

JP1 Version 12

JP1/Integrated Management 2 - Manager コマ  
ンド・定義ファイル・API リファレンス

3021-3-D58

## 前書き

### ■ 対象製品

適用 OS のバージョン, JP1/Integrated Management 2 - Manager, および JP1/Integrated Management 2 - View 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各製品のリリースノートで確認してください。

#### ●JP1/Integrated Management 2 - Manager (適用 OS : Windows)

P-2A2C-8ECL JP1/Integrated Management 2 - Manager 12-50

製品構成一覧および内訳形名

P-CC2A2C-9MCL JP1/Integrated Management 2 - Manager 12-50 (適用 OS: Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012)

P-CC2A2C-6HCL JP1/Integrated Management 2 - View 12-00 (適用 OS: Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows Server 2012, Windows 7)

#### ●JP1/Integrated Management 2 - Manager (適用 OS : Linux)

P-812C-8ECL JP1/Integrated Management 2 - Manager 12-50

製品構成一覧および内訳形名

P-CC812C-9MCL JP1/Integrated Management 2 - Manager 12-50 (適用 OS: Linux 8, Linux 7, Linux 6 (x64), Oracle Linux 8, Oracle Linux 7, Oracle Linux 6 (x64), CentOS 7, CentOS 6 (x64))

P-CC9W2C-9MCL JP1/Integrated Management 2 - Manager 12-50 (適用 OS: SUSE Linux 15, SUSE Linux 12)

P-CC2A2C-6HCL JP1/Integrated Management 2 - View 12-00 (適用 OS: Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows Server 2012, Windows 7)

### ■ 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, HiRDB, JP1, ServerConductor 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。

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

AMD は、Advanced Micro Devices, Inc.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。

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 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。文中の社名、商品名等は各社の商標または登録商標である場合があります。

Red Hat is a registered trademark of Red Hat, Inc. in the United States and other countries.

Red Hat は、米国およびその他の国における Red Hat, Inc.の登録商標です。

Red Hat Enterprise Linux is a registered trademark of Red Hat, Inc. in the United States and other countries.

Red Hat Enterprise Linux は、米国およびその他の国における Red Hat, Inc.の登録商標です。

RSA 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。

RSA 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。

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。

UNIX は、The Open Group の商標です。

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。

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。

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。

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/>).

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

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/>).

This product includes software developed by Andy Clark.

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

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

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



Java is a registered trademark of Oracle and/or its affiliates.

**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
Hyper-V	Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 R2 Hyper-V(R)
	Microsoft(R) Windows Server(R) 2012 Hyper-V(R)
IE	Windows Internet Explorer
	Windows(R) Internet Explorer(R)

表記		製品名
SCVMM		Microsoft(R) System Center Virtual Machine Manager 2008
		Microsoft(R) System Center Virtual Machine Manager 2012
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 10		Windows(R) 10 Enterprise 32-bit
		Windows(R) 10 Enterprise 64-bit
		Windows(R) 10 Home 32-bit
		Windows(R) 10 Home 64-bit
		Windows(R) 10 Pro 32-bit
		Windows(R) 10 Pro 64-bit
Windows Server 2012	Windows Server 2012	Microsoft(R) Windows Server(R) 2012 Datacenter
		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 2019		Microsoft(R) Windows Server(R) 2019 Datacenter
		Microsoft(R) Windows Server(R) 2019 Standard

Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows Server 2012, および Windows 7 を総称して Windows と表記することがあります。



## ■ 発行

2021年1月 3021-3-D58

## ■ 著作権

Copyright (C) 2019, 2021, Hitachi, Ltd.

Copyright (C) 2019, 2021, Hitachi Solutions, Ltd.

## 変更内容

### 変更内容(3021-3-D58) JP1/Integrated Management 2 - Manager 12-50

追加・変更内容	変更箇所
次のコマンドを追加した。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• jddupdatesuggestion</li> <li>• jddsetopinfo</li> <li>• jddupdatessomap</li> </ul>	1. コマンド一覧, 1. jddupdatesuggestion, 1. jddsetopinfo, 1. jddupdatessomap
jddupdatesuggestion コマンドと同時実行できない注意事項を追加した。	1. jddcreatetree, 1. jddupdatetree
システム構成情報を変更・削除する際の反映方式を、オプションで指定できるようにした。	1. jddupdatetree
OpenID プロバイダの認証基盤を利用できるようにした。これに伴い、機能説明を変更した。	1. jddsetaccessuser
採取できる資料に次のファイルを追加した。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• JP1/IM - Manager (インテリジェント統合管理基盤) の対処アクション実行履歴ファイル</li> </ul>	1. jim_log.bat (Windows 限定), 1. jim_log.sh (UNIX 限定)
ルートジョブネットと連携する際の連携種別を指定できるようにした。	2. IM 管理ノードリンク定義ファイル (imdd_nodeLink_def.conf)
JP1/NNMi, JP1/OA, JP1/SSO の情報を追加した。	2. IM 管理ノードリンク定義ファイル (imdd_nodeLink_def.conf), 4.4.4(4), 4.5.14, 5.5.1, 7.1.1, 7.1.4(4), 7.1.4(5), 7.1.4(6), 7.2.2(3)
次の定義ファイルを追加した。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 提案定義ファイル</li> <li>• シングルサインオンマッピング定義ファイル</li> </ul>	2. 提案定義ファイル, 2. シングルサインオンマッピング定義ファイル (imdd_sso_mapping.properties)
次のオプションを指定できるようにした。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• OpenID プロバイダの認証設定</li> <li>• システムの変更を反映する際の反映方式をjddupdatetree コマンドで指定しなかった場合のデフォルト値の設定</li> </ul> 注意事項を追加した。	2. インテリジェント統合管理基盤定義ファイル (imdd.properties)
提案機能の追加に伴い、説明および定義の反映時期に説明を追加した。	2. イベント引き継ぎ情報変換設定ファイル (event_info_replace.conf)
インテリジェント統合管理基盤の [統合オペレーション・ビューアー] 画面の場合に、イベントガイドメッセージとして使用できる HTML タグの属性を追加した。	2. イベントガイド情報ファイル (jco_guide.txt)
標準ファイル (default.conf) に次の属性を追加した。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• E.SUGGESTION_ID</li> </ul>	2. イベント拡張属性定義ファイル

追加・変更内容	変更箇所
<ul style="list-style-type: none"> <li>• E.TREE_SID</li> </ul>	
<p>次の提案定義に関する JP1 イベントを追加した。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 00003FE0</li> <li>• 00003FE1</li> <li>• 00003FE2</li> </ul>	3.2.1, 3.2.2
<p>影響を受ける機能一覧に, <code>jddupdatetree</code> コマンドを構成変更モードで実行した場合の記載を追加した。</p>	4.4.4(3)
<p>次のメソッドを追加した。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>jp1EmService.getEvent</code></li> <li>• <code>jp1SimtService.getLink</code></li> <li>• <code>jp1EmService.changeEventStatus</code></li> <li>• <code>jp1SimtService.getTreeSid</code></li> </ul>	4.5, 4.5.13, 4.5.14, 4.5.15, 4.5.16
<p>次の API を追加した。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 提案マッピング情報取得</li> <li>• 前回実行履歴取得</li> <li>• 対処アクション提案</li> <li>• 対処アクション実行</li> <li>• シングルサインオンマッピング定義反映</li> </ul>	5.1, 5.8.4, 5.13.1, 5.13.2, 5.13.3, 5.14.1
<p>REST API の認証方法に OpenID 認証を追加した。</p>	5.2.8(3)
<p>IM 管理ノードツリーオブジェクトのメンバー <code>simtData</code> に, [関連ノード] タブのノードアイコンとして表示する画像ファイル名を指定できるようにした。</p>	7.2.2(1)
<p>次の適用 OS を追加した。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Linux 8</li> <li>• Oracle Linux 8</li> </ul>	-

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/Integrated Management 2 - Manager および JP1/Integrated Management 2 - View のコマンドや定義ファイル、API などについて説明したものです。なお、このマニュアルでは、JP1/Integrated Management 2 - Manager および JP1/Integrated Management 2 - View を総称して、JP1/Integrated Management または JP1/IM と表記します。また、このマニュアルでの JP1/Integrated Management - Manager および JP1/Integrated Management - View は、それぞれ JP1/Integrated Management 2 - Manager および JP1/Integrated Management 2 - View と読み替えてください。

### ■ 対象読者

オープンプラットフォームのシステムを管理するインフラを、JP1/IM を使って管理、運用、操作される方を対象としています。具体的には次の方を対象としています。

- システムで発生する事象を一元監視するため、JP1/IM を管理、運用、操作するシステム管理者
- システムを管理するインフラの状態をシステムで発生する事象と関連づけて一元監視するため、JP1/IM を管理、運用、操作するシステム管理者
- OS およびアプリケーションについて知識がある方

### ■ マニュアルの構成

このマニュアルは、次に示す章から構成されています。

#### 第 1 章 コマンド

JP1/Integrated Management で使用できるコマンドの文法について説明しています。

#### 第 2 章 定義ファイル

JP1/Integrated Management の定義ファイルの形式および文法について説明しています。

#### 第 3 章 JP1 イベント

JP1/Integrated Management が出力する JP1 イベントの種類とその属性について説明しています。

#### 第 4 章 ユーザー作成プラグイン

JP1/IM - Manager (インテリジェント統合管理基盤) では、ユーザーが作成したプラグインで処理を行うことができます。ユーザー作成プラグインについて説明しています。

#### 第 5 章 API

JP1/Integrated Management が提供する API について説明しています。

## 第6章 [統合オペレーション・ビューアー] 画面のカスタマイズ

[統合オペレーション・ビューアー] 画面で特定の IM 管理ノードを選択した際に、ユーザーが定義した任意の画面を表示する機能について説明しています。

## 第7章 インテリジェント統合管理基盤を使うための情報

インテリジェント統合管理基盤を使うために必要な SID や json オブジェクト、およびユーザー作成プラグインを利用するために必要なアダプタコマンドの情報、IM 管理ノードツリー生成機能について説明しています。また、サンプルプラグイン、制御文字についても説明しています。

## 第8章 システム監視オブジェクト一覧 (セントラルスコープ用)

JP1/Integrated Management で提供しているシステム監視オブジェクトについて説明しています。

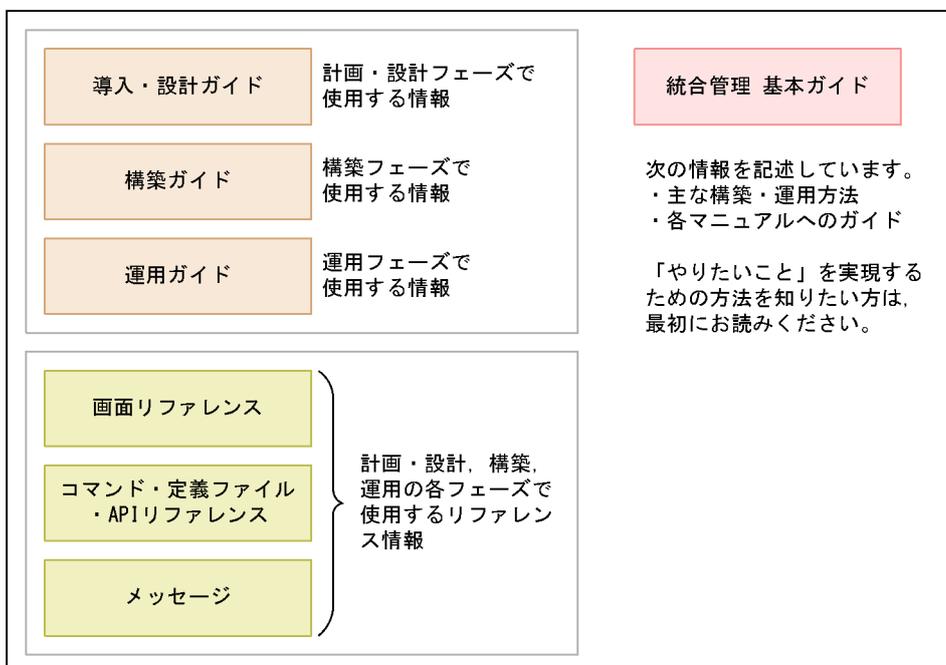
## 第9章 監視ツリーモデル (セントラルスコープ用)

監視ツリーを自動生成するとき作成される監視ツリーの構造について説明しています。

# ■ マニュアルの体系

JP1/IM のマニュアルでは、システムの設計・構築・運用などのシステムのライフサイクルでの段階ごとに必要な情報を説明しています。目的に合わせて必要なマニュアルをお読みください。

JP1/IM のマニュアルとシステムのライフサイクルの関係を次の図に示します。



## ■ この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に示します。

記号	意味
[ ]	メニュー項目、画面名、ボタン名、およびキーボードのキーなどを示す。 例 メニュー項目：[新規作成] 画面名：[ログイン] 画面 ボタン名：[OK] ボタン キーボードのキー：[Ctrl] キー
[ ] - [ ]	画面のメニューから項目を選択する操作を示す。 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、プルダウンメニューの [新規作成] を選択することを示す。
[ ] + [ ]	キーを同時に押すことを示す。 例 [Ctrl] + [C] キー 上記の例では、[Ctrl] キーと [C] キーを同時に押すことを示す。

## ■ コマンドの文法で使用する記号

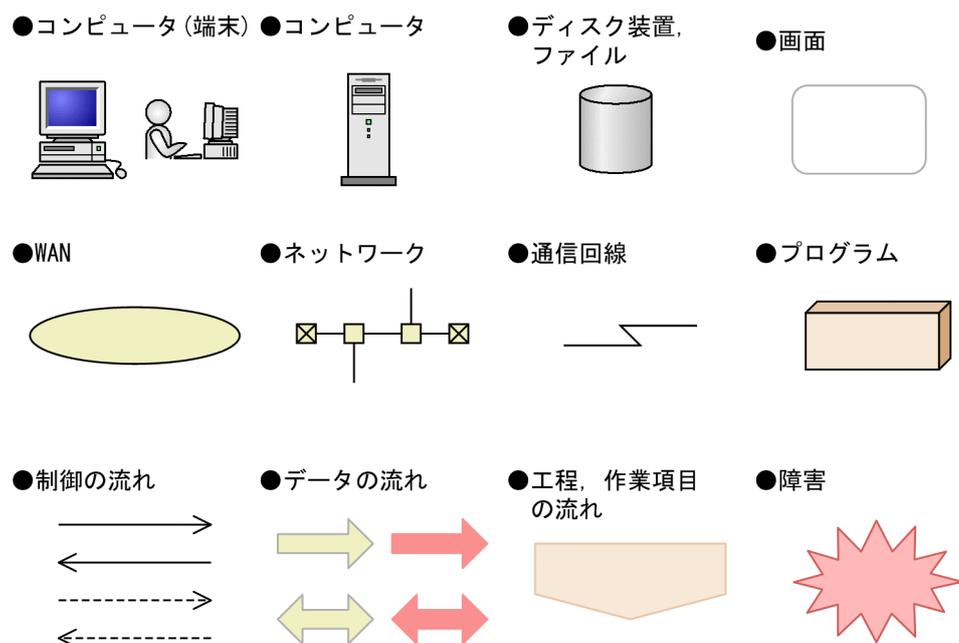
コマンドとパラメーターの説明で使用する記号を、次のように定義します。

記号	意味
 (ストローク)	複数の項目に対し、項目間の区切りを示し、「または」の意味を示す。 例 [A   B   C] は、「A, B または C」を示す。
{ }	この記号で囲まれている複数の項目の中から、必ず一つの項目を選択する。項目の区切りは で示す。 例 {A   B   C} は「A, B または C のどれかを指定する」ことを示す。
[ ]	この記号で囲まれている項目は任意に指定できる（省略してもよい）。 複数の項目が記述されている場合には、すべてを省略するか、どれか一つを選択する。 例 [A]は「何も指定しない」か「A を指定する」ことを示す。 [B   C]は「何も指定しない」か「B または C を指定する」ことを示す。
…または…	この記号の直前に示された項目を繰り返して複数個、指定できる。 例 [A, B, …] は「A のあとに B を必要個数指定する」ことを示す。

記号	意味
— (下線)	括弧内のすべてを省略したときに、システムがとる標準値を示す。標準値がない場合は、指定した項目だけが有効である。 例 [A   B]はこの項目を指定しなかった場合に、A を選択したと見なすことを示す。
△	空白を表す。 △ <sub>0</sub> : 0 個以上の空白 (空白を省略できる) △ <sub>1</sub> : 1 個以上の空白 (空白を省略できない)
▲	タブを表す。 例 ▲A とした場合に、A の前にタブがあることを示す。

## ■ 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、次のように定義します。



## ■ Windows 版 JP1/IM, JP1/Base のインストール先フォルダの表記

このマニュアルでは、Windows 版 JP1/IM, JP1/Base のインストール先フォルダを次のように表記しています。

製品名	インストール先フォルダの表記	デフォルトインストール先フォルダ※
JP1/IM - View	View パス	システムドライブ:¥Program Files¥Hitachi¥JP1CoView

製品名	インストール先フォルダの表記	デフォルトインストール先フォルダ※
JP1/IM - Manager	Manager パス	システムドライブ:¥Program Files¥Hitachi¥JP1IMM
	Console パス	システムドライブ:¥Program Files¥Hitachi¥JP1Cons
	Scope パス	システムドライブ:¥Program Files¥Hitachi¥JP1Scope
JP1/Base	Base パス	システムドライブ:¥Program Files¥Hitachi¥JP1Base

注※ 各製品をデフォルトのままインストールした場合のインストール先フォルダを表しています。「システムドライブ:¥Program Files」と表記している部分は、インストール時の OS 環境変数によって決定されるため、環境によって異なる場合があります。

## ■ 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 に対する Administrators 権限です。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、Active Directory 環境で動作に違いはありません。

## ■ このマニュアルで使用する定義ファイルに指定するパスについて

ファイル名を指定する定義には、ネットワークパスを指定することはできません。

例えば、イベントガイド情報ファイルに記述する EV\_FILE にはネットワークパス以外の任意のフォルダ (パス) を指定してください。

## ■ オンラインマニュアルについて

JP1/IM 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。

オンラインマニュアルの内容は、このマニュアルと同様です。

オンラインマニュアルは、次の操作で目次が表示されます。

- JP1/IM - View : [ヘルプ] - [目次] を選択する。
- 統合オペレーション・ビューアー : [ヘルプ] - [オンラインマニュアル] を選択する。

### 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。

## ■ 統合トレースログの出力先について

JP1/IM 12-10 から、JP1/IM - Manager の 32 ビット Java プロセスを、すべて 64 ビット Java プロセスに変更しました。このため、JP1/IM の各機能の Java プロセス機能が出力する統合トレースログの出力先が変更となります。

バージョン 12-10 以降の JP1/IM の各機能の統合トレースログの出力先を次に示します。ログファイルトラップ機能を使用している場合、出力先の変更に応じて設定変更が必要です。

統合トレースログの出力先 (32 ビット) : システムドライブ¥Program Files(x86)¥Hitachi¥HNTRLib2¥spool

- IM データベース
- セントラルスコープサービス
- プロセス管理
- コマンド実行
- 自動アクション
- インストールおよびセットアップ

統合トレースログの出力先 (64 ビット) : システムドライブ¥Program Files¥Hitachi¥HNTRLib2¥spool

- イベント基盤サービス
- セントラルコンソール・ビューアー
- セントラルスコープ・ビューアー
- 関連イベント発行サービス
- IM 構成管理
- IM 構成管理・ビューアー
- インテリジェント統合管理基盤

# 目次

前書き	2
変更内容	7
はじめに	9

<b>1</b>	<b>コマンド</b>	<b>25</b>
	コマンドの記述形式	26
	コマンド一覧	27
	jacancel	37
	jchange	41
	jacdefconv	45
	camakea	51
	cashowa	53
	castatus	60
	cfaleltdef (Windows 限定)	62
	cfaleltreload (Windows 限定)	65
	cfaleltstart (Windows 限定)	67
	cfaleltstat (Windows 限定)	70
	cfaleltstop (Windows 限定)	73
	cfallogdef	75
	cfallogreload	82
	cfallogstart	85
	cfallogstat	92
	cfallogstop	96
	cfcolvmesx	99
	cfcolvmhcsm	102
	cfcolvmkvm	105
	cfcolvmcvm (Windows 限定)	108
	cfcolvmc	111
	cfcolmvirtage	114
	cfdbsetup	117
	cfdbunsetup	120
	cfexport	123
	cfimport	126
	cfmkcsdata	129
	cfmkhostsdata	132
	cfthreadmp (Windows 限定)	134
	jddcreatetree	136
	jddupdatetree	140
	jddsetaccessuser	144

jddsetproxyuser 146  
jddupdatesuggestion 149  
jddsetopinfo 152  
jddupdatessomap 156  
jcfview (Windows 限定) 158  
jcfvirtualchstat 160  
jco\_killall.cluster (UNIX 限定) 162  
jco\_spm�\_reload 164  
jco\_spm�\_status 167  
jco\_start (UNIX 限定) 169  
jco\_start.cluster (UNIX 限定) 172  
jco\_stop (UNIX 限定) 174  
jco\_stop.cluster (UNIX 限定) 177  
jcoappexecfcheck (Windows 限定) 178  
jcoattrfcheck 180  
jcochafmode (UNIX 限定) 182  
jcochcefmode 185  
jcochfilter 189  
jcochstat 193  
jcodbsetup 196  
jcodbunsetup 199  
jcoegschange 202  
jcoegscheck 204  
jcoegsstart 206  
jcoegsstatus 208  
jcoegsstop 214  
jcoevtreport 216  
jcofuncfcheck (Windows 限定) 225  
jcoengcore 228  
jcohctest 233  
jcoimdef 235  
jcomonitorfcheck 247  
jcothreaddmp (Windows 限定) 251  
jcovcfsetup (Windows 限定) 253  
jcoview (Windows 限定) 255  
jcoview\_log.bat (Windows 限定) 259  
jcschstat 263  
jcsdbexport 266  
jcsdbimport 269  
jcsdbsetup 272  
jcshostsexport 274  
jcshostsimport 276  
jim\_log.bat (Windows 限定) 278  
jim\_log.sh (UNIX 限定) 289  
jimdbbackup 298

jimdbreclaim	301
jimdbrecovery	303
jimdbroorg	306
jimdbstatus	308
jimdbstop	310
jimdbupdate	312
jimmail (Windows 限定)	314
jimmailpasswd (Windows 限定)	318
jimnodecount	320
jp1cc_setup (UNIX 限定)	325
jp1cc_setup_cluster (UNIX 限定)	326
jp1cf_setup (UNIX 限定)	328
jp1cf_setup_cluster (UNIX 限定)	329
jp1cfhassetup (Windows 限定)	332
jp1cohassetup (Windows 限定)	333
jp1cohaverup	334
jp1cs_setup (UNIX 限定)	336
jp1cs_setup_cluster (UNIX 限定)	337
jp1cshassetup (Windows 限定)	339
jp1cshaverup (UNIX 限定)	340
jp1cshaverup.bat (Windows 限定)	342
jp1csverup (UNIX 限定)	344
jp1csverup.bat (Windows 限定)	346
SpmSetSvcCon (Windows 限定)	348

## 2 定義ファイル 349

定義ファイル一覧	350
定義ファイルの記述形式	357
ユーザー独自のイベント属性を表示するための定義ファイルについて	358
共通定義設定用ファイル (JP1 イベントの属性変更)	364
操作ログ定義ファイル (imm_operationlog.conf)	366
インテリジェント統合管理基盤定義ファイル (imdd.properties)	369
システムノード定義ファイル (imdd_systemnode.conf)	379
IM 管理ノードカテゴリ名称定義ファイル (imdd_category_name.conf)	388
構成取得対象ホスト定義ファイル (imdd_target_host.conf)	391
ホスト名定義ファイル (imdd_host_name.conf)	393
IM 管理ノードリンク定義ファイル (imdd_nodeLink_def.conf)	396
提案定義ファイル	401
シングルサインオンマッピング定義ファイル (imdd_sso_mapping.properties)	448
発生元ホストマッピング定義ファイル (user_hostmap.conf)	451
自動アクション環境定義ファイル (action.conf.update)	458
自動アクション定義ファイル (actdef.conf)	463
自動アクション定義ファイル (actdef.conf) (互換用)	487
自動アクション通知定義ファイル (actnotice.conf)	503
イベント条件表示項目定義ファイル (attr_list.conf)	509

イベント引き継ぎ情報変換設定ファイル (event_info_replace.conf)	513
拡張起動プロセス定義ファイル (jp1co_service.conf)	517
IM パラメーター定義ファイル (jp1co_param_V7.conf)	520
システムプロファイル (.system)	523
ユーザープロファイル (defaultUser   profile_ユーザー名)	526
通信環境定義ファイル (console.conf.update)	531
ヘルスチェック定義ファイル (jcohc.conf)	534
イベントガイド情報ファイル (jco_guide.txt)	539
システムカラー定義ファイル (systemColor.conf)	548
イベント拡張属性定義ファイル	551
イベント拡張属性定義ファイル (拡張ファイル)	564
共通除外条件拡張定義ファイル	570
共通除外条件表示項目定義ファイル (common_exclude_filter_attr_list.conf)	584
共通除外条件自動入力定義ファイル (common_exclude_filter_auto_list.conf)	587
繰り返しイベント条件表示項目定義ファイル (event_storm_attr_list.conf)	590
繰り返しイベント条件自動入力定義ファイル (event_storm_auto_list.conf)	593
対処状況イベント定義ファイル (processupdate.conf)	596
関連イベント発行システムプロファイル (egs_system.conf)	598
関連イベント発行定義ファイル	601
関連イベント発行環境定義ファイル	624
インシデント手動登録定義ファイル (incident.conf)	626
インシデント引き継ぎ情報設定ファイル (incident_info.conf)	629
ホスト情報ファイル (jcs_hosts)	635
ガイド情報ファイル (jcs_guide_xxx.txt)	637
状態変更イベント件数の上限監視設定ファイル (evhist_warn_event_xxx.conf)	644
対処済み連動設定ファイル (action_complete_xxx.conf)	646
状態変更イベント自動削除設定ファイル	648
監視オブジェクト初期化設定ファイル	649
監視オブジェクト DB の自動バックアップ・リカバリー設定ファイル (auto_dbbackup_xxx.conf)	650
オブジェクトタイプ定義ファイル	652
アプリケーション実行定義ファイル	655
状態変更条件メモリー常駐機能の設定ファイル	659
重大度変更定義ファイル (jcochsev.conf)	660
重大度変更定義表示項目定義ファイル (chsev_attr_list.conf)	669
重大度変更定義自動入力定義ファイル (chsev_auto_list.conf)	672
通信環境定義ファイル (view.conf.update)	675
通信環境定義ファイル (tree_view.conf.update)	677
非暗号化通信ホスト設定ファイル (nosslhost.conf)	680
IM-View 設定ファイル (tuning.conf)	683
モニター画面呼び出し定義ファイル	686
メール環境定義ファイル (jimmail.conf)	694
表示メッセージ変更定義ファイル (jcochmsg.conf)	704
表示メッセージ変更定義表示項目定義ファイル (chmsg_attr_list.conf)	719
表示メッセージ変更定義自動入力定義ファイル (chmsg_auto_list.conf)	722
表示メッセージ変更後イベント環境定義ファイル (chmsgevent.conf)	725

WWW ページ呼び出し定義ファイル (hitachi_jp1_製品名.html)	727
統合機能メニュー定義ファイル	730
コマンドボタン定義ファイル (cmdbtn.conf)	735
起動プログラム定義ファイル (!JP1_CS_APP0.conf)	741
ツールバー定義ファイル (!JP1_CS_FTOOL0.conf)	743
アイコン動作定義ファイル (!JP1_CS_FTREE0.conf)	745
ツリー構成ファイル	748
システムプロファイル (セントラルスコープ) (jcs_sysprofile_xxx.def)	754
システムプロファイル (セントラルスコープ・ビューアー) (system.conf)	760
性能レポート表示定義ファイル (performance.conf)	762
IM 構成管理・ビューアー動作定義ファイル (jcfview.conf)	764
IM 構成反映方式設定ファイル (jp1cf_applyconfig.conf)	766
ホスト入力情報ファイル (host_input_data.csv)	768
ホスト収集情報ファイル (host_collect_data.csv)	771
プロファイル管理環境定義ファイル (jp1cf_profile_manager.conf)	774
リモートログトラップ環境定義ファイル (jp1cf_remote_logtrap.conf)	776
リモート監視ログファイルトラップ動作定義ファイル	778
リモート監視イベントログトラップ動作定義ファイル	785
セットアップ情報ファイル (jimdbsetupinfo.conf)	792
クラスタセットアップ情報ファイル (jimdbclustersetupinfo.conf)	796
イベントレポート出力の項目ファイル	801
イベントレポート出力環境定義ファイル (evtreport.conf)	804
イベントレポート出力のフィルターファイル	806
定義ファイルのステートメントの詳細	812

### 3 JP1 イベント 817

3.1	JP1 イベントの属性	818
3.1.1	基本属性	818
3.1.2	拡張属性	819
3.2	JP1/IM が出力する JP1 イベント	822
3.2.1	JP1/IM が出力する JP1 イベント一覧	822
3.2.2	JP1 イベントの詳細	836

### 4 ユーザー作成プラグイン 950

4.1	ユーザー作成プラグインによって実現できること	951
4.1.1	ユーザー作成プラグインの形式	951
4.2	管理対象の設定と検討	953
4.2.1	ホストを追加する	953
4.2.2	SID の検討	953
4.2.3	SID の value 値の検討	954
4.3	管理対象からの情報取得	956
4.3.1	アダプタコマンドでの情報取得	956
4.3.2	REST API での情報取得	959

- 4.4 実装可能なメソッド 960
  - 4.4.1 実装可能なメソッド形式 960
  - 4.4.2 ユーザー作成プラグインの実装規約 960
  - 4.4.3 ユーザー作成プラグインの言語規約 961
  - 4.4.4 メソッド一覧 961
  - 4.4.5 例外発生時の処理 984
- 4.5 ユーザー作成プラグイン内で使用できるメソッド 985
  - 4.5.1 jp1Imdd.callRest 985
  - 4.5.2 jp1Imdd.readFile 987
  - 4.5.3 jp1Imdd.encodeBase64 988
  - 4.5.4 jp1SimtService.get 988
  - 4.5.5 jp1SimtService.join 989
  - 4.5.6 jp1SimtService.pack 989
  - 4.5.7 jp1SimtService.packHost 990
  - 4.5.8 jp1SimtService.parse 990
  - 4.5.9 jp1Logger.trace 991
  - 4.5.10 jp1Imdd.execCmd 991
  - 4.5.11 jp1Imdd.getPluginConfDirPath 995
  - 4.5.12 jp1Imdd.getVersion 996
  - 4.5.13 jp1EmService.getEvent 996
  - 4.5.14 jp1SimtService.getLink 1000
  - 4.5.15 jp1EmService.changeEventStatus 1003
  - 4.5.16 jp1SimtService.getTreeSid 1005
- 4.6 ユーザー作成プラグインのファイル名と配置場所 1006
  - 4.6.1 ユーザー作成プラグインで使用する定義ファイル 1006
  - 4.7 ユーザー作成プラグインの変更内容の反映 1008

## 5 API 1009

- 5.1 API 一覧 1010
- 5.2 API 共通の仕様 1011
  - 5.2.1 通信方式 1011
  - 5.2.2 入出力形式 1011
  - 5.2.3 リクエスト形式 1011
  - 5.2.4 リクエストボディサイズの制限 1014
  - 5.2.5 レスポンス形式 1015
  - 5.2.6 エラー発生時のレスポンスメッセージ 1016
  - 5.2.7 データ型 1017
  - 5.2.8 REST API の認証方法 1018
- 5.3 API の記述形式 1023

5.4	ユーザー認証の API	1024
5.4.1	ログイン	1024
5.4.2	ログアウト	1026
5.5	リンク情報の API	1028
5.5.1	リンク情報取得	1028
5.5.2	リンク種別一覧取得	1033
5.6	イベント管理の API	1035
5.6.1	イベント検索	1035
5.6.2	イベント詳細情報取得	1040
5.6.3	イベント対処状況変更	1042
5.6.4	イベント発行	1045
5.7	プラグイン用の API	1052
5.7.1	プラグイン処理実行	1052
5.8	システムのステータス監視の API	1060
5.8.1	IM 管理ノード情報取得	1060
5.8.2	構成管理ツリー情報取得	1062
5.8.3	IM 管理ノードステータス取得	1064
5.8.4	提案マッピング情報取得	1067
5.9	プロキシの API	1069
5.9.1	プロキシ認証情報設定	1069
5.10	連携製品の API	1072
5.10.1	URL 情報取得	1072
5.11	トレンドの API	1074
5.11.1	メトリック一覧取得	1074
5.11.2	時系列データ取得	1076
5.12	情報管理の API	1080
5.12.1	バージョン情報取得	1080
5.13	提案の API	1082
5.13.1	前回実行履歴取得	1082
5.13.2	対処アクション提案	1085
5.13.3	対処アクション実行	1090
5.14	OpenID 認証の API	1095
5.14.1	シングルサインオンマッピング定義反映	1095
<b>6</b>	<b>【統合オペレーション・ビューアー】画面のカスタマイズ</b>	<b>1098</b>
6.1	【統合オペレーション・ビューアー】画面のカスタマイズの概要	1099
6.1.1	【統合オペレーション・ビューアー】画面のカスタマイズとは	1099
6.1.2	配置場所	1099
6.1.3	注意事項	1100

6.2	[統合オペレーション・ビューアー] 画面のカスタマイズの定義情報	1101
6.2.1	定義するプロパティ情報	1101
6.2.2	<custom UI Id>に指定する文字列	1102
6.2.3	インテリジェント統合管理基盤定義ファイル (imdd.properties) の記載例	1103
6.2.4	定義情報の確認	1104
6.3	ユーザー定義画面で利用できるメソッドとオブジェクト	1105
6.3.1	CustomContent.initialize	1105
6.3.2	CustomContent.simt	1107
6.3.3	CustomContent.node	1112
6.3.4	CustomContent.options.props	1113
6.3.5	CustomContent.postActions	1114
6.3.6	CustomContent.showMessage	1114
6.3.7	CustomContent.selectNodeByTreeSid	1115
6.3.8	CustomContent.selectNodeByTargetSid	1115
<b>7</b>	<b>インテリジェント統合管理基盤を使うための情報</b>	<b>1116</b>
7.1	SID	1117
7.1.1	構成情報のSID	1117
7.1.2	ツリーのSID	1121
7.1.3	JP1 イベントのSID	1123
7.1.4	各製品から取得する情報	1123
7.2	json オブジェクト	1129
7.2.1	イベント	1129
7.2.2	IM 管理ノード	1140
7.3	アダプタコマンドの設定	1145
7.3.1	アダプタコマンドのセットアップ	1145
7.3.2	アダプタコマンド設定ファイル	1146
7.4	IM 管理ノードツリー生成機能	1148
7.4.1	システムノード生成機能	1149
7.4.2	ノード生成機能	1150
7.4.3	ツリーのSID 変換機能	1154
7.5	サンプルプラグイン	1157
7.5.1	想定する運用・構成	1157
7.5.2	管理ツール A の管理ノードのSID の例	1159
7.5.3	管理ツール A が発行する JP1 イベント	1159
7.5.4	サンプルプラグイン	1159
7.6	制御文字	1168

<b>8</b>	<b>システム監視オブジェクト一覧 (セントラルスコープ用)</b>	<b>1171</b>
8.1	システム監視オブジェクトとは	1172
8.2	システム監視オブジェクト対応製品一覧	1173
8.3	JP1/AJS 用システム監視オブジェクト	1174
8.3.1	「AJS 監視」システム監視オブジェクト	1174
8.3.2	「ジョブネット監視(AJS)」システム監視オブジェクト	1175
8.4	JP1/Cm2/SSO 用システム監視オブジェクト	1176
8.4.1	バージョン 8 以前の JP1/Cm2/SSO 用のシステム監視オブジェクトを監視をする場合の設定について	1176
8.4.2	「SSO 監視」システム監視オブジェクト	1176
8.4.3	「カテゴリー監視(SSO)」システム監視オブジェクト	1177
8.4.4	「アプリケーション監視(SSO)」システム監視オブジェクト	1178
8.5	JP1/PFM 用システム監視オブジェクト	1180
8.5.1	JP1/PFM 用システム監視オブジェクトを監視する場合の設定について	1180
8.5.2	「エージェント監視(PFM)」システム監視オブジェクト	1180
8.6	JP1/PAM 用システム監視オブジェクト	1182
8.6.1	「メトリック監視(PAM)」システム監視オブジェクト	1182
8.6.2	「オブジェクト監視(PAM)」システム監視オブジェクト	1182
8.7	JP1/NETM/DM 用システム監視オブジェクト	1184
8.7.1	「NETM/DM 監視」システム監視オブジェクト	1184
8.7.2	「配布ジョブ監視(NETM/DM)」システム監視オブジェクト	1184
8.8	JP1/NNMi 用システム監視オブジェクト	1186
8.8.1	JP1/NNMi 用システム監視オブジェクトを監視する場合の設定について	1186
8.8.2	「NNMi 監視(NNMi)」システム監視オブジェクト	1186
8.8.3	「ノード監視(NNMi)」システム監視オブジェクト	1187
8.9	JP1/Cm2/NNM 用システム監視オブジェクト	1188
8.9.1	「NNM 監視」システム監視オブジェクト	1188
8.9.2	「ノード監視(NNM)」システム監視オブジェクト	1189
8.10	JP1/IM - Manager 用システム監視オブジェクト	1191
8.10.1	「IM 監視」システム監視オブジェクト	1191
8.11	Cosminexus 用システム監視オブジェクト	1192
8.11.1	「論理サーバ監視(Cosminexus)」システム監視オブジェクト	1192
8.11.2	「J2EE アプリケーション監視(Cosminexus)」システム監視オブジェクト	1193
8.12	HiRDB 用システム監視オブジェクト	1195
8.12.1	HiRDB 用システム監視オブジェクトを監視する場合の設定について	1195
8.12.2	「HiRDB 監視」システム監視オブジェクト	1195
8.13	JP1/ServerConductor 用システム監視オブジェクト	1197
8.13.1	JP1/ServerConductor 用システム監視オブジェクトを監視する場合の設定について	1197
8.13.2	「物理ホスト監視 (System Manager)」システム監視オブジェクト	1197

<b>9</b>	<b>監視ツリーモデル（セントラルスコープ用）</b>	<b>1199</b>
9.1	監視ツリーを自動生成するときのテンプレートについて	1200
9.2	「業務指向ツリー」の監視ツリーモデル	1201
9.3	「サーバ指向ツリー」の監視ツリーモデル	1203

<b>索引</b>	<b>1205</b>
-----------	-------------

# 1

## コマンド

この章では、JP1/IM で使用できるコマンドの文法について説明します。

## コマンドの記述形式

---

コマンドの記述形式について説明します。ただし、コマンドによっては説明しない項目もあります。

### 機能

コマンドの機能について説明しています。

### 形式

コマンドの形式を説明しています。

### 実行権限

コマンドの実行に必要なユーザーの権限について説明しています。

### 格納先ディレクトリ

コマンドの格納場所について説明しています。

### 引数

コマンドの引数について説明しています。

なお、引数は大文字・小文字を区別します。ただし、ON, OFF の指定は大文字・小文字を区別しません。

### 注意事項

注意事項を説明しています。

### 戻り値

コマンドの戻り値について説明しています。

なお、コマンド実行時に表示されるメッセージについては、マニュアル「JP1/Integrated Management 2 - Manager メッセージ」を参照してください。

### 使用例

コマンドの使用例について説明しています。

### 出力例

コマンドの出力例について説明しています。

# コマンド一覧

JP1/IM で使用できるコマンド名とコマンドを実行するために必要な権限の一覧を示します。なお、次節以降のコマンドの説明では、コマンドはアルファベット順に記載されています。

## 表中の凡例および注釈

表中では、Windows, UNIX の対応を凡例のように表記しています。

(凡例)

- ：対応している
- －：対応していない

注※1

Windows の場合、スーパーユーザーとは Administrators 権限を持つユーザーを指します。

注※2

マネージャーが対象の JP1/Base のコマンド（構成定義、コマンド実行に関するコマンド）です。コマンドの詳細については、マニュアル「JP1/Base 運用ガイド」のコマンドを説明している章を参照してください。

注※3

Windows の場合は Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）が必要です。

## 起動・終了、セットアップに関するコマンド

機能概要	コマンド名	Windows	UNIX	必要な実行権限
JP1/IM - Manager (セントラルコンソール) のセットアップをする	jp1cc_setup (UNIX 限定)	－	○	スーパーユーザー
JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) のセットアップをする	jp1cs_setup (UNIX 限定)	－	○	スーパーユーザー
JP1/IM - Manager を自動的に起動する	jco_start (UNIX 限定)	－	○	スーパーユーザー
JP1/IM - Manager を自動的に終了する	jco_stop (UNIX 限定)	－	○	スーパーユーザー
JP1/IM - Manager のプロセスの状態を確認する	jco_spmd_status	○	○	スーパーユーザー※1
JP1/IM - Manager のプロセスの状態を更新する	jco_spmd_reload	○	○	スーパーユーザー※1
クラスタシステムで運用するための設定をする	jp1cohasetup (Windows 限定)	○	－	スーパーユーザー※1

機能概要	コマンド名	Windows	UNIX	必要な 実行権限
	jp1cshasetup (Windows 限定)	○	—	スーパーユーザー※1
	jp1cc_setup_cluster (UNIX 限定)	—	○	スーパーユーザー
	jp1cs_setup_cluster (UNIX 限定)	—	○	スーパーユーザー
クラスタシステムで JP1/IM - Manager を起動する	jco_start.cluster (UNIX 限定)	—	○	スーパーユーザー
クラスタシステムで JP1/IM - Manager を終了する	jco_stop.cluster (UNIX 限定)	—	○	スーパーユーザー
クラスタシステムで JP1/IM - Manager を強制的に終了する	jco_killall.cluster (UNIX 限定)	—	○	スーパーユーザー
JP1/IM-Manager サービスと JP1/Base Event サービスの依存関係を設定する	SpmSetSvcCon (Windows 限定)	○	—	スーパーユーザー※1

## IM データベースに関するコマンド

機能概要	コマンド名	Windows	UNIX	必要な 実行権限
構成情報を格納する IM 構成管理 DB をセットアップする	jcfdbsetup	○	○	スーパーユーザー※1
構成情報を格納する IM 構成管理 DB をアンセットアップする	jcfdbunsetup	○	○	スーパーユーザー※1
JP1 イベントを格納する統合監視 DB をセットアップする	jcodbsetup	○	○	スーパーユーザー※1
JP1 イベントを格納する統合監視 DB をアンセットアップする	jcodbunsetup	○	○	スーパーユーザー※1
統合監視 DB に登録している JP1 イベントの情報を CSV 形式にしてファイルに出力する	jcoevtreport	○	○	スーパーユーザー※1
IM データベースをバックアップする	jimdbbackup	○	○	スーパーユーザー※1
IM 構成管理 DB の使用中の空き領域 (空きページ領域) を解放する	jimdbreclaim	○	○	スーパーユーザー※1
バックアップで保管しておいたデータベースを復旧 (リカバリー) する	jimdbrecovery	○	○	スーパーユーザー※1
データベースの断片化された空き領域を再編成する	jimdbroorg	○	○	スーパーユーザー※1

機能概要	コマンド名	Windows	UNIX	必要な 実行権限
IM データベースの起動・停止などの稼働状態を確認する	<code>jimdbstatus</code>	○	○	スーパーユーザー※1
IM データベースを停止する	<code>jimdbstop</code>	○	○	スーパーユーザー※1
IM データベースをアップデートする	<code>jimdbupdate</code>	○	○	スーパーユーザー※1

## IM 構成管理に関するコマンド

機能概要	コマンド名	Windows	UNIX	必要な 実行権限
HCSM から仮想化構成情報を取得し、仮想化構成情報ファイルに出力する	<code>jcfcolvmhcsm</code>	○	○	スーパーユーザー※1
KVM から仮想化構成情報を取得し、仮想化構成情報ファイルに出力する	<code>jcfcolvmkvm</code>	○	○	スーパーユーザー※1
SCVMM から仮想化構成情報を取得し、仮想化構成情報ファイルに出力する	<code>jcfcolvmscvmm</code> (Windows 限定)	○	—	スーパーユーザー※1
vCenter から仮想化構成情報を取得し、仮想化構成情報ファイルに出力する	<code>jcfcolvmvc</code>	○	○	スーパーユーザー※1
日立サーバ論理分割機構から仮想化構成情報を取得し、仮想化構成情報ファイルに出力する	<code>jcfcolvmvirtage</code>	○	○	スーパーユーザー※1
VMware ESX から仮想化構成情報を取得し、仮想化構成情報ファイルに出力する	<code>jcfcolvmesx</code>	○	○	スーパーユーザー※1
IM 構成管理で管理しているシステムの階層構成 (IM 構成)、ホスト情報および定義情報を出力する	<code>jcfexport</code>	○	○	スーパーユーザー※1
IM 構成管理の情報をインポートする	<code>jcfimport</code>	○	○	スーパーユーザー※1
ホスト入力情報ファイルとセントラルスコープのエクスポートファイルから、仮想化構成の監視ツリー情報を追加したセントラルスコープのインポートファイルを作成する。または、業務グループ情報ファイル、監視グループ情報ファイルおよびセントラルスコープのエクスポートファイルから、業務グループの監視ツリー情報を追加したセントラルスコープのインポートファイルを作成する	<code>jcfmkcsdata</code>	○	○	スーパーユーザー※1
仮想化構成情報ファイルで、ホスト入力情報ファイルを更新する	<code>jcfmkhostsdata</code>	○	○	スーパーユーザー※1

機能概要	コマンド名	Windows	UNIX	必要な 実行権限
指定ホストの仮想化構成を更新する	<code>jcfvirtualchstat</code>	○	○	スーパーユーザー※1
JP1/IM - Manager の IM 構成管理プロセスの動作環境を設定する	<code>jp1cf_setup</code> (UNIX 限定)	—	○	スーパーユーザー
クラスタシステムで運用する場合に、IM 構成管理の環境設定をする	<code>jp1cf_setup_cluster</code> (UNIX 限定)	—	○	スーパーユーザー
クラスタシステムで運用する場合に、IM 構成管理の環境設定をする	<code>jp1cfhasetup</code> (Windows 限定)	○	—	スーパーユーザー※1

## IM 構成管理に関するコマンド (リモート監視構成)

機能概要	コマンド名	Windows	UNIX	必要な 実行権限
指定した監視対象ホストに、リモート監視イベントログトラップのプロファイルを定義する	<code>jcfaleltdef</code> (Windows 限定)	○	—	スーパーユーザー※1
リモート監視イベントログトラップ動作定義ファイルをリロードする	<code>jcfaleltreload</code> (Windows 限定)	○	—	スーパーユーザー※1
リモート監視イベントログトラップを起動する	<code>jcfaleltstart</code> (Windows 限定)	○	—	スーパーユーザー※1
リモート監視イベントログトラップの動作状況を表示する	<code>jcfaleltstat</code> (Windows 限定)	○	—	スーパーユーザー※1
リモート監視イベントログトラップを停止する	<code>jcfaleltstop</code> (Windows 限定)	○	—	スーパーユーザー※1
指定した監視対象ホストに、リモート監視ログファイルトラップのプロファイルを追加または削除する	<code>jcfallogdef</code>	○	○	スーパーユーザー※1
リモート監視ログファイルトラップ動作定義ファイルをリロードする	<code>jcfallogreload</code>	○	○	スーパーユーザー※1
リモート監視ログファイルトラップを起動する	<code>jcfallogstart</code>	○	○	スーパーユーザー※1
リモート監視ログファイルトラップの動作状況を表示する	<code>jcfallogstat</code>	○	○	スーパーユーザー※1
リモート監視ログファイルトラップを停止する	<code>jcfallogstop</code>	○	○	スーパーユーザー※1

## バージョンアップに関するコマンド

機能概要	コマンド名	Windows	UNIX	必要な 実行権限
11-50 より前のアクション定義ファイルを 11-50 以降のアクション定義ファイルに変換する	<code>jcadefconv</code>	○	○	スーパーユーザー※1
イベント取得フィルターが互換用で動作している場合にイベント取得フィルターの位置をイベントコンソールサービスからイベント基盤サービスに変更する	<code>jcochafmode</code> (UNIX 限定)	○	○	スーパーユーザー※1
バージョン 7 以前の JP1/Base のコマンド実行の履歴をバージョン 8 用のコマンド実行履歴ファイルに移行する	<code>jcocmdconv</code> ※2	○	○	スーパーユーザー※1
旧バージョンの JP1/IM - Manager または JP1/IM - Manager (セントラルコンソール) で設定した論理ホスト環境をバージョンアップする	<code>jp1cohaverup</code>	○	○	スーパーユーザー※1
旧バージョンの JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) の物理ホスト環境をバージョンアップする	<code>jp1csverup.bat</code> (Windows 限定)	○	—	スーパーユーザー※1
旧バージョンの JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) で設定した論理ホスト環境をバージョンアップする	<code>jp1cshaverup.bat</code> (Windows 限定)	○	—	スーパーユーザー※1
旧バージョンの JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) の物理ホスト環境をバージョンアップする	<code>jp1csverup</code> (UNIX 限定)	—	○	スーパーユーザー
旧バージョンの JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) で設定した論理ホスト環境をバージョンアップする	<code>jp1cshaverup</code> (UNIX 限定)	—	○	スーパーユーザー

## インテリジェント統合管理基盤に関するコマンド

機能概要	コマンド名	Windows	UNIX	必要な 実行権限
JP1/IM - Manager (インテリジェント統合管理基盤) が管理するシステム構成情報を取得し、IM 管理ノード関連ファイルを生成する	<code>jddcreatetree</code>	○	○	スーパーユーザー※1
インテリジェント統合管理サーバが管理する製品からシステム構成情報を取得し、 <code>jddupdatetree</code> コマンドの入力データとなる IM 管理ノード関連ファイルを生成する	<code>jddupdatetree</code>	○	○	スーパーユーザー※1
JP1/IM - Manager (インテリジェント統合管理基盤) が連携する製品から認証を受けるために使用するユーザー ID とパスワードを設定する	<code>jddsetaccessuser</code>	○	○	スーパーユーザー※1
JP1/IM - Manager (インテリジェント統合管理基盤) が提供するプラグインから REST API を実行する場合のプロキシサーバーの認証情報を設定する	<code>jddsetproxyuser</code>	○	○	スーパーユーザー※1

機能概要	コマンド名	Windows	UNIX	必要な 実行権限
ユーザーが定義した提案定義ファイルを読み込み、JP1/IM - Manager（インテリジェント統合管理基盤）に反映する	<code>jddupdatesuggestion</code>	○	○	スーパーユーザー※1
OpenID 認証連携で OpenID プロバイダに登録したインテリジェント統合管理基盤のクライアントの情報を、JP1/IM - Manager（インテリジェント統合管理基盤）に設定する	<code>jddsetopinfo</code>	○	○	スーパーユーザー※1
シングルサインオンマッピング定義ファイルで定義したマッピング情報を、JP1/IM - Manager（インテリジェント統合管理基盤）に反映する	<code>jddupdatesomap</code>	○	○	スーパーユーザー※1

## ビューの起動に関するコマンド

機能概要	コマンド名	Windows	UNIX	必要な 実行権限
IM 構成管理・ビューアーを起動する	<code>jcfview</code> (Windows 限定)	○	—	なし
IM 構成管理・ビューアーを起動するメニューを Windows スタートメニューに登録・削除する	<code>jcovcfsetup</code> (Windows 限定)	○	—	スーパーユーザー※1
JP1/IM - View の [ログイン] 画面, [監視ツリー(編集集中)] 画面を起動する, またはコマンドラインから JP1/IM - Manager にログインする	<code>jcoview</code> (Windows 限定)	○	—	なし

## 構成定義に関するコマンド

機能概要	コマンド名	Windows	UNIX	必要な 実行権限
構成定義情報を下位ホストに配布し, 定義を有効にする	<code>jbsrt_distrib</code> ※2	○	○	スーパーユーザー※1
下位ホストから構成定義情報を収集し, 構成定義を更新する	<code>jbsrt_sync</code> ※2	○	○	スーパーユーザー※1
コマンドを実行したホストの構成定義情報を削除する	<code>jbsrt_del</code> ※2	○	○	スーパーユーザー※1
設定されている構成定義情報を表示する	<code>jbsrt_get</code> ※2	○	○	スーパーユーザー※1

## イベントに関するコマンド

機能概要	コマンド名	Windows	UNIX	必要な 実行権限
重要イベントの対処状況を変更する	<code>jcochstat</code>	○	○	なし※3
JP1/IM - Manager のシステム環境を設定する	<code>jcoimdef</code>	○	○	スーパーユーザー※1

## 自動アクション, およびコマンド実行に関するコマンド

機能概要	コマンド名	Windows	UNIX	必要な 実行権限
自動アクションの定義をチェックし, 複数の定義ファイルを併合する	<code>jcamakea</code>	○	○	スーパーユーザー※1
自動アクションの実行結果を表示する	<code>jcashowa</code>	○	○	なし※3
稼働しているアクション実行サービスの動作状態, および読み込んでいる自動アクション定義ファイルの内容を標準出力に表示する	<code>jcastatus</code>	○	○	なし※3
自動アクションの定義を再読み込みする, 自動アクション機能を休止する, 自動アクション定義を有効化または無効化する	<code>jcachange</code>	○	○	スーパーユーザー※1
自動アクションをキャンセルする	<code>jcacancel</code>	○	○	スーパーユーザー※1
コマンド実行のための環境を設定する	<code>jcocmddef※2</code>	○	○	スーパーユーザー※1
実行したコマンドの履歴を出力する	<code>jcocmdlog※2</code>	○	○	なし
JP1/IM - View から実行したコマンド, 自動アクションで実行したコマンドを削除する	<code>jcocmddel※2</code>	○	○	スーパーユーザー※1
JP1/IM - View から実行したコマンド, 自動アクションで実行したコマンドの状態を確認する	<code>jcocmdshow※2</code>	○	○	スーパーユーザー※1

## メール通知機能に関するコマンド

機能概要	コマンド名	Windows	UNIX	必要な 実行権限
指定したメールアドレスにメールを送信する	<code>jimail (Windows 限定)</code>	○	—	スーパーユーザー※1
POP before SMTP または SMTP-AUTH 認証のパスワードをメール環境定義ファイルに設定する	<code>jimailpasswd (Windows 限定)</code>	○	—	スーパーユーザー※1

## 関連イベントの発行に関するコマンド

機能概要	コマンド名	Windows	UNIX	必要な実行権限
関連イベント発行定義を変更する	<code>jcoegschange</code>	○	○	スーパーユーザー※1
関連イベント発行定義ファイルの定義内容をチェックする	<code>jcoegscheck</code>	○	○	スーパーユーザー※1
関連イベント発行機能を関連稼働状態にする	<code>jcoegsstart</code>	○	○	スーパーユーザー※1
関連イベント発行機能の状態, および現在使用している関連イベント発行定義を表示する	<code>jcoegsstatus</code>	○	○	なし※3
関連イベント発行機能を機能停止状態にする	<code>jcoegsstop</code>	○	○	スーパーユーザー※1

## セントラルスコープの環境設定で使用するコマンド

機能概要	コマンド名	Windows	UNIX	必要な実行権限
ホスト情報をホスト情報 DB に登録する	<code>jcshostsimport</code>	○	○	スーパーユーザー※1
ホスト情報 DB からホスト情報を取得する	<code>jcshostsexport</code>	○	○	スーパーユーザー※1
監視オブジェクト DB を作成または再作成する	<code>jcscdbsetup</code>	○	○	スーパーユーザー※1

## フィルターに関するコマンド

機能概要	コマンド名	Windows	UNIX	必要な実行権限
イベント取得フィルターを切り替える	<code>jcochfilter</code>	○	○	スーパーユーザー※1
共通除外条件の動作モードを変更する	<code>jcochcefmode</code>	○	○	スーパーユーザー※1

## セントラルスコープの監視ノードの状態変更に関するコマンド

機能概要	コマンド名	Windows	UNIX	必要な実行権限
監視ノード (監視オブジェクトまたは監視グループ) の状態を変更する	<code>jcscstat</code>	○	○	スーパーユーザー※1

## セントラルスコープの監視オブジェクト DB の情報を移行するコマンド

機能概要	コマンド名	Windows	UNIX	必要な 実行権限
JP1/IM - Manager の監視オブジェクト DB の保管情報を一括取得し、ローカルにファイル出力する	<code>jcsdbexport</code>	○	○	スーパーユーザー※1
<code>jcsdbexport</code> コマンドでファイル出力した情報を JP1/IM - Manager の監視オブジェクト DB に反映する	<code>jcsdbimport</code>	○	○	スーパーユーザー※1

## トラブルシューティングに使用するコマンド

機能概要	コマンド名	Windows	UNIX	必要な 実行権限
IM 構成管理・ビューアーの Java スレッドダンプを生成する	<code>jcfthreaddump</code> (Windows 限定)	○	—	なし
JP1/IM - Manager, および JP1/IM - View の障害発生時の資料を採取する	<code>jim_log.bat</code> (Windows 限定)	○	—	なし※3
JP1/IM - Manager の障害発生時の資料を採取する	<code>jim_log.sh</code> (UNIX 限定)	—	○	スーパーユーザー
JP1/IM - View の障害発生時の資料を採取する	<code>jcoview_log.bat</code> (Windows 限定)	○	—	なし※3
JP1/IM - View の障害発生時にスレッドダンプを出力する	<code>jcothreaddump</code> (Windows 限定)	○	—	なし
JP1/IM - Manager の障害発生時にスレッドダンプ, コアダンプ (UNIX 限定) を出力する	<code>jcogencore</code>	○	○	スーパーユーザー※1
JP1/IM - Manager のヘルスチェック定義ファイルで定義した通知コマンドをテストする	<code>jcohctest</code>	○	○	スーパーユーザー※1

## JP1/IM - Manager の定義ファイルの内容をチェックするコマンド

機能概要	コマンド名	Windows	UNIX	必要な 実行権限
イベント拡張属性定義ファイルをチェックする	<code>jcoatrfcheck</code>	○	○	なし※3
モニター画面呼び出し定義ファイルをチェックする	<code>jcomonitorfcheck</code>	○	○	なし※3

## JP1/IM - View の定義ファイルの内容をチェックするコマンド

機能概要	コマンド名	Windows	UNIX	必要な 実行権限
アプリケーション実行定義ファイルをチェックする	<code>jcoappexecfcheck</code> (Windows 限定)	○	—	なし

機能概要	コマンド名	Windows	UNIX	必要な 実行権限
統合機能メニュー定義ファイルをチェックする	<code>jcofuncfcheck</code> (Windows 限定)	○	—	なし

## JP1/IM - Manager の管理ノード数をカウントするコマンド

機能概要	コマンド名	Windows	UNIX	必要な 実行権限
JP1/IM - Manager の管理ノード数をカウントする	<code>jimnodecount</code>	○	○	スーパーユーザー※1

## 機能

自動アクションをキャンセルするコマンドです。このコマンドは、システムの運用に必要ななくなった次に示すようなアクションを、JP1/IM - Manager から削除する場合に使用します。

- システムの運用中に自動アクションが多発したことによって、「キューイング」状態のまま実行されないアクション
- 処理に時間が掛かるコマンドまたは処理が終了しないコマンドの実行によって、「実行中」状態のまま終了しないアクション

アクションで実行したコマンドは、`jcocmdel` コマンドでも削除できますが、アクションの状態が「キャンセル」になりません。`jcocmdel` コマンドは、`jcacancel` コマンドでキャンセルできなくなってしまったアクションを削除する場合に使用してください。

`jcocmdel` コマンドの詳細については、マニュアル「JP1/Base 運用ガイド」のコマンドに関する章を参照してください。

キャンセル後のアクションの状態は、キャンセルするアクションの状態に応じて異なります。キャンセルできるアクションの状態と、キャンセル後のアクションの状態を次に示します。

表 1-1 キャンセルできるアクションの状態、キャンセル後のアクションの状態

キャンセルできるアクションの状態	キャンセル後のアクションの状態※1
「送信待機」または「送信待機 (キャンセル失敗)」	「キャンセル」
「送信中 (キャンセル失敗)」※2	
「キューイング」または「キューイング (キャンセル失敗)」	
「実行中」または「実行中 (キャンセル失敗)」	「強制終了」

注※1 キャンセル処理中に JP1/Base のコマンド制御内で、エラーが発生するとアクションの状態は「実行失敗 (キャンセル失敗)」になります。

注※2 状態が「送信中」のアクションは、キャンセルできません。キャンセルを実行すると状態が「送信中 (キャンセル失敗)」になります。

## 形式

```
jcacancel [-h 論理ホスト名]
           {[-i アクション通し番号,...] | [-a] | [-s アクション実行ホスト名]}
           [-f]
```

## 実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

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

Console パス¥bin¥

UNIX の場合

/opt/jp1cons/bin/

## 引数

### -h 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、論理ホスト名を指定します。指定した論理ホストに対応する自動アクションをキャンセルします。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、物理ホスト名が仮定されます。クラスタシステムを使用していない場合には指定は不要です。

### -i アクション通し番号

アクション単位で、自動アクションをキャンセルする場合に指定します。

アクション通し番号は、jcashowa コマンド、または JP1/IM - View 上の [アクション結果一覧] 画面、および [アクション結果詳細] 画面で確認できます。最大 20 件指定できます。複数のアクション通し番号を指定する場合は、アクション通し番号を半角コンマ (,) で区切ってください。なお、アクション通し番号とアクション通し番号の間に、ほかのオプションは指定できません。

複数のアクション通し番号を指定した場合には、実行途中でエラーが発生しても処理を継続します。エラーメッセージはエラーが発生した件数だけ表示されます。

-i オプションで複数のアクションを指定して複数アクションをキャンセルした場合に、複数のエラーが発生したとき、最後にエラーとなったエラー内容がjcacancel コマンドの戻り値となります。

### -a

jcacancel を実行する JP1/IM から実行し、監視しているすべてのホストに存在する自動アクションをキャンセルする場合に指定します。

-a オプションを指定して複数アクションをキャンセルした場合に、複数のエラーが発生したとき、最後にエラーとなったエラー内容がjcacancel コマンドの戻り値となります。

### -s アクション実行ホスト名

jcacancel を実行する JP1/IM から実行し、指定した実行先ホストに存在する自動アクションをキャンセルする場合に指定します。

システム構成の定義で管理対象ホストに設定したホストだけ指定できます。なお、IP アドレス、およびホストグループは指定できません。

-s オプションを指定して複数アクションをキャンセルした場合に、複数のエラーが発生したとき、最後にエラーとなったエラー内容がjcacancel コマンドの戻り値となります。

-f

キャンセル時の確認メッセージを省略して、自動アクションをキャンセルしたい場合に指定します。

## 注意事項

- キャンセル処理中に実行先のホストが再起動した場合の処理

自動アクションのキャンセル処理中にアクション実行先のホストが再起動した場合には、アクションのキャンセル状態を取得できません。そのため、アクションの状態が「送信待機 (キャンセル中)」, 「送信中 (キャンセル中)」, 「キューイング (キャンセル中)」, または「実行中 (キャンセル中)」のままになり、キャンセル処理が成功したかどうか確認できません。jccmdshow コマンドで確認し、アクションが残っている場合には、jccmddel コマンドで削除してください。

## 戻り値

0	正常終了
1	引数不正エラー
2	共通定義不正エラー
3	アクション状態不正エラー
4	キャンセル処理エラー
5	入出力エラー
6	自動アクション機能 (アクション実行サービス) からの応答がない
7	実行権限エラー (Windows 限定)
255	システムエラー

## 使用例 1

複数の自動アクション (アクション通し番号 23, 35, 42) をキャンセルする場合

```
jcacancel -i 23,35,42
```

## 使用例 2

論理ホストhostA から実行し、論理ホストhostA の監視下にあるすべてのホストに存在する自動アクションをキャンセルする場合

```
jcacancel -h hostA -a
```

## 使用例 3

jcacancel を実行する JP1/IM から実行し、ホストhost01 に存在する自動アクションをキャンセルする場合

```
jcacancel -s host01
```

## 使用例 4

論理ホストhostB から実行し，論理ホストhostB 監視下のhost02 に存在する自動アクションをキャンセルする場合

```
jcacancel -h hostB -s host02
```

## 使用例 5

論理ホストhostC の監視下にある自動アクションを，アクション通し番号（23，35，42）を指定してキャンセルする場合

```
jcacancel -h hostC -i 23,35,42
```

# jcachange

## 機能

自動アクション定義ファイルを再読み込みする、自動アクション機能を休止する、または、自動アクション定義を有効化または無効化するコマンドです。

オプションを省略した場合、自動アクション定義ファイルを再読み込みします。自動アクション定義ファイルの内容を変更したあとに、変更したアクション定義を有効にするために、このコマンドで再読み込みをします。

自動アクション定義ファイル中の不正なアクション定義は読み飛ばし、処理を続行します。

自動アクション定義ファイルに不正なアクション定義があった場合、KAVB5104-W のメッセージが出力されます。変更した自動アクション定義ファイルを再読み込みする場合は、このコマンドを実行する前に `jcamakea` コマンドを実行して自動アクション定義ファイルに誤りがないことを確認してください。

KAVB5104-W のメッセージが出力された場合は、自動アクション定義ファイルの内容を見直してください。

読み込んだ自動アクション定義ファイルに有効なアクション定義がない場合、KAVB4053-I のメッセージが出力され、自動アクション機能を休止します。

このコマンドをオプション指定なしで実行する場合、すべてのアクション実行条件の抑止時間と AND 条件の部分成立状態を初期化します。`-e`、`-on`、`-off`、または`-st` オプションを指定した場合は、定義変更していないアクション実行条件の抑止時間と AND 条件の部分成立状態を維持します。

再読み込みした自動アクション定義パラメーターのサイズが最大長を超えていた場合、該当する行番号の自動アクション定義パラメーターは無視されます。自動アクション定義パラメーターのサイズについては、「[自動アクション定義ファイル \(actdef.conf\)](#)」(2. 定義ファイル) を参照してください。

## 形式

```
jcachange [-n] [-h 論理ホスト名]
           [-e [アクションID[, アクションID...] | ALL]]
           [-on アクションID[, アクションID...]]
           [-off アクションID[, アクションID...]]
           [-st]
```

## 実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

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

Console パス¥bin¥

UNIX の場合

/opt/jp1cons/bin/

## 引数

-n

自動アクション機能を休止します。アクション定義に一致するイベントを受信しても、アクションは実行されません。

自動アクション機能を再開するには、オプションを省略してjchange コマンドを実行するか、JP1/IM - Manager を再起動します。

-h 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、論理ホスト名を指定します。指定した論理ホストに対応するアクション定義を再読み込み、または休止します。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、物理ホスト名が仮定されます。クラスタシステムを使用していない場合には指定は不要です。

-e [アクション ID[, アクション ID...] | ALL]

有効にしたいアクション定義のアクション ID を指定します。指定しなかったアクション定義は無効になります。複数指定する場合は、コンマで区切ります。すべてのアクションを有効にしたい場合は、ALL を指定します。

このオプションを指定した場合、アクション定義ファイル中の該当するアクション ID のvalid パラメータをtrue に書き換えます。指定されていないアクション ID のvalid パラメータはfalse に書き換えます。ALL を指定した場合はすべてのvalid パラメータをtrue に書き換えます。

アクション定義ファイルのDESC\_VERSION が 4 のときだけ使用できます。

指定したアクション ID のアクション定義がアクション定義ファイルにない場合は KAVB4028-E メッセージを標準エラー出力と統合トレースログに出力し、終了コード 10 で終了します。アクション定義ファイルにアクション実行条件が一つも定義されていない状態で ALL を指定した場合は、KAVB4029-E メッセージを標準エラー出力と統合トレースログに出力し、終了コード 10 で終了します。アクション定義ファイルにアクション実行条件が一つも定義されていない状態でアクション ID を指定しなかった場合は、KAVB4029-E メッセージを標準エラー出力と統合トレースログに出力し、終了コード 11 で終了します。

-on アクション ID[, アクション ID...]

