

JP1 Version 11

JP1/Automatic Job Management System 3 コマ
ンドリファレンス

3021-3-B19-20

前書き

■ 対象製品

適用 OS のバージョン, JP1/Automatic Job Management System 3 が前提とするサービスパックやパッチなどの詳細については, リリースノートで確認してください。

●JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager (適用 OS : Windows)

P-2A12-3KBL JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager 11-50

製品構成一覧および内訳形名

P-CC2A12-4KBL JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager 11-50 (適用 OS : Windows Server 2016, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2008 R2)

P-CC2912-39BL JP1/Automatic Job Management System 3 - Web Console 11-50 (適用 OS : Windows Server 2016, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2008 R2)

P-CC8212-39BL JP1/Automatic Job Management System 3 - Web Console 11-50 (適用 OS : Linux 6.1 (x64) 以降, Linux 7.1, Oracle Linux 6 (x64), Oracle Linux 7, SUSE Linux 12, CentOS 6 (x64), CentOS 7)

P-CC2A12-3NBL JP1/Automatic Job Management System 3 - Print Option Manager 11-10 (適用 OS : Windows Server 2016, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2008 R2)

●JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager (適用 OS : HP-UX)

P-1J12-3KBL JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager 11-50

製品構成一覧および内訳形名

P-CC1J12-4KBL JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager 11-50 (適用 OS : HP-UX (IPF))

P-CC2912-39BL JP1/Automatic Job Management System 3 - Web Console 11-50 (適用 OS : Windows Server 2016, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2008 R2)

P-CC8212-39BL JP1/Automatic Job Management System 3 - Web Console 11-50 (適用 OS : Linux 6.1 (x64) 以降, Linux 7.1, Oracle Linux 6 (x64), Oracle Linux 7, SUSE Linux 12, CentOS 6 (x64), CentOS 7)

P-CC1J12-3NBL JP1/Automatic Job Management System 3 - Print Option Manager 11-10 (適用 OS : HP-UX (IPF))

●JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager (適用 OS : Solaris)

P-9D12-3KBL JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager 11-50

製品構成一覧および内訳形名

P-CC9D12-4KBL JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager 11-50 (適用 OS : Solaris 11 (SPARC), Solaris 10 (SPARC))

P-CC2912-39BL JP1/Automatic Job Management System 3 - Web Console 11-50 (適用 OS : Windows Server 2016, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2008 R2)

P-CC8212-39BL JP1/Automatic Job Management System 3 - Web Console 11-50 (適用 OS : Linux 6.1 (x64) 以降, Linux 7.1, Oracle Linux 6 (x64), Oracle Linux 7, SUSE Linux 12, CentOS 6 (x64), CentOS 7)

P-CC9D12-3NBL JP1/Automatic Job Management System 3 - Print Option Manager 11-10 (適用 OS : Solaris 11 (SPARC), Solaris 10 (SPARC))

●JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager (適用 OS : AIX)

P-1M12-3KBL JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager 11-50

製品構成一覧および内訳形名

P-CC1M12-4KBL JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager 11-50 (適用 OS : AIX)

P-CC2912-39BL JP1/Automatic Job Management System 3 - Web Console 11-50 (適用 OS : Windows Server 2016, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2008 R2)

P-CC8212-39BL JP1/Automatic Job Management System 3 - Web Console 11-50 (適用 OS : Linux 6.1 (x64) 以降, Linux 7.1, Oracle Linux 6 (x64), Oracle Linux 7, SUSE Linux 12, CentOS 6 (x64), CentOS 7)

P-CC1M12-3NBL JP1/Automatic Job Management System 3 - Print Option Manager 11-10 (適用 OS : AIX)

●JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager (適用 OS : Linux)

P-8112-3KBL JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager 11-50

製品構成一覧および内訳形名

P-CC8112-4KBL JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager 11-50 (適用 OS : Linux 6.1 (x64) 以降, Linux 7.1, Oracle Linux 6 (x64), Oracle Linux 7, SUSE Linux 12, CentOS 6 (x64), CentOS 7)

P-CC2912-39BL JP1/Automatic Job Management System 3 - Web Console 11-50 (適用 OS : Windows Server 2016, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2008 R2)

P-CC8212-39BL JP1/Automatic Job Management System 3 - Web Console 11-50 (適用 OS : Linux 6.1 (x64) 以降, Linux 7.1, Oracle Linux 6 (x64), Oracle Linux 7, SUSE Linux 12, CentOS 6 (x64), CentOS 7)

P-CC8112-3NBL JP1/Automatic Job Management System 3 - Print Option Manager 11-10 (適用 OS : Linux 6.1 (x64) 以降, Linux 7.1, Oracle Linux 6 (x64), Oracle Linux 7, SUSE Linux 12, CentOS 6 (x64), CentOS 7)

●JP1/Automatic Job Management System 3 - Agent (適用 OS : Windows Server 2016, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2008 R2)

P-2A12-33BL JP1/Automatic Job Management System 3 - Agent 11-50

●JP1/Automatic Job Management System 3 - Agent (適用 OS : HP-UX (IPF))

P-1J12-33BL JP1/Automatic Job Management System 3 - Agent 11-50

●JP1/Automatic Job Management System 3 - Agent (適用 OS : Solaris 11 (SPARC), Solaris 10 (SPARC))

P-9D12-33BL JP1/Automatic Job Management System 3 - Agent 11-50

●JP1/Automatic Job Management System 3 - Agent (適用 OS : AIX)

P-1M12-33BL JP1/Automatic Job Management System 3 - Agent 11-50

●JP1/Automatic Job Management System 3 - Agent (適用 OS : Linux 6.1 (x64) 以降, Linux 7.1, Oracle Linux 6 (x64), Oracle Linux 7, SUSE Linux 12, CentOS 6 (x64), CentOS 7)

P-8112-33BL JP1/Automatic Job Management System 3 - Agent 11-50

●JP1/Automatic Job Management System 3 - Agent Minimal Edition (適用 OS : Windows Server 2016, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2008 R2)

P-2A12-38BL JP1/Automatic Job Management System 3 - Agent Minimal Edition 11-50

●JP1/Automatic Job Management System 3 - Agent Minimal Edition (適用 OS : Linux 6.1 (x64) 以降, Linux 7.1, Oracle Linux 6 (x64), Oracle Linux 7, SUSE Linux 12, CentOS 6 (x64), CentOS 7)

P-8112-38BL JP1/Automatic Job Management System 3 - Agent Minimal Edition 11-50

●JP1/Automatic Job Management System 3 - View (適用 OS : Windows)

P-2A12-34BL JP1/Automatic Job Management System 3 - View 11-50

製品構成一覧および内訳形名

P-CC2A12-44BL JP1/Automatic Job Management System 3 - View 11-10 (適用 OS : Windows Server 2016, Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Windows 7, Windows Server 2008 R2)

P-CC2A12-3MBL JP1/Automatic Job Management System 3 - Print Option 11-50 (適用 OS : Windows Server 2016, Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Windows 7, Windows Server 2008 R2)

●JP1/Base (適用 OS : Windows Server 2016, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2008 R2)

P-2A2C-6LBL JP1/Base 11-50

●JP1/Base (適用 OS : HP-UX (IPF))

P-1J2C-6LBL JP1/Base 11-50

●JP1/Base (適用 OS : Solaris 11 (SPARC), Solaris 10 (SPARC))

P-9D2C-6LBL JP1/Base 11-50

●JP1/Base (適用 OS : AIX)

P-1M2C-6LBL JP1/Base 11-50

●JP1/Base (適用 OS : Linux 6.1 (x64) 以降, Linux 7.1, Oracle Linux 6 (x64), Oracle Linux 7, SUSE Linux 12, CentOS 6 (x64), CentOS 7)

P-812C-6LBL JP1/Base 11-50

■ 輸出時の注意

本製品を輸出される場合には、外国為替及び外国貿易法の規制並びに米国輸出管理規則など外国の輸出関連法規をご確認の上、必要な手続きをお取りください。

なお、不明な場合は、弊社担当営業にお問い合わせください。

■ 商標類

HITACHI, Cosminexus, Groupmax, HiRDB, HITSENSER, JP1, OpenTP1, uCosminexus は、株式会社 日立製作所の商標または登録商標です。

Active Directory は、米国 Microsoft Corporation の、米国およびその他の国における登録商標または商標です。

IBM, AIX は、世界の多くの国で登録された International Business Machines Corporation の商標です。

IBM, AS/400 は、世界の多くの国で登録された International Business Machines Corporation の商標です。

IBM, MQSeries は、世界の多くの国で登録された International Business Machines Corporation の商標です。

IBM, MVS は、世界の多くの国で登録された International Business Machines Corporation の商標です。

Internet Explorer は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

Itanium は、アメリカ合衆国および / またはその他の国における Intel Corporation の商標です。

Linux は、Linus Torvalds 氏の日本およびその他の国における登録商標または商標です。

Microsoft Exchange Server は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

Microsoft Office および Excel は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

Microsoft Office および Outlook は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

Microsoft および Excel は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

Microsoft および Outlook は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

Microsoft および SQL Server は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

Microsoft および Windows Server は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

Oracle と Java は、Oracle Corporation 及びその子会社、関連会社の米国及びその他の国における登録商標です。

Pentium は、アメリカ合衆国および / またはその他の国における Intel Corporation の商標です。

Red Hat は、米国およびその他の国で Red Hat, Inc. の登録商標もしくは商標です。

RSA および BSAFE は、米国 EMC コーポレーションの米国およびその他の国における商標または登録商標です。

SAP, R/3, および本文書に記載されたその他の SAP 製品、サービス、ならびにそれぞれのロゴは、ドイツおよびその他の国々における SAP AG の商標または登録商標です。

SUSE は、米国およびその他の国における SUSE LLC の登録商標または商標です。

UNIX は、The Open Group の米国ならびに他の国における登録商標です。

Windows は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

すべての SPARC 商標は、米国 SPARC International, Inc. のライセンスを受けて使用している同社の米国およびその他の国における商標または登録商標です。SPARC 商標がついた製品は、米国 Sun Microsystems, Inc. が開発したアーキテクチャに基づくものです。

その他記載の会社名、製品名などは、それぞれの会社の商標もしくは登録商標です。

プログラムプロダクト「P-9D12-3KBL, P-9D12-33BL, P-9D2C-6LBL」には、Oracle Corporation またはその子会社、関連会社が著作権を有している部分が含まれています。

プログラムプロダクト「P-9D12-3KBL, P-9D12-33BL, P-9D2C-6LBL」には、UNIX System Laboratories, Inc.が著作権を有している部分が含まれています。

本製品は、米国 EMC コーポレーションの RSA BSAFE(R)ソフトウェアを搭載しています。

This product includes software developed by the Apache Software Foundation (<http://www.apache.org/>).

Portions of this software were originally based on the following:

- software copyright (c) 1999, IBM Corporation., <http://www.ibm.com>.

This product includes software developed by Ben Laurie for use in the Apache-SSL HTTP server project.

This product includes software developed by IAIK of Graz University of Technology.

This product includes software developed by Daisuke Okajima and Kohsuke Kawaguchi (<http://relaxngcc.sf.net/>).

Portions of this software were developed at the National Center for Supercomputing Applications (NCSA) at the University of Illinois at Urbana-Champaign.

This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.

This software contains code derived from the RSA Data Security Inc. MD5 Message-Digest Algorithm, including various modifications by Spyglass Inc., Carnegie Mellon University, and Bell Communications Research, Inc (Bellcore).

Regular expression support is provided by the PCRE library package, which is open source software, written by Philip Hazel, and copyright by the University of Cambridge, England. The original software is available from <ftp://ftp.csx.cam.ac.uk/pub/software/programming/pcre/>

This product includes software developed by Ralf S. Engelschall <rse@engelschall.com> for use in the mod_ssl project (<http://www.modssl.org/>).

1. This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>)

2. This product includes cryptographic software written by Eric Young (eyay@cryptsoft.com)

3. This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)

4. 本製品には OpenSSL Toolkit ソフトウェアを OpenSSL License および Original SSLeay License に従い使用しています。OpenSSL License および Original SSLeay License は以下のとおりです。

LICENSE ISSUES

=====

The OpenSSL toolkit stays under a dual license, i.e. both the conditions of the OpenSSL License and the original SSLeay license apply to the toolkit.

See below for the actual license texts. Actually both licenses are BSD-style Open Source licenses. In case of any license issues related to OpenSSL please contact openssl-core@openssl.org.

OpenSSL License

/*

=====
=====
* Copyright (c) 1998-2016 The OpenSSL Project. All rights reserved.

*
* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:

*
* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.

*
* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer in
* the documentation and/or other materials provided with the
* distribution.

*
* 3. All advertising materials mentioning features or use of this
* software must display the following acknowledgment:
* "This product includes software developed by the OpenSSL Project
* for use in the OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>)"

*
* 4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to
* endorse or promote products derived from this software without
* prior written permission. For written permission, please contact
* openssl-core@openssl.org.

*
* 5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL"
* nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written
* permission of the OpenSSL Project.

*
* 6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following
* acknowledgment:
* "This product includes software developed by the OpenSSL Project

```

* for use in the OpenSSL Toolkit (http://www.openssl.org/)"
*
* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT ``AS IS" AND ANY
* EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
* PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR
* ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
* SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT
* NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
* LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT,
* STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE)
* ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED
* OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
*
=====
=====
*
* This product includes cryptographic software written by Eric Young
* (eay@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim
* Hudson (tjh@cryptsoft.com).
*
*/
Original SSLeay License
-----
/* Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com)
* All rights reserved.
*
* This package is an SSL implementation written
* by Eric Young (eay@cryptsoft.com).
* The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.
*
* This library is free for commercial and non-commercial use as long as
* the following conditions are aheared to. The following conditions
* apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA,

```

- * lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation
- * included with this distribution is covered by the same copyright terms
- * except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).
- *
- * Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in
- * the code are not to be removed.
- * If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution
- * as the author of the parts of the library used.
- * This can be in the form of a textual message at program startup or
- * in documentation (online or textual) provided with the package.
- *
- * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
- * modification, are permitted provided that the following conditions
- * are met:
- * 1. Redistributions of source code must retain the copyright
- * notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
- * notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
- * documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * 3. All advertising materials mentioning features or use of this software
- * must display the following acknowledgement:
- * "This product includes cryptographic software written by
- * Eric Young (eay@cryptsoft.com)"
- * The word 'cryptographic' can be left out if the routines from the library
- * being used are not cryptographic related :-).
- * 4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from
- * the apps directory (application code) you must include an acknowledgement:
- * "This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"
- *
- * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG ``AS IS" AND
- * ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
- * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
- * PURPOSE
- * ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE

- * FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL
- * DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS
- * OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
- * HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT
- * LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY
- * OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
- * SUCH DAMAGE.
- *
- * The licence and distribution terms for any publically available version or
- * derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be
- * copied and put under another distribution licence
- * [including the GNU Public Licence.]
- */

This product includes software developed by the Java Apache Project for use in the Apache JServ servlet engine project (<http://java.apache.org/>).

This product includes software developed by Andy Clark.



HITACHI
Inspire the Next

株式会社 日立製作所



■ マイクロソフト製品の表記について

このマニュアルでは、マイクロソフト製品の名称を次のように表記しています。

表記	製品名
Excel	Microsoft(R) Excel

表記		製品名
Excel		Microsoft(R) Office Excel
Exchange Server		Microsoft(R) Exchange 2000 Enterprise Server
		Microsoft(R) Exchange 2000 Server
		Microsoft(R) Exchange Server
IE	Internet Explorer	Microsoft(R) Internet Explorer(R)
		Windows(R) Internet Explorer(R)
Microsoft SQL Server		Microsoft(R) SQL Server
		Microsoft(R) SQL Server Enterprise Edition
MSMQ		Microsoft(R) Message Queue Server
Outlook	Outlook 2007	Microsoft(R) Office Outlook(R) 2007
	Outlook 2010	Microsoft(R) Office Outlook(R) 2010
	Outlook 2013	Microsoft(R) Office Outlook(R) 2013
Outlook Express		Microsoft(R) Outlook(R) Express
Windows 10		Windows(R) 10 Enterprise
		Windows(R) 10 Pro
Windows 7		Microsoft(R) Windows(R) 7 Enterprise
		Microsoft(R) Windows(R) 7 Professional
		Microsoft(R) Windows(R) 7 Ultimate
Windows 8		Windows(R) 8 Enterprise
		Windows(R) 8 Pro
Windows 8.1		Windows(R) 8.1 Enterprise
		Windows(R) 8.1 Pro
Windows Server 2008	Windows Server 2008 R2	Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 R2 Datacenter
		Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 R2 Enterprise
		Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 R2 Standard
Windows Server 2012	Windows Server 2012	Microsoft(R) Windows Server(R) 2012 Datacenter

表記		製品名
Windows Server 2012	Windows Server 2012	Microsoft(R) Windows Server(R) 2012 Standard
	Windows Server 2012 R2	Microsoft(R) Windows Server(R) 2012 R2 Datacenter
		Microsoft(R) Windows Server(R) 2012 R2 Standard
Windows Server 2016		Microsoft(R) Windows Server(R) 2016 Datacenter
		Microsoft(R) Windows Server(R) 2016 Standard

Windows Server 2016, Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows Server 2012, Windows 7, および Windows Server 2008 を総称して Windows と表記することがあります。

■ 発行

2017 年 11 月 3021-3-B19-20

■ 著作権

Copyright (C) 2016, 2017, Hitachi, Ltd.

Copyright (C) 2016, 2017, Hitachi Solutions, Ltd.

変更内容

変更内容 (3021-3-B12-20, 3021-3-B13-20, 3021-3-B14-20, 3021-3-B15-20, 3021-3-B16-20, 3021-3-B17-20, 3021-3-B18-20, 3021-3-B19-20, 3021-3-B20-20, 3021-3-B21-20)

追加・変更内容	変更箇所
<p>Web GUI で次の機能をサポートした。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 月間スケジュールの確認 ・ 実行予定の追加 ・ 計画一時変更（日時変更） ・ 計画一時変更（即時実行） ・ 計画一時変更（実行中止） ・ 計画一時変更（変更解除） ・ 遅延監視変更 	<p>導入</p> <p>6.3, 8.2.1, 8.2.2</p> <p>設計（システム）</p> <p>3.2.1(3), 3.2.1(4), 3.4.7</p> <p>構築</p> <p>3.4.3(4), 3.4.3(5)(n), 3.4.3(6), 13.3.3(4), 13.3.3(5)(m), 13.3.3(6)</p> <p>トラブル</p> <p>付録 C.1</p> <p>操作</p> <p>付録 A.4, 付録 A.5, 付録 A.6, 付録 A.7, 付録 A.10, 付録 A.19, 付録 A.20, 付録 A.22, 付録 A.23, 付録 A.24, 付録 A.25, 付録 A.26, 付録 A.27</p> <p>メッセージ</p> <p>KNAK2023-E, KNAK2427-Q, KNAK2428-Q, KNAK2429-E, KNAK2430-Q</p>
<p>API で、ユニット情報を取得する機能をサポートした。</p>	<p>コマンド</p> <p>6.6.1(1), 6.6.1(4), 7.1.2, 7.1.18, 7.3.2, 7.4.5(7), 7.4.5(8), 付録 D.1, 付録 D.2, 付録 D.3, 付録 D.4</p>
<p>Web Console サーバ上の Java ヒープの最大サイズを変更できるようにし、デフォルト値を 512（メガバイト）から 2,048（メガバイト）に変更した。</p>	<p>構築</p> <p>3.4.2, 3.4.9, 13.3.2, 13.3.9</p> <p>運用</p> <p>2.2.5(1)(a), 2.2.5(1)(b)</p> <p>トラブル</p> <p>付録.A.4(1), 付録.A.4(2)</p>
<p>Web GUI に表示する状態表示色を変更できるようにした。</p>	<p>導入</p> <p>6.1</p> <p>設計（システム）</p> <p>4.6.1(3)</p> <p>構築</p> <p>3.4.2, 3.4.8, 13.3.2, 13.3.8</p>

追加・変更内容	変更箇所
Web GUI に表示する状態表示色を変更できるようにした。	運用 2.2.5(1)(a), 2.2.5(1)(b) トラブル 付録 A.4(1), 付録 A.4(2) 操作 付録 B
Web GUI の [モニタ] ダイアログボックスおよび [モニタ] 画面のマップエリアで、ユニット名とコメントを切り替えて表示できるようにした。	操作 付録 A.10, 付録 A.11
スケジューラーサービスを多重起動した際のジョブのスループットを改善するために、次の機能を追加した。 <ul style="list-style-type: none"> ジョブ実行時に使用するポート数を削減する機能 トレースログをスケジューラーサービス単位で出力する機能 なお、内部処理の変更に伴い、複数のルートジョブネットが同時に開始する際の、JP1/AJS3 の処理性能を改善した。これにより、スケジューラーサービスを単一で起動した際の、ジョブのスループットも改善している。	設計 (システム) 3.1.1(1), 3.1.1(5)(a), 3.4.2, 3.4.2(1), 3.4.2(2) 構築 3.5.1(1), 6.1.1(2), 6.1.1(4)(b), 6.1.5, 6.1.12, 7.1.1, 8.2.9(2), 8.2.9(4)(b), 13.4.4(1), 15.1.1(2), 15.1.1(4)(b), 15.1.5, 15.1.13, 16.1.1, 17.2.9(2), 17.2.9(4)(b), 20.4.1, 20.4.2(4), 20.4.2(116), 20.8.1, 20.8.2(4) トラブル 1.2.3(1), 1.2.4(1), 1.2.4(2) コマンド 3. ajstrsetsz メッセージ KAVS0788-E, KAVU0244-E, KAVU2229-E, KAVU2231-E
1 台のマネージャーホストに登録できる実行エージェントの最大数を、2,048 台まで拡張できるようにした。	導入 付録 A.2 設計 (システム) 2.1.1, 2.5.1, 付録 B.1, 付録 B.5 構築 6.2.28, 15.2.25, 20.3.1, 20.3.2(16) コマンド 3. ajsagtadd メッセージ 1.3.7(2), KNAC1521-E
JP1/IM でユニットのコメントを確認できるようにするため、オブジェクトタイプが JOBNET および JOB の JP1 イベントの拡張属性 (固有情報) に、ユニットのコメントを追加した。	構築 20.4.1, 20.4.2(114), 20.4.2(115) 運用 付録 A.2(3), 付録 A.2(4), 付録 A.2(5), 付録 A.2(6), 付録 A.2(7), 付録 A.2(8), 付録 A.2(9), 付録 A.2(10), 付録 A.2(11), 付録 A.2(14), 付録 A.2(15), 付録 A.2(16), 付録 A.2(17), 付録 A.

追加・変更内容	変更箇所
<p>JP1/IM でユニットのコメントを確認できるようにするため、オブジェクトタイプがJOBNET およびJOB のJP1 イベントの拡張属性（固有情報）に、ユニットのコメントを追加した。</p>	<p>2(18), 付録 A.2(19), 付録 A.2(20), 付録 A.2(21), 付録 A.2(23), 付録 A.2(24), 付録 A.2(25), 付録 A.2(26), 付録 A.2(27), 付録 A.2(28), 付録 A.2(29), 付録 A.2(30), 付録 A.2(31), 付録 A.2(32), 付録 A.2(33), 付録 A.2(34), 付録 A.2(35), 付録 A.2(36), 付録 A.2(37), 付録 A.2(44), 付録 A.2(45), 付録 A.2(46), 付録 A.2(47)</p> <p>メッセージ</p> <p>1.3.2, 1.4.1, KAVS0917-E</p>
<p>環境設定パラメーターを設定するコマンドを, <code>jajs_config</code> コマンドに統一した。</p>	<p>導入</p> <p>10.5.1(3)(a)</p> <p>設計（システム）</p> <p>7.2.2</p> <p>構築</p> <p>4.2, 4.2.1, 4.2.2, 6.2, 6.2.18(1), 6.2.21(1), 6.2.22(1), 6.2.24(1), 6.4, 6.4.1(1), 6.4.1(3), 6.4.2(1), 6.4.3(1), 13.4.1(1), 14.2, 14.2.1, 14.2.2, 15.2.20(1), 15.2.22(1), 15.4, 15.4.1(1), 15.4.1(3), 20.7.2(5), 20.10.1, 20.10.2(3)</p> <p>トラブル</p> <p>1.2.4(1), 1.2.4(2)</p> <p>コマンド</p> <p>2. <code>jajs_config</code>, 4. <code>ajsqlsetup</code></p>
<p>スケジューラーサービスを再起動した際に、特定の条件に該当するジョブを「終了状態不明」状態ではなく「先行終了待ち」状態または「未実行終了」状態に遷移させるようにした。これによって、スケジューラーサービス再起動後のジョブの状態から、ユーザープログラムが起動したかどうかを判断できるようになった。</p>	<p>導入</p> <p>付録 A.2</p> <p>運用</p> <p>6.2.1(3)(a), 6.4, 付録 A.1</p> <p>コマンド</p> <p>3. <code>ajsstart</code></p> <p>メッセージ</p> <p>KAVS0266-I</p>
<p>1 日あたりに実行できるジョブ数を 10 回に制限した製品「JP1/AJS3 - Agent Minimal Edition」を追加した。</p>	<p>設計（システム）</p> <p>2.1.1, 2.1.2(1), 4.2.1, 8.1.3, 付録 A.1(2), 付録 A.2, 付録 A.4, 付録 A.8(1), 付録 A.8(2), 付録 A.8(3), 付録 G</p> <p>構築</p> <p>20.5.1, 20.5.2(93), 20.5.2(94), 20.6.1, 20.7.1, 20.11.1</p> <p>運用</p> <p>7.9.3</p> <p>トラブル</p> <p>1.2.4(1), 1.2.4(2)</p>

追加・変更内容	変更箇所
1 日当たりに実行できるジョブ数を 10 回に制限した製品「JP1/AJS3 - Agent Minimal Edition」を追加した。	<p>コマンド</p> <p>1.5.1, 1.5.9(2), 2. ajsatsetup, 4. ajsqlsetup</p> <p>メッセージ</p> <p>1.3.4, 1.3.8, KAVS1931-E, KAVS4540-E, KAVS8100-E, KAVU3607-I, KAVU3608-E, KNAD1000-E, KNAD1704-Q</p>

(凡例)

導入：JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド

設計（システム）：JP1/Automatic Job Management System 3 設計ガイド（システム構築編）

設計（業務）：JP1/Automatic Job Management System 3 設計ガイド（業務設計編）

構築：JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド

運用：JP1/Automatic Job Management System 3 運用ガイド

トラブル：JP1/Automatic Job Management System 3 トラブルシューティング

操作：JP1/Automatic Job Management System 3 操作ガイド

コマンド：JP1/Automatic Job Management System 3 コマンドリファレンス

連携：JP1/Automatic Job Management System 3 連携ガイド

メッセージ：JP1/Automatic Job Management System 3 メッセージ

単なる誤字・脱字などはお断りなく訂正しました。

はじめに

このマニュアルは、JP1/Automatic Job Management System 3（以降、JP1/AJS3 と省略します）で使用するコマンドの文法、情報定義ファイルの詳細、および API の利用方法と文法を説明したものです。

■ 対象読者

このマニュアルは次の方にお読みいただくことを前提に説明しています。

- JP1/AJS3 を使ったジョブの自動運転システムを運用しようと考えている方、または運用するために設計する方
- JP1/AJS3 を使ったジョブの自動運転システムを運用する方

■ マニュアルの構成

このマニュアルは、次に示す編から構成されています。

なお、このマニュアルは各 OS（Operating System）に共通のマニュアルです。OS ごとに差異がある場合は、本文中でそのつど内容を書き分けています。

第 1 編 コマンド編

JP1/AJS3 のコマンドについて説明しています。

第 2 編 情報定義ファイル編

各種の情報定義ファイルの作成方法について説明しています。

第 3 編 API 編

JP1/AJS3 を操作するための API について説明しています。

■ JP1/AJS3 のマニュアル体系とマニュアルの使い分けについて

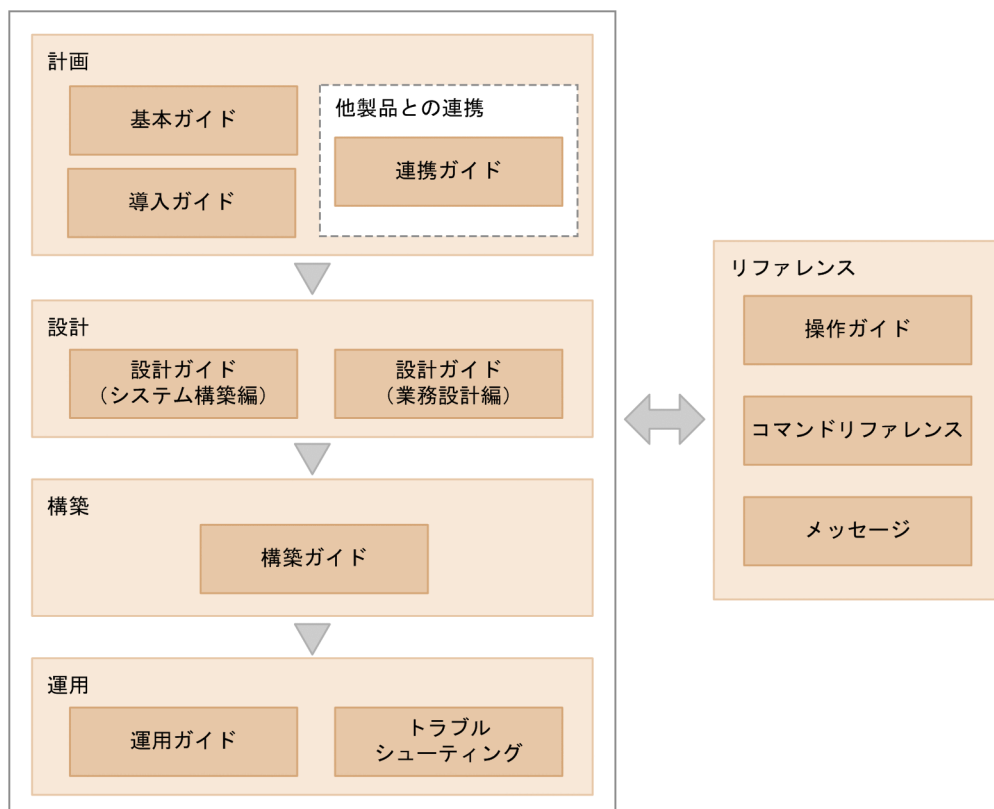
JP1/AJS3 のマニュアルは、11 冊に分かれています。各マニュアルは、主に次の内容について記載しています。

項番	マニュアル名	記載内容
1	基本ガイド (3021-3-B11)	• JP1/AJS3 の基本的な操作
2	導入ガイド (3021-3-B12)	• JP1/AJS3 の特長 • 各機能の解説
3	設計ガイド（システム構築編）	• システムの設計時に検討する内容

項番	マニュアル名	記載内容
3	(3021-3-B13)	<ul style="list-style-type: none"> システム設計時の注意事項
4	設計ガイド（業務設計編） (3021-3-B14)	<ul style="list-style-type: none"> ジョブやジョブネットの構築のために検討する内容 ジョブやジョブネット設計時の注意事項
5	構築ガイド (3021-3-B15)	<ul style="list-style-type: none"> インストール・セットアップの操作手順 環境設定の手順 環境設定パラメーターの説明 運用に応じた機能のセットアップ方法
6	運用ガイド (3021-3-B16)	<ul style="list-style-type: none"> システムの運用時に知っておくべき情報 JP1/AJS3 の運用に役立つノウハウ
7	トラブルシューティング (3021-3-B17)	<ul style="list-style-type: none"> 障害が発生したときの対処方法 障害が発生したときに必要な資料
8	操作ガイド (3021-3-B18)	<ul style="list-style-type: none"> JP1/AJS3 - View の操作方法 画面、ダイアログボックスの説明
9	コマンドリファレンス (3021-3-B19)	<ul style="list-style-type: none"> コマンドの文法 情報定義ファイルの文法と記述例 API の詳細と文法
10	連携ガイド (3021-3-B20)	<ul style="list-style-type: none"> 他製品と連携して実現する機能の解説およびセットアップ
11	メッセージ (3021-3-B21)	<ul style="list-style-type: none"> JP1/AJS3 が出力するメッセージ

「基本ガイド」は、「JP1 Version 11 ジョブ管理 基本ガイド（ジョブスケジューラー編）」を指します。それ以外のマニュアル名称は、「JP1 Version 11 JP1/Automatic Job Management System 3」を省略しています。

各マニュアルは、利用目的に合わせて次のようにお読みください。



利用目的	必ず読むマニュアル	必要に応じて読むマニュアル
JP1/AJS3 の基本的な操作を体験したい。	<ul style="list-style-type: none"> 基本ガイド (3021-3-B11) 	<ul style="list-style-type: none"> 操作ガイド (3021-3-B18)
JP1/AJS3 の機能について知りたい。	<ul style="list-style-type: none"> 導入ガイド (3021-3-B12) 	<ul style="list-style-type: none"> 連携ガイド (3021-3-B20)
ジョブの自動運転システムを構築したい (インストール, セットアップなど)。	<ul style="list-style-type: none"> 設計ガイド (システム構築編) (3021-3-B13) 構築ガイド (3021-3-B15) 	<ul style="list-style-type: none"> 連携ガイド (3021-3-B20)
自動化する業務を設計したい (ジョブ定義, スケジュール定義など)。	<ul style="list-style-type: none"> 設計ガイド (業務設計編) (3021-3-B14) 	<ul style="list-style-type: none"> 操作ガイド (3021-3-B18)
運転中のシステムの監視やメンテナンス方法について知りたい。	<ul style="list-style-type: none"> 運用ガイド (3021-3-B16) 	<ul style="list-style-type: none"> トラブルシューティング (3021-3-B17) メッセージ (3021-3-B21)
運用中のトラブルの対処方法について知りたい。	<ul style="list-style-type: none"> トラブルシューティング (3021-3-B17) 	<ul style="list-style-type: none"> メッセージ (3021-3-B21)

利用目的	必ず読むマニュアル	必要に応じて読むマニュアル
JP1/AJS3 の操作方法について知りたい。	<ul style="list-style-type: none"> 操作ガイド (3021-3-B18) 	<ul style="list-style-type: none"> コマンドリファレンス (3021-3-B19)

■ JP1/AJS3 - Agent と JP1/AJS3 - Agent Minimal Edition の読み替えについて

このマニュアルでは、JP1/AJS3 - Agent と JP1/AJS3 - Agent Minimal Edition の両方を「JP1/AJS3 - Agent」と記載しています。JP1/AJS3 - Agent Minimal Edition をご使用の場合は、マニュアル内の JP1/AJS3 - Agent を JP1/AJS3 - Agent Minimal Edition に読み替えてください。ただし、JP1/AJS3 - Agent Minimal Edition と JP1/AJS3 - Agent で差異がある場合は、本文中でそのつど書き分けています。

目次

前書き	2
変更内容	14
はじめに	18

第1編 コマンド編

1	コマンドの概要	32
1.1	コマンドの記述形式	33
1.1.1	コマンドの指定方法	33
1.1.2	ユニット名の指定方法	34
1.1.3	プランニンググループ使用時のコマンドでのユニット名の指定方法	35
1.1.4	総称名の指定方法	39
1.1.5	IPv6 アドレスの指定方法	39
1.1.6	コマンドの文法の説明に使用する記号	40
1.1.7	コマンドのリモート実行	40
1.1.8	コマンド実行時の環境変数	42
1.2	コマンド使用時の注意事項	43
1.2.1	コマンド共通の注意事項	43
1.2.2	スケジューラサービスに関するコマンドの注意事項	43
1.2.3	システムリソースを大量に消費するコマンド、または処理同士が競合するコマンドに関する注意事項	43
1.2.4	コマンドを実行するコンソールでの操作に関する注意事項	44
1.2.5	文字コード UTF-8 を使用している場合の注意事項	45
1.2.6	Windows でコマンドを使用する場合の注意事項	45
1.2.7	Solaris 11 でコマンドを使用する場合の注意事項	46
1.2.8	HP-UX, AIX, Linux でコマンドを使用する場合の注意事項	46
1.3	他プログラムとの連携	47
1.3.1	JP1/NQSEXEC と連携する場合	47
1.3.2	JP1/OJE for VOS3 と連携する場合	48
1.3.3	AS/400 (JP1/OJE for Midrange Computer) と連携する場合	49
1.4	環境変数一覧	51
1.4.1	JP1/AJS3 のコマンド実行時に使用される環境変数	51
1.4.2	JP1/AJS3 から実行されるジョブ実行時に設定される環境変数	54
1.5	コマンド一覧	59
1.5.1	セットアップ時に使用するコマンド	59

- 1.5.2 環境のカスタマイズに使用するコマンド 63
- 1.5.3 JP1/AJS3 を制御するコマンド 64
- 1.5.4 ユニットを操作するコマンド 68
- 1.5.5 実行エージェントの運用に使用するコマンド 73
- 1.5.6 ジョブの実行に使用するコマンド 75
- 1.5.7 組み込み DB を操作するコマンド 76
- 1.5.8 障害時に使用するコマンド 77
- 1.5.9 特別な運用で使用するコマンド 78
- 1.6 コマンド実行の前提条件 85

2 セットアップコマンド 93

- ajs_adapter_setup 94
- ajsatsetup 96
- ajschksetup 99
- ajscnvdbexport 102
- ajscnvdbimport 104
- ajsembdbbuild 106
- ajsembdbidlist 122
- ajsembdbinstl 128
- ajsembdbsetup 132
- ajsembdbuninstl 140
- ajsembdbunset 142
- ajssetup 146
- ajswbsetup 148
- jajs_config 151
- jajs_migrate 154
- jajs_rpenvexport 162
- jajs_rpenvimport 165
- jajs_rpsite 169
- jajs_setup 175
- jajs_setup_cluster 189
- jp1ajs2_setup_cluster (UNIX 限定) 202
- jpomailrecv (UNIX 限定) 206
- jpqregguestuser 208
- jpqreguser 210
- jpqshmake (UNIX 限定) 214

3 通常の運用で使用するコマンド 215

- ajs 216
- ajs2collectcore (UNIX 限定) 221
- ajsagtadd 227
- ajsagtalt 236
- ajsagtcheck 243
- ajsagtdel 247

ajsagtprint 251
ajsagtshow 256
ajsalter 266
ajsatmstart (Linux 限定) 269
ajsatmstop (Linux 限定) 270
ajsatstart (Linux 限定) 271
ajsatstatus (Linux 限定) 272
ajsatstop (Linux 限定) 274
ajsbackup 275
ajsbkudel 280
ajscalendar 282
ajscalutil 290
ajschange 303
ajschgjob 323
ajschgnet 365
ajschgstat 382
ajschkdef 389
ajschkstart (UNIX 限定) 403
ajschkstop (UNIX 限定) 405
ajschktrsetsz 407
ajscopy 409
ajbdbcond 415
ajbdefine 424
ajbdelete 429
ajsembdbaddarea 432
ajsembdbaddlog 436
ajsembdbbackup 441
ajsembdbcancel 448
ajsembdboplog 451
ajsembdbreclaim 457
ajsembdbrorg 463
ajsembdbstr 467
ajsembdbstart 475
ajsembdbstatus 479
ajsembdbstop 514
ajbentry 517
ajbexport 525
ajsfxbcstatus 527
ajsgtroot 530
ajsimport 532
ajsintrpt 534
ajskill 538
ajbleave 543
ajblogprint 549
ajbname 554

ajsplan 558
ajsplanout 573
ajsprint 578
ajsprofalter 622
ajsprofstatus 625
ajsrelease 628
ajsrerun 637
ajsrestore 643
ajsgexport 648
ajsgimport 651
ajsschedule 655
ajsshow 658
ajsstart 705
ajsstatus 710
ajssstop 721
ajssuspend 728
ajstrsetsz 732
ajswbtz (Linux 限定) 735
ajswbtz.bat (Windows 限定) 737
jajs_hstd 739
jajs_hstd_stop 742
jajs_killall.cluster (UNIX 限定) 745
jajs_log または _04 (UNIX 限定) 747
jajs_log.bat または _04.bat (Windows 限定) 759
jajs_pmtcon 770
jajsshowadminusr (UNIX 限定) 773
jajs_spmd 774
jajs_spmd_status 780
jajs_spmd_stop 787
jajs_start (UNIX 限定) 791
jajs_start.cluster (UNIX 限定) 794
jajs_status 797
jajs_stop (UNIX 限定) 807
jajs_stop.cluster (UNIX 限定) 809
jajs_web (Linux 限定) 811
jajs_web_stop (Linux 限定) 813
jp1exec (Windows 限定) 814
jp1exit (Windows 限定) 817
jpoagoec 820
jpoagtjobshow 823
jpomailprof (Windows 限定) 827
jpomanevreset 837
jpomanevshow 846
jpomanjobshow 850
jpqdbcond 854

4 特別な運用で使用するコマンド 863

ajsqlcaldate 864
ajsqlalter 867
ajsqlattach 870
ajsqldetach 872
ajsqlexecsetsz 874
ajsqlftpstart (UNIX 限定) 876
ajsqlftpstop 877
ajsqlsetup 879
ajsqlstart (UNIX 限定) 885
ajsqlstatus 886
ajsqlstop 890
ajsqltrsetsz 892
ajssosetup 894
jajs_maintain 897
jajsacfg (Windows 限定) 903
jajsmcfg (Windows 限定) 904
jpqagtadd 905
jpqagtalt 909
jpqagtdel 913
jpqagtlink 916
jpqagtshow 920
jpqagtunlink 924
jpqendjobshow 927
jpqexport 933
jpqimport 935
jpqjobalt 945
jpqjobcan 948
jpqjobdel 952
jpqjobget 954
jpqjobmove 961
jpqjobshow 965
jpqjobsub 970
jpqqueadd 982
jpqquealt 985
jpqqueclose 989
jpqquedel 992
jpqqueopen 994
jpqqueshow 997
jpqresadd 1003
jpqresdel 1005
jpqresshow 1007

第2編 情報定義ファイル編

5	情報定義ファイルの作成 1011
5.1	ユニット定義ファイルの作成 1012
5.1.1	ユニット定義ファイルの記述形式 1012
5.1.2	ユニット定義パラメーター定義時の注意事項 1014
5.2	定義情報の形式およびパラメーター 1017
5.2.1	属性定義情報の記述方法 1017
5.2.2	ユニット構成定義情報の記述方法 1019
5.2.3	ジョブグループ定義情報の記述方法 1020
5.2.4	ジョブネット定義情報の記述方法 1024
5.2.5	マネージャーユニット定義情報の記述方法 1034
5.2.6	UNIX/PC ジョブ定義情報の記述方法 1035
5.2.7	QUEUE ジョブ定義情報の記述方法 1044
5.2.8	判定ジョブ定義情報の記述方法 1050
5.2.9	JP1 イベント受信監視ジョブ定義情報の記述方法 1054
5.2.10	ファイル監視ジョブ定義情報の記述方法 1060
5.2.11	メール受信監視ジョブ定義情報の記述方法 1063
5.2.12	メッセージキュー受信監視ジョブ定義情報の記述方法 1068
5.2.13	MSMQ 受信監視ジョブ定義情報の記述方法 1071
5.2.14	ログファイル監視ジョブ定義情報の記述方法 1074
5.2.15	Windows イベントログ監視ジョブ定義情報の記述方法 1079
5.2.16	実行間隔制御ジョブ定義情報の記述方法 1084
5.2.17	JP1 イベント送信ジョブ定義情報の記述方法 1087
5.2.18	メール送信ジョブ定義情報の記述方法 1091
5.2.19	メッセージキュー送信ジョブ定義情報の記述方法 1096
5.2.20	MSMQ 送信ジョブ定義情報の記述方法 1099
5.2.21	JP1/Cm2 状態通知ジョブ定義情報の記述方法 1104
5.2.22	ローカル電源制御ジョブ定義情報の記述方法 1106
5.2.23	リモート電源制御ジョブ定義情報の記述方法 1109
5.2.24	UNIX/PC カスタムジョブ定義情報の記述方法 1113
5.2.25	引き継ぎ情報設定ジョブ定義情報の記述方法 1124
5.2.26	フレキシブルジョブ定義情報の記述方法 1126
5.2.27	HTTP 接続ジョブ定義情報の記述方法 1131
5.2.28	起動条件定義情報の記述方法 1138
5.2.29	ジョブネットコネクタ定義情報の記述方法 1139
5.3	ユニット定義パラメーターの記述例 1142
5.3.1	ジョブグループを定義する場合の記述例 1142
5.3.2	ジョブネットを定義する場合の記述例 1143

- 5.3.3 ジョブを定義する場合の記述例 1143
- 5.3.4 関連設定されているネストジョブネットを定義する場合の記述例 1144
- 5.3.5 ルートジョブネットに起動条件を定義する場合の記述例 1144
- 5.3.6 ジョブネットコネクタを定義する場合の記述例 1146
- 5.4 予定情報ファイルの作成 1149
- 5.4.1 予定情報ファイルの記述形式 1149
- 5.4.2 予定情報パラメーター定義時の注意事項 1152
- 5.5 予定情報パラメーターの記述例 1154
- 5.6 登録予定情報ファイル 1156
- 5.6.1 登録予定情報ファイルの記述形式 1156

第3編 API 編

6 API の概要 1162

- 6.1 API 利用の流れ 1163
- 6.2 API 利用時の認証 1165
- 6.3 API で利用できるデータ型 1166
- 6.4 リクエストの形式 1168
 - 6.4.1 指定値の詳細 1168
 - 6.4.2 リクエストの指定例 1170
- 6.5 レスポンスの形式 1172
 - 6.5.1 レスポンスを正常に取得できた場合のレスポンス形式 1172
 - 6.5.2 API でエラーが発生した場合のレスポンス形式 1174
 - 6.5.3 API 以外の要因でエラーが発生した場合のレスポンス形式 1176
- 6.6 API 構成要素 1177
 - 6.6.1 API 構成要素の一覧 1177
- 6.7 API 利用時の注意事項 1182
 - 6.7.1 JP1/AJS3 - Manager への負荷 1182
 - 6.7.2 SSL 通信の設定方法 1183
 - 6.7.3 操作対象のユニットに対する JP1 ユーザーの権限 1183
 - 6.7.4 API 引数に使用できる文字 1183
 - 6.7.5 API 引数のバイト数 1184
 - 6.7.6 操作対象のユニットの実行 ID の管理 1184
 - 6.7.7 リクエスト形式が不正な場合のステータスコード 1184
 - 6.7.8 メッセージ文の保守情報やスタックトレース情報の言語種別 1185
 - 6.7.9 レスポンスのメッセージボディ 1185

7 API 構成要素の詳細 1186

- 7.1 API の詳細 1187
 - 7.1.1 ユニット一覧の取得 API 1187

7.1.2	ユニット情報の取得 API	1194
7.1.3	実行結果詳細の取得 API	1198
7.1.4	計画実行登録 API	1200
7.1.5	確定実行登録 API	1205
7.1.6	即時実行登録 API	1212
7.1.7	登録解除 API	1217
7.1.8	保留属性変更 API	1220
7.1.9	遅延監視変更 API	1223
7.1.10	ジョブ状態変更 API	1229
7.1.11	計画一時変更（日時変更） API	1234
7.1.12	計画一時変更（即時実行） API	1240
7.1.13	計画一時変更（実行中止） API	1243
7.1.14	計画一時変更（変更解除） API	1245
7.1.15	中断 API	1248
7.1.16	強制終了 API	1250
7.1.17	再実行 API	1253
7.1.18	バージョン情報の取得 API	1256
7.1.19	JP1/AJS3 - Manager のプロトコルバージョンの取得 API	1259
7.2	リソースの詳細	1262
7.2.1	ステータス監視のリソース	1262
7.3	オブジェクトの詳細	1263
7.3.1	ユニット定義情報オブジェクト	1263
7.3.2	ステータス情報オブジェクト	1266
7.3.3	リリース情報オブジェクト	1270
7.3.4	起動条件パラメーターオブジェクト	1271
7.3.5	マクロ変数オブジェクト	1272
7.4	定数の詳細	1274
7.4.1	API 共通で使用する定数	1274
7.4.2	ユニット一覧の取得 API で使用する定数	1274
7.4.3	実行登録 API で使用する定数	1280
7.4.4	ユニット定義情報オブジェクトで使用する定数	1280
7.4.5	ステータス情報オブジェクトで使用する定数	1282
7.4.6	リリース情報オブジェクトで使用する定数	1286
7.4.7	起動条件パラメーターオブジェクトで使用する定数	1286
7.4.8	保留属性変更 API で使用する定数	1287
7.4.9	計画一時変更 API で使用する定数	1287
7.4.10	再実行 API で使用する定数	1288
7.4.11	遅延監視変更 API で使用する定数	1289
7.4.12	ジョブ状態変更 API で使用する定数	1290

付録 1292

付録 A	環境変数および環境変数ファイルを定義する場合の注意事項	1293
付録 A.1	環境変数を定義するときの注意事項	1293
付録 A.2	環境変数ファイルを定義するときの注意事項	1294
付録 B	組み込み DB の操作コマンド使用時の注意事項	1297
付録 B.1	組み込み DB に新たに管理者を追加・変更する	1298
付録 B.2	組み込み DB のテーブルのオプションを変更する	1300
付録 B.3	ajsembdbadduser	1303
付録 B.4	ajsembdbreuse	1306
付録 C	AJS 管理者で運用する場合の権限	1311
付録 C.1	AJS 管理者で運用する場合の、コマンドの実行権限	1311
付録 C.2	AJS 管理者で運用する場合の、コマンドで操作するディレクトリまたはファイルのアクセス権限	1312
付録 D	API で取得できるユニット情報	1315
付録 D.1	API で取得できるステータス監視リソースのメンバーの一覧	1315
付録 D.2	API で取得できるユニット定義情報オブジェクトのメンバーの一覧	1315
付録 D.3	API で取得できるステータス情報オブジェクトのメンバーの一覧	1316
付録 D.4	API で取得できるリリース情報オブジェクトのメンバーの一覧	1318
付録 E	各バージョンの変更内容	1319
付録 E.1	11-50 の変更内容	1319
付録 E.2	11-10 の変更内容	1320
付録 E.3	11-00 の変更内容	1322
付録 E.4	10-50 の変更内容	1326
付録 E.5	10-10 の変更内容	1327
付録 E.6	10-00 の変更内容	1328
付録 E.7	09-50 の変更内容	1331
付録 E.8	09-10 の変更内容	1332
付録 E.9	09-00 の変更内容	1333
付録 F	このマニュアルの参考情報	1336
付録 F.1	関連マニュアル	1336
付録 F.2	説明文で使用する書式	1338
付録 F.3	フォルダおよびディレクトリの表記	1340
付録 F.4	製品名の表記	1340
付録 F.5	英略語	1342
付録 F.6	Windows 版 JP1/AJS3 のデフォルトのインストール先フォルダ	1344
付録 F.7	Windows の [スタート] メニューについて	1344
付録 F.8	このマニュアルで使用する「Administrators 権限」について	1344
付録 F.9	オンラインマニュアルについて	1345
付録 F.10	JP1/AJS3 で使用できる正規表現について	1345
付録 F.11	JIS 2004 (JIS X 0213:2004) で追加された第 3 水準、第 4 水準漢字について	1345

付録 F.12	NNM 連携について	1346
付録 F.13	KB（キロバイト）などの単位表記について	1346
付録 G	用語解説	1347

索引 1368

1

コマンドの概要

この章では、コマンドを使って JP1/AJS3 を運用する方法を説明します。

JP1/AJS3 のコマンドの記述形式および文法規則は、Windows と UNIX とで共通です（ただし、使用できるコマンド、指定できるオプションが、Windows で実行する場合と UNIX で実行する場合とで異なることもあります）。

Windows の場合、コマンドプロンプトからコマンドを実行します。また、JP1/Script を使用して、JP1/AJS3 のコマンド用スクリプトファイルを作成することもできます。JP1/Script で作成したスクリプトファイルを使用すると、スクリプト処理の開始時刻を指定したり、システムの起動時にスクリプトを自動的に実行させたりできます。JP1/Script については、マニュアル「JP1/Script (Windows(R)用)」を参照してください。

UNIX の場合、制御端末からコマンドを実行します。

1.1 コマンドの記述形式

ここでは、コマンドの記述形式として、コマンドの指定方法と、コマンドの文法の説明に使用する記号について説明します。

1.1.1 コマンドの指定方法

コマンドの指定形式を次に示します。

ajsxxx

$[\Delta_1\text{-オプションA}[\Delta_0\text{値a}[, \text{値b}[, \text{値c}\cdots]]]]$	$\cdots (1)$	}	$\cdots (2)$
$[\Delta_1\text{-オプションB}[\Delta_0\text{値a}[, \text{値b}[, \text{値c}\cdots]]]]$	$\cdots (1)$		
$[\Delta_1\text{任意名X}[\Delta_1\text{任意名Y}[\Delta_1\text{任意名Z}\cdots]]]$			

(凡例)

Δ_0 : 0バイト以上の空白文字を指定します。空白文字を省略できます。

Δ_1 : 1バイト以上の空白文字を必ず指定します。空白文字を省略できません。

(1)を「オプション」と呼びます。(2)を「引数」と呼びます。

次に、引数の指定方法を説明します。

- 最初にオプションを指定し、次にユニット名などの任意名を指定します。オプションの前に任意名を指定すると、システムは指定内容をすべて任意名として処理します。
- オプションを複数指定する場合、指定順序は任意です。
- 一つのオプションに対し、値を複数指定する場合は、値間を「, (コンマ)」で区切ります。
- 値のないオプションは連続して指定できます。

(例)

「-a-b-c」を、「-abc」と指定できます。

- 値のない2バイトのオプションは、連続して指定できません。

(例)

「-a-ab」を、「-aab」と指定したり、「-cd -cf」を、「-cdcf」と指定したりすることはできません。

- オプションを連続して指定する場合、最後のオプションには値を指定できます。

(例)

「-abc xyz」の「xyz」は、オプションcの値になります。

- 値を持たないオプションに値を指定した場合、システムはその値以降をすべて任意名として処理します。
- 期待しないオプションを指定した場合、エラーになります。
- 任意名にユニット名を指定する場合の注意事項については、「[1.1.2 ユニット名の指定方法](#)」を参照してください。

- 任意名に総称名を指定する場合の注意事項については、「[1.1.4 総称名の指定方法](#)」を参照してください。
- 最初の任意名（上記のコマンド指定例の場合、「任意名 X」）に「-」で始まる文字列を指定したい場合は、「--△₁ 任意名 X」と指定します（システムは、--△₁以降を任意名として処理します）。なお、二番目以降の任意名には、--△₁の指定は不要です。

(例)

二つの任意名（「-jobA」および「-jobB」）を続けて指定する場合は、「-- -jobA -jobB」と指定します。

- 任意名には正規表現が使用できます。
- 期待する数以上の任意名を指定した場合、エラーになります。
- 引数に指定する文字は、大文字・小文字が区別されます。大文字・小文字の使い分けに注意してください。

1.1.2 ユニット名の指定方法

コマンド引数の任意名としてユニット名を指定する方法について説明します。

ユニット名の指定形式を次に示します。

論理ホスト名を指定できるコマンドの場合（他ホストのユニットにリモートアクセスする場合）

```
[[論理ホスト名:][スケジューラーサービス名:]ユニット名[:@実行ID]
```

論理ホスト名を指定できないコマンドの場合（自ホストのユニットにローカルアクセスする場合）

```
[[スケジューラーサービス名:]ユニット名[:@実行ID]
```

次に、各項目について説明します。

論理ホスト名

論理ホスト名を指定できるコマンドと、指定できないコマンドがあります。詳細については、各コマンドの説明を参照してください。

自ホスト内に複数の論理ホスト名を持つ場合、スケジューラーサービス名と環境変数JP1_HOSTNAMEの指定によって該当する論理ホスト名が特定されます。したがって、論理ホスト名を指定する必要はありません。指定した場合、自ホスト内であってもTCP/IPプロトコルによる通信が発生するため、認証の設定が必要になります。

論理ホスト名を省略した場合、指定したスケジューラーサービス名の先頭に環境変数AJSMANAGERHOSTの内容が補われます。

環境変数AJSMANAGERHOSTを設定していない場合、自ホスト内として扱われ、環境変数JP1_HOSTNAMEに指定した論理ホスト名のサービスとします。

環境変数JP1_HOSTNAMEを指定していない場合、物理ホストのJP1/AJS3サービスが仮定されます。

スケジューラーサービス名

スケジューラーサービス名を指定した場合、-F オプションおよび環境変数AJSCONF は無視されます。

スケジューラーサービス名を省略した場合、-F オプションに指定した値が仮定されます。-F オプションを省略した場合、環境変数AJSCONF の値が仮定されます。環境変数AJSCONF を設定していない場合は、デフォルトのスケジューラーサービス名が仮定されます。

ユニット名

ユニット名には、ジョブグループ名、ジョブネット名、ジョブ名を指定します。これらは完全名で指定することもできます。

完全名は、先頭が「/」で、ルートジョブグループからそのユニットまでの名称を「/」で区切って指定したものです。ユニットの完全名は、JP1/AJS3 の中で一意に管理されています。

ユニット名を完全名で指定しなかった場合、指定した名称の先頭に環境変数AJSPATH の内容が補われます。環境変数AJSPATH を設定していない場合は、指定した名称の先頭に「/」が補われます。

前製品 (JP1/AJS) からの移行のために使用できる記号文字

” & ’ * < > ? [¥] ^ ‘ { | } ~

をユニット名に使用している場合は、ユニット名全体を「” (ダブルクォーテーションマーク)」で囲み、記号文字の前に「¥」文字を置いてキャストする必要があります (例: ajsprint コマンドで、ユニット/net[1]を指定する場合: ajsprint ”/net¥[1¥]”)。

なお、これらの記号は前製品 (JP1/AJS) からの移行時のために用意されているため、その他の用途では使用しないでください。

実行 ID

実行 ID を指定できるコマンドと、指定できないコマンドがあります。詳細については、各コマンドの説明を参照してください。

実行 ID は、ジョブネットを登録するとき、最上位ジョブネットの実行予定の一つに対して一つ割り振られる番号のことで、JP1/AJS3 - View やajsshow コマンドで確認できます。実行 ID を指定できるコマンドで、実行 ID の指定を省略すると、各コマンドが操作の対象とする世代を自動的に判定します。ジョブネットの世代の自動判定については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド 4.2 ジョブネットの世代管理」を参照してください。

1.1.3 プランニンググループ使用時のコマンドでのユニット名の指定方法

プランニンググループの下にあるユニットを次に示すコマンドで操作する場合、ルートジョブネット名を省略しても、コマンド実行時に世代があるユニットが操作対象として自動的に選択されます。したがって、プランニンググループに対してコマンドを実行すれば、ルートジョブネット名を省略しても、運用中のルートジョブネットや下位にあるジョブに対して操作できます。

- ajschgstat
- ajsintrpt
- ajskill

- ajsplan
- ajsrerun
- ajsshow

操作対象となるユニットが自動的に選択されるかどうかは、上記のコマンドの-X オプションで指定した値、または環境変数AJSAUTOJUDGE で設定した値で判定されます。その他のコマンドでは、環境変数AJSAUTOJUDGE の設定にかかわらず、プランニンググループの下にあるルートジョブネット名は省略できません。操作したいユニットを完全名で指定します。

各コマンドの詳細については、「[1.5 コマンド一覧](#)」を参照してください。環境変数AJSAUTOJUDGE の詳細については、「[1.4 環境変数一覧](#)」を参照してください。

自動選択の設定が有効かどうかは、次の規則に従って判定されます。

1. コマンドの-X オプションに指定した値が優先されるため、-X オプションに指定がある場合、その指定値で判定する。

「-X yes」の場合

自動選択の設定が有効です。プランニンググループの下のルートジョブネット名を省略してユニット名を指定できます。運用中のユニットが自動的に選択されて、該当するユニットに対して操作します。

「-X no」の場合

自動選択の設定が有効ではありません。プランニンググループの下のルートジョブネット名を省略できません。操作したいユニット名の完全名を指定します。

「-X auto」の場合

プランニンググループの下のルートジョブネット名を完全名で指定します。この場合、指定したユニットが操作対象になります。ただし、プランニンググループの下のルートジョブネット名を省略して指定したパス名と、同じ名称のユニットがある場合、省略したものとして扱われ、運用中のユニットが自動選択されて、該当するユニットに対して操作します。

2. -X オプションに指定がない場合、環境変数AJSAUTOJUDGE の設定値で判定する。

AJSAUTOJUDGE が「YES」の場合

自動選択の設定が有効です。プランニンググループの下のルートジョブネット名を省略してユニット名を指定できます。運用中のユニットが自動的に選択されて、該当するユニットに対して操作します。

AJSAUTOJUDGE が「NO」の場合

自動選択の設定が有効ではありません。プランニンググループの下のルートジョブネット名を省略できません。操作したいユニット名の完全名を指定します。

AJSAUTOJUDGE が「AUTO」の場合

プランニンググループの下のルートジョブネット名を完全名で指定します。この場合、指定したユニットが操作対象になります。ただし、プランニンググループの下のルートジョブネット名を省略

して指定したパス名と、同じ名称のユニットがある場合、省略したものとして扱われ、運用中のユニットが自動選択されて、該当するユニットに対して操作します。

値を設定しない場合

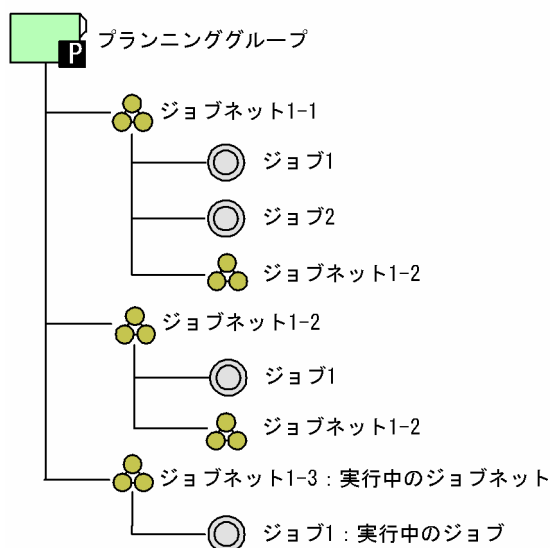
自動選択の設定が有効です。プランニンググループの下のルートジョブネット名を省略してユニット名を指定できます。運用中のユニットが自動的に選択されて、該当するユニットに対して操作します。ただし、ジョブネット名を省略したパターンのユニット名が見つからない場合は、ユニットの完全名で指定したと仮定され、該当するユニットに対して操作します。該当するユニットがない場合、エラーになります。

ジョブグループの下位にあるユニットに対しては、`-X` オプションで値を指定したり、環境変数 `AJSAUTOJUDGE` で値を設定したりしても、ルートジョブネット名は省略できません。

コマンドをリモート実行する場合の環境変数 `AJSAUTOJUDGE` の値は、`JP1/AJS3` を起動したときの値に従います。

コマンドでプランニンググループの下位にあるユニットを操作する場合のユニット構成の例を次の図に示します。

図 1-1 コマンド操作時のプランニンググループのユニット構成例



上記のユニット構成で、オプションの指定、または環境変数の設定によってどのユニットが操作対象になるかを、`ajsplan` コマンドを例にして次に示します。

「`-X yes`」の場合

コマンドの実行例：`ajsplan -h -X yes /プランニンググループ`

操作対象ユニット：プランニンググループ/ジョブネット 1-3

コマンドの実行例：`ajsplan -h -X yes /プランニンググループ/ジョブ 1`

操作対象ユニット：プランニンググループ/ジョブネット 1-3/ジョブ 1

「`-X no`」の場合

コマンドの実行例：`ajsplan -h -X no /プランニンググループ/ジョブネット 1-3/ジョブ 1`

操作対象ユニット：プランニンググループ/ジョブネット 1-3/ジョブ 1

「-X auto」の場合

コマンドの実行例：ajsplan -h -X auto /プランニンググループ

操作対象ユニット：プランニンググループ/ジョブネット 1-3

コマンドの実行例：ajsplan -h -X auto /プランニンググループ/ジョブネット 1-1

操作対象ユニット：プランニンググループ/ジョブネット 1-1

コマンドの実行例：ajsplan -h -X auto /プランニンググループ/ジョブ 1

操作対象ユニット：プランニンググループ/ジョブネット 1-3/ジョブ 1

AJSAUTOJUDGE が「YES」の場合

コマンドの実行例：ajsplan -h /プランニンググループ

操作対象ユニット：プランニンググループ/ジョブネット 1-3

コマンドの実行例：ajsplan -h /プランニンググループ/ジョブ 1

操作対象ユニット：プランニンググループ/ジョブネット 1-3/ジョブ 1

AJSAUTOJUDGE が「NO」の場合

コマンドの実行例：ajsplan -h /プランニンググループ/ジョブネット 1-3/ジョブ 1

操作対象ユニット：プランニンググループ/ジョブネット 1-3/ジョブ 1

AJSAUTOJUDGE が「AUTO」の場合

コマンドの実行例：ajsplan -h /プランニンググループ

操作対象ユニット：プランニンググループ/ジョブネット 1-3

コマンドの実行例：ajsplan -h /プランニンググループ/ジョブネット 1-1

操作対象ユニット：プランニンググループ/ジョブネット 1-1

コマンドの実行例：ajsplan -h /プランニンググループ/ジョブ 1

操作対象ユニット：プランニンググループ/ジョブネット 1-3/ジョブ 1

AJSAUTOJUDGE に値を設定しない場合

コマンドの実行例：ajsplan -h /プランニンググループ

操作対象ユニット：プランニンググループ/ジョブネット 1-3

コマンドの実行例：ajsplan -h /プランニンググループ/ジョブネット 1-1

操作対象ユニット：プランニンググループ/ジョブネット 1-1

コマンドの実行例：ajsplan -h /プランニンググループ/ジョブ 1

操作対象ユニット：プランニンググループ/ジョブネット 1-3/ジョブ 1

プランニンググループの下のルートジョブネット名（プランニンググループ/ジョブネット 1-2）と、ルートジョブネットの下ユニット名（プランニンググループ/ジョブネット 1-2/ジョブネット 1-2）で同じ名称のユニットがある場合、ルートジョブネット名を省略したユニット名しか指定できません。運用中のユニットが自動的に選択されて、該当するユニットに対して操作します。

プランニンググループの下のルートジョブネット名（プランニンググループ/ジョブネット 1-2）に対して操作したい場合、-X オプションに「no」を指定するか、または環境変数AJSAUTOJUDGE に「N0」を設定して、ユニットの完全名で指定してください。

1.1.4 総称名の指定方法

任意名を指定する場合に、総称名を表す記号（「*」 「?」 「[」 「]」）を指定できる場合があります。

例えば、ジョブネット（/net1）中にジョブ（job1, job2, job3, job4）が定義されている場合、ジョブネット（/net1）中のすべてのジョブを操作対象にしたいときは、「/net1/*」, 「/net1/job?」 「/net1/job[1234]」のように指定できます。

1.1.5 IPv6 アドレスの指定方法

コマンドの引数として IPv6 アドレスを指定する場合、指定できる IPv6 アドレスには、次の条件があります。

- 使用できる文字は英数字および「:（半角コロン）」
なお、英字の大文字・小文字は区別しません。
- 指定できる文字数は、3 バイト以上 39 バイト以下

また、IPv6 アドレスの指定方法として、次に示すルールがあります。

- 「:（半角コロン）」で区切られた 16 ビット単位の文字列（ブロック）の先頭が「0」で始まる場合、「0」を省略できる。

（例）次の二つの IPv6 アドレスは同一のものとして処理されます。

2001:db80:1234:5678:9abc:def1:2345:0001

2001:db80:1234:5678:9abc:def1:2345:1

- 16 ビットすべてが「0」の場合、ブロックごと省略できる。すべてが「0」のブロックが複数連続する場合、ブロックをまとめて省略できる。

（例）次の二つの IPv6 アドレスは同一のものとして処理されます。

2001:db80:0000:0000:0000:0000:0000:9abc

2001:db80::9abc

- IPv6 アドレスを角括弧（[]）で囲む表記方法は、JP1/AJS3 では使用できない。

使用できる例：2001:db80::afff:1

使用できない例：[2001:db80::afff:1]

- IPv6 アドレスにプレフィックスを指定する表記方法は、JP1/AJS3 では使用できない。

使用できる例：2001:db80::afff:1

使用できない例：2001:db80::afff:1/32

1.1.6 コマンドの文法の説明に使用する記号

コマンドの文法の説明に使用する記号を次の表に示します。

表 1-1 コマンドの文法の説明に使用する記号

記号	意味と例
| (ストローク)	複数の項目に対して項目間の区切りを示し、「または」の意味を示します。 (例) 「A|B|C」は、「A, B, または C」を示します。
{ } (波括弧)	この記号で囲まれている複数の項目の中から、一組の項目を必ず選択します。項目と項目の区切りは「|」で示します。 (例) 「{A|B|C}」は、「A, B, または C のどれかを必ず指定する」ことを示します。
[] (角括弧)	この記号で囲まれている項目は、任意に指定できます（省略できます）。 (例) 「[A]」は、「必要に応じて A を指定する」ことを示します（必要でない場合は、A を省略できます）。 「[B|C]」は、「必要に応じて B, または C を指定する」ことを示します（必要でない場合は、B および C を省略できます）。
... (点線)	この記号の直前に示された項目を繰り返して複数指定できます。 なお、項目を複数指定する場合は、項目の区切りに 1 バイトの空白文字（半角スペース）を使用します。 (例) 「A B...」は、「A のあとに、B を複数指定できる」ことを示します。
_ (下線)	括弧で囲まれているすべての項目を省略したときに、システムが採用する値を示します。 (例) 「[A]B」は、「A および B を指定しなかった場合、システムは A を採用する」ことを示します。

1.1.7 コマンドのリモート実行

JP1/AJS3 - Manager ホストから、ほかの JP1/AJS3 - Manager ホストに対してコマンドをリモート実行できます。

コマンドのリモート実行機能を使用すると、実行先の論理ホストのスケジューラーサービスに対して、ユニットの操作やスケジューラーサービスの現在の運用環境を出力できます。

リモート実行したコマンドの標準出力、標準エラー出力およびコマンドの戻り値は、コマンド投入元に反映されます。ただし、出力されるメッセージは、実行先のホストの、JP1/AJS3 を起動時の言語種別に依存します。

リモート実行できるコマンドと、リモート実行の方法を次の表に示します。

表 1-2 リモート実行できるコマンドとリモート実行の方法

コマンド名	リモート実行の方法		
	ジョブ名, ジョブネット名, またはジョブグループ名に論理ホスト名を付加	環境変数 AJSMANAGERHOST に論理ホスト名を指定※1	オプションに論理ホスト名を指定
ajschange	○	○	—
ajschgjob	○	○	—
ajschgnet	○	○	—
ajsentry	○	○	—
ajsintrpt	○	○	—
ajskill	○	○	—
ajsleave	○	○	—
ajsplan	○	○	—
ajsplanout	○	○	—
ajsprint	○	○	—
ajsrerun	○	○	—
ajsshow	○	○	—
ajsstatus	—	○	○※2
ajssuspend	○	○	—

(凡例)

- ：指定できる。
- ：指定できない。

注

コマンド実行時に使用される環境変数については、「1.4 環境変数一覧」の表 1-6 を参照してください。

注※1

環境変数AJSMANAGERHOST は、JP1/AJS3 の起動時には設定しないでください。

注※2

-h オプションで指定します。

コマンドをリモート実行するには、コマンド実行先の JP1/AJS3 を起動してください。また、JP1/Base のユーザー管理機能を使用して、ユーザー認証やユーザーマッピングなどを設定してください。

JP1/Base のユーザー管理機能の設定については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 3. セットアップ」(Windows の場合) またはマニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 13. セットアップ」(UNIX の場合) を参照してください。

1.1.8 コマンド実行時の環境変数

論理ホストの JP1/AJS3 サービスに対するコマンドを実行する場合は、環境変数JP1_HOSTNAME に論理ホスト名を指定してください。

ジョブネットやジョブを操作するコマンドでは、ユニットのアクセス権限を、コマンド実行時の OS ユーザー名で判断します。OS ユーザー名と JP1 ユーザー名が異なる場合は、環境変数JP1_USERNAME に JP1 ユーザー名を設定してください。

コマンド実行時に使用される環境変数については、「[1.4 環境変数一覧](#)」の表 1-6 を参照してください。

1.2 コマンド使用時の注意事項

コマンドを実行する際の注意事項を次に示します。

1.2.1 コマンド共通の注意事項

- JP1/AJS3 サービスの文字コードと異なる文字コードでコマンドを実行すると、統合トレースログにそれぞれの文字コードでメッセージが出力されるため、文字コードが混在して文字化けが発生するおそれがあります。
- システムで使用している文字コードが EUC の場合、コマンド実行結果として表示される文字列に日本語が含まれていると実行結果の表示がずれることがあります。
- UNIX 上の JP1/AJS3 - Manager で、`[/opt/jp1/hcclibcnf/regdir/HKEY_LOCAL_MACHINE.dat]` ファイルに参照権限のないユーザーはコマンドを実行できません。このファイルに参照権限がない場合にコマンドを実行すると、エラーメッセージ「KAVS1007-E ホスト名が解決できません（論理ホスト名）」が出力されます。
- コマンドの引数にファイル名を指定する場合は、ファイルの内容を環境設定パラメーター AJSCHARCODE に指定した文字コードに合わせる必要があります。

1.2.2 スケジューラーサービスに関するコマンドの注意事項

ジョブネットの登録解除処理（JP1/AJS3 - View からの操作も含む）は、保存世代数に応じて大量なデータベースの更新処理が発生するため、処理に時間が掛かることがあります。ほかの処理に影響を与えないようにするため、次のことに注意してください。

- 実行登録解除処理は多重実行しない。
- 業務量が少ない時間帯に実行登録解除を行う。

1.2.3 システムリソースを大量に消費するコマンド、または処理同士が競合するコマンドに関する注意事項

システムリソースを大量に消費したり処理同士が競合したりする、性能単価の高いコマンド（JP1/AJS3 - View からの操作も含みます）を使用する際は、次の運用を推奨します。

ジョブまたはジョブネットの実行に関する操作

ジョブまたはジョブネットの実行に関する操作を連続的に行うと、サービスへの負荷が高くなり、運用に影響を与えるおそれがあります。ジョブまたはジョブネットの実行に関する操作は連続して行わずに、2～3 秒の間隔を空けて実行してください。また、互換用 ISAM 構成の場合は、同時に操作を実行すると ISAM ファイルへのアクセスの競合が発生するため、4～5 多重以上の実行はしないでください。

該当するコマンド：ajsleave, ajsrerun, ajsplan, ajsintrpt など。

配下のユニット数の影響を受ける操作

操作によっては配下のユニット数に比例して処理対象となる情報数が多くなるため、運用に影響を与えるおそれがあります。配下のユニット数が 500 個を超える場合は業務量が少ない時間帯に実行してください。また、互換用 ISAM 構成の場合は、同時に操作を実行すると ISAM ファイルへのアクセスの競合が発生するため、4~5 多重以上の実行は行わないでください。

該当するコマンド：ajsleave, ajsrerun, ajsplan, ajsintrpt など。

総称名指定や-R オプションの指定による大量のユニットに対する操作

総称名指定や-R オプションの指定でコマンドを実行すると、処理対象となる情報数が多くなるため、運用に影響を与えるおそれがあります。総称名指定や-R オプションを指定する場合、-E, -L, または-T オプションと一緒に併用して、操作対象のユニットを絞り込んでください。また、互換用 ISAM 構成の場合は、同時に操作を実行すると ISAM ファイルへのアクセスの競合が発生するため、4~5 多重以上の実行は行わないでください。

該当するコマンド：ajsleave, ajsrerun, ajsplan, ajsintrpt など。

世代数の多いジョブネットの操作

世代数の多いジョブネットの操作を行うと、処理対象となる情報数が多くなるため、運用に影響を与えるおそれがあります。世代数の多いジョブネットの操作は、業務量が少ない時間帯に実行してください。また、オプションの指定によって操作の対象となる期間や世代を絞り込んでください。

該当するコマンド：ajsleave, ajsrerun, ajsplan, ajsintrpt など。

該当する操作一覧については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 設計ガイド（システム構築編） 1.3.2 JP1/AJS3 の運用に影響を与えるおそれがある操作一覧」を参照してください。

1.2.4 コマンドを実行するコンソールでの操作に関する注意事項

OS には、コンソールで実行しているプロセスを一時停止させる機能があります。この機能を使用すると、タイミングによっては一時停止したプロセスが確保している資源が解放されなくなり、他プロセスが待ち状態になったり、通信相手のプロセスがタイムアウトしたり、該当するコマンドが休眠して終了しなくなるなどの問題が発生します。コマンドを実行中に、次のような操作を行わないでください。

- Windows の場合
 - コマンドプロンプトで「簡易編集モード」を有効にしている場合、コマンドプロンプト画面上でマウスをクリックすると、タイトルバーに「選択」と表示されて画面出力が停止します。この操作を行うと、解除するまでコマンドの実行が停止されるため、「簡易編集モード」を使用しないことを推奨します。
 - コマンド実行中の出力を [Ctrl] + [S] キーで停止しないでください。解除するまでコマンドの実行が停止されます。
- UNIX の場合

コマンド実行中に、SIGTSTP シグナルでプロセスを一時停止させないでください。このシグナルは、標準で [Ctrl] + [Z] キーに割り当てられています。この操作をして該当するコマンドが資源を確保したままになった場合、JP1/AJS3 サービスやほかのコマンドが資源を確保できなくなり、待ち状態になるおそれがあります。

1.2.5 文字コード UTF-8 を使用している場合の注意事項

- 文字コード UTF-8 を使用している場合、日本語などのマルチバイト文字は、その他の文字コードを使用する場合よりも多くのバイト数で表現されます。そのため、次のコマンドの実行時、表示させる情報に日本語が含まれている場合は出力カラムがずれて表示されます。

該当するコマンド

ajsdbcond, ajsshow, ajsrelease, jpqagtshow, jpqqeshow, jpqresshow, jpqendjobshow, jpqjobshow, jpqdbcond, jpqreguser, ajsagtshow, ajsplanout

- 文字コード UTF-8 を使用している場合、コマンド実行時に日本語などのマルチバイト文字を指定する際、その他の文字コードを使用する場合よりも使用できる文字数が少なくなることがあります。
- 文字コード UTF-8 を使用しているホストから次のコマンドをリモート実行する際、実行先ホストの DB 種別 (AJSCHARCODE) も UTF-8 である場合は、環境変数AJSCONVERTUTF8 に「no」を指定する必要があります。

該当するコマンド

ajschange, ajschgjob, ajschgnet, ajsentry, ajsintrpt, ajskill, ajsleave, ajsplan, ajsprint, ajsrerun, ajsshow, ajsstatus, ajssuspend, ajsplanout

環境変数AJSCONVERTUTF8 を指定しない、または「yes」を指定してコマンドをリモート実行した場合、表示結果に文字化けが発生したり、ユニットに対する処理が正しく行われなかったりします。

環境変数AJSCONVERTUTF8 については、「[1.4 環境変数一覧](#)」の表 1-6 を参照してください。

- 文字コード UTF-8 を使用していて、環境設定パラメーターDEFLENTYPE に「sjis」が設定されている場合、次の項目で指定できる文字数はシフト JIS 環境と同じ文字数になります。
 - ユニット詳細定義のユニット名
 - ユニット詳細定義のコメント
 - スケジュール設定の排他ジョブネット名

ただし、ユニットの最大ネスト数（最大階層数）は 10 になります（デフォルトは 30）。

1.2.6 Windows でコマンドを使用する場合の注意事項

Windows でコマンドを使用する場合は、次のことに注意してください。

- コマンドの引数には、JIS 2004 で追加された第 3 水準漢字、第 4 水準漢字を使用しないでください。これらの文字を使用した場合、正常に動作しないおそれがあります。

- Administrators 権限が必要なコマンドを実行する際には、コマンドプロンプトを管理者として起動する必要があります。ただし、UAC 機能が無効の場合は、コマンドプロンプトを管理者として起動する必要はありません。

1.2.7 Solaris 11 でコマンドを使用する場合の注意事項

Solaris 11 で `jajs_spmd`, `ajsagtadd`, `ajsagtalt`, `ajsagtdel` および `jpq` で始まる名称のコマンドを実行する場合は、次に示す設定例を参考にして、環境変数 `JP1_HCCNETSOCK` を必ず設定してください。

```
# JP1_HCCNETSOCK=JP1_AJS  
# export JP1_HCCNETSOCK
```

ただし、次のコマンドは除きます。

- `jpqimport`
- `jpqexport`
- `jpqregguestuser`
- `jpqreguser`
- `jpqshmake`
- `jpqdbcond`

1.2.8 HP-UX, AIX, Linux でコマンドを使用する場合の注意事項

HP-UX, AIX, または Linux で JP1/AJS3 を使用している場合、次に示すコマンドは使用できません。

- `ajscnvdbexport`
- `ajscnvdbimport`
- `ajsdbcond`
- `jp1ajs2_setup_cluster`

1.3 他プログラムとの連携

コマンドを使用して JP1/NQSEXEC ホストや JP1/OJE for VOS3 ホスト、AS/400 (JP1/OJE for Midrange Computer) ホストにジョブをサブミットしたり、ジョブの実行状態を監視したりできます。

コマンドの指定方法に関しては、連携しない場合と比較して異なることはありません。ただし、ジョブ名やユーザー名などを指定するときの制限値があります。制限値の詳細および注意事項を連携プログラムごとに説明します。

1.3.1 JP1/NQSEXEC と連携する場合

制限値

JP1/NQSEXEC システムに対して使用できるコマンドは次のとおりです。

jpqendjobshow, jpqjobalt, jpqjobcan, jpqjobget, jpqjobshow, jpqjobsub, jpqqeshow, ajsdefine
(ユニット定義ファイルの、QUEUE ジョブの定義情報)

コマンドの制限値を次に示します。

表 1-3 JP1/NQSEXEC と連携する場合の制限値一覧

定義項目	制限値
マネージャーホスト名	JP1/NQSEXEC のホスト名：255 バイト以内の文字列。
キュー名	15 バイト以内の文字列。 日本語は指定できない。英字の大文字・小文字は区別される。
ジョブ名	15 バイト以内の文字列（16 バイト以上で指定した場合、16 バイト以降は削除される）。 日本語は指定できない。ジョブ名の先頭に数字を指定した場合、システムが数字の前に「R」を自動的に付加する。 省略時は、実行ファイル名中のファイル名が仮定される。
ユーザー名	15 バイト以内の文字列（16 バイト以上で指定した場合、ジョブを実行したり、操作したりできない）。 日本語は指定できない。
実行優先順位	1, 3, または 5。 実行優先順位に 2 を指定した場合は 1 が、4 を指定した場合は 5 が仮定される。 ジョブの実行優先順位は、JP1/NQSEXEC では、ジョブ実行時の nice 値が適用される。 1 : nice 値 + 10 の値 3 : nice 値 0 の値 5 : nice 値 - 10 の値
実行ファイル名	511 バイト以内の文字列。 「/home/jp1user/job」の形式で指定する。日本語は指定できない。
パラメーター	255 バイト以内の文字列。

定義項目	制限値
パラメーター	日本語は指定できない。
転送先ファイル名	511 バイト以内の文字列。 ファイル名は、絶対パス、相対パスで指定できる（相対パスで指定する場合、ジョブを登録したユーザーのホームディレクトリからの相対パスとなる）。 転送先ファイル名、およびファイル内では、日本語は指定できない。

注意事項

ジョブをサブミットできるのは、JP1/NQSEXEC のバッチキューだけです。

1.3.2 JP1/OJE for VOS3 と連携する場合

制限値

JP1/OJE for VOS3 システムに対して使用できるコマンドは次のとおりです。

jpqendjobshow, jpqjobcan, jpqjobget, jpqjobshow, jpqjobsub, jpqqeshow, ajsdefine (ユニット定義ファイルの、QUEUE ジョブの定義情報)

コマンドの制限値を次に示します。

表 1-4 JP1/OJE for VOS3 と連携する場合の制限値一覧

定義項目	制限値
マネージャーホスト名	JP1/OJE for VOS3 のホスト名：255 バイト以内の文字列。
キュー名	32 バイト以内の文字列。 日本語は指定できない。英字の大文字・小文字は区別される。
ジョブ名	63 バイト以内の文字列。 日本語は指定できない。 省略時、JCL 中の JOB 文に記述されたジョブ名が仮定される。
ユーザー名	32 バイト以内の文字列。 日本語は指定できない。
実行優先順位	指定できない（実行優先順位を指定しても、JP1/OJE for VOS3 側で無視される。JP1/OJE for VOS3 では、JCL に指定された実行優先順位に従ってジョブが実行される）。
実行ファイル名	省略できない。54 バイト以内の文字列。 ジョブが格納されているデータセット名を指定する。区分データセットまたは LIME データセットの場合は、メンバー名も指定する。日本語は指定できない。
パラメーター	1,023 バイト以内の文字列。 実行するプログラムに渡す引数を指示しても無視される。ただし、JCL の一部を置換するための文字列は指定できる（指定方法については、マニュアル「VOS3 オープンジョブウェイ支援 JP1/Open Job Entry」を参照のこと）。

定義項目	制限値
パラメーター	置換するための文字列以外の部分が、101 バイト以上の文字列を指定すると、パラメーターエラーになる。
転送先ファイル名	54 バイト以内の文字列。 ファイルを転送するデータセット名を指定する。 データセット名、およびファイル内では、日本語は指定できない。

注意事項

JP1/OJE for VOS3 との連携を開始する前に、`jpqreguser` コマンドを使って、ジョブのサブミット元ホストにユーザー情報（コマンドを実行するときの、ログインユーザーに対応する VOS3 ユーザー）を登録しておく必要があります。

`jpqreguser` コマンドについては、「[2. セットアップコマンド jpqreguser](#)」を参照してください。

1.3.3 AS/400 (JP1/OJE for Midrange Computer) と連携する場合

制限値

AS/400 システムに対して使用できるコマンドは次のとおりです。

`jpqendjobshow`, `jpqjobcan`, `jpqjobget`, `jpqjobshow`, `jpqjobsub`, `jpqqeshow`, `ajsdefine` (ユニット定義ファイルの、QUEUE ジョブの定義情報)

コマンドの制限値を、次の表に示します。

表 1-5 AS/400 (JP1/OJE for Midrange Computer) と連携する場合の制限値一覧

定義項目	制限値
マネージャーホスト名	AS/400 システムのホスト名：15 バイト以内の文字列。
キュー名	AS/400 システムのジョブ待ち行列名：10 バイト以内の文字列。
ジョブ名	AS/400 システムのジョブ名：10 バイト以内の文字列。 省略した場合、「NONAME」が仮定される。
ユーザー名	32 バイト以内の文字列。 日本語は指定できない。
実行優先順位	AS/400 システム上でのジョブの優先順位を指定する。指定できる値は、1, 3, および 5。 優先度が最も高いのは 5。省略した場合、1 が仮定される。2 を指定した場合 1, 4 を指定した場合 5 がそれぞれ指定されたものとする。
実行ファイル名	AS/400 システム上の実行ファイルを、「ライブラリー名/ファイル名」または「ライブラリー名/ファイル名.メンバ名」の形式で、それぞれの項目を 10 バイト以内の文字列で指定する。
パラメーター	実行する AS/400 システムの実行ファイルへ渡すパラメーターを 32 バイト以内で指定する。複数のパラメーターを指定する場合は、「, (コンマ)」で区切って指定する。
転送元ファイル名	JP1/AJS3 - Manager にあるファイルを 511 バイト以内の文字列で指定する。ファイル名はフルパス名で指定する。テキスト形式のファイルだけ転送できる。各行は 80 文字以内。

定義項目	制限値
転送先ファイル名	AS/400 システム上の転送先を、「ライブラリー名/ファイル名.メンバ名」の形式で指定する。この場合、AS/400 システム上にすでにあるファイルを指定する必要がある。ライブラリー名を省略して「ファイル名.メンバ名」の形式で指定した場合、AS/400 システムの構成定義ファイルの DFT_PTH で指定されるライブラリー名が仮定される。

その他の詳細については、マニュアル「JP1/Open Job Entry for Midrange Computer」を参照してください。

1.4 環境変数一覧

JP1/AJS3 のコマンド実行時に使用される環境変数と、JP1/AJS3 から実行されるジョブ実行時に設定される環境変数を示します。

1.4.1 JP1/AJS3 のコマンド実行時に使用される環境変数

コマンド実行時に使用される環境変数を次の表に示します。

表 1-6 コマンド実行時に使用される環境変数の一覧

環境変数名	内容	参照契機
AJSMANAGERHOST	操作先ホストの論理ホスト名	ユニットを操作するコマンド、およびajsstatus コマンドをリモート実行するとき、ユニット名指定時に論理ホスト名が省略された場合。 ※1
JP1_HOSTNAME	自ホストの論理ホスト名	JP1/AJS3 が自ホストの論理ホスト名を参照する場合。 または、コマンド実行時に操作対象の論理ホストを参照する場合（コマンドのオプションとして、論理ホスト名を指定しなかった場合）。※2
AJSCONF	スケジューラーサービス名	オブジェクト名指定時に、スケジューラーサービス名が省略され、かつ、-F オプションのスケジューラーサービス名が省略された場合。
AJSPATH	AJS パス名	ユニットを操作するコマンド※1 に、ユニット名が完全名で指定されなかった場合（ジョブグループ名として利用します）。
JP1_USERNAME	JP1 ユーザー名	ユニットを操作するコマンド※1、または実行エージェントの運用に使用するコマンドでユーザーのアクセス権限取得時に、OS のユーザー名と異なる JP1 ユーザー名を利用する場合。
LANG	言語種別	出力するテキストの言語種別を切り分ける場合。 Windows の場合はホストの設定に依存するため、利用されません。 ユニットを操作するコマンド※1 を実行する場合、コマンドの実行対象ユニットが定義されているスケジューラーサービスの環境設定パラメーターAJSCHARCODE の設定と同じ言語種別を設定してください。 ただし、中国語を使用する場合は、JP1/AJS3 がサポートする GB18030 コードの LANG を指定してください。
TZ	タイムゾーン	スケジュールを計算する場合や、日時を表示する場合。※3
AJSAUTOJUDGE	プランニンググループの下にあるユニットの中から操作対象を自動選択する機能の指定	次に示すコマンドで、-X オプションを省略した場合。※4 <ul style="list-style-type: none">• ajschgstat コマンド• ajsintrpt コマンド• ajskill コマンド• ajsplan コマンド• ajsrerun コマンド• ajsshow コマンド

環境変数名	内容	参照契機
AJSDISPSUBUNITYPE	ジョブグループ種別の表示・非表示	ajsrestore コマンドで、退避ボックスの中に退避したユニットの一覧を標準出力ファイルに出力する場合。※5
AJSCONVERTUTF8	文字コード変換	コマンドのリモート実行時に実行先ホストの環境変数LANG が ja_JP.UTF-8, ja_JP.utf8, JA_JP, または JA_JP.UTF-8 の場合で、JP1/AJS3 - Manager の通信処理で文字コード変換を行わないとき。※6
LC_ALL	言語種別	コマンドの引数や処理対象のユニット名などにマルチバイト文字が指定されている場合。 Windows の場合はホストの設定に依存するため、利用されません。 この環境変数は設定不要です。設定が必要な場合は、環境変数LANG と同じ値を設定してください。環境変数LANG と異なる値を設定すると、マルチバイト文字を扱う JP1/AJS3 の処理が誤動作するおそれがあります。

注※1

「ユニットを操作するコマンド」については、表 1-11 を参照してください。また、環境変数 AJSMANAGERHOST は、JP1/AJS3 の起動時には設定しないでください。

注※2

環境変数はJP1_HOSTNAME が設定されているかどうかで使用されるユーザーマッピングが異なります。
環境変数JP1_HOSTNAME が設定されている場合、環境変数JP1_HOSTNAME に設定された論理ホストに定義されているユーザーマッピングが使用されます。
環境変数JP1_HOSTNAME が設定されていない場合、物理ホストに定義されているユーザーマッピングが使用されます。
論理ホストを参照する場合は、必ず環境変数JP1_HOSTNAME を設定する必要があります。
物理ホストを参照する場合は、環境変数JP1_HOSTNAME を設定しないでください。設定した場合、コマンドが失敗することがあります。

注※3

Windows の場合、コマンド実行時のタイムゾーンをシステムのタイムゾーンと合わせてください。

注※4

環境変数AJSAUTOJUDGE の指定値に従って、プランニンググループの下にあるユニットの中から操作対象を選択します。
環境変数AJSAUTOJUDGE で指定する値を次に示します。

YES

自動的に選択して操作する場合に指定します。
コマンドに指定するユニット名は、プランニンググループの下のルートジョブネット名を省略して指定します。

NO

自動的に選択して操作しない場合に指定します。

指定したユニットに対して操作します。プランニンググループの下のルートジョブネット名を省略して指定することはできません。

AUTO または値の設定なし

ユニット名の指定方法に従って、自動的に選択して操作するかしないかを決定する場合に指定します。

- 自動的に選択して操作する場合
プランニンググループの下のルートジョブネット名を省略してユニット名を指定します。
- 自動的に選択して操作しない場合
プランニンググループの下のルートジョブネット名を省略しないでユニット名を指定します。この場合、指定したユニットが操作対象になります。ただし、プランニンググループの下のルートジョブネット名を省略して指定したパス名と、同じ名称のユニットがある場合、省略したものとして扱われ、操作対象のユニットが自動選択されます。

注※5

環境変数AJSDISPSUBUNITTYPE の指定値に従って、標準出力ファイルに出力する形式を決定します。
環境変数AJSDISPSUBUNITTYPE で指定する値を次に示します。

YES

ジョブグループ種別を出力します。

(出力形式)

退避ファイル名：退避元ユニット名：退避ユニット名：退避ユニット種別（ジョブグループ種別）

(例)

0001:/group1:group2:g(p)

NO または値の設定なし

ジョブグループ種別を出力しません。

(出力形式)

退避ファイル名：退避元ユニット名：退避ユニット名：退避ユニット種別

(例)

0001:/group1:p_group1:g

なお、ユニットの種別とジョブグループの種別については、「[3. 通常の運用で使用するコマンド ajsprint](#)」の表 3-13 を参照してください。

注※6

コマンドのリモート実行先の環境変数LANG が ja_JP.UTF-8, ja_JP.utf8, JA_JP, または JA_JP.UTF-8 の場合に、環境変数AJSCONVERTUTF8 の指定値に従って、JP1/AJS3 - Manager の通信処理で文字コード変換を行うかどうかを指定します。

環境変数AJSCONVERTUTF8 で指定する値を次に示します。

yes または値の指定なし

JP1/AJS3 - Manager の通信処理で文字コード変換を行う場合に指定します。

no

JP1/AJS3 - Manager の通信処理で文字コード変換を行わない場合に指定します。

コマンド投入元とリモート実行先の文字コードが UTF-8 同士の場合は、「no」を指定してください。

1.4.2 JP1/AJS3 から実行されるジョブ実行時に設定される環境変数

ジョブ実行時に設定される環境変数を次の表に示します。

表 1-7 ジョブ実行時に設定される環境変数の一覧

環境変数名	意味
AJSENV	スケジュールに従ってジョブが起動されたことを識別できるようになります。 通常は、YES が設定されます。
AJSPRE_ST	先行ジョブまたは先行ジョブネットの終了状態を表す文字が設定されます。 指定される文字を次に示します。 n：正常終了 w：警告終了 a：異常終了 先行ジョブや先行ジョブネットが複数ある場合は、異常のレベルの高いものが設定されます。先行ジョブや先行ジョブネットがない場合は n（正常終了）が設定されます。再実行時の開始ジョブの場合も、開始ジョブの先行ジョブやジョブネットの状態が設定されます。再実行によって先行ジョブやジョブネットの状態が正常終了や警告終了に変更されると、変更された値が設定されます。
AJSPRE_RC	先行ジョブの戻り値（-2,147,483,648～2,147,483,647 の値）が設定されます。先行ジョブが複数ある場合は、すべての戻り値の論理和が設定されます。先行ジョブがない場合は 0 が設定されます。再実行時の開始ジョブの場合は、前回実行したときの戻り値が設定されます。
AJSNETNAME※ ¹	ルートジョブネット名（899 バイト以内の文字列）が設定されます。
AJSJOBNAME※ ¹	ジョブ名（930 バイト以内の文字列）が設定されます。
AJSHOST※ ¹	ジョブの実行を依頼したマネージャーホスト名（255 バイト以内の文字列）が設定されます。
AJS_AJSCONF※ ¹	ジョブの実行を依頼したマネージャーホストのスケジューラーサービス名（30 バイト以内の文字列）が設定されます。
AJSEXDATE※ ¹	ルートジョブネットの実行開始予定日（yyyy/mm/dd の形式）が設定されます。ジョブネットの実行が遅延したり、翌日に再実行したりした場合でも、当初の実行予定日が設定されます。
AJSEXECID※ ¹	ジョブの実行 ID（10 バイト以内の文字列）が設定されます。
AJSEXECPID※ ¹	起動条件監視中世代の実行 ID（10 バイト以内の文字列）が設定されます。 なお、起動条件監視をしていない場合は値なしになります。
JP1_HOSTNAME※ ¹	論理ホストの場合だけ論理ホスト名が設定されます。※ ²
JP1JobName※ ¹	実行ファイル名、またはジョブ名（63 バイト以内の文字列）が設定されます。QUEUE ジョブまたは jpqjobsub コマンドでジョブ名を指定している場合はそのジョブ名が設定され、PC ジョブ、

環境変数名	意味
JP1JobName※ ¹	UNIX ジョブ, QUEUE ジョブ, アクションジョブでジョブ名を指定していない場合は, 実行ファイル名が設定されます。 実行ファイル名は, パス情報を除いたファイル名部分の先頭から 63 バイト分までの文字列が設定されます。
JP1JobID※ ¹	ジョブ番号 (1~999,999 の値) が設定されます。キューレスジョブの場合, 内部で使用する ID (10 バイト以内の文字列) が設定されます。
JP1UserName※ ¹	ジョブをサブミットしたユーザー名 (63 バイト以内の文字列) が設定されます。
JP1_USERNAME※ ¹	ジョブをサブミットしたユーザー名 (63 バイト以内の文字列) が設定されます。
JP1UNCName※ ¹	ジョブを実行しているエージェントホスト名 (255 バイト以内の文字列) が設定されます。
JP1NBQQueueName※ ¹	ジョブの登録先であるマネージャーホスト名 (255 バイト以内の文字列) とキュー名 (63 バイト以内の文字列) が「 ¥¥マネージャーホスト名¥キュー名 」の形式で設定されます。 ジョブ詳細定義の [実行エージェント] に実行エージェント名 (255 バイト以内の文字列) を指定した場合は, キュー名の代わりに実行エージェント名が「 ¥¥マネージャーホスト名¥実行エージェント名 」の形式で設定されます。 また, ジョブ詳細定義の [実行エージェント] に実行エージェントグループ名 (255 バイト以内の文字列) を指定した場合は, キュー名の代わりに実行エージェントグループ名が「 ¥¥マネージャーホスト名¥実行エージェントグループ名 」の形式で設定されます。 ただし, キューレスジョブの場合は設定されません。
JP1NBQSClientName (Windows 限定) ※ ¹	ジョブを投入したクライアントコンピュータ名 (15 バイト以内の文字列) が設定されます。ただし, キューレスジョブの場合は設定されません。
JP1Priority※ ¹	ジョブの実行優先順位 (UNIX 版では 1~5 の値, Windows 版では 32, 64, 128 のどれかの値 (64 (低), 32 (中), 128 (高))) が設定されます。
HOME (UNIX 限定)	ジョブに指定した実行ユーザーの, パスワードファイルに定義されているログインディレクトリが設定されます。実行ユーザーが指定されていない場合は, 実行ユーザーとして, ジョブネットに登録した JP1 ユーザーに対応する OS ユーザーが設定されます。
SHELL (UNIX 限定)	ジョブを実行するための実行シェルが設定されます。実行シェルは, 次に示す優先順位に従って決定されます。ジョブの登録方法によって設定されるシェルが異なるため注意が必要です。 優先順位がいちばん高いのは 1 です。 ジョブネットから実行するジョブで [コマンド文] を指定していない場合 1. ジョブに指定したスクリプトファイルの先頭行に書かれているシェル 2. 実行ユーザーのパスワードファイルに定義されているログインシェル 3. /bin/sh ジョブネットから実行するジョブで [コマンド文] を指定している場合※³ 1. ジョブに指定した [コマンド文] の先頭行に書かれているシェル 2. 実行ユーザーのパスワードファイルに定義されているログインシェル 3. /bin/sh jpqjobsub コマンドでジョブを実行する場合 1. ジョブに指定したスクリプトファイルの先頭行に書かれているシェル 2. jpqjobsub コマンドの -shl オプションに指定したシェルパス名 3. 実行ユーザーのパスワードファイルに定義されているログインシェル

環境変数名	意味
SHELL (UNIX 限定)	4. /bin/sh
LANG (UNIX 限定)	JP1/AJS3 起動時の環境変数LANG の値が設定されます。※5, ※6 なお、Windows 版 JP1/AJS3 は、通常、ユーザー環境変数を読み込みません。しかし、クラスタをセットアップすると、フェールオーバークラスタの仕様によってユーザー環境変数を読み込みます。
LOGNAME (UNIX 限定)	ジョブに指定された実行ユーザーのユーザー名が設定されます。実行ユーザーが指定されていない場合は、実行ユーザーとして、ジョブネットに登録した JP1 ユーザーに対応する OS ユーザーが設定されます。
MAIL (UNIX 限定) ※1	[/usr/mail/ 実行ユーザー名 (ジョブに指定された実行ユーザー、またはジョブネットに登録した JP1 ユーザーに対応する OS ユーザー)] が設定されます。
PATH (UNIX 限定) ※1	[/bin:/usr/bin] だけを設定します。※4, ※5
AJSQManagerName (Windows 限定) ※1	キューレスジョブの場合だけ、ジョブの実行を依頼したマネージャーホスト名 (255 バイト以内の文字列) が設定されます。

注

- 記載されている環境変数は、ジョブ定義時に環境変数として使用することはできません。また、環境変数ファイルとして指定するファイル内で使用することもできません。
- AIX の場合は、/etc/environment の情報は引き継がれません。
- 大文字・小文字にかかわらず、「JP1」、「AJS」、および「AJS2」から始まる環境変数は使用しないでください。フレキシブルジョブの場合は、大文字・小文字にかかわらず、「JP1」、「AJS」、「AJS2」、および「AS_」から始まる環境変数は使用しないでください。
- 環境変数TZ はジョブ実行時には設定されません。
- 「AJS」で始まる環境変数は、ジョブネットからジョブに登録した場合だけ設定されます。サブミットジョブには設定されません。

注※1

フレキシブルジョブの場合は設定されません。

注※2

UNIX の場合

- ジョブの詳細定義の [実行先サービス] に [標準] を指定した場合
jajs_spmd コマンドの -h オプションに指定した論理ホスト名が設定されます。
-h オプションを省略した場合は、環境変数JP1_HOSTNAME の値が設定されていれば、論理ホストとして値が引き継がれます。物理ホストの場合は、何も設定されません。
- ジョブの詳細定義の [実行先サービス] に [キューレス] を指定した場合
ジョブの実行先ホストが論理ホストであれば、ジョブの詳細定義の [実行エージェント] に指定された値を設定します。ジョブの実行先ホストが物理ホストであれば、何も設定されません。

Windows の場合

- ジョブの詳細定義の [実行先サービス] に [標準] を指定した場合
論理ホストの場合は、JP1/AJS3 サービス起動時に環境変数JP1_HOSTNAME に論理ホスト名を設定します。物理ホストの場合は、何も設定されません。
- ジョブの詳細定義の [実行先サービス] に [キューレス] を指定した場合
ジョブの実行先ホストが論理ホストであれば、ジョブの詳細定義の [実行エージェント] に指定された値を設定します。ジョブの実行先ホストが物理ホストであれば、何も設定されません。

注※3

[コマンド文] を指定している場合、[スクリプトファイル名] に指定したスクリプトファイルの先頭行にシェルが記述されていても有効になりません。

注※4

JP1/AJS3 からジョブを起動した場合、JP1/AJS3 が明示的に環境変数PATHに「/bin:/usr/bin」を設定しています。それ以外の値を設定したい場合はジョブ定義時に指定したコマンドやスクリプトファイルでの定義、またはローカルログインスクリプトでの定義で設定するようにしてください。

注※5

実行先サービスが [キューレス] のジョブの場合は、キューレスエージェントサービス起動時の環境変数の値が設定されます。

注※6

フレキシブルジョブの場合は、JP1/AJS3 Autonomous Agent サービス起動時の環境変数の値が設定されます。

環境変数には、JP1/AJS3 で設定されるもの（表 1-7 の環境変数、ジョブ定義時に指定した環境変数、ジョブ定義時に環境変数ファイルとして指定したファイル内の環境変数）のほかに、ジョブ定義時に指定したコマンド文やスクリプトファイル、ローカルログインスクリプト、システムログインスクリプトにも設定できます。

なお、環境変数TZのように、ジョブ実行時に設定されない環境変数を設定したい場合は、次に示すどれかに設定してください。これらの中で同じ環境変数があった場合、次に示す優先順位に従って有効になります（優先順位がいちばん高いのは 1 です）。

- Windows の場合
 1. 環境変数※¹ に指定した環境変数
 2. 環境変数ファイル※² に指定した環境変数
 3. システム環境変数
- UNIX の場合
 1. ジョブ定義時に指定したコマンドやスクリプトファイルでの定義
 2. ローカルログインスクリプトでの定義
 3. システムログインスクリプトでの定義

4. 環境変数※¹ に指定した環境変数
5. 環境変数ファイル※² に指定した環境変数
6. キューレスエージェントサービス起動時の環境変数※³

注※1

JP1/AJS3 - View の画面の環境変数に指定した変数，またはjqjjobsub コマンドの-env オプションに指定した変数

注※2

JP1/AJS3 - View の画面の環境変数ファイルに指定した変数，またはjqjjobsub コマンドの-ev オプションに指定した変数ファイル

注※3

実行先サービスが [キューレス] のジョブの場合だけ該当します。

注意事項

Windows の場合，ジョブの実行時にシステム環境変数が有効になりますが，ユーザー環境変数は有効になりません。ただし，JP1/AJS3 サービスの起動アカウントをシステムアカウントからユーザーアカウントに変更した場合，ジョブ実行時に JP1/AJS3 サービスの起動アカウントのユーザー環境変数が有効になります。

また，クラスタシステムをセットアップした論理ホストでは，システム起動時にフェールオーバークラスタ※がユーザー環境変数を読み込みます。フェールオーバークラスタから起動した論理ホストの JP1/AJS3 サービスでは，ユーザー環境変数が有効になり，ジョブ実行時にもユーザー環境変数が使用されます。

なお，JP1/AJS3 サービス起動時に読み込まれる環境変数には，システム環境変数のほかに OS が起動するときに設定する環境変数も含まれます。

注※

フェールオーバークラスタ以外のクラスタソフトについては仕様を確認してください。

1.5 コマンド一覧

この節では、コマンドを使用目的別に次に示すグループに分けて一覧表に記載します。

- セットアップ時に使用するコマンド
- 環境のカスタマイズに使用するコマンド
- JP1/AJS3 を制御するコマンド
- ユニットを操作するコマンド
- 実行エージェントの運用に使用するコマンド
- ジョブの実行に使用するコマンド
- 組み込み DB を操作するコマンド
- 障害時に使用するコマンド
- 特別な運用で使用するコマンド

各コマンドの詳細説明は、次の節以降にアルファベット順に記載しています。Windows の場合だけ使用できるコマンド、UNIX の場合だけ使用できるコマンドがあります。注意してください。

1.5.1 セットアップ時に使用するコマンド

JP1/AJS3 のセットアップ時に使用するコマンドの一覧を次の表に示します。

セットアップ時に使用するコマンドの詳細については、「[2. セットアップコマンド](#)」を参照してください。

表 1-8 セットアップ時に使用するコマンドの一覧

機能	コマンド名	Windows	UNIX	必要な実行権限	提供している製品
JP1/AJS3 - Manager, および JP1/AJS3 - Agent の論理ホストに対応した動作環境をセットアップする。	jp1ajs2_setup_cluster ^{※1}	—	△1	UNIX : スーパーユーザー	M,A
スケジューラサービスが使用するデータベースをセットアップする。 サスペンド機能をセットアップする。	ajssetup	○	○	Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M
メール配信機能を設定する。	jpomailrecv	—	○	なし	M,A
VOS3 ユーザーのユーザー情報を登録する。	jqreguser ^{※1}	○	○	なし	M,A

機能	コマンド名	Windows	UNIX	必要な実行権限	提供している製品
VOS3 ユーザーのユーザー情報を登録する。	<code>jqpreguser</code> ※1	○	○	(Windows Server 2016, Windows Server 2012, または Windows Server 2008 の場合, -a オプション指定時以外は Administrators)	M,A
JP1 ユーザーとして仮定したユーザーの情報を登録する。	<code>jqpregguestuser</code> ※1	○	○	Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M
共有メモリーのセグメント数の増加を抑止。	<code>jqshmake</code> ※2	—	○	UNIX : スーパーユーザー	M,A
JP1/IM と連携するためのアダプターコマンド設定ファイルを作成または削除する。	<code>ajs_adapter_setup</code>	○	○	Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M
組み込み DB 環境をセットアップする。	<code>ajsembddbsetup</code>	○	○	Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M
組み込み DB 環境を構築する。	<code>ajsembdbbuild</code>	○	○	Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M
組み込み DB をアンセットアップする。	<code>ajsembdbunset</code>	○	○	Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M
構成定義に登録されている, 組み込み DB を操作するコマンドに必要な情報を表示する。	<code>ajsembdbidlist</code>	○	○	Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M
定義内容の事前チェック機能の実行環境をセットアップする。	<code>ajschksetup</code>	○	○	Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M,A
JP1/AJS3 の環境設定パラメーターを定義する。	<code>jajs_config</code>	○	○	Windows : Administrators UNIX :	M,A

1. コマンドの概要

機能	コマンド名	Windows	UNIX	必要な実行権限	提供している製品
JP1/AJS3 の環境設定パラメーターを定義する。	<code>jajs_config</code>	○	○	スーパーユーザー	M,A
JP1/AJS3 をセットアップする。	<code>jajs_setup</code>	○	○	Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M
JP1/AJS3 の論理ホストに対応した動作環境をセットアップする。	<code>jajs_setup_cluster</code>	○	○	Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M,A
JP1/AJS2 から JP1/AJS3 にバージョンアップインストールしたあとに、JP1/AJS3 を標準構成にセットアップする。	<code>jajs_migrate</code>	○	○	Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M
JP1/AJS2 Version 8 以前の環境のデータベースからスケジューラサービスのデータをバイナリファイルで出力する。	<code>ajscnvdbexport</code>	○	△1	Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M
データベース退避データをスケジューラデータベースへ格納する。	<code>ajscnvdbimport</code>	○	△1	Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M
JP1/AJS3 の標準データベース（組み込み DB）をインストールする。	<code>ajsembdbinstl</code>	○	○	Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M
JP1/AJS3 の標準データベース（組み込み DB）をアンインストールする。	<code>ajsembdbuninstl</code>	○	○	Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M
ディザスター・リカバリー運用設定情報をエクスポートする。	<code>jajs_rpenvexport</code>	○	○	Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M
ディザスター・リカバリー運用設定情報をインポートする。	<code>jajs_rpenvimport</code>	○	○	Windows : Administrators UNIX :	M

1. コマンドの概要

機能	コマンド名	Windows	UNIX	必要な実行権限	提供している製品
ディザスター・リカバリー運用設定情報をインポートする。	<code>jajs_rpenvimport</code>	○	○	スーパーユーザー	M
ディザスター・リカバリー環境をセットアップする。	<code>jajs_rpsite</code>	○	○	Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M
JP1/AJS3 Autonomous Agent サービス, JP1/AJS3 Autonomous Agent Messenger サービスをセットアップする。	<code>ajsatsetup</code>	○	○	Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M,A※3
Web Console サーバをセットアップする。	<code>ajswbsetup</code>	○	△2	Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	W

(凡例)

○：提供している。

△1：Solaris 版だけ提供している。

△2：Linux 版だけ提供している。

－：提供していない。

M：JP1/AJS3 - Manager

A：JP1/AJS3 - Agent

W：JP1/AJS3 - Web Console

注

Windows Server 2016, Windows Server 2012, または Windows Server 2008 のホストで, Administrators 権限が必要なコマンドを実行する場合は, コマンドプロンプトを管理者として起動する必要があります。ただし, UAC 機能が無効の場合は, コマンドプロンプトを管理者として起動する必要はありません。

注※1

JP1/Base を前提とする JP1 シリーズの製品の稼働中には, このコマンドを実行しないでください。

注※2

JP1/AJS2 06-71-/G 以前のバージョンからバージョンアップインストールした場合, セットアップ後に一度実行すれば, その後は実行する必要はありません。また, 新規インストール時は実行する必要はありません。

注※3

JP1/AJS3 - Agent Minimal Edition では、このコマンドは使用できません。

1.5.2 環境のカスタマイズに使用するコマンド

JP1/AJS3 の環境を運用に合わせてカスタマイズするときに使用するコマンドの一覧を次の表に示します。

表 1-9 環境のカスタマイズに使用するコマンドの一覧

機能	コマンド名	Windows	UNIX	必要な実行権限	提供している製品
スケジューラーサービスのデータベースを圧縮する。	ajsdcond	○	△	Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M
トレースログファイルのサイズを変更したり、参照したりする。	ajstrsetsz	○	○	Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M
イベントジョブを実行する場合に、イベント・アクションエージェントプロセスが記憶する要求元マネージャーホスト名を変更する。	jpoagoc	○	○	Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M,A
ジョブ実行環境のデータベースを圧縮する。	jqdbcond	○	○	Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M
JP1/AJS3 Check Manager サービス、または JP1/AJS3 Check Agent サービスのトレースログファイルサイズを変更する。	ajschktrsetsz	○	○	Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M,A
イベント・アクション制御マネージャーが保持する情報を削除する。	jpomanevreset	○	○	Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M
イベント・アクション制御マネージャーの内部ログを解析し、マネージャーへのデータ送信頻	jpomanevshow	○	○	Windows : Administrators UNIX :	M

1. コマンドの概要

機能	コマンド名	Windows	UNIX	必要な実行権限	提供している製品
度が高いエージェントと起動条件の情報を表示する。	<code>jpomanevshow</code>	○	○	スーパーユーザー	M

(凡例)

○：提供している。

△：Solaris 版だけ提供している。

M：JP1/AJS3 - Manager

A：JP1/AJS3 - Agent

注

Windows Server 2016, Windows Server 2012, または Windows Server 2008 のホストで, Administrators 権限が必要なコマンドを実行する場合は, コマンドプロンプトを管理者として起動する必要があります。ただし, UAC 機能が無効の場合は, コマンドプロンプトを管理者として起動する必要はありません。

1.5.3 JP1/AJS3 を制御するコマンド

JP1/AJS3 を制御するために使用するコマンドの一覧を次の表に示します。

表 1-10 JP1/AJS3 を制御するコマンドの一覧

機能	コマンド名	Windows	UNIX	必要な実行権限	提供している製品
システム起動時に, JP1/AJS3 を自動起動する。	<code>jajs_start</code>	—	○	UNIX : スーパーユーザー	M,A
システム停止時に, JP1/AJS3 を自動停止する。	<code>jajs_stop</code>	—	○	UNIX : スーパーユーザー	M,A
論理ホスト環境で, JP1/AJS3 を起動する。	<code>jajs_start.cluster</code>	—	○	UNIX : スーパーユーザー	M,A
論理ホスト環境で起動している JP1/AJS3 を停止する。	<code>jajs_stop.cluster</code>	—	○	UNIX : スーパーユーザー	M,A
JP1/AJS3 のプロセスを起動する。	<code>jajs_spmd</code>	○	○	Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M,A

機能	コマンド名	Windows	UNIX	必要な実行権限	提供している製品
JP1/AJS3 のプロセスを終了する。	<code>jajs_spmd_stop</code>	○	○	Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M,A
ホストサービス管理機能 (jajs_hstd) の詳細プロセスを個別に起動する。	<code>jajs_hstd</code>	○	○	Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M
ホストサービス管理機能 (jajs_hstd) の詳細プロセスを個別に終了する。	<code>jajs_hstd_stop</code>	○	○	Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M
スケジューラーサービスを起動する。	<code>ajsstart</code>	○	○	Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M
スケジューラーサービスを終了する。	<code>ajsstop</code>	○	○	Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M
スケジューラーサービスの運用環境を一時的に変更する。	<code>ajsalter</code>	○	○	Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M
スケジューラーサービスの運用環境を標準出力ファイルに出力する。	<code>ajsstatus</code>	○	○	なし	M
スケジューラーログから、指定した条件に合うログレコードを抽出し、出力する。	<code>ajslogprint</code>	○	○	なし	M
クラスターで運用している場合に、起動中の JP1/AJS3 のプロセスを強制終了する。	<code>jajs_killall.cluster</code>	—	○	UNIX : スーパーユーザー	M,A
JP1/AJS3 の状態（各コンポーネントが起動しているか、終了しているか）を確認する。	<code>jajs_spmd_status</code>	○	○	Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M,A

1. コマンドの概要

機能	コマンド名	Windows	UNIX	必要な実行権限	提供している製品
JP1/AJS3 のシステム全体の稼働状況を確認する。	<code>jajs_status</code>	○	○	なし	M
JP1/AJS3 - View を起動する。	<code>ajs</code>	○	—	なし	V
JP1/AJS3 Check Manager サービス、または JP1/AJS3 Check Agent サービスを起動する。	<code>ajschkstart</code>	—	○	UNIX : スーパーユーザー	M,A
JP1/AJS3 Check Manager サービス、または JP1/AJS3 Check Agent サービスを停止する。	<code>ajschkstop</code>	—	○	UNIX : スーパーユーザー	M,A
運用プロファイルの設定を変更する。	<code>ajsprofalter</code>	○	○	Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M
運用プロファイルの設定を確認する。	<code>ajsprofstatus</code>	○	○	なし	M
Outlook を使用しない場合でメールを送信する場合に、メール送信プロファイルを作成・変更・削除する。	<code>jpomailprof</code>	○	—	Windows : Administrators	M,A
接続許可設定ファイルの内容の有効化、および有効な接続許可ホストの一覧を出力する。	<code>jajs_pmtcon</code>	○	○	Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M,A
設定されている AJS 管理者の情報を出力する。	<code>jajsshowadminusr</code>	—	○	UNIX : スーパーユーザー	M,A
JP1/AJS3 Autonomous Agent Messenger サービスを起動する。	<code>ajsatmstart</code>	—	○	UNIX : スーパーユーザー	M,A
JP1/AJS3 Autonomous Agent Messenger サービスを停止する。	<code>ajsatmstop</code>	—	○	UNIX : スーパーユーザー	M,A

1. コマンドの概要

機能	コマンド名	Windows	UNIX	必要な実行権限	提供している製品
JP1/AJS3 Autonomous Agent サービスを起動する。	<code>ajsatstart</code>	—	○	UNIX : スーパーユーザー	M,A
JP1/AJS3 Autonomous Agent サービス, JP1/AJS3 Autonomous Agent Messenger サービスの状態を出力する。	<code>ajsatstatus</code>	—	○	なし	M,A
JP1/AJS3 Autonomous Agent サービスを停止する。	<code>ajsatstop</code>	—	○	UNIX : スーパーユーザー	M,A
環境設定ファイルに指定できるタイムゾーン ID を列挙する。	<code>ajswebtz</code>	—	△	なし	W
環境設定ファイルに指定できるタイムゾーン ID を列挙する。	<code>ajswebtz.bat</code>	○	—	なし	W
JP1/AJS3 HTTP Server サービスと JP1/AJS3 Web Application Server サービスを起動する。	<code>jajs_web</code>	—	△	UNIX : スーパーユーザー	W
JP1/AJS3 HTTP Server サービスと JP1/AJS3 Web Application Server サービスを停止する。	<code>jajs_web_stop</code>	—	△	UNIX : スーパーユーザー	W

(凡例)

○：提供している。

△：Linux 版だけ提供している。

—：提供していない。

M：JP1/AJS3 - Manager

A：JP1/AJS3 - Agent

V：JP1/AJS3 - View

W：JP1/AJS3 - Web Console

注

Windows Server 2016, Windows Server 2012, または Windows Server 2008 のホストで, Administrators 権限が必要なコマンドを実行する場合は, コマンドプロンプトを管理者として起動す

る必要があります。ただし、UAC 機能が無効の場合は、コマンドプロンプトを管理者として起動する必要はありません。

1.5.4 ユニットを操作するコマンド

ユニットを操作するために使用するコマンドの一覧を次の表に示します。

なお、表中のコマンドの実行権限は、操作対象のユニットの属性として指定された JP1 資源グループ名に対して、コマンドを実行するユーザーが持つ JP1 権限レベルによって決まります。ただし、操作対象のユニットに JP1 資源グループ名の指定がない場合や、コマンドを実行するユーザーが Administrators 権限 (Windows の場合)、またはスーパーユーザー権限 (UNIX の場合) を持つ場合は、表中の実行権限が必要とは限りません。実行権限については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 設計ガイド (業務設計編) 6.4 設定するアクセス権限の検討」を参照してください。

注意事項

「必要な実行権限」の欄に複数の実行権限が記載されている場合は、それらの中の一つの実行権限を持っていれば、そのコマンドを実行できます。

表 1-11 ユニットを操作するコマンドの一覧

機能	コマンド名	Windows	UNIX	必要な実行権限	提供している製品
ユニットを定義する。	ajsdefine	○	○	定義先 JP1_AJS_Admin JP1_AJS_Manager JP1_AJS_Editor 対象ユニットとその下のユニット (定義済みユニットの強制変更時) JP1_AJS_Admin JP1_AJS_Manager JP1_AJS_Editor	M
ユニットの定義内容を変更する。	ajschange	○	○	変更先 JP1_AJS_Admin JP1_AJS_Manager JP1_AJS_Editor 属性変更時 JP1_AJS_Admin ユニットの所有者権限	M
ジョブネットの定義内容を変更する。	ajschgnet	○	○	変更先 JP1_AJS_Admin JP1_AJS_Manager JP1_AJS_Editor	M

機能	コマンド名	Windows	UNIX	必要な実行権限	提供している製品
ジョブの定義内容を変更する。	ajschgjob	○	○	変更先 JP1_AJS_Admin JP1_AJS_Manager JP1_AJS_Editor	M
ユニットをコピー・移動したり、名称を変更したりする。	ajscopy	○	○	コピー先・移動先 JP1_AJS_Admin JP1_AJS_Manager JP1_AJS_Editor コピー対象ユニットとその下のユニット JP1_AJS_Admin JP1_AJS_Manager JP1_AJS_Editor JP1_AJS_Operator JP1_AJS_Guest 移動対象ユニットとその下のユニット JP1_AJS_Admin JP1_AJS_Manager JP1_AJS_Editor	M
ユニットを削除する。	ajsdelete	○	○	削除対象ユニットとその下のユニット JP1_AJS_Admin JP1_AJS_Manager JP1_AJS_Editor	M
ユニット名を標準出力ファイルに出力する。	ajsname	○	○	出力対象ユニット JP1_AJS_Admin JP1_AJS_Manager JP1_AJS_Editor JP1_AJS_Operator JP1_AJS_Guest	M
スケジューラーサービスの運用環境情報を標準出力ファイルに出力する。	ajsgtroot	○	○	なし	M
ユニットの定義内容を標準出力ファイルに出力する。	ajsprint	○	○	出力対象ユニットとその下のユニット JP1_AJS_Admin JP1_AJS_Manager JP1_AJS_Editor JP1_AJS_Operator JP1_AJS_Guest	M

1. コマンドの概要

機能	コマンド名	Windows	UNIX	必要な実行権限	提供している製品
ユニットを退避する。	ajsbbackup	○	○	退避対象ユニットとその下のユニット JP1_AJS_Admin JP1_AJS_Manager JP1_AJS_Editor JP1_AJS_Operator JP1_AJS_Guest	M
退避ボックスや退避ファイルを削除する。	ajsbkudel	○	○	なし	M
ユニットを回復する。	ajsrestore	○	○	回復先 JP1_AJS_Admin JP1_AJS_Manager JP1_AJS_Editor 対象ユニットとその下のユニット（定義済みユニットの強制変更時） JP1_AJS_Admin JP1_AJS_Manager JP1_AJS_Editor	M
ルートジョブネットの登録予定情報をエクスポートする。	ajsrgexport	○	○	JP1_AJS_Admin JP1_AJS_Manager JP1_AJS_Editor JP1_AJS_Operator JP1_AJS_Guest	M
ルートジョブネットの登録予定情報をインポートする。	ajsrgimport	○	○	JP1_AJS_Admin JP1_AJS_Manager JP1_AJS_Operator	M
ジョブグループにカレンダー情報を定義する。	ajscalendar	○	○	変更先 JP1_AJS_Admin JP1_AJS_Manager JP1_AJS_Editor	M
複数のカレンダー情報を組み合わせて計算し、カレンダー情報ファイル形式で標準出力ファイルに出力する。	ajscalutil	○	○	ジョブグループ名を指定する場合： JP1_AJS_Admin JP1_AJS_Manager JP1_AJS_Editor JP1_AJS_Operator JP1_AJS_Guest ジョブグループ名を指定しない場合：	M

機能	コマンド名	Windows	UNIX	必要な実行権限	提供している製品
複数のカレンダー情報を組み合わせて計算し、カレンダー情報ファイル形式で標準出力ファイルに出力する。	ajscalutil	○	○	なし	M
特定期間について、ジョブネットの実行スケジュールを作成し、予定情報パラメーターの形式で標準出力ファイルに出力する。	ajsschedule	○	○	出力対象ユニットとその下のユニット JP1_AJS_Admin JP1_AJS_Manager JP1_AJS_Editor JP1_AJS_Operator JP1_AJS_Guest	M
定義済みのジョブネットを実行登録する。	ajsentry	○	○	操作対象ユニットとその下のユニット JP1_AJS_Admin JP1_AJS_Manager JP1_AJS_Operator	M
ジョブネットの実行登録を解除する。	ajsleave	○	○	操作対象ユニットとその下のユニット JP1_AJS_Admin JP1_AJS_Manager JP1_AJS_Operator	M
ルートジョブネットをサスペンドする。また、ルートジョブネットのサスペンド状態を解除する。	ajssuspend	○	○	操作対象ユニットとその下のユニット JP1_AJS_Admin JP1_AJS_Manager JP1_AJS_Operator	M
ジョブネットやジョブの実行履歴、現在の状態、次回実行予定などを標準出力ファイルに出力する。	ajsshow	○	○	出力対象ユニットとその下のユニット JP1_AJS_Admin JP1_AJS_Manager JP1_AJS_Editor JP1_AJS_Operator JP1_AJS_Guest	M
マネージャーで実行中のイベントジョブの一覧を標準出力ファイルに出力する。	jpomanjobshow	○	○	Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M
ジョブネットに定義されたスケジュールを一時的	ajsplan	○	○	操作対象ユニットとその下のユニット	M

機能	コマンド名	Windows	UNIX	必要な実行権限	提供している製品
に変更する／ジョブの状態を一時的に変更する。	ajsplan	○	○	JP1_AJS_Admin JP1_AJS_Manager JP1_AJS_Operator	M
ジョブの状態を変更する。	ajschgstat	○	○	操作対象ユニット JP1_AJS_Admin JP1_AJS_Manager JP1_AJS_Operator	M
ジョブネットの実行を中断する。	ajsintrpt	○	○	操作対象ユニットとその下のユニット JP1_AJS_Admin JP1_AJS_Manager JP1_AJS_Operator	M
ジョブやジョブネットの実行を強制終了する。	ajskill	○	○	操作対象ユニットとその下のユニット JP1_AJS_Admin JP1_AJS_Manager JP1_AJS_Operator	M
ジョブやジョブネットを再実行する。	ajsrerun	○	○	操作対象ユニットとその下のユニット JP1_AJS_Admin JP1_AJS_Manager JP1_AJS_Operator	M
ユニットをエクスポートする。	ajsexport ※	○	○	エクスポート対象ユニットとその下のユニット JP1_AJS_Admin JP1_AJS_Manager JP1_AJS_Editor JP1_AJS_Operator JP1_AJS_Guest	M
ユニットをインポートする。	ajsimport ※	○	○	インポート先 JP1_AJS_Admin JP1_AJS_Manager JP1_AJS_Editor	M
定義内容の事前チェックの実行開始、実行状態表示を行う。	ajschkdef	○	○	Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M

機能	コマンド名	Windows	UNIX	必要な実行権限	提供している製品
リリース登録, リリース中止, およびリリース情報を出力する。	ajsrelease	○	○	リリース登録およびリリース中止の場合： JP1_AJS_Admin JP1_AJS_Manager JP1_AJS_Editor および JP1_AJS_Operator リリース情報の出力の場合： JP1_AJS_Admin JP1_AJS_Manager JP1_AJS_Editor JP1_AJS_Operator JP1_AJS_Guest	M
ルートジョブネットおよびルートジョブネット配下のユニットの一時変更情報を標準出力ファイルに出力する。	ajsplanout	○	○	ルートジョブネット JP1_AJS_Admin JP1_AJS_Manager JP1_AJS_Editor JP1_AJS_Operator JP1_AJS_Guest	M

(凡例)

○：提供している。

M：JP1/AJS3 - Manager

A：JP1/AJS3 - Agent

注

Windows Server 2016, Windows Server 2012, または Windows Server 2008 のホストで, Administrators 権限が必要なコマンドを実行する場合は, コマンドプロンプトを管理者として起動する必要があります。ただし, UAC 機能が無効の場合は, コマンドプロンプトを管理者として起動する必要はありません。

注※

このコマンドは, JP1/NETM/DM と連携してユニットを配布するために, JP1/AJS3 が提供するパッケージング機能用のコマンドです。パッケージング機能用のバッチファイル, またはシェルスクリプトだけで使用できます。

1.5.5 実行エージェントの運用に使用するコマンド

実行エージェントの運用に使用するコマンドを次の表に示します。

表 1-12 実行エージェントの運用に使用するコマンドの一覧

機能	コマンド名	Windows	UNIX	必要な実行権限	提供している製品
実行エージェントを追加する。	<code>ajsagtadd</code>	○	○	JP1_JPQ_Admin	M
実行エージェントを削除する。	<code>ajsagtdel</code>	○	○	JP1_JPQ_Admin	M
実行エージェントのジョブ実行状態などの情報を標準出力に出力する。	<code>ajsagtshow</code>	○	○	JP1_JPQ_Admin JP1_JPQ_Operator JP1_JPQ_User または、 Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M
実行エージェントの設定またはジョブの受付配信制限の状態を変更する。	<code>ajsagtalt</code>	○	○	JP1_JPQ_Admin JP1_JPQ_Operator	M
実行エージェントの通信状態確認の開始、終了および実行エージェントの状態を標準出力に出力する。	<code>ajsagtcheck</code>	○	○	Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M
実行エージェントの定義情報を CSV 形式で標準出力ファイルに出力する。	<code>ajsagtprint</code>	○	○	JP1_JPQ_Admin JP1_JPQ_Operator JP1_JPQ_User または、 Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M
実行エージェントで実行中のイベントジョブの一覧を標準出力ファイルに出力する。	<code>jpoagtjobshow</code>	○	○	Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M,A
一斉配信エージェントまたは一斉配信先の宛先エージェントとして設定されているかどうかなどの情報を標準出力に出力する。	<code>ajsfxbcstatus</code>	○	○	なし	M,A

(凡例)

○：提供している。

M：JP1/AJS3 - Manager

A：JP1/AJS3 - Agent

注

Windows Server 2016, Windows Server 2012, または Windows Server 2008 のホストで Administrators 権限が必要なコマンドを実行する場合は、コマンドプロンプトを管理者として起動する必要があります。ただし、UAC 機能が無効の場合は、コマンドプロンプトを管理者として起動する必要はありません。

1.5.6 ジョブの実行に使用するコマンド

ジョブネットとしてではなく、ジョブ単体で実行する際に使用するコマンドを次の表に示します。

コマンドの実行に際しては、コマンドを実行する OS ユーザーを JP1 ユーザーとして認証サーバに登録しておく必要があります。コマンドの実行に必要な実行権限をコマンドごとに示します。必要に応じて、JP1 ユーザーに実行権限を与えてください。実行権限については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 設計ガイド（業務設計編） 6.4 設定するアクセス権限の検討」を参照してください。

注意事項

「必要な実行権限」の欄に複数の実行権限が記載されている場合は、それらの中の一つの実行権限を持っていれば、そのコマンドを実行できます。

表 1-13 ジョブの実行に使用するコマンドの一覧

機能	コマンド名	Windows	UNIX	必要な実行権限	提供している製品
引数として指定されたプログラムを実行し、実行したプログラムの終了コードを一時ファイルに退避する。	<code>jp1exec</code>	○	—	なし	M,A
jp1exec コマンドで退避した終了コードを返却する。	<code>jp1exit</code>	○	—	なし	M,A

(凡例)

○：提供している。

—：提供していない。

M：JP1/AJS3 - Manager

A：JP1/AJS3 - Agent

注

Windows Server 2016, Windows Server 2012, または Windows Server 2008 のホストで, Administrators 権限が必要なコマンドを実行する場合は, コマンドプロンプトを管理者として起動する必要があります。ただし, UAC 機能が無効の場合は, コマンドプロンプトを管理者として起動する必要はありません。

1.5.7 組み込み DB を操作するコマンド

組み込み DB を操作するコマンドを次の表に示します。

表 1-14 組み込み DB を操作するコマンドの一覧

機能	コマンド名	Windows	UNIX	必要な実行権限	提供している製品
組み込み DB のバックアップを取得する。	ajsembdbbackup	○	○	Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M
組み込み DB を監視する。	ajsembdbstatus	○	○	Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M
組み込み DB のシステムログを操作する。	ajsembdboplog	○	○	Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M
組み込み DB をバックアップ, またはバックアップとアンロードログファイルを使ってリストアする。	ajsembdbstr	○	○	Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M
組み込み DB のデータのアンロード, リロードを行う。	ajsembdbrorg	○	○	Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M
組み込み DB のメンテナンスを行う。	ajsembdbreclaim	○	○	Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M
組み込み DB のデータベース領域を拡張する。	ajsembdbaddarea	○	○	Windows : Administrators	M

機能	コマンド名	Windows	UNIX	必要な実行権限	提供している製品
組み込み DB のデータベース領域を拡張する。	ajsembdbaddarea	○	○	UNIX : スーパーユーザー	M
組み込み DB のシステムファイルを拡張する。	ajsembdbaddlog	○	○	Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M
組み込み DB を停止する。	ajsembdbstop	○	○	Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M
組み込み DB を開始する。	ajsembdbstart	○	○	Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M
組み込み DB の操作コマンドの実行を中断する。	ajsembdbcancel	○	○	Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M

(凡例)

○ : 提供している。

M : JP1/AJS3 - Manager

注

Windows Server 2016, Windows Server 2012, または Windows Server 2008 のホストで, Administrators 権限が必要なコマンドを実行する場合は, コマンドプロンプトを管理者として起動する必要があります。ただし, UAC 機能が無効の場合は, コマンドプロンプトを管理者として起動する必要はありません。

1.5.8 障害時に使用するコマンド

障害時に使用するコマンドを次の表に示します。

表 1-15 障害時に使用するコマンドの一覧

機能	コマンド名	Windows	UNIX	必要な実行権限	提供している製品
コアダンプ解析に必要な情報を採取する。	ajs2collectcore	—	○	UNIX : スーパーユーザー	M,A

機能	コマンド名	Windows	UNIX	必要な実行権限	提供している製品
障害時に採取が必要な資料を採取する。	jajs_log または _04	—	○	UNIX : スーパーユーザー	M,A,W
	jajs_log.bat または _04.bat	○	—	Windows : Administrators	M,A,V,W

(凡例)

○：提供している。

—：提供していない。

M：JP1/AJS3 - Manager

A：JP1/AJS3 - Agent

V：JP1/AJS3 - View

W：JP1/AJS3 - Web Console

1.5.9 特別な運用で使用するコマンド

旧バージョン互換機能やオプション機能を使用する場合など、特別な運用で使用するコマンドを次の表に示します。

(1) QUEUE ジョブ，サブミットジョブ実行環境で使用するコマンド

QUEUE ジョブ，サブミットジョブ実行環境で使用するコマンドを次に示します。

jqpexport コマンド，jqpimport コマンド，およびjajs_maintain コマンド以外のコマンドを実行する場合は、コマンドを実行する OS ユーザーを JP1 ユーザーとしてあらかじめ認証サーバに登録しておく必要があります。また、JP1 ユーザーには、コマンドの実行に必要な実行権限を付与してください。実行権限については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 設計ガイド（業務設計編） 6.4 設定するアクセス権限の検討」を参照してください。

表 1-16 特別な運用で使用するコマンドの一覧（QUEUE ジョブ，サブミットジョブ実行環境で使用するコマンド）

機能	コマンド名	Windows	UNIX	必要な実行権限	提供している製品
現時点でのジョブ実行環境をファイルに出力する。	jqpexport	○	○	Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M
サブミットジョブ実行環境構成定義ファイル	jqpimport	○	○	Windows : Administrators	M

機能	コマンド名	Windows	UNIX	必要な実行権限	提供している製品
(jqsetup.conf) を使用して、サブミットジョブ用の実行環境（実行エージェント、キュー、および排他実行リソース）を一括定義する。	<code>jqimport</code>	○	○	UNIX : スーパーユーザー	M
JP1/AJS3 をメンテナンスする。	<code>jajs_maintain</code>	○	○	Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M
サブミットジョブを登録する。	<code>jqjobsub</code>	○	○	サブミットジョブ要求先 JP1_JPQ_Admin JP1_JPQ_Operator JP1_JPQ_User	M,A
ジョブの実行を中止、または強制終了する。	<code>jqjobcan</code>	○	○	ジョブキャンセル要求先 JP1_JPQ_Admin JP1_JPQ_Operator JP1_JPQ_User※ ¹ ただし、 <code>-em</code> オプション指定時は次の権限が必要（上記の権限は不要） Windows : Administrators※ ² UNIX : スーパーユーザー	M,A
ジョブの実行を保留、または保留解除する。	<code>jqjobalt</code>	○	○	ジョブ保留・保留解除要求先 JP1_JPQ_Admin JP1_JPQ_Operator JP1_JPQ_User※ ¹	M,A
ジョブを移動する。	<code>jqjobmove</code>	○	○	ジョブ移動要求先 JP1_JPQ_Admin JP1_JPQ_Operator JP1_JPQ_User※ ¹	M,A
特定のジョブのジョブ情報を標準出力に出力する。	<code>jqjobget</code>	○	○	ジョブ情報取得要求先 JP1_JPQ_Admin JP1_JPQ_Operator JP1_JPQ_User※ ¹	M,A
未終了ジョブ情報の一覧を標準出力に出力する。	<code>jqjobshow</code>	○	○	ジョブ情報取得要求先 JP1_JPQ_Admin JP1_JPQ_Operator	M,A

1. コマンドの概要

機能	コマンド名	Windows	UNIX	必要な実行権限	提供している製品
未終了ジョブ情報の一覧を標準出力に出力する。	<code>jpqjobshow</code>	○	○	JP1_JPQ_User※1	M,A
終了ジョブ情報の一覧を標準出力に出力する。	<code>jpqendjobshow</code>	○	○	ジョブ情報取得要求先 JP1_JPQ_Admin JP1_JPQ_Operator JP1_JPQ_User※1	M,A
データベースから終了ジョブ情報を削除する。	<code>jpqjobdel</code>	○	○	ジョブ削除要求先 JP1_JPQ_Admin JP1_JPQ_Operator	M,A
キューを開く。	<code>jpqqueueopen</code>	○	○	キューオープン要求先 JP1_JPQ_Admin JP1_JPQ_Operator ただし、 <code>-em</code> オプション指定時は次の権限が必要（上記の権限は不要） Windows : Administrators※2 UNIX : スーパーユーザー	M,A
キューを閉じる。	<code>jpqqueueclose</code>	○	○	キュークローズ要求先 JP1_JPQ_Admin JP1_JPQ_Operator ただし、 <code>-em</code> オプション指定時は次の権限が必要（上記の権限は不要） Windows : Administrators※2 UNIX : スーパーユーザー	M,A
キュー情報を標準出力に出力する。	<code>jpqquestshow</code>	○	○	キュー情報取得要求先 JP1_JPQ_Admin JP1_JPQ_Operator JP1_JPQ_User ただし、 <code>-em</code> オプション指定時は次の権限が必要（上記の権限は不要） Windows : Administrators※2 UNIX : スーパーユーザー	M,A

1. コマンドの概要

機能	コマンド名	Windows	UNIX	必要な実行権限	提供している製品
キューを追加する。	<code>jpqqueadd</code>	○	○	キュー追加要求先 JP1_JPQ_Admin	M
キューを削除する。	<code>jpqquede l</code>	○	○	キュー削除要求先 JP1_JPQ_Admin	M
キューの定義を変更する。	<code>jpqquealt</code>	○	○	キュー定義変更要求先 JP1_JPQ_Admin ただし、 <code>-em</code> オプション指定時は次の権限が必要（上記の権限は不要） Windows： Administrators※2 UNIX： スーパーユーザー	M
キューにエージェントホストを接続する。また、キューに接続するエージェントホストの優先順位を設定する。	<code>jpqagtlink</code>	○	○	エージェント接続要求先 JP1_JPQ_Admin ただし、 <code>-em</code> オプション指定時は次の権限が必要（上記の権限は不要） Windows： Administrators※2 UNIX： スーパーユーザー	M
キューとエージェントの接続を解除する。	<code>jpqagtunlink</code>	○	○	エージェント接続解除要求先 JP1_JPQ_Admin	M
エージェントホスト情報を標準出力に出力する。	<code>jpqagtshow</code>	○	○	エージェント情報取得要求先 JP1_JPQ_Admin ただし、 <code>-em</code> オプション指定時は次の権限が必要（上記の権限は不要） Windows： Administrators※2 UNIX： スーパーユーザー	M,A
マネージャーホストにエージェントホストを登録する。同時に、エージェントホストが接続するデフォルトキューを作成する。	<code>jpqagtadd</code>	○	○	エージェント追加要求先 JP1_JPQ_Admin	M

機能	コマンド名	Windows	UNIX	必要な実行権限	提供している製品
マネージャーホストからエージェントホストを削除する。同時に、エージェントホストが接続していたデフォルトキューを削除する。	jqagtdel	○	○	エージェント削除要求先 JP1_JPQ_Admin	M
ジョブ実行多重度を変更する。	jqagtalt	○	○	ジョブ実行多重度変更要求先 JP1_JPQ_Admin ただし、 -em オプション指定時は次の権限が必要（上記の権限は不要） Windows： Administrators※2 UNIX： スーパーユーザー	M,A
排他実行リソース情報を標準出力ファイルに出力する。	jqqresshow	○	○	排他実行リソース情報取得要求先 JP1_JPQ_Admin JP1_JPQ_Operator JP1_JPQ_User	M
排他実行リソースを追加する。	jqqresadd	○	○	排他実行リソース追加要求先 JP1_JPQ_Admin	M
排他実行リソースを削除する。	jqqresdel	○	○	排他実行リソース削除要求先 JP1_JPQ_Admin	M

(凡例)

○：提供している。

M：JP1/AJS3 - Manager

A：JP1/AJS3 - Agent

注※1

JP1_JPQ_User 権限の場合、操作または参照できるのは、ユーザー自身がサブミットしたジョブだけです。

注※2

Windows Server 2016, Windows Server 2012, または Windows Server 2008 のホストで、Administrators 権限が必要なコマンドを実行する場合は、コマンドプロンプトを管理者として起動する必要があります。ただし、UAC 機能が無効の場合は、コマンドプロンプトを管理者として起動する必要はありません。

(2) キューレスジョブを使用する場合のコマンド

キューレスジョブ使用時に使用するコマンドを次に示します。

表 1-17 特別な運用で使用するコマンドの一覧（キューレスジョブ使用時に使用するコマンド）

機能	コマンド名	Windows	UNIX	必要な実行権限	提供している製品
キューレスジョブ実行環境をセットアップする。	ajsqlsetup	○	○	Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M,A
キューレスエージェントサービスの運用環境を一時変更する。	ajsqlalter	○	○	Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M,A
キューレスエージェントサービスに論理ホストをアタッチする。	ajsqlattach	○	○	Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M,A
キューレスエージェントサービスから論理ホストをデタッチする。	ajsqldetach	○	○	Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M,A
キューレスファイル転送サービスを起動する。	ajsqlftpstart	—	○	UNIX : スーパーユーザー	M
キューレスファイル転送サービスを停止する。	ajsqlftpstop	○	○	Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M
キューレスエージェントサービスを起動する。	ajsqlstart	—	○	UNIX : スーパーユーザー	M,A
キューレスエージェントサービスを停止する。	ajsqlstop	○	○	Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M,A
キューレスエージェントサービスの詳細情報を出力する。	ajsqlstatus	○	○	なし	M,A
キューレストレースログファイルのサイズを変更する。	ajsqltrsetsz	○	○	Windows : Administrators	M,A

機能	コマンド名	Windows	UNIX	必要な実行権限	提供している製品
キューレストレースログファイルのサイズを変更する。	<code>ajsqltrsetsz</code>	○	○	UNIX : スーパーユーザー	M,A
キューレスジョブ実行内部ログファイルのファイルサイズを変更する。	<code>ajsqlxecsetsz</code>	○	○	Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M,A

(凡例)

○ : 提供している。

— : 提供していない。

M : JP1/AJS3 - Manager

A : JP1/AJS3 - Agent

注

JP1/AJS3 - Agent Minimal Edition の場合、これらのコマンドは使用できません。

(3) 運用テストで使用するコマンド

運用テスト時に使用するコマンドを次に示します。

表 1-18 特別な運用で使用するコマンドの一覧（運用テストで使用するコマンド）

機能	コマンド名	Windows	UNIX	必要な実行権限	提供している製品
スケジューラーサービスのローカル日時を変更したり、参照したりする。	<code>ajsqlcaldate</code>	○	○	Windows : Administrators UNIX : スーパーユーザー	M

(凡例)

○ : 提供している。

M : JP1/AJS3 - Manager

1.6 コマンド実行の前提条件

各コマンドを実行する際に起動しておく必要があるサービスを一覧表に示します。

表 1-19 コマンド実行時に起動しておく必要があるサービス

コマンド名	JP1/ AJS3※1	スケジューラサー ビス	JP1/Cm2/NNM または HP NNM※2	Qa	Qf	C H m	C H a	At	At m
ajs	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ajs2collectcore (UNIX 限定)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ajsagtadd	○	—	—	—	—	—	—	—	—
ajsagtal t	○	—	—	—	—	—	—	—	—
ajsagtcheck	○	—	—	—	—	—	—	—	—
ajsagtdel	○	—	—	—	—	—	—	—	—
ajsagtprint	○	—	—	—	—	—	—	—	—
ajsagtshow	○	—	—	—	—	—	—	—	—
ajs_adapter_setup※3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ajsalter	○	○※6	—	—	—	—	—	—	—
ajsatmstart (Linux 限定)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ajsatmstop (Linux 限定)	—	—	—	—	—	—	—	—	○
ajsatsetup	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ajsatstart (Linux 限定)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ajsatstatus (Linux 限定)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ajsatstop (Linux 限定)	—	—	—	—	—	—	—	○	—
ajsbackup	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ajsbkudel	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ajscalendar	○	—	—	—	—	—	—	—	—
ajscalutil	○※7	—	—	—	—	—	—	—	—
ajschange	○	—	—	—	—	—	—	—	—

コマンド名	JP1/ AJS3※1	スケジューラサー ビス	JP1/Cm2/NNM または HP NNM※2	Qa	Qf	C H m	C H a	At	At m
ajschgjob	○	—	—	—	—	—	—	—	—
ajschgnet	○	—	—	—	—	—	—	—	—
ajschgstat	○	○	—	—	—	—	—	—	—
ajschkdef	○	—	—	—	—	○	○	—	—
ajschksetup※3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ajschkstart (UNIX 限定)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ajschkstop (UNIX 限定)	—	—	—	—	—	○	○	—	—
ajschktrsetsz	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ajscnvdbexport※3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ajscnvdbimport※3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ajscopy	○	—	—	—	—	—	—	—	—
ajbdbcond	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ajsbdefine	○	—	—	—	—	—	—	—	—
ajsbdelete	○	—	—	—	—	—	—	—	—
ajsembdbaddarea	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ajsembdbaddlog	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ajsembdbbackup※5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ajsembdbbuild※3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ajsembdbcancel	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ajsembdbidlist※3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ajsembdbinstl※3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ajsembdboplog	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ajsembdbreclaim	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ajsembdbrorg	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ajsembdbstr※5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ajsembdbsetup※3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ajsembdbstart	—	—	—	—	—	—	—	—	—

コマンド名	JP1/ AJS3※1	スケジューラサー ビス	JP1/Cm2/NNM または HP NNM※2	Qa	Qf	C H m	C H a	At	At m
ajsembdbstatus	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ajsembdbstop	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ajsembdbuninstl※3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ajsembdbunset※3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ajsentry	○	○	—	—	—	—	—	—	—
ajsexport	○	—	—	—	—	—	—	—	—
ajsfxbcstatus	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ajsgtroot	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ajsimport	○	—	—	—	—	—	—	—	—
ajsintrpt	○	○	—	—	—	—	—	—	—
ajskill	○	○	—	—	—	—	—	—	—
ajsleave	○	○	—	—	—	—	—	—	—
ajslocaldate※4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ajslogprint	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ajsname	○	—	—	—	—	—	—	—	—
ajsplan	○	○	—	—	—	—	—	—	—
ajsplanout	○	—	—	—	—	—	—	—	—
ajsprint	○	—	—	—	—	—	—	—	—
ajsprofalter	○	—	—	—	—	—	—	—	—
ajsprofstatus	○	—	—	—	—	—	—	—	—
ajsqlalter※4	—	—	—	○	—	—	—	—	—
ajsqlattach※4	—	—	—	○	—	—	—	—	—
ajsqldetach※4	—	—	—	○	—	—	—	—	—
ajsqlexecsetsz※4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ajsqlftpstart※4 (UNIX 限定)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ajsqlftpstop※4	—	—	—	—	○	—	—	—	—
ajsqlsetup※4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ajsqlstart※4	—	—	—	—	—	—	—	—	—

コマンド名	JP1/ AJS3※1	スケジューラサー ビス	JP1/Cm2/NNM または HP NNM※2	Qa	Qf	C H m	C H a	At	At m
(UNIX 限定)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ajsqlstatus※4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ajsqlstop※4	—	—	—	○	—	—	—	—	—
ajsqltrsetsz※4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ajsrelease	○	○※8	—	—	—	—	—	—	—
ajsrerun	○	○	—	—	—	—	—	—	—
ajsrestore	○	—	—	—	—	—	—	—	—
ajsrlexport	○	—	—	—	—	—	—	—	—
ajsrimport	○	○	—	—	—	—	—	—	—
ajsschedule	○	—	—	—	—	—	—	—	—
ajssetup※3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ajsshow	○	—	—	—	—	—	—	—	—
ajsstart	○	—	—	—	—	—	—	—	—
ajsstatus	○	—	—	—	—	—	—	—	—
ajssstop	○	○	—	—	—	—	—	—	—
ajssuspend	○	○	—	—	—	—	—	—	—
ajstrsetsz	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ajswebsetup	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ajswebtz (Linux 限定)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ajswebtz.bat (Windows 限定)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
jajs_config※3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
jajs_hstd	○	—	—	—	—	—	—	—	—
jajs_hstd_stop	○	—	—	—	—	—	—	—	—
jajs_killall.cluster (UNIX 限定)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
jajs_log または _04 (UNIX 限定)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
jajs_log.bat または _04.bat	—	—	—	—	—	—	—	—	—

コマンド名	JP1/ AJS3※1	スケジューラサー ビス	JP1/Cm2/NNM または HP NNM※2	Qa	Qf	C H m	C H a	At	At m
(Windows 限定)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
jajs_maintain※4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
jajs_migrate※3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
jajs_pmtcon※9	○	—	—	○	—	—	—	—	—
jajs_rpenvexport※3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
jajs_rpenvimport※3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
jajs_rpsite※3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
jajs_setup※3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
jajs_setup_cluster※3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
jajs_spmd	○※10	—	—	—	—	—	—	—	—
jajs_spmd_status	—	—	—	—	—	—	—	—	—
jajs_spmd_stop	○	—	—	—	—	—	—	—	—
jajs_start (UNIX 限定)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
jajs_start.cluster (UNIX 限定)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
jajs_status	○	—	—	—	—	—	—	—	—
jajs_stop (UNIX 限定)	○	—	—	—	—	—	—	—	—
jajs_stop.cluster (UNIX 限定)	○	—	—	—	—	—	—	—	—
jajs_web (Linux 限定)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
jajs_web_stop (Linux 限定)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
jajsacfg※4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
jajsmcfg※4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
jp1ajs2_setup_cluster※3 (UNIX 限定)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
jp1exec (Windows 限定)	—	—	—	—	—	—	—	—	—

コマンド名	JP1/ AJS3※1	スケジューラサー ビス	JP1/Cm2/NNM または HP NNM※2	Qa	Qf	C H m	C H a	At	At m
jp1exit (Windows 限定)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
jpagoec	—	—	—	—	—	—	—	—	—
jpogtjobshow	○	—	—	—	—	—	—	—	—
jpomailprof (Windows 限定)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
jpomailrecv※3 (UNIX 限定)	○	—	—	—	—	—	—	—	—
jpomanevreset※11	○	—	—	—	—	—	—	—	—
jpomanevshow	○	—	—	—	—	—	—	—	—
jpomanjobshow	○	—	—	—	—	—	—	—	—
jpqagtadd※4	○	—	—	—	—	—	—	—	—
jpqagtal※4	○	—	—	—	—	—	—	—	—
jpqagtdel※4	○	—	—	—	—	—	—	—	—
jpqagtlink※4	○	—	—	—	—	—	—	—	—
jpqagtshow※4	○	—	—	—	—	—	—	—	—
jpqagtunlink※4	○	—	—	—	—	—	—	—	—
jpqdbcond	—	—	—	—	—	—	—	—	—
jpqendjobshow※4	○	—	—	—	—	—	—	—	—
jpqexport※4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
jpqimport※4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
jpqjobalt※4	○	—	—	—	—	—	—	—	—
jpqjobcan※4	○	—	—	—	—	—	—	—	—
jpqjobdel※4	○	—	—	—	—	—	—	—	—
jpqjobget※4	○	—	—	—	—	—	—	—	—
jpqjobmove※4	○	—	—	—	—	—	—	—	—
jpqjobshow※4	○	—	—	—	—	—	—	—	—
jpqjobsub※4	○	—	—	—	—	—	—	—	—
jpqqueueadd※4	○	—	—	—	—	—	—	—	—

コマンド名	JP1/ AJS3※1	スケジューラサービス	JP1/Cm2/NNM または HP NNM※2	Qa	Qf	C H m	C H a	At	At m
jpqqealt※4	○	—	—	—	—	—	—	—	—
jpqqeclose※4	○	—	—	—	—	—	—	—	—
jpqqedel※4	○	—	—	—	—	—	—	—	—
jpqqeopen※4	○	—	—	—	—	—	—	—	—
jpqregguestuser※3	○	—	—	—	—	—	—	—	—
jpqqeshow※4	○	—	—	—	—	—	—	—	—
jpqreguser※3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
jpqresadd※4	○	—	—	—	—	—	—	—	—
jpqresdel※4	○	—	—	—	—	—	—	—	—
jpqresshow※4	○	—	—	—	—	—	—	—	—
jpqshmake※3 (UNIX 限定)	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(凡例)

Qa：キューレスエージェントサービス

Qf：キューレスファイル転送サービス

CHm：JP1/AJS3 Check Manager

CHa：JP1/AJS3 Check Agent

At：JP1/AJS3 Autonomous Agent サービス

Atm：JP1/AJS3 Autonomous Agent Messenger サービス

○：起動しておく必要がある。

—：起動しておく必要がない。

注※1

クラスタ構成の場合、JP1/AJS3 を起動する代わりに、「JP1/AJS3_論理ホスト」を起動しておく必要があります。

注※2

JP1/Cm2/NNM または HP NNM のサービス名称については、マニュアル「JP1/Cm2/Network Node Manager ネットワーク管理ガイド」、または HP NNM のドキュメントを参照してください。

注※3

コマンドの詳細については、「[2. セットアップコマンド](#)」を参照してください。

注※4

コマンドの詳細については、「[4. 特別な運用で使用するコマンド](#)」を参照してください。

注※5

組み込み DB のサービスを起動しておく必要があります。

注※6

次の場合に起動しておく必要があります。

- スケジューラーサービス単位のスケジューラーログファイルを交代する場合
- ジョブネットおよびジョブの実行を抑止，または抑止解除する場合

ホスト単位のスケジューラーログファイルの交代をする場合は起動不要です。

注※7

ジョブグループを指定する場合，JP1/AJS3 サービスを起動しておく必要があります。

注※8

リリース登録またはリリース中止の場合起動しておく必要があります。

注※9

JP1/AJS3 サービスまたはキューレスエージェントサービスのどちらかが起動している必要があります。

注※10

JP1/AJS3 の機能を構成するプロセスを個別に起動する場合，JP1/AJS3 サービスを起動しておく必要があります。

注※11

`jpomanevreset` コマンドは，JP1/AJS3 ホストサービスが起動していて，かつ対象とするスケジューラーサービスが停止している場合だけ実行できます。対象とするスケジューラーサービスが起動している状態で実行した場合，または JP1/AJS3 サービス全体が停止している状態で実行した場合は，エラーになります。

2

セットアップコマンド

この章では、JP1/AJS3 のセットアップ時に使用するコマンドを説明します。

ajs_adapter_setup

形式

```
ajs_adapter_setup  
{-i|-u}
```

機能

JP1/IM と連携するためのアダプターコマンド設定ファイル (Adapter_HITACHI_JP1_AJS2.conf) を作成または削除します。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

引数

-i

アダプターコマンド設定ファイルをアダプターコマンド設定ファイル格納先に作成します。このオプションを設定すると、JP1/IM が JP1/AJS3 の定義情報を収集できるようになります。

-u

アダプターコマンド設定ファイルをアダプターコマンド設定ファイル格納先から削除します。

アダプターコマンド設定ファイル格納先

Windows の場合

JP1/Base のインストール先フォルダ¥plugin¥conf¥

UNIX の場合

/opt/jp1base/plugin/conf/

注意事項

- JP1/Base がインストールされていない（アダプターコマンド設定ファイルの作成先のパスがない）場合、-i オプションでアダプターコマンド設定ファイルの作成を実行してもアダプターコマンド設定ファイルの作成は行われません。
- オプションを省略した場合、-i が仮定されます。
- クラスタで JP1/IM と連携して JP1/AJS3 の定義情報を収集する場合、実行系と待機系の両方のシステムでこのコマンドを実行してください。

戻り値

0	正常終了。
0 以外の値	異常終了。

ajsatsetup

形式

```
ajsatsetup  
{-a [-p 一斉配信エージェントのIPアドレスまたはホスト名]|-m|-g|-u}
```

形式 1（中継エージェントとしてセットアップ）

```
ajsatsetup -m
```

形式 2（宛先エージェントとしてセットアップ）

```
ajsatsetup -a
```

形式 3（一斉配信エージェントとしてセットアップ）

```
ajsatsetup -g
```

形式 4（一斉配信先の宛先エージェントとしてセットアップ）

```
ajsatsetup -a -p 一斉配信エージェントのIPアドレスまたはホスト名
```

形式 5（セットアップされている機能をすべてアンセットアップ）

```
ajsatsetup -u
```

機能

フレキシブルジョブ実行環境のセットアップおよびアンセットアップを行います。また、一斉実行機能をセットアップします。なお、JP1/AJS3 - Agent Minimal Edition では、このコマンドは使用できません。

このコマンドによって設定される情報を次に示します。

サービスの登録

次のサービスを登録します。

登録するサービス名	-m オプション	-a オプション (-p オプション指定時も 含む)	-g オプション
JP1/AJS3 Autonomous Agent サービス	—	○	○
JP1/AJS3 Autonomous Agent Messenger サービス	○	○	○

通信ポートの設定

次の通信ポートをservices ファイルに登録します。

通信ポート（サービス名：ポート番号/プロトコル）	-m オプション	-a オプション		-g オプション
		その他オプションなし	-p オプション	
jp1ajs2atmsg : 22251/tcp	○	○	○	○
jp1ajs2atmsg : 22251/udp	—	—	○	○

（凡例）

○：設定する。

—：設定しない。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

Windows の場合

JP1/AJS3 - Manager のインストール先フォルダ¥bin¥

JP1/AJS3 - Agent のインストール先フォルダ¥bin¥

UNIX の場合

/opt/jp1ajs2/bin/

引数

-m

フレキシブルジョブの要求元機能をセットアップします。

中継エージェントを使用しない場合は JP1/AJS3 - Manager で、中継エージェントを使用する場合は中継エージェントで指定します。

-a, -u, -g オプションとは同時に指定できません。

-a

フレキシブルジョブの要求先機能をセットアップします。

宛先エージェントで指定します。

-m, -u, -g オプションとは同時に指定できません。

-p 一斉配信エージェントの IP アドレスまたはホスト名

一斉配信先の宛先エージェントとしてセットアップします。

生存通知の送信先である一斉配信エージェントの IP アドレスまたはホスト名を指定します。指定できる文字数は、1～128（単位：バイト）です。

-a オプションを指定している場合だけ指定できます。

このオプションに、名前解決できないホスト名や不正なフォーマットの IP アドレスを指定した場合、このコマンドは、メッセージ KAVS8143-E または KAVS8114-E を出力して異常終了します。

-u

フレキシブルジョブ実行環境をアンセットアップします。一斉実行機能もアンセットアップします。また、JP1/AJS3 Autonomous Agent サービス、および JP1/AJS3 Autonomous Agent Messenger サービスを削除します。ただし、services ファイルの通信ポート (jplajs2atmsg: 22251) の登録は削除しません。

-m, -a, -g オプションとは同時に指定できません。

-g

一斉配信エージェントとしてセットアップします。

-m, -a, -u オプションとは同時に指定できません。

注意事項

- このコマンドは JP1/AJS3 Autonomous Agent サービスおよび JP1/AJS3 Autonomous Agent Messenger サービスが停止している状態で実行してください。サービスが起動しているとコマンドが異常終了するおそれがあります。
- このコマンドを複数の異なる端末から同時に実行しないでください。
- バックグラウンドで一斉実行機能の内部処理が実行されている場合に、次のオプションを指定してこのコマンドを実行すると、バックグラウンドの内部処理が完了するまで一時的にコマンドの処理が中断されます。そのため、処理に時間が掛かることがあります。
 - a -p オプション
 - g オプション
 - u オプション
- a -p オプションには、「localhost」は指定できません。自ホストが一斉配信エージェントの場合、-a -p オプションには自ホストの IP アドレスまたは自ホスト名を指定してください。

戻り値

0	正常終了。
0 以外の値	異常終了。

ajschksetup

形式

JP1/AJS3 - Manager の場合

```
ajschksetup  
[[-m][-a]|[-u]]
```

JP1/AJS3 - Agent の場合

```
ajschksetup  
[[-a]|[-u]]
```

機能

定義内容の事前チェック機能の実行環境を設定します。このコマンドによって設定される情報を次に示します。

サービスの登録

定義内容の事前チェック機能の実行で使用する次のサービスを登録します。

登録するサービス名	JP1/AJS3 - Manager	JP1/AJS3 - Agent
JP1/AJS3 Check Manager サービス	○	—
JP1/AJS3 Check Agent サービス	○	○

通信ポートの設定

定義内容の事前チェック機能の実行で使用する次の通信ポートをservices ファイルに登録します。

通信ポート（サービス名：ポート番号）	JP1/AJS3 - Manager	JP1/AJS3 - Agent
定義内容の事前チェック機能の実行（JP1/AJS3 Check Manager：23138）	○	—
定義内容の事前チェック機能の実行（JP1/AJS3 Check Agent：23139）	○	○

共通定義情報の設定

定義内容の事前チェック機能の実行で使用する共通定義情報を設定します。

設定情報		JP1/AJS3 - Manager	JP1/AJS3 - Agent
定義キー	環境設定パラメーター		
[JP1_DEFAULT¥JP1AJS2¥CHECK]	"AJSCHK_CHECKFILE"=※	○	—
	"AJSCHK_LOGDIR"=※	○	○
	"AJSCHK_LOGSIZE"=dword:00001000	○	○

設定情報		JP1/AJS3 - Manager	JP1/AJS3 - Agent
定義キー	環境設定パラメーター		
[JP1_DEFAULT¥JP1AJS2¥CHECK]	"AJSCHK_TRACELOGFILE"=※	○	○
	"AJSCHK_CHARCODE"="none"	○	○

(凡例)

- ：設定できる。
- －：設定できない。

注※

値は、使用している環境によって異なります。環境設定パラメーターの詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 20.7 JP1/AJS3 定義内容の事前チェック機能の設定」を参照してください。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

Windows の場合

JP1/AJS3 - Manager のインストール先フォルダ¥bin¥

JP1/AJS3 - Agent のインストール先フォルダ¥bin¥

UNIX の場合

/opt/jp1ajs2/bin/

引数

-m

JP1/AJS3 - Manager の定義内容の事前チェック機能をセットアップします。

JP1/AJS3 - Manager の場合だけ指定できます。JP1/AJS3 - Agent では指定できません。

-u オプションとは同時に指定できません。

-a

JP1/AJS3 - Agent の定義内容の事前チェック機能をセットアップします。

-u オプションとは同時に指定できません。

-u

定義内容の事前チェック機能の設定を削除します。

Windows の場合、管理ツールのサービス一覧から JP1/AJS3 Check Manager サービス、および JP1/AJS3 Check Agent サービスを削除します。

-m, -a オプションとは同時に指定できません。

注意事項

- Windows 環境で -u オプションを指定してサービスを削除する場合、JP1/AJS3 Check Manager サービス、および JP1/AJS3 Check Agent サービスが停止している状態で実行してください。
- 設定の種別を示すオプション（-m, -a, -u）を省略した場合、次のオプションが仮定されます。
 - JP1/AJS3 - Manager の場合：-m, -a
 - JP1/AJS3 - Agent の場合：-a
- Windows Server 2016, Windows Server 2012, または Windows Server 2008 のマシンでこのコマンドを実行する際には、コマンドプロンプトを管理者として起動する必要があります。なお、UAC 機能が無効の場合は、コマンドプロンプトを管理者として起動する必要はありません。

戻り値

0	正常終了。
0 以外の値	異常終了。

使用例

JP1/AJS3 - Manager で、JP1/AJS3 Check Manager サービスおよび JP1/AJS3 Check Agent サービスをセットアップします。

```
ajschksetup -m -a
```

ajscnvdbexport

形式

```
ajscnvdbexport  
  [-mh 論理ホスト名]  
  -F スケジューラーサービス名  
  -b データベース退避ファイル格納ディレクトリ
```

機能

JP1/AJS2 Version 8 以前の環境のスケジューラーデータベースから、指定したスケジューラーサービスのデータをバイナリファイルで出力します。

JP1/AJS2 Version 8 以前の環境の、スケジューラーサービスのデータベースにアクセスできる状態の場合に実行できます。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

Windows の場合

JP1/AJS3 - Manager のインストール先フォルダ¥tools¥

UNIX の場合

/opt/jp1ajs2/tools/

引数

-mh 論理ホスト名

論理ホスト名を指定します。指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

省略した場合、環境変数JP1_HOSTNAME の設定があれば、環境変数値が仮定されます。環境変数JP1_HOSTNAME の指定がない場合は、「JP1_DEFAULT」が仮定されます。

-F スケジューラーサービス名

処理対象とするスケジューラーサービスのサービス名を指定します。指定できる文字数は、1～30（単位：バイト）です。

-b データベース退避ファイル格納ディレクトリ

データベース退避ファイルを格納するディレクトリを絶対パスで指定します。指定できる文字数は、1～234（単位：バイト）です。

存在しないディレクトリは指定しないでください。

このコマンドを実行すると、次のディレクトリに、テーブルごとの退避ファイル「テーブル識別名.bk」が生成されます。

退避ファイル格納ディレクトリ*論理ホスト名*スケジューラーサービス名

注意事項

- このコマンドは、JP1/AJS2 V8 以前からの移行処理で使用するコマンドです。JP1/AJS3 V9 でセットアップされたスケジューラーサービスを対象とした場合は、エラーになります。
- このコマンドは、移行前の組み込み DB に対して操作するため、移行前のスケジューラーデータベースに組み込み DB を使用している場合は、次の環境変数に設定を追加してからコマンドを実行してください。

HP-UX の場合

SHLIB_PATH=移行前の組み込み DB のインストール先ディレクトリ/client/lib

Solaris または Linux の場合

LD_LIBRARY_PATH=移行前の組み込み DB のインストール先ディレクトリ/client/lib

AIX の場合

LIBPATH=移行前の組み込み DB のインストール先ディレクトリ/client/lib

設定されていない場合は、メッセージ KAVS0990-E を出力してコマンドが異常終了します。

- JP1/AJS2 Version 8 以前の環境の、スケジューラーサービスのデータベースに組み込み DB または HiRDB を使用している場合は、事前に組み込み DB または HiRDB を起動しておく必要があります。組み込み DB または HiRDB の起動方法については、使用している JP1/AJS2 のマニュアルまたは HiRDB のマニュアルを参照してください。
- JP1/AJS2 Version 8 以前の環境の、スケジューラーサービスのデータベースに組み込み DB または HiRDB を使用している場合は、このコマンドを実行する環境上に設定されている組み込み DB および HiRDB のクライアント環境定義を無効にしておいてください。

戻り値

0	正常終了。
4～124 で 4 の倍数値	異常終了。

ajscnvdbimport

形式

```
ajscnvdbimport  
  [-mh 論理ホスト名]  
  -F スケジューラーサービス名  
  -b データベース退避ファイル格納ディレクトリ
```

機能

ajscnvdbexport コマンドで退避したデータベース退避データを、指定するスケジューラーデータベースへ格納します。

指定したスケジューラーサービスにすでにデータがある場合は、既存のデータを削除してからデータを格納します。

スケジューラーサービスのデータベースにアクセスできる状態の場合に実行できます。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

Windows の場合

JP1/AJS3 - Manager のインストール先フォルダ¥tools¥

UNIX の場合

/opt/jp1ajs2/tools/

引数

-mh 論理ホスト名

論理ホスト名を指定します。指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

省略した場合、環境変数JP1_HOSTNAME の設定があれば、環境変数が仮定されます。環境変数JP1_HOSTNAME の指定がない場合は、「JP1_DEFAULT」が仮定されます。

-F スケジューラーサービス名

処理対象とするスケジューラーサービスのサービス名を指定します。指定できる文字数は、1～30（単位：バイト）です。

-b データベース退避ファイル格納ディレクトリ

データベース退避ファイルを格納するディレクトリを絶対パスで指定します。指定できる文字数は、1～234（単位：バイト）です。

ajscnvdbexport コマンドの-b オプションに指定した値を指定してください。

注意事項

このコマンドは、JP1/AJS2 V8 以前からの移行処理で使用するコマンドです。

移行作業以外では使用しないでください。誤って実行した場合、既存のデータベースを破壊してしまいます。

戻り値

0	正常終了。
4～124 で 4 の倍数値	異常終了。

ajsembddbbuild

形式

```
ajsembddbbuild
[-l|-m|-s]
{
  {-d データ領域ディレクトリ
    [, システム領域ディレクトリ1
    [, システム領域ディレクトリ2]] |
  -a ajssys01=データ領域パーティション
    ,ajssys11=システム領域パーティション1
    [,ajssys17=システム領域パーティション2]
  -d 作業領域ディレクトリ
} [-lh 論理ホスト名] |
{{-r|-f}
  {-d データ領域ディレクトリ
    [, システム領域ディレクトリ1
    [, システム領域ディレクトリ2]] |
  -a ajssys01=データ領域パーティション
    ,ajssys11=システム領域パーティション1
    [,ajssys17=システム領域パーティション2]
  }
  -ld 作業領域ディレクトリ
  -mh 論理ホスト名
  -eh 実行系物理ホスト名
}
}
[-p ポート番号]
[-i 組み込みDB運用ディレクトリ]
[-bs -bl アンロードログファイル作成ディレクトリ |
-br -bl アンロードログファイル作成ディレクトリ ]
[-rs]
[-c]
[-lc 文字コード種別]
[-id セットアップ識別子]
[-ext_db]
[-ext_log]
[-conf 組み込みDB設定ファイル名]
```

形式 1（物理ホストの標準的なセットアップ）

```
ajsembddbbuild
[-l|-m|-s]
-d データ領域ディレクトリ
[, システム領域ディレクトリ1]
[-lh 論理ホスト名]
[-p ポート番号]
[-i 組み込みDB運用ディレクトリ]
[-rs]
[-c]
[-lc 文字コード種別]
[-id セットアップ識別子]
[-ext_db]
```

```
[-ext_log]  
[-conf 組み込みDB設定ファイル名]
```

形式 2（物理ホストでバックアップとアンロードログファイルで運用するセットアップ）

```
ajsembdbbuild  
[-l|-m|-s]  
-d データ領域ディレクトリ  
  , システム領域ディレクトリ1  
  [, システム領域ディレクトリ2]  
[-lh 論理ホスト名]  
[-p ポート番号]  
[-i 組み込みDB運用ディレクトリ]  
{-bs -bl アンロードログファイル作成ディレクトリ |  
 -br -bl アンロードログファイル作成ディレクトリ}  
[-rs]  
[-c]  
[-lc 文字コード種別]  
[-id セットアップ識別子]  
[-ext_db]  
[-ext_log]  
[-conf 組み込みDB設定ファイル名]
```

形式 3（物理ホストで RAW ファイルを使用したセットアップ）

```
ajsembdbbuild  
[-l|-m|-s]  
-a ajssys01=データ領域パーティション  
  , ajssys11=システム領域パーティション1  
-d 作業領域ディレクトリ  
[-lh 論理ホスト名]  
[-p ポート番号]  
[-i 組み込みDB運用ディレクトリ]  
[-rs]  
[-c]  
[-lc 文字コード種別]  
[-id セットアップ識別子]  
[-conf 組み込みDB設定ファイル名]
```

形式 4（物理ホストで RAW ファイルを使用し、バックアップとアンロードログファイルで運用するセットアップ）

```
ajsembdbbuild  
[-l|-m|-s]  
-a ajssys01=データ領域パーティション  
  , ajssys11=システム領域パーティション1  
  [, ajssys17=システム領域パーティション2]  
-d 作業領域ディレクトリ  
[-lh 論理ホスト名]  
[-p ポート番号]  
[-i 組み込みDB運用ディレクトリ]  
{-bs -bl アンロードログファイル作成ディレクトリ |  
 -br -bl アンロードログファイル作成ディレクトリ}  
[-rs]  
[-c]
```

```
[-lc 文字コード種別]
[-id セットアップ識別子]
[-conf 組み込みDB設定ファイル名]
```

形式 5（論理ホストの標準的なセットアップ）

```
ajsembdbbuild
[-l|-m|-s]
{-r|-f}
-d データ領域ディレクトリ
  [, システム領域ディレクトリ1]
-ld 作業領域ディレクトリ
-mh 論理ホスト名
-eh 実行系物理ホスト名
[-p ポート番号]
-i 組み込みDB運用ディレクトリ
[-rs]
[-c]
[-lc 文字コード種別]
[-id セットアップ識別子]
[-ext_db]
[-ext_log]
[-conf 組み込みDB設定ファイル名]
```

形式 6（論理ホストでバックアップとアンロードログファイルで運用するセットアップ）

```
ajsembdbbuild
[-l|-m|-s]
{-r|-f}
-d データ領域ディレクトリ
  , システム領域ディレクトリ1
  [, システム領域ディレクトリ2]
-ld 作業領域ディレクトリ
-mh 論理ホスト名
-eh 実行系物理ホスト名
[-p ポート番号]
-i 組み込みDB運用ディレクトリ
{-bs -bl アンロードログファイル作成ディレクトリ |
-br -bl アンロードログファイル作成ディレクトリ}
[-rs]
[-c]
[-lc 文字コード種別]
[-id セットアップ識別子]
[-ext_db]
[-ext_log]
[-conf 組み込みDB設定ファイル名]
```

形式 7（論理ホストで RAW ファイルを使用したセットアップ）

```
ajsembdbbuild
[-l|-m|-s]
{-r|-f}
-a ajssys01=データ領域パーティション
  , ajssys11=システム領域パーティション1
-ld 作業領域ディレクトリ
-mh 論理ホスト名
```



```
-eh 実行系物理ホスト名  
[-p ポート番号]  
-i 組み込みDB運用ディレクトリ  
[-rs]  
[-c]  
[-lc 文字コード種別]  
[-id セットアップ識別子]  
[-conf 組み込みDB設定ファイル名]
```

形式 8 (論理ホストで RAW ファイルを使用し、バックアップとアンロードログファイルで運用するセットアップ)

```
ajsembddbbuild  
  [-l|-m|-s]  
  {-r|-f}  
-a ajssys01=データ領域パーティション  
  ,ajssys11=システム領域パーティション1  
  [,ajssys17=システム領域パーティション2]  
-ld 作業領域ディレクトリ  
-mh 論理ホスト名  
-eh 実行系物理ホスト名  
[-p ポート番号]  
-i 組み込みDB運用ディレクトリ  
{-bs -bl アンロードログファイル作成ディレクトリ|  
 -br -bl アンロードログファイル作成ディレクトリ}  
[-rs]  
[-c]  
[-lc 文字コード種別]  
[-id セットアップ識別子]  
[-conf 組み込みDB設定ファイル名]
```

形式 9 (実行系で作成した組み込み DB 設定ファイルを使用して、待機系の組み込み DB を構築するセットアップ)

```
ajsembddbbuild  
  -conf 組み込みDB設定ファイル名
```

機能

JP1/AJS3 用に組み込み DB の環境を構築し、組み込み DB を起動します。

クラスタ構成時の環境構築の場合は、実行系ホストおよび待機系ホストの両方で実行します。

使用するディスクおよび該当するホストの名前を解決した IP アドレスを有効にする必要があります。ただし、待機系でコマンドを実行する場合は、有効にする必要はありません。

Windows の場合は、構築する組み込み DB の「JP1/AJS3 Database _JFn (n は 0~9, A~Z の文字のどれか)」サービスが「開始」の状態である必要があります。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

Windows の場合

JP1/AJS3 - Manager のインストール先フォルダ¥tools¥

UNIX の場合

/opt/jp1ajs2/tools/

引数

-l|-m|-s

データベースモデルを次の 3 種類の中から選択します。

- **-l**

次のような大規模システム用のモデルです。

環境設定パラメーター DEFLENTYPE に「byte」が設定されている場合

- 総ユニット数：48,000～240,000 程度
- 1 日に実行されるジョブ数・ジョブネット総数：30,000～120,000
- ディスク容量の目安：20,700 メガバイト

環境設定パラメーター DEFLENTYPE に「sjis」が設定されている場合

- 総ユニット数：38,400～192,000 程度
- 1 日に実行されるジョブ数・ジョブネット総数：24,000～96,000
- ディスク容量の目安：20,700 メガバイト

- **-m**

次のような中規模システム用のモデルです。

環境設定パラメーター DEFLENTYPE に「byte」が設定されている場合

- 総ユニット数：5,000～48,000 程度
- 1 日に実行されるジョブ数・ジョブネット総数：5,000～30,000
- ディスク容量の目安：4,200 メガバイト

環境設定パラメーター DEFLENTYPE に「sjis」が設定されている場合

- 総ユニット数：4,000～38,400 程度
- 1 日に実行されるジョブ数・ジョブネット総数：4,000～24,000
- ディスク容量の目安：4,200 メガバイト

- **-s**

次のような小規模システム用のモデルです。

環境設定パラメーター DEFLENTYPE に「byte」が設定されている場合

- 総ユニット数：～5,000 程度
- 1 日に実行されるジョブ数・ジョブネット総数：～5,000
- ディスク容量の目安：520 メガバイト

環境設定パラメーター DEFLENTYPE に「sjis」が設定されている場合

- 総ユニット数：～4,000 程度
- 1 日に実行されるジョブ数・ジョブネット総数：～4,000
- ディスク容量の目安：520 メガバイト

デフォルトは-l（大規模モデル）です。

-d データ領域ディレクトリ [, システム領域ディレクトリ 1 [, システム領域ディレクトリ 2]]

組み込み DB のデータ領域およびシステム領域に通常ファイルを使用する場合に指定します。

• データ領域ディレクトリ

組み込み DB のデータ領域格納ディレクトリを指定します。ここで指定したディレクトリに組み込み DB のデータ領域を確保して、JP1/AJS3 スケジューラーデータベースの実体を格納します。

後述のシステム領域ディレクトリ 1 を指定しない場合は、組み込み DB のシステム領域も確保してシステムファイルを同時に格納します。

• システム領域ディレクトリ 1

システムログ運用を行う（-bs オプションを指定する）場合は、システム領域ディレクトリ 1 も同時に指定してください。ここで指定したディレクトリに組み込み DB のシステム領域を確保して、システムファイルを格納します。

• システム領域ディレクトリ 2

システムログ運用を行いさらにシステムファイルを二重化する（-br オプションを指定する）場合は、システム領域ディレクトリ 2 も同時に指定してください。この指定によってシステムファイルが二重化されます。

各ディレクトリは、信頼性向上の観点からそれぞれ別ボリュームのディレクトリに設定することを推奨します。

クラスタ構成（-r または -f オプションを指定する）のときの環境構築の場合は、共有ディスク上のディレクトリを指定してください。

各ディレクトリ名称は絶対パス 50 バイト以内とし、空白文字を含む場合はパス全体を「"」で囲んでください。

なお、複数のディレクトリを指定する場合は -d オプションの値全体を「"」で囲み、個々のディレクトリ名称は「"」で囲まないでください。

ほかの組み込み DB で使用しているディレクトリを指定しないでください。

-a ajssys01=データ領域パーティション , ajssys11=システム領域パーティション 1 [, ajssys17=システム領域パーティション 2]

組み込み DB のデータ領域およびシステム領域に RAW ファイルを使用する場合に指定します。

- **ajssys01=データ領域パーティション**

組み込み DB のデータ領域用パーティションを指定します。ここで指定したパーティションに JP1/AJS3 スケジューラデータベースの実体を格納します。

- **ajssys11=システム領域パーティション 1**

システムログ運用を行う (-bs または -br オプションを指定する), システムログ運用を行わない (-bs および -br オプションを指定しない) に関係なく, システム領域パーティション 1 も同時に指定してください。ここで指定したパーティションに組み込み DB のシステムファイルを格納します。

- **ajssys17=システム領域パーティション 2**

システムログ運用を行い, さらにシステムファイルを二重化する (-br オプションを指定する) 場合は, システム領域パーティション 2 も同時に指定してください。この指定によってシステムファイルが二重化されます。

このオプションの指定例を次に示します。

Windows の場合

D ドライブをデータ領域パーティション, E ドライブをシステム領域パーティション 1 として割り当てる場合

```
-a "ajssys01=¥¥.¥D:, ajssys11=¥¥.¥E:"
```

D ドライブをデータ領域パーティション, E ドライブをシステム領域パーティション 1, F ドライブをシステム領域パーティション 2 として割り当てる場合

```
-a "ajssys01=¥¥.¥D:, ajssys11=¥¥.¥E:, ajssys17=¥¥.¥F:"
```

UNIX の場合

/dev/vg00/rdisk0 をデータ領域パーティション, /dev/vg00/rdisk1 をシステム領域パーティション 1 として割り当てる場合

```
-a "ajssys01=/dev/vg00/rdisk0, ajssys11=/dev/vg00/rdisk1"
```

/dev/vg00/rdisk0 をデータ領域パーティション, /dev/vg00/rdisk1 をシステム領域パーティション 1, /dev/vg00/rdisk2 をシステム領域パーティション 2 として割り当てる場合

```
-a "ajssys01=/dev/vg00/rdisk0, ajssys11=/dev/vg00/rdisk1, ajssys17=/dev/vg00/rdisk2"
```

クラスタ構成 (-r または -f オプションを指定する) のときの環境構築の場合は, 共有ディスク上のパーティションを指定してください。

各パーティション名称は絶対パス 50 バイト以内として, -a オプションの値全体を「"」で囲んでください。

ほかの組み込み DB で使用しているパーティションを指定しないでください。

-d 作業領域ディレクトリ

クラスタ構成ではない（-r, -f オプションをどちらも指定しない）場合で RAW ファイルを使用する環境を構築する（-a オプションを指定する）ときに指定します。組み込み DB が使用する作業用の領域として、通常ファイルシステムのディレクトリ名称を指定します。

ディレクトリ名称は絶対パス 50 バイト以内とし、空白文字を含む場合はパス全体を「"」で囲んでください。

指定するディレクトリのファイルシステム上には、40 メガバイトの空き容量を確保してください。

ほかの組み込み DB で使用しているディレクトリを指定しないでください。

-lh 論理ホスト名

指定する必要はありません。

非クラスタ環境で論理ホストを運用する場合は、-mh オプション、-eh オプション、-ld オプション、および -r オプションを指定してください。

-r

クラスタ構成の実行系ホストの環境、またはクラスタ構成ではない論理ホストを構築する場合に指定します。同時に、論理ホスト名（-mh オプション）と作業領域ディレクトリ（-ld オプション）の指定が必要となります。

組み込み DB のデータ領域およびシステム領域を格納するための共有ディスクは、実行系ホスト側にマウントされている必要があります。また、論理ホストにアクセスできる状態になっている必要があります。

-f

クラスタ構成時に待機系ホストの環境を構築する場合に指定します。同時に、論理ホスト名（-mh オプション）と作業領域ディレクトリ（-ld オプション）の指定が必要となります。

組み込み DB の設定だけを行い、データ領域の作成や組み込み DB の起動は行いません。ただし、組み込み DB のデータ領域およびシステム領域（-a または -d オプション）の指定内容は、実行系ホストの環境構築時と同一の内容を指定してください。

-ld 作業領域ディレクトリ

論理ホスト（-r または -f オプションを指定する）の環境構築の場合に指定します。組み込み DB が使用する作業用の領域として、物理ホスト上の通常ファイルシステムのディレクトリ名称を指定します。共有ディスク上のディレクトリは指定しないでください。

ディレクトリ名称は絶対パス 50 バイト以内とし、空白文字を含む場合はパス全体を「"」で囲んでください。

指定するディレクトリのファイルシステム上には、40 メガバイトの空き容量を確保してください。

ほかの組み込み DB で使用しているディレクトリを指定しないでください。

-mh 論理ホスト名

論理ホスト（-r または -f オプションを指定する）の環境構築の場合に指定します。論理ホスト名を指定してください。指定できる文字数は、1～32（単位：バイト）です。

-eh 実行系物理ホスト名

論理ホスト（-r または -f オプションを指定する）の環境構築の場合に指定します。実行系ホストのオペレーティングシステムが TCP/IP ホスト名として認識しているホスト名（hostname コマンドで出力されるホスト名）を指定してください。指定できる文字数は、1～32（単位：バイト）です。

待機系ホストの環境構築（-f オプションを指定する）でも、このオプションには実行系の物理ホスト名を指定することに注意してください。

-p ポート番号

組み込み DB で使用するポート番号を 5001～65535 の間で指定します。

システム内で使用されていないポート番号を指定する必要があります。特にほかの JP1 製品で組み込み DB を使用している場合は、重複しないように注意してください。

なお、Windows では、すでに使用されているポート番号を指定した場合、次のような問題が発生するおそれがあります。

- JP1/AJS3 が異常終了する、または正常に動作できなくなる
- 重複したポート番号を使用しているプログラムが異常終了する、または正常に動作できなくなる

省略した場合は「22220」が仮定されます。

-i 組み込み DB 運用ディレクトリ

組み込み DB の運用ディレクトリとなるディレクトリの名称を指定します。

組み込み DB のインストール先ディレクトリは、次のコマンドを実行して確認してください。

```
ajsembdbidlist -v
```

ajsembdbidlist コマンドの詳細については、「[2. セットアップコマンド ajsembdbidlist](#)」を参照してください。

ディレクトリ名称は絶対パスで指定し、空白文字を含む場合はパス全体を「"」で囲ってください。

クラスタ構成（-r または -f オプションを指定する）の環境構築の場合に、共有ディスク上のディレクトリを指定しないでください。

UNIX の場合はこのオプションを省略できます。省略した場合は /opt/jp1ajs2/embdb/_JF0 が仮定されます。

ほかの組み込み DB で使用しているディレクトリを指定しないでください。

-bs

システムログ運用を行い、システムファイルを二重化しない場合に指定します。

-bl オプションを同時に指定していない場合はエラーとなります。

-br

システムログ運用を行い、システムファイルを二重化する場合に指定します。

-bl オプションを同時に指定していない場合はエラーとなります。

-bl アンロードログファイル作成ディレクトリ

アンロードログファイルを作成するディレクトリを指定してください。-bs または -br オプションを同時に指定していない場合はエラーとなります。

ディレクトリ名称は絶対パス 50 バイト以内とし、空白文字を含む場合はパス全体を「"」で囲んでください。

ほかの組み込み DB で使用しているディレクトリを指定しないでください。

組み込み DB のアンロードログファイルを取得する運用方法については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 設計ガイド（システム構築編） 付録 F.1(1) アンロードログ運用」を参照してください。

-rs

このオプションは、指定する必要はありません。指定した場合は、組み込み DB を構築しないで処理を終了します。

-c

JP1/AJS3 をバージョンアップした場合に指定します。組み込み DB で使用する設定ファイルを最新のものに更新します。新規インストール、および設定ファイルを更新したくない場合は指定しないでください。

一度設定ファイルを更新した場合、古い設定ファイルは上書きされてしまうので注意が必要です。

JP1/AJS2 Version 8 以前からバージョンアップ後の初回実行時には、必ず指定してください。

-lc 文字コード種別（UNIX 限定）

このオプションは指定不要になりました。

このオプションで指定していた文字コードは無視され、JP1/AJS3 - Manager によって自動で文字コードが設定されます。

-id セットアップ識別子

組み込み DB を識別するセットアップ識別子を「_JFn」（n は 0～9 または A～Z のどれか）の 4 文字で指定します。

ajsembdbidlist コマンドの-id オプションに指定したセットアップ識別子を指定してください。

このオプションを省略した場合は、_JF0 が仮定されます。また、このオプションは、-rs オプションを指定した場合、無視されます。

登録済みのセットアップ識別子および組み込み DB 運用ディレクトリは、ajsembdbidlist コマンドで確認できます。ajsembdbidlist コマンドの詳細については、「[2. セットアップコマンド ajsembdbidlist](#)」を参照してください。

-ext_db

データベース領域の自動増分を適用する場合に指定します。

このオプションは、組み込み DB のデータ領域およびシステム領域に通常ファイルを使用する場合に指定できます。-a オプションと同時に指定できません。

なお、自動増分機能が適用されているかどうかは、次のコマンドで確認できます。

データ領域：pddbst -k phys -f -r AJS2DATA

インデクス領域：pddbst -k phys -f -r AJS2INDX

出力結果のAuto Extend Use の値を確認します。

USE：自動増分機能が適用されています。

NOUSE：自動増分機能が適用されていません。

pddbst コマンドを実行する場合は、実行するコマンドプロンプトで事前に環境変数を設定する必要があります。設定する環境変数については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 運用ガイド 9.2.2(2) スクリプトを使用してデータベースを再編成する」の、設定が必要な環境変数を示した表を参照してください。

-ext_log

システムログの自動増分を適用する場合に指定します。

このオプションは、組み込み DB のデータ領域およびシステム領域に通常ファイルを使用する場合に指定できます。-a オプションと同時に指定できません。

なお、自動増分機能が適用されているかどうかは、次のコマンドで確認できます。

ajsembdbstatus -l -id セットアップ識別子

ajsembdbstatus コマンドの詳細については、「[3. 通常の運用で使用するコマンド ajsembdbstatus](#)」を参照してください。

-conf 組み込み DB 設定ファイル名

組み込み DB 設定ファイルを指定します。指定した組み込み DB 設定ファイルの出力時に構築した組み込み DB と同じ設定で、組み込み DB が構築されます。

ほかのオプションと同時に指定した場合、組み込み DB 設定ファイルより、指定したオプションが優先されます。

このオプションを指定した場合、-d, -a, -ld, -mh, -eh, -r, -f オプションを省略できます。

論理ホストを構築した際に出力された組み込み DB 設定ファイルを指定し、-r または -f オプションを省略した場合、-f オプションが仮定されます。

組み込み DB 設定ファイルの内容が不正であった場合、メッセージ KAVS2130-E が出力され、コマンドは異常終了します。

異なる文字コードの環境で出力された組み込み DB 設定ファイルを使用する場合、文字コードを変換してください。

このオプションを指定する場合、引数に指定した組み込み DB 設定ファイルが出力された際に構築した組み込み DB の環境と、ディレクトリ構成を合わせる必要があります。そのため、組み込み DB 設定ファイルが出力された際に組み込み DB の環境を構築した `ajsembdbbuild` コマンドの -d, -a, -ld, -bl オプションに指定したディレクトリ、パーティションを事前に作成してください。

組み込み DB 設定ファイルは、次の場所に出力されます。

Windows の場合

組み込み DB 運用ディレクトリ¥conf¥ajbdbst¥ajsembdb セットアップ識別子.conf

UNIX の場合

組み込み DB 運用ディレクトリ/conf/ajbdbst/ajsembdb セットアップ識別子.conf

注意事項

- 組み込み DB 環境の再構築を行う場合、`ajsembdbunset` コマンドを実行して組み込み DB 環境の情報を初期化したあとに実施してください。また、組み込み DB 環境を削除する場合も `ajsembdbunset` コマンドを実行してください。

なお、`ajsembdbunset` コマンドを実行すると、スケジューラーサービスが組み込み DB にアクセスしていても強制的に組み込み DB 環境の情報を初期化してしまうので実行時には注意が必要です。

`ajsembdbunset` コマンドについては、「[2. セットアップコマンド](#) `ajsembdbunset`」を参照してください。

- `ajsembdbbuild` コマンドは、スクリプトで実装されています。このため、オプションに不当に長い文字列や不正な文字列や値を指定すると、予期しないエラーが発生することがあります。オプション指定値は、DBMS および JP1/AJS3 で規定されている範囲内の文字列または数値を指定してください。
- `ajsembdbbuild` コマンドを実行するときは、OS のファイルシステムの設定で、扱えるファイルの最大サイズを、2 ギガバイトより大きな値、または無制限に設定してください。

特に、AIX では、デフォルトのファイルサイズ制限が 1 ギガバイトになっているため、注意してください。

- -bl オプションに指定したディレクトリ名称に誤りがある場合でも、組み込み DB のシステムは起動完了になる場合があります。-bl オプションを指定した場合は Windows イベントログまたは syslog を参照して、組み込み DB のエラーメッセージ KFPS01150-E が出力されていないか確認してください。
- 組み込み DB 運用ディレクトリなどのパス名称には、全角文字および特殊記号を使用しないでください。
- ajsembdbbuild コマンドが、メッセージ「KAVS2124-E Failed in construction of EmbedDB server.」、またはメッセージ「KAVS2122-E A temporary file already exists.」を出力して終了した場合、ajsembdbunset コマンドに-i オプションを指定して環境を削除してから、ajsembdbbuild コマンドを再実行してください。
- ajsembdbbuild コマンドを同時に複数実行しないでください。同時に複数実行した場合、次に示す現象が起こるおそれがあります。
 - 不当なメッセージを出力したり、本来出力するはずのメッセージを出力しなかったりするなど、メッセージ出力が不正になる。
 - ajsembdbbuild コマンドが、不当にエラーになる。
 - 構成定義情報が不正になり、JP1/AJS3 が運用できなくなる。
- このコマンドを実行する前に、組み込み DB 環境を構築するホストのホスト名を、hosts ファイルまたは DNS に登録してください。クラスタ環境の場合は、実行系の物理ホスト名および論理ホスト名ともに hosts ファイルまたは DNS に登録してください。
- 組み込み DB 環境を構築するホストのホスト名を jp1hosts 定義ファイルまたは jp1hosts2 定義ファイルに登録しても、組み込み DB で使用するホスト名として有効になりません。
- 組み込み DB 環境を構築するホストのホスト名には、エイリアス名を使用しないでください。
- 組み込み DB が稼働できるホストのホスト名は、最大 32 バイトです。したがって、組み込み DB 環境を構築するホストは、物理ホスト名および論理ホスト名ともに 1~32 バイトで設定してください。

エラー発生時の対処

ajsembdbbuild コマンド実行時に問題が発生した場合は終了コード、エラーメッセージ、終了メッセージの順で標準出力および標準エラー出力に出力されます。次の表に従って問題を対処し、再度実行してください。

コード	メッセージ ID	原因	対処方法
1	KFPX29601	-a, または -d オプションの指定が誤っている。	-a または -d オプションに指定した引数を見直してください。
3	KFPX29603	指定されたディレクトリは組み込み DB 運用ディレクトリではない。	-i オプションに組み込み DB の運用ディレクトリを指定してください。
4	KFPX29604	組み込み DB の運用ディレクトリが指定されていない。	

コード	メッセージ ID	原因	対処方法
5	KFPX29605	ポート番号が重複している。	-p オプションに指定するポート番号が、ほかで使用しているポート番号と重複しないように指定してください。
6	KFPX29606	システム共通定義に誤りがある。	システム共通定義などの設定ファイルを手動で変更した際に発生します。問題点を修正してください。 絶対パスが 50 バイトを超えるディレクトリ名称を指定していた場合は、50 バイト以内で指定してください。
7	KFPX29607	ファイルが存在しない。	ajsembdbuild コマンドを実行する環境を見直してください。-ld オプションに指定した引数を見直してください。
8	KFPX29608	ファイルのオープンに失敗。	
9	KFPX29609	ファイルの読み取りに失敗。	
10	KFPX29610	ファイルの生成に失敗。	
11	KFPX29611	ディレクトリの作成に失敗。	-d, -bl, -a, -ld オプションに指定した引数を見直してください。AJS 管理者で運用している場合は、AJS 管理者に対して権限があるか見直してください。
12	KFPX29612	表・システム領域不足。	ajsembdbuild コマンドを実行する環境を見直してください。-ld オプションに指定した引数を見直してください。
13	KFPX29613		
14	KFPX29614		
15	KFPX29615		
16	KFPX29616	表・システム領域作成時エラー。	ajsembdbuild コマンドを実行する環境を見直してください。-bl オプションに指定した引数を見直してください。 OS のファイルシステムの設定で、扱えるファイルの最大サイズが 2 ギガバイト以下に設定されている場合は、2 ギガバイトより大きな値、または無制限に設定し直してください。
17	KFPX29617	システム領域初期化エラー。	ajsembdbuild コマンドを実行する環境を見直してください。-bl オプションに指定した引数を見直してください。
18	KFPX29618	組み込み DB 起動・表領域初期化エラー。	ajsembdbuild コマンドを実行する環境を見直してください。指定したホスト名から名前解決した IP アドレスで通信できる状態になっているか確認してください。-bl オプションに指定した引数を見直してください。組み込み DB が必要とするシステムリソースが不足しています。マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 設計ガイド（システム構築編） 3.2.5 カーネルパラメーターを見積もる」を参照して確認してください。

コード	メッセージ ID	原因	対処方法
19	KFPX29619	組み込み DB の内部エラー。	組み込み DB の運用ディレクトリに指定したディレクトリを退避し、システム管理者に連絡してください。
20	KFPX29620	一時ファイル作成エラー。	ajsembdbbuid コマンドを実行する環境を見直してください。-bl オプションに指定した引数を見直してください。
21	KFPX29621	ファイルの書式が不正。	システム共通定義などの設定ファイルを手動で変更した際に発生します。問題点を修正してください。
22	KFPX29622	システム領域の指定が不正。	
23	KFPX29623	組み込み DB の内部エラー。	組み込み DB の運用ディレクトリに指定したディレクトリを退避し、システム管理者に連絡してください。
24	KFPX29624 KFPS00031	組み込み DB 環境構築済みである。	ajsembdbunset コマンドを実行し、組み込み DB 環境を削除してからセットアップしてください。
25	KFPX29625	メモリー不足。	十分なメモリーを確保した上で再セットアップしてください。
26	KFPX29626	組み込み DB の内部エラー。	組み込み DB の運用ディレクトリに指定したディレクトリを退避し、システム管理者に連絡してください。
27	KFPX29627		
—	KFPS00031	組み込み DB 環境構築済みである。	ajsembdbunset コマンドを実行し、前回の組み込み DB 環境を削除してください。
—	KFPS05089	-i オプションに指定したディレクトリが存在しない。	組み込み DB 運用ディレクトリを指定してください。
—	Bad directory specified in -i option	-i オプションに指定した組み込み DB の運用ディレクトリが不正です。	-i オプションに正しい組み込み DB の運用ディレクトリを指定してください。
—	There is an error in the specification of the setup identifier.	セットアップ識別子の指定が間違っています。 または、すでに登録されているセットアップ識別子を指定しています。	セットアップ識別子の指定を確認して再実行してください。セットアップ識別子は、「_JFn」（n は 0～9 または A～Z のどれか）の 4 文字で指定します。 登録済みのセットアップ識別子は、ajsembdbidlist コマンドで確認できます。
—	Failed to register the configuration definition.	構成定義の登録に失敗しました。	ajsembdbunset コマンドを実行して組み込み DB 環境を削除してください。そのあと、ajsembdbbuid コマンドの実行権限を確認して、再度実行してください。
—	KAVS2130-E	組み込み DB 設定ファイルに誤りがあります。または、-conf オプションに指定したファイルに権限がありません。	正しいファイルを指定し、コマンドを再実行してください。AJS 管理者で運用している場合は、AJS 管理者に対して権限があるか見直してください。

2. セットアップコマンド

(凡例)

－：コードなし

戻り値

0	正常終了。
0 以外の値	異常終了。

ajsembdbidlist

形式

```
ajsembdbidlist  
[-v | -a | -e]
```

機能

構成定義に登録されている、組み込み DB を操作するコマンドに必要な情報を表示します。

表示される情報は次のとおりです。

- セットアップ識別子と組み込み DB 運用ディレクトリの関連づけ
- スケジューラーサービスと組み込み DB 運用ディレクトリの関連づけ
- エージェント管理データベースが格納されている組み込み DB セットアップ識別子の関連づけ
- 組み込み DB のバージョン
- 組み込み DB のインストールモード

なお、このコマンドは、JP1/AJS3 および組み込み DB の稼働状態に関係なく実行できます。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

Windows の場合

JP1/AJS3 - Manager のインストール先フォルダ¥tools¥

UNIX の場合

/opt/jp1ajs2/tools/

引数

-v

組み込み DB のバージョンを表示する場合に指定します。

-a

エージェント管理データベースがどの組み込み DB に格納されているかを表示する場合に指定します。

-e

インストールされている組み込み DB の動作を確認する場合に指定します。

使用例 1

構成定義に登録されている次の情報を表示します。

- セットアップ識別子と組み込み DB 運用ディレクトリの関連づけ
- スケジューラーサービスと組み込み DB 運用ディレクトリの関連づけ

```
ajsembdbidlist
```

使用例 2

構成定義に登録されている次の情報を表示します。

- セットアップ識別子と組み込み DB のインストール先ディレクトリの関連づけ
- セットアップ識別子と組み込み DB のバージョンの関連づけ

```
ajsembdbidlist -v
```

使用例 3

構成定義に登録されている次の情報を表示します。

- セットアップ識別子と組み込み DB 運用ディレクトリの関連づけ
- スケジューラーサービスと組み込み DB 運用ディレクトリの関連づけ
- エージェント管理データベースが格納されている組み込み DB セットアップ識別子の関連づけ

```
ajsembdbidlist -a
```

使用例 4

構成定義に登録されている次の情報を表示します。

- 組み込み DB のインストールモード

```
ajsembdbidlist -e
```

出力例 1

_JF0～_JF2 までは、それぞれ AJSROOT1, AJSROOT2, ROOT3 で `ajsembdbsetup` コマンド（組み込み DB のセットアップ）まで完了し、_JF3 は、`ajsembdbbuild` コマンド（組み込み DB 環境の構築）まで完了している場合の出力例を次に示します。

```

(1) *** Embeddb setup-id list 20XX/04/18 08:15:00
      (2)                (3)
_JF0 C:¥Program Files¥HITACHI¥JP1AJS2¥embedb¥_JF0
_JF1 C:¥Program Files¥HITACHI¥JP1AJS2¥embedb¥_JF1
_JF2 C:¥Program Files¥HITACHI¥JP1AJS2¥embedb¥_JF2
_JF3 C:¥Program Files¥HITACHI¥JP1AJS2¥embedb¥_JF3

(4) Host-Name:JP1_DEFAULT
      (5)      (6)                (7)
_AJSR00T1 _JF0 C:¥Program Files¥HITACHI¥JP1AJS2¥embedb¥_JF0

Host-Name:LHOST1
_AJSR00T2 _JF1 C:¥Program Files¥HITACHI¥JP1AJS2¥embedb¥_JF1
_ROOT3 _JF2 C:¥Program Files¥HITACHI¥JP1AJS2¥embedb¥_JF2
(8)--

```

出力項目の説明

- (1) タイトルおよびコマンド実行時の日時を YYYY/MM/DD hh:mm:ss の形式で出力します。
- (2) セットアップ識別子を出力します。
- (3) 組み込み DB 運用ディレクトリを出力します。
- (4) 論理ホスト名を出力します。物理ホストの場合は「JP1_DEFAULT」と出力します。
- (5) スケジューラーサービス名を出力します。
- (6) セットアップ識別子を出力します。
- (7) 組み込み DB 運用ディレクトリを出力します。
- (8) 表示内容の終了を示します。

出力例 2

物理ホストに_JF0 および_JF1, 論理ホスト (LHOST1) に_JF2 がそれぞれインストールされている場合に, ajsembdbidlist コマンドに-v オプションを指定して実行した場合の出力例を次に示します。

```

(1) *** Embeddb setup-id list 20XX/04/18 08:15:00

(2) Host-Name:JP1_DEFAULT
      (3)      (4)                (5)
_JF0 08-05-/N C:¥Program Files¥HITACHI¥JP1AJS2¥embedb¥_JF0
_JF1 08-05-/N C:¥Program Files¥HITACHI¥JP1AJS2¥embedb¥_JF1

Host-Name:LHOST1
_JF2 08-05-/N C:¥Program Files¥HITACHI¥JP1AJS2¥embedb¥_JF2
(6)--

```

出力項目の説明

- (1) タイトルおよびコマンド実行時の日時を YYYY/MM/DD hh:mm:ss の形式で出力します。
- (2) 論理ホスト名を出力します。物理ホストの場合は「JP1_DEFAULT」と出力します。
- (3) セットアップ識別子を出力します。
- (4) 組み込み DB のバージョンを出力します。
- (5) 組み込み DB のインストール先ディレクトリを出力します。
- (6) 表示内容の終了を示します。

出力例 3

物理ホストのエージェント管理データベースが_JF0、論理ホスト (LHOST1) のエージェント管理データベースが_JF2 に格納されている場合に、ajsembdbidlist コマンドに-a オプションを指定して実行した場合の出力例を次に示します。

```
(1) *** Embeddb setup-id list 20XX/04/18 08:15:00
(2)      (3)
_JF0 C:¥Program Files¥HITACHI¥JP1AJS2¥embedb¥_JF0
_JF1 C:¥Program Files¥HITACHI¥JP1AJS2¥embedb¥_JF1
_JF2 C:¥Program Files¥HITACHI¥JP1AJS2¥embedb¥_JF2
_JF3 C:¥Program Files¥HITACHI¥JP1AJS2¥embedb¥_JF3
(4) Host-Name:JP1_DEFAULT
(5)      (6)      (7)
AJSR00T1 _JF0 C:¥Program Files¥HITACHI¥JP1AJS2¥embedb¥_JF0
Host-Name:LHOST1
AJSR00T2 _JF1 C:¥Program Files¥HITACHI¥JP1AJS2¥embedb¥_JF1
R00T3 _JF2 C:¥Program Files¥HITACHI¥JP1AJS2¥embedb¥_JF2
(8) Agent DB
(9) Host-Name:JP1_DEFAULT
(10)      (11)
_JF0 C:¥Program Files¥HITACHI¥JP1AJS2¥embedb¥_JF0
Host-Name:LHOST1
_JF2 C:¥Program Files¥HITACHI¥JP1AJS2¥embedb¥_JF2
(12)--
```

出力項目の説明

- (1) タイトルおよびコマンド実行時の日時を YYYY/MM/DD hh:mm:ss の形式で出力します。
- (2) セットアップ識別子を出力します。
- (3) 組み込み DB 運用ディレクトリを出力します。
- (4) 論理ホスト名を出力します。物理ホストの場合は「JP1_DEFAULT」と出力します。
- (5) スケジューラサービス名を出力します。
- (6) セットアップ識別子を出力します。

- (7) 組み込み DB 運用ディレクトリを出力します。
- (8) エージェント管理データベースの関連づけの出力開始を示します。
- (9) 論理ホスト名を出力します。物理ホストの場合は「JP1_DEFAULT」と出力します。
- (10) 各論理ホストのエージェント管理データベースが格納されている組み込み DB のセットアップ識別子を出力します。
- (11) 組み込み DB のインストール先ディレクトリを出力します。
- (12) 表示内容の終了を示します。

出力例 4

物理ホストに_JF0 および_JF1, 論理ホスト (LHOST1) に_JF2 および_JF3 がそれぞれインストールされている場合に, ajsembdbidlist コマンドに-e オプションを指定して実行した場合の出力例を次に示します。なお, _JF0 および_JF1 はバージョン 09-50 の JP1/AJS3 - Manager, _JF2 および_JF3 はバージョン 10-00 以降の JP1/AJS3 - Manager でインストールしたとします。

```
(1) *** Embeddb setup-id list 20XX/04/01 08:15:00

(2) Host-Name:JP1_DEFAULT
    (3)      (4)      (5)      (6)
_JF0 08-05-DA OS_CONTROL C:¥Program Files¥HITACHI¥JP1AJS2¥embedb¥_JF0
_JF1 08-05-DA OS_CONTROL C:¥Program Files¥HITACHI¥JP1AJS2¥embedb¥_JF1

Host-Name:LHOST1
_JF2 08-05-DA AJS_CONTROL C:¥Program Files¥HITACHI¥JP1AJS2¥embedb¥_JF2
_JF3 08-05-DA AJS_CONTROL C:¥Program Files¥HITACHI¥JP1AJS2¥embedb¥_JF3
(7)---
```

出力項目の説明

- (1) タイトルおよびコマンド実行時の日時を YYYY/MM/DD hh:mm:ss の形式で出力します。
- (2) 論理ホスト名を出力します。物理ホストの場合は「JP1_DEFAULT」と出力します。
- (3) セットアップ識別子を出力します。
- (4) 組み込み DB のバージョンを出力します。
- (5) 組み込み DB の動作を出力します。

OS_CONTROL

次のどちらかで組み込み DB がインストールされたことを表します。

- バージョンが 10-00 より前の JP1/AJS3 - Manager から, バージョンが 10 - 00 以降の JP1/AJS3 - Manager にバージョンアップしていて, 組み込み DB の管理機能を強化するための設定をしていない

- ajsembdbinstl コマンド実行時に-v9standard オプションを指定した

UNIX の場合、inittab から pdprcd プロセスが起動されます。

Windows の場合、「JP1/AJS3 Database ClusterService」サービスが作成されます。また、「JP1/AJS3 Database」サービスのスタートアップの種類は「自動」です。

組み込み DB の管理機能を強化するための設定については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 3.6.1 組み込み DB の管理機能を強化するための設定」を参照してください。

AJS_CONTROL

バージョンが 10-00 以降の JP1/AJS3 - Manager で組み込み DB がインストールされたことを表します。

UNIX の場合、pdmgrd プロセスから pdprcd プロセスが起動されます。

Windows の場合、「JP1/AJS3 Database ClusterService」サービスは作成されません。また、「JP1/AJS3 Database」サービスのスタートアップの種類は「手動」です。

(6) 組み込み DB のインストール先ディレクトリを出力します。

(7) 表示内容の終了を示します。

エラー発生時の対処

このコマンドの実行時に発生するエラーとその対処方法を次に示します。

メッセージ ID・メッセージ	原因	対処方法
KAVS2116-E There is an error in the specified option. Illegal option(オプション) exists.	指定したオプションに誤りがあります。不正なオプションが指定されています。	オプションを確認して再度実行してください。
KAVS0903-E System error occurred.: Get Conf NG	構成定義の読み込みに失敗しました。	コマンド実行権限を確認して再度実行してください。再度実行しても発生する場合は、システム管理者に連絡してください。

戻り値

0	正常終了。	登録情報を表示しました（表示する情報がない場合も含みます）。
4	異常終了。	オプション不正。
8	異常終了。	構成定義の読み込みに失敗。

ajsembdbinstl

形式

```
ajsembdbinstl
-s 組み込みDBインストール媒体格納ディレクトリ
[-mh 論理ホスト名]
[-i 組み込みDBインストール先ディレクトリ]
[-id セットアップ識別子]
[-v9standard]
```

機能

JP1/AJS3 の標準データベース（組み込み DB）をインストールします。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

Windows の場合

JP1/AJS3 - Manager のインストール先フォルダ¥tools¥

UNIX の場合

/opt/jp1ajs2/tools/

引数

-s 組み込み DB インストール媒体格納ディレクトリ

組み込み DB インストール媒体を格納するディレクトリを絶対パスで指定します。

次のディレクトリを指定してください。

Windows の場合

JP1/AJS3 のインストール先フォルダ¥tools¥AJS3DB

UNIX の場合

/opt/jp1ajs2/tools/AJS3DB

指定する絶対パスに空白文字または括弧を含む場合は、パスを「"（ダブルクォーテーションマーク）」で囲ってください。

-mh 論理ホスト名

組み込み DB のインストール対象の論理ホスト名を指定します。指定できる文字数は、1～32（単位：バイト）です。

物理ホストの場合は指定する必要はありません。

-i 組み込み DB インストール先ディレクトリ

組み込み DB のインストール先ディレクトリを絶対パスで指定します。指定できる文字数は、1～118（単位：バイト）です。

指定するパスはドライブ名で始まります。

指定できる文字を次に示します。

Windows の場合

半角英数字、空白文字、パス区切りの¥, 「.（ピリオド）」, 「_（アンダーバー）」, 「(,)」

UNIX の場合

半角英数字, 「_（アンダーバー）」, 「/（スラント）」

指定する絶対パスに空白文字または括弧を含む場合は、パスを「"（ダブルクォーテーションマーク）」で囲んでください。

このオプションを省略した場合は、次のディレクトリが仮定されます。

Windows の場合

JP1/AJS3 のインストール先フォルダ¥embdb¥_JFn

UNIX の場合

/opt/jp1ajs2/embdb/_JFn

_JFn の n の値は、-id オプションに指定したセットアップ識別子と同じ値になります。このオプションに指定するディレクトリには、ローカルディスク上のディレクトリを指定してください。

このコマンド実行時は、組み込み DB インストール先ディレクトリのディスクに空き容量を確保する必要があります。必要な空き容量については、リリースノートを参照してください。

-id セットアップ識別子

組み込み DB を識別するセットアップ識別子を「_JFn」（n は 0～9 または A～Z のどれか）の 4 文字で指定します。

このオプションを省略した場合は、_JF0 が仮定されます。

-v9standard

このオプションは、バージョンが 10-00 より前の方式で組み込み DB を構築する際に指定する、互換用オプションです。通常は、指定する必要はありません。

このオプションを指定した場合と省略した場合では、次の点が異なります。

Windows の場合

-v9standard オプションを指定したとき

- JP1/AJS3 Database ClusterService サービスが作成される
- JP1/AJS3 Database サービスのスタートアップの種類が「自動」になる

-v9standard オプションを省略したとき

- JP1/AJS3 Database ClusterService は作成されない
- JP1/AJS3 Database サービスのスタートアップの種類が「手動」になる

UNIX の場合

-v9standard オプションを指定したとき

inittab から pdprcd プロセスが起動される

-v9standard オプションを省略したとき

pdmgrd プロセスから pdprcd プロセスが起動される

JP1/AJS3 Database サービスのスタートアップの種類が「手動」の組み込み DB に対して、`-v9standard` オプションを指定して上書きインストールしても、スタートアップの種類は「自動」になりません。

JP1/AJS3 Database サービスのスタートアップの種類が「自動」の組み込み DB に対して、`-v9standard` オプションを省略して上書きインストールした場合、スタートアップの種類が「手動」に変更されます。

注意事項

- このコマンドの戻り値が 0 以外の場合、メッセージ「Database install failed(error code=yy)」が出力されます。「error code=yy」の「yy」には戻り値が表示されます。この場合、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 トラブルシューティング 2.7.8(2) 組み込み DB のインストール中にエラーが発生したときの対処方法」を参照し、出力された戻り値 yy に対応する方法で対処してください。
- Windows ファイアウォールを使用している場合は、Windows ファイアウォールへの例外登録を行う必要があります。
ajsembdbinstl コマンドを実行したあとに次のコマンドを実行してください。

組み込みDBインストール先ディレクトリ %bin%pdsetfw **セットアップ識別子**

- UNIX では、`-v9standard` オプションを指定して組み込み DB をインストールした場合、`/etc/inittab` (Linux の場合は`/etc/init`) ディレクトリに組み込み DB のエントリーが登録されます。組み込み DB を上書きインストールした場合は、`/etc/inittab` ディレクトリの組み込み DB のエントリーが一度削除されたあとにエントリーが追加登録されるため、`/etc/inittab` ディレクトリのエントリーの順番が変わることがあります。
`-v9standard` オプションを指定しないで組み込み DB をインストールした場合、インストールしようとした組み込み DB のエントリーがすでにあるときは削除され、追加登録はされません。

- 組み込み DB のシステム共通定義pd_mode_conf=AUTO の場合、上書きインストール後に組み込み DB が自動で起動することがあります。組み込み DB が起動した場合は、JP1/AJS3 サービス起動前に組み込み DB を停止してください。
- このコマンドを同時に複数実行しないでください。

戻り値

0	正常終了。
0 以外の値	異常終了。

ajsembdbsetup

形式

```
ajsembdbsetup
  [-mh 論理ホスト名]
  [-F サービス名]
  [-p ポート番号]
  [-m [-s 送信バッファサイズ] [-r 受信バッファサイズ]]
  [-ct 最大待ち合わせ時間]
  [-tp テーブル名プリフィックス]
  [-c]
  [-ru { l | m | s }]
  [-id セットアップ識別子]
  [-convert]
  [-del]
  [-e { byte | sjis }]
```

機能

組み込み DB 環境を、スケジューラーサービスおよびエージェント管理用のデータベースとしてセットアップします。

組み込み DB が稼働中の場合だけ実行できます。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

Windows の場合

JP1/AJS3 - Manager のインストール先フォルダ¥tools¥

UNIX の場合

/opt/jp1ajs2/tools/

引数

-mh 論理ホスト名

処理対象とする JP1 論理ホスト名を指定します。指定できる文字数は、1～32（単位：バイト）です。

省略した場合、環境変数 JP1_HOSTNAME の設定があれば、環境変数値が仮定されます。環境変数 JP1_HOSTNAME の指定がない場合は、物理ホストが仮定されます。

-f サービス名

処理対象とするスケジューラーサービスのサービス名を指定します。

省略した場合、環境変数AJSCONF の設定があれば、環境変数値が仮定されます。環境変数AJSCONF の指定がない場合は、デフォルトのスケジューラーサービスが仮定されます。

-p ポート番号

組み込み DB に接続する際のポート番号を 10 進数で指定します。ajsembdbbuild コマンドの-p オプションで指定したポート番号を指定してください。

省略した場合、「22220」が仮定されます。

構成定義のRDBPORT パラメーターに設定されます。

指定できる値の範囲は 5001～65535 となります。

-m [-s 送信バッファサイズ] [-r 受信バッファサイズ]

組み込み DB のプロセス間メモリー通信機能で使用する送信バッファサイズ、および受信バッファサイズを指定します。

構成定義のRDBIPC、RDBSENDMEMSIZE、およびRDBRECVMEMSIZE パラメーターに設定されます。

- **-s**

送信バッファサイズを 10 進数で指定します（単位：キロバイト）。

- **-r**

受信バッファサイズを 10 進数で指定します（単位：キロバイト）。

-s または -r オプションで指定できる値の範囲は、それぞれ 4～2,097,152 となります。

-s または -r オプションを省略した場合は、組み込み DB の標準値で動作します。

JP1/AJS3 での最適値は、送信バッファサイズ=100、受信バッファサイズ=1600 です。

-m オプションを省略した場合はプロセス間メモリー通信機能を使用して-s、-r オプション指定の有無にかかわらず送信バッファサイズ=100、受信バッファサイズ=1600 を設定します。

-ct 最大待ち合わせ時間

RDB 接続待ち合わせ機能を使用する場合、RDB 接続待ち合わせを打ち切る時間を、0～60（単位：分）の範囲の値で指定します。

省略した場合、「1」が仮定されます。

「0」を指定した場合は、RDB 接続待ち合わせ機能が無効になります。

このオプションに、0～60 以外の値を指定した場合、不正な値が構成定義に設定され、JP1/AJS3 起動時にエラーメッセージ「KAVS1003-E 構成定義に誤った指定があります(項目名)」が出力されることがあります。

ます。また、ajsembdbsetup コマンド実行中にエラーメッセージ KAVA0334-E が出力される場合もあります。

-tp テーブル名プリフィックス

JP1/AJS3 スケジューラーデータベースのテーブル名プリフィックスを 4 バイト以内で指定します。

省略した場合、「AJS1」が仮定されます。

構成定義TABLENAMEPREFIX パラメーターの設定が変更されます。

-c

スキーマ作成が成功し、それ以降のテーブル作成処理などでエラーが発生したあとに再セットアップを行う場合に指定してください。

-ru { l | m | s }

空き領域の再利用機能を使用する場合に指定します。l, m, s と同時に指定した場合、再利用開始ポイントを指定できます。

省略した場合は、-ru l が仮定されます。

-ru オプションの後ろに空き領域の再利用機能の再利用開始ポイントを指定します。データベース（テーブル）領域の使用率がここで指定したポイントに達した場合、空き領域が再利用されます。

l, m, s はそれぞれajsembdbbuild コマンドのデータベースモデル、大・中・小規模に対応しています。ajsembdbbuild コマンドで指定したデータベースモデルの規模と同じオプションを指定してください。

各テーブルに設定されるデータベース領域に対する空き領域の再利用機能の再利用開始ポイントは次のとおりになります。

表 2-1 各テーブルに設定されるデータベース領域に対する空き領域の再利用機能の再利用開始ポイント

テーブル名	各テーブルで設定される空き領域の再利用機能の再利用開始ポイント
AJS1UNIT	データベース領域 AJS2DATA 全体のセグメントの 6% (s を指定した場合は 18, m を指定した場合は 183, l を指定した場合は 957 を指定します)
AJS1ARROW	
AJS1BODY	
AJS1SCH	
AJS1CAL	
AJS1PERF	
AJS1ENTRY	
AJS1GEN	
AJS1STAT	データベース領域 AJS2DATA 全体のセグメントの 16%

テーブル名	各テーブルで設定される空き領域の再利用機能の再利用開始ポイント
AJS1STAT	(s を指定した場合は 48, m を指定した場合は 489, l を指定した場合は 2553 を指定します)
AJS1RELS	データベース領域 AJS2DATA 全体のセグメントの 6% (s を指定した場合は 18, m を指定した場合は 183, l を指定した場合は 957 を指定します)
AJS1ID	
AJSAGTEXECCNT	
AJSEXECAGT	
AJSEXECAGTGRP	
AJSLINKAGT	データベース領域 AJS2DATA 全体のセグメントの 1% (s を指定した場合は 3, m を指定した場合は 30, l を指定した場合は 159 を指定します)

注

テーブル名は、テーブルプリフィックスを標準の「AJS」としている場合の名称です。

なお、ajsembdbbbuild コマンドのデータベースモデル、大・中・小規模で作成される領域のセグメントの全体量は次のとおりです。

表 2-2 ajsembdbbbuild のデータベースモデル、大・中・小規模で作成される領域のセグメントの全体量

データベース領域・名称	小規模	中規模	大規模
データ領域 AJS2DATA	300	3,060	15,960

-id セットアップ識別子

組み込み DB を識別するセットアップ識別子を「_JFn」(n は 0~9 または A~Z のどれか) の 4 文字で指定します。ajsembdbbbuild コマンドの-id オプションで指定した値を指定してください。

このオプションを省略した場合は、_JF0 が仮定されます。

-convert

JP1/AJS2 - Manager から JP1/AJS3 - Manager へのバージョンアップ後、高度な設定でのセットアップを実行する場合に指定します。

-del

-convert オプションを指定した高度な設定でのセットアップでエラーが発生した場合に、処理を回復させるときに指定します。

セットアップエラー発生時と同じオプションを指定した上で、このオプションを指定してください。異なるオプションを指定した場合、回復処理が正常に実行されないおそれがあります。

また、シフト JIS 環境と UTF-8 環境でユニット名などに同じ文字数を指定できるようにデータベースをセットアップする場合、セットアップ済みのデータベースを削除する場合にも指定します。

-convert オプション, -p オプション, および-tp オプションを省略して, かつ-del オプションを指定して ajsembdbsetup コマンドを実行した場合, -p オプションおよび-tp オプションには, 以前スケジューラーサービスを構築した際に設定した値が仮定されます。

-e {byte|sjis}

指定したスケジューラーサービスのデータベースで, シフト JIS 環境と UTF-8 環境でユニット名などと同じ文字数を指定できるようにするかどうかを指定します。省略するとbyte が仮定されます。

Linux でこのオプションを省略した場合, 環境設定パラメーターDEFLENTYPE に「byte」が設定されます。AIX, HP-UX, または Solaris でこのオプションを省略した場合は, 環境設定パラメーターDEFLENTYPE は変更されません。

このオプションは, -convert オプションおよび-del オプションと同時に指定できません。同時に指定した場合, エラーになります。

また, -F オプションに指定したスケジューラーサービスの環境設定パラメーターAJSCHARCODE に「UTF-8」以外を指定した場合, メッセージ KAVS1516-E が出力されてエラーになります。

なお, このオプションは UNIX で指定できます。Windows では指定できません。

- **byte**

UTF-8 環境で指定できる文字数を, UTF-8 で換算するようにデータベースをセットアップします。このオプションを指定すると, シフト JIS 環境と UTF-8 環境で, ユニット名などに指定できる文字数が異なります。

このオプションを指定して実行すると, 環境設定パラメーターDEFLENTYPE に「byte」が設定されます。

- **sjis**

UTF-8 環境で指定できる文字数を, シフト JIS 環境で換算するようにデータベースをセットアップします。このオプションを指定すると, UTF-8 環境でユニットに定義できる次の項目の文字数が, シフト JIS 環境で定義できる文字数と同じとなります。

- ユニット詳細定義のユニット名
- ユニット詳細定義のコメント
- スケジュール設定の排他ジョブネット名

このオプションを指定してデータベースをセットアップする場合, 指定したスケジューラーサービスのデータベースはセットアップされていない状態である必要があります。すでにデータベースがセットアップされているスケジューラーサービスを指定して実行した場合, エラーになります。

このオプションを指定して実行すると, 環境設定パラメーターDEFLENTYPE に「sjis」が設定されます。

注意事項

- ajsembdbsetup コマンドを実行する前に, JP1/AJS3 - Manager ホストで論理ホストを含め, すべての JP1/AJS3 サービスを停止してください。これらのサービスを停止しないでajsembdbsetup コマンドを

使用した場合でも、正常終了する場合があるため注意してください。また、`-mh` オプションに指定した論理ホスト名から解決した IP アドレスを使って通信できる状態になっている必要があります。

- `ajsembdbsetup` コマンドは、スクリプトで実装されています。このため、オプションに不当に長い文字列や不正な文字列や値を指定すると、予期しないエラーが発生することがあります。オプション指定値は、DBMS および JP1/AJS3 で規定されている範囲内の文字列または数値を指定してください。
- スケジューラーデータベースのセットアップに必要な構成定義の指定に誤りがある場合でも、エラーメッセージ「KAVS1003-E 構成定義に誤った指定があります(項目名)」が出力されます。このメッセージが複数回出力されても、`ajsembdbsetup` コマンドが正常終了した場合にはセットアップ処理は完了しているため、再セットアップの必要はありません。`ajsembdbsetup` コマンド終了後、エラーメッセージ KAVS1003-E に従って構成定義の誤りを訂正してください。
- UNIX で文字コードを変更して環境を構築するときは、環境変数の `LANG` を正しく設定してください。
- `ajsembdbsetup` コマンドを実行し、組み込み DB へのアクセスでエラーが発生した場合、組み込み DB 接続時のエラー情報が、`ajsembdbsetup` コマンドを実行したときの作業ディレクトリに `pderr1.trc` および `pderr2.trc` のファイル名称で作成されます。コマンドの再実行によって正常終了した場合は、これらのファイルを削除してください。
- `ajsembdbsetup` コマンドを同時に複数実行しないでください。同時に複数実行した場合、次に示す現象が起こるおそれがあります。
 - スケジューラーデータベースが不正になり、使用できなくなる。
 - `ajsembdbsetup` コマンドが、不当にエラーになる。
 - 構成定義情報が不正になり、JP1/AJS3 が運用できなくなる。
- `-e sjis` オプションを指定して `ajsembdbsetup` コマンドを実行した場合に、エラーになったときは、`-c` オプションを指定して再実行してください。`-c` オプションを指定し再実行するときに `-e sjis` オプションを指定しないと、メッセージ KAVS0980-E が出力されてエラーになります。
- `-e sjis` オプションを指定しないで `ajsembdbsetup` コマンドを実行してエラーになった場合、`-c` オプションを指定して再実行してください。`-c` オプションを指定し再実行するときに `-e sjis` オプションを指定すると、メッセージ KAVS0980-E が出力されてエラーになります。

エラー発生時の対処

`ajsembdbsetup` コマンド実行時にエラーが発生する場合があります。エラーが発生した場合は次の表に従って問題に対処し、再実行してください。

メッセージ ID	原因	対処方法
Invalid value specified in -ct option.	<code>-ct</code> オプションの引数に指定できない値が設定されている。	<code>-ct</code> オプションの引数に 0 から 60 以内の整数を指定してください。
KAVS0178-E	テーブルが作成済みである。	<code>-tp</code> オプションには、すでに登録されているテーブル名プリフィックスと重複しない値を指定してください。または、同時に <code>-del</code> オプションを指定して既存のテーブルを削除したあと、再度実行してください。

メッセージ ID	原因	対処方法
KAVS0190-E	ホストには指定されたスケジューラーサービスが定義されていない。	-F オプションにすでに存在しているスケジューラーサービス名を指定してください。
KAVS0980-E	データベースのテーブル構造に互換性がない。	-e sjis オプションを指定して実行した環境に対して、-c オプションを指定して再実行しているにもかかわらず-e sjis オプションが指定されていません。または、-e sjis オプションを指定しないで実行した環境に対して、-c オプションを指定して再実行しているにもかかわらず-e sjis オプションを指定しています。 -e オプションは、再実行のときも同じように指定してください。
KAVS0985-E	データベースに接続できない。	次の問題が考えられます。 <ul style="list-style-type: none"> • 組み込み DB が起動していない。 • -p オプションで指定したポート番号が組み込み DB のポート番号と一致していない。 これらの問題を解決してから再実行してください。
KAVS0996-E	指定されたオプションおよび値が不正。	オプションおよびオプションに指定する値を修正してください。
KAVS1003-E	構成定義に誤った指定がある。	オプションで指定した値を正しい値に修正して再実行してください。
KAVS2116-E	オプションに指定された値が不正、または同時に指定できないオプションが指定されている。	オプションおよびオプションに指定した値を修正して再実行してください。
KFPA11723-E	組み込み DB が停止している。	組み込み DB を起動してください。
KFPA11204-E	テーブルがない。	-tp オプションの指定値を見直して、正しいテーブルプリフィックスを指定してください。 上記のことを見直して再実行してください。
KFPA11563-E KFPA11732-E	組み込み DB にほかのユーザーがアクセスしているため、排他待ちタイムアウトになった。	組み込み DB へのアクセスをすべて停止してから再実行してください。
The embedded DB work directory associated with the setup identifier specified by the -id option is invalid.	-id オプションに指定したセットアップ識別子に関連づけられている組み込み DB 運用ディレクトリが不正。	構成定義に設定されている組み込み DB 運用ディレクトリに正しい値を指定し、再実行してください。 登録済みのセットアップ識別子および組み込み DB 運用ディレクトリは、ajsembdbidlist コマンドで確認できます。 ajsembdbidlist コマンドの詳細については、「 2. セットアップコマンド ajsembdbidlist 」を参照してください。
The setup identifier specified with the -id option is not registered.	-id オプションで指定したセットアップ識別子は登録されていない。	登録済みのセットアップ識別子を指定し、再実行してください。なお、登録済みのセットアップ識別子および組み込み DB 運用ディレクトリは、ajsembdbidlist コマンドで確認できます。

メッセージ ID	原因	対処方法
The setup identifier specified with the -id option is not registered.	-id オプションで指定したセットアップ識別子は登録されていない。	ajsembdbidlist コマンドの詳細については、「 2. セットアップコマンド ajsembdbidlist 」を参照してください。
Failed to register the configuration definition.	構成定義の登録に失敗した。	高度な設定でのセットアップを実行している場合は、同時に-del オプションを指定して既存のテーブルを削除したあと、再度実行してください。

なお、KAVS で始まるメッセージの詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 メッセージ 3. KAVS で始まるメッセージ（スケジューラーおよび共通処理に関するメッセージ）」を参照してください。

戻り値

0	正常終了。
0 以外の値	異常終了。

ajsembdbuninstl

形式

```
ajsembdbuninstl  
{-mh 論理ホスト名 |  
-id セットアップ識別子}
```

機能

JP1/AJS3 の標準データベース（組み込み DB）をアンインストールします。

組み込み DB の稼働状態に関係なく実行できます。ただし、アンセットアップする組み込み DB にスケジューラーデータベースを作成しているすべてのスケジューラーサービスが停止中の場合だけ実行できます。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

Windows の場合

JP1/AJS3 - Manager のインストール先フォルダ¥tools¥

UNIX の場合

/opt/jp1ajs2/tools/

引数

-mh 論理ホスト名

組み込み DB のアンインストール対象の論理ホスト名を指定します。指定した論理ホストにインストールされているすべての組み込み DB がアンインストールされます。

指定できる文字数は、1～32（単位：バイト）です。

このオプションの引数には、JP1_DEFAULT を指定できません。

物理ホストにインストールされた組み込み DB をアンインストールする場合は、-id オプションを指定してください。

-id セットアップ識別子

アンインストール対象の組み込み DB を識別するセットアップ識別子を「_JFn」（n は 0～9 または A～Z のどれか）の 4 文字で指定します。

- 物理ホスト、論理ホストのどちらにインストールされた組み込み DB に対しても指定できます。
- 次の組み込み DB には、システムに必要な情報が格納されているため、アンインストールしないでください。
- セットアップ識別子が「_JF0」の組み込み DB
 - 組み込み DB の高度な設定をする場合のデータ移行、組み込み DB の高度なセットアップ、または組み込み DB の再セットアップのどれかを実施してセットアップ識別子が「_JF0」以外に変更されている場合、そのホストに対して最初に構築された組み込み DB
 - 論理ホストを構築している環境で、jajs_setup_cluster コマンドの-I オプションに指定したセットアップ識別子で構築された組み込み DB

jajs_setup_cluster コマンドの詳細については、「2. セットアップコマンド jajs_setup_cluster」を参照してください。

注意事項

- このコマンドの戻り値が 0 以外の場合、メッセージ「Database uninstall failed(error code=yy)」を出力します。「error code=yy」の「yy」には戻り値が表示されます。この場合、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 トラブルシューティング 2.7.8(3) 組み込み DB のアンインストール中にエラーが発生したときの対処方法」を参照し、出力された戻り値 yy に対応する方法で対処してください。
- すでにアンインストールした組み込み DB の情報が JP1/AJS3 の共通定義情報に残っていた場合、ajsembdbuninstl コマンドがエラーになることがあります。その場合は、次に示すコマンドを実行して共通定義情報を削除してください。jbsunsetcnf コマンドの詳細については、マニュアル「JP1/Base 運用ガイド」を参照してください。

```
jbsunsetcnf -i -h JP1_DEFAULTまたは論理ホスト名 -c JP1AJS2 -n EMBDBINSTALL
```

- なお、コマンドの実行時、設定されている情報がない場合は、メッセージ「KAVA0405-I The specified sub-key does not exist (JP1_DEFAULT または論理ホスト名¥JP1AJS2¥EMBDBINSTALL). Processing stops.」が出力されることがありますが、無視してください。
- このコマンドでは、組み込み DB のインストール先ディレクトリ、およびデータ領域ディレクトリを削除できません。必要に応じて手動で削除してください。
 - UNIX では、組み込み DB をアンインストールした場合、/etc/inittab (Linux の場合は/etc/init) ディレクトリに組み込み DB のエントリーがあったときは削除されます。
 - このコマンドを同時に複数実行しないでください。

戻り値

0	正常終了。
0 以外の値	異常終了。

ajsembdbunset

形式

```
ajsembdbunset  
{-r[-e]|-e[-r]}  
[-id 組み込みDBセットアップ識別子]  
[-i 組み込みDB運用ディレクトリ名称]
```

形式 1（組み込み DB の OS 登録を解除：UNIX 限定）

```
ajsembdbunset  
-r  
[-id 組み込みDBセットアップ識別子]  
[-i 組み込みDB運用ディレクトリ名称]
```

形式 2（組み込み DB 環境の削除）

```
ajsembdbunset  
-e  
[-id 組み込みDBセットアップ識別子]  
[-i 組み込みDB運用ディレクトリ名称]
```

機能

組み込み DB をアンセットアップします。

組み込み DB の稼働状態に関係なく実行できます。また、アンセットアップする組み込み DB にスケジューラデータベースを作成しているすべてのスケジューラサービスが停止中の場合だけ実行できます。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

Windows の場合

JP1/AJS3 - Manager のインストール先フォルダ¥tools¥

UNIX の場合

/opt/jp1ajs2/tools/

引数

-r

このオプションは、指定する必要はありません。指定した場合は、組み込み DB をアンセットアップしないで処理を終了します。

-e

組み込み DB 環境を削除する場合に指定します。

組み込み DB のデータを削除するため、データを保存しておきたい場合は、事前にデータを退避してください。

UNIX の場合、**-e** オプションを指定したときは、指定したディレクトリで運用されている組み込み DB の OS 登録の解除 (**-r** オプション指定) も行います。

-id 組み込み DB セットアップ識別子

組み込み DB を識別するセットアップ識別子を「_JNn」(N は組み込み DB 環境構築時に指定した 1 文字, n は 0~9 または A~Z) の 4 文字で指定します。

このオプションを省略した場合は、_JF0 が仮定されます。

登録済みのセットアップ識別子および組み込み DB 運用ディレクトリは、ajsembdbidlist コマンドで確認できます。

ajsembdbidlist コマンドの詳細については、「[2. セットアップコマンド ajsembdbidlist](#)」を参照してください。

-i 組み込み DB 運用ディレクトリ名称

組み込み DB の運用ディレクトリ名称を指定します。

このオプションは、ajsembdbbuild コマンドが正常に終了しなかった場合など、**-id** オプションを指定したアンセットアップが行えない場合だけ使用してください。

注意事項

- ajsembdbunset コマンドを実行した場合、次に示すメッセージが出力されます。
出力メッセージ: SSSS Embeddb DELETE?(y/n):
SSSS: セットアップ識別子
環境削除の確認メッセージであるため、問題ない場合は「y」を入力してください。
- ajsembdbunset コマンドを実行する場合、指定した運用ディレクトリが正しいかを確認してください。
- ajsembdbunset コマンドを実行する前に、JP1/AJS3 - Manager ホストで論理ホストを含め、すべての JP1/AJS3 サービスを停止してください。これらのサービスを停止しないでこのコマンドを実行した場合でも、正常終了する場合があるので注意してください。

- `ajsembdbunset` コマンドは、スケジューラーサービスが起動していても、組み込み DB を強制的に終了させてしまうため、スケジューラーサービスが起動しているかどうかを確認する必要があります。
- `ajsembdbunset` コマンドは、スクリプトで実装されています。このため、オプションに不当に長い文字列や不正な文字列や値を指定すると、予期しないエラーが発生することがあります。オプション指定値は、DBMS および JP1/AJS3 で規定されている範囲内の文字列または数値を指定してください。
- `ajsembdbunset` コマンドを同時に複数実行しないでください。同時に複数実行した場合、次に示す現象が起こるおそれがあります。
 - 不当なメッセージを出力したり、本来出力するはずのメッセージを出力しなかったりするなど、メッセージ出力が不正になる。
 - `ajsembdbunset` コマンドが、不当にエラーになる。
- クラスタ運用時、`ajsembdbunset` コマンドは実行系ホストと待機系ホストの両方で実行してください。実行系ホスト（`ajsembdbbuild` コマンドの `-eh` オプションに指定したホスト）では、共有ディスクをマウントした状態で実行してください。なお、`ajsembdbunset` コマンドを実行する場合は、実行系ホストから実行してください。実行系ホストで実行する前に待機系ホストで共有ディスクをマウントした状態で `ajsembdbunset` コマンドを実行するとメッセージ「KFPS04619-E 組み込み DB が停止状態でないため、aa....aa コマンドを実行できません。」を出力してエラーになります。その場合は、実行系ホストに共有ディスクをマウントして `ajsembdbunset` コマンドを実行したあと、待機系ホストで `-i` オプションを指定して再度 `ajsembdbunset` コマンドを実行してください。
- 組み込み DB を強制停止させている場合、または組み込み DB が異常終了している場合は、いったん起動して正常停止させたあとに実行してください。

戻り値

0	正常終了。
0 以外の値	異常終了。

エラー発生時の対処

エラー発生時は、次に示す表に従って対処してください。

メッセージ ID	現象	対処方法
KAVS0996-E	指定したオプションに誤りがあります。	オプションの指定内容を見直してください。
KAVS2104-E	組み込み DB がセットアップされていません。	すでに組み込み DB の環境は削除されています。
KAVS2115-E	組み込み DB がインストールされていません。または、 <code>-i</code> オプションに指定したパスに権限がありません。	削除する組み込み DB がインストールされていません。指定したパスを見直して再実行してください。AJS 管理者で運用している場合は、AJS 管理者に対して権限があるか見直してください。
KAVS2116-E	指定したオプションに誤りがあります。	メッセージに出力されているオプションを見直して再実行してください。

メッセージID	現象	対処方法
KAVS2117-E	コマンド実行時にエラーが発生しました。	保守情報に出力されているメッセージを参照してください。

ajssetup

形式

```
ajssetup  
  [-F サービス名]  
  [-t|[-m]]  
  [-mh 論理ホスト名]
```

機能

データベースが標準構成の場合

サスペンド機能をセットアップします。

データベースが互換用 ISAM 構成の場合

1. スケジューラーサービスが使用する ISAM データベースをセットアップします。
2. サスペンド機能をセットアップします。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

引数

-F サービス名

処理対象とする、スケジューラーサービスのサービス名を指定します。

指定できる文字数は、1～30（単位：バイト）です。

省略した場合、デフォルトスケジューラーサービス名が仮定されます。

-t

データベースが互換用 ISAM 構成の場合、スケジューラーサービスが使用する ISAM データベースをセットアップします。

-m

サスペンド機能を有効にします。

ジョブネットの実行登録中に定義を変更する場合は、必ず指定してください。インストール直後は、サスペンド機能は無効になっています。

サスペンド機能のセットアップ時には、スケジューラーサービスが使用するデータベースはセットアップされません。互換用 ISAM 構成の場合、サスペンド機能をセットアップする前に、スケジューラーサービスが使用するデータベースをセットアップしておいてください。

-mh 論理ホスト名

環境変数JP1_HOSTNAME の代わりに論理ホスト名を指定できます。このオプションを指定すると、環境変数JP1_HOSTNAME の値よりこのオプション値の方が優先されます。

オプション値に、JP1_DEFAULT と指定することで、明示的に物理ホストを指定することもできます。物理ホストのマシン名をオプション値に指定しても、物理ホストの設定はできません。

注意事項

- -m オプションを指定してサスペンド機能を有効にする場合、JP1/AJS3 サービスおよびスケジューラーサービスの停止は不要です。また、設定は即時有効となります。ただし、JP1/AJS3 - View からの操作は、サスペンド機能を有効にしたあとのログインからできます。
- -t オプションを指定してスケジューラーサービスが使用するデータベースをセットアップする場合、コマンドを実行する前に、次のことを実施してください。
Windows の場合は、JP1/AJS3 サービスを停止してください。
UNIX の場合は、JP1/AJS3 サービスを停止し、ajsshmdel コマンドを実行してください。
- このコマンドは、同時に複数実行できません。一つずつ実行されるように指定してください。
- -t オプションを指定してコマンドを実行した際にエラーになった場合は、まず、トラブルを解決し、コマンド実行によって作成されたテーブルをすべて削除してください。その後、コマンドを再実行し、テーブルを作成してください。
同様に、-t オプションを指定してテーブルを作成したあと、テーブルを再作成したい場合も、作成済みのテーブルをすべて削除したあと、実施してください。

戻り値

0	正常終了。
4~124 で 4 の倍数值	異常終了。

使用例

スケジューラーサービス (service1) が使用するテーブルを作成します。

```
ajsssetup -F service1
```

ajswebsetup

形式

```
ajswebsetup
-c|-p|-d 共有ディレクトリ名 [-m|-s]
```

機能

- Web Console サーバをクラスタ構成で運用できる環境にセットアップします。セットアップは、実行系と待機系のそれぞれで実行してください。-m オプションを指定して実行系のセットアップを実施すると、JP1/AJS3 - Web Console をインストールしたローカルディスク上にある環境定義ファイルが共有ディスク上にコピーされ、クラスタ構成で運用できる環境がセットアップされます。
- Web Console サーバを、JP1/AJS3 - Web Console がインストールされているローカルディスク上にある環境定義ファイルで運用するように戻します。
- Web Console サーバにセットアップされている内容を表示します。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

Windows の場合

JP1/AJS3 - Web Console のインストール先フォルダ¥bin¥

Linux の場合

/opt/jp1ajs3web/bin/

引数

-c

セットアップされている内容を表示します。表示される項目と内容を次に示します。

項番	表示項目	内容
1	共有ディレクトリ	共有ディレクトリを使用する場合、共有ディレクトリのパスが表示されます。

-p

Web Console サーバを、JP1/AJS3 - Web Console がインストールされているローカルディスク上にある環境定義ファイルで運用するように戻します。

-d 共有ディレクトリ名

クラスタ構成で運用する場合の共有ディレクトリのパスを指定します。指定するディレクトリは、存在するディレクトリを指定してください。

指定できる文字数は、Linux の場合は 2~100（単位：バイト）、Windows の場合は 4~100（単位：バイト）です。

Windows で先頭 2 バイトに「C:」などのドライブ文字以外を指定した場合は、コマンドが異常終了します。

絶対パスを指定してください。絶対パスで指定されていない場合は、コマンドが異常終了します。

ドライブ直下およびルートディレクトリは指定できません。

ネットワークドライブ上のディスクは指定できません。

マルチバイト文字を含むパスは指定できません。

共有ディレクトリとして、Windows の場合は「指定した共有ディレクトリ名¥jp1ajs3web」、Linux の場合は「指定した共有ディレクトリ名/jp1ajs3web」が作成され、その下に Web Console サーバをクラスタ構成で運用する場合に必要な環境定義ファイルが作成されます。ただし、-m オプション指定時にこれらのディレクトリがすでにある場合は、コマンドが異常終了します。-m オプション指定時には、これらのディレクトリが存在しないことを確認してから実行してください。

-m

クラスタ構成（実行系）をセットアップします。

このオプションは、-d オプションと同時に指定してください。-d オプションに指定したディレクトリが存在しない場合、コマンドは異常終了します。

実行系をセットアップする場合、必ず共有ディスクをマウントした状態にしてください。

-s

クラスタ構成（待機系）をセットアップします。

このオプションは、-d オプションと同時に指定してください。

待機系をセットアップする場合、-d オプションには、実行系をセットアップしたときに指定した共有ディレクトリのパスを指定してください。

注意事項

- UAC 機能が有効な場合、このコマンドを実行する際にコマンドプロンプトを管理者として起動する必要があります。コマンドプロンプトを起動する際は、Windows の「スタート」メニューの「コマンドプロンプト」を右クリックし、ショートカットメニューから「管理者として実行」を選択してください。なお、UAC 機能が無効の場合は、コマンドプロンプトを管理者として起動する必要はありません。

- このコマンドが出力するログは、クラスタ構成環境で常に物理ホストに出力されます。また、このコマンドが参照する環境設定ファイルでも、同様に常に物理ホストの環境設定ファイルを参照します。

戻り値

0	正常終了。
0 以外の値	異常終了。

使用例

クラスタ構成（実行系）でセットアップします。

```
ajswebsetup -d 共有ディレクトリ -m
```

出力例

-c オプションの出力例を次に示します。

```
KNAK2520-I 設定情報の出力を開始します
共有ディレクトリ      E:¥share
KNAK2521-I 設定情報の出力を終了しました
```

jajs_config

形式

```
jajs_config  
-k 定義キー名  
環境設定パラメーター名=定義内容 ...
```

機能

JP1/AJS3 の環境設定を変更します。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

引数

-k 定義キー名

環境設定パラメーターを設定する定義キー名を指定します。

定義キー名は、「[]」で囲んでください。

定義キー名は複数指定できません。1 回のコマンド実行につき、一つの定義キー名に該当する環境設定パラメーターだけ設定できます。

指定した定義キー名に誤りがある場合、このコマンドを異常終了します。詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 20. 環境設定パラメーター」を参照してください。

環境設定パラメーター名=定義内容 ...

設定する環境設定パラメーター名および定義内容を指定します。

指定した環境設定パラメーター名および定義内容に誤りがある場合、このコマンドは異常終了します。詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 20. 環境設定パラメーター」を参照してください。

定義内容に数値を指定する場合は「dword:16 進数」で指定してください。また、定義内容に複数の値を指定できる環境設定パラメーターを指定する場合は、値を「: (コロン)」で区切って指定してください。

環境設定パラメーター名および定義内容を複数指定する場合は、半角の空白文字で区切って指定します。

注意事項

- このコマンドを実行して設定した環境設定パラメーターが有効になるタイミングは、環境設定パラメーターごとに異なります。環境設定パラメーターが有効になるタイミングについては、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 20. 環境設定パラメーター」の各環境設定パラメーターの説明を参照してください。
- 指定した定義キーに、設定できない環境設定パラメーターを指定した場合は異常終了します。定義キーに設定できる環境設定パラメーターについては、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 20. 環境設定パラメーター」を参照してください。
- 複数の定義キーに該当する環境設定パラメーターを指定する場合は、コマンドを数回に分けて実行するか、jbssetcnf コマンドを使用してください。jbssetcnf コマンドについては、マニュアル「JP1/Base 運用ガイド」のjbssetcnf コマンド説明を参照してください。
- このコマンドを同時に複数実行しないでください。
- コマンド実行中に強制終了しないでください。
- このコマンドは、Windows と UNIX で指定できる値が異なる環境設定パラメーターに関しては、次に示す範囲に値が含まれているかどうかをチェックします。値が範囲内であれば正常終了します。

分類	環境設定パラメーター	チェック範囲
システム管理の環境設定	"AJSSYSYDIR"	191 バイト以内の文字列
	"AJSLOGDIR"	191 バイト以内の文字列
スケジューラーサービス環境設定	"LOGSIZE"	16 進数で 0~1E8480 (単位: キロバイト) (10 進数で 0~2,000,000)
	"AJSTMPDIR"	191 バイト以内の文字列
	"JOBINFDIR"	191 バイト以内の文字列
	"AJSBKUR00T"	191 バイト以内の文字列
	"AJSDBDIRECTORY"	191 バイト以内の文字列
	"AJSSYSYDIR"	191 バイト以内の文字列
	"AJSLOGDIR"	191 バイト以内の文字列

なお、OS によって指定できる値が異なるため、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 20. 環境設定パラメーター」を参照し、正しい範囲で値を指定してください。

- ajsembdbsetup コマンドを実行することで自動設定される環境設定パラメーターDEFLENTYPE については、このコマンドでは変更できません。

戻り値

0~9	正常終了。
10~49	警告終了。コマンドは終了したが、手動による操作が必要。

50 以上	異常終了。
-------	-------

使用例

物理ホスト (JP1_DEFAULT) のスケジューラーサービス (AJSROOT1) を次のとおり変更します。

- スケジューラーログファイルのサイズを 10,240 (16 進数で 2800) キロバイトに変更します。
- スケジューラーサービスの起動・終了メッセージをスケジューラーログファイルに出力するかどうかを「出力する」に変更します。

Windows の場合

```
jajs_config -k [JP1_DEFAULT¥JP1AJSMANAGER¥AJSROOT1] "LOGSIZE"=dword:00002800
"AJSLOG"="all"
```

UNIX の場合

```
jajs_config -k "[JP1_DEFAULT¥JP1AJSMANAGER¥AJSROOT1]" "LOGSIZE"=dword:00002800
"AJSLOG"="all"
```

注

-k オプションおよびコマンドライン中に指定できる値は「¥」や空白を含むことがあるため、必要に応じて指定値や変更する環境設定パラメーター値を「" (ダブルクォーテーションマーク)」や「' (シングルクォーテーションマーク)」で囲んだり、「¥」を「¥¥」に置き換えたりしてください。詳細については、使用している OS のマニュアルなどを参照してください。

jajs_migrate

形式

```
jajs_migrate
  [-h 論理ホスト名]
  {-C|-convert}
  [-T ワークディレクトリ名]
  [-r|-f]
  [-S | [ [-s {l|m|s} ]
  [-u 一つのデータベースに格納するスケジューラーサービスの数] ] ] }
```

形式 1（物理ホストの標準的なセットアップ）

```
jajs_migrate
  -convert
  [-T ワークディレクトリ名]
  [-s {l|m|s}]
  [-u 一つのデータベースに格納するスケジューラーサービスの数]
```

形式 2（論理ホストのセットアップ）

```
jajs_migrate
  -convert
  -h 論理ホスト名
  [-T ワークディレクトリ名]
  {-r|-f}
  -S
```

形式 3（物理ホストの組み込み DB を手動でセットアップする場合のセットアップ）

```
jajs_migrate
  -convert
  [-T ワークディレクトリ名]
  -S
```

形式 4（現在のデータベース構成の出力）

```
jajs_migrate
  [-h 論理ホスト名]
  -C
```

機能

JP1/AJS3 を標準構成にセットアップします。

セットアップは、JP1/AJS2 から JP1/AJS3 にバージョンアップインストールをしたあとに実行します。JP1/AJS2 のスケジューラーサービスのデータベースにアクセスできる状態の場合に実行できます。

また、現在のデータベース構成を標準出力ファイルに出力することもできます。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

Windows の場合

JP1/AJS3 - Manager のインストール先フォルダ¥tools¥

UNIX の場合

/opt/jp1ajs2/tools/

引数

-convert

JP1/AJS3 を標準構成にセットアップします。

-h 論理ホスト名

環境変数JP1_HOSTNAME の代わりに論理ホスト名を指定できます。指定できる文字数は、1～32（単位：バイト）です。

このオプションを指定すると、環境変数JP1_HOSTNAME の値よりこのオプションの値の方が優先されます。オプションの値に「JP1_DEFAULT」と指定することで、明示的に物理ホストを指定することもできます。物理ホストのマシン名も指定できます。

なお、物理ホスト名と同じ名称で論理ホストを構築している場合は、論理ホストとして処理します。

-T ワークディレクトリ名

移行で使用するワークディレクトリ名を指定します。

デフォルトで使用するワークディレクトリの容量を確保できない場合に指定します。デフォルトで使用するディレクトリを次に示します。

Windows で、インストール先フォルダがデフォルトまたはシステムで保護されたフォルダ配下の場合

%ALLUSERSPROFILE%¥Hitachi¥JP1¥JP1_DEFAULT¥JP1AJS2¥backup

「%ALLUSERSPROFILE%」のデフォルトは「システムドライブ¥ProgramData」です。

「システムで保護されたフォルダ」とは、次のフォルダを指します。

- ・「システムドライブ¥Windows」配下
- ・「システムドライブ¥Program Files」配下
- ・「システムドライブ¥Program Files (x86)」配下

Windows で、インストール先フォルダが上記以外の場合

JP1/AJS3 - Manager のインストール先フォルダ¥backup

UNIX の場合

/var/opt/jp1ajs2/backup/

空白を含むディレクトリは指定できません。

指定したディレクトリがない場合、コマンドは異常終了します。

コマンドが異常終了した場合、ファイルが残ることがあります。その場合、ファイルを削除したあと、再実行してください。

-S

移行時に組み込み DB をセットアップしない場合に指定します。組み込み DB をセットアップしたあとに実行してください。

なお、組み込み DB をセットアップしないで実行すると、メッセージ「KAVS0177-E データベースの種別が不正です」が出力されます。

-s {l|m|s}

データベースモデルを次の 3 種類の中から選択します。

- l

次のような大規模システム用のモデルです。

- 総ユニット数：48,000～240,000 程度
- 1 日に実行されるジョブ数・ジョブネット総数：30,000～120,000
- ディスク容量の目安：20,700 メガバイト

- m

次のような中規模システム用のモデルです。

- 総ユニット数：5,000～48,000 程度
- 1 日に実行されるジョブ数・ジョブネット総数：5,000～30,000
- ディスク容量の目安：4,200 メガバイト

- s

次のような小規模システム用のモデルです。

- 総ユニット数：～5,000 程度
- 1 日に実行されるジョブ数・ジョブネット総数：～5,000
- ディスク容量の目安：520 メガバイト

デフォルトはs（小規模モデル）です。

-u 一つのデータベースに格納するスケジューラーサービスの数

移行前の構成を引き継がない場合、一つのデータベースに格納するスケジューラーサービスの数を 10 進数で指定します。

指定できる値は、1～20 です。省略した場合は、4 が仮定されます。

なお、以前のバージョンでスケジューラーデータベースに V8 で構築した組み込み DB を使用していた場合は、このオプションの指定に関係なく移行前の構成を引き継ぎます。

-r

クラスタ構成時に実行系ホストの環境を構築する場合に指定します。同時に、論理ホスト名（-h オプション）の指定が必要となります。

共有ディスクは、実行系ホスト側にマウントされている必要があります。また、論理ホストにアクセスできる状態になっている必要があります。

-f

クラスタ構成時に待機系ホストの環境を構築する場合に指定します。同時に、論理ホスト名（-h オプション）の指定が必要となります。

-C

現在のデータベース構成を標準出力ファイルに出力する場合に指定します。

注意事項

- JP1/AJS2 のスケジューラーサービスのデータベースに組み込み DB または HiRDB を使用している場合は、事前に組み込み DB または HiRDB を起動しておく必要があります。組み込み DB または HiRDB の起動方法については、使用している JP1/AJS2 のマニュアルまたは HiRDB のマニュアルを参照してください。
- convert オプションを指定してこのコマンドを実行する前に、次のことを実施してください。

Windows の場合は、JP1/AJS3 サービスを停止してください。

UNIX の場合は、JP1/AJS3 サービスを停止し、ajsshmdel コマンドを実行してください。ajsshmdel コマンドのパスは、/opt/jp1ajs2/bin/ajsshmdel です。

実行例を次に示します。

sh の場合

```
/opt/jp1ajs2/bin/ajsshmdel >/dev/null 2>&1
```

csh の場合

```
/opt/jp1ajs2/bin/ajsshmdel >&/dev/null
```

なお、UNIX の場合は、JP1/AJS3 サービスの停止後にajsshmdel コマンドを実行しないでjajs_migrate コマンドを実行すると、メッセージ KAVS0549-E が出力されてコマンドが異常終了します。

- convert オプションを指定して、このコマンドを同時に複数実行しないでください。

- `-convert` オプションを指定してこのコマンドを実行した場合、コマンドを強制終了しないでください。
- `-convert` オプションを指定してこのコマンドを実行する前に、標準構成に移行するホストの物理ホスト名および論理ホスト名の両方を、`hosts` ファイルまたは DNS に登録してください。

標準構成に移行するホストのホスト名を `jp1hosts` 定義ファイルまたは `jp1hosts2` 定義ファイルに登録しても、組み込み DB で使用するホスト名として有効になりません。

標準構成に移行するホストのホスト名には、エイリアス名を使用しないでください。

JP1/AJS3 を標準構成で稼働できるホストのホスト名は、最大 32 バイトです。このため、標準構成へ移行するホストは、物理ホスト名および論理ホスト名ともに 1~32 バイトで設定してください。

- `-convert` オプションを指定してこのコマンドを実行した場合、コマンドの実行結果はログファイルに出力されます。格納先は、次の場所になります。

Windows で、インストール先フォルダがデフォルトまたはシステムで保護されたフォルダ配下の場合

```
%ALLUSERSPROFILE%\Hitachi\JP1\JP1_DEFAULT\JP1AJS2\log
```

「%ALLUSERSPROFILE%」のデフォルトは「システムドライブ\ProgramData」です。

「システムで保護されたフォルダ」とは、次のフォルダを指します。

- ・「システムドライブ\Windows」配下
- ・「システムドライブ\Program Files」配下
- ・「システムドライブ\Program Files (x86)」配下

Windows で、インストール先フォルダが上記以外の場合

```
JP1/AJS3 - Manager のインストール先フォルダ\log
```

UNIX の場合

```
/var/opt/jp1ajs2/log
```

ファイル名は `jajs_migrate_論理ホスト名_N.log` です。N には 1 から順にカウントアップされた数値が付けられます。

- `-convert` オプションを指定してこのコマンドを実行したあとは、コマンドの戻り値とログファイルを確認し、標準構成のセットアップが正しく完了したことを確認してください。異常終了している場合、エラーの原因を取り除いたあとで再度コマンドを実行してください。
- `-convert` オプションを指定してこのコマンドを実行し、物理ホストの JP1/AJS3 を標準構成にセットアップする場合は、環境変数 `JP1_HOSTNAME` が設定されていない環境で `jajs_migrate` コマンドを実行してください。環境変数 `JP1_HOSTNAME` が設定されている環境で `jajs_migrate` コマンドを実行すると、物理ホストではなく環境変数 `JP1_HOSTNAME` に設定された論理ホストの JP1/AJS3 が標準構成にセットアップされます。環境変数 `JP1_HOSTNAME` が設定されている場合は、設定を削除してから実行してください。
- `-convert` オプションを指定してこのコマンドを実行すると、移行前の組み込み DB に対して操作を行います。そのため、移行前のスケジューラーデータベースに組み込み DB を使用している環境で、`-convert` オプションを指定してこのコマンドを実行する場合は、次の環境変数に設定を追加してください。

HP-UX の場合

```
SHLIB_PATH=移行前の組み込み DB のインストール先ディレクトリ/client/lib
```

Solaris または Linux の場合

LD_LIBRARY_PATH=移行前の組み込み DB のインストール先ディレクトリ/client/lib

AIX の場合

LIBPATH=移行前の組み込み DB のインストール先ディレクトリ/client/lib

設定されていない場合は、メッセージ KAVS0990-E を出力してコマンドが異常終了します。

- `-convert` オプションを指定して実行したこのコマンドが異常終了し、このコマンドを再実行する必要がある場合には、次のことに注意してください。
 - 各スケジューラーサービスのデータベースディレクトリに「DBBKUP」ディレクトリが作成され、ディレクトリ内にファイルが格納されている場合は、「DBBKUP」ディレクトリの内容をデータベースディレクトリに配置してください。
 - V8 で使用していた組み込み DB の状態を `ajsembdbstatus` コマンドの `-s ust` オプションで確認し、STOP 状態の場合は、`ajsembdbstart` コマンドで ONLINE 状態にしてください。
- `-convert` オプションを指定してこのコマンドを実行すると、ポート番号 22220~22239 を自動的に採番して組み込み DB を構築します。そのため、該当するポート番号を使用している場合はエラーになります。コマンドを実行する前にポート番号 22220~22239 を空けておいてください。
- V8 以前の環境で、スケジューラーサービスのデータベースに ISAM を使用していた場合、`-convert` オプションを指定して実行したこのコマンドが正常終了すると、対象となるスケジューラーサービスのデータベースディレクトリに「DBBKUP」ディレクトリが作成され、ISAM ファイルが退避されます。運用に問題がない場合、必要に応じて削除してください。
- V8 以前の環境で、スケジューラーサービスのデータベースに組み込み DB (HiRDB) を使用している場合、`-convert` オプションを指定して実行したこのコマンドが正常終了すると、これ以降、JP1/AJS3 のスケジューラーサービスのデータベースとして使用されません。必要に応じて環境を削除してください。
- Windows ファイアウォールを使用している場合、`-convert` オプションを指定してこのコマンドを実行すると、セットアップ処理中にポップアップメッセージが表示されることがあります。その場合は、Windows ファイアウォールへの例外登録が必要になるため、`ajsembdbinstl` コマンドの注意事項を参照して対応してください。
- `-convert` オプションを指定してこのコマンドを実行すると、自ホストのエージェント定義にデフォルト実行エージェントと、自ホスト名と同じ名称の実行エージェントの二つが作成されます※。

注※

バージョン 8 以前の時点で自ホスト名と同じ名称のエージェント定義がない場合は、デフォルト実行エージェントだけが作成されます。自ホスト名と同じ名称の実行エージェントは作成されません。

ユニット定義の実行エージェントの指定方法によって、選択される実行エージェントが次のように異なるため注意が必要です。

- ユニット定義の実行エージェントを省略している場合
デフォルト実行エージェントでジョブが実行されます。
- ユニット定義の実行エージェントに自ホスト名を明示的に指定している場合

自ホスト名と同じ名称の実行エージェントでジョブが実行されます。

また、実行エージェントに設定しているジョブ実行多重度は、実行エージェント単位に適用されます。デフォルト実行エージェントと、自ホスト名と同じ名称の実行エージェントを定義している場合は、それぞれの実行エージェントに設定されているジョブ実行多重度の総和が自ホストで実行されることになります。

例えば、バージョン 8 以前で自ホスト名「host1」をエージェントとして定義していた場合、コマンドを実行すると「@SYSTEM」,「host1」という二つの実行エージェントが定義されます。実行エージェント「host1」のジョブ実行多重度を「00:00-00:00=10」（終日、ジョブ実行多重度は 10）とした場合、デフォルト実行エージェントのジョブ実行多重度が「00:00-00:00=5」（終日、ジョブ実行多重度は 5）であるため、最大で 15 のジョブが多重に実行される可能性があります。

- -C オプションを指定してこのコマンドを実行する場合、JP1/AJS3 サービスの起動状態に関係なく実行できます。
- -C オプションを指定してこのコマンドを実行する場合、-h オプションに物理ホストのマシン名を指定しても、出力項目の「論理ホスト」には、「JP1_DEFAULT」と表示されます。
- JP1/AJS2 Version 8 以前の環境の、スケジューラーサービスのデータベースに組み込み DB または HiRDB を使用している場合は、このコマンドを実行する環境上に設定されている組み込み DB および HiRDB のクライアント環境定義を無効にしておいてください。

戻り値

0	正常終了。
上記以外の値	異常終了。

使用例 1

JP1/AJS2 から JP1/AJS3 にバージョンアップインストールをした物理ホストに対して、一つのデータベースに格納するスケジューラーサービスを五つ作成する設定で JP1/AJS3 を標準構成にセットアップします。

```
jajs_migrate -convert -u 5
```

使用例 2

論理ホスト（lhost）の現在のデータベース構成を標準出力ファイルに出力します。

```
jajs_migrate -h lhost -C
```

出力例

-C オプションを指定した場合の出力例と出力内容の意味を次に示します。

```
論理ホスト lhost
D B 構成 標準構成
```

出力内容の意味を次に示します。

論理ホスト (Logical host)

論理ホスト名が出力されます。

-h オプションに物理ホストのマシン名を指定した場合、「JP1_DEFAULT」と表示されます。

DB構成 (DB construction)

現在のデータベース構成が出力されます。出力されるデータベース構成を次に示します。

DB構成	説明
標準構成 standard	標準構成に移行済みであることを示します
互換 ISAM 構成 compatible ISAM	標準構成に移行前で、互換用 ISAM 構成で動作することを示します
構成不正 (未移行) invalid (not yet shifted)	標準構成に移行が必要だが、移行が完了していないため、JP1/AJS3 の運用ができない構成であることを示します

jajs_rpenvexport

形式

```
jajs_rpenvexport  
  [-h 論理ホスト名]  
  -d 出力ディレクトリ名
```

機能

JP1/AJS3 - Manager のディザスター・リカバリー運用設定情報を、指定したディレクトリに出力します（エクスポート）。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

Windows の場合

JP1/AJS3 - Manager のインストール先フォルダ¥bin¥

UNIX の場合

/opt/jp1ajs2/bin/

引数

-h 論理ホスト名

JP1/AJS3 - Manager のディザスター・リカバリー運用設定情報をエクスポートする論理ホスト名を指定します。指定できる文字数は、1～32（単位：バイト）です。

このオプションを指定すると、環境変数JP1_HOSTNAME の値よりオプションに指定した値の方が優先されます。省略した場合、環境変数JP1_HOSTNAME の設定があれば、環境変数値が仮定されます。環境変数JP1_HOSTNAME の指定がない場合は、コマンドは異常終了します。

「JP1_DEFAULT」、または物理ホストのマシン名を指定した場合、もしくは指定した論理ホストがセットアップされていない（環境設定パラメーターの定義キー「論理ホスト名¥JP1AJSMANAGER」がない）場合、コマンドは異常終了します。

-d 出力ディレクトリ名

JP1/AJS3 - Manager のディザスター・リカバリー運用設定情報をエクスポートするディレクトリ名をフルパスで指定します。指定したディレクトリ内に「jp1ajs3_rp」ディレクトリが作成されてディザスター・リカバリー運用設定情報が出力されます。指定するディレクトリは、存在するディレクトリを指定してく

ださい。指定したディレクトリがない場合、コマンドは異常終了します。また、ネットワークドライブ上のディスクは指定しないでください。

指定できる文字数は、1～185（単位：バイト）です。

このオプションは省略できません。

指定したディレクトリにディザスター・リカバリー運用設定情報がすでにある（「jp1ajs3_rp」ディレクトリがある）場合、以前エクスポートした情報を削除して作成します。以前のディザスター・リカバリー運用設定情報が必要な場合は、あらかじめ退避しておいてください。

注意事項

- このコマンドは、スクリプトで実装されています。このため、オプションに不当に長い文字列や不正な文字列や値を指定すると、予期しないエラーが発生することがあります。オプション指定値は、JP1/AJS3 で規定されている範囲内の文字列または数値を指定してください。
- このコマンドを実行する前に、jajs_rpsite コマンドに-v オプションまたは-V オプションを指定して実行し、メッセージ KAVS3711-E が出力されない状態になっているか確認してください。
- このコマンドを同時に複数実行しないでください。また、同一の論理ホストに対してこのコマンドと、jajs_rpenvimport コマンドまたはjajs_rpsite コマンドを同時に実行しないでください。同時に実行した場合、次に示す現象が起こるおそれがあります。
 - 不当なメッセージを出力したり、本来出力するはずのメッセージを出力しなかったりするなど、メッセージ出力が不正になる。
 - このコマンドが、不当にエラーになる。
 - 構成定義情報が不正になり、JP1/AJS3 が運用できなくなる。
 - 出力した JP1/AJS3 - Manager のディザスター・リカバリー運用設定情報が不正になる。
- このコマンド実行中に強制終了しないでください。
- このコマンドは、エクスポート対象の環境が不正であっても正常終了する場合があります。この場合、取得したディザスター・リカバリー運用設定情報をインポートしたホストでは、JP1/AJS3 - Manager が正しく動作しません。

ディザスター・リカバリー運用設定情報をエクスポートする環境が、正常に動作することを事前に確認してください。

- このコマンドの引数の値には次の文字を指定できません。

Windows の場合

^ & = ! @ ~ % " < > | , ; * ?

UNIX の場合

^ & = ! @ ~ % " < > | , ; * ? ¥ ' \$

エラー発生時の対処

メッセージに従ってエラーの原因を取り除いたあとに、再度コマンドを実行してください。

なお、次の表に示すメッセージが出力された場合は、要因と対処方法も参考にしてください。

メッセージ	要因	対処方法
KAVS1111-E 互換用 ISAM 構成では、この機能は使用できません	JP1/AJS3 のデータベース構成が標準構成ではない（移行途中、組み込み DB 未作成など）。	-h オプションで指定した論理ホストのデータベース構成を確認してください。

戻り値

0	正常終了。
上記以外の値	異常終了。

使用例

論理ホスト（LHOST1）のディザスター・リカバリー運用設定情報を次のディレクトリにエクスポートします。

c:¥temp¥export¥ajs3_rpenv_20100801

```
jajs_rpenvexport -h LHOST1 -d c:¥temp¥export¥ajs3_rpenv_20100801
```


jajs_rpenvimport

形式

```
jajs_rpenvimport  
  [-h 論理ホスト名]  
  -e 実行系物理ホスト名  
  -d 入力ディレクトリ名  
  [-s]
```

機能

jajs_rpenvexport コマンドでエクスポートしたディザスター・リカバリー運用設定情報を読み込んで、JP1/AJS3 - Manager の環境情報を設定します（インポート）。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

Windows の場合

JP1/AJS3 - Manager のインストール先フォルダ¥bin¥

UNIX の場合

/opt/jp1ajs2/bin/

引数

-h 論理ホスト名

jajs_rpenvexport コマンドでエクスポートしたディザスター・リカバリー運用設定情報をインポートする論理ホスト名を指定します。指定できる文字数は、1～32（単位：バイト）です。

このオプションを指定すると、環境変数JP1_HOSTNAME の値よりオプションに指定した値の方が優先されます。省略した場合、環境変数JP1_HOSTNAME の設定があれば、環境変数値が仮定されます。環境変数JP1_HOSTNAME の指定がない場合は、コマンドは異常終了します。

「JP1_DEFAULT」、または物理ホストのマシン名を指定した場合は、コマンドは異常終了します。

-e 実行系物理ホスト名

リモートサイトの実行系ホストのオペレーティングシステムが TCP/IP ホスト名として認識しているホスト名（hostname コマンドで出力されるホスト名）を指定してください。指定できる文字数は、1～32（単位：バイト）です。このオプションは省略できません。

-d 入力ディレクトリ名

jajs_rpenvexport コマンドでエクスポートしたディザスター・リカバリー運用設定情報が格納されたディレクトリ名をフルパスで指定します。指定するディレクトリは、ディレクトリ内に（jajs_rpenvexport コマンドでエクスポートした）「jp1ajs3_rp」ディレクトリがあるディレクトリを指定してください。指定したディレクトリがない場合、コマンドは異常終了します。また、ネットワークドライブ上のディスクは指定しないでください。

指定できる文字数は、1～185（単位：バイト）です。

このオプションは省略できません。

指定したディレクトリにディザスター・リカバリー運用設定情報がない場合、コマンドは異常終了します。

-s

-h オプションで指定した論理ホストがセットアップ済みの（環境設定パラメーターの定義キー[論理ホスト名*JP1AJSMANAGER]がある）場合でも強制的に JP1/AJS3 - Manager の環境情報を上書きします。

省略した場合、論理ホストがセットアップ済みのときは、応答要求メッセージを出力して JP1/AJS3 - Manager の環境情報を上書きするかどうかを確認します。

注意事項

- このコマンドは、-h オプションで指定した論理ホストで使用する組み込み DB がインストールされている必要があります。-h オプションで指定した論理ホストで使用する組み込み DB がインストールされていない場合、コマンドは異常終了します。
このため、-h オプションで指定した論理ホスト名で使用する組み込み DB がインストールされていることを確認してください。インストール済み組み込み DB は、ajsembdbidlist コマンドで確認できます。ajsembdbidlist コマンドの詳細については、「[2. セットアップコマンド ajsembdbidlist](#)」を参照してください。
- このコマンドは、-h オプションで指定した論理ホストの JP1/AJS3 - Manager のすべてのサービスが停止している必要があります。JP1/AJS3 - Manager のすべてのサービスが停止していない場合、コマンドは異常終了します。
このため、-h オプションで指定した論理ホストの JP1/AJS3 - Manager のすべてのサービスが停止しているか確認してください。JP1/AJS3 - Manager のすべてのサービスが停止しているかどうかは、jajs_spmd_status コマンドで確認できます。jajs_spmd_status コマンドの詳細については、「[3. 通常の運用で使用するコマンド jajs_spmd_status](#)」を参照してください。
組み込み DB が停止しているかどうかは、ajsembdbstatus コマンドで確認できます。ajsembdbstatus コマンドの詳細については、「[3. 通常の運用で使用するコマンド ajsembdbstatus](#)」を参照してください。
- 組み込み DB のシステム状態が組み込み DB の再起動中断状態の場合、このコマンドは異常終了します。-h オプションで指定した論理ホストで使用している組み込み DB が停止状態であることを確認してください。組み込み DB の再起動中断状態を解除するには、ajsembdbstart コマンドに-Rf オプショ

ンを指定します。コマンドの詳細については、「3. 通常の運用で使用するコマンド ajsembdbstatus」または、「3. 通常の運用で使用するコマンド ajsembdbstart」を参照してください。

- このコマンドは、スクリプトで実装されています。このため、オプションに不当に長い文字列や不正な文字列や値を指定すると、予期しないエラーが発生することがあります。オプション指定値は、JP1/AJS3 で規定されている範囲内の文字列または数値を指定してください。
- このコマンドを実行する前に、jajs_rpsite コマンドに-v オプションまたは-V オプションを指定して実行し、メッセージ KAVS3711-E が出力されない状態になっているか確認してください。
- このコマンドを同時に複数実行しないでください。また、同一の論理ホストに対してこのコマンドと、jajs_rpenvexport コマンドまたはjajs_rpsite コマンドを同時に実行しないでください。同時に実行した場合、次に示す現象が起こるおそれがあります。
 - 不当なメッセージを出力したり、本来出力するはずのメッセージを出力しなかったりするなど、メッセージ出力が不正になる。
 - このコマンドが、不当にエラーになる。
 - 構成定義情報が不正になり、JP1/AJS3 が運用できなくなる。
- このコマンド実行中に強制終了しないでください。
- このコマンドの引数の値には次の文字を指定できません。

Windows の場合

^ & = ! @ ~ % " < > | , ; * ?