有効にしたいアクション定義のアクション ID を指定します。複数指定する場合は、コンマで区切ります。指定していないアクション ID の状態は変わりません。-e オプションと同時に指定できません。

このオプションを指定した場合、アクション定義ファイル中の該当するアクション ID のvalid パラメータをtrue に書き換えます。

アクション定義ファイルのDESC\_VERSION が 4 のときだけ使用できます。

指定したアクション ID のアクション定義がアクション定義ファイルにない場合は KAVB4028-E メッセージを標準エラー出力と統合トレースログに出力し、終了コード 10 で終了します。

#### -off アクション ID[, アクション ID...]

無効にしたいアクション定義のアクション ID を指定します。複数指定する場合は、コンマで区切ります。指定していないアクション ID の状態は変わりません。-e オプションと同時に指定できません。

このオプションを指定した場合、アクション定義ファイル中の該当するアクション ID の valid パラメータを false に書き換えます。

アクション定義ファイルの DESC\_VERSION が 4 のときだけ使用できます。

指定したアクション ID のアクション定義がアクション定義ファイルにない場合は KAVB4028-E メッセージを標準エラー出力と統合トレースログに出力し、終了コード 11 で終了します。

#### -st

コマンド実行時に、次に示すアクション実行条件の抑止状態および AND 条件の部分成立状態を初期化しない場合に指定します。

- イベント基盤サービスで動作しているアクション実行条件の定義内容と、アクション定義ファイルの定義内容が同じアクション実行条件

アクション定義ファイルの DESC\_VERSION が 4 のときだけ使用できます。このオプションと同時に指定できるのは、-h オプションだけです。

## 注意事項

jcachange コマンドを大量に同時実行すると、マネージャーの性能が低下したり、タイムアウトが発生したりすることがあります。

## 戻り値

0	正常終了
4	自動アクション機能からの応答がない
5	自動アクション定義ファイルの再読み込み、自動アクション機能の一時停止失敗
10	有効化対象のアクション定義が存在しない
11	無効化対象のアクション定義が存在しない
12	自動アクション定義ファイルの排他に失敗したため、更新に失敗した
13	自動アクション定義ファイルの排他に失敗したため、読み込みに失敗した
111	イベント基盤サービスまたはイベントコンソールサービスとの接続に失敗 (UNIX の場合)
154	ファイル入出力エラー (UNIX の場合)
243	引数指定値不正 (UNIX の場合)
-13	引数指定値不正 (Windows の場合)
-102	ファイル入出力エラー (Windows の場合)

-401	イベント基盤サービスまたはイベントコンソールサービスとの接続に失敗（Windows の場合）
その他の値	システムエラー

## 機能

バージョン 11-50 より前のアクション定義ファイル (DESC\_VERSION の値が 4 未満) を 11-50 以降のアクション定義ファイル (DESC\_VERSION の値が 4) に変換します。

ただし、バージョン 8 以前のアクション定義ファイルの、メッセージ、イベント基本情報、イベント詳細情報、およびイベント拡張情報の項目に、次の文字があった場合、変換して定義します。

表 1-2 文字の変換

変換前の文字	変換後の文字
¥/	/
半角スペース	%20
%	%25

なお、このコマンドは変換前にアクション定義ファイルのフォーマットを自動でチェックします。チェックした結果、エラーが見つかった場合は、標準エラー出力にエラーメッセージが出力され、変換されません。

変換後のアクション定義ファイルの出力先は任意に設定できます。

バージョン 8 以前のアクション定義ファイルから 11-50 以降のアクション定義ファイルへは、次のように変換されます。

表 1-3 アクション定義ファイルの変換

バージョン 8 以前の形式	11-50 以降の形式	備考
(DESC_VERSION なし)	DESC_VERSION=4	—
DESC_VERSION=1	DESC_VERSION=4	—
DESC_VERSION=2	DESC_VERSION=4	—
DESC_VERSION=3	DESC_VERSION=4	—
:state_watch=true	cmn ▲sta△true end-cmn	—
:state_watch=false	cmn ▲sta△false end-cmn	—
(:state_watch を指定していない)	cmn ▲sta△false end-cmn	—
#コメント1	act△アクション1	—

バージョン 8 以前の形式	11-50 以降の形式	備考
+0△*△:action.exe	▲prm△0 ▲cmt△コメント1 (省略) end-act	
#△コメント1 +0△*△:action.exe	act△アクション1 ▲prm△0 ▲cmt△△コメント1 (省略) end-act	—
#コメント1 #コメント2 +0△*△:action.exe	act△アクション1 ▲prm△0 ▲cmt△コメント2 (省略) end-act	—
パラメーターグループ指定のアクション	act△アクション通し番号	コマンド実行の環境が日本語環境だった場合
	act△Action通し番号	コマンド実行の環境が英語環境だった場合
AND アクションの場合	act	—
+パラメーターグループ番号	▲prm△パラメーターグループ番号	—
&	▲prm△&	—
\$イベントID基本部	▲eid△イベントID基本部	—
\$イベントID基本部:イベントID拡張部	▲eid△イベントID基本部:イベントID拡張部	—
*	▲eid△*	—
/メッセージ/	▲▲B. MESSAGE△REGEX△メッセージ	—
/イベント基本情報/	▲▲B. BASIC△REGEX△イベント基本情報	—
/イベント詳細情報/	▲▲B. DETAIL△REGEX△イベント詳細情報	—
//	(条件を設定しない)	—
/-----E/	▲▲E. SEVERITY△IN△Emergency	—
/-----A-/	▲▲E. SEVERITY△IN△Alert	—
/-----C--/	▲▲E. SEVERITY△IN△Critical	—
/----E---/	▲▲E. SEVERITY△IN△Error	—
/---W----/	▲▲E. SEVERITY△IN△Warning	—
/--N-----/	▲▲E. SEVERITY△IN△Notice	—

バージョン 8 以前の形式	11-50 以降の形式	備考
/-I-----/	▲▲E. SEVERITY△IN△Information	—
/D-----/	▲▲E. SEVERITY△IN△Debug	—
/DINWECAE/	▲▲E. SEVERITY△IN△Emergency△Alert△Critical△Error△Warning△Notice△Information△Debug	複数の重大度の条件を指定する場合
イベント拡張情報属性名=/属性値/	▲▲E. イベント拡張情報属性名△REGEX△属性値	—
u=ユーザー名	▲usr△ユーザー名	—
e=環境変数ファイル名	▲var△環境変数ファイル名	—
d=実行先ホスト名	▲hst△実行先ホスト名	—
d=グループ名	▲hst△グループ名	—
dt=抑止時間	▲det△抑止時間	—
rt=遅延監視時間	▲ret△遅延監視時間	—
+0△*△:アクション	▲cmd△アクション	—
+0△*△:<RULE>	▲rul	JP1/IM - RL を実行する場合
+0△*△:action.exe	act△アクション1 ▲prm△0 ▲eid△* ▲cnd ▲end-cnd ▲cmd△action.exe end-act	イベント条件がない場合
+0△*△/メッセージ/ : action.exe	act△アクション1 ▲prm△0 ▲eid△* ▲cnd ▲▲B. MESSAGE△REGEX△メッセージ ▲end-cnd ▲cmd△action.exe end-act	イベント条件がある場合
—	aid△アクション ID	アクション定義の先頭からアクション実行条件が定義されている順に、アクション ID を 0~2,147,483,647 を昇順に設定します。ただし、パラメータグループに&が指

バージョン 8 以前の形式	11-50 以降の形式	備考
		定されているアクション実行条件には採番しません。
—	valid△true	有効パラメーターをtrue (有効) に設定します。ただし、パラメーターグループに&が指定されているアクション実行条件には設定しません。

(凡例)

- ▲：タブを示す
- △：半角スペース
- ：なし

## 形式

```

jcadefconv -i 変換するアクション定義ファイル名
            -o 変換後のアクション定義ファイル名
            [-h 論理ホスト名]

```

## 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

Console パス¥bin¥

UNIX の場合

/opt/jp1cons/bin/

## 引数

### -i 変換するアクション定義ファイル名

変換するアクション定義ファイル名を、相対パスまたは絶対パス形式で指定します。アクション定義ファイルのパス名に空白を含む場合は、「"」で囲んで指定します。ファイル名には、255 バイトまでの名称を指定できます。

### -o 変換後のアクション定義ファイル名

変換するアクション定義ファイル名を、相対パスまたは絶対パス形式で指定します。アクション定義ファイルのパス名に空白を含む場合は、「"」で囲んで指定します。ファイル名には、255 バイトまでの名称を指定できます。

ただし、Windows の場合、次に示す文字列はファイル名には指定できません。

- [:], [?], ["], [ < ], [ > ], [ | ] の文字。
- CON, PRN, AUX, NUL, COM1, COM2, COM3, COM4, COM5, COM6, COM7, COM8, COM9, LPT1, LPT2, LPT3, LPT4, LPT5, LPT6, LPT7, LPT8, LPT9 のどれかと完全一致する（小文字も含む）文字列。

変換後のアクション定義ファイル名はユーザー任意に指定できますが、`-i` オプションに指定したファイルは指定できません。指定した場合、KAVB5502-E のメッセージが出力されコマンドが終了します。また、`-o` オプションに指定したファイル名と同名のファイルがすでにある場合、KAVB5504-E メッセージが出力されてプログラムが終了されます。

## -h 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、論理ホスト名を指定します。指定した論理ホストが使用する正規表現を使用して、変換する定義ファイルの内容をチェックします。

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、物理ホスト名が仮定されます。

## 注意事項

- `-i` オプションまたは `-o` オプションに、JP1/IM - Manager が使用している自動アクション定義を指定する場合は、JP1/IM - Manager を停止してください。
- 11-50 以降の形式に変換した際に、定義不正となる項目があります。定義不正の場合には、KAVB5505-W メッセージが出力されますので、メッセージに従って、アクション定義ファイルを修正してください。そのあと、`jcamakea` コマンドでチェックし、定義ファイルが正しく修正されたことを確認してください。

## 戻り値

0	正常終了
1	異常終了
2	警告終了

## 使用例

バージョン 8 以前の形式で指定されたアクション定義ファイルを 11-50 以降の形式に変換する場合の例を次に示します。

```
jcadefconv -i actdef.conf -o actdef_new.conf
```

バージョン 8 以前の形式で指定されたアクション定義ファイルの記述が次の場合を仮定します。

```
DESC_VERSION=2
:state_watch=true
#コメント
```

```
+0 $0000000A /メッセージ/,/イベント基本情報/,/イベント詳細情報/,/-----E/ ATTR1=/属性値1/ :  
u=ユーザー名 e=環境変数ファイル名 d=実行先ホスト名 dt=20 rt=30 アクション
```

jscadefconv コマンドを実行すると、次のように変換されます。

```
DESC_VERSION=4  
cmn  
  sta true  
end-cmn  
act アクション1  
  aid アクションID  
  valid true  
  prm 0  
  cmt コメント  
  eid A  
  cnd  
    B.MESSAGE REGEX メッセージ  
    B.BASIC REGEX イベント基本情報  
    B.DETAIL REGEX イベント詳細情報  
    E.SEVERITY IN Emergency  
    E.ATTR1 REGEX 属性値1  
  end-cnd  
  
  usr ユーザー名  
  hst 実行先ホスト名  
  cmd アクション  
  var 環境変数ファイル名  
  det 20  
  ret 30  
end-act
```

## 機能

自動アクション定義ファイルの定義内容をチェックします。複数の自動アクション定義ファイルに定義が分かれている場合は、一つに合わせます。ただし、複数の分かれている自動アクション定義ファイルの一つにする場合、アクション定義ファイルのバージョン、および自動アクション状態監視パラメーターは最初に読み込んだファイルの定義を使用します。

チェック、および併合結果は標準出力に出力されます。出力結果を確認して、自動アクション定義ファイルを作成してください。

チェックした結果、エラーが見つかった場合は、標準エラー出力にエラーメッセージが出力されます。

オプション指定した自動アクション定義ファイル内に記述している自動アクション定義パラメーターのサイズが最大長を超えていた場合、その自動アクション定義パラメーターは標準出力に出力されません。自動アクション定義パラメーターのサイズについては、「[自動アクション定義ファイル \(actdef.conf\)](#)」(2. 定義ファイル)を参照してください。

定義パラメーターがないファイル、またはコメントだけのファイルは、エラーになります。

## 形式

```
jcamakea [-h 論理ホスト名] 自動アクション定義ファイル名1 [...自動アクション定義ファイル名100]
```

## 実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

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

Console パス¥bin¥

UNIX の場合

/opt/jp1cons/bin/

## 引数

### -h 論理ホスト名

変換する定義ファイルの内容のチェックに使用する正規表現のあるホストの論理ホスト名を指定します。指定した論理ホストが使用する正規表現を使用して、定義ファイルの内容をチェックします。また、指定した論理ホストのファイルサイズの設定に従って、自動アクション定義ファイルのファイルサ

イズが最大値を超えていないかチェックします。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、物理ホスト名が仮定されます。クラスタシステムを使用していない場合には指定は不要です。

### 自動アクション定義ファイル名 1 [...自動アクション定義ファイル名 100]

アクションを定義したファイルを、相対パスまたは絶対パス形式で指定します。最大 100 ファイル指定できます。ファイル名とファイル名の間には空白を挿入します。自動アクション定義ファイルのパス名に空白を含む場合は、「”」で囲んで指定します。

ファイル名には、255 バイトまでの名称を指定できます。

## 戻り値

0	正常終了
3	引数不正
7	フォーマットエラー、または権限がない。
152	システムエラー (UNIX の場合)
153	メモリー不足 (UNIX の場合)
154	ファイル入出力エラー (UNIX の場合)
156	論理エラー (UNIX の場合)
255	ファイルオープンエラー (UNIX の場合)
-1	ファイルオープンエラー (Windows の場合)
-100	論理エラー (Windows の場合)
-102	ファイル入出力エラー (Windows の場合)
-103	メモリー不足 (Windows の場合)
-104	システムエラー (Windows の場合)

08-50 以前の形式のアクション定義ファイルを読み込んだ場合の戻り値は、次のとおりです。

0：正常終了

0 以外：異常終了

なお、エラーが複数発生した場合、戻り値は、最後に発生したエラーの戻り値となります。

## 使用例

自動アクション定義ファイル 1 /usr/console/action1 と自動アクション定義ファイル 2 /usr/console/action2 を併合して、自動アクション定義ファイル /usr/console/actionx1 を作成します。

```
jcamakea /usr/console/action1 /usr/console/action2 > /usr/console/actionx1
```

## 機能

アクション情報ファイルに格納されている、実行した自動アクションの結果を表示します。指定した日時に登録されたイベントに対する自動アクションの実行結果を表示します。

## 形式

```
jcashowa [-d {[MM/dd/hh:mm][, [MM/dd/hh:mm]]}]  
          [-h 論理ホスト名]  
          [アクション情報ファイル名]
```

## 実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

UNIX の場合：なし

## 格納先ディレクトリ

Windows の場合

Console パス¥bin¥

UNIX の場合

/opt/jp1cons/bin/

## 引数

-d {[MM/dd/hh:mm][, [MM/dd/hh:mm]]}

アクション情報ファイルに格納されている、アクションの対象となったイベントのイベント登録時刻を指定します。範囲を指定する場合は、指定する日時の始点と終点を「,」で区切って指定します。指定した範囲のイベント登録時刻となっているイベントに対するアクション情報を表示します。

このオプションを省略した場合は、アクション情報ファイルに格納されているすべてのアクション情報を表示します。

### 日時指定 (MM/dd/hh:mm) について

日時指定は、次の表に示す形式で指定できます。運用に合わせて使い分けてください。

表 1-4 日時指定形式

日時指定パターン	説明
MM/dd/hh:mm	MM には月、dd には日、hh には時、mm には分を指定します。
MM/dd/hh	MM には月、dd には日、hh には時を指定します。 省略した mm は 00 を指定したと仮定されます。

日時指定パターン	説明
MM/dd	MM には月, dd には日を指定します。 省略した hh は 00, mm は 00 を指定したと仮定されます。
dd	dd には日を指定します。 省略した MM は jcashowa コマンドを実行した月, hh は 00, mm は 00 を指定したと仮定されます。
dd/hh:mm	dd には日, hh には時, mm には分を指定します。 省略した MM は jcashowa コマンドを実行した月を指定したと仮定されます。
hh:mm	hh には時, mm には分を指定します。 省略した MM は jcashowa コマンドを実行した月, dd は jcashowa コマンドを実行した日を指定したと仮定されます。

## 日時の範囲指定 ([MM/dd/hh:mm][, [MM/dd/hh:mm]]) について

日時の範囲指定は、次の表に示す形式で指定できます。運用に合わせて使い分けてください。

表 1-5 日時の範囲指定形式

範囲指定パターン	説明
-d 日時	「日時」を指定すると、特定の日に登録されたイベントに対して実行されたアクションの、アクション結果を表示できます。 例えば 10 月 24 日 22 時に登録されたイベントに対して実行されたアクションの、アクション結果を表示したい場合は次のように指定します。 jcashowa -d 10/24/22:00
-d 日時,日時	「日時,日時」を指定すると、ある日時からある日時までの範囲で登録されたイベントに対して実行されたアクションの、アクション結果をすべて表示できます。 例えば 10 月 24 日 22 時から 11 月 24 日 10 時まで登録されたイベントに対して実行されたアクションの、アクション結果を表示したい場合は次のように指定します。 jcashowa -d 10/24/22:00,11/24/10:00
-d 日時,	「日時,」を指定すると、ある日時以降に登録されたイベントに対して実行されたアクションの、アクション結果をすべて表示できます。 例えば 10 月 24 日 22 時以降に登録されたイベントに対して実行されたアクションの、アクション結果を表示したい場合は次のように指定します。 jcashowa -d 10/24/22:00,
-d ,日時	「,日時」を指定すると、ある日時以前に登録されたイベントに対して実行されたアクションの、アクション結果をすべて表示できます。 例えば 11 月 24 日 10 時以前に登録されたイベントに対して実行されたアクションの、アクション結果を表示したい場合は次のように指定します。 jcashowa -d ,11/24/10:00

## 指定年の仮定について

jcashowa コマンドを実行した月より、始点に指定した月の方が大きい場合、始点に指定した日時を前年と見なして「前年の始点日時から本年の終点日時まで」と判断します。

- 始点に指定した月が jcashowa コマンドを実行した月より大きい場合

12月 ≥ 始点指定月 > jcashowa コマンド実行月

始点指定日時の年度はjcashowa コマンドを実行した年の1年前の日時と見なします。

- 始点に指定した月がjcashowa コマンドを実行した月より小さい場合

jcashowa コマンド実行月 ≥ 始点指定月 ≥ 01月

始点指定日時の年度はjcashowa コマンドを実行した年の日時と見なします。

(例1) 2003/10/31 に次のようにjcashowa コマンドを実行した場合

```
# jcashowa -d 11/01/0:00,10/01/23:59
```

2002/11/01 0:00 ~ 2003/10/01 23:59 の範囲として正常に処理されます。

(例2) 2003/11/01 に次のようにjcashowa コマンドを実行した場合

```
# jcashowa -d 11/01/0:00,10/01/23:59
```

2003/11/01 0:00 ~ 2003/10/01 23:59 の範囲を指定したと見なし、日時の指定範囲が昇順となっていないため、KAVB4009-W のメッセージが表示されます。

-d オプションは、指定する日時の大小関係を判断します。始点に指定した日時と終点に指定した日時が、昇順となっていない場合はエラーとなります。

## 秒単位の指定について

秒については、始点に指定した場合は00秒、終点に指定した場合は59秒として扱います。

(例1) 次のようにjcashowa コマンドを実行した場合

```
# jcashowa -d 10/24/22:00
```

10月24日22時00分00秒~10月24日22時00分59秒までのアクション結果を表示します。

(例2) 次のようにjcashowa コマンドを実行した場合

```
# jcashowa -d 10/24/22:00,11/24/10:00
```

10月24日22時00分00秒~11月24日10時00分59秒までのアクション結果を表示します。

## -h 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、論理ホスト名を指定します。指定した論理ホストに対応するアクションの実行結果が表示されます。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、物理ホスト名が仮定されます。クラスタシステムを使用していない場合には指定は不要です。

## アクション情報ファイル名

アクション情報ファイルをフルパスで指定します。

物理ホストのアクション情報ファイルを指定する場合は、-h 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。

論理ホストのアクション情報ファイルを指定する場合は、-h オプションまたは環境変数JP1\_HOSTNAMEに論理ホスト名を指定してください。

アクション情報ファイル名には、255バイトまでのファイル名が指定できます。

アクション情報ファイルは、実行したアクションに関する情報を格納するファイルです。

なお、このオプションは、指定したいほかのオプションをすべて指定したあとに指定してください。

## 戻り値

0	正常終了
3	引数エラー
6	システムエラー
7	コマンドを実行する権限がない (Windows の場合)

## 出力形式

jcashowa コマンドを実行すると、自動アクション情報は次の形式で出力されます。

イベント情報<sup>※1</sup> イベント ID△イベント DB 内通し番号△イベント登録時刻△イベント到着時刻  
アクション情報<sup>※2</sup> アクション通し番号△アクション種別△状態△遅延状態△PID△実行先ホスト名  
アクション情報 アクション投入時刻△アクション開始時刻△アクション終了時刻△終了コード  
コマンド コマンド  
メッセージ メッセージ

### 注※1

自動アクションの設定で AND 条件を指定している場合には、実行条件に設定しているイベントのうち、最後に受信したイベントのイベント情報だけ出力されます。

### 注※2

アクションに遅延監視設定をしていない、またはアクションが遅延していない場合は、次のように出力されます。

アクション情報 アクション通し番号△アクション種別△状態△PID△実行先ホスト名  
出力される各項目を次に説明します。

表 1-6 自動アクション情報の出力項目

項目	説明
イベント ID	イベント ID が「基本コード:拡張コード」の形式で表示される。
イベント DB 内通し番号	イベントのイベント DB 内通し番号が表示される。
イベント登録時刻	イベントの登録時刻が「月/日 時:分:秒」の形式で表示される。
イベント到着時刻	イベントの到着時刻が「月/日 時:分:秒」の形式で表示される。
アクション通し番号	実行するアクションのアクション通し番号。
アクション種別	アクションの種別が次のどれかで表示される。 <ul style="list-style-type: none"><li>• Command (コマンド)</li><li>• Rule (JP1/IM - Rule Operation へのルール起動要求)</li></ul>
状態	状態アクションの実行状態を表す次の文字列のどれか。

項目	説明
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• running (実行中)</li> <li>• ended (終了)</li> <li>• none (なし)</li> <li>• fail (実行不可: JP1/Base に実行要求を渡す前のエラー)</li> <li>• error (実行失敗: JP1/Base のコマンド制御内でのエラー)</li> <li>• unknown (状態不明: コマンドの実行結果が不明)</li> <li>• wait (送信待機: 先行コマンドの終了待ち)</li> <li>• send (送信中: コマンドの送信中)</li> <li>• queue (キューイング: JP1/Base 内でのコマンド実行待ち)</li> <li>• cancel (キャンセル)</li> <li>• kill (強制終了)</li> <li>• deterrent (抑止)</li> </ul> <p>アクションを JP1/IM - View または jcacancel コマンドからキャンセルした場合、上記の状態の後ろにキャンセル状態が表示される。</p> <p>アクションのキャンセル状態を次に示す。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• canceling (キャンセル中) 例: queue (canceling)</li> <li>• miss (キャンセル失敗) 例: ended (miss)</li> </ul> <p>アクション実行サービスの再起動時にコマンドが再実行、またはアクション再実行用ファイルに出力された場合は、状態の後ろに「-R」が付く (例: ended-R)。</p> <p>JP1/IM - View から再実行をした場合は、上記の状態の後ろに「-RU」が付く (例: ended-RU)。</p> <p>抑止されたアクションを JP1/IM - View から再実行した場合は、上記状態の後ろに「-RUD」が付く (例: ended-RUD)。</p> <p>抑止されたアクションを JP1/IM - View から再実行し、かつ、再実行中にアクション実行サービスの再起動 (系切り替え含む) の発生によって再実行、またはアクション再実行用ファイルに出力された場合は、状態の後ろに「-RD」が付く (例: ended-RD)。</p> <p>抑止されたアクションでアクションの状態が「fail」(実行不可)の場合は「fail」の状態の後ろに「-D」が付く (例: fail-D)。</p>
遅延状態	<p>アクションの遅延状態を表す。</p> <p>アクションが遅延している場合は、delay (遅延) と表示される。</p> <p>アクションが遅延していない場合は、何も表示されない。</p>
PID	<p>実行したアクションのプロセス ID。</p> <p>系切り替えが発生して、アクション再実行用ファイルにアクションの情報が記述された場合は、「OUTPUT」と表示される。</p>
実行先ホスト名	<p>アクションを実行したホストのホスト名。</p>
アクション投入時刻	<p>実行するアクションの投入時刻が「月/日 時:分:秒」の形式で表示される。</p> <p>アクションが投入されていない場合は「**/** **:**:**」と表示される。</p>
アクション開始時刻	<p>実行するアクションの開始時刻が「月/日 時:分:秒」の形式で表示される。</p> <p>アクションが開始されていない場合は「**/** **:**:**」と表示される。</p>
アクション終了時刻	<p>実行したアクションの終了時刻を「月/日 時:分:秒」の形式で表示する。</p> <p>アクションが終了していない場合は、「**/** **:**:**」と表示される。</p>

項目	説明
終了コード	実行したアクションの終了コード。 アクションが終了していない場合は、「***」と表示される。
コマンド	アクションとして実行したコマンド。
メッセージ	コマンドが出力したメッセージ。

## 出力例

### (例 1)

コマンドが異常終了し、メッセージが出力された場合

```

イベント情報 00002000:00000000 20 12/03 12:03:26 12/03 12:03:26
アクション情報 23000 Command ended 27934 raysol
アクション情報 12/03 12:09:15 12/03 12:09:16 12/03 12:09:17 1
コマンド /usr/local/action
メッセージ abcが見つかりません。

```

### (例 2)

コマンドが実行中で、メッセージが出力されていない場合

```

イベント情報 00002000:00000000 20 12/03 12:03:26 12/03 12:03:26
アクション情報 23000 Command running 27934 raysol
アクション情報 12/03 12:09:15 12/03 12:09:16 **/** **:*** **
コマンド /usr/local/executing

```

### (例 3)

コマンドの状態が実行中、キャンセル状態がキャンセル中で、メッセージが出力されていない場合

```

イベント情報 00002000:00000000 20 12/03 12:03:26 12/03 12:03:26
アクション情報 10 Command running(canceling) 15236 raysol
アクション情報 12/03 12:09:15 12/03 12:09:16 **/** **:*** **
コマンド /usr/local/action

```

### (例 4)

結果が複数ある場合

```

イベント情報 00002000:00000000 20 12/03 12:03:26 12/03 12:03:26
アクション情報 380 Command ended 233 raysol
アクション情報 12/03 12:09:13 12/03 12:09:14 12/03 12:09:14 20
コマンド /usr/local/action
イベント情報 00002000:00000000 20 12/03 12:03:26 12/03 12:03:26
アクション情報 381 Command ended 279 raysol
アクション情報 12/05 10:39:20 12/05 10:39:21 12/05 10:39:23 128
コマンド /usr/local/action2
メッセージ 権限がありません
スーパーユーザで実行してください
処理を打ち切ります

```

### (例 5)

パラメータグループ指定のため、一つのイベントに対し複数のアクションがある場合

```

イベント情報 00002000:00000000 20 12/03 12:03:26 12/03 12:03:26
アクション情報 987 Command running 2904 raysol
アクション情報 12/05 10:39:20 12/05 10:39:21 12/03 12:09:13 0
コマンド /usr/local/first
イベント情報 00002000:00000000 20 12/03 12:03:26 12/03 12:03:26
アクション情報 988 Command ended 2906 raysol
アクション情報 12/05 10:39:20 12/05 10:39:21 12/06 21:02:54 0
コマンド /usr/local/second

```

(例 6)

系切り替えが発生したため、アクションの情報がアクション再実行用ファイルに記述された場合

```

イベント情報 00002000:00000000 20 12/03 12:03:26 12/03 12:03:26
アクション情報 45687 Command ended-R OUTPUT
アクション情報 **/** **:**:** *** **/** **:**:** *** **/** **:**:** ***

```

(例 7)

実行中のアクションが遅延している場合

```

イベント情報 00002000:00000000 20 12/03 12:03:26 12/03 12:03:26
アクション情報 987 Command running delay 2904 raysol
アクション情報 12/05 10:39:20 12/05 10:39:21 **/** **:**:** ***
コマンド /usr/local/executing

```

(例 8)

引数なしでコマンドを実行した場合 (JP1/IM - Rule Operation 連携機能が有効)

```

イベント情報 00000111:00000000 628 03/13 16:18:24 03/13 16:18:24
アクション情報 523 Rule ended 3016 raysol
アクション情報 03/13 16:18:24 03/13 16:18:24 03/13 16:18:28 0
コマンド jrmexecrule -c raysol -s 628 -t 1142234304
メッセージ KAJX4101-I ルールの起動に成功しました
起動ルール一覧
RuleOperation/rule005
イベント情報 00000111:00000000 628 03/13 16:18:24 03/13 16:18:24
アクション情報 524 Command ended 3156 raysol
アクション情報 03/13 16:18:24 03/13 16:18:28 03/13 16:18:28 0
コマンド hostname
メッセージ raysol

```

# jcastatus

---

## 機能

稼働している自動アクション機能の動作状態（停止，稼働，休止），または稼働している自動アクション機能が読み込んでいる自動アクション定義ファイルの内容を標準出力に表示します。

なお，このコマンドは同時に複数起動できます。

## 形式

```
jcastatus [-h 論理ホスト名]
          [-d]
```

## 実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

UNIX の場合：なし

## 格納先ディレクトリ

Windows の場合

Console パス¥bin¥

UNIX の場合

/opt/jp1cons/bin/

## 引数

### -h 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に，論理ホスト名を指定します。指定した論理ホストに対応する自動アクション機能（イベント基盤サービス）の動作状態が表示されます。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，物理ホスト名が仮定されます。クラスタシステムを使用していない場合には指定は不要です。

### -d

稼働している自動アクション機能が読み込んでいる自動アクション定義ファイルの内容を標準出力に表示します。自動アクション定義ファイルと同じフォーマットで表示されます。

自動アクション定義がすべて無効の状態でも，稼働している自動アクション機能が読み込んでいる自動アクション定義ファイルの内容を標準出力に表示します。

## 戻り値

0	正常終了
4	自動アクション機能（イベント基盤サービス）からの応答がない
5	自動アクション機能（イベント基盤サービス）が停止または休止中のため、自動アクション定義ファイルの内容が表示できない
6	システムエラー（コマンド側）
152	システムエラー（イベント基盤サービス側）（UNIX の場合）
154	入出力エラー（UNIX の場合）
243	引数指定値不正（UNIX の場合）
-13	引数指定値不正（Windows の場合）
-102	入出力エラー（Windows の場合）
-104	システムエラー（イベント基盤サービス側）（Windows の場合）

## 出力形式

jcastatus コマンドを実行すると、自動アクション機能の動作状態は次の形式で出力されます。

Status : 状態

「状態」に表示される文字列について次に説明します。

表 1-7 自動アクション機能の動作状態

「状態」に表示される文字列	動作状態	説明
STOP	停止	自動アクション機能（イベント基盤サービス）が停止している状態。
RUNNING	稼働	自動アクション機能（イベント基盤サービス）が起動していて、自動アクション機能を使用できる状態。
STANDBY	休止	イベント基盤サービスは起動しているが、自動アクション機能は休止している状態。 休止状態の間は、イベントは受信されるが、受信されたイベントに対してアクション処理は行われない。 休止状態から稼働状態になった場合は、休止中に受信されたイベントに対してアクション処理は行われない。

## 出力例

自動アクション機能の動作状態が休止状態であった場合

```
Status : STANDBY
```

# jcfaletdef (Windows 限定)

## 機能

指定した監視対象ホストに、リモート監視イベントログトラップのプロファイルを定義します。指定した監視対象ホストのプロファイルが稼働中か停止中かに関係なく、定義を上書きします。

一括リロードをする場合は、jcfaletdef コマンドで複数の稼働中のリモート監視イベントログトラップを上書きしたあと、jcfaletreload コマンドで複数のプロファイルを一括でリロードします。

なお、同時に実行できるコマンドの数は5個までです。

このコマンドを実行するための条件を次に示します。

- IM 構成管理サービスが起動している
- リモートの監視対象ホストが、リモート監視構成下にある
- リモートの監視対象ホストが、ホスト情報を収集済みである

## 形式

```
jcfaletdef -f リモート監視イベントログトラップ動作定義ファイル名  
           -o 監視対象ホスト名  
           [-filter フィルター]  
           [-h 論理ホスト名]
```

## 実行権限

Administrators 権限

## 格納先ディレクトリ

Manager パス¥bin¥imcf¥

## 引数

-f リモート監視イベントログトラップ動作定義ファイル名

動作定義ファイルの名称を指定します。

動作定義ファイル名は、フルパスまたはカレントディレクトリからの相対パスで、256 バイト以下で指定します。相対パスを指定する場合は、ディレクトリ名を補ったフルパス名が 256 バイト以下になるように指定してください。

動作定義ファイルは任意のディレクトリに配置し、任意のファイル名を指定できます。

-o 監視対象ホスト名

プロファイルを定義したいリモート監視イベントログトラップのプロファイル監視対象ホスト名を指定します。なお、監視対象ホストの OS は、Windows だけです。

## -filter フィルター

事前フィルターによって、リモートの監視対象ホスト側で取得したイベントログをフィルタリングする場合に、フィルターをログの種類で指定します。

このオプションを指定すると、指定したログの種類と一致したイベントログだけがマネージャーに転送されます。これによって、リモートの監視対象ホストからマネージャーに転送されるログファイルのデータ量を抑制できます。

ログの種類は、次の表に示す文字列で指定します。なお、文字列の大文字・小文字は区別しません。

指定できるログ種別	フィルタリングするイベントのログの種類
Error	エラー, Error, 重大, Critical
Warning	警告, Warning
Information	情報, Information, 詳細, Verbose
Audit_success	成功の監査, Security Audit Success
Audit_failure	失敗の監査, Security Audit Failure

複数のログの種類を指定する場合は、「,」で区切って指定します。「,」の前後に空白は入れないでください。

## -h 論理ホスト名

このコマンドを実行させたい論理ホスト名を指定します。省略した場合は、環境変数JP1\_HOSTNAMEに指定されている論理ホスト名が設定されます。JP1\_HOSTNAMEに論理ホスト名が設定されていない場合は、物理ホスト名が設定されます。

## 戻り値

0	追加成功
4	引数不正
6	サーバに接続できない
7	ホスト情報が不正
10	排他編集権取得エラー
14	DB 不正
17	権限が不正
18	I/O エラー
21	同時実行数の上限に達した
255	内部エラー
その他の値	その他のエラー

## 使用例 1

host1 にプロファイルを追加する場合

```
jcfaleltdef -f actionDefinition.conf -o host1
```

## 使用例 2

host1 にプロファイルを追加する場合で、エラー、警告、および失敗の監査のイベントログだけをフィルタリングしたいとき

```
jcfaleltdef -f actionDefinition.conf -o host1 -filter Error,Warning,Audit_failure
```

# jcfaletreload (Windows 限定)

## 機能

リモート監視イベントログトラップをリロードします。また、コマンド実行時にトラップ処理をしていた場合、そのトラップ処理の完了後、リロード処理をします。jcfaletdef コマンドまたは [プロファイル表示/編集] 画面で、起動オプションを変更した場合は、リロードしても反映されません。再起動して反映してください。

なお、同時に実行できるコマンドの数は5個までです。

このコマンドを実行するための条件を次に示します。

- IM 構成管理サービスが起動している
- リモートの監視対象ホストが、リモート監視構成下にある
- リモートの監視対象ホストが、ホスト情報を収集済みである
- DCOM の設定をしている
- リモート監視イベントログトラップが起動中である

## 形式

```
jcfaletreload {-o 監視対象ホスト名 | ALL}  
               [-h 論理ホスト名]
```

## 実行権限

Administrators 権限

## 格納先ディレクトリ

Manager パス¥bin¥imcf¥

## 引数

### -o 監視対象ホスト名

リロードしたいリモート監視イベントログトラップの監視対象ホスト名を指定します。監視対象ホストの OS は Windows に限ります。

### ALL

すべてのリモート監視イベントログトラップを対象とします。

### -h 論理ホスト名

このコマンドを実行させたい論理ホスト名を指定します。省略した場合は、環境変数 JP1\_HOSTNAME に指定されている論理ホスト名が設定されます。JP1\_HOSTNAME に論理ホスト名が設定されていない場合は、物理ホスト名が設定されます。

## 戻り値

0	リロード成功
2	一部失敗, またはすべて失敗
4	引数不正
6	サーバに接続できない
7	ホスト情報が不正
10	排他編集権取得エラー
11	動作定義ファイル不正
12	認証定義ファイル不正
13	通信エラー
14	DB 不正
15	指定したリモート監視イベントログトラップは停止済み
17	権限が不正
18	I/O エラー
21	同時実行数の上限に達した
255	内部エラー
その他の値	その他のエラー

## 使用例

host1 のリモート監視イベントログトラップをリロードする場合

```
jcfaleltreload -o host1
```

# jcfaleltstart (Windows 限定)

## 機能

リモート監視イベントログトラップを起動します。

このコマンドを実行すると、オプションに指定した監視対象ホストのイベントログファイルを収集し、リモート監視イベントログトラップ動作定義ファイルで指定した条件に合うログの1行をJP1 イベント化して、イベントサーバに登録します。

-f オプションを指定する場合、コマンドの実行前に、リモート監視イベントログトラップ動作定義ファイルを作成しておく必要があります。また、-f オプションを指定して実行した場合、プロファイルが停止中であれば、既存のリモート監視イベントログトラップ動作定義ファイルを上書きしたあと、リモート監視イベントログトラップのプロファイルのプロセスを起動します。プロファイルが稼働中であれば、既存のリモート監視イベントログトラップ動作定義ファイルを上書きし、サーバに保存したあとにエラーメッセージを出力します。このとき、プロファイルは上書きされる前の動作定義で稼働しています。

なお、同時に実行できるコマンドの数は5個までです。

このコマンドを実行するための条件を次に示します。

- IM 構成管理サービスが起動している
- リモートの監視対象ホストが、リモート監視構成下にある
- リモートの監視対象ホストが、ホスト情報を収集済みである
- DCOM の設定をしている

## 形式

```
jcfaleltstart
  -o 監視対象ホスト名
  [-h 論理ホスト名]
  [-f リモート監視イベントログトラップ動作定義ファイル名]
  [-filter フィルター]
```

## 実行権限

Administrators 権限

## 格納先ディレクトリ

Manager パス¥bin¥imcf¥

## 引数

### -o 監視対象ホスト名

起動したいリモート監視イベントログトラップの監視対象ホスト名を指定します。監視対象ホストのOSはWindowsに限ります。

### -h 論理ホスト名

このコマンドを実行させたい論理ホスト名を指定します。省略した場合は、環境変数JP1\_HOSTNAMEに指定されている論理ホスト名が設定されます。JP1\_HOSTNAMEに論理ホスト名が設定されていない場合は、物理ホスト名が設定されます。

### -f リモート監視イベントログトラップ動作定義ファイル名

動作定義ファイルの名称を指定します。-f オプションを指定した場合、既存のリモート監視イベントログトラップ動作定義ファイルを上書きして起動します。また、-f オプションを指定しない場合は、既存のリモート監視イベントログトラップを起動します。

動作定義ファイル名は、フルパスまたはカレントディレクトリからの相対パスで、256バイト以下で指定します。相対パスを指定する場合は、ディレクトリ名を補ったフルパス名が256バイト以下になるように指定してください。

動作定義ファイルは任意のディレクトリに配置し、任意のファイル名を指定できます。

### -filter フィルター

事前フィルターによって、リモートの監視対象ホスト側で取得したイベントログをフィルタリングする場合に、フィルターをログの種類で指定します。-f オプションを指定したときだけ指定できます。

このオプションを指定すると、指定したログの種類と一致したイベントログだけがマネージャーに転送されます。これによって、リモートの監視対象ホストからマネージャーに転送されるログファイルのデータ量を抑制できます。

ログの種類は、次の表に示す文字列で指定します。なお、文字列の大文字・小文字は区別しません。

指定できるログ種別	フィルタリングするイベントのログの種類
Error	エラー, Error, 重大, Critical
Warning	警告, Warning
Information	情報, Information, 詳細, Verbose
Audit_success	成功の監査, Security Audit Success
Audit_failure	失敗の監査, Security Audit Failure

複数のログの種類を指定する場合は、「,」で区切って指定します。「,」の前後に空白は入れないでください。

## 戻り値

0	起動成功
4	引数不正

6	サーバに接続できない
7	ホスト情報が不正
8	すでに稼働済み
9	プロファイルの各種制限値を超過
10	排他編集権取得エラー
11	動作定義ファイル不正
12	認証情報定義ファイル不正
13	通信エラー
14	DB 不正
17	権限が不正
18	I/O エラー
21	同時実行数の上限に達した
255	内部エラー
その他の値	その他のエラー

## 使用例 1

host1 のリモート監視イベントログトラップを起動する場合

```
jcfaleltstart -o host1 -f actionDefinition.conf
```

## 使用例 2

host1 のリモート監視イベントログトラップを起動する場合で、エラー、警告、および失敗の監査のイベントログだけをフィルタリングしたいとき

```
jcfaleltstart -o host1 -f actionDefinition.conf -filter Error,Warning,Audit_failure
```

# jcfaeltstat (Windows 限定)

---

## 機能

リモート監視イベントログトラップの動作状況を表示します。

このコマンドを実行すると、引数に指定した監視対象ホストを監視対象とするリモート監視イベントログトラップの動作状況を返します。

-o オプションでALL を指定していてリモート監視構成にホストが存在しない、または Windows ではない場合は、そのことを示すメッセージが表示されます。

なお、同時に実行できるコマンドの数は5個までです。

このコマンドを実行するための条件を次に示します。

- IM 構成管理サービスが起動している
- リモートの監視対象ホストが、リモート監視構成下にある
- リモートの監視対象ホストが、ホスト情報を収集済みである

## 形式

```
jcfaeltstat {-o 監視対象ホスト名 | ALL}  
            [-h 論理ホスト名]
```

## 実行権限

Administrators 権限

## 格納先ディレクトリ

Manager パス¥bin¥imcf¥

## 表示形式

jcfaeltstat コマンドを実行すると、次の形式で出力結果が表示されます。

注

この例では、説明のために行頭に行番号を入れて示しています。

- 1 Message ID△メッセージ
- 2 Message ID△メッセージ
- 3 ホスト名△状態
- 4 ホスト名△状態

## 5 ホスト名△状態

6 :

- 1 行目

コマンド実行が開始したことを示すメッセージを表示します。

- 2 行目

次の表示範囲を示すメッセージを表示します。

- すべて
- 指定したホスト
- 指定したホストの指定したイベントログトラップ

- 3~6 行目

指定した範囲内のリモートの監視対象ホスト (Windows) のイベントログトラップに関する状態を表示します。表示する状態は、次のとおりです。

- START : イベントログトラップが起動中の状態
- STOP : イベントログトラップが停止中の状態
- EDIT : イベントログトラップの動作定義ファイルが編集されているが、反映していない状態
- FAIL : 次の理由によってイベントログトラップの状態の取得に失敗した状態
  - ホスト不正 (ホスト情報未収集, または収集失敗状態となっている)
  - WMI 通信でエラーが発生した
  - 認証エラー
  - I/O エラー
  - 排他権取得エラー
  - 内部エラー

## 引数

### -o 監視対象ホスト名

動作状況を確認したいリモート監視イベントログトラップの監視対象ホスト名を指定します。監視対象ホストの OS は Windows に限ります。

### ALL

すべてのリモート監視イベントログトラップを対象とします。

### -h 論理ホスト名

このコマンドを実行させたい論理ホスト名を指定します。省略した場合は、環境変数 JP1\_HOSTNAME に指定されている論理ホスト名が設定されます。JP1\_HOSTNAME に論理ホスト名が設定されていない場合は、物理ホスト名が設定されます。

## 戻り値

0	リモート監視イベントログトラップがすべて稼働している
1	リモート監視イベントログトラップが一部稼働している (ALL オプションを指定したとき)
2	一部失敗, またはすべて失敗
4	引数不正
6	サーバに接続できない
7	ホスト情報が不正
14	DB 不正
17	権限が不正
18	I/O エラー
19	リモート監視イベントログトラップがすべて停止している
21	同時実行数の上限に達した
255	内部エラー
その他の値	その他のエラー

## 使用例

host1 のリモート監視イベントログトラップの動作状況を表示する場合

```
jcfaleltstat -o host1
```

# jcfaletstop (Windows 限定)

---

## 機能

リモート監視イベントログトラップを停止します。

なお、同時に実行できるコマンドの数は5個までです。

このコマンドを実行するための条件を次に示します。

- IM 構成管理サービスが起動している
- リモートの監視対象ホストが、リモート監視構成下にある
- リモートの監視対象ホストが、ホスト情報を収集済みである
- DCOM の設定をしている
- リモート監視ログファイルトラップが起動中である

## 形式

```
jcfaletstop {-o 監視対象ホスト名 | ALL}  
             [-h 論理ホスト名]
```

## 実行権限

Administrators 権限

## 格納先ディレクトリ

Manager パス¥bin¥imcf¥

## 引数

### -o 監視対象ホスト名

停止したいリモート監視イベントログトラップの監視対象ホスト名を指定します。監視対象ホストの OS は Windows に限ります。

### ALL

すべてのリモート監視イベントログトラップを対象とします。

### -h 論理ホスト名

このコマンドを実行させたい論理ホスト名を指定します。省略した場合は、環境変数 JP1\_HOSTNAME に指定されている論理ホスト名が設定されます。JP1\_HOSTNAME に論理ホスト名が設定されていない場合は、物理ホスト名が設定されます。

## 戻り値

0	停止成功
2	一部失敗, またはすべて失敗
4	引数不正
6	サーバに接続できない
7	ホスト情報が不正
10	排他編集権取得エラー
12	認証定義ファイル不正
13	通信エラー
14	DB 不正
15	指定したリモート監視イベントログトラップは停止済み
17	権限が不正
18	I/O エラー
21	同時実行数の上限に達した
255	内部エラー
その他の値	その他のエラー

## 使用例

すべてのリモート監視イベントログトラップを停止する場合

```
jcfaletstop ALL
```

# jcfallogdef

## 機能

指定した監視対象ホストに，リモート監視ログファイルトラップのプロファイルを追加または削除します。-f オプションを指定した場合はプロファイルを追加し，-d オプションを指定した場合はプロファイルを削除します。

プロファイルを追加するときに，指定した監視対象ホストに同じ監視名のプロファイルがすでにある場合は，そのプロファイルが稼働中か停止中かに関係なく，動作定義ファイルを上書きします。

プロファイルを削除するときは，指定したプロファイルが停止中のときだけ，このコマンドを実行できます。

一括リロードをする場合は，jcfallogdef コマンドで複数の稼働中のリモート監視ログファイルトラップを上書きしたあと，jcfallogreload コマンドで複数のプロファイルを一括でリロードします。

なお，同時に実行できるコマンドの数は5個までです。

このコマンドを実行するための条件を次に示します。

- IM 構成管理サービスが起動している
- リモートの監視対象ホストが，リモート監視構成下にある
- リモートの監視対象ホストが，ホスト情報を収集済みである

## 形式

```
jcfallogdef
  -a 監視名
  -o 監視対象ホスト名
  [-h 論理ホスト名]
  {-f リモート監視ログファイルトラップ動作定義ファイル名
    -c 文字コード
    [-filter フィルター]
    [-m イベント化するデータの最大長 (バイト)]
    [-p ログデータ出力元プログラム名]
    [-r]
    [-t ファイル監視間隔 (秒)]
    ログファイル名1 […ログファイル名32] |
  -d}
  [-q]
```

## 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

```
Manager パス¥bin¥imcf¥
```

UNIX の場合

```
/opt/jp1imm/bin/imcf/
```

## 引数

### -a 監視名

リモート監視ログファイルトラップを識別する監視名を指定します。

監視名は 30 バイト以内の文字列で指定します。使用できる文字は英数字、ハイフン、およびアンダーラインで、先頭の文字は必ず英数字を指定します。大文字、小文字は区別されません。

なお、監視名と監視対象ホストの組は一意である必要があり、jcfallogstart で指定したほかの監視名と監視対象の組との重複はできません。ただし、JP1/Base のjevlogstart で指定される監視名との重複はできます。

### -o 監視対象ホスト名

プロファイルを追加または削除したいリモート監視ログファイルトラップの監視対象ホスト名を指定します。

### -h 論理ホスト名

このコマンドを実行させたい論理ホスト名を指定します。省略した場合は、環境変数JP1\_HOSTNAME に指定されている論理ホスト名が設定されます。JP1\_HOSTNAME に論理ホスト名が設定されていない場合は、物理ホスト名が設定されます。

### -f リモート監視ログファイルトラップ動作定義ファイル名

動作定義ファイルの名称を指定します。

動作定義ファイル名は、フルパスまたはカレントディレクトリからの相対パスで、256 バイト以下で指定します。相対パスを指定する場合は、ディレクトリ名を補ったフルパス名が 256 バイト以下になるように指定してください。

動作定義ファイルは任意のディレクトリに配置し、任意のファイル名を指定できます。

### -c 文字コード

ログファイルの文字コードを指定します。-f オプションを指定したときだけ指定できます。

指定できる文字コードは次のとおりです。

表 1-8 文字コード

監視対象 OS	日本語の場合	英語の場合	中国語の場合
AIX	<ul style="list-style-type: none"><li>SJIS</li></ul> SJIS を指定した場合、SJIS/Ja_JP が設定されます。 <ul style="list-style-type: none"><li>SJIS/Ja_JP</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>C</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>GB18030</li></ul> GB18030 を指定した場合、GB18030/Zh_CN.GB18030 が設定されます。 <ul style="list-style-type: none"><li>GB18030/Zh_CN.GB18030</li></ul>

監視対象 OS	日本語の場合	英語の場合	中国語の場合
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SJIS/Ja_JP.IBM-932</li> <li>• EUC EUC を指定した場合、EUC/ja_JP が設定されます。</li> <li>• EUC/ja_JP</li> <li>• EUC/ja_JP.IBM-eucJP</li> <li>• UTF-8 UTF-8 を指定した場合、UTF-8/JA_JP が設定されます。</li> <li>• UTF-8/JA_JP</li> <li>• UTF-8/JA_JP.UTF-8</li> <li>• C</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• GB18030/Zh_CN</li> <li>• UTF-8 UTF-8 を指定した場合、UTF-8/ZH_CN が設定されます。</li> <li>• UTF-8/ZH_CN</li> <li>• UTF-8/ZH_CN.UTF-8</li> <li>• C</li> </ul>
HP-UX	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SJIS SJIS を指定した場合、SJIS/ja_JP.SJIS が設定されます。</li> <li>• SJIS/ja_JP.SJIS</li> <li>• SJIS/japanese</li> <li>• EUC EUC を指定した場合、EUC/ja_JP.eucJP が設定されます。</li> <li>• EUC/ja_JP.eucJP</li> <li>• EUC/japanese.euc</li> <li>• UTF-8 UTF-8 を指定した場合、UTF-8/ja_JP.utf8 が設定されます。</li> <li>• UTF-8/ja_JP.utf8</li> <li>• C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GB18030 GB18030 を指定した場合、GB18030/zh_CN.gb18030 が設定されます。</li> <li>• GB18030/zh_CN.gb18030</li> <li>• UTF-8 UTF-8 を指定した場合、UTF-8/zh_CN.utf8 が設定されます。</li> <li>• UTF-8/zh_CN.utf8</li> <li>• C</li> </ul>
Linux	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UTF-8 UTF-8 を指定した場合、UTF-8/ja_JP.UTF-8 が設定されます。</li> <li>• UTF-8/ja_JP.UTF-8</li> <li>• UTF-8/ja_JP.utf8</li> <li>• SJIS*<sup>1</sup> SJIS を指定した場合、SJIS/ja_JP.sjis が設定されます。</li> <li>• SJIS/ja_JP.sjis*<sup>1</sup></li> <li>• SJIS/ja_JP.SJIS*<sup>1</sup></li> <li>• C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GB18030 GB18030 を指定した場合、GB18030/zh_CN.gb18030 が設定されます。</li> <li>• GB18030/zh_CN.gb18030</li> <li>• UTF-8 UTF-8 を指定した場合、UTF-8/zh_CN.utf8 が設定されます。</li> <li>• UTF-8/zh_CN.utf8</li> <li>• C</li> </ul>
Solaris	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EUC EUC を指定した場合、EUC/ja が設定されます。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GB18030 GB18030 を指定した場合、GB18030/zh_CN.GB18030 が設定されます。</li> </ul>

監視対象 OS	日本語の場合	英語の場合	中国語の場合
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EUC/ja</li> <li>• EUC/japanese</li> <li>• EUC/ja_JP.eucJP</li> <li>• SJIS SJIS を指定した場合、SJIS/ja_JP.PCK が設定されます。</li> <li>• SJIS/ja_JP.PCK</li> <li>• UTF-8 UTF-8 を指定した場合、UTF-8/ja_JP.UTF-8 が設定されます。</li> <li>• UTF-8/ja_JP.UTF-8</li> <li>• C</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• GB18030/zh_CN.GB18030</li> <li>• GB18030/zh_CN.GB18030@pinyin</li> <li>• GB18030/zh_CN.GB18030@radical</li> <li>• GB18030/zh_CN.GB18030@stroke</li> <li>• UTF-8 UTF-8 を指定した場合、UTF-8/zh.UTF-8 が設定されます。</li> <li>• UTF-8/zh.UTF-8</li> <li>• UTF-8/zh_CN.UTF-8</li> <li>• UTF-8/zh_CN.UTF-8@pinyin</li> <li>• UTF-8/zh_CN.UTF-8@radical</li> <li>• UTF-8/zh_CN.UTF-8@stroke</li> <li>• C</li> </ul>
Windows	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SJIS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SJIS※2</li> <li>• C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GB18030</li> </ul>

注※1

監視対象 OS が SUSE Linux の場合だけ有効です。

注※2

英語 OS の場合、文字コードに SJIS を指定しても C で動作します。

## -filter フィルター

事前フィルターによって、リモートの監視対象ホスト側で取得したログファイルをフィルタリングする場合に、フィルターを正規表現で指定します。

このオプションを指定すると、指定した正規表現と一致したログデータだけがマネージャーに転送されます。これによって、リモートの監視対象ホストからマネージャーに転送されるログファイルのデータ量を抑制できます。

このオプションは、-f オプションを指定したときだけ指定できます。

このオプションは、リモートの監視対象ホストが UNIX の場合だけ有効です。前提条件として、SSH 接続で grep コマンドが実行できる必要があります。リモートの監視対象ホストが Windows の場合は、このオプションを指定しても無視されます。

指定できる正規表現の形式は、リモートの監視対象ホストの grep コマンドの -E オプションに指定できる拡張正規表現の形式と同一です。環境変数は使用できません。

正規表現は 128 バイト以内の文字列で指定します。使用できる文字列は、「[」,「]」,「<」,「>」, および制御文字を除く半角英数字、半角スペース、記号です。文字列に半角スペースが含まれている場合は、前後をダブルクォーテーション「"」で囲む必要があります。

grep コマンドのパス例を次に示します。詳細は、各 OS の grep コマンドのマニュアルを参照してください。

- Linux の場合：/bin/grep
- Solaris の場合：/usr/xpg4/bin/grep

- Linux, Solaris 以外の場合：/usr/bin/grep

#### -m イベント化するデータの最大長 (バイト)

ログファイルの 1 行を、先頭から何バイト読み込むかを指定します。指定できるバイト数は 1~1,024 です。このオプションを省略した場合は 512 が設定されます。

行の終了文字は終了記号「¥0」に変更されます。ログファイルの 1 行がこのオプションで指定されたバイト数を超える場合、最後の 1 バイトが「¥0」に変更されます。

このオプションで指定した値は、入力したログファイルの 1 行の有効範囲を示します。したがって、リモート監視ログファイルトラップ動作定義ファイルの MARKSTR パラメーターの正規表現と ACTDEF パラメーターの正規表現をチェックするのは、ここで指定した範囲内です。つまり、有効範囲を超えたカラムに対応する正規表現があっても、それらはチェックの対象にはなりません。

#### -p ログデータ出力元プログラム名

ログデータを出力するプログラム名を指定します。指定した名前は JP1/IM - View の [イベントコンソール] 画面に表示されます。

表示される名称は次のとおりです。

Windows の場合

/HITACHI/JP1/NT\_LOGTRAP/ログデータ出力元プログラム名

UNIX の場合

/HITACHI/JP1/UX\_LOGTRAP/ログデータ出力元プログラム名

このオプションを省略すると、Windows の場合は「/HITACHI/JP1/NT\_LOGTRAP」、UNIX の場合は「/HITACHI/JP1/UX\_LOGTRAP」と表示されます。

#### -r

このオプションを指定すると、次の場合に、ログが収集できるようになるまで、-t オプションで指定した間隔で収集を試みます。

- リモート監視ログファイルトラップの起動時に、リモートの監視対象ホストにアクセスできない場合
- リモート監視ログファイルトラップの稼働中に、リモートの監視対象ホストにアクセスできなくなった場合
- リモート監視ログファイルトラップの起動時に、監視対象のログファイルにアクセスできない場合
- リモート監視ログファイルトラップの稼働中に、監視対象のログファイルにアクセスできなくなった場合

-r オプションは、次の場合に指定してください。

- リモート監視ログファイルトラップの起動後に、リモートの監視対象ホストにアクセスできるようになる場合
- リモート監視ログファイルトラップの起動後に、監視対象のログファイルが作成される場合
- リモートの監視対象ホストにアクセスできなくとも監視を継続したい場合

このオプションを省略した場合、次の動作となります。

- リモート監視ログファイルトラップを起動した時点で、監視対象のログファイルの収集ができない場合、起動を中止し処理を終了します。
- 稼働中に監視対象のログファイルの収集ができなくなった場合、リモート監視ログファイルトラップ動作定義ファイルに指定したリトライ回数および間隔でリトライします。

#### -t ファイル監視間隔 (秒)

ファイルの監視間隔を指定します。指定できる値は 60~86,400 (単位: 秒) です。省略した場合は 300 が設定されます。

WRAP2 形式のログファイルを監視する場合

ラップアラウンドする頻度が高い場合や監視間隔を長く指定した場合に、リモート監視ログファイルトラップがデータを読み込む前に上書きされてしまい、データの読み込み漏れが発生するおそれがあります。データの読み込み漏れの予防策として、次の監視間隔の見積もり式を参考にしてください。

ログファイルサイズ (バイト) × ログファイル数 > 1 秒当たりの出力サイズ (バイト) × 監視間隔 (秒)

#### ログファイル名 1 [...ログファイル名 32]

監視するログファイル名を指定します。ログファイル名は 256 バイト以内の文字列で指定します。監視対象ホストが Windows の場合は、ホスト名を除いたネットワークパス名で指定します。UNIX の場合はフルパスで指定します。なお、ワイルドカードを使用して、監視するログファイルを指定することはできません。

監視対象ホストが UNIX の場合、監視対象ファイルパスに半角英数字および「-」、「\_」、「.」、「/」を含むログファイルを監視できます。それ以外の文字を含むファイルパスについては、正常に監視できないときがあります。

指定できるファイル数は 32 以下で、指定できるファイル形式は次の形式です。

- シーケンシャルファイル(SEQ)
- シーケンシャルファイル(SEQ2)
- ラップアラウンドファイル(WRAP2)

#### -d

リモート監視ログファイルトラップのプロファイルを削除します。

リモート監視ログファイルトラップをプロファイルツリーから削除することになるため、問題ないかを確認するためのメッセージが表示されます。

#### -q

このオプションを指定すると、-d オプション指定時でも確認メッセージが表示されません。-d オプションを指定していない場合は、指定しても無視されます。

## 戻り値

0	追加成功/削除成功
4	引数不正

6	サーバに接続できない
7	ホスト情報が不正
8	指定した監視名は稼働済み (-d オプション指定時)
9	プロファイルの各種制限値を超過
10	排他編集権取得エラー
14	DB 不正
17	権限が不正
18	I/O エラー
21	同時実行数の上限に達した
255	内部エラー
その他の値	その他のエラー

## 使用例 1

host1 にプロファイルを追加する場合

```
jcfallogdef -a name1 -o host1 -f actionDefinition.conf -c SJIS -filter ".*-E" /log/sample.log
```

## 使用例 2

host1 のプロファイルを削除する場合

```
jcfallogdef -a name1 -o host1 -d -q
```

# jcfallogreload

---

## 機能

リモート監視ログファイルトラップ動作定義ファイルをリロードします。

リロードできる定義情報は、動作定義ファイルのMARKSTR およびACTDEF パラメーターの値だけです。jcfallogdef コマンドまたは [プロファイル表示/編集] 画面で、MARKSTR およびACTDEF パラメーター以外の値を変更した場合は、リロードしても反映されません。再起動して反映してください。また、リロードコマンドの実行がトラップ処理と重なった場合、そのトラップ処理にリロードする内容が反映されます。

なお、同時に実行できるコマンドの数は5個までです。

このコマンドを実行するための条件を次に示します。

- IM 構成管理サービスが起動している
- リモートの監視対象ホストが、リモート監視構成下にある
- リモートの監視対象ホストが、ホスト情報を収集済みである
- SSH で通信する場合、対象のリモートの監視対象ホストと公開鍵暗号方式で SSH 認証できる
- NetBIOS (NetBIOS over TCP/IP) で通信する場合、監視するログファイルが共有されている
- リモート監視ログファイルトラップが起動中である

## 形式

```
jcfallogreload {-o 監視対象ホスト名 [-a 監視名] | ALL}  
                [-h 論理ホスト名]
```

## 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

Manager パス¥bin¥imcf¥

UNIX の場合

/opt/jp1imm/bin/imcf/

## 引数

### -o 監視対象ホスト名

リロードしたいリモート監視ログファイルトラップの監視対象ホスト名を指定します。

### -a 監視名

リロードしたいリモート監視ログファイルトラップの監視名を指定します。

監視名は 30 バイト以内の文字列で指定します。使用できる文字は英数字、ハイフン、およびアンダーラインで、先頭の文字は必ず英数字を指定します。大文字、小文字は区別されません。

### ALL

すべてのリモート監視ログファイルトラップを対象とします。

### -h 論理ホスト名

このコマンドを実行させたい論理ホスト名を指定します。省略した場合は、環境変数 JP1\_HOSTNAME に指定されている論理ホスト名が設定されます。JP1\_HOSTNAME に論理ホスト名が設定されていない場合は、物理ホスト名が設定されます。

## 戻り値

0	リロード成功
2	一部失敗, またはすべて失敗
4	引数不正
6	サーバに接続できない
7	ホスト情報が不正
10	排他編集権取得エラー
11	動作定義ファイル不正
12	認証情報定義ファイル不正
13	通信エラー
14	DB 不正
15	指定したリモート監視ログファイルトラップは停止済み
17	権限が不正
18	I/O エラー
21	同時実行数の上限に達した
255	内部エラー
その他の値	その他のエラー

## 使用例

host1 の name1 のリモート監視ログファイルトラップをリロードする場合

### 1. コマンド

```
jcfallogreload -o host1 -a name1
```

## 機能

リモート監視ログファイルトラップを起動します。

このコマンドを実行すると、監視対象ホストのログファイルを収集し、リモート監視ログファイルトラップ動作定義ファイルで指定した条件に合うログの 1 行を JP1 イベント化して、イベントサーバに登録します。

-f オプションを指定した場合、新規にリモート監視ログファイルトラップのプロファイルを追加したあと、プロセスを起動します。指定した監視対象ホストに同じ監視名のプロファイルがすでに存在する場合、プロファイルが停止中であれば、リモート監視ログファイルトラップ動作定義ファイルを上書きしたあと、リモート監視ログファイルトラップのプロセスを起動します。プロファイルが稼働中だった場合、動作定義ファイルを上書きして、サーバに保存したあとにエラーメッセージが出力され、処理を中断します。このとき、プロファイルは上書きされる前の動作定義で稼働しています。-f オプションを指定しない場合、既存のリモート監視ログファイルトラップのプロファイルのプロセスを起動します。

データの形式が異なるログファイルは同時に扱えません。この場合は、新たに別のリモート監視ログファイルトラップを起動してください。

なお、同時に実行できるコマンドの数は 5 個までです。

このコマンドを実行するための条件を次に示します。

- IM 構成管理サービスが起動している
- リモートの監視対象ホストが、リモート監視構成下にある
- リモートの監視対象ホストが、ホスト情報を収集済みである
- SSH で通信する場合、対象のリモートの監視対象ホストと公開鍵暗号方式で SSH 認証できる
- NetBIOS (NetBIOS over TCP/IP) で通信する場合、監視するログファイルが共有されている

## 形式

```
jcfallogstart
-a 監視名
-o 監視対象ホスト名
[-h 論理ホスト名]
[-f リモート監視ログファイルトラップ動作定義ファイル名]
-c 文字コード
[-filter フィルター]
[-m イベント化するデータの最大長 (バイト)]
[-p ログデータ出力元プログラム名]
[-r]
[-t ファイル監視間隔 (秒)]
ログファイル名1 [...ログファイル名32]
```

## 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

Manager パス¥bin¥imcf¥

UNIX の場合

/opt/jp1imm/bin/imcf/

## 引数

### -a 監視名

リモート監視ログファイルトラップを識別する監視名を指定します。

監視名は 30 バイト以内の文字列で指定します。使用できる文字は英数字、ハイフン、およびアンダーラインで、先頭の文字は必ず英数字を指定します。大文字、小文字は区別されません。

なお、監視名と監視対象ホストの組は一意である必要があり、jcfallogstart で指定したほかの監視名と監視対象の組との重複はできません。ただし、JP1/Base のjevlogstart で指定される監視名との重複はできます。

### -o 監視対象ホスト名

起動したいリモート監視ログファイルトラップの監視対象ホスト名を指定します。

### -h 論理ホスト名

このコマンドを実行させたい論理ホスト名を指定します。省略した場合は、環境変数JP1\_HOSTNAME に指定されている論理ホスト名が設定されます。JP1\_HOSTNAME に論理ホスト名が設定されていない場合は、物理ホスト名が設定されます。

### -f リモート監視ログファイルトラップ動作定義ファイル名

動作定義ファイル名は、フルパスまたはカレントディレクトリからの相対パスで、256 バイト以下で指定します。相対パスを指定する場合は、ディレクトリ名を補ったフルパス名が 256 バイト以下になるように指定してください。

動作定義ファイルは任意のディレクトリに配置し、任意のファイル名を指定できます。

このオプションを指定した場合は、新規にリモート監視ログファイルトラップを作成して起動します。このオプションを省略した場合は、既存のリモート監視ログファイルトラップを起動します。

### -c 文字コード

ログファイルの文字コードを指定します。-f オプションを指定したときだけ指定できます。

指定できる文字コードは次のとおりです。

表 1-9 文字コード

監視対象 OS	日本語の場合	英語の場合	中国語の場合
AIX	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SJIS SJIS を指定した場合、SJIS/Ja_JP が設定されます。</li> <li>• SJIS/Ja_JP</li> <li>• SJIS/Ja_JP.IBM-932</li> <li>• EUC EUC を指定した場合、EUC/ja_JP が設定されます。</li> <li>• EUC/ja_JP</li> <li>• EUC/ja_JP.IBM-eucJP</li> <li>• UTF-8 UTF-8 を指定した場合、UTF-8/JA_JP が設定されます。</li> <li>• UTF-8/JA_JP</li> <li>• UTF-8/JA_JP.UTF-8</li> <li>• C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GB18030 GB18030 を指定した場合、GB18030/Zh_CN.GB18030 が設定されます。</li> <li>• GB18030/Zh_CN.GB18030</li> <li>• GB18030/Zh_CN</li> <li>• UTF-8 UTF-8 を指定した場合、UTF-8/ZH_CN が設定されます。</li> <li>• UTF-8/ZH_CN</li> <li>• UTF-8/ZH_CN.UTF-8</li> <li>• C</li> </ul>
HP-UX	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SJIS SJIS を指定した場合、SJIS/ja_JP.SJIS が設定されます。</li> <li>• SJIS/ja_JP.SJIS</li> <li>• SJIS/japanese</li> <li>• EUC EUC を指定した場合、EUC/ja_JP.eucJP が設定されます。</li> <li>• EUC/ja_JP.eucJP</li> <li>• EUC/japanese.euc</li> <li>• UTF-8 UTF-8 を指定した場合、UTF-8/ja_JP.utf8 が設定されます。</li> <li>• UTF-8/ja_JP.utf8</li> <li>• C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GB18030 GB18030 を指定した場合、GB18030/zh_CN.gb18030 が設定されます。</li> <li>• GB18030/zh_CN.gb18030</li> <li>• UTF-8 UTF-8 を指定した場合、UTF-8/zh_CN.utf8 が設定されます。</li> <li>• UTF-8/zh_CN.utf8</li> <li>• C</li> </ul>
Linux	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SJIS/ja_JP.sjis*<sup>1</sup></li> <li>• SJIS/ja_JP.SJIS*<sup>1</sup></li> <li>• UTF-8 UTF-8 を指定した場合、UTF-8/ja_JP.UTF-8 が設定されます。</li> <li>• UTF-8/ja_JP.UTF-8</li> <li>• UTF-8/ja_JP.utf8</li> <li>• C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GB18030 GB18030 を指定した場合、GB18030/zh_CN.gb18030 が設定されます。</li> <li>• GB18030/zh_CN.gb18030</li> <li>• UTF-8 UTF-8 を指定した場合、UTF-8/zh_CN.utf8 が設定されます。</li> <li>• UTF-8/zh_CN.utf8</li> <li>• C</li> </ul>

監視対象 OS	日本語の場合	英語の場合	中国語の場合
Solaris	<ul style="list-style-type: none"> <li>EUC EUC を指定した場合、EUC/ja が設定されます。</li> <li>EUC/ja</li> <li>EUC/japanese</li> <li>EUC/ja_JP.eucJP</li> <li>SJIS SJIS を指定した場合、SJIS/ja_JP.PCK が設定されます。</li> <li>SJIS/ja_JP.PCK</li> <li>UTF-8 UTF-8 を指定した場合、UTF-8/ja_JP.UTF-8 が設定されます。</li> <li>UTF-8/ja_JP.UTF-8</li> <li>C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>GB18030 GB18030 を指定した場合、GB18030/zh_CN.GB18030 が設定されます。</li> <li>GB18030/zh_CN.GB18030</li> <li>GB18030/zh_CN.GB18030@pinyin</li> <li>GB18030/zh_CN.GB18030@radical</li> <li>GB18030/zh_CN.GB18030@stroke</li> <li>UTF-8 UTF-8 を指定した場合、UTF-8/zh.UTF-8 が設定されます。</li> <li>UTF-8/zh.UTF-8</li> <li>UTF-8/zh_CN.UTF-8</li> <li>UTF-8/zh_CN.UTF-8@pinyin</li> <li>UTF-8/zh_CN.UTF-8@radical</li> <li>UTF-8/zh_CN.UTF-8@stroke</li> <li>C</li> </ul>
Windows	<ul style="list-style-type: none"> <li>SJIS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>SJIS*2</li> <li>C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>GB18030</li> </ul>

注※1

監視対象 OS が SUSE Linux の場合だけ有効です。

注※2

英語 OS の場合、文字コードに SJIS を指定しても C で動作します。

## -filter フィルター

事前フィルターによって、リモートの監視対象ホスト側で取得したログファイルをフィルタリングする場合に、フィルターを正規表現で指定します。

このオプションを指定すると、指定した正規表現と一致したログデータだけがマネージャーに転送されます。これによって、リモートの監視対象ホストからマネージャーに転送されるログファイルのデータ量を抑制できます。

このオプションは、-f オプションを指定したときだけ指定できます。

このオプションは、リモートの監視対象ホストが UNIX の場合だけ有効です。前提条件として、SSH 接続で grep コマンドが実行できる必要があります。リモートの監視対象ホストが Windows の場合は、このオプションを指定しても無視されます。

指定できる正規表現の形式は、リモートの監視対象ホストの grep コマンドの -E オプションに指定できる拡張正規表現の形式と同一です。環境変数は使用できません。

正規表現は 128 バイト以内の文字列で指定します。使用できる文字列は、「[」,「]」,「<」,「>」, および制御文字を除く半角英数字、半角スペース、記号です。文字列に半角スペースが含まれている場合は、前後をダブルクォーテーション「"」で囲む必要があります。

grep コマンドのパス例を次に示します。詳細は、各 OS の grep コマンドのマニュアルを参照してください。

- Linux の場合：/bin/grep
- Solaris の場合：/usr/xpg4/bin/grep
- Linux, Solaris 以外の場合：/usr/bin/grep

#### -m イベント化するデータの最大長 (バイト)

ログファイルの 1 行を、先頭から何バイト読み込むかを指定します。指定できるバイト数は 1~1,024 です。このオプションを省略した場合は 512 が設定されます。

行の終了文字は終了記号「¥0」に変更されます。ログファイルの 1 行がこのオプションで指定されたバイト数を超える場合、最後の 1 バイトが「¥0」に変更されます。

このオプションで指定した値は、入力したログファイルの 1 行の有効範囲を示します。したがって、リモート監視ログファイルトラップ動作定義ファイルの MARKSTR パラメーターの正規表現と ACTDEF パラメーターの正規表現をチェックするのは、ここで指定した範囲内です。つまり、有効範囲を超えたカラムに対応する正規表現があっても、それらはチェックの対象にはなりません。

#### -p ログデータ出力元プログラム名

ログデータを出力するプログラム名を指定します。指定した名前は JP1/IM - View の [イベントコンソール] 画面に表示されます。

表示される名称は次のとおりです。

Windows の場合

/HITACHI/JP1/NT\_LOGTRAP/ログデータ出力元プログラム名

UNIX の場合

/HITACHI/JP1/UX\_LOGTRAP/ログデータ出力元プログラム名

このオプションを省略すると、Windows の場合は「/HITACHI/JP1/NT\_LOGTRAP」、UNIX の場合は「/HITACHI/JP1/UX\_LOGTRAP」と表示されます。

#### -r

このオプションを指定すると、次の場合に、ログが収集できるようになるまで、-t オプションで指定した間隔で収集を試みます。

- リモート監視ログファイルトラップの起動時に、リモートの監視対象ホストにアクセスできない場合
- リモート監視ログファイルトラップの稼働中に、リモートの監視対象ホストにアクセスできなくなった場合
- リモート監視ログファイルトラップの起動時に、監視対象のログファイルにアクセスできない場合
- リモート監視ログファイルトラップの稼働中に、監視対象のログファイルにアクセスできなくなった場合

-r オプションは、次の場合に指定してください。

- リモート監視ログファイルトラップの起動後に、リモートの監視対象ホストにアクセスできるようになる場合
- リモート監視ログファイルトラップの起動後に、監視対象のログファイルが作成される場合
- リモートの監視対象ホストにアクセスできなくとも監視を継続したい場合

このオプションを省略した場合、次の動作となります。

- リモート監視ログファイルトラップを起動した時点で、監視対象のログファイルの収集ができない場合、起動を中止し処理を終了します。
- 稼働中に監視対象のログファイルの収集ができなくなった場合、リモート監視ログファイルトラップ動作定義ファイルに指定したリトライ回数および間隔でリトライします。

#### -t ファイル監視間隔 (秒)

ファイルの監視間隔を指定します。指定できる値は 60~86,400 (単位: 秒) です。省略した場合は 300 が設定されます。

WRAP2 形式のログファイルを監視する場合

ラップアラウンドする頻度が高い場合や監視間隔を長く指定した場合に、リモート監視ログファイルトラップがデータを読み込む前に上書きされてしまい、データの読み込み漏れが発生するおそれがあります。データの読み込み漏れの予防策として、次の監視間隔の見積もり式を参考にしてください。

ログファイルサイズ (バイト) × ログファイル数 > 1 秒当たりの出力サイズ (バイト) × 監視間隔 (秒)

#### ログファイル名 1 [...ログファイル名 32]

監視するログファイル名を指定します。ログファイル名は 256 バイト以内の文字列で指定します。監視対象ホストが Windows の場合は、ホスト名を除いたネットワークパス名で指定します。UNIX の場合はフルパスで指定します。なお、ワイルドカードを使用して、監視するログファイルを指定することはできません。

監視対象ホストが UNIX の場合、監視対象ファイルパスに半角英数字および「-」、「\_」、「.」、「/」を含むログファイルを監視できます。それ以外の文字を含むファイルパスについては、正常に監視できない場合があります。

指定できるファイル数は 32 以下で、指定できるファイル形式は次の形式です。

- シーケンシャルファイル(SEQ)
- シーケンシャルファイル(SEQ2)
- ラップアラウンドファイル(WRAP2)

## 戻り値

0	起動成功
4	引数不正
6	サーバに接続できない
7	ホスト情報が不正
8	指定した監視名は稼働済み
9	プロファイルの各種制限値を超過
10	排他編集権取得エラー
11	動作定義ファイル不正

12	認証情報定義ファイル不正
13	通信エラー
14	DB 不正
17	権限不正
18	I/O エラー
21	同時実行数の上限に達した
255	内部エラー
その他の値	その他のエラー

## 使用例 1

host1 の monitoringName のリモート監視ログファイルトラップを起動する場合

```
jcfallogstart -a monitoringName -o host1
```

## 使用例 2

リモート監視ログファイルトラップ動作定義ファイルを新規作成し，起動する場合

```
jcfallogstart -a monitoringName -o host2 -f actionDefinition.conf -c SJIS -filter ".*-E" /log/sample.log
```

# jcfallogstat

---

## 機能

リモート監視ログファイルトラップの動作状況を表示します。

このコマンドを実行すると、引数に指定した監視名を持つ、または引数に指定した監視対象ホストを監視対象とするリモート監視ログファイルトラップの動作状況を返します。

なお、同時に実行できるコマンドの数は5個までです。

このコマンドを実行するための条件を次に示します。

- IM 構成管理サービスが起動している
- リモートの監視対象ホストが、リモート監視構成下にある
- リモートの監視対象ホストが、ホスト情報を収集済みである

## 形式

```
jcfallogstat {-o 監視対象ホスト名 [-a 監視名] | ALL}  
              [-h 論理ホスト名]
```

## 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

Manager パス¥bin¥imcf¥

UNIX の場合

/opt/jp1imm/bin/imcf/

## 表示形式

jcfallogstat コマンドを実行すると、次の形式で出力結果が表示されます。ただし、ALL を指定してリモート監視構成にホストが存在しない、または指定したホストがリモート監視構成に存在しない場合は、そのことを示すメッセージが表示されます。

注

この例では、説明のために行頭に行番号を入れて示しています。

### 1 Message ID△メッセージ

## 2 Message ID△メッセージ

3 [ホスト名]

4 監視名△状態

5 監視名△状態

6 監視名△状態

7 [ホスト名]

8 [ホスト名]

9 △状態

10 :

- 1行目

コマンド実行が開始したことを示すメッセージを表示します。

- 2行目

次の表示範囲を示すメッセージを表示します。

- すべて
- 指定したホスト
- 指定したホストの指定したログファイルトラップ

- 3~6行目

指定した範囲内のリモートの監視対象ホストのログファイルトラップに関する状態を表示します。表示する状態は、次のとおりです。

- START：ログファイルトラップが起動中の状態
- STOP：ログファイルトラップが停止中の状態
- EDIT：ログファイルトラップの動作定義ファイルが編集されているが、反映していない状態
- FAIL：次の理由によってログファイルトラップの状態の取得に失敗した状態
  - ホスト不正（ホスト情報未収集、または収集失敗状態となっている）
  - SSH, WMI/NetBIOS（NetBIOS over TCP/IP）通信でエラーが発生した
  - 認証エラー
  - I/O エラー
  - 排他権取得エラー
  - 内部エラー

- 7行目

ログファイルトラップが1件も定義されていない場合、ホスト名だけを表示します。

- 8～9 行目  
 ホスト単位でエラーが発生し状態の取得に失敗した場合に、FAIL だけを表示します。
- 10 行目  
 指定した範囲内すべてのリモートの監視対象ホストのログファイルトラップに関する状態を表示します。

## 引数

### -o 監視対象ホスト名

動作状況を確認したいリモート監視ログファイルトラップの監視対象ホスト名を指定します。

### -a 監視名

動作状況を確認したいリモート監視ログファイルトラップの監視名を指定します。

監視名は 30 バイト以内の文字列で指定します。使用できる文字は英数字、ハイフン、およびアンダーラインで、先頭の文字は必ず英数字を指定します。大文字、小文字は区別されません。

### ALL

すべてのログファイルトラップの監視名を対象とします。

### -h 論理ホスト名

このコマンドを実行させたい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は物理ホスト名が設定されます。省略した場合は、環境変数 JP1\_HOSTNAME に指定されている論理ホスト名が設定されます。JP1\_HOSTNAME に論理ホスト名が設定されていない場合は、物理ホスト名が設定されます。

## 戻り値

0	リモート監視ログファイルトラップがすべて稼働している
1	リモート監視ログファイルトラップが一部稼働している (ALL オプションを指定したとき, または -o オプションだけを指定したとき)
2	一部失敗, またはすべて失敗
4	引数不正
6	サーバに接続できない
7	ホスト情報が不正
14	DB 不正
17	権限が不正
18	I/O エラー
19	リモート監視ログファイルトラップがすべて停止している
21	同時実行数の上限に達した
255	内部エラー
その他の値	その他のエラー

## 使用例

host1 の name1 のリモート監視ログファイルトラップの動作状況を表示する場合

```
jcfallogstat -o host1 -a name1
```

# jcfallogstop

---

## 機能

リモート監視ログファイルトラップを停止します。

オプションで、次の指定ができます。

- 停止する範囲（個別停止または一括停止）
- 停止したリモート監視ログファイルトラップの削除の有無

なお、同時に実行できるコマンドの数は5個までです。

このコマンドを実行するための条件を次に示します。

- IM 構成管理サービスが起動している
- リモートの監視対象ホストが、リモート監視構成下にある
- リモートの監視対象ホストが、ホスト情報を収集済みである
- SSH で通信する場合、対象のリモートの監視対象ホストと公開鍵暗号方式で SSH 認証できる
- NetBIOS (NetBIOS over TCP/IP) で通信する場合、監視するログファイルが共有されている
- リモート監視ログファイルトラップが起動している

## 形式

```
jcfallogstop {-o 監視対象ホスト名 [-a 監視名] | ALL}  
              [-d]  
              [-h 論理ホスト名]  
              [-q]
```

## 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

Manager パス¥bin¥imcf¥

UNIX の場合

/opt/jp1imm/bin/imcf/

## 引数

### -o 監視対象ホスト名

停止したいリモート監視ログファイルトラップの監視対象ホスト名を指定します。

### -a 監視名

停止したいリモート監視ログファイルトラップの監視名を指定します。

監視名は 30 バイト以内の文字列で指定します。使用できる文字は英数字、ハイフン、およびアンダーラインで、先頭の文字は必ず英数字を指定します。大文字、小文字は区別されません。

### ALL

すべてのリモート監視ログファイルトラップを対象とします。

### -d

このオプションを指定すると、停止するリモート監視ログファイルトラップのエントリーをプロファイルツリーから削除します。

このオプションを-a、-o、またはALL オプションのどれかと組み合わせた場合、複数のリモート監視ログファイルトラップをプロファイルツリーから削除することになるため、問題ないかを確認するためのメッセージが表示されます。その他の指定と組み合わせた場合は、指定しても無視されます。

### -h 論理ホスト名

このコマンドを実行させたい論理ホスト名を指定します。省略した場合は、環境変数JP1\_HOSTNAME に指定されている論理ホスト名が設定されます。JP1\_HOSTNAME に論理ホスト名が設定されていない場合は、物理ホスト名が設定されます。

### -q

このオプションを指定すると、-d オプション指定時でも確認メッセージが表示されません。-d オプションを指定していない場合は、指定しても無視されます。

## 戻り値

0	停止成功、または削除成功
2	一部失敗、またはすべて失敗
4	引数不正
6	サーバに接続できない
7	ホスト情報が不正
10	排他編集権取得エラー
12	認証定義ファイル不正
13	通信エラー
14	DB 不正
15	指定したリモート監視ログファイルトラップは停止済み (-d オプションを指定していないとき)

17	権限が不正
18	I/O エラー
21	同時実行数の上限に達した
255	内部エラー
その他の値	その他のエラー

## 使用例 1

host1 の name1 のリモート監視ログファイルトラップを停止する場合

```
jcfallogstop -o host1 -a name1
```

## 使用例 2

すべてのリモート監視ログファイルトラップを停止後、削除する場合

```
jcfallogstop ALL -d
```

## 機能

VMware ESX から仮想化構成情報を取得し、仮想化構成情報ファイルに出力します。

ただし、VMware ESX からゲスト OS の仮想ホスト名を取得するには、ゲスト OS で VMware Tools が動作している必要があります。VMware Tools がインストールされていない、またはインストールされていても動作していない場合、仮想ホスト名は取得できません。

また、ゲスト OS 自体が起動していない場合も、仮想ホスト名は取得できません。

このコマンドは、VMware Infrastructure SDK のインターフェースを使用して通信します。

## 形式

```
jcfcolvmesx
  [-m 通信種別]
  -u ユーザーID
  [-p パスワード]
  -c ホスト名 [ホスト名]
  -o 出力ファイル名
```

## 実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

## 格納ディレクトリ

Windows の場合

Manager パス¥bin¥imcf¥

UNIX の場合

/opt/jp1imm/bin/imcf/

## 引数

### -m 通信種別

VMware ESX との通信方法を指定します。

https を指定した場合、VMware ESX と https 通信をします。http を指定した場合、VMware ESX と http 通信をします。

このオプションを指定しなかった場合、https で通信をします。

## -u ユーザー ID

接続先 VMware ESX のアカウントのユーザー ID を指定します。

ユーザー ID は、256 バイト以内の半角文字列で指定します。空白、タブは指定できません。

## -p パスワード

-u オプションで指定したユーザー ID のパスワードを指定します。

パスワードは、256 バイト以内の半角文字列で指定します。空白、タブは指定できません。

このオプションを指定しなかった場合、パスワードなしが仮定されます。

## -c ホスト名 [ホスト名]

VMware ESX が動作しているホストのホスト名を指定します。ホスト名は、255 文字以内で指定します。オプションのあとに空白、またはタブ区切りで複数記述します。

## -o 出力ファイル名

VMware ESX から取得した構成情報を格納する仮想化構成情報ファイルのファイル名を、相対パスまたは絶対パス形式で指定します。このオプションは省略できません。パスに空白を含む場合は、「」で囲みます。

## 戻り値

0	正常終了*1
1	引数エラー
2	メモリー不足
3	JavaVM の起動エラーが発生した
4	実行権限エラー (Windows 限定)
5	管理者コンソールから実行されなかった (Windows 限定)
6	出力ファイルがすでに存在する
7	仮想化構成情報の取得に失敗*2
8	入出力エラーが発生した
99	その他のエラー

### 注※1

一部取得できなかった仮想化構成情報があった場合も、コマンドとしては正常終了になります。

### 注※2

仮想化構成情報をどのホストからも取得できなかった場合に、戻り値を返します。

## 仮想化構成情報ファイルの形式

表 1-10 ヘッダー情報 (1 行目)

項目	出力値
仮想化構成情報ファイルの識別文字列	#VM

項目	出力値
ファイルフォーマットバージョン	090100
文字コード	UTF-8 固定

表 1-11 ヘッダー情報 (2 行目)

項目	出力値
ホスト名	Host_name
VMM ホスト名	VMM_host_name
仮想化管理種別	Virtual_manager_type
仮想化管理製品のバージョン	Manager_version
仮想化構成管理ホスト	Virtual_host_manager

表 1-12 出力項目 (3 行目以降)

項目	説明
ホスト名	ホスト名。
VMM ホスト名	仮想化環境ソフトウェアが稼働するホストのホスト名。 ゲスト OS が存在しない VMM ホストの場合、仮想ホスト名が空白で、VMM ホスト名だけ設定される。
仮想化管理種別	仮想化構成を管理する製品の種別。 VMware ESX の場合、「ESX」を出力する。
仮想化管理製品のバージョン	仮想化構成を管理する製品のバージョン。
仮想化構成管理ホスト	VMM ホストを管理するホスト名。 jcfcolvmesx コマンドの場合、常に空白。

## 出力例

```
#VM, 090100, UTF-8
Host_name, VMM_host_name, Virtual_manager_type, Manager_version, Virtual_host_manager
Vm1, ESX1, ,,
Vm2, ESX1, ,,
ESX1, ,, ESX, 4.0,
```

## 機能

HCSM から仮想化構成情報を取得し、仮想化構成情報ファイルに出力します。

なお、このコマンドを実行するための前提条件については、マニュアル「JP1/Integrated Management 2 - Manager 構築ガイド」の「3.3.1(1) 仮想化構成を管理するための前提条件」を参照してください。

## 形式

```
jcfcolvmhcsms
  -u ユーザーID
  -p パスワード
  [-port ポート番号]
  -c ホスト名 [ホスト名]
  -o 出力ファイル名
```

## 実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

## 格納ディレクトリ

Windows の場合

Manager パス¥bin¥imcf¥

UNIX の場合

/opt/jp1imm/bin/imcf/

## 引数

**-u ユーザー ID**

接続先 HCSM のアカウントのユーザー ID を指定します。ユーザー ID は、制御文字を含まない 255 バイト以内の文字列で指定します。

**-p パスワード**

-u オプションで指定したユーザー ID のパスワードを指定します。パスワードは、制御文字を含まない 255 バイト以内の文字列で指定します。

**-port ポート番号**

接続先 HCSM と通信するためのポート番号を指定します。ポート番号は、1~65535 の半角数字で指定します。このオプションを指定しなかった場合、23015 が仮定されます。

## -c ホスト名 [ホスト名]

HCSM が動作しているホストのホスト名を指定します。ホスト名は、255 文字以内で指定します。オプションのあとに空白、またはタブ区切りで複数記述します。

## -o 出力ファイル名

HCSM から取得した構成情報を格納する仮想化構成情報ファイルのファイル名を、相対パスまたは絶対パス形式で指定します。このオプションは省略できません。パスに空白を含む場合は、「」で囲みます。

## 戻り値

0	正常終了*1
1	引数エラー
2	メモリー不足
3	JavaVM の起動エラーが発生した
4	実行権限エラー
5	管理者コンソールから実行されなかった
6	出力ファイルがすでに存在する
7	仮想化構成情報の取得に失敗*2
8	入出力エラーが発生した
99	その他のエラー

### 注※1

一部取得できなかった仮想化構成情報があった場合も、コマンドとしては正常終了になります。

### 注※2

仮想化構成情報をどのホストからも取得できなかった場合に、戻り値を返します。

## 仮想化構成情報ファイルの形式

表 1-13 ヘッダー情報 (1 行目)

項目	出力値
仮想化構成情報ファイルの識別文字列	#VM
ファイルフォーマットバージョン	101000
文字コード	UTF-8 固定

表 1-14 ヘッダー情報 (2 行目)

項目	出力値
ホスト名	Host_name
VMM ホスト名	VMM_host_name

項目	出力値
仮想化管理種別	Virtual_manager_type
仮想化管理製品のバージョン	Manager_version
仮想化構成管理ホスト	Virtual_host_manager

表 1-15 出力項目 (3 行目以降)

項目	説明
ホスト名	ホスト名。
VMM ホスト名	仮想化環境ソフトウェアが稼働するホストのホスト名。 ゲスト OS が存在しない VMM ホストの場合、仮想ホスト名が空白で、VMM ホスト名だけ設定される。
仮想化管理種別	仮想化構成を管理する製品の種別。 HCSM の場合：HCSM 日立サーバ論理分割機構の場合：Virtage
仮想化管理製品のバージョン	仮想化構成を管理する製品のバージョン。 仮想化管理種別が HCSM の場合、HCSM の外部接続インターフェースのバージョンが設定される。 なお、仮想化構成情報を HCSM から収集した場合、仮想化管理種別が Virtage のホストではバージョンを収集できない。
仮想化構成管理ホスト	VMM ホストを管理するホスト名。

## 出力例

```
#VM,101000,UTF-8
Host_name,VMM_host_name,Virtual_manager_type,Manager_version,Virtual_host_manager
WIN-T0NFDNMQ29E,,HCSM,7.2,
10.197.62.41,,Virtage,,WIN-T0NFDNMQ29E
bs20071-1,10.197.62.41,,,
WIN-77MGIUCU8P0,,,,WIN-T0NFDNMQ29E
guest01,,,,WIN-T0NFDNMQ29E
```

## 機能

KVM から仮想化構成情報を取得し、仮想化構成情報ファイルに出力します。

なお、このコマンドを実行するための前提条件については、マニュアル「JP1/Integrated Management 2 - Manager 構築ガイド」の「3.3.1(1) 仮想化構成を管理するための前提条件」を参照してください。

## 形式

```
jcfcolvmkvm
  -u ユーザーID
  -i 秘密鍵ファイルパス
  [-port ポート番号]
  -c ホスト名 [ホスト名]
  -o 出力ファイル名
```

## 実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

## 格納ディレクトリ

Windows の場合

Manager パス¥bin¥imcf¥

UNIX の場合

/opt/jp1imm/bin/imcf/

## 引数

-u ユーザー ID

接続先 KVM が動作しているホストのユーザー ID を指定します。ユーザー ID は、空白およびタブを含まない 255 バイト以内の半角文字列で指定します。

-i 秘密鍵ファイルパス

接続先 KVM と通信するための秘密鍵ファイル名を絶対パス形式で指定します。秘密鍵ファイルパスは、制御文字を含まない 256 バイト以内の文字列で指定します。秘密鍵ファイルパスは、大文字、小文字を区別します。また、パスに空白を含む場合は、「"」で囲みます。

-port ポート番号

接続先 KVM と SSH 接続するためのポート番号を指定します。ポート番号は、1～65535 の半角数字で指定します。このオプションを指定しなかった場合、22 が仮定されます。

## -c ホスト名 [ホスト名]

KVM が動作しているホストのホスト名を指定します。ホスト名は、255 文字以内で指定します。オプションのあとに空白、またはタブ区切りで複数記述します。

## -o 出力ファイル名

KVM から取得した構成情報を格納する仮想化構成情報ファイルのファイル名を、相対パスまたは絶対パス形式で指定します。このオプションは省略できません。パスに空白を含む場合は、「"」で囲みます。

## 戻り値

0	正常終了*1
1	引数エラー
2	メモリー不足
3	JavaVM の起動エラーが発生した
4	実行権限エラー
5	管理者コンソールから実行されなかった
6	出力ファイルがすでに存在する
7	仮想化構成情報の取得に失敗*2
8	入出力エラーが発生した
99	その他のエラー

### 注※1

一部取得できなかった仮想化構成情報があった場合も、コマンドとしては正常終了になります。

### 注※2

仮想化構成情報をどのホストからも取得できなかった場合に、戻り値を返します。

## 仮想化構成情報ファイルの形式

表 1-16 ヘッダー情報 (1 行目)

項目	出力値
仮想化構成情報ファイルの識別文字列	#VM
ファイルフォーマットバージョン	101000
文字コード	UTF-8 固定

表 1-17 ヘッダー情報 (2 行目)

項目	出力値
ホスト名	Host_name
VMM ホスト名	VMM_host_name

項目	出力値
仮想化管理種別	Virtual_manager_type
仮想化管理製品のバージョン	Manager_version
仮想化構成管理ホスト	Virtual_host_manager

表 1-18 出力項目 (3 行目以降)

項目	説明
ホスト名	ホスト名。
VMM ホスト名	仮想化環境ソフトウェアが稼働するホストのホスト名。 ゲスト OS が存在しない VMM ホストの場合、仮想ホスト名が空白で、VMM ホスト名だけ設定される。
仮想化管理種別	仮想化構成を管理する製品の種別。 KVM の場合、「KVM」を出力する。
仮想化管理製品のバージョン	仮想化構成を管理する製品のバージョン。
仮想化構成管理ホスト	VMM ホストを管理するホスト名。 jcfcolvmkvm コマンドの場合、常に空白。

## 出力例

```
#VM, 101000, UTF-8
Host_name, VMM_host_name, Virtual_manager_type, Manager_version, Virtual_host_manager
jp1-sf7800b,, KVM, 0.12.1,
kv7801, jp1-sf7800b,,,
kv7802, jp1-sf7800b,,,
kv7803, jp1-sf7800b,,,
kv7804, jp1-sf7800b,,,
```

# jcfcolumscvmm (Windows 限定)

---

## 機能

SCVMM から仮想化構成情報を取得し、仮想化構成情報ファイルに出力します。

なお、このコマンドを実行するための前提条件については、マニュアル「JP1/Integrated Management 2 - Manager 構築ガイド」の「3.3.1(1) 仮想化構成を管理するための前提条件」を参照してください。

## 形式

```
jcfcolumscvmm
  -c ホスト名 [ホスト名]
  [-d ドメイン名 -u ユーザーID [-p パスワード]]
  -o 出力ファイル名
```

## 実行権限

Administrators 権限 (Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行)

## 格納ディレクトリ

Manager パス¥bin¥imcf¥

## 引数

### -c ホスト名 [ホスト名]

SCVMM が動作しているホストのホスト名を指定します。ホスト名は、255 文字以内で指定します。オプションのあとに空白、またはタブ区切りで複数記述します。

### -d ドメイン名

接続先 SCVMM のホストが所属するドメイン名を指定します。JP1/IM - Manager が接続先 SCVMM のホストのドメインと、同じドメインに所属する場合は省略できます。ドメイン名は、255 バイト以内で指定します。

### -u ユーザー ID

接続先 SCVMM のホストが所属するドメインで管理者権限を持つアカウントのユーザー ID を指定します。-d オプションを指定した場合は、このオプションは省略できません。ユーザー ID は、制御文字を含まない 255 バイト以内の文字列で指定します。

### -p パスワード

-u オプションで指定したユーザー ID のパスワードを指定します。このオプションを指定しなかった場合、パスワードなしが仮定されます。パスワードは、制御文字を含まない 255 バイト以内の文字列で指定します。

## -o 出力ファイル名

vCenter から取得した構成情報を格納する仮想化構成情報ファイルのファイル名を、相対パスまたは絶対パス形式で指定します。このオプションは省略できません。パスに空白を含む場合は、「」で囲みません。

## 戻り値

0	正常終了*1
1	引数エラー
2	メモリー不足
3	JavaVM の起動エラーが発生した
4	実行権限エラー
5	管理者コンソールから実行されなかった
6	出力ファイルがすでに存在する
7	仮想化構成情報の取得に失敗*2
8	入出力エラーが発生した
99	その他のエラー

### 注※1

一部取得できなかった仮想化構成情報があった場合も、コマンドとしては正常終了になります。

### 注※2

仮想化構成情報をどのホストからも取得できなかった場合に、戻り値を返します。

## 仮想化構成情報ファイルの形式

表 1-19 ヘッダー情報 (1 行目)

項目	出力値
仮想化構成情報ファイルの識別文字列	#VM
ファイルフォーマットバージョン	090100
文字コード	UTF-8 固定

表 1-20 ヘッダー情報 (2 行目)

項目	出力値
ホスト名	Host_name
VMM ホスト名	VMM_host_name
仮想化管理種別	Virtual_manager_type
仮想化管理製品のバージョン	Manager_version

項目	出力値
仮想化構成管理ホスト	Virtual_host_manager

表 1-21 出力項目 (3 行目以降)

項目	説明
ホスト名	ホスト名。
VMM ホスト名	仮想化環境ソフトウェアが稼働するホストのホスト名。 ゲスト OS が存在しない VMM ホストの場合、仮想ホスト名が空白で、VMM ホスト名だけ設定される。
仮想化管理種別	仮想化構成を管理する製品の種別。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hyper-V の場合：Hyper-V</li> <li>• SCVMM の場合：SCVMM</li> <li>• vCenter の場合：vCenter</li> <li>• VMware ESX の場合：ESX</li> </ul>
仮想化管理製品のバージョン	仮想化構成を管理する製品のバージョン。
仮想化管理元ホスト名	VMM ホストを管理するホスト名。

## 出力例

```
#VM, 090100, UTF-8
Host_name, VMM_host_name, Virtual_manager_type, Manager_version, Virtual_host_manager
Vm1, ESX1, ,,
Vm2, ESX1, ,,
ESX1, ,, ESX, 4.0, vCenter1
vCenter1, ,, vCenter, 2.0, SCVMM1
SCVMM1, ,, SCVMM, 2008,
```

## 機能

vCenter から仮想化構成情報を取得し、仮想化構成情報ファイルに出力します。

なお、このコマンドを実行するための前提条件については、マニュアル「JP1/Integrated Management 2 - Manager 構築ガイド」の「3.3.1(1) 仮想化構成を管理するための前提条件」を参照してください。

## 形式

```
jcfcolvmvc
  [-m 通信種別]
  -u ユーザーID
  [-p パスワード]
  -c ホスト名 [ホスト名]
  -o 出力ファイル名
```

## 実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

## 格納ディレクトリ

Windows の場合

Manager パス¥bin¥imcf¥

UNIX の場合

/opt/jp1imm/bin/imcf/

## 引数

### -m 通信種別

vCenter との通信方法を指定します。

https を指定した場合、vCenter と https 通信をします。http を指定した場合、vCenter と http 通信をします。

このオプションを指定しなかった場合、https で通信をします。

### -u ユーザー ID

接続先 vCenter のアカウントのユーザー ID を指定します。

ユーザー ID は、制御文字を含まない 255 バイト以内の文字列で指定します。

### -p パスワード

-u オプションで指定したユーザー ID のパスワードを指定します。

パスワードは、制御文字を含まない 255 バイト以内の文字列で指定します。

このオプションを指定しなかった場合、パスワードなしが仮定されます。

#### -c ホスト名 [ホスト名]

vCenter が動作しているホストのホスト名を指定します。ホスト名は、255 文字以内で指定します。

オプションのあとに空白、またはタブ区切りで複数記述します。

#### -o 出力ファイル名

vCenter から取得した構成情報を格納する仮想化構成情報ファイルのファイル名を、相対パスまたは絶対パス形式で指定します。パスに空白を含む場合は、「」で囲みます。

## 戻り値

0	正常終了*1
1	引数エラー
2	メモリー不足
3	JavaVM の起動エラーが発生した
4	実行権限エラー
5	管理者コンソールから実行されなかった
6	出力ファイルがすでに存在する
7	仮想化構成情報の取得に失敗*2
8	入出力エラーが発生した
99	その他のエラー

#### 注※1

一部取得できなかった仮想化構成情報があった場合も、コマンドとしては正常終了になります。

#### 注※2

仮想化構成情報をどのホストからも取得できなかった場合に、戻り値を返します。

## 仮想化構成情報ファイルの形式

表 1-22 ヘッダー情報 (1 行目)

項目	出力値
仮想化構成情報ファイルの識別文字列	#VM
ファイルフォーマットバージョン	090100
文字コード	UTF-8 固定

表 1-23 ヘッダー情報 (2 行目)

項目	出力値
ホスト名	Host_name
VMM ホスト名	VMM_host_name
仮想化管理種別	Virtual_manager_type
仮想化管理製品のバージョン	Manager_version
仮想化構成管理ホスト	Virtual_host_manager

表 1-24 出力項目 (3 行目以降)

項目	説明
ホスト名	ホスト名。
VMM ホスト名	仮想化環境ソフトウェアが稼働するホストのホスト名。 ゲスト OS が存在しない VMM ホストの場合、仮想ホスト名が空白で、VMM ホスト名だけ設定される。
仮想化管理種別	仮想化構成を管理する製品の種別。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• vCenter の場合：vCenter</li> <li>• VMware ESX の場合：ESX</li> </ul>
仮想化管理製品のバージョン	仮想化構成を管理する製品のバージョン。
仮想化管理元ホスト名	VMM ホストを管理するホスト名。

## 出力例

```
#VM, 090100, UTF-8
Host_name, VMM_host_name, Virtual_manager_type, Manager_version, Virtual_host_manager
Vm1, ESX1,,,
Vm2, ESX1,,,
ESX1,, ESX, 4.0, vCenter1
vCenter1,, vCenter, 2.0,
```

# jcfcolvmvirtage

## 機能

日立サーバ論理分割機構から仮想化構成情報を取得し、仮想化構成情報ファイルに出力します。

なお、このコマンドを実行するための前提条件については、マニュアル「JP1/Integrated Management 2 - Manager 構築ガイド」の「3.3.1(1) 仮想化構成を管理するための前提条件」を参照してください。

## 形式

```
jcfcolvmvirtage
  -c ホスト名 [ホスト名]
  -o 出力ファイル名
```

## 実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

## 格納ディレクトリ

Windows の場合

Manager パス¥bin¥imcf¥

UNIX の場合

/opt/jp1imm/bin/imcf/

## 引数

### -c ホスト名 [ホスト名]

日立サーバ論理分割機構を管理する JP1/SC/CM が動作しているホストのホスト名を指定します。ホスト名は、255 文字以内で指定します。オプションのあとに空白、またはタブ区切りで複数記述します。

### -o 出力ファイル名

日立サーバ論理分割機構を管理する JP1/SC から取得した構成情報を格納する仮想化構成情報ファイルのファイル名を、相対パスまたは絶対パス形式で指定します。このオプションは省略できません。パスに空白を含む場合は、「」で囲みます。

## 戻り値

0	正常終了*1
1	引数エラー

2	メモリー不足
3	JavaVM の起動エラーが発生した
4	実行権限エラー
5	管理者コンソールから実行されなかった
6	出力ファイルがすでに存在する
7	仮想化構成情報の取得に失敗※2
8	入出力エラーが発生した
99	その他のエラー

注※1

一部取得できなかった仮想化構成情報があった場合も、コマンドとしては正常終了になります。

注※2

仮想化構成情報をどのホストからも取得できなかった場合に、戻り値を返します。

## 仮想化構成情報ファイルの形式

表 1-25 ヘッダー情報 (1 行目)

項目	出力値
仮想化構成情報ファイルの識別文字列	#VM
ファイルフォーマットバージョン	090100
文字コード	UTF-8 固定

表 1-26 ヘッダー情報 (2 行目)

項目	出力値
ホスト名	Host_name
VMM ホスト名	VMM_host_name
仮想化管理種別	Virtual_manager_type
仮想化管理製品のバージョン	Manager_version
仮想化構成管理ホスト	Virtual_host_manager

表 1-27 出力項目 (3 行目以降)

項目	説明
ホスト名	ホスト名。
VMM ホスト名	仮想化環境ソフトウェアが稼働するホストのホスト名。 ゲスト OS が存在しない VMM ホストの場合、仮想ホスト名が空白で、VMM ホスト名だけ設定される。

項目	説明
仮想化管理種別	仮想化構成を管理する製品の種別。 <ul style="list-style-type: none"> <li>JP1/SC/CM の場合：JP1/SC/CM</li> <li>日立サーバ論理分割機構の場合：Virtage</li> </ul>
仮想化管理製品のバージョン	仮想化構成を管理する製品のバージョン。
仮想化管理元ホスト名	VMM ホストを管理するホスト名。

## 出力例

```
#VM,090100,UTF-8
Host_name,VMM_host_name,Virtual_manager_type,Manager_version,Virtual_host_manager
Vm1,VIRTAGE1,,,
Vm2, VIRTAGE1,,,
VIRTAGE1,,Virtage,
SCCM1,VIRTAGE1,JP1/SC/CM,,
```

# jcfdbsetup

## 機能

構成情報を格納する IM 構成管理 DB をセットアップするコマンドです。データベースのサイズ、ポート番号、データベース格納先は、セットアップ情報ファイルに指定しておく必要があります。

Windows の場合、統合監視 DB がセットアップされていない環境でこのコマンドを実行すると、次のサービスが OS に登録されます。

- 物理ホストのセットアップ時：JP1/IM2-Manager DB Server, JP1/IM2-Manager DB Cluster Service
- クラスタ構成のセットアップ時：JP1/IM2-Manager DB Server\_論理ホスト名, JP1/IM2-Manager DB Cluster Service\_論理ホスト名

UNIX の場合、統合監視 DB がセットアップされていない環境でこのコマンドを実行すると、`/etc/inittab` ファイルに、IM データベースのパスを含むエントリーが追加されます。エントリーは、コマンドを実行した物理ホスト、および論理ホストごとに追加されます。このコマンドを実行したときに追加された `/etc/inittab` ファイルのエントリーを、削除、編集、またはコメントアウトしないでください。

## 形式

```
jcfdbsetup {-f セットアップ情報ファイル名|-s}
            [-h 論理ホスト名 -c {online|standby}]
            [-q]
```

## 実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

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

Manager パス¥bin¥imdb¥

UNIX の場合

/opt/jp1imm/bin/imdb/

## 引数

### -f セットアップ情報ファイル名

インストール先フォルダや、データベース領域のサイズを記述したセットアップ情報ファイルを指定します。IM 構成管理 DB と統合監視 DB がどちらもセットアップされていない場合は、必ずこのオプション

ションを指定してください。統合監視 DB がすでにセットアップ済みの場合にこのオプションを指定する場合は、統合監視 DB のセットアップ時に指定したセットアップ情報ファイルと同じファイルを指定してください。また、統合監視 DB がすでにセットアップ済みの場合は、`-s` オプションを代わりに指定できます。その際、統合監視 DB のセットアップ時に指定したセットアップ情報が用いられます。`-s` オプションと同時に指定できません。また、`-f` オプションと`-s` オプションは同時に省略できません。パスに空白を含む場合は、「`"`」で囲みます。クラスタ環境を構築する場合は、クラスタセットアップ情報ファイル名を指定してください。

`-s`

統合監視 DB がセットアップされている場合は、`-f` オプションの代わりに指定できます。このオプションを指定した場合は、統合監視 DB のセットアップ時に指定されたセットアップ情報の内容を参照して、IM 構成管理 DB をセットアップします。

統合監視 DB がセットアップされていない場合、このオプションを指定すると、KNAN11193-E メッセージが出力されます。

`-f` オプションと同時に指定できません。また、`-s` オプションと`-f` オプションは同時に省略できません。

`-h` 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、コマンドを実行するホストの論理ホスト名を指定します。指定した論理ホストに対応する IM 構成管理 DB をセットアップします。クラスタシステムを使用していない場合には指定は不要です。なお、論理ホスト名に`JP1_DEFAULT`は指定できません。また、論理ホスト名は、大文字・小文字を区別します。論理ホスト名には、`JP1/Base`で設定した論理ホスト名を、大文字・小文字を含めて正確に指定してください。

`-c {online|standby}`

クラスタ構成の実行系および待機系のセットアップ種別を指定します。`-h` オプションを指定した場合は、必ずこのオプションを指定してください。また、すでに同一ホストに統合監視 DB をセットアップしている場合は、`-c` オプションに統合監視 DB を作成したときと同じ値を指定してください。

- `online` : 実行系をセットアップする場合に指定します。
- `standby` : 待機系をセットアップする場合に指定します。

`online` を指定する場合は、共有ディスクをマウントし、論理ホストと通信できる状態にしてください。また、非クラスタ環境で、論理ホストを運用する場合は`-c` オプションに「`online`」を指定してください。

`-q`

ユーザーの確認を省略してコマンドを実行する場合に指定します。

## 戻り値

0	正常終了
1	異常終了

## 注意事項

- 実行系と待機系のクラスタセットアップ情報ファイルの内容は同じにする必要があります。待機系をセットアップする場合、実行系で使用したクラスタセットアップ情報ファイルをコピーして使用してください。実行系と待機系で指定したファイル内容が異なっていた場合、待機系でアンセットアップしたあとに、クラスタセットアップ情報ファイルを実行系からコピーし、コマンドを再実行してください。
- -c オプションを指定してコマンドを実行する場合は、実行途中でサーバを切り替えないでください。実行中にサーバを切り替えた場合は、コマンド終了後に一度アンセットアップしてから、コマンドを再実行してください。
- コマンド実行中に [Ctrl] + [C] キーや [Ctrl] + [Break] キーで処理を中止した場合、pdistup, pdfmkfs, pddef, およびpdload のプロセスが実行されていないことを確認し、jcfdbunsetup コマンドを実行してからこのコマンドを再実行してください。
- 統合監視 DB をセットアップ済みの場合、かつ IM データベースを使用している場合、JP1/IM-Manager サービスが停止している必要があります。
- Windows で統合監視 DB を使用している場合、IM データベースサービス (JP1/IM2-Manager DB Server) が起動している必要があります。また、IM データベースのクラスタサービス (JP1/IM2-Manager DB Cluster Service\_論理ホスト名) が停止している必要があります。
- JP1/IM - MO を使用している場合は、接続元の JP1/IM - MO の JP1/IM - Message Optimizer サービスが停止している必要があります。
- 引数に指定する論理ホスト名と JP1/Base の論理ホスト名が一致し、かつ論理ホスト名の名前解決ができることを確認してからコマンドを実行してください。
- jcodbunsetup, またはjcfdbunsetup コマンドを実行して IM データベースをアンセットアップした場合にjcfdbsetup コマンドを実行するときは、jcfdbsetup コマンドを実行する前に OS を再起動してください。
- Windows の場合、Application Experience サービスが存在する場合は、Application Experience サービスのスタートアップの種類が無効になっていないことを確認してからコマンドを実行してください。

# jcfdbunsetup

---

## 機能

構成情報を格納する IM 構成管理 DB をアンセットアップするコマンドです。

このコマンドは、IM 構成管理 DB の使用を停止する場合、JP1/IM - Manager をアンインストールする場合、IM 構成管理 DB を再作成する場合、およびデータベースサイズを拡張する場合に実行します。

統合監視 DB をセットアップしている環境では、このコマンドの実行後も統合監視 DB は使用できます。

Windows の場合、統合監視 DB がセットアップされていない環境でこのコマンドを実行すると、次のサービスが削除されます。

- 物理ホストのアンセットアップ時：JP1/IM-Manager DB Server, JP1/IM-Manager DB Cluster Service
- クラスタ構成のアンセットアップ時：JP1/IM-Manager DB Server\_論理ホスト名, JP1/IM-Manager DB Cluster Service\_論理ホスト名

UNIX の場合、統合監視 DB がセットアップされていない環境でこのコマンドを実行すると、jcodbsetup または jcfdbsetup コマンドが登録した/etc/inittab ファイルのエントリが削除されます。エントリは、コマンドを実行した物理ホスト、および論理ホストに対応した処理だけ削除されます。

なお、jcfdbunsetup コマンドを実行したあとは、必ず次のファイルを削除してください。

Windows の場合

物理ホストのとき

Manager パス¥data¥imcf¥imconfig 以下のファイル

Manager パス¥data¥imcf¥profiles 以下のファイルおよびフォルダ

論理ホストのとき

共有フォルダ¥data¥imcf¥imconfig 以下のファイル

共有フォルダ¥data¥imcf¥profiles 以下のファイルおよびフォルダ

UNIX の場合

物理ホストのとき

/var/opt/jp1imm/data/imcf/imconfig 以下のファイル

/var/opt/jp1imm/data/imcf/profiles 以下のファイルおよびディレクトリ

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/data/imcf/imconfig 以下のファイル

共有ディレクトリ/data/imcf/profiles 以下のファイルおよびディレクトリ

## 形式

```
jcfdbunsetup [-h 論理ホスト名 -c {online|standby}]  
[-q]
```

## 実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

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

Manager パス¥bin¥imdb¥

UNIX の場合

/opt/jp1imm/bin/imdb/

## 引数

### -h 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、コマンドを実行するホストの論理ホスト名を指定します。指定した論理ホストに対応する IM 構成管理 DB をアンセットアップします。クラスタシステムを使用していない場合には指定は不要です。なお、論理ホスト名に JP1\_DEFAULT は指定できません。また、論理ホスト名は、大文字・小文字を区別します。論理ホスト名には、JP1/Base で設定した論理ホスト名を、大文字・小文字を含めて正確に指定してください。

### -c {online|standby}

クラスタ構成の実行系および待機系のアンセットアップ種別を指定します。-h オプションを指定した場合は、必ずこのオプションを指定してください。

- online：IM 構成管理 DB のセットアップでonline を指定した場合に指定します。
- standby：IM 構成管理 DB のセットアップでstandby を指定した場合に指定します。

online を指定する場合は、共有ディスクをマウントし、論理ホストと通信できる状態にしてください。また、非クラスタ環境で、運用していた論理ホストの IM 構成管理 DB をアンセットアップする場合は-c オプションに「online」を指定してください。

### -q

ユーザー確認を省略してコマンドを実行する場合に指定します。

## 戻り値

0	正常終了
---	------

## 注意事項

- 統合監視 DB を作成している環境で、データベースのサイズを拡張する場合は、このコマンド実行後に、統合監視 DB のアンセットアップコマンドを実行する必要があります。
- -c オプションを指定してコマンドを実行する場合は、実行途中でサーバを切り替えしないでください。実行中にサーバを切り替えた場合は、コマンド終了後にコマンドを再実行してください。
- コマンド実行中に [Ctrl] + [C] キーや [Ctrl] + [Break] キーで処理を中止した場合、pdirst プロセスが実行されていないことを確認してからこのコマンドを再実行してください。
- Windows の場合、サービスが次の状態である必要があります。

### 物理ホストのとき

IM データベースのクラスタサービス (JP1/IM2-Manager DB Cluster Service) が停止していて、IM データベースサービス (JP1/IM2-Manager DB Server) が開始している必要があります。また、統合監視 DB がセットアップ済み、かつ IM データベースを使用している場合、JP1/IM - Manager のサービス (JP1/IM2-Manager) が停止している必要があります。

### 論理ホストのとき

論理ホストの IM データベースのクラスタサービス (JP1/IM2-Manager DB Cluster Service\_論理ホスト名) が停止していて、論理ホストの IM データベースサービス (JP1/IM2-Manager DB Server\_論理ホスト名) が開始している必要があります。また、統合監視 DB がセットアップ済み、かつ IM データベースを使用している場合、JP1/IM - Manager のサービス (JP1/IM2-Manager\_論理ホスト名) が停止している必要があります。

- UNIX の場合、IM 構成管理 DB がセットアップ済み、かつ IM データベースを使用しているとき、JP1/IM-Manager サービスが停止している必要があります。
- JP1/IM - MO を使用している場合は、接続元の JP1/IM - MO の JP1/IM - Message Optimizer サービスが停止している必要があります。
- Windows の場合、Application Experience サービスが存在する場合は、Application Experience サービスのスタートアップの種類が無効になっていないことを確認してからコマンドを実行してください。

## 機能

IM 構成管理で管理しているシステムの階層構成 (IM 構成)、ホスト情報および定義情報を出力するコマンドです。

このコマンドを使用する場合には、IM 構成管理サービスが起動している必要があります。jcfimport コマンドを実行している場合、このコマンドは実行できません。また、同時に実行できるコマンドの数は 5 個までです。

## 形式

```
jcfexport    [-h 論理ホスト名]
             [-f]
             -o ディレクトリ名
             [-m | -r | -c | -g | -a]
```

## 実行権限

Windows の場合：Administrators 権限 (Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行)

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

Manager パス¥bin¥imcf¥

UNIX の場合

/opt/jp1imm/bin/imcf/

## 引数

### -h 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、コマンドを実行するホストの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、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。クラスタシステムを使用していない場合には指定は不要です。

### -f

指定したディレクトリにエクスポートファイル名と同名のファイルがすでにある場合は、ファイルを上書きします。このオプションを省略した場合は、エクスポート先にファイルがあるとエクスポートしません。

## -o ディレクトリ名

エクスポートデータを出力するディレクトリ名を絶対パス形式、またはこのコマンドを実行した場所からの相対パス形式で指定します。このオプションは省略できません。パスに空白を含む場合は、「`\"`」で囲んで指定します。

## -m

ホスト情報だけをエクスポートします。エクスポートした情報は、ホスト入力情報ファイル (`host_input_data.csv`) に出力されます。

`-r`、`-c`、`-g`、`-a` オプションと同時に指定できません。指定した場合は、引数不正となります。`-m`、`-r`、`-c`、`-g`、および`-a` オプションをすべて省略した場合は、`-a` オプションが仮定されます。

## -r

ホスト情報とリモート認証情報だけをエクスポートします。

`-m`、`-c`、`-g`、`-a` オプションと同時に指定できません。指定した場合は、引数不正となります。`-m`、`-r`、`-c`、`-g`、および`-a` オプションをすべて省略した場合は、`-a` オプションが仮定されます。

## -c

ホスト情報とシステムの階層構成だけをエクスポートします。ホスト情報は、ホスト入力情報ファイル (`host_input_data.csv`) に出力されます。また、システムの階層構成は、`system_tree_information.txt` に出力されます。

`-m`、`-r`、`-g`、`-a` オプションと同時に指定できません。指定した場合は、引数不正となります。`-m`、`-r`、`-c`、`-g`、および`-a` オプションをすべて省略した場合は、`-a` オプションが仮定されます。

## -g

ホスト情報、業務グループ情報、監視グループ情報だけをエクスポートします。

`-m`、`-r`、`-c`、`-a` オプションと同時に指定できません。指定した場合は、引数不正となります。`-m`、`-r`、`-c`、`-g`、および`-a` オプションをすべて省略した場合は、`-a` オプションが仮定されます。

## -a

すべての情報をエクスポートします。エクスポートした情報は、`data_information.txt` に出力されます。ホスト情報は、ホスト入力情報ファイル (`host_input_data.csv`) に出力されます。システムの階層構成は、`system_tree_information.txt` に出力されます。また、定義情報は、`-o` オプションで指定したディレクトリ`¥definition_files¥ホスト名¥製品名`の直下の、次のファイルに出力されます。

- 転送設定ファイル (`forward`)
- ログファイルトラップ動作定義ファイル (任意のファイル)
- ログファイルトラップ起動定義ファイル (`jevlog_start.conf`)
- イベントログトラップ機能の動作定義ファイル (`nthevent.conf`)
- ローカルアクションの動作定義ファイル (`jbslcact.conf`)

`-m`、`-r`、`-c`、`-g` オプションと同時に指定できません。指定した場合は、引数不正となります。`-m`、`-r`、`-c`、`-g`、および`-a` オプションをすべて省略した場合は、`-a` オプションが仮定されます。

## 注意事項

プロファイル設定ファイルを収集していないホストの場合、エクスポートするデータはありません（ディレクトリも作成されません）。

## 戻り値

0	正常終了
4	オプション不正
8	サーバに接続できない
12	メモリーが不足した
16	権限が不正
20	ファイルエラー、パスが不正、すでにファイルが存在するなど
21	同時実行数の上限に達した
24	入出力エラーが発生した
120	システムエラーが発生した
124	その他エラーにより終了した
201 以上	JavaVM の起動エラーが発生した

## 使用例

c:¥temp の直下に IM 構成管理のすべての情報をエクスポートする場合

```
jcfexport -o c:¥temp
```

# jcfimport

## 機能

IM 構成管理の情報をインポートするコマンドです。

このコマンドを使用する場合には、IM 構成管理サービスが起動している必要があります。なお、リモート監視中は、このコマンドは実行できません。また、同時に実行できるコマンドの数は 5 個までです。

このコマンドを実行すると、インポート前に IM 構成管理が管理していたホスト、システムの階層構成 (IM 構成)、およびプロファイルの 3 種類の情報がすべて削除されて、オプションで指定した情報がインポートされます。

リモート監視をする場合は、インポート後に IM 構成管理・ビューアーから [システム共通設定] 画面を開き、設定を確認後に [OK] ボタンをクリックしてください。

## 形式

```
jcfimport    [-h 論理ホスト名]
              -i ディレクトリ名
              [-m | -r | -c | -g | -a]
```

## 実行権限

Windows の場合：Administrators 権限 (Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行)

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

Manager パス¥bin¥imcf¥

UNIX の場合

/opt/jp1imm/bin/imcf/

## 引数

### -h 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、コマンドを実行するホストの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、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。クラスタシステムを使用していない場合には指定する必要はありません。

## -i ディレクトリ名

jcfexport コマンドでエクスポートしたファイルのディレクトリ名を絶対パス形式、またはjcfimport コマンドを実行する場所からの相対パス形式で指定します。このオプションは省略できません。

## -m

ホスト情報だけをインポートします。-c, -r, -g, -a オプションと同時に指定できません。指定した場合は、引数不正となります。-m, -r, -c, -g, および-a オプションをすべて省略した場合は、-a オプションが仮定されます。

## -r

ホスト情報とリモート認証情報だけをインポートします。

-m, -c, -g, -a オプションと同時に指定できません。指定した場合は、引数不正となります。-m, -r, -c, -g, および-a オプションをすべて省略した場合は、-a オプションが仮定されます。

## -c

システムの階層構成およびホスト情報をインポートします。-m, -r, -g, -a オプションと同時に指定できません。指定した場合は、引数不正となります。-m, -r, -c, -g, および-a オプションをすべて省略した場合は、-a オプションが仮定されます。

## -g

ホスト情報、業務グループ情報、監視グループ情報だけをインポートします。

-m, -r, -c, -a オプションと同時に指定できません。指定した場合は、引数不正となります。-m, -r, -c, -g, および-a オプションをすべて省略した場合は、-a オプションが仮定されます。

## -a

すべての情報をインポートします。-m, -r, -c, -g オプションと同時に指定できません。指定した場合は、引数不正となります。-m, -r, -c, -g, および-a オプションをすべて省略した場合は、-a オプションが仮定されます。

## 戻り値

0	正常終了
4	オプション不正
8	サーバに接続できない
12	メモリーが不足した
16	権限が不正
20	ファイルエラー、パスが不正など
24	入出力エラーが発生した
21	同時実行数の上限に達した
120	システムエラーが発生した
124	その他エラーにより終了した

201 以上

JavaVM の起動エラーが発生した

## 使用例

c:¥temp の直下にあるエクスポートファイルのすべての情報をインポートする場合

```
jcimport -i c:¥temp
```

## 機能

ホスト入力情報ファイル (host\_input\_data.csv) とセントラルスコープのエクスポートファイルから、仮想化構成の監視ツリー情報を追加したセントラルスコープのインポートファイルを作成します。または、業務グループ情報ファイル (monitoring\_system\_data.csv)、監視グループ情報ファイル (monitoring\_group\_data.csv) およびセントラルスコープのエクスポートファイルから、業務グループの監視ツリー情報を追加したセントラルスコープのインポートファイルを作成します。

業務グループ情報ファイル (monitoring\_system\_data.csv)、および監視グループ情報ファイル (monitoring\_group\_data.csv) については、マニュアル「JP1/Integrated Management 2 - Manager 運用ガイド」の「9.7.1(5) 業務グループ情報」および「9.7.1(6) 監視グループ情報」を参照してください。

## 形式

```
jcfmkcsdata
  { -f ホスト入力情報ファイル名 セントラルスコープのエクスポートファイル名 | -g 業務
  グループ情報ファイル名 監視グループ情報ファイル名 セントラルスコープのエクスポートファイル名
  }
  -o エクスポートファイル名
  [-r]
```

## 実行権限

Windows の場合：Administrators 権限 (Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行)

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

Manager パス¥bin¥imcf¥

UNIX の場合

/opt/jp1imm/bin/imcf/

## 引数

-f ホスト入力情報ファイル名 セントラルスコープのエクスポートファイル名

jcfexport コマンドでエクスポートしたホスト入力情報ファイル (host\_input\_data.csv) と jcsdbexport コマンドでエクスポートしたファイルを、相対パスまたは絶対パス形式で指定します。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。パスに空白を含む場合は、[""] で囲みます。

セントラルスコープのエクスポートファイルには、サーバ指向ツリーをエクスポートしたファイルを指定します。

ホスト入力情報ファイル (host\_input\_data.csv) については、マニュアル「JP1/Integrated Management 2 - Manager 運用ガイド」の「9.7.1(1) ホスト情報」を参照してください。

#### -g 業務グループ情報ファイル名 監視グループ情報ファイル名 セントラルスコープのエクスポートファイル名

jcfexport コマンドでエクスポートした業務グループ情報ファイル (monitoring\_system\_data.csv)、監視グループ情報ファイル (monitoring\_group\_data.csv) と jcsdbexport コマンドでエクスポートしたファイルを、相対パスまたは絶対パス形式で指定します。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。パスに空白を含む場合は、「」で囲みます。

セントラルスコープのエクスポートファイルには、サーバ指向ツリーをエクスポートしたファイルを指定します。なお、エクスポートファイルにはデータバージョンが 0810 以降の監視オブジェクト DB からエクスポートしたファイルを指定してください。

#### -o エクスポートファイル名

コマンドが出力するセントラルスコープのインポート用ファイルのファイル名を、相対パスまたは絶対パス形式で指定します。このオプションは省略できません。パスに空白を含む場合は、「」で囲みます。

#### [-r]

このオプションは、引数で指定した JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) のエクスポートファイルに含まれる仮想化システム構成ツリーを使用するかどうかを設定します。このオプションを指定する場合、JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) のエクスポートファイルの仮想化システム構成ツリーを使用しないで、このコマンドで新しく作成します。このオプションを指定しない場合、JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) のエクスポートファイルに含まれる仮想化システム構成ツリーに対して、新たに仮想化システム構成ツリーを追加します。

## 注意事項

09-00 以前の IM 構成管理からバージョンアップした場合、次のようにファイル进行操作してください。

- ホスト入力情報ファイル (host\_input\_data.csv)

09-00 の JP1/IM - Manager (IM 構成管理) からバージョンアップした場合、ホスト入力情報ファイル (host\_input\_data.csv) のフォーマットバージョンが 0900 になっているため、jcfmkcsdata コマンドを実行できません。次の手順でフォーマットバージョンを変更してください。

1. jcfimport コマンドを実行して、ホスト入力情報ファイルを IM 構成管理にインポートする。
2. jcfexport コマンドを実行して、ホスト入力情報ファイルをエクスポートする。

ホスト入力情報ファイルのフォーマットバージョンが 0901 になり、jcfmkcsdata コマンドが実行できるようになります。

## 戻り値

0	正常終了
1	引数エラー
2	指定したファイルが不正

3	指定した入力ファイルが存在しない
4	エクスポートファイルがすでに存在する
5	指定したファイルに対するアクセス権がない
6	メモリー不足
7	入出力エラーが発生した
9	ディスク不足
10	実行権限エラー
11	[Ctrl] + [C] キーでコマンドを強制終了した
12	指定したセントラルスコープのエクスポートファイルのデータバージョンが古い
20	ファイルパスに予約デバイスを指定した
99	その他のエラー
122	管理者コンソールから実行されなかった (Windows 限定)

# jcfmkhostsdata

---

## 機能

仮想化構成情報ファイルで、ホスト入力情報ファイルを更新します。

## 形式

```
jcfmkhostsdata
  -imcf ホスト入力情報ファイル
  -vm 仮想化構成情報ファイル
  -o 出力ファイル名
```

## 実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

## 格納ディレクトリ

Windows の場合

Manager パス¥bin¥imcf¥

UNIX の場合

/opt/jp1imm/bin/imcf/

## 引数

### -imcf ホスト入力情報ファイル

ホスト入力情報ファイルのファイル名を、相対パスまたは絶対パス形式で指定します。このオプションは省略できません。パスに空白を含む場合は、「」で囲みます。

### -vm 仮想化構成情報ファイル

仮想化構成情報ファイルのファイル名を、相対パスまたは絶対パス形式で指定します。このオプションは省略できません。パスに空白を含む場合は、「」で囲みます。

### -o 出力ファイル名

ホスト入力情報ファイルのファイル名を、相対パスまたは絶対パス形式で指定します。ホスト入力情報ファイルには、ホスト入力情報ファイルを更新した結果が出力されます。このオプションは省略できません。パスに空白を含む場合は、「」で囲みます。

## 注意事項

09-00 以前の IM 構成管理からバージョンアップした場合、次のようにファイルを操作してください。

- ホスト入力情報ファイル (host\_input\_data.csv)

09-00 の JP1/IM - Manager (IM 構成管理) からバージョンアップした場合、ホスト入力情報ファイル (host\_input\_data.csv) のフォーマットバージョンが 0900 になっているため、jcfmkhostsdata コマンドを実行できません。次の手順でフォーマットバージョンを変更してください。

1. jcfimport コマンドを実行して、ホスト入力情報ファイルを IM 構成管理にインポートする。
2. jcfexport コマンドを実行して、ホスト入力情報ファイルをエクスポートする。

ホスト入力情報ファイルのフォーマットバージョンが 0901 になり、jcfmkhostsdata コマンドが実行できるようになります。

- 仮想化構成情報ファイル

IM 構成管理の仮想化構成収集コマンド jcfcolvmesx を実行して、再度仮想化構成情報ファイルを出力します。仮想化構成情報ファイルのフォーマットバージョンは 0901 にします。

## 戻り値

0	正常終了
1	引数エラー
2	メモリー不足
3	JavaVM の起動エラーが発生した
4	実行権限エラー (Windows 限定)
5	管理者コンソールから実行されなかった (Windows 限定)
6	出力ファイルがすでに存在する
7	指定したファイルが不正
8	指定した入力ファイルが存在しない
9	指定したファイルに対するアクセス権がない
10	入出力エラーが発生した
99	その他のエラー

# jcftreaddmp (Windows 限定)

## 機能

IM 構成管理・ビューアーの Java スレッドダンプを生成するコマンドです。

次の条件が成立した場合、このコマンドを実行すると Java のスレッドダンプが取得されます。

- 画面操作ができなくなった場合
- IM 構成管理・ビューアーと IM 構成管理サーバのプロセスで、停止しているプロセスがない場合

IM 構成管理・ビューアーの Java スレッドダンプを log ディレクトリ内にテキストファイル形式で出力します。

```
%ALLUSERSPROFILE%\Hitachi\JP1\JP1_DEFAULT\JP1CoView\log
```

なお、正常に稼働している IM 構成管理・ビューアーのスレッドダンプを生成すると、JavaVM が不安定になるため、IM 構成管理・ビューアーを再起動する必要があります。

## 形式

```
jcftreaddmp プロセスID
```

## 実行権限

なし（ただし、Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

## 格納先ディレクトリ

View パス\bin\

## 引数

### プロセス ID

操作できなくなった IM 構成管理・ビューアーの java.exe プロセスのプロセス ID を指定します。

なお、プロセス ID として指定できるバイト数は、OS の制限に依存します。

IM 構成管理・ビューアー（java.exe）以外のプロセスに対して、CTRL\_BREAK\_EVENT は送信しません。

## 戻り値

0	正常終了
1	オプションエラー、引数エラー
2	プロセスチェックエラー
3	スレッドダンプ出力要求送信エラー

4	実行権限エラー
10	上記以外のエラー

## 使用例 1

操作できなくなった IM 構成管理・ビューアーのプロセス ID が、1234 の場合

```
jcfthreaddmp 1234
```

## 使用例 2

IM 構成管理・ビューアーに対応する java.exe のプロセス ID の特定方法

次の手順で、操作不能になった IM 構成管理・ビューアーに対応する java.exe のプロセス ID を特定し、jcfthreaddmp コマンドの引数に指定します。

なお、複数の IM 構成管理・ビューアーを起動している場合は、java.exe プロセスも複数存在するため、プロセス ID の特定は、使用例 2 の手順を使用してください。

### 1. [PID (プロセス ID)] 列を追加する。

タスクマネージャのプロセスタブを開き、[表示] - [列の選択] を実行し、列の選択画面で「PID (プロセス ID)」にチェックを入れます。

### 2. 操作不能になった IM 構成管理・ビューアーか確認する。

タスクマネージャのアプリケーションタブで、IM 構成管理・ビューアーを選択し、右クリックして表示されるポップアップメニューから [手前に表示] を実行します。手前に表示された IM 構成管理・ビューアーが操作できなくなった IM 構成管理・ビューアーか確認する。

### 3. 操作できなくなった IM 構成管理・ビューアーの java.exe の [PID (プロセス ID)] を表示する。

アプリケーションタブで操作できなくなった IM 構成管理・ビューアーを選択し、右クリックして表示されるポップアップメニューから [プロセスの表示] を実行します。

プロセスタブに切り替わり、操作できなくなった IM 構成管理・ビューアーの java.exe の行が選択されます。その選択行の PID 列が、操作できなくなった IM 構成管理・ビューアーに対応する java.exe のプロセス ID となります。

# jddcreatetree

---

## 機能

インテリジェント統合管理サーバが管理する製品からシステム構成情報を取得し、jddupdatetree コマンドの入力データとなる IM 管理ノード関連ファイルを作成します。このコマンドを実行する前に jddsetaccessuser コマンドを実行して、認証の際に必要なユーザー ID とパスワードの情報を設定してください。

jddupdatetree コマンド、および jddsetaccessuser コマンドについては、それぞれ「jddupdatetree」(1. コマンド)、「jddsetaccessuser」(1. コマンド)を参照してください。

このコマンドは、インテリジェント統合管理基盤に IM 管理ノード関連ファイルの生成要求を出し、要求が完了するまで待機します。

なお、コマンドを実行する前に、システムノード定義ファイル (imdd\_systemnode.conf)、IM 管理ノードカテゴリ名称定義ファイル (imdd\_category\_name.conf)、構成取得対象ホスト定義ファイル (imdd\_target\_host.conf) の定義が必要です。また、ホスト名にエイリアス名を付けることができる製品を IM 管理ノードの構成に加える場合は、ホスト名定義ファイル (imdd\_host\_name.conf) でエイリアス名と実ホスト名のマッピングを定義しておく必要があります。

IM 管理ノード関連ファイルについては、マニュアル「JP1/Integrated Management 2 - Manager 導入・設計ガイド」の IM 管理ノード関連ファイルについて説明している項を参照してください。

また、定義ファイルについては、「システムノード定義ファイル (imdd\_systemnode.conf)」(2. 定義ファイル)、「IM 管理ノードカテゴリ名称定義ファイル (imdd\_category\_name.conf)」(2. 定義ファイル)、「構成取得対象ホスト定義ファイル (imdd\_target\_host.conf)」(2. 定義ファイル)、「ホスト名定義ファイル (imdd\_host\_name.conf)」(2. 定義ファイル)を参照してください。

## 形式

```
jddcreatetree -o ディレクトリ名 [-h 論理ホスト名]
```

## 実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

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

Manager パス¥bin¥imdd¥

UNIX の場合

```
/opt/jp1imm/bin/imdd/
```

## 引数

### -o ディレクトリ名

作成するファイルの保存先ディレクトリを、絶対パス形式、またはこのコマンドを実行した場所からの相対パス形式で指定します。パスに空白を含む場合は、「"」で囲みます。パスの長さは、200 文字まで指定できます。

### -h 論理ホスト名

JP1/IM をクラスタシステムで運用している場合に、JP1/IM の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 を設定していない場合は、物理ホスト名が仮定されます。

構成情報を取得できる論理ホスト名の長さは、最大 32 バイトです。それより長い論理ホスト名を指定した場合、jddcreatetree コマンドはメッセージ KAJY02015-E を出力して失敗し、構成管理ツリーは更新されません。

## 注意事項

- jddcreatetree コマンドは複数を実行できません。実行した場合、エラーとなります。
- jddupdatetree コマンド、および jddupdatesuggestion コマンドを実行中に、jddcreatetree コマンドの実行はできません。実行した場合、エラーとなります。
- jddcreatetree コマンドを使用するには、JP1/IM-Manager および IM データベースが起動している必要があります。
- jddcreatetree コマンドの実行中に、JP1/IM-Manager および IM データベースを停止しないでください。
- 拠点マネージャーまたは中継マネージャーを定義している場合は、システムの階層構成の同期が取れているかを確認したあと、統合マネージャーで jddcreatetree コマンドを実行してください。なお、拠点マネージャーまたは中継マネージャーで jddcreatetree コマンドを実行する必要はありません。
- jddcreatetree コマンドは、JP1/AJS3 - Manager ホストでジョブを実行していない時間帯に実行してください。ジョブを実行しているときに jddcreatetree コマンドを実行した場合、両方の処理の負荷が同時にかかることにより、それぞれの処理が遅延する可能性があります。
- jddcreatetree コマンドは、JP1/AJS3 サービスが起動しているときに実行してください。構成情報取得先のホストの JP1/AJS3 サービスが停止中または起動/停止途中に jddcreatetree コマンドを実行すると、情報の取得に失敗します。
- jddcreatetree コマンドで情報取得中に、取得先の JP1/AJS3 サービスを停止しないでください。停止した場合、サービスの停止処理が遅延する可能性があります。
- jddcreatetree コマンドでは、日本語以外の多バイト文字を含むユニット定義情報の取得はできません。取得した場合、構成管理ツリーが正しく表示されない可能性があります。

- `jddcreatetree` コマンドで取得する、ユニット名、ユニット定義内容、実行エージェント名、JP1 資源グループ名などの情報に制御文字が含まれている場合、情報取得が失敗する可能性があります。取得する情報には、制御文字を含めないようにして運用してください。

## 戻り値

0	正常終了
1	正常終了（プロパティ不正）
2	排他中
3	引数不正
4	論理ホスト名が不正
5	インテリジェント統合管理基盤が利用する認証情報が設定されていない
6	<code>jddcreatetree</code> コマンドの実行に必要な情報が不足している
7	<code>jddcreatetree</code> コマンドの実行権限がない
8	指定したディレクトリにアクセスできない
9	指定したディレクトリのパスが長すぎる
11	インテリジェント統合管理基盤への接続に失敗
12	インテリジェント統合管理基盤の認証に失敗
13	前提ファイルが存在しない
14	前提ファイルの読み込みに失敗
15	前提ファイルのフォーマット不正
16	前提ファイルの記載内容不正
17	プラグインからの情報取得に失敗
18	プラグインからの情報が不正
20	IM 管理ノードファイルの作成に失敗
21	IM 管理ノードリンクファイルの作成に失敗
22	IM 管理ノードツリーデータの作成に失敗
23	IM 管理ノードツリーファイルの作成に失敗
26	認証に使用したユーザーの権限が不足
255	システムエラー

## 使用例 1

作成するファイルの保存先を「`C:%tmp`」とする場合の例を次に示します。

```
$ jddcreatetree -o C:¥tmp  
KAJY02009-I コマンド(jddcreatetree)を開始しました  
KAJY02010-I コマンド(jddcreatetree)が正常終了しました
```

## 使用例 2

作成するファイルの保存先を「C:¥tmp」とし、論理ホストを「ronri」とする場合の例を次に示します。

```
$ jddcreatetree -o C:¥tmp -h ronri  
KAJY02009-I コマンド(jddcreatetree)を開始しました  
KAJY02010-I コマンド(jddcreatetree)が正常終了しました
```

# jddupdatetree

## 機能

jddcreatetree コマンドで取得した IM 管理ノード関連ファイル、ユーザーが手動で定義した IM 管理ノードリンク定義ファイル (imdd\_nodeLink\_def.conf) の情報に基づき、IM 管理ノードのツリー情報とリンク情報を作成し、構成情報を評価します。

jddupdatetree コマンドには二つの反映方式のオプションがあり、どちらのオプションを指定するかによって、IM 管理ノードの状態の評価が異なります。

反映方式に新規・再構築モードを指定した場合は、統合監視 DB に格納されている JP1 イベントをすべて取得し、IM 管理ノードごとに状況进行评估します。反映方式に構成変更モードを指定した場合は、統合監視 DB に登録されている JP1 イベントを再取得せずに、すでにある JP1 イベント情報、および JP1 イベントと IM 管理ノードとのマッピング情報をそのまま引き継いで、評価します。

次の場合は「新規・再構築モード」を指定してください。

- 新規構築する場合
- 構築ミスを修正する場合
- IM データベースをバックアップ (jimdbbackup コマンド) し、リカバリー (jimdbrecover コマンド) した場合
- 統合監視 DB をアンセットアップ (jcodbunsetup コマンド) し、再セットアップ (jcodbsetup コマンド) した場合
- インテリジェント統合管理基盤を利用している環境で、JP1/IM - Manager をバージョンアップした場合

次の場合は「構成変更モード」を指定してください。

- 構築ミスの修正以外に、インテリジェント統合管理基盤の管理対象の追加・削除・変更を反映する場合

反映方式の詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 2 - Manager 導入・設計ガイド」の「3.2.7 システム構成情報の反映方式」を参照してください。

このコマンドを実行する前に jddsetaccessuser コマンドを実行して、認証の際に必要なユーザー ID とパスワードの情報を設定してください。jddcreatetree コマンドについては、「jddcreatetree」(1. コマンド) を参照してください。

このコマンドは、インテリジェント統合管理基盤に IM 管理ノード関連ファイルの反映要求を出し、要求が完了するまで待機します。

## 形式

```
jddupdatetree -i ディレクトリ名 [{-r|-c}] [-h 論理ホスト名]
```

## 実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

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

Manager パス¥bin¥imdd¥

UNIX の場合

/opt/jp1imm/bin/imdd/

## 引数

### -i ディレクトリ名

jddcreatetree コマンドで作成したファイルの保存先ディレクトリを、絶対パス形式、またはこのコマンドを実行した場所からの相対パス形式で指定します。パスに空白を含む場合は、「"」で囲みます。

### -r|-c

反映方式のオプションを指定します。

#### -r

新規・再構築モードで反映する場合に指定します。-c オプションと同時に指定できません。バージョン 12-10 以前と同様の反映方式となります。

#### -c

構成変更モードで反映する場合に指定します。-r オプションと同時に指定できません。

### -h 論理ホスト名

JP1/IM をクラスタシステムで運用している場合に、JP1/IM の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 を設定していない場合は、物理ホスト名が仮定されます。

## 注意事項

- jddupdatetree コマンドは複数を実行できません。実行した場合、エラーとなります。
- jddcreatetree コマンド、および jddupdatesuggestion コマンドを実行中に、jddupdatetree コマンドの実行はできません。実行した場合、エラーとなります。
- jddupdatetree コマンドを使用するには、JP1/IM-Manager および IM データベースが起動している必要があります。
- jddupdatetree コマンドの実行中に、JP1/IM-Manager および IM データベースを停止しないでください。

- -r オプションと-c オプションのどちらの指定も省略した場合は、インテリジェント統合管理基盤定義ファイル (imdd.properties) のjp1.imdd.simt.updateMode プロパティの設定値に従い動作します。  
なお、JP1/IM - Manager を新規インストールした場合は、プロパティの設定値にはchange (構成変更モード) が設定されます。バージョン 12-10 以前からバージョンアップした場合などプロパティの定義がないときは、プロパティの設定値にはreconfigure (新規・再構築モード) が仮定されます。運用にあわせて設定値を変更してください。
- 統合監視 DB に発生元ホストマッピング機能が無効の状態のときに登録された JP1 イベントが含まれる場合、JP1 イベントと IM 管理ノードのマッピングに失敗して警告メッセージ KAJY02022-W が出力される場合があります。JP1 イベントと IM 管理ノードのマッピングの詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 2 - Manager 導入・設計ガイド」の「3.4.1 JP1 イベントを使った評価」を参照してください。
- 次の場合は、jddupdatetree コマンドを新規・再構築モードで実行してください。
  - IM データベースをバックアップ (jimdbbackup コマンド) し、リカバリー (jimdbrecover コマンド) した場合
  - 統合監視 DB をアンセットアップ (jcodbunsetup コマンド) し、再セットアップ (jcodbsetup コマンド) した場合

## 戻り値

0	正常終了
1	正常終了 (プロパティ不正)
2	排他中
3	引数不正
4	論理ホスト名が不正
5	インテリジェント統合管理基盤が利用する認証情報が設定されていない
6	jddupdatetree コマンド実行に必要な情報が不足している
7	jddupdatetree コマンドの実行権限がない
8	指定したディレクトリが存在しない
10	IM データベースサービスが起動していない
11	インテリジェント統合管理基盤への接続に失敗
12	インテリジェント統合管理基盤の認証に失敗
13	前提ファイルが存在しない
14	前提ファイルの読み込みに失敗
15	前提ファイルのフォーマット不正
16	前提ファイルの記載内容不正
17	イベント情報の取得に失敗

19	プラグインからの情報取得に失敗
21	マスターファイルの作成に失敗
22	マスターファイルの置換に失敗
26	認証に使用したユーザーの権限が不足
27	どの IM 管理ノードにもマッピングされない提案定義が存在する
28	提案関連マスターファイル <sup>*</sup> の作成に失敗
29	提案関連マスターファイル <sup>*</sup> の置き換えに失敗
255	システムエラー

注※

提案定義マスターファイルなどの提案に関するマスター情報の総称を意味します。JP1/IM - Manager のサービス起動時に読み込まれます。

## 使用例 1

jddcreatetree コマンドで作成したファイルの保存先を「C:¥tmp」とする場合の例を次に示します。

```
$ jddupdatetree -i C:¥tmp
KAJY02009-I コマンド(jddupdatetree)を開始しました
KAJY02010-I コマンド(jddupdatetree)が正常終了しました
```

## 使用例 2

jddcreatetree コマンドで作成したファイルの保存先を「C:¥tmp」とし、論理ホストを「ronri」とする場合の例を次に示します。

```
$ jddupdatetree -i C:¥tmp -h ronri
KAJY02009-I コマンド(jddupdatetree)を開始しました
KAJY02010-I コマンド(jddupdatetree)が正常終了しました
```

## 使用例 3

反映方式に新規・再構築モードを指定して実行する場合の例を次に示します。

```
$ jddupdatetree -i C:¥tmp -r
KAJY02009-I コマンド(jddcreatetree)を開始しました
KAJY02010-I コマンド(jddcreatetree)が正常終了しました
```

## 使用例 4

反映方式に構成変更モードを指定して実行する場合の例を次に示します。

```
$ jddupdatetree -i C:¥tmp -c
KAJY02009-I コマンド(jddcreatetree)を開始しました
KAJY02010-I コマンド(jddcreatetree)が正常終了しました
```

# jddsetaccessuser

---

## 機能

インテリジェント統合管理基盤の認証に関する定義を実行するコマンドです。このコマンドで定義するユーザー ID とパスワードの情報は、次に示す認証時に利用されます。

- インテリジェント統合管理基盤から監視対象の JP1 製品への接続する際の認証
- インテリジェント統合管理基盤の各コマンドからインテリジェント統合管理基盤に接続する際の認証
- OpenID 認証を連携している際のインテリジェント統合管理基盤の認証

## 形式

```
jddsetaccessuser -id ユーザーID -pw パスワード [-h 論理ホスト名]
```

## 実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

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

Manager パス¥bin¥imdd¥

UNIX の場合

/opt/jp1imm/bin/imdd/

## 引数

### -id ユーザー ID

JP1/IM, JP1/PFM, JP1/AJS の管理者権限を持つユーザーのユーザー ID を指定します。

ユーザー ID は 1~31 バイト以内の文字列で指定します。

使用できる文字は半角英数字と記号「!」,「\$」,「%」,「&」,「\_」,「-」,「#」,「@」です。

大文字が指定された場合でも小文字で指定されたものとして扱われます。

### -pw パスワード

-id オプションで指定したユーザーに対するパスワードを指定します。

パスワードは 6~32 バイト以内の文字列で指定します。

使用できる文字は半角英数字と記号「!」,「#」,「\$」,「%」,「&」,「\_」,「-」,「\*」,「/」,「'」,「^」,「[」,「]」,「{」,「}」,「(」,「)」,「;」,「|」,「=」,「+」,「?」,「<」,「>」です。

大文字と小文字は区別します。パスワードに「^<>|&」が含まれる場合は「"」で囲んで指定します。

## -h 論理ホスト名

JP1/IM をクラスタシステムで運用している場合に、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。

## 戻り値

0	正常終了
1	引数不正
2	引数指定値不正
3	ファイルの作成に失敗
4	論理ホスト名が不正
7	jddsetaccessuser コマンドの実行権限がない
255	システムエラー

## 使用例 1

「UserA」に「ABCDEF」というパスワードを設定する場合の例を次に示します。

```
$ jddsetaccessuser -id UserA -pw ABCDEF
KAJY02009-I コマンド(jddsetaccessuser)を開始しました
KAJY02010-I コマンド(jddsetaccessuser)が正常終了しました
```

## 使用例 2

「UserA」に「ABCDEF」というパスワードを論理ホスト「ronri」に設定する場合の例を次に示します。

```
$ jddsetaccessuser -id UserA -pw ABCDEF -h ronri
KAJY02009-I コマンド(jddsetaccessuser)を開始しました
KAJY02010-I コマンド(jddsetaccessuser)が正常終了しました
```

# jddsetproxyuser

---

## 機能

JP1/IM - Manager（インテリジェント統合管理基盤）が提供するプラグインから REST API を実行する場合のプロキシサーバーの認証情報を設定するコマンドです。プロキシサーバーの認証を使用しない場合は、この設定は不要です。

## 形式 1

```
Usage:
jddsetproxyuser {-list|-add -id ユーザーID -pw パスワード|-rm -id ユーザーID} [-h 論理ホスト名]
```

## 形式 2

```
jddsetproxyuser -list [-h 論理ホスト名]
```

## 形式 3

```
jddsetproxyuser -add -id ユーザーID -pw パスワード[-h 論理ホスト名]
```

## 形式 4

```
jddsetproxyuser -rm -id ユーザーID [-h 論理ホスト名]
```

## 実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

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

Manager パス¥bin¥imdd¥

UNIX の場合

/opt/jp1imm/bin/imdd/

## 引数

-list

インテリジェント統合管理基盤に設定されているプロキシサーバー認証情報を取得する場合に指定しません。

## -add

インテリジェント統合管理基盤に設定されているプロキシサーバー認証情報を更新する場合に指定します。このオプションを指定した場合、`-id` オプションと`-pw` オプションの指定は必須です。指定がない場合はエラーとなります。

## -rm

インテリジェント統合管理基盤に設定されているプロキシサーバー認証情報を削除する場合に指定します。このオプションを指定した場合、`-id` オプションの指定は必須です。指定がない場合はエラーとなります。

## -id ユーザー ID

プロキシサーバー認証用ユーザーのユーザー ID を指定します。

## -pw パスワード

`-id` オプションで指定したユーザーに対するパスワードを指定します。

## -h 論理ホスト名

JP1/IM をクラスタシステムで運用している場合に、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。

## 注意事項

- `jddsetproxyuser` コマンドは複数と同時に実行できません。実行した場合、エラーとなります。
- `jddsetproxyuser` コマンドの実行中に、JP1/IM - Manager および IM データベースを停止しないでください。
- `jddsetproxyuser` コマンドはプロキシ認証情報設定 API と同時に実行できません。プロキシ認証情報設定 API については、「[5.9.1 プロキシ認証情報設定](#)」を参照してください。
- JP1/IM - Manager の停止中に`jddsetproxyuser` コマンドを実行した場合、KAJY52015-W メッセージを出力し、次回 JP1/IM - Manager を起動した際に設定を反映します。

## 戻り値

0	正常終了
1	引数不正
2	排他中
3	引数指定値不正
4	論理ホスト名が不正
5	インテリジェント統合管理基盤が利用する認証情報が設定されていない
7	<code>jddsetproxyuser</code> コマンドの実行権限がない
11	インテリジェント統合管理基盤への接続に失敗

12	インテリジェント統合管理基盤の認証に失敗
13	プロキシ認証情報更新失敗
255	システムエラー

## 使用例 1

インテリジェント統合管理基盤に設定されているプロキシサーバー認証情報を取得する場合の例を次に示します。

```
jddsetproxyuser -list
KAJY02009-I コマンド(jddsetproxyuser)を開始しました
User1
User2
KAJY02010-I コマンド(jddsetproxyuser)が正常終了しました
```

## 使用例 2

インテリジェント統合管理基盤に設定されているプロキシサーバー認証情報を更新する場合の例を次に示します。

```
jddsetproxyuser -add -id User3 -pw PASSWORD
KAJY02009-I コマンド(jddsetproxyuser)を開始しました
KAJY02010-I コマンド(jddsetproxyuser)が正常終了しました

jddsetproxyuser -list
KAJY02009-I コマンド(jddsetproxyuser)を開始しました
User1
User2
User3
KAJY02010-I コマンド(jddsetproxyuser)が正常終了しました
```

## 使用例 3

インテリジェント統合管理基盤に設定されているプロキシサーバー認証情報を削除する場合の例を次に示します。

```
jddsetproxyuser -rm -id User3
KAJY02009-I コマンド(jddsetproxyuser)を開始しました
KAJY02010-I コマンド(jddsetproxyuser)が正常終了しました

jddsetproxyuser -list
KAJY02009-I コマンド(jddsetproxyuser)を開始しました
User1
User2
KAJY02010-I コマンド(jddsetproxyuser)が正常終了しました
```

# jddupdatesuggestion

---

## 機能

指定したディレクトリ直下の提案定義ファイルをすべて読み込み、インテリジェント統合管理基盤に反映するコマンドです。

提案定義ファイルがすでにインテリジェント統合管理基盤に反映済みの場合は、反映済みの定義内容をすべて破棄し、指定した提案定義ファイルの定義内容に置き換えます。提案定義ファイルの定義内容に誤りがある場合は、定義内容に誤りが見つかった時点でコマンドの処理を中断します。

このコマンドを実行する前に `jddsetaccessuser` コマンドを実行して、認証の際に必要なユーザー ID とパスワードの情報を設定してください。

## 形式

```
jddupdatesuggestion -i ディレクトリ名 [-h 論理ホスト名]
```

## 実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

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

Manager パス¥bin¥imdd¥

UNIX の場合

/opt/jp1imm/bin/imdd/

## 引数

-i ディレクトリ名

提案定義ファイルの保存先ディレクトリを絶対パス形式、またはこのコマンドを実行した場所からの相対パス形式で指定します。パスに空白を含む場合は、「」で囲みます。

-h 論理ホスト名

JP1/IM をクラスタシステムで運用している場合に、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。

## 注意事項

- `jddupdatesuggestion` コマンドは複数と同時に実行できません。実行した場合、エラーとなります。
- `jddcreatetree` コマンド、および `jddupdatetree` コマンドを実行中にこのコマンドは実行できません。実行した場合、エラーとなります。
- `jddupdatesuggestion` コマンドは、JP1/IM - Manager サービスの起動中に実行する必要があります。

## 戻り値

0	正常終了
1	正常終了（警告メッセージあり）
2	同時実行エラー
3	引数不正
4	論理ホスト名が不正
5	インテリジェント統合管理基盤が利用する認証情報が設定されていない
6	<code>jddupdatesuggestion</code> コマンドの実行権限がない
7	指定したディレクトリが存在しない
8	インテリジェント統合管理基盤への接続に失敗
9	インテリジェント統合管理基盤の認証に失敗
10	認証に使用したユーザーの権限が不足
11	提案定義ファイルが存在しない
12	提案定義ファイルの読み込みに失敗
13	提案定義ファイルのフォーマット不正
14	提案定義ファイルの記載内容不正
15	提案定義マスターファイル※の作成に失敗
255	システムエラー

### 注※

-i オプションで指定した提案定義ファイルを、マスター情報として一つにまとめて出力したファイルのことです。

## 使用例 1

提案定義ファイルの格納先を「`C:¥tmp`」とする場合の例を次に示します。

```
$ jddupdatesuggestion -i C:¥tmp
KAJY02009-I コマンド(jddupdatesuggestion)を開始しました
KAJY02010-I コマンド(jddupdatesuggestion)が正常終了しました
```

## 使用例 2

提案定義ファイルの格納先を「C:¥tmp」、論理ホストを「ronri」とする場合の例を次に示します。

```
$ jddupdatesuggestion -i C:¥tmp -h ronri  
KAJY02009-I コマンド(jddupdatesuggestion)を開始しました  
KAJY02010-I コマンド(jddupdatesuggestion)が正常終了しました
```

# jddsetopinfo

---

## 機能

OpenID 認証連携で OpenID プロバイダに登録したインテリジェント統合管理基盤のクライアントの情報（クライアント ID とクライアントシークレット）を、JP1/IM - Manager（インテリジェント統合管理基盤）に設定するコマンドです。

クライアント ID とクライアントシークレットは、OpenID プロバイダに登録したインテリジェント統合管理基盤のクライアントの認証に使用する情報です。このため、JP1/IM - Manager（インテリジェント統合管理基盤）を起動する前に、このコマンドを実行しておく必要があります。

## 形式 1

```
Usage:
jddsetopinfo {-list|-add -provider OpenIDプロバイダ名 -id クライアントID -secret クライアントシークレット|-rm -provider OpenIDプロバイダ名} [-h 論理ホスト名]
```

## 形式 2

```
jddsetopinfo -list [-h 論理ホスト名]
```

## 形式 3

```
jddsetopinfo -add -provider OpenIDプロバイダ名 -id クライアントID -secret クライアントシークレット [-h 論理ホスト名]
```

## 形式 4

```
jddsetopinfo -rm -provider OpenIDプロバイダ名 [-h 論理ホスト名]
```

## 実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

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

Manager パス¥bin¥imdd¥

UNIX の場合

/opt/jp1imm/bin/imdd/

## 引数

### -list

インテリジェント統合管理基盤に設定されている OpenID プロバイダのクライアント情報を取得する場合に指定します。

同時に指定できるのは、-h オプションだけです。

### -add

インテリジェント統合管理基盤に設定されている OpenID プロバイダのクライアント情報を追加または更新する場合に指定します。このオプションを指定した場合、-provider オプション、-id オプションおよび-secret オプションの指定は必須です。指定しなかった場合は KAJY02011-E のエラーメッセージが出力されます。それ以外のオプションとは、同時に指定できません。

### -rm

インテリジェント統合管理基盤に設定されている OpenID プロバイダのクライアント情報を削除する場合に指定します。このオプションを指定した場合、-provider オプションの指定は必須です。指定しなかった場合は KAJY02011-E のエラーメッセージが出力されます。

-provider オプション、-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。

### -provider OpenID プロバイダ

OpenID プロバイダ名を指定します。インテリジェント統合管理基盤定義ファイル (imdd.properties) の OpenID プロバイダの定義で設定した <OpenID プロバイダのキー名> と同じ値を指定してください。詳細については「[インテリジェント統合管理基盤定義ファイル \(imdd.properties\)](#)」(2. 定義ファイル) を参照してください。

-list オプションとは、同時に指定できません。

### -id クライアント ID

クライアント ID を指定します。指定できる文字は、利用する OpenID プロバイダの仕様に準じます。

-list オプション、-rm オプションとは、同時に指定できません。

### -secret クライアントシークレット

-id オプションで指定したクライアント ID に対するクライアントシークレットを指定します。指定できる文字は、利用する OpenID プロバイダの仕様に準じます。

-list オプション、-rm オプションとは、同時に指定できません。

### -h 論理ホスト名

JP1/IM をクラスタシステムで運用している場合に、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。

## 注意事項

- jddsetopinfo コマンドは複数と同時に実行できません。実行した場合、エラーとなります。
- jddsetopinfo コマンドは、JP1/IM - Manager (インテリジェント統合管理基盤) を起動する前に、実行しておく必要があります。

- JP1/IM - Manager (インテリジェント統合管理基盤) の起動中に `jddsetopinfo` コマンドを実行した場合、次回 JP1/IM - Manager (インテリジェント統合管理基盤) を起動した際に設定を反映します。

## 戻り値

0	正常終了
2	排他失敗
3	引数不正
4	論理ホスト名が不正
5	設定に失敗
6	指定した OpenID プロバイダのクライアント情報が存在しない
7	<code>jddsetopinfo</code> コマンドの実行権限がない
255	システムエラー

## 使用例 1

インテリジェント統合管理基盤に設定されている OpenID プロバイダのクライアント情報を取得する場合の例を次に示します。

```
jddsetopinfo -list
KAJY02009-I コマンド(jddsetopinfo)を開始しました
okta:IM1210
keycloak:IM1210
KAJY02010-I コマンド(jddsetopinfo)が正常終了しました
```

## 使用例 2

インテリジェント統合管理基盤に設定されている OpenID プロバイダのクライアント情報を追加または更新する場合の例を次に示します。

```
jddsetopinfo -add -provider okta -id id001 -secret SECRET
KAJY02009-I コマンド(jddsetopinfo)を開始しました
KAJY02010-I コマンド(jddsetopinfo)が正常終了しました
```

登録状況を確認します。

```
jddsetopinfo -list
KAJY02009-I コマンド(jddsetopinfo)を開始しました
okta:id001
keycloak:id001
KAJY02010-I コマンド(jddsetopinfo)が正常終了しました
```

### 使用例 3

インテリジェント統合管理基盤に設定されている OpenID プロバイダのクライアント情報を削除する場合の例を次に示します。

```
jddsetopinfo -rm -provider okta  
KAJY02009-I コマンド(jddsetopinfo)を開始しました  
KAJY02010-I コマンド(jddsetopinfo)が正常終了しました
```

登録状況を確認します。

```
jddsetopinfo -list  
KAJY02009-I コマンド(jddsetopinfo)を開始しました  
keycloak:User2  
KAJY02010-I コマンド(jddsetopinfo)が正常終了しました
```

# jddupdatessomap

## 機能

シングルサインオンマッピング定義ファイルで定義したマッピング情報を、JP1/IM - Manager（インテリジェント統合管理基盤）に反映するコマンドです。

なお、シングルサインオンマッピング定義ファイルに有効なプロパティが一つも存在しない状態でこのコマンドを実行した場合は KAJY52031-W メッセージを出力し、反映済みのシングルサインオンマッピング定義をクリアします。

## 形式

```
Usage:  
jddupdatessomap [-h 論理ホスト名]
```

## 実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

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

Manager パス¥bin¥imdd¥

UNIX の場合

/opt/jp1imm/bin/imdd/

## 引数

-h 論理ホスト名

JP1/IM をクラスタシステムで運用している場合に、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。

## 注意事項

- jddupdatessomap コマンドは複数と同時に実行できません。実行した場合、エラーとなります。
- jddupdatessomap コマンドは、インテリジェント統合管理基盤サービスの起動中に実行してください。

## 戻り値

0	正常終了
---	------

1	正常終了（プロパティ不正またはシングルサインオンマッピング定義が空）
2	排他失敗
3	引数不正
4	論理ホスト名が不正
5	インテリジェント統合管理基盤が利用する認証情報が設定されていない
7	コマンド実行に必要な権限が無い
11	インテリジェント統合管理基盤への接続に失敗
12	インテリジェント統合管理基盤への認証に失敗
13	インテリジェント統合管理基盤への反映に失敗
14	定義ファイル読み込みエラー
255	システムエラー