UNIX の場合

^ & = ! @ ~ % " < > | , ; * ? ¥ ' \$

- このコマンドとjajs_spmd_status コマンドを同時に実行すると、エラーが発生する場合があります。エラーが発生した場合は再度実行してください。
- このコマンドは、エクスポート元ホストに設定されていた環境設定パラメーターを-h オプションで指定した論理ホスト名に変換して設定します。

次に示す定義キーおよび環境設定パラメーターは、物理ホストおよびすべての論理ホスト内で一意にする必要があります。このため、インポート先の論理ホストと、ほかの論理ホストおよび物理ホストで重複しないことを確認してから、このコマンドを実行してください。

定義キー	環境設定パラメーター	内容
AJSMANAGER¥スケジューラーサービス名	—	スケジューラーサービス名
	AJSSERVICEID	スケジューラーサービスの識別番号
	JOBSTATUSPORT	ジョブ状態取得ポートのサービス名
	RDBPORT	RDB 接続ポート番号
	AJSTMPDIR	テンポラリーファイル用ディレクトリ名
	JOBINFDIR	ジョブエラー情報ディレクトリ名

定義キー	環境設定パラメーター	内容
AJSMANAGER¥スケジューラーサービス名	AJSDBDIRECTORY	データベースディレクトリ名

- メインサイトの組み込み DB 環境構築でajsembdbbuild コマンドに-bl オプションを指定して実行した場合、インポート先のホストには-bl オプションで指定したディレクトリが作成されます。
- 共有ディスクにアクセスできない状態でこのコマンドを実行すると、統合トレースログにメッセージ「KNAD3914-E conf ディレクトリのロックファイルがオープンできません」が出力される場合があります。ただし、インポート処理は正常に行われています。
- クラスタ構成の場合は、実行系および待機系の両方でこのコマンドを実行してください。なお、-e オプションには、実行系および待機系のそれぞれで実行系の物理ホスト名を指定してください。

エラー発生時の対処

メッセージに従ってエラーの原因を取り除いたあとに、再度コマンドを実行してエラーがないか確認してください。

なお、次の表に示すメッセージが出力された場合は、要因と対処方法も参考にしてください。

メッセージ	要因	対処方法
KAVS1111-E 互換用 ISAM 構成では、この機能は使用できません	JP1/AJS3 のデータベース構成が標準構成ではない（移行途中、組み込み DB 未作成など）。	-h オプションで指定した論理ホストのデータベース構成を確認してください。
KAVS1112-E 指定したディレクトリ（ディレクトリ名）が存在しません	-d オプションで指定するディレクトリ内に jajs_rpenvexport コマンドでエクスポートした「jp1ajs3_rp」ディレクトリがない。	jajs_rpenvexport コマンドでエクスポートした（「jp1ajs3_rp」ディレクトリを含む）正しいディレクトリ名を指定して、コマンドを再実行してください。

戻り値

0	正常終了。
上記以外の値	異常終了。

使用例

論理ホスト（LHOST1（実行系の物理ホスト：PHOST））に、次のディレクトリに格納されているディザスター・リカバリー運用設定情報をインポートします。

c:¥temp¥export¥ajs3_rpenv_20100801

```
jajs_rpenvimport -h LHOST1 -e PHOST -d c:¥temp¥export¥ajs3_rpenv_20100801
```

形式

```
jajs_rpsite  
  [-h 論理ホスト名]  
  [-m {SET|SETSAME|CHANGE|UNSET} | -v | -V]
```

機能

JP1/AJS3 を、ハードウェアのコピー・ミラーリング機能を使用してディザスター・リカバリー運用する場合のセットアップを実行します。

指定したオプションに応じて次の処理が実行されます。

- メインサイトとして運用する論理ホストを新規に設定する。
- メインサイトとして運用する論理ホストを変更する。
- ディザスター・リカバリー運用を解除する。
- メインサイトとして運用中の論理ホスト名を表示する。
- メインサイトかリモートサイトかを表示する。

このコマンドは標準構成の場合だけ使用できます。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

引数

-h 論理ホスト名

処理対象の論理ホスト名を指定します。指定できる文字数は、1～32（単位：バイト）です。

このオプションを指定すると、環境変数JP1_HOSTNAME の値よりこのオプションの値の方が優先されます。

オプションの値に物理ホスト名（物理ホストのマシン名または「JP1_DEFAULT」）を指定した場合は異常終了します。

このオプションを省略し、環境変数JP1_HOSTNAME を指定していない場合は、物理ホスト名が仮定されるため、異常終了します。

コマンドを実行したサイトに指定した論理ホストがない場合は異常終了します。

-m {SET|SETSAME|CHANGE|UNSET}

• SET

ディザスター・リカバリー運用を別名の論理ホストで構成する場合に、メインサイトとして運用する論理ホストを新規に設定します。

メインサイトとして運用する論理ホストを設定したあと、メインサイトでの運用およびハードウェアの操作で共有ディスク間のコピーを開始すると、リモートサイト側の JP1/AJS3 は起動抑止状態になります。

このオプションは、新規にメインサイトとして運用する論理ホストを設定する場合に指定します。すでにメインサイトとして運用する論理ホストが設定されている場合は、**-m SET**、**-m SETSAME** のどちらで設定していても、異常終了します。

-v オプションまたは **-V** オプションと同時に指定した場合は異常終了します。

処理が正常終了した場合、メッセージ KAVS3707-I を出力します。

• SETSAME

ディザスター・リカバリー運用を同一名の論理ホストで構成する場合に、メインサイトとして運用する論理ホストを新規に設定します。

メインサイトとして運用する論理ホストを設定したあと、メインサイトでの運用およびハードウェアの操作で共有ディスク間のコピーを開始すると、リモートサイト側の JP1/AJS3 は起動抑止状態になります。

このオプションは、新規にメインサイトとして運用する論理ホストを設定する場合に指定します。すでにメインサイトとして運用する論理ホストが設定されている場合は、**-m SET**、**-m SETSAME** のどちらで設定していても、異常終了します。

-v オプションまたは **-V** オプションと同時に指定した場合は異常終了します。

処理が正常終了した場合、メッセージ KAVS3710-I を出力します。

• CHANGE

ディザスター・リカバリー運用でメインサイトとして運用する論理ホストを変更します。

大規模災害の発生などでメインサイト側のシステムが停止した場合、リモートサイトに運用拠点を切り替え、業務を継続するときに指定します。

メインサイトとして運用する論理ホストを変更すると、処理対象の論理ホストの JP1/AJS3 の起動抑止状態が解除され、リモートサイトとなる論理ホストの JP1/AJS3 が起動抑止状態になります。

次の場合は異常終了します。

- メインサイトとして運用する論理ホストが設定されていない場合
- ディザスター・リカバリー運用を別名の論理ホストで構成している場合に、すでにメインサイトとして運用している論理ホストと同じ論理ホスト名を指定した場合
- ディザスター・リカバリー運用を同一名の論理ホストで構成している場合に、すでにメインサイトとして運用している論理ホストでコマンドを実行した場合
- **-v** オプションまたは **-V** オプションと同時に指定した場合
- 運用拠点の切り替えに失敗した場合

処理が正常終了した場合、メッセージ KAVS3708-I を出力します。

- **UNSET**

ディザスター・リカバリー運用を解除します。

ディザスター・リカバリー運用の解除は、メインサイト、リモートサイトの両方で実行してください。リモートサイト側では解除が行われるまで、JP1/AJS3 の起動抑止が解除されません。

-v オプションまたは-V オプションと同時に指定した場合は異常終了します。

処理が正常終了した場合、メッセージ KAVS3709-I を出力します。

- **-v**

ディザスター・リカバリー運用で、現在のメインサイトとして運用中の論理ホスト名を表示します。

メインサイトとして運用する論理ホストが設定されていない場合は異常終了します。

-m オプションまたは-V オプションと同時に指定した場合は異常終了します。

- **-V**

指定した論理ホストが現在メインサイトかリモートサイトかを表示します。メインサイトの場合は「Main」、リモートサイトの場合は「Remote」と表示します。

メインサイトとして運用する論理ホストが設定されていない場合は異常終了します。

-m オプションまたは-v オプションと同時に指定した場合は異常終了します。

注意事項

- ハードウェアの操作で共有ディスク間のコピーを開始する前に、必ず-m SET オプションまたは-m SETSAME オプションを指定してメインサイトとして運用する論理ホストを設定してください。メインサイトとして運用する論理ホストを指定しないと、リモートサイト側の JP1/AJS3 サービスが起動抑止状態になりません。
- jajs_rpsite コマンドを、同時に複数実行しないでください。また、同一の論理ホストに対して、このコマンドとjajs_rpenvexport コマンド、jajs_rpenvimport コマンド、またはjajs_spmd コマンドを同時に実行しないでください。
同時に実行した場合、次に示す現象が起こるおそれがあります。
 - 不当なメッセージを出力したり、本来出力するはずのメッセージを出力しなかったりするなど、メッセージ出力が不正になる。
 - jajs_rpsite コマンドが、不当にエラーになる。
 - 構成定義情報が不正になり、JP1/AJS3 が運用できなくなる。
- -m SET, -m SETSAME, -m CHANGE, および-m UNSET オプションは、ハードウェアの操作で共有ディスク間のコピーを停止してから実行してください。

- `-m SET`, `-m SETSAME`, および `-m CHANGE` オプションは、メインサイトからリモートサイトへのコピー中にメインサイトで行った場合、メインサイトとして運用する論理ホストがすでに設定済みのため、異常終了します。
- `-m SET`, `-m SETSAME`, および `-m CHANGE` オプションは、メインサイトとして運用するサイトで行ってください。
- `-m UNSET` オプションは、メインサイト、リモートサイトの両方で実行してください。
- `-m SET`, `-m SETSAME`, および `-m UNSET` オプションを指定して `jajs_rpsite` コマンドを実行したあと、`-v` オプションまたは `-V` オプションを指定して再度 `jajs_rpsite` コマンドを実行し、ディザスター・リカバリー運用が正しくセットアップまたは解除されているか確認してください。
- メインサイトからリモートサイトへのコピー中にリモートサイトでこのコマンドを実行した場合、共有ディスクへのアクセスができないため異常終了します。
- 論理ホストの共有ディスクをマウントしない状態でこのコマンドを実行すると異常終了します。
- ディザスター・リカバリー運用の構成を再設定する場合は、一度 `-m UNSET` オプションでディザスター・リカバリー運用の設定を解除したあと、再度 `-m SET` オプションまたは `-m SETSAME` オプションで設定してください。

戻り値

0	正常終了。
上記以外の値	異常終了。

使用例

ハードウェアのコピー・ミラーリング機能を使用してディザスター・リカバリー運用する場合の使用例を次に示します。

使用例 1

論理ホストを別名で構成する場合で、論理ホスト `LHOST_M` を、メインサイトの論理ホストとして設定します。

```
jajs_rpsite -h LHOST_M -m SET
```

使用例 2

論理ホストを同一名で構成する場合で、論理ホスト `LHOST_M` を、メインサイトの論理ホストとして設定します。

```
jajs_rpsite -h LHOST_M -m SETSAME
```


使用例 3

論理ホストを別名で構成している場合に、運用拠点切り替えのため、現在リモートサイト側である論理ホスト LHOST_R をメインサイト側の論理ホストに変更します。

```
jajs_rpsite -h LHOST_R -m CHANGE
```

使用例 4

論理ホストを同一名で構成している場合に、運用拠点切り替えのため、現在リモートサイト側である論理ホスト LHOST_M をメインサイト側の論理ホストに変更します。

```
jajs_rpsite -h LHOST_M -m CHANGE
```

使用例 5

次に示す条件で運用している場合、現在メインサイトとして運用中の論理ホスト名を表示します。

- メインサイト：論理ホスト (LHOST_M)
- リモートサイト：論理ホスト (LHOST_R)

```
jajs_rpsite -h LHOST_M -v
```

または、

```
jajs_rpsite -h LHOST_R -v
```

使用例 6

次に示す条件で運用している場合、コマンドを実行した環境で、指定した論理ホストが現在メインサイトかリモートサイトかを表示します。

- メインサイト：論理ホスト (LHOST_M)
- リモートサイト：論理ホスト (LHOST_R)

```
jajs_rpsite -h LHOST_M -V
```

または、

```
jajs_rpsite -h LHOST_R -V
```

使用例 7

次に示す条件のディザスター・リカバリー運用を解除します。

- メインサイト：論理ホスト (LHOST_M)

- リモートサイト：論理ホスト (LHOST_R)

```
jajs_rpsite -h LHOST_M -m UNSET
```

および,

```
jajs_rpsite -h LHOST_R -m UNSET
```

出力例 1

-v オプションを指定して、現在メインサイトとして運用中の論理ホスト名を表示した場合の出力例を次に示します。

```
> jajs_rpsite -h LHOST_M -v  
LHOST_R
```

出力例 2

-V オプションを指定して、指定した論理ホストが現在メインサイトかリモートサイトかを表示した場合の出力例を次に示します。

```
> jajs_rpsite -h LHOST_M -V  
Main  
  
> jajs_rpsite -h LHOST_R -V  
Remote
```

jajs_setup

形式

```
jajs_setup
[-F スケジューラーサービス名]
{-a
 [-h 論理ホスト名]
 -n スケジューラーサービスの識別番号
 -p ジョブ状態通信ポートのサービス名
 -d データベースディレクトリ名
 -t テンポラリーディレクトリ名
 -j ジョブ情報ディレクトリ名
 -b 退避情報ディレクトリ名
 [-D 論理ホスト共有ディレクトリ名]
 [[-I セットアップ識別子
 -P 組み込みDBポート番号]
 [-M {s|m|l}]
 [-E {byte | sjis}]] |
 [-S] |
 -r -A 変更後のスケジューラーサービス名 |
 -e}
```

形式 1 (スケジューラーサービスの追加)

```
jajs_setup
-a
 [-h 論理ホスト名]
 [-F スケジューラーサービス名]
 -n スケジューラーサービスの識別番号
 -p ジョブ状態通信ポートのサービス名
 -d データベースディレクトリ名
 -t テンポラリーディレクトリ名
 -j ジョブ情報ディレクトリ名
 -b 退避情報ディレクトリ名
 [-D 論理ホスト共有ディレクトリ名]
 [[-I セットアップ識別子
 -P 組み込みDBポート番号]
 [-M {s|m|l}]
 [-E {byte | sjis}]] |
 -S]
```

形式 2 (スケジューラーサービス名の変更)

```
jajs_setup
-r
 [-F スケジューラーサービス名]
 -A 変更後のスケジューラーサービス名
```

形式 3（スケジューラーサービスの削除）

```
jajs_setup  
-e  
[-F スケジューラーサービス名]
```

機能

JP1/AJS3 のスケジューラーサービスをセットアップします。

指定したオプションに応じて次のセットアップが実行されます。

- スケジューラーサービスの追加
- スケジューラーサービスの名称変更
- スケジューラーサービスの削除

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

引数

-a

新規にスケジューラーサービスを追加します。

このコマンドを実行してスケジューラーサービスを追加する場合、新規に作成するスケジューラーサービスに対応したデータベースのインストールとセットアップを実行します。これによって、スケジューラーサービスを簡単に作成できます。

スケジューラーサービスの追加が正常終了したあとに、追加したスケジューラーサービスの環境設定パラメーターを変更する場合は、jajs_config コマンドの-k オプション（定義キー）に次の値を指定して変更します。

[{JP1_DEFAULT|論理ホスト名}*¹¥JP1AJSMANAGER¥スケジューラーサービス名*²]

注※1

物理ホストの場合は「JP1_DEFAULT」を、論理ホストの場合は作成時に指定した論理ホスト名を指定します。

注※2

作成時に指定したスケジューラーサービス名を指定します。

このオプションは、-h、-F、-n、-p、-d、-t、-j、-b、-I、-P、-M、-E、および-S オプションと同時に指定します。論理ホストにスケジューラーサービスを追加する場合は、-D オプションも同時に指定します。

このオプションを指定した場合、`-n`、`-p`、`-d`、`-t`、`-j`、および`-b` オプションは省略できません。

論理ホストにスケジューラーサービスを追加する場合は、`-D`、`-I`、および`-P` オプションは省略できません。

組み込み DB を新規に作成する場合、コマンドの実行に数分から数十分の時間が掛かります。物理ホストでは、`-I` および`-P` オプションを省略した場合、一つの組み込み DB に作成できるスケジューラーサービスの数は最大 4 個です。これを超えると組み込み DB を新規に作成するため、コマンドの実行に時間が掛かることがあります。`-I` オプションを指定した場合は、指定した組み込み DB にスケジューラーサービスを作成します。`-I` オプションに構築済みの組み込み DB のセットアップ識別子を指定しない場合は新規に組み込み DB を作成するため、コマンドの実行に時間が掛かることがあります。

また、`jajs_migrate` コマンドの`-u` オプションを指定していた場合も、一つの組み込み DB に最大 4 個のスケジューラーサービスが作成されます。一つの組み込み DB に作成されるスケジューラーサービスの数を指定したい場合は、組み込み DB の高度なセットアップを実施してください。`jajs_migrate` コマンドの詳細については、「[2. セットアップコマンド jajs_migrate](#)」を参照してください。組み込み DB の高度なセットアップについては、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 23.4 組み込み DB の高度なセットアップ」を参照してください。

-r

スケジューラーサービスの名称を変更します。物理ホストおよび論理ホストの区別なく、コマンドを実行したホスト上のスケジューラーサービスの名称を処理対象とします。

このオプションは、`-F`、および`-A` オプションと同時に指定します。このオプションを指定した場合、`-A` オプションは省略できません。

スケジューラーサービスの名称を変更すると、JP1/AJS3 の各種機能に影響を与えます。例えば、ユニットが異常終了したり、正しく実行されなかったりするなどの現象が発生する場合があります。このため、スケジューラーサービスの名称変更は、運用開始前のスケジューラーサービスに対して実施することを推奨します。

このオプションで、スケジューラーサービス名の大文字・小文字だけの変更はできません。スケジューラーサービス名の大文字・小文字だけを変更する場合は、いったん別の名前に変更してから、再度変更してください。

スケジューラーサービスの名称変更手順については、次の個所を参照してください。

Windows の場合

- 非クラスタ環境のとき

マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 6.1.1(4) スケジューラーサービス名を変更する」

- クラスタ環境のとき

マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 8.2.9(4) スケジューラーサービス名を変更する」

UNIX の場合

- 非クラスタ環境のとき
マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 15.1.1(4) スケジューラーサービス名を変更する」
- クラスタ環境のとき
マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 17.2.9(4) スケジューラーサービス名を変更する」

-e

スケジューラーサービスを削除します。物理HOSTおよび論理HOSTの区別なく、コマンドを実行したHOST上のスケジューラーサービスの名称を処理対象とします。

このコマンドでスケジューラーサービスを削除すると、スケジューラーサービスに対応したデータベースも削除されます。

論理HOST環境でのスケジューラーサービス削除手順については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 8.2.9(2) 追加したスケジューラーサービスを削除する」(Windowsの場合) またはマニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 17.2.9(2) 追加したスケジューラーサービスを削除する」(UNIXの場合) を参照してください。

このオプションは、-F オプションと同時に指定します。

-h 論理HOST名

セットアップ対象とする論理HOST名を指定します。

指定できる文字数は、1～32 (単位: バイト) です。

オプションに指定した論理HOSTに対してセットアップが実行されます。

オプションを指定すると、環境変数JP1_HOSTNAME の値よりオプションに指定した値の方が優先されます。省略した場合、環境変数JP1_HOSTNAME の値が論理HOST名に仮定されます。

物理HOSTをセットアップする場合、次の方法でセットアップ対象に指定できます。

- オプションの指定を省略し、環境変数JP1_HOSTNAME を設定しない
- オプションの値または環境変数JP1_HOSTNAME の値に「JP1_DEFAULT」を指定する

オプションの値または環境変数JP1_HOSTNAME の値に、物理HOSTのマシン名を指定しても、物理HOSTの設定はできません。

論理HOSTをセットアップ対象とした場合、同時に-D、-I オプションおよび-P オプションの指定が必要です。

このオプションは、-r および-e オプションと同時に指定できません。

-f スケジューラーサービス名

処理対象とするスケジューラーサービス名を指定します。

指定できる文字数は、1～30（単位：バイト）です。

スケジューラーサービス名に指定できる文字については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 20.4 スケジューラーサービス環境設定」の「表 20-2 環境設定パラメーター一覧（スケジューラーサービス環境設定）」の下にある、スケジューラーサービスに関する注意を参照してください。

省略した場合は、デフォルトスケジューラーサービス名が假定されます。

-A 変更後のスケジューラーサービス名

変更後のスケジューラーサービス名を指定します。

指定できる文字数は、1～30（単位：バイト）です。

このオプションは、-r オプションと同時に指定します。

-n スケジューラーサービスの識別番号

スケジューラーサービスの識別番号を 10 進数で指定します。

指定できる値は、1～20 です。

次に示す場合、メッセージが表示され、コマンドが異常終了します。

- 範囲外の値を指定した場合
- 自ホスト内の物理ホスト、およびすべての論理ホストで使用している識別番号と重複する値を指定した場合

このオプションは、-a オプションと同時に指定します。

ここで指定した識別番号は、テンポラリーファイルの名称や、プロセス間通信のキーなど、内部的にスケジューラーサービスを識別する場合に使われるため、一度指定した識別番号を変更しないことを推奨します。変更した場合は、スケジューラーサービスをコールドスタートしてください。

-p ジョブ状態通信ポートのサービス名

ジョブ状態の情報を取得するために使用する通信ポートのポート番号をサービス名で指定します。jajs_setup コマンド完了後に、指定したジョブ状態通信ポートのサービス名をservices ファイルに定義してください。

指定できる文字数は、1～31（単位：バイト）です。

次に示す場合、メッセージが表示され、コマンドが異常終了します。

- 範囲外の値を指定した場合

- スケジューラーサービスを多重起動する場合で、スケジューラーサービスごとに異なるサービス名を指定してservices ファイルに重複するポート番号が設定された場合

このオプションは、-a オプションと同時に指定します。

-d データベースディレクトリ名

JP1/AJS3 のユニット情報を格納するディレクトリ名をフルパスで指定します。

指定できる文字数は、1～191（単位：バイト）です。

指定するデータベースディレクトリ名の最後にパス区切り文字（Windows の場合は「¥」，UNIX の場合は「/」）を指定しないでください。

次に示す場合、メッセージが表示され、コマンドが異常終了します。

- 範囲外の値を指定した場合
- 指定したディレクトリがない場合
- 自ホスト内の物理ホスト、およびすべての論理ホストで使用しているデータベースディレクトリ名と重複する値を指定した場合
- 指定したデータベースディレクトリ名の最後にパス区切り文字がある場合
- UNIX で「/」（ルート）を指定した場合
- Windows で、先頭 2 バイトにドライブ文字（例：「C:」）以外を指定した場合

このオプションは、-a オプションと同時に指定します。

-t テンポラリーディレクトリ名

JP1/AJS3 のテンポラリーファイルを作成するディレクトリ名をフルパスで指定します。

指定できる文字数は、1～191（単位：バイト）です。

指定したディレクトリがない場合は、警告メッセージが表示されます。警告メッセージに表示されたディレクトリを手動で作成するか、jajs_config コマンドで環境設定パラメーターAJSTMPDIR を更新してください。jajs_config コマンドで指定する定義キーについては、-a オプションの説明を参照してください。

次に示す場合、メッセージが表示され、コマンドが異常終了します。

- 範囲外の値を指定した場合
- 自ホスト内の物理ホスト、およびすべての論理ホストで使用しているテンポラリーディレクトリ名と重複する値を指定した場合
- UNIX で「/」（ルート）を指定した場合
- Windows で、先頭 2 バイトにドライブ文字（例：「C:」）以外を指定した場合

このオプションは、-a オプションと同時に指定します。

-j ジョブ情報ディレクトリ名

ジョブ定義時に標準エラー出力ファイルを指定していない場合に、ジョブ実行時に標準エラー出力ファイルを格納するディレクトリ名をフルパスで指定します。

指定できる文字数は、1～191 バイト（単位：バイト）です。

指定したディレクトリがない場合は、警告メッセージが表示されます。警告メッセージに表示されたディレクトリを手動で作成するか、jajs_config コマンドで環境設定パラメーターJOBINFDIR を更新してください。jajs_config コマンドで指定する定義キーについては、-a オプションの説明を参照してください。

次に示す場合、メッセージが表示され、コマンドが異常終了します。

- 範囲外の値を指定した場合
- 自ホスト内の物理ホスト、およびすべての論理ホストで使用しているジョブ情報ディレクトリ名と重複する値を指定した場合
- UNIX で「/」（ルート）を指定した場合
- Windows で、先頭 2 バイトにドライブ文字（例：「C:」）以外を指定した場合

このオプションは、-a オプションと同時に指定します。

-b 退避情報ディレクトリ名

ユニットを退避させるときのディレクトリ名をフルパスで指定します。

指定できる文字数は、1～191（単位：バイト）です。

指定したディレクトリがない場合は、警告メッセージが表示されます。警告メッセージに表示されたディレクトリを手動で作成するか、jajs_config コマンドで環境設定パラメーターAJSBKUR00T を更新してください。

jajs_config コマンドで指定する定義キーについては、-a オプションの説明を参照してください。

次に示す場合はメッセージが表示され、コマンドが異常終了します。

- 範囲外の値を指定した場合
- UNIX で「/」（ルート）を指定した場合
- Windows で、先頭 2 バイトにドライブ文字（例：「C:」）以外を指定した場合

このオプションは、-a オプションと同時に指定します。

スケジューラーサービス参照制限機能を有効にする場合（環境設定パラメーターHIDEOTHERSERVICE にyesを設定している場合）、スケジューラーサービスの退避情報ディレクトリは、スケジューラーサービス単位で別々のディレクトリを指定してください。退避情報ディレクトリが複数のスケジューラーサービスで共通だと、そのうちのどれかのスケジューラーサービスに対するアクセス権限さえあれば、共通の退避情報ディレクトリに格納されているすべての退避情報を参照できてしまいます。

-D 論理ホスト共有ディレクトリ名

論理ホストにスケジューラーサービスを追加する際に、論理ホストで使用する共有ディレクトリ名をフルパスで指定します。指定する論理ホスト共有ディレクトリ名は、対象の論理ホストを作成する際に `jajs_setup_cluster` コマンドの `-d` オプションに指定した共有ディレクトリ名と同じ値を指定します。

指定できる文字数は、1～165（単位：バイト）です。

次に示す場合はメッセージが表示され、コマンドが異常終了します。

- 範囲外の値を指定した場合
- 指定したディレクトリがない場合
- UNIX で「/」（ルート）を指定した場合
- Windows で、先頭 2 バイトにドライブ文字（例：「C:」）以外を指定した場合

このオプションは、`-a` オプションと同時に指定します。

論理ホストにスケジューラーサービスを追加する場合は必ず指定してください。指定しない場合、コマンドが異常終了します。

-I セットアップ識別子

使用する組み込み DB のセットアップ識別子を「_JFn」（n は 0～9 または A～Z のどれか）の 4 文字で指定します。

構築済みの組み込み DB にスケジューラーデータベースをセットアップする場合は、構築済みの組み込み DB のセットアップ識別子を指定してください。構築済みの組み込み DB のセットアップ識別子を指定しない場合は、`-I` オプションに指定したセットアップ識別子で組み込み DB が新規に構築されます。

論理ホストで構築済みの組み込み DB セットアップ識別子を指定しなかった場合は、待機系の組み込み DB をセットアップしてください。

構築済みの組み込み DB のセットアップ識別子を指定しなかった場合、組み込み DB データ領域は下記のディレクトリに作成されます。

Windows の場合

物理ホスト：

JP1/AJS3 のインストール先フォルダ¥embdb¥セットアップ識別子¥dbarea

論理ホスト：

共有フォルダ¥jp1ajs2¥embdb¥セットアップ識別子¥dbarea

UNIX の場合

物理ホスト：

/var/opt/jp1ajs2/embdb/セットアップ識別子/dbarea

論理ホスト：

共有ディレクトリ/jp1ajs2/emdbdb/セットアップ識別子/dbarea

このオプションは、-a オプションと同時に指定します。

論理ホストにスケジューラーサービスを追加する場合は必ず指定してください。指定しない場合、コマンドが異常終了します。

-P 組み込み DB ポート番号

組み込み DB で使用するポート番号を指定します。

構築済みの組み込み DB にスケジューラーデータベースを作成する場合は、-I オプションに指定したセットアップ識別子に対応する組み込み DB のポート番号を指定してください。組み込み DB を新規で構築する場合は、システム内で使用されていないポート番号を指定してください。

指定できる値は数値で、5001～65535 です。

このオプションは、-a オプションと同時に指定します。

論理ホストにスケジューラーサービスを追加する場合は必ず指定してください。指定しない場合、コマンドが異常終了します。

-M {s|m|l}

構築する組み込み DB のデータベースモデルを指定します。

データベースモデルの詳細およびディスク所要量については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 23.2 データベース領域の見積もり」を参照してください。

このオプションにlを指定して組み込み DB を構築した場合、組み込み DB の自動増分機能は無効となります。自動増分機能を使用したい場合は、高度なセットアップを実施してください。

-I オプションに指定したセットアップ識別子で構築された組み込み DB が存在する場合、組み込み DB の空き領域の再利用開始ポイントだけが設定されます。この場合に、-M オプションを省略したときは、格納先の組み込み DB のデータベースモデルが仮定されます。格納先の組み込み DB が JP1/AJS3 09-50 以前に構築されている場合は、s が仮定されます。

-I オプションに指定したセットアップ識別子で構築された組み込み DB が存在しない場合、指定したモデルで新規に組み込み DB がセットアップされます。省略した場合はs が仮定されます。

このオプションは、-a オプションと同時に指定します。

このオプションは、-S オプションとは同時に指定できません。

-E {byte|sjis}

指定したスケジューラーサービスのデータベースで、シフト JIS 環境と UTF-8 環境でユニット名などと同じ文字数を指定できるようにするかどうかを指定します。省略するとbyte が仮定されます。

このオプションは UNIX で指定できます。Windows では指定できません。

このオプションは、`-a` オプションと同時に指定します。

このオプションは、`-S` オプションとは同時に指定できません。

- **byte**

UTF-8 環境で指定できる文字数を、UTF-8 で換算するようにデータベースをセットアップします。このオプションを指定すると、シフト JIS 環境と UTF-8 環境で、ユニット名などに指定できる文字数が異なります。

このオプションを指定して実行すると、環境設定パラメーター `DEFLENTYPE` に「byte」が設定されます。

- **sjis**

UTF-8 環境で指定できる文字数を、シフト JIS 環境で換算するようにデータベースをセットアップします。このオプションを指定すると、UTF-8 環境でユニットに定義できる項目の文字数が、シフト JIS 環境で定義できる文字数と同じとなります。

対象となる項目を次に示します。

- ユニット詳細定義のユニット名
- ユニット詳細定義のコメント
- スケジュール設定の排他ジョブネット名

このオプションを指定して実行すると、環境設定パラメーター `DEFLENTYPE` に「sjis」、環境設定パラメーター `AJSCHARCODE` に「UTF-8」が設定されます。

-S

組み込み DB をセットアップしないで、別途、高度な設定で組み込み DB をセットアップする場合に指定します。

高度な設定での組み込み DB のセットアップについては、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 23.5 組み込み DB の高度なセットアップ（クラスタ構成の場合）」を参照してください。

このオプションは、`-a` オプションと同時に指定します。

このオプションは、`-E`、`-I`、`-P`、および `-M` オプションとは同時に指定できません。

注意事項

- このコマンドを同時に複数実行しないでください。
- コマンド実行中に強制終了しないでください。
- スケジューラーサービスを追加または削除する場合は、設定するホストに構築されているすべての組み込み DB を稼働状態にする必要があります。組み込み DB の状態を確認しないでコマンドを実行した場合は異常終了するおそれがあります。対象のホストに構築されている組み込み DB のセットアップ識別子（`_JFn`）については、`ajsembdbidlist` コマンドを実行して確認してください。

組み込み DB の状態の確認方法を次に示します。

Windows の場合

- ・対象の JP1/AJS3 Database _JFn (n は 0~9 または A~Z のどれか) のサービスが開始していることを確認してください。開始していない場合は、JP1/AJS3 Database _JFn のサービスを開始してください。
- ・ajsembdbstatus コマンドを -s ust -id _JFn (n は 0~9 または A~Z のどれか) オプションを指定して実行し、組み込み DB が稼働状態になっていること (UNIT-STAT が ONLINE になっていること) を確認してください。稼働状態になっていない場合は、ajsembdbstart コマンドを -id _JFn オプションを指定して実行してください。

UNIX の場合

ajsembdbstatus コマンドを -s ust -id _JFn (n は 0~9 または A~Z のどれか) オプションを指定して実行し、組み込み DB が稼働状態になっていること (UNIT-STAT が ONLINE になっていること) を確認してください。稼働状態になっていない場合は、ajsembdbstart コマンドを -id _JFn オプションを指定して実行してください。

- ・スケジューラーサービスの追加, 削除, 名称変更の手順については, 次のマニュアルの記載箇所を参照してください。

Windows の場合

- ・非クラスタ環境のとき

マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 6.1.1 スケジューラーサービスの多重起動の設定」

- ・クラスタ環境のとき

マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 8.2.9 論理ホストのスケジューラーサービスの多重起動の設定」

UNIX の場合

- ・非クラスタ環境のとき

マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 15.1.1 スケジューラーサービスの多重起動の設定」

- ・クラスタ環境のとき

マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 17.2.9 論理ホストのスケジューラーサービスの多重起動の設定」

なお, 上記手順に記載されている JP1/AJS3 サービスの停止処理を実施せずにコマンドを実行した場合でも, コマンドが正常終了する場合があります。この場合, コマンド終了後に必要な処理 (JP1/AJS3 サービスの停止処理, スケジューラーサービス情報の削除など) を実施してください。

- ・Windows ファイアウォールを使用している場合, セットアップ処理中にポップアップメッセージが表示されることがあります。その場合は, Windows ファイアウォールへの例外登録が必要になるため, ajsembdbinstl コマンドの注意事項を参照して対応してください。
- ・コマンドを実行する際は, 論理ホスト名から解決した IP アドレスを使って通信できる状態である必要があります。

- コマンド実行中に、メッセージ「Database maintenance failed(func code=xx, error code=yy)」を出力してコマンドが異常終了することがあります。その場合は、次の表に従って対処してください。

xx の値	対処
1	このメッセージの前に出力されているエラーメッセージについて、ajsembdbbuild コマンドのエラー発生時の対処方法に従って問題に対処し、コマンドを再度実行してください。
2	このメッセージの前に出力されているエラーメッセージについて、ajsembdbsetup コマンドのエラー発生時の対処方法に従って問題に対処し、コマンドを再度実行してください。
3	このメッセージの前に出力されているエラーメッセージについて、ajsembdbunset コマンドのエラー発生時の対処方法に従って問題に対処し、コマンドを再度実行してください。
4	このメッセージの前に出力されているエラーメッセージの対処方法に従って問題に対処し、コマンドを再度実行してください。
5	出力されたメッセージのエラーコード yy について、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 トラブルシューティング 2.7.8(1) 組み込み DB のメンテナンス中にエラーが発生したときの対処方法」を参照し、問題に対処してください。
6	出力されたメッセージのエラーコード yy について、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 トラブルシューティング 2.7.8(2) 組み込み DB のインストール中にエラーが発生したときの対処方法」を参照し、問題に対処してください。
7	出力されたメッセージのエラーコード yy について、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 トラブルシューティング 2.7.8(3) 組み込み DB のアンインストール中にエラーが発生したときの対処方法」を参照し、問題に対処してください。

- クラスタ構成の待機系ホストでは、jajs_setup コマンドでスケジューラーサービスを追加および削除できません。

待機系ホストに対してこれらの操作を実行したい場合は、JP1/Base のコマンドを使用してください。手順は次のとおりです。

スケジューラーサービスの追加

1. 実行系ホストで次のコマンドを実行し、論理ホストの構成定義を取得する。

```
jbsgetcnf -h 論理ホスト名 > 出力ファイル名
```

2. 待機系ホストで次のコマンドを実行し、手順 1 で出力したファイルを取り込む。

```
jbssetcnf 出力ファイル名
```

スケジューラーサービスの削除

1. 待機系ホストで次のコマンドを実行する。

```
jbsunsetcnf -h 論理ホスト名 -c "JP1AJSMANAGER¥スケジューラーサービス名"
```

- 運用プロファイルが設定されているスケジューラーサービスの名称を変更する場合、運用プロファイルのファイル名も変更してください。

例えば、ユニット属性プロファイルが設定されているスケジューラーサービス AJSROOT2 の名称を AJSROOT3 に変更する場合、ユニット属性プロファイルのファイル名を、次のように変更してください。

変更前：ajsprof_AJSR00T2_unit.conf

変更後：ajspref_AJSR00T3_unit.conf

- 運用プロファイルが設定されているスケジューラーサービスを削除する場合、必要に応じて該当する運用プロファイルも削除してください。
- Windows でインストール先ディレクトリをデフォルトのパスとは異なるパスに構築した組み込み DB に、スケジューラーサービスを追加する場合には、jajs_setup コマンドに-S オプションを指定して、組み込み DB の高度なセットアップを実施してください。
- JP1/AJS3 のバージョンが 10-50 以前か 11-00 以降かで、追加するスケジューラーサービスの環境設定パラメーターの初期値に差異があります。初期値の差異については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 付録 C.2 バージョン 11-00 で初期値が推奨値に変更された環境設定パラメーター一覧」を参照してください。

戻り値

0～9	正常終了。
10～49	警告終了。コマンドは終了したが、手動による操作が必要。
50 以上	異常終了。

使用例 1

物理ホストに対して、次の条件のスケジューラーサービスを追加します。

- スケジューラーサービス名：AJSR00T2
- スケジューラーサービスの識別番号：2
- ジョブ状態通信ポートのサービス名：jp1ajs2report2
- データベースディレクトリ名：/var/opt/jp1ajs2/database/schedule/AJSR00T2
- テンポラリーディレクトリ名：/var/opt/jp1ajs2/tmp/schedule2
- ジョブ情報ディレクトリ名：/var/opt/jp1ajs2/jobinf2
- 退避情報ディレクトリ名：/var/opt/jp1ajs2/backup/schedule2

```
jajs_setup -a -h JP1_DEFAULT -F AJSR00T2 -n 2 -p jp1ajs2report2
-d "/var/opt/jp1ajs2/database/schedule/AJSR00T2"
-t "/var/opt/jp1ajs2/tmp/schedule2"
-j "/var/opt/jp1ajs2/jobinf2"
-b "/var/opt/jp1ajs2/backup/schedule2"
```

使用例 2

論理ホスト（lhost）に対して、次の条件のスケジューラーサービスを追加します。

- スケジューラーサービス名：AJSR00T3
- スケジューラーサービスの識別番号：3

- ジョブ状態通信ポートのサービス名：jp1ajs2report3
- データベースディレクトリ名：H:¥JP1LHOST¥jp1ajs2¥database¥schedule¥AJSR00T3
- テンポラリーディレクトリ名：H:¥JP1LHOST¥jp1ajs2¥tmp¥schedule3
- ジョブ情報ディレクトリ名：H:¥JP1LHOST¥jp1ajs2¥jobinf3
- 退避情報ディレクトリ名：H:¥JP1LHOST¥jp1ajs2¥backup¥schedule3
- 論理ホスト共有ディレクトリ名：H:¥JP1LHOST
- セットアップ識別子：_JFA
- 組み込み DB ポート番号：22250

```
jajs_setup -a -h lhost -F AJSR00T3 -n 3 -p jp1ajs2report3
-d "H:¥JP1LHOST¥jp1ajs2¥database¥schedule¥AJSR00T3"
-t "H:¥JP1LHOST¥jp1ajs2¥tmp¥schedule3"
-j "H:¥JP1LHOST¥jp1ajs2¥jobinf3"
-b "H:¥JP1LHOST¥jp1ajs2¥backup¥schedule3"
-D "H:¥JP1LHOST"
-I _JFA
-P 22250
```

使用例 3

スケジューラーサービス名（AJSR00T2）を（JP1AJS3001）に変更します。

```
jajs_setup -r -F AJSR00T2 -A JP1AJS3001
```

使用例 4

スケジューラーサービス（AJSR00T2）を削除します。

```
jajs_setup -e -F AJSR00T2
```


jajs_setup_cluster

形式

JP1/AJS3 - Manager の場合

```
jajs_setup_cluster
  [-h 論理ホスト名]
  -F スケジューラーサービス名
  {-d 共有ディレクトリ名
  [-n スケジューラーサービスの識別番号]
  [-m {cold|warm|hot}]
  {-P 組み込みDBポート番号
  -I 組み込みDBセットアップ識別子
  [-M {s|m|l}]
  [-E {byte | sjis}]} |
  -S} |
  [-S | -C 組み込みDB設定ファイル名]}
  [-R]
```

JP1/AJS3 - Agent の場合

```
jajs_setup_cluster
  [-h 論理ホスト名]
  [-d 共有ディレクトリ名]
```

形式 1 (JP1/AJS3 - Manager 実行系のセットアップ)

```
jajs_setup_cluster
  [-h 論理ホスト名]
  -F スケジューラーサービス名
  -d 共有ディレクトリ名
  [-n スケジューラーサービスの識別番号]
  [-m {cold|warm|hot}]
  {-P 組み込みDBポート番号
  -I 組み込みDBセットアップ識別子 |
  [-M {s|m|l}]
  [-E {byte | sjis}]} |
  [-S]}
```

形式 2 (JP1/AJS3 - Manager 待機系のセットアップ)

```
jajs_setup_cluster
  [-h 論理ホスト名]
  -F スケジューラーサービス名
  [-S | -C 組み込みDB設定ファイル名]
```

形式 3 (JP1/AJS3 - Agent 実行系のセットアップ)

```
jajs_setup_cluster
  [-h 論理ホスト名]
  -d 共有ディレクトリ名
```

形式 4 (JP1/AJS3 - Agent 待機系のセットアップ)

```
jajs_setup_cluster  
  [-h 論理ホスト名]
```

形式 5 (リモートサイトの JP1/AJS3 - Manager 実行系/待機系のセットアップ)

```
jajs_setup_cluster  
  [-h 論理ホスト名]  
  -F スケジューラーサービス名  
  -R
```

機能

JP1/AJS3 の論理ホストに対応した動作環境をセットアップします。クラスタ運用環境のセットアップ時には、実行系と待機系のそれぞれで実行してください。

なお、このコマンドを実行する場合は、事前に JP1/Base の物理ホスト環境および論理ホスト環境のセットアップを実施しておく必要があります。

このコマンドは、物理ホストの環境をコピーして論理ホストの環境を作成します。作成した論理ホストには、物理ホストのデフォルトスケジューラーサービスの設定をコピーして、スケジューラーサービスを作成します。デフォルトスケジューラーサービスに設定されたスケジューラーサービスがない場合、存在するすべてのスケジューラーサービスの中で最小のスケジューラーサービスの識別番号（環境設定パラメーター AJSSERVICEID の設定値）が設定されたスケジューラーサービスの設定をコピーして、スケジューラーサービスを作成します。

また、-R オプションを指定し、リモートサイトの JP1/AJS3 - Manager の実行系および待機系をセットアップすると、JP1/AJS3 論理ホストのスケジューラーサービスが追加されます。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

引数

-h 論理ホスト名

セットアップする論理ホスト名（JP1/Base で設定した論理ホスト名）を指定します。

指定できる文字数は、1～32（単位：バイト）です。

オプションに指定した論理ホスト名で環境が作成されます。

オプションを指定すると、環境変数 JP1_HOSTNAME の値よりオプションに指定した値の方が優先されます。省略した場合、環境変数 JP1_HOSTNAME の値が論理ホスト名に仮定されます。

次の場合、コマンドは異常終了します。

- オプションを省略し、環境変数JP1_HOSTNAME が設定されていない場合
- セットアップ対象とする論理ホスト名に、物理ホスト名「JP1_DEFAULT」が指定されている場合
- 実行系のセットアップを実施する場合に、セットアップ対象とする論理ホスト名から解決した IP アドレスを使って通信できない場合

-f スケジューラーサービス名

JP1/AJS3 - Manager での実行系のセットアップの場合

作成するスケジューラーサービス名を指定します。

すでに作成されているスケジューラーサービスを指定すると、コマンドは異常終了します。

JP1/AJS3 - Manager での待機系のセットアップの場合

実行系で指定したスケジューラーサービス名を指定します。

上記以外のスケジューラーサービス名を指定すると、コマンドは異常終了します。

ディザスター・リカバリー運用時にリモートサイトで JP1/AJS3 - Manager をセットアップする場合

メインサイトの実行系を作成したときに指定したスケジューラーサービス名を指定します。

上記以外のスケジューラーサービス名を指定すると、コマンドは異常終了します。

指定できる文字数は、1～30（単位：バイト）です。

スケジューラーサービス名に指定できる文字については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 20.4 スケジューラーサービス環境設定」の「表 20-2 環境設定パラメーター一覧 (スケジューラーサービス環境設定)」の下にある、スケジューラーサービスに関する注意を参照してください。

このオプションは、JP1/AJS3 - Manager では省略できません。

-d 共有ディレクトリ名

実行系から待機系に引き継ぐ情報を格納する共有ディスクの、マウント先のディレクトリ名をフルパスで指定します。指定するディレクトリは、存在するディレクトリを指定してください。指定したディレクトリがない場合、コマンドは異常終了します。また、ネットワークドライブ上のディスクは指定しないでください。

指定できる文字数は、1～122（単位：バイト）です。

UNIX で「/」（ルート）を指定した場合、または Windows で先頭 2 バイトにドライブ文字（例：「C:」）以外を指定した場合は、コマンドが異常終了します。

このオプションは、実行系のセットアップを実施する場合に必ず指定してください。省略した場合は、待機系としてセットアップされます。

共有ディレクトリとして、Windows の場合は「指定した共有ディレクトリ名¥JP1AJS2」, UNIX の場合は「指定した共有ディレクトリ名/jp1ajs2」が作成され、その下に論理ホストの環境定義ファイルや実行環境が作成されます。ただし、これらのディレクトリがすでにある場合は、コマンドが異常終了します。実行系のセットアップを実施する場合は、必ず共有ディスクをマウントし、これらのディレクトリがないことを確認してから実行してください。

このオプションは、-C および-R オプションとは同時に指定できません。

-n スケジューラーサービスの識別番号

スケジューラーサービスの識別番号を 10 進数で指定します。

指定できる値は、1～20 です。

このオプションは、JP1/AJS3 - Manager での実行系のセットアップ (-d オプションの指定) 時にだけ指定できます。

識別番号は、自ホスト内の物理ホストおよびすべての論理ホストで使用している識別番号と重複しない番号を指定してください。すでに使用している識別番号を指定した場合、コマンドは異常終了します。

このオプションを省略した場合は、使用していない識別番号のいちばん小さい値が仮定されます。スケジューラーサービスの合計数が上限に達している場合は、スケジューラーサービス識別番号の割り当てに失敗し、コマンドが異常終了します。

-m {cold|warm|hot}

スケジューラーサービスの起動モードを指定します。

- cold
スケジューラーサービスをコールドスタートします。
- warm
スケジューラーサービスをウォームスタートします。
- hot
スケジューラーサービスをホットスタートします。

このオプションは、JP1/AJS3 - Manager での実行系のセットアップ (-d オプションの指定) 時にだけ指定できます。

このオプションを省略した場合、物理ホストの環境設定パラメーターDEFAULTSERVICENAME に指定されているスケジューラーサービスの、環境設定パラメーターSTARTMODE の値が仮定されます。

-P 組み込み DB ポート番号

論理ホストのセットアップ時、同時に組み込み DB をセットアップする場合に、論理ホストで使用する組み込み DB のポート番号を指定します。

指定できる値は、5001～65535 の数値です。

ほかのプログラムが使うポート番号と重複しない値を指定してください。ここで指定したポート番号は、ほかのプログラムでは使えません。ポート番号がほかのアプリケーションと重複すると、アプリケーションか組み込み DB のどちらかにトラブルが発生します。その場合は、該当するアプリケーションのポート番号を変更するか、または組み込み DB のポート番号を変更する必要があります。

このオプションは、JP1/AJS3 - Manager での実行系のセットアップ (-d オプションの指定) 時に同時に組み込み DB をセットアップする場合には省略できません。

このオプションは、-C, -R, および-S オプションとは同時に指定できません。

-I 組み込み DB セットアップ識別子

論理ホストのセットアップ時、同時に組み込み DB をセットアップする場合に、論理ホストで使用する組み込み DB のセットアップ識別子を「_JFn」(n は 1~9 または A~Z のどれか) の 4 文字で指定します。システム内で登録されていないセットアップ識別子を指定してください。すでに登録されているセットアップ識別子を指定した場合、コマンドは異常終了します。登録済みのセットアップ識別子は、ajsembdbidlist コマンドで確認できます。ajsembdbidlist コマンドの詳細については、「[2. セットアップコマンド ajsembdbidlist](#)」を参照してください。

このオプションは、JP1/AJS3 - Manager での実行系のセットアップ時に同時に組み込み DB をセットアップする場合には省略できません。

このオプションは、-C, -R, および-S オプションとは同時に指定できません。

-M {s|m|l}

構築する組み込み DB のデータベースモデルを指定します。

データベースモデルおよびディスク所要量の詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 23.2 データベース領域の見積もり」を参照してください。

このオプションに l を指定して組み込み DB を構築した場合、組み込み DB の自動増分機能は無効となります。自動増分機能を使用したい場合は、高度なセットアップを実施してください。

このオプションは、-C, -R, および-S オプションとは同時に指定できません。

-E {byte|sjis}

指定したスケジューラサービスのデータベースで、シフト JIS 環境と UTF-8 環境でユニット名などと同じ文字数を指定できるようにするかどうかを指定します。省略すると byte が仮定されます。

このオプションは UNIX で指定できます。Windows では指定できません。

このオプションは、-C, -R, および-S オプションとは同時に指定できません。

- byte

UTF-8 環境で指定できる文字数を、UTF-8 で換算するようにデータベースをセットアップします。このオプションを指定すると、シフト JIS 環境と UTF-8 環境で、ユニット名などに指定できる文字数が異なります。

このオプションを指定して実行すると、環境設定パラメーターDEFLENTYPE に「byte」が設定されます。

- **sjis**

UTF-8 環境で指定できる文字数を、シフト JIS 環境で換算するようにデータベースをセットアップします。このオプションを指定すると、UTF-8 環境でユニットに定義できる項目の文字数が、シフト JIS 環境で定義できる文字数と同じとなります。

対象となる項目を次に示します。

- ユニット詳細定義のユニット名
- ユニット詳細定義のコメント
- スケジュール設定の排他ジョブネット名

このオプションを指定して実行すると、環境設定パラメーターDEFLENTYPE に「sjis」、環境設定パラメーターAJSCHARCODE に「UTF-8」が設定されます。

-C 組み込み DB 設定ファイル名

組み込み DB 設定ファイルを指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

待機系のクラスタ環境を構築する場合に、実行系にある次の組み込み DB 設定ファイルを待機系にコピーして指定してください。

Windows の場合

組み込み DB 運用ディレクトリ¥conf¥ajsdbs¥ajsembdb セットアップ識別子.conf

UNIX の場合

組み込み DB 運用ディレクトリ/conf/ajsdbs/ajsembdb セットアップ識別子.conf

実行系を構築する際に-M オプションを指定した場合は、このオプションを必ず指定してください。実行系の環境構築時にこのオプションを指定した場合、メッセージ KAVS0116-E が出力され、コマンドが異常終了します。組み込み DB 設定ファイルの内容が不正であった場合、メッセージ KAVS2130-E が出力され、コマンドが異常終了します。

JP1/AJS3 09-50 以前に構築された組み込み DB には、このオプションは指定できません。

このオプションは、-h および-F オプション以外のオプションとは同時に指定できません。

実行系で組み込み DB の高度なセットアップを行っている場合、実行系で指定した次のディレクトリを待機系のホストにあらかじめ作成してください。

- アンロードログファイル作成ディレクトリ
- 組み込み DB 作業領域ディレクトリ

- 組み込み DB インストール先ディレクトリ

なお、アンロードログファイル作成ディレクトリは、実行系のセットアップ時にローカルディスク上のディレクトリを指定した場合、待機系でも作成が必要です。

-S

論理ホストのセットアップ時、組み込み DB をセットアップしないで、別途、高度なセットアップで組み込み DB を構築する場合に指定します。このオプションを指定して `jajs_setup_cluster` コマンドを実行したあと、組み込み DB の構築を完了させてください。

組み込み DB の構築が完了する前に `jajs_config` コマンド、`jajs_setup` コマンド、または `jajs_setup_cluster` コマンドを実行すると、コマンドはエラーメッセージ KAVS1516-E を出力して異常終了します。

高度なセットアップでの組み込み DB の構築については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 23.5 組み込み DB の高度なセットアップ（クラスタ構成の場合）」を参照してください。

このオプションは、JP1/AJS3 - Manager の場合だけ指定できます。

このオプションは、`-C`、`-E`、`-M`、`-R`、`-P`、または `-I` オプションとは同時に指定できません。

-R

ディザスター・リカバリー環境で、リモートサイトの論理ホストをセットアップする場合に指定します。

このオプションは、`-h` および `-F` オプション以外のオプションとは同時に指定できません。

注意事項

- このコマンドを実行する前に、すべての JP1/AJS3 サービスを停止してください。
- このコマンドを同時に複数実行しないでください。
- コマンド実行中に強制終了しないでください。
- このコマンドは、物理ホストの `jp1ajs_spmd.conf` ファイルを論理ホストにコピーします。そのため、物理ホストの `jp1ajs_spmd.conf` ファイルを編集してプロセスの起動または起動プロセスの抑止の設定をしていると、論理ホストに設定が引き継がれます。この場合、論理ホストに必要なプロセスが起動されたり、論理ホストに必要なプロセスが起動されなかったりしてしまいます。物理ホストで `jp1ajs_spmd.conf` ファイルを編集している場合は、論理ホストの `jp1ajs_spmd.conf` ファイルを編集し、必要なプロセスだけが起動されるようにしてください。

起動プロセスの抑止については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 運用ガイド 12.1.6 JP1/AJS3 - Manager の運用をジョブの実行だけに限定して使用するリソースを低減したい」を参照してください。

- Windows ファイアウォールを使用している場合、セットアップ処理中にポップアップメッセージが表示されることがあります。その場合は、Windows ファイアウォールへの例外登録が必要になるため、ajsembdbinstl コマンドの注意事項を参照して対応してください。
- コマンド実行中に、メッセージ「Database maintenance failed(func code=xx, error code=yy)」を出力してコマンドが異常終了することがあります。その場合は、次の表に従って対処してください。

xx の値	対処
1	このメッセージの前に出力されているエラーメッセージについて、ajsembdbbuild コマンドのエラー発生時の対処方法に従って問題に対処し、コマンドを再度実行してください。
2	このメッセージの前に出力されているエラーメッセージについて、ajsembdbsetup コマンドのエラー発生時の対処方法に従って問題に対処し、コマンドを再度実行してください。
3	このメッセージの前に出力されているエラーメッセージについて、ajsembdbunset コマンドのエラー発生時の対処方法に従って問題に対処し、コマンドを再度実行してください。
4	このメッセージの前に出力されているエラーメッセージの対処方法に従って問題に対処し、コマンドを再度実行してください。
5	出力されたメッセージのエラーコード yy について、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 トラブルシューティング 2.7.8(1) 組み込み DB のメンテナンス中にエラーが発生したときの対処方法」を参照し、問題に対処してください。
6	出力されたメッセージのエラーコード yy について、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 トラブルシューティング 2.7.8(2) 組み込み DB のインストール中にエラーが発生したときの対処方法」を参照し、問題に対処してください。
7	出力されたメッセージのエラーコード yy について、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 トラブルシューティング 2.7.8(3) 組み込み DB のアンインストール中にエラーが発生したときの対処方法」を参照し、問題に対処してください。

- 実行系でのコマンド実行中にエラーが発生した場合は、エラーの原因を取り除いたあとに、「実行系でのエラー発生時の対処」に従って論理ホストの情報をアンセットアップしてください。その後、再度コマンドを実行してください。
- 待機系でのコマンド実行中にエラーが発生した場合は、エラーの原因を取り除いたあとで再度コマンドを実行してください（論理ホストの情報は削除しないでください）。
- JP1/AJS3 - Manager で、実行系のセットアップ時に-F オプションに指定したスケジューラーサービスを削除しないでください。削除すると待機系のセットアップに失敗します。削除する場合は、「実行系でのエラー発生時の対処」に示す手順と同じ手順で実行系の情報を削除したあと、再度実行系からセットアップしてください。
- 物理ホストのスケジューラーサービスに運用プロファイルを設定している場合にこのコマンドを実行すると、運用プロファイルが論理ホストにコピーされます。コピーされた運用プロファイルは、必要に応じて削除してください。
- このコマンドは、物理ホストの実行許可コマンド設定ファイルを論理ホストにコピーします。そのため、物理ホストの実行許可コマンド設定ファイルで実行を許可したコマンドの設定は、論理ホストに引き継がれます。JP1/AJS3 - View から物理ホストに対してコマンドの実行を許可している場合は、論理ホストの実行許可コマンド設定ファイルを編集し、必要なコマンドだけ実行を許可するように設定し

てください。実行許可コマンド設定ファイルの設定方法については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 操作ガイド 11.3.18 JP1/AJS3 のコマンドを実行できるようにする」を参照してください。

実行系でのエラー発生時の対処

実行系での `jajs_setup_cluster` コマンド実行中にエラーが発生した場合は、エラーの原因を取り除いたあとに、論理ホストの情報を削除してください。その後、再度コマンドを実行してください。

`jajs_setup_cluster` コマンドがエラーメッセージ KAVS1126-E を出力して論理ホストのセットアップに失敗した場合は、論理ホストの組み込み DB の削除が必要です。ただし、`jajs_setup_cluster` コマンドに `-S` オプションを指定して組み込み DB を同時にセットアップしていない場合や、エラーメッセージ KAVS1126-E が出力されないで論理ホストのセットアップに失敗した場合は、論理ホストの組み込み DB の削除は不要です。

論理ホストの組み込み DB を削除する場合は、`ajsembdbuninstl` コマンドを使用します。`ajsembdbuninstl` コマンドの詳細については、「[2. セットアップコマンド ajsembdbuninstl](#)」を参照してください。なお、論理ホストの組み込み DB の削除は論理ホストを削除する前に実施してください。

論理ホストの情報を削除する手順を次に示します。

論理ホスト情報の削除

1. 共有ディスク上の共有ファイルおよびディレクトリを削除する。

JP1/AJS3 の共有ディスク情報を削除します。

Windows の場合：共有ディスク¥JP1AJS2

UNIX の場合：共有ディスク/jp1ajs2

2. 論理ホスト上の JP1/AJS3 の共通定義情報を削除する。

次に示すコマンドを実行して論理ホスト上の JP1/AJS3 の共通定義情報を削除してください。

`jbsunsetcnf` コマンドの詳細については、マニュアル「JP1/Base 運用ガイド」を参照してください。

`jbsunsetcnf -i -h 論理ホスト名 -c JP1AJS2`

`jbsunsetcnf -i -h 論理ホスト名 -c JP1AJS2COMMON`

`jbsunsetcnf -i -h 論理ホスト名 -c JP1NBQAGENT`

`jbsunsetcnf -i -h 論理ホスト名 -c JP1NBQMANAGER※`

`jbsunsetcnf -i -h 論理ホスト名 -c JP1NBQCLIENT`

`jbsunsetcnf -i -h 論理ホスト名 -c JP1NBQNOTIFY`

`jbsunsetcnf -i -h 論理ホスト名 -c JP1AOMMANAGER※`

`jbsunsetcnf -i -h 論理ホスト名 -c JP1AOMAGENT`

`jbsunsetcnf -i -h 論理ホスト名 -c JP1AJSMANAGER※`

`jbsunsetcnf -i -h 論理ホスト名 -c JP1QLAGENT`

注※

JP1/AJS3 - Manager の場合にだけあります。

なお、コマンドの実行時、設定されている情報がない場合は、メッセージ「KAVA0405-I The specified -c で指定した文字列 does not exist [論理ホスト名]. Processing Stops.」が出力されることがありますが、無視してください。

実行系セットアップ時に作成される共有ディレクトリ配下の権限について

Windows の場合

「共有フォルダ¥jp1ajs2」を含む配下のフォルダが作成され、次の表に示すフォルダに「Everyone フルコントロール」権限が設定されます。その他のフォルダは、上位フォルダの権限を引き継ぎます。

なお、「共有フォルダ¥jp1ajs2」の上位フォルダに対しては、SYSTEM および管理者権限を持つユーザーは「フルコントロール」、その他のユーザーは「読み取りと実行」以上の権限を設定し、配下のファイルおよびフォルダに引き継ぐ設定をしてください。

❗ 重要

「Everyone フルコントロール」権限が設定されたフォルダの権限を変更しないでください。権限を変更すると、論理ホストの起動に失敗します。

表 2-3 「Everyone フルコントロール」権限が設定されるフォルダ

項番	フォルダパス	JP1/AJS3 - Manager	JP1/AJS3 - Agent
1	共有フォルダ¥jp1ajs2¥backup	○	×
2	共有フォルダ¥jp1ajs2¥database	○	×
3	共有フォルダ¥jp1ajs2¥jobinf	○	×
4	共有フォルダ¥jp1ajs2¥log	○	○
5	共有フォルダ¥jp1ajs2¥sys	○	○
6	共有フォルダ¥jp1ajs2¥tmp	○	○

(凡例)

○：作成される

×：作成されない

UNIX の場合

「共有ディレクトリ/jp1ajs2」を含む配下のディレクトリが作成され、次の表に示すディレクトリに「777」権限が設定されます。「共有ディレクトリ/jp1ajs2」および「共有ディレクトリ/jp1ajs2」配下のディレクトリのうち、次の表に含まないディレクトリには、「755」権限が設定されます。

❗ 重要

「777」権限が設定されたディレクトリの権限を変更しないでください。権限を変更すると、論理ホストの起動に失敗します。

表 2-4 「777」 権限が設定されるディレクトリ

項番	ディレクトリパス	JP1/AJS3 - Manager	JP1/AJS3 - Agent
1	共有ディレクトリ/jp1ajs2/backup/schedule	○	×
2	共有ディレクトリ/jp1ajs2/database/schedule/スケ ジューラーサービス名	○	×
3	共有ディレクトリ/jp1ajs2/jobinf	○	×
4	共有ディレクトリ/jp1ajs2/jobinf/schedule/スケジュー ラーサービス名	○	×
5	共有ディレクトリ/jp1ajs2/jobinf/delete	○	×
6	共有ディレクトリ/jp1ajs2/log	○	○
7	共有ディレクトリ/jp1ajs2/log/JAJS_SETUP	○	○
8	共有ディレクトリ/jp1ajs2/log/jpqagent	○	○
9	共有ディレクトリ/jp1ajs2/log/jpqclient	○	○
10	共有ディレクトリ/jp1ajs2/log/jpqmanager	○	×
11	共有ディレクトリ/jp1ajs2/log/jpqnotify	○	○
12	共有ディレクトリ/jp1ajs2/log/schedule	○	×
13	共有ディレクトリ/jp1ajs2/log/schedule/スケジュー ラーサービス名	○	×
14	共有ディレクトリ/jp1ajs2/tmp	○	○
15	共有ディレクトリ/jp1ajs2/tmp/schedule	○	×
16	共有ディレクトリ/jp1ajs2/tmp/schedule/スケジュー ラーサービス名	○	×

(凡例)

○：作成される

×：作成されない

戻り値

0～9	正常終了。
10～49	警告終了。コマンドは終了したが、手動による操作が必要。
50 以上	異常終了。

補足事項

-P, -I オプションを指定してセットアップした場合、次に示す値で組み込み DB が設定されます。

- データベースモデル：-s (小規模モデル)

- システムログ運用：行わない
- システムファイルの二重化：行わない
- アンロードログファイル：使用しない
- データ領域ディレクトリ

Windows の場合

共有フォルダ¥jp1ajs2¥embdb¥-l オプションで指定した値¥dbarea

UNIX の場合

共有ディレクトリ/¥jp1ajs2/embdb/¥-l オプションで指定した値/dbarea

- 作業領域ディレクトリ

Windows の場合

JP1/AJS3 のインストール先フォルダ¥embdb¥-l オプションで指定した値¥dbarea

UNIX の場合

/opt/¥jp1ajs2/embdb/¥-l オプションで指定した値/dbarea

- 組み込み DB 運用ディレクトリ

Windows の場合

JP1/AJS3 のインストール先フォルダ¥embdb¥-l オプションで指定した値

UNIX の場合

/opt/¥jp1ajs2/embdb/¥-l オプションで指定した値

- データベース領域の自動増分：行う
- システムログの自動増分：行う

その他の項目は、デフォルトの設定が有効になります。

使用例 1

JP1/AJS3 - Manager の実行系ホストで組み込み DB を同時にセットアップします。

- 論理ホスト：lhost1
- スケジューラーサービス：AJS3SCHEDULE001
- 共有ディレクトリ名：F:¥shdsk¥lhost1
- 組み込み DB ポート番号：22201
- 組み込み DB セットアップ識別子：_JF1

```
jajs_setup_cluster -h lhost1 -F AJS3SCHEDULE001 -d "F:¥shdsk¥lhost1" -P 22201 -I _JF1
```

使用例 2

JP1/AJS3 - Manager の実行系ホストで、組み込み DB は別にセットアップします。

- 論理ホスト：lhost2
- スケジューラーサービス：AJS3SCHEDULE002
- 共有ディレクトリ名：F:¥shdsk¥lhost2
- スケジューラーサービスの識別番号：3
- スケジューラーサービスの起動モード：ホットスタート

```
jajs_setup_cluster -h lhost2 -F AJS3SCHEDULE002 -d "F:¥shdsk¥lhost2" -n 3 -m hot -S
```

使用例 3

JP1/AJS3 - Manager の待機系ホストで組み込み DB を同時にセットアップします。

- 論理ホスト：lhost1
- スケジューラーサービス：AJS3SCHEDULE001

```
jajs_setup_cluster -h lhost1 -F AJS3SCHEDULE001
```

使用例 4

JP1/AJS3 - Manager の待機系ホストで組み込み DB は別にセットアップします。

- 論理ホスト：lhost2
- スケジューラーサービス：AJS3SCHEDULE002

```
jajs_setup_cluster -h lhost2 -F AJS3SCHEDULE002 -S
```

使用例 5

JP1/AJS3 - Agent の実行系ホストをセットアップします。

- 論理ホスト：lhosta1
- 共有ディレクトリ名：F:¥shdsk¥lhosta1

```
jajs_setup_cluster -h lhosta1 -d "F:¥shdsk¥lhosta1"
```

使用例 6

JP1/AJS3 - Agent の待機系ホストをセットアップします。

- 論理ホスト：lhosta1

```
jajs_setup_cluster -h lhosta1
```

jp1ajs2_setup_cluster (UNIX 限定)

形式

```
jp1ajs2_setup_cluster
-h 論理ホスト名
[-d 共有ディレクトリ名]
[-n 値]
[-m {cold|warm|hot}]
[-v]
```

機能

バージョン 8 以前の JP1/AJS2 との互換用の、論理ホストの動作環境をセットアップします。

JP1/AJS3 - Manager

JP1/AJS3 のデータベースを互換用 ISAM 構成で運用する場合、論理ホストの動作環境を互換用 ISAM 構成にセットアップします。

JP1/AJS3 - Agent

`jajs_setup_cluster` コマンドで論理ホストの動作環境をセットアップしてください。

`jajs_setup_cluster` コマンドの詳細については、「[2. セットアップコマンド jajs_setup_cluster](#)」を参照してください。

クラスタ運用環境のセットアップ時には、実行系および待機系のそれぞれで実行してください。

このコマンドで実行系をセットアップする場合、事前に JP1/Base の物理ホスト環境および論理ホスト環境のセットアップを実施しておく必要があります。

なお、このコマンドを実行する前には、すべての JP1/AJS3 サービスを停止してください。

また、このコマンドで実行系の JP1/AJS3 - Manager をセットアップする場合は、物理ホストのスケジューラサービスが一つだけの状態で実行してください。

このコマンドが行うセットアップの内容を次に示します。

- JP1/AJS3 - Manager

実行系のセットアップ

JP1 共通定義情報に論理ホストの定義情報を設定します。

共有ディスクに論理ホストの定義ファイル、実行環境を作成します。定義ファイルは、物理ホスト環境からコピーされます（すべてのファイルがコピーされるわけではありません）。

ISAM データベースの書き込みモードを「sync」に設定します。

イベント起動のファイル更新モードを「sync」に設定します。

JP1/AJS3 の起動モードを設定します。

論理ホスト、および物理ホストの通信方式を IP バインド方式に変更します。

イベント起動の詳細プロセス終了時オプションを「Y」に設定します。

待機系のセットアップ

論理ホスト，および物理ホストの通信方式を IP バインド方式に変更します。

• JP1/AJS3 - Agent

実行系のセットアップ

JP1 共通定義情報に論理ホストの定義情報を設定します。

共有ディスクに論理ホストの定義ファイル，実行環境を作成します。定義ファイルは，物理ホスト環境からコピーされます（すべてのファイルがコピーされるわけではありません）。

イベント起動のファイル更新モードを「sync」に設定します。

論理ホスト，および物理ホストの通信方式を IP バインド方式に変更します。

イベント起動の詳細プロセス終了時オプションを「Y」に設定します。

待機系のセットアップ

論理ホスト，および物理ホストの通信方式を IP バインド方式に変更します。

実行権限

スーパーユーザー権限

引数

-h 論理ホスト名

セットアップする論理ホスト名（JP1/Base で設定した論理ホスト名）を指定します。

指定できる文字数は，1～63（単位：バイト）です。

このオプションに指定した論理ホスト名で環境が作成されます。

-d 共有ディレクトリ名

実行系から待機系に引き継ぐ情報を格納する共有ディスクの，マウント先のディレクトリ名を指定します。

指定できる文字数は，1～165（単位：バイト）です。

このオプションは，実行系のセットアップ時には必ず指定してください。

省略した場合，待機系としてセットアップされます。

共有ディレクトリとして「指定した共有ディレクトリ名/jp1ajs2」が作成され，その下に論理ホストの環境定義ファイルや実行環境が作成されます。コマンド実行前に，必ず共有ディスクをマウントしておいてください。

-n 値

スケジューラーサービスの識別番号を指定します。この値がスケジューラーサービスの識別番号になります。また、AJSROOTn の名称のスケジューラーサービスが作成されます。

指定できる値は、1～20 です。

省略した場合、2 が仮定されます (AJSROOT2 が作成されます)。なお、AJSROOT1 は物理ホスト環境で使用します。

物理ホスト、および論理ホストで使用していないスケジューラーサービスの識別番号を指定してください。論理ホストを作成する際、物理ホスト、およびほかの論理ホストですでに使用しているスケジューラーサービスの識別番号を指定した場合、コマンドは正常終了しますが、異なるホストで同一のスケジューラーサービスが作成されているため、正常に動作しません。この場合は、不要な論理ホストを削除してください。

論理ホストの削除は、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 17.2.8 論理ホストの削除」を参照ください。

このオプションは、実行系のセットアップ時にだけ指定できます。

-m {cold|warm|hot}

スケジューラーサービスの起動方法を指定します。

- cold
スケジューラーサービスをコールドスタートします。
- warm
スケジューラーサービスをウォームスタートします。
- hot
スケジューラーサービスをホットスタートします。

このオプションは、実行系のセットアップ時にだけ指定できます。

省略した場合、環境設定パラメーターSTARTMODE に指定している値が仮定されます。

-v

処理状況を表示します。

注意事項

- このコマンドは、互換用 ISAM 構成の場合だけ使用できます。標準構成の場合はjajs_setup_cluster コマンドを使用してください。
- 同一マシン内でシステム閉塞している物理ホストまたは論理ホストがある場合、このコマンドは実行できません。
- このコマンドは UNIX だけで実行できます。Windows では実行できません。

- このコマンドを実行して作成されたスケジューラーサービスのスケジューラーデータベースは ISAM でセットアップされます。
スケジューラーデータベースとして組み込み DB は使用できません。
- このコマンドは、物理ホストの `jp1ajs_spmc.conf` ファイルを論理ホストにコピーします。そのため、物理ホストの設定を引き継いで、論理ホストに必要なプロセスが起動されることがあります。物理ホストで `jp1ajs_spmc.conf` ファイルを編集している場合は、論理ホストの `jp1ajs_spmc.conf` ファイルを編集し、必要なプロセスだけが起動されるようにしてください。

戻り値

0	正常終了。
1	異常終了。

使用例

JP1/AJS3 の動作環境をセットアップします。

セットアップ時の条件を次に示します。

論理ホスト名	lnode0
共有ディレクトリ名	/shdsk/lnode0
スケジューラーサービス名	AJSR00T2
スケジューラーサービスの起動方法	ホットスタート (フェールオーバー時にジョブネットやジョブの状態を引き継ぐ)

実行系セットアップのコマンド指定例

```
# jp1ajs2_setup_cluster -h lnode0 -d /shdsk/lnode0 -n 2 -m hot
```

待機系セットアップのコマンド指定例

```
# jp1ajs2_setup_cluster -h lnode0
```

jpomailrecv (UNIX 限定)

形式

```
jpomailrecv  
-u 監視ユーザー名  
[-t リトライ打ち切り時間]
```

機能

SMTP メールサーバのエイリアスを利用してメールを取得し、メール受信監視独自のメールファイルを作成したり、排他制御を実行したりするための、メール配信機能を設定します。

実行権限

なし

引数

-u 監視ユーザー名

環境設定パラメーターUserName に指定したユーザー名を指定します。

指定できる文字数は、1～256（単位：バイト）です。

-t リトライ打ち切り時間

編集しようとしたメールファイルに排他制御が設定されている場合に、編集のリトライを打ち切る時間を指定します。

指定できる値は、1～1,440（単位：分）です。省略した場合、リトライは無制限になります。

注意事項

- コマンドを実行する場合には、JP1/AJS3 サービスを起動しておく必要があります。
- 環境設定パラメーターUserName には、コマンドの監視ユーザー名と同じユーザー名を指定してください。また、コマンドの実行前に、jajs_config コマンドで環境設定パラメーターUserName の内容をシステムに反映してください。環境設定パラメーターUserName の詳細、およびjajs_config コマンドでの設定方法については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 連携ガイド 2.4.2 メール受信監視ジョブのための環境設定をする」を参照してください。
- コマンド実行時にエラーが発生した場合や、編集のリトライを打ち切った場合、受信したメールは送信元に返信されます（ロックファイルの削除に失敗した場合を除く）。
- このコマンドは、必ずエイリアスファイルに記述し、SMTP メールサーバから起動してください。手動で直接起動した場合の動作については保証できません。
- エイリアスファイルに記述する際は、コマンド全体を「”」で囲ってください。

使用例 1

環境設定パラメーターUserName に「mailuser」と指定している場合に、リトライ打ち切り時間を 10 分とします。

```
mailuser:"|/opt/jp1ajs2/bin/jpomailrecv -u mailuser -t 10"
```

使用例 2

環境設定パラメーターUserName に「user1」と指定している場合に、リトライを打ち切りません。

```
user1:user1,"|/opt/jp1ajs2/bin/jpomailrecv -u user1"
```

形式

```
jpgregguestuser  
  [-lh 論理ホスト名] [{-lu ユーザー名|-d}]
```

機能

JP1 ユーザー仮定機能を使用する場合、指定したマネージャーホストに、JP1 仮定ユーザーを一つだけ登録します。また、登録した JP1 仮定ユーザー情報を表示します。

このコマンドで設定した内容を反映させるには、コマンド実行後に JP1/AJS3 の再起動が必要です。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

引数

-lh 論理ホスト名

JP1 仮定ユーザー情報を登録する、マネージャーホストの論理ホスト名を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

省略した場合、自ホスト名が仮定されます。

-lu ユーザー名

仮定する JP1 ユーザーのユーザー名を小文字で指定します。

指定できる文字数は、1～31（単位：バイト）です。

省略した場合、JP1 仮定ユーザー情報に登録しません。このとき、すでに JP1 ユーザーが仮定されている場合は、標準出力にメッセージ「KAVU0819-I JP1 仮定ユーザー（JP1 仮定ユーザー名）が登録されています」が出力されます。

新しく仮定しようとする JP1 ユーザーのユーザー名と、すでに仮定している JP1 ユーザーのユーザー名が同一になる場合は、新しく仮定しようとする JP1 ユーザーの情報が上書きされます。

-d

登録済みの JP1 仮定ユーザー情報を削除します。

このオプションを指定すると、JP1 ユーザー仮定機能は使用できません。

注意事項

- 1.JP1/Base を前提とする JP1 シリーズの製品の稼働中には、このコマンドを実行しないでください。
- 2.JP1 ユーザーのユーザー名を指定するときは、小文字を使用してください。大文字を使用した場合は小文字で登録されるので注意してください。小文字で登録されることによって、新しく仮定しようとする JP1 ユーザーのユーザー名が、すでに仮定している JP1 ユーザーのユーザー名と同一名称になる場合、登録されている情報に対して上書きします。
- 3.JP1 ユーザー仮定機能を使用する場合は、このコマンドで指定した JP1 仮定ユーザーをユーザーマッピングに登録してください。また、ジョブを実行するエージェントホストにも登録が必要です。ユーザー権限レベルの設定は、実行したい操作に合わせてください。
- 4.コマンドの使用目的、手順、その他の注意事項については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 設計ガイド（システム構築編） 7.1.6 JP1 ユーザー仮定機能の設定」を参照してください。

戻り値

0	正常終了。
1	引数の指定が不適切である。
140	このコマンドを実行する権限がない。
145	メモリー不足が発生した。
147	内部的要因エラーが発生した。
160	登録されていない JP1 仮定ユーザー情報を削除しようとしている。
172	JP1 仮定ユーザー登録状態が不正である。

補足事項

このコマンドの実行によって JP1 ユーザーを仮定できるのは、JP1/AJS3 のジョブ実行制御で提供しているコマンドです。

JP1 ユーザーとしてあらかじめ仮定したユーザーを登録しておくことで、OS ユーザーが JP1 ユーザーとして登録されていないユーザーであっても、仮定した JP1 ユーザーの権限を使用して JP1/AJS3 の操作ができます。実行する OS ユーザーが JP1 ユーザーとして登録されている場合は、その JP1 ユーザーを使用します。

形式 1

```
jpgreguser
  [-lh 論理ホスト名]
  [-lu ユーザー名]
  -rh 接続するJP1/OJE for VOS3ホスト名
  -ru 接続するJP1/OJE for VOS3ホスト上のユーザー名
  [-rg 接続するJP1/OJE for VOS3ホスト上のグループ名]
```

機能 1

JP1/OJE for VOS3 との連携を開始する前に、ジョブの操作元の JP1/AJS3 ホストに、VOS3 ユーザーのユーザー情報を登録します。また、登録したユーザー情報を変更します。

登録するユーザーおよび登録するホストは、JP1/AJS3 - View で QUEUE ジョブを実行する場合と、コマンドを使用してジョブを実行する場合で異なります。詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 連携ガイド 7.3 QUEUE ジョブまたはサブミットジョブを実行するためのセットアップ」を参照してください。

形式 2

```
jpgreguser
  [-lh 論理ホスト名]
  [-lu ユーザー名]
  -d
  -rh 接続するJP1/OJE for VOS3ホスト名
```

機能 2

登録したユーザー情報を削除します。

形式 3

```
jpgreguser
  [-lh 論理ホスト名]
  -a
```

機能 3

登録したユーザー情報の一覧を表示します。

実行権限

- Windows Server 2016, Windows Server 2012, または Windows Server 2008 で、機能 1 および機能 2 を実行する場合：Administrators 権限
- -lu オプションを指定する場合

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

- その他の場合：なし

引数

-lh 論理ホスト名

ユーザー情報を登録する、JP1/AJS3 ホストの論理ホスト名を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。省略した場合、自ホスト名が仮定されます。

-lu ユーザー名

JP1/OJE for VOS3 ホストのジョブを操作するときに使用するユーザー名を指定します。

指定できる文字数は、1～63（単位：バイト）です。

JP1 ユーザーまたは OS ユーザーを指定します。どちらを指定するかは、ジョブの要求元ユーザーに合わせて指定してください。次のように、場合によってジョブの要求元ユーザーが異なります。

- ジョブネットで QUEUE ジョブを定義して実行する場合：JP1 ユーザー
- サブミットジョブで実行する場合：OS ユーザー

省略した場合、ログインしているユーザー名が仮定されます。

このオプションは、Administrators 権限（Windows の場合）、またはスーパーユーザー権限（UNIX の場合）を持つユーザーだけが指定できます。

-rh 接続する JP1/OJE for VOS3 ホスト名

接続する JP1/OJE for VOS3 ホスト名を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

-ru 接続する JP1/OJE for VOS3 ホスト上のユーザー名

-rh オプションで指定したホストのジョブを操作するときに使用する、JP1/OJE for VOS3 ホスト上のユーザー名を指定します。

指定できる文字数は、1～32（単位：バイト）です。

-rg 接続する JP1/OJE for VOS3 ホスト上のグループ名

-ru オプションで指定したユーザーが所属する JP1/OJE for VOS3 上のグループ名を指定します。

指定できる文字数は、1～32（単位：バイト）です。省略した場合、グループなしと仮定されます。

-d

登録済みのユーザー情報を削除します。

-lu オプションを指定して登録したユーザー情報を削除する場合は、-lu オプションを指定してください。

-lu オプションを省略して登録したユーザー情報を削除する場合は、ユーザーを登録する際に指定したパスワードの入力が必要です。

-a

ユーザー情報の一覧を表示します。

注意事項

- JP1/Base を前提とする JP1 シリーズの製品の稼働中には、このコマンドを実行しないでください。
- JP1/OJE for VOS3 ホストにジョブをサブミットしたり、サブミットしたジョブを削除したりしたい場合は、必ず事前にユーザー情報を登録しておいてください。ただし、ユーザー情報を登録しなくても、JP1/OJE for VOS3 ホストのジョブ情報を参照することはできます。
- ユーザー情報の登録時、情報変更時、および削除時は、パスワードの入力が必要です。
 - ユーザー情報の登録時は、接続する JP1/OJE for VOS3 ホスト上のユーザーに対応するパスワードを入力してください。
 - ユーザー情報の変更時は、登録時に指定した VOS3 ユーザーに対応するパスワードを入力してください。別の VOS3 ユーザーに変更する場合は、新しい VOS3 ユーザーに対応するパスワードも入力してください。
 - ユーザー情報の削除時は、登録時に指定した VOS3 ユーザーに対応するパスワードを入力してください。
 - -lu オプションを指定して登録したユーザー情報を変更、削除する場合、パスワードを入力する必要はありません。
 - 大文字・小文字が異なるだけのユーザー名は、1 件しか登録できません。
- Windows Server 2016, Windows Server 2012, または Windows Server 2008 のマシンでこのコマンドを実行する際 (-a オプション指定時以外) には、コマンドプロンプトを管理者として起動する必要があります。なお、UAC 機能が無効の場合は、コマンドプロンプトを管理者として起動する必要はありません。

クラスタ運用する場合の注意事項

クラスタ運用する場合は、実行系ホストおよび待機系ホストの両方にユーザー情報を設定する必要があります。実行系ホストのユーザー情報を追加・変更・削除した場合は、次の手順に従って待機系ホストのユーザー情報を追加・変更・削除してください。

1. 実行系ホストで次のコマンドを実行して定義情報を保存する。

jbsgetcnf -h 論理ホスト名 > 定義情報ファイル名

jbsgetcnf コマンドの詳細については、マニュアル「JP1/Base 運用ガイド」を参照してください。

2. 待機系ホストで次のコマンドを実行し、バックアップとして定義情報を退避する。

jbsgetcnf -h 論理ホスト名 > 退避ファイル名

3. 待機系ホストで次のコマンドを実行し、登録済みのユーザー情報を削除する。

jbsunsetcnf -h 論理ホスト名 -c JP1NBQCLIENT -n Profile

jbsunsetcnf コマンドの詳細については、マニュアル「JP1/Base 運用ガイド」を参照してください。

4. 待機系ホストで手順 1 で保存した定義情報ファイルを使用し、次のコマンドを実行する。

jbssetcnf 手順 1 で保存した定義情報ファイル

jbssetcnf コマンドの詳細については、マニュアル「JP1/Base 運用ガイド」を参照してください。

5. 待機系ホストで JP1/AJS3 を再起動する。

定義情報ファイルに記述した内容が反映されます。

戻り値

0	正常終了。
1	引数の指定が不適切である。
160	登録されていないユーザー情報を削除しようとしている。
165	<ul style="list-style-type: none">実行ホストの OS が Windows Server 2016, Windows Server 2012, または Windows Server 2008 の場合で、Administrators 権限を持たないユーザーが機能 1 または機能 2 を実行しようとした実行ホストの OS が Windows Server 2008 より前の場合で、管理者権限（Administrators 権限（Windows の場合）またはスーパーユーザー権限（UNIX の場合））を持たないユーザーが -lu オプションを指定した
166	パスワードが一致しないため、ユーザー情報を更新・削除できない。
170	メモリー不足が発生した。
171	このコマンドを実行する権限がない。
172	内部的要因エラーが発生した。

jqshmake (UNIX 限定)

形式

```
jqshmake  
[論理ホスト名]
```

機能

次のどちらかの条件の場合に発生する共有メモリーのセグメント数の増加を抑止します。

- JP1/AJS3 サービス起動時に `jajs_killall.cluster` コマンドを実行する。
- JP1/AJS3 サービス起動時に `jqagtdmn` プロセスが異常終了する。

このコマンドは JP1/AJS2 06-71-G1 以前のバージョンからバージョンアップインストールした場合に、セットアップ後に一度だけ実行してください。新規インストールの場合、実行する必要はありません。

実行権限

スーパーユーザー権限

引数

論理ホスト名

JP1/AJS3 を起動する論理ホスト環境の論理ホスト名を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

クラスタ構成の論理ホストの場合だけ、この引数を指定します。

戻り値

0	正常終了。
0 以外の値	異常終了。

3

通常の運用で使用するコマンド

この章では、通常の運用で使用するコマンドの詳細について説明します。

形式

```
ajs
  [[-F サービス名
    |-v monitor
    -n ジョブネットまたはジョブの完全名
      {-l 実行ID | -m{state|result}}]]
  [-a ログイン情報ファイル名]]
  [-h 接続先ホスト名]
```

機能

JP1/AJS3 - View を起動します。また、引数の指定によって、次のことができます。

- ・ [ログイン] 画面および [JP1/AJS3 - View] ウィンドウの、表示および操作を省略して、[ジョブネットモニタ] ウィンドウを直接起動できます。
- ・ [ログイン] 画面の表示および操作を省略して、[JP1/AJS3 - View] ウィンドウを直接起動できます。

実行権限

なし

引数

-F サービス名

処理対象とする、スケジューラーサービスのサービス名を指定します。

指定できる文字数は、1～30（単位：バイト）です。

-v monitor

[ジョブネットモニタ] ウィンドウでの起動を指定します。

このオプションは、-n、-l または -m オプションと同時に指定します。

-n ジョブネットまたはジョブの完全名

[ジョブネットモニタ] ウィンドウに表示するジョブネットまたはジョブのユニット完全名を「スケジューラーサービス名:/ジョブネット名」または「スケジューラーサービス名:/ジョブ名」の形式で指定します。

指定できる文字数は、スケジューラーサービス名は1～30（単位：バイト）、ジョブネット名およびジョブ名は1～930（単位：バイト）です。

リモートジョブネットを指定する場合、転送先のリモートジョブネット名を「スケジューラーサービス名:/転送先ホストのリモートジョブネット名」の形式で指定します（例：AJSR00T1:/1042614948234/net07）。

ネストジョブネットを指定した場合は、[ジョブネットモニタ] ウィンドウに、指定したネストジョブネットがツリーエリアで選択された状態で表示されます。

ジョブを指定した場合は、[ジョブネットモニタ] ウィンドウに、指定したジョブを含むジョブネットがツリーエリアで選択された状態で表示されます。

このオプションは、`-v`、`-l` または `-m` オプションと同時に指定します。

-l 実行 ID

[ジョブネットモニタ] ウィンドウに表示する最上位ジョブネットの実行 ID (10 バイト以内の文字列) を指定します。

このオプションは、`-v`、`-n` オプションと同時に指定します。

このオプションは、`-m` オプションと同時に指定できません。

-m {state|result}

`-n` オプションで指定したジョブネットまたはジョブを [ジョブネットモニタ] ウィンドウで表示する場合に、状態 (`state`) を表示するのか、結果 (`result`) を表示するのかを指定します。

状態 (`state`) を指定した場合は、[JP1/AJS3 - View] ウィンドウの [表示] - [ジョブネットモニタ] - [状態] を実行した場合と同じ動作となり、ジョブネットまたはジョブの最新の実行状態が表示されます。

結果 (`result`) を指定した場合は、[JP1/AJS3 - View] ウィンドウの [表示] - [ジョブネットモニタ] - [結果] を実行した場合と同じ動作となり、ジョブネットまたはジョブの最新の実行結果が表示されます。

このオプションは、`-v`、`-n` オプションと同時に指定します。

このオプションは、`-l` オプションと同時に指定できません。

なお、環境設定パラメーター `VIEWSTATUSRANGE` に「today」が設定されている場合は、当日分の世代の状態または結果が表示されます。

-a ログイン情報ファイル名

JP1/AJS3 - Manager にログインするために必要な情報 (ユーザー名、パスワード、接続先ホスト名) が定義されている、ログイン情報ファイルの名称を指定します。

このオプションを指定した場合、ログイン情報ファイルに記述されているログイン情報で JP1/AJS3 - Manager にログインし、[JP1/AJS3 - View] ウィンドウまたは [ジョブネットモニタ] ウィンドウが表示されます。

このオプションを省略した場合、[ログイン] 画面が表示され、ログイン操作を行ったあとに [JP1/AJS3 - View] ウィンドウまたは [ジョブネットモニタ] ウィンドウが表示されます。

ログイン情報は、[ログイン] 画面で指定する情報と同じです。ログイン情報の詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 操作ガイド 3. ログインとログアウト」を参照してください。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。ログイン情報ファイル名には次のファイル名を指定できません。

- 空白文字を含むファイル名
- 「-（ハイフン）」で始まるファイル名

空白文字を含むファイル名を指定した場合は、空白文字の前までがファイル名になります。「-（ハイフン）」で始まるファイル名を指定した場合は、ログイン情報ファイルとして認識されないで、次のエラーメッセージが表示されます。

[KAVV192-E 必要なパラメータが不足しています。[-a]]

ログイン情報ファイルは、次の場所に作成する必要があります。

```
JP1/AJS3 - Viewインストール先フォルダ¥conf¥
```

conf ディレクトリ配下にログイン情報ファイルがない場合、次のエラーメッセージが表示されます。

[KAVV380-E ログイン情報ファイル（ファイル名）が見つかりません。詳細情報：詳細情報 1，詳細情報 2]

ログイン情報ファイルは、次の形式で記述します。

```
username=ログインユーザー名  
password=パスワード  
host=接続先ホスト名またはIPアドレス
```

IP アドレスはドット表記（例：100.100.1.1）で指定します。なお、IP アドレスを指定する場合、IPv4 アドレス形式のアドレスだけを指定できます。IPv6 アドレス形式のアドレスは指定できません。

各行には、改行を必ず入れてください。同じキーワードを含む行を複数定義した場合、最後に定義した行の値が有効になります。username, password, host 以外のキーワードを定義した場合、そのキーワードは無視されます。行頭に「#」を記載することで、その行はコメントとして扱われます。次に例を示します。

```
#これは業務サーバへのログイン情報ファイルです  
username=user1  
password=user0000  
host=apserve
```

-h 接続先ホスト名またはIPアドレス

自動ログインする場合に、接続先ホストを一時的に変更したいときに指定します。IP アドレスはドット表記（例：100.100.1.1）で指定します。なお、IP アドレスを指定する場合、IPv4 アドレス形式のアドレスだけを指定できます。IPv6 アドレス形式のアドレスは指定できません。

-a オプションのログイン情報ファイルまたは環境設定による自動ログインの設定で接続先ホスト名が指定されていても、-h オプションで指定されたホストに対してログインを行います。起動コマンドの引数として、-a オプションと-h オプションを同時に指定する場合には、ログイン情報ファイルで接続先ホスト名を指定する必要はありません。

-a オプションのログイン情報ファイルまたは環境設定による自動ログインを行わないときは、起動時に表示するログイン画面の「接続ホスト名」の初期表示として指定されたホスト名を表示します。

注意事項

- ログイン情報ファイルに記述するパスワードは暗号化やスクランブルを掛けることはできません。このため、ログイン情報ファイルには、OS のユーザー権限によるアクセス制限を設定する運用にしてください。

OS のユーザー権限によるアクセス制限を設定する運用例を次に示します。

- マシン管理者ユーザー（Administrators など）でログイン情報ファイルのプロパティの「セキュリティ」タブを選択する。
- 「名前」リストから、アクセスを許可または拒否させたいユーザーを選択する。
- 「アクセス許可」リストでアクセスの許可または拒否を設定する。

この運用でセキュリティの問題が発生する場合は、キーワード「password」を指定しないでください。password を指定しない場合、エラーメッセージ「KAVV140-E ログイン情報ファイル（ファイル名）のキーワード（キーワード名）が指定されていません。」が表示されたあとに「ログイン」ダイアログボックスが表示されるので、パスワードを入力してください。

- a オプションを指定した場合、JP1/AJS3 - View の「環境設定」ダイアログボックスの「起動」－「自動ログイン」で「する」が設定されていても、自動ログイン機能は無効となり、ログイン情報ファイルで指定した情報でログインします。
- JP1/AJS3 - View を連続して複数起動するときは、前回起動した「JP1/AJS3 - View」ウィンドウが表示されてから、次の JP1/AJS3 - View を起動してください。前回起動した画面が表示しきらないうちに、次の JP1/AJS3 - View を起動した場合、環境設定の情報が無効になる場合があります。
- オプションと値との間は、必ず 1 バイト以上の空白文字で区切ってください。
- ログイン情報ファイルの名称を指定する場合、「」（ダブルクォーテーションマーク）でファイル名を囲まないでください。「」（ダブルクォーテーションマーク）でファイル名を囲むと、メッセージ「KAVV380-E ログイン情報ファイル（ファイル名）が見つかりません。詳細情報：詳細情報 1，詳細情報 2」が表示されます。

使用例 1

[ログイン] 画面および [JP1/AJS3 - View] ウィンドウの表示および操作を省略し、[ジョブネットモニタ] ウィンドウを直接起動します。ログイン情報ファイルは `apserver_login.txt` を使用し、[ジョブネットモニタ] ウィンドウでは「AJSR00T1:/GYOUMU_GROUP1/PCジョブ」というジョブネットの最新の実行結果を表示するものとします。

```
ajs -v monitor -n AJSR00T1:/GYOUMU_GROUP1/PCジョブ -m result -a  
apserver_login.txt
```

使用例 2

[ログイン] 画面の表示および操作を省略し、[JP1/AJS3 - View] ウィンドウを直接起動します。ログイン情報ファイルは `apserver_login.txt` を使用するものとします。

```
ajs -a apserver_login.txt
```


ajs2collectcore (UNIX 限定)

形式

```
ajs2collectcore
  [-b]
  [-c]
  [-f 出力パス名]
  [-l]
  [-s]
  [コアダンプがあるディレクトリまたはコアダンプファイル...]
```

機能

次に示すディレクトリ配下にあるコアダンプファイル（ファイル名：core, core-, および core. で始まるファイル）を探索し、見つかったコアダンプファイルに対する解析情報を採取します。

- /opt/jp1ajs2/配下
- /var/opt/jp1ajs2/配下
- /opt/jp1ajs2v/配下
- /opt/jp1base/bin/配下
- /var/opt/jp1base/log/配下
- /tmp/jp1ajs2/ajs2gencore_create/配下

ajs2collectcore コマンドで採取できる情報を次の表に示します。

表 3-1 ajs2collectcore コマンドで採取できる情報

採取情報	内容	出力ファイル名※1
コアダンプ	コアダンプファイル (core) の取得	core.Z
バックトレース情報	コアダンプに対する一次解析情報の出力	coreinfo.backtrace.Z※2
共有メモリー情報	ISAM, スケジューラーサービス, および接続元制限機能が使用する共有メモリーの内容を出力	coreinfo-ISAM.shmdump.tar.Z coreinfo-scheduler.shmdump.Z coreinfo-pmtcon_m.shmdump.physical.Z coreinfo-pmtcon_a.shmdump.physical.Z coreinfo-pmtcon_m.shmdump.logical.Z coreinfo-pmtcon_a.shmdump.logical.Z
共有ライブラリー情報	次のディレクトリ以外にある共有ライブラリー情報の取得 <ul style="list-style-type: none">• /opt/jp1ajs2/lib/• /opt/jp1ajs2v/lib/• /opt/jp1base/lib/	coreinfo-analyze.tar.Z※2

注※1

採取した資料は、ajs2collectcore で圧縮します。OS ごとの圧縮方法を次に示します。

Linux の場合

gzip コマンドで資料を圧縮します。ファイル名の拡張子は「.gz」です。gzip コマンドをインストールしていない場合、資料は圧縮されません。このとき、出力ファイル名には拡張子「.gz」は付加されません。また、compress コマンドは使用されません。

Linux 以外の UNIX の場合

compress コマンドで資料を圧縮し、ファイル名の拡張子は「.Z」です。compress コマンドをインストールしていない場合は、gzip コマンドがインストールされていれば、compress コマンドの代わりにgzip コマンドで資料が圧縮されます。この場合、出力ファイル名の拡張子は「.gz」です。compress コマンドおよびgzip コマンドをインストールしていない場合、資料は圧縮されません。このとき、出力ファイル名には拡張子「.Z」および「.gz」は付加されません。

注※2

コアダンプ数分、出力されます。

採取されたファイルは、出力先ディレクトリ（デフォルトは/tmp/jp1ajs2/core_analyze/）の下に次の例に示すように出力されます。

(例)

/opt/jp1ajs2/bin/に core がある状態でこのコマンドを実行した場合（出力先はデフォルト）

```
/tmp/jp1ajs2/core_analyze/opt/jp1ajs2/bin/
```

また、採取した情報のファイルリストも同時に出力されます。ファイルリストは出力先ディレクトリの直下に出力されます。ファイル名は次のとおりです。

Ajs2collectcore_filelist.log

実行権限

スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

/opt/jp1ajs2/tools/

引数

-b

採取対象となるコアダンプファイルのバックトレース情報だけを採取します。

-c, -l, または-s オプションと同時に指定することで、バックトレース情報以外の情報も合わせた部分採取ができます。-c, -l, または-s オプションが指定され、このオプションを省略した場合は、バックトレース情報は採取されません。

-c

採取対象となるコアダンプファイルだけを採取します。

-b, -l, または-s オプションと同時に指定することで、コアダンプファイル以外の情報も合わせた部分採取ができます。-b, -l, または-s オプションが指定され、このオプションを省略した場合は、コアダンプファイルは採取されません。

-f 出力パス名

採取するコアダンプ情報の格納先を、空白文字を含まない絶対パスで指定します。相対パスで指定した場合、このコマンドは引数エラーで異常終了します。また、指定したパス名に空白文字が含まれている場合、空白文字直前までの文字列が出力パス名とされ、空白文字以降の文字列は別の引数と見なされます。

このオプションを指定した場合、出力パスの配下にコアダンプ情報が格納されます。指定した出力パスがない場合は、ディレクトリ作成確認のメッセージが出力されます。このとき「y」を入力するとディレクトリが作成されます。「n」を入力すると、情報は採取されません。

省略した場合、「/tmp/jp1ajs2/core_analyze」が仮定されます。

-l

採取対象となる JP1/AJS3 で提供しているライブラリー以外の共有ライブラリー情報だけを採取します。

-b, -c, または-s オプションと同時に指定することで、共有ライブラリー情報以外の情報も合わせた部分採取ができます。-b, -c, または-s オプションが指定され、このオプションを省略した場合は、共有ライブラリー情報は採取されません。

-s

採取対象となる共有メモリ情報だけを採取します。

このとき、出力先ディレクトリ直下にcoreinfo-ISAM.shmdump_*, coreinfo-Scheduler.shmdump_*, coreinfo-pmtcon_{m | a}.shmdump.physical_*, またはcoreinfo-pmtcon_{m | a}.shmdump.logical*_*がある場合、ファイルの末尾に「.bk」を付けて退避します。

-b, -c, または-l オプションと同時に指定することで、共有メモリ情報以外の情報も合わせた部分採取ができます。-b, -c, または-l オプションが指定され、このオプションを省略した場合は、共有メモリ情報は採取されません。

コアダンプがあるディレクトリまたはコアダンプファイル

標準で採取対象となるコアダンプの探索パス配下（「機能」を参照）以外の、追加探索したいコアダンプのディレクトリパス、またはファイル名を、空白文字を含まない絶対パスで指定します。相対パスで指定した場合、このコマンドは引数エラーで異常終了します。また、指定したパス名に空白文字が含まれている場合、空白文字直前までの文字列が出力パス名とされ、空白文字以降の文字列は別の引数と見なされます。

探索パス内にコアダンプ（ファイル名：core, core-, および core.で始まるファイル）があれば、バックトレース情報および共有ライブラリー情報を取得します。

コアダンプがあるディレクトリまたはコアダンプファイルを指定しない場合、次のディレクトリ下のコアダンプを検索します。

- /opt/jp1ajs2/配下
- /var/opt/jp1ajs2/配下
- /opt/jp1ajs2v/配下
- /opt/jp1base/bin/配下
- /tmp/jp1ajs2/ajs2gencore_create/配下

注意事項

1. このコマンドの実行時、出力パス内に同じ名称のファイルがある場合は、上書き確認のメッセージが出力されます。このとき「y」を入力すると上書きされ、「n」を入力すると情報の採取は行いません。
2. 複数のコアダンプファイルがある場合は、すべてに対する情報を採取します。
3. 引数でコアダンプがあるディレクトリ、またはファイルを指定する場合、指定する先にある core, core-, および core. で始まるファイル名は、コアダンプファイルだけであることを確認してから実行してください。
4. このコマンドを同時に複数起動する場合は、-f オプションを指定して、指定する出力先ディレクトリをそれぞれ別のディレクトリへ分けて出力するようにしてください。
5. ISAM 共有メモリ情報を採取するとき、出力先ディレクトリの容量不足によって coreinfo-ISAM.shmdump.tar として出力できない場合があります。この場合、末尾に「.bk」を含まない coreinfo-ISAM.shmdump_* ファイルの有無を確認してください。該当するファイルがある場合は、それらのファイルが ISAM 共有メモリ情報となるので、別のディスク領域で tar コマンド実行したあと、資料として送付してください。
6. プロセスがコアダンプファイルを出力したあとに対象プロセスの実行ファイルが更新されると、すでに出力していたコアダンプファイルの解析情報がうまく収集されないため注意してください。
7. ajs2collectcore コマンドでは、バックトレース情報を採取するために、file コマンドで出力されるモジュール名を使用しています。このため、file コマンドでモジュール名が表示されないコアダンプについては、バックトレース情報が採取できません。

戻り値

0	すべての資料採取成功。
4	一部の資料採取成功。
上記以外の値	異常終了。

出力メッセージ

戻り値	出力メッセージ	意味	動作	対処方法
0	Collection of the backtrace data [ファイル名] was successful. OutputPath: 出力パス名	正常採取（バックトレース）。	正常終了または次の取得情報へ継続。	—
0	Collection of the core dump file [ファイル名] was successful. OutputPath: 出力パス名	正常採取（コアダンプファイル）。	正常終了または次の取得情報へ継続。	—
0	Collection of the shared library data [ファイル名] was successful. OutputPath: 出力パス名	正常採取（ライブラリー情報）。	正常終了または次の取得情報へ継続。	—
0	Collection of the {ISAM | Scheduler | {JP1_DEFAULT | 論理ホスト名} PMTCON_M | {JP1_DEFAULT | 論理ホスト名} PMTCON_A} shared memory dump was successful. Output Path: 出力パス名	正常採取（共有メモリー情報）。	正常終了または次の取得情報へ継続。	—
4 または 8	Error!!The input parameter [引数] is invalid. << ### Usage ### >> ajs2collectcore [-b] [-c] [-l] [-s] [-f Output_fullpath] [Additional_search_fullpath . ..]	パラメーターエラー。	異常終了または処理続行（追加パス指定誤りの場合）。	必要なパラメーターを確認し、再実行してください。
16	Error!! The specified directory [出力先ディレクトリ] could not be created.	出力先ディレクトリの作成不可。	異常終了。	出力先ディスク容量がいっぱいになっているおそれがあります。出力先のディスク容量を確認し、改善したあと、再実行してください。
4 または 8	Error!! The specified file [ファイル名] does not have overwrite permissions.	既存ファイルへの上書き不可。	処理続行（対象となるファイル以外の採取を継続）。	対象となるファイルへの書き込み権限を与えて、再実行してください。

戻り値	出力メッセージ	意味	動作	対処方法
4 または 8	Error!! The backtrace data for the core dump file could not be collected. Corefile: 対応するコアダンプファイル名	バックトレース情報の採取不可。	処理続行（対象となるバックトレース情報以外の採取を継続）。	出力先ディスク容量がいっぱいになっているおそれがあります。出力先のディスク容量を確認し、改善したあと、再実行してください。
4 または 8	Error!! The core dump file could not be collected. Corefile: 対応するコアダンプファイル名	コアダンプファイルの採取不可。	処理続行（対象となるコアダンプファイル以外の採取を継続）。	
4 または 8	Error!! Shared library data for the core dump file could not be collected. Corefile: 対応するコアダンプファイル名	共有ライブラリー情報の採取不可。	処理続行（対象となる共有ライブラリー情報以外の採取を継続）。	
4 または 8	Error!! {ISAM | Scheduler | {JP1_DEFAULT | 論理ホスト名} PMTCON_M | {JP1_DEFAULT | 論理ホスト名} PMTCON_A} shared memory data could not be collected.	共有メモリー情報の採取不可。	処理続行（対象となる共有メモリー情報以外の採取を継続）。	共有メモリーが存在していない場合はこのメッセージが出力されますが、無視してください。それ以外の場合は、次のエラーが考えられます。 <ul style="list-style-type: none"> メモリー不足 出力先ディスク容量がいっぱいである メモリーの使用状況または出力先のディスク容量を確認し、改善したあと、再実行してください。
4, 8, または 124	An error occurred!! ErrorCause:[エラー要因] ErrorInfo:[エラー情報]	その他のエラー。	処理続行（対象となる情報以外を採取）。	—
—	There are no core dump files in default directories.	標準探索パスで何もコアダンプがないとき。	—	—
—	There are no core dump files in the specified path.	追加指定パスで何もコアダンプがないとき。	—	—

(凡例)

—：該当しない。

ajsagtadd

形式

```
ajsagtadd
  [-h 論理ホスト名]
  {-a 実行エージェント名 [-s 実行ホスト名]
  [-c 時刻-時刻=ジョブ実行多重度,...]
  [-t {e|i|h|b}] [-d 説明文] |
  -g 実行エージェントグループ名 [-l 実行エージェント名[:優先順位],...]
  [-t {e|i|h|b}] [-d 説明文] |
  -f 実行エージェント定義ファイル名 [-i]}
```

形式 1（実行エージェントの追加）

```
ajsagtadd
  [-h 論理ホスト名]
  -a 実行エージェント名
  [-s 実行ホスト名]
  [-c 時刻-時刻=ジョブ実行多重度,...]
  [-t {e|i|h|b}]
  [-d 説明文]
```

形式 2（実行エージェントグループの追加）

```
ajsagtadd
  [-h 論理ホスト名]
  -g 実行エージェントグループ名
  [-l 実行エージェント名[:優先順位],...]
  [-t {e|i|h|b}]
  [-d 説明文]
```

形式 3（実行エージェントまたは実行エージェントグループの一括追加）

```
ajsagtadd
  [-h 論理ホスト名]
  -f 実行エージェント定義ファイル名
  [-i]
```

機能

実行エージェントまたは実行エージェントグループを追加します。

実行エージェント定義ファイルに追加情報を定義して一括登録することもできます。

実行権限

次に示す JP1 権限レベルを与えられたユーザー

- JP1_JPQ_Admin 権限

引数

-h 論理ホスト名

実行エージェントまたは実行エージェントグループを追加する自ホストの論理ホスト名を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

このオプションを省略した場合は、環境変数JP1_HOSTNAME に指定した論理ホスト名が仮定されます。環境変数JP1_HOSTNAME を指定していない場合は、物理ホスト名が仮定されます。

物理ホストの場合、このオプションおよび環境変数JP1_HOSTNAME を指定しないでください。

-a 実行エージェント名

追加する実行エージェント名を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

-g 実行エージェントグループ名

追加する実行エージェントグループ名を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

-f 実行エージェント定義ファイル名

実行エージェント定義ファイルを使用して実行エージェントまたは実行エージェントグループを追加する場合にファイル名を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

実行エージェント定義ファイルの記述方法については、後述の「[実行エージェント定義ファイルの定義方法](#)」を参照してください。実行エージェント定義ファイルの形式は、ajsagtprint コマンドの出力形式と同じです。

なお、実行エージェント定義ファイルに記載されているデフォルト実行エージェント（実行エージェント名が@SYSTEMの実行エージェント）については、ジョブ実行多重度とコメントだけ設定を変更できます。

-s 実行ホスト名

ジョブの実行先ホスト名を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

省略した場合は、実行エージェント名が仮定されます。

このオプションは、-a オプションを指定している場合だけ指定できます。

-c 時刻-時刻=ジョブ実行多重度,...

ジョブ実行多重度を設定する時間帯と、その時間帯のジョブ実行多重度を指定します。

ジョブ実行多重度を指定すると、この実行エージェントで同時に実行できるジョブ数を制限できます。同時実行数が制限されるジョブは、UNIX ジョブ、PC ジョブ、フレキシブルジョブ、HTTP 接続ジョブ、アクションジョブ、カスタムジョブ、および引き継ぎ情報設定ジョブです。同時に実行しようとしたジョブ数が、ジョブ実行多重度に達した場合、それを超えた分のジョブは、実行中のジョブが終了するまでキューイング（実行待ち）の状態になります。

時間帯は、時刻と時刻とを「-（ハイフン）」でつないで指定します。時刻は 30 分単位で「hh:mm」の形式で指定します。

hh に指定できる値は、0 または 00～23（単位：時）です。

mm に指定できる値は、0, 00, または 30（単位：分）です。

ジョブ実行多重度に指定できる値は、0～4,294,967,295 です。

省略した場合は、00:00-00:00=5（終日、ジョブ実行多重度が 5）が仮定されます。

時間帯とジョブ実行多重度は複数指定できます。複数の時間帯を指定する場合は、「時刻-時刻=ジョブ実行多重度」の組み合わせを「,（コンマ）」で区切って指定します。途中で空白を含めないでください。指定できる時間帯の数は 48 までです。時間帯を重複して指定した場合は、あとで指定した値が反映されます。例えば、「-c 1:00-2:30=5,2:00-4:00=10」と指定した場合、重複している 2:00～2:30 のジョブ実行多重度は 10 となります。

ジョブ実行多重度を指定しなかった時間帯には、ジョブ実行多重度 0 が仮定されます。例えば、「-c 1:00-5:00=10」だけ指定した場合、00:00～1:00 のジョブ実行多重度は 0、1:00～5:00 のジョブ実行多重度は 10、5:00～00:00 のジョブ実行多重度は 0 になります。

コマンドを実行した時刻を含む時間帯を指定した場合、ジョブ実行多重度はすぐに変更されます。

このオプションは、-a オプションを指定している場合だけ指定できます。

-l 実行エージェント名[:優先順位],...

実行エージェントグループに関連づける実行エージェント名とそのグループ内での優先順位を「:（コロン）」で区切って指定します。

実行エージェント名にはすでに登録済みの実行エージェントを指定します。

実行エージェント名に指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

優先順位に指定できる値は、1～16 です。優先順位がいちばん低いのが 1、いちばん高いのが 16 です。優先順位が高いほど、ジョブが優先的に実行されます。省略した場合、16 が仮定されます。

実行エージェントグループに複数の実行エージェントに関連づける場合は、「実行エージェント名[:優先順位]」の組み合わせを「,（コンマ）」で区切って指定します。途中で空白は含めないでください。関連づけ

できる実行エージェントの数は 1,024（環境設定パラメーターAGENTLIMITEXTEND が「2」の場合は 2,048）までです。

このオプションは、-g オプションを指定している場合だけ指定できます。

-t {e|i|h|b}

実行エージェントまたは実行エージェントグループのジョブの受付配信制限の状態を指定します。

値	状態	説明
e	有効	ジョブを受け付け、実行ホストに配信されます。
i	無効	ジョブを受け付けません。ただし、すでに受け付けたジョブは実行ホストに配信されます。
h	保留	ジョブを受け付けます。ただし、実行ホストには配信されません。
b	閉塞	ジョブを受け付けません。また、実行ホストにも配信されません。

省略した場合は、e が仮定されます。

このオプションは、-a オプションまたは-g オプションを指定している場合だけ指定できます。

-d 説明文

追加する実行エージェントまたは実行エージェントグループに対するコメントを文字列で指定します。

指定できる文字数は、1～80（単位：バイト）です。

このオプションは、-a オプションまたは-g オプションを指定している場合だけ指定できます。

-i

実行エージェント定義ファイルを指定して実行エージェントまたは実行エージェントグループを一括登録する際、追加の途中でエラーが発生しても追加処理を続行する場合に指定します。

省略した場合、エラーが発生した時点で追加処理を中断します。この場合、途中でエラーが発生すると、その時点までに追加された実行エージェントおよび実行エージェントグループはそのままの状態になります。

このオプションは、実行エージェント定義ファイルの内容が正しい場合に有効になります。実行エージェント定義ファイルの内容に誤りがある場合は、何も登録しないで終了します。

このオプションは、-f オプションを指定している場合に指定できます。

このオプションを指定して実行エージェントまたは実行エージェントグループを一括登録した場合は、ajsagtshow コマンドまたはajsagtprint コマンドで実行結果を確認してください。ajsagtshow コマンドおよびajsagtprint コマンドの詳細については、「[3. 通常の運用で使用するコマンド ajsagtshow](#)」および「[3. 通常の運用で使用するコマンド ajsagtprint](#)」を参照してください。

注意事項

- このコマンドで指定するジョブ実行多重度、受付配信制限の状態、および実行エージェントの優先順位は、イベントジョブには無効です。
- このコマンドは、JP1/AJS3 から JP1/NQSEXEC および JP1/OJE for VOS3 への要求には使用できません。
- このコマンドは、別ホストの JP1/AJS3 - Manager に対しては実行できません。
- このコマンドの -s オプションに、マネージャーホストで名前解決ができない実行ホスト名を指定すると、コマンドの実行に時間が掛かることがあります。
- 実行エージェントに追加する実行ホスト名は、コマンドを実行する前に正しく名前解決できている必要があります。そのため、追加する実行ホスト名を hosts ファイルまたは DNS などに設定してからこのコマンドを実行してください。名前解決の詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 設計ガイド（システム構築編） 2.2.2(4) マネージャー・エージェント構成時の注意事項」を参照してください。
- 説明文の末尾に連続して設定した半角空白文字は無効になる場合があります。このため、末尾に半角空白文字を使用しないでください。

戻り値

0	正常終了。
4	<ul style="list-style-type: none">• コマンド実行時の環境変数が不正である。• JP1/AJS3 サービスが起動されていない。• -h オプション指定時、指定された論理ホストがない、または環境設定に誤りがある。• 追加しようとした実行エージェントと同じ名称の実行エージェントがすでにある。• 実行エージェントの最大定義数を超える。• 実行エージェントグループの最大定義数を超える。• 認証サーバが起動していない。• 互換用 ISAM 構成である。• JP1/AJS3 サービスとの通信でエラーが発生した。
8	コマンド引数の指定に誤りがある。
12	コマンド処理中にメモリー不足が発生した。
20	共有メモリーのアクセスが排他エラーで失敗した。
24	コマンド実行権限がない。
28	実行エージェント定義ファイルの内容に誤りがある。
36	実行エージェント定義ファイルのアクセス時にエラーが発生した。
40	共有メモリーの割り当て、ファイルディスクリプタの割り当て、排他資源の割り当ての際、システムの限界値を超えた。
120	<ul style="list-style-type: none">• OS のシステムコールで予期しないエラーを検知した。• データベースの領域不足、または増分に失敗した。

120	<ul style="list-style-type: none"> データベースへのアクセスが排他エラーで失敗した。 データベースの入出力でエラーが発生した。
124	JP1/AJS の内部処理で予期しないエラーを検知した。

補足事項

ジョブ実行多重度の指定例を次に示します。

- 1:00～5:00 のジョブ実行多重度を 1 にする場合
-c 01:00-05:00=1
- 23:00～24:00 のジョブ実行多重度を 1 にする場合
-c 23:00-00:00=1
24:00 は、00:00 または 0:0 と指定します。
- 23:00～24:00 および翌日の 00:00～05:00 のジョブ実行多重度を 1 にする場合
-c 23:00-05:00=1
日をまたいでジョブ実行多重度を設定できます。
- 1 日のジョブ実行多重度を 1 にする場合
-c 00:00-00:00=1

実行エージェント定義ファイルの定義方法

実行エージェント定義ファイルの定義方法を次に示します。

- 一つの実行エージェント定義ファイルに、実行エージェントと実行エージェントグループを定義できます。
- 各項目を「, (コンマ)」で区切り、1 行に一つの実行エージェントまたは実行エージェントグループを定義します。複数定義する場合は、改行して次の行に定義します。
- 行頭に「#」を記述すると、その行はコメントとして扱われます。
- 空行は無視されます。
- 各項目は、「" (ダブルクォーテーションマーク)」で囲んでください。
- 項目は省略できません。値を省略する場合は、「""」を指定してください。

実行エージェントおよび実行エージェントグループの記述方法を次に示します。

実行エージェントの定義

形式

"フラグ", "実行エージェント名", "実行先ホスト名", "ジョブ実行多重度", "受付配信制限の状態", "説明文"

引数

- フラグ

「A」を指定します。実行エージェントの定義であることを意味します。

- 実行エージェント名

追加する実行エージェント名を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

実行エージェント名は省略できません。

- 実行先ホスト名

ジョブの実行先ホスト名を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

省略した場合は、実行エージェント名が仮定されます。

- ジョブ実行多重度

ジョブ実行多重度を設定する時間帯と、その時間帯のジョブ実行多重度を指定します。

時間帯は、時刻と時刻とを「-（ハイフン）」でつないで指定します。時刻は30分単位で「hh:mm」の形式で指定します。

hhに指定できる値は、0または00～23（単位：時）です。

mmに指定できる値は、0, 00, または30（単位：分）です。

ジョブ実行多重度に指定できる値は、0～4,294,967,295です。

省略した場合は、00:00-00:00=5（終日、ジョブ実行多重度が5）が仮定されます。

複数の時間帯を指定する場合は、「時刻-時刻=ジョブ実行多重度」の組み合わせを「,（コンマ）」で区切って指定します。

- 受付配信制限の状態

実行エージェントを追加したときのジョブの受付配信制限の状態について、次のどれかを指定します。

値	状態	説明
Ef	有効	ジョブを受け付け、実行ホストに配信されます。
In	無効	ジョブを受け付けません。ただし、すでに受け付けたジョブは実行ホストに配信されます。
Hd	保留	ジョブを受け付けます。ただし、実行ホストには配信されません。
Bl	閉塞	ジョブを受け付けません。また、実行ホストにも配信されません。

省略した場合は、Efが仮定されます。

- 説明文

追加する実行エージェントに対するコメントを文字列で指定します。

指定できる文字数は、1～80（単位：バイト）です。

記述例

次に示す実行エージェントを定義します。

- 実行エージェント名：AGT01
- 実行先ホスト名：HOST01
- ジョブ実行多重度：0:00～12:00 のジョブ実行多重度を 10, 12:00～0:00 のジョブ実行多重度を 20
- 受付配信制限の状態：ジョブを受け付けません。また、実行ホストにも配信されません。
- 説明文：AGT01 実行エージェント

"A", "AGT01", "HOST01", "00:00-12:00=10, 12:00-00:00=20", "B1", "AGT01 実行エージェント"

実行エージェントグループの定義

形式

"フラグ", "実行エージェントグループ名", "接続先実行エージェントと優先順位", "受付配信制限の状態", "説明文"

引数

- フラグ
「G」を指定します。実行エージェントグループの定義であることを意味します。
- 実行エージェントグループ名
追加する実行エージェントグループ名を指定します。
指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。
実行エージェントグループ名は省略できません。
- 接続先実行エージェントと優先順位
実行エージェントグループに関連づける実行エージェント名とそのグループ内での優先順位を「: (コロン)」で区切って指定します。
実行エージェント名にはすでに登録済みの実行エージェントを指定します。
実行エージェント名に指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。
優先順位に指定できる値は、1～16 です。優先順位がいちばん低いのが 1, いちばん高いのが 16 です。優先順位が高いほど、ジョブが優先的に実行されます。
実行エージェントグループに複数の実行エージェントに関連づける場合は、「実行エージェント名[: 優先順位]」の組み合わせを「, (コンマ)」で区切って指定します。途中に空白は含めないでください。
関連づけできる実行エージェントの数は 1,024（環境設定パラメーターAGENTLIMITEXTEND が「2」の場合は 2,048）までです。
省略した場合、接続先実行エージェントは設定されません。
- 受付配信制限の状態
実行エージェントグループを追加したときのジョブの受付配信制限の状態について、次のどれかを指定します。

値	状態	説明
Ef	有効	ジョブを受け付け、実行ホストに配信されます。
In	無効	ジョブを受け付けません。ただし、すでに受け付けたジョブは実行ホストに配信されます。
Hd	保留	ジョブを受け付けます。ただし、実行ホストには配信されません。
Bl	閉塞	ジョブを受け付けません。また、実行ホストにも配信されません。

省略した場合は、Ef が仮定されます。

• 説明文

追加する実行エージェントグループに対するコメントを文字列で指定します。指定できる文字数は、1～80（単位：バイト）です。

記述例

次に示す実行エージェントグループを定義します。

- 実行エージェントグループ名：AGTGRP01
- 接続先実行エージェントと優先順位：AGT01（優先順位：1）、AGT02（優先順位：指定なし）
- 受付配信制限の状態：ジョブを受け付けます。ただし、実行ホストには配信されません。
- 説明文：AGTGRP01 実行エージェントグループ

```
"G", "AGTGRP01", "AGT01:1, AGT02", "Hd", "AGTGRP01 実行エージェントグループ"
```

使用例 1

実行ホスト「AP1」と同じ名称の実行エージェントを追加します。

```
ajsagtadd -a AP1
```

使用例 2

01:00～05:00 のジョブ実行多重度を 1 とする実行エージェント「AP1」を追加します。

```
ajsagtadd -a AP1 -c 01:00-05:00=1
```

使用例 3

実行エージェント「AP1（優先順位：16）」、「AP2（優先順位：指定なし）」、および「AP3（優先順位：5）」が属する実行エージェントグループ「APG1」を追加します。

```
ajsagtadd -g APG1 -l AP1:16, AP2, AP3:5
```


形式

```
ajsagtalt
  [-h 論理ホスト名]
  {-a 実行エージェント名
    [-s 実行ホスト名] [-c 時刻-時刻=ジョブ実行多重度,...] [-d 説明文] |
  -a 実行エージェント名 -t {e|i|h|b} |
  -g 実行エージェントグループ名 -d 説明文 |
  -g 実行エージェントグループ名 -l 実行エージェント名[:優先順位] |
  -g 実行エージェントグループ名 -m 実行エージェント名[:優先順位] |
  -g 実行エージェントグループ名 -u 実行エージェント名 |
  -g 実行エージェントグループ名 -t {e|i|h|b} |
  -a 実行エージェント名 -e {u|m}}
```

形式 1 (実行エージェントの設定変更)

```
ajsagtalt
  [-h 論理ホスト名]
  -a 実行エージェント名
  [-s 実行ホスト名] [-c 時刻-時刻=ジョブ実行多重度,...] [-d 説明文]
```

形式 2 (実行エージェントグループの設定変更)

```
ajsagtalt
  [-h 論理ホスト名]
  -g 実行エージェントグループ名
  -d 説明文
```

形式 3 (実行エージェントグループへの実行エージェントの追加)

```
ajsagtalt
  [-h 論理ホスト名]
  -g 実行エージェントグループ名
  -l 実行エージェント名[:優先順位]
```

形式 4 (実行エージェントグループに属している実行エージェントの優先順位の変更)

```
ajsagtalt
  [-h 論理ホスト名]
  -g 実行エージェントグループ名
  -m 実行エージェント名[:優先順位]
```

形式 5 (実行エージェントグループからの実行エージェントの除外)

```
ajsagtalt
  [-h 論理ホスト名]
  -g 実行エージェントグループ名
  -u 実行エージェント名
```


形式 6（実行エージェントのジョブの受付配信制限の状態の変更）

```
ajsagtalt  
  [-h 論理ホスト名]  
  -a 実行エージェント名  
  -t {e|i|h|b}
```

形式 7（実行エージェントグループのジョブの受付配信制限の状態の変更）

```
ajsagtalt  
  [-h 論理ホスト名]  
  -g 実行エージェントグループ名  
  -t {e|i|h|b}
```

形式 8（実行エージェントの状態を変更）

```
ajsagtalt  
  [-h 論理ホスト名]  
  -a 実行エージェント名  
  -e {u|m}
```

機能

実行エージェントまたは実行エージェントグループの設定またはジョブの受付配信制限の状態を変更します。

実行権限

次に示す JP1 権限レベルのどちらかを与えられたユーザー

- JP1_JPQ_Admin 権限
- JP1_JPQ_Operator 権限

次のどちらかだけ実行できます。

- 実行エージェントおよび実行エージェントグループの受付配信制限の状態の変更（-t オプション）
- 実行エージェントの状態の変更（-e オプション）

引数

-h 論理ホスト名

設定を変更する実行エージェントまたは実行エージェントグループが登録されている自ホストの論理ホスト名を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

このオプションを省略した場合は、環境変数JP1_HOSTNAME に指定した論理ホスト名が仮定されます。環境変数JP1_HOSTNAME を指定していない場合は、物理ホスト名が仮定されます。

物理ホストの場合、このオプションおよび環境変数JP1_HOSTNAME を指定しないでください。

-a 実行エージェント名

設定を変更する実行エージェント名を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

-g 実行エージェントグループ名

設定を変更する実行エージェントグループ名を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

-s 実行ホスト名

実行ホスト名（エージェントホスト名）を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

このオプションは、-a オプションを指定している場合だけ指定できます。

指定する実行ホスト名は、正しく名前解決できている必要があります。コマンドを実行する前に、指定する実行ホスト名をhosts ファイルまたはDNSなどに設定しておいてください。マネージャーホストで名前解決できない実行ホスト名を指定すると、コマンドの実行に時間が掛かることがあります。

名前解決の詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 設計ガイド（システム構築編） 2.2.2(4) マネージャー・エージェント構成時の注意事項」を参照してください。

-c 時刻-時刻=ジョブ実行多重度,...

ジョブ実行多重度を変更する時間帯と、その時間帯のジョブ実行多重度を指定します。

ジョブ実行多重度を指定すると、この実行エージェントで同時に実行できるジョブ数を制限できます。同時実行数が制限されるジョブは、UNIX ジョブ、PC ジョブ、フレキシブルジョブ、HTTP 接続ジョブ、アクションジョブ、カスタムジョブ、および引き継ぎ情報設定ジョブです。同時に実行しようとしたジョブ数が、ジョブ実行多重度に達した場合、それを超えた分のジョブは、実行中のジョブが終了するまでキューイング（実行待ち）の状態になります。

時間帯は、時刻と時刻とを「-（ハイフン）」でつないで指定します。時刻は30分単位で「hh:mm」の形式で指定します。

hh に指定できる値は、0 または 00～23（単位：時）です。

mm に指定できる値は、0, 00, または 30（単位：分）です。

ジョブ実行多重度に指定できる値は、0～4,294,967,295 です。

時間帯とジョブ実行多重度は複数指定できます。複数の時間帯を指定する場合は、「時刻-時刻=ジョブ実行多重度」の組み合わせを「,（コンマ）」で区切って指定します。途中で空白を含めないでください。指定できる時間帯の数は48までです。時間帯を重複して指定した場合は、あとで指定した値が反映されます。

例えば、「-c 1:00-2:30=5,2:00-4:00=10」と指定した場合、重複している 2:00～2:30 のジョブ実行多重度は 10 となります。

ジョブ実行多重度を指定しなかった時間帯は、変更されません。

コマンドを実行した時刻を含む時間帯を指定した場合、ジョブ実行多重度はすぐに変更されます。

このオプションは、-a オプションを指定している場合だけ指定できます。

-d 説明文

実行エージェントまたは実行エージェントグループに対するコメントを文字列で指定します。

指定できる文字数は、1～80（単位：バイト）です。

このオプションは、-a オプションまたは-g オプションを指定している場合に指定できます。

-l 実行エージェント名[:優先順位]

実行エージェントグループに関連づける実行エージェント名とそのグループ内での優先順位を「: (コロン)」で区切って指定します。

実行エージェント名にはすでに登録済みの実行エージェントを指定します。

実行エージェント名に指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

優先順位に指定できる値は、1～16 です。優先順位がいちばん低いのが 1、いちばん高いのが 16 です。優先順位が高いほど、ジョブが優先的に実行されます。省略した場合、16 が假定されます。

このオプションは、-g オプションを指定している場合だけ指定できます。

-m 実行エージェント名[:優先順位]

実行エージェントグループに属する実行エージェントの優先順位を変更する場合に指定します。実行エージェント名と優先順位を「: (コロン)」で区切って指定します。

実行エージェント名に指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

優先順位に指定できる値は、1～16 です。優先順位がいちばん低いのが 1、いちばん高いのが 16 です。優先順位が高いほど、ジョブが優先的に実行されます。省略した場合、16 が假定されます。

このオプションは、-g オプションを指定している場合だけ指定できます。

-u 実行エージェント名

実行エージェントグループから除外する実行エージェント名を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

このオプションは、-g オプションを指定している場合だけ指定できます。

-t {e|i|h|b}

実行エージェントまたは実行エージェントグループのジョブの受付配信制限の状態を変更する場合に指定します。

値	状態	説明
e	有効	ジョブを受け付け、実行ホストに配信されます。
i	無効	ジョブを受け付けません。ただし、すでに受け付けたジョブは実行ホストに配信されます。
h	保留	ジョブを受け付けます。ただし、実行ホストには配信されません。
b	閉塞	ジョブを受け付けません。また、実行ホストにも配信されません。

このオプションは、-a オプションまたは-g オプションを指定している場合に指定できます。

-e {u|m}

実行エージェントの状態を変更する場合に指定します。「接続可」および「接続不可」には変更できません。

値	状態	説明
u	未確認	通信状態確認の対象です。通信状態確認の結果、「接続可」または「接続不可」に変更されます。
m	使用不可	ジョブ配信は抑止されます。

このオプションは、ジョブ配信遅延の軽減機能が有効な場合だけ実行できます。ジョブ配信遅延の軽減機能が無効な場合は、エラーになります。

JP1/AJS3 サービスを停止すると、実行エージェントの状態は「使用不可」の状態でない場合、「未確認」になります。

ajsagtadd コマンドまたはエージェント自動定義機能で実行エージェントを追加すると、追加した実行エージェントの状態は「未確認」になります。

-s オプションで実行ホスト名を変更すると、実行エージェントの状態は「未確認」になります。ただし、実行ホスト名を同じホスト名（大文字と小文字を区別しません）に変更した場合、状態は変更されません。

同じ実行ホストでも、実行エージェントが異なる場合、実行エージェントごとに操作が必要です。

注意事項

- このコマンドで指定するジョブ実行多重度、受付配信制限の状態、および実行エージェントの優先順位は、イベントジョブには無効です。
- このコマンドは、JP1/AJS3 から JP1/NQSEXEC および JP1/OJE for VOS3 への要求には使用できません。
- このコマンドは、別ホストの JP1/AJS3 - Manager に対しては実行できません。

- 実行中のジョブ（PC ジョブ、UNIX ジョブ、フレキシブルジョブ、HTTP 接続ジョブ、カスタムジョブ、またはアクションジョブ）がある場合は、実行エージェントグループから実行エージェントを除外できません。
- 実行中のジョブ（PC ジョブ、UNIX ジョブ、フレキシブルジョブ、HTTP 接続ジョブ、カスタムジョブ、アクションジョブ、またはイベントジョブ）がある場合は、実行ホストを変更できません。
- デフォルト実行エージェント（実行エージェント名が@SYSTEM の実行エージェント）の実行ホストは変更できません。デフォルト実行エージェントの詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド 5.1.4 デフォルト実行エージェント」を参照してください。
- 説明文の末尾に連続して設定した半角空白文字は無効になる場合があります。このため、末尾に半角空白文字を使用しないでください。
- -u オプションを指定したコマンド実行中に、-g オプションで指定した実行エージェントグループ内の実行エージェントでジョブを実行すると、タイミングによってジョブの実行開始が最大で 20 秒遅延する（キューイング状態となる）おそれがあります。そのため、-g オプションで指定した実行エージェントグループ内にキューイング状態のジョブが存在しないときにコマンドを実行してください。

戻り値

0	正常終了。
4	<ul style="list-style-type: none"> • コマンド実行時の環境変数が不正である。 • JP1/AJS3 サービスが起動されていない。 • -h オプション指定時、指定された論理ホストがない、または環境設定に誤りがある。 • 指定した実行エージェントがない。 • 指定した実行エージェントグループがない。 • 認証サーバが起動していない。 • 互換用 ISAM 構成である。 • 実行中のジョブがある。 • JP1/AJS3 サービスとの通信でエラーが発生した。 • -e オプション指定時、ジョブ配信遅延の軽減機能が無効である。
8	コマンド引数の指定に誤りがある。
12	コマンド処理中にメモリー不足が発生した。
16	ファイル容量が不足している。
20	共有メモリーのアクセスが排他エラーで失敗した。
24	コマンド実行権限がない。
40	共有メモリーの割り当て、ファイルディスクリプタの割り当て、排他資源の割り当ての際、システムの限界値を超えた。
120	<ul style="list-style-type: none"> • OS のシステムコールで予期しないエラーを検知した。 • データベースの領域不足、または増分に失敗した。 • データベースへのアクセスが排他エラーで失敗した。 • データベースの入出力でエラーが発生した。

124	JP1/AJS の内部処理で予期しないエラーを検知した。
-----	------------------------------

使用例 1

実行エージェント「AP1」の 1:00~5:00 のジョブ実行多重度を「1」に変更します。

```
ajsagtalt -a AP1 -c 01:00-05:00=1
```

使用例 2

実行エージェントグループ「APG1」に実行エージェント「AP2（優先順位：1）」を追加します。

```
ajsagtalt -g APG1 -l AP2:1
```

使用例 3

実行エージェントグループ「APG1」から実行エージェント「AP3」を除外します。

```
ajsagtalt -g APG1 -u AP3
```

使用例 4

実行エージェント「AP1」の状態を「使用不可」に変更します。

```
ajsagtalt -a AP1 -e m
```

ajsagtcheck

形式

```
ajsagtcheck  
  [-h 論理ホスト名]  
  [-m { start | stop | status }]
```

機能

ジョブ配信遅延の軽減機能の、通信状態確認の開始、終了および状態確認をします。

このコマンドは、ジョブ配信遅延の軽減機能が有効である場合だけ実行できます。ジョブ配信遅延の軽減機能が無効である場合は、エラーメッセージを表示して中断します。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

引数

-h 論理ホスト名

通信状態確認の対象の実行エージェントが登録されている論理ホスト名を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

このオプションを省略した場合は、環境変数JP1_HOSTNAME に指定した論理ホスト名が仮定されます。環境変数JP1_HOSTNAME を指定していない場合、物理ホスト名が仮定されます。

-m { start | stop | status }

ジョブ配信遅延の軽減機能に対する操作を指定します。指定できる値を次に示します。

このオプションを省略した場合は、status が仮定されます。

- start

通信状態確認を開始します。

通信状態確認で通信障害を検知した実行エージェントは、通信状態回復確認が実行されます。

なお、ajsagtalt コマンドで状態を「使用不可」にした実行エージェントは、通信状態確認されません。通信状態確認中である場合は、エラーメッセージを表示してコマンドが中断されます。通信状態確認は続行されます。

- stop

通信状態確認を終了します。ただし、すでに通信障害を検知した実行エージェントの通信状態回復確認は継続します。

通信状態確認中でない場合は、エラーメッセージを表示してコマンドが中断されます。

- **status**

次の項目を標準出力に出力します。

- 通信状態確認の確認時刻
- 通信状態回復確認の確認時刻
- 通信状態確認および通信状態回復確認の進捗状況（状態別の実行エージェント数）

出力形式は、出力例を参照してください。

戻り値

0	正常終了。
4	<ul style="list-style-type: none">• コマンド実行時の環境変数が不正である。• JP1/AJS3 サービスが起動されていない。• -h オプション指定時、指定された論理ホストがない、または環境設定に誤りがある。• ホストが運用開始処理中、運用停止処理中、運用停止中または縮退運転中である。• 互換用 ISAM 構成である。• ジョブ配信遅延の軽減機能が無効である。• エージェント監視プロセスが停止している。• 操作できる状態でない。
8	コマンド引数の指定に誤りがある。
12	コマンド処理中にメモリー不足が発生した。
20	共有メモリーのアクセスが排他エラーで失敗した。
24	コマンド実行権限がない。
36	<ul style="list-style-type: none">• JP1/AJS3 サービスとの通信でエラーが発生している、または JP1/AJS3 サービスからの応答がない。• エージェント監視プロセスとの通信でエラーが発生している、またはエージェント監視プロセスからの応答がない。
40	共有メモリーの割り当て、ファイルディスクリプタの割り当て、排他資源の割り当ての際、システムの限界値を超えた。
120	OS のシステムコールで予期しないエラーを検知した。
124	JP1/AJS の内部処理で予期しないエラーを検知した。

使用例 1

物理ホストの実行エージェントの通信状態確認を開始する。

```
ajsagtcheck -m start
```

使用例 2

論理ホスト（lhost1）の実行エージェントの通信状態確認の状態を確認する。


```
ajsagtcheck -h lhost1 -m status
```

出力例

-m オプションにstatus を指定した場合の出力例と出力内容の意味を次に示します。

```
ajsagtcheck -m status
KNAC1202-I エージェント監視の情報の出力を開始します
HOSTNAME:HOST01

CONNECT
START TIME : 2016/02/02 10:10:05
END TIME : 2016/02/02 10:11:10

RECOVERY
START TIME : 2016/02/02 11:20:04
END TIME : 2016/02/02 11:20:35

CONNECTABLE UNCONNECTABLE NOT CHECKED UNAVAILABLE
-----
100 5 0 4
KNAC1203-I エージェント監視の情報の出力を終了します
```

出力内容の意味を次に示します。

HOSTNAME

ホスト名を示します。

物理ホストの場合は自ホスト名、論理ホストの場合は論理ホスト名が出力されます。

CONNECT

- START TIME

通信状態確認の開始時刻を、「YYYY/MM/DD hh:mm:ss」の形式で示します。

- END TIME

通信状態確認の終了時刻を、「YYYY/MM/DD hh:mm:ss」の形式で示します。

通信状態確認が実行中の場合は、「----/--/--」を示します。

RECOVERY

- START TIME

通信状態回復確認の開始時刻を、「YYYY/MM/DD hh:mm:ss」の形式で示します。

- END TIME

通信状態回復確認の終了時刻を、「YYYY/MM/DD hh:mm:ss」の形式で示します。

通信状態回復確認が実行中の場合は、「----/--/--」を示します。

CONNECTABLE

「接続可」状態の実行エージェントの数を示します。

UNCONNECTABLE

「接続不可」状態の実行エージェントの数を示します。

NOT CHECKED

「未確認」状態の実行エージェントの数を示します。

UNAVAILABLE

「使用不可」状態の実行エージェントの数を示します。

ajsagtdel

形式

```
ajsagtdel  
  [-h 論理ホスト名]  
  {-a 実行エージェント名 | -g 実行エージェントグループ名}
```

形式 1（実行エージェントの削除）

```
ajsagtdel  
  [-h 論理ホスト名]  
  -a 実行エージェント名
```

形式 2（実行エージェントグループの削除）

```
ajsagtdel  
  [-h 論理ホスト名]  
  -g 実行エージェントグループ名
```

機能

実行エージェントまたは実行エージェントグループを削除します。

実行権限

次に示す JP1 権限レベルを与えられたユーザー

- JP1_JPQ_Admin

引数

-h 論理ホスト名

削除する実行エージェントまたは実行エージェントグループが登録されている自ホストの論理ホスト名を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

このオプションを省略した場合は、環境変数JP1_HOSTNAME に指定した論理ホスト名が仮定されます。環境変数JP1_HOSTNAME を指定していない場合、物理ホスト名が仮定されます。

物理ホストの場合、このオプションおよび環境変数JP1_HOSTNAME を指定しないでください。

-a 実行エージェント名

削除する実行エージェント名を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

-g 実行エージェントグループ名

削除する実行エージェントグループ名を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

注意事項

- ajsagtdel コマンドを実行する前にajsagtalt コマンドで、削除する実行エージェントの受付配信制限の状態を「閉塞」状態にし、ジョブが実行されないようにしておいてください。実行エージェントの受付配信制限の状態については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド 5.2 ジョブの受付配信制限」を参照してください。

なお、イベントジョブは、実行エージェントの受付配信制限の状態の影響を受けないため、削除する実行エージェントに対する新たなイベントジョブおよび起動条件付きジョブネットを実行しないようにしておいてください。

実行中のジョブ（PC ジョブ、UNIX ジョブ、カスタムジョブ、フレキシブルジョブ、HTTP 接続ジョブ、アクションジョブ、またはイベントジョブ）がある場合は、実行エージェントを削除できません。削除するには、実行中のジョブを強制終了させる必要があります。

なお、実行中のジョブは、ajsagtshow コマンドで確認できます。ajsagtshow コマンドについては、[「3. 通常の運用で使用するコマンド ajsagtshow」](#)を参照してください。

- ajsagtdel コマンドで削除した実行ホストで、イベントジョブまたは起動条件付きジョブネットを実行したことがある場合、削除された実行ホストは、ajsagtdel コマンドを実行したマネージャーホスト名を記憶しています。この場合、削除された実行ホストは、起動時または停止時に、ajsagtdel コマンドを実行したマネージャーホストに対して不要な通信（起動した旨または停止した旨の通知）をします。そのため、次の手順でajsagtdel コマンドを実行したマネージャーホスト名を削除してください。

手順を次に示します。

- ajsagtdel コマンドで削除した実行ホストが、ajsagtdel コマンドを実行したマネージャーホスト名を記憶しているか確認する。

ajsagtdel コマンドで削除した実行ホストで、次のコマンドを実行します。

```
jpoagoec -p
```

- ajsagtdel コマンドを実行したマネージャーホスト名を削除する。

次のコマンドを実行します。

```
jpoagoec [-h 論理ホスト名]※ -d ajsagtdel を実行したマネージャーホスト名
```

注※ 対象のマネージャーホストが物理ホストの場合、-h オプションを指定する必要はありません。

jpoagoec コマンドについては、[「3. 通常の運用で使用するコマンド jpoagoec」](#)を参照してください。

- イベントジョブまたは起動条件付きジョブネットを実行した状態で、次の操作を行わないでください。
 - 実行エージェントに対応する実行先ホスト上で JP1/AJS3 サービスを停止する前に OS を停止する。
 - 実行エージェントに対応する実行先ホストを電源オフする。

上記の状態でajsagtdel コマンドを実行しても、該当する実行エージェントを削除できません。そのような状態になった場合は、マネージャーホストの JP1/AJS3 サービスを停止させてコールドスタートす

るか、または該当する実行エージェントで実行中のイベントジョブもしくは起動条件付きジョブネットの情報を削除してからajsagtdel コマンドを実行してください。

実行エージェントで実行中のイベントジョブまたは起動条件付きジョブネットの情報を削除する手順を次に示します。

1. 各スケジューラーサービスに対して、該当する実行エージェントで実行中のイベントジョブまたは監視中の起動条件付きジョブネットがあることを確認する。

次のコマンドを実行します。

```
jpomanjobshow [-h 論理ホスト名]* -F スケジューラーサービス名 -a 該当する実行エージェント名
```

2. 手順 1 に該当するスケジューラーサービスを停止する。

3. 手順 2 で停止したスケジューラーサービス上で、該当する実行エージェントに対して実行中のイベントジョブまたは監視中の起動条件付きジョブネットの情報を削除する。

次のコマンドを実行します。

```
jpomanevreset [-h 論理ホスト名]* -F スケジューラーサービス名 -a 該当する実行エージェント名 -s
```

注※

対象のマネージャーホストが物理ホストである場合、-h オプションを指定する必要はありません。

スケジューラーサービスの停止方法については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 運用ガイド 7.5.2 スケジューラーサービスを停止する」を、jpomanjobshow コマンドについては「3. 通常の運用で使用するコマンド jpomanjobshow」を、jpomanevreset コマンドについては「3. 通常の運用で使用するコマンド jpomanevreset」を参照してください。

- ajsagtdel コマンドは、JP1/AJS3 から JP1/NQSEXEC および JP1/OJE for VOS3 への要求には使用できません。
- ajsagtdel コマンドは、別ホストの JP1/AJS3 - Manager に対しては実行できません。

戻り値

0	正常終了。
4	<ul style="list-style-type: none">• コマンド実行時の環境変数が不正である。• JP1/AJS3 サービスが起動されていない。• -h オプション指定時、指定された論理ホストがない、または環境設定に誤りがある。• 指定した実行エージェントがない。• 指定した実行エージェントグループがない。• 実行中のジョブがあるため削除できない。• 認証サーバが起動していない。• 互換用 ISAM 構成である。• 指定した実行エージェントは、実行エージェントグループから接続されているため削除できない。• 実行エージェントまたは実行エージェントグループの受付配信制限の状態が「閉塞」ではないため削除できない。

4	<ul style="list-style-type: none"> JP1/AJS3 サービスとの通信でエラーが発生した。
8	コマンド引数の指定に誤りがある。
12	コマンド処理中にメモリー不足が発生した。
20	共有メモリーのアクセスが排他エラーで失敗した。
24	コマンド実行権限がない。
40	共有メモリーの割り当て、ファイルディスクリプタの割り当て、排他資源の割り当ての際、システムの限界値を超えた。
120	<ul style="list-style-type: none"> OS のシステムコールで予期しないエラーを検知した。 データベースの領域不足、または増分に失敗した。 データベースへのアクセスが排他エラーで失敗した。 データベースの入出力でエラーが発生した。
124	JP1/AJS の内部処理で予期しないエラーを検知した。

使用例 1

実行エージェント「AP1」を削除します。

```
ajsagtdel -a AP1
```

使用例 2

実行エージェントグループ「APG1」を削除します。

```
ajsagtdel -g APG1
```

ajsagtprint

形式

```
ajsagtprint  
  [-h 論理ホスト名]  
  {-a 実行エージェント名 | -g 実行エージェントグループ名 | -l}
```

形式 1（実行エージェント定義の出力）

```
ajsagtprint  
  [-h 論理ホスト名]  
  -a 実行エージェント名
```

形式 2（実行エージェントグループの出力）

```
ajsagtprint  
  [-h 論理ホスト名]  
  -g 実行エージェントグループ名
```

形式 3（すべての実行エージェントおよび実行エージェントグループ定義情報の出力）

```
ajsagtprint  
  [-h 論理ホスト名]  
  -l
```

機能

実行エージェントまたは実行エージェントグループの定義情報を CSV 形式で標準出力ファイルに出力します。

実行権限

次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられたユーザー

- JP1_JPQ_Admin 権限
- JP1_JPQ_Operator 権限
- JP1_JPQ_User 権限

または、

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

引数

-h 論理ホスト名

定義情報を出力する実行エージェントまたは実行エージェントグループが登録されている自ホストの論理ホスト名を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

このオプションを省略した場合は、環境変数JP1_HOSTNAME に指定した論理ホスト名が仮定されます。環境変数JP1_HOSTNAME を指定していない場合は、物理ホスト名が仮定されます。

物理ホストの場合、このオプションおよび環境変数JP1_HOSTNAME を指定しないでください。

-a 実行エージェント名

実行エージェントを指定して定義情報を出力する場合は、対象の実行エージェント名を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

-g 実行エージェントグループ名

実行エージェントグループを指定して定義情報を出力する場合は、対象の実行エージェントグループ名を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

-l

すべての実行エージェントおよび実行エージェントグループの定義情報を出力する場合に指定します。

注意事項

- このコマンドは、JP1/AJS3 から JP1/NQSEXEC および JP1/OJE for VOS3 への要求には使用できません。
- このコマンドは、別ホストの JP1/AJS3 - Manager に対しては実行できません。

戻り値

0	正常終了。
4	<ul style="list-style-type: none">コマンド実行時の環境変数が不正である。JP1/AJS3 サービスが起動されていない。-h オプション指定時、指定された論理ホストがない、または環境設定に誤りがある。指定した実行エージェントがない。指定した実行エージェントグループがない。認証サーバが起動していない。互換用 ISAM 構成である。
8	コマンド引数の指定に誤りがある。

12	コマンド処理中にメモリー不足が発生した。
20	共有メモリーのアクセスが排他エラーで失敗した。
24	コマンド実行権限がない。
40	共有メモリーの割り当て、ファイルディスクリプタの割り当て、排他資源の割り当ての際、システムの限界値を超えた。
120	OS のシステムコールで予期しないエラーを検知した。
124	JP1/AJS の内部処理で予期しないエラーを検知した。

使用例 1

実行エージェント「AP1」の定義情報を出力します。

```
ajsagtprint -a AP1
```

使用例 2

すべての実行エージェントまたは実行エージェントグループの情報を表示します。

```
ajsagtprint -l
```

出力例 1

-a オプションを指定した場合の出力例と出力内容の意味を次に示します。

```
ajsagtprint -a AP1

# <タイムスタンプ> HOSTNAME:<ホスト名※>
#,AGENT,HOST,CON-EXE,STATUS,DESCRIPTION
"A","AP1","Host1","1:00-3:00=10","Ef","エージェント1"
```

注※

物理ホストの場合は自ホスト名、論理ホストの場合は論理ホスト名が出力されます。

出力内容の意味を次に示します。

フラグ

- #
コメント行であることを示します。
- A
実行エージェントの定義情報であることを示します。

AGENT

実行エージェント名を示します。

HOST

実行ホスト名（エージェントホスト名）を示します。

CON-EXE

ジョブ実行多重度を示します。

STATUS

実行エージェントの受付配信制限の状態を示します。

値	状態	説明
Ef	有効	ジョブを受け付け、実行ホストに配信されます。
In	無効	ジョブを受け付けません。ただし、すでに受け付けたジョブは実行ホストに配信されます。
Hd	保留	ジョブを受け付けます。ただし、実行ホストには配信されません。
Bl	閉塞	ジョブを受け付けません。また、実行ホストにも配信されません。

DESCRIPTION

実行エージェントに対するコメントを示します。

出力例 2

-g オプションを指定した場合の出力例と出力内容の意味を次に示します。

```
ajsagtprint -g AGG1  
  
# <タイムスタンプ> HOSTNAME:<ホスト名※>  
#,AGENT GROUP, LINK AGENT, STATUS, DESCRIPTION  
"G", "AGG1", "AG1:1", "Ef", "エージェントグループ1"
```

注※

物理ホストの場合は自ホスト名、論理ホストの場合は論理ホスト名が出力されます。

出力内容の意味を次に示します。

フラグ

- # :
コメント行であることを示します。
- G :
実行エージェントグループの定義情報であることを示します。

AGENT GROUP

実行エージェントグループ名を示します。

LINK AGENT

実行エージェントグループに属している実行エージェント名および優先順位を示します。

STATUS

実行エージェントグループの受付配信制限の状態を示します。

値	状態	説明
Ef	有効	ジョブを受け付け、実行ホストに配信されます。
In	無効	ジョブを受け付けません。ただし、すでに受け付けたジョブは実行ホストに配信されます。
Hd	保留	ジョブを受け付けます。ただし、実行ホストには配信されません。
Bl	閉塞	ジョブを受け付けません。また、実行ホストにも配信されません。

DESCRIPTION

実行エージェントグループに対するコメントを示します。

ajsagtshow

形式

```
ajsagtshow  
  [-h 論理ホスト名]  
  {-a 実行エージェント名 | -g 実行エージェントグループ名|-l|-n|-e}
```

形式 1（実行エージェントの情報表示）

```
ajsagtshow  
  [-h 論理ホスト名]  
  -a 実行エージェント名
```

形式 2（実行エージェントグループの情報表示）

```
ajsagtshow  
  [-h 論理ホスト名]  
  -g 実行エージェントグループ名
```

形式 3（すべての実行エージェントおよび実行エージェントグループの情報表示）

```
ajsagtshow  
  [-h 論理ホスト名]  
  -l
```

形式 4（すべての実行エージェントおよび実行エージェントグループの名称表示）

```
ajsagtshow  
  [-h 論理ホスト名]  
  -n
```

形式 5（実行エージェントの状態の情報表示）

```
ajsagtshow  
  [-h 論理ホスト名]  
  -e
```

機能

実行エージェントまたは実行エージェントグループのジョブ実行状態などの情報を標準出力に出力します。

実行権限

次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられたユーザー

- JP1_JPQ_Admin 権限
- JP1_JPQ_Operator 権限
- JP1_JPQ_User 権限

または、

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

引数

-h 論理ホスト名

実行エージェント情報を出力したい実行エージェントまたは実行エージェントグループが登録されている自ホストの論理ホスト名を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

このオプションを省略した場合は、環境変数JP1_HOSTNAME に指定した論理ホスト名が仮定されます。環境変数JP1_HOSTNAME を指定していない場合は、物理ホスト名が仮定されます。

物理ホストの場合、このオプションおよび環境変数JP1_HOSTNAME を指定しないでください。

-a 実行エージェント名

実行エージェント情報を出力したい実行エージェント名を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

ジョブ配信遅延の軽減機能が有効である場合、実行エージェントの状態もあわせて出力されます。

-g 実行エージェントグループ名

実行エージェント情報を出力したい実行エージェントグループ名を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

ジョブ配信遅延の軽減機能が有効である場合、実行エージェントの状態もあわせて出力されます。

-l

すべての実行エージェントおよび実行エージェントグループの情報を出力する場合に指定します。

ジョブ配信遅延の軽減機能が有効である場合、実行エージェントの状態もあわせて出力されます。

-n

すべての実行エージェントおよび実行エージェントグループの名称だけを出力する場合に指定します。実行エージェント名および実行エージェントグループ名以外の情報は出力されません。

-e

実行エージェントの状態を出力する場合に指定します。

このオプションは、ジョブ配信遅延の軽減機能が有効である場合だけ指定できます。ジョブ配信遅延の軽減機能が無効である場合は、エラーメッセージを出力してコマンドが中断されます。

注意事項

- このコマンドは、JP1/AJS3 から JP1/NQSEXEC および JP1/OJE for VOS3 への要求には使用できません。
- このコマンドは、別ホストの JP1/AJS3 - Manager に対しては実行できません。

戻り値

0	正常終了。
4	<ul style="list-style-type: none">• コマンド実行時の環境変数が不正である。• JP1/AJS3 サービスが起動されていない。• -h オプション指定時、指定された論理ホストがない、または環境設定に誤りがある。• 指定した実行エージェントがない。• 指定した実行エージェントグループがない。• 認証サーバが起動していない。• 互換用 ISAM 構成である。• -e オプション指定時、ジョブ配信遅延の軽減機能が無効である。
8	コマンド引数の指定に誤りがある。
12	コマンド処理中にメモリー不足が発生した。
20	共有メモリーのアクセスが排他エラーで失敗した。
24	コマンド実行権限がない。
40	共有メモリーの割り当て、ファイルディスクリプタの割り当て、排他資源の割り当ての際、システムの限界値を超えた。
120	OS のシステムコールで予期しないエラーを検知した。
124	JP1/AJS の内部処理で予期しないエラーを検知した。

使用例 1

すべての実行エージェントまたは実行エージェントグループの情報を表示します。

```
ajsagtshow -l
```

使用例 2

実行エージェント「AP1」の情報を表示します。

```
ajsagtshow -a AP1
```

使用例 3

実行エージェントの状態の一覧情報を表示します。

```
ajsagtshow -e
```

出力例 1

-a オプションを指定した場合の出力例と出力内容の意味を次に示します。

なお、次の例はジョブ配信遅延の軽減機能が無効な場合の例です。

```
ajsagtshow -a AGT01
HOSTNAME:ホスト名※
KNAC1101-I エージェント管理の情報の出力を開始します
AGENT      STATUS HOST      CON-EXE  QUE  JOB EVENT DESCRIPTION
-----
AGT01      Ef      AGT01      5      0      0      0
KNAC1102-I エージェント管理の情報の出力を終了します
```

注※

物理ホストの場合は自ホスト名、論理ホストの場合は論理ホスト名が出力されます。

出力内容の意味を次に示します。

AGENT

実行エージェント名を示します。

STATUS

実行エージェントの受付配信制限の状態を示します。

値	状態	説明
Ef	有効	ジョブを受け付け、実行ホストに配信されます。
In	無効	ジョブを受け付けません。ただし、すでに受け付けたジョブは実行ホストに配信されます。
Hd	保留	ジョブを受け付けます。ただし、実行ホストには配信されません。
Bl	閉塞	ジョブを受け付けません。また、実行ホストにも配信されません。

HOST

実行ホスト名を示します。

CON-EXE

ジョブ実行多重度を示します。

QUE

キューイング中の UNIX ジョブ、PC ジョブ、フレキシブルジョブ、HTTP 接続ジョブ、アクションジョブ、カスタムジョブ、および引き継ぎ情報設定ジョブの数を示します。

JOB

実行中の UNIX ジョブ、PC ジョブ、フレキシブルジョブ、HTTP 接続ジョブ、アクションジョブ、カスタムジョブ、および引き継ぎ情報設定ジョブの数を示します。

EVENT

実行中のイベントジョブ数を示します。

DESCRIPTION

追加・変更時に設定した実行エージェントに対するコメントを示します。

出力例 2

-g オプションを指定した場合の出力例と出力内容の意味を次に示します。

なお、次の例はジョブ配信遅延の軽減機能が無効な場合の例です。

```
ajsagtshow -g AGTG01
HOSTNAME:ホスト名※
KNAC1101-I エージェント管理の情報の出力を開始します
AGENT GROUP      STATUS    QUE LINKAGENT      AGT ST DESCRIPTION
-----
AGTG01           Ef        0  -                -
                -        - AGT01:16        Ef
                -        - AGT02:16        Ef
KNAC1102-I エージェント管理の情報の出力を終了します
```

注※

物理ホストの場合は自ホスト名、論理ホストの場合は論理ホスト名が出力されます。

出力内容の意味を次に示します。

AGENT GROUP

実行エージェントグループ名を示します。

STATUS

実行エージェントグループの受付配信制限の状態を示します。

値	状態	説明
Ef	有効	ジョブを受け付け、実行ホストに配信されます。
In	無効	ジョブを受け付けません。ただし、すでに受け付けたジョブは実行ホストに配信されます。
Hd	保留	ジョブを受け付けます。ただし、実行ホストには配信されません。
Bl	閉塞	ジョブを受け付けません。また、実行ホストにも配信されません。

QUE

キューイング中の UNIX ジョブ、PC ジョブ、フレキシブルジョブ、HTTP 接続ジョブ、アクションジョブ、およびカスタムジョブの数を示します。

LINKAGENT

実行エージェントグループに属する実行エージェント名と優先順位を「: (コロン)」で区切って示します。優先順位は、いちばん低いのが 1、いちばん高いのが 16 です。

AGT ST

実行エージェントの受付配信制限の状態を示します。

値	状態	説明
Ef	有効	ジョブを受け付け、実行ホストに配信されます。
In	無効	ジョブを受け付けません。ただし、すでに受け付けたジョブは実行ホストに配信されます。
Hd	保留	ジョブを受け付けます。ただし、実行ホストには配信されません。
Bl	閉塞	ジョブを受け付けません。また、実行ホストにも配信されません。

DESCRIPTION

追加・変更時に設定した実行エージェントグループに対するコメントを示します。

出力例 3

-a オプションを指定した場合の出力例と出力内容の意味を次に示します。

なお、次の例はジョブ配信遅延の軽減機能が有効な場合の例です。

```
ajsagtshow -a AGT01
KNAC1101-I エージェント管理の情報の出力を開始します
HOSTNAME:HOST01
AGENT      STATUS HOST      CON-EXE  QUE   JOB EVENT DESCRIPTION
-----
AGT01      In-Co  AGT01      10      0     5    3 エージェント1
KNAC1102-I エージェント管理の情報の出力を終了します
```

出力内容の意味を次に示します。

HOSTNAME

ホスト名を示します。

物理ホストの場合は自ホスト名、論理ホストの場合は論理ホスト名が出力されます。

AGENT

実行エージェント名を示します。

STATUS

実行エージェントの受付配信制限の状態と、実行エージェントの状態を示します。

実行エージェントの受付配信制限の状態を次に示します。

値	状態	説明
Ef	有効	ジョブを受け付け、実行ホストに配信されます。

値	状態	説明
In	無効	ジョブを受け付けません。ただし、すでに受け付けたジョブは実行ホストに配信されます。
Hd	保留	ジョブを受け付けます。ただし、実行ホストには配信されません。
Bl	閉塞	ジョブを受け付けません。また、実行ホストにも配信されません。

ジョブ配信遅延の軽減機能が有効である場合、実行エージェントの受付配信制限の状態を示す値のあとに、実行エージェントの状態を「**-実行エージェントの状態**」の形式で示します。

実行エージェントの状態を次に示します。

値	状態	説明
Nc	未確認	実行エージェントの状態が「未確認」です。
Co	接続可	実行エージェントの状態が「接続可」です。
Uc	接続不可	実行エージェントの状態が「接続不可」です。
Ua	使用不可	実行エージェントの状態が「使用不可」です。

HOST

実行ホスト名を示します。

CON-EXE

ジョブ実行多重度を示します。

QUE

キューイング中の UNIX ジョブ、PC ジョブ、フレキシブルジョブ、HTTP 接続ジョブ、アクションジョブ、カスタムジョブ、および引き継ぎ情報設定ジョブの数を示します。

JOB

実行中の UNIX ジョブ、PC ジョブ、フレキシブルジョブ、HTTP 接続ジョブ、アクションジョブ、カスタムジョブ、および引き継ぎ情報設定ジョブの数を示します。

EVENT

実行中のイベントジョブ数を示します。

DESCRIPTION

追加・変更時に設定した実行エージェントに対するコメントを示します。

出力例 4

-g オプションを指定した場合の出力例と出力内容の意味を次に示します。

なお、次の例はジョブ配信遅延の軽減機能が有効な場合の例です。

```
ajsagtshow -g AGTG01
KNAC1101-I エージェント管理の情報の出力を開始します
HOSTNAME:HOST01
AGENT GROUP      STATUS   QUE LINKAGENT      AGT ST DESCRIPTION
```

AGTG01	Ef	0	-	-	エージェントグループ
	-	-	AGT01:1	In-Co	エージェント1
	-	-	AGT02:2	Bl-Co	エージェント2
KNAC1102-I エージェント管理の情報の出力を終了します					

出力内容の意味を次に示します。

HOSTNAME

ホスト名を示します。

物理ホストの場合は自ホスト名、論理ホストの場合は論理ホスト名が出力されます。

AGENT GROUP

実行エージェントグループ名を示します。

STATUS

実行エージェントグループの受付配信制限の状態を示します。

値	状態	説明
Ef	有効	ジョブを受け付け、実行ホストに配信されます。
In	無効	ジョブを受け付けません。ただし、すでに受け付けたジョブは実行ホストに配信されます。
Hd	保留	ジョブを受け付けます。ただし、実行ホストには配信されません。
Bl	閉塞	ジョブを受け付けません。また、実行ホストにも配信されません。

QUE

キューイング中の UNIX ジョブ、PC ジョブ、フレキシブルジョブ、HTTP 接続ジョブ、アクションジョブ、およびカスタムジョブの数を示します。

LINKAGENT

実行エージェントグループに属する実行エージェント名と優先順位を「: (コロン)」で区切って示します。優先順位は、いちばん低いのが 1、いちばん高いのが 16 です。

AGT ST

実行エージェントの受付配信制限の状態と、実行エージェントの状態を示します。

実行エージェントの受付配信制限の状態を次に示します。

値	状態	説明
Ef	有効	ジョブを受け付け、実行ホストに配信されます。
In	無効	ジョブを受け付けません。ただし、すでに受け付けたジョブは実行ホストに配信されます。
Hd	保留	ジョブを受け付けます。ただし、実行ホストには配信されません。
Bl	閉塞	ジョブを受け付けません。また、実行ホストにも配信されません。

ジョブ配信遅延の軽減機能が有効である場合、実行エージェントの受付配信制限の状態を示す値のあとに、実行エージェントの状態を「**-実行エージェントの状態**」の形式で示します。

実行エージェントの状態を次に示します。

値	状態	説明
Nc	未確認	実行エージェントの状態が「未確認」です。
Co	接続可	実行エージェントの状態が「接続可」です。
Uc	接続不可	実行エージェントの状態が「接続不可」です。
Ua	使用不可	実行エージェントの状態が「使用不可」です。

DESCRIPTION

追加・変更時に設定した実行エージェントグループに対するコメントを示します。

出力例 5

-e オプションを指定した場合の出力例と出力内容の意味を次に示します。

```
ajsagtshow -e
KNAC1101-I エージェント管理の情報の出力を開始します
HOSTNAME:HOST01
AGENT          STATUS HOST          IP ADDRESS          CHECK TIME
-----
AGT01          Ef-Co  AGT01          -                    2016/01/01 10:00:00
AGT02          Ef-Nc  AGT02          -                    ----/--/-- --:--:--
AGT04          Ef-Uc  AGT04          123.456.789.25      2016/01/01 10:00:10
                -      -              123.456.987.10      2016/01/01 10:01:40
                -      -              123.456.797.65      2016/01/01 10:03:10
AGT05          Hd-Ua  AGT05          -                    ----/--/-- --:--:--
AGT06          Ef-Uc  AGT06          123.456.789.27      2016/01/01 10:00:11
KNAC1102-I エージェント管理の情報の出力を終了します
```

HOSTNAME

ホスト名を示します。

物理ホストの場合は自ホスト名、論理ホストの場合は論理ホスト名が出力されます。

AGENT

実行エージェント名を示します。

STATUS

実行エージェントの受付配信制限の状態と実行エージェントの状態を「**実行エージェントの受付配信制限の状態-実行エージェントの状態**」の形式で示します。

実行エージェントの受付配信制限の状態を次に示します。

値	状態	説明
Ef	有効	ジョブを受け付け、実行ホストに配信されます。

値	状態	説明
In	無効	ジョブを受け付けません。ただし、すでに受け付けたジョブは実行ホストに配信されます。
Hd	保留	ジョブを受け付けます。ただし、実行ホストには配信されません。
Bl	閉塞	ジョブを受け付けません。また、実行ホストにも配信されません。

実行エージェントの状態を次に示します。

値	状態	説明
Nc	未確認	実行エージェントの状態が「未確認」です。
Co	接続可	実行エージェントの状態が「接続可」です。
Uc	接続不可	実行エージェントの状態が「接続不可」です。
Ua	使用不可	実行エージェントの状態が「使用不可」です。

HOST

実行ホスト名を示します。

IP ADDRESS

接続 IP アドレスを示します。

実行エージェントの状態が「接続不可」の場合だけ、通信障害が発生している IP アドレスを 1 行ずつ示します。IP アドレスは、最も新しい IP アドレスから順に、最大四つまで示します。

なお、IP アドレスが解決される前に発生した通信障害の場合は、表示されません。

CHECK TIME

実行エージェントを確認した時間を、IP アドレスごとに「YYYY/MM/DD hh:mm:ss」の形式で示します。

注意事項

「IP ADDRESS」および「CHECK TIME」には、ジョブ配信遅延の軽減機能の通信状態確認で通信障害を検知した実行エージェントの情報だけが出力されます。通信状態確認以外で検知したエラーの情報は、統合トレースログに出力されるエラーメッセージで確認してください。

形式

```
ajsalter  
  [-F サービス名]  
  [-s {none|EXEC}]  
  [[-o] -c {CHANGE|COPY}]
```

機能

スケジューラーサービスの運用環境を一時的に変更します。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

引数

-F サービス名

処理対象とする、スケジューラーサービスのサービス名を指定します。

指定できる文字数は、1～30（単位：バイト）です。

省略した場合、デフォルトスケジューラーサービス名が仮定されます。

-s {none|EXEC}

ジョブネットおよびジョブの実行を抑止するか、または抑止を解除するかを指定します。

ジョブネットおよびジョブの実行中にこのオプションで実行を抑止した場合は、抑止以降、新たなジョブネットおよびジョブは起動されません。

- none

ジョブネットおよびジョブの実行抑止を解除します。

- EXEC

ジョブネットおよびジョブの実行を抑止します。現在実行中のジョブネットおよびジョブの実行が終了したあとは、新たにジョブネットおよびジョブは起動されません。

なお、このオプションを指定すると、環境設定パラメーターSUPPRESS の設定を一時的に変更できます。

-o

ホスト単位のスケジューラーログファイルを交代します。

このオプションの指定の有無と環境設定パラメーターAJSLOGOUTPUTDEST の指定値によって、交代されるスケジューラーログファイルが異なります。交代されるスケジューラーログファイルを次に示します。

AJSLOGOUTPUTDEST の指定値	-o オプション	
	指定あり	指定なし
schedule (デフォルト値)	ホスト単位	スケジューラーサービス単位
host	ホスト単位	ホスト単位

(凡例)

- ホスト単位：ホスト単位のスケジューラーログファイル
- スケジューラーサービス単位：スケジューラーサービス単位のスケジューラーログファイル

このオプションは、-c オプションと同時に指定します。

-c {CHANGE|COPY}

スケジューラーログファイルの交代方法を指定します。

- CHANGE
履歴情報を交代用のスケジューラーログファイルに記述します。
- COPY
使用中のスケジューラーログファイルの内容を交代用のスケジューラーログファイルにコピーします。
使用中のスケジューラーログファイルのデータを削除したあと、ファイルの先頭から履歴情報を記述します。

なお、スケジューラーログの出力中にログ出力障害が発生し、ログ出力が閉塞していた場合に、このオプションを指定してスケジューラーログファイルを交代すると、ログ出力の閉塞を解除します。

注意事項

- スケジューラーログファイルの交代については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 運用ガイド 7.7 スケジューラーログを交代する」を参照してください。
- s オプションを指定すると、環境設定パラメーターSUPPRESS の設定を一時的に変更します。そのため、次回スケジューラーサービスが起動したときは、環境設定パラメーターSUPPRESS で指定してある運用環境に戻ります。

戻り値

0	正常終了。
4～124 で 4 の倍数値	異常終了。

使用例 1

ジョブネットの運用環境を一時的に変更します。その際、ジョブの実行を抑止します。

```
ajsalter -s EXEC
```

使用例 2

スケジューラーサービス「AJSR00T2」を含むホストのホスト単位のスケジューラーログファイルを交代用のスケジューラーログファイルに複写して交代します。

```
ajsalter -F AJSR00T2 -o -c COPY
```

環境設定パラメーターAJSLOGOUTPUTDEST に「host」が設定されている場合は、-o オプションの指定の有無に関係なく、ホスト単位のスケジューラーログファイルを交代します。

```
ajsalter -F AJSR00T2 [-o] -c COPY
```


ajsatmstart (Linux 限定)

形式

```
ajsatmstart
```

機能

JP1/AJS3 Autonomous Agent Messenger サービスを起動します。

実行権限

スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

/opt/jp1ajs2/bin/

引数

なし

注意事項

- このコマンドは Linux だけで実行できます。Windows では実行できません。
- このコマンドは、サービスの起動完了を待たないで終了します。サービスが起動したかどうかは、ajsatstatus コマンドで確認してください。
- JP1/AJS3 Autonomous Agent Messenger サービスの起動時、services ファイルの JP1/AJS3 Autonomous Agent Messenger サービスのポートの情報が読み込めなかった場合、メッセージ KAVS8107-E を出力して異常終了します。

戻り値

0	正常終了。
0 以外の値	異常終了。

ajsatmstop (Linux 限定)

形式

```
ajsatmstop
```

機能

JP1/AJS3 Autonomous Agent Messenger サービスを停止します。

実行権限

スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

/opt/jp1ajs2/bin/

引数

なし

注意事項

- このコマンドは Linux だけで実行できます。Windows では実行できません。
- このコマンドは、JP1/AJS3 Autonomous Agent Messenger サービスへの停止要求を送信した時点で終了します。このため、このコマンドからは JP1/AJS3 Autonomous Agent Messenger サービスが停止したかどうかを確認できません。JP1/AJS3 Autonomous Agent Messenger サービスの停止を確認したい場合は、ajsatstatus コマンドを実行してください。

戻り値

0	正常終了。
0 以外の値	異常終了。

ajsatstart (Linux 限定)

形式

ajsatstart

機能

JP1/AJS3 Autonomous Agent サービスを起動します。

実行権限

スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

/opt/jp1ajs2/bin/

引数

なし

注意事項

- このコマンドは Linux だけで実行できます。Windows では実行できません。
- このコマンドは、サービスの起動完了を待たないで終了します。サービスが起動したかどうかは、ajsatstatus コマンドで確認してください。

戻り値

0	正常終了。
0 以外の値	異常終了。

ajsatstatus (Linux 限定)

形式

ajsatstatus

機能

JP1/AJS3 Autonomous Agent サービス, JP1/AJS3 Autonomous Agent Messenger サービスの状態を出力します。

実行権限

なし

格納先ディレクトリ

/opt/jp1ajs2/bin/

引数

なし

注意事項

このコマンドは Linux だけで実行できます。Windows では実行できません。

戻り値

0	正常終了。
0 以外の値	異常終了。

出力例

(1) JP1/AJS3 Autonomous Agentサービス状態	運用中
(2) JP1/AJS3 Autonomous Agent Messengerサービス状態	運用中

出力項目の説明

- (1)JP1/AJS3 Autonomous Agent サービス状態
- JP1/AJS3 Autonomous Agent サービスの起動状態を出力します。
- 運用中 (active) : JP1/AJS3 Autonomous Agent サービスの運用を開始しています。
 - 停止 (inactive) : JP1/AJS3 Autonomous Agent サービスの運用を停止しています。または, JP1/AJS3 Autonomous Agent サービスがセットアップされていません。

(2)JP1/AJS3 Autonomous Agent Messenger サービス状態

JP1/AJS3 Autonomous Agent Messenger サービスの起動状態を出力します。

- 運用中 (active) : JP1/AJS3 Autonomous Agent Messenger サービスの運用を開始しています。
- 停止 (inactive) : JP1/AJS3 Autonomous Agent Messenger サービスの運用を停止しています。
または, JP1/AJS3 Autonomous Agent Messenger サービスがセットアップされていません。

ajsatstop (Linux 限定)

形式

ajsatstop

機能

JP1/AJS3 Autonomous Agent サービスを停止します。

実行権限

スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

/opt/jp1ajs2/bin/

引数

なし

注意事項

- このコマンドは Linux だけで実行できます。Windows では実行できません。
- このコマンドは、JP1/AJS3 Autonomous Agent サービスへの停止要求を送信した時点で終了します。このため、このコマンドからは JP1/AJS3 Autonomous Agent サービスが停止したかどうかを確認できません。JP1/AJS3 Autonomous Agent サービスの停止を確認したい場合は、ajsatstatus コマンドを実行してください。

戻り値

0	正常終了。
0 以外の値	異常終了。

形式

```
ajsbakup
  [-F サービス名]
  [-b 退避情報ディレクトリ名]
  [-R]
  [-E|-L]
  [-T]
  [{-G|-N|-J}]
  [{-i|-e|-f}]
  [{-m|-a}]
  -n 退避ボックス名
  ユニット名...
```

機能

ユニットを退避ファイルの形式に変換し、退避ボックスに格納します。

このコマンドを実行すると、一つの退避ファイルが指定した退避ボックスに作成されます。退避ファイル名には、0001～1024 の未使用の値が、値の小さい方から順次設定されます。

環境設定パラメーターAJSPRINTNETSCHPRF によって、上位ジョブネットのスケジュールに依存する指定があり、かつスケジュールルールを持つネストジョブネットのユニット定義情報を出力する場合に、次のどちらかの出力方法を指定できます。

- スケジュールルールを有効にし、上位ジョブネットのスケジュールに依存しない。
- スケジュールルールを削除し、上位ジョブネットのスケジュールに依存する。

環境設定パラメーターAJSPRINTNETSCHPRF の詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 20.4.2(82) AJSPRINTNETSCHPRF」を参照してください。

実行権限

次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられたユーザー

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Editor 権限
- JP1_AJS_Operator 権限
- JP1_AJS_Guest 権限

このコマンドは、Administrators 権限（Windows の場合）、またはスーパーユーザー権限（UNIX の場合）を持つユーザーが使用することを推奨します。

引数

-f サービス名

処理対象とする、スケジューラーサービスのサービス名を指定します。

指定できる文字数は、1～30（単位：バイト）です。

-b 退避情報ディレクトリ名

環境設定時に指定した退避情報ディレクトリ※と異なるディレクトリを使用する場合に、ディレクトリ名をフルパスで指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

省略した場合、環境設定時に指定した退避情報ディレクトリ名※が仮定されます。

注※

環境設定パラメーターAJSBKUR00T に指定したディレクトリ名。

-R

指定したジョブグループ、またはジョブネットに含まれるすべてのユニットを階層ごとに繰り返して退避します（詳細については、後述の「[補足事項](#)」を参照してください）。

このオプションは、-T オプションと同時に指定することを推奨します。-T オプションと同時に指定すると、ユニットを階層単位でまとめて退避できるため、退避情報全体のサイズを抑えられます。また、-E、-L、-G、-N、-J オプションと同時に指定した場合、各オプションの指定内容に従ってユニットを退避します。

-E

実行登録済みのジョブネットに含まれるジョブネットおよびジョブを退避します。

このオプションを、-T、-N、-J オプションと同時に指定した場合、各オプションの指定内容に従ってユニットを退避します。

-L

実行登録していないジョブネットに含まれるジョブネットとジョブを退避します。

このオプションを、-T、-N、-J オプションと同時に指定した場合、各オプションの指定内容に従ってユニットを退避します。なお、-G オプションと同時に指定できません。

-T

ルートジョブネットおよびリカバリージョブネットを退避します。

このオプションを-L オプションと同時に指定した場合、-L オプションの指定内容に従ってユニットを退避します。なお、-G、-J オプションと同時に指定できません。

-G

ジョブグループを退避します。

このオプションは、-L、-T オプションと同時に指定できません。

-N

ジョブネットおよびリカバリージョブネットを退避します。

このオプションを-L オプションと同時に指定した場合、-L オプションの指定内容に従ってユニットを退避します。

-J

ジョブ（リカバリージョブ、QUEUE ジョブ、リカバリー QUEUE ジョブ、OR ジョブ、イベントジョブなど）を退避します。

このオプションは、-T オプションと同時に指定できません。

-i

退避先に、これから退避するユニットと同一名称のユニットがある場合、メッセージおよび了解を求めるプロンプトを表示します。

-e

退避先に、これから退避するユニットと同一名称のユニットがある場合、エラーとします（情報は更新されません）。

-f

退避先に、これから退避するユニットと同一名称のユニットがある場合でも、強制的に退避します（情報は更新されます）。

-m

退避ボックスを新規に作成したあと、ユニットを退避します。

退避ボックスがすでに作成されている場合、コマンドは異常終了します。

-a

退避ボックスに退避ファイルを追加します。

退避ボックスが作成されていない場合、コマンドは異常終了します。

-n 退避ボックス名

退避ボックス名を指定します。

指定できる文字数は、1～50（単位：バイト）です。

退避ボックスの名称は、OS のファイルシステムに依存します。OS が Windows の場合、退避ボックス名の大文字・小文字は区別されません。OS が UNIX の場合、退避ボックス名の大文字・小文字は区別されます。

ユニット名

退避するユニット名を指定します。

指定できる文字数は、1～930（単位：バイト）です。

ユニット名は複数指定できます。-R、-E、-L、-T、-G、-N、-J オプションと同時に指定すると、各オプションの指定内容に従ってユニットを退避します。

なお、ユニット名に、論理ホスト名および実行 ID は指定できません。

注意事項

- ユニットを退避できるのは、次のどちらかのユーザーです。
 - 退避するすべてのユニットに対する参照権限を持ち、かつ退避ボックスに対する更新権限を持つユーザー
 - Administrators 権限またはスーパーユーザー権限を持つ OS ユーザーにマッピングした JP1 ユーザーただし、環境設定パラメーター **ADMACLIMIT** をデフォルトから変更して「yes」を設定している場合は、Administrators 権限またはスーパーユーザー権限を持つ OS ユーザーにマッピングした JP1 ユーザーであっても、すべてのユニットに対する参照権限および退避ボックスに対する更新権限が必要です。
- 一つの退避ボックスに作成できる退避ファイルは、最大 1,024 個です。1,025 個以上は作成できません。
- 操作対象がリリース登録したルートジョブネット（リリース先ジョブネット）の場合は、「適用中」状態のジョブネット定義が退避されます。ただし、退避されるユニット定義情報にリリース情報は含まれません。

戻り値

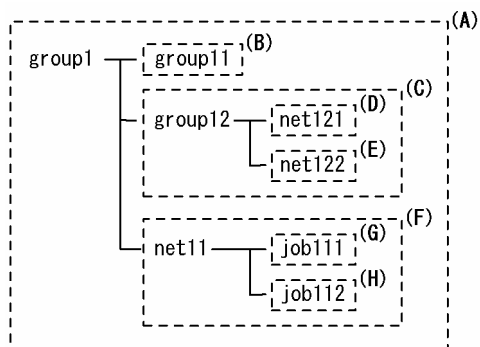
0	正常終了。
4～124 で 4 の倍数値	異常終了。

補足事項

ユニットを階層ごとに繰り返して退避する場合について、例を挙げて説明します。

(例)

下記構成のジョブグループ（group1）を-R オプションを指定して退避する場合、(A)～(H)の単位で別々の退避ファイルに格納されます。



使用例

ジョブグループ（/資材部/出庫管理）に含まれるすべてのユニットを，新規に作成する退避ボックス（BOX1）に退避します。

```
ajsbackup -RTmn BOX1 /資材部/出庫管理
```

形式

```
ajsbkudel  
  [-F サービス名]  
  [-b 退避情報ディレクトリ名]  
  [-i]  
  -n 退避ボックス名  
  [退避ファイル名...]
```

機能

退避ボックスや退避ファイルを削除します。

実行権限

削除対象の退避ファイルおよびディレクトリに対する OS 実行権限

引数

-F サービス名

処理対象とする、スケジューラサービスのサービス名を指定します。

指定できる文字数は、1～30（単位：バイト）です。

省略した場合、デフォルトスケジューラサービス名が假定されます。

-b 退避情報ディレクトリ名

環境設定時に指定した退避情報ディレクトリ※と異なるディレクトリを使用する場合に、ディレクトリ名をフルパスで指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

省略した場合、環境設定時に指定した退避情報ディレクトリ名※が假定されます。

注※

環境設定パラメーターAJSBKUR00T に指定したディレクトリ名。

-i

削除する前に、メッセージおよび了解を求めるプロンプトを表示します。

-n 退避ボックス名

削除したい退避ボックス名を指定します。

指定できる文字数は、1～50（単位：バイト）です。

退避ボックスの名称は、OS のファイルシステムに依存します。OS が Windows の場合、退避ボックス名の大文字・小文字は区別されません。OS が UNIX の場合、退避ボックス名の大文字・小文字は区別されます。

退避ファイル名

退避ファイルを削除する場合に、退避ファイルが格納されている退避ボックス名に続けて退避ファイル名を指定します。

指定できる値は、0001～1024 です。退避ファイル名は複数指定できます。複数指定する場合は、退避ファイル名間を 1 バイト以上の空白文字で区切ります。

注意事項

- 退避ボックス、および退避ファイルを削除できるのは、退避ボックス、および退避ファイルの両方に更新権限を与えられたユーザーだけです。
- 退避ボックスを削除した場合、退避情報ディレクトリ内の退避ボックス名のディレクトリは削除されません。ajsbkudel コマンドで退避ボックスを削除したあと、必要に応じてrmdir コマンドで退避ボックス名のディレクトリを削除してください。

戻り値

0	正常終了。
4～124 で 4 の倍数值	異常終了。

使用例

退避ボックス（BOX1）の中の退避ファイル（0001）を削除します。

```
ajsbkudel -n BOX1 0001
```

形式

```
ajscalendar
[-F サービス名]
[-lt {時:分|none|no}]
[-ld {日|none|no|{sun|su|mon|mo|tue|
tu|wed|we|thu|th|fri|fr|sat|sa}:n}]
[-md {this|th|next|ne|none|no}]
[-c]
[-op {sun|su|mon|mo|tue|tu|wed|we|
thu|th|fri|fr|sat|sa|
{年/月/{日|
{sun|su|mon|mo|tue|tu|wed|we|
thu|th|fri|fr|sat|sa}:n}}}]
[-cl {sun|su|mon|mo|tue|tu|wed|we|
thu|th|fri|fr|sat|sa|
{年/月/{日|
{sun|su|mon|mo|tue|tu|wed|we|
thu|th|fri|fr|sat|sa}:n}}}]
[-no {sun|su|mon|mo|tue|tu|wed|we|
thu|th|fri|fr|sat|sa|{年/月/{日|
{sun|su|mon|mo|tue|
tu|wed|we|thu|th|fri|fr|sat|sa}
[:n}}}]
[-of 運用日情報ファイル名]
[-cf 休業日情報ファイル名]
[-nf 取消日情報ファイル名]
[-df カレンダー情報ファイル名]
[-d 年/月/日]
[-R]
ジョブグループ名...
```

機能

ジョブグループにカレンダー情報を定義します。

実行権限

次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられたユーザー

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Editor 権限

引数

-F サービス名

処理対象とする、スケジューラーサービスのサービス名を指定します。

指定できる文字数は、1～30（単位：バイト）です。

-lt {時:分|none|no}

カレンダーに基準時刻を設定します。

- **時:分**

時に指定できる値は、0～23（単位：時）です。

分に指定できる値は、0～59（単位：分）です。

- **none|no**

上位ジョブグループに定義されているカレンダー情報の基準時刻を引き継ぎます。

上位のすべてのジョブグループにカレンダー情報が定義されていない場合、0時00分が仮定されます。

-ld {日|none|no|{sun|su|mon|mo|tue|tu|wed|we|thu|th|fri|fr|sat|sa}:n}

カレンダーに基準日を設定します。

- **日**

指定できる値は、1～31（単位：日）です。

- **none|no**

上位ジョブグループに定義されているカレンダー情報の基準日を引き継ぎます。

上位のすべてのジョブグループにカレンダー情報が定義されていない場合は、1日が仮定されます。

- **sun|su**

日曜日を基準日とします。

- **mon|mo**

月曜日を基準日とします。

- **tue|tu**

火曜日を基準日とします。

- **wed|we**

水曜日を基準日とします。

- **thu|th**

木曜日を基準日とします。

- **fri|fr**

金曜日を基準日とします。

- **sat|sa**

土曜日を基準日とします。

- **n**

月初めを基準に何週目の曜日かを指定します。

指定できる値は、1～5（単位：週）です。

「sun」や「su」のように曜日を指定した場合は、必ず指定してください。

-md {this|th|next|ne|none|no}

カレンダーの月区分（基準日に対して、その日付をどの月に扱うか）を指定します。

- **this|th**

基準日以降の日を基準日の月（当月）とします。

- **next|ne**

基準日以降の日を翌月とします。

- **none|no**

上位ジョブグループに定義されたカレンダー情報の月区分を引き継ぎます。

上位のすべてのジョブグループにカレンダー情報が定義されていない場合は、当月が仮定されます。

-c

カレンダー情報を削除します。

カレンダー情報を削除すると、上位のジョブグループに定義されたカレンダー情報を引き継ぎます。

なお、このオプションでは基準時刻、基準日、および月区分は削除できません。これらの情報は、各オプションでnoneを指定して削除してください。

このオプションと、-op、-cl、-no、-of、-cf、-nf、または-df オプションのどれかを同時に指定した場合、指定順にかかわらず、カレンダー情報をいったん削除してから、運用日、休業日、または取消日を設定します。

-op {sun|su|mon|mo|tue|tu|wed|we|thu|th|fri|fr|sat|sa}{年/月/{日|{sun|su|mon|mo|tue|tu|wed|we|thu|th|fri|fr|sat|sa}[/n]}}}

運用日（ジョブネットを実行する日）を指定します。

運用日は複数指定できます。

日付の形式については、後述の「[補足事項](#)」を参照してください。

-cl {sun|su|mon|mo|tue|tu|wed|we|thu|th|fri|fr|sat|sa}{年/月/{日|{sun|su|mon|mo|tue|tu|wed|we|thu|th|fri|fr|sat|sa}[:n]}}}

休業日（ジョブネットを実行しない日）を指定します。

休業日は複数指定できます。

日付の形式については、後述の「[補足事項](#)」を参照してください。

`-no {sun|su|mon|mo|tue|tu|wed|we|thu|th|fri|fr|sat|sa|{年/月/{日|{sun|su|mon|mo|tue|tu|wed|we|thu|th|fri|fr|sat|sa}[:n]}}}}`

取消日（運用日、休業日の指定を取り消す日）を指定します。

取消日は複数指定できます。

日付の形式については、後述の「[補足事項](#)」を参照してください。

-of 運用日情報ファイル名

運用日の日付（日付の形式については、後述の「[補足事項](#)」を参照してください）が格納されたファイル名を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

このファイルの内容が、運用日としてカレンダー情報に追加されます。

-cf 休業日情報ファイル名

休業日の日付（日付の形式については、後述の「[補足事項](#)」を参照してください）が格納されたファイル名を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

このファイルの内容が、休業日としてカレンダー情報に追加されます。

-nf 取消日情報ファイル名

取消日の日付（日付の形式については、後述の「[補足事項](#)」を参照してください）が格納されたファイル名を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

このファイルの内容が、取消日としてカレンダー情報に追加されます。

-df カレンダー情報ファイル名

運用日、休業日を示すカレンダー情報パラメーターが定義されている、カレンダー情報ファイル名を指定します。

次に示す結果をファイルに格納することで、カレンダー情報ファイルとして、このオプションに指定できます。

- `ajsprint` コマンドに `-d` オプションを指定して出力した結果
- `ajscalutil` コマンドで出力した結果

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

ファイル名として `stdin` を指定した場合、標準入力からカレンダー情報を入力します。

カレンダー情報ファイル内に指定できるユニット定義パラメーターは、運用日と休業日を示すパラメーターだけです。基準時刻，基準日，月区分は指定できません。ユニット定義パラメーターの詳細については、[「5.1 ユニット定義ファイルの作成」](#)を参照してください。

-d 年/月/日

指定された日以前のカレンダー情報を削除します（例えば、「-d 2009/7/1」と指定した場合、2009 年 7 月 1 日を含み、それ以前のカレンダー情報を削除します）。

- 年
指定できる値は、1994～2036（単位：西暦年）です。
- 月
指定できる値は、1～12（単位：月）です。
- 日
指定できる値は、1～31（単位：日）です。

-R

指定したジョブグループに含まれるすべてのジョブグループに、カレンダー情報を定義します。

ジョブグループ名

カレンダー情報を定義するジョブグループ名を指定します。

指定できる文字数は、1～930（単位：バイト）です。

ジョブグループ名は、複数指定できます。

なお、ジョブグループ名に、論理ホスト名および実行 ID は指定できません。

注意事項

- カレンダー情報を定義できるのは、次のどちらかのユーザーです。
 - ジョブグループを定義したときに、またはその属性を変更したときに、更新権限を与えられているユーザーで、かつそのジョブグループに上位のジョブグループがある場合、上位のすべてのジョブグループに参照権限があるユーザー
 - Administrators 権限またはスーパーユーザー権限を持つ OS ユーザーにマッピングした JP1 ユーザー
ただし、環境設定パラメーター **ADMACLIMIT** をデフォルトから変更して「yes」と設定している場合は、Administrators 権限またはスーパーユーザー権限を持つ OS ユーザーにマッピングした JP1 ユーザーであっても、参照権限および更新権限が必要です。
- 運用日情報ファイル，休業日情報ファイル，取消日情報ファイル，またはカレンダー定義情報ファイル内のカレンダー情報が規定する形式でない場合、ajscalendar コマンドはそれらの形式外情報を無視して処理を続行します。また、情報ファイルの最後には、必ず改行を指定してください。改行を指定しな

いと、最終行が形式外情報として無視され、ajscalendar コマンドが正常終了しても最終行に指定したカレンダー情報が定義されません。

- 運用日情報ファイル、休業日情報ファイル、取消日情報ファイル、カレンダー定義情報ファイルを同時に指定し、どれかのファイルの処理で異常が発生した場合、ajscalendar コマンドは異常が発生したファイルの処理を中断し、その他のファイルの処理を続行します。

なお、ajscalendar コマンドは、正常に処理された情報ファイルのカレンダー情報だけを定義し、異常終了します。

- 運用日情報ファイル、休業日情報ファイル、取消日情報ファイル、カレンダー定義情報ファイルに何も定義されていない場合、該当するカレンダー情報は変更されません。
- ajscalendar コマンドや、JP1/AJS3 - View の [月間カレンダー編集] ウィンドウ、[年間カレンダー編集] ウィンドウを使って、あるジョブグループのカレンダー情報を同時に変更した場合、変更結果は保証できません。
- オプションと値との間は、必ず 1 バイト以上の空白文字で区切ってください。
- ajscalendar コマンドは、オプションを連続して指定できません。

指定できる例：ajscalendar -c -F AJSR00T1 /GROUP

指定できない例：ajscalendar -cF AJSR00T1 /GROUP

- 運用日情報ファイル、休業日情報ファイル、取消日情報ファイル、またはカレンダー定義情報ファイル内に有効なカレンダー情報が一つもなく、かつ有効なカレンダー定義オプションが一つも指定されていない場合、ajscalendar コマンドは異常終了します。
- 無効なカレンダー定義オプションが一つでも指定されている場合、ajscalendar コマンドは異常終了します。
- ajscalendar コマンドは、業務量が少ない時間帯に実行してください。ajscalendar コマンドの実行中は、カレンダー情報を定義するジョブグループと同一のスケジューラーサービスに実行登録されているジョブネットの実行を抑止するため、業務に影響を及ぼすおそれがあります。ただし、定義を変更する前に「監視中」状態になっている起動条件付きジョブネットは、ajscalendar コマンドの実行中に起動条件が成立すると実行されます。
- 当日のカレンダー情報を休業日から運用日に変更した場合、計画実行登録されたジョブネットでは、スケジュールの再計算によって当日の実行予定が生成され、ジョブが実行されることがあります。

戻り値

0	正常終了。
4～124 で 4 の倍数値	異常終了。

補足事項

- 次に示す条件が成立したあと、スケジュールが再計算されます。
 - 指定したジョブグループがあるスケジューラーサービスが起動している場合。
 - このコマンドが正常終了した場合。

- 運用日情報ファイル、休業日情報ファイル、取消日情報ファイルに格納するカレンダー情報である、「週間標準値」および「運用日、休業日、または取消日」の形式を次に示します。なお、形式は上記3種類の情報ファイルに共通です。情報ファイルの最後には、必ず改行を指定してください。改行を指定しないと、最終行が形式外情報として無視され、ajscalendar コマンドが正常終了しても最終行に指定したカレンダー情報が定義されません。

週間標準値の形式

sun|su：日曜日を指定します。

mon|mo：月曜日を指定します。

tue|tu：火曜日を指定します。

wed|we：水曜日を指定します。

thu|th：木曜日を指定します。

fri|fr：金曜日を指定します。

sat|sa：土曜日を指定します。

運用日、休業日、または取消日の形式

YYYY/MM/

{DD{sun|su|mon|mo|tue|tu|wed|we|thu|th|fri|fr|sat|sa}[:n]}

- YYYY

指定できる値は、1994～2036（単位：西暦年）です。

- MM

指定できる値は、1～12（単位：月）です。

- DD

指定できる値は、1～31（単位：日）です。

- n

月初めを基準に何週目の曜日かを指定します。

指定できる値は、1～5（単位：週）です。

なお、第5週がない月に5を指定した場合、カレンダー情報は無効になります。

- カレンダー情報のオプション（-op, -cl, および-no オプション）はあとに指定されたものが優先されます（例えば、「-op mon -cl mon -no mon」と指定した場合、「-no mon」が優先され、月曜日は取消日になります）。
- 週間標準値、運用日、休業日、および取消日を同時に指定した場合、運用日、休業日、および取消日が優先されます（例えば、「-op 2009/10/25 -cl sun」と指定した場合、「-op 2009/10/25」が優先され、2009年10月25日は運用日になります）。
- 運用日、休業日または取消日に曜日を指定した場合、該当する日付に変更してから、カレンダー情報として格納します。
- ジョブグループのカレンダー情報の設定を省略した場合は、上位のジョブグループまたはスケジューラーサービスのカレンダー情報を参照します。上位ジョブグループ、スケジューラーサービスすべてのカレンダー情報の設定が省略されている場合は、運用日が仮定されます。

使用例 1

ジョブグループ（/営業部）のカレンダー情報をいったん削除したあと，2009 年 10 月分の休業日（土曜日と日曜日）を設定します。休業日は休業日情報ファイル（/tmp/calendar）に定義してあるものとします。

```
ajscalendar -c -cf /tmp/calendar /営業部
```

休業日情報ファイル（/tmp/calendar）の内容

```
2009/10/sat  
2009/10/sun
```

使用例 2

ジョブグループ（/営業部）のカレンダー情報（日曜日と土曜日は週間標準値によって休業日とする。ただし，2009 年 10 月は土曜日を運用日とする）を設定します。

```
ajscalendar -cl su -cl sa -op 2009/10/sa /営業部
```

形式

```
ajscalutil
[-F スケジューラーサービス名]
-b 年/月[/日] -e 年/月[/日]
[-o|-a|-x|-v]
-s {db|da|be|af}, シフト日数[, シフト猶予日数] |
-t {be|af}[, 振り替え猶予日数] ]
[-cg ジョブグループ名 | -cf カレンダー情報ファイル名]
[-Xg ジョブグループ名 | -Xf カレンダー情報ファイル名]
{-g ジョブグループ名 | -f カレンダー情報ファイル名}...
```

形式 1 (運用日の OR 条件でのマージ)

```
ajscalutil
[-F スケジューラーサービス名]
-b 年/月[/日] -e 年/月[/日]
[-o] {-g ジョブグループ名 | -f カレンダー情報ファイル名}...
```

形式 2 (運用日の AND 条件でのマージ)

```
ajscalutil
[-F スケジューラーサービス名]
-b 年/月[/日] -e 年/月[/日]
-a {-g ジョブグループ名 | -f カレンダー情報ファイル名}...
```

形式 3 (運用日の除外)

```
ajscalutil
[-F スケジューラーサービス名]
-b 年/月[/日] -e 年/月[/日]
-x
{-g ジョブグループ名 | -f カレンダー情報ファイル名}
{-Xg ジョブグループ名 | -Xf カレンダー情報ファイル名}
```

形式 4 (運用日および休業日の反転)

```
ajscalutil
[-F スケジューラーサービス名]
-b 年/月[/日] -e 年/月[/日]
-v
{-g ジョブグループ名 | -f カレンダー情報ファイル名}
```

形式 5 (運用日の前後シフト)

```
ajscalutil
[-F スケジューラーサービス名]
-b 年/月[/日] -e 年/月[/日]
```

```
-s {db|da|be|af}, シフト日数[, シフト猶予日数]
[-cg ジョブグループ名 | -cf カレンダー情報ファイル名]
{-g ジョブグループ名 | -f カレンダー情報ファイル名}
```

形式 6 (休業日の振り替え)

```
ajscalutil
[-F スケジューラーサービス名]
-b 年/月[/日] -e 年/月[/日]
-t {be|af}[, 振り替え猶予日数]
{-cg ジョブグループ名 | -cf カレンダー情報ファイル名}
{-g ジョブグループ名 | -f カレンダー情報ファイル名}
```

形式 7 (カレンダー情報の期間抽出)

```
ajscalutil
[-F スケジューラーサービス名]
-b 年/月[/日] -e 年/月[/日]
{-g ジョブグループ名 | -f カレンダー情報ファイル名}
```

機能

複数のカレンダー情報を組み合わせて計算し (これを**カレンダー計算**と呼びます), カレンダー情報ファイル形式で標準出力ファイルに出力します。出力した結果をajscalendar コマンドの-df オプションに指定することで, 組み合わせたカレンダー情報をジョブグループに定義できます。ajscalendar コマンドについては, 「3. 通常の運用で使用するコマンド ajscalendar」を参照してください。また, ajscalutil コマンドの-cf, -Xf, -f オプションに指定することで, 複数のカレンダー計算の結果を組み合わせることができます。

なお, 出力される情報は, 運用日および休業日のユニット定義パラメーターです。ajscalutil コマンドに指定できるユニット定義パラメーターの形式については, [注意事項](#)を参照してください。

実行権限

ジョブグループ名を指定する場合

次に示す JP1 権限レベルを与えられたユーザー

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Editor 権限
- JP1_AJS_Operator 権限
- JP1_AJS_Guest 権限

ジョブグループ名を指定しない場合

なし

引数

-f スケジューラーサービス名

処理対象とする、スケジューラーサービスのサービス名を指定します。

指定できる文字数は、1～30（単位：バイト）です。

-b 年/月[/日]

カレンダー情報を出力する期間の開始日を指定します。このオプションは省略できません。

- 年

指定できる値は、1994～2036（単位：西暦年）です。

- 月

指定できる値は、1（または 01）～12（単位：月）です。

- 日

指定できる値は、1（または 01）～31（単位：日）です。省略した場合、「1」が仮定されます。

-e 年/月[/日]

カレンダー情報を出力する期間の終了日を指定します。このオプションは省略できません。

- 年

指定できる値は、1994～2036（単位：西暦年）です。

- 月

指定できる値は、1（または 01）～12（単位：月）です。

- 日

指定できる値は、1（または 01）～31（単位：日）です。省略した場合、「年」および「月」に指定した年月の最終日が仮定されます。

-o

-g, -f オプションで指定したカレンダー情報の運用日を、OR 条件でマージします。

このオプションを指定した場合、-g, -f オプションを合わせて 8 回まで指定できます。

このオプションは、-a, -x, -v, -s, -t, -cg, -cf, -Xg, および -Xf オプションとは同時に指定できません。

-o, -a, -x, -v, -s, -t オプションが一つも指定されなかった場合、-o オプションを仮定します。

-a

-g, -f オプションで指定したカレンダー情報の運用日を、AND 条件でマージします。

このオプションを指定した場合、-g, -f オプションを合わせて 8 回まで指定できます。

このオプションは、-o, -x, -v, -s, -t, -cg, -cf, -Xg, および-Xf オプションとは同時に指定できません。

-x

-Xg, -Xf オプションで指定したカレンダー情報の運用日を、-g, -f オプションで指定したカレンダー情報に、休業日として反映します。

このオプションを指定した場合、-g, -f オプションのどちらかを 1 回だけ指定できます。

このオプションは、-o, -a, -v, -s, -t, -cg, -cf オプションとは同時に指定できません。

-v

-g, -f オプションで指定したカレンダー情報の運用日と休業日を反転します。

このオプションを指定した場合、-g, -f オプションのどちらかを 1 回だけ指定できます。

このオプションは、-o, -a, -x, -s, -t, -cg, -cf, -Xg, -Xf オプションとは同時に指定できません。

-s {db|da|be|af}, シフト日数[, シフト猶予日数]

運用日のシフト条件を指定します。

-g, -f オプションで指定したカレンダー情報の運用日をシフト対象として、指定された条件で運用日が前後にシフトされます。

- db
指定したシフト日数分、運用日を前にシフトします。
- da
指定したシフト日数分、運用日を後ろにシフトします。
- be
シフト対象の運用日を、-cg, -cf オプションで指定したカレンダー情報の運用日で、指定したシフト日数分だけ前にシフトします。
- af
シフト対象の運用日を、-cg, -cf オプションで指定したカレンダー情報の運用日で、指定したシフト日数分だけ後ろにシフトします。
- シフト日数
シフトする日数を指定します。指定できる値は、1（または 01）～31（単位：日）です。
- シフト猶予日数
シフトできる期間（日数）を指定します。指定できる値は、1（または 01）～31（単位：日）です。省略した場合、31 が仮定されます。

be または af を指定した場合、シフト猶予日数の期間内にシフト後の運用日がない場合は、シフト対象の運用日は休業日となります。シフトの考え方は、スケジュールルールの起算スケジュールと同じです。詳細

については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド 3.3.2(1)(g) 起算スケジュール」を参照してください。なお、シフト日数にシフト猶予日数より大きい値は指定できません。

db または da を指定した場合、-cg, -cf オプションおよびシフト猶予日数は指定されていても無視されます。

be または af を指定した場合は、-cg, -cf オプションのどちらかを必ず指定してください。

このオプションを指定した場合、-g, -f オプションのどちらかを 1 回だけ指定できます。

このオプションは、-o, -a, -x, -v, -t, -Xg, -Xf オプションとは同時に指定できません。

-t {be|af}[, 振り替え猶予日数]

休業日の振り替え条件を指定します。

-g, -f オプションで指定したカレンダー情報の運用日を振り替え対象として、-cg, -cf オプションで指定したカレンダー情報の休業日と比較します。振り替え対象の運用日が、比較対象の休業日と重なっている場合は、比較対象のカレンダーで重なった日付の前後の日付で最も近い運用日に振り替えられます。

- be

重なった休業日より前の日付で、最も近い運用日の日付に振り替えます。

- af

重なった休業日より後ろの日付で、最も近い運用日の日付に振り替えます。

- 振り替え猶予日数

振り替えできる期間（日数）を指定します。指定できる値は、1（または 01）～31（単位：日）です。省略した場合、31 が仮定されます。

振り替え猶予日数の期間内に振り替え後の運用日がない場合は、振り替え対象の運用日は休業日となります。休業日の振り替えの考え方については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド 3.3.2(1)(c) 休業日の振り替え」を参照してください。

このオプションを指定した場合は、-cg, -cf オプションのどちらかを必ず指定してください。

このオプションを指定した場合、-g, -f オプションのどちらかを 1 回だけ指定できます。

このオプションは、-o, -a, -x, -v, -s, -Xg, -Xf オプションとは同時に指定できません。

-cg ジョブグループ名

運用日のシフト、または休業日の振り替えで、比較対象のカレンダー情報が定義されたジョブグループ名を指定します。

指定できる文字数は、1～930（単位：バイト）です。

このオプションは、-s, -t オプションと同時に指定してください。

ジョブグループ名に、スケジューラーサービス名、論理ホスト名、実行 ID、および総称名は指定できません。

-cf カレンダー情報ファイル名

運用日のシフト、または休業日の振り替えで、比較対象のカレンダー情報が定義されたカレンダー情報ファイルを指定します。ajscalutil コマンドで出力したカレンダー情報ファイルを指定することで、複数の計算結果を組み合わせることができます。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

ファイル名としてstdin を指定した場合、標準入力からカレンダー情報を入力します。

このオプションは、-s、-t オプションと同時に指定してください。

-Xg ジョブグループ名

運用日を除外するカレンダー情報が定義されたジョブグループ名を指定します。

指定できる文字数は、1～930（単位：バイト）です。

このオプションは、-x オプションと同時に指定してください。

ジョブグループ名に、スケジューラーサービス名、論理ホスト名、実行 ID、および総称名は指定できません。

-Xf カレンダー情報ファイル名

運用日を除外するカレンダー情報が定義されたカレンダー情報ファイルを指定します。ajscalutil コマンドで出力したカレンダー情報ファイルを指定することで、複数の計算結果を組み合わせることができます。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

カレンダー情報ファイル名としてstdin を指定した場合、標準入力からカレンダー情報を入力します。

このオプションは、-x オプションと同時に指定してください。

-g ジョブグループ名

カレンダー計算の元となるカレンダー情報が定義されたジョブグループ名を指定します。

指定できる文字数は、1～930（単位：バイト）です。

-o、-a オプションを指定した場合は、-f オプションと合わせて8回まで指定できます。

ジョブグループ名に、スケジューラーサービス名、論理ホスト名、実行 ID、および総称名は指定できません。

-f カレンダー情報ファイル名

カレンダー計算の元となるカレンダー情報が定義されたカレンダー情報ファイルを指定します。ajscalutil コマンドで出力したカレンダー情報ファイルを指定することで、複数の計算結果を組み合わせることができます。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

ファイル名としてstdin を指定した場合、標準入力からカレンダー情報を入力します。

-o, -a オプションを指定した場合は、-g オプションと合わせて8回まで指定できます。

注意事項

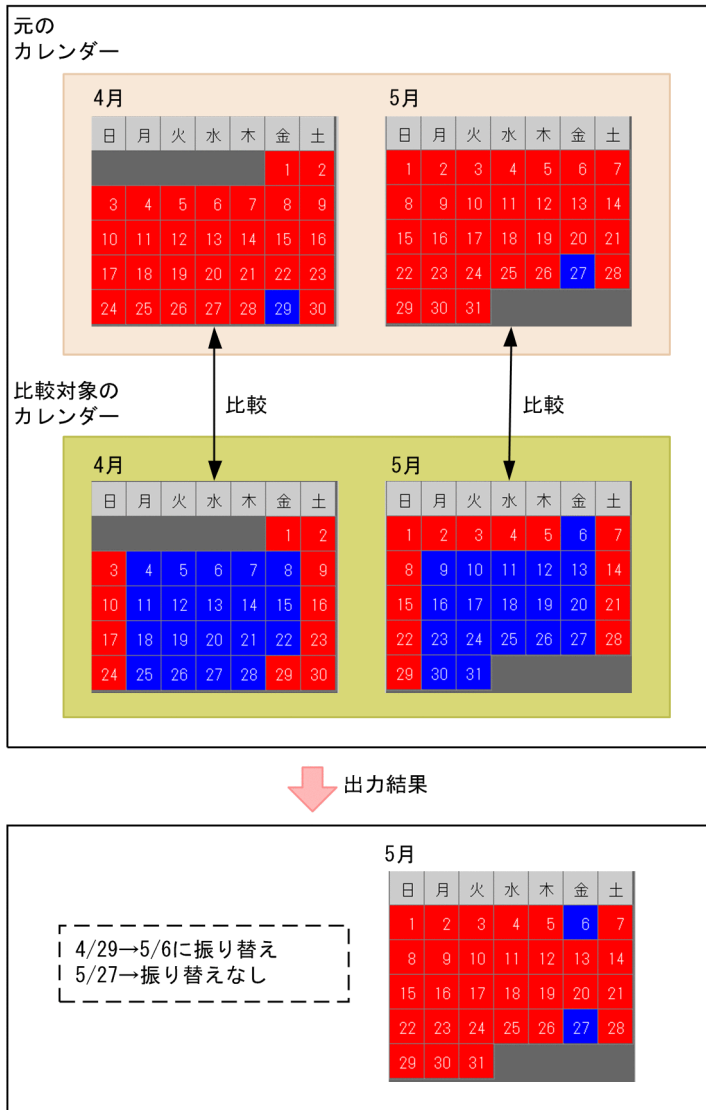
- -s, -t オプションでは、-b, -e オプションで指定した期間の範囲から、シフト日数、シフト猶予日数、および振り替え猶予日数の分だけ、前後のカレンダー情報を、カレンダー計算に使用します。-s, -t オプションを指定する場合、カレンダー計算の元となるカレンダー情報は、余裕を持った期間を指定してください。

出力条件

- ・ 次の運用日に振り替え
- ・ 振り替え猶予日数：31
- ・ 出力期間：2016年5月

指定するオプション

```
-b 2016/5/1 -e 2016/5/31
-t af,31
```



この図では、振り替え猶予日数が「31」であるため、出力期間の5月だけでなく、その前後の月についても、カレンダー計算の対象にされます。

このため、このコマンドを複数回に分けて実行する場合は、シフトや振り替えを考慮して期間を設定しておき、使用する期間のカレンダー情報を必要に応じて抽出してください。

- ・ -cf, -Xf, -f オプションに指定するカレンダー情報ファイル名にstdinを指定できるのは、1回のコマンド実行で1回だけです。
- ・ -cf, -Xf, -f オプションに指定するカレンダー情報ファイル内に指定できるユニット定義パラメーターに、同一日を指定した場合、あとから指定した定義内容が有効になります。

- -cf, -Xf, -f オプションに指定するカレンダー情報ファイル内に指定できるユニット定義パラメーターには、特定の運用日を示すパラメーター (op=yyyy/mm/dd;), または特定の休業日を示すパラメーター (cl=yyyy/mm/dd;) のどちらかを指定してください。
 - yyyy: 指定できる値は、1994～2036 (単位: 西暦年) です。
 - mm: 指定できる値は、1 (または 01) ～12 (単位: 月) です。
 - dd: 指定できる値は、1 (または 01) ～31 (単位: 日) です。
- ユニット定義パラメーターは、1 行に一つだけ指定してください。カレンダー情報ファイルに半角空白、タブ文字やその他の指定できない文字が含まれる場合、および指定できる形式以外でユニット定義パラメーターを指定した場合、その行を不正なユニット定義パラメーターとして無視し、KAVS0603-E メッセージを出力して処理を続行します。
- カレンダー情報ファイルは、1 行ごとに改行してください。

指定例

```
op=2016/05/01;<改行>
cl=2016/05/02;<改行>
:
cl=2016/05/30;<改行>
op=2016/05/31;<改行>
```

また、カレンダー情報ファイルの最後の行以外に改行だけの行が含まれる場合、その行を不正なユニット定義パラメーターとして無視し、KAVS0603-E メッセージを出力して処理を続行します。改行だけの行の場合、KAVS0603-E メッセージに表示される「オプション文字列」に文字列は出力されません。

- -cf, -Xf, -f オプションに指定するカレンダー情報ファイルに不正なユニット定義パラメーターが含まれる場合、その行を不正なユニット定義パラメーターとして無視し、KAVS0602-E メッセージまたは KAVS0603-E メッセージを出力して処理を続行します。また、0 バイトのファイルや有効なユニット定義パラメーターがないファイルなど、カレンダー情報ファイルではないファイルを一つでも指定した場合、カレンダー情報を計算しないで異常終了します。

戻り値

0	正常終了。
4～124 で 4 の倍数値	異常終了。

補足事項

- -cg, -Xg, -g オプションでは、指定したジョブグループのカレンダー情報と、上位のすべてのジョブグループのカレンダー情報をマージしてから、カレンダーを計算します。マージした結果、運用日とも休業日とも定義されていない日付は、運用日として扱われます。
- -cf, -Xf, -f オプションに指定したカレンダー情報ファイルで、運用日または休業日と指定されていない日付は、運用日として扱われます。

使用例 1

複数のジョブグループ（/CAL/業務 A と/CAL/業務 B）のカレンダー情報を OR 条件で組み合わせて、標準出力ファイルに出力します。

```
ajscalutil -b 2016/4 -e 2017/3 -o -g /CAL/業務A -g /CAL/業務B
```

/CAL/業務A

日	月	火	水	木	金	土
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

/CAL/業務B

日	月	火	水	木	金	土
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

OR条件で
マージ

出力結果

日	月	火	水	木	金	土
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

使用例 2

複数のジョブグループ（/CAL/業務 C と/CAL/業務 D）のカレンダー情報を AND 条件で組み合わせて、標準出力ファイルに出力します。

```
ajscalutil -b 2016/4 -e 2017/3 -a -g /CAL/業務C -g /CAL/業務D
```

/CAL/業務C

日	月	火	水	木	金	土
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

/CAL/業務D

日	月	火	水	木	金	土
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

AND条件で
マージ

出力結果

日	月	火	水	木	金	土
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

使用例 3

ジョブグループ「/CAL/業務 C」のカレンダー情報に、ジョブグループ「/CAL/業務 E」の運用日を休業日として反映して、標準出力ファイルに出力します。

```
ajscalutil -b 2016/5 -e 2016/5 -x -g /CAL/業務C -Xg /CAL/業務E
```

/CAL/業務C

日	月	火	水	木	金	土
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

/CAL/業務Eの運用日を
休業日として反映

/CAL/業務E

日	月	火	水	木	金	土
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

出力結果

日	月	火	水	木	金	土
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

使用例 4

ジョブグループ「/CAL/業務 A」の運用日と休業日を反転して、標準出力ファイルに出力します。

```
ajscalutil -b 2016/5 -e 2016/5 -v -g /CAL/業務A
```

/CAL/業務A

日	月	火	水	木	金	土
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

運用日と休業日
を反転

出力結果

日	月	火	水	木	金	土
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

使用例 5

ジョブグループ「/CAL/業務 A」のカレンダー情報を 1 日前にシフトして、標準出力ファイルに出力します。

```
ajscalutil -b 2016/5 -e 2016/5 -s db,1 -g /CAL/業務A
```


/CAL/業務A

日	月	火	水	木	金	土
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

1日前にシフト

出力結果

日	月	火	水	木	金	土
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

使用例 6

ジョブグループ「/CAL/業務 F」のカレンダー情報を、ジョブグループ「/CAL/業務 G」のカレンダー情報と比較し、2 運用日分後ろにシフトして、標準出力ファイルに出力します。

```
ajscalutil -b 2016/5 -e 2016/5 -s af,2 -cg /CAL/業務G -g /CAL/業務F
```

/CAL/業務F

日	月	火	水	木	金	土
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

/CAL/業務Gでの
2運用日後ろにシフト

/CAL/業務G

日	月	火	水	木	金	土
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

出力結果

日	月	火	水	木	金	土
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

2日→9日に振り替え
6日→10日に振り替え

使用例 7

ジョブグループ「/CAL/業務 H」のカレンダー情報を、ジョブグループ「/CAL/業務 G」のカレンダー情報と比較し、次の運用日に振り替えて、標準出力ファイルに出力します。

```
ajscalutil -b 2016/5 -e 2016/5 -t af -cg /CAL/業務H -g /CAL/業務G
```

/CAL/業務H

日	月	火	水	木	金	土
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

/CAL/業務Gで休業日に当たる
日を次の運用日に振り替え

/CAL/業務G

日	月	火	水	木	金	土
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

出力結果

日	月	火	水	木	金	土
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

2日→振り替えなし
7日→9日に振り替え

使用例 8

締め日の 2 営業日後が定義されているカレンダー情報と、システムの運用日が定義されているカレンダー情報を OR 条件で組み合わせて、標準出力ファイルに出力します。なお、カレンダー情報が次に示すジョブグループに定義されているものとします。

- ・ 営業日が定義されているジョブグループ「/CAL/営業日」
- ・ 締め日が定義されているジョブグループ「/CAL/締め日」
- ・ システムの運用日が定義されているジョブグループ「/CAL/システム運用日」

この場合、ジョブグループ「/CAL/締め日」のカレンダー情報を、ジョブグループ「/CAL/営業日」のカレンダー情報と比較し、2 運用日後ろにシフトして、カレンダー情報ファイル「C:¥temp¥cal.txt」に出力します。

次に、カレンダー情報ファイル「C:¥temp¥cal.txt」のカレンダー情報と、ジョブグループ「/CAL/システム運用日」のカレンダー情報を OR 条件で組み合わせて、標準出力ファイルに出力します。

```
ajscalutil -b 2016/5 -e 2016/5 -s af,2 -cg /CAL/営業日 -g /CAL/締め日 > C:¥temp¥cal.txt  
ajscalutil -b 2016/5 -e 2016/5 -o -g /CAL/システム運用日 -f "C:¥temp¥cal.txt"
```

出力例

```
cl=2016/05/01;  
op=2016/05/02;  
cl=2016/05/03;  
:  
cl=2016/05/29;  
op=2016/05/30;  
op=2016/05/31;
```

形式

```
ajschange
  [-F サービス名]
  [属性情報変更オプション]
  [スケジュール情報変更オプション]
  [ジョブ情報変更オプション]
  [関連情報変更オプション]
  [ルートジョブネットの実行順序制御情報変更オプション]
  [待ち合わせ条件変更オプション]
  [-R]
  [-L|-E]
  [-T]
  [-G|-N|-J]
  [-S]
  ジョブ名, ジョブネット名, またはジョブグループ名...
```

機能

ユニットの定義内容を変更します。

実行権限

次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられたユーザー

要素を更新（定義）する場合

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Editor 権限

-g, -o, -m オプションで要素の属性を変更する場合

- JP1_AJS_Admin 権限
- ユニットの所有者

注意事項

ユニットの実行ユーザー種別が所有ユーザーに設定されている場合、ジョブネットに対する JP1 権限レベルが JP1_AJS_Admin 権限以外の JP1 ユーザーは、自分が所有するユニットでなければ変更操作はできません。

ユニットに JP1 資源グループが設定されていない場合、上記に示す JP1 権限レベルが与えられていなくても、あらゆるユーザーはそのユニットに対してすべての操作ができます。

ユニットに所有者が設定されていない場合、上記に示す JP1 権限レベルが与えられていなくても、あらゆるユーザーはそのユニットの属性を変更できます。

引数

-F サービス名

処理対象とする、スケジューラーサービスのサービス名を指定します。

指定できる文字数は、1～30（単位：バイト）です。

-R

指定したユニットに含まれるすべてのジョブグループ、ジョブネット、およびジョブの定義内容を変更します。

このオプションを、-L、-E、-T、-G、-N、-J オプションと同時に指定した場合、各オプションの指定内容に従って定義内容を変更します。

-L

ジョブグループ、実行登録していないジョブネット、およびジョブの定義内容を変更します。

このオプションを、-T、-N、-J オプションと同時に指定した場合、実行登録していないジョブネットまたはジョブについて、各オプションの指定内容に従って定義内容を変更します。なお、-E、-G オプションと同時に指定できません。

-E

実行登録済みのジョブネットおよびジョブの定義内容を変更します。

このオプションを、-T、-N、-J オプションと同時に指定した場合、実行登録済みジョブネットまたはジョブについて、各オプションの指定内容に従って定義内容を変更します。なお、-L、-G オプションと同時に指定できません。

-T

ルートジョブネットの定義内容を変更します。

このオプションを、-E、-L オプションと同時に指定した場合、各オプションの指定内容に従って、ルートジョブネットの定義内容を変更します。-N オプションと同時に指定した場合、-N オプションは無効になります。なお、-G、-J オプションと同時に指定できません。

-G

ジョブグループの定義内容を変更します。

このオプションは、-L、-E、-T、-N、-J、および関連情報変更オプションと同時に指定できません。

-N

ジョブネットの定義内容を変更します。

このオプションを-T オプションと同時に指定した場合、このオプションは無効になります。-E, -L オプションと同時に指定した場合、各オプションの指定内容に従って、ジョブネットの定義内容を変更します。なお、-G, -J オプションと同時に指定できません。

-J

ジョブの定義内容を変更します。

このオプションは、-T, -G, -N オプション、および関連情報変更オプションと同時に指定できません。

-S

ジョブネットがサスペンド状態の場合、実行登録済みのジョブネットであっても、ジョブネットやジョブの定義情報を変更できるようにします。

サスペンド中に変更できない項目を変更するオプションを同時に指定すると、コマンドは異常終了します。

ジョブ名, ジョブネット名, またはジョブグループ名

定義内容を変更したいジョブ名, ジョブネット名, またはジョブグループ名を指定します。

指定できる文字数は、1～930（単位：バイト）です。

ジョブ名, ジョブネット名, またはジョブグループ名は、複数指定できます。ただし、次のユニットは定義情報が一部異なります。複数指定する際は、混在させないでください。

- ジョブグループとマネージャージョブグループ
- ジョブネットとマネージャージョブネット

ジョブ, ジョブネット, またはジョブグループ名に、論理ホスト名を指定できます。実行 ID は指定できません。

属性情報変更オプション

ユニットの属性を変更します。

このオプションは、すべてのユニットに共通です（ただし、-H, および-I オプションは除きます。-H, および-I オプションは、マネージャージョブネットの場合にだけ指定してください）。

-m 許可モード

ジョブ実行時の JP1 ユーザーの設定を変更する場合に、許可モードを指定します。

指定できる値は、8 進数で 4 けたの値です。

表記上の左から 1 番目を 1 けた、2 番目を 2 けた...とした場合の、各けたの意味を次に示します。

1 けた目

ジョブ実行時のユーザーの扱いを指定します。

0～3：ジョブネットを登録した JP1 ユーザーを、ジョブ実行時のユーザーとします。

4～7：ジョブを所有する JP1 ユーザーを、ジョブ実行時のユーザーとします。

2～4けた目

0～7の任意の値を指定します。

このオプションは、ジョブに対してだけ有効です。ジョブ以外のユニットに対して指定した場合、オプションの指定は無視されます。

-o 所有者名

ユニットの所有者を変更します。

指定できる文字数は、1～31（単位：バイト）です。

-g JP1 資源グループ名

ユニットの所有者のグループ名を変更します。

指定できる文字数は、1～63（単位：バイト）です。指定できる文字は、英数字、および「_（アンダーバー）」です。

-C コメント

ユニットのコメントを変更します。

指定できる文字数は、1～80（単位：バイト）です。

-H マネージャーホスト名

マネージャーホスト名を変更します。

マネージャーユニット名の場合にだけ指定できます。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

-I マネージャーユニット名

マネージャーユニット名を変更します。

マネージャーユニット名の場合にだけ指定できます。

指定できる文字数は、1～961（単位：バイト）です。

スケジュール情報変更オプション

ジョブネットに定義されたスケジュールを変更します（スケジュールを変更した場合、コマンドの実行終了時にスケジュールが再計算されます）。

このオプションは、ジョブネットだけに指定できます。

-D ジョブグループ名

カレンダー情報を変更する場合に、使用したいカレンダー情報が定義されているジョブグループ名を指定します。

指定できる文字数は、1～930（単位：バイト）です。

`-d [N,]{[[年/]月/]{[+]*[@]日|[+]*[@]b[-日]|{sun|su|mon|mo|tue|tu|wed|we|thu|th|fri|fr|sat|sa}[:{n|b}]}|en|ud|undefine}`

ジョブネットの実行開始日を変更します。

144個まで同時に指定できます。

すべて未定義にする場合は、「-d 0, ud」または「-d 0, undefine」を指定します。

- N

ジョブネットの実行開始日時を複数定義している場合に、対応するルール番号を指定します。

指定できる値は、1～144です。

省略した場合、ルール番号として1が仮定されます（ルール番号が1であるスケジュールを変更すると仮定されます）。

- 年

実行開始日の西暦年を指定します。

指定できる値は、1994～2036（単位：西暦年）です。

省略した場合、ジョブネットを実行登録した年が仮定されます。

- 月

実行開始日の月を指定します。

指定できる値は、1～12（単位：月）です。

省略した場合、ジョブネットを実行登録した月が仮定されます。

- +

実行開始日を、基準日からの相対日数で指定します。

- *

実行開始日を、基準日から運用日だけの日数で指定します。

- @

実行開始日を、基準日から休業日だけの日数で指定します。

- 日

実行開始日を指定します。

指定できる値を次に示します。

絶対日指定の場合

- 年月日指定：1～指定年月の最終日（単位：日）です。
- 月日指定：1～指定月の最終日（単位：日）です。ただし、2月の場合は、1～29です。
- 日指定：1～31（単位：日）です。

相対日、運用日、休業日指定の場合

1～35（単位：日）です。

「+（相対日）」、「*（運用日）」、「@（休業日）」を省略した場合、ジョブネットを実行登録した月の絶対日が仮定されます。

- b

その月の最終日をジョブネットの開始日にします。

- -日

月末から何日前をジョブネットの実行開始日にするかを指定します。

指定できる値を次に示します。

絶対日指定の場合

- 年月日指定：0～指定年月の最終日－1（単位：日）です。
- 月日指定：0～指定月の最終日－1（単位：日）です。ただし、2月の場合は、0～28です。
- 日指定：0～30（単位：日）です。

相対日、運用日、休業日指定の場合

0～34（単位：日）です。

「+（相対日）」、「*（運用日）」、「@（休業日）」と同時に指定できます。

- `sun|su|mon|mo|tue|tu|wed|we|thu|th|fri|fr|sat|sa`

日曜、月曜、火曜、水曜、木曜、金曜、または土曜をジョブネットの実行開始日に指定します。

- `n`

月初めを基準に何週目の曜日かを指定します。

指定できる値は、1～5（単位：週）です。

省略した場合、実行登録操作をした日、および`ajsschedule` コマンドの実行操作をした日から次の曜日を開始日として扱います。なお、開始年月の「年」または「月」のどちらかを指定している場合に、この指定を省略すると、実行登録操作時、および`ajsschedule` コマンド実行時に第1週が仮定されます。

- `en`

定義済みの実行開始日をジョブネットの実行登録日に変更します。

- `ud|undefine`

ジョブネットのスケジュールをすべて未定義にします。

このオプションを指定する場合、「N（ジョブネットのルール番号）」の値に0を指定してください。

また、このオプションを指定すると、`-d`、`-t`、`-V`、`-W`、`-K`、`-y`、`-s`、`-h` オプションは無効になります。

`-t [N,][+]時:分`

ジョブネットの実行開始時刻を変更します。

144個まで同時に指定できます。

- `N`

ジョブネットの実行開始日時を複数定義している場合に、対応するルール番号を指定します。

指定できる値は、1～144です。

省略した場合、ルール番号として1が仮定されます（ルール番号が1であるスケジュールを変更すると仮定されます）。

- `+`

「時：分」で指定する時刻を相対時刻として扱います。

省略した場合、指定する時刻が絶対時刻として扱われます。

- `時:分`

ジョブネットの開始時刻を指定します。

時に指定できる値は、0～47（単位：時）です。

分に指定できる値は、0～59（単位：分）です。

-V [N,]{時:分|M分|U分|C分}

ジョブネットの開始遅延時刻を変更します。

144 個まで同時に指定できます。

- N

ジョブネットの開始遅延日時を複数定義している場合に、対応するルール番号を指定します。

指定できる値は、1～144 です。

省略した場合、ルール番号として 1 が仮定されます（ルール番号が 1 であるスケジュールを変更すると仮定されます）。

- 時:分

絶対時刻で指定します。

時に指定できる値は、0～47（単位：時）です。

分に指定できる値は、0～59（単位：分）です。

- M分

ルートジョブネットの実行開始時刻からの相対分で指定します。

指定できる値は、1～2,879（単位：分）です。

- U分

上位ジョブネットの実行開始時刻からの相対分で指定します。

指定できる値は、1～2,879（単位：分）です。

- C分

自ジョブネットの実行開始時刻からの相対分で指定します。

指定できる値は、1～2,879（単位：分）です。

-W [N,]{時:分|M分|U分|C分}

ジョブネットの終了遅延時刻を変更します。

144 個まで同時に指定できます。

- N

ジョブネットの終了遅延日時を複数定義している場合に、対応するルール番号を指定します。

指定できる値は、1～144 です。

省略した場合、ルール番号として 1 が仮定されます（ルール番号が 1 であるスケジュールを変更すると仮定されます）。

- 時:分

絶対時刻で指定します。

時に指定できる値は、0～47（単位：時）です。

分に指定できる値は、0～59（単位：分）です。

- **M分**

ルートジョブネットの実行開始時刻からの相対分で指定します。

指定できる値は、1～2,879（単位：分）です。

- **U分**

上位ジョブネットの実行開始時刻からの相対分で指定します。

指定できる値は、1～2,879（単位：分）です。

- **C分**

自ジョブネットの実行開始時刻からの相対分で指定します。

指定できる値は、1～2,879（単位：分）です。

-K [N,]リンクするルール番号

スケジュールを複数定義している場合に、上位ジョブネットのルール番号にリンクするルール番号を変更します。

144 個まで同時に指定できます。ルートジョブネットには指定できません。

- **N**

ジョブネットの、スケジュールのルール番号を指定します。

指定できる値は、1～144 です。

省略した場合、ルール番号として 1 が仮定されます（ルール番号が 1 であるスケジュールを変更すると仮定されます）。

- **リンクするルール番号**

上位のジョブネットの、どのルール番号と対応するかを指定します。

-y [N,] 処理サイクル数, {y|m|w|d}

ジョブネットの処理サイクルを変更します。

144 個まで同時に指定できます。

- **N**

ジョブネットの開始遅延日時を複数定義している場合に、対応するルール番号を指定します。

指定できる値は、1～144 です。

省略した場合、ルール番号として 1 が仮定されます（ルール番号が 1 であるスケジュールを変更すると仮定されます）。

- **処理サイクル数, {y|m|w|d}**

処理サイクルの数と処理サイクルの単位を変更します（例えば、6 か月ごとに処理したい場合は、「-y 6,m」と指定します）。

- **y**

年の単位で処理します。処理サイクル数に指定できる値は、1～9（単位：年）です。

- **m**

月の単位で処理します。処理サイクル数に指定できる値は、1～12（単位：月）です。

- w

週の単位で処理します。処理サイクル数に指定できる値は、1～5（単位：週）です。

実行開始日を運用日、または休業日で定義している場合は、指定できません。指定した場合、1 週を 7 運用日、または 7 休業日としてスケジュールが算出されますが、日単位で指定することを推奨します（例えば、「1,w」の代わりに、「7,d」と指定することを推奨します）。

- d

日の単位で処理します。処理サイクル数に指定できる値は、1～31（単位：日）です。

-s [N,] {af|be|no|ca}

ジョブネットの実行予定日が JP1/AJS3 のカレンダー上で休業日であった場合の、実行日の振り替え方法を変更します。

144 個まで同時に指定できます。

- N

ジョブネットの開始遅延日時を複数定義している場合に、対応するルール番号を指定します。

指定できる値は、1～144 です。

省略した場合、ルール番号として 1 が仮定されます（ルール番号が 1 であるスケジュールを変更すると仮定されます）。

- af

実行予定日よりあとの日に振り替えて、ジョブネットを実行します。

- be

実行予定日より前の日に振り替えて、ジョブネットを実行します。

- no

スケジューラーサービスが起動している場合に限り、実行予定日が休業日であってもジョブネットを強制的に実行します。

- ca

実行予定日が休業日の場合、ジョブネットを実行しません。

-h [N,] 振り替え猶予日数

-s オプションに「af（実行日よりあとの日に振り替え）」、または「be（実行日より前の日に振り替え）」を指定した場合に、実行日を振り替える期間を指定します。

144 個まで同時に指定できます。

- N

ジョブネットの開始遅延日時を複数定義している場合に、対応するルール番号を指定します。

指定できる値は、1～144 です。

省略した場合、ルール番号として 1 が仮定されます（ルール番号が 1 であるスケジュールを変更すると仮定されます）。

- 振り替え猶予日数

指定できる値は、1～31（単位：日）です（例えば、実行予定日を含めて5日の間、1日ずつあとの日に実行日を見つけるように指定したい場合は、「-s af -h 5」と指定します）。

-p 年/月/日

ジョブネットの実行有効期日を変更します。

- 年

期日の西暦年を指定します。

指定できる値は、1994～2036（単位：西暦年）です。

- 月

期日の月を指定します。

指定できる値は、1～12（単位：月）です。

- 日

期日の日を指定します。

指定できる値は、1～31（単位：日）です。

-l 保存世代数

ジョブネットの実行結果を保存する世代数を変更します。

指定できる値は、1～99（単位：世代）です。ただし、システム設定オプションを有効にしておくと、最大999（単位：世代）まで拡張できます。

ルートジョブネットだけに指定できます。

-n 優先順位の値

ジョブネット中のジョブの、実行優先順位の仮定値を変更します。

指定できる値は、1～5です。

優先順位がいちばん低いのが1、いちばん高いのが5です。

-b {y|w|a|n}

ジョブネットの保留属性を変更します。ネストジョブネットにwまたはaを指定した場合、nが仮定されます。

- y

ジョブネットの実行を保留します。

- w

前回のジョブネットの終了結果が警告終了、または異常終了の場合に保留します。

- a

前回のジョブネットの終了結果が異常終了の場合に保留します。

- n

ジョブネットの実行を保留しません。

ジョブ情報変更オプションに、同名のオプション（ジョブの保留属性を変更するオプション）があります。総称名指定などで、ユニットが混在する場合に注意してください。

ジョブ情報変更オプション

ジョブの定義情報を変更します。

ジョブごとの使用できるジョブ情報変更オプションを次の表に示します。

表 3-2 ジョブごとの使用できるジョブ情報変更オプション

項番	ジョブ	使用できるジョブ情報変更オプション
1	UNIX ジョブ, およびリカバリー UNIX ジョブ	<ul style="list-style-type: none">• -c コマンドテキスト• -z スクリプトファイル名• -v 環境変数ファイル名• -i 標準入力ファイル名• -u 標準出力ファイル名• -e 標準エラー出力ファイル名• -w 警告終了しきい値• -a 異常終了しきい値• -j ジョブ実行エージェントホスト名• -U 実行ユーザー名• -b {y|n}
2	PC ジョブ, およびリカバリー PC ジョブ	<ul style="list-style-type: none">• -z スクリプトファイル名• -v 環境変数ファイル名• -i 標準入力ファイル名• -u 標準出力ファイル名• -e 標準エラー出力ファイル名• -w 警告終了しきい値• -a 異常終了しきい値• -j ジョブ実行エージェントホスト名• -U 実行ユーザー名• -b {y|n}
3	カスタム UNIX ジョブ, およびリカバリーカスタム UNIX ジョブ	<ul style="list-style-type: none">• -c コマンドテキスト• -u 標準出力ファイル名• -e 標準エラー出力ファイル名• -w 警告終了しきい値• -a 異常終了しきい値• -j ジョブ実行エージェントホスト名• -U 実行ユーザー名• -b {y|n}
4	カスタム PC ジョブ, およびリカバリーカスタム PC ジョブ	<ul style="list-style-type: none">• -u 標準出力ファイル名• -e 標準エラー出力ファイル名• -w 警告終了しきい値• -a 異常終了しきい値• -j ジョブ実行エージェントホスト名• -U 実行ユーザー名

項番	ジョブ	使用できるジョブ情報変更オプション
4	カスタム PC ジョブ, およびリカバリー カスタム PC ジョブ	<ul style="list-style-type: none"> • -b {y|n}
5	QUEUE ジョブ, およびリカバリー QUEUE ジョブ	<ul style="list-style-type: none"> • -z スクリプトファイル名 • -w 警告終了しきい値 • -a 異常終了しきい値 • -b {y|n} • -q キュー名 • -k ジョブ名
6	OR ジョブ, およびリカバリー OR ジョブ	該当なし
7	判定ジョブ, およびリカバリー判定 ジョブ	-b {y|n}
8	フレキシブルジョブ, およびリカバリー フレキシブルジョブ	<ul style="list-style-type: none"> • -z スクリプトファイル名 • -w 警告終了しきい値 • -a 異常終了しきい値 • -j 中継エージェント名 • -b {y|n}
9	HTTP 接続ジョブ, およびリカバリー HTTP 接続ジョブ	<ul style="list-style-type: none"> • -u 標準出力ファイル名 • -e 標準エラー出力ファイル名 • -w 警告終了しきい値 • -a 異常終了しきい値 • -j ジョブ実行エージェントホスト名 • -U 実行ユーザー名 • -b {y|n}

-c コマンドテキスト

コマンドテキストを変更します。

指定できる文字数は、1～1,023（単位：バイト）です。

-z スクリプトファイル名

UNIX ジョブの場合はスクリプトファイル名を変更します。PC ジョブ, フレキシブルジョブおよび QUEUE ジョブの場合は実行ファイル名を変更します。

指定できる文字数は、1～511（単位：バイト）です。

-v 環境変数ファイル名

環境変数ファイル名を変更します。

ファイル名はフルパスで指定します。

指定できる文字数は、1～511（単位：バイト）です。

-i 標準入力ファイル名

標準入力ファイル名を変更します。

ファイル名はフルパスで指定します。

指定できる文字数は、1～511（単位：バイト）です。

-u 標準出力ファイル名

標準出力ファイル名を変更します。

ファイル名はフルパスで指定します。

指定できる文字数は、1～511（単位：バイト）です。

「\$JP1AJS2_JPQSTDOUTTEMP\$」を指定すると、標準出力ファイルが一時ファイルに出力されます。

また、マクロ変数を指定できます。

-e 標準エラー出力ファイル名

標準エラー出力ファイル名を変更します。

ファイル名はフルパスで指定します。

指定できる文字数は、1～511（単位：バイト）です。

-w 警告終了しきい値

警告終了のしきい値を変更します。

指定できる値は、0～2,147,483,647 です。

指定した値が、異常終了しきい値よりも大きい場合は、異常終了しきい値に指定した値を仮定して定義します。

-a 異常終了しきい値

異常終了のしきい値を変更します。

指定できる値は、0～2,147,483,647 です。

指定した値が、警告終了しきい値よりも小さい場合は、警告終了しきい値に指定した値を仮定して定義します。

更新するユニットにリトライ設定をしていて、自動リトライする終了コードを指定している場合、自動リトライする終了コードの下限または上限を超える値は指定できません。

-j ジョブ実行エージェントホスト名または中継エージェント名

ジョブ実行エージェントホスト名または中継エージェント名を変更します。

フレキシブルジョブの場合、「@SYSTEM」の値で更新すると、中継エージェント名の定義は初期化されます。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

-U 実行ユーザー名

ジョブを実行するユーザー名を変更します。

指定できる文字数は、1～63（単位：バイト）です。

-b {y|n}

ジョブの保留属性を変更します。

このオプションは、起動条件に定義されたジョブには指定できません。

- y

保留します。

- n

保留しません。

スケジュール情報変更オプションに同名のオプション（ジョブネットの保留属性を変更するオプション）があります。総称名指定などで、ユニットが混在する場合は、注意してください。

-q キュー名

ジョブをキューイングするキュー名を変更します。

指定できる文字数は、1～63（単位：バイト）です。

-k ジョブ名

ジョブ名を変更します。

指定できる文字数は、1～63（単位：バイト）です。

関連情報変更オプション

ジョブネットやジョブの実行順序関係を変更します。ジョブネットにだけ指定できます。

-A オプション（関連設定オプション）と-B オプション（関連解除オプション）は、それぞれ 20 個まで同時に指定できます。

-A 先行ユニット名, 後続ユニット名 [, {seq|con}]

関連設定する（ユニットを関連づける）場合に、先行ユニット名、および後続ユニット名を指定します。さらに、接続種別を指定します。

先行ユニット名および後続ユニット名に指定できる文字数は、それぞれ 1～30（単位：バイト）です。

関連設定の対象となる先行ユニットおよび後続ユニットに対して、関連線がすでに設定されている場合、コマンドは戻り値 0 で正常終了します。

- seq

順接続します。

- con

判定ジョブと従属ユニットとを判定接続します。

なお、次の場合は関連設定できません。

- 先行ユニット名と後続ユニット名に同じユニット名を指定する場合。
- 先行ユニット名または後続ユニット名に指定したユニットがない場合。
- 先行ユニット名にリカバリーユニットを指定して、後続ユニット名に通常のユニットを指定する場合。
- すでに関連設定されているユニットに対して、関連を逆に設定する場合。
- 同一の先行・後続ユニットに対して関連設定と関連設定解除を同時に指定する場合。
- ジョブグループ、マネージャージョブグループ、マネージャージョブネット、およびルートジョブネットを指定する場合。
- 後続ユニットが判定ジョブの場合に、先行ユニットが二つ以上になる場合。

- 後続ユニットが OR ジョブの場合に、先行ユニットがイベントジョブ以外の場合。
- 判定接続の場合に、先行ユニットに判定ジョブ以外のユニットを指定する場合。
- 判定ジョブと従属ユニットの判定接続が 1 対 1 にならない場合。
- 先行ユニット名、または後続ユニット名に起動条件ユニット名を指定した場合。

-B 先行ユニット名、後続ユニット名

関連解除する（ユニットの関連づけを解除する）場合に、先行ユニット名、および後続ユニット名を指定します。

指定できる文字数は、それぞれ 1～30（単位：バイト）です。

関連解除の対象となる先行ユニットおよび後続ユニットに対して、関連線が存在しない場合、コマンドは戻り値 0 で正常終了します。

ルートジョブネットの実行順序制御情報変更オプション

ジョブネットコネクタを使ってルートジョブネットの実行順序を制御するための情報を変更します。このオプションは、未登録のルートジョブネットおよび配下のユニットが未登録であるプランニンググループにだけ指定できます。

-M ルートジョブネットの実行順序制御

ルートジョブネットの実行順序を制御するかどうかを指定します。

- y：ルートジョブネットの実行順序を制御します。
- n：ルートジョブネットの実行順序を制御しません。

このオプションで「y」から「n」に変更した場合、-0 オプション（ジョブネットコネクタ名）、-Qh オプション（接続ホスト名）、-Qs オプション（接続サービス名）は未定義の状態に、-P オプション（ルートジョブネットの実行順序制御方式）、-Qx オプション（ルートジョブネットの実行順序制御のスケジューラサービス間連携）は「n」に変更されます。

-0 ジョブネットコネクタ名

接続するジョブネットコネクタのユニット完全名を指定します。指定できる文字数は、1～930（単位：バイト）です。

-M オプションに「y」が指定されている場合に変更できます。「n」が指定されている場合にこのオプションを指定するとエラーになります。

-P ルートジョブネットの実行順序制御方式

ルートジョブネットの実行順序制御方式を指定します。

- y：ジョブネットコネクタと同期してルートジョブネットを実行します。
- n：ジョブネットコネクタと非同期でルートジョブネットを実行します。

-M オプションに「y」が指定されている場合に変更できます。「n」が指定されている場合にこのオプションを指定するとエラーになります。

-Qx ルートジョブネットの実行順序制御のスケジューラサービス間連携

ルートジョブネットの実行順序を制御する場合に、スケジューラサービス間連携させるかどうかを指定します。

このオプションは、配下のユニットが未登録のプランニンググループ、および未登録のルートジョブネットでだけ指定できます。

このオプションの値を「y」から「n」を指定した場合、-Qh オプション（接続ホスト名）、-Qs オプション（接続サービス名）は未定義状態になります。

- y

スケジューラサービス間連携します。

別のホストまたは別のスケジューラサービスに定義したジョブネットコネクタと連携します。

- n

スケジューラサービス間連携しません。

同一スケジューラサービスに定義したジョブネットコネクタとだけ連携します。

-Qh 接続ホスト名

接続するジョブネットコネクタが定義されているホストの名称を指定します。指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。半角スペース、タブ文字、改行文字は指定できません。

-Qx オプション（ルートジョブネットの実行順序制御のスケジューラサービス間連携）に「y」を指定している場合だけ指定できます。

-Qs 接続サービス名

接続するジョブネットコネクタが定義されているスケジューラサービスの名称を指定します。指定できる文字数は、1～30（単位：バイト）です。このオプションの値に「'''」を指定して、スケジューラサービス名を定義していない状態（デフォルトの状態）にすることはできません。

-Qx オプション（ルートジョブネットの実行順序制御のスケジューラサービス間連携）に「y」を指定している場合だけ指定できます。

待ち合わせ条件変更オプション

待ち合わせ条件を変更します。

このオプションは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、使用できません。

このオプションは、-S オプションを同時に指定することで、サスペンド中のユニットに対して実行できます。

-Qm {and|or}

待ち合わせ方法を指定します。待ち合わせ対象ユニットが一つも定義されていないユニットに対して指定する場合、-Qn オプションと-Qu オプションを同時に指定する必要があります。

このオプションの値に「'''」を指定すると、and が仮定されます。

- and

すべての待ち合わせ対象ユニットが終了したら実行を開始する。

- or

待ち合わせ対象ユニットが一つでも終了したら実行を開始する。

-Qn {y|n}

待ち合わせ対象ユニットのルートジョブネットに待ち合わせる世代がない場合の動作を指定します。待ち合わせ対象ユニットが一つも定義されていないユニットに対して指定する場合、-Qm オプションと-Qu オプションを同時に指定する必要があります。

このオプションの値に「”」を指定すると、n が仮定されます。

- y

実行を開始する。

- n

実行を開始しない。

-Qu 追加する待ち合わせ対象ユニット名

待ち合わせ条件に追加する、待ち合わせ対象ユニットのユニット完全名を指定します。指定できる文字列は、1～930（単位：バイト）です。指定したユニットは、定義済みの待ち合わせ条件の待ち合わせ対象ユニットに追加されます。

定義済みの待ち合わせ対象ユニットと同一のユニットを指定した場合、新たに待ち合わせ対象ユニットは追加されないで、コマンドは正常終了します。

32 個より多くの待ち合わせ対象ユニットを追加することはできません。

このオプションは、-Qd オプション（待ち合わせ対象ユニットの削除）と同時に複数指定できます。

このオプションと同時に-Qd オプションを指定し、-Qu オプションと-Qd オプションの「削除する待ち合わせ対象ユニット名」に同一名称を指定した場合、-Qd オプションの指定が有効になり、指定したユニットは削除されます。

待ち合わせ対象ユニット名が一つも定義されていないユニットに対して指定する場合、-Qm オプションと-Qn オプションを同時に指定する必要があります。

-Qd 削除する待ち合わせ対象ユニット名

待ち合わせ条件から削除する、待ち合わせ対象ユニットのユニット完全名を指定します。指定できる文字列は、1～930（単位：バイト）です。指定したユニットは、定義済みの待ち合わせ条件の待ち合わせ対象ユニットから削除されます。

指定したユニットが定義済みの待ち合わせ対象ユニットにない場合でも、コマンドは正常終了します。

このオプションは、-Qu オプション（待ち合わせ対象ユニットの追加）と同時に複数指定できます。

このオプションと同時に-Qu オプションを指定し、-Qd オプションと-Qu オプションの「追加する待ち合わせ対象ユニット名」に同一名称を指定した場合、-Qd オプションの指定が有効になり、指定したユニットは削除されます。

-Qz

定義済みの待ち合わせ条件で指定されているすべての待ち合わせ対象ユニットを削除します。

このオプションは、-Qu オプションおよび-Qd オプションと同時に指定できません。

-Qg {exec|execdeffer|none}

起動条件付きジョブネットを待ち合わせ対象に指定した場合に、実行世代に異常終了があるときの動作を指定します。

待ち合わせ対象ユニットが一つも定義されていないユニットに対して指定する場合、**-Qm** オプション、**-Qn** オプション、および**-Qu** オプションと同時に指定する必要があります。

このオプションの値に「'''」を指定すると、none が仮定されます。

- **exec**
実行を開始する。
- **execdeffer**
実行を開始しない。ただし、実行世代が「繰り越し未実行」状態の場合は、実行を開始する。
- **none**
実行を開始しない。

-QU {y|n}

起動条件付きジョブネットを待ち合わせ対象に指定して、監視世代が監視未起動終了になった場合の動作を指定します。

待ち合わせ対象ユニットが一つも定義されていないユニットに対して指定する場合、**-Qm** オプション、**-Qn** オプション、および**-Qu** オプションと同時に指定する必要があります。

このオプションの値に「'''」を指定すると、n が仮定されます。

- **y**
実行を開始する。
- **n**
実行を開始しない。

注意事項

- ユニットの定義内容を変更できるのは、次のどちらかのユーザーです。
 - そのユニットを定義したときに、またはその属性を変更したときに、更新権限を与えられたユーザー。
 - Administrators 権限またはスーパーユーザー権限を持つ OS ユーザーにマッピングした JP1 ユーザー。
ただし、環境設定パラメーター**ADMACLIMIT** をデフォルトから変更して「yes」を設定している場合は、Administrators 権限またはスーパーユーザー権限を持つ OS ユーザーにマッピングした JP1 ユーザーであっても、更新権限が必要です。
- ジョブネットを実行している間には、このコマンドを実行しないことを推奨します（操作対象のユニットが他で使用中の場合、このコマンドは異常終了します。また、このコマンドでユニットの定義内容を変更している間は、JP1/AJS3 - View でユニットを操作・更新できません。操作中のユニットは実行できません）。

- 実行登録済みのジョブネットの定義内容を変更する場合は、ジョブネットの実行登録をあらかじめ解除しておくことを推奨します（ジョブネットが実行登録されている場合、関連情報を変更できません）。ジョブネットの実行登録解除には、`ajsleave` コマンドを使ってください。
- ユニットに不適切なオプションを指定した場合、このコマンドは異常終了します。総称名での変更時には注意してください（「A」で始まる名称は、「A*」などの正規表現で指定してください）。
- スケジュールを変更した場合、それ以前に実施した計画一時変更は無効になります。
- 実行開始日を、変更する日より過去に戻した場合、過去の実行分は無効になります（スケジュールは無効になり、ジョブネットは実行されません）。
- コマンドを使用してジョブネットを定義する場合、ユニットの実行順序の整合性はチェックしません。ユニットの実行順序がループするように関連づけたジョブネット、または従属ユニットが関連づけられていない判定ジョブは、実行時に「順序不正」でエラーになります。
- 各情報を未定義（デフォルトの状態）にするには、オプションに対する値に、「'''」を指定してください。
- `-t`, `-V`, `-W`, `-K`, `-y`, `-s`, `-h` オプションは、ジョブネットのスケジュール定義に該当しないルール番号を指定してコマンドを実行した場合、コマンドは正常終了しますが、スケジュールは追加されません。スケジュールルールを追加したい場合は、`-d` オプションと同時に指定してください。
- リリース登録されているルートジョブネット（リリース先ジョブネット）を変更した場合は、「適用中」状態のジョブネット定義が変更されます。
- リリース登録されているルートジョブネット（リリース先ジョブネット）の実行順序は制御できません。
- サスペンド中のユニットに対して、`-A` オプションまたは`-B` オプションを指定して関連線の定義を変更することはできません。サスペンド中のユニットに対して関連線の定義を変更したい場合は、`ajschgnet` コマンドを実行してください。

戻り値

0	正常終了。
4~124 で 4 の倍数値	異常終了。

補足事項

属性情報変更オプション、スケジュール情報変更オプション、ジョブ情報変更オプションについて各情報を未定義（デフォルトの状態）にするためには、オプションに対する値として「'''」を指定してください。

使用例 1

ジョブネット（`net1`）の実行開始日時を、2009 年 10 月の毎週金曜日の 17:00（絶対時刻）に変更します。

```
ajschange -d 2009/10/fr -y 1,w -t 17:00 net1
```

使用例 2

ジョブ(`net1/job1`)の標準出力ファイルを`/dev/null`に変更します。

```
ajschange -u /dev/null net1/job1
```

使用例 3

二つのジョブ（net1/job1 と net1/job2）を関連づけます。

```
ajschange -A job1,job2 net1
```

使用例 4

ルートジョブネット（/net1）に、ジョブネットコネクタ（/net2/netcon1）と同期して実行するように実行順序制御情報を設定します。

```
ajschange -M y -0 /net2/netcon1 -P y /net1
```

ルートジョブネット（/net1）の実行順序制御を解除します。

```
ajschange -M n /net1
```


形式

```
ajschgjob
[-F サービス名]
[ジョブ共通情報変更オプション]
[UNIX/PC/QUEUE/カスタムジョブ/フレキシブルジョブ/HTTP接続ジョブ情報変更オプション]
[判定ジョブ情報変更オプション]
[JP1イベント受信監視ジョブ情報変更オプション]
[ファイル監視ジョブ情報変更オプション]
[メール受信監視ジョブ情報変更オプション]
[メッセージキュー受信監視ジョブ情報変更オプション]
[MSMQ受信監視ジョブ情報変更オプション]
[ログファイル監視ジョブ情報変更オプション]
[Windowsイベントログ監視ジョブ情報変更オプション]
[実行間隔制御ジョブ情報変更オプション]
[JP1イベント送信ジョブ情報変更オプション]
[メール送信ジョブ情報変更オプション]
[メッセージキュー送信ジョブ情報変更オプション]
[MSMQ送信ジョブ情報変更オプション]
[JP1/Cm2状態通知ジョブ情報変更オプション]
[ローカル電源制御ジョブ情報変更オプション]
[リモート電源制御ジョブ情報変更オプション]
[-R]
[-L|-E]
[-J]
ジョブ名, ジョブネット名, またはジョブグループ名...
```

機能

ジョブの定義内容を変更します。

実行権限

次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられたユーザー

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Editor 権限

注意事項

ユニットの実行ユーザー種別が所有ユーザーに設定されている場合、ジョブネットに対する JP1 権限レベルが JP1_AJS_Admin 権限以外の JP1 ユーザーは、自分が所有するユニットでなければ変更操作はできません。

ユニットに JP1 資源グループが設定されていない場合、上記に示す JP1 権限レベルが与えられていなくても、あらゆるユーザーはそのユニットに対してすべての操作ができます。

引数

-F サービス名

処理対象とする、スケジューラサービスのサービス名を指定します。

指定できる文字数は、1～30（単位：バイト）です。

-R

指定したユニットに含まれる、すべてのジョブの定義内容を変更します。

このオプションを、-L、-E、-J オプションと同時に指定した場合、各オプションの定義内容に従って定義内容を変更します。

-L

実行登録していないジョブネット中のジョブの定義内容を変更します。

このオプションを-J オプションと同時に指定した場合、実行登録していないジョブネット中のジョブの定義内容を変更します。-E オプションと同時に指定できません。

-E

実行登録済みのジョブネット中のジョブの定義内容を変更します。

このオプションを-J オプションと同時に指定した場合、実行登録済みジョブネット中のジョブの定義内容を変更します。-L オプションと同時に指定できません。

-J

ジョブの定義内容を変更します。

ジョブ、ジョブネット、またはジョブグループ名

定義内容を変更するジョブ名、または-R、-E、-L、-J オプションと同時にジョブ名、ジョブネット名、またはジョブグループ名を完全名で指定します。

指定できる文字数は、1～930（単位：バイト）です。

ジョブ、ジョブネットまたはジョブグループ名は、複数指定できます。

なお、ジョブ、ジョブネットまたはジョブグループ名に、論理ホスト名を指定できます。実行 ID は指定できません。

ジョブ共通情報変更オプション

ジョブ共通情報変更オプションを変更します。

-ex "実行エージェントホスト名または中継エージェント名"

ジョブ実行エージェントホスト名または中継エージェント名を変更します。

フレキシブルジョブの場合、「@SYSTEM」の値で更新すると、中継エージェント名の定義は初期化されます。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

QUEUE ジョブ、判定ジョブ、OR ジョブには指定できません。

-et 実行打ち切り時間

実行打ち切り時間を変更します。

指定できる値は、1～1,440（単位：分）です。

QUEUE ジョブ、判定ジョブ、OR ジョブ、および起動条件内のジョブには指定できません。

-ha {y|n}

保留属性を変更します。

OR ジョブ、および起動条件内のジョブには指定できません。

- y
ジョブの実行を保留します。
- n
ジョブの実行を保留しません。

-es {kl|nr|wr|an}

実行打ち切り時間が経過したあとのイベントジョブの打ち切り状態を変更します。次の情報変更オプションに対して有効です。

- JP1 イベント受信監視ジョブ
- ファイル監視ジョブ
- メール受信監視ジョブ
- メッセージキュー受信監視ジョブ
- MSMQ 受信監視ジョブ
- ログファイル監視ジョブ
- Windows イベントログ監視ジョブ
- 実行間隔制御ジョブ

このオプションを指定した場合に指定できる文字列を次に示します。

- kl：強制終了
- nr：正常終了
- wr：警告検出終了
- an：異常検出終了

このオプションは、イベントジョブだけに指定できます。起動条件内のイベントジョブには指定できません。

実行打ち切り時間の指定がないユニットに対してこのオプションを指定する場合、**-et** オプションで実行打ち切り時間を指定する必要があります。

-fd 実行所要時間

終了遅延を監視するジョブの実行所要時間を変更します。

指定できる値は、1～1,440（単位：分）です。数字以外の文字または1～1,440の範囲外の値を指定した場合はエラーとなります。

判定ジョブおよびORジョブには指定できません。判定ジョブおよびORジョブを指定した場合は無効オプションとして処理が続行されます。

UNIX/PC/QUEUE/カスタムジョブ/フレキシブルジョブ/HTTP 接続ジョブ情報変更オプション

ジョブの定義情報を変更します。

ジョブごとの使用できる情報変更オプションを次の表に示します。

表 3-3 ジョブごとの使用できる情報変更オプション

項番	ジョブ	使用できる情報変更オプション
1	UNIX ジョブ, およびリカバリー UNIX ジョブ	<ul style="list-style-type: none">-te コマンドテキスト-sc スクリプトファイル名-pm パラメーター-wk 作業用パス名-ev 環境変数ファイル名-en 環境変数-si 標準入力ファイル名-so 標準出力ファイル名-se 標準エラー出力ファイル名-oa {new|add}-ea {new|add}-pr 実行優先順位-un ジョブ実行ユーザー名-jd {nm|ab|cod|mdf|exf}-wt 警告終了しきい値-th 異常終了しきい値-jf 終了判定ファイル名-Ab {y|n}-rs 自動リトライする終了コードの下限-re 自動リトライする終了コードの上限-rc 最大リトライ回数-ri リトライ間隔-s1 転送元ファイル名 1-d1 転送先ファイル名 1-t1 {sav|del}-s2 転送元ファイル名 2

項番	ジョブ	使用できる情報変更オプション
1	UNIX ジョブ, およびリカバリー UNIX ジョブ	-d2 転送先ファイル名 2 -t2 {sav|del} -s3 転送元ファイル名 3 -d3 転送先ファイル名 3 -t3 {sav|del} -s4 転送元ファイル名 4 -d4 転送先ファイル名 4 -t4 {sav|del} -jt {q|n}
2	PC ジョブ, およびリカバリー PC ジョブ	-sc スクリプトファイル名 -pm パラメーター -wk 作業用パス名 -ev 環境変数ファイル名 -en 環境変数 -si 標準入力ファイル名 -so 標準出力ファイル名 -se 標準エラー出力ファイル名 -oa {new|add} -ea {new|add} -pr 実行優先順位 -un ジョブ実行ユーザー名 -jd {nm|ab|cod|mdf|exf} -wt 警告終了しきい値 -th 異常終了しきい値 -jf 終了判定ファイル名 -Ab {y|n} -rs 自動リトライする終了コードの下限 -re 自動リトライする終了コードの上限 -rc 最大リトライ回数 -ri リトライ間隔 -s1 転送元ファイル名 1 -d1 転送先ファイル名 1 -t1 {sav|del} -s2 転送元ファイル名 2 -d2 転送先ファイル名 2 -t2 {sav|del} -s3 転送元ファイル名 3 -d3 転送先ファイル名 3 -t3 {sav|del} -s4 転送元ファイル名 4 -d4 転送先ファイル名 4 -t4 {sav|del}

3. 通常の運用で使用するコマンド

項番	ジョブ	使用できる情報変更オプション
2	PC ジョブ, およびリカバリー PC ジョブ	-jt {q|n}
3	カスタム UNIX ジョブ, およびリカバリーカスタム UNIX ジョブ	-te コマンドテキスト -si 標準入力ファイル名 -so 標準出力ファイル名 -se 標準エラー出力ファイル名 -pr 実行優先順位 -un ジョブ実行ユーザー名 -jd {nm|ab|cod|mdf|exf} -wt 警告終了しきい値 -th 異常終了しきい値 -jf 終了判定ファイル名 -Ab {y|n} -rs 自動リトライする終了コードの下限 -re 自動リトライする終了コードの上限 -rc 最大リトライ回数 -ri リトライ間隔
4	カスタム PC ジョブ, およびリカバリーカスタム PC ジョブ	-si 標準入力ファイル名 -so 標準出力ファイル名 -se 標準エラー出力ファイル名 -pr 実行優先順位 -un ジョブ実行ユーザー名 -jd {nm|ab|cod|mdf|exf} -wt 警告終了しきい値 -th 異常終了しきい値 -jf 終了判定ファイル名 -Ab {y|n} -rs 自動リトライする終了コードの下限 -re 自動リトライする終了コードの上限 -rc 最大リトライ回数 -ri リトライ間隔
5	QUEUE ジョブ, およびリカバリー QUEUE ジョブ	-sc スクリプトファイル名 -pm パラメーター -pr 実行優先順位 -jd {nm|ab|cod|mdf|exf} -wt 警告終了しきい値 -th 異常終了しきい値 -Ab {y|n} -rs 自動リトライする終了コードの下限 -re 自動リトライする終了コードの上限 -rc 最大リトライ回数 -ri リトライ間隔

3. 通常の運用で使用するコマンド

項番	ジョブ	使用できる情報変更オプション
5	QUEUE ジョブ, およびリカバリー QUEUE ジョブ	-qu キュー名 -qm キューマネージャーホスト名 -rq ジョブ名 -s1 転送元ファイル名 1 -d1 転送先ファイル名 1 -s2 転送元ファイル名 2 -d2 転送先ファイル名 2 -s3 転送元ファイル名 3 -d3 転送先ファイル名 3 -s4 転送元ファイル名 4 -d4 転送先ファイル名 4
6	フレキシブルジョブ, およびリカバリー フレキシブルジョブ	-sc スクリプトファイル名 -pm パラメーター -en 環境変数 -jd {nm|ab|cod|mdf|exf} -wt 警告終了しきい値 -th 異常終了しきい値 -jf 終了判定ファイル名 -Ab {y|n} -rs 自動リトライする終了コードの下限 -re 自動リトライする終了コードの上限 -rc 最大リトライ回数 -ri リトライ間隔 -da 宛先または一斉配信エージェント -fg {none|sync|async}
7	HTTP 接続ジョブ, およびリカバリー HTTP 接続ジョブ	-so 標準出力ファイル名 -se 標準エラー出力ファイル名 -pr 実行優先順位 -un ジョブ実行ユーザー名 -jd {nm|ab|cod|mdf|exf} -wt 警告終了しきい値 -th 異常終了しきい値 -jf 終了判定ファイル名 -Ab {y|n} -rs 自動リトライする終了コードの下限 -re 自動リトライする終了コードの上限 -rc 最大リトライ回数 -ri リトライ間隔 -HC 接続設定ファイル名 -HK {GET|POST|PUT|DELETE} -HS 送信情報ファイル名 -HT ステータス格納ファイル名

項番	ジョブ	使用できる情報変更オプション
7	HTTP 接続ジョブ, およびリカバリー HTTP 接続ジョブ	-HD {diff|same} -HH 受信ヘッダー格納ファイル名 -HB 受信ボディ格納ファイル名

-te コマンドテキスト

コマンドテキストを変更します。

指定できる文字数は、1～1,023（単位：バイト）です。

-sc スクリプトファイル名

UNIX ジョブの場合はスクリプトファイル名を変更します。PC ジョブ, フレキシブルジョブおよび
QUEUE ジョブの場合は実行ファイル名を変更します。

指定できる文字数は、1～511（単位：バイト）です。

-pm パラメーター

実行ファイルに対するパラメーターを変更します。

指定できる文字数は、1～1,023（単位：バイト）です。

-wk 作業用パス名

作業用パス（カレントパス）名を変更します。

指定できる文字数は、1～511（単位：バイト）です。

-ev 環境変数ファイル名

環境変数ファイル名を変更します。

指定できる文字数は、1～511（単位：バイト）です。

環境変数ファイル名はフルパスで指定します。

環境変数を定義する際の注意事項については、「[付録 A 環境変数および環境変数ファイルを定義する場合の注意事項](#)」を参照してください。

-en 環境変数

環境変数を変更します。

指定できる文字数は、1～20,479（単位：バイト）です。

フレキシブルジョブの場合、バイト数の合計が 10,240 バイトまで複数指定できます。フレキシブル
ジョブ以外のジョブの場合、バイト数の合計が 20,479 バイトまで複数指定できます。

環境変数を定義する際の注意事項については、「[付録 A 環境変数および環境変数ファイルを定義する場合の注意事項](#)」を参照してください。

-si 標準入力ファイル名

標準入力ファイル名を変更します。

指定できる文字数は、1～511（単位：バイト）です。

標準入力ファイル名はフルパスで指定します。

-so 標準出力ファイル名

標準出力ファイル名を変更します。

指定できる文字数は、1～511（単位：バイト）です。

標準出力ファイル名はフルパスで指定します。

「\$JP1AJS2_JPQSTDOUTTEMP\$」を指定すると、標準出力ファイルが一時ファイルに出力されます。

また、マクロ変数を指定できます。

-se 標準エラー出力ファイル名

標準エラー出力ファイル名を変更します。

指定できる文字数は、1～511（単位：バイト）です。

標準エラー出力ファイル名はフルパスで指定します。

-oa {new|add}

標準出力ファイルの情報更新方法を変更します。

- new
新しい標準出力ファイルに情報を出力します。
- add
既存の標準出力ファイルに情報を追加します。

-ea {new|add}

標準エラー出力ファイルの情報更新方法を変更します。

- new
新しい標準エラー出力ファイルに情報を出力します。
- add
既存の標準エラー出力ファイルに情報を追加します。

-pr 実行優先順位

ジョブの実行優先順位を変更します。

指定できる値は、1～5 です。

優先順位がいちばん低いのが 1、いちばん高いのが 5 です。

-un ジョブ実行ユーザー名

ジョブを実行する実行ユーザー名を変更します。

指定できる文字数は、1～63（単位：バイト）です。

-jd {nm|ab|cod|mdf|exf}

終了判定の種別を変更します。

「cod」以外の値に変更した場合、リトライ設定に関連する -Ab, -rs, -re, -rc, および -ri オプションの設定値はすべて初期化されます。

- nm
すべて正常終了として扱います。

- ab

すべて異常終了として扱います。

- cod

終了コードが指定値以下の場合に、正常終了として扱います。

- mdf

ファイルが更新されている場合に、正常終了として扱います。

QUEUE ジョブおよびそのリカバリージョブには指定できません。

- exf

ファイルが作成されている場合に、正常終了として扱います。

QUEUE ジョブおよびそのリカバリージョブには指定できません。

-wt 警告終了しきい値

警告終了のしきい値を変更します。

指定できる値は、0～2,147,483,647 です。

指定した値が、異常終了しきい値よりも大きい場合は、異常終了しきい値に指定した値を仮定して定義します。

-th 異常終了しきい値

異常終了のしきい値を変更します。

指定できる値は、0～2,147,483,647 です。

指定した値が、警告終了しきい値よりも小さい場合は、警告終了しきい値に指定した値を仮定して定義します。

更新するジョブにリトライ設定をしていて、自動リトライする終了コードを指定している場合は、自動リトライする終了コードの上限または下限以上の値は指定できません。

-jf 終了判定ファイル名

終了判定ファイル名を変更します。

指定できる値は、1～511（単位：バイト）です。

-Ab {y|n}

異常終了時の、自動リトライの動作を変更します。

- y

異常終了時に自動リトライします。

- n

異常終了時に自動リトライしません。

-jd オプションの指定値が「cod」の場合だけ、このオプションに「y」を指定できます。

このオプションの値を「y」から「n」に変更した場合、関連する-rs, -re, -rc, および-ri オプションの設定がすべて削除されます。また、このオプションに「n」を指定して、同時に-rs, -re, -rc, または-ri オプションを指定しても、無視されます。

引き継ぎ情報設定ジョブには定義できません。

このオプションは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、使用できません。

-rs 自動リトライする終了コードの下限

自動リトライする終了コードの下限を指定します。異常終了時に自動リトライする場合、異常終了時に出力された終了コードがこのオプションの指定値以上のときに、自動リトライが実行されます。

指定できる値は、1～4,294,967,295 です。「'''」を指定すると未定義となり、ジョブ実行時に終了判定の「異常終了しきい値+ 1」の値が仮定されます。

異常終了しきい値以下の値、および自動リトライする終了コードの上限より大きい値は指定できません。また、実行時に有効となる自動リトライする終了コードの下限と上限の範囲が無効な範囲となる場合、エラーになります。

引き継ぎ情報設定ジョブには定義できません。

このオプションは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、使用できません。

-re 自動リトライする終了コードの上限

自動リトライする終了コードの上限を指定します。異常終了時に自動リトライする場合、異常終了時に出力された終了コードがこのオプションの指定値以下のときに、自動リトライが実行されます。

指定できる値は、1～4,294,967,295 です。「'''」を指定すると未定義となり、ジョブ実行時に最大値の「4,294,967,295」が仮定されます。

異常終了しきい値以下の値、および自動リトライする終了コードの下限より小さい値は指定できません。また、自動リトライする終了コードの下限と上限の範囲が無効な範囲になる場合、エラーになります。

引き継ぎ情報設定ジョブには定義できません。

このオプションは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、使用できません。

-rc 最大リトライ回数

自動リトライする場合の、最大リトライ回数を指定します。

指定できる値は 1～12（単位：回）です。

引き継ぎ情報設定ジョブには定義できません。

このオプションは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、使用できません。

-ri リトライ間隔

自動リトライする場合の、リトライ間隔を指定します。

指定できる値は 1～10（単位：分）です。

引き継ぎ情報設定ジョブには定義できません。

このオプションは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、使用できません。

-qu キュー名

ジョブをキューイングするキュー名を変更します。

指定できる文字数は、1～63（単位：バイト）です。

-qm キューマネージャーホスト名

キューマネージャーホスト名を変更します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

-rq ジョブ名

ジョブ名を変更します。

指定できる文字数は、1～63（単位：バイト）です。

-s1 転送元ファイル名 1

転送元ファイル名 1 を変更します。

指定できる文字数は、1～511（単位：バイト）です。

-d1 転送先ファイル名 1

転送先ファイル名 1 を変更します。

指定できる文字数は、1～511（単位：バイト）です。

-t1 {sav|del}

転送先ファイル名 1 のジョブ実行終了後の削除オプションを変更します。

- sav
ジョブ実行後、ファイルを保存します。
- del
ジョブ実行後、ファイルを削除します。

-s2 転送元ファイル名 2

転送元ファイル名 2 を変更します。

指定できる文字数は、1～511（単位：バイト）です。

-d2 転送先ファイル名 2

転送先ファイル名 2 を変更します。

指定できる文字数は、1～511（単位：バイト）です。

-t2 {sav|del}

転送先ファイル名 2 のジョブ実行終了後の削除オプションを変更します。

- sav
ジョブ実行後、ファイルを保存します。
- del
ジョブ実行後、ファイルを削除します。

-s3 転送元ファイル名 3

転送元ファイル名 3 を変更します。

指定できる文字数は、1～511（単位：バイト）です。

-d3 転送先ファイル名 3

転送先ファイル名 3 を変更します。

指定できる文字数は、1～511（単位：バイト）です。

-t3 {sav|del}

転送先ファイル名 3 のジョブ実行終了後の削除オプションを変更します。

- sav

ジョブ実行後、ファイルを保存します。

- del

ジョブ実行後、ファイルを削除します。

-s4 転送元ファイル名 4

転送元ファイル名 4 を変更します。

指定できる文字数は、1～511（単位：バイト）です。

-d4 転送先ファイル名 4

転送先ファイル名 4 を変更します。

指定できる文字数は、1～511（単位：バイト）です。

-t4 {sav|del}

転送先ファイル名 4 のジョブ実行終了後の削除オプションを変更します。

- sav

ジョブ実行後、ファイルを保存します。

- del

ジョブ実行後、ファイルを削除します。

-jt {q|n}

キューイング属性の種別を変更します。

- q

キューイング属性あり。

- n

キューイング属性なし。

-da 宛先または一斉配信エージェント

宛先または一斉配信エージェントを変更します。

指定できる文字数は、1～128（単位：バイト）です。

このオプションはフレキシブルジョブだけに指定できます。その他のジョブに指定した場合、無効として処理が続行されます。

-fg {none|sync|async}

フレキシブルジョブを一斉実行する場合の方式を変更します。

フレキシブルジョブの一斉実行には、後続ジョブの処理について、同期モードと非同期モードの二つの方式があります。同期モードでは、一斉配信エージェントがすべての宛先エージェントから実行完了の通知を受け取ったあと、後続ジョブを実行します。非同期モードでは、一斉配信エージェントがすべての宛先エージェントへの実行要求を完了した時点で、後続ジョブを実行します。

- none

一斉実行をしないで、通常フレキシブルジョブを実行します。

- SYNC

同期モードで実行します。

- ASYNC

非同期モードで実行します。

-HC 接続設定ファイル名

接続設定ファイル名を変更します。

指定できる文字数は、1～511（単位：バイト）です。

ファイル名は絶対パスで指定します。

-HK {GET|POST|PUT|DELETE}

リクエスト種別を変更します。

- GET（取得）
- POST（追加）
- PUT（更新）
- DELETE（削除）

「'''」を指定した場合、デフォルト値の「GET」が仮定されます。

-HS 送信情報ファイル名

送信情報ファイル名を変更します。

指定できる文字数は、1～511（単位：バイト）です。

ファイル名は絶対パスで指定します。

「'''」を指定した場合、この項目は未定義となります。

-HT ステータス格納ファイル名

ステータス格納ファイル名を変更します。

指定できる文字数は、1～511（単位：バイト）です。

ファイル名は絶対パスで指定します。

-HD {diff|same}

受信データ格納方式を変更します。

- diff

受信データのヘッダー部分を受信ヘッダー格納ファイルに、ボディ部分を受信ボディ格納ファイルに記述します。

- same

受信データのヘッダー部分とボディ部分を分けずに、受信ヘッダー格納ファイルだけに記述します。

「'''」を指定した場合、デフォルト値の「diff」が仮定されます。

「same」を指定した場合、「-HB 受信ボディ格納ファイル名」に指定されている値は無視されます。

-HH 受信ヘッダー格納ファイル名

受信ヘッダー格納ファイル名を変更します。

指定できる文字数は、1～511（単位：バイト）です。

ファイル名は絶対パスで指定します。

-HB 受信ボディ格納ファイル名

受信ボディ格納ファイル名を変更します。

指定できる文字数は、1～511（単位：バイト）です。

ファイル名は絶対パスで指定します。

「-HD {diff|same}」オプションで「same」を指定した場合、このオプション設定は無視されます。

判定ジョブ情報変更オプション

判定ジョブの定義情報を変更します。

-ej {gt|ge|lt|le|eq|ne|ri|ro|ef|nf|vgt|vge|vlt|vle|veq|vne|vri|vro|sce|spe|sne|spn|snn|snl}

判定方法を変更します。

JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、ri, ro, vri, vro, およびspn は指定できません。

- gt
先行ジョブの終了コードが判定値より大きいことを示します。
- ge
先行ジョブの終了コードが判定値以上であることを示します。
- lt
先行ジョブの終了コードが判定値より小さいことを示します。
- le
先行ジョブの終了コードが判定値以下であることを示します。
- eq
先行ジョブの終了コードが判定値と等しいことを示します。
- ne
先行ジョブの終了コードが判定値と異なることを示します。
- ri
先行ジョブの終了コードが判定値の範囲内であることを示します。同時に下限の判定終了コード（-el オプション）および上限の判定終了コード（-eh オプション）の指定が必要です。必要に応じて境界条件（-lp, -up オプション）も指定してください。
- ro
先行ジョブの終了コードが判定値の範囲外であることを示します。同時に下限の判定終了コード（-el オプション）および上限の判定終了コード（-eh オプション）の指定が必要です。必要に応じて境界条件（-lp, -up オプション）も指定してください。

- ef
ファイルが作成されていることを示します。
- nf
ファイルが作成されていないことを示します。
- vgt
指定された変数の値が判定値（数値）より大きいことを示します。
- vge
指定された変数の値が判定値（数値）以上であることを示します。
- vlt
指定された変数の値が判定値（数値）より小さいことを示します。
- vle
指定された変数の値が判定値（数値）以下であることを示します。
- veq
指定された変数の値が判定値（数値）と等しいことを示します。
- vne
指定された変数の値が判定値（数値）と異なることを示します。
- vri
指定された変数の値が判定値（数値）の範囲内であることを示します。同時に下限の変数判定数値（-jS オプション）および上限の変数判定数値（-jG オプション）の指定が必要です。必要に応じて境界条件（-lP, -uP オプション）も指定してください。
- vro
指定された変数の値が判定値（数値）の範囲外であることを示します。同時に下限の変数判定数値（-jS オプション）および上限の変数判定数値（-jG オプション）の指定が必要です。必要に応じて境界条件（-lP, -uP オプション）も指定してください。
- sce
指定された変数の値が判定値（文字列）と等しいことを示します。
- spe
指定された変数の値が判定値（文字列）を含むことを示します。
- sne
指定された変数の値が判定値（文字列）と異なることを示します。
- spn
指定された変数の値が判定値（文字列）を含まないことを示します。同時に変数名（-jV オプション）および変数の判定文字列（-jT オプション）の指定が必要です。
- snn
指定された変数の値があることを示します。

- snl

指定された変数の値がないことを示します。

-ec 判定終了コード

判定の対象となる終了コードを変更します。

指定できる値は、0～4,294,967,295 です。

-el 下限の判定終了コード

判定の対象となる下限の終了コードを変更します。

指定できる値は、0～4,294,967,295 です。下限の判定終了コード（-el オプション）と境界条件（-lp オプション）、および上限の判定終了コード（-eh オプション）と境界条件（-up オプション）から、終了コードを判定する範囲内に整数値が存在しない場合、エラーとなります。

終了コードが判定値の範囲内または範囲外（-ej オプションにvi またはro を指定）の場合に有効になります。

終了コードが負数の場合、符号なしに換算した値を指定することで判定できます。例えば、「-1」は Windows では「4,294,967,295」、UNIX では「255」として扱われます。ただし、終了コードの負数を符号なしに換算すると「2,147,483,648」から「4,294,967,295」の範囲となるため、終了コードが「0」をまたがる場合は範囲指定できません。

このオプションは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、使用できません。

-eh 上限の判定終了コード

判定の対象となる上限の終了コードを変更します。

指定できる値は、0～4,294,967,295 です。下限の判定終了コード（-el オプション）と境界条件（-lp オプション）、および上限の判定終了コード（-eh オプション）と境界条件（-up オプション）から、終了コードを判定する範囲内に整数値が存在しない場合、エラーとなります。

終了コードが判定値の範囲内または範囲外（-ej オプションにvi またはro を指定）の場合に有効になります。

終了コードが負数の場合、符号なしに換算した値を指定することで判定できます。例えば、「-1」は Windows では「4,294,967,295」、UNIX では「255」として扱われます。ただし、終了コードの負数を符号なしに換算すると「2,147,483,648」から「4,294,967,295」の範囲となるため、終了コードが「0」をまたがる場合は範囲指定できません。

このオプションは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、使用できません。

-ef 終了判定ファイル名

判定の対象となるファイル名を変更します。

指定できる文字数は、1～260（単位：バイト）です。

-jv 変数名

判定の対象となる変数名を変更します。

指定できる文字数は、「?AJS2xxxxx?」の形式で1～64（単位：バイト）です。xxxxxx の部分に指定できるのは、英大文字、数字、「.（ピリオド）」だけです。

-jT 変数の判定文字列

変数との判定対象とする文字列を変更します。

指定できる文字数は、1～511（単位：バイト）です。

-jI 変数の判定数値

変数との判定対象とする数値を変更します。

指定できる値は、0～2,147,483,647 です。

-jS 下限の変数判定数値

変数との判定対象とする下限の数値を変更します。

指定できる値は、0～2,147,483,647 です。下限の変数判定数値（-jS オプション）と境界条件（-lP オプション）、および上限の変数判定数値（-jG オプション）と境界条件（-uP オプション）から、変数判定数値を判定する範囲内に整数値が存在しない場合、エラーとなります。

変数の値が判定値（数値）の範囲内または範囲外（-ej オプションにvri またはvro を指定）の場合に有効になります。

このオプションは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、使用できません。

-jG 上限の変数判定数値

変数との判定対象とする下限の数値を変更します。

指定できる値は、0～2,147,483,647 です。下限の変数判定数値（-jS オプション）と境界条件（-lP オプション）、および上限の変数判定数値（-jG オプション）と境界条件（-uP オプション）から、変数判定数値を判定する範囲内に整数値が存在しない場合、エラーとなります。

変数の値が判定値（数値）の範囲内または範囲外（-ej オプションにvri またはvro を指定）の場合に有効になります。

このオプションは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、使用できません。

-lP {gt|ge}

下限の判定終了コード（-el オプション）または下限の変数の判定数値（-jS オプション）の境界条件を定義します。

このオプションは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、使用できません。

- gt

先行ジョブの終了コードまたは変数の判定値（数値）が、判定値より大きいことを示します。

- ge

先行ジョブの終了コードまたは変数の判定値（数値）が、判定値以上であることを示します。

-uP {lt|le}

上限の判定終了コード（-eh オプション）または上限の変数の判定数値（-jG オプション）の境界条件を定義します。

このオプションは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、使用できません。

- lt

先行ジョブの終了コードまたは変数の判定値（数値）が、判定値より小さいことを示します。

- le

先行ジョブの終了コードまたは変数の判定値（数値）が、判定値以下であることを示します。

JP1 イベント受信監視ジョブ情報変更オプション

JP1 イベント受信監視ジョブの定義情報を変更します。

-jp マクロ変数指定

マクロ変数の指定を変更します。

「-jp マクロ変数名:引き継ぎ情報名」の形式で同時に複数指定できます。ただし、同一マクロ変数名を複数指定した場合、最初に指定したマクロ変数の引き継ぎ情報だけが引き継がれます。

マクロ変数名は、「?AJS2xxxxx?」という形式の 64 バイト以内の文字列で指定します。xxxxxx の部分に指定できる文字列は、A～Z（大文字の英字）、0～9（アラビア数字）、「.（ピリオド）」です。

全体で指定できる文字数は、最大 2,048 バイト（-jp オプションに指定された値を、ajsprint -a オプションで出力される「jpoif=?AJS2xxxxx?:引き継ぎ情報名;」形式に変換したあとのバイト数の合計が 2,048 以内）です。

引き継ぎ情報名に指定できる文字列を次に示します。

- CMTMOUT：ジョブが打ち切り終了したかどうか
- EVID：イベント ID
- EVUSR：イベント発行元ユーザー名
- EVGRP：イベント発行元グループ名
- EVHOST：発行元イベントサーバ名
- EVIPADDR：イベント発行元 IP アドレス
- EVMSG：メッセージ情報
- EVDETAIL：イベント詳細情報
- EVSEV：拡張属性の重大度
- EV:拡張属性名：任意の拡張属性
- EVENV1～EVENV9：切り出したデータ
- EVUSRID：イベント発行元ユーザー ID
- EVGRPID：イベント発行元グループ ID
- EVPROCESSID：イベント発行元プロセス ID
- EVDATE：イベント発行年月日
- EVTIME：イベント発行時間

-EI 監視イベント ID

監視イベント ID を変更します。

指定できる値は、16 進数の値で、00000000:00000000～FFFFFFFF:FFFFFFFF です。

-EU イベント発行元ユーザー名

イベント発行元ユーザー名を変更します。

指定できる文字数は、1～20（単位：バイト）です。

-EG イベント発行元グループ名

イベント発行元グループ名を変更します。

指定できる文字数は、1～20（単位：バイト）です。

-EH イベント発行元ホスト名

イベント発行元ホスト名を変更します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

-Ei イベント発行元 IP アドレス

イベント発行元 IP アドレスを変更します。

指定できる値は、「XXX.YYY.xxx.yyy」の形式で、0.0.0.0～255.255.255.255 です。なお、「XXX」「YYY」「xxx」「yyy」に指定できる値は、それぞれ 0～255 です。

-EM イベントメッセージ情報

イベントメッセージ情報を変更します。

指定できる文字数または正規表現は、1～1,024（単位：バイト）です。

-ED イベント詳細情報

イベント詳細情報を変更します。

指定できる文字数または正規表現は、1～1,024（単位：バイト）です。

-ES イベント拡張属性重大度

イベント拡張属性の重大度を変更します。

指定できる文字列を次に示します。重大度は複数指定できます（「-ES em:al」のように、「:」で区切って指定します）。

- em:「Emergency」を一致条件とします。
- al:「Alert」を一致条件とします。
- cr:「Critical」を一致条件とします。
- er:「Error」を一致条件とします。
- wr:「Warning」を一致条件とします。
- no:「Notice」を一致条件とします。
- in:「Information」を一致条件とします。
- db:「Debug」を一致条件とします。

-EF 任意のイベント拡張属性

任意のイベント拡張属性を変更します。

「-EF "任意のイベント拡張属性名:¥"値¥""」の形式で同時に複数指定できます。

値中に「” (ダブルクォーテーションマーク)」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字 (#) でキャストします。「”」は「#”」, 「#」は「##」と指定します。

全体で指定できる文字数は、最大 2,048 (-EF オプションに指定された値を、`ajsprint -a` オプションで出力される「`evwfr=任意のイベント拡張属性名:”値”;`」の形式に変換したあとのバイト数の合計が 2,048 以内) です。

-ET 終了判定条件

終了判定条件を変更します。

指定できる文字列を次に示します。

- n: 常に正常終了とします。
- a: 常に異常終了とします。
- n: ファイル名: メッセージが指定したファイルの内容と一致する場合に正常終了とします。
- a: ファイル名: メッセージが指定したファイルの内容と一致場合に異常終了とします。
- d: ファイル名: 詳細情報が指定したファイルの内容と一致する場合に正常終了とします。
- b: ファイル名: 詳細情報が指定したファイルの内容と一致場合に異常終了とします。

ファイル名に指定できる文字数は、1~256 (単位: バイト) です。

-Eu イベント発行元ユーザー ID

イベント発行元ユーザー ID を変更します。

指定できる値は、-1~9,999,999,999 です。

-Eg イベント発行元グループ ID

イベント発行元グループ ID を変更します。

指定できる値は、-1~9,999,999,999 です。

-Ep イベント発行元プロセス ID

イベント発行元プロセス ID を変更します。

指定できる値は、-1~9,999,999,999 です。

-Ee {no|分}

JP1 イベント受信監視ジョブが実行された直後 (JP1 イベントの監視を始める前) に、それ以前に発生した JP1 イベントを受信監視の対象とするかどうかを指定します。

- no
過去の JP1 イベントを検索しません。
- 分
JP1 イベント受信監視ジョブが実行された時刻から指定された時間だけさかのぼった時刻以降の JP1 イベントを検索します。指定できる値は、10 進数の値で、1~720 (単位: 分) です。
分を指定する場合、-EI オプションで監視イベント ID を指定しておく必要があります。
監視イベント ID が指定されていない場合に分を指定するときは、同時に -EI オプションで監視イベント ID を指定してください。

ファイル監視ジョブ情報変更オプション

ファイル監視ジョブの定義情報を変更します。

-jp マクロ変数指定

マクロ変数の指定を変更します。

「-jp マクロ変数名:引き継ぎ情報名」の形式で同時に複数指定できます。ただし、同一マクロ変数名を複数指定した場合、最初に指定したマクロ変数の引き継ぎ情報だけが引き継がれます。

マクロ変数名は、「?AJS2xxxxx?」という形式の 64 バイト以内の文字列で指定します。xxxxxx の部分に指定できる文字列は、A～Z（大文字の英字）、0～9（アラビア数字）、「.（ピリオド）」です。

全体で指定できる文字数は、最大 2,048 バイト（-jp オプションに指定された値を、ajsprint -a オプションで出力される「jpoif=?AJS2xxxxx?:引き継ぎ情報名;」形式に変換したあとのバイト数の合計が 2,048 以内）です。

引き継ぎ情報名に指定できる文字列を次に示します。

- CMTMOUT：ジョブが打ち切り終了したかどうか
- FLFNAME：変更があったファイルの完全名
- FLCOND：成立条件パラメーター
- FLCTIME：ファイル更新時刻
- FLSIZE：変更があったファイルのサイズ

-FF 監視対象ファイル名

監視対象のファイル名を変更します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。ファイル名は、完全名または総称名で指定します。ただし、-FI オプションに監視間隔として 1～9 を指定する場合、ファイル名は総称名では指定できません。

-FC 監視条件

監視条件を変更します。

指定できる文字を次に示します。条件は複数指定できます（「-FC c:d」のように、「:」で区切って指定します）。ただし、s と m は同時に指定できません。

- c：ファイルの作成を監視します。
- d：ファイルの削除を監視します。
- s：ファイルのサイズ変更を監視します。
- m：ファイルの最終書き込み時刻変更を監視します。

-F0 オプションを指定する場合は、c を指定してください。

c を指定して、-F0 オプションを省略した場合、ファイル監視ジョブを実行したあとに、監視対象ファイルの作成を監視します。

c を削除した場合、ファイルの作成を監視しません。

-FI 監視間隔

ファイル監視の時間間隔を変更します。

指定できる値は、1～600（単位：秒）です。ただし、-FF オプションに監視対象ファイル名を総称名で指定する場合、監視間隔に1～9は指定できません。

-F0 監視対象ファイルがある場合の扱い

ファイル監視ジョブ実行時に、監視対象ファイルがある場合の扱いを変更します。このオプションは、監視条件に「ファイルの作成を監視する」が指定されている場合にだけ指定できます。

指定できる文字を次に示します。

- y：監視条件成立とし、正常終了します。
- n：監視対象ファイルの監視を続けます。

メール受信監視ジョブ情報変更オプション

メール受信監視ジョブの定義情報を変更します。

-jp マクロ変数指定

マクロ変数の指定を変更します。

「-jp マクロ変数名:引き継ぎ情報名」の形式で同時に複数指定できます。ただし、同一マクロ変数名を複数指定した場合、最初に指定したマクロ変数の引き継ぎ情報だけが引き継がれます。

マクロ変数名は、「?AJS2xxxxx?」という形式の64バイト以内の文字列で指定します。xxxxxxの部分に指定できる文字列は、A～Z（大文字の英字）、0～9（アラビア数字）、「.（ピリオド）」です。

全体で指定できる文字数は、最大2,048バイト（-jp オプションに指定された値を、ajspoint -a オプションで出力される「jpoint=?AJS2xxxxx?:引き継ぎ情報名;」形式に変換したあとのバイト数の合計が2,048以内）です。

引き継ぎ情報名に指定できる文字列を次に示します。

- CMTMOUT：ジョブが打ち切り終了したかどうか
- MLRCVADDRESS：メールの差し出し人のアドレス※
- MLRCVSUBJECT：メールの件名
- MLRCVBODY：メールの本文を保存したファイル名
- MLRCVATTACHFILEnn（nnは01～20の値）：メールに添付されていた添付ファイル名
- MLRCVATTACHLIST：メールに添付されていたファイル一覧のファイル名
- MLRCVMAILBODY：メール
- MLRCVTIME：メールの到着時間

注※

Windowsの場合、表示名（ニックネーム）を引き継ぐこともできます。

表示名を引き継ぐ場合は、環境設定パラメーターNextAddressにNicknameを設定してください。詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 連携ガイド 2.3.4 メールシステム連携のための環境設定をする」を参照してください。

-pf プラットフォーム種別

メール受信定義のプラットフォーム種別を変更します。
指定できる文字を次に示します。

- u : UNIX 上で定義します。
- p : Windows 上で定義します。

-MA 送信者

受信したメールの送信者を変更します。
指定できる文字数は、1～256（単位：バイト）です。
「-MA 送信者」の形式で、20 件まで同時に指定できます。

-ML メール受信リスト名

メール受信リスト名を変更します。
指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

-MP プロファイル名

プロファイル名を変更します。
指定できる文字数は、1～256（単位：バイト）です。

-Ms メールの保存

受信したメールの保存方法を変更します。
指定できる文字を次に示します。

- y : 保存します。
- n : 保存しません。

-MS 件名

受信したメールの件名を変更します。
指定できる文字数は、1～256（単位：バイト）です。
「-MS 件名」の形式で、20 個まで同時に指定できます。

-MF 添付ファイル保存先フォルダ名

受信したメールの添付ファイルの保存先のフォルダ名を変更します。
指定できる文字数は、1～256（単位：バイト）です。

-mf 添付ファイルのリストファイル名

添付ファイルのリストファイル名を変更します。
指定できる文字数は、1～256（単位：バイト）です。リストファイル名はフルパスで指定します。

-Mt 本文保存先ファイル名

受信したメール本文の保存先ファイル名を変更します。
指定できる文字数は、1～256（単位：バイト）です。ファイル名はフルパスで指定します。

-MT 本文

受信したメール本文を変更します。

指定できる文字数は、1～512（単位：バイト）です。

「-MT 本文」の形式で、20 個まで同時に指定できます。

メッセージキュー受信監視ジョブ情報変更オプション

メッセージキュー受信監視ジョブの定義情報を変更します。

-jp マクロ変数指定

マクロ変数の指定を変更します。

「-jp マクロ変数名:引き継ぎ情報名」の形式で同時に複数指定できます。ただし、同一マクロ変数名を複数指定した場合、最初に指定したマクロ変数の引き継ぎ情報だけが引き継がれます。

マクロ変数名は、「?AJS2xxxxx?」という形式の 64 バイト以内の文字列で指定します。xxxxxx の部分に指定できる文字列は、A～Z（大文字の英字）、0～9（アラビア数字）、「.（ピリオド）」です。

全体で指定できる文字数は、最大 2,048 バイト（-jp オプションに指定された値を、ajsprint -a オプションで出力される「jpoif=?AJS2xxxxx?:引き継ぎ情報名;」形式に変換したあとのバイト数の合計が 2,048 以内）です。

引き継ぎ情報名に指定できる文字列を次に示します。

- CMTMOUT：ジョブが打ち切り終了したかどうか
- MQRCVCORRELATION：メッセージの相関識別子
- MQRCVDISCRIMINATION：メッセージのメッセージ識別子
- MQRCVQUEUE：メッセージ受信キュー名
- MQRCVMODELQUEUE：モデルキュー名
- MQRCVMESSAGEFILE：メッセージ構造体格納ファイル名

-QC 相関識別子

受信したメッセージの相関識別子を変更します。

指定できる文字数は、1～24（単位：バイト）です。ただし、指定できる文字は、英（大文字だけ）数字だけです。

-QD メッセージ識別子

受信したメッセージのメッセージ識別子を変更します。

指定できる文字数は、1～24（単位：バイト）です。ただし、指定できる文字は、英（大文字だけ）数字だけです。

-QM モデルキュー名

メッセージ受信を監視するキューのモデルキュー名を変更します。

指定できる文字数は、1～48（単位：バイト）です。キュー名は MQ 文字列で指定します。

-QQ メッセージ受信キュー名

メッセージ受信を監視するキュー名を変更します。

指定できる文字数は、1～48（単位：バイト）です。キュー名は MQ 文字列で指定します。

-QS メッセージ格納ファイル名

メッセージ格納ファイル名を変更します。

指定できる文字数は、1～256（単位：バイト）です。

MSMQ 受信監視ジョブ情報変更オプション

MSMQ 受信監視ジョブの定義情報を変更します。

-jp マクロ変数指定

マクロ変数の指定を変更します。

「-jp マクロ変数名:引き継ぎ情報名」の形式で同時に複数指定できます。ただし、同一マクロ変数名を複数指定した場合、最初に指定したマクロ変数の引き継ぎ情報だけが引き継がれます。

マクロ変数名は、「?AJS2xxxxx?」という形式の 64 バイト以内の文字列で指定します。xxxxxx の部分に指定できる文字列は、A～Z（大文字の英字）、0～9（アラビア数字）、「.（ピリオド）」です。