## 使用例

```
jddsetssomap
KAJY02009-I コマンド(jddsetssomap)を開始しました
KAJY02010-I コマンド(jddsetssomap)が正常終了しました
```

# jcfview (Windows 限定)

---

## 機能

IM 構成管理・ビューアーを起動します。-h オプション、-u オプション、-p オプションで起動した場合、[ログイン] 画面を表示しないで、自動的にログインします。

## 形式

```
jcfview [-h 接続先ホスト名] [-u ユーザー名] [-p パスワード]
```

## 実行権限

なし

## 格納先ディレクトリ

View パス¥bin¥

## 引数

### -h 接続先ホスト名

ログインする IM 構成管理が起動しているホスト名を指定します。指定できる文字数は、1~255 バイトです。JP1/IM - Manager が起動しているホストだけを指定できます。

接続先ホスト名には、次のものが指定できます。

- コマンドを使用するホストで定義されているホスト名
- コマンドを使用するホストでアドレス解決可能なホスト名
- IP アドレス

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。

このオプションは省略できますが、-p オプションを指定するときは省略できません。

-h オプションだけで起動した場合、または-h オプションと-u オプションで起動した場合、引数をデフォルト値として [ログイン] 画面が表示されます。-h オプションと-p オプションで起動した場合、エラーとなります。

### -u ユーザー名

認証サーバに登録してある JP1 ユーザー名を指定します。指定できる文字数は、1~31 バイトです。半角英数字（英字は小文字）だけを使用できます。

このオプションは省略できますが、-p オプションを指定するときは省略できません。

-u オプションだけで起動した場合、または-h オプションと-u オプションで起動した場合、引数をデフォルト値として [ログイン] 画面を表示します。-u オプションと-p オプションで起動した場合、エラーとなります。

## -p パスワード

指定したユーザー名に対応するパスワードを指定します。指定できる文字数は、6~32バイトです。半角英数字だけを使用できます。英字は、大文字・小文字が区別されます。このオプションは省略できません。

このオプションを指定する場合は、-h および-u オプションも指定する必要があります。

## 戻り値

0	正常終了
1	引数エラー
2	メモリー不足
3	リソースの取得に失敗
4	エラーメッセージの作成に失敗
5	IM 構成管理・ビューアーを強制終了
255	システムエラー

## 使用例 1

IM 構成管理・ビューアーを起動して、[ログイン]画面を表示する場合

```
jcfview
```

## 使用例 2

[ログイン] 画面を表示させないで自動的にログインする場合

接続先ホスト (host1), ユーザー名 (user2), パスワード (password) を指定して IM 構成管理・ビューアーを起動します。

```
jcfview -h host1 -u user2 -p password
```

## 機能

指定ホストの仮想化構成を更新します。

仮想化環境管理ソフトウェアが管理する仮想化構成が変更された場合、このコマンドを実行することによって仮想化構成の変更を IM 構成管理に反映できます。

なお、同時に実行できるコマンドの数は 5 個までです。

## 形式

```
jcfvirtualchstat -c ホスト名
                  [-h 論理ホスト名]
```

## 実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

UNIX の場合：スーパーユーザー権限

## 格納ディレクトリ

Windows の場合

Manager パス¥bin¥imcf¥

UNIX の場合

/opt/jp1imm/bin/imcf/

## 引数

### -c ホスト名

仮想化構成情報の収集対象のホスト名を指定します。ホスト名は、255 文字以内で指定します。

### -h 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、論理ホスト名を指定します。論理ホスト名は、255 バイト以内で指定します。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、物理ホスト名が仮定されます。クラスタシステムを使用していない場合には指定は不要です。

## 戻り値

0	正常終了
4	オプション不正

8	サーバに接続できない
12	メモリーが不足した
16	権限が不正
21	同時実行数の上限に達した
24	入出力エラーが発生した
120	システムエラーが発生した
124	その他エラーにより終了した
201 以上	JavaVM の起動エラーが発生した

# jco\_killall.cluster (UNIX 限定)

## 機能

クラスタシステムで運用している場合に、JP1/IM - Manager のプロセスを強制的に終了します。

クラスタ運用時には、jco\_stop.cluster コマンドを実行してもプロセスが停止しなくて、クラスタ運用が失敗することがあります。このコマンドは、停止しないプロセスを強制終了します。このコマンドは、正規の方法で JP1/IM - Manager のサービスを停止してもプロセスが停止しない場合にだけ使用してください。

終了させるプロセスを次に示します。

- プロセス管理 (jco\_spmd)
- アクション実行サービス (jcamain)
- イベントコンソールサービス (evtcon)
- イベント基盤サービス (evflow)
- 関連イベント発行サービス (evgen)
- セントラルスコープサービス (jcsmain)
- IM 構成管理サービス (jcfmain)
- IM データベースサービス
- インテリジェント統合管理基盤サービス (jddmain)

## 形式

```
jco_killall.cluster [論理ホスト名]
```

## 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/jp1cons/

## 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 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、物理ホスト名が仮定されます。

## 注意事項

このコマンドは、論理ホスト名を先頭から 32 バイトまでで判定して、対応するプロセスを強制終了します。名称が 33 バイト以上の論理ホストのプロセスを強制終了できません。

## 戻り値

0	正常終了
1	論理ホスト名が指定されていない
2	ログディレクトリがない

## 機能

JP1/IM - Manager のプロセスの状態を更新します。JP1/IM - Manager の定義情報を変更した場合に、変更した内容を再度読み込んで有効にします。

jco\_spmd\_reload コマンドの実行で有効になる定義ファイル、およびその定義情報は次のとおりです。詳細については、「[2. 定義ファイル](#)」記載の各定義ファイルの「定義の反映時期」を参照してください。

- 自動アクション環境定義ファイル (action.conf.update) の次の情報
  - AND イベント保管期限 ("EVENTALLIVEPERIOD")
  - アクション実行標準ユーザー ("ACTIONEXECUSER")
  - 自動アクション発行イベント ("SENDABLE\_EVENT")
  - イベント発行元ホスト名取得方法 ("HOSTINEVENT")
- 自動アクション通知定義ファイル (actnotice.conf)
- 拡張起動プロセス定義ファイル (jp1co\_service.conf)
- ヘルスチェック定義ファイル (jcohc.conf)
- イベントガイド情報ファイル (jco\_guide.txt)
- ホスト情報ファイル (jcs\_hosts)
- ガイド情報ファイル (jcs\_guide\_XXX.txt)
- 関連イベント発行システムプロファイル (egs\_system.conf)
- 関連イベント発行環境定義ファイル
- インシデント手動登録定義ファイル (incident.conf)
- インシデント引き継ぎ情報設定ファイル (incident\_info.conf)
- 発生元ホストマッピング定義ファイル (user\_hostmap.conf)
- 重大度変更定義ファイル (jcochsev.conf)
- 重大度変更定義表示項目定義ファイル (chsev\_attr\_list.conf)
- 重大度変更定義自動入力定義ファイル (chsev\_auto\_list.conf)
- イベント条件表示項目定義ファイル (attr\_list.conf)
- 繰り返しイベント条件表示項目定義ファイル (event\_storm\_attr\_list.conf)
- 繰り返しイベント条件自動入力定義ファイル (event\_storm\_auto\_list.conf)
- 共通除外条件表示項目定義ファイル (common\_exclude\_filter\_attr\_list.conf)
- 共通除外条件自動入力定義ファイル (common\_exclude\_filter\_auto\_list.conf)
- イベント拡張属性定義ファイル

- イベント拡張属性定義ファイル（拡張ファイル）
- 表示メッセージ変更定義ファイル（jcochmsg.conf）
- 表示メッセージ変更定義自動入力定義ファイル（chmsg\_auto\_list.conf）
- 表示メッセージ変更定義表示項目定義ファイル（chmsg\_attr\_list.conf）
- モニター画面呼び出し定義ファイル
- IM 構成反映方式設定ファイル（jp1cf\_applyconfig.conf）

## 形式

```
jco_spmc_reload [-h 論理ホスト名]
                 [-t 監視時間]
```

## 実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

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

Console パス¥bin¥

UNIX の場合

/opt/jp1cons/bin/

## 引数

### -h 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、論理ホスト名を指定します。指定できる文字数は、1～255 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、物理ホスト名が仮定されます。クラスタシステムを使用していない場合には指定は不要です。

### -t 監視時間

jco\_spmc\_reload コマンドの実行終了を待つ時間を秒単位で指定します。指定できる値は、0～32,767（単位：秒）です。指定した時間内に jco\_spmc\_reload コマンドの実行が終わらない場合、jco\_spmc\_reload コマンドの実行が失敗したと見なします。デフォルトは、60 秒です。

## 注意事項

- jco\_spmc\_reload コマンドは、jco\_spmc\_status コマンドと同時に実行できません。

## 戻り値

0	正常終了
0以外の値	異常終了

# jco\_spmd\_status

## 機能

JP1/IM - Manager のプロセス群の起動状態を表示するコマンドです。

## 形式

```
jco_spmd_status [-h 論理ホスト名]
                 [-t 監視時間]
```

## 実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

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

Console パス¥bin¥

UNIX の場合

/opt/jp1cons/bin/

## 引数

### -h 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、論理ホスト名を指定します。指定できる文字数は、1～255 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、物理ホスト名が仮定されます。クラスタシステムを使用していない場合には指定は不要です。

### -t 監視時間

jco\_spmd\_status コマンドの実行終了を待つ時間を秒単位で指定します。指定できる値は、0～32,767（単位：秒）です。指定した時間内にjco\_spmd\_status コマンドの実行が終わらない場合、jco\_spmd\_status コマンドの実行が失敗したと見なします。デフォルトは 60 秒です。

## 戻り値

0	すべての子プロセスが起動している
1	<ul style="list-style-type: none"><li>プロセス管理との通信などでエラーが発生した</li><li>クラスタシステムで運用している場合に共有フォルダ（共有ディレクトリ）がマウントされていない</li><li>実行権限エラー（Windows 限定）</li></ul>

4	一部の子プロセスが起動している
8	すべて停止している
12	要求処理中（リトライ可能）

# jco\_start (UNIX 限定)

---

## 機能

JP1/IM - Manager を自動的に起動するためのスクリプトです。

このコマンドを実行するためには、JP1/IM - Manager のインストールとセットアップの完了後、次に示す操作が必要です。

```
# cd /etc/opt/jp1cons
```

```
# cp -p jco_start.model jco_start
```

この操作によって、システムの開始時に、JP1/IM - Manager が自動的に起動します。システムの開始時に、JP1/IM - Manager を自動的に起動させたくない場合はこの操作を行わないでください。

バージョン 10 以前の JP1/IM - Manager で自動起動していた場合、必ずこの操作をしてください。

自動起動の設定については、マニュアル「JP1/Integrated Management 2 - Manager 構築ガイド」の「2.17.2 自動起動および自動終了の設定 (UNIX の場合)」を参照してください。

JP1/IM - Manager を手動で起動する場合は、/etc/opt/jp1cons/jco\_start.model スクリプト、またはこのスクリプトをコピーしたファイルを実行してください。

バージョン 10 以前の JP1/IM - Manager で jco\_start.model をコピーしたスクリプトで手動起動していた場合、このスクリプトを jco\_start.model で上書きしてください。

なお、このコマンドを実行する前に必ず JP1/Base を起動してください。JP1/IM - Manager は、前提製品 JP1/Base の機能を使用して動作しています。

また、次の条件を満たす場合にこのコマンドを実行すると、IM データベースサービスを起動したあと、JP1/IM - Manager を起動します。

- IM データベースサービスをセットアップしている
- 統合監視 DB を使用している、または IM 構成管理サービスを起動する設定にしている

JP1/IM - Manager のプロセス群に起動要求を出したあと、戻り値 0 で終了します。プロセス群が正しく起動したかどうかは、jco\_start コマンドの終了後、jco\_spmc\_status コマンドで起動したサービスのプロセス ID を表示させて確認してください。ただし、IM データベースサービスのプロセス ID は、表示されません。

## 形式

```
jco_start
```

## 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/jp1cons/

## 注意事項

- 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、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、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。JP1/IM - Managerのプロセ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。
- 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/IM - Managerを起動しようとします。このコマンドは論理ホストに対応していないため、物理ホストのJP1/IM - Managerを起動する場合は、環境変数JP1\_HOSTNAMEを削除してください。
- jco\_start コマンドは、jco\_spmd\_status コマンドと同時に実行できません。

## 戻り値

0	正常終了
1	引数が二つ以上指定されている、イベントサービスが起動していない、またはIMデータベースサービスが起動できない
2	ログディレクトリがない

## 使用例 1

統合監視 DB を使用している場合

入力値

```
jco_start
```

結果

```
Please wait a minutes, now starting the IM database service...
KNAN11188-I The status of the IM database service will now be confirmed.
KNAN11183-I The IM database service is stopped.
KNAN11189-I The status of the IM database service was successfully confirmed.
Please wait a minutes, now starting JP1/IM - Manager...
KAVB3690-I Processing to report the status of JP1_CONS has started.
Display the running processes
process name  process ID
           evflow      18990
           jcamain     19036
```

```
    evtcon      19037
KAVB3691-I All the processes have started.
```

## 使用例 2

統合監視 DB を使用していない、および IM 構成管理サービスを起動していない場合

入力値

```
jco_start
```

結果

```
Please wait a minutes, now starting JP1/IM - Manager...
KAVB3690-I Processing to report the status of JP1_CONS has started.
Display the running processes
process name  process ID
    evflow      19237
    jcamain     19277
    evtcon      19278
KAVB3691-I All the processes have started.
```

## 使用例 3

IM データベースを使用していない場合

入力値

```
jco_start
```

結果

```
Please wait a minutes, now starting the IM database service...
KNAN11188-I The status of the IM database service will now be confirmed.
KNAN11109-E The IM database service is not set up.
Unable start JP1/IM - Manager.
```

# jco\_start.cluster (UNIX 限定)

## 機能

クラスタシステムで運用している場合に、論理ホスト上の JP1/IM - Manager を起動します。

クラスタソフトにこのコマンドを登録すると、JP1/IM - Manager が起動します。

このコマンドを実行する前に、同じ論理ホスト上の JP1/Base を起動してください。JP1/Base のイベント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たときは、エラーとなります。

JP1/IM - Manager のプロセス群に起動要求を出したあと、戻り値 0 で終了します。プロセス群が正しく起動したかどうかは、jco\_start.cluster コマンドの終了後、jco\_spmd\_status コマンドで確認してください。

また、次の条件を満たす場合にこのコマンドを実行すると、IM データベースサービスを起動したあと、JP1/IM - Manager を起動します。

- 論理ホスト上の統合監視 DB を使用している、または IM 構成管理サービスを起動する設定にしている

このコマンドを実行するためには、JP1/IM - Manager のインストールとセットアップの完了後、jp1cc\_setup\_cluster および jp1cs\_setup\_cluster を実行する必要があります。また、IM データベースサービスは、IM データベースサービスのクラスタシステムをセットアップする必要があります。クラスタシステムのセットアップについては、マニュアル「JP1/Integrated Management 2 - Manager 構築ガイド」の「8. クラスタシステムでの運用と環境構築 (UNIX の場合)」を参照してください。

## 形式

```
jco_start.cluster [論理ホスト名]
```

## 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/jp1cons/

## 引数

### 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、このコマンドを実行させたい論理ホスト名を指定します。指定できる文字数は、1~63 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、物理ホスト名が仮定されます。

## 注意事項

- 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、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、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。JP1/IM - Managerのプロセ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。
- `jco_start.cluster` コマンドは、`jco_spmd_status` コマンドと同時に実行できません。

## 戻り値

0	正常終了
1	引数が二つ以上指定されている、イベントサービスが起動していない、またはIMデータベースサービスが起動できない
2	ログディレクトリがない

# jco\_stop (UNIX 限定)

## 機能

JP1/IM - Manager を自動的に終了するためのスクリプトです。このコマンドの実行には、JP1/IM - Manager のインストールとセットアップの完了後、次に示す操作が必要です。

```
# cd /etc/opt/jp1cons
```

```
# cp -p jco_stop.model jco_stop
```

この操作によって、システムの終了時に JP1/IM - Manager が自動的に終了します。ただし、IM データベースサービスが起動している場合は、JP1/IM - Manager を停止したあとに自動的に IM データベースサービスが終了します。

JP1/IM - Manager が停止しなかった場合、KAVB8800-E のメッセージが標準出力に出力されます。

IM データベースサービスが停止しなかった場合、KAVB8801-E のメッセージが標準出力に出力されます。

JP1/IM - Manager を手動で停止する場合は、/etc/opt/jp1cons/jco\_stop.model スクリプト、またはこのスクリプトをコピーしたファイルを実行してください。

## 形式

```
jco_stop
```

## 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/jp1cons/

## 注意事項

- 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/IM - Manager を停止しようとしています。このコマンドは論理ホストに対応していないため、物理ホストの JP1/IM - Manager を停止する場合は、環境変数 JP1\_HOSTNAME を削除してください。
- jco\_stop コマンドは、jco\_spmd\_status コマンドと同時に実行できません。

## 戻り値

0	正常終了
---	------

1	引数が二つ以上指定されている, または停止要求がタイムアウトした
---	----------------------------------

## 使用例 1

JP1/IM - Manager および IM データベースサービスが起動している場合

入力値

```
jco_stop
```

結果

```
KAVB3674-I Termination processing of JP1_CONS has started.  
KAVB3675-I The stop command terminated normally.  
KNAN11185-I Processing to stop the IM database service will now start.  
KNAN11028-I Please wait.  
KNAN11187-I The IM database service stopped normally.  
KNAN11186-I Processing to stop the IM database service ended normally.  
KNAN11188-I The status of the IM database service will now be confirmed.  
KNAN11183-I The IM database service is stopped.  
KNAN11189-I The status of the IM database service was successfully confirmed.
```

## 使用例 2

JP1/IM - Manager が起動している, および IM データベースサービスを起動していない場合

入力値

```
jco_stop
```

結果

```
KAVB3674-I Termination processing of JP1_CONS has started.  
KAVB3675-I The stop command terminated normally.  
KNAN11188-I The status of the IM database service will now be confirmed.  
KNAN11183-I The IM database service is stopped.  
KNAN11189-I The status of the IM database service was successfully confirmed.
```

## 使用例 3

JP1/IM - Manager および IM データベースサービスが起動していない場合

入力値

```
jco_stop
```

結果

```
KAVB3674-I Termination processing of JP1_CONS has started.  
KAVB3662-I The process management is not running.  
KNAN11188-I The status of the IM database service will now be confirmed.  
KNAN11183-I The IM database service is stopped.  
KNAN11189-I The status of the IM database service was successfully confirmed.
```

## 使用例 4

JP1/IM - Manager が起動していない, および IM データベースサービスが起動している場合

入力値

```
jco_stop
```

結果

```
KAVB3674-I Termination processing of JP1_CONS has started.  
KAVB3662-I The process management is not running.  
KNAN11185-I Processing to stop the IM database service will now start.  
KNAN11028-I Please wait.  
KNAN11187-I The IM database service stopped normally.  
KNAN11186-I Processing to stop the IM database service ended normally.  
KNAN11188-I The status of the IM database service will now be confirmed.  
KNAN11183-I The IM database service is stopped.  
KNAN11189-I The status of the IM database service was successfully confirmed.
```

# jco\_stop.cluster (UNIX 限定)

## 機能

クラスタシステムで運用している場合に、論理ホスト上の JP1/IM - Manager を終了します。

論理ホスト上の IM データベースサービスが起動している場合、JP1/IM - Manager を終了したあと、同じ論理ホスト上の IM データベースを終了します。

このコマンドを実行すると JP1/IM - Manager のプロセスおよび IM データベースサービスが停止します。このコマンドを実行してもプロセスが停止しなかった場合、jco\_killall.cluster コマンドでプロセスを強制終了してください。

このコマンドを実行するためには、JP1/IM - Manager のインストールとセットアップの完了後、jp1cc\_setup\_cluster および jp1cs\_setup\_cluster を実行する必要があります。また、IM データベースサービスは、IM データベースサービスのクラスタシステムをセットアップする必要があります。クラスタシステムのセットアップについては、マニュアル「JP1/Integrated Management 2 - Manager 構築ガイド」の「8. クラスタシステムでの運用と環境構築 (UNIX の場合)」を参照してください。

## 形式

```
jco_stop.cluster [論理ホスト名]
```

## 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/jp1cons/

## 引数

### 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、このコマンドを実行させたい論理ホスト名を指定します。指定できる文字数は、1~63 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、物理ホスト名が仮定されます。

## 注意事項

jco\_stop.cluster コマンドは、jco\_spmc\_status コマンドと同時に実行できません。

## 戻り値

0	正常終了
1	引数が二つ以上指定されている、または停止要求がタイムアウトした

# jcoappexecfcheck (Windows 限定)

## 機能

アプリケーション実行定義ファイルをチェックします。

このコマンドを実行すると、指定されたディレクトリのアプリケーション実行定義ファイルの定義誤りなどがチェックされ、解析結果が標準出力に出力されます。

解析結果は次の形式で出力されます。

```
アプリケーション実行定義識別子, 実行パス[, 説明文]
```

解析結果には、システムで定義するアプリケーション実行定義識別子（セントラルコンソールで使用するデフォルトの WWW ブラウザー定義である ["default\_browser"]）が含まれます。

## 形式

```
jcoappexecfcheck アプリケーション実行定義ディレクトリ名
```

## 実行権限

なし

## 格納先ディレクトリ

View パス¥bin¥

## 引数

### アプリケーション実行定義ディレクトリ名

チェックの対象となるアプリケーション実行定義ファイルがあるディレクトリを、絶対パス名、またはカレントディレクトリからの相対パス名で指定します。ファイル名は指定できません。

## 使用例

次の定義ファイルに対してコマンドを実行した場合の例を示します。

```
@file type="application-execution-definition", version="0300";
@define-block type="application-execution-def";
id="notepad";
path="C:¥winnt¥system32¥notepad.exe";
@define-block-end;
@define-block type="application-execution-def";
id="dmp";
path="[¥HKEY_LOCAL_MACHINE¥SOFTWARE¥HITACHI¥NETM/DM/P¥0521/A¥PathName¥Path00]¥bin¥DMPSTS.exe";
@define-block-end;
```

解析結果は次のよう出力されます。

```
"dmp", "C:¥NETMDMP¥bin¥DMPSTS.exe"  
"notepad", "C:¥winnt¥system32¥notepad.exe"  
"default_browser", "C:¥Program Files¥Netscape¥Communicator¥Program¥netscape.exe"
```

# jcoattrfcheck

## 機能

イベント拡張属性定義ファイルの記述内容をチェックします。

このコマンドを実行すると、指定されたディレクトリのイベント拡張属性定義ファイルの定義誤りがチェックされ、解析結果が標準出力に出力されます。定義誤りなどのエラー情報は、標準エラー出力に出力されます。

解析結果は CSV 形式で出力されます。イベント ID ごとに、次の情報を含んだ 1 行で出力されます。

プラットフォーム, イベントID, 言語種別, プロダクト名, 属性名, 表示名, タイプ

## 注

「,属性名,表示名,タイプ」部分は、表示されるイベント属性の分だけ繰り返し出力されます。

イベント拡張属性定義ファイル（拡張ファイル）をチェックした場合、一部の項目は出力内容が固定となります。固定となる出力内容を次に示します。

表 1-28 拡張ファイルをチェックした場合の出力内容

項番	項目	出力内容
1	プラットフォーム	"base"
2	イベント ID	"DEFAULT"
3	言語種別	extend_attr_ja.conf をチェックした場合は、"japanese" extend_attr_en.conf をチェックした場合は、"english" extend_attr_zh.conf をチェックした場合は、"chinese"
4	プロダクト名	"/HITACHI/DEFAULT"

[イベント詳細] 画面に出力される JP1 イベントの属性は、このコマンドで出力される解析結果に、基本属性および拡張属性の共通情報が付加されたものになります。

## 形式

jcoattrfcheck **イベント拡張属性定義ディレクトリ名**

## 実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

UNIX の場合：なし

## 格納先ディレクトリ

Windows の場合

Console パス¥bin¥

UNIX の場合

/opt/jp1cons/bin/

## 引数

### イベント拡張属性定義ディレクトリ名

チェックの対象となる拡張属性定義ファイルがあるディレクトリ名を指定します。ディレクトリ名は、絶対パス名、またはカレントディレクトリからの相対パス名で指定します。

チェックの対象となるファイルは、拡張子が「.conf」で、ファイルタイプが「extended-attributes-definition」でなければなりません。

イベント拡張属性定義ファイル（拡張ファイル）をチェックする場合は、jcoattrfcheck コマンドの引数に指定するディレクトリの下にextend ディレクトリを作成して、extend ディレクトリの下に拡張ファイルを配置します。extend ディレクトリの下にあるファイルは、拡張ファイルとしてチェックされます。

なお、拡張ファイルのチェックでは、JP1/IM - Manager に配置されている標準ファイルと、jcoattrfcheck コマンドの引数に指定したディレクトリに配置されている拡張ファイルを読み込み、指定されている拡張属性が重複しているかチェックします。拡張ファイルをチェックするときに読み込む標準ファイルのパスを次に示します。

Windows の場合

Console パス¥conf¥console¥attribute¥default.conf

UNIX の場合

/etc/opt/jp1cons/conf/console/attribute/default.conf

# jcochafmode (UNIX 限定)

## 機能

イベント取得フィルターの位置をイベントコンソールサービスからイベント基盤サービスに変更します。

イベント取得フィルター（互換用）を使用している場合にこのコマンドを実行すると、JP1 イベントの監視に加えて、自動アクションやセントラルスコープなどのほかの機能にも有効なフィルターとして動作させることができます。また、フィルター条件を詳細に定義できるようになります。ただし、イベント取得フィルター（互換用）のまま運用したい場合は、フィルター位置の変更は不要です。

なお、07-00 以前のイベント取得フィルターで設定した内容、またはイベント取得フィルター（互換用）で設定した内容は、次の表で示すとおり引き継がれます。運用に合わせて設定内容、条件群名を変更してください。

表 1-29 イベント取得フィルター設定項目の引き継ぎ

jcochafmode コマンド実行前の設定	jcochafmode コマンド実行後
設定なし	何も設定のない「既存条件群」に引き継がれる。
イベント ID だけ設定	「既存条件群」に引き継がれる。
重大度だけ設定	「既存条件群」に引き継がれる。
JP1/SES イベントだけ設定	「既存条件群_SES」に引き継がれる。
JP1/SES イベント、イベント ID を設定	JP1/SES イベント、イベント ID <sup>※</sup> の設定が「既存条件群_SES」として引き継がれる。 イベント ID <sup>※</sup> の設定が「既存条件群」として引き継がれる。
重大度、イベント ID を設定	「既存条件群」に引き継がれる。
JP1/SES イベント、重大度を設定	JP1/SES イベントの設定は「既存条件群_SES」として引き継がれる。 重大度の設定は「既存条件群」として引き継がれる。
JP1/SES イベント、重大度、イベント ID を設定	JP1/SES イベント、イベント ID <sup>※</sup> の設定が「既存条件群_SES」として引き継がれる。 重大度、イベント ID <sup>※</sup> の設定が「既存条件群」として引き継がれる。

注※

イベント ID の設定は条件群両方に引き継がれます。

## 形式

```
jcochafmode [-h 論理ホスト名]
```

## 実行権限

スーパーユーザー権限

## 格納先ディレクトリ

/opt/jp1cons/bin/

注 このコマンドは、Linux 版の JP1/IM - Manager には同梱されていません。

## 引数

### -h 論理ホスト名

イベント取得フィルター（互換用）の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、物理ホストを仮定します。クラスタシステムを使用していない場合には指定は不要です。

## 注意事項

- このコマンドを実行してイベント取得フィルターの位置および定義内容を変更する場合は、イベント取得フィルターを変更する対象ホストの JP1/IM - Manager を必ず停止してください。JP1/IM - Manager を停止していない状態でこのコマンドを実行したときは、エラーとなります。
- このコマンドを何度も実行した場合は、すでに変換されているイベント取得フィルターが上書きされ、カスタマイズした条件定義が破棄されます。このコマンドは、イベント取得フィルターを変換するときに 1 回だけ実行してください。
- 一度変換したイベント取得フィルターを、バージョンアップ前のイベント取得フィルターまたはイベント取得フィルター（互換用）として（フィルターの位置および定義内容を）元に戻すことはできません。
- バージョン 07-10 以降のイベント取得フィルターは、イベント取得フィルター（互換用）に変換できません。
- JP1/IM - Manager を新規にインストールした場合、このコマンドを実行する必要はありません。
- このコマンドを実行してイベント取得フィルターの位置をイベント基盤サービスに変更すると、以後そのフィルターは関連イベント発行機能にも適用されるようになります。

## 戻り値

0	正常終了
1	異常終了

## 使用例

論理ホスト host01 のイベント取得フィルター（互換用）を、イベント基盤サービス上で動作するイベント取得フィルターに変換する。

```
jcochafmode -h host01
```

## 出力例 1

イベント取得フィルターを変更する対象ホストの JP1/IM - Manager が停止されている場合

```
KAVB1005-I コマンド (jcochafmode) を開始しました  
KAVB0836-I イベント取得フィルタを互換から通常モードに切り替えました  
KAVB1002-I コマンド (jcochafmode) が正常終了しました
```

## 出力例 2

イベント取得フィルターを変更する対象ホストの JP1/IM - Manager が停止されていない場合

```
KAVB1005-I コマンド (jcochafmode) を開始しました  
KAVB0831-E JP1/IM - Managerが起動しています  
KAVB1003-I コマンド (jcochafmode) が異常終了しました
```

## 機能

JP1/IM - Manager の共通除外条件の動作モードを変更するコマンドです。このコマンドを実行すると、共通除外条件を基本モードから拡張モードに変更したり、拡張モードから基本モードに変更したりできます。拡張モードから基本モードに切り替えた場合、共通除外条件および追加共通除外条件は、基本モードの共通除外条件に引き継がれません。共通除外条件を拡張モードに変更する場合は、JP1/Base の正規表現が拡張されている必要があります。JP1/Base の正規表現を拡張するための設定手順については、マニュアル「JP1/Base 運用ガイド」を参照してください。

-m オプションを指定してこのコマンドを実行する場合は、JP1/IM - Manager が停止している必要があります。停止していないときに実行すると、エラー終了し、メッセージが表示されます。

また、このコマンドは複数を同時に実行できません。

なお、共通除外条件がすでに設定されている場合でも共通除外条件を拡張モードに変更できます。

次の場合に共通除外条件拡張定義ファイルのバックアップファイルが `common_exclude_filter_backup.conf` として出力されます。

- 動作モードを基本モードから拡張モードに変更した場合で正規表現に問題があるとき
- 動作モードを拡張モードから基本モードに変更した場合

バックアップファイルの出力先を次に示します。

Windows の場合

物理ホストのとき

Console パス¥conf¥console¥filter¥

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1cons¥conf¥console¥filter¥

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1cons/conf/console/filter/

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1cons/conf/console/filter/

拡張モードで使用できない正規表現があった場合、エラーメッセージが表示され、拡張モードの共通除外条件が設定されていない状態になります。出力されたファイルを編集し直して、`jcochfilter` コマンドの `-ef` オプションで JP1/IM - Manager に反映してください。

共通除外条件拡張定義ファイルについては、「[共通除外条件拡張定義ファイル](#)」(2. 定義ファイル)を参照してください。

jcochfilter コマンドについては、「[jcochfilter](#)」(1. コマンド) を参照してください。

## 形式

```
jcochcefmode [-m {normal | extended}]  
              [-h 論理ホスト名]
```

## 実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

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

Console パス¥bin¥

UNIX の場合

/opt/jp1cons/bin/

## 引数

-m {normal | extended}

共通除外条件の動作モードを指定します。

- **normal**：共通除外条件の動作モードを基本モードにしたい場合に指定します。デフォルトは、**normal** です。

動作モードを拡張モードから基本モードに戻した場合は、基本モードの共通除外条件の定義は空になります。拡張モードで使用していた共通除外条件の定義はバックアップファイルとして保存されます。また、追加共通除外条件の定義はすべて削除されます。バックアップファイルについては、「[機能](#)」を参照してください。

- **extended**：共通除外条件の動作モードを拡張モードにしたい場合に指定します。基本モードで使用していた共通除外条件の定義は、拡張モードの共通除外条件の定義に引き継がれます。なお、共通除外条件を拡張モードに変更する場合は、JP1/Base の正規表現が拡張されている必要があります。JP1/Base の正規表現を拡張すると JP1/Base の正規表現を使用する機能に影響があります。JP1/Base の正規表現の拡張については、マニュアル「[JP1/Base 運用ガイド](#)」を参照してください。

**normal** または **extended** は大文字・小文字を区別しません。

-h 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、論理ホスト名を指定します。指定した論理ホストに対応する動作モードを、JP1/IM - Manager の共通除外条件に設定します。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、物理ホスト名が仮定されます。クラスタシステムを使用していない場合には指定は不要です。

環境変数JP1\_HOSTNAME にJP1\_DEFAULT や存在しない論理ホストを設定した場合、エラーメッセージが表示されます。

## 注意事項

- -m オプションを指定しなかった場合、共通除外条件の動作モードを表示します。
- 次のどちらかまたは両方の状態の場合、拡張モードを使用できません。
  - イベント取得フィルター（互換用）を使用している
  - マネージャーホストの JP1/Base で、拡張正規表現を使用していない
- -h オプションを使用して論理ホストの共通除外条件の動作モードを変更する場合、共有ディスクがマウントされている必要があります。
- クラスタシステムで運用している場合は、実行系サーバから待機系サーバに共通定義情報をコピーする必要があります。

手順については、マニュアル「JP1/Integrated Management 2 - Manager 構築ガイド」の「7.7.2 コマンドでの設定変更（Windows の場合）」または「8.7.2 コマンドでの設定変更（UNIX の場合）」を参照してください。

- jcochcefmode コマンドは、jco\_spmc\_status コマンドと同時に実行できません。

## 戻り値

0	正常終了
1	異常終了
2	引数エラー
3	JP1/IM - Manager が起動している
4	拡張モードの前提条件を満たしていない、またはイベント取得フィルターが互換用で動作している
5	拡張モードの前提条件を満たしていない、または JP1/Base の正規表現が拡張されていない
6	現在の動作モードと同じ動作モードを指定している
7	jcochcefmode コマンドの実行権限がない（Windows 限定）
8	共通除外条件拡張定義ファイルのバックアップに失敗した
9	論理ホストの指定が不正である
10	同時実行エラー
255	その他のエラー

## 使用例 1

動作モードを基本モードに変更する場合

入力値

```
jcochcefmode -m normal
```

結果

```
KAVB1005-I コマンド (jcochcefmode) を開始しました  
KAVB0895-I 共通除外条件の動作モードを基本モードに変更しました  
KAVB1002-I コマンド (jcochcefmode) が正常終了しました
```

## 使用例 2

動作モードを拡張モードに変更する場合

入力値

```
jcochcefmode -m extended
```

結果

```
KAVB1005-I コマンド (jcochcefmode) を開始しました  
KAVB0896-I 共通除外条件の動作モードを拡張モードに変更しました  
KAVB1002-I コマンド (jcochcefmode) が正常終了しました
```

## 使用例 3

共通除外条件の動作モードを確認する場合（この例の場合、物理または論理ホストのホスト名はhostA、動作モードは拡張である）

入力値

```
jcochcefmode
```

結果

```
KAVB1005-I コマンド (jcochcefmode) を開始しました  
KAVB0894-I 共通除外条件の動作モードを表示します(ホスト名:hostA)  
動作モード          : 拡張モード  
KAVB1002-I コマンド (jcochcefmode) が正常終了しました
```

## 機能

JP1/IM - Manager のイベント基盤サービス、および関連イベント発行機能で有効となっているイベント取得フィルターを、指定したフィルター ID のイベント取得フィルターに切り替えるためのコマンドです。また、指定した共通除外条件を有効または無効にすることもできます。

イベント取得フィルターのフィルター ID、フィルター名、共通除外条件群の共通除外条件群 ID、および共通除外条件群名を一覧で表示することもできます。

指定したホストの JP1/IM - Manager が起動していない場合、およびイベント取得フィルター（互換用）の場合は使用できません。

また、共通除外条件が拡張モードの場合に、次の操作を実行できます。

- 拡張モードの共通除外条件を、条件群単位で有効・無効に設定できる
- 共通除外条件定義ファイルを読み込み、拡張モードの共通除外条件の定義を一括で反映できる
- 共通除外条件定義ファイルを読み込み、拡張モードの共通除外条件の定義内容をチェックできる
- 定義した追加共通除外条件群を、条件群単位で有効・無効に設定できる

## 形式 1

```
jcochfilter [-i フィルターID]  
            [-e [共通除外条件群ID[, 共通除外条件群ID...]|ALL]]  
            [-on 共通除外条件群ID[, 共通除外条件群ID...]※  
            [-off 共通除外条件群ID[, 共通除外条件群ID...]]※  
            [-ef 共通除外条件拡張定義ファイル名]※  
            [-h 論理ホスト名]
```

注※ 拡張モードの共通除外条件の場合に指定できます。

## 形式 2

```
jcochfilter -check 共通除外条件拡張定義ファイル名
```

## 実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

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

Console パス¥bin¥

UNIX の場合

/opt/jp1cons/bin/

## 引数

-i フィルター ID

切り替えて使用するイベント取得フィルターのフィルター ID を指定します。

このオプションは、-ef および-check オプションと同時に指定できません。

-e [共通除外条件群 ID, 共通除外条件群 ID...]|ALL

有効にしたい共通除外条件群の ID を指定します。指定しなかった ID の共通除外条件は無効になります。共通除外条件が拡張モードの場合、追加共通除外条件群 ID を指定できます。複数指定する場合は、コンマで区切ります。すべての共通除外条件を有効にしたい場合は、ALL を指定します。

共通除外条件群 ID には次の値が指定できます。

- 基本モードの場合：0～29
- 拡張モードの場合：0～2,499

なお、-e のあとに何も指定しなかった場合は、すべての共通除外条件が無効になります。追加共通除外条件群 ID の場合は、A を付けた数値を指定します。

このオプションと同時に指定できるのは、-i および-h オプションだけです。

-on 共通除外条件群 ID[, 共通除外条件群 ID...]

有効にしたい拡張モードの共通除外条件の ID または追加共通除外条件の ID を指定します。このオプションは、共通除外条件が拡張モードの場合に設定できます。拡張モードの共通除外条件の ID を複数指定する場合は、コンマで区切ります。共通除外条件群 ID には次の値が指定できます。

- 基本モードの場合：0～29
- 拡張モードの場合：0～2,499

追加共通除外条件群 ID の場合は、A を付けた数値を指定します。

このオプションは、-e、-ef、および-check オプションと同時に指定できません。

-off 共通除外条件群 ID[, 共通除外条件群 ID...]

無効にしたい拡張モードの共通除外条件の ID または追加共通除外条件の ID を指定します。このオプションは、共通除外条件が拡張モードの場合に設定できます。拡張モードの共通除外条件の ID を複数指定する場合は、コンマで区切ります。共通除外条件群 ID には次の値が指定できます。

- 基本モードの場合：0～29
- 拡張モードの場合：0～2,499

追加共通除外条件群 ID の場合は、A を付けた数値を指定します。

このオプションは、`-e`、`-ef`、および`-check` オプションと同時に指定できません。

#### `-ef` 共通除外条件拡張定義ファイル名

JP1/IM - Manager に反映したい共通除外条件拡張定義ファイル名を、相対パスまたは絶対パス形式で指定します。このオプションは、共通除外条件が拡張モードの場合に設定できます。

このオプションを指定すると、共通除外条件拡張定義ファイルに記載されている拡張モードの共通除外条件の定義内容を JP1/IM - Manager に一括で反映できます\*。

追加共通除外条件群が設定されている場合、すべて削除されます。このオプションと同時に指定できるのは、`-h` オプションだけです。

注※ 定義内容に環境依存文字など文字化けする文字が含まれている場合は反映できません。

#### `-check` 共通除外条件拡張定義ファイル名

定義内容に環境依存文字など文字化けする文字が含まれているかも含めて、共通除外条件拡張定義ファイルに記載されている拡張モードの共通除外条件の定義内容が正しいかどうかをチェックするオプションです。

JP1/IM - Manager に反映したい共通除外条件拡張定義ファイル名を、相対パスまたは絶対パス形式で指定します。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。

#### `-h` 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、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、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。クラスタシステムを使用していない場合には指定は不要です。このオプションは、`-check` オプションと同時に指定できません。

## 注意事項

- `-h` 以外のオプションを指定しなかった場合、次の内容を一覧で表示します。
  - 適用中のイベント取得フィルターのフィルター ID とフィルター名
  - 適用中の共通除外条件群 ID と共通除外条件群名
  - 設定されているイベント取得フィルターのフィルター ID とフィルター名
  - 設定されている共通除外条件群 ID と共通除外条件群名
  - 共通除外条件の動作モードが拡張モードの場合、拡張モードの共通除外条件の ID と共通除外条件群名
- 指定したホストの JP1/IM - Manager が起動していない場合、およびイベント取得フィルターが互換用の場合は、`jcochfilter` コマンドは実行できません。
- `jcochfilter` コマンドを同時に実行した場合、タイミングによってエラーとなることがあります。
- `jcochfilter` コマンドを大量に同時実行すると、マネージャーの性能が低下したり、タイムアウトが発生したりすることがあります。
- `jcochfilter` コマンドは、`jco_spmd_status` コマンドと同時に実行できません。

## 戻り値

0	正常終了
1	引数エラー
2	JP1/IM - Manager (セントラルコンソール) と接続できない (通信エラー)
3	JP1/IM - Manager の起動状態が確認できない
4	一定時間内に JP1/IM - Manager からの応答がない
5	イベント取得フィルターが互換用で動作している
6	JP1/IM - Manager からのエラー
7	-i オプションで指定したフィルター ID が存在しない
8	jcochfilter コマンドの実行権限がない (Windows 限定)
9	イベント取得フィルターの最大長を超えている
10	-e オプションで指定した共通除外条件が存在しない
11	-on オプション, または-off オプションで指定した共通除外条件群 (拡張) が存在しない
12	共通除外条件群 (拡張) が使用できない (設定が拡張モードではない)
13	共通除外条件群 (拡張) の定義反映に失敗した
14	共通除外条件群 (拡張) の定義内容に誤りがある
255	その他のエラー

### 使用例 1

論理ホストhostA 上のイベント取得フィルターの一覧を表示する場合

```
jcochfilter -h hostA
```

### 使用例 2

論理ホストhostA 上のイベント取得フィルターをフィルター ID が 3 のフィルターに変更する場合

```
jcochfilter -i 3 -h hostA
```

### 使用例 3

論理ホストhostA 上のイベント取得フィルターの共通除外条件群 (ID : 0, 2) を有効にし, それ以外を無効にする場合

```
jcochfilter -e 0,2 -h hostA
```

## 機能

重要イベントの対処状況を示す情報を変更します。

このコマンドは、`-h`で指定したホストのイベント DB にアクセスし、`-n`で指定した通し番号の JP1 イベントの重要イベント対処状況を変更します。

対処状況を変更すると、同じマネージャーにログインしているほかの JP1/IM - View でも対処状況の表示が変更されます。対処状況を変更する JP1 イベントがほかのホストから転送されてきた場合やほかのホストに転送する設定がされている場合、転送元および転送先のホストでの対処状況は変更されません。

なお、このコマンドを使えば、[イベントコンソール] 画面の [重要イベント] ページに表示されていない JP1 イベントの対処状況も変更できますが、この場合、その変更を確認するには次の方法を取る必要があります。

- 対処状況を変更した JP1 イベントが [イベントコンソール] 画面の [イベント監視] ページに表示されている場合：[イベント監視] ページで確認する。
- 対処状況を変更した JP1 イベントが [イベントコンソール] 画面の [イベント監視] ページに表示されていない場合：イベント検索で確認する。

このコマンドは、JP1/IM - Manager が稼働する環境で使用できます。

## 形式

```
jcochstat [-h マネージャーホスト名]
           {-k 重要イベント対処状況キー | -d |
           -k 重要イベント対処状況キー -d}
           -n イベントDB内通し番号1[, ..., イベントDB内通し番号100]
```

## 実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

UNIX の場合：なし

## 格納先ディレクトリ

Windows の場合

Console パス¥bin¥

UNIX の場合

/opt/jp1cons/bin/

## 引数

### -h マネージャーホスト名

重要イベントが登録されているイベント DB があるマネージャーを指定します。ホスト名、ドメイン名、および IPv4 アドレスを指定できます。このオプションを省略した場合は、自ホストを仮定します。クラスタシステムでの運用時に、このオプションを省略した場合は、コマンドを実行した物理ホスト名を仮定します。指定したマネージャー上の JP1/IM - Manager が起動していないと、エラーになります。

マネージャーホスト名は 255 文字以内の文字列で指定してください。

なお、マネージャーホスト名に他ホストのマネージャーを指定する機能は、バージョン 6 互換用です。

### -k 重要イベント対処状況キー

重要イベントの対処状況を表すキー値を入力します。-n オプションで指定した重要イベントの対処状況が、指定したキーが示す対処状況に変更されます。また、JP1/IM - View で表示した場合、対処状況マークが変更されます。

重要イベント対処状況キーは大文字と小文字を区別します。

-k オプションと-d オプションは、どちらか一方または両方を指定してください。-k オプションと-d オプションを両方指定した場合は、対処状況を変更したあと、JP1/IM - View の画面からイベントを削除します。-k オプションと-d オプションは同時に省略できません。

表 1-30 重要イベント対処状況キー

キー値	対処状況	JP1/IM - View に表示される対処状況マーク
PROCESSED	対処済	☒
PROCESSING	処理中	🔄
HELD	保留	🛑
UNPROCESSED	未対処	(無印)

### -d

-n オプションで指定した重要イベントを [イベントコンソール] 画面の [重要イベント] ページから削除します。イベント DB からは削除されません。

削除したイベントを [重要イベント] ページに再度表示することはできません。

-k オプションと-d オプションは、どちらか一方または両方を指定してください。

-k オプションと-d オプションを両方指定した場合は、対処状況を変更したあと、[イベントコンソール] 画面の [重要イベント] ページからイベントを削除します。-k オプションと-d オプションは同時に省略できません。

### -n イベント DB 内通し番号

対処状況を変更したい重要イベントのイベント DB 内通し番号を指定します。このオプションは省略できません。

イベント DB 内通し番号は、最大 100 個指定できます。複数指定する場合は、通し番号と通し番号の間をコンマで区切ります。コンマの前後に空白を指定できません。

指定できる値は、0~2,147,483,647 の 10 進数整数です。

## 注意事項

jcochstat コマンドを大量に同時実行すると、マネージャーの性能が低下したり、タイムアウトが発生したりすることがあります。

例えば、自動アクションから jcochstat コマンドを実行すると、jcochstat コマンドの処理に時間がかかった場合に、自動アクションの処理が遅延したり、自動アクションを実行できなくなったりすることがあるため、自動アクションなどから jcochstat コマンドを実行することは推奨しません。jcochstat コマンドの実行を運用に組み込む場合は、jcochstat コマンドの実行性能とマネージャーの性能への影響が、運用要件上問題ないかを十分に検証した上で使用してください。

## 戻り値

0	正常終了
1	引数エラー
2	ネットワーク障害
3	イベント DB の更新に失敗した
4	指定できないキーを指定している
5	更新できないイベントを指定した
7	コマンドを実行する権限がない (Windows の場合)
255	その他のエラー

## 使用例

マネージャー host01 上のイベント DB に登録されている、イベント DB 内通し番号が 35 のイベントおよび 400 のイベントを、対処状況を対処済に変更したあと、画面から削除します。

```
jcochstat -h host01 -k PROCESSED -n 35,400 -d
```

# jcodbsetup

## 機能

JP1 イベントを格納する統合監視 DB 領域を作成するセットアップコマンドです。データベースのサイズ、ポート番号、およびデータベース格納先は、セットアップ情報ファイルに指定しておく必要があります。

Windows の場合、IM 構成管理 DB がセットアップされていない環境でこのコマンドを実行すると、次のサービスが OS に登録されます。

- 物理ホストのセットアップ時：JP1/IM-Manager DB Server, JP1/IM-Manager DB Cluster Service
- クラスタ構成のセットアップ時：JP1/IM-Manager DB Server\_論理ホスト名, JP1/IM-Manager DB Cluster Service\_論理ホスト名

UNIX の場合、IM 構成管理 DB がセットアップされていない環境でこのコマンドを実行すると、`/etc/inittab` ファイルに、IM データベースのパスを含むエントリが追加されます。エントリは、コマンドを実行した物理ホスト、および論理ホストごとに追加されます。このコマンドを実行したときに追加された `/etc/inittab` ファイルのエントリを、削除、編集、またはコメントアウトしないでください。

## 形式

```
jcodbsetup {-f セットアップ情報ファイル名|-s}
            [-h 論理ホスト名 -c {online|standby}]
            [-q]
            [-v 0]
```

## 実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

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

Console パス¥bin¥

UNIX の場合

/opt/jp1cons/bin/

## 引数

### -f セットアップ情報ファイル名

IM データベースのインストール先フォルダや、データベース領域のサイズを記述したセットアップ情報ファイルを指定します。IM 構成管理 DB と統合監視 DB がどちらもセットアップされていない場合

は、必ずこのオプションを指定してください。IM 構成管理 DB がすでにセットアップ済みの場合にこのオプションを指定するときには、IM 構成管理 DB のセットアップ時に指定したセットアップ情報ファイルと同じファイルを指定してください。また、IM 構成管理 DB がすでにセットアップ済みの場合は、`-s` オプションを代わりに指定できます。その際、IM 構成管理 DB のセットアップ時に指定したセットアップ情報が用いられます。

`-s` オプションと同時に指定できません。また、`-f` オプションと `-s` オプションは同時に省略できません。パスに空白を含む場合は、「`"`」で囲みます。クラスタ環境を構築する場合は、クラスタセットアップ情報ファイル名を指定してください。

`-s`

IM 構成管理 DB がセットアップされている場合は、`-f` オプションの代わりに指定できます。このオプションを指定した場合は、IM 構成管理 DB のセットアップ時に指定されたセットアップ情報の内容を参照して、統合監視 DB をセットアップします。

IM 構成管理 DB がセットアップされていない場合、このオプションを指定すると、KNAN11193-E メッセージが出力されます。

`-f` オプションと同時に指定できません。また、`-s` オプションと `-f` オプションは同時に省略できません。

#### `-h` 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、コマンドを実行するホストの論理ホスト名を指定します。指定した論理ホストに対応する統合監視 DB をセットアップします。クラスタシステムを使用していない場合には指定は不要です。なお、論理ホスト名に `JP1_DEFAULT` は指定できません。また、論理ホスト名は、大文字・小文字を区別します。論理ホスト名には、`JP1/Base` で設定した論理ホスト名を、大文字・小文字を含めて正確に指定してください。

#### `-c {online|standby}`

クラスタ構成の実行系および待機系のセットアップ種別を指定します。`-h` オプションを指定した場合は、必ずこのオプションを指定してください。

すでに同一ホストに IM 構成管理 DB をセットアップしている場合は、`-c` オプションに IM 構成管理 DB を作成したときと同じ値を指定してください。また、非クラスタ環境で、論理ホスト運用をする場合は `online` を指定してください。

- `online` : 実行系をセットアップする場合に指定します。
- `standby` : 待機系をセットアップする場合に指定します。

`online` を指定する場合は、共有ディスクをマウントし、論理ホストと通信できる状態にしてください。

`-q`

ユーザー確認を省略してコマンドを実行する場合に指定します。

`-v 0`

`JP1/IM - Manager 09-00~10-50` のテーブルスキーマでバックアップした拡張用バックアップをリカバリーする場合に指定します。`JP1/IM - Manager 11-00` では、拡張用バックアップのバージョンとして、`0` を指定できます。

`0` を指定した場合、`JP1/IM - Manager 09-00~10-50` と同じテーブルスキーマの統合監視 DB をセットアップします。

-v オプションの指定を省略した場合、JP1/IM - Manager 11-00 以降のテーブルスキーマで統合監視 DB をセットアップします。

-c オプションにstandby を指定している場合、-v オプションの指定は無視されます。

## 戻り値

0	正常終了
1	異常終了

## 注意事項

- 実行系と待機系のクラスタセットアップ情報ファイルの内容は同じにする必要があります。待機系をセットアップする場合、実行系で使ったクラスタセットアップ情報ファイルをコピーして使用してください。実行系と待機系で指定したファイル内容が異なっていた場合、待機系でアンセットアップしたあとに、クラスタセットアップ情報ファイルを実行系からコピーし、コマンドを再実行します。
- -c オプションを指定してコマンドを実行する場合は、実行途中でサーバを切り替えないでください。実行中にサーバを切り替えた場合は、コマンド終了後に一度アンセットアップしてから、コマンドを再実行してください。
- コマンド実行中に [Ctrl] + [C] キーや [Ctrl] + [Break] キーで処理を中止した場合、pdistup, pdfmkfs, pddef, およびpdload のプロセスが実行されていないことを確認し、jcodbunsetup コマンドを実行してからこのコマンドを再実行してください。
- IM 構成管理 DB をセットアップ済みの場合、かつ IM データベースを使用している場合、JP1/IM-Manager サービスが停止している必要があります。
- Windows で IM 構成管理 DB を使用している場合、IM データベースサービス (JP1/IM2-Manager DB Server) が起動している必要があります。また、IM データベースのクラスタサービス (JP1/IM2-Manager DB Cluster Service) が停止している必要があります。
- JP1/IM - MO を使用している場合は、接続元の JP1/IM - MO の JP1/IM - Message Optimizer サービスが停止している必要があります。
- 引数に指定する論理ホスト名と JP1/Base の論理ホスト名が一致し、かつ論理ホスト名の名前解決ができることを確認してからコマンドを実行してください。
- jcodbunsetup, またはjcfdunsetup コマンドを実行して IM データベースをアンセットアップした場合にjcodbsetup コマンドを実行するときは、jcodbsetup コマンドを実行する前に OS を再起動してください。
- Windows の場合、Application Experience サービスが存在する場合は、Application Experience サービスのスタートアップの種類が無効になっていないことを確認してからコマンドを実行してください。

# jcodbunsetup

---

## 機能

JP1 イベントを格納する統合監視 DB をアンセットアップするコマンドです。

このコマンドは、統合監視 DB の使用を停止する場合、JP1/IM - Manager をアンインストールする場合、統合監視 DB を再作成する場合、およびデータベースサイズを拡張する場合に実行します。IM 構成管理 DB をセットアップしている環境では、このコマンドを実行後も IM 構成管理は使用できます。

Windows の場合、IM 構成管理 DB がセットアップされていない環境でこのコマンドを実行すると、次のサービスが削除されます。

- 物理ホストのアンセットアップ時：JP1/IM-Manager DB Server, JP1/IM-Manager DB Cluster Service
- クラスタ構成のアンセットアップ時：JP1/IM-Manager DB Server\_論理ホスト名, JP1/IM-Manager DB Cluster Service\_論理ホスト名

UNIX の場合、IM 構成管理 DB がセットアップされていない環境でこのコマンドを実行すると、jcodbsetup または jcfdbsetup コマンドが登録した、/etc/inittab ファイルのエントリが削除されます。エントリは、コマンドを実行した物理ホスト、および論理ホストに対応した処理だけ削除されます。

## 形式

```
jcodbunsetup [-h 論理ホスト名 -c {online|standby}]  
              [-q]
```

## 実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

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

Console パス¥bin¥

UNIX の場合

/opt/jp1cons/bin/

## 引数

### -h 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、コマンドを実行するホストの論理ホスト名を指定します。指定した論理ホストに対応する統合監視 DB がアンセットアップされます。クラスタシステムを使用していない場合には指定は不要です。なお、論理ホスト名に JP1\_DEFAULT は指定できません。また、論理ホスト名は、大文字・小文字を区別します。論理ホスト名には、JP1/Base で設定した論理ホスト名を、大文字・小文字を含めて正確に指定してください。

### -c {online|standby}

クラスタ構成の実行系および待機系のアンセットアップ種別を指定します。-h オプションを指定した場合は、必ずこのオプションを指定してください。

- online：統合監視 DB のセットアップでonline を指定した場合に指定します。
- standby：統合監視 DB のセットアップでstandby を指定した場合に指定します。

online を指定する場合は、共有ディスクをマウントし、論理ホストと通信できる状態にしてください。また、非クラスタ環境で、運用していた論理ホストの統合監視 DB をアンセットアップする場合はonline を指定してください。

### -q

ユーザー確認を省略してコマンドを実行する場合に指定します。

## 戻り値

0	正常終了
1	異常終了

## 注意事項

- IM 構成管理 DB を作成している環境で、データベースのサイズを拡張する場合は、このコマンドを実行後に、IM 構成管理 DB のアンセットアップコマンドを実行する必要があります。
- -c オプションを指定してコマンドを実行する場合は、実行途中でサーバを切り替えないでください。実行中にサーバを切り替えた場合は、コマンド終了後にコマンドを再実行してください。
- コマンド実行中に [Ctrl] + [C] キーや [Ctrl] + [Break] キーで処理を中止した場合、pdirst プロセスが実行されていないことを確認してからこのコマンドを再実行してください。
- Windows の場合、サービスが次の状態である必要があります。

### 物理ホストの場合

IM データベースのクラスタサービス (JP1/IM2-Manager DB Cluster Service) が停止していて、IM データベースサービス (JP1/IM2-Manager DB Server) が開始している必要があります。また、IM 構成管理 DB がセットアップ済み、かつ IM データベースを使用している場合、JP1/IM-Manager のサービス (JP1/IM2-Manager) が停止している必要があります。

## 論理ホストの場合

論理ホストの IM データベースのクラスタサービス (JP1/IM2-Manager DB Cluster Service\_論理ホスト名) が停止していて、論理ホストの IM データベースサービス (JP1/IM2-Manager DB Server\_論理ホスト名) が開始している必要があります。また、IM 構成管理 DB がセットアップ済み、かつ IM データベースを使用している場合、JP1/IM - Manager のサービス (JP1/IM2-Manager\_論理ホスト名) が停止している必要があります。

- UNIX の場合、IM 構成管理 DB がセットアップ済み、かつ IM データベースを使用しているとき、JP1/IM-Manager サービスが停止している必要があります。
- JP1/IM - MO を使用している場合は、接続元の JP1/IM - MO の JP1/IM - Message Optimizer サービスが停止している必要があります。
- Windows の場合、Application Experience サービスが存在する場合は、Application Experience サービスのスタートアップの種類が無効になっていないことを確認してからコマンドを実行してください。

## 機能

相関イベント発行定義を変更するコマンドです。相関イベント発行機能の状態が停止、相関稼働、および機能停止のどの状態のときでも実行できます。なお、起動処理中および停止処理中は実行できません。

jcoegschange コマンドを実行する場合の注意事項を次に示します。

- jcoegschange コマンドで相関イベント発行定義を変更すると、即時に変更後の定義が有効になります。定義が有効になった時点で、相関イベントの発行処理中の JP1 イベントがあった場合、すべて不成立となります。
- jcoegschange コマンド実行時、相関イベント発行定義ファイルに条件が 1 件も定義されていなかった場合、相関イベント発行条件がない状態で動作します。つまり、相関イベントは発行されません。
- 相関イベント発行機能が相関稼働状態の場合、jcoegschange コマンドで変更しようとした相関イベント発行定義に不正があると、定義が変更されずに処理が続行されます。
- 相関イベント発行機能が起動していない場合は、相関イベント発行定義の設定だけが行われます。相関イベント発行機能を起動すると、相関イベント発行定義の設定が有効になります。
- jcoegschange コマンドは、jcoegsstatus コマンド (-d オプション指定) と同時に実行できません。

## 形式

```
jcoegschange [-h 論理ホスト名]  
              -f 相関イベント発行定義ファイル名
```

## 実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

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

Console パス¥bin¥

UNIX の場合

/opt/jp1cons/bin/

## 引数

### -h 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、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、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。クラスタシステムを使用していない場合には指定は不要です。

### -f 相関イベント発行定義ファイル名

相関イベント発行定義ファイル名を、相対パスまたは絶対パス形式で指定します。

## 戻り値

0	相関イベント発行定義の変更に成功した
1	相関イベント発行定義の変更に失敗した
2	相関イベント発行サービス（統合監視 DB を使用しない場合）、またはイベント基盤サービス（統合監視 DB を使用する場合）との通信がタイムアウトした
100	実行権限エラー（Windows 限定）
101	引数エラー
102	通信エラー
255	その他の異常終了（システムエラー）

## 使用例

物理ホスト（hostP）の相関イベント発行定義を、相関イベント発行定義ファイル（/tmp/teigi1.conf）に定義した内容に変更する場合

入力値

```
jcoegschange -f /tmp/teigi1.conf
```

結果

```
KAJV3201-I 相関イベント発行定義ファイル（/tmp/teigi1.conf）を読み込み、hostPの相関イベント発行機能に反映しました
```

相関イベント発行機能に対して、相関イベント発行定義が 1 件も設定されていない場合でも同様の出力結果になります。

# jcoegscheck

---

## 機能

関連イベント発行定義ファイルの定義内容をチェックするコマンドです。

関連イベント発行定義ファイル内の定義不正や、冗長な定義内容をチェックアウトします。

## 形式

```
jcoegscheck -f 関連イベント発行定義ファイル名
```

## 実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

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

Console パス¥bin¥

UNIX の場合

/opt/jp1cons/bin/

## 引数

-f 関連イベント発行定義ファイル名

関連イベント発行定義ファイル名を、相対パスまたは絶対パス形式で指定します。

## 戻り値

0	関連イベント発行定義ファイルの定義内容が正常だった
1	関連イベント発行定義ファイルの定義内容が不正だった
100	実行権限がない（Windows 限定） root に対してだけ実行権限を与える（UNIX 限定）
101	引数エラー
255	その他の異常終了（システムエラー）

## 使用例

物理ホスト (hostP) で関連イベント発行定義ファイル (/tmp/teigi1.conf) の定義内容をチェックする場合

入力値

```
jcoegscheck -f /tmp/teigi1.conf
```

結果 (定義内容が正常だった場合)

```
KAJV3311-I 関連イベント発行定義ファイル (/tmp/teigi1.conf) の内容をチェックします  
KAJV3312-I 関連イベント発行定義ファイル (/tmp/teigi1.conf) の内容に誤りは見つかりませんでした
```

結果 (定義内容に不正があった場合)

```
KAJV3311-I 関連イベント発行定義ファイル (/tmp/teigi1.conf) の内容をチェックします  
KAJV3313-E 関連イベント発行定義に不正な定義があります  
KAJV3314-E 関連イベント発行定義ファイル (/tmp/teigi1.conf) の記載内容に間違いがあります。行番号:5 不正内容:関連イベント発行条件名が指定されていません  
KAJV3314-E 関連イベント発行定義ファイル (/tmp/teigi1.conf) の記載内容に間違いがあります。行番号:25 不正内容:1つの関連イベント発行条件に指定されているイベント条件数が最大数を超えています
```

# jcoegsstart

## 機能

相関イベント発行機能の状態を、機能停止から相関稼働に移行します。相関イベント発行機能は相関稼働状態になると、相関イベント発行定義に従って処理を開始します。

jcoegsstart コマンドは、相関イベント発行機能の状態を jcoegsstop コマンドで機能停止にしたあとにだけ使用します。停止している相関イベント発行機能の起動はできません（サービスの起動および停止は、プロセス管理(jco\_spmd)によって制御されます）。

jcoegsstart コマンドで状態の移行に成功すると、JP1 イベント（00003F25）が発行されます。JP1 イベント（00003F25）については、「[3.2.2 JP1 イベントの詳細](#)」を参照してください。

jcoegsstart コマンドの実行時に相関イベント発行機能が相関稼働状態だった場合、状態は変更されません。

## 形式

```
jcoegsstart [-h 論理ホスト名]
```

## 実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

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

Console パス¥bin¥

UNIX の場合

/opt/jp1cons/bin/

## 引数

-h 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、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、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。クラスタシステムを使用していない場合には指定は不要です。

## 戻り値

0	相関イベント発行機能の再開に成功した
---	--------------------

1	関連イベント発行機能の再開に失敗した
2	関連イベント発行機能との通信がタイムアウトした
100	実行権限がない (Windows 限定) UNIX の場合は, root に対してだけ実行権限を与える
101	引数エラー
102	通信エラー
255	その他の異常終了 (システムエラー)

## 使用例

物理ホスト (hostP) の関連イベント発行機能を再開する場合

入力値

```
jcoegsstart
```

結果

```
KAJV3291-I hostPの関連イベント発行機能を再開しました
```

# jcoegsstatus

---

## 機能

関連イベント発行機能の状態，および起動オプションを表示するコマンドです。オプションの指定によって，現在使用している関連イベント発行定義，および関連イベント発行定義を反映した日時を表示することもできます。

## 形式

```
jcoegsstatus [-h 論理ホスト名]
              [-d]
```

## 実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

UNIX の場合：なし

## 格納先ディレクトリ

Windows の場合

Console パス¥bin¥

UNIX の場合

/opt/jp1cons/bin/

## 引数

### -h 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に，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，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。クラスタシステムを使用していない場合には指定は不要です。

### -d

-d オプションを指定すると関連イベント発行機能の状態，および起動オプションに加えて，現在使用している関連イベント発行定義，およびjcoegsstatus コマンドでの関連イベント発行定義の反映日時を表示します。

-d オプションを指定したjcoegsstatus コマンドはjcoegschange コマンドと同時に実行できません。

## 出力形式

Windows および UNIX（環境変数 LANG が C 以外）の場合

jcoegsstatus コマンドを実行すると、相関イベント発行機能の状態は次の形式で表示されます。

```
KAJV3261-I hostPの相関イベント発行サービスの状態を表示します
相関イベント発行機能 : 状態
起動オプション : 起動オプション
```

-d オプションを指定した場合は次の形式で表示されます。

```
KAJV3261-I hostPの相関イベント発行サービスの状態を表示します
相関イベント発行機能 : 状態
起動オプション : 起動オプション
KAJV3281-I hostPの相関イベント発行定義を表示します
ファイル名 : ファイルの絶対パス
反映日時 : YYYY/MM/DD hh:mm:ss
VERSION=0002
# コメント
[発行条件名]
TARGET=相関の対象範囲の絞り込み条件
CON=イベント条件
SAME_ATTRIBUTE=同一属性値条件
CORRELATION_NUM=同時相関数
TIMEOUT=タイムアウト時間
TYPE=イベント相関タイプ
SUCCESS_EVENT=相関イベント情報
```

## UNIX (環境変数 LANG が C) の場合

jcoegsstatus コマンドを実行すると、相関イベント発行機能の状態は次の形式で表示されます。

```
KAJV3261-I The status of the correlation event generation service for ホスト名 will now be
displayed.
Correlation event generation function : 状態
Start option : 起動オプション
```

-d オプションを指定した場合は次の形式で表示されます。

```
KAJV3261-I The status of the correlation event generation service for ホスト名 will now be
displayed.
Correlation event generation function : 状態
Start option : 起動オプション
KAJV3281-I The correlation event generation definition for ホスト名 will now be displayed.
File name : ファイルの絶対パス
Reflection time : YYYY/MM/DD hh:mm:ss
VERSION=0002
```

# コメント

[発行条件名]

TARGET=相関の対象範囲の絞り込み条件

CON=イベント条件

SAME\_ATTRIBUTE=同一属性値条件

CORRELATION\_NUM=同時相関数

TIMEOUT=タイムアウト時間

TYPE=イベント相関タイプ

SUCCESS\_EVENT=相関イベント情報

状態に表示される文字列について次に説明します。

表 1-31 状態に表示される文字列

状態に表示される文字列	動作状態	説明
STARTING	起動処理中	相関イベント発行機能が起動処理を実行している状態。
RUNNING	相関稼働	相関イベント発行機能が起動していて、相関イベントの発行処理ができる状態。 次の場合にこの状態となる。 <ul style="list-style-type: none"><li>相関イベント発行機能が起動した場合。</li><li>相関イベント発行機能の状態が機能停止で、jcoegsstart コマンドを実行した場合。</li></ul>
STANDBY	機能停止	相関イベント発行機能は起動しているが、相関イベントの発行処理が停止している状態。 機能停止中に発生した JP1 イベントに対して相関イベントの発行処理はしない。 また、機能停止から相関稼働になった場合でも、機能停止中に発生した JP1 イベントに対して相関イベントの発行処理はしない。 <b>備考</b> 機能停止前に発行処理中だった相関イベントは機能停止後に不成立になる。
STOPPING	停止処理中	相関イベント発行機能が停止処理をしている状態。
STOP	停止	相関イベント発行機能が停止している状態。

起動オプションに表示される文字列について次に説明します。

表 1-32 起動オプションに表示される文字列

起動オプションに表示される文字列	起動オプション	説明
cold	cold スタート	前回停止時に相関イベントの発行処理中であった情報を引き継がない。
warm	warm スタート	前回停止時に相関イベントの発行処理中であった情報を引き継ぐ。

相関イベント発行定義ファイルの形式については、「相関イベント発行定義ファイル」(2. 定義ファイル)を参照してください。

## 戻り値

0	状態の表示に成功した
1	状態の表示に失敗した
2	相関イベント発行機能との通信がタイムアウトした
100	コマンドを実行する権限がない (Windows の場合)
101	引数エラー
102	通信エラー
255	その他の異常終了 (システムエラー)

## 使用例 1

物理ホスト (hostP) の相関イベント発行機能の状態を表示する場合 (状態: 相関稼働, 起動オプション: cold)

入力値

```
jcoegsstatus
```

結果

```
KAJV3261-I hostPの相関イベント発行サービスの状態を表示します
相関イベント発行機能      : RUNNING
起動オプション            : cold
```

## 使用例 2

物理ホスト (hostP) の相関イベント発行機能の状態および相関イベント発行定義を表示する場合 (状態: 相関稼働, 起動オプション: cold)

入力値

```
jcoegsstatus -d
```

結果

```
KAJV3261-I hostPの相関イベント発行サービスの状態を表示します
相関イベント発行機能      : RUNNING
起動オプション            : cold

KAJV3281-I hostPの相関イベント発行定義を表示します
ファイル名      : /tmp/teigi1.conf
反映日時       : 2005/11/05 20:35:30

VERSION=2
[CONDITION]
```

```
TARGET=B. SOURCESERVER==host1;host2;host3
CON=CID:1, B. ID==100, E. SEVERITY==Emergency;Critical;Alert;Error
SAME_ATTRIBUTE=B. SOURCESERVER
CORRELATION_NUM=20
SUCCESS_EVENT=B. ID:A00, E. SEVERITY:Emergency, B. MESSAGE:$EV1_B. MESSAGE
```

### 使用例 3

物理ホスト (hostP) の関連イベント発行機能の状態および関連イベント発行定義を表示する場合 (状態: 機能停止, 起動オプション: warm)

なお, 次の条件がある。

- JP1/IM - Manager の新規インストール時  
関連イベント発行定義ファイルが設定されていないため, KAJV3283-I が出力される。

入力値

```
jcoegsstatus -d
```

結果

```
KAJV3261-I hostPの関連イベント発行サービスの状態を表示します
関連イベント発行機能      : STANDBY
起動オプション            : warm

KAJV3283-I hostPの関連イベント発行定義は定義されていません
```

### 使用例 4

物理ホスト (hostP) の関連イベント発行機能の状態および関連イベント発行定義を表示する場合 (状態: 停止(プロセスダウン), 起動オプション: cold)

入力値

```
jcoegsstatus -d
```

結果

```
KAJV3261-I hostPの関連イベント発行サービスの状態を表示します
関連イベント発行機能      : STOP
起動オプション            : cold

KAJV3281-I hostPの関連イベント発行定義を表示します
ファイル名      : /tmp/teigi1.conf
反映日時       : 2005/11/05 20:35:30

VERSION=2
[CONDITION]
TARGET=B. SOURCESERVER==host1;host2;host3
CON=CID:1, B. ID==100, E. SEVERITY==Emergency;Critical;Alert;Error
SAME_ATTRIBUTE=B. SOURCESERVER
CORRELATION_NUM=20
SUCCESS_EVENT=B. ID:A00, E. SEVERITY:Emergency, B. MESSAGE:$EV1_B. MESSAGE
```

## 使用例 5

イベント関連機能の起動時に不正な関連イベント発行定義ファイルを読み込んだ場合

入力値

```
jcoegsstatus -d
```

結果

```
KAJV3261-I hostPの関連イベント発行サービスの状態を表示します
関連イベント発行機能      : RUNNING
起動オプション            : cold

KAJV3281-I hostPの関連イベント発行定義を表示します
ファイル名      : /tmp/teigi1.conf
反映日時       : 2005/11/05 20:35:30

KAJV3285-I hostPの関連イベント発行定義に不正があるため、不正な関連イベント発行条件を
無視して動作しています

[CONDITION]
CON=CID:1, B. ID==ZZZ                . . . ※メッセージIDが不正
SUCCESS_EVENT=B. ID:A00, E. SEVERITY:Emergency, B. MESSAGE:$EV1_B. MESSAGE
```

# jcoegsstop

---

## 機能

相関イベント発行機能の状態を、相関稼働から機能停止に移行します。相関イベント発行機能は機能停止状態になると、相関イベントの発行処理を停止します。

jcoegsstop コマンドは、相関イベント発行機能を停止させずに、相関イベントの発行処理だけを休止したい場合に使用します。なお、相関イベント発行機能の状態を相関稼働に戻したい場合、jcoegsstart コマンドを実行するか、JP1/IM - Manager を再起動してください。

jcoegsstop コマンドで状態の移行に成功すると、JP1 イベント (00003F26) が発行されます。JP1 イベント (00003F26) については、「[3.2.2 JP1 イベントの詳細](#)」を参照してください。

## 形式

```
jcoegsstop [-h 論理ホスト名]
```

## 実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

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

Console パス¥bin¥

UNIX の場合

/opt/jp1cons/bin/

## 引数

-h 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、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、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。クラスタシステムを使用していない場合には指定は不要です。

## 注意事項

- 相関イベントの発行処理中にこのコマンドを実行した場合、発行処理中の相関イベントはすべて不成立になります。

- 相関イベント発行機能の状態が機能停止の間に発行された JP1 イベントは、相関イベントの発行処理の対象外になります。
- `jcoegsstop` コマンドの実行時に相関イベント発行機能が機能停止状態だった場合、状態は変更されません。

## 戻り値

0	相関イベント発行機能の停止に成功した
1	相関イベント発行機能の停止に失敗した
2	相関イベント発行機能との通信がタイムアウトした
100	実行権限がない (Windows 限定) UNIX の場合は、root に対してだけ実行権限を与える
101	引数エラー
102	通信エラー
255	その他の異常終了 (システムエラー)

## 使用例

物理ホスト (hostP) の相関イベント発行機能を停止する場合

入力値

```
jcoegsstop
```

結果

```
KAJV3301-I hostPの相関イベント発行機能を停止しました
```

# jcoevtreport

## 機能

統合監視 DB に登録している JP1 イベントの情報を CSV 形式にしてファイルに出力するコマンドです。このコマンドは、複数を同時に実行できません。

jcoevtreport コマンドは、統合監視 DB を無効にしている場合またはセントラルコンソールが停止している場合でも、IM データベースサービスが起動していれば、JP1 イベントの情報を CSV 形式にしてファイルに出力できます。

### ❗ 重要

jcoevtreport コマンドは統合監視 DB のイベントを取得するため、JP1/IM - View からのイベント検索、対処状況変更、および JP1/IM - Manager のイベント取得処理に影響します。このため、イベントが大量に発生している場合に jcoevtreport コマンドを実行したとき、JP1/IM - View や JP1/IM - Manager のほかの処理が遅延し、運用に影響を及ぼすことがあります。jcoevtreport コマンドを実行する場合は、運用に影響を及ぼさない時間帯に実行することをお勧めします。

CSV の出力形式については、マニュアル「JP1/Integrated Management 2 - Manager 導入・設計ガイド」の「4.15.2 統合監視 DB のイベント情報を保管（イベントレポート出力）」を参照してください。

定義を誤った場合や、ファイルサイズの最大値を超えた場合などのエラー情報は、標準エラー出力に出力されます。

出力する機能の説明を次の表に示します。

機能	説明
イベントレポート出力	統合監視 DB に登録している JP1 イベントの情報を CSV 形式にしてファイルに出力する機能
保守情報出力	統合監視 DB で障害が発生した場合に出力対象始点日から出力対象終点日までに登録された JP1 イベントのすべての情報をイベントレポート出力する機能
保存出力	統合監視 DB から JP1 イベントの情報が削除される前に、イベントレポート出力を利用して保存する機能
保存出力状態表示	統合監視 DB 内の保存出力していない JP1 イベントの割合（統合監視 DB の最大件数との比率）と容量、および削除警告通知位置を表示する機能

## 形式

### イベントレポート出力

```
jcoevtreport [-h 論理ホスト名]
              [-o 出力ファイル名]
              -s 出力対象始点日 -e 出力対象終点日
              [-user]
```

### 1. コマンド

```

[-f イベントレポート出力のフィルターファイル名]
[-k イベントレポート出力の項目ファイル名]
[-t {ON|OFF}]
[-a {EVTATTR|DISP}]
保守情報出力
jcoevtreport [-h 論理ホスト名]
              [-o 出力ファイル名]
              -s 出力対象始点日 -e 出力対象終点日
              -sys
保存出力
jcoevtreport [-h 論理ホスト名]
              [-o 出力ファイル名]
              -save
              [-t {ON|OFF}]
              [-a {EVTATTR|DISP}]
保存出力状態表示
jcoevtreport [-h 論理ホスト名]
              -showsv

```

## 実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

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

Console パス¥bin¥

UNIX の場合

/opt/jp1cons/bin/

## 引数

### -h 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、コマンドを実行するホストの論理ホスト名を指定します。指定された論理ホストで稼働している統合監視 DB から JP1 イベントの情報を取得し、イベントレポート出力、保守情報出力、保存出力、または保存出力状態表示をします。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、物理ホスト名が仮定されます。クラスタシステムを使用していない場合には指定は不要です。