全体で指定できる文字数は、最大 2,048 バイト（-jp オプションに指定された値を、ajsprint -a オプションで出力される「jpoif=?AJS2xxxxx?:引き継ぎ情報名;」形式に変換したあとのバイト数の合計が 2,048 以内）です。

引き継ぎ情報名に指定できる文字列を次に示します。

- CMTMOUT：ジョブが打ち切り終了したかどうか
- MSRCVQUEUEPATH：メッセージのキューパス名
- MSRCVMUTUAL：メッセージの相互関係
- MSRCVMESSELABEL：メッセージラベル
- MSRCVAPPLICATION：メッセージのアプリケーション情報
- MSRCVMESSEGEFILE：メッセージ構造体格納ファイル名

-SA アプリケーション情報

監視するメッセージのアプリケーション情報を変更します。

指定できる文字数は、16 進数の値で、0～FFFFFFFF です。

-SM メッセージラベル

監視するメッセージのメッセージラベルを変更します。

指定できる文字数は、1～249（単位：バイト）です。

-SQ キューパス名

メッセージを監視するキューのキューパス名を変更します。

指定できる文字数は、1～259（単位：バイト）です。

-SR メッセージ相互関係

監視するメッセージの相互関係を変更します。

指定できる文字数は、1～20（単位：バイト）です。ただし、指定できるのは、英（大文字だけ）数字だけです。

-SF メッセージ格納ファイル名

メッセージ格納ファイル名を変更します。

指定できる文字数は、1～256（単位：バイト）です。ファイル名はフルパスで指定します。

ログファイル監視ジョブ情報変更オプション

ログファイル監視ジョブの定義情報を変更します。

-jp マクロ変数指定

マクロ変数の指定を変更します。

「-jp マクロ変数名:引き継ぎ情報名」の形式で同時に複数指定できます。ただし、同一マクロ変数名を複数指定した場合、最初に指定したマクロ変数の引き継ぎ情報だけが引き継がれます。

マクロ変数名は、「?AJS2xxxxx?」という形式の 64 バイト以内の文字列で指定します。xxxxxx の部分に指定できる文字列は、A～Z（大文字の英字）、0～9（アラビア数字）、「.（ピリオド）」です。

全体で指定できる文字数は、最大 2,048 バイト（-jp オプションに指定された値を、ajsprint -a オプションで出力される「jpoif=?AJS2xxxxx?:引き継ぎ情報名;」形式に変換したあとのバイト数の合計が 2,048 以内）です。

引き継ぎ情報名に指定できる文字列を次に示します。

- CMTMOUT：ジョブが打ち切り終了したかどうか
- LFFNAME：トラップしたログファイル名
- LFDATA：トラップしたデータ

-Lw ファイル作成待ちオプション

ログファイル監視ジョブ開始時のファイル作成待ちオプションを変更します。

指定できる文字を次に示します。

- y：ログファイルがない場合、エラーとします。
- n：ログファイルが作成されるまで、ファイルのオープンを繰り返します。

-Ld ログファイルの出力ファイル形式

ログファイルの出力ファイル形式を変更します。

指定できる文字列を次に示します。

- s：シーケンシャルファイル（デフォルト。一つのログファイルに追加書き込みし続け、ログファイルが一定の容量に達すると、別のファイル名で新たにログファイルを作成して書き込むファイル）
- s2：シーケンシャルファイル（ファイル名を変更して保存、またはファイルをいったん削除したあと、同じ名称のファイルを作成して新たにログを書き込むファイル）

ジョブの実行先ホストが Windows の場合は、JP1/Base が 08-10 以降で、JP1/AJS3、または JP1/AJS2 08-00 以降のときに指定できます。

UNIX の場合は、JP1/Base が 07-00 以降で、JP1/AJS3、または JP1/AJS2 07-00 以降のときに指定できます。

- w1: ラップアラウンド (ログファイルが一定の容量に達すると、ラップアラウンドして再び先頭からデータを上書きする形式のファイル)
- w2: ラップアラウンド (ログファイルが一定の容量に達してラップアラウンドするとき、データを削除して再び先頭からデータを書き込む形式のファイル)

-LF ログファイル名

監視するログファイル名を変更します。

指定できる文字数は、1～256 (単位: バイト) です。

「-LF "ログファイル名"」の形式で、8 件まで同時に指定できます。

-LL ヘッダー指定

ヘッダーを変更します。

指定できる文字を次に示します。

- l: ヘッダー行数: ヘッダーの行数を変更します。指定できる値は、0～99,999 (単位: 行) です。
- s: ヘッダーサイズ: ヘッダーのサイズを変更します。指定できる値は、9,999,999 (単位: バイト) です。

-LM ログ情報以外のデータ

ログ情報以外のデータを変更します。

「-LM "[!]" ログ情報以外のデータ¥"」の形式で同時に複数指定できます。

データ中に「" (ダブルクォーテーションマーク)」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字 (#) でキャストします。「"」は「#¥」, 「#」は「##」と指定します。

全体で指定できる文字数は、最大 1,024 バイト (-LM オプションに指定した値を、ajsprint -a オプションで出力される「lfmks=[!]" ログ情報以外のデータ 1"[:[!]" ログ情報以外のデータ 2"...];」の形式に変換したあとのバイト数の合計が 1,024 以内) です。

-LX イベントデータの最大長

イベントデータの最大長を変更します。

指定できる値は、2～512 (単位: バイト) です。

-LR ログデータのレコード形式

トラップするログデータのレコード形式を変更します。

指定できる文字を次に示します。

- v: '¥区切り文字': 可変長レコードで行を区切ります。区切り文字に指定できる文字数は、1 (単位: バイト) です。
- f: レコード長: 固定長レコードで行を区切ります。レコード長に指定できる文字数は、1～9,999,999 (単位: バイト) です。

-LI ログファイル検索間隔

ログファイル検索の時間間隔を変更します。

指定できる値は、1～86,400 (単位: 秒) です。

-Ls 検索開始オプション

検索開始オプションを変更します。

指定できる文字を次に示します。

- y：先頭データから入力します。
- n：先頭データから入力しません。

-LD トラップデータ

トラップするデータを変更します。

「-LD "[!]*"トラップデータ*"'」の形式で同時に複数指定できます。

トラップデータ中に「"」（ダブルクォーテーションマーク）や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「"」は「#」,「#」は「##」と指定します。

全体で指定できる文字数は、最大 2,048 バイト（-LD オプションに指定された値を、ajsprint -a オプションで出力される「lftpd=[!]*"トラップデータ 1"[!]*"トラップデータ 2"...];」の形式に変換したあとのバイト数の合計が 2,048 以内）です。

Windows イベントログ監視ジョブ情報変更オプション

Windows イベントログ監視ジョブの定義情報を変更します。

-jp マクロ変数指定

マクロ変数の指定を変更します。

「-jp マクロ変数名:引き継ぎ情報名」の形式で同時に複数指定できます。ただし、同一マクロ変数名を複数指定した場合、最初に指定したマクロ変数の引き継ぎ情報だけが引き継がれます。

マクロ変数名は、「?AJS2xxxxx?」という形式の 64 バイト以内の文字列で指定します。xxxxxx の部分に指定できる文字列は、A～Z（大文字の英字）、0～9（アラビア数字）、.（ピリオド）です。

全体で指定できる文字数は、最大 2,048 バイト（-jp オプションに指定された値を、ajsprint -a オプションで出力される「jpoif=?AJS2xxxxx?:引き継ぎ情報名;」形式に変換したあとのバイト数の合計が 2,048 以内）です。

引き継ぎ情報名に指定できる文字列を次に示します。

- CMTMOUT：ジョブが打ち切り終了したかどうか
- NELOG：ログ種別
- NEEVKIND：イベントの種類
- NESOURCE：ソース
- NECLASS：分類
- NEEVID：イベント ID
- NEDETAIL：説明

-NJ イベント分類の判定条件

イベント分類の判定条件を変更します。

指定できる文字を次に示します。

- y：指定した分類を監視対象にします。
- n：指定した分類以外の分類を監視対象にします。

-NC 分類

監視するイベントの分類を変更します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

-ND 説明

イベントの詳細説明を監視する場合の、比較対象となる説明を変更します。

指定できる文字数は、1～1,024（単位：バイト）です。

-Ni イベント ID の判定条件

イベント ID の判定条件を変更します。

指定できる文字を次に示します。

- y：指定したイベント ID を監視対象にします。
- n：指定したイベント ID 以外のイベント ID を監視対象にします。

-NI イベント ID

監視するイベントのイベント ID を変更します。

指定できる値は、0～4,294,967,295 です。

-NE イベントの種類

イベントの種類を変更します。

指定できる文字を次に示します。種類は複数指定できます（「-NE i:w:e」のように、「:」で区切って指定します）。

- v：詳細イベントを監視します。
- i：情報イベントを監視します。
- w：警告イベントを監視します。
- e：エラーイベントを監視します。
- c：重大イベントを監視します。
- s：成功の監査イベントを監視します。
- f：失敗の監査イベントを監視します。

-NL ログ種別

ログ種別を変更します。

指定できる文字列を次に示します。

- sys：システムログを監視します。
- sec：セキュリティログを監視します。
- app：アプリケーションログを監視します。
- dns：DNS Server ログを監視します。

- dir : Directory Service ログを監視します。
- frs : ファイル複製サービスログを監視します。
- oth : -Nt オプションに指定したログ種別を監視します。

oth を指定した場合、同時に -Nt オプションを指定する必要があります。oth を指定している状態から oth 以外に変更した場合、-Nt オプションに指定した値は削除されます。

-Nt 任意のログ種別

監視対象とする、任意のログ種別を変更します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

-NL オプションに oth を指定していない場合、エラーになります。

-Ns ソースの判定条件

ソースの判定条件を変更します。

指定できる文字を次に示します。

- y : 指定したソースを監視対象にします。
- n : 指定したソース以外のソースを監視対象にします。

-NS ソース

監視するソースを変更します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

実行間隔制御ジョブ情報変更オプション

実行間隔制御ジョブの定義情報を変更します。

-jp マクロ変数指定

マクロ変数の指定を変更します。

「-jp マクロ変数名:引き継ぎ情報名」の形式で同時に複数指定できます。ただし、同一マクロ変数名を複数指定した場合、最初に指定したマクロ変数の引き継ぎ情報だけが引き継がれます。

マクロ変数名は、「?AJS2xxxxx?」という形式の 64 バイト以内の文字列で指定します。xxxxxx の部分に指定できる文字列は、A～Z（大文字の英字）、0～9（アラビア数字）、「.（ピリオド）」です。

全体で指定できる文字数は、最大 2,048 バイト（-jp オプションに指定された値を、ajsprint -a オプションで出力される「jpoif=?AJS2xxxxx?:引き継ぎ情報名;」形式に変換したあとのバイト数の合計が 2,048 以内）です。

引き継ぎ情報名に指定できる文字列を次に示します。

- CMTMOUT : ジョブが打ち切り終了したかどうか

-Tw 待ち時間

待ち時間を変更します。

指定できる値は、1～1,440（単位：分）です。

-eT {y|n}

実行間隔制御ジョブを起動条件として定義した場合、開始直後に満了させるかどうかを指定します。

- y：開始直後に満了して、すぐに最初の実行を開始する。
- n：開始直後には満了しないで、待ち時間に指定した時間を待ってから、最初の実行を開始する。

起動条件ではなく、通常のジョブネットに定義された実行間隔制御ジョブでは、**-eT** オプションは指定できません。指定した場合、メッセージ KAVS0159-W が出力され、オプション指定を無効としてコマンドの処理が続行されます。

このオプションは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、使用できません。

JP1 イベント送信ジョブ情報変更オプション

JP1 イベント送信ジョブの定義情報を変更します。

-pf プラットフォーム種別

プラットフォーム種別を変更します。

指定できる文字を次に示します。

- u：UNIX 環境で実行します。
- p：Windows 環境で実行します。

-EH イベント送信先ホスト名

イベント送信先ホスト名を変更します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

-eM メッセージ

イベントに付加するメッセージを変更します。

指定できる文字数は、1～1,023（単位：バイト）です。

-eI 送信イベント ID

送信するイベントのイベント ID を変更します。

指定できる値は、16 進数の値で、00000000～00001FFF, 7FFF8000～7FFFFFFF です。

-eS イベント拡張属性重大度

イベント拡張属性の重大度を変更します。

指定できる文字列を次に示します。

- em：「Emergency」を指定します。
- al：「Alert」を指定します。
- cr：「Critical」を指定します。
- er：「Error」を指定します。
- wr：「Warning」を指定します。
- no：「Notice」を指定します。

- in : 「Information」 を指定します。
- db : 「Debug」 を指定します。

-Ef 任意のイベント拡張属性

イベントに付加された拡張属性を変更します。

「-Ef "任意の拡張属性名:¥"値¥"'」の形式で指定します。

指定できる文字数は、「evsfr=任意の拡張属性名:"値";」の形式で、バイト数の合計が 128 バイトまでです。

値中に「"（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「"」は「#¥」,「#」は「##」と指定します。

-eK {y|n}

イベント到達確認をするかどうかを指定します。

指定できる文字を次に示します。

- n : 到達確認を行いません。
- y : 到達確認を行います。

-eP イベント到達確認間隔

JP1 イベントが到達していなかった場合、到達確認を行う間隔を指定します。

ユニット定義でイベント到達確認を行わない指定がされている場合に、到達確認を行う指定に変更したい場合は、-eK y オプションと同時に指定してください。

-eK n オプションと同時に指定できません。

指定できる値は、10 進数の値で、3～600（単位：秒）です。

-eR イベント到達確認回数

JP1 イベントが到達していなかった場合、到達確認を行う回数を指定します。

ユニット定義でイベント到達確認を行わない指定がされている場合に、到達確認を行う指定に変更したい場合は、-eK y オプションと同時に指定してください。

-eK n オプションと同時に指定できません。

指定できる値は、10 進数の値で、0～999（単位：回）です。

-jt {q|n}

キューイング属性の種別を変更します。

- q : キューイング属性あり。
- n : キューイング属性なし。

メール送信ジョブ情報変更オプション

メール送信ジョブの定義情報を変更します。

-pf プラットフォーム種別

プラットフォーム種別を変更します。

指定できる文字を次に示します。

- p: Windows 環境で実行します。
- u: UNIX 環境で実行します。

-MA メールアドレス

送信するメールのアドレスを変更します。

指定できる文字列を次に示します。

- to:メールアドレス: メールを宛先に送信します。
- cc:メールアドレス: メールのコピーを宛先に送信します。
- bcc:メールアドレス: メールをブラインドカーボンコピーで宛先に送信します。

なお、「メールアドレス」に指定できる文字数は、1～256（単位：バイト）です。「-MA メールアドレス」の形式で、20 個まで同時に指定できます。

-MP プロファイル名

プロファイル名を変更します。

指定できる文字数は、1～256（単位：バイト）です。

-MS 件名

送信するメールの件名を変更します。

指定できる文字数は、1～256（単位：バイト）です。

-mF 添付ファイル名

送信するメールの添付ファイル名を変更します。

指定できる文字数は、1～256（単位：バイト）です。「-mF "添付ファイル名"」の形式で、20 件まで同時に指定できます。ファイル名はフルパスで指定します。

-mf 添付ファイルのリストファイル名

添付ファイルのリストファイル名を変更します。

指定できる文字数は、1～256（単位：バイト）です。リストファイル名はフルパスで指定します。

-MT 本文

送信するメールの本文を変更します。

指定できる文字数は、1～512（単位：バイト）です。

-mt 本文ファイル名

送信するメールの本文ファイル名を変更します。

指定できる文字数は、1～256（単位：バイト）です。ファイル名はフルパスで指定します。

-jt {q|n}

キューイング属性の種別を変更します。

- q: キューイング属性あり。
- n: キューイング属性なし。

メッセージキュー送信ジョブ情報変更オプション

メッセージキュー送信ジョブの定義情報を変更します。

-pf プラットフォーム種別

プラットフォーム種別を変更します。

指定できる文字を次に示します。

- p : Windows 環境で実行します。
- u : UNIX 環境で実行します。

-QC 相関識別子

送信するメッセージに付加する相関識別子を変更します。

指定できる文字数は、1～24（単位：バイト）です。ただし、指定できるのは、英（大文字だけ）数字だけです。

-QD メッセージ識別子

送信するメッセージに付加するメッセージ識別子を変更します。

指定できる文字数は、1～24（単位：バイト）です。ただし、指定できるのは、英（大文字だけ）数字だけです。

-qE デッドレターキュー名

デッドレターキュー名を変更します。

指定できる文字数は、1～48（単位：バイト）です。デッドレターキュー名は MQ 文字列で指定します。

-qH 保持時間

送信するメッセージの保持時間を変更します。

指定できる値は、1～9,999,999（単位：分）です。

-QM モデルキュー名

モデルキュー名を変更します。

指定できる文字数は、1～48（単位：バイト）です。キュー名は MQ 文字列で指定します。

-qd メッセージデータファイル名

メッセージデータファイル名を変更します。

指定できる文字数は、1～256（単位：バイト）です。

-qF メッセージフォーマット名

メッセージフォーマット名を変更します。

指定できる文字数は、1～8（単位：バイト）です。ただし、指定できるのは、英（大文字だけ）数字だけです。

-qM キューマネージャー名

メッセージを送信するキューマネージャー名を変更します。

指定できる文字数は、1～48（単位：バイト）です。キューマネージャー名は MQ 文字列で指定します。

-qp 接続キュー管理プログラム名

接続キュー管理プログラム名を変更します。

指定できる文字数は、1～48（単位：バイト）です。プログラム名は MQ 文字列で指定します。

-qR 優先度

送信するメッセージの優先度を変更します。

指定できる値は、0～9 です。

-qP 永続性

送信するメッセージの永続性を変更します。

指定できる文字を次に示します。

- y：永続性あり。
- n：永続性なし。

-QQ キュー名

メッセージを送信するキュー名を変更します。

指定できる文字数は、1～48（単位：バイト）です。キュー名は MQ 文字列で指定します。

-jt {q|n}

キューイング属性の種別を変更します。

- q：キューイング属性あり。
- n：キューイング属性なし。

MSMQ 送信ジョブ情報変更オプション

MSMQ 送信ジョブの定義情報を変更します。

-SA アプリケーション情報

送信するメッセージのアプリケーション情報を変更します。

指定できる値は、16 進数の値で、0～FFFFFFFF です。

-SH 保持時間

送信するメッセージの保持時間を変更します。

指定できる値を次に示します。

- -1：INFINITE
- n：0～2,147,483,647（単位：秒）の値

-sJ メッセージのジャーナルキューへの格納指定

送信済みメッセージの、ジャーナルキューへの格納指定を変更します。

指定できる文字を次に示します。

- y：ジャーナルキューに格納します。
- n：ジャーナルキューに格納しません。

-SM メッセージラベル

送信するメッセージのメッセージラベルを変更します。

指定できる文字数は、1～249（単位：バイト）です。

-sL 配信制限時間

送信するメッセージの配信制限時間を変更します。

指定できる値を次に示します。

- -2 : LONG_LIVED
- -1 : INFINITE
- n : 0～2,147,483,647（単位：秒）の値

-sM 配信モード

送信メッセージの配信モードを変更します。

指定できる文字を次に示します。

- h : 高速モードで配信します。
- r : 回復可能モードで配信します。

-sP 優先順位

送信メッセージの優先順位を変更します。

指定できる値は、0～7 です。

-sL キューラベル名

メッセージ送信先のキューラベル名を変更します。

指定できる文字数は、1～124（単位：バイト）です。

-SQ キューパス名

メッセージ送信先のキューパス名を変更します。

指定できる文字数は、1～259（単位：バイト）です。

-SR 相互関係

送信するメッセージの相互関係を変更します。

指定できる文字数は、1～20（単位：バイト）です。ただし、指定できる文字は、英（大文字だけ）数字だけです。

-sF 本文ファイル名

送信するメッセージの本文ファイル名を変更します。

指定できる文字数は、1～259（単位：バイト）です。ファイル名はフルパスで指定します。

-sT 本文タイプ

送信するメッセージの、本文の内容の型を変更します。

指定できる値は、16 進数の値で、0～FFFFFFFF です。

-sU メッセージのデッドレターキューへの格納指定

送信済みメッセージの、デッドレターキューへの格納指定を変更します。

指定できる文字を次に示します。

- y : デッドレターキューに格納します。
- n : デッドレターキューに格納しません。

-jt {q|n}

キューイング属性の種別を変更します。

- q : キューイング属性あり。
- n : キューイング属性なし。

JP1/Cm2 状態通知ジョブ情報変更オプション

JP1/Cm2 状態通知ジョブの定義情報を変更します。

-pf プラットフォーム種別

プラットフォーム種別を変更します。

指定できる文字を次に示します。

- p : Windows 環境で実行します。
- u : UNIX 環境で実行します。

-CI JP1/Cm2/NNM または HP NNM 通知するメッセージ付加情報

JP1/Cm2/NNM または HP NNM に通知するメッセージの付加情報を変更します。

指定できる文字数は、1～256（単位：バイト）です。

-CC JP1/Cm2/NNM または HP NNM に通知する状態

JP1/Cm2/NNM または HP NNM に通知する状態を変更します。

指定できる文字列を次に示します。

- un : Unknown
- no : Normal
- wa : Warning
- mi : Minor
- ma : Major
- cr : Critical
- re : Restricted
- te : Testing
- di : Disabled

-jt {q|n}

キューイング属性の種別を変更します。

- q : キューイング属性あり。

- n：キューイング属性なし。

ローカル電源制御ジョブ情報変更オプション

ローカル電源制御ジョブの定義情報を変更します。

-pf プラットフォーム種別

プラットフォーム種別を変更します。

指定できる文字を次に示します。

- p：Windows 環境で実行します。
- u：UNIX 環境で実行します。

-PT 電源制御種別

電源制御種別を変更します。

指定できる文字を次に示します。

- f：電源をオフします。
- r：シャットダウン後、再起動します。
- s：シャットダウンします。

-Pf シャットダウン種別

シャットダウン種別を変更します。

指定できる文字を次に示します。

- m：監視終了します。
- r：制限終了します。
- f：強制終了します。
- p：計画終了します。

-jt {q|n}

キューイング属性の種別を変更します。

- q：キューイング属性あり。
- n：キューイング属性なし。

リモート電源制御ジョブ情報変更オプション

リモート電源制御ジョブの定義情報を変更します。

-pf プラットフォーム種別

プラットフォーム種別を変更します。

指定できる文字を次に示します。

- p：Windows 環境で実行します。
- u：UNIX 環境で実行します。

-PH 電源制御対象ホスト名

電源制御の対象とする、JP1/Power Monitor のエージェントホスト名を変更します。
指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

-PF 電源制御種別

JP1/Power Monitor のエージェントホストの、電源制御種別を変更します。
指定できる文字を次に示します。

- o：電源をオンします。
- m：監視終了します。
- r：制限終了します。
- f：強制終了します。
- p：計画終了します。
- s：強制停止します。

-PN 次回電源オン時刻の設定

JP1/Power Monitor のエージェントホストの、次回電源オン時刻の設定を変更します。
指定できる文字および値を次に示します。

- n：次回電源オン時刻を指定しません。
- a：JP1/Power Monitor のエージェントホストに設定されている、次回電源オン時刻を有効にします。
- c:[MM/DD.]hh:mm :「c:[MM/DD.]hh:mm」の形式で指定します。指定できる値を次に示します。

MM：1～12（単位：月）

DD：1～31（単位：日）

hh：0～23（単位：時）

mm：0～59（単位：分）

-PR 再起動

JP1/Power Monitor のエージェントホストのシャットダウン後の、再起動の設定を変更します。
指定できる文字を次に示します。

- y：再起動します。
- n：再起動しません。

-PW 電源オフの終了待ち

JP1/Power Monitor のエージェントホストの電源オフの終了まで、リモート電源制御ジョブの完了を待つかどうかの設定を変更します。

指定できる文字を次に示します。

- y：電源オフの終了を待ちます。
- n：電源オフの終了を待ちません。

電源オフの終了とは、エージェントホスト上の JP1/Power Monitor がシャットダウンの開始を JP1/Power Monitor のマネージャーホストに報告することを指します。

-PP 電源制御対象ホストのプラットフォーム種別

リモート電源制御ジョブを実行するホストのプラットフォーム種別を変更します。

指定できる文字を次に示します。

- p : Windows 環境で実行します。
- u : UNIX 環境で実行します。

-jt {q|n}

キューイング属性の種別を変更します。

- q : キューイング属性あり。
- n : キューイング属性なし。

注意事項

- ジョブの定義内容を変更できるのは、次のどちらかのユーザーです。
 - そのジョブを定義したときに、またはその属性を変更したときに、更新権限を与えられたユーザー。
 - Administrators 権限またはスーパーユーザー権限を持つ OS ユーザーにマッピングした JP1 ユーザー。ただし、環境設定パラメーター **ADMACLIMIT** をデフォルトから変更して「yes」を設定している場合は、Administrators 権限またはスーパーユーザー権限を持つ OS ユーザーにマッピングした JP1 ユーザーであっても、更新権限が必要です。
- ジョブネットを実行している間には、このコマンドを実行しないことを推奨します（操作対象のジョブが他で使用中の場合、このコマンドは異常終了します。また、このコマンドでジョブの定義内容を変更している間は、JP1/AJS3 - View でジョブを操作・更新したり、操作中のジョブを実行したりできません）。
- 実行登録されているジョブネットのジョブの定義内容を変更する場合は、あらかじめジョブネットの実行登録を解除しておくことを推奨します。ジョブネットの実行登録解除には、**ajsleave** コマンドを使ってください。
- ユニットに不適切なオプションを指定した場合、このコマンドは異常終了します。
- リリース登録されているルートジョブネット（リリース先ジョブネット）を指定して変更した場合は、「適用中」状態のジョブネット定義配下のジョブの定義が変更されます。

戻り値

0	正常終了。
4~124 で 4 の倍数値	異常終了。

補足事項

次のオプションについて各情報を未定義（デフォルトの状態）にするためには、オプションに対する値として「””」を指定してください。

- ジョブ共通情報変更オプション
- UNIX/PC/QUEUE ジョブ情報変更オプション
- 判定ジョブ情報変更オプション
- JP1 イベント受信監視ジョブ情報変更オプション
- ファイル監視ジョブ情報変更オプション
- メール受信監視ジョブ情報変更オプション
- メッセージキュー受信監視ジョブ情報変更オプション
- MSMQ 受信監視ジョブ情報変更オプション
- ログファイル監視ジョブ情報変更オプション
- Windows イベントログ監視ジョブ情報変更オプション
- 実行間隔制御ジョブ情報変更オプション
- JP1 イベント送信ジョブ情報変更オプション
- メール送信ジョブ情報変更オプション
- メッセージキュー送信ジョブ情報変更オプション
- MSMQ 送信ジョブ情報変更オプション
- JP1/Cm2 状態通知ジョブ情報変更オプション
- ローカル電源制御ジョブ情報変更オプション
- リモート電源制御ジョブ情報変更オプション

使用例 1

ジョブ（net1/job1）の標準出力ファイルを、/dev/null に変更します。

```
ajschgjob -so /dev/null /net1/job1
```

使用例 2

判定ジョブ（net1/jdg1）の判定条件を、「終了コードが 0 以上 10 未満」に変更します。

```
ajschgjob -ej ri -el 0 -lP ge -eh 10 -uP lt /net1/jdg1
```


形式

```
ajschgnet
  [-F サービス名]
  [スケジュール情報変更オプション]
  [関連情報変更オプション]
  [起動条件情報変更オプション]
  [ジョブネットコネクタ情報変更オプション]
  [-S]
  [-R]
  [-L|-E]
  [-T]
  [-N]
  ジョブネット名, 起動条件ユニット名, またはジョブグループ名...
```

機能

ジョブネットの定義内容（スケジュール定義）、および起動条件ユニットの定義内容を変更します。

実行権限

次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられたユーザー

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Editor 権限

引数

-F サービス名

処理対象とする、スケジューラーサービスのサービス名を指定します。

指定できる文字数は、1～30（単位：バイト）です。

-S

ジョブネットがサスペンド状態の場合、実行登録済みのジョブネットであっても、ジョブネットやジョブの実行順序を変更できるようにします。

-R

指定したジョブネット、またはジョブグループに含まれる、すべてのジョブネットの定義内容を変更します。

このオプションを、-L、-E、-T、-N オプションと同時に指定した場合、各オプションの指定内容に従って定義内容を変更します。

-L

実行登録していないジョブネットの定義内容を変更します。

このオプションを、-T、-N オプションと同時に指定した場合、実行登録していないジョブネットについて、各オプションの指定内容に従って定義内容を変更します。-E オプションと同時に指定できません。

-E

実行登録済みジョブネットの定義内容を変更します。

このオプションを、-T、-N オプションと同時に指定した場合、実行登録済みジョブネットについて、各オプションの指定内容に従って定義内容を変更します。-L オプションと同時に指定できません。

-T

ルートジョブネットの定義内容を変更します。

このオプションを、-E、-L オプションと同時に指定した場合、各オプションの指定内容に従って、ルートジョブネットの定義内容を変更します。-N オプションと同時に指定した場合、-N オプションは無効になります。

-N

ジョブネットの定義内容を変更します。

このオプションを、-E、-L オプションと同時に指定した場合、各オプションの指定内容に従って、ジョブネットの定義内容を変更します。-T オプションと同時に指定した場合、このオプションは無効になります。

ジョブネット名、起動条件ユニット名、またはジョブグループ名

定義内容を変更するジョブネット名、起動条件ユニット名、または-R、-L、-E、-T、-N オプションと同時にジョブネット名、起動条件ユニット名、またはジョブグループ名を完全名で指定します。

指定できる文字数は、1～930（単位：バイト）です。

ジョブネット名、またはジョブグループ名は、複数指定できます。

なお、ジョブネット名、またはジョブグループ名に、論理ホスト名を指定できます。実行 ID は指定できません。

スケジュール情報変更オプション

ジョブネットに定義されたスケジュールを変更します（スケジュールを変更した場合、コマンドの実行終了時にスケジュールが再計算されます）。

-DD ジョブグループ名

カレンダー情報を変更する場合に、使用したいカレンダー情報が定義されているジョブグループ名を指定します。

指定できる文字数は、1～930（単位：バイト）です。

-dd [N,][[年/]月/][[+|*|@]日|[+|*|@]b[-日]|[+]{sun|su|mon|mo|tue|tu|wed|we|thu|th|fri|fr|sat|sa}[:{n |b}]]|en|ud|undefine}

ジョブネットの実行開始日を変更します。

144 個まで同時に指定できます。

すべて未定義にする場合は、「-dd 0, ud」または「-dd 0, undefine」を指定します。

- N

ジョブネットの実行開始日時を複数定義している場合に、対応するルール番号を指定します。

指定できる値は、0～144 です。

省略した場合、ルール番号として 1 が仮定されます（ルール番号が 1 であるスケジュールを変更すると仮定されます）。

- 年

実行開始日の西暦年を指定します。

指定できる値は、1994～2036（単位：西暦年）です。

省略した場合、ジョブネットを実行登録した年が仮定されます。

- 月

実行開始日の月を指定します。

指定できる値は、1～12（単位：月）です。

省略した場合、ジョブネットを実行登録した月が仮定されます。

- +

実行開始日を、基準日からの相対日数で指定します。

- *

実行開始日を、基準日から運用日だけの日数で指定します。

- @

実行開始日を、基準日から休業日だけの日数で指定します。

- 日

実行開始日を指定します。

指定できる値を次に示します。

絶対日指定の場合

- 年月日指定：1～指定年月の最終日（単位：日）です。
- 月日指定：1～指定月の最終日（単位：日）です。ただし、2 月の場合は、1～29 です。
- 日指定：1～31（単位：日）です。

相対日、運用日、休業日指定の場合

1～35（単位：日）です。

「+（相対日）」、「*（運用日）」、「@（休業日）」を省略した場合、ジョブネットを実行登録した月の絶対日が仮定されます。

- b

その月の最終日をジョブネットの開始日にします。

- -日

月末から何日前を、ジョブネットの実行開始日にするかを指定します。

指定できる値を次に示します。

絶対日指定の場合

- 年月日指定：0～指定年月の最終日－1（単位：日）です。
- 月日指定：0～指定月の最終日－1（単位：日）です。ただし、2月の場合は、0～28です。
- 日指定：0～30（単位：日）です。

相対日，運用日，休業日指定の場合

0～34（単位：日）です。

「+（相対日）」，「*（運用日）」，「@（休業日）」と同時に指定できます。

- sun|su|mon|mo|tue|tu|wed|we|thu|th|fri|fr|sat|sa

日曜，月曜，火曜，水曜，木曜，金曜，または土曜をジョブネットの実行開始日に指定します。

- n

月初めを基準に何週目の曜日かを指定します。

指定できる値は，1～5（単位：週）です。

省略した場合，実行登録操作をした日，およびajsschedule コマンドの実行操作をした日から次の曜日を開始日として扱います。なお，開始年月の「年」または「月」のどちらかを指定している場合に，この指定を省略すると，実行登録操作時，およびajsschedule コマンド実行時に第1週が仮定されます。

- en

定義済みの実行開始日をジョブネットの実行登録日に変更します。

- ud|undefine

ジョブネットのスケジュールをすべて未定義にします。

このオプションを指定する場合，「N（ジョブネットのルール番号）」の値に0を指定してください。

また，このオプションを指定すると，-dd，-tt，-VV，-WW，-KK，-yy，-ss，-hh，-wt，-wc，-ct，-cc，-ce オプションは無効になります。

-tt [N,][+]時:分

ジョブネットの実行開始時刻を変更します。

144個まで同時に指定できます。

- N

ジョブネットの実行開始日時を複数定義している場合に，対応するルール番号を指定します。

指定できる値は，1～144です。

省略した場合、ルール番号として 1 が仮定されます（ルール番号が 1 であるスケジュールを変更すると仮定されます）。

- +

「時：分」で指定する時刻を相対時刻として扱います。

省略した場合、指定する時刻が絶対時刻として扱われます。

- 時:分

ジョブネットの開始時刻を指定します。

時に指定できる値は、0～47（単位：時）です。

分に指定できる値は、0～59（単位：分）です。

-VV [N,]{時:分|M分|U分|C分}

ジョブネットの開始遅延時刻を変更します。

144 個まで同時に指定できます。

- N

ジョブネットの開始遅延日時を複数定義している場合に、対応するルール番号を指定します。

指定できる値は、1～144 です。

省略した場合、ルール番号として 1 が仮定されます（ルール番号が 1 であるスケジュールを変更すると仮定されます）。

- 時:分

絶対時刻で指定します。

時に指定できる値は、0～47（単位：時）です。

分に指定できる値は、0～59（単位：分）です。

- M分

ルートジョブネットの実行開始時刻からの相対分で指定します。

指定できる値は、1～2,879（単位：分）です。

- U分

上位ジョブネットの実行開始時刻からの相対分で指定します。

指定できる値は、1～2,879（単位：分）です。

- C分

自ジョブネットの実行開始時刻からの相対分で指定します。

指定できる値は、1～2,879（単位：分）です。

-WW [N,]{時:分|M分|U分|C分}

ジョブネットの終了遅延時刻を変更します。

144 個まで同時に指定できます。

- N

ジョブネットの終了遅延時刻を複数定義している場合に、対応するルール番号を指定します。

指定できる値は、1～144 です。

省略した場合、ルール番号として 1 が仮定されます（ルール番号が 1 であるスケジュールを変更すると仮定されます）。

- **時:分**

絶対時刻で指定します。

時に指定できる値は、0～47（単位：時）です。

分に指定できる値は、0～59（単位：分）です。

- **M 分**

ルートジョブネットの実行開始時刻からの相対分で指定します。

指定できる値は、1～2,879（単位：分）です。

- **U 分**

上位ジョブネットの実行開始時刻からの相対分で指定します。

指定できる値は、1～2,879（単位：分）です。

- **C 分**

自ジョブネットの実行開始時刻からの相対分で指定します。

指定できる値は、1～2,879（単位：分）です。

-KK [N,]リンクするルール番号

スケジュールを複数定義している場合に、上位ジョブネットのルール番号にリンクするルール番号を変更します。

144 個まで同時に指定できます。ルートジョブネットには指定できません。

- **N**

ジョブネットのスケジュールのルール番号を指定します。

指定できる値は、1～144 です。

省略した場合、ルール番号として 1 が仮定されます（ルール番号が 1 であるスケジュールを変更すると仮定されます）。

- **リンクするルール番号**

上位ジョブネットの、どのルール番号と対応するかを指定します。

-yy [N,] 処理サイクル数, {y|m|w|d}

ジョブネットの処理サイクルを変更します。

144 個まで同時に指定できます。

- **N**

対応するジョブネットのルール番号を指定します。

指定できる値は、1～144 です。

省略した場合、ルール番号として 1 が仮定されます（ルール番号が 1 であるスケジュールを変更すると仮定されます）。

- **処理サイクル数, {y|m|w|d}**

処理サイクルの数と処理サイクルの単位を変更します（例えば、6 か月ごとに処理したい場合は、「-yy 6,m」と指定します）。

- y

年の単位で処理します。処理サイクル数に指定できる値は、1～9（単位：年）です。

- m

月の単位で処理します。処理サイクル数に指定できる値は、1～12（単位：月）です。

- w

週の単位で処理します。処理サイクル数に指定できる値は、1～5（単位：週）です。

実行開始日を運用日、または休業日で定義している場合は、指定できません。指定した場合、1 週を 7 運用日、または 7 休業日としてスケジュールが算出されますが、日単位で指定することを推奨します（例えば、「1,w」の代わりに、「7,d」と指定することを推奨します）。

- d

日の単位で処理します。処理サイクル数に指定できる値は、1～31（単位：日）です。

-ss [N,]{af|be|no|ca}

ジョブネットの実行予定日が JP1/AJS3 のカレンダー上で休業日であった場合の、実行日の振り替え方法を変更します。

144 個まで同時に指定できます。

- N

対応するジョブネットのルール番号を指定します。

指定できる値は、1～144 です。

省略した場合、ルール番号として 1 が仮定されます（ルール番号が 1 であるスケジュールを変更すると仮定されます）。

- af

実行予定日よりあとの日に振り替えて、ジョブネットを実行します。

- be

実行予定日より前の日に振り替えて、ジョブネットを実行します。

- no

スケジューラーサービスが起動している場合に限り、実行予定日が休業日であってもジョブネットを強制的に実行します。

- ca

実行予定日が休業日の場合、ジョブネットを実行しません。

-hh [N,] 振り替え猶予日数

-ss オプションに「af（実行予定日よりあとの日に振り替え）」、または「be（実行予定日よりも前に振り替え）」を指定した場合に、実行日を振り替える期間を指定します。

144 個まで同時に指定できます。

- N

ジョブネットのルール番号を指定します。

指定できる値は、1～144 です。

省略した場合、ルール番号として 1 が仮定されます（ルール番号が 1 であるスケジュールを変更すると仮定されます）。

- **振り替え猶予日数**

指定できる値は、1～31（単位：日）です（例えば、実行予定日を含めて 5 日の間、1 日ずつあとの日方向に実行日を見つけるように指定したい場合は、「-ss af -hh 5」と指定します）。

-wt [N,]{no|時:分|相対分|un}

ジョブネットがイベント待ち状態になってから、イベント待ち状態を解除するまでの時間を変更します。
144 個まで同時に指定できます。

-wc オプションにno を指定した場合、このオプションに指定できるのはno だけです。

- **N**

対応するジョブネットのルール番号を指定します。

指定できる値は、1～144 です。

省略した場合、ルール番号として 1 が仮定されます（ルール番号が 1 であるスケジュールを変更すると仮定されます）。

- **no**

起動条件を使用しません。

- **時:分**

待ち時間を絶対時刻で指定します。

時に指定できる値は、0～47（単位：時）です。

分に指定できる値は、0～59（単位：分）です。

- **相対分**

ジョブネットの実行開始予定時刻からの相対分で指定します。

指定できる値は、1～2,879（単位：分）です。

- **un**

待ち時間を無制限にします。

-wc [N,]{no|イベント待ち有効回数|un}

イベント起動ジョブネットの実行終了後、再度イベントを待つ回数を変更します。

144 個まで同時に指定できます。

-wt オプションにno を指定した場合、このオプションに指定できるのはno だけです。

- **N**

対応するジョブネットのルール番号を指定します。

指定できる値は、1～144 です。

省略した場合、ルール番号として 1 が仮定されます（ルール番号が 1 であるスケジュールを変更すると仮定されます）。

- no

起動条件を使用しません。

- イベント待ち有効回数

イベントを待つ回数を指定します。

指定できる値は、1～999（単位：回）です。

- un

待ち回数を無制限にします。

-pp 年/月/日

ジョブネットの実行有効期日を変更します。

- 年

期日の西暦年を指定します。

指定できる値は、1994～2036（単位：西暦年）です。

- 月

期日の月を指定します。

指定できる値は、1～12（単位：月）です。

- 日

期日の日を指定します。

指定できる値は、1～31（単位：日）です。

-ll 保存世代数

ジョブネットの実行結果を保存する世代数を変更します。

指定できる値は、1～99（単位：世代）です。ただし、システム設定オプションを有効にしておくと、最大 999（単位：世代）まで拡張できます。

ルートジョブネットだけに指定できます。

-nn 優先順位の値

ジョブネットの実行優先順位を変更します。

指定できる値は、1～5 です。

優先順位がいちばん低いのが 1，いちばん高いのが 5 です。

-bb{y|w|a|n}

ジョブネットの保留属性を変更します。ネストジョブネットにw またはa を指定した場合、n が假定されます。

- y

ジョブネットの実行を保留します。

- w

前回のジョブネットの終了結果が警告終了，または異常終了の場合に保留します。

- a

前回のジョブネットの終了結果が異常終了の場合に保留します。

- n

ジョブネットの実行を保留しません。

-ej 排他ジョブネット名

同じ日に実行させたくないジョブネット名（同一階層上のジョブネット名）を変更します。

指定できる文字数は、1～30（単位：バイト）です。

自ジョブネット名は指定できません。

-ct [N,]{no|be|af|db|da}

ジョブネットの起算方法を変更します。

144 個まで同時に指定できます。

- N

対応するジョブネットのルール番号を指定します。

指定できる値は、1～144 です。

省略した場合、ルール番号として 1 が仮定されます（ルール番号が 1 であるスケジュールを変更すると仮定されます）。

- no

起算しません。

同一のルール番号を対象に、このオプションと同時に -cc オプション（起算日数の指定）または -ce オプション（起算猶予日数の指定）を指定すると、メッセージ KAVS0159-W が出力され、-cc オプションまたは -ce オプションの指定値は無視されます。

- be

-ss オプションに指定した振り替え日を起点とし、実行予定日を前日以前の運用日に振り替えます。

- af

-ss オプションに指定した振り替え日を起点とし、実行日を翌日以降の運用日に振り替えます。

- db

-ss オプションに指定した振り替え日を起点とし、実行日を前日以前に振り替えます。このオプションの場合、休業日も振り替えの対象になります。

このオプションは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、使用できません。

同一のルール番号を対象に、このオプションと同時に -ce オプション（起算猶予日数の指定）を指定すると、メッセージ KAVS0159-W が出力され、-ce オプションの指定値は無視されます。

- da

-ss オプションに指定した振り替え日を起点とし、実行日を翌日以降に振り替えます。このオプションの場合、休業日も振り替えの対象になります。

このオプションは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、使用できません。

同一のルール番号を対象に、このオプションと同時に -ce オプション（起算猶予日数の指定）を指定すると、メッセージ KAVS0159-W が出力され、-ce オプションの指定値は無視されます。

-cc [N,]起算日数

ジョブネットの起算日数を変更します。

144 個まで同時に指定できます。

- **N**

対応するジョブネットのルール番号を指定します。

指定できる値は、1～144 です。

省略した場合、ルール番号として 1 が仮定されます（ルール番号が 1 であるスケジュールを変更すると仮定されます）。

- **起算日数**

指定できる値は、1～31（単位：日）です。

-ce [N,]起算猶予日数

ジョブネットの起算猶予日数を変更します。

144 個まで同時に指定できます。

- **N**

対応するジョブネットのルール番号を指定します。

指定できる値は、1～144 です。

省略した場合、ルール番号として 1 が仮定されます（ルール番号が 1 であるスケジュールを変更すると仮定されます）。

- **起算猶予日数**

指定できる値は、1～31（単位：日）です。

-cd {no|un|n}

イベント起動待ちや、実行待ち状態などの待ち状態を打ち切る日数を変更します。ルートジョブネットだけに指定できます。

- **no**

打ち切る日数の設定を解除します。

設定を解除すると、打ち切るまでの時間はシステムオプションに設定された値が有効になります。

- **un**

打ち切らず無制限に待ち続けます。

- **n**

打ち切り日数を指定します。

指定できる値は、1～2（単位：日）です。

-de {y|n}

上位ジョブネットのスケジュールとの依存関係を変更します。

ルートジョブネットには指定できません。

- **y**

上位ジョブネットのスケジュールに依存します。スケジュールルールの変更とは同時に指定できません。

- n

上位ジョブネットのスケジュールに依存しません。

-ms {sch|mlt}

ジョブネットを多重起動する場合のスケジューリング方式を変更します。

ルートジョブネットだけに指定できます。

- sch

スケジュールスキップ方式で起動します。

- mlt

多重スケジュール方式で起動します。

-mp {y|n}

ジョブネットの多重起動に関する設定を変更します。ルートジョブネットだけに指定できます。

- y

多重起動を許可します。

- n

多重起動を禁止します。

-ah リモートジョブネット実行エージェントホスト名

リモートジョブネット実行エージェントホスト名を変更します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

-ex ジョブ実行エージェントホスト名

ジョブ実行エージェントホスト名を変更します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

-fd 実行所要時間

終了遅延監視するジョブネットまたはリモートジョブネットの実行所要時間を変更します。

指定できる値は、1～2,879（単位：分）です。

関連情報変更オプション

ジョブネットやジョブの実行順序関係を変更します。ジョブネットにだけ指定できます。

-AA オプション（関連設定オプション）と**-BB** オプション（関連解除オプション）は、それぞれ 20 個まで同時に指定できます。

-AA 先行ユニット名, 後続ユニット名 [, {seq|con}]

関連設定する（ユニットを関連づける）場合に、先行ユニット名、および後続ユニット名を指定します。さらに、接続種別を指定します。

先行ユニット名および後続ユニット名に指定できる文字数は、それぞれ 1～30（単位：バイト）です。

関連設定の対象となる先行ユニットおよび後続ユニットに対して、関連線がすでに設定されている場合、コマンドは戻り値 0 で正常終了します。

- seq
順接続します。
- con
判定ジョブと従属ユニットとを判定接続します。

なお、次の場合は関連設定できません。

- 先行ユニット名と後続ユニット名に同じユニット名を指定する場合。
- 先行ユニット名または後続ユニット名に指定したユニットがない場合。
- 先行ユニット名にリカバリーユニットを指定して、後続ユニット名に通常のユニットを指定する場合。
- すでに関連設定されているユニットに対して、関連を逆に設定する場合。
- 同一の先行・後続ユニットに対して関連設定と関連設定解除を同時に指定する場合。
- ジョブグループ、マネージャージョブグループ、マネージャージョブネット、およびルートジョブネットを指定する場合。
- 後続ユニットが判定ジョブの場合に、先行ユニットが二つ以上になる場合。
- 後続ユニットが OR ジョブの場合に、先行ユニットがイベントジョブ以外の場合。
- 判定接続の場合に、先行ユニットに判定ジョブ以外のユニットを指定する場合。
- 判定ジョブと従属ユニットの判定接続が 1 対 1 にならない場合。
- 先行ユニット名、または後続ユニット名に起動条件ユニット名を指定した場合。

-BB 先行ユニット名、後続ユニット名

関連解除する（ユニットの関連づけを解除する）場合に、先行ユニット名、および後続ユニット名を指定します。

指定できる文字数は、それぞれ 1～30（単位：バイト）です。

関連解除の対象となる先行ユニットおよび後続ユニットに対して、関連線が存在しない場合、コマンドは戻り値 0 で正常終了します。

起動条件情報変更オプション

起動条件の属性を変更します。

-rc {and|or}

起動条件の成立条件を指定します。

- and
条件がすべて成立した時点で、ジョブネットが起動されます。
- or
条件の一つが成立した時点で、ジョブネットが起動されます。

-ab {exec|hold|stop}

起動条件付きジョブネットを実行時に、実行世代のジョブネットが異常終了した場合の、それ以降のジョブネットの動作を定義します。

- **exec**
実行世代のジョブネットの実行を開始します。
- **hold**
実行世代のジョブネットの開始を保留します。
- **stop**
起動条件の成立を監視している監視世代のジョブネットを停止します。

-mS {m|w|s}

起動条件の監視開始時に、すでに「監視中」状態の監視世代があった場合の動作を定義します。

- **m**
すでに「監視中」状態である世代とは別に、新たな「監視中」状態の監視世代が生成されます。この場合、1回のイベント発生によって「監視中」状態の世代数分の起動条件が成立するため、注意してください。
- **w**
「監視中」状態の監視世代の終了を待ちます。実行打ち切り時間を設定している場合は、その状態で実行打ち切り時間に到達すると「繰り越し未実行」状態になります。
- **s**
監視開始をスキップして、「繰り越し未実行」状態になります。

-gs {y|n}

ジョブネット（実行世代）を多重起動しないように設定していて、「実行中」状態の実行世代がある場合に起動条件が成立したとき、実行世代を滞留させるかどうかを定義します。

- **y**
繰り越さないで滞留させます。
- **n**
繰り越して滞留させません。

ジョブネットコネクタ情報変更オプション

ジョブネットコネクタの属性を変更します。

-lr 接続先のジョブネット名

ジョブネットコネクタの接続先のジョブネットとなるユニット（ルートジョブネットまたはプランニンググループ）の完全名を指定します。

指定できる文字数は、1～930（単位：バイト）です。

このオプションは、未登録のジョブネットコネクタにだけ指定できます。

-cx ルートジョブネットの実行順序制御のスケジューラサービス間連携

ルートジョブネットの実行順序を制御する場合に、スケジューラサービス間連携させるかどうかを指定します。

このオプションは、未登録のジョブネットコネクタでだけ指定できます。

このオプションの値を「y」から「n」を指定した場合、-ch オプション（接続ホスト名）、-cs オプション（接続サービス名）は未定義状態になります。

- y

スケジューラサービス間連携します。

別のホストまたは別のスケジューラサービスに定義したジョブネットコネクタと連携します。

- n

スケジューラサービス間連携しません。

同一スケジューラサービスに定義したジョブネットコネクタとだけ連携します。

-ch 接続ホスト名

接続するジョブネットコネクタが定義されているホストの名称を指定します。指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。半角スペース、タブ文字、改行文字は指定できません。

-cx オプション（ルートジョブネットの実行順序制御のスケジューラサービス間連携）に「y」を指定している場合だけ指定できます。

-cs 接続サービス名

接続するジョブネットコネクタが定義されているスケジューラサービスの名称を指定します。指定できる文字数は、1～30（単位：バイト）です。このオプションの値に「"」を指定して、スケジューラサービス名を定義していない状態（デフォルトの状態）にすることはできません。

-cx オプション（ルートジョブネットの実行順序制御のスケジューラサービス間連携）に「y」を指定している場合だけ指定できます。

注意事項

- ジョブネットの定義内容を変更できるのは、次のどちらかのユーザーです。
 - そのジョブネットを定義したときに、またはその属性を変更したときに、更新権限を与えられたユーザー。
 - Administrators 権限またはスーパーユーザー権限を持つ OS ユーザーにマッピングした JP1 ユーザー。
ただし、環境設定パラメーター **ADMACLIMIT** をデフォルトから変更して「yes」を設定している場合は、Administrators 権限またはスーパーユーザー権限を持つ OS ユーザーにマッピングした JP1 ユーザーであっても、更新権限が必要です。
- ジョブネットを実行している間には、このコマンドを実行しないことを推奨します（操作対象のジョブネットが他で使用中の場合、このコマンドは異常終了します。また、このコマンドでジョブネットの定義内容を変更している間は、JP1/AJS3 - View でユニットを操作・更新したり、操作中のジョブネットやジョブを実行したりできません）。

- 実行登録済みのジョブネットの定義内容を変更する場合は、ジョブネットの実行登録をあらかじめ解除しておくことを推奨します。ジョブネットの実行登録解除には、`ajsleave` コマンドを使ってください。ただし、操作対象のジョブネットをサスペンド状態にしておき、このコマンドに `-S` オプションを指定すれば、ジョブネットの実行登録を解除しなくても、ジョブネットやジョブの実行順序を変更できます。
- スケジュールを変更した場合、それ以前に実施した計画一時変更は無効になります。
- 実行開始日を、変更する日より過去に戻した場合、過去の実行分は無効になります。
- 関連情報を変更しようとしたジョブネットがサスペンド状態変更処理中の場合、このコマンドは異常終了します。
- コマンドを使用してジョブネットを定義する場合、ユニットの実行順序の整合性はチェックしません。ユニットの実行順序がループするように関連づけたジョブネットは、実行時に「順序不正」でエラーになります。
- 各情報を未定義（デフォルトの状態）にするには、オプションに対する値に、「'''」を指定してください。
- `-tt`, `-VV`, `-WW`, `-KK`, `-yy`, `-ss`, `-hh`, `-wt`, `-wc`, `-ct`, `-cc`, `-ce` オプションに、ジョブネットのスケジュール定義にないルール番号を指定してコマンドを実行した場合、コマンドは正常終了しますが、スケジュールは追加されません。スケジュールを追加したい場合は、`-dd` オプションと同時に指定してください。
- リリース登録されているルートジョブネット（リリース先ジョブネット）を変更した場合は、「適用中」状態のジョブネット定義が変更されます。

戻り値

0	正常終了。
4～124 で 4 の倍数値	異常終了。

補足事項

スケジュール情報変更オプション、関連情報変更オプション、および起動条件情報変更オプションについて各情報を未定義（デフォルトの状態）にするためには、オプションに対する値として「'''」を指定してください。

使用例 1

ジョブネット（`net1`）の実行開始日時を、2009 年 10 月の毎週金曜日の 17:00（絶対時刻）に変更します。また、処理サイクルを毎週に変更します。

```
ajschgnet -dd 2009/10/fr -tt 17:00 -yy 1,w net1
```

使用例 2

二つのジョブ（`net1/job1` と `net1/job2`）の関連を設定します（関連づけます）。


```
ajschgnet -AA job1,job2 net1
```

使用例 3

ジョブネットコネクタ (/net2/netconl) に、ルートジョブネット (/net1) と接続するように接続先のジョブネット名を設定します。

```
ajschgnet -lr /net1 /net2/netconl
```

使用例 4

ルートジョブネット (/JOBNET1) の起動条件 (.CONDITION) を次のように変更します。

- 起動条件の監視開始時に、すでに「監視中」状態の監視世代があった場合は、監視世代の終了を待つ

```
ajschgnet -F AJSR00T1 -mS w /JOBNET1/.CONDITION
```

- 「実行中」状態の実行世代がある場合に起動条件が成立したときは、繰り越して実行世代を滞留させない

```
ajschgnet -F AJSR00T1 -gs n /JOBNET1/.CONDITION
```

形式

```
ajschgstat
  [-F サービス名]
  [-t 変更後の状態]
  [-v 変更前の状態]
  [-c 終了コード]
  [-h 実行先ホスト名]
  [-B 実行登録番号]
  [-R]
  [-E]
  [-J]
  [-X {yes|no|auto}]
  ジョブ名, ジョブネット名, またはジョブグループ名...
```

機能

ジョブの状態, およびジョブネットコネクタの状態を変更します。ジョブの状態を変更する場合は, ジョブ状態変更に伴って, そのジョブが含まれるジョブネットの状態も変更されます。

実行権限

次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられたユーザー

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Operator 権限

引数

-F サービス名

処理対象とする, スケジューラーサービスのサービス名を指定します。

指定できる文字数は, 1~30 (単位: バイト) です。

-t 変更後の状態

ジョブおよびジョブネットコネクタを, どの状態に変更するかを指定します。このオプションは, 判定ジョブには指定できません。

指定できる状態と, その意味を表 3-4 に示します。

また, 変更できる組み合わせ (どの状態から, どの状態に変更できるか) について, ジョブの場合を表 3-5 に, ジョブネットコネクタの場合を表 3-6 に示します。

表 3-4 変更後の状態一覧

状態	意味
normal	正常終了
fail	起動失敗 ジョブネットコネクタには指定できません。
warning	警告検出終了
abnormal	異常検出終了
bypass	計画未実行 ジョブネットコネクタには指定できません。
exit	終了コード、およびジョブのしきい値に従った状態変更 正常終了、警告検出終了、異常検出終了のどれかに変更されます。 OR ジョブ、イベントジョブ、アクションジョブ、およびジョブネットコネクタには指定できません。

表 3-5 変更できる組み合わせ（ジョブの場合）

変更前	変更後				
	正常終了	起動失敗	警告検出終了	異常検出終了	計画未実行
先行終了待ち	×	×	×	×	×
保留中	×	×	×	×	×
実行待ち	△	△	△	△	×
キューイング	○	○	○	○	×
実行中	○	×	○	○	×
正常終了	—	○	○	○	○
起動失敗	○	—	○	○	○
警告検出終了	○	○	—	○	○
異常検出終了	○	○	○	—	○
強制終了	○	○	○	○	○
終了状態不明	○	○	○	○	○
未実行終了	○	○	○	○	○
計画未実行	○	○	○	○	—
異常検出実行中	○	×	×	×	×

(凡例)

○：変更できる。

△：キューレスジョブの場合、変更できる。キューレスジョブ以外の場合、変更できない。

×：変更できない。

－：対象外。

表 3-6 変更できる組み合わせ（ジョブネットコネクタの場合）

変更前	変更後		
	正常終了	警告検出終了	異常検出終了
未計画	×	×	×
先行終了待ち	×	×	×
未実行終了	○	○	○
計画未実行	○	○	○
実行中	○	○	○
警告検出実行中	○	○	○
異常検出実行中	○	○	○
正常終了	－	○	○
警告検出終了	○	－	○
異常検出終了	○	○	－
強制終了	○	○	○
終了状態不明	○	○	○
閉塞	○	○	○

（凡例）

○：変更できる。

×：変更できない。

－：対象外。

-v 変更前の状態

ジョブの現在の状態を指定します。

このオプションに指定したジョブの状態と、現在のジョブの状態が一致する場合に限り、ジョブの状態を変更できます。このオプションは、判定ジョブには指定できません。

指定できる状態と、状態の意味を次の表に示します。

表 3-7 変更前の状態一覧

状態	意味
queuing	キューイング
running	実行中，または異常検出実行中

状態	意味
normal	正常終了
fail	起動失敗
warning	警告検出終了
abnormal	異常検出終了
unknown	終了状態不明
unexec	未実行終了
bypass	計画未実行
abend	起動失敗, 異常検出終了, 強制終了, 終了状態不明, または未実行終了
exec-wait	実行待ち
noend	キューイング, 実行中, または異常検出実行中

-c 終了コード

ジョブの終了コードを指定します。

- Windows の場合
指定できる値は、-2,147,483,648～2,147,483,647 です。
- UNIX の場合
指定できる値は、0～255 です。

このオプションは、現在のジョブの状態が終了状態である場合、またはジョブの状態を終了状態に変更する場合にだけ有効です（終了状態とは、正常終了、起動失敗、警告検出終了、異常検出終了、終了状態不明、未実行終了、または計画未実行のどれかを指します）。ジョブネットコネクタの状態変更時には指定できません。

このオプションに指定する終了コードの値に従ってジョブの終了結果を設定する場合、-t オプションに exit を指定してください。ただし、判定ジョブには-t オプションを指定できません。終了コードだけ変更できます。

このオプションを省略し、実行中のジョブに対して-t オプションで終了状態を設定した場合は、終了コードとして0が仮定されます。

-h 実行先ホスト名

ジョブの実行先ホスト名を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

-B 実行登録番号

状態を変更したいジョブを含むジョブネットの実行登録番号を「YYYYMMDDNNN」の形式で指定します。「YYYYMMDDNNN」の内容を次に示します。

YYYY：実行年

MM：実行月

DD：実行日

NNN：実行年月日の実行登録順序番号

このオプションを省略した場合、操作対象のジョブを含むルートジョブネットの実行登録番号が仮定されます（ルートジョブネットが実行中の場合は、現世代の実行登録番号が仮定されます。実行中でない場合は、履歴情報上の直前世代の実行登録番号が仮定されます）。

実行登録番号の詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド 4.5.13 コマンド実行時の世代の指定方法」を参照してください。

-R

指定したユニットに含まれるすべてのジョブの状態またはジョブネットコネクタの状態を変更します。

このオプションを、-E、-J オプションと同時に指定した場合、各オプションの指定内容に従って、ジョブまたはジョブネットコネクタの状態を変更します。

-E

実行登録済みのジョブネット中のジョブの状態またはジョブネットコネクタの状態を変更します。

-J

ジョブの状態を変更します。

-X {yes|no|auto}

プランニンググループの下にあるユニットの中から、現在運用中のユニットを自動的に選択して操作するかどうかを指定します。ただし、ジョブグループ配下のユニットに対しては、どの値を指定しても自動的に選択しません。また、ルートジョブネット名も省略できません。

- **yes**

自動的に選択して操作する場合に指定します。

コマンドに指定するユニット名は、プランニンググループの下のルートジョブネット名を省略して指定します。

- **no**

自動的に選択して操作しない場合に指定します。

指定したユニットに対して操作します。プランニンググループの下のルートジョブネット名を省略して指定することはできません。

- **auto**

ユニット名の指定方法に従って、自動的に選択して操作するかしないかを決定する場合に指定します。

- 自動的に選択して操作する場合

プランニンググループの下のルートジョブネット名を省略してユニット名を指定します。

- 自動的に選択して操作しない場合

プランニンググループの下のルートジョブネット名を省略しないでユニット名を指定します。この場合、指定したユニットが操作対象になります。ただし、プランニンググループの下のルートジョブネット名を省略して指定したパス名と同じ名称のユニットがある場合、省略したものとして扱われ、操作対象のユニットが自動選択されます。

ジョブ名、ジョブネット名、またはジョブグループ名

状態を変更したいジョブ名、または-R, -E, -J オプションと同時にジョブ名、ジョブネット名、ジョブグループ名を指定します。

指定できる文字数は、1～930（単位：バイト）です。

ジョブ名、ジョブネット名、またはジョブグループ名は複数指定できます。

なお、ジョブ名に、実行 ID を指定できます。ただし、実行 ID を指定した場合、-B オプションは無効になります。実行 ID の指定方法については、「[1.1 コマンドの記述形式](#)」を参照してください。

論理ホスト名は指定できません。

注意事項

- コマンドを実行できるのは、次のどちらかのユーザーです。
 - 状態を変更するユニットに対して、操作権限を与えられたユーザー。
 - Administrators 権限またはスーパーユーザー権限を持つ OS ユーザーにマッピングした JP1 ユーザー。

ただし、環境設定パラメーターADMACLIMIT をデフォルトから変更して「yes」を設定している場合は、Administrators 権限またはスーパーユーザー権限を持つ OS ユーザーにマッピングした JP1 ユーザーであっても、操作権限が必要です。
- スケジューラサービスが起動していない場合、このコマンドは異常終了します。
- JP1/AJS3 - View やajschgstat コマンドで、実行中のジョブを終了状態に変更した場合は、変更した状態に合わせて後続ユニットが実行されます。ただし、異常終了のジョブを正常終了に変更しても、後続ユニットは実行されません。
- JP1/AJS3 - View やajschgstat コマンドで、実行中のジョブを終了状態に変更した場合は、ジョブ終了のイベントやメッセージ、ログ情報が出力されますが、終了したジョブに対して状態変更を行った場合は、ジョブ終了のイベントやメッセージ、ログ情報は出力されません。
- JP1/AJS3 - View やajschgstat コマンドで、実行中のジョブを終了状態に変更した場合、実行中であったジョブ自体は継続して実行されています。このとき、エージェント管理制御では、実際にジョブが終了するまでジョブの実行多重度には実行中としてカウントします。
- ジョブの状態を変更したあとに、実際のキューイングジョブ数および実行中のジョブ数を確認する場合は、ajsagtshow コマンドおよびjppqagtshow コマンドを使用します。これらのコマンドの詳細について

は、「3. 通常の運用で使用するコマンド `ajsagtshow`」, および「4. 特別な運用で使用するコマンド `jqagtshow`」を参照してください。

- リモートジョブネット下のユニットに対しては、操作できません。
- 状態を変更しようとしたジョブがサスペンド状態の場合、このコマンドは異常終了します。
- 起動条件に定義したイベントジョブや判定ジョブの状態は変更できません。
- プランニンググループの下にあるユニットの中から操作するユニットを自動的に選択する指定をした場合に、自動的に選択されたユニットに操作権限がないと、エラーになります。
- `-X` オプションが省略された場合、環境変数 `AJSAUTOJUDGE` の指定値に従って、プランニンググループの下にあるユニットの操作対象が決定されます。
- プランニンググループの下にあるユニット名の指定方法については、「3. 通常の運用で使用するコマンド `ajsplan`」の「補足事項」を参照してください。
- サスペンド状態のジョブネットコネクタに対しては、操作できません。

戻り値

0	正常終了。
4~124 で 4 の倍数値	異常終了。

使用例

異常検出終了したジョブ（`job1`）の状態を正常終了に変更します。なお、このジョブは、ルートジョブネット（`net1`）中にあり、環境変数 `AJSPATH` にジョブグループ名が設定されているものとします（環境変数 `AJSPATH` にジョブグループ名が設定されている場合は、コマンド実行時にジョブグループ名の指定を省略できます）。

```
ajschgstat -t normal -v abnormal net1/job1
```


形式

```
ajschkdef
  [-F サービス名]
  [{-s|-a}]
  [-O][-M][-C][-P][-H][-D][-U][-A]
  [-p 実行エージェントプロファイル名]
  [-e ユニット属性プロファイル名]
  [-u 登録ユーザー名]
  [-o 出力ファイル名]
  [-R]
  [-L]
  [-T]
  [-N]
  [-J]
  ジョブ名, ジョブネット名, またはジョブグループ名...
```

機能

定義内容の事前チェックの実行開始、実行状態表示を行います。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

Windows の場合

JP1/AJS3 - Manager インストール先フォルダ¥bin¥

UNIX の場合

/opt/jp1ajs2/bin/

引数

-F サービス名

定義内容の事前チェック対象となるユニットが定義されているスケジューラーサービス名を指定します。

指定できる文字数は、1～30（単位：バイト）です。

省略した場合は、環境変数AJSCONF の値が仮定されます。環境変数AJSCONF が設定されていない場合は、デフォルトスケジューラーサービス名が仮定されます。

論理ホストのスケジューラーサービス名を指定する場合は、環境変数JP1_HOSTNAME に論理ホスト名を指定してください。

環境変数JP1_HOSTNAME を指定していない場合、自ホスト名が仮定されます。

-s

定義内容の事前チェックの実行を開始します。

-a

定義内容の事前チェックの実行状態を標準出力ファイルに出力します。出力する実行状態の状態名称を次の表に示します。

実行状態	出力する状態名称	意味
未実行	stop	<ul style="list-style-type: none">定義内容の事前チェックは実行できる定義内容の事前チェック結果格納ファイルは更新完了
実行中	run	<ul style="list-style-type: none">定義内容の事前チェックは実行できない定義内容の事前チェック結果格納ファイルは更新中

-O, -M, -C, -P, -H, -D, -U, -A

定義内容の事前チェックでチェックする項目を指定します。

同時に複数のチェック項目を指定することもできます。各オプションのチェック内容、およびチェック順序（チェック順序は、関連線どおりとは限りません）を次の表に示します。

チェック順序	オプション	チェック項目
1	-O	実行順序
2	-M	ジョブネット詳細定義※1
3	-C	実行エージェント制限
4	-P	空ジョブ定義
5	-H	実行エージェント名
6	-U	ユーザーマッピング※2
7	-D	ジョブ詳細定義
8	-A	実行ファイル権限※2

注※1

ジョブネットコネクタの接続関係、および待ち合わせ条件で設定した待ち合わせ対象ユニットについてもチェックします。

注※2

実行ユーザー固定機能を使用している場合、ユニット属性プロファイルの設定内容に従って、固定されている JP1 ユーザーでチェックします。

なお、オプションの指定順に関係なく、上記の表の順にチェックされます。また、**-D** オプション（ジョブ詳細定義）または**-A** オプション（実行ファイル権限）を指定した場合、ファイルの権限チェックにジョブ実行 OS ユーザーの情報が必要なため、「ユーザーマッピング」も前提としてチェックされます。また、エージェントでのチェック項目である**-P** オプション（空ジョブ定義）以降（チェック順序の 4～8）のオプションを指定した場合、「実行エージェント名」も前提としてチェックされます。

省略した場合は、すべてのオプション（**-O**、**-M**、**-C**、**-P**、**-H**、**-D**、**-U**、**-A**）が仮定されます。

各オプションとも、**-a** オプションと同時に指定できません。

-p 実行エージェントプロファイル名

実行エージェント制限のチェックを行う際に、適用する実行エージェントプロファイルを絶対パスで指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

指定するフォルダに空白文字を含む場合は、パスを「"（ダブルクォーテーションマーク）」で囲んでください。

このオプションは、**-C** オプションと同時に指定します。**-C** オプションを指定して、このオプションを省略した場合、**-F** オプションで指定したスケジューラーサービス用の実行エージェントプロファイルが適用されます。

互換用 ISAM 構成の場合にこのオプションを指定すると、エラーになります。

-e ユニット属性プロファイル名

実行ユーザー固定機能のチェックを行う際に、適用するユニット属性プロファイルを絶対パスで指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

指定するフォルダに空白文字を含む場合は、パスを「"（ダブルクォーテーションマーク）」で囲んでください。

このオプションは、**-U**、**-D**、または**-A** オプションと同時に指定します。**-U** オプションを指定して、このオプションを省略した場合、**-F** オプションで指定したスケジューラーサービス用のユニット属性プロファイルが仮定されます。**-F** オプションを省略した場合は、デフォルトスケジューラーサービスのユニット属性プロファイルが仮定されます。

互換用 ISAM 構成の場合にこのオプションを指定すると、エラーになります。

-u 登録ユーザー名

本番運用で実際にジョブネットを実行登録する JP1 ユーザーを指定します。

指定できる文字数は、1～31（単位：バイト）です。

ジョブ定義で実行ユーザー種別が登録ユーザーのときに、指定した JP1 ユーザーでユーザーマッピングのチェックを行います。

省略した場合は、このコマンドの実行ユーザーが仮定されます。

このオプションは、-a オプションと同時に指定できません。

-o 出力ファイル名

定義内容の事前チェック結果格納ファイル名を絶対パスで指定します。定義内容の事前チェック結果格納ファイル名の形式は、「[出力例](#)」を参照してください。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

指定した出力ファイルと同じ名称のファイルがある場合は上書きします。

ディレクトリのパスがない場合はエラーになります。

省略した場合は、環境設定パラメーターAJSCHK_CHECKFILE に指定したファイル名が仮定されます。環境設定パラメーターAJSCHK_CHECKFILE の指定がない場合は環境設定パラメーターAJSCHK_CHECKFILE のデフォルト値が仮定されます。

環境設定パラメーターAJSCHK_CHECKFILE のデフォルト値などの詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 20.7.2(1) AJSCHK_CHECKFILE」を参照してください。

このオプションは、-a オプションと同時に指定できません。

-R

指定したユニット配下のすべてのジョブネットまたはジョブを、定義内容の事前チェック対象（チェックの起点）とします。このオプションを、-L、-T、-N、-J オプションと同時に指定した場合、各オプションの指定内容に従って、該当するジョブネットおよびジョブを、定義内容の事前チェック対象（チェックの起点）とします。

ジョブグループ配下のすべてのジョブネットおよびジョブをチェックするためには、このオプションを-T オプションと同時に指定してください。

このオプションは、-a オプションと同時に指定できません。

-L

実行登録していないジョブネットおよびジョブに対して定義内容の事前チェックを実行します。

このオプションを、-T、-N、-J オプションと同時に指定した場合、未登録のジョブネットについて、各オプションの指定内容に従って定義内容の事前チェックを実行します。

このオプションは、-a オプションと同時に指定できません。

-T

ルートジョブネットに対して定義内容の事前チェックを実行します。

このオプションは、-a、-J オプションと同時に指定できません。

-N

ジョブネットに対して定義内容の事前チェックを実行します。

このオプションは、-a、-J オプションと同時に指定できません。

-J

ジョブに対して定義内容の事前チェックを実行します。

このオプションは、-a、-T、-N オプションと同時に指定できません。

ジョブ名、ジョブネット名、またはジョブグループ名

定義内容の事前チェックを実行するジョブ名、ジョブネット名、またはジョブグループ名を指定します。

指定したユニットの配下のユニットが、定義内容の事前チェック対象（チェックの起点）となります。

指定できる文字数は、1～930（単位：バイト）です。

ジョブ名、ジョブネット名、またはジョブグループ名は、複数指定できます。ルートジョブグループ「/」も指定できます。ただし、ジョブグループ名を指定する場合は、-R オプションを指定する必要があります。

なお、ジョブ名、ジョブネット名、またはジョブグループ名に、論理ホスト名、スケジューラーサービス名、および実行 ID は指定できません。

このオプションは、-a オプションと同時に指定できません。

注意事項

- 定義内容の事前チェックは、本番業務が実行中でない時間帯に実行してください。本番業務の実行中に定義内容の事前チェックを実行した場合、次に示す現象が発生するおそれがあります。
 - スケジューラーデータベースへのアクセス競合によって、業務実行性能が劣化する
 - システムへの負荷が一時的に集中したため、ジョブ実行処理でエラーが発生する
- 定義内容の事前チェックの実行中は、このコマンドで新たに定義内容の事前チェックを開始することはできません。定義内容の事前チェックを複数回実行する場合は、このコマンドに-a オプションを指定し、定義内容の事前チェックが実行中でないことを確認してから、実行してください。
- JP1/AJS3 Check Manager サービスが起動していない場合、このコマンドは異常終了します。JP1/AJS3 Check Agent サービスが起動していない場合は、そのエージェントに対してはチェックしませんが、JP1/AJS3 Check Agent サービスが起動しているほかのエージェントに対してはチェックを継続します。

- マネージャー側の JP1/AJS3 サービスが起動していない状態で定義内容の事前チェックを実施すると、定義内容の事前チェック結果が正しく出力されない場合があります。
- 定義内容の事前チェックを実行中に、チェック対象ユニット（配下のユニットを含む）を追加・削除したり、定義内容を変更したりしないでください。チェック結果が正しく出力されない場合があります。
- 定義内容の事前チェックを実行中に、チェック対象ユニット（配下のユニットを含む）に定義した実行エージェントの設定を変更しないでください。定義内容の事前チェック実行中に実行エージェントの設定を変更すると、チェック結果が正しく出力されない場合があります。
- 定義内容の事前チェック対象外のユニットが指定された場合、スキップしたことを示すメッセージは出力されません。
- -R オプションを指定した場合、指定したユニットを含む配下のユニットが定義内容の事前チェック対象となります。この場合、定義内容の事前チェック対象となったユニットを階層ごとに繰り返してチェックするので、同じユニットが複数回チェックされます。
- -R オプションを指定した場合、ジョブに対してはジョブ実行エージェント名の定義内容にかかわらず、上位ジョブネットの実行エージェント名を仮定してチェックします。ジョブ実行エージェント名に上位ユニットの実行エージェントを仮定しないでチェックする場合は、-T オプションまたは-N オプションを同時に指定して定義内容の事前チェックを実施してください。
- -R オプションを指定して、ジョブを事前チェック対象として実行順序のチェックを実施すると、実行順序をジョブ単体にチェックします。このため、-R オプションを指定し、判定ジョブをチェック対象として事前チェックを実施すると、判定ジョブの従属ジョブが存在しても「判定ジョブに対して従属ジョブが定義されていません」というエラーが出力される場合があります。この場合は、-R オプションを指定しないでジョブネットを指定して定義内容の事前チェックを実施するか、または-R オプションと同時に-T オプション、または-N オプションを指定して定義内容の事前チェックを実施してください。
- 大量のユニットをチェック中に-a オプションで運用状態を確認すると、結果の表示が遅くなる場合があります。
- 物理ホストでユニットの定義内容を事前にチェックする場合は、環境変数JP1_HOSTNAME を削除してください。
- 定義内容の事前チェック結果格納ファイルが出力されない場合は、統合トレースログを確認し、内容に従って対処してください。
- ユニット詳細定義の「実行エージェント」に、解決できないホスト名を設定している実行エージェントが指定されているようなユニットを指定して定義内容の事前チェックを実施すると、定義内容の事前チェック結果格納ファイル出力までの時間が長くなります。
- ジョブネットコネクタおよび接続先のジョブネットの定義内容を事前チェックする場合は、ジョブネットコネクタを定義内容の事前チェックの対象に指定して実行してください。
- マクロ変数名を指定した場合は、チェックされません。
- UNIX ジョブの-D オプション（ジョブ詳細定義）および-A オプション（実行ファイル権限）のチェックは、ユーザーマッピングのチェック結果が正常であることが前提です。ユーザーマッピングのチェックがエラーになると、ジョブ実行ユーザーがスーパーユーザー権限を持つ OS ユーザー（root ユーザー）であると仮定して、ジョブ詳細定義および実行ファイル権限のチェックが実施されます。このた

め、ユーザーマッピングのチェックがエラーとなった場合、ジョブ実行 OS ユーザーが root ユーザー以外だと、正しくチェックできません。ジョブ実行 OS ユーザーが root ユーザー以外の場合、ユーザーマッピングのエラー原因を取り除いてから、ジョブ詳細定義または実行ファイル権限のチェックを再実行する必要があります。

- チェック対象のジョブの実行先ホスト名（エージェントホスト名）にはエイリアスホスト名を使用しないでください。エイリアスホスト名を使用するとチェック結果が正しく出力されない場合があります。

戻り値

0	正常終了。
0 以外の値	異常終了。

使用例

次の条件で、定義内容の事前チェックを行います。

- 登録ユーザー名：USER1
- /GROUP1/NET1 配下のすべての未登録のジョブを対象にチェックします。
- すべてのチェック条件を指定します。

```
ajschkdef -F AJSR00T1 -s -u USER1 -RLJ /GROUP1/NET1
```

出力例

使用例に基づき、定義内容の事前チェックを行った結果、/GROUP1/NET1/JOB1 で Manager 側に実行エージェントが登録されていないエラー、/GROUP1/NET1/JOB2 で空ジョブ定義エラー、/GROUP1/NET1/JOB3 で指定された実行エージェントが許可されていないエラーが検出された場合の出力例を次の図に示します。

```
① CHECKUNIT=/GROUP1/NET1
② CHECKSERVICE=AJSR00T1
③ CHECKAGTPROFNAME=C:\Temp\profile1.txt
④ CHECKUSER=USER1
⑤ CHECKUNITPROFNAME=C:\Temp\profile.txt
⑥ CHECKOPT=-O, -C, -P, -H, -U, -D, -A, -R, -L, -J
⑦ CHECKSTARTTIME=20XX/10/01 14:30:00
⑧
⑨ JOB1, /GROUP1/NET1, Manager側で実行エージェントが登録されていません, EXEC_AGENT=agt1
  JOB2, /GROUP1/NET1, スクリプトファイル, 実行ファイル, またはイベントIDの指定がありません
  JOB3, /GROUP1/NET1, 指定した実行エージェントが実行エージェントプロファイルで許可されて
    いません, EXEC_AGENT=agt2
⑩
⑪ CHECKENDTIME=20XX/10/01 14:30:01
⑫ NUMBER OF CHECKUNITS=4/4, NUMBER OF ERRORS=3
```

出力項目の説明

(1)CHECKUNIT=ユニット完全名 [, ユニット完全名...]

定義内容の事前チェックの実行時に指定したユニット名をユニット完全名の形式で出力します。複数指定した場合は、コンマ区切りで複数出力します。

(2)CHECKSERVICE=スケジューラーサービス名

定義内容の事前チェックの実行時に指定したスケジューラーサービス名を出力します。

(3)CHECKAGTPROFNAME=実行エージェントプロファイル名

定義内容の事前チェックの実行時に指定した実行エージェントプロファイル名を出力します。実行エージェントプロファイルが無効になっている場合、実行エージェントプロファイル名は空文字になります。

(4)CHECKUSER=登録ユーザー名

定義内容の事前チェックの実行時に指定した登録ユーザー名を出力します。

(5)CHECKUNITPROFNAME=ユニット属性プロファイル名

定義内容の事前チェックの実行時に使用したユニット属性プロファイル名を出力します。実行ユーザー固定機能を使用していない場合、空文字を出力します。

(6)CHECKOPT=指定オプション

定義内容の事前チェックの実行時に指定したオプション (-O/-M/-C/-P/-H/-D/-U/-A/-R/-L/-T/-N/-J) をコンマ区切りで出力します。

(7)CHECKSTARTTIME=実行開始日時

定義内容の事前チェックの実行日時を「YYYY/MM/DD hh:mm:ss」の形式で出力します。

(8)空行

(9)チェック結果情報 (ユニット名,パス名,エラー区分,エラー詳細)

定義内容の事前チェック実行の結果、エラーを検出したユニットについてチェック結果情報をコンマ区切りの一覧形式で出力します。

ユニット名

チェックの結果エラーが検出されたユニットのユニット名を出力します。

パス名

チェックの結果エラーが検出されたユニットのパス名（親ユニット完全名）を出力します。

エラー区分

チェックの結果エラーが検出されたエラーの区分を出力します。

出力するエラー区分については次の表を参照してください。

エラー詳細

チェックの結果エラーが検出されたエラー区分ごとのエラー内容の詳細を出力します。

出力するエラー詳細については、次の表を参照してください。

開始時に指定した チェック項目	エラー区分 (下段は言語種別が英語の場合)	エラー詳細
実行順序	実行順序がループして関連定義されています	<ul style="list-style-type: none"> 08-10 以前 (なし) 08-50 以降 unit=ユニット名※1
	The execution order is looped in the relation definitions.	
	判定ジョブに対して従属ジョブが定義されていません	<ul style="list-style-type: none"> 08-10 以前 (なし) 08-50 以降 unit=ユニット名;ユニット名;... ※2
	A dependent job has not been defined for a judgment job.	
	従属ジョブに条件接続以外の関連定義がされています	<ul style="list-style-type: none"> 08-10 以前 (なし) 08-50 以降 unit=ユニット名;ユニット名;... ※3
	A relation definition other than a conditional connection has been defined for a dependant job.	
実行エージェント名	Agent 側から Manager のホスト名が解決できません	MANAGER_HOST= マネージャーホスト名
	The host name of the Manager cannot be resolved from the Agent side.	
	Agent 側から Manager ホストの IP アドレス解決ができません※4	MANAGER_IP= マネージャーホストの IP アドレス
	The host IP address of the Manager cannot be resolved from the Agent side.※4	
	Manager 側で実行エージェントが登録されていません	EXEC_AGENT= 実行エージェント名
	The exec-agent has not been registered on the Manager side.	
	Manager 側から実行ホスト名が解決できません	AGENT_HOST= 実行ホスト名
	The target host name cannot be resolved from the Manager side.	
ジョブネット詳細定義	接続範囲の指定が接続先のジョブネットと異なります	unit=接続先のジョブネット名※5
	The specified connection range is different from the jobnet for the connection destination.	
	指定したホストに接続できません	nchn=接続ホスト名
	Cannot connect to the specified host.	
	指定したスケジューラーサービスは存在しません	nCSV=接続サービス名

開始時に指定した チェック項目	エラー区分 (下段は言語種別が英語の場合)	エラー詳細
ジョブネット詳細定義	Specified Scheduler service not exist.	ncsv=接続サービス名
	接続先のジョブネットが指定されていません	(なし)
	Jobnet name for the connection destination is not specified.	
	接続先のジョブネットの指定が不正です	ncr=接続先のジョブネット名
	The specification of jobnet for the connection destination is not collect.	
	接続先のジョブネットが実行順序制御する設定になっていません	unit=接続先のジョブネット名※5
	The jobnet for the connection destination is not configured for controlling the execution order.	
	接続先のジョブネットに指定した接続ホスト名で接続できません	unit=接続先のジョブネット名※5
	Cannot connect with the connection host name specified in the jobnet for the connection destination.	
	接続先のジョブネットに指定した接続サービス名が誤っています	unit=接続先のジョブネット名※5
	The connection service name specified in the jobnet for the connection destination is incorrect.	
	接続先のジョブネットに指定したジョブネットコネクタ名が誤っています	unit=接続先のジョブネット名※5
	The jobnet connector name specified at jobnet for the connection destination is wrong.	
	指定した待ち合わせ対象ユニットが存在しません	unit=待ち合わせ対象ユニット名
	Specified unit whose end is being waited for does not exist.	
	待ち合わせ対象ユニットの指定が不正です	unit=待ち合わせ対象ユニット名
	The specification of unit whose end is being waited for is not collect.	
ジョブ詳細定義	指定したファイル・ディレクトリは存在しません	sc=スクリプトファイル名(実行ファイル名)
	The specified file or directory does not exist.	ev=環境変数ファイル名 wkp=作業用パス名 si=標準入力ファイル名

開始時に指定した チェック項目	エラー区分 (下段は言語種別が英語の場合)	エラー詳細
ジョブ詳細定義	The specified file or directory does not exist.	so=標準出力ファイル名 se=標準エラー出力ファイル名 ts1=転送元ファイル名 td1=転送先ファイル名 ts2=転送元ファイル名 td2=転送先ファイル名 ts3=転送元ファイル名 td3=転送先ファイル名 ts4=転送元ファイル名 td4=転送先ファイル名
	指定したファイル・ディレクトリに対する権限がありません	sc=スクリプトファイル名(実行ファイル名) ev=環境変数ファイル名
	You do not have permission to access the specified file or directory.	wkp=作業用パス名 si=標準入力ファイル名 so=標準出力ファイル名 se=標準エラー出力ファイル名 ts1=転送元ファイル名 td1=転送先ファイル名 ts2=転送元ファイル名 td2=転送先ファイル名 ts3=転送元ファイル名 td3=転送先ファイル名 ts4=転送元ファイル名 td4=転送先ファイル名
	プラットフォーム種別の指定が不正です	pfm=プラットフォーム種別
	The specified platform type is invalid.	
	イベント ID に指定した値の形式が不正です	evwid=イベント ID
	The format of the value specified for the event ID is invalid.	
	検索前時間に範囲外の値を指定しています	evesc=検索前時間
	The value specified for "Find event before exec." is outside the valid range.	
	監視対象ファイル名の形式が不正です	flwf=監視対象ファイル名
ユーザーマッピング※6	ユーザーマッピングの指定に誤りがあります	JP1_USER=JP1 ユーザー名
	The specified user mapping is invalid.	

開始時に指定した チェック項目	エラー区分 (下段は言語種別が英語の場合)	エラー詳細
ユーザーマッピング※6	実行元ホストのマッピングが不正です	JP1_USER=JP1 ユーザー名
	Mapping of an execution host is invalid.	
	OS ユーザーのマッピングが不正です	OS_USER=OS ユーザー名
	Mapping of a OS user is invalid.	
	指定したユーザーは存在しません	un=実行ユーザー名
	The specified user does not exist.	
実行ファイル権限	指定したスクリプトファイルまたは実行ファイル に対して実行権限がありません	OS_USER=OS ユーザー名 FILE_AUTH=ファイル権限※7
	You do not have permission to execute the specified script file or executable file.	
空ジョブ定義	スクリプトファイル, 実行ファイル, またはイベ ント ID の指定がありません	(なし)
	The script file or executable file or event ID is not specified.	
実行エージェント制限	指定した実行エージェントが実行エージェントプ ロファイルで許可されていません	EXEC_AGENT=実行エージェント名
	The specified exec-agent is not enabled on the exec-agent profile.	

注※1

実行順序関係がループして関連定義されているユニット名を一つだけ出力します。

注※2

従属ユニットが条件接続されていない判定ジョブ名を出力します。

エラー個所が複数ある場合は、「; (セミコロン)」で区切ってすべてのユニット名を出力します。

注※3

条件接続以外の関連定義がされている従属ユニット名を出力します。

エラー個所が複数ある場合は「; (セミコロン)」で区切ってすべてのユニット名を出力します。

注※4

エージェントとマネージャー間の通信で、NAT（ネットワークアドレス変換）を使用している場合は、マネージャー
ホスト名から解決された IP アドレスがエージェントホストとマネージャーホストで異なるため、このエラーが出力さ
れます。設定に問題がなければエラーを無視してください。

注※5

【接続範囲】で【別サービス】を指定している場合は、「ホスト名:スケジューラーサービス名:ユニット名」を出力しま
す。

注※6

ユーザーマッピングのチェックがエラーとなった場合、ジョブ実行ユーザーがスーパーユーザー権限を持つ OS ユー
ザー（root ユーザー）であると仮定して-D オプション（ジョブ詳細定義）および-A オプション（実行ファイル権限）
のチェックが実施されます。このため、ジョブ実行 OS ユーザーが root ユーザー以外の場合、ユーザーマッピングの
エラーを取り除いたあとにジョブ詳細定義または実行ファイル権限のチェックを再実行してください。

注※7

ファイル権限については、次の表を参照してください。

ファイル権限は augo 形式で出力します（例：0644）。

アクセス権種別	値	値の説明
特別なアクセス権(a)	1000	プログラムコードをスワップに維持
	2000	実行時にグループ ID を設定
	4000	実行時にユーザー ID を設定
同じ UID のユーザー(u)	100	実行
	200	書き込み
	400	読み込み
同じ GID のグループ(g)	10	実行
	20	書き込み
	40	読み込み
その他のユーザー(o)	1	実行
	2	書き込み
	4	読み込み

(10)空行

(11)CHECKENDTIME=実行終了日時

定義内容の事前チェックの終了日時を「YYYY/MM/DD hh:mm:ss」の形式で出力します。

(12)NUMBER OF CHECKUNITS=チェックが完了したユニット数/チェックの対象となったユニット数, NUMBER OF ERRORS=チェックの結果エラーを検出した項目の数

定義内容の事前チェックの結果出力サマリーを表示します。サマリーとしては、チェックしたユニット数と、チェックの結果エラーを検出した項目の数が出力されます。エラーを検出なかった場合は 0 が出力されます。

-0 または -M オプションを指定した場合、チェックしたユニット数には、ジョブネットおよびジョブネットコネクタがカウントされます。-C, -P, -H, -U, -D, -A オプションのどれかを指定した場合、ジョブがカウントされます。

チェックの対象となったユニット数とチェックが完了したユニット数が異なる場合は、次の要因が考えられます。

- チェック中に定義内容の事前チェックプロセスのエラーが発生した
チェック中に定義内容の事前チェックプロセスのエラーが発生した場合は、統合トレースログにエラー内容が出力されます。
- チェック対象ユニットの接続が接続元制限機能によって拒否された

〔接続範囲〕に〔別サービス〕を指定したジョブネットコネクタをチェック対象にして、接続先ホストで接続元制限機能を有効にしている場合、チェックが完了したユニット数は接続を拒否されたユニット数分少なくなります。

JP1/AJS3 のマネージャーホストとエージェントホストが異なるマシンの場合は、まずマネージャーホストの統合トレースログを参照してください。マネージャーホストの統合トレースログにエラーが出力されていない場合は、エージェントホストの統合トレースログを参照してください。

(1)から(7)の定義内容の事前チェック実行情報と、(11)から(12)の実行終了日時、サマリーは、一回の実行で一回だけ出力されます。(9)のチェック結果情報は、検出されたエラーの個数分出力されます。

ajschkstart (UNIX 限定)

形式

JP1/AJS3 - Manager の場合

```
ajschkstart
  [-m]
  [-a]
```

JP1/AJS3 - Agent の場合

```
ajschkstart
  [-a]
```

機能

JP1/AJS3 Check Manager サービス、または JP1/AJS3 Check Agent サービスを起動します。

実行権限

スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

/opt/jp1ajs2/bin/

引数

-m

JP1/AJS3 Check Manager サービスを開始します。

-a

JP1/AJS3 Check Agent サービスを開始します。

戻り値

0	正常終了。
0 以外の値	異常終了。

注意事項

- このコマンドは UNIX だけで実行できます。Windows では実行できません。
- オプションをすべて省略した場合、次のオプションが仮定されます。
 - JP1/AJS3 - Manager の場合：-m, -a
 - JP1/AJS3 - Agent の場合：-a

補足事項

Windows の場合は、サービスコントロールマネージャから起動します。

使用例

JP1/AJS3 - Manager で、JP1/AJS3 Check Manager サービスおよび JP1/AJS3 Check Agent サービスを開始します。

```
ajschkstart -m -a
```


ajschkstop (UNIX 限定)

形式

JP1/AJS3 - Manager の場合

```
ajschkstop
  [-m]
  [-a]
```

JP1/AJS3 - Agent の場合

```
ajschkstop
  [-a]
```

機能

JP1/AJS3 Check Manager サービス、または JP1/AJS3 Check Agent サービスを停止します。

実行権限

スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

/opt/jp1ajs2/bin/

引数

-m

JP1/AJS3 Check Manager サービスを停止します。

-a

JP1/AJS3 Check Agent サービスを停止します。

戻り値

0	正常終了。
0 以外の値	異常終了。

注意事項

- このコマンドは UNIX だけで実行できます。Windows では実行できません。
- オプションをすべて省略した場合、次のオプションが仮定されます。
 - JP1/AJS3 - Manager の場合：-m, -a
 - JP1/AJS3 - Agent の場合：-a

- チェック実行中の場合、チェックの終了を待たないで終了します。
- このコマンドで JP1/AJS3 Check Agent サービスを停止する場合、JP1/Base の物理ホストの通信設定に従って自ホストに対して TCP/IP 通信接続を行い、JP1/AJS3 Check Agent サービスを停止します。そのため、自ホスト名 (`hostname` コマンドの結果) に対応する IP アドレスで通信できるホストが別ホストとなる環境では、別ホストの JP1/AJS3 Check Agent サービスを停止するおそれがあります。自ホスト名 (`hostname` コマンドの結果) に対応する IP アドレスで通信できるホストが別ホストとなる環境では、自ホスト名から自ホストの IP アドレスが解決できるように `hosts` ファイル、DNS ファイル、`jp1hosts` ファイル、または `jp1hosts2` ファイルを設定してから、コマンドを実行してください。`jp1hosts` ファイルまたは `jp1hosts2` ファイルについての詳細は、マニュアル「JP1/Base 運用ガイド」を参照してください。

補足事項

Windows の場合は、サービスコントロールマネージャから停止します。

使用例

JP1/AJS3 - Manager で、JP1/AJS3 Check Manager サービスおよび JP1/AJS3 Check Agent サービスを停止します。

```
ajschkstop -m -a
```

形式

```
ajschktrsetsz  
[-s サイズ]
```

機能

JP1/AJS3 Check Manager サービスまたは JP1/AJS3 Check Agent サービスのトレースログファイルサイズを変更します。

引数を指定しないで実行した場合は、現在設定されているトレースログファイルのサイズを標準出力ファイルに出力します。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

Windows の場合

JP1/AJS3 - Manager インストール先フォルダ¥bin¥
JP1/AJS3 - Agent インストール先フォルダ¥bin¥

UNIX の場合

/opt/jp1ajs2/bin/

引数

-s サイズ

トレースログファイルのサイズを指定します。

指定できる値は、64～2,097,151（単位：キロバイト）です。

注意事項

- このコマンドでトレースログファイルのサイズを小さくした場合、サイズ変更前のトレースログファイルの内容は削除されます。
- オプションと値との間は、必ず 1 バイト以上の空白で区切ってください。

使用例

JP1/AJS3 Check Manager サービスまたは JP1/AJS3 Check Agent サービスのトレースログファイルサイズを 4,096 キロバイト確保します。

```
ajschktrsetsz -s 4096
```

形式

```
ajscopy  
  [-F サービス名]  
  [-m 許可モード]  
  [-c|-v]  
  [-S]  
  [-R]  
  [-L|-E]  
  [-T]  
  [-G|-N|-J]  
  -o 出力先ユニット名  
  入力元ユニット名...
```

機能

ユニットをコピー・移動したり，名称を変更したりします。

上位ユニット属性継承機能を設定しているユニットの配下にユニットをコピーした場合，コピーしたユニットの所有者や JP1 資源グループは，上位ユニット属性継承機能によって設定されます。上位ユニット属性継承機能の詳細については，マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 設計ガイド（業務設計編） 6.4.1(4)(a) 上位ユニット属性継承機能の概要」を参照してください。

ユニットを移動または名称変更した場合，ユニットの所有者や JP1 資源グループは，移動元または名称変更元と同じユニットの所有者や JP1 資源グループになります。

実行権限

次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられたユーザー

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Editor 権限
- JP1_AJS_Operator 権限（コピー対象ユニットとその下のユニットだけ実行できます）
- JP1_AJS_Guest 権限（コピー対象ユニットとその下のユニットだけ実行できます）

引数

-F サービス名

処理対象とする，スケジューラーサービスのサービス名を指定します。

指定できる文字数は，1～30（単位：バイト）です。

-m 許可モード

ジョブ実行の JP1 ユーザーの設定を変更したあと、コピー、移動、または名称変更する場合に、許可モードを指定します。

指定できる値は、8 進数で 4 けたの値です。

表記上の左から 1 番目を 1 けた、2 番目を 2 けた...とした場合の、各けたの意味を次に示します。

- 1 けた目

ジョブ実行時のユーザーの扱いを指定します。

0～3：ジョブネットに登録した JP1 ユーザーを、ジョブ実行時のユーザーとします。

4～7：ジョブを所有する JP1 ユーザーを、ジョブ実行時のユーザーとします。

- 2～4 けた目

0～7 の任意の値を指定します。

省略した場合、コピー元、移動元、または名称変更前の値と同じ値が仮定されます。

なお、このオプションは、-o オプションにジョブを定義した場合だけに有効です。

-c

ユニットをコピーします。

-v

ユニットを移動、または名称変更します。

このオプションは-E オプションと同時に指定できません。

-s

ジョブネットがサスペンド状態の場合、実行登録済みのジョブネットであっても、ジョブネット下にユニットをコピーできるようにします。また、サスペンド中に追加したユニットの名称を変更できるようにします。ただし、ジョブネットがサスペンド状態でも、次の場合はユニットのコピーおよび名称変更はできません。

- 実行中のジョブネットの場合

-R

指定したユニットに含まれるすべてのジョブグループ、ジョブネット、およびジョブを、入力元ユニットとします。

このオプションを、-G、-N、-J、-L、-E、-T オプションと同時に指定した場合、各オプションの指定内容に従って、入力元ユニットとします。

-L

ジョブグループ，実行登録していないジョブネット，およびジョブを入力元ユニットとします。

このオプションは-G オプションと同時に指定できません。

-E

実行登録済みのジョブネット，およびジョブを入力元ユニットとします。

このオプションは，-v，-G オプションと同時に指定できません。

-T

ルートジョブネットを入力元ユニットとします。

このオプションは，-G，-J オプションと同時に指定できません。

-G

ジョブグループを入力元ユニットとします。

このオプションは，-L，-E，-T，-N，-J オプションと同時に指定できません。

-N

ジョブネットを入力元ユニットとします。

このオプションは，-G，-J オプションと同時に指定できません。

このオプションを-T オプションと同時に指定した場合，このオプションは無効になります。

-J

ジョブを入力元ユニットとします。

このオプションは-G，-N，-T オプションと同時に指定できません。

-o 出力先ユニット名

コピー，移動先のユニット名，または名称変更後のユニット名を指定します。

指定できる文字数は，1～930（単位：バイト）です。

- コピー，移動する場合

既存のジョブグループ名，またはジョブネット名を指定した場合，そのユニット中にコピー，または移動します。

- 名称変更する場合

既存のジョブ名，マネージャージョブグループ名，およびマネージャージョブネット名は指定できません。

なお、出力先ユニット名として、論理ホスト名、スケジューラーサービス名、および実行 ID は指定できません。

入力元ユニット名

コピー、移動元のユニット名、または名称変更前のユニット名を指定します。

入力元ユニット名に起動条件ユニットは指定できません。

指定できる文字数は、1～930（単位：バイト）です。

なお、入力元ユニット名として、論理ホスト名および実行 ID は指定できません。

注意事項

- ユニットをコピーできるのは、次のどちらかのユーザーです。
 - ユニットのコピー元（配下を含む）に対する参照権限、およびコピー先に対する更新権限を与えられたユーザー。
 - Administrators 権限またはスーパーユーザー権限を持つ OS ユーザーにマッピングした JP1 ユーザー。
ただし、環境設定パラメーター **ADMACLIMIT** をデフォルトから変更して「yes」を設定している場合は、Administrators 権限またはスーパーユーザー権限を持つ OS ユーザーにマッピングした JP1 ユーザーであっても、参照権限および更新権限が必要です。
- ユニットを移動または名称変更できるのは、次のユーザーのどれかです。
 - ユニットの移動元および移動先に対して、更新権限を与えられたユーザー。
 - 名称変更するユニットに更新権限を与えられたユーザー。
 - Administrators 権限、またはスーパーユーザー権限を持つ OS ユーザーにマッピングした JP1 ユーザー。
ただし、環境設定パラメーター **ADMACLIMIT** をデフォルトから変更して「yes」を設定している場合は、Administrators 権限またはスーパーユーザー権限を持つ OS ユーザーにマッピングした JP1 ユーザーであっても、更新権限が必要です。

コピー、移動、および名称変更する場合に共通の注意事項

- 出力先ユニット名、および入力元ユニット名に指定したユニット（ジョブグループを除く）が他でオープンしている場合、このコマンドは異常終了します。
- 実行登録済みのジョブネット（リモートジョブネットを除く）の場合、そのジョブネットを含むユニット、またはそのジョブネットに含まれるユニットを移動したり、名称変更したりできません。また、実行登録済みのジョブネットの中にユニットをコピーしたり移動したりできません。ただし、リモートジョブネット以外のユニットの場合、操作対象のジョブネットをサスペンド状態にしており、このコマンドに **-S** オプションを指定すれば、ジョブネットの実行登録を解除しなくても、操作対象のジョブネットにユニットをコピーしたり、追加したユニットの名称を変更したりできます。
- 入力元ユニットと出力先ユニットに同じ名称を指定できません。

- 出力先ユニットには、新規のユニット名を指定してください（既存のユニット名を指定した場合、名称を変更しようとしたユニットは、既存の出力先ユニット中に移動します）。ただし、入力元ユニット名を複数指定した場合、出力先ユニット名に新規のユニット名を指定できません。
- 出力先ユニット名に指定したユニット、および入力元ユニット名に指定したユニットがサスペンド状態変更処理中の場合、このコマンドは異常終了します。

コピー、または移動する場合の注意事項

- ジョブネットの中にジョブグループをコピーしたり、移動したりできません。
- ユニットのコピー中にエラーが発生した場合、途中までコピーしたユニットをすべて消去します。このコマンドは異常終了します。
- ジョブネットの中にプランニンググループをコピーしたり、移動したりできません。
- プランニンググループの中にはジョブネット、リモートジョブネット以外のユニットをコピーしたり、移動したりできません。
- 実行登録済みのルートジョブネットを含むプランニンググループは、移動したり名称変更したりできません。
- ジョブネットコネクタの接続先のジョブネットであるルートジョブネットをルートジョブネットとしてコピーまたは移動した場合、ジョブネットコネクタ名などの実行順序制御情報はそのままコピーまたは移動されます。一方、ネストジョブネットとしてコピーまたは移動した場合、定義情報はデフォルト（実行順序制御しない）の状態になります。
- ジョブネットコネクタの接続先のジョブネットとして定義されているプランニンググループをコピーまたは移動した場合、ジョブネットコネクタ名などの実行順序制御情報はそのままコピーまたは移動されます。
- リリース登録されているルートジョブネット（リリース先ジョブネット）をコピーした場合は、「適用中」状態のジョブネット定義がコピーされます。また、移動した場合は、リリース登録されているすべてのジョブネット定義が移動します。
- リリース登録されているルートジョブネット（リリース先ジョブネット）配下には、ジョブネットコネクタまたは起動条件をコピーおよび移動できません。
- 開始直後に満了するように定義した実行間隔制御ジョブを、起動条件配下から通常のジョブネットにコピーまたは移動すると、開始直後には満了しない設定に変更されます。

戻り値

0	正常終了。
4～124 で 4 の倍数値	異常終了。

補足事項

コピー、または移動したユニットは、JP1/AJS3 - View の [ジョブネットエディタ] ウィンドウの左上から右下方向にかけて空いている場所に自動的に配置されます。

使用例

ジョブネット（net1）をジョブグループ（grp1）にコピーします。

```
ajscopy -c -o grp1 net1
```

形式

```
ajsdbcond
  [-F サービス名]
  [[-m] |
   [[-x][-k]
    [-d ディレクトリ名][-p {出力先}]]|
  [[{-l|-L} [-a] [[-i {出力先}]]
   [-t {出力先, 未使用領域サイズしきい値} [-v]]]]
  |[-t {出力先, 未使用領域サイズしきい値} [-v]]]]
```

機能

- スケジューラーサービスが使用する ISAM ファイルの未使用領域率が高くなった場合などに、無効領域を圧縮し、ファイルを再編成します。
- スケジューラーサービスが使用する ISAM ファイルの未使用領域率や、データファイルフラグメント率および未使用領域サイズを標準出力に出力します。
ISAM ファイルの未使用領域率については、スケジューラーサービスが ISAM ファイルを使用中の場合でも、情報を表示できます。
- スケジューラーサービスが使用する ISAM ファイルの次に示す情報を、指定した出力先にメッセージとして出力できます。
 - 再編成時の情報（開始・終了時刻、統計情報）
 - 未使用領域サイズ
 - 未使用領域サイズがしきい値に達していたメッセージの出力先は、次の中から単独で指定することも、幾つか組み合わせて指定することもできます。
 - 標準エラー出力
 - Windows イベントログまたは syslog
 - JP1 イベント
- スケジューラーサービスが使用する ISAM ファイルの未使用領域サイズがしきい値に達しているかないかを、このコマンドの戻り値に設定します。
- ISAM ファイルのフォーマットを変換します。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

引数

-f サービス名

処理対象とする、スケジューラーサービスのサービス名を指定します。

指定できる文字数は、1～30（単位：バイト）です。

省略した場合、デフォルトスケジューラーサービス名が仮定されます。

-m

指定されたスケジューラーデータベースのセマフォ番号と ISAM ファイルフォーマット（キー再利用機能が有効か無効か）を出力します。

このオプションは、-f オプション以外のオプションとは同時に指定できません。

-x

スケジューラーサービスが使用する ISAM ファイルを再編成します。

-k

指定されたスケジューラーサービスを構成するすべての ISAM ファイルがキー再利用機能を有効となるフォーマットに変換すると同時に、データファイルおよびキーファイルを完全に再編成します。

-d ディレクトリ名

スケジューラーサービスが使用する ISAM ファイルを再編成する場合に、キーソート時に使用するワークファイルのディレクトリを指定します。

省略した場合の扱いについては、マニュアル「JP1/Base 運用ガイド」のJiscond コマンドの説明を参照してください。

-p {出力先}

スケジューラーサービスが使用する ISAM ファイルの再編成開始および終了時にメッセージを出力します。

このオプションは、-x オプションと同時に指定します。

• 出力先

メッセージの出力先を、次の中から指定します。出力先は、単独で指定することも、幾つか組み合わせて指定することもできます。

e：標準エラー出力

s：Windows イベントログまたは syslog

j：JP1 イベント

このオプションを指定したときの、メッセージの出力例を次に示します。

(例 1) 再編成開始時

KAVS1500-I スケジューラーサービス(AJSR00T1)のデータベース再編成を開始しました 20XX/10/01 01:05:40

(例 2) 再編成正常終了時

KAVS1501-I スケジューラーサービス(AJSR00T1)のデータベース再編成が正常終了しました 20XX/10/01 01:05:40 - 20XX/10/01 01:20:20 (00:14:40)

開始日時, 終了日時, 経過時間, 実施前後の未使用領域サイズをあわせて出力します。

(例 3) 再編成異常終了時

KAVS1502-E スケジューラーサービス(AJSR00T1)のデータベース再編成が異常終了しました 20XX/10/01 01:05:40 - 20XX/10/01 01:20:20 (00:14:40)

{-l|-L}

スケジューラーサービスが使用する ISAM ファイルの未使用領域率を表示する場合に指定します。

このオプションを, -a オプションと同時に指定した場合, より詳細な ISAM ファイルの情報を表示します。

- -l

ISAM ファイルを占有して情報を取得します。

このオプションは, ファイルを占有して情報を取得するため, -L オプションを指定した場合より正確な情報が取得できます。ただし, 他プロセスが ISAM ファイルを使用中の場合は, エラーになります。

- -L

ISAM ファイルを占有しないで情報を取得します。

このオプションは, ファイルを占有しないため, スケジューラーサービスが ISAM ファイルを使用中でも情報を取得できます。ただし, 並行して ISAM ファイルを更新しているプロセスがある場合, 情報取得の瞬間の ISAM ファイル更新分については誤差が生じます。

-a

スケジューラーサービスが使用する ISAM ファイルの詳細な情報を出力します。

このオプションは, -l または -L オプションと同時に指定すると, 未使用領域率に加え, データファイルフラグメント率と未使用領域サイズを出力します。

-i {出力先}

スケジューラーサービスが使用する ISAM ファイルの未使用領域サイズをメッセージに出力します。

- 出力先

メッセージの出力先を, 次の中から指定します。出力先は, 単独で指定することも, 幾つか組み合わせて指定することもできます。

e: 標準エラー出力

s : Windows イベントログまたは syslog

j : JP1 イベント

このオプションを指定したときの、メッセージの出力例を次に示します。

(例)

KAVS1503-I スケジューラーサービス(AJSR00T1)のISAM未使用領域サイズは 99MBです

-t {出力先, 未使用領域サイズしきい値}

スケジューラーサービスが使用する ISAM ファイルが、指定した未使用領域サイズしきい値に達していた場合、メッセージを出力します。

このオプションを使用して、スケジューラーサービスが繁忙期でないときに、JP1/AJS3 のジョブとして ajsdbcond コマンドをスケジュール実行することで、定期的に ISAM ファイルの状態を確認して、警告メッセージを出力できます。

• 出力先

メッセージの出力先を、次の中から指定します。

出力先は、単独で指定することも、幾つか組み合わせて指定することもできます。

e : 標準エラー出力

s : Windows イベントログまたは syslog

j : JP1 イベント

• 未使用領域サイズしきい値

ISAM ファイルの未使用領域サイズしきい値を指定します。

指定できる値は、1~1024 (単位：メガバイト (MB), 1MB=1,024×1,024 バイト) です。

このオプションを指定したときの、メッセージの出力例を次に示します。

(例)

KAVS1504-W スケジューラーサービス(AJSR00T1)のISAM未使用領域サイズは101MBで、しきい値(100MB)に達しています

-v

未使用領域率に達していたかいないかを、このコマンドの戻り値 (プロセス終了コード) に設定する場合に指定します。

このオプションは、-t オプションと同時に指定します。

注意事項

- ファイルをバックアップして保存した上で、再編成を実施してください。ajsdbcond コマンドは、-d オプションで指定したディレクトリを作業ディレクトリとして使用します。-d オプションで指定したディ

レクトリがあるドライブまたはパーティションには、再編成対象のスケジューラーサービスの ISAM キーファイルの中で最もサイズが大きいキーファイルの 2 倍以上の空き容量が必要です。また、スケジューラーサービスのデータベースディレクトリがあるドライブまたはパーティションには、再編成対象のスケジューラーサービスの ISAM ファイルの中で最もサイズが大きいファイルと同程度の空き容量が必要です。

-d オプションを指定しない場合は、OS の標準的なワークディレクトリを使用します。マニュアル「JP1/Base 運用ガイド」の Jiscond コマンドについての説明を参照してください。

- -x, -t, -l, -L, -k, -m オプションをすべて指定しない場合、-x オプションが仮定されます。
- このコマンドに-x および-k オプションを指定した場合は、実行前（ISAM ファイルを再編成する前）に、ファイルのバックアップを必ず取得してください。
- このコマンドに-x, -l, および-k オプションを指定した場合、ISAM ファイルを閉じている状態で実行してください（ISAM ファイルを閉じるには、jajs_spmd_stop コマンドを実行して、JP1/AJS3 の運用を終了してください。また、JP1/AJS3 - View を停止してください）。ファイルが開いている状態でこのコマンドを実行した場合、エラーになります。
- このコマンドに-L オプションを指定した場合、他プロセスが使用中の ISAM ファイルに対しても情報を取得できますが、並行してアクセスする他プロセスが ISAM ファイルを更新した場合、情報取得の瞬間の ISAM ファイル更新分については誤差が生じます。また、ISAM ファイルの整合性を保つため、コマンド実行中は他プロセスの ISAM ファイルへのアクセスが待たされます。したがって、このコマンドを使用する場合は、スケジューラーサービスの繁忙期を避けてください。
- -l, -L オプションで出力される情報は、フラグメンテーションの割合ではなく、未使用領域率です。このため、ISAM ファイル中にレコードがない場合や、レコードが非常に少ない件数の場合、まだ使用されていない予約済みの空き領域に対する未使用領域率として「100%」と出力されます。
- ISAM ファイルを再編成しても、未使用領域が完全に再編成されないで、多少残る場合があります。

戻り値

0	正常終了。※1
1	使用する ISAM ファイルに、未使用領域サイズしきい値以上の未使用領域サイズがある。※2
4～124 で 4 の倍数値	異常終了。

注※1
 -t オプションと-v オプションを同時に指定している場合、スケジューラーサービスが使用する ISAM ファイルが、未使用領域サイズしきい値に達していないことを示します。

注※2
 -t オプションと-v オプションを同時に指定している場合だけ、このコードが返ります。

補足事項

- -l および-L オプション指定時の出力形式を、次に示します。

テーブル名	レコード件数	データ	キー1	キー2
AJSUNIT	2208	0%	0%	0%
AJSARROW	2000	0%	0%	
AJSBODY	2206	45%	10%	
AJSSCH	39676	56%	32%	
AJSCAL	1	0%	0%	
AJSSTAT	724	32%	77%	
AJSENTRY	48	79%	33%	
AJSGEN	28	65%	0%	
AJSPERF	34	77%	0%	0%

出力項目を次に示します。

テーブル名

テーブル名称を表示します。

レコード件数

レコード件数を表示します。

データ

データファイルの未使用領域率を表示します。

キー 1

一つ目のキーファイルの未使用領域率を表示します。

キー 2

二つ目のキーファイルの未使用領域率を表示します。

キーファイルが一つだけの場合は、空白です。

なお、キーファイルが三つ以上の場合はありません。

- -l および-L オプションと同時に、-a オプションを指定した場合の出力形式を、次に示します。

テーブル名	レコード件数	データ	フラグメント率	キー1	キー2	未使用領域サイズ
AJSUNIT	2208	0%		0%	0%	
		0.000MB	-	0.000MB	0.000MB	0.000MB
AJSARROW	2000	0%		0%		
		0.000MB	-	0.000MB		0.000MB
AJSBODY	2206	45%	50%	10%		
		0.540MB		0.000MB		0.540MB
AJSSCH	39676	56%	50%	32%		
		0.000MB		0.000MB		0.000MB
AJSCAL	1	0%	-	0%		
		0.000MB		0.000MB		0.000MB
AJSSTAT	724	32%	-	77%		
		10.125MB		68.375MB		78.500MB
AJSENTRY	48	79%	-	33%		
		0.000MB		0.500MB		0.500MB
AJSGEN	28	65%	20%	0%		
		4.000MB		0.000MB		4.000MB
AJSPERF	34	77%	-	0%	0%	
		1.700MB		6.100MB	11.200MB	19.000MB

未使用領域サイズ合計						102.540MB

各テーブルについて、2 段で出力されます。上段は、-l オプションおよび-L オプションと同じです。下段は、それぞれのファイルの未使用領域サイズ（単位：メガバイト（MB）、1MB=1,024×1,024 バイト）を出力します。

出力項目を次に示します。

テーブル名

テーブル名を表示します。

レコード件数

レコード件数を表示します。

データ

-a オプションを指定した場合は、各テーブルについて 2 段で出力を行い、上段は、-l または -L オプションを単独で使用した場合と同じ出力です。下段は、未使用領域サイズを出力します。

フラグメント率

可変長レコードでは、レコードを更新すると、ISAM ファイル中のデータが、複数のブロックに分かれて格納されることがあります。この項目では、全レコードに対するレコード分割が発生しているレコード件数の割合を出力します。可変長の ISAM ファイルについてだけ出力されるので、ユニット定義テーブル(BODY)、スケジュール定義テーブル(SCH)、世代管理テーブル(GEN)以外のテーブルは、「- (ハイフン)」が出力されます。

キー 1

-a オプションを指定した場合は、各テーブルについて 2 段で出力を行い、上段は、-l または -L オプションを単独で使用した場合と同じ出力です。下段は、未使用領域サイズを出力します。

キー 2

-a オプションを指定した場合は、各テーブルについて 2 段で出力を行い、上段は、-l または -L オプションを単独で使用した場合と同じ出力です。下段は、未使用領域サイズを出力します。

未使用領域サイズ

各 ISAM ファイルを構成しているデータファイルおよびキーファイルの未使用領域サイズの合計を出力します。

未使用領域サイズ合計

スケジューラーサービスが使用している ISAM ファイルの未使用領域サイズの合計を出力します。

- -m オプションを指定した場合の出力形式を、次に示します。

テーブル名	キー再利用	セマフォ番号
AJSUNIT	有効	2
AJSARROW	有効	3
	⋮	
	中略	
	⋮	
AJSPERF	有効	10

出力項目を次に示します。

テーブル名

テーブル名を表示します。

キー再利用

ISAM ファイル形式のキー再利用機能が有効となっている場合は、「有効」が出力されます。

ISAM ファイル形式が従来形式の場合は、「無効」が出力されます。

セマフォ番号

セマフォ分割されている場合は、セマフォ番号を出力します。

セマフォ分割されていない場合は、「- (ハイフン)」が出力されます。

- -p, -i, -t オプションの出力先として、j (JP1 イベント) を指定した場合、次に示す JP1 イベントが出力されます。

指定したオプション	イベント ID	イベント名称	イベント発行契機	メッセージ ID
-p	00004150	スケジューラーデータベース再編成開始イベント	再編成が開始したとき	KAVS1500-I
-p	00004151	スケジューラーデータベース再編成正常終了イベント	再編成が正常終了したとき	KAVS1501-I
-p	00004152	スケジューラーデータベース再編成異常終了イベント	再編成が異常終了したとき	KAVS1502-E
-i	00004153	ISAM 未使用領域サイズ情報イベント	ISAM 未使用領域サイズ情報取得時	KAVS1503-I
-t	00004154	ISAM 未使用領域サイズしきい値到達イベント	ISAM 未使用領域サイズしきい値到達時	KAVS1504-W

注

JP1 イベントの詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 運用ガイド 付録 A JP1/AJS3 が発行する JP1 イベント」を参照してください。

- データベースを再編成時に出力されるデータベース再編成ログを、次に説明します。
ajsdbcond コマンドを実行すると、データベース格納ディレクトリにCONDENSE{1|2}.log ファイルを作成し、次に示す統計情報をデータベース再編成ログに出力します。

- 開始時刻, 終了時刻, 所要時間
- データベース再編成前の未使用領域サイズ, 総ファイルサイズ
- データベース再編成後の未使用領域サイズ, 総ファイルサイズ

出力形式は、HNTR ログ形式です。

データベース再編成時の統計情報は、メッセージ「KAVS1510-I CONDENSE: ISAM 再編成統計情報」を使用して情報を埋め込み出力します。

出力例

```
KAVS1500-I スケジューラーサービス(AJSR00T1)のデータベース再編成を開始しました 20XX/10/01 01:05:40
KAVS1510-I CONDENSE: データベース再編成前 未使用領域サイズ:102.020MB 総ファイルサイズ 542.245MB
KAVS1510-I CONDENSE: データベース再編成後 未使用領域サイズ:0.100MB 総ファイルサイズ
```

440.225MB

KAVS1501-I スケジューラーサービス(AJSR00T1)のデータベース再編成が正常終了しました 20XX/
10/01 01:05:40 - 20XX/10/01 01:20:20 (00:14:40)

使用例 1

スケジューラーサービス停止中に、スケジューラーサービス AJSR00T1 が使用する ISAM ファイルを再編成する場合。

```
ajsdbcond -x -F AJSR00T1
```

使用例 2

スケジューラーサービス AJSR00T1 の使用する ISAM ファイルの状態（未使用領域率と未使用領域サイズ・データファイルフラグメント率）を出力する場合。

```
ajsdbcond -l -a -F AJSR00T1
```

使用例 3

スケジューラーサービスの ISAM ファイルの情報を標準出力に出力し、未使用領域サイズがしきい値（10 メガバイト）に達していたときに、標準エラー出力と Windows イベントログまたは syslog にメッセージを出力する場合。

```
ajsdbcond -L -a -t se,10 -F AJSR00T1
```

形式

```
ajsdefine
  [-F サービス名]
  [-S]
  [{-x|-t}]
  [{-i|-e|-f}]
  [-p]
  [-d 定義先ユニット名]
  [ユニット定義ファイル名...]
```

機能

ユニット定義ファイルに記述されたパラメーターで、ユニットを定義します。

ユニット定義ファイルの詳細については、「[5.1 ユニット定義ファイルの作成](#)」を参照してください。

上位ユニット属性継承機能を設定しているユニットの配下にユニットを定義した場合、定義したユニットの所有者や JP1 資源グループは、上位ユニット属性継承機能によって設定されます。上位ユニット属性継承機能の詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 設計ガイド（業務設計編） 6.4.1(4)(a) 上位ユニット属性継承機能の概要」を参照してください。

実行権限

次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられたユーザー

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Editor 権限

引数

-F サービス名

処理対象とする、スケジューラーサービスのサービス名を指定します。

指定できる文字数は、1～30（単位：バイト）です。

-S

ジョブネットがサスペンド状態の場合、実行登録済みのジョブネットであっても、ネストジョブネットやジョブの定義を更新できるようにします。ただし、ジョブネットがサスペンド状態でも、次の場合は定義の更新は行えません。

- ルートジョブネットの定義を更新する場合
- ルートジョブネットの定義を含むジョブグループの定義を更新する場合

- 実行中のジョブネットの場合

-x

ユニット定義ファイルに記述したパラメーターで、ユニットを定義します。

-t

ユニット定義ファイルに記述したパラメーターについて、シンタックスチェックだけ実施します。

-i

ユニットの定義先に、ユニット定義ファイルに記述したユニットと同一名称のユニットがある場合、メッセージおよび了解を求めるプロンプトを表示します。このプロンプトに対して、「y」を入力すると強制的に更新※します。なお、ユニット定義ファイル中の記述で、同一階層に同一名称のユニット名の指定がある場合は、エラーとします。

注※

強制的に更新するユニットおよびその配下ユニットを削除してから、ユニット定義ファイルに記述したユニットを作成します。

-e

ユニットの定義先に、ユニット定義ファイルに記述したユニットと同一名称のユニットがある場合、エラーとします。なお、ユニット定義ファイル中の記述で、同一階層に同一名称のユニット名の指定がある場合は、エラーとします。情報は更新されません。

-f

ユニットの定義先に、ユニット定義ファイルに記述したユニットと同一名称のユニットがある場合でも、強制的に更新※します。なお、ユニット定義ファイル中の記述で、同一階層に同一名称のユニット名の指定がある場合は、エラーとします。

注※

強制的に更新するユニットおよびその配下ユニットを削除してから、ユニット定義ファイルに記述したユニットを作成します。

-p

上位ユニット属性継承機能が有効な場合でも、ユニット属性プロファイルの設定を無視してユニットを定義します。

ajsprint コマンドで出力したユニット定義ファイルをそのまま復元したい場合に指定してください。

-d 定義先ユニット名

ユニットの定義先となる、ジョブグループ名、またはジョブネット名を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。論理ホスト名、および実行 ID は指定できません。ネスト数が許容最大数（デフォルトは 30、環境設定パラメーター **DEFLENTYPE** に「sjis」が設定されている場合は 10）を超えるジョブグループやジョブネットは指定できません。

省略した場合、ルートジョブグループ「/」が仮定されます（ユニットはルートジョブグループ「/」中に作成されます）。

ユニット定義ファイル名

ユニット定義パラメーター（ユニットの属性）を定義したファイル名を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

ユニット定義ファイル名は複数指定できます。ただし、総称名は指定できません。

あるユニット定義ファイルの記述内容が不適切である場合、そのファイルの処理は中断しますが、その他のファイルの処理は続行します。

省略した場合、標準入力からユニット定義パラメーターを入力します。

注意事項

- ユニットを定義できるのは、次のどちらかのユーザーです。
 - ユニットの定義先に対して更新権限を与えられたユーザー。
 - Administrators 権限またはスーパーユーザー権限を持つ OS ユーザーにマッピングした JP1 ユーザー。
ただし、環境設定パラメーター **ADMACLIMIT** をデフォルトから変更して「yes」を設定している場合は、Administrators 権限またはスーパーユーザー権限を持つ OS ユーザーにマッピングした JP1 ユーザーであっても、更新権限が必要です。
- ユニットの定義中にエラーが発生した場合、定義中のユニットを削除し、コマンドは異常終了します。**-i** オプションまたは **-f** オプションを指定して強制的にユニットを更新する場合、更新対象のユニットを定義したあとにエラーが発生すると、更新対象のユニットが削除された状態でコマンドは異常終了します。
- ジョブグループやジョブネットを **-i** オプションまたは **-f** オプションを指定して強制的に更新しても、強制的に更新したジョブグループを参照しているジョブネットや、強制的に更新したジョブネットを排他スケジュールに指定しているジョブネットのスケジュールは再計算されません。
- **-i** オプションまたは **-f** オプションを指定してユニットを強制的に更新すると、計画実行登録または未来世代数を指定して確定実行登録した次のジョブネットが「閉塞」状態になったり、実行予定が作成されなかったりするおそれがあります。
 - 更新するジョブグループを「他のジョブグループのカレンダーを参照する」に指定したジョブネット
 - 更新するジョブネットを「排他スケジュール」に指定したジョブネット

そのため、次のどちらかの作業を実施してください。

- 計画実行登録または確定実行登録したジョブネットを登録解除したあと、-i オプションまたは-f オプションを指定してajsdefine コマンドを実行する。
- ajsdefine コマンドではなく、ajscalendar コマンド、ajschange コマンド、またはajschgnet コマンドでユニット定義を変更する。
- 定義先ユニット名に指定したジョブネットが次のどちらかの場合、このコマンドは異常終了します。
 - 定義先ユニット名に指定したジョブネットが実行登録中であり、サスペンド状態でない
 - 定義先ユニット名に指定したジョブネットが JP1/AJS - View で排他編集されている
- ジョブネットの中にジョブグループを定義できません。
- ジョブ、マネージャージョブグループ、およびマネージャージョブネットにはユニットを定義できません。
- 実行登録済みのルートジョブネットの情報や、そのルートジョブネットを含むジョブグループおよびプランニンググループの情報は更新できません。
- 実行登録済みのジョブネット、そのジョブネットの上位、そのジョブネット中、およびそのジョブネットの下位には、ユニットを定義できません。ただし、ルートジョブネット、そのルートジョブネットを含むジョブグループ、およびリモートジョブネット以外のユニットの場合、操作対象のジョブネットをサスペンド状態にしておき、このコマンドに-S オプションを指定すれば、ジョブネットの実行登録を解除しなくても、情報を更新できます（操作対象のユニットが実行中の場合、-S オプションを指定しても情報は更新できません）。
- 定義先ユニット名に指定したジョブネットがサスペンド状態変更処理中の場合、このコマンドは異常終了します。
- ジョブネットの中にプランニンググループを定義できません。
- プランニンググループの中にはジョブネット、リモートジョブネット以外のユニットを定義できません。
- コマンドを使用してジョブネットを定義する場合、ユニットの実行順序の整合性はチェックしません。ユニットの実行順序がループするように関連づけたジョブネット、または従属ユニットが関連づけられていない判定ジョブは、実行時に「順序不正」でエラーになります。
- リリース登録されているルートジョブネット（リリース先ジョブネット）にユニットを定義した場合は、「適用中」状態のジョブネット定義中に定義されます。
- リリース登録されているルートジョブネット（リリース先ジョブネット）には、ジョブネットコネクタおよび起動条件は定義できません。

戻り値

0	正常終了。
4～124 で 4 の倍数値	異常終了。

補足事項

定義するユニットにウィンドウ上の位置を指定しなかった場合、JP1/AJS3 - View の [ジョブネットエディタ] ウィンドウの左上から右下方向にかけて空いている場所に自動的に配置されます。

使用例

ユニット定義ファイル (/tmp/unit_def) に記述したパラメーターで、ジョブグループ (/group1) に、ユニットを定義します。

```
ajsdefine -d /group1 /tmp/unit_def
```


形式

```
ajsdelete
  [-F サービス名]
  [-i]
  [-S]
  [-R]
  [-L]
  [-T]
  [-G|-N|-J]
  ジョブ名, ジョブネット名, またはジョブグループ名...
```

機能

ユニットを削除します。なお、関連設定しているジョブネットやジョブを削除した場合でも、前後関連の整合性を保証します。

実行権限

次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられたユーザー

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Editor 権限

引数

-F サービス名

処理対象とする、スケジューラーサービスのサービス名を指定します。

指定できる文字数は、1～30（単位：バイト）です。

-i

ユニットを削除する前に、メッセージおよび了解を求めるプロンプトを表示します。

-S

ジョブネットがサスペンド状態の場合、実行登録済みのジョブネットであっても、ネストジョブネットやジョブを削除できるようにします。ただし、ジョブネットがサスペンド状態でも、次の場合は定義の削除は行えません。

- ルートジョブネットを削除する場合
- ルートジョブネットを含むジョブグループを削除する場合
- 実行中のジョブネットの場合

-R

指定したジョブグループ、またはジョブネット中のすべてのユニットについて、各オプションの指定内容に従ってユニットを削除します。

このオプションを、-L、-T、-G、-N、-J オプションと同時に指定した場合、各オプションの指定内容に従って、ユニットを削除します。

-L

ジョブグループ、実行登録していないジョブネット、およびジョブを削除します。

このオプションを、-T、-N、-J オプションと同時に指定した場合、未実行登録のジョブネットについて、各オプションの指定内容に従ってユニットを削除します。-G オプションと同時に指定できません。

-T

ルートジョブネットを削除します。

このオプションを-L オプションと同時に指定した場合、-L オプションの指定内容に従ってルートジョブネットを削除します。-N オプションと同時に指定した場合、-N オプションは無効になります。-G、-J オプションと同時に指定できません。

-G

ジョブグループを削除します。

このオプションは、-L、-T、-N、-J オプションと同時に指定できません。

-N

ジョブネットおよびリカバリージョブネットを削除します。

このオプションを-L オプションと同時に指定した場合、-L オプションの指定内容に従ってジョブネット、およびリカバリージョブネットを削除します。-T オプションと同時に指定した場合、このオプションは無効になります。-G、-J オプションと同時に指定できません。

-J

ジョブを削除します。

このオプションは、-T、-G、-N オプションと同時に指定できません。

ジョブ名、ジョブネット名、またはジョブグループ名

削除するジョブ名、ジョブネット名、またはジョブグループ名を指定します。

指定できる文字数は、1～930（単位：バイト）です。

ジョブ名、ジョブネット名、またはジョブグループ名は、複数指定できます。ただし、ルートジョブグループ「/」は指定できません。

なお、ジョブ名、ジョブネット名、またはジョブグループ名に、論理ホスト名および実行 ID は指定できません。

注意事項

- ユニットを削除できるのは、次のどちらかのユーザーです。
 - 削除するユニットに対して更新権限を与えられたユーザー。
 - Administrators 権限またはスーパーユーザー権限を持つ OS ユーザーにマッピングした JP1 ユーザー。
ただし、環境設定パラメーターADMACLIMIT をデフォルトから変更して「yes」を設定している場合は、Administrators 権限またはスーパーユーザー権限を持つ OS ユーザーにマッピングした JP1 ユーザーであっても、更新権限が必要です。
- 実行登録済みのルートジョブネットやそのルートジョブネットを含むジョブグループを削除する場合は、削除する前にルートジョブネットの実行登録を解除しておいてください（実行登録された状態では、削除できません）。ただし、ルートジョブネット、そのルートジョブネットを含むジョブグループ、およびリモートジョブネット以外のユニットの場合、操作対象のジョブネットをサスペンド状態にしておき、このコマンドに-S オプションを指定すれば、ジョブネットの実行登録を解除しなくても、削除できます（操作対象のユニットが実行中の場合、-S オプションを指定しても削除できません）。
- リリース登録されているルートジョブネット（リリース先ジョブネット）を削除した場合は、リリース登録されているすべてのジョブネット定義が削除されます。リリース登録されているルートジョブネット配下のユニットを削除した場合は、「適用中」状態のジョブネット定義が削除されます。
- 操作対象のジョブネットやジョブがサスペンド状態変更処理中の場合、このコマンドは異常終了します。

戻り値

0	正常終了。
4～124 で 4 の倍数值	異常終了。

使用例

ジョブグループ (/group1) に含まれるユニットのうち、実行登録されていないジョブネットだけを、応答で確認したあとに削除します。

```
ajsdelete -iRLN /group1
```

ajsembdbaddarea

形式

```
ajsembdbaddarea
-r {table|index}
[-raw]
-s 組み込みDBファイルシステム領域サイズ
[-id 組み込みDBセットアップ識別子]
-d データベース拡張領域格納ディレクトリ名称
```

形式 1（テーブル領域を拡張）

```
ajsembdbaddarea
-r table
[-raw]
-s 組み込みDBファイルシステム領域サイズ
[-id 組み込みDBセットアップ識別子]
-d データベース拡張領域格納ディレクトリ名称
```

形式 2（インデクス領域を拡張）

```
ajsembdbaddarea
-r index
[-raw]
-s 組み込みDBファイルシステム領域サイズ
[-id 組み込みDBセットアップ識別子]
-d データベース拡張領域格納ディレクトリ名称
```

機能

組み込み DB のデータベース領域（テーブル領域またはインデクス領域）を拡張します。

組み込み DB が稼働中の場合だけ実行できます。

JP1/AJS3 の稼働状態に関係なく実行できます。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

Windows の場合

JP1/AJS3 - Manager インストール先フォルダ¥tools¥

UNIX の場合

/opt/jp1ajs2/tools/

引数

-r table|index

拡張するデータベース領域種別を指定します。

- table
テーブル領域を拡張します。
- index
インデクス領域を拡張します。

-raw

RAW ファイル（キャラクタ型スペシャルファイル）を使用する場合に指定します。

-s 組み込み DB ファイルシステム領域サイズ

組み込み DB ファイルシステム領域として割り当てる容量をメガバイト単位で指定します。

指定できる値は、1～2,047 です。

-d データベース拡張領域格納ディレクトリ名称

拡張するデータベース領域を格納するディレクトリ名称を 120 バイト以内で指定します。存在しないディレクトリを指定した場合はエラーとなります。

ディレクトリ名称はフルパスで指定してください。指定するディレクトリに空白文字を含む場合は、パスを「"」で囲んでください。

ネットワークドライブ上のディスクを指定しないでください。

また、クラスタ運用時には、共有ディスク上のディレクトリを指定してください。

指定したディレクトリには、**-s** オプションで指定したサイズの容量を確保してください。

同時に**-raw** オプションを指定する場合、Windows の場合はフォーマットしていないパーティションを、UNIX の場合はキャラクタ型スペシャルファイルを指定してください。使用中のパーティションまたはキャラクタ型スペシャルファイルを指定しないでください。

-id 組み込み DB セットアップ識別子

組み込み DB を識別するセットアップ識別子を「_JFn」（n は 0～9 または A～Z）の 4 文字で指定します。ajsembdbbuid コマンドの**-id** オプションで指定した値を指定してください。

jajs_setup コマンド、jajs_setup_cluster コマンド、およびjajs_migrate コマンドで作成された組み込み DB に対して操作を行う場合、ajsembdbbidlist コマンドで操作対象となる組み込み DB のセットアップ識別子を確認してください。ajsembdbbidlist コマンドについては、[「2. セットアップコマンド ajsembdbbidlist」](#)を参照してください。

このオプションを省略した場合は、_JF0 が仮定されます。

注意事項

- このコマンドはスクリプトで実装されています。このため、オプションに不当に長い文字列や不正な文字列や値を指定すると、予期しないエラーが発生することがあります。オプション指定値は、DBMS および JP1/AJS3 で規定されている範囲内の文字列または数値を指定してください。
- クラスタ運用時、このコマンドは実行系ホスト（ajsembdbbuild コマンドの -eh オプションに指定したホスト）で実行してください。
- テーブル領域およびインデクス領域は、それぞれの領域ごとに最大 15 回まで拡張できます。
- ajsembdbaddarea コマンドを同一の組み込み DB に対して同時に複数実行しないでください。

戻り値

0	正常終了。
0 以外の値	異常終了。

補足事項

このコマンドを実行すると、-d オプションに指定したディレクトリ下に、次に示す命名規則に従ったファイルが作成されます。

ajsRRRRRIIIIIYYYMMDDhhmmss

- RRRRR：拡張した資源名（-r オプション指定値）
- IIII：組み込み DB セットアップ識別子（-id オプション指定値）
- YYYY：年
- MM：月
- DD：日
- hh：時
- mm：分
- ss：秒

(例) 「2009 年 3 月 2 日 21 時 40 分 12 秒」に次のオプション指定で実行した場合

```
ajsembdbaddarea -r index -s 2000 -d K:¥rdarea -id _JF0
K:¥rdarea¥ajsindex_JF020090302214012
```

エラー時の対処

コマンドエラー発生時は、次に示す表に従って対処してください。

メッセージ ID	現象	対処方法
KAVS0996-E	指定したオプションに誤りがあります。	オプションの指定内容を見直してください。
KAVS2101-E	組み込み DB は停止中です。	組み込み DB を起動してから再実行してください。
KAVS2102-E	組み込み DB は起動・停止処理中です。	組み込み DB の起動を <code>ajsembdbstatus -s ust</code> コマンドで確認してから再実行してください。
KAVS2104-E	組み込み DB がセットアップされていません。	組み込み DB をセットアップしてから再実行してください。
KAVS2116-E	指定したオプションに誤りがあります。	メッセージに出力されているオプションを見直して再実行してください。
KAVS2117-E	コマンド実行時にエラーが発生しました。	保守情報に出力されているメッセージを参照してください。

ajsembdbaddlog

形式

```
ajsembdbaddlog
  [-raw]
  -s 組み込みDBファイルシステム領域サイズ
  -r {sys|spd}
  [-id 組み込みDBセットアップ識別子]
  -d 拡張領域格納ディレクトリ名称
  [-du 拡張領域格納ディレクトリ名称]
```

形式 1 (システムログファイルを拡張)

```
ajsembdbaddlog
  [-raw]
  -s 組み込みDBファイルシステム領域サイズ
  -r sys
  [-id 組み込みDBセットアップ識別子]
  -d 拡張領域格納ディレクトリ名称
```

形式 2 (シンクポイントダンプファイルを拡張)

```
ajsembdbaddlog
  [-raw]
  -s 組み込みDBファイルシステム領域サイズ
  -r spd
  [-id 組み込みDBセットアップ識別子]
  -d 拡張領域格納ディレクトリ名称
```

形式 3 (二重化したシステムログファイルを拡張)

```
ajsembdbaddlog
  [-raw]
  -s 組み込みDBファイルシステム領域サイズ
  -r sys
  [-id 組み込みDBセットアップ識別子]
  -d 拡張領域格納ディレクトリ名称
  -du 拡張領域格納ディレクトリ名称
```

形式 4 (二重化したシンクポイントダンプファイルを拡張)

```
ajsembdbaddlog
  [-raw]
  -s 組み込みDBファイルシステム領域サイズ
  -r spd
  [-id 組み込みDBセットアップ識別子]
  -d 拡張領域格納ディレクトリ名称
  -du 拡張領域格納ディレクトリ名称
```


機能

組み込み DB のシステムファイル（システムログファイルまたはシンクポイントダンプファイル）を拡張します。

組み込み DB 停止中で、該当する組み込み DB にスケジューラーデータベースを作成しているすべてのスケジューラーサービスが停止中の場合だけ実行できます。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

Windows の場合

JP1/AJS3 - Manager インストール先フォルダ¥tools¥

UNIX の場合

/opt/jp1ajs2/tools/

引数

-raw

RAW ファイル（キャラクタ型スペシャルファイル）を使用する場合に指定します。

このオプションを指定した場合、**-d**、**-du** オプションの引数の指定に注意してください。詳細については、**-d**、**-du** オプションの説明を参照してください。

-s 組み込み DB ファイルシステム領域サイズ

組み込み DB ファイルシステム領域として割り当てる容量をメガバイト単位で指定します。

指定できる値は、**-r** オプションに指定する値によって異なります。

-r オプションに **sys** を指定する場合

1～2,047

-r オプションに **spd** を指定する場合

1～1,024

-r sys | spd

拡張するシステムファイル種別を指定します。

- **sys**

システムログファイルを拡張します。

- `spd`

シンクポイントダンプファイルを拡張します。

-id 組み込み DB セットアップ識別子

組み込み DB を識別するセットアップ識別子を「_JFn」（n は 0～9 または A～Z）の 4 文字で指定します。`ajsembdbbuild` コマンドの `-id` オプションで指定した値を指定してください。

`jajs_setup` コマンド、`jajs_setup_cluster` コマンド、および `jajs_migrate` コマンドで作成された組み込み DB に対して操作を行う場合、`ajsembdbidlist` コマンドで操作対象となる組み込み DB のセットアップ識別子を確認してください。`ajsembdbidlist` コマンドについては、「[2. セットアップコマンド ajsembdbidlist](#)」を参照してください。

このオプションを省略した場合は、`_JF0` が仮定されます。

-d 拡張領域格納ディレクトリ名称

拡張する領域を格納するディレクトリ名称を 120 バイト以内で指定します。存在しないディレクトリを指定した場合はエラーとなります。

ディレクトリ名称はフルパスで指定してください。指定するディレクトリに空白文字を含む場合は、パスを「"」で囲んでください。

ネットワークドライブ上のディスクを指定しないでください。

また、クラスタ運用時には、共有ディスク上のディレクトリを指定してください。

指定したディレクトリには、`-s` オプションで指定したサイズの容量を確保してください。

同時に `-raw` オプションを指定する場合、Windows の場合はフォーマットしていないパーティションを、UNIX の場合はキャラクタ型スペシャルファイルを指定してください。使用中のパーティションまたはキャラクタ型スペシャルファイルを指定しないでください。

-du 拡張領域格納ディレクトリ名称

組み込み DB のシステムファイルを二重化している場合に指定します。

`-d` オプションで指定したディレクトリとは別のディレクトリを指定してください。その他の指定内容の詳細は、`-d` オプションと同じです。

注意事項

- このコマンドはスクリプトで実装されています。このため、オプションに不当に長い文字列や不正な文字列や値を指定すると、予期しないエラーが発生することがあります。オプション指定値は、DBMS および JP1/AJS3 で規定されている範囲内の文字列または数値を指定してください。
- このコマンドを同時に複数実行しないでください。同時に複数実行した場合、次に示す現象が起こるおそれがあります。

- 不当なメッセージを出力したり，本来出力するはずのメッセージを出力しなかったりするなど，メッセージ出力が不正になる。
- このコマンドが，不当にエラーになる。
- システムログファイルおよびシンクポイントダンプファイルは 30 個まで作成できます。組み込み DB 環境を初めて構築したときには，システムログファイルは 12 個作成されるため，最大 18 個まで追加できます。また，シンクポイントダンプファイルは 3 個作成されるため，最大 27 個まで追加できます。
- クラスタ運用時，このコマンドは実行系ホスト（ajsembddbbuild コマンドの -eh オプションに指定したホスト）で実行してください。また，コマンド実行後に組み込み DB 運用ディレクトリ¥CONF 下にある ajs2 ファイルを待機系ホストにコピーしてください。

戻り値

0	正常終了。
0 以外の値	異常終了。

補足事項

このコマンドを実行すると，-d オプションおよび-du オプションに指定したディレクトリ下に，次に示す形式のファイル名称で領域が作成されます。

ajsRRRIIIYYYYMMDDhhmmss{D}

- RRR：拡張したシステムファイル種別（-r オプション指定値）
- IIII：組み込み DB セットアップ識別子（-id オプション指定値）
- YYYY：年
- MM：月
- DD：日
- hh：時
- mm：分
- ss：秒
- D：-du オプション指定時'D'

(例)「2009 年 3 月 2 日 21 時 57 分 30 秒」に次のオプション指定で実行した場合

```
ajsembdbaddlog -r sys -s 2000 -d L:¥sysarea1 -du M:¥sysarea2 -id _JF0
L:¥sysarea1¥ajssys_JF020090302215730
M:¥sysarea2¥ajssys_JF020090302215730D
```

エラー時の対処

コマンドエラー発生時は，次に示す表に従って対処してください。

メッセージ ID	現象	対処方法
KAVS0996-E	指定したオプションに誤りがあります。	オプションの指定内容を見直してください。
KAVS2102-E	組み込み DB は起動・停止処理中です。	組み込み DB の起動を <code>ajsembdbstatus -s ust</code> コマンドで確認してから再実行してください。
KAVS2104-E	組み込み DB がセットアップされていません。	組み込み DB をセットアップしてから再実行してください。
KAVS2116-E	指定したオプションに誤りがあります。	メッセージに出力されているオプションを見直して再実行してください。
KAVS2117-E	コマンド実行時にエラーが発生しました。	保守情報に出力されているメッセージを参照してください。

ajsembdbbackup

形式

```
ajsembdbbackup
  [-mh 論理ホスト名]
  [-i 組み込みDB運用ディレクトリ]
  -d データ領域名称
  -b バックアップファイル格納ディレクトリ
  [-s]
  [-id 組み込みDBセットアップ識別子]
```

機能

組み込み DB のバックアップを取得します。

組み込み DB が起動状態であるとき使用できます。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

Windows の場合

JP1/AJS3 - Manager インストール先フォルダ¥tools¥

UNIX の場合

/opt/jp1ajs2/tools/

引数

-mh 論理ホスト名

このオプションは指定不要になりました。このオプションで指定していた論理ホスト名は無視されます。

-i 組み込み DB 運用ディレクトリ

組み込み DB の運用ディレクトリを指定します。ディレクトリは絶対パスで指定してください。Windows 版の場合、指定する絶対パスに空白文字を含む場合はパスを「"（ダブルクォーテーションマーク）」で囲んでください。ajsembdbbuild コマンドの-i オプションで指定したディレクトリと同じディレクトリを指定してください。UNIX のセットアップでajsembdbbuild コマンドの-i オプションを省略した場合は、このオプションを省略できます。

省略時は/opt/jp1ajs2/embdb/_JF0 が仮定されます。

このオプションは、08-00 よりも前のバージョン互換のためのオプションです。通常は、`-id` オプションを指定してください。

`-id` オプションと同時に指定した場合、`-i` オプションに指定した値が有効になります。

-d データ領域名称

組み込み DB のデータ領域名称を指定します。ディレクトリは絶対パスで指定してください。Windows 版の場合、指定する絶対パスに空白文字を含む場合はパスを「`"` (ダブルクォーテーションマーク)」で囲んでください。`ajsembdbbuild` コマンドの `-d` オプションで指定した場合は次のように指定してください。

Windows の場合

`[-d オプションで指定したディレクトリ名称]¥ajssys02`

UNIX の場合

`[-d オプションで指定したディレクトリ名称]/ajssys02`

`ajsembdbbuild` コマンドの `-a` オプションで指定した場合は次のように指定してください。

Windows の場合

`[-a オプションで指定したデータ領域パーティション]`

UNIX の場合

`[-a オプションで指定したデータ領域パーティション]`

`jajs_setup` コマンドまたは `jajs_migrate` コマンドで作成された組み込み DB に対して操作を行う場合、`ajsembdbbidlist` コマンドで操作対象となる組み込み DB の格納ディレクトリを確認してください。`ajsembdbbidlist` コマンドについては、「[2. セットアップコマンド ajsembdbbidlist](#)」を参照してください。

Windows の場合

`[ajsembdbbidlist コマンドで確認したディレクトリ名称]¥dbarea¥ajssys02`

UNIX の場合

`/var/opt/jp1ajs2/embdb/_JFn*/dbarea/ajssys02`

`jajs_setup_cluster` コマンドで構築された論理ホスト環境の組み込み DB に対して操作を行う場合、`-d` オプションに指定された値を指定してください。

Windows の場合

`[-d オプションで指定したディレクトリ名称]¥jp1ajs2¥embdb¥_JFn*¥dbarea¥ajssys02`

UNIX の場合

`[-d オプションで指定したディレクトリ名称]/jp1ajs2/embdb/_JFn*/dbarea/ajssys02`

`jajs_setup` コマンドで構築された論理ホスト環境の組み込み DB に対して操作を行う場合、`-D` オプションに指定された値を指定してください。

Windows の場合

[-D オプションで指定したディレクトリ名称]¥jp1ajs2¥embdb¥_JFn¥dbarea¥ajssys02

UNIX の場合

[-D オプションで指定したディレクトリ名称]/jp1ajs2/embdb/_JFn*/dbarea/ajssys02

注※

このコマンドの-id オプションに指定する値を指定してください。-id オプションを省略する場合、_JF0 を指定してください。

-b バックアップファイル格納ディレクトリ

バックアップファイルを格納するディレクトリを指定します。ディレクトリは絶対パスで指定してください。Windows 版の場合、指定する絶対パスに空白文字を含む場合はパスを「" (ダブルクォーテーションマーク)」で囲んでください。

指定したディレクトリは、事前に作成しておいてください。ディレクトリがない場合はエラーになります。

指定したディレクトリには、次のファイルが格納されます。

- バックアップファイル
- 処理出力結果ファイル

ファイル名称は自動的に決定します。名称は、次の規則によって決定されます。

-s オプション指定あり

- バックアップファイル：BACK_XXXXYYZZVVWWW.bk
- 出力結果ファイル：BACK_XXXXYYZZVVWWW.log

-s オプション指定なし

- バックアップファイル：BACK_MST_XXXXYYZZVVWWW.bk
- 出力結果ファイル：BACK_MST_XXXXYYZZVVWWW.log

XXXX：西暦

YY：月

ZZ：日

VV：時間

WW：分

バックアップファイル格納ディレクトリは、組み込み DB のデータベースモデルの規模によって次の表に示すとおり必要な空き容量が異なります。

表 3-8 組み込み DB のデータベースモデルと必要な空き容量

データベースモデル	必要な空き容量
大規模	約 6,700 メガバイト
中規模	約 1,400 メガバイト
小規模	約 200 メガバイト

ajsembdbaddarea コマンドでデータベース領域を拡張している場合は、拡張した容量を合計した容量が必要になります。また、データベース領域の自動増分機能を有効にしている場合は、自動増分による拡張後の容量が必要になります。

自動増分機能については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 23.2 データベース領域の見積もり」を参照してください。

-s

運用中にバックアップを取得する場合に指定してください。

バックアップを取得した場合、リストアする際にアンロードログファイルが必要になるため、アンロードログファイルが出力されているかどうかを確認してください。アンロードログファイルは、ajsembdboplog コマンドで自動ログアンロード機能の動作状態が ACTIVE になっている場合に出力されます。

ajsembdboplog コマンドについては、「3. 通常の運用で使用するコマンド ajsembdboplog」を参照してください。

-id 組み込み DB セットアップ識別子

組み込み DB を識別するセットアップ識別子を「_JFn」（n は 0～9 または A～Z）の 4 文字で指定します。ajsembdbbuild コマンドの-id オプションで指定した値を指定してください。

jajs_setup コマンド、jajs_setup_cluster コマンド、およびjajs_migrate コマンドで作成された組み込み DB に対して操作を行う場合、ajsembdbidlist コマンドで操作対象となる組み込み DB のセットアップ識別子を確認してください。ajsembdbidlist コマンドについては、「2. セットアップコマンド ajsembdbidlist」を参照してください。

このオプションを省略した場合は、_JF0 が仮定されます。

-i オプションと同時に指定した場合、-i オプションが優先されます。

注意事項

- ・ 障害の発生している組み込み DB のバックアップは取得しないでください。障害の発生している状態でバックアップを取得した場合、そのバックアップファイルを回復に使用すると問題が発生することがあります。
- ・ このコマンドは、組み込み DB 稼働中に実行してください。
- ・ ジョブ実行中にこのコマンドを実行すると、コマンドが異常終了する場合があります。その場合は、ジョブ実行による負荷が低い時間帯に再実行してください。

- -s オプションを指定してバックアップを取得した場合、ajsembdbstr コマンドは、入力情報としてアンロードログファイルが必要になります。
- -s オプションを指定しないでバックアップを取得する場合、データベースの更新がないことを確認して実行してください。
- データベースの更新時にバックアップを取得しようとするエラーが発生することがあります。
- システムログファイルの状態を監視するには、ajsembdbstatus コマンドの-l オプションを使用してください。

ajsembdbstatus コマンドの詳細については、「3. 通常の運用で使用するコマンド ajsembdbstatus」を参照してください。

- コマンドの実行結果は、ログファイルに出力されます。格納先は、次の場所になります。

Windows で、インストール先フォルダがデフォルトまたはシステムで保護されたフォルダ配下の場合

%ALLUSERSPROFILE%\Hitachi\JP1\JP1_DEFAULT\JP1AJS2\log

「%ALLUSERSPROFILE%」のデフォルトは「システムドライブ\ProgramData」です。

「システムで保護されたフォルダ」とは、次のフォルダを指します。

- ・「システムドライブ\Windows」配下
- ・「システムドライブ\Program Files」配下
- ・「システムドライブ\Program Files (x86)」配下

Windows で、インストール先フォルダが上記以外の場合

JP1/AJS3 - Manager インストール先フォルダ\log

UNIX の場合

/var/opt/jp1ajs2/log

- ファイル名はajsembdbbackup.log です。このファイルは、上書きしないためファイルサイズが無限に大きくなります。必要に応じて退避、削除を行ってください。
このファイルがない場合は、ajsembdbbackup コマンドを実行すると、新たに作成されます。
- -s オプションを指定しない場合は、バックアップファイルだけで回復できます。JP1/AJS3 との同期を取ってバックアップを取得する場合には、-s を指定しないで実行してください。
- -s オプションを指定して取得したバックアップファイルを使って回復を行う場合は、アンロードログファイルを使用しなければ回復できないため注意が必要です。
- ajsembdbbackup コマンドを実行中、警告メッセージ KFPS01278-W、KFPS01279-W が出力される場合があります。ただし、メッセージ KFPS01278-W に「code=1601-0」が出力される場合、またはメッセージ KFPS01279-W に「code=1607-0」が出力される場合はバックアップ動作に影響はないため、問題ありません。
- このコマンドを同時に複数実行しないでください。同時に複数実行した場合は、次に示す現象が起こるおそれがあります。
 - ・ 不当なメッセージが出力されたり、本来出力されるはずのメッセージが出力されなかったりなど、メッセージの出力が不正になる

- このコマンドが不当にエラーになる

戻り値

0	正常終了。
0 以外の値	異常終了。

エラー発生時の対処

ajsembdbbackup コマンド実行時にエラーが発生した場合は次の表に従って対処してください。

表 3-9 ajsembdbbackup コマンドエラー発生時の対処

メッセージ	原因	対処
KFPS01280-E AJSEMBDBBACKUP:EmbedDB SYNC END (4) AJSEMBDBBACKUP: [ERROR]pdlogsync -d sys -w -t 180	スケジューラーデータベースが更新中のため、DB のバックアップを取得できる状態にできません。	実行中のジョブが終了するのを待って再実行してください。
KAVS0996-E	<ul style="list-style-type: none"> • 引数に誤りがあります。 • オプションの指定が不足しています。 • -i オプションに指定したパスが組み込み DB 運用ディレクトリではありません。または、読み取り権限がありません。 	指定している引数を見直して、再実行してください。
KFPR26012-E	-d オプションに指定したパスが誤っています。または、指定したパスに読み取り権限がありません。	指定しているパスおよび権限を見直して、再実行してください。AJS 管理者で運用している場合は、AJS 管理者に対して権限があるか見直してください。
KFPR16003-E	-b オプションに指定したパスが誤っています。または、指定したパスに書き込み権限がありません。	指定しているパスおよび権限を見直して、再実行してください。AJS 管理者で運用している場合は、AJS 管理者に対して権限があるか見直してください。
KFPR26006-E Invalid parameter AAA exists at -m option in command line	-mh オプションに指定したホスト名称が不正です。	ホスト名称および指定している引数を見直して、再実行してください。
KFPS01984-E	-i オプションに指定したパスが絶対パスで指定されていません。	指定しているパスを見直して、再実行してください。
Bad directory specified in -i option	-i オプションに指定したパスが、組み込み DB の運用ディレクトリでないか、権限がありません。または、セットアップが正常に行われていません。	-i オプションに正しい組み込み DB の運用ディレクトリを指定してください。または、権限を見直して再実行してください。組み込み DB の運用ディレクトリの指定に問題がない場合は、組み込み DB の再セットアップを行ってください。AJS 管理者で運用している場合は、AJS 管理者に対して権限があるか見直してください。

メッセージ	原因	対処
KAVS2104-E	-id オプションで指定したセットアップ識別子が不正か、組み込みDB がセットアップされていません。	-id オプションで指定したセットアップ識別子の値が正しいことを確認してください。

ajsembdbcancel

形式

```
ajsembdbcancel  
-u サーバ名, またはプログラム名称  
-p プロセスID  
[-id 組み込みDBセットアップ識別子]
```

機能

実行中の組み込み DB の操作コマンドの処理を中断させます。

中断したコマンドはエラーとなります。発生するエラーの詳細については、各コマンドのエラーメッセージまたはログを参照してください。

このコマンドは、組み込み DB が稼働中の場合だけ実行できます。JP1/AJS3 の稼働状態には関係なく実行できます。

格納先ディレクトリ

Windows の場合

JP1/AJS3 - Manager インストール先フォルダ¥tools¥

UNIX の場合

/opt/jp1ajs2/tools/

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

引数

-u サーバ名, またはプログラム名称

組み込み DB 操作コマンドで動作しているサーバ名, またはプログラム名称を指定します。

組み込み DB 操作コマンド実行中に、ajsembdbstatus コマンドを-s prc オプション指定で実行すると出力される、組み込み DB 操作コマンドに対応したプログラム名称 (PROGRAM), またはサーバ名 (SVID) を指定してください。

これらの PROGRAM, または SVID は対応する組み込み DB 操作コマンドが実行中の場合にだけ表示されます。

各コマンドの PROGRAM, または SVID を次に示します。

コマンド名	SVID※	PROGRAM
ajsembdbbbuild, ajsembdbbstart	0minix	—
ajsembdbbaddarea	—	pdmod
ajsembdbbrorg	0mrorgx	—
ajsembdbbreclaim	0mrorgx	—
ajsembdbbstatus	0mdbstx	—
ajsembdbbbackup	0bcpyx	—
ajsembdbbrstr	0brstrx	—

(凡例)

—：該当しない。

注※

末尾の x は、0, 1, 2...と数値になります。

上記以外の組み込み DB 操作コマンドについては、このコマンドで処理を中断できません。

-p プロセス ID

ajsembdbbstatus コマンドの-s prc オプション指定で出力される情報の PID を指定します。

-id 組み込み DB セットアップ識別子

組み込み DB を識別するセットアップ識別子を「_JFn」(n は 0~9 または A~Z) の 4 文字で指定します。ajsembdbbbuild コマンドの-id オプションで指定した値を指定してください。

jajs_setup コマンド、jajs_setup_cluster コマンド、およびjajs_migrate コマンドで作成された組み込み DB に対して操作を行う場合、ajsembdbbidlist コマンドで操作対象となる組み込み DB のセットアップ識別子を確認してください。ajsembdbbidlist コマンドについては、「[2. セットアップコマンド ajsembdbbidlist](#)」を参照してください。

このオプションを省略した場合は、_JF0 が仮定されます。

注意事項

- このコマンドを実行した場合、次に示すメッセージが出力されます。

```
4432 16:49:20 unt1 _pd0canc KFPS05082-Q Utility server name=0mrorg0,utility server
process id=5456 cancel process ? (y/n)
```

処理をキャンセルするかどうかの確認のメッセージであるため、問題ない場合は「y」を入力してください。

- このコマンドはスクリプトで実装されています。このため、オプションに不当に長い文字列や不正な文字列や値を指定すると、予期しないエラーが発生することがあります。オプション指定値は、DBMS および JP1/AJS3 で規定されている範囲内の文字列または数値を指定してください。

- 組み込み DB 操作コマンドの実行中にajsembdbstatus コマンドの-s prc オプション指定を実行しても、-u オプションで指定できるプログラム名称が出力されない場合があります。これは、ajsembdbcancel コマンドでキャンセルできる処理が未開始であるか、またはすでに終了している状態であることを示します。
- このコマンドを同時に複数実行しないでください。同時に複数実行した場合、次に示す現象が起こるおそれがあります。
 - 不当なメッセージを出力したり、本来出力するはずのメッセージを出力しなかったりするなど、メッセージ出力が不正になる。
 - このコマンドが、不当にエラーになる。

戻り値

0	正常終了。
0 以外の値	異常終了。

エラー時の対処

コマンドエラー発生時は、次に示す表に従って対処してください。

メッセージ ID	現象	対処方法
KAVS0996-E	指定したオプションに誤りがあります。	オプションの指定内容を見直してください。
KAVS2101-E	組み込み DB は停止中です。	組み込み DB を起動してから再実行してください。
KAVS2102-E	組み込み DB は起動・停止処理中です。	組み込み DB の起動をajsembdbstatus コマンドの-s ust オプション指定で確認してから再実行してください。
KAVS2104-E	組み込み DB がセットアップされていません。	組み込み DB をセットアップしてから再実行してください。
KAVS2116-E	指定したオプションに誤りがあります。	メッセージに出力されているオプションを見直して再実行してください。
KAVS2117-E	コマンド実行時にエラーが発生しました。	保守情報に出力されているメッセージを参照してください。

ajsembdboplog

形式

```
ajsembdboplog  
  [-s|-r|-t|  
  -g システムログファイルグループ名 -o 出力先ファイル名 [-f]|-w]  
  [-id 組み込みDBセットアップ識別子]
```

形式 1（自動ログアンロード機能の状態監視）

```
ajsembdboplog  
  -s  
  [-id 組み込みDBセットアップ識別子]
```

形式 2（自動ログアンロード機能の再開始）

```
ajsembdboplog  
  -r  
  [-id 組み込みDBセットアップ識別子]
```

形式 3（自動ログアンロード機能の停止）

```
ajsembdboplog  
  -t  
  [-id 組み込みDBセットアップ識別子]
```

形式 4（システムログファイルのアンロード）

```
ajsembdboplog  
  -g システムログファイルグループ名  
  -o 出力先ファイル名  
  [-f]  
  [-id 組み込みDBセットアップ識別子]
```

形式 5（システムログファイルのスワップ）

```
ajsembdboplog  
  -w  
  [-id 組み込みDBセットアップ識別子]
```

機能

システムログについて次に示す操作ができます。

- 自動ログアンロード機能を制御します。
- 指定したシステムログファイルグループを出力先のファイルへアンロードし、システムログファイルグループをアンロード済みにします。
- システムログファイル（グループ）をスワップします（現用（出力先）を切り替えます）。

このコマンドは、`-s`、`-r`、`-t`、`-w` オプションを指定する場合は、組み込み DB 稼働中だけ実行できます。その他の場合は、組み込み DB の稼働状態に関係なく実行できます。

また、JP1/AJS3 の稼働状態には関係なく実行できます。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

Windows の場合

JP1/AJS3 - Manager インストール先フォルダ¥tools¥

UNIX の場合

/opt/jp1ajs2/tools/

引数

-g システムログファイルグループ名

アンロードするシステムログファイルのグループ名を指定します。

システムログファイルグループ名は、ajsembdbstatus コマンドの-l オプション指定を実行して確認してください。

-o 出力先ファイル名

出力先のアンロードログファイルの名称を指定します。

ファイル名称は、絶対パスで指定してください。指定するディレクトリに空白文字を含む場合は、パスを「"」で囲んでください。

ネットワークドライブ上のディスクを指定しないでください。

アンロードログ出力ファイルを格納するディレクトリは、ajsembdbbuild コマンドで指定した規模によって容量が異なります。また、システムログ自動増分機能を使用している場合は、下記サイズに拡張したサイズを追加した値の容量が必要になります。

ajsembdbbuild のオプション	必要な空き容量
-l (大規模モデル)	約 1,200 メガバイト
-m (中規模モデル)	約 230 メガバイト
-s (小規模モデル)	約 30 メガバイト

jajs_setup コマンド、jajs_setup_cluster コマンドで構築された組み込み DB 環境では、-s（小規模モデル）にシステムログ自動増分を適用して構築されています。

jajs_migrate コマンドで構築された組み込み DB 環境では、jajs_migrate コマンドの-s オプションで指定した規模にシステムログ自動増分を適用して構築されています。jajs_migrate コマンドの-s オプションを省略した場合、s（小規模モデル）が仮定されます。

なお、アンロードするシステムログファイルがajsembdbaddlog コマンドで新たに追加したシステムログファイルの場合、ajsembdbaddlog コマンドの-s オプションで指定したサイズ分の空き容量が必要になります。また、システムログ自動増分機能を使用している場合は、上記サイズに拡張したサイズを追加した値の容量が必要になります。

システムログファイルのアンロードを実施するたびに、上記の容量が必要となります。

-f

システムログファイルを強制的にアンロードする場合に指定します。このオプションを指定した場合、現用のシステムログファイルグループまたはアンロード済みのシステムログファイルグループでもアンロードできます。ただし、システムログファイルグループの状態は変更されません。

このオプションは、組み込み DB でアンロードログファイルとバックアップを使用して運用している場合に使用します。組み込み DB で障害が発生した場合、障害発生直前のアンロードログが出力されていない場合があります。このような場合には、このオプションを指定してアンロードログファイルを取得してください。ただし、組み込み DB のシステムログファイルに問題が発生している場合にはコマンドがエラーとなり、アンロードログファイルが取得できない場合があるので注意が必要です。

-s

自動ログアンロード機能の動作状態を表示する場合に指定します。

-r

自動ログアンロード機能を再開始する場合に指定します。

再開始直後のアンロードログファイル作成ディレクトリは、前回動作時の情報が引き継がれます。

すでに自動ログアンロード機能が開始されている場合はエラーとなります。

-t

自動ログアンロード機能を停止する場合に指定します。

アンロード処理途中のシステムログファイルがある場合、そのアンロード処理は中断されます。このときに出力されたアンロードログファイルは不完全な状態になるため、回復には使用できません。

すでに自動ログアンロード機能が停止中である場合はエラーとなります。

-w

システムログファイルをスワップ（現用（出力先）を切り替える）場合に指定します。

-id 組み込み DB セットアップ識別子

組み込み DB を識別するセットアップ識別子を「_JFn」（n は 0～9 または A～Z）の 4 文字で指定します。
ajsembdbbuild コマンドの-id オプションで指定した値を指定してください。

jajs_setup コマンド、jajs_setup_cluster コマンド、およびjajs_migrate コマンドで作成された組み込み DB に対して操作を行う場合、ajsembdbidlist コマンドで操作対象となる組み込み DB のセットアップ識別子を確認してください。ajsembdbidlist コマンドについては、[「2. セットアップコマンド ajsembdbidlist」](#)を参照してください。

このオプションを省略した場合は、_JF0 が仮定されます。

注意事項

- このコマンドはスクリプトで実装されています。このため、オプションに不当に長い文字列や不正な文字列や値を指定すると、予期しないエラーが発生することがあります。オプション指定値は、DBMS および JP1/AJS3 で規定されている範囲内の文字列または数値を指定してください。
- ajsembdboplog コマンドに-r または-t オプションを指定して実行する場合、組み込み DB で自動ログアンロード機能を有効にしておく必要があります。自動ログアンロード機能が有効でない環境でajsembdboplog に-r または-t オプションを指定して実行した場合、エラーとなります。
- アンロードログファイルとバックアップを使用した運用中に自動ログアンロード機能を停止すると、バックアップとアンロードログファイルから回復するときに、自動ログアンロード機能を停止するまでに出力されたアンロードログファイルまでの回復しかできません。自動ログアンロード機能を停止した場合は、自動ログアンロード機能を再開したときにバックアップを取得し直す必要があります。
- アンロードログファイルとバックアップを使用した運用中に自動ログアンロード機能を停止すると、以降の組み込み DB のシステムログファイルグループがアンロード待ち状態になります。
この状態のまま運用を続けると、すべてのシステムログファイルグループがアンロード待ち状態になり、組み込み DB の運用ができなくなります。
このような状態を回避するために自動ログアンロード機能を停止した場合は、定期的にajsembdbstatus コマンドの-l オプション指定を実行してシステムログファイルグループの状態を確認し、ajsembdboplog コマンドの-g オプション指定を実行してシステムログファイルグループをアンロードする必要があります。
- このコマンドを同時に複数実行しないでください。同時に複数実行した場合、次に示す現象が起こるおそれがあります。
 - 不当なメッセージを出力したり、本来出力するはずのメッセージを出力しなかったりするなど、メッセージ出力が不正になる。
 - このコマンドが、不当にエラーになる。

戻り値

0	正常終了。
0 以外の値	異常終了。

エラー時の対処

コマンドエラー発生時は、次に示す表に従って対処してください。

メッセージ ID	現象	対処方法
KAVS0996-E	指定したオプションに誤りがあります。	オプションの指定内容を見直してください。
KAVS2101-E	組み込み DB は停止中です。	組み込み DB を起動してから再実行してください。
KAVS2102-E	組み込み DB は起動・停止処理中です。	組み込み DB の起動をajsembdbstatus コマンドの-s ust オプション指定で確認してから再実行してください。
KAVS2104-E	組み込み DB がセットアップされていません。	組み込み DB をセットアップしてから再実行してください。
KAVS2105-E	指定したシステムログファイルグループは存在しません。	システムログファイルグループ名を確認して再実行してください。
KAVS2106-E	アンロードに失敗しました。	指定したシステムログファイルグループがアンロードできる状態であるかをajsembdbstatus コマンドの-l オプション指定で確認してください。アンロードできる状態である場合は、しばらく待ってから再実行してください。
KAVS2116-E	指定したオプションに誤りがあります。	メッセージに出力されているオプションを見直して再実行してください。
KAVS2117-E	コマンド実行時にエラーが発生しました。	保守情報に出力されているメッセージを参照してください。

出力例

自動ログアンロード機能の動作状態を確認する場合の出力例を次に示します。

```
ajsembdboplog -s -id _JF0  
  
HOSTNAME : 127.0.0.1 (180252)  
SERVER_NAME:ajs2  
AUTO_LOG_UNLOAD   NOW_UNLOAD_LOG_GROUP   CREATE_DIR  
      ACTIVE                ***** K:/logback  
CURRENT LOG GENERATION INFO.  
LOG_GROUP GEN_NO.  SERVER_RUN_ID RUN_ID  UNLOAD_FILE_NAME  
   log1         1 43c4ad0d      43c4acf3 ajs2_43c4ad0d0001_log1
```

HOSTNAME

「127.0.0.1」が表示されます。

() 内は、ajsembdbstatus コマンドを実行した時刻が時分秒 (HHMMSS) で出力されます。

注意事項

次のどれかに該当する場合は、組み込み DB インストール先ディレクトリのホスト名が 32 文字以内で出力されます。クラスタ構成の場合は、初めに実行系に設定したホスト名が出力されます。

- バージョンが 09-50 以前の Windows 版 JP1/AJS3 - Manager を使用していて、かつ論理ホストで組み込み DB を構築した場合
- バージョンが 09-50 以前の UNIX 版 JP1/AJS3 - Manager を使用している場合
- バージョンが 09-50 以前の JP1/AJS3 - Manager を 10-00 以降にバージョンアップインストールしていて、かつ IPv6 で通信するためのセットアップをしていない場合

SERVER_NAME

組み込み DB の識別子が 4 文字で出力されます。JP1/AJS3 では、「ajs2」固定です。

AUTO_LOG_UNLOAD

自動ログアンロード機能の動作状態が出力されます。

ACTIVE：動作中

STOP：停止中

-：自動ログアンロード機能を使用できない状態

NOW_UNLOAD_LOG_GROUP

現在アンロード中のシステムログファイルのログファイルグループ名が出力されます。

アンロード中のシステムログファイルがない場合は「****」が出力されます。

CREATE_DIR

使用中のアンロードログファイル作成ディレクトリ名が出力されます。

LOG_GROUP

現用世代のシステムログファイルのログファイルグループ名が出力されます。

Gen No.

ログの世代番号が 8 けた以内の 16 進数で出力されます。

SERVER_RUN_ID

システムで使用する情報が出力されます。

RUN_ID

システムで使用する情報が出力されます。

UNLOAD_FILE_NAME

現用世代が自動ログアンロードされたときの作成ファイル名称が出力されます。

ajsembdbreclaim

形式

```
ajsembdbreclaim
  -m {manager|
    scheduler [-F スケジューラーサービス名]|
    agent}
  [-mh 論理ホスト名]
  [-t {d|f}]
  [-r {1|2}]
```

形式 1（マネージャー下のスケジューラーサービス、およびエージェント管理のメンテナンス）

```
ajsembdbreclaim
  -m manager
  [-mh 論理ホスト名]
  -t f
  -r 2
```

形式 2（マネージャー下のスケジューラーサービス、およびエージェント管理のインデクス領域のメンテナンス）

```
ajsembdbreclaim
  -m manager
  [-mh 論理ホスト名]
  -t d
  -r 2
```

形式 3（マネージャー下のスケジューラーサービス、およびエージェント管理のページのメンテナンス）

```
ajsembdbreclaim
  -m manager
  [-mh 論理ホスト名]
  -t f
  -r 1
```

形式 4（マネージャー下のスケジューラーサービス、およびエージェント管理のインデクス領域のページだけをメンテナンス）

```
ajsembdbreclaim
  -m manager
  [-mh 論理ホスト名]
  -t d
  -r 1
```

形式 5（指定したスケジューラーサービスのメンテナンス）

```
ajsembdbreclaim
  -m scheduler
  [-F スケジューラーサービス名]
```

```
[-mh 論理ホスト名]  
-t f  
-r 2
```

形式 6（指定したスケジューラーサービスのインデクス領域のメンテナンス）

```
ajsembdbreclaim  
-m scheduler  
[-F スケジューラーサービス名]  
[-mh 論理ホスト名]  
-t d  
-r 2
```

形式 7（指定したスケジューラーサービスのページのメンテナンス）

```
ajsembdbreclaim  
-m scheduler  
[-F スケジューラーサービス名]  
[-mh 論理ホスト名]  
-t f  
-r 1
```

形式 8（指定したスケジューラーサービスのインデクス領域のページだけをメンテナンス）

```
ajsembdbreclaim  
-m scheduler  
[-F スケジューラーサービス名]  
[-mh 論理ホスト名]  
-t d  
-r 1
```

形式 9（エージェント管理のメンテナンス）

```
ajsembdbreclaim  
-m agent  
[-mh 論理ホスト名]  
-t f  
-r 2
```

形式 10（エージェント管理のインデクス領域のメンテナンス）

```
ajsembdbreclaim  
-m agent  
[-mh 論理ホスト名]  
-t d  
-r 2
```

形式 11（エージェント管理のページのメンテナンス）

```
ajsembdbreclaim  
-m agent  
[-mh 論理ホスト名]
```

```
-t f
-r 1
```

形式 12 (エージェント管理のインデクス領域のページだけをメンテナンス)

```
ajsembdbreclaim
-m agent
[-mh 論理ホスト名]
-t d
-r 1
```

機能

JP1/AJS3 が使用している組み込み DB の領域をメンテナンスします。

組み込み DB が稼働中の場合だけ実行できます。また、JP1/AJS3 の稼働状態に関係なく実行できます。

格納先ディレクトリ

Windows の場合

JP1/AJS3 - Manager インストール先フォルダ¥tools¥

UNIX の場合

/opt/jp1ajs2/tools/

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

引数

-m {manager | scheduler | agent}

メンテナンスの範囲を指定します。

- **manager**

マネージャー (JP1/AJS3 - Manager) 内の全スケジューラーサービス、およびエージェント管理をメンテナンスします。

このオプションは、-mh オプションと同時に指定できます。

- **scheduler**

スケジューラーサービス単位でメンテナンスします。

このオプションは、-mh、-F オプションと同時に指定できます。

- **agent**

エージェント管理をメンテナンスします。

このオプションは、-mh オプションと同時に指定できます。

-f スケジューラーサービス名

メンテナンスを行うスケジューラーサービス名を指定します。

省略した場合は、デフォルトスケジューラーサービス名が仮定されます。

-mh 論理ホスト名

処理対象とする JP1 論理ホスト名を指定します。指定できる文字数は、1～32（単位：バイト）です。

省略した場合、環境変数JP1_HOSTNAME が設定されていれば、設定値が仮定されます。環境変数JP1_HOSTNAME が設定されていない場合は、物理ホスト名が仮定されます。

-t d | f

メンテナンスのモードを指定します。

- d
インデクス格納領域をメンテナンスします。
- f
インデクス、データ格納領域をメンテナンスします。

省略すると「f」が仮定されます。

運用方法によっては、データ格納領域よりもインデクス格納領域が先に満杯になることがあります。
ajsembdbstatus コマンドの-db -d オプション指定の出力結果を参照して、データ格納領域でページがあまり解放できない状態で、インデクス格納領域のページが多く解放できる場合に-t d オプションを指定して実行すると効率良くメンテナンスできます。

-r 1 | 2

メンテナンスのレベルを指定します。

- 1
ページだけを解放します。
- 2
ページとセグメントを解放します。

省略すると「2」が仮定されます。

ajsembdbstatus コマンドの-db -d オプション指定の出力結果を参照して、解放できるページ数が多く、使用中のセグメント数が少ない場合に-r 1 オプションを指定して実行すると、効率良くメンテナンスできます。

注意事項

- このコマンドはスクリプトで実装されています。このため、オプションに不当に長い文字列や不正な文字列や値を指定すると、予期しないエラーが発生することがあります。オプション指定値は、DBMS および JP1/AJS3 で規定されている範囲内の文字列または数値を指定してください。
- 次の場合、ajsembdbreclaim コマンドがタイムアウトエラーになることがあります。
 - ジョブやジョブネットの実行負荷が高い場合
 - コマンドや JP1/AJS3 - View でユニットを操作している場合

タイムアウトエラーが発生した場合は、負荷が低い時間帯や、コマンドまたは JP1/AJS3 - View でのユニットの操作が完了してから、ajsembdbreclaim コマンドを再実行してください。

- このコマンド実行中に何らかの障害（通信障害、ディスク障害など）が発生すると、コマンドが無応答になることがあります。ジョブから自動で実行しているなどによって無応答になったコマンドを手動で強制終了できない場合は、組み込み DB のシステム共通定義pd_utl_exec_time を指定することで、無応答になったコマンドの実行を打ち切ることができます。pd_utl_exec_time については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 23.1.1 組み込み DB 稼働環境と運用方法の検討」のシステム共通定義を参照してください。
- ajsembdbreclaim コマンドを同じ組み込み DB に対して同時に複数実行すると、コマンドのどれかがメッセージ KFP11770-I を出力して異常終了する場合があります。この場合、複数実行したコマンドのうちのどれかが正常終了していれば、対処は不要です。また、ajsembdbreclaim コマンドを同じ組み込み DB に対して同時に複数実行すると、ログの出力処理で競合して、出力結果の行と行の間に次のメッセージが出力される場合があります。
「プロセスはファイルにアクセスできません。別のプロセスが使用中です。」
出力結果の内容に問題はありませんので、このメッセージが出力された場合は、無視してください。
- メンテナンスを長期間実施しないで、無効領域が大量に発生している状態でajsembdbreclaim コマンドを実行した場合、システムログを大量に使用することがあります。システムログが不足すると組み込み DB が異常終了します。必要なシステムログの容量を見積もり、不足する場合はシステムログを追加してから、ajsembdbreclaim コマンドを実行してください。無効領域の確認方法および、ajsembdbreclaim コマンド実行時に必要なシステムログの容量については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 運用ガイド 9.1.1 データベース領域の解析」を参照してください。

戻り値

0	正常終了。
0 以外の値	異常終了。

エラー時の対処

コマンドエラー発生時は、次に示す表に従って対処してください。

メッセージ ID	現象	対処方法
KAVS0996-E	指定したオプションに誤りがあります。	オプションの指定内容を見直してください。
KAVS2101-E	組み込み DB は停止中です。	組み込み DB を起動してから再実行してください。
KAVS2102-E	組み込み DB は起動・停止処理中です。	組み込み DB の起動を <code>ajsembdbstatus</code> コマンドの <code>-s ust</code> オプション指定で確認してから再実行してください。
KAVS2104-E	組み込み DB がセットアップされていません。	組み込み DB をセットアップしてから再実行してください。
KAVS2116-E	指定したオプションに誤りがあります。	メッセージに出力されているオプションを見直して再実行してください。
KAVS2117-E	コマンド実行時にエラーが発生しました。	保守情報に出力されているメッセージを参照してください。 ジョブやジョブネットの実行負荷が高いために <code>ajsembdbreclaim</code> コマンドがタイムアウトする場合は、負荷が低い時間帯に再実行してください。 コマンドや JP1/AJS3 - View からユニットを操作中のために <code>ajsembdbreclaim</code> コマンドがタイムアウトする場合は、ユニットの操作が完了してから再実行してください。
KAVS2123-E	組み込み DB のバージョンが不正です。	組み込み DB を JP1/AJS3 の前提バージョンにバージョンアップしてください。

形式

```
ajsembdbbrorg
-k {unld|reld}
[-F スケジューラーサービス名]
[-mh 論理ホスト名]
[-agent]
-d アンロードファイル格納ディレクトリ名
```

形式 1（組み込み DB のデータをアンロードデータファイルへ格納）

```
ajsembdbbrorg
-k unld
[-F スケジューラーサービス名]
[-mh 論理ホスト名]
[-agent]
-d アンロードファイル格納ディレクトリ名
```

形式 2（組み込み DB のデータをアンロードデータファイルから復元）

```
ajsembdbbrorg
-k reld
[-F スケジューラーサービス名]
[-mh 論理ホスト名]
[-agent]
-d アンロードファイル格納ディレクトリ名
```

機能

組み込み DB のデータの取り出し、復元を行います。

組み込み DB が稼働中で、該当する組み込み DB にスケジューラーサービスを作成しているすべてのスケジューラーサービスが停止中の場合だけ実行できます。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

Windows の場合

JP1/AJS3 - Manager インストール先フォルダ¥tools¥

UNIX の場合

/opt/jp1ajs2/tools/

引数

-k unld | reld

処理内容を指定します。

- unld

指定したスケジューラーサービスのデータベースのデータをアンロードデータファイルへ格納します。

- reld

指定したスケジューラーサービスのデータベースのデータをアンロードデータファイルから復元します。

-F スケジューラーサービス名

実行対象となるスケジューラーサービス名を指定します。

省略した場合、デフォルトスケジューラーサービス名が仮定されます。

-agent オプションと同時に指定した場合、このオプションは無効になります。

-mh 論理ホスト名

処理対象とする JP1 論理ホスト名を指定します。指定できる文字数は、1～32（単位：バイト）です。

省略した場合、環境変数JP1_HOSTNAME が設定されていれば、設定値が仮定されます。環境変数JP1_HOSTNAME が設定されていない場合は、物理ホスト名が仮定されます。

-agent

エージェント管理用のデータベースに対して処理を行います。

-F オプションと同時に指定した場合、-F オプションは無効になります。

-d アンロードファイル格納ディレクトリ名

アンロードファイル格納ディレクトリ名を指定します。

ディレクトリ名は絶対パスで指定してください。指定するディレクトリに空白文字を含む場合は、パスを「'''」で囲ってください。

ネットワークドライブ上のディスクを指定しないでください。

指定するディレクトリは事前に用意してください。ディレクトリがない場合はエラーになります。

-k オプションにunldを指定した場合は、ここで指定したディレクトリにアンロードファイルが作成されます。

すでにファイルがある場合は、ファイルを削除してよいかどうかの応答メッセージが出力されます。

出力されるメッセージ：OK to Overwrite the unload file?(y/n):

ファイルを削除する場合は「y」を入力してください。

注意事項

- このコマンドはスクリプトで実装されています。このため、オプションに不当に長い文字列や不正な文字列や値を指定すると、予期しないエラーが発生することがあります。オプション指定値は、DBMS および JP1/AJS3 で規定されている範囲内の文字列または数値を指定してください。
- このコマンドを実行する前に、該当する組み込み DB にスケジューラーデータベースを作成しているすべてのスケジューラーサービスを停止してください。また、JP1/AJS3 サービスを含め、組み込み DB にアクセスしているサービスはすべて停止してください。サービスを停止しないでこのコマンドを実行した場合、長時間の待ち状態が発生するおそれがあります。
- -k オプションにunld を指定した場合、-d オプションに指定するディレクトリには次に示す空き容量が必要になります。

ajsembdbbuild のオプション	必要な空き容量
-l (大規模モデル)	約 6,700 メガバイト
-m (中規模モデル)	約 1,400 メガバイト
-s (小規模モデル)	約 200 メガバイト

なお、ajsembdbaddarea コマンドで領域を拡張している場合、およびデータベース自動増分機能を使用している場合は、上記サイズに拡張したサイズを追加した値の容量を確保しておく必要があります。このコマンドを実行するたびに、上記の容量が必要です。

- -k reld (復元) を行う場合は、ajsembdbreclaim コマンドを実行し、組み込み DB の領域のメンテナンスを行ってから実行してください。
- このコマンド実行中に何らかの障害（通信障害、ディスク障害など）が発生すると、コマンドが無応答になることがあります。無応答になったコマンドを手動で強制終了できない場合は、組み込み DB のシステム共通定義pd_utl_exec_time を指定することで、無応答になったコマンドの実行を打ち切ることができます。pd_utl_exec_time については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 23.1.1 組み込み DB 稼働環境と運用方法の検討」のシステム共通定義を参照してください。
- -F オプションに同じスケジューラーサービス名を指定したajsembdborg コマンドを同時に複数実行しないでください。
- -agent オプションを指定したajsembdborg コマンドを同じ組み込み DB に対して同時に複数実行しないでください。

戻り値

0	正常終了。
0 以外の値	異常終了。

エラー時の対処

コマンドエラー発生時は、次に示す表に従って対処してください。

メッセージ ID	現象	対処方法
KAVS0996-E	指定したオプションに誤りがあります。	オプションの指定内容を見直してください。
KAVS2101-E	組み込み DB は停止中です。	組み込み DB を起動してから再実行してください。
KAVS2102-E	組み込み DB は起動・停止処理中です。	組み込み DB の起動をajsembdbstatus コマンドの-s ust オプション指定で確認してから再実行してください。
KAVS2104-E	組み込み DB がセットアップされていません。	組み込み DB をセットアップしてから再実行してください。
KAVS2106-E	アンロードに失敗しました。	しばらくしてから再実行してください。
KAVS2107-E	リロードに失敗しました。	正しいアンロードデータファイルを指定してから再実行してください。
KAVS2113-E	指定したディレクトリが存在しません。	-d オプションに指定した引数を見直して再実行してください。
KAVS2116-E	指定したオプションに誤りがあります。	メッセージに出力されているオプションを見直して再実行してください。
KAVS2117-E	コマンド実行時にエラーが発生しました。	保守情報に出力されているメッセージを参照してください。
KFPL15047-E	-d オプションに指定したパス、またはパス配下のアンロードログファイルに権限がありません。	指定したパス、またはアンロードログファイルの権限を見直して、再実行してください。AJS 管理者で運用している場合は、AJS 管理者に対して権限があるか見直してください。

形式

```
ajsembdbrstr
  [-mh 論理ホスト名]
  [-M]
  [-i 組み込みDB運用ディレクトリ]
  -d データ領域名称
  -bf バックアップファイル
  [-l アンロードログファイル1, アンロードログファイル2, ... |
    -ld アンロードログ格納ディレクトリ]
  -e 出力結果ファイル格納ディレクトリ
  [-id 組み込みDBセットアップ識別子]
```

機能

組み込み DB をバックアップ、またはバックアップとアンロードログファイルを使ってリストアします。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

Windows の場合

JP1/AJS3 - Manager インストール先フォルダ¥tools¥

UNIX の場合

/opt/jp1ajs2/tools/

引数

-mh 論理ホスト名

このオプションは指定不要になりました。このオプションで指定していた論理ホスト名は無視されます。

-M

システム領域を回復する時に指定してください。

システム領域とは、組み込み DB のシステムの内部情報を格納している領域のことです。

組み込み DB のシステム領域を回復する場合には、システム領域を回復するための特別なモードで起動する必要があります。

このモードでは、データ領域の回復ができないので、システム領域の回復が完了したあと、一度ajsembdbstop コマンドを実行して組み込み DB を停止させ、再度ajsembdbstart コマンドにオプションを指定しないで再開始する必要があります。

システム領域とデータ領域を回復する場合、-M 以外のオプション、バックアップファイル、アンロードログファイルは同じものを指定してください。

別々のものを指定した場合、データを破壊してしまう場合があるため十分注意してください。

次の場合、このオプションを指定してシステム領域を回復したあと、データ領域を回復してください。

- 組み込み DB サーバが障害によって停止し、再起動しても起動しない場合。
 1. 組み込み DB の障害を取り除いてください。
 2. ajsembdbstart コマンドに-r オプションを指定して実施し、システム領域回復ができる状態で組み込み DB を起動してください。
 3. ajsembdbstr コマンドに-M オプションを指定して実行し、組み込み DB のシステム領域を回復してください。
 4. 3.が正常に終了した場合、ajsembdbstop コマンドを実施し、システム領域を回復できる状態で起動している組み込み DB を停止させてください。
 5. 組み込み DB のajsembdbstart コマンドを実施し、通常の状態を組み込み DB を起動してください。
 6. ajsembdbstr コマンドを実行し、組み込み DB のデータ部分の回復を行ってください。

ajsembdbstart コマンドおよびajsembdbstop コマンドの詳細については、「[3. 通常の運用で使用するコマンド ajsembdbstart](#)」および「[3. 通常の運用で使用するコマンド ajsembdbstop](#)」を参照してください。

-i 組み込み DB 運用ディレクトリ

組み込み DB の運用ディレクトリを指定します。ディレクトリは絶対パスで指定してください。Windows 版の場合、指定する絶対パスに空白文字を含む場合はパスを「" (ダブルクォーテーションマーク)」で囲ってください。ajsembdbbuild コマンド-i オプションで指定したディレクトリと同じディレクトリを指定してください。UNIX のセットアップでajsembdbbuild コマンドの-i オプションを省略した場合は、このオプションを省略できます。

省略時は/opt/jp1ajs2/emdb/_JF0 が仮定されます。

このオプションは、08-00 よりも前のバージョン互換のためのオプションです。通常は、-id オプションを指定してください。

-id オプションと同時に指定した場合、-i オプションに指定した値が有効になります。

-d データ領域名称

組み込み DB のデータ領域名称を指定します。ディレクトリは絶対パスで指定してください。Windows 版の場合、指定する絶対パスに空白文字を含む場合はパスを「" (ダブルクォーテーションマーク)」で囲ってください。ajsembdbbuild コマンドの-d オプションで指定した場合は次のように指定してください。

Windows の場合

[**-d** オプションで指定したディレクトリ名称]¥ajssys02

UNIX の場合

[**-d** オプションで指定したディレクトリ名称]/ajssys02

ajsembdbbuild コマンドの**-a** オプションで指定した場合は次のように指定してください。

Windows の場合

[**-a** オプションで指定したデータ領域パーティション]

UNIX の場合

[**-a** オプションで指定したデータ領域パーティション]

jajs_setup コマンドまたはjajs_migrate コマンドで作成された組み込み DB に対して操作を行う場合、ajsembdbbidlist コマンドで操作対象となる組み込み DB の格納ディレクトリを確認してください。ajsembdbbidlist コマンドについては、「[2. セットアップコマンド ajsembdbbidlist](#)」を参照してください。

Windows の場合

[ajsembdbbidlist コマンドで確認したディレクトリ名称]¥dbarea¥ajssys02

UNIX の場合

/var/opt/jp1ajs2/embdb/_JFn*/dbarea/ajssys02

jajs_setup_cluster コマンドで構築された論理ホスト環境の組み込み DB に対して操作を行う場合、**-d** オプションに指定された値を指定してください。

Windows の場合

[**-d** オプションで指定したディレクトリ名称]¥jp1ajs2¥embdb¥_JFn*¥dbarea¥ajssys02

UNIX の場合

[**-d** オプションで指定したディレクトリ名称]/jp1ajs2/embdb/_JFn*/dbarea/ajssys02

jajs_setup コマンドで構築された論理ホスト環境の組み込み DB に対して操作を行う場合、**-D** オプションに指定された値を指定してください。

Windows の場合

[**-D** オプションで指定したディレクトリ名称]¥jp1ajs2¥embdb¥_JFn*¥dbarea¥ajssys02

UNIX の場合

[**-D** オプションで指定したディレクトリ名称]/jp1ajs2/embdb/_JFn*/dbarea/ajssys02

注※

このコマンドの**-id** オプションに指定する値を指定してください。**-id** オプションを省略する場合、_JF0 を指定してください。

-bf バックアップファイル

ajsembdbbackup コマンドで取得したバックアップファイルを指定します。

ディレクトリは絶対パスで指定してください。Windows 版の場合、指定する絶対パスに空白文字を含む場合はパスを「" (ダブルクォーテーションマーク)」で囲ってください。

-l アンロードログファイル 1, アンロードログファイル 2...

組み込み DB で取得したアンロードログファイルを回復で使用する場合に指定します。このオプションは組み込み DB 環境構築時のajsembdbbuild コマンドに-bl オプションを指定した場合に指定してください。

アンロードログファイルは絶対パスで指定してください。Windows 版の場合、指定する絶対パスに空白文字を含む場合はパスを「" (ダブルクォーテーションマーク)」で囲ってください。アンロードログファイルを指定する場合、指定する順番はアンロードログファイルを取得した順番に指定してください。また、2 個以上の複数のアンロードログファイルを指定する場合も、-l から後ろのパスは「" (ダブルクォーテーションマーク)」で囲ってください。

バックアップ取得時に、-s オプションを指定していない場合は、アンロードログファイルの入力を省略できます。その場合は、バックアップ取得時点までデータベースを回復します。

-ld アンロードログ格納ディレクトリ

-l オプションと同様に、回復にアンロードログファイルを使用する場合に指定します。アンロードログファイルを格納しているディレクトリの名称を絶対パスで指定してください。

Windows 版の場合、指定する絶対パスに空白文字を含む場合はパス全体を「" (ダブルクォーテーションマーク)」で囲ってください。

-e

リストアの実行結果ファイルを格納するディレクトリを指定してください。Windows 版の場合、ディレクトリは絶対パスで指定してください。指定する絶対パスに空白文字を含む場合はパスを「" (ダブルクォーテーションマーク)」で囲ってください。指定したディレクトリは、事前に作成しておいてください。ディレクトリがない場合はエラーになります。

指定したディレクトリには、次のファイルが格納されます。

- 処理出力結果ファイル

ファイル名称は自動的に決定します。名称は、次の規則によって決定されます。

- 出力結果ファイル：RSTR_XXXXYYZZVWWW. log

XXXX：西暦

YY：月

ZZ：日

VV：時間

WW：分

-id 組み込み DB セットアップ識別子

組み込み DB を識別するセットアップ識別子を「_JFn」（n は 0～9 または A～Z）の 4 文字で指定します。ajsembdbbuild コマンドの-id オプションで指定した値を指定してください。

jajs_setup コマンド、jajs_setup_cluster コマンド、およびjajs_migrate コマンドで作成された組み込み DB に対して操作を行う場合、ajsembdbidlist コマンドで操作対象となる組み込み DB のセットアップ識別子を確認してください。ajsembdbidlist コマンドについては、「[2. セットアップコマンド ajsembdbidlist](#)」を参照してください。

このオプションを省略した場合は、_JF0 が仮定されます。

-i オプションと同時に指定した場合、-i オプションが優先されます。

注意事項

- 組み込み DB の高度なセットアップ方法でデータベース環境を構築し、アンロードログ運用を行っている場合は、ajsembdbbrstr コマンドを実行する前にajsembdboplog コマンドを-w オプションを指定して実行してください。現在使用中のシステムログファイルがアンロードされます。ajsembdbbrstr コマンドがエラーになって再実行する場合は、ajsembdboplog コマンドの実行は不要です。
- スケジューラーサービスを停止した状態で実行してください。
- リストア実行時にエラーが発生した場合、データベースの回復が不完全である場合があります。エラーが発生した場合、そのままスケジューラーサービスを起動しないでください。
- ajsembdbbackup コマンドのオプションに-s を指定してバックアップを取得した場合、ajsembdbbrstr コマンドでのリストアでは、入力情報としてアンロードログファイルが必要になります。
- ajsembdbbackup コマンドのオプションに-s を指定しないでバックアップを取得した場合、ajsembdbbrstr コマンドでのリストアではアンロードログファイルを使用しないでバックアップファイルだけで回復できます。その場合、バックアップ取得時点までデータベースを回復できます。
- リストアが正常終了したあと、バックアップを取得してください。
- コマンドの実行結果は、ログファイルに出力されます。格納先は、次の場所になります。

Windows で、インストール先フォルダがデフォルトまたはシステムで保護されたフォルダ配下の場合

%ALLUSERSPROFILE%\Hitachi\JP1\JP1_DEFAULT\JP1AJS2\log

「%ALLUSERSPROFILE%」のデフォルトは「システムドライブ\ProgramData」です。

「システムで保護されたフォルダ」とは、次のフォルダを指します。

- ・「システムドライブ\Windows」配下
- ・「システムドライブ\Program Files」配下
- ・「システムドライブ\Program Files (x86)」配下

Windows で、インストール先フォルダが上記以外の場合

JP1/AJS3 - Manager インストール先フォルダ\log

UNIX の場合

`/var/opt/jp1ajs2/log`

ファイル名はajsembdbrstr.log です。このファイルは、上書きしないためファイルサイズが無限に大きくなります。必要に応じて退避、削除を行ってください。

このファイルがない場合は、ajsembdbrstr コマンドを実行すると、新たに作成されます。

- ajsembdbrstr コマンド実行時にエラーが発生した場合は、組み込み DB のデータベース領域は閉塞状態になっています。この状態で再度ajsembdbrstr コマンドを実行するとエラーが発生します。その場合、次の組み込み DB のコマンドを実行して、データベース領域の閉塞状態を解除してください。

```
pdrels -r ALL -o
```

pdrels コマンドを実行する場合は、実行するコマンドプロンプトで事前に環境変数を設定する必要があります。設定する環境変数については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 運用ガイド 9.2.2(2) スクリプトを使用してデータベースを再編成する」の、設定が必要な環境変数を示した表を参照してください。

- 組み込み DB の環境を削除して、再構築したあとにデータを回復する場合は、ajsembdbsetup コマンドが完了した状態でajsembdbrstr コマンドを実行してください。

また、ajsembdbaddarea コマンドで組み込み DB のデータベース領域を拡張していた場合は、このコマンドの実行前に同様の拡張を行っておく必要があります。ただし、組み込み DB の高度なセットアップ方法でデータベース環境を構築し、アンロードログ運用を行っている場合は、ajsembdboplog コマンドを-w オプションを指定して実行したあとに実施してください。

拡張手順を次に示します。

Windows の場合

- 次のフォルダを退避する。

組み込み DB 運用フォルダ※¥CONF¥embrm

- ajsembdbunset コマンドを実行する。
- ajsembdbbuild コマンドを実行する。
- ajsembdbsetup コマンドを実行する。
- 手順 1 で退避したフォルダにあるaddarea ファイルをaddarea.bat にリネームして実行する。
- ajsembdbrstr コマンドを実行する。
- 手順 5 でリネームしたファイル名をaddareaに戻す。
- 手順 1 で退避したフォルダを次のフォルダにリストアする。

組み込み DB 運用フォルダ※¥CONF

- 手順 1 で退避したフォルダを削除する。

UNIX の場合

- 次のディレクトリを退避する。

組み込み DB 運用ディレクトリ※/conf/embrm

- 2. ajsembdbunset コマンドを実行する。
- 3. ajsembdbbuild コマンドを実行する。
- 4. ajsembdbsetup コマンドを実行する。
- 5. 手順 1 で退避したディレクトリにあるaddarea ファイルのパーミッションに実行権限を追加して実行する。
- 6. ajsembdbrstr コマンドを実行する。
- 7. 手順 1 で退避したディレクトリを次のディレクトリにリストアする。
組み込み DB 運用ディレクトリ※/conf
- 8. 手順 1 で退避したディレクトリを削除する。

注※

組み込み DB 運用フォルダおよび組み込み DB 運用ディレクトリはajsembdbidlist コマンドで確認できます。ajsembdbidlist コマンドについては、「2. セットアップコマンド ajsembdbidlist」を参照してください。

- -l オプションを指定するとき、実際に指定したアンロードログファイルに更新情報が格納されていない場合、ajsembdbrstr コマンドがエラーとなります。
- このコマンドを同時に複数実行しないでください。同時に複数実行した場合、コマンドが不当にエラーになるおそれがあります。

戻り値

0	正常終了。
0 以外の値	異常終了。

エラー発生時の対処

ajsembdbrstr コマンド実行時にエラーが発生した場合は次の表に従って対処してください。

表 3-10 ajsembdbrstr コマンドエラー発生時の対処

メッセージ	原因	対処
KFPR26227-E	アンロードログファイルが指定されていません。	次の組み込み DB のコマンドを実行したあとに、-l オプションにアンロードログファイルを指定して、再実行してください。 <div>pdrels -r ALL -o</div>
KAVS0996-E	<ul style="list-style-type: none">• 引数に誤りがあります。• オプションの指定が不足しています。• 同時に指定できないオプションが指定されています。	指定している引数を見直して、再実行してください。

メッセージ	原因	対処
KAVS0996-E	<ul style="list-style-type: none"> • -i オプションに指定したパスが組み込み DB 運用ディレクトリではありません。または、読み取り権限がありません。 	指定している引数を見直して、再実行してください。
KFPR00765-I Pdrstr terminated, return code=8 または KFPR00765-I Pdrstr terminated, return code=12	<ul style="list-style-type: none"> • -mh オプションに指定したホスト名が誤っています。 • -d,-bf,-e,-l,-ld オプションに指定したパスが誤っています。 • -d,-bf,-e,-l,-ld オプションに指定したパスが絶対パスで指定されていません。 	指定しているパスを見直し、次の組み込み DB のコマンドを実行したあとに、再実行してください。 <div>pdrels -r ALL -o</div>
KFPR26203-E	-e または -ld オプションに指定したパスに権限がありません。	指定したパスの権限を見直して、再実行してください。AJS 管理者で運用している場合は、AJS 管理者に対して権限があるか見直してください。
KFPS01984-E	-i オプションに指定したパスが絶対パスで指定されていません。	指定しているパスを見直して、再実行してください。
KFPH27006-E	-d オプションに指定したパスに権限がありません。	指定したパスの権限を見直して、再実行してください。AJS 管理者で運用している場合は、AJS 管理者に対して権限があるか見直してください。
KFPH27008-E	データベース領域が閉塞状態であるため、参照できません。	次の組み込み DB のコマンドを実行したあとに、再実行してください。 <div>pdrels -r ALL -o</div>
Bad directory specified in -i option	-i オプションに指定したパスが組み込み DB の運用ディレクトリでないか、権限がありません。または、セットアップが正常に行われていません。	-i オプションに正しい組み込み DB の運用ディレクトリを指定してください。または、権限を見直して再実行してください。組み込み DB の運用ディレクトリの指定に問題がない場合は、組み込み DB の再セットアップを行ってください。AJS 管理者で運用している場合は、AJS 管理者に対して権限があるか見直してください。
KAVS2104-E	-id オプションで指定したセットアップ識別子が不正か、組み込み DB がセットアップされていません。	-id オプションで指定したセットアップ識別子の値が正しいことを確認してください。

ajsembdbstart

形式

```
ajsembdbstart  
  [-R|-Rf]  
  [-r]  
  [-id 組み込みDBセットアップ識別子]
```

形式 1（組み込み DB の開始）

```
ajsembdbstart  
  [-id 組み込みDBセットアップ識別子]
```

形式 2（組み込み DB のシステム領域を回復する場合の開始）

```
ajsembdbstart  
  -r  
  [-id 組み込みDBセットアップ識別子]
```

形式 3（組み込み DB の起動抑止解除と開始：UNIX 限定）

```
ajsembdbstart  
  -R [-r] [-id 組み込みDBセットアップ識別子]
```

形式 4（組み込み DB の起動抑止解除：UNIX 限定）

```
ajsembdbstart  
  -Rf [-id 組み込みDBセットアップ識別子]
```

機能

組み込み DB を開始します。

組み込み DB が停止中で、該当する組み込み DB にスケジューラーデータベースを作成しているすべてのスケジューラーサービスが停止中の場合だけ実行できます。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

Windows の場合

JP1/AJS3 - Manager インストール先フォルダ¥tools¥

UNIX の場合

/opt/jp1ajs2/tools/

引数

-r

ajsembdbbrstr コマンドで組み込み DB のシステム領域を回復する場合に指定します。

-id 組み込み DB セットアップ識別子

組み込み DB を識別するセットアップ識別子を「_JFn」（n は 0～9 または A～Z）の 4 文字で指定します。ajsembdbbuild コマンドの-id オプションで指定した値を指定してください。

jajs_setup コマンド, jajs_setup_cluster コマンド, およびjajs_migrate コマンドで作成された組み込み DB に対して操作を行う場合, ajsembdbidlist コマンドで操作対象となる組み込み DB のセットアップ識別子を確認してください。ajsembdbidlist コマンドについては, [\[2. セットアップコマンド ajsembdbidlist\]](#) を参照してください。

このオプションを省略した場合は, _JF0 が仮定されます。

-R

UNIX 限定のオプションで, 組み込み DB の起動抑止を解除したあと, 起動処理を行います。

組み込み DB が停止している場合で, かつメッセージ KFPS00715-E で出力された要因コードに対する障害を取り除いた状態で指定してください。

-Rf

UNIX 限定のオプションで, 組み込み DB の起動抑止を解除します。

組み込み DB の起動処理は行いません。ただし, 組み込み DB がバージョン 10-00 より前の方式で, 組み込み DB 環境を非クラスタ環境で構築している場合は, 起動抑止状態が解除されたあと, 自動的に組み込み DB の起動処理が行われます。

同時に-r オプションを指定しても無視されます。

注意事項

- このコマンドはスクリプトで実装されています。このため, オプションに不当に長い文字列や不正な文字列や値を指定すると, 予期しないエラーが発生することがあります。オプション指定値は, DBMS および JP1/AJS3 で規定されている範囲内の文字列または数値を指定してください。
- 同一論理ホスト上では, 次のコマンドと同時に実行できません。
 - ajsprfalter コマンド
 - ajsembdbstart コマンド
 - ajsembdbstop コマンド

ajsstart コマンド
 ajsstop コマンド
 jajs_hstd コマンド
 jajs_hstd_stop コマンド
 jajs_spmd コマンド
 jajs_spmd_status コマンド
 jajs_spmd_stop コマンド
 jajs_start コマンド (UNIX 限定)
 jajs_start.cluster コマンド (UNIX 限定)
 jajs_stop コマンド (UNIX 限定)
 jajs_stop.cluster コマンド (UNIX 限定)

- JP1/AJS3 が起動中の場合、ajsembdbstop コマンドで停止した jajs_dbmd プロセスも起動します。ただし、組み込み DB がバージョン 10-00 より前の方式の場合は、jajs_dbmd プロセスは起動しません。
- このコマンドを同時に複数実行しないでください。同時に複数実行した場合、次に示す現象が起こるおそれがあります。
 - 不当なメッセージを出力したり、本来出力するはずのメッセージを出力しなかったりするなど、メッセージ出力が不正になる。
 - このコマンドが、不当にエラーになる。
- Windows の場合、組み込み DB のサービスが開始していることを確認してください。開始していない場合、このコマンドを実行すると、メッセージ KAVS2117-E が出力されてエラーとなり、メッセージ KFPS01801-E も出力されます。

戻り値

0	正常終了。
1	組み込み DB が起動・停止処理中である。
2	組み込み DB が稼働中である。
上記以外の値	異常終了。

エラー時の対処

コマンドエラー発生時は、次に示す表に従って対処してください。

メッセージ ID	現象	対処方法
KAVS0787-E	システム管理のデーモンが処理中です。	jajs_spmd_status コマンドでサービスの状態を確認してから、コマンドを再実行してください。
KAVS0996-E	指定したオプションに誤りがあります。	オプションの指定内容を見直してください。

メッセージID	現象	対処方法
KAVS2102-E	組み込み DB は起動・停止処理中です。	組み込み DB の起動をajsembdbstatus コマンドの-s ust オプション指定で確認してから再実行してください。
KAVS2103-E	組み込み DB は起動中です。	組み込み DB はすでに起動されているため、特に対処はありません。
KAVS2104-E	組み込み DB がセットアップされていません。	組み込み DB をセットアップしてから再実行してください。
KAVS2116-E	指定したオプションに誤りがあります。	メッセージに出力されているオプションを見直して再実行してください。
KAVS2117-E	コマンド実行時にエラーが発生しました。	保守情報に出力されているメッセージを参照してください。

ajsembdbstatus

形式

```
ajsembdbstatus
{-s [ust|prc|usta] |
 -db [-d] |
 -l |
 -c}
[-id 組み込みDBセットアップ識別子]
```

形式 1（組み込み DB の稼働状態の監視 1）

```
ajsembdbstatus
-s ust
[-id 組み込みDBセットアップ識別子]
```

形式 2（組み込み DB の稼働状態の監視 2）

```
ajsembdbstatus
-s usta
[-id 組み込みDBセットアップ識別子]
```

形式 3（組み込み DB のプロセスの状態の監視）

```
ajsembdbstatus
-s prc
[-id 組み込みDBセットアップ識別子]
```

形式 4（組み込み DB のデータベース領域の監視）

```
ajsembdbstatus
-db
[-d]
[-id 組み込みDBセットアップ識別子]
```

形式 5（組み込み DB のシステムログの監視）

```
ajsembdbstatus
-l
[-id 組み込みDBセットアップ識別子]
```

形式 6（組み込み DB の構成情報の出力）

```
ajsembdbstatus
-c
[-id 組み込みDBセットアップ識別子]
```

機能

組み込み DB を監視します。監視できる項目を次に示します。

- 組み込み DB の稼働状態
- 組み込み DB のプロセスの状態
- 組み込み DB のデータベース領域
- 組み込みシステム DB のログ

組み込み DB のデータベース領域を監視する（`-db` オプションの指定）場合，または組み込み DB のプロセスの状態を監視する（`-s prc` オプションの指定）場合，組み込み DB が稼働中に実行してください。その他の場合には，稼働状態に関係なく実行できます。

また，JP1/AJS3 の稼働状態には関係なく実行できます。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

Windows の場合

JP1/AJS3 - Manager インストール先フォルダ¥tools¥

UNIX の場合

/opt/jp1ajs2/tools/

引数

`-s {ust|prc|usta}`

組み込み DB の状態について監視します。

- `ust`
組み込み DB の起動・停止などの稼働状態を表示します。
- `prc`
組み込み DB のプロセスの状態を表示します。
組み込み DB を操作するコマンドなどが，組み込み DB に対してアクセスしているかどうかを確認する場合に使用します。また，`ajsembdbcancel` コマンドで組み込み DB にアクセスしているコマンドを中断するときに必要な，サーバ名，またはプログラム名称を取得する場合に使用します。
- `usta`
`ust` オプション指定時に表示する内容に加えて，組み込み DB の開始状態を表示します。

-db

組み込み DB のデータベース領域について監視します。

メンテナンス時期や、データベース領域の状態を確認する場合に使用します。

-d

データベースの情報を詳細に表示する場合に指定します。

このオプションを指定すると、ajsembdbreclaim コマンドで解放できるページ数を確認できます。

-l

組み込み DB のシステムログについて監視します。

組み込み DB のバックアップまたはリストア時に、システムログファイルの状態を確認する場合に使用します。

-c

組み込み DB の構成情報を出力します。

組み込み DB のバックアップまたはリストア時に、組み込み DB データ領域ディレクトリを確認する場合や、クラスタ運用のセットアップ時に実行系と待機系の設定が正しいかどうかを確認する場合に使用します。なお、このオプションは、JP1/AJS3 10-00 以降で構築された組み込み DB に対して実行した場合にだけ有効です。09-50 以前に構築された組み込み DB に対して実行した場合は、メッセージ KAVS2129-I が出力され、コマンドは異常終了します。

-id 組み込み DB セットアップ識別子

組み込み DB を識別するセットアップ識別子を「_JFn」（n は 0～9 または A～Z）の 4 文字で指定します。ajsembdbbuild コマンドの-id オプションで指定した値を指定してください。

jajs_setup コマンド、jajs_setup_cluster コマンド、およびjajs_migrate コマンドで作成された組み込み DB に対して操作を行う場合、ajsembdbidlist コマンドで操作対象となる組み込み DB のセットアップ識別子を確認してください。ajsembdbidlist コマンドについては、[「2. セットアップコマンド ajsembdbidlist」](#)を参照してください。

このオプションを省略した場合は、_JF0 が仮定されます。

注意事項

- このコマンドはスクリプトで実装されています。このため、オプションに不当に長い文字列や不正な文字列や値を指定すると、予期しないエラーが発生することがあります。オプション指定値は、DBMS および JP1/AJS3 で規定されている範囲内の文字列または数値を指定してください。
- JP1/AJS3 運用中の状態でajsembdbstatus コマンドに-db オプションまたは-l オプションを指定して実行した場合、出力される情報が最新の状態とは限りません。コマンド実行時に最新の状態を取得したい場合は、ジョブの定義や実行など、ユニットに対して操作していない状態で実行してください。

- `ajsembdbstatus` コマンドを同じ組み込み DB に対して同時に複数実行すると、ログの出力処理で競合して、出力結果の行と行の間に次のメッセージが出力される場合があります。
「プロセスはファイルにアクセスできません。別のプロセスが使用中です。」
出力結果の内容に問題はありませんので、このメッセージが出力された場合は、無視してください。

戻り値

0	正常終了。
1	組み込み DB が起動・停止処理中である。
2	組み込み DB が停止中である。
4, 8, 12	異常終了。
16	Windows 組み込み DB のサービスが停止状態である。 UNIX pdprcd プロセスが停止している状態である。

エラー時の対処

コマンドエラー発生時は、次に示す表に従って対処してください。

メッセージ ID	現象	対処方法
KAVS0996-E	指定したオプションに誤りがあります。	オプションの指定内容を見直してください。
KAVS2101-E	組み込み DB は停止中です。	組み込み DB を起動してから再実行してください。
KAVS2102-E	組み込み DB は起動・停止処理中です。	組み込み DB の起動を <code>ajsembdbstatus</code> コマンドの <code>-s ust</code> オプション指定で確認してから再実行してください。
KAVS2104-E	組み込み DB がセットアップされていません。	組み込み DB をセットアップしてから再実行してください。
KAVS2116-E	指定したオプションに誤りがあります。	メッセージに出力されているオプションを見直して再実行してください。
KAVS2117-E	コマンド実行時にエラーが発生しました。	保守情報に出力されているメッセージを参照してください。

出力例

組み込み DB の稼働状態を確認する場合

```
ajsembdbstatus -s usta -id _JF0

HOSTNAME   : 127.0.0.1(144852)
SYSTEMID   : ajs2
UNITID     : unt1
```

```
ENTRYHOST : 127.0.0.1
PAIRHOST  :
UNIT-STAT FES-STAT SETUP-STAT
ONLINE    **** SETUP
START-OPT : NORMAL
```

HOSTNAME

「127.0.0.1」が表示されます。

() 内は、ajsembdbstatus コマンドを実行した時刻が時分秒 (HHMMSS) で出力されます。

注意事項

次のどれかに該当する場合は、組み込み DB インストール先ディレクトリのホスト名が 32 文字以内で出力されます。クラスタ構成の場合は、初めに実行系に設定したホスト名が出力されます。

- バージョンが 09-50 以前の Windows 版 JP1/AJS3 - Manager を使用していて、かつ論理ホストで組み込み DB を構築した場合
- バージョンが 09-50 以前の UNIX 版 JP1/AJS3 - Manager を使用している場合
- バージョンが 09-50 以前の JP1/AJS3 - Manager を 10-00 以降にバージョンアップインストールしていて、かつ IPv6 で通信するためのセットアップをしていない場合

SYSTEMID

組み込み DB の識別子が 4 文字で出力されます。JP1/AJS3 では、「ajs2」固定です。

UNITID

システム固有の識別子が 4 文字で出力されます。JP1/AJS3 では、「unt1」固定です。

ENTRYHOST

「127.0.0.1」が表示されます。

注意事項

次のどれかに該当する場合は、ajsembdbstatus コマンドを実行したホスト名が出力されます。

- バージョンが 09-50 以前の Windows 版 JP1/AJS3 - Manager を使用していて、かつ論理ホストで組み込み DB を構築した場合
- バージョンが 09-50 以前の UNIX 版 JP1/AJS3 - Manager を使用している場合
- バージョンが 09-50 以前の JP1/AJS3 - Manager を 10-00 以降にバージョンアップインストールしていて、かつ IPv6 で通信するためのセットアップをしていない場合

PAIRHOST

常に空白です。

UNIT-STAT

システムの状態が出力されます。

PAUSE：組み込み DB の再起動中断状態※

STOP：停止状態

STARTING：開始途中

ONLINE：稼働状態

STOPPING：停止途中

注※

組み込み DB が異常終了し、組み込み DB が独自に実施する再起動で回復できない状態です。

FES-STAT

常に「*****」が出力されます。

SETUP-STAT

セットアップの状態が出力されます。

SETUP：

Windows の場合はajsembdbbbuild コマンド実行済みで組み込み DB のサービスが稼働中、UNIX の場合はajsembdbbbuild コマンド実行済みであることを示します。

UNSETUP：

Windows の場合は組み込み DB のサービスが停止中、UNIX の場合はajsembdbunset コマンドに-r オプションを指定して実行した状態であることを示します。

START-OPT (-s usta オプション指定時)

組み込み DB の開始状態が出力されます。

NORMAL：通常の組み込み DB 開始状態

RECOVERY：組み込み DB のシステム領域を回復する場合の開始状態 (ajsembdbstart コマンド-r オプション指定)

*****：組み込み DB が開始していない

組み込み DB のプロセスの状態を確認する場合

```
ajsembdbstatus -s prc -id _JF0
```

```
HOSTNAME : 127.0.0.1(110440)
```

STATUS	PID	UID	GID	SVID	TIME	PROGRAM	C-PID	C-GRP
L	856	0	0	ajs2	102826	ajsschd	3568(XXX.YYY...)	
L	1868	0	0	ajs2	102832	ajsflowd	3604(XXX.YYY...)	
L	2080	0	0	ajs2	102835	ajssubd	3792(XXX.YYY...)	
L	2116	0	0	ajs2	999999			
L	2136	0	0	ajs2	999999			

```
:
```

HOSTNAME

「127.0.0.1」が表示されます。

() 内は、ajsembdbstatus コマンドを実行した時刻が時分秒 (HHMMSS) で出力されます。

注意事項

次のどれかに該当する場合は、組み込み DB インストール先ディレクトリのホスト名が 32 文字以内で出力されます。クラスタ構成の場合は、初めに実行系に設定したホスト名が出力されます。

- バージョンが 09-50 以前の Windows 版 JP1/AJS3 - Manager を使用していて、かつ論理ホストで組み込み DB を構築した場合
- バージョンが 09-50 以前の UNIX 版 JP1/AJS3 - Manager を使用している場合
- バージョンが 09-50 以前の JP1/AJS3 - Manager を 10-00 以降にバージョンアップインストールしていて、かつ IPv6 で通信するためのセットアップをしていない場合

STATUS

組み込み DB が起動しているアクセス用のプロセスの状態が出力されます。

D：開始処理中または終了処理中

L：稼働中

PID

プロセス ID が 10 けた以内の 10 進数で出力されます。

UID

常に 0 が出力されます。

GID

常に 0 が出力されます。

SVID

プロセスのサーバ名が出力されます。JP1/AJS3 で使用しているプロセスについては「ajs2」が出力されます。組み込み DB を操作するコマンドを実行すると、ajsembdbcancel コマンドの-u オプションに指定する情報が出力されることがあります。

TIME

組み込み DB との接続時刻が時分秒（HHMMSS）で出力されます。

PROGRAM

JP1/AJS3 のコマンドプロセス、またはデーモンプロセスの名称が 30 文字以内で出力されます。

組み込み DB を操作するコマンドを実行すると、実行したコマンド名称以外が出力されることがあります。ajsembdbcancel コマンドの-u オプションに指定する情報が出力されます。

C-PID

組み込み DB と接続していた JP1/AJS3 デーモンプロセスまたはコマンドプロセスのプロセス ID が 10 けた以内の 10 進数で出力されます。（ ）内は、IP アドレスが 15 文字以内で出力されます。

接続していないプロセスについては出力されません。

C-GRP

常に空白です。

組み込み DB のデータベース領域の状態を確認する場合

```
ajsembdbstatus -db -id _JF0
```

```
1684 hh:mm:ss unt1 _pd0dbst KFPK10300-I Pddbst started
1684 hh:mm:ss unt1 _pd0dbst KFPK10301-I Pddbst terminated, return code=0
```

```

pddbst 08-05(Object Option) ** RD Area Logical Analysis ** YYYY/MM/DD hh:mm:ss
RD Area Name   : AJS2DATA
Server        : ajs2
Total Segment :      301   Segment Size :      10 Pages
Unused Segment:      297   Page Size   :    30720 Bytes
History1 Hold Status :      Hold Code :      0 Hold Time :
History2 Hold Status :      Hold Code :      0 Hold Time :

```

```

Table Name : AJS1ARROW
Auth Id    : root
Status     :
Reference Pending Status :
Check      Pending Status :
Segment Reuse :      18 segments
<Base row segment>
Search Mode : INS
Reuse Search Failure :      0/      0
      (1)Used(Full)      (2)Used(      Full)      Sum
Segment  0%( 0%)      0(      0)      0
Page     0%( 0%)      0(      0)      0
Collect On Segment :      0

```

```

Table Name : AJS1BODY
Auth Id    : root
Status     :
Reference Pending Status :
Check      Pending Status :
Segment Reuse :      18 segments
<Base row segment>
Search Mode : INS
Reuse Search Failure :      0/      0
      Used(Full)      Used(      Full)      Sum
Segment  0%( 0%)      0(      0)      0
Page     0%( 0%)      0(      0)      0
Collect On Segment :      0

```

```

Table Name : AJS1CAL
Auth Id    : root
Status     :
Reference Pending Status :
Check      Pending Status :
Segment Reuse :      18 segments
<Base row segment>
Search Mode : INS
Reuse Search Failure :      0/      0
      Used(Full)      Used(      Full)      Sum
Segment  0%( 0%)      0(      0)      0
Page     0%( 0%)      0(      0)      0
Collect On Segment :      0

```

```

Table Name : AJS1ENTRY
Auth Id    : root
Status     :
Reference Pending Status :
Check      Pending Status :
Segment Reuse :      18 segments
<Base row segment>
Search Mode : INS

```

```

Reuse Search Failure :      0/      0
      Used(Full)      Used(      Full)      Sum
Segment  0%( 0%)      0(      0)      0
Page     0%( 0%)      0(      0)      0
Collect On Segment :      0

```

Table Name : AJS1GEN

Auth Id : root

Status :

Reference Pending Status :

Check Pending Status :

Segment Reuse : 18 segments

<Base row segment>

Search Mode : INS

```

Reuse Search Failure :      0/      0

```

```

      Used(Full)      Used(      Full)      Sum
Segment  0%( 0%)      0(      0)      0
Page     0%( 0%)      0(      0)      0
Collect On Segment :      0

```

Table Name : AJS1ID

Auth Id : root

Status :

Reference Pending Status :

Check Pending Status :

Segment Reuse : 18 segments

<Base row segment>

Search Mode : INS

```

Reuse Search Failure :      0/      0

```

```

      Used(Full)      Used(      Full)      Sum
Segment 100%( 0%)      1(      0)      1
Page    10%( 0%)      1(      0)      10
Collect On Segment :      0

```

Table Name : AJS1PERF

Auth Id : root

Status :

Reference Pending Status :

Check Pending Status :

Segment Reuse : 18 segments

<Base row segment>

Search Mode : INS

```

Reuse Search Failure :      0/      0

```

```

      Used(Full)      Used(      Full)      Sum
Segment  0%( 0%)      0(      0)      0
Page     0%( 0%)      0(      0)      0
Collect On Segment :      0

```

Table Name : AJS1RELS

Auth Id : root

Status :

Reference Pending Status :

Check Pending Status :

Segment Reuse : 18 segments

<Base row segment>

Search Mode : INS

```

Reuse Search Failure :      0/      0

```

```

      Used(Full)      Used(      Full)      Sum

```

```

Segment  0%( 0%)          0(      0)          0
Page     0%( 0%)          0(      0)          0
Collect On Segment :      0

```

Table Name : AJS1SCH

Auth Id : root

Status :

Reference Pending Status :

Check Pending Status :

Segment Reuse : 18 segments

<Base row segment>

Search Mode : INS

Reuse Search Failure : 0/ 0

	Used(Full)	Used(	Full)	Sum
Segment 0%(0%)	0(	0)		0
Page 0%(0%)	0(	0)		0
Collect On Segment :	0			

Table Name : AJS1STAT

Auth Id : root

Status :

Reference Pending Status :

Check Pending Status :

Segment Reuse : 48 segments

<Base row segment>

Search Mode : INS

Reuse Search Failure : 0/ 0

	Used(Full)	Used(	Full)	Sum
Segment 0%(0%)	0(	0)		0
Page 0%(0%)	0(	0)		0
Collect On Segment :	0			

Table Name : AJS1UNIT

Auth Id : root

Status :

Reference Pending Status :

Check Pending Status :

Segment Reuse : 18 segments

<Base row segment>

Search Mode : INS

Reuse Search Failure : 0/ 0

	Used(Full)	Used(	Full)	Sum
Segment 100%(0%)	1(	0)		1
Page 10%(0%)	1(	0)		10
Collect On Segment :	0			

Table Name : AJSAGTEXECNT

Auth Id : root

Status :

Reference Pending Status :

Check Pending Status :

Segment Reuse : 3 segments

<Base row segment>

Search Mode : INS

Reuse Search Failure : 0/ 0

	Used(Full)	Used(	Full)	Sum
Segment 100%(0%)	1(	0)		1
Page 10%(0%)	1(	0)		10

Collect On Segment : 0

Table Name : AJSEXECAGT

Auth Id : root

Status :

Reference Pending Status :

Check Pending Status :

Segment Reuse : 3 segments

<Base row segment>

Search Mode : INS

Reuse Search Failure : 0/ 0

	Used(Full)	Used(Full)	Sum
--	------------	-------	-------	-----

Segment	100%(0%)	1(0)	1
---------	-----------	----	----	---

Page	10%(0%)	1(0)	10
------	----------	----	----	----

Collect On Segment : 0

Table Name : AJSEXECAGTGRP

Auth Id : root

Status :

Reference Pending Status :

Check Pending Status :

Segment Reuse : 3 segments

<Base row segment>

Search Mode : INS

Reuse Search Failure : 0/ 0

	Used(Full)	Used(Full)	Sum
--	------------	-------	-------	-----

Segment	0%(0%)	0(0)	0
---------	---------	----	----	---

Page	0%(0%)	0(0)	0
------	---------	----	----	---

Collect On Segment : 0

Table Name : AJSLINKAGT

Auth Id : root

Status :

Reference Pending Status :

Check Pending Status :

Segment Reuse : 3 segments

<Base row segment>

Search Mode : INS

Reuse Search Failure : 0/ 0

	Used(Full)	Used(Full)	Sum
--	------------	-------	-------	-----

Segment	0%(0%)	0(0)	0
---------	---------	----	----	---

Page	0%(0%)	0(0)	0
------	---------	----	----	---

Collect On Segment : 0

3952 hh:mm:ss unt1 _pd0dbst KFPK10300-I Pddbst started

3952 hh:mm:ss unt1 _pd0dbst KFPK10301-I Pddbst terminated, return code=0

pddbst 08-05(Object Option) ** RD Area Logical Analysis ** YYYY/MM/DD hh:mm:ss

RD Area Name : AJS2INDX

Server : ajs2

Total Segment : 904 Segment Size : 10 Pages

Unused Segment: 885 Page Size : 4096 Bytes

History1 Hold Status : Hold Code : 0 Hold Time :

History2 Hold Status : Hold Code : 0 Hold Time :

Index Name : AJS1ARROWINDEX1

Auth Id : root

Status :

	Used(Full)	Used(Full)	Sum
--	------------	-------	-------	-----

Segment	100%(0%)	1(0)	1
Page	10%(0%)	1(0)	10
Collect On Segment :		0	

Index Name : AJS1BODYINDEX1

Auth Id : root

Status :	Used(Full)	Used(Full)	Sum
Segment	100%(0%)	1(0)	1
Page	10%(0%)	1(0)	10
Collect On Segment :		0	

Index Name : AJS1CALINDEX1

Auth Id : root

Status :	Used(Full)	Used(Full)	Sum
Segment	100%(0%)	1(0)	1
Page	10%(0%)	1(0)	10
Collect On Segment :		0	

Index Name : AJS1ENTRYINDEX1

Auth Id : root

Status :	Used(Full)	Used(Full)	Sum
Segment	100%(0%)	1(0)	1
Page	10%(0%)	1(0)	10
Collect On Segment :		0	

Index Name : AJS1GENINDEX1

Auth Id : root

Status :	Used(Full)	Used(Full)	Sum
Segment	100%(0%)	1(0)	1
Page	10%(0%)	1(0)	10
Collect On Segment :		0	

Index Name : AJS1IDINDEX1

Auth Id : root

Status :	Used(Full)	Used(Full)	Sum
Segment	100%(0%)	1(0)	1
Page	10%(0%)	1(0)	10
Collect On Segment :		0	

Index Name : AJS1PERFINDEX1

Auth Id : root

Status :	Used(Full)	Used(Full)	Sum
Segment	100%(0%)	1(0)	1
Page	10%(0%)	1(0)	10
Collect On Segment :		0	

Index Name : AJS1PERFINDEX2

Auth Id : root

Status :	Used(Full)	Used(Full)	Sum
Segment	100%(0%)	1(0)	1
Page	10%(0%)	1(0)	10

Collect On Segment : 0

Index Name : AJS1RELSINDEX1

Auth Id : root

Status :

	Used(Full)	Used(	Full)	Sum
Segment	100%(0%)	1(	0)	1
Page	10%(0%)	1(	0)	10
Collect On Segment :	0			

Index Name : AJS1RELSINDEX2

Auth Id : root

Status :

	Used(Full)	Used(	Full)	Sum
Segment	100%(0%)	1(	0)	1
Page	10%(0%)	1(	0)	10
Collect On Segment :	0			

Index Name : AJS1RELSINDEX3

Auth Id : root

Status :

	Used(Full)	Used(	Full)	Sum
Segment	100%(0%)	1(	0)	1
Page	10%(0%)	1(	0)	10
Collect On Segment :	0			

Index Name : AJS1SCHINDEX1

Auth Id : root

Status :

	Used(Full)	Used(	Full)	Sum
Segment	100%(0%)	1(	0)	1
Page	10%(0%)	1(	0)	10
Collect On Segment :	0			

Index Name : AJS1STATINDEX1

Auth Id : root

Status :

	Used(Full)	Used(	Full)	Sum
Segment	100%(0%)	1(	0)	1
Page	10%(0%)	1(	0)	10
Collect On Segment :	0			

Index Name : AJS1UNITINDEX1

Auth Id : root

Status :

	Used(Full)	Used(	Full)	Sum
Segment	100%(0%)	1(	0)	1
Page	10%(0%)	1(	0)	10
Collect On Segment :	0			

Index Name : AJS1UNITINDEX2

Auth Id : root

Status :

	Used(Full)	Used(	Full)	Sum
Segment	100%(0%)	1(	0)	1
Page	10%(0%)	1(	0)	10
Collect On Segment :	0			

```

Index Name : AJSAGTEXECCNTINDEX1
Auth Id    : root
Status     :
            Used(Full)      Used(      Full)      Sum
Segment 100%( 0%)          1(          0)          1
Page    10%( 0%)           1(          0)          10
Collect On Segment :          0

```

```

Index Name : AJSEXECAGTGRPINDEX1
Auth Id    : root
Status     :
            Used(Full)      Used(      Full)      Sum
Segment 100%( 0%)          1(          0)          1
Page    10%( 0%)           1(          0)          10
Collect On Segment :          0

```

```

Index Name : AJSEXECAGTINDEX1
Auth Id    : root
Status     :
            Used(Full)      Used(      Full)      Sum
Segment 100%( 0%)          1(          0)          1
Page    10%( 0%)           1(          0)          10
Collect On Segment :          0

```

```

Index Name : AJSLINKAGTINDEX1
Auth Id    : root
Status     :
            Used(Full)      Used(      Full)      Sum
Segment 100%( 0%)          1(          0)          1
Page    10%( 0%)           1(          0)          10
Collect On Segment :          0

```

RD Area Name

JP1/AJS3 で使用している領域の名称が出力されます。

AJS2DATA：テーブル領域

AJS2INDX：インデクス領域

Server

常に「ajs2」が出力されます。

Total Segment

出力している領域の総セグメント数が出力されます。

Unused Segment

出力している領域の未使用セグメント数の合計が出力されます。

Segment Size

1 セグメント内のページ数が出力されます。

Page Size

1 ページのサイズがバイト単位で出力されます。

History1 Hold Status Code, Hold Code, Hold Time

システムが使用する情報です。

History2 Hold Status Code, Hold Code, Hold Time

システムが使用する情報です。

Table Name

JP1/AJS3 で使用しているテーブル名が出力されます。

Index Name

JP1/AJS3 で使用しているインデクス名が出力されます。

Auth Id

テーブルまたはインデクスの認可識別子が出力されます。JP1/AJS3 では、通常「root」が出力されます。

Segment Reuse

空き領域の再利用機能の、再利用開始ポイントの設定値（セグメント数）が出力されます。空き領域の再利用機能を無効にしている場合は、「-（ハイフン）」が出力されます。

Collect On Segment

ajsembdbreclaim コマンドが実行中、またはajsembdbreclaim コマンドが正常終了しなかったことで、解放処理が途中の状態のセグメント数が出力されます。

Status, Reference Pending Status, Check Pending Status, Search Mode, Reuse Search Failure

システムで使用する情報です。

(1)Used(Full)

使用中セグメント数または使用中ページ数の比率が出力されます。() 内は、そのうちの満杯セグメントまたは満杯ページの比率が出力されます。

(2)Used(Full)

使用中セグメント数または使用中ページの数が出力されます。() 内は、そのうちの満杯セグメントまたは満杯ページの数が出力されます。

Sum

テーブルまたはインデクスに割り当てられているセグメント数またはページ数の合計が出力されます。

組み込み DB のデータベース領域の詳細を確認する場合

```
ajsembdbstatus -db -d -id _JF0
```

```
3240 hh:mm:ss unt1 _pd0dbst KFPK10300-I Pddbst started
3240 hh:mm:ss unt1 _pd0dbst KFPK10301-I Pddbst terminated, return code=0
pddbst 08-05(Object Option) ** RD Area Logical Analysis ** YYYY/MM/DD hh:mm:ss
RD Area Name   : AJS2DATA
Server         : ajs2
Total Segment  :      301   Segment Size :      10 Pages
Unused Segment:      297   Page Size    :    30720 Bytes
History1 Hold Status :      Hold Code :      0   Hold Time :
History2 Hold Status :      Hold Code :      0   Hold Time :
```

```

-----
Table Name : AJS1ARROW
Auth Id    : root
Status     :
Reference Pending Status :
Check      Pending Status :
Segment Reuse :      18 segments
<Base row segment>
Search Mode : INS
Reuse Search Failure :      0/      0
      Used(Full)      Used(      Full)      Sum
Segment  0%( 0%)      0(      0)      0
Page     0%( 0%)      0(      0)      0
Collect On Segment :      0
Collect Prearranged Page :      0
Used Page Ratio      Page(Ratio)
      0% :      0( 0%)
      1- 10% :      0( 0%)
      11- 20% :      0( 0%)
      21- 30% :      0( 0%)
      31- 40% :      0( 0%)
      41- 50% :      0( 0%)
      51- 60% :      0( 0%)
      61- 70% :      0( 0%)
      71- 80% :      0( 0%)
      81- 90% :      0( 0%)
      91-100% :      0( 0%)
Total      0

```

```

Table Name : AJS1BODY
Auth Id    : root
Status     :
Reference Pending Status :
Check      Pending Status :
Segment Reuse :      18 segments
<Base row segment>
Search Mode : INS
Reuse Search Failure :      0/      0
      Used(Full)      Used(      Full)      Sum
Segment  0%( 0%)      0(      0)      0
Page     0%( 0%)      0(      0)      0
Collect On Segment :      0
Collect Prearranged Page :      0
Used Page Ratio      Page(Ratio)
      0% :      0( 0%)
      1- 10% :      0( 0%)
      11- 20% :      0( 0%)
      21- 30% :      0( 0%)
      31- 40% :      0( 0%)
      41- 50% :      0( 0%)
      51- 60% :      0( 0%)
      61- 70% :      0( 0%)
      71- 80% :      0( 0%)
      81- 90% :      0( 0%)
      91-100% :      0( 0%)
Total      0

```

```

Table Name : AJS1CAL

```

```

Auth Id      : root
Status       :
Reference Pending Status :
Check        Pending Status :
Segment Reuse :      18 segments
<Base row segment>
Search Mode : INS
Reuse Search Failure :      0/      0
      Used(Full)      Used(      Full)      Sum
Segment  0%( 0%)      0(      0)      0
Page     0%( 0%)      0(      0)      0
Collect On Segment :      0
Collect Prearranged Page :      0
Used Page Ratio      Page(Ratio)
      0% :      0( 0%)
      1- 10% :      0( 0%)
      11- 20% :      0( 0%)
      21- 30% :      0( 0%)
      31- 40% :      0( 0%)
      41- 50% :      0( 0%)
      51- 60% :      0( 0%)
      61- 70% :      0( 0%)
      71- 80% :      0( 0%)
      81- 90% :      0( 0%)
      91-100% :      0( 0%)
Total      0

```

```

Table Name : AJS1ENTRY
Auth Id      : root
Status       :
Reference Pending Status :
Check        Pending Status :
Segment Reuse :      18 segments
<Base row segment>
Search Mode : INS
Reuse Search Failure :      0/      0
      Used(Full)      Used(      Full)      Sum
Segment  0%( 0%)      0(      0)      0
Page     0%( 0%)      0(      0)      0
Collect On Segment :      0
Collect Prearranged Page :      0
Used Page Ratio      Page(Ratio)
      0% :      0( 0%)
      1- 10% :      0( 0%)
      11- 20% :      0( 0%)
      21- 30% :      0( 0%)
      31- 40% :      0( 0%)
      41- 50% :      0( 0%)
      51- 60% :      0( 0%)
      61- 70% :      0( 0%)
      71- 80% :      0( 0%)
      81- 90% :      0( 0%)
      91-100% :      0( 0%)
Total      0

```

```

Table Name : AJS1GEN
Auth Id      : root
Status       :

```

```

Reference Pending Status :
Check Pending Status :
Segment Reuse : 18 segments
<Base row segment>
Search Mode : INS
Reuse Search Failure : 0/ 0
      Used(Full)      Used(      Full)      Sum
Segment 0%( 0%)      0(      0)      0
Page 0%( 0%)      0(      0)      0
Collect On Segment : 0
Collect Prearranged Page : 0
Used Page Ratio      Page(Ratio)
      0% :      0( 0%)
      1- 10% :      0( 0%)
      11- 20% :      0( 0%)
      21- 30% :      0( 0%)
      31- 40% :      0( 0%)
      41- 50% :      0( 0%)
      51- 60% :      0( 0%)
      61- 70% :      0( 0%)
      71- 80% :      0( 0%)
      81- 90% :      0( 0%)
      91-100% :      0( 0%)
Total 0

```

```

Table Name : AJS1ID
Auth Id : root
Status :
Reference Pending Status :
Check Pending Status :
Segment Reuse : 18 segments
<Base row segment>
Search Mode : INS
Reuse Search Failure : 0/ 0
      Used(Full)      Used(      Full)      Sum
Segment 100%( 0%)      1(      0)      1
Page 10%( 0%)      1(      0)      10
Collect On Segment : 0
Collect Prearranged Page : 0
Used Page Ratio      Page(Ratio)
      0% :      9( 90%)
      1- 10% :      1( 10%)
      11- 20% :      0( 0%)
      21- 30% :      0( 0%)
      31- 40% :      0( 0%)
      41- 50% :      0( 0%)
      51- 60% :      0( 0%)
      61- 70% :      0( 0%)
      71- 80% :      0( 0%)
      81- 90% :      0( 0%)
      91-100% :      0( 0%)
Total 10

```

```

Table Name : AJS1PERF
Auth Id : root
Status :
Reference Pending Status :
Check Pending Status :

```

```

Segment Reuse :          18 segments
<Base row segment>
Search Mode : INS
Reuse Search Failure :          0/          0
      Used(Full)      Used(      Full)      Sum
Segment  0%(  0%)      0(      0)          0
Page     0%(  0%)      0(      0)          0
Collect On Segment :          0
Collect Prearranged Page :          0
Used Page Ratio      Page(Ratio)
      0% :      0(  0%)
      1- 10% :      0(  0%)
      11- 20% :      0(  0%)
      21- 30% :      0(  0%)
      31- 40% :      0(  0%)
      41- 50% :      0(  0%)
      51- 60% :      0(  0%)
      61- 70% :      0(  0%)
      71- 80% :      0(  0%)
      81- 90% :      0(  0%)
      91-100% :      0(  0%)
Total                                0

```

```

Table Name : AJS1RELS
Auth Id    : root
Status     :
Reference Pending Status :
Check      Pending Status :
Segment Reuse :          18 segments

```

```

<Base row segment>
Search Mode : INS
Reuse Search Failure :          0/          0
      Used(Full)      Used(      Full)      Sum
Segment  0%(  0%)      0(      0)          0
Page     0%(  0%)      0(      0)          0
Collect On Segment :          0
Collect Prearranged Page :          0
Used Page Ratio      Page(Ratio)
      0% :      0(  0%)
      1- 10% :      0(  0%)
      11- 20% :      0(  0%)
      21- 30% :      0(  0%)
      31- 40% :      0(  0%)
      41- 50% :      0(  0%)
      51- 60% :      0(  0%)
      61- 70% :      0(  0%)
      71- 80% :      0(  0%)
      81- 90% :      0(  0%)
      91-100% :      0(  0%)
Total                                0

```

```

Table Name : AJS1SCH
Auth Id    : root
Status     :
Reference Pending Status :
Check      Pending Status :
Segment Reuse :          18 segments
<Base row segment>

```

```

Search Mode : INS
Reuse Search Failure :          0/          0
      Used(Full)      Used(      Full)      Sum
Segment  0%(  0%)      0(        0)      0
Page     0%(  0%)      0(        0)      0
Collect On Segment :          0
Collect Prearranged Page :          0
Used Page Ratio      Page(Ratio)
      0% :      0(  0%)
      1- 10% :      0(  0%)
      11- 20% :      0(  0%)
      21- 30% :      0(  0%)
      31- 40% :      0(  0%)
      41- 50% :      0(  0%)
      51- 60% :      0(  0%)
      61- 70% :      0(  0%)
      71- 80% :      0(  0%)
      81- 90% :      0(  0%)
      91-100% :      0(  0%)
Total                                0

```

```

Table Name : AJS1STAT
Auth Id    : root
Status     :
Reference Pending Status :
Check      Pending Status :
Segment Reuse :          48 segments

```

```

<Base row segment>
Search Mode : INS
Reuse Search Failure :          0/          0
      Used(Full)      Used(      Full)      Sum
Segment  0%(  0%)      0(        0)      0
Page     0%(  0%)      0(        0)      0
Collect On Segment :          0
Collect Prearranged Page :          0
Used Page Ratio      Page(Ratio)
      0% :      0(  0%)
      1- 10% :      0(  0%)
      11- 20% :      0(  0%)
      21- 30% :      0(  0%)
      31- 40% :      0(  0%)
      41- 50% :      0(  0%)
      51- 60% :      0(  0%)
      61- 70% :      0(  0%)
      71- 80% :      0(  0%)
      81- 90% :      0(  0%)
      91-100% :      0(  0%)
Total                                0

```

```

Table Name : AJS1UNIT
Auth Id    : root
Status     :
Reference Pending Status :
Check      Pending Status :
Segment Reuse :          18 segments

```

```

<Base row segment>
Search Mode : INS
Reuse Search Failure :          0/          0

```

	Used(Full)	Used(	Full)	Sum
Segment	100%(0%)	1(	0)	1
Page	10%(0%)	1(	0)	10
Collect On Segment :		0		
Collect Prearranged Page :			0	
Used Page Ratio		Page(Ratio)		
0% :		9(90%)		
1- 10% :		1(10%)		
11- 20% :		0(0%)		
21- 30% :		0(0%)		
31- 40% :		0(0%)		
41- 50% :		0(0%)		
51- 60% :		0(0%)		
61- 70% :		0(0%)		
71- 80% :		0(0%)		
81- 90% :		0(0%)		
91-100% :		0(0%)		
Total		10		

Table Name : AJSAGTEXECNT

Auth Id : root

Status :

Reference Pending Status :

Check Pending Status :

Segment Reuse : 3 segments

<Base row segment>

Search Mode : INS

Reuse Search Failure : 0/ 0

	Used(Full)	Used(	Full)	Sum
Segment	100%(0%)	1(	0)	1
Page	10%(0%)	1(	0)	10
Collect On Segment :		0		
Collect Prearranged Page :			0	
Used Page Ratio		Page(Ratio)		
0% :		9(90%)		
1- 10% :		1(10%)		
11- 20% :		0(0%)		
21- 30% :		0(0%)		
31- 40% :		0(0%)		
41- 50% :		0(0%)		
51- 60% :		0(0%)		
61- 70% :		0(0%)		
71- 80% :		0(0%)		
81- 90% :		0(0%)		
91-100% :		0(0%)		
Total		10		

Table Name : AJSEXECAGT

Auth Id : root

Status :

Reference Pending Status :

Check Pending Status :

Segment Reuse : 3 segments

<Base row segment>

Search Mode : INS

Reuse Search Failure : 0/ 0

	Used(Full)	Used(	Full)	Sum
Segment	100%(0%)	1(	0)	1

```

Page      10%( 0%)          1(      0)          10
Collect On Segment :          0
Collect Prearranged Page :          0
Used Page Ratio          Page(Ratio)
    0% :          9( 90%)
    1- 10% :          1( 10%)
    11- 20% :          0( 0%)
    21- 30% :          0( 0%)
    31- 40% :          0( 0%)
    41- 50% :          0( 0%)
    51- 60% :          0( 0%)
    61- 70% :          0( 0%)
    71- 80% :          0( 0%)
    81- 90% :          0( 0%)
    91-100% :          0( 0%)
Total                      10

```

Table Name : AJSEXECAGTGRP

Auth Id : root

Status :

Reference Pending Status :

Check Pending Status :

Segment Reuse : 3 segments

<Base row segment>

Search Mode : INS

Reuse Search Failure : 0/ 0

	Used(Full)	Used(	Full)	Sum
Segment 0%(0%)	0(	0)	0	0
Page 0%(0%)	0(	0)	0	0

Collect On Segment : 0

Collect Prearranged Page : 0

Used Page Ratio Page(Ratio)

0% : 0(0%)

1- 10% : 0(0%)

11- 20% : 0(0%)

21- 30% : 0(0%)

31- 40% : 0(0%)

41- 50% : 0(0%)

51- 60% : 0(0%)

61- 70% : 0(0%)

71- 80% : 0(0%)

81- 90% : 0(0%)

91-100% : 0(0%)

Total 0

Table Name : AJSLINKAGT

Auth Id : root

Status :

Reference Pending Status :

Check Pending Status :

Segment Reuse : 3 segments

<Base row segment>

Search Mode : INS

Reuse Search Failure : 0/ 0

	Used(Full)	Used(	Full)	Sum
Segment 0%(0%)	0(	0)	0	0
Page 0%(0%)	0(	0)	0	0

Collect On Segment : 0


```

Collect Prearranged Page :          0
Used Page Ratio          Page(Ratio)
    0% :          0( 0%)
    1- 10% :        0( 0%)
    11- 20% :        0( 0%)
    21- 30% :        0( 0%)
    31- 40% :        0( 0%)
    41- 50% :        0( 0%)
    51- 60% :        0( 0%)
    61- 70% :        0( 0%)
    71- 80% :        0( 0%)
    81- 90% :        0( 0%)
    91-100% :        0( 0%)
Total                    0

```

```

4872 hh:mm:ss unt1 _pd0dbst KFPK10300-I Pddbst started
4872 hh:mm:ss unt1 _pd0dbst KFPK10301-I Pddbst terminated, return code=0
pddbst 08-05(Object Option) ** RD Area Logical Analysis ** YYYY/MM/DD hh:mm:ss
RD Area Name   : AJS2INDX
Server        : ajs2
Total Segment :    904   Segment Size :        10 Pages
Unused Segment:    885   Page Size    :       4096 Bytes
History1 Hold Status :    Hold Code :    0   Hold Time :
History2 Hold Status :    Hold Code :    0   Hold Time :

```

```

-----
Index Name : AJS1ARROWINDEX1
Auth Id    : root
Status     :
    Used(Full)      Used(      Full)      Sum
Segment 100%( 0%)    1(          0)        1
Page     10%( 0%)    1(          0)       10
Collect On Segment :    0
Collect Prearranged Page :    1
Collect On Page :    0
Used Page Ratio      Page(Ratio)
    0% :          10( 100%)
    1- 10% :        0( 0%)
    11- 20% :        0( 0%)
    21- 30% :        0( 0%)
    31- 40% :        0( 0%)
    41- 50% :        0( 0%)
    51- 60% :        0( 0%)
    61- 70% :        0( 0%)
    71- 80% :        0( 0%)
    81- 90% :        0( 0%)
    91-100% :        0( 0%)
Total                    10

```

```

Index Name : AJS1BODYINDEX1
Auth Id    : root
Status     :
    Used(Full)      Used(      Full)      Sum
Segment 100%( 0%)    1(          0)        1
Page     10%( 0%)    1(          0)       10
Collect On Segment :    0
Collect Prearranged Page :    1
Collect On Page :    0
Used Page Ratio      Page(Ratio)

```

0% :	10(100%)
1- 10% :	0(0%)
11- 20% :	0(0%)
21- 30% :	0(0%)
31- 40% :	0(0%)
41- 50% :	0(0%)
51- 60% :	0(0%)
61- 70% :	0(0%)
71- 80% :	0(0%)
81- 90% :	0(0%)
91-100% :	0(0%)
Total	10

Index Name : AJS1CALINDEX1

Auth Id : root

Status :

	Used(Full)	Used(	Full)	Sum
Segment 100%(0%)	1(	0)		1
Page 10%(0%)	1(	0)		10
Collect On Segment :	0			
Collect Prearranged Page :		1		
Collect On Page :	0			

Used Page Ratio	Page(Ratio)
0% :	10(100%)
1- 10% :	0(0%)
11- 20% :	0(0%)
21- 30% :	0(0%)
31- 40% :	0(0%)
41- 50% :	0(0%)
51- 60% :	0(0%)
61- 70% :	0(0%)
71- 80% :	0(0%)
81- 90% :	0(0%)
91-100% :	0(0%)
Total	10

Index Name : AJS1ENTRYINDEX1

Auth Id : root

Status :

	Used(Full)	Used(	Full)	Sum
Segment 100%(0%)	1(	0)		1
Page 10%(0%)	1(	0)		10
Collect On Segment :	0			
Collect Prearranged Page :		1		
Collect On Page :	0			

Used Page Ratio	Page(Ratio)
0% :	10(100%)
1- 10% :	0(0%)
11- 20% :	0(0%)
21- 30% :	0(0%)
31- 40% :	0(0%)
41- 50% :	0(0%)
51- 60% :	0(0%)
61- 70% :	0(0%)
71- 80% :	0(0%)
81- 90% :	0(0%)
91-100% :	0(0%)
Total	10

Index Name : AJS1GENINDEX1

Auth Id : root

Status :

	Used(Full)	Used(	Full)	Sum
Segment	100%(0%)	1(	0)	1
Page	10%(0%)	1(	0)	10
Collect On Segment :	0			
Collect Prearranged Page :		1		
Collect On Page :	0			
Used Page Ratio	Page(Ratio)			
0% :	10(100%)			
1- 10% :	0(0%)			
11- 20% :	0(0%)			
21- 30% :	0(0%)			
31- 40% :	0(0%)			
41- 50% :	0(0%)			
51- 60% :	0(0%)			
61- 70% :	0(0%)			
71- 80% :	0(0%)			
81- 90% :	0(0%)			
91-100% :	0(0%)			
Total	10			

Index Name : AJS1IDINDEX1

Auth Id : root

Status :

	Used(Full)	Used(	Full)	Sum
Segment	100%(0%)	1(	0)	1
Page	10%(0%)	1(	0)	10
Collect On Segment :	0			
Collect Prearranged Page :		0		
Collect On Page :	0			
Used Page Ratio	Page(Ratio)			
0% :	9(90%)			
1- 10% :	1(10%)			
11- 20% :	0(0%)			
21- 30% :	0(0%)			
31- 40% :	0(0%)			
41- 50% :	0(0%)			
51- 60% :	0(0%)			
61- 70% :	0(0%)			
71- 80% :	0(0%)			
81- 90% :	0(0%)			
91-100% :	0(0%)			
Total	10			

Index Name : AJS1PERFINDEX1

Auth Id : root

Status :

	Used(Full)	Used(	Full)	Sum
Segment	100%(0%)	1(	0)	1
Page	10%(0%)	1(	0)	10
Collect On Segment :	0			
Collect Prearranged Page :		1		
Collect On Page :	0			
Used Page Ratio	Page(Ratio)			
0% :	10(100%)			

1- 10% :	0(0%)
11- 20% :	0(0%)
21- 30% :	0(0%)
31- 40% :	0(0%)
41- 50% :	0(0%)
51- 60% :	0(0%)
61- 70% :	0(0%)
71- 80% :	0(0%)
81- 90% :	0(0%)
91-100% :	0(0%)
Total	10

Index Name : AJS1PERFINDEX2

Auth Id : root

Status :

	Used(Full)	Used(	Full)	Sum
Segment 100%(0%)	1(	0)		1
Page 10%(0%)	1(	0)		10
Collect On Segment :	0			
Collect Prearranged Page :		1		
Collect On Page :	0			

Used Page Ratio	Page(Ratio)
0% :	10(100%)
1- 10% :	0(0%)
11- 20% :	0(0%)
21- 30% :	0(0%)
31- 40% :	0(0%)
41- 50% :	0(0%)
51- 60% :	0(0%)
61- 70% :	0(0%)
71- 80% :	0(0%)
81- 90% :	0(0%)
91-100% :	0(0%)
Total	10

Index Name : AJS1RELSINDEX1

Auth Id : root

Status :

	Used(Full)	Used(	Full)	Sum
Segment 100%(0%)	1(	0)		1
Page 10%(0%)	1(	0)		10
Collect On Segment :	0			
Collect Prearranged Page :		1		
Collect On Page :	0			

Used Page Ratio	Page(Ratio)
0% :	10(100%)
1- 10% :	0(0%)
11- 20% :	0(0%)
21- 30% :	0(0%)
31- 40% :	0(0%)
41- 50% :	0(0%)
51- 60% :	0(0%)
61- 70% :	0(0%)
71- 80% :	0(0%)
81- 90% :	0(0%)
91-100% :	0(0%)
Total	10

Index Name : AJS1RELSINDEX2

Auth Id : root

Status :

	Used(Full)	Used(	Full)	Sum
Segment	100%(0%)	1(	0)	1
Page	10%(0%)	1(	0)	10
Collect On Segment :	0			
Collect Prearranged Page :		1		
Collect On Page :	0			
Used Page Ratio	Page(Ratio)			
0% :	10(100%)			
1- 10% :	0(0%)			
11- 20% :	0(0%)			
21- 30% :	0(0%)			
31- 40% :	0(0%)			
41- 50% :	0(0%)			
51- 60% :	0(0%)			
61- 70% :	0(0%)			
71- 80% :	0(0%)			
81- 90% :	0(0%)			
91-100% :	0(0%)			
Total	10			

Index Name : AJS1RELSINDEX3

Auth Id : root

Status :

	Used(Full)	Used(	Full)	Sum
Segment	100%(0%)	1(	0)	1
Page	10%(0%)	1(	0)	10
Collect On Segment :	0			
Collect Prearranged Page :		1		
Collect On Page :	0			
Used Page Ratio	Page(Ratio)			
0% :	10(100%)			
1- 10% :	0(0%)			
11- 20% :	0(0%)			
21- 30% :	0(0%)			
31- 40% :	0(0%)			
41- 50% :	0(0%)			
51- 60% :	0(0%)			
61- 70% :	0(0%)			
71- 80% :	0(0%)			
81- 90% :	0(0%)			
91-100% :	0(0%)			
Total	10			

Index Name : AJS1SCHINDEX1

Auth Id : root

Status :

	Used(Full)	Used(	Full)	Sum
Segment	100%(0%)	1(	0)	1
Page	10%(0%)	1(	0)	10
Collect On Segment :	0			
Collect Prearranged Page :		1		
Collect On Page :	0			
Used Page Ratio	Page(Ratio)			
0% :	10(100%)			
1- 10% :	0(0%)			

11- 20% :	0(0%)
21- 30% :	0(0%)
31- 40% :	0(0%)
41- 50% :	0(0%)
51- 60% :	0(0%)
61- 70% :	0(0%)
71- 80% :	0(0%)
81- 90% :	0(0%)
91-100% :	0(0%)
Total	10

Index Name : AJS1STATINDEX1

Auth Id : root

Status :

	Used(Full)	Used(	Full)	Sum
Segment 100%(0%)	1(	0)		1
Page 10%(0%)	1(	0)		10
Collect On Segment :	0			
Collect Prearranged Page :		1		
Collect On Page :	0			

Used Page Ratio	Page(Ratio)
0% :	10(100%)
1- 10% :	0(0%)
11- 20% :	0(0%)
21- 30% :	0(0%)
31- 40% :	0(0%)
41- 50% :	0(0%)
51- 60% :	0(0%)
61- 70% :	0(0%)
71- 80% :	0(0%)
81- 90% :	0(0%)
91-100% :	0(0%)
Total	10

Index Name : AJS1UNITINDEX1

Auth Id : root

Status :

	Used(Full)	Used(	Full)	Sum
Segment 100%(0%)	1(	0)		1
Page 10%(0%)	1(	0)		10
Collect On Segment :	0			
Collect Prearranged Page :		0		
Collect On Page :	0			

Used Page Ratio	Page(Ratio)
0% :	9(90%)
1- 10% :	1(10%)
11- 20% :	0(0%)
21- 30% :	0(0%)
31- 40% :	0(0%)
41- 50% :	0(0%)
51- 60% :	0(0%)
61- 70% :	0(0%)
71- 80% :	0(0%)
81- 90% :	0(0%)
91-100% :	0(0%)
Total	10

Index Name : AJS1UNITINDEX2

```

Auth Id      : root
Status       :
      Used(Full)      Used(      Full)      Sum
Segment 100%( 0%)      1(          0)          1
Page     10%( 0%)      1(          0)          10
Collect On Segment :      0
Collect Prearranged Page :      0
Collect On Page :      0
Used Page Ratio      Page(Ratio)
      0% :      9( 90%)
      1- 10% :      1( 10%)
      11- 20% :      0( 0%)
      21- 30% :      0( 0%)
      31- 40% :      0( 0%)
      41- 50% :      0( 0%)
      51- 60% :      0( 0%)
      61- 70% :      0( 0%)
      71- 80% :      0( 0%)
      81- 90% :      0( 0%)
      91-100% :      0( 0%)
Total                  10

```

Index Name : AJSAGTEXECNTINDEX1

```

Auth Id      : root
Status       :
      Used(Full)      Used(      Full)      Sum
Segment 100%( 0%)      1(          0)          1
Page     10%( 0%)      1(          0)          10
Collect On Segment :      0
Collect Prearranged Page :      0
Collect On Page :      0
Used Page Ratio      Page(Ratio)
      0% :      9( 90%)
      1- 10% :      0( 0%)
      11- 20% :      0( 0%)
      21- 30% :      1( 10%)
      31- 40% :      0( 0%)
      41- 50% :      0( 0%)
      51- 60% :      0( 0%)
      61- 70% :      0( 0%)
      71- 80% :      0( 0%)
      81- 90% :      0( 0%)
      91-100% :      0( 0%)
Total                  10

```

Index Name : AJSEXECAGTGRPINDEX1

```

Auth Id      : root
Status       :
      Used(Full)      Used(      Full)      Sum
Segment 100%( 0%)      1(          0)          1
Page     10%( 0%)      1(          0)          10
Collect On Segment :      0
Collect Prearranged Page :      1
Collect On Page :      0
Used Page Ratio      Page(Ratio)
      0% :      10( 100%)
      1- 10% :      0( 0%)
      11- 20% :      0( 0%)

```

21- 30% : 0(0%)
 31- 40% : 0(0%)
 41- 50% : 0(0%)
 51- 60% : 0(0%)
 61- 70% : 0(0%)
 71- 80% : 0(0%)
 81- 90% : 0(0%)
 91-100% : 0(0%)

Total 10

Index Name : AJSEXECAGTINDEX1

Auth Id : root

Status :

	Used(Full)	Used(	Full)	Sum
Segment 100%(0%)	1(	0)		1
Page 10%(0%)	1(	0)		10

Collect On Segment : 0

Collect Prearranged Page : 0

Collect On Page : 0

Used Page Ratio Page(Ratio)

0% : 9(90%)

1- 10% : 1(10%)

11- 20% : 0(0%)

21- 30% : 0(0%)

31- 40% : 0(0%)

41- 50% : 0(0%)

51- 60% : 0(0%)

61- 70% : 0(0%)

71- 80% : 0(0%)

81- 90% : 0(0%)

91-100% : 0(0%)

Total 10

Index Name : AJSLINKAGTINDEX1

Auth Id : root

Status :

	Used(Full)	Used(	Full)	Sum
Segment 100%(0%)	1(	0)		1
Page 10%(0%)	1(	0)		10

Collect On Segment : 0

Collect Prearranged Page : 1

Collect On Page : 0

Used Page Ratio Page(Ratio)

0% : 10(100%)

1- 10% : 0(0%)

11- 20% : 0(0%)

21- 30% : 0(0%)

31- 40% : 0(0%)

41- 50% : 0(0%)

51- 60% : 0(0%)

61- 70% : 0(0%)

71- 80% : 0(0%)

81- 90% : 0(0%)

91-100% : 0(0%)

Total 10

Collect Prearranged Page

ajsembdbreclaim コマンドで解放できる領域がページ数で出力されます。

この値を参照してajsembdbreclaim コマンドの実行時期を検討してください。

この値が 0 の場合、ajsembdbreclaim コマンドを実行しても領域が解放されません。目安としては、使用中であるページの 3~5 割程度の値で実行することを推奨します。ただし、使用中のページが 50 ページ以下の場合、それほど効果が期待できません。また、使用ページ数が 10,000 を超えるような場合、2~3 割程度の値で実施することを推奨します。

Collect On Page

ajsembdbreclaim コマンドが実行中、またはajsembdbreclaim コマンドが正常終了しなかったことで、解放処理が途中の状態のページ数が出力されます。

Used Page Ratio, Page(Ratio)

テーブルまたはインデクスに割り当てられている領域（ページ）の詳細情報が出力されます。

パーセンテージが大きい範囲にあるページが多いほど格納効率がよく、少ないほど格納効率が悪くなっています。

また、（ ）内のパーセンテージは、小数点以下を切り上げているので、合計すると 100%を超えることがあります。

組み込み DB のシステムログを確認する場合

```
ajsembdbstatus -l -id _JF0
```

HOSTNAME : 127.0.0.1(201942)

Group	Type	Server	Gen No.	Status	Run ID	Block No.	Ex-Status
log1	sys	ajs2	1	oc-d--u	433a0c53	1	ae -x-----
log2	sys	ajs2	0	os-----	00000000	0	0 -u-----
log3	sys	ajs2	0	os-----	00000000	0	0 -u-----
log4	sys	ajs2	0	os-----	00000000	0	0 -u-----
log5	sys	ajs2	0	os-----	00000000	0	0 -u-----
log6	sys	ajs2	0	os-----	00000000	0	0 -u-----
log7	sys	ajs2	0	os-----	00000000	0	0 -u-----
log8	sys	ajs2	0	os-----	00000000	0	0 -u-----
log9	sys	ajs2	0	os-----	00000000	0	0 -u-----
log10	sys	ajs2	0	os-----	00000000	0	0 -u-----
log11	sys	ajs2	0	os-----	00000000	0	0 -u-----
log12	sys	ajs2	0	os-----	00000000	0	0 -u-----

HOSTNAME

「127.0.0.1」が表示されます。

（ ）内は、ajsembdbstatus コマンドを実行した時刻が時分秒（HHMMSS）で出力されます。

注意事項

次のどれかに該当する場合は、組み込み DB インストール先ディレクトリのホスト名が 32 文字以内で出力されます。クラスタ構成の場合は、初めに実行系に設定したホスト名が出力されます。

- バージョンが 09-50 以前の Windows 版 JP1/AJS3 - Manager を使用していて、かつ論理ホストで組み込み DB を構築した場合

- バージョンが 09-50 以前の UNIX 版 JP1/AJS3 - Manager を使用している場合
- バージョンが 09-50 以前の JP1/AJS3 - Manager を 10-00 以降にバージョンアップインストールしていて、かつ IPv6 で通信するためのセットアップをしていない場合

Group

組み込み DB のシステムログファイルグループ名が 8 文字以内で出力されます。

Type

常に「sys」が出力されます。

Server

常に「ajs2」が出力されます。

Gen No.

システムログの世代番号が 8 けた以内の 16 進数で出力されます。組み込み DB で使用しているシステムログの順序性を表していて、1 から順番に採番されます。最後尾のシステムログファイルグループを使い切った場合、先頭のシステムログファイルグループに戻って使用されます。この場合に、システムログの世代番号も更新されます。

Status

システムログファイルグループの状態が 7 文字で出力されます。

1 文字目：

システムログファイルグループのオープン状態

o：オープン中

c：クローズ中

組み込み DB が起動中は o、停止中は c となります。

2 文字目：

システムログファイルグループの現在の状態

c：現用

s：待機中

n：予約

運用中では、現在使用しているシステムログファイルグループが c、それ以外のシステムログファイルグループが s となります。

組み込み DB が停止中、またはシステムログファイルがあるディスクがマウントされていないなどでシステムログファイルにアクセスできない場合に n となります。

3 文字目：

システムログファイルグループのアンロード状態

- u：アンロード待ち状態

(過去に現用として使用していたが、スワップしたため現用ではなくなりました)

システムログを使用しない運用 (組み込み DB 環境構築時に `ajsembddbbuild` コマンドの `-bs` オプションおよび `-br` オプションを指定していない) の場合は対処不要です。

システムログを使用する運用（組み込み DB 環境構築時に `ajsembdbbuild` コマンドの `-bs` オプションまたは `-br` オプションを指定している）の場合はアンロードする必要がありますが、通常は自動ログアンロード機能によって自動的にアンロードされます。

- -：アンロード済み状態

4 文字目：

システムログファイルグループが上書きできるか、できないかの状態

- d：上書きできません（組み込み DB の回復に必要なシステムログを含んでいます）
サーバ内のすべてのシステムログファイルがこの状態の場合、組み込み DB が停止します。この場合にはシステムログファイルを追加してください。
特大なジョブの一括定義などによって、発生する組み込み DB のトランザクションが長大である場合に発生することがあります。
- -：上書きできます（組み込み DB の回復に必要なシステムログを含んでいません）

5 文字目：

システムが使用する内部情報

6 文字目：

システムログファイルグループの使用履歴

- c：現用として使用しているシステムログファイルグループ
組み込み DB が停止中のときだけ表示されます。

7 文字目：

システムが使用する内部情報

Run ID

システムで使用する情報が出力されます。

Block No.

システムログファイルの中の先頭ブロック番号と最終ブロック番号が 8 けたの 16 進数で出力されます。

Ex-Status

システムログファイルグループの拡張状態が 8 文字で出力されます。

1 文字目：

システムが使用する内部情報

2 文字目：

システムログファイルグループの自動拡張状態

- u：システムログファイルの自動増分機能の拡張対象である状態
- e：システムログファイルの拡張中状態
- x：システムログファイルの自動増分機能の拡張対象外である状態
- ：システムログファイルの自動増分機能を使用していない状態

3 文字目：

システムログファイルグループの自動拡張可否

-：システムログファイルの自動増分機能で拡張できる

x：システムログファイルの自動増分機能で拡張できない

4 文字目、5 文字目、6 文字目、7 文字目、8 文字目：

システムが使用する内部情報

組み込み DB の構成情報を確認する場合

```
ajsembdbstatus -c -id _JF1

HOSTNAME=lhost1
INSTALLDIR= "C:¥Program Files¥HITACHI¥JP1AJS2¥embdb¥_JF1"
SETUPID=_JF1
RAWFILE= "ajssys01=¥¥. ¥D:, ajssys11=¥¥. ¥E:"
DATADIR=
WORKDIR=" C:¥Program Files¥HITACHI¥JP1AJS2¥embdb¥_JF1¥dbarea"
EMDBPORT=22221
DBMODEL=l
PHYSICALHOST=phost
SYSLOGCNF=single
UNLDDIR="C:¥Program Files¥HITACHI¥JP1AJS2¥embdb¥_JF1¥unload"
EXTENDDB=no
EXTENDLOG=no
```

HOSTNAME

組み込み DB を構築した際に設定されたホスト名が出力されます。

INSTALLDIR

組み込み DB のインストール先ディレクトリが出力されます。

SETUPID

組み込み DB セットアップ識別子が出力されます。

RAWFILE

組み込み DB のデータ領域およびシステム領域に RAW ファイルを使用している場合に、データ領域パーティションが出力されます。

DATADIR

組み込み DB のデータ領域ディレクトリが出力されます。システムログ運用をしている場合は、システム領域ディレクトリも出力されます。

WORKDIR

作業領域ディレクトリが表示されます。

EMDBPORT

組み込み DB のポート番号が表示されます。

DBMODEL

データベースモデルが出力されます。

l：大規模

m：中規模

s：小規模

PHYSICALHOST

クラスタ構成の環境を構築している場合、実行系の物理ホスト名が出力されます。

SYSLOGCNF

システムログ運用の設定が表示されます。

single：システムファイルを二重化しない

dual：システムファイルを二重化する

none：システムログ運用が無効である

UNLDDIR

アンロードログファイルの作成先ディレクトリが出力されます。

システムログ運用をしていない場合は表示されません。

EXTENDDB

データベース領域の自動増分の設定が出力されます。

yes：自動増分する

no：自動増分しない

EXTENDLOG

システムログの自動増分の設定が出力されます。

yes：自動増分する

no：自動増分しない

ajsembdbstop

形式

```
ajsembdbstop  
  [-f [-q]]  
  [-id 組み込みDBセットアップ識別子]
```

形式 1（組み込み DB の正常停止）

```
ajsembdbstop  
  [-id 組み込みDBセットアップ識別子]
```

形式 2（組み込み DB の強制停止）

```
ajsembdbstop  
  -f  
  [-q]  
  [-id 組み込みDBセットアップ識別子]
```

機能

組み込み DB を停止します。

組み込み DB が稼働中で、該当する組み込み DB にスケジューラーデータベースを作成しているすべてのスケジューラーサービスが停止中の場合だけ実行できます。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

Windows の場合

JP1/AJS3 - Manager インストール先フォルダ¥tools¥

UNIX の場合

/opt/jp1ajs2/tools/

引数

-f

組み込み DB を強制停止します。

このオプションを指定して実行すると、組み込み DB へのアクセスの有無に関係なく強制的に組み込み DB を停止します。次回組み込み DB を起動したときに、起動処理に時間が掛かる場合があります。

-q

クラスタ環境を構築しているときに使用します。

このオプションは、フェールオーバーを行う場合に、組み込み DB を停止したいときに指定してください。

-id 組み込み DB セットアップ識別子

組み込み DB を識別するセットアップ識別子を「_JFn」（n は 0～9 または A～Z）の 4 文字で指定します。ajsembdbbuild コマンドの-id オプションで指定した値を指定してください。

jajs_setup コマンド、jajs_setup_cluster コマンド、およびjajs_migrate コマンドで作成された組み込み DB に対して操作を行う場合、ajsembdbidlist コマンドで操作対象となる組み込み DB のセットアップ識別子を確認してください。ajsembdbidlist コマンドについては、[「2. セットアップコマンド ajsembdbidlist」](#)を参照してください。

このオプションを省略した場合は、_JF0 が仮定されます。

注意事項

- 組み込み DB を正常停止する前に、該当する組み込み DB にスケジューラーデータベースを作成しているすべてのスケジューラーサービスを停止してください。また、JP1/AJS3 サービスを含め、組み込み DB にアクセスしているサービスもすべて停止してください。これらのサービスを停止しないで正常停止を実行した場合、組み込み DB を停止できないで長時間の待ち状態が発生するおそれがあります。
- 組み込み DB へのアクセスがある状態で、組み込み DB を強制停止した場合、実行中のジョブや、JP1/AJS3 - View からのアクセスなどが強制的に終了・切断されます。
- このコマンドはスクリプトで実装されています。このため、オプションに不当に長い文字列や不正な文字列や値を指定すると、予期しないエラーが発生することがあります。オプション指定値は、DBMS および JP1/AJS3 で規定されている範囲内の文字列または数値を指定してください。
- 同一論理ホスト上では、次のコマンドと同時に実行できません。

ajsprofalter コマンド

ajsembdbstart コマンド

ajsembdbstop コマンド

ajsstart コマンド

ajsstop コマンド

jajs_hstd コマンド

jajs_hstd_stop コマンド

jajs_spmd コマンド

jajs_spmd_status コマンド

jajs_spmd_stop コマンド

jajs_start コマンド (UNIX 限定)

jajs_start.cluster コマンド (UNIX 限定)

jajs_stop コマンド (UNIX 限定)

jajs_stop.cluster コマンド (UNIX 限定)

- JP1/AJS3 が起動中の場合、jajs_dbmd プロセスも停止します。ただし、組み込み DB がバージョン 10-00 より前の方式の場合は、jajs_dbmd プロセスは停止しません。
- このコマンドを同時に複数実行しないでください。同時に複数実行した場合、次に示す現象が起こるおそれがあります。
 - 不当なメッセージを出力したり、本来出力するはずのメッセージを出力しなかったりするなど、メッセージ出力が不正になる。
 - このコマンドが、不当にエラーになる。

戻り値

0	正常終了。
1	組み込み DB が起動・停止処理中である。
2	組み込み DB が停止中である。
上記以外の値	異常終了。

エラー時の対処

コマンドエラー発生時は、次に示す表に従って対処してください。

メッセージ ID	現象	対処方法
KAVS0787-E	システム管理のデーモンが処理中です。	jajs_spmd_status コマンドでサービスの状態を確認してから、コマンドを再実行してください。
KAVS0996-E	指定したオプションに誤りがあります。	オプションの指定内容を見直してください。
KAVS2101-E	組み込み DB は停止中です。	組み込み DB はすでに停止しているため、特に対処はありません。
KAVS2102-E	組み込み DB は起動・停止処理中です。	組み込み DB の起動を ajsembdbstatus コマンドの -s ust オプション指定で確認してから再実行してください。
KAVS2104-E	組み込み DB がセットアップされていません。	組み込み DB をセットアップしてから再実行してください。
KAVS2116-E	指定したオプションに誤りがあります。	メッセージに出力されているオプションを見直して再実行してください。
KAVS2117-E	コマンド実行時にエラーが発生しました。	保守情報に出力されているメッセージを参照してください。

形式

```
ajsentry
  [-F サービス名]
  [{-s|-n|-f|-d[[年/]月/]日 -t 時[:分]|
    -p 予定情報ファイル名}][{-g 未来予定世代数}
  [-o]
  [-w]
  [-c マクロ変数指定]...
  [-R]
  [-L]
  [-T]
  [-m {時:分|M分|unlimited} -k {回数|unlimited}]
  [-b[[年/]月/]日 -e[[年/]月/]日]
  [-h]
  ジョブネット名, またはジョブグループ名...
```

機能

定義済みのジョブネットを実行登録します。また、実行登録の際に指定したユニットに対して次の内容をチェックし、該当する場合はエラーになります。

- 起動条件付きジョブネットにジョブネットコネクタを作成していないか
- 接続先のジョブネットとして、起動条件付きジョブネットを指定していないか
- 接続先のジョブネットとして、配下にジョブネットコネクタが定義されているルートジョブネットを指定していないか
- 接続先のジョブネットとして指定したプランニンググループ配下のユニットに起動条件が設定されていないか
- 接続先のジョブネットとして指定したプランニンググループ配下にルートリモートジョブネットが定義されていないか
- 接続先のジョブネットとして指定したプランニンググループ配下にジョブネットコネクタが定義されていないか

実行権限

次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられたユーザー

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Operator 権限

引数

-F サービス名

処理対象とする、スケジューラーサービスのサービス名を指定します。

指定できる文字数は、1～30（単位：バイト）です。

-s

ジョブネットに定義されたスケジュールに従って、ジョブネットを実行します（ジョブネットを計画実行登録します）。

-f オプションと異なり、当日に実行予定があり、コマンド実行時刻がジョブネットの実行予定時刻を過ぎている場合でも、ジョブネットを実行します。

このオプションは、-n, -f, -d, -t, -p, -g, -w, -m, -k オプションと同時に指定できません。

-n

ジョブネットに定義されたスケジュールを無効にして、ジョブネットをすぐに実行します（ジョブネットを即時実行登録します）。なお、-m, -k オプションと同時に指定した場合だけ、起動条件の指定が有効になります。

このオプションは、-s, -f, -d, -t, -p, -g, -o オプションと同時に指定できません。

-f

実行登録時点での次のスケジュールに従ってジョブネットを実行します（ジョブネットを計画実行登録します）。

-s オプションと異なり、当日に実行予定があっても、実行予定時刻が過ぎている場合は、ジョブネットを実行しません。

このオプションは、-s, -n, -d, -t, -p, -g, -w, -m, -k オプションと同時に指定できません。

-d [[年/]月/]日

ジョブネットに定義されたスケジュールに関係なく、指定された日付にジョブネットを実行します（ジョブネットを確定実行登録します）。

起動条件付きジョブネットは、起動条件監視をしないで、即時に実行されます。

このオプションは、-t オプションと同時に指定します。

-s, -n, -f, -p, -g, -w, -m, -k オプションと同時に指定できません。

- 年

指定できる値は、1994～2036（単位：西暦年）です。

- 月

指定できる値は、1（または 01）～12（単位：月）です。

- 日

指定できる値は、1（または 01）～31（単位：日）です。

このオプションで年、または年/月の指定を省略した場合、次の値が仮定されます。

年：コマンドを実行した年

年/月：コマンドを実行した年と月

-t 時[:分]

ジョブネットに定義されたスケジュールに関係なく、指定された時刻にジョブネットを実行します（ジョブネットを確定実行登録します）。起動条件付きジョブネットは、起動条件監視をしないで、即時に実行されます。

このオプションは、-d オプションと同時に指定します。

-s, -n, -f, -p, -g, -w, -m, -k オプションと同時に指定できません。

- 時

指定できる値は、0（または 00）～47（単位：時）です。

- 分

指定できる値は、0（または 00）～59（単位：分）です。省略した場合、0 が仮定されます。

-p 予定情報ファイル名

ジョブネットの実行スケジュールが定義されている、予定情報ファイル名を指定します（ジョブネットを確定実行登録します）。予定情報ファイルは、ajsschedule コマンドで作成できます。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。ファイル名は、フルパスで指定します。

このオプションは、-s, -n, -f, -d, -t, -w, -m, -k オプションと同時に指定できません。

-p オプションを指定する場合、ジョブネット名には予定情報ファイル作成時に指定したルートジョブネット名だけを指定してください。総称名指定や-R オプションと同時に指定して、予定情報ファイル中のルートジョブネット名と異なるルートジョブネット名が指定された場合、このコマンドは異常終了します。

-g 未来予定世代数

確定スケジュールの、次回以降の実行予定世代数を指定します。

指定できる値は、1～99（単位：世代）です。

このオプションは、-s, -n, -f, -d, -t, -w, -m, -k オプションと同時に指定できません。

-O

その日に実行予定のジョブネットで、実行開始予定時間がスケジューラーサービスの起動時間より前のジョブネットは、スケジューラーサービスの起動時に実行しません。

このオプションは-w, -m, -k, -n, -h オプションと同時に指定できません。また、このオプションはサービス起動モードがウォームスタートまたはディザスターリカバリースタートの場合に有効となります。

-W

即時実行登録した場合、ジョブネットの実行が終了したあと、コマンドを終了します。

このオプションは、ルートジョブネットを即時実行登録する場合に指定できます。

このオプションを指定しても、ジョブネットの実行終了を待たずにコマンドが終了する場合を次に示します。

- ジョブネット実行中にスケジューラーサービスが停止した場合
- 終了待ちを指定した世代が繰り越し未実行になった場合
- 終了待ちを指定した世代が削除された場合（実行登録解除、または即時実行登録・確定実行登録の世代が実行中止になった場合など）
- 終了待ちを指定した世代が未計画になった場合

このオプションは、-n オプションと同時に指定してください。-m, -k オプションと同時に指定できません。

-c マクロ変数指定

ルートジョブネット配下のジョブで使用しているマクロ変数に設定する情報を指定します。ジョブ実行時、指定したマクロ変数の引き継ぎ情報に展開して実行されます。

「-c マクロ変数名:引き継ぎ情報」の形式で同時に 32 個まで指定できます。ただし、同一マクロ変数名を複数指定した場合、最初に指定したマクロ変数の引き継ぎ情報だけが引き継がれます。複数指定した場合に指定できる文字数は、「マクロ変数名+引き継ぎ情報+ 4」の値が 4,085 バイト以内です。

• マクロ変数名

「AJS2xxxxx」(xxxxx は任意の文字列)の形式で指定します。前後の?は不要です。英大文字、数字、[. (ピリオド)] が指定できます。

指定できる文字数は、62 バイト（64－前後の?の 2 バイト）以内です。

• 引き継ぎ情報

任意の文字列を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

-R

指定したジョブグループに含まれるすべてのユニットを実行登録します。

このオプションを、-L、-T オプションと同時に指定した場合、各オプションの指定内容に従って、ジョブネットを実行登録します。

-T オプションを同時に指定しない場合、すべてのユニットが実行登録の対象になるため、ルートジョブネット以外のユニットに対する実行登録処理は異常終了します。

-L

実行登録していないジョブネットを実行登録します。

-T

ルートジョブネットだけを実行登録します。

-m {時:分|M分|unlimited}

起動条件の成立待ち時間を指定します。

このオプションは、-n、-k オプションと同時に指定します。-w オプションと同時に指定できません。

- **時:分**

絶対時刻で指定します。

時に指定できる値は、0（または 00）～47（単位：時）です。

分に指定できる値は、0（または 00）～59（単位：分）です。

- **M分**

ジョブネットの実行開始予定時刻からの相対分で指定します。

指定できる値は、1（または 01）～2,879（単位：分）です。

- **unlimited**

条件の成立の待ち時間を無制限にします。

-k {回数|unlimited}

起動条件の成立を待つ回数を指定します。

このオプションは、-n、-m オプションと同時に指定します。-w オプションと同時に指定できません。

- **回数**

指定できる値は、1～999（単位：回）です。

- **unlimited**

条件の成立待ち回数を無制限にします。

-b [[年/]月/]日

ジョブネットに定義されたスケジュールに従ってジョブネットを実行する期間の開始日を指定します（ジョブネットを確定実行登録します）。指定された開始日は、基準時刻に従います。

- **年**

指定できる値は、1994～2036（単位：西暦年）です。

- 月

指定できる値は、1（または 01）～12（単位：月）です。

- 日

指定できる値は、1（または 01）～31（単位：日）です。

このオプションで、年、または年/月の指定を省略した場合、次の値が仮定されます。

年：コマンドを実行した年

年/月：コマンドを実行した年と月

このオプションは、**-e** オプションと同時に指定します。

-s, **-n**, **-f**, **-d**, **-t**, **-p**, **-w**, **-m**, **-k** オプションと同時に指定できません。

-e [[年/]月/]日

ジョブネットに定義されたスケジュールに従ってジョブネットを実行する期間の終了日を指定します（ジョブネットを確定実行登録します）。指定された終了日は、基準時刻に従います。

- 年

指定できる値は、1994～2036（単位：西暦年）です。

- 月

指定できる値は、1（または 01）～12（単位：月）です。

- 日

指定できる値は、1（または 01）～31（単位：日）です。

このオプションで、年、または年/月の指定を省略した場合、次の値が仮定されます。

年：コマンドを実行した年

年/月：コマンドを実行した年と月

このオプションは、**-b** オプションと同時に指定します。

-s, **-n**, **-f**, **-d**, **-t**, **-p**, **-w**, **-m**, **-k** オプションと同時に指定できません。

-h

実行登録時に、ルートジョブネットの実行を保留します。

実行登録時に作成される世代のうち、最初の実行世代に保留属性が設定されます。

-p オプションで予定情報ファイル名を指定して実行登録する場合は、最初に作成された世代に保留属性が設定されます。そのため、予定情報ファイルを編集していて予定情報が日付順に並んでいない場合、意図しない世代に保留属性が設定されるおそれがあるので注意が必要です。

このオプションは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、使用できません。

ジョブネット名、またはジョブグループ名

実行登録するジョブネット名、または-R、-L、-T オプションと同時にジョブネット名、またはジョブグループ名を指定します。

指定できる文字数は、1～930（単位：バイト）です。

ジョブネット名、またはジョブグループ名は、複数指定できます。ただし、ジョブネット名を指定する場合、指定できるのはルートジョブネット名だけです。なお、マネージャージョブグループ名とマネージャージョブネット名は指定できません。

ジョブネット名、またはジョブグループ名に、論理ホスト名を指定できます。実行 ID は指定できません。

注意事項

- ジョブネットを実行登録できるのは、次のどちらかのユーザーです。
 - 実行登録するジョブネットに含まれるすべてのユニットを定義したときに、または属性を変更したときに、操作権限を与えられたユーザー
 - Administrators 権限またはスーパーユーザー権限を持つ OS ユーザーにマッピングした JP1 ユーザー
ただし、環境設定パラメーターADMACLIMIT をデフォルトから変更して「yes」を設定している場合は、Administrators 権限またはスーパーユーザー権限を持つ OS ユーザーにマッピングした JP1 ユーザーであっても、操作権限が必要です。
- スケジューラサービスが起動していない場合、このコマンドは異常終了します。
- ジョブネットの次回予定の実行登録方法と異なる実行登録方法では、ジョブネットを実行登録できません。また、次回予定が計画実行登録済みのジョブネットに対して、さらに計画実行登録はできません。これらの場合、コマンドは異常終了します。
- ジョブネットに次回実行予定がある場合、ジョブネットを計画実行登録できません。コマンドは異常終了します。
- 即時実行登録では次回予定がないため、すでにジョブネットが即時実行登録済みであっても、再度実行登録できます。
- 実行登録しようとしたジョブネットがサスペンド状態の場合、このコマンドは異常終了します。
- ajsentry コマンドの-w オプションとajsplan コマンドの-w オプションの同時実行数の合計は 50 個までです。50 個を超えて実行した場合、コマンドは異常終了します。

- プランニンググループの下ルートジョブネットは、`-p` オプション、または`-b` および`-e` オプションでの指定の確定実行登録だけできます。ほかの登録方法でコマンドを実行した場合、このコマンドは異常終了します。
- `-w` オプションを指定して、ジョブネットの実行が終了したあとで`ajsentry` コマンドを終了させる場合、`ajsentry` コマンドの戻り値でジョブネットの実行結果を取得することはできません。ジョブネットの実行結果は、別途`ajsshow` コマンドを使用して取得してください。
- `-n`, `-f`, `-d`, `-t`, `-p`, `-g` オプションを指定しなかった場合、`-s` オプションが指定されたものとして処理されます。
- ジョブネットコネクタを使ってルートジョブネットの実行順序を制御している場合、ジョブネットコネクタを定義したルートジョブネットと接続先のジョブネット間に接続関係が成立する世代がなくても、ジョブネットを実行登録します。
- リリース登録されているルートジョブネット（リリース先ジョブネット）を即時実行登録した場合は、「適用中」状態のジョブネット定義の内容で即時実行されます。

戻り値

0	正常終了。
1～3 または 4～124 で 4 の倍数值	異常終了。

使用例 1

ジョブネット（`net1`）を、計画実行登録します（ジョブネットに定義されたスケジュールに従って実行します）。

```
ajsentry -s net1
```

使用例 2

ジョブネット（`net1`）にマクロ変数（`AJS2ENV`）と値（`/tmp/unit_data`）を設定して即時登録します。

```
ajsentry -n -c AJS2ENV:/tmp/unit_data net1
```

使用例 3

ジョブネット（`net1`）を確定実行登録します。

- 特定の日時（2009/7/1 20 時）を確定実行登録する場合

```
ajsentry -d 2009/07/01 -t 20 /net1
```

- 特定の期間（予定情報ファイルで指定している実行予定）を確定実行登録する場合

```
ajsentry -p 予定情報ファイル名 /net1
```


形式

```
ajsexport  
-o パッケージファイル名  
  エクスポートユニット名
```

機能

このコマンドは、JP1/AJS3 が提供するパッケージング機能用のコマンドです。パッケージング機能用のバッチファイルまたはシェルスクリプトだけで使用できます。

通常のユニットを退避する場合は、ajsprint コマンドまたはajsbackup コマンドを使用してください。

指定したユニット以下のすべてのユニットを 1 ファイルにまとめてパッケージファイルにエクスポートします（パッケージファイルは、ajsimport コマンドでインポートできます）。

環境設定パラメーターAJSPRINTNETSCHPRF によって、上位ジョブネットのスケジュールに依存する指定があり、かつスケジュールルールを持つネストジョブネットのユニット定義情報を出力する場合に、次のどちらかの出力方法を指定できます。

- スケジュールルールを有効にし、上位ジョブネットのスケジュールに依存しない。
- スケジュールルールを削除し、上位ジョブネットのスケジュールに依存する。

環境設定パラメーターAJSPRINTNETSCHPRF の設定方法については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 20.4.2(82) AJSPRINTNETSCHPRF」を参照してください。

実行権限

次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられたユーザー

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Editor 権限
- JP1_AJS_Operator 権限
- JP1_AJS_Guest 権限

引数

-o パッケージファイル名

ユニットのパッケージング先ファイル名を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

エクスポートユニット名

パッケージングするユニットを次の形式で指定します。

形式

スケジューラサービス名:/ユニットの完全名

指定方法

指定できる文字数は、1～930（単位：バイト）です。

ユニットの完全名の最終要素名にだけ、総称名が指定できます。

指定時の注意事項

ルートジョブグループ「/」はエクスポートできません。

注意事項

- ユニットをエクスポートできるのは、次のどちらかのユーザーです。
 - エクスポートするユニットに対して、参照権限を与えられたユーザー。
 - Administrators 権限またはスーパーユーザー権限を持つ OS ユーザーにマッピングした JP1 ユーザー。
ただし、環境設定パラメーターADMACLIMIT をデフォルトから変更して「yes」を設定している場合は、Administrators 権限またはスーパーユーザー権限を持つ OS ユーザーにマッピングした JP1 ユーザーであっても、参照権限が必要です。
- ユニット名が同じ複数のユニット定義情報をエクスポートする場合は、異なるパッケージファイルを指定してからエクスポートしてください。
- 操作対象がリリース登録したルートジョブネット（リリース先ジョブネット）の場合は、「適用中」状態のジョブネット定義がエクスポートされます。ただし、エクスポートされるユニット定義情報にリリース情報は含まれません。

戻り値

0	正常終了。
4～124 で 4 の倍数值	異常終了。

形式

ajsfxbcstatus

機能

次の情報を出力します。

- 一斉配信先の宛先エージェントとしてセットアップされているかどうかを出力します。セットアップされている場合は、セットアップ時に指定された一斉配信エージェントの IP アドレスまたはホスト名を出力します。
- 一斉配信エージェントとしてセットアップされているかどうかを出力します。セットアップされている場合は、管理している宛先エージェントの IP アドレスおよびホスト名の一覧を出力します。出力する順番は IP アドレスの昇順です。

実行権限

なし

格納先ディレクトリ

Windows の場合

JP1/AJS3 - Manager のインストール先フォルダ¥bin¥

JP1/AJS3 - Agent のインストール先フォルダ¥bin¥

UNIX の場合

/opt/jp1ajs2/bin/

引数

なし

戻り値

0	一斉配信エージェントおよび一斉配信先の宛先エージェントのどちらにもセットアップされていない。
1	一斉配信先の宛先エージェントとしてセットアップされている。
2	一斉配信エージェントとしてセットアップされている。
3	一斉配信エージェントおよび一斉配信先の宛先エージェントとしてセットアップされている。
4 以上の値	異常終了。

出力例

一斉配信エージェントおよび一斉配信先の宛先エージェントとしてセットアップされている場合の出力例と出力内容の意味を次に示します。

```
----- Destination Agent -----
Setup Status:yes
Broadcast Agent:192.168.1.10

----- Broadcast Agent -----
Setup Status:yes
Destination Agent List:
Registered Date      Last Update Date      Destination      HostName
2016/04/02 09:05:01   2016/04/03 08:04:50   192.168.1.1      Agent01
2016/04/01 13:05:01   2016/04/03 08:04:51   192.168.1.2      Agent02
2016/04/01 13:15:01   2016/04/03 08:04:51   192.168.1.3      Agent03
2016/04/03 00:05:01   2016/04/03 08:04:52   2001:db8::1e     Agent04
```

Destination Agent

一斉配信先の宛先エージェントとしての情報を出力します。

Setup Status

一斉配信先の宛先エージェントとしてセットアップされているかどうかを示します。セットアップされている場合は「yes」を、セットアップされていない場合は「no」を出力します。

Broadcast Agent

セットアップ時に指定された一斉配信エージェントの IP アドレスまたはホスト名を示します。一斉配信先の宛先エージェントとしてセットアップされていない場合は、出力しません。

Broadcast Agent

一斉配信エージェントとしての情報を出力します。

Setup Status

一斉配信エージェントとしてセットアップされているかどうかを示します。セットアップされている場合は「yes」を、セットアップされていない場合は「no」を出力します。

Destination Agent List

管理対象の宛先エージェントの情報を出力します。一斉配信エージェントとしてセットアップされていない場合は、出力しません。

- Registered Date

管理している宛先エージェントが最初に登録された日時を、「YYYY/MM/DD hh:mm:ss」の形式で示します。

- Last Update Date

管理している宛先エージェントから最後に生存通知を受信した日時を、「YYYY/MM/DD hh:mm:ss」の形式で示します。

- Destination

管理している宛先エージェントの IP アドレスを示します。

- HostName

管理している宛先エージェントのホスト名を示します。

形式

```
ajsgtroot
  [-F サービス名]
  [-e]
  [-b]
  [-h]
  [-T]
```

機能

スケジューラーサービスの運用環境情報を標準出力ファイルに出力します。

実行権限

なし

引数

-F サービス名

処理対象とする、スケジューラーサービスのサービス名を指定します。

指定できる文字数は、1～30（単位：バイト）です。

省略した場合、デフォルトスケジューラーサービス名が仮定されます。

-e

エラー情報ディレクトリ名を出力します。

-b

退避ディレクトリ名を出力します。

-h

使用中の履歴情報ファイル名を出力します。

ただし、JP1/AJS3 サービスが起動していない場合、履歴情報ファイル 1 の名称を出力します。

-T

一時ファイル用ディレクトリ名を出力します。

戻り値

0	正常終了。
---	-------

4～124 で 4 の倍数值	異常終了。
----------------	-------

使用例

エラー情報ディレクトリ名を出力します。

```
ajsgtroot -e
```

出力例

```
/var/opt/jp1ajs2/jobinf
```

形式

```
ajsimport
  [-f]
  [-S]
  -i パッケージファイル名
  [インポートユニット名]
```

機能

このコマンドは、JP1/AJS3 が提供するパッケージング機能用のコマンドです。パッケージング機能用のバッチファイルまたはシェルスクリプトだけで使用できます。

通常のユニットの回復には、`ajsdefine` コマンドまたは`ajsrestore` コマンドを使用してください。

`ajsexport` コマンドで作成されたパッケージファイルをインポートします。

実行権限

次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられたユーザー

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Editor 権限

引数

-f

ユニットのインポート先に、同じ名称のユニットがある場合も、強制的に更新します。

省略した場合、同じ名称のユニットがある場合、エラーになります。情報は更新されません。

-S

ジョブネットがサスペンド状態の場合、実行登録済みのジョブネットであっても、インポートユニット名にそのジョブネット名を指定できるようにします。ただし、ジョブネットがサスペンド状態でも、次の場合は定義の更新は行えません。

- ルートジョブネットの定義を更新する場合
- ルートジョブネットの定義を含むジョブグループの定義を更新する場合
- 実行中のジョブネットの場合

-i パッケージファイル名

インポートするパッケージファイル名を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

インポートユニット名

インポートするユニットを次の形式で指定します。

形式

スケジューラーサービス名:/ユニットの完全名

指定方法

- インポートユニット名の指定は任意です。
省略した場合は、ajsexport コマンドの「エクスポートユニット名」に指定した名称でインポートされます。
- 指定できる文字数は、1～930（単位：バイト）です。

指定時の注意事項

総称名は指定できません。

注意事項

- ユニットをインポートできるのは、次のどちらかのユーザーです。
 - インポート先のユニットに対して、更新権限を与えられたユーザー。
 - Administrators 権限またはスーパーユーザー権限を持つ OS ユーザーにマッピングした JP1 ユーザー。
ただし、環境設定パラメーターADMACLIMIT をデフォルトから変更して「yes」を設定している場合は、Administrators 権限またはスーパーユーザー権限を持つ OS ユーザーにマッピングした JP1 ユーザーであっても、更新権限が必要です。
- 実行登録済みジョブネット（リモートジョブネットを除く）にインポートする場合、インポート先のジョブネットをサスペンド状態にしておき、このコマンドに-S オプションを指定してください。
- インポートユニット名に指定したジョブネットがサスペンド状態変更処理中の場合、このコマンドは異常終了します。
- ジョブネットの中にプランニンググループをインポートできません。
- プランニンググループの中にはジョブネット、リモートジョブネット以外のユニットをインポートできません。
- 実行登録済みのルートジョブネットの情報や、そのルートジョブネットを含むジョブグループおよびプランニンググループの情報は更新できません。

戻り値

0	正常終了。
4～124 で 4 の倍数値	異常終了。

形式

```
ajsintrpt
  [-F サービス名]
  [-B 実行登録番号]
  [-R]
  [-E]
  [-T]
  [-X {yes|no|auto}]
  ジョブネット名, またはジョブグループ名...
```

機能

現在実行中のジョブが終了したあと、ジョブネットの実行を中断します。

実行権限

次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられたユーザー

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Operator 権限

引数

-F サービス名

処理対象とする、スケジューラーサービスのサービス名を指定します。

指定できる文字数は、1～30（単位：バイト）です。

-B 実行登録番号

実行を中断するジョブネットの、実行登録番号を「YYYYMMDDNNN」の形式で指定します。
「YYYYMMDDNNN」の内容を次に示します。

YYYY：実行予定年

MM：実行予定月

DD：実行予定日

NNN：実行予定年月日の実行登録順序番号

実行登録番号の詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド 4.5.13 コマンド実行時の世代の指定方法」を参照してください。

-R

指定したジョブグループおよびジョブネットに含まれるすべてのジョブネットの実行を中断します。

このオプションを、-E、-T オプションと同時に指定した場合、各オプションの指定内容に従って、ジョブネットの実行を中断します。

-E

実行登録済みのジョブネットの実行を中断します。

-T

ルートジョブネットの実行を中断します。

-X {yes|no|auto}

プランニンググループの下にあるユニットの中から、現在運用中のユニットを自動的に選択して操作するかどうかを指定します。ただし、ジョブグループ配下のユニットに対しては、どの値を指定しても自動的に選択しません。また、ルートジョブネット名称も省略できません。

- **yes**

自動的に選択して操作する場合に指定します。

コマンドに指定するユニット名は、プランニンググループの下のルートジョブネット名を省略して指定します。

- **no**

自動的に選択して操作しない場合に指定します。

指定したユニットに対して操作します。プランニンググループの下のルートジョブネット名を省略して指定することはできません。

- **auto**

ユニット名の指定方法に従って、自動的に選択して操作するかしないかを決定する場合に指定します。

- 自動的に選択して操作する場合

プランニンググループの下のルートジョブネット名を省略してユニット名を指定します。

- 自動的に選択して操作しない場合

プランニンググループの下のルートジョブネット名を省略しないでユニット名を指定します。この場合、指定したユニットが操作対象になります。ただし、プランニンググループの下のルートジョブネット名を省略して指定したパス名と同じ名称のユニットがある場合、省略したものとして扱われ、操作対象のユニットが自動選択されます。

ジョブネット名、またはジョブグループ名

実行を中断するジョブネット名、または-R、-E、-T オプションと同時にジョブネット名、またはジョブグループ名を指定します。

指定できる文字数は、1～930（単位：バイト）です。

ジョブネット名、またはジョブグループ名は、複数指定できます。ただし、ジョブネットを指定する場合、指定できるのはルートジョブネット名だけです。なお、マネージャージョブグループ名とマネージャージョブネット名は指定できません。

ジョブネット名、またはジョブグループ名に、論理ホスト名および実行 ID を指定できます。ただし、実行 ID を指定した場合、-B オプションは無効になります。実行 ID の指定方法については、「[1.1 コマンドの記述形式](#)」を参照してください。

注意事項

- ジョブネットの実行を中断できるのは、次のどちらかのユーザーです。
 - 中断するジョブネットに含まれるすべてのユニットを定義したときに、または属性を変更したときに、操作権限を与えられたユーザー
 - Administrators 権限またはスーパーユーザー権限を持つ OS ユーザーにマッピングした JP1 ユーザーただし、環境設定パラメーターADMACLIMIT をデフォルトから変更して「yes」を設定している場合は、Administrators 権限またはスーパーユーザー権限を持つ OS ユーザーにマッピングした JP1 ユーザーであっても、操作権限が必要です。
- スケジューラサービスが起動していない場合、このコマンドは異常終了します。
- 中断しようとしたジョブネットがサスペンド状態の場合、このコマンドは異常終了します。
- プランニンググループの下にあるユニットの中から操作するユニットを自動的に選択する指定をした場合に、自動的に選択されたユニットに操作権限がないと、エラーになります。
- X オプションが省略された場合、環境変数AJSAUTOJUDGE の指定値に従って、プランニンググループの下にあるユニットの操作対象が決定されます。
- プランニンググループの下にあるユニット名の指定方法については、「[3. 通常の運用で使用するコマンド ajsplan](#)」の「[補足事項](#)」を参照してください。
- このコマンドを実行すると、JP1/AJS3 内で通信やデータベースの更新が実施されます。そのため、連続で多数実行すると JP1/AJS3 全体に高い負荷が掛かり、処理の遅延など、運用に影響を与えるおそれがあります。連続して実行する場合は、2～3 秒の間隔を空けて実行するようにしてください。特に、イベントジョブやイベントジョブを使用したジョブネットに対して実行する場合には制限があるため、注意が必要です。イベントジョブの制限値については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 設計ガイド（システム構築編） 付録 B.8 イベント・アクション制御の制限値」を参照してください。

戻り値

0	正常終了。
4～124 で 4 の倍数値	異常終了。

補足事項

- 「監視中」の世代を中断した場合は、「監視中」の世代が「監視打ち切り終了」になります。「実行中」および「実行中」の世代の終了を待っている「起動条件待ち」の世代は中断されません。
- 実行を中断されたジョブネットは、ajsrerun コマンドで再実行できます。

使用例

ジョブネット（net1）の実行を中断します。

```
ajsintrpt net1
```

形式

```
ajskill  
  [-F サービス名]  
  [-B 実行登録番号]  
  [-R]  
  [-E]  
  [{-T|-J}]  
  [-X {yes|no|auto}]  
  ジョブ名, ジョブネット名, またはジョブグループ名...
```

機能

実行中のジョブ, またはジョブネットの実行を強制終了します。

ジョブネットを強制終了すると, ジョブネット中 (ネストジョブネットを含む) のすべてのジョブは実行を打ち切られます。ジョブネット中のほかのジョブは新たに起動されません。

実行権限

次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられたユーザー

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Operator 権限

引数

-F サービス名

処理対象とする, スケジューラサービスのサービス名を指定します。

指定できる文字数は, 1~30 (単位: バイト) です。

-B 実行登録番号

強制終了するジョブ, またはジョブネットの実行登録番号を「YYYYMMDDNNN」の形式で指定します。「YYYYMMDDNNN」の内容を次に示します。

YYYY: 実行年

MM: 実行月

DD: 実行日

NNN: 実行年月日の実行登録順序番号

実行登録番号の詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド 4.5.13 コマンド実行時の世代の指定方法」を参照してください。

-R

指定したユニットに含まれるすべてのジョブ、およびジョブネットを強制終了します。

このオプションを、-E、-T、-J オプションと同時に指定した場合、各オプションの指定内容に従って、実行中のジョブ、またはジョブネットの実行を強制終了します。

-E

実行登録済みのジョブネットを強制終了します。

-T

ルートジョブネットを強制終了します。

-J

ジョブを強制終了します。

-X {yes|no|auto}

プランニンググループの下にあるユニットの中から、現在運用中のユニットを自動的に選択して操作するかどうかを指定します。ただし、ジョブグループの下にあるユニットに対しては、どの値を指定しても自動的に選択しません。また、ルートジョブネット名称も省略できません。

- **yes**

自動的に選択して操作する場合に指定します。

コマンドに指定するユニット名は、プランニンググループの下のルートジョブネット名を省略して指定します。

- **no**

自動的に選択して操作しない場合に指定します。

指定したユニットに対して操作します。プランニンググループの下のルートジョブネット名を省略して指定することはできません。

- **auto**

ユニット名の指定方法に従って、自動的に選択して操作するかしないかを決定する場合に指定します。

- 自動的に選択して操作する場合

プランニンググループの下のルートジョブネット名を省略してユニット名を指定します。

- 自動的に選択して操作しない場合

プランニンググループの下のルートジョブネット名を省略しないでユニット名を指定します。この場合、指定したユニットが操作対象になります。ただし、プランニンググループの下のルートジョブネット名を省略して指定したパス名と同じ名称のユニットがある場合、省略したものとして扱われ、操作対象のユニットが自動選択されます。

ジョブ名, ジョブネット名, またはジョブグループ名

強制終了するジョブ名, ジョブネット名, または-R, -E, -T, -J オプションと同時にジョブ名, ジョブネット名, またはジョブグループ名を指定します。

指定できる文字数は, 1~930 (単位: バイト) です。

ジョブ名, ジョブネット名, またはジョブグループ名は複数指定できます。ただし, ジョブネットを指定する場合, 指定できるのはルートジョブネット名だけです。なお, マネージャージョブグループ名とマネージャージョブネット名は指定できません。

ジョブ名, ジョブネット名, またはジョブグループ名に, 論理ホスト名および実行 ID を指定できます。ただし, 実行 ID を指定した場合, -B オプションは無効になります。実行 ID の指定方法については, 「[1.1 コマンドの記述形式](#)」を参照してください。

注意事項

- ジョブを強制終了できるのは, 次のどちらかのユーザーです。
 - そのジョブとそのジョブを含むすべてのジョブネットを定義したときに, またはそれらの属性を変更したときに, 操作権限を与えられたユーザー。
 - Administrators 権限またはスーパーユーザー権限を持つ OS ユーザーにマッピングした JP1 ユーザー。
ただし, 環境設定パラメーターADMACLIMIT をデフォルトから変更して「yes」を設定している場合は, Administrators 権限またはスーパーユーザー権限を持つ OS ユーザーにマッピングした JP1 ユーザーであっても, 操作権限が必要です。
- ジョブネットを強制終了できるのは, 次のどちらかのユーザーです。
 - そのジョブネットに含まれるすべてのジョブとそのジョブネットを定義したときに, またはそれらの属性を変更したときに, 操作権限を与えられたユーザー。
 - Administrators 権限またはスーパーユーザー権限を持つ OS ユーザーにマッピングした JP1 ユーザー。
ただし, 環境設定パラメーターADMACLIMIT をデフォルトから変更して「yes」を設定している場合は, Administrators 権限またはスーパーユーザー権限を持つ OS ユーザーにマッピングした JP1 ユーザーであっても, 操作権限が必要です。
- スケジューラサービスが起動していない場合, このコマンドは異常終了します。
- 強制終了しようとしたジョブ, またはジョブネットが実行中でない場合, このコマンドは異常終了します。
- 強制終了の対象となるのは, JP1/AJS3 が起動したプロセスだけです。ただし, JP1/AJS3 が起動したプロセスであっても, プロセスの状態によっては強制終了できない場合もあります。
- リモートジョブネット下のユニットに対しては, 操作できません。
- 強制終了しようとしたジョブ, ジョブネットがサスペンド状態の場合, このコマンドは異常終了します。

- プランニンググループの下にあるユニットの中から操作するユニットを自動的に選択する指定をした場合に、自動的に選択されたユニットに操作権限がないと、エラーになります。
- -X オプションが省略された場合、環境変数AJSAUTOJUDGE の指定値に従って、プランニンググループの下にあるユニットの操作対象が決定されます。
- プランニンググループの下にあるユニット名の指定方法については、「3. 通常の運用で使用するコマンド `ajsplan`」の「補足事項」を参照してください。
- ジョブネットコネクタは強制終了できません。
- 強制終了できるのは、次の状態のユニットだけです。
 - キューイングおよび実行中のジョブ
キューレスジョブの場合は、「実行待ち」状態のジョブも強制終了できます。
 - 実行中、警告検出実行中、異常検出実行中、および監視中のルートジョブネット
- このコマンドを実行すると、JP1/AJS3 内で通信やデータベースの更新が実施されます。そのため、連続で多数実行すると JP1/AJS3 全体に高い負荷が掛かり、処理の遅延など、運用に影響を与えるおそれがあります。連続して実行する場合は、2～3 秒の間隔を空けて実行するようにしてください。特に、イベントジョブやイベントジョブを使用したジョブネットに対して実行する場合には制限があるため、注意が必要です。イベントジョブの制限値については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 設計ガイド（システム構築編） 付録 B.8 イベント・アクション制御の制限値」を参照してください。

戻り値

0	正常終了。
4～124 で 4 の倍数値	異常終了。

補足事項

- 特定のジョブを強制終了した場合でも、そのジョブが含まれるジョブネット（仮にジョブネット「A」と呼びます）中のほかのジョブやジョブネットの実行はスケジュールに従って実行されます。ほかのジョブやジョブネットの実行開始を防ぐために、ジョブネット「A」の実行を前もって中断しておくことを推奨します。ジョブネットの実行は、`ajsintrpt` コマンドで中断できます。
- UNIX の場合、SIGKILL による強制終了であるため、シグナルを捕捉するようなアプリケーションでも強制終了できます。
- 「監視中」の世代を強制終了した場合は、「監視中」の世代が「監視打ち切り終了」になります。「実行中」および「実行中」の世代の終了を待っている「起動条件待ち」の世代は強制終了されません。

使用例

ジョブ（`job1`）を強制終了します。なお、このジョブはルートジョブネット（`net1`）中にあり、環境変数 `AJSPATH` にジョブグループ名が設定されているものとします（環境変数 `AJSPATH` にジョブグループ名が設定されている場合は、コマンド実行時にジョブグループ名の指定を省略できます）。

```
ajskill net1/job1
```

形式

```
ajsleave
  [-F サービス名]
  [-B 実行登録番号]
    [-b [[年/]月/]日 [-e [[年/]月/]日]]
    [-v [[年/]月/]日 [-w [[年/]月/]日]]
  [-R]
  [-E]
  [-T]
  ジョブネット名, またはジョブグループ名...
```

機能

ジョブネットの実行登録を解除します。

実行権限

次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられたユーザー

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Operator 権限

引数

-F サービス名

処理対象とする、スケジューラーサービスのサービス名を指定します。

指定できる文字数は、1～30（単位：バイト）です。

-B 実行登録番号

実行登録を解除するジョブネットの、実行登録番号を指定します。

指定できる実行登録番号と、実行登録番号の意味を次の表に示します。

表 3-11 実行登録番号一覧

実行登録番号	意味
all	ジョブネットのすべての実行登録情報
schedule	予定情報
result	結果情報
YYYYMMDDNNN*	指定した実行予定, または実行結果

実行登録番号	意味
YYYYMMDD※	指定した年月日の実行予定，または実行結果

注※

内容を次に示します。

YYYY：実行予定年

MM：実行予定月

DD：実行予定日

NNN：実行予定年月日の実行登録順序番号

実行登録番号の詳細については，マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド 4.5.13 コマンド実行時の世代の指定方法」を参照してください。

このオプションを省略した場合，「-B all」が仮定されます。

このオプションは，-b，-e，-v，-w オプションと同時に指定できません。

-b [[年/]月/]日

登録解除する期間の開始日を暦日で指定します。

開始時刻は基準時刻です。

- 年

指定できる値は，1994～2036（単位：西暦年）です。

- 月

指定できる値は，1（または 01）～12（単位：月）です。

- 日

指定できる値は，1（または 01）～31（単位：日）です。

このオプションで，年，または年/月の指定を省略した場合，次の値が仮定されます。

年：コマンドを実行した年

年/月：コマンドを実行した年と月

このオプションは，-B，-v，-w オプションと同時に指定できません。

-e [[年/]月/]日

登録解除する期間の終了日を暦日で指定します。

終了日は開始日と同じ日，または開始日以降の日を指定します。

省略した場合，-b オプションに指定した日が仮定されます。

なお、終了時刻は基準時刻に 23 時間 59 分 59 秒を加えた時刻です。

- 年

指定できる値は、1994～2036（単位：西暦年）です。

- 月

指定できる値は、1（または 01）～12（単位：月）です。

- 日

指定できる値は、1（または 01）～31（単位：日）です。

このオプションで、年、または年/月の指定を省略した場合、次の値が仮定されます。

年：コマンドを実行した年

年/月：コマンドを実行した年と月

このオプションは、-b オプションと同時に指定します。-B、-v、-w オプションと同時に指定できません。

-v [[年/]月/]日

登録解除する期間の開始日を実行日で指定します。

開始時刻は基準時刻です。

- 年

指定できる値は、1994～2036（単位：西暦年）です。

- 月

指定できる値は、1（または 01）～12（単位：月）です。

- 日

指定できる値は、1（または 01）～31（単位：日）です。

このオプションで、年、または年/月の指定を省略した場合、次の値が仮定されます。

年：コマンドを実行した年

年/月：コマンドを実行した年と月

このオプションは、-B、-b、-e オプションと同時に指定できません。

-w [[年/]月/]日

登録解除する期間の終了日を実行日で指定します。

終了日は開始日と同じ日、または開始日以降の日を指定します。

省略した場合、-v オプションに指定した日が仮定されます。

なお、終了時刻は基準時刻に 23 時間 59 分 59 秒を加えた時刻です。

- 年

指定できる値は、1994～2036（単位：西暦年）です。

- 月

指定できる値は、1（または 01）～12（単位：月）です。

- 日

指定できる値は、1（または 01）～31（単位：日）です。

このオプションで、年、または年/月の指定を省略した場合、次の値が仮定されます。

年：コマンドを実行した年

年/月：コマンドを実行した年と月

このオプションは、-v オプションと同時に指定します。-B、-b、-e オプションと同時に指定できません。

-R

指定したジョブグループに含まれるすべてのユニットの実行登録を解除します。

このオプションを、-E、-T オプションと同時に指定した場合、各オプションの指定内容に従って、ジョブネットの実行登録を解除します。

-T オプションを同時に指定しない場合、すべてのユニットが登録解除の対象になるため、ルートジョブネット以外のユニットに対する登録解除処理は異常終了します。

-E

実行登録されているジョブネットの実行登録を解除します。

-T

ルートジョブネットの実行登録を解除します。

ジョブネット名、またはジョブグループ名

実行登録を解除するジョブネット名、または-R、-E、-T オプションと同時にジョブネット名、またはジョブグループ名を指定します。

指定できる文字数は、1～930（単位：バイト）です。

ジョブネット名、またはジョブグループ名は、複数指定できます。ただし、ジョブネット名を指定する場合、指定できるのはルートジョブネット名だけです。なお、マネージャジョブグループ名とマネージャジョブネット名は指定できません。

ジョブネット名、またはジョブグループ名に、論理ホスト名および実行 ID を指定できます。ただし、実行 ID を指定した場合、-B オプションは無効になります。実行 ID の指定方法については、「[1.1 コマンドの記述形式](#)」を参照してください。

注意事項

- ジョブネットの実行登録を解除できるのは、次のどちらかのユーザーです。
 - そのジョブネットに含まれるすべてのジョブとジョブネットを定義したときに、またはそれらの属性を変更したときに、操作権限を与えられたユーザー
 - Administrators 権限またはスーパーユーザー権限を持つ OS ユーザーにマッピングした JP1 ユーザーただし、環境設定パラメーターADMACLIMIT をデフォルトから変更して「yes」を設定している場合は、Administrators 権限またはスーパーユーザー権限を持つ OS ユーザーにマッピングした JP1 ユーザーであっても、操作権限が必要です。
- スケジューラーサービスが起動していない場合、このコマンドは異常終了します。
- 実行登録を解除できるのは、ルートジョブネットだけです。
- 実行登録を解除しようとしたジョブネットが実行中の場合、このコマンドは異常終了します。
- 実行登録を解除しようとしたジョブネットがサスペンド状態の場合、このコマンドは異常終了します。

戻り値

0	正常終了。
4~124 で 4 の倍数値	異常終了。

補足事項

環境設定パラメーターROOTJOBNETSCHEDULERANGE に設定した値によって、-b, -e, -v, -w オプションの指定方法が異なる場合があります。48 時間制の場合と 24 時間制の場合に分けて、-b, -e, -v, -w オプションの指定方法を説明します。

• ルートジョブネットのスケジュール定義が 48 時間制の場合

ルートジョブネットのスケジュールの指定が 48 時間になっている場合、実行日と暦日が異なる場合があります。

例えば、基準時刻が 7 時 0 分になっている場合、/jobnet001 の実行開始日時を、2009 年 7 月 2 日 32 時 0 分のスケジュールで登録した場合、暦日は 7 月 3 日、実行日が 7 月 2 日です（暦日は、1 日を 24 時間で考えたときの、ジョブネットの開始予定日であるため、2009 年 7 月 2 日の 32 時は、2009 年 7 月 3 日の 8 時ということになります）。この場合、暦日は -b, -e オプションで、実行日は -v, -w オプションでそれぞれ指定するので、次のどちらかを指定すれば、登録解除できます。

• 暦日の場合

```
ajsleave -b 2009/7/3 -e 2009/7/3 /jobnet001
```

• 実行日の場合

```
ajsleave -v 2009/7/2 -w 2009/7/2 /jobnet001
```

ただし、2036 年 12 月 31 日 24 時 0 分以降のスケジュールを登録解除したい場合は、`-b`、`-e` オプションを使用できません。この場合、`-v`、`-w` オプションを使用してください。これは、暦日として 2036 年 12 月 31 日 24 時 0 分以降のスケジュールを指定しようとする、2037 年 1 月 1 日 0 時 0 分以降を指定することになり、実行予定年として指定できる値（1994～2036（単位：西暦年））の範囲外になるからです。

- ルートジョブネットのスケジュール定義が 24 時間制の場合

ルートジョブネットのスケジュールの指定が 24 時間になっている場合、実行日と暦日は同じです。

例えば、基準時刻が 7 時 0 分になっている場合、`/jobnet001` の実行開始日時を、2009 年 7 月 2 日 32 時 0 分のスケジュールで登録した場合、暦日は 7 月 3 日、実行日が 7 月 3 日です。この場合、暦日は `-b`、`-e` オプションで、実行日は `-v`、`-w` オプションでそれぞれ指定するので、次のどちらかを指定すれば、登録解除できます。

- 暦日の場合

```
ajsleave -b 2009/7/3 -e 2009/7/3 /jobnet001
```

- 実行日の場合

```
ajsleave -v 2009/7/3 -w 2009/7/3 /jobnet001
```

使用例

ジョブネット（`net1`）の実行登録を解除します。

```
ajsleave net1
```


形式

```
ajslogprint
  [-b 抽出開始日]
  [-e 抽出終了日]
  [-k ログ種別]
  [-F サービス名]
  [-u ユニット名]
  [-m メッセージID]
  スケジューラーログファイル名
```

機能

スケジューラーログから、指定した条件に合うログレコードを抽出し、出力します。

実行権限

なし

引数

-b 抽出開始日

ログレコードを抽出する範囲（期間）の開始日を指定します。

指定する形式は、[YYYY/]MM/DD です。

- YYYY

指定できる値は、1994～2036（単位：西暦年）です。省略した場合は、コマンドを実行した年が仮定されます。

- MM

指定できる値は、1（または01）～12（単位：月）です。

- DD

指定できる値は、1（または01）～31（単位：日）です。

このオプションを指定した場合、環境設定パラメーターAJSLOGOUTPUTYEAR またはHOSTLOGOUTPUTYEAR に「no」を指定した状態で出力されたログレコード（年の情報を含まないログレコード）は、抽出対象になりません。

このオプションを省略した場合は、ログの先頭から抽出します。

-e 抽出終了日

ログレコードを抽出する範囲（期間）の終了日を指定します。

指定する形式は、[YYYY/]MM/DD です。

- **YYYY**

指定できる値は、1994～2036（単位：西暦年）です。省略した場合は、コマンドを実行した年が仮定されます。

- **MM**

指定できる値は、1（または 01）～12（単位：月）です。

- **DD**

指定できる値は、1（または 01）～31（単位：日）です。

このオプションを指定した場合、環境設定パラメーターAJSLOGOUTPUTYEAR またはHOSTLOGOUTPUTYEAR に「no」を指定した状態で出力されたログレコード（年の情報を含まないログレコード）は、抽出対象になりません。

このオプションを省略した場合は、ログの最後まで抽出します。

-k ログ種別

抽出対象のログ種別を指定します。

指定できるログ種別は、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 トラブルシューティング 付録 C.1 スケジューラーサービスが出力するログ」を参照してください。

このオプションを省略した場合は、すべてのログ種別が抽出対象になります。

-f サービス名

抽出対象のスケジューラーサービス名を指定します。

指定できる文字数は、1～30（単位：バイト）です。

このオプションを省略した場合は、すべてのスケジューラーサービスが抽出対象になります。

-u ユニット名

抽出対象のユニット名をフルパスで指定します。

指定できる文字数は、1～930（単位：バイト）です。

このオプションを指定した場合、指定したユニット名を含まないログレコードは抽出対象になりません。また、指定したユニットだけが抽出対象になり、配下のユニットは抽出対象になりません。

このオプションを省略した場合は、すべてのユニットが抽出対象になります。

-m メッセージ ID

抽出対象のメッセージ ID を指定します。

指定できる文字数は、1 または 10（単位：バイト）です。

スケジューラーサービスまたはユニットへの操作ログ種別（「C」で始まるログ種別）で、操作が正常に終了したログだけを抽出する場合は 0 を指定します。

その他の、特定のメッセージを含むログを抽出する場合は、メッセージ ID（KAVSxxxx-Z の形式）を指定します。

このオプションを省略した場合は、すべてのメッセージが抽出対象になります。

スケジューラーログファイル名

スケジューラーログファイル名を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

スケジューラーログファイル名には、複数のファイル名を指定できません。

注意事項

- -k, -F, -u, -m オプションを指定すると、指定したオプションに該当する条件を and 条件で抽出します。
- サービス名、ユニット名、メッセージ ID、およびスケジューラーログファイル名には、正規表現を指定できません。
- 2 面にわたるスケジューラーログファイルからログレコードを抽出する場合は、一つのファイルにマージしてからコマンドを実行してください。
- 不正な形式のログレコードが見つかった場合は、メッセージ KAVS0476-E を出力して次の行から処理を続行します。

JP1/AJS3 - View からコマンドを実行する場合に指定できる引数

JP1/AJS3 - View からこのコマンドを実行する場合、次に示す引数を指定できます。

項番	引数	必須または任意
1	-b 抽出開始日	—
2	-e 抽出終了日	—
3	-k ログ種別	—
4	-F サービス名	○
5	-u ユニット名	—
6	-m メッセージ ID	—
7	スケジューラーログファイル名	○

(凡例)

- ：必須
- ：任意

これ以外のオプションは、JP1/AJS3 - View からこのコマンドを実行する場合には指定できません。

JP1/AJS3 - View から JP1/AJS3 のコマンドを実行する方法については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 操作ガイド 10.4 JP1/AJS3 - View から JP1/AJS3 のコマンドを実行する」を参照してください。

戻り値

0	正常終了。
4	結果の報告。 <ul style="list-style-type: none">・引数の指定が不正である・条件に合うログがない・スケジューラーログファイルの形式に誤りがある・スケジューラーログファイル名が指定されていない・スケジューラーログファイル名が長過ぎる
12	メモリー不足が発生した。
24	指定したスケジューラーログファイルにアクセスできない。
36	スケジューラーログファイルの読み込み中にエラーが発生した。
120	致命的なエラーが発生した（システムコールでエラー）。

使用例 1

2009/10/1 から 2010/3/31 の間で、/net1 に対するすべての操作のログレコードをスケジューラーサービス「AJSROOT1」のスケジューラーログから抽出して出力する。

Windows の場合

```
ajslogprint -b 2009/10/01 -e 2010/03/31 -u /net1 "C:¥Program Files¥HITACHI¥JP1AJS2¥log  
¥schedule¥AJSR00T1¥ajs-log1.log"
```

UNIX の場合

```
ajslogprint -b 2009/10/01 -e 2010/03/31 -u /net1 /var/opt/jp1ajs2/log/schedule/AJSR00T1/  
ajs-log1.log
```

使用例 2

2009/10/1 から 2010/3/31 の間で、ユニットの作成（C304）の操作のログレコードをスケジューラーサービス「AJSROOT1」のスケジューラーログから抽出して出力する。

Windows の場合

```
ajslogprint -b 2009/10/01 -e 2010/03/31 -k C304 "C:¥Program Files¥HITACHI¥JP1AJS2¥log  
¥schedule¥AJSR00T1¥ajs-log1.log"
```

UNIX の場合

```
ajslogprint -b 2009/10/01 -e 2010/03/31 -k C304 /var/opt/jp1ajs2/log/schedule/AJSR00T1/  
ajs-log1.log
```

形式

```
ajsname
  [-F サービス名]
  [-V]
  [-R]
  [{-L|-E}]
  [-T]
  [{-G|-N|-J}]
  [-I]
  ジョブ名, ジョブネット名, またはジョブグループ名...
```

機能

ユニット名を標準出力ファイルに出力します。

実行権限

次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられたユーザー

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Editor 権限
- JP1_AJS_Operator 権限
- JP1_AJS_Guest 権限

引数

-F サービス名

処理対象とする、スケジューラーサービスのサービス名を指定します。

指定できる文字数は、1～30（単位：バイト）です。

-V

リモートジョブネット中のユニット名を出力しません。

-R

指定したユニットに含まれるすべてのユニット名を出力します。

このオプションを、-L、-E、-T、-G、-N、-J オプションと同時に指定した場合、各オプションの指定内容に従って、ユニット名を出力します。

-L

実行登録していないジョブネット名を出力します。

このオプションは、-E、-G オプションと同時に指定できません。

-E

実行登録済みのジョブネット名を出力します。

このオプションは、-L、-G オプションと同時に指定できません。

-T

ルートジョブネット名を出力します。

このオプションは-G、-J オプションと同時に指定できません。

-G

ジョブグループ名を出力します。

このオプションは、-L、-E、-T、-N、-J オプションと同時に指定できません。

-N

ジョブネット名を出力します。

このオプションは、-G、-J オプションと同時に指定できません。

-J

ジョブ名を出力します。

このオプションは、-T、-G、-N オプションと同時に指定できません。

-I

トラブルシュート時にエラーメッセージに出力されたユニット ID を指定して、ユニット完全名を出力するときに指定します。トラブルシュート以外では、使用しないでください。

-V、-R、-E、-L、-T、-G、-N、-J オプションと同時に指定できません。

ジョブ名、ジョブネット名、またはジョブグループ名

標準出力ファイルに出力するジョブ名、ジョブネット名、ジョブグループ名、または-R、-L、-E、-T、-G、-N、-J オプションと同時にジョブ名、ジョブネット名、ジョブグループ名を指定します。

指定できる文字数は、1～930（単位：バイト）です。

ジョブ名、ジョブネット名、またはジョブグループ名は複数指定できます。

なお、ジョブ名、ジョブネット名、またはジョブグループ名に、論理ホスト名および実行 ID は指定できません。

-I オプションを指定する場合は、ユニット名の代わりにユニット ID を 10 進数で指定します。

注意事項

- ユニット名を出力できるのは、次のどちらかのユーザーです。
 - ユニットに含まれるすべてのユニットを定義したときに、またはそれらの属性を定義したときに、参照権限を与えられたユーザー。
 - Administrators 権限またはスーパーユーザー権限を持つ OS ユーザーにマッピングした JP1 ユーザー。ただし、環境設定パラメーターADMACLIMIT をデフォルトから変更して「yes」を設定している場合は、Administrators 権限またはスーパーユーザー権限を持つ OS ユーザーにマッピングした JP1 ユーザーであっても、参照権限が必要です。
- 操作対象がリリース登録したルートジョブネット（リリース先ジョブネット）の場合は、「適用中」状態のジョブネット定義内のユニット名が出力されます。

戻り値

0	正常終了。
4~124 で 4 の倍数值	異常終了。

使用例 1

ジョブネット（/GRP/net1）中のすべてのジョブ名を標準出力ファイルに出力します。

```
ajsname -RJ /GRP/net1
```

出力例 1

```
/GRP/net1/job1
/GRP/net1/job2
/GRP/net1/n1/job
/GRP/net1/n2/job
```

使用例 2

ユニット ID が 10 のユニット完全名を出力します。

```
ajsname -I 10
```


出力例 2

```
/group
```

形式

```
ajsplan
  [-F サービス名]
  [[-d [[年/]月/]日][-t 時[:分]]][-p][-i]
    |[-b 日][-c 分][-p][-i]
    |[-q[-p|-w][-i]|-p|-u]
  [-h|-r]
  [-n {優先順位の値|none}]
  [-s {none|時:分|M分|U分|C分}]
  [-e {none|時:分|M分|U分|C分}]
  [-f {none|分}]
  [-B 実行登録番号]
  [-j|-m {時:分|M分|unlimited}
    -k {回数|unlimited}]
  [-l {y|n}]
  [-xw {enable|disable} -xn 待ち合わせ対象ユニット名]
  [-R]
  [-E]
  [-T]
  [-N|-J]
  [-X {yes|no|auto}]
  ジョブ名, ジョブネット名, またはジョブグループ名...
```

機能

1. 実行登録済みのジョブネットの、次回の実行スケジュールを一時的に変更します（変更した内容で実行したあとは、ジョブネットに定義されたスケジュールに従って実行します）。
2. ルートジョブネットの実行順序を制御している場合に、ジョブネットコネクタの接続先ジョブネットの実行順序制御方式を一時的に変更します（ルートジョブネット、プランニンググループだけ）。
3. ジョブを一時的に保留、保留解除、実行中止、または実行中止解除します（変更した内容で実行したあとは、ジョブに定義された属性に従って実行します）。
4. ジョブおよびジョブネットに待ち合わせ条件を設定している場合に、待ち合わせ条件を一時的に有効または無効にします（変更した内容で実行したあとは、ジョブに定義された属性に従って実行します）。この機能は、データベース構成が標準構成のときだけ使用できます。

実行権限

次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられたユーザー

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Operator 権限

引数

-f サービス名

処理対象とする、スケジューラーサービスのサービス名を指定します。

指定できる文字数は、1～30（単位：バイト）です。

-d [[年/]月/]日

一時的に変更する次回の実行開始日を指定します。

このオプションは、ジョブには指定できません。ルートジョブネットで-p オプションと同時に指定し、次のスケジュールを前倒しに変更した場合、変更前の次回実行予定は取り消されます。-p オプションを指定しないで、次のスケジュールを前倒しに変更した場合、実行予定の追加になります。

なお、ネストジョブネットの場合は、-p オプションの指定の有無に関係なく、実行予定日時の変更だけになります。

- 年

指定できる値は、1994～2036（単位：西暦年）です。

- 月

指定できる値は、1（または 01）～12（単位：月）です。

- 日

指定できる値は、1（または 01）～31（単位：日）です。

このオプションで、年、または年/月の指定を省略した場合、次の値が仮定されます。

年：コマンドを実行した年

年/月：コマンドを実行した年と月

このオプションを省略して-t オプションを指定した場合、一時変更の操作対象となる世代のジョブネットに次回実行予定があるときは、その次回実行予定日（年/月/日）が仮定されます。次回実行予定がないときは、エラーになります。

-t 時[:分]

一時的に変更する次回の実行開始時刻を、絶対時刻で指定します。

このオプションは、ジョブには指定できません。ルートジョブネットで-p オプションと同時に指定し、次のスケジュールを前倒しに変更した場合、変更前の次回実行予定は取り消されます。-p オプションを指定しないで、次のスケジュールを前倒しに変更した場合、実行予定の追加になります。

なお、ネストジョブネットの場合は、-p オプションの指定の有無に関係なく、実行予定日時の変更だけになります。

-i オプションと同時に指定した場合、指定したジョブネット中のジョブネットの次回実行開始日時も相対的に変更されます。

- 時

指定できる値は、0（または 00）～47（単位：時）です。

- 分

指定できる値は、0（または 00）～59（単位：分）です。省略した場合、0 が仮定されます。

このオプションを省略して-d オプションを指定した場合、一時変更の操作対象となる世代のジョブネットに実行予定があるときは、その実行予定時刻（時：分）が仮定されます。

実行予定がないときは、エラーになります。

なお、JP1/AJS3 - View からジョブネットの実行開始日時を一時的に変更できます。JP1/AJS3 - View での操作方法については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 操作ガイド 9.3.1 ジョブネットの実行開始日時を変更する」を参照してください。

-p

ジョブネットやジョブの次回実行予定を取り消します。

次回実行予定をすでに一時変更している場合は、-u オプションで変更前の状態に戻したあと、このコマンドを実行してください。

ルートジョブネットでこのオプションを、-d、-t、-b、-c または-q オプションと同時に指定し、次回スケジュールを前倒しに変更した場合、次回実行予定は取り消されます。

なお、ネストジョブネットの場合、このオプションを、-d、-t、-b、-c または-q オプションと同時に指定しても有効にはなりません。

-b 日

一時的に変更する実行開始日を、一時変更の操作対象となる世代の実行予定日からの相対日で指定します。

実行予定がないときは、エラーになります。

指定できる値は、-99～99（単位：日）です。ただし、0 は指定できません。

このオプションを省略して-c オプションを指定した場合、相対日として 0 日が仮定されます。

このオプションは、ジョブには指定できません。ルートジョブネットで-p オプションと同時に指定し、次のスケジュールを前倒しに変更した場合、変更前の次回実行予定は取り消されます。-p オプションを指定しないで、次のスケジュールを前倒しに変更した場合、実行予定の追加になります。

なお、ネストジョブネットの場合は、-p オプションの指定の有無に関係なく、実行予定日時の変更だけになります。

-i オプションと同時に指定した場合、指定したジョブネット中のジョブネットの次回実行開始日時も相対的に変更されます。

-c 分

一時的に変更する実行開始時刻を、一時変更の操作対象となる世代の実行予定時刻からの相対分で指定します。

実行予定がないときは、エラーになります。

指定できる値は、-2,879~2,879（単位：分）です。ただし、0 は指定できません。

このオプションは、ジョブには指定できません。ルートジョブネットで-p オプションと同時に指定し、次のスケジュールを前倒しに変更した場合、変更前の次回実行予定は取り消されます。-p オプションを指定しないで、次のスケジュールを前倒しに変更した場合、実行予定の追加になります。

なお、ネストジョブネットの場合は、-p オプションの指定の有無に関係なく、実行予定日時の変更だけになります。

-i オプションと同時に指定した場合、指定したジョブネット中のジョブネットの次回実行開始日時も相対的に変更されます。

-q

ジョブネットの次回実行予定を、ルートジョブネットのスケジュール定義に関係なく、コマンドを投入した時点での日時で即時実行します。ただし、このオプションをネストジョブネットに指定した場合、ルートジョブネットの実行日の基準時刻に変更します。

ルートジョブネットで-p オプションと同時に指定した場合、変更前の次回実行予定は取り消されます。-p オプションを同時に指定しないで次のスケジュールを前倒しに変更した場合は、実行予定の追加になります。また、-p オプションを指定した場合や-p オプションを同時に指定しないで次のスケジュールを先送りに変更した場合は、実行予定の移動になります。

なお、ネストジョブネットの場合は、-p オプションの指定の有無に関係なく、実行予定日時の変更だけになります。

-i オプションと同時に指定した場合、指定したジョブネット中のジョブネットの次回実行開始日時も相対的に変更されます。

なお、JP1/AJS3 - View から実行予定があるジョブネットを即時実行できます。JP1/AJS3 - View での操作の詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 操作ガイド 9.4 実行予定があるジョブネットをすぐに実行する」を参照してください。

-w

ジョブネットの実行が終了したあと、コマンドを終了します。

このオプションは、ルートジョブネットを即時実行登録する場合にだけ指定してください。保留したり、計画一時変更したりする場合には、指定できません。

このオプションを指定しても、ジョブネットの実行終了を待たずにコマンドが終了する場合を次に示します。

- ジョブネット実行中にスケジューラーサービスが停止した場合
- 終了待ちを指定した世代が繰り越し未実行になった場合
- 終了待ちを指定した世代が削除された場合（実行登録解除、または即時実行登録・確定実行登録の世代が実行中止になった場合など）
- 終了待ちを指定した世代が未計画になった場合（計画実行登録したジョブネットのスケジュールが変更されたり、カレンダーが変更されたりして、次回実行予定が未計画になった場合など）

このオプションはルートジョブネットだけに指定できます。-q オプションと同時に指定します。-m, -k オプションと同時に指定できません。

-i

指定したジョブネット中のジョブネットに対して、実行開始日時を相対的に変更します。

このオプションは、ジョブネットだけに指定できます。-d, -t, -b, -c, または-q オプションと同時に指定してください。

-u

-d, -t, -b, -c, -p オプションで一時的に変更したスケジュールを、変更前の情報に戻します。

一時変更を複数実行した場合、最初の変更の前の情報に戻されます。

-h

ジョブネットやジョブの、次回の実行を一時的に保留します。

-r

ジョブネットやジョブの保留を一時的に解除します。

-n {優先順位の値|none}

ジョブネットの実行優先順位を一時的に変更します。

このオプションはジョブには指定できません。

- 優先順位の値
指定できる値は、1～5 です。
優先順位がいちばん低いのが 1、いちばん高いのが 5 です。
- none
ジョブネットに定義された実行優先順位に戻します。

-s {none|時:分|M分|U分|C分}

次の開始遅延時刻を指定します。

ジョブネットだけに指定できます。

- none

開始遅延を監視しません。

- 時:分

時：分を絶対時刻で指定します。

時に指定できる値は、0（または 00）～47（単位：時）です。

分に指定できる値は、0（または 00）～59（単位：分）です。

- M分

ルートジョブネットの実行開始時刻からの相対分で指定します。

指定できる値は、1（または 01）～2,879（単位：分）です。

- U分

上位ジョブネットの実行開始時刻からの相対分で指定します。

指定できる値は、1（または 01）～2,879（単位：分）です。

- C分

自ジョブネットの実行開始時刻からの相対分で指定します。

指定できる値は、1（または 01）～2,879（単位：分）です。

-e {none|時:分|M分|U分|C分}

次回の終了遅延時刻を指定します。

このオプションはジョブには指定できません。

- none

終了遅延を監視しません。

- 時:分

時：分を絶対時刻で指定します。

時に指定できる値は、0（または 00）～47（単位：時）です。

分に指定できる値は、0（または 00）～59（単位：分）です。

- M分

ルートジョブネットの実行開始時刻からの相対分で指定します。

指定できる値は、1（または 01）～2,879（単位：分）です。

- U分

上位ジョブネットの実行開始時刻からの相対分で指定します。

指定できる値は、1（または 01）～2,879（単位：分）です。

- C分

自ジョブネットの実行開始時刻からの相対分で指定します。

指定できる値は、1（または 01）～2,879（単位：分）です。

-f {none|分}

次のジョブネットまたはリモートジョブネットの実行所要時間による終了遅延監視時間を指定します。

このオプションはジョブには指定できません。

- none

実行所要時間による終了遅延を監視しません。

- 分

実行所要時間による終了遅延を監視します。

指定できる値は、1（または 01）～2,879（単位：分）です。

-B 実行登録番号

次回実行予定を一時変更するジョブネットの実行登録番号を「YYYYMMDDNNN」の形式で指定します。「YYYYMMDDNNN」の内容を次に示します。

YYYY：実行予定年

MM：実行予定月

DD：実行予定日

NNN：実行予定年月日の実行登録順序番号

実行登録番号の詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド 4.5.13 コマンド実行時の世代の指定方法」を参照してください。

-j

ジョブネットに設定された起動条件を無効にします。

このオプションはルートジョブネットだけに指定できます。-m、-k オプションと同時に指定できません。

-m {時:分|M分|unlimited}

起動条件の成立待ち時間を指定します。

このオプションはルートジョブネットだけに指定できます。-k オプションと同時に指定してください。-w、-j オプションと同時に指定できません。

- 時:分

絶対時刻で指定します。

時に指定できる値は、0（または 00）～47（単位：時）です。

分に指定できる値は、0（または 00）～59（単位：分）です。

- M分

ジョブネットの実行開始予定時刻からの相対分で指定します。

指定できる値は、1（または 01）～2,879（単位：分）です。

- **unlimited**

条件の成立の待ち時間を無制限にします。

-k {回数|unlimited}

起動条件の成立待ち回数を指定します。

このオプションはルートジョブネットだけに指定できます。-m オプションと同時に指定してください。-w, -j オプションと同時に指定できません。

- **回数**

指定できる値は、1～999（単位：回）です。

- **unlimited**

条件の成立待ち回数を無制限にします。

-l {y|n}

ルートジョブネットまたはプランニンググループのユニット定義で、実行順序制御をすると設定している場合だけ、実行順序制御方式を一時的に変更します。

- **y**：ジョブネットコネクタと同期して実行します。
- **n**：ジョブネットコネクタと非同期に実行します。

このオプションは、ジョブネットコネクタの接続先のジョブネットおよび接続先のプランニンググループだけに指定できます。

-xw {enable|disable}

ジョブおよびジョブネットに待ち合わせ条件を設定している場合に、待ち合わせ条件を一時的に有効または無効にします。

- **enable**

待ち合わせ条件を有効にします。

- **disable**

待ち合わせ条件を無効にします。

このオプションは、待ち合わせ条件付きユニットにだけ指定できます。

待ち合わせ条件を変更する待ち合わせ対象ユニットは、-xn オプションで指定します。-xn オプションと同時に指定してください。

データベース構成が標準構成のときだけ使用できます。

このオプションは複数指定できません。複数の待ち合わせ条件付きユニットを操作したい場合は、このコマンドを複数回実行してください。

このオプションは、-R、-E、-T、-N、-J、-B、-X、-F 以外のオプションとは同時に指定できません。

-xn 待ち合わせ対象ユニット名

-xw オプションで待ち合わせ条件の有効／無効を変更する待ち合わせ対象ユニット名を指定します。ユニット名だけを指定しても、環境変数AJSPATHの値は補完されません。

-xw オプションと同時に指定してください。

データベース構成が標準構成のときだけ使用できます。

待ち合わせ対象ユニット名に指定できる文字数は、1～930（単位：バイト）です。正規表現で指定できます。

このオプションは複数指定できません。複数の待ち合わせ対象ユニットを操作したい場合は、このコマンドを複数回実行するか、待ち合わせ対象ユニット名を正規表現で指定してください。待ち合わせ対象ユニット名を正規表現で指定した場合、合致するすべての待ち合わせ対象ユニットの待ち合わせ条件の有効／無効を変更します。

このオプションは、-R、-E、-T、-N、-J、-B、-X、-F 以外のオプションとは同時に指定できません。

なお、次の場合はエラーになります。

- 存在しない待ち合わせ対象ユニット名を指定した場合
- 待ち合わせ条件が設定されていないユニットを指定した場合
- コマンドの実行中に待ち合わせ対象ユニット名が削除された場合
- 正規表現で合致する待ち合わせ対象ユニットが一つもない場合

-R

指定したユニットに含まれるすべてのジョブネット、およびジョブを一時的に変更します。

このオプションを、-E、-T、-N、-J オプションと同時に指定した場合、各オプションの指定内容に従って、ジョブネット、またはジョブを一時的に変更します。

-E

実行登録済みのジョブネットのスケジュールを一時的に変更します。

-T

ルートジョブネットのスケジュールを一時的に変更します。

-N

ジョブネットのスケジュールを一時的に変更します。

-J オプションと同時に指定できません。

-J

ジョブの状態を一時的に変更します。

-N オプションと同時に指定できません。

-X {yes|no|auto}

プランニンググループの下にあるユニットの中から、現在運用中のユニットを自動的に選択して操作するかどうかを指定します。ただし、ジョブグループの下にあるユニットに対しては、どの値を指定しても自動的に選択しません。また、ルートジョブネット名も省略できません。

- yes

自動的に選択して操作する場合に指定します。

コマンドに指定するユニット名は、プランニンググループの下のルートジョブネット名を省略して指定します。

- no

自動的に選択して操作しない場合に指定します。

指定したユニットに対して操作します。プランニンググループの下のルートジョブネット名を省略して指定することはできません。

- auto

ユニット名の指定方法に従って、自動的に選択して操作するかしないかを決定する場合に指定します。

- 自動的に選択して操作する場合

プランニンググループの下のルートジョブネット名を省略してユニット名を指定します。

- 自動的に選択して操作しない場合

プランニンググループの下のルートジョブネット名を省略しないでユニット名を指定します。この場合、指定したユニットが操作対象になります。ただし、プランニンググループの下のルートジョブネット名を省略して指定したパス名と同じ名称のユニットがある場合、省略したものとして扱われ、操作対象のユニットが自動選択されます。

ジョブ名、ジョブネット名、またはジョブグループ名

スケジュールや状態を一時変更するジョブ名、ジョブネット名、または-R, -N, -E, -T オプションと同時にジョブ名、ジョブネット名、またはジョブグループ名を指定します。

指定できる文字数は、1～930（単位：バイト）です。

ジョブ名、ジョブネット名、またはジョブグループ名は、複数指定できます。なお、マネージャージョブグループ名とマネージャージョブネット名は指定できません。

ジョブ名、ジョブネット名、またはジョブグループ名に、論理ホスト名および実行 ID を指定できます。ただし、実行 ID を指定した場合、-B オプションは無効になります。実行 ID の指定方法については、「[1.1 コマンドの記述形式](#)」を参照してください。

注意事項

- ジョブネットのスケジュールを一時的に変更できるのは、次のどちらかのユーザーです。
 - スケジュールを変更するジョブネットに含まれるすべてのユニットを定義したときに、または属性を変更したときに、操作権限を与えられたユーザー
 - Administrators 権限またはスーパーユーザー権限を持つ OS ユーザーにマッピングした JP1 ユーザー
ただし、環境設定パラメーター **ADMACLIMIT** をデフォルトから変更して「yes」を設定している場合は、Administrators 権限またはスーパーユーザー権限を持つ OS ユーザーにマッピングした JP1 ユーザーであっても、操作権限が必要です。
- ジョブの状態を一時的に変更できるのは、次のどちらかのユーザーです。
 - 状態を変更するジョブを含むすべてのジョブネットの操作権限を与えられたユーザー
 - Administrators 権限またはスーパーユーザー権限を持つ OS ユーザーにマッピングした JP1 ユーザー
ただし、環境設定パラメーター **ADMACLIMIT** をデフォルトから変更して「yes」を設定している場合は、Administrators 権限またはスーパーユーザー権限を持つ OS ユーザーにマッピングした JP1 ユーザーであっても、操作権限が必要です。
- スケジューラーサービスが起動していない場合、このコマンドは異常終了します。
- 一時変更しようとしたジョブネットやジョブが実行中の場合、このコマンドは異常終了します。実行が終了したジョブネット、またはジョブに対して、一時的に保留属性を設定、または解除した場合は、そのユニットを再実行したときに変更が有効になります。詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド 4.5.6 ジョブネットやジョブの保留属性を一時変更する」を参照してください。
- リモートジョブネット下のユニットに対しては、操作できません。
- リモートジョブネットに対して実行優先順位を一時的に変更しても、変更内容は実行先のエージェントでは有効になりません。
- ルートジョブネットのスケジュールを一時変更する場合、変更後の実行日と実行開始日時の関係に注意してください。
実行日については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド 3.3.1 ルートジョブネットの時間制とスケジュールルール」、またはマニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド 3.3.2 スケジュール情報の定義」を参照してください。
- 48 時間制スケジュールを採用していて、ルートジョブネットのスケジュールを 24:00 以降に変更する場合、-t オプションに、絶対時刻で 24:00 以降を指定することで、当日のスケジュールとして扱えます。相対時刻でルートジョブネットのスケジュールを 24:00 以降に指定すると、翌日のスケジュールとして扱われます。

- ルートジョブネットのスケジュール定義に 48 時間制スケジュールを採用し、基準時刻に 0:00 以外の時刻が設定されている場合、指定した日時と JP1/AJS3 運用上の日時にずれが生じたり、時刻の並びが非連続になったりと、運用が複雑になるため注意が必要です。詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド 3.3.2 スケジュール情報の定義」を参照してください。
- 一時変更しようとしたジョブネット、ジョブがサスペンド状態の場合、このコマンドは異常終了します。
- プランニンググループの下にあるユニットの中から操作するユニットを自動的に選択する指定をした場合に、自動的に選択されたユニットに操作権限がないと、エラーになります。
- -X オプションが省略された場合、環境変数AJSAUTOJUDGE の指定値に従って、プランニンググループの下にあるユニットの操作対象が決定されます。
- 保留されていないユニットに対して、-r オプションで保留解除を行った場合、このコマンドは正常終了します。
- リリース登録されているルートジョブネット（リリース先ジョブネット）に対して、次の操作はできません。
 - 「適用中」状態のジョブネット定義の実行開始日時をリリース日時以降に変更する、または日時変更を解除して実行開始日時をリリース日時以降にする
 - 「リリース待ち」状態のジョブネット定義の実行開始日時をリリース日時より前に変更する、または日時変更を解除して実行開始日時をリリース日時より前にする
- ajsplan コマンドの-w オプションとajsentry コマンドの-w オプションの同時実行数の合計は 50 個までです。50 個を超えて実行した場合、コマンドは異常終了します。

戻り値

0	正常終了。
4~124 で 4 の倍数値	異常終了。

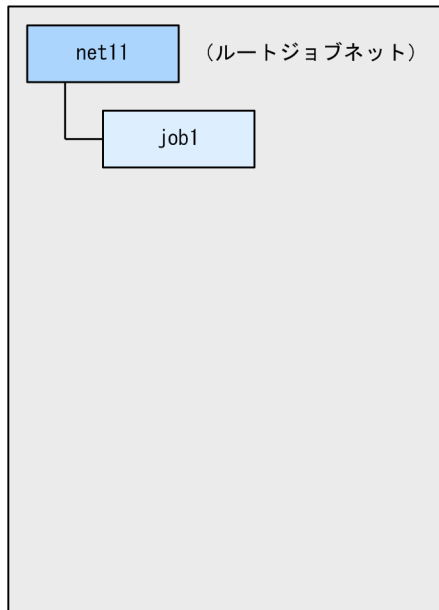
補足事項

- 即時実行登録したジョブネットのスケジュールや、ジョブの状態も一時変更できます。
- プランニンググループの下にあるユニット名の指定方法を、次の定義例を用いて説明します。

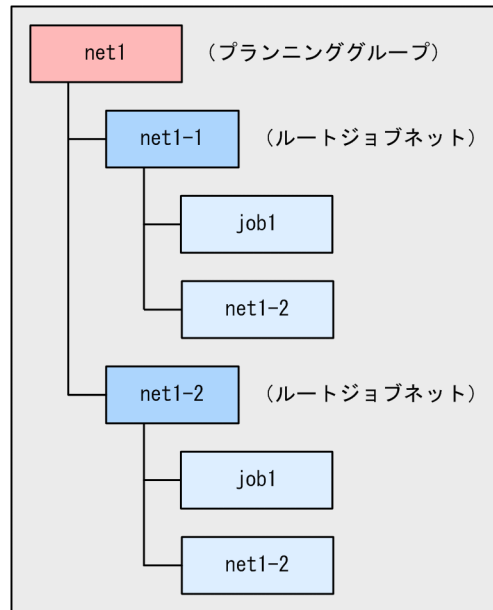
プランニンググループ定義例

「/net1/job1」の名称のユニットを変更し、「/net1」という名称のプランニンググループの下に「net1-1」と「net1-2」いう名称でルートジョブネットを作成しています。「net1-1」と「net1-2」の下には、「job1」の名称のジョブと「net1-2」の名称のネストジョブネットを作成します。

変更前



変更後



-X オプションに yes が指定されている場合

コマンドに指定するユニット名は，プランニンググループの下ルートジョブネット名を省略して指定します。

プランニンググループの下にあるルートジョブネットの中から現在運用中のユニットを自動的に選択して操作します。

(例) ユニット名に「/net1」を指定する。

```
ajsplan -h -X yes /net1
```

解説

この場合，「/net1/net1-1」と「/net1/net1-2」の二つの中から，現在運用中のユニットを自動的に選択して操作します。

また，プランニンググループの下ルートジョブネットより下のユニットの場合は，ルートジョブネットより下のパス名が同じユニットの中から現在運用中のユニットを選択して操作します。

(例) ユニット名に「/net1/job1」を指定する。

```
ajsplan -h -X yes /net1/job1
```

解説

この場合，「/net1/net1-1/job1」と「/net1/net1-2/job1」の二つの中から，現在運用中のユニットを自動的に選択して操作します。

-X オプションに no が指定されている場合

プランニンググループの下ユニット名を指定する場合，ルートジョブネット名を省略しないで指定します。

(例) ユニット名に「/net1/net1-1/job1」を指定する。

```
ajsplan -h -X no /net1/net1-1/job1
```

解説

この場合、指定したユニット「/net1/net1-1/job1」に対して操作します。

-X オプションに auto が指定されている場合

ユニット名の指定方法に従って、自動的に選択して操作するかしないかを決定します。

自動的に選択して操作する場合

指定方法は、-X オプションにyes を指定した場合と同じです。ただし、プランニンググループの下のルートジョブネット名を省略して指定したパス名のユニットが見つからない場合は、ルートジョブネット名を省略しないで指定したものとして扱われ、指定したユニットに対して操作します。

(例 1) ユニット名に「/net1」を指定する。

```
ajsplan -h -X auto /net1
```

解説

この場合、ユニット名が省略されたものとして処理されるため、「/net1/net1-1」と「/net1/net1-2」の二つの中から、現在運用中のユニットを一つ自動的に選択して操作します。

(例 2) ユニット名に「/net1/net1-2」を指定する。

```
ajsplan -X auto /net1/net1-2
```

解説

この場合、ユニット名が省略されたものとして処理されるため、「/net1/net1-1/net1-2」と「/net1/net1-2/net1-2」の二つの中から、現在運用中のユニットを一つ自動的に選択して操作します。

「/net1/net1-2」に対して操作したい場合は、次のどちらかを指定します。

- -X オプションにno を指定する。
- 環境変数AJSAUTOJUDGE にNO を指定し、-X オプションを指定しない。

自動的に選択して操作しない場合

指定方法は、-X オプションにno を指定した場合と同じです。ただし、プランニンググループの下のルートジョブネット名を省略して指定したパス名と、同じ名称のユニットがある場合、省略したものとして扱われ、操作するユニットを自動選択します。

(例) ユニット名に「/net1/net1-1」を指定する。

```
ajsplan -X auto /net1/net1-1
```

解説

この場合、ユニット名が省略されたものとして処理しようとしませんが、プランニンググループ下のルートジョブネット名を省略したユニット名に、該当するユニットがないため、「/net1/net1-1」に対して操作します。

-X オプションを指定しなかった場合

環境変数AJSAUTOJUDGE の指定値に従って、プランニンググループの下にあるユニットの操作対象を決定します。

- 環境変数AJSAUTOJUDGE にYES が設定されている
指定方法は、-X オプションにyes を指定した場合と同じです。
- 環境変数AJSAUTOJUDGE にNO が設定されている
指定方法は、-X オプションにno を指定した場合と同じです。
- 環境変数AJSAUTOJUDGE にAUTO が設定されているまたは環境変数AJSAUTOJUDGE の設定なし
指定方法は、-X オプションにauto を指定した場合と同じです。
- プランニンググループの詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド 10.1 プランニンググループを使用したルートジョブネットの計画切り替え」を参照してください。

使用例 1

ジョブネット（net1）の開始時刻を 17:00 に一時変更します。

```
ajsplan -t 17:00 net1
```

使用例 2

待ち合わせ条件付きユニットの job1（/RootJobNet1/job1）に設定している、待ち合わせ対象ユニット job2（/RootJobNet2/job2）との待ち合わせを、一時的に無効にします。

```
ajsplan -xw disable -xn /RootJobNet2/job2 /RootJobNet1/job1
```

なお、job1（/RootJobNet1/job1）の待ち合わせ条件をすべて無効にする場合は、次のように指定します。

```
ajsplan -xw disable -xn * /RootJobNet1/job1
```


形式

```
ajsplanout
  [-F サービス名]
  [-b 出力開始日付]
  [-d|-c]
  [-R]
  [-E]
  [-T]
  ジョブネット名またはジョブグループ名...
```

機能

ルートジョブネットおよびルートジョブネット配下のジョブネットや、ジョブの実行予定に対して行われた一時変更情報を標準出力に出力します。

実行権限

ルートジョブネットに、次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられたユーザー

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Editor 権限
- JP1_AJS_Operator 権限
- JP1_AJS_Guest 権限

引数

-F サービス名

処理対象とする、スケジューラーサービスのサービス名を指定します。

指定できる文字数は、1～30（単位：バイト）です。

-b 出力開始日付

一時変更情報を出力する開始日付（年／月／日）を YYYY/MM/DD の形式で指定します。

指定できる日付は、1994/1/1～2036/12/31 です。

このオプションを省略した場合は、現在の日付以降の一時変更情報が出力対象になります。

-d

一時変更情報を出力します。

このオプションは、-c オプションと同時に指定できません。

-d オプションと-c オプションの両方が省略された場合は、-d オプションが仮定されます。

-c

一時変更情報をコマンドラインで出力します。

このオプションは、-d オプションと同時に指定できません。

-d オプションと-c オプションの両方が省略された場合は、-d オプションが仮定されます。

-R

指定したユニットに含まれるすべてのユニットに対して、一時変更情報を出力します。

このオプションを、-E、-T オプションと同時に指定した場合、各オプションの指定内容に従って、一時変更情報を出力します。

-T オプションを同時に指定しない場合は、すべてのユニット種別が一時変更情報の出力対象になるため、ルートジョブネット以外のユニットに対する一時変更情報の出力処理は異常終了します。

-E

実行登録済みユニットの一時変更情報を出力します。

-T

ルートジョブネットの一時変更情報を出力します。

ジョブネット名またはジョブグループ名

一時変更情報を出力するジョブネット名、または-R、-E、-T オプションと同時にジョブグループ名を指定します。

指定できる文字数は、1～930（単位：バイト）です。

ジョブネット名またはジョブグループ名は、複数指定できます。ただし、ジョブネット名を指定する場合は、指定できるのはルートジョブネット名だけです。なお、マネージャージョブグループ名とマネージャージョブネット名は指定できません。

注意事項

- このコマンドを実行できるのは、次のどちらかのユーザーです。
 - 指定するルートジョブネットに対して、参照権限を与えられたユーザー。
 - Administrators 権限またはスーパーユーザー権限を持つ OS ユーザーにマッピングした JP1 ユーザー。

ただし、環境設定パラメーターADMACLIMIT をデフォルトから変更して「yes」を設定している場合は、Administrators 権限またはスーパーユーザー権限を持つ OS ユーザーにマッピングした JP1 ユーザーであっても、参照権限が必要です。

- JP1/AJS3 - View の [一時変更情報の一覧] ダイアログボックスで、一時変更が再操作されていた場合、再操作対象となった一時変更は出力されません。再操作した一時変更情報だけが出力されます。

戻り値

0	正常終了。
4～124 で 4 の倍数值	異常終了。

使用例 1

ルートジョブネット（net1）およびルートジョブネット配下のユニットの、現在日以降の実行予定に対して行われた一時変更情報を、標準出力に出力します。

```
ajsplanout -d /net1
```

使用例 2

ルートジョブネット（net1）およびルートジョブネット配下のユニットの、2011/08/01 以降の実行予定に対して行われた一時変更情報を標準出力に出力します。

```
ajsplanout -d -b 2011/08/01 /net1
```

使用例 3

ルートジョブネット（net1）およびルートジョブネット配下のユニットの、2011/08/01 以降の実行予定に対して行われた一時変更情報を、再実行可能なコマンドラインの形式で標準出力に出力します。

```
ajsplanout -c -b 2011/08/01 /net1
```

出力例 1

-d オプションを指定したときの出力例を、次に示します。

(1) ルートジョブネット名 = /net					
(2) 一時変更情報出力日時 = 2011/10/01 21:45:40					
(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
再操作	開始予定日	実行通番	操作日時	操作ユーザー	コマンドライン
—	2011/10/15	001	2011/10/01 08:20:23	jpladmin	ajsplan -F AJSR00T1 -d 2011/10/15 -t 15:00 -B 20111015001 -X no /net1
操作済	2011/10/15	002	2011/10/01 10:50:10	jpladmin	ajsplan -F AJSR00T1 -p -B 20111015002 -X no /net1/netA
—	2011/10/14	001	2011/10/01 18:00:01	jpladmin	TZ=JST-9 ajsentry -F AJSR00T1 -d 2011/10/14 -t 10:00 /net1
操作済	2011/10/11	001	2011/10/01 20:45:40	jpladmin	ajsplan -F AJSR00T1 -p -B 20111011001 -X no /net1

出力項目の内容

- 出力対象のルートジョブネットに一時変更情報がある場合

(1)～(8)を出力します。

出力対象のルートジョブネットに複数の一時変更情報がある場合は、タイトル行を含まない(3)～(8)の情報を繰り返し出力します。

- 出力対象のルートジョブネットに一時変更情報がない場合

(1)と(2)を出力したあとにメッセージ KAVS4670-I を出力し、コマンドは異常終了します。

(1) ルートジョブネット名

出力対象のルートジョブネット名を完全名で出力します。

(2) 一時変更情報出力日時

ajsplanout コマンドが一時変更情報を出力した日時（スケジューラサービスローカル日時）をYYYY/MM/DD HH:MM:SS の形式で出力します。

(3) 再操作

一時変更の再操作が行われている場合、「操作済」を出力します。

一時変更の再操作が行われていない場合、「-」を出力します。

(4) 開始予定日

実行登録番号（YYYYMMDDNNN）の開始予定日（YYYYMMDD）部分を YYYY/MM/DD の形式で出力します。

MM および DD が 1 けたの場合、0 を前に付けて表示します（例2012/01/01）。ajsentry コマンドの -d, -t オプションで実行日を追加した場合、および [デリースケジュール] ウィンドウまたは [マンスリースケジュール] ウィンドウで確定実行スケジュールを追加した場合、「****/**/**」を出力します。

(5) 実行通番

実行登録番号（YYYYMMDDNNN）の通番（NNN）部分を出力します。

ajsentry コマンドの -d, -t オプションで実行日を追加した場合、および [デリースケジュール] ウィンドウまたは [マンスリースケジュール] ウィンドウで確定実行スケジュールを追加した場合、「***」を出力します。

(6) 操作日時

一時変更操作が実行された日時を YYYY/MM/DD HH:MM:SS の形式で出力します。

(7) 操作ユーザー

一時変更操作を実行したユーザー名を出力します。

(8) コマンドライン

実行された一時変更操作を、再実行可能なコマンドライン形式で出力します。

TZ 環境変数を設定して実行予定を追加した一時変更操作に対しては、コマンドラインの先頭に TZ 環境変数の設定値を付けて出力します。

再実行する環境によっては、コマンドラインをそのまま実行することができない場合があります。その場合は、環境に合わせてコマンドラインを変更してください。

出力例 2

-c オプションを指定したときの出力例を、次に示します。

```
一時変更情報出力日時 = 2011/10/01 21:45:40  
ajsplan -F AJSROOT1 -d 2011/10/15 -t 15:00 -B 20111015001 -X no /net1  
ajsplan -F AJSROOT1 -p -B 20111015002 -X no /net1/netA  
TZ=JST-9 ajsentry -F AJSROOT1 -d 2011/10/14 -t 10:00 /net1  
ajsplan -F AJSROOT1 -p -B 20111011001 -X no /net1
```

出力項目の内容

一時変更情報出力日時と、実行された一時変更操作を、再実行可能なコマンドライン形式で出力します。一時変更情報出力日時とコマンドラインに出力される内容は、出力例 1 の(2)および(8)を参照してください。

ルートジョブネット名やタイトル行は、出力されません。また、ルートジョブネットに一時変更情報がない場合は、一時変更情報出力日時だけを出力したあとにメッセージ KAVS4670-I を出力し、コマンドは異常終了します。

形式

```
ajsprint
  [-F サービス名]
  {-a|-c 年[/月[/日]]|-d|-f フォーマット指示子|-v}
  [-t フォーマット指示子]
  [-s {yes|no}]
  [-J|-N|-G]
  [-R]
  [-L|-E]
  [-T]
  ジョブ名, ジョブネット名, またはジョブグループ名...
```

機能

ユニットの定義内容を標準出力ファイルに出力します。

実行権限

次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられたユーザー

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Editor 権限
- JP1_AJS_Operator 権限
- JP1_AJS_Guest 権限

引数

-F サービス名

処理対象とする、スケジューラサービスのサービス名を指定します。

指定できる文字数は、1～30（単位：バイト）です。

-a

指定したユニット、およびそのユニットに含まれるユニットのユニット定義情報を、ajsdefine コマンドで利用できる形式で出力します。

このオプションを指定した場合、引数としてルートジョブグループ「/」は指定できません。

このオプションは-t オプションと同時に指定できません。

環境設定パラメーターAJSPRINTNETSCHPRFによって、上位ジョブネットのスケジュールに依存する指定があり、かつスケジュールルールを持つネストジョブネットのユニット定義情報を出力する場合に、次のどちらかの出力方法を指定できます。

- スケジュールルールを有効にし、上位ジョブネットのスケジュールに依存しない。
- スケジュールルールを削除し、上位ジョブネットのスケジュールに依存する。

環境設定パラメーターAJSPRINTNETSCHPRFの詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 20.4.2(82) AJSPRINTNETSCHPRF」を参照してください。

-c 年[/月[/日]]

カレンダー情報（運用日、休業日の区別）の出力対象年月日を指定します。

このオプションは-t オプションと同時に指定できます。-J, -N, -L, -E, -T オプションと同時に指定できません。

- 年
指定できる値は、1994～2036（単位：西暦年）です。
- 月
指定できる値は、1～12（単位：月）です。
- 日
指定できる値は、1～31（単位：日）です。

なお、指定方法によって、出力形式を次の3種類の中から選べます（後述の「[使用例 1](#)」も参照してください）。

- 年/月/日
その日の分を出力します。
- 年/月
基準日※から1か月分を出力します。
- 年
1月～12月の各月について、基準日※から12か月分を出力します。

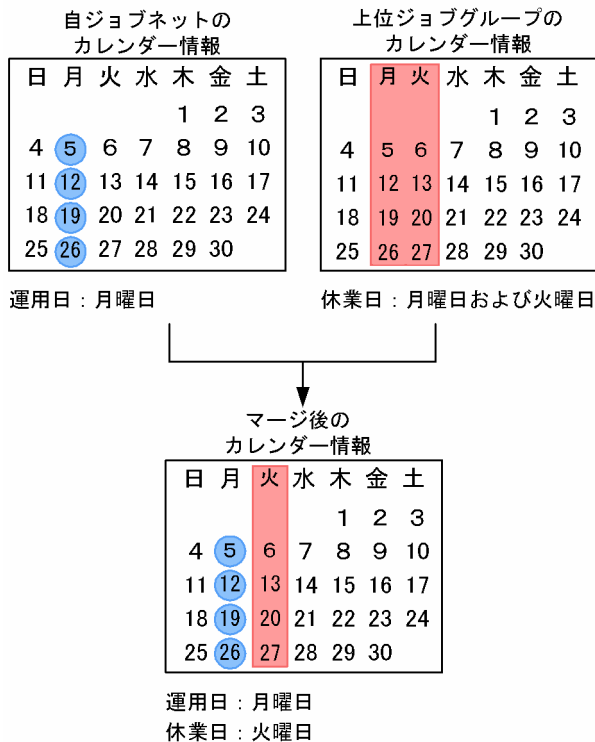
注※

基準日は、ajscalendar コマンドで指定できます。

このオプションを指定した場合、引数として指定できるユニットはジョブグループ名だけです（ジョブ名やジョブネット名を指定した場合、何も出力されません）。

ジョブグループ配下にジョブグループを定義した場合、そのジョブグループのカレンダー情報と、上位のすべてのジョブグループのカレンダー情報がマージされます。カレンダー情報のマージ例を次に示します。

(例)



(凡例)

●：運用日

■：休業日

-d

カレンダー情報を配布する際に必要な、カレンダー情報パラメーターを出力します。

このオプションを指定した場合、引数として指定できるユニットはジョブグループ名だけです（ジョブ名やジョブネット名を指定した場合、何も出力されません）。ルートジョブグループ「/」も指定できます。

出力する情報は、運用日と休業日のユニット定義パラメーターです。ファイルに出力することで、カレンダー情報ファイルとしてajscalendar コマンドの-df オプションに指定できます。ユニット定義パラメーターの形式については、「5.1 ユニット定義ファイルの作成」を参照してください。

このオプションは、-J、-N、-L、-E、-T、-t オプションと同時に指定できません。

-f フォーマット指示子

フォーマット指示子で指定した情報を出力します。

フォーマット指示子は、%と1バイトの英字、または%と2バイトの英字で指定します。フォーマット指示子の詳細については、後述の「補足事項」を参照してください。

「」（ダブルクォーテーションマーク）で囲んだフォーマット指示子以外の文字は、指定したとおりに出力されます。

このオプションは -t オプションと同時に指定できます。

-v

配下のユニットでマクロ変数を使用しているユニットを探索し、見つかったユニットの「ユニットの完全名」、「定義項目名（ユニット定義パラメーター名）」、および「定義情報中のマクロ変数名」を一覧形式で出力します。この三つの情報を 1 行データとして、複数見つかった場合その数分の行が出力されます。1 ユニット中の 1 定義項目中に複数のマクロ変数が定義されていた場合もそれぞれ 1 行データとして複数行に分けて出力されます。

出力形式を次に示します（後述の「[使用例 3](#)」も参照してください）。

• 情報 1 情報 2 情報 3

情報 1：ユニットの完全名

情報 2：ユニット定義パラメーター名

情報 3：定義情報中のマクロ変数名

各情報は、半角の空白文字で区切って出力されます。

配下のユニットでマクロ変数を使用しているユニットがない場合、何も出力しないでコマンドは正常終了します。

このオプションは、-a、-c、-d、-f、-t オプションと同時に指定できません。

-t フォーマット指示子

フォーマット指示子で指定した情報をタイトル行に出力します。

フォーマット指示子は、%と 1 バイトの英字、または%と 2 バイトの英字で指定します。フォーマット指示子の詳細については、後述の「[補足事項](#)」を参照してください。

「」（ダブルクォーテーションマーク）」で囲んだフォーマット指示子以外の文字は、指定したとおりに出力されます。

このオプションは、-c、-f オプションと同時に指定できます。-a オプションと同時に指定できません。

-s {yes|no}

-f オプションまたは -a オプション指定時に出力されるユニット定義情報の中の、関連線情報の出力順序を固定するかどうかを指定します。関連線情報は、-f オプション指定時はフォーマット指示子%ar の出力内容として、-a オプション指定時は ar パラメーターとして出力されます。

• yes

ユニットの関連線情報の出力順序を固定します。関連線情報は、次のルールで出力されます。

1. 先行ユニット名の文字コードの昇順で出力する。
2. 先行ユニットが同一の場合、後続ユニット名の文字コードの昇順で出力する。

• no

ユニットの関連線情報の出力順序を固定しません。関連線情報の出力順序は、ユニットの作成順序に影響されます。

このオプションを省略した場合は、環境設定パラメーターAJSPRINTSORTUNITINF に設定した値 (yes または no) で動作します。-s オプションも環境設定パラメーターAJSPRINTSORTUNITINF も省略した場合、no が仮定されます。

-s オプションと環境設定パラメーターAJSPRINTSORTUNITINF の設定値が異なる場合は、-s オプションの設定値が優先されます。

環境設定パラメーターAJSPRINTSORTUNITINF の詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 20.4.2(112) AJSPRINTSORTUNITINF」を参照してください。

-s yes オプションは、環境を移行したときや定義済みのユニットをカスタマイズしたときなど、二つのユニットの定義情報を比較するような場合に使用します。例えば、次のような場合です。

- 環境を移行する際に、移行前の環境でajsprint コマンドを実行してユニット定義情報を出力し、移行後の環境でajsdefine コマンドを実行してユニット定義情報を取り込む場合
- 定義済みのジョブネットをコピーして別のジョブネットを作成したあとに、コピーしたジョブネットの定義をカスタマイズする場合

このような比較を行う場合、-s オプションにyes を指定して定義情報を出力することで、元になるジョブネットも、ajsdefine コマンドで新規に作成したりコピーして作成したりしたジョブネットも、一律で関連線情報がユニット名の昇順に出力されるため、意図しない差分の発生を防止できます。

-s オプションの使用例については、後述の「[使用例 4](#)」およびマニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 運用ガイド 12.1.8 JP1/AJS3 - View で定義済みのユニットを編集して、編集前後の定義内容を比較したい」を参照してください。

-J

ジョブの定義内容を出力します。

このオプションは、-c、-d、-T オプションと同時に指定できません。

-N

ジョブネットの定義内容を出力します。

このオプションは、-c、-d オプションと同時に指定できません。

-G

ジョブグループの定義内容を出力します。

このオプションは、-L、-E、-T オプションと同時に指定できません。

-R

指定したユニットに含まれるすべてのジョブグループ、ジョブネット、およびジョブの定義内容を、階層ごとに繰り返して出力します。

このオプションを、-L、-E、-T オプションと同時に指定した場合、各オプションの指定内容に従って、ユニットの定義内容を出力します。

このオプションは、-a オプションと同時に指定しないことを推奨します。-a オプションと同時に指定すると、その出力結果をajsdefine コマンドのユニット定義情報に指定した場合に、正しくユニットが定義できない場合があります。

-L

実行登録していないジョブネットの定義内容を出力します。

このオプションは、-c、-d、-G オプションと同時に指定できません。

-E

実行登録済みジョブネットの定義内容を出力します。

このオプションは、-c、-d、-G オプションと同時に指定できません。

-T

ルートジョブネットの定義内容を出力します。

このオプションは-c、-d、-J、-G オプションと同時に指定できません。

ジョブ名、ジョブネット名、またはジョブグループ名

定義内容を出力するジョブ名、ジョブネット名、またはジョブグループ名を指定します。

指定できる文字数は、1～930（単位：バイト）です。

ジョブ名、ジョブネット名、またはジョブグループ名は、複数指定できます。ただし、-c、および-d オプションを指定した場合、指定できるのはジョブグループ名だけです。

-a オプションを指定した場合、ルートジョブグループ「/」は指定できません。

-d オプションを指定した場合、ルートジョブグループ「/」は指定できます。

なお、ジョブ名、ジョブネット名、またはジョブグループ名に、論理ホスト名を指定できます。実行 ID は指定できません。

注意事項

- ユニットの定義内容を出力できるのは、次のどちらかのユーザーです。

- 定義内容を出力するユニットを定義したときに、または属性を変更したときに、参照権限を与えられたユーザー
- Administrators 権限またはスーパーユーザー権限を持つ OS ユーザーにマッピングした JP1 ユーザー
ただし、環境設定パラメーター **ADMACLIMIT** をデフォルトから変更して「yes」を設定している場合は、Administrators 権限またはスーパーユーザー権限を持つ OS ユーザーにマッピングした JP1 ユーザーであっても、参照権限が必要です。
- -a オプションを指定してユニットのユニット定義情報を出力した場合、定義されている内容がパラメーターの省略値と等しいと、そのパラメーターの出力を行いません。パラメーターの出力が行われない場合、次の表に示す省略値が定義されています。各パラメーターの詳細については、「[5.2 定義情報の形式およびパラメーター](#)」を参照してください。

表 3-12 パラメーターの省略値

ユニット種別	パラメーター	省略値
ジョブグループ	gty	n
ジョブネット	wt	N,no
	wc	N,no
	cftd	N,no
	rg	l
	ha	n
	cd	no
	de	y
	ms	sch
	mp	n
	mm	and
	nmg	n
	ega	none
	uem	n
起動条件	ab	exec
	mcs	m
	cgs	y
UNIX/PC ジョブ	soa	new
	sea	new
	jd	cod

ユニット種別	パラメーター	省略値
UNIX/PC ジョブ	abr	n
	ha	n
	eu	ent
	jty	q
	mm	and
	nmg	n
	ega	none
	uem	n
QUEUE ジョブ	jd	cod
	abr	n
	ha	n
	eu	ent
	mm	and
	nmg	n
	ega	none
	uem	n
判定ジョブ	ej	gt
	ejm	ge
	aju	le
フレキシブルジョブ	jd	cod
	abr	n
	ha	n
	eu	ent
	mm	and
	nmg	n
	ega	none
	uem	n
HTTP 接続ジョブ	htknd	GET
	htspt	diff
	jd	cod
	abr	n

ユニット種別	パラメーター	省略値
HTTP 接続ジョブ	ha	n
	eu	def
	mm	and
	nmg	n
	ega	none
	uem	n
JP1 イベント受信監視ジョブ	evtmc	n
	ha	n
	eu	ent
	evesc	no
	ets	kl
	mm	and
	nmg	n
	ega	none
	uem	n
ファイル監視ジョブ	flwc	c
	flwi	60
	flco	n
	ha	n
	eu	ent
	ets	kl
	mm	and
	nmg	n
	ega	none
	uem	n
メール受信監視ジョブ	pfm	p
	mlsav	y
	ha	n
	eu	ent
	ets	kl
	mm	and

ユニット種別	パラメーター	省略値
メール受信監視ジョブ	nmg	n
	ega	none
	uem	n
メッセージキュー受信監視ジョブ	ha	n
	eu	ent
	ets	kl
	mm	and
	nmg	n
	ega	none
	uem	n
MSMQ 受信監視ジョブ	ha	n
	eu	ent
	ets	kl
	mm	and
	nmg	n
	ega	none
	uem	n
ログファイル監視ジョブ	lfdft	s
	lfsrc	n
	lfcre	n
	ha	n
	eu	ent
	ets	kl
	mm	and
	nmg	n
	ega	none
	uem	n
Windows イベントログ監視ジョブ	ntnsr	y
	ntncl	y
	ntnei	y
	ha	n

ユニット種別	パラメーター	省略値
Windows イベントログ監視ジョブ	eu	ent
	ets	kl
	mm	and
	nmg	n
	ega	none
	uem	n
実行間隔制御ジョブ	etn	n
	ha	n
	eu	ent
	ets	kl
	mm	and
	nmg	n
	ega	none
	uem	n
JP1 イベント送信ジョブ	pfm	p
	ha	n
	eu	ent
	evsrt	n
	evspl	10
	evsrc	0
	jty	q
	mm	and
	nmg	n
	ega	none
	uem	n
メール送信ジョブ	pfm	p
	ha	n
	eu	ent
	jty	q
	mm	and
	nmg	n

ユニット種別	パラメーター	省略値
メール送信ジョブ	ega	none
	uem	n
メッセージキュー送信ジョブ	mqprm	n
	pfm	p
	ha	n
	eu	ent
	jty	q
	mm	and
	nmg	n
	ega	none
	uem	n
MSMQ 送信ジョブ	msmod	h
	msjnl	n
	msunr	n
	ha	n
	eu	ent
	jty	q
	mm	and
	nmg	n
	ega	none
	uem	n
JP1/Cm2 状態通知ジョブ	cmsts	un
	pfm	p
	ha	n
	eu	ent
	jty	q
	mm	and
	nmg	n
	ega	none
	uem	n
ローカル電源制御ジョブ	pwl	f

ユニット種別	パラメーター	省略値
ローカル電源制御ジョブ	pwlfr	f
	pfm	p
	ha	n
	eu	ent
	jty	q
	mm	and
	nmg	n
	ega	none
	uem	n
リモート電源制御ジョブ	pwrn	a
	pwrri	n
	pwrw	n
	pwrp	p
	pfm	p
	ha	n
	eu	ent
	jty	q
	mm	and
	nmg	n
	ega	none
	uem	n
UNIX/PC カスタムジョブ	jd	cod
	abr	n
	ha	n
	eu	ent
	soa	new
	sea	new
	mm	and
	nmg	n
	ega	none
	uem	n

ユニット種別	パラメーター	省略値
ジョブネットコネクタ	mm	and
	nmg	n
	ega	none
	uem	n

- 出力対象がリリース登録したルートジョブネット（リリース先ジョブネット）の場合は、「適用中」状態のジョブネット定義だけが出力されます。

JP1/AJS3 - View からコマンドを実行する場合に指定できる引数

JP1/AJS3 - View からこのコマンドを実行する場合、次に示す引数を指定できます。

項番	引数	必須または任意
1	-F サービス名	○
2	-a	—
3	-c 年[/月[/日]]	—
4	-d	—
5	-f フォーマット指示子	—
6	-v	—
7	-s {yes|no}	—
8	-t フォーマット指示子	—
9	-J	—
10	-N	—
11	-G	—
12	-R	—
13	-L	—
14	-E	—
15	-T	—
16	ジョブ名, ジョブネット名, またはジョブグループ名	○

(凡例)

○：必須

—：任意

これ以外のオプションは、JP1/AJS3 - View からこのコマンドを実行する場合には指定できません。

JP1/AJS3 - View から JP1/AJS3 のコマンドを実行する方法については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 操作ガイド 10.4 JP1/AJS3 - View から JP1/AJS3 のコマンドを実行する」を参照してください。

戻り値

0	正常終了。
4～124 で 4 の倍数値	異常終了。

補足事項

- あるサーバ（サーバ A）で定義した情報（ジョブグループ、ジョブネット、ジョブ、カレンダー情報など）を、別のサーバ（サーバ B）に移行する手順とコマンド指定例を説明します。この手順は、開発用のサーバで定義した情報を、実際の運用で使用するサーバに移行する場合などに利用してください。
 - サーバ A でajsprint コマンドを実行し、定義情報をファイルに出力する（退避する）。
ajsprint "/"* > 一時ファイル名
 - サーバ B でajsdefine コマンドを実行し、手順 1 で退避した情報を回復する。
ajsdefine -d / 一時ファイル名

注意事項

この方法では、ルートジョブグループに定義したカレンダー情報などは退避・回復できません。ルートジョブグループに定義したカレンダー情報を退避・回復する手順については、後述の「使用例 2」を参照してください。

- ユニットの定義内容を出力するフォーマット指示子を表 3-13 に示します。-f オプションには、表に記載されているすべてのフォーマット指示子を指定できます。-t オプションには、※1 が付いているフォーマット指示子だけが指定できます。

また、ユニット種別によっては、指定できるフォーマット指示子が限定されます。ユニット種別に指定できないフォーマット指示子を指定した場合、フォーマット指示子に対応する情報は出力されません。フォーマット指示子ごとに、どのユニット種別に対して指定できるかを略号で示します。ユニット種別の略号については、「5.2.1 属性定義情報の記述方法」のty パラメーターを参照してください。

その他のフォーマット指示子を表 3-14 に示します。

フォーマット指示子の出力形式を表 3-15 に示します。

許可モードの表示内容を表 3-16 に示します。

表 3-13 ユニットの出力に関するフォーマット指示子

フォーマット指示子	出力情報	ユニット種別の略号※3
%JN※1	ユニットの完全名 930 バイト以内の文字列	mg, g, mn, rc, n, rm, j, pj, qj, jdj, cj, cpj, orj, cmsj, evsj, evwj, flwj, lfwj, mlsj, mlwj,

フォーマット指示子	出力情報	ユニット種別の略号※3
%JN※1	ユニットの完全名 930 バイト以内の文字列	mqsj, mqwj, mssj, mswj, ntwj, pwlj, pwrj, tmwj, hln, nc, fxj, httpj
%jn※1	ユニット名 30 バイト以内の文字列	mg, g, mn, rc, n, rm, j, pj, qj, jdj, cj, cpj, orj, cmsj, evsj, evwj, flwj, lfwj, mlsj, mlwj, mqsj, mqwj, mssj, mswj, ntwj, pwlj, pwrj, tmwj, hln, nc, fxj, httpj
%ap※1	AJSCONF=, AJSPATH=で表される内容 %JN で表される内容のうち、最右端の「/」より右の部分を除いた内容。	mg, g, mn, rc, n, rm, j, pj, qj, jdj, cj, cpj, orj, cmsj, evsj, evwj, flwj, lfwj, mlsj, mlwj, mqsj, mqwj, mssj, mswj, ntwj, pwlj, pwrj, tmwj, hln, nc, fxj, httpj
%TY※1	ユニットの種別 mgroup: マネージャージョブグループ group: ジョブグループ mnet: マネージャージョブネット condn: 起動条件 (.CONDITION) net: ジョブネット rnet: リカバリージョブネット rmnet: リモートジョブネット rrnet: リカバリーリモートジョブネット job: UNIX ジョブ rjob: リカバリー UNIX ジョブ pjob: PC ジョブ rpjob: リカバリー PC ジョブ qjob: QUEUE ジョブ rqjob: リカバリー QUEUE ジョブ jdjob: 判定ジョブ rjdjob: リカバリー判定ジョブ orjob: OR ジョブ rorjob: リカバリー OR ジョブ fxjob: フレキシブルジョブ rfxjob: リカバリーフレキシブルジョブ	mg, g, mn, rc, n, rm, j, pj, qj, jdj, cj, cpj, orj, cmsj, evsj, evwj, flwj, lfwj, mlsj, mlwj, mqsj, mqwj, mssj, mswj, ntwj, pwlj, pwrj, tmwj, hln, nc, fxj, httpj

フォーマット指示子	出力情報	ユニット種別の略号※3
%TY※1	httpjb: HTTP 接続ジョブ rhttpjb: リカバリー HTTP 接続ジョブ cmsjb: JP1/Cm2 状態通知ジョブ rcmsjb: リカバリー JP1/Cm2 状態通知ジョブ evwjb: JP1 イベント受信監視ジョブ revwjb: リカバリー JP1 イベント受信監視ジョブ flwjb: ファイル監視ジョブ rflwjb: リカバリーファイル監視ジョブ mlwjb: メール受信監視ジョブ rmlwjb: リカバリーメール受信監視ジョブ mqwjb: メッセージキュー受信監視ジョブ rmqwjb: リカバリーメッセージキュー受信監視ジョブ mswjb: MSMQ 受信監視ジョブ rmswjb: リカバリー MSMQ 受信監視ジョブ lfwjb: ログファイル監視ジョブ rlfwjb: リカバリーログファイル監視ジョブ ntwjb: Windows イベントログ監視ジョブ rntwjb: リカバリー Windows イベントログ監視ジョブ tmwjb: 実行間隔制御ジョブ rtmwjb: リカバリー実行間隔制御ジョブ evsjb: JP1 イベント送信ジョブ revsjb: リカバリー JP1 イベント送信ジョブ mlsjb: メール送信ジョブ rmlsjb: リカバリーメール送信ジョブ mqsjb: メッセージキュー送信ジョブ rmqsjb: リカバリーメッセージキュー送信ジョブ mssjb: MSMQ 送信ジョブ rmssjb: リカバリー MSMQ 送信ジョブ pwljb: ローカル電源制御ジョブ rpwljb: リカバリーローカル電源制御ジョブ pwrjb: リモート電源制御ジョブ rpwrjb: リカバリーリモート電源制御ジョブ cuujb: カスタム UNIX ジョブ rcuujb: リカバリーカスタム UNIX ジョブ cupjb: カスタム PC ジョブ rcupjb: リカバリーカスタム PC ジョブ netcn: ジョブネットコネクタ	mg, g, mn, rc, n, rm, j, pj, qj, jdj, cj, cpj, orj, cmsj, evsj, evwj, flwj, lfwj, mlsj, mlwj, mqsj, mqwj, mssj, mswj, ntwj, pwlj, pwrj, tmwj, hln, nc, fxj, http
%ow※1	所有者名 31 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	mg, g, mn, rc, n, rm, j, pj, qj, jdj, cj, cpj, orj, cmsj, evsj, evwj, flwj, lfwj, mlsj, mlwj,

フォーマット指示子	出力情報	ユニット種別の略号※3
%ow※1	所有者名 31 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	mqsj, mqwj, mssj, mswj, ntwj, pwlj, pwrj, tmwj, hln, nc, fxj, htpj
%gr※1	JP1 資源グループ名 63 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	mg, g, mn, rc, n, rm, j, pj, qj, jdj, cj, cpj, orj, cmsj, evsj, evwj, flwj, lfwj, mlsj, mlwj, mqsj, mqwj, mssj, mswj, ntwj, pwlj, pwrj, tmwj, hln, nc, fxj, htpj
%ud※1	最終更新日時※2	mg, g, mn, rc, n, rm, j, pj, qj, jdj, cj, cpj, orj, cmsj, evsj, evwj, flwj, lfwj, mlsj, mlwj, mqsj, mqwj, mssj, mswj, ntwj, pwlj, pwrj, tmwj, hln, nc, fxj, htpj
%cm	コメント 80 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	mg, g, mn, rc, n, rm, j, pj, qj, jdj, cj, cpj, orj, cmsj, evsj, evwj, flwj, lfwj, mlsj, mlwj, mqsj, mqwj, mssj, mswj, ntwj, pwlj, pwrj, tmwj, hln, nc, fxj, htpj
%mh	マネージャーホスト名 255 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	mg, mn
%mu	マネージャーユニット名 961 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	mg, mn
%en	指定したユニットに含まれるユニット名 30 バイト以内の文字列	g, rc, n, rm
%Ce	ルートジョブネットの実行順序制御のスケジューラーサービス間連携 y: スケジューラーサービス間連携する n: スケジューラーサービス間連携しない	g, n, nc
%Ch	接続ホスト名 255 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	g, n, nc

3. 通常の運用で使用するコマンド

フォーマット指示子	出力情報	ユニット種別の略号※3
%Cs	接続サービス名 30 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	g, n, nc
%et	指定したユニットに含まれるユニットの種別 %TY を参照のこと。	g, rc, n, rm
%eH	指定したユニットに含まれるユニットを画面に表示するときの水平位置 0～16,000（単位：ピクセル）の値	g, rc, n, rm
%eV	指定したユニットに含まれるユニットを画面に表示するときの垂直位置 0～10,000（単位：ピクセル）の値	g, rc, n, rm
%sH	指定したユニットに含まれるユニットを画面に表示するときに、水平方向に並べる 個数 1～100（単位：個）の値	g, rc, n, rm
%sV	指定したユニットに含まれるユニットを画面に表示するときに、垂直方向に並べる 個数 1～100（単位：個）の値	g, rc, n, rm
%op	運用日（特定日指定）※2	g
%cl	休業日（特定日指定）※2	g
%w0～%w6	週間標準値 %w0：日曜日 %w1：月曜日 %w2：火曜日 %w3：水曜日 %w4：木曜日 %w5：金曜日 %w6：土曜日 o：運用日 x：休業日 -：なし	g
%sd	基準日 1～31：日 xx:n：曜日（xx は、su, mo, tu, we, th, fr, sa）と週（n は、1～5） -：なし	g
%md	月区分 this：当月 next：翌月 -：なし	g
%st	基準時刻 hh:mm：時刻（hh は、0～23（単位：時）。mm は、0～59（単位：分））	g

3. 通常の運用で使用するコマンド

フォーマット指示子	出力情報	ユニット種別の略号※3
%st	**:**：なし	g
%sd	ジョブネットの実行開始日※2	n, rm
%st	ジョブネットの実行開始時刻※2	n, rm
%sy	ジョブネットの開始遅延時刻※2	n, rm
%ey	ジョブネットの終了遅延時刻※2	n, rm
%ln	リンク番号 N, n : N は、スケジュールを複数定義している場合のルール番号で 1～144 の値。 n はリンク番号で 1～144 の値。ルール番号とリンク番号が同じ数値の場合は、何も出力されない。 -, - : なし（関係するジョブネットに、出力するリンク番号がない場合）	n, rm
%cy	処理サイクル N, n, X : N は、スケジュールを複数定義している場合のルール番号で 1～144 の値。 n は、X に対応する 1～31（単位：年、月、週、または日）の値。X は、処理サイクルの種別で、y, m, w, d。 n, y : 年の場合（n は、1～9） n, m : 月の場合（n は、1～12） n, w : 週の場合（n は、1～5） n, d : 日の場合（n は、1～31） -, -, - : なし	n, rm
%sh	振り替え方法 N, XXXX : N は、スケジュールを複数定義している場合のルール番号で 1～144 の値。XXXX は、振り替え方法で、before, after, cancel, none。 before : 前日に振り替え after : 翌日に振り替え cancel : 実行しない none : 振り替えなしで実行	n, rm
%hd	振り替え猶予日数 N, XX : N は、スケジュールを複数定義している場合のルール番号で 1～144 の値。 XX は、振り替え猶予日数で、1～31（単位：日）の値	n, rm
%wt	イベント待ち時間 {N, t, HH:MM|N, r, MMMM|N, u|N, -} : N は、スケジュールを複数定義している場合のルール番号で 1～144 の値。t, r, u, - は、イベント待ち時間の種別。HH:MM（HH は、0～47（単位：時）。MM は、0～59（単位：分））、および MMMM（1～2,879（単位：分））は、イベント待ち時間。 t : 絶対時刻指定 r : 相対分指定 u : 無制限 - : なし	n, rm
%wc	イベント待ち回数	n, rm

3. 通常の運用で使用するコマンド

フォーマット指示子	出力情報	ユニット種別の略号※3
%Wc	<p>{N,w,n|N,u|N,-} : N は、スケジュールを複数定義している場合のルール番号で 1～144 の値。w, u, - は、イベント待ち回数の種別。n は、イベント待ち回数で 0～999（単位：回）の値。</p> <p>w : イベント待ち回数を指定している。</p> <p>u : イベント待ち回数は無制限。</p> <p>- : なし</p>	n, rm
%Cf	<p>起算情報</p> <p>{N,m,C|- ,c|-} : N は、スケジュールを複数定義している場合のルール番号で 1～144 の値。m は、起算方法の種別で、a, b, db, da, または n。C は、起算日数で 1～31（単位：日）の値。c は、起算猶予日数で 1～31（単位：日）の値。- は、なし。</p> <p>m が n の場合、C または c ではなく、- が出力される。</p> <p>m が db または da の場合、c ではなく、- が出力される。</p> <p>b : 前日以前の運用日に振り替える。</p> <p>a : 翌日以降の運用日に振り替える。</p> <p>db : 前日以前に振り替える。</p> <p>da : 翌日以降に振り替える。</p> <p>n : なし</p>	n, rm
%Ej	<p>排他ジョブネット名</p> <p>30 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。</p>	n, rm
%ed	<p>ジョブネットの実行有効期日※2</p>	n, rm
%rg	<p>保存世代数</p> <p>1～99（単位：世代）の値。ただし、システム設定オプションを有効にしておくと、最大 999（単位：世代）まで出力できる。</p>	n, rm
%Ni	<p>ジョブネットの実行優先順位</p> <p>1～5 の値。指定がない場合、-。</p>	n, rm
%jc	<p>カレンダー情報</p> <p>930 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も表示されない。</p>	n, rm
%cd	<p>イベント待ち打ち切り日数</p> <p>1day : 1 日間待つ。</p> <p>2days : 2 日間待つ。</p> <p>unlimited : 無制限に待つ。</p> <p>- : なし</p>	n, rm
%de	<p>上位ジョブネットのスケジュールとの依存関係</p> <p>yes : 依存する。</p> <p>no : 依存しない。</p>	n, rm
%ms	<p>スケジューリング方式</p> <p>skip : スケジュールスキップ方式</p> <p>multi : 多重スケジュール方式</p>	n, rm

3. 通常の運用で使用するコマンド

フォーマット指示子	出力情報	ユニット種別の略号※3
%mp	多重起動属性 yes：許可する。 no：許可しない。	n, rm
%ha	保留属性 yes：保留する。 no：保留しない。 ifAbend：異常時に保留する。 ifAbendW：異常警告時に保留する。	n, rm, j, pj, qj, jdj, cj, cpj, cmsj, evsj, evwj, flwj, lfwj, mlsj, mlwj, mqsj, mqwj, mssj, mswj, ntwj, pwlj, pwrj, tmwj, fxj, httpj
%Rh	リモートジョブネットに定義された実行マネージャー名 255 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	rm
%ar	ユニットの実行順序関係 先行ユニット名, 後続ユニット名, 接続種別：各ユニットは、30 バイト以内の文字列。 接続種別は、s, またはc。指定がない場合、-, -。 s：順接続 c：条件接続	n, rm
%C0	起動条件 and：and 接続 or：or 接続	rc
%eU	ジョブ実行時の JP1 ユーザー ent：登録者で実行する。 def：定義者で実行する。	j, pj, qj, cj, cpj, cmsj, evsj, evwj, flwj, lfwj, mlsj, mlwj, mqsj, mqwj, mssj, mswj, ntwj, pwlj, pwrj, tmwj, fxj, httpj
%cn	カスタムジョブ名 16 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	cj, cpj
%Te	コマンドテキスト 1,023 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	j, cj, cpj
%sc	スクリプトファイル名（UNIX の場合）、または実行ファイル名（Windows の場合） 511 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	j, pj, qj, cj, cpj, fxj
%pm	パラメーター 1,023 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	j, pj, qj, cj, cpj, fxj
%wk	作業用パス名 511 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	j, pj
%ev	環境変数ファイル名	j, pj

3. 通常の運用で使用するコマンド

フォーマット指示子	出力情報	ユニット種別の略号※3
%ev	511 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	j, pj
%En	環境変数 20,479 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。 複数の環境変数が指定されている場合、環境変数は「; (セミコロン)」で区切って出力されます。	j, pj, cj, cpj, fxj
%si	標準入力ファイル名 511 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	j, pj
%so	標準出力ファイル名 511 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	j, pj, cj, cpj, httpj
%se	標準エラー出力ファイル名 511 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	j, pj, cj, cpj, httpj
%oa	標準出力ファイルの情報更新オプション new：新しい標準出力ファイルに情報を出力する。 add：既存の標準出力ファイルに情報を追加する。	j, pj
%ea	標準エラー出力ファイルの情報更新オプション new：新しい標準エラー出力ファイルに情報を出力する。 add：既存の標準エラー出力ファイルに情報を追加する。	j, pj
%Et	実行打ち切り時間 1～1,440（単位：分）の値	j, pj, cj, cpj, cmsj, evsj, evwj, flwj, lfwj, mlsj, mlwj, mqsj, mqwj, mssj, mswj, ntwj, pwlj, pwrj, tmwj, httpj
%pr	ジョブネットまたはジョブの実行優先順位 1～5 の値。指定がない場合、-。	n, rm, j, pj, qj, cj, cpj, httpj
%rh	実行エージェント名または実行エージェントグループ名 255 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。 フレキシブルジョブの場合、中継エージェントとなる実行エージェント名または実行エージェントグループ名が出力される。	n, rm, j, pj, cj, cpj, cmsj, evsj, evwj, flwj, lfwj, mlsj, mlwj, mqsj, mqwj, mssj, mswj, ntwj, pwlj, pwrj, tmwj, fxj, httpj
%un	実行ユーザー名 63 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	j, pj, cj, cpj, httpj
%jd	終了判定 normal：常に正常 abnorm：常に異常 code：終了コード exist：ファイルが作成されている場合、正常	j, pj, qj, cj, cpj, fxj, httpj

3. 通常の運用で使用するコマンド

フォーマット指示子	出力情報	ユニット種別の略号※3
%jd	modify：ファイルが更新されている場合、正常	j, pj, qj, cj, cpj, fxj, httpj
%wt	警告終了しきい値 0～2,147,483,647 の値。指定がない場合、-。	j, pj, qj, cj, cpj, fxj, httpj
%Th	異常終了しきい値 0～2,147,483,647 の値	j, pj, qj, cj, cpj, fxj, httpj
%jf	終了判定ファイル名 511 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	j, pj, cj, cpj, fxj, httpj
%Ab	異常終了時の自動リトライ y：異常終了時に自動リトライする。 n：異常終了時に自動リトライしない。	j, pj, qj, cj, cpj, fxj, httpj
%rs	自動リトライする終了コードの下限 1～4,294,967,295 の値。省略した場合、-。その場合、実行時には終了判定の「異常しきい値+ 1」が仮定される。 異常終了時に自動リトライしない場合、何も出力されない。	j, pj, qj, cj, cpj, fxj, httpj
%re	自動リトライする終了コードの上限 1～4,294,967,295 の値。省略した場合、-。その場合、実行時には最大値の「4,294,967,295」が仮定される。 異常終了時に自動リトライしない場合、何も出力されない。	j, pj, qj, cj, cpj, fxj, httpj
%rc	最大リトライ回数 1～12（単位：回）の値。 異常終了時に自動リトライしない場合、何も出力されない。	j, pj, qj, cj, cpj, fxj, httpj
%ri	リトライ間隔 1～10（単位：分）の値。 異常終了時に自動リトライしない場合、何も出力されない。	j, pj, qj, cj, cpj, fxj, httpj
%qu	キュー名 63 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	qj
%qm	キューマネージャースト名 255 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	qj
%rq	ジョブ名 63 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	qj
%s1～%s4	転送元ファイル名 511 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。 %s1：転送元ファイル 1 の名称 %s2：転送元ファイル 2 の名称 %s3：転送元ファイル 3 の名称 %s4：転送元ファイル 4 の名称	j, pj, qj

3. 通常の運用で使用するコマンド

フォーマット指示子	出力情報	ユニット種別の略号※3
%d1～%d4	転送先ファイル名 511 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。 %d1：転送先ファイル 1 の名称 %d2：転送先ファイル 2 の名称 %d3：転送先ファイル 3 の名称 %d4：転送先ファイル 4 の名称	j, pj, qj
%T1～%T4	転送先ファイルのジョブ実行終了後の削除オプション save：保存する。 delete：削除する。	j, pj
%ej	判定方法 greater：判定値より大。 greater equal：判定値以上。 less：判定値より小。 less equal：判定値以下。 equal：判定値と等しい。 not equal：判定値と等しくない。 range in：判定値の範囲内。 range out：判定値の範囲外。 exist：ファイルが作成されている。 not exist：ファイルが作成されていない。 variable greater：変数が判定値より大。 variable greater equal：変数が判定値以上。 variable less：変数が判定値より小。 variable less equal：変数が判定値以下。 variable equal：変数が判定値と等しい。 variable not equal：変数が判定値と等しくない。 variable range in：変数が判定値の範囲内。 variable range out：変数が判定値の範囲外。 string equal：変数が判定文字列と等しい。 string part equal：変数が判定文字列を含む。 string not equal：変数が判定文字列と等しくない。 string part not equal：変数が判定文字列を含まない。 string not null：変数の値がある。 string null：変数の値がない。	jdj
%eC	終了判定コード 0～4,294,967,295 の値	jdj
%eL	下限の終了判定コード 0～4,294,967,295 の値 判定方法が「判定値の範囲内」または「判定値の範囲外」の場合に出力される。	jdj
%eh	上限の終了判定コード	jdj

フォーマット指示子	出力情報	ユニット種別の略号※3
%eh	0～4,294,967,295 の値 判定方法が「判定値の範囲内」または「判定値の範囲外」の場合に出力される。	jdj
%ef	終了判定ファイル名 260 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	jdj
%jV	変数名 64 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	jdj
%jT	変数の判定文字列 511 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	jdj
%jI	変数の判定数値 0～2,147,483,647 の値。	jdj
%jS	下限の変数判定数値 0～2,147,483,647 の値。 判定方法が「変数が判定値の範囲内」または「変数が判定値の範囲外」の場合に出力される。	jdj
%jG	上限の変数判定数値 0～2,147,483,647 の値。 判定方法が「変数が判定値の範囲内」または「変数が判定値の範囲外」の場合に出力される。	jdj
%lP	終了コードまたは変数判定数値の境界条件（下限） greater ：判定値より大。 greater equal ：判定値以上。 判定方法が「判定値の範囲内」、「判定値の範囲外」、「変数が判定値の範囲内」、または「変数が判定値の範囲外」の場合に出力される。	jdj
%uP	終了コードまたは変数判定数値の境界条件（上限） less ：判定値より小。 less equal ：判定値以下。 判定方法が「判定値の範囲内」、「判定値の範囲外」、「変数が判定値の範囲内」、または「変数が判定値の範囲外」の場合に出力される。	jdj
%CI	JP1/Cm2/NNM または HP NNM に通知する状態付加情報 256 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	cmsj
%CC	JP1/Cm2/NNM または HP NNM に通知する状態 un：Unknown no：Normal wa：Warning mi：Minor ma：Major cr：Critical re：Restricted	cmsj

3. 通常の運用で使用するコマンド

フォーマット指示子	出力情報	ユニット種別の略号※3
%CC	te : Testing di : Disabled	cmsj
%ED	イベント詳細情報 1,024 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	evwj
%Eg	イベント発行元グループ ID -1 ~ 9,999,999,999 の値。指定がない場合、*****。	evwj
%EG	イベント発行元グループ名 20 バイト以内の文字列。指定がない場合、*****。	evwj
%EH	イベント発行元ホスト名、イベント送信先ホスト名 255 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	evsj, evwj
%EI	監視イベント ID 17 バイト以内の文字列。指定がない場合、*****。	evwj
%eI	送信イベント ID 8 バイト以内の文字列。指定がない場合、*****。	evsj
%Ei	イベント発行元 IP アドレス 15 バイト以内の文字列。指定がない場合、*****。	evwj
%eM	イベントメッセージ情報（送信） 1,023 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	evsj
%EM	イベントメッセージ情報（受信） 1,024 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	evwj
%Ep	イベント発行元プロセス ID 10 バイト以内の文字列。指定がない場合、*****。	evwj
%eS	イベント拡張属性重大度（送信） em : Emergency を設定する。 al : Alert を設定する。 cr : Critical を設定する。 er : Error を設定する。 wr : Warning を設定する。 no : Notice を設定する。 in : Information を設定する。 db : Debug を設定する。	evsj
%ES	イベント拡張属性重大度（受信） em : Emergency を条件一致とする。 al : Alert を条件一致とする。 cr : Critical を条件一致とする。 er : Error を条件一致とする。 wr : Warning を条件一致とする。	evwj

3. 通常の運用で使用するコマンド

フォーマット指示子	出力情報	ユニット種別の略号※3
%ES	no: Notice を条件一致とする。 in: Information を条件一致とする。 db: Debug を条件一致とする。	evwj
%Ef	任意のイベント拡張属性 (送信) 128 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	evsj
%ET	終了判定条件 n: 常に正常終了 a: 常に異常終了 n, ファイル名: メッセージが指定したファイルの内容と一致する場合に正常終了 a, ファイル名: メッセージが指定したファイルの内容と一致する場合に異常終了 d, ファイル名: 詳細情報が指定したファイルの内容と一致する場合に正常終了 b, ファイル名: 詳細情報が指定したファイルの内容と一致する場合に異常終了 なお、ファイル名は、256 バイト以内の文字列。	evwj
%Eu	イベント発行元ユーザー ID -1 ~ 9,999,999,999 の値。指定がない場合、*****。	evwj
%EU	イベント発行元ユーザー名 20 バイト以内の文字列。指定がない場合、*****。	evwj
%EF	任意のイベント拡張属性 (受信) 2,048 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	evwj
%FC	監視条件 c: ファイルの作成を監視する。 d: ファイルの削除を監視する。 s: ファイルのサイズ変更を監視する。 m: ファイルの最終更新時刻の変更を監視する。	flwj
%FF	監視対象ファイル名 255 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	flwj
%FI	監視時間間隔 1 ~ 600 (単位: 秒) の値	flwj
%F0	監視対象ファイルがある場合の扱い y: 条件成立 (正常終了) n: 監視継続	flwj
%Lw	ファイル未作成時エラーオプション yes: エラーとする。 no: エラーとしない。	lfwj
%Ld	ログファイルの出力データ形式 s: シーケンシャルファイル (一つのログファイルに追加書き込みし続けるファイル。 ログファイルが一定の容量に達すると、別のファイル名で新たにログファイルを作成して書き込むファイル)	lfwj

フォーマット指示子	出力情報	ユニット種別の略号※3
%Ld	s2：シーケンシャルファイル（ファイル名を変更して保存，またはファイルをいったん削除したあと，同じ名称のファイルを作成して新たにログを書き込むファイル） w1：ラップアラウンド（ログファイルが一定の容量に達すると，ラップアラウンドして再び先頭からデータを上書きする形式のファイル） w2：ラップアラウンド（ログファイルが一定の容量に達してラップアラウンドするとき，データを削除して再び先頭からデータを書き込む形式のファイル）	lfwj
%LF	ログファイル名 256 バイト以内の文字列。指定がない場合，何も出力されない。	lfwj
%LL	ヘッダー指定 l：行数（0～99,999（単位：行）の値） s：サイズ（0～9,999,999（単位：行）の値） -：なし	lfwj
%LM	ログ情報以外のデータ（AND/OR の区別は出力しない） 1,024 バイト以内の文字列。指定がない場合，何も出力されない。	lfwj
%Lm	ログ情報以外のデータ 1,024 バイト以内の文字列。指定がない場合，何も出力されない。 AND は：（コロン），OR は改行が出力されます。 （出力例）「"AAA"かつ"BBB"または"CCC"」の場合 "AAA": "BBB" "CCC"	lfwj
%LX	イベントデータの最大長 2～512（単位：バイト）の値	lfwj
%LR	ログデータのレコード形式 v：可変長レコード（3～4 バイトの文字列）を行の区切りとする。 f：固定長レコード（1～9,999,999 バイトの文字列）を行の区切りとする。	lfwj
%LI	ファイル検索時間間隔 1～86,400（単位：秒）の値	lfwj
%Ls	検索開始オプション yes：先頭データから入力する。 no：先頭データから入力しない。	lfwj
%LD	トラップするデータ（AND/OR の区別は出力しない） 2,048 バイト以内の文字列。指定がない場合，何も出力されない。	lfwj
%LT	トラップするデータ 2,048 バイト以内の文字列。指定がない場合，何も出力されない。 AND は：（コロン），OR は改行が出力されます。 （出力例）「"AAA"かつ"BBB"または"CCC"」の場合 "AAA": "BBB" "CCC"	lfwj

3. 通常の運用で使用するコマンド

フォーマット指示子	出力情報	ユニット種別の略号※3
%MA	<p>「"メールアドレス"」, または「xxx:"メールアドレス"」(メール送信ジョブの場合だけ)</p> <p>to:"メールアドレス": メールを宛先に送信する。</p> <p>cc:"メールアドレス": メールのコピーを宛先に送信する。</p> <p>bcc:"メールアドレス": メールをブラインドカーボンコピーで宛先に送信する。</p> <p>なお, メールアドレスは 256 バイト以内の文字列。</p>	mlsj, mlwj
%ML	<p>メール受信リスト名</p> <p>255 バイト以内の文字列。指定がない場合, 何も出力されない。</p>	mlwj
%MP	<p>プロファイル名</p> <p>256 バイト以内の文字列。指定がない場合, 何も出力されない。</p>	mlsj, mlwj
%Ms	<p>メールの保存</p> <p>yes: メールを保存する。</p> <p>no: メールを保存しない。</p>	mlwj
%MS	<p>件名</p> <p>256 バイト以内の文字列。指定がない場合, 何も出力されない。</p>	mlsj, mlwj
%MF	<p>添付ファイル保存先フォルダ名</p> <p>256 バイト以内の文字列。指定がない場合, 何も出力されない。</p>	mlwj
%mF	<p>添付ファイル名</p> <p>256 バイト以内の文字列。指定がない場合, 何も出力されない。</p>	mlsj
%mf	<p>添付ファイルリスト名</p> <p>256 バイト以内の文字列。指定がない場合, 何も出力されない。</p>	mlsj, mlwj
%Mt	<p>本文保存先ファイル名</p> <p>256 バイト以内の文字列。指定がない場合, 何も出力されない。</p>	mlwj
%MT	<p>本文</p> <p>512 バイト以内の文字列。指定がない場合, 何も出力されない。</p>	mlsj, mlwj
%mt	<p>本文ファイル名</p> <p>256 バイト以内の文字列。指定がない場合, 何も出力されない。</p>	mlsj
%QC	<p>関連識別子</p> <p>24 バイト以内の文字列。指定がない場合, -。</p>	mqsj, mqwj
%QD	<p>メッセージ識別子</p> <p>24 バイト以内の文字列。指定がない場合, -。</p>	mqsj, mqwj
%qE	<p>デッドレターキュー名</p> <p>48 バイト以内の文字列。指定がない場合, -。</p>	mqsj
%qH	<p>保持時間</p> <p>1~9,999,999 (単位: 分) の値。指定がない場合, -。</p>	mqsj
%QM	<p>モデルキュー名</p>	mqsj, mqwj

3. 通常の運用で使用するコマンド

フォーマット指示子	出力情報	ユニット種別の略号※3
%QM	48 バイト以内の文字列。指定がない場合、-。	mqsj, mqwj
%qd	メッセージデータファイル名 256 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	mqsj
%qF	メッセージフォーマット名 8 バイト以内の文字列。指定がない場合、-。	mqsj
%qM	キューマネージャー名 48 バイト以内の文字列。指定がない場合、-。	mqsj
%qp	接続キュー管理プログラム名 48 バイト以内の文字列。指定がない場合、-。	mqsj
%qR	優先度 0～9 の値。指定がない場合、-。	mqsj
%qP	永続性 yes：永続性あり。 no：永続性なし。	mqsj
%QQ	キュー名 48 バイト以内の文字列。指定がない場合、-。	mqsj, mqwj
%QS	メッセージ格納ファイル名 256 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	mqwj
%SA	アプリケーション情報 0～FFFFFFFF の値。指定がない場合、-。	mssj, mswj
%SH	保持時間 -1～2,147,483,647（単位：秒）の値	mssj
%sJ	メッセージのジャーナルキューへの格納指定 yes：格納する。 no：格納しない。	mssj
%SM	メッセージラベル 249 バイト以内の文字列。指定がない場合、-。	mssj, mswj
%sL	配信制限時間 -2～2,147,483,647（単位：秒）の値	mssj
%sM	配信モード h：高速モード r：回復可能モード	mssj
%sP	優先順位 0～7 の値	mssj
%sl	キューラベル名	mssj

3. 通常の運用で使用するコマンド

フォーマット指示子	出力情報	ユニット種別の略号※3
%sl	124 バイト以内の文字列。指定がない場合、-。	mssj
%SQ	キューパス名 259 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	mssj, mswj
%SR	相互関係 20 バイト以内の文字列。指定がない場合、-。	mssj, mswj
%SF	メッセージ格納ファイル名 256 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	mswj
%sF	本文ファイル名 259 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	mssj
%sT	本文タイプ 0~FFFFFFFF の値。指定がない場合、-。	mssj
%sU	メッセージのデッドレターキューへの格納指定 yes : 格納する。 no : 格納しない。	mssj
%NJ	分類の判定条件 yes : 判定する。 no : 判定しない。	ntwj
%NC	分類 255 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	ntwj
%ND	説明 1,024 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	ntwj
%Nj	イベント ID の判定条件 yes : 判定する。 no : 判定しない。	ntwj
%NI	イベント ID 16 バイト以内の文字列。指定がない場合、-。	ntwj
%NE	イベントの種類 v : 詳細イベントを監視する。 i : 情報イベントを監視する。 w : 警告イベントを監視する。 e : エラーイベントを監視する。 c : 重大イベントを監視する。 s : 成功の監査イベントを監視する。 f : 失敗の監査イベントを監視する。	ntwj
%NL	ログ種別 sys : システムログを監視する。 sec : セキュリティログを監視する。	ntwj

3. 通常の運用で使用するコマンド

フォーマット指示子	出力情報	ユニット種別の略号※3
%NL	app：アプリケーションログを監視する。 dns：DNS Server ログを監視する。 dir：Directory Service ログを監視する。 frs：ファイル複製サービスログを監視する。 oth：%Nt（任意のログ種別）に指定したログ種別を監視する。	ntwj
%Nt	任意のログ種別 255 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	ntwj
%Ns	ソースの判定条件 yes：判定する。 no：判定しない。	ntwj
%NS	ソース 255 バイト以内の文字列。指定がない場合、-。	ntwj
%jp	マクロ変数指定 2,048 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	evwj, flwj, lfwj, mlwj, mqwj, mswj, ntwj, tmwj
%Mp	プラットフォーム種別 U：UNIX 環境で実行する。 P：Windows および Windows と互換がある環境で実行する。	cmsj, evsj, mlsj, mlwj, mqsj, pwlj
%PT	実行種別 f：電源をオフする。 r：シャットダウン後、再起動する。 s：シャットダウンする。	pwlj
%Pf	終了要求種別 m：監視終了 r：制限終了 f：強制終了 p：計画終了	pwlj
%PH	対象ホスト名 255 バイト以内の文字列。指定がない場合、何も出力されない。	pwrj
%PF	要求種別 o：電源をオンする。 m：監視終了する。 r：制限終了する。 f：強制終了する。 p：計画終了する。 s：強制停止する。	pwrj
%PN	次の電源オン時刻の設定 n：次の電源オン時刻を設定しない。	pwrj

3. 通常の運用で使用するコマンド

フォーマット指示子	出力情報	ユニット種別の略号※3
%PN	a: エージェントに設定されている次回の電源オン時刻を有効にする。 c: {[mm/dd.]hh:mm} 次回の電源投入時刻 mm: 1~12 (単位: 月) dd: 1~31 (単位: 日) hh: 0~23 (単位: 時) mm: 0~59 (単位: 分)	pwrij
%PR	再起動 yes: 再起動する。 no: 再起動しない。	pwrij
%PW	電源オフの終了待ち yes: JP1/Power Monitor のエージェントホストの電源オフの終了を待つ。 no: 電源オフの終了を待たない。 電源オフの終了とは、エージェントホスト上の JP1/Power Monitor がシャットダウンの開始を JP1/Power Monitor のマネージャーホストに報告することを指します。	pwrij
%PM	電源制御を実行するプラットフォーム種別 U: UNIX 環境で実行する。 P: Windows および Windows と互換がある環境で実行する。	pwrij
%Tw	待ち時間 1~1,440 (単位: 分) の値。	tmwj
%Tn	開始直後に満了するか y: 満了する n: 満了しない	tmwj
%gt	ジョブグループの種別 n: ジョブグループ p: プランニンググループ ジョブグループまたはプランニンググループ以外の場合、何も出力されない。	g
%Ed	作成日時	mg, g, mn, rc, n, rm, j, pj, qj, jdj, cj, cpj, orj, cmsj, evsj, evwj, flwj, lfwj, mlsj, mlwj, mqsj, mqwj, mssj, mswj, ntwj, pwlj, pwrij, tmwj, hln, nc, fxj, httpj
%jt	ジョブのキューイング属性の種別 q: キューイング属性あり n: キューイング属性なし	j, pj, evsj, mlsj, mqsj, mssj, cmsj, pwlj, pwrij

3. 通常の運用で使用するコマンド

フォーマット指示子	出力情報	ユニット種別の略号※3
%es	イベントジョブの打ち切り状態 kl：強制終了 nr：正常終了 wr：警告検出終了 an：異常検出終了	evwj, flwj, lfwj, mlwj, mqwj, mswj, ntwj, tmwj
%Ee	実行前のイベント検索 JP1 イベント受信監視ジョブが実行された時刻から指定された時間分だけさかのぼった時刻以降の JP1 イベントを検索する。1～720（単位：分）の値。 no：過去の JP1 イベント検索をしない	evwj
%eK	イベントの到達確認 y：到達確認を行う n：到達確認を行わない	evsj
%eP	イベントの到達確認を行う間隔 3～600（単位：秒）の値。到達確認を行わない場合、-。	evsj
%eR	イベントの到達確認を行う回数 0～999（単位：回）の値。到達確認を行わない場合、-。	evsj
%fd	終了遅延監視するジョブネットまたはリモートジョブネットの実行所要時間。1～2,879（単位：分）の値。 または、ジョブの実行所要時間。1～1,440（単位：分）の値。 指定がない場合、何も出力されない。	n, rm, j, pj, qj, cj, cpj, cmsj, evsj, evwj, flwj, lfwj, mlsj, mlwj, mqsj, mqwj, mssj, mswj, ntwj, pwlj, pwrj, tmwj, httpj
%AB	起動条件付きジョブネット異常終了後の動作 exec：ジョブネットの実行を開始する hold：ジョブネットの実行開始を保留する stop：起動条件の監視を停止する	rc
%mS	監視世代の多重起動 multi：監視を開始する wait：監視の終了を待つ skip：監視を開始しない	rc
%gs	起動条件が成立した実行世代の滞留 yes：繰り越さないで滞留させる no：繰り越して滞留させない	rc
%NL	ルートジョブネットの実行順序制御 y：ルートジョブネットの実行順序を制御する n：ルートジョブネットの実行順序を制御しない	g, n
%Nn	ジョブネットコネクタ名 930（単位：バイト）以内の文字列。	g, n

3. 通常の運用で使用するコマンド

フォーマット指示子	出力情報	ユニット種別の略号※3
%Nn	指定がない場合、何も出力されない。	g, n
%Nm	ルートジョブネットの実行順序制御方式 y：ジョブネットコネクタと同期して実行する n：ジョブネットコネクタと非同期に実行する ルートジョブネットの実行順序を制御しない場合、-。	g, n
%Nr	接続先のルートジョブネット名 930（単位：バイト）以内の文字列。 指定がない場合、何も出力されない。	nc
%Ud	配下ユニットを含めた最終更新日時 注意事項 フォーマット指示子%Udを指定してajsprint コマンドを実行した場合、出力対象のユニット配下すべてのユニットの情報を参照するため、処理に時間が掛かります。処理時間は、出力対象のユニット配下の総ユニット数に依存します。 出力対象がリリース登録したルートジョブネット（リリース先ジョブネット）の場合、リリース登録したジョブネット定義のうち、最新の定義の最終更新日付が出力されます。	mg, g, mn, rc, n, rm, j, pj, qj, jdj, cj, cpj, orj, cmsj, evsj, evwj, flwj, lfwj, mlsj, mlwj, mqsj, mqwj, mssj, mswj, ntwj, pwlj, pwrj, tmwj, hln, nc, fxj, httpj
%mm	待ち合わせ方法 and：すべての待ち合わせ対象ユニットが終了したら実行を開始する。 or：待ち合わせ対象ユニットが一つでも終了したら実行を開始する。 待ち合わせ条件に待ち合わせ対象ユニットが一つも定義されていない場合、何も出力されない。	n, j, pj, qj, cmsj, evsj, evwj, flwj, lfwj, mlsj, mlwj, mqsj, mqwj, mssj, mswj, ntwj, pwlj, pwrj, tmwj, nc, cj, cpj, fxj, httpj
%NM	待ち合わせ対象ユニットに待ち合わせる世代がない場合の動作 y：実行を開始する。 n：実行を開始しない。 待ち合わせ条件に待ち合わせ対象ユニットが一つも定義されていない場合、何も出力されない。	n, j, pj, qj, cmsj, evsj, evwj, flwj, lfwj, mlsj, mlwj, mqsj, mqwj, mssj, mswj, ntwj, pwlj, pwrj, tmwj, nc, cj, cpj, fxj, httpj
%EN	待ち合わせ対象ユニット名 930 バイト以内の文字列。 待ち合わせ条件に待ち合わせ対象ユニットが一つも定義されていない場合、何も出力されない。 待ち合わせ条件に待ち合わせ対象ユニットが複数定義されている場合、1 ユニットごとに改行されて出力される。	n, j, pj, qj, cmsj, evsj, evwj, flwj, lfwj, mlsj, mlwj, mqsj, mqwj, mssj, mswj, ntwj, pwlj, pwrj, tmwj, nc, cj, cpj, fxj, httpj
%an	待ち合わせ対象ユニットとの順序関係 待ち合わせ対象ユニット名および自ユニット名が次の形式で出力される。 待ち合わせ対象ユニット名, 自ユニット名 各ユニットは 930 バイト以内の完全名で出力される。	n, j, pj, qj, cmsj, evsj, evwj, flwj, lfwj, mlsj, mlwj, mqsj, mqwj, mssj, mswj, ntwj, pwlj,

フォーマット指示子	出力情報	ユニット種別の略号※3
%an	待ち合わせ条件に待ち合わせ対象ユニットが一つも定義されていない場合、何も出力されない。 待ち合わせ条件に待ち合わせ対象ユニットが複数定義されている場合、1 ユニットごとに改行されて出力される。	pwrj, tmwj, nc, cj, cpj, fxj, httpj
%ga	実行世代に異常終了がある場合の動作 待ち合わせ対象ユニットが存在しない場合、何も出力されない。 exec：実行を開始する。 execdeffer：実行を開始しない。ただし、実行世代が「繰り越し未実行」状態の場合は、実行を開始する。 none：実行を開始しない。	n, j, pj, qj, cmsj, evsj, evwj, flwj, lfwj, mlsj, mlwj, mqsj, mqwj, mssj, mswj, ntwj, pwlj, pwrj, tmwj, nc, cj, cpj, fxj, httpj
%um	監視世代が監視未起動終了の場合の動作 待ち合わせ対象ユニットが存在しない場合、何も出力されない。 y：実行を開始する。 n：実行を開始しない。	n, j, pj, qj, cmsj, evsj, evwj, flwj, lfwj, mlsj, mlwj, mqsj, mqwj, mssj, mswj, ntwj, pwlj, pwrj, tmwj, nc, cj, cpj, fxj, httpj
%da	宛先または一斉配信エージェント 128 バイト以内の文字列。 指定がない場合、何も出力されない。	fxj
%fg	一斉実行方式 none：一斉実行をしない。 sync：同期モードで実行する。 async：非同期モードで実行する。	fxj
%HC	接続設定ファイル名 511 バイト以内の文字列。 指定がない場合、何も出力されない。	httpj
%HK	リクエスト種別 • GET（取得） • POST（追加） • PUT（更新） • DELETE（削除）	httpj
%HS	送信情報ファイル名 511 バイト以内の文字列。 指定がない場合、何も出力されない。	httpj
%HT	ステータス格納ファイル名 511 バイト以内の文字列。 指定がない場合、何も出力されない。	httpj
%HD	受信データ格納方式	httpj

3. 通常の運用で使用するコマンド

フォーマット指示子	出力情報	ユニット種別の略号※3
%HD	diff: API から取得した受信データのヘッダーとボディを別のファイルに出力する。 same: API から取得した受信データのヘッダーとボディを同じファイルに出力する。	htpj
%HH	受信ヘッダー格納ファイル名 511 バイト以内の文字列。 指定がない場合、何も出力されない。	htpj
%HB	受信ボディ格納ファイル名 511 バイト以内の文字列。 指定がない場合、何も出力されない。	htpj

注※1

-t オプションに指定できるフォーマット指示子です。

注※2

出力形式については、表 3-15 を参照してください。

注※3

ユニット種別の略号については、「5.2.1 属性定義情報の記述方法」のパラメーター「ty=」の説明を参照してください。

表 3-14 その他のフォーマット指示子

フォーマット指示子	出力情報
%%	%
%n	改行文字
%t	タブ文字
%x	現在の日※
%X	現在の時刻※

注※

ajspriint コマンドの実行開始日時です。なお、出力形式については、次の表を参照してください。

表 3-15 フォーマット指示子の出力形式

フォーマット指示子	出力形式
%ud %Ed %Ud	YYYY/MM/DD hh:mm:ss (例) 2009/12/30 12:30:30
%cl %op %ed	YYYY/MM/DD

フォーマット指示子	出力形式
%x	(例) 2009/12/30 指定がない場合, ***/**/**
%X	hh:mm:ss (例) 12:30:30
%Sd	<p>[N,][{[yyy]/mm/}[+|*|@]dd|[+|*|@]b[-DD]][+]{su|mo|tu|we|th|fr|sa}[:{n|b}]]|en|ud}</p> <ul style="list-style-type: none"> • N は複数定義の場合のルール番号で, 1~144 の値 • yyyy は, 西暦年の 4 けた • mm は, 月 • +は, 相対日 • *は, 運用日 • @は, 休業日 • dd は, 1 か月の日付 • b は, 最終日 • -DD は最終日からの日数で, 1~35 の値 • su, mo, tu, we, th, fr, sa は日曜日からの曜日 (日曜~土曜) • n は, 第 n 週の n で, 1~5 の値 <p>省略した場合, 実行登録操作をした日, およびajsschedule コマンドの実行操作をした日から次の曜日を開始日として扱います。なお, 開始年月の [年] または [月] のどちらかを指定している場合に, この指定を省略すると, 実行登録操作時, およびajsschedule コマンド実行時に第 1 週が仮定されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • b は, その月の最終日 • en は, 実行開始日が実行登録日であるということ • ud は, 未定義であるということ
%St	<p>[N,][+]:hh:mm</p> <ul style="list-style-type: none"> • N は複数定義の場合のルール番号で, 1~144 の値 • +は, 相対時刻 • hh は時で, 0~47 の値 • mm は分で, 0~59 の値 • 指定がない場合, **:*
%sy %ey	<p>[N,][{hh:mm|Pmmmm}</p> <ul style="list-style-type: none"> • N は複数定義の場合のルール番号で, 1~144 の値 • hh は時で, 0~47 の値 • mm は分で, 0~59 の値 • P は, M (ルートジョブネットから), U (上位ジョブネットから), またはC (自ジョブネットから) • mmmm は分で, 0~2,879 の値 • 指定がない場合, **:*

表 3-16 許可モードの表示内容

けた	意味	値
1	ジョブに対して、セットユーザー ID ビット、セットグループ ID ビットを設定している	セットユーザー ID ビットあり： 4, または 5 セットグループ ID ビットあり： 2, または 3 両方あり： 6, または 7 両方なし： 0, または 1
2~4	所有者 (2 けた目), グループ (3 けた目), その他 (4 けた目) の更新, 操作, 参照, 不可の権限を表す 8 進数の値	更新: 7 操作: 5 参照: 4, または 6 不可: 0, 1, 2, または 3

使用例 1

ジョブグループ (group1) のカレンダー情報を標準出力ファイルに出力します。

基準日は 21 日とします。

(1) 1 日分 (2009 年 10 月 30 日分) を出力する場合

```
ajsprint -c 2009/10/30 /group1
```

出力例

```
o(運用日)またはx(休業日)
0
```

(2) 1 か月分 (2009 年 10 月分) を出力する場合

```
ajsprint -c 2009/10 /group1
```

出力例

```
表示開始月  基準日      曜日  o(運用日)またはx(休業日)...
2009/10     2009/10/21  Wed   o o o o x x o o o o o x x .....
```

(3) 12 か月分 (2009 年分) を出力する場合

```
ajsprint -c 2009 /group1
```

出力例

```
表示開始月  基準日      曜日  o(運用日)またはx(休業日)...
2009/01     2009/01/21  Wed   o o o o x x o o o o o x x ...
```

2009/02 (中略)	2009/02/21 Sat	o x x o o o o x x o o o ...
2009/12	2009/12/21 Mon	x o x o o o x x x x x x x ...

使用例 2

ルートジョブグループ「/」下のすべてのユニット定義情報・カレンダー情報を退避・回復します。

Windows 版 JP1/AJS3 を使って退避・回復する場合

退避手順とコマンドの指定例を次に示します。

1. すべてのユニットの、ユニット定義情報を退避する。

```
ajsprint -a /* > c:¥temp¥winbackup.txt
```

2. ルートジョブグループ「/」（つまりルートジョブグループ「AJSROOT」）の運用日・休業日のカレンダー情報を退避する。

```
ajsprint -d / > c:¥temp¥rootcal.txt
```

3. 「AJSROOT」の基準時刻、基準日、および月区分を退避する。

```
ajsprint -f"-lt %st -ld %sd -md %md" / > c:¥temp¥calopt.txt
```

4. 「AJSROOT」のコメント、所有者、およびグループを退避する。

```
ajsprint -f"-C %cm -o %ow -g %gr" / > c:¥temp¥chgopt.txt
```

回復時に指定するコマンドの指定例を次に示します。

1. ajsdefine c:¥temp¥winbackup.txt
2. ajscalendar -df c:¥temp¥rootcal.txt /
3. for /F "tokens=*" %i in (c:¥temp¥calopt.txt) do ajscalendar %i /
4. for /F "tokens=*" %i in (c:¥temp¥chgopt.txt) do ajschange %i /

UNIX 版 JP1/AJS3 を使って退避・回復する場合

退避手順とコマンドの指定例を次に示します。

1. すべてのユニットの、ユニット定義情報を退避する。

```
ajsprint -a "/*" > /tmp/unitbackup.txt
```

2. ルートジョブグループ「/」（つまりルートジョブグループ「AJSROOT」）の運用日・休業日のカレンダー情報を退避する。

```
ajsprint -d / > /tmp/rootcal.txt
```

3. 「AJSROOT」の基準時刻、基準日、および月区分を退避する。

```
ajsprint -f"-lt %st -ld %sd -md %md" / > /tmp/calopt.txt
```

4. [AJSROOT] のコメント, 所有者, およびグループを退避する。

```
ajsprint -f"-C %cm -o %ow -g %gr" / > /tmp/chgopt.txt
```

回復時に指定するコマンドの指定例を次に示します。

1.ajsdefine /tmp/unitbackup.txt

2.ajscalendar -df /tmp/rootcal.txt /

3.ajscalendar `cat /tmp/calopt.txt` /

4.ajschange `cat /tmp/chgopt.txt` /

- 上記手順でユニット定義情報・カレンダー情報を退避・回復する場合は、回復先のユニットに含まれるジョブネットが一つも実行していない状態で実施してください。jajs_spmc_stop コマンドを使って、スケジューラーサービスを停止してから実施することを推奨します。
- 上記の退避手順 2, 3 および 4 は、カレンダー情報、基準時刻、基準日、月区分、コメント、所有者、およびグループのすべてが設定されている場合のコマンド指定例です。これらの項目が設定されていない場合、上記手順のコマンド指定例の内容をそのまま指定して退避・回復すると、回復時に不適切な情報が設定されたり、エラーになったりすることがあります。ユニットに指定している内容を確認し、回復時に指定するオプションを必要に応じて変更してください。ユニットに設定している内容を確認する方法と、回復時に指定するオプションを次に示します。
 - 退避時に手順 2 で指定したファイルを確認し、ファイルにカレンダー情報が出力されていない場合、回復時の手順 2 は不要です。
 - 退避時に手順 3 および 4 で指定したファイルを確認し、ファイルに出力されるajscalendar またはajschange コマンドのオプションに値が設定されていない場合、または初期値（「-（ハイフン）」など）が出力されている場合、そのオプションを削除してから回復してください。
- 退避時に作成したファイルをほかのホストにコピーし、そのホスト上でコピーしたファイルを回復すると、ルートジョブグループ「/」下のすべての階層をコピーできます。

使用例 3

ジョブネット（/net1）配下のユニットで定義されているマクロ変数を探索し、一覧で出力します。このジョブネット配下には三つのジョブ（job1, job2, job3）があり、job1 のパラメーター（prm）に?AJS2PARAM?, job3 の環境変数（env）定義に?AJS2ENV1?および?AJS2ENV2?が定義されているものとします。

```
ajsprint -F AJSR00T1 -v /net1
```

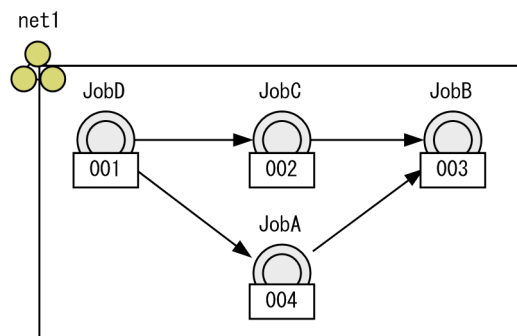
出力例

```
/net1/job1 prm ?AJS2PARAM?  
/net1/job3 env ?AJS2ENV1?  
/net1/job3 env ?AJS2ENV2?
```

使用例 4

定義済みのジョブネット 1 (/net1) と、ジョブネット 1 をコピーして作成したジョブネット 2 (/net2) のユニット定義情報ファイルを採取します。この二つのユニット定義情報ファイルを比較した場合、差分が発生しないことを期待するため、ジョブネット 1 とジョブネット 2 に対して `-s yes` オプションを指定して実行します。

定義済みのジョブネット 1 を次に示します。



(凡例)

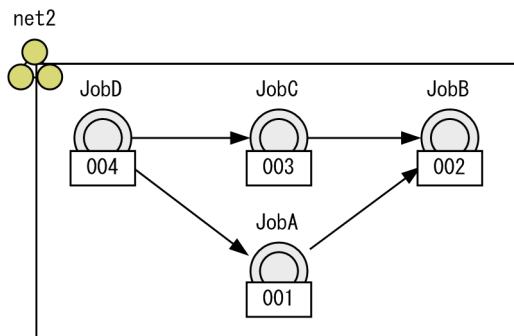
ユニット作成順序

```
ajsprint -F AJSR00T1 -s yes /net1 > C:¥temp¥net1.txt
```

`-s yes` オプションを指定した場合のジョブネット 1 の関連線情報の出力例

```
:  
ar=(f=JobA, t=JobB, seq);  
ar=(f=JobC, t=JobB, seq);  
ar=(f=JobD, t=JobA, seq);  
ar=(f=JobD, t=JobC, seq);  
:
```

ジョブネット 1 をコピーして作成したジョブネット 2 を次に示します。



(凡例)

ユニット作成順序

```
ajsprint -F AJSR00T1 -s yes /net2 > C:¥temp¥net2.txt
```

-s yes オプションを指定した場合のジョブネット 2 の関連線情報の出力例

```

:
ar=(f=JobA, t=JobB, seq);
ar=(f=JobC, t=JobB, seq);
ar=(f=JobD, t=JobA, seq);
ar=(f=JobD, t=JobC, seq);
:

```

-s yes オプションを指定したため、関連線情報がユニット名の昇順に出力され、ジョブネット 1 とジョブネット 2 で差分は発生しません。

注意事項

二つのユニットのユニット定義情報ファイルを採取して比較する場合、スケジューラーサービスの文字コード（環境設定パラメーターAJSCHARCODE）は同一にしてください。スケジューラーサービスの文字コードが変わると、ユニット定義情報の出力順に影響が出るおそれがあります。

形式

```
ajsprofalter  
  [-F サービス名]  
  -t {agent|unit}  
  -m {set|unset}
```

機能

運用プロファイルの有効／無効を変更したり，適用する運用プロファイルの設定を変更したりする場合に指定します。

運用プロファイルの詳細については，マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 21.1 運用プロファイルを使用した機能の設定」を参照してください。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

引数

-F サービス名

処理対象とするスケジューラーサービスのサービス名を指定します。指定できる文字数は，1～30（単位：バイト）です。

省略した場合，デフォルトスケジューラーサービス名が仮定されます。

-t {agent|unit}

設定を変更する運用プロファイルの種類を指定します。

- agent
実行エージェントプロファイルの設定を変更します。
- unit
ユニット属性プロファイルの設定を変更します。

-m {set|unset}

運用プロファイルの有効／無効を変更したり，設定を変更したりします。

- set

環境設定ファイル格納フォルダ※に格納されている運用プロファイルを適用します。適用する運用プロファイルの種類は-t オプションで、処理対象とするスケジューラーサービスは-F オプションで指定します。

無効になっている運用プロファイルを適用すると、運用プロファイルが有効になります。すでに有効である運用プロファイルを適用すると、適用中の運用プロファイルの設定内容が破棄され、適用時点での運用プロファイルの設定内容に変更されます。

- **unset**

環境設定ファイル格納フォルダ※に格納されている運用プロファイルを無効にします。無効にする運用プロファイルの種類は-t オプションで、処理対象とするスケジューラーサービスは-F オプションで指定します。

指定した運用プロファイルがすでに無効である場合、コマンドはエラーメッセージを出力し、異常終了します。

注※

環境設定ファイル格納フォルダとは、次のフォルダのことです。

物理ホストの場合

Windows：JP1/AJS3 - Manager のインストール先フォルダ¥conf

UNIX：/etc/opt/jp1ajs2/conf

論理ホストの場合

Windows：共有フォルダ名¥jp1ajs2¥conf

UNIX：共有ディレクトリ名/jp1ajs2/conf

注意事項

- 運用プロファイルの有効／無効や、設定の変更が反映されるタイミングについての詳細は、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 運用ガイド 7.10 運用プロファイルの設定を変更する」を参照してください。
- -m オプションで運用プロファイルの有効／無効を変更したり、設定内容を変更したりした際に、コマンドが異常終了した場合は、コマンド実行前の運用プロファイルの設定が継続されます。
- -m unset オプションで運用プロファイルを無効にしても、JP1/AJS3 サービスを起動すると、運用プロファイルが有効になります。そのため、次回 JP1/AJS3 サービス起動時にも運用プロファイルを無効にしたい場合は、運用プロファイルを削除、または別の場所に移動しておく必要があります。
- このコマンドは、スケジューラーサービスの起動状態に関係なく実行できるため、実行ログはスケジューラーログに出力されません。
- 同一論理ホスト上では、次のコマンドと同時に実行できません。

ajsprofalter コマンド

ajsembdbstart コマンド

ajsembdbstop コマンド

ajsstart コマンド

ajsstop コマンド
jajs_hstd コマンド
jajs_hstd_stop コマンド
jajs_spmd コマンド
jajs_spmd_status コマンド
jajs_spmd_stop コマンド
jajs_start コマンド (UNIX 限定)
jajs_start.cluster コマンド (UNIX 限定)
jajs_stop コマンド (UNIX 限定)
jajs_stop.cluster コマンド (UNIX 限定)

戻り値

0	正常終了。
上記以外の値	異常終了。

使用例 1

スケジューラーサービス「AJSROOT2」のユニット属性プロファイルを有効にします。

```
ajsprofalter -F AJSR00T2 -t unit -m set
```

使用例 2

スケジューラーサービス「AJSROOT1」の実行エージェントプロファイルを無効にします。

```
ajsprofalter -F AJSR00T1 -t agent -m unset
```

ajsprofstatus

形式

```
ajsprofstatus  
  [-F サービス名]  
  -t {agent|unit}  
  [-s|-p]
```

機能

運用プロファイルの有効／無効の状態，または適用中の運用プロファイルの定義内容を，標準出力ファイルに出力します。

実行権限

なし

引数

-F サービス名

処理対象とするスケジューラサービスのサービス名を指定します。指定できる文字数は，1～30（単位：バイト）です。

省略した場合，デフォルトスケジューラサービス名が仮定されます。

-t {agent|unit}

出力対象の運用プロファイルの種類を指定します。

- agent
実行エージェントプロファイルを出力対象にします。
- unit
ユニット属性プロファイルを出力対象にします。

[-s|-p]

標準出力ファイルへの出力形式を指定します。

出力する運用プロファイルは，環境設定ファイル格納フォルダ※に格納されています。出力する運用プロファイルの種類は-t オプションで，処理対象とするスケジューラサービスは-F オプションで指定します。

注※

環境設定ファイル格納フォルダとは，次のフォルダのことです。

物理ホストの場合

Windows：JP1/AJS3 - Manager のインストール先フォルダ¥conf

UNIX：/etc/opt/jp1ajs2/conf

論理ホストの場合

Windows：共有フォルダ名¥jp1ajs2¥conf

UNIX：共有ディレクトリ名/jp1ajs2/conf

省略した場合は、-s が仮定されます。

- -s

運用プロファイルの種類，有効／無効の状態，適用日時，および運用プロファイルの完全名を出力します。ただし，運用プロファイルが無効となっている場合は，適用日時および運用プロファイルの完全名は出力されません

- -p

有効になっている運用プロファイルの定義内容を出力します。

運用プロファイルが無効になっている場合，エラーメッセージが出力され，コマンドは異常終了します。

戻り値

0	正常終了。
上記以外の値	異常終了。

使用例 1

AJSROOT1 のユニット属性プロファイルの有効／無効の状態を，標準出力ファイルに出力します。

```
ajsprofstatus -F AJSR00T1 -t unit
```

使用例 2

AJSROOT2 に適用されている実行エージェントプロファイルの定義内容を，標準出力ファイルに出力します。

```
ajsprofstatus -F AJSR00T2 -t agent -p
```

出力例 1

AJSROOT1 に適用されているユニット属性プロファイルが有効な場合に，-s オプションを指定してこのコマンドを実行した場合の出力例を次に示します。

```
(1) ユニット属性プロファイル
(2) 状態                      有効
(3) 適用日時                  2010/10/21 20:15
(4) 運用プロファイル名      /etc/opt/jp1ajs2/conf/ajsprof_AJSR00T1_unit.conf
```

出力項目の説明

(1) 運用プロファイルの種類

-t オプションで指定した、出力対象の運用プロファイルの種類を出力します。

(2) 有効／無効の状態

運用プロファイルの有効／無効の状態を出力します。

(3) 適用日時

運用プロファイルが有効な場合は、運用プロファイルを適用した日時を出力します。

運用プロファイルが無効な場合は、見出しも含めて出力しません。

(4) 運用プロファイルの完全名

運用プロファイルが有効な場合は、運用プロファイルの完全名を出力します。

運用プロファイルが無効な場合は、見出しも含めて出力しません。

出力例 2

AJSROOT2 に適用されている実行エージェントプロファイルが有効な場合に、-p オプションを指定してこのコマンドを実行した場合の出力例を次に示します。

```
(1) @SYS_RESTRICT_START
(2) unit_path=/Group1/Work
(3) View=on
(4) ViewCheckLevel=error
(5) JobExec=on
(6) @SYS_AGENTLIST_START
(7) AGT1
(8) @SYS_AGENTLIST_END
(9) @SYS_RESTRICT_END
(10) KAVS8007-I 運用プロファイル情報の出力が終了しました
```

出力項目の説明

(1)～(9) 運用プロファイルの定義内容

運用プロファイルの定義内容を出力します。

運用プロファイルに複数のユニットの設定が記載されている場合は、(1)～(9)を繰り返して出力します。

(10) 出力完了メッセージ

運用プロファイルの定義内容の出力が完了したことを示すメッセージを出力します。

ajsrelease

形式

```
ajsrelease
  [-F サービス名]
  {-a リリース先ルートジョブネット名
    -rid リリースID [-rcm リリースコメント]
    -rdy リリース日付 [-rti リリース時刻]
    -ru リリース元ルートジョブネット名 |
  -c リリース先ルートジョブネット名 |
  -i リリース先ルートジョブネット名...}
```

形式 1 (リリース登録)

```
ajsrelease
  [-F サービス名]
  -a リリース先ルートジョブネット名
  -rid リリースID
  [-rcm リリースコメント]
  -rdy リリース日付
  [-rti リリース時刻]
  -ru リリース元ルートジョブネット名
```

形式 2 (リリース中止)

```
ajsrelease
  [-F サービス名]
  -c リリース先ルートジョブネット名
```

形式 3 (リリース情報の出力)

```
ajsrelease
  [-F サービス名]
  -i リリース先ルートジョブネット名...
```

機能

ルートジョブネットに対して、次の操作をします。

- リリース登録
ジョブネットの定義を切り替える日時と、切り替える定義内容を登録します。
- リリース中止
リリース登録したジョブネットの定義内容の切り替えを中止します。
- リリース情報の出力
リリース情報を出力します。

上位ユニット属性継承機能を設定したジョブネットをリリース先としてリリース登録した場合、リリース登録したジョブネット定義の所有者や JP1 資源グループは、上位ユニット属性継承機能によって設定されます。上位ユニット属性継承機能の詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 設計ガイド（業務設計編） 6.4.1(4)(a) 上位ユニット属性継承機能の概要」を参照してください。

実行権限

次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられたユーザー

リリース登録およびリリース中止の場合

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Editor 権限および JP1_AJS_Operator 権限

リリース情報の出力の場合

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Editor 権限
- JP1_AJS_Operator 権限
- JP1_AJS_Guest 権限

引数

-f サービス名

操作の対象となるルートジョブネット（リリース先ルートジョブネット）が定義されているスケジューラーサービス名を指定します。

指定できる文字数は、1～30（単位：バイト）です。

-a リリース先ルートジョブネット名

リリース登録する場合に指定します。

定義の切り替え先となるルートジョブネットを、リリース先ルートジョブネットとして完全名で指定します。

指定できる文字数は、1～930（単位：バイト）です。

リリース先のルートジョブネットに「リリース待ち」状態、「削除待ち」状態、または「リリース登録待ち」状態のジョブネット定義がない場合に指定できます。

指定したルートジョブネットがない場合には、エラーになります。また、次に示すルートジョブネットは指定できません。

- プランニンググループ配下のルートジョブネット

- リモートジョブネット
- リカバリージョブネット
- マネージャージョブネット

-c リリース先ルートジョブネット名

リリース登録したジョブネット定義への切り替えを中止する場合に指定します。

中止の対象となるルートジョブネットを完全名で指定します。

指定できる文字数は、1～930（単位：バイト）です。

このオプションを指定すると、「リリース待ち」状態、「削除待ち」状態、および「リリース登録待ち」状態のジョブネット定義が削除されます。

-i

ルートジョブネットのリリース情報を出力します。

リリース情報として出力されるのは、「適用中」状態、「リリース待ち」状態、「削除待ち」状態、および「リリース登録待ち」状態のジョブネット定義の情報です。それ以外の状態のリリース情報は出力されません。

-rid リリース ID

操作の対象となるルートジョブネット（リリース先ルートジョブネット）定義のリリース ID を指定します。指定できる文字数は、1～30（単位：バイト）です。

このオプションは、-a オプションと同時に指定します。

-a オプションを指定した場合は、必ず指定してください。

なお、次のリリース ID は指定できません。

- 操作の対象となるリリース先ジョブネットに存在するリリース ID
- 先頭が半角英字の「AJS」（大文字）で始まるリリース ID
- 次の文字を含むリリース ID
「(」 「)」 「,」 「/」 「:」 「;」 「=」 「"」 「&」 「'」 「*」 「<」 「>」 「?」 「[」 「¥」 「]」 「^」 「_」 「{」 「|」 「}」 「~」 「'」, 半角スペース, タブ文字, 改行文字

-c および -i オプションとは同時に指定できません。

-rcm リリースコメント

リリース登録する際のコメントを指定します。

指定できる文字数は、1～80（単位：バイト）です。

このオプションは、-a オプションと同時に指定します。

-c および-i オプションと同時に指定できません。

省略した場合、リリースコメントは登録されません。

-rdy リリース日付

ジョブネット定義を切り替える（リリースする）日付を「YYYY/MM/DD」の形式で指定します。

指定できる値は、1994/01/01～2036/12/31 です。

このオプションは、-a オプションを指定した場合は、必ず指定してください。

-c および-i オプションとは同時に指定できません。

過去の日時を指定するとエラーになります。また、すでにリリース登録されたジョブネット定義のリリース日時と同じ日時を指定した場合は、エラーになります。

-rti リリース時刻

ジョブネット定義を切り替える（リリースする）時刻を「HH:MM」の形式で指定します。

指定できる値は、00:00～23:59 です。省略した場合は、00:00 が仮定されます。

このオプションは、-a オプションと同時に指定します。

-c および-i オプションと同時に指定できません。

過去の日時を指定するとエラーになります。

-ru リリース元ルートジョブネット名

定義の切り替え元のルートジョブネットを、リリース元ルートジョブネットとして完全名で指定します。

指定できる文字数は、1～930（単位：バイト）です。

次に示すルートジョブネットは指定できません。

- リリース登録されたルートジョブネット
- プランニンググループ配下のルートジョブネット
- リモートジョブネット
- リカバリージョブネット
- マネージャジョブネット

-a オプションを指定した場合は、必ず指定してください。

-c および-i オプションとは同時に指定できません。

リリース先ルートジョブネット名...

操作の対象となるルートジョブネットを指定します。

複数ユニットの指定および総称指定ができます。

論理ホスト名やサービス名、実行 ID を含んだ指定はできません。

指定できる文字数は、1～930（単位：バイト）です。

-i オプションを指定した場合に指定します。

-a および-c オプションとは同時に指定できません。

注意事項

- リリース登録およびリリース中止できるのは、次のどちらかのユーザーです。
 - リリース対象のユニットに対して、操作権限および更新権限を与えられたユーザー。
 - Administrators 権限またはスーパーユーザー権限を持つ OS ユーザーにマッピングした JP1 ユーザー。
ただし、環境設定パラメーターADMACLIMIT をデフォルトから変更して「yes」を設定している場合は、Administrators 権限またはスーパーユーザー権限を持つ OS ユーザーにマッピングした JP1 ユーザーであっても、操作権限および更新権限が必要です。
- リリース情報を出力できるのは、次のどちらかのユーザーです。
 - 出力対象のユニットに対して、参照権限を与えられたユーザー。
 - Administrators 権限またはスーパーユーザー権限を持つ OS ユーザーにマッピングした JP1 ユーザー。
ただし、環境設定パラメーターADMACLIMIT をデフォルトから変更して「yes」を設定している場合は、Administrators 権限またはスーパーユーザー権限を持つ OS ユーザーにマッピングした JP1 ユーザーであっても、参照権限が必要です。

リリース登録する場合の注意事項

- リリース日時以降にスケジュールがあるジョブネットのうち、期間指定や日付指定で確定実行登録をしているジョブネットは、リリース先に指定できません。この場合、リリース日時以降のスケジュールを登録解除するか、または実行中止してからリリース登録してください。ただし、未来世代数指定の確定実行登録と併用している場合は、リリース日時以降にスケジュールがあってもリリース登録できます。
- スケジューラーサービスが異なるジョブネット間では、ジョブネットリリース機能を使用できません。
- 次のジョブネットはリリース元に指定できません。
 - すでにリリース先に指定されているジョブネット
 - サスペンドされているジョブネット
 - 編集集中のジョブネット

- ほかのユーザーが操作しているジョブネット
- ジョブネットコネクタ、接続先のジョブネット、および起動条件 (.CONDITION) のうちのどれか二つ以上が定義されているジョブネット
- 次のジョブネットはリリース先に指定できません。
 - サスペンドされているジョブネット
 - 「閉塞」状態のジョブネット
 - 編集中のジョブネット
 - ほかのユーザーが操作しているジョブネット

ただし、ほかのユーザーの操作が、「適用中」状態のジョブネット配下のユニットを対象にした保留属性の設定または解除の場合は、リリース先に指定できます。
- ジョブネットコネクタ、接続先のジョブネット、および起動条件 (.CONDITION) のうちのどれか二つ以上が定義されているジョブネット
- 「リリース待ち」状態、「削除待ち」状態、または「リリース登録待ち」状態のジョブネット定義を持つジョブネットは、リリース先ジョブネットとして指定できません。「リリース待ち」状態のジョブネット定義がある場合、新しいリリース登録は、ジョブネットが「適用中」状態になってから実施してください。「削除待ち」状態または「リリース登録待ち」状態のジョブネット定義がある場合は、「削除待ち」状態または「リリース登録待ち」状態のジョブネット定義をリリース中止したあとでリリース登録してください。
- リリース登録する場合には、スケジューラサービスが起動されている必要があります。
- リリース登録によって掛かるシステムへの負荷は、リリース元ジョブネットを定義する場合と同等か、それ以上です。リリース登録は、ジョブ実行のピーク時を避けて実行してください。
- リリース登録すると、リリース登録したジョブネットの定義を基にリリース日時以降の世代が生成し直されます。そのため、リリース登録する前に計画一時変更の操作をしても、リリース日時以降の世代には引き継がれません。ただし、実行登録時に指定したマクロ変数や JP1 ユーザーなどの情報は引き継がれます。

リリース登録する前の計画一時変更の操作を、リリース日時以降の世代に反映させたい場合は、一時変更の再操作機能を使って、リリース登録前に実行した操作を再反映してください。一時変更の再操作機能については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド 4.5.16 ジョブネットやジョブの一時変更の操作情報を確認・再操作する」を参照してください。
- スケジュール定義上、次の実行予定世代が作成されないジョブネットの定義をリリース登録しても、その定義から実行予定世代は作成されません。そのため、リリース登録したジョブネットの定義から正しく実行予定世代が作成されているかどうか、JP1/AJS3 - View または `ajsshow` コマンドで確認してください。実行予定世代が作成されていない場合は、リリース中止したあとでリリース元ジョブネットの定義内容を見直し、再度リリース登録してください。
- 確定実行登録をしていて、指定するリリース日時以降にだけ世代がある場合、スケジュール定義上、次の実行予定世代が作成されないジョブネットの定義をリリース登録すると、未登録状態に戻ります。この場合、リリース中止してリリース元ジョブネットの定義内容を見直したあとで、再度リリース登録および実行登録してください。

- 「リリース待ち」状態のジョブネット定義を変更したい場合は、一度リリース中止して定義を変更してから、再度リリース登録してください。「適用中」状態のジョブネット定義を変更したい場合は、ジョブネットをサスペンドして定義を変更してください。
- リリース登録に失敗すると、ジョブネット定義が「リリース登録待ち」状態のままになり、リリース登録されません。そのため、リリース登録したときは、リリースしたジョブネット定義のリリース状態が「リリース登録待ち」状態から「適用中」状態または「リリース待ち」状態に遷移することを確認してください。リリース登録に失敗して残った「リリース登録待ち」状態の定義は、リリース中止することで削除できます。

リリース中止する場合の注意事項

- リリース中止するルートジョブネットが、ほかのユーザーによって操作されている場合はリリース中止できません。
- リリース中止するルートジョブネットがサスペンドされた状態の場合は、リリース中止できません。サスペンドを解除してからリリース中止してください。
- リリース中止するルートジョブネットが閉塞状態の場合は、リリース中止できません。ルートジョブネットを登録解除してからリリース中止してください。
- リリース中止するには、スケジューラーサービスが起動されている必要があります。
- リリース中止によって掛かるシステムへの負荷は、リリース情報のジョブネットの定義内容を削除する場合と同等か、それ以上です。リリース中止は、ジョブ実行のピーク時を避けて実行してください。
- リリース中止すると、リリース中止後に「適用中」状態になるジョブネットの定義を基に世代が生成し直されます。そのため、リリース中止する前に計画一時変更の操作をしても、リリース中止後のジョブネットには引き継がれません。ただし、実行登録時に指定したマクロ変数や JP1 ユーザーなどの情報は引き継がれます。
- リリース中止したあと「適用中」状態になるジョブネットの定義上、次回の実行予定世代が作成されない場合、その定義から実行予定世代は作成されません。そのため、リリース中止したあとで、正しく実行予定世代が作成されているかどうか、JP1/AJS3 - View または `ajsshow` コマンドで確認してください。実行予定世代が作成されていない場合は、「適用中」状態のジョブネットの定義内容を見直してください。
- 確定実行登録をしていて、リリース中止するジョブネットの定義にだけ世代がある場合で、リリース中止したあとに「適用中」状態になるジョブネットの定義上、次回の実行予定世代が作成されないときは、未登録状態に戻ります。リリース中止したあとで「適用中」状態になるジョブネットの定義内容を見直したあと、再度実行登録してください。
- 次のジョブネットはリリース中止できません。
 - サスペンドされているジョブネット
 - 「閉塞」状態のジョブネット
 - 編集中のジョブネット
 - ほかのユーザーが操作しているジョブネット

ただし、ほかのユーザーの操作が、「適用中」状態のジョブネット配下のユニットを対象にした保留属性の設定または解除の場合は、リリース中止できます。

リリース情報を出力する場合の注意事項

- 出力情報から情報を切り出す場合、固定バイトでの切り出しではなく、スペースを区切り文字として情報の切り出しをしてください。

戻り値

0	正常終了。
4～124 で 4 の倍数値	異常終了。

使用例 1

2009 年 8 月 10 日 20 時からジョブネット「テスト環境/Rel001」の定義が、「/本番環境/unit001/」の内容に切り替わるようにリリース ID を「001」としてリリース登録します。

```
ajsrelease -F AJSR00T1 -a /本番環境/unit001 -rid 001 -rcm 2009/08/10 リリース定義 -rdy 2009/08/10 -rti 20:00 -ru /テスト環境/Rel001
```

使用例 2

リリース登録されたルートジョブネットの定義内容「/本番環境/unit001」のリリースを中止します。

```
ajsrelease -F AJSR00T1 -c /本番環境/unit001
```

使用例 3

ルートジョブネット「/本番環境/unit001」のリリース情報を表示します。

```
ajsrelease -F AJSR00T1 -i /本番環境/unit001
```

出力例

-i オプションを指定した場合の出力例と出力内容の意味を次に示します。

上位ジョブグループ名 = /本番環境						
ユニット名	リリースID	リリース日時	リリース状態	リリースコメント	リリース元ジョブネット名	
unit001	001	2009/08/10 20:00	適用中	8/10-9-4適用分	/テスト環境/リリース雛型2	
unit002	002	2009/09/05 08:30	リリース待ち	最終リリース	/テスト環境/リリース雛型3	

出力内容の意味を次に示します。

上位ジョブグループ名

上位ジョブグループ名を示します。

ユニット名

ユニット名を示します。

リリース ID

リリース ID を示します。

リリース日時

リリース日時を「YYYY/MM/DD HH:MM」の形式で示します。

リリース状態

次のリリース状態を示します。

- **リリース待ち：**
リリース日時を待っている状態を示します。
- **適用中：**
リリース登録したジョブネット定義が適用されている状態を示します。
- **削除待ち：**
リリース中止に失敗した定義がある状態を示します。
- **リリース登録待ち：**
リリース登録に失敗した定義がある状態を示します。または、リリース登録してから「リリース待ち」状態になるまでの一時的な状態を示します。

リリースコメント

リリース登録時のコメントを示します。

リリース元ユニット名

リリース元ユニット名を示します。

形式

```
ajsrerun
  [-F サービス名]
  [-B 実行登録番号]
  [{-t|-s|-n|_a|-w|-f|-p|-e}]
  [-h]
  [-c]
  [-R]
  [-E]
  [-T]
  [-N|-J]
  [-X {yes|no|auto}]
  ジョブ名, ジョブネット名, またはジョブグループ名...
```

機能

ジョブネットを再実行します（再実行を指示すると、ジョブネットはすぐに実行されます）。なお、ジョブネットやジョブを保留状態にしたあと、再実行することもできます。

実行権限

次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられたユーザー

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Operator 権限

引数

-F サービス名

処理対象とする、スケジューラーサービスのサービス名を指定します。

指定できる文字数は、1～30（単位：バイト）です。

-B 実行登録番号

再実行するジョブネットの実行登録番号を「YYYYMMDDNNN」の形式で指定します。
「YYYYMMDDNNN」の内容を次に示します。

YYYY：実行年

MM：実行月

DD：実行日

NNN：実行年月日の実行登録順序番号

実行登録番号の詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド 4.5.13 コマンド実行時の世代の指定方法」を参照してください。

-t

ジョブネットを先頭から再実行します。

正常終了したジョブネットや、警告終了したジョブネットも再実行できます。

このオプションはルートジョブネットだけに指定できます。

-s

異常終了したジョブが含まれるジョブネットを先頭から再実行します。

このオプションはルートジョブネットだけに指定できます。

-n

異常終了したジョブの次のジョブから再実行します。

このオプションはルートジョブネットだけに指定できます。

-a

異常終了したジョブから再実行します。

このオプションはルートジョブネットだけに指定できます。

-w

警告検出終了しているジョブを再実行します。

以前に警告検出終了したジョブを再実行した際にそのジョブが異常終了した場合でも、警告検出終了ジョブだけを再実行できます（例えば、ジョブ A が警告終了したため、ジョブ A を再実行（1 回目）したとします。1 度目の再実行でジョブ A が異常終了した場合でも、**-w** オプションを指定すれば、ジョブ A を再実行（2 回目）できます）。

このオプションはルートジョブネットだけに指定できます。

-f

指定したジョブネット、またはジョブから再実行します。

-p

指定したジョブネット、またはジョブを再実行します。

-e

指定したジョブネット、またはジョブの次から再実行します。

このオプションはルートジョブネットには指定できません。-h オプションと同時に指定できません。

-h

再実行するジョブ、またはジョブネットを一時的に保留状態にしたあと、再実行します。

このオプションはジョブネットコネクタには指定できません。-e オプションと同時に指定できません。

-c

異常状態の先行ジョブや先行ジョブネットを警告検出終了にしたあと、再実行します。

-R

指定したユニットに含まれるすべてのジョブネットおよびジョブを再実行します。

このオプションを、-E、-T オプションと同時に指定した場合、各オプションの指定内容に従って、ジョブネットおよびジョブを再実行します。

-E

実行登録済みのジョブネットを再実行します。

-T

ルートジョブネットを再実行します。

-N

ジョブネットから再実行します。

-J

ジョブから再実行します。

-X {yes|no|auto}

プランニンググループの下にあるユニットの中から、現在運用中のユニットを自動的に選択して操作するかどうかを指定します。ただし、ジョブグループの下にあるユニットに対しては、どの値を指定しても自動的に選択しません。また、ルートジョブネット名も省略できません。

- **yes**

自動的に選択して操作する場合に指定します。

コマンドに指定するユニット名は、プランニンググループの下でのルートジョブネット名を省略して指定します。

- **no**

自動的に選択して操作しない場合に指定します。

指定したユニットに対して操作します。プランニンググループの下でのルートジョブネット名を省略して指定することはできません。

- **auto**

ユニット名の指定方法に従って、自動的に選択して操作するかしないかを決定する場合に指定します。

- 自動的に選択して操作する場合

プランニンググループの下のルートジョブネット名を省略してユニット名を指定します。

- 自動的に選択して操作しない場合

プランニンググループの下のルートジョブネット名を省略しないでユニット名を指定します。この場合、指定したユニットが操作対象になります。ただし、プランニンググループの下のルートジョブネット名を省略して指定したパス名と同じ名称のユニットがある場合、省略したものとして扱われ、操作対象のユニットが自動選択されます。

ジョブ名, ジョブネット名, またはジョブグループ名

再実行するジョブ名, ジョブネット名, または-R, -E, -T オプションと同時にジョブ名, ジョブネット名, またはジョブグループ名を指定します。

指定できる文字数は、1～930（単位：バイト）です。

ジョブ名, ジョブネット名, またはジョブグループ名は複数指定できます。なお、マネージャージョブグループ名とマネージャージョブネット名は指定できません。

ジョブ名, ジョブネット名, またはジョブグループ名に、論理ホスト名および実行 ID を指定できます。ただし、実行 ID を指定した場合、-B オプションは無効になります。実行 ID の指定方法については、「[1.1 コマンドの記述形式](#)」を参照してください。

注意事項

- ジョブネットを再実行できるのは、次のどちらかのユーザーです。
 - 再実行するジョブネットに含まれるすべてのユニットを定義したときに、または属性を変更したときに、操作権限を与えられたユーザー
 - Administrators 権限またはスーパーユーザー権限を持つ OS ユーザーにマッピングした JP1 ユーザー
ただし、環境設定パラメーターADMACLIMIT をデフォルトから変更して「yes」を設定している場合は、Administrators 権限またはスーパーユーザー権限を持つ OS ユーザーにマッピングした JP1 ユーザーであっても、操作権限が必要です。
- スケジューラサービスが起動していない場合、このコマンドは異常終了します。
- 次の場合、-f, -p, または-e オプションを指定して再実行しようとする、このコマンドは異常終了します。
 - ルートジョブネットが保留中、開始時刻待ちの場合
 - ネストジョブネットやジョブが実行中、再実行中、保留中、開始時刻待ち、先行終了待ち、キューイング、実行待ちの場合
- ジョブネットの実行中に、-f または-e オプションを指定してジョブネットやジョブを再実行する場合、再実行開始点が実行中のジョブより前にあるとき、実行中のジョブは 2 回実行されます。

- 再実行しようとしたジョブが判定ジョブの場合、このコマンドは異常終了します。
- 再実行しようとしたジョブが従属ジョブの場合、環境設定パラメーターRERUNSUBORDINATEに「no」が設定されていると、このコマンドは異常終了します。環境設定パラメーターRERUNSUBORDINATEの詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 20.4.2(109) RERUNSUBORDINATE」を参照してください。
- リモートジョブネット下のユニットに対しては、操作できません。
- 再実行しようとしたジョブネット、ジョブがサスペンド状態の場合、このコマンドは異常終了します。
- プランニンググループの下にあるユニットの中から操作するユニットを自動的に選択する指定をした場合に、自動的に選択されたユニットに操作権限がないと、エラーになります。
- -X オプションが省略された場合、環境変数AJSAUTOJUDGEの指定値に従って、プランニンググループの下にあるユニットの操作対象が決定されます。
- プランニンググループの下にあるユニット名の指定方法については、「[3. 通常の運用で使用するコマンド ajsplan](#)」の「[補足事項](#)」を参照してください。
- -t, -s, -n, -w, -f, -p, -e オプションを指定しなかった場合、-a オプションが指定されたものとして処理されます。
- -s, -n, -a オプションを指定した場合、次の状態を異常終了として扱います。
 - 異常検出終了
 - 未実行終了
 - 中断
 - 強制終了
 - 順序不正
 - 起動失敗
 - 終了状態不明
 - 繰り越し未実行
- 起動条件の監視が終了して監視中が次の状態になるとき、ルートジョブネット配下のユニットの状態は、「未実行終了」となります。
 - 監視未起動終了
 - 監視打ち切り終了
 - 監視正常終了

「未実行終了」は異常終了として扱われるため、上記の状態の世代に対して再実行する場合は注意してください。

- 判定ジョブの結果で、ルートジョブネットや先行ユニットを再実行する場合は、注意が必要です。詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 設計ガイド（業務設計編）2.4.3 先行ジョブの結果でそのあとの処理を動的に変える（判定ジョブを使ったジョブネットの定義例）」を参照してください。

戻り値

0	正常終了。
4～124 で 4 の倍数值	異常終了。

補足事項

前日以前に実行が終了しているジョブネットを再実行すると、前回の実行日時点でのスケジュール情報で再実行されます。例を挙げて説明します。

(例)

毎日実行するジョブネット「A」と、金曜日だけに実行するジョブネット「B」を、一つのジョブネット「X」として運用している。

木曜日にジョブネット「A」が異常終了したため、金曜日にジョブネット「A」を再実行することにした。

この例の場合、金曜日に実行されるのはジョブネット「A」だけです。再実行する日は金曜日ですが、前回の実行日時点での定義情報（つまり、木曜日の定義情報）で再実行されるため、金曜日だけに実行するようにスケジュールされているジョブネット「B」は実行されません。

使用例

ajsintrpt コマンドなどで実行を中断したジョブネット（net1）を、先頭から再実行します。

```
ajsrerun -t net1
```

形式

```
ajsrestore
  [-F サービス名]
  [-b 退避情報ディレクトリ名]
  [-d 回復先ユニット名]
  [{-i|-e|-f}]
  [-t]
  [-S]
  -n 退避ボックス名
  [退避ファイル名...]
```

機能

退避ボックスに退避したユニットを回復します。

実行権限

次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられたユーザー

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Editor 権限

このコマンドは、Administrators 権限（Windows の場合）、またはスーパーユーザー権限（UNIX の場合）を持つユーザーが使用することを推奨します。

引数

-F サービス名

処理対象とする、スケジューラーサービスのサービス名を指定します。

指定できる文字数は、1～30（単位：バイト）です。

-b 退避情報ディレクトリ名

環境設定時に指定した退避情報ディレクトリ※と異なるディレクトリを使用する場合に、ディレクトリ名をフルパスで指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

省略した場合、環境設定時に指定した退避情報ディレクトリ名※が仮定されます。

注※

環境設定パラメーターAJSBKUR00T に指定したディレクトリ名。

-d 回復先ユニット名

退避したユニットを回復する際に、回復先で使用するジョブグループ名、またはジョブネット名を指定します。

指定できる文字数は、1～899（単位：バイト）です。

-i

回復先に、これから回復するユニットと同一名称のユニットがある場合に、メッセージおよび了解を求めるプロンプトを表示します。

-e

回復先に、これから回復するユニットと同一名称のユニットがある場合に、エラーとします。情報は更新されません。

-f

回復先に、これから回復するユニットと同一名称のユニットがある場合でも、強制的に更新します。

-t

退避ボックスに退避したユニット名の一覧を標準出力ファイルに出力します。

出力形式は、環境変数AJSDISPSUBUNITTYPE の設定によって切り替えができます。

- **ジョブグループ種別を出力する場合**

環境変数AJSDISPSUBUNITTYPE にYES を指定します。

注

ジョブグループ種別が表示されるのは、退避ユニット種別がジョブグループの場合だけです。

- **ジョブグループ種別を出力しない場合**

次のどちらかを選択します。

- 環境変数AJSDISPSUBUNITTYPE にNO を指定する。
- 環境変数AJSDISPSUBUNITTYPE に値を設定しない。

なお、環境変数AJSDISPSUBUNITTYPE の詳細については、「[1.4 環境変数一覧](#)」の表 1-6 を参照してください。

-s

ジョブネットがサスペンド状態の場合、実行登録済みのジョブネットであっても、そのジョブネットにユニットを更新できるようにします。ただし、ジョブネットがサスペンド状態でも、次の場合は定義の更新は行えません。

- ルートジョブネットの定義を更新する場合
- ルートジョブネットの定義を含むジョブグループの定義を更新する場合
- 実行中のジョブネットの場合

-n 退避ボックス名

退避ボックス名を指定します。

指定できる文字数は、1～50（単位：バイト）です。

退避ボックスの名称は、OS のファイルシステムに依存します。OS が UNIX の場合、退避ボックス名の大文字・小文字は区別されます。OS が Windows の場合、退避ボックス名の大文字・小文字は区別されません。

退避ファイル名

退避ボックスの中にある、回復したいファイル名を指定します。

指定できる値は、0001～1024 です。

退避ファイル名は複数指定できます。

省略すると、退避ボックスの中のすべての退避ファイルが回復されます。

注意事項

- ユニットを回復できるのは、次のどちらかのユーザーです。
 - 回復先のユニットに対して更新権限を与えられたユーザー。
 - Administrators 権限またはスーパーユーザー権限を持つ OS ユーザーにマッピングした JP1 ユーザー。
ただし、環境設定パラメーター **ADMACLIMIT** をデフォルトから変更して「yes」を設定している場合は、Administrators 権限またはスーパーユーザー権限を持つ OS ユーザーにマッピングした JP1 ユーザーであっても、更新権限が必要です。
- 次の場合はユニットを回復できません。
 - 退避ボックス、および退避ファイルの両方に参照権限がない場合。
 - 回復先にユニットがない場合。
 - ジョブネットの中にジョブグループを回復するなど、ありえない階層構造になる場合。
 - そのネスト数が許容最大数（デフォルトは 30、環境設定パラメーター **DEFLENTYPE** に「sjis」が設定されている場合は 10）を超えるジョブグループや、ジョブネットの場合。
- 回復先に、これから回復するユニットと同一名称のユニットがある場合、そのユニットをあらかじめ削除したあと、回復することを推奨します。
- 実行登録済みのルートジョブネットや、そのルートジョブネットを含むジョブグループおよびプランニンググループを回復する場合は、回復する前に、**ajsleave** コマンドで実行登録を解除しておいてください（実行登録された状態では、回復できません）。ただし、ルートジョブネット、そのルートジョブネットを含むジョブグループ、およびリモートジョブネット以外のユニットの場合、操作対象のジョブネットをサスペンド状態にしておき、このコマンドに **-S** オプションを指定すれば、ジョブネットの実

行登録を解除しなくても、回復できます（操作対象のユニットが実行中の場合、-S オプションを指定しても回復できません）。

- 回復先ユニットに指定したジョブネットがサスペンド状態変更処理中の場合、このコマンドは異常終了します。
- ジョブネットの中にプランニンググループを回復できません。
- プランニンググループの中にはジョブネット、リモートジョブネット以外のユニットを回復できません。

戻り値

0	正常終了。
4~124 で 4 の倍数值	異常終了。

補足事項

- 退避ファイル名を省略した場合、退避ファイルを作成した順で回復されます。
- 回復したユニットの、JP1/AJS3 - View の [ジョブネットエディタ] ウィンドウでの表示位置は自動的に決まります。ただし、同一名称のユニットは、回復前と同じ位置になります。

使用例 1

退避ボックス（BOX1）に退避したすべての退避ファイルをジョブグループ（/資材部/出庫管理）に回復します。回復先に、これから回復するユニットと同一名称のユニットがありますが、強制的に回復します。

```
ajsrestore -f -d /資材部/出庫管理 -n BOX1
```

使用例 2

退避ボックス（BOX1）に退避したユニット一覧を出力します（ジョブネットの場合）。

```
ajsrestore -t -n BOX1
```

出力例

```
0001:/資材部:テンプレート:g
0002:/資材部/出庫管理:出庫伝票作成:n
```

使用例 3

退避ボックス（BOX1）に退避したユニット一覧を出力します（ジョブネットコネクタの場合）。

```
ajsrestore -t -n BOX1
```

出力例

0001:/資材部:テンプレート:g

0002:/資材部/出庫管理/出庫伝票作成:ジョブネット実行待ち:nc

形式

```
ajsrgexport
  [-F サービス名]
  [-R]
  [-e {s|f}]
  [-o 登録予定情報ファイル名]
  [-m]
  ユニット名...
```

機能

ルートジョブネットの登録予定情報をエクスポートします。

実行権限

次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられたユーザー

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Editor 権限
- JP1_AJS_Operator 権限
- JP1_AJS_Guest 権限

引数

-F サービス名

処理対象とする、スケジューラーサービスのサービス名を指定します。

指定できる文字数は、1～30（単位：バイト）です。省略した場合は、デフォルトスケジューラーサービス名が仮定されます。

-R

指定したユニット，およびその配下に含まれるすべてのルートジョブネットをエクスポート対象ユニットとします。

-e {s|f}

どの登録方法で登録されているジョブネットの登録予定情報をエクスポートするかを指定します。

- s
計画実行で登録されているルートジョブネットの登録予定情報をエクスポートします。
- f

確定実行で登録されているルートジョブネットの登録予定情報をエクスポートします。

計画実行と確定実行の両方を指定する場合は、「-e sf」と指定します。

省略した場合は、計画実行および確定実行で登録されたルートジョブネット両方の登録予定情報がエクスポートされます。

指定したルートジョブネットの登録方法に該当しない場合、および指定したルートジョブネットに未来予定がない場合は、確認のメッセージが出力されます。

-m オプションを指定した場合、メッセージは出力されません。

-m

指定したルートジョブネットに対し、該当しない登録方法を選択している場合でもメッセージを出力しないようにします。

-o 登録予定情報ファイル名

登録予定情報が出力されるファイル名を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。256 バイト以上の文字数で登録ファイル名を指定した場合は、エラーメッセージが出力されます。省略した場合、登録予定情報は標準出力ファイルに出力します。すでにあるファイル名を指定した場合は、ファイルが上書きされます。

このファイルは修正しないでください。修正したファイルをインポートした場合、正常に動作しないおそれがあります。

ユニット名

エクスポート対象のルートジョブネット名またはジョブグループ名を 930 バイト以内で指定します。

なお、ユニット名にスケジューラーサービス名を指定できますが、ホスト名および実行 ID は指定できません。

戻り値

0	正常終了。
4～124 の整数	異常終了。

注意事項

- このコマンドを実行できるのは、次のどちらかのユーザーです。
 - エクスポートするユニットに対して参照権限のあるユーザー。
 - Administrators 権限またはスーパーユーザー権限を持つ OS ユーザーにマッピングした JP1 ユーザー。

ただし、環境設定パラメーターADMACLIMIT をデフォルトから変更して「yes」を設定している場合は、Administrators 権限またはスーパーユーザー権限を持つ OS ユーザーにマッピングした JP1 ユーザーであっても、参照権限が必要です。

- 登録予定情報として出力されるのは、計画実行または確定実行で登録されているルートジョブネットだけです。
- このコマンドは、リモート実行できません。
- コマンドを実行した結果、出力する情報が何もなかった場合はメッセージ「KAVS4837-I エクスポートする情報はありません」が出力されます。
- タイムゾーンが異なるシステム間で登録予定情報を退避・回復する場合は、ajsrlexport コマンド実行時のタイムゾーンとajsrimport コマンド実行時のタイムゾーンを合わせてください。
- 操作対象がリリース登録したルートジョブネット（リリース先ジョブネット）の場合、または操作対象にリリース登録したルートジョブネットが含まれる場合で、かつ確定実行登録されているときは、リリース日時を境に切り替え予定のジョブネット定義（リリース元ジョブネット）内容が出力されます。

使用例 1

ジョブグループ（/GROUPA）直下のルートジョブネットの登録予定情報を取得する。

```
ajsrlexport -F AJSR00T1 -o /tmp/unitreg.txt /GROUPA/*
```

使用例 2

ルートジョブネット（/GROUPA/JOBNETA）単独の登録予定情報を取得する。

```
ajsrlexport -F AJSR00T1 -o /tmp/unitreg_net.txt /GROUPA/JOBNETA
```

使用例 3

ジョブグループ（/GROUPA）配下のルートジョブネットの登録予定情報を取得する。

```
ajsrlexport -F AJSR00T1 -R -o /tmp/unitreg_net.txt /GROUPA
```

形式

```
ajsrgimport
  [-F サービス名]
  [-f]
  [-h]
  [-u ユニット名]
  [-o ユニット名]
  -i 登録予定情報ファイル名
```

機能

登録予定情報をインポートし、その内容に従ってルートジョブネットを実行登録します。

実行権限

次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられたユーザー

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Operator 権限

引数

-F サービス名

処理対象とする、スケジューラーサービスのサービス名を指定します。

指定できる文字数は、1～30（単位：バイト）です。省略した場合は、デフォルトスケジューラーサービス名が仮定されます。

-f

当日に実行予定があっても予定時刻を過ぎている場合は、ジョブネットを実行しません。このオプションは、登録予定情報ファイルに指定されているすべてのジョブネット、およびすべての実行登録方法（計画実行および確定実行）に対して有効です。

-h

インポートによる実行登録時に、ルートジョブネットの実行を保留します。

計画実行登録および確定実行登録されていたジョブネットをインポートする場合は、実行登録時に作成される世代のうち、最初の実行世代だけが保留対象です。保留対象の世代に対しては登録予定情報ファイルでの保留解除の情報よりも、このオプションの指定が優先されます。

保留を設定して計画実行登録されていたジョブネット※を、`ajsrsexport` コマンドでエクスポートしたあと、`ajsrsgimport` コマンドでインポートする場合、インポートしたあとの最初の実行世代は保留されません。インポートしたあとの最初の実行世代を保留したい場合は、`ajsrsgimport` コマンドで `-h` オプションを指定してください。

保留を設定して確定実行登録されていたジョブネット※を、`ajsrsexport` コマンドでエクスポートしたあと、`ajsrsgimport` コマンドでインポートする場合、`ajsrsgimport` コマンドの実行日以降の実行予定をインポートします。そのため、保留を設定された実行予定がインポートされるかどうかは、エクスポートされた実行予定と `ajsrsgimport` コマンドの実行日に依存します。エクスポートされた実行予定の保留設定状況に関係なく、登録予定情報をインポートしたあとの最初の実行世代を保留したい場合は、`ajsrsgimport` コマンドで `-h` オプションを指定してください。

このオプションは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、使用できません。

注※

次のどれかの方法で実行登録したジョブネットです。

- `ajsentry` コマンドに `-h` オプションを指定して実行登録した (JP1/AJS3 - View の [一時変更情報の一覧] ダイアログボックスからの再操作も含む)。
- `ajsrsgimport` コマンドに `-h` オプションを指定して登録予定情報をインポートした。
- JP1/AJS3 - View または JP1/AJS3 - Web Console の [実行登録] ダイアログボックスで、[保留] の [する] をチェックして実行登録した。
- JP1/AJS3 - View の [追加] ダイアログボックス (ルートジョブネット用) で、[保留] の [する] をチェックして確定実行スケジュールを追加した。

-u ユニット名

インポート対象のルートジョブネットまたはジョブグループのユニット名を 930 バイト以内で指定します。ただし、ユニット名に総称名は指定できません。また、ユニット名にスケジューラーサービス名、ホスト名、および実行 ID は指定できません。

このオプションは、複数指定できます。複数のユニットを指定する場合は、「`-u ユニット名 -u ユニット名`」のように指定してください。

指定したユニットと同名のルートジョブネット、または指定したユニットと同名のジョブグループ配下のルートジョブネットが登録予定情報ファイルにある場合は、それらのルートジョブネットを実行登録します。

`-o` オプションおよびこのオプションを省略した場合、`-i` オプションで指定した登録予定情報ファイル中のすべてのユニットを実行登録します。

なお、このオプションは `-o` オプションとは同時に指定できません。

-o ユニット名

インポートの対象外とするルートジョブネットまたはジョブグループのユニット名を 930 バイト以内で指定します。ただし、ユニット名に総称名は指定できません。また、ユニット名にスケジューラーサービス名、ホスト名、および実行 ID は指定できません。

このオプションは、複数指定できます。複数のユニットを指定する場合は、「-o ユニット名 -o ユニット名」のように指定してください。

指定したユニットと同名のルートジョブネット、または指定したユニット名と同名のジョブグループ配下のルートジョブネットが登録予定情報ファイルにある場合は、それらのルートジョブネットを除いたルートジョブネットを実行登録します。指定したユニットが登録予定情報ファイルにない場合、このオプションは無視されます。

-u オプションおよびこのオプションを省略した場合、-i オプションで指定した登録予定情報ファイル中のすべてのユニットを実行登録します。

なお、このオプションは-u オプションとは同時に指定できません。

-i 登録予定情報ファイル名

登録予定情報が保存されたファイル名を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。256 バイト以上の文字数で登録ファイル名を指定した場合は、メッセージ「KAVS4829-E 指定したファイル名(ファイル名)が長すぎます」を出力します。

戻り値

0	正常終了。
4～124 の整数	異常終了。

注意事項

- このコマンドを実行できるのは、次のどちらかのユーザーです。
 - エクスポートした JP1 ユーザーと同じ JP1 ユーザーで、かつ登録予定情報ファイルに記述されているインポート対象のルートジョブネットに含まれるすべてのユニットに対して操作権限を持つユーザー
 - Administrators 権限またはスーパーユーザー権限を持つ OS ユーザーにマッピングした JP1 ユーザー
ただし、環境設定パラメーターADMACLIMIT をデフォルトから変更して「yes」を設定している場合は、Administrators 権限またはスーパーユーザー権限を持つ OS ユーザーにマッピングした JP1 ユーザーであっても、操作権限が必要です。
- 複数のユーザーでルートジョブネットを確定実行している場合に、このコマンドを実行できるのは、Administrators 権限またはスーパーユーザー権限を持つ OS ユーザーにマッピングした JP1 ユーザーだけです。ただし、環境設定パラメーターADMACLIMIT をデフォルトから変更して「yes」を設定してい

る場合は、Administrators 権限またはスーパーユーザー権限を持つ OS ユーザーにマッピングした JP1 ユーザーであっても、操作権限が必要です。

`ajsgimport` コマンドを実行できない JP1 ユーザーがインポートを実行した場合、メッセージ KAVS4824-E が出力され、登録予定情報をインポートできません。

- 実行登録できるのは、計画実行または確定実行で登録されていたルートジョブネットだけです。
- このコマンドは、リモート実行できません。
- タイムゾーンが異なるシステム間で登録予定情報を退避・回復する場合は、`ajsgexport` コマンド実行時のタイムゾーンと`ajsgimport` コマンド実行時のタイムゾーンを合わせてください。

使用例 1

登録予定情報ファイルの内容をすべてインポートする。

```
ajsgimport -F AJSR00T1 -i unitreg.txt
```

使用例 2

登録予定情報ファイル中の特定のユニット（/GROUPA/JOBNETA）をインポートする。

```
ajsgimport -F AJSR00T1 -i unitreg.txt -u /GROUPA/JOBNETA
```

形式

```
ajsschedule  
  [-F サービス名]  
  -b [[年/]月/]日  
  -e [[年/]月/]日  
  ルートジョブネット名
```

機能

特定期間について、ジョブネットの実行スケジュールを作成します。作成結果は、予定情報パラメーターの形式に従って標準出力ファイルに出力されます。予定情報パラメーターの詳細については、「[5.4 予定情報ファイルの作成](#)」を参照してください。

実行権限

次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられたユーザー

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Editor 権限
- JP1_AJS_Operator 権限
- JP1_AJS_Guest 権限

引数

-F サービス名

処理対象とする、スケジューラーサービスのサービス名を指定します。

指定できる文字数は、1～30（単位：バイト）です。

-b [[年/]月/]日

作成するスケジュールの適用期間の開始日を指定します。

なお、開始時刻は基準時刻です。

- 年
指定できる値は、1994～2036（単位：西暦年）です。
- 月
指定できる値は、1（または 01）～12（単位：月）です。
- 日

指定できる値は、1（または 01）～31（単位：日）です。

このオプションで、年、または年/月の指定を省略した場合、次の値が仮定されます。

年：コマンドを実行した年

年/月：コマンドを実行した年と月

-e [[年/]月/]日

作成するスケジュールの適用期間の終了日を指定します。終了日は開始日と同じ日、または開始日以降の日を指定します。

なお、終了時刻は基準時刻に 23 時間 59 分 59 秒を加えた時刻です。

- **年**

指定できる値は、1994～2036（単位：西暦年）です。

- **月**

指定できる値は、1（または 01）～12（単位：月）です。

- **日**

指定できる値は、1（または 01）～31（単位：日）です。

このオプションで、年、または年/月の指定を省略した場合、次の値が仮定されます。

年：コマンドを実行した年

年/月：コマンドを実行した年と月

ルートジョブネット名

出力対象のルートジョブネット名を 930 バイト以内で指定します。

ただし、ルートジョブネット名に総称名は指定できません。総称名を指定して実行した場合は、該当するルートジョブネットが複数あっても出力対象となるルートジョブネットは一つだけです。

また、ルートジョブネット名に論理ホスト名および実行 ID は指定できません。

注意事項

- 実行スケジュールを作成できるのは、次のどちらかのユーザーです。
 - そのジョブネットを定義したときに、または属性を変更したときに、参照権限を与えられたユーザー。
 - Administrators 権限またはスーパーユーザー権限を持つ OS ユーザーにマッピングした JP1 ユーザー。
- ただし、環境設定パラメーター **ADMACLIMIT** をデフォルトから変更して「yes」を設定している場合は、Administrators 権限またはスーパーユーザー権限を持つ OS ユーザーにマッピングした JP1 ユーザーであっても、参照権限が必要です。

- -b, および-e オプションに指定する日付は実行日が対象になります。実行日については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド 3.3.1 ルートジョブネットの時間制とスケジュールルール」を参照してください。
- 48 時間制スケジュールで、かつ基準時刻を 0:00 以外として運用している場合、日またがりが発生するスケジュールをこのコマンドで出力すると、定義しているスケジュール情報と出力されるスケジュール情報の内容が異なることがあります。出力される実行日については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド 3.3.1 ルートジョブネットの時間制とスケジュールルール」を参照してください。また、ネストジョブネットの実行日は、日またがりが発生する場合でも、0:00～23:59 の時間が出力されます。これは、ルートジョブネットが基準時刻を意識して実行されるため、ルートジョブネットが実行状態にならないと実行できないネストジョブネットに関しては、実行する時間は基準時刻を意識しないでそのまま出力されます。
- 操作対象がリリース登録したルートジョブネット（リリース先ジョブネット）の場合、リリース日時を境に切り替え予定のジョブネット定義（リリース元ジョブネット）内容でスケジュールが作成されます。

戻り値

0	正常終了。
4～124 で 4 の倍数値	異常終了。

使用例

ジョブネット「net1」の 20XX 年 6 月の予定を作成します。

```
ajsschedule -b 20XX/6/1 -e 20XX/6/30 /net1
```

出力例

```
PN=net1:20XX06050000:h:~::~;
{
  PJ=job:y:y:h;
}
PN=net1:20XX06120000:h:~::~;
{
  PJ=job:y:y:h;
}
PN=net1:20XX06190000:h:~::~;
{
  PJ=job:y:y:n;
}
PN=net1:20XX06260000:h:~::~;
{
  PJ=job:y:y:n;
}
```

形式

```
ajsshow
  [-F サービス名]
  [{-s|-p|-l|-xw [-xi {b|c}]]|-r|-f "フォーマット指示子"
    |-i "2バイトフォーマット指示子"}]
  [-t "フォーマット指示子"]
  [-k]
  [-g {世代数|a}
    |-b 年/月[/日] [-e 年/月[/日]]
    |-v 年/月[/日] [-w 年/月[/日]]
    |-B 実行登録番号]
  [-u ユーザー名]
  [-c]
  [-R]
  [-E]
  [-T]
  [-N|-J]
  [-d [[年/]月/]日]
  [-h 時[:分]]
  [-X {yes|no|auto}]
  ジョブ名, ジョブネット名, またはジョブグループ名...
```

機能

実行登録済みのジョブネットまたはジョブの、前回までの実行結果、現在の状態、および次回の実行予定などの情報を標準出力ファイルに出力します（出力形式については、後述の「[補足事項 1](#)」を参照してください）。

実行権限

次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられたユーザー

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Editor 権限
- JP1_AJS_Operator 権限
- JP1_AJS_Guest 権限

引数

-F サービス名

処理対象とする、スケジューラーサービスのサービス名を指定します。

指定できる文字数は、1～30（単位：バイト）です。

-s

指定したジョブネットの次回実行予定の実行登録情報を出力します。

次回実行予定がない場合、前回の実行結果または実行中のジョブネットの実行登録情報を出力します。

なお、計画実行登録したジョブネットで次回予定がない場合、次回実行予定として未計画の世代を生成するため、次回実行予定がない状態でこのオプションを指定すると、「状態」の欄に「未計画」と出力します。

操作するユニットを自動的に選択する機能を使用する場合、プランニンググループの下にあるルートジョブネットの中で、次回実行予定のジョブネットを選択し、実行登録情報を出力します。次回実行予定がない場合、前回の実行結果または実行中のジョブネットを選択し、実行登録情報を出力します。

このオプションは、ジョブには指定できません。

このオプションは、-p, -l, -xw, -r, -f, -i, -g, -b, -e, -v, -w, -B, -J オプションと同時に指定できません。

ジョブ名、ジョブネット名、またはジョブグループ名に実行 ID を指定する場合、このオプションは指定できません。

-p

指定したジョブネットの、次の実行予定情報を出力します。

操作するユニットを自動的に選択する機能を使用する場合、プランニンググループの下にあるルートジョブネットの中で次回実行予定のジョブネットの次回予定情報を出力します。

このオプションは、ジョブには指定できません。

このオプションは、-s, -l, -xw, -r, -f, -i, -g, -b, -e, -v, -w, -B, -J オプションと同時に指定できません。

ジョブ名、ジョブネット名、またはジョブグループ名に実行 ID を指定する場合、このオプションは指定できません。

-l

指定したジョブネット、およびそのジョブネット中のジョブネットおよびジョブの実行結果情報を出力します。

操作するユニットを自動的に選択する機能を使用する場合、プランニンググループの下にあるルートジョブネットの中で、世代番号 1 の世代から-g オプションで指定した世代数分のジョブネットまたはジョブの結果情報を出力します。

このオプションは、-s, -p, -xw, -r, -f, -i, -b, -e, -v, -w, -B オプションと同時に指定できません。

ジョブ名、ジョブネット名、またはジョブグループ名に実行 ID を指定する場合、このオプションは指定できません。

-xw

指定した待ち合わせ条件付きユニットおよび待ち合わせ条件付きユニットに設定されている待ち合わせ対象ユニットの状態を出力します。待ち合わせ対象ユニットの情報は、現在待ち合わせ対象となっている世代の情報を出力します。

待ち合わせ条件を設定した起動条件付きジョブネットを出力対象とする場合、**-xi** オプションに**c** を指定します。**-xi** オプションに**c** を指定しないで待ち合わせ条件を設定した起動条件付きジョブネットを出力対象とすると、**ajsshow** コマンドは異常終了します。詳細については、**-xi** オプションを参照してください。

待ち合わせ対象ユニットの確認方法の詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 設計ガイド（業務設計編） 2.2.5(7) 待ち合わせ対象ユニットの確認方法」を参照してください。

操作するユニットを自動的に選択する機能を使用する場合、プランニンググループの下にあるルートジョブネットの中で、世代番号 1 の世代から**-g** オプションで指定した世代数分のジョブネットまたはジョブの結果情報を出力します。

このオプションは、**-l**、**-s**、**-p**、**-r**、**-f**、**-i**、**-b**、**-e**、**-v**、**-w** オプションと同時に指定できません。

このオプションは、データベース構成が標準構成のときにだけ使用できます。

-B オプションまたはユニット名に実行 ID を指定した場合、対象となる世代の情報だけを出力します。

-g オプションに 1 以上の値を指定した場合、世代番号 1 の世代から**-g** オプションで指定した世代数分の結果情報を出力します。ただし、世代番号 1 の世代がない場合、世代番号 0 の世代の情報を出力します。

-g オプションに 0 を指定した場合、世代番号 0 の世代の結果情報を出力します。

-B オプション、実行 ID、および**-g** オプションのすべてを省略した場合、**-g** に 1 が指定されたと仮定します。

-xi {b|c}

待ち合わせ情報の出力形式を指定します。このオプションは、**-xw** オプションと同時に指定します。省略した場合は**b** が仮定されます。

待ち合わせ条件を設定した起動条件付きジョブネットを出力対象とする場合、**b** または**c** の指定によって、出力する世代（監視世代または実行世代）が異なります。

- **b**

待ち合わせ条件付きユニットの情報や、待ち合わせ条件として設定した情報を出力します。ただし、「待ち合わせ対象が起動条件付きジョブネットの場合」の設定情報は、出力しません。

起動条件付きジョブネットを出力対象とする場合、監視世代および実行世代の両方を出力します。ただし、実行世代に待ち合わせ情報はないため、**ajsshow** コマンドは異常終了します。

- **c**

待ち合わせ条件付きユニットの情報や、待ち合わせ条件として設定した情報を出力します。「待ち合わせ対象が起動条件付きジョブネットの場合」の設定情報も出力します。

起動条件付きジョブネットを出力対象とする場合、監視世代だけを出力し、実行世代は出力しません。`-g` オプションで実行世代だけを出力対象とした場合、`ajsshow` コマンドは異常終了します。

`-xi` オプションの引数による出力対象世代の違いを次の表に示します。

表 3-17 `-xi` オプションに指定した引数による出力対象世代の違い

項番	<code>-xi</code> オプションの引数	世代の指定方法	起動条件を使用するジョブネットの世代		起動条件を使用しないジョブネットの世代
			監視世代	実行世代	
1	b	実行 ID または実行登録番号	○	E	○
2		<code>-g</code> オプション	○	E	○
3	c	実行 ID または実行登録番号	○	×	○
4		<code>-g</code> オプション	○	×またはE※	○

(凡例)

- ：情報の出力対象であり、情報を出力する
- ×：情報の出力対象でない
- E：情報の出力対象だが、`ajsshow` コマンドは異常終了する

注※

`-g` オプションですべての世代を対象とした場合、情報の出力対象になりません。`-g` オプションで実行世代だけを出力対象とした場合、`ajsshow` コマンドは異常終了します。

`-xi` オプションの出力例については、「[使用例 8](#)」を参照してください。

`-r`

指定したジョブの標準エラー出力ファイル名を出力します。

指定したジョブが標準エラー出力に出力していない場合でも、仮定した標準エラー出力ファイル名を出力します。

このオプションは、`-s`、`-p`、`-l`、`-xw`、`-f`、`-i`、`-T`、`-N` オプションと同時に指定できません。

`-f` "フォーマット指示子"

指定したジョブネットまたはジョブについて、フォーマット指示子で指定した情報を出力します。

フォーマット指示子は、%と1バイトの英字で指定します。フォーマット指示子の詳細については、後述の「[補足事項 1](#)」を参照してください。

「`”` (ダブルクォーテーションマーク)」で囲んだフォーマット指示子以外の文字は、指定したとおりに出力されます。

-i "2バイトフォーマット指示子"

指定したジョブネットまたはジョブについて、フォーマット指示子で指定した情報を出力します。

フォーマット指示子は、%と2バイトの英字で指定します。フォーマット指示子の詳細については、後述の「[補足事項 1](#)」を参照してください。

「」（ダブルクォーテーションマーク）」で囲んだフォーマット指示子以外の文字は、指定したとおりに出力されます。

-t "フォーマット指示子"

フォーマット指示子で指定した情報をタイトル行に出力します。

フォーマット指示子は、%と1バイトの英字で指定します。フォーマット指示子の詳細については、後述の「[補足事項 1](#)」を参照してください。

「」（ダブルクォーテーションマーク）」で囲んだフォーマット指示子以外の文字は、指定したとおりに出力されます。

このオプションは、-f、または-i オプションと同時に指定してください。-s、-p、-l、-xw、-k オプションと同時に指定すると、このオプションは無効になります。

-k

タイトル行を出力しません。

なお、このオプションを-s、-p、-l、-xw オプションと同時に指定した場合、「AJSPATH=」行だけは出力します。

-g {世代数|a}

実行結果情報を、新しい世代から順に指定した世代まで出力します。

省略した場合、世代数として1が仮定されます。また、世代数に1を指定した場合も、世代番号1がないときは、世代数として0が仮定されます。

操作するユニットを自動的に選択する機能を使用する場合、プランニンググループの下にあるルートジョブネットの中で、世代番号0または世代番号1の世代から指定した世代数分のジョブネットまたはジョブの情報を出力します。

このオプションは、-s、-p、-b、-e、-v、-w、-B オプションと同時に指定できません。

• 世代数

指定できる値は、0～99（単位：世代）です。ただし、システム設定オプションを有効にしておくと、最大999（単位：世代）まで拡張できます。

0を指定すると、実行前や保留中のジョブネットの情報を出力します（この場合、-l オプションと同時に指定できません）。

なお、ネストジョブネットの場合、そのジョブネットが実行前や保留中であっても、そのジョブネットのルートジョブネットが実行中のときは、世代数は 1 になります。

世代数が 0 でない場合に `-l` オプションを指定すると、タイトル行に世代番号を出力します。

- **a**

すべての世代の実行結果情報を出力します。

一度も実行されていないユニットに対してコマンドを実行した場合、世代番号 0 の結果を出力します。すでに実行済みのユニットに対してコマンドを実行した場合、世代番号 1 以上の結果を出力します。

-b 年/月[/日]

情報を出力する期間の開始日を暦日で指定します。

なお、開始時刻は基準時刻です。

- **年**

指定できる値は、1994～2036（単位：西暦年）です。

- **月**

指定できる値は、1（または 01）～12（単位：月）です。

- **日**

指定できる値は、1（または 01）～31（単位：日）です。省略した場合、「年」および「月」に指定した年月の基準日が仮定されます。

情報を出力する期間の終了日は `-e` オプションで指定します。

開始日から終了日の期間内に、指定したユニットの予定、または結果情報がある場合、情報を出力します。

開始日から終了日の期間内に、指定したユニットの予定、または結果情報がない場合、情報は出力しません。

操作するユニットを自動的に選択する機能を使用する場合、プランニンググループの下にあるジョブネットの中で、指定した期間に結果または予定情報があるユニットの情報を出力します。

このオプションは、`-f` または `-i` オプションと同時に指定してください。`-s`、`-p`、`-l`、`-xw`、`-g`、`-v`、`-w`、`-B` オプションと同時に指定できません。

このオプションの使用方法は、後述の使用例を参照してください。

-e 年/月[/日]

情報を出力する期間の終了日を暦日で指定します。

終了日には開始日と同じ日、または開始日以降の日を指定します。

省略した場合、`-b` オプションに指定した日が仮定されます。

なお、終了時刻は基準時刻に 23 時間 59 分 59 秒を加えた時刻です。

- 年

指定できる値は、1994～2036（単位：西暦年）です。

- 月

指定できる値は、1（または 01）～12（単位：月）です。

- 日

指定できる値は、1（または 01）～31（単位：日）です。省略した場合、「年」および「月」に指定した年月の、基準日を基にした最終日が仮定されます（例えば、基準日を 20 日に設定している場合は、最終日として 19 日が仮定されます）。

このオプションは、-f または -i、および -b オプションと同時に指定してください。-s, -p, -l, -xw, -g, -v, -w, -B オプションと同時に指定できません。

-v 年/月[/日]

情報を出力する期間の開始日を実行日で指定します。

なお、開始時刻は基準時刻です。

- 年

指定できる値は、1994～2036（単位：西暦年）です。

- 月

指定できる値は、1（または 01）～12（単位：月）です。

- 日

指定できる値は、1（または 01）～31（単位：日）です。省略した場合、「年」および「月」に指定した年月の基準日が仮定されます。

開始日から終了日の期間内に、指定したユニット上位のルートジョブネットの予定、または結果情報がある場合、指定したユニットの情報を出力します。

開始日から終了日の期間内に、上位のルートジョブネットに予定、または結果情報がある場合、指定したユニットの予定、または結果情報が-v, -w オプションに指定した期間にない場合でも、指定したユニット配下のすべて（未計画のユニットも含む）の情報を出力します。

操作するユニットを自動的に選択する機能を使用する場合、プランニンググループの下にあるジョブネットの中で、指定した期間に結果または予定情報があるユニットの情報を出力します。

このオプションは、-f または -i オプションと同時に指定してください。-s, -p, -l, -xw, -g, -b, -e, -B オプションと同時に指定できません。

このオプションの使用方法は、後述の使用例を参照してください。

-w 年/月[/日]

情報を出力する期間の終了日を実行日で指定します。

終了日には開始日と同じ日、または開始日以降の日を指定します。

省略した場合、-v オプションに指定した日が仮定されます。

なお、終了時刻は基準時刻に 23 時間 59 分 59 秒を加えた時刻です。

- 年

指定できる値は、1994～2036（単位：西暦年）です。

- 月

指定できる値は、1（または 01）～12（単位：月）です。

- 日

指定できる値は、1（または 01）～31（単位：日）です。省略した場合、「年」および「月」に指定した年月の、基準日を基にした最終日が仮定されます（例えば、基準日を 20 日に設定している場合は、最終日として 19 日が仮定されます）。

このオプションは、-f または -i、および -v オプションと同時に指定してください。-s、-p、-l、-xw、-g、-b、-e、-B オプションと同時に指定できません。

-B 実行登録番号

情報を表示するジョブネットの実行登録番号を「YYYYMMDDNNN」の形式で指定します。「YYYYMMDDNNN」の内容を次に示します。

YYYY：実行年

MM：実行月

DD：実行日

NNN：実行年月日の実行登録順序番号

操作するユニットを自動的に選択する機能を使用する場合、プランニンググループの下にあるジョブネットの中で、実行登録番号があるユニットの情報を出力します。

実行登録番号の詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド 4.5.13 コマンド実行時の世代の指定方法」を参照してください。

このオプションは、-s、-p、-l、-g、-b、-e、-v、-w オプションと同時に指定できません。このオプションは、-f、-i、-r、または -xw オプションと同時に指定してください。

-u ユーザー名

指定したユーザーが実行登録したジョブネットの情報を出力する場合に、ユーザー名を指定します。

指定できる文字数は、1～31（単位：バイト）です。

-c

指定したジョブネットまたはジョブだけの情報を取得し、高速で出力します。

サスペンド中に追加したジョブネットまたはジョブの情報は取得できません。

フォーマット指示子、%B, %b, %0, %o の情報は「****/**/** **:**:~」または「****/**/** **:~」で表示されます。

フォーマット指示子、%a の情報は「00:00:00」で表示されます。

このオプションは、-f, -i, または-r と同時に指定してください。

このオプションは、-s, -p, -l, -xw, -b, -e, -v, -w, -R オプションと同時に指定できません。ただし、-R は-T と同時に指定した場合だけ指定できます。

-R

指定したユニットに含まれるすべてのジョブネットの情報またはジョブの情報を出力します。

このオプションを、-E, -T, -N, -J オプションと同時に指定した場合、各オプションの指定内容に従って、ジョブネットおよびジョブの情報を出力します。

-E

実行登録済みのジョブネットの情報を出力します。

-T

ルートジョブネットの情報を出力します。

このオプションは、-r, -J オプションと同時に指定できません。

-N

ジョブネットの情報を出力します。

このオプションは、-r, -J オプションと同時に指定できません。

-J

ジョブの情報を出力します。

このオプションは、-s, -p, -T, -N オプションと同時に指定できません。

-d [[年/]月/]日

ルートジョブネットの再実行開始日を指定します。-i オプションに 2 バイトフォーマット指示子の%ab または%an を指定して推定所要時間を求めるときにこのオプションを指定します。

- 年

指定できる値は、1994~2036（単位：西暦年）です。

- 月

指定できる値は、1（または 01）～12（単位：月）です。

- 日

指定できる値は、1（または 01）～31（単位：日）です。

このオプションで年、または年/月の指定を省略した場合、次の値が仮定されます。

年：コマンドを実行した年

年/月：コマンドを実行した年と月

省略した場合、コマンドを実行した年月日が仮定されます。

-i オプションに 2 バイトフォーマット指示子の %ab または %an が指定されていない場合、このオプションは無効になります。

このオプションは、-s, -p, -l, -xw, -r, -f, -g, -B, -c オプションと同時に指定できません。

-i オプション、および -b オプションまたは -v オプションと同時に指定します。

-h 時[:分]

ルートジョブネットの再実行開始時刻を指定します。-i オプションに 2 バイトフォーマット指示子の %ab または %an を指定して推定所要時間を求めるときにこのオプションを指定します。

- 時

指定できる値は、0（または 00）～24（単位：時）です。

- 分

指定できる値は、0（または 00）～59（単位：分）です。省略した場合、0 が仮定されます。

省略した場合、コマンドを実行した時刻が仮定されます。

-i オプションに 2 バイトフォーマット識別子の %ab または %an が指定されていない場合、このオプションは無効になります。

このオプションは、-s, -p, -l, -xw, -r, -f, -g, -B, -c オプションと同時に指定できません。

-i オプション、および -b オプションまたは -v オプションと同時に指定します。

-X {yes|no|auto}

プランニンググループの下にあるユニットの中から、現在運用中のユニットを自動的に選択して操作するかどうかを指定します。ただし、ジョブグループの下にあるユニットに対しては、どの値を指定しても自動的に選択しません。また、ルートジョブネット名称も省略できません。

- yes

自動的に選択して操作する場合に指定します。

コマンドに指定するユニット名は、プランニンググループの下のルートジョブネット名を省略して指定します。

- no

自動的に選択して操作しない場合に指定します。

指定したユニットに対して操作します。プランニンググループの下のルートジョブネット名を省略して指定することはできません。

- auto

ユニット名の指定方法に従って、自動的に選択して操作するかしないかを決定する場合に指定します。

- 自動的に選択して操作する場合

プランニンググループの下のルートジョブネット名を省略してユニット名を指定します。

- 自動的に選択して操作しない場合

プランニンググループの下のルートジョブネット名を省略しないでユニット名を指定します。この場合、指定したユニットが操作対象になります。ただし、プランニンググループの下のルートジョブネット名を省略して指定したパス名と同じ名称のユニットがある場合、省略したものとして扱われ、操作対象のユニットが自動選択されます。

ジョブ名, ジョブネット名, またはジョブグループ名

情報を出力するジョブ名, ジョブネット名, または-R, -E, -T, -N, -J オプションと同時に, ジョブ名, ジョブネット名, またはジョブグループ名を指定します。

指定できる文字数は, 1~930 (単位: バイト) です。

ジョブ名, ジョブネット名, またはジョブグループ名は, 複数指定できます。ただし, マネージャージョブグループ名とマネージャージョブネット名は指定できません。

なお, ジョブ名, ジョブネット名, またはジョブグループ名に, 論理ホスト名および実行 ID を指定できます。ただし, 実行 ID を指定した場合, -g, -b, -e, -v, -w, -B オプションは無効になります。

ジョブ名, ジョブネット名, またはジョブグループ名に実行 ID を指定する場合, -f, -i, -r, または-xw オプションと同時に指定してください。また, -s, -p, または-l (デフォルト) オプションを指定した場合, 実行 ID は指定できません。実行 ID の指定方法については, 「[1.1 コマンドの記述形式](#)」を参照してください。

注意事項

- 出力情報から情報を切り出す場合, 固定バイトでの切り出しではなく, スペースを区切り文字として情報の切り出しをしてください。
- ユニットの情報を出力できるのは, 次のどちらかのユーザーです。
 - 情報を出力するユニットを定義したときに, または属性を変更したときに, 参照権限を与えられたユーザー

- Administrators 権限またはスーパーユーザー権限を持つ OS ユーザーにマッピングした JP1 ユーザー
ただし、環境設定パラメーターADMACLIMIT をデフォルトから変更して「yes」を設定している場合は、Administrators 権限またはスーパーユーザー権限を持つ OS ユーザーにマッピングした JP1 ユーザーであっても、参照権限が必要です。
- 情報を出力する期間は、-b, -e オプションの組み合わせ、または-v, -w オプションの組み合わせで指定します。-b, -e オプションを組み合わせで期間を指定した場合の出力内容と、-v, -w オプションを組み合わせで期間を指定した場合の出力内容は異なります。詳細については後述の「使用例 5」を参照してください。
- -b, -e, -v, -w オプションで情報を出力する期間を指定した場合、情報は古い世代から順に出力されます。
- サスペンド中のルートジョブネットに追加したユニットは、ルートジョブネットのサスペンドが解除されるまで出力の対象となりません。サスペンド解除後は、シミュレーションした結果を出力します。そのため、サスペンドの解除前と解除後では出力結果が異なります。
- -c オプションと-g で世代数を指定した場合で、複数ユニットを同時に指定したときは、ジョブネットまたはジョブごとに実行結果情報を新しい世代から順に指定した世代まで出力します。
- プランニンググループの下にあるユニットの中から操作するユニットを自動的に選択する指定をした場合に、自動的に選択されたユニットに操作権限がないと、エラーになります。
- -X オプションが省略された場合、環境変数AJSAUTOJUDGE の指定値に従って、プランニンググループの下にあるユニットの操作対象が決定されます。
- プランニンググループの下にあるユニット名の指定方法については、「3. 通常の運用で使用するコマンド [ajsplan](#)」の「補足事項」を参照してください。
- -s, -p, -r, -f, -i オプションを指定しなかった場合、-l が指定されたものとして処理されます。
- -l, -r, -f, -i オプションを指定し、-g, -b, -e, -v, -w, -B, 実行 ID を指定しなかった場合、「-g 1」が指定されたものとして処理されます。
- -b, -e または-v, -w オプションを指定した場合、スケジュールシミュレーションおよび実行シミュレーションを行います。-g (デフォルト)、-B または実行 ID 指定時はシミュレーションを行いません。シミュレーションについては、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド 4.4.2 シミュレーション」を参照してください。

JP1/AJS3 - View からコマンドを実行する場合に指定できる引数

JP1/AJS3 - View からこのコマンドを実行する場合、次に示す引数を指定できます。

項番	引数	必須または任意
1	-F サービス名	○
2	-s	—
3	-p	—

項番	引数	必須または任意
4	-l	—
5	-xw	—
6	-xi {b|c}	—
7	-r	—
8	-f "フォーマット指示子"	—
9	-i "2 バイトフォーマット指示子"	—
10	-t "フォーマット指示子"	—
11	-k	—
12	-g {世代数|a}	—
13	-b 年/月[/日]	—
14	-e 年/月[/日]	—
15	-v 年/月[/日]	—
16	-w 年/月[/日]	—
17	-B 実行登録番号	—
18	-u ユーザー名	—
19	-c	—
20	-R	—
21	-E	—
22	-T	—
23	-N	—
24	-J	—
25	-d [[年/]月/]日	—
26	-h 時[:分]	—
27	-X {yes|no|auto}	—
28	ジョブ名, ジョブネット名, またはジョブグループ名	○

(凡例)

○：必須

—：任意

これ以外のオプションは、JP1/AJS3 - View からこのコマンドを実行する場合には指定できません。

JP1/AJS3 - View から JP1/AJS3 のコマンドを実行する方法については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 操作ガイド 10.4 JP1/AJS3 - View から JP1/AJS3 のコマンドを実行する」を参照してください。

戻り値

0	正常終了。
4～124 で 4 の倍数値	異常終了。

補足事項 1

ジョブネット、およびジョブの定義内容を出力するフォーマット指示子を表 3-18 に示します。

ジョブネット、およびジョブの定義内容を出力する 2 バイトフォーマット指示子を表 3-19 に示します。

その他のフォーマット指示子を表 3-20 に示します。

フォーマット指示子の出力形式を表 3-21 に示します。

表 3-18 ジョブネットとジョブの定義情報を出力するフォーマット指示子

フォーマット指示子	出力情報	-f	-t
%J	ジョブネット完全名, またはジョブ完全名	○	○
%j	ジョブネット名, またはジョブ名 30 バイト以内の文字列	○	○
%A	AJSPATH=で表される内容 %J で表される内容のうち, 最右端の「/」より右の部分を除いた内容	○	○
%T	ユニットの種別 condn: 起動条件 (.CONDITION) net: ジョブネット rnet: リカバリージョブネット rmnet: リモートジョブネット rrnet: リカバリーリモートジョブネット job: UNIX ジョブ rjob: リカバリー UNIX ジョブ pjob: PC ジョブ rpjob: リカバリー PC ジョブ qjob: QUEUE ジョブ rqjob: リカバリー QUEUE ジョブ jdjob: 判定ジョブ rjdjob: リカバリー判定ジョブ orjob: OR ジョブ rorjob: リカバリー OR ジョブ	○	○

フォーマット指示子	出力情報	-f	-t
%T	cmsjb : JP1/Cm2 状態通知ジョブ rcmsjb : リカバリー JP1/Cm2 状態通知ジョブ evwjb : JP1 イベント受信監視ジョブ revwjb : リカバリー JP1 イベント受信監視ジョブ flwjb : ファイル監視ジョブ rflwjb : リカバリーファイル監視ジョブ mlwjb : メール受信監視ジョブ rmlwjb : リカバリーメール受信監視ジョブ mqwjb : メッセージキュー受信監視ジョブ rmqwjb : リカバリーメッセージキュー受信監視ジョブ mswjb : MSMQ 受信監視ジョブ rmswjb : リカバリー MSMQ 受信監視ジョブ lfwjb : ログファイル監視ジョブ rflwjb : リカバリーログファイル監視ジョブ ntwnb : Windows イベントログ監視ジョブ rntwnb : リカバリー Windows イベントログ監視ジョブ tmwjb : 実行間隔制御ジョブ rtmwjb : リカバリー実行間隔制御ジョブ evsjb : JP1 イベント送信ジョブ revsjb : リカバリー JP1 イベント送信ジョブ mlsjb : メール送信ジョブ rmlsjb : リカバリーメール送信ジョブ mqsjb : メッセージキュー送信ジョブ rmqsjb : リカバリーメッセージキュー送信ジョブ mssjb : MSMQ 送信ジョブ rmssjb : リカバリー MSMQ 送信ジョブ pwljb : ローカル電源制御ジョブ rpwljb : リカバリーローカル電源制御ジョブ pwrjb : リモート電源制御ジョブ rpwrjb : リカバリーリモート電源制御ジョブ cuujb : カスタム UNIX ジョブ rcuujb : リカバリーカスタム UNIX ジョブ cupjb : カスタム PC ジョブ rcupjb : リカバリーカスタム PC ジョブ netcn : ジョブネットコネクタ fxjob : フレキシブルジョブ rfxjob : リカバリーフレキシブルジョブ httpjb : HTTP 接続ジョブ rhttpjb : リカバリー HTTP 接続ジョブ	○	○
%C	ジョブネットの状態, またはジョブの状態	○ ※10	×

フォーマット指示子	出力情報	-f	-t
%U	ジョブネットの実行登録ユーザー名 31 バイト以内の文字列	○ ※9	×
%D	ジョブネットの実行登録日時※7	○ ※9	×
%L	ルートジョブネットを 0 とした場合の、ジョブネットのネスト数	○ ※9	○
%p※3	次回実行予定の有無（括弧内は言語種別が英語の場合） あり（exist） なし（none）	○ ※27	×
%P※3	次回実行予定日時※7	○ ※1	×
%M※3	次回実行方法（括弧内は言語種別が英語の場合） スケジュール（schedule） 一時変更（plan） 振り替え（shift）	○ ※1	×
%R	戻り値，またはシグナルコード 戻り値，またはシグナルコードがない場合は，***。	○ ※2	×
%S	ジョブネットの実行開始日時，またはジョブのサブミット日時※7	○ ※12	×
%s	ジョブネットの実行開始日時，またはジョブのサブミット日時※7	○ ※12	×
%K	ジョブネットの再実行開始日時※7	○ ※1, ※15	×
%k	ジョブネットの再実行開始日時※7	○ ※1, ※15	×
%E	ジョブネット，またはジョブの実行終了日時※7	○	×
%e	ジョブネット，またはジョブの実行終了日時※7	○	×
%V	他ホストでの，ジョブの実行開始日時※7，※28	○ ※2	×
%Q	他ホストでの，ジョブの実行終了日時※7，※28	○ ※2	×
%W	\$ LANG の値	○	○

3. 通常の運用で使用するコマンド

フォーマット指示子	出力情報	-f	-t
%W	\$ LANG の値	※9	○
%Z	\$ TZ の値	○ ※9	○
%G	世代番号※8 (予定世代は 0 以下の値) (実行中または実行結果世代は 1 以上の値)	○ ※8	○
%N	実行優先順位 (括弧内は言語種別が英語の場合) ※24 1~5 の値 なし (none)	○	×
%H	エージェントホスト名	○ ※2	×
%I	ジョブ番号	○ ※2, ※17	×
%Y	実行登録後に正常終了したジョブネット, またはジョブの実行回数※13	○	×
%B	処理サイクルの計算から求めた実行開始予定日時※7	○ ※4, ※18, ※22	×
%b	処理サイクルの計算から求めた実行開始予定日時※7	○ ※4, ※19, ※22	×
%a	予定または実行中世代の場合 実行所要時間の推定値※7 実行結果世代の場合 実際の実行所要時間※7	○ ※5, ※16, ※22	×
%0	処理サイクルの計算から求めた実行終了予定日時※7	○ ※4, ※14, ※20, ※22	×
%o	処理サイクルの計算から求めた実行終了予定日時※7	○ ※4, ※14,	×

3. 通常の運用で使用するコマンド

フォーマット指示子	出力情報	-f	-t
%o	処理サイクルの計算から求めた実行終了予定日時※7	※21, ※22	×
%v	予実績情報の出力対象期間の開始日時※7	○ ※6	○ ※6
%w	予実績情報の出力対象期間の終了日時※7	○ ※6	○ ※6
%F	次回実行予定の保留属性（括弧内は言語種別が英語の場合）※26 する（yes）：保留されている しない（no）：保留されていない 前回異常時だけ保留（Before Abnormal End）：前回異常時だけ保留する 前回異常警告時だけ保留（Before Warning End）：前回異常警告時だけ保留する	○	×
%i	実行登録方法の種別（括弧内は言語種別が英語の場合） 即時登録（immediate） 確定登録（definit） 計画登録（planned） 擬似予定（simulation）	○ ※9	×
%l	実行登録番号※7	○ ※8	×
%r	標準エラー出力ファイル名 この項目は、ジョブを実行していない、エラーが発生していないなど、標準エラー出力ファイルがない場合でも、仮定された標準エラー出力ファイル名が出力されます。 (出力例) /var/opt/jplajs2/jobinf/7.14a.0.8.err	○ ※8, ※23	×
%d	遅延状態（括弧内は言語種別が英語の場合） なし（none） 開始遅延（start-delay） ネスト開始遅延（nest-start-delay） 終了遅延（end-delay） ネスト終了遅延（nest-end-delay）	○ ※25	×
%#	実行 ID	○ ※8	×
%m	起動条件の有効実行時刻（括弧内は言語種別が英語の場合） 無制限（unlimited）※7	○ ※11	×
%q	起動条件の有効実行回数（括弧内は言語種別が英語の場合） 10 進数の値 無制限（unlimited）	○ ※11	×

3. 通常の運用で使用するコマンド

(凡例)

○：-f, または-t オプションに指定できるフォーマット指示子。

×：-f, または-t オプション指定できないフォーマット指示子。

注※1

ユニットの種別がnet の場合にだけ有効です。これ以外の場合, 「*」と出力されます。

注※2

ユニットの種別がjob の場合にだけ有効です。これ以外の場合, 「*」と出力されます。

注※3

世代番号が0 のジョブネットの情報です。

注※4

「-g」と同時に指定した場合, 「****/**/** **:***」および「****/**/** **:***:***」と出力されます。

注※5

一度も実行していないジョブネットおよびジョブは, 1 分が仮定されます。

注※6

-b, -e, -v, -w オプションを同時に指定していない場合, 「****/**/** **:***:***」と出力されます。

注※7

出力形式については, 表 3-21 を参照してください。

注※8

擬似予定の場合, 「***」と出力されます。

注※9

ユニットの種別がnet, hlnet の場合にだけ有効です。これら以外の場合, 「***」と出力されます。

注※10

サスペンド中に追加したユニットは, 既存の上位ユニットが終了状態の場合, 「計画未実行」と出力されます。終了状態以外の場合, 「未計画」と出力されます。

注※11

ユニットの種別がnet またはcondn の場合にだけ有効です。これら以外の場合, 「***」と出力されます。

注※12

ジョブの場合, サブミットした時刻が出力されます。キューレスジョブの場合, ジョブ実行要求時刻が出力されます。

注※13

保存世代数や出力する世代にかかわらず, 登録後の総計が出力されます。

注※14

「処理サイクルの計算から求めた実行開始予定日時」に「実行所要時間の推定値」を加算した時刻が出力されます。

注※15

ユニットが再実行されたときの開始時刻が表示されます。

再実行開始日時は、ユニットが再実行されたとき、再実行開始点の上位ジョブネットに対して設定されます。ただし、ルートジョブネットが実行中の場合は、ルートジョブネットに再実行開始日時は設定されません。

ルートジョブネットが終了状態の場合は、再実行開始点にルートジョブネットを指定していると、ルートジョブネットにだけ再実行開始日時が設定されます。

注※16

-b, -e, -v, -w, -B または実行 ID 指定の場合に出力されます。

それ以外の場合は、「00:00:00」と出力されます。

注※17

キューレスジョブの場合は、「***」と出力されます。

注※18

終了状態のジョブネットまたはジョブの場合は、%St「ジョブネットまたはジョブの、実際の実行開始日時」と同じ日時が出力されます。

注※19

終了状態のジョブネットまたはジョブの場合は、%st「ジョブネットまたはジョブの、実際の実行開始日時」と同じ日時が出力されます。

注※20

終了状態のジョブネットまたはジョブの場合は、%E「ジョブネット、またはジョブの実行終了日時」と同じ日時が出力されます。

注※21

終了状態のジョブネットまたはジョブの場合は、%e「ジョブネット、またはジョブの実行終了日時」と同じ日時が出力されます。

注※22

実行シミュレーションした結果が出力されます。実行シミュレーションの詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド 4.4.2(2) 実行シミュレーション」を参照ください。

スケジュールを一時変更した場合、変更後の時間で実行シミュレーションを行います。

注※23

ユニットの種別がjob, netcn, または接続先のジョブネットの場合にだけ有効です。

これ以外の場合、「***」と出力されます。

注※24

ユニットの種別がnet の場合にだけ有効です。

これ以外の場合、「なし」（言語種別が英語の場合は「none」）と出力されます。

注※25

ユニットの種別が次に示すものの場合だけ有効です。

net, pjob, job, qjob, evwjb, flwjb, mlwjb, mqwjb, mswjb, lfwjb, ntwjb, tmwjb, evsjb, mlsjb, mqsjb, mssjb, cmsjb, pwljb, pwrjb, cupjb, cuujb

これ以外の場合, 「***」 と出力されます。

注※26

次回実行予定以外（結果・実行中・未計画）の世代を出力した場合, 「***」 と出力されます。

注※27

ユニットの種別がnet またはrmnet の場合にだけ有効です。これ以外の場合, 「***」 と出力されます。

注※28

フレキシブルジョブの場合, 次の日時が出力されます。

中継エージェントを使用するとき

中継エージェントの実行開始日時または実行終了日時

中継エージェントを使用しないとき

マネージャーホストの実行開始日時または実行終了日時

表 3-19 ジョブネットとジョブの定義情報を出力する 2 バイトフォーマット指示子

2 バイトフォーマット指示子	出力情報
%SP	サスペンド状態の有無（括弧内は言語種別が英語の場合） あり (exist) なし (none)
%OP	ジョブネットの実行日※1
%St	ジョブネットまたはジョブの, 実際の実行開始日時※1
%st	ジョブネットまたはジョブの, 実際の実行開始日時※1
%Pt	ジョブネットの実行開始予定日時※2, ※10
%Jm	ジョブネット完全名, またはジョブ完全名（プランニンググループの下にあるユニットの場合, ルートジョブネット名を省略して出力します）
%Am	AJSPATH=で表される内容（プランニンググループの下にあるユニットの場合, ルートジョブネット名を省略して出力します） %Jm で表される内容のうち, 最右端の「/」より右の部分を除いた内容
%Ed	スケジューラーサービスの起動時に予定時刻が超過した場合の実行抑止※3（括弧内は言語種別が英語の場合） する (yes) : 実行抑止する しない (no) : 実行抑止しない
%cm	コメント※4（80 バイト以内の文字列）

2 バイトフォーマット 指示子	出力情報
%ab	異常終了したジョブを開始してから、ルートジョブネットが終了するまでの実行所要時間の推定値※1、※5
%an	異常終了したジョブの次のユニットを開始してから、ルートジョブネットが終了するまでの実行所要時間の推定値※1、※5
%FG	未来世代数※6（1～99）
%ds	開始遅延の監視日時※1
%de	終了遅延の監視日時※1、※7
%Ft	保留属性（括弧内は言語種別が英語の場合） 保留する（hold）：保留する 保留しない（not-hold）：保留しない 前回異常時だけ保留（abend-hold）：前回異常時だけ保留する 前回異常警告時だけ保留（warning-hold）：前回異常警告時だけ保留する 保留設定（hold-set）：一時的に保留属性が設定されている、または即時実行登録時に保留が設定されている 保留解除（hold-release）：一時的に保留属性が解除されている
%MV	ジョブネット実行登録時に指定したマクロ変数名と引き継ぎ情報、またはジョブ実行時に引き継いだマクロ変数名と引き継ぎ結果情報※1、※4、※8、※9
%CN	接続相手のユニット完全名※11、※14 ジョブネットコネクタを指定した場合、接続先のジョブネットのユニット完全名 接続先のジョブネットを指定した場合、ジョブネットコネクタのユニット完全名
%CI	接続相手の実行 ID※11、※12 ジョブネットコネクタを指定した場合、接続先のジョブネットの実行 ID 接続先のジョブネットを指定した場合、ジョブネットコネクタの実行 ID
%CS	接続先のジョブネットの実行順序制御方式※13
%CH	接続相手のホスト名※11、※15 ジョブネットコネクタに指定した場合、接続先のジョブネットのホスト名 接続先のジョブネットに指定した場合、ジョブネットコネクタのホスト名
%CF	接続相手のスケジューラーサービス名※11、※15 ジョブネットコネクタに指定した場合、接続先のジョブネットのスケジューラーサービス名 接続先のジョブネットに指定した場合、ジョブネットコネクタのスケジューラーサービス名
%RI	リリース ID※16
%so	標準出力ファイル名※17、※18 標準出力を出力しないユニット（OR ジョブ、判定ジョブ、イベントジョブ、ジョブネットコネクタ、接続先のジョブネット）を指定した場合や、実行していないユニットを指定した場合など、標準出力ファイルがない場合でも、仮定された標準出力ファイル名が出力されます。
%PW	待ち合わせ条件の不成立の有無（括弧内は言語種別が英語の場合）

3. 通常の運用で使用するコマンド

2 バイトフォーマット 指示子	出力情報
%PW	あり (exist) : 待ち合わせ条件が成立していない なし (none) : 待ち合わせ条件が成立している *** : 待ち合わせ条件が定義されていない
%RY	リトライ実行回数※19
%RC	リトライ状態 (括弧内は言語種別が英語の場合) リトライ待ち (wait) : ジョブの実行ファイルがエラーになって、リトライ間隔に設定した時間が経過するのを待っている状態 リトライ実行中 (exec) : リトライ実行によって、ジョブが実行中の状態 リトライ終了 (end) : リトライ実行によるジョブの実行が終了した状態 *** : リトライ実行されていない
%RS	リトライ登録日時※1, ※20 リトライ実行によるジョブのサブミット日時 (年月日時分を出力)
%Rs	リトライ登録日時※1, ※20 リトライ実行によるジョブのサブミット日時 (年月日時分秒を出力)
%RT	リトライ開始日時※1 リトライ実行による実行開始日時 (年月日時分を出力)
%Rt	リトライ開始日時※1 リトライ実行による実行開始日時 (年月日時分秒を出力)

注

表 3-18 に示したフォーマット指示子については、英字を 2 文字続けると、2 バイトフォーマット指示子として指定できます。例えば、「%S」の場合は、「-i %SS」と指定できます (-f, -t オプションには、2 バイトフォーマット指示子は指定できません。「-f %JJ」「-t %JJ」「-f %SP」などと指定することはできません)。

注※1

出力形式については、表 3-21 を参照してください。

注※2

ユニットがジョブネットの場合にだけ有効です。ジョブネット以外の場合、「*」と出力されます。

注※3

ユニットの種別が net, netcn, rmnet, または hlnet の場合にだけ有効です。
これら以外の場合、「***」と出力されます。

注※4

文字列の先頭と最後に「”（ダブルクォーテーションマーク）」が出力されます。
出力する値がない場合は「"""」だけが出力されます。

注※5

-b, -e, -v, -w オプションを指定した場合にだけ、ルートジョブネットを実行登録してからの実行結果を基に、推定所要時間を算出します。異常終了しているジョブが含まれている世代で、一度も実行していないジョブの推定所要時間は、1 分が仮定されます。すでに正常終了しているジョブの、推定所要時間は 0 秒になります。なお、未実行終了となったユニットの情報は、-b, -e オプションでは出力されません。未実行終了のユニットの情報を出力する場合は -v, -w オプションを使用してください。
推定所要時間については、後述の「[補足事項 3](#)」を参照してください。

注※6

実行登録時に未来世代数が指定されていなかった場合は「***」と出力されます。世代番号が 0 のルートジョブネットの情報です。

注※7

実行所要時間による終了遅延監視の監視日時は出力されません。「*」で出力されます。

注※8

ユニットの種別がルートジョブネット（リモートジョブネットを除く）またはジョブの場合にだけ有効です。
これら以外の場合、「***」と出力されます。

注※9

擬似予定の場合、「"""」と出力されます。

注※10

スケジュールされている日時を出力します。スケジュールを一時変更した場合、変更後のスケジュールを出力します。

注※11

ユニットの種別がジョブネットコネクタおよびジョブネット（接続先のジョブネット）の場合にだけ有効です。

それ以外の場合、「***」と出力されます。また、ジョブネットコネクタおよび接続先のジョブネットに対して参照権限がない場合も「***」と出力されます。

ジョブネットコネクタおよび接続先のジョブネットの接続相手に不正ユニットが指定されている場合、接続相手の実行 ID、ユニット完全名、ホスト名、スケジューラーサービス名は表示されますが、実行時には定義不正のため、異常検出終了になります。

定義不正がないかを確認するには、ajschkdef コマンドにジョブネットコネクタを指定してください。ajschkdef コマンドについては、「[3. 通常の運用で使用するコマンド ajschkdef](#)」およびマニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 設計ガイド（業務設計編） 8. 定義内容の事前チェック」を参照してください。

注※12

ジョブネットコネクタと接続先のジョブネットが異なるホストまたは異なるスケジューラーサービスに定義されている場合、予定世代については「***」と出力されます。

異なるホストまたは異なるスケジューラーサービスでジョブネットコネクタおよび接続先のジョブネットの実行 ID を確認する手順については、後述の「[補足事項 4](#)」を参照してください。

注※13

接続先のジョブネットの場合にだけ有効です。それ以外の場合、「***」と出力されます。

注※14

「接続範囲」を「別サービス」とした場合、ユニットに定義した内容が出力されます。

注※15

「接続範囲」を「同一サービス」とした場合、「***」と出力されます。

注※16

リリース登録されたルートジョブネット（リリース先ジョブネット）およびその配下のユニットの場合、リリース ID が出力されます。これら以外の場合、「***」と出力されます。

注※17

ユニットの種別が次に示すものの場合だけ有効です。

net, pjob, job, qjob, evwjb, flwjb, mlwjb, mqwjb, mswjb, lfwjb, ntwjb, tmwjb, evsjb, mlsjb, mqsjb, mssjb, cmsjb, pwljb, pwrjb, cupjb, cuujb, orjob, jdjob, netcn

これ以外の場合、「***」と出力されます。

注※18

擬似予定の場合、「***」と出力されます。

注※19

リトライ実行されていない場合は、「0」と出力されます。自動リトライ対象外のユニットの場合は「***」と出力されます。

注※20

ジョブの場合、サブミットした時刻が出力されます。キューレスジョブの場合、ジョブ実行要求時刻が出力されます。

表 3-20 その他のフォーマット指示子

フォーマット指示子	出力情報
%%	%
%n	改行文字
%t	タブ文字
%x	現在の日※
%X	現在の時刻※

注※

ajsshow コマンドの実行開始日時です。なお、出力形式については、次の表を参照してください。

表 3-21 フォーマット指示子の出力形式

フォーマット指示子	出力形式	
	日本語	英語
%D %P %S %E %K %V %Q %B %O %m %St %Pt %ds %de %RS %RT	YYYY/MM/DD hh:mm MM, DD, hh, mm の出力けた数が足りない場合は、前にゼロを付けて出力されます。 (例) 2009/07/01 12:30 ただし、ユニットに表示できる情報がない場合、「****/**/** **:***」と出力されます。	MMM DD YYYY hh:mm DD の出力けた数が足りない場合は、前にスペースが出力されます。 hh, mm の出力けた数が足りない場合は、前にゼロを付けて出力されます。 (例) Jul 1 2009 12:30 ただし、ユニットに表示できる情報がない場合、「*** ** ***** **:***」と出力されます。
%s %e %k %b %o %v %w %st %Rs %Rt	YYYY/MM/DD hh:mm:ss MM, DD, hh, mm の出力けた数が足りない場合は、前にゼロを付けて出力されます。 (例) 2009/07/01 12:30:00 ただし、ユニットに表示できる情報がない場合、「****/**/** **:***:***」と出力されます。	MMM DD YYYY hh:mm:ss DD の出力けた数が足りない場合は、前にスペースが出力されます。 hh, mm の出力けた数が足りない場合は、前にゼロを付けて出力されます。 (例) Jul 1 2009 12:30:00 ただし、ユニットに表示できる情報がない場合、「*** ** ***** **:***:***」と出力されます。
%x %OP	YYYY/MM/DD MM, DD, hh, mm の出力けた数が足りない場合は、前にゼロを付けて出力されます。 (例) 2009/07/01 ただし、ユニットに表示できる情報がない場合、「****/**/**」と出力されます。	MMM DD YYYY DD の出力けた数が足りない場合は、前にスペースが出力されます。 (例) Jul 1 2009 ただし、ユニットに表示できる情報がない場合、「*** ** *****」と出力されます。
%X %a %ab	hh:mm:ss (例) 12:30:30	

フォーマット指示子	出力形式	
	日本語	英語
%an	hh:mm:ss (例) 12:30:30	
%l	YYYYMMDDNNN (例) 実行登録番号が20090701001 のジョブ 20090701001	
%MV	”情報 1:情報 2”[, ”情報 1:情報 2”[...]] 情報 1: マクロ変数名 情報 2: 引き継ぎ情報, または引き継ぎ結果情報 (例 1) ルートジョブネットの場合 ”AJS2ENV:/data/job_report”, ”AJS2COM:c:¥temp¥test.exe” (例 2) ジョブの場合 ”AJS2ENV:/data/job_report”, ”AJS2COM:c:¥temp¥test.exe”	

補足事項 2

プランニンググループの下にあるユニットの中から操作するユニットを自動的に選択する場合と選択しない場合とで、出力情報の違いを次の表に示します。

表 3-22 プランニンググループの下にあるユニットの中から操作するユニットを自動的に選択する場合と選択しない場合の出力情報の違い

フォーマット指示子	操作するユニットを自動的に選択する場合	操作するユニットを自動的に選択しない場合
%p %P %M	プランニンググループの下にあるユニットの中で、次の実行予定のユニットの情報	指定したユニットの次の実行予定
%G	プランニンググループの下にあるルートジョブネットの実行情報を統合した結果から求めた世代番号	指定したユニットだけの世代番号
%l	プランニンググループの下にあるルートジョブネットの実行情報を統合した結果から求めた実行登録番号	指定したユニットだけの実行登録番号
%Y %a	この情報はユニットごとに持っている情報です。操作する自動的にユニットを選択する機能を指定した場合でも、ユニットごとの情報が出力されます。	
%B %b %O %o	処理サイクルの計算から求める情報は、個々のユニットごとに持つ情報を基に計算します。操作するユニットを自動的に選択する機能を指定した場合でも、ユニットごとの情報が出力されます。	

次に示すプランニンググループの定義例を使って、-X オプションの指定の違いによる「%P」「%G」「%I」の出力情報の違いを示します。

プランニンググループ定義例

プランニンググループ (/group1) 下に、三つのユニット (/group1/jobnet001, /group1/jobnet002, /group1/jobnet003) があります。

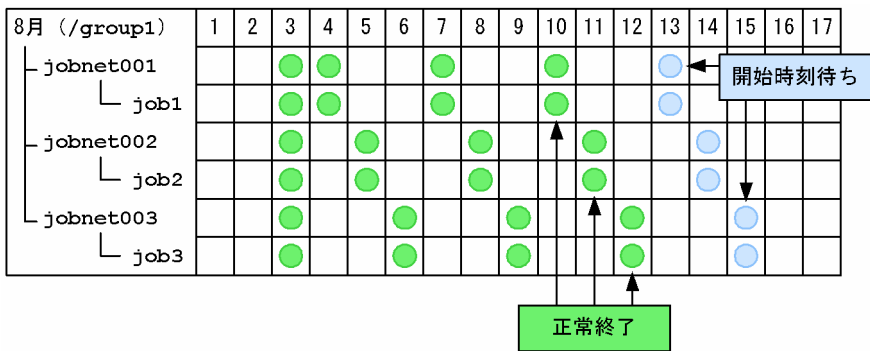
各ユニットの開始予定時刻は次のとおりとします。

/group1/jobnet001 の開始予定時刻は 08:00 (絶対時刻)。

/group1/jobnet002 の開始予定時刻は 09:00 (絶対時刻)。

/group1/jobnet003 の開始予定時刻は 10:00 (絶対時刻)。

とします。



(例 1)

-X オプションにyes を指定した場合の「%P」の出力情報

```
ajsshow -f "次回予定=%P %C %J" -g 1 -X yes /group1
```

出力結果

```
次回予定=20XX/08/13 08:00 正常終了 /group1/jobnet003
```

解説

この場合は、プランニンググループの下にあるルートジョブネットの中で、次回実行予定のユニット (/group1/jobnet001) の次回実行開始時刻が出力されます。

(例 2)

-X オプションにno を指定した場合「%P」の出力情報

```
ajsshow -f "次回予定=%P %C %J" -g 1 -X no /group1/jobnet003
```

出力結果

```
次回予定=20XX/08/15 10:00 正常終了 /group1/jobnet003
```

解説

この場合は、指定したユニット (group1/jobnet003) の次回実行開始予定時刻を出力します。

(例 3)

-X オプションにyes を指定した場合の「%G」の出力情報

```
ajsshow -f "世代=%G 開始時刻=%S %C %J" -g 3 -X yes /group1
```

出力結果

```
世代=1 開始時刻=20XX/08/12 10:00 正常終了 /group1/jobnet003  
世代=2 開始時刻=20XX/08/11 09:00 正常終了 /group1/jobnet002  
世代=3 開始時刻=20XX/08/10 08:00 正常終了 /group1/jobnet001
```

解説

この場合、プランニンググループの下にあるルートジョブネットの実行情報を統合した結果から求めた世代番号が出力されます。

(例 4)

-X オプションにno を指定した場合の「%G」の出力情報

```
ajsshow -f "世代=%G 開始時刻=%S %C %J" -g 3 -X no /group1/jobnet001
```

出力結果

```
世代=1 開始時刻=20XX/08/10 08:00 正常終了 /group1/jobnet001  
世代=2 開始時刻=20XX/08/07 08:00 正常終了 /group1/jobnet001  
世代=3 開始時刻=20XX/08/04 08:00 正常終了 /group1/jobnet001
```

解説

この場合は、指定したユニットの実行情報を基にした世代番号が出力されます。

(例 5)

-X オプションにyes を指定した場合の「%I」の出力情報

```
ajsshow -f "登録番号=%I 開始時刻=%S %C %J" -b 20XX/8/3 -X yes /group1
```

出力結果

```
登録番号=20XX0803001 開始時刻=20XX/08/03 08:00 正常終了 /group1/jobnet001  
登録番号=20XX0803002 開始時刻=20XX/08/03 09:00 正常終了 /group1/jobnet002  
登録番号=20XX0803003 開始時刻=20XX/08/03 10:00 正常終了 /group1/jobnet003
```

解説

この場合は、プランニンググループの下にあるルートジョブネットの実行情報を統合した結果から求めた実行登録番号が出力されます。

(例 6)

-X オプションにno を指定した場合の「%I」の出力情報

```
ajsshow -f "登録番号=%I 開始時刻=%S %C %J" -b 20XX/8/3 -X no /group1/jobnet003
```

出力結果

```
登録番号=20XX0803001 開始時刻=20XX/08/03 10:00 正常終了 /group1/jobnet003
```

解説

この場合は、指定したジョブネットの実行情報を基にした実行登録番号が出力されます。

補足事項 3

異常終了したジョブの推定所要時間を算出する例を次に示します。

(例 1)

異常終了したジョブをすぐに再実行するかどうかを判断するときの推定所要時間の算出方法を、次のジョブネット構成例を使って示します。

	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	...
jobnet1											
└ nestjobnet001											
└ job1											
└ job2											
└ job3											
└ nestjobnet002											
└ job1											
└ job2											
└ job3											
└ job4											

(凡例)

- : 異常検出終了
- : 正常終了
- : 未実行終了

ジョブ (/jobnet1/nestjobnet001/job3) とジョブ (/jobnet1/nestjobnet002/job2) が異常検出終了しています。

-v, -w オプションを指定した場合の「%ab」の出力情報および出力結果を次に示します。

出力情報

```
ajsshow -i "推定所要時間=%ab UnitName=%JJ" -v 20XX/2/12 -w 20XX/8/12 -RN /jobnet1
```

出力結果

```
推定所要時間=07:00:00 UnitName=/jobnet1
推定所要時間=07:00:00 UnitName=/jobnet1/nestjobnet001
推定所要時間=03:00:00 UnitName=/jobnet1/nestjobnet002
```

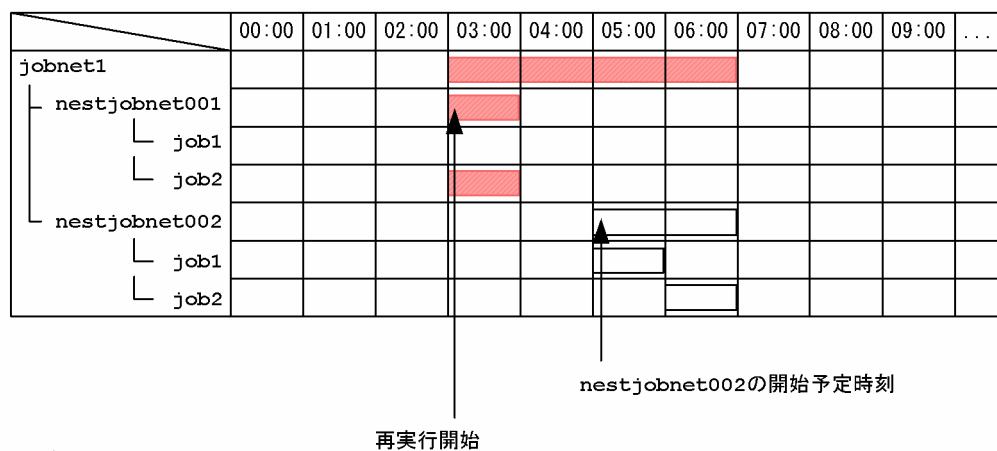
解説

出力結果から、jobnet001 は 7 時間掛かるためこのユニット (jobnet1/nestjobnet001) だけを夜間に再実行する、または nestjobnet002 は 3 時間で終わるためこのユニット (jobnet1/nestjobnet002) だけを今すぐに再実行する、などの判断ができます。

(例 2)

異常終了したジョブの後続のジョブネットに、実行開始予定時刻が指定されているとします。このとき、再実行開始によってジョブが終了した時刻が、後続ジョブネットの実行開始予定時刻より前の場合とあとの場合とで、推定所要時間の計算値が変わることがあります。

- 再実行開始によるジョブの終了時刻が後続ジョブネットの実行開始予定時刻より前の場合



(凡例)

■ : 異常検出終了

□ : 未実行終了

ジョブ (/jobnet1/nestjobnet001/job2) が異常検出終了しています。後続ジョブネット (/jobnet1/nestjobnet002) の開始予定時刻は 05:00 です。

03:00 から再実行を開始するとした場合、ジョブ (/jobnet1/nestjobnet001/job2) が 03:00～04:00 に実行され、nestjobnet001 は 04:00 に終了します。その後、nestjobnet002 は開始予定時刻の 05:00 になるまで待ち、05:00 に実行されて 07:00 に終了します。出力情報および出力結果を次に示します。

出力情報

```
ajsshow -i "推定所要時間=%ab UnitName=%JJ" -v 20XX/8/21 -w 20XX/8/21 -d 20XX/8/21 -h 3:00 -RN /jobnet1
```

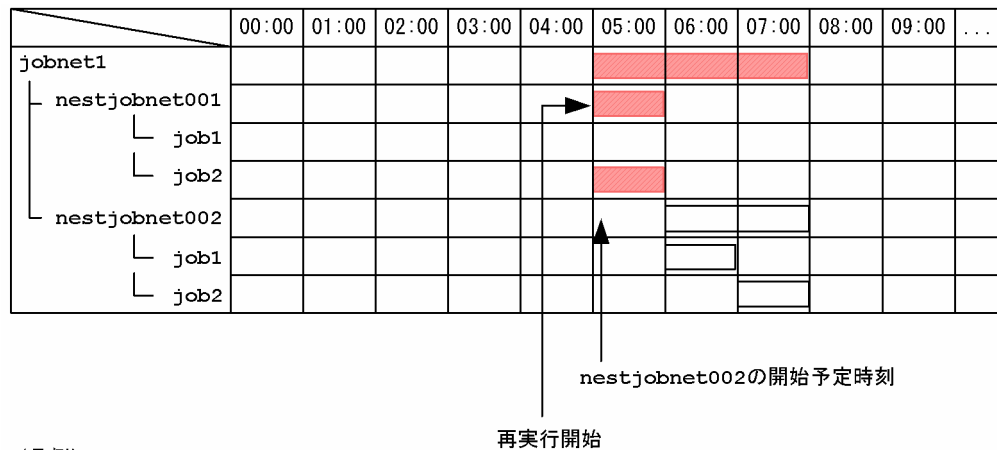
出力結果

```
推定所要時間=04:00:00 UnitName=/jobnet1
推定所要時間=01:00:00 UnitName=/jobnet1/nestjobnet001
推定所要時間=02:00:00 UnitName=/jobnet1/nestjobnet002
```

解説

出力結果から、jobnet1 の推定所要時間は 3:00～7:00 ということで、4 時間と算出されます。

- 再実行開始によるジョブの終了時刻が後続ジョブネットの実行開始予定時刻よりあとの場合



(凡例)

Red : 異常検出終了

White : 未実行終了

ジョブ (/jobnet1/nestjobnet001/job2) が異常検出終了しています。後続ジョブネット (/jobnet1/nestjobnet002) の開始予定時刻は 05:00 です。

05:00 から再実行を開始するとした場合、ジョブ (/jobnet1/nestjobnet001/job2) が 05:00～06:00 に実行され、nestjobnet001 は 06:00 に終了します。このとき、開始予定時刻の 05:00 を過ぎていて nestjobnet002 が直ちに実行されて 08:00 に終了します。出力情報および出力結果を次に示します。

出力情報

```
ajsshow -i "推定所要時間=%ab UnitName=%JJ" -v 20XX/8/21 -w 20XX/8/21 -d 20XX/8/21 -h 5:00 -RN /jobnet1
```

出力結果

```
推定所要時間=03:00:00 UnitName=/jobnet1
推定所要時間=01:00:00 UnitName=/jobnet1/nestjobnet001
推定所要時間=02:00:00 UnitName=/jobnet1/nestjobnet002
```

解説

出力結果から、jobnet1 の推定所要時間は 5:00～8:00 ということで、3 時間と算出されます。

このように、推定所要時間を算出する際に -d, -h オプションを指定することで、何時から再実行を開始したら所要時間がどれだけ掛かるのかを算出できます。

補足事項 4

ジョブネットコネクタと接続先のジョブネットコネクタが異なるホストまたは異なるスケジューラーサービスに定義されている場合、-i オプションで「%CI」を指定しても「***」と出力されます。

異なるホストまたは異なるスケジューラーサービスで、ジョブネットコネクタおよび接続先のジョブネットの実行 ID を確認したい場合は、次の手順で ajsshow コマンドをリモート実行してください。

1. ajsshow コマンドをリモート実行し、接続相手のホスト名、スケジューラーサービス名、およびユニット完全名を求める。

次のコマンドを実行します。

```
ajsshow -v 20XX/07/01 -i "%CH %CF %CN" ユニット名
```

2. 手順 1 で出力された情報を基に、接続相手の実行 ID を求める。

次のコマンドを実行します。

```
手順1で出力されたホスト名:手順1で出力されたスケジューラーサービス名:ajsshow -v 20XX/07/01 -i "%CI" ユニット名
```

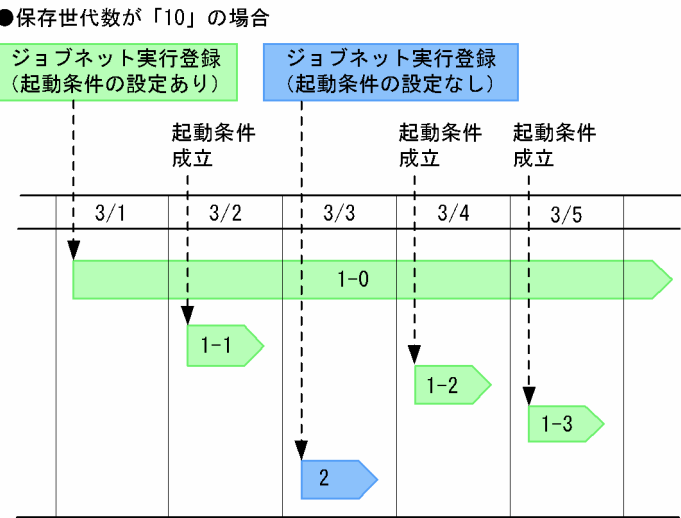
補足事項 5

-g オプションにaを指定した場合、起動条件を設定したジョブネットの実行結果情報は、開始予定日時の遅い世代から順に出力されます。

起動条件が設定されているジョブネットを実行登録した場合、開始時刻に到達すると、起動条件を監視する世代が作成されます。これと同時に起動条件待ち状態の世代が作成され、起動条件が成立するとこの世代が実行されます。

起動条件待ちの世代も起動条件成立によって実行した世代も、監視中の世代と同じ開始予定日時が仮定されます。起動条件を使用する運用と、起動条件を使用しない運用を併用している場合は、実行結果情報の出力順に注意してください。

保存世代数が「10」の場合で、ジョブネット（net）を起動条件を設定して実行登録後、起動条件を設定しないで実行登録したときの例を次に示します。



この例では、ジョブネット（net）を 3/1 に起動条件を設定して実行登録し、起動条件を監視する世代が作成されています（図中の 1-0）。同時に起動条件待ち状態の世代が作成され、それぞれ 3/2, 3/4, 3/5 に起動条件が成立して実行されています（図中の 1-1, 1-2, 1-3）。

また、3/3 にジョブネット（net）の起動条件を設定しないで実行登録しています（図中の 2）。

出力情報

```
ajsshow -f "世代=%G %J %# %C" -g a -T /net
```

出力結果

```
世代=1 /net @A103 正常終了  
世代=2 /net @A105 起動条件待ち※  
世代=3 /net @A104 正常終了※  
世代=4 /net @A102 正常終了※  
世代=5 /net @A101 正常終了※  
世代=6 /net @A100 監視中※
```

注※ 起動条件を設定した世代の実行結果情報です。

解説

ajsshow コマンドで実行結果情報を出力した場合、ジョブネット（net）の最新の実行結果として世代 1 には 3/3 に実行登録したジョブネットの実行結果が出力されます。また、世代 2 から世代 6 には 3/1 に起動条件を設定して実行登録したジョブネットの実行結果が、最後に起動条件成立した世代から順番に出力されます。

使用例 1

ジョブネット（net1），およびそのジョブネット中のジョブネットやジョブの実行結果を標準出力ファイルに出力します。

```
ajsshow -l net1
```

使用例 2

ジョブグループ（group1）に含まれるジョブネットの実行結果を 2 世代分出力します。表示する情報は、ジョブネット完全名、実行開始日時、および実行終了日時です。

```
ajsshow -t"世代: %G" -g2 -f"%J %S %E" -RE /group1
```

出力例

```
世代: 1  
/group1/net1 20XX/06/08 10:00 20XX/06/08 12:00  
世代: 2  
/group1/net1 20XX/06/01 10:00 20XX/06/01 11:30  
世代: 1  
/group1/net2 20XX/06/08 11:00 20XX/06/08 11:30  
世代: 2  
/group1/net2 20XX/06/01 11:00 20XX/06/01 12:00
```

使用例 3

ジョブネット（net）の 2009 年 7 月分（2009/7/1～2009/7/31）の実行予定情報（ジョブネット名、世代番号、実行開始日時の予定）を出力します。同時に、タイトル行に出力対象の期間も表示します。

```
ajsshow -t"◆◆期間◆◆%v~%w" -f" %j %G %B" -b 2009/7/1 -e 2009/7/31 /net
```

出力例

```
◆◆期間◆◆2009/7/1 00:00:00~2009/7/31 23:59:59
net -5 2009/7/7 10:00
◆◆期間◆◆2009/7/1 00:00:00~2009/7/31 23:59:59
net -6 2009/7/14 10:00
◆◆期間◆◆2009/7/1 00:00:00~2009/7/31 23:59:59
net -7 2009/7/21 10:00
◆◆期間◆◆2009/7/1 00:00:00~2009/7/31 23:59:59
net -8 2009/7/31 10:00
```

使用例 4

実行登録番号が 20090701001 であるジョブネット (net) 中のジョブ (job1) の、標準エラー出力ファイル名を出力します。環境設定パラメーター JOBINFDIR には、ジョブエラー情報ディレクトリ (/var/opt/jplajs2/jobinf) が定義されています。

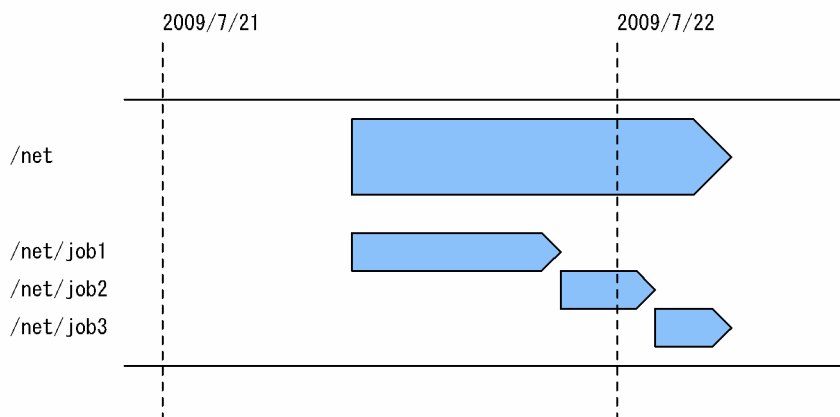
```
ajsshow -B 20090701001 -r /net/job1
```

出力例


```
/var/opt/jplajs2/jobinf/e/67/0.e.err
```

使用例 5

次に示すジョブネット (net) およびジョブネット下のジョブ (job1, job2, job3) について、-b, -e, -v, -w オプションで期間を指定し、実行開始日時および実行終了日時を出力します。



(凡例)

 : 実行時間

-b, -e オプションに 2009/7/21 を指定した場合

```
ajsshow -b 2009/07/21 -e 2009/07/21 -f "%S %E %J" -R /net
```


出力例

```
2009/07/21 10:00 2009/07/22 06:00 /net
2009/07/21 16:00 2009/07/21 21:00 /net/job1
2009/07/21 21:00 2009/07/22 02:00 /net/job2
```

解説

暦日が出力対象になります。

2009/07/21 に実行が開始する net, および net 下の job1, job2 の情報が出力されます。

-v, -w オプションに 2009/07/21 を指定した場合

```
ajsshow -v 2009/07/21 -w 2009/07/21 -f "%S %E %J" -R /net
```

出力例

```
2009/07/21 10:00 2009/07/22 06:00 /net
2009/07/21 16:00 2009/07/21 21:00 /net/job1
2009/07/21 21:00 2009/07/22 02:00 /net/job2
2009/07/22 02:00 2009/07/22 06:00 /net/job3
```

解説

ジョブネットの実行日が出力対象になります。

net の実行日が 2009/07/21 なので, net および net 下の三つのジョブの情報が出力されます。

-b, -e オプションに 2009/07/22 を指定した場合

```
ajsshow -b 2009/07/22 -e 2009/07/22 -f "%S %E %J" -R /net
```

出力例

```
2009/07/21 10:00 2009/07/22 06:00 /net
2009/07/21 21:00 2009/07/22 02:00 /net/job2
2009/07/22 02:00 2009/07/22 06:00 /net/job3
```

解説

暦日が出力対象になります。

2009/07/22 に実行が終了する job2, および実行が開始する job3 の情報が出力されます。

-v, -w オプションに 2009/07/22 を指定した場合

```
ajsshow -v 2009/07/22 -w 2009/07/22 -f "%S %E %J" -R -/net
```

解説

ジョブネットの実行日が出力対象になります。

net の実行日は 2009/07/21 であるため, -v, -w オプションに 2009/07/22 を指定しても, 情報は何も出力されません。

使用例 6

-i オプションで, ジョブネットコネクタおよび接続先のジョブネットの情報を出力します。

- ジョブネットコネクタ

ホスト名：HOSTA

スケジューラーサービス名：AJSROOT1

ユニット名：/JC/ジョブネットコネクタ

実行 ID：@A544

- 接続先のジョブネット

ホスト名：HOSTB

スケジューラーサービス名：AJSROOT2

ユニット名：/JC-NET

実行 ID：@A546

-i オプションでジョブネットコネクタを指定した場合

```
ajsshow -i "%JJ %TT %CH %CF %CN %CI %CS" /JC/ジョブネットコネクタ
```

出力例

```
/JC/ジョブネットコネクタ netcn HOSTB AJSROOT2 /JC-NET @A546 ***
```

-i オプションで接続先のジョブネットを指定した場合

```
ajsshow -i "%JJ %TT %CH %CF %CN %CI %CS" /JC-NET
```

出力例

```
/JC-NET net HOSTA AJSROOT1 /JC/ジョブネットコネクタ @A544 非同期
```

使用例 7

2009/08/06～2009/08/07 に実行する、ジョブネット (net) 中のジョブ (job1) の標準出力ファイル名を出力します。環境設定パラメーターJOBINFDIR には、ジョブ情報格納ディレクトリ (C:¥Program Files ¥HITACHI¥JP1AJS2¥jobinf) が定義されています。

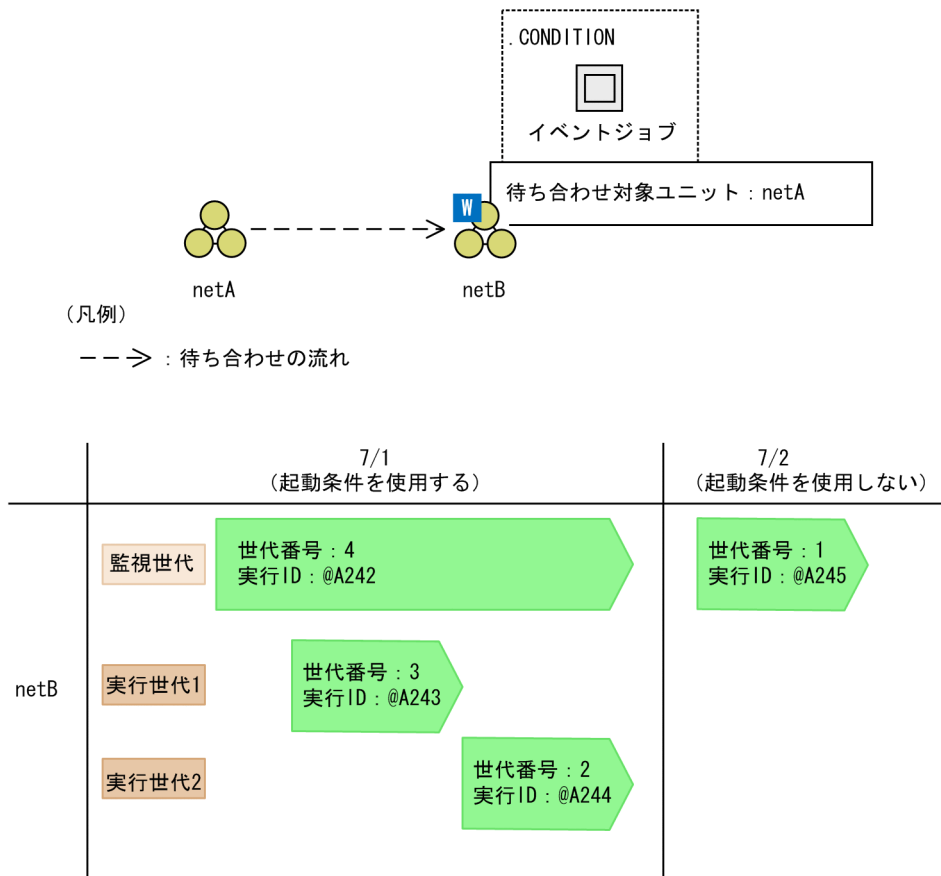
```
ajsshow -b 2009/08/06 -e 2009/08/07 -i "%so" /net/job1
```

出力例

```
C:¥Program Files¥HITACHI¥JP1AJS2¥jobinf¥d¥6e¥0.e.std
```

使用例 8

次の図のジョブネットを、7/1 は起動条件を使用するように、7/2 は起動条件を使用しないように実行登録した場合の、-xi オプションの使用例について説明します。



図中のジョブネット（netB）の情報を出力します。

(例 1) -xi b オプションを指定して、すべての世代を出力する場合

```
ajsshow -xw -xi b -g a /netB
```

出力例

```
AJSPATH = /
待ち合わせ条件付きユニット
待ち合わせ対象ユニット
名称  世代  実行ID  状態          待ち合わせ方法  待ち合わせる世代がない場合
待ち合わせ状態  状態  実行ID  コメント  名称
netB  1    @A245  監視正常終了  OR              実行を開始する
未完了                未登録  ***        ***        /netA
KAVS0780-E 指定したジョブネット (/netB) には表示する情報がありません
KAVS0780-E 指定したジョブネット (/netB) には表示する情報がありません
AJSPATH = /
待ち合わせ条件付きユニット
待ち合わせ対象ユニット
名称  世代  実行ID  状態          待ち合わせ方法  待ち合わせる世代がない場合
待ち合わせ状態  状態  実行ID  コメント  名称
netB  4    @A242  異常検出終了  OR              実行を開始する
未完了                未登録  ***        ***        /netA
```

解説

監視世代、実行世代、および起動条件を使用しない世代の情報を出力します。出力対象は図中の世代番号 1~4 です。ただし、世代番号 2 および 3 は実行世代であり、待ち合わせ情報がないため、ajsshow コマンドは異常終了します。

(例 2) -xi c オプションを指定して、すべての世代を出力する場合

```
ajsshow -xw -xi c -g a /netB
```

出力例

```
AJSPATH = /
待ち合わせ条件付きユニット
待ち合わせ対象ユニット
名称  世代  実行ID  状態                待ち合わせ方法  待ち合わせる世代がない場合
監視未起動終了の場合  実行世代に異常終了がある場合  待ち合わせ状態  状態
実行ID  コメント  名称
netB   1    @A245  監視正常終了  OR                実行を開始する
実行を開始する                実行を開始する                未完了                未登録
***          ***          /netA
AJSPATH = /
待ち合わせ条件付きユニット
待ち合わせ対象ユニット
名称  世代  実行ID  状態                待ち合わせ方法  待ち合わせる世代がない場合
監視未起動終了の場合  実行世代に異常終了がある場合  待ち合わせ状態  状態
実行ID  コメント  名称
netB   4    @A242  異常検出終了  OR                実行を開始する
実行を開始する                実行を開始する                未完了                未登録
***          ***          /netA
```

解説

監視世代，および起動条件を使用しない世代の情報を出力するため，出力対象は図中の世代番号 1 および 4 です。世代番号 2 および 3 は，実行世代なので，出力対象になりません。

出力例 1

- -s オプションを指定した場合

```
AJSPATH = /ajspath/
名称      種別      状態                次回実行予定      登録者      登録日時
ajsnet1   net        異常検出終了      あり                ajsuser     20XX/08/01 17:25
```

- -p オプションを指定した場合

AJSPATH = /ajspath/

名称	種別	状態	次回実行予定	次回実行予定日時	実行方法
ajsnet1	net	開始時刻待ち	あり	20XX/08/01 8:40	一時変更

- -l オプションを指定した場合

AJSPATH = /ajspath/

名称	種別	状態	コード	実行開始日時	実行終了日時
ajsnet1	net	異常検出終了	***	20XX/08/01 8:40	20XX/08/01 8:43

AJSPATH = /ajspath/ajsnet1/

名称	種別	状態	コード	実行開始日時	実行終了日時
ajsnet21	net	正常終了	***	20XX/08/01 8:40	20XX/08/01 8:43
ajsnet22	net	異常検出終了	***	20XX/08/01 8:43	20XX/08/01 8:50
job3	job	終了状態不明	***	****/**/** **:*	****/**/** **:*

AJSPATH = /ajspath/ajsnet1/ajsnet21/

名称	種別	状態	コード	実行開始日時	実行終了日時
job211	job	正常終了	0	20XX/08/01 8:40	20XX/08/01 8:41
job212	job	正常終了	0	20XX/08/01 8:41	20XX/08/01 8:43

AJSPATH = /ajspath/ajsnet1/ajsnet22/

名称	種別	状態	コード	実行開始日時	実行終了日時
job221	job	正常終了	0	20XX/08/01 8:43	20XX/08/01 8:45
job222	job	異常検出終了	12	20XX/08/01 8:45	20XX/08/01 8:47
rjob222	rjob	正常終了	0	20XX/08/01 8:47	20XX/08/01 8:50

出力項目の説明 (括弧内は言語種別が英語の場合)

AJSPATH=

ジョブネット完全名, またはジョブ完全名の内容から, 「名称」で表示するジョブネット名, またはジョブ名を除いた内容を示します。

名称 (Name)

ジョブネット名, またはジョブ名を示します。

種別 (Type)

ユニットの種別を示します。

mggroup : マネージャージョブグループ
group : ジョブグループ
mnet : マネージャージョブネット
condn : 起動条件 (.CONDITION)
net : ジョブネット
rnet : リカバリージョブネット
rmnet : リモートジョブネット
rrnet : リカバリーリモートジョブネット
job : UNIX ジョブ
rjob : リカバリー UNIX ジョブ
pjob : PC ジョブ
rpjob : リカバリー PC ジョブ
qjob : QUEUE ジョブ
rqjob : リカバリー QUEUE ジョブ
jdjob : 判定ジョブ
rjdjob : リカバリー判定ジョブ
orjob : OR ジョブ
rorjob : リカバリー OR ジョブ
cmsjb : JP1/Cm2 状態通知ジョブ
rcmsjb : リカバリー JP1/Cm2 状態通知ジョブ
evwjb : JP1 イベント受信監視ジョブ
revwjb : リカバリー JP1 イベント受信監視ジョブ
flwjb : ファイル監視ジョブ
rflwjb : リカバリーファイル監視ジョブ
mlwjb : メール受信監視ジョブ
rmlwjb : リカバリーメール受信監視ジョブ
mqwjb : メッセージキュー受信監視ジョブ
rmqwjb : リカバリーメッセージキュー受信監視ジョブ
mswjb : MSMQ 受信監視ジョブ
rmswjb : リカバリー MSMQ 受信監視ジョブ
lfwjb : ログファイル監視ジョブ
rlfwjb : リカバリーログファイル監視ジョブ
ntwjb : Windows イベントログ監視ジョブ
rntwjb : リカバリー Windows イベントログ監視ジョブ
tmwjb : 実行間隔制御ジョブ
rtmwjb : リカバリー実行間隔制御ジョブ

evsjob : JP1 イベント送信ジョブ
revsjob : リカバリー JP1 イベント送信ジョブ
mlsjob : メール送信ジョブ
rmlsjob : リカバリーメール送信ジョブ
mqsjob : メッセージキュー送信ジョブ
rmqsjob : リカバリーメッセージキュー送信ジョブ
mssjob : MSMQ 送信ジョブ
rmssjob : リカバリー MSMQ 送信ジョブ
pwljob : ローカル電源制御ジョブ
rpwljob : リカバリーローカル電源制御ジョブ
pwrjob : リモート電源制御ジョブ
rpwrjob : リカバリーリモート電源制御ジョブ
cuujob : カスタム UNIX ジョブ
rcuujob : リカバリーカスタム UNIX ジョブ
cupjob : カスタム PC ジョブ
rcupjob : リカバリーカスタム PC ジョブ
netcn : ジョブネットコネクタ
n : ジョブグループ
p : プランニンググループ
fxj : フレキシブルジョブ
rfxj : リカバリーフレキシブルジョブ
htpjob : HTTP 接続ジョブ
rhtpjob : リカバリー HTTP 接続ジョブ

状態 (Status)

ジョブネットの状態, またはジョブの状態を示します。

次回実行予定 (Plan)

表示したジョブネット, またはジョブの次回実行予定の有無を示します。

括弧内は言語種別が英語の場合の表示です。

あり (exist) : 次回実行予定あり

なし (none) : 次回実行予定なし

登録者 (Registrant)

ジョブネットを実行登録したユーザー名を示します。

登録日時 (Registered time)

ジョブネットを実行登録した日時を示します。

次回実行予定日時 (Next execution time)

次回実行予定日時を示します。

次回実行予定がない場合は、****/**/** **:***と示します。

実行方法 (Method)

次回実行方法を示します。

括弧内は言語種別が英語の場合の表示です。

スケジュール (schedule) : 計画実行スケジュールに従って実行する

一時変更 (plan) : 計画を一時変更して実行する

振り替え (shift) : 振り替えて実行する

コード (Code)

戻り値, またはシグナルで打ち切られた場合はそのシグナルコードを示します。

戻り値, またはシグナルコードがない場合は、***と示します。

実行開始日時 (Start time)

実行開始日時を示します。

実行が開始していない場合は、****/**/** **:***と示します。

実行終了日時 (End time)

実行終了日時を示します。

実行が終了していない場合は、****/**/** **:***と示します。

出力例 2

- -xw オプションと-xi b オプションを指定した場合

```
AJSPATH = /ajspath/  
待ち合わせ条件付きユニット  
待ち合わせ対象ユニット  
名称 世代 実行ID 状態          待ち合わせ方法 待ち合わせる世代がない場合 待ち合わせ状態  
状態   実行ID   コメント 名称  
job1 1234 @A101 開始時刻待ち AND          実行を開始する          完了 (手動)  
正常終了 @825903647 業務A    /netA
```