### -o 出力ファイル名

統合監視 DB から取得した JP1 イベントの情報を CSV 形式にして出力するファイル名を、相対パスまたは絶対パス形式で指定します。

ファイル名が「-」で始まるファイルを指定する場合は、オプション指定との区別をするため、「-」で始まらないように、ディレクトリを含む相対パス（「./-hoge」など）や絶対パス形式で指定してください。指定できるファイル名は、パスを含めて 250 バイト以内です。

ただし、Windows の場合、次に示す文字列はファイル名には指定できません。

- 「:」、 「?」、 「"」、 「<」、 「>」、 「|」 の文字。
- CON, PRN, AUX, NUL, COM1, COM2, COM3, COM4, COM5, COM6, COM7, COM8, COM9, LPT1, LPT2, LPT3, LPT4, LPT5, LPT6, LPT7, LPT8, LPT9 のどれかと完全一致する（小文字も含む）文字列。

指定した出力ファイル名と実際に作成されるファイル名の関係を次に示します。

統合監視 DB のイベント情報が CSV 形式で「出力ファイル名\_通し番号.csv」が出力されます。通し番号は、000 から 999 までの数字です。1 ファイルに出力するイベントの情報は最大 50,000 件です。すでに同じファイル名が存在する場合は、上書きしないで、存在しない番号まで繰り上げて作成します。通し番号が 999 を超えた場合は、ファイルを出力しないで、終了します。オプションを省略した場合は、カレントディレクトリに jcoevtreport\_通し番号.csv が出力されます。

カレントディレクトリ（「.」）やルートディレクトリ（「/」）をファイル名に指定した場合、次の対処となります。

-o の引数	Windows	UNIX
.	カレントに「_xxx.csv」が作成される。	カレントに「_xxx.csv」が作成される。
/	ルートに「_xxx.csv」が作成される。	ルートに「_xxx.csv」が作成される。
""(空文字)	カレントに「_xxx.csv」が作成される。	引数不足エラー。

### -s 出力対象始点日

出力するイベントの始点日をイベントの到着時刻で指定します。

指定形式は YYYYMMDDhhmmss で指定します。

指定可能な日時の範囲は、(GMT) 1970/01/01 00:00:00 ~ 2038/01/19 03:14:07 です。コマンド実行ホストのタイムゾーンが日本時間の場合、(GMT+9:00) 1970/01/01 09:00:00 ~ 2038/01/19 12:14:07 となります。

### -e 出力対象終点日

出力するイベントの終点日をイベントの到着時刻で指定します。

指定形式は YYYYMMDDhhmmss で指定します。

指定可能な日時の範囲は、-s オプションと同じです。

### -k イベントレポート出力の項目ファイル名

イベントレポート出力の項目ファイル名を、相対パスまたは絶対パス形式で指定します。

ファイル名が「-」で始まるファイルを指定する場合は、オプション指定との区別をするため、「-」で始まらないように、ディレクトリを含む相対パス（「./-hoge」など）、または絶対パス形式で指定してください。

イベントレポート出力の項目ファイルの形式については、「[イベントレポート出力の項目ファイル](#)」(2. 定義ファイル)を参照してください。

## -f イベントレポート出力のフィルターファイル名

イベントレポート出力のフィルターファイル名を、相対パスまたは絶対パス形式で指定します。

ファイル名が「-」で始まるファイルを指定する場合は、オプション指定との区別をするため、「-」で始まらないように、ディレクトリを含む相対パス（「./-hoge」など）、または絶対パス形式で指定してください。

イベントレポート出力のフィルターファイルの形式については、「[イベントレポート出力のフィルターファイル](#)」(2. 定義ファイル) を参照してください。

## -t {ON|OFF}

登録時刻、到着時刻、および拡張属性の共通情報の START\_TIME と END\_TIME を通算秒でなく YYYYMMDDhhmmss 形式で出力します。

- ON：登録時刻、到着時刻、および拡張属性の共通情報の START\_TIME と END\_TIME を 1970 年 1 月 1 日からの通算秒の表記から YYYYMMDDhhmmss の西暦表示に変換したい場合に指定します。
- OFF：西暦表示に変換しない場合に指定します。

このオプションの指定は、項目ファイルの指定より優先されます。

ON または OFF は、大文字・小文字を区別しません。

## -a {EVTATTR|DISP}

ヘッダーの出力形式を指定します。-a オプションを省略した場合、ヘッダーは出力しません。

EVTATTR を指定すると表示形式が属性名 (B. ID や E. SEVERITY など) で出力し、DISP を指定すると項目 (イベント ID や重大度など) で出力します。

EVTATTR または DISP は、大文字・小文字を区別しません。

-a オプションに DISP を指定した場合、環境変数 LANG の設定値によって出力する文字列が異なります。なお、ヘッダーの文字列表示に使用される環境変数 LANG は、Windows の場合、ヘッダー文字列の言語は OS の言語になります。UNIX の場合、コマンドを実行するプロンプトの環境変数 LANG になります。

また、イベント拡張属性定義ファイル (拡張ファイル) に固有の拡張属性と任意の項目名を指定すると、基本属性や共通の拡張属性と同じように、1 件の属性に 1 つの列を割り当てて出力できます。ヘッダーについても、属性名や指定した項目名で出力できます。CSV の出力形式については、マニュアル「[JP1/Integrated Management 2 - Manager 導入・設計ガイド](#)」の「[4.15.2 統合監視 DB のイベント情報を保管 \(イベントレポート出力\)](#)」を参照してください。

1 件の固有の拡張属性に 1 つの列を割り当てて出力する機能は、イベントレポート出力環境定義ファイル (evtreport.conf) で有効にするかどうかを指定します。詳細については、「[イベントレポート出力環境定義ファイル \(evtreport.conf\)](#)」(2. 定義ファイル) を参照してください。

jcoevtreport コマンドが出力するヘッダーの文字列を次の表に示します。

表 1-33 jcoevtreport コマンドが出力するヘッダー文字列

-a EVTATTR の場合	-a DISP の場合	
	LANG が日本語	LANG が英語
B.SEQNO	イベント DB 内通し番号	Serial number

-a EVTATTR の場合	-a DISP の場合	
	LANG が日本語	LANG が英語
B.ID	イベント ID	Event ID
B.PROCESSID	発行元プロセス ID	Source process ID
B.TIME	登録時刻	Registered time
B.ARRIVEDTIME	到着時刻	Arrived time
B.REASON	登録要因	Registered reason
B.USERID	発行元ユーザー ID	Source user ID
B.GROUPID	発行元グループ ID	Source group ID
B.USERNAME	発行元ユーザー名	Source user name
B.GROUPNAME	発行元グループ名	Source group name
B.SOURCESERVER	登録ホスト名	Source event server name
B.DESTSERVER	送信先イベントサーバ名	Destination event server name
B.SOURCEIPADDR	発行元 IP アドレス	Source IP address
B.DESTIPADDR	送信先 IP アドレス	Destination IP address
B.SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号	Source serial number
B.CODESET	コードセット	Code set
B.MESSAGE	メッセージ	Message
E.SEVERITY	重大度	Event level
E.USER_NAME	ユーザー名	User name
E.PRODUCT_NAME	プロダクト名	Product name
E.OBJECT_TYPE	オブジェクトタイプ	Object type
E.OBJECT_NAME	オブジェクト名	Object name
E.ROOT_OBJECT_TYPE	登録名タイプ	Root object type
E.ROOT_OBJECT_NAME	登録名	Root object name
E.OBJECT_ID	オブジェクト ID	Object ID
E.OCCURRENCE	事象種別	Occurrence
E.START_TIME	開始時刻	Start time
E.END_TIME	終了時刻	End time
E.RESULT_CODE	終了コード	Result code
E.JP1_SOURCEHOST	発生元ホスト名	Event source host

-a EVTATTR の場合	-a DISP の場合	
	LANG が日本語	LANG が英語
E.JP1_GENERATE_SOURCE_SEQNO	関連イベント DB 内通し番号	Relation Event serial number
E.JP1_GENERATE_NAME	相関イベント発行条件名	Correlation event generation condition name
E.JP1_IMSUPPRESS_ID	監視抑止 ID	Suppressed event ID
E.JP1_IMSUPPRESS_NAME	繰り返しイベント条件名	Repeated event condition name
E.JP1_TRAP_NAME	監視名	Monitoring target name
E.JP1_TRAP_ID	監視 ID	Monitoring ID number
E.JP1_IMCOMEXCLUDE_ID	共通除外条件群 ID	Common exclude conditions group ID
E.JP1_IMCOMEXCLUDE_NAME	共通除外条件群名	Common exclude conditions group name
E.JP1_IMCOMEXCLUDE_TARGET	共通除外条件群除外対象	Common exclude conditions group target-for-exclusion
E.@JP1IM_ACTTYPE	アクション種別	Action type
E.@JP1IM_ACTCONTROL	アクション	Action
E.@JP1IM_SEVERE	重要イベント	Severe Event
E.@JP1IM_CORRELATE	相関イベント	Correlation event
E.@JP1IM_RESPONSE	応答待ちイベント	Response-waiting event
E.@JP1IM_ORIGINAL_SEVERITY	重大度(変更前)	Original Severity Level
E.@JP1IM_CHANGE_SEVERITY	重大度変更	New Severity Level
E.@JP1IM_DEALT	対処状況	Event status
E.@JP1IM_RELEASE	重要イベント解除	Severe Event Released
E.@JP1IM_DISMISSED	重要イベント削除	Severe Event Deleted
E.@JP1IM_MEMO	メモ	Memo
E.@JP1IM_DISPLAY_MESSAGE	メッセージ(変更後)	Display Message
E.@JP1IM_CHANGE_MESSAGE	表示メッセージ変更	New Message
E.@JP1IM_CHANGE_MESSAGE_NAME	表示メッセージ変更定義名	Message change definition name
E.xxxxxxx* <sup>1</sup>	項目名* <sup>2</sup>	項目名* <sup>3</sup>
Program-specific extended attributes count	固有の拡張属性数* <sup>4</sup>	Program-specific extended attributes count

-a EVTATTR の場合	-a DISP の場合	
	LANG が日本語	LANG が英語
Program-specific extended attributes	固有の拡張属性	Program-specific extended attribute

注※1 イベント拡張属性定義ファイル（拡張ファイル）に指定した属性名が出力されます。

注※2 日本語のイベント拡張属性定義ファイル（拡張ファイル）に指定した項目名が出力されます。

注※3 英語のイベント拡張属性定義ファイル（拡張ファイル）に指定した項目名が出力されます。

注※4 イベント拡張属性定義ファイル（拡張ファイル）に指定していない固有の拡張属性の合計数が出力されます。

#### -user

統合監視 DB に登録している JP1 イベントをイベントレポート出力します。

-user オプションは、省略できます。

-user オプションを指定しなくても、-sys, -save, -showsv を指定していなければイベントレポート出力を指定していることとなります。

#### -sys

統合監視 DB に登録している JP1 イベントを保守情報出力します。

#### -save

統合監視 DB 内の保存出力していない JP1 イベントをすべて保存出力します。

#### -showsv

次の項目を表示します。

表示項目	内容
未出力イベントの割合	統合監視 DB 内の保存出力していない JP1 イベントの割合（統合監視 DB の最大件数との比率）をパーセンテージで表示します。
未出力イベントのサイズ	統合監視 DB 内の保存出力していない JP1 イベントの統合監視 DB 内でのデータサイズを、メガバイト単位で表示します。 表示するサイズは、統合監視 DB 内でのデータサイズです。 CSV 出力には、表示された未出力イベントのサイズ×1.2 の容量が必要となります。
削除警告通知設定	削除警告通知位置の設定値を表示します。 削除警告通知が OFF の場合は「-」（半角ハイフン）を表示します。

## 戻り値

0	正常終了
1	オプション・引数不正
2	フィルター不正
3	項目ファイル不正

4	レポート出力処理エラー
5	実行権限エラー（Windows 限定）
6	同時実行エラー
7	出力ファイルの通し番号が上限値に達した
101	統合監視 DB がセットアップされていない
102	IM データベースサービスが起動していない
103	IM データベースサービスとの接続エラーが発生した
254	メモリー不足が発生した
255	システムエラー

## 注意事項

Windows の場合、Application Experience サービスが存在する場合は、Application Experience サービスのスタートアップの種類が無効になっていないことを確認してからコマンドを実行してください。

## 使用例 1

2008/06/01 12:00:00 ~ 2009/01/01/00:00:00 の間にマネージャーに到着したイベントを対象にレポート出力する場合

```
jcoevtreport -s 20080601120000 -e 20090101000000 -user
```

## 使用例 2

出力先を「report\_xxx.csv」に指定して 2009/07/08 08:45:00 ~ 2009/07/14 17:15:00 の JP1 イベントをイベントレポート出力する場合

```
jcoevtreport -s 20090708084500 -e 20090714171500 -o report
```

## 使用例 3

出力先を「report\_xxx.csv」に指定して 2009/07/08 08:45:00 ~ 2009/07/14 17:15:00 の JP1 イベントを保守情報出力する場合

```
jcoevtreport -sys -s 20090708084500 -e 20090714171500 -o report
```

## 使用例 4

出力先を「report\_xxx.csv」に指定して保存出力する場合

```
jcoevtreport -save -o report
```

## 使用例 5

保存出力状態を表示する場合

```
jcoevtreport -showsv
```

# jcofuncfcheck (Windows 限定)

## 機能

このコマンドを実行すると、指定されたディレクトリのアプリケーション実行定義ファイルおよび統合機能メニュー定義ファイルの定義誤りなどがチェックされ、解析結果が標準出力に出力されます。

解析結果は次の形式で出力されます。

Function tree definition

ツリー階層 "表示文字列" ["実行コマンドパス"]

Function toolbar definition

row = 列

"表示文字列" ["実行コマンドパス"]

注

「Function toolbar definition」以降の部分は、統合機能メニュー定義ディレクトリとして次のディレクトリが指定された場合にだけ表示されます。

View パス¥conf¥function¥ja

または

View パス¥conf¥function¥en

解析結果には、システムで定義するアプリケーション実行定義識別子（セントラルコンソールで使用するデフォルトの WWW ブラウザー定義である ["default\_browser" ]) および統合機能メニュー識別子（機能ツリーの最上位ノードを表す ["root" ]) が含まれます。

## 形式

jcofuncfcheck	アプリケーション実行定義ディレクトリ名 統合機能メニュー定義ディレクトリ名
---------------	--

## 実行権限

なし

## 格納先ディレクトリ

View パス¥bin¥

## 引数

### アプリケーション実行定義ディレクトリ名

チェックの対象となるアプリケーション実行定義ファイルがあるディレクトリを、絶対パス名、またはカレントディレクトリからの相対パス名で指定します。ファイル名は指定できません。

### 統合機能メニュー定義ディレクトリ名

チェックの対象となる統合機能メニュー定義ファイルがあるディレクトリを、絶対パス名、またはカレントディレクトリからの相対パス名で指定します。ファイル名は指定できません。

## 使用例

次の定義ファイルに対してコマンドを実行した場合の例を示します。

### アプリケーション実行定義ファイル

```
@file type="application-execution-definition", version="0300";
@define-block type="application-execution-def";
id="notepad";
path="C:¥winnt¥system32¥notepad.exe";
@define-block-end;
@define-block type="application-execution-def";
id="dmp";
path="[%HKEY_LOCAL_MACHINE¥SOFTWARE¥HITACHI¥NETM/DM/P¥0521/A¥PathName¥Path00]¥bin¥DMPSTS.exe";
@define-block-end;
```

### 統合機能メニュー定義ファイル

```
@file type="function-definition", version="0300";
@define-block type="function-tree-def";
id="node1";
parent_id="root";
name="ノード1";
@define-block-end;
@define-block type="function-tree-def";
id="node11";
parent_id="node1";
name="ノード11";
icon="%JCO_INSTALL_PATH¥image¥1206.gif";
execute_id="default_browser";
args="http://";
@define-block-end;
@define-block type="function-tree-def";
id="node2";
parent_id="root";
name="ノード2";
icon="%JCO_INSTALL_PATH¥image¥1206.gif";
execute_id="notepad";
@define-block-end;
@define-block type="function-tree-def";
id="node3";
parent_id="root";
```

```
name="ノード3";  
icon="%JCO_INSTALL_PATH%\image\1206.gif";  
execute_id="dmp";  
@define-block-end;
```

解析結果は次のように出力されます。

```
Function tree definition  
"統合管理"  
"ノード1"  
"ノード11", "C:\Program Files\Netscape\Communicator\Program\netscape.exe"  
"ノード2", "C:\winnt\system32\notepad.exe"  
"ノード3", "C:\NETMDMP\bin\DMPSTS.exe"  
Function toolbar definition  
row=1  
"ノード11", "C:\Program Files\Netscape\Communicator\Program\netscape.exe"  
"ノード2", "C:\winnt\system32\notepad.exe"
```

## 機能

JP1/IM - Manager のプロセスで障害が発生したときに、ダンプを出力するためのコマンドです。なお、インテリジェント統合管理サービス (jddmain)、セントラルスコープサービス (jcsmain) は除きます。また、jcogencore コマンドを実行した場合は、JP1/IM - Manager を再起動する必要があります。

jcogencore コマンドは、通常実行するコマンドではありません。プロセスがハングアップした場合や、サポートからの調査の過程で指示された場合に、実行してください。

障害の検知手段としては JP1/IM - Manager のヘルスチェック機能を利用します (ヘルスチェック機能については、マニュアル「JP1/Integrated Management 2 - Manager 導入・設計ガイド」の「8.2 JP1/IM - Manager のヘルスチェック機能」参照)。

jcogencore コマンドを実行すると、どのプロセスの障害資料を出力するか問い合わせメッセージが表示されます。障害が発生したプロセスの資料を出力するようにします。jcogencore コマンドを実行することで出力されるファイルを次の表に示します。

表 1-34 出力されるファイル

OS	プロセス名	出力されるファイルの名称	
		Java スレッドダンプ	コアダンプ
Windows	evflow	javacore プロセス ID. XXXXXXXXXXXX.txt	—
	jcamain	—	—
	evtcon <sup>※1</sup>	javacore プロセス ID. XXXXXXXXXXXX.txt	—
	evgen <sup>※1, ※2</sup>	javacore プロセス ID. XXXXXXXXXXXX.txt	—
	jcfmain	javacore プロセス ID. XXXXXXXXXXXX.txt	—
UNIX	evflow	javacore プロセス ID. XXXXXXXXXXXX.txt	core.evflow
	jcamain	—	core.jcamain
	evtcon <sup>※1</sup>	javacore プロセス ID. XXXXXXXXXXXX.txt	core.java
	evgen <sup>※1, ※2</sup>	javacore プロセス ID. XXXXXXXXXXXX.txt	core.evgen
	jcfmain	javacore プロセス ID. XXXXXXXXXXXX.txt	core.jcfmain core.プロセス ID.jcfallogtrap

(凡例)

XXXXXXXXXX : OS が自動で割り当てる一意の ID

— : 出力しない

注※1

evtcon, およびevgen は機能名です。

## 注※2

統合監視 DB を使用しない場合に使用される機能名です。

出力されたファイルは、次のフォルダに格納されます。

プロセス名が `jcfmain` 以外の場合

### Windows の場合

物理ホスト：Console パス¥log¥

論理ホスト：共有ディスク¥jp1cons¥log¥

### UNIX の場合

物理ホスト：/var/opt/jp1cons/log/

論理ホスト：共有ディスク/jp1cons/log/

プロセス名が `jcfmain` の場合

### Windows の場合

物理ホスト：Manager パス¥log¥imcf¥

論理ホスト：共有ディスク¥jp1imm¥log¥imcf¥

### UNIX の場合

物理ホスト：/var/opt/jp1imm/log/imcf

論理ホスト：共有ディスク/jp1imm/log/imcf

出力したスレッドダンプおよびコアダンプは、資料採取ツールを使って、ほかの障害資料と合わせて採取してください。

また、このコマンドを実行したあとは、JP1/IM - Manager の再起動が必要です。

- Windows の場合

物理ホスト：コマンドを実行したあと、[コントロールパネル] - [管理ツール] - [サービス] で「JP1/IM-Manager サービス」を停止し、再起動してください。再起動後に、`jco_spmc_status` コマンドでプロセスの起動状況を確認してください。

論理ホスト：コマンドを実行したあと、[コントロールパネル] - [管理ツール] - [サービス] で「JP1/IM-Manager\_論理ホスト名サービス」を停止し、再起動してください。クラスタソフトで「JP1/IM-Manager\_論理ホスト名サービス」を監視している場合は、クラスタソフトでサービスを再起動するか、フェールオーバーしてください。

- UNIX の場合

物理ホスト：コマンドを実行したあと、指定したプロセスが強制的に停止します。一度、`jco_stop` コマンドですべてのプロセスを停止し、`jco_start` コマンドで再起動してください。再起動後に、`jco_spmc_status` コマンドでプロセスの起動状況を確認してください。

論理ホスト：コマンドを実行したあと、指定したプロセスが強制的に停止します。一度、`jco_stop.cluster` コマンドですべてのプロセスを停止し、`jco_start.cluster` コマンドで再起動してく

ださい。クラスタソフトで JP1/IM - Manager を監視している場合は、クラスタソフトで JP1/IM - Manager を再起動するか、フェールオーバーしてください。

## 形式

```
jcogencore [-h 論理ホスト名]
```

## 実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

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

Console パス¥bin¥

UNIX の場合

/opt/jp1cons/bin/

## 引数

### -h 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、論理ホスト名を指定します。指定した論理ホストの JP1/IM - Manager プロセスのスレッドダンプ、またはコアダンプを出力します。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、物理ホスト名が仮定されます。クラスタシステムを使用していない場合には指定は不要です。

## 注意事項

- UNIX の場合、jcogencore コマンドを実行すると、ダンプ出力後に指定したプロセスは強制的に停止します。プロセスがハングアップしたとき以外には実行しないでください。プロセスのハングアップはヘルスチェックで検知できます。

なお、クラスタシステムで運用中にjcogencore コマンドを実行する場合は、注意してください。

- UNIX でこのコマンドを実行する場合には、実行前にご使用のマシンの空き容量を確認してください。jcfmain を除く 5 プロセス分のコアダンプを出力した場合、コアダンプの容量は合計で最大 8,419 メガバイトになる場合があります。

また、jcfmain のコアダンプを出力した場合、コアダンプの容量は合計で最大「560 + 230 × jcfallogtrap プロセスの数」メガバイトになる場合があります。

- 複数のプロセスで障害が発生した場合は、次の順にコマンドを実行してください。

Windows の場合：イベントコンソールサービス (evtcon)、イベント基盤サービス (evflow)

UNIX の場合：イベントコンソールサービス (evtcon)、アクション実行サービス (jcamain)、イベント基盤サービス (evflow)

なお、相関イベント発行機能 (evgen)、IM 構成管理サービス (jcfmain) はほかのプロセスと依存関係がないため、コマンドの実行順序は任意です。

- UNIX の場合、OS の設定などでコアダンプファイルの生成を制限していると `jcogencore` コマンドの実行でもコアダンプファイルが生成されないことがあります。

コアダンプファイルに関する設定については、マニュアル「JP1/Integrated Management 2 - Manager 構築ガイド」の「2.17.5 JP1/IM - Manager の障害に備えた設定 (UNIX の場合)」を参照してください。

## 戻り値

0	正常終了
1	オプション・引数解析エラー
2	プロセスチェックエラー
3	論理ホストエラー
4	実行権限エラー (Windows 限定)
5	パイプ作成エラー (Windows 限定)
6	スレッドダンプ出力処理エラー
10	その他のエラー

## 使用例 1

Windows で、物理ホストのイベントコンソールサービス (evtcon) プロセスがハングアップした場合

```
jcogencore
```

## 使用例 2

Windows で、論理ホスト `hostA` のイベントコンソールサービス (evtcon) プロセスがハングアップした場合

```
jcogencore -h hostA
```

## 使用例 3

UNIX で、物理ホストのイベントコンソールサービス (evtcon) プロセスがハングアップした場合

```
/opt/jp1cons/bin/jcogencore
```

## 出力例

UNIX で、物理ホストのイベントコンソールサービス (evtcon) プロセスがハングアップし、コアダンプおよびスレッドダンプを出力する場合

```
ProcessName  PID
[1] : evflow  1234
[2] : jcamain  94320
[3] : evtcon   3333
[4] : evgen    65654
[6] : jcfmain  3316
[7] : Exit
KAVB8427-I When outputting dumps for the three processes evflow, jcamain, and evtcon at the
same time, output the dumps in order of evtcon, jcamain, and evflow.
KAVB8417-I Please enter a number for the process to output the core dump file [1-7]:3
KAVB8414-I The thread dump output request has been sent.
KAVB8407-I When the core dump is output, evtcon will stop. Is this OK? (y/n):y
KAVB8406-I The core dump file will be output.
KAVB8416-I The core dump file has been output.
```

# jcohcctest

## 機能

JP1/IM - Manager のヘルスチェック機能で使用するヘルスチェック定義ファイル (jcohc.conf) の定義が正しく実行されるかをテストするコマンドです。ヘルスチェック定義ファイルに従い、通知コマンドの実行テストができます。

jcohcctest コマンドは、JP1/IM - Manager が起動中にだけ実行できます。

ヘルスチェック定義ファイル (jcohc.conf) を変更した場合は、jcohcctest コマンドを実行する前に、jco\_spmd\_reload コマンドなどでヘルスチェック定義ファイルの設定を有効にする必要があります。

ヘルスチェック定義ファイルで指定した変数 (HCHOST, HCFUNC, HCPNAME, HCPID, HCDATE, およびHCTIME) は、jcohcctest コマンドでのテスト時には次のように表示されます。

表 1-35 jcohcctest コマンド実行時に表示される値

変数名	jcohcctest コマンド実行時に表示される値
HCHOST	物理ホスト名, または-h オプションで指定した論理ホスト名
HCFUNC	evflow
HCPNAME	evflow
HCPID	evflow のプロセス ID
HCDATE	通知コマンドの実行日付 (YYYY/MM/DD)
HCTIME	通知コマンドの実行時刻 (hh:mm:ss)

ヘルスチェック定義ファイル (jcohc.conf) については、「ヘルスチェック定義ファイル (jcohc.conf)」(2. 定義ファイル) を参照してください。

## 形式

```
jcohcctest [-h 論理ホスト名]
```

## 実行権限

Windows の場合：Administrators 権限 (Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行)

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

Console パス¥bin¥

### 1. コマンド

UNIX の場合

/opt/jp1cons/bin/

## 引数

### -h 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、論理ホスト名を指定します。指定した論理ホスト用のヘルスチェック定義ファイルで設定した通知コマンドをテストします。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、物理ホスト名が仮定されます。クラスタシステムを使用していない場合には指定は不要です。

## 戻り値

0	正常終了
1	引数エラー
2	論理ホストが存在しない
3	通知コマンド実行失敗
7	実行権限エラー (Windows 限定)
10	その他のエラー

# jcoimdef

## 機能

JP1/IM - Manager のシステム環境を設定、または設定値を参照します。

このコマンドを実行すると設定内容が標準出力に出力されます。

なお、`-i` オプションを指定して有効になる設定値については、`-i` オプションの説明を参照してください。

## 形式

```
jcoimdef [-r {EXE | OUTPUT | OFF}]
          [-b イベント取得位置]
          [-s {ON | OFF}]
          [-egs {ON | OFF}]
          [-rulehost ホスト名]
          [-ruleuser ユーザー名]
          [-rule {ON | OFF}]
          [-resevent {ON | OFF}]
          [-e リトライ間隔]
          [-t タイムアウト時間]
          [-c リトライ回数:リトライ間隔]
          [-o リトライ回数:リトライ間隔]
          [-i]
          [-h 論理ホスト名]
          [-memo {ON | OFF}]
          [-chsev {ON | OFF}]
          [-db {ON | OFF}]
          [-dbntc {ON | OFF}]
          [-dbntcpos 削除警告通知位置]
          [-cf {ON | OFF}]
          [-cmdbtn {ON | OFF}]
          [-hostmap {ON | OFF}]
          [-bizmonmode {ON | OFF}]
          [-ignorecasehost {ON | OFF}]
          [-storm {ON | OFF}]
          [-dd {ON | OFF}]
```

`-resevent` オプションは、BJEX または JP1/AS と連携した場合に使用するオプションです。`-resevent` オプションの詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 2 - Manager 運用ガイド」の「10.5.1 jcoimdef」を参照してください。

## 実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

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

Console パス¥bin¥

UNIX の場合

/opt/jp1cons/bin/

## 引数

引数なし

現在の設定内容が、標準出力に一覧表示されます。

表示形式を、次に示します。

設定項目名=設定値

デフォルトの値が設定されている場合にこのコマンドを実行したときの出力内容を次に示します。各設定項目名の設定値は引数指定によって変更ができます。

図 1-1 jcoimdef コマンドの出力形式

F_TIME_TO_GO_BACK= <u>-1</u>	●	イベント取得開始位置 (-bで指定)
F_EVENT_CONNECT_RETRY_INTERVAL= <u>10</u>	●	イベントサービスへ自動的に再接続するリトライ間隔 (-eで指定)
F_DISPATCH_CONNECT_RETRY_COUNT= <u>30</u>	}	イベント配信時の自動再接続へのリトライ回数: リトライ間隔 (-cで指定)
F_DISPATCH_CONNECT_RETRY_INTERVAL= <u>2</u>		
F_DISPATCH_TIME_OUT= <u>60</u>	●	自動再配布リトライ処理のタイムアウト時間 (-tで指定)
F_DISPATCH_RETRY_COUNT= <u>3</u>	}	イベント配信処理の自動再配布へのリトライ回数: リトライ間隔 (-oで指定)
F_DISPATCH_RETRY_INTERVAL= <u>0</u>		
F_CS= <u>OFF</u>	●	セントラルスコープサービスへの配信可否 (-sで指定)
A_REEXECUTE_RUNNING_ACTION= <u>OFF</u>	●	自動アクションサービスへの設定 (-rで指定)
S_EGS= <u>OFF</u>	●	関連イベント発行サービスの起動可否 (-egsで指定)
A_RULE= <u>OFF</u>	●	JP1/IM - Rule Operation連携の可否 (-ruleで指定)
A_RULE_HOST=	●	連携するJP1/IM - Rule Operationのホスト名 (-rulehostで指定)
A_RULE_USER=	●	連携するJP1/IM - Rule Operationを実行するユーザー名 (-ruleuserで指定)
S_RESEVENT= <u>OFF</u>	●	応答待ちイベント管理機能の設定 (-reseventで指定)
S_MEMO= <u>OFF</u>	●	メモ情報の設定機能を設定 (-memoで指定)
S_CHANGE_SEVERITY= <u>OFF</u>	●	重大度レベル変更機能の有効・無効を設定 (-chsevで指定)
S_DB= <u>OFF</u>	●	イベント保管機能の有効・無効を設定 (-dbで指定)
S_DBNTC= <u>OFF</u>	●	削除警告通知イベントを発行するかどうかを設定 (-dbntcで指定)
S_DBNTCPOS= <u>80</u>	●	削除警告通知位置をパーセンテージで設定 (-dbntcposで指定)
S_CF= <u>OFF</u>	●	IM構成管理サービスを起動するかどうかを設定 (-cfで指定)
S_CMDBTN= <u>OFF</u>	●	[コマンド] ボタンを有効にするかどうかを指定 (-cmdtnで指定)
S_HOSTMAP= <u>OFF</u>	●	発生元ホストのマッピング機能を有効にするかどうかを指定 (-hostmapで指定)
S_BIZMONMODE= <u>OFF</u>	●	業務グループの参照・操作制限を有効にするかどうかを指定 (-bizmonmodeで指定)
S_IGNORECASEHOST= <u>OFF</u>	●	ホスト名に関するイベント条件を比較するときに英大文字・小文字を区別するかどうかを設定 (-ignorecasehostで指定)
S_STORM= <u>OFF</u>	●	繰り返しイベントの監視抑止を有効にするかどうかを指定 (-stormで指定)
S_DD= <u>OFF</u>	●	インテリジェント統合管理基盤を有効にするかどうかを指定 (-ddで指定)

(凡例) \_\_\_\_ (下線) : デフォルト値を示す。

-r {EXE | OUTPUT | OFF}

アクション実行サービスに対する設定です。アクション実行サービス起動時に次の状態となっているアクションに対する動作を指定します。

- 送信待機
- 送信待機 (キャンセル中)

- 送信待機 (キャンセル失敗)
- 送信中
- 送信中 (キャンセル中)
- 送信中 (キャンセル失敗)
- キューイング
- キューイング (キャンセル中)
- キューイング (キャンセル失敗)
- 実行中
- 実行中 (キャンセル中)
- 実行中 (キャンセル失敗)

EXE を指定すると、上記の状態となっているアクションを再実行します。該当アクションの状態を jcashowa コマンド、アクション結果画面などで表示した場合、状態名に「-R」が付きます。

OUTPUT を指定すると、上記の状態となっているアクションの一覧をアクション再実行用ファイル (actreaction) に出力します。

該当アクションの状態を jcashowa コマンド、アクション結果画面などで表示した場合、状態名は「終了-R」と表示されます。

アクション再実行用ファイルには、次の形式でアクションごとに繰り返し出力されます。

```
### 日付*△時刻*△イベント ID△イベント DB 内通し番号 ### [改行]
    [u=実行ユーザー名] [e=環境変数ファイル名] [d=実行先ホスト名]
    実行コマンド [改行]
```

注※ 日付と時刻は再実行機能が動作した時の日付と時刻になります。

OFF を指定すると、上記の状態となっているアクションに対して処理を行わず、その状態のままになります。

#### -b イベント取得開始位置

JP1/IM - Manager を起動した時に取得するイベントをいつから取得するかを指定します。指定できる値は、-1~144 です。

-1 を指定すると、JP1/IM - Manager が前回停止したときの状態から処理を続行します。デフォルトでは、-1 が設定されています。

例えば-1 が指定されている状態で、JP1/IM - Manager がイベント DB 内通し番号 12000 のイベントまで受信していて、イベントがイベントバッファにイベント DB 内通し番号 10001~12000 (2,000 件) のイベントが格納されているときに JP1/IM - Manager を再起動したときの動作は次のようになります。

- JP1/IM - Manager のイベントバッファ  
前回停止したときにイベントバッファに入っていたイベント (イベント DB 内通し番号 10001~12000) を再度イベントバッファに格納します。
- 自動アクション

イベント DB 内通し番号 12000 の次のイベント(イベント DB 内通し番号 12001)から自動アクション処理の対象になります。自動アクション処理とは、イベントとアクション定義とのマッチング処理のことです。

0 を指定すると、JP1/IM - Manager の起動後に登録されたイベントから、取得処理を開始します。

- JP1/IM - Manager のイベントバッファ  
起動後にイベント DB に登録されたイベントがイベントバッファに格納されます。
- 自動アクション  
起動後にイベント DB に登録されたイベントが自動アクション処理の対象になります。

1~144 を指定すると、JP1/IM - Manager の起動前に登録されたイベントを、指定された時間分さかのぼってイベント DB から取得します。

1~144 の単位は時間です。例えば、JP1/IM - Manager が起動する 1 時間前にさかのぼって、イベントを取得したい場合、1 を指定します。

- JP1/IM - Manager のイベントバッファ  
起動時刻から指定された時刻をさかのぼり、その時刻以降にマネージャー上のイベント DB に登録されたイベントがイベントバッファに格納されます。
- 自動アクション  
起動時刻から指定された時刻をさかのぼり、その時刻以降にマネージャー上のイベント DB に登録されたイベントが自動アクション処理の対象になります。  
ただし、一度自動アクション処理を行ったイベントは、自動アクション処理の対象にはなりません。つまり、一つのイベントに対して、アクションのマッチング処理は一度だけです。

どの場合でも、セントラルスコープサービスへ配信するイベントは自動アクションと同じになります。

#### -s {ON | OFF}

セントラルスコープサービスを起動し、かつセントラルスコープサービスにイベントを配信するようにするかどうかを指定します。

ON を指定すると、JP1/IM - Manager の起動時にセントラルスコープサービスが起動し、さらにセントラルスコープサービスにイベントが配信されるようになります。また、[イベントコンソール] 画面の [セントラルスコープ起動] ボタンおよびメニューが活性となります。

OFF を指定すると、JP1/IM - Manager の起動時にセントラルスコープサービスが起動しないため、セントラルスコープサービスにイベントが配信されるようになりません。また、[イベントコンソール] 画面の [セントラルスコープ起動] ボタンおよびメニューが非活性となります。デフォルトはOFF です。

-s の設定を有効にするには、接続中の JP1/IM - View も再起動が必要です。

#### -egs {ON | OFF}

関連イベント発行機能を有効にするかどうかを指定します。

ON を指定すると、JP1/IM - Manager の起動時に次の動作をします。

- 統合監視 DB を使用しない場合、関連イベント発行サービスを起動します。
- 統合監視 DB を使用する場合、イベント基盤サービスの関連イベント発行機能を有効にします。

OFF を指定すると、JP1/IM - Manager の起動時に次の動作をします。

- 統合監視 DB を使用しない場合、 関連イベント発行サービスを起動しません。
- 統合監視 DB を使用する場合、 イベント基盤サービスの関連イベント発行機能を無効にします。

デフォルトはOFF です。

#### -rulehost ホスト名

連携する JP1/IM - Rule Operation のホスト名を指定します。システム構成の定義で管理対象ホストに設定したホスト名を指定してください。255 文字以内で、スペース、タブ、および制御文字を除く ASCII 文字で指定してください。また、ホストグループの指定はできません。ホスト名に「"」を指定した場合、空文字（なし）が設定されます。この場合、コマンドを実行しているホストを仮定します。

#### -ruleuser ユーザー名

連携する JP1/IM - Rule Operation を実行する JP1 ユーザー名を指定します。31 文字以内で、[\* ' / ¥ [ ] { } ( ) : ; | = , + ? < >], スペース、タブ、制御文字を除く ASCII 文字で指定してください。ユーザー名に「"」を指定した場合、空文字（なし）が設定されます。この場合、次の順に優先して仮定されます。

- 自動アクション環境定義ファイル (action.conf.update) で設定した共通定義情報の"ACTIONEXECUSER"の JP1 ユーザー
- jpladmin

#### -rule {ON | OFF}

JP1/IM - View に JP1/IM - Rule Operation 連携用の項目を表示するかどうかを指定します。

ON を指定すると、JP1/IM - Manager の起動時に、JP1/IM - View に JP1/IM - Rule Operation 連携用の項目を表示する機能が有効になります。

OFF を指定すると、JP1/IM - Manager の起動時に、JP1/IM - View に JP1/IM - Rule Operation 連携用の項目を表示する機能が無効になります。デフォルトはOFF です。

-rule の設定を有効にするには、接続中の JP1/IM - View も再起動が必要です。

#### -resevent {ON | OFF}

応答待ちイベント管理機能を有効にするかどうかを指定します。

ON を指定すると、JP1/IM - Manager 全体のイベントへの応答機能が有効になります。

OFF を指定すると、JP1/IM - Manager 全体のイベントへの応答機能が無効になります。デフォルトは OFF です。このコマンドで設定した値は、JP1/IM - Manager を再起動した場合に有効になります。この場合、接続している JP1/IM - View も再起動する必要があります。-i オプションまたは jco\_spmd\_reload コマンドで、応答待ちイベント管理機能の有効・無効は反映できません。

#### -e リトライ間隔

イベント基盤サービスからイベントサービスへのイベント取得時に、イベントサービスに接続ができなかった、または接続が切断された場合に、自動的に再接続するリトライ間隔を指定します。指定できる値は、1~86,400 (単位:秒) です。イベント基盤サービスに対する設定です。

#### -t タイムアウト時間

イベント基盤サービスからセントラルスコープサービスまたはイベントコンソールサービスへのイベント配信処理が失敗した場合に、自動的に再配布するリトライ処理のタイムアウト時間を指定します。指定できる値は、1~3,600（単位：秒）です。イベント基盤サービスは、セントラルスコープサービスまたはイベントコンソールサービスにイベント配信要求をし、このオプションで指定された時間内に応答がない場合は、応答がない制御に対してイベント配信を停止します。イベント基盤サービスに対する設定です。

#### -c リトライ回数:リトライ間隔

イベント基盤サービスからセントラルスコープサービスまたはイベントコンソールサービスへのイベント配信時に、セントラルスコープサービスまたはイベントコンソールサービスに接続ができなかった、または接続が切断された場合に、自動的に再接続するリトライ処理のリトライ回数とリトライ間隔を指定します。リトライ回数に指定できる値は0~100（単位：回）、リトライ間隔に指定できる値は0~3,600（単位：秒）です。イベント基盤サービスに対する設定です。

#### -o リトライ回数:リトライ間隔

イベント基盤サービスからセントラルスコープサービスまたはイベントコンソールサービスへのイベント配信処理が失敗した場合に、自動的に再配布するリトライ処理のリトライ回数とリトライ間隔を指定します。リトライ回数に指定できる値は0~100（単位：回）、リトライ間隔に指定できる値は0~3,600（単位：秒）です。イベント基盤サービスに対する設定です。

#### -i

各オプションで指定した値を有効にするために、有効にしたいオプションと一緒にこのオプションを指定します。このオプションを指定すると、一緒に指定したオプションで設定された値がイベント基盤サービスおよびアクション実行サービスに読み込まれて、有効になります。

-i オプションで直ちに反映できるオプションを次に示します。

- -rulehost オプション
- -ruleuser オプション
- -e オプション
- -t オプション
- -c オプション
- -o オプション
- -memo オプション
- -cmdbtn オプション

#### -h 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、論理ホスト名を指定します。指定した論理ホストの JP1/IM - Manager のシステム環境を設定、または設定値を参照します。ただし、論理ホストでは、物理ホストのシステム環境が引き継がれます。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、物理ホスト名が仮定されます。クラスタシステムを使用していない場合には指定は不要です。

#### -memo {ON | OFF}

メモ情報の設定機能を使用するかどうかを指定します。

統合監視 DB が有効な場合にON を指定すると、メモ情報の設定機能が有効になります。OFF を指定すると、メモ情報の設定機能が無効になります。統合監視 DB が無効な場合に ON を指定しても、メモ情報の設定機能が無効になります。デフォルトはOFF です。

#### -chsev {ON | OFF}

重大度変更機能を使用するかどうかを指定します。

統合監視 DB が有効な場合にON を指定すると、重大度変更機能が有効になります。OFF を指定すると、重大度変更機能が無効になります。統合監視 DB が無効な場合に ON を指定しても、重大度変更機能が無効になります。デフォルトはOFF です。

#### -db {ON | OFF}

イベント保管機能を使用するかどうかを指定します。

- ON：イベント保管機能が有効になり、統合監視 DB にイベントが保管されます。
- OFF：イベント保管機能が無効になり、統合監視 DB にイベントが保管されません。

統合監視 DB が無効な場合に ON を指定しても、イベント保管機能が無効になります。デフォルトは OFF です。

ON を指定する場合は、事前に統合監視 DB をセットアップしてください。

統合監視 DB がセットアップされていない、または IM データベースサービスが起動していない状態で JP1/IM - Manager を起動すると、イベント基盤サービスは統合トレースログにメッセージを出力して異常終了します。

#### -dbntc {ON | OFF}

統合監視 DB 内の保存出力していない JP1 イベントの割合（統合監視 DB の最大件数との比率）が削除警告通知位置を超えた場合、削除警告通知イベントを発行するかどうかを指定します。

- ON：統合監視 DB 内で保存出力していない JP1 イベントの割合が削除警告通知位置を超えたときに、削除警告通知イベントを発行します。
- OFF：統合監視 DB 内で保存出力していない JP1 イベントの割合が削除警告通知位置を超えても、削除警告通知イベントを発行しません。デフォルトはOFF です。

統合監視 DB が無効な場合に ON を指定しても、統合監視 DB 内の保存出力していない JP1 イベントの割合が削除警告通知位置を超えていなければ、削除警告通知イベントを発行しません。

#### -dbntcpos 削除警告通知位置

削除警告通知イベントで通知する、統合監視 DB 内で保存出力していない JP1 イベントの割合（統合監視 DB の最大件数との比率）を%で指定します。

指定できる範囲は 20~80%です。デフォルト値は 80 です。

例えば、-dbntcpos 70 と指定した場合、削除警告通知位置は 70%になります。

#### -cf {ON | OFF}

IM 構成管理サービスを起動するかどうかを指定します。

- ON : JP1/IM - Manager の起動時に IM 構成管理サービスを起動します。
- OFF : JP1/IM - Manager の起動時に IM 構成管理サービスを起動しません。デフォルトはOFF です。

ON を指定する場合は、事前に IM 構成管理をセットアップしてください。

IM 構成管理がセットアップされていない、または IM データベースサービスが起動していない状態で JP1/IM - Manager を起動すると、イベント基盤サービスは統合トレースログにメッセージを出力して異常終了します。

#### -cmdbtn {ON | OFF}

[コマンド実行] 画面の [コマンド] ボタンを有効にするかどうかを指定します。

- ON : [コマンド] ボタンを有効にします。有効にすると [コマンド実行] 画面に [コマンド] ボタンが表示されます。デフォルトはON です。
- OFF : [コマンド] ボタンを無効にします。無効にすると [コマンド実行] 画面に [コマンド] ボタンは表示されません。

#### -hostmap {ON | OFF}

発生元ホストのマッピングを有効にするかどうかを指定します。

- ON : 発生元ホストのマッピングを有効にします。
- OFF : 発生元ホストのマッピングを無効にします。デフォルトはOFF です。

統合監視 DB が無効な場合に ON を指定しても、発生元ホストのマッピングが無効になります。

#### -bizmonmode {ON | OFF}

業務グループの参照・操作制限を有効にするかどうかを指定します。

- ON : 業務グループの参照・操作制限を有効にします。
- OFF : 業務グループの参照・操作制限を無効にします。デフォルトはOFF です。

統合監視 DB, IM 構成管理サービス, 発生元ホストのマッピングのうちどれかが無効な場合に ON を指定しても、業務グループの参照・操作制限が無効になります。

#### -ignorecasehost {ON | OFF}

ホスト名に関するイベント条件を比較するときに英大文字・英小文字を区別するかどうかを指定します。

- ON : 英大文字・英小文字を区別しません。ただし、比較キーワードに正規表現を使用している場合は区別します。
- OFF : 英大文字・英小文字を区別します。デフォルトはOFF です。

このオプションを有効にした場合に、ホスト名の英大文字・英小文字を区別しなくなる機能と属性の対応を次に示します。

表 1-36 機能とイベント条件の対応

機能	属性 (イベント条件)
重要イベントフィルターでのフィルタリング	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 発行元イベントサーバ名(登録ホスト名) (B. SOURCESERVER)</li> <li>• 発生元ホスト名 (E. JP1_SOURCEHOST)</li> </ul>

機能	属性 (イベント条件)
イベント検索	検索対象が統合監視 DB の場合 発行元イベントサーバ名(登録ホスト名) (B. SOURCESERVER) 送信先イベントサーバ名 (B. DESTSERVER) 発生元ホスト名 (E. JP1_SOURCEHOST) 検索対象がイベント DB の場合 対応しない
イベント取得フィルター (拡張モードの共通除外条件) でのフィルタリング	<ul style="list-style-type: none"> <li>発行元イベントサーバ名(登録ホスト名) (B. SOURCESERVER)</li> <li>発生元ホスト名 (E. JP1_SOURCEHOST)</li> </ul>
表示フィルターでのフィルタリング	<ul style="list-style-type: none"> <li>発行元イベントサーバ名(登録ホスト名) (B. SOURCESERVER)</li> <li>発生元ホスト名 (E. JP1_SOURCEHOST)</li> </ul>
ユーザーフィルターでのフィルタリング	<ul style="list-style-type: none"> <li>発行元イベントサーバ名(登録ホスト名) (B. SOURCESERVER)</li> <li>発生元ホスト名 (E. JP1_SOURCEHOST)</li> </ul>
自動アクション	<ul style="list-style-type: none"> <li>発行元イベントサーバ名(登録ホスト名) (B. SOURCESERVER)</li> <li>発生元ホスト名 (E. JP1_SOURCEHOST)</li> </ul>
繰り返しイベントの監視抑止	<ul style="list-style-type: none"> <li>発行元イベントサーバ名(登録ホスト名) (B. SOURCESERVER)</li> <li>送信先イベントサーバ名 (B. DESTSERVER)</li> <li>発生元ホスト名 (E. JP1_SOURCEHOST)</li> </ul>
繰り返しイベントの集約表示	イベント条件を指定できないが, -ignorecasehost オプションの設定が反映される
関連イベントの発行	<ul style="list-style-type: none"> <li>発行元イベントサーバ名(登録ホスト名) (B. SOURCESERVER)</li> <li>送信先イベントサーバ名 (B. DESTSERVER)</li> <li>発生元ホスト名 (E. JP1_SOURCEHOST)</li> </ul>
重大度の変更	<ul style="list-style-type: none"> <li>発行元イベントサーバ名(登録ホスト名) (B. SOURCESERVER)</li> <li>送信先イベントサーバ名 (B. DESTSERVER)</li> <li>発生元ホスト名 (E. JP1_SOURCEHOST)</li> </ul>
メッセージの表示形式の変更	<ul style="list-style-type: none"> <li>発行元イベントサーバ名(登録ホスト名) (B. SOURCESERVER)</li> <li>送信先イベントサーバ名 (B. DESTSERVER)</li> <li>発生元ホスト名 (E. JP1_SOURCEHOST)</li> </ul>
イベントレポート出力	<ul style="list-style-type: none"> <li>発行元イベントサーバ名(登録ホスト名) (B. SOURCESERVER)</li> <li>送信先イベントサーバ名 (B. DESTSERVER)</li> <li>発生元ホスト名 (E. JP1_SOURCEHOST)</li> </ul>
発生元ホストのマッピング	<ul style="list-style-type: none"> <li>発行元イベントサーバ名(登録ホスト名) (B. SOURCESERVER)</li> <li>送信先イベントサーバ名 (B. DESTSERVER)</li> <li>発生元ホスト名 (E. JP1_SOURCEHOST)</li> </ul>

-storm {ON | OFF}

繰り返しイベントの監視抑止を有効にするかどうかを指定します。

- ON: 繰り返しイベントの監視抑止を有効にします。

- OFF：繰り返しイベントの監視抑止を無効にします。デフォルトはOFFです。

統合監視 DB が無効な場合にONを指定しても、繰り返しイベントの監視抑止が無効になります。

-dd {ON | OFF}

インテリジェント統合管理基盤サービスを起動するかどうかを指定します。

- ON：JP1/IM - Manager の起動時にインテリジェント統合管理基盤サービスを起動します。
- OFF：JP1/IM - Manager の起動時にインテリジェント統合管理基盤サービスを起動しません。デフォルトはOFFです。

ONを指定する場合は、事前に統合監視DBのセットアップが必要です。また、発生元ホストのマッピングを有効にしてください。

統合監視DBがセットアップされていない、発生元ホストのマッピングが無効、またはIMデータベースサービスが起動していない状態でJP1/IM - Managerを起動すると、インテリジェント統合管理基盤サービスは統合トレースログにメッセージを出力して異常終了します。

## 戻り値

0	正常終了
1	異常終了
7	実行権限エラー（Windows 限定）

## 定義が有効になる契機

オプション	有効になる契機		
	JP1/IM - Manager の再起動時	jco_spmc_reload コマンド実行時	-i 指定時
-r	○	—	—
-b	○	—	—
-s	○*	—	—
-egs	○	—	—
-rulehost	○	○	○
-ruleuser	○	○	○
-rule	○*	—	—
-resevent	○*	—	—
-e	○	○	○
-t	○	○	○
-c	○	○	○
-o	○	○	○

オプション	有効になる契機		
	JP1/IM - Manager の再起動時	jco_spmc_reload コマンド実行時	-i 指定時
-memo	○*	○*	○*
-chsev	○*	—	—
-db	○*	—	—
-dbntc	○	○	—
-dbntcpos	○	○	—
-cf	○	—	—
-cmdbtn	○	—	○*
-hostmap	○*	—	—
-bizmonmode	○*	—	—
-ignorecasehost	○*	—	—
-storm	○*	—	—
-dd	○	—	—

(凡例)

○：有効になる

—：該当しない

注※

接続中の JP1/IM - View の再起動が必要です。

## 機能

モニター画面呼び出し定義ファイルをチェックします。

このコマンドを実行すると、指定されたモニター画面呼び出し定義ファイルの定義誤りなどがチェックされ、解析結果が標準出力に出力されます。定義誤りなどのエラー情報は標準エラー出力に出力されます。

解析結果は、イベント ID 単位に次の形式で出力されます。

プロダクト名, イベント ID

開始バージョン, 終了バージョン

[サブキー名, キーとなる属性名

[キーとなる属性値, インターフェース名]]

[インターフェース名, アプリケーション実行定義識別子,

コマンド引数, 置き換えイベント属性]

バージョンの指定が「0600」のように一つだけだった場合は、開始バージョンと終了バージョンに同じ値が出力されます。同様に、「ALL」を指定した場合も、開始バージョンと終了バージョンの両方に「ALL」が表示されます。

キー定義「DEF\_KEY」に「SUBKEY」が設定された場合は、サブキーの内容が表示されます。「SUBKEY」は、ほかのキー定義「DEF\_KEY」で使用されている場合でも重複して表示されます。

このコマンドでは、アプリケーション実行定義識別子がアプリケーション実行定義ファイルに定義されているかどうかはチェックしません。

## 形式

```
jcomonitorfcheck モニター画面呼び出し定義ディレクトリ名
```

## 実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

UNIX の場合：なし

## 格納先ディレクトリ

Windows の場合

Console パス¥bin¥

UNIX の場合

/opt/jp1cons/bin/

## 引数

### モニター画面呼び出し定義ディレクトリ名

チェックの対象となるモニター画面呼び出し定義ディレクトリ名を、絶対パス名、またはカレントディレクトリからの相対パス名で指定します。

## 使用例

次の定義ファイルに対してコマンドを実行した場合の例を示します。

```
DESC_VERSION=0300
#AJS-View用モニター画面遷移定義ファイル
DEF_KEY PRODUCT_NAME=/HITACHI/JP1/AJS2 EVENT_ID=00004102 INTERFACE=AJS2_MONITOR
DEF_KEY PRODUCT_NAME=/HITACHI/JP1/AJS2 EVENT_ID=00004103 INTERFACE=AJS2_MONITOR
DEF_KEY PRODUCT_NAME=/HITACHI/JP1/AJS2 EVENT_ID=00004104 INTERFACE=AJS2_MONITOR
DEF_KEY PRODUCT_NAME=/HITACHI/JP1/AJS2 EVENT_ID=00004105 INTERFACE=AJS2_MONITOR
DEF_KEY PRODUCT_NAME=/HITACHI/JP1/AJS2 EVENT_ID=00004106 INTERFACE=AJS2_MONITOR
DEF_KEY PRODUCT_NAME=/HITACHI/JP1/AJS2 EVENT_ID=00004107 INTERFACE=AJS2_MONITOR
DEF_KEY PRODUCT_NAME=/HITACHI/JP1/AJS2 EVENT_ID=00004108 INTERFACE=AJS2_MONITOR
DEF_KEY PRODUCT_NAME=/HITACHI/JP1/AJS2 EVENT_ID=00004109 INTERFACE=AJS2_MONITOR
DEF_KEY PRODUCT_NAME=/HITACHI/JP1/AJS2 EVENT_ID=00004120 INTERFACE=AJS2_MONITOR
DEF_KEY PRODUCT_NAME=/HITACHI/JP1/AJS2 EVENT_ID=00004121 INTERFACE=AJS2_MONITOR
DEF_KEY PRODUCT_NAME=/HITACHI/JP1/AJS2 EVENT_ID=00004122 INTERFACE=AJS2_MONITOR
DEF_KEY PRODUCT_NAME=/HITACHI/JP1/AJS2 EVENT_ID=00004123 INTERFACE=AJS2_MONITOR
DEF_KEY PRODUCT_NAME=/HITACHI/JP1/AJS2 EVENT_ID=00004124 INTERFACE=AJS2_MONITOR
DEF_KEY PRODUCT_NAME=/HITACHI/JP1/AJS2 EVENT_ID=00004125 INTERFACE=AJS2_MONITOR
DEF_KEY PRODUCT_NAME=/HITACHI/JP1/AJS2 EVENT_ID=000041A7 INTERFACE=AJS2_MONITOR
DEF_KEY PRODUCT_NAME=/HITACHI/JP1/AJS2 EVENT_ID=000041A8 INTERFACE=AJS2_MONITOR
DEF_KEY PRODUCT_NAME=/HITACHI/JP1/AJS2 EVENT_ID=000041A9 INTERFACE=AJS2_MONITOR

DEF MTR CALL NAME=AJS2_MONITOR EXEC_ID=jco_JP1_AJS2 PATH="-j %IM_EVC_PARAMETER_1::%IM_EVC_P
ARAMETER_2%/IM_EVC_PARAMETER_3% -t %JCO_JP1TOKEN% -v monitor -l %IM_EVC_PARAMETER_4%" PARAM
=B.SOURCESERVER,E.A0,E.A1,E.A3
```

解析結果は次のようになります。

```
/HITACHI/JP1/AJS2, 41a9
ALL, ALL
AJS2_MONITOR, jco_JP1_AJS2, -j %IM_EVC_PARAMETER_1::%IM_EVC_PARAMETER_2%/IM_EVC_PARAMET
ER_3% -t %JCO_JP1TOKEN% -v monitor -l %IM_EVC_PARAMETER_4%, B.SOURCESERVER, E.A0, E.A1, E.A3
/HITACHI/JP1/AJS2, 4109
ALL, ALL
AJS2_MONITOR, jco_JP1_AJS2, -j %IM_EVC_PARAMETER_1::%IM_EVC_PARAMETER_2%/IM_EVC_PARAMET
ER_3% -t %JCO_JP1TOKEN% -v monitor -l %IM_EVC_PARAMETER_4%, B.SOURCESERVER, E.A0, E.A1, E.A3
```

```

/HITACHI/JP1/AJS2, 41a8
ALL, ALL
AJS2_MONITOR, jco_JP1_AJS2, -j %IM_EVC_PARAMETER_1::%IM_EVC_PARAMETER_2/%IM_EVC_PARAMET
ER_3% -t %JCO_JP1TOKEN% -v monitor -l %IM_EVC_PARAMETER_4%, B.SOURCESERVER, E.A0, E.A1, E.A3
/HITACHI/JP1/AJS2, 4108
ALL, ALL
AJS2_MONITOR, jco_JP1_AJS2, -j %IM_EVC_PARAMETER_1::%IM_EVC_PARAMETER_2/%IM_EVC_PARAMET
ER_3% -t %JCO_JP1TOKEN% -v monitor -l %IM_EVC_PARAMETER_4%, B.SOURCESERVER, E.A0, E.A1, E.A3
/HITACHI/JP1/AJS2, 41a7
ALL, ALL
AJS2_MONITOR, jco_JP1_AJS2, -j %IM_EVC_PARAMETER_1::%IM_EVC_PARAMETER_2/%IM_EVC_PARAMET
ER_3% -t %JCO_JP1TOKEN% -v monitor -l %IM_EVC_PARAMETER_4%, B.SOURCESERVER, E.A0, E.A1, E.A3
/HITACHI/JP1/AJS2, 4107
ALL, ALL
AJS2_MONITOR, jco_JP1_AJS2, -j %IM_EVC_PARAMETER_1::%IM_EVC_PARAMETER_2/%IM_EVC_PARAMET
ER_3% -t %JCO_JP1TOKEN% -v monitor -l %IM_EVC_PARAMETER_4%, B.SOURCESERVER, E.A0, E.A1, E.A3
/HITACHI/JP1/AJS2, 4106
ALL, ALL
AJS2_MONITOR, jco_JP1_AJS2, -j %IM_EVC_PARAMETER_1::%IM_EVC_PARAMETER_2/%IM_EVC_PARAMET
ER_3% -t %JCO_JP1TOKEN% -v monitor -l %IM_EVC_PARAMETER_4%, B.SOURCESERVER, E.A0, E.A1, E.A3
/HITACHI/JP1/AJS2, 4106
ALL, ALL
AJS2_MONITOR, jco_JP1_AJS2, -j %IM_EVC_PARAMETER_1::%IM_EVC_PARAMETER_2/%IM_EVC_PARAMET
ER_3% -t %JCO_JP1TOKEN% -v monitor -l %IM_EVC_PARAMETER_4%, B.SOURCESERVER, E.A0, E.A1, E.A3
/HITACHI/JP1/AJS2, 4125
ALL, ALL
AJS2_MONITOR, jco_JP1_AJS2, -j %IM_EVC_PARAMETER_1::%IM_EVC_PARAMETER_2/%IM_EVC_PARAMET
ER_3% -t %JCO_JP1TOKEN% -v monitor -l %IM_EVC_PARAMETER_4%, B.SOURCESERVER, E.A0, E.A1, E.A3
/HITACHI/JP1/AJS2, 4105
ALL, ALL
AJS2_MONITOR, jco_JP1_AJS2, -j %IM_EVC_PARAMETER_1::%IM_EVC_PARAMETER_2/%IM_EVC_PARAMET
ER_3% -t %JCO_JP1TOKEN% -v monitor -l %IM_EVC_PARAMETER_4%, B.SOURCESERVER, E.A0, E.A1, E.A3
/HITACHI/JP1/AJS2, 4124
ALL, ALL
AJS2_MONITOR, jco_JP1_AJS2, -j %IM_EVC_PARAMETER_1::%IM_EVC_PARAMETER_2/%IM_EVC_PARAMET
ER_3% -t %JCO_JP1TOKEN% -v monitor -l %IM_EVC_PARAMETER_4%, B.SOURCESERVER, E.A0, E.A1, E.A3
/HITACHI/JP1/AJS2, 4104
ALL, ALL
AJS2_MONITOR, jco_JP1_AJS2, -j %IM_EVC_PARAMETER_1::%IM_EVC_PARAMETER_2/%IM_EVC_PARAMET
ER_3% -t %JCO_JP1TOKEN% -v monitor -l %IM_EVC_PARAMETER_4%, B.SOURCESERVER, E.A0, E.A1, E.A3
/HITACHI/JP1/AJS2, 4123
ALL, ALL
AJS2_MONITOR, jco_JP1_AJS2, -j %IM_EVC_PARAMETER_1::%IM_EVC_PARAMETER_2/%IM_EVC_PARAMET
ER_3% -t %JCO_JP1TOKEN% -v monitor -l %IM_EVC_PARAMETER_4%, B.SOURCESERVER, E.A0, E.A1, E.A3
/HITACHI/JP1/AJS2, 4103
ALL, ALL
AJS2_MONITOR, jco_JP1_AJS2, -j %IM_EVC_PARAMETER_1::%IM_EVC_PARAMETER_2/%IM_EVC_PARAMET
ER_3% -t %JCO_JP1TOKEN% -v monitor -l %IM_EVC_PARAMETER_4%, B.SOURCESERVER, E.A0, E.A1, E.A3
/HITACHI/JP1/AJS2, 4122
ALL, ALL
AJS2_MONITOR, jco_JP1_AJS2, -j %IM_EVC_PARAMETER_1::%IM_EVC_PARAMETER_2/%IM_EVC_PARAMET
ER_3% -t %JCO_JP1TOKEN% -v monitor -l %IM_EVC_PARAMETER_4%, B.SOURCESERVER, E.A0, E.A1, E.A3
/HITACHI/JP1/AJS2, 4102
ALL, ALL
AJS2_MONITOR, jco_JP1_AJS2, -j %IM_EVC_PARAMETER_1::%IM_EVC_PARAMETER_2/%IM_EVC_PARAMET
ER_3% -t %JCO_JP1TOKEN% -v monitor -l %IM_EVC_PARAMETER_4%, B.SOURCESERVER, E.A0, E.A1, E.A3
/HITACHI/JP1/AJS2, 4121
ALL, ALL
AJS2_MONITOR, jco_JP1_AJS2, -j %IM_EVC_PARAMETER_1::%IM_EVC_PARAMETER_2/%IM_EVC_PARAMET
ER_3% -t %JCO_JP1TOKEN% -v monitor -l %IM_EVC_PARAMETER_4%, B.SOURCESERVER, E.A0, E.A1, E.A3
/HITACHI/JP1/AJS2, 4120
ALL, ALL

```

```
AJS2_MONITOR, jco_JP1_AJS2, -j %IM_EVC_PARAMETER_1%::%IM_EVC_PARAMETER_2%/IM_EVC_PARAMETER_3% -t %JCO_JP1TOKEN% -v monitor -l %IM_EVC_PARAMETER_4%, B.SOURCESERVER, E.A0, E.A1, E.A3
```

# jcothreaddmp (Windows 限定)

## 機能

JP1/IM - View で障害が発生したときに、スレッドダンプを出力するためのコマンドです。

jcothreaddmp コマンドを実行して出力したスレッドダンプは、次のフォルダに格納されます。

View パス¥Log¥

出力したスレッドダンプは、資料採取ツールを使って、ほかの障害情報と合わせて採取してください。

## 形式

```
jcothreaddmp プロセスID
```

## 実行権限

なし

## 格納先ディレクトリ

View パス¥bin¥

## 引数

### プロセス ID

操作ができなくなった JP1/IM - View の java.exe プロセスのプロセス ID を指定します。指定できるプロセス ID は一つだけです。プロセス ID の省略および複数指定はできません。

複数の JP1/IM - View を起動している場合は、タスクマネージャで操作ができなくなった JP1/IM - View のプロセス ID を識別してください。

JP1/IM - View はタスクマネージャ上で java.exe と表示されます。このとき、同時に動作しているほかの java プログラムがあると、同様に java.exe と表示されるため、識別が難しくなります。マニュアル「JP1/Integrated Management 2 - Manager 運用ガイド」の「11.4.1(2) JP1/IM 用スレッドダンプを出力する」を参照して、操作できなくなった JP1/IM - View のプロセス ID を識別してください。

## 注意事項

- 正常な JP1/IM - View に対して、jcothreaddmp コマンドを実行した場合は、JP1/IM - View の動作が不安定になることがあります。この場合には、JP1/IM - View を再起動してください。

## 戻り値

0	正常終了
1	オプションの解析エラー

2	プロセスのチェックエラー
3	スレッドダンプ出力要求の送信エラー
10	その他のエラー

# jcovcfsetup (Windows 限定)

---

## 機能

IM 構成管理・ビューアーを起動するメニューを Windows のスタートメニューに登録・削除するコマンドです。なお、IM 構成管理・ビューアーはインストール時に Windows のスタートメニューには登録されます。

このコマンドは、[管理者として実行] から起動したコマンドプロンプト上から実行したときだけ有効となります。

## 形式

```
jcovcfsetup [-i | -u]
```

## 実行権限

Administrators 権限 (Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行)

## 格納先ディレクトリ

View パス¥bin¥

## 引数

オプションを指定しない場合は、-i オプションを指定したときと同じ動作をします。

-i

IM 構成管理・ビューアーを起動するメニューに登録します。

-u

IM 構成管理・ビューアーを起動するメニューを削除します。

ただし、メニューの名称や、格納場所を手動で変更した場合、削除できません。この場合は手動で削除する必要があります。

## 注意事項

コマンドの引数で指定できる最大バイト数は、OS の制限に依存します。コマンドの引数は、各 OS の制限内で指定します。

## 戻り値

0	正常終了
1	異常終了

## 使用例 1

JP1/IM - View のメニューに, [構成管理] を追加する場合

```
jcovcfsetupまたはjcovcfsetup -i
```

## 使用例 2

JP1/IM - View のメニューから [構成管理] を削除する場合

```
jcovcfsetup -u
```

# jcoview (Windows 限定)

## 機能

JP1/IM - View の画面を起動します。

オプション指定によって次のように起動する画面が異なります。

- JP1/IM - View の [ログイン] 画面の起動
  - p, -e オプション以外のオプションを指定した場合、またはオプション指定なしの場合、[ログイン] 画面が起動します。
  - c オプション指定時：[ログイン] 画面の [セントラルコンソール] チェックボックスがチェックされます。
  - s オプション指定時：[ログイン] 画面の [セントラルスコープ] チェックボックスがチェックされません。
  - h オプション指定時：[ログイン] 画面の「接続ホスト名」に値が入力されます。
  - u オプション指定時：[ログイン] 画面の「ユーザー名」に値が入力されます。
- JP1/IM - View の [イベントコンソール] 画面および [監視ツリー] 画面の起動
  - h, -u, -p オプションを指定した場合、[イベントコンソール] 画面および [監視ツリー] 画面が起動します。[イベントコンソール] 画面および [監視ツリー] 画面を起動する場合、-h, -u, -p オプションの指定は必須となります。
  - c オプション指定時：[イベントコンソール] 画面が起動します。
  - s オプション指定時：[監視ツリー] 画面が起動します。
  - c, -s オプション指定なし：[イベントコンソール] 画面が起動します。
- JP1/IM - View の [監視ツリー(編集)] 画面の起動
  - e オプションを指定した場合、[監視ツリー(編集)] 画面が起動します。

## 形式

```
jcoview [[[-c] [-s]]
          [-h 接続ホスト名] [-u ユーザー名] [-p パスワード]
          | -e]
```

## 実行権限

なし

## 格納先ディレクトリ

View パス¥bin¥

## 引数

-c

[イベントコンソール] 画面を起動します。

パスワード (-p オプション) を省略した場合, [セントラルコンソール] チェックボックスがチェックされた状態で, [ログイン] 画面が起動します。また, -e オプションと同時に指定できません。

このオプションは省略できます。

-h, -u, および-p オプションが指定されていて, かつ, -c, -s, または-e オプションのどれも指定されていない場合は, この-c オプションが指定されているものと仮定されます。

-s

[監視ツリー] 画面を起動します。

パスワード (-p オプション) を省略した場合, [セントラルスコープ] チェックボックスがチェックされた状態で, [ログイン] 画面が起動します。また, -e オプションと同時に指定できません。

このオプションは省略できます。

-h 接続ホスト名

接続先ホストのホスト名を指定します。指定できる文字数は, 1~255 バイトです。JP1/IM - Manager が起動しているホストだけを指定できます。

接続先ホスト名には, 次のものが指定できます。

- コマンドを使用するホストで定義されているホスト名
- コマンドを使用するホストでアドレス解決可能なホスト名
- IP アドレス

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。

このオプションは省略できますが, -p オプションを指定するときは省略できません。

-u ユーザー名

認証サーバに登録してある JP1 ユーザー名を指定します。指定できる文字数は, 1~31 バイトです。半角英数字 (英字は小文字) だけを使用できます。

このオプションは省略できますが, -p オプションを指定するときは省略できません。

-p パスワード

指定したユーザー名に対応するパスワードを指定します。指定できる文字数は, 6~32 バイトです。半角英数字だけを使用できます。英字は, 大文字・小文字が区別されます。

このオプションを指定する場合は, -h および-u オプションも指定する必要があります。

このオプションは省略できます。

-e

[監視ツリー(編集中)] 画面を起動します。

このオプションを指定する場合は, ほかのオプションを指定しないでください。

このオプションは省略できます。

## ❗ 重要

- jcoview コマンドの引数に誤った値を指定し、JP1/IM - View を起動すると、「KAVB0104-E ユーザー認証に失敗しました」、または「KAVB1210-E 接続中に通信エラーが発生しました。ホスト名を IP アドレスに変換できません。ホスト名を確認してください ホスト名：ホスト名, ポート番号：ポート番号 詳細情報：詳細情報」メッセージを出力後に「ログイン」画面が表示され、マウスでクリックしても、「ログイン」画面の入力フィールドを選択して入力できなくなる場合があります。この場合は、いったん、タスクバーで JP1/IM - View 以外の画面をクリックした後、「ログイン」画面をクリックすると入力できる状態になります。
- 日本語で動作させる場合、コードページを 932 以外に設定しているコマンドプロンプトから jcoview コマンドを実行すると、画面に表示される文字が文字化けする場合があります。
- 中国語で動作させる場合、コードページを 936 以外に設定しているコマンドプロンプトから jcoview コマンドを実行すると、画面に表示される文字が文字化けする場合があります。

## 戻り値

0	正常終了
1	引数エラー
2	メモリー不足
3	リソースの取得に失敗
4	エラーメッセージの作成に失敗
255	システムエラー

## 使用例 1

JP1/IM - View を起動して、「ログイン」画面を表示します。

```
jcoview
```

## 使用例 2

JP1/IM - View を起動して、「ログイン」画面を表示します。「ログイン」画面の「接続ホスト名」に host, 「ユーザー名」に jp1admin が設定されます。

```
jcoview -h host -u jp1admin
```

## 使用例 3

JP1/IM - View を起動して、ユーザー jp1admin, パスワード jp1admin で接続ホスト host にログインし、「イベントコンソール」画面を起動します。

```
jcoview -h host -u jpladmin -p jpladmin
```

## 使用例 4

JP1/IM - View を起動して、ユーザーjpladmin、パスワードjpladmin で接続ホストhost にログインし、[監視ツリー] 画面を起動します。

```
jcoview -s -h host -u jpladmin -p jpladmin
```

## 使用例 5

JP1/IM - View を起動して、ユーザーjpladmin、パスワードjpladmin で接続ホストhost にログインし、[イベントコンソール] 画面および [監視ツリー] 画面を起動します。

```
jcoview -c -s -h host -u jpladmin -p jpladmin
```

## 使用例 6

JP1/IM - View を起動して、[監視ツリー(編集中)] 画面を起動します。

```
jcoview -e
```

## 使用例 7

ホストやユーザーごとに、使用例 2 や使用例 3 などのコマンドのショートカットを作成できます。

# jcoview\_log.bat (Windows 限定)

## 機能

JP1/IM - View で障害が発生したときに資料を採取するためのツールです。JP1/IM - View の保守資料、OS のシステム情報、統合トレースログなどを採取します。JP1/IM - Manager および JP1/Base が同一マシン上にインストールされている場合、JP1/IM - Manager および JP1/Base の資料も採取されます。

このツールは、バッチファイルです。ユーザーによるカスタマイズはできません。

このツールを実行すると、資料を採取する対象フォルダまたはファイルを一次資料および二次資料に区分けし、指定した資料格納フォルダの直下に採取した資料が格納されます。

一次資料は、障害時の切り分けや、軽度の障害の調査を目的に採取する資料です。必要最低限のログおよび設定ファイルを採取します。二次資料は、一次資料ではわからなかった障害をさらに調査するための詳細資料です。Windows イベントログを採取します。

また、JP1/IM - View のスレッドダンプがある状態でjcoview\_log.bat を実行すると、メッセージ KAVB8946-I を表示してスレッドダンプを削除するかどうかユーザーに問い合わせます。「y」を入力した場合、スレッドダンプを削除します。

必要に応じて採取した資料を圧縮ツールなどで圧縮してください。

なお、このツールを使って採取できる資料の詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 2 - Manager 運用ガイド」の「11.3 トラブル発生時に採取が必要な資料」を参照してください。

資料格納フォルダの直下に格納された資料のフォルダ構成および資料内容を次に示します。

表 1-37 一次資料の内部フォルダ構成

フォルダ名	格納された資料
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥coview	JP1/IM - View のパッチ情報
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥coview¥conf	JP1/IM - View の設定および定義ファイル
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥coview¥default	JP1/IM - View の共通定義情報
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥coview¥log	JP1/IM - View のログファイル
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥oslog	OS のログ情報
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥spool	32bit 版の統合トレースログ
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥spoolx64	64bit 版の統合トレースログ

表 1-38 二次資料の内部フォルダ構成

フォルダ名	格納された資料
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_2nd¥oslog	Windows イベントログ

### 1. コマンド

## 形式

```
jcoview_log.bat -f 資料格納フォルダ  
                [-t]  
                [-q]
```

## 実行権限

Administrators 権限 (Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行)

## 格納先ディレクトリ

View パス¥tools¥

## 引数

### -f 資料格納フォルダ

採取した資料を出力するフォルダ名をフルパスまたはこのコマンドを実行した場所からの相対パス形式で指定します。パスに空白を含む場合は、「”」で囲んで指定します。このオプションは省略できません。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。すでに存在するフォルダを指定した場合は、いったんそのフォルダを削除してから、指定したフォルダが作成されます。

### -t

hosts およびservices ファイルを採取しない場合に指定します。

### -q

ユーザー確認を省略してコマンドを実行する場合に指定します。

## 注意事項

- JP1/IM - Manager と同一ホストで、JP1/IM - View の資料を採取する場合は、jim\_log.bat コマンドを実行してください。
- このツールを複数同時に実行しないでください。資料が上書きされたり、採取できなかつたりする場合があります。
- 採取するファイルが見つからない場合、「ファイルが見つかりません」などのメッセージが表示されることがありますが、対処の必要はありません。

## 戻り値

0	正常終了
8	異常終了

## 使用例

F:¥tmp¥bat フォルダに資料を採取する場合

```
jcoview_log.bat -f F:¥tmp¥bat
```

出力結果は次のようになります。

```
KAVB8925-I The directory does not exists. ("F:¥tmp¥bat")
    The directory will be created.
続行するには何かキーを押してください . . .
KAVB8925-I The directory does not exists. ("F:¥tmp¥bat¥jp1_default¥imm_1st")
    The directory will be created.
続行するには何かキーを押してください . . .
KAVB8925-I The directory does not exists. ("F:¥tmp¥bat¥jp1_default¥imm_2nd")
    The directory will be created.
続行するには何かキーを押してください . . .
KAVB8926-I Data acquisition processing will start.
KAVB8927-I Execution of the "D:¥Program Files¥Hitachi¥JP1IMM¥bin¥jimGetConfInfo.exe" command
    will start.
KAVB8921-I The information for JP1/IM - View will be acquired.
KAVB8922-I The information for JP1/IM - View has been acquired.
KAVB8928-I "D:¥Program Files¥Hitachi¥JP1IMM¥bin¥jimGetConfInfo.exe" execution is ended. (ERR
ORLEVEL=0)
KAVB8929-I The system information will be acquired. Please wait.
KAVB8927-I Execution of the "D:¥Program Files¥Hitachi¥JP1IMM¥bin¥jimGetMsInfo.exe" command w
ill start.
KAVB8928-I "D:¥Program Files¥Hitachi¥JP1IMM¥bin¥jimGetMsInfo.exe" execution is ended. (ERROR
LEVEL=0)
KAVB8922-I The system information has been acquired.
KAVB8929-I "Watson log and crash dump" will be acquired. Please wait.
KAVB8927-I Execution of the "D:¥Program Files¥Hitachi¥JP1IMM¥bin¥jimGetWtsnInfo.exe" command
    will start.
KAVB8928-I "D:¥Program Files¥Hitachi¥JP1IMM¥bin¥jimGetWtsnInfo.exe" execution is ended. (ERR
ORLEVEL=0)
KAVB8922-I "Watson log and crash dump" has been acquired.
KAVB8921-I Windows Eventlog(Application) will be acquired.
KAVB8927-I Execution of the "D:¥Program Files¥Hitachi¥JP1IMM¥bin¥jimGetEvLog.exe" command wi
ll start.
KAVB8928-I "D:¥Program Files¥Hitachi¥JP1IMM¥bin¥jimGetEvLog.exe" execution is ended. (ERRORL
EVEL=0)
KAVB8922-I Windows Eventlog(Application) has been acquired.
KAVB8921-I Windows Eventlog(System) will be acquired.
KAVB8927-I Execution of the "D:¥Program Files¥Hitachi¥JP1IMM¥bin¥jimGetEvLog.exe" command wi
ll start.
KAVB8928-I "D:¥Program Files¥Hitachi¥JP1IMM¥bin¥jimGetEvLog.exe" execution is ended. (ERRORL
EVEL=0)
KAVB8922-I Windows Eventlog(System) has been acquired.
KAVB8921-I The setup.ini of JP1/IM - Manager will be acquired.
KAVB8922-I The setup.ini of JP1/IM - Manager has been acquired.
KAVB8921-I The setup.ilg of JP1/IM - Manager will be acquired.
KAVB8922-I The setup.ilg of JP1/IM - Manager has been acquired.
KAVB8921-I The setup.ini of JP1/Base will be acquired.
KAVB8922-I The setup.ini of JP1/Base has been acquired.
KAVB8921-I The setup.ilg of JP1/Base will be acquired.
KAVB8922-I The setup.ilg of JP1/Base has been acquired.
KAVB8921-I The setup.ini of JP1/IM - View will be acquired.
KAVB8922-I The setup.ini of JP1/IM - View has been acquired.
KAVB8921-I The setup.ilg of JP1/IM - View will be acquired.
KAVB8922-I The setup.ilg of JP1/IM - View has been acquired.
```

KAVB8921-I The integrated trace log will be acquired.  
KAVB8922-I The integrated trace log has been acquired.  
KAVB8921-I The integrated installer log will be acquired.  
KAVB8922-I The integrated installer log has been acquired.  
KAVB8921-I The installer log file will be acquired.  
KAVB8922-I The installer log has been acquired.  
KAVB8921-I The hosts will be acquired.  
KAVB8922-I The hosts has been acquired.  
KAVB8921-I The services will be acquired.  
KAVB8922-I The services has been acquired.  
KAVB8921-I The registry information will be acquired.  
KAVB8922-I The registry information has been acquired.  
KAVB8921-I The netstat information will be acquired.  
KAVB8922-I The netstat information has been acquired.  
KAVB8921-I The ipconfig information will be acquired.  
KAVB8922-I The ipconfig information has been acquired.  
KAVB8921-I The net start information will be acquired.  
KAVB8922-I The net start information has been acquired.  
KAVB8921-I The set information will be acquired.  
KAVB8922-I The set information has been acquired.  
KAVB8918-I The data was successfully acquired.