- -xw オプションと-xi c オプションを指定した場合

AJSPATH = /ajspath/				
待ち合わせ条件付きユニット				
待ち合わせ対象ユニット				
名称	世代	実行ID	状態	待ち合わせ方法 待ち合わせる世代がない場合
監視未起動終了の場合		実行世代に異常終了がある場合		待ち合わせ状態
状態	実行ID	コメント	名称	
job1	1234	@A101	開始時刻待ち	AND 実行を開始する
実行を開始する		実行を開始する		完了（手動）
監視正常終了	@A120	業務A	/netA	

出力項目の説明（括弧内は言語種別が英語の場合）

AJSPATH=

ジョブネット完全名、またはジョブ完全名の内容から、待ち合わせ条件付きユニットの「名称」で表示するジョブネット名、またはジョブ名を除いた内容を示します。

待ち合わせ条件付きユニット（An unit with wait condition）

待ち合わせ条件付きユニットの情報を示します。

名称（Name）

待ち合わせ条件付きユニットのジョブネット名、またはジョブ名を示します。

世代（Generation）

待ち合わせ条件付きユニットの世代番号を示します。なお、未来世代を指定した場合は、マイナスの値で出力されます。

実行 ID（Execution ID）

待ち合わせ条件付きユニットの実行 ID を示します。

状態（Status）

待ち合わせ条件付きユニットの状態を示します。

待ち合わせ条件付きユニットが起動条件付きジョブネットの場合、監視世代の状態を示します。

待ち合わせ方法（Wait method）

待ち合わせ方法を示します。

AND：すべての待ち合わせが完了したら、待ち合わせ条件が成立します。

OR：一つでも待ち合わせが完了したら、待ち合わせ条件が成立します。

待ち合わせる世代がない場合（No generations to wait for）

待ち合わせ対象ユニットに待ち合わせる世代がない場合の、待ち合わせ条件付きユニットの動作を示します。

実行を開始する（Execute）：待ち合わせ対象ユニットに待ち合わせる世代がない場合、待ち合わせ条件付きユニットは実行を開始します。

実行を開始しない (Do not execute)：待ち合わせ対象ユニットに待ち合わせる世代がない場合、待ち合わせ条件付きユニットは実行を開始しないで待ち続けます。

監視未起動終了の場合 (When Unmonitored + Ended)

待ち合わせ条件付きユニットが起動条件付きジョブネットで、監視世代が「監視未起動終了」状態の場合、待ち合わせ条件付きユニットの動作を示します。

実行を開始する (Execute)：監視世代が「監視未起動終了」状態の場合、待ち合わせ条件付きユニットは実行を開始します。

実行を開始しない (Do not execute)：監視世代が「監視未起動終了」状態の場合、待ち合わせ条件付きユニットは実行を開始しません。

実行世代に異常終了がある場合 (Abnormal end for an execution generation)

待ち合わせ条件付きユニットが起動条件付きジョブネットで、実行世代に異常終了がある場合の待ち合わせ条件付きユニットの動作を示します。

実行を開始する (Execute)：実行世代に異常終了がある場合、待ち合わせ条件付きユニットは実行を開始します。

実行を開始しない (Do not execute)：実行世代に異常終了がある場合、待ち合わせ条件付きユニットは実行を開始しません。

待ち合わせ状態 (Wait status)

待ち合わせ対象ユニットとの待ち合わせ状態を示します。

未完了 (Incomplete)：待ち合わせは完了していません。

完了 (Complete)：待ち合わせは完了しました。

未完了 (手動) (Incomplete_manually)：待ち合わせ有効化操作によって、待ち合わせは未完了と見なされます。

完了 (手動) (Complete_manually)：待ち合わせ無効化操作によって、待ち合わせは完了したものと見なされます。

未完了 (再実行) (Incomplete_rerun)：待ち合わせ対象ユニットは終了状態ですが、後続ユニットの再実行時に異常終了から変更された状態のため、待ち合わせは未完了と見なされます。

待ち合わせ対象ユニット (Unit whose end is being waited for)

待ち合わせ対象ユニットの情報を示します。

状態 (Status)

待ち合わせ対象ユニットの状態を示します。待ち合わせ対象にプランニンググループを設定していた場合、実際に待ち合わせるプランニンググループ配下のユニットの状態を示します。

次の場合、「***」を出力します。

- 待ち合わせ対象ユニットの定義不正
- 待ち合わせ対象ユニットに待ち合わせる世代がない
- 待ち合わせ対象ユニットが未登録

実行 ID (Execution ID)

待ち合わせ対象ユニットの実行 ID を示します。待ち合わせ対象にプランニンググループを設定していた場合、実際に待ち合わせるプランニンググループ配下のユニットの実行 ID を示します。

次の場合、「***」を出力します。

- 待ち合わせ対象ユニットの定義不正
- 待ち合わせ対象ユニットに待ち合わせる世代がない
- 待ち合わせ対象ユニットが未登録

コメント (Comment)

待ち合わせ対象ユニットのコメントを示します。待ち合わせ対象にプランニンググループを設定していた場合、実際に待ち合わせるプランニンググループ配下のユニットのコメントを示します。

次の場合、「***」を出力します。

- 待ち合わせ対象ユニットの定義不正
- 待ち合わせ対象ユニットに待ち合わせる世代がない
- 待ち合わせ対象ユニットが未登録
- 待ち合わせ対象ユニットに対して参照権限がない

名称 (Name)

待ち合わせ対象ユニットの完全名を示します。

形式

```
ajsstart
  [-c|-o|-t]
  [-F サービス名]
  [-s {none|EXEC}]
  [-w]
  [-R]
  [-D]
```

機能

JP1/AJS3 のスケジューラーサービスを起動します。その後、実行登録済みのジョブネットを実行します。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

引数

-c

すべてのジョブネットの実行登録を強制的に解除して、スケジューラーサービスを起動します（コールドスタートします）。

コールドスタートが必要な場合を次に示します。

- JP1/AJS3 のスケジューラーの、データベースのテーブル構造が変更された場合。
- スケジューラーサービスが起動できない場合。

スケジューラーサービスをコールドスタートした場合、スケジューラーサービスの起動後に、ジョブネットを再実行登録してください。

なお、スケジューラーサービスをコールドスタートすると、すべてのジョブネットの前世代までの実行結果がすべて削除されます。コールドスタートする前に、必要な履歴情報を保存しておくことを推奨します。

このオプションは-R および-D オプションと同時に指定できません。

-c, -R, および-D オプションのどれも指定しなかった場合は、スケジューラーサービスをウォームスタートします。

-o

その日に実行予定があるジョブネットの場合で、実行開始予定時間がスケジューラーサービスの起動時間より前のジョブネットは、スケジューラーサービス起動時に実行しません。

このオプションを省略した場合、実行開始予定時間がスケジューラーサービスの起動時間より前のジョブネットを、スケジューラーサービス起動時に自動的に実行します。

-R オプションと同時に指定した場合、このオプションは無効です。

-t

その日に計画実行するように予定されているジョブネット、またはその日に確定実行するように予定されているジョブネットを実行しません。

-R オプションと同時に指定した場合、このオプションは無効です。

-F サービス名

処理対象とする、スケジューラーサービスのサービス名を指定します。

指定できる文字数は、1～30（単位：バイト）です。

省略した場合、デフォルトスケジューラーサービス名が仮定されます。

-s {none|EXEC}

ジョブネットおよびジョブの実行を抑止するか、または抑止を解除するかを指定します。

- none

ジョブネットとジョブの実行抑止を解除します。

- EXEC

ジョブネットとジョブの実行を抑止します。現在実行中のジョブネットおよびジョブの実行が終了したあとは、新たにジョブネットおよびジョブは起動されません。

-w

スケジューラーサービスが起動したあと、コマンドを終了します。

-R

スケジューラーサービスの前回の停止時に実行中状態であったジョブネットおよびジョブの実行を継続します（ホットスタートします）。

ジョブネットの場合

スケジューラーサービス停止時の状態から継続実行します。

また、開始予定時刻を超過しているジョブネットを、スケジューラーサービス起動直後に実行します。

ジョブの場合

スケジューラーサービス停止時のジョブ状態を求め、その状態から継続実行します。

このオプションは-c および-D オプションと同時に指定できません。

-c, -R, および-D オプションのどれも指定しなかった場合は、スケジューラーサービスをウォームスタートします。

-D

スケジューラーサービスをディザスターリカバリースタートします。ディザスターリカバリースタートの詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 運用ガイド 6.2.1 JP1/AJS3 起動時の動作を一時的に変更する」を参照してください。

このオプションは、-c, -R, および-s オプションと同時に指定できません。

-c, -R, および-D オプションのどれも指定しなかった場合は、スケジューラーサービスをウォームスタートします。

また、このオプションは、互換用 ISAM 構成では指定できません。

注意事項

- このコマンドを実行する前に、JP1/AJS3 を起動しておく必要があります。
Windows の場合は、[サービス] ダイアログボックスや [サービス] ウィンドウを使って、JP1/AJS3 サービスを起動しておいてください。
UNIX の場合は、jajs_spmcmd コマンドを使って、JP1/AJS3 のプロセスを起動しておいてください。
- システムの日付や時刻を前に戻した場合は、JP1/AJS3 全体をコールドスタートしてください。
- ajslcaldate コマンドでスケジューラーサービスのローカル日時を変更した場合は、変更したスケジューラーサービスをコールドスタートしてください。
- スケジューラーサービスがすでに起動している場合、このコマンドは異常終了します。
- c, -R, および-D オプションのどれも指定しなかった場合は、スケジューラーサービスをウォームスタートします。
- トラブルが発生した場合にスケジューラーサービスをコールドスタートするときは、必要な履歴情報を採取したあとに実施することを推奨します。ログ情報の採取方法については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 トラブルシューティング 1.3 トラブル発生時に採取が必要な資料」、およびマニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 トラブルシューティング 1.4 資料の採取方法」を参照してください。
- 環境設定※が不適切であった場合、スケジューラーサービスは起動されません。

注※

スケジューラーサービスの環境設定内容を指しています。

- データベースの種類に ISAM を設定しているスケジューラーサービスをコールドスタートする場合、データベースには何もアクセスしてない状態 (JP1/AJS3 - View からログオフして JP1/AJS3 のコマンドを使用していない状態) でコールドスタートしてください。データベースへのアクセスが残っていると、登録済みの情報の消去処理に失敗してサービスが起動できません (イベントログ (Windows の場合) または syslog (UNIX の場合) にエラーメッセージ「KAVS0218-E データベースへのアクセス

が残っているためスケジューラーサービス(スケジューラーサービス名)をコールドスタートできませんでした」が出力されて異常終了します)。

- -R オプションを指定してスケジューラーサービスをホットスタートした際またはウォームスタートした際に、ジョブの状態を取得できなかった場合は、ジョブの状態を「終了状態不明」に遷移させ、ジョブの実行を終了することがあります。ジョブの状態を取得できない条件の詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 運用ガイド 6.2.1(3) 起動モード別のジョブネットおよびジョブの状態」の「表 6-3 ホットスタート (-hot) した場合のジョブネットおよびジョブの状態」または「表 6-4 ウォームスタート (-warm) した場合のジョブネットおよびジョブの状態」の「ジョブ (UNIX ジョブ, PC ジョブ, フレキシブルジョブ, HTTP 接続ジョブ, アクションジョブ, カスタムジョブ)」の欄を参照してください。
- このコマンドでスケジューラーサービスを起動した場合、環境設定パラメーターOVERSCHEDULE の値は有効になりません。このコマンドの動作に従って実行されます。環境設定パラメーターOVERSCHEDULE とこのコマンドのオプションとの対応を次の表に示します。

表 3-23 環境設定パラメーターと ajsstart コマンドのオプションとの対応表

パラメーターの設定	ajsstart コマンドのオプション
OVERSCHEDULE に「exec」を設定する。	-t および-o を指定しない。
OVERSCHEDULE に「skip」を設定する。	-o オプションを指定する。
OVERSCHEDULE に「plan」を設定する。	-t オプションを指定する。

- 同一論理ホスト上では、次のコマンドと同時に実行できません。

ajsprofalter コマンド

ajsembdbstart コマンド

ajsembdbstop コマンド

jajs_hstd コマンド

jajs_hstd_stop コマンド

jajs_spmd コマンド (-n オプションにjajs_schd を指定しない場合)

jajs_spmd_status コマンド

jajs_spmd_stop コマンド (-n オプションにjajs_schd を指定しない場合)

jajs_start コマンド (UNIX 限定)

jajs_start.cluster コマンド (UNIX 限定)

jajs_stop コマンド (UNIX 限定)

jajs_stop.cluster コマンド (UNIX 限定)

- 同一スケジューラーサービスを指定する場合、次のコマンドと同時に実行できません。

ajsstart コマンド

ajsstop コマンド

jajs_spmd コマンド (-n オプションにjajs_schd を指定する場合)

jajs_spmd_stop コマンド (-n オプションにjajs_schd を指定する場合)

戻り値

0	正常終了。
4～124 で 4 の倍数值	異常終了。

使用例 1

スケジューラーサービス AJSROOT1 をコールドスタートします。

```
ajsstart -F AJSR00T1 -c
```

使用例 2

スケジューラーサービス AJSROOT1 をウォームスタートします。

```
ajsstart -F AJSR00T1
```

使用例 3

スケジューラーサービス AJSROOT1 をホットスタートします。

```
ajsstart -F AJSR00T1 -R
```

使用例 4

スケジューラーサービス AJSROOT1 をディザスターリカバリースタートします。

```
ajsstart -F AJSR00T1 -D
```

ajsstatus

形式

```
ajsstatus  
  [-F サービス名]  
  [-h ホスト名]  
  [-v | -c]
```

機能

スケジューラーサービスの現在の運用環境、JP1/AJS3 - Manager に接続している JP1/AJS3 - View, JP1/AJS3 - Web Console, または JP1/AJS3 - Software Development Kit の接続情報を標準出力ファイルに出力します。出力形式については、後述の「出力例 1」, 「出力例 2」, および「出力例 3」を参照してください。

実行権限

なし

ただし、-h オプションで他ホストに対してajsstatus コマンドを実行する場合、次に示すどちらかの設定が必要です。

- コマンドを実行する OS ユーザー名が、実行先ホストの JP1 ユーザーにマッピングされている OS ユーザー名である
- 環境変数JP1_USERNAME に実行先ホストの JP1 ユーザーを指定している

引数

-F サービス名

処理対象とする、スケジューラーサービスのサービス名を指定します。

指定できる文字数は、1～30（単位：バイト）です。

省略した場合、デフォルトスケジューラーサービス名が仮定されます。

-h ホスト名

他ホストのスケジューラーサービスの現在の運用環境を出力したい場合に、操作対象のスケジューラーサービスがあるホスト名を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

省略した場合、カレントホスト名（使用している JP1/AJS3 - Manager ホスト名）が仮定されます。

-v

JP1/AJS3 - Manager に接続している JP1/AJS3 - View の接続情報を出力します。

出力される情報は、物理ホストおよび論理ホストに接続している JP1/AJS3 - View の接続情報です。

このオプションを指定した場合、スケジューラーサービスの運用環境は出力されません。また、このオプションと同時に -F オプションを指定した場合、-F オプションは意味を持ちません。また、ajsinetd（ネットワーク制御プロセス）が起動されていない場合、接続情報は出力されません。

-c

JP1/AJS3 - Manager に接続している JP1/AJS3 - Web Console、および JP1/AJS3 - Software Development Kit の接続情報を出力します。

出力される情報は、物理ホストおよび論理ホストに接続している JP1/AJS3 - Web Console、および JP1/AJS3 - Software Development Kit の接続情報です。

このオプションを指定した場合、スケジューラーサービスの運用環境は出力されません。また、このオプションと同時に -F オプションを指定した場合、-F オプションは意味を持ちません。また、ajscdinetd（JP1/AJS3 - Web Console および JP1/AJS3 - Software Development Kit 制御プロセス）が起動されていない場合、接続情報は出力されません。

JP1/AJS3 - View からコマンドを実行する場合に指定できる引数

JP1/AJS3 - View からこのコマンドを実行する場合、次に示す引数を指定できます。

項番	引数	必須または任意
1	-f サービス名	○

(凡例)

○：必須

これ以外のオプションは、JP1/AJS3 - View からこのコマンドを実行する場合には指定できません。

JP1/AJS3 - View から JP1/AJS3 のコマンドを実行する方法については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 操作ガイド 10.4 JP1/AJS3 - View から JP1/AJS3 のコマンドを実行する」を参照してください。

戻り値

0	正常終了。
4～124 で 4 の倍数值	異常終了。

使用例 1

スケジューラーサービスの現在の運用環境を、標準出力ファイルに出力します。

```
ajsstatus
```

使用例 2

JP1/AJS3 - Manager に接続している JP1/AJS3 - View の接続情報を、標準出力ファイルに出力します。

```
ajsstatus -v
```

使用例 3

JP1/AJS3 - Manager に接続している JP1/AJS3 - Web Console, および JP1/AJS3 - Software Development Kit の接続情報を、標準出力ファイルに出力します。

```
ajsstatus -c
```

出力例 1

スケジューラーサービスの現在の運用環境の出力例、出力項目の制限、および出力項目の説明を次に示します。

出力例

(1) サービス名	AJSROOT1
(2) A J S 状態	運用中
(3) 抑止機能	なし
(4) A J S 開始日時	20XX/05/17 09:41
(5) 終了制限	なし
(6) データベースの種類	EmbedDB
(7) データベースファイル格納ディレクトリ	/var/opt/jplajs2/database/schedule/AJSROOT1
(8) テーブル・ファイル名称	
ユニット管理:	AJS1UNIT
ユニット関連定義:	AJS1ARROW
ユニット定義:	AJS1BODY
スケジュール定義:	AJS1SCH
カレンダー定義:	AJS1CAL
ユニット状態:	AJS1STAT
実行登録:	AJS1ENTRY
世代管理:	AJS1GEN
統計情報:	AJS1PERF
(9) マネージャ文字コード種別	EUC
(10) ジョブエラー情報ディレクトリ	/var/opt/jplajs2/jobinf
(11) 退避情報ディレクトリ	/var/opt/jplajs2/backup/schedule
(12) A J S 開始・終了メッセージの出力	出力しない
(13) ジョブネット開始・終了メッセージの出力	出力しない
(14) ジョブ開始・終了メッセージの出力	出力しない
(15) スケジューラーログファイルのサイズ	10240 KB
(16) 使用中のスケジューラーログファイル名	/var/opt/jplajs2/log/schedule/AJSROOT1/ajs-log1.log
(17) 交代用のスケジューラーログファイル名	/var/opt/jplajs2/log/schedule/AJSROOT1/ajs-log2.log
(18) A J S 開始・終了履歴の出力	すべて出力する
(19) ジョブネット開始・終了履歴の出力	すべて出力する
(20) ジョブ開始・終了履歴の出力	すべて出力する
(21) 操作履歴の出力	すべて出力する
(22) ルートジョブネットのスケジュール	24時間
(23) サスペンド機能	無効
(24) 参照履歴の出力	すべて出力する
(25) 一時変更の操作管理機能	無効

出力項目の制限

- スケジューラーサービスが終了している場合、(4)、(5)、(16)、(17)は表示されません。
- 次の場合、(16)、(17)は表示されません。
 - (15)のスケジューラーログファイルのサイズが0の場合。
 - 環境設定時に、すべての履歴情報を出力しないように定義した場合（具体的には、環境設定パラメーターLOGSIZEに0を指定した場合）。

出力項目の説明

(1) サービス名

スケジューラーサービスのサービス名を示します。

(2) AJS 状態

JP1/AJS3 による運用が開始しているか（スケジューラーサービスが起動しているか）を示します。

運用中：JP1/AJS3 による運用が開始している

停止：JP1/AJS3 による運用が停止している

メンテナンス中：JP1/AJS3 による運用が停止している

(3) 抑止機能

JP1/AJS3 の機能のうち、抑止状態を示します。

ジョブ実行：ジョブの実行を抑止する

なし：ジョブの実行を抑止しない

(4) AJS 開始日時

JP1/AJS3 の運用が開始された日時（スケジューラーサービスが起動した日時）を示します。

(5) 終了制限

ajsstop コマンドを使って JP1/AJS3 による運用を終了したことを示します。

スケジュール：スケジュール制限による終了監視中である

ジョブネット：ジョブネット制限による終了監視中である

ジョブ：ジョブ制限による終了監視中である

なし：ajsstop コマンドが実行されていない

強制停止：強制停止中である

停止：停止中である

制限解除：終了制限が解除された状態である

(6) データベースの種類

データベースの種類を示します。

ISAM：ISAM ファイルに情報を格納する

EmbedDB：組み込み DB に情報を格納する

(7) データベースファイル格納ディレクトリ

ISAM ファイルおよびユニットロックファイルを格納するディレクトリ名を示します。

(8) テーブル・ファイル名称

ISAM の場合、各情報を格納するファイル名（ファイルのベース名）を示します。

組み込み DB の場合、各情報を格納するテーブル名を示します。

(9) マネージャ文字コード種別

データベースに情報を格納する際に使用する文字コード種別を示します。

SJIS：シフト JIS 文字コードを使用する

EUC：日本語 EUC 文字コードを使用する

UTF-8：UTF-8 文字コードを使用する

C：7 ビット ASCII 文字コードを使用する

注意事項

中国語を使用している場合は、「C」が表示されます。

(10) ジョブエラー情報ディレクトリ

ジョブエラー情報ディレクトリ名を示します。

(11) 退避情報ディレクトリ

退避情報ディレクトリ名を示します。

(12) AJS 開始・終了メッセージの出力

JP1/AJS3 の運用開始・終了メッセージを、Windows イベントログまたは syslog に出力するかを示します。

出力しない：メッセージを出力しない

すべて出力する：すべてのメッセージを出力する

(13) ジョブネット開始・終了メッセージの出力

ジョブネットの開始・終了メッセージを、Windows イベントログまたは syslog に出力するかを示します。

出力しない：メッセージを出力しない

異常終了時出力する：ジョブネット異常終了メッセージだけを出力する

警告終了時出力する：ジョブネット警告終了メッセージだけを出力する

保留時出力する：ジョブネット保留通知メッセージだけを出力する

開始遅延時出力する：ジョブネット開始遅延通知メッセージだけを出力する

終了遅延時出力する：ジョブネット終了遅延通知メッセージだけを出力する

起動条件監視開始・終了時出力する：ジョブネット起動条件監視開始・終了通知メッセージだけを出力する

繰り返し未実行時出力する：ジョブネット繰り返し未実行通知メッセージだけを出力する

ジョブネットコネクタ接続エラー時出力する：ジョブネットコネクタと接続先のジョブネットとの接続に関するエラーメッセージだけを出力する

待ち合わせ時出力する：ジョブネットの待ち合わせ条件による待ち合わせ，および待ち合わせの滞留メッセージを出力する

すべて出力する：すべてのメッセージ（ジョブネット開始，正常終了，異常終了，警告終了，保留通知，開始遅延通知，終了遅延通知，起動条件監視開始・終了通知，繰り越し未実行通知，全登録解除，ジョブネットコネクタ接続エラー，および待ち合わせの滞留通知）を出力する

(14) ジョブ開始・終了メッセージの出力

ジョブの開始・終了メッセージを，Windows イベントログまたは syslog に出力するかを示します。

出力しない：メッセージを出力しない

異常終了時出力する：ジョブ異常終了メッセージだけを出力する

警告終了時出力する：ジョブ警告終了メッセージだけを出力する

保留時出力する：ジョブ保留通知メッセージだけを出力する

終了遅延時出力する：ジョブ終了遅延通知メッセージだけを出力する

待ち合わせ時出力する：ジョブネットの待ち合わせ条件による待ち合わせ，および待ち合わせの滞留メッセージを出力する

自動リトライ時出力する：ジョブ異常終了時の自動リトライ通知メッセージだけを出力する

すべて出力する：すべてのメッセージ（ジョブ開始，正常終了，異常終了，警告終了，終了遅延，待ち合わせの滞留通知，およびジョブ異常終了時の自動リトライ）を出力する

(15) スケジューラーログファイルのサイズ

スケジューラーログファイルのサイズ（単位：キロバイト）を示します。

(16) 使用中のスケジューラーログファイル名

スケジューラーサービスが使用しているスケジューラーログファイル名を示します。

(17) 交代用のスケジューラーログファイル名

履歴情報を指定したサイズまでファイルに出力した場合に，次に使用するスケジューラーログファイル名を示します。

(18) AJS 開始・終了履歴の出力

JP1/AJS3 の運用を開始したとき，および終了したときに履歴情報を出力するかを示します。

出力しない：履歴を出力しない

すべて出力する：すべての履歴を出力する

(19) ジョブネット開始・終了履歴の出力

ジョブネットの実行を開始したとき，および終了したときに履歴情報を出力するかを示します。

出力しない：履歴を出力しない

異常終了時出力する：ジョブネットの異常終了履歴を出力する

警告終了時出力する：ジョブネットの警告終了履歴を出力する

保留時出力する：ジョブネットの保留通知履歴を出力する

開始遅延時出力する：ジョブネット開始遅延通知履歴だけを出力する

終了遅延時出力する：ジョブネット終了遅延通知履歴だけを出力する

起動条件監視開始・終了時出力する：ジョブネット起動条件監視開始・終了通知履歴だけを出力する
繰り越し未実行時出力する：ジョブネット繰り越し未実行通知履歴だけを出力する
待ち合わせ時出力する：ジョブネットの待ち合わせ条件による待ち合わせ、および待ち合わせの滞留履歴を出力する
すべて出力する：すべての履歴（ジョブネット起動、異常終了、警告終了、保留通知、開始遅延通知、終了遅延通知、起動条件監視開始・終了通知、繰り越し未実行通知、全登録解除、および待ち合わせの滞留通知）を出力する

(20) ジョブ開始・終了履歴の出力

ジョブの実行を開始したとき、および終了したときに履歴情報を出力するかを示します。

出力しない：履歴を出力しない

異常終了時出力する：ジョブの異常終了履歴を出力する

警告終了時出力する：ジョブの警告終了履歴を出力する

保留時出力する：ジョブの保留通知履歴を出力する

終了遅延時出力する：ジョブの終了遅延通知履歴だけを出力する

待ち合わせ時出力する：ジョブネットの待ち合わせ条件による待ち合わせ、および待ち合わせの滞留履歴を出力する

自動リトライ時出力する：ジョブ異常終了時の自動リトライ通知履歴だけを出力する

すべて出力する：すべての履歴（ジョブ起動、異常終了、警告終了、終了遅延、待ち合わせの滞留通知、およびジョブ異常終了時の自動リトライ）を出力する

(21) 操作履歴の出力

操作履歴情報を出力するかを示します。

出力しない：履歴を出力しない

ALTER：ajsalter コマンドでの操作履歴を出力する

STOP：ajsstop コマンドでの操作履歴を出力する

ENTRY：ジョブネットの実行登録の操作履歴を出力する

LEAVE：ジョブネットの実行登録解除の操作履歴を出力する

PLAN：ジョブネットのスケジュール一時変更の操作履歴を出力する

INTRPT：ジョブネットの実行中断の操作履歴を出力する

RERUN：ジョブネットの再実行の操作履歴を出力する

KILL：ジョブの強制終了の操作履歴を出力する

CHANGE：ユニットの定義内容変更の操作履歴を出力する

CALENDAR：カレンダー情報の変更の操作履歴を出力する

DELETE：ユニットの削除の操作履歴を出力する

RESTORE：ユニットの回復の操作履歴を出力する

DEFINE：ユニットの定義の操作履歴を出力する

COPY：ユニットのコピー、および移動の操作履歴を出力する

CHGST：ジョブの状態変更の操作履歴を出力する

SUSPEND：ジョブネットのサスペンド・サスペンド解除の操作履歴を出力する
IMPORT：ユニットのインポートの操作履歴を出力する
START：ajsstart コマンドでの操作履歴を出力する
RGIMPORT：登録情報インポートの操作履歴を出力する
RELEASE：ルートジョブネットのリリース情報の操作履歴を出力する
すべて出力する：すべての履歴を出力する

(22) ルートジョブネットのスケジュール

ルートジョブネットのスケジュール定義時に使用している時間制を示します。
24 時間：スケジュールを 24 時間制で定義している
48 時間：スケジュールを 48 時間制で定義している

(23) サスペンド機能

サスペンド機能の有効・無効を示します。
有効：サスペンド機能が有効である
無効：サスペンド機能が無効である

(24) 参照履歴の出力

参照履歴情報を出力するかを示します。
出力しない：すべての参照履歴を出力しない
BACKUP：ユニットの退避の参照履歴を出力する
EXPORT：ユニットのエクスポートの参照履歴を出力する
NAME：ユニットの名称出力の参照履歴を出力する
PRINT：ユニットの定義内容出力の参照履歴を出力する
SCHEDULE：ジョブネットの予定情報出力の参照履歴を出力する
SHOW：ユニットの状態出力の参照履歴を出力する
RGEXPORT：登録情報エクスポートの参照履歴を出力する
RELEASE：ルートジョブネットのリリース情報の参照履歴を出力する
CALUTIL：カレンダーの計算の参照履歴を出力する
すべて出力する：すべての履歴を出力する

(25) 一時変更の操作管理機能

一時変更の操作管理機能の有効・無効を示します。
有効：一時変更の操作管理機能が有効である
無効：一時変更の操作管理機能が無効である

出力例 2

JP1/AJS3 - Manager に接続している JP1/AJS3 - View の接続情報の出力例、出力項目の制限、および出力項目の説明を次に示します。

出力例

(1) 接続先スケジューラーサービス	(2) JP1ユーザー	(3) プロセスID
(4) 接続開始日時	(5) 接続元IPアドレス	(6) 接続元ホスト
AJSR00T1	jp1admin	2085
20XX/04/25 13:25:35	133.108.132.1	jp1host1
AJSR00T1	jp1admin	2565
20XX/04/30 18:55:32	133.108.132.4	jp1host2
AJSR00T2	jp1admin	2811
20XX/05/15 18:55:32	133.108.132.1	jp1host1
AJSR00T3	jp1admin	6953
20XX/05/25 23:59:05	133.108.132.1	jp1host1
KAWS0832-I View接続情報の出力が終了しました (7)		

出力項目の制限

JP1/AJS3 - View 接続情報がない場合、または ajsinetd プロセスが起動されていない場合、(1)～(6)の見出し行と(7)のメッセージだけ出力されます。

出力項目の説明

(1) 接続先スケジューラーサービス

接続しているスケジューラーサービス名を出力します。接続処理中のためスケジューラーサービス名が取得できない場合、サービス名に「***」が出力されます。

(2) JP1 ユーザー

JP1/AJS3 - View にログインしている JP1 ユーザー名が出力されます。

(3) プロセス ID

JP1/AJS3 - View の接続を管理している、ajsmnsvr のプロセス ID が出力されます。同一行の出力項目は、このプロセスに対する情報となります。出力情報がある範囲は、JP1/AJS3 - View のログイン完了時から、ログオフまでの間です。

(4) 接続開始日時

JP1/AJS3 - View の接続を開始した日時が次に示す形式で出力されます。

YYYY/MM/DD hh:mm:ss

出力フォーマットは、日本語環境と英語環境で共通です。各項目の出力けた数が足りない場合は、前にゼロを付けて出力されます。

(例) 2009 年 7 月 1 日 10 時 2 分 5 秒の場合

2009/07/01 10:02:05

(5) 接続元 IP アドレス

JP1/AJS3 - Manager に接続している JP1/AJS3 - View ホストの IP アドレスが、次に示す形式で出力されます。

XXX.XXX.XXX.XXX

各項目の出力けた数が足りない場合は、詰めて出力されます。

(例) 133.108.132.1 の場合

133.108.132.1

(6) 接続元ホスト

IP アドレスをホスト名称に変換して出力されます。IP アドレスからホスト名に変換できない場合、IP アドレスがそのまま出力されます。JP1/AJS3 - View の接続元の IP アドレスからホスト名を逆引きしてホスト名が出力されます。

JP1/AJS3 - View ホスト自体のホスト名とは異なる場合があります。DNS 環境の場合、ドメイン名が付加され FQDN 形式で表示します。IP アドレスにエイリアスホスト名があり複数のホスト名が設定されている場合は、正ホスト名が表示されます。

(7) メッセージ

ajsinetd プロセスが起動されていない場合、メッセージ「KAVS0831-I JP1/AJS サービスが起動されていないため、View 接続情報を取得できません」が出力されます。

その他の場合は、情報がすべて出力されたあと、メッセージ「KAVS0832-I View 接続情報の出力が終了しました」が出力されます。

ajsinetd プロセスを個別に起動・停止する方法については、「3. 通常の運用で使用するコマンド jajs_hstd」および「3. 通常の運用で使用するコマンド jajs_hstd_stop」を参照してください。

出力例 3

JP1/AJS3 - Manager に接続している JP1/AJS3 - Web Console、および JP1/AJS3 - Software Development Kit の接続情報の出力例、出力項目の制限、および出力項目の説明を次に示します。

出力例

(1)	(2)	(3)
接続先スケジューラーサービス	JP1ユーザー	プロセスID
(4)	(5)	(6)
接続開始日時	接続元IPアドレス	接続元ホスト
AJSROOT1	jpladmin	2085
20XX/04/25 13:25:35	133.108.132.1	jplhost1
AJSROOT1	jpladmin	2565
20XX/04/30 18:55:32	133.108.132.4	jplhost2
AJSROOT2	jpladmin	2811
20XX/05/15 18:55:32	133.108.132.1	jplhost1
AJSROOT3	jpladmin	6953
20XX/05/25 23:59:05	133.108.132.1	jplhost1
KAVS4981-I JP1/AJS3 - Software Development Kit接続情報の出力が終了しました (7)		

出力項目の制限

JP1/AJS3 - Web Console あるいは JP1/AJS3 - Software Development Kit 接続情報がない場合、または ajscdinetd プロセスが起動されていない場合、(1)～(6)の見出し行と(7)のメッセージだけが出力されます。

出力項目の説明

(1) 接続先スケジューラーサービス

接続しているスケジューラーサービス名を出力します。接続処理中のためスケジューラーサービス名が取得できない場合、サービス名に「***」が出力されます。

(2) JP1 ユーザー

ログインしている JP1 ユーザー名が出力されます。

(3) プロセス ID

接続を管理している ajsmonsvr のプロセス ID が出力されます。同一行の出力項目は、このプロセスに対する情報となります。出力情報がある範囲は、ログイン完了時から、ログオフまでの間です。

(4) 接続開始日時

接続を開始した日時が次に示す形式で出力されます。

YYYY/MM/DD hh:mm:ss

出力フォーマットは、日本語環境と英語環境で共通です。各項目の出力けた数が足りない場合は、前にゼロを付けて出力されます。

(例) 20XX 年 7 月 1 日 10 時 2 分 5 秒の場合

20XX/07/01 10:02:05

(5) 接続元 IP アドレス

JP1/AJS3 - Manager に接続しているホストの IP アドレスが、次に示す形式で出力されます。

XXX.XXX.XXX.XXX

各項目の出力けた数が足りない場合は、詰めて出力されます。

(例) 133.108.132.1 の場合

133.108.132.1

(6) 接続元ホスト

JP1/AJS3 - Manager に接続しているホストの IP アドレスからホスト名が逆引きされて出力されます。IP アドレスからホスト名に変換できない場合、IP アドレスがそのまま出力されます。

出力されるホスト名が、接続元ホストのホスト名とは異なる場合があります。DNS 環境の場合、ドメイン名が付加されて FQDN 形式で出力されます。IP アドレスにエイリアスホスト名があり複数のホスト名が設定されている場合は、正ホスト名が出力されます。

(7) メッセージ

ajscdinetd プロセスが起動されていない場合、メッセージ KAVS4982-I が出力されます。

その他の場合は、情報がすべて出力されたあと、メッセージ KAVS4981-I が出力されます。

ajscdinetd プロセスを個別に起動・停止する方法については、「[3. 通常の運用で使用するコマンド jajs_hstd](#)」および「[3. 通常の運用で使用するコマンド jajs_hstd_stop](#)」を参照してください。

形式

```
ajsstop  
  [-F サービス名]  
  [-s|-n|-j|-k|-c|-r]  
  [-f]  
  [-w]
```

機能

JP1/AJS3 のスケジューラーサービスを終了します。

スケジューラーサービスを終了する必要がある場合を次に示します。

- スケジューラーサービスの運用を計画的に終了する場合
- データベースを回復する場合
- 環境設定パラメーターを変更する場合

また、このコマンドで要求したスケジュール制限、ジョブネット制限を解除して、元の運用に戻します。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

引数

-F サービス名

処理対象とする、スケジューラーサービスのサービス名を指定します。

指定できる文字数は、1～30（単位：バイト）です。

このオプションを省略した場合、デフォルトスケジューラーサービス名が仮定されます。

-s

このコマンドを投入した日に実行が予定されているジョブネットがすべて終了したあと、スケジューラーサービスを終了します（これを「スケジュール制限」と呼びます）。

実行登録されているジョブネットが、基準時刻を設定したジョブグループに属している場合の、スケジューラーサービスを終了する例を次に示します。なお、例中の○印は実行されるジョブネット、×印は実行されないジョブネットを示します。

(例 1)

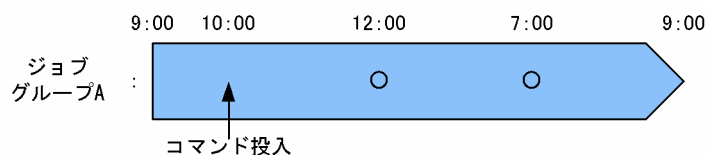
ジョブグループ A :

基準時刻 9:00

スケジューラーサービス開始時刻 9:00

ジョブネット実行予定時刻 12:00, 7:00

コマンド投入時刻 10:00



(例 2)

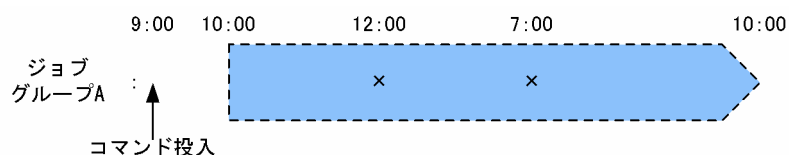
ジョブグループ A :

基準時刻 10:00

スケジューラーサービス開始時刻 10:00

ジョブネット実行予定時刻 12:00, 7:00

コマンド投入時刻 9:00



(例 3)

ジョブグループ A :

基準時刻 9:00

スケジューラーサービス開始時刻 9:00

ジョブネット実行予定時刻 12:00, 7:00

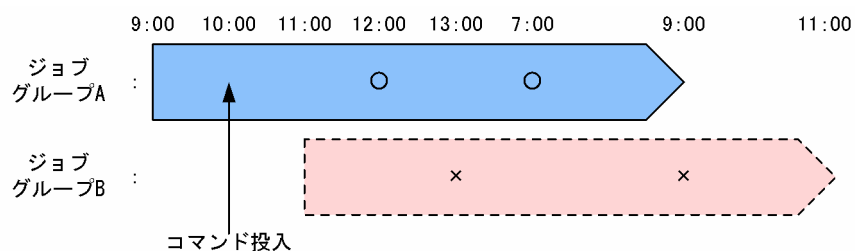
ジョブグループ B :

基準時刻 11:00

スケジューラーサービス開始時刻 11:00

ジョブネット実行予定時刻 13:00, 9:00

コマンド投入時刻 10:00



(例 4)

ジョブグループ A :

基準時刻 9:00

スケジューラーサービス開始時刻 9:00

ジョブネット実行予定時刻 12:00, 7:00

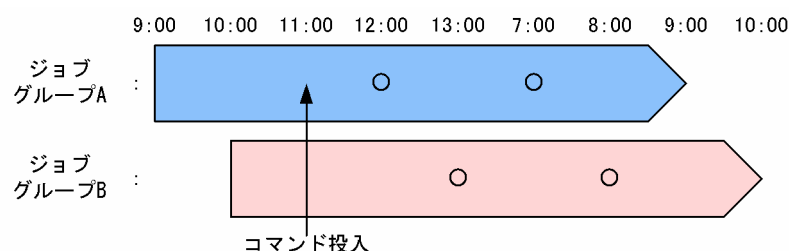
ジョブグループ B :

基準時刻 10:00

スケジューラーサービス開始時刻 10:00

ジョブネット実行予定時刻 13:00, 8:00

コマンド投入時刻 11:00



実行日の振り替えによって、ジョブネットの実行日がコマンドを投入した日に振り替えられた場合、ジョブネットは、コマンド投入日に実行されるジョブネットとして処理されます。

起動条件付きジョブネットの場合、「監視中」状態の監視世代は、コマンドを投入した日に実行予定があるジョブネットがすべて終了したあと、「監視中断」状態になります。スケジュール制限停止中であっても、監視世代が「監視中」状態の間は、起動条件が成立し、ジョブネットが実行されます。

-n

コマンドを投入したときに実行中のジョブネットがすべて終了したあと、スケジューラーサービスを終了します（これを「ジョブネット制限」と呼びます）。

ジョブネット制限停止中は、次の状態になってもジョブネットは開始されません。

- 開始時刻に到達する
- 前回世代の終了を待っている状態で、前回世代が終了する
- 起動条件付きジョブネットで起動条件が成立する※

注※

ジョブネット制限停止中に起動条件の成立によって新たに生成された実行世代は、このコマンドに-r オプションを指定してジョブネット制限停止を解除したあと、またはスケジューラーサービスを再起動したあとに実行されます。

起動条件付きジョブネットの「監視中」状態の監視世代は、コマンド投入時に実行中のジョブネットがすべて終了したあと「監視中断」状態になります。

-j

コマンドを投入したときに実行中のジョブおよび実行中状態※のジョブネットコネクタがすべて終了したあと、スケジューラーサービスを終了します（これを「ジョブ制限」と呼びます）。実行中のルートジョブネットは、ルートジョブネットに対して中断操作を行った場合と同様の状態になります。

注※

実行中状態とは、次の状態のどれかを指します。

- 実行中
- 警告検出実行中
- 異常検出実行中

ジョブ制限停止中は、次の状態になってもジョブネットは開始されません。

- 開始時刻に到達する
- 前回世代の終了を待っている状態で、前回世代が終了する
- 起動条件付きジョブネットの起動条件が成立する※

注※

ジョブ制限停止中に起動条件の成立によって新たに生成された実行世代は、スケジューラーサービスを再起動したあとに実行されます。

起動条件付きジョブネットの「監視中」状態の監視世代は、コマンドが投入された時点で「監視中断」状態になります。

-k

コマンドを投入した時点で、スケジューラーサービスを終了します。なお、スケジューラーサービス終了時に実行中のジョブはすべて強制終了します（これを「ジョブ強制終了」と呼びます）。実行中のルートジョブネットは、ルートジョブネットに対して強制終了操作を行った場合と同様の状態になります。

ジョブ強制終了停止中は、次の状態になってもジョブネットを開始しません。

- 開始時刻に到達する
- 前回世代の終了を待っている状態で、前回世代が終了する
- 起動条件付きジョブネットの起動条件が成立する※

注※

ジョブ強制終了停止中に起動条件の成立によって新たに生成された実行世代は、スケジューラーサービスを再起動したあとに実行されます。

起動条件付きジョブネットの「監視中」状態の監視世代は、コマンドが投入された時点で「監視中断」状態になります。

-c

コマンドを投入した時点で、スケジューラーサービスを終了します。ただし、停止時に実行中のジョブは実行を継続します（これを「スケジューラーサービス強制終了」と呼びます）。

このオプションは、システムを緊急停止させたい場合に、短時間のうちにすべてのプロセスを強制終了させて、スケジューラーサービスプロセスの強制終了を回避するときに指定します。

-r

スケジュール制限（-s オプション）、またはジョブネット制限（-n オプション）を解除して、元の運用に戻します。

-f

このオプションを指定した場合、通常の停止要求が受け付けられない次の状態でも、スケジューラーサービスの停止要求を受け付けます。

- スケジューラーサービスが開始要求されてから起動中になるまでの起動処理中

このオプションは、-s、-n、-j、-r オプションと同時に指定できません。

このオプションは、-c、または-k オプションを同時に指定する必要があります。

スケジューラーサービスが開始要求されてから起動中になるまでの起動処理中に、このオプションを指定しないで実行した場合、エラーとなります。

-w

スケジューラーサービスが完全に停止するのを待って、コマンドを終了します。また、-r オプションと同時に指定した場合は、スケジュール制限またはジョブネット制限を完全に解除するのを待って、コマンドを終了します。

注意事項

- スケジューラーサービスが起動していない場合、このコマンドは異常終了します。
- ジョブ制限は解除できません（スケジュール制限、およびジョブネット制限は、それぞれ-r オプションで解除できます）。
- 制限処理が終了したあと、スケジューラーサービスの終了処理が開始します。終了処理開始後は、制限解除できません。現在の状態は、ajsstatus コマンドで確認できます。
- スケジューラーサービスを確実に停止させたい場合は、-w オプションを必ず指定してください（-w オプションを省略した場合、ajsstop コマンドはスケジューラーサービスに停止要求を出したあと、すぐに終了します。そのため、スケジューラーサービスの停止処理が完了する前に、次のコマンドの実行が開始してしまう場合があります）。
- ジョブネットコネクタを使ってルートジョブネットの実行順序を制御している場合、接続先のジョブネットの状態によってはジョブネットコネクタが実行中状態※になるため、ジョブネットコネクタを含むルートジョブネットが実行中状態のままとなって、スケジューラーサービスを制限停止できません。

この場合は、-k オプションまたは-c オプションで停止するか、または実行中状態のジョブネットコネクタを状態変更して終了させてください。

注※ 実行中状態とは、次の状態のどれかを指します。

- 実行中
- 警告検出実行中
- 異常検出実行中
- ジョブネットコネクタを使ってルートジョブネットの実行順序を制御している場合、-j オプションを指定したときに接続先のジョブネット配下に先行終了待ちのユニットがあるとジョブネットコネクタを含むルートジョブネットが実行中のままとなって、スケジューラーサービスを停止できません。この場合は、-k オプションまたは-c オプションで停止してください。
- ジョブ制限停止中およびジョブ強制終了停止中に、ジョブおよびジョブネットを再実行することはできません。
- ジョブ制限停止中およびジョブ強制終了停止中は、ジョブ異常終了時の自動リトライは実行されません。ジョブは終了コードやリトライ実行回数に関係なく、リトライ実行しないで終了状態になります。
- 大量のリモートジョブネットが実行中のときにジョブ強制終了停止を行うと、デスクトップヒープ不足が発生してリモートジョブネットの終了に失敗し、スケジューラーサービスが停止しないおそれがあります。大量のリモートジョブネットが実行中のときにジョブ強制終了停止を行う場合は、リモートジョブネットを終了させてからジョブ強制終了停止を行ってください。
- 実行中のルートジョブネットがサスペンドされていると、ルートジョブネットを終了させることができないため、スケジューラーサービスを停止できません。この場合は、該当のルートジョブネットに対して、サスペンド解除を行ってください。
- 同一論理ホスト上では、次のコマンドと同時に実行できません。

ajsprofalter コマンド

ajsembdbstart コマンド

ajsembdbstop コマンド

jajs_hstd コマンド

jajs_hstd_stop コマンド

jajs_spmc コマンド (-n オプションにjajs_schd を指定しない場合)

jajs_spmc_status コマンド

jajs_spmc_stop コマンド (-n オプションにjajs_schd を指定しない場合)

jajs_start コマンド (UNIX 限定)

jajs_start.cluster コマンド (UNIX 限定)

jajs_stop コマンド (UNIX 限定)

jajs_stop.cluster コマンド (UNIX 限定)

- 同一スケジューラーサービスを指定する場合、次のコマンドと同時に実行できません。

ajsstart コマンド

ajsstop コマンド

jajs_spmd コマンド (-n オプションにjajs_schd を指定する場合)

jajs_spmd_stop コマンド (-n オプションにjajs_schd を指定する場合)

戻り値

0	正常終了。
4~124 で 4 の倍数值	異常終了。

使用例

現在実行中のジョブネットが終了してから、スケジューラーサービスを終了します。

```
ajsstop -n
```

形式

```
ajssuspend
  [-F サービス名]
  {-S [-n]|-C [-r|-h|-p]|-U}
  [-R]
  [-E]
  [-T]
  ルートジョブネット名, またはジョブグループ名...
```

機能

ルートジョブネットをサスペンドします。また、ルートジョブネットのサスペンド状態を解除します。

実行権限

次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられたユーザー

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Operator 権限

引数

-F サービス名

対応するスケジューラーサービスのサービス名を指定します。

指定できる文字数は、1～30（単位：バイト）です。

-S

ルートジョブネットをサスペンドします。

ただし、操作対象のルートジョブネットが実行中の場合は、サスペンドしません。実行中のルートジョブネットをサスペンドしたい場合は、-n オプションと同時に指定してください。

-n

実行中のルートジョブネットをサスペンドします。

省略した場合、実行中のルートジョブネットはサスペンドしません。

-C

ルートジョブネットのサスペンド状態を解除します。

実行中のルートジョブネットをサスペンドし、そのルートジョブネット下にユニットを追加した場合に、サスペンド解除後に追加したユニットをどのように扱うかについては、-r、-h、または-p オプションで指定してください。-r、-h、または-p オプションを指定しなかった場合、サスペンド解除後は、サスペンド前に実行中であったルートジョブネット、およびそのルートジョブネット下に追加したユニットはすべて実行されます。

-r

サスペンド中に追加したユニットを、サスペンド解除後に実行します。

-h

サスペンド中に追加したユニットを、サスペンド解除後に保留します。

-p

サスペンド中に追加したユニットを、サスペンド解除後に実行しません。

-U

データベース上に残っている無効なユニットレコードを削除します。

-R

指定したルートジョブネット、またはジョブグループに含まれるすべてのジョブネットをサスペンド、またはサスペンド解除します。

このオプションを、-E、-T オプションと同時に指定した場合、各オプションの指定内容に従って、サスペンド、またはサスペンド解除します。

-E

実行登録されているルートジョブネットをサスペンド、またはサスペンド解除します。

-T

ルートジョブネットをサスペンド、またはサスペンド解除します。

ルートジョブネット名、またはジョブグループ名

サスペンドするルートジョブネット名、または-R、-E、-T オプションと同時にジョブネット名、またはジョブグループ名を指定します。

指定できる文字数は、1～930（単位：バイト）です。

ルートジョブネット名、またはジョブグループ名は、複数指定できます。なお、マネージャージョブネット名およびマネージャージョブグループ名は指定できません。

ルートジョブネット名、またはジョブグループ名に、論理ホスト名を指定できます。実行 ID は指定できません。

注意事項

- ルートジョブネットをサスペンドしたり，サスペンド状態を解除したりできるのは，次のどちらかのユーザーです。
 - そのルートジョブネットに含まれるすべてのジョブとジョブネットを定義したときに，またはそれらの属性を変更したときに，操作権限を与えられたユーザー。
 - Administrators 権限またはスーパーユーザー権限を持つ OS ユーザーにマッピングした JP1 ユーザー。
ただし，環境設定パラメーター **ADMACLIMIT** をデフォルトから変更して「yes」を設定している場合は，Administrators 権限またはスーパーユーザー権限を持つ OS ユーザーにマッピングした JP1 ユーザーであっても，操作権限が必要です。
- スケジューラーサービスが起動していない場合，このコマンドは異常終了します。
- サスペンドしたり，サスペンド状態を解除したりできるのは，ルートジョブネットだけです。
- サスペンドしようとしたジョブネットが起動条件監視中の場合，このコマンドは異常終了します。
- サスペンドしようとしたルートジョブネットがすでにサスペンド状態の場合，このコマンドは異常終了します。
- サスペンドしようとしたルートジョブネットがすでにサスペンド処理中の場合，このコマンドは異常終了します。
- サスペンド状態を解除しようとしたルートジョブネットがすでにサスペンド状態を解除されている場合，このコマンドは異常終了します。
- サスペンド状態を解除しようとしたルートジョブネットがすでにサスペンド解除処理中の場合，このコマンドは異常終了します。

戻り値

0	正常終了。
4～124 で 4 の倍数値	異常終了。

補足事項

このコマンドはルートジョブネットがサスペンド状態になるのを待って終了します。また，サスペンド状態が解除されるのを待って終了します。

使用例 1

ジョブネット（net1）をサスペンドします。

```
ajssuspend -S net1
```

使用例 2

ルートジョブネット（net1）のサスペンド状態を解除します。ルートジョブネット（net1）はサスペンド前に実行中だったので、サスペンド解除後には実行を継続します。ただし、サスペンド中に追加したユニットは保留します。

```
ajssuspend -C -h net1
```

形式

```
ajstrsetsz  
  [-F スケジューラーサービス名]  
  [-s サイズ]
```

機能

トレースログファイルまたはスケジューラーサービス単位のトレースログファイルのサイズを変更・確認します。

引数を指定しないで実行した場合は、現在設定されているトレースログファイルのサイズを標準出力ファイルに出力します。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

引数

-F スケジューラーサービス名

処理対象とするスケジューラーサービスのサービス名を指定します。

指定できる文字数は、1～30（単位：バイト）です。

このオプションは、環境設定パラメーターTRACELOGDIV の値が「yes」の場合だけ指定できます。

このオプションを指定した場合は、指定したスケジューラーサービスのトレースログファイルが処理対象となります。スケジューラーサービス単位のトレースログファイルは、環境設定パラメーターTRACELOGDIVDIR に指定したフォルダに出力されます。

このオプションを省略した場合は、環境設定パラメーターTRACELOGFILE に指定したパスのトレースログファイルが処理対象となります。

-s サイズ

トレースログファイルのサイズを指定します。

指定できる値は、64～2,097,151（単位：キロバイト）です。

このオプションを省略した場合は、トレースログファイルまたはスケジューラーサービス単位のトレースログファイルのサイズが標準出力ファイルに出力されます。

注意事項

- このコマンドでトレースログファイルのサイズを小さくした場合、サイズ変更前のトレースログファイルの内容は削除されます。
- オプションと値との間は、必ず 1 バイト以上の空白文字で区切ってください。
- クラスタ運用の場合、実行系と待機系のそれぞれでこのコマンドを実行して、トレースログファイルのサイズを同じにしてください。

戻り値

0	正常終了。
4~124 で 4 の倍数値	異常終了。

使用例 1

トレースログファイルのサイズを、デフォルトサイズから、3 メガバイト (3,072 キロバイト) に変更します。

```
ajstrsetsz -s 3072
```

使用例 2

多重起動しているスケジューラーサービスのうち、AJSROOT2 のトレースログファイルのサイズをデフォルトサイズから 3 メガバイト (3,072 キロバイト) に拡張します。

```
ajstrsetsz -F AJSR00T2 -s 3072
```

使用例 3

現在設定されているトレースログファイルのサイズを、標準出力ファイルに出力します。

```
ajstrsetsz
```

出力例

```
SIZE:64KB
```

使用例 4

多重起動しているスケジューラーサービスのうち、AJSROOT2 のトレースログファイルのサイズを標準出力ファイルに出力します。

```
ajstrsetsz -F AJSR00T2
```

出力例

SIZE:3072KB

ajswbtz (Linux 限定)

形式

```
ajswbtz
```

機能

Web Console サーバの環境設定ファイルに指定できるタイムゾーン ID を出力します。

出力される情報を次に示します。

- タイムゾーン ID
- UTC に追加されるオフセット時間（夏時間は考慮されません）
- タイムゾーンの名称

実行権限

なし

格納先ディレクトリ

/opt/jp1ajs3web/tools/

引数

なし

注意事項

このコマンドは Linux だけで実行できます。Windows では実行できません。

戻り値

0	正常終了。
0 以外	異常終了。

出力例

出力例を次に示します。

タイムゾーンID	GMTオフセット	名前
Etc/GMT+12	-12:00	GMT-12:00
Etc/GMT+11	-11:00	GMT-11:00
MIT	-11:00	西サモア時間
Pacific/Apia	-11:00	西サモア時間
Pacific/Midway	-11:00	サモア標準時
Pacific/Niue	-11:00	ニウエ島時間

Pacific/Pago_Pago	-11:00	サモア標準時
Pacific/Samoa	-11:00	サモア標準時
US/Samoa	-11:00	サモア標準時
America/Adak	-10:00	ハワイ - アリεύション標準時
America/Atka	-10:00	ハワイ - アリεύション標準時
...		
GMT	00:00	グリニツジ標準時
...		
Pacific/Kiritimati	+14:00	ライン諸島時間

ajswbtz.bat (Windows 限定)

形式

```
ajswbtz.bat
```

機能

Web Console サーバの環境設定ファイルに指定できるタイムゾーン ID を出力します。

出力される情報を次に示します。

- タイムゾーン ID
- UTC に追加されるオフセット時間（夏時間は考慮されません）
- タイムゾーンの名称

実行権限

なし

格納先ディレクトリ

JP1/AJS3 - Web Console のインストール先フォルダ¥tools¥

引数

なし

注意事項

このコマンドは Windows だけで実行できます。Linux では実行できません。

戻り値

0	正常終了。
0 以外	異常終了。

出力例

出力例を次に示します。

タイムゾーンID	GMTオフセット	名前
Etc/GMT+12	-12:00	GMT-12:00
Etc/GMT+11	-11:00	GMT-11:00
MIT	-11:00	西サモア時間
Pacific/Apia	-11:00	西サモア時間
Pacific/Midway	-11:00	サモア標準時
Pacific/Niue	-11:00	ニウエ島時間

Pacific/Pago_Pago	-11:00	サモア標準時
Pacific/Samoa	-11:00	サモア標準時
US/Samoa	-11:00	サモア標準時
America/Adak	-10:00	ハワイ - アリユーション標準時
America/Atka	-10:00	ハワイ - アリユーション標準時
...		
GMT	00:00	グリニッジ標準時
...		
Pacific/Kiritimati	+14:00	ライン諸島時間

jajs_hstd

形式

```
jajs_hstd  
  [-h 論理ホスト名]  
  -n 詳細プロセス名
```

機能

ホストサービス管理機能（jajs_hstd）の詳細プロセスを個別に起動します。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

引数

-h 論理ホスト名

クラスタで運用している場合に、ホストサービスを起動する論理ホスト名を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

省略した場合、環境変数JP1_HOSTNAME に指定した論理ホスト名が仮定されます。環境変数JP1_HOSTNAME を指定していない場合、物理ホスト名（hostname コマンドで求められるホスト名）が仮定されます。

-n 詳細プロセス名

起動する詳細プロセス名を指定します。指定できるプロセス名を次の表に示します。

起動する詳細プロセス	-n オプションに指定する詳細プロセス名	
	Windows	UNIX
ajshlogd	hlogd	ajshlogd
ajsinetd	ajsinetd	ajsinetd
ajsnetwd	network	ajsnetwd
ajsagtmd	agentm	ajsagtmd
ajsovstatd	ajsovstatd	ajsovstatd
ajsgwmasterd	gatewayd	ajsgwmasterd
jpqman※	submitqueue	jpqman_hst
jpomanager	hostevam	jpomanager_hst

起動する詳細プロセス	-n オプションに指定する詳細プロセス名	
	Windows	UNIX
ajscdinetd	ajscdinetd	ajscdinetd
ajsagtmond	agentmon	ajsagtmond

注※

HP-UX, AIX, および Linux の場合, 詳細プロセス名は「jqman32」です。

注意事項

- このコマンドは JP1/AJS3 が起動している状態で実行してください。
- Windows で `ajsrcmdsvr.exe` が実行されているときに `jajs_hstd_stop` コマンドで `ajsinetd` を個別に停止したあと, このコマンドで `ajsinetd` を個別に起動すると, `ajsinetd` プロセスが統合トレースログにメッセージ KAVS0903-E または KAVS0904-E を出力して, 起動に失敗する場合があります。この場合は, 次のように対処してください。

物理ホストの場合

タスクマネージャーで JP1/AJS3 のコマンドプロセスが残っていないか確認してください。コマンドプロセスが残っている場合はコマンドの終了を待つか, タスクマネージャーで強制終了したあと, `ajsinetd` を個別起動してください。コマンドプロセスが残っていない場合は, 出力されたメッセージの対処に従ってください。

論理ホストの場合

タスクマネージャーで JP1/AJS3 のコマンドプロセスが残っていないか確認してください。コマンドプロセスが残っている場合はコマンドの終了を待つか, タスクマネージャーで強制終了したあと, JP1/AJS3 サービスを再起動してください。コマンドプロセスが残っていない場合は, 出力されたメッセージの対処に従ってください。

- 同一論理ホスト上では, 次のコマンドと同時に実行できません。
`jajs_hstd` コマンド
`jajs_hstd_stop` コマンド
`jajs_spmd` コマンド
`jajs_spmd_status` コマンド
`jajs_spmd_stop` コマンド
`jajs_start` コマンド (UNIX 限定)
`jajs_start.cluster` コマンド (UNIX 限定)
`jajs_stop` コマンド (UNIX 限定)
`jajs_stop.cluster` コマンド (UNIX 限定)
- Windows の場合, ショートファイル名では実行できません。

戻り値

0	正常終了。
0 以外の値	異常終了。

使用例

論理ホスト（lhost1）のネットワーク制御プロセス（ajsinetd）を起動します。

```
jajs_hstd -h lhost1 -n ajsinetd
```

jajs_hstd_stop

形式

```
jajs_hstd_stop
  [-h 論理ホスト名]
  -n 詳細プロセス名
```

機能

ホストサービス管理機能（jajs_hstd）の詳細プロセスを個別に終了します。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

引数

-h 論理ホスト名

クラスタで運用している場合に、ホストサービスを終了する論理ホスト名を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

省略した場合、環境変数JP1_HOSTNAME に指定した論理ホスト名が仮定されます。環境変数JP1_HOSTNAME を指定していない場合、物理ホスト名（hostname コマンドで求められるホスト名）が仮定されます。

-n 詳細プロセス名

終了する詳細プロセス名を指定します。指定できるプロセス名を次の表に示します。

終了する詳細プロセス	-n オプションに指定する詳細プロセス名	
	Windows	UNIX
ajshlogd	hlogd	ajshlogd
ajsinetd	ajsinetd	ajsinetd
ajsnetwd	network	ajsnetwd
ajsagtmd	agentm	ajsagtmd
ajsovstatd	ajsovstatd	ajsovstatd
ajsgwmasterd	gatewayd	ajsgwmasterd
jpqman※	submitqueue	jpqman_hst
jpomanager	hostevam	jpomanager_hst

終了する詳細プロセス	-n オプションに指定する詳細プロセス名	
	Windows	UNIX
ajscdinetd	ajscdinetd	ajscdinetd
ajsagtmond	agentmon	ajsagtmond

注※

HP-UX, AIX, および Linux の場合、詳細プロセス名は「jqman32」です。

注意事項

- このコマンドは JP1/AJS3 が起動している状態で実行してください。
- ajsinetd を個別に終了することで、指定した論理ホスト上のスケジューラーサービスに接続している JP1/AJS3 - View のアクセスを強制的に切断できます。
- Windows で ajscdinetd を個別に終了させる場合は、タスクマネージャーで `ajsrcmdsvr.exe` が実行していないことを確認してから終了させてください。ajsrcmdsvr.exe が実行している場合、ajsinetd の終了が遅延したり、ajsinetd の再起動に失敗したりする場合があります。
- ajscdinetd を個別に終了することで、指定した論理ホスト上のスケジューラーサービスに接続している JP1/AJS3 - Web Console, または JP1/AJS3 - Software Development Kit のアクセスを強制的に切断できます。
- ajsinetd および ajscdinetd 以外の詳細プロセスを個別に終了させるのは、障害に対応する場合だけにしてください。通常、運用中にホストサービス管理機能 (jajs_hstd) の詳細プロセスを終了すると、ジョブ実行ができなくなるなどの影響があります。
- 同一論理ホスト上では、次のコマンドと同時に実行できません。

jajs_hstd コマンド

jajs_hstd_stop コマンド

jajs_spmd コマンド

jajs_spmd_status コマンド

jajs_spmd_stop コマンド

jajs_start コマンド (UNIX 限定)

jajs_start.cluster コマンド (UNIX 限定)

jajs_stop コマンド (UNIX 限定)

jajs_stop.cluster コマンド (UNIX 限定)

- Windows の場合、ショートファイル名では実行できません。

戻り値

0	正常終了。
0 以外の値	異常終了。

使用例

論理ホスト（lhost1）のネットワーク制御プロセス（ajsinetd）を終了します。

```
jajs_hstd_stop -h lhost1 -n ajsinetd
```

jajs_killall.cluster (UNIX 限定)

形式

```
jajs_killall.cluster  
[論理ホスト名]
```

機能

クラスタを運用している場合に、起動中の JP1/AJS3 プロセスを強制終了します。

フェールオーバー時に `jajs_stop.cluster` コマンドを実行してもプロセスを停止できないで、フェールオーバーに失敗することがあります。停止しないプロセスを強制停止させる場合にだけ、このコマンドを実行してください。

実行権限

スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

/etc/opt/jp1ajs2/

引数

論理ホスト名

JP1/Base で設定した論理ホスト名を指定します。

指定できる文字数は、1～32（単位：バイト）です。

省略した場合、環境変数 `JP1_HOSTNAME` に指定しているホスト名が仮定されます（論理ホスト名は、先頭から 32 バイトまでが有効になります）。このオプションを省略し、環境変数 `JP1_HOSTNAME` に何も指定していない場合、このコマンドは異常終了します。

注意事項

- このコマンドは、UNIX だけで実行できます。Windows では実行できません。
- このコマンドは、`jajs_stop.cluster` コマンドを実行してもプロセスを停止できない場合にだけ、実行してください。
- JP1/AJS3 への強制終了要求と同時に共有ディスクが切り離されて、共有ディスクにアクセスできない状態になることがあります。この場合、JP1/AJS3 強制停止シェルスクリプト (`jajs_killall.cluster`) のログの出力先を、物理ホストのログファイル格納ディレクトリに変更して実行してください。次に示す箇所を変更してください。

変更前

```
LOGDIR=`jbsgetcnf -h "$JP1_HOSTNAME" | grep '^JP1AJS2_LOGDIR=' | ¥
sed -e 's/^[^=]*=/' -e 's/"/' -e 's/'$/'`
COMNAME=`basename "$0"`
```

変更後

```
LOGDIR="/var/opt/jp1ajs2/log" # 物理ホストのログファイル格納ディスクに変更する
COMNAME=`basename "$0"`
```

戻り値

0	正常終了。
0 以外の値	異常終了。

補足事項

- このコマンドは、/etc/opt/jp1ajs2/下に格納されています。
- このコマンドでは、論理ホスト対応のプロセスを強制終了させます。ただし、JP1/AJS3 のプロセスのうち、次の表に示すプロセスは強制終了の対象外です。

プロセス名	内容
jp1mqsup	TP1/Message Queue 連携時の MQ 監視プロセス TP1 管理下の SUP
jpocwtmqmai	MQSeries 連携時の MQ 監視プロセス

表中のプロセスは、フェールオーバー時に、JP1/AJS3 のサービスとともにフェールオーバーする必要はありません。必要に応じて終了させてください。

- ログをファイルに出力します。ログファイルは 5 世代分保存されます。
デフォルトのログファイル格納ディレクトリとログファイル名は次のとおりです。

ログファイル格納ディレクトリ

共有ディレクトリ/jp1ajs2/log

(ログファイルの出力先を物理ホストのログファイル格納ディレクトリに変更している場合は「/var/opt/jp1ajs2/log」)

ログファイル名

jajs_killall.cluster_論理ホスト名.{1|2|3|4|5}.log

形式

```
jajs_log | _04
  [-h 論理ホスト名]
  [-f 格納ディレクトリ]
  [-s]
  [-t]
  [-u]
  [-e]
  [-b]
  [追加ファイル]
```

機能

JP1/AJS3 の各種定義情報，動作情報，OS 情報などの保守情報を採取します。

jajs_log と _04 は，基本的な機能は同じです。この二つは，用途やカスタマイズの要否によって使い分けます。

jajs_log と _04 の用途とカスタマイズ可否を次に示します。

表 3-24 資料採取ツールの用途とカスタマイズ可否

資料採取ツール	用途	カスタマイズ
jajs_log	ログの出力先を変更していない場合やその他の情報を採取する必要がない場合に使用します。	×
_04	ログの出力先を変更している場合やその他の情報を採取する場合に，ツールをカスタマイズして使用します。※	○

(凡例)

○：カスタマイズできる。

×：カスタマイズできない。

注※

ツールのカスタマイズ方法については，マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 16.1.1 資料採取ツールの設定手順」を参照してください。

資料採取ツールの実行結果は，デフォルトでは「/tmp/jp1ajs2/trouble/」の配下に次のファイルが出力されます。

物理ホストの場合

- 1. JP1_DEFAULT_1st.tar.Z
第一報用資料が出力されます。
- 2. JP1_DEFAULT_2nd.tar.Z
第二報用資料が出力されます。

3. JP1_DEFAULT_3rd.tar.Z

その他の資料が出力されます。

論理ホストの場合

1. 論理ホスト名_1st.tar.Z

第一報用資料が出力されます。

2. 論理ホスト名_2nd.tar.Z

第二報用資料が出力されます。

3. 論理ホスト名_3rd.tar.Z

その他の資料が出力されます。

注意事項

- _04 は、JP1/AJS3 10-10 以前の資料採取ツールです。JP1/AJS3 10-50 以降の場合、jajs_log と _04 の両方が利用できます。
- JP1/AJS3 - Web Console では、jajs_log だけが利用できます。_04 は利用できないため、資料採取ツールはカスタマイズできません。

実行権限

スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

JP1/AJS3 - Manager, JP1/AJS3 - Agent の jajs_log の場合

/opt/jp1ajs2/tools

JP1/AJS3 - Web Console の jajs_log の場合

/opt/jp1ajs3web/tools

_04 の場合

/opt/jp1ajs2/lib/sample_script

引数

-h 論理ホスト名

処理対象とする、論理ホスト名を指定します。

指定した論理ホストのほかに物理ホストの資料も採取します。

省略した場合、物理ホストのログを採取します。

-f 格納ディレクトリ

採取した情報の格納ディレクトリを、空白文字を含まない絶対パスで指定します。指定したディレクトリに空白文字が含まれる場合、空白文字直前までの文字列が格納ディレクトリ名とされ、空白文字以降の文字列は別の引数と見なされます。

格納ディレクトリを相対パスで指定した場合、ルートディレクトリ配下に指定したパスが作成され、資料が採取されます。

存在しないディレクトリを指定した場合は、その名称でディレクトリが新規作成されます。指定した格納ディレクトリの配下に、すでに採取した資料がある場合、ファイルの上書きを確認するメッセージが表示されます。

省略した場合、「/tmp/jp1ajs2/trouble/」下に出力されます。

-s

JP1/AJS3 で使用しているデータベースの情報を採取しないときに指定します。

省略した場合、データベースの情報を採取します。

-t

hosts, services, password ファイルを採取しないときに指定します。

-u

コアを取得しないときに指定します。

このオプションを指定しても、バックトレース情報は採取します。

-e

組み込み DB の詳細情報を採取しないときに指定します。

組み込み DB の詳細情報とは、第二報用資料のembdbinfo ディレクトリに出力される資料のことです。

省略した場合は、組み込み DB の詳細情報を採取します。

指定がなければ採取の可否は自動で判断されるため、組み込み DB 詳細情報の採取の可否がわからない場合は指定を省略してください。

組み込み DB の詳細情報の採取を抑止したい場合だけ指定してください。

-b

JP1/Base の詳細情報を採取しないときに指定します。

JP1/Base の詳細情報とは、第二報用資料のJP1BASE_INF0 ディレクトリに出力される資料のことです。

省略した場合は、JP1/Base の詳細情報を採取します。

指定がなければ採取の要否は自動で判断されるため、JP1/Base の詳細情報の採取の要否がわからない場合は指定を省略してください。

JP1/Base の詳細情報の採取を抑止したい場合だけ指定してください。

出力先のディスク容量が足りない場合は、`-b` オプションを指定して資料採取ツールを実行してから、JP1/Base の資料採取ツール (`jbs_log`) を実行して JP1/Base の詳細情報を採取してください。JP1/Base の資料採取ツール (`jbs_log`) については、マニュアル「JP1/Base 運用ガイド」を参照してください。

追加ファイル

JP1/AJS3 コマンドのコアファイルなど採取されないファイルを、空白文字を含まない絶対パスで指定します。指定したファイル名に空白文字が含まれる場合、空白文字直前までの文字列が追加ファイル名とされ、空白文字以降の文字列は別の引数と見なされます。

これによって、資料採取ツールで自動採取しない情報も採取できます。

追加ファイルにコアファイルがある場合、`-u` オプションを指定してもコアファイルを採取します。

追加ファイルにはディレクトリ名を指定することもできます。ディレクトリを指定した場合は、指定したディレクトリ配下のすべての資料を採取します。

注意事項

1. クラスタ構成の論理ホストの資料を採取する場合、論理ホストの共有ディスクを必ずマウントしてください。
2. 採取した資料は、資料採取ツールで圧縮します。OS ごとの圧縮方法を次に示します。

Linux の場合

`gzip` コマンドを使用して圧縮します。資料採取ツールを実行する環境に `gzip` コマンドがインストールされていなかった場合、`tar` コマンドで資料をまとめ出力します。`compress` コマンドは使用しません。`tar` コマンドがインストールされていない場合、資料採取ツールは異常終了し、処理を終了します。

Linux 以外の UNIX の場合

`compress` コマンドを使用して圧縮します。資料採取ツールを実行する環境に `compress` コマンドがインストールされていなかった場合、`gzip` コマンドを使用して採取した資料を圧縮します。`compress` コマンドおよび `gzip` コマンドがない場合、`tar` コマンドで採取した資料をまとめて出力します。`tar` コマンドがインストールされていない場合、資料採取ツールは異常終了し、処理を終了します。

3. スクリプトを実行するユーザーが参照権限を持たないファイルが含まれている場合を考慮し、スーパーユーザーでスクリプトを実行してください。
4. スクリプトの実行結果を出力したファイルが作成済みの場合、情報の上書きを確認するメッセージが出力されるので、上書きする場合は「y」で、中止する場合は「n」で応答してください。
5. コアダンプファイルの出力がない場合は、メッセージ（「tar: core? の状態がわかりません。ダンプされません。」）が出力されますが、問題はありません。

6. 対象製品がインストールされていない場合や、他プロセスで使用中またはファイル属性によってアクセスできないファイルを検出した場合は、資料採取中にディレクトリやファイルがない、またはファイルにアクセスできない旨のメッセージが出力されることがありますが、問題はありません。
7. 資料採取ツールの実行中、ajs2collectcore コマンドを内部的に実行するため、使用している OS によって採取できる資料に制限があります。詳細については、「[3. 通常の運用で使用するコマンド ajs2collectcore \(UNIX 限定\)](#)」を参照してください。
8. 採取する資料がない場合、資料採取ツールの実行結果を出力したファイルは作成されません。
9. 資料採取ツールは多重実行しないでください。jajs_log と_04 の同時実行もしないでください。
10. AJS 管理者で資料採取ツールを実行する場合、スーパーユーザー権限が必要な一部の情報を採取できません。資料採取ツールは、スーパーユーザー権限で実行することを推奨します。
AJS 管理者が資料採取ツールを実行する場合、次の操作が必要です。
 - ・ 資料採取ツールを実行する前に、出力先のファイルを削除する。
 - ・ 出力先ディレクトリに JP1 管理者グループの書き込み権限を与える。
 - ・ ルートディレクトリに JP1 管理者グループのアクセス権限を与える。
 - ・ 追加採取資料を指定する場合、JP1 管理者グループでのアクセス権限を与える。
11. オプションに、スクリプトが特殊な解釈をする文字や記号を指定すると、予期しないエラーが発生することがあるので指定しないでください。
12. 組み込み DB のサービスが停止中の場合、-s オプションを省略して実行しても、組み込み DB に格納したデータベースの情報は採取しません。
13. 組み込み DB に障害が発生している場合、組み込み DB に格納したデータベースの情報が採取できないことがあります。

戻り値

0	正常終了。
0 以外の値	異常終了。

メッセージ

メッセージ	説明	動作
Directory ディレクトリ名 is created	ディレクトリを作成しました。	処理を継続します。
Some data could not be collected by AJS Administrator.	AJS 管理者で実行したため採取できなかった資料がある場合があります。	処理を継続します。
Overwrite file (ファイル名) ok?	(ファイル名) を上書きしてよろしいですか？ 処理を継続する場合は「y」を、中止する場合は「n」を押してください。	ユーザーの応答を待ちます。

メッセージ	説明	動作
[CAUTION] When a target program is not installed, or when file access fails because some other process is using the file or because a necessary file-access permission is lacking, a message might be output that states that file access failed or a directory or file does not exist. Such a message does not indicate a problem.	資料採取中に使用中, またはファイルがない場合に, このメッセージが出力されますが, 問題はありません。	処理を継続します。
Output file name :(ファイル名)	(ファイル名) を作成しました。	処理を終了します。
Write permission error (ディレクトリ名)	書き込み権限がありません。次の要因が考えられます。 <ul style="list-style-type: none"> • ディレクトリを作成する権限がない • 他プロセスによって, 使用中 要因を排除したあと, 再度実行してください。	処理を終了します。
Make directory (ディレクトリ名) is unsuccessful	ディレクトリが作成できませんでした。次の要因が考えられます。 <ul style="list-style-type: none"> • ディレクトリを作成する権限がない • 他プロセスによって, 使用中 要因を排除したあと, 再度実行してください。	処理を終了します。
Read permission error(ファイル名)	読み込み権限がありません。 読み込み権限を付与したあと, 再度実行してください。	処理を終了します。
File ファイル名 is not found	追加ファイルに指定したディレクトリ, またはファイルがありません。 正しいパスを設定し, 再度実行してください。	処理を終了します。
[-s] [-f output-file] [-h Logical-Host-Name] [-t] [-u] [-e] [-b] [add-in-file ...]	オプションの設定が誤っています。 正しく設定し, 再度実行してください。	処理を終了します。
The collection of detailed information on EmbedDB _JF** begins.	組み込み DB の詳細情報の採取を開始します。	処理を継続します。
The collection of detailed information on EmbedDB _JF** ended.	組み込み DB の詳細情報の採取を終了します。	処理を継続します。
The collection of detailed information on JP1/Base begins.	JP1/Base の詳細情報の採取を開始します。	処理を継続します。
The collection of detailed information on JP1/Base ended.	JP1/Base の詳細情報の採取を終了します。	処理を継続します。

注※

「_JF*」は組み込み DB の識別子（_JF0, _JF1, _JF2, . . .）です。識別子ごとに詳細情報を採取します。

使用例 1

物理ホストの資料を採取します。

jajs_log の場合

```
jajs_log
```

_04 をカスタマイズし、trouble.sh として使用している場合

```
trouble.sh
```

使用例 2

論理ホスト (cluster) の資料を採取します。

jajs_log の場合

```
jajs_log -h cluster
```

_04 をカスタマイズし、trouble.sh として使用している場合

```
trouble.sh -h cluster
```

使用例 3

コアファイル (/tmp/core) を含めた情報を、ファイル (/tmp/trouble) に出力します。

jajs_log の場合

```
jajs_log -f /tmp/trouble /tmp/core
```

_04 をカスタマイズし、trouble.sh として使用している場合

```
trouble.sh -f /tmp/trouble /tmp/core
```

採取される資料

物理ホストの場合

- 第一報用資料 (/tmp/jp1ajs2/trouble/JP1_DEFAULT_1st.tar.Z^{※1})

採取された資料のディレクトリ名・ファイル名	内容
/etc/hosts	hosts ファイル
/etc/passwd	passwd ファイル
/etc/services	services ファイル
/etc/.hitachi	インストール済みの日立製品情報
1. /etc/opt/jp1ajs2/conf 2. /etc/opt/jp1base/conf	環境設定ファイル格納ディレクトリ

採取された資料のディレクトリ名・ファイル名	内容
3. /tmp/jp1ajs2/trouble※1/JP1AJS3WEB_INF0/etc/opt/jp1ajs3web/conf	環境設定ファイル格納ディレクトリ
/etc/opt/.hlic/	ライセンス登録情報
/opt/jp1/hcclibcnf/regdir	共通定義情報
1. /opt/jp1ajs2/PatchHistory 2. /opt/jp1ajs2/PatchLog 3. /opt/jp1ajs2v/PatchHistory 4. /opt/jp1ajs2v/PatchLog 5. /tmp/jp1ajs2/trouble※1/JP1AJS3WEB_INF0/PatchLog	パッチ情報
1. /var/adm/syslog/syslog.log (HP-UX の場合) 2. /var/adm/messages (Solaris の場合) 3. /var/adm/syslog (AIX の場合) 4. /var/adm/messages* (Linux の場合)	syslog および syslog 格納ディレクトリ
1. /opt/hitachi/HNTRLlib/spool 2. /var/opt/hitachi/HNTRLlib2/spool	統合トレースログ
/var/opt/hitachi/jp1common	HLICLIB ログ
1. /var/opt/jp1ajs2/log 2. /tmp/jp1ajs2/trouble※1/JP1AJS3WEB_INF0/var/opt/jp1ajs3web/log	ログファイル格納ディレクトリ
1. /var/opt/jp1ajs2/log/_04.filelist 2. /tmp/jp1ajs2/trouble※1/JP1AJS3WEB_INF0/_webras.filelist	ファイルリスト
/var/opt/jp1ajs2/log/_04.osinfo	OS 関連情報
/var/opt/jp1ajs2/log/_04.processlist	プロセスリスト
/var/opt/jp1ajs2/log/_04.backtrace	バックトレース情報
/var/opt/jp1ajs2/log/ajsagtshow.txt	ajsagtshow コマンドの実行結果
/var/opt/jp1ajs2/log/ajsagtshow_e.txt	ajsagtshow コマンドの実行結果 (-e オプション)
/var/opt/jp1ajs2/log/ajsagtprint.txt	ajsagtprint コマンドの実行結果
/var/opt/jp1ajs2/log/jajs_status.txt	jajs_status コマンドの実行結果
/var/opt/jp1ajs2/log/jajsadminusr_{1|2}.log	AJS 管理者の設定および参照ログ
/var/opt/jp1ajs2/log/ajsprof_スケジューラーサービス名_agent_stat.txt※2	ajsprofstatus コマンドの実行結果 (-t agent -s オプション)
/var/opt/jp1ajs2/log/ajsprof_スケジューラーサービス名_agent_def.txt※2	ajsprofstatus コマンドの実行結果 (-t agent -p オプション)
/var/opt/jp1ajs2/log/ajsprof_スケジューラーサービス名_unit_stat.txt※2	ajsprofstatus コマンドの実行結果 (-t unit -s オプション)

3. 通常の運用で使用するコマンド

採取された資料のディレクトリ名・ファイル名	内容
/var/opt/jp1ajs2/log/ajsprof_スケジューラーサービス名_unit_def.txt※2	ajsprofstatus コマンドの実行結果 (-t unit -p オプション)
/var/opt/jp1ajs2/log/jajs_pmtcon_m.txt	jajs_pmtcon コマンドの実行結果 (-m -v オプション)
/var/opt/jp1ajs2/log/jajs_pmtcon_a.txt	jajs_pmtcon コマンドの実行結果 (-a -v オプション)
1. /var/opt/jp1ajs2/sys 2. /tmp/jp1ajs2/trouble※1/JP1AJS3WEB_INF0/var/opt/jp1ajs3web/sys 3. /tmp/jp1ajs2/trouble※1/JP1AJS3WEB_INF0/opt/jp1ajs3web/sys	システムファイル格納ディレクトリ
/tmp/jp1ajs2/trouble※1/JP1AJS3WEB_INF0/var/opt/jp1ajs3web/tmp	作業ファイル格納ディレクトリ
/var/opt/jp1ajs2/tmp/schedule/pd*.trc	組み込み DB トレース情報
1. /var/opt/jp1ajs2v/log 2. /var/opt/jp1base/log	ログファイル格納ディレクトリ
/tmp/jp1ajs2/trouble※1/EMBDB/_JF*※3/conf	組み込み DB 定義ファイル
/tmp/jp1ajs2/trouble※1/EMBDB/_JF*※3/spool	組み込み DB 障害調査ファイル
/tmp/jp1ajs2/trouble※1/EMBDB/_JF*※3/etc	その他、調査に必要な組み込み DB 情報
1. /var/opt/jp1ajs2/embsch 2. /opt/jp1ajs2/embsch/ga.ini 3. /opt/jp1ajs2/embsch/Readme.txt	フレキシブルジョブで使用するディレクトリおよびファイル
1. /tmp/jp1ajs2/trouble※1/JP1AJS3WEB_INF0/snapshotlog.txt 2. /tmp/jp1ajs2/trouble※1/JP1AJS3WEB_INF0/srvdata/snapshot.zip	Web サーバの情報
/tmp/jp1ajs2/trouble※1/JP1AJS3WEB_INF0/SHARED	Web サーバの共有ディレクトリ

注※1

-f オプションを省略した場合の出力先です。

注※2

対象ホストにあるすべてのスケジューラーサービスの情報を取得します。

注※3

「_JF*」は組み込み DB の識別子 (_JF0, _JF1, _JF2 . . .) です。識別子ごとのディレクトリが作成されます。

• 第二報用資料 (/tmp/jp1ajs2/trouble/JP1_DEFAULT_2nd.tar.Z※1)

採取された資料のディレクトリ名・ファイル名	内容
1. /tmp/jp1ajs2/trouble※1/CARDIR/coreinfo-ISAM.shmdump.tar.Z※2 2. /tmp/jp1ajs2/trouble※1/CARDIR/coreinfo-Scheduler.shmdump.tar.Z※2 3. /tmp/jp1ajs2/trouble※1/CARDIR/../../../../core.Z※2 4. /tmp/jp1ajs2/trouble※1/CARDIR/../../../../coreinfo-analyze.tar.Z※2	ISAM およびスケジューラーが使用する共有メモリー情報、コアダンプファイル、共有ライブラリー情報、運用プロファイル情報、接続元制限機能の共有メモリー情報

3. 通常の運用で使用するコマンド

採取された資料のディレクトリ名・ファイル名	内容
5./tmp/jp1ajs2/trouble ^{※1} /CARDIR/ProgMon.shmdump 6./tmp/jp1ajs2/trouble ^{※1} /CARDIR/coreinfo-host.shmdump 7./tmp/jp1ajs2/trouble ^{※1} /CARDIR/coreinfo-hostprof.shmdump 8./tmp/jp1ajs2/trouble ^{※1} /CARDIR/coreinfo-pmtcon_m.shmdump 9./tmp/jp1ajs2/trouble ^{※1} /CARDIR/coreinfo-pmtcon_a.shmdump	ISAM およびスケジューラーが使用する共有メモリー情報, コアダンプファイル, 共有ライブラリー情報, 運用プロファイル情報, 接続元制限機能の共有メモリー情報
1./var/opt/jp1ajs2/database 2./tmp/jp1ajs2/trouble ^{※1} /embdatabse/_JF ^{※3}	データベース格納ディレクトリ
/tmp/jp1ajs2/trouble ^{※1} /embdbinfo/_JF ^{※3}	組み込み DB 詳細情報
/tmp/jp1ajs2/trouble ^{※1} /JP1BASE_INF0 ^{※5}	JP1/Base 詳細情報
/追加採取資料 ^{※4}	追加採取資料

注※1

-f オプションを省略した場合の出力先です。

注※2

採取されたコアダンプファイルがあるディレクトリと同じパスに出力されます。

注※3

「_JF*」は組み込み DB の識別子（_JF0, _JF1, _JF2 . . .）です。識別子ごとのディレクトリが作成されます。

注※4

追加採取する資料を引数で指定した場合に採取します。

注※5

JP1/Base の詳細情報については、物理ホスト、論理ホストの資料に関係なく、物理ホストの第二報用資料として作成されます。

- 第三報用資料（/tmp/jp1ajs2/trouble/JP1_DEFAULT_3rd.tar.Z[※]）

採取された資料のディレクトリ名・ファイル名	内容
/var/opt/jp1ajs2/jobinf	ジョブ情報格納ディレクトリ

注※

-f オプションを省略した場合の出力先です。

論理ホストの場合

- 第一報用資料（/tmp/jp1ajs2/trouble/論理ホスト名_1st.tar.Z^{※1}）

採取された資料のディレクトリ名・ファイル名	内容
/共有ディレクトリ名/jp1ajs2/backup	バックアップファイル格納ディレクトリ
1./共有ディレクトリ名/jp1ajs2/conf	環境設定ファイル格納ディレクトリ
1./共有ディレクトリ名/jp1ajs2/log	ログファイル格納ディレクトリ

3. 通常の運用で使用するコマンド

採取された資料のディレクトリ名・ファイル名	内容
/共有ディレクトリ名/jp1ajs2/sys	システムファイル格納ディレクトリ
/共有ディレクトリ名/jp1ajs2/tmp	作業ファイル格納ディレクトリ
/共有ディレクトリ名/jp1base/conf	環境設定ファイル格納ディレクトリ
/共有ディレクトリ名/jp1base/log	ログファイル格納ディレクトリ
/共有ディレクトリ名/jp1ajs2/log/ajsagtshow.txt	ajsagtshow コマンドの実行結果
/共有ディレクトリ名/jp1ajs2/log/ajsagtshow_e.txt	ajsagtshowコマンドの実行結果 (-e オプション)
/共有ディレクトリ名/jp1ajs2/log/ajsagtprint.txt	ajsagtprint コマンドの実行結果
/共有ディレクトリ名/jp1ajs2/log/jajs_status.txt	jajs_status コマンドの実行結果
/共有ディレクトリ名/jp1ajs2/log/ajsprof_スケジューラーサービス名_agent_stat.txt※2	ajsprofstatus コマンドの実行結果 (-t agent -s オプション)
/共有ディレクトリ名/jp1ajs2/log/ajsprof_スケジューラーサービス名_agent_def.txt※2	ajsprofstatus コマンドの実行結果 (-t agent -p オプション)
/共有ディレクトリ名/jp1ajs2/log/ajsprof_スケジューラーサービス名_unit_stat.txt※2	ajsprofstatus コマンドの実行結果 (-t unit -s オプション)
/共有ディレクトリ名/jp1ajs2/log/ajsprof_スケジューラーサービス名_unit_def.txt※2	ajsprofstatus コマンドの実行結果 (-t unit -p オプション)
/共有ディレクトリ名/jp1ajs2/log/jajs_pmtcon_m.txt	jajs_pmtcon コマンドの実行結果 (-m -v オプション)
/共有ディレクトリ名/jp1ajs2/log/jajs_pmtcon_a.txt	jajs_pmtcon コマンドの実行結果 (-a -v オプション)
/tmp/jp1ajs2/trouble※1/EMBDB_論理ホスト名/_JF*※3/conf	組み込み DB 定義ファイル

3. 通常の運用で使用するコマンド

採取された資料のディレクトリ名・ファイル名	内容
/tmp/jp1ajs2/trouble※ ¹ /EMBDB_論理ホスト名/_JF*※ ³ /spool	組み込み DB 障害調査ファイル
/tmp/jp1ajs2/trouble※ ¹ /EMBDB_論理ホスト名/_JF*※ ³ /etc	その他, 調査に必要な組み込み DB 情報

注※1

-f オプションを省略した場合の出力先です。

注※2

対象ホストにあるすべてのスケジューラサービスの情報を取得します。

注※3

「_JF*」は組み込み DB の識別子（_JF0, _JF1, _JF2 . . .）です。識別子ごとのディレクトリが作成されます。

• 第二報用資料（/tmp/jp1ajs2/trouble/論理ホスト名_2nd.tar.Z※¹）

採取された資料のディレクトリ名・ファイル名	内容
1./tmp/jp1ajs2/trouble※ ¹ /CARDIR_論理ホスト名/ProgMon.shmdump 2./tmp/jp1ajs2/trouble※ ¹ /CARDIR_論理ホスト名/coreinfo-host.shmdump	共有メモリーダンプ
1./共有ディレクトリ名/jp1ajs2/database 2./tmp/jp1ajs2/trouble※ ¹ /embdatabse_論理ホスト名/_JF*※ ²	データベース格納ディレクトリ
/tmp/jp1ajs2/trouble※ ¹ /embdbinfo_論理ホスト名/_JF*※ ²	組み込み DB 詳細情報

注※1

-f オプションを省略した場合の出力先です。

注※2

「_JF*」は組み込み DB の識別子（_JF0, _JF1, _JF2 . . .）です。識別子ごとのディレクトリが作成されます。

• 第三報用資料（/tmp/jp1ajs2/trouble/論理ホスト名_3rd.tar.Z※）

採取された資料のディレクトリ名・ファイル名	内容
/共有ディレクトリ名/jp1ajs2/jobinf	ジョブ情報格納ディレクトリ

注※

-f オプションを省略した場合の出力先です。

jajs_log.bat または_04.bat (Windows 限定)

形式

```
jajs_log.bat | _04.bat
[-h 論理ホスト名]
[-f 格納フォルダ]
[-s]
[-t]
[-u]
[-e]
[-b]
```

機能

JP1/AJS3 の各種ログ，OS 情報などの保守情報を取得します。

どちらの資料採取ツールも，基本的な機能は同じです。この二つは，用途やカスタマイズの要否によって使い分けます。

jajs_log.bat と_04.bat の用途とカスタマイズ可否を次に示します。

表 3-25 資料採取ツールの用途とカスタマイズ可否

資料採取ツール	用途	カスタマイズ
jajs_log.bat	ログの出力先を変更していない場合やその他の情報を採取する必要がない場合に使用します。	×
_04.bat	ログの出力先を変更している場合やその他の情報を採取する場合に，ツールをカスタマイズして使用します。※1，※2	○

(凡例)

○：カスタマイズできる。

×：カスタマイズできない。

注※1

ツールのカスタマイズ方法については，マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 7.1.1 資料採取ツールの設定手順」を参照してください。

注※2

インストール先フォルダをデフォルトから変更している場合でも，インストール後にログなどの出力先を変更していなければ，jajs_log.bat を使用してください。

資料採取ツールの実行結果は，デフォルトでは「%TEMP%\jp1ajs2\backlog」下の次のフォルダに出力されます。

物理ホストの場合

- JP1_DEFAULT¥JP1_DEFAULT_1st
第一報用資料が出力されます。
- JP1_DEFAULT¥JP1_DEFAULT_2nd

第二報用資料が出力されます。

3. JP1_DEFAULT¥JP1_DEFAULT_3rd

その他の資料が出力されます。

論理ホストの場合

1. 論理ホスト名¥論理ホスト名_1st

第一報用資料が出力されます。

2. 論理ホスト名¥論理ホスト名_2nd

第二報用資料が出力されます。

3. 論理ホスト名¥論理ホスト名_3rd

その他の資料が出力されます。

注意事項

- _04.bat は、JP1/AJS3 10-10 以前の資料採取ツールです。JP1/AJS3 10-50 以降の場合、jajs_log.bat と _04.bat の両方が利用できます。
- JP1/AJS3 - Web Console では、jajs_log.bat だけが利用できます。_04.bat は利用できないため、資料採取ツールはカスタマイズできません。

実行権限

Administrators 権限

格納先ディレクトリ

jajs_log.bat の場合

JP1/AJS3 のインストール先フォルダ¥tools

_04.bat の場合

JP1/AJS3 のインストール先フォルダ¥tools

引数

-h 論理ホスト名

処理対象とする、論理ホスト名を指定します。

指定した論理ホストのほかに物理ホストの資料も採取します。

省略した場合、物理ホストのログを採取します。

-f 格納フォルダ

採取した資料を出力するフォルダ名を、絶対パスまたはコマンドを実行した場所からの相対パスで指定します。ただし、ドライブ直下は指定できません。

パスに空白を含む場合は、「'''」で囲んで指定します。

存在しないフォルダを指定した場合は、その名称でフォルダが新規作成されます。

指定した格納フォルダの配下に、すでに採取した資料がある場合、ファイルの上書きを確認するメッセージが表示されます。

格納フォルダに長いパスを指定した場合、資料採取に失敗することがあります。資料採取に失敗した場合は、格納フォルダのパスが短くなるように指定し直して、再度実行してください。

省略した場合、「%TEMP%\jp1ajs2\backlog」下に出力されます。このオプションを指定すると、カスタマイズによって格納フォルダを変更した場合よりこのオプションの値が優先されます。

-s

JP1/AJS3 で使用しているデータベースの情報を採取しないときに指定します。

省略した場合、データベースの情報を採取します。

-t

hosts, services ファイルを取得しないときに指定します。

-u

ダンプファイルを取得しないときに指定します。

-e

組み込み DB の詳細情報を採取しないときに指定します。

組み込み DB の詳細情報とは、第二報用資料のembdbinfo フォルダに出力される資料のことです。

省略した場合は、組み込み DB の詳細情報を採取します。

指定がなければ採取の要否は自動で判断されるため、組み込み DB 詳細情報の採取の要否がわからない場合は指定を省略してください。

組み込み DB の詳細情報の採取を抑止したい場合だけ指定してください。

-b

JP1/Base の詳細情報を採取しないときに指定します。

JP1/Base の詳細情報とは、第二報用資料のJP1BASE_INF0 フォルダに出力される資料のことです。

省略した場合は、JP1/Base の詳細情報を採取します。

指定がなければ採取の要否は自動で判断されるため、JP1/Base の詳細情報の採取の要否がわからない場合は指定を省略してください。

JP1/Base の詳細情報の採取を抑止したい場合だけ指定してください。

出力先のディスク容量が足りない場合は、**-b** オプションを指定して資料採取ツールを実行してから、JP1/Base の資料採取ツール (**jbs_log**) を実行して JP1/Base の詳細情報を採取してください。JP1/Base の資料採取ツール (**jbs_log**) については、マニュアル「JP1/Base 運用ガイド」を参照してください。

注意事項

1. JP1/AJS3 のサービスの起動中に、**-s** オプションを省略して実行した場合、ジョブが異常終了するおそれがあるため、ISAM データベースの情報は採取しません。
2. クラスタ構成の論理ホストの資料を採取する場合、論理ホストが動作しているホスト上で実行してください。
3. 採取した資料はこのツールでは圧縮しません。別途圧縮ツールなどで圧縮してください。
4. バッチファイルの実行結果を出力したファイルが作成済みの場合、情報の上書きを確認するメッセージが出力されるので、上書きする場合は「y」を、中止する場合は「n」を応答してください。
5. バッチファイル実行時に、「JP1/AJS3 - Manager または JP1/AJS3 - Agent のインストール先フォルダ¥sys」フォルダ中のファイルに対して「共有違反です」というエラーメッセージが表示されることがありますが、問題はありません。
6. 資料採取ツールの実行が終了した直後に、採取した資料を移動、削除などの操作を行うと「プロセスはファイルにアクセスできません。別のプロセスが使用中です。」のメッセージが出力される場合があります。これは、資料採取ツールの実行が終了しても、内部的に OS の情報を採取するためのプロセスが実行中のために出力されます。このメッセージが出力された場合は、しばらく待ってから採取した資料を操作してください。
7. Outlook を使用している場合、資料採取ツールを実行すると、次に示すメッセージボックスが表示される場合があります。

プログラムが、Outlook内に保存されている電子メールアドレスにアクセスしようとしています。よろしいですか？

これは、資料採取ツール内で実行するマシン構成情報採取プログラム (msinfo32) の動作によるものです。資料採取ツールおよび Outlook の動作には問題ありません。

資料採取ツールでは、電子メールアドレスは採取されません。メッセージボックスの「いいえ」ボタンをクリックしてください。
8. 資料採取ツールを実行する場合、コマンドプロンプトを管理者として起動する必要があります。コマンドプロンプトを管理者として起動しないと、資料採取ツール実行中に UAC 機能による確認ダイアログボックスが何度も表示されます。ただし、UAC 機能が無効の場合は、コマンドプロンプトを管理者として起動する必要はありません。
9. 資料採取ツールは多重実行しないでください。jajs_log.bat と_04.bat の同時実行もしないでください。
10. オプションに、バッチファイルが特殊な解釈をする文字や記号を指定すると、予期しないエラーが発生することがあるので指定しないでください。

11. 組み込み DB のサービスが停止中の場合、**-s** オプションを省略して実行しても、組み込み DB に格納したデータベースの情報は採取しません。
12. 組み込み DB に障害が発生している場合、組み込み DB に格納したデータベースの情報が採取できないことがあります。

戻り値

0	正常終了。
0 以外の値	異常終了。

メッセージ

メッセージ	説明	動作
Finished. Press any key.	処理が正常に終了しました。何かキーを押してください。	ユーザーの応答を待ちます。
Failed. Press any key.	処理が正常に終了しませんでした。何かキーを押してください。 出力された OS のメッセージなどを参照し、エラー要因を取り除いたあとに再度実行してください。	ユーザーの応答を待ちます。
File ファイル名 is exist. Delete to continue? (y/n)	前回実行したときに作成されたファイルが存在します。削除して処理を継続する場合は「y」を、中止する場合は「n」を押してください。	ユーザーの応答を待ちます。
Directory ディレクトリ名 is exist. Delete to continue? (y/n)	前回実行したときに作成されたディレクトリが存在します。削除して処理を継続する場合は「y」を、中止する場合は「n」を押してください。	ユーザーの応答を待ちます。
Error exist in option.	オプションの指定に誤りがあります。正しいオプションを指定して再度実行してください。	処理を終了します。
The following logical hosts exist, other than the specified logical host. : 論理ホスト名	-h オプションに指定した論理ホストのほかに、論理ホスト環境があります。必要に応じて再度実行してください。	このあと、メッセージ「Finished. Press any key.」を出力します。
The collection of detailed information on EmbedDB_JF** begins.	組み込み DB の詳細情報の採取を開始します。	処理を継続します。
The collection of detailed information on EmbedDB_JF** ended.	組み込み DB の詳細情報の採取を終了します。	処理を継続します。
The collection of detailed information on JP1/Base begins.	JP1/Base の詳細情報の採取を開始します。	処理を継続します。
The collection of detailed information on JP1/Base ended.	JP1/Base の詳細情報の採取を終了します。	処理を継続します。
The collection of Event Log in text format begins.	テキスト形式でイベントログの採取を開始します。	処理を継続します。

メッセージ	説明	動作
The collection of Event Log in text format ended.	テキスト形式でイベントログの採取を終了します。	処理を継続します。

注※

「_JF*」は組み込み DB の識別子（_JF0, _JF1, _JF2, . . .）です。識別子ごとに詳細情報を採取します。

使用例 1

物理ホストの資料を採取します。

jajs_log の場合

```
jajs_log.bat
```

_04 をカスタマイズし、trouble.bat として使用している場合

```
trouble.bat
```

使用例 2

JP1/AJS3 のサービスを起動したまま、物理ホストの資料を採取します。

jajs_log の場合

```
jajs_log.bat -s
```

_04 をカスタマイズし、trouble.bat として使用している場合

```
trouble.bat -s
```

使用例 3

論理ホスト（cluster）の資料を採取します。

jajs_log の場合

```
jajs_log.bat -h cluster
```

_04 をカスタマイズし、trouble.bat として使用している場合

```
trouble.bat -h cluster
```

採取される資料

物理ホストの場合

- 第一報用資料（%TEMP%\jp1ajs2\backlog\JP1_DEFAULT\JP1_DEFAULT_1st）

採取された資料のフォルダ名・ファイル名	内容
1. %FILELIST.txt	JP1/AJS3 のインストール先フォルダ以下のファイルリスト

採取された資料のフォルダ名・ファイル名	内容
2. ¥JP1AJS3WEB_INFO¥FILELIST. txt	JP1/AJS3 のインストール先フォルダ以下のファイルリスト
1. ¥GETERROR. log 2. ¥JP1AJS3WEB_INFO¥GETERROR. log	資料採取ツール (_04. bat) が出力するログ
¥HOSTS	hosts ファイル
¥services	services ファイル
1. ¥JP1AJS2. DAT 2. ¥JP1AJS2C. DAT 3. ¥JP1AJS2DA. DAT 4. ¥JP1AJS2SE. DAT 5. ¥JP1AJS2V. DAT 6. ¥JP1AJS2WOA. DAT 7. ¥JP1AJS3WEB_INFO¥JP1AJS3WEB. DAT 8. ¥JP1BASE. DAT	各製品のレジストリー情報
¥REGDATA. DAT	JP1 レジストリー情報
¥WIN. DAT	Windows レジストリー情報
¥ajsqlstatus. txt	ajsqlstatus. exe の実行結果
¥ajsagtshow. txt	ajsagtshow. exe の実行結果
¥ajsagtshow_e. txt	ajsagtshow. exe の実行結果 (-e オプション)
¥ajsagtprint. txt	ajsagtprint. exe の実行結果
¥jajs_status. txt	jajs_status. exe の実行結果
¥ajsprof_スケジューラーサービス名_agent_stat. txt※1	ajsprofstatus. exe の実行結果 (-t agent -s オプション)
¥ajsprof_スケジューラーサービス名_agent_def. txt※1	ajsprofstatus. exe の実行結果 (-t agent -p オプション)
¥ajsprof_スケジューラーサービス名_unit_stat. txt※1	ajsprofstatus. exe の実行結果 (-t unit -s オプション)
¥ajsprof_スケジューラーサービス名_unit_def. txt※1	ajsprofstatus. exe の実行結果 (-t unit -p オプション)
¥jajs_pmtcon_m. txt	jajs_pmtcon. exe の実行結果 (-m -v オプション)
¥jajs_pmtcon_a. txt	jajs_pmtcon. exe の実行結果 (-a -v オプション)
¥OSINFO. txt	OS バージョン, Windows の環境変数情報, IP コンフィギュレーション情報, Network 構成情報, 統計情報
1. ¥PERMISSIONINFO. TXT 2. ¥JP1AJS3WEB_INFO¥PERMISSIONINFO. TXT	JP1/AJS3 のフォルダのアクセス権限情報
¥WINMSD. TXT	msinfo32 コマンドで採取するすべてのシステム情報
1. ¥ALLUSERSPROFILE¥conf¥JP1AJS2 2. ¥conf¥JP1AJS2DA 3. ¥ALLUSERSPROFILE¥conf¥JP1AJS2V	環境設定ファイル格納フォルダ

3. 通常の運用で使用するコマンド

採取された資料のフォルダ名・ファイル名	内容
4. ¥conf¥JP1AJS2W0A 5. ¥JP1AJS3WEB_INFO¥ALLUSERSPROFILE¥conf	環境設定ファイル格納フォルダ
¥EMDB¥_JF*¥2¥conf	組み込み DB 定義ファイル
¥EMDB¥_JF*¥2¥spool	組み込み DB 障害調査ファイル
¥EMDB¥_JF*¥2¥etc	その他調査に必要な組み込み DB 情報
1. ¥HNTRL¥lib2¥spool 2. ¥JP1AJS3WEB_INFO¥HNTRL¥lib2	統合トレースログ
1. ¥ALLUSERSPROFILE¥JP1AJS2 2. ¥JP1AJS2C 3. ¥ALLUSERSPROFILE¥JP1AJS2DA 4. ¥JP1AJS2HC 5. ¥ALLUSERSPROFILE¥JP1AJS2V 6. ¥JP1BASE 7. ¥JP1AJS3WEB_INFO¥ALLUSERSPROFILE¥log 8. ¥JP1AJS3WEB_INFO¥jp1common_ajs3web	ログファイル格納フォルダ
1. ¥PATCHLOG¥JP1JAJS2¥PATCHLOG. txt 2. ¥PATCHLOG¥JP1JAJS2C¥PATCHLOG. txt 3. ¥PATCHLOG¥JP1JAJS2DA¥PATCHLOG. txt 4. ¥PATCHLOG¥JP1JAJS2V¥PATCHLOG. txt 5. ¥PATCHLOG¥JP1JAJS2W0A¥PATCHLOG. txt 6. ¥JP1AJS3WEB_INFO¥PATCHLOG. txt	パッチログファイル
¥resource¥JP1AJS2V	リソースファイル格納フォルダ
1. ¥ALLUSERSPROFILE¥sys¥JP1AJS2 2. ¥sys¥JP1AJS2W0A 3. ¥ALLUSERSPROFILE¥sys¥JP1AJS2V 4. ¥JP1AJS3WEB_INFO¥sys	システムファイル格納フォルダ
¥ALLUSERSPROFILE¥tmp¥JP1AJS2DA	実行用一時ファイル格納フォルダ
¥JP1AJS3WEB_INFO¥ALLUSERSPROFILE¥tmp	作業ファイル格納フォルダ
¥ALLUSERSPROFILE¥tmp¥schedule¥pd*. trc	組み込み DB トレースログ
¥user_acl	ユーザーマッピング・認証設定ファイル格納フォルダ
1. ¥jp1common_ajs2 2. ¥jp1common_ajs2da 3. ¥JP1AJS3WEB_INFO¥jp1common_ajs2	製品情報ファイル格納フォルダ
¥HCDINST	日立統合インストールログ
¥jp1common	JP1/Base のインストールログ
1. ¥Version¥JP1AJS2	バージョン情報ファイル格納フォルダ

3. 通常の運用で使用するコマンド

採取された資料のフォルダ名・ファイル名	内容
2.¥Version¥JP1AJS2V 3.¥Version¥JP1AJS2DA 4.¥JP1AJS3WEB_INFO¥Version	バージョン情報ファイル格納フォルダ
1.¥embsch_data 2.¥embsch_inst¥ga.ini 3.¥embsch_inst¥Readme.txt	フレキシブルジョブで使用するファイル格納フォルダおよびファイル
1.¥JP1AJS3WEB_INFO¥snapshotlog.txt 2.¥JP1AJS3WEB_INFO¥srvdata¥snapshot.zip	Web サーバの情報
¥JP1AJS3WEB_INFO¥SHARED	Web サーバの共有フォルダ

注※1

対象ホストにあるすべてのスケジューラーサービスの情報を取得します。

注※2

「_JF*」は組み込み DB の識別子（_JF0, _JF1, _JF2, . . .）です。識別子ごとのフォルダが作成されます。

• 第二報用資料（%TEMP%¥jp1ajs2¥backlog¥JP1_DEFAULT¥JP1_DEFAULT_2nd）

採取された資料のフォルダ名・ファイル名	内容
¥ADD	追加取得フォルダ
1.¥cmdatabase 2.¥database 3.¥embdatabase¥_JF*※1	データベース格納フォルダ
1.¥eventlog¥AppEvent(Backup).evt 2.¥eventlog¥AppEvent(Backup).txt	アプリケーションイベントログ
1.¥eventlog¥SysEvent(Backup).evt 2.¥eventlog¥SysEvent(Backup).txt	システムイベントログ
1.¥SHMDUMP¥coreinfo-ISAM.shmdump 2.¥SHMDUMP¥coreinfo-Scheduler.shmdump 3.¥SHMDUMP¥ProgMon.shmdump 4.¥SHMDUMP¥coreinfo-host.shmdump 5.¥SHMDUMP¥coreinfo-hostprof.shmdump 6.¥SHMDUMP¥coreinfo-pmtcon_m.shmdump 7.¥SHMDUMP¥coreinfo-pmtcon_a.shmdump	共有メモリー情報
¥USERDUMP¥*.dmp	ダンプファイル
¥embdbinfo¥_JF*※1	組み込み DB 詳細情報
¥JP1BASE_INFO※2	JP1/Base 詳細情報

注※1

「_JF*」は組み込み DB の識別子（_JF0, _JF1, _JF2, . . .）です。識別子ごとのフォルダが作成されます。

3. 通常の運用で使用するコマンド

注※2

JP1/Base の詳細情報については、物理ホスト、論理ホストの資料に関係なく、物理ホストの第二報用資料として作成されます。

- 第三報用資料 (%TEMP%¥jp1ajs2¥back log¥JP1_DEFAULT¥JP1_DEFAULT_3rd)

採取された資料のフォルダ名・ファイル名	内容
¥ALLUSERSPROFILE¥jobinf	ジョブ情報格納フォルダ

論理ホストの場合

- 第一報用資料 (%TEMP%¥jp1ajs2¥back log¥論理ホスト名¥論理ホスト名_1st)

採取された資料のフォルダ名・ファイル名	内容
¥jpomanevshow.txt	jpomanevshow.exe の実行結果
¥ajsqlstatus.txt	ajsqlstatus.exe の実行結果
¥ajsagtshow.txt	ajsagtshow.exe の実行結果
¥ajsagtshow_e.txt	ajsagtshow.exe の実行結果 (-e オプション)
¥jajs_status.txt	jajs_status.exe の実行結果
¥ajsprof_スケジューラーサービス名_agent_stat.txt※1	ajsprofstatus.exe の実行結果 (-t agent -s オプション)
¥ajsprof_スケジューラーサービス名_agent_def.txt※1	ajsprofstatus.exe の実行結果 (-t agent -p オプション)
¥ajsprof_スケジューラーサービス名_unit_stat.txt※1	ajsprofstatus.exe の実行結果 (-t unit -s オプション)
¥ajsprof_スケジューラーサービス名_unit_def.txt※1	ajsprofstatus.exe の実行結果 (-t unit -p オプション)
¥jajs_pmtcon_m.txt	jajs_pmtcon.exe の実行結果 (-m -v オプション)
¥jajs_pmtcon_a.txt	jajs_pmtcon.exe の実行結果 (-a -v オプション)
¥JP1AJS2_LOGICAL	ログファイル格納フォルダ
¥JP1BASE	JP1/Base のログファイル格納フォルダ
¥EMBDB¥_JF*※2¥conf	組み込み DB 定義ファイル
¥EMBDB¥_JF*※2¥spool	組み込み DB 障害調査ファイル
¥EMBDB¥_JF*※2¥etc	その他調査に必要な組み込み DB 情報
¥sys¥JP1AJS2	システムフォルダ
¥tmp¥schedule¥pd*.trc	組み込み DB トレースログ

3. 通常の運用で使用するコマンド

採取された資料のフォルダ名・ファイル名	内容
¥user_acl	ユーザーマッピング・認証設定ファイル格納フォルダ

注※1

対象ホストにあるすべてのスケジューラーサービスの情報を取得します。

注※2

「_JF*」は組み込み DB の識別子（_JF0, _JF1, _JF2, . . .）です。識別子ごとのフォルダが作成されます。

• 第二報用資料（%TEMP%¥jp1ajs2¥back log¥論理ホスト名¥論理ホスト名_2nd）

採取された資料のフォルダ名・ファイル名	内容
1. ¥cmdatabase 2. ¥database 3. ¥embdatabase¥_JF*※	データベース格納フォルダ
¥SHMDUMP¥ProgMon.shmdump	処理状態監視の共有メモリー情報
¥SHMDUMP¥coreinfo-host.shmdump	システム管理機能の共有メモリー情報
¥SHMDUMP¥coreinfo-hostprof.shmdump_論理ホスト名	運用プロファイルの共有メモリー情報
1. ¥SHMDUMP¥coreinfo-pmtcon_m.shmdump 2. ¥SHMDUMP¥coreinfo-pmtcon_a.shmdump	接続元制限機能の共有メモリー情報
¥embdbinfo¥_JF*※	組み込み DB 詳細情報

注※

「_JF*」は組み込み DB の識別子（_JF0, _JF1, _JF2, . . .）です。識別子ごとのフォルダが作成されます。

• 第三報用資料（%TEMP%¥jp1ajs2¥back log¥論理ホスト名¥論理ホスト名_3rd）

採取された資料のフォルダ名・ファイル名	内容
¥jobinf	ジョブ情報格納フォルダ

jajs_pmtcon

形式

JP1/AJS3 - Manager の場合

```
jajs_pmtcon  
  [-h 論理ホスト名]  
  {-a|-m}  
  [-v|-u]
```

JP1/AJS3 - Agent の場合

```
jajs_pmtcon  
  [-h 論理ホスト名]  
  -a  
  [-v|-u]
```

機能

指定したオプションに応じて、次の操作を行います。

- 接続許可設定ファイルの内容の有効化
- 現在有効な接続許可ホストの一覧の出力

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

引数

-h 論理ホスト名

処理対象の論理ホスト名を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

このオプションを省略した場合、環境変数JP1_HOSTNAME に指定した論理ホスト名が仮定されます。環境変数JP1_HOSTNAME を指定していない場合、物理ホストが仮定されます。

自ホスト名を指定した場合は、論理ホスト名に存在していれば論理ホストとして動作し、論理ホスト名に存在していなければ物理ホストが指定されたとして動作します。

-h オプションに「JP1_DEFAULT」を指定した場合、メッセージ KAVS0103-E が出力されて、コマンドが異常終了します。環境変数JP1_HOSTNAME に「JP1_DEFAULT」を指定した場合、メッセージ KAVS0187-E が出力されて、コマンドが異常終了します。

-a

エージェント用接続元制限機能进行处理対象にします。

-m オプションと同時に指定した場合、メッセージ KAVS0116-E が出力されて、コマンドが異常終了します。

-m

マネージャー用接続元制限機能进行处理対象にします。

-a オプションと同時に指定した場合、メッセージ KAVS0116-E が出力されて、コマンドが異常終了します。

このオプションは、JP1/AJS3 - Manager の場合だけ指定できます。JP1/AJS3 - Agent で指定した場合、メッセージ KAVS0100-E が出力されて、コマンドが異常終了します。

-v

接続元制限機能の状態、適用日時、および現在有効な接続許可ホストの IP アドレスの一覧を出力します。接続元制限機能が無効となっている場合は、適用日時および現在有効な接続許可ホストの IP アドレスの一覧は出力されません。

-u オプションと同時に指定した場合、メッセージ KAVS0116-E が出力されて、コマンドが異常終了します。

このオプションの出力例については、「出力例」を参照してください。

-u

接続許可設定ファイルの内容を有効にします。

接続許可設定ファイルの詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 21.2.2 接続許可設定ファイルの設定方法」を参照してください。

-v オプションと同時に指定した場合、メッセージ KAVS0116-E が出力されて、コマンドが異常終了します。

戻り値

0	正常終了。
0 以外の値	異常終了。

使用例

エージェント用接続許可設定ファイルの内容を有効にする場合

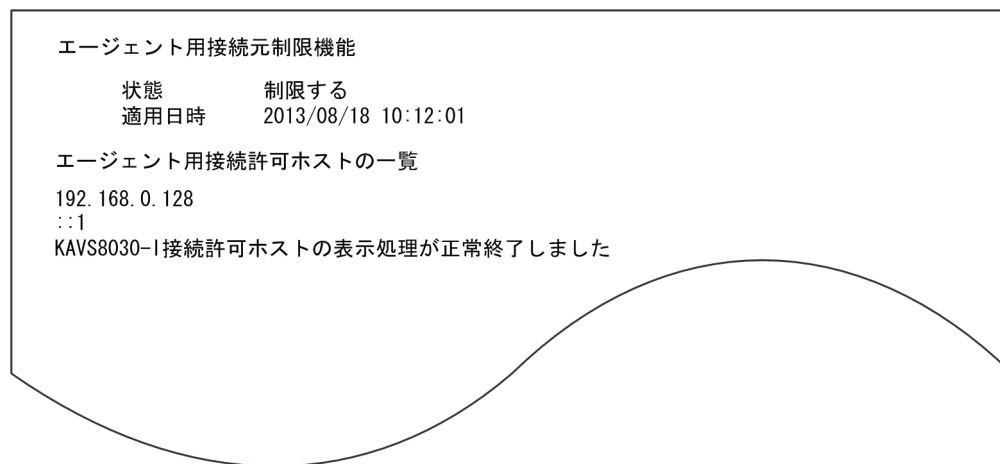
```
jajs_pmtcon -a -u
```

エージェントの接続許可ホストの一覧を出力する場合

```
jajs_pmtcon -a -v
```

出力例

エージェントの接続許可ホストの一覧を出力する場合の出力例を次に示します。



注意事項

- エージェント用接続許可設定ファイルからマネージャーホストの IP アドレスを削除する場合、そのマネージャーホストから実行要求されたジョブが一つもないことを確認した上で、コマンドを実行してください。ジョブの実行中に、エージェント用接続許可設定ファイルからマネージャーホストの IP アドレスを削除した場合、JP1/AJS 内の通信が拒否されるため、実行中のジョブの強制終了ができなくなります。誤ってマネージャーホストの IP アドレスを削除した場合、実行中のジョブの強制終了が必要なときは、エージェント用接続許可設定ファイルにマネージャーホストの IP アドレスを追加してから行ってください。
- このコマンドを同時に複数実行しないでください。同時に複数実行すると、接続許可設定ファイルの内容を正しく反映できないことがあります。
- 接続元制限機能で使用する共有メモリーが不当に削除されると、このコマンドは次のようになり正しく動作しません。
 - -v オプションを指定して実行すると、実際の状態が「制限する」だとしても、コマンドの出力結果は「制限しない」になる。
 - -u オプションを指定して実行すると、メッセージ KAVS8034-E が出力されて、コマンドが異常終了する。

コマンドを正しく動作させるためには、JP1/AJS3 サービスと JP1/AJS3 Queueless Agent サービスを両方とも停止してから再起動してください。

jajsshowadminusr (UNIX 限定)

形式

jajsshowadminusr

機能

設定されている AJS 管理者の情報を出力します。

実行権限

スーパーユーザー権限

引数

なし

注意事項

- 引数を指定した場合は、エラーメッセージが出力されて、コマンドは異常終了します。
- 出力される情報は、JP1/AJS3 をインストールした時点の情報です。そのため、JP1/AJS3 をインストールしたあとに OS の機能や JP1/Base の機能でユーザーやグループの情報を変更した場合は、正しい情報が出力されません。

戻り値

0	正常終了。
0 以外の値	異常終了。

jajs_spmd

形式

JP1/AJS3 - Manager の場合

```
jajs_spmd
  [-h 論理ホスト名]
  [-n jajs_agtd |
   -n jajs_schd [-F スケジューラーサービス名]|
   -n jajs_dbmd [-id 組み込みDBセットアップ識別子]]
  [-hot|-warm|-cold[-q {clear|noclear}]]|-disaster]
  [-HA]
```

JP1/AJS3 - Agent の場合

```
jajs_spmd
  [-h 論理ホスト名]
  [-cold]
  [-HA]
```

機能

Windows の場合

JP1/AJS3 の各機能に対応するプロセスを起動します。

UNIX の場合

JP1/AJS3 サービスの起動または JP1/AJS3 の各機能に対応するプロセスを起動します。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

Windows の場合

JP1/AJS3 - Manager インストール先フォルダ¥bin¥

JP1/AJS3 - Agent インストール先フォルダ¥bin¥

UNIX の場合

/opt/jp1ajs2/bin/

引数

-h 論理ホスト名

クラスタで運用している場合に、プロセスまたはサービスを起動する論理ホスト名を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

省略した場合、環境変数JP1_HOSTNAME に指定した論理ホスト名が仮定されます。環境変数JP1_HOSTNAME を指定していない場合、物理ホスト名（hostname コマンドで求められるホスト名）が仮定されます。

-n プロセス名

起動するプロセス名を指定します。指定できるプロセス名を次に示します。

JP1/AJS3 - Manager の場合

- jajs_schd（スケジューラーサービス管理）
- jajs_agtd（エージェントサービス管理）
- jajs_dbmd（DB 管理）

スケジューラーサービスを起動する場合は、jajs_schd を指定して-F オプションにスケジューラーサービス名を指定します。また、論理ホストのスケジューラーサービスを起動する場合は、-h オプションと-F オプションを同時に指定します。

組み込み DB を起動する場合は、jajs_dbmd を指定して-id オプションに組み込み DB セットアップ識別子を指定します。論理ホストの組み込み DB を起動する場合は、-h オプションと-id オプションを同時に指定します。

-f スケジューラーサービス名

起動するスケジューラーサービス名を指定します。-n オプションにjajs_schd を指定した場合にだけ指定できます。

高度なオプションを指定してスケジューラーサービスを起動する場合は、ajsstart コマンドを使用してください。ajsstart コマンドの詳細については、「[3. 通常の運用で使用するコマンド ajsstart](#)」を参照してください。

省略した場合、デフォルトスケジューラーサービスを仮定します。

-id 組み込み DB セットアップ識別子

組み込み DB を識別するセットアップ識別子を「_JFn」（n は 0～9 または A～Z）の 4 文字で指定します。ajsembdbbuild コマンドの-id オプションで指定した値を指定してください。

jajs_setup コマンド、jajs_setup_cluster コマンド、およびjajs_migrate コマンドで作成された組み込み DB に対して操作する場合、ajsembdbidlist コマンドで操作対象となる組み込み DB のセットアップ識別子を確認してください。ajsembdbidlist コマンドの詳細については、「[2. セットアップコマンド ajsembdbidlist](#)」を参照してください。

高度なオプションを指定して組み込み DB を起動する場合は、ajsembdbstart コマンドを使用してください。ajsembdbstart コマンドの詳細については、「[3. 通常の運用で使用するコマンド ajsembdbstart](#)」を参照してください。

このオプションを省略した場合は、`_JF0` が仮定されます。

-hot|-warm|-cold

JP1/AJS3 プロセスまたはサービスの起動モードを指定します。起動モード別のジョブネットおよびジョブの状態については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 運用ガイド 6.2.1 JP1/AJS3 起動時の動作を一時的に変更する」の起動モード別のジョブネットおよびジョブの状態の説明を参照してください。

JP1/AJS3 - Manager を使用している場合でこのオプションを省略したとき、環境設定パラメーター `STARTMODE` の値が仮定されます。

- **-hot**

JP1/AJS3 をホットスタートします（前回プロセスまたはサービス終了時の状態を保持したまま、プロセスまたはサービスが起動します）。`-n` オプションに `jajs_agtd` または `jajs_dbmd` を指定している場合は、このオプションは指定できません。

- **-warm**

JP1/AJS3 をウォームスタートします（前回プロセスまたはサービス終了時の状態を保持したまま、プロセスまたはサービスが起動します。ただし、プロセスまたはサービス終了時に実行中だったジョブネットは終了状態になり、プロセスまたはサービスを起動した日の予定に従って実行されます）。`-n` オプションに `jajs_agtd` または `jajs_dbmd` を指定している場合は、このオプションは指定できません。

- **-cold**

JP1/AJS3 をコールドスタートします（前回プロセス終了時の状態を解除して、プロセスまたはサービスが起動します）。`-n` オプションに `jajs_dbmd` を指定している場合は、このオプションは指定できません。

-q {clear|noclear}

コールドスタート時にジョブ実行環境データベースのジョブ情報を初期化するかどうかを選択します。

`-cold` オプションとだけ同時に指定できます。

省略した場合、環境設定パラメーター `ColdStartMode` の値が仮定されます。省略した場合、かつ環境設定パラメーター `ColdStartMode` の値がデフォルト状態の場合は、ジョブ実行環境データベースのジョブ情報は初期化されます。

- **clear**

コールドスタート時にジョブ実行環境データベースのジョブ情報を初期化します。ただし、自動起動しない設定のスケジューラーサービスがある場合は初期化しません。

- **noclear**

コールドスタート時にジョブ実行環境データベースのジョブ情報を初期化しません。

-disaster

JP1/AJS3 をディザスター・リカバリー運用している場合に使用するオプションです。

メインサイトからリモートサイト、またはリモートサイトからメインサイトに運用拠点を切り替える場合、このオプションを指定してディザスターリカバリースタートします。

ディザスターリカバリースタートは、安全確認のためにジョブやジョブネットの実行が抑止された状態で JP1/AJS3 - Manager を起動します。

-HA

JP1/AJS3 のプロセスまたはサービスで異常が発生した場合、縮退運転ではなく、JP1/AJS3 サービスのすべてのプロセスまたはサービスを終了します。

JP1/AJS3 の一部のプロセスまたはサービスが異常時に、クラスタのフェールオーバーを行う場合などに指定してください。

なお、論理ホストでこのオプションを使用した場合は、拡張起動プロセス定義ファイルに設定した再起動可否オプションの指定に関係なく、再起動されません。クラスタ運用で再起動する場合は、クラスタソフトの制御で再起動するようにしてください。

注意事項

- -n オプションは JP1/AJS3 が停止している場合は使用できません。JP1/AJS3 が起動していて、個別に操作する場合にだけ指定できます。
- -n オプションと -HA オプションを同時に指定した場合、-n オプションに指定した子プロセスだけに -HA オプションが有効になります。
- このコマンドを、jajs_start, または jajs_start.cluster コマンドと同時に実行しないでください。JP1/AJS3 が正しく起動しないおそれがあります。
- このコマンドは、プロセスまたはサービスの起動完了を待たないで終了します。JP1/AJS3 のプロセスまたはサービスが起動したかどうかは、jajs_spmd_status コマンドで確認してください。
- JP1/AJS3 - Manager のエージェントサービス管理機能および JP1/AJS3 - Agent は、-HA オプションの指定の有無に関係なく、プロセスまたはサービスで異常が発生した場合、縮退運転ではなくエージェントサービス管理機能のすべてのプロセスまたは JP1/AJS3 サービスを終了します。
- Windows を使用している場合の JP1/AJS3 サービスの起動は、Windows の [コントロールパネル] の [管理ツール] で [サービス] を選択し、表示される [サービス] ダイアログボックスからサービスを起動してください。これは、UNIX でオプションを指定しないでこのコマンドを実行した場合と同等の動作になります（論理ホストの場合は、-h および -HA オプションが有効になります）。
- JP1/Power Monitor との連携運用中で、かつ JP1/Power Monitor からシステム終了処理を実行している間は、このコマンドを実行しないでください。
- 同一論理ホスト上では、次のコマンドと同時に実行できません。

ajsprofalter コマンド

ajsembdbstart コマンド

ajsembdbstop コマンド

jajs_hstd コマンド

jajs_hstd_stop コマンド
jajs_spmd コマンド (-n オプションにjajs_schd を指定しない場合)
jajs_spmd_status コマンド
jajs_spmd_stop コマンド (-n オプションにjajs_schd を指定しない場合)
jajs_start コマンド (UNIX 限定)
jajs_start.cluster コマンド (UNIX 限定)
jajs_stop コマンド (UNIX 限定)
jajs_stop.cluster コマンド (UNIX 限定)

- 同一スケジューラーサービスを指定する場合、次のコマンドと同時に実行できません。

ajsstart コマンド

ajsstop コマンド

jajs_spmd コマンド (-n オプションにjajs_schd を指定する場合)

jajs_spmd_stop コマンド (-n オプションにjajs_schd を指定する場合)

- UNIX の場合、このコマンドをリモートシェルコマンドで実行するときは、標準入力、標準出力、および標準エラー出力を切断（標準入力、標準出力、および標準エラー出力に/dev/null を割り当てる）しておいてください。切断しないでコマンドを実行した場合、JP1/AJS3 のプロセスまたはサービスの起動が完了しても、リモートシェルコマンドが終了しないおそれがあります。
- UNIX の場合、このコマンドを実行して JP1/AJS3 サービスを起動したときは、コマンドを実行したときのカレントディレクトリを削除しないでください。JP1/AJS3 サービスを起動したカレントディレクトリを削除する場合は、あらかじめ JP1/AJS3 サービスを終了させてください。
- Windows の場合、ショートファイル名では実行できません。
- ディザスター・リカバリー運用をしている場合、このコマンドを実行する前に、jajs_rpsite コマンドに-v オプションまたは-V オプションを指定して実行し、ディザスター・リカバリー運用が正しくセットアップされているか確認してください。

戻り値

0	正常終了。
0 以外の値	異常終了。

使用例 1

JP1/AJS3 をコールドスタートします。

```
jajs_spmd -cold
```

使用例 2

JP1/AJS3 のスケジューラーサービス (AJSROOT1) が異常終了したため、問題を解決したあとにそのスケジューラーサービスだけを起動します。

```
jajs_spmc -n jajs_schd -F AJSR00T1
```

jajs_spmd_status

形式

JP1/AJS3 - Manager の場合

```
jajs_spmd_status  
[-h 論理ホスト名]  
[-s|-a]  
[-t 時間]
```

JP1/AJS3 - Agent の場合

```
jajs_spmd_status  
[-h 論理ホスト名]  
[-t 時間]
```

機能

jajs_spmd に対し、jajs_spmd の子プロセスまたはサービスの状態を確認します。

jajs_spmd の子プロセスまたはサービスについては、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 トラブルシューティング 付録 B プロセス一覧」を参照してください。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

Windows の場合

JP1/AJS3 - Manager インストール先フォルダ¥bin¥

JP1/AJS3 - Agent インストール先フォルダ¥bin¥

UNIX の場合

/opt/jp1ajs2/bin/

引数

-h 論理ホスト名

クラスタで運用している場合に、状態を確認したい論理ホスト名を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

省略した場合、環境変数JP1_HOSTNAME に指定した論理ホスト名が仮定されます。環境変数JP1_HOSTNAME を指定していない場合、物理ホスト名（hostname コマンドで求められるホスト名）が仮定されます。

-s|-a

JP1/AJS3 - Manager の場合に表示する状態を指定します。

- -s
各コンポーネントサービスのプロセス状態だけを表示する場合に指定します。
- -a
各コンポーネントサービスのプロセス状態および各コンポーネントサービス配下のプロセス状態すべてを表示する場合に指定します。

-t 時間

JP1/AJS3 の状態を確認する際のタイムアウト時間を指定します。確認対象プロセスごとのタイムアウト時間であり、コマンド全体のタイムアウト時間ではありません。

指定できる値は、0～32,767（単位：秒）です。

省略した場合、60 秒が仮定されます。また、0 を指定した場合も、60 秒が指定されたと仮定されます。

なお、指定した時間内に `jajs_spmd_status` コマンドによる確認が終了しない場合、`jajs_spmd_status` コマンドの実行に失敗したと見なされます。

表示されるプロセス名称と実際のプロセス名との対応

`jajs_spmd_status` コマンドで出力されるプロセス名称と、実際のプロセス名との対応について、次に示します。

実際のプロセス名の詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 トラブルシューティング 付録 B プロセス一覧」を参照してください。

表 3-26 JP1/AJS3 - Manager の `jajs_spmd_status` コマンドで表示されるプロセス名称と実際のプロセス名との対応(Windows の場合)

jajs_spmd_status コマンドで表示されるプロセス名称	実際のプロセス名
jajs_dbmd	jajs_dbmd.exe
ajsdbmgrd※1	ajsdbmgrd.exe
jajs_hstd	jajs_hstd.exe
hlogd	ajshlogd.exe
ajsinetd	ajsinetd.exe
network	ajsnetwd.exe
queue	jpqman.exe
agentm	ajsagtmpd.exe
submitqueue	jpqman.exe

jajs_spmd_status コマンドで表示されるプロセス名称	実際のプロセス名
hostevam	jpomanager.exe
gatewayd	ajsgwmasterd.exe
ajscdinetd	ajscdinetd.exe
ajsovstatd	ajsovstatd.exe
qlcltd	ajsqlcltd.exe
jajs_agtd	jajs_agtd.exe
queuea	jpqmon.exe
evactiona	jpoagent.exe
jajs_schd	jajs_schd.exe
slogd	ajslogd.exe
queuem	jpqman.exe
evactionm	jpomanager.exe
schedule	ajsmasterd.exe
agentmon	ajsagtmond.exe

表 3-27 JP1/AJS3 - Agent の jajs_spmd_status コマンドで表示されるプロセス名称と実際のプロセス名との対応(Windows の場合)

jajs_spmd_status コマンドで表示されるプロセス名称	実際のプロセス名
qlcltd	ajsqlcltd.exe
queuea	jpqmon.exe
evactiona	jpoagent.exe

表 3-28 JP1/AJS3 - Manager の jajs_spmd_status コマンドで表示されるプロセス名称と実際のプロセス名との対応(UNIX の場合)

jajs_spmd_status コマンドで表示されるプロセス名称	実際のプロセス名
jajs_dbmd	jajs_dbmd
ajsdbmgrd※1	ajsdbmgrd
jajs_hstd	jajs_hstd
ajshlogd	ajshlogd
ajsinetd	ajsinetd
ajsnetwd	ajsnetwd
ajsagtmpd	ajsagtmpd

jajs_spmd_status コマンドで表示されるプロセス名称	実際のプロセス名
jpqman_hst	jpqman※2
jpomanager_hst	jpomanager
ajsgwmasterd	ajsgwmasterd
ajscdinetd	ajscdinetd
ajsovstatd	ajsovstatd
jajs_agtd	jajs_agtd
jpqmon	jpqmon
jpoagent	jpoagent
jajs_schd	jajs_schd
ajslogd	ajslogd
jpqman	jpqman
jpomanager	jpomanager
ajsmasterd	ajsmasterd
ajsagtmond	ajsagtmond

表 3-29 JP1/AJS3 - Agent の jajs_spmd_status コマンドで表示されるプロセス名称と実際のプロセス名との対応(UNIX の場合)

jajs_spmd_status コマンドで表示されるプロセス名称	実際のプロセス名
jpqmon	jpqmon
jpoagent	jpoagent

注※1

V9 から V10 以降へバージョンアップインストールした際などに、database (Windows の場合だけ) および ajsembddb が表示されることがあります。

注※2

HP-UX, AIX, および Linux の場合、詳細プロセス名は「jpqman32」です。

注意事項

- JP1/Power Monitor との連携運用中で、かつ、JP1/Power Monitor からシステム終了処理を実行している間は、このコマンドを実行しないでください。
- 同一論理ホスト上では、次のコマンドと同時に実行できません。
 - ajsprofalter コマンド
 - ajsembddbstart コマンド
 - ajsembddbstop コマンド

ajsstart コマンド
 ajsstop コマンド
 jajs_hstd コマンド
 jajs_hstd_stop コマンド
 jajs_spmd コマンド
 jajs_spmd_status コマンド
 jajs_spmd_stop コマンド
 jajs_start コマンド (UNIX 限定)
 jajs_start.cluster コマンド (UNIX 限定)
 jajs_stop コマンド (UNIX 限定)
 jajs_stop.cluster コマンド (UNIX 限定)

- Windows の場合、ショートファイル名では実行できません。

戻り値

0	次のどれか。 <ul style="list-style-type: none"> • すべてのプロセスが起動している • jajs_spmd_stop コマンドの -n オプションや ajsstop コマンドなどによって一部のプロセスが停止している • 停止処理中 (異常終了したプロセスがない)
1	次のどれか。 <ul style="list-style-type: none"> • プロセス管理との通信などでエラーが発生した • クラスタで運用している場合に、共有ディレクトリがマウントされていない • 実行する権限がない
4	次のどれか。 <ul style="list-style-type: none"> • 一部のプロセスが起動している (異常終了したプロセスがある) • 起動処理中 • 停止処理中 (異常終了したプロセスがある)
8	すべてのプロセスが終了している。
12	次のどれか。 <ul style="list-style-type: none"> • jajs_spmd_status コマンドの処理でエラーが発生し、プロセスの状態を取得できなかった • JP1/AJS3 の状態取得の要求がタイムアウトした <p>jajs_spmd_status コマンドが状態取得に失敗しています。一時的なエラーのおそれがあるので、次に示す方法で対処してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 時間を空けて jajs_spmd_status コマンドを再実行する • jajs_spmd_status コマンドを複数回実行しても回復しない場合は異常と判断する

使用例

論理ホスト (lhost) の JP1/AJS3 の各コンポーネントサービスのプロセス状態および各コンポーネントサービス配下のプロセス状態を確認します。

```
jajs_spmd_status -h lhost -a
```

出力例 1

JP1/AJS3 - Manager で、-a オプションを指定した場合の出力例を次に示します。

KNAD3690-I JP1/AJS3の状態通知処理を開始します
稼働中のプロセスを表示します

プロセス名称	プロセスID	属性
jajs_dbmd	xxxx	_JF0
ajsdbmgrd	xxxx	_JF0
jajs_hstd	xxxx	
ajsinetd	xxxx	
network	xxxx	
agentm	xxxx	
submitqueue	xxxx	
hostevam	xxxx	
gatewayd	xxxx	
jajs_agt	xxxx	
evactiona	xxxx	AJSR00T1
jajs_schd	xxxx	AJSR00T1
queuem	xxxx	AJSR00T1
evactionm	xxxx	AJSR00T1
schedule	xxxx	AJSR00T1

KNAD3691-I プロセスは全て起動しています

出力例 2

JP1/AJS3 - Manager で、-s オプションを指定した場合の出力例を次に示します。

KNAD3690-I JP1/AJS3の状態通知処理を開始します
稼働中のプロセスを表示します

プロセス名称	プロセスID	属性
jajs_dbmd	xxxx	_JF0
jajs_hstd	xxxx	
jajs_agt	xxxx	
jajs_schd	xxxx	AJSR00T1

KNAD3691-I プロセスは全て起動しています

出力例 3

JP1/AJS3 - Agent の出力例を次に示します。

KNAD3690-I JP1/AJS3の状態通知処理を開始します
稼働中のプロセスを表示します

プロセス名称	プロセスID
queuea	XXXX
evactiona	XXXX

KNAD3691-I プロセスは全て起動しています

出力内容を次に示します。

プロセス名称

プロセス名が出力されます。

プロセス ID

プロセス ID が出力されます。

属性

組み込み DB を識別するセットアップ識別子、またはスケジューラーサービス名が出力されます。

jajs_spmd_stop

形式

JP1/AJS3 - Manager の場合

```
jajs_spmd_stop  
  [-h 論理ホスト名]  
  [-n jajs_agtd |  
    -n jajs_schd [-F スケジューラーサービス名] |  
    -n jajs_dbmd [-id 組み込みDBセットアップ識別子]]  
  [-job|-kill]
```

JP1/AJS3 - Agent の場合

```
jajs_spmd_stop  
  [-h 論理ホスト名]  
  [-job|-kill]
```

機能

JP1/AJS3 サービスの終了または JP1/AJS3 の各機能に対応するプロセスを終了します。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

Windows の場合

JP1/AJS3 - Manager インストール先フォルダ¥bin¥

JP1/AJS3 - Agent インストール先フォルダ¥bin¥

UNIX の場合

/opt/jp1ajs2/bin/

引数

-h 論理ホスト名

クラスタで運用している場合に、プロセスまたはサービスを終了する論理ホスト名を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

省略した場合、環境変数JP1_HOSTNAME に指定した論理ホスト名が仮定されます。環境変数JP1_HOSTNAME を指定していない場合、物理ホスト名（hostname コマンドで求められるホスト名）が仮定されます。

-n プロセス名

終了するプロセス名を指定します。指定できるプロセス名を次に示します。

JP1/AJS3 - Manager の場合

- jajs_schd (スケジューラーサービス管理)
- jajs_agtd (エージェントサービス管理)
- jajs_dbmd (DB 管理)

スケジューラーサービスを終了する場合は、jajs_schd を指定して -F オプションにスケジューラーサービス名を指定します。また、論理ホストのスケジューラーサービスを終了する場合は、-h オプションと -F オプションを同時に指定します。

組み込み DB を終了する場合は、jajs_dbmd を指定して -id オプションに組み込み DB セットアップ識別子を指定します。論理ホストの組み込み DB を終了する場合は、-h オプションと -id オプションを同時に指定します。

省略した場合、プロセス定義ファイルにある起動中のすべてのプロセスを停止します。

-F スケジューラーサービス名

終了するスケジューラーサービス名を指定します。-n オプションに jajs_schd を指定した場合にだけ指定できます。

高度なオプションを指定してスケジューラーサービスを停止する場合は、ajsstop コマンドを使用してください。ajsstop コマンドの詳細については、[「3. 通常の運用で使用するコマンド ajsstop」](#)を参照してください。

省略した場合、デフォルトスケジューラーサービスを仮定します。

-id 組み込み DB セットアップ識別子

組み込み DB を識別するセットアップ識別子を「_JFn」(n は 0~9 または A~Z) の 4 文字で指定します。ajsembdbbuild コマンドの -id オプションで指定した値を指定してください。

jajs_setup コマンド、jajs_setup_cluster コマンド、および jajs_migrate コマンドで作成された組み込み DB に対して操作する場合、ajsembdbidlist コマンドで操作対象となる組み込み DB のセットアップ識別子を確認してください。ajsembdbidlist コマンドの詳細については、[「2. セットアップコマンド ajsembdbidlist」](#)を参照してください。

高度なオプションを指定して組み込み DB を停止する場合は、ajsembdbstop コマンドを使用してください。ajsembdbstop コマンドの詳細については、[「3. 通常の運用で使用するコマンド ajsembdbstop」](#)を参照してください。

このオプションを省略した場合は、_JF0 が仮定されます。

-job|-kill

JP1/AJS3 プロセスまたはサービスの終了モードを指定します。

省略した場合、自 JP1/AJS3 サービスをエージェントとして実行中のジョブ（JP1/AJS3 サービス配下のプロセスとして起動しているジョブ）に強制終了を要求し、実行中のジョブやジョブネットの終了を待たずに終了します。

- **-job**

実行中のすべてのジョブが終了したあと、プロセスまたはサービスを終了します。

- **-kill**

自 JP1/AJS3 サービスをエージェントとして実行中のジョブ（JP1/AJS3 サービス配下のプロセスとして起動しているジョブ）に強制終了を要求し、実行中のジョブやジョブネットの終了を待たずに、プロセスまたはサービスを終了します。JP1/AJS3 サービス起動中や計画停止などでのサービス停止中でも、割り込んで強制的にプロセスまたはサービスを終了します。JP1/AJS3 サービス起動中に **-kill** オプションを指定しないでこのコマンドを実行した場合、エラーになります。

注意事項

- このコマンドでは次に示すプロセスまたはサービスを終了できません。
 - jpomlsrv（Windows の場合）
- このコマンドは、JP1/AJS3 のプロセスまたはサービスの終了完了を待たないで終了します。JP1/AJS3 のプロセスまたはサービスが終了したかどうかは、`jajs_spmd_status` コマンドで確認してください。
- JP1/Power Monitor との連携運用中で、かつ、JP1/Power Monitor からシステム終了処理を実行している間は、このコマンドを実行しないでください。
- 同一論理ホスト上では、次のコマンドと同時に実行できません。

`ajspofalter` コマンド

`ajsembdbstart` コマンド

`ajsembdbstop` コマンド

`jajs_hstd` コマンド

`jajs_hstd_stop` コマンド

`jajs_spmd` コマンド（`-n` オプションに `jajs_schd` を指定しない場合）

`jajs_spmd_status` コマンド

`jajs_spmd_stop` コマンド（`-n` オプションに `jajs_schd` を指定しない場合）

`jajs_start` コマンド（UNIX 限定）

`jajs_start.cluster` コマンド（UNIX 限定）

`jajs_stop` コマンド（UNIX 限定）

`jajs_stop.cluster` コマンド（UNIX 限定）

- 同一スケジューラーサービスを指定する場合、次のコマンドと同時に実行できません。

`ajsstart` コマンド

ajssstop コマンド

jajs_spmd コマンド (-n オプションにjajs_schd を指定する場合)

jajs_spmd_stop コマンド (-n オプションにjajs_schd を指定する場合)

- イベントジョブ実行継続オプションを使用していると、このコマンドでエージェントホストの JP1/AJS3 を終了させても、マネージャーホスト上のイベントジョブの状態は「実行中」のままとなります。そのため、-job オプションでジョブの終了を待って停止する運用の場合は、JP1/AJS3 を停止できません。イベントジョブ実行継続オプションと-job オプションを併用する場合は、実行中のイベントジョブの終了を待つか、イベントジョブを強制終了する、またはスケジュールなどによってイベントジョブが終了している状態でコマンドを実行するなど、計画的な運用が必要です。
- Windows の場合、ショートファイル名では実行できません。

戻り値

0	正常終了。
0 以外の値	異常終了。

使用例

実行中のすべてのジョブが終了したあと、JP1/AJS3 の各サービスを停止します。

```
jajs_spmd_stop -job
```

jajs_start (UNIX 限定)

形式

```
jajs_start
```

機能

物理ホストの JP1/AJS3 を起動します。

このコマンドはシステム起動時に実行されます。

このコマンドが行う処理の流れを次に示します。

1. キューレスエージェントサービスが起動していない場合、キューレスエージェントサービスを起動します。
2. キューレスファイル転送サービスが起動していない場合、キューレスファイル転送サービスを起動します。
3. JP1/AJS3 を起動します。
4. JP1/AJS3 Check Manager サービスが起動していない場合、JP1/AJS3 Check Manager サービスを起動します。
5. JP1/AJS3 Check Agent サービスが起動していない場合、JP1/AJS3 Check Agent サービスを起動します。
6. JP1/AJS3 Autonomous Agent サービス、および JP1/AJS3 Autonomous Agent Messenger サービスが起動していない場合、JP1/AJS3 Autonomous Agent サービス、および JP1/AJS3 Autonomous Agent Messenger サービスを起動します。
7. jajs_spmd_status コマンドを実行し、JP1/AJS3 が起動するまで最大で 60 秒間待ちます。
8. jajs_spmd_status コマンドを実行し、JP1/AJS3 のプロセスの状態を表示します。

JP1/AJS3 のインストール直後は、起動処理の定義がコメント化されているため、起動処理は無効になっています。必要に応じて、起動処理が有効になるようにカスタマイズしてください。カスタマイズの詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 15.7.1 JP1/AJS3 サービスの自動起動および自動終了の設定」を参照してください。

実行権限

スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

/etc/opt/jp1ajs2/

注意事項

- このコマンドは UNIX だけで実行できます。Windows では実行できません。
- このコマンドを次のコマンドと同時に実行すると、JP1/AJS3 が正しく起動しないおそれがあります。
ajsprofalter コマンド
ajsembdbstart コマンド
ajsembdbstop コマンド
ajsstart コマンド
ajsstop コマンド
jajs_hstd コマンド
jajs_hstd_stop コマンド
jajs_spmd コマンド
jajs_spmd_status コマンド
jajs_spmd_stop コマンド
jajs_start コマンド (UNIX 限定)
jajs_stop コマンド (UNIX 限定)
- 環境変数 JP1_HOSTNAME が設定されていない環境でこのコマンドを実行してください。環境変数 JP1_HOSTNAME が設定されている環境でこのコマンドを実行すると、物理ホストではなく環境変数 JP1_HOSTNAME に設定した論理ホストの JP1/AJS3 を起動しようとします。物理ホストの JP1/AJS3 を起動する場合は、環境変数 JP1_HOSTNAME を削除してください。このコマンドは論理ホストに対応していません。
- このコマンドをリモートシェルコマンドで実行する場合は、標準入力、標準出力、および標準エラー出力を切断（標準入力、標準出力、および標準エラー出力に /dev/null を割り当てる）しておいてください。切断しないでコマンドを実行した場合、JP1/AJS3 サービスの起動が完了しても、リモートシェルコマンドが終了しないおそれがあります。
- Linux の場合、標準設定で、コアファイル出力時の最大サイズが「0」となっていることがあります。この場合、コアダンプは出力されません。

しかし、jajs_start コマンドのスクリプトではデフォルトで、JP1/AJS3 のプロセス起動時にコアファイル出力時の最大サイズを設定して、コアダンプを出力できるようにしています。

```
if [ 'uname' = Linux ]; then
    ulimit -c unlimited
fi
```

この設定は、次のように行の先頭に「#」を付けることで、コメント行に変更できます。

```
#if [ 'uname' = Linux ]; then
#    ulimit -c unlimited
#fi
```

コメント行への変更は、次のような場合に実施してください。

- コアファイル出力設定が使用中のホストのセキュリティポリシーに反する場合

- JP1 管理者グループの AJS 管理者である OS ユーザーで `jajs_start` コマンドを実行する場合に、標準設定でコアファイル出力時の最大サイズを変更しているとき

この場合、設定行をコメント行に変更していないと、`jajs_start` コマンドの実行時に標準エラー出力へエラーメッセージが出力されます。

コメント行に変更すると、`jajs_start` コマンドによって起動された JP1/AJS3 のプロセス内では、コアファイル出力時の最大サイズは変更されません。ただし、JP1/AJS3 のプロセスのセグメンテーション障害やバス障害などのコアダンプの出力契機でコアダンプの出力が不完全になります。そのため、障害の調査ができなくなるおそれがあります。

戻り値

0	正常終了。
0 以外の値	異常終了。

jajs_start.cluster (UNIX 限定)

形式

```
jajs_start.cluster  
  [論理ホスト名]  
  [jajs_spmdコマンドのオプション]
```

機能

論理ホスト環境で、JP1/AJS3 を起動します。

クラスタで JP1/AJS3 の起動を制御するコマンドです。このコマンドを、クラスタに登録して使用します。

このコマンドが行う処理の流れを次に示します。

1. キューレスエージェントサービスが起動していない場合、キューレスエージェントサービスを起動します。
2. キューレスファイル転送サービスが起動していない場合、キューレスファイル転送サービスを起動します。
3. キューレスエージェントサービスに論理ホストがアタッチされていない場合、論理ホストをアタッチします。
4. jajs_spmd コマンドを実行し、JP1/AJS3 のプロセスを起動します。
5. JP1/AJS3 Check Manager サービスが起動していない場合、JP1/AJS3 Check Manager サービスを起動します。
6. JP1/AJS3 Check Agent サービスが起動していない場合、JP1/AJS3 Check Agent サービスを起動します。
7. JP1/AJS3 Autonomous Agent サービス、および JP1/AJS3 Autonomous Agent Messenger サービスが起動していない場合、JP1/AJS3 Autonomous Agent サービス、および JP1/AJS3 Autonomous Agent Messenger サービスを起動します。
8. jajs_spmd_status コマンドを実行し、JP1/AJS3 が起動するまで最大で 60 秒間待ちます。また、JP1/AJS3 を起動できない場合、キューレスエージェントサービスの論理ホストをデタッチします。
9. jajs_spmd_status コマンドを実行し、JP1/AJS3 のプロセスの状態を表示します。

JP1/AJS3 のインストール直後は、JP1/AJS3 のプロセスだけ起動し、ほかのサービスの起動処理はコメント化されています。必要に応じて、起動処理が有効になるようにカスタマイズしてください。カスタマイズの詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 17.2.10 論理ホスト環境の JP1/AJS3 の起動および終了を制御する設定」を参照してください。

実行権限

スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

/etc/opt/jp1ajs2/

引数

論理ホスト名

JP1/AJS3 を起動する、論理ホスト環境の論理ホスト名を指定します。

指定できる文字数は、1～63（単位：バイト）です。

省略した場合、環境変数JP1_HOSTNAME に指定しているホスト名が仮定されます。このオプションを省略し、環境変数JP1_HOSTNAME に何も指定していない場合、このコマンドは異常終了します。

jajs_spmd コマンドのオプション

jajs_spmd コマンドのオプションを指定します。ただし、jajs_spmd コマンドの論理ホスト名のオプション（-h オプション）は指定できません。

jajs_spmd コマンドに-HA オプションを設定する場合は、ここに-HA を指定してください。

オプションの詳細については、「[3. 通常の運用で使用するコマンド jajs_spmd](#)」を参照してください。

注意事項

- このコマンドは UNIX だけで実行できます。Windows では実行できません。
- このコマンドにオプションを指定する場合、引数の第一オプションには、必ず論理ホスト名を指定してください。
- jajs_spmd コマンドのオプションを指定する場合、論理ホスト名の指定は省略できません。
- 同一論理ホストに対して、このコマンドを次のコマンドと同時に実行すると、JP1/AJS3 が正しく起動しないおそれがあります。

ajsprofalter コマンド

ajsembdbstart コマンド

ajsembdbstop コマンド

ajsstart コマンド

ajsstop コマンド

jajs_hstd コマンド

jajs_hstd_stop コマンド

jajs_spmd コマンド

jajs_spmd_status コマンド

jajs_spmd_stop コマンド

jajs_start.cluster コマンド（UNIX 限定）

jajs_stop.cluster コマンド（UNIX 限定）

- このコマンドをリモートシェルコマンドで実行する場合は、標準入力、標準出力、および標準エラー出力を切断（標準入力、標準出力、および標準エラー出力に/dev/nullを割り当てる）しておいてください。切断しないでコマンドを実行した場合、JP1/AJS3 サービスの起動が完了しても、リモートシェルコマンドが終了しないおそれがあります。
- Linux の場合、標準設定で、コアファイル出力時の最大サイズが「0」となっていることがあります。この場合、コアダンプは出力されません。

しかし、jajs_start.cluster コマンドのスクリプトではデフォルトで、JP1/AJS3 のプロセス起動時にコアファイル出力時の最大サイズを設定して、コアダンプを出力できるようにしています。

```
if [ 'uname' = Linux ]; then
    ulimit -c unlimited
fi
```

この設定は、次のように行の先頭に「#」を付けることで、コメント行に変更できます。

```
#if [ 'uname' = Linux ]; then
#  ulimit -c unlimited
#fi
```

コメント行への変更は、次のような場合に実施してください。

- コアファイル出力設定が使用中のホストのセキュリティポリシーに反する場合
- JP1 管理者グループの AJS 管理者である OS ユーザーでjajs_start.cluster コマンドを実行する場合に、標準設定でコアファイル出力時の最大サイズを変更しているとき
この場合、設定行をコメント行に変更していないと、jajs_start.cluster コマンドの実行時に標準エラー出力へエラーメッセージが出力されます。

コメント行に変更すると、jajs_start.cluster コマンドによって起動された JP1/AJS3 のプロセス内では、コアファイル出力時の最大サイズは変更されません。ただし、JP1/AJS3 のプロセスのセグメンテーション障害やバス障害などのコアダンプの出力契機でコアダンプの出力が不完全になります。そのため、障害の調査ができなくなるおそれがあります。

戻り値

0	正常終了。
0 以外の値	異常終了。

jajs_status

形式

```
jajs_status  
[-h 論理ホスト名 | -F スケジューラーサービス名 | -v | -c]  
[-s|-e|-a]
```

形式 1（論理ホストの稼働情報の確認）

```
jajs_status  
-h 論理ホスト名  
[-s|-e|-a]
```

形式 2（スケジューラーサービスの稼働情報の確認）

```
jajs_status  
-F スケジューラーサービス名  
[-s|-e|-a]
```

形式 3（JP1/AJS3 - View の接続情報の確認）

```
jajs_status  
-v
```

形式 4（JP1/AJS3 - Web Console, および JP1/AJS3 - Software Development Kit の接続情報の確認）

```
jajs_status  
-c
```

機能

JP1/AJS3 の稼働情報を確認します。指定したオプションに応じて次の情報を確認できます。

- システムの稼働情報
- 稼働中に有効な環境設定パラメーター情報

実行権限

なし

引数

-h 論理ホスト名

稼働情報を確認する論理ホスト名を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

省略した場合、環境変数JP1_HOSTNAME に指定した論理ホスト名が仮定されます。環境変数JP1_HOSTNAME を指定していない場合、物理ホスト名 (JP1_DEFAULT) が仮定されます。

-f スケジューラーサービス名

特定のスケジューラーサービスの稼働情報だけを確認する場合に、スケジューラーサービス名を指定します。

指定できる文字数は、1～30（単位：バイト）です。

-v

JP1/AJS3 - Manager に接続している JP1/AJS3 - View の接続情報を確認する場合に指定します。

このオプションは、JP1/AJS3 サービスが起動している場合に指定できます。

このオプションは、ほかのオプションと同時に指定できません。

出力される情報は、ajsstatus コマンドで-v オプションを指定した場合と同じ情報です。詳細については、[\[3. 通常の運用で使用するコマンド ajsstatus\]](#) を参照してください。

-c

JP1/AJS3 - Manager に接続している JP1/AJS3 - Web Console、および JP1/AJS3 - Software Development Kit の接続情報を確認する場合に指定します。

このオプションは、JP1/AJS3 サービスが起動している場合に指定できます。

このオプションは、ほかのオプションと同時に指定できません。

出力される情報は、ajsstatus コマンドで-c オプションを指定した場合と同じ情報です。詳細については、[\[3. 通常の運用で使用するコマンド ajsstatus\]](#) を参照してください。

-s

システムの稼働情報を示します。

このオプションは、-h または -f オプションと同時に指定します。-v オプションと同時に指定できません。

-e

稼働中に有効な環境設定パラメーター情報を表示します。

このオプションは、-h または -f オプションと同時に指定します。-v オプションと同時に指定できません。

-a

システムの稼働情報および稼働中に有効な環境設定パラメーター情報を表示します。

このオプションは、-h または -f オプションと同時に指定します。-v オプションと同時に指定できません。

注意事項

- -h, -F, および-v オプションのどれも指定しなかった場合, -h オプションが指定されたものとして処理されます。
- -s, -e, および-a オプションのどれも指定しなかった場合, -s オプションが指定されたものとして処理されます。
- JP1/AJS3 サービスが起動していない場合, このコマンドは異常終了します。

戻り値

0	正常終了。
0 以外の値	異常終了。

使用例 1

論理ホスト (HOST_A) の稼働情報を確認します。

```
jajs_status -h HOST_A -s
```

使用例 2

スケジューラーサービス (AJSROOT1) の稼働情報と, 稼働中に有効な環境設定パラメーター情報を表示します。

```
jajs_status -F AJSR00T1 -a
```

出力例 1

-h オプションを指定した場合の出力例と出力内容の意味を次に示します。

KAVS0829-I JP1/AJS稼働情報の出力を開始します	
<論理ホスト基本情報>	
論理ホスト	HOST_A
状態	運用中
開始時刻	2009/10/23 15:26
D B構成	標準構成
使用中のスケジューラーログファイル名	C:\Program Files\HITACHI\JP1AJS2\log\ajs-host-log1.log
交代用のスケジューラーログファイル名	C:\Program Files\HITACHI\JP1AJS2\log\ajs-host-log2.log
<論理ホストサービス情報>	
D Bサービス数	1
D Bサービス	_JF0
状態	運用中
開始時刻	2009/10/23 15:26
再起動回数	0
ホストサービス	
状態	運用中
開始時刻	2009/10/23 15:26
再起動回数	0
エージェントサービス	
状態	運用中
開始時刻	2009/10/23 15:26
再起動回数	0
スケジューラーサービス数	1
スケジューラーサービス	AJSROOT1
状態	運用中
開始時刻	2009/10/23 15:26
再起動回数	0
組み込みD Bセットアップ識別子	_JF0
<論理ホスト環境情報>	
[HOST_A\JP1AJS2\DB]	
DBLOGFILE1	"C:\Program Files\HITACHI\JP1AJS2\log\ajs-db-log1.log"
DBLOGFILE2	"C:\Program Files\HITACHI\JP1AJS2\log\ajs-db-log2.log"
DBLOGSIZE	dword:00002800
DLOGDLOG	"none"
DLOGSYSLOG	"none"
[HOST_A\JP1AJS2\HOST]	
HLOGDLOG	"none"
HLOGSYSLOG	"none"
HOSTLOGFILE1	"C:\Program Files\HITACHI\JP1AJS2\log\ajs-host-log1.log"
HOSTLOGFILE2	"C:\Program Files\HITACHI\JP1AJS2\log\ajs-host-log2.log"
HOSTLOGSIZE	dword:00002800
HOSTLOGDIR	"C:\Program Files\HITACHI\JP1AJS2\log"
HOSTSYSDIR	"C:\Program Files\HITACHI\JP1AJS2\sys"
:	
KAVS0830-I JP1/AJS稼働情報の出力が終了しました	

出力内容を次に示します。

<論理ホスト基本情報>

論理ホスト

論理ホスト名が出力されます。

状態

論理ホストの状態が出力されます。

- 運用中：

論理ホストの JP1/AJS3 が運用中であることを示します。

- 停止：

論理ホストの JP1/AJS3 が停止していることを示します。

開始時刻

「運用中」状態の場合は、論理ホストの開始時刻が「yyyy/mm/dd hh:mm」の形式で出力されます。

「停止」状態の場合は、「****/**/** **:」**」が出力されます。

DB 構成

「運用中」状態の場合は、DB 構成（「標準構成」または「互換 ISAM 構成」）が出力されます。

「停止」状態の場合は、「***」が出力されます。

使用中のスケジューラーログファイル名

「運用中」状態の場合は、使用中のスケジューラーログファイル名が出力されます。

「停止」状態の場合は、「***」が出力されます。

交代用のスケジューラーログファイル名

「運用中」状態の場合は、交代用のスケジューラーログファイル名が出力されます。

「停止」状態の場合は、「***」が出力されます。

<論理ホストサービス情報>

サービスごとに次の内容が出力されます。

DB サービス数

DB サービス数が出力されます。

DB サービス

DB サービスのセットアップ識別子が出力されます。

状態

DB サービスの状態が出力されます。

- 運用中：

DB サービスが運用中であることを示します。

- 停止：

DB サービスが停止していることを示します。

開始時刻

「運用中」状態の場合は、DB サービスの開始時刻が「yyyy/mm/dd hh:mm」の形式で出力されます。

「停止」状態の場合は、「****/**/** **:」**」が出力されます。

再起動回数

「運用中」状態の場合は、DB サービスの再起動回数が出力されます。

「停止」状態の場合は、「***」が出力されます。

ホストサービス

状態

ホストサービスの状態が出力されます。

- 運用中：
ホストサービスが運用中であることを示します。
- 停止：
ホストサービスが停止していることを示します。

開始時刻

「運用中」状態の場合は、ホストサービスの開始時刻が「yyyy/mm/dd hh:mm」の形式で出力されます。

「停止」状態の場合は、「****/**/** **:」**が出力されます。

再起動回数

「運用中」状態の場合は、ホストサービスの再起動回数が出力されます。

「停止」状態の場合は、「***」が出力されます。

エージェントサービス

状態

エージェントサービスの状態が出力されます。

- 運用中：
エージェントサービスが運用中であることを示します。
- 停止：
エージェントサービスが停止していることを示します。

開始時刻

「運用中」状態の場合は、エージェントサービスの開始時刻が「yyyy/mm/dd hh:mm」の形式で出力されます。

「停止」状態の場合は、「****/**/** **:」**が出力されます。

再起動回数

「運用中」状態の場合は、エージェントサービスの再起動回数が出力されます。

「停止」状態の場合は、「***」が出力されます。

スケジューラーサービス数

スケジューラーサービス数が出力されます。

スケジューラーサービス

スケジューラーサービス名が出力されます。

状態

スケジューラーサービスの状態が出力されます。

- 運用中：
スケジューラーサービスが運用中であることを示します。

- 停止：

スケジューラーサービスが停止していることを示します。

データベースが互換用 ISAM 構成の場合、この項目は常に「停止」と表示されます。互換用 ISAM 構成の場合は、-F オプション指定時に出力される「<スケジューラーサービス機能情報>」の「スケジューラー機能」の「状態」を参照してください。

開始時刻

「運用中」状態の場合は、スケジューラーサービスの開始時刻が「yyyy/mm/dd hh:mm」の形式で出力されます。

「停止」状態の場合は、「****/**/* **:*」が出力されます。

再起動回数

「運用中」状態の場合は、スケジューラーサービスの再起動回数が出力されます。

「停止」状態の場合は、「***」が出力されます。

組み込み DB セットアップ識別子

組み込み DB セットアップ識別子が出力されます。

<論理ホスト環境情報>

論理ホストの稼働中に有効な、次の定義キーの環境設定パラメーター情報が出力されます。

- [{JP1_DEFAULT|論理ホスト名}¥JP1AJS2¥DB]
- [{JP1_DEFAULT|論理ホスト名}¥JP1AJS2¥HOST]およびその下に存在する定義キー
- [{JP1_DEFAULT|論理ホスト名}¥JP1AJS2COMMON]

環境設定パラメーターの詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 20. 環境設定パラメーター」を参照してください。

出力例 2

-F オプションを指定した場合の出力例と出力内容の意味を次に示します。

```

KAVS0829-I JP1/AJS稼働情報の出力を開始します
<スケジューラーサービス基本情報>
スケジューラーサービス                AJSR00T1
状態                                    運用中
開始時刻                              2009/10/23 15:26
再起動回数                            0
組み込みDBセットアップ識別子          _JF0
使用中のスケジューラーログファイル名  C:¥Program Files¥HITACHI¥JP1AJS2¥log¥ajs-host-
                                         log1. log
交代用のスケジューラーログファイル名  C:¥Program Files¥HITACHI¥JP1AJS2¥log¥ajs-host-
                                         log2. log

<スケジューラーサービス機能情報>
スケジューラー機能
状態                                    運用中
開始時刻                              2009/10/23 15:29
再起動回数                            0
終了制限                              なし

<スケジューラーサービス環境情報>
[JP1_DEFAULT¥JP1AJSMANAGER]
DEFAULTSERVICENAME                    "AJSR00T1"
EVENTRETRY                            "no"
IPC_LOCALTIMEOUT                      dword:00000000
IPC_TIMEOUT                           dword:00000000
IPCRETRYCOUNT                        dword:00000003
IPCRETRYINTERVAL                      dword:00000001
QLMANCHARCODE                         "none"
REUSELOGON                            "no"
TRACELOGFILE                          "C:¥Program Files¥HITACHI¥JP1AJS2¥log¥trace.log"
VRSHIFT_IMMINT                        "5"
VRSHIFT_INTRERUN                      "5"

[JP1_DEFAULT¥JP1AJSMANAGER]
AJSINETDLOGSIZE                       dword:00000080
AUTHLOG                               "none"
AUTHSYSLOG                            "none"
EVACONDREQRTT                         dword:000001d6
HIDEOTHERLHOST                        "yes"
LOGONSHMAX                            dword:00000032
MAXSESSION                            dword:00000032
MONLOG                                "none"
MONSYSLOG                             "none"
REUSELOGON                            "no"
:
KAVS0830-I JP1/AJS稼働情報の出力が終了しました

```

出力内容を次に示します。

<スケジューラーサービス基本情報>

スケジューラーサービス

スケジューラーサービス名が出力されます。

状態

スケジューラーサービスの状態が出力されます。

- 運用中：

スケジューラーサービスが運用中であることを示します。
- 停止：

スケジューラーサービスが停止していることを示します。

データベースが互換用 ISAM 構成の場合、この項目は常に「停止」と表示されます。互換用 ISAM 構成の場合は、「<スケジューラーサービス機能情報>」の「スケジューラー機能」の「状態」を参照してください。

開始時刻

「運用中」状態の場合は、スケジューラーサービスの開始時刻が「yyyy/mm/dd hh:mm」の形式で出力されます。

「停止」状態の場合は、「****/**/** **:」**」が出力されます。

再起動回数

「運用中」状態の場合は、スケジューラーサービスの再起動回数が出力されます。

「停止」状態の場合は、「**」が出力されます。

組み込み DB セットアップ識別子

組み込み DB セットアップ識別子が出力されます。

使用中のスケジューラーログファイル名

「運用中」状態の場合は、使用中のスケジューラーログファイル名が出力されます。

「停止」状態の場合は、「**」が出力されます。

交代用のスケジューラーログファイル名

「運用中」状態の場合は、交代用のスケジューラーログファイル名が出力されます。

「停止」状態の場合は、「**」が出力されます。

<スケジューラーサービス機能情報>

指定したスケジューラーサービスの次の内容が出力されます。

状態

スケジューラー機能の状態が出力されます。

- 運用中：
スケジューラー機能が運用中であることを示します。
- 停止：
スケジューラー機能が停止していることを示します。

開始時刻

「運用中」状態の場合は、スケジューラー機能の開始時刻が「yyyy/mm/dd hh:mm」の形式で出力されます。

「停止」状態の場合は、「****/**/** **:」**」が出力されます。

再起動回数

「運用中」状態の場合は、スケジューラー機能の再起動回数が出力されます。

「停止」状態の場合は、「**」が出力されます。

終了制限

「運用中」状態の場合は、終了制限の状態が出力されます。

- なし：
ajsstop コマンドが実行されていないことを示します。
- スケジュール：
スケジュール制限による終了監視中であることを示します。
- ジョブネット：
ジョブネット制限による終了監視中であることを示します。
- ジョブ：
ジョブ制限による終了監視中であることを示します。
- 強制停止：
強制停止中であることを示します。
- 停止：
停止中であることを示します。
- 制限解除：
終了制限が解除された状態であることを示します。

「停止」状態の場合は、「***」が出力されます。

<スケジューラーサービス環境情報>

スケジューラーサービスの稼働中に有効な、次の定義キーの環境設定パラメーター情報が出力されます。

- [JP1_DEFAULT¥JP1AJSMANAGER]
システムで共通の環境設定パラメーターです。
- [{JP1_DEFAULT|論理ホスト名}¥JP1AJSMANAGER]
-F オプションに指定したスケジューラーサービスが存在する論理ホストで共通の環境設定パラメーターです。
- [{JP1_DEFAULT|論理ホスト名}¥JP1AJSMANAGER¥スケジューラーサービス名]およびその下に存在する定義キー
-F オプションに指定したスケジューラーサービスの環境設定パラメーターです。

スケジューラーサービスの環境設定パラメーターの詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 20. 環境設定パラメーター」を参照してください。

jajs_stop (UNIX 限定)

形式

```
jajs_stop
```

機能

物理ホストの JP1/AJS3 を停止します。

このコマンドは、システム停止時に実行されます。

このコマンドが行う処理の流れを次に示します。

1. `jajs_spmd_stop` コマンドを実行し、JP1/AJS3 を停止します。
2. JP1/AJS3 Autonomous Agent サービス、および JP1/AJS3 Autonomous Agent Messenger サービスを停止します。
3. JP1/AJS3 Check Manager サービスおよび JP1/AJS3 Check Agent サービスを停止します。
4. `ps` コマンドを実行して `jajs_spmd` プロセスを監視し、JP1/AJS3 が停止するまで待ちます。
5. キューレスエージェントサービスを停止します。
6. キューレスファイル転送サービスを停止します。

JP1/AJS3 のインストール直後は、停止処理の定義がコメント化されているため、停止処理は無効になっています。必要に応じて、停止処理が有効になるようにカスタマイズしてください。カスタマイズの詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 15.7.1 JP1/AJS3 サービスの自動起動および自動終了の設定」を参照してください。

実行権限

スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

`/etc/opt/jp1ajs2/`

注意事項

- このコマンドは UNIX だけで実行できます。Windows では実行できません。
- このコマンドを次のコマンドと同時に実行すると、JP1/AJS3 が正しく停止しないおそれがあります。
 - `ajsprofalter` コマンド
 - `ajsembdbstart` コマンド
 - `ajsembdbstop` コマンド
 - `ajsstart` コマンド

ajsstop コマンド

jajs_hstd コマンド

jajs_hstd_stop コマンド

jajs_spmd コマンド

jajs_spmd_status コマンド

jajs_spmd_stop コマンド

jajs_start コマンド (UNIX 限定)

jajs_stop コマンド (UNIX 限定)

- 環境変数JP1_HOSTNAME が設定されていない環境でこのコマンドを実行してください。環境変数JP1_HOSTNAME が設定されている環境でこのコマンドを実行すると、物理ホストではなく環境変数JP1_HOSTNAME に設定した論理ホストの JP1/AJS3 を停止しようとしします。物理ホストの JP1/AJS3 を停止する場合は、環境変数JP1_HOSTNAME を削除してください。このコマンドは論理ホストに対応していません。

戻り値

0	正常終了。
0 以外の値	異常終了。

jajs_stop.cluster (UNIX 限定)

形式

```
jajs_stop.cluster  
  [論理ホスト名]  
  [jajs_spmd_stopコマンドのオプション]
```

機能

論理ホスト環境で起動している JP1/AJS3 を停止します。

クラスタから JP1/AJS3 の停止を制御するコマンドです。このコマンドを、クラスタに登録して使用します。

このコマンドが行う処理の流れを次に示します。

1. JP1/AJS3 を停止します。
2. JP1/AJS3 Autonomous Agent サービス、および JP1/AJS3 Autonomous Agent Messenger サービスを停止します。
3. JP1/AJS3 Check Manager サービスおよび JP1/AJS3 Check Agent サービスを停止します。
4. ps コマンドを実行して jajs_spmd プロセスを監視し、JP1/AJS3 が停止するまで最大で 60 秒間待ちます。
5. キューレスエージェントサービスに論理ホストがアタッチしている場合は、論理ホストをデタッチします。
6. キューレスエージェントサービスを停止します。
7. キューレスファイル転送サービスを停止します。

JP1/AJS3 のインストール直後は、JP1/AJS3 のプロセスだけ停止し、ほかのサービスの停止処理はコメント化されています。必要に応じて、停止処理が有効になるようにカスタマイズしてください、カスタマイズの詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 17.2.10 論理ホスト環境の JP1/AJS3 の起動および終了を制御する設定」を参照してください。

実行権限

スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

/etc/opt/jp1ajs2/

引数

論理ホスト名

JP1/AJS3 を停止する、論理ホスト環境の論理ホスト名を指定します。

指定できる文字数は、1～63（単位：バイト）です。

省略した場合、環境変数JP1_HOSTNAME に指定しているホスト名が仮定されます。このオプションを省略し、環境変数JP1_HOSTNAME に何も指定していない場合、このコマンドは異常終了します。

jajs_spmd_stop コマンドのオプション

jajs_spmd_stop コマンドのオプションを指定します。ただし、jajs_spmd コマンドの論理ホスト名のオプション（-h オプション）は指定できません。

オプションの詳細については、「[3. 通常の運用で使用するコマンド jajs_spmd_stop](#)」を参照してください。

注意事項

- このコマンドは UNIX だけで実行できます。Windows では実行できません。
- このコマンドにオプションを指定する場合、引数の第一オプションには、必ず論理ホスト名を指定してください。
- 同一論理ホストに対して、このコマンドを次のコマンドと同時に実行すると、JP1/AJS3 が正しく停止しないおそれがあります。
ajspofalter コマンド
ajsembdbstart コマンド
ajsembdbstop コマンド
ajsstart コマンド
ajsstop コマンド
jajs_hstd コマンド
jajs_hstd_stop コマンド
jajs_spmd コマンド
jajs_spmd_status コマンド
jajs_spmd_stop コマンド
jajs_start.cluster コマンド（UNIX 限定）
jajs_stop.cluster コマンド（UNIX 限定）
- jajs_spmd_stop コマンドのオプションを指定する場合、論理ホスト名の指定は省略できません。

戻り値

0	正常終了。
0 以外の値	異常終了。

jajs_web (Linux 限定)

形式

```
jajs_web  
  [-t {http|app}]
```

機能

JP1/AJS3 HTTP Server サービスと JP1/AJS3 Web Application Server サービスを起動します。

実行権限

スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

/etc/opt/jp1ajs3web/

引数

-t {http|app}

http を指定すると、JP1/AJS3 HTTP Server サービスが起動します。

app を指定すると、JP1/AJS3 Web Application Server サービスが起動します。

このオプションを省略した場合、JP1/AJS3 Web Application Server サービス、JP1/AJS3 HTTP Server サービスの順に、両方のサービスが起動します。

注意事項

- このコマンドは Linux だけで実行できます。Windows では実行できません。
- JP1/AJS3 Web Application Server サービスの起動に失敗した場合、コマンド内部で JP1/AJS3 Web Application Server サービスの停止処理が実行され、メッセージ KNAK2524-E と同時にメッセージ KNAK2525-E が出力されることがあります。この場合のメッセージ KNAK2525-E は対処不要です。
- オプションを省略してこのコマンドを実行した場合、JP1/AJS3 Web Application Server、JP1/AJS3 HTTP Server の順に起動処理が実行されます。サービス起動時に JP1/AJS3 HTTP Server サービスでエラーが発生した場合、JP1/AJS3 Web Application Server サービスは起動したままになります。エラーが発生したサービスと、各サービスの状態を次の表に示します。

表 3-30 エラーが発生したサービスとサービスの状態

サービスの状態	エラーが発生したサービス	
	JP1/AJS3 Web Application Server	JP1/AJS3 HTTP Server
JP1/AJS3 Web Application Server の状態	停止	起動
JP1/AJS3 HTTP Server の状態	停止	停止

- JP1/AJS3 HTTP Server を二重起動させた場合、メッセージ KNAK2524-E が出力され、コマンドが異常終了します。
- JP1/AJS3 HTTP Server サービスは、デフォルトでは nobody/root 権限で起動されます。サービスの起動に失敗し、メッセージ KNAK2524-E が出力される場合は、システムに nobody ユーザーが存在するか確認してください。存在しない場合はユーザーを作成するか、次に示す/opt/jp1ajs3web/uCPSB/httpsd/conf/httpsd.conf の User に存在するユーザーを指定してください。
 - User nobody
 - Group root

戻り値

0	正常終了。
0 以外の値	異常終了。

jajs_web_stop (Linux 限定)

形式

```
jajs_web_stop
  [-t {http|app}]
```

機能

JP1/AJS3 HTTP Server サービスと JP1/AJS3 Web Application Server サービスを停止します。

実行権限

スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

/etc/opt/jp1ajs3web/

引数

-t {http|app}

http を指定すると、JP1/AJS3 HTTP Server サービスが停止します。

app を指定すると、JP1/AJS3 Web Application Server サービスが停止します。

このオプションを省略した場合、JP1/AJS3 HTTP Server サービス、JP1/AJS3 Web Application Server サービスの順に、両方のサービスが停止します。

注意事項

- このコマンドは Linux だけで実行できます。Windows では実行できません。
- 前回、電源を落としたことなどが原因で JP1/AJS3 HTTP Server サービスが強制終了した場合、再度 JP1/AJS3 HTTP Server サービスを起動する前に、このコマンドで JP1/AJS3 HTTP Server サービスを停止させると、メッセージ KNAK2525-E が出力され、コマンドが異常終了します。
- JP1/AJS3 Web Application Server サービスの停止で、エラーメッセージや警告メッセージが出力されていないにもかかわらず、コマンドがメッセージ KNAK2715-W を出力して終了する場合があります。この場合、メッセージ KNAK2715-W は対処不要です。これは内部的に一部のプロセスがすでに停止状態であったために発生しているものであり、JP1/AJS3 Web Application Server サービスの停止処理は正常に完了したことを示しています。

戻り値

0	正常終了。
0 以外の値	異常終了。

jp1exec (Windows 限定)

形式

```
jp1exec  
  コマンドライン
```

機能

コマンドラインに指定されたプログラム（コマンド）を実行し、実行したプログラムの終了コードを一時的にファイルに退避します。一時ファイルについては、後述の「[補足事項](#)」を参照してください。

このコマンドは、実行ホストでジョブとして実行されるバッチファイル（拡張子がBAT、またはCMDのファイル）内で使用します。通常、ジョブを強制終了した場合、ジョブとして実行されたバッチファイルは強制終了しますが、バッチファイルから実行したプログラムまでは強制終了しません。バッチファイルから実行するプログラムをjp1exec コマンドから実行すると、バッチファイルが強制終了された場合、jp1exec コマンドから実行されたプログラムも強制終了されます。また、バッチファイルの最後にjp1exit コマンドを記述すると、jp1exec コマンドで実行したプログラムの終了コードをそのバッチファイルの終了コードにできます。

実行権限

なし

引数

コマンドライン

実行ホスト上にあるジョブとして実行したいファイル名をフルパスで指定します。実行したいファイル名の引数（パラメーター）も指定できます。指定できるファイル名は、拡張子がEXEのファイルだけです。EXE以外のファイルを指定した場合は、該当するジョブが異常検出終了となるおそれがあります。

指定できる文字数は、1～259（単位：バイト）です。

第1引数の文字数が最大文字数を超えた場合、およびコマンドラインのトータルの文字数が最大文字数を超えた場合で動作が異なります。

- 第1引数の文字数が最大文字数を超えた場合
コマンドはエラーとなります。
- コマンドラインのトータルの文字数が最大文字数を超えた場合
スペースで区切られた個所で、コマンドラインのトータルの文字数を超えた個所以降を切り捨てて実行します。

（例）

```
jp1exec C:\test.exe aaa...a
```

C:¥test.exe aaa...a が最大文字数を超える場合は、aaa...a を切り捨てて、C:¥test.exe で実行します。

注意事項

1. このコマンドは Windows だけで実行できます。UNIX では実行できません。
2. このコマンドは JP1/AJS3 だけで使用できます。JP1/AJS3 から JP1/NQSEXEC や JP1/OJE for VOS3 への要求などには使用できません。
3. 一つのバッチファイル内に複数の jp1exec コマンドを記述している場合、最後に jp1exec コマンドで実行されたプログラムの終了コードが、そのバッチファイルの終了コードとして一時ファイルに退避されます。
4. このコマンドに指定できるファイルは、拡張子が EXE のファイルだけです。EXE 以外のファイルを指定した場合は、ジョブが異常終了するおそれがあります。バッチファイルから別のバッチファイルを呼び出す場合は、次のように記述してください。

```
jp1exec CMD.EXE /C ファイル名
```

ただし、上記のバッチファイルを強制終了 (CMD.EXE を強制終了) しても、バッチファイル内で起動されるプログラムは強制終了されません。このバッチファイル内で起動されるプログラムを強制終了したい場合は、jp1exec コマンドでプログラムを実行してください。

jp1exec コマンドから呼び出す EXE ファイルやバッチファイルは、標準出力ファイル、標準エラー出力ファイルに結果をリダイレクトすることはできません。

5. ジョブとして実行しているバッチファイルの中でさらにバッチファイルを実行し、その中で jp1exec コマンドを実行している場合は、ジョブとして実行しているバッチファイルを強制終了することで、そのバッチファイル内の jp1exec コマンドで実行しているプロセスを強制終了できます。
6. jp1exit コマンドを記述しないと、jp1exec コマンドの終了コードがバッチファイルの終了コードとなります。jp1exec コマンドの終了コードは、jp1exec コマンドから実行されたプログラムの終了コードではなく、jp1exec コマンドの終了コードです。jp1exec コマンドから実行されたプログラムの終了コードは jp1exit コマンドで取得できます。jp1exit コマンドの詳細については、「[3. 通常の運用で使用するコマンド jp1exit \(Windows 限定\)](#)」を参照してください。
7. バッチファイルの中で TMP, TEMP, JP1 から始まる環境変数、および AJS から始まる環境変数を変更しないでください。
8. jp1exec コマンドに指定するファイルのパス名に空白が含まれるときは、パス名を「" (ダブルクォーテーションマーク)」および「¥」で囲んでください。囲まない場合、コマンドが異常終了するおそれがあります。

実行ファイル名が「C:¥Program Files¥test.exe」の場合の例を次に示します。

```
jp1exec "¥"C:¥Program Files¥test.exe¥"
```

9. このコマンドを実行する場合は、次のフォルダにジョブを実行する OS ユーザーの書き込み権限および読み取り権限を設定してください。
JP1/AJS3 のインストール先フォルダがデフォルトまたはシステムで保護されたフォルダ配下のとき

- %ALLUSERSPROFILE%\Hitachi\JP1\JP1_DEFAULT\JP1AJS2\log\jpqagent
- %ALLUSERSPROFILE%\Hitachi\JP1\JP1_DEFAULT\JP1AJS2\log\jpqclient

「%ALLUSERSPROFILE%」のデフォルトは「システムドライブ\ProgramData」です。

JP1/AJS3 のインストール先フォルダが上記以外の場合

- JP1/AJS3 のインストール先フォルダ\log\jpqagent
- JP1/AJS3 のインストール先フォルダ\log\jpqclient

クラスタ運用の場合

- 共有フォルダ\jp1ajs2\log\jpqagent
- 共有フォルダ\jp1ajs2\log\jpqclient

補足事項

jp1exec コマンドを使用する場合は、jp1exit コマンドを必ず記述してください。jp1exit コマンドを記述しなかった場合、ジョブ実行終了後、ジョブ実行ホスト上にファイル名がAJSJP1EXEC で始まるファイルが残ります。このファイルは不要のため、削除してください。

このファイルは、次の順序で各環境変数の最初に設定されているパス内に作成されます。どの環境変数にもパスが設定されていない場合は、Windows のインストール先フォルダに作成されます。

1. JP1/AJS3 サービスを起動したユーザー※の環境変数tmp
2. システム環境変数tmp
3. JP1/AJS3 サービスを起動したユーザー※の環境変数temp
4. システム環境変数temp

これらのパスに対しては、ジョブ実行 OS ユーザーがアクセスできるよう、書き込み権限および読み取り権限を設定してください。

注※

キューレスジョブの場合、キューレスエージェントサービスの起動ユーザーになります。

jp1exit (Windows 限定)

形式

```
jp1exit  
    [-ec 異常終了コード]
```

機能

jp1exec コマンドで退避したプログラム（コマンド）の終了コードを、jp1exit コマンドの終了コードとして返却します。

実行権限

なし

引数

-ec 異常終了コード

jp1exit コマンドの内部でエラーが発生した場合の終了コードを指定します。

指定できる値は、0~9,999 です。

省略した場合、エラー発生時のjp1exit コマンドの終了コードとして 172 が設定されます。

指定した値に誤りがあった場合、jp1exit コマンドの終了コードとして 172 が設定されます。エラーの詳細は標準エラー出力に出力されます。

注意事項

1. このコマンドは Windows だけで実行できます。UNIX では実行できません。
2. このコマンドは JP1/AJS3 だけで使用できます。JP1/AJS3 から JP1/NQSEXEC や JP1/OJE for VOS3 への要求などには使用できません。
3. jp1exec コマンドの終了コードは、jp1exec コマンドから実行されたプログラムの終了コードではなく、jp1exec コマンドの終了コードです。
jp1exec コマンドの終了コードを判定する必要がある場合は、jp1exit コマンドを実行する前に%ERRORLEVEL%などによるエラー判定を行ってください。
4. jp1exec コマンドから実行されたプログラムの終了コードは、jp1exit コマンドを実行した場合にだけ取得できます。
jp1exec コマンドから実行されたプログラムの終了コードを判定して後続処理を分岐させるためには、jp1exec コマンドとjp1exit コマンドが対になるように記述してください（後述の「[使用例](#)」を参照してください）。jp1exec コマンドのあとでjp1exit コマンドを実行していない、またはjp1exec コマンドを実行しないでjp1exit コマンドを連続して実行した場合は、jp1exit コマンドがエラーとなり、終了コードは保証されません。

jp1exec コマンドから実行されたプログラムの終了コードをバッチファイルの終了コードにしたい場合は、必ずバッチファイルの処理の最後にjp1exit コマンドを実行してください。jp1exit コマンドの実行以降に何らかの処理（別のコマンドなど）が実行されると、バッチファイルの終了コードが置き換わってしまうおそれがあります。

5. 引数に存在しないファイル名を指定してjp1exec コマンドを実行する場合、jp1exec コマンドは標準エラー出力へエラーの詳細を出力して終了します。このとき、jp1exit コマンドの終了コードは0になります。

6. このコマンドを実行する場合は、次のフォルダにジョブを実行する OS ユーザーの書き込み権限および読み取り権限を設定してください。

JP1/AJS3 のインストール先フォルダがデフォルトまたはシステムで保護されたフォルダ配下のとき

- %ALLUSERSPROFILE%\Hitachi\JP1\JP1_DEFAULT\JP1AJS2\log\jpqagent
- %ALLUSERSPROFILE%\Hitachi\JP1\JP1_DEFAULT\JP1AJS2\log\jpqclient

「%ALLUSERSPROFILE%」のデフォルトは「システムドライブ\ProgramData」です。

JP1/AJS3 のインストール先フォルダが上記以外のとき

- JP1/AJS3 のインストール先フォルダ\log\jpqagent
- JP1/AJS3 のインストール先フォルダ\log\jpqclient

クラスタ運用のとき

- 共有フォルダ\jp1ajs2\log\jpqagent
- 共有フォルダ\jp1ajs2\log\jpqclient

使用例

実行したプログラムの終了コードを判定し、後続処理を分岐させる処理を次に示します。

```
jp1exec UAP1.exe
jp1exit
if %ERRORLEVEL% =0 GOTO :next1

エラー処理
GOTO :end

:next1
jp1exec UAP2.exe
jp1exit
if %ERRORLEVEL% =0 GOTO :next2

エラー処理
GOTO :end

:next2
jp1exec UAP3.exe
jp1exit
if %ERRORLEVEL% =0 GOTO :next3
```

```
エラー処理  
GOTO :end
```

解説

最後に記述された `jp1exit` コマンドまで実行された場合は、対となる `jp1exec` コマンドで実行されたプログラムの終了コードがバッチファイルの終了コードになります。

途中でエラーが発生し、「:end」に分岐してきた場合は、「エラー処理」以降で最後に実行されたプログラムの終了コードがバッチファイルの終了コードになります。

形式

```
jpoagoec  
  {-a マネージャーホスト名|-d マネージャーホスト名  
    |-r|-p}  
  [-h ホスト名]
```

機能

イベントジョブを使用している場合に、マネージャーホスト名の変更に伴って、イベント・アクションエージェントプロセスが記憶する要求元マネージャーホスト名を変更します。

イベントジョブの運用に際しては、エージェントはイベントジョブの要求元マネージャーホスト名を記憶しておき、エージェントとマネージャー間で通信してイベントジョブの整合を図っています。そのため、マネージャーホスト名が変更されると、コマンドを実行したエージェントホストまたはマネージャーホストのJP1/AJS3が記憶している、JP1/AJS3 イベント受信監視の要求元マネージャーホスト名も変更する必要があります（jpoagoec コマンドを使って現在記憶しているマネージャーホスト名を表示して確認し、不要なホスト名を削除し、必要なホスト名を追加する必要があります）。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

引数

-a マネージャーホスト名

追加するマネージャーホスト名を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

-d マネージャーホスト名

削除するマネージャーホスト名を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

-r

すべてのマネージャーホスト名を削除します。

-p

記憶されているマネージャーホスト名の一覧を、標準出力ファイルに出力します。

-h ホスト名

保守（マネージャーホスト名を追加・削除・表示）する JP1/AJS3 - Manager の論理ホスト名，または JP1/AJS3 - Agent の論理ホスト名を指定します。

指定できる文字数は，1～196（単位：バイト）です。

省略した場合，物理ホストに対する操作と仮定されます。

注意事項

- このコマンドは必ず JP1/AJS3 を停止してから実行してください。
- このコマンドは，エージェントホストで実行中のイベントジョブをすべて終了してから実行してください。エージェントホストで実行中のイベントジョブの有無を確認するには，`ajsshow` コマンドを使用してください。`ajsshow` コマンドの詳細については，「[3. 通常の運用で使用するコマンド ajsshow](#)」を参照してください。
- このコマンドには，`-a`，`-d`，`-r`，`-p` のどれかのオプションを必ず指定してください。

戻り値

0	正常終了。
0 以外の値	異常終了。

使用例

マネージャーホスト名を「ManagerHostB」から「ManagerHostC」に変更する例を示します。変更作業の流れは次のとおりです。

1. マネージャーホスト名を確認する。
現在，イベント・アクションエージェント機能が記憶しているマネージャーホスト名を確認します。
実行するコマンド
`jpoagoec -p`
表示例
`ManagerHostA`
`ManagerHostB`
2. マネージャーホスト名を削除する。
変更前のマネージャーホスト名を削除します。
実行するコマンド
`jpoagoec -d ManagerHostB`
3. 変更後のマネージャーホスト名を追加する。

実行するコマンド

```
jpoagoec -a ManagerHostC
```

4. マネージャーホスト名が追加されたことを確認する。

実行するコマンド

```
jpoagoec -p
```

表示例

```
ManagerHostA
```

```
ManagerHostC
```

5. エージェントホストをコールドスタートする。

Windows の場合

Windows の [コントロールパネル] の [管理ツール] から [サービス] を選択する。

表示される [サービス] ウィンドウで、起動させたい JP1/AJS3 のサービス名を選択したあと、[操作] - [プロパティ] を実行する。

表示される [サービス名のプロパティ] ダイアログボックスの [全般] タブで、[開始パラメータ] にスタートモードとして [-cold] を指定する。

その後、[開始] をクリックする。

UNIX の場合

[jajs_spmd -cold] コマンドを実行する。

形式

```
jpoagtjobshow  
  [-h ホスト名]  
  [-m マネージャーホスト名...|-all]
```

機能

現在、エージェントで実行中のイベントジョブの一覧を標準出力ファイルに出力します。

このコマンドはエージェント実行ホストで実行します。エージェントが保持している情報だけを表示するため、ジョブ実行要求元マネージャーの状況にかかわらず実行できます。エージェントとジョブ実行要求元マネージャーのバージョンが一致しない場合でも、一覧は表示されます。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

引数

-h ホスト名

ジョブ情報を表示したいエージェントの自ホスト名、または論理ホスト名を指定します。指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

省略した場合、環境変数JP1_HOSTNAME に指定した論理ホスト名が仮定されます。環境変数JP1_HOSTNAME を指定していない場合、自ホスト名が仮定されます。

コマンドを実行するホスト上に、指定したエージェントホスト名が定義されていない場合、このコマンドはエラーになります。

-m マネージャーホスト名...|-all

-h オプションで指定したエージェントにジョブの実行要求を出しているマネージャーのうち、ジョブ情報を表示したいマネージャーホスト名を指定します。このとき、DNS 運用をしていない場合は、hostname コマンドで出力される名前を指定し、DNS 運用をしている場合は FQDN 形式で指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

マネージャーホスト名は複数指定できます。複数指定する場合は、マネージャーホスト名間を 1 バイト以上の空白文字で区切ってください。

すべてのマネージャーホストを対象にしたい場合は「-all」を指定してください。

省略した場合、エージェントホスト名と同じ名称を持つマネージャーホスト名が仮定されます。自マネージャーがない場合、項目名だけが表示されます。

指定したマネージャーホストにジョブ情報がない場合、コマンドはエラーになりません。また、指定したマネージャーホストにマネージャーホスト名が定義されていない場合も、コマンドはエラーになりません。

注意事項

- JP1/AJS3 が起動していない場合にこのコマンドを実行すると、エラーになります。
- JP1/AJS3 が完全に起動していない状態でこのコマンドを実行すると、エラーになる場合があります。しばらくしてから再実行してください。
- オプションと値との間は、必ず 1 バイト以上の空白文字で区切ってください。
- オプションで値を指定する引数は、オプションの次に指定したものが値と見なされます（例：「-h -m」と指定した場合、-m がホスト名と見なされます）。
- このコマンドは、複数を同時に実行できません。一つ目のコマンドの実行が終了してから、二つ目のコマンドを実行してください。
- コマンド実行中に JP1/AJS3 サービスを停止すると、コマンドから応答がなくなるおそれがあります。コマンドからの応答がなくなった場合は、コマンドを手動でキャンセルしてください。

戻り値

0	正常終了。
0 以外の値	異常終了。

補足事項

ジョブ情報はマネージャー単位に出力されます。マネージャーの順番は、エージェントがマネージャーからジョブ実行要求を受けた順です。例えば、エージェント A が、三つのマネージャー（ManagerA, ManagerB, ManagerC）から、ManagerA, ManagerB, ManagerC の順でジョブ実行要求を受けた場合、ジョブ情報は、ManagerA, ManagerB, ManagerC の順で出力されます。

出力例

ファイル出力例と出力内容の意味を次に示します。

```

COMMAND START TIME=20XX/12/14 14:10:04

AGENT : agent1

MANAGER=manager1
Execution ID  Unit ID      Scheduler service name  Kind  Status  Request time  Watch kind
@A188        00000002932  AJSROOT1                evwjb  ready   20XX/12/14 10:04:21  E
@A189        00000002956  AJSROOT1                flwjb  not ready 20XX/12/14 10:04:40  E

MANAGER=manager2
Execution ID  Unit ID      Scheduler service name  Kind  Status  Request time  Watch kind
@A190        00000002982  AJSROOT1                lfwjb  ready   20XX/12/14 10:04:56  0

COMMAND END TIME=20XX/12/14 14:10:34

```

出力内容の意味を次に示します。

COMMAND START TIME

コマンドの実行開始日時を「YYYY/MM/DD HH:MM:SS」の形式で示します。

AGENT

エージェントホスト名（自ホスト名、または論理ホスト名）を示します。

MANAGER

ジョブ実行要求元マネージャーホスト名を示します。

Execution ID

実行 ID を示します。

Unit ID

ユニット ID を示します。

Scheduler service name

スケジューラーサービス名を示します。

Kind

ジョブの種類を示します。

このコマンドでは、通常のジョブとリカバリージョブの区別はしていません。したがって、通常のジョブもリカバリージョブも、通常のジョブとして出力されます。

- evwjb :
JP1 イベント受信監視ジョブ、またはリカバリー JP1 イベント受信監視ジョブ
- flwjb :
ファイル監視ジョブ、またはリカバリーファイル監視ジョブ
- mlwjb :
メール受信監視ジョブ、またはリカバリーメール受信監視ジョブ

- mqwjb :
メッセージキュー受信監視ジョブ, またはリカバリーメッセージキュー受信監視ジョブ
- mswjb :
MSMQ 受信監視ジョブ, またはリカバリー MSMQ 受信監視ジョブ
- lfwjb :
ログファイル監視ジョブ, またはリカバリーログファイル監視ジョブ
- ntwjb :
Windows イベントログ監視ジョブ, またはリカバリー Windows イベントログ監視ジョブ
- tmwjb :
実行間隔制御ジョブ, またはリカバリー実行間隔制御ジョブ

Status

ジョブの状態を示します。

- ready :
監視中である (エージェントからの要求が, 各監視プロセスに通知されている)。
- not ready :
監視中ではない。

Request time

エージェントがマネージャーからジョブ実行要求を受けた時間を示します。

Watch kind

監視種別を示します。

- E :
登録によって監視を開始したイベント (イベントアイコン)
- 0 :
登録によって監視を開始したイベント (起動条件イベント)
- A :
JP1/AJS3 の再起動などによって監視が再開されたイベント (イベントアイコン)
- H :
JP1/AJS3 の再起動などによって監視が再開されたイベント (起動条件イベント)

COMMAND END TIME

コマンドの実行終了日時を「YYYY/MM/DD HH:MM:SS」の形式で示します。

なお, 「YYYY/MM/DD HH:MM:SS」は「西暦年/月/日 時:分:秒」のことです。

jpomailprof (Windows 限定)

形式

```
jpomailprof
{-add|-alt|-show|-del}
[-e|-k|-v]
[-h 論理ホスト名]
[-n プロファイル名]
[-m 送信元メールアドレス]
[-x 返信先メールアドレス]
[-s SMTPサーバ名]
[-p SMTPサーバの通信ポート]
[-i 認証用のアカウント名]
[-j 認証用パスワード]
[-r POP3サーバ名]
[-t POP3サーバの通信ポート]
[-f|-q]
[-o バインドするIPアドレス]
```

形式 1 (認証が必要ないメールアカウントのプロファイル作成)

```
jpomailprof
-add
[-e]
[-h 論理ホスト名]
-n プロファイル名
-m 送信元メールアドレス
[-x 返信先メールアドレス]
-s SMTPサーバ名
[-p SMTPサーバの通信ポート]
[-o バインドするIPアドレス]
```

形式 2 (POP before SMTP 認証を使用するメールアカウントのプロファイルの作成)

```
jpomailprof
-add
-k
[-h 論理ホスト名]
-n プロファイル名
-m 送信元メールアドレス
[-x 返信先メールアドレス]
-s SMTPサーバ名
[-p SMTPサーバの通信ポート]
-i 認証用のアカウント名
-j 認証用パスワード
-r POP3サーバ名
[-t POP3サーバの通信ポート]
[-o バインドするIPアドレス]
```

形式 3 (SMTP-AUTH 認証を使用するメールアカウントのプロファイルの作成)

```
jpomailprof
-add
```

```
-v  
[-h 論理ホスト名]  
-n プロファイル名  
-m 送信元メールアドレス  
[-x 返信先メールアドレス]  
-s SMTPサーバ名  
[-p SMTPサーバの通信ポート]  
-i 認証用のアカウント名  
-j 認証用パスワード  
[-f|-q]  
[-o バインドするIPアドレス]
```

形式 4（プロファイルの内容変更）

```
jpomailprof  
-alt  
[-e|-k|-v]  
[-h 論理ホスト名]  
-n プロファイル名  
[-m 送信元メールアドレス]  
[-x 返信先メールアドレス]  
[-s SMTPサーバ名]  
[-p SMTPサーバの通信ポート]  
[-i 認証用のアカウント名]  
[-j 認証用パスワード]  
[-r POP3サーバ名]  
[-t POP3サーバの通信ポート]  
[-f|-q]  
[-o バインドするIPアドレス]
```

形式 5（登録されているプロファイルの一覧表示）

```
jpomailprof  
-show  
[-h 論理ホスト名]
```

形式 6（指定したプロファイルの表示）

```
jpomailprof  
-show  
[-h 論理ホスト名]  
-n プロファイル名
```

形式 7（指定したプロファイルの削除）

```
jpomailprof  
-del  
[-h 論理ホスト名]  
-n プロファイル
```


機能

Outlook を使用しないでメールを送信する場合に必要なプロファイルを作成，変更，参照，および削除できます。

実行権限

Administrators 権限

引数

-add

プロファイルを作成する場合に指定します。

プロファイルは 16 個まで作成できます。

このオプションを指定した場合，**-n**，**-m**，および**-s** オプションは省略できません。

-alt

プロファイルの内容を変更する場合に指定します。内容を変更するプロファイルの名称を**-n** オプションで指定して，ほかのオプションで変更する情報を指定します。

指定したオプションに対してだけ，変更を行います。

認証方式を指定するオプション（**-e**，**-k**，または**-v** オプション）を指定した場合，同時にほかのオプションも指定します。同時に指定するオプションの組み合わせについては，**[-e|-k|-v]**オプションの説明を参照してください。

このオプションを指定した場合，**-n** オプションは省略できません。

-show

プロファイルを表示する場合に指定します。

-n オプションで指定したプロファイルが表示されます。**-n** オプションを省略した場合，登録されているすべてのプロファイル名が一覧で表示されます。

-del

プロファイルを削除する場合に指定します。削除するプロファイルの名称を**-n** オプションで指定します。

このオプションを指定した場合，**-n** オプションは省略できません。

[-e|-k|-v]

メール送信時に実施する認証方式を指定します。

オプション	認証方式	一緒に指定が必要なオプション					説明
		-i	-j	-r	-t	{-f|-q}	
-e	なし	×	×	×	×	×	認証処理を使用しません。
-k	POP before SMTP	○	○	○	△	×	POP before SMTP 認証を使用します。
-v	SMTP-AUTH	○	○	×	×	△	SMTP-AUTH 認証を使用します。

(凡例)

○：必ず指定してください。

△：任意で指定できます。省略した場合は次の値が仮定されます。

・ -t：110

・ {-f|-q}：-f

×：指定しないでください。指定するとエラーになります。

-add オプションを指定してこのオプションを省略した場合、-e が仮定されます。

このオプションは、-add または-alt オプションを指定した場合にだけ指定できます。

-h 論理ホスト名

自ホストの論理ホスト名を指定します。このオプションに指定したホストに対して、プロファイルを作成、変更、参照、または削除します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

物理ホストに対してこのコマンドを実行する場合は、このオプションおよび環境変数JP1_HOSTNAME を指定しないでください。

省略した場合、環境変数JP1_HOSTNAME に指定した論理ホスト名が仮定されます。環境変数JP1_HOSTNAME を指定していない場合は、物理ホスト名が仮定されます。

-n プロファイル名

作成、変更、参照、または削除するプロファイル名を指定します。

指定できる文字数は、1～64（単位：バイト）です。日本語も指定できます。

アルファベットを指定する場合、大文字・小文字は区別されません。

プロファイル名にスペースを含む場合は、プロファイル名を「」（ダブルクォーテーションマーク）で囲んでください。囲まない場合、コマンドが異常終了します。

また、次のプロファイル名は指定できません。

- 半角スペース記号から始まる
- 「. (ピリオド)」一文字

- 次の文字を含む

「¥」「/」「:」「*」「?」「"」「<」「>」「|」

- 次のどれか

CON, PRN, AUX, CLOCK\$, NUL, COM0, COM1, COM2, COM3, COM4, COM5, COM6, COM7, COM8, COM9, LPT0, LPT1, LPT2, LPT3, LPT4, LPT5, LPT6, LPT7, LPT8, LPT9

物理ホストの場合、JP1/AJS3 のインストール場所によっては、プロファイル名に指定できる値が 64 バイト以下になることがあります。

このオプションは、`-add`、`-alt`、`-del` オプションを指定した場合は、必ず指定してください。

-m 送信元メールアドレス

送信元メールアドレスを指定します。

次の文字を指定できます。

半角英数字、スペース、「!」、「#」、「\$」、「%」、「&」、「'」、「*」、「+」、「-」、「/」、「=」、「?」、「^」、「_」、「`」、「{」、「|」、「}」、「~」、「.」、「(」、「)」、「<」、「>」、「[」、「]」、「:」、「;」、「@」、「,」

メールアドレスに指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

指定されたメールアドレスが有効かどうかはチェックしません。

このオプションは、`-add` オプションを指定した場合は、必ず指定してください。

-x 返信先メールアドレス

メールの返信先を送信元と異なるメールアドレスにしたい場合に指定します。

次の文字を指定できます。

半角英数字、スペース、「!」、「#」、「\$」、「%」、「&」、「'」、「*」、「+」、「-」、「/」、「=」、「?」、「^」、「_」、「`」、「{」、「|」、「}」、「~」、「.」、「(」、「)」、「<」、「>」、「[」、「]」、「:」、「;」、「@」、「,」

メールアドレスに指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

指定されたメールアドレスが有効かどうかはチェックしません。

`-add` オプションを指定してこのオプションを省略した場合、`-m` オプションで指定した送信元メールアドレスが仮定されます。

-s SMTP サーバ名

メールを送信する SMTP サーバ名を指定します。次の文字を指定できます。

半角英数字、「.」、「-」、「_」、「:」

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。SMTP サーバ名は複数指定できません。

このオプションは、-add オプションを指定した場合は、必ず指定してください。

-p SMTP サーバのポート番号

SMTP サーバの通信ポートのポート番号を指定します。

指定できるポート番号は1～65535です。

-add オプションを指定してこのオプションを省略した場合、TCP の 25 番を使用します。

-i 認証用アカウント

POP before SMTP 認証または SMTP-AUTH 認証の認証用アカウント名を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

このオプションは、-k または -v オプションを指定した場合は、必ず指定してください。

-j 認証用パスワード

POP before SMTP 認証または SMTP-AUTH 認証の認証用アカウントのパスワードを指定します。

このオプションで指定したパスワードは、スクランブルが掛けられた状態でプロファイルに格納されます。

指定できる文字数は、1～127（単位：バイト）です。

このオプションは、-k または -v オプションを指定した場合は、必ず指定してください。

-r POP3 サーバ名

POP before SMTP 認証に使用する POP3 サーバ名を指定します。

次の文字を指定できます。

半角英数字, 「.」, 「-」, 「_」, 「:」

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

POP3 サーバ名は複数指定できません。

このオプションは、-k オプションを指定している場合にだけ指定できます。

-t POP3 サーバのポート番号

POP before SMTP 認証に使用する POP3 サーバの通信ポートのポート番号を指定します。

指定できるポート番号は1～65535です。

このオプションは、-k オプションを指定した場合にだけ指定できます。

-k オプションを指定してこのオプションを省略した場合、TCP の 110 番を使用します。

[-f|-q]

SMTP-AUTH 認証の認証方式を指定します。

オプション	認証方式	説明
-f	LOGIN	SMTP-AUTH LOGIN 認証を使用します。
-q	PLAIN	SMTP-AUTH PLAIN 認証を使用します。

なお、SMTP-AUTH CRAM-MD5 認証、および SMTP-AUTH DIGEST-MD5 認証は使用できません。

このオプションは、-v オプションを指定した場合にだけ指定できます。

-v オプションを指定してこのオプションを省略した場合、-f が仮定されます

-o バインドする IP アドレス

通信するときに、送信元となる IP アドレスを指定します。

「0」を指定した場合、または-add オプションを指定してこのオプションを省略した場合、ANY バインド方式になります。

IPv4 または IPv6 の、どちらの IP アドレス形式でも指定できます。SMTP サーバ名および POP3 サーバ名の名前解決結果と同じ IP アドレス形式を指定してください。なお、SMTP サーバ名と POP3 サーバ名の名前解決結果が、異なる IP アドレス形式にならないようにしてください。

注意事項

- プロファイルは次のフォルダに格納されます。コマンドを実行するためには、Administrators 権限でこのフォルダを読み書き、および削除する必要があります。
プロファイル格納フォルダ¥sys¥prf
「プロファイル格納フォルダ」の部分は、定義キー[{JP1_DEFAULT|論理ホスト名}¥JP1AOMAGENT]の環境設定パラメーターWaitInfFileOutDir に設定している値に置き換えてください。環境設定パラメーターWaitInfFileOutDir については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 20.6.2(14) WaitInfFileOutDir (エージェントプロセス用)」を参照してください。
- このコマンドを複数同時に実行した場合、先に実行したコマンドが終了するのを待ってから、あとで実行したコマンドが動作します。ただし、コマンドの処理に時間が掛かる場合はエラーになり、メッセージ KAVT3847-E が出力されます。
- クラスタ環境でこのコマンドを実行する場合は、次の点に注意してください。
 - 共有ディスクにアクセスできる状態で実行してください。
 - プロファイルを作成する場合、実行系だけでプロファイルを作成してください。待機系でプロファイルを作成する必要はありません。

- メール送信ジョブの実行中にこのコマンドを実行しないでください。メール送信ジョブの実行中にこのコマンドを実行してプロファイルを追加、更新、または削除すると、次の問題が発生するおそれがあります。
 - コマンドの終了に時間が掛かる
 - コマンドがエラーになり、メッセージ KAVT3847-E が出力される
 - メール送信ジョブが遅延する
 - メール送信ジョブが異常終了する

戻り値

0	正常終了。
0 以外の値	異常終了。

使用例 1

認証が必要ないプロファイル「profile1」を作成します。

```
jpomailprof -add -n profile1 -m mail@mail.com -s testsmtp.com
```

使用例 2

POP before SMTP 認証を使用するプロファイル「profile2」を作成します。

```
jpomailprof -add -k -n profile2 -m mail@mail.com -s testsmtp.com -i id -j pass -r testpop3.com
```

使用例 3

SMTP-AUTH PLAIN 認証を使用するプロファイル「profile3」を作成します。

```
jpomailprof -add -v -n profile3 -m mail@mail.com -s testsmtp.com -i id -j pass -q
```

使用例 4

プロファイル「profile1」の SMTP サーバを変更します。

```
jpomailprof -alt -n profile1 -s testsmtp2.com
```

使用例 5

登録されているプロファイルの一覧を表示します。

```
jpomailprof -show
```

使用例 6

指定したプロファイル「profile1」を表示します。

```
jpomailprof -show -n profile1
```

使用例 7

指定したプロファイル「profile1」を削除します。

```
jpomailprof -del -n profile1
```

出力例 1

指定したプロファイル「profile1」を表示します。

```
jpomailprof -show -n profile1
SenderEmailAddress      xxx@xxx.xxx
ReplyEmailAddress      xxx@xxx.xxx
SMTPServer              smtptest.com:25
POP3Server              -
Authentication          -
USER ID                 -
Bind_IPAddress          192.168.0.2
```

出力内容の意味を次に示します。

SenderEmailAddress

送信元メールアドレスが出力されます。

ReplyEmailAddress

返信先メールアドレスが出力されます。

SMTPServer

使用する SMTP サーバが「SMTP サーバ名：使用するポート番号」の形式で出力されます。

POP3Server

使用する POP3 サーバを「POP3 サーバ名：使用するポート番号」の形式で出力します。POP3 サーバを使用しない場合は「-」が出力されます。

Authentication

メール送信時に実施する認証の方式が次の形式で出力されます。

認証方式	出力される文字列
なし	-
POP before SMTP 認証	POP before SMTP
SMTP-AUTH PLAIN 認証	SMTP-AUTH PLAIN

認証方式	出力される文字列
SMTP-AUTH LOGIN 認証	SMTP-AUTH LOGIN

USER ID

メール送信時に実施する認証で使用する認証用アカウント名を出力します。認証をしない場合は「-」が出力されます。

Bind_IPaddress

送信元に使用される IP アドレスが出力されます。ANY バインド方式の場合は「ANY」が出力されます。

出力例 2

登録されているプロファイル名をすべて出力します。

```
jpomailprof -show
PATH = C:¥Program Files¥HITACHI¥JP1AJS2¥sys¥prf¥
[ProfileName]
test1
profile2
test3
```

出力内容の意味を次に示します。

PATH

プロファイルが格納されているディレクトリのパスが出力されます。

ProfileName

登録されているプロファイル名がすべて出力されます。

形式

```
jpomanevreset
  [-h 論理ホスト名]
  [-F サービス名]
  [-a 実行ホスト名|-all]
  [-s]
  [-e]
  [-dh メインサイトのマネージャーホスト名 -a 実行ホスト名]
```

機能

イベント・アクション制御マネージャーが保持する情報を削除します。また、`-a` オプションに指定された実行ホストと通信を行い、実行ホスト側の情報も削除します。

起動条件イベントが大量発生し、イベント・アクション制御が高負荷状態になって、システム全体でスローダウンなどの現象が発生している場合、このコマンドを実行することで、次の JP1/AJS3 の起動から正常な運用に戻せます。

なお、システムに複数のエージェントがある場合は、事前に `jpomanevshow` コマンドを使用して大量のイベントを発生させたエージェントを特定してください。

ハードウェアのコピー・ミラーリング機能を使用してディザスター・リカバリー運用をする場合、リモートサイト側の JP1/AJS3 をディザスターリカバリースタートしたあとに `-dh` オプションを指定してコマンドを実行することで、`-a` オプションに指定された実行ホストと通信し、実行ホスト側の情報を削除します。

標準構成の場合、このコマンドは、JP1/AJS3 ホストサービスが起動していて、かつ対象とする JP1/AJS3 スケジューラーサービスが停止しているときだけ実行できます。対象とする JP1/AJS3 スケジューラーサービスが起動している状態で実行した場合、または JP1/AJS3 サービス全体が停止している状態で実行した場合はエラーとなります。ただし、`-dh` オプション指定時は、JP1/AJS3 ホストサービスが起動していれば JP1/AJS3 スケジューラーサービスの起動、停止の状態に関係なく実行できます。

なお、スケジューラーサービスの停止方法は「[3. 通常の運用で使用するコマンド](#) `jajs_spmd_stop`」を参照してください。

互換用 ISAM 構成の場合、このコマンドは、JP1/AJS3 サービスが停止しているときだけ実行できます。JP1/AJS3 サービスが起動している状態で実行した場合は、エラーとなります。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

引数

-h 論理ホスト名

クラスタで運用している場合に、イベントリセットを行う論理ホスト名を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

このオプションを省略した場合、環境変数JP1_HOSTNAME に指定した論理ホスト名が仮定されます。環境変数JP1_HOSTNAME を指定していない場合、自ホスト名が仮定されます。

-f サービス名

処理対象とする、スケジューラーサービスのサービス名を指定します。

指定できる文字数は、1～30（単位：バイト）です。

このオプションは、標準構成の場合だけ使用できます。互換用 ISAM 構成で使用した場合は、メッセージ KAVT8304-E が出力され、コマンドが異常終了します。

-a オプションと同時に指定した場合は、-a オプションに指定した実行ホストで実行しているイベントジョブおよび起動条件付きジョブネットのうち、このオプションで指定したスケジューラーサービスから実行したジョブの情報を削除します。

このオプションを省略した場合、デフォルトスケジューラーサービス名が仮定されます。

-a 実行ホスト名|-all

イベントリセットを行うとき、特定の実行ホストの情報だけを削除したい場合に、-a オプションに実行ホスト名を指定します。このとき、実行ホスト名にはajsagtadd コマンドの-s オプションで指定した実行ホスト名を指定します。例えば、実行ホスト名を FQDN 形式で指定した場合は、FQDN 形式で指定します。

なお、実行エージェント名に対する実行ホスト名は、ajsagtshow コマンドで確認できます。

(例) ajsagtshow -l

ajsagtadd コマンドについては「[3. 通常の運用で使用するコマンド ajsagtadd](#)」を、ajsagtshow コマンドについては「[3. 通常の運用で使用するコマンド ajsagtshow](#)」を参照してください。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

-f オプションで指定したスケジューラーサービスからジョブを実行したすべての実行ホストを対象にする場合は-all を指定してください。

このオプションを省略した場合、デフォルトの実行エージェントに対応した実行ホストが仮定されます。

-s

-a で指定した実行ホストと通信しないで、マネージャー側の情報だけを削除します。

次に示す条件の場合にこのオプションを指定してください。次に示した条件のときこのオプションを指定しなかった場合、コマンドが終了するまでに時間が掛かることがあります。

- ・ 実行ホスト側の JP1/AJS3 サービスをコールドスタートした場合
- ・ 通信障害によってマネージャーと実行ホスト間で正常に通信できない場合

このオプションを省略した場合、-a オプションで指定した実行ホストと通信し、実行ホスト側の情報も削除されます。

-e

イベントジョブや起動条件の実行は継続したままとし、未処理データだけを削除します。ただし、実行ホスト側の監視状態をいったん終了させたあとに再実行するため、JP1/AJS3 サービスが起動してから実行ホスト側で実際に監視が始まるまでに時間差があります。

このオプションを省略した場合、実行中のイベントジョブや起動条件を終了します。

このオプションを使用してコマンドを実行する場合は、次の表に示すことを実施してください。

表 3-31 JP1/AJS3 起動前後の実施内容

タイミング	実施内容
JP1/AJS3 起動前	実行ホスト側で、問題が発生した原因を取り除く。
JP1/AJS3 起動後	JP1/AJS3 - View 上でジョブの状態を確認し、必要に応じて再実行する。

-dh メインサイトのマネージャーホスト名 -a 実行ホスト名

ハードウェアのコピー・ミラーリング機能を使用してリモートサイトに運用を切り替える場合に、メインサイトのマネージャーホスト名を指定します。指定しなかった場合、エージェント側の JP1/AJS3 サービスの起動に時間が掛かることがあります。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

このオプションを指定する場合は、-a オプションを同時に指定してください。指定しないで実行した場合、メッセージ KAVT8347-E が出力されてコマンドが異常終了します。-a オプションには、通信できる実行ホスト名を指定してください。サービス停止、またはネットワーク未接続状態の実行ホスト名を指定した場合は、コマンドが終了するまでに時間が掛かり、かつメッセージ KAVT8343-W が出力されてコマンドが正常終了します。このメッセージが出力された場合、-a オプションに指定した実行ホストの情報は削除されません。そのため、-a オプションに指定する実行ホストのサービスが停止していた場合はサービスを起動し、通信できない状態の場合は通信できる状態にしたあと、コマンドを再実行してください。

-all オプション、-s オプション、-e オプションとは同時に指定できません。同時に指定した場合、メッセージ KAVT8307-E が出力され、コマンドは異常終了します。

このオプションは、標準構成の場合だけ使用できます。互換用 ISAM 構成で使用した場合は、メッセージ KAVT8304-E が出力され、コマンドが異常終了します。

実行ホストで、複数のスケジューラーサービスからイベントジョブを実行している場合は、スケジューラーサービスごとに `jpomanevreset` コマンドを実行してください。

注意事項

- オプションと値との間は、必ず 1 バイト以上の空白文字で区切ってください。
- このコマンドは、複数を同時に実行できません。一つ目のコマンドの実行が終了してから、二つ目のコマンドを実行してください。
- `-a` オプションに指定した実行ホストが複数の実行エージェントの実行ホストとして定義されている場合は、それらの実行エージェントの情報も削除されます。
- `-a` オプションに指定した実行ホストが実行エージェントの実行ホストとしてエージェント管理情報に登録されているかはチェックされません。そのため、指定した実行ホストに JP1/AJS3 をインストールしていない場合は、コマンドが終了するまでに時間が掛かることがあります。
- イベント・アクション制御マネージャーが使用する、イベント・アクション制御マネージャー用情報格納フォルダがない状態でコマンドを実行した場合、データがないものとして動作し、コマンドは正常終了します。イベント・アクション制御マネージャー用情報格納フォルダについては、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 トラブルシューティング 付録 A.1 JP1/AJS3 - Manager のファイルおよびディレクトリ一覧」を参照してください。
- ファイルの削除に失敗した場合、または実行ホストへの送信に失敗した場合でも、コマンドは正常終了します。標準エラー出力にメッセージ「KAVT8342-E ファイルアクセスエラーが発生しました（ファイル名）（保守情報）」、またはメッセージ「KAVT8343-W エージェントとの通信に失敗しました（エージェントホスト名）（保守情報）」が出力された場合、対処方法に従って手動でファイルを削除してください。
- ファイルの削除に失敗した場合、失敗したファイルごとにメッセージ「KAVT8342-E ファイルアクセスエラーが発生しました（ファイル名）（保守情報）」が標準エラー出力に出力されます。削除に失敗したファイル数が多い場合は、大量のエラーメッセージが出力されるため、すべてのメッセージを参照できないおそれがあります。このため、このコマンドを実行する際は標準エラー出力をリダイレクトするようにしてください。

(例)

```
jpomanevreset 2> ファイル名
```

- メッセージ「KAVT8343-W エージェントとの通信に失敗しました（エージェントホスト名）（保守情報）」が出力された場合、エラーが発生した実行ホストの情報は削除されません。必要に応じて、実行ホスト側の JP1/AJS3 サービスをコールドスタートしてください。
- `-all` オプションを指定した場合は、イベントジョブや起動条件付きジョブネットが「実行中」状態の実行ホスト、または未通知情報がある実行ホストに対して `-F` オプションで指定したスケジューラーサービスのコールドスタートを通知します。`-a` オプションを指定した場合は、指定した実行ホストでイベントジョブや起動条件付きジョブネットが「実行中」状態でないときも、指定した実行ホストに対して `-F` オプションで指定したスケジューラーサービスのコールドスタートを通知します。

- 実行ホストへのデータ送信時にネットワークエラーなどが発生した場合は、次のようにデータ送信を再試行します。
 - エージェントホストに接続できない（タイムアウトする）場合
再試行しません。
 - それ以外のネットワークエラーの場合
10 秒間隔で 2 回再試行します。

このため、実行ホストまたは実行ホストの JP1/AJS3 サービスが停止していると、コマンドが終了するまでに時間が掛かります。また、実行ホスト名の IP アドレスが解決できない場合も、1 秒間隔で 3 回 IP アドレスの取得を再試行します。

- このコマンドは、JP1/AJS3 運用時と同じ環境で実行してください。例えば、JP1/AJS3 停止後に "DNSEstablish" を変更して、このコマンドを実行した場合、実行ホストと通信する際のホスト名が変更され、実行ホスト側でどのマネージャーの情報を削除してよいか判別できなくなります。その結果、実行ホスト側の情報が削除されないなどの問題が発生することがあります。
- イベント・アクション制御マネージャー用情報格納フォルダ下にファイルが多い場合、検索や削除するファイル数が多いため、コマンドの終了までに時間が掛かります。
- -h オプションに自ホスト名を指定した場合は、物理ホストが指定されたと仮定して動作します。
- -e オプションを指定してコマンドを実行した場合、イベントジョブや起動条件の監視は続行しますが、イベントリセット前に発生したイベント情報やイベント開始情報は削除されます。そのため、イベントリセット前に事象が発生したジョブの状態が「実行中」のままになることや、すでに監視を開始しているジョブの状態が「キューイング」のままになることがあります。その場合、「実行中」のものに対しては、再度、条件に合致するイベントを発生させてください。「キューイング」中のものに対しては、そのまま使用するか、または一度終了させたあとに再登録してください。
- 実行ホスト側の情報削除については、実行ホストが管理している情報だけ削除され、ゴミとして残っているファイルは削除されません。実行ホスト側にゴミとして残っているファイルを削除したい場合は、実行ホスト側の JP1/AJS3 サービスをコールドスタートしてください。
- -e オプションを指定しないでコマンドを実行した場合、イベントジョブ、および起動条件の監視が終了するため、必要に応じて再登録してください。また、統合トレースログにメッセージ KAVS1400-E, KAVS0265-E が出力されますが、イベントジョブ、および起動条件の監視終了に伴うメッセージのため、無視してください。
- -dh オプションは、ハードウェアのコピー・ミラーリング機能を使用してディザスター・リカバリー運用をする場合にだけ使用してください。ディザスター・リカバリー運用以外で使用した場合、および -dh オプションに運用中の論理ホスト名を指定した場合、-dh オプションで指定した論理ホストから -a オプションで指定した実行ホストで実行中のイベントジョブがすべて終了します。

この場合、-dh オプションに指定した運用中の論理ホスト上では、実行ホストで終了したイベントジョブの状態が「実行中」状態のままとなり、論理ホストと実行ホストで保持するイベントジョブの状態に不整合が生じます。そのため、誤ってディザスター・リカバリー運用以外で使用した場合、および -dh オプションに運用中の論理ホスト名を指定した場合は、-dh オプションで指定した論理ホストから、-a オプションで指定した実行ホストに対して実行しているすべてのイベントジョブを強制終了し、再度実行登録してください。

- -F オプションの省略時に仮定されるデフォルトスケジューラーサービス名がコマンド実行時に登録されていない場合、標準エラー出力にメッセージ KAVT8351-E を出力して、コマンドが異常終了します。コマンド実行ホストにデフォルトスケジューラーサービス名が登録されているかを見直した上で、コマンドを再実行してください。

なお、コマンドが処理対象とするホストについては-h オプションを参照してください。

戻り値

0	正常終了。
1	引数の指定が不適切である。
2	初期化に失敗した。 論理ホストの定義または環境設定に誤りがある。
3	権限が不足している。
4	-F オプションに指定したスケジューラーサービスが起動している。
5	同じコマンドを同時に実行している。
100	ファイルアクセスエラーが発生した。
101	メモリー不足が発生した。
255	システムエラーが発生した。

補足事項

JP1/AJS3 を通常に起動した場合と、jpomanevreset コマンドによってイベント・アクション制御マネージャーの状態を回復させたあとで起動した場合では、JP1/AJS3 - View で表示される状態が異なります。また、jpomanevreset コマンドでの-e オプションの指定の有無（イベントジョブや起動条件を継続するかどうか）によっても状態が異なります。それぞれの場合の状態の差異について次に説明します。

- JP1/AJS3 をホットスタート (-hot) した場合

対象	状態						
	JP1/AJS3 停止前の 状態	通常時		jpomanevreset コマンド実行後			
		自ホストに 対して実 行中	他ホストに 対して実 行中	-e 指定あり		-e 指定なし	
				自ホストに 対して実 行中	他ホストに 対して実 行中	自ホストに 対して実 行中	他ホストに 対して実 行中
イベントジョブ (ジョブネット 中)	実行中	異常検出 終了※1, ※2	実行中※2	異常検出終 了／終了状 態不明	実行中／終 了状態不明	終了状態不明	
	先行終了 待ち	先行終了待ち※3		先行終了待ち※3			
	保留中	保留中※3		保留中※3			

対象	状態						
	JP1/AJS3 停止前の 状態	通常時		jpomanevreset コマンド実行後			
		自ホストに 対して実 行中	他ホストに 対して実 行中	-e 指定あり		-e 指定なし	
				自ホストに 対して実 行中	他ホストに 対して実 行中	自ホストに 対して実 行中	他ホストに 対して実 行中
イベントジョブ (ジョブネット 中)	キューイ ング	実行中／異 常検出終了	実行中	異常検出終 了／終了状 態不明	実行中／終 了状態不明	終了状態不明	
	その他の 状態	変更なし		変更なし			
起動条件	監視中	監視中		監視中		監視打ち切り終了	
	その他の 状態	変更なし		変更なし			
起動条件内イベ ントジョブ	実行中	実行中		実行中／終了状態不明		終了状態不明	
	キューイ ング	キューイング		キューイング／終了状態不明			
	その他の 状態	変更なし		変更なし			

注※1

システムダウンしたあとの再起動の場合は、実行中になります。

注※2

終了処理のタイミングによっては、終了状態不明になることがあります。

注※3

先行ユニットが異常終了扱いになった場合は、未実行終了になります。

・ JP1/AJS3 をウォームスタート (-warm) した場合

対象	状態						
	JP1/AJS3 停止前の 状態	通常時		jpomanevreset コマンド実行後			
		自ホストに 対して実 行中	他ホストに 対して実 行中	-e 指定あり		-e 指定なし	
				自ホストに 対して実 行中	他ホストに 対して実 行中	自ホストに 対して実 行中	他ホストに 対して実 行中
イベントジョブ (ジョブネット 中)	実行中	終了状態不明		終了状態不明			
	先行終了 待ち	未実行終了		未実行終了			
	保留中	未実行終了		未実行終了			

対象	状態						
	JP1/AJS3 停止前の 状態	通常時		jpomanevreset コマンド実行後			
		自ホストに 対して実 行中	他ホストに 対して実 行中	-e 指定あり		-e 指定なし	
				自ホストに 対して実 行中	他ホストに 対して実 行中	自ホストに 対して実 行中	他ホストに 対して実 行中
イベントジョブ (ジョブネット 中)	キューイ ング	終了状態不明		終了状態不明			
	その他の 状態	変更なし		変更なし			
起動条件	監視中	監視中		監視中／監視打ち切り終了		監視打ち切り終了	
	その他の 状態	変更なし		変更なし			
起動条件内イベ ントジョブ	実行中	実行中		実行中／終了状態不明		終了状態不明	
	キューイ ング	キューイング		キューイング／終了状態不明			
	その他の 状態	変更なし		変更なし			

• JP1/AJS3 をコールドスタート (-cold) した場合

対象	状態						
	JP1/AJS3 停止前の 状態	通常時		jpomanevreset コマンド実行後			
		自ホストに 対して実 行中	他ホストに 対して実 行中	-e 指定あり		-e 指定なし	
				自ホストに 対して実 行中	他ホストに 対して実 行中	自ホストに 対して実 行中	他ホストに 対して実 行中
イベントジョブ (ジョブネット 中)	実行中	未登録		未登録			
	先行終了 待ち						
	保留中						
	キューイ ング						
	その他の 状態						
起動条件	監視中						
	その他の 状態						

対象	状態						
	JP1/AJS3 停止前の 状態	通常時		jpomanevreset コマンド実行後			
		自ホストに 対して実 行中	他ホストに 対して実 行中	-e 指定あり		-e 指定なし	
				自ホストに 対して実 行中	他ホストに 対して実 行中	自ホストに 対して実 行中	他ホストに 対して実 行中
起動条件内イベ ントジョブ	実行中	未登録		未登録			
	キューイ ング						
	その他の 状態						

- JP1/AJS3 起動時に起動モードを指定しない場合

スケジューラーサービスの起動モードで起動した場合の状態については、前述のそれぞれの状態と同様になります。

使用例 1

イベント・アクション制御マネージャーが保持する情報を削除する場合の使用例は、「[3. 通常の運用で使用するコマンド jpomanevshow](#)」の使用例を参照してください。

使用例 2

ハードウェアのコピー・ミラーリング機能を使用してリモートサイトに運用を切り替えた場合に、実行エージェント「AP1」が保持するメインサイトのマネージャーホスト「MAINHOST」の情報を削除します。

```
jpomanevreset -h LogicalHost -F AJSR00T2 -dh MAINHOST -a AP1
```

形式

```
jpomanevshow  
  [-h 論理ホスト名]  
  [-F サービス名]
```

機能

イベント・アクション制御マネージャーの内部ログを解析し、マネージャーへのデータ送信頻度が高い実行ホスト名と起動条件付きジョブネットの情報を表示します。このコマンドは、起動条件イベントを大量発生させたジョブと、jpomanevreset コマンドの引数に指定するエージェントの特定に使用します（[使用例](#)を参照）。

解析は、24 時間以内に出力されたものを対象とし、ログがラップしている場合は残っているログに関してだけ、解析の対象とします。また、起動条件に関するログだけを対象とし、ジョブネット中に定義したイベントジョブは対象としません。

解析結果は、データの送信頻度が高い順に 5 起動条件分が表示されます。起動条件ごとに、起動条件を特定できる情報、および時間単位でのログ数が表示されます。

このコマンドを実行するには、JP1/AJS3 ホストサービスを起動している必要があります。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

引数

-h 論理ホスト名

クラスタで運用している場合に、情報を表示する論理ホスト名を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

このオプションを省略した場合、環境変数JP1_HOSTNAME に指定した論理ホスト名が仮定されます。環境変数JP1_HOSTNAME を指定していない場合、自ホスト名が仮定されます。

-F サービス名

処理対象とする、スケジューラーサービスのサービス名を指定します。

指定できる文字数は、1～30（単位：バイト）です。

このオプションを省略した場合、デフォルトスケジューラーサービス名が仮定されます。

注意事項

- JP1/AJS3 の起動処理中に、このコマンドを実行しないでください。
 - オプションと値との間は、必ず 1 バイト以上の空白文字で区切ってください。
 - このコマンドは、複数を同時に実行できません。一つ目のコマンドの実行が終了してから、二つ目のコマンドを実行してください。
 - イベント・アクション制御マネージャーの内部ログ格納フォルダがない状態で、このコマンドを実行した場合、データがないものとして動作し、コマンドは正常終了します。イベント・アクション制御マネージャーの内部ログ格納フォルダについては、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 トラブルシューティング 1.2.4 ログファイルおよびディレクトリー一覧」を参照してください。
 - -h オプションに自ホスト名を指定した場合は、物理ホストが指定されたと仮定して動作します。
 - Windows Server 2016, Windows Server 2012, または Windows Server 2008 のマシンでこのコマンドを実行する際には、コマンドプロンプトを管理者として起動する必要があります。ただし、UAC 機能が無効の場合は、コマンドプロンプトを管理者として起動する必要はありません。
 - -F オプションの省略時に仮定されるデフォルトスケジューラーサービス名がコマンド実行時に登録されていない場合、標準エラー出力にメッセージ KAVT8351-E を出力して、コマンドが異常終了します。コマンド実行ホストにデフォルトスケジューラーサービス名が登録されているかを見直した上で、コマンドを再実行してください。
- なお、コマンドが処理対象とするホストについては-h オプションを参照してください。

戻り値

0	正常終了。
1	引数の指定が不適切である。
2	初期化に失敗した。 論理ホスト名の定義または環境設定に誤りがある。
3	権限が不足している。
5	同じコマンドを同時に実行している。
100	ファイルアクセスエラーが発生した。
101	メモリー不足が発生した。
255	システムエラーが発生した。

出力例

マネージャーホストで実行した場合の出力例を次に示します。

```
Time for analysis=20XX/06/01 02:30:00 - 20XX/06/02 02:30:00

Agent=agent1
Scheduler service=AJSR00T1
Unit ID=2133
```

```
Execution ID=2000(ID:@A2000)
Total count=233
Target time          Count
20XX/06/01 22:00:00-22:59:59    1
20XX/06/01 23:00:00-23:59:59    1
20XX/06/02 00:00:00-00:59:59    1
20XX/06/02 01:00:00-01:59:59   30
20XX/06/02 02:00:00-02:30:00  200
```

```
Agent=agent1
Scheduler service=AJSR00T1
Unit ID=2134
Execution ID=2000(ID:@A2000)
Total count=1
```

```
Target time          Count
20XX/06/01 17:00:00-17:59:59    1
```

出力内容の意味を次に示します。

Time for analysis

解析の対象とした時間を示します。ここに表示する時間は内部ログ上での時間のため、システム時刻と異なる場合があります。

Agent

データの送信元実行ホスト名を示します。

Scheduler service

起動条件が定義してあるスケジューラーサービス名を示します。

Unit ID

起動条件に定義したイベントジョブのユニット ID を示します。

Execution ID

起動条件の実行 ID を示します。この実行 ID は、[デリースケジュール] ウィンドウ、または [マンスリースケジュール] ウィンドウに表示される、「実行中」の世代となります。

括弧内は JP1/AJS3 - View 上での表示です。

Total count

内部ログ中にあった、起動条件に関するログの総数を示します。

Target time

単位時間当たりのログ数を表示する際の、対象時間を示します。対象時間内にログがない場合は、対象時間自体を出力しません。

Count

対象時間内にあった、起動条件に関するログ数を示します。

使用例

起動条件の監視対象イベントが一度に大量に発生した場合、マネージャー・エージェント間の通信や、データの一時保存用のファイル入出力が頻発して、JP1/AJS3 を運用しているシステム全体が極端な高負荷状

態になります。このため、オペレーターの操作が効かなくなり、他プログラムの処理が大幅に遅延するなどの影響が生じます。この場合は、大量の起動条件イベントを発生させたジョブとエージェントを `jpomanevshow` コマンドで特定します。そして、該当ジョブの監視条件を大量に成立させた原因を排除して、該当エージェントからの大量のイベントデータを `jpomanevreset` コマンドで削除すると、通常の運用に戻せます。

```
# ./jpomanevshow
Time for analysis=20XX/06/01 02:30:00 - 20XX/06/02 02:30:00

Agent=agent1
Scheduler service=AJSR00T1
Unit ID=2133
Execution ID=2000(ID:@A2000)
Total count=1123
Target time          Count
20XX/06/01 22:00:00-22:59:59    1
20XX/06/01 23:00:00-23:59:59    1
20XX/06/02 00:00:00-00:59:59    1
20XX/06/02 01:00:00-01:59:59   603
20XX/06/02 02:00:00-02:30:00   517

Agent=agent1
Scheduler service=AJSR00T1
Unit ID=2134
Execution ID=2000(ID:@A2000)
Total count=1
Target time          Count
20XX/06/01 17:00:00-17:59:59    1

# ./ajsname -l 2133
/jobnet1/. CONDITION/ファイル監視

# ./jpomanevreset -a agent1
```

イベントが1000件以上発生しているので以下を特定
ジョブ : 2133
エージェント : agent1

ajsnameコマンドで該当ジョブ名を特定

jpomanevresetコマンドで該当エージェントを指定

なお、上記手順の詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 トラブルシューティング 2.5 起動条件付きジョブネットの処理が遅延した場合の対処」を参照してください。

形式

```
jpomanjobshow  
  [-h ホスト名]  
  [-F サービス名]  
  [-a 実行エージェント名...|-all]
```

機能

現在、マネージャーで実行中のイベントジョブの一覧を標準出力ファイルに出力します。

このコマンドはマネージャー実行ホストで実行します。マネージャーが保持している情報だけを表示するため、ジョブ実行エージェントの状況に関係なく実行できます。そのため、マネージャーとジョブ実行エージェントのバージョンが一致しない場合でも一覧は表示されます。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

引数

-h ホスト名

ジョブ情報を表示するマネージャーの自ホスト名、または論理ホスト名を指定します。指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

省略した場合、環境変数JP1_HOSTNAME に指定した論理ホスト名が仮定されます。環境変数JP1_HOSTNAME を指定していない場合、自ホスト名が仮定されます。

コマンドを実行するホスト上に、指定したマネージャーホスト名が定義されていない場合、このコマンドはエラーになります。

-F サービス名

ジョブ情報を表示するスケジューラーサービスのサービス名を指定します。

指定できる文字数は、1～30（単位：バイト）です。

このオプションを省略した場合、デフォルトスケジューラーサービス名が仮定されます。

-a 実行エージェント名...|-all

-h オプションで指定したマネージャーがジョブ実行要求を出している実行エージェントのうち、特定の実行エージェントのジョブ情報を表示したい場合に、-a オプションに実行エージェント名を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

実行エージェント名は複数指定できます。複数指定する場合は、実行エージェント名間を1バイト以上の空白文字で区切ってください。

すべて実行エージェントを対象にする場合は`-all`を指定してください。

このオプションを省略した場合は、デフォルトの実行エージェントが仮定されます。

指定した実行エージェントにジョブ情報がない場合でも、コマンドはエラーになりません。また、指定した実行エージェントが実在しない場合もコマンドはエラーになりません。

注意事項

- このコマンドを使用する際は、JP1/AJS3 サービスを起動しておく必要があります。
 - JP1/AJS3 の起動処理中に、このコマンドを実行しないでください。
 - オプションと値との間は、必ず1バイト以上の空白文字で区切ってください。
 - オプションに値を指定する引数では、オプションの次に指定したものは値と見なされます。例えば、「`-h -a`」と入力した場合、`-h` オプションに論理ホスト名「`-a`」を入力したと見なされます。
 - このコマンドは、複数を同時に実行できません。一つ目のコマンドの実行が終了してから、二つ目のコマンドを実行してください。
 - `-f` オプションの省略時に仮定されるデフォルトスケジューラーサービス名がコマンド実行時に登録されていない場合、標準エラー出力にメッセージ KAVT8351-E を出力して、コマンドが異常終了します。コマンド実行ホストにデフォルトスケジューラーサービス名が登録されているかを見直した上で、コマンドを再実行してください。
- なお、コマンドが処理対象とするホストについては`-h` オプションを参照してください。

戻り値

0	正常終了。
0 以外の値	異常終了。

補足事項

JP1/AJS3 スケジューラーサービスが起動していない場合にこのコマンドを実行しても、エラーになりません。次回実行予定のジョブがある場合、そのジョブの情報が出力されます。

出力例

ファイル出力例と出力内容の意味を次に示します。

```

COMMAND START TIME=20XX/12/14 14:10:04

MANAGER : manager1

AJSPATH=/TEST/JobNet1/
JOBNAME=JOB1
AGENT=agent1
Execution ID      Unit ID      Scheduler service name      Kind  Information
@A188             00000002932    AJSROOT1                     evwjb

AJSPATH=/TEST/JobNet1/
JOBNAME=JOB2
AGENT=agent1
Execution ID      Unit ID      Scheduler service name      Kind  Information
@A189             00000002956    AJSROOT1                     flwjb

AJSPATH=/TEST/JobNet2/
JOBNAME=JOB1
AGENT=agent2
Execution ID      Unit ID      Scheduler service name      Kind  Information
@A190             00000002982    AJSROOT1                     lfwjb unreported

COMMAND END TIME=20XX/12/14 14:10:34

```

出力内容を次に示します。

COMMAND START TIME

コマンドの実行開始日時を「YYYY/MM/DD HH:MM:SS」の形式で示します。

MANAGER

マネージャーホスト名（自ホスト名、または論理ホスト名）を示します。

AJSPATH

ジョブネット名を「/ルートジョブネット名/ジョブネット名/」の形式で示します。

JOBNAME

ジョブネット内のジョブ名を示します。

AGENT

実行エージェント名を示します。

ジョブ要求先の実行エージェント名が表示されます。

Execution ID

実行 ID を示します。

Unit ID

ユニット ID を示します。

Scheduler service name

スケジューラーサービス名を示します。

Kind

ジョブの種類を示します。

- evwjb : JP1 イベント受信監視ジョブ
- revwjb : リカバリー JP1 イベント受信監視ジョブ
- flwjb : ファイル監視ジョブ
- rflwjb : リカバリーファイル監視ジョブ
- mlwjb : メール受信監視ジョブ
- rmlwjb : リカバリーメール受信監視ジョブ
- mqwjb : メッセージキュー受信監視ジョブ
- rmqwjb : リカバリーメッセージキュー受信監視ジョブ
- mswjb : MSMQ 受信監視ジョブ
- rmswjb : リカバリー MSMQ 受信監視ジョブ
- lfwjb : ログファイル監視ジョブ
- rlfwjb : リカバリーログファイル監視ジョブ
- ntwjb : Windows イベントログ監視ジョブ
- rntwjb : リカバリー Windows イベントログ監視ジョブ
- tmwjb : 実行間隔制御ジョブ
- rtmwjb : リカバリー実行間隔制御ジョブ

Information

ジョブ情報を示します。

- unreported :
実行エージェントが起動していないなどの理由で、ジョブの実行開始要求が実行エージェントに届いていない（未通知情報ファイルに登録されている）。
- (表示なし) :
特に通知する情報がない（未通知情報ファイルに登録されていない）。
この場合は、次の状態であることが考えられます。
 - ・ マネージャーで未処理であるため未通知情報ファイルに情報がない。
 - ・ 未通知情報ファイルへのアクセスでエラーが発生した。
 - ・ 実行エージェントに正しく要求が届いている。

実際にエージェントでジョブが実行しているかどうかは、jpoagtjobshow コマンドで確認できる。

COMMAND END TIME

コマンドの実行終了日時を「YYYY/MM/DD HH:MM:SS」の形式で示します。

なお、「YYYY/MM/DD HH:MM:SS」は「西暦年/月/日 時:分:秒」のことです。

形式

```
jpqdbcond
  [-h 論理ホスト名]
  [[-m] |
   [[-x][-k]
    [-d ディレクトリ名] [-p {出力先}]]]
  [[{-l|-L} [-a] [[-i {出力先}]]
   [-t {出力先, 未使用領域サイズしきい値} [-v]]]]
   |[-t {出力先, 未使用領域サイズしきい値} [-v]]]]
```

機能

1. ジョブ実行環境で使用する ISAM ファイルの未使用領域率が高くなった場合などに、無効領域を圧縮し、ファイルを再編成します。
2. ジョブ実行環境で使用する ISAM ファイルの未使用領域率や、データファイルフラグメント率および未使用領域サイズを標準出力に出力します。
ISAM ファイルの未使用領域率については、ジョブ実行環境で ISAM ファイルを使用中の場合でも、情報を表示できます。
3. ジョブ実行環境で使用する ISAM ファイルの次に示す情報を、指定した出力先にメッセージとして出力します。
 - ・再編成時の情報（開始・終了時刻、統計情報）
 - ・未使用領域サイズ
 - ・未使用領域サイズがしきい値に達していたメッセージの出力先は、次の中から単独で指定することも、幾つか組み合わせて指定することもできます。
 - ・標準エラー出力
 - ・Windows イベントログまたは syslog
 - ・JP1 イベント
4. ジョブ実行環境で使用する ISAM ファイルの未使用領域サイズがしきい値に達しているかいないかを、このコマンドの戻り値に設定します。
5. ISAM ファイルのフォーマットを変換します。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

引数

-h 論理ホスト名

処理対象とする論理ホスト名を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

省略した場合、環境変数JP1_HOSTNAME に指定した論理ホスト名が仮定されます。環境変数JP1_HOSTNAME を指定していない場合、自ホスト名が仮定されます。

-m

ジョブ実行環境データベースの ISAM ロックテーブルエントリー数と ISAM ファイルフォーマット（キー再利用機能が有効か無効か）を出力します。

このオプションは、-h オプション以外のオプションとは同時に指定できません。

-x

ジョブ実行環境で使用する ISAM ファイルのデータファイルおよびキーファイルを完全に再編成します。

-k

ジョブ実行環境を構成するすべての ISAM ファイルをキー再利用機能が有効となるフォーマットに変換すると同時に、データファイルおよびキーファイルを完全に再編成します。

-d ディレクトリ名

ジョブ実行環境で使用する ISAM ファイルを再編成する場合に、キーソート時に使用するワークファイルのディレクトリ名を指定します。

省略した場合の扱いについては、マニュアル「JP1/Base 運用ガイド」のJiscond コマンドの説明を参照してください。

-p {出力先}

ジョブ実行環境で使用する ISAM ファイルの再編成開始および終了時にメッセージを出力します。

このオプションは、-x オプションと同時に指定します。

• 出力先

メッセージの出力先を、次の中から指定します。出力先は、単独で指定することも、幾つか組み合わせて指定することもできます。

e：標準エラー出力

s：Windows イベントログまたは syslog

j：JP1 イベント

このオプションを指定したときの、メッセージの出力例を次に示します。

(例 1) 再編成開始時

```
KAVU5980-I ジョブ実行環境のデータベース再編成を開始しました 20XX/10/01 01:05:40
```

(例 2) 再編成正常終了時

```
KAVU5981-I ジョブ実行環境のデータベース再編成が正常終了しました 20XX/10/01 01:05:40 -  
20XX/10/01 01:20:20 (00:14:40)
```

開始日時，終了日時，経過時間，実施前後の未使用領域サイズをあわせて出力します。

(例 3) 再編成異常終了時

```
KAVS5982-E ジョブ実行環境のデータベース再編成が異常終了しました 20XX/10/01 01:05:40 -  
20XX/10/01 01:20:20 (00:14:40)
```

{-l|-L}

ジョブ実行環境で使用する ISAM ファイルの未使用領域率を表示する場合に指定します。

このオプションを，-a オプションと同時に指定した場合，より詳細な ISAM ファイルの情報を表示します。

- -l

ISAM ファイルを占有して情報を取得します。

このオプションは，ファイルを占有して情報を取得するため，-L オプションを指定した場合より正確な情報が取得できます。ただし，他プロセスが ISAM ファイルを使用中の場合は，エラーになります。

- -L

ISAM ファイルを占有しないで情報を取得します。

このオプションは，ファイルを占有しないため，ジョブ実行環境で ISAM ファイルを使用中でも情報を取得できます。ただし，並行して ISAM ファイルを更新しているプロセスがある場合，情報取得の瞬間の ISAM ファイル更新分については誤差が生じます。

-a

ジョブ実行環境で使用する ISAM ファイルの詳細な情報を出力します。

このオプションは，-l または -L オプションと同時に指定すると，未使用領域率に加え，データファイルフラグメント率と未使用領域サイズを出力します。

-i {出力先}

ジョブ実行環境で使用する ISAM ファイルの未使用領域サイズをメッセージに出力します。

- 出力先

メッセージの出力先を，次の中から指定します。出力先は，単独で指定することも，幾つか組み合わせて指定することもできます。

e：標準エラー出力

s：Windows イベントログまたは syslog

j : JP1 イベント

このオプションを指定したときの、メッセージの出力例を次に示します。

(例)

KAVU5983-I ジョブ実行環境のISAM未使用領域サイズは 99MBです

-t {出力先}, 未使用領域サイズしきい値

ジョブ実行環境で使用する ISAM ファイルが、指定した未使用領域サイズしきい値に達していた場合、メッセージを出力します。

このオプションを使用して、ジョブを大量に実行するなどの繁忙期でないときに、JP1/AJS3 のジョブとしてjpqdbcond コマンドをスケジュール実行することで、定期的に ISAM ファイルの状態を確認して、警告メッセージを出力できます。

• 出力先

メッセージの出力先を、次の中から指定します。
出力先は、単独で指定することも、幾つか組み合わせて指定することもできます。

- e : 標準エラー出力
- s : Windows イベントログまたは syslog
- j : JP1 イベント

• 未使用領域サイズしきい値

ISAM ファイルの未使用領域サイズしきい値を指定します。
指定できる値は、1～1024 (単位：メガバイト (MB), 1MB=1,024×1,024 バイト) です。

このオプションを指定したときの、メッセージの出力例を次に示します。

(例)

KAVU5984-W ジョブ実行環境のISAM未使用領域サイズは101MBで、しきい値(100MB)に達しています

-v

未使用領域率に達していたかいないかを、このコマンドの戻り値 (プロセス終了コード) に設定する場合に指定します。

このオプションは、-t オプションと同時に指定します。

このオプションの指定の有無と、jpqdbcond コマンドの戻り値の関係を次に示します。

• -v オプションを指定しない場合の戻り値

0	正常終了。
0 以外の値	異常終了。

- -v オプションを指定した場合の戻り値

0	未使用領域サイズしきい値に達していない。
1	未使用領域サイズしきい値以上の未使用領域サイズがある。
100 以上の値	異常終了。

注意事項

1. 該当するファイルをバックアップして保存した上で、再編成を実施してください。jqpdbcond コマンドは、-d オプションで指定したディレクトリを作業ディレクトリとして使用します。-d オプションで指定したディレクトリがあるドライブまたはパーティションには、再編成対象のジョブ実行環境の ISAM キーファイルの中で最もサイズが大きいキーファイルの 2 倍以上の空き容量が必要です。また、ジョブ実行環境データベースディレクトリがあるドライブまたはパーティションには、再編成対象のジョブ実行環境の ISAM ファイルの中で最もサイズが大きいファイルと同程度の空き容量が必要です。
-d オプションを指定しない場合は、OS の標準的なワークディレクトリを使用します。マニュアル「JP1/Base 運用ガイド」の Jiscond コマンドについての説明を参照してください。
2. -x, -t, -l, -L, -k, -m オプションをすべて指定しない場合、-x オプションが仮定されます。
3. このコマンドに-x および-k オプションを指定した場合は、実行前（ISAM ファイルを再編成する前）に、ファイルのバックアップを必ず取得してください。
4. このコマンドに-x, -l および-k オプションを指定した場合、ISAM ファイルを閉じている状態で実行してください（ISAM ファイルを閉じるには、JP1/AJS3 を停止してください）。ファイルが開いている状態でこのコマンドを実行した場合、エラーになります。
5. このコマンドに-L オプションを指定した場合、他プロセスが使用中の ISAM ファイルに対しても情報を取得できますが、並行してアクセスする他プロセスが ISAM ファイルを更新した場合、情報取得の瞬間の ISAM ファイル更新分については誤差が生じます。また、ISAM ファイルの整合性を保つため、コマンド実行中は他プロセスの ISAM ファイルへのアクセスが待たされます。したがって、このコマンドを使用する場合は、ジョブを大量に実行するなどの繁忙期を避けてください。
6. -l, -L オプションで出力される情報は、フラグメンテーションの割合ではなく、未使用領域率です。このため、ISAM ファイル中にレコードがない場合や、レコードが非常に少ない件数の場合、まだ使用されていない予約済みの空き領域に対する未使用領域率として「100%」と出力されます。
7. ISAM ファイルを再編成しても、未使用領域が完全に再編成されないで、多少残る場合があります。
8. このコマンドに-x オプション、または-k オプションを指定して実行する場合、jqpautocond コマンドおよびjajs_maintain -m manager コマンドを同時に実行しないでください。
9. このコマンドの-x オプションおよび-k オプションは同時に指定しないでください。

戻り値

0	正常終了。※
1	使用する ISAM ファイルに、未使用領域サイズしきい値以上の未使用領域サイズがある。

100	引数の指定が不適切である。
132	サブミットジョブ実行環境構成定義ファイルの記述内容が不適切である。
135	システム資源不足が発生した。
137	データベース格納ディレクトリがない。
138	データベースへのアクセス権限がない。
140	コマンドを実行する権限（Administrators 権限（Windows の場合）、またはスーパーユーザー権限（UNIX の場合））がない。
141	環境設定が不適切である。または、論理ホスト名が不適切である。
145	メモリー不足が発生した。
146	ディスク容量不足が発生した。
147	内部的要因でエラーが発生した。
148	データベース再編成 ISAM 処理でエラーが発生した。
149	データベースのサイズが 2 ギガバイトを超えているため処理が行えない。
226	実行環境が不適切である。

注※

-t オプションと-v オプションを同時に指定している場合、ジョブ実行環境で使用する ISAM ファイルが、未使用領域サイズしきい値に達していないことを示します。

補足事項

- -l および-L オプション指定時の出力形式を、次に示します。

テーブル名	レコード件数	データ	キー1	キー2
JPQSYSINFO	1	1%	0%	
JPQQUEINFO	105	10%	3%	0%
JPQCONINFO	46	1%	0%	
JPQAGTINF	10	1%	0%	0%
JPQSCHINFO	528	1%	0%	
JPQJOBINFO	78256	56%	32%	0%
JPQENVINFO	1	1%	0%	
JPQTRANSINFO	78256	56%	0%	
JPQJOBCTRL	78256	56%	32%	0%
JPQNFYINFO	78256	56%	0%	
JPQRESINFO	2	0%	0%	0%

出力項目を次に示します。

テーブル名

テーブル名称を表示します。

レコード件数

レコード件数を表示します。

データ

データファイルの未使用領域率を表示します。

キー 1

一つ目のキーファイルの未使用領域率を表示します。

キー 2

二つ目のキーファイルの未使用領域率を表示します。

キーファイルが一つだけの場合は、空白です。

なお、キーファイルが三つ以上の場合はありません。

- -l および-L オプションと同時に、-a オプションを指定した場合の出力形式を、次に示します。

テーブル名	レコード 件数	データ	フラグ メント率	キー1	キー2	未使用領域 サイズ
JPQSYSINFO	1	0%	-	0%		
		0.003MB		0.000MB		0.003MB
JPQQUEINFO	28	0%	-	0%	0%	
		0.007MB		0.000MB	0.000MB	0.007MB
JPQCONINFO	46	79%	-	33%		
		2.628MB		0.000MB		2.628MB
JPQAGTINFO	10	0%	-	0%	0%	
		0.005MB		0.000MB	0.000MB	0.005MB
JPQSCHINFO	528	0%	-	0%		
		0.000MB		0.000MB		0.000MB
JPQJOBINFO	2800	31%	-	85%	98%	
		24.000MB		0.000MB	0.000MB	24.000MB
JPQENVINFO	1	99%	50%	0%		
		0.060MB		0.000MB		0.060MB
JPQTRANSINFO	2800	31%	-	0%		
		4.204MB		0.000MB		4.204MB
JPQJOBCTRL	2800	31%	-	85%	94%	
		2.662MB		0.000MB	0.000MB	2.662MB
JPQNFYINFO	2800	31%	-	85%		
		2.191MB		0.000MB		2.191MB
JPQRESINFO	3	45%	-	10%	0%	
		0.010MB		0.000MB	0.000MB	0.010MB

未使用領域サイズ合計						35.77MB

各テーブルについて、2 段で出力されます。上段は、-l オプションおよび-L オプションと同じです。下段は、それぞれのファイルの未使用領域サイズ（単位：メガバイト（MB）、1MB=1,024×1,024 バイト）を出力します。

表示項目の説明を次に示します。

テーブル名

テーブル名を表示します。

レコード件数

レコード件数を表示します。

データ

-a オプションを指定した場合は、各テーブルについて 2 段で出力を行い、上段は、-l または-L オプションを単独で使した場合と同じ出力です。下段は、未使用領域サイズを出力します。

フラグメント率

可変長レコードでは、レコードを更新すると、ISAM ファイル中のデータが、複数のブロックに分かれて格納されることがあります。この項目では、全レコードに対するレコード分割が発生してい

るレコード件数の割合を出力します。可変長の ISAM ファイルについてだけ出力し、該当しないテーブルは、「- (ハイフン)」が出力されます。

キー 1

-a オプションを指定した場合は、各テーブルについて 2 段で出力を行い、上段は、-l または -L オプションを単独で使した場合と同じ出力です。下段は、未使用領域サイズを出力します。

キー 2

-a オプションを指定した場合は、各テーブルについて 2 段で出力を行い、上段は、-l または -L オプションを単独で使した場合と同じ出力です。下段は、未使用領域サイズを出力します。

未使用領域サイズ

各 ISAM ファイルを構成しているデータファイルおよびキーファイルの未使用領域サイズの合計を出力します。

未使用領域サイズ合計

ジョブ実行環境で使用している ISAM ファイルの未使用領域サイズの合計を出力します。

- m オプションを指定した場合の出力形式を、次に示します。

テーブル名	キー再利用	セマフォ番号
JPQSYSINFO	有効	1
JPQQUEINFO	有効	1
	⋮	
	中略	
	⋮	
JPQRESINFO	有効	1

出力項目を次に示します。

テーブル名

テーブル名を表示します。

キー再利用

ISAM ファイル形式のキー再利用機能が有効となっている場合は、「有効」が出力されます。
ISAM ファイル形式が従来形式の場合は、「無効」が出力されます。

セマフォ番号

セマフォ分割されている場合は、セマフォ番号を出力します。
セマフォ分割されていない場合は、「- (ハイフン)」が出力されます。

- p, -i, -t オプションの出力先として、j (JP1 イベント) を指定した場合、次に示す JP1 イベントが出力されます。

指定したオプション	イベント ID	イベント名称	イベント発行契機	メッセージ ID
-p	00004160	ジョブ実行環境データベース再編成開始イベント	再編成が開始したとき	KAVU5980-I

指定したオプション	イベント ID	イベント名称	イベント発行契機	メッセージ ID
-p	00004161	ジョブ実行環境データベース再編成正常終了イベント	再編成が正常終了したとき	KAVU5981-I
-p	00004162	ジョブ実行環境データベース再編成異常終了イベント	再編成が異常終了したとき	KAVU5982-E
-i	00004163	ISAM 未使用領域サイズ情報イベント	ISAM 未使用領域サイズ情報取得時	KAVU5983-I
-t	00004164	ISAM 未使用領域サイズしきい値到達イベント	ISAM 未使用領域サイズしきい値到達時	KAVU5984-W

注

JP1 イベントの詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 運用ガイド 付録 A JP1/AJS3 が発行する JP1 イベント」を参照してください。

- データベースを再編成時に出力されるデータベース再編成ログを、次に説明します。

jpqdbcond コマンドを実行すると、データベース格納ディレクトリにCONDENSE{1|2}.log ファイルを作成し、次に示す統計情報をデータベース再編成ログに出力します。

- 開始時刻，終了時刻，所要時間
- データベース再編成前の未使用領域サイズ，総ファイルサイズ
- データベース再編成後の未使用領域サイズ，総ファイルサイズ

出力形式は、HNTR ログ形式です。ログのサイズは 1 面 512 キロバイト，面数は 2 面です。

データベース再編成時の統計情報は、メッセージ KAVU5985-I を使用して情報を埋め込み出力します。

出力例

```
KAVU5980-I ジョブ実行環境のデータベース再編成を開始しました 20XX/10/01 01:05:40
KAVU5985-I CONDENSE: データベース再編成前 未使用領域サイズ:102.020MB 総ファイルサイズ
542.245MB
KAVU5985-I CONDENSE: データベース再編成後 未使用領域サイズ:0.100MB 総ファイルサイズ
440.225MB
KAVU5981-I ジョブ実行環境のデータベース再編成が正常終了しました 20XX/10/01 01:05:40 -
20XX/10/01 01:20:20 (00:14:40)
```

4

特別な運用で使用するコマンド

この章では、JP1/AJS3 の特別な運用で使用するコマンドを説明します。

形式

```
ajslcaldate  
  [-F サービス名]  
  [-y]  
  {[-d [[年/]月/]日][-t 時[:分]]|[-s 秒]|[-u]}
```

機能

JP1/AJS3 のスケジューラーサービスローカル日時（JP1/AJS3 で管理する日時）を変更します。

引数を指定しないで実行した場合は、JP1/AJS3 のスケジューラーサービスローカル日時を標準出力ファイルに出力します。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

引数

-F サービス名

処理対象とする、スケジューラーサービスのサービス名を指定します。

指定できる文字数は、1～30（単位：バイト）です。

省略した場合、デフォルトスケジューラーサービス名が仮定されます。

-y

スケジューラーサービスローカル日時を変更する前に、メッセージおよび了解を求めるプロンプトを表示しません。

-d [[年/]月/]日

スケジューラーサービスローカル日付を指定します。

- 年
指定できる値は、1997～2036（単位：西暦年）です。
- 月
指定できる値は、1～12（単位：月）です。
- 日
指定できる値は、1～31（単位：日）です。

-t 時[:分]

スケジューラーサービスローカル時刻を指定します。

- 時

指定できる値は、0～23（単位：時）です。

- 分

指定できる値は、0～59（単位：分）です。

-s 秒

現在のスケジューラーサービスローカル日時との差分を指定します。

指定できる値は、-2,147,483,647～2,147,483,647（単位：秒）です。

-u

スケジューラーサービスローカル日時を、初期値（ホストの現在時刻）に戻します。

注意事項

- スケジューラーサービスローカル日時を変更する場合は、スケジューラーサービスを停止してからこのコマンドを実行してください。次回のスケジューラーサービスの起動後に、変更したローカル日時がシステムに反映されます。スケジューラーサービス起動中にこのコマンドを実行すると、スケジュール計算や表示日時などが不正になる場合があります。
- スケジューラーサービスローカル日時を過去に戻した場合、スケジューラーサービスを必ずコールドスタートで起動してください（スケジューラーサービスローカル日時を変更すると、スケジュール・モニター情報ファイルに記録されたジョブの終了時間などを元に戻せなくなり、ジョブネットがスケジュールどおりに実行できなくなります）。
スケジューラーサービスは、`ajsstart` コマンド（`-c` オプションを必ず指定してください）でコールドスタートできます。
- ローカル時刻はシステム時刻を基に生成します。システム時刻を変更した場合は、その変更分がローカル時刻に正しく反映されているかどうか確認してください。
- クラスタでローカル時刻を使用する場合、実行系と待機系の両方のマシンで同じローカル時刻となるように`ajslocaldate` コマンドを実行してください。
- 起動条件付きジョブネットを実行登録している状態で、ローカル時刻を変更する場合は、`ajsstop` コマンドに「`-c`」以外のオプション「`-s`」「`-n`」「`-j`」「`-k`」のどれかを指定してスケジューラーサービスを停止させてから`ajslocaldate` コマンドを実行してください。`ajsstop` コマンドに「`-c`」を指定して停止した場合は、起動条件の有効範囲に指定した時間どおりに監視が打ち切れません。
- スケジューラーサービスローカル日時を過去の時刻に変更する場合は、このコマンドでスケジューラーサービスローカル日時を変更する前に、リリース登録したジョブネットがないかを確認してください。過去にリリース登録を実施した実績があるジョブネットも含め、リリース登録したジョブネットがある場合は、`ajsdelete` コマンドなどでリリース先ジョブネットを削除してから、時刻を変更してください。

リリース先ジョブネットを削除しないで日時を過去の時刻に変更すると、正常に動作しなくなるおそれがあります。その場合、日時を変更前の時刻に戻したあとで、リリース先ジョブネットを削除してから、再度日時を変更してください。

なお、削除したリリース先ジョブネットを復元するには、ジョブネットをリリース登録する前に、ajsprint コマンドなどでリリース先となるジョブネットの定義情報をバックアップしておく必要があります。バックアップしておいたジョブネットの定義情報をajsdefine コマンドなどで定義し直したあと、リリース元を指定して再度リリース登録することで、リリース先ジョブネットを復元できます。

戻り値

0	正常終了。
4～124 で 4 の倍数値	異常終了。

補足事項

- スケジューラーサービスローカル日時の表示形式の例を次の表に示します。

表 4-1 スケジューラーサービスローカル日時の表示形式の例

言語種別	表示形式の例
日本語	20XX/12/01 12:00:00
英語	Dec 01 20XX 12:00:00

- スケジューラーサービスローカル日時の変更時は、Windows イベントログまたは syslog に、メッセージ KAVS0210-I を出力します。

形式

```
ajsqlalter
  [-l 最大同時ジョブ実行数]
  [-b 最大待ちジョブ数]
  [-r]
  [-c クラス名]
  [-h 論理ホスト名]
```

機能

キューレスエージェントサービスの運用環境を一時的に変更します。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

Windows の場合

JP1/AJS3 - Manager インストール先フォルダ¥bin¥

JP1/AJS3 - Agent インストール先フォルダ¥bin¥

UNIX の場合

/opt/jp1ajs2/bin/

引数

-l 最大同時ジョブ実行数

同時に実行できるキューレスジョブの最大数を指定します。

指定できる値は 0～1,024 です。

このオプションを省略してコマンドを実行した場合、コマンドは正常終了しますが最大同時ジョブ実行数は変更されません。

最大同時ジョブ実行数だけを省略してコマンドを実行した場合、コマンドは異常終了します。

最大同時ジョブ実行数に設定された値より多くのキューレスジョブを実行しようとした場合、該当するジョブは実行されないでキューレスエージェントサービス上で最大待ちジョブ数の上限に達するまで蓄積されます。

特定のクラスの最大同時ジョブ実行数を変更する場合は、-c オプションを指定して実行してください。

キューレスエージェントサービス全体（デフォルトクラス）の最大同時ジョブ実行数を変更する場合は、**-c** オプションを省略してください。

論理ホスト上のクラスの最大同時ジョブ実行数を変更する場合は、**-c** および**-h** オプションを同時に指定してコマンドを実行してください。

-b 最大待ちジョブ数

キューレスエージェントサービスに蓄積できるキューレスジョブの最大数を指定します。

指定できる値は 0～102,400 です。

このオプションを省略してコマンドを実行した場合、コマンドは正常終了しますが最大待ちジョブ数は変更されません。

最大待ちジョブ数だけを省略してコマンドを実行した場合、コマンドは異常終了します。

キューレスエージェントサービスに蓄積されたキューレスジョブの数が、最大待ちジョブ数の上限を超えた場合、該当するジョブは起動失敗になります。

特定のクラスの最大待ちジョブ数を変更する場合は、**-c** オプションを指定して実行してください。

キューレスエージェントサービス全体（デフォルトクラス）の最大待ちジョブ数を変更する場合は、**-c** オプションを省略してください。

論理ホスト上のクラスの最大待ちジョブ数を変更する場合は、**-c** および**-h** オプションを同時に指定してコマンドを実行してください。

-r

ユーザーマッピングキャッシュを消去します。

省略した場合、ユーザーマッピングキャッシュは消去されません。

-h または **-c** オプションと同時に指定した場合、論理ホストとクラスの指定は無視されます。

-c クラス名

一時的に運用環境を変更したいクラス名を指定します。

省略した場合、キューレスエージェントサービス全体（デフォルトクラス）が仮定されます。

-r オプションへの影響はありません。

-h 論理ホスト名

一時的に運用環境を変更したい論理ホスト名を指定します。自ホスト上の論理ホストだけを指定できます。

省略した場合、物理ホストが仮定されます。

-r オプションへの影響はありません。

-c オプションと同時に指定する必要があります。

注意事項

- 1. このコマンドを実行する前に、キューレスエージェントサービスを起動、および該当する論理ホストのキューレスジョブ実行環境をセットアップしておく必要があります。キューレスジョブ実行環境をセットアップしていない場合は、ajsqlsetup コマンドを実行して該当する論理ホストのキューレスジョブ実行環境をセットアップしてください。ajsqlsetup コマンドの詳細については、「4. 特別な運用で使用するコマンド ajsqlsetup」を参照してください。
- 2. -r オプション指定時は、キューレスジョブを実行していない状態でコマンドを実行してください。
- 3. ログインシェル、パスワードなどキューレスジョブ実行 OS ユーザーの情報を変更した場合は、ユーザーマッピングキャッシュを消去する必要があります。-r オプションを指定して、ユーザーマッピングキャッシュを消去してください。ユーザーマッピングキャッシュを消去しないで運用を続けた場合、OS ユーザーの情報を変更した以降に実行したキューレスジョブが起動失敗または異常検出終了となるおそれがあります。なお、ユーザーマッピングキャッシュは、キューレスエージェントサービス、およびキューレスファイル転送サービスの再起動時にも消去されます。

戻り値

0	正常終了。
0 以外の値	異常終了。

使用例

キューレスエージェントサービス全体（デフォルトクラス）の最大同時ジョブ実行数を 50 に変更します。

```
ajsqlalter -l 50
```

ajsqlattach

形式

```
ajsqlattach  
[-h 論理ホスト名]
```

機能

キューレスエージェントサービスに論理ホストをアタッチ（接続）します。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

Windows の場合

JP1/AJS3 - Manager インストール先フォルダ¥bin¥

JP1/AJS3 - Agent インストール先フォルダ¥bin¥

UNIX の場合

/opt/jp1ajs2/bin/

引数

-h 論理ホスト名

キューレスエージェントサービスにアタッチする論理ホスト名を指定します。

省略した場合、物理ホストが仮定されます。

論理ホスト名を省略してコマンドを実行した場合、コマンドは異常終了します。

注意事項

1. このコマンドを実行する前に、キューレスエージェントサービスを起動、および該当する論理ホストのキューレスジョブ実行環境をセットアップしておく必要があります。キューレスジョブ実行環境をセットアップしていない場合は、ajsqlsetup コマンドを実行して該当する論理ホストのキューレスジョブ実行環境をセットアップしてください。ajsqlsetup コマンドの詳細については、「[4. 特別な運用で使用するコマンド ajsqlsetup](#)」を参照してください。
2. アタッチされていない論理ホストに対してキューレスジョブを実行すると、環境設定パラメーター AJSQLE_NOATTACHREQ の値に従って該当するキューレスジョブが物理ホストで実行されるか、または起動失敗となります。環境設定パラメーター AJSQLE_NOATTACHREQ の詳細については、マニュアル「JP1/

Automatic Job Management System 3 構築ガイド 20.10 キューレスジョブ実行環境設定」を参照してください。

戻り値

0	正常終了。
0 以外の値	異常終了。

使用例

キューレスエージェントサービスに論理ホスト名（newhost）をアタッチします。

```
ajsqlattach -h newhost
```

ajsqldetach

形式

```
ajsqldetach  
  [-h 論理ホスト名]  
  [-k]
```

機能

キューレスエージェントサービスから論理ホストをデタッチ（切断）します。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

Windows の場合

JP1/AJS3 - Manager インストール先フォルダ¥bin¥

JP1/AJS3 - Agent インストール先フォルダ¥bin¥

UNIX の場合

/opt/jp1ajs2/bin/

引数

-h 論理ホスト名

キューレスエージェントサービスからデタッチする論理ホスト名を指定します。

このオプションを省略した場合、物理ホストが仮定されます。

論理ホスト名を省略してコマンドを実行した場合、コマンドは異常終了します。

-k

デタッチ対象論理ホストに実行中のキューレスジョブがある場合、実行中のキューレスジョブをすべて強制終了したあとにキューレスエージェントサービスから該当する論理ホストをデタッチします（このデタッチを「強制デタッチ」と呼びます）。

このオプションを省略した場合、デタッチ対象論理ホストで実行中のキューレスジョブがすべて終了するのを待ってからキューレスエージェントサービスから該当する論理ホストをデタッチします（このデタッチを「計画デタッチ」と呼びます）。

注意事項

- このコマンドを実行する前に、キューレスエージェントサービスを起動、および該当する論理ホストのキューレスジョブ実行環境をセットアップしておく必要があります。キューレスジョブ実行環境をセットアップしていない場合は、ajsqlsetup コマンドを実行して該当する論理ホストのキューレスジョブ実行環境をセットアップしてください。ajsqlsetup コマンドの詳細については、「[4. 特別な運用で使用するコマンド ajsqlsetup](#)」を参照してください。
- アタッチされていない論理ホストに対してキューレスジョブを実行すると、環境設定パラメーター AJSQL_NOATTACHREQ の値に従って該当するキューレスジョブが物理ホストで実行されるか、または起動失敗となります。環境設定パラメーター AJSQL_NOATTACHREQ の詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 20.10 キューレスジョブ実行環境設定」を参照してください。
- 強制デタッチの場合、デタッチ対象論理ホストに実行中のキューレスジョブがある場合、実行中のキューレスジョブをすべて強制終了したあとにキューレスエージェントサービスから該当する論理ホストをデタッチします。このため、大量のキューレスジョブ実行中の場合、強制デタッチに時間が掛かるおそれがあります。

戻り値

0	正常終了。
0 以外の値	異常終了。

使用例

キューレスエージェントサービスから、論理ホスト名 (newhost) をデタッチします。

```
ajsqldetach -h newhost
```

ajsqlxecsetsz

形式

JP1/AJS3 - Manager の場合

```
ajsqlxecsetsz  
  [{-a [-h 論理ホスト名]|-f}]  
  [-s サイズ]
```

JP1/AJS3 - Agent の場合

```
ajsqlxecsetsz  
  [-a]  
  [-h 論理ホスト名]  
  [-s サイズ]
```

機能

キューレスジョブ実行内部ログファイルのファイルサイズを変更、または現在設定されているファイルサイズを標準出力へ出力します。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

Windows の場合

JP1/AJS3 - Manager インストール先フォルダ¥bin¥

JP1/AJS3 - Agent インストール先フォルダ¥bin¥

UNIX の場合

/opt/jp1ajs2/bin/

引数

-a

キューレスエージェントサービスが出力する実行内部ログが保存されるajsqlxeclog ファイルのファイルサイズを変更する、または現在設定されているajsqlxeclog ファイルのファイルサイズを標準出力に出力する場合に指定します。

このオプションは-f オプションと同時に指定できません。

-h 論理ホスト名

コマンド実行対象のajsqlexeclog ファイルがある論理ホスト名を指定します。このオプションを省略した場合、物理ホストが仮定されます。

このオプションは-f オプションと同時に指定できません。

-f

キューレスファイル転送サービスが出力する実行内部ログが保存されるajsqlexeclog_ftpd ファイルのファイルサイズを変更する、または現在設定されているajsqlexeclog_ftpd ファイルのファイルサイズを標準出力に出力する場合に指定します。

このオプションは-a オプションと同時に指定できません。

-s サイズ

変更したいキューレスジョブ実行内部ログファイルのファイルサイズをキロバイト単位で指定します。

指定できる値は、2,048~2,097,151 です。このオプションが省略された場合、引数に指定されたキューレスジョブ実行内部ログファイルの、現在設定されているサイズを標準出力に出力します。

注意事項

- 1. このコマンドで、キューレスジョブ実行内部ログファイルのサイズを現在設定されているサイズより小さくした場合、サイズ変更前のファイルの内容は削除されます。
- 2. キューレスジョブ実行内部ログファイルは、物理ホストまたは論理ホストに関係なく、ローカルディスク上に作成されます。このため、実行系および待機系それぞれでこのコマンドを実行してください。

戻り値

0	正常終了。
0 以外の値	異常終了。

使用例

論理ホスト (Lhost) の、ajsqlexeclog ファイルのファイルサイズを 32 メガバイト (32,768 キロバイト) に拡張します。

```
ajsqlexecsetsz -a -h Lhost -s 32768
```

ajsqlftpstart (UNIX 限定)

形式

ajsqlftpstart

機能

キューレスファイル転送サービスを起動します。

実行権限

スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

/opt/jp1ajs2/bin/

引数

なし

注意事項

- このコマンドは UNIX だけで実行できます。Windows では実行できません。
- このコマンドは、サービスの起動完了を待たないで終了します。サービスが起動したかどうかは、ajsqlstatus コマンドで確認してください。

戻り値

0	正常終了。
0 以外の値	異常終了。

ajsqlftpstop

形式

```
ajsqlftpstop  
[-j|-c]
```

機能

キューレスファイル転送サービスを停止します。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

Windows の場合

JP1/AJS3 - Manager インストール先フォルダ¥bin¥

UNIX の場合

/opt/jp1ajs2/bin/

引数

-j

実行中の転送処理がすべて終了するのを待ってからキューレスファイル転送サービスを停止します。

このオプションは-c オプションと同時に指定できません。

-c

実行中の転送処理の終了を待たないでキューレスファイル転送サービスを即時に停止します。

このオプションは-j オプションと同時に指定できません。

注意事項

1. オプションを省略した場合、-j オプションが仮定されます。
2. このコマンドは、キューレスファイル転送サービスへの停止要求を送信した時点で終了します。このため、このコマンドからではキューレスファイル転送サービスが停止したかどうかを確認できません。キューレスファイル転送サービスの停止を確認したい場合は、ajsqlstatus コマンドを実行して確認してください。ajsqlstatus コマンドの詳細については、「[4. 特別な運用で使用するコマンド ajsqlstatus](#)」を参照してください。

3. このコマンドに-c オプションを指定してキューレスファイル転送サービスを停止した場合、停止時に実行中だったキューレスジョブの終了状態は起動失敗または異常検出終了となるおそれがあります。起動失敗または異常検出終了となったキューレスジョブがある場合は、必要に応じてキューレスファイル転送サービスを再起動し、再度該当するジョブを実行してください。

戻り値

0	正常終了。
0 以外の値	異常終了。

ajsqlsetup

形式

JP1/AJS3 - Manager の場合

```
ajsqlsetup
  [-h 論理ホスト名]
  [-F スケジューラーサービス名]
  [-nc]
  [[-m][-a]]|[-r]|[-u]
```

JP1/AJS3 - Agent の場合

```
ajsqlsetup
  [-h 論理ホスト名]
  [-a]|[-u]
```

機能

キューレスジョブ実行環境をセットアップします。なお、JP1/AJS3 - Agent Minimal Edition では、このコマンドは使用できません。

このコマンドによって設定される情報を次に示します。

サービスの登録

キューレスジョブの実行で使用する次のサービスを登録します。

サービス	JP1/AJS3 - Manager	JP1/AJS3 - Agent
キューレスエージェントサービス	○※1	○※1
キューレスファイル転送サービス	○※2	—

サービスの依存関係の設定

JP1/AJS3 サービスと、キューレスエージェントサービスまたはキューレスファイル転送サービスとの依存関係を設定します。

JP1/AJS3 サービスが依存するサービス	JP1/AJS3 - Manager	JP1/AJS3 - Agent
キューレスエージェントサービス	○※3	—
キューレスファイル転送サービス	○※2	—

通信ポートの設定

キューレスジョブの実行で使用する次の通信ポートをservices ファイルに登録します。

通信ポート（サービス名：ポート番号）	JP1/AJS3 - Manager	JP1/AJS3 - Agent
キューレスジョブの実行（jplajs2qlagt：20300）	○	○
キューレスファイルの転送（jplajs2qlftp：20301）	○	○

環境設定パラメーターの設定

キューレスジョブ実行で使用する環境設定パラメーターを設定します。

設定情報		JP1/AJS3 - Manager	JP1/AJS3 - Agent
定義キー	環境設定パラメーター		
[JP1_DEFAULT¥JP1AJSMANAGER]*6	"QLMANCHARCODE"=UTF-8	○*4	—
[JP1_DEFAULT¥JP1AJSMANAGER¥スケジューラーサービス名] または [論理ホスト名¥JP1AJSMANAGER¥スケジューラーサービス名]*6	"QUEUELESSMULTIREQ"=dword: 00000001	○*2	—
[JP1_DEFAULT¥JP1QLAGENT]*6	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 "AJSQL_JOBMAX"=dword: 00000005 UNIX の場合 "AJSQL_JOBMAX"=dword: 00000400 	○*1	○*1
	<ul style="list-style-type: none"> Windows の場合 "AJSQL_JOBWAITMAX"=dword: :00000800 UNIX の場合 "AJSQL_JOBWAITMAX"=dword: :00000000 	○*1	○*1
	"AJSQL_TRACELOGFILE"=*5	○	○*1
	"AJSQL_LOGFILE"=*5	○*1	○*1
[JP1_DEFAULT¥JP1QLAGENT] または [論理ホスト名¥JP1QLAGENT]*6	"AJSQL_LOGSIZE"=dword: 00002000	○*1	○*1
	"AJSQL_STATFILE"=*5	○*1	○*1
	"AJSQL_STATSIZE"=dword: 00000800	○*1	○*1

ジョブ ID 管理ファイルの作成

キューレスジョブ実行で、キューレスジョブに付加するジョブ ID を管理するファイルを作成します。

ファイル名	JP1/AJS3 - Manager	JP1/AJS3 - Agent
<ul style="list-style-type: none"> Windows スケジューラーサービスの DB フォルダ¥AJSQJID.dat UNIX スケジューラーサービスの DB ディレクトリ/AJSQJID.dat 	○※2	—

(凡例)

- ：設定できる。
- ：設定できない。

注※1

JP1/AJS3 - Manager 上または JP1/AJS3 - Agent 上でエージェント機能を使用する場合、`-a` オプションを指定したときだけ設定されます。

注※2

JP1/AJS3 - Manager 上でマネージャー機能を使用する場合、`-m` オプションを指定したときだけ設定されます。

注※3

JP1/AJS3 - Manager 上でエージェント機能を使用する場合、`-a` オプションを指定したときだけ設定されます。

注※4

Linux 版の JP1/AJS3 - Manager 上でマネージャー機能を使用する場合、`-m` オプションを指定したときだけ設定されます。

注※5

値は、使用している環境によって異なります。環境設定パラメーターの詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 20.10 キューレスジョブ実行環境設定」を参照してください。

注※6

設定された環境設定パラメーターの値を変更したい場合は、`jajs_config` コマンドを使用した変更方法を推奨します。`jajs_config` コマンドを使用して値を変更する場合、環境設定パラメーター名や定義内容がチェックされます。そのため、誤った内容が設定されることを防げます。`jajs_config` コマンドの詳細については、「[2. セットアップコマンド jajs_config](#)」を参照してください。

なお、複数の環境設定パラメーターの値を同時に変更したい場合は、`jbssetcnf` コマンドを使用してください。`jbssetcnf` コマンドの詳細については、マニュアル「JP1/Base 運用ガイド」を参照してください。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

Windows の場合

JP1/AJS3 - Manager のインストール先フォルダ¥bin¥

JP1/AJS3 - Agent のインストール先フォルダ¥bin¥

UNIX の場合

/opt/jp1ajs2/bin/

引数

-h 論理ホスト名

クラスタ環境で使用する場合、セットアップする論理ホスト名（JP1/Base で設定した論理ホスト名）を指定します。

省略した場合、物理ホストが仮定されます。ただし、環境変数JP1_HOSTNAME が指定されている場合は、その値が仮定されます。

物理ホストを明示的に指定する場合は、オプションに「JP1_DEFAULT」を指定してください。

このオプションは、-m, -a, -r オプションを指定したときに有効です。

-f スケジューラーサービス名

セットアップする対象のスケジューラーサービス名を指定します。

このオプションは、JP1/AJS3 - Manager の場合だけ指定できます。JP1/AJS3 - Agent では指定できません。

省略した場合、デフォルトのスケジューラーサービスが仮定されます。ただし、環境変数AJSCONF が指定されている場合は、その値が仮定されます。

このオプションは、-m, -r オプションを指定したときに有効です。

-nc

共有ディスク上で、ジョブ ID 管理ファイルの作成およびファイルの有無のチェックを行いません。クラスタ環境の待機系セットアップ時にだけ指定してください。-m オプション指定時に有効なオプションです。

-m

キューレスジョブのマネージャー機能をセットアップします。

このオプションは、JP1/AJS3 - Manager の場合だけ指定できます。JP1/AJS3 - Agent では指定できません。

このオプションは-r, -u オプションと同時に指定できません。

-a

キューレスジョブのエージェント機能をセットアップします。

このオプションは-r, -u オプションと同時に指定できません。

-r

JP1/AJS3 サービスを停止し、-F オプションまたは環境変数AJSCONF に指定したスケジューラーサービスに対するキューレスジョブのマネージャー機能を無効にします。マネージャー機能を無効にしたスケジューラーサービスからは、キューレスジョブを送信できません。

このオプションは、JP1/AJS3 - Manager の場合だけ指定できます。JP1/AJS3 - Agent では指定できません。

このオプションは-m, -a, -u オプションと同時に指定できません。

-u

JP1/AJS3 サービスを停止し、JP1/AJS3 サービスからキューレスジョブ実行環境の設定を削除します。

Windows の場合、Windows の [管理ツール] のサービス一覧からキューレスエージェントサービス (JP1/AJS3 Queueless Agent) およびキューレスファイル転送サービス (JP1/AJS3 Queueless File Transfer) を削除します。

このオプションは-r, -m, -a オプションと同時に指定できません。

注意事項

- -m オプションを指定してマネージャー機能をセットアップする場合、または-a オプションを指定してエージェント機能をセットアップする場合は、JP1/AJS3 サービスが停止している状態で実行してください。また、ajsqlsetup コマンドによってすでにキューレスエージェントサービスおよびキューレスファイル転送サービスが登録されている場合は、それらのサービスもすべて停止している状態で実行してください。
- -r オプションを指定してキューレスジョブのマネージャー機能の設定を無効にする場合、または-u オプションを指定してキューレスジョブ実行環境の設定を削除する場合は、JP1/AJS3 の運用を停止した状態で実行してください。JP1/AJS3 が運用中であってもキューレスジョブ機能の無効化や削除を優先するため、JP1/AJS3 サービス、キューレスエージェントサービスおよびキューレスファイル転送サービスを停止します。そのため、JP1/AJS3 の運用に影響するおそれがあります。
- 設定の種別を示すオプション (-m, -a, -r, -u) を省略した場合、次のオプションが仮定されます。
 - JP1/AJS3 - Manager の場合：-m, -a
 - JP1/AJS3 - Agent の場合：-a
- 07-50 と同様のオプションで運用する場合、07-50 互換オプションを適用する。
次の手順に従ってください。
 1. ajs2ql_0750.conf.model をajs2ql_0750.conf にコピーする。

2. ajs2ql_0750.conf を必要に応じて編集する。

3. jbssetcnf コマンドを実行する。

(例)

```
jbssetcnf ajs2ql_0750.conf
```

- Windows Server 2016, Windows Server 2012, または Windows Server 2008 のマシンでこのコマンドを実行する際には, コマンドプロンプトを管理者として起動する必要があります。ただし, UAC 機能が無効の場合は, コマンドプロンプトを管理者として起動する必要はありません。

戻り値

0	正常終了。
0 以外の値	異常終了。

ajsqlstart (UNIX 限定)

形式

ajsqlstart

機能

キューレスエージェントサービスを起動します。

実行権限

スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

/opt/jp1ajs2/bin/

引数

なし

注意事項

- このコマンドは UNIX だけで実行できます。Windows では実行できません。
- このコマンドは、サービスの起動完了を待たないで終了します。サービスが起動したかどうかは、ajsqlstatus コマンドで確認してください。

戻り値

0	正常終了。
0 以外の値	異常終了。

ajsqlstatus

形式

```
ajsqlstatus
  [-h 論理ホスト名]
```

機能

キューレスエージェントサービスの詳細情報を出力します。

実行権限

なし

格納先ディレクトリ

Windows の場合

- JP1/AJS3 - Manager インストール先フォルダ¥bin¥
- JP1/AJS3 - Agent インストール先フォルダ¥bin¥

UNIX の場合

/opt/jp1ajs2/bin/

引数

-h 論理ホスト名

詳細情報を出力したい論理ホスト名を指定します。

オプションを省略した場合は物理ホストが仮定されます。

論理ホスト名を省略してコマンドを実行した場合、コマンドは異常終了します。

戻り値

0	正常終了。
0 以外の値	異常終了。

使用例

キューレスエージェントサービスの詳細情報を標準出力に出力します。

```
ajsqlstatus
```

出力例

(1)	キューレスエージェントサービス状態	運用中
(2)	キューレスファイル転送サービス状態	停止
(3)	ホスト名	host01
(4)	キューレスジョブ実行可否	実行可
(5)	処理対象外論理ホストへの実行要求	物理ホストで実行
(6)	サービス起動時のアタッチ可否	アタッチ可
(7)	ログファイル格納ディレクトリ名	C:\Program Files\HITACHI\JP1AJS2\log
(8)	ログファイルサイズ	4096KB
(9)	ステータスファイル名	C:\Program Files\HITACHI\JP1AJS2\log\ajsqlstat.dat
(10)	ステータスファイルサイズ	0KB
(11)	トレースログファイル名	C:\Program Files\HITACHI\JP1AJS2\tracelog.q1
(12)	文字コード種別	SJIS
(13)	ユーザープロファイル使用有無	使用する
(14)	テンポラリファイル用ディレクトリ名	C:\Program Files\HITACHI\JP1AJS2\tmp\QLAgent
(15)	クラス名	デフォルト
(16)	最大同時ジョブ実行数	1024
(17)	最大待ちジョブ数	10

表示項目の説明

表示項目を次に説明します。各表示項目の括弧は、UNIX でコマンド実行 OS ユーザーの環境変数LANGの値が「C」の場合の出力形式を示します。

ホストに JP1/AJS3 - Agent がインストールされている場合、キューレスファイル転送サービスがインストールされないため項目 2 は表示されません。

項目 13 はホストが Windows の場合だけ表示されます。

項目 15～17 は対象ホストに定義されているクラスの数だけ表示されます。また、出力の際は出力ごとに先頭に改行が入ります。

(1) キューレスエージェントサービス状態 (Queueless agent service)

キューレスエージェントサービスの起動状態を示します。

運用中 (active)：キューレスエージェントサービスの運用を開始しています。

停止 (inactive)：キューレスエージェントサービスの運用を停止しています。

制限処理中 (restricted processing...)：キューレスエージェントサービスが停止処理中のため、ジョブやコマンドの実行要求を受け付けられない状態です。実行中のジョブが終了すると、キューレスエージェントサービスは停止します。

強制停止中 (forcibly stopping...)：キューレスエージェントサービスが停止処理中のため、ジョブやコマンドの実行要求を受け付けられない状態です。実行中のジョブの終了を待たずに、キューレスエージェントサービスは停止します。ただし、ファイル転送中の場合は、ファイル転送が終了するのを待ってから、キューレスエージェントサービスは停止します。

(2) キューレスファイル転送サービス状態 (Queueless file transfer service)

キューレスファイル転送サービスの起動状態を示します。

運用中 (active)：キューレスファイル転送サービスの運用を開始しています。

停止 (inactive)：キューレスファイル転送サービスが停止しています。

制限処理中 (restricted processing...)：キューレスファイル転送サービスが停止処理中のため、コマンドの実行要求を受け付けられない状態です。ファイル転送処理が終了すると、キューレスファイル転送サービスは停止します。

また、キューレスファイル転送サービスがセットアップされていない場合は、「停止」と出力します。

(3) ホスト名 (Hostname)

対象ホスト名を示します。

(4) キューレスジョブ実行可否 (Queueless job)

対象ホストのキューレスジョブの実行可否を示します。

実行可 (can execute)：対象ホストでキューレスジョブが実行できます。

実行不可 (cannot execute)：対象ホストではキューレスジョブは実行できません。

デタッチ処理中 (detach processing...)：対象ホストはデタッチ処理中のため、キューレスジョブは実行できません。

(5) 処理対象外論理ホストへの実行要求 (Execution request to logical host)

キューレスジョブ処理対象でない論理ホストへのジョブ実行要求時の処理を示します。

物理ホストで実行 (executes in physical host)：ジョブを物理ホストで実行します。

実行しない (does not execute)：ジョブを実行しません。

(6) サービス起動時のアタッチ可否 (Attach when service starts)

キューレスエージェントサービス起動時に対象ホストをアタッチするかどうかを示します。

アタッチ可 (attach)：キューレスエージェントサービス起動時に対象ホストのアタッチを行います。

アタッチ不可 (do not attach)：キューレスエージェントサービス起動時に対象ホストのアタッチを行いません。

(7) ログファイル格納ディレクトリ名 (Log file installation directory name)

キューレスエージェントサービスのログファイル格納ディレクトリ名を示します。

(8) ログファイルサイズ (Log file size)

キューレスエージェントサービスのログファイルサイズ(単位：キロバイト)を示します。

(9) ステータスファイル名 (Status file name)

キューレスエージェントサービスのステータスファイル名を示します。

(10) ステータスファイルサイズ (Status file size)

キューレスエージェントサービスのステータスファイルサイズ(単位：キロバイト)を示します。

(11) トレースログファイル名 (Trace log file name)

キューレストレースログファイル名を示します。

(12) 文字コード種別 (Character code)

キューレスエージェントサービスに設定されている文字コードを示します。

C (C)：キューレスエージェントサービスには文字コード「ASCII」が設定されています。

SJIS (SJIS)：キューレスエージェントサービスには文字コード「SJIS」が設定されています。

EUC (EUC)：キューレスエージェントサービスには文字コード「EUC」が設定されています。

UTF-8 (UTF-8)：キューレスエージェントサービスには文字コード「UTF-8」が設定されています。

(13) ユーザープロファイル使用有無 (Using user profile)

ユーザープロファイルの使用有無を示します。

使用する (use) : ユーザープロファイルを使用します。

使用しない (do not use) : ユーザープロファイルを使用しません。

(14) テンポラリファイル用ディレクトリ名 (Directory name for temporary files)

キューレスエージェントサービスが使用するテンポラリファイル用ディレクトリ名を示します。

(15) クラス名 (Class name)

対象ホストに定義されているクラス名を示します。

キューレスエージェントサービス全体 (デフォルトクラス) の場合は, クラス名を「デフォルト」と表示します。

(16) 最大同時ジョブ実行数 (Maximum number of executing jobs)

対象ホストの各クラスの最大同時ジョブ実行数を示します。

(17) 最大待ちジョブ数 (Maximum number of waiting jobs)

対象ホストの各クラスの最大待ちジョブ数を示します。

ajsqlstop

形式

```
ajsqlstop  
[-j|-c]
```

機能

キューレスエージェントサービスを停止します。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

Windows の場合

JP1/AJS3 - Manager インストール先フォルダ¥bin¥

JP1/AJS3 - Agent インストール先フォルダ¥bin¥

UNIX の場合

/opt/jp1ajs2/bin/

引数

-j

実行中のキューレスジョブがすべて終了するのを待ってからキューレスエージェントサービスを停止します。

このオプションは-c オプションと同時に指定できません。

-c

実行中のキューレスジョブの終了を待たないでキューレスエージェントサービスを即時に停止します。

このオプションは-j オプションと同時に指定できません。

注意事項

1. オプションを省略した場合、-j オプションが仮定されます。
2. このコマンドは、キューレスエージェントサービスへの停止要求を送信した時点で終了します。このため、このコマンドからではキューレスエージェントサービスが停止したかどうかを確認できません。キューレスエージェントサービスの停止を確認したい場合は、ajsqlstatus コマンドを実行して確認し

てください。ajsqlstatus コマンドの詳細については、「[4. 特別な運用で使用するコマンド ajsqlstatus](#)」を参照してください。

3. このコマンドに-c オプションを指定してキューレスエージェントサービスを停止した場合、停止時に実行中だったキューレスジョブの終了状態は起動失敗または異常検出終了となるおそれがあります。起動失敗または異常検出終了となったキューレスジョブがある場合は、必要に応じてキューレスエージェントサービスを再起動し、再度該当するジョブを実行してください。

戻り値

0	正常終了。
0 以外の値	異常終了。

形式

```
ajsqltrsetsz
  [-s サイズ]
```

機能

キューレストレースログファイルのファイルサイズを変更，または現在設定されているファイルサイズを標準出力へ出力します。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

Windows の場合

JP1/AJS3 - Manager インストール先フォルダ¥bin¥

JP1/AJS3 - Agent インストール先フォルダ¥bin¥

UNIX の場合

/opt/jp1ajs2/bin/

引数

-s サイズ

キューレストレースログファイルのファイルサイズをキロバイト単位で指定します。

指定できる値は，64～2,097,151 です。

注意事項

- 1. このコマンドでキューレストレースログファイルのサイズを小さくした場合，サイズ変更前のキューレストレースログファイルの内容は削除されます。
- 2. オプションと値との間は，必ず 1 バイト以上の空白で区切ってください。

戻り値

0	正常終了。
0 以外の値	異常終了。

使用例

キューレストレースログファイルのサイズを 16 メガバイト（16,384 キロバイト）に拡張します。

```
ajsqltrsetsz -s 16384
```

形式

```
ajssosetup
  [-h 論理ホスト名]
  [-F スケジューラーサービス名]
  -u
  [-nc]
```

機能

JP1/AJS2 - Scenario Operation との連携機能（シナリオ管理グループの作成，環境設定）を無効にします。

このコマンドによって，構成定義情報として JP1/AJS2 - Scenario Operation との連携可否，およびシナリオ管理グループ名が環境設定パラメーターに設定されます。

設定される環境設定パラメーターと値を示します。

定義キー	環境設定パラメーター	値
[JP1_DEFAULT¥JP1AJSMANAGER¥スケジューラーサービス名] または [論理ホスト名¥JP1AJSMANAGER¥スケジューラーサービス名]	"SORELATION"	dword:00000000
	"SOGROUP"	設定値が削除されます。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

Windows の場合

JP1/AJS3 - Manager のインストール先フォルダ¥bin¥

UNIX の場合

/opt/jp1ajs2/bin/

引数

-h 論理ホスト名

クラスタ環境で使用する場合に論理ホスト名（JP1/Base で設定した論理ホスト名）を指定します。

指定できる文字数は 1～255（単位：バイト）です。

省略した場合、物理ホストが仮定されます。ただし、環境変数JP1_HOSTNAME が指定されている場合は、その値が仮定されます。物理ホストを明示的に指定する場合は、「JP1_DEFAULT」を指定してください。また、論理ホスト名として、IP アドレスは指定できません。

-f スケジューラーサービス名

スケジューラーサービス名を指定します。

指定できる文字数は、1～30（単位：バイト）です。

このオプションを省略した場合、環境変数AJSCONF の内容が仮定されます。環境変数AJSCONF を設定していない場合は、デフォルトスケジューラーサービス名が仮定されます。

-u

シナリオ管理グループを削除し、JP1/AJS2 - Scenario Operation との連携を無効にします。シナリオ管理グループ配下に登録済みユニットが含まれる場合、またはシナリオ管理グループ配下が参照・更新されている場合は、シナリオ管理グループを削除できません。

-nc

シナリオ管理グループを削除しないで、環境設定パラメーターだけ変更します。クラスタ環境の退避系セットアップ時にだけ指定してください。

注意事項

特になし。

戻り値

0	正常終了。
0 以外の値	異常終了。

使用例

JP1/AJS2 - Scenario Operation との連携を行うため、スケジューラーサービス AJSROOT1 のシナリオ管理グループを削除します。

```
ajssosetup -f AJSR00T1 -u
```

エラー発生時の対処

コマンド実行時に発生するエラーと対処方法について次の表に示します。

表 4-2 エラー発生時の原因と対処方法

メッセージ ID	原因	対処方法
KAVS0101-E KAVS0102-E KAVS0103-E KAVS0104-E KAVS0116-E KAVS0785-E KAVS3601-E	指定されたオプションおよび値が不正である。	オプションおよびオプションに指定する値を修正してから実行する。
KAVS0162-E KAVS0291-E	指定されたオプションの値または環境変数が不正である。	指定されたオプションの値または環境変数を正しく設定してから実行する。
KAVS0108-E	コマンドを実行するユーザーに権限がない。	Administrators またはスーパーユーザー権限を持つユーザーで実行する。
KAVS0119-E	シナリオ管理グループ配下が他で使用されているため、シナリオ管理グループを削除できない。	使用が終了してから実行する。
KAVS0582-E	環境変数の値が不正である。	環境変数を修正するか、または対応するオプション-h または-F を指定してから実行する。
KAVS0622-E	シナリオ管理グループ配下に登録されているジョブネットがあるため、シナリオ管理グループを削除できない。	シナリオ管理グループ配下にある登録されているジョブネットをすべて登録解除してから実行する。
KAVS0654-E	シナリオ管理グループ配下を参照・更新中である。	参照・更新が終了してから実行する。
KAVS0902-E	コマンドを実行するためのメモリーが不足している。	十分なメモリーを確保してから実行する。
KAVS0986-E	文字コードの変換によって、引数の文字最大長を超えた。	データベースのキャラクターセットと、JP1/AJS3 で使用する文字コードを統一してから実行する。
KAVS0987-E	データベース操作の実行権限がない。	適切な権限を持ったユーザーを指定してから実行する。
KAVS0992-E	レジストリーキーに対して権限がない。	レジストリーキーに権限を持つユーザーで実行する。
KAVS1003-E	構成定義が不正である。	構成定義を正しく設定してから実行する。
KAVS1724-E	指定したスケジューラーサービスがセットアップされていない。	指定したスケジューラーサービスが起動されているか、指定したスケジューラーサービスがセットアップされているか確認する。

形式

```
jajs_maintain
  [-h 論理ホスト名]
  [-F スケジューラーサービス名]
  {-m {manager|scheduler} | -show | -r start}
  [-x 再編成実施スケジューラーサービスの多重度]
  [-c 切断状況監視時間]
```

機能

JP1/AJS3 の ISAM データベースのメンテナンスを行います。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

引数

-h 論理ホスト名

クラスタ運用している場合に、メンテナンスモードにする対象論理ホスト名を指定します。

省略した場合、環境変数JP1_HOSTNAME に指定した論理ホスト名が仮定されます。環境変数JP1_HOSTNAME を指定していない場合、自ホスト名が仮定されます。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

-F スケジューラーサービス名

メンテナンスモードにする対象スケジューラーサービス名を指定します。スケジューラーサービスを縮退モードにする場合、このオプションで指定したサービスだけがメンテナンス対象になります。

省略した場合、物理ホストまたは論理ホスト配下のすべてのスケジューラーサービスが縮退モードになります。

マネージャー機能を縮退モードに指定した場合にこのオプションを同時に指定したときは、このコマンドは異常終了します。

指定できる文字数は、1～30（単位：バイト）です。

-m {manager|scheduler}

メンテナンスモードのレベルを指定します。

- manager

マネージャー機能縮退モードでメンテナンスします。

- **標準構成の場合：**

ジョブ実行環境のメンテナンスを行います。

- **互換用 ISAM 構成の場合：**

ジョブ実行環境およびスケジューラーサービスのメンテナンスを行います。

このオプションは、`-h` オプションと同時に指定できます。

- **scheduler**

スケジューラーサービス縮退モードでメンテナンスします。

- **標準構成の場合：**

メンテナンスは行いません。

- **互換用 ISAM 構成の場合：**

スケジューラーサービスのメンテナンスを行います。

このオプションは、`-h`、`-F` オプションと同時に指定できます。

各メンテナンスモードの注意事項については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 設計ガイド（システム構築編） 7.1.3(3)(c) メンテナンスモードの注意事項」を参照してください。

-show

ジョブ実行環境、およびスケジューラーサービスの運用状態を表示します。このオプションは`-m`、`-r`、`-x`、`-c` オプションと同時に指定できません。出力形式については、後述の「出力例」を参照してください。

-r start

`jajs_maintain` コマンドの処理が何らかの原因で打ち切れ、メンテナンス状態のままとなったジョブ実行環境、およびスケジューラーサービスを運用状態に回復します。

`-F` オプションを同時に指定した場合、ジョブ実行環境、および指定されたスケジューラーサービスだけを運用状態に回復します。

回復しようとするジョブ実行環境、およびスケジューラーサービスが、ほかでメンテナンス中の場合、このコマンドは異常終了します。回復しようとするジョブ実行環境、およびスケジューラーサービスが、停止または運用中の場合は回復処理を行いません。このとき、このコマンドは正常終了します。

このオプションは`-m`、`-show`、`-x`、`-c` オプションと同時に指定できません。

-x 再編成実施スケジューラーサービスの多重度

再編成を並列実行するスケジューラーサービスの多重度を指定します。指定できる値は、1～20 です。

-c 切断状況監視時間

縮退モードに入る際に、スケジューラーデータベースへの接続が切断されるまでどの程度の時間を監視し続けるかを指定します。指定した時間内に、10 秒間隔で監視が行われます。

指定できる値は、0～86,400（単位：秒）です。デフォルトは 60 秒です。

注意事項

1. ジョブ実行環境をメンテナンスしている間は、ジョブの投入およびジョブの実行に使用するコマンドは実行できません。実行した場合、エラーメッセージ KAVU0950-E が標準エラー出力ファイルに出力されます。
2. 互換用 ISAM 構成でのマネージャー機能縮退モードおよびスケジューラーサービス縮退モードでのメンテナンスは、スケジューラーサービスを停止するため、スケジューラーサービス間の連携（リモートジョブネット、マネージャージョブネット、イベント連携およびリモートコマンドによるジョブまたはジョブネットの起動）を行っている場合には、このコマンドを実行した際にエラーが発生します。これらの連携機能を使用しない時間帯でメンテナンスを実施してください。
3. スケジューラーサービスのメンテナンス実施中に、JP1/AJS3 - View から接続してユニットを操作した場合は、「KAVV461-E 指定したスケジューラーサービスはメンテナンス中のため接続できません」というメッセージがメッセージボックスに出力されます。
ユニットを操作するコマンドを実行した場合は、「KAVS1717-E メンテナンス中のため実行できません」というメッセージが標準エラー出力に出力されます。
4. このコマンドを実行すると、メンテナンスログファイルに再編成時のログ情報が格納されます。
メンテナンス処理が異常終了した場合は、メンテナンスログファイルを参照し、メンテナンス処理が異常終了した原因を取り除いた上で、メンテナンス処理を再実行してください。
メンテナンスログファイルの格納先は、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 トラブルシューティング 1.2.4 ログファイルおよびディレクトリ一覧」の「メンテナンスログファイル」を参照してください。
5. マネージャー機能が縮退中に JP1/AJS3 サービスを停止した場合、縮退中に状態が変わったジョブの情報が消失します。縮退中に JP1/AJS3 を停止しないでください。
6. JP1/AJS3 停止時にマネージャー機能の縮退指定でコマンドを実行した場合、コマンドの終了に時間が掛かるため注意してください。
7. メンテナンスの対象となるスケジューラーサービスが運用中のとき、jajs_maintain コマンドの処理が何らかの原因で打ち切られると、スケジューラーサービスおよびイベント・アクション制御マネージャーの状態が、メンテナンス中のままになることがあります。回復するには、jajs_maintain -r start, ajsstart または jajs_spmd コマンドで該当するサービスを起動する必要があります。
また、同じ条件で、ジョブ実行環境の状態がメンテナンス中のままになることがあります。回復するには、jajs_maintain -r start を実行する、または JP1/AJS3 サービスを再起動してください。
8. このコマンドに次の指定をした場合は、同時に複数実行しないでください。
 - -m manager
 - -m scheduler
 - -r start
9. このコマンドの -m manager 指定と、次のコマンドまたはスクリプトを同時に実行しないでください。

- jpqdbcond コマンドの-x, -k 指定
 - jpqautocond スクリプト
- ジョブ実行環境のコマンドや API が終了していない状態で-m manager 指定を実行しないでください。
 - ジョブ実行環境のジョブ情報削除処理中に-m manager 指定を実行しないでください。
ジョブ情報削除処理中にマネージャー機能縮退モードでメンテナンスを実行した場合、ジョブ情報削除処理はメンテナンスが完了するまで中断されます。メンテナンスが完了すると、ジョブ情報削除処理が再開されます。
 - JP1/AJS3 の起動処理中や停止処理中にjajs_maintain -m manager を実行しないでください。また、jajs_maintain -m manager 実行中に JP1/AJS3 の起動や停止を行わないでください。
 - このコマンドの-m manager 指定とjpqexport コマンドを同時に実行しないでください。
 - このコマンドに次の指定をした場合は、ajsautocond スクリプトを同時に実行しないでください。
 - -m manager
 - -m scheduler
 - JP1/AJS3 の起動処理中や停止処理中にjajs_maintain -show または-r start を実行した場合、統合ログにメッセージ KAVU2227-E やメッセージ KAVU0215-E またはメッセージ KAVU0220-E が出力されることがあります。JP1/AJS3 サービスの起動処理および停止処理と競合した場合に出力されるこれらのメッセージについては、実際の運用には問題ありませんが、jajs_maintain コマンドの実行に時間が掛かる場合があります。なお、コマンドが異常終了した場合は再度実行してください。
 - スケジューラーサービスのメンテナンスは、実行しようとしているすべてのジョブの実行依頼が完了してからスケジューラーサービスを停止します。このため、キューレスジョブ実行環境の設定で、最大同時ジョブ実行数の設定が 0 で、かつ最大待ちジョブ数が 1 以上になっている場合に、キューレスジョブ起動処理中にメンテナンスモードに入ると、スケジューラーサービスが停止処理に入れなため、jajs_maintain コマンドが終了できない状態になります。jajs_maintain コマンドはジョブを実行できる状態で実行してください。また、このような状態になった場合、ajsqlalter コマンドによって、最大同時ジョブ実行数の設定を 1 以上に変更してジョブを実行させてください。
 - イベントジョブ（起動条件内のものを含む）を実行中のスケジューラーサービスをメンテナンスする場合の注意事項については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 設計ガイド（業務設計編） 7.6.8 イベントジョブを実行したままサービスを再起動する場合の注意事項」を参照してください。

戻り値

0	正常終了。
0 以外の値	異常終了。

使用例

メンテナンス作業を定期的に行う場合、jajs_maintain コマンドを、JP1/AJS3 のジョブとして定義して実行できます。

毎年 12 月の最終運用日の 23:00 に、マネージャー機能を縮退モードにしてデータベースの再編成を行う場合、次のユニット定義情報パラメーターでジョブネットを定義し、計画実行を登録しておきます。Windows および UNIX の例を次に示します。

• Windows の場合

```
unit=maintain-net;
{
    ty=n;
    sd=1,12/*b;
    st=1,23:00;
    cy=1,(1,y);
    sh=1,ca;
    unit=maintain-job;
    {
        ty=pj;
        sc="jajs_maintain.exe";
        prm="-m manager";
    }
}
```

• UNIX の場合

```
unit=maintain-net;
{
    ty=n;
    sd=1,12/*b;
    st=1,23:00;
    cy=1,(1,y);
    sh=1,ca;
    unit=maintain-job;
    {
        ty=j;
        te="/opt/jp1ajs2/bin/jajs_maintain -m manager";
    }
}
```

出力例

• -show を指定した場合

スケジューラーサービス（AJSROOT1, AJSROOT2, AJSROOT3）が定義されている場合の出力例を下記に示します。

(1)	ジョブ実行環境	運用中
(2)	スケジューラーサービス	
	AJSROOT1	運用中
	AJSROOT2	停止
	AJSROOT3	運用中

(1) ジョブ実行環境（括弧内は言語種別が英語の場合）

ジョブ実行環境（Job execution environment）：ジョブ実行環境の状態を表示します。
運用中（active）：JP1/AJS3 による運用が開始している
停止（inactive）：JP1/AJS3 による運用が停止している

開始処理中 (Now starting) : JP1/AJS3 による運用の開始処理を行っている

計画停止処理中 (Planned terminating) : JP1/AJS3 による運用の計画停止処理を行っている

停止処理中 (Now terminating) : JP1/AJS3 による運用の停止処理を行っている

メンテナンス中 (Maintenance) : JP1/AJS3 による運用のメンテナンス中

(2) スケジューラーサービス (括弧内は言語種別が英語の場合)

スケジューラーサービス (Scheduler service) : スケジューラーサービス名とスケジューラーサービスの状態を表示します。

運用中 (active) : JP1/AJS3 による運用が開始している

停止 (inactive) : JP1/AJS3 による運用が停止している

メンテナンス中 (Maintenance) : JP1/AJS3 による運用のメンテナンス中

jajsacfg (Windows 限定)

形式

```
jajsacfg
```

機能

[エージェント環境設定] ダイアログボックスを起動します。

[エージェント環境設定] ダイアログボックスは、バージョン 8 以前の JP1/AJS2 との互換用として提供しています。

環境設定の変更には、`jajs_config` コマンドを使用することを推奨します。`jajs_config` コマンドの詳細については、「[2. セットアップコマンド jajs_config](#)」を参照してください。

実行権限

Administrators 権限

jaismcfg (Windows 限定)

形式

jaismcfg

機能

[マネージャー環境設定] ダイアログボックスを起動します。

実行権限

Administrators 権限

注意事項

- このコマンドは、データベースが標準構成の場合は使用できません。互換用 ISAM 構成の場合だけ使用できます。
- JP1/AJS2 から JP1/AJS3 にバージョンアップした場合、データベースを標準構成にセットアップしても、Windows の [スタート] メニューの [すべてのプログラム] には [マネージャー環境設定] メニューが残ります。ただし、このメニューを実行しても、メッセージ「標準構成では、この機能は使用できません」が表示され、環境設定を実行できません。
- データベースが標準構成の場合、環境設定を実施する際は、jbssetcnf コマンド (JP1/Base のコマンド) またはjajs_config コマンドを使用してください。jbssetcnf コマンドの詳細については、マニュアル「JP1/Base 運用ガイド」を参照してください。jajs_config コマンドの詳細については、「[2. セットアップコマンド jajs_config](#)」を参照してください。
- 同一ホスト内でシステム閉塞しているホストがある場合は実行できません。

形式

```
jpqagtadd  
  [-mh マネージャーホスト名]  
  -ah エージェントホスト名  
  [-cp 時刻-時刻=ジョブ実行多重度...]
```

機能

マネージャーホストにエージェントホストを登録します。同時に、そのエージェントホストが接続するにデフォルトキューを作成します。

実行権限

次に示す JP1 権限レベルを与えられたユーザー

- JP1_JPQ_Admin 権限

引数

-mh マネージャーホスト名

エージェントホストを登録したいマネージャーホスト名を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

省略した場合、自ホスト名が仮定されます。

-ah エージェントホスト名

登録したいエージェントホスト名を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

-cp 時刻-時刻=ジョブ実行多重度...