## 機能

監視ノード（監視オブジェクトまたは監視グループ）の状態を変更します。また、監視ノードの状態変更イベントの履歴をクリアします。監視ノードの監視状態は変更できません。

障害発生時の回復処理としてバッチ処理でこのコマンドを含め、最後の処理として自動実行で監視ノードの状態を初期化したい場合、ヘルプデスクシステムと連携して障害を取り除いたあとに自動実行で監視ノードの状態を初期化したい場合に、使用できます。

このコマンドは、セントラルスコープの機能が有効になっている場合に使用できます。

JP1/IM - Manager（セントラルスコープ）がすでに 32 個のコマンド要求を処理している最中に、このコマンドを実行した場合、サーバ側の通信が切断され、このコマンドの実行に失敗します。

## 形式

```
jcschstat [-h 論理ホスト名]
          [-n 監視ノードID1, 監視ノードID2, 監視ノードID3...]
          [-s 状態値]
          [-i]
          [-t タイムアウト時間]
          [-d]
```

## 実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

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

Scope パス¥bin¥

UNIX の場合

/opt/jp1scope/bin/

## 引数

### -h 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、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、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。クラスタシステムを使用していない場合には指定は不要です。

### -n 監視ノード ID1, 監視ノード ID2, 監視ノード ID3...

状態変更の対象となる監視ノード ID（監視オブジェクト ID または監視グループ ID）を指定します。監視ノード ID は、16 進数で指定します。

監視ノード ID は複数指定、10 個まで指定できます。複数指定する場合は、コンマ「,」で区切ってください。指定した監視ノードの順に監視ノードの状態が変わります。

### -s 状態値

監視ノードの変更後の状態を指定します。状態値は大文字と小文字を区別します。監視オブジェクトは Emergency, Alert, Critical, Error, Warning, Normal, Debug, または Initial を指定できます。監視グループは Initial だけ指定できます。

指定した監視ノードの状態を変更すると、上位ノードへ状態が伝播し、下位ノードを初期化します。省略した場合、Initial が仮定されます。

### -i

監視ノードの状態を変更する際に、確認メッセージを表示させたい場合に指定します。

### -t タイムアウト時間

サーバとの通信時のタイムアウト時間を指定します。指定できる値は、1~32,767（単位：秒）です。デフォルトは 1,800 秒（30 分）です。

### -d

このオプションを指定すると、-n オプションで指定した監視ノードが存在しない場合または監視ノードの状態変更に失敗した場合に、コマンド処理を中断し、エラー終了します。

省略した場合、存在しないまたは状態変更に失敗した監視ノードの処理をスキップし、次の監視ノード以降の処理を続行します。

## 戻り値

0	正常終了
1	論理ホスト名が存在しない
2	引数エラー
4	コマンドを実行する権限がない
12	メモリー不足
32	データアクセスエラー
33	監視ツリー ID または監視ノード ID が DB 内に存在しない
37	サーバからの応答がない（コネクション要求が失敗した）
38	サーバとの通信が切断された（通信中にサーバが停止した、またはサーバ側の接続数が最大値を超えた）
39	タイムアウトが発生した（サーバに要求送信後、応答を受信するまでにタイムアウト時間を超えた）
40	サーバから不正な応答が送信された
42	ほかのコマンドまたはほかの要求が実行中

43	-n に非監視設定の監視ノードを指定している
44	-n に監視グループを設定している
99	その他のエラー

## 使用例

監視ノード ID 8 の状態をError に変更します。

```
jcschstat -n 8 -s Error
```

## 出力例

```
jcschstat -n 5 -s Normal  
KAVB7630-I 監視ノード(5)の状態を正常に変更しました
```

## 機能

監視オブジェクト DB の保管情報を取得し、ツリー構成ファイルとしてローカルにファイル出力するコマンドです。ファイルに出力される情報は、監視ツリー構成情報、共通イベント監視条件、およびビジュアル監視画面構成情報です。

監視オブジェクト DB で保管情報を複数世代保存する場合に利用できます。また、監視オブジェクト DB の保管情報を別サーバに複製したい場合は、このコマンドを実行したあとに `jcsdbimport` コマンドで別サーバの監視オブジェクト DB に反映することもできます。

このコマンドは、セントラルスコープの機能が有効になっている場合に使用できます。

セントラルスコープサービスのデータ更新中にこのコマンドを実行すると、エラー終了します。例えば、[監視ツリー(編集中)] 画面からサーバのツリーを更新中の場合や、`jcschstat` コマンドで監視ノードの状態を変更中の場合に、このコマンドを実行するとエラー終了します。

08-10 以降の JP1/IM - Manager で出力したツリー構成ファイルは、08-01 以前の JP1/IM - Manager で読み込むことはできません。

## 形式

```
jcsdbexport [-h 論理ホスト名]
            -o ファイル名
            [-t タイムアウト時間]
```

## 実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

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

Scope パス¥bin¥

UNIX の場合

/opt/jp1scope/bin/

## 引数

### -h 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、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、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。クラスタシステムを使用していない場合には指定は不要です。

### -o ファイル名

ツリー構成情報の出力先となるファイルをフルパスで指定します。ファイル名の末尾は「.dat」と指定します。また、パスに空白を含む場合は、「”」で囲んで指定します。

### -t タイムアウト時間

サーバとの通信時のタイムアウト時間を指定します。指定できる値は、10~32,767（単位：秒）です。デフォルトは1,800秒（30分）です。

## 戻り値

0	正常終了
1	論理ホスト名が存在しない
2	引数エラー
3	指定したファイルが不正
4	コマンドを実行する権限がない
6	指定したファイルに対するアクセス権がない
12	メモリー不足
13	ディスク容量不足
31	サーバ側でDBの初期化失敗
32	サーバ側でDBへのアクセスに失敗
33	監視ツリーIDまたは監視ノードIDがDB内に存在しない
37	サーバからの応答がない（コネクション要求が失敗した）
38	サーバとの通信が切断された（通信中にサーバが停止した、またはサーバ側の接続数が最大値を超えた）
39	タイムアウトが発生した（サーバに要求送信後、応答を受信するまでにタイムアウト時間を超えた）
40	サーバから不正な応答が送信された
42	ほかのコマンドまたはほかの要求が実行中
99	その他のエラー

## 使用例

監視オブジェクトDBの保管情報をc:¥temp¥output.datに出力します。

```
jcsdbexport -o c:¥temp¥output.dat
```

## 出力例

```
KAVB7670-I ファイル(c:¥temp¥output.dat)への監視ツリ一定義の出力に成功しました
```

# jcsdbimport

---

## 機能

jcsdbexport コマンドでファイル出力した監視オブジェクト DB の保管情報（監視ツリー構成情報、共通イベント監視条件、およびビジュアル監視画面構成情報）を JP1/IM - Manager の監視オブジェクト DB に反映するためのコマンドです。

このコマンドは、jcsdbexport コマンドと併用して、ほかのサーバに JP1/IM - Manager の監視オブジェクト DB の保管情報を移行する際に利用します。

このコマンドは、セントラルスコープの機能が有効になっている場合に使用できます。

セントラルスコープサービスのデータ更新中にこのコマンドを実行すると、エラー終了します。例えば、[監視ツリー(編集中)] 画面からサーバのツリーを更新中の場合や、jcschstat コマンドで監視ノードの状態を変更中の場合に、このコマンドを実行するとエラー終了します。

## 形式

```
jcsdbimport [-h 論理ホスト名]
            -o ファイル名
            [-t タイムアウト時間]
```

## 実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

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

Scope パス¥bin¥

UNIX の場合

/opt/jp1scope/bin/

## 引数

### -h 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、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、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。クラスタシステムを使用していない場合には指定は不要です。

## -o ファイル名

JP1/IM - Manager の監視オブジェクト DB に反映させたい、`jcsdbexport` コマンドで出力したファイルをフルパスで指定します。ファイル名の末尾には「.dat」と指定します。パスに空白を含む場合は、「”」で囲んで指定します。

## -t タイムアウト時間

サーバとの通信時のタイムアウト時間を指定します。指定できる値は、10~32,767（単位：秒）です。デフォルトは 1,800 秒（30 分）です。

## 注意事項

`jcsdbimport` コマンドでインポートすると、監視ツリーの状態が初期化されます。

## 戻り値

0	正常終了
1	論理ホスト名が存在しない
2	引数エラー
3	指定したファイルが不正
4	コマンドを実行する権限がない
6	指定したファイルに対するアクセス権がない
12	メモリー不足
31	サーバ側で DB の初期化失敗
32	サーバ側で DB へのアクセスに失敗
34	ツリー構成ファイルのフォーマットエラー
37	サーバからの応答がない（コネクション要求が失敗した）
38	サーバとの通信が切断された（通信中にサーバが停止した、またはサーバ側の接続数が最大値を超えた）
39	タイムアウトが発生した（サーバに要求送信後、応答を受信するまでにタイムアウト時間を超えた）
40	サーバから不正な応答が送信された
41	指定した入力ファイルが存在しない
42	ほかのコマンドまたはほかの要求が実行中
48	サーバが指定したファイルのファイルバージョンに対応していない
99	その他のエラー

## 使用例

`jcsdbexport` コマンドで出力したファイル（`input.dat`）を、JP1/IM - Manager の監視オブジェクト DB に反映します。

```
jcsdbimport -o input.dat
```

## 出力例

```
KAVB7660-I input.datファイルから監視ツリー定義のインポートに成功しました
```

## 機能

監視オブジェクト DB を格納する ISAM ファイルを新規作成します。このコマンドを実行すると、既存の監視オブジェクト DB が削除され、新たに監視オブジェクト DB が作成されます。

監視オブジェクト DB を作成する際は、JP1/IM - Manager を停止してから実行してください。

セントラルスコープの機能を使用する場合には必ず実行してください。

## 形式

```
jcsdbsetup [-h 論理ホスト名]
            [-f]
```

## 実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

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

Scope パス¥bin¥

UNIX の場合

/opt/jp1scope/bin/

## 引数

### -h 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、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、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。クラスタシステムを使用していない場合には指定は不要です。

### -f

監視オブジェクト DB が存在する場合は必ず指定します（指定しない場合、エラーとなります）。監視オブジェクト DB が存在しない場合は省略できます。

このオプションを指定し、かつ、監視オブジェクト DB が存在する場合、確認メッセージ「データベースが存在しますが、再作成してよろしいですか？ [Y/N]」が表示されます。「Y」を入力し、[Enter] キーを押すと、既存の監視オブジェクト DB 削除後、監視オブジェクト DB が再作成されます。監視オブジェクトが存在しない場合は、確認メッセージの表示なしで監視オブジェクト DB が作成されます。

## 戻り値

0	正常終了
1	論理ホスト名が不正
2	引数エラー
4	コマンドを実行する権限がない
10	セットアップされていない
12	メモリー不足
13	ディスク容量不足
20	DB がすでに存在する
42	ほかのコマンドまたはほかの要求が実行中
99	その他のエラー

# jcshostsexport

---

## 機能

ホスト情報 DB に登録されたホスト情報を採取するコマンドです。このコマンドを実行すると、ホスト情報 DB からホスト情報を読み出し、**ホスト情報ファイル名**にホスト情報を格納します（**ホスト情報ファイル名**を指定しなかった場合、標準出力に出力します）。

このコマンドは、セントラルスコープの機能が有効になっている場合に使用できます。

## 形式

```
jcshostsexport [-h 論理ホスト名] > ホスト情報ファイル名
```

## 実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

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

Scope パス¥bin¥

UNIX の場合

/opt/jp1scope/bin/

## 引数

### -h 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、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、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。クラスタシステムを使用していない場合には指定は不要です。

### ホスト情報ファイル名

ホスト情報を格納するファイル名を指定します。

## 戻り値

0	正常終了
1	論理ホスト名が不正
2	引数エラー

4	コマンドを実行する権限がない
10	セットアップされていない
11	ホスト情報 DB がない
12	メモリー不足
14	ホスト情報 DB が壊れている
15	メッセージの初期化失敗
16	ホスト情報 DB が使用中
99	その他のエラー

# jcshostsimport

## 機能

ホスト情報 DB にホスト情報の登録、削除を行うコマンドです。JP1/IM - Manager 稼働中の場合は、このコマンド実行後、`jco_spm�_reload` コマンドを実行することでホスト情報の内容が有効になります。JP1/IM - Manager 停止中の場合は、JP1/IM - Manager を起動することで有効になります。

このコマンドは、セントラルスコープの機能が有効になっている場合に使用できます。

## 形式

```
jcshostsimport { { -o | -r } ホスト情報ファイル名 | -d }  
                [-h 論理ホスト名]
```

## 実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

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

Scope パス¥bin¥

UNIX の場合

/opt/jp1scope/bin/

## 引数

### -r ホスト情報ファイル名

ホスト情報 DB に登録したいホスト情報を定義したファイル名を指定します。-r オプションを指定した場合は、ホスト情報 DB に登録済みのホスト情報をすべて削除してからホスト情報を登録します。

ホスト情報ファイルの記述形式については、「[ホスト情報ファイル \(jcs\\_hosts\)](#)」(2. 定義ファイル)を参照してください。

### -o ホスト情報ファイル名

ホスト情報 DB に登録したいホスト情報を定義したファイル名を指定します。-o オプションを指定した場合は、ホスト情報 DB に登録済みのホスト情報を削除せずに、ホスト情報ファイルに記述したホスト情報を追加登録します（同一 IP アドレスが存在した場合は上書きします）。

ホスト情報ファイルの記述形式については、「[ホスト情報ファイル \(jcs\\_hosts\)](#)」(2. 定義ファイル)を参照してください。

-d

ホスト情報 DB に登録されたホスト情報をすべて削除する場合に指定します。

-h 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、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、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。クラスタシステムを使用していない場合には指定は不要です。

## 戻り値

0	正常終了
1	論理ホスト名が不正
2	引数エラー
3	ファイル名が不正
4	コマンドを実行する権限がない
5	指定したホスト情報ファイルの構文エラー
6	指定したホスト情報ファイルへのアクセス権がない
10	セットアップされていない
11	ホスト情報 DB がない
12	メモリー不足
13	ディスク容量不足
14	ホスト情報 DB が壊れている
15	メッセージの初期化失敗
16	ホスト情報 DB が使用中
99	その他のエラー

# jim\_log.bat (Windows 限定)

## 機能

JP1/IM - Manager または JP1/IM - View で障害が発生したときに資料を採取するためのツールです。JP1/IM - Manager, JP1/IM - View, および JP1/Base の保守資料, OS のシステム情報, 統合トレースログなどを採取します。

このツールは, バッチファイルです。ユーザーによるカスタマイズはできません。

このツールを実行すると, 資料を採取する対象フォルダまたはファイルを一次資料および二次資料に区分けし, 指定した資料格納フォルダの直下に採取した資料が格納されます。

一次資料は, 障害時の切り分けや, 軽度の障害の調査を目的に採取する資料です。必要最低限のログおよび設定ファイルを採取します。二次資料は, 一次資料ではわからなかった障害をさらに調査するための詳細資料です。Windows イベントログ, JP1/Base のイベント DBなどを採取します。

また, JP1/IM - Manager (セントラルコンソール) または JP1/IM - View のスレッドダンプがある状態で jim\_log.bat を実行すると, メッセージ KAVB8946-I を表示してスレッドダンプを削除するかどうかユーザーに問い合わせます。「y」を入力した場合, スレッドダンプを削除します。

必要に応じて採取した資料を圧縮ツールなどで圧縮してください。

なお, このツールを使って採取できる資料の詳細については, マニュアル「JP1/Integrated Management 2 - Manager 運用ガイド」の「11.3 トラブル発生時に採取が必要な資料」を参照してください。

資料格納フォルダの直下に格納された資料のフォルダ構成および資料内容を次に示します。

表 1-39 物理ホストの一次資料の内部フォルダ構成

フォルダ名	格納された資料
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥imm	<ul style="list-style-type: none"><li>JP1/IM - Manager の資料格納フォルダ</li><li>JP1/IM - Manager のパッチ情報</li></ul>
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥imm¥conf	JP1/IM - Manager の設定および定義ファイル
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥imm¥log	JP1/IM - Manager のログファイル
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥cons	JP1/IM - Manager (セントラルコンソール) の資料格納フォルダ
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥cons¥conf	JP1/IM - Manager (セントラルコンソール) の設定および定義ファイル
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥cons¥default	JP1/IM - Manager (セントラルコンソール) の共通定義情報

フォルダ名	格納された資料
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥cons¥log	JP1/IM - Manager (セントラルコンソール) のログファイル
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥scope	JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) の資料格納フォルダ
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥scope¥conf	JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) の設定および定義ファイル
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥scope¥default	JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) の共通定義情報
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥scope¥log	JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) のログファイル
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥coview	<ul style="list-style-type: none"> <li>JP1/IM - View の資料格納フォルダ</li> <li>JP1/IM - View のパッチ情報</li> </ul>
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥coview¥conf	JP1/IM - View の設定および定義ファイル
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥coview¥default	JP1/IM - View の共通定義情報
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥coview¥log	JP1/IM - View のログファイル
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥imm¥Patchlog_jp1imm.txt	JP1/IM - Manager のパッチ情報
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥imm¥conf¥tools	JP1/IM - Manager の設定および定義ファイル
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥imm¥log¥operationlog	JP1/IM - Manager の操作ログ
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥imcf¥conf¥imcf	IM 構成管理の設定および定義ファイル
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥imdb¥conf¥imdb	IM データベースの設定および定義ファイル
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥imcf¥system¥default¥new¥imcf	IM 構成管理の共通定義情報
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥imdb¥database¥imdb	IM データベースのログの詳細情報
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥imcf¥log¥imcf	IM 構成管理のログファイル
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥imdb¥log¥imdb	IM データベースのログファイル
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥base	<ul style="list-style-type: none"> <li>JP1/Base の資料格納フォルダ</li> <li>JP1/Base のパッチ情報</li> </ul>
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥base¥conf	JP1/Base の設定および定義ファイル
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥base¥default	JP1/Base の共通定義情報
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥base¥log	JP1/Base のログファイル
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥base¥plugin¥conf	JP1/Base のプラグインサービスの設定ファイル
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥base¥sys¥tmp	JP1/Base のログおよびテンポラリファイル

## 1. コマンド

フォルダ名	格納された資料
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥oslog	OS のログ情報
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥spool	32bit 版の統合トレースログ
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥spoolx64	64bit 版の統合トレースログ
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥imdd	JP1/IM - Manager (インテリジェント統合管理基盤) の資料格納フォルダ
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥imdd¥conf	JP1/IM - Manager (インテリジェント統合管理基盤) の設定および定義ファイル
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥imdd¥log	JP1/IM - Manager (インテリジェント統合管理基盤) のログファイル
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥imdd¥plugin	JP1/IM - Manager (インテリジェント統合管理基盤) のプラグイン
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_1st¥imdd¥log¥suggestion	JP1/IM - Manager (インテリジェント統合管理基盤) の対処アクション実行履歴ファイル

表 1-40 物理ホストの二次資料の内部フォルダ構成

フォルダ名	格納された資料
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_2nd¥cons	JP1/IM - Manager (セントラルコンソール) の資料格納フォルダ
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_2nd¥cons¥operation¥evgen	JP1/IM - Manager (セントラルコンソール) の関連イベント発行履歴ファイル
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_2nd¥cons¥operation¥comexclude	JP1/IM - Manager (セントラルコンソール) の共通除外履歴ファイルおよび共通除外条件定義履歴ファイル
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_2nd¥scope	JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) の資料格納フォルダ
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_2nd¥scope¥database	JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) の DB 情報
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_2nd¥base	JP1/Base の資料格納フォルダ
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_2nd¥base¥log¥COMMAND	JP1/Base のコマンド実行履歴ファイル
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_2nd¥base¥sys¥event¥servers¥default	JP1/Base のイベント DB
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_2nd¥oslog	Windows イベントログ
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_2nd¥imcf¥data¥imcf	IM 構成管理のデータファイル
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_2nd¥imdb¥database¥imdb¥imdbbackup.dat	IM データベースのバックアップファイル
資料格納フォルダ¥jp1_default¥imm_2nd¥imdd¥data¥imdd	JP1/IM - Manager (インテリジェント統合管理基盤) のデータファイル

表 1-41 論理ホストの一次資料の内部フォルダ構成

フォルダ名	格納された資料
資料格納フォルダ¥論理ホスト名¥imm_1st¥cons	JP1/IM - Manager (セントラルコンソール) の論理ホストの資料格納フォルダ
資料格納フォルダ¥論理ホスト名¥imm_1st¥cons¥conf	JP1/IM - Manager (セントラルコンソール) の論理ホストの設定および定義ファイル
資料格納フォルダ¥論理ホスト名¥imm_1st¥cons¥log	JP1/IM - Manager (セントラルコンソール) の論理ホストのログファイル
資料格納フォルダ¥論理ホスト名¥imm_1st¥scope	JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) の論理ホストの資料格納フォルダ
資料格納フォルダ¥論理ホスト名¥imm_1st¥scope¥conf	JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) の論理ホストの設定および定義ファイル
資料格納フォルダ¥論理ホスト名¥imm_1st¥scope¥log	JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) の論理ホストのログファイル
資料格納フォルダ¥論理ホスト名¥imm_1st¥base	JP1/Base の論理ホストの資料格納フォルダ
資料格納フォルダ¥論理ホスト名¥imm_1st¥base¥conf	JP1/Base の論理ホスト名の設定および定義ファイル
資料格納フォルダ¥論理ホスト名¥imm_1st¥base¥event	JP1/Base の論理ホストのイベントサーバ設定
資料格納フォルダ¥論理ホスト名¥imm_1st¥base¥log	JP1/Base の論理ホストのログファイル
資料格納フォルダ¥論理ホスト名¥imm_1st¥oslog	OS のログ情報
資料格納フォルダ¥論理ホスト名¥imm_1st¥imm¥Patchlog_jp1imm.txt	JP1/IM - Manager のパッチ情報
資料格納フォルダ¥論理ホスト名¥imm_1st¥imm¥log¥operationlog	JP1/IM - Manager の操作ログ
資料格納フォルダ¥論理ホスト名¥imm_1st¥imcf¥conf¥imcf	IM 構成管理の設定および定義ファイル
資料格納フォルダ¥論理ホスト名¥imm_1st¥imdb¥database¥imdb	IM データベースのログの詳細情報
資料格納フォルダ¥論理ホスト名¥imm_1st¥imcf¥log¥imcf	IM 構成管理のログファイル
資料格納フォルダ¥論理ホスト名¥imm_1st¥imdb¥log¥imdb	IM データベースのログファイル
資料格納フォルダ¥論理ホスト名¥imm_1st¥imdd	JP1/IM - Manager (インテリジェント統合管理基盤) の資料格納フォルダ
資料格納フォルダ¥論理ホスト名¥imm_1st¥imdd¥conf	JP1/IM - Manager (インテリジェント統合管理基盤) の設定および定義ファイル
資料格納フォルダ¥論理ホスト名¥imm_1st¥imdd¥log	JP1/IM - Manager (インテリジェント統合管理基盤) のログファイル
資料格納フォルダ¥論理ホスト名¥imm_1st¥imdd¥plugin	JP1/IM - Manager (インテリジェント統合管理基盤) のプラグイン
資料格納フォルダ¥論理ホスト名¥imm_1st¥imdd¥log¥suggestion	JP1/IM - Manager (インテリジェント統合管理基盤) の対処アクション実行履歴ファイル

1. コマンド

表 1-42 論理ホストの二次資料の内部フォルダ構成

フォルダ名	格納された資料
資料格納フォルダ¥論理ホスト名¥imm_2nd¥cons	JP1/IM - Manager (セントラルコンソール) の論理ホストの資料格納フォルダ
資料格納フォルダ¥論理ホスト名¥imm_2nd¥cons¥operation¥evgen	JP1/IM - Manager (セントラルコンソール) の論理ホストの関連イベント発行履歴ファイル
資料格納フォルダ¥論理ホスト名¥imm_2nd¥cons¥operation¥comexclude	JP1/IM - Manager (セントラルコンソール) の論理ホストの共通除外履歴ファイルおよび共通除外条件定義履歴ファイル
資料格納フォルダ¥論理ホスト名¥imm_2nd¥scope	JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) の論理ホストの資料格納フォルダ
資料格納フォルダ¥論理ホスト名¥imm_2nd¥scope¥database	JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) の論理ホストのDB情報
資料格納フォルダ¥論理ホスト名¥imm_2nd¥base	JP1/Base の論理ホストの資料格納フォルダ
資料格納フォルダ¥論理ホスト名¥imm_2nd¥base¥log¥COMMAND	JP1/Base の論理ホストのコマンド実行履歴ファイル
資料格納フォルダ¥論理ホスト名¥imm_2nd¥base¥event	JP1/Base の論理ホストのイベント DB
資料格納フォルダ¥論理ホスト名¥imm_2nd¥imcf¥data¥imcf	IM 構成管理のデータファイル
資料格納フォルダ¥論理ホスト名¥imm_2nd¥imdb¥database¥imdb¥imdbbackup.dat	IM データベースのバックアップファイル
資料格納フォルダ¥論理ホスト名¥imm_2nd¥imdd¥data¥imdd	JP1/IM - Manager (インテリジェント統合管理基盤) の論理ホストのデータファイル

## 形式

```
jim_log.bat -f 資料格納フォルダ
                [-h 論理ホスト名]
                [-t]
                [-n]
                [-p]
                [-r]
                [-g]
                [-a]
                [-s]
                [-c]
                [-d]
                [-x]
                [-w]
                [-q]
                [-b]
```

-a オプションは、BJEX または JP1/AS と連携した場合に使用するオプションです。-a オプションの詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 2 - Manager 運用ガイド」の「10.5.2 jim\_log.bat (Windows 限定)」を参照してください。

## 実行権限

Administrators 権限 (Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行)

## 格納先ディレクトリ

Manager パス¥tools¥

## 引数

### -f 資料格納フォルダ

採取した資料を出力するフォルダ名をフルパスまたはこのコマンドを実行した場所からの相対パス形式で指定します。パスに空白を含む場合は、「”」で囲んで指定します。このオプションは省略できません。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。すでに存在するフォルダを指定した場合は、いったんそのフォルダを削除してから、指定したフォルダが作成されます。

### -h 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、論理ホスト名を指定します。このオプションを指定した場合、物理ホストと論理ホストの両方の資料を採取します。このオプションを省略した場合、物理ホストの資料だけ採取します。クラスタシステムを使用していない場合には指定は不要です。

なお、このコマンドでは環境変数JP1\_HOSTNAME の論理ホスト名は使用しません。このため、クラスタシステムで使用する場合には論理ホスト名を必ずこのオプションで指定してください。

### -t

hosts およびservices ファイルを採取しない場合に指定します。

### -n

JP1/Base の保守資料を採取しない場合に指定します。

### -p

JP1/Base のイベント DB を取得しない場合に指定します。

### -r

JP1/Base のコマンド実行履歴ファイルを採取しない場合に指定します。

### -g

相関イベント発行履歴ファイルを採取しない場合に指定します。

### -a

応答待ちイベント滞留ファイルを採取しない場合に指定します。

### -s

JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) の保守資料を採取しない場合に指定します。

### -c

IM 構成管理の保守資料を採取しない場合に指定します。

-d

IM データベースの保守資料を採取しない場合に指定します。

-x オプションと同時に指定できません。

-x

IM データベースのバックアップファイルを採取する場合に指定します。

-d オプションと同時に指定できません。

IM データベースのバックアップファイルは、デフォルトで採取する IM データベースの保守資料には含まれていません。IM データベースサービスが起動していない場合は、保守資料を採取しません。IM データベースサービスを起動したあと、資料採取コマンドを再実行してください。なお、資料採取時に JP1/IM-Manager が起動していても採取できます。

-w

JP1/IM - View の保守資料を採取しない場合に指定します。

-q

ユーザー確認を省略してコマンドを実行する場合に指定します。

-b

インテリジェント統合管理基盤の保守資料を採取しない場合に指定します。

## 注意事項

- このツールによって採取される資料の総容量は大きくなるため、このツールを実行する前に必要容量を見積もり、ご使用のマシンの空き容量を確認する必要があります。詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 2 - Manager 運用ガイド」の「11.4 資料の採取方法」を参照してください。
- このツールを複数同時に実行しないでください。資料が上書きされたり、採取できなかつたりする場合があります。
- 採取するファイルが見つからない場合、「ファイルが見つかりません」などのメッセージが表示されることがありますが、対処の必要はありません。
- JP1/Base または JP1/IM - Manager が起動している場合、「共有違反です」などのメッセージが表示されることがありますが、対処の必要はありません。
- 資料を採取するツールの実行時は、ある程度の負荷（ディスク I/O など）が掛かります。
- このツールを使用しないでサポートサービスへ資料を送付した場合や、資料を除外して送付した場合は、正確な調査ができないおそれがあります。

## 戻り値

0	正常終了
8	異常終了

## 使用例 1

D:¥temp フォルダに物理ホストの資料と論理ホストhostAの資料を採取する場合

```
jim_log.bat -f D:¥temp -h hostA
```

出力結果は次のようになります。

```
KAVB8925-I The directory does not exists. ("D:¥temp¥jp1_default¥imm_1st")
    The directory will be created.
続行するには何かキーを押してください . . .
KAVB8925-I The directory does not exists. ("D:¥temp¥jp1_default¥imm_2nd")
    The directory will be created.
続行するには何かキーを押してください . . .
KAVB8925-I The directory does not exists. ("D:¥temp¥hostA¥imm_1st")
    The directory will be created.
続行するには何かキーを押してください . . .
KAVB8925-I The directory does not exists. ("D:¥temp¥hostA¥imm_2nd")
    The directory will be created.
続行するには何かキーを押してください . . .
KAVB8926-I Data acquisition processing will start.
KAVB8927-I Execution of the "D:¥Program Files¥Hitachi¥JP1IMM¥bin¥jimGetConfInfo.exe" command
    will start.
KAVB8921-I The information for JP1/IM - Manager will be acquired.
KAVB8921-I The physical host information will be acquired.
KAVB8922-I The physical host information has been acquired.
KAVB8922-I The information for JP1/IM - Manager has been acquired.
KAVB8921-I The information for JP1/IM - Central Console will be acquired.
KAVB8921-I The physical host information will be acquired.
KAVB8922-I The physical host information has been acquired.
KAVB8921-I The logical host (hostA) information will be acquired.
KAVB8922-I The logical host (hostA) information has been acquired.
KAVB8922-I The information for JP1/IM - Central Console has been acquired.
KAVB8921-I The information for JP1/IM - Central Scope will be acquired.
KAVB8921-I The physical host information will be acquired.
KAVB8922-I The physical host information has been acquired.
KAVB8921-I The logical host (hostA) information will be acquired.
KAVB8922-I The logical host (hostA) information has been acquired.
KAVB8922-I The information for JP1/IM - Central Scope has been acquired.
KAVB8921-I The information for JP1/IM - Central Scope will be acquired.
KAVB8921-I The physical host information will be acquired.
KAVB8922-I The physical host information has been acquired.
KAVB8921-I The logical host (hostA) information will be acquired.
KAVB8922-I The logical host (hostA) information has been acquired.
KAVB8922-I The information for JP1/IM - Central Scope has been acquired.
KAVB8921-I The information for JP1/Base will be acquired.
KAVB8921-I The physical host information will be acquired.
KAVB8922-I The physical host information has been acquired.
KAVB8921-I The logical host (hostA) information will be acquired.
KAVB8922-I The logical host (hostA) information has been acquired.
KAVB8922-I The information for JP1/Base has been acquired.
KAVB8921-I The information for JP1/IM - View will be acquired.
KAVB8922-I The information for JP1/IM - View has been acquired.
KAVB8928-I "D:¥Program Files¥Hitachi¥JP1IMM¥bin¥jimGetConfInfo.exe" execution is ended. (ERR
ORLEVEL=0)
KAVB8929-I The system information will be acquired. Please wait.
KAVB8927-I Execution of the "D:¥Program Files¥Hitachi¥JP1IMM¥bin¥jimGetMsInfo.exe" command w
ill start.
KAVB8928-I "D:¥Program Files¥Hitachi¥JP1IMM¥bin¥jimGetMsInfo.exe" execution is ended. (ERROR
LEVEL=0)
KAVB8922-I The system information has been acquired.
KAVB8929-I "Watson log and crash dump" will be acquired. Please wait.
```

```
KAVB8927-I Execution of the "D:\Program Files\Hitachi\JP1IMM\bin\jimGetWtsnInfo.exe" command
will start.
KAVB8928-I "D:\Program Files\Hitachi\JP1IMM\bin\jimGetWtsnInfo.exe" execution is ended. (ERR
ORLEVEL=0)
KAVB8922-I "Watson log and crash dump" has been acquired.
KAVB8921-I Windows Eventlog(Application) will be acquired.
KAVB8927-I Execution of the "D:\Program Files\Hitachi\JP1IMM\bin\jimGetEvLog.exe" command wi
ll start.
KAVB8928-I "D:\Program Files\Hitachi\JP1IMM\bin\jimGetEvLog.exe" execution is ended. (ERRORL
EVEL=0)
KAVB8922-I Windows Eventlog(Application) has been acquired.
KAVB8921-I Windows Eventlog(System) will be acquired.
KAVB8927-I Execution of the "D:\Program Files\Hitachi\JP1IMM\bin\jimGetEvLog.exe" command wi
ll start.
KAVB8928-I "D:\Program Files\Hitachi\JP1IMM\bin\jimGetEvLog.exe" execution is ended. (ERRORL
EVEL=0)
KAVB8922-I Windows Eventlog(System) has been acquired.
KAVB8921-I The setup.ini of JP1/IM - Manager will be acquired.
KAVB8922-I The setup.ini of JP1/IM - Manager has been acquired.
KAVB8921-I The setup.ilg of JP1/IM - Manager will be acquired.
KAVB8922-I The setup.ilg of JP1/IM - Manager has been acquired.
KAVB8921-I The setup.ini of JP1/IM - View will be acquired.
KAVB8922-I The setup.ini of JP1/IM - View has been acquired.
KAVB8921-I The setup.ilg of JP1/IM - View will be acquired.
KAVB8922-I The setup.ilg of JP1/IM - View has been acquired.
KAVB8921-I The setup.ini of JP1/Base will be acquired.
KAVB8922-I The setup.ini of JP1/Base has been acquired.
KAVB8921-I The setup.ilg of JP1/Base will be acquired.
KAVB8922-I The setup.ilg of JP1/Base has been acquired.
KAVB8921-I The integrated trace log will be acquired.
KAVB8922-I The integrated trace log has been acquired.
KAVB8921-I The integrated installer log will be acquired.
KAVB8922-I The integrated installer log has been acquired.
KAVB8921-I The installer log file will be acquired.
KAVB8922-I The installer log file has been acquired.
KAVB8921-I The hosts will be acquired.
KAVB8922-I The hosts has been acquired.
KAVB8921-I The services will be acquired.
KAVB8922-I The services has been acquired.
KAVB8921-I The registry information will be acquired.
KAVB8922-I The registry information has been acquired.
KAVB8921-I The netstat information will be acquired.
KAVB8922-I The netstat information has been acquired.
KAVB8921-I The ipconfig information will be acquired.
KAVB8922-I The ipconfig information has been acquired.
KAVB8921-I The net start information will be acquired.
KAVB8922-I The net start information has been acquired.
KAVB8921-I The set information will be acquired.
KAVB8922-I The set information has been acquired.
KAVB8918-I The data was successfully acquired.
```

## 使用例 2

存在しないD:\temp フォルダに物理ホストの資料を採取するが、存在する論理ホストhostA を指定しなかつた場合

```
jim_log.bat -f D:¥temp
```

出力結果は次のようになります。

```
KAVB8925-I The directory does not exists. ("D:¥temp")
    The directory will be created.
続行するには何かキーを押してください . . .
KAVB8925-I The directory does not exists. ("D:¥temp¥jp1_default¥imm_1st")
    The directory will be created.
続行するには何かキーを押してください . . .
KAVB8925-I The directory does not exists. ("D:¥temp¥jp1_default¥imm_2nd")
    The directory will be created.
続行するには何かキーを押してください . . .
KAVB8926-I Data acquisition processing will start.
KAVB8927-I Execution of the "D:¥Program Files¥Hitachi¥JP1IMM¥bin¥jimGetConfInfo.exe" command
    will start.
KAVB8921-I The information for JP1/IM - Manager will be acquired.
KAVB8921-I The physical host information will be acquired.
KAVB8922-I The physical host information has been acquired.
KAVB8922-I The information for JP1/IM - Manager has been acquired.
KAVB8921-I The information for JP1/IM - Central Console will be acquired.
KAVB8921-I The physical host information will be acquired.
KAVB8922-I The physical host information has been acquired.
KAVB8922-I The information for JP1/IM - Central Console has been acquired.
KAVB8921-I The information for JP1/IM - Central Scope will be acquired.
KAVB8921-I The physical host information will be acquired.
KAVB8922-I The physical host information has been acquired.
KAVB8922-I The information for JP1/IM - Central Scope has been acquired.
KAVB8921-I The information for JP1/Base will be acquired.
KAVB8921-I The physical host information will be acquired.
KAVB8922-I The physical host information has been acquired.
KAVB8922-I The information for JP1/Base has been acquired.
KAVB8921-I The information for JP1/IM - View will be acquired.
KAVB8922-I The information for JP1/IM - View has been acquired.
KAVB8928-I "D:¥Program Files¥Hitachi¥JP1IMM¥bin¥jimGetConfInfo.exe" execution is ended. (ERR
ORLEVEL=0)
KAVB8929-I The system information will be acquired. Please wait.
KAVB8927-I Execution of the "D:¥Program Files¥Hitachi¥JP1IMM¥bin¥jimGetMsInfo.exe" command w
ill start.
KAVB8928-I "D:¥Program Files¥Hitachi¥JP1IMM¥bin¥jimGetMsInfo.exe" execution is ended. (ERROR
LEVEL=0)
KAVB8922-I The system information has been acquired.
KAVB8929-I "Watson log and crash dump" will be acquired. Please wait.
KAVB8927-I Execution of the "D:¥Program Files¥Hitachi¥JP1IMM¥bin¥jimGetWtsnInfo.exe" command
    will start.
KAVB8928-I "D:¥Program Files¥Hitachi¥JP1IMM¥bin¥jimGetWtsnInfo.exe" execution is ended. (ERR
ORLEVEL=0)
KAVB8922-I "Watson log and crash dump" has been acquired.
KAVB8921-I Windows Eventlog(Application) will be acquired.
KAVB8927-I Execution of the "D:¥Program Files¥Hitachi¥JP1IMM¥bin¥jimGetEvLog.exe" command wi
ll start.
KAVB8928-I "D:¥Program Files¥Hitachi¥JP1IMM¥bin¥jimGetEvLog.exe" execution is ended. (ERRORL
EVEL=0)
KAVB8922-I Windows Eventlog(Application) has been acquired.
KAVB8921-I Windows Eventlog(System) will be acquired.
KAVB8927-I Execution of the "D:¥Program Files¥Hitachi¥JP1IMM¥bin¥jimGetEvLog.exe" command wi
```

```
ll start.
KAVB8928-I "D:\Program Files\Hitachi\JP1IMM\bin\jimGetEvLog.exe" execution is ended. (ERRORL
EVEL=0)
KAVB8922-I Windows Eventlog(System) has been acquired.
KAVB8921-I The setup.ini of JP1/IM - Manager will be acquired.
KAVB8922-I The setup.ini of JP1/IM - Manager has been acquired.
KAVB8921-I The setup.ilg of JP1/IM - Manager will be acquired.
KAVB8922-I The setup.ilg of JP1/IM - Manager has been acquired.
KAVB8921-I The setup.ini of JP1/IM - View will be acquired.
KAVB8922-I The setup.ini of JP1/IM - View has been acquired.
KAVB8921-I The setup.ilg of JP1/IM - View will be acquired.
KAVB8922-I The setup.ilg of JP1/IM - View has been acquired.
KAVB8921-I The setup.ini of JP1/Base will be acquired.
KAVB8922-I The setup.ini of JP1/Base has been acquired.
KAVB8921-I The setup.ilg of JP1/Base will be acquired.
KAVB8922-I The setup.ilg of JP1/Base has been acquired.
KAVB8921-I The integrated trace log will be acquired.
KAVB8922-I The integrated trace log has been acquired.
KAVB8921-I The integrated installer log will be acquired.
KAVB8922-I The integrated installer log has been acquired.
KAVB8921-I The installer log file will be acquired.
KAVB8922-I The installer log file has been acquired.
KAVB8921-I The hosts will be acquired.
KAVB8922-I The hosts has been acquired.
KAVB8921-I The services will be acquired.
KAVB8922-I The services has been acquired.
KAVB8921-I The registry information will be acquired.
KAVB8922-I The registry information has been acquired.
KAVB8921-I The netstat information will be acquired.
KAVB8922-I The netstat information has been acquired.
KAVB8921-I The ipconfig information will be acquired.
KAVB8922-I The ipconfig information has been acquired.
KAVB8921-I The net start information will be acquired.
KAVB8922-I The net start information has been acquired.
KAVB8921-I The set information will be acquired.
KAVB8922-I The set information has been acquired.
KAVB8918-I The data was successfully acquired.
KAVB8934-I The following logical host(s) exist on this machine:
hostA
To acquire information about a logical host, execute "jim_log.bat -f output-directory-name -
h logical-hostname".
続行するには何かキーを押してください . . .
```

# jim\_log.sh (UNIX 限定)

## 機能

JP1/IM - Manager で障害が発生したときに資料を採取するためのツールです。JP1/IM - Manager および JP1/Base の保守資料、OS のシステム情報、統合トレースログなどを採取します。

このツールは、シェルスクリプトです。ユーザーによるカスタマイズはできません。

このツールを実行すると、資料を採取する対象ディレクトリまたはファイルを一次資料および二次資料に区分けし、指定した資料格納ディレクトリの直下でtar コマンドによってアーカイブしたあと、compress コマンドで圧縮したファイルを作成します。

一次資料は、障害時の切り分けや、軽度の障害の調査を目的に採取する資料です。必要最低限のログおよび設定ファイルを採取します。二次資料は、一次資料ではわからなかった障害をさらに調査するための詳細資料です。core 解析情報、JP1/Base のイベント DBなどを採取します。

systemd-coredump の core ファイル出力が有効になっている環境では、このツールの実行時にシステムに保持されている core ファイル一覧の中から、JP1/IM - Manager のプロセスが出力した core ファイルについて、採取対象のログファイルディレクトリに core ファイルを取得します。

また、JP1/IM - Manager (セントラルコンソール) のコアダンプやスレッドダンプがある状態でjim\_log.sh コマンドを実行すると、メッセージ KAVB8941-I または KAVB8942-I を表示してコアダンプまたはスレッドダンプを削除するかどうかユーザーに問い合わせます。「y」または「yes」を入力した場合、コアダンプまたはスレッドダンプを削除します。

なお、このツールを使って採取できる資料の詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 2 - Manager 運用ガイド」の「11.3 トラブル発生時に採取が必要な資料」を参照してください。

採取した資料を圧縮したファイルを次に示します。

表 1-43 採取した資料を圧縮したファイル

ファイル名	内容
jp1_default_imm_1st.tar.Z	物理ホストの一次資料を格納します。
jp1_default_imm_2nd.tar.Z	物理ホストの二次資料を格納します。
論理ホスト名_imm_1st.tar.Z <sup>※</sup>	論理ホストの一次資料を格納します。
論理ホスト名_imm_2nd.tar.Z <sup>※</sup>	論理ホストの二次資料を格納します。

注※ -h オプションで論理ホストを指定した場合にだけ作成されます。

圧縮されたファイルは、資料格納ディレクトリに格納されます。圧縮された各ファイルの内部ディレクトリ構成を次に示します。

表 1-44 物理ホストの一次資料の内部ディレクトリ構成

ディレクトリ名・ファイル名	格納された資料
./etc/opt/jplbase	JP1/Base の自動起動および自動終了スクリプト
./etc/opt/jplbase/conf	JP1/Base の設定および定義ファイル
./etc/opt/jplbase/default	JP1/Base の共通定義情報
./etc/opt/jplcons	JP1/IM - Manager (セントラルコンソール) の自動起動および自動終了スクリプト
./etc/opt/jplcons/conf	JP1/IM - Manager (セントラルコンソール) の設定および定義ファイル
./etc/opt/jplcons/default	JP1/IM - Manager (セントラルコンソール) の共通定義情報
./etc/opt/jplimm/conf/tools	JP1/IM - Manager の設定および定義ファイル
./etc/opt/jplimm/conf/imcf	IM 構成管理の設定および定義ファイル
./etc/opt/jplimm/conf/imdb	IM データベースの設定および定義ファイル
./etc/opt/jplimm/conf/imdd	JP1/IM - Manager (インテリジェント統合管理基盤) の設定および定義ファイル
./etc/opt/jplimm/plugin	JP1/IM - Manager (インテリジェント統合管理基盤) のプラグイン
./var/opt/jplimm/log/suggestion	JP1/IM - Manager (インテリジェント統合管理基盤) の対処アクション実行履歴ファイル
./etc/opt/jplimm/default/imcf	IM 構成管理の共通定義情報
./etc/opt/jplscope/conf	JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) の設定および定義ファイル
./etc/opt/jplscope/default	JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) の共通定義情報
./opt/jpl/hcclibcnf	共通定義情報
./opt/jplbase	JP1/Base のパッチ適用履歴およびパッチログ情報
./opt/jplbase/conf	JP1/Base のプラグインサービスの設定ファイル
./opt/jplimm	JP1/IM - Manager のパッチ適用履歴およびパッチログ情報
./var/opt/jplbase/log	JP1/Base のログファイル
./var/opt/jplbase/sys/tmp	JP1/Base のログおよびテンポラリファイル
./var/opt/hitachi/HNTRLib2/spool	統合トレースログ
./var/opt/jplcons/log	JP1/IM - Manager (セントラルコンソール) のログファイル
./var/opt/jplimm/database/imdb	IM データベースのログの詳細情報
./var/opt/jplimm/log/imcf	IM 構成管理のログファイル
./var/opt/jplimm/log/imdb	IM データベースのログファイル

1. コマンド

ディレクトリ名・ファイル名	格納された資料
./var/opt/jp1imm/log/imdd	JP1/IM - Manager (インテリジェント統合管理基盤) のログファイル
./var/opt/jp1imm/log/_jp1_default/oslog	OS のログ情報
./var/opt/jp1imm/log/_jp1_default/operationlog	JP1/IM - Manager の操作ログ
./var/opt/jp1scope/log	JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) のログファイル

表 1-45 物理ホストの二次資料の内部ディレクトリ構成

ディレクトリ名・ファイル名	格納された資料
./var/opt/jp1base/log/COMMAND	JP1/Base のコマンド実行履歴ファイル
./var/opt/jp1base/sys/event/servers/default	JP1/Base のイベント DB
./var/opt/jp1cons/operation/evgen	JP1/IM - Manager (セントラルコンソール) の関連イベント発行履歴ファイル
./var/opt/jp1cons/operation/comexclude	JP1/IM - Manager (セントラルコンソール) の共通除外履歴ファイルおよび共通除外条件定義履歴ファイル
./var/opt/jp1imm/log/_jp1_default/oslog	OS のログ情報
./var/opt/jp1imm/log/_jp1_default/core	コアファイル
./var/opt/jp1scope/database	JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) の DB 情報
./var/opt/jp1imm/data/imcf	IM 構成管理のデータファイル
./var/opt/jp1imm/database/imdb/imdbbackup.dat	IM データベースのバックアップファイル
./var/opt/jp1imm/data/imdd	JP1/IM - Manager (インテリジェント統合管理基盤) のデータファイル
./tmp/.JP1_SES* ./usr/tmp/jp1_ses ./usr/lib/jp1_ses/log ./usr/lib/jp1_ses/sys ./usr/bin/jp1_ses/jp* ./var/opt/jp1_ses	JP1/SES 互換用ログ

表 1-46 論理ホストの一次資料の内部ディレクトリ構成

ディレクトリ名・ファイル名	格納された資料
./共有ディスク/jp1base/./event	JP1/Base の論理ホストのイベントサーバ設定
./共有ディスク/jp1base/conf	JP1/Base の論理ホストの設定および定義ファイル
./共有ディスク/jp1base/log	JP1/Base の論理ホストのログファイル
./共有ディスク/jp1cons/conf	JP1/IM - Manager (セントラルコンソール) の論理ホストの設定および定義ファイル

ディレクトリ名・ファイル名	格納された資料
./共有ディスク/jp1cons/log	JP1/IM - Manager (セントラルコンソール) の論理ホストのログファイル
./共有ディスク/jp1scope/conf	JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) の論理ホストの設定および定義ファイル
./共有ディスク/jp1scope/log	JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) の論理ホストのログファイル
./var/opt/jp1imm/log/_論理ホスト名/oslog	OS のログ情報
./var/opt/jp1imm/log/_論理ホスト名/operationlog	JP1/IM - Manager の操作ログ
./共有ディスク/jp1imm/conf/imcf	IM 構成管理の設定および定義ファイル
./共有ディスク/jp1imm/conf/imdd	JP1/IM - Manager (インテリジェント統合管理基盤) の設定および定義ファイル
./var/opt/jp1imm/database/imdb	IM データベースのログの詳細情報
./共有ディスク/jp1imm/log/imcf	IM 構成管理のログファイル
./共有ディスク/jp1imm/log/imdd	JP1/IM - Manager (インテリジェント統合管理基盤) のログファイル
./共有ディスク/jp1imm/log/suggestion	JP1/IM - Manager (インテリジェント統合管理基盤) の対処アクション実行履歴ファイル
./var/opt/jp1imm/log/imdb	IM データベースのログファイル

表 1-47 論理ホストの二次資料の内部ディレクトリ構成

ディレクトリ名・ファイル名	格納された資料
./共有ディスク/event	JP1/Base の論理ホストのイベント DB
./共有ディスク/jp1base/log/COMMAND	JP1/Base の論理ホストのコマンド実行履歴ファイル
./共有ディスク/jp1cons/operation/evgen	JP1/IM - Manager (セントラルコンソール) の論理ホストの 相関イベント発行履歴ファイル
./共有ディスク/jp1cons/operation/comexclude	JP1/IM - Manager (セントラルコンソール) の論理ホストの 共通除外履歴ファイルおよび共通除外条件定義履歴ファイル
./共有ディスク/jp1scope/database	JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) の論理ホストの DB 情報
./var/opt/jp1imm/log/_論理ホスト名/oslog	OS のログ情報
./var/opt/jp1imm/log/_論理ホスト名/core	コアファイル
./共有ディスク/jp1imm/data/imcf	IM 構成管理のデータファイル
./共有ディスク/jp1imm/database/imdb/imdbbackup.dat	IM データベースのバックアップファイル
./共有ディスク/jp1imm/data/imdd	JP1/IM - Manager (インテリジェント統合管理基盤) のデー タファイル

## 形式

```
jim_log.sh -f 資料格納ディレクトリ
            [-h 論理ホスト名]
            [-t]
            [-u]
            [-n]
            [-p]
            [-r]
            [-g]
            [-a]
            [-s]
            [-c]
            [-d]
            [-x]
            [-q]
            [-b]
            [ディレクトリ名またはファイル名...]
```

-a オプションは、BJEX または JP1/AS と連携した場合に使用するオプションです。-a オプションの詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 2 - Manager 運用ガイド」の「10.5.3 jim\_log.sh (UNIX 限定)」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

/opt/jp1imm/tools/

## 引数

### -f 資料格納ディレクトリ

採取した資料を出力するディレクトリ名またはデバイス名をフルパスまたはルートディレクトリからの相対パス形式で指定します。ディレクトリ名を指定した場合、その下に採取した各資料を格納したファイルが作成されます。パスに空白を含む場合は、「”」で囲んで指定します。このオプションは省略できません。

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。すでに存在するディレクトリを指定した場合は、いったんそのディレクトリを削除してから、指定したディレクトリが作成されます。

デバイス名を指定した場合、作成したファイルの数だけデバイスに対して書き込みが発生します。また、テープなどのデバイスファイル名を指定した場合、採取した資料は圧縮されずにデバイスに格納されます。

デバイス名を指定し、かつ-q オプションを指定した場合、ユーザー確認に対しては「yes」を選択したものと動作するので、あらかじめコマンドを実行する前にデバイスをセットしておく必要があります。

## -h 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、論理ホスト名を指定します。このオプションを指定した場合、物理ホストと論理ホストの両方の資料を採取します。このオプションを省略した場合、物理ホストの資料だけ採取します。クラスタシステムを使用していない場合には指定は不要です。

なお、このコマンドでは環境変数JP1\_HOSTNAME の論理ホスト名は使用しません。このため、クラスタシステムで使用する場合には論理ホスト名を必ずこのオプションで指定してください。

## -t

hosts, services, およびpasswd ファイルを採取しない場合に指定します。

## -u

core 解析情報を採取しない場合に指定します。core 解析情報とは、core ダンプファイルを Seraph ツールのcar コマンドで解析して取得したファイルです。

## -n

JP1/Base の保守資料を採取しない場合に指定します。

## -p

JP1/Base のイベント DB を取得しない場合に指定します。

## -r

JP1/Base のコマンド実行履歴ファイルを採取しない場合に指定します。

## -g

関連イベント発行履歴ファイルを採取しない場合に指定します。

## -a

応答待ちイベント滞留ファイルを採取しない場合に指定します。

## -s

JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) の保守資料を採取しない場合に指定します。

## -c

IM 構成管理の保守資料を採取しない場合に指定します。

## -d

IM データベースの保守資料を採取しない場合に指定します。

-x オプションと同時に指定できません。

## -x

IM データベースのバックアップファイルを採取する場合に指定します。

-dオプションと同時に指定できません。

IM データベースのバックアップファイルは、デフォルトで採取する IM データベースの保守資料には含まれていません。IM データベースサービスが起動していない場合は、保守資料を採取しません。IM データベースサービスを起動したあと、資料採取コマンドを再実行してください。なお、資料採取時に JP1/IM-Manager が起動していても採取できます。

-q

ユーザー確認を省略してコマンドを実行する場合に指定します。

-b

インテリジェント統合管理基盤の保守資料を採取しない場合に指定します。

## ディレクトリ名またはファイル名

資料採取ツールで任意のファイルまたはディレクトリを採取したいときに指定します。フルパス名で指定してください。複数指定する場合は、スペースで区切ってください。

なお、このオプションは、指定したいほかのオプションをすべて指定したあとに指定してください。採取した資料は物理ホストの一次資料に格納されます。

## 注意事項

- このツールによって採取される資料の総容量は大きくなるため、このツールを実行する前に必要容量を見積もり、ご使用のマシンの空き容量を確認する必要があります。詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 2 - Manager 運用ガイド」の「11.4 資料の採取方法」を参照してください。
- このツールを複数同時に実行しないでください。資料が上書きされたり、採取できなかつたりする場合があります。
- 資料を採取するツールの実行時は、ある程度の負荷（ディスク I/O など）が掛かります。
- このツールを使用しないでサポートサービスへ資料を送付した場合や、資料を除外して送付した場合は、正確な調査ができないおそれがあります。

## 戻り値

0	正常終了
8	異常終了

## 使用例 1

/tmp/jp1log に物理ホストの資料と論理ホストhostA の資料を採取する場合

```
jim_log.sh -f /tmp/jp1log -h hostA
```

出力結果は次のようになります。

```
KAVB8925-I The directory does not exist. (/var/opt/jplimm/log/_jp1_default).
           The directory will be created.
KAVB8925-I The directory does not exist. (/var/opt/jplimm/log/_hostA).
           The directory will be created.
KAVB8926-I Data acquisition processing will start.
KAVB8921-I The physical host's first material will be acquired.
KAVB8922-I The physical host's first material has been acquired.
KAVB8921-I The physical host's second material will be acquired.
KAVB8922-I The physical host's second material has been acquired.
KAVB8921-I The logical host(hostA)'s first material will be acquired.
```

```
KAVB8922-I The logical host(hostA)'s first material has been acquired.
KAVB8921-I The logical host(hostA)'s second material will be acquired.
KAVB8922-I The logical host(hostA)'s second material has been acquired.
KAVB8918-I The data was successfully acquired.
```

## 使用例 2

存在しない/tmp/jp1log/に物理ホストの資料を採取するが、存在する論理ホストhostAを指定しなかった場合

```
jim_log.sh -f /tmp/jp1log
```

出力結果は次のようになります。

```
KAVB8925-I The directory does not exist. (/tmp/jp1log).
           The directory will be created.
KAVB8925-I The directory does not exist. (/var/opt/jp1imm/log/_jp1_default).
           The directory will be created.
KAVB8926-I Data acquisition processing will start.
KAVB8921-I The physical host's first material will be acquired.
KAVB8922-I The physical host's first material has been acquired.
KAVB8921-I The physical host's second material will be acquired.
KAVB8922-I The physical host's second material has been acquired.
KAVB8918-I The data was successfully acquired.
KAVB8935-I The following logical host(s) exist on this machine:
hostA
To acquire information about a logical host, execute "jim_log.sh -f output-directory-name -h
logical-hostname".
```

## 使用例 3

jp1\_default\_imm\_1st.tar.Z およびjp1\_default\_imm\_2nd.tar.Z ファイルが存在する/tmp/jp1log/に物理ホストの資料を採取するが、存在する論理ホストhostAを指定しなかった場合

```
jim_log.sh -f /tmp/jp1log
```

出力結果は次のようになります (すべて「y」と入力した場合)。

```
KAVB8925-I The directory does not exist. (/var/opt/jp1imm/log/_jp1_default).
           The directory will be created.
KAVB8926-I Data acquisition processing will start.
KAVB8921-I The physical host's first material will be acquired.
KAVB8922-I The physical host's first material has been acquired.
KAVB8921-I The physical host's second material will be acquired.
KAVB8944-I (/tmp/jp1log/jp1_default_imm_2nd.tar.Z) already exists. Do you want to overwrite
it? [yes/no]y
KAVB8922-I The physical host's second material has been acquired.
KAVB8918-I The data was successfully acquired.
KAVB8944-I (/tmp/jp1log/jp1_default_imm_1st.tar.Z) already exists. Do you want to overwrite
it? [yes/no]y
KAVB8935-I The following logical host(s) exist on this machine:
hostA
```

To acquire information about a logical host, execute "jim\_log.sh -f output-directory-name -h logical-hostname".

# jimdbbackup

## 機能

IM データベースをバックアップするコマンドです。バックアップの用途と取得できるデータの種類を次に示します。

### 障害復旧用バックアップ

データベースの障害が発生した際にデータベースを復旧するため、定期的にデータをバックアップします。バックアップ対象は、データベース内の統合監視 DB 領域、IM 構成管理 DB 領域、およびシステム DB 領域です。

### 拡張用バックアップ

データベースのサイズ拡張をするために、一時退避するためのデータをバックアップします。バックアップ対象は、データベース内の統合監視 DB 領域、IM 構成管理 DB 領域です。

## 形式

```
jimdbbackup -o バックアップファイル名
               -m {MAINT|EXPAND}
               [-h 論理ホスト名]
               [-q]
```

## 実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

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

Manager パス¥bin¥imdb¥

UNIX の場合

/opt/jp1imm/bin/imdb/

## 引数

### -o バックアップファイル名

バックアップするデータベースを出力するファイル名を絶対パス形式で指定します。バックアップファイルは、ローカルドライブを指定してください。このオプションは省略できません。

ネットワークドライブが指定された場合、UNC パスが指定された場合、および Windows で予約デバイスファイルが指定された場合はエラーとなります。指定したバックアップファイルがすでに存在する場合は、上書きされます。

バックアップファイル名にはファイルパスを含めて指定してください。使用できる文字は半角英数字とアンダーバー「\_」、ドット「.」、シャープ「#」、アットマーク「@」です。文字はOSに依存し、半角スペース「 」または丸括弧「(」, 「)」を含む場合は、前後を引用符「"」で囲む必要があります。Windowsの場合、MAINT 指定時のバックアップファイル名はすべて小文字となります。また、ファイル名の最大長はOSの制限に従います。

指定されたバックアップファイルを格納するディレクトリが存在しない場合は、コマンドの実行に失敗します。コマンドを実行する前に、必ずディレクトリを作成してください。

#### -m {MAINT | EXPAND}

データベースのバックアップ形式を指定します。半角英大文字です。このオプションは省略できません。

- MAINT：障害復旧用バックアップを実行します。
- EXPAND：拡張用バックアップを実行します。

#### -h 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、コマンドを実行するホストの論理ホスト名を指定します。指定した論理ホストに対応するデータベースをバックアップします。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、物理ホスト名が仮定されます。クラスタシステムを使用していない場合には指定は不要です。なお、論理ホスト名にJP1\_DEFAULTは指定できません。また、論理ホスト名は、大文字・小文字を区別します。

#### -q

ユーザー確認を省略してコマンドを実行する場合に指定します。

## 戻り値

0	バックアップが正常終了した
1	バックアップが異常終了した

## 注意事項

- このコマンドを実行する前に、このコマンドとjimdbrecovery コマンドの実行条件を満たすことを確認してください。
- このコマンドの実行中にほかのJP1/IM - Managerのコマンドを実行したりJP1/IM - Managerのサービスを起動したりしないでください。このコマンドは障害復旧用バックアップの場合にデータベースを参照・更新禁止モードに変更するため、実行に失敗することがあります。
- このコマンドの実行中に [Ctrl] + [C] キーや [Ctrl] + [Break] キーは押さないでください。バックアップをバックグラウンドで実行するため、[Ctrl] + [C] キーや [Ctrl] + [Break] キーを押してもバックアップ処理は継続されます。[Ctrl] + [C] キーや [Ctrl] + [Break] キーを押したあと、すぐにほかのJP1/IM - Manager コマンドを実行したり、JP1/IM - Manager 全体のサービスを起動したりすると、コマンドの実行やサービスの起動に失敗することがあります。  
コマンド実行中に [Ctrl] + [C] キーや [Ctrl] + [Break] キーで処理を中止した場合、次のプロセスが実行されていないことを確認してからコマンドを再実行してください。

- 障害復旧用バックアップの場合はpdcopy プロセス
- 拡張用バックアップの場合はpdrorg プロセス
- このコマンドの実行時にバックアップファイルが作成されます。拡張用バックアップの場合、または障害復旧用バックアップの場合、バックアップファイルの出力先のドライブ空き容量は、DB サイズがS のときに最大 2 ギガバイト、M のときに最大 15 ギガバイト、L のときに最大 50 ギガバイト程度必要です。
- IM データベースを使用している場合、JP1/IM-Manager が停止している必要があります。
- Windows の場合、IM データベースサービス (JP1/IM2-Manager DB Server) が起動している必要があります。また、IM データベースのクラスタサービス (JP1/IM2-Manager DB Cluster Service\_論理ホスト名) が停止している必要があります。
- バックアップファイルは、復旧用と拡張用の区別ができないため、ファイル名にそれぞれが区別できる文字を指定することを推奨します。
- バックアップファイルのアクセス権は、ユーザーがアクセスできる状態で出力されます。バックアップ取得後、アクセス権を変更するか、ユーザーがアクセスできない場所へ移動することを推奨します。
- JP1/IM - MO を使用している場合は、接続元の JP1/IM - MO の JP1/IM - Message Optimizer サービスが停止している必要があります。
- Windows の場合、Application Experience サービスが存在する場合は、Application Experience サービスのスタートアップの種類が無効になっていないことを確認してからコマンドを実行してください。

## 機能

IM 構成管理 DB の使用中の空き領域（空きページ領域）を解放するコマンドです。

IM 構成管理 DB で大量のホストを削除すると、そのデータを格納している領域の一部が使用中の空き領域になることがあります。このコマンドを実行すると、使用中の空き領域を未使用の空き領域にして再利用できます。

また、JP1/IM-Manager サービスを停止しないで、運用中に実行できます。

## 形式

```
jimdbreclaim [-h 論理ホスト名]
              [-q]
```

## 実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

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

Manager パス¥bin¥imdb¥

UNIX の場合

/opt/jp1imm/bin/imdb/

## 引数

### -h 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、コマンドを実行するホストの論理ホスト名を指定します。指定した論理ホストに対応する IM 構成管理 DB の空き領域を解放します。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、物理ホスト名が仮定されます。クラスタシステムを使用していない場合には指定は不要です。なお、論理ホスト名に JP1\_DEFAULT は指定できません。また、論理ホスト名は、大文字・小文字を区別します。

### -q

ユーザー確認を省略してコマンドを実行する場合に指定します。

## 戻り値

0	正常終了
1	異常終了

## 注意事項

- このコマンドは IM 構成管理 DB で大量のホストの追加，削除を繰り返さない場合は実行する必要がありません。
- このコマンドの実行中に，ほかの JP1/IM - Manager のコマンドを実行しないでください。実行が失敗することがあります。
- このコマンドの実行中は CPU が高負荷状態になるため，参照・更新の頻度が低い夜間などの時間帯に実行することをお勧めします。
- このコマンドの実行中に [Ctrl] + [C] キーや [Ctrl] + [Break] キーを押して処理を中止した場合，データベースの空き領域解放に失敗することがあります。コマンドを再実行するには，別プロセスが動作している場合があるため，pdreclaim と pdrorg プロセスが実行されていないことを確認してください。これらのプロセスが実行中の場合，しばらく時間をおいてから再確認してください。
- このコマンドの実行中にデータベースサービスを停止しないでください。  
実行中にデータベースサービスを停止した場合は，データベースサービスを起動後にコマンドの再実行が必要です。
- Windows の場合，IM データベースサービス「JP1/IM2-Manager DB Server」が起動している必要があります。
- Windows の場合，Application Experience サービスが存在する場合は，Application Experience サービスのスタートアップの種類が無効になっていないことを確認してからコマンドを実行してください。

# jimdbrecovery

---

## 機能

バックアップで保管しておいたデータベースを復旧（リカバリー）するコマンドです。リカバリーできるデータの種類を次に示します。

### 障害復旧用リカバリー

データベースの障害が発生した際に、定期的を取得しているバックアップデータを利用してデータベースを復旧します。

### 拡張用リカバリー

データベースのサイズ拡張をするために、一時退避するためのデータをバックアップします。

## 形式

```
jimdbrecovery -i バックアップファイル名  
                -m {MAINT|EXPAND}  
                [-h 論理ホスト名]  
                [-q]
```

## 実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

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

Manager パス¥bin¥imdb¥

UNIX の場合

/opt/jp1imm/bin/imdb/

## 引数

### -i バックアップファイル名

jimdbbackup コマンドを用いてバックアップしたデータベースのファイル名を絶対パス形式で指定します。ファイル名に使用できる文字は、半角英数字とアンダーバー「\_」、ドット「.」、シャープ「#」、アットマーク「@」です。バックアップファイルには、ローカルドライブを指定します。このオプションは省略できません。

ネットワークドライブが指定された場合、UNC パスが指定された場合、および Windows で予約デバイスファイルが指定された場合はエラーとなります。

## -m {MAINT|EXPAND}

データベースのリカバリー形式を指定します。指定できる文字は、半角英大文字です。このオプションは省略できません。

- MAINT：障害復旧用リカバリーを実行します。
- EXPAND：拡張用リカバリーを実行します。

障害復旧用リカバリーを実行する場合、障害復旧用バックアップで採取したバックアップファイルを指定してください。また、拡張用リカバリーを実行する場合、拡張用バックアップで採取したバックアップファイルを指定してください。指定した引数とバックアップファイルの種別が異なる場合は、エラーとなります。

## -h 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、コマンドを実行するホストの論理ホスト名を指定します。指定した論理ホストに対するデータベースがリカバリーされます。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、物理ホスト名が仮定されます。クラスタシステムを使用していない場合には指定は不要です。なお、論理ホスト名にJP1\_DEFAULTは指定できません。また、論理ホスト名は、大文字・小文字を区別します。

## -q

ユーザー確認を省略してコマンドを実行する場合に指定します。

## 戻り値

0	リカバリーが正常終了した
1	リカバリーが異常終了した

## 注意事項

- jimdbbackup コマンドで取得したバックアップデータを jimdbrecovery コマンドでリカバリーする場合は、バックアップを取得したときと同じ OS で実施してください。異なる OS のデータベースにリカバリーした場合は、動作は保証できません。
- このコマンドの実行中に、ほかの JP1/IM - Manager のコマンドの実行や JP1/IM - Manager のサービス起動をしないでください。このコマンドはデータベースの参照・更新を禁止モードに変更するため、実行に失敗するおそれがあります。
- このコマンドの実行中に [Ctrl] + [C] キーや [Ctrl] + [Break] キーは押さないでください。リカバリーをバックグラウンドで実行するため、[Ctrl] + [C] キーや [Ctrl] + [Break] キーを押してもリカバリー処理は継続されます。[Ctrl] + [C] キーや [Ctrl] + [Break] キーを押したあと、すぐにほかの JP1/IM - Manager コマンドを実行したり、JP1/IM - Manager のサービスを起動したりすると、コマンドの実行やサービスの起動に失敗することがあります。

コマンド実行中に [Ctrl] + [C] キーや [Ctrl] + [Break] キーでコマンドの実行を途中で停止した場合、障害復旧用リカバリーでは pdrstr プロセスが実行されていないことを確認してから JP1/IM -

Manager を再起動してください。拡張用リカバリーでは `pdrorg` プロセスが実行されていないことを確認してから、ほかのコマンドの実行や JP1/IM - Manager のサービスの起動をしてください。

- このコマンドの実行時に一時ファイルが作成されます。拡張用リカバリーの場合、IM データベースのインストール先ディレクトリの空き容量は、DB サイズが S のときに 1 ギガバイト、M のときに 1 ギガバイト、L のときに 4 ギガバイト程度必要です。また、障害復旧用リカバリーの場合、IM データベースのインストール先ディレクトリの空き容量は、DB サイズが S、M および L のどのサイズのときも、5~50 メガバイト程度必要です。
- 障害復旧用リカバリー実行時は、障害復旧用バックアップを実行したときのデータベース格納ディレクトリと、障害復旧用リカバリーを実行するときのデータベース格納ディレクトリは同じである必要があります。
- 拡張用リカバリーを実行する場合、拡張用バックアップを実行した時のサイズより小さいサイズでは実行できません。
- 拡張用リカバリーを実行する場合、拡張用バックアップを実行したときと同じサイズでは、リカバリーに失敗することがあります。データベースを再セットアップしてデータベースを空にしてから、リカバリーしてください。
- IM データベースを使用している場合には、JP1/IM - Manager が停止している必要があります。
- Windows の場合、IM データベースサービス (JP1/IM2-Manager DB Server) が起動している必要があります。また、IM データベースのクラスタサービス (JP1/IM2-Manager DB Cluster Service\_論理ホスト名) が停止している必要があります。
- JP1/IM - MO を使用している場合は、接続元の JP1/IM - MO の JP1/IM - Message Optimizer サービスが停止している必要があります。
- Windows の場合、Application Experience サービスが存在する場合は、Application Experience サービスのスタートアップの種類が無効になっていないことを確認してからコマンドを実行してください。

# jimdborg

---

## 機能

IM 構成管理 DB の断片化された空き領域を再編成するコマンドです。再編成に伴って、使用中の空き領域も解放されます。そのため、jimdbreclaim コマンドを続けて実行する必要はありません。

空き領域によるデータの非効率化を防ぐために、データベースの再編成は JP1/IM - Manager のメンテナンスのタイミングで実行してください。

## 形式

```
jimdborg [-h 論理ホスト名]
          [-q]
```

## 実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

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

Manager パス¥bin¥imdb¥

UNIX の場合

/opt/jp1imm/bin/imdb/

## 引数

### -h 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、コマンドを実行するホストの論理ホスト名を指定します。指定した論理ホストに対するデータベースを再編成します。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、物理ホスト名が仮定されます。クラスタシステムを使用していない場合には指定は不要です。なお、論理ホスト名に JP1\_DEFAULT は指定できません。また、論理ホスト名は、大文字・小文字を区別します。

### -q

ユーザー確認を省略してコマンドを実行する場合に指定します。

## 戻り値

0	再編成が正常終了した
1	再編成が異常終了した

## 注意事項

- このコマンドの実行中に、ほかの JP1/IM - Manager のコマンドを実行したり、JP1/IM - Manager のサービスを起動したりしないでください。実行に失敗することがあります。
- このコマンドの実行中に [Ctrl] + [C] キーや [Ctrl] + [Break] キーは押さないでください。データベースの再編成処理をバックグラウンドで実行するため、[Ctrl] + [C] キーや [Ctrl] + [Break] キーを押してもデータベースの再編成処理は継続されます。[Ctrl] + [C] キーや [Ctrl] + [Break] キーを押したあと、すぐにほかの JP1/IM - Manager コマンドを実行したり、JP1/IM - Manager のサービスを起動したりすると、コマンドの実行やサービスの起動に失敗することがあります。このコマンドの実行中に [Ctrl] + [C] キーや [Ctrl] + [Break] キーでコマンドの実行を途中で停止した場合、タスクマネージャなどにより pdrorg プロセスが実行していないことを確認してからほかの JP1/IM - Manager コマンドを実行したり、JP1/IM - Manager を操作したりする必要があります。これらのプロセスが実行中の場合、しばらく時間をおいて、そのプロセスの終了を待ってから、ほかの JP1/IM - Manager コマンドを実行したり、JP1/IM - Manager の操作をしたりしてください。
- このコマンドを実行する前後には、障害復旧用バックアップを実行することをお勧めします。
- コマンド実行時に一時ファイルを作成します。そのため IM データベースのインストール先ディレクトリの空き容量は、DB サイズが S の場合に 1 ギガバイト、サイズが M の場合に 1 ギガバイト、L の場合に 4 ギガバイト程度必要です。
- IM データベースを使用している場合には、JP1/IM-Manager が停止している必要があります。
- Windows の場合、IM データベースサービス (JP1/IM2-Manager DB Server) が起動している必要があります。また、IM データベースのクラスタサービス (JP1/IM2-Manager DB Cluster Service\_論理ホスト名) が停止している必要があります。
- JP1/IM - MO を使用している場合は、接続元の JP1/IM - MO の JP1/IM - Message Optimizer サービスが停止している必要があります。
- Windows の場合、Application Experience サービスが存在する場合は、Application Experience サービスのスタートアップの種類が無効になっていないことを確認してからコマンドを実行してください。

# jimdbstatus

## 機能

IM データベースの起動・停止などの稼働状態を確認するコマンドです。

## 形式

```
jimdbstatus [-h 論理ホスト名]
```

## 実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

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

Manager パス¥bin¥imdb¥

UNIX の場合

/opt/jp1imm/bin/imdb/

## 引数

### -h 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、コマンドを実行するホストの論理ホスト名を指定します。その後、指定した論理ホストに対応する IM データベースの稼働状態を確認します。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、物理ホスト名が仮定されます。クラスタシステムを使用していない場合には指定は不要です。なお、論理ホスト名は、大文字・小文字を区別します。

## 戻り値

0	IM データベース稼働中
1	jimdbstatus コマンドが異常終了
4	IM データベースが起動・停止処理中
8	IM データベースが停止中（IM データベースが再起動中断状態であり、不安定な状態）
12	IM データベースが停止中（正常に停止された状態）
16	IM データベースサービスが起動していない（Windows の場合）
20	IM データベースがセットアップされていない