ジョブ実行多重度を指定する期間と、その期間のジョブ実行多重度を指定します。

ジョブ実行多重度を指定すると、このエージェントホストで同時に実行できるジョブ数を制限できます。このコマンドで同時実行数が制限されるジョブは、QUEUE ジョブおよびサブミットジョブです。同時に実行しようとしたジョブ数が実行多重度に達した場合、実行多重度を超えた分のジョブは、実行中のジョブが終了するまでキューイング（実行待ち）の状態になります。

期間は、時刻と時刻とを「-（ハイフン）」でつないで指定します。時刻は 30 分単位で「hh:mm」の形式で指定します。

hh に指定できる値は、0 または 00～23（単位：時）です。

mm に指定できる値は、0, 00, または 30（単位：分）です。

実行多重度に指定できる値は、0～4,294,967,295 です。

省略した場合、「0:00-0:00=0」（24 時間、実行多重度は 0）が仮定されます。

ジョブ実行多重度が 0 の場合、ジョブは実行できません。ジョブを実行する場合は 1 以上を指定するか、`jpgagtalt` コマンドでジョブ実行多重度を変更してください。

ジョブ実行多重度の指定例については、`jpgagtalt` コマンドの[補足事項](#)も参照してください。

日をまたいで指定できます（例えば、「-cp 3:00-3:00=10」と指定した場合、午前 3 時から翌日の午前 3 時の間、実行多重度は 10 になります）。

期間と実行多重度は複数指定できます。期間を重複して指定した場合は、あとで指定した値が反映されます（例えば、「-cp 1:00-2:30=5 2:00-4:00=10」と指定した場合、重複している 2:00～2:30 の実行多重度は 10 です）。

注意事項

- このコマンドは、JP1/AJS3 から JP1/NQSEXEC および JP1/OJE for VOS3 への要求には使用できません。
- ジョブ実行多重度を指定しなかった期間には、実行多重度 0 が仮定されます（例えば、「-cp 10:00-22:00=10」だけ指定した場合、00:00～10:00 の実行多重度は 0、10:00～22:00 の実行多重度は 10、22:00～00:00 の実行多重度は 0 になります）。
- このコマンドは複数を並行して実行した場合、処理にかなり時間が掛かります。複数のエージェントホストを登録する場合は、一つずつ登録してください。

戻り値

0	正常終了。
1	引数の指定が不適切である。
2	<code>jpgagtadd</code> コマンドを実行したホストの内部的要因で、エージェントホストの登録に失敗した。
5	初期化に失敗した。 <ul style="list-style-type: none">論理ホスト名の定義または環境設定に誤りがある。
6	<code>jpgagtadd</code> コマンドを実行したホストでメモリー不足が発生した。
7	<code>jpgagtadd</code> コマンドを実行したホストで論理不正が発生した。
100	TCP/IP 通信で <code>jpgagtadd</code> コマンドを実行したホストからマネージャーホストに接続できない。 <ul style="list-style-type: none">TCP/IP が正しく設定されていないため、<code>jpgagtadd</code> コマンドを実行したホストからマネージャーホストに接続できない。マネージャーホスト名に誤りがある。または、マネージャーホストがプロセス停止状態である。
102	<code>jpgagtadd</code> コマンドを実行したホストでマネージャーホスト名の IP アドレスの解決に失敗した。

200	マネージャーホストがエージェントホストの登録を受け付けない。 • マネージャーホストが運用開始処理中，運用停止処理中，運用停止中，または縮退運転中である。
202	マネージャーホストから応答がない。
203	マネージャーホストの内部的要因で，エージェントホストの登録に失敗した。
206	エージェントホストを登録する権限がない。
219	マネージャーホストがビジー状態である。
220	マネージャーホストでメモリー不足が発生した。
222	致命的なエラーが発生した。 • システムコールでエラーが発生した。
223	マネージャーホストで論理不正が発生した。
224	JP1/AJS3 以外のホストに要求した。
226	実行環境が不適切である。
232	登録しようとしたエージェントホストと同じ名称のエージェントホストがすでにある。
235	エージェントホストの最大定義数を超える。
240	イベント・アクション制御マネージャーがエージェントの構成定義を変更中である。

補足事項

- このコマンドの実行によって，エージェントホストの登録と同時に作成されるデフォルトキューの属性と，属性を変更したい場合に使用するコマンドを次の表に示します。

デフォルトキューの 設定項目	属性	属性を変更したい場合に 使用するコマンド
ジョブ実行多重度	-cp オプションに指定した値	jpqagtal t
ジョブ数の最大値	4,294,967,295	jpqquealt
ジョブ数の警告値	4,294,967,295	jpqquealt
ジョブの受付口の状態	close	jpqqueopen
ジョブの取出口の状態	open	jpqqueclose
接続するエージェントホスト	-ah オプションに指定したエージェント ホスト名	jpqagtunlink, jpqagtl link
エージェントホストの優先順位	16	jpqagtl link

- jpqagtadd コマンドでエージェントホストを登録した直後は，キューの受付口は閉じているのでジョブの登録はできません。jpqqueopen コマンドを使用してキューの受付口を開いてください。また，登録したエージェントホスト名は IP アドレス解決できることを確認しておく必要があります。jpqimport コマンドで登録したときのデフォルト値と同じ設定のエージェントホストを登録する場合の手順は次のようになります。

1. 該当するマネージャーホストにエージェントホストを登録し、ジョブ実行多重度を設定する。

jqsetup.conf のデフォルト値は、24 時間 ジョブ実行多重度 5 です。

jqagttadd -ah エージェントホスト名 -cp ジョブ実行多重度の設定

2. デフォルトキューの受付口を開く。

jqqueueopen -ah エージェントホスト名 -en

3. デフォルトキューのジョブ数の最大値、ジョブ数の警告値を変更する。

jqsetup.conf のデフォルト値は、ジョブ数の最大値は「100」ジョブ数の警告値は「80」です。

jqqueuealt -ah エージェントホスト名 -mj ジョブ数の最大値 -wj ジョブ数の警告値

4. 接続するエージェントホストの優先順位を変更する。

jqsetup.conf のデフォルト値は、優先順位に「1」を設定しています。

jqagttlink -ah エージェントホスト名 -lh エージェントホスト名 -clp 接続先エージェントホストの優先順位

なお、jqagttadd コマンドでエージェントホストを登録する場合、エージェント ID は自動的に割り当てられます。エージェント ID を明示的に指定したい場合は、jqimport コマンドでエージェントホストを登録してください。

形式

```
jpqagtalt  
  [-mh マネージャーホスト名]  
  -ah エージェントホスト名  
  -cp 時刻-時刻=ジョブ実行多重度...  
  [-em]
```

機能

マネージャーホストに登録されているエージェントホストの、同時に実行できるジョブ数（ジョブ実行多重度）を変更します。

実行権限

次に示す JP1 権限レベルを与えられたユーザー

- JP1_JPQ_Admin 権限

ただし、-em オプションを指定する場合は次の権限が必要です（JP1_JPQ_Admin 権限は必要ありません）。

- Windows の場合：Administrators 権限
- UNIX の場合：スーパーユーザー権限

引数

-mh マネージャーホスト名

ジョブ実行多重度を変更したいエージェントホストに登録されているマネージャーホスト名を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

省略した場合、自ホスト名が仮定されます。

-em オプションと同時に指定する場合、指定できるホスト名は、自ホスト名または自ホスト上の論理ホスト名だけです。それ以外の値が指定された場合はエラー（エラーコード 25）となります。また、-mh オプションにエイリアスホスト名を指定することはできません。

-ah エージェントホスト名

ジョブ実行多重度を変更したいエージェントホスト名を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

-cp 時刻-時刻=ジョブ実行多重度

ジョブ実行多重度を変更する期間と、その期間のジョブ実行多重度を指定します。

ジョブ実行多重度を指定すると、このエージェントホストで同時に実行できるジョブ数を制限できます。このコマンドで同時実行数が制限されるジョブは、QUEUE ジョブおよびサブミットジョブです。同時に実行しようとしたジョブ数が実行多重度に達した場合、実行多重度を越えた分のジョブは、実行中のジョブが終了するまでキューイング（実行待ち）の状態になります。

期間は、時刻と時刻とを「-（ハイフン）」でつないで指定します。時刻は 30 分単位で「hh:mm」の形式で指定します。

hh に指定できる値は、0 または 00～23（単位：時）です。

mm に指定できる値は、0, 00, または 30（単位：分）です。

実行多重度に指定できる値は、0～4,294,967,295 です。

コマンド投入時刻を含む期間を指定した場合、実行多重度はすぐに変更されます。

期間と実行多重度は複数指定できます。ただし、期間を重複して指定した場合は、あとで指定した値が反映されます（例えば、「-cp 1:00-2:30=5 2:00-4:00=10」と指定した場合、重複している 2:00～2:30 の実行多重度は 10 です）。

後述の「[補足事項](#)」に、ジョブ実行多重度の指定例が記載されています。必要に応じて参照してください。

-em

緊急実行時に指定します。

このオプションを指定すると、通常とは異なる通信経路に対して要求するため、障害時などに緊急で実行できるようになります。

このオプションを指定する場合、マネージャーホスト名に IP アドレスは指定できません。

注意事項

1. このコマンドは、JP1/AJS3 から JP1/NQSEXEC および JP1/OJE for VOS3 への要求には使用できません。
2. このコマンドで指定するジョブ実行多重度には、イベントジョブの実行多重度は含まれません。
3. ジョブ実行多重度を指定しなかった期間には、実行多重度 0 が仮定されます（例えば、「-cp 10:00-22:00=10」だけ指定した場合、00:00～10:00 の実行多重度は 0、10:00～22:00 の実行多重度は 10、22:00～00:00 の実行多重度は 0 になります）。
4. -em オプションは、エージェントホストの障害から復旧する目的でだけ指定してください。常に-em オプションを指定して運用する場合、障害発生時に対応できなくなるおそれがあります。
5. 標準入力ファイル、標準出力ファイル、標準エラー出力ファイル、または転送ファイルに含まれるデータ中に使用できる文字については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 設計ガイド（システム構築編） 2.4.2(7)(a) 使用できる文字の範囲」を参照してください。

戻り値

0	正常終了。
1	引数の指定が不適切である。
2	jpqagtalt コマンドを実行したホストの内部的要因で、ジョブ実行多重度の変更に失敗した。
5	初期化に失敗した。 <ul style="list-style-type: none">論理ホスト名の定義または環境設定に誤りがある。
6	jpqagtalt コマンドを実行したホストでメモリー不足が発生した。
7	jpqagtalt コマンドを実行したホストで論理不正が発生した。
25	マネージャーホスト名の指定に自ホスト名および論理ホスト名以外を指定した。
100	TCP/IP 通信でjpqagtalt コマンドを実行したホストからマネージャーホストに接続できない。 <ul style="list-style-type: none">TCP/IP が正しく設定されていないため、jpqagtalt コマンドを実行したホストからマネージャーホストに接続できない。マネージャーホスト名に誤りがある。または、マネージャーホストがプロセス停止状態である。
102	jpqagtalt コマンドを実行したホストでマネージャーホスト名の IP アドレスの解決に失敗した。
200	マネージャーホストがジョブ実行多重度の変更を受け付けない。 <ul style="list-style-type: none">マネージャーホストが運用開始処理中、運用停止処理中、運用停止中、または縮退運転中である。
201	指定したエージェントホストが使用できない。 <ul style="list-style-type: none">指定したエージェントホストがない。
202	マネージャーホストから応答がない。
203	マネージャーホストの内部的要因で、ジョブ実行多重度の変更に失敗した。
206	ジョブ実行多重度を変更する権限がない。
219	マネージャーホストがビジー状態である。
220	マネージャーホストでメモリー不足が発生した。
222	致命的なエラーが発生した。 <ul style="list-style-type: none">システムコールでエラーが発生した。
223	マネージャーホストで論理不正が発生した。
224	JP1/AJS3 以外のホストに要求した。
226	実行環境が不適切である。

補足事項

ジョブ実行多重度の指定例を次に示します。

- 1:00~5:00 のジョブ実行多重度を 1 にする場合

```
-cp 01:00-05:00=1
```

- 23:00~24:00 のジョブ実行多重度を 1 にする場合

```
-cp 23:00-00:00=1
```

24:00 は, 00:00 または 0:0 と指定します。

- 23:00～24:00 および翌日の 00:00～05:00 のジョブ実行多重度を 1 にする場合

```
-cp 23:00-05:00=1
```

日をまたいでジョブ実行多重度を設定できます。

- 1 日のジョブ実行多重度を 1 にする場合

```
-cp 00:00-00:00=1
```

形式

```
jpqagtdel  
[-mh マネージャーホスト名]  
-ah エージェントホスト名
```

機能

マネージャーホストに登録されているエージェントホストを削除します。同時に、そのエージェントホストが接続しているデフォルトキューも削除します。

実行権限

次に示す JP1 権限レベルを与えられたユーザー

- JP1_JPQ_Admin 権限

引数

-mh マネージャーホスト名

削除したいエージェントホストが登録されているマネージャーホスト名を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

省略した場合、自ホスト名が仮定されます。

-ah エージェントホスト名

削除したいエージェントホスト名を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

注意事項

1. このコマンドは、JP1/AJS3 から JP1/NQSEXEC および JP1/OJE for VOS3 への要求には使用できません。
2. このコマンドを実行する前に必要な準備を次に示します。

- `jpqqueclose` コマンドなどを使って、削除したいエージェントホストが接続しているデフォルトキューのジョブ受付口または投入口を閉じて、ジョブが実行していない状態およびジョブがデフォルトキュー内にない状態にしておいてください。

実行中のジョブ（標準ジョブ（PC ジョブ、UNIX ジョブ、および QUEUE ジョブ）、カスタムジョブ、アクションジョブ、またはイベントジョブ）がある場合、エージェントホストは削除できません。デフォルトキューを削除すると、デフォルトキュー内の実行待ち、保留、および時間待ち状態のジョブは、強制終了します。

- `jqagstunlink` コマンドなどを実行して、削除したいエージェントホストが接続しているキュー（デフォルトキュー以外のキュー）との接続をすべて解除してください。
- 削除したいエージェントホストがデフォルトキュー以外のキューに接続している場合、該当するエージェントホストは削除できません。
- このコマンドは複数を並行して実行した場合、処理にかなり時間が掛かります。複数のエージェントホストを削除する場合は、一つずつ削除するようにしてください。

3. このコマンドで削除したエージェントホストで、過去にイベントジョブまたは起動条件付きジョブネットを実行したことがある場合は、エージェントホストがこのコマンドの `-mh` オプションで指定したマネージャーホスト名を記憶しています。そのエージェントホスト上で、このコマンドの `-mh` オプションで指定したマネージャーホスト名を削除してください。

手順を次に示します。

1. エージェントホストがこのコマンドの `-mh` オプションで指定したマネージャーホスト名を記憶しているか確認する。

次のコマンドを実行します。

```
jpoagoec -p
```

2. このコマンドの `-mh` オプションで指定したマネージャーホスト名を削除する。

次のコマンドを実行します。

```
jpoagoec -d -mh オプションで指定したマネージャーホスト名
```

これによって、エージェントホストの起動時または停止時に、マネージャーホストに対して不要な通信（起動した旨または停止した旨の通知）をしないようにできます。`jpoagoec` コマンドについては、「[3. 通常の運用で使用するコマンド jpoagoec](#)」を参照してください。

4. イベントジョブまたは起動条件付きジョブネットをエージェントホストで実行した状態で、エージェントホスト上で JP1/AJS3 サービスを停止する前に OS を停止したり、マシンを電源オフしたりしないでください。そのような状態でこのコマンドを実行しても、該当するエージェントホストを削除できません。そのような状態になった場合は、マネージャーホストの JP1/AJS3 サービスを停止させてコールドスタートするか、または該当するエージェントホストで実行中のイベントジョブもしくは起動条件付きジョブネットの情報を削除してからこのコマンドを実行してください。

エージェントホストで実行中のイベントジョブまたは起動条件付きジョブネットの情報を削除する手順を次に示します。

1. マネージャーホストの JP1/AJS3 サービスを停止する。
2. マネージャーホスト上で、該当するエージェントホストで実行中のイベントジョブまたは監視中の起動条件付きジョブネットがあることを確認する。

次のコマンドを実行します。

```
jpomanjobshow -h マネージャーホスト名 -a 削除したいエージェントホスト名
```

3. マネージャーホスト上で、該当するエージェントホストで実行中のイベントジョブまたは監視中の起動条件付きジョブネットの情報を削除する。

次のコマンドを実行します。

```
jpomanevreset -h マネージャーホスト名 -a エージェントホスト名 -s
```

jpomanjobshow コマンドについては、「3. 通常の運用で使用するコマンド jpomanjobshow」を、jpomanevreset コマンドについては、「3. 通常の運用で使用するコマンド jpomanevreset」を参照してください。

戻り値

0	正常終了。
1	引数の指定が不適切である。
2	jqagtdel コマンドを実行したホストの内部的要因で、エージェントホストの削除に失敗した。
5	初期化に失敗した。 <ul style="list-style-type: none">論理ホスト名の定義または環境設定に誤りがある。
6	jqagtdel コマンドを実行したホストでメモリー不足が発生した。
7	jqagtdel コマンドを実行したホストで論理不正が発生した。
100	TCP/IP 通信でjqagtdel コマンドを実行したホストからマネージャーホストに接続できない。 <ul style="list-style-type: none">TCP/IP が正しく設定されていないため、jqagtdel コマンドを実行したホストからマネージャーホストに接続できない。マネージャーホスト名に誤りがある。または、マネージャーホストがプロセス停止状態である。
102	jqagtdel コマンドを実行したホストでマネージャーホスト名の IP アドレスの解決に失敗した。
200	マネージャーホストがエージェントホストの削除を受け付けない。 <ul style="list-style-type: none">マネージャーホストが運用開始処理中、運用停止処理中、運用停止中、または縮退運転中である。
202	マネージャーホストから応答がない。
203	マネージャーホストの内部的要因で、エージェントホストの削除に失敗した。
206	エージェントホストを削除する権限がない。
214	マネージャーホストに接続しているエージェントホストがない。
219	マネージャーホストがビジー状態である。
220	マネージャーホストでメモリー不足が発生した。
222	致命的なエラーが発生した。 <ul style="list-style-type: none">システムコールでエラーが発生した。
223	マネージャーホストで論理不正が発生した。
224	JP1/AJS3 以外のホストに要求した。
226	実行環境が不適切である。
233	実行中のジョブ（標準ジョブ、カスタムジョブ、またはアクションジョブ）がある。
234	実行中のジョブ（イベントジョブ）がある。
236	エージェントホストとキューが接続されている。
240	イベント・アクション制御マネージャーがエージェントホストの構成定義を変更中である。

形式

```
jpqagtlink  
  [-mh マネージャーホスト名]  
  {-q キュー名|-ah エージェントホスト名}  
  -lh 接続エージェントホスト名  
  {[-lp 未接続エージェントホストの優先順位]|  
    -clp 接続済みエージェントホストの優先順位}  
  [-em]
```

機能

キューにエージェントホストを接続します。また、キューに接続するエージェントホストの優先順位を設定します。

実行権限

次に示す JP1 権限レベルを与えられたユーザー

- JP1_JPQ_Admin 権限

ただし、-em オプションを指定する場合は次の権限が必要です（JP1_JPQ_Admin 権限は必要ありません）。

- Windows の場合：Administrators 権限
- UNIX の場合：スーパーユーザー権限

引数

-mh マネージャーホスト名

エージェントホストを接続したいキューが作成されているマネージャーホスト名、または優先順位を設定したいエージェントホストが接続されているキューが作成されているマネージャーホスト名を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

省略した場合、自ホスト名が仮定されます。

-em オプションと同時に指定する場合、指定できるホスト名は、自ホスト名または自ホスト上の論理ホスト名だけです。それ以外の値が指定された場合はエラー（エラーコード 25）となります。また、-mh オプションにエイリアスホスト名を指定することはできません。

-q キュー名

デフォルトキューを除くキューにエージェントホストを接続したい場合、または該当するキューに優先順位を設定したいエージェントホストが接続されている場合に、そのキュー名を指定します。

指定できる文字数は、1～63（単位：バイト）です。

-ah エージェントホスト名

デフォルトキューにエージェントホストを接続したい場合、または該当するデフォルトキューに優先順位を設定したいエージェントホストが接続されている場合に、そのデフォルトキュー作成時にマネージャーホストに登録したエージェントホスト名（デフォルトキュー名）を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

-lh 接続エージェントホスト名

該当するキューに接続したいエージェントホスト名、または優先順位を設定したいエージェントホスト名を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

-lp 未接続エージェントホストの優先順位

接続先エージェントホストの優先順位を指定します。

指定できる値は、1～16 です。優先順位がいちばん低いのが 1、いちばん高いのが 16 です。優先順位が高いほど、ジョブが優先的に実行されます。

省略した場合、16 が仮定されます。

このオプションは、このコマンドを実行して-lh オプションに指定したエージェントホストを-q オプションで指定したキューまたは-ah オプションで指定したデフォルトキューに接続する際に、接続するエージェントホストの優先順位を設定したい場合に使用してください。

-clp 接続済みエージェントホストの優先順位

接続先エージェントホストの優先順位を指定します。

指定できる値は、1～16 です。優先順位がいちばん低いのが 1、いちばん高いのが 16 です。優先順位が高いほど、ジョブが優先的に実行されます。

このオプションは、このコマンドの実行時に-lh オプションに指定したエージェントホストが-q で指定したキューまたは-ah オプションで指定したデフォルトキューに接続済みの際に、該当するエージェントホストの優先順位を変更したい場合に指定してください。

-em

緊急実行時に指定します。

このオプションを指定すると、通常とは異なる通信経路に対して要求するため、障害時などに緊急で実行できるようになります。

なお、このオプションを指定する場合、マネージャーホスト名に IP アドレスは指定できません。

注意事項

1. このコマンドは、JP1/AJS3 から JP1/NQSEXEC および JP1/OJE for VOS3 への要求には使用できません。
2. `-em` オプションは、エージェントホストの障害から復旧する目的でだけ指定してください。常に `-em` オプションを指定して運用する場合、障害発生時に対応できなくなるおそれがあります。

戻り値

0	正常終了。
1	引数の指定が不適切である。
2	<code>jpqagtlink</code> コマンドを実行したホストの内部的要因で、エージェントホストの接続または優先順位の変更に失敗した。
5	初期化に失敗した。 <ul style="list-style-type: none">• 論理ホスト名の定義または環境設定に誤りがある。
6	<code>jpqagtlink</code> コマンドを実行したホストでメモリー不足が発生した。
7	<code>jpqagtlink</code> コマンドを実行したホストで論理不正が発生した。
25	マネージャーホスト名の指定に自ホスト名および論理ホスト名以外を指定した。
100	TCP/IP 通信で <code>jpqagtlink</code> コマンドを実行したホストからマネージャーホストに接続できない。 <ul style="list-style-type: none">• TCP/IP が正しく設定されていないため、<code>jpqagtlink</code> コマンドを実行したホストからマネージャーホストに接続できない。• マネージャーホスト名に誤りがある。または、マネージャーホストがプロセス停止状態である。
102	<code>jpqagtlink</code> コマンドを実行したホストでマネージャーホスト名の IP アドレスの解決に失敗した。
200	マネージャーホストがエージェントホストの接続または優先順位の変更を受け付けない。 <ul style="list-style-type: none">• マネージャーホストが運用開始処理中、運用停止処理中、運用停止中、または縮退運転中である。
201	指定したキューが使用できない。 <ul style="list-style-type: none">• 指定したキューがない。• 指定したデフォルトキューがない。
202	マネージャーホストから応答がない。
203	マネージャーホストの内部的要因で、エージェントホストの接続または優先順位の変更に失敗した。
206	エージェントホストを接続する権限または優先順位を変更する権限がない。
214	マネージャーホストに接続しているエージェントホストがない。
219	マネージャーホストがビジー状態である。
220	マネージャーホストでメモリー不足が発生した。
222	致命的なエラーが発生した。 <ul style="list-style-type: none">• システムコールでエラーが発生した。
223	マネージャーホストで論理不正が発生した。

224	JP1/AJS3 以外のホストに要求した。
226	実行環境が不適切である。
232	接続済みのエージェントホストに対して接続しようとしている。
239	未接続のエージェントホストに対して、 <code>-clp</code> オプションで優先順位を変更しようとしている。

形式

```
jpqagtshow  
  [-mh マネージャーホスト名]  
  {-ah エージェントホスト名|-a|-n}  
  [-em]
```

機能

エージェントホストの情報（エージェントホスト名、1日のジョブ実行多重度のスケジュールなど）を標準出力に出力します。

実行権限

次に示す JP1 権限レベルを与えられたユーザー

- JP1_JPQ_Admin 権限

ただし、-em オプションを指定する場合は次の権限が必要です（JP1_JPQ_Admin 権限は必要ありません）。

- Windows の場合：Administrators 権限
- UNIX の場合：スーパーユーザー権限

引数

-mh マネージャーホスト名

エージェントホストの情報を出力したいエージェントホストが登録されているマネージャーホスト名を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

省略した場合、自ホスト名が仮定されます。

-em オプションと同時に指定する場合、指定できるホスト名は、自ホスト名または自ホスト上の論理ホスト名だけです。それ以外の値が指定された場合はエラー（エラーコード 25）となります。また、-mh オプションにエイリアスホスト名を指定することはできません。

-ah エージェントホスト名

エージェントホストの情報を出力したいエージェントホスト名を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

-a

-mh オプションで指定したマネージャーホストに登録されているすべてのエージェントホストの情報を出力します。

-n

-mh オプションで指定したマネージャーホストに登録されているすべてのエージェントホストの名称だけを出力します。

-em

緊急実行時に指定します。

このオプションを指定すると、通常とは異なる通信経路に対して要求するため、障害時などに緊急で実行できるようになります。

このオプションを指定する場合、マネージャーホスト名に IP アドレスは指定できません。

注意事項

1. このコマンドは、JP1/AJS3 から JP1/NQSEXEC および JP1/OJE for VOS3 への要求には使用できません。
2. **-a** オプションの場合、エージェントホスト名として出力できるバイト数は 57 バイトです。エージェントホスト名が 58 バイト以上の場合、56 バイト以降は「..」になります。
3. **-em** オプションは、エージェントホストの障害から復旧する目的でだけ指定してください。常に **-em** オプションを指定して運用する場合、障害発生時に対応できなくなるおそれがあります。

戻り値

0	正常終了。
1	引数の指定が不適切である。
2	jpqagtshow コマンドを実行したホストの内部的要因で、エージェントホスト情報の出力に失敗した。
5	初期化に失敗した。 <ul style="list-style-type: none">• 論理ホスト名の定義または環境設定に誤りがある。
6	jpqagtshow コマンドを実行したホストでメモリー不足が発生した。
7	jpqagtshow コマンドを実行したホストで論理不正が発生した。
25	マネージャーホスト名の指定に自ホスト名および論理ホスト名以外を指定した。
100	TCP/IP 通信でjpqagtshow コマンドを実行したホストからマネージャーホストに接続できない。 <ul style="list-style-type: none">• TCP/IP が正しく設定されていないため、jpqagtshow コマンドを実行したホストからマネージャーホストに接続できない。• マネージャーホスト名に誤りがある。または、マネージャーホストがプロセス停止状態である。
102	jpqagtshow コマンドを実行したホストでマネージャーホスト名の IP アドレスの解決に失敗した。

200	マネージャーホストがエージェントホスト情報の出力を受け付けない。 • マネージャーホストが運用開始処理中、運用停止処理中、運用停止中、または縮退運転中である。
201	指定したエージェントホストが使用できない。 • 指定したエージェントホストがない。
202	マネージャーホストから応答がない。
203	マネージャーホストの内部的要因で、エージェントホスト情報の出力に失敗した。
206	エージェントホスト情報を出力する権限がない。 エージェントホスト名を出力する権限がない。
212	エージェントホストの追加・変更処理中のため、エージェントホスト情報の出力に失敗した。
214	マネージャーホストに接続しているエージェントホストがない。
219	マネージャーホストがビジー状態である。
220	マネージャーホストでメモリ不足が発生した。
222	致命的なエラーが発生した。 • システムコールでエラーが発生した。
223	マネージャーホストで論理不正が発生した。
224	JP1/AJS3 以外のホストに要求した。
226	実行環境が不適切である。

出力例 1

-ah オプションを指定した場合のファイル出力例と出力内容の意味を次に示します。

```
AGENT : agent1.aaaa.bbbb.cccc.dddd.eeee.ffff.gggg.hhhh.iiii.jjjj.kkkk.llll.softw
are.hitachi.co.jp
CUREXCHGNUM : 2
EXECUTING : 1
CHANGEPOINT : 00:00-00:30 (5) 00:30-07:30 (8)
CHANGEPOINT : 07:30-20:00 (0) 20:00-00:00 (4)
```

出力内容の意味を次に示します。

AGENT

エージェントホスト名を示します。

CUREXCHGNUM

現在のジョブ実行多重度を示します。

EXECUTING

現在実行中のジョブ数を示します。

CHANGEPOINT

「多重度設定開始時刻-多重度設定終了時刻(ジョブ実行多重度)」の形式で、1日のジョブ実行多重度のスケジュールを示します。

出力例 2

-a オプションを指定した場合のファイル出力例と出力内容の意味を次に示します。

AGENT	CUREXCHG	EXECUTING
agent1.aaaa.bbbb.cccc.dddd.eeee.ffff.gggg.hhhh.iiii.jjj..	2	1
agent2	5	0

出力内容の意味を次に示します。

AGENT

エージェントホスト名を示します。
57 バイト分出力されます。

CUREXCHG

現在のジョブ実行多重度を示します。

EXECUTING

現在実行中のジョブ数を示します。

出力例 3

-n オプションを指定した場合のファイル出力例と出力内容の意味を次に示します。

AGENT
agent1.aaaa.bbbb.cccc.dddd.eeee.ffff.gggg.hhhh.iiii.jjjj.kkkk.llll.software.hitachi.co.jp
agent2

出力内容の意味を次に示します。

AGENT

エージェントホスト名を示します。

形式

```
jpqagtunlink  
  [-mh マネージャーホスト名]  
  {-q キュー名|-ah エージェントホスト名}  
  -lh 接続解除エージェントホスト名
```

機能

キューとエージェントホストの接続を解除します。

実行権限

次に示す JP1 権限レベルを与えられたユーザー

- JP1_JPQ_Admin 権限

引数

-mh マネージャーホスト名

エージェントホストとの接続を解除したいキューが作成されているマネージャーホスト名を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

省略した場合、自ホスト名が仮定されます。

-q キュー名

デフォルトキューを除くキューに接続しているエージェントホストとの接続を解除したい場合に、該当するキュー名を指定します。

指定できる文字数は、1～63（単位：バイト）です。

-ah エージェントホスト名

デフォルトキューに接続しているエージェントホストとの接続を解除したい場合に、該当するデフォルトキュー作成時にマネージャーホストに登録したエージェントホスト名（デフォルトキュー名）を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

-lh 接続解除エージェントホスト名

接続を解除したいエージェントホスト名を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

注意事項

1. このコマンドは、JP1/AJS3 から JP1/NQSEXEC および JP1/OJE for VOS3 への要求には使用できません。
2. 接続していないエージェントホストに対して接続解除すると、エラーになります。
3. 実行中のジョブ（標準ジョブ（PC ジョブ、UNIX ジョブ、および QUEUE ジョブ）、カスタムジョブ、またはアクションジョブ）があるエージェントホストは、接続解除できません。

戻り値

0	正常終了。
1	引数の指定が不適切である。
2	jpqagtunlink コマンドを実行したホストの内部的要因で、エージェントホストの接続解除に失敗した。
5	初期化に失敗した。 <ul style="list-style-type: none">• 論理ホスト名の定義または環境設定に誤りがある。
6	jpqagtunlink コマンドを実行したホストでメモリー不足が発生した。
7	jpqagtunlink コマンドを実行したホストで論理不正が発生した。
100	TCP/IP 通信でjpqagtunlink コマンドを実行したホストからマネージャーホストに接続できない。 <ul style="list-style-type: none">• TCP/IP が正しく設定されていないため、jpqagtunlink コマンドを実行したホストからマネージャーホストに接続できない。• マネージャーホスト名に誤りがある。または、マネージャーホストがプロセス停止状態である。
102	jpqagtunlink コマンドを実行したホストでマネージャーホスト名の IP アドレスの解決に失敗した。
200	マネージャーホストがエージェントホストの接続解除を受け付けない。 <ul style="list-style-type: none">• マネージャーホストが運用開始処理中、運用停止処理中、運用停止中、または縮退運転中である。
201	指定したキューが使用できない。 <ul style="list-style-type: none">• 指定したキューがない。• 指定したデフォルトキューがない。
202	マネージャーホストから応答がない。
203	マネージャーホストの内部的要因で、エージェントホストの接続解除に失敗した。
206	エージェントホストを接続解除する権限がない。
214	マネージャーホストに接続しているエージェントホストがない。
219	マネージャーホストがビジー状態である。
220	マネージャーホストでメモリー不足が発生した。
222	致命的なエラーが発生した。 <ul style="list-style-type: none">• システムコールでエラーが発生した。
223	マネージャーホストで論理不正が発生した。
224	JP1/AJS3 以外のホストに要求した。

4. 特別な運用で使用するコマンド

226	実行環境が不適切である。
232	エージェントホストに接続していない。
233	実行中のジョブ（標準ジョブ，カスタムジョブ，またはアクションジョブ）がある。

形式

```
jpgendjobshow
  [-mh マネージャーホスト名]
  [-u 所有者名]
  [-sa 日時]
  [-sp 日時]
  [-rn 出力するジョブ情報の数]
  [-qn]
```

機能

終了ジョブ情報（ジョブ番号，サブミット先キュー名など）の一覧を標準出力に出力します。

JP1/NQSEXEC ホスト，および JP1/OJE for VOS3 ホストの終了ジョブ情報も出力できます。

また，AS/400 システムの終了ジョブ情報も出力できます。

このコマンドで操作対象となるジョブは次のとおりです。

データベースが標準構成の場合

サブミットジョブ，QUEUE ジョブ

データベースが標準構成（ISAM レス構成）の場合

なし

データベースが互換用 ISAM 構成の場合

PC ジョブ（キューレスジョブを除く），UNIX ジョブ（キューレスジョブを除く），アクションジョブ，カスタムジョブ，サブミットジョブ，QUEUE ジョブ

実行権限

次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられたユーザー

- JP1_JPQ_Admin 権限
- JP1_JPQ_Operator 権限
- JP1_JPQ_User 権限（ユーザー自身が所有するジョブだけ操作可）

引数

-mh マネージャーホスト名

ジョブ情報を出力したいジョブをサブミットしたマネージャーホスト名を指定します。

指定できる文字数は，1～255（単位：バイト）です。

省略した場合、自ホスト名が仮定されます。

-u 所有者名

ジョブの所有者名を指定します。

指定できる文字数は、1～63（単位：バイト）です。省略した場合、JP1_JPQ_Admin 権限または JP1_JPQ_Operator 権限を持つユーザーがこのコマンドを実行しているときはすべてのユーザーが、JP1_JPQ_User 権限を持つユーザーが実行しているときは自ユーザーが仮定されます。

-sa 日時

その日時以降に実行が終了したジョブのジョブ情報を出力したい場合に、日時をこのコマンドを実行したホストに設定された日時で指定します。日時は「YYYY/MM/DD.hh:mm:ss」の形式で指定します。指定できる日時は、1980/01/01.00:00:00～2038/01/18.03:14:07 です。省略した場合、最も古いジョブ情報の日時が仮定されます。

- **YYYY**
西暦年を指定します。指定できる値は、1980～2038（単位：西暦年）です。
- **MM**
月を指定します。指定できる値は、01～12（単位：月）です。
- **DD**
日を指定します。指定できる値は、01～31（単位：日）です。
- **hh**
時を指定します。指定できる値は、00～23（単位：時）です。
- **mm**
分を指定します。指定できる値は、00～59（単位：分）です。
- **ss**
秒を指定します。指定できる値は、00～59（単位：秒）です。

-sp 日時

その日時以前に実行が終了したジョブのジョブ情報を出力したい場合に、日時をこのコマンドを実行したホストのローカル日時で指定します。日時は「YYYY/MM/DD.hh:mm:ss」の形式で指定します。指定できる日時は、1980/01/01.00:00:00～2038/01/18.03:14:07 です。省略した場合、最も新しいジョブ情報の日時が仮定されます。

- **YYYY**
西暦年を指定します。指定できる値は、1980～2038（単位：西暦年）です。
- **MM**
月を指定します。指定できる値は、01～12（単位：月）です。
- **DD**

日を指定します。指定できる値は、01～31（単位：日）です。

- hh

時を指定します。指定できる値は、00～23（単位：時）です。

- mm

分を指定します。指定できる値は、00～59（単位：分）です。

- ss

秒を指定します。指定できる値は、00～59（単位：秒）です。

-rn 出力するジョブ情報の数

出力するジョブ情報の数を指定します（-sa オプションおよび-sp オプションで指定した範囲の終了ジョブ情報について、ジョブ終了日時の新しいジョブ情報から、このオプションで指定した数分のジョブ情報を出力します）。

指定できる値は、0～4,294,967,295 です。省略した場合、0 が仮定されます。

なお、0 を指定した場合、-mh オプションで指定したマネージャーホスト内のすべてのジョブ情報を出力します。

-qn

ジョブ情報として、ジョブ番号、キュー種別、およびキュー名を出力します。

注意事項

各出力項目に対して、出力できるバイト数が決まっています。出力項目の内容が出力制限値を超えると、内容の末尾は「..」になります（例えば、ジョブ名の出力制限値は 26 バイトです。ジョブ名が 27 バイト以上の場合、25 バイト以降は「..」になります）。ただし、-qn オプションで出力できるキュー名は、すべての内容が出力されます。

各出力項目に対してすべての内容を出力したい場合は、jqjobget コマンドを利用してください。

戻り値

0	正常終了。
1	引数の指定が不適切である。
2	jqendjobshow コマンドを実行したホストの内部的要因で終了ジョブ情報の出力に失敗した。
5	初期化に失敗した。 <ul style="list-style-type: none">• 論理ホスト名の定義または環境設定に誤りがある。
6	jqendjobshow コマンドを実行したホストでメモリー不足が発生した。
7	jqendjobshow コマンドを実行したホストで論理不正が発生した。
100	TCP/IP 通信でjqendjobshow コマンドを実行したホストからマネージャーホストに接続できない。

100	<ul style="list-style-type: none">• TCP/IP が正しく設定されていないため、jqpendjobshow コマンドを実行したホストからマネージャーホストに接続できない。• マネージャーホスト名に誤りがある。または、マネージャーホストがプロセス停止状態である。
102	jqpendjobshow コマンドを実行したホストでマネージャーホスト名の IP アドレスの解決に失敗した。
200	マネージャーホストが終了ジョブ情報の出力を受け付けない。 <ul style="list-style-type: none">• マネージャーホストが運用開始処理中、運用停止処理中、運用停止中、または縮退運転中である。
202	マネージャーホストから応答がない。
203	マネージャーホストの内部的要因で、終了ジョブ情報の出力に失敗した。
206	終了ジョブ情報を出力する権限がない。
207	指定したジョブがない。 <ul style="list-style-type: none">• 指定したジョブがデータベース上にない。• 指定した終了ジョブ情報は削除済みである。• 指定したユーザーのジョブにアクセスできないため、終了ジョブ情報を出力できない。
219	マネージャーホストがビジー状態である。
222	致命的なエラーが発生した。 <ul style="list-style-type: none">• システムコールでエラーが発生した。
223	マネージャーホストで論理不正が発生した。
224	サポートしていないホストに終了ジョブ情報の出力を依頼した。
226	実行環境が不適切である。

出力例 1

-qn オプションを指定した場合のファイル出力例と出力内容の意味を次に示します。

```
JOBID      T  QUEUE
-----  -  -----
1          q  queue1
2          a  agentnamelongname.long1.long2.long3.long4.long5.long6.software.hitac
hi.co.jp
4          q  queue1
5          a  agent01
```

出力内容の意味を次に示します。

JOBID

ジョブ番号を示します。

T

キュー種別を示します。

- q：キュー
- a：エージェントホスト

QUEUE

キュー名（または、エージェントホスト名）を示します。

出力例 2

-qn オプションを指定しなかった場合のファイル出力例と出力内容の意味を次に示します。

JOBID	JOBNAME	T	QUEUE	EXITCODE
1	jobnamelonglonglonglmg...	q	queue1	0
2	job2	a	agentnamelongname.long1.1...	1
4	job4	q	queue1	0
5	job5	a	agent01	2

出力内容の意味を次に示します。

JOBID

ジョブ番号を示します。

JOBNAME

ジョブ名を示します。

26 バイト分出力されます。

QUEUE ジョブまたはjqjjobsub コマンドでジョブ名を指定している場合はそのジョブ名を設定し、省略した場合は実行ファイル名を設定します。

また、ジョブネットで PC ジョブを定義した場合は、実行ファイル名を設定します。ジョブネットで UNIX ジョブを定義した場合は、スクリプトファイル名を設定します。スクリプトファイル名を省略してコマンド文で指定した場合は、ジョブ名に「script_job」を設定します。

アクションジョブの場合は、各アクションジョブで実行する固定の実行ファイル名をジョブ名として設定します。なお、実行ファイル名の場合、パス情報を除いたファイル名部分の先頭から 63 バイト分までの文字列をジョブ名として設定し、そのうち先頭から 26 バイト分までを表示します。

T

キュー種別を示します。

- q：キュー
- a：エージェントホスト

QUEUE

キュー名（または、エージェントホスト名）を示します。
27 バイト分出力されます。

EXITCODE

終了コード（符号を含む）を示します。

jqexport

形式

```
jqexport
  -dt {isam}
  -co ファイル名
  [-mh 論理ホスト名]
  [-dp データベース格納ディレクトリ名]
```

機能

現時点でのジョブ実行環境（ジョブ実行エージェント，キュー，および排他実行リソース）をファイルに出力します。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

引数

-dt {isam}

ジョブ実行環境のデータベースの種類を指定します。

- isam

ISAM を利用したデータベース

-co ファイル名

ジョブ実行環境を出力するファイル名を，絶対パスで指定します。

指定できる文字数は，1～511（単位：バイト）です。

-mh 論理ホスト名

論理ホスト名を指定します。

指定できる文字数は，1～255（単位：バイト）です。

省略した場合，物理ホスト名が仮定されます。

このオプションは，最初に指定してください。

-dp データベース格納ディレクトリ名

ジョブ実行環境のデータベースである ISAM ファイルを格納しているディレクトリ名を指定します。

指定できる文字数は、1～511（単位：バイト）です。

省略した場合、環境設定時にジョブ実行環境のデータベース格納ディレクトリとして定義したディレクトリ名が仮定されます。

注意事項

1. ジョブ実行環境を出力するファイルは、情報の上書きができません。ジョブ実行環境をファイルに出力する前には、必ず作成済みのファイルを削除または退避しておいてください。
2. ジョブ実行環境のファイルへの出力処理は、ジョブ実行環境によっては、数十分掛かる場合があります。
3. -mh オプションを省略した場合、環境変数JP1_HOSTNAME は参照しません。論理ホストで運用している場合は、-mh オプションは省略しないでください。
4. このコマンドとjajs_maintain -m manager を同時に実行しないでください。

戻り値

0	正常終了。
1	引数の指定が不適切である。
130	指定したファイル、またはパスがない。
131	指定したファイルは作成済みである。
133	指定したファイルへのアクセス権限がない。
135	データベースがない。または、システム資源が不足している。
137	データベース格納ディレクトリがない。
138	データベースへのアクセス権限がない。
140	ジョブ実行環境を出力する権限（Administrators 権限（Windows の場合）、またはスーパーユーザー権限（UNIX の場合））がない。
141	環境設定が不適切である。または、論理ホスト名が不適切である。
145	メモリーが不足している。
146	ディスクの空き領域が不足している。
147	内部的要因エラーが発生した。
149	データベースのサイズが2ギガバイトを超えているため処理が行えない。
150	データベースへ接続できない。

jqimport

形式

```
jqimport
  -dt {isam}
  -ci サブミットジョブ実行環境構成定義ファイル名
  [-mh 論理ホスト名]
  [-dp データベース格納ディレクトリ名]
```

機能

サブミットジョブ実行環境構成定義ファイル（jqsetup.conf）を使用して、ジョブ実行環境（ジョブ実行エージェント、キュー、および排他実行リソース）を一括定義します。

他ホストのエージェントでジョブを実行する場合は、ジョブ実行環境のジョブ実行エージェントを定義する必要があります。

また、次の場合は、キューを作成する必要があります。

- 目的別にキューを作成し、クライアントからのジョブの登録（サブミット）を受け付ける場合
- ジョブを分散実行する場合
- JP1/NQSEXEC および JP1/OJE for VOS3 からのジョブを受け付ける場合

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

引数

-dt {isam}

ジョブ実行環境のデータベースの種類を指定します。

- isam
ISAM を利用したデータベース

-ci サブミットジョブ実行環境構成定義ファイル名

使用するサブミットジョブ実行環境構成定義ファイル名（jqsetup.conf）を指定します。

指定できる文字数は、1～511（単位：バイト）です。

-ci オプションにファイル名（jqsetup.conf）だけを指定した場合、コマンド実行時にファイル（jqsetup.conf）がカレントディレクトリにあると仮定されます。そのため、カレントディレクトリにファイル（jqsetup.conf）が存在しない場合は、コマンドがエラーになります。

カレントディレクトリを意識せずにコマンドを実行する場合は、`-ci` オプションに指定するファイル名 (`jqsetup.conf`) をフルパスで指定してください。

サブミットジョブ実行環境構成定義ファイルの定義方法については、後述の「[サブミットジョブ実行環境構成定義ファイル \(jqsetup.conf\) の定義方法](#)」を参照してください。

-mh 論理ホスト名

論理ホスト名を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

省略した場合、物理ホスト名が仮定されます。

このオプションは、最初に指定してください。

-dp データベース格納ディレクトリ名

ジョブ実行環境のデータベースである、ISAM ファイルを格納するディレクトリ名を指定します。

指定できる文字数は、1～511（単位：バイト）です。

省略した場合、環境設定時にジョブ実行環境のデータベース格納ディレクトリとして定義したディレクトリ名が仮定されます。

注意事項

1. このコマンドで一括定義したジョブ実行環境は、次に示すジョブで使用します。

標準構成の場合

QUEUE ジョブ, サブミットジョブ

互換用 ISAM 構成の場合

エージェント定義：

UNIX ジョブ, PC ジョブ, アクションジョブ,
カスタムジョブ, サブミットジョブ, イベントジョブ

キュー定義：

QUEUE ジョブ, サブミットジョブ

排他実行リソース定義：

サブミットジョブ

なお、キューレスジョブではジョブ実行環境の定義は使用しません。

2. このコマンドでサブミットジョブ実行環境を一括定義する場合、情報の上書きができません。サブミットジョブ実行環境のデータベースを再作成する前には、必ず JP1/AJS3 を停止し、作成済みのデータベースを削除または退避してください。削除するファイルは、`-dp` オプションに指定するディレクトリ以下すべて（環境設定時に指定したジョブ実行環境のデータベース格納ディレクトリ以下すべて）です。Windows の場合はエクスプローラなどで削除してください。

UNIX の場合はrm コマンドで削除してください。

3. -ci オプションに指定するファイル内で使用する文字コード※は、JP1/AJS3 の運用時に使用する文字コードと同じ文字コードを使用してください。

注※

環境設定パラメーターAJSCHARCODE で指定した文字コード。

4. -dp オプションでデータベース格納ディレクトリ名を指定した場合は、指定したディレクトリ名を環境設定時にも指定する必要があります。

環境設定パラメーターDatabasePath に指定します。

5. 同じ論理ホスト上の JP1/AJS3 が起動している間にこのコマンドを実行すると、エラーになります。

6. ジョブ実行環境の一括定義の処理は、サブミットジョブ実行環境構成定義ファイルの内容によっては、数十分掛かる場合があります。

7. ジョブ実行環境を再作成するとき、残っているジョブの標準出力・標準エラー出力ファイルを削除します。ジョブを大量に実行したあとに、ジョブ実行環境を再作成するとこれらのファイルを削除するためにコマンドの実行時間が長くなる場合があります。

8. コマンドを使ってジョブ実行エージェント・キュー・排他実行リソースを追加したり、削除したりし、かつ、共通定義情報でエージェント、キュー、排他実行リソースの最大定義数を小さくした場合、jqpexport コマンドで出力したサブミットジョブ実行環境構成定義ファイルを使用しても、jqpimport コマンドでジョブ実行環境を一括定義できないおそれがあります。例えば、共通定義情報のエージェントの最大定義数を 30 に設定した環境では、エージェント ID が 100 のエージェントをサブミットジョブ実行環境構成定義ファイルに定義してjqpimport コマンドを実行すると、jqpimport コマンドはエラーになります。

この場合、サブミットジョブ実行環境構成定義ファイルに定義されているエージェント ID、キュー ID、排他実行リソース ID が、環境設定時に指定した最大定義数以下になるように、サブミットジョブ実行環境構成定義ファイルの記述を修正してください。その後、jqpimport コマンドを再実行してください。

9. 「#」を行頭に記載することで、その行はコメントとして扱われます。「#」は必ず行頭に記載してください。パラメーターのあとに記載するとエラーとなります。

10. -mh オプションを省略した場合、環境変数JP1_HOSTNAME は参照しません。論理ホストで運用している場合は、-mh オプションは省略しないでください。

戻り値

0	正常終了。
1	引数の指定が不適切である。
130	サブミットジョブ実行環境構成定義ファイル、またはパスがない。
132	サブミットジョブ実行環境構成定義ファイルの記述内容が不適切である。
133	サブミットジョブ実行環境構成定義ファイルへのアクセス権限がない。

135	システム資源が不足しているため、データベースを作成できない。
136	データベースがすでに作成されている。
137	データベース格納ディレクトリがない。
138	データベースへのアクセス権限がない。
140	ジョブ実行環境を一括定義する権限（Administrators 権限（Windows の場合）、またはスーパーユーザー権限（UNIX の場合））がない。
141	環境設定が不適切である。または、論理ホスト名が不適切である。
142	同じ論理ホスト上のマネージャーホストが起動している。
145	メモリーが不足している。
146	ディスクの空き領域が不足している。
147	内部的要因エラーが発生した。
149	データベースのサイズが 2 ギガバイトを超えているため処理が行えない。
150	データベースへ接続できない。
151	RDAREA 不正、もしくは RDAREA がない。
153	コマンドを実行できる状態でない。

補足事項

- ジョブ実行エージェント、キューおよび排他実行リソースを追加および削除するなど、ジョブ実行環境の構成定義を変更したい場合は、次に示すどちらかの方法で対応してください。
- JP1/AJS3 サービスを停止してから、このコマンドを使ってジョブ実行環境のデータベースを再作成する。ジョブをリモート実行していた場合は、リモートホストの JP1/AJS3 サービスも停止する。
- ジョブの運用を停止しないで、次に示すコマンドを使ってジョブ実行環境の構成定義を変更する。

jpqagtadd：エージェントの追加

jpqagtdel：エージェントの削除

jpqagtalt：エージェントの属性変更

jpqagtlink：キューとエージェントの接続・接続先エージェントの優先順位変更

jpqagtunlink：キューとエージェントの接続解除

jpqqeadd：キューの追加

jpqqedel：キューの削除

jpqqealt：キューの属性変更

jpqqeopen：キューのオープン

jpqqeclose：キューのクローズ

jpqresadd：排他実行リソースの追加

jpqresdel：排他実行リソースの削除

- エイリアス名を使用してエージェントを作成すると、1 台のマネージャーホスト上に複数のエージェントを作成できます。その際は、エイリアス名でアドレス解決 (ping コマンドが正常に終了) できることを確認してください。

サブミットジョブ実行環境構成定義ファイル (jqsetup.conf) の定義方法

サブミットジョブ実行環境構成定義ファイルには、次に示す 3 種類の情報を定義します。

- エージェント定義
- キュー定義
- 排他実行リソース定義

次に、各情報の定義方法を説明します。

エージェント定義

形式

```
$agent $エージェントID {エージェントホスト名|$system}
[exec_jobs 多重度設定開始時刻 多重度設定終了時刻
  ジョブ実行多重度]...
def_queue $デフォルトキューのID
[max_jobs キュー内のジョブ数の最大値]
[warn_jobs キュー内のジョブ数の警告値]
[queue_ent {open|close}]
[queue_exit {open|close}]
[connect $エージェントID 優先順位]...
$end
```

引数

\$agent \$エージェント ID {エージェントホスト名|\$system}

ジョブ実行エージェントホスト名を指定します。

- **\$agent** : 固定
- **\$エージェント ID** : 「\$an (n はマネージャーホスト内でユニークな値、0 以外の値)」の形式で指定する。n は、環境設定時に指定したエージェント定義数以下の値を指定する (例えば、エージェント定義数を 256 とした場合、n には 256 以下の値を指定する。257 以上の値を指定すると、エラーになる)。
- **エージェントホスト名** : 255 バイト以内の文字列
- **\$system** : マネージャーホスト上のジョブ実行エージェント

exec_jobs 多重度設定開始時刻 多重度設定終了時刻 ジョブ実行多重度

ジョブ実行多重度を指定します。省略した場合、1 日のジョブ実行多重度に 0 が假定されます。

ジョブ実行多重度を指定すると、このエージェントホストで同時に実行できるジョブ数を制限できます。同時実行数が制限されるジョブは、標準ジョブ (UNIX ジョブ、PC ジョブ、QUEUE ジョブ)、アクションジョブ、およびカスタムジョブです。同時に実行しようとしたジョブ数が実行多重

度に達した場合、実行多重度を越えた分のジョブは、実行中のジョブが終了するまでキューイング（実行待ち）の状態になります。

ジョブ実行多重度が0の場合、ジョブは実行できません。ジョブを実行する場合は1以上を指定してください。

- **多重度設定開始時刻**：「hhmm」の形式で指定する。hhに指定できる値は、00～23（単位：時）。mmに指定できる値は、00、または30（単位：分）。
- **多重度設定終了時刻**：「hhmm」の形式で指定する。hhに指定できる値は、00～23（単位：時）。mmに指定できる値は、00、または30（単位：分）。
- **ジョブ実行多重度**：0～4,294,967,295の値

def_queue \$デフォルトキューのID

デフォルトキューのIDを指定します。

デフォルトキューとは、エージェントホスト名を指定してジョブを実行する場合に必要なキューです。ジョブをサブミットする際、ジョブのサブミット先や実行先としてエージェントホスト名を指定すると、ジョブはそのエージェントホストのデフォルトキューにサブミットされます。

- **\$デフォルトキューのID**：デフォルトキューのIDを、「\$qn（nは、デフォルトキューのIDおよびデフォルトキュー以外のキューのIDを合わせてマネージャーホスト内でユニークな値、0以外の値）」の形式で指定する。nは、環境設定値のキュー定義数以下の値を指定する（例えば、キュー定義数を256とした場合、nには256以下の値を指定する。257以上の値を指定すると、エラーになる）。

max_jobs キュー内のジョブ数の最大値

デフォルトキューにためておけるジョブ数の最大値を指定します。省略した場合、4,294,967,295が仮定されます。ただし、この設定にかかわらず、システム内の最大ジョブ数と同数のジョブがキュー中に残っていると、サブミットに失敗します。

この設定は、実際に実行中になったジョブも含みます。ジョブ数は、jqppqueshow コマンドの-q オプションで表示される「QUEUING」と「EXECUTING」の両方を合わせた値です。

- **キュー内のジョブ数の最大値**：1～4,294,967,295の値

warn_jobs キュー内のジョブ数の警告値

デフォルトキュー内のジョブ数が、デフォルトキューにためておけるジョブ数の最大値に近づいたことを知らせる警告値を指定します。省略した場合、4,294,967,295が仮定されます。この設定（省略時の仮定値を含む）は、デフォルトキュー内のジョブ数を対象としており、実際に実行中になったジョブも含みます。jqppqueshow コマンドの-ah オプションで確認すると「QUEUING」「EXECUTING」の両方を合わせたジョブ数になります。

ジョブ数が警告値に達すると、警告メッセージ KAVU4516-W が統合トレースログに出力されます。

- **キュー内のジョブ数の警告値**：キュー内のジョブ数の最大値以下で、1～4,294,967,295の値

queue_ent {open|close}

デフォルトキューの、ジョブの受付口の状態を指定します。受付口が閉じている場合、デフォルトキューにジョブを投入できません。省略した場合、openが仮定されます。

- open：受付口を開く。
- close：受付口を閉じる。

queue_exit {open|close}

デフォルトキューの、ジョブの取出口の状態を指定します。取出口が閉じている場合、デフォルトキューでジョブを実行できません。ジョブはデフォルトキューにたまります。省略した場合、openが仮定されます。

- open：取出口を開く。
- close：取出口を閉じる。

connect \$エージェント ID 優先順位

デフォルトキューに接続するエージェントホストの ID を指定します。エージェント ID は複数指定できます。省略した場合、エージェントホスト名を指定したジョブは実行できません。

- \$エージェント ID：接続するエージェントホストの ID を、「\$an」の形式で指定する。
- 優先順位：1～16 の値（優先順位がいちばん低いのが 1、いちばん高いのが 16）。優先順位が高いほど、ジョブが優先的に実行される。

\$end

エージェント情報の終端を指定します。

- \$end：固定

記述例

```
$agent $a1 $system
exec_jobs 0000 0730 10
exec_jobs 0730 2000 1
exec_jobs 2000 0000 5
def_queue $q1
max_jobs 10
warn_jobs 5
queue_ent open
queue_exit open
connect $a1 1
$end

$agent $a2 agent1
exec_jobs 0000 0000 10
def_queue $q2
max_jobs 10
warn_jobs 5
queue_ent open
queue_exit open
connect $a1 1
connect $a2 2
$end
```

キュー定義

形式

```
$queue $キューID キュー名  
[max_jobs キュー内のジョブ数の最大値]  
[warn_jobs キュー内のジョブ数の警告値]  
[queue_ent {open|close}]  
[queue_exit {open|close}]  
[connect $エージェントID 優先順位]...  
$end
```

引数

\$queue \$キュー ID キュー名

キュー名を指定します。

エージェント名は大文字・小文字が区別されませんが、キュー名は大文字・小文字が区別されるので注意してください。

- **\$queue**：固定
- **\$キュー ID**：「\$qn (n は、デフォルトキューの ID およびデフォルトキュー以外のキューの ID を合わせてマネージャースト内でユニークな値、0 以外の値)」の形式で指定する。n は、環境設定時に指定したキュー定義数以下の値を指定する（例えば、キュー定義数を 256 とした場合、n には 256 以下の値を指定する。257 以上の値を指定すると、エラーになる）。
- **キュー名**：63 バイト以内の文字列

max_jobs キュー内のジョブ数の最大値

キューにためておけるジョブ数の最大値を指定します。省略した場合、4,294,967,295 が仮定されます。ただし、この設定にかかわらず、システム内の最大ジョブ数と同数のジョブがキュー中に残っていると、サブミットに失敗します。

この設定は、実際に実行中になったジョブも含みます。ジョブ数は、jpqqueshow コマンドの-q オプションで表示される「QUEUING」と「EXECUTING」の両方を合わせた値です。

- **キュー内のジョブ数の最大値**：1～4,294,967,295 の値

warn_jobs キュー内のジョブ数の警告値

キュー内のジョブ数が、キューにためておけるジョブ数の最大値に近づいたことを知らせる警告値を指定します。省略した場合、4,294,967,295 が仮定されます。

この設定は、実際に実行中になったジョブも含みます。ジョブ数は、jpqqueshow コマンドの-q オプションで表示される「QUEUING」と「EXECUTING」の両方を合わせた値です。

ジョブ数が警告値に達すると、警告メッセージ KAVU4516-W が統合トレースログに出力されます。

- **キュー内のジョブ数の警告値**：キュー内のジョブ数の最大値以下で、1～4,294,967,295 の値

queue_ent {open|close}

キューの、ジョブの受付口の状態を指定します。受付口が閉じている場合、キューにジョブを投入できません。省略した場合、open が仮定されます。

- **open**：受付口を開く。

- close：受付口を閉じる。

queue_exit {open|close}

キューの、ジョブの取出口の状態を指定します。取出口が閉じている場合、キューでジョブを実行できません。ジョブはキューにたまります。省略した場合、open が仮定されます。

- open：取出口を開く。
- close：取出口を閉じる。

connect \$エージェント ID 優先順位

キューに接続するエージェントホストの ID を指定します。エージェント ID は複数指定できます。省略した場合、キュー名を指定したジョブは実行できません。

- \$エージェント ID：接続するエージェントホストの ID を、「\$an」の形式で指定する。
- 優先順位：1～16 の値（優先順位がいちばん低いのが 1，いちばん高いのが 16）。優先順位が高いほど、ジョブが優先的に実行される。

\$end

キュー情報の終端を指定します。

- \$end：固定

記述例

```
$queue $q3 queue1
max_jobs 10
warn_jobs 5
queue_ent open
queue_exit close
connect $a1 1
connect $a2 2
$end
```

排他実行リソース定義

形式

```
$res $排他実行リソースID 排他実行リソース名
$end
```

引数

\$res \$排他実行リソース ID 排他実行リソース名

排他実行リソース名を指定します。

- \$res：固定
- \$排他実行リソース ID：「\$rn（n はマネージャーホスト内でユニークな値、0 以外の値）」の形式で指定する。n は、環境設定時に指定した排他実行リソース定義数以下の値を指定する（例えば、排他実行リソース定義数を 256 とした場合、n には 256 以下の値を指定する。257 以上の値を指定すると、エラーになる）。
- 排他実行リソース名：63 バイト以内の文字列

\$end

排他実行リソース情報の終端を指定します。

- \$end：固定

記述例

```
$res $r1 DAT_System  
$end
```

```
$res $r2 Temp_File01  
$end
```

形式

```
jpqjobalt  
  [-mh マネージャーホスト名]  
  {-q キュー名|-ah エージェントホスト名}  
  {-h|-hr}  
  -j ジョブ番号
```

機能

ジョブを保留または保留解除します。

JP1/NQSEXEC ホストのジョブも保留または保留解除できます。JP1/NQSEXEC ホストのジョブを保留・保留解除する場合は、ユーザー自身が所有するジョブだけを操作できます。

このコマンドで操作対象となるジョブは次のとおりです。

データベースが標準構成の場合

サブミットジョブ，QUEUE ジョブ

データベースが標準構成（ISAM レス構成）の場合

なし

データベースが互換用 ISAM 構成の場合

PC ジョブ（キューレスジョブを除く），UNIX ジョブ（キューレスジョブを除く），アクションジョブ，カスタムジョブ，サブミットジョブ，QUEUE ジョブ

実行権限

次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられたユーザー

- JP1_JPQ_Admin 権限
- JP1_JPQ_Operator 権限
- JP1_JPQ_User 権限（ユーザー自身が所有するジョブだけ操作可）

引数

-mh マネージャーホスト名

保留または保留解除したいジョブをサブミットしたマネージャーホスト名を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

省略した場合、自ホスト名が仮定されます。

-q キュー名

保留または保留解除したいジョブをサブミットしたキュー名を指定します。

指定できる文字数は、1～63（単位：バイト）です。

-ah エージェントホスト名

保留または保留解除したいジョブをサブミットしたエージェントホスト名を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

このオプションは、JP1/AJS3 から JP1/NQSEXEC への要求には指定できません。

-h

ジョブを保留します。

-hr

ジョブの保留を解除します。

-j ジョブ番号

保留または保留解除したいジョブのジョブ番号を指定します。

ジョブ番号は、jppqjobshow コマンドで確認できます。

なお、ジョブ番号は、1～999999 の範囲で指定してください。

注意事項

このコマンドは、JP1/AJS3 から JP1/OJE for VOS3 への要求には使用できません。

戻り値

0	正常終了。
1	引数の指定が不適切である。
2	保留または保留解除依頼側の内部的要因で、ジョブの保留または保留解除に失敗した。
5	初期化に失敗した。 <ul style="list-style-type: none">論理ホスト名の定義または環境設定に誤りがある。
6	保留または保留解除依頼側でメモリー不足が発生した。
7	保留または保留解除依頼側で論理不正が発生した。
100	TCP/IP 通信でマネージャーホストに接続できない。 <ul style="list-style-type: none">TCP/IP が正しく設定されていないため、マネージャーホストに接続できない。マネージャーホスト名に誤りがある。または、マネージャーホストがプロセス停止状態である。
102	マネージャーホスト名による IP アドレスの解決に失敗した。

200	マネージャーホストがジョブの保留または保留解除を受け付けない。 • マネージャーホストが運用開始処理中，運用停止処理中，運用停止中，または縮退運転中である。
201	指定したキューが使用できない。 • 指定したキューがない。
202	マネージャーホストから応答がない。
203	マネージャーホストの内部的要因で，ジョブの保留または保留解除に失敗した。
206	ジョブを保留または保留解除する権限がない。
207	保留または保留解除するジョブがない。 • 指定したジョブがデータベース上にない。 • 指定したジョブの実行はすでに終了している。
208	指定したジョブの実行はすでに開始している。
219	マネージャーホストがビジー状態である。
220	マネージャーホスト側でメモリー不足が発生した。
222	致命的なエラーが発生した。 • システムコールでエラーが発生した。
223	マネージャーホスト側で論理不正が発生した。
224	サポートしていないホストにジョブの保留または保留解除を依頼した。
226	実行環境が不適切である。

補足事項

保留状態のジョブに-h オプションを指定した場合も，実行待ちおよび時間待ち状態のジョブに-hr オプションを指定した場合も，コマンドは正常終了します。ただし，ジョブの状態は変更されません。

形式

```
jpqjobcan  
  [-mh マネージャーホスト名]  
  {-q キュー名|-ah エージェントホスト名}  
  -j ジョブ番号  
  [-em]
```

機能

ジョブが実行待ち、保留、時間待ち状態の場合は、ジョブの実行をキャンセルします。

ジョブが実行中の場合は、ジョブの実行を強制終了します。

UNIX で実行しているジョブに対しては、SIGKILL を発行するので、シグナルを捕捉するようなアプリケーションでも強制終了できます。

JP1/NQSEXEC ホスト、および JP1/OJE for VOS3 ホストのジョブをキャンセルまたは強制終了できます。JP1/NQSEXEC ホスト、および JP1/OJE for VOS3 ホストのジョブをキャンセルまたは強制終了する場合は、ユーザー自身が所有するジョブだけを操作できます。

また、AS/400 システムのジョブもキャンセルまたは強制終了できます。AS/400 システムに対して指定できるのは、-mh、-q、-j オプションだけです。

このコマンドで操作対象となるジョブは次のとおりです。

データベースが標準構成の場合

サブミットジョブ、QUEUE ジョブ

PC ジョブ、UNIX ジョブ、アクションジョブ、カスタムジョブを強制終了したい場合は、ajskill コマンドを使用してください。

データベースが標準構成（ISAM レス構成）の場合

なし

データベースが互換用 ISAM 構成の場合

PC ジョブ（キューレスジョブを除く）、UNIX ジョブ（キューレスジョブを除く）、アクションジョブ、カスタムジョブ、サブミットジョブ、QUEUE ジョブ

実行権限

次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられたユーザー

- JP1_JPQ_Admin 権限
- JP1_JPQ_Operator 権限
- JP1_JPQ_User 権限（ユーザー自身が所有するジョブだけ操作可）

ただし、**-em** オプションを指定する場合は次の権限が必要です (JP1_JPQ_Admin 権限, JP1_JPQ_Operator 権限, JP1_JPQ_User 権限は必要ありません)。

- Windows の場合：Administrators 権限
- UNIX の場合：スーパーユーザー権限

引数

-mh マネージャーホスト名

キャンセルまたは強制終了したいジョブをサブミットしたマネージャーホスト名を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

省略した場合、自ホスト名が仮定されます。

-em オプションと同時に指定する場合、指定できるホスト名は、ローカルホスト名またはローカルホスト上の論理ホスト名だけです。それ以外の値が指定された場合はエラー（エラーコード 25）となります。また、この場合、**-mh** オプションにエイリアスホスト名を指定することはできません。

-q キュー名

キャンセルまたは強制終了したいジョブをサブミットしたキュー名を指定します。

指定できる文字数は、1～63（単位：バイト）です。

-ah エージェントホスト名

キャンセルまたは強制終了したいジョブをサブミットしたエージェントホスト名を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

このオプションは、JP1/AJS3 から JP1/NQSEXEC および JP1/OJE for VOS3 への要求には指定できません。

-j ジョブ番号

キャンセルまたは強制終了したいジョブのジョブ番号を指定します。

ジョブ番号は、`jpqjobshow` コマンドで確認できます。

なお、ジョブ番号は、1～999999 の範囲で指定してください。

-em

緊急実行時に指定します。

このオプションを指定すると、通常とは異なる通信経路に対して要求するため、障害時などに緊急で実行できるようになります。

なお、このオプションを指定する場合、マネージャーホスト名に IP アドレスは指定できません。

注意事項

-em オプションは、エージェント障害から復旧する目的でだけ指定してください。常に-em オプションを指定して運用する場合、障害発生時に対応できなくなるおそれがあります。

戻り値

0	正常終了。
1	引数の指定が不適切である。
2	キャンセルまたは強制終了依頼側の内部的要因で、ジョブのキャンセルまたは強制終了に失敗した。
5	初期化に失敗した。 <ul style="list-style-type: none">論理ホスト名の定義または環境設定に誤りがある。
6	キャンセルまたは強制終了依頼側でメモリ不足が発生した。
7	キャンセルまたは強制終了依頼側で論理不正が発生した。
25	マネージャーホスト名の指定にローカルホスト名および論理ホスト名以外を指定した。
100	TCP/IP 通信でマネージャーホストに接続できない。 <ul style="list-style-type: none">TCP/IP が正しく設定されていないため、マネージャーホストに接続できない。マネージャーホスト名に誤りがある。または、マネージャーホストがプロセス停止状態である。
102	マネージャーホスト名による IP アドレスの解決に失敗した。
200	マネージャーホストがジョブのキャンセルまたは強制終了を受け付けない。 <ul style="list-style-type: none">マネージャーホストが、運用開始処理中、運用停止処理中、運用停止中、または縮退運転中である。
201	指定したキューが使用できない。 <ul style="list-style-type: none">指定したキューがない。
202	マネージャーホストから応答がない。
203	マネージャーホスト側の内部的要因で、ジョブのキャンセルまたは強制終了に失敗した。
206	ジョブをキャンセルまたは強制終了する権限がない。
207	キャンセルまたは強制終了するジョブがない。 <ul style="list-style-type: none">指定したジョブがデータベース上にない。指定したジョブの実行はすでに終了している。
219	マネージャーホストがビジー状態である。
220	マネージャーホスト側でメモリ不足が発生した。
221	JP1/OJE for VOS3 のユーザー情報が不適切である。
222	致命的なエラーが発生した。 <ul style="list-style-type: none">システムコールでエラーが発生した。
223	マネージャーホスト側で論理不正が発生した。

224	サポートしていないホストにジョブのキャンセルまたは強制終了を依頼した。
226	実行環境が不適切である。
230	ジョブの強制終了を実行したが、エージェントホストでのジョブの強制終了に失敗した。ジョブが終了しているかどうかわからない（ただし、 <code>jqjobget</code> コマンドでジョブ情報を参照すると、「END」となる）。

形式

```
jpqjobdel  
  [-mh マネージャーホスト名]  
  -j ジョブ番号
```

機能

データベースから終了ジョブ情報を削除します。

このコマンドで操作対象となるジョブは次のとおりです。

データベースが標準構成の場合

サブミットジョブ, QUEUE ジョブ

データベースが標準構成 (ISAM レス構成) の場合

なし

データベースが互換用 ISAM 構成の場合

PC ジョブ (キューレスジョブを除く), UNIX ジョブ (キューレスジョブを除く), アクションジョブ, カスタムジョブ, サブミットジョブ, QUEUE ジョブ

実行権限

次に示す JP1 権限レベルのどちらかを与えられたユーザー

- JP1_JPQ_Admin 権限
- JP1_JPQ_Operator 権限

引数

-mh マネージャーホスト名

終了ジョブ情報を削除したいジョブをサブミットしたマネージャーホスト名を指定します。

指定できる文字数は、1～255 (単位: バイト) です。

省略した場合、自ホスト名が仮定されます。

-j ジョブ番号

終了ジョブ情報を削除したいジョブのジョブ番号を指定します。

ジョブ番号は、jpqendjobshow コマンドで確認できます。

なお、ジョブ番号は、1～999999 の範囲で指定してください。

注意事項

このコマンドは、JP1/AJS3 から JP1/NQSEXEC および JP1/OJE for VOS3 への要求には使用できません。

戻り値

0	正常終了。
1	引数の指定が不適切である。
2	終了ジョブ情報の削除依頼側の内部的要因で、終了ジョブ情報の削除に失敗した。
5	初期化に失敗した。 <ul style="list-style-type: none">論理ホスト名の定義または環境設定に誤りがある。
6	終了ジョブ情報の削除依頼側でメモリー不足が発生した。
7	終了ジョブ情報の削除依頼側で論理不正が発生した。
100	TCP/IP 通信でマネージャーホストに接続できない。 <ul style="list-style-type: none">TCP/IP が正しく設定されていないため、マネージャーホストに接続できない。マネージャーホスト名に誤りがある。または、マネージャーホストがプロセス停止状態である。
102	マネージャーホスト名による IP アドレスの解決に失敗した。
200	マネージャーホストが終了ジョブ情報の削除を受け付けない。 <ul style="list-style-type: none">マネージャーホストが運用開始処理中、運用停止処理中、運用停止中、または縮退運転中である。
202	マネージャーホストから応答がない。
203	マネージャーホスト側の内部的要因で、終了ジョブ情報の削除に失敗した。
206	終了ジョブ情報を削除する権限がない。
207	削除するジョブ情報がない。 <ul style="list-style-type: none">指定した終了ジョブ情報がデータベース上にない。
208	指定したジョブの実行がまだ終了していない。
219	マネージャーホストがビジー状態である。
220	マネージャーホスト側でメモリー不足が発生した。
222	致命的なエラーが発生した。 <ul style="list-style-type: none">システムコールでエラーが発生した。
223	マネージャーホスト側で論理不正が発生した。
224	JP1/AJS3 以外のホストに要求した。
226	実行環境が不適切である。

jpqjobget

形式

```
jpqjobget  
  [-mh マネージャーホスト名]  
  [{-q キュー名|-ah エージェントホスト名}]  
  -j ジョブ番号  
  [-oso 標準出力ファイル名]  
  [-ose 標準エラー出力ファイル名]  
  [-di]  
  [-cc]  
  [-ea]
```

機能

特定のジョブのジョブ情報を標準出力ファイルに出力します。

JP1/NQSEXEC ホスト、および JP1/OJE for VOS3 ホストのジョブ情報も出力できます。JP1/NQSEXEC ホスト、および JP1/OJE for VOS3 ホストのジョブ情報を出力する場合は、ユーザー自身が所有するジョブだけを操作できます。

また、AS/400 システムのジョブ情報も標準出力ファイルに出力します。AS/400 システムに対して指定できるのは、-mh、-q、-j オプションだけです。

このコマンドで操作対象となるジョブは次のとおりです。

データベースが標準構成の場合

サブミットジョブ、QUEUE ジョブ

データベースが標準構成（ISAM レス構成）の場合

なし

データベースが互換用 ISAM 構成の場合

PC ジョブ（キューレスジョブを除く）、UNIX ジョブ（キューレスジョブを除く）、アクションジョブ、カスタムジョブ、サブミットジョブ、QUEUE ジョブ

実行権限

次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられたユーザー

- JP1_JPQ_Admin 権限
- JP1_JPQ_Operator 権限
- JP1_JPQ_User 権限（ユーザー自身が所有するジョブだけ操作可）

引数

-mh マネージャーホスト名

ジョブ情報を出力したいジョブをサブミットしたマネージャーホスト名を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

省略した場合、自ホスト名が仮定されます。

-q キュー名

ジョブ情報を出力したいジョブをサブミットしたキュー名を指定します。

指定できる文字数は、1～63（単位：バイト）です。

-ah エージェントホスト名

ジョブ情報を出力したいジョブをサブミットしたエージェントホスト名を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

このオプションは、JP1/AJS3 から JP1/NQSEXEC および JP1/OJE for VOS3 への要求には指定できません。

-j ジョブ番号

ジョブ情報を出力したいジョブのジョブ番号を指定します。

なお、ジョブ番号は、1～999999 の範囲で指定してください。

-oso 標準出力ファイル名

-j オプションに指定したジョブを実行したときに出力された、標準出力ファイルのデータを取得するためのファイル名を指定します。

指定できる文字数は、1～511（単位：バイト）です。

このオプションは、JP1/AJS3 から JP1/NQSEXEC 06-00 以前への要求には指定できません。

-ose 標準エラー出力ファイル名

-j オプションに指定したジョブを実行したときに出力された、標準エラー出力ファイルのデータを取得するためのファイル名を指定します。

指定できる文字数は、1～511（単位：バイト）です。

このオプションは、JP1/AJS3 から JP1/NQSEXEC 06-00 以前への要求には指定できません。

-di

-j オプションに指定したジョブの詳細情報を出力します。

-cc

-j オプションに指定したジョブを実行したエージェントが使用している文字コードを出力します。

-ea

-j オプションに指定したジョブの実行先のエージェントホスト名を出力します。

注意事項

- ジョブの実行によって標準出力ファイルや標準エラー出力ファイルが移動されたり削除されたりした場合、標準出力ファイルや標準エラー出力ファイルの情報は取得できません。
- ジョブ登録時の転送ファイルや、ジョブ情報取得時に取得する結果ファイルとして数メガバイトのファイルを転送すると、転送に失敗したり時間が掛かったりする場合があります。

戻り値

0	正常終了。
1	引数の指定が不適切である。
2	ジョブ情報の出力依頼側の内部的要因で、ジョブ情報の出力に失敗した。
5	初期化に失敗した。 <ul style="list-style-type: none">論理ホスト名の定義または環境設定に誤りがある。
6	ジョブ情報の出力依頼側でメモリー不足が発生した。
7	ジョブ情報の出力依頼側で論理不正が発生した。
13	標準出力ファイル、標準エラー出力ファイルのデータを取得するファイルのファイルパスがないため、ファイルを作成できない。
14	標準出力ファイル、標準エラー出力ファイルのデータを取得するファイルへのアクセス権がないため、ファイルを作成できない。
15	ディスクに空き容量が不足しているため、標準出力ファイル、標準エラー出力ファイルのデータをファイルに書き込めない。
16	標準出力ファイル、標準エラー出力ファイルのデータを取得するファイルが他プロセスで使用されているため、ファイルを開けない。
17	戻り値 13, 14, 15, 16 以外の要因で、標準出力ファイル、標準エラー出力ファイルのデータを取得するファイルを作成できない。
18	戻り値 13, 14, 15, 16 以外の要因で、標準出力ファイル、標準エラー出力ファイルの書き込みに失敗した。
19	マネージャーホストから標準出力ファイル、標準エラー出力ファイルのデータを取得できなかったため、ファイルを作成できない。
100	TCP/IP 通信でマネージャーホストに接続できない。 <ul style="list-style-type: none">TCP/IP が正しく設定されていないため、マネージャーホストに接続できない。マネージャーホスト名に誤りがある。または、マネージャーホストがプロセス停止状態である。
102	マネージャーホスト名による IP アドレスの解決に失敗した。

200	マネージャーホストがジョブ情報の出力を受け付けない。 <ul style="list-style-type: none">マネージャーホストが運用開始処理中，運用停止処理中，運用停止中，または縮退運転中である。
201	指定したキューが使用できない。 <ul style="list-style-type: none">指定したキューがない。
202	マネージャーホストから応答がない。
203	マネージャーホスト側の内部的要因で，ジョブ情報の出力に失敗した。
206	ジョブ情報を出力する権限がない。
207	指定したジョブがない。 <ul style="list-style-type: none">指定したジョブがデータベース上にない。指定したジョブのジョブ情報は削除済みである。
219	マネージャーホストがビジー状態である。
220	マネージャーホスト側でメモリー不足が発生した。
222	致命的なエラーが発生した。 <ul style="list-style-type: none">システムコールでエラーが発生した。
223	マネージャーホスト側で論理不正が発生した。
224	サポートしていないホストにジョブ情報の出力を依頼した。
226	実行環境が不適切である。

出力例

ファイル出力例と出力内容の意味を次に示します。

```
JOBID : 10
OWNER : user1
JOBNAME : joblongname
QUEUE : queue1
STATUS : END
EXITCODE : 0
ENTRYTIME : 20XX/07/01.00:00:00
STARTTIME : 20XX/07/01.00:00:01
ENDTIME : 20XX/07/01.00:10:00
DETAILEDSTATUS : NORMAL END
CHARCODE : SJIS
AGENTNAME : agentname1
```

出力内容の意味を次に示します。

JOBID

ジョブ番号を示します。

OWNER

ジョブの所有者名を示します。

JOBNAME

ジョブ名を示します。

QUEUE ジョブまたはjqjjobsub コマンドでジョブ名を指定している場合はそのジョブ名を設定し、省略した場合は実行ファイル名を設定します。

また、ジョブネットで PC ジョブを定義した場合は、実行ファイル名を設定します。ジョブネットで UNIX ジョブを定義した場合は、スクリプトファイル名を設定します。スクリプトファイル名を省略してコマンド文で指定した場合は、ジョブ名に「script_job」を設定します。

アクションジョブの場合は、各アクションジョブで実行する固定の実行ファイル名をジョブ名として設定します。なお、実行ファイル名の場合、パス情報を除いたファイル名部分の先頭から 63 バイト分までの文字列をジョブ名として設定します。

QUEUE

キュー名（または、エージェントホスト名）を示します。

STATUS

ジョブの状態を示します。

- ROUTING：配送中※
- SCHEDULED：時間待ち
- WAITING：実行待ち
- EXECUTING：実行中
- HOLDING：保留
- END：終了

注※

「配送中」は JP1/NQSEXEC システム上のジョブの状態です。

JP1/AJS3 だけで構成されているシステムの場合、「配送中」の状態が出力されることはありません。

-q オプションに JP1/NQSEXEC だけで使用しているキュー名を指定した場合、または、-j オプションに JP1/NQSEXEC システム上のジョブのジョブ番号を指定した場合、「配送中」の状態が出力されることがあります。

EXITCODE

ジョブの終了コードを示します。ジョブの終了コードの詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 設計ガイド（業務設計編） 7.10.3 ジョブの終了コードを確認する」を参照してください。

ENTRYTIME

ジョブのサブミット日時を「YYYY/MM/DD.hh:mm:ss」の形式で示します。

STARTTIME

ジョブの実行開始日時を「YYYY/MM/DD.hh:mm:ss」の形式で示します。

ENDTIME

ジョブの実行終了日時を「YYYY/MM/DD.hh:mm:ss」の形式で示します。

DETAILEDSTATUS

ジョブの詳細情報を示します。-di オプションを指定したときだけ出力されます。

- END IN ANOTHER SYSTEM：他システムで終了状態（詳細情報が取得できなかった）
- WAITING：実行待ち
- HOLDING：保留中
- SCHEDULED：時間待ち
- ROUTING：配送中※1
- EXECUTING：実行中
- NORMAL END：正常終了※2
- WARNING END：警告終了※2
- ABNORMAL END：異常終了※2
- EXECUTION TIMED OUT：実行打ち切り終了
- CANCELED END：キャンセル終了（実行開始前にキャンセルを要求した）
- FORCIBLY TERMINATED：強制終了（実行開始後にキャンセルを要求した）
- FAILURE WHILE STARTING EXECUTION：実行開始中の失敗
- FAILURE WHILE ENDING EXECUTION：実行終了中の失敗※3

注※1

「配送中」は JP1/NQSEXEC システム上のジョブの状態です。

JP1/AJS3 だけで構成されているシステムの場合、「配送中」の状態が出力されることはありません。

-q オプションに JP1/NQSEXEC だけで使用しているキュー名を指定した場合、または-j オプションに JP1/NQSEXEC システム上のジョブのジョブ番号を指定した場合、「配送中」の状態が出力されることがあります。

注※2

ジョブネットで作成したジョブで終了判定を設定した場合、判定方法に従った終了状態になります。

なお、jqjobsb コマンドの場合、ジョブの終了判定を設定できないため、警告しきい値および異常しきい値は 0 となります。したがって、ジョブの詳細情報は、終了コードが 0 で終了した場合は正常終了、0 以外の値で終了した場合は異常終了となります。

注※3

ジョブのプロセス実行後の終了処理中、またはジョブの終了後にエージェントホストとマネージャーホスト間で終了情報をやり取りする際に、何らかの障害が生じた場合にこの状態になることがあります。エラーの詳細については、統合トレースログに出力されたメッセージ KAVUxxxx で確認してください。

エージェントホストで実行していたジョブのプロセス自身は終了しています。ジョブのプロセス自身の終了状態は、ジョブのプロセスの実行履歴などで確認してください。

CHARCODE

ジョブを実行したエージェントで使用している文字コードを示します。-cc オプションを指定したときだけ出力されます。

- ASCII : ASCII コード
- SJIS : シフト JIS コード
- JP_EUC : 日本語 EUC コード
- UTF-8 : UTF-8 コード

ジョブの実行が終了していない場合、または他システムのジョブの場合

- UNKNOWN : 文字コード不明

AGENTNAME

ジョブの実行先のエージェントホスト名を示します。-ea オプションを指定したときだけ出力されます。

エージェントホスト名が取得できない場合は、「AGENTNAME : 」と表示されます。

なお、「YYYY/MM/DD.hh:mm:ss」は「西暦年/月/日.時:分:秒」のことです。

形式

```
jqjobmove  
  [-mh マネージャーホスト名]  
  {-q キュー名|-ah エージェントホスト名}  
  {-dq 移動先キュー名|{-p+|-p-} 実行順}  
  -j ジョブ番号
```

機能

キュー内のジョブを移動します。

移動には次に示す制限があります。

- 移動できるのは、実行中、および終了状態以外のジョブだけ。
- ジョブの移動先として指定できるキューは、移動元と同じマネージャーホスト内のキューだけ。
- デフォルトキューのジョブの場合
 - キュー間の移動はできない。
 - デフォルトキュー内で、ジョブの実行順を任意に指定できる。
- デフォルトキュー以外のキューのジョブの場合
 - 移動先にデフォルトキューは指定できない。
 - 移動元と移動先のキューが同じ場合で、かつ、移動先キューの名称を指定した場合は、ジョブの実行順は末尾になる。
 - 移動元と移動先のキューが同じ場合で、かつ、ジョブの実行順を指定した場合は、実行順を任意に指定できる。
 - 移動元と移動先のキューが異なる場合は、ジョブの実行順は末尾になる。
- ジョブネットから登録した QUEUE ジョブの場合
 - キュー間の移動はできない。

このコマンドで操作対象となるジョブは次のとおりです。

データベースが標準構成の場合

サブミットジョブ, QUEUE ジョブ

データベースが標準構成 (ISAM レス構成) の場合

なし

データベースが互換用 ISAM 構成の場合

PC ジョブ (キューレスジョブを除く), UNIX ジョブ (キューレスジョブを除く), アクションジョブ, カスタムジョブ, サブミットジョブ, QUEUE ジョブ

実行権限

次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられたユーザー

- JP1_JPQ_Admin 権限
- JP1_JPQ_Operator 権限
- JP1_JPQ_User 権限（キュー間のジョブの移動だけ操作可）

引数

-mh マネージャーホスト名

移動したいジョブをサブミットしたマネージャーホスト名を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

省略した場合、自ホスト名が仮定されます。

-q キュー名

移動したいジョブをサブミットしたキュー名を指定します。デフォルトキュー以外のキュー内のジョブの実行順を変更したい場合、およびジョブをキュー間で移動したい場合は、このオプションを指定します。

指定できる文字数は、1～63（単位：バイト）です。

-ah エージェントホスト名

移動したいジョブをサブミットしたエージェントホスト名を指定します。デフォルトキュー内のジョブの実行順を変更したい場合は、このオプションを指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

このオプションは、-dq オプションと同時に指定できません。

-dq 移動先キュー名

ジョブ移動先のキュー名を指定します。

指定できる文字数は、1～63（単位：バイト）です。

このオプションは、-ah オプションと同時に指定できません。

-pt, -p-オプションと同時に指定できません。

{-pt|-p-} 実行順

キュー内でのジョブの実行順を指定します。

- -pt
ジョブの実行順を前方向に移動します。

- -p-

ジョブの実行順を後方向に移動します。

• 実行順

ジョブの実行順を、現時点の実行順からの相対順で指定します（例えば、現在の実行順が 5 で、実行順を 3 に変更したい場合は、「-p+ 2」と指定します）。

なお、実行順として指定した値だけのジョブがキューにない場合、「-p+」を指定した場合はキューの先頭に、「-p-」を指定した場合はキューの末尾に移動されます（例えば、「-p+ 5」と指定したにもかかわらず、キュー内のジョブ数が 5 未満であった場合は、実行順 1 として扱われます）。

このオプションは、-dq オプションと同時に指定できません。

-j ジョブ番号

移動したいジョブのジョブ番号を指定します。

ジョブ番号は、jqjobshow コマンドで確認できます。

なお、ジョブ番号は、1～999999 の範囲で指定してください。

注意事項

このコマンドは、JP1/AJS3 から JP1/NQSEXEC および JP1/OJE for VOS3 への要求には使用できません。

戻り値

0	正常終了。
1	引数の指定が不適切である。
2	ジョブの移動依頼側の内部的要因で、ジョブの移動に失敗した。
5	初期化に失敗した。 <ul style="list-style-type: none"> • 論理ホスト名の定義または環境設定に誤りがある。
6	ジョブの移動依頼側でメモリー不足が発生した。
7	ジョブの移動依頼側で論理不正が発生した。
100	TCP/IP 通信でマネージャーホストに接続できない。 <ul style="list-style-type: none"> • TCP/IP が正しく設定されていないため、マネージャーホストに接続できない。 • マネージャーホスト名に誤りがある。または、マネージャーホストがプロセス停止状態である。
102	マネージャーホスト名による IP アドレスの解決に失敗した。
200	マネージャーホストがジョブの移動を受け付けない。 <ul style="list-style-type: none"> • マネージャーホストが運用開始処理中、運用停止処理中、運用停止中、または縮退運転中である。
201	指定したキューが使用できない。 <ul style="list-style-type: none"> • 指定したキューがない。
202	マネージャーホストから応答がない。

203	マネージャーホスト側の内部的要因で、ジョブの移動に失敗した。
206	ジョブを移動する権限がない。
207	移動するジョブがない。 <ul style="list-style-type: none"> 指定したジョブがデータベース上にない。 指定したジョブは実行が終了している。
208	指定したジョブの実行はすでに開始している。
209	移動先として指定したキューがない。
210	移動先として指定したキューはサブミットジョブ数がすでに最大値に達しているため、ジョブを移動できない。
219	マネージャーホストがビジー状態である。
220	マネージャーホスト側でメモリー不足が発生した。
222	致命的なエラーが発生した。 <ul style="list-style-type: none"> システムコールでエラーが発生した。
223	マネージャーホスト側で論理不正が発生した。
224	JP1/AJS3 以外のホストに要求した。
226	実行環境が不適切である。

形式

```
jpqjobshow  
  [-mh マネージャーホスト名]  
  {-q キュー名|-ah エージェントホスト名}  
  [-u 所有者名]  
  -s {e|h|w|s|r}
```

機能

未終了ジョブ情報（ジョブ番号、ジョブ名、ジョブ状態など）の一覧を標準出力ファイルに出力します。

JP1/NQSEXEC ホスト、および JP1/OJE for VOS3 ホストのジョブ情報も出力できます。

また、AS/400 システムのジョブ情報も出力できます。AS/400 システムに対して指定できるのは、`-mh`、`-q`、`-u`、`-s` オプションだけです。

このコマンドで操作対象となるジョブは次のとおりです。

データベースが標準構成の場合

サブミットジョブ、QUEUE ジョブ

データベースが標準構成（ISAM レス構成）の場合

なし

データベースが互換用 ISAM 構成の場合

PC ジョブ（キューレスジョブを除く）、UNIX ジョブ（キューレスジョブを除く）、アクションジョブ、カスタムジョブ、サブミットジョブ、QUEUE ジョブ

実行権限

次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられたユーザー

- JP1_JPQ_Admin 権限
- JP1_JPQ_Operator 権限
- JP1_JPQ_User 権限（ユーザー自身が所有するジョブだけ操作可）

引数

`-mh` マネージャーホスト名

ジョブ情報を出力したいジョブをサブミットしたマネージャーホスト名を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

省略した場合、自ホスト名が仮定されます。

-q キュー名

ジョブ情報を出力したいジョブをサブミットしたキュー名を指定します。

指定できる文字数は、1～63（単位：バイト）です。

-ah エージェントホスト名

ジョブ情報を出力したいジョブをサブミットしたエージェントホスト名を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

このオプションは、JP1/AJS3 から JP1/NQSEXEC および JP1/OJE for VOS3 への要求には指定できません。

-u 所有者名

そのユーザーがサブミットしたジョブのジョブ情報を出力したい場合に、ジョブの所有者名を指定します。

指定できる文字数は、1～63（単位：バイト）です。

省略した場合、JP1_JPQ_Admin 権限または JP1_JPQ_Operator 権限を持つユーザーがこのコマンドを実行している場合はすべてのユーザーが、JP1_JPQ_User 権限を持つユーザーが実行しているときは、自ユーザーが仮定されます。

-s {e|h|w|s|r}

特定の状態のジョブの情報を出力します。状態は複数指定できます。

- e
実行中ジョブの情報を出力します。
- h
保留ジョブの情報を出力します。
- w
実行待ちジョブの情報を出力します。
- s
時間待ちジョブの情報を出力します。
- r
配送中ジョブの情報を出力します。※

注※

「配送中」は、JP1/NQSEXEC システム上のジョブの状態です。

JP1/AJS3 だけで構成されているシステムの場合、「配送中」の状態が出力されることはありません。

-q オプションに JP1/NQSEXEC だけで使用しているキュー名を指定した場合、「配送中」の状態が出力されることがあります。

注意事項

各出力項目に対して、出力できるバイト数が決まっています。出力項目の内容が出力制限値を超えると、内容の末尾は「..」になります（例えば、ジョブ名の出力制限値は 26 バイトです。ジョブ名が 27 バイト以上の場合、25 バイト以降は「..」になります）。

各出力項目に対してすべての内容を出力したい場合は、`jqjobget` コマンドを利用してください。

戻り値

0	正常終了。
1	引数の指定が不適切である。
2	未終了ジョブ情報の出力依頼側の内部的要因で、未終了ジョブ情報の出力に失敗した。
5	初期化に失敗した。 <ul style="list-style-type: none">論理ホスト名の定義または環境設定に誤りがある。
6	未終了ジョブ情報の出力依頼側でメモリー不足が発生した。
7	未終了ジョブ情報の出力依頼側で論理不正が発生した。
100	TCP/IP 通信でマネージャーホストに接続できない。 <ul style="list-style-type: none">TCP/IP が正しく設定されていないため、マネージャーホストに接続できない。マネージャーホスト名に誤りがある。または、マネージャーホストがプロセス停止状態である。
102	マネージャーホスト名による IP アドレスの解決に失敗した。
200	マネージャーホストが未終了ジョブ情報の出力を受け付けない。 <ul style="list-style-type: none">マネージャーホストが運用開始処理中、運用停止処理中、運用停止中、または縮退運転中である。
201	指定したキューが使用できない。 <ul style="list-style-type: none">指定したキューがない。
202	マネージャーホストから応答がない。
203	マネージャーホスト側の内部的要因で、未終了ジョブ情報の出力に失敗した。
206	未終了ジョブ情報を出力する権限がない。
207	指定したジョブがない。 <ul style="list-style-type: none">指定したジョブがデータベース上にない。指定したユーザーのジョブにアクセスできないため、未終了ジョブ情報を出力できない。
219	マネージャーホストがビジー状態である。
220	マネージャーホスト側でメモリー不足が発生した。
222	致命的なエラーが発生した。 <ul style="list-style-type: none">システムコールでエラーが発生した。
223	マネージャーホスト側で論理不正が発生した。
224	サポートしていないホストに未終了ジョブ情報の出力を依頼した。

出力例

ファイル出力例と出力内容の意味を次に示します。

JOBID	JOBNAME	T	QUEUE	STATUS
1	jobnamelonglonglonglmgmn..	q	queue1	EXECUTING
2	job2	q	queue1	WAITING
4	job4	q	queue1	SCHEDULED
5	job5	q	queue1	HOLDING

出力内容の意味を次に示します。

JOBID

ジョブ番号を示します。

JOBNAME

ジョブ名を示します。

26 バイト分出力されます。

QUEUE ジョブまたはjpqjobsub コマンドでジョブ名を指定している場合はそのジョブ名を設定し、省略した場合は実行ファイル名を設定します。

また、ジョブネットで PC ジョブを定義した場合は、実行ファイル名を設定します。ジョブネットで UNIX ジョブを定義した場合は、スクリプトファイル名を設定します。スクリプトファイル名を省略してコマンド文で指定した場合は、ジョブ名に「script_job」を設定します。

アクションジョブの場合は、各アクションジョブで実行する固定の実行ファイル名をジョブ名として設定します。なお、実行ファイル名の場合、パス情報を除いたファイル名部分の先頭から 63 バイト分までの文字列をジョブ名として設定し、そのうち先頭から 26 バイト分までを表示します。

T

キュー種別を示します。

- q: キュー
- a: エージェントホスト

QUEUE

キュー名（または、エージェントホスト名）を示します。

27 バイト分出力されます。

STATUS

ジョブの状態を示します。

- EXECUTING：実行中
- HOLDING：保留
- WAITING：実行待ち
- SCHEDULED：時間待ち
- ROUTING：配送中※

注※

「配送中」は、JP1/NQSEXEC システム上のジョブの状態です。

JP1/AJS3 だけで構成されているシステムの場合、「配送中」の状態が出力されることはありません。

-q オプションに JP1/NQSEXEC だけで使用しているキュー名を指定した場合、「配送中」の状態が出力されることがあります。

形式

```
jpqjobsub
[-mh マネージャーホスト名]
{-q キュー名|-ah エージェントホスト名}
[-eu ユーザー名]
[-jn ジョブ名]
[-pr 実行優先順位]
-sc 実行ファイル名
[-arg "引数..."]
[-w 作業用パス名]
[-shl シェルパス名]
[-res 排他実行リソース名]
[-st 実行開始日時]
[-el 実行打ち切り時間]
[-si 標準入力ファイル名]
[-rs {q|h|d}]
[-so|-son 標準出力ファイル名|-soa 標準出力ファイル名]
[-se|-sen 標準エラー出力ファイル名|-sea 標準エラー出力ファイル名]
[-ev 環境変数ファイル名]
[[-env 環境変数名=値]...]
[-h]
[-t 転送元ファイル名[=転送先ファイル名]]...
[-td 転送元ファイル名[=転送先ファイル名]]...
```

機能

サブミットジョブを登録します。対象となるジョブは、PC ジョブ、UNIX ジョブ、および QUEUE ジョブ（キューに登録するジョブ）です。キューレスジョブは対象外です。また、JP1/NQSEXEC ホスト、JP1/OJE for VOS3 ホスト、または AS/400 システムにもサブミットジョブを登録できます。なお、他システムに登録するジョブは、QUEUE ジョブのため、他システムであらかじめキューを作成しておく必要があります。

登録先	指定できるオプション
JP1/NQSEXEC ホスト	-mh, -q, -jn, -pr, -sc, -arg, -so*, -se*, -h, -t
JP1/OJE for VOS3 ホスト	-mh, -q, -jn, -sc, -arg, -t
AS/400 システム	-mh, -q, -jn, -pr, -sc, -arg, -t

注※
JP1/NQSEXEC 06-00 以降との連携時だけ有効です。

これら以外を指定した場合、指定は無視されます。

実行権限

次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられたユーザー

- JP1_JPQ_Admin 権限
- JP1_JPQ_Operator 権限
- JP1_JPQ_User 権限（ユーザー自身が所有するジョブだけ操作可）

引数

-mh マネージャーホスト名

マネージャーホスト名を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

省略した場合、自ホスト名が仮定されます。

-q キュー名

キューにジョブを登録して実行する QUEUE ジョブの場合、キュー名を指定します。

指定できる文字数は、1～63（単位：バイト）です。他システムにジョブを登録する場合は、-ah オプションではなくこのオプションを指定します。

-ah エージェントホスト名

ジョブの実行先ホストを指定して実行する PC ジョブや UNIX ジョブの場合、エージェントホスト名を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。他システムにジョブを登録する場合は指定できません。

-eu ユーザー名

OS ユーザー名を指定します。なお、このオプションに指定する OS ユーザー名は、コマンドを実行する JP1 ユーザー（コマンドを実行する OS ユーザー名と同名の JP1 ユーザー）に対してジョブを実行するエージェントホスト上でマッピングされている必要があります。

指定できる文字数は、1～63（単位：バイト）です。

Windows の場合、サブミットジョブの実行ユーザーをローカルホストのユーザーに限定させたいときは、OS ユーザー名の指定方法を「**ホスト名¥ユーザー名**」としてください。

-jn ジョブ名

登録するサブミットジョブ名を指定します。

指定できる文字数は、1～63（単位：バイト）です。省略した場合、-sc オプションで指定した実行ファイル名のファイル名部分（パス名を除いた部分）の先頭から 63 バイト分の文字列が仮定されます。

-pr 実行優先順位

実行優先順位を指定します。

指定できる値は、1～5 です。省略した場合、1 が仮定されます。

指定できる値と、値の意味を次の表に示します。

指定値	Windows での実行優先順位	UNIX での実行優先順位
1	対話処理と比較して低い	nice 値 + 20
2		nice 値 + 10
3	対話処理と同等	nice 値
4	対話処理と比較して高い	nice 値 - 10
5		nice 値 - 20

ジョブを実行するホストが UNIX の場合で、実行時のユーザーがスーパーユーザー権限を持たないユーザーのとき、実行優先順位として 4 または 5 を指定すると、ジョブ実行時に権限エラーになります。

補足事項

Windows の場合、優先順位は 3 段階になります。次の三つの優先順位クラスを設定してジョブのプロセスを起動します。

- 指定値が 1 または 2 の場合は、システムがアイドル状態のときに実行されます（Windows で規定される IDLE_PRIORITY_CLASS を設定します）。
- 指定値が 3 の場合は、一般的なプロセスとして実行されます（Windows で規定される NORMAL_PRIORITY_CLASS を設定します）。
- 指定値が 4 または 5 の場合は、上記の優先順位クラスを割り当てられたプロセスのスレッドより先に実行されます（Windows で規定される HIGH_PRIORITY_CLASS を設定します）。

UNIX の場合、nice 値のデフォルトとして、jajs_spmc コマンドを実行した際の JP1/AJS3 サービスの nice 値を基準とします。特に設定されていない場合の nice 値は 20 が仮定されます。

指定値が [1] で nice 値が 20 の場合、優先順位の値は次のようになります。

$$39 \div 20(\text{初期値}) + 20(\text{増分値})$$

nice 値の範囲（0～39）を超える場合、最大値は 39、最小値は 0 となります。

-sc 実行ファイル名

Windows の場合、ジョブを実行するエージェントホスト上の実行ファイル名を指定します。UNIX の場合、ジョブを実行するエージェントホスト上にあるスクリプトファイル名を指定します。

指定できる文字数は、1～511（単位：バイト）です。ファイル名は、絶対パスおよび相対パスで指定できます。相対パスで指定した場合、ジョブ実行時の作業用パス、または環境変数 PATH で指定されたパスからの相対パスになります。有効となる環境変数 PATH は、ジョブを実行するホストの OS によって異なります。

- ジョブ実行ホストが Windows の場合
システム環境変数
- ジョブ実行ホストが UNIX の場合

ジョブを実行する OS ユーザーの環境変数PATH

なお、実行ファイル名に空白文字が含まれる場合は、実行ファイル名を「”」で囲んでください。例えば、「aaa bbb」は「"aaa bbb"」と指定してください。

Windows の場合、拡張子が EXE、COM、CMD、または BAT 以外のファイルで、パス名に空白を含むものを実行するときは、ファイル名を「”（ダブルクォーテーションマーク）」および「¥」で囲んでください。

(例)

```
jpqjobsub -q q1 -sc "¥"C:¥PROGRAM FILES¥HITACHI¥SCRIPT¥DATA¥EXIT_0.SPT¥"
```

-arg "引数..."

実行ファイルに対する引数を指定します。

指定できる文字数は、1～1,023（単位：バイト）です。

引数は複数指定できます。複数指定する場合は、引数間を 1 バイト以上の空白文字で区切ります。

-w 作業用パス名

ジョブの実行時の作業用パス（カレントパス）名を絶対パスで指定します。

指定できる文字数は、1～511（単位：バイト）です。省略した場合、次に示すディレクトリが仮定されます。

- Windows の場合
エージェントの環境設定に設定されている、エージェントプロセス実行時の作業用フォルダ。
- UNIX の場合
ジョブ実行ユーザーのホームディレクトリ。

-shl シェルパス名

ジョブの起動シェルをフルパスで指定します。

指定できる文字数は、1～511（単位：バイト）です。

起動シェルとは、スクリプトファイルを UNIX で実行するためのシェルです。

スクリプトファイルの先頭行に実行シェルを記述していない場合、このオプションに指定した起動シェルを使用します。実行シェルとは、起動シェルと同様にスクリプトファイルを UNIX で実行するためのシェルで、スクリプトファイルの先頭行に指定します。スクリプトファイルの先頭行に実行シェルを記述している場合は、このオプションに指定した起動シェルを使用しません。

起動シェルも実行シェルも指定されていない場合は、実行先のエージェントホストの、実行 OS ユーザーのログインシェル（/etc/passwd ファイルの内容）を使用します。ログインシェルも定義されていない場合は、/bin/sh を使用します。

-res 排他実行リソース名

複数のサブミットジョブの同時実行を抑止したい場合に、それぞれのサブミットジョブで同一の排他実行リソース名を指定します。

指定できる文字数は、1～63（単位：バイト）です。

排他実行リソースの詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド 10.4.1(7) サブミットジョブ実行時の排他制御（排他実行リソース）」を参照してください。

-st 実行開始日時

サブミットジョブの実行開始日時を、コマンドを実行するホストのローカル日時に指定します。過去の日時を指定すると、ジョブ実行開始日時は指定されなかったと仮定されます（登録後、サブミットジョブはすぐに実行待ちまたは実行中状態になります）。

日時の指定方法は5種類あります。

1. YYYY/MM/DD.hh:mm:ss

指定日時よりもあとにサブミットジョブを登録した場合、サブミットジョブはすぐに実行待ちまたは実行中状態になります。

2. 曜日.hh:mm:ss

指定した曜日がサブミットジョブを登録した曜日と同じで、かつ、指定時刻よりもあとにサブミットジョブを登録した場合、サブミットジョブはすぐに実行待ちまたは実行中状態になります。

3. hh:mm:ss

指定時刻よりもあとにサブミットジョブを登録した場合、サブミットジョブはすぐに実行待ちまたは実行中状態になります。

4. YYYY/MM/DD

サブミットジョブの実行開始時刻には、指定日付の「00:00:00」が仮定されます。指定日付の00:00:00よりもあとにジョブをサブミットした場合、ジョブはすぐに実行待ちまたは実行中状態になります。

5. n

サブミットジョブを登録した日からn日後に実行待ちまたは実行中状態になります。

各値の意味を次に示します。

- **YYYY**

西暦年を指定します。指定できる値は、1980～2038（単位：西暦年）

- **MM**

月を指定します。指定できる値は、01～12（単位：月）です。

- **DD**

日を指定します。指定できる値は、01～31（単位：日）です。

- **hh**

4. 特別な運用で使用するコマンド

時を指定します。指定できる値は、00～23（単位：時）です。

- mm

分を指定します。指定できる値は、00～59（単位：分）です。

- ss

秒を指定します。指定できる値は、00～59（単位：秒）です。

- 曜日

指定できる文字列は、sun, mon, tue, wed, thu, fri, sat です。

- n

日を指定します。指定できる値は、0～366（単位：日）です。

-el 実行打ち切り時間

ジョブの実行が終了しない場合に、実行を打ち切る時間をサブミットジョブ実行開始時刻からの相対時間を分で指定します。

指定できる値は、1～1,440（単位：分）です。

-si 標準入力ファイル名

ジョブ実行時に使用する標準入力ファイル名（ジョブを実行するエージェントホストに存在する標準入力ファイル名）を指定します。

指定できる文字数は、1～511（単位：バイト）です。ファイル名は、絶対パスおよび相対パスで指定できます。相対パスで指定した場合、ジョブ実行時の作業用パスからの相対パスになります。

-rs {q|h|d}

ジョブ実行中に、ジョブを実行しているエージェントホストで障害が発生した場合、またはエージェントプロセスが異常終了した場合に、マネージャーホストがジョブの終了通知を受信できないことがあります。この場合に設定するジョブの回復状態を指定します。省略した場合は、保留状態になります。

- q

実行待ち状態にします。

- h

保留状態にします。

- d

強制終了状態にします。

-so

ジョブ終了後に、ジョブ実行時の標準出力ファイルのデータをjqjjobget コマンドで取得できるようにします。

-son 標準出力ファイル名

ジョブを実行するとき、エージェントホストに作成される標準出力ファイルに情報を上書きする場合に、ファイル名を指定します。

指定できる文字数は、1～511（単位：バイト）です。ファイル名は、絶対パスおよび相対パスで指定できます。相対パスで指定した場合、ジョブ実行時の作業用パスからの相対パスになります。

標準出力ファイル名を定義する場合の注意事項については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 設計ガイド（業務設計編） 7.10.1 標準出力ファイル・標準エラー出力ファイルの注意事項」を参照してください。

-soa 標準出力ファイル名

ジョブを実行するとき、エージェントホストに作成される標準出力ファイルに情報を追加書きする場合に、ファイル名を指定します。

指定できる文字数は、1～511（単位：バイト）です。ファイル名は、絶対パスおよび相対パスで指定できます。相対パスで指定した場合、ジョブ実行時の作業用パスからの相対パスになります。

標準出力ファイル名を定義する場合の注意事項については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 設計ガイド（業務設計編） 7.10.1 標準出力ファイル・標準エラー出力ファイルの注意事項」を参照してください。

-se

ジョブ終了後に、ジョブ実行時の標準エラー出力ファイルのデータをjqjobget コマンドで取得できるようにします。

-sen 標準エラー出力ファイル名

ジョブを実行するとき、エージェントホストに作成される標準エラー出力ファイルに情報を上書きする場合に、ファイル名を指定します。

指定できる文字数は、1～511（単位：バイト）です。ファイル名は、絶対パスおよび相対パスで指定できます。相対パスで指定した場合、ジョブ実行時の作業用パスからの相対パスになります。

標準エラー出力ファイル名を定義する場合の注意事項については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 設計ガイド（業務設計編） 7.10.1 標準出力ファイル・標準エラー出力ファイルの注意事項」を参照してください。

-sea 標準エラー出力ファイル名

ジョブを実行するとき、エージェントホストに作成される標準エラー出力ファイルに情報を追加書きする場合に、ファイル名を指定します。

指定できる文字数は、1～511（単位：バイト）です。ファイル名は、絶対パスおよび相対パスで指定できます。相対パスで指定した場合、ジョブ実行時の作業用パスからの相対パスになります。

標準エラー出力ファイル名を定義する場合の注意事項については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 設計ガイド（業務設計編） 7.10.1 標準出力ファイル・標準エラー出力ファイルの注意事項」を参照してください。

-ev 環境変数ファイル名

環境変数ファイルを使用する場合に、エージェントホストに存在する環境変数ファイル名を指定します。

指定できる文字数は、1～511（単位：バイト）です。ファイル名は、絶対パスおよび相対パスで指定できます。相対パスで指定した場合、ジョブ実行時の作業用パスからの相対パスになります。

環境変数を定義する際の注意事項については、「[付録 A 環境変数および環境変数ファイルを定義する場合の注意事項](#)」を参照してください。

-env 環境変数名=値

環境変数を指定します。

環境変数を指定する際の注意事項を次に示します。

このオプションに指定した環境変数と同一の環境変数が環境変数ファイル内に定義してある場合、このオプションに指定した内容が有効になります。

環境変数は複数指定できます。

複数指定する場合は、「-env 環境変数名=値」間を 1 バイト以上の空白文字で区切ります。指定値（「環境変数名=値」）部分の文字数の合計が 20 キロバイトまで指定できます。

-env オプションの指定例と総バイト数算出の考え方を次に示します。

（指定例）

```
-env △a=1△-env △b=2△-env △C=3
```

（凡例）

△：1 バイトの空白文字

（総バイト数算出の考え方）

この例の場合、下線部のバイト数の合計に、2 バイトを足した値（13 バイト）が総バイト数になります。

環境変数を定義する際の注意事項については、「[付録 A 環境変数および環境変数ファイルを定義する場合の注意事項](#)」を参照してください。

-h

サブミットジョブを登録したときに、ジョブを保留状態にします。

-t 転送元ファイル名 [=転送先ファイル名]

ジョブ実行時にジョブの実行に関連するファイルを参照する場合に、転送するファイル名を指定します。必要に応じて、転送先で使用するファイル名も指定します。ただし、JP1/NQSEXEC および JP1/OJE for VOS3 連携時は、転送先ファイル名を必ず指定してください。

転送元ファイルには、ジョブのサブミット元ホストにあるファイルを指定します。転送元ファイルは、エージェントホスト、JP1/NQSEXEC ホスト、および JP1/OJE for VOS3 ホストに、転送先ファイル名で指定したファイル名として転送されます。また、転送先ファイル名を指定すると、ジョブの実行が終了したあとに転送先ファイルが削除されます。

転送先ファイル名に指定できる文字数は、1～511（単位：バイト）です。ファイル名は、絶対パスおよび相対パスで指定できます。相対パスで指定した場合、ジョブ実行時の作業用パスからの相対パスになります。

転送先ファイル名を省略した場合、\$JP1AJS2_JPQTEMPxx\$変数が仮定されます（xx は、転送ファイルの番号で、01～32 の値）。-arg オプションにこの変数を指定すると、ジョブ実行時に、転送先ファイル名を意識しないで、そのファイルを使用できます。また、ジョブの実行が終了したあとは、一時的に作成した転送先ファイルが削除されます。

実行ホストが Windows の場合は、-sc オプションにこの変数を指定することはできません。指定すると、ジョブの起動に失敗します。

実行ホストが UNIX の場合は、-sc オプションにこの変数を指定してジョブを実行できます。

このオプションは、-td オプションと合わせて 32 個まで同時に指定できます。

-td オプションの説明も参照してください。

-td 転送元ファイル名 [=転送先ファイル名]

ジョブ実行時にジョブの実行に関連するファイルを参照する場合に、転送するファイル名を指定します（必要に応じて、転送先で使用するファイル名も指定します）。このオプションは、-t オプションと異なり、ジョブの実行が終了したあとに、転送先ホスト上の転送先ファイルを削除します。

転送元ファイルには、ジョブのサブミット元ホストにあるファイルを指定します。転送元ファイルは、エージェントホストに転送先ファイル名で指定したファイル名として転送されます。

転送先ファイル名に指定できる文字数は、1～511（単位：バイト）です。ファイル名は、絶対パスおよび相対パスで指定できます。相対パスで指定した場合、ジョブ実行時の作業用パスからの相対パスになります。

転送先ファイル名を省略した場合、\$JP1AJS2_JPQTEMPxx\$変数が仮定されます（xx は、転送ファイルの番号で、01～32 の値）。-arg オプションにこの変数を指定すると、ジョブの実行時に、転送先のファイル名を意識しないで、そのファイルを使用できます。また、ジョブの実行が終了したあとは、一時的に作成した転送先ファイルが削除されます。

実行ホストが Windows の場合は、-sc オプションにこの変数を指定することはできません。指定すると、ジョブの起動に失敗します。

実行ホストが UNIX の場合は、`-sc` オプションにこの変数を指定してジョブを実行できます。

このオプションは、`-t` オプションと合わせて 32 個まで同時に指定できます。

注意事項

1. コマンドの引数にリダイレクトを指定しないでください。標準出力ファイルを出力する場合は、`-so`、`-son`、または`-soa` オプションを指定してください。標準エラー出力ファイルを出力する場合は、`-se`、`-sen`、または`-sea` オプションを指定してください。上記のオプションとリダイレクトを併用すると、ジョブ情報が正しく取得できない場合があります。
2. 複数のジョブを 1 台のエージェントホストで同時実行する場合に、標準出力ファイル名、標準エラー出力ファイル名、転送先ファイル名に同じ名称を指定すると、指定したファイルが壊れ、ジョブが実行できなくなる場合があります。
3. ジョブ登録時の転送ファイルやジョブ情報取得時に取得する結果ファイルで数メガバイトのファイルを転送すると、要求が失敗したり時間が掛かったりする場合があります。
4. 標準入力ファイル、標準出力ファイル、標準エラー出力ファイル、または転送ファイルとして指定できるファイルは、テキスト形式のファイルだけです。

5. JP1/AJS3 では、マネージャーストからエージェントホストにファイル転送をした場合、文字コードを変換します。また、エージェントホストからマネージャーストに結果ファイル（標準入力ファイル・標準出力ファイル・標準エラー出力ファイル）を転送した場合も、文字コードを変換します。どちらの場合も、変換する文字コードは、転送先の JP1/AJS3 サービスの文字コードです。実行ユーザーの文字コードではありません。

例えば、マネージャーストの JP1/AJS3 サービスを日本語シフト JIS で、エージェントホストの JP1/AJS3 サービスを日本語 EUC で起動し、マネージャースト上の転送先ファイルを日本語シフト JIS で作成した場合、このファイルをエージェントホストに転送すると、日本語 EUC でファイルが作成されます。

なお、JP1/AJS3 の文字コードの設定については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 13.4.1 言語環境の設定」の文字コード種別の変更の説明を参照してください。

6. 標準入力ファイル、標準出力ファイル、標準エラー出力ファイル、または転送ファイルに含まれるデータ中に使用できる文字については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 設計ガイド（システム構築編） 2.4.2(7)(a) 使用できる文字の範囲」を参照してください。
7. JP1/NQSEXEC、または JP1/OJE for VOS3 と連携する場合に指定できるオプションを次に示します。これら以外のオプションを指定した場合、その指定は無視されます。

`-mh`

`-q`

`-jn`

`-pr` (JP1/NQSEXEC 連携時だけ)

`-sc`

`-arg`

`-so` (JP1/NQSEXEC 連携時だけ)

-se (JP1/NQSEXEC 連携時だけ)
-h (JP1/NQSEXEC 連携時だけ)
-t

戻り値

0	正常終了。
1	引数の指定が不適切である。
2	サブミット要求元のホストの内部的要因で、サブミットジョブの登録に失敗した。
5	初期化に失敗した。 <ul style="list-style-type: none">論理ホスト名の定義または共通定義情報に誤りがある。
6	サブミット要求元のホストでメモリー不足が発生した。
7	サブミット要求元のホストで論理不正が発生した。
8	転送元ファイルのファイルパスがない、または転送元ファイルがないため、ファイルを開けない。
9	転送元ファイルへのアクセス権がないため、ファイルを開けない。
10	転送元ファイルが他プロセスで使用されているため、ファイルを開けない。
11	戻り値 8, 9, 10 以外の要因で、転送元ファイルを開けない。
12	戻り値 8, 9, 10 以外の要因で、転送元ファイルの読み込みに失敗した。
100	TCP/IP 通信でマネージャーホストに接続できない。 <ul style="list-style-type: none">TCP/IP が正しく設定されていないため、マネージャーホストに接続できない。マネージャーホストのホスト名に誤りがある。または、マネージャーホストがプロセス停止状態である。
102	マネージャーホスト名による IP アドレスの解決に失敗した。
200	マネージャーホストがサブミットジョブの登録を受け付けない。 <ul style="list-style-type: none">マネージャーホストが運用開始処理中、運用停止処理中、運用停止中、または縮退運転中である。
201	指定したキューが使用できない。 <ul style="list-style-type: none">指定したキューがない。
202	マネージャーホストから応答がない。
203	マネージャーホスト側の内部的要因で、サブミットジョブの登録に失敗した。
204	指定したキューが閉じられている。
205	指定したキューのサブミットジョブ数がすでに最大値に達しているため、サブミットジョブを登録できない。
206	ジョブをサブミットする権限がない。
219	マネージャーホストがビジー状態である。
220	マネージャーホスト側でメモリー不足が発生した。
221	JP1/OJE for VOS3 のユーザー情報が不適切である。
222	致命的なエラーが発生した。

222	<ul style="list-style-type: none"> システムコールでエラーが発生した。
223	マネージャーホスト側で論理不正が発生した。
225	<p>サブミットジョブ登録後にエラーが発生した。</p> <p>(サブミットジョブの登録は正常に終了した。ただし、サブミット先のマネージャーホストからジョブ番号が返されないため、そのジョブに対してジョブ番号を使った操作（ジョブの保留やキャンセルなど）ができない。)</p>
226	実行環境が不適切である。
227	ジョブ実行環境データベースで、すでに同じ ID のジョブ情報がある。
228	マネージャーホストで転送先ファイルの作成に失敗した。
229	マネージャーホストで転送先ファイルの書き込みに失敗した。
241	エージェントの自動定義に失敗した。

jpqueueadd

形式

```
jpqueueadd  
  [-mh マネージャーホスト名]  
  -q キュー名  
  [-mj キュー内のジョブ数の最大値]  
  [-wj キュー内のジョブ数の警告値]  
  [-en {open|close}]  
  [-ex {open|close}]
```

機能

キューを追加します。

実行権限

次に示す JP1 権限レベルを与えられたユーザー

- JP1_JPQ_Admin 権限

引数

-mh マネージャーホスト名

キューを追加したいマネージャーホスト名を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

省略した場合、自ホスト名が仮定されます。

-q キュー名

追加したいキュー名を指定します。

指定できる文字数は、1～63（単位：バイト）です。

エージェント名は大文字・小文字が区別されませんが、キュー名は大文字・小文字が区別されるので注意してください。

-mj キュー内のジョブ数の最大値

キューにためておけるジョブ数の最大値を指定します。

指定できる値は、1～4,294,967,295 です。

省略した場合、4,294,967,295 が仮定されます。

この設定は、実際に実行中になったジョブも含みます。ジョブ数は、jpqqueshow コマンドの-q オプションで表示される「QUEUING」と「EXECUTING」の両方を合わせた値です。

この設定にかかわらず、システム内の最大ジョブ数と同数のジョブがキュー中に残っていると、サブミットに失敗してしまいます。

-wj キュー内のジョブ数の警告値

キュー内のジョブ数が、キューにためておけるジョブ数の最大値に近づいたことを知らせる警告値を指定します。

指定できる値は、1～4,294,967,295 で、かつ、-mj オプションに指定した値と同じ値か、またはそれより小さい値です。

この設定は、実際に実行中になったジョブも含みます。ジョブ数は、jpqqueshow コマンドの-q オプションで表示される「QUEUING」と「EXECUTING」の両方を合わせた値です。

省略した場合、-mj オプションに指定した値が仮定されます。-mj オプションを指定していない場合は、4,294,967,295 が仮定されます。

-en {open|close}

キューの、ジョブの受付口の状態を指定します。

- open
受付口を開きます。
- close
受付口を閉じます。

省略した場合、open が仮定されます。

-ex {open|close}

キューの、ジョブの取出口の状態を指定します。

- open
取出口を開きます。
- close
取出口を閉じます。

省略した場合、open が仮定されます。

注意事項

このコマンドは、JP1/AJS3 から JP1/NQSEXEC および JP1/OJE for VOS3 への要求には使用できません。

戻り値

0	正常終了。
1	引数の指定が不適切である。
2	キューの追加依頼側の内部的要因で、キューの追加に失敗した。
5	初期化に失敗した。 <ul style="list-style-type: none">論理ホスト名の定義または環境設定に誤りがある。
6	キューの追加依頼側でメモリー不足が発生した。
7	キューの追加依頼側で論理不正が発生した。
100	TCP/IP 通信でマネージャーホストに接続できない。 <ul style="list-style-type: none">TCP/IP が正しく設定されていないため、マネージャーホストに接続できない。マネージャーホスト名に誤りがある。または、マネージャーホストがプロセス停止状態である。
102	マネージャーホスト名による IP アドレスの解決に失敗した。
200	マネージャーホストがキューの追加を受け付けない。 <ul style="list-style-type: none">マネージャーホストが運用開始処理中、運用停止処理中、運用停止中、または縮退運転中である。
202	マネージャーホストから応答がない。
203	マネージャーホスト側の内部的要因で、キューの追加に失敗した。
206	キューを追加する権限がない。
219	マネージャーホストがビジー状態である。
220	マネージャーホストでメモリー不足が発生した。
222	致命的なエラーが発生した。 <ul style="list-style-type: none">システムコールでエラーが発生した。
223	マネージャーホスト側で論理不正が発生した。
224	JP1/AJS3 以外のホストに要求した。
226	実行環境が不適切である。
232	追加したキューと同じ名称のキューがすでにある。
235	キューの最大定義数を超える。

形式

```
jpqueuealt  
  [-mh マネージャーホスト名]  
  {-q キュー名|-ah エージェントホスト名}  
  {[-mj キュー内のジョブ数の最大値]|  
    [-wj キュー内のジョブ数の警告値]|  
    [-nq 変更後のキュー名]}  
  [-em]
```

機能

キューの定義を変更します。

実行権限

次に示す JP1 権限レベルを与えられたユーザー

- JP1_JPQ_Admin 権限

ただし、-em オプションを指定する場合は次の権限が必要です（JP1_JPQ_Admin 権限は必要ありません）。

- Windows の場合：Administrators 権限
- UNIX の場合：スーパーユーザー権限

引数

-mh マネージャーホスト名

定義を変更したいキューが作成されているマネージャーホスト名を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

省略した場合、自ホスト名が仮定されます。

-em オプションと同時に指定する場合、指定できるホスト名は、自ホスト名または自ホスト上の論理ホスト名だけです。それ以外の値が指定された場合はエラー（エラーコード 25）となります。また、-mh オプションにエイリアスホスト名を指定することはできません。

-q キュー名

定義を変更したいキュー名を指定します。

指定できる文字数は、1～63（単位：バイト）です。

-ah エージェントホスト名

デフォルトキューの定義を変更したい場合に、マネージャーストに登録したエージェントホスト名を指定します。デフォルトキューは、エージェントホストに登録した際にエージェントホスト名と同じ名前で作成されるキューです。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

-nq オプションと同時に指定できません（デフォルトキューの名称は変更できません）。

-mj キュー内のジョブ数の最大値

キューにためておけるジョブ数の最大値を指定します。

指定できる値は、1～4,294,967,295 です。

この設定は、実際に実行中になったジョブも含みます。ジョブ数は、jqqueshow コマンドの-q オプションで表示される「QUEUING」と「EXECUTING」の両方を合わせた値です。

省略した場合、ジョブ数の最大値は変更されません。

-wj キュー内のジョブ数の警告値

キュー内のジョブ数が、キューにためておけるジョブ数の最大値に近づいたことを知らせる警告値を指定します。

指定できる値は、1～4,294,967,295 で、かつ、-mj オプションに指定した値と同じ値か、またはそれより小さい値です。

この設定は、実際に実行中になったジョブも含みます。ジョブ数は、jqqueshow コマンドの-q オプションで表示される「QUEUING」と「EXECUTING」の両方を合わせた値です。

省略した場合、警告値は変更されません。

-nq 変更後のキュー名

キューの名称を変更する場合に、変更後の名称を指定します。

指定できる文字数は、1～63（単位：バイト）です。

省略した場合、キュー名は変更されません。

このオプションは、-q オプションを指定した場合にだけ指定できます。-ah オプションと同時に指定できません（デフォルトキューの名称は変更できません）。

-em

緊急実行時に指定します。

このオプションを指定すると、通常とは異なる通信経路に対して要求するため、障害時などに緊急で実行できるようになります。

なお、このオプションを指定する場合、マネージャーホスト名に IP アドレスは指定できません。

注意事項

- 1. このコマンドは、JP1/AJS3 から JP1/NQSEXEC および JP1/OJE for VOS3 への要求には使用できません。
- 2. -mj, -wj, または -nq オプションのうち、必ず一つ以上を指定してください。
- 3. -mj オプションに指定するジョブ数の最大値と、-wj オプションに指定するジョブ数の警告値の関係は、「最大値＝警告値」または「最大値＞警告値」です。
- 4. ジョブ数の最大値、または警告値を変更する場合、現在設定されている最大値、警告値と比較されます。つまり、-mj オプションで最大値だけを変更する場合は、現在のジョブ数の警告値と同じ値か、またはそれより大きい値を指定してください。-wj オプションで警告値だけを変更する場合は、現在のジョブ数の最大値と同じ値か、またはそれより小さい値を指定してください。
- 5. ジョブ数の最大値を、現在キューイングされているジョブ数よりも少ない値に変更した場合でも、キューイングされているジョブは実行されます。ただし、キューイングされているジョブ数が、変更後のジョブ数の最大値を下回るまで、新たなジョブは受け付けられません。
具体的には、現在のキューイングジョブ数が 12 である場合に、ジョブ数の最大値を 10 に変更したとき、12 個のジョブは実行されますが、キューイングされているジョブが 9 個以下になるまで、新たなジョブは受け付けられません。
- 6. キュー内にジョブが残っているときにキュー名を変更すると、エラーになります。
- 7. デフォルトキューの名称は変更できません。
- 8. -em オプションは、エージェントホストの障害から復旧する目的でだけ指定してください。常に-em オプションを指定して運用する場合、障害発生時に対応できなくなるおそれがあります。

戻り値

0	正常終了。
1	引数の指定が不適切である。
2	jqquealt コマンドを実行したホストの内部的要因で、キュー定義の変更に失敗した。
5	初期化に失敗した。 <ul style="list-style-type: none">論理ホスト名の定義または環境設定に誤りがある。
6	jqquealt コマンドを実行したホストでメモリー不足が発生した。
7	jqquealt コマンドを実行したホストで論理不正が発生した。
25	マネージャーホスト名の指定に自ホスト名および論理ホスト名以外を指定した。
100	TCP/IP 通信でjqquealt コマンドを実行したホストからマネージャーホストに接続できない。 <ul style="list-style-type: none">TCP/IP が正しく設定されていないため、jqquealt コマンドを実行したホストからマネージャーホストに接続できない。マネージャーホスト名に誤りがある。または、マネージャーホストがプロセス停止状態である。

102	jqquealt コマンドを実行したホストでマネージャーホスト名の IP アドレスの解決に失敗した。
200	マネージャーホストがキュー定義の変更を受け付けない。 <ul style="list-style-type: none"> マネージャーホストが運用開始処理中，運用停止処理中，運用停止中，または縮退運転中である。
201	指定したキューが使用できない。 <ul style="list-style-type: none"> 指定したキューがない。
202	マネージャーホストから応答がない。
203	マネージャーホストの内部的要因で，キュー定義の変更に失敗した。
206	キュー定義を変更する権限がない。
219	マネージャーホストがビジー状態である。
220	マネージャーホストでメモリー不足が発生した。
222	致命的なエラーが発生した。 <ul style="list-style-type: none"> システムコールでエラーが発生した。
223	マネージャーホストで論理不正が発生した。
224	JP1/AJS3 以外のホストに要求した。
226	実行環境が不適切である。
232	名称変更後のキューと同じ名称のキューがすでにある。
233	キュー名変更時に，キュー内にジョブがある。
237	ジョブ数の警告値が，ジョブ数の最大値よりも大きい。
238	ジョブ数の最大値が，ジョブ数の警告値よりも小さい。

形式

```
jpqqueclose  
  [-mh マネージャーホスト名]  
  {-q キュー名|-ah エージェントホスト名}  
  [{-en|-ex}]  
  [-em]
```

機能

キューの、ジョブの受付口または取出口を閉じます。

実行権限

次に示す JP1 権限レベルのどちらかを与えられたユーザー

- JP1_JPQ_Admin 権限
- JP1_JPQ_Operator 権限

ただし、`-em` オプションを指定する場合は次の権限が必要です（JP1_JPQ_Admin 権限, JP1_JPQ_Operator 権限は必要ありません）。

- Windows の場合：Administrators 権限
- UNIX の場合：スーパーユーザー権限

引数

`-mh` マネージャーホスト名

閉じたいキューがあるマネージャーホスト名を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

省略した場合、自ホスト名が仮定されます。

`-em` オプションと同時に指定する場合、指定できるホスト名は、自ホスト名または自ホスト上の論理ホスト名だけです。それ以外の値が指定された場合はエラー（エラーコード 25）となります。また、`-mh` オプションにエイリアスホスト名を指定することはできません。

`-q` キュー名

閉じたいキュー名を指定します。

指定できる文字数は、1～63（単位：バイト）です。

-ah エージェントホスト名

デフォルトキューを閉じたい場合に、マネージャーホストに登録したエージェントホスト名を指定します。デフォルトキューはエージェントホストに登録した際にエージェントホスト名と同じ名前で作成されるキューです。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

-en

ジョブの受付口を閉じます。

-ex

ジョブの取出口を閉じます。

-em

緊急実行時に指定します。

このオプションを指定すると、通常とは異なる通信経路に対して要求するため、障害時などに緊急で実行できるようになります。

なお、このオプションを指定する場合、マネージャーホスト名に IP アドレスは指定できません。

注意事項

- 1. このコマンドは、JP1/AJS3 から JP1/NQSEXEC および JP1/OJE for VOS3 への要求には使用できません。
- 2. -em オプションは、エージェントホストの障害から復旧する目的でだけ指定してください。常に-em オプションを指定して運用する場合、障害発生時に対応できなくなるおそれがあります。

戻り値

0	正常終了。
1	引数の指定が不適切である。
2	jpqqueclose コマンドを実行したホストの内部的要因で、キューのクローズに失敗した。
5	初期化に失敗した。 <ul style="list-style-type: none">• 論理ホスト名の定義または環境設定に誤りがある。
6	jpqqueclose コマンドを実行したホストでメモリー不足が発生した。
7	jpqqueclose コマンドを実行したホストで論理不正が発生した。
25	マネージャーホスト名の指定に自ホスト名および論理ホスト名以外を指定した。
100	TCP/IP 通信でjpqqueclose コマンドを実行したホストからマネージャーホストに接続できない。 <ul style="list-style-type: none">• TCP/IP が正しく設定されていないため、jpqqueclose コマンドを実行したホストからマネージャーホストに接続できない。

100	<ul style="list-style-type: none"> マネージャーホスト名に誤りがある。または、マネージャーホストがプロセス停止状態である。
102	jpqqueclose コマンドを実行したホストでマネージャーホスト名の IP アドレスの解決に失敗した。
200	<p>マネージャーホストがキューのクローズを受け付けない。</p> <ul style="list-style-type: none"> マネージャーホストが運用開始処理中，運用停止処理中，運用停止中，または縮退運転中である。
201	<p>指定したキューが使用できない。</p> <ul style="list-style-type: none"> 指定したキューがない。
202	マネージャーホストから応答がない。
203	マネージャーホストの内部的要因で，キューのクローズに失敗した。
206	キューをクローズする権限がない。
219	マネージャーホストがビジー状態である。
220	マネージャーホストでメモリー不足が発生した。
222	<p>致命的なエラーが発生した。</p> <ul style="list-style-type: none"> システムコールでエラーが発生した。
223	マネージャーホストで論理不正が発生した。
224	JP1/AJS3 以外のホストに要求した。
226	実行環境が不適切である。

補足事項

キューが閉じられている場合でも，キュー内のジョブを削除したり，保留・保留解除したりできます。

形式

```
jpqquedel  
  [-mh マネージャーホスト名]  
  -q キュー名
```

機能

キューを削除します。

実行権限

次に示す JP1 権限レベルを与えられたユーザー

- JP1_JPQ_Admin 権限

引数

-mh マネージャーホスト名

キューを削除したいマネージャーホスト名を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

省略した場合、自ホスト名が仮定されます。

-q キュー名

削除したいキュー名を指定します。

指定できる文字数は、1～63（単位：バイト）です。

注意事項

- このコマンドは、JP1/AJS3 から JP1/NQSEXEC および JP1/OJE for VOS3 への要求には使用できません。
- このコマンドを実行する前に、jpqqeclose コマンドなどを使って、削除したいキューのジョブ受付口を閉じ、新たなジョブを受け付けられない状態にしておいてください。また、キュー内のジョブの終了を確認してください。

実行中のジョブ（標準ジョブ（PC ジョブ、UNIX ジョブ、および QUEUE ジョブ）、カスタムジョブ、またはアクションジョブ）がある場合、キューは削除できません。

キューを削除すると、キュー内の実行待ち、保留、および時間待ち状態のジョブは、キャンセル終了します。

戻り値

0	正常終了。
1	引数の指定が不適切である。
2	キューの削除依頼側の内部的要因で、キューの削除に失敗した。
5	初期化に失敗した。 <ul style="list-style-type: none">論理ホスト名の定義または環境設定に誤りがある。
6	キューの削除依頼側でメモリー不足が発生した。
7	キューの削除依頼側で論理不正が発生した。
100	TCP/IP 通信でマネージャーホストに接続できない。 <ul style="list-style-type: none">TCP/IP が正しく設定されていないため、マネージャーホストに接続できない。マネージャーホスト名に誤りがある。または、マネージャーホストがプロセス停止状態である。
102	マネージャーホスト名による IP アドレスの解決に失敗した。
200	マネージャーホストがキューの削除を受け付けない。 <ul style="list-style-type: none">マネージャーホストが運用開始処理中、運用停止処理中、運用停止中、または縮退運転中である。
201	指定したキューが使用できない。 <ul style="list-style-type: none">指定したキューがない。
202	マネージャーホストから応答がない。
203	マネージャーホスト側の内部的要因で、キューの削除に失敗した。
206	キューを削除する権限がない。
219	マネージャーホストがビジー状態である。
220	マネージャーホストでメモリー不足が発生した。
222	致命的なエラーが発生した。 <ul style="list-style-type: none">システムコールでエラーが発生した。
223	マネージャーホスト側で論理不正が発生した。
224	JP1/AJS3 以外のホストに要求した。
226	実行環境が不適切である。
233	実行中のジョブ（標準ジョブ、カスタムジョブ、またはアクションジョブ）がある。

jpqueueopen

形式

```
jpqueueopen  
  [-mh マネージャーホスト名]  
  {-q キュー名|-ah エージェントホスト名}  
  [{-en|-ex}]  
  [-em]
```

機能

キューの、ジョブの受付口または取出口を開きます。

実行権限

次に示す JP1 権限レベルのどちらかを与えられたユーザー

- JP1_JPQ_Admin 権限
- JP1_JPQ_Operator 権限

ただし、`-em` オプションを指定する場合は次の権限が必要です（JP1_JPQ_Admin 権限, JP1_JPQ_Operator 権限は必要ありません）。

- Windows の場合：Administrators 権限
- UNIX の場合：スーパーユーザー権限

引数

`-mh` マネージャーホスト名

開きたいキューがあるマネージャーホスト名を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

省略した場合、自ホスト名が仮定されます。

`-em` オプションと同時に指定する場合、指定できるホスト名は、自ホスト名または自ホスト上の論理ホスト名だけです。それ以外の値が指定された場合はエラー（エラーコード 25）となります。また、`-mh` オプションにエイリアスホスト名を指定することはできません。

`-q` キュー名

開きたいキュー名を指定します。

指定できる文字数は、1～63（単位：バイト）です。

-ah エージェントホスト名

デフォルトキューを開きたい場合に、マネージャーホストに登録したエージェントホスト名を指定します。デフォルトキューはエージェントホストに登録した際にエージェントホスト名と同じ名前で作成されるキューです。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

-en

ジョブの受付口を開きます。

-ex

ジョブの取出口を開きます。

-em

緊急実行時に指定します。

このオプションを指定すると、通常とは異なる通信経路に対して要求するため、障害時などに緊急で実行できるようになります。

なお、このオプションを指定する場合、マネージャーホスト名に IP アドレスは指定できません。

注意事項

- 1. このコマンドは、JP1/AJS3 から JP1/NQSEXEC および JP1/OJE for VOS3 への要求には使用できません。
- 2. -em オプションは、エージェントホストの障害から復旧する目的でだけ指定してください。常に-em オプションを指定して運用する場合、障害発生時に対応できなくなるおそれがあります。

戻り値

0	正常終了。
1	引数の指定が不適切である。
2	jpqqueopen コマンドを実行したホストの内部的要因で、キューのオープンに失敗した。
5	初期化に失敗した。 <ul style="list-style-type: none">• 論理ホスト名の定義または環境設定に誤りがある。
6	jpqqueopen コマンドを実行したホストでメモリー不足が発生した。
7	jpqqueopen コマンドを実行したホストで論理不正が発生した。
25	マネージャーホスト名の指定に自ホスト名および論理ホスト名以外を指定した。
100	TCP/IP 通信でjpqqueopen コマンドを実行したホストからマネージャーホストに接続できない。 <ul style="list-style-type: none">• TCP/IP が正しく設定されていないため、jpqqueopen コマンドを実行したホストからマネージャーホストに接続できない。

100	<ul style="list-style-type: none"> マネージャーホスト名に誤りがある。または、マネージャーホストがプロセス停止状態である。
102	jpqueueopen コマンドを実行したホストでマネージャーホスト名の IP アドレスの解決に失敗した。
200	<p>マネージャーホストがキューのオープンを受け付けない。</p> <ul style="list-style-type: none"> マネージャーホストが運用開始処理中，運用停止処理中，運用停止中，または縮退運転中である。
201	<p>指定したキューが使用できない。</p> <ul style="list-style-type: none"> 指定したキューがない。
202	マネージャーホストから応答がない。
203	マネージャーホストの内部的要因で，キューのオープンに失敗した。
206	キューをオープンする権限がない。
219	マネージャーホストがビジー状態である。
220	マネージャーホストでメモリー不足が発生した。
222	<p>致命的なエラーが発生した。</p> <ul style="list-style-type: none"> システムコールでエラーが発生した。
223	マネージャーホストで論理不正が発生した。
224	JP1/AJS3 以外のホストに要求した。
226	実行環境が不適切である。

形式

```
jpqqueshow  
  [-mh マネージャーホスト名]  
  {-q キュー名|-ah エージェントホスト名|-a|-ad|-n}  
  [-em]
```

機能

キュー情報（キュー名、サブミットジョブ数の最大値・警告値、サブミットジョブ数など）を標準出力に出力します。

JP1/NQSEXEC ホスト、および JP1/OJE for VOS3 ホストのキュー情報も出力できます。

また、AS/400 システムのキュー情報も出力できます。なお、AS/400 システムに対して指定できるのは、-mh、-n オプションだけです。

実行権限

次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられたユーザー

- JP1_JPQ_Admin 権限
- JP1_JPQ_Operator 権限（-ad オプションは指定不可）
- JP1_JPQ_User 権限（-ad オプションは指定不可）

ただし、-em オプションを指定する場合は次の権限が必要です（JP1_JPQ_Admin 権限、JP1_JPQ_Operator 権限、JP1_JPQ_User 権限は必要ありません）。

- Windows の場合：Administrators 権限
- UNIX の場合：スーパーユーザー権限

引数

-mh マネージャーホスト名

キュー情報を出力したいキューがあるマネージャーホスト名を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

省略した場合、自ホスト名が仮定されます。

-em オプションと同時に指定する場合、指定できるホスト名は、自ホスト名または自ホスト上の論理ホスト名だけです。それ以外の値が指定された場合はエラー（エラーコード 25）となります。また、-mh オプションにエイリアスホスト名を指定することはできません。

-q キュー名

キュー情報を出力したいキュー名を指定します。

指定できる文字数は、1～63（単位：バイト）です。

このオプションは、JP1/AJS3 から JP1/NQSEXEC および JP1/OJE for VOS3 への要求には指定できません。

-ah エージェントホスト名

デフォルトキュー情報を出力したい場合に、マネージャーホストに登録したエージェントホスト名を指定します。デフォルトキューはエージェントホストに登録した際にエージェントホスト名と同じ名前で作成されるキューです。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

このオプションは、JP1/AJS3 から JP1/NQSEXEC および JP1/OJE for VOS3 への要求には指定できません。

-a

-mh オプションに指定したマネージャーホストの、すべてのキュー情報を出力します（ただし、デフォルトキューの情報は除く）。

このオプションは、JP1/AJS3 から JP1/NQSEXEC および JP1/OJE for VOS3 への要求には指定できません。

-ad

-mh オプションに指定したマネージャーホストの、すべてのキュー情報を出力します（デフォルトキューの情報を含む）。

このオプションは、JP1_JPQ_Admin 権限を持つユーザーだけが指定できます。JP1/AJS3 から JP1/NQSEXEC および JP1/OJE for VOS3 への要求には指定できません。

-n

キュー情報として、**-mh** オプションに指定したマネージャーホスト内の、すべてのキュー名を出力します（ただし、デフォルトキューの情報は除く）。

-em

緊急実行時に指定します。

このオプションを指定すると、通常とは異なる通信経路に対して要求するため、障害時などに緊急で実行できるようになります。

なお、このオプションを指定する場合、マネージャーホスト名に IP アドレスは指定できません。

注意事項

1. -a, -ad オプションの場合、キュー名として出力できるバイト数は 21 バイトです。キュー名が 22 バイト以上の場合、20 バイト以降は「..」になります。
2. -em オプションは、エージェントホストの障害から復旧する目的でだけ指定してください。常に-em オプションを指定して運用する場合、障害発生時に対応できなくなるおそれがあります。

戻り値

0	正常終了。
1	引数の指定が不適切である。
2	jpqqeshow コマンドを実行したホストの内部的要因で、キュー情報の出力に失敗した。
5	初期化に失敗した。 <ul style="list-style-type: none">• 論理ホスト名の定義または環境設定に誤りがある。
6	jpqqeshow コマンドを実行したホストでメモリー不足が発生した。
7	jpqqeshow コマンドを実行したホストで論理不正が発生した。
25	マネージャーホスト名の指定に自ホスト名および論理ホスト名以外を指定した。
100	TCP/IP 通信でjpqqeshow コマンドを実行したホストからマネージャーホストに接続できない。 <ul style="list-style-type: none">• TCP/IP が正しく設定されていないため、jpqqeshow コマンドを実行したホストからマネージャーホストに接続できない。• マネージャーホスト名に誤りがある。または、マネージャーホストがプロセス停止状態である。
102	jpqqeshow コマンドを実行したホストでマネージャーホスト名の IP アドレスの解決に失敗した。
200	マネージャーホストがキュー情報の出力を受け付けない。 <ul style="list-style-type: none">• マネージャーホストが運用開始処理中、運用停止処理中、運用停止中、または縮退運転中である。
201	指定したキューが使用できない。 <ul style="list-style-type: none">• 指定したキューがない。
202	マネージャーホストから応答がない。
203	マネージャーホストの内部的要因で、キュー情報の出力に失敗した。
206	キュー情報を出力する権限がない。
212	エージェントホスト、またはキューの追加・変更処理中のため、キュー情報の出力に失敗した。
213	マネージャーホストにキューがない。
219	マネージャーホストがビジー状態である。
220	マネージャーホストでメモリー不足が発生した。
222	致命的なエラーが発生した。 <ul style="list-style-type: none">• システムコールでエラーが発生した。
223	マネージャーホストで論理不正が発生した。
224	サポートしていないホストにキュー情報の出力を依頼した。

出力例 1

-q, または -ah オプションを指定した場合のファイル出力例と出力内容の意味を次に示します。

```
QUEUE : a : agent1.software.hitachi.co.jp
MAXQUEUE : 10
WARNQUEUE : 9
ENTRYSTATUS : CLOSE
EXITSTATUS : OPEN
QUEUING : 3
EXECUTING : 1
LINKAGENT : agent3:1 agent4:2
```

出力内容の意味を次に示します。

QUEUE

キューの情報を、「キュー種別:キュー名（または、エージェントホスト名）」の形式で示します。

キュー種別は次のとおりです。

- q : キュー
- a : エージェントホスト

MAXQUEUE

サブミットジョブ数の最大値を示します。

10 バイト分出力されます。

WARNQUEUE

サブミットジョブ数の警告値を示します。

10 バイト分出力されます。

ENTRYSTATUS

ジョブの受付口の状態を示します。

- OPEN : 開いている
- CLOSE : 閉じている

EXITSTATUS

ジョブの取出口の状態を示します。

- OPEN : 開いている
- CLOSE : 閉じている

QUEUING

現在のサブミットジョブ数（現在実行中のジョブ数を除く）を示します。

EXECUTING

現在実行中のジョブ数を示します。

LINKAGENT

接続されているエージェントホストの情報を、「接続されているエージェントホスト名:優先順位」の形式で示します。

出力例 2

-a, または-ad オプションを指定した場合のファイル出力例と出力内容の意味を次に示します。

T	QUEUE	MAXQUEUE	WARNQUEUE	ENT	EXIT	QUEUING	EXECUTING
q	batchqueuealongqueue..	5	3	OPEN	OPEN	2	1
q	batch2	5	5	OPEN	CLOSE	2	1
a	agent1.software.hit..	10	9	CLOSE	OPEN	3	4
a	agent2	10	9	CLOSE	CLOSE	3	4

出力内容の意味を次に示します。

T

キュー種別を示します。

- q：キュー
- a：エージェントホスト

QUEUE

キュー名（または、エージェントホスト名）を示します。
21 バイト分出力されます。

MAXQUEUE

サブミットジョブ数の最大値を示します。

WARNQUEUE

サブミットジョブ数の警告値を示します。

ENT

ジョブの受付口の状態を示します。

- OPEN：開いている
- CLOSE：閉じている

EXIT

ジョブの取出口の状態を示します。

- OPEN：開いている
- CLOSE：閉じている

QUEUING

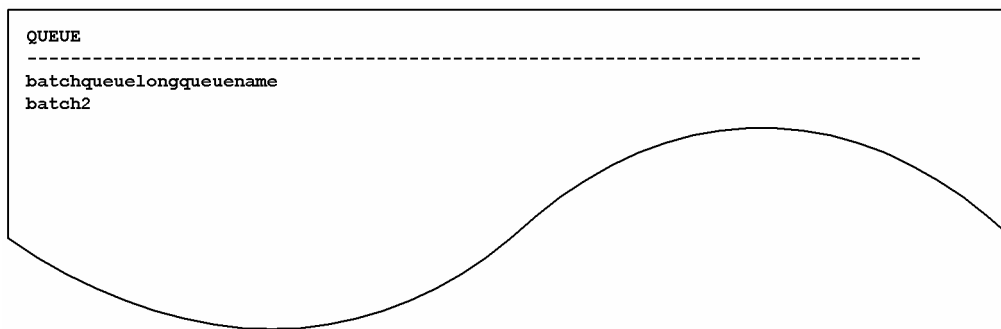
現在のサブミットジョブ数（現在実行中のジョブ数を除く）を示します。

EXECUTING

現在実行中のジョブ数を示します。

出力例 3

-n オプションを指定した場合のファイル出力例と出力内容の意味を次に示します。



出力内容の意味を次に示します。

QUEUE

キュー名を示します。

jpqresadd

形式

```
jpqresadd
  [-mh マネージャーホスト名]
  -res 排他実行リソース名
```

機能

排他実行リソースを追加します。

実行権限

次に示す JP1 権限レベルを与えられたユーザー

- JP1_JPQ_Admin 権限

引数

-mh マネージャーホスト名

排他実行リソースを追加したいマネージャーホスト名を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

省略した場合、自ホスト名が仮定されます。

-res 排他実行リソース名

追加したい排他実行リソース名を指定します。

指定できる文字数は、1～63（単位：バイト）です。

排他実行リソース名に空白文字を含める場合は、排他実行リソース名を「"」で囲んでください。

注意事項

このコマンドは、JP1/AJS3 から JP1/NQSEXEC および JP1/OJE for VOS3 への要求には使用できません。

戻り値

0	正常終了。
1	引数の指定が不適切である。
2	排他実行リソースの追加依頼側の内部的要因で、排他実行リソースの追加に失敗した。
5	初期化に失敗した。 <ul style="list-style-type: none">• 論理ホスト名の定義または環境設定に誤りがある。

6	排他実行リソースの追加依頼側でメモリー不足が発生した。
7	排他実行リソースの追加依頼側で論理不正が発生した。
100	TCP/IP 通信でマネージャーホストに接続できない。 <ul style="list-style-type: none"> • TCP/IP が正しく設定されていないため、マネージャーホストに接続できない。 • マネージャーホスト名に誤りがある。または、マネージャーホストがプロセス停止状態である。
102	マネージャーホスト名による IP アドレスの解決に失敗した。
200	マネージャーホストが排他実行リソースの追加を受け付けない。 <ul style="list-style-type: none"> • マネージャーホストが運用開始処理中、運用停止処理中、運用停止中、または縮退運転中である。
202	マネージャーホストから応答がない。
203	マネージャーホスト側の内部的要因で、排他実行リソースの追加に失敗した。
206	排他実行リソースを追加する権限がない。
219	マネージャーホストがビジー状態である。
220	マネージャーホストでメモリー不足が発生した。
222	致命的なエラーが発生した。 <ul style="list-style-type: none"> • システムコールでエラーが発生した。
223	マネージャーホスト側で論理不正が発生した。
224	JP1/AJS3 以外のホストに要求した。
226	実行環境が不適切である。
232	追加した排他実行リソースと同じ名称の排他実行リソースがすでにある。
235	排他実行リソースの最大定義数を超える。

形式

```
jpqresdel
  [-mh マネージャーホスト名]
  -res 排他実行リソース名
```

機能

排他実行リソースを削除します。

実行権限

次に示す JP1 権限レベルを与えられたユーザー

- JP1_JPQ_Admin 権限

引数

-mh マネージャーホスト名

排他実行リソースを削除したいマネージャーホスト名を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

省略した場合、自ホスト名が仮定されます。

-res 排他実行リソース名

削除したい排他実行リソース名を指定します。

指定できる文字数は、1～63（単位：バイト）です。

注意事項

1. このコマンドは、JP1/AJS3 から JP1/NQSEXEC および JP1/OJE for VOS3 への要求には使用できません。
2. 削除対象の排他実行リソースを使用したジョブが実行前の場合、このコマンドを実行できます（ただし、ジョブ実行時、排他実行制御は無効になります）。
削除対象の排他実行リソースを使用したジョブが実行中の場合、このコマンドはエラーになります。

戻り値

0	正常終了。
1	引数の指定が不適切である。
2	jpqresdel コマンドを実行したホストの内部的要因で、排他実行リソースの削除に失敗した。

5	初期化に失敗した。 • 論理ホスト名の定義または環境設定に誤りがある。
6	jpqresdel コマンドを実行したホストでメモリー不足が発生した。
7	jpqresdel コマンドを実行したホストで論理不正が発生した。
100	TCP/IP 通信でjpqresdel コマンドを実行したホストからマネージャーホストに接続できない。 • TCP/IP が正しく設定されていないため、jpqresdel コマンドを実行したホストからマネージャーホストに接続できない。 • マネージャーホスト名に誤りがある。または、マネージャーホストがプロセス停止状態である。
102	jpqresdel コマンドを実行したホストでマネージャーホスト名の IP アドレスの解決に失敗した。
200	マネージャーホストが排他実行リソースの削除を受け付けない。 • マネージャーホストが運用開始処理中、運用停止処理中、運用停止中、または縮退運転中である。
201	指定した排他実行リソースが使用できない。 • 指定した排他実行リソースがない。
202	マネージャーホストから応答がない。
203	マネージャーホストの内部的要因で、排他実行リソースの削除に失敗した。
206	排他実行リソースを削除する権限がない。
219	マネージャーホストがビジー状態である。
220	マネージャーホストでメモリー不足が発生した。
222	致命的なエラーが発生した。 • システムコールでエラーが発生した。
223	マネージャーホストで論理不正が発生した。
224	JP1/AJS3 以外のホストに要求した。
226	実行環境が不適切である。
233	実行中のジョブ（標準ジョブ、カスタムジョブ、またはアクションジョブ）がある。

形式

```
jpqresshow  
  [-mh マネージャーホスト名]  
  {-res 排他実行リソース名|-a|-n}
```

機能

排他実行リソース情報（名称，その排他実行リソースを使用しているジョブの状態とジョブ ID）を標準出力ファイルに出力します。

実行権限

次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられたユーザー

- JP1_JPQ_Admin 権限
- JP1_JPQ_Operator 権限
- JP1_JPQ_User 権限

引数

-mh マネージャーホスト名

情報を出力したい排他実行リソースが登録されているマネージャーホスト名を指定します。

指定できる文字数は，1～255（単位：バイト）です。

省略した場合，自ホスト名が仮定されます。

-res 排他実行リソース名

その排他実行リソースについて，名称，排他実行リソースを使用しているジョブの状態やジョブ ID を表示したい場合に，排他実行リソース名を指定します。

指定できる文字数は，1～63（単位：バイト）です。

-a

-mh オプションに指定したマネージャーホストに登録されているすべての排他実行リソースについて，名称，その排他実行リソースを使用しているジョブの状態とジョブ ID を出力します。

-n

-mh オプションに指定したマネージャーホストに登録されているすべての排他実行リソースについて，名称だけを出力します。

注意事項

このコマンドは、JP1/AJS3 から JP1/NQSEXEC および JP1/OJE for VOS3 への要求には使用できません。

戻り値

0	正常終了。
1	引数の指定が不適切である。
2	排他実行リソース情報の出力依頼側の内部的要因で、排他実行リソース情報の出力に失敗した。
5	初期化に失敗した。 <ul style="list-style-type: none">論理ホスト名の定義または環境設定に誤りがある。
6	排他実行リソース情報の出力依頼側でメモリー不足が発生した。
7	排他実行リソース情報の出力依頼側で論理不正が発生した。
100	TCP/IP 通信でマネージャーホストに接続できない。 <ul style="list-style-type: none">TCP/IP が正しく設定されていないため、マネージャーホストに接続できない。マネージャーホスト名に誤りがある。または、マネージャーホストがプロセス停止状態である。
102	マネージャーホスト名による IP アドレスの解決に失敗した。
200	マネージャーホストが排他実行リソース情報の出力を受け付けない。 <ul style="list-style-type: none">マネージャーホストが運用開始処理中、運用停止処理中、運用停止中、または縮退運転中である。
201	指定した排他実行リソースが使用できない。 <ul style="list-style-type: none">指定した排他実行リソースがない。
202	マネージャーホストから応答がない。
203	マネージャーホスト側の内部的要因で、排他実行リソース情報の出力に失敗した。
206	排他実行リソース情報を出力する権限がない。
212	排他実行リソースの追加・変更処理中のため、排他実行リソース情報の出力に失敗した。
213	マネージャーホストに排他実行リソースがない。
219	マネージャーホストがビジー状態である。
220	マネージャーホスト側でメモリー不足が発生した。
222	致命的なエラーが発生した。 <ul style="list-style-type: none">システムコールでエラーが発生した。
223	マネージャーホスト側で論理不正が発生した。
224	JP1/AJS3 以外のホストに要求した。
226	実行環境が不適切である。

出力例 1

-res オプションを指定した場合のファイル出力例と出力内容の意味を次に示します。

```
RESOURCE : Shared_File0123456789012345678901234567890123456789012345678901
STATUS : EXECUTING
JOBID : 129
```

出力内容の意味を次に示します。

RESOURCE

RESOURCE

排他実行リソース名を示します。

STATUS

排他実行リソースを使用しているジョブの状態を示します。

- EXECUTING：ジョブは実行中である。
- WAITING：ジョブは実行中ではない。

JOBID

排他実行リソースを使用しているジョブのジョブ ID を示します。

出力例 2

-a オプションを指定した場合のファイル出力例と出力内容の意味を次に示し

RESOURCE	STATUS	JOBID
Shared_File01	WAITING	
Shared_File0123456789012345678901234567890123..	EXECUTING	129
Network_Disk_Drive	WAITING	

RESOURCE

排他実行リソース名を示します。出力できるバイト数は 57 バイトです。排他実行リソース名が 58 バイト以上の場合、56 バイト以降は「..」になります。

STATUS

- EXECUTING: ジョブは実行中である。

- EXECUTING : ショップは実行中である。

- WAITING：ジョブは実行中ではない。

JOBID

排他実行リソースを使用しているジョブのジョブ ID を示します。

出力例 3

-n オプションを指定した場合のファイル出力例と出力内容の意味を次に示します。

```
RESOURCE
-----
Shared_File01
Shared_File0123456789012345678901234567890123456789012345678901
Network_Disk_Drive
```

出力内容の意味を次に示します。

RESOURCE

排他実行リソース名を示します。

5

情報定義ファイルの作成

この章では、各種の情報定義ファイルの作成方法について説明します。

5.1 ユニット定義ファイルの作成

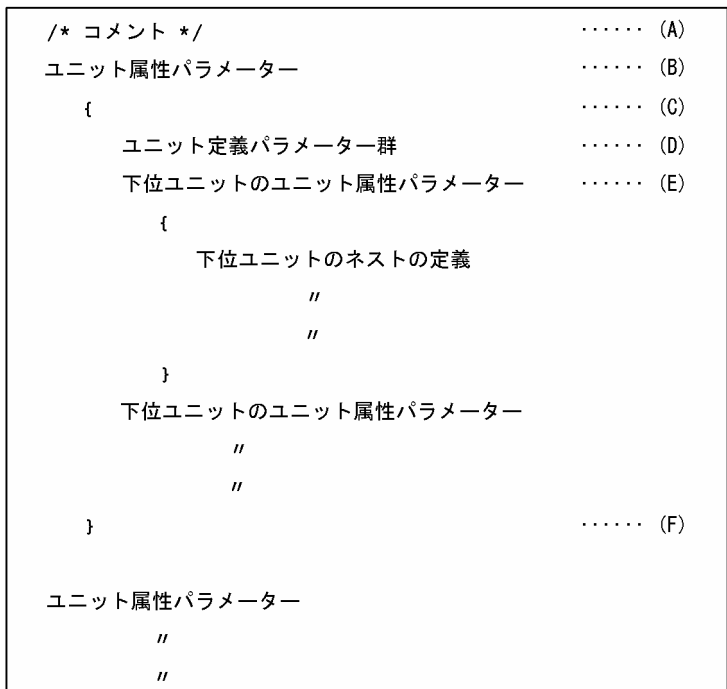
ユニット定義ファイルには、ユニットの構成や内容を定義します。ajsdefine コマンドでユニットを定義する場合は、このユニット定義ファイルを指定します。

この節では、ユニット定義ファイルの作成方法について説明します。

5.1.1 ユニット定義ファイルの記述形式

ユニット定義ファイルに定義する、ユニット定義パラメーターの記述形式を次に示します。

図 5-1 ユニット定義パラメーターの記述形式



記述項目について説明します。

(A)コメント文

コメントを追加したい場合は、コメントを「/*」と「*/」で囲んで記述します。

コメントは、ユニット属性パラメーターを定義した行、およびユニット定義パラメーターを定義した行には記述できません。また、「/*/*xxxxx*/*/」のように、コメントを入れ子にすることはできません。

(B)ユニット属性パラメーター

ユニットの属性を記述します。

記述形式を次に示します。

```
unit=ユニット名[, [許可モード][, [JP1ユーザー名][, [JP1資源グループ名]]];
```


記述項目について説明します。

- **ユニット名**

ユニット名を指定します。

指定できる文字数は、1～30（単位：バイト）です。ただし、文字コードがUTF-8の場合で、環境設定パラメーターDEFLENTYPEが「sjis」のときは、文字数をシフトJISに換算して1～30（単位：バイト）です。

ユニット名には、ルートジョブグループ「/」は指定できません。

- **許可モード**

ユニットの許可モードを指定します。

指定できる値は、4けたの8進数の値です。

各けたの意味を次に示します。

なお、各定義情報にeuパラメーターが指定してある場合、各定義情報のeuパラメーターの指定値が有効になります。

1けた目

ジョブ実行時のユーザーの扱いを指定します。

0～3：ジョブネットに登録したJP1ユーザーを、ジョブ実行時のユーザーとします。

4～7：ジョブを所有するJP1ユーザーを、ジョブ実行時のユーザーとします。

2～4けた目

任意の値を指定します。

- **JP1 ユーザー名**

ユニットの所有者となるJP1ユーザー名を指定します。

指定できる文字数は、1～31（単位：バイト）です。

省略した場合、ユニットを作成したユーザーのJP1ユーザー名が仮定されます。

なお、イベント受信ジョブは、指定しても無視されます。

- **JP1 資源グループ名**

JP1 資源グループ名を指定します。

指定できる文字数は、1～63（単位：バイト）です。

指定できる文字は、英数字、および「_（アンダーバー）」です。

省略した場合、何も仮定されません。

なお、イベント受信ジョブは、指定しても無視されます。

(C)ユニット定義パラメーターの記述開始

「{」を記述します。

対応する「}」までの内容が、ユニット属性パラメーターで指定したユニットのユニット定義パラメーターです。

(D)ユニット定義パラメーター群

ユニット定義パラメーターを記述します。

詳細については、「[5.2 定義情報の形式およびパラメーター](#)」を参照してください。

(E)下位ユニットのユニット属性パラメーター

下位ユニットのユニット属性パラメーターを記述します。

下位ユニットのユニット属性パラメーターは、必ず上位ユニットのユニット定義パラメーター群の末尾に指定してください。

詳細については、「[\(B\) ユニット属性パラメーター](#)」を参照してください。

(F)ユニット定義パラメーターの記述終了

「}」を記述します。

5.1.2 ユニット定義パラメーター定義時の注意事項

どの種別のユニットを定義したいかによって、ファイルに定義する定義情報が異なります。

ここでは、まず、ユニットを定義するためには、どの定義情報が必要なのかを説明します。次に、各定義情報の記述方法を説明します。

定義したいユニットと、必要な定義情報の関係を[表 5-1](#)に示します。なお、[表 5-1](#)の定義情報 1～8の意味は次のとおりです。

定義情報 1

属性定義情報

定義情報 2

ユニット構成定義情報

定義情報 3

ジョブグループ定義情報

定義情報 4

ジョブネット定義情報

定義情報 5

ジョブ定義情報

ジョブとは、次のジョブのことです。

- UNIX/PC ジョブ
- QUEUE ジョブ
- 判定ジョブ
- JP1 イベント受信監視ジョブ
- ファイル監視ジョブ
- メール受信監視ジョブ

- メッセージキュー受信監視ジョブ
- MSMQ 受信監視ジョブ
- ログファイル監視ジョブ
- Windows イベントログ監視ジョブ
- 実行間隔制御ジョブ
- JP1 イベント送信ジョブ
- メール送信ジョブ
- メッセージキュー送信ジョブ
- MSMQ 送信ジョブ
- JP1/Cm2 状態通知ジョブ
- ローカル電源制御ジョブ
- リモート電源制御ジョブ
- UNIX/PC カスタムジョブ
- 引き継ぎ情報設定ジョブ
- フレキシブルジョブ
- HTTP 接続ジョブ

定義情報 6

マネージャユニット定義情報

マネージャユニットとは、マネージャジョブグループとマネージャジョブネットのことです。

定義情報 7

起動条件定義情報

定義情報 8

ジョブネットコネクタ定義情報

表 5-1 必要な定義情報

	定義 情報 1	定義 情報 2	定義 情報 3	定義 情報 4	定義 情報 5	定義 情報 6	定義 情報 7	定義 情報 8
ジョブグループ	○	○	○※3	×	×	×	×	×
ジョブネット	○	○	×	○※3	×	×	×	×
ジョブ※1	○	×	×	×	○	×	×	×
マネージャユニット ※2	○	×	×	×	×	○	×	×
起動条件	○	×	×	×	×	×	○	×

	定義 情報 1	定義 情報 2	定義 情報 3	定義 情報 4	定義 情報 5	定義 情報 6	定義 情報 7	定義 情報 8
ジョブネットコネクタ	○	×	×	×	×	×	×	○

(凡例)

○：必ず定義する

×：定義しなくてよい

注※1

ジョブの種類については、前述の「[定義情報 5](#)」の説明を参照してください。

注※2

マネージャユニットの種類については、前述の「[定義情報 6](#)」の説明を参照してください。

注※3

ジョブネットコネクタを使ってルートジョブネットまたはプランニンググループ直下のルートジョブネットの実行順序を制御するためには、ジョブネットコネクタの実行順序制御方法の指定が必要になります。

各定義情報の記述方法については、「[5.2 定義情報の形式およびパラメーター](#)」を参照してください。

5.2 定義情報の形式およびパラメーター

ユニットを定義するための定義情報の記述形式を説明します。

5.2.1 属性定義情報の記述方法

属性定義情報の記述方法を説明します。

属性定義情報は、各ユニット定義パラメーターの先頭に指定します。

属性定義情報の形式、およびパラメーターを次に示します。

形式

```
ty={g|mg|n|rn|rm|rr|rc|mn|j|rj|pj|  
    rp|qj|rq|jdj|rjdj|orj|rorj|evwj|  
    revwj|flwj|rflwj|mlwj|rmlwj|mqwj|  
    rmqwj|mswj|rmswj|lfwj|rlfwj|ntwj|  
    rntwj|tmwj|rtmwj|evsj|revsj|mlsj|  
    rmlsj|mqsj|rmqsj|mssj|rmssj|cmsj|  
    rcmsj|pwlj|rpwlj|pwrj|rpwrj|cj|rcj|  
    cpj|rcpj|fxj|rfxj|htpj|rhtpj|hln|nc};  
[cm="コメント";]
```

パラメーター

ty=

ユニット種別を指定します。

- g：ジョブグループまたはプランニンググループを定義します。
- mg：マネージャージョブグループを定義します。
- n：ジョブネットを定義します。
- rn：リカバリージョブネットを定義します。
- rm：リモートジョブネットを定義します。
- rr：リカバリーリモートジョブネットを定義します。
- rc：ルートジョブネットに起動条件を定義します。
- mn：マネージャージョブネットを定義します。
- j：UNIX ジョブを定義します。
- rj：リカバリー UNIX ジョブを定義します。
- pj：PC ジョブを定義します。
- rp：リカバリー PC ジョブを定義します。
- qj：QUEUE ジョブを定義します。

- rq：リカバリー QUEUE ジョブを定義します。
- jdj：判定ジョブを定義します。
- rjdj：リカバリー判定ジョブを定義します。
- orj：OR ジョブを定義します。
- rorj：リカバリー OR ジョブを定義します。
- evwj：JP1 イベント受信監視ジョブを定義します。
- revwj：リカバリー JP1 イベント受信監視ジョブを定義します。
- flwj：ファイル監視ジョブを定義します。
- rflwj：リカバリーファイル監視ジョブを定義します。
- mlwj：メール受信監視ジョブを定義します。
- rmlwj：リカバリーメール受信監視ジョブを定義します。
- mqwj：メッセージキュー受信監視ジョブを定義します。
- rmqwj：リカバリーメッセージキュー受信監視ジョブを定義します。
- mswj：MSMQ 受信監視ジョブを定義します。
- rmswj：リカバリー MSMQ 受信監視ジョブを定義します。
- lfwj：ログファイル監視ジョブを定義します。
- rlfwj：リカバリーログファイル監視ジョブを定義します。
- ntwj：Windows イベントログ監視ジョブを定義します。
- rntwj：リカバリー Windows イベントログ監視ジョブを定義します。
- tmwj：実行間隔制御ジョブを定義します。
- rtmwj：リカバリー実行間隔制御ジョブを定義します。
- evsj：JP1 イベント送信ジョブを定義します。
- revsj：リカバリー JP1 イベント送信ジョブを定義します。
- mlsj：メール送信ジョブを定義します。
- rmlsj：リカバリーメール送信ジョブを定義します。
- mqsj：メッセージキュー送信ジョブを定義します。
- rmqsj：リカバリーメッセージキュー送信ジョブを定義します。
- mssj：MSMQ 送信ジョブを定義します。
- rmssj：リカバリー MSMQ 送信ジョブを定義します。
- cmsj：JP1/Cm2 状態通知ジョブを定義します。
- rcmsj：リカバリー JP1/Cm2 状態通知ジョブを定義します。
- pwlj：ローカル電源制御ジョブを定義します。

- `rpwlj`：リカバリーローカル電源制御ジョブを定義します。
- `pwrj`：リモート電源制御ジョブを定義します。
- `rpwrj`：リカバリーリモート電源制御ジョブを定義します。
- `cj`：カスタム UNIX ジョブを定義します。
- `rcj`：リカバリーカスタム UNIX ジョブを定義します。
- `cpj`：カスタム PC ジョブを定義します。
- `rcpj`：リカバリーカスタム PC ジョブを定義します。
- `fxj`：フレキシブルジョブを定義します。
- `rfxj`：リカバリーフレキシブルジョブを定義します。
- `htpj`：HTTP 接続ジョブを定義します。
- `rhtpj`：リカバリー HTTP 接続ジョブを定義します。
- `nc`：ジョブネットコネクタを定義します。

`cm="コメント";`

コメントを定義します。

指定できる文字数は、1～80（単位：バイト）です。ただし、文字コードが UTF-8 の場合で、環境設定パラメーター `DEFLENTYPE` が「`sjis`」のときは、文字数をシフト JIS に換算して 1～80（単位：バイト）です。

コメントに「`"`」（ダブルクォーテーションマーク）や「`#`」が含まれる場合は、キャスト文字（`#`）でキャストします。「`"`」は「`#"`」, 「`#`」は「`##`」と記述します。

5.2.2 ユニット構成定義情報の記述方法

ユニット構成定義情報の記述方法を説明します。

ユニット構成定義情報の形式、およびパラメーターを次に示します。

形式

```
[el=ユニット名, ユニット種別, +H +V;]
[sz=横アイコン数*縦アイコン数;]
```

パラメーター

`el=ユニット名, ユニット種別, +H +V;`

ユニットに含まれるユニットの情報を指定します。

- **ユニット名**：ユニットに含まれるユニット名を指定します。
指定できる文字数は、1～30（単位：バイト）です。
- **ユニット種別**：ユニットに含まれるユニットの種別を指定します。

ユニットの種別の詳細については、「[5.2.1 属性定義情報の記述方法](#)」のtyパラメーターを参照してください。

+H

ユニットをJP1/AJS3 - View のウィンドウに表示する際の、ユニットアイコンの水平位置をピクセル値で指定します。

指定できる値は、0～16,000（単位：ピクセル）です。

ピクセル値は、次の計算式から求めます。

$H=80 + 160x$ （x：0～横アイコン数－1）

なお、計算式から求まる値以外の値が指定された場合、適切な値が自動設定されます。

ジョブグループ、および起動条件に含まれるユニットの場合、0が仮定されます。

+V

ユニットをJP1/AJS3 - View のウィンドウに表示する際の、ユニットアイコンの垂直位置をピクセル値で指定します。

指定できる値は、0～10,000（単位：ピクセル）です。

ピクセル値は、次の計算式から求めます。

$V=48 + 96y$ （y：0～縦アイコン数－1）

なお、計算式から求まる値以外の値が指定された場合、適切な値が自動設定されます。

ジョブグループ、および起動条件に含まれるユニットの場合、0が仮定されます。

sz=横アイコン数*縦アイコン数;

JP1/AJS3 - View のウィンドウに表示するユニットアイコン数の最大値を定義します。ジョブネット、およびリモートジョブネットに対してだけ有効です。

- ・横アイコン数：指定できる値は、1～100です。省略した場合、10が仮定されます。
- ・縦アイコン数：指定できる値は、1～100です。省略した場合、8が仮定されます。

5.2.3 ジョブグループ定義情報の記述方法

ジョブグループ（またはプランニンググループ）定義情報の記述方法を説明します。

ジョブグループ定義情報の形式、およびパラメーターを次に示します。

形式

```
[op={yyyymm/dd
|{su|mo|tu|we|th|fr|sa}};]
[cl={yyyymm/dd
|{su|mo|tu|we|th|fr|sa}};]
[sdd={dd|{su|mo|tu|we|th|fr|sa}:n};]
[md={th|ne};]
[stt=hh:mm;]
[gtt={p|n};]
[ncl={y|n};]
```



```
[ncn=ジョブネットコネクタ名;]  
[ncs={y|n};]  
[ncex={y|n};]  
[nchn="接続ホスト名";]  
[ncsv=接続サービス名;]
```

パラメーター

op={yyyy/mm/dd|{su|mo|tu|we|th|fr|sa}};

カレンダー情報として、運用日を定義します。

- yyyy：運用日の西暦年を指定します。指定できる値は、1994～2036（単位：西暦年）です。
- mm：運用日の月を指定します。指定できる値は、1～12（単位：月）です。
- dd：運用日の日を指定します。指定できる値は、1～31（単位：日）です。
- su：日曜日を運用日とします。
- mo：月曜日を運用日とします。
- tu：火曜日を運用日とします。
- we：水曜日を運用日とします。
- th：木曜日を運用日とします。
- fr：金曜日を運用日とします。
- sa：土曜日を運用日とします。

cl={yyyy/mm/dd|{su|mo|tu|we|th|fr|sa}};

カレンダー情報として、休業日を定義します。

- yyyy：休業日の西暦年を指定します。指定できる値は、1994～2036（単位：西暦年）です。
- mm：休業日の月を指定します。指定できる値は、1～12（単位：月）です。
- dd：休業日の日を示します。指定できる値は、1～31（単位：日）です。
- su：日曜日を休業日とします。
- mo：月曜日を休業日とします。
- tu：火曜日を休業日とします。
- we：水曜日を休業日とします。
- th：木曜日を休業日とします。
- fr：金曜日を休業日とします。
- sa：土曜日を休業日とします。

sdd={dd|{su|mo|tu|we|th|fr|sa}:n};

カレンダー情報として、基準日を定義します。

省略した場合、上位ジョブグループの基準日が仮定されます。上位のすべてのジョブグループに基準日が定義されていない場合は、1が仮定されます。

- dd：基準日を暦日で指定します。指定できる値は、1～31（単位：日）です。
- su：日曜日を基準日とします。
- mo：月曜日を基準日とします。
- tu：火曜日を基準日とします。
- we：水曜日を基準日とします。
- th：木曜日を基準日とします。
- fr：金曜日を基準日とします。
- sa：土曜日を基準日とします。
- n：何週目の曜日を基準日にするかを定義します。指定できる値は、1～5（単位：週）です。

md={th|ne};

カレンダー情報として、月区分を定義します。省略した場合、上位ジョブグループの月区分が仮定されます。上位のすべてのジョブグループに月区分が定義されていない場合は、thが仮定されます。

- th：基準日以降の日を基準日の月（当月）とします。
- ne：基準日以降の日を翌月とします。

stt=hh:mm;

カレンダー情報として、基準時刻を定義します。省略した場合、上位ジョブグループの基準時刻が仮定されます。上位のすべてのジョブグループに基準時刻が定義されていない場合は、00:00が仮定されます。

- hh：基準時刻の時を指定します。指定できる値は、0～23（単位：時）です。
- mm：基準時刻の分を指定します。指定できる値は、0～59（単位：分）です。

gty={p|n}

ジョブグループの種別を指定します。省略した場合、nが仮定されます。

- p：プランニンググループ
- n：ジョブグループ

ncl={y|n};

プランニンググループの場合、ジョブネットコネクタを使ってプランニンググループ直下のルートジョブネットの実行順序を制御するかどうかを定義します。省略した場合、nが仮定されます。このパラメーターは、プランニンググループ（パラメーターgtyにpを指定）だけに指定できます。

- y：プランニンググループ直下のルートジョブネットの実行順序を制御します。
- n：プランニンググループ直下のルートジョブネットの実行順序を制御しません。

ncn=ジョブネットコネクタ名;

プランニンググループ直下のルートジョブネットの実行順序を制御する場合、接続するジョブネットコネクタのユニット完全名を指定します。指定できる文字数は、1～930（単位：バイト）です。次のようなユニット名を指定した場合はエラーになります。

- 「/ (スラント)」で始まっていない
- 「/」と「/」の間が 30 バイトを超えている個所がある
- 「/」で終了している

このパラメーターは、プランニンググループ（パラメーター`gty`に`p`を指定）だけに指定できます。また、パラメーター`ncl`に`y`が設定されていない場合、このパラメーターを指定するとエラーになります。

`ncs={y|n};`

プランニンググループ直下のルートジョブネットの実行順序を制御する場合、その実行順序制御方式を定義します。省略した場合、`n`が仮定されます。このパラメーターは、プランニンググループ（パラメーター`gty`に`p`を指定）だけに指定できます。また、パラメーター`ncl`に`y`が設定されていない場合、このパラメーターを指定するとエラーになります。

- `y`：ジョブネットコネクタと同期して実行します。
- `n`：ジョブネットコネクタと非同期で実行します。

`ncex={y|n};`

プランニンググループ配下のルートジョブネットの実行順序を制御する場合に、スケジューラーサービス間連携させるかどうかを定義します。省略した場合、`n`が仮定されます。

このパラメーターは、プランニンググループだけに指定できます。

また、パラメーター`ncl`に`y`が設定されていない場合はエラーになります。

- `y`：スケジューラーサービス間連携します。
別のホストまたは別のスケジューラーサービスに定義したジョブネットコネクタと連携します。
- `n`：スケジューラーサービス間連携しません。
同一スケジューラーサービスに定義したジョブネットコネクタとだけ連携します。

`nchn="接続ホスト名";`

自身を接続対象としているジョブネットコネクタが定義されているホスト名を指定します。指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。半角スペース、タブ文字、改行文字は指定できません。

このパラメーターは、プランニンググループだけに指定できます。また、パラメーター`ncex`に`y`が設定されていない場合はエラーになります。

ホスト名中に「"（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「"」は「#」,「#」は「##」と記述します。

`ncsv=接続サービス名;`

自身を接続対象としているジョブネットコネクタが定義されているスケジューラーサービス名を指定します。指定できる文字数は、1～30（単位：バイト）です。

このパラメーターは、プランニンググループだけに指定できます。また、パラメーター`ncex`に`y`が設定されていない場合はエラーになります。

5.2.4 ジョブネット定義情報の記述方法

ジョブネット定義情報の記述方法を説明します。

複数のユニットを同時に定義する場合は、上位のユニット定義パラメーターに続いて、下位のユニット属性パラメーターを記述します。

ジョブネット定義情報の形式、およびパラメーターを次に示します。

形式

```
[sd=[N,][[yyyymm/]mm/][+|*|@]dd
|+|*|@]b[-DD][+]{su|mo|tu|we|th|fr|sa}
[:{n|b}]|en|ud];]
[st=[N,][+][hh:mm];]
[sy=[N,][hh:mm]{M|U|C}mmmm;]
[ey=[N,][hh:mm]{M|U|C}mmmm;]
[ln=[N,][n];]
[cy=[N,][n,{y|m|w|d});]
[sh=[N,][be|af|ca|no];]
[shd=[N,][n];]
[wt=[N,][no][hh:mm]mmmm|un];]
[wc=[N,][no|n|un];]
[cftd=[N,][no|be|af|db|da][,][n,[N]];]
[ed=yyyymm/dd];]
[rg=n];]
[pr=n];]
[ni=n];]
[ha={y|w|a|n};]
[ejn=排除ジョブネット名;]
[cd={no|un|n};]
[de={y|n};]
[ms={sch|mlt};]
[mp={y|n};]
[jc=ジョブグループ完全名;]
[rh="実行マネージャー名";]
[ex="実行エージェント名";]
[fd=実行所要時間;]
[ar=(f=先行ユニット名,t=後続ユニット名[,接続種別]);]
[ncl={y|n};]
[ncn=ジョブネットコネクタ名;]
[ncs={y|n};]
[ncex={y|n};]
[nchn="接続ホスト名";]
[ncsv=接続サービス名;]
[mm={and|or};]
[nmg={y|n};]
[eun=待ち合わせ対象ユニット名;]
[ega={exec|execdeffer|none};]
[uem={y|n};]
```

パラメーター

```
sd=[N,][[yyyymm/][+|*|@]dd|[+|*|@]b[-DD]|[+]{su|mo|tu|we|th|fr|sa}[:{n|b}]]|en|ud};
```

ジョブネットの実行開始日を定義します。実行開始日は、最大で 144 個定義できます。ルートジョブネットで省略した場合、「1, en」が仮定されます。

- **N**：ジョブネットの実行開始日を複数定義する場合のルール番号を指定します。指定できる値は、0～144 です。

この番号は、実行開始時刻、開始遅延時刻、終了遅延時刻、対応する上位ジョブネットのルール番号、処理サイクル、振り替え方法、振り替え猶予日数のルール番号に対応します。

「sd=0, ud」と定義すると、すべて未定義にできます。

- **yyyy**：ジョブネットの実行開始日の西暦年を指定します。指定できる値は、1994～2036（単位：西暦年）です。省略した場合、ジョブネットを実行登録した日の年が仮定されます。
- **mm**：ジョブネットの実行開始日の月を指定します。指定できる値は、1～12（単位：月）です。省略した場合、ジョブネットを実行登録した日の月が仮定されます。
- **+**：ジョブネットの実行開始日を相対日で指定します。
- *****：ジョブネットの実行開始日を運用日で指定します。
- **@**：ジョブネットの実行開始日を休業日で指定します。
- **dd**：ジョブネットの実行開始日の日を定義します。

絶対日指定の場合

年月日指定：1～指定年月の最終日（単位：日）です。

月日指定：1～指定月の最終日（単位：日）です。ただし、2 月の場合は、1～29 です。

日指定：1～31（単位：日）です。

相対日、運用日、休業日指定の場合

1～35（単位：日）です。

- **b**：ジョブネットの実行開始日を、その月の最終日とします。
- **-DD**：ジョブネットの実行開始日として、月末または最終運用日から何日前かを指定します。省略した場合、月末または最終運用日が仮定されます。

絶対日指定の場合

年月日指定：1～指定年月の最終日－1（単位：日）です。

月日指定：0～指定月の最終日－1（単位：日）です。ただし、2 月の場合は、0～28 です。

日指定：0～30（単位：日）です。

相対日、運用日、休業日指定の場合

0～34（単位：日）です。

- **su**：日曜日をジョブネットの実行開始日とします。
- **mo**：月曜日をジョブネットの実行開始日とします。
- **tu**：火曜日をジョブネットの実行開始日とします。

- we：水曜日をジョブネットの実行開始日とします。
- th：木曜日をジョブネットの実行開始日とします。
- fr：金曜日をジョブネットの実行開始日とします。
- sa：土曜日をジョブネットの実行開始日とします。
- n：指定した曜日が、月初めを基準に何週目の曜日かを指定します。指定できる値は、1～5（単位：週）です。省略した場合は、年（yyyy）と月（mm）を指定しているときは1が、年と月を指定していないときは実行登録日からいちばん近い指定曜日の週が仮定されます。
- en：ジョブネットを実行登録した日を実行開始日とします。
- ud：ジョブネットのスケジュールをすべて未定義にします。この場合、Nに必ず0を指定してください。

st=[N,][+]hh:mm;

ジョブネットの実行開始時刻を定義します。省略した場合は、+00:00（相対時刻の0時00分）が仮定されます。

- N：ジョブネットの実行開始日のルール番号に対応する、実行開始時刻のルール番号を指定します。指定できる値は、1～144です。省略した場合は、1が仮定されます。
- +：hh および mm で指定するジョブネットの実行開始時刻を、相対時刻として扱います。省略した場合は、絶対時刻として扱われます。
- hh：ジョブネットの実行開始時刻の時を指定します。指定できる値は、0～47（単位：時）です。省略した場合は、0が仮定されます。
- mm：ジョブネットの実行開始時刻の分を指定します。指定できる値は、0～59（単位：分）です。省略した場合は、0が仮定されます。

sy=[N,]hh:mm|{M|U|C}mmmm;

ジョブネットの開始遅延時刻を定義します。

- N：ジョブネットの実行開始日のルール番号に対応する、開始遅延時刻のルール番号を指定します。指定できる値は、1～144です。省略した場合は、1が仮定されます。
- hh：ジョブネットの開始遅延時刻の時を指定します。指定できる値は、0～47（単位：時）です。
- mm：ジョブネットの開始遅延時刻の分を指定します。指定できる値は、0～59（単位：分）です。
- M：mmmm で指定した分を、ルートジョブネットの実行開始時刻からの相対分とします。
- U：mmmm で指定した分を、上位ジョブネットの実行開始時刻からの相対分とします。
- C：mmmm で指定した分を、自ジョブネットの実行開始時刻からの相対分とします。
- mmmm：開始遅延時刻を、ルートジョブネット、上位ジョブネット、または自ジョブネットの実行開始時刻からの相対分で指定します。指定できる値は、1～2,879（単位：分）です。

ey=[N,]hh:mm|{M|U|C}mmmm;

ジョブネットの終了遅延時刻を定義します。

- **N**：ジョブネットの実行開始日のルール番号に対応する、終了遅延時刻のルール番号を指定します。指定できる値は、1～144です。省略した場合、1が仮定されます。
- **hh**：ジョブネットの終了遅延時刻の時を指定します。指定できる値は、0～47（単位：時）です。
- **mm**：ジョブネットの終了遅延時刻の分を指定します。指定できる値は、0～59（単位：分）です。
- **M**：mmmmで指定した分を、ルートジョブネットの実行開始時刻からの相対分とします。
- **U**：mmmmで指定した分を、上位ジョブネットの実行開始時刻からの相対分とします。
- **C**：mmmmで指定した分を、自ジョブネットの実行開始時刻からの相対分とします。
- **mmmm**：終了遅延時刻を、ルートジョブネット、上位ジョブネット、または自ジョブネットの実行開始時刻からの相対分で指定します。指定できる値は、1～2,879（単位：分）です。

ln=[N,]n;

対応する上位ジョブネットの、スケジュールのルール番号を定義します。ルートジョブネットに指定しても無視されます。

- **N**：ジョブネットの実行開始日のルール番号を指定します。指定できる値は、1～144です。省略した場合、1が仮定されます。
- **n**：対応する上位ジョブネットの、実行開始日のルール番号を指定します。指定できる値は、1～144です。

cy=[N,](n,{y|m|w|d});

ジョブネットの処理サイクルを定義します。省略した場合、処理サイクルなしと仮定されます。

- **N**：ジョブネットの実行開始日のルール番号を指定します。指定できる値は、1～144です。省略した場合、1が仮定されます。
- **n**：処理サイクルの数を指定します。指定できる値は、続いて指定するパラメーター（y, m, w, またはd）によって異なります。
- **y**：処理サイクルの単位を年とします。nに指定できる値は、1～9（単位：年）です。
- **m**：処理サイクルの単位を月とします。nに指定できる値は、1～12（単位：月）です。
- **w**：処理サイクルの単位を週とします。nに指定できる値は、1～5（単位：週）です。ただし、このパラメーターは、実行開始日を運用日、または休業日で定義している場合は（「sd=*」または「sd=@」を指定している場合は）指定できません。指定した場合、1週を7運用日、または7休業日としてスケジュールが算出されますが、日単位で指定することを推奨します（例えば、「1,w」の代わりに、「7,d」と指定することを推奨します）。
- **d**：処理サイクルの単位を日とします。nに指定できる値は、1～31（単位：日）です。

sh=[N,]{be|af|ca|no};

ジョブネットの実行予定日がJP1/AJS3上のカレンダーで休業日の場合の、実行日の振り替え方法を定義します。

- **N**：ジョブネットの実行開始日のルール番号を指定します。指定できる値は、1～144です。省略した場合、1が仮定されます。

- be：実行予定日が休業日に当たる場合は、実行予定日の前の日に振り替えます。
- af：実行予定日が休業日に当たる場合は、実行予定日のあとの日に振り替えます。
- ca：実行予定日が休業日に当たる場合は、ジョブネットを実行しません。
- no：JP1/AJS3 のサービスが起動している場合にだけ、実行予定日が休業日であっても強制的に実行します。

shd=[N,]n;

ジョブネットの実行振り替えの猶予日数を定義します。

- N：ジョブネットの実行開始日のルール番号を指定します。指定できる値は、1～144 です。省略した場合、1 が仮定されます。
- n：ジョブネットの実行振り替えの猶予日数を指定します。指定できる値は、1～31（単位：日）です。省略した場合、2 が仮定されます。

wt=[N,]{no|hh:mm|mmmm|un};

起動条件の監視終了時刻を定義します。省略した場合、no が仮定されます。このパラメーターは、wc パラメーターと同時に指定してください。

- N：ジョブネットの実行開始日のルール番号を指定します。指定できる値は、1～144 です。省略した場合、1 が仮定されます。
- no：起動条件を使用しません。この値を指定すると、wc パラメーターに起動条件が監視を終了するまでの実行世代の実行回数を定義しても無効となります。
- hh：起動条件の監視終了時刻の時を指定します。指定できる値は、0～47（単位：時）です。
- mm：起動条件の監視終了時刻の分を指定します。指定できる値は、0～59（単位：分）です。
- mmmm：起動条件の監視終了時刻を、起動条件の監視を開始した時刻からの相対分で指定します。指定できる値は、1～2,879（単位：分）です。
- un：起動条件の監視終了時刻に無制限を指定します。

wc=[N,]{no|n|un};

起動条件が監視を開始してから、起動条件が監視を終了するまでの実行世代の実行回数を定義します。省略した場合、no が仮定されます。このパラメーターは、wt パラメーターと同時に指定してください。

- N：ジョブネットの実行開始日のルール番号を指定します。指定できる値は、1～144 です。省略した場合、1 が仮定されます。
- no：起動条件を使用しません。この値を指定すると、wt パラメーターに起動条件の監視終了時刻を定義しても無効となります。
- n：起動条件が監視を終了するまでの実行世代の実行回数を指定します。指定できる値は、1～999（単位：回）です。省略した場合、1 が仮定されます。
- un：起動条件が監視を終了するまでの実行世代の実行回数に無制限を指定します。

`cftd=[N,]{no|be|af|db|da}[,n[,N]];`

ジョブネットの起算スケジュールを定義します。省略した場合、no が仮定されます。

- **N**：ジョブネットの実行開始日のルール番号を指定します。指定できる値は、1～144 です。省略した場合、1 が仮定されます。
- **no**：起算スケジュールを利用しません。
- **be**：ジョブネットの実行日を、起点日（処理サイクル指定や、振り替え指定によって求めた実行予定日）から前日以前の運用日に振り替えます。
- **af**：ジョブネットの実行日を、起点日（処理サイクル指定や、振り替え指定によって求めた実行予定日）から翌日以降の運用日に振り替えます。
- **db**：ジョブネットの実行日を、起点日（処理サイクル指定や、振り替え指定によって求めた実行予定日）から前日以前に振り替えます。この指定では、休業日も振り替えの対象になります。この指定は、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、使用できません。
- **da**：ジョブネットの実行日を、起点日（処理サイクル指定や、振り替え指定によって求めた実行予定日）から翌日以降に振り替えます。この指定では、休業日も振り替えの対象になります。この指定は、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、使用できません。
- **n**：起算日数を指定します。指定できる値は、1～31（単位：日）です。省略した場合、1 が仮定されます。なお、「cftd=no」を指定した場合、この指定は無効になります。
- **N**：起算猶予日数を指定します。指定できる値は、1～31（単位：日）です。省略した場合、10 が仮定されます。なお、「cftd=no」、「cftd=db」、または「cftd=da」を指定した場合、この指定は無効になります。

`ed=yyyy/mm/dd;`

定義したスケジュールの有効期日を定義します。省略した場合、満了日付はチェックされません。

- **yyyy**：有効期日の年を西暦年で指定します。指定できる値は、1994～2036（単位：西暦年）です。
- **mm**：有効期日の月を指定します。指定できる値は、1～12（単位：月）です。
- **dd**：有効期日の日を指定します。指定できる値は、1～31（単位：日）です。

`rg=n;`

ジョブネットの保存世代数を定義します。指定できる値は、1～99（単位：世代）です。ただし、システム設定オプションを有効にしておくと、最大 999（単位：世代）まで拡張できます。

省略した場合、1 が仮定されます。このパラメーターは、ルートジョブネットだけに定義できます。ネストジョブネットは、ルートジョブネットに定義された値を引き継ぎます。

`pr=n;`

ジョブネット中のジョブの、実行優先順位の仮定値を定義します。指定できる値は、1～5 です。実行優先順位がいちばん低いのが 1、いちばん高いのが 5 です。省略した場合、上位ジョブネットの定義に依存します。

ジョブネット中のジョブに対して **pr** パラメーターが省略された場合に、このパラメーターに指定する値が使用されます。最上位までのすべての上位ジョブネットに対してこのパラメーターを指定し

なかった場合で、かつ、ni パラメーターも指定しなかった場合、ジョブの実行優先順位として 1 が仮定されます。

ni パラメーターと同時に指定した場合、あとで指定したパラメーターの値が有効になります。

ni=n;

ジョブネット中のジョブの、実行優先順位の仮定値を定義します。指定できる値は、-39~39 です。指定した値は、pr パラメーターの、ジョブ実行優先順位の仮定値に置き換えられます。対応を次の表に示します。

ni パラメーターの指定値	ジョブ実行時の優先順位の仮定値
39~11	5
10~1	4
0	3
-1~-10	2
-11~-39	1

省略した場合、上位ジョブネットの定義に依存します。

ジョブネット中のジョブに対してpr パラメーターが省略された場合に、このパラメーターに指定する値が使用されます。最上位までのすべての上位ジョブネットに対してこのパラメーターを指定しなかった場合で、かつ、pr パラメーターも指定しなかった場合、ジョブの実行優先順位として 1 が仮定されます。

pr パラメーターと同時に指定した場合、あとで指定したパラメーターの値が有効になります。

ha={y|w|a|n};

ジョブネットの実行を保留するかを定義します。省略した場合、n が仮定されます。ネストジョブネットにw またはa を指定した場合、n が仮定されます。

- y：ジョブネットの実行を保留します。
- w：前回のジョブネットの終了結果が「警告検出終了」、「異常検出終了」、「繰り越し未実行」、「順序不正」、「中断」、または「強制終了」の場合にだけ、実行を保留します。このパラメーターは、「mp=y」と同時に指定できません。
- a：前回のジョブネットの終了結果が「異常検出終了」、「繰り越し未実行」、「順序不正」、「中断」、または「強制終了」の場合にだけ、実行を保留します。このパラメーターは、「mp=y」と同時に指定できません。
- n：実行を保留しません。

ejn=排他ジョブネット名;

ジョブネット実行時に、同時に実行させたくないジョブネット名（同じ階層上のジョブネット名）を定義します。

指定できる文字数は、1~30（単位：バイト）です。ただし、文字コードが UTF-8 の場合で、環境設定パラメーター DEFLENTYPE が「sjis」のときは、文字数をシフト JIS に換算して 1~30（単位：バイト）です。

cd={no|un|n};

「保留」、「起動条件待ち」、または「開始時刻待ち」状態のジョブネットに、待ち状態を打ち切る日数を定義します。省略した場合、no が仮定されます。

- no：待ち状態を打ち切る日数を設定しません。この場合、待ち状態を打ち切る時間はシステムオプションに設定した値になります。
- un：待ち状態を打ち切らないで、無制限に待ち続けます。
- n：待ち状態を続ける日数を、ジョブネットが属するジョブグループの基準日からの相対日で指定します。指定できる値は、1～2（単位：日）です。

de={y|n};

上位ジョブネットのスケジュールとの依存関係を定義します。省略した場合、y が仮定されます。このパラメーターはルートジョブネットには定義できません。

- y：上位ジョブネットのスケジュールに依存します。sd パラメーターと同時に指定できません。
- n：上位ジョブネットのスケジュールに依存しません。

ms={sch|mlt};

ジョブネット実行のスケジューリング方式を定義します。省略した場合、sch が仮定されます。

- sch：スケジュールスキップ方式を使用します。
- mlt：多重スケジュール方式を使用します。

mp={y|n};

ジョブネット実行の多重起動の許可を定義します。省略した場合、n が仮定されます。

- y：多重起動を許可します。「ha=w」「ha=a」と同時に指定できません。
- n：多重起動を許可しません。

jc=ジョブグループ完全名;

ジョブネット単位に指定するカレンダー情報が定義されているジョブグループ名を定義します。指定できる文字数は、1～930（単位：バイト）です。

rh="実行マネージャー名";

リモートジョブネットの実行先となる JP1/AJS3 - Manager ホスト名を定義します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。省略した場合、リモートジョブネットの実行結果にメッセージ KAVS0289-E が出力されエラーになります。

ホスト名中に「”（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「”」は「#”」,「#」は「##」と記述します。

ex="実行エージェント名";

ジョブを実行する実行エージェント名または実行エージェントグループ名を定義します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

実行エージェント名中に「”（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「”」は「#”」,「#」は「##」と記述します。

マクロ変数を指定できます。

ジョブの定義情報に実行エージェント名の指定がない場合、ここで定義した名称が使用されます。このパラメーターも指定されていない場合、次の値が仮定されます。

- ルートジョブネットの場合は、自ホスト名が仮定されます。
- ネストジョブネットの場合は、上位ジョブネットの値が仮定されます。
- リモートジョブネットの場合は、実行マネージャーに指定された値が仮定されます。

fd=実行所要時間;

終了遅延監視するジョブネットまたはリモートジョブネットの実行所要時間を定義します。

指定できる値は、10進数の値で、1～2,879（単位：分）です。

ar=(f=先行ユニット名, t=後続ユニット名[, 接続種別]);

ユニット中の、ユニットとユニットの実行順序関係を定義します（JP1/AJS3 - View の「ジョブネットエディタ」ウィンドウのマップエリアで、アイコンとアイコンの間に関連線を引いて実行順序を定義する操作と同じです）。

- **f=先行ユニット名**：先行して実行するユニット名、または判定ジョブ名を指定します。指定できる文字数は、1～30（単位：バイト）です。
- **t=後続ユニット名**：後続で実行するユニット名、または従属ユニット名を指定します。指定できる文字数は、1～30（単位：バイト）です。
- **接続種別**：接続方法を定義します。省略した場合、seq が仮定されます。
seq：順接続します。
con：判定ジョブを従属ユニットとして、条件接続します。先行ユニット名に判定ジョブを指定した場合にだけ指定できます。

ncl={y|n};

ルートジョブネットの場合は、ジョブネットコネクタを使って実行順序を制御するかどうかを定義します。省略した場合、n が仮定されます。

このパラメーターは、ルートジョブネットだけに指定できます。

- **y**：ルートジョブネットの実行順序を制御します。
- **n**：ルートジョブネットの実行順序を制御しません。

ncn=ジョブネットコネクタ名;

ルートジョブネットの実行順序を制御する場合、接続するジョブネットコネクタのユニット完全名を指定します。指定できる文字数は、1～930（単位：バイト）です。次のようなユニット名を指定した場合はエラーになります。

- 「/（スラント）」で始まっていない
- 「/」と「/」の間が30バイトを超えている箇所がある
- 「/」で終了している

このパラメーターは、ルートジョブネットだけに指定できます。また、パラメーターncl にy が設定されていない場合、このパラメーターを指定するとエラーになります。

`ncs={y|n};`

ルートジョブネットの実行順序を制御する場合、その実行順序制御方式を定義します。省略した場合、n が仮定されます。このパラメーターは、ルートジョブネットだけに指定できます。また、パラメーターnci にy が設定されていない場合、このパラメーターを指定するとエラーになります。

- y：ジョブネットコネクタと同期して実行します。
- n：ジョブネットコネクタと非同期で実行します。

`ncex={y|n};`

ルートジョブネットの実行順序を制御する場合に、スケジューラーサービス間連携させるかどうかを定義します。省略した場合、n が仮定されます。

このパラメーターは、ルートジョブネットだけに指定できます。

また、パラメーターnci にy が設定されていない場合はエラーになります。

- y：スケジューラーサービス間連携します。
別のホストまたは別のスケジューラーサービスに定義したジョブネットコネクタと連携します。
- n：スケジューラーサービス間連携しません。
同一スケジューラーサービスに定義したジョブネットコネクタとだけ連携します。

`nchn="接続ホスト名";`

自身を接続対象としているジョブネットコネクタが定義されているホスト名を指定します。指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。半角スペース、タブ文字、改行文字は指定できません。

このパラメーターは、ルートジョブネットだけに指定できます。また、パラメーターncex にy が設定されていない場合はエラーになります。

ホスト名中に「"」（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「"」は「＂」,「#」は「＃」と記述します。

`ncsv=接続サービス名;`

自身を接続対象としているジョブネットコネクタが定義されているスケジューラーサービス名を指定します。指定できる文字数は、1～30（単位：バイト）です。

このパラメーターは、ルートジョブネットだけに指定できます。また、パラメーターncex にy が設定されていない場合はエラーになります。

`mm={and|or};`

指定した待ち合わせ対象ユニットとの待ち合わせ方法を指定します。

省略した場合はand が仮定されます。

- and：すべての待ち合わせ対象ユニットが終了したら実行を開始する。
- or：待ち合わせ対象ユニットが一つでも終了したら実行を開始する。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

nmg={y|n};

指定した待ち合わせ対象ユニットのルートジョブネットに待ち合わせる世代がないときの動作を指定します。

省略した場合はn が仮定されます。

- y：実行を開始する。
- n：実行を開始しない。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

eun=待ち合わせ対象ユニット名;

待ち合わせ対象ユニットとするユニットを、完全名で指定します。

待ち合わせ対象ユニットを複数指定する場合、このパラメーターを複数回指定します。最大で 32 個指定できます。

待ち合わせ対象ユニット名に指定できる文字数は 1～930（単位：バイト）です。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

ega={exec|execdeffer|none};

起動条件付きジョブネットを待ち合わせ対象に指定していて、実行世代に異常終了がある場合の動作を指定します。

省略した場合はnone が仮定されます。

- exec：実行を開始する。
- execdeffer：実行を開始しない。ただし、実行世代が「繰り越し未実行」状態の場合は、実行を開始する。
- none：実行を開始しない。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

uem={y|n};

起動条件付きジョブネットを待ち合わせ対象に指定していて、監視世代が監視未起動終了の場合の動作を指定します。

省略した場合はn が仮定されます。

- y：実行を開始する。
- n：実行を開始しない。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

5.2.5 マネージャーユニット定義情報の記述方法

マネージャーユニット定義情報の記述方法を説明します。

マネージャーユニット定義情報の形式、およびパラメーターを次に示します。

形式

```
[mh="マネージャーホスト名";]  
[mu="マネージャーユニット名";]
```

パラメーター

mh="マネージャーホスト名";

JP1/AJS3 - Manager のホスト名を定義します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

mu="マネージャーユニット名";

マネージャーのユニット名をフルパス名で定義します。

指定できる文字数は、1～961（単位：バイト）です。

5.2.6 UNIX/PC ジョブ定義情報の記述方法

UNIX/PC ジョブ定義情報の記述方法を説明します。

UNIX/PC ジョブ定義情報の形式、およびパラメーターを次に示します。

形式

```
[te="コマンドテキスト";]  
[sc="スクリプトファイル名";]  
[prm="パラメーター";]  
[wkp="作業用パス名";]  
[ev="環境変数ファイル名";]  
[env="環境変数";]...  
[si="標準入力ファイル名";]  
[so="標準出力ファイル名";]  
[se="標準エラー出力ファイル名";]  
[soa={new|add};]  
[sea={new|add};]  
[etm=n;]  
[fd=実行所要時間;]  
[pr=n;]  
[ex="実行エージェント名";]  
[un="実行ユーザー名";]  
[jd={nm|ab|cod|mdf|exf};]  
[wth=n;]  
[tho=n;]  
[jdf="終了判定ファイル名";]  
[abr={y|n};]  
[rjs=自動リトライする終了コードの下限;]  
[rje=自動リトライする終了コードの上限;]  
[rec=最大リトライ回数;]  
[rei=リトライ間隔;]  
[ts1="転送元ファイル名1";]  
[td1="転送先ファイル名1";]  
[top1={sav|del};]  
[ts2="転送元ファイル名2";]
```

```
[td2="転送先ファイル名2";]
[top2={sav|del};]
[ts3="転送元ファイル名3";]
[td3="転送先ファイル名3";]
[top3={sav|del};]
[ts4="転送元ファイル名4";]
[td4="転送先ファイル名4";]
[top4={sav|del};]
[ha={y|n};]
[eu={ent|def};]
[jty={q|n};]
[mm={and|or};]
[nmg={y|n};]
[eun=待ち合わせ対象ユニット名;]
[ega={exec|execdeffer|none};]
[uem={y|n};]
```

パラメーター

te="コマンドテキスト";

コマンドテキストを定義します。

指定できる文字数は、1～1,023（単位：バイト）です。

コマンドテキスト中に「"」（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「"」は「#」,「#」は「##」と記述します。

コマンドテキストには、マクロ変数を指定できます。マクロ変数で指定する場合、指定できる文字数は、「マクロ変数名:引き継ぎ情報名」の形式で、1～1,023（単位：バイト）です。マクロ変数名は、「?AJS2xxxxx?」という形式の 64 バイト以内の文字列で指定します。xxxxxx の部分に指定できる文字列は、A～Z（大文字の英字）、0～9（アラビア数字）、.（ピリオド）」です。

sc="スクリプトファイル名";

UNIX ジョブの場合、ジョブを実行するエージェントホスト上のスクリプトファイル名を定義します。PC ジョブの場合、エージェントホスト上の実行ファイル名を定義します。

指定できる文字数は、1～511（単位：バイト）です。ファイル名は、絶対パスおよび相対パスで指定できます。相対パスで指定した場合、ジョブ実行時の作業用パスからの相対パスになります。

ファイル名中に「"」（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「"」は「#」,「#」は「##」と記述します。

ファイル名には、マクロ変数を指定できます。マクロ変数で指定する場合、指定できる文字数は、「マクロ変数名:引き継ぎ情報名」の形式で、1～511（単位：バイト）です。マクロ変数名は、「?AJS2xxxxx?」という形式の 64 バイト以内の文字列で指定します。xxxxxx の部分に指定できる文字列は、A～Z（大文字の英字）、0～9（アラビア数字）、.（ピリオド）」です。

prm="パラメーター";

実行ファイルに対するパラメーターを定義します。

指定できる文字数は、1～1,023（単位：バイト）です。

パラメーター中に「"」（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「"」は「#」,「#」は「##」と記述します。

パラメーターには、マクロ変数を指定できます。マクロ変数で指定する場合、指定できる文字数は、「マクロ変数名:引き継ぎ情報名」の形式で、1~1,023（単位：バイト）です。マクロ変数名は、「?AJS2xxxxx?」という形式の 64 バイト以内の文字列で指定します。xxxxx の部分に指定できる文字列は、A~Z（大文字の英字）、0~9（アラビア数字）、[.（ピリオド）] です。

wkp="作業用パス名";

作業用パス名をフルパス名で定義します。

指定できる文字数は、1~511（単位：バイト）です。

作業用パス名中に「"（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「"」は「#」,「#」は「##」と記述します。

キューイング属性あり（jty=q）の場合は、マクロ変数を指定できます。

ev="環境変数ファイル名";

エージェントホスト上の環境変数ファイル名を定義します。

指定できる文字数は、1~511（単位：バイト）です。ファイル名は、絶対パスおよび相対パスで指定できます。相対パスで指定した場合、ジョブ実行時の作業用パスからの相対パスになります。

ファイル名中に「"（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「"」は「#」,「#」は「##」と記述します。

キューイング属性あり（jty=q）の場合は、マクロ変数を指定できます。

env="環境変数";

環境変数を「環境変数名=値」の形式で定義します。

指定できる文字数は、1~20,479（単位：バイト）です。

環境変数中に「"（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「"」は「#」,「#」は「##」と記述します。

環境変数には、マクロ変数を指定できます。マクロ変数で指定する場合、指定できる文字数は、「マクロ変数名:引き継ぎ情報名」の形式で、1~20,479（単位：バイト）です。マクロ変数名は、「?AJS2xxxxx?」という形式の 64 バイト以内の文字列で指定します。xxxxx の部分に指定できる文字列は、A~Z（大文字の英字）、0~9（アラビア数字）、[.（ピリオド）] です。

si="標準入力ファイル名";

ジョブを実行するエージェントホスト上の標準入力ファイル名を定義します。

指定できる文字数は、1~511（単位：バイト）です。ファイル名は、絶対パスおよび相対パスで指定できます。相対パスで指定した場合、ジョブ実行時の作業用パスからの相対パスになります。

「"（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「"」は「#」,「#」は「##」と記述します。

キューイング属性あり（jty=q）の場合は、マクロ変数を指定できます。

so="標準出力ファイル名";

ジョブを実行するエージェントホスト上の標準出力ファイル名を定義します。

指定できる文字数は、1~511（単位：バイト）です。ファイル名は、絶対パスおよび相対パスで指定できます。相対パスで指定した場合、ジョブ実行時の作業用パスからの相対パスになります。

ファイル名中に「"（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「"」は「#」,「#」は「##」と記述します。

キューイング属性あり（jty=q）の場合は、「\$JP1AJS2_JPQSTDOUTTEMP\$」を指定すると、標準出力ファイルが一時ファイルに出力されます。

また、キューイング属性あり（jty=q）の場合は、マクロ変数を指定できます。

se="標準エラー出力ファイル名";

ジョブを実行するエージェントホスト上の標準エラー出力ファイル名を定義します。

指定できる文字数は、1～511（単位：バイト）です。ファイル名は、絶対パスおよび相対パスで指定できます。相対パスで指定した場合、ジョブ実行時の作業用パスからの相対パスになります。

ファイル名中に「"（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「"」は「#」,「#」は「##」と記述します。

キューイング属性あり（jty=q）の場合は、マクロ変数を指定できます。

soa={new|add};

標準出力ファイル名の追加書きオプションを定義します。省略した場合、new が仮定されます。so パラメーターで標準出力ファイル名を指定しなかった場合、このパラメーターは無効になります。

- new：ファイルを新規に作成します。
- add：既存のファイルに情報を追加します。

sea={new|add};

標準エラー出力ファイル名の追加書きオプションを定義します。省略した場合、new が仮定されます。se パラメーターで標準エラー出力ファイル名を指定しなかった場合、このパラメーターは無効になります。

- new：ファイルを新規に作成します。
- add：既存のファイルに情報を追加します。

etm=n;

実行打ち切り時間を、実行開始時刻からの相対分で定義します。

指定できる値は、1～1,440（単位：分）です。

fd=実行所要時間;

終了遅延監視するジョブの実行所要時間を定義します。

指定できる値は、10 進数の値で 1～1,440（単位：分）です。

pr=n;

ジョブの実行優先順位を定義します。

指定できる値は、「1」～「5」です。実行優先順位がいちばん低いのが「1」、いちばん高いのが「5」です。省略した場合、上位ジョブネットの定義に依存します。このパラメーターを省略し、かつ、最上位までのすべての上位ジョブネットに対してpr、またはni パラメーターを指定しなかった場合、ジョブの実行優先順位は環境設定パラメーターDEFAULTPRIORITY の設定値によって決まります。環境設定パラメーターDEFAULTPRIORITY の設定も省略した場合は、「1」が仮定されます。

環境設定パラメーターDEFAULTPRIORITYの詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 20.4.2(111) DEFAULTPRIORITY」を参照してください。

ex="実行エージェント名";

ジョブを実行する実行エージェント名または実行エージェントグループ名を定義します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

実行エージェント名中に「"」（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「"」は「#」,「#」は「##」と記述します。

キューイング属性あり（jty=q）の場合は、マクロ変数を指定できます。

un="実行ユーザー名";

エージェントホストでジョブを実行する場合の、ジョブを実行する OS ユーザー名を定義します。

指定できる文字数は、1～63（単位：バイト）です。ユーザー名中に空白文字は指定できません。

ユーザー名中に「"」（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「"」は「#」,「#」は「##」と記述します。

キューイング属性あり（jty=q）の場合は、マクロ変数を指定できます。

jd={nm|ab|cod|mdf|exf};

終了判定種別を定義します。省略した場合、cod が仮定されます。

cod 以外を指定した場合、rjs, rje, rec, およびrei パラメーターを指定できません。また、abr パラメーターにyを指定できません。指定した場合はユニットの作成に失敗します。

- nm：すべて正常終了とします。
- ab：すべて異常終了とします。
- cod：終了コードが指定値以下の場合は、正常終了とします。
- mdf：ジョブの実行開始から実行終了までの間にファイルが更新されている場合は、正常終了とします。
- exf：ジョブの実行終了時にファイルが作成されている場合は、正常終了とします。

wth=n;

警告しきい値を定義します。

指定できる値は、0～2,147,483,647 です。

tho=n;

異常しきい値を定義します。

指定できる値は、0～2,147,483,647 です。省略した場合、0 が仮定されます。

jdf="終了判定ファイル名";

ジョブを実行するエージェントホスト上の終了判定ファイル名を定義します。

指定できる文字数は、1～511（単位：バイト）です。ファイル名は、絶対パスおよび相対パスで指定できます。相対パスで指定した場合、ジョブ実行時の作業用パスからの相対パスになります。

ファイル名中に「"」（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「"」は「#」,「#」は「##」と記述します。

キューイング属性あり (jty=q) の場合は、マクロ変数を指定できます。

abr={y|n};

異常終了時リトライを定義します。省略した場合、n が仮定されます。

jd パラメーターにcod を指定した場合にだけ、y を指定できます。

- y: 異常終了時に自動リトライします。
- n: 異常終了時に自動リトライしません。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

rjs=自動リトライする終了コードの下限;

異常終了時に自動リトライする終了コードの下限を定義します。

異常終了時に自動リトライする場合 (abr パラメーターにy を指定した場合) にだけ指定できます。

指定できる値は、1~4,294,967,295 です。異常しきい値 (tho パラメーター) 以下の値および自動リトライする終了コードの上限 (rie パラメーター) より大きな値を指定した場合は、ユニットの作成に失敗します。

省略した場合、自動リトライする終了コードの下限は定義されないで、ジョブ実行時に「異常しきい値+1」が仮定されます。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

rje=自動リトライする終了コードの上限;

異常終了時に自動リトライする終了コードの上限を定義します。

異常終了時に自動リトライする場合 (abr パラメーターにy を指定した場合) にだけ指定できます。

指定できる値は、1~4,294,967,295 です。異常しきい値 (tho パラメーター) 以下の値および自動リトライする終了コードの下限 (ris パラメーター) より小さな値を指定した場合は、ユニットの作成に失敗します。

省略した場合、自動リトライする終了コードの上限は定義されないで、ジョブ実行時に最大値 (4,294,967,295) が仮定されます。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

rec=最大リトライ回数;

異常終了時に自動リトライする場合 (abr パラメーターにy を指定した場合) にだけ、最大リトライ回数を定義します。

指定できる値は 1~12 (単位: 回) です。省略した場合、1 が仮定されます。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

rei=リトライ間隔;

異常終了時に自動リトライする場合 (abr パラメーターにy を指定した場合) にだけ、リトライ間隔を定義します。

指定できる値は、1~10 (単位: 分) です。省略した場合、1 が仮定されます。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

ts1="転送元ファイル名 1";

転送元ファイル名をフルパス名で定義します。

指定できる文字数は、1～511（単位：バイト）です。

ファイル名中に「"」（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「"」は「＃」,「#」は「##」と記述します。

キューイング属性あり（jty=q）の場合は、マクロ変数を指定できます。

td1="転送先ファイル名 1";

エージェントホストに転送する転送先ファイル名を定義します。

指定できる文字数は、1～511（単位：バイト）です。省略した場合、\$JP1AJS2_JPQTEMPxx\$変数が仮定されます（xx は、転送ファイルの番号で、01～04 の値）。sc、prm パラメーターにこの変数を指定すると、転送先ファイル名を意識しないでジョブを実行できます。

ファイル名中に「"」（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「"」は「＃」,「#」は「##」と記述します。

キューイング属性あり（jty=q）の場合は、マクロ変数を指定できます。

top1={sav|del};

転送先ファイルの自動削除オプションを定義します。

- sav：ファイルを保存します。
- del：ファイルを削除します。

転送元ファイル名および転送先ファイル名を指定し、このパラメーターを省略した場合、sav が仮定されます。

転送元ファイル名を指定し、転送先ファイル名およびこのパラメーターを省略した場合、del が仮定されます。

ts2="転送元ファイル名 2";

転送元ファイル名をフルパス名で定義します。

指定できる文字数は、1～511（単位：バイト）です。

ファイル名中に「"」（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「"」は「＃」,「#」は「##」と記述します。

キューイング属性あり（jty=q）の場合は、マクロ変数を指定できます。

td2="転送先ファイル名 2";

エージェントホストに転送する転送先ファイル名を定義します。

指定できる文字数は、1～511（単位：バイト）です。省略した場合、\$JP1AJS2_JPQTEMPxx\$変数が仮定されます（xx は、転送ファイルの番号で、01～04 の値）。sc、prm パラメーターにこの変数を指定すると、転送先ファイル名を意識しないでジョブを実行できます。

ファイル名中に「"」（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「"」は「＃」,「#」は「##」と記述します。

キューイング属性あり（jty=q）の場合は、マクロ変数を指定できます。

top2={sav|del};

転送先ファイルの自動削除オプションを定義します。

- **sav** : ファイルを保存します。
- **del** : ファイルを削除します。

転送元ファイル名および転送先ファイル名を指定し、このパラメーターを省略した場合、**sav** が仮定されます。

転送元ファイル名を指定し、転送先ファイル名およびこのパラメーターを省略した場合、**del** が仮定されます。

ts3="転送元ファイル名 3";

転送元ファイル名をフルパス名で定義します。

指定できる文字数は、1～511（単位：バイト）です。

ファイル名中に「"」（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「"」は「##」,「#」は「###」と記述します。

キューイング属性あり（**jty=q**）の場合は、マクロ変数を指定できます。

td3="転送先ファイル名 3";

エージェントホストに転送する転送先ファイル名を定義します。

指定できる文字数は、1～511（単位：バイト）です。省略した場合、**\$JP1AJS2_JPQTEMPxx\$**変数が仮定されます（**xx** は、転送ファイルの番号で、01～04 の値）。**sc**, **prm** パラメーターにこの変数を指定すると、転送先ファイル名を意識しないでジョブを実行できます。

ファイル名中に「"」（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「"」は「##」,「#」は「###」と記述します。

キューイング属性あり（**jty=q**）の場合は、マクロ変数を指定できます。

top3={sav|del};

転送先ファイルの自動削除オプションを定義します。

- **sav** : ファイルを保存します。
- **del** : ファイルを削除します。

転送元ファイル名および転送先ファイル名を指定し、このパラメーターを省略した場合、**sav** が仮定されます。

転送元ファイル名を指定し、転送先ファイル名およびこのパラメーターを省略した場合、**del** が仮定されます。

ts4="転送元ファイル名 4";

転送元ファイル名をフルパス名で定義します。

指定できる文字数は、1～511（単位：バイト）です。

ファイル名中に「"」（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「"」は「##」,「#」は「###」と記述します。

キューイング属性あり（**jty=q**）の場合は、マクロ変数を指定できます。

td4="転送先ファイル名 4";

エージェントホストに転送する転送先ファイル名を定義します。

指定できる文字数は、1～511（単位：バイト）です。省略した場合、\$JP1AJS2_JPQTEMPxx\$変数が仮定されます（xx は、転送ファイルの番号で、01～04 の値）。sc, prm パラメーターにこの変数を指定すると、転送先ファイル名を意識しないでジョブを実行できます。

ファイル名中に「"（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「"」は「#」,「#」は「##」と記述します。

キューイング属性あり（jty=q）の場合は、マクロ変数を指定できます。

top4={sav|del};

転送先ファイルの自動削除オプションを定義します。

- sav：ファイルを保存します。
- del：ファイルを削除します。

転送元ファイル名および転送先ファイル名を指定し、このパラメーターを省略した場合、sav が仮定されます。

転送元ファイル名を指定し、転送先ファイル名およびこのパラメーターを省略した場合、del が仮定されます。

ha={y|n};

ジョブの実行を保留するかを定義します。省略した場合、n が仮定されます。

- y：保留します。
- n：保留しません。

eu={ent|def};

ジョブ実行時の JP1 ユーザーを定義します。省略した場合、ent が仮定されます。

- ent：ジョブネットを登録した JP1 ユーザーをジョブ実行時の JP1 ユーザーとします。
- def：ジョブを所有する JP1 ユーザーをジョブ実行時の JP1 ユーザーとします。

jty={q|n};

キューイング属性の種別を定義します。省略した場合、q が仮定されます。

- q：キューイング属性あり。
- n：キューイング属性なし。

mm={and|or};

指定した待ち合わせ対象ユニットとの待ち合わせ方法を指定します。

省略した場合はand が仮定されます。

- and：すべての待ち合わせ対象ユニットが終了したら実行を開始する。
- or：待ち合わせ対象ユニットが一つでも終了したら実行を開始する。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

nmg={y|n};

指定した待ち合わせ対象ユニットのルートジョブネットに待ち合わせる世代がないときの動作を指定します。

省略した場合はn が仮定されます。

- y：実行を開始する。
- n：実行を開始しない。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

eun=待ち合わせ対象ユニット名;

待ち合わせ対象ユニットとするユニットを、完全名で指定します。

待ち合わせ対象ユニットを複数指定する場合、このパラメーターを複数回指定します。最大で 32 個指定できます。

待ち合わせ対象ユニット名に指定できる文字数は 1～930（単位：バイト）です。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

ega={exec|execdeffer|none};

起動条件付きジョブネットを待ち合わせ対象に指定していて、実行世代に異常終了がある場合の動作を指定します。

省略した場合はnone が仮定されます。

- exec：実行を開始する。
- execdeffer：実行を開始しない。ただし、実行世代が「繰り越し未実行」状態の場合は、実行を開始する。
- none：実行を開始しない。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

uem={y|n};

起動条件付きジョブネットを待ち合わせ対象に指定していて、監視世代が監視未起動終了の場合の動作を指定します。

省略した場合はn が仮定されます。

- y：実行を開始する。
- n：実行を開始しない。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

5.2.7 QUEUE ジョブ定義情報の記述方法

QUEUE ジョブ定義情報の記述方法を説明します。

QUEUE ジョブ定義情報の形式、およびパラメーターを次に示します。

形式

```
[qu="キュー名";]  
[qm="ホスト名";]  
[req="ジョブ名";]  
[sc="スクリプトファイル名";]  
[prm="パラメーター";]  
[fd=実行所要時間;]  
[pr=n;]  
[jd={nm|ab|cod};]  
[wth=n;]  
[tho=n;]  
[abr={y|n};]  
[rjs=自動リトライする終了コードの下限;]  
[rje=自動リトライする終了コードの上限;]  
[rec=最大リトライ回数;]  
[rei=リトライ間隔;]  
[ts1="転送元ファイル名1";]  
[td1="転送先ファイル名1";]  
[ts2="転送元ファイル名2";]  
[td2="転送先ファイル名2";]  
[ts3="転送元ファイル名3";]  
[td3="転送先ファイル名3";]  
[ts4="転送元ファイル名4";]  
[td4="転送先ファイル名4";]  
[ha={y|n};]  
[eu={ent|def};]  
[mm={and|or};]  
[nmg={y|n};]  
[eun=待ち合わせ対象ユニット名;]  
[ega={exec|execdeffer|none};]  
[uem={y|n};]
```

パラメーター

qu="キュー名";

QUEUE ジョブをサブミットするキュー名を定義します。

指定できる文字数は、1～63（単位：バイト）です。

キュー名中に「"（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「"」は「##」,「#」は「###」と記述します。

マクロ変数を指定できます。

qm="ホスト名";

連携する JP1/AJS3 - Manager ホスト名, JP1/NQSEXEC ホスト名, JP1/OJE for VOS3 ホスト名を定義します。省略した場合、自ホスト名になります。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

ホスト名中に「"（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「"」は「##」,「#」は「###」と記述します。

マクロ変数を指定できます。

req="ジョブ名";

QUEUE ジョブをサブミットする場合のジョブ名を定義します。

指定できる文字数は、1～63（単位：バイト）です。省略した場合、QUEUE ジョブのユニット名が仮定されます。

ジョブ名中に「”（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「”」は「#”」,「#」は「##」と記述します。

マクロ変数を指定できます。

sc=”スクリプトファイル名”;

実行ファイル名を定義します。

指定できる文字数は、1～511（単位：バイト）です。

ファイル名中に「”（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「”」は「#”」,「#」は「##」と記述します。

マクロ変数を指定できます。

prm=”パラメーター”;

実行ファイルに対するパラメーターを定義します。

指定できる文字数は、1～1,023（単位：バイト）です。

パラメーター中に「”（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「”」は「#”」,「#」は「##」と記述します。

マクロ変数を指定できます。

fd=実行所要時間;

終了遅延監視するジョブの実行所要時間を定義します。

指定できる値は、10 進数の値で1～1,440（単位：分）です。

pr=n;

ジョブの実行優先順位を定義します。

指定できる値は、「1」～「5」です。実行優先順位がいちばん低いのが「1」、いちばん高いのが「5」です。省略した場合、上位ジョブネットの定義に依存します。このパラメーターを省略し、かつ、最上位までのすべての上位ジョブネットに対してpr、またはni パラメーターを指定しなかった場合、ジョブの実行優先順位は環境設定パラメーターDEFAULTPRIORITY の設定値によって決まります。環境設定パラメーターDEFAULTPRIORITY の設定も省略した場合は、「1」が仮定されます。

環境設定パラメーターDEFAULTPRIORITY の詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 20.4.2(111) DEFAULTPRIORITY」を参照してください。

jd={nm|ab|cod};

終了判定種別を定義します。省略した場合、cod が仮定されます。

cod 以外を指定した場合は、abr パラメーターにy を指定できません。指定した場合はメッセージ KAVS0674-E が出力されて、ユニットの作成に失敗します。

- nm：すべて正常終了とします。
- ab：すべて異常終了とします。
- cod：終了コードが指定値以下の場合に、正常終了とします。

wth=n;

警告終了のしきい値を定義します。

指定できる値は、0～2,147,483,647 です。

tho=n;

異常終了のしきい値を定義します。

指定できる値は、0～2,147,483,647 です。省略した場合、0 が仮定されます。

abr={y|n};

異常終了時リトライを定義します。省略した場合、n が仮定されます。

jd パラメーターにcod を指定した場合にだけ、y を指定できます。

- y：異常終了時に自動リトライします。
- n：異常終了時に自動リトライしません。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

rjs=自動リトライする終了コードの下限;

異常終了時に自動リトライする場合に、自動リトライする終了コードの下限を定義します。

abr パラメーターにy を指定した場合にだけ定義できます。

指定できる値は、1～4,294,967,295 です。異常しきい値以下の値および自動リトライする終了コードの上限より大きな値を指定した場合は、メッセージ KAVS0668-E が出力されて、ユニットの作成に失敗します。

省略した場合、実行時に「異常終了しきい値+1」が仮定されます。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

rje=自動リトライする終了コードの上限;

異常終了時に自動リトライする場合に、自動リトライする終了コードの上限を定義します。

abr パラメーターにy を指定した場合にだけ定義できます。

指定できる値は、1～4,294,967,295 です。異常しきい値以下の値および自動リトライする終了コードの下限より小さな値を指定した場合は、メッセージ KAVS0668-E が出力されて、ユニットの作成に失敗します。

省略した場合、実行時に最大値の「4,294,967,295」が仮定されます。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

rec=最大リトライ回数;

異常終了時に自動リトライする場合に、最大リトライ回数を定義します。

abr パラメーターにy を指定した場合にだけ指定できます。

指定できる値は、1～12（単位：回）です。省略した場合、1 が仮定されます。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

rei=リトライ間隔;

異常終了時に自動リトライする場合に、リトライ間隔を定義します。

abr パラメーターにy を指定した場合にだけ指定できます。

指定できる値は、1～10（単位：分）です。省略した場合、1 が仮定されます。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

ts1="転送元ファイル名 1";

転送元ファイル名をフルパス名で定義します。

指定できる文字数は、1～511（単位：バイト）です。

ファイル名中に「"」（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「"」は「##」,「#」は「###」と記述します。

マクロ変数を指定できます。

td1="転送先ファイル名 1";

エージェントホストに転送される転送先ファイル名を定義します。

指定できる文字数は、1～511（単位：バイト）です。

ファイル名中に「"」（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「"」は「##」,「#」は「###」と記述します。

マクロ変数を指定できます。

ts2="転送元ファイル名 2";

転送元ファイル名をフルパス名で定義します。

指定できる文字数は、1～511（単位：バイト）です。

ファイル名中に「"」（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「"」は「##」,「#」は「###」と記述します。

マクロ変数を指定できます。

td2="転送先ファイル名 2";

エージェントホストに転送される転送先ファイル名を定義します。

指定できる文字数は、1～511（単位：バイト）です。

ファイル名中に「"」（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「"」は「##」,「#」は「###」と記述します。

マクロ変数を指定できます。

ts3="転送元ファイル名 3";

転送元ファイル名をフルパス名で定義します。

指定できる文字数は、1～511（単位：バイト）です。

ファイル名中に「"」（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「"」は「##」,「#」は「###」と記述します。

マクロ変数を指定できます。

td3="転送先ファイル名 3";

エージェントホストに転送される転送先ファイル名を定義します。

指定できる文字数は、1～511（単位：バイト）です。

ファイル名中に「"（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「"」は「＂」,「#」は「##」と記述します。

マクロ変数を指定できます。

ts4="転送元ファイル名 4";

転送元ファイル名をフルパス名で定義します。

指定できる文字数は、1～511（単位：バイト）です。

ファイル名中に「"（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「"」は「＂」,「#」は「##」と記述します。

マクロ変数を指定できます。

td4="転送先ファイル名 4";

エージェントホストに転送される転送先ファイル名を定義します。

指定できる文字数は、1～511（単位：バイト）です。

ファイル名中に「"（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「"」は「＂」,「#」は「##」と記述します。

マクロ変数を指定できます。

ha={y|n};

ジョブの実行を保留するかを定義します。省略した場合、nが仮定されます。

- y：保留します。
- n：保留しません。

eu={ent|def};

ジョブ実行時のJP1 ユーザーを定義します。省略した場合、entが仮定されます。

- ent：ジョブネットを登録したJP1 ユーザーをジョブ実行時のJP1 ユーザーとします。
- def：ジョブを所有するJP1 ユーザーをジョブ実行時のJP1 ユーザーとします。

mm={and|or};

指定した待ち合わせ対象ユニットとの待ち合わせ方法を指定します。

省略した場合はandが仮定されます。

- and：すべての待ち合わせ対象ユニットが終了したら実行を開始する。
- or：待ち合わせ対象ユニットが一つでも終了したら実行を開始する。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

nmg={y|n};

指定した待ち合わせ対象ユニットのルートジョブネットに待ち合わせる世代がないときの動作を指定します。

省略した場合はnが仮定されます。

- y：実行を開始する。
- n：実行を開始しない。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

eun=待ち合わせ対象ユニット名;

待ち合わせ対象ユニットとするユニットを、完全名で指定します。

待ち合わせ対象ユニットを複数指定する場合、このパラメーターを複数回指定します。最大で 32 個指定できます。

待ち合わせ対象ユニット名に指定できる文字数は 1～930（単位：バイト）です。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

ega={exec|execdeffer|none};

起動条件付きジョブネットを待ち合わせ対象に指定していて、実行世代に異常終了がある場合の動作を指定します。

省略した場合はnone が仮定されます。

- **exec**：実行を開始する。
- **execdeffer**：実行を開始しない。ただし、実行世代が「繰り越し未実行」状態の場合は、実行を開始する。
- **none**：実行を開始しない。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

uem={y|n};

起動条件付きジョブネットを待ち合わせ対象に指定していて、監視世代が監視未起動終了の場合の動作を指定します。

省略した場合はn が仮定されます。

- **y**：実行を開始する。
- **n**：実行を開始しない。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

5.2.8 判定ジョブ定義情報の記述方法

判定ジョブ定義情報の記述方法を説明します。

判定ジョブ定義情報の形式、およびパラメーターを次に示します。

形式

```
[ej={gt|ge|lt|le|eq|ne|ri|ro|ef|nf|vgt|vge|vlt|vle|veq|vne|vri|vro|sce|spe|sne|spn|snn|snl};]  
[ejc=判定終了コード;]  
[ejl=下限の判定終了コード;]  
[ejh=上限の判定終了コード;]  
[ejf="終了判定ファイル名";]  
[ejv=変数名;]  
[ejt="変数(文字列)の判定値";]
```



```
[eji=変数(数値)の判定値;]  
[ejs=変数(数値)の下限の判定値;]  
[ejg=変数(数値)の上限の判定値;]  
[ejm={gt|ge};]  
[eju={lt|le};]  
[ha={y|n};]
```

パラメーター

ej={gt|ge|lt|le|eq|ne|ri|ro|ef|nf|vgt|vge|vlt|vle|veq|vne|vri|vro|sce|spe|sne|spn|snn|snl};

先行ジョブの終了コードと判定値を比較して判定する際の判定条件を定義します。指定できる判定条件は一つだけです。省略した場合、gt が假定されます。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、ri, ro, vri, vro, および spn を指定できません。

- gt: 先行ジョブの終了コードが判定値より大きいです。「ejf=”終了判定ファイル名”;」と同時に指定できません。
- ge: 先行ジョブの終了コードが判定値以上です。「ejf=”終了判定ファイル名”;」と同時に指定できません。
- lt: 先行ジョブの終了コードが判定値より小さいです。「ejf=”終了判定ファイル名”;」と同時に指定できません。
- le: 先行ジョブの終了コードが判定値以下です。「ejf=”終了判定ファイル名”;」と同時に指定できません。
- eq: 先行ジョブの終了コードが判定値と等しいです。「ejf=”終了判定ファイル名”;」と同時に指定できません。
- ne: 先行ジョブの終了コードが判定値と等しくありません。「ejf=”終了判定ファイル名”;」と同時に指定できません。
- ri: 先行ジョブの終了コードが判定値の範囲内です。「ejf=”終了判定ファイル名”;」と同時に指定できません。同時に ejl, ejh の指定が必要です。必要に応じて ejm, eju も指定してください。
- ro: 先行ジョブの終了コードが判定値の範囲外です。「ejf=”終了判定ファイル名”;」と同時に指定できません。同時に ejl, ejh の指定が必要です。必要に応じて ejm, eju も指定してください。
- ef: ファイルが作成されています。「ejc=判定終了コード;」と同時に指定できません。
- nf: ファイルが作成されていません。「ejc=判定終了コード;」と同時に指定できません。
- vgt: 指定された変数の値が判定値より大きいです。eji を数値として処理します。
- vge: 指定された変数の値が判定値以上です。eji を数値として処理します。
- vlt: 指定された変数の値が判定値より小さいです。eji を数値として処理します。
- vle: 指定された変数の値が判定値以下です。eji を数値として処理します。
- veq: 指定された変数の値が判定値と等しいです。eji を数値として処理します。
- vne: 指定された変数の値が判定値と等しくありません。eji を数値として処理します。

- **vri** : 指定された変数の値が判定値の範囲内です。**ejs** と **ejg** を数値として処理します。同時に **ejs**, **ejg** の指定が必要です。必要に応じて **ejm**, **aju** も指定してください。
- **vro** : 指定された変数の値が判定値の範囲外です。**ejs** と **ejg** を数値として処理します。同時に **ejs**, **ejg** の指定が必要です。必要に応じて **ejm**, **aju** も指定してください。
- **sce** : 指定された変数の値が判定値と等しいです。**ejt** を文字列として処理します。
- **spe** : 指定された変数の値が判定値を含んでいます。**ejt** を文字列として処理します。
- **sne** : 指定された変数の値が判定値と等しくありません。**ejt** を文字列として処理します。
- **spn** : 指定された変数の値が判定値を含んでいません。**ejt** を文字列として処理します。同時に **ejv**, **ejt** の指定が必要です。
- **snn** : 指定された変数の値があります。**ejt** を処理しません。
- **snl** : 指定された変数の値がありません。**ejt** を処理しません。

ejc=判定終了コード;

判定の対象となる判定終了コードを定義します。省略した場合、0 が仮定されます。

指定できる値は、0～4,294,967,295 です。

ej パラメーターに **gt**, **ge**, **lt**, **le**, **eq**, **ne** を指定した場合に有効となります。その他の値を指定した場合は無効となります。

ejl=下限の判定終了コード;

判定の対象となる下限の判定終了コードを定義します。

指定できる値は、0～4,294,967,295 です。下限の判定終了コード (**ejl** パラメーター) と境界条件 (**ejm** パラメーター), および上限の判定終了コード (**ejh** パラメーター) と境界条件 (**aju** パラメーター) から、終了コードを判定する範囲内に整数値が存在しない場合、エラーになります。

ej パラメーターに **ri**, **ro** を指定した場合に有効となります。その他の値を指定した場合は無効となります。

終了コードが負数の場合、符号なしに換算した値を指定することで判定できます。例えば、「-1」は Windows では「4,294,967,295」、UNIX では「255」として扱われます。ただし、終了コードの負数を符号なしに換算すると「2,147,483,648」から「4,294,967,295」の範囲となるため、終了コードが「0」をまたがる場合は範囲指定できません。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

ejh=上限の判定終了コード;

判定の対象となる上限の判定終了コードを定義します。

指定できる値は、0～4,294,967,295 です。下限の判定終了コード (**ejl** パラメーター) と境界条件 (**ejm** パラメーター), および上限の判定終了コード (**ejh** パラメーター) と境界条件 (**aju** パラメーター) から、終了コードを判定する範囲内に整数値が存在しない場合、エラーになります。

ej パラメーターに **ri**, **ro** を指定した場合に有効となります。その他の値を指定した場合は無効となります。

終了コードが負数の場合、符号なしに換算した値を指定することで判定できます。例えば、「-1」は Windows では「4,294,967,295」、UNIX では「255」として扱われます。ただし、終了コードの

負数を符号なしに換算すると「2,147,483,648」から「4,294,967,295」の範囲となるため、終了コードが「0」をまたがる場合は範囲指定できません。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

ejf=”終了判定ファイル名”;

終了判定の対象となるファイル名を定義します。

指定できる文字数は、1～260（単位：バイト）です。

ej パラメーターにef, nfを指定した場合に有効となります。その他の値を指定した場合は無効となります。

ファイル名中に「”（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「”」は「#”」,「#」は「##」と記述します。

ejv=変数名;

先行ジョブで指定したマクロ変数名を「?AJS2xxxxx?」の形式で指定します。

ej パラメーターにvg, vge, vlt, vle, veq, vne, vri, vro, sce, spe, sne, spn, snn, snlを指定した場合に有効となります。その他の値を指定した場合は無効となります。

変数名の文字列（「xxxxx」の部分）に指定できるのは、英（ただし、大文字だけ）数字と、「.（ピリオド）」だけです。

マクロ変数名に指定できる文字数は、1～64（単位：バイト）です。

ejt=”変数（文字列）の判定値”;

判定の対象となる判定値を 511 バイト以内の文字列で指定します。

ej パラメーターにsce, spe, sne, spnを指定した場合に有効となります。その他の値を指定した場合は無効となります。

ejl=変数（数値）の判定値;

判定の対象となる判定値を 0～2,147,483,647 の数値で指定します。省略した場合、0 が仮定されます。

ej パラメーターにvg, vge, vlt, vle, veq, vneを指定した場合に有効となります。その他の値を指定した場合は無効となります。

ejs=変数（数値）の下限の判定値;

変数（数値）の判定の対象となる下限の判定値を 0～2,147,483,647 の数値で指定します。変数（数値）の下限の判定値（ejs パラメーター）とその境界条件（ejm パラメーター）、および変数（数値）の上限の判定値（ejg パラメーター）とその境界条件（eju パラメーター）から、変数（数値）判定数値を判定する範囲内に整数値が存在しない場合、エラーになります。

ej パラメーターにvri, vro を指定した場合に有効となります。その他の値を指定した場合は無効となります。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

ejg=変数（数値）の上限の判定値;

変数（数値）の判定の対象となる上限の判定値を 0～2,147,483,647 の数値で指定します。変数（数値）の下限の判定値（ejs パラメーター）とその境界条件（ejm パラメーター）、および変数（数値）

の上限の判定値 (ejg パラメーター) とその境界条件 (eju パラメーター) から、変数 (数値) 判定数値を判定する範囲内に整数値が存在しない場合、エラーになります。

ej パラメーターに vri, vro を指定した場合に有効となります。その他の値を指定した場合は無効となります。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

`ejm={gt|ge};`

下限の判定終了コード (ejl パラメーター) または変数 (数値) の下限の判定値 (ejs パラメーター) を定義する場合の、境界条件を定義します。省略した場合、ge が仮定されます。

ej パラメーターに ri, ro, vri, vro を指定した場合に有効となります。その他の値を指定した場合は無効となります。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

- gt

先行ジョブの終了コードまたは変数の判定数値が、判定値より大きいことを示します。

- ge

先行ジョブの終了コードまたは変数の判定数値が、判定値以上であることを示します。

`eju={lt|le};`

上限の判定終了コード (ejh パラメーター) または変数 (数値) の上限の判定値 (ejg パラメーター) を定義する場合の、境界条件を定義します。省略した場合、le が仮定されます。

ej パラメーターに ri, ro, vri, vro を指定した場合に有効となります。その他の値を指定した場合は無効となります。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

- lt

先行ジョブの終了コードまたは変数の判定数値が、判定値より小さいことを示します。

- le

先行ジョブの終了コードまたは変数の判定数値が、判定値以下であることを示します。

`ha={y|n};`

ジョブの実行を保留するかを定義します。省略した場合、n が仮定されます。

- y: 保留します。
- n: 保留しません。

5.2.9 JP1 イベント受信監視ジョブ定義情報の記述方法

JP1 イベント受信監視ジョブ定義情報の記述方法を説明します。

JP1 イベント受信監視ジョブ定義情報の形式、およびパラメーターを次に示します。

形式

```
[evwid=イベントID;]  
[evusr="イベント発行元ユーザー名";]  
[evgrp="イベント発行元グループ名";]  
[evhst="イベント発行元ホスト名";]  
[evipa=イベント発行元IPアドレス;]  
[evwms="メッセージ";]  
[evdet="イベント詳細情報";]  
[evwsv=em[:al[:cr[:er[:wr[:no[:in[:db]]]]]]];]  
[evwfr=任意の拡張属性名:"値";]  
[evtmc={n|a|n:"ファイル名"|a:"ファイル名"  
      |d:"ファイル名"|b:"ファイル名"};]  
[evuid=イベント発行元ユーザーID;]  
[evgid=イベント発行元グループID;]  
[evpid=イベント発行元プロセスID;]  
[jpoif=マクロ変数名:引き継ぎ情報名;]  
[etm=n;]  
[fd=実行所要時間;]  
[ex="実行エージェント名";]  
[ha={y|n};]  
[eu={ent|def};]  
[evesc={no|分};]  
[ets={kl|nr|wr|an};]  
[mm={and|or};]  
[nmg={y|n};]  
[eun=待ち合わせ対象ユニット名;]  
[ega={exec|execdeffer|none};]  
[uem={y|n};]
```

パラメーター

evwid=イベント ID;

受信対象のイベント ID を定義します。

指定できる値は、16 進数の値で、00000000:00000000~FFFFFFFF:FFFFFFFF です。

evusr="イベント発行元ユーザー名";

受信対象のイベント基本情報中の、イベント発行元ユーザー名を定義します。

指定できる文字数は、1~20 (単位: バイト) です。

ユーザー名中に「" (ダブルクォーテーションマーク)」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字 (#) でキャストします。「"」は「#」, 「#」は「##」と記述します。

なお、ユーザー名には正規表現が使用できます。

evgrp="イベント発行元グループ名";

受信対象のイベント基本情報中の、イベント発行元グループ名を定義します。

指定できる文字数は、1~20 (単位: バイト) です。

グループ名中に「" (ダブルクォーテーションマーク)」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字 (#) でキャストします。「"」は「#」, 「#」は「##」と記述します。

なお、グループ名には正規表現が使用できます。

evhst="イベント発行元ホスト名";

受信対象のイベント基本情報中の、イベント発行元ホスト名を定義します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

ホスト名中に「"」（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「"」は「＃"」,「#」は「##」と記述します。

なお、ホスト名には正規表現が使用できます。

また、マクロ変数を指定できます。

evipa=イベント発行元 IP アドレス;

受信対象のイベント基本情報中の、イベント発行元 IP アドレスを定義します。

指定できる値は、「XXX.YYY.xxx.yyy」の形式で、0.0.0.0～255.255.255.255 です。「XXX」「YYY」「xxx」「yyy」に指定できる値は、それぞれ 0～255 です。

evwms="メッセージ";

受信対象のイベントのメッセージ部分と比較する文字列を定義します。

指定できる文字数は、1～1,024（単位：バイト）です。

メッセージ中に「"」（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「"」は「＃"」,「#」は「##」と記述します。

なお、メッセージには正規表現が使用できます。

evdet="イベント詳細情報";

受信対象のイベントの詳細情報部分と比較する文字列を定義します。

指定できる文字数は、1～1,024（単位：バイト）です。

詳細情報中に「"」（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「"」は「＃"」,「#」は「##」と記述します。

なお、詳細情報には正規表現が使用できます。

evwsv=em[:al[:cr[:er[:wr[:no[:in[:db]]]]]]];

受信対象のイベント拡張属性の重大度を定義します。

- em:「Emergency」を一致条件とします。
- al:「Alert」を一致条件とします。
- cr:「Critical」を一致条件とします。
- er:「Error」を一致条件とします。
- wr:「Warning」を一致条件とします。
- no:「Notice」を一致条件とします。
- in:「Information」を一致条件とします。
- db:「Debug」を一致条件とします。

evwfr=任意の拡張属性名:"値";

受信対象のイベント拡張属性に対して、ユーザー任意の属性名および属性値を指定している場合に、「evwfr=任意の拡張属性名:"値"」の形式で定義します。

指定できる文字数は、1～2,048（単位：バイト）です。複数指定できます（「evwfr=任意の拡張属性名:"値";」の形式で、バイト数の合計が 2,048 バイトまで複数指定できます）。

値中に「"」（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「"」は「＂」,「#」は「＃」と記述します。

なお、値には正規表現およびマクロ変数が使用できます。

evtmc={n|a|n:"ファイル名"|a:"ファイル名"|d:"ファイル名"|b:"ファイル名"};

終了判定条件を定義します。省略した場合、n が仮定されます。

- n：常に正常終了とします。
- a：常に異常終了とします。
- n:"ファイル名"：メッセージが指定したファイルの内容と一致すれば正常終了とします。
- a:"ファイル名"：メッセージが指定したファイルの内容と一致すれば異常終了とします。
- d:"ファイル名"：詳細情報が指定したファイルの内容と一致すれば正常終了とします。
- b:"ファイル名"：詳細情報が指定したファイルの内容と一致すれば異常終了とします。

ファイル名に指定できる文字数は、1～256（単位：バイト）です。

evuid=イベント発行元ユーザー ID;

受信対象のイベント基本情報中の、イベント発行元ユーザー ID を定義します。

指定できる値は、-1～9,999,999,999 です。

evgid=イベント発行元グループ ID;

受信対象のイベント基本情報中の、イベント発行元グループ ID を定義します。

指定できる値は、-1～9,999,999,999 です。

evpid=イベント発行元プロセス ID;

受信対象のイベント基本情報中の、イベント発行元プロセス ID を定義します。

指定できる値は、-1～9,999,999,999 です。

jpoif=マクロ変数名:引き継ぎ情報名;

マクロ変数名は、「?AJS2xxxxx?」という形式の 64 バイト以内の文字列で指定します。xxxxxx の部分に指定できる文字列は、A～Z（大文字の英字）、0～9（アラビア数字）,「.（ピリオド）」です。

このパラメーターは、「jpoif=マクロ変数名:引き継ぎ情報名;」の形式で、バイト数の合計が 2,048 バイトまで指定できます。

このパラメーターでは、後続の UNIX ジョブ、PC ジョブ、フレキシブルジョブ、HTTP 接続ジョブ、およびアクションジョブに対してイベント情報を引き継げます。

etm=n;

実行打ち切り時間を、実行開始時刻からの相対分で定義します。指定できる値は、1～1,440（単位：分）です。起動条件内のジョブの場合、このパラメーターは無効になります。

fd=実行所要時間;

終了遅延監視するジョブの実行所要時間を定義します。

指定できる値は、10進数の値で1～1,440（単位：分）です。

起動条件として定義する場合、このパラメーターはジョブ実行時に無効になります。

ex="実行エージェント名";

ジョブを実行する実行エージェント名を定義します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

実行エージェント名中に「"」（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「"」は「＂」,「#」は「＃」と記述します。

マクロ変数を指定できます。

ha={y|n};

ジョブの実行を保留するかを定義します。省略した場合、nが仮定されます。起動条件内のジョブの場合、このパラメーターは無効になります。

- y：保留します。
- n：保留しません。

eu={ent|def};

ジョブ実行時のJP1ユーザーを定義します。省略した場合、entが仮定されます。イベントジョブの場合、このパラメーターの指定は無視されます。

- ent：ジョブネットに登録したJP1ユーザーをジョブ実行時のJP1ユーザーとします。
- def：ジョブを所有するJP1ユーザーをジョブ実行時のJP1ユーザーとします。

evesc={no|分};

JP1 イベント受信監視ジョブが実行された直後（JP1 イベントの監視を始める前）に、それ以前に発生したJP1 イベントを受信監視の対象とするかどうかを定義します。省略した場合、noが仮定されます。

- no：過去のJP1 イベントを検索しません。
- 分：JP1 イベント受信監視ジョブが実行された時刻から指定された時間だけさかのぼった時刻以降のJP1 イベントを検索します。指定できる値は、10進数の値で、1～720（単位：分）です。

ets={kl|nr|wr|an};

実行打ち切り時間が経過したあとのイベントジョブの状態を定義します。省略した場合、klが仮定されます。起動条件内のジョブの場合、このパラメーターは無効になります。

- kl：強制終了
- nr：正常終了
- wr：警告検出終了
- an：異常検出終了

`mm={and|or};`

指定した待ち合わせ対象ユニットとの待ち合わせ方法を指定します。

省略した場合はand が仮定されます。

- and：すべての待ち合わせ対象ユニットが終了したら実行を開始する。
- or：待ち合わせ対象ユニットが一つでも終了したら実行を開始する。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

`nmg={y|n};`

指定した待ち合わせ対象ユニットのルートジョブネットに待ち合わせる世代がないときの動作を指定します。

省略した場合はn が仮定されます。

- y：実行を開始する。
- n：実行を開始しない。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

`eun=待ち合わせ対象ユニット名;`

待ち合わせ対象ユニットとするユニットを、完全名で指定します。

待ち合わせ対象ユニットを複数指定する場合、このパラメーターを複数回指定します。最大で 32 個指定できます。

待ち合わせ対象ユニット名に指定できる文字数は 1～930（単位：バイト）です。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

`ega={exec|execdeffer|none};`

起動条件付きジョブネットを待ち合わせ対象に指定していて、実行世代に異常終了がある場合の動作を指定します。

省略した場合はnone が仮定されます。

- exec：実行を開始する。
- execdeffer：実行を開始しない。ただし、実行世代が「繰り越し未実行」状態の場合は、実行を開始する。
- none：実行を開始しない。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

`uem={y|n};`

起動条件付きジョブネットを待ち合わせ対象に指定していて、監視世代が監視未起動終了の場合の動作を指定します。

省略した場合はn が仮定されます。

- y：実行を開始する。
- n：実行を開始しない。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

注意事項

イベントジョブの受信情報を引き継ぎ情報として、標準ジョブやアクションジョブのパラメーターに引き継ぐ場合で、引き継ぐ情報に「”（ダブルクォーテーションマーク）」が含まれるとき、「¥」を前に付けて指定する必要があります。「¥」を付けない場合、受信情報を引き継いでも「”（ダブルクォーテーションマーク）」が無視されるなどの現象が発生します。これを防止するためには、「”（ダブルクォーテーションマーク）」を含むデータを指定したとおりに引き継ぎ情報として引き継がせるオプションを設定してください。

設定については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 6.3.4 「”（ダブルクォーテーションマーク）」を含むデータをイベントジョブの引き継ぎ情報に使用するための設定」（Windows の場合）またはマニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 15.3.4 「”（ダブルクォーテーションマーク）」を含むデータをイベントジョブの引き継ぎ情報に使用するための設定」（UNIX の場合）を参照してください。

5.2.10 ファイル監視ジョブ定義情報の記述方法

ファイル監視ジョブ定義情報の記述方法を説明します。

ファイル監視ジョブ定義情報の形式、およびパラメーターを次に示します。

形式

```
[flwf="監視対象ファイル名";]  
[flwc=c[:d[:{s|m}]]];]  
[flwi=監視間隔];]  
[flco={y|n}];]  
[jpoif=マクロ変数名:引き継ぎ情報名];]  
[etm=n];]  
[fd=実行所要時間];]  
[ex="実行エージェント名";]  
[ha={y|n}];]  
[eu={ent|def}];]  
[ets={kl|nr|wr|an}];]  
[mm={and|or}];]  
[nmg={y|n}];]  
[eun=待ち合わせ対象ユニット名];]  
[ega={exec|execdeffer|none}];]  
[uem={y|n}];]
```

パラメーター

flwf="監視対象ファイル名";

監視対象ファイル名を定義します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。ファイル名は、完全名、または「*（ワイルドカード）」を使用した総称名で指定できます。ただし、flwi パラメーターに監視間隔として1～9を指定する場合、ファイル名は「*（ワイルドカード）」を使用した総称名では指定できません。

ファイル名中に「”（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「”」は「##」,「#」は「##」と記述します。

マクロ変数を指定できます。

flwc=c[:d[:{s|m}]];

監視条件を定義します。複数指定できます。ただし、s と m は同時には指定できません。省略した場合、c が仮定されます。

- c：ファイルの作成を監視します。
- d：ファイルの削除を監視します。
- s：ファイルのサイズ変更を監視します。
- m：ファイルの最終書き込み時刻変更を監視します。

flwi=監視間隔;

ファイルを監視する時間間隔を定義します。

指定できる値は、1～600（単位：秒）です。ただし、flwf パラメーターに監視対象ファイル名を「*（ワイルドカード）」を使用した総称名で指定する場合、監視間隔に 1～9 は指定できません。省略した場合、60 が仮定されます。

flco={y|n};

flwc パラメーターに c を指定している場合で、かつ、監視対象ファイルがファイル監視ジョブの実行時に存在していた場合に、監視条件を成立させるかどうかを定義します。このパラメーターは、flwc パラメーターに c を指定している場合にだけ指定できます。省略した場合、n が仮定されます。

- y：監視条件成立とし、ジョブを正常終了します。
- n：ファイル監視ジョブ実行後から、監視対象ファイルの作成を監視します。

jpoif=マクロ変数名:引き継ぎ情報名;

マクロ変数名は、「?AJS2xxxxx?」という形式の 64 バイト以内の文字列で指定します。xxxxxx の部分に指定できる文字列は、A～Z（大文字の英字）、0～9（アラビア数字）、「.（ピリオド）」です。

このパラメーターは、「jpoif=マクロ変数名:引き継ぎ情報名;」の形式で、バイト数の合計が 2,048 バイトまで指定できます。

このパラメーターでは、後続の UNIX ジョブ、PC ジョブ、フレキシブルジョブ、HTTP 接続ジョブ、およびアクションジョブに対してイベント情報を引き継ぎます。

etm=n;

実行打ち切り時間を、実行開始時刻からの相対分で定義します。指定できる値は、1～1,440（単位：分）です。起動条件内のジョブの場合、このパラメーターは無効になります。

fd=実行所要時間;

終了遅延監視するジョブの実行所要時間を定義します。

指定できる値は、10 進数の値で 1～1,440（単位：分）です。

起動条件として定義する場合、このパラメーターはジョブ実行時に無効になります。

ex="実行エージェント名";

ジョブを実行する実行エージェント名を定義します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

実行エージェント名中に「” (ダブルクォーテーションマーク)」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字 (#) でキャストします。「”」は「#”」, 「#」は「##」と記述します。

マクロ変数を指定できます。

`ha={y|n};`

ジョブの実行を保留するかを定義します。省略した場合、n が仮定されます。起動条件内のジョブの場合、このパラメーターは無効になります。

- y: 保留します。
- n: 保留しません。

`eu={ent|def};`

ジョブ実行時の JP1 ユーザーを定義します。省略した場合、ent が仮定されます。イベントジョブの場合、このパラメーターの指定は無視されます。

- ent: ジョブネットに登録した JP1 ユーザーをジョブ実行時の JP1 ユーザーとします。
- def: ジョブを所有する JP1 ユーザーをジョブ実行時の JP1 ユーザーとします。

`ets={kl|nr|wr|an};`

実行打ち切り時間が経過したあとのイベントジョブの状態を定義します。省略した場合、kl が仮定されます。起動条件内のジョブの場合、このパラメーターは無効になります。

- kl: 強制終了
- nr: 正常終了
- wr: 警告検出終了
- an: 異常検出終了

`mm={and|or};`

指定した待ち合わせ対象ユニットとの待ち合わせ方法を指定します。

省略した場合はand が仮定されます。

- and: すべての待ち合わせ対象ユニットが終了したら実行を開始する。
- or: 待ち合わせ対象ユニットが一つでも終了したら実行を開始する。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

`nmg={y|n};`

指定した待ち合わせ対象ユニットのルートジョブネットに待ち合わせる世代がないときの動作を指定します。

省略した場合はn が仮定されます。

- y: 実行を開始する。
- n: 実行を開始しない。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

eun=待ち合わせ対象ユニット名;

待ち合わせ対象ユニットとするユニットを、完全名で指定します。

待ち合わせ対象ユニットを複数指定する場合、このパラメーターを複数回指定します。最大で 32 個指定できます。

待ち合わせ対象ユニット名に指定できる文字数は 1~930 (単位: バイト) です。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

ega={exec|execdeffer|none};

起動条件付きジョブネットを待ち合わせ対象に指定していて、実行世代に異常終了がある場合の動作を指定します。

省略した場合はnone が仮定されます。

- exec: 実行を開始する。
- execdeffer: 実行を開始しない。ただし、実行世代が「繰り越し未実行」状態の場合は、実行を開始する。
- none: 実行を開始しない。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

uem={y|n};

起動条件付きジョブネットを待ち合わせ対象に指定していて、監視世代が監視未起動終了の場合の動作を指定します。

省略した場合はn が仮定されます。

- y: 実行を開始する。
- n: 実行を開始しない。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

5.2.11 メール受信監視ジョブ定義情報の記述方法

メール受信監視ジョブ定義情報の記述方法を説明します。

メール受信監視ジョブ定義情報の形式、およびパラメーターを次に示します。

形式

```
[pfm={u|p};]  
[mlprf="プロファイル名";]  
[mladr="差出人";]  
[mlsbj="件名";]  
[mltxt="本文";]  
[mlsav={y|n};]  
[mllst="メール受信リスト";]  
[mlstx="本文ファイル名";]  
[mlsfd="添付ファイル保存先フォルダ名";]  
[mlafl="リストファイル名";]
```

```
[jpoif=マクロ変数名:引き継ぎ情報名;]
[etm=n;]
[fd=実行所要時間;]
[ex="実行エージェント名";]
[ha={y|n};]
[eu={ent|def};]
[ets={kl|nr|wr|an};]
[mm={and|or};]
[nmg={y|n};]
[eun=待ち合わせ対象ユニット名;]
[ega={exec|execdeffer|none};]
[uem={y|n};]
```

パラメーター

pfm={u|p};

メール受信定義をプラットフォームごとに指定します。省略した場合、p が仮定されます。

- p：Windows 環境でメールを受信するための定義をします。
- u：UNIX 環境でメールを受信するための定義をします。

mlprf="プロファイル名";

メール受信監視ジョブを実行するエージェントホスト上の環境設定パラメーターProfileName1～ProfileName4 に設定したプロファイル名を定義します。

このパラメーターは、「pfm=p;」を指定した場合にだけ有効です。また、「pfm=p;」を指定した場合には、必須の項目になります。

指定できる文字数は、1～256（単位：バイト）です。

プロファイル名中に「"」（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「"」は「#」,「#」は「##」と記述します。

環境設定パラメーターの詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 連携ガイド 2.3.4 メールシステム連携のための環境設定をする」を参照してください。

mladr="差出人";

受信したメールの差出人を定義します。

指定できる文字数は、1～256（単位：バイト）です。「mladr="差出人";」の形式で、20 件まで同時に指定できます。

「mladr="差出人";」「mlsbj="件名";」「mltxt="本文";」をすべて省略することはできません。必ず、一つ以上の項目を定義する必要があります。

差出人名中に「"」（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「"」は「#」,「#」は「##」と記述します。

なお、メール受信監視ジョブを実行するホストが Windows の場合、差出人の文字数は 255 文字以内で指定してください。バイト数は 256 バイト以内で指定できますが、文字数が 256 文字以上だと、メール受信の監視条件が成立しません。

mlsbj="件名";

受信したメールの件名を定義します。

指定できる文字数は、1～256（単位：バイト）です。「mlsbj=”件名”」の形式で、20 件まで同時に指定できます。

「mladr=”送信者”」 「mlsbj=”件名”」 「mltxt=”本文”」 をすべて省略することはできません。必ず、一つ以上の項目を定義する必要があります。

件名中に「”（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「”」は「#”」,「#」は「##」と記述します。

なお、メール受信監視ジョブを実行するホストが Windows の場合、件名の文字数は 253 文字以内で指定してください。バイト数は 256 バイト以内で指定できますが、文字数が 254 文字以上だと、メール受信の監視条件が成立しません。

mltxt=”本文”;

受信したメールの本文を定義します。

指定できる文字数は、1～512（単位：バイト）です。「mltxt=”本文”」の形式で、20 件まで同時に指定できます。

「mladr=”送信者”」 「mlsbj=”件名”」 「mltxt=”本文”」 をすべて省略することはできません。必ず、一つ以上の項目を定義する必要があります。

本文中に「”（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「”」は「#”」,「#」は「##」と記述します。

メール受信監視の実行ホストが UNIX の場合、本文に改行を入力しないでください。本文に改行を指定した場合、メール受信監視の監視条件と一致なくなり、受信監視状態のままになります。

mlsav={y|n};

受信したメールを保存するかを定義します。省略した場合、y が仮定されます。このパラメーターは、「pfm=u;」を指定した場合にだけ有効です。

- y：メールを保存します。
- n：メールを保存しません。

mllst=”メール受信リスト名”;

監視条件に一致したメールのリストを作成する場合の、メール受信リスト名を定義します。このパラメーターは、「pfm=u;」を指定した場合にだけ有効です。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

リスト名中に「”（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「”」は「#”」,「#」は「##」と記述します。

mlstx=”本文ファイル名”;

受信したメールの本文をファイルに保存する場合のファイル名を定義します。このパラメーターは、「pfm=p;」を指定した場合にだけ有効です。

指定できる文字数は、1～256（単位：バイト）です。ファイル名はフルパスで指定します。

ファイル名中に「”（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「”」は「#”」,「#」は「##」と記述します。

mlsfd="添付ファイル保存先フォルダ名";

受信したメールの添付ファイルを保存する場合のフォルダ名を定義します。このパラメーターは、「pfm=p;」を指定した場合にだけ有効です。

指定できる文字数は、1～256（単位：バイト）です。フォルダ名はフルパスで指定します。

フォルダ名中に「"（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「"」は「#」,「#」は「##」と記述します。

mlafl="リストファイル名"

受信したメールの添付ファイルのファイル名一覧を作成する場合のファイル名を定義します。このパラメーターは、「pfm=p;」を指定した場合にだけ有効です。

指定できる文字数は、1～256（単位：バイト）です。ファイル名はフルパス名で指定します。

ファイル名中に「"（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「"」は「#」,「#」は「##」と記述します。

jpoif=マクロ変数名:引き継ぎ情報名;

マクロ変数名は、「?AJS2xxxxx?」という形式の 64 バイト以内の文字列で指定します。xxxxxx の部分に指定できる文字列は、A～Z（大文字の英字）、0～9（アラビア数字）,「.（ピリオド）」です。

このパラメーターは、「jpoif=マクロ変数名:引き継ぎ情報名;」の形式で、バイト数の合計が 2,048 バイトまで指定できます。

このパラメーターでは、後続の UNIX ジョブ、PC ジョブ、フレキシブルジョブ、HTTP 接続ジョブ、およびアクションジョブに対してイベント情報を引き継ぎます。

etm=n;

実行打ち切り時間を、実行開始時刻からの相対分で定義します。指定できる値は、1～1,440（単位：分）です。起動条件内のジョブの場合、このパラメーターは無効になります。

fd=実行所要時間;

終了遅延監視するジョブの実行所要時間を定義します。

指定できる値は、10 進数の値で 1～1,440（単位：分）です。

起動条件として定義する場合、このパラメーターはジョブ実行時に無効になります。

ex="実行エージェント名";

ジョブを実行する実行エージェント名を定義します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

実行エージェント名中に「"（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「"」は「#」,「#」は「##」と記述します。

マクロ変数を指定できます。

ha={y|n};

ジョブの実行を保留するかを定義します。省略した場合、n が假定されます。起動条件内のジョブの場合、このパラメーターは無効になります。

- y：保留します。
- n：保留しません。

`eu={ent|def};`

ジョブ実行時の JP1 ユーザーを定義します。省略した場合、`ent` が仮定されます。イベントジョブの場合、このパラメーターの指定は無視されます。

- `ent` : ジョブネットに登録した JP1 ユーザーをジョブ実行時の JP1 ユーザーとします。
- `def` : ジョブを所有する JP1 ユーザーをジョブ実行時の JP1 ユーザーとします。

`ets={kl|nr|wr|an};`

実行打ち切り時間が経過したあとのイベントジョブの状態を定義します。省略した場合、`kl` が仮定されます。起動条件内のジョブの場合、このパラメーターは無効になります。

- `kl` : 強制終了
- `nr` : 正常終了
- `wr` : 警告検出終了
- `an` : 異常検出終了

`mm={and|or};`

指定した待ち合わせ対象ユニットとの待ち合わせ方法を指定します。

省略した場合は`and` が仮定されます。

- `and` : すべての待ち合わせ対象ユニットが終了したら実行を開始する。
- `or` : 待ち合わせ対象ユニットが一つでも終了したら実行を開始する。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

`nmg={y|n};`

指定した待ち合わせ対象ユニットのルートジョブネットに待ち合わせる世代がないときの動作を指定します。

省略した場合は`n` が仮定されます。

- `y` : 実行を開始する。
- `n` : 実行を開始しない。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

`eun=待ち合わせ対象ユニット名;`

待ち合わせ対象ユニットとするユニットを、完全名で指定します。

待ち合わせ対象ユニットを複数指定する場合、このパラメーターを複数回指定します。最大で 32 個指定できます。

待ち合わせ対象ユニット名に指定できる文字数は 1~930 (単位: バイト) です。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

`ega={exec|execdeffer|none};`

起動条件付きジョブネットを待ち合わせ対象に指定していて、実行世代に異常終了がある場合の動作を指定します。

省略した場合は`none` が仮定されます。

- **exec** : 実行を開始する。
- **execdeffer** : 実行を開始しない。ただし、実行世代が「繰り越し未実行」状態の場合は、実行を開始する。
- **none** : 実行を開始しない。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

uem={y|n};

起動条件付きジョブネットを待ち合わせ対象に指定していて、監視世代が監視未起動終了の場合の動作を指定します。

省略した場合はnが仮定されます。

- **y** : 実行を開始する。
- **n** : 実行を開始しない。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

5.2.12 メッセージキュー受信監視ジョブ定義情報の記述方法

メッセージキュー受信監視ジョブ定義情報の記述方法を説明します。

メッセージキュー受信監視ジョブ定義情報の形式、およびパラメーターを次に示します。

形式

```
[mqcor=相関識別子;]
[mqqe=メッセージ入力キュー名;]
[mqdsc=メッセージ識別子;]
[mqmdl=モデルキュー名;]
[mqsfn="メッセージ格納ファイル名";]
[jpoi=マクロ変数名:引き継ぎ情報名;]
[etm=n;]
[fd=実行所要時間;]
[ex="実行エージェント名";]
[ha={y|n};]
[eu={ent|def};]
[ets={kl|nr|wr|an};]
[mm={and|or};]
[nmg={y|n};]
[eun=待ち合わせ対象ユニット名;]
[ega={exec|execdeffer|none};]
[uem={y|n};]
```

パラメーター

mqcor=相関識別子;

受信したメッセージの相関識別子を定義します。

指定できる文字数は、1～24（単位：バイト）です。ただし、指定できる文字は、英（大文字だけ）数字だけです。

mqque=メッセージ入力キュー名;

メッセージ受信を監視するキュー名を定義します。

指定できる文字数は、1～48（単位：バイト）です。キュー名はMQ文字列で指定します。MQSeries連携を使用する場合、デフォルトのキューマネージャーに存在するキュー名を指定してください。

mqdsc=メッセージ識別子;

受信したメッセージのメッセージ識別子を定義します。

指定できる文字数は、1～24（単位：バイト）です。ただし、指定できる文字は、英（大文字だけ）数字だけです。

mqmdl=モデルキュー名;

メッセージ受信を監視するキューのモデルキュー名を定義します。

指定できる文字数は、1～48（単位：バイト）です。キュー名はMQ文字列で指定します。MQSeries連携を使用する場合、デフォルトのキューマネージャーに存在するキュー名を指定してください。

mqsf=メッセージ格納ファイル名;

監視条件に一致したメッセージを格納するファイル名を定義します。

指定できる文字数は、1～256（単位：バイト）です。ファイル名は完全名で指定します。

ファイル名中に「」（ダブルクォーテーションマーク）や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「」は「#」,「#」は「##」と記述します。

jpoif=マクロ変数名:引き継ぎ情報名;

マクロ変数名は、「?AJS2xxxx?」という形式の64バイト以内の文字列で指定します。xxxxxの部分に指定できる文字列は、A～Z（大文字の英字）、0～9（アラビア数字）,「.（ピリオド）」です。

このパラメーターは、「jpoif=マクロ変数名:引き継ぎ情報名;」の形式で、バイト数の合計が2,048バイトまで指定できます。

このパラメーターでは、後続のUNIXジョブ、PCジョブ、フレキシブルジョブ、HTTP接続ジョブ、およびアクションジョブに対してイベント情報を引き継ぎます。

etm=n;

実行打ち切り時間を、実行開始時刻からの相対分で定義します。指定できる値は、1～1,440（単位：分）です。起動条件内のジョブの場合、このパラメーターは無効になります。

fd=実行所要時間;

終了遅延監視するジョブの実行所要時間を定義します。

指定できる値は、10進数の値で1～1,440（単位：分）です。

起動条件として定義する場合、このパラメーターはジョブ実行時に無効になります。

ex="実行エージェント名";

ジョブを実行する実行エージェント名を定義します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

実行エージェント名中に「」（ダブルクォーテーションマーク）や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「」は「#」,「#」は「##」と記述します。

ha={y|n};

ジョブの実行を保留するかを定義します。省略した場合、n が仮定されます。起動条件内のジョブの場合、このパラメーターは無効になります。

- y：保留します。
- n：保留しません。

eu={ent|def};

ジョブ実行時の JP1 ユーザーを定義します。省略した場合、ent が仮定されます。イベントジョブの場合、このパラメーターの指定は無視されます。

- ent：ジョブネットに登録した JP1 ユーザーをジョブ実行時の JP1 ユーザーとします。
- def：ジョブを所有する JP1 ユーザーをジョブ実行時の JP1 ユーザーとします。

ets={kl|nr|wr|an};

実行打ち切り時間が経過したあとのイベントジョブの状態を定義します。省略した場合、kl が仮定されます。起動条件内のジョブの場合、このパラメーターは無効になります。

- kl：強制終了
- nr：正常終了
- wr：警告検出終了
- an：異常検出終了

mm={and|or};

指定した待ち合わせ対象ユニットとの待ち合わせ方法を指定します。

省略した場合はand が仮定されます。

- and：すべての待ち合わせ対象ユニットが終了したら実行を開始する。
- or：待ち合わせ対象ユニットが一つでも終了したら実行を開始する。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

nmg={y|n};

指定した待ち合わせ対象ユニットのルートジョブネットに待ち合わせる世代がないときの動作を指定します。

省略した場合はn が仮定されます。

- y：実行を開始する。
- n：実行を開始しない。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

eun=待ち合わせ対象ユニット名;

待ち合わせ対象ユニットとするユニットを、完全名で指定します。

待ち合わせ対象ユニットを複数指定する場合、このパラメーターを複数回指定します。最大で 32 個指定できます。

待ち合わせ対象ユニット名に指定できる文字数は1～930（単位：バイト）です。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

`ega={exec|execdeffer|none};`

起動条件付きジョブネットを待ち合わせ対象に指定していて、実行世代に異常終了がある場合の動作を指定します。

省略した場合はnone が仮定されます。

- **exec**：実行を開始する。
- **execdeffer**：実行を開始しない。ただし、実行世代が「繰り越し未実行」状態の場合は、実行を開始する。
- **none**：実行を開始しない。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

`uem={y|n};`

起動条件付きジョブネットを待ち合わせ対象に指定していて、監視世代が監視未起動終了の場合の動作を指定します。

省略した場合はn が仮定されます。

- **y**：実行を開始する。
- **n**：実行を開始しない。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

5.2.13 MSMQ 受信監視ジョブ定義情報の記述方法

MSMQ 受信監視ジョブ定義情報の記述方法を説明します。

MSMQ 受信監視ジョブ定義情報の形式、およびパラメーターを次に示します。

形式

```
[msqpt="パス名";]  
[msrer=相互関係;]  
[mslbl="メッセージラベル";]  
[msapl=アプリケーション情報;]  
[mssvf="メッセージ格納ファイル名";]  
[jpoi f=マクロ変数名:引き継ぎ情報名;]  
[etm=n;]  
[fd=実行所要時間;]  
[ex="実行エージェント名";]  
[ha={y|n};]  
[eu={ent|def};]  
[ets={kl|nr|wr|an};]  
[mm={and|or};]  
[nmg={y|n};]  
[eun=待ち合わせ対象ユニット名;]
```

```
[ega={exec|execdeffer|none};]  
[uem={y|n};]
```

パラメーター

msqpt=”パス名”;

メッセージを監視するキューパス名を定義します。

指定できる文字数は、1～259（単位：バイト）です。

パス名中に「”（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「”」は「#”」,「#」は「##」と記述します。

msrer=相互関係;

監視するメッセージの相互関係を定義します。

指定できる文字数は、1～20（単位：バイト）です。ただし、指定できる文字は、英（大文字だけ）数字だけです。

mslbl=”メッセージラベル”;

監視するメッセージのメッセージラベルを定義します。

指定できる文字数は、1～249（単位：バイト）です。

ラベル中に「”（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「”」は「#”」,「#」は「##」と記述します。

msapl=アプリケーション情報;

監視するメッセージのアプリケーション情報を定義します。

指定できる値は、16 進数の値で、0～FFFFFFFF です。

mssvf=”メッセージ格納ファイル名”;

監視条件に一致したメッセージを格納するファイル名を定義します。

指定できる文字数は、1～256（単位：バイト）です。ファイル名は完全名で指定します。

ファイル名中に「”（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「”」は「#”」,「#」は「##」と記述します。

jpoif=マクロ変数名:引き継ぎ情報名;

マクロ変数名は、「?AJS2xxxxx?」という形式の 64 バイト以内の文字列で指定します。xxxxxx の部分に指定できる文字列は、A～Z（大文字の英字）、0～9（アラビア数字）,「.（ピリオド）」です。

このパラメーターは、「jpoif=マクロ変数名:引き継ぎ情報名;」の形式で、バイト数の合計が 2,048 バイトまで指定できます。

このパラメーターでは、後続の UNIX ジョブ、PC ジョブ、フレキシブルジョブ、HTTP 接続ジョブ、およびアクションジョブに対してイベント情報を引き継ぎます。

etm=n;

実行打ち切り時間を、実行開始時刻からの相対分で定義します。指定できる値は、1～1,440（単位：分）です。起動条件内のジョブの場合、このパラメーターは無効になります。

fd=実行所要時間;

終了遅延監視するジョブの実行所要時間を定義します。

指定できる値は、10 進数の値で 1～1,440（単位：分）です。

起動条件として定義する場合、このパラメーターはジョブ実行時に無効になります。

ex="実行エージェント名";

ジョブを実行する実行エージェント名を定義します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

実行エージェント名中に「"」（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「"」は「#」,「#」は「##」と記述します。

ha={y|n};

ジョブの実行を保留するかを定義します。省略した場合、n が仮定されます。起動条件内のジョブの場合、このパラメーターは無効になります。

- y：保留します。
- n：保留しません。

eu={ent|def};

ジョブ実行時の JP1 ユーザーを定義します。省略した場合、ent が仮定されます。イベントジョブの場合、このパラメーターの指定は無視されます。

- ent：ジョブネットに登録した JP1 ユーザーをジョブ実行時の JP1 ユーザーとします。
- def：ジョブを所有する JP1 ユーザーをジョブ実行時の JP1 ユーザーとします。

ets={kl|nr|wr|an};

実行打ち切り時間が経過したあとのイベントジョブの状態を定義します。省略した場合、kl が仮定されます。起動条件内のジョブの場合、このパラメーターは無効になります。

- kl：強制終了
- nr：正常終了
- wr：警告検出終了
- an：異常検出終了

mm={and|or};

指定した待ち合わせ対象ユニットとの待ち合わせ方法を指定します。

省略した場合はand が仮定されます。

- and：すべての待ち合わせ対象ユニットが終了したら実行を開始する。
- or：待ち合わせ対象ユニットが一つでも終了したら実行を開始する。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

nmg={y|n};

指定した待ち合わせ対象ユニットのルートジョブネットに待ち合わせる世代がないときの動作を指定します。

省略した場合はn が仮定されます。

- y：実行を開始する。

- n：実行を開始しない。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

eun=待ち合わせ対象ユニット名;

待ち合わせ対象ユニットとするユニットを、完全名で指定します。

待ち合わせ対象ユニットを複数指定する場合、このパラメーターを複数回指定します。最大で 32 個指定できます。

待ち合わせ対象ユニット名に指定できる文字数は 1～930（単位：バイト）です。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

ega={exec|execdeffer|none};

起動条件付きジョブネットを待ち合わせ対象に指定していて、実行世代に異常終了がある場合の動作を指定します。

省略した場合はnone が仮定されます。

- exec：実行を開始する。
- execdeffer：実行を開始しない。ただし、実行世代が「繰り越し未実行」状態の場合は、実行を開始する。
- none：実行を開始しない。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

uem={y|n};

起動条件付きジョブネットを待ち合わせ対象に指定していて、監視世代が監視未起動終了の場合の動作を指定します。

省略した場合はn が仮定されます。

- y：実行を開始する。
- n：実行を開始しない。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

5.2.14 ログファイル監視ジョブ定義情報の記述方法

ログファイル監視ジョブ定義情報の記述方法を説明します。

ログファイル監視ジョブ定義情報の形式、およびパラメーターを次に示します。

形式

```
[lftpd=[!]"トラップデータ1"[!]"トラップデータ2"...];]...
[lffnm="ログファイル名";]
[lfdft={s|s2|w1|w2};]
[lfrft={v:'[¥]区切り文字'|f:レコード長};]
[lfhds={l:ヘッダー行数|s:ヘッダーサイズ};]
[lfmks=[!]"ログ情報以外のデータ1"
```



```
[:[!]"ログ情報以外のデータ"....];]
[lfsiv=ファイル監視間隔;]
[lfmxl=イベントデータの最大長;]
[lfsrc={y|n};]
[lfcrc={y|n};]
[jpoif=マクロ変数名:引き継ぎ情報名;]
[etm=n;]
[fd=実行所要時間;]
[ex="実行エージェント名";]
[ha={y|n};]
[eu={ent|def};]
[ets={kl|nr|wr|an};]
[mm={and|or};]
[nmg={y|n};]
[eun=待ち合わせ対象ユニット名;]
[ega={exec|execdeffer|none};]
[uem={y|n};]
```

パラメーター

lftpd=[!]"トラップデータ 1"[:[!]"トラップデータ 2"....];

トラップするログファイル中のデータを定義します。

一つのlftpd パラメーターに複数のトラップデータを指定できます (AND 条件が適用されます)。また、複数のlftpd パラメーターを指定できます (OR 条件が適用されます)。バイト数の合計が 2,048 バイトまで複数指定できます。

トラップデータ中に「」（ダブルクォーテーションマーク）や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「”」は「#”」,「#」は「##」と記述します。

なお、トラップデータには正規表現が使用できます。

lffnm="ログファイル名";

監視するファイル名を定義します。

指定できる文字数は、1～256（単位：バイト）です。「lffnm="ログファイル名"」の形式で、8 件まで同時に指定できます。

ログファイル名中に「」（ダブルクォーテーションマーク）や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「”」は「#”」,「#」は「##」と記述します。

マクロ変数を指定できます。

lfdft={s|s2|w1|w2};

トラップするログファイルの出力形式を定義します。省略した場合、s が假定されます。

- **s**：シーケンシャルファイル（一つのログファイルに追加書き込みし続けるファイル。ログファイルが一定の容量に達すると、別のファイル名で新たにログファイルを作成して書き込むファイル）
- **s2**：シーケンシャルファイル（ファイル名を変更して保存、またはファイルをいったん削除したあと、同じ名称のファイルを作成して新たにログを書き込むファイル）

ジョブの実行先ホストが Windows の場合は、JP1/Base が 08-10 以降で、JP1/AJS3、または JP1/AJS2 08-00 以降のときに指定できます。

UNIX の場合は、JP1/Base が 07-00 以降で、JP1/AJS3、または JP1/AJS2 07-00 以降のときに指定できます。

- w1：ラップアラウンド（ログファイルが一定の容量に達すると、ラップアラウンドして再び先頭からデータを上書きする形式のファイル）
- w2：ラップアラウンド（ログファイルが一定の容量に達してラップアラウンドするとき、データを削除して再び先頭からデータを書き込む形式のファイル）

lfrft={v:'[¥]区切り文字'|f:レコード長};

トラップするログデータのレコード形式を定義します。省略した場合、v:'¥n' が仮定されます。

- v:'[¥]区切り文字'：可変長レコードで行を区切ります。区切り文字に指定できる文字数は、1（単位：バイト）です。
- f:レコード長：固定長レコードで行を区切ります。レコード長に指定できる文字数は、1～9,999,999（単位：バイト）です。

lfhds={l:ヘッダ行数|s:ヘッダサイズ};

ヘッダーを定義します。

- l:ヘッダ行数：トラップするログファイルの先頭にヘッダーがある場合、ヘッダーの行数を指定します。
ヘッダ行数に指定できる値は、0～99,999（単位：行）です。
- s:ヘッダサイズ：バイナリーデータやレコード形式がログレコードと異なっているなどの理由で、トラップするログファイルの先頭に行数で指定できないヘッダーがある場合、ヘッダーのサイズを指定します。
ヘッダサイズに指定できる値は、0～9,999,999（単位：バイト）です。

lfmks=[!]"ログ情報以外のデータ 1"[!]"ログ情報以外のデータ 2"...];

トラップするログファイル中にログ情報以外のデータが含まれる場合、そのデータを定義します。

データは複数指定できます（バイト数の合計が 1,024 バイトまで複数指定できます）。

データ中に「"」（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「"」は「##」,「#」は「###」と記述します。

なお、データには正規表現が使用できます。

複数の lfmks パラメーターを指定した場合、OR 条件が適用されます。一つの lfmks パラメーターに複数のデータを指定した場合は、AND 条件が適用されます。

lfsiv=ファイル監視間隔;

ログファイルを検索する時間間隔を定義します。

指定できる値は、1～86,400（単位：秒）です。省略した場合、10 が仮定されます。

lfmxl=イベントデータの最大長;

入力する指定ログファイル 1 行の先頭何バイト分をイベントデータにするかを定義します。

指定できる値は、2～512（単位：バイト）です。省略した場合、512 が仮定されます。

lfsrc={y|n};

データの入力を先頭データから入力するかを定義します。省略した場合、n が仮定されます。

- y：先頭データから入力します。
- n：先頭データから入力しません。

lfcre={y|n};

ログファイル監視ジョブを開始した場合に、指定したログファイルがなかったときにエラーにするかを定義します。省略した場合、n が仮定されます。

- y：エラーとします。
- n：ログファイルが作成されるまで、ファイルのオープンを繰り返します。

jpoif=マクロ変数名:引き継ぎ情報名;

マクロ変数名は、「?AJS2xxxxx?」という形式の 64 バイト以内の文字列で指定します。xxxxxx の部分に指定できる文字列は、A～Z（大文字の英字）、0～9（アラビア数字）、「.（ピリオド）」です。

このパラメーターは、「jpoif=マクロ変数名:引き継ぎ情報名;」の形式で、バイト数の合計が 2,048 バイトまで指定できます。

このパラメーターでは、後続の PC ジョブ、UNIX ジョブ、フレキシブルジョブ、HTTP 接続ジョブ、およびアクションジョブに対してイベント情報を引き継ぎます。

etm=n;

実行打ち切り時間を、実行開始時刻からの相対分で定義します。指定できる値は、1～1,440（単位：分）です。起動条件内のジョブの場合、このパラメーターは無効になります。

fd=実行所要時間;

終了遅延監視するジョブの実行所要時間を定義します。

指定できる値は、10 進数の値で 1～1,440（単位：分）です。

起動条件として定義する場合、このパラメーターはジョブ実行時に無効になります。

ex="実行エージェント名";

ジョブを実行する実行エージェント名を定義します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

実行エージェント名中に「"（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「"」は「#」,「#」は「##」と記述します。

マクロ変数を指定できます。

ha={y|n};

ジョブの実行を保留するかを定義します。省略した場合、n が仮定されます。起動条件内のジョブの場合、このパラメーターは無効になります。

- y：保留します。
- n：保留しません。

`eu={ent|def};`

ジョブ実行時の JP1 ユーザーを定義します。省略した場合、`ent` が仮定されます。イベントジョブの場合、このパラメーターの指定は無視されます。

- `ent` : ジョブネットに登録した JP1 ユーザーをジョブ実行時の JP1 ユーザーとします。
- `def` : ジョブを所有する JP1 ユーザーをジョブ実行時の JP1 ユーザーとします。

`ets={kl|nr|wr|an};`

実行打ち切り時間が経過したあとのイベントジョブの状態を定義します。省略した場合、`kl` が仮定されます。起動条件内のジョブの場合、このパラメーターは無効になります。

- `kl` : 強制終了
- `nr` : 正常終了
- `wr` : 警告検出終了
- `an` : 異常検出終了

`mm={and|or};`

指定した待ち合わせ対象ユニットとの待ち合わせ方法を指定します。

省略した場合は`and` が仮定されます。

- `and` : すべての待ち合わせ対象ユニットが終了したら実行を開始する。
- `or` : 待ち合わせ対象ユニットが一つでも終了したら実行を開始する。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

`nmg={y|n};`

指定した待ち合わせ対象ユニットのルートジョブネットに待ち合わせる世代がないときの動作を指定します。

省略した場合は`n` が仮定されます。

- `y` : 実行を開始する。
- `n` : 実行を開始しない。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

`eun=待ち合わせ対象ユニット名;`

待ち合わせ対象ユニットとするユニットを、完全名で指定します。

待ち合わせ対象ユニットを複数指定する場合、このパラメーターを複数回指定します。最大で 32 個指定できます。

待ち合わせ対象ユニット名に指定できる文字数は 1~930 (単位: バイト) です。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

`ega={exec|execdeffer|none};`

起動条件付きジョブネットを待ち合わせ対象に指定していて、実行世代に異常終了がある場合の動作を指定します。

省略した場合は`none` が仮定されます。

- **exec** : 実行を開始する。
- **execdefer** : 実行を開始しない。ただし、実行世代が「繰り越し未実行」状態の場合は、実行を開始する。
- **none** : 実行を開始しない。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

uem={y|n};

起動条件付きジョブネットを待ち合わせ対象に指定していて、監視世代が監視未起動終了の場合の動作を指定します。

省略した場合はnが仮定されます。

- **y** : 実行を開始する。
- **n** : 実行を開始しない。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

注意事項

- ログファイル名には、空白文字や記号なども使用できます。ただし、「”（ダブルクォーテーションマーク）」などの特殊文字を通常文字として扱う場合は、特殊文字の前に「¥」を指定してください。

(例) **log¥#"file**

- イベントジョブの受信情報を引き継ぎ情報として、標準ジョブやアクションジョブのパラメーターに引き継ぐ場合で、引き継ぐ情報に「”（ダブルクォーテーションマーク）」が含まれるとき、「¥」を前に付けて指定する必要があります。「¥」を付けない場合、受信情報を引き継いでも「”（ダブルクォーテーションマーク）」が無視されるなどの現象が発生します。これを防止するためには、「”（ダブルクォーテーションマーク）」を含むデータを指定したとおりに引き継ぎ情報として引き継がせるオプションを設定してください。

設定については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 6.3.4 「”（ダブルクォーテーションマーク）」を含むデータをイベントジョブの引き継ぎ情報に使用するための設定」(Windows の場合) またはマニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 15.3.4 「”（ダブルクォーテーションマーク）」を含むデータをイベントジョブの引き継ぎ情報に使用するための設定」(UNIX の場合) を参照してください。

5.2.15 Windows イベントログ監視ジョブ定義情報の記述方法

Windows イベントログ監視ジョブ定義情報の記述方法を説明します。

Windows イベントログ監視ジョブ定義情報の形式、およびパラメーターを次に示します。

形式

```
[ntlgt={sys|sec|app|dns|dir|frs|oth};]
[ntolg="任意のログ種別";]
[ntevt=[v[:i[:w[:e[:s[:c[:f]]]]]]];]
[ntnsr={y|n};]
```

```
[ntsrc="ソース";]
[ntncl={y|n};]
[ntcls="分類";]
[ntnei={y|n};]
[nteid=イベントID;]
[ntdis="説明";]
[jpoif=マクロ変数名:引き継ぎ情報名;]
[etm=n;]
[fd=実行所要時間;]
[ex="実行エージェント名";]
[ha={y|n};]
[eu={ent|def};]
[ets={kl|nr|wr|an};]
[mm={and|or};]
[nmg={y|n};]
[eun=待ち合わせ対象ユニット名;]
[ega={exec|execdeffer|none};]
[uem={y|n};]
```

パラメーター

```
ntlgt={sys|sec|app|dns|dir|frs|oth};
```

ログ種別を定義します。省略した場合、sys が仮定されます。

- sys：システムログを監視します。
- sec：セキュリティログを監視します。
- app：アプリケーションログを監視します。
- dns：DNS Server ログを監視します。※
- dir：Directory Service ログを監視します。※
- frs：ファイル複製サービスログを監視します。※
- oth：任意のログ種別に指定したログ種別を監視します。同時にntolg パラメーターの指定が必要です。

注※ Windows 2000 の場合だけ定義できます。

```
ntolg="任意のログ種別"
```

監視対象とする任意のログ種別を定義します。

指定できる文字数は、1～255（単位:バイト）です。

任意のログ種別に「"（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「"」は「＂」,「#」は「##」と記述します。

ntlgt パラメーターにoth を指定した場合、このパラメーターを指定していないとエラーになります。ntlgt パラメーターにoth 以外を指定した場合、このパラメーターを指定するとエラーになります。

```
ntevt=[v[:i[:w[:e[:c[:s[:f]]]]]]];
```

イベントの種類を定義します。省略した場合、すべての種類が仮定されます。

- v：詳細イベントを監視します。

- i：情報イベントを監視します。
- w：警告イベントを監視します。
- e：エラーイベントを監視します。
- c：重大イベントを監視します。
- s：成功の監査イベントを監視します。
- f：失敗の監査イベントを監視します。

`ntnsr={y|n};`

監視するソースの判定条件を定義します。省略した場合、y が仮定されます。

- y：指定したソースを監視対象とします。
- n：指定したソース以外のソースを監視対象とします。「NOT」指定。

`ntsrc="ソース";`

監視するソースを定義します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

ソース中に「"」（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「"」は「#」,「#」は「##」と記述します。

`ntncl={y|n};`

監視するイベント分類の判定条件を定義します。省略した場合、y が仮定されます。

- y：指定した分類を監視対象とします。
- n：指定した分類以外の分類を監視対象とします。「NOT」指定。

`ntcls="分類";`

監視するイベントの分類を定義します。

指定できる文字列は、1～255（単位：バイト）です。

Windows イベントが分類できなかった場合、Windows の「イベントビューア」には「なし」と表示されます。このような分類できなかったイベントを監視したい場合は、分類に「None」と指定してください。「なし」と指定しても条件は成立しませんので注意してください。

`ntnei={y|n};`

監視するイベント ID の判定条件を定義します。省略した場合、y が仮定されます。

- y：指定したイベント ID を監視対象とします。
- n：指定したイベント ID 以外の ID を監視対象とします。

`nteid=イベント ID;`

監視するイベントのイベント ID を定義します。

指定できる値は、0～4,294,967,295 です。

`ntdis="説明";`

指定したイベントの説明を監視する場合に、比較対象となる文字列を定義します。

指定できる文字数は、1～1,024（単位：バイト）です。

説明中に「”（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「”」は「#”」,「#」は「##」と記述します。

なお、説明には正規表現が使用できます。

jpoif=マクロ変数名:引き継ぎ情報名;

マクロ変数名は、「?AJS2xxxxx?」という形式の 64 バイト以内の文字列で指定します。xxxxxx の部分に指定できる文字列は、A～Z（大文字の英字）、0～9（アラビア数字）,「.（ピリオド）」です。

このパラメーターは、「jpoif=マクロ変数名:引き継ぎ情報名;」の形式で、バイト数の合計が 2,048 バイトまで指定できます。

このパラメーターでは、後続の UNIX ジョブ、PC ジョブ、フレキシブルジョブ、HTTP 接続ジョブ、およびアクションジョブに対してイベント情報を引き継ぎます。

etm=n;

実行打ち切り時間を、実行開始時刻からの相対分で定義します。指定できる値は、1～1,440（単位：分）です。起動条件内のジョブの場合、このパラメーターは無効になります。

fd=実行所要時間;

終了遅延監視するジョブの実行所要時間を定義します。

指定できる値は、10 進数の値で 1～1,440（単位：分）です。

起動条件として定義する場合、このパラメーターはジョブ実行時に無効になります。

ex="実行エージェント名";

ジョブを実行する実行エージェント名を定義します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

実行エージェント名中に「”（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「”」は「#”」,「#」は「##」と記述します。

マクロ変数を指定できます。

ha={y|n};

ジョブの実行を保留するかを定義します。省略した場合、n が仮定されます。起動条件内のジョブの場合、このパラメーターは無効になります。

- y：保留します。
- n：保留しません。

eu={ent|def};

ジョブ実行時の JP1 ユーザーを定義します。省略した場合、ent が仮定されます。イベントジョブの場合、このパラメーターの指定は無視されます。

- ent：ジョブネットを登録した JP1 ユーザーをジョブ実行時の JP1 ユーザーとします。
- def：ジョブを所有する JP1 ユーザーをジョブ実行時の JP1 ユーザーとします。

`ets={kl|nr|wr|an};`

実行打ち切り時間が経過したあとのイベントジョブの状態を定義します。省略した場合、kl が仮定されます。起動条件内のジョブの場合、このパラメーターは無効になります。

- kl：強制終了
- nr：正常終了
- wr：警告検出終了
- an：異常検出終了

`mm={and|or};`

指定した待ち合わせ対象ユニットとの待ち合わせ方法を指定します。

省略した場合はand が仮定されます。

- and：すべての待ち合わせ対象ユニットが終了したら実行を開始する。
- or：待ち合わせ対象ユニットが一つでも終了したら実行を開始する。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

`nmg={y|n};`

指定した待ち合わせ対象ユニットのルートジョブネットに待ち合わせる世代がないときの動作を指定します。

省略した場合はn が仮定されます。

- y：実行を開始する。
- n：実行を開始しない。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

eun=待ち合わせ対象ユニット名;

待ち合わせ対象ユニットとするユニットを、完全名で指定します。

待ち合わせ対象ユニットを複数指定する場合、このパラメーターを複数回指定します。最大で 32 個指定できます。

待ち合わせ対象ユニット名に指定できる文字数は 1～930（単位：バイト）です。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

`ega={exec|execdeffer|none};`

起動条件付きジョブネットを待ち合わせ対象に指定していて、実行世代に異常終了がある場合の動作を指定します。

省略した場合はnone が仮定されます。

- exec：実行を開始する。
- execdeffer：実行を開始しない。ただし、実行世代が「繰り越し未実行」状態の場合は、実行を開始する。
- none：実行を開始しない。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

uem={y|n};

起動条件付きジョブネットを待ち合わせ対象に指定していて、監視世代が監視未起動終了の場合の動作を指定します。

省略した場合はnが仮定されます。

- y：実行を開始する。
- n：実行を開始しない。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

5.2.16 実行間隔制御ジョブ定義情報の記述方法

実行間隔制御ジョブ定義情報の記述方法を説明します。

実行間隔制御ジョブ定義情報の形式、およびパラメーターを次に示します。

形式

```
[tmitv=待ち時間;]  
[etn={y|n};]  
[jpoif=マクロ変数名:引き継ぎ情報名;]  
[etm=n;]  
[fd=実行所要時間;]  
[ex="実行エージェント名";]  
[ha={y|n};]  
[eu={ent|def};]  
[ets={kl|nr|wr|an};]  
[mm={and|or};]  
[nmg={y|n};]  
[eun=待ち合わせ対象ユニット名;]  
[ega={exec|execdeffer|none};]  
[uem={y|n};]
```

パラメーター

tmitv=待ち時間;

待ち時間を定義します。

指定できる値は、1～1,440（単位：分）です。省略した場合、10 が仮定されます。

etn={y|n};

実行間隔制御ジョブを起動条件として定義した場合、開始直後に満了するかどうかを指定します。

省略した場合、n が仮定されます。

- y：開始直後に満了して、すぐに最初の実行を開始する。
- n：開始直後には満了しないで、待ち時間に指定した時間を待ってから、最初の実行を開始する。

起動条件ではなく、通常のジョブネットに定義する実行間隔制御ジョブでは、このパラメーターに y を指定できません。指定した場合、メッセージ KAVS0669-E が出力され、実行間隔制御ジョブの作成に失敗します。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

jpoif=マクロ変数名:引き継ぎ情報名;

マクロ変数名は、「?AJS2xxxxx?」という形式の 64 バイト以内の文字列で指定します。xxxxxx の部分に指定できる文字列は、A~Z (大文字の英字), 0~9 (アラビア数字), 「. (ピリオド)」です。

このパラメーターは、「jpoif=マクロ変数名:引き継ぎ情報名;」の形式で、バイト数の合計が 2,048 バイトまで指定できます。

このパラメーターでは、後続の UNIX ジョブ、PC ジョブ、フレキシブルジョブ、HTTP 接続ジョブ、およびアクションジョブに対してイベント情報を引き継ぎます。

etm=n;

実行打ち切り時間を、実行開始時刻からの相対分で定義します。指定できる値は、1~1,440 (単位: 分) です。起動条件内のジョブの場合、このパラメーターは無効になります。

fd=実行所要時間;

終了遅延監視するジョブの実行所要時間を定義します。

指定できる値は、10 進数の値で 1~1,440 (単位: 分) です。

起動条件として定義する場合、このパラメーターはジョブ実行時に無効になります。

ex="実行エージェント名";

ジョブを実行する実行エージェント名を定義します。

指定できる文字数は、1~255 (単位: バイト) です。

実行エージェント名中に「" (ダブルクォーテーションマーク)」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字 (#) でキャストします。「"」は「#」, 「#」は「##」と記述します。

マクロ変数を指定できます。

ha={y|n};

ジョブの実行を保留するかを定義します。省略した場合、n が仮定されます。起動条件内のジョブの場合、このパラメーターは無効になります。

- y: 保留します。
- n: 保留しません。

eu={ent|def};

ジョブ実行時の JP1 ユーザーを定義します。省略した場合、ent が仮定されます。イベントジョブの場合、このパラメーターの指定は無視されます。

- ent: ジョブネットを登録した JP1 ユーザーをジョブ実行時の JP1 ユーザーとします。
- def: ジョブを所有する JP1 ユーザーをジョブ実行時の JP1 ユーザーとします。

ets={kl|nr|wr|an};

実行打ち切り時間が経過したあとのイベントジョブの状態を定義します。省略した場合、kl が仮定されます。起動条件内のジョブの場合、このパラメーターは無効になります。

- kl: 強制終了
- nr: 正常終了

- wr：警告検出終了
- an：異常検出終了

mm={and|or};

指定した待ち合わせ対象ユニットとの待ち合わせ方法を指定します。

省略した場合はand が仮定されます。

- and：すべての待ち合わせ対象ユニットが終了したら実行を開始する。
- or：待ち合わせ対象ユニットが一つでも終了したら実行を開始する。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

nmg={y|n};

指定した待ち合わせ対象ユニットのルートジョブネットに待ち合わせる世代がないときの動作を指定します。

省略した場合はn が仮定されます。

- y：実行を開始する。
- n：実行を開始しない。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

eun=待ち合わせ対象ユニット名;

待ち合わせ対象ユニットとするユニットを、完全名で指定します。

待ち合わせ対象ユニットを複数指定する場合、このパラメーターを複数回指定します。最大で 32 個指定できます。

待ち合わせ対象ユニット名に指定できる文字数は 1～930（単位：バイト）です。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

ega={exec|execdeffer|none};

起動条件付きジョブネットを待ち合わせ対象に指定していて、実行世代に異常終了がある場合の動作を指定します。

省略した場合はnone が仮定されます。

- exec：実行を開始する。
- execdeffer：実行を開始しない。ただし、実行世代が「繰り越し未実行」状態の場合は、実行を開始する。
- none：実行を開始しない。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

uem={y|n};

起動条件付きジョブネットを待ち合わせ対象に指定していて、監視世代が監視未起動終了の場合の動作を指定します。

省略した場合はn が仮定されます。

- y：実行を開始する。

- n：実行を開始しない。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

5.2.17 JP1 イベント送信ジョブ定義情報の記述方法

JP1 イベント送信ジョブ定義情報の記述方法を説明します。

JP1 イベント送信ジョブ定義情報の形式、およびパラメーターを次に示します。

形式

```
[evsid=イベントID;]
[evhst="イベント送信先ホスト名";]
[evsms="メッセージ";]
[evssv={em|al|cr|er|wr|no|in|db};]
[evsfr=拡張属性名:"値";]
[pfm={u|p};]
[etm=n;]
[fd=実行所要時間;]
[ex="実行エージェント名";]
[ha={y|n};]
[eu={ent|def};]
[evsrt={y|n};]
[evspl=確認間隔;]
[evsrc=確認回数;]
[jty={g|n};]
[mm={and|or};]
[nmg={y|n};]
[eun=待ち合わせ対象ユニット名;]
[ega={exec|execdeffer|none};]
[uem={y|n};]
```

パラメーター

evsid=イベント ID;

送信するイベント ID を定義します。

指定できる値は、16 進数の値で、00000000~00001FFF, 7FFF8000~7FFFFFFF です。

evhst="イベント送信先ホスト名";

イベント送信先ホスト名を定義します。evsrtパラメーターにyを指定した場合、このパラメーターの指定は必須です。

指定できる文字数は、1~255（単位：バイト）です。

マクロ変数を指定できます。

evsms="メッセージ";

イベントに付加するメッセージを定義します。指定できる文字数は、1~1,023（単位：バイト）です。

マクロ変数を指定できます。

evssv={em|al|cr|er|wr|no|in|db};

イベントに付加する重大度を定義します。省略した場合、no が仮定されます。

- em:「Emergency」を設定します。
- al:「Alert」を設定します。
- cr:「Critical」を設定します。
- er:「Error」を設定します。
- wr:「Warning」を設定します。
- no:「Notice」を設定します。
- in:「Information」を設定します。
- db:「Debug」を設定します。

evsfr=拡張属性名:"値";

イベントに付加する拡張属性を定義します。

指定できる文字数は、「evsfr=拡張属性名:"値";」の形式で、5~128（単位：バイト）です。

値には、マクロ変数を指定できます。

pfm={u|p};

ジョブを実行するプラットフォーム種別を指定します。省略した場合、p が仮定されます。

- p: Windows 環境で実行します。
- u: UNIX 環境で実行します。

etm=n;

実行打ち切り時間を、実行開始時刻からの相対分で定義します。指定できる値は、1~1,440（単位：分）です。

fd=実行所要時間;

終了遅延監視するジョブの実行所要時間を定義します。

指定できる値は、10 進数の値で 1~1,440（単位：分）です。

ex="実行エージェント名";

ジョブを実行する実行エージェント名または実行エージェントグループ名を定義します。

指定できる文字数は、1~255（単位：バイト）です。

実行エージェント名中に「"」（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「"」は「#」,「#」は「##」と記述します。

キューイング属性あり（jty=q）の場合は、マクロ変数を指定できます。

ha={y|n};

ジョブの実行を保留するかを定義します。省略した場合、n が仮定されます。

- y: 保留します。
- n: 保留しません。

eu={ent|def};

ジョブ実行時の JP1 ユーザーを定義します。省略した場合、ent が仮定されます。

- ent：ジョブネットに登録した JP1 ユーザーをジョブ実行時の JP1 ユーザーとします。
- def：ジョブを所有する JP1 ユーザーをジョブ実行時の JP1 ユーザーとします。

evsrt={y|n};

イベント到達確認を行うかどうかを定義します。省略した場合、n が仮定されます。

y を指定した場合、JP1 イベントを送信してから 3 秒後に到達確認をします。

- y：到達確認を行います。
- n：到達確認を行いません。

evspl=確認間隔;

JP1 イベントが到達していなかった場合、到達確認を行う間隔を定義します。指定できる値は、10 進数の値で、3～600（単位：秒）です。

省略した場合、10 が仮定されます。

evsrc=確認回数;

JP1 イベントが到達していなかった場合、到達確認を行う回数を定義します。指定できる値は、10 進数の値で、0～999（単位：回）です。

省略した場合、0 が仮定されます。

jty={q|n};

キューイング属性の種別を定義します。省略した場合、q が仮定されます。

- q：キューイング属性あり。
- n：キューイング属性なし。

mm={and|or};

指定した待ち合わせ対象ユニットとの待ち合わせ方法を指定します。

省略した場合はand が仮定されます。

- and：すべての待ち合わせ対象ユニットが終了したら実行を開始する。
- or：待ち合わせ対象ユニットが一つでも終了したら実行を開始する。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

nmg={y|n};

指定した待ち合わせ対象ユニットのルートジョブネットに待ち合わせる世代がないときの動作を指定します。

省略した場合はn が仮定されます。

- y：実行を開始する。
- n：実行を開始しない。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

eun=待ち合わせ対象ユニット名;

待ち合わせ対象ユニットとするユニットを、完全名で指定します。

待ち合わせ対象ユニットを複数指定する場合、このパラメーターを複数回指定します。最大で 32 個指定できます。

待ち合わせ対象ユニット名に指定できる文字数は 1~930 (単位: バイト) です。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

ega={exec|execdeffer|none};

起動条件付きジョブネットを待ち合わせ対象に指定していて、実行世代に異常終了がある場合の動作を指定します。

省略した場合はnone が仮定されます。

- exec: 実行を開始する。
- execdeffer: 実行を開始しない。ただし、実行世代が「繰り越し未実行」状態の場合は、実行を開始する。
- none: 実行を開始しない。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

uem={y|n};

起動条件付きジョブネットを待ち合わせ対象に指定していて、監視世代が監視未起動終了の場合の動作を指定します。

省略した場合はn が仮定されます。

- y: 実行を開始する。
- n: 実行を開始しない。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

注意事項

イベント送信先ホスト名、メッセージ、拡張属性の値の定義に関する注意事項は次のとおりです。

- 空白文字や記号なども使用できます。ただし、UNIX の場合、特殊文字「\」、「\$」、「¥」を通常文字として扱うときは、これらの特殊文字の前に「¥」を指定してください。

(指定例)

「\」は「¥\」と指定します。

「\$」は「¥\$」と指定します。

- 「"」(ダブルクォーテーションマーク)や「#」が含まれる場合は、キャスト文字(＃)でキャストしてください。

(指定例)

「"」は「＃"」と指定します。

「#」は「##」と指定します。

- 「"」(ダブルクォーテーションマーク)を通常文字として扱う場合は、キャストしたあと、キャスト文字(＃)の前に「¥」を指定してください。

(指定例)

「”」は「¥#」と指定します。

JP1 イベント送信では、イベント送信先ホスト名、メッセージ、拡張属性の値に空白文字や記号などが使用されることを考慮して、イベント送信先ホスト名、メッセージ、拡張属性の値を「” (ダブルクォーテーションマーク)」で囲んでいます。このため、Windows の場合で、文字列の最後の部分に「¥」を通常文字として指定するときは、「¥」の前にさらに「¥」を指定してください。

引き継ぎ情報に上記の特殊文字が含まれる場合は、正しく引き継がれなかったり、ジョブが異常終了したりすることがあります。ただし、引き継ぎ情報での「" (ダブルクォーテーションマーク)」有効オプションを使用する場合には、「" (ダブルクォーテーションマーク)」を含む引き継ぎ情報は正しく引き継がれます。

指定例

イベント送信先ホスト名、メッセージ、拡張属性の値に、特殊文字および「”」や「#」を通常文字として定義する場合の例を次に示します。

- 「`AAA`」は、「¥`AAA¥`」と指定します (UNIX の場合だけ)。
- 「\$AAA\$」は、「¥\$AAA¥\$」と指定します (UNIX の場合だけ)。
- 「#AAA#」は、「##AAA##」と指定します。
- 「”AAA”」は、「¥#”AAA¥#”」と指定します。
- 「¥AAA¥」は、「¥AAA¥¥」(Windows の場合) または「¥¥AAA¥¥」(UNIX の場合) と指定します。

5.2.18 メール送信ジョブ定義情報の記述方法

メール送信ジョブ定義情報の記述方法を説明します。

メール送信ジョブ定義情報の形式、およびパラメーターを次に示します。

形式

```
[mladr={to|cc|bcc}:”宛先”;]  
[mlprf=”プロファイル名”;]  
[mlsbj=”件名”;]  
[mltxt=”本文”;]  
[mlftx=”本文ファイル名”;]  
[mlatf=”添付ファイル名”;]  
[mlafl=”添付ファイルリスト名”;]  
[pfm={u|p};]  
[etm=n;]  
[fd=実行所要時間;]  
[ex=”実行エージェント名”;]  
[ha={y|n};]  
[eu={ent|def};]  
[jty={g|n};]  
[mm={and|or};]  
[nmg={y|n};]  
[eun=待ち合わせ対象ユニット名;]
```



```
[ega={exec|execdeffer|none};]  
[uem={y|n};]
```

パラメーター

mladr={to|cc|bcc}:”宛先”;

送信先のメールアドレスを定義します。

「mladr={to|cc|bcc}:”宛先”」の形式で、20 件まで同時に指定できます。

- to：メールを宛先に送信します。
- cc：メールのコピーを宛先に送信します。
- bcc：メールをブラインドカーボンコピーで宛先に送信します。

アドレスに指定できる文字数は、1～256（単位：バイト）です。

アドレス中に「”」（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「”」は「#”」,「#」は「##」と記述します。

アドレスには、マクロ変数を指定できます。

「pfm=p;」を指定した場合に使用できるアドレスの形式を、次の表に示します。

プロファイルの種類	形式
Exchange Server※	<ul style="list-style-type: none">• 表示名• エイリアス• インターネットメールアドレス
インターネットメール (SMTP/POP3)	インターネットメールアドレス

注※

X.400 形式アドレスでは、送信できません。

X.400 形式アドレスの例：

c=JP;p=MailServer;o=Exchange;g=Taro;s=Hitachi;

なお、メール送信ジョブを実行するホストが Windows で、かつ Outlook を使用する場合、宛先の文字数は 255 文字以内で指定してください。バイト数は 256 バイト以内で指定できますが、文字数が 256 文字以上だと、文字列の 255 文字目までが宛先とみなされます。

mlprf=”プロファイル名”;

メール送信ジョブを実行するエージェントホスト上の環境設定パラメーターProfileName1～ProfileName4 に設定したプロファイル名を定義します。

このパラメーターは、「pfm=p;」を指定した場合にだけ有効です。また、「pfm=p;」を指定した場合には必須の項目になります。

指定できる文字数は、1～256（単位：バイト）です。

プロファイル名中に「”」（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「”」は「#”」,「#」は「##」と記述します。

マクロ変数を指定できます。

環境設定パラメーターの詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 連携ガイド 2.3.4 メールシステム連携のための環境設定をする」を参照してください。

mlsbj="件名";

送信するメールの件名を定義します。

指定できる文字数は、0～256（単位：バイト）です。

件名中に「"」（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「"」は「#」,「#」は「##」と記述します。

マクロ変数を指定できます。

なお、メール送信ジョブを実行するホストが Windows で、かつ Outlook を使用する場合、件名の文字数は 255 文字以内で指定してください。バイト数は 256 バイト以内で指定できますが、文字数が 256 文字以上だと、文字列の 255 文字目までが件名とみなされます。

mltxt="本文";

送信するメールの本文を定義します。

指定できる文字数は、改行を含めて 1～512（単位：バイト）です。なお、UNIX の場合は、最終行に改行がないと行として成り立たないため、最終行には必ず改行が入ります。

本文中に「"」（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「"」は「#」,「#」は「##」と記述します。

マクロ変数を指定できます。

mlftx="本文ファイル名";

送信するメールの本文ファイル名を定義します。

指定できる文字数は、1～256（単位：バイト）です。ファイル名はフルパスで指定します。

ファイル名中に「"」（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「"」は「#」,「#」は「##」と記述します。

マクロ変数を指定できます。

mlatf="添付ファイル名";

添付ファイル名を定義します。このパラメーターは、「pfm=p;」を指定した場合にだけ有効です。

「mlatf="添付ファイル名";」の形式で、20 件まで同時に指定できます。

指定できる文字数は、1～256（単位：バイト）です。ファイル名はフルパスで指定します。

ファイル名中に「"」（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「"」は「#」,「#」は「##」と記述します。

マクロ変数を指定できます。

mlafl="添付ファイルリスト名";

添付ファイルのリストファイル名を定義します。このパラメーターは、「pfm=p;」を指定した場合にだけ有効です。

指定できる文字数は、1～256（単位：バイト）です。ファイル名はフルパスで指定します。

リスト名中に「"」（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「"」は「#」,「#」は「##」と記述します。

マクロ変数を指定できます。

添付ファイルのリストの形式については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 連携ガイド 2.7.3 送信する添付ファイルのリスト (Windows 限定)」を参照してください。

pfm={u|p};

ジョブを実行するプラットフォーム種別を指定します。省略した場合、p が仮定されます。

- u : UNIX 環境で実行します。
- p : Windows 環境で実行します。

etm=n;

実行打ち切り時間を、実行開始時刻からの相対分で定義します。指定できる値は、1～1,440（単位：分）です。

fd=実行所要時間;

終了遅延監視するジョブの実行所要時間を定義します。

指定できる値は、10 進数の値で 1～1,440（単位：分）です。

ex="実行エージェント名";

ジョブを実行する実行エージェント名または実行エージェントグループ名を定義します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

実行エージェント名中に「"」（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「"」は「＂」,「#」は「##」と記述します。

キューイング属性あり（jty=q）の場合は、マクロ変数を指定できます。

ha={y|n};

ジョブの実行を保留するかを定義します。省略した場合、n が仮定されます。

- y : 保留します。
- n : 保留しません。

eu={ent|def};

ジョブ実行時の JP1 ユーザーを定義します。省略した場合、ent が仮定されます。

- ent : ジョブネットに登録した JP1 ユーザーをジョブ実行時の JP1 ユーザーとします。
- def : ジョブを所有する JP1 ユーザーをジョブ実行時の JP1 ユーザーとします。

jty={q|n};

キューイング属性の種別を定義します。省略した場合、q が仮定されます。

- q : キューイング属性あり。
- n : キューイング属性なし。

mm={and|or};

指定した待ち合わせ対象ユニットとの待ち合わせ方法を指定します。

省略した場合はand が仮定されます。

- and：すべての待ち合わせ対象ユニットが終了したら実行を開始する。
- or：待ち合わせ対象ユニットが一つでも終了したら実行を開始する。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

`nmg={y|n};`

指定した待ち合わせ対象ユニットのルートジョブネットに待ち合わせる世代がないときの動作を指定します。

省略した場合はn が仮定されます。

- y：実行を開始する。
- n：実行を開始しない。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

`eun=待ち合わせ対象ユニット名;`

待ち合わせ対象ユニットとするユニットを、完全名で指定します。

待ち合わせ対象ユニットを複数指定する場合、このパラメーターを複数回指定します。最大で 32 個指定できます。

待ち合わせ対象ユニット名に指定できる文字数は 1～930（単位：バイト）です。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

`ega={exec|execdeffer|none};`

起動条件付きジョブネットを待ち合わせ対象に指定していて、実行世代に異常終了がある場合の動作を指定します。

省略した場合はnone が仮定されます。

- exec：実行を開始する。
- execdeffer：実行を開始しない。ただし、実行世代が「繰り越し未実行」状態の場合は、実行を開始する。
- none：実行を開始しない。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

`uem={y|n};`

起動条件付きジョブネットを待ち合わせ対象に指定していて、監視世代が監視未起動終了の場合の動作を指定します。

省略した場合はn が仮定されます。

- y：実行を開始する。
- n：実行を開始しない。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

5.2.19 メッセージキュー送信ジョブ定義情報の記述方法

メッセージキュー送信ジョブ定義情報の記述方法を説明します。

メッセージキュー送信ジョブ定義情報の形式、およびパラメーターを次に示します。

形式

```
[mqque=キュー名;]  
[mqcor=相関識別子;]  
[mqdsc=メッセージ識別子;]  
[mqprm={y|n};]  
[mqmgr=キューマネージャー名;]  
[mqmdl=モデルキュー名;]  
[mqpgm=接続キュー管理プログラム名;]  
[mqmfn=フォーマット名;]  
[mqmdn="メッセージデータファイル名";]  
[mqhld=保持時間;]  
[mqpri=優先度;]  
[mqeqn=デッドレターキュー名;]  
[pfm={u|p};]  
[etm=n;]  
[fd=実行所要時間;]  
[ex="実行エージェント名";]  
[ha={y|n};]  
[eu={ent|def};]  
[jty={q|n};]  
[mm={and|or};]  
[nmg={y|n};]  
[eun=待ち合わせ対象ユニット名;]  
[ega={exec|execdeffer|none};]  
[uem={y|n};]
```

パラメーター

mqque=キュー名;

メッセージを送信するキュー名を定義します。

指定できる文字数は、1～48（単位：バイト）です。キュー名は MQ 文字列で指定します。

mqcor=相関識別子;

送信メッセージに付加する相関識別子を定義します。

指定できる文字数は、1～24（単位：バイト）です。ただし、指定できる文字は、英（大文字だけ）数字だけです。

mqdsc=メッセージ識別子;

送信メッセージに付加するメッセージ識別子を定義します。

指定できる文字数は、1～24（単位：バイト）です。ただし、指定できる文字は、英（大文字だけ）数字だけです。

mqprm={y|n};

送信するメッセージの永続性を定義します。省略した場合、n が仮定されます。

- y：永続性あり。

- n：永続性なし。

mqmgr=キューマネージャー名;

メッセージを送信するキューマネージャー名を定義します。

指定できる文字数は、1～48（単位：バイト）です。キューマネージャー名は MQ 文字列で指定します。

mqmdl=モデルキュー名;

メッセージを送信するモデルキュー名を定義します。

指定できる文字数は、1～48（単位：バイト）です。モデルキュー名は MQ 文字列で指定します。

mqpgm=接続キュー管理プログラム名;

メッセージ送信先キュー管理プログラム名、およびキュー名を認識できるキュー管理プログラム名を定義します。

指定できる文字数は、1～48（単位：バイト）です。プログラム名は MQ 文字列で指定します。

mqmfn=フォーマット名;

メッセージデータに含まれている情報の形式を識別するための形式を定義します。

指定できる文字数は、1～8（単位：バイト）です。ただし、指定できる文字は、英（大文字だけ）数字だけです。

mqmdn="メッセージデータファイル名";

メッセージとして送信するメッセージデータファイル名を定義します。

指定できる文字数は、1～256（単位：バイト）です。

ファイル名中に「"（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「"」は「##」,「#」は「###」と記述します。

マクロ変数を指定できます。

mqhld=保持時間;

送信するメッセージの保持時間を定義します。

指定できる値は、1～9,999,999（単位：分）です。

mqpri=優先度;

送信するメッセージの優先度を定義します。

指定できる値は、0～9 です。

mqeqn=デッドレターキュー名;

メッセージ送信処理中にエラーが発生した場合に、メッセージを転送する接続キュー管理プログラムのキュー名を定義します。

指定できる文字数は、1～48（単位：バイト）です。デッドレターキュー名は MQ 文字列で指定します。

pfm={u|p};

ジョブを実行するプラットフォーム種別を指定します。省略した場合、p が仮定されます。

- u：UNIX 環境で実行します。

- p : Windows 環境で実行します。

etm=n;

実行打ち切り時間を、実行開始時刻からの相対分で定義します。指定できる値は、1～1,440（単位：分）です。

fd=実行所要時間;

終了遅延監視するジョブの実行所要時間を定義します。

指定できる値は、10 進数の値で 1～1,440（単位：分）です。

ex="実行エージェント名";

ジョブを実行する実行エージェント名または実行エージェントグループ名を定義します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

実行エージェント名中に「"」（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「"」は「#」,「#」は「##」と記述します。

ha={y|n};

ジョブの実行を保留するかを定義します。省略した場合、n が仮定されます。

- y : 保留します。
- n : 保留しません。

eu={ent|def};

ジョブ実行時の JP1 ユーザーを定義します。省略した場合、ent が仮定されます。

- ent : ジョブネットを登録した JP1 ユーザーをジョブ実行時の JP1 ユーザーとします。
- def : ジョブを所有する JP1 ユーザーをジョブ実行時の JP1 ユーザーとします。

jty={q|n};

キューイング属性の種別を定義します。省略した場合、q が仮定されます。

- q : キューイング属性あり。
- n : キューイング属性なし。

mm={and|or};

指定した待ち合わせ対象ユニットとの待ち合わせ方法を指定します。

省略した場合はand が仮定されます。

- and : すべての待ち合わせ対象ユニットが終了したら実行を開始する。
- or : 待ち合わせ対象ユニットが一つでも終了したら実行を開始する。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

nmg={y|n};

指定した待ち合わせ対象ユニットのルートジョブネットに待ち合わせる世代がないときの動作を指定します。

省略した場合はn が仮定されます。

- y：実行を開始する。
- n：実行を開始しない。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

eun=待ち合わせ対象ユニット名;

待ち合わせ対象ユニットとするユニットを、完全名で指定します。

待ち合わせ対象ユニットを複数指定する場合、このパラメーターを複数回指定します。最大で 32 個指定できます。

待ち合わせ対象ユニット名に指定できる文字数は 1～930（単位：バイト）です。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

ega={exec|execdeffer|none};

起動条件付きジョブネットを待ち合わせ対象に指定していて、実行世代に異常終了がある場合の動作を指定します。

省略した場合はnone が仮定されます。

- exec：実行を開始する。
- execdeffer：実行を開始しない。ただし、実行世代が「繰り越し未実行」状態の場合は、実行を開始する。
- none：実行を開始しない。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

uem={y|n};

起動条件付きジョブネットを待ち合わせ対象に指定していて、監視世代が監視未起動終了の場合の動作を指定します。

省略した場合はn が仮定されます。

- y：実行を開始する。
- n：実行を開始しない。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

5.2.20 MSMQ 送信ジョブ定義情報の記述方法

MSMQ 送信ジョブ定義情報の記述方法を説明します。

MSMQ 送信ジョブ定義情報の形式、およびパラメーターを次に示します。

形式

```
[msqpt="キューパス名";]
[msqlb="キューラベル名";]
[msrer=相互関係;]
[mslmt={-2|-1|n};]
```



```
[mshld={-1|n};]
[msmod={h|r};]
[mspri=優先順位;]
[msjnl={y|n};]
[msunr={y|n};]
[mstfn="本文ファイル名";]
[msttp=本文タイプ;]
[mslbl="メッセージラベル";]
[msapl=アプリケーション情報;]
[etm=n;]
[fd=実行所要時間;]
[ex="実行エージェント名";]
[ha={y|n};]
[eu={ent|def};]
[jty={q|n};]
[mm={and|or};]
[nmg={y|n};]
[eun=待ち合わせ対象ユニット名;]
[ega={exec|execdeffer|none};]
[uem={y|n};]
```

パラメーター

msqpt="キューパス名";

メッセージの送信先キューパス名を定義します。

指定できる文字数は、1～259（単位：バイト）です。

パス名中に「」（ダブルクォーテーションマーク）や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「”」は「#”」,「#」は「##」と記述します。

なお、「msqpt="キューパス名";」「msqlb="キューラベル名";」を両方定義した場合、「msqlb="キューラベル名";」は無効になります。

マクロ変数を指定できます。

msqlb="キューラベル名";

メッセージの送信先キューラベル名を定義します。

指定できる文字数は、1～124（単位：バイト）です。

ラベル名中に「」（ダブルクォーテーションマーク）や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「”」は「#”」,「#」は「##」と記述します。

なお、「msqpt="キューパス名";」「msqlb="キューラベル名";」を両方定義した場合、「msqlb="キューラベル名";」の定義は無効になります。

マクロ変数を指定できます。

msrer=相互関係;

送信メッセージの相互関係を定義します。

指定できる文字数は、1～20（単位：バイト）です。ただし、指定できる文字は、英（大文字だけ）数字だけです。

mslmt={-2|-1|n};

送信メッセージの配信制限時間を定義します。省略した場合、-2 が仮定されます。

- -2 : LONG_LIVED
- -1 : INFINITE
- n : 配信制限時間を指定します。指定できる値は、0～2,147,483,647（単位：秒）です。

mshld={-1|n};

送信メッセージを保持する時間を定義します。省略した場合、-1 が仮定されます。

- -1 : INFINITE
- n : 保持時間を指定します。指定できる値は、0～2,147,483,647（単位：秒）です。

msmod={h|r};

送信メッセージの配信モードを定義します。省略した場合、h が仮定されます。

- h : 高速モード
- r : 回復可能モード

mspri=優先順位;

送信メッセージの優先順位を定義します。

指定できる値は、0～7 です。省略した場合、3 が仮定されます。

msjnl={y|n};

送信したメッセージをジャーナルキューに格納するかを定義します。省略した場合、n が仮定されます。

- y : ジャーナルキューに格納します。
- n : ジャーナルキューに格納しません。

msunr={y|n};

送信できなかったメッセージを配信不能メッセージキューに格納するかを定義します。省略した場合、n が仮定されます。

- y : 配信不能メッセージキューに格納します。
- n : 配信不能メッセージキューに格納しません。

mstfn="本文ファイル名";

送信メッセージのメッセージ本文として利用するデータが格納されているファイル名を定義します。

指定できる文字数は、1～259（単位：バイト）です。ファイル名はフルパスで指定します。

ファイル名中に「"」（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「"」は「##」,「#」は「###」と記述します。

マクロ変数を指定できます。

msttp=本文タイプ;

送信メッセージ本文の内容の型を定義します。

指定できる値は、16 進数の値で、0～FFFFFFFF です。

mslbl=”メッセージラベル”;

送信メッセージのラベルを定義します。

指定できる文字数は、1～249（単位：バイト）です。

ラベル中に「”（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「”」は「#”」,「#」は「##」と記述します。

マクロ変数を指定できます。

msapl=アプリケーション情報;

送信メッセージのアプリケーション情報を定義します。

指定できる値は、16進数の値で、0～FFFFFFFF です。

etm=n;

実行打ち切り時間を、実行開始時刻からの相対分で定義します。指定できる値は、1～1,440（単位：分）です。

fd=実行所要時間;

終了遅延監視するジョブの実行所要時間を定義します。

指定できる値は、10進数の値で1～1,440（単位：分）です。

ex=”実行エージェント名”;

ジョブを実行する実行エージェント名または実行エージェントグループ名を定義します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

実行エージェント名中に「”（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「”」は「#”」,「#」は「##」と記述します。

ha={y|n};

ジョブの実行を保留するかを定義します。省略した場合、nが仮定されます。

- y：保留します。
- n：保留しません。

eu={ent|def};

ジョブ実行時の JP1 ユーザーを定義します。省略した場合、entが仮定されます。

- ent：ジョブネットを登録した JP1 ユーザーをジョブ実行時の JP1 ユーザーとします。
- def：ジョブを所有する JP1 ユーザーをジョブ実行時の JP1 ユーザーとします。

jty={q|n};

キューイング属性の種別を定義します。省略した場合、qが仮定されます。

- q：キューイング属性あり。
- n：キューイング属性なし。

mm={and|or};

指定した待ち合わせ対象ユニットとの待ち合わせ方法を指定します。

省略した場合はandが仮定されます。

- and：すべての待ち合わせ対象ユニットが終了したら実行を開始する。
- or：待ち合わせ対象ユニットが一つでも終了したら実行を開始する。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

nmg={y|n};

指定した待ち合わせ対象ユニットのルートジョブネットに待ち合わせる世代がないときの動作を指定します。

省略した場合はn が仮定されます。

- y：実行を開始する。
- n：実行を開始しない。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

eun=待ち合わせ対象ユニット名;

待ち合わせ対象ユニットとするユニットを、完全名で指定します。

待ち合わせ対象ユニットを複数指定する場合、このパラメーターを複数回指定します。最大で 32 個指定できます。

待ち合わせ対象ユニット名に指定できる文字数は 1～930（単位：バイト）です。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

ega={exec|execdeffer|none};

起動条件付きジョブネットを待ち合わせ対象に指定していて、実行世代に異常終了がある場合の動作を指定します。

省略した場合はnone が仮定されます。

- exec：実行を開始する。
- execdeffer：実行を開始しない。ただし、実行世代が「繰り越し未実行」状態の場合は、実行を開始する。
- none：実行を開始しない。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

uem={y|n};

起動条件付きジョブネットを待ち合わせ対象に指定していて、監視世代が監視未起動終了の場合の動作を指定します。

省略した場合はn が仮定されます。

- y：実行を開始する。
- n：実行を開始しない。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

5.2.21 JP1/Cm2 状態通知ジョブ定義情報の記述方法

JP1/Cm2 状態通知ジョブ定義情報の記述方法を説明します。

JP1/Cm2 状態通知ジョブ定義情報の形式、およびパラメーターを次に示します。

形式

```
[cmsts={un|no|wa|mi|ma|cr|re|te|di};]  
[cmaif="付加情報";]  
[pfm={u|p};]  
[etm=n];  
[fd=実行所要時間];  
[ex="実行エージェント名";]  
[ha={y|n};]  
[eu={ent|def};]  
[jty={q|n};]  
[mm={and|or};]  
[nmg={y|n};]  
[eun=待ち合わせ対象ユニット名];  
[ega={exec|execdeffer|none};]  
[uem={y|n};]
```

パラメーター

cmsts={un|no|wa|mi|ma|cr|re|te|di};

JP1/Cm2/NNM または HP NNM に通知する状態を定義します。省略した場合、un が仮定されます。

- un : Unknown
- no : Normal
- wa : Warning
- mi : Minor
- ma : Major
- cr : Critical
- re : Restricted
- te : Testing
- di : Disabled

cmaif="付加情報";

JP1/Cm2/NNM または HP NNM に通知するメッセージの付加情報を定義します。

指定できる文字数は、1～256（単位：バイト）です。ただし、改行文字は使用できません。

付加情報中に「」（ダブルクォーテーションマーク）や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「”」は「##」,「#」は「###」と記述します。

マクロ変数を指定できます。

pfm={u|p};

ジョブを実行するプラットフォーム種別を指定します。省略した場合、p が仮定されます。

- u：UNIX 環境で実行します。
- p：Windows 環境で実行します。

etm=n;

実行打ち切り時間を、実行開始時刻からの相対分で定義します。指定できる値は、1～1,440（単位：分）です。

fd=実行所要時間;

終了遅延監視するジョブの実行所要時間を定義します。

指定できる値は、10 進数の値で 1～1,440（単位：分）です。

ex="実行エージェント名";

ジョブを実行する実行エージェント名または実行エージェントグループ名を定義します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

実行エージェント名中に「」（ダブルクォーテーションマーク）や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「”」は「##」,「#」は「##」と記述します。

キューイング属性あり（jty=q）の場合は、マクロ変数を指定できます。

ha={y|n};

ジョブの実行を保留するかを定義します。省略した場合、n が仮定されます。

- y：保留します。
- n：保留しません。

eu={ent|def};

ジョブ実行時の JP1 ユーザーを定義します。省略した場合、ent が仮定されます。

- ent：ジョブネットを登録した JP1 ユーザーをジョブ実行時の JP1 ユーザーとします。
- def：ジョブを所有する JP1 ユーザーをジョブ実行時の JP1 ユーザーとします。

jty={q|n};

キューイング属性の種別を定義します。省略した場合、q が仮定されます。

- q：キューイング属性あり。
- n：キューイング属性なし。

mm={and|or};

指定した待ち合わせ対象ユニットとの待ち合わせ方法を指定します。

省略した場合はand が仮定されます。

- and：すべての待ち合わせ対象ユニットが終了したら実行を開始する。
- or：待ち合わせ対象ユニットが一つでも終了したら実行を開始する。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

nmg={y|n};

指定した待ち合わせ対象ユニットのルートジョブネットに待ち合わせる世代がないときの動作を指定します。

省略した場合はn が仮定されます。

- y：実行を開始する。
- n：実行を開始しない。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

eun=待ち合わせ対象ユニット名;

待ち合わせ対象ユニットとするユニットを、完全名で指定します。

待ち合わせ対象ユニットを複数指定する場合、このパラメーターを複数回指定します。最大で 32 個指定できます。

待ち合わせ対象ユニット名に指定できる文字数は 1～930（単位：バイト）です。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

ega={exec|execdeffer|none};

起動条件付きジョブネットを待ち合わせ対象に指定していて、実行世代に異常終了がある場合の動作を指定します。

省略した場合はnone が仮定されます。

- exec：実行を開始する。
- execdeffer：実行を開始しない。ただし、実行世代が「繰り越し未実行」状態の場合は、実行を開始する。
- none：実行を開始しない。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

uem={y|n};

起動条件付きジョブネットを待ち合わせ対象に指定していて、監視世代が監視未起動終了の場合の動作を指定します。

省略した場合はn が仮定されます。

- y：実行を開始する。
- n：実行を開始しない。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

5.2.22 ローカル電源制御ジョブ定義情報の記述方法

ローカル電源制御ジョブ定義情報の記述方法を説明します。

ローカル電源制御ジョブ定義情報の形式、およびパラメーターを次に示します。

形式

```
[pwl t={f|r|s};]  
[pwl f={m|r|f|p};]  
[pfm={u|p};]  
[etm=n];  
[fd=実行所要時間;]  
[ex="実行エージェント名";]  
[ha={y|n};]  
[eu={ent|def};]  
[jty={q|n};]  
[mm={and|or};]  
[nmg={y|n};]  
[eun=待ち合わせ対象ユニット名;]  
[ega={exec|execdeffer|none};]  
[uem={y|n};]
```

パラメーター

pwl t={f|r|s};

実行種別を定義します。省略した場合、f が仮定されます。

- f：電源をオフします。電源オフ後、JP1/AJS3 ホストは JP1/Power Monitor に設定されている時刻に起動されます。詳細については、マニュアル「JP1/Power Monitor」を参照してください。
- r：シャットダウン後、再起動します。
- s：シャットダウンします（「pfm=p;」を指定した場合にだけ指定できます）。

pwl f={m|r|f|p};

終了要求種別を定義します。省略した場合、f が仮定されます。

- m：監視終了します（「pfm=u;」を指定した場合にだけ指定できます）。
- r：制限終了します（「pfm=u;」を指定した場合にだけ指定できます）。
- f：強制終了します。
- p：計画終了します（「pfm=p;」を指定した場合にだけ指定できます）。

pfm={u|p};

ジョブを実行するプラットフォーム種別を指定します。省略した場合、p が仮定されます。

- u：UNIX 環境で実行します。
- p：Windows 環境で実行します。

etm=n;

実行打ち切り時間を、実行開始時刻からの相対分で定義します。指定できる値は、1～1,440（単位：分）です。

fd=実行所要時間;

終了遅延監視するジョブの実行所要時間を定義します。

指定できる値は、10 進数の値で 1～1,440（単位：分）です。

ex="実行エージェント名";

ジョブを実行する実行エージェント名または実行エージェントグループ名を定義します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

実行エージェント名中に「"」（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「"」は「#」,「#」は「##」と記述します。

キューイング属性あり（jty=q）の場合は、マクロ変数を指定できます。

ha={y|n};

ジョブの実行を保留するかを定義します。省略した場合、nが仮定されます。

- y：保留します。
- n：保留しません。

eu={ent|def};

ジョブ実行時のJP1 ユーザーを定義します。省略した場合、entが仮定されます。

- ent：ジョブネットに登録したJP1 ユーザーをジョブ実行時のJP1 ユーザーとします。
- def：ジョブを所有するJP1 ユーザーをジョブ実行時のJP1 ユーザーとします。

jty={q|n};

キューイング属性の種別を定義します。省略した場合、qが仮定されます。

- q：キューイング属性あり。
- n：キューイング属性なし。

mm={and|or};

指定した待ち合わせ対象ユニットとの待ち合わせ方法を指定します。

省略した場合はandが仮定されます。

- and：すべての待ち合わせ対象ユニットが終了したら実行を開始する。
- or：待ち合わせ対象ユニットが一つでも終了したら実行を開始する。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

nmg={y|n};

指定した待ち合わせ対象ユニットのルートジョブネットに待ち合わせる世代がないときの動作を指定します。

省略した場合はnが仮定されます。

- y：実行を開始する。
- n：実行を開始しない。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

eun=待ち合わせ対象ユニット名;

待ち合わせ対象ユニットとするユニットを、完全名で指定します。

待ち合わせ対象ユニットを複数指定する場合、このパラメーターを複数回指定します。最大で 32 個指定できます。

待ち合わせ対象ユニット名に指定できる文字数は 1～930（単位：バイト）です。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

`ega={exec|execdeffer|none};`

起動条件付きジョブネットを待ち合わせ対象に指定していて、実行世代に異常終了がある場合の動作を指定します。

省略した場合はnone が仮定されます。

- **exec**：実行を開始する。
- **execdeffer**：実行を開始しない。ただし、実行世代が「繰り越し未実行」状態の場合は、実行を開始する。
- **none**：実行を開始しない。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

`uem={y|n};`

起動条件付きジョブネットを待ち合わせ対象に指定していて、監視世代が監視未起動終了の場合の動作を指定します。

省略した場合はn が仮定されます。

- **y**：実行を開始する。
- **n**：実行を開始しない。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

5.2.23 リモート電源制御ジョブ定義情報の記述方法

リモート電源制御ジョブ定義情報の記述方法を説明します。

リモート電源制御ジョブ定義情報の形式、およびパラメーターを次に示します。

形式

```
[pwrh="対象ホスト名";]  
[pwrfr={o|m|r|f|p|s};]  
[pwrn={n|a|c:[mm/dd.]hh:mm};]  
[pwrre={y|n};]  
[pwrw={y|n};]  
[pwrp={p|u};]  
[pfrm={u|p};]  
[etm=n];  
[fd=実行所要時間];  
[ex="実行エージェント名";]  
[ha={y|n};]  
[eu={ent|def};]  
[jty={q|n};]
```

```
[mm={and|or};]  
[nmg={y|n};]  
[eun=待ち合わせ対象ユニット名;]  
[ega={exec|execdeffer|none};]  
[uem={y|n};]
```

パラメーター

pwrh="対象ホスト名";

電源制御の対象とする、JP1/Power Monitor のエージェントホスト名を定義します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

ホスト名中に「”（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「”」は「##」,「#」は「###」と記述します。

マクロ変数を指定できます。

pwr{f}={o|m|r|f|p|s};

JP1/Power Monitor のエージェントホストに対して、システム終了時に行う監視アプリケーションの終了方法の要求種別を定義します。省略した場合、pwr{f}にpを指定したときにはpが、uを指定したときにはmが仮定されます。

- o：電源をオンします。
- m：監視終了します（「pwr{f}=u;」を指定した場合にだけ指定できます）。
- r：制限終了します（「pwr{f}=u;」を指定した場合にだけ指定できます）。
- f：強制終了します。
- p：計画終了します（「pwr{f}=p;」を指定した場合にだけ指定できます）。
- s：強制停止します。

pwrn={n|a|c:[mm/dd.]hh:mm};

JP1/Power Monitor のエージェントホストの、次回電源投入時刻を定義します。省略した場合、aが仮定されます。

- n：次回電源投入時刻を指定しません。
- a：JP1/Power Monitor のエージェントホストに設定されている次回電源投入時刻を有効にします。
- c:[mm/dd.]hh:mm：次回電源投入時刻を指定します。指定できる値を次に示します。
mm に指定できる値は、1～12（単位：月）です。
dd に指定できる値は、1～31（単位：日）です。
hh に指定できる値は、0～23（単位：時）です。
mm に指定できる値は、0～59（単位：分）です。

pwr{r}={y|n};

JP1/Power Monitor のエージェントホストのシャットダウン後に、再起動するかを定義します。省略した場合、nが仮定されます。

- y：再起動します。
- n：再起動しません。

pwrw={y|n};

JP1/Power Monitorのエージェントホストの電源オフの終了まで、リモート電源制御ジョブの完了を待つかを指定します。省略した場合、nが仮定されます。

- y：電源オフの終了を待ちます。
- n：電源オフの終了を待ちません。

電源オフの終了とは、エージェントホスト上のJP1/Power Monitorがシャットダウンの開始をJP1/Power Monitorのマネージャーホストに報告することを指します。

pwrp={p|u};

リモート電源制御ジョブで電源制御を行うJP1/Power Monitorの対象ホスト（エージェント）のプラットフォーム種別を指定します。省略した場合、pが仮定されます。

- p：WindowsのJP1/Power Monitorのエージェントホストを制御します。
- u：UNIXのJP1/Power Monitorのエージェントホストを制御します。

pfm={u|p};

ジョブを実行するプラットフォーム種別を指定します。省略した場合、pが仮定されます。

- u：UNIX環境で実行します。
- p：Windows環境で実行します。

etm=n;

実行打ち切り時間を、実行開始時刻からの相対分で定義します。指定できる値は、1～1,440（単位：分）です。

fd=実行所要時間;

終了遅延監視するジョブの実行所要時間を定義します。

指定できる値は、10進数の値で1～1,440（単位：分）です。

ex="実行エージェント名";

ジョブを実行する実行エージェント名または実行エージェントグループ名を定義します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

実行エージェント名中に「」（ダブルクォーテーションマーク）や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「」は「#」,「#」は「##」と記述します。

キューイング属性あり（jty=q）の場合は、マクロ変数を指定できます。

ha={y|n};

ジョブの実行を保留するかを定義します。省略した場合、nが仮定されます。

- y：保留します。
- n：保留しません。

`eu={ent|def};`

ジョブ実行時の JP1 ユーザーを定義します。省略した場合、`ent` が仮定されます。

- `ent` : ジョブネットを登録した JP1 ユーザーをジョブ実行時の JP1 ユーザーとします。
- `def` : ジョブを所有する JP1 ユーザーをジョブ実行時の JP1 ユーザーとします。

`jty={q|n};`

キューイング属性の種別を定義します。省略した場合、`q` が仮定されます。

- `q` : キューイング属性あり。
- `n` : キューイング属性なし。

`mm={and|or};`

指定した待ち合わせ対象ユニットとの待ち合わせ方法を指定します。

省略した場合は`and` が仮定されます。

- `and` : すべての待ち合わせ対象ユニットが終了したら実行を開始する。
- `or` : 待ち合わせ対象ユニットが一つでも終了したら実行を開始する。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

`nmg={y|n};`

指定した待ち合わせ対象ユニットのルートジョブネットに待ち合わせる世代がないときの動作を指定します。

省略した場合は`n` が仮定されます。

- `y` : 実行を開始する。
- `n` : 実行を開始しない。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

`eun=待ち合わせ対象ユニット名;`

待ち合わせ対象ユニットとするユニットを、完全名で指定します。

待ち合わせ対象ユニットを複数指定する場合、このパラメーターを複数回指定します。最大で 32 個指定できます。

待ち合わせ対象ユニット名に指定できる文字数は 1～930（単位：バイト）です。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

`ega={exec|execdeffer|none};`

起動条件付きジョブネットを待ち合わせ対象に指定していて、実行世代に異常終了がある場合の動作を指定します。

省略した場合は`none` が仮定されます。

- `exec` : 実行を開始する。
- `execdeffer` : 実行を開始しない。ただし、実行世代が「繰り越し未実行」状態の場合は、実行を開始する。

- none：実行を開始しない。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

uem={y|n};

起動条件付きジョブネットを待ち合わせ対象に指定していて、監視世代が監視未起動終了の場合の動作を指定します。

省略した場合はnが仮定されます。

- y：実行を開始する。
- n：実行を開始しない。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

5.2.24 UNIX／PC カスタムジョブ定義情報の記述方法

UNIX／PC カスタムジョブ定義情報の記述方法を説明します。

UNIX／PC カスタムジョブ定義情報の形式、およびパラメーターを次に示します。

形式

```
[cty="カスタムジョブクラス名";]
[te="コマンドテキスト";]
[sc="スクリプトファイル名";]
[prm="パラメーター";]
[env="環境変数";]
[so="標準出力ファイル名";]
[se="標準エラー出力ファイル名";]
[etm=n;]
[fd=実行所要時間;]
[pr=n;]
[ex="ジョブ実行エージェントホスト名";]
[un="実行ユーザー名";]
[jd={nm|ab|cod|mdf|exf};]
[wth=n;]
[tho=n;]
[jdf="終了判定ファイル名";]
[abr={y|n};]
[rjs=自動リトライする終了コードの下限;]
[rje=自動リトライする終了コードの上限;]
[rec=最大リトライ回数;]
[rei=リトライ間隔;]
[ha={y|n};]
[eu={ent|def};]
[wkp="作業用パス名";]
[ev="環境変数ファイル名";]
[si="標準入力ファイル名";]
[soa={new|add};]
[sea={new|add};]
[ts1="転送元ファイル名1";]
[td1="転送先ファイル名1";]
[top1={sav|del};]
```

```
[ts2="転送元ファイル名2";]
[td2="転送先ファイル名2";]
[top2={sav|del};]
[ts3="転送元ファイル名3";]
[td3="転送先ファイル名3";]
[top3={sav|del};]
[ts4="転送元ファイル名4";]
[td4="転送先ファイル名4";]
[top4={sav|del};]
[mm={and|or};]
[nmg={y|n};]
[eun=待ち合わせ対象ユニット名;]
[ega={exec|execdeffer|none};]
[uem={y|n};]
```

パラメーター

cty="カスタムジョブクラス名";

カスタムジョブクラス名を連携するプログラムごとに定義します。

定義できる種類を次に示します。

- 標準カスタムジョブの場合

JP1/AJS3 で標準提供されているカスタムジョブを利用する場合に定義するクラス名を次の表に示します。

連携するプログラム名	クラス名
JP1/FTP	JP1FTP
JP1/AJS3 for Enterprise Applications	JP1AMR3
JP1/AJS3 for Enterprise Applications	JP1AMR3BW
HITACHI JOB ENTRY - CLIENTMF	MFJOB
JP1/OJE for VOS3	VOS3JOB
JP1/OJE for VOS1	VOS1JOB
JP1/OJE for VOS1	VOS1NET
JP1/OJE for VOSK	VOSKJOB
JP1/OJE for VOSK	VOSKNET
HITSENER Data Mart Server	DMSV
Cosminexus Manager	COSMNGSV
Cosminexus Manager	COSMNGAP
JP1/DH - AJE	DHAJEV

- カスタム PC ジョブおよびカスタム UNIX ジョブの場合

USER_任意の名称（「USER_」は必ず指定します）の形式で、総バイト数が 16 バイト以内の文字列で指定します。

クラス名中に「” (ダブルクォーテーションマーク)」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字 (#) でキャストします。「”」は「##」, 「#」は「##」と記述します。

次の文字を指定すると、[ジョブネットエディタ] ウィンドウのアイコンリストに、カスタムジョブのアイコンが表示されなくなります。

- ・” (ダブルクォーテーションマーク)

- ・*

- ・/

- ・: (コロン)

- ・<

- ・>

- ・?

- ・¥

- ・|

- ・MS-DOS のデバイス名 (NUL, CON, AUX, CLOCK\$, COM1~COM9, LPT1~LPT9, PRN)

- ・「MS-DOS のデバイス名. (ピリオド)」で始まる文字列
なお、次の文字は指定できません。

- ・半角スペース

- ・改行文字やタブ文字などの制御文字

te="コマンドテキスト";

コマンドテキストを定義します。

指定できる文字数は、1~1,023 (単位: バイト) です。

コマンドテキスト中に「” (ダブルクォーテーションマーク)」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字 (#) でキャストします。「”」は「##」, 「#」は「##」と記述します。

マクロ変数を指定できます。

sc="スクリプトファイル名";

UNIX ジョブの場合、スクリプトファイル名をフルパスで定義します。PC ジョブの場合、実行ファイル名をフルパスで定義します。

指定できる文字数は、1~511 (単位: バイト) です。

ファイル名中に「” (ダブルクォーテーションマーク)」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字 (#) でキャストします。「”」は「##」, 「#」は「##」と記述します。

マクロ変数を指定できます。

prm="パラメーター";

実行ファイルに対するパラメーターを定義します。

指定できる文字数は、1~1,023 (単位: バイト) です。

パラメーター中に「” (ダブルクォーテーションマーク)」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字 (#) でキャストします。「”」は「##」, 「#」は「##」と記述します。

マクロ変数を指定できます。

env="環境変数";

環境変数を定義します。

指定できる文字数は、1～20,479（単位：バイト）です。

環境変数中に「"」（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「"」は「＃」,「#」は「##」と記述します。

環境変数を定義する際の注意事項については、「[付録 A 環境変数および環境変数ファイルを定義する場合の注意事項](#)」を参照してください。

マクロ変数を指定できます。

so="標準出力ファイル名";

標準出力ファイル名をフルパスで定義します。

指定できる文字数は、1～511（単位：バイト）です。

ファイル名中に「"」（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「"」は「＃」,「#」は「##」と記述します。

「\$JP1AJS2_JPQSTDOUTTEMP\$」を指定すると、標準出力ファイルが一時ファイルに出力されます。

マクロ変数を指定できます。

se="標準エラー出力ファイル名";

標準エラー出力ファイル名をフルパスで定義します。

指定できる文字数は、1～511（単位：バイト）です。

ファイル名中に「"」（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「"」は「＃」,「#」は「##」と記述します。

マクロ変数を指定できます。

etm=n;

実行打ち切り時間を、実行開始時刻からの相対分で定義します。

指定できる値は、1～1,440（単位：分）です。

fd=実行所要時間;

終了遅延監視するジョブの実行所要時間を定義します。

指定できる値は、10進数の値で1～1,440（単位：分）です。

pr=n;

ジョブの実行優先順位を定義します。

指定できる値は、「1」～「5」です。実行優先順位がいちばん低いのが「1」、いちばん高いのが「5」です。省略した場合、上位ジョブネットの定義に依存します。このパラメーターを省略し、かつ、最上位までのすべての上位ジョブネットに対してpr、またはni パラメーターを指定しなかった場合、ジョブの実行優先順位は環境設定パラメーターDEFAULTPRIORITY の設定値によって決まります。環境設定パラメーターDEFAULTPRIORITY の設定も省略した場合は、「1」が仮定されます。

環境設定パラメーターDEFAULTPRIORITY の詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 20.4.2(111) DEFAULTPRIORITY」を参照してください。

ex="ジョブ実行エージェントホスト名";

ジョブを実行する JP1/AJS3 - Agent ホスト名を定義します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

ジョブ実行エージェントホスト名中に「"（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「"」は「#」,「#」は「##」と記述します。

マクロ変数を指定できます。

un="実行ユーザー名";

JP1/AJS3 - Agent ホストでジョブを実行する場合の、ジョブを実行するユーザー名を定義します。

指定できる文字数は、1～63（単位：バイト）です。ユーザー名中に空白文字は指定できません。

ユーザー名中に「"（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「"」は「#」,「#」は「##」と記述します。

マクロ変数を指定できます。

jd={nm|ab|cod|mdf|exf};

終了判定種別を定義します。省略した場合、cod が仮定されます。

cod 以外を指定した場合は、abr パラメーターにy を指定できません。指定した場合はメッセージ KAVS0674-E が出力されて、ユニットの作成に失敗します。

- nm：すべて正常終了とします。
- ab：すべて異常終了とします。
- cod：終了コードが指定値以下の場合に、正常終了とします。
- mdf：ファイルが更新されている場合に、正常終了とします。
- exf：ファイルが作成されている場合に、正常終了とします。

wth=n;

警告終了のしきい値を定義します。

指定できる値は、0～2,147,483,647 です。

tho=n;

異常終了のしきい値を定義します。

指定できる値は、0～2,147,483,647 です。省略した場合、0 が仮定されます。

jdf="終了判定ファイル名";

終了判定ファイル名をフルパスで定義します。

指定できる文字数は、1～511（単位：バイト）です。

ファイル名中に「"（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「"」は「#」,「#」は「##」と記述します。

マクロ変数を指定できます。

abr={y|n};

異常終了時リトライを定義します。省略した場合、n が仮定されます。

jd パラメーターにcod を指定した場合にだけ、y を指定できます。

- y：異常終了時に自動リトライします。
- n：異常終了時に自動リトライしません。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

rjs=自動リトライする終了コードの下限;

異常終了時に自動リトライする場合に、自動リトライする終了コードの下限を定義します。

abr パラメーターにy を指定した場合にだけ指定できます。

指定できる値は、1～4,294,967,295 です。異常しきい値以下の値および自動リトライする終了コードの上限より大きな値を指定した場合は、メッセージ KAVS0668-E が出力されて、ユニットの作成に失敗します。

省略した場合は、実行時に「異常終了しきい値+ 1」が仮定されます。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

rje=自動リトライする終了コードの上限;

異常終了時に自動リトライする場合に、自動リトライする終了コードの上限を定義します。

abr パラメーターにy を指定した場合にだけ指定できます。

指定できる値は、1～4,294,967,295 です。異常しきい値以下の値および自動リトライする終了コードの下限より小さな値を指定した場合は、メッセージ KAVS0668-E が出力されて、ユニットの作成に失敗します。

省略した場合、実行時に最大値の「4,294,967,295」が仮定されます。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

rec=最大リトライ回数;

異常終了時に自動リトライする場合に、最大リトライ回数を定義します。

abr パラメーターにy を指定した場合にだけ指定できます。

指定できる値は 1～12（単位：回）です。省略した場合、1 が仮定されます。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

rei=リトライ間隔;

異常終了時に自動リトライする場合に、リトライ間隔を定義します。

abr パラメーターにy を指定した場合にだけ指定できます。

指定できる値は、1～10（単位：分）です。省略した場合、1 が仮定されます。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

ha={y|n};

ジョブの実行を保留するかを定義します。省略した場合、n が仮定されます。

- y：保留します。
- n：保留しません。

`eu={ent|def};`

ジョブ実行時の JP1 ユーザーを定義します。省略した場合、`ent` が假定されます。

- `ent` : ジョブネットに登録した JP1 ユーザーをジョブ実行時の JP1 ユーザーとします。
- `def` : ジョブを所有する JP1 ユーザーをジョブ実行時の JP1 ユーザーとします。

`wkp="作業用パス名";`

作業用パス名をフルパス名で定義します。

指定できる文字数は、1～511（単位：バイト）です。

作業用パス名中に、「`"`」（ダブルクォーテーションマーク）や「`#`」が含まれる場合は、キャスト文字（`#`）でキャストします。「`"`」は「`#"`」, 「`#`」は「`#``#`」と記述します。

カスタム PC ジョブには指定できません。

マクロ変数を指定できます。

`ev="環境変数ファイル名";`

エージェントホスト上の環境変数ファイル名を定義します。

指定できる文字数は、1～511（単位：バイト）です。ファイル名は、絶対パスまたは相対パスで指定します。相対パスで指定した場合、ジョブ実行時の作業用パスからの相対パスになります。

ファイル名中に、「`"`」（ダブルクォーテーションマーク）や「`#`」が含まれる場合は、キャスト文字（`#`）でキャストします。「`"`」は「`#"`」, 「`#`」は「`#``#`」と記述します。

カスタム PC ジョブには指定できません。

マクロ変数を指定できます。

環境変数を定義する際の注意事項については、「[付録 A 環境変数および環境変数ファイルを定義する場合の注意事項](#)」を参照してください。

`si="標準入力ファイル名";`

ジョブを実行するエージェントホスト上の標準入力ファイル名を定義します。

指定できる文字数は、1～511（単位：バイト）です。ファイル名は、絶対パスまたは相対パスで指定します。相対パスで指定した場合、ジョブ実行時の作業用パスからの相対パスになります。

ファイル名中に、「`"`」（ダブルクォーテーションマーク）や「`#`」が含まれる場合は、キャスト文字（`#`）でキャストします。「`"`」は「`#"`」, 「`#`」は「`#``#`」と記述します。

カスタム PC ジョブには指定できません。

マクロ変数を指定できます。

`soa={new|add};`

標準出力ファイル名の追加書きオプションを定義します。省略した場合、`new` が假定されます。`so` パラメーターで標準出力ファイル名を指定しなかった場合、このパラメーターは無効になります。

カスタム PC ジョブには指定できません。

- `new` : ファイルを新規に作成します。
- `add` : 既存のファイルに情報を追加します。

`sea={new|add};`

標準エラー出力ファイル名の追加書きオプションを定義します。省略した場合、`new` が仮定されます。`se` パラメーターで標準エラー出力ファイル名を指定しなかった場合、このパラメーターは無効になります。

カスタム PC ジョブには指定できません。

- `new` : ファイルを新規に作成します。
- `add` : 既存のファイルに情報を追加します。

`ts1="転送元ファイル名 1";`

転送元ファイル名をフルパス名で定義します。

指定できる文字数は、1～511（単位：バイト）です。

ファイル名中に、「"」（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「"」は「＂」,「#」は「##」と記述します。

カスタム PC ジョブには指定できません。

マクロ変数を指定できます。

`td1="転送先ファイル名 1";`

エージェントホストに転送する転送先ファイル名を定義します。

指定できる文字数は、1～511（単位：バイト）です。

省略した場合、`$JP1AJS2_JPQTEMPxx$`変数が仮定されます（`xx` は、転送ファイルの番号で、01～04 の値）。

`sc`, `prm` パラメーターにこの変数を指定すると、転送先ファイル名を意識しないでジョブを実行できます。

ファイル名中に、「"」（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「"」は「＂」,「#」は「##」と記述します。

カスタム PC ジョブには指定できません。

マクロ変数を指定できます。

`top1={sav|del};`

転送先ファイルの自動削除オプションを定義します。

- `sav` : ファイルを保存します。
- `del` : ファイルを削除します。

転送元ファイル名および転送先ファイル名を指定し、このパラメーターを省略した場合、`sav` が仮定されます。

転送元ファイル名を指定し、転送先ファイル名およびこのパラメーターを省略した場合、`del` が仮定されます。

カスタム PC ジョブには指定できません。

`ts2="転送元ファイル名 2";`

転送元ファイル名をフルパス名で定義します。

指定できる文字数は、1～511（単位：バイト）です。

ファイル名中に、「”（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「”」は「##」,「#」は「###」と記述します。

カスタム PC ジョブには指定できません。

マクロ変数を指定できます。

td2=”転送先ファイル名 2”;

エージェントホストに転送する転送先ファイル名を定義します。

指定できる文字数は、1～511（単位：バイト）です。

省略した場合、\$JP1AJS2_JPQTEMPxx\$変数が仮定されます（xx は、転送ファイルの番号で、01～04 の値）。

sc, prm パラメーターにこの変数を指定すると、転送先ファイル名を意識しないでジョブを実行できます。

ファイル名中に、「”（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「”」は「##」,「#」は「###」と記述します。

カスタム PC ジョブには指定できません。

マクロ変数を指定できます。

top2={sav|del};

転送先ファイルの自動削除オプションを定義します。

- sav：ファイルを保存します。
- del：ファイルを削除します。

転送元ファイル名および転送先ファイル名を指定し、このパラメーターを省略した場合、sav が仮定されます。

転送元ファイル名を指定し、転送先ファイル名およびこのパラメーターを省略した場合、del が仮定されます。

カスタム PC ジョブには指定できません。

ts3=”転送元ファイル名 3”;

転送元ファイル名をフルパス名で定義します。

指定できる文字数は、1～511（単位：バイト）です。

ファイル名中に、「”（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「”」は「##」,「#」は「###」と記述します。

カスタム PC ジョブには指定できません。

マクロ変数を指定できます。

td3=”転送先ファイル名 3”;

エージェントホストに転送する転送先ファイル名を定義します。

指定できる文字数は、1～511（単位：バイト）です。

省略した場合、\$JP1AJS2_JPQTEMPxx\$変数が仮定されます（xx は、転送ファイルの番号で、01～04 の値）。

sc, prm パラメーターにこの変数を指定すると、転送先ファイル名を意識しないでジョブを実行できます。

ファイル名中に、「"」（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「"」は「＃」,「#」は「##」と記述します。

カスタム PC ジョブには指定できません。

マクロ変数を指定できます。

top3={sav|del};

転送先ファイルの自動削除オプションを定義します。

- sav：ファイルを保存します。
- del：ファイルを削除します。

転送元ファイル名および転送先ファイル名を指定し、このパラメーターを省略した場合、sav が仮定されます。

転送元ファイル名を指定し、転送先ファイル名およびこのパラメーターを省略した場合、del が仮定されます。

カスタム PC ジョブには指定できません。

ts4="転送元ファイル名 4";

転送元ファイル名をフルパス名で定義します。

指定できる文字数は、1～511（単位：バイト）です。

ファイル名中に、「"」（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「"」は「＃」,「#」は「##」と記述します。

カスタム PC ジョブには指定できません。

マクロ変数を指定できます。

td4="転送先ファイル名 4";

エージェントホストに転送する転送先ファイル名を定義します。

指定できる文字数は、1～511（単位：バイト）です。

省略した場合、\$JP1AJS2_JPQTEMPxx\$変数が仮定されます（xx は、転送ファイルの番号で、01～04 の値）。

sc, prm パラメーターにこの変数を指定すると、転送先ファイル名を意識しないでジョブを実行できます。

ファイル名中に、「"」（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「"」は「＃」,「#」は「##」と記述します。

カスタム PC ジョブには指定できません。

マクロ変数を指定できます。

top4={sav|del};

転送先ファイルの自動削除オプションを定義します。

- sav：ファイルを保存します。

- del：ファイルを削除します。

転送元ファイル名および転送先ファイル名を指定し、このパラメーターを省略した場合、sav が仮定されます。

転送元ファイル名を指定し、転送先ファイル名およびこのパラメーターを省略した場合、del が仮定されます。

カスタム PC ジョブには指定できません。

mm={and|or};

指定した待ち合わせ対象ユニットとの待ち合わせ方法を指定します。

省略した場合はand が仮定されます。

- and：すべての待ち合わせ対象ユニットが終了したら実行を開始する。
- or：待ち合わせ対象ユニットが一つでも終了したら実行を開始する。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

nmg={y|n};

指定した待ち合わせ対象ユニットのルートジョブネットに待ち合わせる世代がないときの動作を指定します。

省略した場合はn が仮定されます。

- y：実行を開始する。
- n：実行を開始しない。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

eun=待ち合わせ対象ユニット名;

待ち合わせ対象ユニットとするユニットを、完全名で指定します。

待ち合わせ対象ユニットを複数指定する場合、このパラメーターを複数回指定します。最大で 32 個指定できます。

待ち合わせ対象ユニット名に指定できる文字数は 1～930（単位：バイト）です。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

ega={exec|execdeffer|none};

起動条件付きジョブネットを待ち合わせ対象に指定していて、実行世代に異常終了がある場合の動作を指定します。

省略した場合はnone が仮定されます。

- exec：実行を開始する。
- execdeffer：実行を開始しない。ただし、実行世代が「繰り越し未実行」状態の場合は、実行を開始する。
- none：実行を開始しない。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

```
uem={y|n};
```

起動条件付きジョブネットを待ち合わせ対象に指定していて、監視世代が監視未起動終了の場合の動作を指定します。

省略した場合はnが仮定されます。

- y：実行を開始する。
- n：実行を開始しない。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

5.2.25 引き継ぎ情報設定ジョブ定義情報の記述方法

引き継ぎ情報設定ジョブ定義情報の記述方法を説明します。

引き継ぎ情報設定ジョブ定義情報の形式、およびパラメーターを次に示します。

形式

```
ty={cpj|rcpj};  
cty="AJSVAR";  
sc="$JP1AJS2_JPOEXEPATH$/jqppinfo$et";  
prm="-o 出力変数1 [-o 出力変数2...];"  
env="AJS2S0_GLOBMACFILE=?AJS2S0_GLOBMACFILE?";  
env="AJS2S0_STDOUTFILE=?AJS2S0_STDOUTFILE?";  
env="AJS2S0_RE 出力変数1=正規表現1";  
    [env="AJS2S0_RE 出力変数2=正規表現2";...]  
[wth=n;]  
[tho=n;]  
[mm={and|or};]  
[nmg={y|n};]  
[eun=待ち合わせ対象ユニット名;]  
[ega={exec|execdeffer|none};]  
[uem={y|n};]
```

パラメーター

```
ty={cpj|rcpj};
```

通常は、cpj を指定します。引き継ぎ情報設定ジョブをリカバリージョブとして定義する場合にはrcpj を指定します。

```
cty="AJSVAR";
```

固定です。

```
sc="$JP1AJS2_JPOEXEPATH$/jqppinfo$et";
```

固定です。

```
prm="-o 出力変数 1 [-o 出力変数 2...];"
```

出力変数として、マクロ変数名の先頭 5 文字「?AJS2」と末尾 1 文字「?」を取り除いたものを定義します。例えば、「?AJS2VAR?」という名前のマクロ変数に出力する場合、「-o VAR」と指定します。

指定できる文字数は、1～1,023（単位：バイト）です。最大で 32 個まで指定できます。

`env="AJS2S0_GLOBMACFILE=?AJS2S0_GLOBMACFILE?";`

固定です。

`env="AJS2S0_STDOUTFILE=?AJS2S0_STDOUTFILE?";`

固定です。

`env="AJS2S0_RE_出力変数 1=正規表現 1";[env="AJS2S0_RE_出力変数 2=正規表現 2";...]`

「prm」で指定した出力変数の個数分、正規表現を定義します。「出力変数 x」の部分は、「prm」の「出力変数 x」の部分と同じ値を指定します。

ここで指定した正規表現によって切り出した結果が、出力変数に対応するマクロ変数の値として設定されます。

`wth=n;`

警告終了のしきい値を定義します。指定できる値は 0～2,147,483,647 です。

`tho=n;`

異常終了のしきい値を定義します。

指定できる値は 0～2,147,483,647 です。省略した場合、0 が仮定されます。

`mm={and|or};`

指定した待ち合わせ対象ユニットとの待ち合わせ方法を指定します。

省略した場合はand が仮定されます。

- and：すべての待ち合わせ対象ユニットが終了したら実行を開始する。
- or：待ち合わせ対象ユニットが一つでも終了したら実行を開始する。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

`nmg={y|n};`

指定した待ち合わせ対象ユニットのルートジョブネットに待ち合わせる世代がないときの動作を指定します。

省略した場合はn が仮定されます。

- y：実行を開始する。
- n：実行を開始しない。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

`eun=待ち合わせ対象ユニット名;`

待ち合わせ対象ユニットとするユニットを、完全名で指定します。

待ち合わせ対象ユニットを複数指定する場合、このパラメーターを複数回指定します。最大で 32 個指定できます。

待ち合わせ対象ユニット名に指定できる文字数は 1～930（単位：バイト）です。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

ega={exec|execdeffer|none};

起動条件付きジョブネットを待ち合わせ対象に指定していて、実行世代に異常終了がある場合の動作を指定します。

省略した場合はnone が仮定されます。

- exec：実行を開始する。
- execdeffer：実行を開始しない。ただし、実行世代が「繰り越し未実行」状態の場合は、実行を開始する。
- none：実行を開始しない。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

uem={y|n};

起動条件付きジョブネットを待ち合わせ対象に指定していて、監視世代が監視未起動終了の場合の動作を指定します。

省略した場合はn が仮定されます。

- y：実行を開始する。
- n：実行を開始しない。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

5.2.26 フレキシブルジョブ定義情報の記述方法

フレキシブルジョブ定義情報の記述方法を説明します。

フレキシブルジョブ定義情報の形式、およびパラメーターを次に示します。

形式

```
[ex="中継エージェント名";]  
da="宛先または一斉配信エージェント";  
[fxg={none|sync|async};]  
sc="実行したいエージェントホスト上のファイル名";  
[prm="パラメーター";]  
[env="環境変数";]...  
[jd={nm|ab|cod|mdf|exf};]  
[wth=n];  
[tho=n];  
[jdf="終了判定ファイル名";]  
[abr={y|n}];  
[rjs=自動リトライする終了コードの下限];  
[rje=自動リトライする終了コードの上限];  
[rec=最大リトライ回数];  
[rei=リトライ間隔];  
[ha={y|n}];  
[eu={ent|def}];  
[mm={and|or}];  
[nmg={y|n}];
```

```
[eun=待ち合わせ対象ユニット名;]  
[ega={exec|execdeffer|none};]  
[uem={y|n};]
```

パラメーター

ex="中継エージェント名";

中継エージェントとなる実行エージェント名または実行エージェントグループ名を定義します。中継しない場合、このパラメーターの指定は不要です。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

中継エージェント名中に「"（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「"」は「#」,「#」は「##」と記述します。

中継エージェント名には、マクロ変数を指定できます。マクロ変数名は、「?AJS2xxxxx?」という形式の64バイト以内の文字列で指定します。xxxxxxの部分に指定できる文字列は、A～Z（大文字の英字）、0～9（アラビア数字）、.（ピリオド）です。

da="宛先または一斉配信エージェント";

フレキシブルジョブの実行要求先のホスト名、IP アドレス、または DNS 名を定義します。jp1hosts 情報またはjp1hosts2 情報は参照しません。

一斉配信する場合は、実行要求先は一斉配信エージェントです。

一斉配信しない場合で、ロードバランサーを使用するときは、実行要求先はロードバランサーです。

一斉配信しない場合で、ロードバランサーを使用しないときは、実行要求先はフレキシブルジョブを実行するエージェントホストです。

指定できる文字数は1～128（単位：バイト）です。このパラメーターの指定は必須です。

宛先に「"（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「"」は「#」,「#」は「##」と記述します。

宛先には、マクロ変数を指定できます。マクロ変数名は、「?AJS2xxxxx?」という形式の64バイト以内の文字列で指定します。xxxxxxの部分に指定できる文字列は、A～Z（大文字の英字）、0～9（アラビア数字）、.（ピリオド）です。

fxg={none|sync|async};

一斉実行の方式を指定します。省略した場合、none が仮定されます。

- none：一斉実行しないで、通常のフレキシブルジョブを実行します。
- sync：同期モードで実行します。
- async：非同期モードで実行します。

sc="実行したいエージェントホスト上のファイル名";

実行したいエージェントホスト上のファイル名を定義します。

指定できる文字数は、1～511（単位：バイト）です。ファイル名は、絶対パスで指定してください。実行したいファイルが環境変数PATHで指定されたパスの直下にある場合は、ファイル名だけで指定できます。このパラメーターの指定は必須です。

ファイル名中に「"（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「"」は「#」,「#」は「##」と記述します。

実行したいエージェントホスト上のファイル名には、マクロ変数を指定できます。マクロ変数名は、「?AJS2xxxxx?」という形式の 64 バイト以内の文字列で指定します。xxxxxx の部分に指定できる文字列は、A～Z (大文字の英字)、0～9 (アラビア数字)、「. (ピリオド)」です。

prm="パラメーター";

実行したいエージェントホスト上のファイルで使用するパラメーターを定義します。

指定できる文字数は、1～1,023 (単位：バイト) です。

パラメーター中に「" (ダブルクォーテーションマーク)」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字 (#) でキャストします。「"」は「#」,「#」は「##」と記述します。

パラメーターには、マクロ変数を指定できます。マクロ変数名は、「?AJS2xxxxx?」という形式の 64 バイト以内の文字列で指定します。xxxxxx の部分に指定できる文字列は、A～Z (大文字の英字)、0～9 (アラビア数字)、「. (ピリオド)」です。

env="環境変数";

ジョブ実行時は、ジョブ実行時に設定される環境変数、システム環境変数、または実行ユーザー (OS ユーザー) のローカルログインスクリプトに設定されている環境変数が有効となります。その環境に新たな変数を付け加えてジョブを実行できます。付け加える環境変数を「**環境変数名=値**」の形式で定義します。

指定できる文字数は、1～10,240 (単位：バイト) です。env パラメーターを複数指定した場合、すべての環境変数の合計が最大 10,240 (単位：バイト) まで指定できます。

環境変数中に「" (ダブルクォーテーションマーク)」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字 (#) でキャストします。「"」は「#」,「#」は「##」と記述します。

環境変数には、マクロ変数を指定できます。マクロ変数名は、「?AJS2xxxxx?」という形式の 64 バイト以内の文字列で指定します。xxxxxx の部分に指定できる文字列は、A～Z (大文字の英字)、0～9 (アラビア数字)、「. (ピリオド)」です。

ジョブ実行時に設定される環境変数については、「[1.4.2 JP1/AJS3 から実行されるジョブ実行時に設定される環境変数](#)」を参照してください。

環境変数を定義する際の注意事項については、「[付録 A 環境変数および環境変数ファイルを定義する場合の注意事項](#)」を参照してください。

jd={nm|ab|cod|mdf|exf};

終了判定種別を定義します。省略した場合、cod が仮定されます。

cod 以外を指定した場合、rjs, rje, rec, およびrei パラメーターを指定できません。また、abr パラメーターにy を指定できません。指定した場合はユニットの作成に失敗します。

- nm：すべて正常終了とします。
- ab：すべて異常終了とします。
- cod：終了コードが指定値以下の場合は、正常終了とします。
- mdf：宛先エージェント上でのジョブプロセスの実行開始から実行終了までの間にファイルが更新されている場合は、正常終了とします。
- exf：宛先エージェント上でのジョブプロセスの実行終了時にファイルが作成されている場合は、正常終了とします。

wth=n;

警告しきい値を定義します。

指定できる値は、0～2,147,483,647 です。

tho=n;

異常しきい値を定義します。

指定できる値は、0～2,147,483,647 です。省略した場合、0 が仮定されます。

jdf="終了判定ファイル名";

フレキシブルジョブを実行するエージェントホスト上の終了判定ファイル名を定義します。

指定できる文字数は、1～511（単位：バイト）です。ファイル名は、絶対パスで指定してください。

ファイル名中に「"（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「"」は「＂」,「#」は「＃」と記述します。

終了判定ファイル名には、マクロ変数を指定できます。マクロ変数名は、「?AJS2xxxxx?」という形式の64バイト以内の文字列で指定します。xxxxxの部分に指定できる文字列は、A～Z（大文字の英字）、0～9（アラビア数字）、.（ピリオド）」です。

abr={y|n};

異常終了時リトライを定義します。省略した場合、n が仮定されます。

jd パラメーターにcod を指定した場合にだけ、y を指定できます。

- y：異常終了時に自動リトライします。
- n：異常終了時に自動リトライしません。

rjs=自動リトライする終了コードの下限;

異常終了時に自動リトライする終了コードの下限を定義します。

異常終了時に自動リトライする場合（abr パラメーターにy を指定した場合）にだけ指定できます。

指定できる値は、1～4,294,967,295 です。異常しきい値（tho パラメーター）以下の値および自動リトライする終了コードの上限（rie パラメーター）より大きな値を指定した場合は、ユニットの作成に失敗します。

省略した場合、自動リトライする終了コードの下限は定義されないで、ジョブ実行時に「異常しきい値+ 1」が仮定されます。

rje=自動リトライする終了コードの上限;

異常終了時に自動リトライする終了コードの上限を定義します。

異常終了時に自動リトライする場合（abr パラメーターにy を指定した場合）にだけ指定できます。

指定できる値は、1～4,294,967,295 です。異常しきい値（tho パラメーター）以下の値および自動リトライする終了コードの下限（ris パラメーター）より小さな値を指定した場合は、ユニットの作成に失敗します。

省略した場合、自動リトライする終了コードの上限は定義されないで、ジョブ実行時に最大値（4,294,967,295）が仮定されます。

rec=最大リトライ回数;

異常終了時に自動リトライする場合（abr パラメーターにy を指定した場合）にだけ、最大リトライ回数を指定できます。

指定できる値は 1～12（単位：回）です。省略した場合、1 が仮定されます。

rei=リトライ間隔;

異常終了時に自動リトライする場合（abr パラメーターにy を指定した場合）にだけ、リトライ間隔を定義します。

指定できる値は、1～10（単位：分）です。省略した場合、1 が仮定されます。

ha={y|n};

ジョブの実行を保留するかを定義します。省略した場合、n が仮定されます。

- y：保留します。
- n：保留しません。

eu={ent|def};

ジョブ実行時の JP1 ユーザーを定義します。省略した場合、ent が仮定されます。

- ent：ジョブネットを登録した JP1 ユーザーをジョブ実行時の JP1 ユーザーとします。
- def：ジョブを所有する JP1 ユーザーをジョブ実行時の JP1 ユーザーとします。

mm={and|or};

指定した待ち合わせ対象ユニットとの待ち合わせ方法を指定します。

省略した場合はand が仮定されます。

- and：すべての待ち合わせ対象ユニットが終了したら実行を開始する。
- or：待ち合わせ対象ユニットが一つでも終了したら実行を開始する。

nmg={y|n};

指定した待ち合わせ対象ユニットのルートジョブネットに待ち合わせる世代がないときの動作を指定します。

省略した場合はn が仮定されます。

- y：実行を開始する。
- n：実行を開始しない。

eun=待ち合わせ対象ユニット名;

待ち合わせ対象ユニットとするユニットを、完全名で指定します。

待ち合わせ対象ユニットを複数指定する場合、このパラメーターを複数回指定します。最大で 32 個指定できます。

待ち合わせ対象ユニット名に指定できる文字数は 1～930（単位：バイト）です。

ega={exec|execdeffer|none};

起動条件付きジョブネットを待ち合わせ対象に指定していて、実行世代に異常終了がある場合の動作を指定します。

省略した場合はnone が仮定されます。

- exec：実行を開始する。
- execdeffer：実行を開始しない。ただし、実行世代が「繰り越し未実行」状態の場合は、実行を開始する。
- none：実行を開始しない。

uem={y|n};

起動条件付きジョブネットを待ち合わせ対象に指定していて、監視世代が監視未起動終了の場合の動作を指定します。

省略した場合はn が仮定されます。

- y：実行を開始する。
- n：実行を開始しない。

5.2.27 HTTP 接続ジョブ定義情報の記述方法

HTTP 接続ジョブ定義情報の記述方法を説明します。

HTTP 接続ジョブ定義情報の形式、およびパラメーターを次に示します。

形式

```
htcfl="接続設定ファイル名";
[htknd={GET|POST|PUT|DELETE};]
[htirq="送信情報ファイル名";]
htstf="ステータス格納ファイル名";
[htspt={diff|same};]
htrhf="受信ヘッダ格納ファイル名";
[htrbf="受信ボディ格納ファイル名";]
[so="標準出力ファイル名";]
[se="標準エラー出力ファイル名";]
[etm=n;]
[fd=実行所要時間;]
[pr=n;]
[ex="実行エージェント名";]
[un="実行ユーザー名";]
[jd={nm|ab|cod|mdf|exf};]
[wth=n;]
[tho=n;]
[jdf="終了判定ファイル名";]
[abr={y|n};]
[rjs=自動リトライする終了コードの下限;]
[rje=自動リトライする終了コードの上限;]
[rec=最大リトライ回数;]
[rei=リトライ間隔;]
[ha={y|n};]
[eu={ent|def};]
[mm={and|or};]
[nmg={y|n};]
[eun=待ち合わせ対象ユニット名;]
```

```
[ega={exec|execdeffer|none};]  
[uem={y|n};]
```

パラメーター

htcfl="接続設定ファイル名";

HTTP 接続をするための接続情報を定義した、エージェントホスト上の接続設定ファイル名を定義します。

指定できる文字数は、1～511（単位：バイト）です。

接続設定ファイル名は、絶対パスで指定します。

接続設定ファイル名に「"（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「"」は「＂」,「#」は「##」と記述します。

接続設定ファイル名には、マクロ変数を指定できます。マクロ変数名は、「?AJS2xxxxx?」という形式の 64 バイト以内の文字列で指定します。xxxxxx の部分に指定できる文字列は、A～Z（大文字の英字）、0～9（アラビア数字）,「.（ピリオド）」です。

htknd={GET|POST|PUT|DELETE};

HTTP 通信をするときのリクエスト種別（HTTP メソッド）を定義します。省略した場合、GET が仮定されます。

- GET
- POST
- PUT
- DELETE

htrqf="送信情報ファイル名";

HTTP リクエストとして送信する情報を定義した、エージェントホスト上の送信情報ファイル名を定義します。

指定できる文字数は、1～511（単位：バイト）です。

送信情報ファイル名は、絶対パスで指定します。

送信情報ファイル名に「"（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「"」は「＂」,「#」は「##」と記述します。

送信情報ファイル名には、マクロ変数を指定できます。マクロ変数名は、「?AJS2xxxxx?」という形式の 64 バイト以内の文字列で指定します。xxxxxx の部分に指定できる文字列は、A～Z（大文字の英字）、0～9（アラビア数字）,「.（ピリオド）」です。

htstf="ステータス格納ファイル名";

HTTP レスポンスに含まれる HTTP ステータスの情報を格納するためにエージェントホスト上に作成されるステータス格納ファイル名を定義します。

指定できる文字数は、1～511（単位：バイト）です。

ステータス格納ファイル名は、絶対パスで指定します。

ステータス格納ファイル名に「"（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「"」は「＂」,「#」は「##」と記述します。

ステータス格納ファイル名には、マクロ変数を指定できます。マクロ変数名は、「?AJS2xxxxx?」という形式の 64 バイト以内の文字列で指定します。xxxxx の部分に指定できる文字列は、A～Z（大文字の英字）、0～9（アラビア数字）、[.（ピリオド）] です。

htspt={diff|same};

HTTP レスポンスとして受信した HTTP ヘッダーと HTTP ボディを、別のファイルに出力するか、同じファイルに出力するかを定義します。省略した場合、diff が仮定されます。

- **diff**

受信データのヘッダー部分を受信ヘッダー格納ファイルに、ボディ部分を受信ボディ格納ファイルに記述します。

- **same**

受信データのヘッダー部分とボディ部分を分けずに、受信ヘッダー格納ファイルだけに記述します。

htrhf="受信ヘッダー格納ファイル名";

HTTP レスポンスとして受信した HTTP ヘッダーの情報を格納するためにエージェントホスト上に作成される受信ヘッダー格納ファイル名を定義します。

指定できる文字数は、1～511（単位：バイト）です。

受信ヘッダー格納ファイル名は、絶対パスで指定します。

受信ヘッダー格納ファイル名に空白文字が含まれる場合、「"（ダブルクォーテーションマーク）」で受信ヘッダー格納ファイル名を囲んでください。

受信ヘッダー格納ファイル名に「"（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「"」は「##」,「#」は「###」と記述します。

受信ヘッダー格納ファイル名には、マクロ変数を指定できます。マクロ変数名は、「?AJS2xxxxx?」という形式の 64 バイト以内の文字列で指定します。xxxxx の部分に指定できる文字列は、A～Z（大文字の英字）、0～9（アラビア数字）、[.（ピリオド）] です。

htrbf="受信ボディ格納ファイル名";

HTTP レスポンスとして受信した HTTP ボディの情報を格納するためにエージェントホスト上に作成される受信ボディ格納ファイル名を定義します。

指定できる文字数は、1～511（単位：バイト）です。

受信ボディ格納ファイル名は、絶対パスで指定します。

受信ボディ格納ファイル名に空白文字が含まれる場合、「"（ダブルクォーテーションマーク）」で受信ボディ格納ファイル名を囲んでください。

受信ボディ格納ファイル名に「"（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「"」は「##」,「#」は「###」と記述します。

受信ボディ格納ファイル名には、マクロ変数を指定できます。マクロ変数名は、「?AJS2xxxxx?」という形式の 64 バイト以内の文字列で指定します。xxxxx の部分に指定できる文字列は、A～Z（大文字の英字）、0～9（アラビア数字）、[.（ピリオド）] です。

「htspt={diff|same};」で「diff」と定義した場合、「htrbf="受信ボディ格納ファイル名";」は省略できません。「same」を選択した場合は、「htrbf="受信ボディ格納ファイル名";」に定義されている値は無視されます。

so="標準出力ファイル名";

ジョブを実行するエージェントホスト上の標準出力ファイル名を定義します。

指定できる文字数は、1～511（単位：バイト）です。ファイル名は絶対パスで指定することを推奨します。相対パスで指定した場合、HTTP 接続ジョブを実行する OS が Windows のときは、エージェントの環境設定で設定されているエージェントプロセス実行時のワークディレクトリ名からの相対パスになります。HTTP 接続ジョブを実行する OS が Linux のときは、実行ユーザーのホームディレクトリからの相対パス、ホームディレクトリが未定義のときは「/（ルート）」からの相対パスになります。

ファイル名中に「"（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「"」は「#」,「#」は「##」と記述します。

標準出力ファイル名には、マクロ変数を指定できます。マクロ変数名は、「?AJS2xxxxx?」という形式の 64 バイト以内の文字列で指定します。xxxxxx の部分に指定できる文字列は、A～Z（大文字の英字）、0～9（アラビア数字）、「.（ピリオド）」です。

「\$JP1AJS2_JPQSTDOUTTEMP\$」を指定した場合、標準出力ファイルは一時ファイルに出力されます。

se="標準エラー出力ファイル名";

ジョブを実行するエージェントホスト上の標準エラー出力ファイル名を定義します。

指定できる文字数は、1～511（単位：バイト）です。ファイル名は絶対パスで指定することを推奨します。相対パスで指定した場合、HTTP 接続ジョブを実行する OS が Windows のときは、エージェントの環境設定で設定されているエージェントプロセス実行時のワークディレクトリ名からの相対パスになります。HTTP 接続ジョブを実行する OS が Linux のときは、実行ユーザーのホームディレクトリからの相対パス、ホームディレクトリが未定義のときは「/（ルート）」からの相対パスになります。

ファイル名中に「"（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「"」は「#」,「#」は「##」と記述します。

標準エラー出力ファイル名には、マクロ変数を指定できます。マクロ変数名は、「?AJS2xxxxx?」という形式の 64 バイト以内の文字列で指定します。xxxxxx の部分に指定できる文字列は、A～Z（大文字の英字）、0～9（アラビア数字）、「.（ピリオド）」です。

etm=n;

実行打ち切り時間を、実行開始時刻からの相対分で定義します。

指定できる値は、10 進数の値で 1～1,440（単位：分）です。

fd=実行所要時間;

終了遅延監視するジョブの実行所要時間を定義します。

指定できる値は、10 進数の値で 1～1,440（単位：分）です。

pr=n;

ジョブの実行優先順位を定義します。

指定できる値は、「1」～「5」です。実行優先順位がいちばん低いのが「1」、いちばん高いのが「5」です。省略した場合、上位ジョブネットの定義に依存します。このパラメーターを省略し、かつ、最上位までのすべての上位ジョブネットに対してpr、またはni パラメーターを指定しなかった場合、ジョブの実行優先順位は環境設定パラメーターDEFAULTPRIORITY の設定値によって決まります。環境設定パラメーターDEFAULTPRIORITY の設定も省略した場合は、「1」が仮定されます。

環境設定パラメーターDEFAULTPRIORITY の詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 20.4.2(111) DEFAULTPRIORITY」を参照してください。

ex="実行エージェント名";

ジョブを実行する実行エージェント名または実行エージェントグループ名を定義します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

実行エージェント名中に「"（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「"」は「#"」、 「#」は「##」と記述します。

実行エージェント名には、マクロ変数を指定できます。マクロ変数名は、「?AJS2xxxxx?」という形式の64バイト以内の文字列で指定します。xxxxxの部分に指定できる文字列は、A～Z（大文字の英字）、0～9（アラビア数字）、.（ピリオド）です。

un="実行ユーザー名";

エージェントホストでジョブを実行する場合の、ジョブを実行する OS ユーザー名を定義します。

指定できる文字数は、1～63（単位：バイト）です。ユーザー名中に空白文字は指定できません。

ユーザー名中に「"（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「"」は「#"」、 「#」は「##」と記述します。

実行ユーザー名には、マクロ変数を指定できます。マクロ変数名は、「?AJS2xxxxx?」という形式の64バイト以内の文字列で指定します。xxxxxの部分に指定できる文字列は、A～Z（大文字の英字）、0～9（アラビア数字）、.（ピリオド）です。

jd={nm|ab|cod|mdf|exf};

終了判定種別を定義します。省略した場合、cod が仮定されます。

cod 以外を指定した場合、rjs、rje、rec、およびrei パラメーターを指定できません。また、abr パラメーターにy を指定できません。指定した場合はユニットの作成に失敗します。

- nm：すべて正常終了とします。
- ab：すべて異常終了とします。
- cod：終了コードが指定値以下の場合は、正常終了とします。
- mdf：ジョブの実行開始から実行終了までの間にファイルが更新されている場合は、正常終了とします。
- exf：ジョブの実行終了時にファイルが作成されている場合は、正常終了とします。

wth=n;

警告しきい値を定義します。

指定できる値は、0～2,147,483,647 です。

tho=n;

異常しきい値を定義します。

指定できる値は、0～2,147,483,647 です。省略した場合、0 が仮定されます。

jdf="終了判定ファイル名";

ジョブを実行するエージェントホスト上の終了判定ファイル名を定義します。

指定できる文字数は、1～511（単位：バイト）です。ファイル名は、絶対パスで指定することを推奨します。相対パスで指定した場合、HTTP 接続ジョブを実行する OS が Windows のときは、エージェントの環境設定で設定されているエージェントプロセス実行時のワークディレクトリ名からの相対パスになります。HTTP 接続ジョブを実行する OS が Linux のときは、実行ユーザーのホームディレクトリからの相対パス、ホームディレクトリが未定義のときは「/（ルート）」からの相対パスになります。

ファイル名中に「"（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「"」は「＃"」,「#」は「＃＃」と記述します。

終了判定ファイル名には、マクロ変数を指定できます。マクロ変数名は、「?AJS2xxxxx?」という形式の 64 バイト以内の文字列で指定します。xxxxx の部分に指定できる文字列は、A～Z（大文字の英字）、0～9（アラビア数字）、.（ピリオド）」です。

abr={y|n};

異常終了時リトライを定義します。省略した場合、n が仮定されます。

jd パラメーターにcod を指定した場合にだけ、y を指定できます。

- y：異常終了時に自動リトライします。
- n：異常終了時に自動リトライしません。

rjs=自動リトライする終了コードの下限;

異常終了時に自動リトライする終了コードの下限を定義します。

異常終了時に自動リトライする場合（abr パラメーターにy を指定した場合）にだけ指定できます。指定できる値は、1～4,294,967,295 です。異常しきい値（tho パラメーター）以下の値および自動リトライする終了コードの上限（rie パラメーター）より大きな値を指定した場合は、ユニットの作成に失敗します。

省略した場合、自動リトライする終了コードの下限は定義されないで、ジョブ実行時に「異常しきい値+ 1」が仮定されます。

rje=自動リトライする終了コードの上限;

異常終了時に自動リトライする終了コードの上限を定義します。

異常終了時に自動リトライする場合（abr パラメーターにy を指定した場合）にだけ指定できます。指定できる値は、1～4,294,967,295 です。異常しきい値（tho パラメーター）以下の値および自動リトライする終了コードの下限（ris パラメーター）より小さな値を指定した場合は、ユニットの作成に失敗します。

省略した場合、自動リトライする終了コードの上限は定義されないで、ジョブ実行時に最大値（4,294,967,295）が仮定されます。

rec=最大リトライ回数;

異常終了時に自動リトライする場合（abr パラメーターにy を指定した場合）にだけ、最大リトライ回数を定義します。

指定できる値は 1～12（単位：回）です。省略した場合、1 が仮定されます。

rei=リトライ間隔;

異常終了時に自動リトライする場合（abr パラメーターにy を指定した場合）にだけ、リトライ間隔を指定できます。

指定できる値は、1～10（単位：分）です。省略した場合、1 が仮定されます。

ha={y|n};

ジョブの実行を保留するかを定義します。省略した場合、n が仮定されます。

- y：保留します。
- n：保留しません。

eu={ent|def};

ジョブ実行時の JP1 ユーザーを定義します。省略した場合、ent が仮定されます。

- ent：ジョブネットを登録した JP1 ユーザーをジョブ実行時の JP1 ユーザーとします。
- def：ジョブを所有する JP1 ユーザーをジョブ実行時の JP1 ユーザーとします。

mm={and|or};

指定した待ち合わせ対象ユニットとの待ち合わせ方法を指定します。

省略した場合はand が仮定されます。

- and：すべての待ち合わせ対象ユニットが終了したら実行を開始する。
- or：待ち合わせ対象ユニットが一つでも終了したら実行を開始する。

nmg={y|n};

指定した待ち合わせ対象ユニットのルートジョブネットに待ち合わせる世代がないときの動作を指定します。

省略した場合はn が仮定されます。

- y：実行を開始する。
- n：実行を開始しない。

eun=待ち合わせ対象ユニット名;

待ち合わせ対象ユニットとするユニットを、完全名で指定します。

待ち合わせ対象ユニットを複数指定する場合、このパラメーターを複数回指定します。最大で 32 個指定できます。

待ち合わせ対象ユニット名に指定できる文字数は 1～930（単位：バイト）です。

ega={exec|execdeffer|none};

起動条件付きジョブネットを待ち合わせ対象に指定していて、実行世代に異常終了がある場合の動作を指定します。

省略した場合はnone が仮定されます。

- **exec** : 実行を開始する。
- **execdeffer** : 実行を開始しない。ただし、実行世代が「繰り越し未実行」状態の場合は、実行を開始する。
- **none** : 実行を開始しない。

uem={y|n};

起動条件付きジョブネットを待ち合わせ対象に指定していて、監視世代が監視未起動終了の場合の動作を指定します。

省略した場合はn が仮定されます。

- **y** : 実行を開始する。
- **n** : 実行を開始しない。

5.2.28 起動条件定義情報の記述方法

起動条件定義情報の記述方法を説明します。

起動条件を定義する場合は、ルートジョブネットのユニット定義パラメーターに続いて、起動条件のユニット属性パラメーターを記述します。起動条件ユニットには「.CONDITION」という固有名称を付けます。起動条件ユニットには、イベントジョブを32個まで定義できます。ただし、イベントジョブのリカバリージョブは定義できません。

起動条件定義情報の形式、およびパラメーターを次に示します。

形式

```
[cond={and|or};]  
[mcs={m|w|s};]  
[cgs={y|n};]  
[ab={exec|hold|stop};]
```

パラメーター

cond={and|or};

起動条件の接続種別を定義します。省略した場合は、and が仮定されます。

- **and** : and 接続します。
- **or** : or 接続します。

mcs={m|w|s};

起動条件の監視を開始する際に、すでに「監視中」状態の監視世代があったときの動作を指定します。省略した場合は、m が仮定されます。

- **m** : 起動条件の監視を開始する際に、すでに「監視中」状態の監視世代があったとき、監視を開始して監視世代を多重起動します。監視世代を多重起動した場合、一つのイベント発生で多重起動している分の起動条件が成立します。
- **w** : 起動条件の監視を開始する際に、すでに「監視中」状態の監視世代があったとき、監視を開始しないで「監視中」状態の監視世代が終了するのを待ちます。この状態のままジョブネットの打ち切り時間に設定した時刻に到達した場合は、「繰り越し未実行」状態になります。
- **s** : 起動条件の監視を開始する際に、すでに「監視中」状態の監視世代があったとき、監視の開始をスキップして「繰り越し未実行」状態になります。

`cgs={y|n};`

多重起動しないように設定している起動条件付きジョブネットで、「実行中」状態の実行世代があるときに起動条件成立した場合、その実行を滞留させるかどうか指定します。省略した場合は、**y** が仮定されます。

- **y** : 繰り越さずに滞留させる
起動条件が成立した際に、すでに「実行中」状態の実行世代があったとき、「実行中」状態の実行世代が終了するまで次の実行世代を滞留させます。滞留している間は「起動条件待ち」状態になります。
- **n** : 繰り越して滞留させない
起動条件が成立した際に、すでに「実行中」状態の実行世代があったとき、次の実行世代を滞留させないで「繰り越し未実行」状態にします。

`ab={exec|hold|stop};`

起動条件付きジョブネットを実行時に、実行世代のジョブネットが異常終了した場合の、それ以降のジョブネットの動作を定義します。省略した場合は、**exec** が仮定されます。

- **exec** : 実行世代のジョブネットの実行を開始します。
- **hold** : 実行世代のジョブネットの開始を保留します。
- **stop** : 起動条件の成立を監視している監視世代のジョブネットを停止します。

5.2.29 ジョブネットコネクタ定義情報の記述方法

ジョブネットコネクタ定義情報の記述方法を説明します。

ジョブネットコネクタ定義情報の形式、およびパラメーターを次に示します。

形式

```
[ncr=接続先のルートジョブネット名;]
[ncex={y|n};]
[nchn="接続ホスト名";]
[ncsv=接続サービス名;]
[mm={and|or};]
[nmg={y|n};]
[eun=待ち合わせ対象ユニット名;]
```

```
[ega={exec|execdeffer|none};]  
[uem={y|n};]
```

パラメーター

ncr=接続先のルートジョブネット名;

このジョブネットコネクタによって実行順序を制御するルートジョブネット（対象がプランニンググループ直下のルートジョブネットの場合はプランニンググループ）のユニット完全名を指定します。指定できる文字数は、1～930（単位：バイト）です。

ncex={y|n};

ルートジョブネットの実行順序を制御する場合に、スケジューラーサービス間連携させるかどうかを定義します。省略した場合は、n が仮定されます。

- y：スケジューラーサービス間連携します。
別のホストまたは別のスケジューラーサービスに定義したジョブネットコネクタと連携します。
- n：スケジューラーサービス間連携しません。
同一スケジューラーサービスに定義したジョブネットコネクタとだけ連携します。

nchn="接続ホスト名";

接続先のジョブネットが定義されているホスト名を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。半角スペース、タブ文字、改行文字は指定できません。

パラメーターncex にy が設定されていない場合はエラーになります。

ホスト名中に「”（ダブルクォーテーションマーク）」や「#」が含まれる場合は、キャスト文字（#）でキャストします。「”」は「#”」,「#」は「##」と記述します。

ncsv=接続サービス名;

接続先のジョブネットが定義されているスケジューラーサービス名を指定します。指定できる文字数は、1～30（単位：バイト）です。

パラメーターncex にy が設定されていない場合はエラーになります。

mm={and|or};

指定した待ち合わせ対象ユニットとの待ち合わせ方法を指定します。

省略した場合はand が仮定されます。

- and：すべての待ち合わせ対象ユニットが終了したら実行を開始する。
- or：待ち合わせ対象ユニットが一つでも終了したら実行を開始する。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

nmg={y|n};

指定した待ち合わせ対象ユニットのルートジョブネットに待ち合わせる世代がないときの動作を指定します。

省略した場合はn が仮定されます。

- y：実行を開始する。

- n：実行を開始しない。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

eun=待ち合わせ対象ユニット名;

待ち合わせ対象ユニットとするユニットを、完全名で指定します。

待ち合わせ対象ユニットを複数指定する場合、このパラメーターを複数回指定します。最大で 32 個指定できます。

待ち合わせ対象ユニット名に指定できる文字数は 1～930（単位：バイト）です。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

ega={exec|execdeffer|none};

起動条件付きジョブネットを待ち合わせ対象に指定していて、実行世代に異常終了がある場合の動作を指定します。

省略した場合はnone が仮定されます。

- exec：実行を開始する。
- execdeffer：実行を開始しない。ただし、実行世代が「繰り越し未実行」状態の場合は、実行を開始する。
- none：実行を開始しない。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

uem={y|n};

起動条件付きジョブネットを待ち合わせ対象に指定していて、監視世代が監視未起動終了の場合の動作を指定します。

省略した場合はn が仮定されます。

- y：実行を開始する。
- n：実行を開始しない。

このパラメーターは、JP1/AJS3 のデータベース構成が互換用 ISAM 構成の場合、指定できません。

5.3 ユニット定義パラメーターの記述例

ユニット定義パラメーターの記述例として、次の 6 パターンを紹介します。

- ジョブグループを定義する場合
- ジョブネットを定義する場合
- ジョブを定義する場合
- 関連設定されているネストジョブネットを定義する場合
- ルートジョブネットに起動条件を定義する場合
- ジョブネットコネクタを定義する場合

5.3.1 ジョブグループを定義する場合の記述例

(1) ジョブグループの定義例

この例では、次の条件を満たすジョブグループを定義します。

- 一つのジョブグループを定義する。
- ジョブグループ名は「group」とする。
- ユニットの属性は「所有者：更新」「グループ：参照」「その他：参照」とする。
- カレンダー情報として、土曜日および日曜日を休業日とする。基準時刻は 6:00 とする。

記述例を次に示します。

```
/* ジョブグループ「group」の新規作成 */
unit=group;
{
    ty=g;
    cl=sa;
    cl=su;
    stt=06:00;
}
```

(2) プランニンググループの定義例

この例では、次の条件を満たすプランニンググループを定義します。

- 一つのプランニンググループを定義する。
- プランニンググループ名は「pgroup」とする。

記述例を次に示します。

```
/* プランニンググループ「pgroup」の新規作成 */
unit=pgroup;
{
    ty=g;
    gty=p;
}
```

5.3.2 ジョブネットを定義する場合の記述例

この例では、次の条件を満たすジョブネットを定義します。

- 一つのジョブネットを定義する。
- ジョブネット名は「net」とする。
- ユニットの属性は「所有者：更新」「グループ：操作」「その他：参照」とする。
- ジョブネットの実行開始日時を、20XX年6月30日13:00とする。
- ジョブネットは毎日実行するものとする。

記述例を次に示します。

```
/* ジョブネット「net」の新規作成 */
unit=net;
{
    ty=n;
    sd=1,20XX/6/30;
    st=1,13:00;
    cy=1,(1,d);
}
```

5.3.3 ジョブを定義する場合の記述例

この例では、次の条件を満たすジョブを定義します。

- 一つのジョブを定義する。
- ジョブ名は「job」とする。

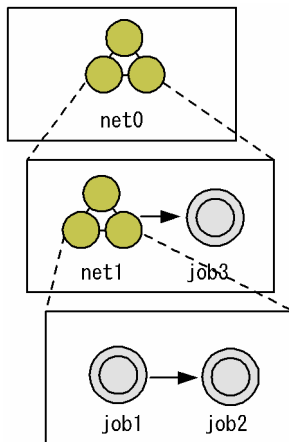
記述例を次に示します。

```
/* ジョブ「job」の新規作成 */
unit=job;
{
    ty=j;
    te="sleep 10";
}
```

5.3.4 関連設定されているネストジョブネットを定義する場合の記述例

この例では、次の条件を満たすジョブネットを新規に作成します。

- 次に示すジョブネットを定義する。



記述例を次に示します。

```
/* ジョブネット「net0」の新規作成 */
unit=net0;
{
    ty=n;
    ar=(f=net1,t=job3);

    /* ジョブネット「net1」の定義 */
    unit=net1;
    {
        ty=n;
        ar=(f=job1,t=job2);

        /* ジョブ「job1」の定義 */
        unit=job1;
        {
            ty=j;
        }

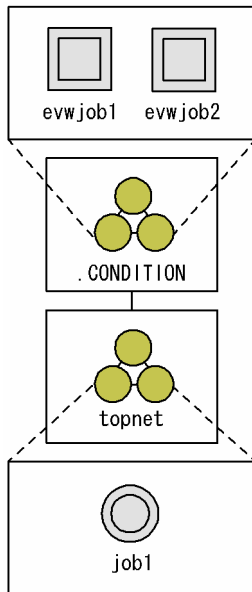
        /* ジョブ「job2」の定義 */
        unit=job2;
        {
            ty=j;
        }
    }

    /* ジョブ「job3」の定義 */
    unit=job3;
    {
        ty=j;
    }
}
```

5.3.5 ルートジョブネットに起動条件を定義する場合の記述例

次の条件を満たすジョブネットを新規に作成します。

- 次に示すルートジョブネット「topnet（起動条件付き）」を定義する。



- 起動条件のジョブネット「.CONDITION」には、「イベント ID が「111」であるイベント，または「222」であるイベントのどちらかを受信した場合」を設定する。

記述例を次に示します。

```
unit=topnet;
{
  /* 起動条件の定義開始 */
  ty=n;

  /* 起動条件ジョブネット「.CONDITION」の定義 */
  unit=.CONDITION;
  {
    /* 二つのイベントジョブのうち、どちらかの条件が成立したら */
    /* ジョブネット「topnet」を起動する */
    ty=rc;
    cond=or;

    /* 一つ目のイベントジョブの定義 */
    unit=evwjob1;
    {
      ty=evwj;
      evid=111;
    }

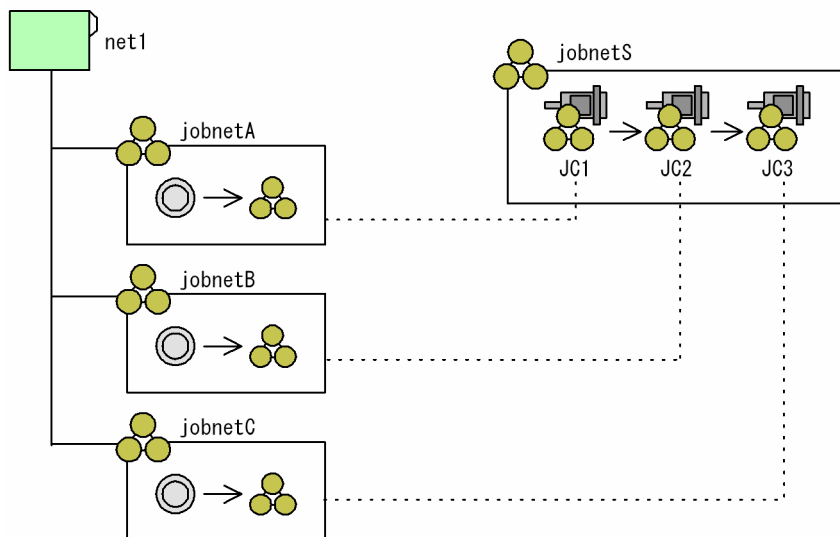
    /* 二つ目のイベントジョブの定義 */
    unit=evwjob2;
    {
      ty=evwj;
      evid=222;
    }
  }

  /* ジョブネット「topnet」の定義 */
  unit=job1
  {
    ty=j;
  }
}
```

5.3.6 ジョブネットコネクタを定義する場合の記述例

この例では、次の条件を満たすジョブネットコネクタを定義します。

- jobnetA, jobnetB および jobnetC という三つのルートジョブネットの実行順序を制御するジョブネットコネクタを定義する。
- 三つのルートジョブネットの実行順序は、jobnetA→jobnetB→jobnetC の順とする。
- ジョブネットコネクタを定義するジョブネットを「jobnetS」とする。また、ジョブネットコネクタ名は「JC1」「JC2」および「JC3」とする。



記述例を次に示します。

まず、ジョブネットコネクタを定義する jobnetS を作成し、その配下に jobnetA, jobnetB, および jobnetC を制御するジョブネットコネクタ JC1, JC2, および JC3 を定義します。

```

/* ジョブネット「jobnetS」の新規作成 */
unit=jobnetS,,jpladmin,;
{
    ty=n;
    el=JC1,nc,;
    el=JC2,nc,;
    el=JC3,nc,;
    ar=(f=JC1,t=JC2,seq);
    ar=(f=JC2,t=JC3,seq);

    /* ジョブネットコネクタ「JC1」の定義 */
    unit=JC1;
    {
        ty=nc;
        ncr=/net1/jobnetA;
    }

    /* ジョブネットコネクタ「JC2」の定義 */
    unit=JC2;
    {
        ty=nc;
        ncr=/net1/jobnetB;
    }

    /* ジョブネットコネクタ「JC3」の定義 */
    unit=JC3;
    {
        ty=nc;
        ncr=/net1/jobnetC;
    }
}

```

jobnetA, jobnetB, および jobnetC に、実行順序制御をするための情報（それぞれを制御するジョブネットコネクタ名など）を定義します。

```
/* ジョブネット「jobnetA」の定義変更 */
unit=jobnetA,,jpladmin,;
{
    ty=n;
    :
    :
    ncl=y;
    ncn=/AJSROOT1/net1/jobnetS/JC1;
    ncs=n;
}

/* ジョブネット「jobnetB」の定義変更 */
unit=jobnetB,,jpladmin,;
{
    ty=n;
    :
    :
    ncl=y;
    ncn=/AJSROOT1/net1/jobnetS/JC2;
    ncs=n;
}

/* ジョブネット「jobnetC」の定義変更 */
unit=jobnetC,,jpladmin,;
{
    ty=n;
    :
    :
    ncl=y;
    ncn=/AJSROOT1/net1/jobnetS/JC3;
    ncs=n;
}
```


5.4 予定情報ファイルの作成

予定情報ファイルには、ジョブネットやジョブの実行予定を定義します。ajsentry コマンドでジョブネットを確定実行登録する場合は、この予定情報ファイルを指定して、確定スケジュールを決定します。

この節では、予定情報ファイルの作成方法について説明します。

5.4.1 予定情報ファイルの記述形式

予定情報ファイルに定義する、予定情報パラメーターの記述形式を次の図に示します。

図 5-2 予定情報パラメーターの記述形式

/* コメント */	..... (A)
ジョブネットの予定情報パラメーター	..... (B)
{	..... (C)
ジョブの予定情報パラメーター群	..... (D)
下位ジョブネットの予定情報パラメーター	
{	
下位ジョブネットのネストの定義	
"	
"	
}	
下位ジョブネットの予定情報パラメーター	
"	
"	
}	..... (E)
予定情報パラメーターの複数世代定義	
"	
"	

次に、記述項目について説明します。

(A)コメント文

コメントを追加したい場合は、コメントを「/*」と「*/」で囲んで記述します。

コメントは、ジョブネットの予定情報パラメーターを定義した行、およびジョブの予定情報パラメーターを定義した行には記述できません。

(B)ジョブネットの予定情報パラメーター

ジョブネットの予定情報パラメーターを記述します。

記述形式を次に示します。

PN=情報1:[情報2]:[情報3]:[情報4]:[情報5]:[情報6][:[情報7]:[情報8][:[情報9]]];

記述項目について説明します。

情報 1

ジョブネット名を指定します。指定できる文字数は、1～30（単位：バイト）です。ただし、文字コードが UTF-8 の場合で、環境設定パラメーター `DEFLENTYPE` が「sjis」のときは、文字数をシフト JIS に換算して 1～30（単位：バイト）です。

情報 2

ジョブネットの実行開始日時を「YYYYMMDDHHMM」の形式で指定します。

「YYYYMMDDHHMM」の内容は次のとおりです。

YYYY：実行年。指定できる値は、ジョブネットの実行登録日の年～2036（単位：西暦年）です。

MM：実行月。指定できる値は、1～12（単位：月）です。

DD：実行日。指定できる値は、1～31（単位：日）です。

HH：実行時。指定できる値は、0～47（単位：時）です。

MM：実行分。指定できる値は、0～59（単位：分）です。

省略した場合、次の値が仮定されます。

ルートジョブネットの場合：実行登録日時

ネストジョブネットの場合：実行予定なし

情報 3

ジョブネットの実行を保留するかを指定します。省略した場合、ジョブネットに定義された保留属性に従います。

- h：保留します。
- n：保留しません。

情報 4

ジョブネットの開始遅延監視時刻を定義します。省略した場合、開始遅延を監視しません。

- 「HHMM」の形式で絶対時刻指定します。

HH：開始遅延監視時刻の時。指定できる値は、0～47（単位：時）です。

MM：開始遅延監視時刻の分。指定できる値は、0～59（単位：分）です。

- 「RMMMM」の形式で相対分指定します。

R：遅延監視開始位置を相対的に指定します。「'M'」の場合はルートジョブネットの実行開始時刻から、「'U'」の場合は上位ジョブネットの実行開始時刻から、「'C'」の場合は自ジョブネットの実行開始時刻からの相対分として扱います。

MMMM：遅延監視を開始するまでの時間を、ジョブネットの実行開始時刻からの相対分で指定します。指定できる値は、1～2,879（単位：分）です。

情報 5

ジョブネットの終了遅延監視時刻を指定します。省略した場合、終了遅延を監視しません。

- 「HHMM」の形式で、絶対時刻指定します。

HH：開始遅延監視時刻の時。指定できる値は、0～47（単位：時）です。

MM：開始遅延監視時刻の分。指定できる値は、0～59（単位：分）です。

- 「MMMM」の形式で、相対分指定します。

R：遅延監視開始位置を相対的に指定します。「'M'」の場合はルートジョブネットの実行開始時刻から、「'U'」の場合は上位ジョブネットの実行開始時刻から、「'C'」の場合は自ジョブネットの実行開始時刻からの相対分として扱います。

MMMM：遅延監視を開始するまでの時間を、ジョブネットの開始時刻からの相対分で指定します。指定できる値は、1～2,879（単位：分）です。

情報 6

実行優先順位を指定します。指定できる値は、nまたは1～5です。nを指定した場合、上位ジョブネットに定義された実行優先順位の値を引き継ぎます。数値で指定する場合、優先順位がいちばん低いのが1、いちばん高いのが5です。

省略した場合、ジョブネットに定義されたスケジュールの、実行優先順位の値が仮定されます。

情報 7

ジョブネットのイベント待ち時刻を定義します。省略した場合、イベント待ち時刻を設定しません。

- n：イベント待ち時刻を設定しません。

- 「HHMM」の形式で、絶対時刻指定します。

HH：イベント待ち開始時刻の時。指定できる値は、0～47（単位：時）です。

MM：イベント待ち開始時刻の分。指定できる値は、0～59（単位：分）です。

- 「MMMM」の形式で、相対分指定します。

R：ジョブネットの実行開始時刻から相対分として扱います。

MMMM：イベント待ちを開始するまでの時間を、ジョブネットの実行開始時刻からの相対分で指定します。指定できる値は、1～2,879（単位：分）です。

- U：無制限に待ち続けます。

情報 8

ジョブネットのイベント待ち回数を指定します。省略した場合、イベント待ちを設定しません。

- n：イベント待ちを設定しません。

- N：イベント待ち回数を指定します。指定できる値は、1～999（単位：回）です。

- U：無制限にイベントを待ちます。

情報 9

ジョブネットのスケジュールルール番号を指定します。指定できる値は、1～144です。

この情報は、確定実行登録したジョブネットをサスペンドし、そのジョブネットにジョブネットを追加した際に、追加したジョブネットのスケジュールを上位ジョブネットのスケジュールを利用して計算する場合に指定します（具体的には、確定実行登録したジョブネット A をサスペンドしてジョブネット B を追加した際に、ジョブネット B のスケジュールを、ジョブネット A のスケジュールから計算する場合に指定します）。

この情報を省略した場合、または上位のジョブネットのスケジュールルール番号と一致しない場合、サスペンド中に追加したジョブネットのスケジュールは設定されません。

(C) 予定情報パラメーターの記述開始

「{」を記述します。

対応する「}」までの内容が、一つの予定情報パラメーターです。一つの予定情報パラメーターは、ジョブネットの1回分の実行予定です。

(D) ジョブの予定情報パラメーター群

ジョブの予定情報パラメーターを記述します。

このパラメーターは、ジョブが属するジョブネットの予定情報パラメーターの直後に記述します。ジョブの予定情報パラメーターの記述形式を次に示します。

`PJ=情報1:[情報2]:[情報3];`

記述項目について説明します。

情報 1

ジョブ名を指定します。指定できる文字数は、1～30（単位：バイト）です。ただし、環境設定パラメーターDEFLENTYPE が「sjis」の場合、文字数をシフト JIS に換算して 1～30（単位：バイト）です。

情報 2

ジョブを実行するかを指定します。省略した場合、y が仮定されます。

- y：ジョブを実行します。
- n：ジョブを実行しません。

情報 3

ジョブの実行を保留するかを指定します。省略した場合、ジョブに定義された保留属性に従います。

- h：保留します。
- n：保留しません。

(E) 予定情報パラメーターの記述終了

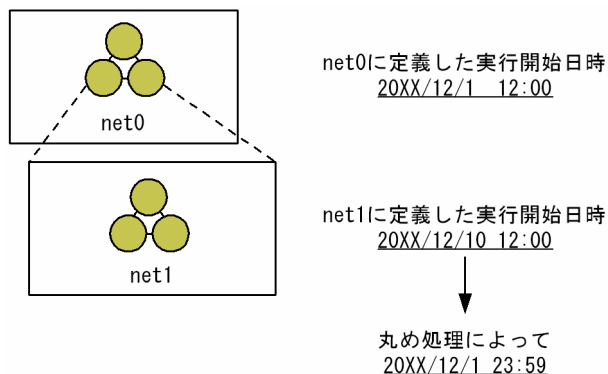
「}」を記述します。

5.4.2 予定情報パラメーター定義時の注意事項

予定情報パラメーターの定義時の注意事項を次に示します。

- ajsdefine コマンドで定義していないユニットには、予定情報パラメーターでスケジュールを定義できません。
- ジョブネットの1回分の実行予定として、複数の予定情報パラメーターが定義されている場合は、最後に定義されている予定情報パラメーターが有効になります。

- ネストジョブネットの場合、ネストジョブネットに含まれるすべてのユニットに予定情報パラメーターでスケジュールを定義してください。ネストジョブネット中のユニットにスケジュールを定義しなかった場合、そのジョブネットは実行されません。
- ジョブの予定情報パラメーターを省略した場合、ジョブネットが実行するのであれば、ジョブもジョブネットと同じスケジュールで実行されます。
- 下位ジョブネットの実行予定時刻が、上位ジョブネットの実行日の基準時刻から 24 時間以降の場合は、24 時間の範囲への丸め処理をします。次に丸め処理の例を示します。

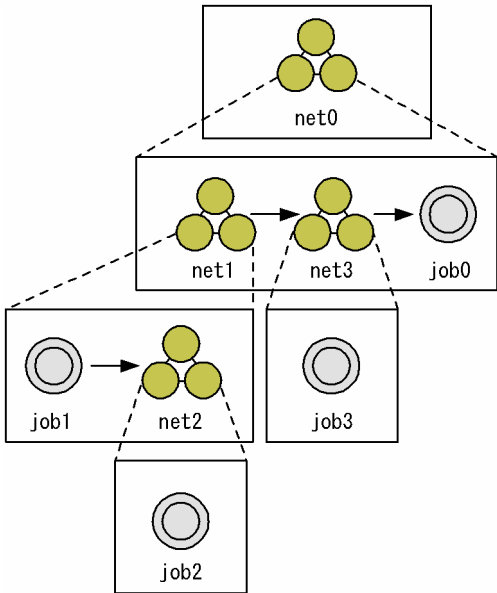


上記の構成のジョブネットの場合、ジョブネット「net1」の実行開始時刻は、丸め処理によって 20XX 年 12 月 1 日 23:59 になります。

5.5 予定情報パラメーターの記述例

次の条件を満たすジョブネットにスケジュールを定義する場合の、予定情報パラメーターの記述例を紹介します。

ユニットの構成を次の図に示します。



定義するスケジュールを次の表に示します。

ユニット名	実行開始日時	実行時の保留属性
net0	20XX/12/1 12:00	保留する
net1	20XX/12/1 12:00	保留しない
job1	実行する	保留しない
net2	20XX/12/1 14:00	保留しない
job2	実行する	保留しない
net3	20XX/12/1 13:00	保留する
job3	実行しない	対象外
job0	実行する	保留しない

記述例を次に示します。

```

/*ジョブネット「net0」の予定情報の定義開始 */
PN=net0:20XX12011200:h::::;
{
  /*ジョブネット「net1」の予定情報の定義開始 */
  PN=net1:20XX12011200:n::::;
  {
    PJ=job1:y:n;

    /*ジョブネット「net2」の予定情報の定義開始 */
    PN=net2:20XX12011400:n::::;
    {
      PJ=job2:y:n;
    }
  }

  /*ジョブネット「net3」の予定情報の定義開始 */
  PN=net3:20XX12011300:h::::;
  {
    PJ=job3:n:;
  }

  /* ジョブ「job0」の予定情報の定義開始 */
  PJ=job0:y:n;
}

```

5.6 登録予定情報ファイル

登録予定情報ファイルは、ajsrlexport コマンドを実行することによって取得できるジョブネットの実行登録情報を保存するファイルです。

また、ajsrimport コマンドを実行することによって登録予定情報ファイルの内容をマネージャーにインポートします。

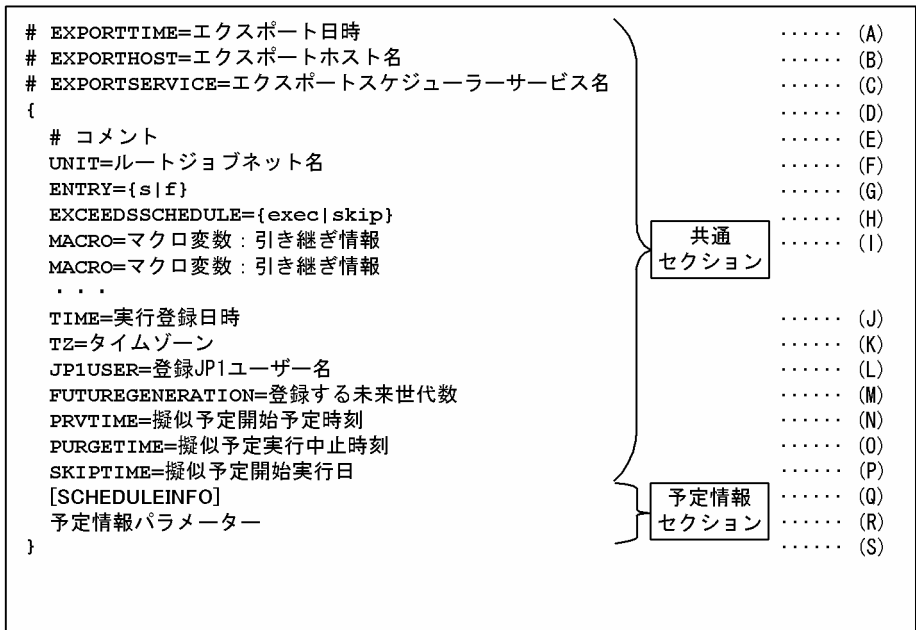
注意事項

登録予定情報ファイルは修正しないでください。修正した場合、正常に動作しないおそれがあります。

5.6.1 登録予定情報ファイルの記述形式

登録予定情報ファイルに定義される、登録予定情報パラメーターの記述形式を次の図に示します。

図 5-3 登録予定情報パラメーターの記述形式



次に、記述項目について説明します。

(A)エクスポート日時

登録予定情報をエクスポートした日時を出力します。

出力形式

日本語環境の場合：YYYY/MM/DD hh:mm:ss

英語環境の場合：MMM DD YYYY hh:mm:ss

(B)エクスポートホスト名

登録予定情報をエクスポートしたホスト名を出力します。

出力形式

FQDN 形式 (DNS 環境でない場合、ショート名が出力されます)

(C) エクスポートスケジューラーサービス名

登録予定情報をエクスポートしたスケジューラーサービス名を出力します。ajsrgexport コマンドにスケジューラーサービス名を指定していない場合、デフォルトスケジューラーサービス名が仮定されます。

(D) 登録予定情報パラメーターの記述開始

「{」を記述します。この記述項目は、省略できません。

対応する「}」までの内容が、一つの登録予定情報パラメーター群です。一つの登録予定情報パラメーター群は、ジョブネットごとに指定します。

(E) コメント文

コメントを追加したい場合は、行の先頭に「#」を記述します。

ほかのパラメーターを定義した行には、コメントを記述できません。

コメントは任意の行に指定できます。

(F) UNIT=ルートジョブネット名

実行登録するルートジョブネット名をユニット完全名で指定します。指定できる文字数は、1～930 (単位: バイト) です。

このパラメーターは省略できません。また、このパラメーターは、複数指定できません。

ユニット完全名には、続けてホスト名、スケジューラーサービス名、および実行 ID を指定できません。

(G) ENTRY={s|f}

実行登録方法を指定します。実行登録方法は、次のとおりです。

s: ジョブネットを計画実行登録します。

f: ジョブネットを確定実行登録します。

このパラメーターは省略できません。また、このパラメーターは、複数指定できません。

(H) EXCEEDSSCHEDULE={exec|skip}

スケジューラーサービスの起動時に実行開始予定時間を超過しているジョブネットの起動抑止を指定します。

exec

スケジューラーサービスの起動時に実行開始予定時間を超過していてもジョブネットを実行します。

skip

スケジューラーサービスの起動時に実行開始予定時間を超過していた場合は、ジョブネットを実行しません。

このパラメーターを省略した場合は「exec」を仮定します。

このパラメーターは、複数指定できません。

(I) MACRO=マクロ変数名: 引き継ぎ情報

ジョブネット実行時のマクロ変数名、引き継ぎ情報を指定します。一つのマクロ変数名、引き継ぎ情報に対して「MACRO=」を指定します。

このパラメーターは 32 個まで指定できます。

マクロ変数を指定しない場合は記述しないでください。改行までが有効な値となります。「MACRO=」を複数指定した場合に、指定できる文字数の合計は 4,085 バイトです。

なお、ここで指定するマクロ変数は、インポートする予定だけでなく、ジョブが実行されて次回予定が作成されるたびに引き継がれます。そのため、計画実行登録（「ENTRY=s」）、または確定実行登録の未来世代数指定（「ENTRY=f」かつ「FUTUREGENERATION=X」（X：1～99 の整数））の場合だけ有効になります。その他の実行登録（確定実行登録の期間指定（「ENTRY=f」かつ「FUTUREGENERATION=0 または指定なし」））の場合、この項目に指定した内容は無視されます。確定実行登録の期間指定の場合は、「(R) 予定情報パラメーター」に指定してください。

マクロ変数名

英大文字、数字、「.（ピリオド）」を指定できます。

指定できる文字数は 62 バイト（前後の「?」を除きます）以内です。

引き継ぎ情報

任意の文字列を指定します。

指定できる文字数は、1～255（単位：バイト）です。

指定例 1

マクロ変数の指定が一つだけの場合

```
MACRO=AJS2ENV:/data/job_report
```

指定例 2

マクロ変数の指定が複数の場合

```
MACRO=AJS2ENV:/data/job_report  
MACRO=AJS2COM:c:¥temp¥test.exe
```

(J) TIME=実行登録日時

ジョブネットの実行登録時間を「yyyy/mm/dd△hh:mm」（△：半角スペース）の形式で指定します。指定できる文字数は 16 バイトです。このパラメーターを省略した場合は、ajsgimport コマンドを実行した時間を仮定します。指定できる範囲は、1994/01/01 00:00 から 2036/12/31 23:59 です。ジョブネットのスケジュールルールに登録日を指定している場合は、この時間を基点としてスケジュールを計算します。

(K) TZ=タイムゾーン

タイムゾーンを指定します。指定できる文字数は 99 バイトです。このパラメーターを省略した場合は、タイムゾーンの指定がない場合のシステムの動作に従います。

(L) JP1USER=登録 JP1 ユーザー名

実行登録する JP1 ユーザーを指定します。指定できる文字数は 31 バイトです。このパラメーターを省略した場合は、ajsgimport コマンドを実行した JP1 ユーザーを仮定します。

(M) FUTUREGENERATION=未来世代数

確定スケジュールの、次回以降の実行予定世代数を指定します。指定できる値は、1～99（単位：バイト）です。実行登録方法に計画実行登録を指定（「ENTRY=s」）した場合、この項目に指定した内容は無視されます。

(N) PRVTIME=擬似予定開始予定時刻

スケジュール計算用のパラメーターです。変更しないでください。

(O) PURGETIME=擬似予定実行中止時刻

スケジュール計算用のパラメーターです。変更しないでください。

(P) SKIPTIME=擬似予定開始実行日

スケジュール計算用のパラメーターです。変更しないでください。

なお、インポート時は世代管理プロセスによってこのパラメーターの値が自動的に設定されます。そのため、インポート前の登録予定情報ファイルとインポート後すぐにエクスポートした登録予定情報ファイルを比較すると、差分が検出されますが、特に問題はありません。

(Q) 予定情報セクション

「[SCHEDULEINFO]」を記述します。予定情報パラメーターを指定する場合、予定情報セクションは省略できません。実行登録方法に計画実行登録を指定（「ENTRY=s」）した場合、この項目に指定した内容は無視されます。

(R) 予定情報パラメーター

確定実行登録する場合の実行予定が指定された、予定情報パラメーターを指定します。実行登録方法に計画実行登録を指定（「ENTRY=s」）した場合、この項目に指定した内容は無視されます。予定情報パラメーターの形式が実行登録するジョブネットの構造に合っていない場合、メッセージ KAVS4826-E を出力します。

記述形式を次に示します。

```
PN=情報1:[情報2]:[情報3]:[情報4]:[情報5]:[情報6]:[情報7]:[情報8]:[情報9]:[情報10]:[情報11]:[情報12]:[情報13]:[情報14]:[情報15]:[情報16]:[情報17]];
```

記述項目について説明します。

情報 1～情報 9

情報 1～情報 9 については、「[5.4.1 予定情報ファイルの記述形式](#)」の「(B)ジョブネットの予定情報パラメーター」を参照してください。

情報 10

ジョブネットの実行順序制御方式を指定します。

y:「同期」して実行します。

n:「非同期」で実行します。

この項目は、ルートジョブネットにだけ指定できます。省略した場合は、ルートジョブネットの定義に従って動作します。

ネストジョブネットに指定した場合、この項目は無効となります。

情報 11

ジョブネットの「ジョブネット監視」（実行所要時間に該当）を指定します。指定できる値は、1～2,879（単位：分）です。

指定なし：定義に従ってジョブネット監視を行います。

0：ジョブネット監視を行いません。

1～2879：指定された値でジョブネット監視を行います。

情報 12

サービスの起動時に開始時間超過ユニットの実行を抑止するかどうかを指定します。

exec：超過していても実行します。

skip：超過していた場合、実行しません。

この項目は、ルートジョブネットにだけ指定できます。省略した場合、「exec」を仮定します。

ネストジョブネットに指定した場合、この項目は無効となります。

情報 13

実行登録日時を「YYYYMMDDTTMM」（日本語環境、英語環境ともに）の形式で指定します。この項目は省略できません。

この項目は、ルートジョブネットにだけ指定できます。

ネストジョブネットに指定した場合、この項目は無効となります。

情報 14

タイムゾーンを 99 バイト以内で指定します。

この項目は、ルートジョブネットにだけ指定できます。省略した場合は、タイムゾーンの指定がない場合のシステムの動作に従います。

ネストジョブネットに指定した場合、この項目は無効となります。

なお、タイムゾーンは「"」（ダブルクォーテーションマーク）」で囲んで指定します。

情報 15

登録 JP1 ユーザー名（ajsentry コマンドを実行した JP1 ユーザー名）を指定します。

この項目は、ルートジョブネットにだけ指定できます。省略した場合は、コマンドを実行した JP1 ユーザーを仮定します。

ネストジョブネットに指定した場合、この項目は無効となります。

なお、登録 JP1 ユーザー名は「"」（ダブルクォーテーションマーク）」で囲んで指定します。

情報 16

マクロ変数の情報を設定します。

0：共通セクションのマクロ変数を使用しないで、予定情報セクションで指定したマクロ変数を使用します。予定情報セクションで指定したマクロ変数が「"」（空）の場合、マクロ変数を使用しません。

1：共通セクションのマクロ変数を使用します。

この項目は、ルートジョブネットにだけ指定できます。ネストジョブネットに指定した場合、この項目は無効となります。

情報 17

ジョブネット実行時のマクロ変数名、引き継ぎ情報を指定します。

この項目は、ルートジョブネットにだけ指定できます。ネストジョブネットに指定した場合、この項目は無効となります。

なお、マクロ変数は「" (ダブルクォーテーションマーク)」で囲んで指定してください。

ジョブの予定情報パラメーターには、次の項目を指定できます。

```
PJ=情報1:[情報2]:[情報3];
```

情報 1～情報 3については、「5.4.1 予定情報ファイルの記述形式」の「(D)ジョブの予定情報パラメーター群」を参照してください。

(S)登録予定情報パラメーターの記述終了

「}」を記述します。この記述項目は、省略できません。

計画実行登録したルートジョブネットの登録予定情報をエクスポートした場合、インポート時には共通セクションの(A)～(P)に従って予定が生成されます。

確定実行登録したルートジョブネットの登録予定情報をエクスポートした場合、エクスポート前にすでに生成されていた予定は、エクスポート時に予定情報セクションに出力されます。そのため、インポート時には予定情報セクションのパラメーターに従って予定が生成されます。また、未来世代数指定（「(M) FUTUREGENERATION」の値が 1 以上）の場合で、かつインポート時に生成された予定情報セクションの予定数が指定世代数に満たない場合、残りの予定は共通セクションの(A)～(P)に従って生成されます。

6

API の概要

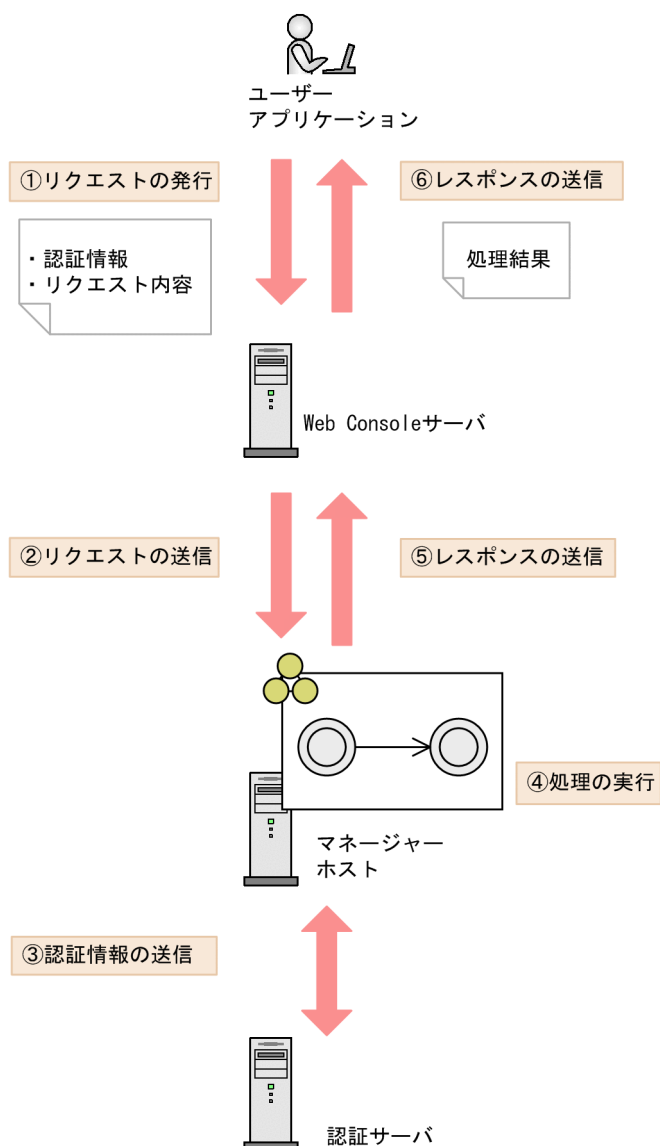
この章では、JP1/AJS3 を操作するための API の詳細について説明します。

6.1 API 利用の流れ

JP1/AJS3 で公開されている API を使用して、任意のユーザーアプリケーションから JP1/AJS3 - Manager のユニットを実行したり監視したりできます。ここでは、API の利用の流れを説明します。

ユーザーアプリケーションは、HTTP 通信のできる任意のプログラミング言語で作成します。ユーザーアプリケーションからリクエストを発行する際は、JP1 ユーザーの認証情報を指定します。リクエストを発行すると、Web Console サーバおよび JP1/AJS3 - Manager を経由して、JP1/Base でユーザー認証が行われます。認証が成功すると、JP1/AJS3 - Manager で処理が実行され、ユーザーアプリケーションにレスポンスが返却されます。この認証は、リクエストを発行するたびに実施されます。処理の流れを次の図に示します。

図 6-1 API 利用の流れ



API を使ったユーザーアプリケーションでできることについては、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド 8.3 ユーザーアプリケーションによる JP1/AJS3 の操作」を参照してください。

補足事項

API で使用する通信プロトコルは、HTTP/1.1 です。通信プロトコルについては、次の規定を参照してください。

HTTP プロトコルの場合

RFC2616

HTTPS プロトコルの場合

RFC2818

6.2 API 利用時の認証

API のリクエストを発行してレスポンスを得るには、リクエストのたびに JP1 ユーザーによる認証が必要です。認証は、JP1/Base のユーザー認証機能を使用します。

認証を受けるには、リクエストを発行するときに、リクエストヘッダーに「X-AJS-Authorization」を指定して、JP1 ユーザー名とパスワードを送信します。リクエストを受けたマネージャーホストの認証サーバ (JP1/Base) で、指定された JP1 ユーザー名とパスワードの認証が行われます。JP1 ユーザー名またはパスワードを指定しなかった場合、または誤っていた場合は、認証が必要なことを示すステータスコード「401」が返却されます。リクエストヘッダーおよびリクエストの形式については、「6.4 リクエストの形式」を参照してください。

リクエストヘッダーに記述する認証情報の形式を次に示します。

X-AJS-Authorization: **userName:password**をBase64エンコードで符号化した文字列

リクエストヘッダー「X-AJS-Authorization」に指定するパラメーターを次の表に示します。

表 6-1 「X-AJS-Authorization」に指定するパラメーター

パラメーター名	説明	必須・任意
userName	JP1 ユーザー名を文字列で指定します。 JP1 ユーザーは、あらかじめログイン先の JP1/AJS3 - Manager が使用する認証サーバに登録されている必要があります。 JP1 ユーザー名に指定できる文字の詳細については、マニュアル「JP1/Base 運用ガイド」のユーザー管理の設定について記載している個所を参照してください。	必須
password	JP1 ユーザーのパスワードを文字列で指定します。 パスワードに指定できる文字の詳細については、マニュアル「JP1/Base 運用ガイド」のユーザー管理の設定について記載している個所を参照してください。	必須

指定例

ユーザー名「user」パスワード「password」の場合は、user:password を Base64 エンコードで符号化して、次の値を指定します。

X-AJS-Authorization: dXNlcjpwYXNzd29yZA==

6.3 API で利用できるデータ型

API で利用できるデータ型を次の表に示します。

表 6-2 API で利用できるデータ型

データ型	説明
boolean	true または false
int	32bit 符号付き整数
long	64bit 符号付き整数
string※	テキストデータ

注※
JSON 形式でダブルクォーテーションやバックスラッシュなどの文字を使用する場合は、次の表に示すようにエスケープする必要があります。

表 6-3 エスケープが必要な文字一覧

文字	エスケープ表記
「" (ダブルクォーテーションマーク)」	¥"
「¥ (バックスラッシュ)」	¥¥
バックスペース	¥b
フォームフィード、改ページ	¥f
ラインフィード	¥n
キャリッジリターン	¥r
タブ	¥t
4 桁の 16 進数で表記された Unicode 文字	¥uXXXX

日付と時間は、ISO8601 形式で指定または返却される場合、次の形式で示されます。

形式

YYYY-MM-DDThh:mm:ssTZD

表 6-4 日付と時間の指定値

表記	説明	指定できる値
YYYY	年を指定します。	1994～2036
MM	月を指定します。	01～12
DD	日にちを指定します。	01～指定した月の最終日
hh	時間を指定します。	00～23

表記	説明	指定できる値
mm	分を指定します。	00～59
ss	秒を指定します。	00～59
TZD	マネージャーホストの時刻と協定世界時（UTC）との時差を指定します。UTC の場合は「Z」を指定します。UTC 以外の場合は「+hh:mm」または「-hh:mm」の形式で指定します。	Z, +hh:mm, -hh:mm

例えば、協定世界時（UTC）が 2015 年 1 月 16 日午前 0 時 0 分 0 秒のとき、マネージャーホストが日本標準時で動作している場合、UTC とは+9 時間の時差があるため、「2015-01-16T09:00:00+09:00」となります。マネージャーホストが中国標準時で動作している場合、UTC とは+8 時間の時差があるため、「2015-01-16T08:00:00+08:00」となります。マネージャーホストがアメリカ東部標準時で動作している場合、UTC とは-5 時間の時差があるため、「2015-01-15T19:00:00-05:00」となります。

また、夏時間を採用している国や地域の場合、夏時間を考慮して指定します。例えば、協定世界時（UTC）が 2015 年 4 月 16 日午前 0 時 0 分 0 秒のときに、マネージャーホストがアメリカ東部標準時（夏時間）で動作している場合、UTC とは-4 時間の時差があるため、「2015-04-15T20:00:00-04:00」となります。

6.4 リクエストの形式

リクエストは、リクエスト行、リクエストヘッダー、およびメッセージボディで構成されます。リクエストは次の形式で指定します。

```
method△/application/component/apiVersion/domain/objectType/other?query△httpVersion
requestHeader

messageBody
```

(凡例)

△：半角スペース

表 6-5 リクエスト形式の表記と意味

区分	表記	指定内容
リクエスト行	method	メソッド
	application	アプリケーション識別子
	component	コンポーネント識別子
	apiVersion	API のバージョン
	domain	ドメイン
	objectType	リソース識別子
	other	リソースおよびリソースの操作を一意に識別させるための値
	query	クエリ文字列
	httpVersion	プロトコルバージョン
リクエストヘッダー	requestHeader	リクエストヘッダー
メッセージボディ	messageBody	メッセージボディ

補足事項

- リクエスト行、リクエストヘッダーは ASCII 文字で指定します。
- URI で使用できない文字を指定する場合、URL エンコードが必要です。文字コードは、UTF-8 を使用してください。

6.4.1 指定値の詳細

リクエストとして指定する値の詳細について次に説明します。

メソッド

リクエストのメソッドを指定します。API がサポートするメソッドを次に示します。

- GET
- POST

アプリケーション識別子

API を提供するアプリケーションの識別子を指定します。固定で「ajs」を指定してください。

コンポーネント識別子

コンポーネントの識別子を指定します。固定で「api」を指定してください。

API のバージョン

API ごとに異なるため、各 API の説明を参照してください。

ドメイン

API の操作対象となるドメインを指定します。API で管理できるドメインおよびリソースを次の表に示します。

表 6-6 API で管理できるドメインおよびリソース

ドメイン	リソース識別子	リソース識別子の説明
objects	statuses	ステータス監視のリソース
	definitions	ユニット定義のリソース

リソース識別子

API の操作対象となるリソース識別子を指定します。API で管理できるリソースは、表 6-6 を参照してください。

リソースおよびリソースの操作を一意に識別させるための値

必要に応じて、リソースを一意に識別する値およびアクションの種類を指定します。詳細については、各 API の説明を参照してください。

クエリ文字列

必要に応じて、クエリ文字列を指定します。クエリ文字列は、URI の末尾に続けて、「?」を付けて、次のように指定します。

パラメーター名=値

パラメーターが複数あるときは「&」で区切って、次のように指定します。

パラメーター名=値&パラメーター名=値

プロトコルバージョン

固定で「HTTP/1.1」を指定してください。

リクエストヘッダー

リクエストヘッダーは「リクエストヘッダー:指定値」の形式で指定します。リクエストヘッダーを複数指定する場合は、改行文字で区切ってください。指定できるリクエストヘッダーの一覧を次の表に示します。

表 6-7 リクエストヘッダー一覧

リクエストヘッダー	説明	必須・任意
Host	ホストの情報を次の形式で指定します。 host:port host には Web Console サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。 port にはポート番号を指定します。デフォルトのポート番号は、22252 です。	必須
X-AJS-Authorization	認証情報を指定します。詳細については、「 6.2 API 利用時の認証 」を参照してください。	必須
Content-Type	リクエストのメッセージボディのデータ形式を指定します。 固定で「 application/json 」を指定します。	任意
Accept-Language	レスポンスで JP1/AJS3 - Web Console が発行するメッセージ文の言語コードを指定します。 「Accept-Language」を指定しなかった場合は、システムのデフォルトの言語コードとなります。 指定できる言語コードを次に示します。 <ul style="list-style-type: none">• ja：日本語• en：英語• zh：中国語 なお、「Accept-Language」で制御できるのは、JP1/AJS3 - Web Console が発行する KNAK で始まるメッセージのメッセージ文だけです。メッセージ内に含まれるユニット名、コメント、実行結果詳細、引き継ぎ結果などの言語コードは、制御できません。	任意

メッセージボディ

入力情報を JSON 形式で指定します。文字コードは UTF-8 を使用してください。

6.4.2 リクエストの指定例

ユニット一覧の取得 API を使用して、次のような内容を指定するときのリクエストの例を示します。

表 6-8 リクエスト内容

項目	内容
API	ユニット一覧の取得 API
ユニットの指定条件	マネージャーホスト名：ManagerHostA スケジューラーサービス名：AJSROOT1 上位ユニットの完全名：/jobgroupA
Web Console サーバのホスト名	HostA
ポート番号	22252

項目	内容
JP1 ユーザー名	user
パスワード	password

指定例

```
GET /ajs/api/v1/objects/statuses?
mode=search&manager=ManagerHostA&serviceName=AJSR00T1&location=/jobgroupA HTTP/1.1
Host: HostA:22252
X-AJS-Authorization: dXNlcjpwYXNzd29yZA==
```

6.5 レスポンスの形式

レスポンスを正常に取得できた場合と、エラーが発生した場合のレスポンスの形式を説明します。

レスポンスは、ステータス行、レスポンスヘッダー、メッセージボディで構成されます。レスポンスは次の形式で返却されます。

```
httpVersion△statusCode△reasonPhrase
responseHeader

messageBody
```

(凡例)

△：半角スペース

表 6-9 レスポンス形式の表記と意味

区分	表記	内容
ステータス行	httpVersion	プロトコルバージョン
	statusCode	ステータスコード
	reasonPhrase	ステータスコードのテキスト記述
レスポンスヘッダー	responseHeader	レスポンスヘッダー
メッセージボディ	messageBody	メッセージボディ

6.5.1 レスポンスを正常に取得できた場合のレスポンス形式

レスポンスを正常に取得できた場合のレスポンス形式について説明します。

(1) レスポンスの詳細

レスポンスとして返却される値について次に説明します。

プロトコルバージョン

固定で「HTTP/1.1」が返却されます。

ステータスコード

処理の結果を示すステータスコードが返却されます。詳細については、各 API の説明を参照してください。

ステータスコードのテキスト記述

処理の結果を示すステータスコードのテキスト記述が返却されます。詳細については、各 API の説明を参照してください。

レスポンスヘッダー

レスポンスヘッダーの一覧を次の表に示します。

表 6-10 レスポンスヘッダー一覧

レスポンスヘッダー	説明
Cache-Control	レスポンス情報のキャッシュを制御します。
Pragma	
Expires	
Content-Type	レスポンスデータのデータ形式です。 固定で「application/json」を返却します。

メッセージボディ

JSON 形式で出力情報が返却されます。文字コードは UTF-8 です。

(2) レスポンスの例

ユニット一覧の取得 API を発行し、正常にレスポンスを取得したときのレスポンスの例を次に示します。

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json
Cache-Control: no-store, no-cache, max-age=0
Expires: Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT
Pragma: no-cache
```

```
{
  "statuses": [
    {
      "definition": {
        "unitName": "/jobgroupA/jobnetA",
        "simpleUnitName": "jobnetA",
        "unitComment": "test",
        ...
      },
      "unitStatus": {
        "unitName": "/jobgroupA/jobnetA",
        "simpleUnitName": "jobnetA",
        "execID": "@A101",
        ...
      },
      "release": {
        "releaseID": "AJS_AUTO",
        ...
      }
    }
  ],
  "all": true
}
```

6.5.2 API でエラーが発生した場合のレスポンス形式

API でエラーが発生した場合のレスポンスの各要素の説明を次に示します。

(1) レスポンスの詳細

レスポンスとして返却される値について次に説明します。

プロトコルバージョン

固定で「HTTP/1.1」が返却されます。

ステータスコード

処理の結果を示すステータスコードが返却されます。詳細については、各 API の説明を参照してください。

ステータスコードのテキスト記述

処理の結果を示すステータスコードのテキスト記述が返却されます。詳細については、各 API の説明を参照してください。

レスポンスヘッダー

レスポンスヘッダーの一覧を次の表に示します。

表 6-11 レスポンスヘッダー一覧

レスポンスヘッダー	説明
Cache-Control	レスポンス情報のキャッシュを制御します。
Pragma	
Expires	
Content-Type	レスポンスデータのデータ形式です。 固定で「application/json」を返却します。

メッセージボディ

JSON 形式でエラー情報が返却されます。文字コードは UTF-8 です。次にエラー情報の詳細を示します。

エラー情報の形式

```
{
  "errorSource": "エラーが発生したURI",
  "message": "メッセージ文",
  "messageID": "メッセージID",
  "application": "アプリケーション情報",
  "extensions": [
    エラー情報の付加情報, ...
  ]
}
```

エラー情報のメンバー

メンバー名	データ型	説明
errorSource	string	エラーが発生した URI が返却されます。
message	string	メッセージ文が返却されます。
messageID	string	メッセージ ID が返却されます。
application	string	アプリケーション情報が返却されます。固定で「ajs」が返却されます。
extensions	object	エラー情報の付加情報が配列で返却されます。

エラー情報の付加情報の形式

```
{
  "key": "付加情報のキー名",
  "value": 付加情報のキーに対する値,
}
```

エラー情報の付加情報のメンバー

メンバー名	データ型	説明
key	string	付加情報のキー名が返却されます。
value	string	付加情報のキーに対応する値が返却されます。

(2) レスポンスの例

指定必須のクエリ文字列が指定されていなかったときのレスポンスの例を示します。

```
HTTP/1.1 400 Bad Request
Content-Type: application/json
Cache-Control: no-store, no-cache, max-age=0
Expires: Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT
Pragma: no-cache

{
  "errorSource": "http://HostA:22252/ajs/api/v1/objects/statuses",
  "message": "スケジューラーサービス名を指定してください",
  "messageID": "KNAK3201-E",
  "application": "ajs",
  "extensions": [
    {
      "key": "error_type",
      "value": "PARAMETER"
    },
    {
      "key": "error_code",
      "value": "ERROR_PARAM_EMPTY"
    },
    {
      "key": "error_parameter",
      "value": "serviceName"
    }
  ]
}
```

```
}  
}
```

6.5.3 API 以外の要因でエラーが発生した場合のレスポンス形式

リクエストの形式不正や Web Console サーバの未起動など、API 以外の要因でエラーが発生した場合の、レスポンスの各要素の説明を次に示します。

(1) レスポンスの詳細

レスポンスとして返却される値について次に説明します。

プロトコルバージョン

固定で「HTTP/1.1」が返却されます。

ステータスコード

処理の結果を示すステータスコードが返却されます。詳細については、各 API の説明を参照してください。

ステータスコードのテキスト記述

処理の結果を示すステータスコードのテキスト記述が返却されます。詳細については、各 API の説明を参照してください。

メッセージボディ

HTML 形式やプレーンテキスト形式で出力情報が返却されます。

6.6 API 構成要素

API 構成要素には、API、リソース、オブジェクト、および定数があります。ここでは、各構成要素の一覧を示します。

6.6.1 API 構成要素の一覧

API、リソース、オブジェクト、および定数の一覧を示します。

(1) API 一覧

使用できる API の一覧を次の表に示します。

表 6-12 API 一覧

項番	分類	API	説明	API 種別	参照先
1	ユニット情報の取得	ユニット一覧の取得	指定したユニット、またはユニット配下のジョブグループ、ジョブネット、およびジョブの情報を取得します。	SC-004	7.1.1
2		ユニット情報の取得	指定したユニットの情報を取得します。	SC-007	7.1.2
3		実行結果詳細の取得	実行が終了したジョブの、実行結果詳細を取得します。	SC-010	7.1.3
4	ジョブネットの実行登録および実行登録解除	計画実行登録	指定したジョブネットを計画実行登録します。	SC-017	7.1.4
5		確定実行登録	指定したジョブネットを確定実行登録します。	SC-018	7.1.5
6		即時実行登録	指定したジョブネットを即時実行登録します。	SC-019	7.1.6
7		登録解除	指定した実行登録中のジョブネットの実行登録を解除します。	SC-020	7.1.7
8	ユニットの操作	保留属性変更	指定したジョブネットやジョブの保留属性を変更します。	SC-012	7.1.8
9		遅延監視変更	指定した実行登録済みのジョブネットの遅延監視の設定を、一時的に変更します。	SC-024	7.1.9
10		ジョブ状態変更	指定したジョブの状態を変更します。	SC-025	7.1.10

項番	分類	API	説明	API 種別	参照先
11	ユニットの操作	計画一時変更（日時変更）	指定した実行登録済みのジョブネットの実行開始予定日時を、一時的に変更します。	SC-026	7.1.11
12		計画一時変更（即時実行）	指定した実行登録済みのジョブネットの実行スケジュールを一時的に変更し、即時実行します。	SC-027	7.1.12
13		計画一時変更（実行中止）	指定した実行登録済みのジョブネットの実行スケジュールを一時的に変更し、実行を中止します。	SC-028	7.1.13
14		計画一時変更（変更解除）	ユニットの実行スケジュールの一時的な変更を解除し、変更前の情報に戻します。	SC-029	7.1.14
15		中断	指定した実行中のルートジョブネットを中断します。	SC-030	7.1.15
16		強制終了	指定した実行中のジョブおよびルートジョブネットを強制終了します。	SC-031	7.1.16
17		再実行	指定したジョブネットやジョブを再実行します。	SC-032	7.1.17
18	その他	バージョン情報の取得	製品のバージョン情報を取得します。	OT-003	7.1.18
19		JP1/AJS3 - Manager のプロトコルバージョンの取得	接続先 JP1/AJS3 - Manager のプロトコルバージョンを取得します。	OT-005	7.1.19

(2) リソース一覧

使用できるリソースの一覧を次の表に示します。

表 6-13 リソース一覧

項番	リソース	説明	参照先
1	ステータス監視のリソース	ステータス監視をするためのユニットや世代の情報を表します。ステータス監視のリソースは、次のオブジェクトを含みます。 <ul style="list-style-type: none"> • ユニット定義情報 • ステータス情報 • リリース情報 	7.2.1
2	ユニット定義のリソース	ユニット定義のリソースを表します。このリソースはジョブネットを実行登録する API などで指定します。	なし

(3) オブジェクト一覧

使用できるオブジェクトの一覧を次の表に示します。

表 6-14 オブジェクト一覧

項番	オブジェクト	説明	参照先
1	ユニット定義情報	ユニット名やユニット種別などのユニット定義情報を表します。	7.3.1
2	ステータス情報	開始日時や状態などの、ユニットのステータス情報を表します。	7.3.2
3	リリース情報	リリース日時やリリース ID などの、ユニットのリリース情報を表します。	7.3.3
4	起動条件パラメーター	起動条件の回数や時間などの設定値を表します。	7.3.4
5	マクロ変数	マクロ変数名と引き継ぎ情報を表します。	7.3.5

(4) 定数一覧

使用できる定数の一覧を次の表に示します。

表 6-15 定数一覧

項番	分類	定数	説明	参照先
1	各種 API 共通で使用する定数	DateType	開始終了日時の指定種別を表します。	7.4.1
2	ユニット一覧の取得 API で使用する定数	LowerType	指定したユニット配下のユニットの取得方法を表します。	7.4.2
3		SearchTargetType	取得対象のユニットの範囲を表します。	
4		MatchMethods	文字列の比較方法を表します。	
5		UnitType	ユニット種別を表します。	
6		GenerationType	世代の取得方法を表します。	
7		UnitStatus	ユニット状態を表します。	
8		DelayType	開始遅延または終了遅延の指定有無を表します。	
9		HoldPlan	保留予定の有無を表します。	
10		ReleaseInfoSearchMethods	リリース情報の取得方法を表します。	
11	実行登録 API で使用する定数	PlannedTimePassedType	スケジューラサービス起動時および実行登録時に予定時刻を超過していたユニットの実行のタイミングを表します。	7.4.3
12	ユニット定義情報のオブジェクトで使用する定数	Type	ユニットの種別を表します。	7.4.4
13		RegisterStatus	ユニットの登録状態を表します。	

項番	分類	定数	説明	参照先
14	ステータス情報のオブジェクトで使用する定数	Status	ユニットの状態を表します。	7.4.5
15		DelayStart	開始遅延の有無を表します。	
16		DelayEnd	終了遅延の有無を表します。	
17		ChangeType	計画一時変更の有無を表します。	
18		HoldAttr	保留属性を表します。	
19		HoldPlan	保留予定の有無を表します。	
20		ExecutionType	登録種別を表します。	
21		StatusInSummary	サマリー（ステータスの区分と遅延の有無）を表します。	
22		TimeType	起動条件の有効範囲の時間種別を表します。	
23		JobnetDelayMonitorType	ジョブネットの遅延監視方法を表します。	
24		TimeRequiredForExecutionType	ジョブネットの実行所要時間による終了遅延の監視の有無を表します。	
25	リリース情報のオブジェクトで使用する定数	ReleaseStatus	リリース状態を表します。	7.4.6
26	起動条件パラメーターのオブジェクトで使用する定数	TimeType	起動条件の有効範囲の時間の種別を表します。	7.4.7
27	保留属性変更で使用する定数	ChangeHoldAttr	保留属性の変更を表します。	7.4.8(1)
28	計画一時変更で使用する定数	ChangeStartTimeType	計画一時変更するときの、実行開始日時の種類を表します。	7.4.9(1)
29		ChangePushedAheadType	計画一時変更するときの、前倒しの動作を表します。	7.4.9(2)
30		ChangeLowerType	計画一時変更するとき、配下のジョブネットの開始日時をずらすかどうかを表します。	7.4.9(3)
31	再実行で使用する定数	RootRerunType	ルートジョブネットを再実行する方法を表します。	7.4.10(1)
32		RerunType	ネストジョブネットまたはジョブを再実行する方法を表します。	7.4.10(2)
33		RerunOption	再実行のオプションを表します。	7.4.10(3)
34	遅延監視変更で使用する定数	DelayMonitorType	ジョブネットの遅延監視方法を表します。	7.4.11(1)
35		MonitoringJobnetType	ジョブネットの実行所要時間による終了遅延の監視方法を表します。	7.4.11(2)

項番	分類	定数	説明	参照先
36	ジョブ状態変更で使用する定数	ChangeStatus	ジョブの変更後の状態を表します。	7.4.12(1)

6.7 API 利用時の注意事項

API 利用時の注意事項について説明します。

6.7.1 JP1/AJS3 - Manager への負荷

API の操作対象とするユニットの個数やシステム構成によって、JP1/AJS3 - Manager への負荷が増える場合があります。JP1/AJS3 - Manager への負荷が増える操作、およびその対策について説明します。

- 多数のユーザーによる多重実行をする場合

複数のユーザーが同じ JP1/AJS3 - Manager のスケジューラーサービスに対して API を発行すると、JP1/AJS3 - Manager で処理が多重実行されます。多重実行する API の数が多い場合、処理に時間が掛かったり、JP1/AJS3 - Manager に負荷が掛かったりすることがあります。この場合、操作できるユーザーの数（最大同時セッション数）を制限してください。最大同時セッション数については、「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 20.4.2(21) CDMAXSESSION」を参照してください。

- API の発行頻度が高い場合

API の発行頻度が高い場合、API の処理頻度も高くなるため JP1/AJS3 - Manager に継続的な負荷が掛かります。そのため、ユーザーアプリケーションで API を繰り返して発行する場合は、API の発行が頻発しないように設計してください。

- ユニットの総数および世代数が多い場合

API の発行対象にするユニットの配下に多数のユニットがある場合、または世代数が多い場合、API の処理で JP1/AJS3 - Manager に負荷が掛かることがあります。JP1/AJS3 - Manager に負荷が掛かる API と操作の条件を次に示します。それぞれ、JP1/AJS3 - Manager への負荷を考慮して、対象とするユニット数や世代数を検討してください。

- 確定実行登録 API

ルートジョブネットの配下にあるユニットの総数や実行登録する世代数が多い場合、負荷が高くなるおそれがあります。

- 実行登録の解除 API

実行登録されている世代数や対象ジョブネットの総ユニット数が多い場合、負荷が高くなるおそれがあります。

- ユニット一覧の取得 API

取得対象のユニット数が多い場合、負荷が高くなるおそれがあります。

補足事項

Web Console サーバと JP1/AJS3 - Manager 間の接続やレスポンスの受信に一定の時間が掛かった場合、接続をタイムアウトする設定ができます。タイムアウト時間は Web Console サーバの通信設定ファイルで設定する方法と、JP1/AJS3 - Manager の環境設定パラメーター `CDSESSIONTIMEOUT` で設定する方法があります。デフォルトでは次の値が設定されています。

Web Console サーバの通信設定ファイル

接続タイムアウト時間：しない

受信タイムアウト時間：180 秒

JP1/AJS3 - Manager の環境設定パラメーターCDESSIONTIMEOUT

接続タイムアウト時間：180 秒

通信設定ファイルについては、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 3.4.4 通信設定ファイル (ajscd_ajs3web.properties) の設定項目の詳細」を参照してください。環境設定パラメーターCDESSIONTIMEOUTについては、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 20.4.2(107) CDESSIONTIMEOUT」を参照してください。

6.7.2 SSL 通信の設定方法

ユーザーアプリケーションから API を呼び出す際に SSL 通信を使用する場合、SSL 通信の設定方法は使用するプログラミング言語に依存します。各プログラミング言語で提供される手順で設定してください。また、SSL 通信を使用する場合は Web Console サーバでも設定が必要です。詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 設計ガイド（システム構築編） 2.3.6 SSL による JP1/AJS3 の通信の暗号化」を参照してください。

6.7.3 操作対象のユニットに対する JP1 ユーザーの権限

実行登録などの操作を実施するには、対象のユニットに対して JP1 ユーザーの実行権限が必要です。また、ユニット情報を取得するには、JP1 ユーザーの参照権限が必要です。実行権限のないユニットに対して実行登録などの操作をした場合は、操作を実行できません。また、ユニットの情報を取得する場合は、参照権限のあるユニットの情報だけが取得できます。各 API の実行に必要な実行権限は、各 API の説明を参照してください。

補足事項

- 使用する JP1 ユーザーは、あらかじめユーザーマッピングを設定しておく必要があります。
- JP1 資源グループを設定していないユニットは、すべての JP1 ユーザーが操作および参照できます。

6.7.4 API 引数に使用できる文字

ユニット名やスケジューラーサービス名など、API の引数の名称に使用できる文字の種類は、JP1/AJS3 - Manager と同じです。また、リクエストおよびレスポンスに使用できる文字コードは、UTF-8 です。リクエストには、BOM のないデータを利用してください。

ユニットの名称に使用できる文字については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 設計ガイド（システム構築編） 付録 B.3 ユニットの制限値」を参照してください。また、使用できる文字

の範囲については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 設計ガイド（システム構築編） 2.4.2 システムで使用する言語種別と文字コードについて検討する」を参照してください。

6.7.5 API 引数のバイト数

API の引数に使用できるバイト数は、接続先の JP1/AJS3 - Manager に依存します。

JP1/AJS3 - Manager が UNIX 環境で、文字コードが UTF-8 の場合、シフト JIS の場合よりも指定できる文字数が少なくなります。ただし、UTF-8 環境でユニット名などに指定できる文字数を変更するための設定（環境設定パラメーター `DEFLENTYPE`）を「sjis」に指定しているときは、シフト JIS と同じ文字数が使用できます。UNIX の UTF-8 環境でユニット名などに指定できる文字数を変更するための設定については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 15.1.10 UTF-8 環境でユニット名などに指定できる文字数を変更するための設定」を参照してください。

6.7.6 操作対象のユニットの実行 ID の管理

実行登録したジョブネットを操作する API やユニット情報を参照する API には、引数として実行 ID を指定します。そのため、ユーザーアプリケーションでは API で取得した実行 ID を適切に管理してください。

実行 ID を取得できる API を次に示します。

- ユニット一覧の取得
- 確定実行登録（日時を指定して実行予定を追加する場合）
- 即時実行登録

6.7.7 リクエスト形式が不正な場合のステータスコード

リクエスト形式が不正な場合、ステータスコード 500 を返却されることがあります。代表的な例を次に示します。

- リクエスト行、リクエストヘッダーにマルチバイト文字を指定したとき
- URL エンコードに誤りがあるとき
- リクエストヘッダーの値に誤りがあるとき
- 指定必須のメッセージボディがあるが、メッセージボディのサイズが 0 バイトのとき
- メッセージボディに BOM が含まれるとき

6.7.8 メッセージ文の保守情報やスタックトレース情報の言語種別

メッセージ文の保守情報やスタックトレース情報は、OS の言語種別に従って出力される場合があります。そのため、リクエストヘッダー「Accept-Language」に指定した言語種別や、環境設定ファイルのメッセージの言語種別の設定と異なる言語がメッセージに含まれる場合があります。

6.7.9 レスポンスのメッセージボディ

レスポンスに含まれるメッセージボディの情報は、JP1/AJS3 - Web Console のバージョンアップなどによって、項目数が増えることがあります。項目数が増える情報を次に示します。

- メッセージボディのメンバー
- リソースのメンバー
- オブジェクトのメンバー
- 定数に規定されている値

そのため、ユーザーアプリケーションなどで API を使用する場合、メッセージボディの項目数が増えることを前提にプログラムを作成する必要があります。例えば、JSON データをオブジェクトに変換する場合で、存在しないメンバーがあるとエラーが発生するように実装されているとき、JSON データの項目数が増えると、ユーザーアプリケーションが正常に動作しなくなるおそれがあります。

7

API 構成要素の詳細

この章では、API、リソース、オブジェクト、および定数について説明します。

7.1 API の詳細

JP1/AJS3 で公開されている各 API の形式や詳細について説明します。

7.1.1 ユニット一覧の取得 API

指定したユニットまたはユニット配下の、ジョブグループ、ジョブネット、およびジョブの情報を取得します。情報を取得するユニットは、条件を記述することで指定します。条件を複数記述した場合、すべての条件を満たすユニットの一覧が取得されます。

条件を満たすユニットが一つも存在しない場合、0 件のユニット一覧を返却します。ログインした JP1 ユーザーに参照権限がないユニットの情報は取得結果に含まれません。取得できるユニットは最大 1,000 件です。取得件数が 1,000 件を超える場合は、条件を変更し、取得件数を絞り込んでください。

実行権限

ログインした JP1 ユーザーが、情報を取得するユニットに対して、次に示すどれかの JP1 権限が与えられている必要があります。

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Editor 権限
- JP1_AJS_Operator 権限
- JP1_AJS_Guest 権限

リクエストの形式

リクエスト行

```
GET /application/component/apiVersion/objects/statuses?query httpVersion
```

API のバージョン

v1

リソースを一意に識別する情報

なし

パラメーター

「query」に指定するパラメーターを次の表に示します。

表 7-1 ユニット一覧の取得 API のパラメーター一覧

パラメーター	値の説明	必須・任意
mode	固定で「search」を指定します。	必須
manager	マネージャーホスト名または IP アドレスを、1～255 バイトの文字列で指定します。	必須

パラメーター	値の説明	必須・任意
serviceName	スケジューラーサービス名を、1～30 バイトの文字列で指定します。	必須
location	取得したいユニットの上位ユニット（ジョブグループまたはジョブネット）のユニット完全名を、1～930 バイトの文字列で指定します。	必須
searchLowerUnits	<p>パラメーターlocation で指定したユニットの、直下1 階層のユニット情報を取得対象とするか、配下のユニットすべての情報を取得対象とするかを、定数LowerType に規定されている文字列定数で指定します。定数LowerType の詳細については、「7.4.2(1) LowerType」を参照してください。</p> <p>このパラメーターを指定しなかった場合、「NO（直下1 階層のユニット）」が仮定されます。</p>	任意
searchTarget	<p>ユニットの定義だけを取得対象とするか、ユニットの定義および状態を取得対象とするかを、定数SearchTargetType に規定されている文字列定数で指定します。定数SearchTargetType の詳細については、「7.4.2(2) SearchTargetType」を参照してください。</p> <p>「DEFINITION（定義）」を指定した場合は、次のパラメーターの指定は無視されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • execID • generation • periodBegin • periodEnd • status • delayStatus • holdPlan • execHost • execHostMatchMethods <p>このパラメーターを指定しなかった場合、「DEFINITION_AND_STATUS（定義と状態）」が仮定されます。</p>	任意
unitName	<p>取得したいユニットの名称を指定します。</p> <p>パラメーターunitNameMatchMethods でユニット名の比較方法を指定した場合だけ、このパラメーターを指定できます。また、ユニット名の比較方法に「NO（検索条件にしない）」を指定した場合は、このパラメーターの指定は無視されます。</p> <p>指定できるユニット名のバイト数は、パラメーターunitNameMatchMethods の指定値によって異なります。</p> <p>パラメーターunitNameMatchMethods の指定値と、このパラメーターに指定できるバイト数を次に示します。</p> <p>EQ, BW, EW, NE, CO, NC：1～30 バイト</p> <p>RE：1～64 バイト</p>	任意
unitNameMatchMethods	<p>ユニット名の比較方法を定数MatchMethods に規定されている文字列定数で指定します。定数MatchMethods の詳細については、「7.4.2(3) MatchMethods」を参照してください。「NO（検索条件にしない）」を指定した場合は、すべてのユニット名が取得対象となります。</p> <p>このパラメーターを指定しなかった場合、「NO」が仮定されます。</p>	任意
execID	取得したいユニットの実行 ID を「@[mmmm]{A～Z}nnnn」の形式で指定します（例：@10A200）。	任意

パラメーター	値の説明	必須・任意
execID	パラメーターgenerationで「EXECID（指定した実行 ID の世代を取得）」を指定した場合だけ、このパラメーターを指定できます。その他の値を指定した場合、このパラメーターの指定は無視されます。	任意
unitType	<p>取得したいユニットの種別を定数UnitTypeに規定されている文字列定数で指定します。定数UnitTypeの詳細については、「7.4.2(4) UnitType」を参照してください。</p> <p>「NO（検索条件にしない）」を指定した場合、すべてのユニットの種別が取得対象となります。</p> <p>「GROUP（ジョブグループなど）」を指定した場合、次のパラメーターの指定は無視されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • execID • generation • periodBegin • periodEnd • status • delayStatus • holdPlan • execHost • execHostMatchMethods • releaseID • releaseInfoSearchMethods <p>「ROOT（ルートジョブネットなど）」および「NET（ジョブネットなど）」を指定した場合、次のパラメーターの指定は無視されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • execHost • execHostMatchMethods <p>このパラメーターを指定しなかった場合、「NO」が仮定されます。</p>	任意
generation	<p>取得したいユニットの世代を定数GenerationTypeに規定されている文字列定数で指定します。定数GenerationTypeの詳細については、「7.4.2(5) GenerationType」を参照してください。</p> <p>このパラメーターを指定しなかった場合、「STATUS（最新状態）」が仮定されます。</p>	任意
periodBegin	<p>取得したいユニットの世代の開始日時を、「YYYY-MM-DDThh:mm」の形式で指定します。指定した日時以降に存在する世代が取得対象となります。</p> <p>指定できる値を次に示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • YYYY：年を指定します。 年に指定できる値は、1994～2036（単位：年）です。 • MM：月を指定します。 月に指定できる値は、01～12（単位：月）です。 • DD：日にちを指定します。 日にちに指定できる値は、01～指定した月の最終日（単位：日）です。 • hh：時間を指定します。 時間に指定できる値は、00～23（単位：時）です。 • mm：分を指定します。 分に指定できる値は、00～59（単位：分）です。 	任意

パラメーター	値の説明	必須・任意
periodBegin	<p>指定する日時は、要求先 JP1/AJS3 - Manager のスケジューラーサービスローカル日時で指定してください。</p> <p>パラメーターgeneration で「PERIOD（期間指定）」を指定した場合だけ、このパラメーターを指定できます。その他の値を指定した場合、このパラメーターの指定は無視されます。期間の終了日時はパラメーターperiodEnd で指定します。</p> <p>パラメーターperiodEnd で指定した終了日時以前の日時を指定してください。</p>	任意
periodEnd	<p>取得したいユニットの世代の終了日時を、「YYYY-MM-DDThh:mm」の形式で指定します。指定した日時以前に存在する世代が取得対象になります。</p> <p>指定できる値を次に示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • YYYY：年を指定します。 年に指定できる値は、1994～2036（単位：年）です。 • MM：月を指定します。 月に指定できる値は、01～12（単位：月）です。 • DD：日にちを指定します。 日にちに指定できる値は、01～指定した月の最終日（単位：日）です。 • hh：時間を指定します。 時間に指定できる値は、00～23（単位：時）です。 • mm：分を指定します。 分に指定できる値は、00～59（単位：分）です。 <p>指定する日時は、要求先 JP1/AJS3 - Manager のスケジューラーサービスローカル日時で指定してください。</p> <p>パラメーターgeneration で「PERIOD（期間指定）」を指定した場合だけ、このパラメーターを指定します。その他の値を指定した場合、このパラメーターの指定は無視されます。</p> <p>期間の開始日時はパラメーターperiodBegin で指定します。</p> <p>パラメーターperiodBegin で指定した開始日時以降の日時を指定してください。</p>	任意
status	<p>取得したいユニットの状態を定数UnitStatus に規定されている文字列定数で指定します。定数UnitStatus の詳細については、「7.4.2(6) UnitStatus」を参照してください。</p> <p>「NO（検索条件にしない）」を指定した場合、すべてのユニットの状態が取得対象となります。</p> <p>「UNREGISTERED（未登録）」を指定した場合、次のパラメーターの指定は無視されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • execID • generation • periodBegin • periodEnd • delayStatus • holdPlan • execHost • execHostMatchMethods <p>「UNREGISTERED（未登録）」を指定した場合で、ジョブネットリリース機能を使用しているときは、同一ユニット名のユニット情報が複数取得されることがあります。</p>	任意

パラメーター	値の説明	必須・任意
status	<p>す。この場合、パラメーターreleaseInfoSearchMethods とパラメーターreleaseID を指定して、取得対象を特定してください。</p> <p>このパラメーターを指定しなかった場合は、「NO」が仮定されます。</p>	任意
delayStatus	<p>取得したいユニットの遅延状態を定数DelayType に規定されている文字列定数で指定します。定数DelayType の詳細については、「7.4.2(7) DelayType」を参照してください。</p> <p>このパラメーターを指定しなかった場合、「NO（遅延を検索条件にしない）」が仮定されます。</p>	任意
holdPlan	<p>取得したいユニットの保留予定の有無を定数HoldPlan に規定されている文字列定数で指定します。定数HoldPlan の詳細については、「7.4.2(8) HoldPlan」を参照してください。</p> <p>「PLAN_YES（保留予定あり）」を指定した場合は、実行待ち、保留中、および実行が終了した世代が対象になります。実行が終了した世代も対象になるため、再実行時に保留される世代の情報も取得されます。実行待ちの世代だけ、実行が終了した世代だけ、または特定の世代だけを取得対象にしたい場合は、パラメーターgeneration やパラメーターstatus を同時に指定して、取得対象の世代を特定してください。</p> <p>このパラメーターを指定しなかった場合、「NO（保留予定を検索条件にしない）」が仮定されます。</p>	任意
unitComment	<p>取得したいユニットのコメントを指定します。</p> <p>パラメーターunitCommentMatchMethods でコメントの比較方法を指定した場合だけ、このパラメーターを指定できます。コメントの比較方法に「NO（検索条件にしない）」を指定した場合は、このパラメーターの指定は無視されます。コメントの比較方法に「EQ（完全一致）」を指定して、このパラメーターに空文字列（0 バイト）を指定した場合は、コメントの定義されていないユニットが取得対象となります。</p> <p>指定できるコメントのバイト数は、パラメーターunitCommentMatchMethods の指定値によって異なります。</p> <p>パラメーターunitCommentMatchMethods の指定値と、このパラメーターに指定できるバイト数を次に示します。</p> <p>EQ, NE : 0～80 バイト</p> <p>BW, EW, CO, NC : 1～80 バイト</p> <p>RE : 1～164 バイト</p>	任意
unitCommentMatchMethods	<p>ユニットのコメントの比較方法を定数MatchMethods に規定されている文字列定数で指定します。定数MatchMethods の詳細については、「7.4.2(3) MatchMethods」を参照してください。</p> <p>このパラメーターを指定しなかった場合、「NO（検索条件にしない）」が仮定されます。</p>	任意
execHost	<p>取得したいユニットの実行ホストを指定します。ユニット定義の実行エージェントではなく、実際に実行されたエージェントホスト名を指定します。</p> <p>パラメーターexecHostMatchMethods で実行ホスト名の比較方法を指定した場合だけ、このパラメーターを指定できます。実行ホスト名の比較方法に「NO（検索条件にしない）」を指定した場合は、このパラメーターの指定は無視されます。実行ホスト名の比較方法に「EQ（完全一致）」を指定して、このパラメーターに</p>	任意

パラメーター	値の説明	必須・任意
execHost	<p>空文字列（0 バイト）を指定した場合は、実行ホストが確定していない待ち状態のジョブが取得対象になります。</p> <p>指定できる実行ホストのバイト数は、パラメーターexecHostMatchMethods の指定値によって異なります。</p> <p>パラメーターexecHostMatchMethods の指定値と、このパラメーターに指定できるバイト数を次に示します。</p> <p>EQ, NE : 0～255 バイト</p> <p>BW, EW, CO, NC : 1～255 バイト</p> <p>RE : 1～514 バイト</p>	任意
execHostMatchMethods	<p>ユニットの実行ホスト名の比較方法を定数MatchMethods に規定されている文字列定数で指定します。定数MatchMethods の詳細については、「7.4.2(3) MatchMethods」を参照してください。</p> <p>このパラメーターを指定しなかった場合、「NO（検索条件にしない）」が仮定されます。</p>	任意
releaseID	<p>取得したいユニットのリリース ID を 1～30 バイトの文字列で指定します。</p> <p>パラメーターreleaseInfoSearchMethods で「ID（リリース ID）」を指定した場合に、このパラメーターを指定します。その他の指定では、このパラメーターの指定は無視されます。</p>	任意
releaseInfoSearchMethods	<p>リリース情報の取得方法を定数ReleaseInfoSearchMethods に規定されている文字列定数で指定します。定数ReleaseInfoSearchMethods の詳細については、「7.4.2(9) ReleaseInfoSearchMethods」を参照してください。</p> <p>「NO（検索条件にしない）」を指定した場合、すべてのリリース情報が取得対象となります。</p> <p>このパラメーターを指定しなかった場合、「NO」が仮定されます。</p>	任意

ステータスコード

レスポンスで返却するステータスコードを次の表に示します。

ステータスコード	メッセージ	説明
200	OK	ユニット一覧の取得に成功しました。
400	Bad Request	クエリ文字列が不正です。
401	Unauthorized	認証が必要です。
403	Forbidden	実行権限がありません。
404	Not found	リソースにアクセスする権限がありません。または、リソースがありません。
409	Conflict	リクエストは現在のリソースの状態と矛盾しているため、処理を続行できません。
412	Precondition failed	Web Console サーバが利用できません。
500	Server-side error	Web Console サーバ処理エラーが発生しました。

レスポンスの形式

メッセージボディ

```
{
  "statuses":[ステータス監視のリソース,...],
  "all":すべての情報を取得できたかどうか
}
```

戻り値

ステータスコードが「200」の場合、次の情報を返却します。

メンバー	データ型	説明
statuses	object[]	ステータス監視のリソースの配列を返却します。条件を満たすユニットが一つも存在しない場合は、要素数 0 個の配列を返却します。ステータス監視のリソースの詳細については、「 7.2.1 ステータス監視のリソース 」を参照してください。
all	boolean	すべての情報を取得できたかどうかを返却します。 すべての情報を取得できた場合、「true」を返却します。すべての情報を取得できなかった場合、「false」を返却します。

使用例

ジョブグループ (/JobGroup) 直下のユニット一覧（最新状態）を取得する場合の API の使用例を次に示します。

リクエストの例

```
GET /ajs/api/v1/objects/statuses?
mode=search&manager=HOSTM&serviceName=AJSR00T1&location=%2FJobGroup HTTP/1.1
Host: HOSTW:22252
Accept-Language: ja
X-AJS-Authorization: dXNlcjpwYXNzd29yZA==
```

レスポンスの例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json
Cache-Control: no-store, no-cache, max-age=0
Date: Wed, 02 Sep 2015 13:54:03 GMT
Expires: Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT
Pragma: no-cache
Server: Cosminexus HTTP Server

{
  "statuses": [
    {
      "definition": {
        "owner": "jpladmin",
        "customJobType": "",
        "registerStatus": "YES",
        "rootJobnetName": "/JobGroup/Jobnet",
        "recoveryUnit": false,
        "unitType": "ROOTNET",
        "unitComment": ""
      }
    }
  ]
}
```

```

        "simpleUnitName": "Jobnet",
        "parameters": "",
        "execAgent": "",
        "execFileName": "",
        "wait": false,
        "jobnetReleaseUnit": false,
        "jp1ResourceGroup": "",
        "unitName": "/JobGroup/Jobnet",
        "unitID": 1560
    },
    "release": null,
    "unitStatus": {
        "status": "RUNNING",
        "execHost": "",
        "startDelayStatus": "NO",
        "nestStartDelayStatus": "NO",
        "endDelayStatus": "NO",
        "nestEndDelayStatus": "NO",
        "startDelayTime": "",
        "endDelayTime": "",
        "changeType": "NO",
        "registerTime": "",
        "jobNumber": -1,
        "retCode": "",
        "simpleUnitName": "Jobnet",
        "schStartTime": "2015-09-02T00:00:00+09:00",
        "reStartTime": "",
        "endTime": "",
        "holdAttr": "NO",
        "startTime": "2015-09-02T22:50:28+09:00",
        "unitName": "/JobGroup/Jobnet",
        "execID": "@A2959"
    }
},
],
"all": true
}

```

7.1.2 ユニット情報の取得 API

指定したユニットの情報を取得します。ログインした JP1 ユーザーに該当のユニットの参照権限がない場合は、ユニットの情報は取得できません。

この API は、JP1/AJS3 - Web Console のバージョンが 11-50 以降のときに使用できます。バージョン情報の取得 API の戻り値（productVersionNumber）が 115000 以上であることを確認して使用してください。

実行権限

ログインした JP1 ユーザーが、情報を取得するユニットに対して、次に示すどれかの JP1 権限が与えられている必要があります。

- JP1_AJS_Admin 権限

- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Editor 権限
- JP1_AJS_Operator 権限
- JP1_AJS_Guest 権限

リクエストの形式

リクエスト行

```
GET /application/component/apiVersion/objects/statuses/unitName:execID?query
httpVersion
```

API のバージョン

v1

リソースを一意に識別する情報

リソースを一意に識別する情報を次の表に示します。

なお、パラメーターの指定に誤りがある場合、またはパラメーターを指定しなかった場合は、リソースを一意に識別できないため、ステータスコード「404」のエラーになります。

リソースを一意に識別する情報	データ型	説明	必須・任意
unitName	string	要求対象のユニットのユニット完全名を、1～930 バイトの文字列で指定します。	必須
execID	string	実行 ID を、文字列で指定します。 指定する形式は「@[mmmm]{A～Z}nnnn」です（例：@10A200）。	必須

パラメーター

「query」に指定するパラメーターを次の表に示します。

表 7-2 ユニット情報の取得 API のパラメーター一覧

パラメーター	値の説明	必須・任意
manager	マネージャーホスト名または IP アドレスを、1～255 バイトの文字列で指定します。	必須
serviceName	スケジューラーサービス名を、1～30 バイトの文字列で指定します。	必須

ステータスコード

レスポンスで返却するステータスコードを次の表に示します。

ステータスコード	メッセージ	説明
200	OK	ユニット情報の取得に成功しました。
400	Bad Request	クエリ文字列が不正です。
401	Unauthorized	認証が必要です。

ステータスコード	メッセージ	説明
403	Forbidden	実行権限がありません。
404	Not found	リソースにアクセスする権限がありません。または、リソースがありません。
409	Conflict	リクエストは現在のリソースの状態と矛盾しているため、処理を続行できません。
412	Precondition failed	Web Console サーバが利用できません。
500	Server-side error	Web Console サーバ処理エラーが発生しました。

レスポンスの形式

メッセージボディ

ステータス監視のリソース

戻り値

ステータスコードが「200」の場合、ステータス監視のリソースを返却します。ステータス監視のリソースの詳細については、「[7.2.1 ステータス監視のリソース](#)」を参照してください。

使用例

指定したユニットの情報を取得する API の使用例を次に示します。

リクエストの例

```
GET /ajs/api/v1/objects/statuses/%2FJobGroup%2FJobnet:@A119?
manager=HOSTM&serviceName=AJSR00T1 HTTP/1.1
Host: HOSTW:22252
Accept-Language: ja
X-AJS-Authorization: dXNlcjpwYXNzd29yZA==
```

レスポンスの例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json
Cache-Control: no-store, no-cache, max-age=0
Date: Thu, 20 Apr 2017 13:54:03 GMT
Expires: Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT
Pragma: no-cache
Server: Cosminexus HTTP Server

{
  "definition":
  {
    "owner": "user",
    "parameters": "",
    "unitID": 29444,
    "simpleUnitName": "Jobnet",
    "unitType": "ROOTNET",
    "unitComment": "",
    "jp1ResourceGroup": "",
    "unitName": "/JobGroup/Jobnet",
    "customJobType": ""
  }
}
```



```

    "execAgent":"","
    "execFileName":"","
    "registerStatus":"YES",
    "scenarioUnit":false,
    "recoveryUnit":false,
    "wait":false,
    "jobnetReleaseUnit":false,
    "horizontalPosition":-1,
    "verticalPosition":-1,
    "rootJobnetName":"/JobGroup/Jobnet"
  },
  "unitStatus":
  {
    "status":"NORMAL",
    "simpleUnitName":"Jobnet",
    "holdPlan":"NONE",
    "execHost":"","
    "delayedStart":"NOT",
    "holdAttr":"NO",
    "startTime":"2017-04-20T17:27:10+09:00",
    "endTime":"2017-04-20T17:27:10+09:00",
    "delayedStartTime":"","
    "delayedEnd":"NOT",
    "delayedEndTime":"","
    "timeRequiredForExecution":-1,
    "unitName":"/JobGroup/Jobnet",
    "execID":"@A119",
    "schStartTime":"2017-04-20T00:00:00+09:00",
    "reStartTime":"","
    "startDelayStatus":"NO",
    "nestStartDelayStatus":"NO",
    "endDelayStatus":"NO",
    "nestEndDelayStatus":"NO",
    "startDelayTime":"","
    "endDelayTime":"","
    "changeType":"NO",
    "registerTime":"","
    "jobNumber":-1,
    "retCode":"","
    "executionType":"NONE",
    "startConditionTimes":-1,
    "startConditionPeriodType":"NONE",
    "startConditionPeriod":"","
    "retryStatus":"NONE",
    "retryTimes":-1,
    "execSchedule":"NONE",
    "statusInSummary": [
      "NONE"
    ],
    "execDateBaseTime":"","
    "waiting":"NONE",
    "monitoringJobnet":"TIME_REQUIRED_FOR_EXECUTION_NO"
  },
  "release":null
}

```

7.1.3 実行結果詳細の取得 API

実行が終了したユニットの、実行結果の詳細を取得します。

実行結果の詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 操作ガイド 12.3.39 [実行結果詳細] ダイアログボックス」を参照してください。

実行権限

ログインした JP1 ユーザーが、情報を取得するユニットに対して、次に示すどれかの JP1 権限が与えられている必要があります。

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Editor 権限
- JP1_AJS_Operator 権限
- JP1_AJS_Guest 権限

リクエストの形式

リクエスト行

```
GET /application/component/apiVersion/objects/statuses/unitName:execID/actions/
execResultDetails/invoke?query httpVersion
```

API のバージョン

v1

リソースを一意に識別する情報

リソースを一意に識別する情報を次の表に示します。

なお、パラメーターの指定に誤りがある場合、またはパラメーターを指定しなかった場合は、リソースを一意に識別できないため、ステータスコード「404」のエラーになります。

リソースを一意に識別する情報	データ型	説明	必須・任意
unitName	string	要求対象のユニットのユニット完全名を、1～930 バイトの文字列で指定します。	必須
execID	string	実行 ID を、文字列で指定します。 指定する形式は「@[mmmm]{A～Z}nnnn」です（例：@10A200）。	必須

パラメーター

「query」に指定するパラメーターを次の表に示します。

表 7-3 実行結果詳細の取得 API のパラメーター一覧

パラメーター	値の説明	必須・任意
manager	マネージャーホスト名または IP アドレスを、1～255 バイトの文字列で指定します。	必須
serviceName	スケジューラーサービス名を、1～30 バイトの文字列で指定します。	必須

ステータスコード

レスポンスで返却するステータスコードを次の表に示します。

ステータスコード	メッセージ	説明
200	OK	実行結果詳細の取得に成功しました。
400	Bad Request	クエリ文字列が不正です。
401	Unauthorized	認証が必要です。
403	Forbidden	実行権限がありません。
404	Not found	リソースにアクセスする権限がありません。または、リソースがありません。
409	Conflict	リクエストは現在のリソースの状態と矛盾しているため、処理を続行できません。
412	Precondition failed	Web Console サーバが利用できません。
500	Server-side error	Web Console サーバ処理エラーが発生しました。

レスポンスの形式

レスポンスのメッセージボディ

```
{
  "execResultDetails": "実行結果詳細",
  "all": 全ての情報を取得できたかどうか
}
```

戻り値

ステータスコードが「200」の場合、次の情報を返却します。

メンバー	データ型	説明
execResultDetails	string	<p>実行結果詳細を 5 メガバイト以内の文字列で返却します。実行結果詳細が 5 メガバイトを超える場合、5 メガバイトを超える情報は切り捨てられるため、末尾の文字を文字として識別できないおそれがあります。</p> <p>実行結果詳細には、ジョブを実行した環境の改行コード（¥n または ¥r¥n）が含まれます。表示する環境に合わせて改行コードを置換してください。</p> <p>実行結果詳細がない場合は、空文字列（0 バイト）を返却します。</p>
all	boolean	すべての実行結果詳細を取得できたかどうかを返却します。

メンバー	データ型	説明
all	boolean	すべての実行結果詳細を取得できた場合、「true」を返却します。すべての実行結果詳細を取得できなかった場合、「false」を返却します。

使用例

指定したジョブの実行結果詳細を取得する API の使用例を次に示します。

リクエストの例

```
GET /ajs/api/v1/objects/statuses/%2FJobGroup%2FJobnet%2FJob:%40A100/actions/
execResultDetails/invoke?manager=HOSTM&serviceName=AJSR00T1 HTTP/1.1
Host: HOSTW:22252
Accept-Language: ja
X-AJS-Authorization: dXNlcjpwYXNzd29yZA==
```

レスポンスの例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json
Cache-Control: no-store, no-cache, max-age=0
Date: Mon, 08 Aug 2016 09:39:28 GMT
Expires: Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT
Pragma: no-cache
Server: Cosminexus HTTP Server

{
  "execResultDetails": "実行結果詳細",
  "all": true
}
```

7.1.4 計画実行登録 API

指定したジョブネットを計画実行登録します。

計画実行登録の詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド 4.1.1(2) 計画実行登録」を参照してください。

実行権限

ログインした JP1 ユーザーが、計画実行登録するユニットに対して、次に示すどれかの JP1 権限が与えられている必要があります。

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Operator 権限

リクエストの形式

リクエスト行

```
POST /application/component/apiVersion/objects/definitions/unitName/actions/registerPlannedExec/invoke httpVersion
```

メッセージボディ

```
{
  "parameters": {
    "manager": "マネージャーホスト名またはIPアドレス",
    "serviceName": "スケジューラーサービス名",
    "passedDaemonStarts": "スケジューラーサービス起動時に予定時刻を超過していた場合の動作",
    "passedRegForExe": "実行登録時に予定時刻を超過していた場合の動作",
    "holding": "ジョブネットの実行を保留するかどうか",
    "macro": [マクロ変数のオブジェクト,...]
  }
}
```

API のバージョン

v1

リソースを一意に識別する情報

リソースを一意に識別する情報を次の表に示します。
なお、パラメーターの指定に誤りがある場合、またはパラメーターを指定しなかった場合は、リソースを一意に識別できないため、ステータスコード「404」のエラーになります。

リソースを一意に識別する情報	データ型	説明	必須・任意
unitName	string	要求対象のユニットのユニット完全名を、1～930 バイトの文字列で指定します。	必須

パラメーター

リクエストのメッセージボディのparameters に指定するパラメーターを次の表に示します。

表 7-4 計画実行登録 API のパラメーター一覧

パラメーター	データ型	値の説明	必須・任意
manager	string	マネージャーホスト名または IP アドレスを、1～255 バイトの文字列で指定します。	必須
serviceName	string	スケジューラーサービス名を、1～30 バイトの文字列で指定します。	必須
passedDaemonStarts	string	スケジューラーサービス起動時に予定時刻を超過していた場合の動作を、定数PlannedTimePassedType に規定されている文字列定数で指定します。定数PlannedTimePassedType の詳細については、 「7.4.3(1)PlannedTimePassedType」 を参照してください。	必須

パラメーター	データ型	値の説明	必須・任意
passedDaemonStarts	string	このパラメーターの指定は、スケジューラーサービスの起動モードがウォームスタートの場合だけ有効です。	必須
passedRegForExe	string	実行登録時に予定時刻を超過していた場合の動作を、定数PlannedTimePassedType に規定されている文字列定数で指定します。定数PlannedTimePassedType の詳細については、「 7.4.3(1) PlannedTimePassedType 」を参照してください。	必須
holding	boolean	<p>計画実行登録時にジョブネットの実行を保留するかどうかを指定します。</p> <p>保留する場合は「true」を指定します。保留しない場合は「false」を指定します。</p> <p>「true」を指定した場合は、実行登録時に作成される実行世代に対して保留を設定します。</p> <p>このパラメーターを指定しなかった場合は、「false」が仮定されます。</p> <p>このパラメーターは、JP1/AJS3 - Web Console のバージョンが 11-10 以降、かつ接続先 JP1/AJS3 - Manager のバージョンが 11-10 以降の場合だけ指定できます。バージョン情報の取得 API の戻り値 (productVersionNumber) が 111000 以上、かつ JP1/AJS3 - Manager のプロトコルバージョンの取得 API の戻り値 (protocolVersionNumber) が 1110 以上であることを確認して、指定してください。</p> <p>バージョン情報の取得 API の詳細については、「7.1.18 バージョン情報の取得 API」を参照してください。</p> <p>JP1/AJS3 - Manager のプロトコルバージョンの取得 API の詳細については、「7.1.19 JP1/AJS3 - Manager のプロトコルバージョンの取得 API」を参照してください。</p>	任意
macro	object[]	<p>ルートジョブネット配下のジョブで使用しているマクロ変数に設定する情報を、マクロ変数のオブジェクトの配列で指定します。</p> <p>マクロ変数のオブジェクトの詳細については、「7.3.5 マクロ変数オブジェクト」を参照してください。</p> <p>マクロ変数は 32 個まで指定できます。複数指定する場合、「マクロ変数名のバイト数+引き継ぎ情報のバイト数+4」の値が 4,085 以内になるよう指定してください。同じマクロ変数を複数指定した場合、最初に指定したマクロ変数の引き継ぎ情報が引き継がれます。</p> <p>マクロ変数を引き継ぐ場合だけ、このパラメーターを指定してください。マクロ変数を引き継がない場合は、このパラメーターを指定しないか、またはこのパラメーターに「null」を指定してください。</p>	任意

ステータスコード

レスポンスで返却するステータスコードを次の表に示します。

ステータスコード	メッセージ	説明
200	OK	計画実行登録が成功しました。
400	Bad Request	引数が不正です。
401	Unauthorized	認証が必要です。
403	Forbidden	実行権限がありません。
404	Not found	リソースにアクセスする権限がありません。または、リソースがありません。
409	Conflict	リクエストは現在のリソースの状態と矛盾しているため、処理を続行できません。
412	Precondition failed	Web Console サーバが利用できません。
500	Server-side error	Web Console サーバ処理エラーが発生しました。

戻り値

なし（レスポンスのメッセージボディのサイズは 0 バイトです）

使用例 1

指定したジョブネットを計画実行登録する API の使用例を次に示します。

リクエストの例

```
POST /ajs/api/v1/objects/definitions/%2FJobGroup%2FJobnet/actions/registerPlannedExec/
invoke HTTP/1.1
Host: HOSTW:22252
Accept-Language: ja
Content-type: application/json
X-AJS-Authorization: dXNlcjpwYXNzd29yZA==

{
  "parameters":{
    "manager":"HOSTM",
    "serviceName":"AJSROOT1",
    "passedDaemonStarts":"IMMEDIATE",
    "passedRegForExe":"IMMEDIATE"
  }
}
```

レスポンスの例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/plain
Cache-Control: no-store, no-cache, max-age=0
Date: Wed, 02 Sep 2015 12:36:35 GMT
Expires: Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT
Pragma: no-cache
Server: Cosminexus HTTP Server
```

使用例 2

マクロ変数を指定して、ジョブネットを計画実行登録する API の使用例を次に示します。

リクエストの例

```
POST /ajs/api/v1/objects/definitions/%2FJobGroup%2FJobnet/actions/registerPlannedExec/
invoke HTTP/1.1
Host: HOSTW:22252
Accept-Language: ja
Content-type: application/json
X-AJS-Authorization: dXNlcjpwYXNzd29yZA==

{
  "parameters":{
    "manager":"HOSTM",
    "serviceName":"AJSR00T1",
    "passedDaemonStarts":"IMMEDIATE",
    "passedRegForExe":"IMMEDIATE",
    "macro":[{"name":"AJS2KEY1","value":"1"}, {"name":"AJS2KEY2","value":"2"}]
  }
}
```

レスポンスの例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/plain
Cache-Control: no-store, no-cache, max-age=0
Date: Wed, 02 Sep 2015 12:38:04 GMT
Expires: Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT
Pragma: no-cache
Server: Cosminexus HTTP Server
```

使用例 3

計画実行登録時にジョブネットの初回の実行開始を保留にする API の使用例を次に示します。

リクエストの例

```
POST /ajs/api/v1/objects/definitions/%2FJobGroup%2FJobnet/actions/registerPlannedExec/
invoke HTTP/1.1
Host: HOSTW:22252
Accept-Language: ja
Content-type: application/json
X-AJS-Authorization: dXNlcjpwYXNzd29yZA==

{
  "parameters":{
    "manager":"HOSTM",
    "serviceName":"AJSR00T1",
    "passedDaemonStarts":"IMMEDIATE",
    "passedRegForExe":"IMMEDIATE",
    "holding":true
  }
}
```

レスポンスの例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/plain
Cache-Control: no-store, no-cache, max-age=0
Date: Mon, 08 Aug 2016 09:39:28 GMT
```



```
Expires: Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT
Pragma: no-cache
Server: Cosminexus HTTP Server
```

7.1.5 確定実行登録 API

指定したジョブネットを確定実行登録します。

確定実行登録の詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド 4.1.1(3) 確定実行登録」を参照してください。

また、日時指定の確定実行登録の詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド 4.5.2 ジョブネットに実行予定を追加する」もあわせて参照してください。

実行権限

ログインした JP1 ユーザーが、確定実行登録するユニットに対して、次に示すどれかの JP1 権限が与えられている必要があります。

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Operator 権限

リクエストの形式

リクエスト行

```
POST /application/component/apiVersion/objects/definitions/unitName/actions/registerFixedExec/invoke httpVersion
```

メッセージボディ

```
{
  "parameters": {
    "manager": "マネージャーホスト名またはIPアドレス",
    "serviceName": "スケジューラーサービス名",
    "fixedScheduleFrom": "確定期間の開始年月日",
    "fixedScheduleTo": "確定期間の終了年月日",
    "futureGeneration": 未来世代数,
    "startTime": "ジョブネットの実行を開始する日時",
    "passedDaemonStarts": "スケジューラーサービス起動時に予定時刻を超過していた場合の動作",
    "holding": "ジョブネットの実行を保留するかどうか",
    "macro": [マクロ変数のオブジェクト, ...]
  }
}
```

API のバージョン

v1

リソースを一意に識別する情報

リソースを一意に識別する情報を次の表に示します。

なお、パラメーターの指定に誤りがある場合、またはパラメーターを指定しなかった場合は、リソースを一意に識別できないため、ステータスコード「404」のエラーになります。

リソースを一意に識別する情報	データ型	説明	必須・任意
unitName	string	要求対象のユニットのユニット完全名を、1～930 バイトの文字列で指定します。	必須

パラメーター

リクエストのメッセージボディのparameters に指定するパラメーターを次の表に示します。

表 7-5 確定実行登録 API のパラメーター一覧

パラメーター	データ型	値の説明	必須・任意
manager	string	マネージャーホスト名または IP アドレスを、1～255 バイトの文字列で指定します。	必須
serviceName	string	スケジューラーサービス名を、1～30 バイトの文字列で指定します。	必須
fixedScheduleFrom [※]	string	<p>確定期間を指定して確定実行登録する場合に指定します。</p> <p>確定実行スケジュールで実行する確定期間の開始年月日を、「YYYY-MM-DD」の形式で指定します。指定できる値を次に示します。</p> <ul style="list-style-type: none">• YYYY：年を指定します。 年に指定できる値は、1994～2036（単位：年）です。• MM：月を指定します。 月に指定できる値は、01～12（単位：月）です。• DD：日にちを指定します。 日にちに指定できる値は、01～指定した月の最終日（単位：日）です。 <p>指定する年月日は、要求先 JP1/AJS3 - Manager のスケジューラーサービスローカル日時で指定してください。</p> <p>確定期間の開始年月日を指定した場合、確定期間の終了年月日は必ず指定してください。指定しない場合、エラーになります。</p> <p>確定期間を指定しない場合は、このパラメーターを指定しないか、またはこのパラメーターに「null」を指定してください。</p>	任意
fixedScheduleTo [※]	string	<p>確定期間を指定して確定実行登録する場合に指定します。</p> <p>確定実行スケジュールで実行する確定期間の終了年月日を、「YYYY-MM-DD」の形式で指定します。指定できる値を次に示します。</p> <ul style="list-style-type: none">• YYYY：年を指定します。 年に指定できる値は、1994～2036（単位：年）です。	任意

パラメーター	データ型	値の説明	必須・任意
fixedScheduleTo※	string	<ul style="list-style-type: none"> MM：月を指定します。 月に指定できる値は、01～12（単位：月）です。 DD：日にちを指定します。 日にちに指定できる値は、01～指定した月の最終日（単位：日）です。 <p>指定する年月日は、要求先 JP1/AJS3 - Manager のスケジューラーサービスローカル日時で指定してください。</p> <p>確定期間の終了年月日を指定した場合、確定期間の開始年月日は必ず指定してください。指定しない場合、エラーになります。</p> <p>確定期間を指定しない場合は、このパラメーターを指定しないか、またはこのパラメーターに「null」を指定してください。</p>	任意
futureGeneration※	int	<p>未来世代数を指定して確定実行登録する場合に指定します。</p> <p>何回先まで実行予定を作成するかを数値で指定します。</p> <p>指定できる値は、1～99（単位：世代）です。</p> <p>未来世代数を指定しない場合は、このパラメーターを指定しないか、またはこのパラメーターに「0」を指定してください。</p>	任意
startTime※	string	<p>ジョブネットのスケジュール定義に関係なく、日時を指定して実行予定を追加する場合に指定します。</p> <p>ジョブネットの実行を開始する日時を、「YYYY-MM-DDThh:mm」の形式で指定します。</p> <p>指定できる値を次に示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> YYYY：年を指定します。年に指定できる値は、1994～2036（単位：年）です。 MM：月を指定します。月に指定できる値は、01～12（単位：月）です。 DD：日にちを指定します。日にちに指定できる値は、01～指定した月の最終日（単位：日）です。 hh：時間を指定します。時間に指定できる値は、00～47（単位：時）です。 mm：分を指定します。分に指定できる値は、00～59（単位：分）です。 <p>指定する日時は、要求先 JP1/AJS3 - Manager のスケジューラーサービスローカル日時で指定してください。</p> <p>このパラメーターは、JP1/AJS3 - Web Console のバージョンが 11-10 以降の場合に指定できます。バージョン情報の取得 API の戻り値（productVersionNumber）が 111000 以上であることを確認して、指定してください。</p> <p>バージョン情報の取得 API の詳細については、「7.1.18 バージョン情報の取得 API」を参照してください。</p>	任意
passedDaemonStarts	string	<p>スケジューラーサービス起動時に予定時刻を超過していた場合の動作を、定数PlannedTimePassedType に規定され</p>	任意

パラメーター	データ型	値の説明	必須・任意
passedDaemonStarts	string	<p>ている文字列定数で指定します。定数 PlannedTimePassedType の詳細については、「7.4.3(1) PlannedTimePassedType」 を参照してください。</p> <p>このパラメーターの指定は、スケジューラーサービスの起動モードがウォームスタートの場合だけ有効です。</p> <p>このパラメーターは、確定期間、未来世代数を指定した場合と、日時を指定した場合で、動作が異なります。</p> <p>動作を次に示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 確定期間、未来世代数を指定した場合、このパラメーターを省略するとエラーになります。 • 日時を指定した場合、このパラメーターを指定しなかったとき、またはこのパラメーターに「null」を指定したときは、「IMMEDIATE (すぐに実行する)」が仮定されます。このパラメーターは、JP1/AJS3 - Web Console のバージョンが 11-10 以降、かつ接続先 JP1/AJS3 - Manager のバージョンが 11-10 以降の場合だけ指定できます。バージョン情報の取得 API の戻り値 (productVersionNumber) が 111000 以上、かつ JP1/AJS3 - Manager のプロトコルバージョンの取得 API の戻り値 (protocolVersionNumber) が 1110 以上であることを確認して、指定してください。 <p>バージョン情報の取得 API の詳細については、「7.1.18 バージョン情報の取得 API」 を参照してください。</p> <p>JP1/AJS3 - Manager のプロトコルバージョンの取得 API の詳細については、「7.1.19 JP1/AJS3 - Manager のプロトコルバージョンの取得 API」 を参照してください。</p>	任意
holding	boolean	<p>確定実行登録時にジョブネットの実行を保留するかどうかを指定します。</p> <p>保留する場合は「true」を指定します。保留しない場合は「false」を指定します。</p> <p>「true」を指定した場合は、実行登録時に作成される世代のうち、最初の実行世代に対して保留を設定します。</p> <p>このパラメーターを指定しなかった場合は、「false」が仮定されます。</p> <p>このパラメーターは、JP1/AJS3 - Web Console のバージョンが 11-10 以降、かつ接続先 JP1/AJS3 - Manager のバージョンが 11-10 以降の場合だけ指定できます。バージョン情報の取得 API の戻り値 (productVersionNumber) が 111000 以上、かつ JP1/AJS3 - Manager のプロトコルバージョンの取得 API の戻り値 (protocolVersionNumber) が 1110 以上であることを確認して、指定してください。</p> <p>バージョン情報の取得 API の詳細については、「7.1.18 バージョン情報の取得 API」 を参照してください。</p>	任意

パラメーター	データ型	値の説明	必須・任意
holding	boolean	JP1/AJS3 - Manager のプロトコルバージョンの取得 API の詳細については、「 7.1.19 JP1/AJS3 - Manager のプロトコルバージョンの取得 API 」を参照してください。	任意
macro	object[]	<p>ルートジョブネット配下のジョブで使用しているマクロ変数に設定する情報を、マクロ変数のオブジェクトの配列で指定します。</p> <p>マクロ変数のオブジェクトの詳細については、「7.3.5 マクロ変数オブジェクト」を参照してください。</p> <p>マクロ変数は 32 個まで指定できます。複数指定する場合、「マクロ変数名のバイト数+引き継ぎ情報のバイト数+4」の値が 4,085 以内になるよう指定してください。</p> <p>同じマクロ変数を複数指定した場合、最初に指定したマクロ変数の引き継ぎ情報が引き継がれます。</p> <p>マクロ変数を引き継がない場合は、このパラメーターを指定しないか、またはこのパラメーターに「null」を指定してください。</p>	任意

注※

確定期間（fixedScheduleFrom と fixedScheduleTo）、未来世代数（futureGeneration）または日時指定の予定追加（startTime）のどれかを必ず指定してください。どれも指定しなかった場合（null を指定した場合を含む）は、エラーになります。

確定期間と未来世代数は同時に指定できます。しかし、日時指定の予定追加は、確定期間および未来世代数と同時に指定できません。指定するとエラーになります。

ステータスコード

レスポンスで返却するステータスコードを次の表に示します。

ステータスコード	メッセージ	説明
200	OK	確定実行登録が成功しました。
400	Bad Request	引数が不正です。
401	Unauthorized	認証が必要です。
403	Forbidden	実行権限がありません。
404	Not found	リソースにアクセスする権限がありません。または、リソースがありません。
409	Conflict	リクエストは現在のリソースの状態と矛盾しているため、処理を続行できません。
412	Precondition failed	Web Console サーバが利用できません。
500	Server-side error	Web Console サーバ処理エラーが発生しました。

レスポンスの形式

確定期間、未来世代数を指定した場合のレスポンスのメッセージボディ

なし（レスポンスのメッセージボディのサイズは 0 バイトです）

日時を指定した場合のレスポンスのメッセージボディ

```
{
  "execID": "実行ID"
}
```

戻り値

確定期間、未来世代数を指定した場合

なし（レスポンスのメッセージボディのサイズは0バイトです）

日時を指定した場合

ステータスコードが「200」のとき、次の情報を返却します。

メンバー	データ型	説明
execID	string	実行 ID を「@[mmmm]{A～Z}nnnn」の形式で返却します（例：@10A200）。

使用例 1

期間を指定して、確定実行登録する API の使用例を次に示します。

リクエストの例

```
POST /ajs/api/v1/objects/definitions/%2FJobGroup%2FJobnet/actions/registerFixedExec/
invoke HTTP/1.1
Host: HOSTW:22252
Accept-Language: ja
Content-type: application/json
X-AJS-Authorization: dXNlcjpwYXNzd29yZA==

{
  "parameters": {
    "manager": "HOSTM",
    "serviceName": "AJSR00T1",
    "fixedScheduleFrom": "2015-09-07",
    "fixedScheduleTo": "2015-09-11",
    "passedDaemonStarts": "IMMEDIATE"
  }
}
```

レスポンスの例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/plain
Cache-Control: no-store, no-cache, max-age=0
Date: Wed, 02 Sep 2015 12:45:12 GMT
Expires: Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT
Pragma: no-cache
Server: Cosminexus HTTP Server
```

使用例 2

未来世代数とマクロ変数を指定して、確定実行登録する API の使用例を次に示します。

リクエストの例

```
POST /ajs/api/v1/objects/definitions/%2FJobGroup%2FJobnet/actions/registerFixedExec/
invoke HTTP/1.1
Host: HOSTW:22252
Accept-Language: ja
Content-type: application/json
X-AJS-Authorization: dXNlcjpwYXNzd29yZA==

{
  "parameters":{
    "manager":"HOSTM",
    "serviceName":"AJSR00T1",
    "futureGeneration":5,
    "passedDaemonStarts":"IMMEDIATE",
    "macro":[{"name":"AJS2KEY1","value":"1"}, {"name":"AJS2KEY2","value":"2"}]
  }
}
```

レスポンスの例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/plain
Cache-Control: no-store, no-cache, max-age=0
Date: Wed, 02 Sep 2015 12:45:12 GMT
Expires: Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT
Pragma: no-cache
Server: Cosminexus HTTP Server
```

使用例 3

ジョブネットのスケジュール定義に関係なく、日時を指定して実行予定を追加する API の使用例を次に示します。

リクエストの例

```
POST /ajs/api/v1/objects/definitions/%2FJobGroup%2FJobnet/actions/registerFixedExec/
invoke HTTP/1.1
Host: HOSTW:22252
Accept-Language: ja
Content-type: application/json
X-AJS-Authorization: dXNlcjpwYXNzd29yZA==

{
  "parameters":{
    "manager":"HOSTM",
    "serviceName":"AJSR00T1",
    "startTime":"2016-09-07T08:30",
    "passedDaemonStarts":"IMMEDIATE"
  }
}
```

レスポンスの例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-type: application/json
Cache-Control: no-store, no-cache, max-age=0
Date: Mon, 08 Aug 2016 09:39:28 GMT
```

```
Expires: Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT
Pragma: no-cache
Server: Cosminexus HTTP Server

{
  "execID": "@A100"
}
```

使用例 4

確定実行登録時にジョブネットの初回の実行開始を保留にする API の使用例を次に示します。

リクエストの例

```
POST /ajs/api/v1/objects/definitions/%2FJobGroup%2FJobnet/actions/registerFixedExec/
invoke HTTP/1.1
Host: HOSTW:22252
Accept-Language: ja
Content-type: application/json
X-AJS-Authorization: dXNlcjpwYXNzd29yZA==

{
  "parameters":{
    "manager":"HOSTM",
    "serviceName":"AJSR00T1",
    "fixedScheduleFrom":"2016-09-07",
    "fixedScheduleTo":"2016-09-11",
    "passedDaemonStarts":"IMMEDIATE",
    "holding":true
  }
}
```

レスポンスの例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/plain
Cache-Control: no-store, no-cache, max-age=0
Date: Mon, 08 Aug 2016 09:39:28 GMT
Expires: Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT
Pragma: no-cache
Server: Cosminexus HTTP Server
```

7.1.6 即時実行登録 API

指定したジョブネットを即時実行登録します。

即時実行登録の詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド 4.1.1(1) 即時実行登録」を参照してください。

実行権限

ログインした JP1 ユーザーが、即時実行登録するユニットに対して、次に示すどれかの JP1 権限が与えられている必要があります。

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Operator 権限

リクエストの形式

リクエスト行

- POST /application/component/apiVersion/objects/definitions/unitName/actions/registerImmediateExec/invoke httpVersion

メッセージボディ

```
{
  "parameters":{
    "manager":"マネージャーホスト名またはIPアドレス",
    "serviceName":"スケジューラーサービス名",
    "startCondition":起動条件パラメーターのオブジェクト,
    "holding":ジョブネットの実行を保留するかどうか,
    "macro":[マクロ変数のオブジェクト,...]
  }
}
```

API のバージョン

v1

リソースを一意に識別する情報

リソースを一意に識別する情報を次の表に示します。

なお、パラメーターの指定に誤りがある場合、またはパラメーターを指定しなかった場合は、リソースを一意に識別できないため、ステータスコード「404」のエラーになります。

リソースを一意に識別する情報	データ型	説明	必須・任意
unitName	string	要求対象のユニットのユニット完全名を、1～930 バイトの文字列で指定します。	必須

パラメーター

リクエストのメッセージボディのparametersに指定するパラメーターを次の表に示します。

表 7-6 即時実行登録 API のパラメーター一覧

パラメーター	データ型	値の説明	必須・任意
manager	string	マネージャーホスト名または IP アドレスを、1～255 バイトの文字列で指定します。	必須
serviceName	string	スケジューラーサービス名を、1～30 バイトの文字列で指定します。	必須
startCondition	object	起動条件を使ってジョブネットを実行する場合、起動条件パラメーターオブジェクトを指定します。起動条件パラメーターオブジェクトの詳細については、「 7.3.4 起動条件パラメーターオブジェクト 」を参照してください。	任意

パラメーター	データ型	値の説明	必須・任意
startCondition	object	起動条件を指定しない場合は、このパラメーターを指定しないか、このパラメーターに「null」を指定してください。	任意
holding	boolean	即時実行登録時にジョブネットの実行を保留するかどうかを指定します。保留する場合は「true」を指定します。保留しない場合は「false」を指定します。 このパラメーターを指定しなかった場合は、「false」が仮定されます。	任意
macro	object[]	ルートジョブネット配下のジョブで使用しているマクロ変数に設定する情報を、マクロ変数オブジェクトの配列で指定します。 マクロ変数オブジェクトの詳細については、「 7.3.5 マクロ変数オブジェクト 」を参照してください。 マクロ変数は 32 個まで指定できます。複数指定する場合、「マクロ変数名のバイト数+引き継ぎ情報のバイト数+4」の値が 4,085 以内になるよう指定してください。同じマクロ変数を複数指定した場合、最初に指定したマクロ変数の引き継ぎ情報が引き継がれます。 マクロ変数を引き継がない場合は、このパラメーターを指定しないか、またはこのパラメーターに「null」を指定してください。	任意

ステータスコード

レスポンスで返却するステータスコードを次の表に示します。

ステータスコード	メッセージ	説明
200	OK	即時実行登録が成功しました。
400	Bad Request	引数が不正です。
401	Unauthorized	認証が必要です。
403	Forbidden	実行権限がありません。
404	Not found	リソースにアクセスする権限がありません。または、リソースがありません。
409	Conflict	リクエストは現在のリソースの状態と矛盾しているため、処理を続行できません。
412	Precondition failed	Web Console サーバが利用できません。
500	Server-side error	Web Console サーバ処理エラーが発生しました。

レスポンスの形式

レスポンスのメッセージボディ

```
{
  "execID": "実行ID"
}
```

戻り値

ステータスコードが「200」の場合、次の情報を返却します。

メンバー	データ型	説明
execID	string	実行 ID を「@[mmmm]{A~Z}nnnn」の形式で返却します（例： @10A200）。起動条件を指定している場合は監視世代の実行 ID を返却します。

使用例 1

指定したジョブネットを即時実行登録する API の使用例を次に示します。

リクエストの例

```
POST /ajs/api/v1/objects/definitions/%2FJobGroup%2FJobnet/actions/
registerImmediateExec/invoke HTTP/1.1
Host: HOSTW:22252
Accept-Language: ja
Content-type: application/json
X-AJS-Authorization: dXNlcjpwYXNzd29yZA==

{
  "parameters": {
    "manager": "HOSTM",
    "serviceName": "AJSR00T1"
  }
}
```

レスポンスの例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json
Cache-Control: no-store, no-cache, max-age=0
Date: Wed, 02 Sep 2015 12:57:11 GMT
Expires: Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT
Pragma: no-cache
Server: Cosminexus HTTP Server

{
  "execID": "@A2895"
}
```

使用例 2

起動条件パラメーター（回数）とマクロ変数を指定して、ジョブネットを即時実行登録する API の使用例を次に示します。

リクエストの例

```
POST /ajs/api/v1/objects/definitions/%2FJobGroup%2FJobnet/actions/
registerImmediateExec/invoke HTTP/1.1
Host: HOSTW:22252
Accept-Language: ja
Content-type: application/json
X-AJS-Authorization: dXNlcjpwYXNzd29yZA==

{
  "parameters": {
```

```

    "manager": "HOSTM",
    "serviceName": "AJSR00T1",
    "startCondition": {
        "times": 5
    },
    "macro": [{"name": "AJS2KEY1", "value": "1"}, {"name": "AJS2KEY2", "value": "2"}]
}

```

レスポンスの例

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json
Cache-Control: no-store, no-cache, max-age=0
Date: Wed, 02 Sep 2015 12:59:02 GMT
Expires: Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT
Pragma: no-cache
Server: Cosminexus HTTP Server

{
  "execID": "@A2897"
}

```

使用例 3

即時実行登録時にジョブネットの実行を保留にする API の使用例を次に示します。

リクエストの例

```

POST /ajs/api/v1/objects/definitions/%2FJobGroup%2FJobnet/actions/
registerImmediateExec/invoke HTTP/1.1
Host: HOSTW:22252
Accept-Language: ja
Content-type: application/json
X-AJS-Authorization: dXNlcjpwYXNzd29yZA==

{
  "parameters": {
    "manager": "HOSTM",
    "serviceName": "AJSR00T1",
    "holding": true
  }
}

```

レスポンスの例

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json
Cache-Control: no-store, no-cache, max-age=0
Date: Mon, 08 Aug 2016 09:39:28 GMT
Expires: Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT
Pragma: no-cache
Server: Cosminexus HTTP Server

{
  "execID": "@A100"
}

```

7.1.7 登録解除 API

指定した実行登録中のジョブネットの登録を解除します。

登録解除の詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド 4.5.1 ジョブネットの登録を解除する」を参照してください。

実行権限

ログインした JP1 ユーザーが、登録解除するユニットに対して、次に示すどれかの JP1 権限が与えられている必要があります。

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Operator 権限

リクエストの形式

リクエスト行

```
POST /application/component/apiVersion/objects/definitions/unitName/actions/cancelRegistration/invoke httpVersion
```

メッセージボディ

```
{
  "parameters":{
    "manager":"マネージャーホスト名またはIPアドレス",
    "serviceName":"スケジューラーサービス名",
    "dateType":"暦日または実行日"
    "begin":"登録解除する期間の開始日"
    "end":"登録解除する期間の終了日"
  }
}
```

API のバージョン

v1

リソースを一意に識別する情報

リソースを一意に識別する情報を次の表に示します。

なお、パラメーターの指定に誤りがある場合、またはパラメーターを指定しなかった場合は、リソースを一意に識別できないため、ステータスコード「404」のエラーになります。

リソースを一意に識別する情報	データ型	説明	必須・任意
unitName	string	要求対象のユニットのユニット完全名を、1～930 バイトの文字列で指定します。	必須

パラメーター

リクエストのメッセージボディの parameters に指定するパラメーターを次の表に示します。

表 7-7 登録解除 API のパラメーター一覧

パラメーター	データ型	値の説明	必須・任意
manager	string	マネージャーホスト名または IP アドレスを、1～255 バイトの文字列で指定します。	必須
serviceName	string	スケジューラーサービス名を、1～30 バイトの文字列で指定します。	必須
dateType※	string	<p>実行登録を解除する期間を、暦日で指定するか実行日で指定するか、定数DateType に規定されている文字列定数で指定します。定数DateType の詳細については、「7.4.1(1) DateType」 を参照してください。</p> <p>実行登録を解除する期間を指定しない場合は、このパラメーターを指定しないか、このパラメーターに「null」を指定してください。</p>	任意
begin※	string	<p>実行登録を解除する期間の開始日を、「YYYY-MM-DD」の形式で指定します。指定できる値を次に示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • YYYY：年を指定します。 年に指定できる値は、1994～2036（単位：年）です。 • MM：月を指定します。 月に指定できる値は、01～12（単位：月）です。 • DD：日にちを指定します。 日にちに指定できる値は、01～指定した月の最終日（単位：日）です。 <p>指定する年月日は、要求先 JP1/AJS3 - Manager のスケジューラーサービスローカル日時で指定してください。</p> <p>実行登録を解除する期間を指定しない場合は、このパラメーターを指定しないか、このパラメーターに「null」を指定してください。</p>	任意
end※	string	<p>実行登録を解除する期間の終了日を、「YYYY-MM-DD」の形式で指定します。指定できる値を次に示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • YYYY：年を指定します。 年に指定できる値は、1994～2036（単位：年）です。 • MM：月を指定します。 月に指定できる値は、01～12（単位：月）です。 • DD：日にちを指定します。 日にちに指定できる値は、01～指定した月の最終日（単位：日）です。 <p>指定する年月日は、要求先 JP1/AJS3 - Manager のスケジューラーサービスローカル日時で指定してください。</p> <p>なお、このパラメーターには、パラメーターbegin で指定した年月日以降の値を指定してください。それより前の値を指定した場合は、エラーになります。</p> <p>実行登録を解除する期間を指定しない場合は、このパラメーターを指定しないか、このパラメーターに「null」を指定してください。</p>	任意

注※

パラメーターdateType, begin, およびend をすべて省略した場合、指定したすべてのジョブネットの実行登録が解除されます。

期間を指定して実行登録を解除する場合は、パラメーターdateType, begin, およびend をすべて指定してください。どれか一つでも省略した場合、エラーになります。

ステータスコード

レスポンスで返却するステータスコードを次の表に示します。

ステータスコード	メッセージ	説明
200	OK	登録解除が成功しました。
400	Bad Request	引数が不正です。
401	Unauthorized	認証が必要です。
403	Forbidden	実行権限がありません。
404	Not found	リソースにアクセスする権限がありません。または、リソースがありません。
409	Conflict	リクエストは現在のリソースの状態と矛盾しているため、処理を続行できません。
412	Precondition failed	Web Console サーバが利用できません。
500	Server-side error	Web Console サーバ処理エラーが発生しました。

戻り値

なし（レスポンスのメッセージボディのサイズは 0 バイトです）

使用例 1

指定した実行登録中のジョブネットの登録を解除する API の使用例を次に示します。

リクエストの例

```
POST /ajs/api/v1/objects/definitions/%2FJobGroup%2FJobnet/actions/cancelRegistration/
invoke HTTP/1.1
Host: HOSTW:22252
Accept-Language: ja
Content-type: application/json
X-AJS-Authorization: dXNlcjpwYXNzd29yZA==

{
  "parameters": {
    "manager": "HOSTM",
    "serviceName": "AJSR00T1"
  }
}
```

レスポンスの例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/plain
Cache-Control: no-store, no-cache, max-age=0
```

```
Date: Wed, 02 Sep 2015 13:28:39 GMT
Expires: Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT
Pragma: no-cache
Server: Cosminexus HTTP Server
```

使用例 2

期間を指定して、実行登録中のジョブネットの登録を解除する API の使用例を次に示します。

リクエストの例

```
POST /ajs/api/v1/objects/definitions/%2FJobGroup%2FJobnet/actions/cancelRegistration/
invoke HTTP/1.1
Host: HOSTW:22252
Accept-Language: ja
Content-type: application/json
X-AJS-Authorization: dXNlcjpwYXNzd29yZA==

{
  "parameters": {
    "manager": "HOSTM",
    "serviceName": "AJSR00T1",
    "dateType": "CALENDAR_DATE",
    "begin": "2015-09-09",
    "end": "2015-09-11"
  }
}
```

レスポンスの例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/plain
Cache-Control: no-store, no-cache, max-age=0
Date: Wed, 02 Sep 2015 13:30:04 GMT
Expires: Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT
Pragma: no-cache
Server: Cosminexus HTTP Server
```

7.1.8 保留属性変更 API

指定したユニットの保留属性を変更します。

保留属性の変更については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド 4.5.6 ジョブネットやジョブの保留属性を一時変更する」を参照してください。

実行権限

ログインした JP1 ユーザーが、保留属性を変更するユニットに対して、次に示すどれかの JP1 権限が与えられている必要があります。

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Operator 権限

リクエストの形式

リクエスト行

```
POST /application/component/apiVersion/objects/statuses/unitName:execID/actions/changeHold/invoke httpVersion
```

メッセージボディ

```
{
  "parameters":{
    "manager":"マネージャーホスト名またはIPアドレス",
    "serviceName":"スケジューラーサービス名",
    "holdAttr":"保留属性設定または保留解除"
  }
}
```

API のバージョン

v1

リソースを一意に識別する情報

リソースを一意に識別する情報を次の表に示します。

なお、パラメーターの指定に誤りがある場合、またはパラメーターを指定しなかった場合は、リソースを一意に識別できないため、ステータスコード「404」のエラーになります。

リソースを一意に識別する情報	データ型	値の説明	必須・任意
unitName	string	要求対象のユニットのユニット完全名を、1～930 バイトの文字列で指定します。	必須
execID	string	実行 ID を、文字列で指定します。 指定する形式は「@[mmmm]{A～Z}nnnn」です（例： @10A200）。	必須

パラメーター

リクエストのメッセージボディのparameters に指定するパラメーターを次の表に示します。

表 7-8 保留属性変更 API のパラメーター一覧

パラメーター	データ型	値の説明	必須・任意
manager	string	マネージャーホスト名または IP アドレスを、1～255 バイトの文字列で指定します。	必須
serviceName	string	スケジューラーサービス名を、1～30 バイトの文字列で指定します。	必須
holdAttr	string	保留属性設定か保留解除かを、定数ChangeHoldAttr に規定されている文字列定数で指定します。 定数ChangeHoldAttr の詳細については、 「7.4.8(1) ChangeHoldAttr」 を参照してください。	必須

ステータスコード

レスポンスで返却するステータスコードを次の表に示します。

ステータスコード	メッセージ	説明
200	OK	保留属性の変更が成功しました。
400	Bad Request	引数が不正です。
401	Unauthorized	認証が必要です。
403	Forbidden	実行権限がありません。
404	Not found	リソースにアクセスする権限がありません。または、リソースがありません。
409	Conflict	リクエストは現在のリソースの状態と矛盾しているため、処理を続行できません。
412	Precondition failed	Web Console サーバが利用できません。
500	Server-side error	Web Console サーバ処理エラーが発生しました。

戻り値

なし（レスポンスのメッセージボディのサイズは 0 バイトです）

使用例 1

指定したジョブネットに保留属性を設定する API の使用例を次に示します。

リクエストの例

```
POST /ajs/api/v1/objects/statuses/%2FJobGroup%2FJobnet:%40A100/actions/changeHold/
invoke HTTP/1.1
Host: HOSTW:22252
Accept-Language: ja
Content-type: application/json
X-AJS-Authorization: dXNlcjpwYXNzd29yZA==

{
  "parameters":{
    "manager":"HOSTM",
    "serviceName":"AJSR00T1",
    "holdAttr":"SET"
  }
}
```

レスポンスの例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/plain
Cache-Control: no-store, no-cache, max-age=0
Date: Mon, 08 Aug 2016 09:39:28 GMT
Expires: Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT
Pragma: no-cache
Server: Cosminexus HTTP Server
```

使用例 2

指定したジョブネットの保留を解除する API の使用例を次に示します。

リクエストの例

```
POST /ajs/api/v1/objects/statuses/%2FJobGroup%2FJobnet:%40A100/actions/changeHold/
invoke HTTP/1.1
Host: HOSTW:22252
Accept-Language: ja
Content-type: application/json
X-AJS-Authorization: dXNlcjpwYXNzd29yZA==

{
  "parameters":{
    "manager":"HOSTM",
    "serviceName":"AJSR00T1",
    "holdAttr":"RELEASE"
  }
}
```

レスポンスの例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/plain
Cache-Control: no-store, no-cache, max-age=0
Date: Mon, 08 Aug 2016 09:39:28 GMT
Expires: Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT
Pragma: no-cache
Server: Cosminexus HTTP Server
```

7.1.9 遅延監視変更 API

指定した実行登録済みのジョブネットの遅延監視の設定を、一時的に変更します。

遅延監視設定の一時変更の詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド 4.5.7 ジョブネットの遅延監視の設定を一時変更する」を参照してください。

この API は、JP1/AJS3 - Web Console のバージョンが 11-10 以降のときに使用できます。バージョン情報の取得 API の戻り値 (productVersionNumber) が 111000 以上であることを確認して、使用してください。

実行権限

ログインした JP1 ユーザーが、遅延監視の設定を変更するユニットに対して、次に示すどれかの JP1 権限が与えられている必要があります。

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Operator 権限

リクエストの形式

リクエスト行

POST /**application/component/apiVersion**/objects/statuses/**unitName:execID**/actions/changeDelayMonitor/invoke **httpVersion**

メッセージボディ

```
{
  "parameters":{
    "manager":"マネージャーホスト名またはIPアドレス",
    "serviceName":"スケジューラーサービス名",
    "delayedStart":"開始遅延を監視する方法",
    "delayedStartTime":"開始遅延の監視を始める時刻",
    "delayedEnd":"終了遅延を監視する方法",
    "delayedEndTime":"終了遅延の監視を始める時刻",
    "monitoringJobnet":"ジョブネットの実行所要時間による終了遅延の監視方法",
    "timeRequiredForExecution":"ジョブネットの実行所要時間"
  }
}
```

API のバージョン

v1

リソースを一意に識別する情報

リソースを一意に識別する情報を次の表に示します。

なお、パラメーターの指定に誤りがある場合、またはパラメーターを指定しなかった場合は、リソースを一意に識別できないため、ステータスコード「404」のエラーになります。

リソースを一意に識別する情報	データ型	値の説明	必須・任意
unitName	string	要求対象のユニットのユニット完全名を、1～930 バイトの文字列で指定します。	必須
execID	string	実行 ID を、文字列で指定します。 指定する形式は「@[mmmm]{A～Z}nnnn」です（例：@10A200）。	必須

パラメーター

リクエストのメッセージボディのparameters に指定するパラメーターを次の表に示します。

表 7-9 遅延監視変更 API のパラメーター一覧

パラメーター	データ型	値の説明	必須・任意
manager	string	マネージャーホスト名または IP アドレスを、1～255 バイトの文字列で指定します。	必須
serviceName	string	スケジューラーサービス名を、1～30 バイトの文字列で指定します。	必須
delayedStart※	string	開始遅延を監視する方法を、定数DelayMonitorType に規定されている文字列定数で指定します。定数	任意

パラメーター	データ型	値の説明	必須・任意
delayedStart※	string	<p>DelayMonitorType の詳細については、「7.4.11(1) DelayMonitorType」を参照してください。</p> <p>開始遅延の監視設定を変更しない場合、このパラメーターを指定しないか、このパラメーターに「null」を指定してください。</p> <p>ルートジョブネットに対して、指定できない定数を指定した場合、エラーになります。</p> <p>ジョブネットが実行中の場合は、開始遅延の監視設定を変更できません。このパラメーターを指定するとエラーになります。</p>	任意
delayedStartTime	string	<p>開始遅延監視を始める時刻を、文字列で指定します。</p> <p>パラメーターdelayedStart で開始遅延の監視設定を変更する場合は、このパラメーターを必ず指定してください。省略するとエラーになります。</p> <p>パラメーターdelayedStart に「ABSOLUTE（絶対時刻）」を指定した場合は、開始遅延の監視を始める絶対時刻を、「hh:mm」の形式で指定します。</p> <p>指定する時刻は、要求先 JP1/AJS3 - Manager のスケジューラーサービスローカル日時で指定してください。指定できる値を次に示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • hh：時間を指定します。時間に指定できる値は 00～47（単位：時）です。 • mm：分を指定します。分に指定できる値は 00～59（単位：分）です。 <p>パラメーターdelayedStart に「ROOT（ルートジョブネットの開始予定時刻からの相対時刻）」、「TOP（上位ジョブネットの開始予定時刻からの相対時刻）」または「OWN（自ジョブネットの開始予定時刻からの相対時刻）」を指定した場合は、相対時刻を、「hh:mm」の形式で指定します。</p> <p>指定する時刻は、要求先 JP1/AJS3 - Manager のスケジューラーサービスローカル日時で指定してください。指定できる値を次に示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • hh：時間を指定します。時間に指定できる値は 00～47（単位：時）です。 • mm：分を指定します。分に指定できる値は 00～59（単位：分）です。 <p>ただし、00:00 は指定できません。00:01～47:59 の範囲内で指定してください。</p> <p>パラメーターdelayedStart を省略した場合、またはパラメーターdelayedStart に「NOT（監視しない）」を指定した場合は、このパラメーターの指定は無視されます。</p>	任意
delayedEnd※	string	<p>終了遅延を監視する方法を、定数DelayMonitorType に規定されている文字列定数で指定します。定数</p> <p>DelayMonitorType の詳細については、「7.4.11(1) DelayMonitorType」を参照してください。</p>	任意

パラメーター	データ型	値の説明	必須・任意
delayedEnd※	string	<p>終了遅延の監視設定を変更しない場合は、このパラメーターを指定しないか、このパラメーターに「null」を指定してください。</p> <p>ルートジョブネットに対して、指定できない定数を指定した場合、エラーになります。</p>	任意
delayedEndTime	string	<p>終了遅延の監視を始める時刻を、文字列で指定します。</p> <p>パラメーターdelayedEnd で終了遅延の監視設定を変更する場合は、このパラメーターを必ず指定してください。省略するとエラーになります。</p> <p>パラメーターdelayedEnd に「ABSOLUTE（絶対時刻）」を指定した場合は、終了遅延の監視を始める絶対時刻を、「hh:mm」の形式で指定します。</p> <p>指定する時刻は、要求先 JP1/AJS3 - Manager のスケジューラーサービスローカル日時で指定してください。指定できる値を次に示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • hh：時間を指定します。時間に指定できる値は 00～47（単位：時）です。 • mm：分を指定します。分に指定できる値は 00～59（単位：分）です。 <p>パラメーターdelayedEnd に「ROOT（ルートジョブネットの開始予定時刻からの相対時刻）」、「TOP（上位ジョブネットの開始予定時刻からの相対時刻）」または「OWN（自ジョブネットの開始予定時刻からの相対時刻）」を指定した場合は、相対時刻を、「hh:mm」の形式で指定します。</p> <p>指定する時刻は、要求先 JP1/AJS3 - Manager のスケジューラーサービスローカル日時で指定してください。指定できる値を次に示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • hh：時間を指定します。時間に指定できる値は 00～47（単位：時）です。 • mm：分を指定します。分に指定できる値は 00～59（単位：分）です。 <p>ただし、00:00 は指定できません。00:01～47:59 の範囲内で指定してください。</p> <p>パラメーターdelayedEnd を省略した場合、またはパラメーターdelayedEnd に「NOT（監視しない）」を指定した場合は、このパラメーターの指定は無視されます。</p>	任意
monitoringJobnet※	string	<p>ジョブネットの実行所要時間による終了遅延の監視方法を、定数MonitoringJobnetType に規定されている文字列定数で指定します。</p> <p>定数MonitoringJobnetType の詳細については、「7.4.11(2) MonitoringJobnetType」を参照してください。</p> <p>ジョブネットの実行所要時間による終了遅延の監視設定を変更しない場合は、このパラメーターを指定しないか、このパラメーターに「null」を指定してください。</p>	任意

パラメーター	データ型	値の説明	必須・任意
timeRequiredForExecution	string	<p>ジョブネットの実行所要時間による終了遅延監視をする場合に、ジョブネットの実行所要時間を文字列で指定します。</p> <p>パラメーターmonitoringJobnet でジョブネットの実行所要時間による終了監視遅延監視を変更する場合は、このパラメーターを必ず指定してください。省略するとエラーになります。</p> <p>パラメーターmonitoringJobnet に「TIME_REQUIRED_FOR_EXECUTION（実行所要時間）」を指定した場合は、ジョブネットの実行所要時間を、「hh:mm」の形式で指定します。</p> <p>指定できる値を次に示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • hh：時間を指定します。時間に指定できる値は 00～47（単位：時）です。 • mm：分を指定します。分に指定できる値は 00～59（単位：分）です。 <p>ただし、00:00 は指定できません。00:01～47:59 の範囲内で指定してください。</p> <p>パラメーターmonitoringJobnet を省略した場合、またはパラメーターmonitoringJobnet に「NOT（監視しない）」を指定した場合は、このパラメーターの指定は無視されます。</p>	任意

注※

開始遅延を監視する方法（delayedStart）、終了遅延を監視する方法（delayedEnd）、またはジョブネットの実行所要時間による終了遅延の監視方法（monitoringJobnet）のどれかを必ず指定してください。どれも指定しなかった場合（null を指定した場合を含む）は、エラーになります。

ステータスコード

レスポンスで返却するステータスコードを次の表に示します。

ステータスコード	メッセージ	説明
200	OK	遅延監視設定の変更が成功しました。
400	Bad Request	引数が不正です。
401	Unauthorized	認証が必要です。
403	Forbidden	実行権限がありません。
404	Not found	リソースにアクセスする権限がありません。または、リソースがありません。
409	Conflict	リクエストは現在のリソースの状態と矛盾しているため、処理を続行できません。
412	Precondition failed	Web Console サーバが利用できません。
500	Server-side error	Web Console サーバ処理エラーが発生しました。

戻り値

なし（レスポンスのメッセージボディのサイズは 0 バイトです）

使用例 1

指定したジョブネットの遅延監視の設定を、一時的に変更する API の使用例を次に示します。

なお、この使用例では、遅延監視の設定を次のように変更します。

- ジョブネットの開始遅延の遅延監視を、絶対時刻で 08:30 から開始する
- ジョブネットの終了遅延の遅延監視を設定しない
- ジョブネットの実行所要時間による終了遅延監視を 10 分とする

リクエストの例

```
POST /ajs/api/v1/objects/statuses/%2FJobGroup%2FJobnet:%40A100/actions/
changeDelayMonitor/invoke HTTP/1.1
Host: HOSTW:22252
Accept-Language: ja
Content-type: application/json
X-AJS-Authorization: dXNlcjpwYXNzd29yZA==

{
  "parameters":{
    "manager":"HOSTM",
    "serviceName":"AJSR00T1",
    "delayedStart":"ABSOLUTE",
    "delayedStartTime":"08:30",
    "delayedEnd":"NOT",
    "monitoringJobnet":"TIME_REQUIRED_FOR_EXECUTION",
    "timeRequiredForExecution":"00:10"
  }
}
```

レスポンスの例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/plain
Cache-Control: no-store, no-cache, max-age=0
Date: Mon, 08 Aug 2016 09:39:28 GMT
Expires: Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT
Pragma: no-cache
Server: Cosminexus HTTP Server
```

使用例 2

指定したジョブネットの終了遅延の監視設定だけを一時的に変更する API の使用例を次に示します。

リクエストの例

```
POST /ajs/api/v1/objects/statuses/%2FJobGroup%2FJobnet:%40A100/actions/
changeDelayMonitor/invoke HTTP/1.1
Host: HOSTW:22252
Accept-Language: ja
Content-type: application/json
X-AJS-Authorization: dXNlcjpwYXNzd29yZA==

{
```



```

    "parameters":{
      "manager":"HOSTM",
      "serviceName":"AJSR00T1",
      "delayedEnd":"OWN",
      "delayedEndTime":"00:10"
    }
  }
}

```

レスポンスの例

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/plain
Cache-Control: no-store, no-cache, max-age=0
Date: Mon, 08 Aug 2016 09:39:28 GMT
Expires: Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT
Pragma: no-cache
Server: Cosminexus HTTP Server

```

7.1.10 ジョブ状態変更 API

指定したジョブの状態を変更します。

ジョブの状態変更の詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド 4.5.12 ジョブの状態を変更する」を参照してください。

この API は、JP1/AJS3 - Web Console のバージョンが 11-10 以降のときに使用できます。バージョン情報の取得 API の戻り値 (productVersionNumber) が 111000 以上であることを確認して、使用してください。

実行権限

ログインした JP1 ユーザーが、ジョブの状態を変更するユニットに対して、次に示すどれかの JP1 権限が与えられている必要があります。

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Operator 権限

リクエストの形式

リクエスト行

```

POST /application/component/apiVersion/objects/statuses/unitName:execID/actions/changeStatus/invoke httpVersion

```

メッセージボディ

```

{
  "parameters":{
    "manager":"マネージャーホスト名またはIPアドレス",
    "serviceName":"スケジューラーサービス名",
    "newStatus":"変更後の状態",

```

```

    "newReturnCode": "変更後の終了コード"
  }
}

```

API のバージョン

v1

リソースを一意に識別する情報

リソースを一意に識別する情報を次の表に示します。

なお、パラメーターの指定に誤りがある場合、またはパラメーターを指定しなかった場合は、リソースを一意に識別できないため、ステータスコード「404」のエラーになります。

リソースを一意に識別する情報	データ型	値の説明	必須・任意
unitName	string	要求対象のユニットのユニット完全名を、1～930 バイトの文字列で指定します。	必須
execID	string	実行 ID を、文字列で指定します。 指定する形式は「@[mmmm]{A～Z}nnnn」です（例： @10A200）。	必須

パラメーター

リクエストのメッセージボディの `parameters` に指定するパラメーターを次の表に示します。

表 7-10 ジョブ状態変更 API のパラメーター一覧

パラメーター	データ型	値の説明	必須・任意
manager	string	マネージャーホスト名または IP アドレスを、1～255 バイトの文字列で指定します。	必須
serviceName	string	スケジューラーサービス名を、1～30 バイトの文字列で指定します。	必須
newStatus※	string	変更後の状態を、定数 <code>ChangeStatus</code> に規定されている文字列定数で指定します。定数 <code>ChangeStatus</code> の詳細については、「 7.4.12(1) ChangeStatus 」を参照してください。 状態を変更しない場合は、このパラメーターを指定しないか、このパラメーターに「null」を指定してください。 なお、このパラメーターは、状態を変更するユニット種別によって動作が異なります。 動作を次に示します。 <ul style="list-style-type: none"> 状態を変更するユニットのユニット種別がジョブネットコネクタの場合、「NORMAL（正常終了にする）」、「WARNING（警告検出終了にする）」または「ABNORMAL（異常検出終了にする）」のどれかを指定できます。それ以外を指定したとき、またはこのパラメーターを省略したときは、エラーになります。 状態を変更するユニットのユニット種別がイベントジョブ、アクションジョブまたは OR ジョブの場合、 	任意