## 注意事項

Windows の場合、Application Experience サービスが存在する場合は、Application Experience サービスのスタートアップの種類が無効になっていないことを確認してからコマンドを実行してください。

# jimdbstop

---

## 機能

IM データベースを停止するコマンドです。JP1/Base の起動順序制御機能で、終了コマンドを設定する場合に使用します。

また、IM データベースが再起動中断状態の場合、IM データベースを強制停止するときに、`-f` オプションを指定してこのコマンドを使用します。

## 形式

```
jimdbstop [-h 論理ホスト名]
           [-f]
```

## 実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

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

Manager パス¥bin¥imdb¥

UNIX の場合

/opt/jp1imm/bin/imdb/

## 引数

### -h 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、コマンドを実行するホストの論理ホスト名を指定します。その後、指定した論理ホストに対応する IM データベースを停止します。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、物理ホスト名が仮定されます。クラスタシステムを使用していない場合には指定は不要です。なお、論理ホスト名は、大文字・小文字を区別します。

### -f

IM データベースを強制停止する場合に指定します。

## 戻り値

0	正常終了
1	異常終了

4	IM データベースが起動・停止処理中
8	IM データベースが停止中 (IM データベースが再起動中断状態であり、不安定な状態)
12	IM データベースが停止中 (正常に停止された状態)
20	IM データベースがセットアップされていない

## 注意事項

- このコマンドの実行中に [Ctrl] + [C] キーや [Ctrl] + [Break] キーを押して処理を中止した場合、IM データベースの停止に失敗することがあります。コマンドを再実行するには、別プロセスが動作している場合があるため、pdstop プロセスが実行されていないことを確認してください。このプロセスが実行中の場合、しばらく時間をおいてから再確認してください。
- IM データベースを使用している場合には、JP1/IM-Manager が停止している必要があります。
- JP1/IM - MO を使用している場合は、接続元の JP1/IM - MO の JP1/IM - Message Optimizer サービスが停止している必要があります。
- Windows の場合、Application Experience サービスが存在する場合は、Application Experience サービスのスタートアップの種類が無効になっていないことを確認してからコマンドを実行してください。

# jimdbupdate

---

## 機能

セットアップ済みの IM データベースをアップデートするコマンドです。JP1/IM - Manager をバージョンアップインストールした場合、このコマンドを実行してください。

## 形式

```
jimdbupdate [-h 論理ホスト名] [-i] [-q]
```

## 実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

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

Manager パス¥bin¥imdb¥

UNIX の場合

/opt/jp1imm/bin/imdb/

## 引数

### -h 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、コマンドを実行するホストの論理ホスト名を指定します。指定した論理ホストに対応する IM データベースを更新します。クラスタシステムを使用していない場合には指定は不要です。なお、論理ホスト名に JP1\_DEFAULT は指定できません。また、論理ホスト名は、大文字・小文字を区別します。論理ホスト名には、JP1/Base で設定した論理ホスト名を、大文字・小文字を含めて正確に指定してください。

### -i

IM データベースを更新する場合に指定します。指定しない場合は、IM データベースをアップデートする必要があるか確認するメッセージが出力されます。

### -q

ユーザー確認を省略してコマンドを実行する場合に指定します。

## 戻り値

0	正常終了
---	------

1	異常終了
---	------

## 注意事項

- このコマンドを実行する前に、次に示すこのコマンドの実行条件を満たすことを確認してください。

### 実行条件

- 実行系で実行する場合は、共有ディスクがオンラインであり、論理ホスト名が名前解決できる必要があります。
- Windows の場合、IM データベースサービスが起動している必要があります。

物理ホストの場合

JP1/IM - Manager DB Server

論理ホストの場合

JP1/IM - Manager DB Server 論理ホスト名

また、次に示す、JP1/IM-Manager サービス、および IM データベースのクラスタサービスが停止している必要があります。ただし、統合監視 DB、および IM 構成管理 DB を使用していない場合は JP1/IM-Manager サービスは停止する必要はありません。

物理ホストの場合

JP1/IM-Manager サービス (JP1/IM2-Manager)

IM データベースのクラスタサービス (JP1/IM2-Manager DB Cluster Service)

論理ホストの場合

JP1/IM-Manager サービス (JP1/IM2-Manager 論理ホスト名)

IM データベースのクラスタサービス (JP1/IM2 - Manager DB Cluster Service 論理ホスト名)

- UNIX の場合、JP1/IM-Manager サービスが停止している必要があります。ただし、統合監視 DB、および IM 構成管理 DB を使用していない場合は JP1/IM-Manager サービスは停止する必要はありません。
- コマンド実行中に [Ctrl] + [C] キーや [Ctrl] + [Break] キーで処理を中止した場合、pdeinstall のプロセスが実行していないことを確認してから再度コマンドを実行してください。
- jimdbupdate コマンド実行後は、jimdbupdate コマンド実行前の拡張バックアップはリカバリーできなくなります。jimdbupdate コマンド実行後に拡張バックアップを取り直してください。
- このコマンドを実行する前に取得した IM データベースの更新前のバックアップデータは、コマンド実行後の IM データベースにリカバリーしないでください。このコマンドを実行したあとは、再度 jimdbupdate コマンドでバックアップを取り直してください。
- jimdbupdate コマンド実行中に、jimdbstatus などの IM データベースに関するコマンドを実行しないでください。実行した場合、IM データベースがアンインストールできなくなる場合があります。
- Windows の場合、Application Experience サービスが存在する場合は、Application Experience サービスのスタートアップの種類が無効になっていないことを確認してからコマンドを実行してください。

# jimmail (Windows 限定)

## 機能

指定したメールアドレスにメールを送信するコマンドです。

jimmail コマンドでメールを送信するには、メール環境定義ファイルの設定が必要です。

このコマンドは、JP1/IM - Manager サービスの起動状態に関係なく単体で実行できます。次に示す JP1/IM - Manager の機能でメール送信できます。

表 1-48 jimmail コマンドでメール送信できる JP1/IM - Manager の機能

機能	説明
自動アクション	自動アクションでメール送信できる。
アクションの状態監視, 遅延監視	アクションの異常を検知したときに通知コマンドでメール送信できる。
ヘルスチェック	JP1/IM - Manager のプロセス異常を検知したとき, 通知コマンドでメール送信できる。
コマンド実行 (コマンドボタン)	コマンドボタンでメール送信できる。

コマンドラインの最大長を超過した場合は、jimmail コマンドのコマンドライン長が制限内に収まるように、メールの内容を再定義してください。

## 形式

```
jimmail [-to 送信先メールアドレス[, 送信先メールアドレス…]]  
        [-s メールの主題]  
        [-b メールの本文]  
        [-rh 論理ホスト名]
```

## 実行権限

Administrators 権限 (Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行)

## 格納先ディレクトリ

Console パス¥bin¥

## 引数

-to 送信先メールアドレス[,送信先メールアドレス…]

送信先メールアドレスを指定するオプションです。

指定できるメールアドレスは 20 件です。ただし、コマンドラインの最大長を超えて指定することはできません。複数のメールアドレスを指定する場合は、「, (コンマ)」でアドレスを区切って指定してください。メールアドレスと「, (コンマ)」の間の半角スペース、タブは無視されます。連続した「, (コ

ンマ)」は一つの「, (コンマ)」と見なし、先頭と末尾の「, (コンマ)」は無視されます。同じメールアドレスを複数指定した場合、指定したアドレスにはメールを1件送信します。

指定したメールアドレスが最大件数を超過した場合、KAVB8725-E を出力して異常終了します。

送信先メールアドレスに指定できる文字数は、1~256 バイトです。半角英数字、「@ (アットマーク)」、[- (ハイフン)], [\_ (アンダーバー)], [. (ピリオド)] の文字で指定します。

このオプションは省略できます。省略した場合、メール環境定義ファイルのDefaultTo パラメーター (デフォルトの送信先メールアドレス) に指定したメールアドレスを送信先として処理を続けます。送信処理する際、DefaultTo パラメーターのメールアドレスに送信したメッセージは出力しません。

-to オプションを省略し、DefaultTo パラメーターにメールアドレスの指定がない場合、jimmail コマンドはエラーメッセージを出力して異常終了します。

-to オプションとDefaultTo パラメーターがどちらも設定されている場合、-to オプションが優先されます。

jimmail コマンドは、指定されたメールアドレスが有効なアドレスかをチェックしません。

## -s メールの主題

メールの主題を指定するオプションです。

指定できる文字数は、1~512 バイトです。文字数は、メール環境定義ファイルのCharset パラメーターで指定したメールの文字コードに従ったバイト数でチェックします。イベントやアクションの情報を引き継ぐ場合は、「\$変数名」を置換したあとの長さで最大長をチェックします。最大長を超えている場合、メールの主題を切り捨ててメール送信を継続するかを、メール環境定義ファイルのMailSubjectCutting パラメーターで選択できます。

- MailSubjectCutting パラメーターの値が「OFF」の場合は、KAVB8708-E メッセージを出力してコマンドは異常終了します。
- MailSubjectCutting パラメーターの値が「ON」の場合は、メールの主題をCharset パラメーターで指定したメールの文字コードに従い512 バイト以内になるように切り捨てて、メール送信を続けます。512 バイトを超える場合は、512 バイト以内になるように主題の文字列を切り捨てます。メールの主題を切り捨てて送信した場合、KAVB8729-I (メール送信成功メッセージ) の前に、KAVB8724-W メッセージを表示します。

このオプションは省略できます。省略した場合、メールの主題は空文字 ("" ) になります。

メールの主題に空白文字を含む場合、メールの主題を「”」で囲んで指定します。

「¥n」を指定しても、メールの主題は改行されません。「¥n」を指定した場合、「¥n」がそのまま表示されます。改行コード、制御文字の場合、半角スペースに変換されます。

## -b メールの本文

メールの本文を指定するオプションです。

メールの本文に指定できる文字数は、1~4,096 バイトです。文字数は、メール環境定義ファイルのCharset パラメーターで指定したメールの文字コードに従ったバイト数でチェックします。イベントやアクションの情報を引き継ぐ場合は、「\$変数名」を置換したあとの長さで最大長をチェックします。

1 行に指定できる文字数は、改行文字を含め1~512 バイトです。512 バイトを超えている場合、改行文字を含めて512 バイト以内になるように改行コードを挿入します。その際、警告メッセージは出力しません。

このオプションは省略できます。省略した場合、メールの本文は空文字 ("" ) となります。

最終行の末尾に改行がない場合、改行コードが挿入されます。

メールの本文に空白文字を含む場合、メール本文を「”」で囲んで指定します。

メールの本文中に「¥n」を指定した場合、メール環境定義ファイルのMailNewLine パラメーターに指定した改行コードで改行されます。「CRLF」、「CR」、「LF」を除く制御文字が指定されている場合は、半角スペースに変換されます。

「¥n」を文字列として入力する場合は、「¥¥n」と指定します。

## -rh 論理ホスト名

-rh オプションは、クラスタで JP1/IM - Manager を運用している場合に、jimmail コマンドが物理ホスト上、または論理ホストの共有フォルダ上のどちらに格納されたメール環境定義ファイルを使用するか指定するオプションです。

このオプションを指定した場合、指定した論理ホスト名の共有フォルダ上のメール環境定義ファイルを読み込み、メールを送信します。

このオプションを省略した場合は、物理ホスト上のメール環境定義ファイルを読み込み、メールを送信します。

ただし、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。クラスタで JP1/IM - Manager を運用していない場合は指定する必要はありません。

## 注意事項

- コマンドラインに指定したメールの主題、および本文は、メール環境定義ファイルに指定した文字コードの範囲で指定してください。メール環境定義ファイルの詳細については、「[メール環境定義ファイル \(jimmail.conf\)](#)」(2. 定義ファイル) を参照してください。
- 自動アクションやコマンド実行 (コマンドボタン) で jimmail コマンドを実行する場合、イベント情報を引き継ぐ際にイベント情報に次に示す制御文字が含まれていると、その制御文字は半角スペース (0x20) に変換されて処理されます。

半角スペースに変換される制御文字：0x01~0x1F (タブ (0x09) を除く)、0x7F

例えば、\$EVMSG の指定によって取得したメッセージの中に改行コード (0x0A) が含まれていた場合、改行コード (0x0A) は半角スペース (0x20) に変換されて処理されます。

## 戻り値

戻り値	説明
0	正常終了
1	引数エラー
2	送信先メールアドレスが指定されていない
3	メール環境定義ファイルの読み込みエラー
4	メール環境定義ファイルのフォーマットエラー

戻り値	説明
	(設定値不正, 必須項目未指定, パラメーター不正)
5	SMTP サーバへの接続でタイムアウトが発生した
6	SMTP サーバがログインを拒否した
7	SMTP サーバへの接続に失敗した
8	POP3 サーバへの接続でタイムアウトが発生した
9	POP3 サーバがログインを拒否した
10	POP3 サーバへの接続に失敗した
11	メール送信処理に失敗した
12	メモリー不足が発生した
13	実行権限エラー
255	その他のエラー

## 使用例

自動アクションで、監視対象ホスト (gyoumu001) の障害をマネージャホスト (jplimhost001) からシステム管理者 (user@hitachi.com) にメール通知する例と、送信されるメール内容の例を次に示します。

```
jimmail.exe -to user@hitachi.com -s "[重大度:$EVSEV] 障害発生通知" -b "業務サーバで障害が発生しました。¥n---¥nイベントDB内通し番号=$EVSEQNO¥nイベント発生日時=$EVDATE $EVTIME¥nイベントID=$EVIDBASE¥n重大度=$EVSEV¥nプロダクト名=$EV"PRODUCT_NAME"¥nメッセージ=$EVMSG¥n---¥nFrom:IM-Mホスト($ACTHOST)"
```

### [通知メール例]

送信元 (From)	admin@hitachi.com
送信先 (To)	user@hitachi.com
メールの主題	[重大度:Error]障害発生通知
メールの本文	<p>業務サーバで障害が発生しました。</p> <p>---</p> <p>イベントDB内通し番号=1234567</p> <p>イベント発生日時=2014/01/01 10:00:00</p> <p>イベントID=000A</p> <p>重大度=Error</p> <p>プロダクト名=/HITACHI/XXXXX/JP1</p> <p>メッセージ=業務サーバでシステムエラーが発生しました</p> <p>---</p> <p>From:IM-Mホスト(jplimhost001)</p>

# jimmailpasswd (Windows 限定)

## 機能

POP before SMTP または SMTP-AUTH 認証のパスワードをメール環境定義ファイルに設定します。このコマンドは、JP1/IM - Manager サービスの起動状態に関係なく単体で実行できます。

このコマンドを実行する前に、メール環境定義ファイルに次の項目を設定してください。

- AuthMethod パラメーターに「POP」または「SMTP」を指定する
- AuthUser パラメーターに認証アカウント名を指定する

これらのパラメーターを設定しないでコマンドを実行した場合、KAVB8714-E または KAVB8736-E メッセージを出力して異常終了します。

## 形式

```
jimmailpasswd {-p 新しい認証パスワード | -d}  
                [-rh 論理ホスト名]
```

## 実行権限

Administrators 権限 (Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行)

## 格納先ディレクトリ

Console パス¥bin¥

## 引数

### -p 新しい認証パスワード

POP before SMTP または SMTP-AUTH 認証を使用してメールサーバに接続する場合の認証パスワードをメール環境定義ファイルに設定するオプションです。

オプションの引数には、認証パスワードを 1~127 バイトの範囲で指定します。引数の認証パスワードの指定は省略できません。

指定できる文字は制御文字 (0x00~0x1F, 0x7F~0x9F) を除く半角文字だけで、マルチバイト文字は指定できません。パスワードは大文字・小文字を区別します。

オプションの引数にパスワードを指定しなかった場合、KAVB8704-E メッセージが出力され、異常終了します。

### -d

メール環境定義ファイルから認証パスワードを削除するオプションです。

このオプションを指定してコマンドを実行するとメール環境定義ファイルの AuthPassword パラメーターの設定値 (パスワード部分) を削除します。

-d オプションは、-p オプションと同時に指定はできません。

## -rh 論理ホスト名

クラスタで JP1/IM - Manager を運用している場合に、jimmail コマンドが物理ホスト上、または論理ホストの共有フォルダ上に格納した、どちらのメール環境定義ファイルを使用するか指定するオプションです。

このオプションを指定した場合、指定した論理ホスト名の共有フォルダ上のメール環境定義ファイルに認証パスワードを設定します。

このオプションを省略した場合は、物理ホスト上のメール環境定義ファイルに認証パスワードを設定します。

ただし、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。クラスタで JP1/IM - Manager を運用していない場合は指定する必要はありません。

## 使用例 1

認証パスワード"ABCD"をメール環境定義ファイルに設定する場合

```
$ jimmailpasswd -p ABCD
KAVB8731-I コマンド (jimmailpasswd) を開始しました
KAVB8730-I パスワードの設定に成功しました
KAVB8732-I コマンド (jimmailpasswd) が正常終了しました
```

## 使用例 2

認証パスワード"ABCD"を論理ホスト (ronri) 上のメール環境定義ファイルに設定する場合

```
$ jimmailpasswd -p ABCD -rh ronri
KAVB8731-I コマンド (jimmailpasswd) を開始しました
KAVB8730-I パスワードの設定に成功しました
KAVB8732-I コマンド (jimmailpasswd) が正常終了しました
```

## 使用例 3

認証パスワードをメール環境定義ファイルから削除する場合

```
$ jimmailpasswd -d
KAVB8731-I コマンド (jimmailpasswd) を開始しました
KAVB8734-I パスワードの削除に成功しました
KAVB8732-I コマンド (jimmailpasswd) が正常終了しました
```

# jimnodecount

---

## 機能

JP1/IM - Manager の管理ノードをカウントします。また、管理ノードとしてカウントしたホストの一覧を管理ノードリストファイルに出力します。

このコマンドは、JP1/IM - Manager の起動状態に関係なく、単体で実行できます。

このコマンドでカウントの対象となる JP1/IM - Manager の管理ノードとは、構成定義情報で定義したホストの JP1/Base, およびリモートの監視対象ホストです。

構成定義に定義していないホストの JP1/Base は、管理ノードとしてカウントされません。ユーザー自身でカウントしてください。

## 形式

```
jimnodecount[ -h 論理ホスト名 | -m ]  
[ -o 出力ファイル名 ]
```

## 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

Manager パス¥bin¥

UNIX の場合

/opt/jp1imm/bin/

## 引数

### -h 論理ホスト名

クラスタシステムで JP1/IM - Manager を運用している場合に、jimnodecount コマンドが物理ホスト、または論理ホストのどちらの管理ノードをカウントするか指定するオプションです。

-h オプションを指定した場合は、指定した論理ホストの管理ノードをカウントします。

-h 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 に論理ホスト名を設定していない場合は、物理ホストの管理ノードをカウントします。

クラスタシステムで JP1/IM - Manager を運用していない場合、指定は不要です。

-m

クラスタシステムで JP1/IM - Manager を運用している場合に、jimnodecount コマンドが物理ホスト、および論理ホストすべての管理ノードの合計値をカウントするオプションです。

-m オプションを指定した場合は、全管理ノードをカウントします。

-m 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の管理ノードをカウントします。環境変数 JP1\_HOSTNAME に論理ホスト名を設定していない場合は、物理ホストの管理ノードをカウントします。

## -o 出力ファイル名

管理ノードの一覧を出力する、管理ノードリストファイルを指定するオプションです。出力先に同名のファイルがすでにある場合は、ファイル内容を上書きします。

出力ファイル名は、相対パス、または絶対パス形式で指定します。出力ファイル名を相対パスで指定した場合は、jimnodecount コマンドを実行したカレントディレクトリからの相対パスに、管理ノードリストファイルを出力します。ファイル名が「-」で始まるファイルを指定する場合は、オプション指定との区別をするため、「-」で始まらないように、ディレクトリを含む相対パス（「./-hoge」など）、または、絶対パスで指定してください。指定できるファイル名は、パスを含めて 250 バイト以内です。

出力ファイル名にネットワークパスを指定できません。

また、実行環境が Windows の場合、次に示す文字列はファイル名には指定できません。

- [:], [?], ["], [ < ], [ > ], [ | ] の文字。
- CON, PRN, AUX, NUL, COM1, COM2, COM3, COM4, COM5, COM6, COM7, COM8, COM9, LPT1, LPT2, LPT3, LPT4, LPT5, LPT6, LPT7, LPT8, LPT9 のどれかと完全一致する（小文字も含む）文字列。

## 出力形式

jimnodecount コマンドを実行すると、管理ノード数は次の形式で出力されます。

なお、コマンド実行時にエラーが発生した場合は、管理ノード数は出力されません。

### 管理ノード数

## 注意事項

クラスタシステムで複数の論理ホストの JP1/IM - Manager が、同一ホストを管理ノードとして管理している構成では、jimnodecount コマンドに -m オプションを指定して実行した場合、該当のホストが重複してカウントされます。運用に合わせて管理ノード数を減算してください。

## 戻り値

0	正常終了
43	リモート構成の反映中、または jcfimport コマンドの実行中に jimnodecount コマンドを実行した
84	引数エラー

85	実行権限エラー
127	その他のエラー

## 管理ノードリストファイルの形式

管理ノードリストファイルの形式を次に示します。なお、各行の先頭の番号（1～12）は行番号を示しています。実際のファイルには行番号は出力されません。

1	<b>出力時刻</b>
2	The number of managed nodes : <b>管理ノード数</b>
3	M / <b>マネージャーのホスト名</b>
4	B / <b>マネージャーのホスト名/構成定義情報で定義したホストのJP1/Baseのホスト名</b>
5	R / <b>マネージャーのホスト名/リモートの監視対象ホストのホスト名</b>
6	BR / <b>マネージャーのホスト名/構成定義情報で定義したホストのJP1/Baseかつリモートの監視対象ホストのホスト名</b>
7	B / <b>マネージャーのホスト名/拠点マネージャーのホスト名</b>
8	B / <b>マネージャーのホスト名/拠点マネージャーのホスト名/構成定義情報で定義したホストのJP1/Baseのホスト名</b>
9	R / <b>マネージャーのホスト名/拠点マネージャーのホスト名/リモートの監視対象ホストのホスト名</b>
10	BR / <b>マネージャーのホスト名/拠点マネージャーのホスト名/構成定義情報で定義したホストのJP1/Baseかつリモートの監視対象ホストのホスト名</b>
11	B / <b>マネージャーのホスト名/中継マネージャーのホスト名</b>
12	B / <b>マネージャーのホスト名/中継マネージャーのホスト名/構成定義情報で定義したホストのJP1/Baseのホスト名</b>

2行目～12行目が管理ノードブロックになります。管理ノードブロックは、2行目の管理ノード数と3行目～12行目の管理ノードリストから構成されます。

## 管理ノードリストファイルの出力形式

### 出力時刻

jimnodecount コマンドを実行し、管理ノードリストファイルを出力した時刻を出力します。

```
YYYY/MM/DD hh:mm:ss
```

(YYYY : 年, MM : 月, DD : 日, hh : 時間, mm : 分, ss : 秒)

### 管理ノードブロック

出力形式を次に示します。

- The number of managed nodes : **管理ノード数**  
カウントされた管理ノード数が出力されます。
- **管理ノード数リスト**  
管理ノードの種別/ホスト名[/ホスト名...]  
管理ノードの種別について次に説明します。

種別	説明
M△△	jimnodecount コマンドを実行したマネージャーを示す。

種別	説明
B△△	jimnodecount コマンドを実行したマネージャー以外の構成定義情報で定義したホストの JP1/Base を示す。
R△△	リモートの監視対象ホストを示す。
BR△	構成定義情報で定義したホストの JP1/Base, かつリモートの監視対象ホストを示す。

(凡例) △：半角スペース

管理ノードブロックは-m オプションの指定の有無で出力形式が異なります。

-m オプションの指定がない場合

-m オプションの指定がない場合、出力される管理ノードブロックは一つです。

-m オプションの指定がない場合の出力例を次に示します。

統合マネージャー	拠点マネージャー	エージェント
物理ホスト (kanri)	tokyo	jp1ag1
	osaka	rhost1
		jp1ag2

```
2016/04/28 09:00:00
The number of managed nodes : 6
M /kanri
B /kanri/tokyo
B /kanri/tokyo/jp1ag1
B /kanri/osaka
R /kanri/osaka/rhost1
BR /kanri/osaka/jp1ag2
```

-m オプションの指定がある場合

-m オプションの指定がある場合、出力される管理ノードブロックは複数あります。管理ノードブロックが出力される順番は、物理ホスト、論理ホストの順番です。論理ホストが複数存在する場合は、論理ホスト名の昇順で出力されます。

-m オプションの指定がある場合の出力例を次に示します。

統合マネージャー	拠点マネージャー	エージェント
物理ホスト (kanri)	tokyo	jp1ag1
論理ホスト (kanriL1)	osakaA	jp1ag2
	osakaB	jp1ag3
論理ホスト (kanriL2)	nagoyaA	jp1ag4
論理ホスト (kanriL3)	nagoyaB	jp1ag5

```
2016/11/26 09:00:00
The number of managed nodes : 3
M /kanri
B /kanri/tokyo
```

```
B /kanri/tokyo/jp1ag1
The number of managed nodes : 5
M /kanriL1
B /kanriL1/osakaA
B /kanriL1/osakaA/jp1ag2
B /kanriL1/osakaB
B /kanriL1/osakaB/jp1ag3
KAVB8201-E またはKAVB8202-Eの英語メッセージ※
The number of managed nodes : 3
M /kanriL3
B /kanriL3/nagoyaB
B /kanriL3/nagoyaB/jp1ag5
```

注※ 論理ホスト (kanriL2) の管理ノード数カウントに失敗すると、KAVB8201-E または KAVB8202-E の英語メッセージが出力されます。メッセージの詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 2 - Manager メッセージ」を参照してください。

# jp1cc\_setup (UNIX 限定)

---

## 機能

JP1/IM - Manager (セントラルコンソール) の動作環境を設定します。

このコマンドは、JP1/IM - Manager と JP1/Base がインストールされているマシン上で、JP1/Base をアンインストールしたあとで JP1/Base を再インストールした場合だけ、実行する必要があります。Hitachi PP Installer による JP1/IM - Manager の新規インストールまたは上書きインストールをした場合は、実行する必要はありません。

## 形式

```
jp1cc_setup
```

## 実行権限

スーパーユーザー権限

## 格納先ディレクトリ

/opt/jp1cons/bin/

## 戻り値

0	正常終了
1	異常終了

# jp1cc\_setup\_cluster (UNIX 限定)

## 機能

JP1/IM - Manager (セントラルコンソール) の論理ホストの動作環境を設定します。クラスタシステムでの環境設定に使用します。

環境設定は、実行系、待機系の順に設定します。

実行系の環境設定では、論理ホスト名と共有ディレクトリ名の指定が必要です。コマンドを実行すると指定した共有ディレクトリに定義ファイルなどがコピーされるため、あらかじめ共有ディスクを使用できる状態にしておいてください。

待機系の環境設定では、論理ホスト名だけを指定します。実行系で設定した情報を基に動作環境を設定します。

なお、待機系の環境設定をする前に、JP1/Base の `jbsgetcnf` コマンドと `jbssetcnf` コマンドを使って、実行系で設定した共通定義情報を待機系にコピーする必要があります。

このコマンドを実行すると、TCP/IP 通信で使うソケットのバインド方法が IP バインド方式に変更されます。変更されるのは、作成する論理ホストおよび物理ホストの設定です。TCP/IP 通信で使うソケットのバインド方法の詳細については、使用する OS のマニュアルを参照してください。

## 形式

```
jp1cc_setup_cluster -h 論理ホスト名  
                    [-d 共有ディレクトリ名]
```

## 実行権限

スーパーユーザー権限

## 格納先ディレクトリ

/opt/jp1cons/bin/

## 引数

### -h 論理ホスト名

環境を設定する論理ホストのホスト名を指定します。指定できる文字数は、1~63 バイトです。

論理ホスト名は、hosts ファイルやネームサーバに設定し、TCP/IP 通信ができるようにしてください。

### -d 共有ディレクトリ名

系切り替え時に引き継ぐ情報を格納する共有ディレクトリを指定します。共有ディスク上のディレクトリを指定してください。指定できる文字数は、1~165 バイトです。

指定した共有ディレクトリには、次のディレクトリを作成し、定義ファイルを/etc/opt/jp1cons/conf/からコピーします。作成されたディレクトリには適切な権限が設定されます。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。

表 1-49 jp1cc\_setup\_cluster コマンド実行で作成されるディレクトリ

格納するファイル種別	ディレクトリ
定義ファイル	共有ディレクトリ名/jp1cons/conf/
ログファイル	共有ディレクトリ名/jp1cons/log/
一時ファイル	共有ディレクトリ名/jp1cons/tmp/
履歴ファイル※	共有ディレクトリ名/jp1cons/operation/

注※ 関連イベント発行機能の処理が履歴として出力されます。

必要に応じて、定義ファイルを変更してください。

## 注意事項

- 論理ホストの設定は、各ノード単位で実施してください。
- 実行系の環境設定をする場合は、あらかじめ共有ディスクを使用できる状態にしてから、jp1cc\_setup\_cluster コマンドを実行してください。

## 戻り値

0	正常終了
1	異常終了

## 使用例

次の条件で設定する例を説明します。

論理ホスト名：**lnode0**  
共有ディスク：**/shdsk/lnode0**

- 実行系サーバで論理ホスト環境を設定する

```
jp1cc_setup_cluster -h lnode0 -d /shdsk/lnode0
```

- 待機系サーバで論理ホスト環境を設定する

```
jp1cc_setup_cluster -h lnode0
```

# jp1cf\_setup (UNIX 限定)

---

## 機能

JP1/IM - Manager の IM 構成管理プロセスの動作環境を設定するコマンドです。

このコマンドは、JP1/IM - Manager と JP1/Base がインストールされているマシンで、JP1/Base をアンインストールしたあと、JP1/Base を再インストールした場合だけ、実行する必要があります。

## 形式

```
jp1cf_setup
```

## 実行権限

スーパーユーザー権限

## 格納ディレクトリ

/opt/jp1imm/bin/imcf

## 戻り値

0	正常終了
1	異常終了

# jp1cf\_setup\_cluster (UNIX 限定)

## 機能

クラスタシステムで運用する場合に、IM 構成管理の環境を設定するコマンドです。

IM 構成管理のクラスタセットアップは、論理ホストの実行系、待機系の設定の両方に対応します。-d オプションを指定した場合は、実行系を設定します。-d オプションを指定しなかった場合は、待機系を設定します。

それぞれの設定内容を次の表に示します。

表 1-50 実行系の設定, 待機系の設定

コマンド実行ホスト	設定項目	設定概要
実行系	論理ホストの共通定義の設定	jbsgetcnf, jbssetcnf コマンドを使用して物理ホストの IM 構成管理の共通定義を論理ホストの共通定義として設定する。その際、ディレクトリ名などの設定を変更する。
	共有ディレクトリの作成	共有ディレクトリ以下に必要なディレクトリを作成する。
	定義ファイルのコピー	/opt/jp1imm/conf/imcf 以下の定義ファイルを共有ディレクトリ/jp1imm/conf/imcf 以下にコピーする。
	論理ホストのセントラルコンソールに対する IM 構成管理の起動設定	jcoimdef コマンドを使用して論理ホストのセントラルコンソールのプロセス管理と連動して IM 構成管理サービスが起動するようにする。
	物理ホストの IM 構成管理の通信方式の変更	物理ホストの IM 構成管理の通信方式を IP バインド方式に変更する。
待機系	物理ホストの通信方式の変更	同上

## 共通定義の設定

IM 構成管理のクラスタセットアップは、論理ホストの共通定義に対して次の値を設定します。

表 1-51 論理ホストの共通定義

パス	キー名称	設定値
論理ホスト名¥JP1CONF¥	JP1CONFIG_CONFDIR	共有ディレクトリ名/jp1imm/conf/imcf
	JP1CONFIG_TMPDIR	共有ディレクトリ名/jp1imm/tmp
	JP1CONFIG_LOGDIR	共有ディレクトリ名/jp1imm/log/imcf
	JP1CONFIG_DATADIR	共有ディレクトリ名/jp1imm/data/imcf
	JP1_BIND_ADDR	IP

## 共有ディレクトリの作成

IM 構成管理のクラスタセットアップは次のディレクトリを作成します。作成されたディレクトリには適切な権限が設定されます。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。

表 1-52 jp1cf\_setup\_cluster コマンド実行で作成されるディレクトリ

格納するファイル種別	ディレクトリ
定義ファイル	共有ディレクトリ名/jp1imm/conf/imcf
ログファイル	共有ディレクトリ名/jp1imm/log/imcf
一時ファイル	共有ディレクトリ名/jp1imm/tmp
システムの階層構成 (IM 構成) のデータ およびプロファイルのデータ	共有ディレクトリ名/jp1imm/data/imcf

### 論理ホストのセントラルコンソールに対する IM 構成管理の起動設定

jcoidef コマンドを実行し、同一論理ホストのセントラルコンソールのプロセス管理に対して IM 構成管理の起動設定を追加します。

### 物理ホストの IM 構成管理の通信方式の変更

IM 構成管理のクラスタセットアップは、共通定義JP1\_DEFAULT¥JP1CONFIG¥以下のJP1\_BIND\_ADDR の値を IP に変更することで、物理ホストの通信方式の設定を IP バインド方式に変更します。

## 形式

```
jp1cf_setup_cluster -h 論理ホスト名
                    [-d 共有ディレクトリ名]
```

## 実行権限

スーパーユーザー権限

## 格納先ディレクトリ

/opt/jp1imm/bin/imcf

## 引数

### -h 論理ホスト名

クラスタシステムで運用している場合に、コマンドを実行するホストの論理ホスト名を指定します。その後、指定した論理ホストに対するデータベースを再編成します。指定できる文字数は、1~63 バイトです。このオプションを省略した場合は、エラーとなります。

### -d 共有ディレクトリ名

実行系をセットアップする場合、論理ホストの共有ディレクトリを指定します。指定しなかった場合待機系をセットアップします。指定できる文字数は、1~165 バイトです。

## 戻り値

0	正常終了
1	異常終了

## 注意事項

- 実行系の設定の際は、共有ディレクトリへの定義ファイルのコピー、および監視オブジェクト DB の作成をするため、共有ディスクをマウントする必要があります。
- 論理ホストの設定は各ノード単位でします。
- このコマンドを実行すると、TCP/IP 通信で使うソケットのバインド方法が IP バインド方式に変更されます。変更されるのは、作成する論理ホストおよび物理ホストの設定です。TCP/IP 通信で使うソケットのバインド方法の詳細については、OS のマニュアルを参照してください。

# jp1cfhasetup (Windows 限定)

---

## 機能

クラスタシステムで運用する場合に、IM 構成管理の環境を設定するコマンドです。

このコマンドを実行する前に、JP1/Base の論理ホストを設定する必要があります。

このコマンドを実行すると、TCP/IP 通信で使うソケットのバインド方法が IP バインド方式に変更されます。変更されるのは、作成する論理ホストおよび物理ホストの設定です。TCP/IP 通信で使うソケットのバインド方法の詳細については、使用する OS のマニュアルを参照してください。

## 形式

```
jp1cfhasetup
```

## 実行権限

Administrators 権限 (Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行)

## 格納先ディレクトリ

Manager パス¥bin¥imcf¥

## 注意事項

- jp1cfhasetup コマンドを実行する場合は、先に jp1cohassetup コマンドを実行してください。
- 論理ホストの設定は、各ノード単位で実施してください。
- 事前に JP1/Base の論理ホストを設定しておく必要があります。JP1/Base の設定方法については、マニュアル「JP1/Base 運用ガイド」を参照してください。

# jp1cohasetup (Windows 限定)

---

## 機能

JP1/IM - Manager (セントラルコンソール) の論理ホストの動作環境を設定する [Central Console クラスタ構成の設定] ダイアログボックスを表示するコマンドです。クラスタシステムでの JP1/IM - Manager (セントラルコンソール) の環境設定で使します。

このコマンドを実行すると、TCP/IP 通信で使うソケットのバインド方法が IP バインド方式に変更されま  
す。変更されるのは、作成する論理ホストおよび物理ホストの設定です。TCP/IP 通信で使うソケットの  
バインド方法の詳細については、使用する OS のマニュアルを参照してください。

## 形式

```
jp1cohasetup
```

## 実行権限

Administrators 権限 (Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行)

## 格納先ディレクトリ

Console パス¥bin¥

## 注意事項

- このコマンドは、クラスタシステムでの JP1/IM - Manager (セントラルコンソール) の環境設定で使  
用します。JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) の環境設定をする場合は、jp1cshasetup コマ  
ンドを使用してください。
- 論理ホストの設定は、各ノード単位で実施してください。
- 事前に JP1/Base の論理ホストを設定しておく必要があります。JP1/Base の設定方法については、マ  
ニュアル「JP1/Base 運用ガイド」を参照してください。

# jp1cohaverup

---

## 機能

JP1/IM - Manager で設定した論理HOST環境をバージョンアップします。論理HOST環境の JP1/IM - Manager をバージョンアップした場合に実行してください。

## 形式

```
jp1cohaverup -h 論理HOST名
```

## 実行権限

Windows の場合：Administrators 権限（Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行）

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

Console パス¥bin¥

UNIX の場合

/opt/jp1cons/bin/

## 引数

-h 論理HOST名

バージョンアップする論理HOST名を指定します。このオプションを省略した場合は、エラーとなります。

## 注意事項

- このコマンドを実行する前に、必ず JP1/IM - Manager を停止してください。JP1/IM - Manager を停止していないときにこのコマンドを実行した場合は、エラーとなります。
- このコマンドは実行系HOSTでだけ実行します。コマンドの実行時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、待機系HOSTでは実行しないでください。
- このコマンドを実行したあと、必ず実行系HOSTの共通定義情報を退避してください。そのあと、退避した共通定義情報ファイルを待機系HOSTにコピーし、jbssetcnf コマンドで設定してください。
- 同一バージョンに対する修正版を上書きインストールした場合は、このコマンドを実行する必要はありません。

## 戻り値

0	正常終了
1	異常終了

## 使用例

論理ホストhost01 をバージョンアップします。

```
jp1cohaverup -h host01
```

## 出力例

```
jp1cohaverup -h host01  
KAVB9101-I The upgrading of the logical host environment will now start.  
KAVB9102-I The upgrading of the logical host environment has finished.
```

# jp1cs\_setup (UNIX 限定)

---

## 機能

JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) の動作環境を設定します。

このコマンドは、JP1/IM - Manager および JP1/Base がインストールされているマシン上で、JP1/Base をアンインストールしたあとで JP1/Base を再インストールした場合だけ、実行する必要があります。Hitachi PP Installer による JP1/IM - Manager の新規インストールまたは上書きインストールをした場合は、実行する必要はありません。

このコマンドを使用する場合、JP1/IM - Manager を停止してください。

## 形式

```
jp1cs_setup
```

## 実行権限

スーパーユーザー権限

## 格納先ディレクトリ

/opt/jp1scope/bin/

## 戻り値

0	正常終了
1	異常終了

# jp1cs\_setup\_cluster (UNIX 限定)

## 機能

JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) の論理ホストの動作環境を設定します。クラスタでの環境設定に使用します。

環境設定は、実行系、待機系の順に設定します。

実行系の環境設定では、論理ホスト名と共有ディレクトリ名の指定が必要です。コマンドを実行すると指定した共有ディレクトリに定義ファイルなどがコピーされるため、あらかじめ共有ディスクを使用できる状態にしておいてください。

待機系の環境設定では、論理ホスト名だけを指定します。実行系で設定した情報を基に動作環境を設定します。

なお、待機系の環境設定をする前に、JP1/Base の `jbsgetcnf` コマンドと `jbssetcnf` コマンドを使って、実行系で設定した共通定義情報を待機系にコピーする必要があります。

このコマンドを使用する場合、JP1/IM - Manager を停止してください。

このコマンドを実行すると、TCP/IP 通信で使うソケットのバインド方法が IP バインド方式に変更されます。変更されるのは、作成する論理ホストおよび物理ホストの設定です。TCP/IP 通信で使うソケットのバインド方法の詳細については、使用する OS のマニュアルを参照してください。

## 形式

```
jp1cs_setup_cluster -h 論理ホスト名  
                    [-d 共有ディレクトリ名]
```

## 実行権限

スーパーユーザー権限

## 格納先ディレクトリ

/opt/jp1scope/bin/

## 引数

### -h 論理ホスト名

環境を設定する論理ホストのホスト名を指定します。指定できる文字数は、1~63 バイトです。

論理ホスト名は、hosts ファイルやネームサーバに設定し、TCP/IP 通信ができるようにしてください。

### -d 共有ディレクトリ名

系切り替え時に引き継ぐ情報を格納する共有ディレクトリを指定します。共有ディスク上のディレクトリを指定してください。指定できる文字数は、1~165 バイトです。

指定した共有ディレクトリには、次のディレクトリを作成し、定義ファイルを/etc/opt/jp1scope/conf/からコピーします。作成されたディレクトリには適切な権限が設定されます。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。

表 1-53 jp1cs\_setup\_cluster コマンド実行で作成されるディレクトリ

格納するファイル種別	ディレクトリ
定義ファイル	共有ディレクトリ名/jp1scope/conf/
ログファイル	共有ディレクトリ名/jp1scope/log/
一時ファイル	共有ディレクトリ名/jp1scope/tmp/
DB 情報	共有ディレクトリ名/jp1scope/database/

必要に応じて、定義ファイルを変更してください。

## 注意事項

- 論理ホストの設定は、各ノード単位で実施してください。
- 実行系の環境設定をする場合は、あらかじめ共有ディスクを使用できる状態にしてから、jp1cs\_setup\_cluster コマンドを実行してください。

## 戻り値

0	正常終了
1	異常終了

## 使用例

次の条件で設定する例を説明します。

論理ホスト名：**lnode0**  
共有ディスク：**/shdsk/lnode0**

- 実行系サーバで論理ホスト環境を設定する

```
jp1cs_setup_cluster -h lnode0 -d /shdsk/lnode0
```

- 待機系サーバで論理ホスト環境を設定する

```
jp1cs_setup_cluster -h lnode0
```

# jp1cshasetup (Windows 限定)

---

## 機能

JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) の論理ホストの動作環境を設定する [Central Scope クラスタ構成の設定] ダイアログボックスを表示するコマンドです。クラスタシステムでの JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) の環境設定で使します。

このコマンドを実行すると、TCP/IP 通信で使うソケットのバインド方法が IP バインド方式に変更されます。変更されるのは、作成する論理ホストおよび物理ホストの設定です。TCP/IP 通信で使うソケットのバインド方法の詳細については、使用する OS のマニュアルを参照してください。

## 形式

```
jp1cshasetup
```

## 実行権限

Administrators 権限 (Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行)

## 格納先ディレクトリ

Scope パス¥bin¥

## 注意事項

- このコマンドは、クラスタシステムでの JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) の環境設定で使します。JP1/IM - Manager (セントラルコンソール) の環境設定をする場合は、jp1cohasetup コマンドを使用してください。
- 論理ホストの設定は、各ノード単位で実施してください。
- 事前に JP1/Base の論理ホストの設定をしておく必要があります。JP1/Base の設定作業については、マニュアル「JP1/Base 運用ガイド」のクラスタシステムで運用する場合の設定の章を参照してください。

また、事前に JP1/IM - Manager (セントラルコンソール) の論理ホストの設定をしておく必要があります。

# jp1cshaverup (UNIX 限定)

## 機能

JP1/IM - Manager で設定した論理HOST環境をバージョンアップします。論理HOST環境のJP1/IM - Manager をバージョンアップした場合に実行してください。

## 形式

```
jp1cshaverup -h 論理HOST名  
[-w 作業ディレクトリ]
```

## 実行権限

スーパーユーザー権限

## 格納先ディレクトリ

/opt/jp1scope/bin/

注 このコマンドは、Linux 版 JP1/IM - Manager には同梱されていません。

## 引数

### -h 論理HOST名

バージョンアップする論理HOST名を指定します。このオプションを省略した場合は、エラーとなります。

### -w 作業ディレクトリ

JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) の論理HOST環境をバージョンアップするための作業ディレクトリをフルパスで指定します。

このオプションを省略した場合は、/opt/jp1scope/tmp/を仮定します。

## 注意事項

- このコマンドを実行する前に、必ず JP1/IM - Manager を停止してください。JP1/IM - Manager を停止していない場合にこのコマンドを実行したときは、エラーとなります。
- jp1cshaverup コマンドを実行すると、インストールした新しいバージョンの JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) として動作します。08-01 以前の JP1/IM - View の [監視ツリー(編集中)] 画面からはログインできなくなります。

## 戻り値

0	正常終了
1	指定した論理HOST名が存在しない

2	引数エラー
4	コマンドを実行する権限がない
12	メモリー不足
13	ディスク容量不足
31	DB 初期化エラー
32	データアクセスエラー
42	サービスが起動中
45	新しいバージョンのデータベースに対してコマンドを実行しようとした
99	その他のエラー

## 使用例

作業ディレクトリ/temp/で、08-01 の JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) の論理ホスト環境 logicalhost をバージョンアップします。

```
jp1cshaverup -h logicalhost -w /temp
```

## 出力例

```
クラスタ環境のバージョンアップ処理を開始します
KAVB7750-I データベースのバージョンアップは完了しました
KAVB7624-I jcsdbconvertコマンドの実行が正常終了しました
バージョンアップに成功しました
```

# jp1cshaverup.bat (Windows 限定)

## 機能

JP1/IM - Manager で設定した論理HOST環境をバージョンアップします。論理HOST環境のJP1/IM - Manager をバージョンアップした場合に実行してください。

## 形式

```
jp1cshaverup.bat -h 論理HOST名  
[-w 作業ディレクトリ]
```

## 実行権限

Administrators 権限 (Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行)

## 格納先ディレクトリ

Scope パス¥bin¥

## 引数

### -h 論理HOST名

バージョンアップする論理HOST名を指定します。このオプションを省略した場合は、エラーとなります。

### -w 作業ディレクトリ

JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) の論理HOST環境をバージョンアップするための作業フォルダをフルパスで指定します。パスに空白を含む場合は、「”」で囲んで指定します。

このオプションを省略した場合は、Scope パス¥tmp¥を仮定します。

## 注意事項

- このコマンドを実行する前に、必ず JP1/IM - Manager を停止してください。JP1/IM - Manager を停止していない場合にこのコマンドを実行したときは、エラーとなります。
- jp1cshaverup.bat コマンドを実行すると、インストールした新しいバージョンの JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) として動作します。08-01 以前の JP1/IM - View の [監視ツリー(編集中)] 画面からはログインできなくなります。

## 戻り値

0	正常終了
1	指定した論理HOST名が存在しない
2	引数エラー

4	コマンドを実行する権限がない
12	メモリー不足
13	ディスク容量不足
31	DB 初期化エラー
32	データアクセスエラー
42	サービスが起動中
45	新しいバージョンのデータベースに対してコマンドを実行しようとした
99	その他のエラー

## 使用例

作業フォルダC:¥temp¥で、08-01のJP1/IM - Manager (セントラルスコープ)の論理ホスト環境 logicalhost をバージョンアップします。

```
jp1cshaverup -h logicalhost -w C:¥temp
```

## 出力例

```
クラスタ環境のバージョンアップ処理を開始します  
KAVB7750-I データベースのバージョンアップは完了しました  
KAVB7624-I jcsdbconvertコマンドの実行が正常終了しました  
バージョンアップに成功しました
```

# jp1csverup (UNIX 限定)

---

## 機能

08-01 以前の JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) で設定した物理ホストの環境をバージョンアップします。08-01 以前の JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) からバージョンアップした場合に実行してください。

インストールした新しいバージョンの JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) の機能を使用したい場合には必ず実行してください。ただし、08-01 以前の機能範囲で使用したい場合には、実行しないでください。

## 形式

```
jp1csverup [-w 作業ディレクトリ]
```

## 実行権限

スーパーユーザー権限

## 格納先ディレクトリ

/opt/jp1scope/bin/

注 このコマンドは、Linux 版 JP1/IM - Manager には同梱されていません。

## 引数

### -w 作業ディレクトリ

JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) の物理ホストの環境をバージョンアップするための作業ディレクトリをフルパスで指定します。

このオプションを省略した場合は、/opt/jp1scope/tmp/を仮定します。

## 注意事項

- このコマンドを実行する前に、必ず JP1/IM - Manager を停止してください。JP1/IM - Manager を停止していない場合にこのコマンドを実行したときは、エラーとなります。
- このコマンドを実行する前にディスクの空き容量を確認してください。このコマンドを実行するには、監視オブジェクト DB 分の空き容量が必要です。監視オブジェクト DB は、次に示すディレクトリ内のすべてのデータです。

/var/opt/jp1scope/database/jcsdb/

- jp1csverup コマンドを実行すると、インストールした新しいバージョンの JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) として動作します。08-01 以前の JP1/IM - View の [監視ツリー(編集)] 画面からはログインできなくなります。

## 戻り値

0	正常終了
2	引数エラー
4	コマンドを実行する権限がない
12	メモリー不足
13	ディスク容量不足
31	DB 初期化エラー
32	データアクセスエラー
42	サービスが起動中
45	新しいバージョンのデータベースに対してコマンドを実行しようとした
99	その他のエラー

## 使用例

作業ディレクトリ/temp/で、08-01 の JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) の物理ホスト環境をバージョンアップします。

```
jp1csverup -w /temp
```

## 出力例

```
バージョンアップ処理を開始します  
KAVB7750-I データベースのバージョンアップは完了しました  
KAVB7624-I jcsdbconvertコマンドの実行が正常終了しました  
バージョンアップに成功しました
```

# jp1csverup.bat (Windows 限定)

---

## 機能

08-01 以前の JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) で設定した物理ホストの環境をバージョンアップします。08-01 以前の JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) からバージョンアップした場合に実行してください。

インストールした新しいバージョンの JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) の機能を使用したい場合には必ず実行してください。ただし、08-01 以前の機能範囲で使用したい場合には、実行しないでください。

## 形式

```
jp1csverup.bat [-w 作業ディレクトリ]
```

## 実行権限

Administrators 権限 (Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行)

## 格納先ディレクトリ

Scope パス¥bin¥

## 引数

-w 作業ディレクトリ

JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) の物理ホストの環境をバージョンアップするための作業フォルダをフルパスで指定します。パスに空白を含む場合は、「”」で囲んで指定します。

このオプションを省略した場合は、Scope パス¥tmp¥を仮定します。

## 注意事項

- このコマンドを実行する前に、必ず JP1/IM - Manager を停止してください。JP1/IM - Manager を停止していない場合にこのコマンドを実行したときは、エラーとなります。
- このコマンドを実行する前にディスクの空き容量を確認してください。このコマンドを実行するには、監視オブジェクト DB 分の空き容量が必要です。監視オブジェクト DB は、次に示すフォルダ内のすべてのデータです。

Scope パス¥database¥jcsdb¥

- jp1csverup.bat コマンドを実行すると、インストールした新しいバージョンの JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) として動作します。08-01 以前の JP1/IM - View の [監視ツリー(編集中)] 画面からはログインできなくなります。

## 戻り値

0	正常終了
2	引数エラー
4	コマンドを実行する権限がない
12	メモリー不足
13	ディスク容量不足
31	DB 初期化エラー
32	データアクセスエラー
42	サービスが起動中
45	新しいバージョンのデータベースに対してコマンドを実行しようとした
99	その他のエラー

## 使用例

作業フォルダC:¥temp で、08-01 の JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) の物理ホスト環境をバージョンアップします。

```
jp1csverup -w C:¥temp
```

## 出力例

```
バージョンアップ処理を開始します  
KAVB7750-I データベースのバージョンアップは完了しました  
KAVB7624-I jcsdbconvertコマンドの実行が正常終了しました  
バージョンアップに成功しました
```

# SpmSetSvcCon (Windows 限定)

## 機能

JP1/IM-Manager サービスと JP1/Base Event サービスの依存関係を設定、または解除するコマンドです。また、論理ホストから JP1/IM - Manager だけを削除する場合に、論理ホストの JP1/IM-Manager サービスを削除することもできます。

## 形式

```
SpmSetSvcCon {-setdepend {yes|no} | -d -h 論理ホスト名}
```

## 実行権限

Administrators 権限 (Windows の UAC 機能が有効な場合は管理者コンソールから実行)

## 格納先ディレクトリ

Console パス¥bin¥

## 引数

-setdepend {yes|no}

登録してあるサービスに対して、依存関係を設定します。

- yes : JP1/IM-Manager サービスと JP1/Base Event サービスの依存関係を設定します。
- no : JP1/IM-Manager サービスと JP1/Base Event サービスの依存関係を解除します。

-d -h 論理ホスト名

論理ホストから JP1/IM - Manager だけを削除する場合に指定します。論理ホストから JP1/IM - Manager だけを削除する手順については、マニュアル「JP1/Integrated Management 2 - Manager 構築ガイド」の「7.6.1(3) 論理ホストから JP1/IM - Manager および IM データベースだけを削除する手順」を参照してください。

## 戻り値

0	正常終了
1	引数エラー
2	実行権限エラー
3	JP1/IM-Manager サービスが登録されていない
255	その他のエラー

# 2

## 定義ファイル

この章では、JP1/IM の定義ファイルの形式および文法について説明します。

# 定義ファイル一覧

JP1/Integrated Management の定義ファイルの一覧を次に示します。

## 定義ファイル一覧

表 2-1 定義ファイル一覧

製品名	定義ファイル名	説明	
JP1/Base	構成定義ファイル ( <code>jbs_route.conf</code> )	JP1/IM で管理するシステムの階層構造を定義するファイルです。構成定義ファイル ( <code>jbs_route.conf</code> ) 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。	
	環境変数ファイル	JP1/IM の管理対象ホストでコマンドを実行するときの環境変数を定義するファイルです。環境変数ファイルの詳細については、マニュアル「JP1/Base 運用ガイド」を参照してください。	
	ホストグループ定義ファイル	JP1/IM の管理対象ホストのグループを定義するファイルです。ホストグループ定義ファイルの詳細については、マニュアル「JP1/Base 運用ガイド」を参照してください。	
JP1/IM - Manager	JP1/IM - Manager	共通定義設定用ファイル (JP1 イベントの属性変更)	JP1 イベントの属性を変更するファイルです。
		操作ログ定義ファイル ( <code>imm_operationlog.conf</code> )	操作ログの出力の有無、出力先、サイズ、および保存面数を定義するファイルです。
	インテリジェント統合管理基盤	インテリジェント統合管理基盤定義ファイル ( <code>imdd.properties</code> )	インテリジェント統合管理基盤のシステム関連の設定値を定義するファイルです。
		システムノード定義ファイル ( <code>imdd_systemnode.conf</code> )	サンバースト形式やツリー形式で表示するシステムの階層構造を定義し、収集したデータを定義したホストでグルーピングする設定ファイルです。
		IM 管理ノードカテゴリ名称定義ファイル ( <code>imdd_category_name.conf</code> )	サンバースト形式やツリー形式で表示する管理グループの IM 管理ノードカテゴリの名称を定義するファイルです。
		構成取得対象ホスト定義ファイル ( <code>imdd_target_host.conf</code> )	監視オブジェクトの情報を取得する際に、製品ごとに取得先のホストを定義する設定ファイルです。
		ホスト名定義ファイル ( <code>imdd_host_name.conf</code> )	エイリアス名と実ホスト名のマッピングを定義するファイルです。
IM 管理ノードリンク定義ファイル ( <code>imdd_nodeLink_def.conf</code> )	IM 管理ノード間の関連を定義するファイルです。		

製品名	定義ファイル名	説明
セントラル コンソール	提案定義ファイル	提案機能で使用する、対処アクションを提案する条件と、対処アクションの内容を定義するファイルです。
	シングルサインオンマッピング定義ファイル (imdd_sso_mapping.properties)	インテリジェント統合管理基盤で使用する JP1 ユーザー名と OpenID プロバイダに登録されているユーザー名のマッピングを定義するファイルです。
	発生元ホストマッピング定義ファイル (user_hostmap.conf)	発生元ホストのマッピングを定義するファイルです。
	自動アクション環境定義ファイル (action.conf.update)	自動アクションの実行環境を定義するファイルです。
	自動アクション定義ファイル (actdef.conf)	自動アクションのアクションを実行する条件と、アクションとして実行するコマンドについて定義するファイルです。
	自動アクション定義ファイル (actdef.conf) (互換用)	互換用に自動アクションのアクションを実行する条件と、アクションとして実行するコマンドについて定義するファイルです。
	自動アクション通知定義ファイル (actnotice.conf)	自動アクションの状態通知機能を有効にするかどうかを定義するファイルです。
	拡張起動プロセス定義ファイル (jp1co_service.conf)	JP1/IM - Manager を構成する機能のプロセス情報を定義するファイルです。
	IM パラメーター定義ファイル (jp1co_param_V7.conf)	JP1/IM - Manager のプロセスの異常、また、異常終了からの自動復旧時に JP1 イベントを発行するかどうかを定義するファイルです。
	システムプロファイル (.system)	イベントコンソールの基本動作に関する環境情報を定義するファイルです。
	ユーザープロファイル (defaultUser   profile_ユーザー名)	イベントコンソールの画面表示に関する環境情報を定義するファイルです。
	通信環境定義ファイル (console.conf.update)	JP1/IM - Manager とビューアー、jcochstat コマンドとの通信処理（タイムアウト時間）を定義するファイルです。
	ヘルスチェック定義ファイル (jcohc.conf)	ヘルスチェック機能を有効にするかどうかを定義するファイルです。
	イベントガイド情報ファイル (jco_guide.txt)	システムで発生した問題となる JP1 イベントに対して、JP1 イベント単位でイベントガイド情報を定義するファイルです。
対処状況イベント定義ファイル (processupdate.conf)	対処状況を変更したときに JP1 イベントを発行するかどうかを定義するファイルです。	

## 2. 定義ファイル

製品名	定義ファイル名	説明
	関連イベント発行システムプロファイル ( <code>egs_system.conf</code> )	関連イベント発行サービスの起動時および停止時の動作を定義するファイルです。
	関連イベント発行定義ファイル	関連イベントの発行処理の対象とする JP1 イベントの条件と条件成立時に発行する関連イベントを定義するファイルです。
	関連イベント発行環境定義ファイル	関連イベント発行履歴ファイルのサイズおよび面数を定義するファイルです。
	インシデント手動登録定義ファイル ( <code>incident.conf</code> )	JP1/Service Support 連携用の定義ファイルです。JP1/IM - View の連携先 JP1/Service Support を定義するファイルです。
	インシデント引き継ぎ情報設定ファイル ( <code>incident_info.conf</code> )	JP1/Service Support との連携で、インシデントとして登録する任意の JP1 イベントの属性または文字列を定義するファイルです。
	重大度変更定義ファイル ( <code>jcchsev.conf</code> )	イベントの重大度変更機能で、重大度を変更する JP1 イベントの条件と変更後の重大度を定義するファイルです。
	コマンドボタン定義ファイル ( <code>cmdbtn.conf</code> )	[コマンド実行] 画面に表示する [コマンド] ボタンを定義するファイルです。
	イベント条件表示項目定義ファイル ( <code>attr_list.conf</code> )	[アクション詳細設定] 画面の [属性名] 表示領域に表示する表示項目を指定する定義ファイルです。
	イベント引き継ぎ情報変換設定ファイル ( <code>event_info_replace.conf</code> )	自動アクション、およびコマンド実行のイベント引き継ぎ機能の変換ルールを指定するファイルです。
	イベントレポート出力の項目ファイル	イベントレポート出力で出力したい JP1 イベントの属性を指定するファイルです。
	イベントレポート出力環境定義ファイル ( <code>evtreport.conf</code> )	イベントレポート出力機能の実行環境の情報を定義するファイルです。
	イベントレポート出力のフィルターファイル	イベントレポート出力時のフィルター条件を指定する定義ファイルです。
	システムカラー定義ファイル ( <code>systemColor.conf</code> )	イベント一覧に使用する色の設定を定義するファイルです。
	イベント拡張属性定義ファイル	JP1 イベントの拡張属性を定義するファイルです。
	イベント拡張属性定義ファイル (拡張ファイル)	JP1 イベントの固有の拡張属性を項目名で画面に表示したり、イベントレポート出力したりする設定を定義するファイルです。
	オブジェクトタイプ定義ファイル	JP1 イベントの拡張属性のオブジェクトタイプを定義するファイルです。

製品名	定義ファイル名	説明
	共通除外条件拡張定義ファイル	拡張モードの共通除外条件のイベント条件や適用期間を定義するファイルです。
	共通除外条件表示項目定義ファイル (common_exclude_filter_attr_list.conf)	[共通除外条件設定(拡張)] 画面の [属性名] 表示領域に表示する項目を指定する定義ファイルです。
	共通除外条件自動入力定義ファイル (common_exclude_filter_auto_list.conf)	[共通除外条件設定(拡張)] 画面を開いたときに、自動で設定される JP1 イベント属性を定義するファイルです。
	繰り返しイベント条件表示項目定義ファイル (event_storm_attr_list.conf)	[繰り返しイベント条件設定] 画面の [属性名] 表示領域に表示する項目を指定する定義ファイルです。
	繰り返しイベント条件自動入力定義ファイル (event_storm_auto_list.conf)	[繰り返しイベント条件設定] 画面を開いたときに、自動で設定される JP1 イベント属性を定義するファイルです。
	重大度変更定義表示項目定義ファイル (chsev_attr_list.conf)	[重大度変更定義設定] 画面の [属性名] 表示領域に表示する項目を指定する定義ファイルです。
	重大度変更定義自動入力定義ファイル (chsev_auto_list.conf)	[重大度変更定義設定] 画面を開いたときに、自動で設定される JP1 イベント属性を定義するファイルです。
	モニター画面呼び出し定義ファイル	モニター画面呼び出しの設定を定義するファイルです。
	メール環境定義ファイル (jimmail.conf)	JP1/IM - Manager でメール送信するときに、必要な情報を設定する定義ファイルです。
	表示メッセージ変更定義ファイル (jcochmsg.conf)	イベントの表示メッセージ変更機能で、メッセージの表示を変更する JP1 イベントの条件と変更後のメッセージを定義するファイルです。
	表示メッセージ変更定義表示項目定義ファイル (chmsg_attr_list.conf)	[表示メッセージ変更定義設定] 画面の [属性名] 表示領域に表示する表示項目を指定する定義ファイルです。
	表示メッセージ変更定義自動入力定義ファイル (chmsg_auto_list.conf)	[表示メッセージ変更定義設定] 画面を開いたときに、自動で設定される条件を設定する定義ファイルです。
	表示メッセージ変更後イベント環境定義ファイル (chmsgevent.conf)	表示メッセージ変更したイベントを発行する機能の動作を定義するファイルです。
セントラル スコープ	ホスト情報ファイル (jcs_hosts)	JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) が管理するホスト情報を定義するファイルです。

製品名		定義ファイル名	説明
		ガイド情報ファイル (jcs_guide_XXX.txt) ※1	監視オブジェクトの状態変更の契機となった JP1 イベントに関するガイド情報を定義するファイルです。
		状態変更イベント件数の上限監視設定ファイル (evhist_warn_event_XXX.conf) ※2	監視オブジェクトの状態変更イベントの件数が上限を超えた場合に、JP1 イベントを発行するかどうかを定義するファイルです。
		対処済み連動設定ファイル (action_complete_XXX.conf) ※2	対処済み連動機能を有効にするかどうかを定義するファイルです。
		状態変更イベント自動削除設定ファイル	JP1 イベントの対処状況を「対処済」にしたときに、状態変更イベントを自動削除する機能を有効にするかどうかを定義するファイルです。
		監視オブジェクト初期化設定ファイル	特定の JP1 イベントを受信したときに、監視オブジェクトを初期化する機能を有効にするかどうかを定義するファイルです。
		監視オブジェクト DB の自動バックアップ・リカバリー設定ファイル (auto_dbbackup_XXX.conf) ※2	監視ツリー更新中の、OS のシャットダウンやクラスタシステムの系切り替え発生による、監視オブジェクト DB の破損を防ぐための機能を有効にするかどうかを定義するファイルです。
		状態変更条件メモリー常駐機能の設定ファイル	状態変更条件メモリー常駐機能を有効にするかどうかを設定するファイルです。
		システムプロファイル (セントラルスコープ) (jcs_sysprofile_XXX.def) ※1	セントラルスコープ・ビューアーの共通の定義情報です。 セントラルスコープにログインすると、セントラルスコープ・ビューアーに送信されます。
	IM 構成管理	IM 構成管理・ビューアー動作定義ファイル (jcfview.conf)	IM 構成管理・ビューアーの動作を指定するファイルです。
		IM 構成反映方式設定ファイル (jplcf_applyconfig.conf)	システムの階層構成の反映方式を定義するファイルです。
		ホスト入力情報ファイル (host_input_data.csv)	IM 構成管理の管理対象ホストに関するホスト入力情報のエクスポートファイルです。
		ホスト収集情報ファイル (host_collect_data.csv)	IM 構成管理の管理対象ホストに関するホスト収集情報のエクスポートファイルです。
		プロファイル管理環境定義ファイル (jplcf_profile_manager.conf)	プロファイル管理機能の実行環境の情報を定義するファイルです。
		リモートログトラップ環境定義ファイル (jplcf_remote_logtrap.conf)	リモート監視ログファイルトラップ機能とリモート監視イベントログトラップ機能の実行環境を定義するファイルです。

製品名		定義ファイル名	説明
		リモート監視ログファイルトラップ動作定義ファイル	リモート監視のログトラップ機能の動作を定義するファイルです。
		リモート監視イベントログトラップ動作定義ファイル	リモート監視のイベントログトラップ機能の動作を定義するファイルです。
	IM データベース	セットアップ情報ファイル (jimdbsetupinfo.conf)	統合監視 DB および IM 構成管理 DB のセットアップ時に、IM データベースのサイズや IM データベースのデータを格納するディレクトリなどを記述するファイルです。
		クラスタセットアップ情報ファイル (jimdbclustersetupinfo.conf)	統合監視 DB および IM 構成管理 DB のクラスタ環境のセットアップ時に、論理ホスト用の IM データベースのサイズや論理ホスト用の IM データベースのデータを格納するディレクトリなどを記述するファイルです。
JP1/IM - View		通信環境定義ファイル (view.conf.update)	JP1/IM - View と JP1/IM - Manager (セントラルコンソール) 間の通信でのタイムアウト時間を定義するファイルです。
		通信環境定義ファイル (tree_view.conf.update)	JP1/IM - View と JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) 間の通信でのタイムアウト時間を定義するファイルです。
		非暗号化通信ホスト設定ファイル (nosslocalhost.conf)	非暗号化通信をするホストを設定するファイルです。
		IM-View 設定ファイル (tuning.conf)	ログイン画面での接続先ホスト入力履歴数、イベントコンソール画面表示時の動作など JP1/IM - View の動作を定義するファイルです。
		WWW ページ呼び出し定義ファイル (hitachi_jp1_製品名.html)	統合機能メニューから他製品の WWW ページを呼び出すときに使用するファイルです。
		起動プログラム定義ファイル (! JP1_CS_APP0.conf)	監視ツリー画面のツールバーに追加するプログラムの起動パスを定義するファイルです。
		ツールバー定義ファイル (! JP1_CS_FT00L0.conf)	監視ツリー画面のツールバーに追加するプログラムの並び順を定義するファイルです。
		アイコン動作定義ファイル (! JP1_CS_FTREE0.conf)	監視ツリー画面のツールバーに追加するアイコンの動作を定義するファイルです。
		ツリー構成ファイル	監視ツリー画面に表示される監視ツリーのツリー構成を定義したファイルです。
		アプリケーション実行定義ファイル	ビューアーで実行するアプリケーションの ID とパスを定義するファイルです。

## 2. 定義ファイル

製品名	定義ファイル名	説明
	統合機能メニュー定義ファイル	統合機能メニューに表示するツリーを定義するファイルです。
	システムプロファイル (セントラルスコープ・ビューアー) (system.conf)	セントラルスコープ・ビューアーの共通の定義情報です。 [監視ツリー (編集中)] 画面と [ビジュアル監視 (編集中)] 画面を定義します。
	性能レポート表示定義ファイル (performance.conf)	事象発生元ホストの性能レポート表示機能の定義ファイルです。接続先の JP1/PFM - Web Console の URL を定義します。

注※1 システムプロファイル (セントラルスコープ), および JP1/IM - Manager の UNIX 版で使用するガイド情報ファイルは, JP1/IM - Manager が動作する言語コードによってファイル名が異なります。xxx 部分については, 以降の各ファイルの詳細で説明します。

注※2 状態変更イベント件数の上限監視設定ファイル, 対処済み連動設定ファイル, および監視オブジェクト DB の自動バックアップ・リカバリー設定ファイルはそれぞれ二つあります。xxx 部分には, on, off のどちらかが入ります。

## 定義ファイルの記述形式

---

定義ファイルの記述形式について説明します。ただし、定義ファイルによっては説明しない項目もあります。なお、定義ファイル名や定義ファイル内に環境依存文字を使用すると、定義に文字化けが発生することがあるため、使用しないでください。

### 形式

定義ファイルの形式について説明しています。

### ファイル

定義ファイルのファイル名について説明しています。

### 格納先ディレクトリ

定義ファイルの格納場所について説明しています。

### 説明

定義ファイルの用途について説明しています。

### 定義の反映時期

定義ファイルが反映されるタイミングについて説明しています。

### 記述内容

定義ファイルの記述内容について説明しています。

### 定義例

定義ファイルの定義例について説明しています。

# ユーザー独自のイベント属性を表示するための定義ファイルについて

---

JP1/IM の定義ファイルをカスタマイズすることによって、ほかのアプリケーションが JP1/IM と連携するための機能を拡張できるようになります。

## JP1/IM の定義ファイルのカスタマイズ

機能を拡張すると、次のことができます。

- ユーザー独自のイベント属性を表示する
- JP1/IM - View に表示された JP1 イベントからモニター画面を表示する
- [統合機能メニュー] 画面に新規メニューを追加する

### 注意事項

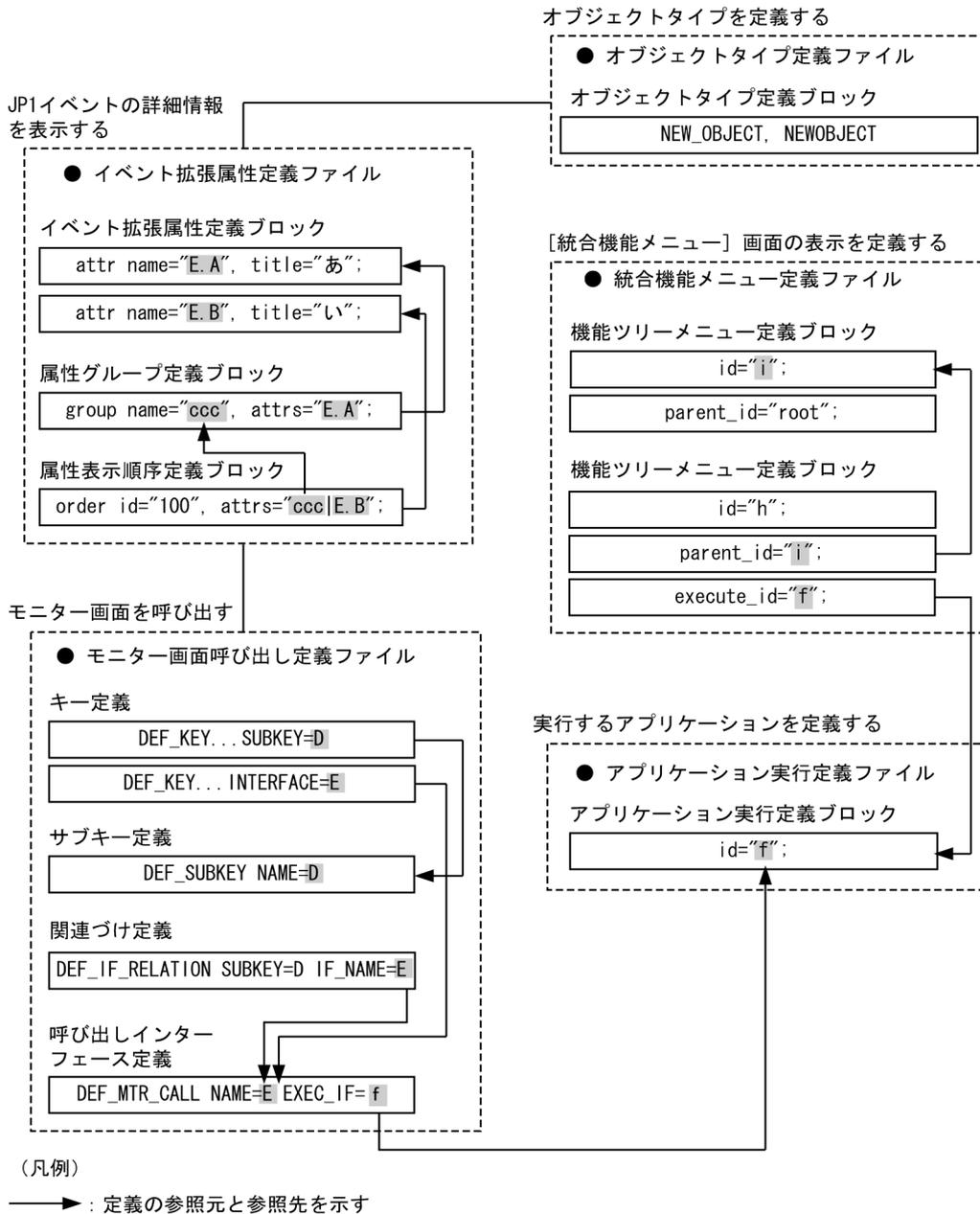
カスタマイズした定義ファイルを UTF-8 で保存する場合は、BOM (byte order mark) が付与されないように保存してください。

機能の詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 2 - Manager 導入・設計ガイド」の「4.14 ユーザー独自のイベント属性の表示」を参照してください。

## 定義ファイルの概要

定義ファイルの中で、定義を記述するブロック間には関連があります。また、定義ファイル間にも関連があります。それらの関連を次の図に示します。

図 2-1 定義ブロックおよび定義ファイルの関連



## 定義ファイルの命名規則

定義ファイルの命名規則を次に示します。

表 2-2 定義ファイルの命名規則

定義ファイル名	命名規則
イベント拡張属性定義ファイル	会社名_製品名_attr_ja.conf
オブジェクトタイプ定義ファイル	会社名_製品名_obj.ja
アプリケーション実行定義ファイル	会社名_製品名_app.conf
モニター画面呼び出し定義ファイル	会社名_製品名_mon.conf

定義ファイル名	命名規則
統合機能メニュー定義ファイル	会社名_製品名_tree.conf

なお、「製品名」は、「シリーズ名\_製品名」とすることもできます。JP1 イベント発行時の「PRODUCT\_NAME」に指定する値の「/」を「\_」に変更してファイル名に使用することをお勧めします。また、標準提供ファイル名称用に「hitachi」を使用しているため、「会社名」には「hitachi」以外の名称を使用してください。

## 定義ファイルの格納先

それぞれの定義ファイルの格納先を次に示します。

表 2-3 定義ファイルの格納先

定義ファイル名	格納先
イベント拡張属性定義ファイル	JP1/IM - Manager がインストールされたマシン
モニター画面呼び出し定義ファイル	JP1/IM - Manager がインストールされたマシン
オブジェクトタイプ定義ファイル	JP1/IM - Manager がインストールされたマシン
アプリケーション実行定義ファイル	JP1/IM - View がインストールされたマシン
統合機能メニュー定義ファイル	JP1/IM - View がインストールされたマシン

## 定義ファイルの構造

ここでは、[イベントコンソール] 画面，[統合機能メニュー] 画面と連携するためにカスタマイズできる JP1/IM の定義ファイルに共通する事項について説明します。

なお、この節の説明は次の三つの定義ファイルだけに該当します。

- イベント拡張属性定義ファイル
- アプリケーション実行定義ファイル
- 統合機能メニュー定義ファイル

オブジェクトタイプ定義ファイルおよびモニター画面呼び出し定義ファイルは、それぞれ構造が異なります。

## 定義ファイルの構成要素

定義ファイルを構成する要素には、大きく分けて、ステートメント、ブロック、およびコメントがあります。定義ファイルは、そのファイル全体の属性を表すステートメント（定義情報ヘッダー）から開始し、定義内容を記述するブロック、および任意選択のコメントが続きます。

定義ファイルを構成するこれらの要素について説明します。

## ステートメント

### ステートメントの構造

ステートメントとは、複数の構成要素が組み合わされて一つの意味を形成するようになった列のことです。ステートメントは必ず行頭から開始しなければなりません。また、ステートメントは「;」と改行で区切らなければなりません。

### ステートメントの種別

ステートメントは、記述できる場所によって「ファイル内ステートメント」と「ブロック内ステートメント」に分けられます。

#### ファイル内ステートメント

ファイル内ステートメントは、定義ファイルの属性を表すステートメントです。ファイル内ステートメントには、さらに「定義情報ヘッダー用ステートメント」と「ブロック制御用ステートメント」の二つがあります。

ファイル内ステートメントには「@」のプリフィックスが付きます。

#### ブロック内ステートメント

ブロック内ステートメントは、ブロック内の属性を表すステートメントです。ブロック内ステートメントは、ブロック開始ステートメント (@define-block) からブロック終了ステートメント (@define-block-end) までの間に記述できるステートメントのうち、コメント以外のものを指します。記述できるブロック内ステートメントは、ブロックごとに決まっています。

ブロック内ステートメントには「@」などのプリフィックスは付きません。

## ブロック

### ブロックの構造

ブロックはステートメントの集合体です。ブロックは、ブロックの開始を宣言するステートメント (@define-block)、実際の定義を記述するブロック内ステートメント、コメント、およびブロックの終了を宣言するステートメント (@define-block-end) によって構成されます。

定義ファイルの中でブロックをネストできません。

### ブロックの種別

ブロック種別は、ブロック開始ステートメント (@define-block) の「type=」パラメーターで指定します。ブロック種別の詳細については、「@define-block ステートメント」を参照してください。