パラメーター	データ型	値の説明	必須・任意
newStatus※	string	「RETURNCODE（終了コードで判定する）」は指定できません。指定するとエラーになります。 <ul style="list-style-type: none"> 状態を変更するユニットのユニット種別が判定ジョブまたは起動条件に定義したイベントジョブの場合、このパラメーターを指定できません。指定するとエラーになります。 	任意
newReturnCode※	string	変更後の終了コードを-2,147,483,648～2,147,483,647の数字で指定します。終了コードを変更しない場合は、このパラメーターを指定しないか、このパラメーターに「null」を指定してください。 状態を変更するユニットのユニット種別がジョブネットコネクタまたは起動条件に定義したイベントジョブの場合、このパラメーターを指定できません。指定するとエラーになります。	任意

注※

変更後の状態（newStatus）と変更後の終了コード（newReturnCode）のどちらかを必ず指定してください。どちらも指定しなかった場合（null を指定した場合を含む）は、エラーになります。

ステータスコード

レスポンスで返却するステータスコードを次の表に示します。

ステータスコード	メッセージ	説明
200	OK	ジョブの状態変更が成功しました。
400	Bad Request	引数が不正です。
401	Unauthorized	認証が必要です。
403	Forbidden	実行権限がありません。
404	Not found	リソースにアクセスする権限がありません。または、リソースがありません。
409	Conflict	リクエストは現在のリソースの状態と矛盾しているため、処理を続行できません。
412	Precondition failed	Web Console サーバが利用できません。
500	Server-side error	Web Console サーバ処理エラーが発生しました。

戻り値

なし（レスポンスのメッセージボディのサイズは0バイトです）

使用例 1

指定したジョブの状態を変更する API の使用例を次に示します。

リクエストの例

```
POST /ajs/api/v1/objects/statuses/%2FJobGroup%2FJobnet%2FJob:%40A100/actions/changeStatus/invoke HTTP/1.1
```

```
Host: HOSTW:22252
Accept-Language: ja
Content-type: application/json
X-AJS-Authorization: dXNlcjpwYXNzd29yZA==

{
  "parameters":{
    "manager":"HOSTM",
    "serviceName":"AJSR00T1",
    "newStatus":"NORMAL"
  }
}
```

レスポンスの例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/plain
Cache-Control: no-store, no-cache, max-age=0
Date: Mon, 08 Aug 2016 09:39:28 GMT
Expires: Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT
Pragma: no-cache
Server: Cosminexus HTTP Server
```

使用例 2

指定したジョブの終了コードを変更する API の使用例を次に示します。

リクエストの例

```
POST /ajs/api/v1/objects/statuses/%2FJobGroup%2FJobnet%2FJob:%40A100/actions/
changeStatus/invoke HTTP/1.1
Host: HOSTW:22252
Accept-Language: ja
Content-type: application/json
X-AJS-Authorization: dXNlcjpwYXNzd29yZA==

{
  "parameters":{
    "manager":"HOSTM",
    "serviceName":"AJSR00T1",
    "newReturnCode":"4"
  }
}
```

レスポンスの例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/plain
Cache-Control: no-store, no-cache, max-age=0
Date: Mon, 08 Aug 2016 09:39:28 GMT
Expires: Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT
Pragma: no-cache
Server: Cosminexus HTTP Server
```

使用例 3

指定したジョブの状態と終了コードを変更する API の使用例を次に示します。

リクエストの例

```
POST /ajs/api/v1/objects/statuses/%2FJobGroup%2FJobnet%2FJob:%40A100/actions/
changeStatus/invoke HTTP/1.1
Host: HOSTW:22252
Accept-Language: ja
Content-type: application/json
X-AJS-Authorization: dXNlcjpwYXNzd29yZA==

{
  "parameters":{
    "manager":"HOSTM",
    "serviceName":"AJSR00T1",
    "newStatus":"ABNORMAL",
    "newReturnCode":"4"
  }
}
```

レスポンスの例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/plain
Cache-Control: no-store, no-cache, max-age=0
Date: Mon, 08 Aug 2016 09:39:28 GMT
Expires: Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT
Pragma: no-cache
Server: Cosminexus HTTP Server
```

使用例 4

指定したジョブの状態を終了コードで判定し、指定した終了コードに変更する API の使用例を次に示します。

リクエストの例

```
POST /ajs/api/v1/objects/statuses/%2FJobGroup%2FJobnet%2FJob:%40A100/actions/
changeStatus/invoke HTTP/1.1
Host: HOSTW:22252
Accept-Language: ja
Content-type: application/json
X-AJS-Authorization: dXNlcjpwYXNzd29yZA==

{
  "parameters":{
    "manager":"HOSTM",
    "serviceName":"AJSR00T1",
    "newStatus":"RETURNCODE",
    "newReturnCode":"99"
  }
}
```

レスポンスの例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/plain
Cache-Control: no-store, no-cache, max-age=0
Date: Mon, 08 Aug 2016 09:39:28 GMT
Expires: Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT
```

7.1.11 計画一時変更（日時変更）API

指定した実行登録済みのジョブネットの実行開始予定日時を、一時的に変更します。変更した内容で実行したあとは、ジョブネットに定義されたスケジュールに従って実行します。

実行開始予定日時の一時変更の詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド 4.5.3 ジョブネットの実行日時を一時変更する」を参照してください。

この API は、JP1/AJS3 - Web Console のバージョンが 11-10 以降のときに使用できます。バージョン情報の取得 API の戻り値（productVersionNumber）が 111000 以上であることを確認して、使用してください。

実行権限

ログインした JP1 ユーザーが、計画一時変更（日時変更）するユニットに対して、次に示すどれかの JP1 権限が与えられている必要があります。

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Operator 権限

リクエストの形式

リクエスト行

```
POST /application/component/apiVersion/objects/statuses/unitName:execID/actions/  
changeStartTime/invoke httpVersion
```

メッセージボディ

```
{  
  "parameters":{  
    "manager":"マネージャーホスト名またはIPアドレス",  
    "serviceName":"スケジューラーサービス名",  
    "kindTime":"実行開始日時の種類",  
    "absoluteTime":"実行開始日時",  
    "relativeSign":"実行開始日時を相対指定する場合の記号",  
    "relativeDay":実行開始日時を相対指定する場合の相対日,  
    "relativeTime":"実行開始日時を相対指定する場合の相対時刻",  
    "pushedAhead":"開始時間を前倒しにするときの動作",  
    "changeLower":"配下のジョブネットの開始日時の動作"  
  }  
}
```

API のバージョン

v1

リソースを一意に識別する情報

リソースを一意に識別する情報を次の表に示します。

なお、パラメーターの指定に誤りがある場合、またはパラメーターを指定しなかった場合は、リソースを一意に識別できないため、ステータスコード「404」のエラーになります。

リソースを一意に識別する情報	データ型	値の説明	必須・任意
unitName	string	要求対象のユニットのユニット完全名を、1～930 バイトの文字列で指定します。	必須
execID	string	実行 ID を、文字列で指定します。 指定する形式は「@[mmmm]{A～Z}nnnn」です（例：@10A200）。	必須

パラメーター

リクエストのメッセージボディの `parameters` に指定するパラメーターを次の表に示します。

表 7-11 計画一時変更（日時変更）API のパラメーター一覧

パラメーター	データ型	値の説明	必須・任意
manager	string	マネージャーホスト名または IP アドレスを、1～255 バイトの文字列で指定します。	必須
serviceName	string	スケジューラーサービス名を、1～30 バイトの文字列で指定します。	必須
kindTime	string	実行開始日時を、絶対日時で指定するか相対日時で指定するか、定数 <code>ChangeStartTimeType</code> に規定されている文字列定数で指定します。 定数 <code>ChangeStartTimeType</code> の詳細については、「 7.4.9(1) ChangeStartTimeType 」を参照してください。	必須
absoluteTime ^{※1}	string	実行開始日時を絶対日時で指定する場合、実行開始日時を「YYYY-MM-DDThh:mm」の形式で指定します。 指定する日時は、要求先 JP1/AJS3 - Manager のスケジューラーサービスローカル日時で指定してください。 指定できる値を次に示します。 <ul style="list-style-type: none">• YYYY：年を指定します。年に指定できる値は、1994～2036（単位：年）です。• MM：月を指定します。月に指定できる値は、01～12（単位：月）です。• DD：日にちを指定します。日にちに指定できる値は、01～指定した月の最終日（単位：日）です。• hh：時間を指定します。時間に指定できる値は、00～47（単位：時）です。• mm：分を指定します。分に指定できる値は、00～59（単位：分）です。	任意

パラメーター	データ型	値の説明	必須・任意
absoluteTime※1	string	<p>パラメーターkindTimeで「ABSOLUTETIME（絶対日時を指定する）」を指定した場合だけ、このパラメーターを指定できます。</p> <p>パラメーターkindTimeで「RELATIVETIME（相対日時を指定する）」を指定した場合、このパラメーターの指定は無視されます。</p>	任意
relativeSign※2	string	<p>変更前の実行開始日時を基準に実行開始日時を相対指定する場合、変更前の実行開始日時より後ろに変更するか、前に変更するかを「+」または「-」で指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • +：実行開始日時を、変更前の実行開始日時より後ろに変更します。 • -：実行開始日時を、変更前の実行開始日時より前に変更します。 <p>パラメーターkindTimeで「RELATIVETIME（相対日時を指定する）」を指定した場合だけ、このパラメーターを指定できます。</p> <p>パラメーターkindTimeで「ABSOLUTETIME（絶対日時を指定する）」を指定した場合、このパラメーターの指定は無視されます。</p>	任意
relativeDay※2, ※3	int	<p>変更前の実行開始日時を基準に実行開始日時を相対指定する場合、相対日を指定します。相対日は0～99の範囲の数値を指定します。</p> <p>指定する日時は、要求先 JP1/AJS3 - Manager のスケジューラーサービスローカル日時で指定してください。</p> <p>パラメーターkindTimeで「RELATIVETIME（相対日時を指定する）」を指定した場合だけ、このパラメーターを指定できます。</p> <p>パラメーターkindTimeで「ABSOLUTETIME（絶対日時を指定する）」を指定した場合、このパラメーターの指定は無視されます。</p>	任意
relativeTime※2, ※3	string	<p>変更前の実行開始日時を基準に実行開始日時を相対指定する場合、相対時刻を指定します。相対時刻は「hh:mm」の形式で指定します。</p> <p>指定する時刻は、要求先 JP1/AJS3 - Manager のスケジューラーサービスローカル日時で指定してください。</p> <p>指定できる値を次に示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • hh：時間を指定します。時間に指定できる値は、00～47（単位：時）です。 • mm：分を指定します。分に指定できる値は、00～59（単位：分）です。 <p>パラメーターkindTimeで「RELATIVETIME（相対日時を指定する）」を指定した場合だけ、このパラメーターを指定できます。</p>	任意

パラメーター	データ型	値の説明	必須・任意
relativeTime※2, ※3	string	パラメーターkindTimeで「ABSOLUTETIME（絶対日時を指定する）」を指定した場合、このパラメーターの指定は無視されます。	任意
pushedAhead	string	<p>ルートジョブネットの場合で、開始時間を前倒しに変更するとき、変更前の開始時間に実行予定を追加するかどうかを、定数ChangePushedAheadType に規定されている文字列定数で指定します。</p> <p>定数ChangePushedAheadType の詳細については、「7.4.9(2) ChangePushedAheadType」を参照してください。</p> <p>このパラメーターを指定しなかった場合、またはこのパラメーターに「null」を指定した場合は、「ADD（次回予定追加）」が仮定されます。</p> <p>このパラメーターは、計画一時変更（日時変更）するユニットが、ルートジョブネットの場合だけ有効です。ルートジョブネット以外の場合、このパラメーターの指定は無視されます。</p>	任意
changeLower	string	<p>指定したジョブネット配下のネストジョブネットの開始日時を連動して変更するかどうかを、定数ChangeLowerType に規定されている文字列定数で指定します。</p> <p>定数ChangeLowerType の詳細については、「7.4.9(3) ChangeLowerType」を参照してください。</p> <p>このパラメーターを指定しなかった場合、またはこのパラメーターに「null」を指定した場合は、「NOTSHIFT（配下のジョブネットの開始日時は変更しない）」が仮定されます。</p>	任意

注※1

絶対日時を指定して日時変更する場合は、パラメーターabsoluteTime を指定してください。省略した場合（null を指定した場合を含む）、エラーになります。

注※2

相対日時を指定して日時変更する場合は、パラメーターrelativeSign, relativeDay およびrelativeTime をすべて指定してください。どれか一つでも省略した場合（null を指定した場合を含む）、エラーになります。

注※3

相対日時を指定して日時変更する場合は、相対日時が 1 分以上になるように値を指定してください。パラメーターrelativeDay に 0, relativeTime に"00:00"を指定するとエラーになります。

ステータスコード

レスポンスで返却するステータスコードを次の表に示します。

ステータスコード	メッセージ	説明
200	OK	計画一時変更（日時変更）が成功しました。

ステータスコード	メッセージ	説明
400	Bad Request	引数が不正です。
401	Unauthorized	認証が必要です。
403	Forbidden	実行権限がありません。
404	Not found	リソースにアクセスする権限がありません。または、リソースがありません。
409	Conflict	リクエストは現在のリソースの状態と矛盾しているため、処理を続行できません。
412	Precondition failed	Web Console サーバが利用できません。
500	Server-side error	Web Console サーバ処理エラーが発生しました。

戻り値

なし（レスポンスのメッセージボディのサイズは 0 バイトです）

使用例 1

指定したルートジョブネットの実行開始日時を、絶対日時で指定して変更する API の使用例を示します。

リクエストの例

```
POST /ajs/api/v1/objects/statuses/%2FJobGroup%2FJobnet:%40A100/actions/
changeStartTime/invoke HTTP/1.1
Host: HOSTW:22252
Accept-Language: ja
Content-type: application/json
X-AJS-Authorization: dXNlcjpwYXNzd29yZA==

{
  "parameters":{
    "manager":"HOSTM",
    "serviceName":"AJSR00T1",
    "kindTime":"ABSOLUTETIME",
    "absoluteTime":"2016-09-07T08:30",
    "pushedAhead":"ADD",
    "changeLower":"NOTSHIFT"
  }
}
```

レスポンスの例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/plain
Cache-Control: no-store, no-cache, max-age=0
Date: Mon, 08 Aug 2016 09:39:28 GMT
Expires: Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT
Pragma: no-cache
Server: Cosminexus HTTP Server
```

使用例 2

指定したネストジョブネットの実行開始日時を、相対日時で指定して変更する API の使用例を次に示します。

リクエストの例

```
POST /ajs/api/v1/objects/statuses/%2FJobGroup%2FJobnet%2FNestJobnet:%40A100/actions/
changeStartTime/invoke HTTP/1.1
Host: HOSTW:22252
Accept-Language: ja
Content-type: application/json
X-AJS-Authorization: dXNlcjpwYXNzd29yZA==

{
  "parameters":{
    "manager":"HOSTM",
    "serviceName":"AJSR00T1",
    "kindTime":"RELATIVETIME",
    "relativeSign":"-",
    "relativeDay":0,
    "relativeTime":"01:00",
    "changeLower":"NOTSHIFT"
  }
}
```

レスポンスの例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/plain
Cache-Control: no-store, no-cache, max-age=0
Date: Mon, 08 Aug 2016 09:39:28 GMT
Expires: Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT
Pragma: no-cache
Server: Cosminexus HTTP Server
```

使用例 3

実行予定のないネストジョブネットを指定して、実行予定を追加する API の使用例を次に示します。

なお、実行予定のあるネストジョブネットを指定した場合、実行開始日時が変更されることに注意してください。

リクエストの例

```
POST /ajs/api/v1/objects/statuses/%2FJobGroup%2FJobnet%2FNestJobnet:%40A100/actions/
changeStartTime/invoke HTTP/1.1
Host: HOSTW:22252
Accept-Language: ja
Content-type: application/json
X-AJS-Authorization: dXNlcjpwYXNzd29yZA==

{
  "parameters":{
    "manager":"HOSTM",
    "serviceName":"AJSR00T1",
    "kindTime":"ABSOLUTETIME",
    "absoluteTime":"2016-09-07T08:30"
  }
}
```

```
}  
}
```

レスポンスの例

```
HTTP/1.1 200 OK  
Content-Type: text/plain  
Cache-Control: no-store, no-cache, max-age=0  
Date: Mon, 08 Aug 2016 09:39:28 GMT  
Expires: Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT  
Pragma: no-cache  
Server: Cosminexus HTTP Server
```

7.1.12 計画一時変更（即時実行） API

指定した実行登録済みのジョブネットの実行スケジュールを一時的に変更し、即時実行します。変更した内容で実行したあとは、ジョブネットに定義されたスケジュールに従って実行します。

即時実行の詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド 4.5.4 登録済みのジョブネットを即時実行する」を参照してください。

この API は、JP1/AJS3 - Web Console のバージョンが 11-10 以降のときに使用できます。バージョン情報の取得 API の戻り値（productVersionNumber）が 111000 以上であることを確認して、使用してください。

実行権限

ログインした JP1 ユーザーが、計画一時変更（即時実行）するユニットに対して、次に示すどれかの JP1 権限が与えられている必要があります。

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Operator 権限

リクエストの形式

リクエスト行

```
POST /application/component/apiVersion/objects/statuses/unitName:execID/actions/  
execImmediate/invoke httpVersion
```

メッセージボディ

```
{  
  "parameters": {  
    "manager": "マネージャーホスト名またはIPアドレス",  
    "serviceName": "スケジューラサービス名",  
    "pushedAhead": "開始時間を前倒しにするときの動作",  
    "changeLower": "配下のジョブネットの開始日時の動作"  
  }  
}
```

API のバージョン

v1

リソースを一意に識別する情報

リソースを一意に識別する情報を次の表に示します。

なお、パラメーターの指定に誤りがある場合、またはパラメーターを指定しなかった場合は、リソースを一意に識別できないため、ステータスコード「404」のエラーになります。

リソースを一意に識別する情報	データ型	値の説明	必須・任意
unitName	string	要求対象のユニットのユニット完全名を、1～930 バイトの文字列で指定します。	必須
execID	string	実行 ID を、文字列で指定します。 指定する形式は「@[mmmm]{A～Z}nnnn」です（例： @10A200）。	必須

パラメーター

リクエストのメッセージボディの `parameters` に指定するパラメーターを次の表に示します。

表 7-12 計画一時変更（即時実行）API のパラメーター一覧

パラメーター	データ型	値の説明	必須・任意
manager	string	マネージャーホスト名または IP アドレスを、1～255 バイトの文字列で指定します。	必須
serviceName	string	スケジューラーサービス名を、1～30 バイトの文字列で指定します。	必須
pushedAhead	string	ルートジョブネットの開始時間を前倒しに変更するとき、変更前の開始時間に実行予定を追加するかどうかを、定数 <code>ChangePushedAheadType</code> に規定されている文字列定数で指定します。 定数 <code>ChangePushedAheadType</code> の詳細については、 「7.4.9(2) ChangePushedAheadType」 を参照してください。 このパラメーターを指定しなかった場合、またはこのパラメーターに「null」を指定した場合は、「ADD（次回予定追加）」が仮定されます。 このパラメーターは、計画一時変更（即時実行）するユニットがルートジョブネットの場合だけ有効です。ルートジョブネット以外の場合、このパラメーターの指定は無視されます。	任意
changeLower	string	指定したジョブネット配下のネストジョブネットの開始日時を連動して変更するかどうかを、定数 <code>ChangeLowerType</code> に規定されている文字列定数で指定します。 定数 <code>ChangeLowerType</code> の詳細については、 「7.4.9(3) ChangeLowerType」 を参照してください。	任意

パラメーター	データ型	値の説明	必須・任意
changeLower	string	このパラメーターを指定しなかった場合、またはこのパラメーターに「null」を指定した場合は、「NOTSHIFT（配下のジョブネットの開始日時は変更しない）」が仮定されます。	任意

ステータスコード

レスポンスで返却するステータスコードを次の表に示します。

ステータスコード	メッセージ	説明
200	OK	計画一時変更（即時実行）が成功しました。
400	Bad Request	引数が不正です。
401	Unauthorized	認証が必要です。
403	Forbidden	実行権限がありません。
404	Not found	リソースにアクセスする権限がありません。または、リソースがありません。
409	Conflict	リクエストは現在のリソースの状態と矛盾しているため、処理を続行できません。
412	Precondition failed	Web Console サーバが利用できません。
500	Server-side error	Web Console サーバ処理エラーが発生しました。

戻り値

なし（レスポンスのメッセージボディのサイズは 0 バイトです）

使用例

指定したジョブネットの実行スケジュールを一時的に変更し、即時実行する API の使用例を次に示します。

リクエストの例

```
POST /ajs/api/v1/objects/statuses/%2FJobGroup%2FJobnet:%40A100/actions/execImmediate/
invoke HTTP/1.1
Host: HOSTW:22252
Accept-Language: ja
Content-type: application/json
X-AJS-Authorization: dXNlcjpwYXNzd29yZA==

{
  "parameters": {
    "manager": "HOSTM",
    "serviceName": "AJSR00T1",
    "pushedAhead": "ADD",
    "changeLower": "NOTSHIFT"
  }
}
```

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/plain
Cache-Control: no-store, no-cache, max-age=0
Date: Mon, 08 Aug 2016 09:39:28 GMT
Expires: Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT
Pragma: no-cache
Server: Cosminexus HTTP Server
```

7.1.13 計画一時変更（実行中止）API

指定した実行登録済みのジョブネットの実行スケジュールを一時的に変更し、実行を中止します。変更した内容で実行したあとは、ジョブネットに定義されたスケジュールに従って実行します。

実行中止の詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド 4.5.5 ジョブネットやジョブの実行を中止する」を参照してください。

この API は、JP1/AJS3 - Web Console のバージョンが 11-10 以降のときに使用できます。バージョン情報の取得 API の戻り値（productVersionNumber）が 111000 以上であることを確認して、使用してください。

実行権限

ログインした JP1 ユーザーが、計画一時変更（実行中止）するユニットに対して、次に示すどれかの JP1 権限が与えられている必要があります。

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Operator 権限

リクエストの形式

リクエスト行

```
POST /application/component/apiVersion/objects/statuses/unitName:execID/actions/  
cancelExecSchedule/invoke httpVersion
```

メッセージボディ

```
{  
  "parameters": {  
    "manager": "マネージャーホスト名またはIPアドレス",  
    "serviceName": "スケジューラーサービス名"  
  }  
}
```

API のバージョン

v1

リソースを一意に識別する情報

リソースを一意に識別する情報を次の表に示します。

なお、パラメーターの指定に誤りがある場合、またはパラメーターを指定しなかった場合は、リソースを一意に識別できないため、ステータスコード「404」のエラーになります。

リソースを一意に識別する情報	データ型	値の説明	必須・任意
unitName	string	要求対象のユニットのユニット完全名を、1～930 バイトの文字列で指定します。	必須
execID	string	実行 ID を、文字列で指定します。 指定する形式は「@[mmmm]{A～Z}nnnn」です（例：@10A200）。	必須

パラメーター

リクエストのメッセージボディの `parameters` に指定するパラメーターを次の表に示します。

表 7-13 計画一時変更（実行中止）API のパラメーター一覧

パラメーター	データ型	値の説明	必須・任意
manager	string	マネージャーホスト名または IP アドレスを、1～255 バイトの文字列で指定します。	必須
serviceName	string	スケジューラーサービス名を、1～30 バイトの文字列で指定します。	必須

ステータスコード

レスポンスで返却するステータスコードを次の表に示します。

ステータスコード	メッセージ	説明
200	OK	計画一時変更（実行中止）が成功しました。
400	Bad Request	引数が不正です。
401	Unauthorized	認証が必要です。
403	Forbidden	実行権限がありません。
404	Not found	リソースにアクセスする権限がありません。または、リソースがありません。
409	Conflict	リクエストは現在のリソースの状態と矛盾しているため、処理を続行できません。
412	Precondition failed	Web Console サーバが利用できません。
500	Server-side error	Web Console サーバ処理エラーが発生しました。

戻り値

なし（レスポンスのメッセージボディのサイズは 0 バイトです）

使用例

指定したジョブネットの実行スケジュールを一時的に変更し、実行を中止する API の使用例を示します。

リクエストの例

```
POST /ajs/api/v1/objects/statuses/%2FJobGroup%2FJobnet:%40A100/actions/
cancelExecSchedule/invoke HTTP/1.1
Host: HOSTW:22252
Accept-Language: ja
Content-type: application/json
X-AJS-Authorization: dXNlcjpwYXNzd29yZA==

{
  "parameters":{
    "manager":"HOSTM",
    "serviceName":"AJSR00T1"
  }
}
```

レスポンスの例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/plain
Cache-Control: no-store, no-cache, max-age=0
Date: Mon, 08 Aug 2016 09:39:28 GMT
Expires: Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT
Pragma: no-cache
Server: Cosminexus HTTP Server
```

7.1.14 計画一時変更（変更解除）API

実行開始日時の一時変更および実行中止を解除し、変更前の情報に戻します。一時変更を複数回実行した場合、最初の変更前の、一時変更していない状態に戻します。

変更解除の詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド 4.5.3 ジョブネットの実行日時を一時変更する」、およびマニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド 4.5.5 ジョブネットやジョブの実行を中止する」を参照してください。

この API は、JP1/AJS3 - Web Console のバージョンが 11-10 以降のときに使用できます。バージョン情報の取得 API の戻り値（productVersionNumber）が 111000 以上であることを確認して、使用してください。

実行権限

ログインした JP1 ユーザーが、計画一時変更（変更解除）するユニットに対して、次に示すどれかの JP1 権限が与えられている必要があります。

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Operator 権限

リクエストの形式

リクエスト行

```
POST /application/component/apiVersion/objects/statuses/unitName:execID/actions/restoreChangedSchedule/invoke httpVersion
```

メッセージボディ

```
{
  "parameters": {
    "manager": "マネージャーホスト名またはIPアドレス",
    "serviceName": "スケジューラーサービス名"
  }
}
```

API のバージョン

v1

リソースを一意に識別する情報

リソースを一意に識別する情報を次の表に示します。
なお、パラメーターの指定に誤りがある場合、またはパラメーターを指定しなかった場合は、リソースを一意に識別できないため、ステータスコード「404」のエラーになります。

リソースを一意に識別する情報	データ型	値の説明	必須・任意
unitName	string	要求対象のユニットのユニット完全名を、1～930 バイトの文字列で指定します。	必須
execID	string	実行 ID を、文字列で指定します。 指定する形式は「@[mmmm]{A～Z}nnnn」です（例：@10A200）。	必須

パラメーター

リクエストのメッセージボディのparameters に指定するパラメーターを次の表に示します。

表 7-14 計画一時変更（変更解除）API のパラメーター一覧

パラメーター	データ型	値の説明	必須・任意
manager	string	マネージャーホスト名または IP アドレスを、1～255 バイトの文字列で指定します。	必須
serviceName	string	スケジューラーサービス名を、1～30 バイトの文字列で指定します。	必須

ステータスコード

レスポンスで返却するステータスコードを次の表に示します。

ステータスコード	メッセージ	説明
200	OK	計画一時変更（変更解除）が成功しました。

ステータスコード	メッセージ	説明
400	Bad Request	引数が不正です。
401	Unauthorized	認証が必要です。
403	Forbidden	実行権限がありません。
404	Not found	リソースにアクセスする権限がありません。または、リソースがありません。
409	Conflict	リクエストは現在のリソースの状態と矛盾しているため、処理を続行できません。
412	Precondition failed	Web Console サーバが利用できません。
500	Server-side error	Web Console サーバ処理エラーが発生しました。

戻り値

なし（レスポンスのメッセージボディのサイズは 0 バイトです）

使用例 1

ジョブネットの一時的な日時変更および実行中止を解除し、変更前の情報に戻す API の使用例を次に示します。

リクエストの例

```
POST /ajs/api/v1/objects/statuses/%2FJobGroup%2FJobnet:%40A100/actions/restoreChangedSchedule/invoke HTTP/1.1
Host: HOSTW:22252
Accept-Language: ja
Content-type: application/json
X-AJS-Authorization: dXNlcjpwYXNzd29yZA==

{
  "parameters": {
    "manager": "HOSTM",
    "serviceName": "AJSR00T1"
  }
}
```

レスポンスの例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/plain
Cache-Control: no-store, no-cache, max-age=0
Date: Mon, 08 Aug 2016 09:39:28 GMT
Expires: Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT
Pragma: no-cache
Server: Cosminexus HTTP Server
```

使用例 2

ジョブの一時的な実行中止を解除し、変更前の情報に戻す API の使用例を次に示します。

リクエストの例

```
POST /ajs/api/v1/objects/statuses/%2FJobGroup%2FJobnet%2FJob:%40A100/actions/restoreChangedSchedule/invoke HTTP/1.1
Host: HOSTW:22252
Accept-Language: ja
Content-type: application/json
X-AJS-Authorization: dXNlcjpwYXNzd29yZA==

{
  "parameters":{
    "manager":"HOSTM",
    "serviceName":"AJSR00T1"
  }
}
```

レスポンスの例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/plain
Cache-Control: no-store, no-cache, max-age=0
Date: Mon, 08 Aug 2016 09:39:28 GMT
Expires: Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT
Pragma: no-cache
Server: Cosminexus HTTP Server
```

7.1.15 中断 API

指定した実行中のルートジョブネットを中断します。

中断の詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド 4.5.9 実行中のジョブネットを中断する」を参照してください。

この API は、JP1/AJS3 - Web Console のバージョンが 11-10 以降のときに使用できます。バージョン情報の取得 API の戻り値（productVersionNumber）が 111000 以上であることを確認して、使用してください。

実行権限

ログインした JP1 ユーザーが、中断するユニットに対して、次に示すどれかの JP1 権限が与えられている必要があります。

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Operator 権限

リクエストの形式

リクエスト行

```
POST /application/component/apiVersion/objects/statuses/unitName:execID/actions/
interrupt/invoke httpVersion
```

メッセージボディ

```
{
  "parameters":{
    "manager":"マネージャーホスト名またはIPアドレス",
    "serviceName":"スケジューラーサービス名"
  }
}
```

API のバージョン

v1

リソースを一意に識別する情報

リソースを一意に識別する情報を次の表に示します。

なお、パラメーターの指定に誤りがある場合、またはパラメーターを指定しなかった場合は、リソースを一意に識別できないため、ステータスコード「404」のエラーになります。

リソースを一意に識別する情報	データ型	値の説明	必須・任意
unitName	string	要求対象のユニットのユニット完全名を、1～930 バイトの文字列で指定します。	必須
execID	string	実行 ID を、文字列で指定します。 指定する形式は「@[mmmm]{A～Z}nnnn」です（例：@10A200）。	必須

パラメーター

リクエストのメッセージボディのparameters に指定するパラメーターを次の表に示します。

表 7-15 中断 API のパラメーター一覧

パラメーター	データ型	値の説明	必須・任意
manager	string	マネージャーホスト名または IP アドレスを、1～255 バイトの文字列で指定します。	必須
serviceName	string	スケジューラーサービス名を、1～30 バイトの文字列で指定します。	必須

ステータスコード

レスポンスで返却するステータスコードを次の表に示します。

ステータスコード	メッセージ	説明
200	OK	中断が成功しました。

ステータスコード	メッセージ	説明
400	Bad Request	引数が不正です。
401	Unauthorized	認証が必要です。
403	Forbidden	実行権限がありません。
404	Not found	リソースにアクセスする権限がありません。または、リソースがありません。
409	Conflict	リクエストは現在のリソースの状態と矛盾しているため、処理を続行できません。
412	Precondition failed	Web Console サーバが利用できません。
500	Server-side error	Web Console サーバ処理エラーが発生しました。

戻り値

なし（レスポンスのメッセージボディのサイズは 0 バイトです）]

使用例

指定した実行中のルートジョブネットを中断する API の使用例を次に示します。

リクエストの例

```
POST /ajs/api/v1/objects/statuses/%2FJobGroup%2FJobnet:%40A100/actions/interrupt/
invoke HTTP/1.1
Host: HOSTW:22252
Accept-Language: ja
Content-type: application/json
X-AJS-Authorization: dXNlcjpwYXNzd29yZA==

{
  "parameters": {
    "manager": "HOSTM",
    "serviceName": "AJSR00T1"
  }
}
```

レスポンスの例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/plain
Cache-Control: no-store, no-cache, max-age=0
Date: Mon, 08 Aug 2016 09:39:28 GMT
Expires: Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT
Pragma: no-cache
Server: Cosminexus HTTP Server
```

7.1.16 強制終了 API

指定した実行中のジョブおよびルートジョブネットを強制終了します。

強制終了の詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド 4.5.10 実行中のジョブネットやジョブを強制終了する」を参照してください。

この API は、JP1/AJS3 - Web Console のバージョンが 11-10 以降のときに使用できます。バージョン情報の取得 API の戻り値 (productVersionNumber) が 111000 以上であることを確認して、使用してください。

実行権限

ログインした JP1 ユーザーが、強制終了するユニットに対して、次に示すどれかの JP1 権限レベルが与えられている必要があります。

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Operator 権限

リクエストの形式

リクエスト行

```
POST /application/component/apiVersion/objects/statuses/unitName:execID/actions/kill/
invoke httpVersion
```

メッセージボディ

```
{
  "parameters": {
    "manager": "マネージャーホスト名またはIPアドレス",
    "serviceName": "スケジューラーサービス名"
  }
}
```

API のバージョン

v1

リソースを一意に識別する情報

リソースを一意に識別する情報を次の表に示します。
なお、パラメーターの指定に誤りがある場合、またはパラメーターを指定しなかった場合は、リソースを一意に識別できないため、ステータスコード「404」のエラーになります。

リソースを一意に識別する情報	データ型	値の説明	必須・任意
unitName	string	要求対象のユニットのユニット完全名を、1~930 バイトの文字列で指定します。	必須
execID	string	実行 ID を、文字列で指定します。 指定する形式は「@[mmmm]{A~Z}nnnn」です (例: @10A200)。	必須

パラメーター

リクエストのメッセージボディのparametersに指定するパラメーターを次の表に示します。

表 7-16 強制終了 API のパラメーター一覧

パラメーター	データ型	値の説明	必須・任意
manager	string	マネージャーホスト名または IP アドレスを、1～255 バイトの文字列で指定します。	必須
serviceName	string	スケジューラーサービス名を、1～30 バイトの文字列で指定します。	必須

ステータスコード

レスポンスで返却するステータスコードを次の表に示します。

ステータスコード	メッセージ	説明
200	OK	強制終了が成功しました。
400	Bad Request	引数が不正です。
401	Unauthorized	認証が必要です。
403	Forbidden	実行権限がありません。
404	Not found	リソースにアクセスする権限がありません。または、リソースがありません。
409	Conflict	リクエストは現在のリソースの状態と矛盾しているため、処理を続行できません。
412	Precondition failed	Web Console サーバが利用できません。
500	Server-side error	Web Console サーバ処理エラーが発生しました。

戻り値

なし（レスポンスのメッセージボディのサイズは 0 バイトです）

使用例

指定した実行中のルートジョブネットを強制終了する API の使用例を次に示します。

リクエストの例

```
POST /ajs/api/v1/objects/statuses/%2FJobGroup%2FJobnet:%40A100/actions/kill/invoke
HTTP/1.1
Host: HOSTW:22252
Accept-Language: ja
Content-type: application/json
X-AJS-Authorization: dXNlcjpwYXNzd29yZA==

{
  "parameters": {
    "manager": "HOSTM",
    "serviceName": "AJSR00T1"
  }
}
```


レスポンスの例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/plain
Cache-Control: no-store, no-cache, max-age=0
Date: Mon, 08 Aug 2016 09:39:28 GMT
Expires: Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT
Pragma: no-cache
Server: Cosminexus HTTP Server
```

7.1.17 再実行 API

指定したユニットを再実行します。

再実行の詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド 4.5.11 実行が終了したジョブネットやジョブを再実行する」を参照してください。

この API は、JP1/AJS3 - Web Console のバージョンが 11-10 以降のときに使用できます。バージョン情報の取得 API の戻り値 (productVersionNumber) が 111000 以上であることを確認して、使用してください。

実行権限

ログインした JP1 ユーザーが、再実行するユニットに対して、次に示すどれかの JP1 権限が与えられている必要があります。

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Operator 権限

リクエストの形式

リクエスト行

```
POST /application/component/apiVersion/objects/statuses/unitName:execID/actions/rerun/
invoke httpVersion
```

メッセージボディ

```
{
  "parameters": {
    "manager": "マネージャーホスト名またはIPアドレス",
    "serviceName": "スケジューラーサービス名",
    "rerunMethod": "再実行方法",
    "rerunOptions": ["再実行オプション", ...]
  }
}
```

API のバージョン

v1

リソースを一意に識別する情報

リソースを一意に識別する情報を次の表に示します。

なお、パラメーターの指定に誤りがある場合、またはパラメーターを指定しなかった場合は、リソースを一意に識別できないため、ステータスコード「404」のエラーになります。

リソースを一意に識別する情報	データ型	値の説明	必須・任意
unitName	string	要求対象のユニットのユニット完全名を、1～930 バイトの文字列で指定します。	必須
execID	string	実行 ID を、文字列で指定します。 指定する形式は「@[mmmm]{A～Z}nnnn」です（例：@10A200）。	必須

パラメーター

リクエストのメッセージボディの `parameters` に指定するパラメーターを次の表に示します。

表 7-17 再実行 API のパラメーター一覧

パラメーター	データ型	値の説明	必須・任意
manager	string	マネージャーホスト名または IP アドレスを、1～255 バイトの文字列で指定します。	必須
serviceName	string	スケジューラーサービス名を、1～30 バイトの文字列で指定します。	必須
rerunMethod	string	再実行方法を文字列定数で指定します。 再実行するユニットがルートジョブネットの場合は、定数 <code>RootRerunType</code> に規定されている文字列定数で指定します。 定数 <code>RootRerunType</code> の詳細については、 「7.4.10(1) RootRerunType」 を参照してください。 再実行するユニットがネストジョブネットまたはジョブの場合は、定数 <code>RerunType</code> に規定されている文字列定数で指定します。 定数 <code>RerunType</code> の詳細については、 「7.4.10(2) RerunType」 を参照してください。 ユニット種別に合った指定がされなかった場合、エラーになります。	必須
rerunOptions	string[]	再実行するユニットを保留状態にするか、異常状態の先行ユニットを警告終了にするかを、定数 <code>RerunOption</code> に規定されている文字列定数の配列で指定します。再実行オプションを指定しない場合は、空の文字列配列を指定します。 定数 <code>RerunOption</code> の詳細については、 「7.4.10(3) RerunOption」 を参照してください。 このパラメーターを指定しなかった場合、またはこのパラメーターに「null」を指定した場合は、再実行オプションをどれも指定していないと仮定されます。	任意

パラメーター	データ型	値の説明	必須・任意
rerunOptions	string[]	再実行方法（rerunMethod）と同時に指定できない組み合わせの場合、またはユニット種別に合った指定がされなかった場合は、エラーになります。	任意

ステータスコード

レスポンスで返却するステータスコードを次の表に示します。

ステータスコード	メッセージ	説明
200	OK	再実行が成功しました。
400	Bad Request	引数が不正です。
401	Unauthorized	認証が必要です。
403	Forbidden	実行権限がありません。
404	Not found	リソースにアクセスする権限がありません。または、リソースがありません。
409	Conflict	リクエストは現在のリソースの状態と矛盾しているため、処理を続行できません。
412	Precondition failed	Web Console サーバが利用できません。
500	Server-side error	Web Console サーバ処理エラーが発生しました。

戻り値

なし（レスポンスのメッセージボディのサイズは 0 バイトです）

使用例 1

指定したルートジョブネットの先頭のジョブから再実行する API の使用例を次に示します。

リクエストの例

```
POST /ajs/api/v1/objects/statuses/%2FJobGroup%2FJobnet:%40A100/actions/rerun/invoke
HTTP/1.1
Host: HOSTW:22252
Accept-Language: ja
Content-type: application/json
X-AJS-Authorization: dXNlcjpwYXNzd29yZA==

{
  "parameters": {
    "manager": "HOSTM",
    "serviceName": "AJSR00T1",
    "rerunMethod": "TOP",
    "rerunOptions": []
  }
}
```

レスポンスの例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/plain
```

```
Cache-Control: no-store, no-cache, max-age=0
Date: Mon, 08 Aug 2016 09:39:28 GMT
Expires: Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT
Pragma: no-cache
Server: Cosminexus HTTP Server
```

使用例 2

再実行オプションを指定して再実行する API の使用例を次に示します。

リクエストの例

```
POST /ajs/api/v1/objects/statuses/%2FJobGroup%2FJobnet%2FJob:%40A100/actions/rerun/
invoke HTTP/1.1
Host: HOSTW:22252
Accept-Language: ja
Content-type: application/json
X-AJS-Authorization: dXNlcjpwYXNzd29yZA==

{
  "parameters":{
    "manager":"HOSTM",
    "serviceName":"AJSR00T1",
    "rerunMethod":"FROM",
    "rerunOptions":["HOLD","WARNING"]
  }
}
```

レスポンスの例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/plain
Cache-Control: no-store, no-cache, max-age=0
Date: Mon, 08 Aug 2016 09:39:28 GMT
Expires: Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT
Pragma: no-cache
Server: Cosminexus HTTP Server
```

7.1.18 バージョン情報の取得 API

製品のバージョン情報を取得します。

この API は、次の表に示す API またはパラメーターを指定するときの、JP1/AJS3 - Web Console の製品バージョンの判定に使用します。詳細については、各 API またはパラメーターの説明を参照してください。

API またはパラメーター	参照先
ユニット情報の取得 API	7.1.2 ユニット情報の取得 API
計画実行登録 API の次のパラメーター • holding	7.1.4 計画実行登録 API

API またはパラメーター	参照先
確定実行登録 API の次のパラメーター <ul style="list-style-type: none"> • holding • startTime • passedDaemonStarts 	7.1.5 確定実行登録 API
遅延監視変更 API	7.1.9 遅延監視変更 API
ジョブ状態変更 API	7.1.10 ジョブ状態変更 API
計画一時変更（日時変更） API	7.1.11 計画一時変更（日時変更） API
計画一時変更（即時実行） API	7.1.12 計画一時変更（即時実行） API
計画一時変更（実行中止） API	7.1.13 計画一時変更（実行中止） API
計画一時変更（変更解除） API	7.1.14 計画一時変更（変更解除） API
中断 API	7.1.15 中断 API
強制終了 API	7.1.16 強制終了 API
再実行 API	7.1.17 再実行 API
JP1/AJS3 - Manager のプロトコルバージョンの取得 API	7.1.19 JP1/AJS3 - Manager のプロトコルバージョンの取得 API

実行権限

なし

リクエストの形式

リクエスト行

```
GET /application/component/apiVersion/version?query httpVersion
```

API のバージョン

v1

リソースを一意に識別する情報

なし

パラメーター

「query」に指定するパラメーターを次の表に示します。

表 7-18 バージョン情報の取得 API のパラメーター一覧

パラメーター	値の説明	必須・任意
manager	マネージャーホスト名または IP アドレスを、1～255 バイトの文字列で指定します。	必須

ステータスコード

レスポンスで返却するステータスコードを次の表に示します。

ステータスコード	メッセージ	説明
200	OK	バージョン情報の取得に成功しました。
400	Bad Request	クエリ文字列が不正です。
401	Unauthorized	認証が必要です。
404	Not found	リソースにアクセスする権限がありません。または、リソースがありません。
412	Precondition failed	Web Console サーバが利用できません。
500	Server-side error	Web Console サーバ処理エラーが発生しました。

レスポンスの形式

レスポンスのメッセージボディ

```
{
  "productName": "製品名",
  "productVersion": "製品のバージョン",
  "displayProductVersion": "製品のバージョン（表示向け）",
  "productVersionNumber": "製品のバージョン（数値）"
}
```

戻り値

ステータスコードが「200」の場合、次の情報を返却します。

メンバー	データ型	説明
productName	string	製品名を返却します。
productVersion	string	製品のバージョンを「VV-RR-SS」の形式で返却します。 VV, RR, SS はそれぞれ 2 桁の数字を表します。
displayProductVersion	string	製品のバージョン（表示向け）を「VV-RR」, または「VV-RR-SS」の形式で返却します。 VV, RR, SS はそれぞれ 2 桁の数字を表します。 例えば、productVersion が「11-00-00」の場合に SS を省略して「11-00」と返却します。
productVersionNumber	int	製品のバージョンを数値で返却します。返却される数値は、製品バージョン「VV-RR-SS」に対して、「VVRSS」の形式になります。 例えば、製品のバージョンが「11-00-06」の場合は「110006」と返却します。「11-10-00」の場合は「111000」と返却します。 このメンバーは、JP1/AJS3 - Web Console のバージョンが 11-10 以降のときに返却されます。このメンバーが返却されないとき、JP1/AJS3 - Web Console のバージョンは、11-10 より前であると仮定してください。

使用例

製品のバージョン情報を取得する API の使用例を次に示します。

リクエストの例

```
GET /ajs/api/v1/version?manager=HOSTM HTTP/1.1
Host: HOSTW:22252
Accept-Language: ja
X-AJS-Authorization: dXNlcjpwYXNzd29yZA==
```

レスポンスの例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json
Cache-Control: no-store, no-cache, max-age=0
Date: Mon, 08 Aug 2016 09:39:28 GMT
Expires: Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT
Pragma: no-cache
Server: Cosminexus HTTP Server

{
  "productName": "Automatic Job Management System 3 - Web Console",
  "productVersion": "11-10-00",
  "displayProductVersion": "11-10",
  "productVersionNumber": 111000
}
```

7.1.19 JP1/AJS3 - Manager のプロトコルバージョンの取得 API

接続先 JP1/AJS3 - Manager のプロトコルのバージョンを取得します。

プロトコルのバージョンとは、接続先 JP1/AJS3 - Manager の通信インターフェースのバージョンを表す値です。

この API は、次の表に示す API またはパラメーターを指定するときの、接続先 JP1/AJS3 - Manager のプロトコルバージョンの判定に使用します。詳細については、各 API またはパラメーターの説明を参照してください。

API またはパラメーター	参照先
計画実行登録 API の次のパラメーター • holding	7.1.4 計画実行登録 API
確定実行登録 API の次のパラメーター • holding • passedDaemonStarts	7.1.5 確定実行登録 API

この API は、JP1/AJS3 - Web Console のバージョンが 11-10 以降のときに使用できます。バージョン情報の取得 API の戻り値 (productVersionNumber) が 111000 以上であることを確認して、使用してください。

実行権限

なし

リクエストの形式

リクエスト行

```
GET /application/component/apiVersion/protocolVersion?query httpVersion
```

API のバージョン

v1

リソースを一意に識別する情報

なし

パラメーター

「query」に指定するパラメーターを次の表に示します。

表 7-19 JP1/AJS3 - Manager のプロトコルバージョンの取得 API のパラメーター一覧

パラメーター	データ型	値の説明	必須・任意
manager	string	マネージャーホスト名または IP アドレスを、1～255 バイトの文字列で指定します。	必須

ステータスコード

レスポンスで返却するステータスコードを次の表に示します。

ステータスコード	メッセージ	説明
200	OK	接続先 JP1/AJS3 - Manager のプロトコルバージョンの取得が成功しました。
400	Bad Request	クエリ文字列が不正です。
401	Unauthorized	認証が必要です。
404	Not found	リソースにアクセスする権限がありません。または、リソースがありません。
412	Precondition failed	Web Console サーバが利用できません。
500	Server-side error	Web Console サーバ処理エラーが発生しました。

レスポンスの形式

レスポンスのメッセージボディ

```
{
  "protocolVersionNumber":接続先JP1/AJS3 - Managerのプロトコルバージョン
}
```

戻り値

ステータスコードが「200」の場合、次の情報を返却します。

メンバー	データ型	説明
protocolVersionNumber	int	接続先 JP1/AJS3 - Manager のプロトコルのバージョンを、数値で返却します。

使用例

接続先 JP1/AJS3 - Manager のプロトコルバージョンを取得する API の使用例を次に示します。

リクエストの例

```
GET /ajs/api/v1/protocolVersion?manager=HOSTM HTTP/1.1
Host: HOSTW:22252
Accept-Language: ja
X-AJS-Authorization: dXNlcjpwYXNzd29yZA==
```

レスポンスの例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json
Cache-Control: no-store, no-cache, max-age=0
Date: Mon, 08 Aug 2016 09:39:28 GMT
Expires: Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT
Pragma: no-cache
Server: Cosminexus HTTP Server

{
  "protocolVersionNumber":1110
}
```

7.2 リソースの詳細

JP1/AJS3 で公開されている各リソースの形式や詳細について説明します。

7.2.1 ステータス監視のリソース

ステータス監視のリソースの詳細を次に示します。

ステータス監視リソースの API での取得可否については、「[付録 D.1 API で取得できるステータス監視リソースのメンバーの一覧](#)」を参照してください。

形式

```
{
  "definition": ユニット定義情報オブジェクト,
  "unitStatus": ステータス情報オブジェクト,
  "release": リリース情報オブジェクト
}
```

メンバー

返却されるメンバーを次の表に示します。

表 7-20 ステータス監視のリソースのメンバー一覧

メンバー	データ型	説明
definition	object	ユニット定義情報オブジェクトを返却します。ユニット定義情報オブジェクトについては、「 7.3.1 ユニット定義情報オブジェクト 」を参照してください。
unitStatus	object	ステータス情報オブジェクトを返却します。ステータス情報オブジェクトについては、「 7.3.2 ステータス情報オブジェクト 」を参照してください。情報を取得できない場合、または取得する世代がない場合は、「null」を返却します。
release	object	リリース情報オブジェクトを返却します。リリース情報オブジェクトについては、「 7.3.3 リリース情報オブジェクト 」を参照してください。 次の場合は「null」を返却します。 <ul style="list-style-type: none">情報が取得できない場合情報がないユニットの場合ユニットがリリース先ジョブネットまたはその配下のユニットではない場合

7.3 オブジェクトの詳細

API で公開されている各オブジェクトの形式や詳細について説明します。

7.3.1 ユニット定義情報オブジェクト

ユニット定義情報を示すオブジェクトです。

ユニット定義情報オブジェクトの API での取得可否については、「付録 D.2 API で取得できるユニット定義情報オブジェクトのメンバーの一覧」を参照してください。

形式

```
{
  "unitName": "ユニット完全名",
  "unitComment": "ユニットのコメント",
  "unitType": "ユニット種別",
  "owner": "所有者",
  "execAgent": "実行エージェント名",
  "execFileName": "実行ファイル名またはスクリプトファイル名",
  "parameters": "パラメーター",
  "customJobType": "カスタムジョブの種別",
  "registerStatus": "ユニットの登録状態",
  "recoveryUnit": "リカバリーユニットかどうか",
  "unitID": "ユニットID",
  "wait": "待ち合わせ条件付きユニットかどうか",
  "jobnetReleaseUnit": "ユニットがリリース登録されているかどうか",
  "jp1ResourceGroup": "JP1資源グループ名",
  "simpleUnitName": "ユニット名",
  "rootJobnetName": "ルートジョブネットのユニット完全名"
}
```

メンバー

返却されるメンバーを次の表に示します。

表 7-21 ユニット定義情報オブジェクトのメンバー一覧

メンバー	データ型	説明
unitName	string	ユニット完全名を 1～930 バイトの文字列で返却します。情報を取得できない場合は、長さ 0 バイトの文字列を返却します。
unitComment	string	ユニットのコメントを 0～80 バイトの文字列で返却します。情報を取得できない場合、またはユニットにコメントが定義されていない場合は、長さ 0 バイトの文字列を返却します。
unitType	string	ユニットの種別を、定数Type に規定されている文字列定数で返却します。定数Type の詳細については、「7.4.4(1) Type」を参照してください。 情報を取得できない場合は、「NONE（該当なし）」を返却します。

メンバー	データ型	説明
owner	string	ユニットに定義されている所有者名を 0~31 バイトの文字列で返却します。情報を取得できない場合、またはユニットに所有者が定義されていない場合は、長さ 0 バイトの文字列を返却します。
execAgent	string	ユニットに定義されている実行エージェント（実行エージェント名または実行エージェントグループ名）を 0~255 バイトの文字列で返却します。 情報を取得できない場合、またはユニットに実行エージェントが定義されていない場合は、長さ 0 バイトの文字列を返却します。
execFileName	string	ユニットに定義されている実行ファイル名またはスクリプトファイル名を 0~511 バイトの文字列で返却します。 次の場合は、長さ 0 の文字列を返却します。 <ul style="list-style-type: none"> • 情報を取得できない場合 • 実行ファイル名、スクリプトファイル名が定義されていない場合 • ユニットが UNIX ジョブ、PC ジョブ、フレキシブルジョブ、および QUEUE ジョブ以外の場合
parameters	string	PC ジョブ、UNIX ジョブ、フレキシブルジョブ、または QUEUE ジョブに定義されているパラメーターを 0~1,023 バイトの文字列で返却します。 次の場合は、長さ 0 の文字列を返却します。 <ul style="list-style-type: none"> • 情報を取得できない場合 • パラメーターが定義されていない場合 • ユニットが UNIX ジョブ、PC ジョブ、フレキシブルジョブ、および QUEUE ジョブ以外の場合
customJobType	string	メンバーunitType の値が「CUSTOM（カスタムジョブ）」の場合、カスタムジョブの種別を文字列で返却します。カスタムジョブ種別の一覧については、 表 7-22 を参照してください。 情報を取得できない場合、またはメンバーunitType の値が「CUSTOM」でない場合は、長さ 0 バイトの文字列を返却します。
registerStatus	string	ユニットの実行登録状態を、定数RegisterStatus に規定されている文字列定数で返却します。定数RegisterStatus の詳細については、 「7.4.4(2) RegisterStatus」 を参照してください。 情報を取得できない場合は、「NONE（該当なし）」を返却します。
recoveryUnit	boolean	ユニットにリカバリー属性が設定されているかどうかを返却します。 ユニットにリカバリー属性が設定されている場合、「true」を返却します。 情報を取得できない場合、またはユニットにリカバリー属性が設定されていない場合は、「false」を返却します。
unitID	int	ユニット ID を数値で返却します。 情報を取得できない場合は、「-1」を返却します。
wait	boolean	待ち合わせ条件付きユニットかどうかを返却します。 待ち合わせ条件付きユニットの場合は、「true」を返却します。

メンバー	データ型	説明
wait	boolean	情報を取得できない場合、または待ち合わせ条件付きユニットではない場合は、「false」を返却します。
jobnetReleaseUnit	boolean	ユニットがリリース登録されているかどうかを返却します。 リリース登録されている場合は、「true」を返却します。情報を取得できない場合、またはリリース登録されていない場合は、「false」を返却します。
jp1ResourceGroup	string	ユニットに定義されている JP1 資源グループ名を 0～63 バイトの文字列で返却します。 情報を取得できない場合、またはユニットに JP1 資源グループが定義されていない場合は、長さ 0 バイトの文字列を返却します。
simpleUnitName	string	ユニット名を 1～30 バイトの文字列で返却します。情報を取得できない場合は、長さ 0 バイトの文字列を返却します。
rootJobnetName	string	ルートジョブネットのユニット完全名を 1～930 バイトの文字列で返却します。 情報を取得できない場合は、長さ 0 バイトの文字列を返却します。

表 7-22 カスタムジョブの種別の一覧

カテゴリ	説明
標準カスタムジョブ	CUSTOM_PC_ADSHPC
	CUSTOM_PC_ADSHAPPEXEC
	CUSTOM_PC_ADSHUX
	CUSTOM_PC_COSMNGAP
	CUSTOM_PC_COSMNGSV
	CUSTOM_PC_DHAJEL
	CUSTOM_PC_DHAJEW
	CUSTOM_PC_DMSV
	CUSTOM_PC_JP1AMOAP
	CUSTOM_PC_JP1AMR3
	CUSTOM_PC_JP1AMR3BW
	CUSTOM_PC_JP1FTP
	CUSTOM_PC_JP1SOVAR
	CUSTOM_PC_MFJOB
	CUSTOM_PC_OAP_JOB
	CUSTOM_PC_R3_JOB
	CUSTOM_PC_VOS1JOB

カテゴリ		説明
標準カスタムジョブ		CUSTOM_PC_VOS1NET
		CUSTOM_PC_VOS3JOB
		CUSTOM_PC_VOSKJOB
		CUSTOM_PC_VOSKNET
		CUSTOM_UX_JP1AMOAP
		CUSTOM_UX_JP1AMR3
		CUSTOM_UX_JP1AMR3BW
		CUSTOM_UX_JP1FTP
		CUSTOM_PC_WS_PC
		CUSTOM_PC_WS_UX
		CUSTOM_PC_WSUSR_PC
		CUSTOM_PC_WSUSR_UX
ユーザーカスタムジョブ	カスタム PC ジョブ	CUSTOM_PC_USER_クラス名
	カスタム UNIX ジョブ	CUSTOM_UX_USER_クラス名

注

クラス名は JP1/AJS3 が連携するプログラムごとに異なります。詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 操作ガイド 12.13.2 [カスタムジョブ登録情報] ダイアログボックス」を参照してください。

7.3.2 ステータス情報オブジェクト

ユニットのステータス情報を示すオブジェクトです。

ステータス情報オブジェクトの API での取得可否については、「[付録 D.3 API で取得できるステータス情報オブジェクトのメンバーの一覧](#)」を参照してください。

形式

```
{
  "unitName": "ユニット完全名",
  "execID": "実行ID",
  "status": "状態",
  "schStartTime": "開始予定日時",
  "startTime": "開始日時",
  "reStartTime": "再実行開始日時",
  "endTime": "終了日時",
  "startDelayStatus": "開始遅延有無",
  "nestStartDelayStatus": "ユニット配下の開始遅延有無",
  "endDelayStatus": "終了遅延有無",
}
```

```

"nestEndDelayStatus": "ユニット配下の終了遅延有無",
"startDelayTime": "開始遅延日時",
"endDelayTime": "終了遅延日時",
"changeType": "計画一時変更の有無",
"holdAttr": "保留属性",
"registerTime": "ジョブ登録日時",
"jobNumber": "ジョブ番号",
"retCode": "終了コード",
"execHost": "実行ホスト名",
"simpleUnitName": "ユニット名",
"delayedStart": "開始遅延を監視する方法",
"delayedStartTime": "開始遅延の監視を始める時刻",
"delayedEnd": "終了遅延を監視する方法",
"delayedEndTime": "終了遅延の監視を始める時刻",
"monitoringJobnet": "ジョブネットの実行所要時間による終了遅延の監視方法",
"timeRequiredForExecution": "ジョブネットの実行所要時間"
}

```

メンバー

返却されるメンバーを次の表に示します。

表 7-23 ステータス情報オブジェクトのメンバー一覧

メンバー	データ型	説明
unitName	string	ユニット完全名を 1～930 バイトの文字列で返却します。 情報を取得できない場合は、長さ 0 バイトの文字列を返却します。
execID	string	実行 ID を「@[mmmm]{A～Z}nnnn」の形式で返却します（例： @10A200）。 情報を取得できない場合は、長さ 0 バイトの文字列を返却します。
status	string	ユニットの状態を、定数Statusに規定されている文字列定数で返却します。定数Statusの詳細については、「 7.4.5(1) Status 」を参照してください。 情報を取得できない場合は、「NONE（該当なし）」を返却します。
schStartTime	string	開始予定日時を返却します。開始予定日時は、1970 年 1 月 1 日 0 時 0 分 0 秒からの経過時間（秒単位）が、次の ISO 8601 形式に変換されます。 「YYYY-MM-DDThh:mm:ssTZD」 ISO 8601 形式の詳細については、「 6.3 API で利用できるデータ型 」を参照してください。 情報を取得できない場合は、長さ 0 バイトの文字列を返却します。
startTime	string	開始日時を返却します。開始日時は、1970 年 1 月 1 日 0 時 0 分 0 秒からの経過時間（秒単位）が、次の ISO 8601 形式に変換されます。 「YYYY-MM-DDThh:mm:ssTZD」 ISO 8601 形式の詳細については、「 6.3 API で利用できるデータ型 」を参照してください。 情報を取得できない場合は、長さ 0 バイトの文字列を返却します。

メンバー	データ型	説明
reStartTime	string	<p>再実行開始日時を返却します。再実行開始日時は、1970 年 1 月 1 日 0 時 0 分 0 秒からの経過時間（秒単位）が、次の ISO 8601 形式に変換されます。</p> <p>「YYYY-MM-DDThh:mm:ssTZD」</p> <p>ISO 8601 形式の詳細については、「6.3 API で利用できるデータ型」を参照してください。</p> <p>情報を取得できない場合は、長さ 0 バイトの文字列を返却します。</p>
endTime	string	<p>終了日時を返却します。終了日時は、1970 年 1 月 1 日 0 時 0 分 0 秒からの経過時間（秒単位）が、次の ISO 8601 形式に変換されます。</p> <p>「YYYY-MM-DDThh:mm:ssTZD」</p> <p>ISO 8601 形式の詳細については、「6.3 API で利用できるデータ型」を参照してください。</p> <p>情報を取得できない場合は、長さ 0 バイトの文字列を返却します。</p>
startDelayStatus	string	<p>このユニットの開始遅延の有無を、定数DelayStart に規定されている文字列定数で返却します。定数DelayStart の詳細については、「7.4.5(2) DelayStart」を参照してください。</p> <p>情報を取得できない場合は、「NONE（該当なし）」を返却します。</p>
nestStartDelayStatus	string	<p>このユニットの配下の開始遅延の有無を、定数DelayStart に規定されている文字列定数で返却します。定数DelayStart の詳細については、「7.4.5(2) DelayStart」を参照してください。</p> <p>情報を取得できない場合は、「NONE（該当なし）」を返却します。</p>
endDelayStatus	string	<p>このユニットの終了遅延の有無を、定数Delayend に規定されている文字列定数で返却します。定数DelayEnd の詳細については、「7.4.5(3) DelayEnd」を参照してください。</p> <p>情報を取得できない場合は、「NONE（該当なし）」を返却します。</p>
nestEndDelayStatus	string	<p>このユニットの配下の終了遅延の有無を、定数Delayend に規定されている文字列定数で返却します。定数DelayEnd の詳細については、「7.4.5(3) DelayEnd」を参照してください。</p> <p>情報を取得できない場合は、「NONE（該当なし）」を返却します。</p>
startDelayTime	string	<p>開始遅延日時を返却します。開始遅延日時は、1970 年 1 月 1 日 0 時 0 分 0 秒からの経過時間（秒単位）が、次の ISO 8601 形式に変換されます。</p> <p>「YYYY-MM-DDThh:mm:ssTZD」</p> <p>ISO 8601 形式の詳細については、「6.3 API で利用できるデータ型」を参照してください。</p> <p>情報を取得できない場合は、長さ 0 バイトの文字列を返却します。</p>
endDelayTime	string	<p>終了遅延日時を返却します。終了遅延日時は、1970 年 1 月 1 日 0 時 0 分 0 秒からの経過時間（秒単位）が、次の ISO 8601 形式に変換されます。</p> <p>「YYYY-MM-DDThh:mm:ssTZD」</p> <p>ISO 8601 形式の詳細については、「6.3 API で利用できるデータ型」を参照してください。</p> <p>情報を取得できない場合は、長さ 0 バイトの文字列を返却します。</p>

メンバー	データ型	説明
changeType	string	計画一時変更の有無を、定数ChangeType に規定されている文字列定数で返却します。定数ChangeType の詳細については、「 7.4.5(4) ChangeType 」を参照してください。 情報を取得できない場合は、「NONE (該当なし)」を返却します。
holdAttr	string	保留属性を、定数HoldAttr に規定されている文字列定数で返却します。定数HoldAttr の詳細については、「 7.4.5(5) HoldAttr 」を参照してください。 情報を取得できない場合は、「NONE (該当なし)」を返却します。
registerTime	string	ジョブ登録日時を返却します。ジョブ登録日時は、1970 年 1 月 1 日 0 時 0 分 0 秒からの経過時間（秒単位）が、次の ISO 8601 形式に変換されます。 「YYYY-MM-DDThh:mm:ssTZD」 ISO 8601 形式の詳細については、「 6.3 API で利用できるデータ型 」を参照してください。 情報を取得できない場合は、長さ 0 バイトの文字列を返却します。
jobNumber	int	ジョブ番号を数値で返却します。 情報を取得できない場合、または情報がないユニットの場合は、「-1」を返却します。
retCode	string	終了コードを文字列で返却します。 情報を取得できない場合、または情報がないユニットの場合は、長さ 0 バイトの文字列を返却します。
execHost	string	実行ホスト名を 0～255 バイトの文字列で返却します。 情報を取得できない場合、またはユニットが開始していない場合は、長さ 0 バイトの文字列を返却します。
simpleUnitName	string	ユニット名を 0～30 バイトの文字列で返却します。 情報を取得できない場合は、長さ 0 バイトの文字列を返却します。
delayedStart	string	開始遅延を監視する方法を、定数DelayMonitor に規定されている文字列で返却します。 情報を取得できない場合は、「NONE (該当せず)」を返却します。定数DelayMonitor の詳細については、「 7.4.5(7) DelayMonitor 」を参照してください。
delayedStartTime	string	開始遅延の監視を始める時刻を返却します。 メンバーdelayedStart で取得した定数DelayMonitor によって、次に示すとおりに返却します。 <ul style="list-style-type: none"> 定数DelayMonitorが「ABSOLUTE」の場合 開始遅延の監視を始める時刻を「hh:mm」の形式で返却します。 hh：時間を 00～47（単位：時）で返却します。 mm：分を 00～59（単位：分）で返却します。 定数DelayMonitor が「ROOT」,「TOP」,または「OWN」の場合 開始遅延の監視を始める相対時刻（単位：分）を 1～2879 の数字で返却します。

メンバー	データ型	説明
delayedStartTime	string	<ul style="list-style-type: none"> 定数DelayMonitor が「ABSOLUTE」, 「ROOT」, 「TOP」, または「OWN」以外の場合 長さ 0 バイトの文字列を返却します。
delayedEnd	string	<p>終了遅延を監視する方法を、定数DelayMonitor に規定されている文字列で返却します。</p> <p>情報を取得できない場合は、「NONE (該当せず)」を返却します。定数DelayMonitor の詳細については、「7.4.5(7) DelayMonitor」を参照してください。</p>
delayedEndTime	string	<p>終了遅延の監視を始める時刻を返却します。</p> <p>メンバーdelayedEnd で取得した定数DelayMonitor によって、次に示すとおり返却します。</p> <ul style="list-style-type: none"> 定数DelayMonitor が「ABSOLUTE」の場合 開始遅延の監視を始める時刻を「hh:mm」の形式で返却します。 hh: 時間を 00~47 (単位: 時) で返却します。 mm: 分を 00~59 (単位: 分) で返却します。 定数DelayMonitor が「ROOT」, 「TOP」, または「OWN」の場合 開始遅延の監視を始める相対時刻 (単位: 分) を 1~2879 の数字で返却します。 定数DelayMonitor が「ABSOLUTE」, 「ROOT」, 「TOP」, または「OWN」以外の場合 長さ 0 バイトの文字列を返却します。
monitoringJobnet	string	<p>ジョブネットの実行所要時間による終了遅延の監視方法を、定数MonitoringJobnet に規定されている文字列で返却します。</p> <p>情報を取得できない場合は、「NONE (該当せず)」を返却します。定数MonitoringJobnet の詳細については、「7.4.5(8) MonitoringJobnet」を参照してください。</p>
timeRequiredForExecution	string	<p>ジョブネットの実行所要時間を返却します。</p> <p>メンバーmonitoringJobnet で取得した定数MonitoringJobnet によって、次に示すとおり返却します。</p> <ul style="list-style-type: none"> 定数MonitoringJobnet が「TIME_REQUIRED_FOR_EXECUTION_YES」の場合 ジョブネットの実行所要時間 (単位: 分) を 1~2879 の数字で返却します。 定数MonitoringJobnet が「TIME_REQUIRED_FOR_EXECUTION_YES」以外の場合 長さ 0 バイトの文字列を返却します。 情報を取得できない場合 長さ 0 バイトの文字列を返却します。

7.3.3 リリース情報オブジェクト

ユニットのリリース情報を示すオブジェクトです。

リリース情報オブジェクトの API での取得可否については、「付録 D.4 API で取得できるリリース情報オブジェクトのメンバーの一覧」を参照してください。

形式

```
{
  "releaseTime": "リリース日時",
  "releaseID": "リリースID",
  "releaseStatus": "リリース状態"
}
```

メンバー

返却されるメンバーを次の表に示します。

表 7-24 リリース情報オブジェクトのメンバー一覧

メンバー	データ型	説明
releaseTime	string	リリース日時を返却します。リリース日時は、1970 年 1 月 1 日 0 時 0 分 0 秒からの経過時間（秒単位）が、次の ISO 8601 形式に変換されます。 「YYYY-MM-DDThh:mm:ssTZD」 ISO 8601 形式の詳細については、「6.3 API で利用できるデータ型」を参照してください。 情報を取得できない場合、または情報がないユニットの場合は、長さ 0 バイトの文字列を返却します。
releaseID	string	リリース ID を 1～30 バイトの文字列で返却します。 情報を取得できない場合、または情報がないユニットの場合は、長さ 0 バイトの文字列を返却します。
releaseStatus	string	リリース状態を定数ReleaseStatus に規定されている文字列定数で返却します。ReleaseStatus の詳細については、「7.4.6(1) ReleaseStatus」を参照してください。 情報を取得できない場合、または情報がないユニットの場合は、「NONE（該当なし）」を返却します。

7.3.4 起動条件パラメーターオブジェクト

起動条件パラメーターを示すオブジェクトです。

形式

```
{
  "times": 起動条件の有効範囲の回数,
  "period": 起動条件の有効範囲の時間,
  "periodType": 起動条件の有効範囲の時間の種別
}
```

メンバー

メンバーを次の表に示します。

表 7-25 起動条件パラメーターオブジェクトのメンバー一覧

メンバー	データ型	説明	必須・任意
times	int	<p>起動条件の有効範囲を回数で指定します。回数は 1～999 の範囲の数値を指定してください。回数を無制限にする場合は、「0」を指定してください。</p> <p>このメンバーの指定を省略した場合は、「0」が仮定されます。</p>	任意
period	string	<p>起動条件の有効範囲を時間で指定します。</p> <p>メンバーperiodType で時間種別に「ABSOLUTE（絶対時間）」または「RELATIVE（相対時間）」を指定した場合、必ずこのメンバーで時間を指定してください。このメンバーを指定しなかった場合、またはこのメンバーに「null」を指定した場合、エラーになります。</p> <p>メンバーperiodType で指定した時間種別によって、次に示すとおりに指定してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> メンバーperiodType に「ABSOLUTE」を指定している場合 「hh:mm」形式で指定します。 hh に指定できる値は、00～47（単位：時）です。 mm に指定できる値は、00～59（単位：分）です。 指定する時刻は、要求先 JP1/AJS3 - Manager のスケジューラーサービスローカル日時で指定してください。 メンバーperiodType に「RELATIVE」を指定している場合 「hh:mm」形式で指定します。 hh に指定できる値は、00～47（単位：時）です。 mm に指定できる値は、00～59（単位：分）です。ただし、00:00 は指定できません。00:01～47:59 の範囲で指定できます。 メンバーperiodType に「NO（無制限）」を指定している場合 指定した値は無効になります。 	任意
periodType	string	<p>起動条件の有効範囲の時間種別を定数TimeType に規定されている値で指定します。指定できる値と内容については、「7.4.7(1) TimeType」を参照してください。</p> <p>このメンバーの指定を省略した場合、またはこのメンバーに「null」を指定した場合、「NO（無制限）」が仮定されます。</p>	任意

7.3.5 マクロ変数オブジェクト

マクロ変数を示すオブジェクトです。

形式

```
{
  "name": "マクロ変数名",
```

```
"value": "引き継ぎ情報"
}
```

メンバー

メンバーを次の表に示します。

表 7-26 マクロ変数オブジェクトのメンバー一覧

メンバー	データ型	説明	必須・任意
name	string	マクロ変数名を、「AJS2xxxxx」の形式で指定します。前後の?は不要です。先頭は大文字で「AJS2」と指定してください。「xxxxx」は任意の文字列で、大文字のアルファベット、数字、「.（ピリオド）」が指定できます。指定できない形式、文字が指定された場合はエラーになります。 指定できる文字列は、「AJS2」も含めて 62 バイト以内です。	必須
value	string	引き継ぎ情報を、0～255 バイトの文字列で指定します。引き継ぎ情報には、改行文字、タブ文字、および機種依存文字を指定しないでください。これらを指定した場合、ジョブネット実行登録時に正しく引き継がれないことがあります。	必須

7.4 定数の詳細

JP1/AJS3 で公開されている定数の形式や詳細について説明します。

7.4.1 API 共通で使用する定数

(1) DateType

期間を指定する場合に、その期間を暦上の日付で指定するか、JP1/AJS3 の実行日で指定するかを示します。

定数DateType の一覧を次の表に示します。

表 7-27 DateType の一覧

定数	説明
CALENDAR_DATE	期間を暦上の日付で指定します。
EXECUTION_DATE	期間を実行日で指定します。

7.4.2 ユニット一覧の取得 API で使用する定数

(1) LowerType

ユニット配下のジョブを取得対象とするかを示します。

定数LowerType の一覧を次の表に示します。

表 7-28 LowerType の一覧

定数	説明
YES	ユニットの配下をすべて取得対象にします。
NO	ユニットの直下 1 階層にあるユニットだけを取得対象にします。

(2) SearchTargetType

取得する情報の範囲を示します。

定数SearchTargetType の一覧を次の表に示します。

表 7-29 SearchTargetType の一覧

定数	説明
DEFINITION	ユニットの定義だけを取得対象にします。
DEFINITION_AND_STATUS	ユニットの実行状態や世代数などを考慮して、ユニットの定義および状態を取得対象にします。

(3) MatchMethods

文字列の比較方法を示します。

定数MatchMethods の一覧を次の表に示します。

表 7-30 MatchMethods の一覧

定数	説明
NO	この比較方法を検索条件にしません。
EQ	検索条件の値と完全に一致する（完全一致）。
BW	検索条件の値で始まる（前方一致）。
EW	検索条件の値で終わる（後方一致）。
NE	検索条件の値と一致しない（不一致）。
CO	検索条件の値が含まれる。
NC	検索条件の値が含まれない。
RE	検索条件の値を正規表現として扱います。正規表現については、 表 7-31 を参照してください。

表 7-31 正規表現で指定できる記号、指定例、および取得例

記号	説明	指定例	取得例
?	任意の 1 文字	A?	AB, A1, A?, A*, A¥
		?E	DE, 1E, ?E, *E, ¥E
*	任意の文字列	B*	B, BC, B12, B?*¥
¥	直後の記号を文字として扱う	C¥?	C?

(4) UnitType

情報を取得するユニットのユニット種別を示します。

定数UnitType の一覧を次の表に示します。

表 7-32 UnitType の一覧

定数	説明
NO	ユニット種別を検索条件にしません。
GROUP	<p>ジョブグループの情報だけを取得します。</p> <p>情報取得の対象となるユニット種別は、次のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"> • ジョブグループ • プランニンググループ • マネージャージョブグループ
ROOT	<p>ルートジョブネットの情報だけを取得します。</p> <p>情報取得の対象となるユニット種別は、次のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"> • ルートジョブネット • ルートリモートジョブネット • ルートマネージャージョブネット
NET	<p>ジョブネットの情報だけを取得します。</p> <p>情報取得の対象となるユニット種別は、次のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"> • ルートジョブネット • ルートリモートジョブネット • マネージャージョブネット • ネストジョブネット • ネストリモートジョブネット
JOB	<p>ジョブの情報だけを取得します。</p> <p>情報取得の対象となるユニット種別は、次のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 標準ジョブ • イベントジョブ • アクションジョブ • カスタムジョブ • 引き継ぎ情報設定ジョブ • HTTP 接続ジョブ • フレキシブルジョブ

(5) GenerationType

情報を取得するユニットの世代を示します。

定数GenerationType の一覧を次の表に示します。

表 7-33 GenerationType の一覧

定数	説明
NO	世代を検索条件にしません。
STATUS	<p>最新状態の世代を取得します。取得対象となる世代は、ログインしている JP1/AJS3 - Manager の環境設定パラメーターVIEWSTATUSRANGE の設定値に従います。環境設定パラメーター</p>

定数	説明
STATUS	VIEWSTATUSRANGE の詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 20.4.2(73) VIEWSTATUSRANGE」を参照してください。
RESULT	最新結果の世代を取得します。
PERIOD	指定した期間に存在する世代を取得します。
EXECID	指定した実行 ID の世代を取得します。

(6) UnitStatus

情報を取得するユニットのユニット状態を示します。

定数UnitStatus の一覧を次の表に示します。

表 7-34 UnitStatus の一覧

定数	説明
NO	ユニット状態を検索条件にしません。
UNREGISTERED	「未登録」状態のユニットの情報を取得します。
NOPLAN	「未計画」状態のユニットの情報を取得します。
UNEXEC	「未実行終了」状態のユニットの情報を取得します。
BYPASS	「計画未実行」状態のユニットの情報を取得します。
EXECDEFFER	「繰越未実行」状態のユニットの情報を取得します。
SHUTDOWN	「閉塞」状態のユニットの情報を取得します。
TIMWAIT	「開始時刻待ち」状態のユニットの情報を取得します。
TERMWAIT	「先行終了待ち」状態のユニットの情報を取得します。
EXECWAIT	「実行待ち」状態のユニット情報を取得します。
QUEUING	「キューイング」状態のユニットの情報を取得します。
CONDITIONWAIT	「起動条件待ち」状態のユニットの情報を取得します。
HOLDING	「保留中」状態のユニット情報を取得します。
RUNNING	「実行中」状態のユニット情報を取得します。
WACONT	「警告検出実行中」状態のユニットの情報を取得します。
ABCONT	「異常検出実行中」状態のユニットの情報を取得します。
MONITORING	「監視中」状態のユニットの情報を取得します。
ABNORMAL	「異常検出終了」状態のユニットの情報を取得します。
INVALIDSEQ	「順序不正」状態のユニットの情報を取得します。

定数	説明
INTERRUPT	「中断」状態のユニットの情報を取得します。
KILL	「強制終了」状態のユニットの情報を取得します。
FAIL	「起動失敗」状態のユニットの情報を取得します。
UNKNOWN	「終了状態不正」状態のユニットの情報を取得します。
MONITORCLOSE	「監視打ち切り終了」状態のユニットの情報を取得します。
WARNING	「警告検出終了」状態のユニットの情報を取得します。
NORMAL	「正常終了」状態のユニットの情報を取得します。
NORMALFALSE	「正常終了-偽」状態のユニットの情報を取得します。
UNEXECMONITOR	「監視未起動終了」状態のユニットの情報を取得します。
MONITORINTRPT	「監視中断」状態のユニットの情報を取得します。
MONITORNORMAL	「監視正常終了」状態のユニットの情報を取得します。
GRP_WAIT	次のユニット状態のユニットの情報を取得します。 <ul style="list-style-type: none"> • 開始時刻待ち • 先行終了待ち • 実行待ち • キューイング • 起動条件待ち
GRP_RUN	次のユニット状態のユニットの情報を取得します。 <ul style="list-style-type: none"> • 実行中 • 警告検出実行中 • 異常検出実行中 • 監視中
GRP_ABNORMAL	次のユニット状態のユニットの情報を取得します。 <ul style="list-style-type: none"> • 異常検出終了 • 順序不正 • 中断 • 強制終了 • 起動失敗 • 終了状態不明 • 監視打ち切り終了
GRP_NORMAL	次のユニット状態のユニットの情報を取得します。 <ul style="list-style-type: none"> • 正常終了 • 正常終了-偽 • 監視未起動終了 • 監視中断 • 監視正常終了

(7) DelayType

情報を取得するユニットの、開始遅延または終了遅延の有無を示します。

定数DelayType の一覧を次の表に示します。

表 7-35 DelayType の一覧

定数	説明
NO	開始遅延または終了遅延の有無を検索条件にしません。
START	開始遅延のあるユニットの情報を取得します。
END	終了遅延のあるユニットの情報を取得します。
YES	開始遅延、または終了遅延のあるユニットの情報を取得します。

(8) HoldPlan

情報を取得するユニットの、保留予定の有無を示します。定数HoldPlan の一覧を次の表に示します。

表 7-36 HoldPlan の一覧

定数	説明
NO	保留予定の有無を検索条件にしません。
PLAN_NONE	保留予定のないユニットの情報を取得します。
PLAN_YES	保留予定のあるユニットの情報を取得します。

(9) ReleaseInfoSearchMethods

情報を取得するユニットのリリース ID を示します。

定数ReleaseInfoSearchMethods の一覧を次の表に示します。

表 7-37 ReleaseInfoSearchMethods の一覧

定数	説明
NO	リリース ID を検索条件にしません。
ID	リリース ID を検索条件にします。

7.4.3 実行登録 API で使用する定数

(1) PlannedTimePassedType

スケジューラーサービス起動時および実行登録時に、予定時刻を超過していたときの動作の種類を示します。

定数PlannedTimePassedType の一覧を次の表に示します。

表 7-38 PlannedTimePassedType の一覧

定数	説明
IMMEDIATE	スケジューラーサービス起動時および実行登録時に、予定時刻を超過していたとき、ジョブネットをすぐに実行します。
NEXTTIME	スケジューラーサービス起動時および実行登録時に、予定時刻を超過していたとき、ジョブネットを実行しません。次回から実行します。 なお、日時を指定して確定実行登録する場合、この値を指定すると予定時刻を超過しているジョブネットを実行しません。

7.4.4 ユニット定義情報オブジェクトで使用する定数

(1) Type

ユニットの種別を示します。

定数Type の一覧を次の表に示します。

表 7-39 Type の一覧

定数	説明
NONE	検索条件に該当するユニットがないことを示します。
UNSUPPORTED	未サポートを示します。
GROUP	ジョブグループを示します。
MANGROUP	マネージャージョブグループを示します。
PLNGROUP	プランニンググループを示します。
ROOTNET	ルートジョブネットを示します。
NET	ネストジョブネットを示します。
ROOTRMNET	ルートリモートジョブネットを示します。
RMNET	ネストリモートジョブネットを示します。
MANNET	マネージャージョブネットを示します。

定数	説明
JOB	UNIX ジョブを示します。
PJOB	PC ジョブを示します。
QJOB	QUEUE ジョブを示します。
NETCN	ジョブネットコネクタを示します。
JDJOB	判定ジョブを示します。
ORJOB	OR ジョブを示します。
CMSJB	JP1/Cm2 状態通知ジョブを示します。
EVWJB	JP1 イベント受信監視ジョブを示します。
FLWJB	ファイル監視ジョブを示します。
MLWJB	メール受信監視ジョブを示します。
MQWJB	メッセージキュー受信監視ジョブを示します。
MSWJB	MSMQ 受信監視ジョブを示します。
LFWJB	ログファイル監視ジョブを示します。
NTWJB	Windows イベント監視ジョブを示します。
TMWJB	実行間隔制御ジョブを示します。
EVSJB	JP1 イベント送信ジョブを示します。
MLSJB	メール送信ジョブを示します。
MQSJB	メッセージキュー送信ジョブを示します。
MSSJB	MSMQ 送信ジョブを示します。
PWLJB	ローカル電源制御ジョブを示します。
PWRJB	リモート電源制御ジョブを示します。
COND	起動条件を示します。
AJSVAR	引き継ぎ情報設定ジョブを示します。
HTPJ	HTTP 接続ジョブを示します。
FXJ	フレキシブルジョブを示します。
CUSTOM	カスタムジョブを示します。

(2) RegisterStatus

ユニットの登録状態を示します。

定数RegisterStatus の一覧を次の表に示します。

表 7-40 RegisterStatus の一覧

定数	説明
NONE	検索条件に該当するユニットがないことを示します。
UNSUPPORTED	未サポートを示します。
YES	登録済みのユニットを示します。
NO	未登録のユニットを示します。

7.4.5 ステータス情報オブジェクトで使用する定数

(1) Status

ユニットの状態を示します。

定数Status の一覧を次の表に示します。

表 7-41 Status の一覧

定数	説明
NONE	該当するユニットがないことを示します。
UNSUPPORTED	「未サポート」状態を示します。
NOPLAN	「未計画」状態を示します。
UNEXEC	「未実行終了」状態を示します。
BYPASS	「計画未実行」状態を示します。
EXECDEFFER	「繰越未実行」状態を示します。
SHUTDOWN	「閉塞」状態を示します。
TIMEWAIT	「開始時刻待ち」状態を示します。
TERMWAIT	「先行終了待ち」状態を示します。
EXECWAIT	「実行待ち」状態を示します。
QUEUING	「キューイング」状態を示します。
CONDITIONWAIT	「起動条件待ち」状態を示します。
HOLDING	「保留中」状態を示します。
RUNNING	「実行中」状態を示します。
WACONT	「警告検出実行中」状態を示します。

定数	説明
ABCONT	「異常検出実行中」状態を示します。
MONITORING	「監視中」状態を示します。
ABNORMAL	「異常検出終了」状態を示します。
INVALIDSEQ	「順序不正」状態を示します。
INTERRUPT	「中断」状態を示します。
KILL	「強制終了」状態を示します。
FAIL	「起動失敗」状態を示します。
UNKNOWN	「終了状態不正」状態を示します。
MONITORCLOSE	「監視打ち切り終了」状態を示します。
WARNING	「警告検出終了」状態を示します。
NORMAL	「正常終了」状態を示します。
NORMALFALSE	「正常終了-偽」状態を示します。
UNEXECMONITOR	「監視未起動終了」状態を示します。
MONITORINTRPT	「監視中断」状態を示します。
MONITORNORMAL	「監視正常終了」状態を示します。

(2) DelayStart

開始遅延の有無を示します。

定数DelayStart の一覧を次の表に示します。

表 7-42 DelayStart の一覧

定数	説明
NONE	該当するユニットがないことを示します。
UNSUPPORTED	未サポートを示します。
YES	開始遅延ありを示します。
NO	開始遅延なしを示します。

(3) DelayEnd

終了遅延の有無を示します。

定数DelayEnd の一覧を次の表に示します。

表 7-43 DelayEnd の一覧

定数	説明
NONE	該当するユニットがないことを示します。
UNSUPPORTED	未サポートを示します。
YES	終了遅延ありを示します。
NO	終了遅延なしを示します。

(4) ChangeType

計画一時変更の有無を示します。

定数ChangeType の一覧を次の表に示します。

表 7-44 ChangeType の一覧

定数	説明
NONE	該当するユニットがないことを示します。
UNSUPPORTED	未サポートを示します。
NO	計画一時変更なしを示します。
TIME	日時変更ありを示します。
CANCEL	実行中止ありを示します。
MOVEMENT	連動一時変更（計画一時変更によって配下の開始日時をずらす）ありを示します。

(5) HoldAttr

保留属性を示します。

定数HoldAttr の一覧を次の表に示します。

表 7-45 HoldAttr の一覧

定数	説明
NONE	該当するユニットがないことを示します。
UNSUPPORTED	未サポートを示します。
NO	定義に従う（保留しない）を示します。
YES	定義に従う（保留する）を示します。
YES_ERR	定義に従う（前回異常時だけ保留する）を示します。
YES_WAR	定義に従う（前回異常警告時だけ保留する）を示します。

定数	説明
HOLD	保留ありを示します。
RELEASE	保留なしを示します。

(6) TimeType

起動条件の有効範囲の時間種別を示します。

定数TimeType の一覧を次の表に示します。

表 7-46 TimeType の一覧

定数	説明
NONE	該当するユニットがないことを示します。
UNSUPPORTED	未サポートを示します。
NO	時間種別の指定がないことを示します。
ABSOLUTE	絶対時間を示します。
RELATIVE	相対時間を示します。
UNLIMITED	無制限を示します。

(7) DelayMonitor

ジョブネットの遅延監視方法を示します。

定数DelayMonitor の一覧を次の表に示します。

表 7-47 DelayMonitor の一覧

定数	説明
NONE	該当する情報がないことを示します。
UNSUPPORTED	未サポートを示します。
NOT	遅延監視を実施しないことを示します。
ABSOLUTE	絶対時刻で監視することを示します。
ROOT	ルートジョブネットの開始予定時刻からの相対時刻で監視することを示します。
TOP	上位ジョブネットの開始予定時刻からの相対時刻で監視することを示します。
OWN	自ジョブネットの開始予定時刻からの相対時刻で監視することを示します。

(8) MonitoringJobnet

ジョブネットの実行所要時間による終了遅延の監視の方法を示します。

定数MonitoringJobnet の一覧を次の表に示します。

表 7-48 MonitoringJobnet の一覧

定数	説明
NONE	該当する情報がないことを示します。
UNSUPPORTED	未サポートを示します。
TIME_REQUIRED_FOR_EXECUTION_NO	ジョブネットの実行所要時間による終了遅延の監視を実施しないことを示します。
TIME_REQUIRED_FOR_EXECUTION_YES	ジョブネットの実行所要時間による終了遅延の監視を実施することを示します。

7.4.6 リリース情報オブジェクトで使用する定数

(1) ReleaseStatus

リリース状態を示します。

定数ReleaseStatus の一覧を次の表に示します。

表 7-49 ReleaseStatus の一覧

定数	説明
NONE	検索条件に該当するユニットがないことを示します。
UNSUPPORTED	未サポートを示します。
RELEASE_WAIT	リリース待ちを示します。
BEING_APPLIED	適用中を示します。
APPLIED	適用終了を示します。
DELETE_WAIT	削除待ちを示します。
RELEASE_ENTRY_WAIT	リリース登録待ちを示します。

7.4.7 起動条件パラメーターオブジェクトで使用する定数

(1) TimeType

起動条件の有効範囲の時間種別を示します。

定数TimeType の一覧を次の表に示します。

表 7-50 TimeType の一覧

定数	説明
ABSOLUTE	絶対時間を示します。
RELATIVE	相対時間を示します。
NO	無制限を示します。

7.4.8 保留属性変更 API で使用する定数

(1) ChangeHoldAttr

保留属性の変更を示します。

定数ChangeHoldAttr の一覧を次の表に示します。

表 7-51 ChangeHoldAttr の一覧

定数	説明
SET	保留属性設定を示します。
RELEASE	保留解除を示します。

7.4.9 計画一時変更 API で使用する定数

(1) ChangeStartTimeType

計画一時変更するときの、実行開始日時の種類を示します。

定数ChangeStartTimeType の一覧を次の表に示します。

表 7-52 ChangeStartTimeType の一覧

定数	説明
ABSOLUTETIME	絶対日時を指定します。
RELATIVETIME	相対日時を指定します。

(2) ChangePushedAheadType

計画一時変更する場合に、開始時間を前倒しにするときの動作を示します。

定数ChangePushedAheadType の一覧を次の表に示します。

表 7-53 ChangePushedAheadType の一覧

定数	説明
ADD	次回予定追加を示します。
MOVE	次回予定移動を示します。

(3) ChangeLowerType

上位のジョブネットを計画一時変更するとき、配下のジョブネットの開始日時を連動して変更するかどうかを示します。

定数ChangeLowerType の一覧を次の表に示します。

表 7-54 ChangeLowerType の一覧

定数	説明
NOTSHIFT	配下のジョブネットの開始日時は変更しません。 指定したジョブネットだけ、開始日時を変更します。
SHIFT	配下のジョブネットの開始日時も連動して変更します。 指定したジョブネットの配下にあるすべてのネストジョブネットの開始日時を、相対的に変更します。

7.4.10 再実行 API で使用する定数

(1) RootRerunType

ルートジョブネットを再実行する方法を示します。

定数RootRerunType の一覧を次の表に示します。

表 7-55 RootRerunType の一覧

定数	説明
TOP	指定したルートジョブネットの先頭のジョブから再実行します。
ABNORMAL_JOB	指定したルートジョブネットの配下のジョブの中で、異常終了したジョブから再実行します。
ABNORMAL_NEXT	指定したルートジョブネットの配下のジョブの中で、異常終了したジョブの次のジョブから再実行します。
ABNORMAL_JOBNET	指定したルートジョブネットの配下のネストジョブネットの中で、異常終了したジョブネットから再実行します。
WARNING	指定したルートジョブネットの配下のジョブの中で、警告終了したジョブだけ再実行します。

(2) RerunType

ネストジョブネットまたはジョブを再実行する方法を示します。

定数RerunType の一覧を次の表に示します。

表 7-56 RerunType の一覧

定数	説明
FROM	指定したユニットを再実行します。再実行が終了したら、後続ユニットの処理が続行されます。
ONLY	指定したユニットだけを再実行します。
NEXT	指定したユニットの次のユニットから再実行します。

(3) RerunOption

再実行のオプションを示します。

定数RerunOption の一覧を次の表に示します。

表 7-57 RerunOption の一覧

定数	説明
HOLD	再実行するユニットを保留状態にします。 なお、再実行するユニットがネストジョブネットまたはジョブの場合、再実行方法の定数RerunTypeで「FROM」または「ONLY」を指定したときだけこの値を指定できます。定数RerunTypeに「NEXT」を指定した場合、この値を指定するとエラーになります。 また、再実行するユニットがジョブネットコネクタの場合、この値は指定できません。
WARNING	異常状態の先行ユニットがある場合に、そのユニットの終了状態を警告終了にします。 なお、再実行するユニットがルートジョブネットの場合、再実行方法の定数RootRerunTypeに「ABNORMAL_NEXT」を指定したときだけ指定できます。それ以外の再実行方法の場合、この値を指定するとエラーになります。

7.4.11 遅延監視変更 API で使用する定数

(1) DelayMonitorType

ジョブネットの遅延監視方法を示します。

定数DelayMonitorType の一覧を次の表に示します。

表 7-58 DelayMonitorType の一覧

定数	説明
NOT	監視しないことを示します。
ABSOLUTE	絶対時刻での遅延監視を示します。
ROOT※	ルートジョブネットの開始予定時刻からの相対時刻での遅延監視を示します。
TOP※	上位ジョブネットの開始予定時刻からの相対時刻での遅延監視を示します。
OWN	自ジョブネットの開始予定時刻からの相対時刻での遅延監視を示します。

注※

遅延状態を変更するユニットがルートジョブネットの場合、指定できません。

(2) MonitoringJobnetType

ジョブネットの実行所要時間による終了遅延の監視方法を示します。

定数MonitoringJobnetType の一覧を次の表に示します。

表 7-59 MonitoringJobnetType の一覧

定数	説明
NOT	監視しないことを示します。
TIME_REQUIRED_FOR_EXECUTION	ジョブネットの実行所要時間での遅延監視を示します。

7.4.12 ジョブ状態変更 API で使用する定数

(1) ChangeStatus

ジョブの変更後の状態を示します。

定数ChangeStatus の一覧を次の表に示します。

表 7-60 ChangeStatus の一覧

定数	説明
NORMAL	ジョブの状態を正常終了にします。
FAIL	ジョブの状態を起動失敗にします。
WARNING	ジョブの状態を警告検出終了にします。
ABNORMAL	ジョブの状態を異常検出終了にします。

定数	説明
BYPASS	ジョブの状態を計画未実行にします。
RETURNCODE	ジョブの状態を終了コードで判定し、指定した終了コードに変更します。

付録

付録 A.1 環境変数を定義するときの注意事項

ジョブ実行時に使用する環境変数を定義する場合の注意事項を示します。

なお、環境変数の一覧については、「[1.4 環境変数一覧](#)」を参照してください。

- 環境変数は「**環境変数名=値**」の形式で指定してください。複数指定する場合は、「**環境変数名=値**」ごとに改行文字で区切ってください。

(例)

環境変数名 1=ABCD<改行>

環境変数名 2=EFGH<改行>

<改行>は改行コードで区切り、「;」や「:」などの文字は使用しないでください。

- 「**環境変数名=値**」の形式以外の文字列は指定しないでください。ジョブを実行するホスト側の OS によってはジョブが異常終了する場合があります。
- 「AJS」で始まる環境変数（例：AJSxxxx (xxxx は任意の文字列)）は、システムで予約しているため、大文字・小文字に関係なく、使用しないでください。
- 「JP1」で始まる環境変数（例：JP1xxxx (xxxx は任意の文字列)）は、システムで予約しているため、大文字・小文字に関係なく、使用しないでください。
- JP1/AJS3 から実行されるジョブ実行時に設定される環境変数（「[1.4 環境変数一覧](#)」の表 1-7 に示す環境変数）は、ジョブ定義の「環境変数」や「環境変数ファイル名」に指定するファイルの中には設定できません。
- 環境変数には、JP1/AJS3 で設定されるもの（「[1.4 環境変数一覧](#)」の表 1-7 に示す環境変数、ジョブ定義時に指定した環境変数、ジョブ定義時に環境変数ファイルとして指定したファイル内の環境変数）のほかに、ジョブ定義時に指定したコマンド文やスクリプトファイル、ローカルログインスクリプト、システムログインスクリプトにも設定できます。これらの中で同じ環境変数があった場合、次に示す優先順位に従って有効になります（優先順位がいちばん高いのは 1 です）。

Windows の場合

1. 環境変数^{※1}に指定した環境変数
2. 環境変数ファイル^{※2}に指定した環境変数
3. システム環境変数

UNIX の場合

1. ジョブ定義時に指定したコマンドやスクリプトファイルでの定義
2. ローカルログインスクリプトでの定義
3. システムログインスクリプトでの定義
4. 環境変数^{※1}に指定した環境変数

5. 環境変数ファイル※² に指定した環境変数

6. キューレスエージェントサービス起動時の環境変数※³

注※1

JP1/AJS3 - View のダイアログボックスで環境変数に指定した変数, またはjqjobs sub コマンドの -env オプションに指定した変数

注※2

JP1/AJS3 - View のダイアログボックスで環境変数ファイルに指定した変数, またはjqjobs sub コマンドの -ev オプションに指定した変数ファイル

注※3

実行先サービスが [キューレス] のジョブの場合だけ該当します。

- JP1/AJS3 - View のダイアログボックスで環境変数を定義する場合, またはjqjobs sub コマンドの -env オプションで, 次の例のように値に環境変数を参照する指定はできません。

環境変数'xyz'には'%abc%'がそのまま文字列として設定されます。

(例)

abc=1

xyz=%abc%

環境変数の値を参照する指定をする場合は, 実行するジョブのバッチファイルまたはスクリプトファイルで指定してください。

注意事項

Windows の場合, 通常 JP1/AJS3 サービス起動時にはシステム環境変数の設定を有効にし, ユーザー環境変数は読み込まれません。ジョブ実行時には, このシステム環境変数の設定を使用します。ただし, クラスタシステムをセットアップした論理ホストでは, システム起動時にフェールオーバークラスタ※がユーザー環境変数を読み込みます。フェールオーバークラスタから起動した論理ホストの JP1/AJS3 サービスでは, ユーザー環境変数が有効になり, ジョブ実行時にもユーザー環境変数が使用されます。

なお, JP1/AJS3 サービス起動時に読み込まれる環境変数には, システム環境変数のほかに OS が起動するときに設定する環境変数も含まれます。

注※

フェールオーバークラスタ以外のクラスタソフトについては仕様を確認してください。

付録 A.2 環境変数ファイルを定義するときの注意事項

ジョブ実行時に使用する環境変数ファイルに環境変数名を定義する前に, 実行するホスト側の OS で有効な名称かどうか確認してください。

定義した環境変数名が, 実行するホスト上で扱えない名称の場合は, 環境変数ファイルに指定した内容は無効になります。この場合, ホスト側では環境変数は設定されません。

次に、ジョブ実行時に使用する環境変数ファイルに環境変数を定義する場合の文法上の注意事項を示します。

(1) Windows 環境で環境変数ファイルを定義するときの注意事項

- 環境変数名は、行の先頭から記載してください。
- 環境変数を複数指定する場合は、「環境変数名=値」ごとに改行文字で区切ってください。

(例)

環境変数名 1=ABCD<改行>

環境変数名 2=EFGH<改行>

- 「環境変数名=値」の形式以外の文字列は指定しないでください。ジョブを実行するホスト側の OS によってはジョブが異常終了する場合があります。
- 値は、"="以降から改行コードまでを一つとします。
- 「AJS」で始まる環境変数（例：AJSxxxx（xxxx は任意の文字列））は、システムで予約しているため、大文字・小文字に関係なく、使用しないでください。
- 「JP1」で始まる環境変数（例：JP1xxxx（xxxx は任意の文字列））は、システムで予約しているため、大文字・小文字に関係なく、使用しないでください。
- JP1/AJS3 から実行されるジョブ実行時に設定される環境変数（「1.4 環境変数一覧」の表 1-7 に示す環境変数）は、JP1/AJS3 で値が設定されているため、環境変数ファイルの中に指定しないでください。
- 次の例のように値に環境変数を参照する指定はできません。

環境変数'xyz'には'%abc%'がそのまま文字列として設定されます。

(例)

abc=1

xyz=%abc%

環境変数の値を参照する指定をする場合は、実行するジョブのバッチファイルで指定してください。

(2) UNIX 環境で環境変数ファイルを定義するときの注意事項

- 環境変数名は、行の先頭から記載してください。
- 環境変数を複数指定する場合は、「環境変数名=値」ごとに改行文字で区切ってください。

(例)

環境変数名 1=ABCD<改行>

環境変数名 2=EFGH<改行>

- 「環境変数名=値」の形式以外の文字列は指定しないでください。ジョブを実行するホスト側の OS によってはジョブが異常終了する場合があります。
- 値は、"="以降から改行コードまでを一つとします。
- 「AJS」で始まる環境変数（例：AJSxxxx（xxxx は任意の文字列））は、システムで予約しているため、大文字・小文字に関係なく、使用しないでください。

- 「JP1」で始まる環境変数（例：JP1xxxx（xxxx は任意の文字列））は、システムで予約しているため、大文字・小文字に関係なく、使用しないでください。
- JP1/AJS3 から実行されるジョブ実行時に設定される環境変数（「[1.4 環境変数一覧](#)」の表 1-7 に示す環境変数）は、JP1/AJS3 で値が設定されているため、環境変数ファイルの中に指定しないでください。
- 次の例のように値に環境変数を参照する指定はできません。

環境変数'xyz'には'\$abc'がそのまま文字列として設定されます。

（例）

```
abc=1
```

```
xyz=$abc
```

環境変数の値を参照する指定をする場合は、実行するジョブのスク립トファイルで指定してください。

付録 B 組み込み DB の操作コマンド使用時の注意事項

ajsembdbadduser コマンドで新たにユーザーを追加, 変更した場合, 次を示す組み込み DB の操作コマンドでは, コマンドを実行するユーザーの認可識別子 (-a), パスワード (-ap) が使用できます。

- ajsembdbstatus
- ajsembdborg
- ajsembdbreclaim
- ajsembdbsetup

-a, -ap オプションの説明を次に示します。

-a ユーザー ID

コマンドを実行するユーザーの認可識別子を指定します。

通常, 認可識別子は「root」が仮定されるため, この値を指定する必要はありません。ajsembdbadduser コマンドを使用して, 新たに組み込み DB に管理者を追加・変更した場合だけ指定してください。

指定された値は, 大文字・小文字が区別されます。

-ap パスワード

-a オプションで指定した認可識別子に対応するパスワードを指定します。

通常, 認可識別子は「root」が仮定されるため, この値を指定する必要はありません。ajsembdbadduser コマンドを使用して, 新たに組み込み DB に管理者を追加・変更した場合だけ指定してください。

指定された値は, 大文字・小文字が区別されます。

コマンド実行時にエラーが発生する場合があります。エラーが発生した場合は次の表に従って対処し, コマンドを再実行してください。

メッセージ ID	原因	対処方法
KAVS0983-E	ユーザー名またはパスワードに誤りがあるためデータベースに接続できない。	-a, -ap オプションに正しい値を指定して再実行してください。 また, 「SHIFT TABLE」のメッセージ出力中にこのエラーが発生した場合は構成定義を見直してください。 構成定義には, 正しく動作する移行前の設定がされている必要があります。
KAVS1003-E	-a オプションに指定された値が不正。	-a オプションの値に, 存在する DB 管理者の認可識別子を指定してください。
KFPA11564-E	-a オプションに指定された文字列の長さが 8 バイトを超えている。	-a オプションの引数を 8 バイト以下にして再実行してください。
KFPA11107-E	-ap オプションに指定された文字列の長さが 30 バイトを超えている。	-ap オプションの引数を 30 バイト以下にして再実行してください。

メッセージ ID	原因	対処方法
KFPA11104-E	-a, -ap オプションの引数に、英数字以外の文字が指定されている。	-a, -ap オプションの引数を英数字にして再実行してください。
KFPA11204-E	表がない。	-a, -ap オプションに指定している値を見直して、表を所有している認可識別子を指定してください。
KFPA11561-E	指定された認可識別子は有効ではない。	-a, -ap オプションに指定した値を、DBA 権限を持っているユーザーに変更して再実行してください。

付録 B.1 組み込み DB に新たに管理者を追加・変更する

ここでは、新たに組み込み DB に管理者を追加・変更する手順について説明します。

組み込み DB では、デフォルトで DB 管理者が作成されています。認可識別子は"root"、パスワードは"root"として作成されています。ajsembdbadduser コマンドを使用すると、新たに DB 管理者の追加またはパスワードの変更ができます。

ajsembdbadduser コマンドの詳細については、「[付録 B.3 ajsembdbadduser](#)」を参照してください。

なお、ajsembdbadduser コマンドを実行するには環境変数PDUSER を設定する必要があります。次に示す設定例を参考にして、環境変数PDUSER を設定してください。

- Windows ホスト設定例
x:¥> set PDUSER="root"/"root"

- UNIX ホストの設定例
PDUSER='root"/"root"
export PDUSER

注意事項

AJS 管理者が設定されている場合は、デフォルトの組み込み DB 管理者である"root"に加えて、認可識別子"AJS 管理者用の OS ユーザー名"、パスワード"AJS 管理者用の OS ユーザー名"のユーザーが追加で作成されます。

(例)

認可識別子が"root"である DB 管理者のパスワードを"jp1ajs2"に変更する場合

- Windows ホストの場合
(組み込み DB インストール先ディレクトリはC:¥Program Files¥HITACHI¥JP1AJS2¥embdb¥_JF0)
ajsembdbadduser -i "C:¥Program Files¥HITACHI¥JP1AJS2¥embdb¥_JF0" -a root -ap jp1ajs2
- UNIX ホストの場合
(組み込み DB インストール先ディレクトリは/opt/jp1ajs2/embdb/_JF0)


```
ajsembdbadduser -i /opt/jp1ajs2/embdb/_JF0 -a root -ap jp1ajs2
```

DB 管理者のパスワードを変更した場合、ajsembdborg コマンドやajsembdbreclaim コマンドで指定する -ap オプションの値を変更する必要があります。

また、新たに DB 管理者を作成することもできます。

(例)

新たに組み込み DB 認可識別子"jp1ajs2"の DB 管理者を、パスワードを"jp1ajs2"として作成する場合

- Windows ホストの場合

(組み込み DB インストール先ディレクトリはC:¥Program Files¥HITACHI¥JP1AJS2¥embdb¥_JF0)

```
ajsembdbadduser -i "C:¥Program Files¥HITACHI¥JP1AJS2¥embdb¥_JF0" -a jp1ajs2 -ap jp1ajs2
```

- UNIX ホストの場合

(組み込み DB インストール先ディレクトリは/opt/jp1ajs2/embdb/_JF0)

```
ajsembdbadduser -i /opt/jp1ajs2/embdb/_JF0 -a jp1ajs2 -ap jp1ajs2
```

DB 管理者のパスワードを変更する場合の注意事項

- 認可識別子"root"のパスワードをデフォルト値の"root"から変更している場合は、jajs_setup コマンドを実行できません。認可識別子"root"のパスワードを変更した場合には、組み込み DB の高度なセットアップによってスケジューラーのセットアップを実施してください。組み込み DB の高度なセットアップの詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 23.4 組み込み DB の高度なセットアップ」を参照してください。
- 認可識別子"root"のパスワードをデフォルト値の"root"から変更している場合は、次のコマンドを実行する際に認可識別子およびパスワードを-a オプション、-ap オプションに指定してください。

```
ajsembdbstatus
```

```
ajsembdborg
```

```
ajsembdbreclaim
```

```
ajsembdbsetup
```

-a オプション、-ap オプションの詳細については、「[付録 B 組み込み DB の操作コマンド使用時の注意事項](#)」を参照してください。

- 一つのホストで複数の組み込み DB を使用していて、"root"のパスワードにそれぞれ異なる設定をしている場合、ajsembdbreclaim コマンドの-m オプションにmanager を指定して実行すると、コマンドがエラーになります。その場合は、スケジューラーサービスのデータベースとして使用している組み込み DB ごとに-a オプションおよび-ap オプションを指定し、-m オプションにscheduler、-F オプションに組み込み DB に対応したスケジューラーサービスを指定してメンテナンスを実施してください。また、エージェント管理データベースについても、格納している組み込み DB の認可識別子とパスワードを-a オプションおよび-ap オプションに指定し、-m オプションにagent を指定してメンテナンスを実施してください。各スケジューラーサービス、およびエージェント管理データベースを格納している組み込み DB を確認する場合は、ajsembdbidlist コマンドに-a オプションを指定して実行してください。ajsembdbidlist コマンドの詳細については、「[2. セットアップコマンド ajsembdbidlist](#)」を参照してください。

- AJS 管理者が設定されている場合は、デフォルトの組み込み DB 管理者である"root"に加えて、認可識別子"AJS 管理者用の OS ユーザー名", パスワード"AJS 管理者用の OS ユーザー名"のユーザーが追加で作成されます。そのため、それぞれの認可識別子についてパスワードの変更を検討する必要があります。

付録 B.2 組み込み DB のテーブルのオプションを変更する

組み込み DB をスケジューラサービスのデータベースに指定している場合、JP1/AJS3 の運用によってはデータ量的には余裕があったとしても、組み込み DB のデータ格納領域が想定しているよりも早く満杯になってしまう場合があります。これは、データの追加と削除を繰り返すことによって、テーブルに予約された無効領域が発生するために起こる現象です。

ここでは、組み込み DB のデータ領域の仕組みと、無効領域の発生を抑止するためのコマンドについて説明します。

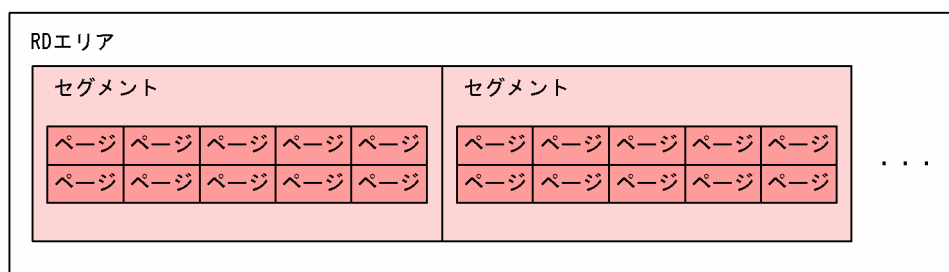
(1) 組み込み DB の領域の仕組み

ここでは、組み込み DB の領域の仕組みについて説明します。

組み込み DB では、データベース内の実際のデータを「ページ」に格納します。このページを複数集めたものを「セグメント」と呼び、セグメントごとにデータベース内のテーブルを結び付けて管理します。

組み込み DB の領域管理方法を次に示します。

図 B-1 組み込み DB の領域管理方法

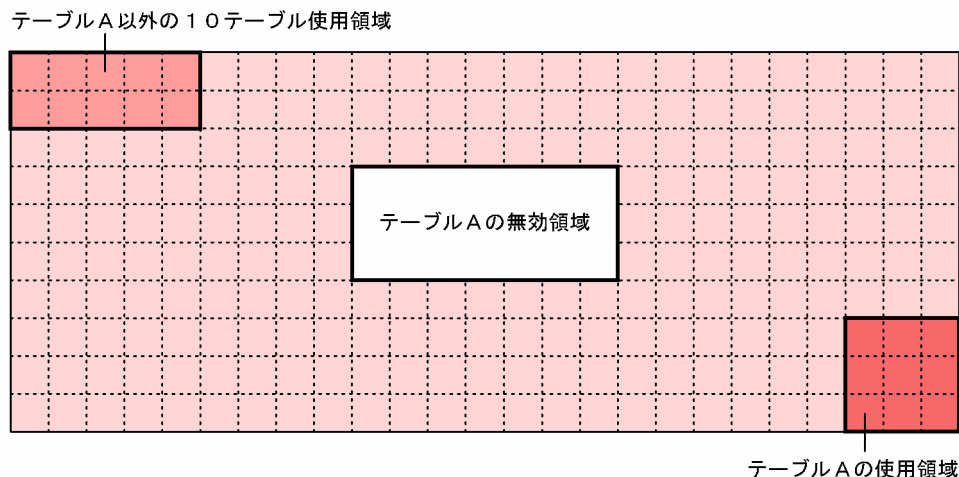


組み込み DB へのアクセスでは、次に示す規則で領域を使用します。

- 一つのセグメント内に、複数のテーブルの情報を格納することはできません。
- 一つのセグメント内のページが満杯になった場合、新たにセグメントをテーブルに割り当てます。
- レコード削除を行った場合、ページおよびセグメントは無効領域となります。ただし、通常、自動的に再利用されません。
- 再利用できるセグメントおよびページがあっても、未使用領域の使用を優先します。

JP1/AJS3 のスケジューラーデータベースには 11 個のテーブルがあります。ただし、一つのテーブルが多くの無効領域を保持している状態では、データが格納されていない状態でも、それ以外のテーブルで新たな領域は取得できません。これによって、領域不足のエラーが発生してしまうことがあります。

図 B-2 特定のテーブルの無効領域が空き領域をすべて使用してしまった場合



上記の図のように、領域をすべて使用してしまうことによって、新たにデータを格納しようとしたときに、テーブル A 以外のテーブルでの領域確保時に未使用領域を確保できません。このため、無効領域が存在する場合でも領域不足エラーとなってしまいます。

(2) 空き領域再利用機能の適用

再利用できるセグメントがあっても、未割り当てセグメントが存在すれば使用するのが組み込み DB の標準的な領域割り当て方法です。

組み込み DB には、テーブルごとにデータベース領域内のセグメント再利用を促す空き領域再利用機能があります。この機能を使用することによって、新たなセグメントが必要となった場合で、かつあらかじめ設定したセグメント数を超えようとした場合、そのテーブルに予約されている（過去に使用したことがあり削除されている）セグメントを優先的に再利用します。

例えば、テーブル A に対して 50% 程度のセグメント数を設定すると、領域内の半分程度のセグメントを使った時点で、新規割り当てによる拡張をいったんやめて、再利用できるセグメントを探すようになります。このため、特定のテーブルで無効領域を占有してしまう状況にはなりません。

組み込み DB のセットアップ時に空き領域再利用機能を有効にしたい場合は、`ajsembdbsetup` コマンドの `-ru` オプションを指定する必要があります。`ajsembdbsetup` コマンドの使用方法については、「[2. セットアップコマンド ajsembdbsetup](#)」を参照してください。

大規模モデルで組み込み DB を構築して、物理ホストのデフォルトスケジューラーサービス (AJSR00T1) で組み込み DB を使用し、空きページ再利用機能を有効にしたい場合は、次のコマンドを実行してください。

```
ajsembdbsetup -F AJSR00T1 -ru l
```

すでに組み込み DB のセットアップが完了している環境で、空き領域再利用機能を有効にしたい場合は、ajsembdbreuse コマンドを実施する必要があります。ajsembdbreuse コマンドの詳細については、「付録 B. 4 ajsembdbreuse」を参照してください。

(例)

ajsembdbbuild コマンドで大規模 (-l オプション) を指定した組み込み DB の環境で、表の定義を変更したい場合

- Windows ホストの場合

(組み込み DB インストール先ディレクトリはC:\Program Files\HITACHI\JP1AJS2\embdb_JF0)

```
ajsembdbreuse -i "C:\Program Files\HITACHI\JP1AJS2\embdb\_JF0" -l
```

- UNIX ホストの場合

(組み込み DB インストール先ディレクトリは/opt/jp1ajs2/embdb/_JF0)

```
ajsembdbreuse -i /opt/jp1ajs2/embdb/_JF0 -l
```

(例)

組み込み DB の環境を構築後、組み込み DB のajsembdbaddarea コマンドでデータベース領域を拡張している場合 (AJS2DATA の総セグメント数を 200,000 としている場合)

- Windows ホストの場合

(組み込み DB インストール先ディレクトリはC:\Program Files\HITACHI\JP1AJS2\embdb_JF0)

```
ajsembdbreuse -i "C:\Program Files\HITACHI\JP1AJS2\embdb\_JF0" -n 200000
```

- UNIX ホストの場合

(組み込み DB インストール先ディレクトリは/opt/jp1ajs2/embdb/_JF0)

```
ajsembdbreuse -i /opt/jp1ajs2/embdb/_JF0 -n 200000
```

空き領域再利用機能は、テーブルに対して有効な機能であるため、インデクス領域に対しては適用できません。インデクス領域で発生する無効領域は、定期的にメンテナンスすることが必要です。メンテナンス方法については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 運用ガイド 9.2.1(1) ajsembdbreclaim コマンドを自動で実行する」、およびマニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 運用ガイド 9.2.1(2) ajsembdbreclaim コマンドを手動で実行する」を参照してください。

なお、空き領域再利用機能を有効にした場合でも、業務量の増加や異例運用などによって、領域の占有量が増加してしまうことが考えられます。このため、定期的に未使用領域セグメントを監視する必要があります。

付録 B.3 ajsembdbadduser

形式

```
ajsembdbadduser
[-i 組み込みDB運用ディレクトリ名称]
[-mh 論理ホスト名]
[-p 組み込みDB通信ポート]
-a 組み込みDB認可識別子
-ap 組み込みDB認可識別子パスワード
```

機能

指定された組み込み DB 認可識別子と組み込み DB 認可識別子パスワードで、新規に DB 管理者を作成します。

また、既存の DB 認可識別子を指定するとパスワードの変更ができます。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

Windows の場合

JP1/AJS3 - Manager のインストール先フォルダ¥tools¥

UNIX の場合

/opt/jp1ajs2/tools/

引数

-i 組み込み DB 運用ディレクトリ名称

組み込み DB の運用ディレクトリを指定します。ディレクトリは絶対パスで指定してください。

Windows の場合、指定する絶対パスに空白文字を含む場合は、パスを「"（ダブルクォーテーションマーク）」で囲んでください。

組み込み DB の運用ディレクトリのパスについては、ajsembdbidlist コマンドで確認できます。

ajsembdbidlist コマンドの詳細については、「[2. セットアップコマンド ajsembdbidlist](#)」を参照してください。

省略時は次の値が仮定されます。

UNIX の場合：/opt/jp1ajs2/embdb/_JF0

Windows の場合：組み込み DB のセットアップ識別子_JF0 に対応する組み込み DB 運用ディレクトリ

-mh 論理ホスト名

処理対象とする JP1 論理ホスト名を指定します。指定できる文字数は、1～32（単位：バイト）です。

省略した場合、環境変数JP1_HOSTNAME の設定があれば、環境変数値が仮定されます。環境変数JP1_HOSTNAME の指定がない場合は、物理ホストが仮定されます。

-p 組み込み DB 通信ポート

組み込み DB 接続ポートを 10 進数で指定します。

指定する組み込み DB の接続ポートについては、スケジューラーサービスの環境設定パラメーター RDBPORT の指定値を参照してください。

スケジューラーサービスと組み込み DB の関連づけについては、ajsembdbidlist コマンドで確認できます。ajsembdbidlist コマンドの詳細については、「[2. セットアップコマンド ajsembdbidlist](#)」を参照してください。

省略した場合、「22220」が仮定されます。

-a 組み込み DB 認可識別子

新たに作成したい JP1/AJS3 スケジューラーデータベースのテーブル所有者を指定してください。

この組み込み DB 認可識別子には、DB アクセスユーザー (RDBUSER) を指定しないでください。既存の組み込み DB 認可識別子を指定した場合は、-ap オプションに指定したパスワードに変更します。

8 バイト以内の半角英数字（ただし、先頭文字は英字）で指定してください。

-ap 組み込み DB 認可識別子パスワード

組み込み DB 認可識別子パスワードを指定します。

30 バイト以内の半角英数字（ただし、先頭文字は英字）で指定してください。

注意事項

- 組み込み DB が動作中に実行できます。組み込み DB が停止している状態で実行するとエラーとなります。
- ajsembdbadduser コマンドを実行する前に、環境変数 PDUSER を既存の DB 管理者の認可識別子と認可識別子パスワードで設定してください。設定しないで実行した場合、エラーとなります。
- ajsembdbadduser コマンドを実行して組み込み DB サーバへのアクセスでエラーが発生した場合、組み込み DB 接続時のエラー情報が、ajsembdbadduser コマンド実行時の作業ディレクトリに pderr1.trc および pderr2.trc のファイル名称で作成されます。コマンド再実行によって正常終了した場合は、これらのファイルを削除してください。
- a, -ap オプションに指定できる文字を次に示します。

オプション名	制限バイト数	半角文字の使用可否						全角文字の使用可否
		英大文字 数字	英小文字	カタカナ 文字	下線 (_)	空白	ハイフン (-)	
-a	8 バイト	○	○	×	×	×	×	×
-ap	30 バイト	○	○	×	×	×	×	×

- このコマンドを同時に複数実行しないでください。同時に複数実行した場合、このコマンドが不当にエラーになるおそれがあります。
- a オプションに「root」を指定して組み込み DB 認可識別子のパスワードを変更した場合は、jajs_setup コマンドがエラーになることがあります。

戻り値

0	正常終了（ただし、エラーメッセージが出力される場合はメッセージに従って対処してください）。
0 以外	異常終了。

エラー発生時の対処

ajsembdbadduser コマンドを実行して、エラーが発生した場合は次の表に従って対処してください。

表 B-1 ajsembdbadduser コマンドエラー発生時の対処

メッセージ	原因	対処
KAVS0996-E	指定されたオプション、および値が不正です。	オプション、およびオプションに指定する値を修正して再実行してください。
KFPA11723-E	組み込み DB が停止しています。 または、-p、-mh オプションに指定した値が誤っています。	組み込み DB を起動してください。 組み込み DB が起動している場合は、-p、-mh オプションに指定した値を見直して再実行してください。
KFPA11564-E	-a オプションに指定された文字列の長さが 8 バイトを超えています。	-a オプションの引数を 8 バイト以下にして再実行してください。
KFPA11107-E	-ap オプションに指定された文字列の長さが 30 バイトを超えています。	-ap オプションの引数を 30 バイト以下にして再実行してください。
KFPA11104-E	-a、-ap オプションの引数に、英数字以外の文字、または先頭の文字が数字で指定されています。	-a、-ap オプションの引数を、半角英数字（ただし、先頭文字は英字）にして再実行してください。
Bad directory specified in -i option	-i オプションに指定したディレクトリが、組み込み DB の運用ディレクトリでないか、セットアップが正常に行われていません。	-i オプションに正しい組み込み DB の運用ディレクトリを指定してください。組み込み DB の運用ディレクトリを指定している場合は、組み込み DB の再セットアップを行ってください。
AuthID is not Specified	-a オプションのオプション引数が指定されていません。	-a オプションのオプション引数を指定してください。
AuthIDPassword is not Specified	-ap オプションのオプション引数が指定されていません。	-ap オプションのオプション引数を指定してください。
KAVS0101-E	引数を必要とするオプションに対して、引数を指定していません。	オプション引数を指定したあと、コマンドを再実行してください。
KFPA11724-E	-p、-mh オプションに指定した値が誤っているため、組み込み DB に接続できません。	-p、-mh オプションの値に指定した値を修正して再実行してください。
KFPA11560-E	PDUSER に指定した認可識別子パスワードが誤っています。	PDUSER に指定した認可識別子の認可識別子パスワードを指定して再実行してください。
KFPA11561-E	指定された認可識別子は有効ではありません。	PDUSER に指定したユーザーを、DB 管理者権限を持っているユーザーに変更して再実行してください。

付録 B.4 ajsembdbreuse

形式

```
ajsembdbreuse
  {-l | -m | -s | -n セグメント数} | -D}
  [-mh 論理ホスト名]
  [-p 組み込みDB通信ポート]
  [-tp テーブルプリフィックス]
  [-a 組み込みDB認可識別子]
  [-ap 組み込みDB認可識別子パスワード]
  [-i 組み込みDB運用ディレクトリ名称]
```

機能

指定されたプリフィックスと一致する組み込み DB に作成した JP1/AJS3 のテーブルに対して、空き領域の再利用機能を使用できるようにします。

実行権限

Windows の場合：Administrators 権限

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

格納先ディレクトリ

Windows の場合

JP1/AJS3 - Manager のインストール先フォルダ¥tools¥

UNIX の場合

/opt/jp1ajs2/tools/

引数

-l|-m|-s|-n セグメント数

空き領域の再利用機能の再利用開始ポイントを指定します。データ領域の使用率がここで指定したポイントに達した場合、空き領域の再利用機能が動作します。

-l, -m, -s オプションは、それぞれajsembdbbuild コマンドのデータベースモデル、大・中・小規模に対応しています。ajsembdbbuild コマンドで指定したデータベースモデルの規模と同じオプションを指定してください。

-n オプションは、データベース領域（AJS2DATA）の総セグメント数がデータベースモデル、大・中・小規模の値と異なる場合に、データベース領域の総セグメント数を指定してください。

-n オプションの値は、100～確保されているセグメント数までの範囲で指定してください。なお、指定する値は、半角整数で指定してください。範囲外、および半角整数以外の値を指定した場合は、正しい値を指定して再実行してください。

データベース領域（AJS2DATA）の総セグメント数を調べるには、ajsembdbstatus コマンドの-db オプション指定を実施してください。

各テーブルに設定されるデータベース領域に対する空き領域の再利用機能の再利用開始ポイントは、次のとおりになります。

表 B-2 各テーブルに設定されるデータベース領域に対する空き領域の再利用機能の再利用開始ポイント

テーブル名	各テーブルで設定される空き領域の再利用機能の再利用開始ポイント
AJS1UNIT	データベース領域 AJS2DATA 全体のセグメントの 6% (-s オプションを指定した場合は 18, -m オプションを指定した場合は 183, -l オプションを指定した場合は 957 を指定します)
AJS1ARROW	
AJS1BODY	
AJS1SCH	
AJS1CAL	
AJS1PERF	
AJS1ENTRY	
AJS1GEN	
AJS1STAT	データベース領域 AJS2DATA 全体のセグメントの 16% (-s オプションを指定した場合は 48, -m オプションを指定した場合は 489, -l オプションを指定した場合は 2553 を指定します)
AJS1RELS	
AJS1IID	データベース領域 AJS2DATA 全体のセグメントの 6% (-s オプションを指定した場合は 18, -m オプションを指定した場合は 183, -l オプションを指定した場合は 957 を指定します)
AJSAGTEXECCNT	
AJSEXECAGT	
AJSEXECAGTGRP	
AJSLINKAGT	データベース領域 AJS2DATA 全体のセグメントの 1% (-s オプションを指定した場合は 3, -m オプションを指定した場合は 30, -l オプションを指定した場合は 159 を指定します)

注

- テーブル名は、テーブルプリフィックスを標準の「AJS1」としている場合の名称です。
- ajsembdbreuse コマンドの-n オプションで、空き領域の再利用機能の再利用開始ポイントを変更した場合、小数点以下は切り捨てて指定します。

なお、ajsembdbbuild コマンドのデータベースモデル、大・中・小規模で作成される領域のセグメントの全体量は次の表のとおりです。

表 B-3 ajsembdbbuild コマンドのデータベースモデル、大・中・小規模で作成される領域のセグメントの全体量

データベース領域・名称	小規模	中規模	大規模
データベース領域 AJS2DATA	300	3,060	15,960

-mh 論理ホスト名

処理対象とする JP1 論理ホスト名を指定します。指定できる文字数は、1～32（単位：バイト）です。省略した場合、環境変数JP1_HOSTNAME の設定があれば、環境変数値が仮定されます。環境変数JP1_HOSTNAME の指定がない場合は、物理ホストが仮定されます。

-p 組み込み DB 通信ポート

組み込み DB 接続ポートを 10 進数で指定します。

指定する組み込み DB の接続ポートについては、スケジューラーサービスの環境設定パラメーター `RDBPORT` の指定値を参照してください。

スケジューラーサービスと組み込み DB の関連づけについては、`ajsembdbidlist` コマンドで確認できます。`ajsembdbidlist` コマンドの詳細については、「[2. セットアップコマンド ajsembdbidlist](#)」を参照してください。

省略した場合、「22220」が仮定されます。

-tp テーブルプリフィックス

JP1/AJS3 スケジューラーデータベースのテーブル名プリフィックスを 4 バイト以内で指定します。省略時は「AJS1」を仮定します。

指定するテーブルプリフィックスは、空き領域の再利用機能を適用するスケジューラーサービスの環境設定パラメーター `TABLENAMEPREFIX` の指定値を参照してください。

-a 組み込み DB 認可識別子

JP1/AJS3 スケジューラーデータベースのテーブル所有者を指定してください。

8 バイト以内の半角英数字（ただし、先頭文字は英字）で指定してください。省略した場合は、「root」が仮定されます。

-ap 組み込み DB 認可識別子パスワード

組み込み DB 認可識別子パスワードを指定します。

30 バイト以内の半角英数字（ただし、先頭文字は英字）で指定してください。省略した場合は、「root」が仮定されます。

-D

空き領域の再利用機能を無効にします。空き領域の再利用機能が有効になっていない状態でこのオプションを指定してもエラーにはなりません。

-i 組み込み DB 運用ディレクトリ名称

組み込み DB の運用ディレクトリを指定します。ディレクトリは絶対パスで指定してください。

Windows の場合、指定する絶対パスに空白文字を含む場合は、パスを「"（ダブルクォーテーションマーク）」で囲んでください。

組み込み DB の運用ディレクトリのパスについては、`ajsembdbidlist` コマンドで確認できます。`ajsembdbidlist` コマンドの詳細については、「[2. セットアップコマンド ajsembdbidlist](#)」を参照してください。

省略時は次の値が仮定されます。

UNIX の場合：/opt/jp1ajs2/embdb/_JF0

Windows の場合：組み込み DB のセットアップ識別子_JF0 に対応する組み込み DB 運用ディレクトリ

注意事項

- このコマンドを実行する前に、JP1/AJS3 - Manager ホストで論理ホストを含む、すべての JP1/AJS3 サービスを停止してください。JP1/AJS3 が組み込み DB にアクセスしている状態で実行した場合、エラーとなります。
- 組み込み DB が動作中に実行できます。組み込み DB が停止している状態で実行するとエラーとなります。
- `ajsembdbreuse` コマンドを実行して組み込み DB サーバへのアクセスでエラーが発生した場合、組み込み DB 接続時のエラー情報が、`ajsembdbreuse` コマンド実行時の作業ディレクトリに `pderr1.trc` および `pderr2.trc` のファイル名称で作成されます。コマンド再実行によって正常終了した場合は、これらのファイルを削除してください。
- このコマンドを同時に複数実行しないでください。同時に複数実行した場合、このコマンドが不当にエラーになるおそれがあります。

戻り値

0	正常終了（ただし、エラーメッセージが出力される場合はメッセージに従って対処してください）。
0 以外	異常終了。

エラー発生時の対処

`ajsembdbreuse` コマンドを実行してエラーが発生した場合は、次の表に従って対処してください。

表 B-4 `ajsembdbreuse` コマンドエラー発生時の対処

メッセージ	原因	対処
KAVS0996-E	指定されたオプション、および値が不正です。	オプション、およびオプションに指定する値を修正して再実行してください。
KFPA11723-E	組み込み DB が停止しています。 または、 <code>-p</code> 、 <code>-mh</code> オプションに指定した値が誤っています。	組み込み DB を起動してください。 組み込み DB が起動している場合は、 <code>-p</code> 、 <code>-mh</code> オプションに指定した値を見直して再実行してください。
KFPA11564-E	<code>-a</code> オプションに指定された文字列の長さが 8 バイトを超えています。	<code>-a</code> オプションの引数を 8 バイト以下にして再実行してください。
KFPA11107-E	<code>-ap</code> オプションに指定された文字列の長さが 30 バイトを超えています。	<code>-ap</code> オプションの引数を 30 バイト以下にして再実行してください。
KFPA11104-E	<code>-a</code> 、 <code>-ap</code> オプションの引数に、英数字以外の文字が指定されています。	<code>-a</code> 、 <code>-ap</code> オプションの引数を英数字にして再実行してください。
KFPA11204-E	テーブルがありません。	<code>-a</code> 、 <code>-ap</code> オプションに指定している値を見直して、テーブルを所有している認可識別子を指定してください。 また、 <code>-tp</code> オプションの値を見直して、正しいテーブルプリフィックスを指定してください。 上記のことを見直して再実行してください。

メッセージ	原因	対処
KFPA11561-E	指定された認可識別子は有効ではありません。	-a, -ap オプションに指定した値を、DBA 権限を持っているユーザーに変更して再実行してください。
KFPA11563-E KFPA11732-E	組み込み DB にほかのユーザーがアクセスしているため、排他待ちタイムアウトになりました。	JP1/AJS3 から組み込み DB へのアクセスをすべて停止してから再実行してください。
Bad directory specified in -i option	-i オプションに指定したディレクトリが、組み込み DB の運用ディレクトリでないか、セットアップが正常に行われていません。	-i オプションに正しい組み込み DB の運用ディレクトリを指定してください。組み込み DB の運用ディレクトリを指定している場合は、組み込み DB の再セットアップを行ってください。
-D cannot be specified with these options.	-D オプションと同時に指定できない -l, -m, -s, -n オプションのどれかと同時に指定されています。	指定しているオプションを修正して再実行してください。
KAVS0101-E	引数を必要とするオプションに対して、引数を指定していません。	オプションの引数を指定したあと、コマンドを再実行してください。
KFPA11560-E	-ap オプションに指定した認可識別子パスワードが誤っています。	-a オプションに指定した認可識別子の認可識別子パスワードを指定して再実行してください。
KFPA11724-E	-p, -mh オプションに指定した値が誤っているため組み込み DB に接続できません。	-p, -mh オプションの値に指定した値を見直して再実行してください。
KFPA11105-E KFPA11705-E ERROR Invalid value specified in -n option.	-n オプションに不正な値が指定されています。	10～確保されているセグメント数までの範囲で値を指定してください。なお、指定する値は、半角整数で指定してください。

付録 C AJS 管理者で運用する場合の権限

付録 C.1 AJS 管理者で運用する場合の、コマンドの実行権限

JP1/AJS3 を AJS 管理者で運用する場合、AJS 管理者は、コマンドの実行にスーパーユーザー権限が必要なコマンドを実行できます。ただし、次に示すコマンドについては、コマンドの機能が制限されます。

表 C-1 AJS 管理者で機能が制限されるコマンド

項番	コマンド	制限される機能
1	<code>ajs2collectcore</code> (UNIX 限定)	コアダンプファイルから情報を採取するには、コアダンプファイルの OS 参照権限が必要です。OS 参照権限がないと、このコマンドは実行できません。 AJS 管理者が OS 参照権限を持っている場合、このコマンドは実行できます。
2	<code>ajsatsetup</code>	AJS 管理者では、このコマンドを実行しても、ポート番号を登録できません。コマンドの実行後、スーパーユーザー権限を持つユーザーでポート番号を登録し直してください。
3	<code>ajsbkudel</code>	退避ファイルおよびディレクトリを削除するには、退避ファイルおよびディレクトリに対する OS 実行権限が必要です。OS 実行権限がないと、このコマンドは実行できません。 AJS 管理者が OS 実行権限を持っている場合、このコマンドは実行できます。
4	<code>ajschksetup</code>	AJS 管理者では、このコマンドを実行しても、ポート番号を登録できません。コマンドの実行後、スーパーユーザー権限を持つユーザーでポート番号を登録し直してください。
5	<code>ajsovsetup</code>	AJS 管理者では、このコマンドを実行しても Cm2 連携機能をセットアップできません。スーパーユーザー権限を持つユーザーで実行してください。
6	<code>ajsovremove</code>	AJS 管理者では、このコマンドを実行しても Cm2 連携機能をアンセットアップできません。スーパーユーザー権限を持つユーザーで実行してください。
7	<code>ajsqlsetup</code>	AJS 管理者では、このコマンドを実行しても、ポート番号を登録できません。コマンドの実行後、スーパーユーザー権限を持つユーザーでポート番号を登録し直してください。
8	<code>ajswbsetup</code>	Web Console サーバのセットアップには、スーパーユーザー権限が必要です。AJS 管理者では実行できません。
9	<code>jajs_killall.cluster</code> (UNIX 限定)	起動中の JP1/AJS3 プロセスを強制終了するには、スーパーユーザー権限が必要です。AJS 管理者では実行できません。

付録 C.2 AJS 管理者で運用する場合の、コマンドで操作するディレクトリまたはファイルのアクセス権限

JP1/AJS3 を AJS 管理者で運用する場合、コマンドで操作したり指定したりするディレクトリまたはファイルには、AJS 管理者のアクセス権限が必要です。AJS 管理者でコマンドを実行してディレクトリまたはファイル进行操作の場合は、事前に適切なアクセス権限を設定しておいてください。

また、AJS 管理者で運用する場合には、スーパーユーザーでコマンドを実行するときにも、コマンドで操作したり指定したりするディレクトリまたはファイルには、AJS 管理者のアクセス権限が必要です。この場合も、事前に適切なアクセス権限を設定しておいてください。

コマンドで操作するディレクトリまたはファイルと、AJS 管理者に必要なアクセス権限を次に示します。

表 C-2 AJS 管理者がディレクトリまたはファイルをコマンドで操作する際に必要なアクセス権限

項番	コマンド	オプション	アクセス権限が必要なファイルまたはディレクトリ	AJS 管理者に必要な権限
1	ajs2collectcore	f	出力先ディレクトリ	rwx
2		—	コアダンプがあるディレクトリまたはコアダンプファイル	コアダンプがあるディレクトリ：rx コアダンプファイル：r
3	ajschkdef	p	実行エージェントプロファイル	r
4		e	ユニット属性プロファイル	r
5		o	出力ファイル	rw
6	ajscnvdbexport	b	データベース退避ファイル格納ディレクトリ	rwx
7	ajscnvdbimport	b	データベース退避ファイル格納ディレクトリ	rx
8	ajbdbcond	d	ワークファイルのディレクトリ	rwx
9	ajsembdbaddarea	d	データベース拡張領域格納ディレクトリ	rwx
10	ajsembdbaddlog	d	拡張領域格納ディレクトリ	rwx
11		du	拡張領域格納ディレクトリ（二重化）	rwx
12	ajsembdbbackup	i	組み込み DB 運用ディレクトリ	rwx
13		d	データ領域	rw
14		b	バックアップファイル格納ディレクトリ	rwx
15	ajsembdbbuild	d	データ領域ディレクトリ	rwx
16		a	データ領域パーティション	rwx
17		d	作業領域ディレクトリ	rwx

項 番	コマンド	オプション	アクセス権限が必要なファイルまたはディレクトリ	AJS 管理者に必要な権限
18	ajsembdbbuid	ld	作業領域ディレクトリ	rwx
19		i	組み込み DB 運用ディレクトリ	rwx
20		bl	アンロードログファイル作成ディレクトリ	rwx
21		conf	組み込み DB 設定ファイル	r
22	ajsembdbinstl	s	組み込み DB インストール媒体格納ディレクトリ	rx
23		i	組み込み DB 運用ディレクトリ	rwx
24	ajsembdboplog	o	出力先ファイル	rw
25	ajsembdbrorg	d	アンロードファイル格納ディレクトリ	rwx
26	ajsembdbstr	i	組み込み DB 運用ディレクトリ	rwx
27		d	データ領域	rw
28		bf	バックアップファイル	r
29		l	アンロードログファイル	r
30		ld	アンロードログ格納ディレクトリ	rx
31		e	出力結果ファイルを格納するディレクトリ	rwx
32	ajsembdbunset	i	組み込み DB 運用ディレクトリ	rwx
33	jajs_migrate	T	ワークディレクトリ	rwx
34	jajs_rpenvexport	d	出力ディレクトリ	rwx
35	jajs_rpenvimport	d	入力ディレクトリ	rx
36	jajs_setup	d	データベースディレクトリ	rwx
37		t	テンポラリーディレクトリ	rwx
38		j	ジョブ情報ディレクトリ	rwx
39		b	退避情報ディレクトリ	rwx
40		D	論理ホスト共有ディレクトリ	rwx
41	jajs_setup_cluster	d	共有ディレクトリ	rwx
42		C	組み込み DB 設定ファイル	r
43	jp1ajs2_setup_cluster	d	共有ディレクトリ	rwx
44	jpqdbcond	d	ワークファイルのディレクトリ	rwx
45	jpqexport	co	ジョブ実行環境を出力するファイル	rw
46		dp	データベース格納ディレクトリ	rx

項 番	コマンド	オプショ ン	アクセス権限が必要なファイルまたはディレ クトリ	AJS 管理者に必 要な権限
47	jqimport	ci	サブミットジョブ実行環境構成定義ファイル	r
48		dp	データベース格納ディレクトリ	rwx

(凡例)

ー：該当しない。

付録 D API で取得できるユニット情報

API で取得できるユニット情報を示します。

付録 D.1 API で取得できるステータス監視リソースのメンバーの一覧

API で取得できるステータス監視リソースのメンバーの一覧を次の表に示します。

表 D-1 API で取得できるステータス監視リソースのメンバー

項番	メンバー	取得情報	ユニット一覧の取得 API	ユニット情報の取得 API	情報を取得できない場合のデフォルト値
1	definition	ユニット定義情報オブジェクト	○	○	—
2	unitStatus	ステータス情報オブジェクト	○※1	○	null
3	release	リリース情報オブジェクト	○※2	○※2	null

(凡例)

○：取得できます。

注※1

次の場合は、情報を取得しません。デフォルト値を返却します。

- ユニットが未登録の場合
- 取得対象の範囲に「定義だけ」を指定した場合

注※2

リリース登録されていない場合は、情報を取得しません。デフォルト値を返却します。

付録 D.2 API で取得できるユニット定義情報オブジェクトのメンバーの一覧

API で取得できるユニット定義情報オブジェクトのメンバーの一覧を次の表に示します。

表 D-2 API で取得できるユニット定義情報オブジェクトのメンバー

項番	メンバー	取得情報	ユニット一覧の取得 API	ユニット情報の取得 API	情報を取得できない場合のデフォルト値
1	unitName	ユニット完全名	○	○	"" (空文字)
2	simpleUnitName	ユニット名	○	○	"" (空文字)
3	unitComment	ユニットのコメント	○	○	"" (空文字)

項番	メンバー	取得情報	ユニット一覧の取得 API	ユニット情報の取得 API	情報を取得できない場合のデフォルト値
4	unitType	ユニット種別	○	○	"NONE"
5	customJobType	カスタムジョブの種別	○	○	"" (空文字)
6	owner	所有者	○	○	"" (空文字)
7	jp1ResourceGroup	JP1 資源グループ名	○	○	"" (空文字)
8	execAgent	実行エージェント名	○	○	"" (空文字)
9	execFileName	実行ファイル名またはスクリプトファイル名	○	○	"" (空文字)
10	parameters	パラメーター	○	○	"" (空文字)
11	registerStatus	ユニットの登録状態	○※	○	"NONE"
12	unitID	ユニット ID	○	○	-1
13	recoveryUnit	リカバリーユニットかどうか	○	○	false
14	jobnetReleaseUnit	リリース登録されているかどうか	○	○	false
15	wait	待ち合わせ条件付きユニットかどうか	○	○	false
16	rootJobnetName	ルートジョブネットのユニット完全名	○	○	"" (空文字)

(凡例)

○：取得できます。

×：取得できません。デフォルト値を返却します。

注※

取得対象の範囲に「定義だけ」を指定した場合は、情報を取得しません。デフォルト値を返却します。

付録 D.3 API で取得できるステータス情報オブジェクトのメンバーの一覧

API で取得できるステータス情報オブジェクトのメンバーの一覧を次の表に示します。

表 D-3 API で取得できるステータス情報オブジェクトのメンバー

項番	メンバー	取得情報	ユニット一覧の取得 API	ユニット情報の取得 API	情報を取得できない場合のデフォルト値
1	unitName	ユニット完全名	○	○	"" (空文字)
2	simpleUnitName	ユニット名	○	○	"" (空文字)

項番	メンバー	取得情報	ユニット一覧の取得 API	ユニット情報の取得 API	情報を取得できない場合のデフォルト値
3	execID	実行 ID	○	○	"" (空文字)
4	status	ユニットの状態	○	○	"NONE"
5	schStartTime	開始予定日時	○	○	"" (空文字)
6	startTime	開始日時	○	○	"" (空文字)
7	reStartTime	再実行開始日時	○	○	"" (空文字)
8	endTime	終了日時	○	○	"" (空文字)
9	startDelayStatus	開始遅延有無	○	○	"NONE"
10	nestStartDelayStatus	配下の開始遅延有無	○	○	"NONE"
11	endDelayStatus	終了遅延有無	○	○	"NONE"
12	nestEndDelayStatus	配下の終了遅延有無	○	○	"NONE"
13	startDelayTime	開始遅延日時	○	○	"" (空文字)
14	endDelayTime	終了遅延日時	○	○	"" (空文字)
15	changeType	計画一時変更の有無	○	○	"NONE"
16	holdAttr	保留属性	○	○	"NONE"
17	registerTime	ジョブ登録日時	○	○	"" (空文字)
18	jobNumber	ジョブ番号	○	○	-1
19	retCode	終了コード	○	○	"" (空文字)
20	execHost	実行ホスト名	○	○	"" (空文字)
21	delayedStart	開始遅延を監視する方法	×	○※	"NONE"
22	delayedStartTime	開始遅延の監視を始める時刻	×	○※	"" (空文字)
23	delayedEnd	終了遅延を監視する方法	×	○※	"NONE"

項番	メンバー	取得情報	ユニット一覧の取得 API	ユニット情報の取得 API	情報を取得できない場合のデフォルト値
24	delayedEndTime	終了遅延の監視を始める時刻	×	○※	""（空文字）
25	monitoringJobnet	ジョブネットの実行所要時間による終了遅延の監視の有無	×	○※	"NONE"
26	timeRequiredForExecution	ジョブネットの実行所要時間	×	○※	""（空文字）

（凡例）

○：取得できます。

×

注※

ジョブネット（ネストジョブネットを含む）およびリモートジョブネット以外の場合は情報を取得しません。デフォルト値を返却します。

付録 D.4 API で取得できるリリース情報オブジェクトのメンバーの一覧

API で取得できるリリース情報オブジェクトのメンバーの一覧を示します。

表 D-4 API で取得できるリリース情報オブジェクトのメンバー

項番	メンバー	取得情報	ユニット一覧の取得 API	ユニット情報の取得 API	情報を取得できない場合のデフォルト値
1	releaseID	リリース ID	○	○	""（空文字）
2	releaseTime	リリース日時	○	○	""（空文字）
3	releaseStatus	リリース状態	○	○	"NONE"

（凡例）

○：取得できます。

×

付録 E 各バージョンの変更内容

各バージョン（09-00 以降）での変更点を次に示します。

付録 E.1 11-50 の変更内容

11-50 での変更点をプログラムごとに示します。

(1) JP1/AJS3 - Manager の変更内容

- Web GUI で次の機能をサポートした。
 - 月間スケジュールの確認
 - 実行予定の追加
 - 計画一時変更（日時変更）
 - 計画一時変更（即時実行）
 - 計画一時変更（実行中止）
 - 計画一時変更（変更解除）
 - 遅延監視変更
- API で、ユニット情報を取得する機能をサポートした。
- Web Console サーバ上の Java ヒープの最大サイズを変更できるようにし、デフォルト値を 512（メガバイト）から 2,048（メガバイト）に変更した。
- Web GUI に表示する状態表示色を変更できるようにした。
- Web GUI の [モニタ] ダイアログボックスおよび [モニタ] 画面のマップエリアで、ユニット名とコメントを切り替えて表示できるようにした。
- スケジューラーサービスを多重起動した際のジョブのスループットを改善するために、次の機能を追加した。
 - ジョブ実行時に使用するポート数を削減する機能
 - トレースログをスケジューラーサービス単位で出力する機能

なお、内部処理の変更に伴い、複数のルートジョブネットが同時に開始する際の、JP1/AJS3 の処理性能を改善した。これにより、スケジューラーサービスを単一で起動した際の、ジョブのスループットも改善している。

- 1 台のマネージャーホストに登録できる実行エージェントの最大数を、2,048 台まで拡張できるようにした。
- JP1/IM でユニットのコメントを確認できるようにするため、オブジェクトタイプが JOBNET および JOB の JP1 イベントの拡張属性（固有情報）に、ユニットのコメントを追加した。

- 環境設定パラメーターを設定するコマンドを、jajs_config コマンドに統一した。
- スケジューラーサービスを再起動した際に、特定の条件に該当するジョブを「終了状態不明」状態ではなく「先行終了待ち」状態または「未実行終了」状態に遷移させるようにした。これによって、スケジューラーサービス再起動後のジョブの状態から、ユーザープログラムが起動したかどうかを判断できるようになった。

(2) JP1/AJS3 - Agent の変更内容

- 環境設定パラメーターを設定するコマンドを、jajs_config コマンドに統一した。

(3) JP1/AJS3 - Agent Minimal Edition の変更内容

- 1 日あたりに実行できるジョブ数を 10 回に制限した製品「JP1/AJS3 - Agent Minimal Edition」を追加した。

付録 E.2 11-10 の変更内容

11-10 での変更点をプログラムごとに示します。

(1) JP1/AJS3 - Manager の変更内容

- Web GUI と API でそれぞれ次の機能をサポートした。

Web GUI

- 実行予定の確認
- ユニットの中断
- ユニットの強制終了
- ユニットの再実行
- ジョブ状態変更
- PC ジョブと UNIX ジョブの詳細定義変更
- 状態による監視対象ユニットの絞り込み

API

- 確定実行登録（日時指定）
- 計画一時変更（日時変更）
- 計画一時変更（即時実行）
- 計画一時変更（実行中止）
- 計画一時変更（変更解除）
- 保留属性変更

- ユニットの中断
- ユニットの強制終了
- ユニットの再実行
- 遅延監視変更
- ジョブ状態変更
- ユニットの実行結果詳細の取得
- JP1/AJS3 - Manager のプロトコルバージョンの取得
- JP1/IM と JP1/AJS3 - Web Console を連携し、JP1/IM - View や、JP1/IM の自動アクションで送信されるメールから、Web GUI を表示できるようにした。
- JP1/PPM と JP1/AJS3 - Web Console を連携し、Web GUI から PPM - Web Console を起動できるようにした。
- 複数のカレンダー情報を組み合わせて出力する `ajscalutil` コマンドを追加した。
- 計画実行登録時および確定実行登録時に、実行登録で作成される世代のうち最初の実行世代に保留属性を設定する機能を追加した。
- 複数の実行エージェントで同時にジョブを実行させる場合に、一部の実行エージェントで通信障害が発生したとき、正常に通信できる実行エージェントへのジョブ配信遅延を軽減する機能を追加した。
- HP-UX, AIX および Linux の JP1/AJS3 - Manager のプロセスを 64-bit 化した。ただし、一部のプロセス (`jpqman32`, `jpqimport`, `jpqexport`, `jpqdbcond`, `jajs_maintain`, および `jajs_migrate`) を除く。
- フレキシブルジョブで、複数の実行エージェントに一齐にジョブを配信する機能（一齐配信機能）を追加した。
- `ajswbsetup` コマンドで待機系をセットアップするオプション (`-s`) を実行するときに、共有ディスクをマウントしなくても正常終了するように変更した。

(2) JP1/AJS3 - Agent の変更内容

- HP-UX, AIX および Linux の JP1/AJS3 - Agent のプロセスを 64-bit 化した。
- フレキシブルジョブで、複数の実行エージェントに一齐にジョブを配信する機能（一齐配信機能）を追加した。

(3) JP1/AJS3 - View の変更内容

- 計画実行登録時および確定実行登録時に、実行登録で作成される世代のうち最初の実行世代に保留属性を設定する機能を追加した。
- フレキシブルジョブで、複数の実行エージェントに一齐にジョブを配信する機能（一齐配信機能）を追加した。

- JP1/AJS3 - View を、複数のユーザーがリモートデスクトップ接続で同時に使用できる機能（リモートデスクトップ複数接続機能）を追加した。
- JP1/AJS3 - View で JP1 ユーザーごとに異なるカスタムジョブを使用できる機能を追加した。

付録 E.3 11-00 の変更内容

11-00 での変更点をプログラムごとに示します。

(1) JP1/AJS3 - Manager の変更内容

- サポート対象の言語種別を変更した。また、複数の言語種別が混在する環境で JP1/AJS3 を使用する場合の組み合わせのサポート可否を変更した。
- JP1/AJS3 - Manager のコンポーネントに、JP1/AJS3 - Web Console を追加した。JP1/AJS3 - Web Console を利用することで、インターネットを経由して Web ブラウザーでユニットを監視したり、API を利用してユニットを操作するユーザー独自のプログラムを開発したりできる。
- JP1/AJS3 - Manager のコンポーネントに、JP1/AJS3 - Print Option を統合した。JP1/AJS3 - Print Option を利用することで、ユニットの情報を帳票レイアウトの形式で表示したり、印刷したりできる。
- エージェントホストや JP1/AJS3 - View ホストなどとの通信電文を SSL で暗号化できるようにした。
- オートスケール環境の実行エージェントなど、マネージャーホストが直接管理できないエージェントホストでも処理を実行できる、フレキシブルジョブを追加した。ただし、フレキシブルジョブの定義は OS に依存しないが、実行は Windows および Linux 限定とする。
- クラウド環境や Web サーバで公開されている Web API など、HTTP で接続できるインターフェースに対してリクエストを送信できる、HTTP 接続ジョブを追加した。ただし、HTTP 接続ジョブの定義は OS に依存しないが、実行は Windows および Linux 限定とする。
- 次に示す環境設定パラメーターの初期値を推奨値に変更した。
 - UNITDEFDIVIDEUPDATE
 - AJSPRINTSORTUNITINF
 - ReceiveFileSizeStatus
 - LoadUserProfile
 - IsAccessTokenCache
 - MergeEnvMode
 - NotfyJobStateCount
 - PassingInfoUsePreRc
 - FileWriteMode
 - ResolveAgentInfo
 - RetryAgtStartNotification

- JP1/AJS3 の設計段階で検討が必要な環境設定パラメーターを見直し、マニュアルを改善した。
- 待ち合わせ対象ユニットの後続ユニットを再実行した場合に、待ち合わせ対象ユニットの状態が変化しても、待ち合わせを完了しないようにするオプションを追加した。また、JP1/AJS3 を新規インストールして待ち合わせを有効にした場合の動作を変更した。
- 次に示す製品・機能との連携を廃止した。
 - JP1/AJS2 - Configuration
 - JP1/AJS2 for Mainframe
 - JP1/AJS2 for 活文 PDFstaff
 - JP1/AJS2 - Scenario Operation Manager
 - JP1/IM - Planning Operation
 - JP1/Performance Management - Agent Option for JP1/AJS3
- 次の OS をサポート対象とした。
 - CentOS 6 (x64)
 - CentOS 7
 - Linux 6.1 (x64)
 - Linux 7.1
 - Oracle Linux 6 (x64)
 - Oracle Linux 7
 - SUSE Linux 12
- 次の OS をサポート対象外とした。
 - Windows Server 2008 (Windows Server 2008 R2 を除く)
 - Windows Server 2003
 - Windows Server 2003 (x64)
 - Linux 6.1 (x86) 以降
 - Linux 5.1 (x86) 以降
 - Linux 5.1 (AMD/Intel 64) 以降
- Outlook 2003 との連携機能のサポートを廃止し、Outlook 2013 (32 ビット版) および Outlook 2010 (32 ビット版) との連携をサポート対象とした。
- JP1/AJS3 Console を下位バージョン互換機能とした。

(2) JP1/AJS3 - Agent の変更内容

- サポート対象の言語種別を変更した。また、複数の言語種別が混在する環境で JP1/AJS3 を使用する場の組み合わせのサポート可否を変更した。

- JP1/AJS3 - Manager との通信電文を SSL で暗号化できるようにした。
- フレキシブルジョブを実行できるようにした (Windows および Linux 限定)。
- HTTP 接続ジョブを実行できるようにした (Windows および Linux 限定)。
- 次を示す環境設定パラメーターの初期値を推奨値に変更した。
 - LoadUserProfile
 - IsAccessTokenCache
 - MergeEnvMode
 - NotifyJobStateCount
 - FileWriteMode
 - ResolveAgentInfo
 - RetryAgtStartNotification
- JP1/AJS3 の設計段階で検討が必要な環境設定パラメーターを見直し、マニュアルを改善した。
- 次の OS をサポート対象とした。
 - CentOS 6 (x64)
 - CentOS 7
 - Linux 6.1 (x64)
 - Linux 7.1
 - Oracle Linux 6 (x64)
 - Oracle Linux 7
 - SUSE Linux 12
- 次の OS をサポート対象外とした。
 - Windows Server 2008 (Windows Server 2008 R2 を除く)
 - Windows Server 2003
 - Windows Server 2003 (x64)
 - Linux 6.1 (x86) 以降
 - Linux 5.1 (x86) 以降
 - Linux 5.1 (AMD/Intel 64) 以降
- Outlook 2003 との連携機能のサポートを廃止し、Outlook 2013 (32 ビット版) および Outlook 2010 (32 ビット版) との連携をサポート対象とした。

(3) JP1/AJS3 - View の変更内容

- サポート対象の言語種別を変更した。また、複数の言語種別が混在する環境で JP1/AJS3 を使用する場合の組み合わせのサポート可否を変更した。

- JP1/AJS3 - Manager との通信電文を SSL で暗号化できるようにした。
- 詳細定義ダイアログボックスを使ってフレキシブルジョブを定義できるようにした。
- 詳細定義ダイアログボックスを使って HTTP 接続ジョブを定義できるようにした。
- [ジョブネットエディタ] ウィンドウのメニューコマンドの貼り付け機能を、アイコン・アイコン座標位置・アイコン間の関連線を貼り付ける [貼り付け (関連線あり)] と、アイコン・アイコン座標位置を貼り付ける [貼り付け (関連線なし)] に変更した。
- [JP1/AJS3 - View] ウィンドウ (メイン画面) のツリーエリアおよびリストエリアに表示される項目の表示順序を設定できるオプションを追加した。
- [マンスリースケジュール] ウィンドウの日付エリアおよびスケジュールエリアで、当日の表示位置を変更するオプションを追加した。
- 各ウィンドウ共通で、次の設定がデフォルトとなるよう変更した。これらの設定は、JP1/AJS3 - View をカスタマイズすることで変更できる。
 - 未登録のカスタムジョブを「?」アイコンで表示する
 - ツリーエリアのユニットの表示順をリストエリアと同じ順番で表示する
- [JP1/AJS3 - View] ウィンドウで、次の設定がデフォルトとなるよう変更した。これらの設定は、JP1/AJS3 - View をカスタマイズすることで変更できる。
 - [JP1/AJS3 - View] ウィンドウ (メイン画面) を表示したときにリストエリアのジョブグループおよびプランニンググループを選択状態にする
 - 画面の更新後またはリストフィルター設定後もユニットの選択状態とスクロール位置を維持する
 - ネストジョブネットのスケジュール設定で [上位のジョブネットに依存する] をチェックした場合に、定義済みのスケジュールルールが削除される前に確認メッセージを表示する
 - 機能メニュー [ジョブネット定義] 選択時にリストエリアに実行登録済みジョブネットを表示する
- [ジョブネットエディタ] ウィンドウで、次の設定がデフォルトとなるよう変更した。これらの設定は、JP1/AJS3 - View をカスタマイズすることで変更できる。
 - [ジョブネットエディタ] ウィンドウを表示したときにマップエリアのネストジョブネットおよびネストリモートジョブネットを選択状態にする
 - [ジョブネットエディタ] ウィンドウの複数起動を抑止する
- [ジョブネットモニタ] ウィンドウで、次の設定がデフォルトとなるよう変更した。これらの設定は、JP1/AJS3 - View をカスタマイズすることで変更できる。
 - [実行結果詳細] ダイアログボックスの自動更新を抑止する
 - [実行結果詳細] ダイアログボックスを大きく表示する
 - [ジョブネットモニタ] ウィンドウの複数起動を抑止する
 - JP1/IM - View から [ジョブネットモニタ] ウィンドウを起動したときにジョブを直接マップエリアに表示する

- [JP1/AJS3 - View] ウィンドウ（メイン画面）のリストエリアの [状態] と [結果], および詳細情報エリアの [状態] に, 実行状態, 実行結果, および遅延を示すカラーイメージを表示するようにした。
- [ジョブネットエディタ] ウィンドウのアイコンリストで, 次のユニットがデフォルトでは非表示になるよう変更した。
 - リモートジョブネット
 - メッセージキュー受信監視ジョブ
 - MSMQ 受信監視ジョブ
 - メッセージキュー送信ジョブ
 - MSMQ 送信ジョブ
- Windows 10 をサポート対象とした。
- 次の OS をサポート対象外とした。
 - Windows Server 2008 (Windows Server 2008 R2 を除く)
 - Windows Vista
 - Windows Server 2003
 - Windows Server 2003 (x64)
 - Windows XP Professional

付録 E.4 10-50 の変更内容

10-50 での変更点をプログラムごとに示します。

(1) JP1/AJS3 - Manager の変更内容

- JP1/AJS3 - Manager をインストール・セットアップした仮想マシンを複製できるようにした。
- ディザスター・リカバリー環境の構築の際に, メインホストとリモートホストの論理ホスト名が同一名でも構成できるように機能を拡大した。
- 起算スケジュールを運用日や休業日に関係なく日数で算出する機能を追加した。
- 即時実行登録時に, ジョブネットの実行を保留する機能を追加した。
- JP1/AJS3 - View から JP1/AJS3 - Manager に対して, 一部のコマンドを実行できる機能を追加した。
- 資料採取ツール (_04.bat または _04) と同機能の, jajs_log.bat および jajs_log の提供を開始した。また, Windows 版の資料採取ツールに, 資料の出力先を任意に指定できるオプションを追加した。
- ajsprint コマンドに, 関連線情報の出力順序をユニット名称順にするオプションを追加した。
- エージェントホストの IP アドレスを変更する手順を変更した。
- AIX, HP-UX, および Solaris10 で使用できる文字コードに UTF-8 を追加した。

- `jajs_killall.cluster` コマンドに指定できる論理ホスト名の文字数を拡張した。
- AIX V7.1 または AIX V6.1 の JP1/AJS3 - Manager と、バージョン 08-57 以降の JP1/AJS2 - Manager for Mainframe が連携できるようにした。

(2) JP1/AJS3 - Agent の変更内容

- 資料採取ツール (`_04.bat` または `_04`) と同機能の、`jajs_log.bat` および `jajs_log` の提供を開始した。また、Windows 版の資料採取ツールに、資料の出力先を任意に指定できるオプションを追加した。
- エージェントホストの IP アドレスを変更する手順を変更した。
- AIX, HP-UX, および Solaris10 で使用できる文字コードに UTF-8 を追加した。
- `jajs_killall.cluster` コマンドに指定できる論理ホスト名の文字数を拡張した。

(3) JP1/AJS3 - View の変更内容

- [スケジュールルール] ダイアログボックスの [高度] タブにある起算スケジュールの設定で、起算スケジュールを運用日や休業日に関係なく日数で算出する項目を追加した。
- [実行登録] ダイアログボックスで、登録方法が [即時実行] の場合に、ジョブネットの実行を保留する項目を追加した。
- JP1/AJS3 - View から JP1/AJS3 - Manager に対して、一部のコマンドを実行できる機能を追加した。
- 資料採取ツール (`_04.bat` または `_04`) と同機能の、`jajs_log.bat` および `jajs_log` の提供を開始した。また、Windows 版の資料採取ツールに、資料の出力先を任意に指定できるオプションを追加した。

付録 E.5 10-10 の変更内容

10-10 での変更点をプログラムごとに示します。

(1) JP1/AJS3 - Manager の変更内容

- マネージャーホストに接続するホストを、IP アドレスで制限する機能を追加した。
- 未登録ユニットの実行予定を JP1/AJS3 - View の [マンスリースケジュール] ウィンドウで確認できる機能を追加した。
- JP1 ユーザーが JP1/AJS3 - View でログインした際に、アクセス権のないスケジューラーサービスを JP1/AJS3 - View に表示させない機能を追加した。
- JP1/AJS3 - View から JP1/AJS3 - Manager への最大同時接続数を、スケジューラーサービス単位で制限できる機能を追加した。
- JP1/AJS3 - View で JP1 ユーザーのパスワードを変更できるようにする機能を追加した。
- Linux 5.1 (x86) 以降および Linux 5.1 (AMD/Intel 64) 以降をサポート対象とした。
- Solaris 11 (SPARC) に関する記載を追加した。

(2) JP1/AJS3 - Agent の変更内容

- エージェントホストに接続するホストを、IP アドレスで制限する機能を追加した。
- Solaris 11 (SPARC) に関する記載を追加した。

(3) JP1/AJS3 - View の変更内容

- 未登録ユニットの実行予定を [マンスリースケジュール] ウィンドウで確認できる機能を追加した。
- JP1 ユーザーが JP1/AJS3 - View でログインした際に、アクセス権のないスケジューラーサービスを [JP1/AJS3 - View] ウィンドウ (メイン画面) に表示しない機能を追加した。
- JP1/AJS3 - View から JP1/AJS3 - Manager への最大同時接続数を、スケジューラーサービス単位で制限できる機能を追加した。
- JP1/AJS3 - View で JP1 ユーザーのパスワードを変更できるようにする機能を追加した。
- [カスタムジョブの登録] ダイアログボックスおよび [カスタムジョブ登録情報] ダイアログボックスの表示方式を変更した。
- 機能メニューの [ジョブネット定義] を選択しているときに、[JP1/AJS3 - View] ウィンドウ (メイン画面) のリストエリアに実行登録済みのジョブネットを表示できるようにした。
- [ジョブネットエディタ] ウィンドウで使用しないユニットアイコンを非表示にする機能 ([デフォルト値の設定] ダイアログボックスの設定) を拡張した。
- [ログイン] 画面に表示される、前回ログイン時のユーザー名および接続先ホスト名の履歴を抑止する機能を追加した。

付録 E.6 10-00 の変更内容

10-00 での変更点をプログラムごとに示します。

(1) JP1/AJS3 - Manager の変更内容

- IPv6 アドレスでの通信をサポートした。
- JP1/AJS3 の新規インストール時に、JP1/AJS3 に対してスーパーユーザー権限と同等の操作権限を持つユーザー (AJS 管理者) を設定できる機能を追加した。
- ジョブに定義した実行ファイルが異常終了した場合に、ジョブを自動でリトライする機能を追加した。
- 待ち合わせ条件を、起動条件付きジョブネットにも設定できるようにした。また、待ち合わせ対象ユニットとして起動条件付きユニットを指定できるようにした。
- 判定ジョブが正常終了した場合に、従属ジョブを再実行できるようにした。
- 判定ジョブの判定条件に、背反条件や範囲条件を追加した。

- Windows イベントログ監視ジョブで監視できるログに、Windows Server 2008 で追加されたログ種別やイベント種別を追加した。
- 実行間隔制御ジョブが起動条件として定義された場合に、起動条件の監視開始直後に起動条件を成立させることができるオプションを追加した。
- メール送信ジョブを使用する場合に、Outlook を使用しないでメールを送信する機能を追加した。
- Windows Server 2008 で SNMP トラップを発行できるようにした。
- 組み込み DB 管理プロセスの体系を改善した。
- JP1/AJS3 Database サービスのスタートアップの種類を「手動」にして、JP1/AJS3 Database ClusterService サービスが作成されないようにした。
- 管理者権限を持つ OS ユーザーにマッピングされた JP1 ユーザーであっても、設定された JP1 権限レベルに従って実行権限がチェックされるオプションを追加した。
- `ajsentry` コマンドで確定実行登録をする場合に、期間指定できるようにした。
- `jajs_setup` コマンドや `jajs_setup_cluster` コマンドで組み込み DB を構築する際に、指定できるオプションを追加した。
- `ajsembdbidlist` コマンドおよび `ajsembdbstatus` コマンドで、組み込み DB の状態を表示できるようにした。
- 組み込み DB の構築の際に、組み込み DB 設定ファイルを生成するようにした。`ajsembdbbuild` コマンドで組み込み DB を構築する場合に、この組み込み DB 設定ファイルを指定することで、以前構築した組み込み DB と同じ構成の組み込み DB が構築できるようにした。
- JP1/AJS3 - Software Development Kit と連携できるようにした。
- JP1/DH - AJE と連携できるようにし、標準カスタムジョブに DHAJEW を追加した。
- 次の OS をサポート対象外とした。
 - Windows Server 2008 (IPF)
 - Windows Server 2003 (IPF)
 - Solaris 9 (SPARC)
 - Solaris 10 (x64)
 - Solaris 10 (x86)
 - Linux 5 (x86)
 - Linux 5 (AMD/Intel 64)
 - Linux 5 (IPF)
- 次の OS をサポート対象とした。
 - Windows Server 2012
 - Solaris 11 (SPARC)

(2) JP1/AJS3 - Agent の変更内容

- IPv6 アドレスでの通信をサポートした。
- JP1/AJS3 の新規インストール時に、JP1/AJS3 に対してスーパーユーザー権限と同等の操作権限を持つユーザー（AJS 管理者）を設定できる機能を追加した。
- 実行間隔制御ジョブが起動条件として定義された場合に、起動条件の監視開始直後に起動条件を成立させることができるオプションを追加した。
- メール送信ジョブを使用する場合に、Outlook を使用しないでメールを送信する機能を追加した。
- Windows Server 2008 で SNMP トラップを発行できるようにした。
- Windows イベントログ監視ジョブで監視できるログに、Windows Server 2008 で追加されたログ種別やイベント種別を追加した。
- 次の OS をサポート対象外とした。
 - Windows Server 2008 (IPF)
 - Windows Server 2003 (IPF)
 - Solaris 9 (SPARC)
 - Solaris 10 (x64)
 - Solaris 10 (x86)
 - Linux 5 (x86)
 - Linux 5 (AMD/Intel 64)
 - Linux 5 (IPF)
- 次の OS をサポート対象とした。
 - Windows Server 2012
 - Solaris 11 (SPARC)

(3) JP1/AJS3 - View の変更内容

- 次のウィンドウに、リトライ情報が表示されるようにした。
 - [デイリースケジュール] ウィンドウ
 - [マンスリースケジュール] ウィンドウ
 - [ジョブネットモニタ] ウィンドウ
 - [詳細スケジュール] ダイアログボックス
 - [モニタ詳細－[アイコン名]] ダイアログボックス
- [ジョブネットエディタ] ウィンドウのリストエリアに、リトライ設定の有無が表示されるようにした。
- [検索] ウィンドウで指定できる検索条件に、[リトライ設定] および [リトライ実行] を追加した。また、[検索] ウィンドウに表示される検索結果に、自動リトライに関する項目を追加した。

- [待ち合わせ条件の状態一覧] ウィンドウから [デイリースケジュール] ウィンドウおよび [マンスリースケジュール] ウィンドウを表示できるようにした。
- [待ち合わせ条件の設定一覧] ウィンドウおよび [待ち合わせ条件の状態一覧] ウィンドウに、待ち合わせ対象が起動条件付きジョブネットの場合の設定項目が表示されるようにした。
- [待ち合わせ条件の設定] ダイアログボックスに、待ち合わせ対象ユニットが起動条件付きジョブネットの場合の設定項目を追加した。
- [表示項目設定] ダイアログボックスで、[ジョブネットエディタ] ウィンドウおよび [ジョブネットモニタ] ウィンドウのリストエリアの表示項目を設定できるようにした。
- UNIX ジョブ、PC ジョブ、QUEUE ジョブ、カスタムジョブ、およびオペレーションジョブの詳細定義に、自動リトライに関する定義項目を追加した。
- 判定ジョブの判定条件に、背反条件や範囲条件を追加した。
- Windows イベントログ監視ジョブの詳細定義の [ログ種別] および [イベントの種別] に、Windows Server 2008 で追加されたログ種別やイベント種別を追加した。
- 実行間隔制御ジョブの詳細定義に、起動条件の監視開始直後に起動条件を成立させるかどうかを指定する [開始直後に満了] オプションを追加した。
- ネストジョブネットのスケジュール設定で [上位のジョブネットに依存する] をチェックした場合に、定義済みのスケジュールルールが削除される前に確認メッセージを表示する機能を追加した。
- 次の OS をサポート対象とした。
 - Windows 8.1
 - Windows 8
 - Windows Server 2012
- [ジョブネットエディタ] ウィンドウおよび [ジョブネットモニタ] ウィンドウの複数起動を抑止するオプションを追加した。

付録 E.7 09-50 の変更内容

09-50 での変更点をプログラムごとに示します。

(1) JP1/AJS3 - Manager の変更内容

- 異なるジョブネット間のユニットの実行順序を制御する方法として、待ち合わせ条件を使用できるようにした。
- マクロ変数を指定できる定義項目を拡張した。また、マクロ変数を使用して情報を引き継ぐ、引き継ぎ情報設定ジョブを追加した。
- 新規作成またはコピーしたユニットの属性を上位ユニットから継承する機能、およびジョブの実行ユーザーを固定できる機能を追加した。

- 許可していない実行エージェントでのジョブ実行を防ぐ機能を追加した。
- 一時変更の操作情報を一覧で確認して、任意の情報を再操作（再反映）できる機能を追加した。
- 開始時刻が一定間隔のスケジュールルールをまとめて定義できる機能、および複数のスケジュールルールをまとめて削除する機能を追加した。
- ジョブ終了の JP1 イベントをジョブ稼働情報として利用できるようにするため、出力する JP1 イベントの拡張属性（固有情報）に「実行ユーザー名」と「実行時間」を追加した。
- JP1/Advanced Shell と連携できるようにした。
- 次の OS をサポート対象とした。
 - Linux 6 (x86)
 - Linux 6 (x64)

(2) JP1/AJS3 - Agent の変更内容

- 次の OS をサポート対象とした。
 - Linux 6 (x86)
 - Linux 6 (x64)

(3) JP1/AJS3 - View の変更内容

- [検索] ウィンドウで指定できる検索条件に、[参照カレンダー]、[待ち合わせ対象]、および [登録種別] を追加した。
- [ジョブネットエディタ] および [ジョブネットモニタ] ウィンドウで上位階層への移動時に移動前のネストジョブネットを選択状態で表示するオプションを追加した。

付録 E.8 09-10 の変更内容

09-10 での変更点をプログラムごとに示します。

(1) JP1/AJS3 - Manager の変更内容

- ディスクコピーによるミラーリングに対応し、ディザスター・リカバリー運用をできるようにした。
- JP1/AJS2 for Mainframe バージョン 8 と連携できるようにした。

(2) JP1/AJS3 - View の変更内容

- [ジョブネットモニタ] ウィンドウに、当日に実行された、または実行予定があるユニットだけを通常表示し、それ以外のユニットおよび関連線を淡い色で表示する機能を追加した。

- [検索] ウィンドウでの検索条件に [期間指定] を追加した。また、検索結果をサマリー監視画面で表示させる操作を簡略化した。
- [モニタ詳細 - [カスタムジョブ名]] ダイアログボックスに任意のプログラムを起動できる [起動] ボタンを追加した。
- JP1/AJS3 - Definition Assistant 09-10 で追加されたユーザー認証機能によって、JP1/AJS3 - View から JP1/AJS3 - Definition Assistant を起動する際に JP1 ユーザー名の指定が必要になったことに伴い、[ツールの登録] ダイアログボックスの [置換文字列] で選択できる項目として「JP1 ユーザー名」を追加した。

付録 E.9 09-00 の変更内容

09-00 での変更点をプログラムごとに示します。

(1) JP1/AJS3 - Manager の変更内容

- JP1/AJS3 の標準データベースを組み込み DB に変更した。
- 組み込み DB に関連する次の機能を変更した。
 - データベースモデルの大規模・中規模・小規模の容量を変更した
 - データベース領域およびシステムログの自動増分機能を追加した
 - システムログ運用を廃止した
 - 組み込み DB を制御するコマンドの機能を改善した
- ISAM データベースは、QUEUE ジョブ、サブミットジョブ使用時だけ使用するデータベースとした。
- ジョブやジョブネットの実行先を実ホスト名ではなく、エージェントホストの論理的な名称である実行エージェント名で指定できるエージェント管理機能を追加した。
- サービス停止時に「キューイング」状態のジョブをサービス再起動（ホットスタート）時に「先行終了待ち」状態に戻したあと、再度サブミットするように変更した。
- 実行登録中にジョブネット定義を切り替えられるジョブネットリリース機能を追加した。
- スケジューラーサービスごとにジョブ実行制御マネージャプロセス（jqpman）、イベント・アクション制御マネージャプロセス（jpomanager）を起動するようにした。
- スケジューラーログファイルを、スケジューラーサービス単位またはホスト単位に出力できるようにした。
- 次に示す機能を改善した。
 - ジョブネットの保存世代数の管理方式
 - 起動条件付きジョブネットの監視世代の成立方式
 - 起動条件の成立による実行世代の滞留方式
- ajsshow コマンドのフォーマット指示子の指定で、標準出力ファイル名を出力できるようにした。

- [マネージャー環境設定] ダイアログボックスを廃止し、jajs_config コマンドで環境を設定するようにした。
- 次の環境設定パラメーターを追加した。
 - FixedHostnameForAgent
 - NotificationConstantRetry
 - NotificationRetryInterval
 - NotificationRetryCount
 - ClientConnectTimeout

(2) JP1/AJS3 - Agent の変更内容

- [エージェント環境設定] ダイアログボックスを廃止し、jajs_config コマンドで環境を設定するようにした。
- メッセージキューシステムとの連携機能をサポート対象外とした。
- 次の環境設定パラメーターを追加した。
 - FixedHostnameForAgent
 - NotificationConstantRetry
 - NotificationRetryInterval
 - NotificationRetryCount
 - ClientConnectTimeout

(3) JP1/AJS3 - View の変更内容

- ジョブやジョブネットの実行先を実ホスト名ではなく、エージェントホストの論理的な名称である実行エージェント名で指定できるエージェント管理機能を追加した。
- 実行登録中にジョブネット定義を切り替えられるジョブネットリリース機能を追加した。
- [JP1/AJS3 - View] ウィンドウに機能メニューを追加し、タスク志向で操作できるようにした。
- [JP1/AJS3 - View] ウィンドウ（サマリー監視画面）を追加し、ジョブネットの進捗率などを表示できるようにした。
- 起動モードを追加し、JP1/AJS3 - View を次に示すモードで表示できるようにした。
 - 標準モード
[JP1/AJS3 - View] ウィンドウに機能メニューを表示するモード
 - 監視モード
[JP1/AJS3 - View] ウィンドウ（サマリー監視画面）だけを表示する監視専用のモード
 - 互換モード
バージョン 8 以前の JP1/AJS3 - View と同じ動作をするモード

- [JP1/AJS3 - View] ウィンドウ（メイン画面）に、詳細情報エリアを追加し、詳細情報を表示できるようにした。
- 起動条件の詳細定義で、監視世代の多重起動と起動条件成立時の実行世代の滞留について動作を選択できる機能を追加した。
- 一覧情報を絞り込めるリストフィルター機能を追加した。
- 一覧情報を CSV 形式で記憶できる機能を追加した。
- [デイリースケジュール] ウィンドウ、および [マンスリースケジュール] ウィンドウの表示日または表示月をボタンで切り替えられるようにした。
- [ジョブネットエディタ] ウィンドウ、および [ジョブネットモニタ] ウィンドウにリストエリアを追加し、ジョブネットに定義されているジョブを一覧表示できるようにした。
- [検索] ウィンドウを追加し、詳細な検索条件を設定したり、検索結果のユニットを操作したりできるようにした。
- ホイールマウスで画面をスクロールできるようにした。
- 各ウィンドウの一覧形式のエリアで、表示項目の [種別] を分類して表示するか詳細に表示するかを選択する機能を追加した。
- [詳細定義] ダイアログボックスで特定の定義項目を変更できないようにする機能を追加した。
- [ジョブネットエディタ] ウィンドウのアイコンリストで、使用しないアイコンを表示しない機能を追加した。
- Windows 7 をサポート対象 OS とした (JP1/AJS3 - View 09-00-05 以降)。

付録 F このマニュアルの参考情報

このマニュアルを読むに当たっての参考情報を示します。

付録 F.1 関連マニュアル

このマニュアルの関連マニュアルを次に示します。必要に応じてお読みください。

JP1/AJS 関連

- JP1 Version 11 ジョブ管理 基本ガイド（ジョブスケジューラー編）（3021-3-B11）
- JP1 Version 11 JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド（3021-3-B12）
- JP1 Version 11 JP1/Automatic Job Management System 3 設計ガイド（システム構築編）（3021-3-B13）
- JP1 Version 11 JP1/Automatic Job Management System 3 設計ガイド（業務設計編）（3021-3-B14）
- JP1 Version 11 JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド（3021-3-B15）
- JP1 Version 11 JP1/Automatic Job Management System 3 運用ガイド（3021-3-B16）
- JP1 Version 11 JP1/Automatic Job Management System 3 トラブルシューティング（3021-3-B17）
- JP1 Version 11 JP1/Automatic Job Management System 3 操作ガイド（3021-3-B18）
- JP1 Version 11 JP1/Automatic Job Management System 3 連携ガイド（3021-3-B20）
- JP1 Version 11 JP1/Automatic Job Management System 3 メッセージ（3021-3-B21）
- JP1 Version 11 JP1/Automatic Job Management System 3 - Print Option（3021-3-B26）
- JP1 Version 11 JP1/Automatic Job Management System 3 - Definition Assistant（3021-3-B25）
- JP1 Version 10 JP1/Automatic Job Management System 3 - Software Development Kit 設計・構築ガイド（3021-3-118）
- JP1 Version 10 JP1/Automatic Job Management System 3 - Software Development Kit API リファレンス（3021-3-119）
- JP1 Version 10 JP1/Automatic Job Management System 3 - Web Operation Assistant（3021-3-122）
- JP1 Version 10 JP1/Automatic Job Management System 3 - SOA Option Web システム呼び出し機能編（3021-3-128）
- JP1 Version 10 JP1/Automatic Job Management System 3 - SOA Option ジョブ・ジョブネット呼び出し機能編（3021-3-129）
- JP1 Version 10 JP1/Automatic Job Management System 3 for Enterprise Applications（3021-3-126）

JP1 関連

- JP1 Version 11 JP1/Base 運用ガイド (3021-3-A01)
- JP1 Version 11 JP1/Base メッセージ (3021-3-A02)
- JP1 Version 11 JP1/Base 関数リファレンス (3021-3-A03)
- JP1 Version 11 統合管理 基本ガイド (統合コンソール編) (3021-3-A06)
- JP1 Version 11 JP1/Integrated Management - Manager 導入・設計ガイド (3021-3-A07)
- JP1 Version 11 JP1/Integrated Management - Manager 構築ガイド (3021-3-A08)
- JP1 Version 11 JP1/Integrated Management - Manager 運用ガイド (3021-3-A09)
- JP1 Version 11 JP1/Integrated Management - Manager 画面リファレンス (3021-3-A10)
- JP1 Version 11 JP1/Integrated Management - Manager コマンド・定義ファイルリファレンス (3021-3-A11)
- JP1 Version 11 JP1/Integrated Management - Manager メッセージ (3021-3-A12)
- JP1 Version 11 JP1/Audit Management - Manager 構築・運用ガイド (3021-3-A17)
- JP1 Version 11 JP1/Power Monitor (3021-3-B28)
- JP1 Version 11 JP1/Script(Windows(R)用) (3021-3-B30)
- JP1 Version 11 ジョブ管理 基本ガイド (スクリプト言語編) (3021-3-B31)
- JP1 Version 11 JP1/Advanced Shell (3021-3-B32)
- JP1 Version 11 JP1/File Transmission Server/FTP(Windows(R)用) (3021-3-B36)
- JP1 Version 11 JP1/File Transmission Server/FTP(UNIX(R)用) (3021-3-B37)
- JP1 Version 11 パフォーマンス管理 基本ガイド (稼働性能管理編) (3021-3-A36)
- JP1 Version 11 JP1/Performance Management 設計・構築ガイド (3021-3-A37)
- JP1 Version 11 JP1/Performance Management 運用ガイド (3021-3-A38)
- JP1 Version 11 JP1/Performance Management リファレンス (3021-3-A39)
- JP1 Version 11 ジョブ管理 基本ガイド (高速大容量ファイル転送編) (3021-3-B41)
- JP1 Version 11 JP1/Data Highway - Automatic Job Executor (3021-3-B46)
- JP1 Version 9 JP1/NETM/DM 導入・設計ガイド(Windows(R)用) (3020-3-S79)
- JP1 Version 9 JP1/NETM/DM 構築ガイド(Windows(R)用) (3020-3-S80)
- JP1 Version 9 JP1/NETM/DM 運用ガイド 1(Windows(R)用) (3020-3-S81)
- JP1 Version 9 JP1/NETM/DM 運用ガイド 2(Windows(R)用) (3020-3-S82)
- JP1 Version 9 JP1/NETM/DM Automatic Installation Tool ガイド(Windows(R)用) (3020-3-S83)
- JP1 Version 9 JP1/NETM/DM Administrator Kit (3020-3-S84)

- JP1 Version 9 JP1/NETM/DM Client(UNIX(R)用) (3020-3-S85)
- JP1 Version 9 JP1/NETM/DM API リファレンス(UNIX(R)用) (3020-3-S86)
- JP1 Version 8 JP1/NETM/DM SubManager(UNIX(R)用) (3020-3-L42)
- JP1 Version 6 JP1/NETM/DM Manager (3000-3-841)
- JP1 Version 8 JP1/Cm2/Network Node Manager ネットワーク管理ガイド (3020-3-L01)
- JP1 Version 8 JP1/Cm2/Extensible SNMP Agent (3020-3-L04)
- JP1 Version 7i JP1/NQSEXEC システム管理者ガイド (3020-3-F30)
- JP1 Version 7i JP1/NQSEXEC ユーザーズガイド (3020-3-F31)
- VOS3 オープンジョブウェイ支援 JP1/Open Job Entry (6190-3-365)
- VOS1/FS オープンジョブウェイ支援 for VOS1 (6150-3-377)
- VOSK/FS オープンジョブウェイ支援 for VOSK (650-3-416)
- MVS オープンジョブウェイ支援 JP1/Open Job Entry (9000-3-365)
- OSIV/MSP オープンジョブウェイ支援 JP1/Open Job Entry (9000-3-366)
- JP1 Version 6 JP1/Open Job Entry for Midrange Computer (9000-3-367)

付録 F.2 説明文で使用する書式

(1) マニュアルで使用する記号

このマニュアルで使用する記号を次の表に示します。

記号	意味
[]	メニュー項目、ダイアログボックス、ボタンなどを示します。 (例) [ファイル] - [新規作成] を選択する。 上記の例では、メニューバーの [ファイル] を選んで、ドロップダウンリストの [新規作成] を選択することを示します。

(2) コマンドの文法に使用する記号

コマンド、およびパラメーターの説明で使用する記号を次の表に示します。

記号	意味と例
| (ストローク)	複数の項目に対して項目間の区切りを示し、「または」の意味を示します。 (例) 「A|B|C」は、「A, B, または C」を示します。

記号	意味と例
{ } (波括弧)	この記号で囲まれている複数の項目の中から、一組の項目を必ず選択します。 項目と項目の区切りは「|」で示します。 (例) 「{A|B|C}」は、「A, B, または C のどれかを必ず指定する」ことを示します。
[] (角括弧)	この記号で囲まれている項目は、任意に指定できます（省略できます）。 (例) 「[A]」は、「必要に応じて A を指定する」ことを示します（必要でない場合は、A を省略できます）。 「[B|C]」は、「必要に応じて B, または C を指定する」ことを示します（必要でない場合は、B および C を省略できます）。
... (点線)	この記号の直前に示された項目を繰り返して複数指定できます。 なお、項目を複数指定する場合は、項目の区切りに 1 バイトの空白文字（半角スペース）を使用します。 (例) 「A B...」は、「A のあとに、B を複数指定できる」ことを示します。
_ (下線)	括弧で囲まれているすべての項目を省略したときに、システムが採用する値を示します。 (例) 「[A]B」は、「A および B を指定しなかった場合、システムは A を採用する」ことを示します。
(()) (二重括弧)	指定できる値の範囲を示します。

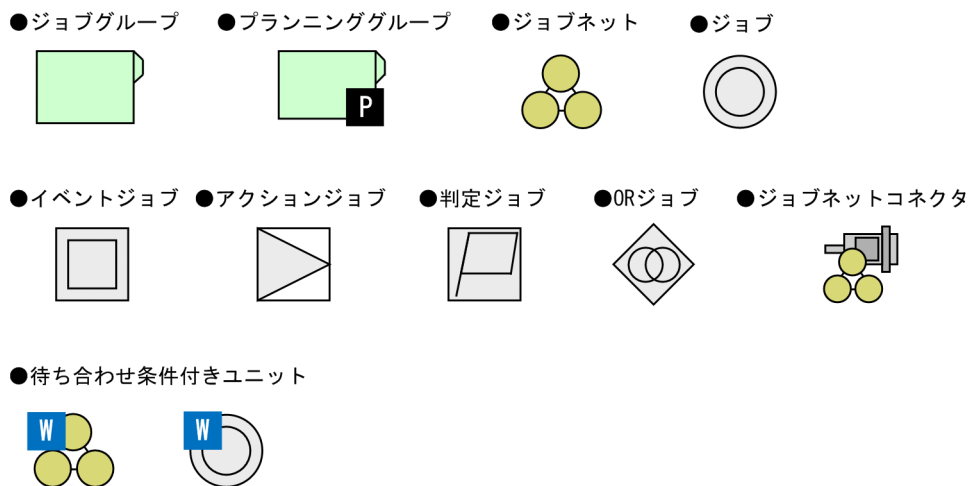
(3) 数式で使用する記号

このマニュアルの数式中で使用する記号を、次の表に示します。

記号	意味
*	乗算記号を示します。
/	除算記号を示します。
↑ ↑	計算結果の値を小数点以下で切り上げることを示します。 (例) ↑34 / 3 ↑の計算結果は 12 となります。
MAX	計算結果のうち、最も大きい値を選ぶことを示しています。 (例) MAX(3*6, 4+7)の計算結果は、18 となります。

(4) 図中で使用する記号

このマニュアルの図中で使用する記号を次の図に示します。



付録 F.3 フォルダおよびディレクトリの表記

このマニュアルでは、Windows のフォルダ名と UNIX のディレクトリ名とが同じ場合、原則として、フォルダ名と表記しています。

付録 F.4 製品名の表記

このマニュアルでは、日立製品およびその他の製品の名称を省略して表記しています。このマニュアルでの表記と製品の正式名称を、次の表に示します。

このマニュアルでの表記		正式名称
JP1/AJS3	JP1/AJS3 - Manager	JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager
	JP1/AJS3 - Agent	JP1/Automatic Job Management System 3 - Agent
	JP1/AJS3 - View	JP1/Automatic Job Management System 3 - View
JP1/AJS3 - Web Console		JP1/Automatic Job Management System 3 - Web Console
JP1/AJS3 - Print Option	JP1/AJS3 - Print Option Manager	JP1/Automatic Job Management System 3 - Print Option Manager
	JP1/AJS3 - Print Option	JP1/Automatic Job Management System 3 - Print Option
JP1/AJS2	JP1/AJS2 - Manager	JP1/Automatic Job Management System 2 - Manager
	JP1/AJS2 - Agent	JP1/Automatic Job Management System 2 - Agent

このマニュアルでの表記		正式名称
JP1/AJS2	JP1/AJS2 - View	JP1/Automatic Job Management System 2 - View
JP1/AJS3 - Definition Assistant		JP1/Automatic Job Management System 3 - Definition Assistant
JP1/AJS3 - SOA Option	JP1/AJS3 - SOA Option	JP1/Automatic Job Management System 3 - SOA Option
	JP1/AJS3 - View for SOA Option	JP1/Automatic Job Management System 3 - View for SOA Option※
JP1/AJS3 - Software Development Kit		JP1/Automatic Job Management System 3 - Software Development Kit
JP1/AJS3 - User Job Operation		JP1/Automatic Job Management System 3 - User Job Operation
JP1/AJS3 - Web Operation Assistant		JP1/Automatic Job Management System 3 - Web Operation Assistant
JP1/AJS3 for Enterprise Applications		JP1/Automatic Job Management System 3 for Enterprise Applications
JP1/DH - AJE		JP1/Data Highway - Automatic Job Executor
JP1/DH - Server		JP1/Data Highway - Server
JP1/FTP		JP1/File Transmission Server/FTP
JP1/IM	JP1/IM - Manager	JP1/Integrated Management - Manager
	JP1/IM - View	JP1/Integrated Management - View
JP1/OJE		JP1/Open Job Entry
JP1/OJE for Midrange Computer		JP1/Open Job Entry for Midrange Computer
JP1/OJE for VOS3		JP1/Open Job Entry for VOS3
JP1/PFM	PFM - Manager	JP1/Performance Management - Manager
	PFM - Base	JP1/Performance Management - Base
	PFM - Web Console	JP1/Performance Management - Web Console
	PFM - Agent Option for Platform	JP1/Performance Management - Agent Option for Platform (UNIX(R)用)
		JP1/Performance Management - Agent Option for Platform (Windows(R)用)
JP1/SES		JP1/System Event Service
NNM	JP1/Cm2/NNM	JP1/Cm2/Network Node Manager バージョン 8 以前

このマニュアルでの表記		正式名称
NNM	JP1/Cm2/NNM	JP1/Cm2/Network Node Manager Starter Edition 250 バージョン 8 以前
		JP1/Cm2/Network Node Manager Starter Edition Enterprise バージョン 8 以前
	HP NNM	HP Network Node Manager Software バージョン 7.5 以前
		HP Network Node Manager Software Starter Edition バージョン 7.5 以前
AIX		AIX V6.1
		AIX V7.1
Firefox	Firefox ESR	Mozilla(R) Firefox(R) Extended Support Release
HP-UX	HP-UX (IPF)	HP-UX 11i V3 (IPF)
Linux	CentOS 6 (x64)	CentOS 6 (x64)
	CentOS 7	CentOS 7
	Linux 6.1 (x64)	Red Hat Enterprise Linux(R) Server 6.1 (64-bit x86_64)
	Linux 7.1	Red Hat Enterprise Linux(R) Server 7.1
	Oracle Linux 6 (x64)	Oracle Linux(R) Operating System 6 (x64)
	Oracle Linux 7	Oracle Linux(R) Operating System 7
	SUSE Linux 12	SUSE Linux(R) Enterprise Server 12
SAP BW		SAP Business Information Warehouse
SAP R/3		SAP R/3(R)
Solaris		Solaris 10(SPARC)
		Solaris 11(SPARC)

注※

JP1/AJS3 - SOA Option に含まれるコンポーネントです。JP1/AJS3 - View と連携して動作します。

- JP1/AJS3 および JP1/AJS2 を総称して JP1/AJS と表記することがあります。
- HP-UX, Solaris, AIX, および Linux を総称して UNIX と表記することがあります。

付録 F.5 英略語

このマニュアルで使用する英略語を次に示します。

英略語	正式名称
ACL	Access Control List
API	Application Programming Interface
DB	Database
DBMS	Database Management System
DNS	Domain Name System
EUC	Extended UNIX Code
FQDN	Fully Qualified Domain Name
FTP	File Transfer Protocol
GUI	Graphical User Interface
HTTP	Hyper Text Transfer Protocol
HTTPS	Hyper Text Transfer Protocol Security
IME	Input Method Editor
IPF	Itanium(R) Processor Family
ISAM	Indexed Sequential Access Method
JIS	Japanese Industrial Standard code
LAN	Local Area Network
MAPI	Messaging Application Programming Interface
MIB	Management Information Base
MIME	Multipurpose Internet Mail Extensions
NAT	Network Address Translator
NFS	Network File System
NIC	Network Interface Card
PDF	Portable Document Format
RDB	Relational Database
REST	Representational State Transfer
SMTP	Simple Mail Transfer Protocol
SNMP	Simple Network Management Protocol
SUP	Service Using Program
TCP/IP	Transmission Control Protocol/Internet Protocol
UAC	User Account Control
UNC	Universal Naming Convention

英略語	正式名称
WAN	Wide Area Network
WOW64	Windows On Windows 64
WSDL	Web Services Description Language

付録 F.6 Windows 版 JP1/AJS3 のデフォルトのインストール先フォルダ

Windows 版 JP1/AJS3 のデフォルトのインストール先フォルダは、次のとおりです。

JP1/AJS3 - Manager のデフォルトのインストール先フォルダ

システムドライブ¥Program Files (x86)¥HITACHI¥JP1AJS2

なお、JP1/AJS3 - Web Console のデフォルトのインストール先フォルダは、次のとおりです。

システムドライブ¥Program Files¥HITACHI¥JP1AJS3WEB

JP1/AJS3 - Agent のデフォルトのインストール先フォルダ

システムドライブ¥Program Files (x86)¥HITACHI¥JP1AJS2

JP1/AJS3 - View のデフォルトのインストール先フォルダ

システムドライブ¥Program Files (x86)¥¥HITACHI¥JP1AJS2V

注※

32 ビット版の Windows の場合は、「Program Files (x86)」を「Program Files」と読み替えてください。

付録 F.7 Windows の [スタート] メニューについて

Windows Server 2016, Windows 8.1, Windows 8, または Windows Server 2012 を使用している場合、[スタート] メニューから実行する操作は、次のように実行してください。

Windows Server 2016, Windows 8.1, または Windows Server 2012 R2 を使用している場合

下矢印のアイコンをクリックして、アプリの一覧を開いて実行してください。

Windows 8, または Windows Server 2012 (Windows Server 2012 R2 を除く) を使用している場合

[スタート] 画面を右クリックして、[すべてのアプリ] を開いて実行してください。

付録 F.8 このマニュアルで使用する「Administrators 権限」について

このマニュアルで表記している「Administrators 権限」とは、ローカル PC のビルトイン Administrator の実行権限を指します。

ローカル PC に対して Administrators 権限を持つユーザーであれば、ローカルユーザー、ドメインユーザー、および ActiveDirectory 環境で動作に違いはありません。

付録 F.9 オンラインマニュアルについて

JP1/AJS3 - View では、Web ブラウザーで参照できる HTML マニュアルを提供しています。

JP1/AJS3 - View では、[ヘルプ] – [目次] を選択すると目次が表示されます。また、[F1] キーを押して目次を表示することもできます。ただし、拡張子 htm のファイルに Web ブラウザーが関連づけられていない場合、HTML マニュアルが正しく表示されません。その場合は、htm ファイルと Web ブラウザーを関連づけてください。

注意事項

スタートメニューからオンラインマニュアルを表示させると、OS の設定によってはすでに表示されているブラウザの画面上に HTML マニュアルが表示されることがあります。

付録 F.10 JP1/AJS3 で使用できる正規表現について

ダイアログボックスやコマンドでの定義で、正規表現が使用できる項目があります。Windows での正規表現については、マニュアル「JP1/Base 運用ガイド」を参照してください。UNIX での正規表現については、UNIX のドキュメントを参照してください。

Windows のホスト上でイベントジョブを実行する場合、JP1/Base の設定によって使用できる正規表現が異なります。使用できる正規表現の設定方法については、マニュアル「JP1/Base 運用ガイド」の、使用する正規表現の拡張に関する説明を参照してください。

なお、正規表現で、すべての文字に一致する「.*」を多数使用すると、検索に時間が掛かることがあります。長いメッセージなどに対しては、必要な個所に対してだけ「.*」を使用するようにしてください。また、UNIX では、空白以外の文字に一致させたい場合など、「.*」の代わりに「[^]*」（空白以外の文字の繰り返し）」を使用すると、検索時間を短縮できます。

付録 F.11 JIS 2004 (JIS X 0213:2004) で追加された第 3 水準、第 4 水準漢字について

JP1/AJS3 では、JIS 2004 で追加された第 3 水準漢字、第 4 水準漢字を使用できません。これらの文字を使用した場合、正常に動作しないおそれがあります。

付録 F.12 NNM 連携について

JP1/AJS3 では、次の製品との連携をサポートしています。

- HP Network Node Manager Software バージョン 6 以前
- HP Network Node Manager Starter Edition Software バージョン 7.5 以前
- JP1/Cm2/Network Node Manager バージョン 7 以前
- JP1/Cm2/Network Node Manager Starter Edition 250 バージョン 8 以前
- JP1/Cm2/Network Node Manager Starter Edition Enterprise バージョン 8 以前

このマニュアルでは、これらの製品を「NNM」と表記します。

なお、次の製品との連携はサポートしていませんので、ご注意ください。

- HP Network Node Manager i Software v8.10
- JP1/Cm2/Network Node Manager i 09-00 以降
- JP1/Network Node Manager i 11-00 以降

付録 F.13 KB（キロバイト）などの単位表記について

1KB（キロバイト）、1MB（メガバイト）、1GB（ギガバイト）、1TB（テラバイト）はそれぞれ $1,024$ バイト、 $1,024^2$ バイト、 $1,024^3$ バイト、 $1,024^4$ バイトです。

(英字)

AJSPATH

JP1/AJS3 で使用するパスを定義するための環境変数です。環境変数を指定しておくとし、コマンドでジョブネット名を指定するときに完全パス名の指定が不要になります。

AJS 管理者

JP1/AJS3 に対してスーパーユーザー権限と同等の操作権限を持つユーザーです。AJS 管理者は、JP1 管理者グループに属する JP1/Base 管理者から一つのユーザーを選んで設定します。AJS 管理者を設定することで、JP1/AJS3 の環境設定やサービスの起動・停止など、JP1/AJS3 のシステム管理・運用操作を一般の OS ユーザーができるようになります。

HITSENER Data Mart Server

データマート（データウェアハウスのデータから目的に合わせて必要なデータを抽出した、利用目的ごとのデータベース）の作成、変更、および運用の自動化をプログラミングなしで実現するソフトウェアです。HITSENER Data Mart Server で定義した運用情報を JP1/AJS3 のジョブネットに登録することで、データマートをスケジュールに従って運用できます。

HP NNM

ネットワークの構成、性能、および障害を管理する、ヒューレット・パッカード社の統合ネットワーク管理プログラムの総称です。

HTTP 接続ジョブ

HTTP プロトコルでリクエストの送信およびレスポンスの受信ができるジョブです。HTTP 接続ジョブを使用することで、REST API など HTTP のインターフェースを持つ API に処理を要求できるようになります。これによって、JP1/AJS3 で構築された業務システムに Web 上の業務システムを組み込むことができます。

ISAM データベース

QUEUE ジョブ、サブミットジョブの実行環境を管理するデータベースです。ISAM（Indexed Sequential Access Method）方式でデータに索引を付けて管理します。JP1/Base に標準で添付されています。

JP1/AJS3 - Agent Minimal Edition

JP1/AJS3 - Manager から依頼を受けて、1 日当たり 10 個までのジョブを実行できるプログラムです。一部の制限を除いて、JP1/AJS3 - Agent と同等の機能を持ちます。

1 日に少数のジョブだけを実行するマシンへの導入に適しています。

JP1/AJS3 - Definition Assistant

Excel のテンプレートで編集した大量の JP1/AJS3 の定義情報をマネージャーホストに登録したり、マネージャーホストに登録されている JP1/AJS3 の定義情報を Excel のテンプレートに取得したりするプログラムです。JP1/AJS3 - Definition Assistant で提供されている Excel のテンプレートを、定義情報管理テンプレートといいます。一覧表形式の定義情報管理テンプレートでは、オートフィルやオートフィルターなどの Excel の機能を使って、効率良く定義情報の入力や編集ができます。

JP1/AJS3 - Print Option

JP1/AJS3 - Manager のコンポーネントの一つです。

JP1/AJS3 のジョブネットやスケジュールの情報を、ジョブネット定義情報、実行予実績確認表、実行結果確認表などの帳票レイアウトの形式で表示したり、印刷したりするためのプログラムです。また、JP1/AJS3 のジョブネットやスケジュールの情報を CSV 形式で出力できます。

JP1/AJS3 - SOA Option

Web サービスシステムと JP1/AJS3 システムを仲介し、JP1/AJS3 で Web サービスを一連の業務として実行させるためのプログラムです。

Web アプリケーションサーバ上の Web サービスを JP1/AJS3 のジョブとして実行できます。

JP1/AJS3 - Software Development Kit

JP1/AJS3 を操作するための API を、Java 言語で実装したクラスライブラリとして提供するプログラムです。JP1/AJS3 - Software Development Kit が提供する API を利用することで、JP1/AJS3 を操作するアプリケーションを独自に開発できます。

JP1/AJS3 - Web Operation Assistant

複数のマネージャーホスト上で実行されているユニットの状態や結果を、Web ブラウザー上に一覧表示するプログラムです。操作したいジョブやジョブネットを Web ブラウザー上で選択して再実行などの操作をしたり、[ジョブネットモニタ] ウィンドウを起動して状態や結果を確認したりできます。

JP1/AJS3 for Enterprise Applications

R/3 以外のシステムから R/3 システムのジョブを制御するプログラムです。R/3 ジョブの投入、削除、および監視ができます。

JP1/AJS3 のジョブネット定義時に JP1/AJS3 for Enterprise Applications のカスタムジョブをジョブネットに登録すると、JP1/AJS3 から R/3 ジョブを自動実行できます。

なお、JP1/AJS3 for Enterprise Applications は、JP1/Application Manager for R/3 を名称変更したものです。

JP1/Base

イベントサービス機能を提供するプログラムです。サービスの起動順序を制御したり、JP1 イベントを送受信したりできます。また、JP1/Base は、JP1/IM、JP1/AJS3、および JP1/Power Monitor の前提プログラムです。JP1/IM、および JP1/AJS3 を使ったシステムを導入する場合、JP1 ユーザーの操作を制限する機能を提供します。

JP1/Cm2

ネットワークの構成、性能、および障害を管理するための統合ネットワーク管理プログラムの総称です。なお、JP1 バージョン 11 からは名称が変更されています。

JP1/DH - AJE

JP1/DH - Server とのデータ送受信を自動化するためのプログラムです。

JP1/FTP

業務と連携したファイル送受信、ファイルのスケジュール伝送、ファイル受信後のプログラムの自動起動など、ファイル伝送業務を効率的に運用するためのプログラムです。また、ファイル伝送状態を監視できるため、ファイル伝送業務の信頼性を向上できます。

JP1/IM

分散システムを集中的に監視するためのプログラムです。分散システム内での業務の実行状況や障害などの情報を表す JP1 イベントを、JP1/IM - View の画面を通じて監視できます。

JP1/NETM/DM

ソフトウェアの配布およびクライアントの管理を、ネットワークを利用し一括して行うシステムの総称です。

JP1/NETM/DM のコマンドインターフェースを使用して JP1/AJS3 と連携すると、ソフトウェアの配布などを自動化できます。

JP1/NQSEXEC

定型的なバッチ処理を分散システム上で実行し、バッチジョブを効率良く運用するためのプログラムです。

JP1/OJE for Midrange Computer

Windows ホストや UNIX ホストから AS/400 にバッチジョブを投入したり、AS/400 から Windows ホストや UNIX ホストにバッチジョブを投入したりするためのプログラムです。

JP1/OJE for VOS1

JP1/AJS3 と連携して、Windows および UNIX と、メインフレーム（VOS1）間のバッチジョブを実行したり監視したりするプログラムです。

JP1/OJE for VOS3

JP1/AJS3 と連携して、Windows および UNIX と、メインフレーム（VOS3）間のバッチジョブを実行したり監視したりするプログラムです。

JP1/OJE for VOSK

JP1/AJS3 と連携して、Windows および UNIX と、メインフレーム（VOSK）間のバッチジョブを実行したり監視したりするプログラムです。

JP1/PFM

システム全体のさまざまな監視対象から稼働情報を収集し、安定したシステム運用を支援するプログラムです。

JP1/Power Monitor

ホストを自動的に起動・終了するプログラムです。スケジュールを設定してホストを起動・終了したり、離れた場所にあるホストを起動・終了したりできます。

JP1/Script

Windows 上でジョブを制御するスクリプト（バッチファイル）を作成して実行するためのプログラムです。JP1/AJS3 と連携すると、ジョブを自動運転できます。

JP1 イベント

システム内で何らかの事象が発生した際に、その事象の発生を通知する情報です。JP1 イベントは、JP1/Base を経由して、他システムなどに通知されます。

JP1 権限レベル

JP1/AJS3 で定義した業務やイベントなどの管理対象（資源）に対して、JP1 ユーザーがどのような操作をできるかを表した名称です。JP1/Base で定義します。

JP1 資源グループ

JP1/AJS3 の各ユニットに対する JP1 ユーザーのアクセスを制御するために、ユニットに設定する名称です。

JP1 ユーザー

JP1/AJS3 または JP1/IM を使用するときのユーザー名です。JP1 ユーザーとして認証サーバに登録すると、管理対象（資源）へのアクセスが制御されます。

MAPI (Messaging Application Programming Interface)

Windows 用の標準的なメッセージング API です。

MIME (Multipurpose Internet Mail Extensions)

SMTP の拡張機能で、ASCII データ以外のデータを送受信する場合に使います。

メールシステム間でのデータ送受信の方法や、メールを転送するために交換する制御メッセージのフォーマットなどを定めています。

MQSeries

IBM 社の製品で、メッセージキューを使って、同一のプラットフォームまたは異なるプラットフォーム間でメッセージをやり取りするためのプログラムです。

MQ 文字列

TP1/Message Queue および MQSeries で定義されている文字列です。

MQ 文字列には次の文字が指定できます。

- A～Z, a～z (英文字)
- 0～9 (アラビア数字)
- . (ピリオド)
- / (スラント)
- _ (アンダーバー)
- % (パーセント)

MSMQ

Microsoft Message Queue Server の略で、Windows 上でメッセージキューイング機能を実現するソフトウェアです。

SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)

UNIX のネットワークで一般的に使われているプロトコルです。このプロトコルは、TCP/IP 上で異なるシステム間での ASCII データの転送を実現するための規約です。

SUP

TP1/LiNK または TP1/Server Base のクライアントとなるプログラムのことです。JP1/AJS2 では、SUP を使用してメッセージキュー連携機能を実現しています。メッセージキュー連携機能を使用するときは、TP1/LiNK または TP1/Server Base の SUP に JP1/AJS2 のユーザーサーバを設定しておきます。

TP1/LiNK

オープンシステムでトランザクション処理、およびサーバの処理分散化を実現するソフトウェアです。JP1/AJS2 では、これらの機能のうちトランザクション処理を使用しています。

TP1/Message Queue

TP1/LiNK または TP1/Server Base と連携して、メッセージキューイング機能を実現するソフトウェアです。OpenTP1 システムに組み込み、異なるアプリケーション同士でプログラム間通信ができます。TP1/Message Queue は一連のメッセージキューイング機能のプログラ

ム間でメッセージ送受信が簡単にできます。また、TP1/Message Queue は、OpenTP1 システムのメッセージキューマネージャーの役割を持ち、メッセージキューの管理およびメッセージの送受信をします。

TP1/Server Base

オープンシステムでトランザクション処理、およびサーバの処理分散化を実現するソフトウェアです。JP1/AJS2 では、これらの機能のうちトランザクション処理を使用しています。

Web Console サーバ

JP1/AJS3 - Web Console をインストールしたホストです。

Web Console サーバは、Web サーバおよび Web アプリケーションサーバとして動作し、HTTP 通信や Web アプリケーションの動作を制御します。クライアントからのリクエストに応じて JP1/AJS3 - Manager からユニットの情報を取得し、レスポンスとしてクライアントに送信します。

また、JP1/AJS3 を操作するための API も提供しています。API を利用することで、JP1/AJS3 を操作するアプリケーションを独自に開発できます。

Web GUI

マネージャーホストに定義されているユニットを監視する、クライアント端末のインターフェースです。Web GUI はクライアント端末から Web Console サーバに接続して、Web ブラウザで表示されます。

Web GUI を使用することで、インターネット経由でユニットの実行状況や進捗を監視したり、ジョブネットを実行したりできます。

Windows Messaging 機能

電子メールを送受信するためのインターフェースを提供する機能です。Windows Messaging を使うと、オンラインサービスから受け取ったデータなど、さまざまな種類の情報を管理、アクセス、および共有できます。

(ア行)

アクションジョブ

メールやメッセージキューを送信したり、JP1/IM や JP1/Cm2/NNM または HP NNM に状態を知らせるイベントを送信したりするジョブです。

宛先エージェント

フレキシブルジョブを実行するエージェントです。オートスケール環境の実行エージェントなどを指します。

異常終了

ジョブネットの異常終了とは、ジョブネットに定義した処理の一部が正しく実行されないで、その時点でジョブネットを終了することです。障害が発生した部分からあとに定義されている処理は実行されないで、ジョブネットは中断されます。

ジョブの異常終了は、ジョブが正しく実行されないで、処理を途中で中断することです。

組み込み DB システムの異常終了は、組み込み DB システムに対して何らかの障害が発生した場合に、組み込み DB システム停止操作が実行されていないのに、稼働状態だった組み込み DB システムが停止状態または再起動中断状態に遷移することです。詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 トラブルシューティング 付録 D 組み込み DB の動作に関する知識」を参照してください。

異常終了しきい値

ジョブが正常終了したか異常終了したかを、ジョブの終了コードで判断するための値です。

一斉実行

フレキシブルジョブで、一つのジョブを複数の実行エージェントに一斉配信して実行することです。複数の実行エージェントで同じ処理を実行させたい場合に使用します。

一斉配信エージェント

一斉実行で、複数の宛先エージェントにジョブを一斉に配信するエージェントです。一斉配信エージェントは、ジョブの配信先のエージェント（宛先エージェント）を自動で管理します。そのため、オートスケールなどで実行エージェントが追加・削除されるような環境でも、ジョブの配信範囲を自動で拡張・縮小するため、ジョブ定義を修正したり、ジョブを新規に追加・削除したりする必要がありません。

イベント

メールの受信やファイルの更新など、システム内で起こる特定の事象のことで、ジョブやジョブネットなどの実行契機となります。イベントの発生は、イベントジョブを使って監視します。

イベントジョブ

システム内の特定の事象の発生を監視するジョブです。イベントジョブを開始すると、ファイルの更新やメッセージの受信などを監視し始めます。

打ち切り時間

ジョブを実行したとき、ジョブからの応答がなかったり終了しなかったりした場合に、ジョブを強制的に打ち切るまでの時間です。

運用日

ジョブネットを実行する日です。

エージェントホスト

エージェントホストとは、マネージャーホストから依頼されたジョブを実行するホストです。このホストには、JP1/AJS3 - Agent をインストールします。なお、JP1/AJS3 - Manager も JP1/AJS3 - Agent の機能を持っているため、エージェントホストに JP1/AJS3 - Manager をインストールすることもできます。

エージェントホストは、マネージャーホストからジョブの依頼を受け、ジョブを実行します。ジョブの実行が終わると、エージェントホストは実行ファイルの実行結果（戻り値）を受け取り、ジョブの実行結果をマネージャーホストに転送します。

(力行)

確定実行登録

スケジュール定義に基づいてあらかじめ実行日時を算出しておき、その日時に従ってジョブネットを起動し、処理を開始する場合の実行登録方法です。

確定スケジュール

確定実行登録時に決められた、絶対日時で確定しているスケジュールのことです。

カスタムジョブ

ある特定の機能を持つジョブを実行するように、あらかじめ定義されたジョブです。ファイル転送やメインフレームへのジョブ依頼など、標準カスタムジョブとして提供しているもののほかに、業務の中でよく使うジョブをカスタムジョブとして登録しておくこともできます。カスタムジョブとして登録する場合、専用のアイコンの形、絵、またはジョブ情報入力のためのダイアログボックスが作成できます。

なお、カスタムジョブを使用する場合は、そのジョブに必要なプログラムをインストールしておく必要があります。

仮想マシン

物理的なホスト内に構築される、OS が動作する仮想的なコンピュータシステム（ホスト）のことです。1 台の物理ホスト上で複数の仮想マシンを動作させることができます。これによって、複数の作業を同時に処理したり、異なる OS を同時に起動したりできます。

また、セットアップ済みの仮想マシンを複製することで、同一環境を持つホストを簡単に増やすことができます。

カレンダー情報

業務の運用日と休業日についての情報です。ジョブグループごとに定義できます。この情報によって、ジョブグループ中のジョブネットを実行する日と実行しない日が決定します。ただし、休業日振り替え実行が定義されている場合は、休業日でもジョブネットを実行します。

また、運用日に合わせて、基準日と月区分、基準時刻も設定できます。

環境設定パラメーター

JP1/AJS3 の運用に必要な各種情報を設定するためのパラメーターで、環境設定ファイルの中に記述します。例えば、JP1/AJS3 のユニット情報を格納するディレクトリを指定したり、syslog メッセージの出力の可否を指定したりします。

環境設定ファイル

スケジューラーサービスの環境やジョブの実行環境など、JP1/AJS3 の運用に必要な情報を設定するファイルです。

起算スケジュール

実行開始日時、処理サイクル、および休業日の振り替えに従って決められた次回実行予定日を起点日として扱い、新たに次回実行予定日を算出したい場合に定義するスケジュールのことです。

起算猶予日数

起算後の次回実行予定日が休業日の場合に、実行予定日を探す期間を日数で定義したもののことです。

基準時刻

JP1/AJS3 を運用するときの、日付の境となる時刻です。

例えば、基準時刻を「8 時」と設定すると、7 時 59 分までは前日扱いとなります。

基準日

カレンダー情報で、月の開始日として指定した日のことです。

起動条件

特定の事象を契機としてジョブネットを実行させる場合に、どのような条件が成立したときにジョブネットを実行させるか定義したもののことです。

起動条件付きジョブネット

起動条件 (.CONDITION) が設定されているジョブネットのことです。

キュー

実行登録されたジョブを一時的にためておくところです。ジョブは、登録された順番でキューに並び、そのキューに接続されているエージェントに対して順次転送され、実行されます。

大量のジョブが同時に実行されシステムの性能が低下しないよう、キューは、エージェントで同時に実行するジョブの数を制御します。

キューイングジョブ

キューヘジョブを直接登録して実行依頼する形態のジョブです。

休業日

ジョブネットを実行しない日です。ただし、休業日振り替え実行が定義されている場合はジョブネットを実行します。

キューレスジョブ

キューを使わないで、マネージャーから直接エージェントへ送られて実行されるジョブです。ジョブ実行制御でのジョブの管理を省略し、処理を簡略化しているため通常のジョブに比べて処理性能が向上し、一定の時間により多くのジョブを実行できます。ただし、実行エージェントや実行エージェントグループを使用できないなど、ジョブ実行制御の機能については使用できません。

ジョブネットに定義する PC ジョブおよび UNIX ジョブの実行先サービスに [キューレス] を設定することで、キューレスジョブとして定義できます。

なお、このマニュアルでは特に断り書きがないかぎり、実行先サービスに [標準] を設定したジョブについて説明しているものとします。

キューレスジョブ実行環境

キューレスジョブ実行環境は、JP1/AJS3 のマネージャー（スケジューラーサービスとキューレスファイル転送サービス）と、キューレスエージェント（キューレスエージェントサービス）の実行環境で構成されます。キューレスジョブの実行は、キューレスジョブ実行環境の環境設定パラメーターで管理されます。

なお、キューレスジョブ実行環境は、環境設定パラメーターを設定する前に `ajsqlsetup` コマンドでセットアップしておく必要があります。

強制終了

実行中のユニットを強制終了します。

ルートジョブネットを強制終了した場合、実行中のジョブをすべて強制終了し、ジョブネットを中断します。

組み込み DB

JP1/AJS3 の標準データベースです。信頼性などが要求されるシステムや、扱う情報量が多い大規模なシステムに適したデータベースです。

組み込み DB 管理者 (DB 管理者)

組み込み DB で、各種権限の付与および取り消しを行う権限を持っているユーザー (DBA 権限所持ユーザー) を示します。

組み込み DB の内部で管理されているユーザーです。

組み込み DB サービス

Windows 上での組み込み DB 使用環境を提供するサービスです。組み込み DB を使用するには、このサービスを開始する必要があります。サービス名称は「JP1/AJS3 Database セットアップ識別子」です。

組み込み DB システム管理者

組み込み DB 運用ディレクトリおよび組み込み DB ファイルシステム領域（データ領域、システム領域）の所有者であり、組み込み DB の各コマンドを実行できるユーザーを示します。

OS 上で管理されているユーザーです。

組み込み DB 操作コマンド

ajsembdb で始まる名称のコマンドの総称です。

クラスタシステム

クラスタシステムとは、複数のサーバシステムを連携して一つのシステムとして運用するシステムで、障害が発生しても業務を継続できるようにすることを目的としています。業務を実行中のサーバ（実行系）で障害が発生すると、待機していた別のサーバ（待機系）が業務の処理を引き継ぎます。実行「系」から待機「系」へ業務を切り替えるので、「系切り替えシステム」とも呼びます。

なお、クラスタシステムという用語には、並列処理による負荷分散機能という意味もありますが、このマニュアルでは、系を切り替えて業務の中断を防ぐ機能のことだけを指します。

計画実行登録

スケジュール定義に基づいてジョブネットを起動し、処理を開始する場合の実行登録方法です。

系切り替えシステム

クラスタシステムを参照してください。

警告終了

ジョブネットに定義した処理の一部が正しく実行されないままジョブネットを終了することです。ジョブネットは中断されないで、最後まで実行されます。

発生した障害が、ジョブネットを中断するほど重大でない場合に、この終了方法にします。

警告終了しきい値

ジョブが警告終了したかを判断するための値です。

件名

メール中の Subject: に記述される文字列です。JP1/AJS3 では、件名に ASCII 文字列以外も設定できますが、接続しているメールシステムによっては ASCII 文字列以外を扱えない場合があります。

後続ジョブ

あるジョブ、またはジョブネットの直後に実行するジョブのことです。

後続ジョブネット

あるジョブ、またはジョブネットの直後に実行するジョブネットのことです。

互換用 ISAM 構成

JP1/AJS3 の情報管理に ISAM データベースだけを使用する構成のことです。

Version 8 以前の JP1/AJS2 からの移行用の構成であり、ディスクやメモリーのなどのリソースを旧バージョンと同程度に抑えることができます。ただし、Version 9 以降での新機能については、一部の機能しか使用できません。

(サ行)

サスペンド

ルートジョブネット、およびルートジョブネットの下位にあるユニットの実行を抑止することです。

実行登録中のルートジョブネットの下位にある定義を変更するときに、定義処理と実行制御処理のすれ違いなどの誤動作を防止するために、ルートジョブネットをサスペンドする必要があります。ルートジョブネットをサスペンドすることで、実行制御処理と同期を取って定義を変更できます。

サブミット

ジョブの実行を依頼することです。

サブミットジョブ

jpqjobsub コマンドを使用して登録する標準ジョブのことです。

なお、マニュアル内で QUEUE ジョブとサブミットジョブを明示的に区別して記載していない場合は、サブミットジョブに QUEUE ジョブを含みます。

しきい値

ジョブの終了状態を判断するための値です。ジョブには、異常終了しきい値と警告終了しきい値を定義できます。

実行 ID

最上位ジョブネットの実行予定の一つに対して一つ割り振られる番号のことです。

実行エージェント

ジョブやジョブネットの実行先となるエージェントホストの論理的な名称です。マネージャーに定義したエージェント情報に従って、ジョブやジョブネットに指定した実行エージェントとエージェントホストの物理ホスト名がマッピングされ、ジョブやジョブネットが実行先のエージェントホストに配信されます。

実行エージェントグループ

実行エージェントをグルーピングして負荷分散を実現させます。グルーピングする実行エージェントに優先順位を付けておくことで、ジョブを配信するエージェントホストを決定し、ジョブを配信します。

実行エージェント制限

管理者が許可しない実行エージェントでのジョブ実行を抑止する機能です。ユニットごとに、ジョブの実行を許可する実行エージェントを設定できます。

実行エージェントプロファイルが有効になっている場合、実行エージェントが許可されているかどうかを、次のタイミングで確認します。

- JP1/AJS3 - View でのユニット定義時
- ajschkdef コマンドでの事前チェック時
- ジョブ実行時

自動リトライ

ジョブに定義した実行ファイルが異常終了した場合に、ジョブを自動でリトライする機能です。自動リトライによってジョブを実行することで、一時的なエラーを回復できることがあります。これによって、実行ファイルに一時的なエラーが発生しても業務を継続できます。

従属ジョブ

判定ジョブの判定結果が真のときに実行するジョブのことです。

従属ジョブネット

判定ジョブの判定結果が真のときに実行するジョブネットのことです。

ジョブ

コマンド、シェルスクリプト、Windows 実行ファイルなどの集まりです。

ジョブグループ

複数の業務を分類して管理するためのフォルダです。

ジョブ実行環境

ジョブ実行環境は、JP1/AJS3 のマネージャーとエージェントから構成されます。

マネージャーのジョブ実行環境では、実行エージェントの定義情報（ジョブの実行多重度、受付配信制限の状態など）、ジョブの配信方法、およびジョブの実行結果などを管理します。

エージェントのジョブ実行環境では、主にジョブの実行方法を管理します。

これらのジョブ実行環境は、データベースや環境設定パラメーターを使用して管理します。

QUEUE ジョブ、サブミットジョブを使用する場合は、QUEUE ジョブ、サブミットジョブの実行環境として ISAM のデータベースと環境設定パラメーターを使用します。

なお、キューレスジョブの場合は、キューレスジョブ実行環境で管理します。

ジョブ実行多重度

同時に実行できるジョブの数のことです。

ジョブネット

実行順序を関連づけたジョブの集まりです。ジョブネットを実行すると、ジョブネット中のジョブが実行順序に従って自動的に実行されます。

ジョブネットエディタウィンドウ

ジョブネットを新規に作成したり、作成済みのジョブネットを編集したりするウィンドウのことです。

ジョブネットコネクタ

ルートジョブネットの実行順序を制御するためのユニットです。対象のルートジョブネットと接続関係を持ち、その終了や開始を待ち合わせます。

ジョブネットモニタウィンドウ

ジョブネットやジョブの実行状況や実行の詳細結果を表示したり、ジョブネットやジョブを操作したりするウィンドウです。

ジョブネットワーク要素

「[ユニット](#)」を参照してください。

処理サイクル

ジョブネットの実行開始日から、次の実行開始日までの間隔のことです。処理サイクルを定義しておくと、定期的にジョブネットを実行できます。

資料採取ツール

JP1 が提供している、トラブルの要因調査のために必要なログ情報などの資料を一括採取するツールです。

トラブルの要因には、JP1/AJS3 の問題のほかに、OS、ユーザープログラム、オペレーションミスなどが考えられます。資料採取ツールは、JP1/AJS3 のログ以外にも、OS のログなどを同時に採取します。

スケジューラーサービス

ジョブネットを実行するスケジュールを管理し、スケジュールに従って、処理を実行します。スケジューラーサービスは、スケジューラーサービス名と同じ名称のルートジョブグループ配下のユニットを管理します。

スケジューラーサービスは、一つのマネージャーで複数起動できます。スケジューラーサービスを複数起動すると、スケジューラーサービスごとにルートジョブグループを管理できるようになります。例えば、スケジューラーサービスを業務ごとに分けて起動すると、それぞれのスケジューラーサービスが、他スケジューラーサービスの影響を受けることなく、独立して業務（ジョブネットおよびジョブ）を並行実行できます。

スケジュールルール

ジョブネットの実行開始日時や処理サイクルなどの情報です。一つのジョブネットに 144 個までスケジュールルールを定義できます。

正常終了

ジョブネットの正常終了は、ジョブネットに定義した処理がすべて正しく実行されて、ジョブネットが終了することです。

ジョブの正常終了は、ジョブが正しく実行されて終了することです。

先行ジョブ

あるジョブ、またはジョブネットの直前に実行されるジョブのことです。

先行ジョブネット

あるジョブ、またはジョブネットの直前に実行されるジョブネットのことです。

関連識別子

ユーザーが任意の目的で使用できるメッセージ中の項目です。メッセージ識別子と同じように、メッセージを識別するために使用します。関連識別子は、送信元が設定した文字コードで格納されています。

相互関係

送受信するメッセージを識別するために使用する情報です。相互関係は、送信元が設定した文字コードで受信されます。

即時実行登録

実行登録と同時にジョブネットを起動し、処理を開始する場合の実行登録方法です。

(タ行)

退避ファイル

JP1/AJS3 で定義したユニットを格納したファイルです。

退避ボックス

退避ファイルを格納するためのディレクトリまたはフォルダです。

中継エージェント

フレキシブルジョブの実行要求を中継するエージェントです。中継エージェントで中継された実行要求は、宛先エージェントで実行されます。

中継エージェントを利用することで、オンプレミス環境で定義したジョブをクラウド環境で実行できるようになります。

ディザスター・リカバリー

ディザスター・リカバリーとは、大規模災害などによってシステムが停止した場合などの不測の事態に備える措置をいいます。

JP1/AJS3 が対応するディザスター・リカバリーでは、JP1/AJS3 が使用する共有ディスクに格納されている情報を遠隔地の別拠点に用意したシステムの共有ディスクにコピーしておき、災害発生などによってシステムが停止した場合に、別拠点に用意していたシステムに運用を切り替えて業務を再開することができます。共有ディスク間のコピーには、ハードウェアが持つディスクのコピー・ミラーリング機能を使用します。

デイリースケジュールウィンドウ

1 日ごとの実行予定、実行状況、および実行結果を表示するためのウィンドウです。

デフォルトキュー

ジョブを実行するために、エージェントホストと対で作成するキューです。このキューは必ず作成しておく必要があります。

ジョブを実行する際、ジョブのサブミット先や実行先としてエージェントホスト名を指定すると、ジョブはそのエージェントホストのデフォルトキューにサブミットされます。

(ナ行)

ネストジョブネット

ジョブネット中に定義したジョブネットです。

(ハ行)

排他実行リソース

複数のジョブの同時実行を抑止したい場合に、それぞれのジョブで同じリソース名（排他実行リソース名）を指定しておき、同時実行を抑止することです。

判定ジョブ

指定された条件を判定し、判定結果が真であれば、従属ユニットを実行するジョブです。

判定値

ジョブが正常終了したか異常終了したかを判断するための値です。

引き継ぎ情報

実行登録時にマクロ変数に指定した値や、マクロ変数に設定された実際のイベント ID、イベント発行年月日など、後続ジョブに引き継ぐ情報（値）です。

引き継ぎ情報名

イベントジョブで受信するイベント情報を示す変数名です。

変数名には、「EVID（イベント ID）」、「EVDATE（イベント発行年月日）」などがあります。イベントジョブの定義時に変数名を指定します。

標準構成

JP1/AJS3 の情報管理に組み込み DB を使用する構成のことです。

特に断りがないかぎり、マニュアルではこの構成で構築されているものとして説明しています。

なお、QUEUE ジョブやサブミットジョブを使用する場合は、一部 ISAM データベースも使用します。

物理ホスト

クラスタシステムを構成する各サーバに固有な環境のことです。物理ホストの環境は、系切り替え時にも他サーバに引き継がれません。

プランニンググループ

複数のルートジョブネットを計画的に切り替えて実行するためのユニットです。プランニンググループの直下に異なる定義内容のルートジョブネットを複数作成し、それぞれに異なったスケジュールを定義することで、指定したスケジュールに従って自動的にジョブネットを切り替えて実行できます。

振り替え

スケジュールに従って決められた次回実行予定日が休業日だった場合に、ほかの日にジョブネットを実行させることです。

振り替え猶予日数

振り替え日が休業日の場合に、振り替え日を探す期間を日数で定義したもののことです。

フレキシブルジョブ

標準ジョブの一つで、マネージャーホストが直接管理していないエージェントホストで処理を実行させることができるジョブです。

ロードバランサーで処理を分散する環境でもジョブを実行できるため、クラウド環境（オートスケール環境）の実行エージェントで処理を実行させる場合などに使用できます。

閉塞状態

障害の発生などによってジョブネットが開始または終了できないで、実行状況や次回実行予定が確認できない状態になっていることです。この場合、実行登録を解除して、登録し直す必要があります。

(マ行)

マクロ変数

ジョブ実行時に情報を引き継ぐために使用する変数です。

ユニット定義時に、マクロ変数名と引き継ぎ情報（イベントジョブの場合は引き継ぎ情報名）を指定します。後続ジョブにマクロ変数名を指定すると、ジョブ実行時にマクロ変数を使用できます。

マクロ変数名

「?AJS2xxxxx?」という形式の、マクロ変数の名称です。ユニット定義時にマクロ変数名を指定すると、先行ジョブで設定されたマクロ変数を使用してジョブを実行できます。

待ち合わせ条件

異なるジョブネット間のユニット同士の実行順序を制御するために、ユニットに設定する条件です。待ち合わせ条件を設定したユニットは、待ち合わせ条件で指定したユニットの実行終了を待ち合わせてから、実行を開始します。

待ち合わせ条件付きユニット

待ち合わせ条件を設定したユニットのことです。待ち合わせ対象ユニットの実行終了後に実行を開始します。

待ち合わせ対象ユニット

待ち合わせ条件で指定するユニットのことです。待ち合わせ対象ユニットが実行終了すると、待ち合わせ条件付きユニットが実行を開始します。

マネージャージョブグループ

JP1/AJS3 - Manager から、別の JP1/AJS3 - Manager の業務を監視するためのジョブグループです。

マネージャージョブネット

JP1/AJS3 - Manager から、別の JP1/AJS3 - Manager の業務を監視するためのジョブネットです。

マネージャースト

マネージャーストは、ジョブネットの定義情報やスケジュール情報をデータベースで管理し、ジョブの実行をエージェントホストに依頼して実行させます。マネージャーストには、JP1/AJS3 - Manager をインストールします。

マネージャーストでは、定義されたスケジュール情報を基に、ジョブネットの実行予定が作成されます。実行開始時刻になると、マネージャーストは、ジョブとして定義された実行ファイルを起動して、ジョブ定義情報をエージェントホストに転送し、エージェントホストにジョブを実行させます。実行が終わると、エージェントホストでのジョブの実行結果を受け取り、データベースに反映します。その反映された情報を基に、後続ジョブを実行したり、次回の実行予定を作成したりします。

マンスリースケジュールウィンドウ

1 か月ごとの実行予定や実行結果を表示するためのウィンドウです。

メール受信パラメーターファイル

ユーザーが設定したメール受信監視パラメーターを記録したファイルです。拡張子は、[.prm]です。このファイルは、ユーザーがメール受信イベントジョブを定義したときに自動的に作成されます。

メール送信パラメーターファイル

ユーザーが設定したメール送信パラメーターを記録したファイルです。拡張子は、「.prm」です。このファイルは、ユーザーがメール送信アクションジョブを定義したときに自動的に作成されます。

メールフィルターアプリケーション

メールの形式を変換するためのプログラムまたはシェルスクリプトです。

メール連携で RFC822 形式以外のメールを使うには、文字コードを変換するためのメールフィルターアプリケーションが必要です。

メッセージキュー

アプリケーションプログラムからのメッセージを登録しておくファイルのことです。メッセージキューマネージャーによって管理されます。メッセージキューには、受信したメッセージを格納する入力キューと、他システムへ送信するメッセージを格納する出力キューがあります。また、入力キューと出力キューは同一キューを使用することもできます。

メッセージキューイング機能

メッセージキューマネージャーの機能で、アプリケーションプログラム間のメッセージ送受信をメッセージキューと呼ばれるキューを使用して処理することです。アプリケーションプログラムは、メッセージキューに対して送信または受信の処理をします。メッセージがメッセージキューに登録されたあとは、メッセージキューマネージャーがメッセージの処理をするためアプリケーションプログラムの負荷が軽くなります。また、相手側プログラムが受信したことを自アプリケーション側で待つ必要がないため、プログラム間の非同期処理を実行できます。

メッセージ識別子

MQSeries のメッセージ記述子という情報の中の 1 項目です。メッセージ識別子は、送信元が設定した文字コードで格納されています。メッセージ識別子は、メッセージを特定するためのメッセージ ID などを設定しておくところとして利用されます。

(ヤ行)

ユーザー共通プロファイル

JP1 ユーザーが共通に使用できるように、JP1/AJS3 - View の環境設定情報を保存したファイルです。管理者は、ユーザー共通プロファイルを JP1/AJS3 - Manager に保存しておき、必要に応じて、JP1 ユーザーがこのファイルをダウンロードすることで、JP1/AJS3 - View の環境を JP1 ユーザー間で共通の設定にできます。

多くの JP1 ユーザーに同じ環境で JP1/AJS3 - View を使わせたい場合に役に立ちます。

ユニット

JP1/AJS3 で自動化する業務を構成する一つ一つの要素（ジョブグループ、ジョブネット、ジョブなど）です。

ユニット ID

一つのユニットに対して一つ割り振られる番号です。

ユニット定義パラメーターファイル

ユニット定義パラメーターを格納したテキストファイルです。コマンドでユニットを定義する場合の入力情報になります。

予定情報ファイル

予定情報パラメーターを格納したテキストファイルです。コマンドでジョブネットを確定実行登録する場合の入力情報になります。

(ラ行)

リカバリージョブ

先行するジョブ、またはジョブネットが異常終了したときに実行されるジョブです。

リカバリージョブネット

先行するジョブ、またはジョブネットが異常終了したときに実行されるジョブネットです。

リストファイル

送受信したメールの内容の抜粋をリスト形式で記録したファイルです。

論理ホスト

クラスタシステムでの運用時に JP1 の実行環境となる論理上のサーバのことです。障害の発生時には、論理ホスト単位で系が切り替わります。

論理ホストは専用の IP アドレスを持ち、系切り替え時にはその IP アドレスを引き継いで動作します。そのため、障害で物理的なサーバが切り替わった場合も、クライアントからは同じ IP アドレスでアクセスでき、一つのサーバが常に動作しているように見えます。

索引

記号

_04.bat (Windows 限定) 759
_04 (UNIX 限定) 747

数字

09-00 の変更内容 1333
09-10 の変更内容 1332
09-50 の変更内容 1331
10-00 の変更内容 1328
10-10 の変更内容 1327
10-50 の変更内容 1326
11-00 の変更内容 1322
11-10 の変更内容 1320
11-50 の変更内容 1319

A

ab (起動条件定義情報) 1139
abr (HTTP 接続ジョブ定義情報) 1136
abr (QUEUE ジョブ定義情報) 1047
abr (UNIX/PC カスタムジョブ定義情報) 1117
abr (UNIX/PC ジョブ定義情報) 1040
abr (フレキシブルジョブ定義情報) 1129
ajs 216
ajs_adapter_setup 94
AJS_AJSCONF 54
ajs2collectcore (UNIX 限定) 221
ajsagtadd 227
ajsagtalt 236
ajsagtcheck 243
ajsagtdel 247
ajsagtprint 251
ajsagtshow 256
ajsalter 266
ajsatmstart (Linux 限定) 269
ajsatmstop (Linux 限定) 270
ajsatsetup 96
ajsatstart (Linux 限定) 271

ajsatstatus (Linux 限定) 272
ajsatstop (Linux 限定) 274
AJSAUTOJUDGE 51
ajsbackup 275
ajsbkudel 280
ajscalendar 282
ajscalutil 290
ajschange 303
ajschgjob 323
ajschgnet 365
ajschgstat 382
ajschkdef 389
ajschksetup 99
ajschkstart (UNIX 限定) 403
ajschkstop (UNIX 限定) 405
ajschktrsetsz 407
ajscnvdbexport 102
ajscnvdbimport 104
AJSCONF 51
AJSCONVERTUTF8 52
ajscopy 409
ajbdbcond 415
ajsbdefine 424
ajsbdelete 429
AJSDISPSUBUNITTYPE 52
ajsembdbaddarea 432
ajsembdbaddlog 436
ajsembdbadduser 1303
ajsembdbbackup 441
ajsembdbbuild 106
ajsembdbcancel 448
ajsembdbidlist 122
ajsembdbinstl 128
ajsembdboplog 451
ajsembdbreclaim 457
ajsembdbreuse 1306
ajsembdbrorg 463

ajsembdbrstr 467
ajsembdbsetup 132
ajsembdbstart 475
ajsembdbstatus 479
ajsembdbstop 514
ajsembdbuninstl 140
ajsembdbunset 142
ajsentry 517
AJSENV 54
AJSEXDATE 54
AJSEXCID 54
AJSEXCIPID 54
ajsexport 525
ajsfxbstatus 527
ajsgtroot 530
AJSHOST 54
ajsimport 532
ajsintrpt 534
AJSJOBNAME 54
ajskill 538
ajsleave 543
ajslocaldate 864
ajslogprint 549
AJSMANAGERHOST 51
ajsname 554
AJSNETNAME 54
AJSPATH 51, 1347
ajsplan 558
ajsplanout 573
AJSPRE_RC 54
AJSPRE_ST 54
ajsprint 578
ajsprofalter 622
ajsprofstatus 625
ajsqlalter 867
ajsqlattach 870
ajsqldetach 872
ajsqlexecsetsz 874
ajsqlftpstart (UNIX 限定) 876
ajsqlftpstop 877
AJSQManagerName 56
ajsqlsetup 879
ajsqlstart (UNIX 限定) 885
ajsqlstatus 886
ajsqlstop 890
ajsqltrsetsz 892
ajsrelease 628
ajsrerun 637
ajsrestore 643
ajsgexport 648
ajsgimport 651
ajsschedule 655
ajssetup 146
ajsshow 658
ajssosetup 894
ajsstart 705
ajsstatus 710
ajstop 721
ajssuspend 728
ajstrsetsz 732
ajswbsetup 148
ajswbtz.bat (Windows 限定) 737
ajswbtz (Linux 限定) 735
AJS 管理者 1347
AJS 管理者で運用する場合の権限 1311
API 一覧 1177
API 共通で使用する定数 1274
API で利用できるデータ型 1166
API の詳細 1187
API 利用時の注意事項 1182
API 利用時の認証 1165
ar (ジョブネット定義情報) 1032
AS/400 (JP1/OJE for Midrange Computer) と連携する場合 49
AS/400 (JP1/OJE for Midrange Computer) と連携する場合の制限値一覧 49
AS/400 システム 49

C

cd (ジョブネット定義情報) 1031
cftd (ジョブネット定義情報) 1029
cgs (起動条件定義情報) 1139
ChangeHoldAttr 1287
ChangeLowerType 1288
ChangePushedAheadType 1287
ChangeStartTimeType 1287
ChangeStatus 1290
ChangeType 1284
cl (ジョブグループ定義情報) 1021
cm (属性定義情報) 1019
cmaif (JP1/Cm2 状態通知ジョブ定義情報) 1104
cmsts (JP1/Cm2 状態通知ジョブ定義情報) 1104
cond (起動条件定義情報) 1138
cty (UNIX/PC カスタムジョブ定義情報) 1114
cty (引き継ぎ情報設定ジョブ定義情報) 1124
cy (ジョブネット定義情報) 1027

D

da (フレキシブルジョブ定義情報) 1127
DateType 1274
DB 管理者 1356
de (ジョブネット定義情報) 1031
DelayEnd 1283
DelayMonitor 1285
DelayMonitorType 1289
DelayStart 1283
DelayType 1279

E

ed (ジョブネット定義情報) 1029
ega (HTTP 接続ジョブ定義情報) 1137
ega (JP1/Cm2 状態通知ジョブ定義情報) 1106
ega (JP1 イベント受信監視ジョブ定義情報) 1059
ega (JP1 イベント送信ジョブ定義情報) 1090
ega (MSMQ 受信監視ジョブ定義情報) 1074
ega (MSMQ 送信ジョブ定義情報) 1103
ega (QUEUE ジョブ定義情報) 1050

ega (UNIX/PC カスタムジョブ定義情報) 1123
ega (UNIX/PC ジョブ定義情報) 1044
ega (Windows イベントログ監視ジョブ定義情報) 1083
ega (実行間隔制御ジョブ定義情報) 1086
ega (ジョブネットコネクタ定義情報) 1141
ega (ジョブネット定義情報) 1034
ega (引き継ぎ情報設定ジョブ定義情報) 1126
ega (ファイル監視ジョブ定義情報) 1063
ega (フレキシブルジョブ定義情報) 1130
ega (メール受信監視ジョブ定義情報) 1067
ega (メール送信ジョブ定義情報) 1095
ega (メッセージキュー受信監視ジョブ定義情報) 1071
ega (メッセージキュー送信ジョブ定義情報) 1099
ega (リモート電源制御ジョブ定義情報) 1112
ega (ローカル電源制御ジョブ定義情報) 1109
ega (ログファイル監視ジョブ定義情報) 1078
ej (判定ジョブ定義情報) 1051
ejc (判定ジョブ定義情報) 1052
ejf (判定ジョブ定義情報) 1053
ejg (判定ジョブ定義情報) 1053
ejh (判定ジョブ定義情報) 1052
ejj (判定ジョブ定義情報) 1053
ejl (判定ジョブ定義情報) 1052
ejm (判定ジョブ定義情報) 1054
ejn (ジョブネット定義情報) 1030
ejs (判定ジョブ定義情報) 1053
ejt (判定ジョブ定義情報) 1053
aju (判定ジョブ定義情報) 1054
ejv (判定ジョブ定義情報) 1053
el (ユニット構成定義情報) 1019
env (UNIX/PC カスタムジョブ定義情報) 1116
env (UNIX/PC ジョブ定義情報) 1037
env (引き継ぎ情報設定ジョブ定義情報) 1125
env (フレキシブルジョブ定義情報) 1128
etm (HTTP 接続ジョブ定義情報) 1134
etm (JP1/Cm2 状態通知ジョブ定義情報) 1105
etm (JP1 イベント受信監視ジョブ定義情報) 1057

etm (JP1 イベント送信ジョブ定義情報)	1088	eu (ファイル監視ジョブ定義情報)	1062
etm (MSMQ 受信監視ジョブ定義情報)	1072	eu (フレキシブルジョブ定義情報)	1130
etm (MSMQ 送信ジョブ定義情報)	1102	eu (メール受信監視ジョブ定義情報)	1067
etm (UNIX/PC カスタムジョブ定義情報)	1116	eu (メール送信ジョブ定義情報)	1094
etm (UNIX/PC ジョブ定義情報)	1038	eu (メッセージキュー受信監視ジョブ定義情報)	1070
etm (Windows イベントログ監視ジョブ定義情報)	1082	eu (メッセージキュー送信ジョブ定義情報)	1098
etm (実行間隔制御ジョブ定義情報)	1085	eu (リモート電源制御ジョブ定義情報)	1112
etm (ファイル監視ジョブ定義情報)	1061	eu (ローカル電源制御ジョブ定義情報)	1108
etm (メール受信監視ジョブ定義情報)	1066	eu (ログファイル監視ジョブ定義情報)	1078
etm (メール送信ジョブ定義情報)	1094	eun (HTTP 接続ジョブ定義情報)	1137
etm (メッセージキュー受信監視ジョブ定義情報)	1069	eun (JP1/Cm2 状態通知ジョブ定義情報)	1106
etm (メッセージキュー送信ジョブ定義情報)	1098	eun (JP1 イベント受信監視ジョブ定義情報)	1059
etm (リモート電源制御ジョブ定義情報)	1111	eun (JP1 イベント送信ジョブ定義情報)	1090
etm (ローカル電源制御ジョブ定義情報)	1107	eun (MSMQ 受信監視ジョブ定義情報)	1074
etm (ログファイル監視ジョブ定義情報)	1077	eun (MSMQ 送信ジョブ定義情報)	1103
etn (実行間隔制御ジョブ定義情報)	1084	eun (QUEUE ジョブ定義情報)	1050
ets (JP1 イベント受信監視ジョブ定義情報)	1058	eun (UNIX/PC カスタムジョブ定義情報)	1123
ets (MSMQ 受信監視ジョブ定義情報)	1073	eun (UNIX/PC ジョブ定義情報)	1044
ets (Windows イベントログ監視ジョブ定義情報)	1083	eun (Windows イベントログ監視ジョブ定義情報)	1083
ets (実行間隔制御ジョブ定義情報)	1085	eun (実行間隔制御ジョブ定義情報)	1086
ets (ファイル監視ジョブ定義情報)	1062	eun (ジョブネットコネクタ定義情報)	1141
ets (メール受信監視ジョブ定義情報)	1067	eun (ジョブネット定義情報)	1034
ets (メッセージキュー受信監視ジョブ定義情報)	1070	eun (引き継ぎ情報設定ジョブ定義情報)	1125
ets (ログファイル監視ジョブ定義情報)	1078	eun (ファイル監視ジョブ定義情報)	1063
eu (HTTP 接続ジョブ定義情報)	1137	eun (フレキシブルジョブ定義情報)	1130
eu (JP1/Cm2 状態通知ジョブ定義情報)	1105	eun (メール受信監視ジョブ定義情報)	1067
eu (JP1 イベント受信監視ジョブ定義情報)	1058	eun (メール送信ジョブ定義情報)	1095
eu (JP1 イベント送信ジョブ定義情報)	1089	eun (メッセージキュー受信監視ジョブ定義情報)	1070
eu (MSMQ 受信監視ジョブ定義情報)	1073	eun (メッセージキュー送信ジョブ定義情報)	1099
eu (MSMQ 送信ジョブ定義情報)	1102	eun (リモート電源制御ジョブ定義情報)	1112
eu (QUEUE ジョブ定義情報)	1049	eun (ローカル電源制御ジョブ定義情報)	1108
eu (UNIX/PC カスタムジョブ定義情報)	1119	eun (ログファイル監視ジョブ定義情報)	1078
eu (UNIX/PC ジョブ定義情報)	1043	ev (UNIX/PC カスタムジョブ定義情報)	1119
eu (Windows イベントログ監視ジョブ定義情報)	1082	ev (UNIX/PC ジョブ定義情報)	1037
eu (実行間隔制御ジョブ定義情報)	1085	evdet (JP1 イベント受信監視ジョブ定義情報)	1056
		evesc (JP1 イベント受信監視ジョブ定義情報)	1058

evgid (JP1 イベント受信監視ジョブ定義情報) 1057
evgrp (JP1 イベント受信監視ジョブ定義情報) 1055
evhst (JP1 イベント受信監視ジョブ定義情報) 1056
evhst (JP1 イベント送信ジョブ定義情報) 1087
evipa (JP1 イベント受信監視ジョブ定義情報) 1056
evpid (JP1 イベント受信監視ジョブ定義情報) 1057
evsfr (JP1 イベント送信ジョブ定義情報) 1088
evsid (JP1 イベント送信ジョブ定義情報) 1087
evsms (JP1 イベント送信ジョブ定義情報) 1087
evspl (JP1 イベント送信ジョブ定義情報) 1089
evsrc (JP1 イベント送信ジョブ定義情報) 1089
evsrt (JP1 イベント送信ジョブ定義情報) 1089
evssv (JP1 イベント送信ジョブ定義情報) 1088
evtmc (JP1 イベント受信監視ジョブ定義情報)
1057
evuid (JP1 イベント受信監視ジョブ定義情報) 1057
evusr (JP1 イベント受信監視ジョブ定義情報) 1055
evwfr (JP1 イベント受信監視ジョブ定義情報) 1057
evwid (JP1 イベント受信監視ジョブ定義情報) 1055
evwms (JP1 イベント受信監視ジョブ定義情報)
1056
evwsv (JP1 イベント受信監視ジョブ定義情報)
1056
ex (HTTP 接続ジョブ定義情報) 1135
ex (JP1/Cm2 状態通知ジョブ定義情報) 1105
ex (JP1 イベント受信監視ジョブ定義情報) 1058
ex (JP1 イベント送信ジョブ定義情報) 1088
ex (MSMQ 受信監視ジョブ定義情報) 1073
ex (MSMQ 送信ジョブ定義情報) 1102
ex (UNIX/PC カスタムジョブ定義情報) 1117
ex (UNIX/PC ジョブ定義情報) 1039
ex (Windows イベントログ監視ジョブ定義情報)
1082
ex (実行間隔制御ジョブ定義情報) 1085
ex (ジョブネット定義情報) 1031
ex (ファイル監視ジョブ定義情報) 1061
ex (フレキシブルジョブ定義情報) 1127
ex (メール受信監視ジョブ定義情報) 1066
ex (メール送信ジョブ定義情報) 1094
ex (メッセージキュー受信監視ジョブ定義情報) 1069

ex (メッセージキュー送信ジョブ定義情報) 1098
ex (リモート電源制御ジョブ定義情報) 1111
ex (ローカル電源制御ジョブ定義情報) 1108
ex (ログファイル監視ジョブ定義情報) 1077
ey (ジョブネット定義情報) 1026

F

fd (HTTP 接続ジョブ定義情報) 1134
fd (JP1/Cm2 状態通知ジョブ定義情報) 1105
fd (JP1 イベント受信監視ジョブ定義情報) 1058
fd (JP1 イベント送信ジョブ定義情報) 1088
fd (MSMQ 受信監視ジョブ定義情報) 1072
fd (MSMQ 送信ジョブ定義情報) 1102
fd (QUEUE ジョブ定義情報) 1046
fd (UNIX/PC カスタムジョブ定義情報) 1116
fd (UNIX/PC ジョブ定義情報) 1038
fd (Windows イベントログ監視ジョブ定義情報)
1082
fd (実行間隔制御ジョブ定義情報) 1085
fd (ジョブネット定義情報) 1032
fd (ファイル監視ジョブ定義情報) 1061
fd (メール受信監視ジョブ定義情報) 1066
fd (メール送信ジョブ定義情報) 1094
fd (メッセージキュー受信監視ジョブ定義情報) 1069
fd (メッセージキュー送信ジョブ定義情報) 1098
fd (リモート電源制御ジョブ定義情報) 1111
fd (ローカル電源制御ジョブ定義情報) 1107
fd (ログファイル監視ジョブ定義情報) 1077
flco (ファイル監視ジョブ定義情報) 1061
flwc (ファイル監視ジョブ定義情報) 1061
flwf (ファイル監視ジョブ定義情報) 1060
flwi (ファイル監視ジョブ定義情報) 1061
fxg (フレキシブルジョブ定義情報) 1127

G

GenerationType 1276
gty (ジョブグループ定義情報) 1022

H

ha (HTTP 接続ジョブ定義情報) 1137
ha (JP1/Cm2 状態通知ジョブ定義情報) 1105
ha (JP1 イベント受信監視ジョブ定義情報) 1058
ha (JP1 イベント送信ジョブ定義情報) 1088
ha (MSMQ 受信監視ジョブ定義情報) 1073
ha (MSMQ 送信ジョブ定義情報) 1102
ha (QUEUE ジョブ定義情報) 1049
ha (UNIX/PC カスタムジョブ定義情報) 1118
ha (UNIX/PC ジョブ定義情報) 1043
ha (Windows イベントログ監視ジョブ定義情報) 1082
ha (実行間隔制御ジョブ定義情報) 1085
ha (ジョブネット定義情報) 1030
ha (判定ジョブ定義情報) 1054
ha (ファイル監視ジョブ定義情報) 1062
ha (フレキシブルジョブ定義情報) 1130
ha (メール受信監視ジョブ定義情報) 1066
ha (メール送信ジョブ定義情報) 1094
ha (メッセージキュー受信監視ジョブ定義情報) 1070
ha (メッセージキュー送信ジョブ定義情報) 1098
ha (リモート電源制御ジョブ定義情報) 1111
ha (ローカル電源制御ジョブ定義情報) 1108
ha (ログファイル監視ジョブ定義情報) 1077
HITSENER Data Mart Server 1347
HoldAttr 1284
HoldPlan 1279
HOME 55
HP NNM 1347
htcfl (HTTP 接続ジョブ定義情報) 1132
htknd (HTTP 接続ジョブ定義情報) 1132
htrbf (HTTP 接続ジョブ定義情報) 1133
htrhf (HTTP 接続ジョブ定義情報) 1133
htrqf (HTTP 接続ジョブ定義情報) 1132
htspt (HTTP 接続ジョブ定義情報) 1133
htstf (HTTP 接続ジョブ定義情報) 1132
HTTP 接続ジョブ 1347
HTTP 接続ジョブ定義情報 1131

I

IPv6 アドレスの指定方法 39
ISAM データベース 1347

J

jajs_config 151
jajs_hstd 739
jajs_hstd_stop 742
jajs_killall.cluster (UNIX 限定) 745
jajs_log.bat (Windows 限定) 759
jajs_log (UNIX 限定) 747
jajs_maintain 897
jajs_migrate 154
jajs_pmtcon 770
jajs_rpenvexport 162
jajs_rpenvimport 165
jajs_rpsite 169
jajs_setup 175
jajs_setup_cluster 189
jajs_spmd 774
jajs_spmd_status 780
jajs_spmd_stop 787
jajs_start.cluster (UNIX 限定) 794
jajs_start (UNIX 限定) 791
jajs_status 797
jajs_stop.cluster (UNIX 限定) 809
jajs_stop (UNIX 限定) 807
jajs_web_stop (Linux 限定) 813
jajs_web (Linux 限定) 811
jajsacfg (Windows 限定) 903
jajsmcfg (Windows 限定) 904
jajsshowadminusr (UNIX 限定) 773
jc (ジョブネット定義情報) 1031
jd (HTTP 接続ジョブ定義情報) 1135
jd (QUEUE ジョブ定義情報) 1046
jd (UNIX/PC カスタムジョブ定義情報) 1117
jd (UNIX/PC ジョブ定義情報) 1039
jd (フレキシブルジョブ定義情報) 1128
jdf (HTTP 接続ジョブ定義情報) 1136

jdf (UNIX/PC カスタムジョブ定義情報) 1117
 jdf (UNIX/PC ジョブ定義情報) 1039
 jdf (フレキシブルジョブ定義情報) 1129
 JP1_HOSTNAME 51, 54
 JP1_USERNAME 51, 55
 JP1/AJS3 for Enterprise Applications 1348
 JP1/AJS3 を制御するコマンドの一覧 64
 JP1/AJS3 - Agent Minimal Edition 1347
 JP1/AJS3 - Definition Assistant 1348
 JP1/AJS3 - Manager のプロトコルバージョンの取得 API 1259
 JP1/AJS3 - Print Option 1348
 JP1/AJS3 - SOA Option 1348
 JP1/AJS3 - Software Development Kit 1348
 JP1/AJS3 - Web Operation Assistant 1348
 JP1/Base 1349
 JP1/Cm2 1349
 JP1/Cm2 状態通知ジョブ定義情報 1104
 JP1/DH - AJE 1349
 JP1/FTP 1349
 JP1/IM 1349
 JP1/NETM/DM 1349
 JP1/NQSEXEC 1349
 JP1/NQSEXEC と連携する場合の制限値一覧 47
 JP1/OJE for Midrange Computer 1349
 JP1/OJE for VOS1 1349
 JP1/OJE for VOS3 1350
 JP1/OJE for VOS3 と連携する場合の制限値一覧 48
 JP1/OJE for VOSK 1350
 JP1/PFM 1350
 JP1/Power Monitor 1350
 JP1/Script 1350
 jp1ajs2_setup_cluster (UNIX 限定) 202
 jp1exec (Windows 限定) 814
 jp1exit (Windows 限定) 817
 JP1JobID 55
 JP1JobName 54
 JP1NBQSClientName 55
 JP1NBQSQueueName 55
 JP1Priority 55
 JP1UNCName 55
 JP1UserName 55
 JP1 イベント 1350
 JP1 イベント受信監視ジョブ定義情報 1054
 JP1 イベント送信ジョブ定義情報 1087
 JP1 権限レベル 1350
 JP1 資源グループ 1350
 JP1 ユーザー 1350
 jpoagoec 820
 jpoagtjobshow 823
 jpoif (JP1 イベント受信監視ジョブ定義情報) 1057
 jpoif (MSMQ 受信監視ジョブ定義情報) 1072
 jpoif (Windows イベントログ監視ジョブ定義情報) 1082
 jpoif (実行間隔制御ジョブ定義情報) 1085
 jpoif (ファイル監視ジョブ定義情報) 1061
 jpoif (メール受信監視ジョブ定義情報) 1066
 jpoif (メッセージキュー受信監視ジョブ定義情報) 1069
 jpoif (ログファイル監視ジョブ定義情報) 1077
 jpomailprof (Windows 限定) 827
 jpomailrecv (UNIX 限定) 206
 jpomanevreset 837
 jpomanevshow 846
 jpomanjobshow 850
 jpqagtadd 905
 jpqagtalt 909
 jpqagtdel 913
 jpqagmlink 916
 jpqagtshow 920
 jpqagtunlink 924
 jpqdbcond 854
 jpqendjobshow 927
 jpqexport 933
 jpqimport 935
 jpqjobalt 945
 jpqjobcan 948
 jpqjobdel 952

jpqjobget 954
 jpqjobmove 961
 jpqjobshow 965
 jpqjobsub 970
 jpqqeadd 982
 jpqqealt 985
 jpqqeclose 989
 jpqqedel 992
 jpqqeopen 994
 jpqqeshow 997
 jpqregguestuser 208
 jpqreguser 210
 jpqresadd 1003
 jpqresdel 1005
 jpqresshow 1007
 jty (JP1/Cm2 状態通知ジョブ定義情報) 1105
 jty (JP1 イベント送信ジョブ定義情報) 1089
 jty (MSMQ 送信ジョブ定義情報) 1102
 jty (UNIX/PC ジョブ定義情報) 1043
 jty (メール送信ジョブ定義情報) 1094
 jty (メッセージキュー送信ジョブ定義情報) 1098
 jty (リモート電源制御ジョブ定義情報) 1112
 jty (ローカル電源制御ジョブ定義情報) 1108

L

LANG 51, 56
 LC_ALL 52
 lfcre (ログファイル監視ジョブ定義情報) 1077
 lfdft (ログファイル監視ジョブ定義情報) 1075
 lffnm (ログファイル監視ジョブ定義情報) 1075
 lfhds (ログファイル監視ジョブ定義情報) 1076
 lfmks (ログファイル監視ジョブ定義情報) 1076
 lfmxl (ログファイル監視ジョブ定義情報) 1076
 lfrft (ログファイル監視ジョブ定義情報) 1076
 lfsiv (ログファイル監視ジョブ定義情報) 1076
 lfsrc (ログファイル監視ジョブ定義情報) 1077
 lftpd (ログファイル監視ジョブ定義情報) 1075
 ln (ジョブネット定義情報) 1027
 LOGNAME 56

LowerType 1274

M

MAIL 56
 MAPI 1350
 MatchMethods 1275
 mcs (起動条件定義情報) 1138
 md (ジョブグループ定義情報) 1022
 mh (マネージャユニット定義情報) 1035
 MIME 1350
 mladr (メール受信監視ジョブ定義情報) 1064
 mladr (メール送信ジョブ定義情報) 1092
 mlafl (メール受信監視ジョブ定義情報) 1066
 mlafl (メール送信ジョブ定義情報) 1093
 mlatf (メール送信ジョブ定義情報) 1093
 mlftx (メール送信ジョブ定義情報) 1093
 mllst (メール受信監視ジョブ定義情報) 1065
 mlprf (メール受信監視ジョブ定義情報) 1064
 mlprf (メール送信ジョブ定義情報) 1092
 mlsav (メール受信監視ジョブ定義情報) 1065
 mlsbj (メール受信監視ジョブ定義情報) 1064
 mlsbj (メール送信ジョブ定義情報) 1093
 mlsfd (メール受信監視ジョブ定義情報) 1066
 mlstx (メール受信監視ジョブ定義情報) 1065
 mltxt (メール受信監視ジョブ定義情報) 1065
 mltxt (メール送信ジョブ定義情報) 1093
 mm (HTTP 接続ジョブ定義情報) 1137
 mm (JP1/Cm2 状態通知ジョブ定義情報) 1105
 mm (JP1 イベント受信監視ジョブ定義情報) 1059
 mm (JP1 イベント送信ジョブ定義情報) 1089
 mm (MSMQ 受信監視ジョブ定義情報) 1073
 mm (MSMQ 送信ジョブ定義情報) 1102
 mm (QUEUE ジョブ定義情報) 1049
 mm (UNIX/PC カスタムジョブ定義情報) 1123
 mm (UNIX/PC ジョブ定義情報) 1043
 mm (Windows イベントログ監視ジョブ定義情報) 1083
 mm (実行間隔制御ジョブ定義情報) 1086
 mm (ジョブネットコネクタ定義情報) 1140

mm (ジョブネット定義情報) 1033
mm (引き継ぎ情報設定ジョブ定義情報) 1125
mm (ファイル監視ジョブ定義情報) 1062
mm (フレキシブルジョブ定義情報) 1130
mm (メール受信監視ジョブ定義情報) 1067
mm (メール送信ジョブ定義情報) 1094
mm (メッセージキュー受信監視ジョブ定義情報) 1070
mm (メッセージキュー送信ジョブ定義情報) 1098
mm (リモート電源制御ジョブ定義情報) 1112
mm (ローカル電源制御ジョブ定義情報) 1108
mm (ログファイル監視ジョブ定義情報) 1078
MonitoringJobnet 1285
MonitoringJobnetType 1290
mp (ジョブネット定義情報) 1031
mqcor (メッセージキュー受信監視ジョブ定義情報) 1068
mqcor (メッセージキュー送信ジョブ定義情報) 1096
mqdsc (メッセージキュー受信監視ジョブ定義情報) 1069
mqdsc (メッセージキュー送信ジョブ定義情報) 1096
mqeqn (メッセージキュー送信ジョブ定義情報) 1097
mqhld (メッセージキュー送信ジョブ定義情報) 1097
mqmdl (メッセージキュー受信監視ジョブ定義情報) 1069
mqmdl (メッセージキュー送信ジョブ定義情報) 1097
mqmdn (メッセージキュー送信ジョブ定義情報) 1097
mqmfn (メッセージキュー送信ジョブ定義情報) 1097
mqmgr (メッセージキュー送信ジョブ定義情報) 1097
mqpgm (メッセージキュー送信ジョブ定義情報) 1097
mqpri (メッセージキュー送信ジョブ定義情報) 1097

mqprm (メッセージキュー送信ジョブ定義情報) 1096
mqque (メッセージキュー受信監視ジョブ定義情報) 1069
mqque (メッセージキュー送信ジョブ定義情報) 1096
MQSeries 1351
mqsfm (メッセージキュー受信監視ジョブ定義情報) 1069
MQ 文字列 1351
ms (ジョブネット定義情報) 1031
msapl (MSMQ 受信監視ジョブ定義情報) 1072
msapl (MSMQ 送信ジョブ定義情報) 1102
mshld (MSMQ 送信ジョブ定義情報) 1101
msjnl (MSMQ 送信ジョブ定義情報) 1101
mslbl (MSMQ 受信監視ジョブ定義情報) 1072
mslbl (MSMQ 送信ジョブ定義情報) 1102
mslmt (MSMQ 送信ジョブ定義情報) 1100
msmod (MSMQ 送信ジョブ定義情報) 1101
MSMQ 1351
MSMQ 受信監視ジョブ定義情報 1071
MSMQ 送信ジョブ定義情報 1099
mspri (MSMQ 送信ジョブ定義情報) 1101
msqlb (MSMQ 送信ジョブ定義情報) 1100
msqpt (MSMQ 受信監視ジョブ定義情報) 1072
msqpt (MSMQ 送信ジョブ定義情報) 1100
msrer (MSMQ 受信監視ジョブ定義情報) 1072
msrer (MSMQ 送信ジョブ定義情報) 1100
mssvf (MSMQ 受信監視ジョブ定義情報) 1072
mstfn (MSMQ 送信ジョブ定義情報) 1101
msttp (MSMQ 送信ジョブ定義情報) 1101
msunr (MSMQ 送信ジョブ定義情報) 1101
mu (マネージャーユニット定義情報) 1035

N

ncex (ジョブグループ定義情報) 1023
ncex (ジョブネットコネクタ定義情報) 1140
ncex (ジョブネット定義情報) 1033
nchn (ジョブグループ定義情報) 1023
nchn (ジョブネットコネクタ定義情報) 1140

nchn (ジョブネット定義情報) 1033
ncl (ジョブグループ定義情報) 1022
ncl (ジョブネット定義情報) 1032
ncn (ジョブグループ定義情報) 1022
ncn (ジョブネット定義情報) 1032
ncr (ジョブネットコネクタ定義情報) 1140
ncs (ジョブグループ定義情報) 1023
ncs (ジョブネット定義情報) 1033
ncsv (ジョブグループ定義情報) 1023
ncsv (ジョブネットコネクタ定義情報) 1140
ncsv (ジョブネット定義情報) 1033
ni (ジョブネット定義情報) 1030
nmg (HTTP 接続ジョブ定義情報) 1137
nmg (JP1/Cm2 状態通知ジョブ定義情報) 1106
nmg (JP1 イベント受信監視ジョブ定義情報) 1059
nmg (JP1 イベント送信ジョブ定義情報) 1089
nmg (MSMQ 受信監視ジョブ定義情報) 1073
nmg (MSMQ 送信ジョブ定義情報) 1103
nmg (QUEUE ジョブ定義情報) 1049
nmg (UNIX/PC カスタムジョブ定義情報) 1123
nmg (UNIX/PC ジョブ定義情報) 1044
nmg (Windows イベントログ監視ジョブ定義情報) 1083
nmg (実行間隔制御ジョブ定義情報) 1086
nmg (ジョブネットコネクタ定義情報) 1140
nmg (ジョブネット定義情報) 1034
nmg (引き継ぎ情報設定ジョブ定義情報) 1125
nmg (ファイル監視ジョブ定義情報) 1062
nmg (フレキシブルジョブ定義情報) 1130
nmg (メール受信監視ジョブ定義情報) 1067
nmg (メール送信ジョブ定義情報) 1095
nmg (メッセージキュー受信監視ジョブ定義情報) 1070
nmg (メッセージキュー送信ジョブ定義情報) 1098
nmg (リモート電源制御ジョブ定義情報) 1112
nmg (ローカル電源制御ジョブ定義情報) 1108
nmg (ログファイル監視ジョブ定義情報) 1078
ntcls (Windows イベントログ監視ジョブ定義情報) 1081

ntdis (Windows イベントログ監視ジョブ定義情報) 1081
nteid (Windows イベントログ監視ジョブ定義情報) 1081
ntevt (Windows イベントログ監視ジョブ定義情報) 1080
ntlgt (Windows イベントログ監視ジョブ定義情報) 1080
ntncl (Windows イベントログ監視ジョブ定義情報) 1081
ntnei (Windows イベントログ監視ジョブ定義情報) 1081
ntnsr (Windows イベントログ監視ジョブ定義情報) 1081
ntolg (Windows イベントログ監視ジョブ定義情報) 1080
ntsrc (Windows イベントログ監視ジョブ定義情報) 1081

O

op (ジョブグループ定義情報) 1021

P

PATH 56
pfm (JP1/Cm2 状態通知ジョブ定義情報) 1104
pfm (JP1 イベント送信ジョブ定義情報) 1088
pfm (メール受信監視ジョブ定義情報) 1064
pfm (メール送信ジョブ定義情報) 1094
pfm (メッセージキュー送信ジョブ定義情報) 1097
pfm (リモート電源制御ジョブ定義情報) 1111
pfm (ローカル電源制御ジョブ定義情報) 1107
PlannedTimePassedType 1280
pr (HTTP 接続ジョブ定義情報) 1134
pr (QUEUE ジョブ定義情報) 1046
pr (UNIX/PC カスタムジョブ定義情報) 1116
pr (UNIX/PC ジョブ定義情報) 1038
pr (ジョブネット定義情報) 1029
prm (QUEUE ジョブ定義情報) 1046
prm (UNIX/PC カスタムジョブ定義情報) 1115
prm (UNIX/PC ジョブ定義情報) 1036
prm (引き継ぎ情報設定ジョブ定義情報) 1124

prm (フレキシブルジョブ定義情報) 1128
pwl (ローカル電源制御ジョブ定義情報) 1107
pwl (ローカル電源制御ジョブ定義情報) 1107
pwr (リモート電源制御ジョブ定義情報) 1110
pwr (リモート電源制御ジョブ定義情報) 1110
pwr (リモート電源制御ジョブ定義情報) 1110
pwr (リモート電源制御ジョブ定義情報) 1111
pwr (リモート電源制御ジョブ定義情報) 1110
pwr (リモート電源制御ジョブ定義情報) 1111

Q

qm (QUEUE ジョブ定義情報) 1045
qu (QUEUE ジョブ定義情報) 1045
QUEUE ジョブ定義情報 1044

R

rec (HTTP 接続ジョブ定義情報) 1137
rec (QUEUE ジョブ定義情報) 1047
rec (UNIX/PC カスタムジョブ定義情報) 1118
rec (UNIX/PC ジョブ定義情報) 1040
rec (フレキシブルジョブ定義情報) 1130
RegisterStatus 1281
rei (HTTP 接続ジョブ定義情報) 1137
rei (QUEUE ジョブ定義情報) 1047
rei (UNIX/PC カスタムジョブ定義情報) 1118
rei (UNIX/PC ジョブ定義情報) 1040
rei (フレキシブルジョブ定義情報) 1130
ReleaseInfoSearchMethods 1279
ReleaseStatus 1286
req (QUEUE ジョブ定義情報) 1045
RerunOption 1289
RerunType 1289
rg (ジョブネット定義情報) 1029
rh (ジョブネット定義情報) 1031
rje (HTTP 接続ジョブ定義情報) 1136
rje (QUEUE ジョブ定義情報) 1047
rje (UNIX/PC カスタムジョブ定義情報) 1118
rje (UNIX/PC ジョブ定義情報) 1040
rje (フレキシブルジョブ定義情報) 1129

rjs (HTTP 接続ジョブ定義情報) 1136
rjs (QUEUE ジョブ定義情報) 1047
rjs (UNIX/PC カスタムジョブ定義情報) 1118
rjs (UNIX/PC ジョブ定義情報) 1040
rjs (フレキシブルジョブ定義情報) 1129
RootRerunType 1288

S

sc (QUEUE ジョブ定義情報) 1046
sc (UNIX/PC カスタムジョブ定義情報) 1115
sc (UNIX/PC ジョブ定義情報) 1036
sc (引き継ぎ情報設定ジョブ定義情報) 1124
sc (フレキシブルジョブ定義情報) 1127
sd (ジョブネット定義情報) 1025
sdd (ジョブグループ定義情報) 1021
se (HTTP 接続ジョブ定義情報) 1134
se (UNIX/PC カスタムジョブ定義情報) 1116
se (UNIX/PC ジョブ定義情報) 1038
sea (UNIX/PC カスタムジョブ定義情報) 1120
sea (UNIX/PC ジョブ定義情報) 1038
SearchTargetType 1274
sh (ジョブネット定義情報) 1027
shd (ジョブネット定義情報) 1028
SHELL 55
si (UNIX/PC カスタムジョブ定義情報) 1119
si (UNIX/PC ジョブ定義情報) 1037
SMTP 1351
so (HTTP 接続ジョブ定義情報) 1134
so (UNIX/PC カスタムジョブ定義情報) 1116
so (UNIX/PC ジョブ定義情報) 1037
soa (UNIX/PC カスタムジョブ定義情報) 1119
soa (UNIX/PC ジョブ定義情報) 1038
st (ジョブネット定義情報) 1026
Status 1282
stt (ジョブグループ定義情報) 1022
SUP 1351
sy (ジョブネット定義情報) 1026
sz (ユニット構成定義情報) 1020

T

td1 (QUEUE ジョブ定義情報) 1048
td1 (UNIX/PC カスタムジョブ定義情報) 1120
td1 (UNIX/PC ジョブ定義情報) 1041
td2 (QUEUE ジョブ定義情報) 1048
td2 (UNIX/PC カスタムジョブ定義情報) 1121
td2 (UNIX/PC ジョブ定義情報) 1041
td3 (QUEUE ジョブ定義情報) 1048
td3 (UNIX/PC カスタムジョブ定義情報) 1121
td3 (UNIX/PC ジョブ定義情報) 1042
td4 (QUEUE ジョブ定義情報) 1049
td4 (UNIX/PC カスタムジョブ定義情報) 1122
td4 (UNIX/PC ジョブ定義情報) 1043
te (UNIX/PC カスタムジョブ定義情報) 1115
te (UNIX/PC ジョブ定義情報) 1036
tho (HTTP 接続ジョブ定義情報) 1136
tho (QUEUE ジョブ定義情報) 1047
tho (UNIX/PC カスタムジョブ定義情報) 1117
tho (UNIX/PC ジョブ定義情報) 1039
tho (引き継ぎ情報設定ジョブ定義情報) 1125
tho (フレキシブルジョブ定義情報) 1129
TimeType (起動条件パラメーターオブジェクト) 1286
TimeType (ステータス情報オブジェクト) 1285
tmitv (実行間隔制御ジョブ定義情報) 1084
top1 (UNIX/PC カスタムジョブ定義情報) 1120
top1 (UNIX/PC ジョブ定義情報) 1041
top2 (UNIX/PC カスタムジョブ定義情報) 1121
top2 (UNIX/PC ジョブ定義情報) 1042
top3 (UNIX/PC カスタムジョブ定義情報) 1122
top3 (UNIX/PC ジョブ定義情報) 1042
top4 (UNIX/PC カスタムジョブ定義情報) 1122
top4 (UNIX/PC ジョブ定義情報) 1043
TP1/LiNK 1351
TP1/Message Queue 1351
TP1/Server Base 1352
ts1 (QUEUE ジョブ定義情報) 1048
ts1 (UNIX/PC カスタムジョブ定義情報) 1120
ts1 (UNIX/PC ジョブ定義情報) 1041

ts2 (QUEUE ジョブ定義情報) 1048
ts2 (UNIX/PC カスタムジョブ定義情報) 1120
ts2 (UNIX/PC ジョブ定義情報) 1041
ts3 (QUEUE ジョブ定義情報) 1048
ts3 (UNIX/PC カスタムジョブ定義情報) 1121
ts3 (UNIX/PC ジョブ定義情報) 1042
ts4 (QUEUE ジョブ定義情報) 1049
ts4 (UNIX/PC カスタムジョブ定義情報) 1122
ts4 (UNIX/PC ジョブ定義情報) 1042
ty (属性定義情報) 1017
ty (引き継ぎ情報設定ジョブ定義情報) 1124
Type 1280
TZ 51

U

uem (HTTP 接続ジョブ定義情報) 1138
uem (JP1/Cm2 状態通知ジョブ定義情報) 1106
uem (JP1 イベント受信監視ジョブ定義情報) 1059
uem (JP1 イベント送信ジョブ定義情報) 1090
uem (MSMQ 受信監視ジョブ定義情報) 1074
uem (MSMQ 送信ジョブ定義情報) 1103
uem (QUEUE ジョブ定義情報) 1050
uem (UNIX/PC カスタムジョブ定義情報) 1124
uem (UNIX/PC ジョブ定義情報) 1044
uem (Windows イベントログ監視ジョブ定義情報) 1084
uem (実行間隔制御ジョブ定義情報) 1086
uem (ジョブネットコネクタ定義情報) 1141
uem (ジョブネット定義情報) 1034
uem (引き継ぎ情報設定ジョブ定義情報) 1126
uem (ファイル監視ジョブ定義情報) 1063
uem (フレキシブルジョブ定義情報) 1131
uem (メール受信監視ジョブ定義情報) 1068
uem (メール送信ジョブ定義情報) 1095
uem (メッセージキュー受信監視ジョブ定義情報) 1071
uem (メッセージキュー送信ジョブ定義情報) 1099
uem (リモート電源制御ジョブ定義情報) 1113
uem (ローカル電源制御ジョブ定義情報) 1109

uem (ログファイル監視ジョブ定義情報) 1079
un (HTTP 接続ジョブ定義情報) 1135
un (UNIX/PC カスタムジョブ定義情報) 1117
un (UNIX/PC ジョブ定義情報) 1039
UnitStatus 1277
UnitType 1275
UNIX/PC カスタムジョブ定義情報 1113
UNIX/PC ジョブ定義情報 1035

W

wc (ジョブネット定義情報) 1028
Web Console サーバ 1352
Web GUI 1352
Windows Messaging 機能 1352
Windows イベントログ監視ジョブ定義情報 1079
wkp (UNIX/PC カスタムジョブ定義情報) 1119
wkp (UNIX/PC ジョブ定義情報) 1037
wt (ジョブネット定義情報) 1028
wth (HTTP 接続ジョブ定義情報) 1135
wth (QUEUE ジョブ定義情報) 1047
wth (UNIX/PC カスタムジョブ定義情報) 1117
wth (UNIX/PC ジョブ定義情報) 1039
wth (引き継ぎ情報設定ジョブ定義情報) 1125
wth (フレキシブルジョブ定義情報) 1129

あ

アクションジョブ 1352
宛先エージェント 1352

い

異常終了 1353
異常終了しきい値 1353
一斉実行 1353
一斉配信エージェント 1353
イベント 1353
イベントジョブ 1353

う

打ち切り時間 1353

運用日 1353

え

エージェントホスト 1354

お

オブジェクト一覧 1179
オブジェクトの詳細 1263
オプション 33

か

確定実行登録 1354
確定実行登録 API 1205
確定スケジュール 1354
各バージョンの変更内容 1319
カスタムジョブ 1354
仮想マシン 1354
カレンダー情報 1354
環境設定パラメーター 1355
環境設定ファイル 1355
環境変数一覧 51
完全名 35

き

起算スケジュール 1355
起算猶予日数 1355
基準時刻 1355
基準日 1355
起動条件 1355
起動条件付きジョブネット 1355
起動条件定義情報 1138
起動条件パラメーターオブジェクト 1271
起動条件パラメーターオブジェクトで使用する定数 1286
キュー 1355
キューイングジョブ 1356
休業日 1356
キューレスジョブ 1356
キューレスジョブ実行環境 1356

強制終了 1356
強制終了 API 1250

く

組み込み DB 1356
組み込み DB 管理者 1356
組み込み DB サービス 1357
組み込み DB システム管理者 1357
組み込み DB 操作コマンド 1357
組み込み DB に新たに管理者を追加・変更する 1298
組み込み DB の操作コマンド使用時の注意事項 1297
組み込み DB のテーブルのオプションを変更する 1300
組み込み DB を操作するコマンドの一覧 76
クラスタシステム 1357

け

計画一時変更（実行中止）API 1243
計画一時変更（即時実行）API 1240
計画一時変更（日時変更）API 1234
計画一時変更（変更解除）API 1245
計画一時変更 API で使用する定数 1287
計画実行登録 1357
計画実行登録 API 1200
系切り替えシステム 1357
警告終了 1357
警告終了しきい値 1357
件名 1358

こ

後続ジョブ 1358
後続ジョブネット 1358
互換用 ISAM 構成 1358
コマンド一覧 59
コマンド共通の注意事項 43
コマンド実行時に使用される環境変数の一覧 51
コマンド実行時の環境変数 42
コマンド実行の前提条件 85
コマンド使用時の注意事項 43
コマンドの指定方法 33

コマンドの文法の説明に使用する記号 40
コマンドのリモート実行 40
コマンドを実行するコンソールでの操作に関する注意事項 44
コマンドを実行する際に起動しておく必要があるサービス 85

さ

再実行 API 1253
再実行 API で使用する定数 1288
サスペンド 1358
サブミット 1358
サブミットジョブ 1358
サブミットジョブ実行環境構成定義ファイル
(jqsetup.conf) の定義方法 939

し

しきい値 1358
システムリソースを大量に消費するコマンドに関する注意事項 43
実行 ID 35, 1359
実行エージェント 1359
実行エージェントグループ 1359
実行エージェント制限 1359
実行エージェントの運用に使用するコマンドの一覧 74
実行間隔制御ジョブ定義情報 1084
実行結果詳細の取得 API 1198
実行登録 API で使用する定数 1280
自動リトライ 1359
従属ジョブ 1359
従属ジョブネット 1359
障害時に使用するコマンドの一覧 77
ジョブ 1359
ジョブ強制終了 724
ジョブグループ 1359
ジョブグループ定義情報 1020
ジョブ実行環境 1360
ジョブ実行時に設定される環境変数の一覧 54
ジョブ実行多重度 1360
ジョブ状態変更 API 1229

ジョブ状態変更 API で使用する定数 1290
ジョブ制限 724
ジョブネット 1360
ジョブネットエディタウィンドウ 1360
ジョブネットコネクタ 1360
ジョブネットコネクタ定義情報 1139
ジョブネット制限 723
ジョブネット定義情報 1024
ジョブネットモニタウィンドウ 1360
ジョブネットワーク要素 1360
ジョブの実行に使用するコマンドの一覧 75
処理サイクル 1360
処理同士が競合するコマンドに関する注意事項 43
資料採取ツール 1361

す

推定所要時間を算出する 687
スケジューラーサービス 1361
スケジューラーサービス強制終了 725
スケジューラーサービスに関するコマンドの注意事項 43
スケジューラーサービス名 35
スケジュール制限 721
スケジュールルール 1361
ステータス監視のリソース 1262
ステータス情報オブジェクト 1266
ステータス情報オブジェクトで使用する定数 1282

せ

正規表現で指定できる記号, 指定例, および取得例 1275
正常終了 1361
セットアップ時に使用するコマンドの一覧 59
先行ジョブ 1361
先行ジョブネット 1361

そ

相関識別子 1361
相互関係 1362
総称名の指定方法 39

即時実行登録 1362
即時実行登録 API 1212
属性定義情報 1017

た

退避ファイル 1362
退避ボックス 1362
他プログラムとの連携 47

ち

遅延監視変更 API 1223
遅延監視変更 API で使用する定数 1289
中継エージェント 1362
中断 API 1248

て

ディザスター・リカバリー 1362
デイリースケジュールウィンドウ 1362
デフォルトキュー 1362

と

登録解除 API 1217
特別な運用で使用するコマンドの一覧 (QUEUE ジョブ, サブミットジョブ実行環境で使用するコマンド) 78
特別な運用で使用するコマンドの一覧 (運用テストで使用するコマンド) 84
特別な運用で使用するコマンドの一覧 (キューレスジョブ使用時に使用するコマンド) 83

ね

ネストジョブネット 1363

は

バージョン情報の取得 API 1256
排他実行リソース 1363
判定ジョブ 1363
判定ジョブ定義情報 1050
判定値 1363

ひ

引数 33
引き継ぎ情報 1363
引き継ぎ情報設定ジョブ定義情報 1124
引き継ぎ情報名 1363
標準構成 1363

ふ

ファイル監視ジョブ定義情報 1060
物理ホスト 1363
プランニンググループ 1364
プランニンググループ使用時のコマンドでのユニット名の指定方法 35
プランニンググループの下にあるユニット名の指定方法 569
振り替え 1364
振り替え猶予日数 1364
フレキシブルジョブ 1364
フレキシブルジョブ定義情報 1126

へ

閉塞状態 1364

ほ

保留属性変更 API 1220
保留属性変更 API で使用する定数 1287

ま

マクロ変数 1364
マクロ変数オブジェクト 1272
マクロ変数名 1364
待ち合わせ条件 1365
待ち合わせ条件付きユニット 1365
待ち合わせ対象ユニット 1365
マネージャージョブグループ 1365
マネージャージョブネット 1365
マネージャースト 1365
マネージャーストユニット定義情報 1034
マンスリースケジュールウィンドウ 1365

め

メール受信監視ジョブ定義情報 1063
メール受信パラメーターファイル 1365
メール送信ジョブ定義情報 1091
メール送信パラメーターファイル 1366
メールフィルターアプリケーション 1366
メッセージキュー 1366
メッセージキューイング機能 1366
メッセージキュー受信監視ジョブ定義情報 1068
メッセージキュー送信ジョブ定義情報 1096
メッセージ識別子 1366

も

文字コード UTF-8 を使用している場合の注意事項 45

ゆ

ユーザー共通プロファイル 1366
ユニット 1367
ユニット ID 1367
ユニット一覧の取得 API 1187
ユニット一覧の取得 API で使用する定数 1274
ユニット構成定義情報 1019
ユニット情報の取得 API 1194
ユニット定義情報オブジェクト 1263
ユニット定義情報オブジェクトで使用する定数 1280
ユニット定義パラメーターファイル 1367
ユニット名 35
ユニット名の指定方法 34
ユニットを操作するコマンドの一覧 68

よ

予定情報ファイル 1367

り

リカバリージョブ 1367
リカバリージョブネット 1367
リクエストの形式 1168
リストファイル 1367
リソース一覧 1178

リソースの詳細 [1262](#)

リモート実行できるコマンドとリモート実行の方法 [41](#)

リモート電源制御ジョブ定義情報 [1109](#)

リリース情報オブジェクト [1270](#)

リリース情報オブジェクトで使用する定数 [1286](#)

れ

レスポンスの形式 [1172](#)

ろ

ローカル電源制御ジョブ定義情報 [1106](#)

ログファイル監視ジョブ定義情報 [1074](#)

論理ホスト [1367](#)

論理ホスト名 [34](#)

 株式会社 日立製作所

〒100-8280 東京都千代田区丸の内一丁目6番6号