### ブロックの優先順位

ブロックには、定義内でユニークでなければならないキー項目があります。キー項目が定義内に複数個存在した場合は、優先順位に従ってブロック単位で取捨選択されます。ブロックの優先順位は次のようになります。

1. ファイル名を昇順にソートしてあとの方のファイル内のブロック
2. ファイル内で記述場所があとの方に存在するブロック

言い換えると、「定義ファイルをファイル名で昇順にソートして一つのファイルに連結し、連結したファイル内であとに記述されているものが優先される」ということになります。

## コメント

コメントとは、行頭が「#」のステートメント、または1行が空白、タブ、または改行だけで構成される行です。コメントは定義情報としての意味を持ちません。

コメントは一つのステートメントとして処理されます。コメントは行単位で判断されるので、「;」で区切る必要はありません。コメントの末尾に「;」を付けた場合は、「;」もコメントの一部として解釈されます。

## 共通ステートメントの生成規則

ファイル内ステートメントには、定義情報ヘッダー用ステートメントとブロック制御用ステートメントの二つがあります。

ファイル内ステートメントの一覧を次に示します。

表 2-4 ファイル内ステートメントの一覧

ステートメント名	意味	種別
@file	定義バージョンを宣言する	定義情報ヘッダー用
@product	定義中の PP 情報を宣言する	定義情報ヘッダー用
@define-block	ブロックの開始を宣言する	ブロック制御用
@define-block-end	ブロックの終了を宣言する	ブロック制御用

これらのステートメントのうち、定義情報ヘッダー用ステートメントは、一つの定義ファイル全体に共通する属性を定義します。使用できる定義情報ヘッダー用ステートメントは定義ファイルごとに異なります。また、定義情報ヘッダー用ステートメントのパラメーターも、定義ファイルごとに異なります。

ブロック制御用ステートメントは、その定義ファイル内で定義するブロックの単位を宣言するために使用します。ブロック制御用ステートメントの生成規則は、すべての定義ファイルで共通です。

このあとに、ブロック制御用ステートメントの生成規則を示します。定義情報ヘッダー用ステートメントの生成規則については、個々の定義ファイルの説明を参照してください。

### @define-block ステートメント

#### 構文

```
@define-block type="ブロック種別";
```

#### 機能

ブロックの開始を宣言します。このステートメントから @define-block-end ステートメントまでを一つの定義ブロックとして扱います。

#### パラメーター

- ・ type="ブロック種別"

定義ブロックの種類を指定します。指定できるブロック種別を次に示します。

表 2-5 ブロック種別一覧

ブロック名	パラメーターでの指定値
イベント属性定義ブロック	"event-attr-def"
イベント属性グループ定義ブロック	"event-attr-group-def"
イベント表示順序定義ブロック	"event-attr-order-def"
アプリケーション実行定義ブロック	"application-execution-def"
機能ツリーメニュー定義ブロック	"function-tree-def"

無効なブロック種別が指定された場合は、ブロック全体が無視されて警告が表示されますが、ファイルの解析処理は続行されます。

### 注意事項

定義ブロックをネストできません。

### 定義例

@define-block-end ステートメントの説明を参照してください。

## @define-block-end ステートメント

### 構文

```
@define-block-end;
```

### 機能

@define-block から始まる定義ブロックの終了を宣言します。

### 注意事項

対応する@define-block ステートメントがない場合は、ファイルの解析処理を中止します。

### 定義例

@define-block ステートメントおよび@define-block-end ステートメントの定義例を示します。

```
@define-block type="event-attr-def";
block lang="Japanese", platform="base", extended="false";
attr name="E.SEVERITY", title="重大度";
attr name="B.TIME", title="登録時刻";
attr name="B.SOURCESERVER", title="登録ホスト";
attr name="E.USER_NAME", title="ユーザー名";
@define-block-end;
```

# 共通定義設定用ファイル（JP1 イベントの属性変更）

---

## 形式

```
[JP1_DEFAULT¥JP1CONFIG]
"ATTR_EVENT_LOGTRAP_SOURCEHOST"=dword:{00000000 | 00000001}
```

## ファイル

任意

jp1im\_jp1\_event\_attributes.conf.model（共通定義設定用ファイル（JP1 イベントの属性変更）のモデルファイル）

## 格納先ディレクトリ

共通定義設定用ファイル（JP1 イベントの属性変更）のモデルファイルの格納先ディレクトリを次に示します。モデルファイルをコピーして、任意のファイル名で作成してください。

Windows の場合

Manager パス¥conf

UNIX の場合

/etc/opt/jp1imm/conf

## 説明

イベントログトラップの発生元属性についての情報を共通定義情報に設定するファイルです。

## 定義の反映時期

jbssetcnf コマンドを実行すると、共通定義設定用ファイル（JP1 イベントの属性変更）の情報が共通定義情報に登録されます。そのあと、JP1/IM - Manager を再起動すると、共通定義情報の設定が有効になります。共通定義を変更した場合は、必ず JP1/IM - Manager を再起動してください。

## 記述内容

共通定義設定用ファイル（JP1 イベントの属性変更）には、次に示す規則があります。

- 行の先頭に# (0x23) を指定すると、その行はコメント行になります。
- 「=」 「,」 の前後、行頭、および行末にスペースまたはタブを入れないでください。これらを入れた場合、jbssetcnf コマンド実行時にエラーとなります。
- 改行だけの行は無効になります。

```
[JP1_DEFAULT¥JP1CONFIG]
```

この行は変更しないでください。

"ATTR\_EVENT\_LOGTRAP\_SOURCEHOST"=dword:{00000000 | 00000001}

JP1/IM - Manager で監視する JP1/Base イベントログトラップ、およびリモート監視イベントログトラップの JP1 イベントの発生元ホスト名属性にマッピングする属性を決定します。

「00000000」または「00000001」のどちらかを指定します。デフォルト値は「00000000」です。

「00000000」を指定した場合、JP1 イベント（イベント ID=3A71）の発生元ホスト名にコンピュータ名をマッピングします。

「00000001」を指定した場合、JP1/Base のイベントログトラップによる JP1 イベント（3A71）の発生元ホスト名にイベントサーバ名をマッピングします。また、リモート監視イベントログトラップによる JP1 イベント（3A71）に発生元ホスト名の属性が追加され、発生元ホスト名として監視対象ホスト名が表示されます。

JP1/Base イベントログトラップの JP1 イベント（3A71）の発生元ホスト名にマッピングする属性については、マニュアル「JP1/Integrated Management 2 - Manager 導入・設計ガイド」の「13.3.11(2)(b) JP1 イベントの属性を変更する (JP1/IM - Manager の設定)」を参照してください。リモート監視イベントログトラップの JP1 イベント（3A71）については、「[3.2.2\(97\) イベント ID : 00003A71](#) または [リモート監視イベントログトラップ動作定義ファイルの filter ブロックに指定されたイベント ID の詳細](#)」を参照してください。

# 操作ログ定義ファイル (imm\_operationlog.conf)

## 形式

```
[論理ホスト名¥JP1IMM¥OPERATION]
"ENABLE"=dword:16進数
"LOGFILEDIR"="出力先"
"LOGSIZE"=dword:16進数
"LOGFILENUM"=dword:16進数
```

## ファイル

imm\_operationlog.conf

imm\_operationlog.conf.model (操作ログ定義ファイルのモデルファイル)

## 格納先ディレクトリ

Windows の場合

Manager パス¥conf

UNIX の場合

/etc/opt/jp1imm/conf

## 説明

操作ログ出力機能で使用する共通定義の内容を指定するファイルです。操作ログの出力の有無、出力先、サイズ、および保存面数を定義します。

## 定義の反映時期

jbssetcnf コマンドを実行すると、操作ログ定義ファイル (imm\_operationlog.conf) の情報が共通定義情報に登録されます。そのあと、JP1/IM - Manager を再起動すると、共通定義情報の設定が有効になります。共通定義を変更した場合は、必ず JP1/IM - Manager を再起動してください。

## 記述内容

[論理ホスト名¥JP1IMM¥OPERATION]

JP1/IM - Manager の環境設定のキー名称です。

論理ホスト名の部分を、物理ホストの場合はJP1\_DEFAULT に、論理ホストの場合は論理ホスト名に設定します。

"ENABLE"=dword:16 進数

操作ログの出力を有効にするか無効にするかを 16 進数で指定します。未定義、または次に示す値以外を指定した場合、初期値を仮定します。

- 初期値：0x00000000

- 操作ログの出力を無効にする場合：0x00000000
- 操作ログの出力を有効にする場合：0x00000001

### ”LOGFILEDIR”=”出力先”

操作ログファイル (imm\_operation.log) の出力先を絶対パス形式で指定します。出力先の最大長は 217 バイトです。出力先には存在し、かつ書き込みできるディレクトリを指定してください。論理ホスト側の操作ログは、共有ディスク上に出力するように指定することをお勧めします。

- 初期値  
Windows の場合：Manager パス¥log¥operationlog  
UNIX の場合：/var/opt/jp1imm/log/operationlog
- 論理ホストの場合の出力先例  
Windows の場合：共有フォルダ¥JP1IMM¥log¥operationlog  
UNIX の場合：共有ディレクトリ/jp1imm/log/operationlog

出力先にネットワークパスを指定できません。

また、実行環境が Windows の場合、次に示す文字列は出力先には指定できません。

- [:], [?], ["], [ < ], [ > ], [ | ] の文字。
- CON, PRN, AUX, NUL, COM1, COM2, COM3, COM4, COM5, COM6, COM7, COM8, COM9, LPT1, LPT2, LPT3, LPT4, LPT5, LPT6, LPT7, LPT8, LPT9 のどれかと完全一致する (小文字も含む) 文字列。

### ”LOGSIZE”=dword:16 進数

操作ログファイル (imm\_operation.log) のサイズを 16 進数で指定します。単位はメガバイトです。未定義、または指定できる範囲以外の値を指定した場合は、初期値を仮定します。

- 初期値：0x00000005 (5MB)
- 指定できる範囲：0x00000001~0x00000800 (1MB~2,048MB)

### ”LOGFILENUM”=dword:16 進数

操作ログファイル (imm\_operation.log) の保存する面数を 16 進数で指定します。未定義、または指定できる範囲以外の値を指定した場合は、初期値を仮定します。

- 初期値：0x0000000A (10 面)
- 指定できる範囲：0x00000001~0x00000010 (1~16 面)

## 定義例

1 ファイル当たり 5 メガバイトの操作ログを出力して、10 ファイルまで保存する場合の定義例を次に示します。なお、次に示す定義例は JP1/IM - Manager の OS が UNIX、かつ物理ホストの場合の例です。

```
[JP1_DEFAULT¥JP1IMM¥OPERATION]
"ENABLE"=dword:00000001
"LOGFILEDIR"="/var/opt/jp1imm/log/operationlog"
```

```
"LOGSIZE"=dword:00000005  
"LOGFILENUM"=dword:0000000A
```

# インテリジェント統合管理基盤定義ファイル (imdd.properties)

## 形式

```
server.port=ポート番号
jp1.imdd.proxy.server[n].host=プロキシサーバー[n]のホスト名
jp1.imdd.proxy.server[n].port=プロキシサーバー[n]のポート番号
jp1.imdd.proxy.server[n].user=プロキシサーバー[n]の認証ユーザーID
jp1.imdd.proxy.target[n].host=プロキシサーバーを利用するREST APIのターゲットホスト[n]
jp1.imdd.proxy.target[n].serverHost=接続先のプロキシサーバーのターゲットホスト名[n]
jp1.imdd.gui.settings.contentViews.<custom UI Id>.title=[カスタムUI] タブに表示するタイトル
jp1.imdd.gui.settings.contentViews.<custom UI Id>.url=[ユーザー定義の画面表示領域] に表示するhtmlファイルのパス
jp1.imdd.gui.settings.contentViews.<custom UI Id>.sid=ユーザー定義の画面を表示するIM管理ノードのツリーSID
jp1.imdd.gui.settings.contentViews.<custom UI Id>.target=ユーザー定義の画面を表示するIM管理ノードのSID
jp1.im.db.DEFAULT.portNo=IMデータベースが使用するポート番号
jp1.im.db.DEFAULT.logicalHostNum=論理ホスト用のIMデータベースで論理ホストを識別する番号
jp1.imdd.gui.settings.linkedUnit.impact.unknownDisplay=影響不明アイコンの表示/非表示
jp1.imdd.event.stormCompatible=繰り返しイベントの表示抑止機能の互換設定
jp1.imdd.gui.settings.eventSearchCount=イベント取得での検索回数
jp1.imdd.authBasic=Basic認証の有効/無効
jp1.imdd.jp1LoginForm=true|false
jp1.imdd.oidc.<OpenIDプロバイダのキー名>.client-name=クライアントの別名
jp1.imdd.oidc.<OpenIDプロバイダのキー名>.client-id=OpenIDプロバイダで設定したクライアントID
jp1.imdd.oidc.<OpenIDプロバイダのキー名>.client-authentication-method=basic|post
jp1.imdd.oidc.<OpenIDプロバイダのキー名>.authorization-grant-type= authorization_code
jp1.imdd.oidc.<OpenIDプロバイダのキー名>.redirect-uri=リダイレクトURLのURI
jp1.imdd.oidc.<OpenIDプロバイダのキー名>.scope=クライアントに使用されるスコープ
jp1.imdd.oidc.<OpenIDプロバイダのキー名>.authorization-uri=許可URLのURI
jp1.imdd.oidc.<OpenIDプロバイダのキー名>.token-uri=トークン取得URLのURI
jp1.imdd.oidc.<OpenIDプロバイダのキー名>.user-info-uri=ユーザー情報URLのURI
jp1.imdd.oidc.<OpenIDプロバイダのキー名>.userNameAttribute=属性名
jp1.imdd.oidc.<OpenIDプロバイダのキー名>.jwk-set-uri=JSON Web Key (JWK) SetURLのURI
jp1.imdd.oidc.<OpenIDプロバイダのキー名>.issuer-uri=OpenIDプロバイダのIssuer Identifier
jp1.imdd.oidc.<OpenIDプロバイダのキー名>.logout-uri=OpenIDプロバイダのログアウトURI
jp1.imdd.oidc.<OpenIDプロバイダのキー名>.introspect-uri=OpenIDプロバイダのトークン情報取得URI
jp1.imdd.simt.updateMode=reconfigure|change
```

## ファイル

imdd.properties

imdd.properties.model (インテリジェント統合管理基盤定義ファイルのモデルファイル)

## 格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Manager パス¥conf¥imdd¥

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1imm¥conf¥imdd¥

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1imm/conf/imdd/

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1imm/conf/imdd/

## 説明

インテリジェント統合管理基盤のシステムの設定を定義するファイルです。

## 定義の反映時期

JP1/IM - Manager を起動すると、定義情報の設定が有効になります。

## 記述内容

インテリジェント統合管理基盤定義ファイルには、次に示す規則があります。

- 行の先頭に# (0x23) を指定すると、その行はコメント行になります。
- プロパティ名は英小文字、英大文字を区別します。
- 定義ファイルは UTF-8 で、BOM (byte order mark) が付与されないように保存してください。
- 無効なプロパティの場合は、その行を無視して処理を続行します。
- プロパティに指定できる値以外を指定した場合は、動作を保証できません。

### server.port=ポート番号

インテリジェント統合管理基盤サービスで HTTP 通信を受け付ける任意のポート番号を指定します。

指定するポート番号はシステムで一意である必要があります。また、セットアップで作成するホスト単位でも一意の値とします。

指定できる値は、5001~65535 です。デフォルトは 20703 です。

### jp1.imdd.proxy.server[n].host=プロキシサーバー[n]のホスト名

プロキシサーバー[n]のホスト名を指定します。

名前解決ができるプロキシサーバーのホスト名を指定します。不正なホスト名を指定した場合、製品ブラウザインからの API の実行に失敗します。

ASCII 文字で指定します。

このプロパティを複数指定する場合は、[n]には 0 からの通番を指定してください。

#### `jp1.imdd.proxy.server[n].port=プロキシサーバー[n]のポート番号`

プロキシサーバー[n]のポート番号を指定します。

指定できる値は、1~65535 です。指定できる範囲以外の値を指定した場合は、KAJY52016-W メッセージを出力して、プロキシサーバー[n]の設定を無効にします。

このプロパティを複数指定する場合は、[n]には 0 からの通番を指定してください。

#### `jp1.imdd.proxy.server[n].user=プロキシサーバー[n]の認証ユーザー ID`

プロキシサーバー[n]の認証ユーザーのユーザー ID を指定します。

プロキシサーバーの認証を使用する場合、このオプションの指定と、プロキシサーバーの認証情報の設定が必要です。プロキシサーバーの認証情報の設定は「`jddsetproxyuser`」(1. コマンド)を参照してください。

このプロパティを複数指定する場合は、[n]には 0 からの通番を指定してください。

プロキシサーバーの認証を使用しない場合は、このオプションの指定は不要です。

#### `jp1.imdd.proxy.target[n].host=プロキシサーバーを利用する REST API のターゲットホスト[n]`

プロキシサーバーを利用する REST API の実行対象となるターゲット[n]のホストを指定します。ターゲット[n]のホスト名には、REST API の URL のホスト部を指定します。

例えば、REST API が「`http://hitachi.co.jp/api/v1/restApi`」の場合は、「`hitachi.co.jp`」を指定します。

ASCII 文字で指定します。

このプロパティを複数指定する場合は、[n]には 0 からの通番を指定してください。

#### `jp1.imdd.proxy.target[n].serverHost=接続先のプロキシサーバーのターゲットホスト名[n]`

接続先のプロキシサーバー[n]のターゲットホスト名を指定します。

設定した値がプロキシサーバー[n]に設定されていない場合、または無効な値の場合は、KAJY52018-W メッセージを出力し、ターゲットホスト[n]の設定を無効にします。

ASCII 文字で指定します。

このプロパティを複数指定する場合は、[n]には 0 からの通番を指定してください。

#### `jp1.imdd.gui.settings.contentViews.<custom UI Id>.title= [カスタム UI] タブに表示するタイトル`

カスタム UI 表示機能を使用する場合に、[カスタム UI] タブに表示するタイトルを指定します。

タイトルは、制御文字および機種依存文字を含まない 255 文字以内の文字列で指定します。

なお、マルチバイト文字を指定する場合は Unicode (¥udddd 表記)に変換してください。その場合の文字数は、Unicode に変換済みの文字列の文字数でカウントされます。

一つの<custom UI Id>に対して、必ず指定してください。

#### `jp1.imdd.gui.settings.contentViews.<custom UI Id>.url= [ユーザー定義の画面表示領域] に表示する html ファイルのパス`

カスタム UI 表示機能を使用する場合に、[ユーザー定義の画面表示領域] に表示する html ファイルのパスを、「`public`」からの相対パス形式で指定します。html ファイルの配置先を次に示します。

## Windows の場合

Manager パス¥public¥customUI¥

## UNIX の場合

/opt/jp1imm/public/customUI/

html ファイルのパスは、制御文字および機種依存文字を含まない 255 文字以内の文字列で指定します。パス区切り文字は「/」を使用します。

なお、マルチバイト文字を指定する場合は Unicode (¥udddd 表記) に変換してください。その場合の文字数は、Unicode に変換済みの文字列の文字数でカウントされます。半角スペース「 」を含む場合でも、前後を引用符「"」で囲む必要はありません。

一つの<custom UI Id>に対して、必ず指定してください。

### jp1.imdd.gui.settings.contentViews.<custom UI Id>.sid=ユーザー定義の画面を表示する IM 管理ノードのツリー SID

カスタム UI 表示機能を使用する場合に、ユーザー定義の画面を表示する IM 管理ノードのツリー SID を指定します。

IM 管理ノードのツリー SID は、1,048,576 文字以内で指定します。指定できる文字は、指定したツリー SID の仕様に準じます。

IM 管理ノードのツリー SID は、正規表現で指定できます。正規表現は完全一致であり、指定した正規表現と IM 管理ノードのツリー SID の文字列全体を比較し、完全に一致した場合だけ条件が成立します。正規表現で指定する場合、すべての文字に一致する表現の「.\*」を多用すると、検索に時間が掛かることがあります。「.\*」を使用する場合は、必要な個所にだけ「.\*」を使用するようにしてください。なお、指定したツリー SID が存在するかどうかはチェックされません。

一つの<custom UI Id>に対して、sid または target のどちらかの指定が必要です。

### jp1.imdd.gui.settings.contentViews.<custom UI Id>.target=ユーザー定義の画面を表示する IM 管理ノードの SID

カスタム UI 表示機能を使用する場合に、ユーザー定義の画面を表示する IM 管理ノードのツリー SID を指定します。

IM 管理ノードの SID は、1,048,576 文字以内で指定します。指定できる文字は、指定したツリー SID の仕様に準じます。

IM 管理ノードのツリー SID は、正規表現で指定できます。正規表現は完全一致であり、指定した正規表現と IM 管理ノードの SID の文字列全体を比較し、完全に一致した場合だけ条件が成立します。正規表現で指定する場合、すべての文字に一致する表現の「.\*」を多用すると、検索に時間が掛かることがあります。「.\*」を使用する場合は、必要な個所にだけ「.\*」を使用するようにしてください。

なお、指定したツリー SID が存在するかどうかはチェックされません。

一つの<custom UI Id>に対して、sid または target のどちらかの指定が必要です。

### jp1.im.db.DEFAULT.portNo=IM データベースが使用するポート番号

IM データベースが使用するポート番号を指定します。

物理ホストの場合、統合監視 DB のセットアップ時に使用したセットアップ情報ファイルのIMDBPORT オプションに指定した値を指定します。IMDBPORT オプションがデフォルトの設定の場合、jp1.im.db.DEFAULT.portNo の指定は不要です。

セットアップ情報ファイルについては「[セットアップ情報ファイル \(jimdbsetupinfo.conf\)](#)」を参照してください。

論理ホストの場合、統合監視 DB のセットアップ時に使用したクラスタセットアップ情報ファイルのIMDBPORT オプションに指定した値を指定します。

クラスタセットアップ情報ファイルについては「[クラスタセットアップ情報ファイル \(jimdbclustersetupinfo.conf\)](#)」を参照してください。

jp1.im.db.DEFAULT.logicalHostNum=論理ホスト用の IM データベースで論理ホストを識別する番号

論理ホスト用の IM データベースで論理ホストを識別する番号を指定します。

統合監視 DB のセットアップ時に使用したクラスタセットアップ情報ファイルのLOGICALHOSTNUMBER オプションに指定した値を指定します。

jp1.im.db.DEFAULT.portNo で論理ホストを指定した場合、このオプションを指定します。

クラスタセットアップ情報ファイルについては「[クラスタセットアップ情報ファイル \(jimdbclustersetupinfo.conf\)](#)」を参照してください。

jp1.imdd.gui.settings.linkedUnit.impact.unknownDisplay=影響不明アイコンの表示/非表示

[業務フロー] タブおよび [連携ユニット] ダイアログで、後続ルートジョブネットへの影響の有無が不明であることを表すアイコン ( ? アイコン) を表示するかどうかを指定します。

[true] または [false] のどちらかを指定します。アイコンを表示する場合は [true]、表示しない場合は [false] です。デフォルト値は [true] です。

jp1.imdd.event.stormCompatible=繰り返しイベントの表示抑止機能の互換設定

バージョン 12-00 では、jcoimdef コマンドの-storm オプションの設定がONでも、繰り返しイベントの表示が抑止されません。このため、バージョン 12-00 からバージョンアップした場合、繰り返しイベントの表示抑止機能を使用するには、繰り返しイベントの表示抑止機能の互換設定を無効 (false) にする必要があります。

なお、バージョン 12-10 以降を新規インストールした場合、繰り返しイベントの表示抑止機能の互換設定はあらかじめ無効 (false) に設定されています。

[true] または [false] のどちらかを指定します。

[true] を設定すると 12-00 と同様に繰り返しイベントの表示を抑止しません。[false] を設定すると、繰り返しイベントの表示を抑止します。

デフォルト値は [true] です。

jcoimdef コマンドの-storm オプションの繰り返しイベントの監視抑止の設定がONで、かつ

jp1.imdd.event.stormCompatible オプションの設定がfalseの場合に、繰り返しイベントの表示抑止機能が有効になります。

jcoimdef コマンドの-storm オプションの繰り返しイベントの監視抑止の設定がOFFの場合は、

jp1.imdd.event.stormCompatible オプションの設定に関わらず、繰り返しイベントの表示抑止機能は無効となります。

## jp1.imdd.gui.settings.eventSearchCount=イベント取得での検索回数

統合オペレーション・ビューアーがイベント一覧を表示するために行うイベント取得での検索回数を設定します。

イベント取得では、選択した IM 管理ノードにマッピングされているイベントを対象に検索します。表示するページに応じて検索開始位置、検索方向を決定し、検索対象のイベント 100 件を決定します。ユーザーフィルターなどによりイベントが 100 件取得できなかった場合は、次のイベント 100 件を対象として繰り返し検索します。

この繰り返し行うイベント検索回数の上限値を設定します。検索回数が設定した値に達した場合は検索を中断し、イベント一覧には中断までに取得したイベントを表示します。

指定できる値は、0~120000（単位：回）です。0 を指定した場合は、無制限となります。デフォルトは 10 回です。指定できる範囲以外の値を指定した場合は、デフォルトの値を仮定して動作します。

## jp1.imdd.authBasic=Basic 認証の有効/無効

インテリジェント統合管理基盤の任意の REST API では、REST API に付加したログイン情報による認証方式（Basic 認証）を使用できます。この Basic 認証を有効にするかどうかを設定します。

「true」または「false」のどちらかを指定します。

「true」を設定すると、Basic 認証を有効にします。

デフォルト値は「false」です。

REST API については、「[5. API](#)」を参照してください。

## jp1.imdd.jp1LoginForm=true|false

インテリジェント統合管理基盤のログイン画面に JP1/Base 認証のログインフォームを表示するかどうかを指定します。

OpenID プロバイダの定義がない場合は、false を指定しても true を仮定して動作します。

また、false を指定しかつ OpenID プロバイダの定義が一つだけの場合は、インテリジェント統合管理基盤の認証画面を経由せずに、OpenID プロバイダの認証 URL を直接呼出します。

「true」または「false」のどちらかを指定します。

「true」を設定すると、JP1/Base 認証ログインフォームを有効にします。

デフォルト値は「true」です。

## jp1.imdd.oidc.<OpenID プロバイダのキー名>.client-name=クライアントの別名

OpenID プロバイダに登録したインテリジェント統合管理基盤のクライアントの別名を設定します。

クライアントの別名は、インテリジェント統合管理基盤のログイン画面のボタン名として使用します。

<OpenID プロバイダのキー名>には、OpenID プロバイダを特定できる一意の名称を指定してください。

## jp1.imdd.oidc.<OpenID プロバイダのキー名>.client-id=OpenID プロバイダで設定したクライアント ID

OpenID プロバイダに登録したインテリジェント統合管理基盤のクライアント ID を設定します。

<OpenID プロバイダのキー名>には、OpenID プロバイダを特定できる一意の名称を指定してください。

jp1.imdd.oidc.< OpenID プロバイダのキー名>.client-authentication-method=basic|post

OpenID プロバイダに登録したインテリジェント統合管理基盤のクライアントを認可するサーバでの認証方法を設定します。

「basic」または「post」のどちらかを指定します。

デフォルト値は「basic」です。

< OpenID プロバイダのキー名>には、OpenID プロバイダを特定できる一意の名称を指定してください。

jp1.imdd.oidc.< OpenID プロバイダのキー名>.authorization-grant-type= authorization\_code

OpenID プロバイダに登録したインテリジェント統合管理基盤のクライアントに使用する、認可の付与種別を設定します。

「authorization\_code」を指定します。

< OpenID プロバイダのキー名>には、OpenID プロバイダを特定できる一意の名称を指定してください。

jp1.imdd.oidc.< OpenID プロバイダのキー名>.redirect-uri=リダイレクトURLのURI

OpenID プロバイダに登録したリダイレクト URL の URI を、次の形式で指定します。

<インテリジェント統合管理基盤ログインURI>/oauth2/code/<OpenID Provider>

(指定例)

https://IMHOST:20703/login/oauth2/code/okta

< OpenID プロバイダのキー名>には、OpenID プロバイダを特定できる一意の名称を指定してください。指定できる文字は URL 形式の文字列です。それ以外の形式を指定した場合は、KAJY52019-W メッセージを出力して OpenID プロバイダの設定を無効にし、JP1/IM2-Manager サービスの起動を続行します。

WWW ブラウザーとインテリジェント統合管理基盤のセッションに認証リクエストが保存され、OpenID プロバイダを認証したあと、リダイレクト URL の URI にリダイレクトしてセッションを検証します。Cookie のデータはドメインごとに管理されるため、インテリジェント統合管理基盤ログイン URI とリダイレクト URL の URI のインテリジェント統合管理サーバのホスト名は一致するように合わせて、認証処理中に Cookie の削除や上書きがされないようにしてください。

なお、インテリジェント統合管理基盤ログイン URI とリダイレクト URL の URI のインテリジェント統合管理サーバのホスト名が不一致の場合、OpenID 認証によるログイン時に KAJY52028-E のメッセージを統合オペレーション・ビューアーまたは REST API の戻り値として出力します。

jp1.imdd.oidc.< OpenID プロバイダのキー名>.scope=クライアントに使用されるスコープ

OpenID プロバイダに登録したインテリジェント統合管理基盤のクライアントに使用するスコープを設定します。複数指定する場合は、コンマで区切ります。

< OpenID プロバイダのキー名>には、OpenID プロバイダを特定できる一意の名称を指定してください。

指定できる文字は ASCII 文字 (0x21, 0x23~0x5B, 0x5D~0x7E) です。それ以外の文字を指定した場合は、KAJY52019-W メッセージを出力して OpenID プロバイダの設定を無効にし、JP1/IM2-Manager サービスの起動を続行します。

jp1.imdd.oidc.< OpenID プロバイダのキー名>.authorization-uri=許可URLのURI

許可 URL の URI を設定します。

< OpenID プロバイダのキー名>には、OpenID プロバイダを特定できる一意の名称を指定してください。

URL 形式以外の値を指定した場合は、KAJY52019-W メッセージを出力して OpenID プロバイダの設定を無効にし、JP1/IM2-Manager サービスの起動を続行します。

jp1.imdd.oidc.< OpenID プロバイダのキー名>.token-uri=トークン取得URLのURI

トークン取得 URL の URI を設定します。

URL 形式以外の値を指定した場合は、KAJY52019-W メッセージを出力して OpenID プロバイダの設定を無効にし、JP1/IM2-Manager サービスの起動を続行します。

jp1.imdd.oidc.< OpenID プロバイダのキー名>.user-info-uri=ユーザー情報URLのURI

ユーザー情報 URL の URI を設定します。

< OpenID プロバイダのキー名>には、OpenID プロバイダを特定できる一意の名称を指定してください。

URL 形式以外の値を指定した場合は、KAJY52019-W メッセージを出力して OpenID プロバイダの設定を無効にし、JP1/IM2-Manager サービスの起動を続行します。

jp1.imdd.oidc.< OpenID プロバイダのキー名>.userNameAttribute=属性名

ユーザー情報の応答からユーザーの名前にアクセスするために使用される属性名を設定します。

< OpenID プロバイダのキー名>には、OpenID プロバイダを特定できる一意の名称を指定してください。

jp1.imdd.oidc.< OpenID プロバイダのキー名>.jwk-set-uri=JSON Web Key (JWK) SetURLのURI

JSON Web Key (JWK) SetURL の URI を設定します。

< OpenID プロバイダのキー名>には、OpenID プロバイダを特定できる一意の名称を指定してください。

URL 形式以外の値を指定した場合は、KAJY52019-W メッセージを出力して OpenID プロバイダの設定を無効にし、JP1/IM2-Manager サービスの起動を続行します。

jp1.imdd.oidc.< OpenID プロバイダのキー名>.issuer-uri=OpenIDプロバイダのIssuer Identifier

OpenID プロバイダの Issuer Identifier を設定します。

< OpenID プロバイダのキー名>には、OpenID プロバイダを特定できる一意の名称を指定してください。

URL 形式以外の値を指定した場合は、KAJY52019-W メッセージを出力して OpenID プロバイダの設定を無効にし、JP1/IM2-Manager サービスの起動を続行します。

jp1.imdd.oidc.< OpenID プロバイダのキー名>.logout-uri=OpenID プロバイダのログアウト URI

OpenID プロバイダのログアウト URL を設定します。

< OpenID プロバイダのキー名 >には、OpenID プロバイダを特定できる一意の名称を指定してください。

URL 形式以外の値を指定した場合は、KAJY52019-W メッセージを出力して OpenID プロバイダの設定を無効にし、JP1/IM2-Manager サービスの起動を続行します。

jp1.imdd.oidc.< OpenID プロバイダのキー名 >.introspect-uri=OpenID プロバイダのトークン情報取得 URI

OpenID プロバイダのトークン情報取得 URL を設定します。

< OpenID プロバイダのキー名 >には、OpenID プロバイダを特定できる一意の名称を指定してください。

URL 形式以外の値を指定した場合は、KAJY52019-W メッセージを出力して OpenID プロバイダの設定を無効にし、JP1/IM2-Manager サービスの起動を続行します。

jp1.imdd.simt.updateMode=reconfigure|change

jddupdatetree コマンドを実行する際のデフォルトの反映方式を設定します。

「reconfigure」または「change」のどちらかを指定します。

「reconfigure」を指定すると、バージョン 12-10 以前と同じ新規・再構築モードで反映します。

「change」を指定すると、構成変更モードで反映します。

デフォルト値は「change」です。

定義がない場合は、「reconfigure」を仮定します。不正な値が指定された場合は、デフォルト値「change」を使用します。

## 注意事項

インテリジェント統合管理基盤サービスを起動した際にこの定義ファイルが存在しない場合、または読み込みに失敗した場合は、次の動作となります。

### 物理ホストの場合

統合トレースログに KAJY00015-W の警告メッセージを出力し、デフォルト値のプロパティが指定されたものとして起動します。デフォルト値がないプロパティの場合は、プロパティが指定されていないものと仮定し起動します。

### 論理ホストの場合

統合トレースログに KAJY00021-E のエラーメッセージを出力し、インテリジェント統合管理基盤サービスを終了します。

## 定義例

```
server.port=20703

jp1.imdd.proxy.server[0].host=ProxyServer
jp1.imdd.proxy.server[0].port=443
jp1.imdd.proxy.server[0].user=UserID
jp1.imdd.proxy.target[0].host=HostA
jp1.imdd.proxy.target[0].serverHost=ProxyServer
```

```
jp1.imdd.gui.settings.contentViews.sample.title=¥u30ab¥u30b9¥u30bf¥u30e0UI1
jp1.imdd.gui.settings.contentViews.sample.url=./customUI/sample/index.html
jp1.imdd.gui.settings.contentViews.sample.target=^(?=. *MYHOST). *$

jp1.imdd.gui.settings.contentViews.sample2.title=¥u30ab¥u30b9¥u30bf¥u30e0UI2
jp1.imdd.gui.settings.contentViews.sample2.url=./customUI/sample2/index.html
jp1.imdd.gui.settings.contentViews.sample2.sid=_ROOT_AllSystems

jp1.im.db.DEFAULT.portNo=20700
jp1.im.db.DEFAULT.logicalHostNum=[1-9]

jp1.imdd.gui.settings.linkedUnit.impact.unknownDisplay=true
jp1.imdd.event.stormCompatible=false

jp1.imdd.gui.settings.eventSearchCount=10

jp1.imdd.authBasic=false

jp1.imdd.jp1LoginForm=true
jp1.imdd.oidc.keycloak.client-name=KEYCLOAK LOGIN
jp1.imdd.oidc.keycloak.client-id=ddmain
jp1.imdd.oidc.keycloak.client-authentication-method=basic
jp1.imdd.oidc.keycloak.authorization-grant-type=authorization_code
jp1.imdd.oidc.keycloak.redirect-uri=https://IMhost:20703/login/oauth2/code/keycloak
jp1.imdd.oidc.keycloak.scope=openid,profile,email,address,offline_access
jp1.imdd.oidc.keycloak.authorization-uri=https://OPhost:8080/auth/realms/jddmain/protocol/openid-connect/auth
jp1.imdd.oidc.keycloak.token-uri=https://OPhost:8080/auth/realms/jddmain/protocol/openid-connect/token
jp1.imdd.oidc.keycloak.user-info-uri=https://OPhost:8080/auth/realms/jddmain/protocol/openid-connect/userinfo
jp1.imdd.oidc.keycloak.userNameAttribute=sub
jp1.imdd.oidc.keycloak.jwk-set-uri=https://OPhost:8080/auth/realms/jddmain/protocol/openid-connect/certs
jp1.imdd.oidc.keycloak.issuer-uri=https://OPhost:8080/auth/realms/jddmain
jp1.imdd.oidc.keycloak.logout-uri=https://OPhost:8080/auth/realms/jddmain/protocol/openid-connect/logout
jp1.imdd.oidc.keycloak.introspect-uri=https://OPhost:8080/auth/realms/jddmain/protocol/openid-connect/token/introspect
jp1.imdd.simt.updateMode=change
```

# システムノード定義ファイル (imdd\_systemnode.conf)

## 形式

```
{
  "meta":{
    "version":"2"
  },
  "allSystem":[
    {
      "id":"1個目のシステム名(ID)",
      "displayName":"システム名(表示名)",
      "jp1ResourcesGroup":"JP1資源グループ",
      "hostName":[{"host指定文字":"指定種別"},
        ...
      ],
      "objectRoot":[
        {"type":"オブジェクトルートノード種別",
          "name":[{"オブジェクトルートノード指定文字":"指定種別"},
            ...
          ]
        },
        ...
      ],
      "children":[
        {
          "id":"1個目のサブシステム名(ID)",
          "displayName":"サブシステム名(表示名)",
          "jp1ResourcesGroup":"JP1資源グループ",
          "hostName":[{"host指定文字":"指定種別"},
            ...
          ],
          "objectRoot":[
            {"type":"オブジェクトルートノード種別",
              "name":[{"オブジェクトルートノード指定文字":"指定種別"},
                ...
              ]
            },
            ...
          ],
          "children":[
            {
              "id":"1個目のサブシステム配下のサブシステム名(ID)",
              "displayName":"サブシステム名(表示名)",
              "jp1ResourcesGroup":"JP1資源グループ",
              "hostName":[{"host指定文字":"指定種別"}, ...],
              "objectRoot":[
                {"type":"オブジェクトルートノード種別",
                  "name":[{"オブジェクトルートノード指定文字":"指定種別"},
                    ...
                  ]
                },
                ...
              ],
            }
          ],
        }
      ],
    }
  ],
}
```

```

        ...
    ]
    "children":[
        {
            ...
        },
        ...
    ]
},
...
]
},
{
    "id": "2個目のサブシステム名 (ID)",
    "displayName": "サブシステム名 (表示名)",
    "jplResourcesGroup": "JP1資源グループ",
    "hostName": [{"host指定文字": "指定種別"}, ...],
    "objectRoot": [
        {"type": "オブジェクトルートノード種別",
         "name": [
             {"オブジェクトルートノード指定文字": "指定種別"},
             ...
         ]
        },
        ...
    ]
},
...
]
"children":[
    {
        ...
    },
    ...
]
},
...
]
},
{
    "id": "2個目のシステム名 (ID)",
    ...
},
...
]
}
}

```

## ファイル

imdd\_systemnode.conf

imdd\_systemnode.conf.model (システムノード定義ファイルのモデルファイル)

## 格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Manager パス¥conf¥imdd¥

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1imm¥conf¥imdd¥

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1imm/conf/imdd/

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1imm/conf/imdd/

## 説明

サンバースト形式やツリー形式で表示するシステムの階層構造を定義し、収集したデータを定義したホスト、およびホスト以外のオブジェクトルートでグルーピングする設定ファイルです。

インテリジェント統合管理基盤が収集した構成情報内のホスト、およびホスト以外のオブジェクトルートに対して、どのシステムに配置するかを定義します。

表示対象は、JP1/IM - Manager のエージェント構成またはリモート監視構成に含まれているホスト、およびホスト以外のオブジェクトルート、および他製品から収集した構成情報に含まれるホスト、およびホスト以外のオブジェクトルートです。JP1/IM - Manager (インテリジェント統合管理基盤) の連携先ホストに AJS マネージャーや PFM マネージャーが含まれる場合、配下の AJS エージェントや PFM の監視エージェントもツリーの表示対象です。

jddcreatetree コマンド実行時にこれらのホスト、およびホスト以外のオブジェクトルートの一覧を取得し、システムノード定義ファイル (imdd\_systemnode.conf) の定義内容に従って、システムの配下にホスト、およびホスト以外のオブジェクトルートを振り分けて階層構造を作成します。このため、システムノード定義ファイル (imdd\_systemnode.conf) に定義されたホスト、およびホスト以外のオブジェクトルートでも、JP1/IM、JP1/AJS、および JP1/PFM の構成上に存在しない場合は、ツリー上には表示されません。

なお、一つのノードが複数のシステムまたはサブシステムで使用される場合は、どれか一つのシステムに定義を絞る必要があります。複数のシステムで一つのノードを管理することはできません。

## 定義の反映時期

jddcreatetree コマンドおよびjddupdatetree コマンドが正常終了すると、システムノード定義ファイルの情報がインテリジェント統合管理基盤に反映されます。

jddcreatetree コマンドおよびjddupdatetree コマンドについては、「[jddcreatetree](#)」(1. コマンド)、「[jddupdatetree](#)」(1. コマンド)を参照してください。

## 記述内容

システムノード定義ファイルは、UTF-8 で、BOM (byte order mark) が付与されないように保存してください。「¥」を文字として指定したい場合は、エスケープ文字「¥」を「¥」の前に指定します。

"version": "2"

システムノード定義ファイルのバージョンです。「2」を指定します。このオプションは省略できません。

"id": "n 個目のシステム名(ID)"

SID (連携する各製品の構成要素を一意に表す ID) に設定するシステムの ID を、半角英数字で指定します。

id は 255 文字以内で指定します。システムとシステム構成要素を合わせて 1,000 個まで指定できます。このオプションは省略できません。

- システムの場合  
allSystem の直下に定義するシステム内の一意の値
- サブシステムの場合  
children の直下に定義するサブシステム内の一意の値

システムの統合によりシステムノード定義ファイルを統合する場合、設定値が一意となっているかを確認し、必要に応じて id を変更してください。

"displayName": "システム名 (表示名) "

サンバースト形式、ツリー形式に表示されるシステムの名称を指定します。

名称は、制御文字および機種依存文字を含まない 255 文字以内の文字列で指定します。なお、displayName は、システムノード定義ファイル内で一意とする必要はありません。同じ名称を指定できます。

"jp1ResourcesGroup": "JP1 資源グループ"

システムが監視する範囲の JP1 資源グループです。JP1 資源グループによるアクセス制御をしない場合、この項目は不要です。

jp1ResourcesGroup は半角英数字および記号「!」, 「@」, 「#」, 「\$」, 「%」, 「&」, 「\_」, 「-」, 「\*」, 「|」, 「^」, 「{」, 「}」, 「(」, 「)」, 「.」, 「¥」, 「」, 「~」です。64 文字以内で指定します。

"hostName": [{"host指定文字": "指定種別"}…]

IM 構成上のホスト、連携製品の登録エージェントなどシステムに属するホストを、次に示すホスト指定文字と指定種別で指定します。

ホスト指定文字	指定種別 (6 文字以内)
ホスト名そのもので指定する場合	"" (空文字)
正規表現 <sup>*</sup> でホストを指定する場合	regexp

注※ 正規表現には拡張正規表現を使用します。正規表現は完全一致であり、指定した正規表現とホスト名の文字列全体を比較し、完全に一致した場合だけ条件が成立します。正規表現の詳細については、

マニュアル「JP1/Integrated Management 2 - Manager 導入・設計ガイド」の「付録 G 正規表現」を参照してください。

ホスト名に指定できる文字は、半角英数字および記号「!」,「\$」,「(」,「)」,「\*」,「+」,「,」,「-」,「.」,「/」,「:」,「<」,「=」,「[」,「¥」,「]」,「^」,「{」,「|」,「}」です。255文字以内で指定します。

(指定例)

```
"hostName": [{"host1": ""}, {"".+[1-5]+": "regex"}]
```

hostName で設定したホストでデータをグループ化する際は、上から設定された順番で処理されます。また、ホストのグループ化では、大文字小文字の区別はありません。children でサブシステムを定義していない場合、かつtype およびname が指定されていない場合、このオプションは省略できません。なお、ホスト名が重複している場合、二つ目以降のホスト名は無視されます。

### "objectRoot"

システム、またはサブシステムに属するオブジェクトルートノードのオブジェクトルートノード種別とオブジェクトルートノード指定文字、指定種別を指定します。

#### "type": "オブジェクトルートノード種別"

name に指定したオブジェクトルートノード名の種別を指定します。

指定したオブジェクトルートノード種別は大文字小文字の区別はありません。type に指定できる値については、各製品のマニュアルを参照してください。なお、JP1/AJS または JP1/PFM と連携する場合に指定できる値は、HOST だけです。

children でサブシステムを定義していない場合、かつhostName が指定されていない場合、このオプションの指定は省略できません。

type に指定できる文字は、半角英数字および記号「-」,「.」,「:」,「~」です。

#### "name": [{"オブジェクトルートノード指定文字": "指定種別"}…]

システム、またはサブシステムに属するオブジェクトルートノードを、次に示すオブジェクトルートノード指定文字と指定種別で指定します。

オブジェクトルートノード指定文字	指定種別
オブジェクトルートノード名そのもので指定する場合	"" (空文字)
正規表現※で指定する場合	regex

注※ 正規表現には拡張正規表現を使用します。正規表現は完全一致であり、指定した正規表現とオブジェクトルートノード名の文字列全体を比較し、完全に一致した場合だけ条件が成立します。正規表現の詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 2 - Manager 導入・設計ガイド」の「付録 G 正規表現」を参照してください。

(指定例 1)

```
"name": {"switch1": ""}
```

(指定例 2)

```
"name": {"".+[1-5]+": "regex"}
```

name で設定したオブジェクトルートノードでデータをグループ化する際は、上から設定された順番で処理されます。また、オブジェクトルートノードのグループ化では、大文字小文字の区別はありません。name に設定したオブジェクトルートノード名とtype に設定したオブジェクトルートノード種別が重複している場合、二つ目以降のオブジェクトルートノード名は無視されます。

children でサブシステムを定義していない場合、かつhostname が指定されていない場合、このオプションの指定は省略できません。

## ”children”

システムの直下のサブシステムの情報を、id~children の内容で定義し、階層化の情報として設定します。階層はシステムと合わせて 10 階層まで定義できます。配下にサブシステムを持たないシステムの場合、この項目は不要です。

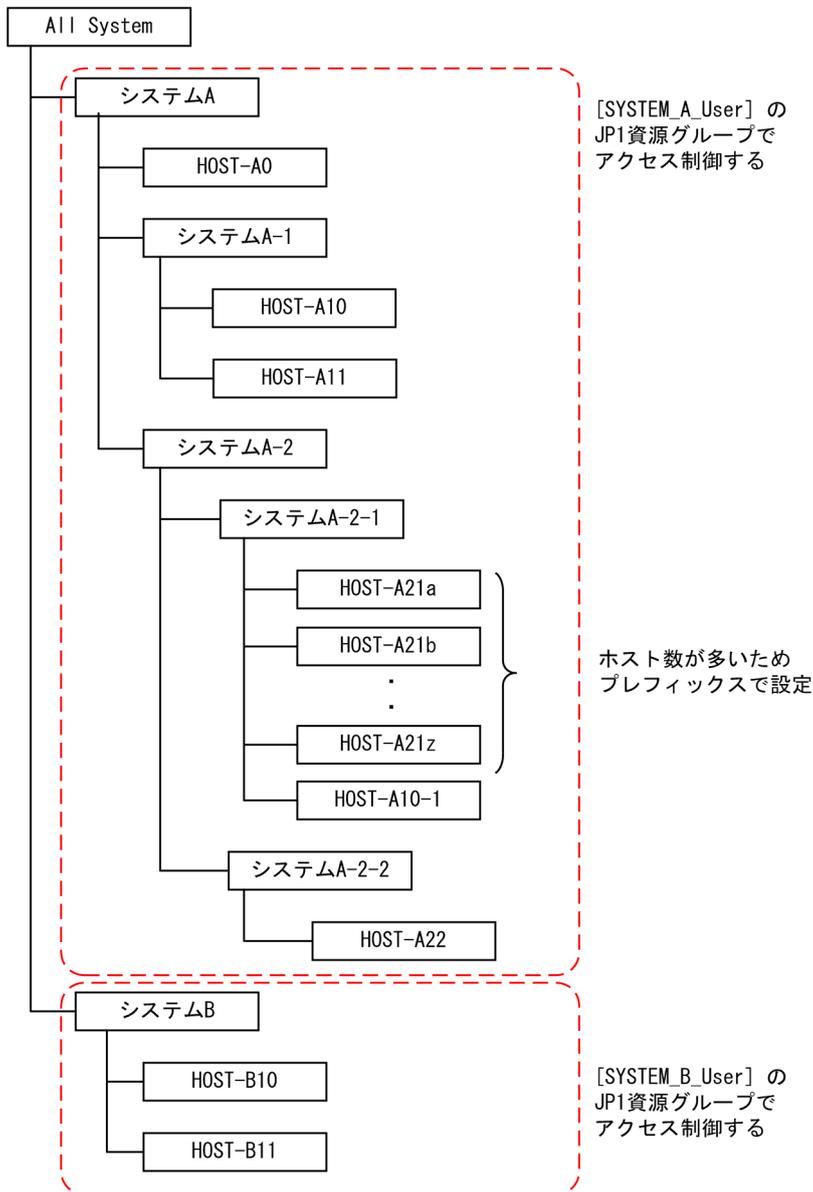
なお、統合オペレーション・ビューアーのサンバーストまたはツリーに表示できる階層については、マニュアル「JP1/Integrated Management 2 - Manager 導入・設計ガイド」のサンバーストまたはツリーの階層を説明している章を参照してください。

## 定義例 1

### 例題に示す構成の場合の定義例

次のシステム、サブシステム、および各システム、サブシステムに属するホストの構成を設定します。

(例題)



```

{
  "meta":{
    "version":"2"
  },
  "allSystem":[
    {
      "id":"systemA",
      "displayName":"システムA",
      "jp1ResourcesGroup":"SYSTEM_A",
      "hostName":["HOST-A0":""],
      "children":[
        {
          "id":"subA1",
          "displayName":"システムA-1",
          "jp1ResourcesGroup":"SYSTEM_A",
          "hostName":["HOST-A10":""], [{"HOST-A11":""}]
        },
        {
          "id":"subA2",

```

```

    "displayName": "システムA-2",
    "jp1ResourcesGroup": "SYSTEM_A",
    "children": [
      {
        "id": "subA21",
        "displayName": "システムA-2-1",
        "jp1ResourcesGroup": "SYSTEM_A",
        "hostName": [{"^HOST-A21.*": "regex"}, {"HOST-A10-1": ""}]
      },
      {
        "id": "subA22",
        "displayName": "システムA-2-2",
        "jp1ResourcesGroup": "SYSTEM_A",
        "hostName": [{"HOST-A22": ""}]
      }
    ]
  }
]
},
{
  "id": "systemB",
  "displayName": "システムB",
  "jp1ResourcesGroup": "SYSTEM_B",
  "hostName": [{"HOST-B10": ""}, {"HOST-B11": ""}]
}
]
}

```

## 定義例 2

一つのホストやルートオブジェクトノードが複数のシステムまたはサブシステムで使用される場合の定義例

複数のシステムで一つのホストを管理できないため、システム A またはシステム B のどちらかに定義を絞ります。

### 例題

```

{
  "meta": {
    "version": "1"
  },
  "allSystem": [
    {
      "id": "systemA",
      "displayName": "システムA",
      "hostName": [{"HOST1": ""}, {"HOST-A": ""}]
    },
    {
      "id": "systemB",
      "displayName": "システムB",
      "hostName": [{"HOST1": ""}, {"HOST-B": ""}]
    }
  ]
}

```

## システム A に絞る場合の定義例

```
{
  "meta":{
    "version":"1"
  },
  "allSystem":[
    {
      "id":"systemA",
      "displayName":"システムA",
      "hostName":[{"HOST1":""}, {"HOST-A":""}]
    },
    {
      "id":"systemB",
      "displayName":"システムB",
      "hostName":[{"HOST-B":""}]
    }
  ]
}
```

## システム B に絞る場合の定義例

```
{
  "meta":{
    "version":"1"
  },
  "allSystem":[
    {
      "id":"systemA",
      "displayName":"システムA",
      "hostName":[{"HOST-A":""}]
    },
    {
      "id":"systemB",
      "displayName":"システムB",
      "hostName":[{"HOST1":""}, {"HOST-B":""}]
    }
  ]
}
```

# IM 管理ノードカテゴリ名称定義ファイル (imdd\_category\_name.conf)

## 形式

```
{
  "meta":{
    "version":"1"
  },
  "categoryData":[
    {"categoryId":"カテゴリId","categoryName":"カテゴリ名称"},
    ...
  ]
}
```

## ファイル

imdd\_category\_name.conf

imdd\_category\_name.conf.model (IM 管理ノードカテゴリ名称定義ファイルのモデルファイル)

## 格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Manager パス¥conf¥imdd¥

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1imm¥conf¥imdd¥

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1imm/conf/imdd/

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1imm/conf/imdd/

## 説明

インテリジェント統合管理基盤が収集したデータをサンバースト形式、ツリー形式で表示する際の管理グループの IM 管理ノードカテゴリの名称、および順番を定義するファイルです。順番は、IM 管理ノードカテゴリが定義された順となります。

## 定義の反映時期

jddcreatetree コマンドおよびjddupdatetree コマンドが正常終了すると、IM 管理ノードカテゴリ名称定義ファイルの情報がインテリジェント統合管理基盤に反映されます。

jddcreatetree コマンドおよびjddupdatetree コマンドについては、「jddcreatetree」(1. コマンド), 「jddupdatetree」(1. コマンド) を参照してください。

## 記述内容

IM 管理ノードカテゴリ名称定義ファイルは、UTF-8 で、BOM (byte order mark) が付与されないように保存してください。

"version": "1"

IM 管理ノードカテゴリ名称定義ファイルのバージョンです。「1」を指定します。

"categoryId": "カテゴリ Id"

デフォルトで設定された値です。編集しないでください。

"categoryName": "カテゴリ名称"

サンバースト形式、ツリー形式に表示される管理グループのカテゴリ名称を指定します。categoryName は制御文字および機種依存文字を含まない 255 文字以内の文字列で指定します。

## 定義例

下線部分のカテゴリの順番を入れ替える定義例を次に示します。

### 変更前

```
{
  "meta": {
    "version": "1"
  },
  "categoryData": [
    {"categoryId": "job", "categoryName": "Job"},
    {"categoryId": "serviceResponse", "categoryName": "Service Response"},
    {"categoryId": "enterprise", "categoryName": "Enterprise"},
    {"categoryId": "transactionProcessing", "categoryName": "Transaction Processing"},
    {"categoryId": "applicationServer", "categoryName": "Application Server"},
    {"categoryId": "database", "categoryName": "Database"},
    {"categoryId": "platform", "categoryName": "Platform"},
    {"categoryId": "virtualMachine", "categoryName": "Virtual Machine"},
    {"categoryId": "managementApplications", "categoryName": "Management Applications"},
    {"categoryId": "otherApplications", "categoryName": "Other Applications"}
  ]
}
```

### 変更後

```
{
  "meta": {
    "version": "1"
  },
  "categoryData": [
    {"categoryId": "job", "categoryName": "Job"},
    {"categoryId": "serviceResponse", "categoryName": "Service Response"},
    {"categoryId": "enterprise", "categoryName": "Enterprise"},
  ]
}
```

```
{
  "categoryId": "platform", "categoryName": "Platform"},
  "categoryId": "database", "categoryName": "Database"},
  "categoryId": "virtualMachine", "categoryName": "Virtual Machine"},
  "categoryId": "managementApplications", "categoryName": "Management Applications"},
  "categoryId": "transactionProcessing", "categoryName": "Transaction Processing"},
  "categoryId": "applicationServer", "categoryName": "Application Server"},
  "categoryId": "otherApplications", "categoryName": "Other Applications"}
}
```

# 構成取得対象ホスト定義ファイル (imdd\_target\_host.conf)

## 形式

```
{
  "meta":{
    "version":"1"
  },
  "target":[
    {
      "product":"製品名",
      "hostName":["ホスト名1","ホスト名2",...]
    },
    ...
  ]
}
```

## ファイル

imdd\_target\_host.conf

imdd\_target\_host.conf.model (構成取得対象ホスト定義ファイルのモデルファイル)

## 格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Manager パス¥conf¥imdd¥

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1imm¥conf¥imdd¥

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1imm/conf/imdd/

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1imm/conf/imdd/

## 説明

インテリジェント統合管理基盤が、連携製品の監視オブジェクトの情報を取得する際に、このファイルの定義内容に基づいて連携製品ごとに取得先のホストを設定します。

## 定義の反映時期

jddcreatetree コマンドおよびjddupdatetree コマンドが正常終了すると、構成取得対象ホスト定義ファイルの情報がインテリジェント統合管理基盤に反映されます。

jddcreatetree コマンドおよびjddupdatetree コマンドについては、「jddcreatetree」(1. コマンド), 「jddupdatetree」(1. コマンド) を参照してください。

## 記述内容

構成取得対象ホスト定義ファイルは、UTF-8 で、BOM (byte order mark) が付与されないように保存してください。「¥」を文字として指定したい場合は、エスケープ文字「¥」を「¥」の前に指定します。

”version”:"1”

構成取得対象ホスト定義ファイルのバージョンです。「1」を指定します。

”product”:"製品名”

連携する製品名を半角英数字で指定します。255 文字以内で指定します。構成取得対象を指定する場合、このオプションは省略できません。

- AJS3

JP1/AJS と連携する場合に指定します。

- PFM

JP1/PFM と連携する場合に指定します。

”hostName”:[”ホスト名 1”, ”ホスト名 2”, …]

構成取得対象のホスト名を 255 文字以内の文字列で指定します。

使用できる文字は半角英数字と記号「!」, 「\$」, 「(」, 「)」, 「\*」, 「+」, 「,」, 「-」, 「.」, 「/」, 「:」, 「<」, 「=」, 「[」, 「¥」, 「]」, 「^」, 「{」, 「|」, 「}」です。

IM 構成に登録済みのホストを、物理ホストまたは論理ホストの名称で指定します。連携する製品内で同名のホストの指定はできません。構成取得対象を指定する場合、このオプションは省略できません。

## 定義例

JP1/AJS, JP1/PFM と連携する場合

```
{
  "meta":{
    "version":"1"
  },
  "target":[
    {
      "product":"AJS3",
      "hostName":["host-01", "host-02", "host-03"]
    },
    {
      "product":"PFM",
      "hostName":["host-01", "host-04"]
    }
  ]
}
```

# ホスト名定義ファイル (imdd\_host\_name.conf)

## 形式

```
{
  "meta":{
    "version":"1"
  },
  "hostNameDef":[
    {
      "sourceHostName":["構成情報のホスト名1","構成情報のホスト名2"],
      "hostName":"ツリーデータ上のホスト名",
      "label":"画面上の表示名"
    },
    ...
  ]
}
```

## ファイル

imdd\_host\_name.conf

imdd\_host\_name.conf.model (ホスト名定義ファイルのモデルファイル)

## 格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Manager パス¥conf¥imdd¥

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1imm¥conf¥imdd¥

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1imm/conf/imdd/

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1imm/conf/imdd/

## 説明

ホスト名にエイリアス名を付けることができる製品を IM 管理ノードの構成に加える場合、エイリアス名と実ホスト名のマッピングを定義するファイルです。エイリアス名と実ホスト名をマッピングすると、ツリー上のホスト名が実ホスト名となるため、管理ツールごとにエイリアス名が異なる場合でも、ツリー上では同じホストにグルーピングできます。

統合オペレーション・ビューアーに表示するホスト名を変更する場合も、この定義ファイルを使用します。

## 定義の反映時期

jddcreatetree コマンドおよびjddupdatetree コマンドが正常終了すると、ホスト名定義ファイルの情報がインテリジェント統合管理基盤に反映されます。

jddcreatetree コマンドおよびjddupdatetree コマンドについては、「jddcreatetree」(1. コマンド)、「jddupdatetree」(1. コマンド)を参照してください。

## 記述内容

ホスト名定義ファイルは、UTF-8 で、BOM (byte order mark) が付与されないように保存してください。「¥」を文字として指定したい場合は、エスケープ文字「¥」を「¥」の前に指定します。

”version”:"1”

ホスト名定義ファイルのバージョンです。「1」を指定します。

”hostNameDef”

sourceHostName または label のどちらかの指定が必要です。hostName の指定は必須です。

”sourceHostName":["構成情報のホスト名 1","構成情報のホスト名 2”]

同一ホストとして扱うホスト名を指定します。最大 10 個指定できます。一つのホスト名は、255 文字以内で指定します。

使用できる文字は半角英数字と記号「!」,「\$」,「(,」,「)」,「\*」,「+」,「,」,「-」,「.」,「/」,「:」,「<」,「=」,「[」,「¥」,「]」,「^」,「{」,「|」,「}」です。

”hostName”:"ツリーデータ上のホスト名”

ツリーデータ上のホスト名を指定します。ホスト名は、255 文字以内で指定します。

使用できる文字は半角英数字と記号「!」,「\$」,「(,」,「)」,「\*」,「+」,「,」,「-」,「.」,「/」,「:」,「<」,「=」,「[」,「¥」,「]」,「^」,「{」,「|」,「}」です。

”label”:"画面上の表示名”

画面上に表示するラベル名を指定します。制御文字および機種依存文字を含まない 255 文字以内の文字列で指定します。

## 画面に表示されるホスト名

画面上に表示されるホスト名は、次に示す優先度に従い表示文字列を決定します。

優先度	hostName の値との一致／不一致	label の設定有無	ホストの構成情報の SID のvalue 値のlabel の設定有無	画面に表示されるホスト名
高い	一致	あり	—	label の値
↑	一致	なし	—	hostName の値
↓	不一致	—	あり	ホストの構成情報の SID のvalue 値に設定されている label の値

優先度	hostName の値との一致/不一致	label の設定有無	ホストの構成情報の SID のvalue 値のlabel の設定有無	画面に表示されるホスト名
低い	不一致	—	なし	構成情報の SID に設定されているホスト名 (_HOST_XXXXX のXXXXX)

(凡例) —：関係しない項目です。

構成情報の SID, およびそのvalue 値は [統合オペレーション・ビューアー] 画面上, または JP1/IM2 - Manager が提供する REST API を使用することで確認できます。SID の詳細については [7.1 SID], REST API の詳細については [5. API] をそれぞれ参照してください。

## 定義例

定義例 1：「hostX」を画面上で「ホスト X」と表示する場合

```
{
  "meta":{
    "version":"1"
  },
  "hostNameDef":[
    {
      "hostName":"hostX",
      "label":"ホストX"
    }
  ]
}
```

定義例 2：エイリアス名として「hostA,hostB」と定義されているホストを「hostX」と扱う際に「hostX」を画面上で「ホスト X」と表示する場合

```
{
  "meta":{
    "version":"1"
  },
  "hostNameDef":[
    {
      "sourceHostName":["hostA","hostB"],
      "hostName":"hostX",
      "label":"ホストX"
    }
  ]
}
```

# IM 管理ノードリンク定義ファイル (imdd\_nodeLink\_def.conf)

## 形式

```
{
  "meta":{
    "version":"1"
  },
  "links":[
    {
      "from":"先行ノードの構成情報のSIDまたはツリーSID",
      "to":"後続ノードの構成情報のSIDまたはツリーSID",
      "type":"処理対象種別",
      "value":{
        "unit":[
          {
            "precedingJob":"先行する連携ユニットの完全名",
            "succeedingJob":"後続の連携ユニットの完全名",
            "succeedingJobTimeType":"連携予定日時の取得形式",
            "relationType":"連携種別"
          }, ...
        ]
      }
    }, ...
  ]
}
```

## ファイル

imdd\_nodeLink\_def.conf

imdd\_nodeLink\_def.conf.model (IM 管理ノードリンク定義ファイルのモデルファイル)

## 格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Manager パス¥conf¥imdd¥

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1imm¥conf¥imdd¥

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1imm/conf/imdd/

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1imm/conf/imdd/

## 説明

IM 管理ノード間の関連を定義するファイルです。この定義ファイルは、ユーザーが IM 管理ノードの関連を新たに定義したい場合に使用します。IM 管理ノードリンクファイル (imdd\_nodeLink.json) と同じ関連 (from, to, type が一致する関連) を定義した場合は、このファイルに定義した関連がシステムに反映されます。

JP1/AJS や JP1/PFM と連携した場合、監視対象間の関連は関連ノード表示機能によって自動的に登録されます。それ以外に個別に関連を追加し、統合オペレーション・ビューアーに表示したい場合に、この定義ファイルに関連を指定できます。関連ノード表示機能については、マニュアル「JP1/Integrated Management 2 - Manager 導入・設計ガイド」の「3.6 関連ノード表示機能」を参照してください。

REST API を使用すると、設定した内容をデータとして取得することができます。REST API については、[\[5. API\]](#) を参照してください。

## 定義の反映時期

jddupdatetree コマンドが正常終了すると、IM 管理ノードリンク定義ファイルの設定がインテリジェント統合管理基盤に反映されます。

## 記述内容

IM 管理ノードリンク定義ファイルは、UTF-8 で、BOM (byte order mark) が付与されないように保存してください。

**"version": "1"**

IM 管理ノードリンク定義ファイルのバージョンです。「1」を指定します。

**"from": "先行ノードの構成情報の SID またはツリー SID"**

先行ノードです。構成情報の SID またはツリー SID を指定します。SID の種別、名称に指定できる文字については、[\[7.1 SID\]](#) を参照してください。なお、SID は [統合オペレーション・ビューアー] 画面、または REST API で参照した値を定義することを推奨します。

このオプションは省略できません。

[業務フロー] タブでは、type が rootJobnetExecutionOrder でかつ SID で指定した場合にだけ、IM 管理ノード間の関連として表示されます。なお、ツリー SID で指定した場合、画面には関連が表示されませんが、リンク情報取得 API によってツリー SID で指定したリンク情報を取得できます。詳細については [\[5.5.1 リンク情報取得\]](#) を参照してください。

[関連ノード] タブの場合は、type に関わらず SID およびツリー SID のどちらで指定されたときでも、IM 管理ノード間の関連として表示されます。

(指定例) ルートジョブネットを指定する場合

```
_JP1AJS-M_HOST1/_HOST_HOST1/_JP1SCHE_schedulerserv/_JP1JOBG_jobgroup/_JP1ROOTJOBNET_jobnet1
```

## ”to”:"後続ノードの構成情報の SID またはツリー SID”

後続ノードです。構成情報の SID またはツリー SID を指定します。SID の種別、名称に指定できる文字については、「7.1 SID」を参照してください。なお、SID は [統合オペレーション・ビューアー] 画面、または REST API で参照した値を定義することを推奨します。

このオプションは省略できません。

[業務フロー] タブでは、`type` が `rootJobnetExecutionOrder` でかつ SID で指定した場合にだけ、IM 管理ノード間の関連として表示されます。なお、ツリー SID で指定した場合、画面には関連が表示されませんが、リンク情報取得 API によってツリー SID で指定したリンク情報を取得できます。詳細については「7.1 SID」を参照してください。

[関連ノード] タブの場合は、`type` に関わらず SID およびツリー SID のどちらで指定されたときでも、IM 管理ノード間の関連として表示されます。

(指定例) ルートジョブネットを指定する場合

```
_JP1AJS-M_HOST1/_HOST_HOST1/_JP1SCHE_schedulerserv/_JP1JOBG_jobgroup/_JP1ROOTJOBNET_jobnet2
```

## ”type”:"処理対象種別”

`from` と `to` で設定したリンク情報が示す種別を指定します。1~255 バイトの半角英数字が指定できます。このオプションは省略できません。

`type` は同じ意味を持つ関連同士をグループ化する情報です。統合オペレーション・ビューアーの [関連ノード] タブでは、`type` ごとに関連をフィルタリングして表示することができます。

JP1/IM の製品内や他製品との連携では次の種別を使用します。これらの種別以外に、ユーザーが任意の種別を指定することもできます。

- `rootJobnetExecutionOrder` (ルートジョブネット実行順序の関連)
- `rootJobnetAgent` (ルートジョブネットと AJS エージェントの関連)
- `managerAgent` (JP1 製品のマネージャーとエージェントの関連)
- `sameNode` (名称が同じノードの関連)
- `L2Connection` (JP1/NNMi で管理するレイヤー 2 接続線の関連)
- `Infrastructure` (JP1/OA で管理するインフラリソースの関連)
- `monitoringConfiguration` (監視製品の構成における製品と監視対象の関連)

`type` に `rootJobnetExecutionOrder` を指定する場合は、`from` および `to` には IM 管理ノードの構成情報の SID を指定してください。

## ”value”

リンク情報の付与情報を指定します。このオプションは省略できます。

## ”unit”

処理対象種別がルートジョブネット実行順序の場合に指定します。連携ユニットの情報を指定します。このオプションは省略できます。

### ”precedingJob”：“先行する連携ユニットの完全名”

先行する連携ユニットの完全名を指定します。制御文字を除く 1 メガバイト以内の文字列で指定します。このオプションは省略できません。

(指定例)

```
/jobnet1/JP1イベント送信ジョブ
```

### ”succeedingJob”：“後続の連携ユニットの完全名”

後続の連携ユニットの完全名を指定します。制御文字を除く 1 メガバイト以内の文字列で指定します。このオプションは省略できません。

(指定例)

```
/jobnet2/JP1イベント受信監視ジョブ
```

### ”succeedingJobTimeType”：“連携予定日時の取得形式”

処理対象種別がルートジョブネット実行順序の場合に指定します。連携予定日時を指定します。このオプションは省略できます。省略した場合は、endtime を仮定して動作します。

relationType にwaitCondition を指定している場合はオプションの指定は無視され、startTime として動作します。

- ”startTime”

先行ユニットの終了によって、後続ユニットが実行開始される連携の場合に指定します。例えば、保留解除操作による連携の場合に指定します。

- ”endTime”

先行ユニットの終了によって、後続ユニットの待ち条件が満了する連携の場合に指定します。例えば、イベントジョブ（ファイル監視ジョブやメール受信監視ジョブなど）による連携の場合に指定します。

### ”relationType”：“連携種別”

処理対象種別がルートジョブネット実行順序の場合に指定します。precedingJob（先行する連携ユニットの完全名）とsucceedingJob（後続の連携ユニットの完全名）の連携種別を指定します。

- waitCondition

待ち合わせを使用した連携の場合に指定します。

この連携種別を指定した場合、precedingJob（先行する連携ユニットの完全名）は待ち合わせ対象ユニットを、succeedingJob（後続の連携ユニットの完全名）には待ち合わせ条件付きユニットの完全名を指定してください。

- jobnetConnector

ジョブネットコネクタを使用した連携の場合に指定します。

この連携種別を指定した場合、precedingJob（先行する連携ユニットの完全名）およびsucceedingJob（後続の連携ユニットの完全名）には、ジョブネットコネクタ、または接続先のルートジョブネットのユニット完全名を指定してください。

- other

その他の連携の場合に指定します。JP1 イベント連携の場合は、この値を指定します。

このオプションは省略できます。省略した場合は、`other` を仮定して動作します。

なお、[連携ユニット] ダイアログの [連携予定日時] に表示される日時は、指定した連携種別によって異なります。詳細はマニュアル「JP1/Integrated Management 2 - Manager 画面リファレンス」の「2.3.1 [タブ] 領域」の連携ユニットの説明を参照してください。

## 注意事項

`precedingJob` (先行する連携ユニットの完全名) と `succeedingJob` (後続の連携ユニットの完全名) には、`relationType` (連携種別) で指定した連携種別と一致したユニット完全名を指定してください。異なるユニット完全名を指定した場合、[連携ユニット] ダイアログの [連携予定日時] に正しい日時が表示されません。

## 定義例

```
{
  "meta":{
    "version":"1"
  },
  "links": [
    {
      "from": "JP1AJS-M_HOST1/_HOST_HOST1/_JP1SCHE_schedulerserv
/_JP1JOBG_jobgroup/_JP1ROOTJOBNET_jobnet1",
      "to": "JP1AJS-M_HOST1/_HOST_HOST1/_JP1SCHE_schedulerserv
/_JP1JOBG_jobgroup/_JP1ROOTJOBNET_jobnet2",
      "type": "rootJobnetExecutionOrder",
      "value": {
        "unit": [
          {
            "precedingJob": "/jobnet1/ジョブ1",
            "succeedingJob": "/jobnet2/ジョブ2",
            "succeedingJobTimeType": "startTime",
            "relationType": "other"
          }, ...
        ]
      }
    }, ...
  ]
}, ...
]
```

# 提案定義ファイル

## 提案定義ファイル全体の形式

```
{
  "meta":{
    "version":"1"
  },
  "suggestions":[
    {
      "suggestionId":"提案ID",
      "label":"提案表示名",
      "node":"提案情報を表示するノード",
      "permissions":[
        ["提案情報を表示するJP1権限",...],
        ["提案情報を表示するJP1権限",...],
        ...
      ],
      "cases":[
        [
          "提案活性条件",
          "提案活性条件",
          ...
        ],
        [
          "提案活性条件",
          "提案活性条件",
          ...
        ],
        ...
      ],
      "action":{
        "対処アクション情報"
      }
    },
    ...
  ]
}
```

## ファイル

imdd\_suggestion\_任意のファイル名.conf (ユーザーが作成する提案定義ファイル)

imdd\_suggestion.conf (提案定義ファイル)

imdd\_suggestion.conf.model (提案定義ファイルのモデルファイル)

## 格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Manager パス%conf%imdd¥suggestion

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1imm¥conf¥imdd¥suggestion

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1imm/conf/imdd/suggestion

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1imm/conf/imdd/suggestion

ユーザーが作成する提案定義ファイルは、imdd\_suggestion.conf ファイルをコピーして任意のディレクトリに格納し、jddupdatesuggestion コマンドの引数でディレクトリパスを指定してください。

## 説明

提案定義ファイルは、対処アクションを提案する条件（提案表示条件と提案活性条件）と対処アクションの内容を定義するファイルです。

提案定義ファイルは、複数作成できます。また、一つの提案定義ファイルには、複数の提案定義を作成できます。提案定義には、提案定義ごとに提案 ID (suggestionId) を設定し、個別の提案定義として識別されるようにします。このため、すべての提案定義ファイルのなかで、一意の提案 ID の設定が必要です。重複した提案 ID が設定された場合は、提案定義ファイルの反映時にエラーとなります。

## 定義の反映時期

jddupdatesuggestion コマンドが正常終了すると、提案定義ファイルの情報がインテリジェント統合管理基盤に反映されます。

## 記述内容

提案定義ファイルは、UTF-8 で、BOM (byte order mark) が付与されないように保存してください。提案定義ファイル全体の記述内容を次に示します。

”meta”

メタ情報を指定します。データ型は object です。このメンバーは省略できません。

”version”:"1”

提案定義ファイルのバージョンです。「1」を指定します。データ型は string です。このメンバーは省略できません。

”suggestions”

提案定義のオブジェクトの配列です。すべての提案定義ファイルを通して、0~1,000 件指定できます。データ型は object[] です。このメンバーは省略できません。

”suggestionId”:"提案 ID”

すべての提案定義ファイルを通して、一意となる提案の ID を指定します。

提案 ID には、半角英数字、- (ハイフン)、\_ (アンダーバー) が使用できます。指定できる文字数は、1 文字以上 255 文字以下です。

提案 ID は、REST API のリクエストで指定したり、メッセージの埋め字に使用されたりするため、わかりやすい値にしてください。

なお、[統合オペレーション・ビューアー] 画面 - [提案] タブの [提案一覧] 領域では、各提案は活性状態と提案 ID の文字コード順でソートされます。このため、優先度が高い提案定義には、文字コードの順序が前方の提案 ID を定義してください。

提案 ID には、「JP1」、「jp1」、「hitachi」、「HITACHI」から始まる文字は使用できません。

データ型は string です。このメンバーは省略できません。

#### **"label": "提案表示名"**

[統合オペレーション・ビューアー] 画面の [提案] タブ - [提案一覧] 領域、および [提案詳細] 領域の [提案名] に表示される、提案表示名を指定します。制御文字を含まない 1 文字以上 60 文字以下の文字列で指定します。データ型は string です。このメンバーは省略できません。

#### **"node": "提案情報を表示する IM 管理ノード"**

提案があることを示す IM 管理ノードのツリー SID を、正規表現で指定します。半角英数字、半角記号が使用できます。

ツリー SID が指定した正規表現と一致 (部分一致) する IM 管理ノードにだけ、提案情報が表示されます。データ型は string です。このメンバーは省略できません。

#### **"permissions": ["提案情報を表示する JP1 ユーザー権限"]**

提案情報を表示する JP1 ユーザー権限を二重配列で指定します。

内側の [] に指定した条件群は AND 条件となり、外側の [] に指定した条件群は OR 条件となります。内側の [] と外側の [] を合わせて、1~100 件の JP1 権限を指定できます。データ型は string[][] です。

このメンバーは省略できます。省略した場合は、[統合オペレーション・ビューアー] 画面の IM 管理ノードの表示条件に従います。

#### **"cases": ["提案活性条件"]**

提案活性条件の情報を二重配列で指定します。

内側の [] に指定した条件群は AND 条件となり、外側の [] に指定した条件群は OR 条件となります。内側の [] と外側の [] で合わせて、1~100 件の提案活性条件を指定できます。データ型は object[][] です。

このメンバーは省略できます。省略した場合は、常に条件が成立したと仮定されます。

#### **"action": "対処アクション情報"**

対処アクションの情報を指定します。データ型は object です。このメンバーは省略できません。

提案活性条件と対処アクションの定義には変数が使用できます。変数の使用については、「(3) 変数」を参照してください。

## (1) 提案活性条件

提案活性条件には、提案機能に対処アクションを提案する条件を指定します。指定する条件は「条件のキー」、「比較キーワード」、「比較値」です。「条件のキー」に指定された対象と「比較値」に指定された値を、「比較キーワード」に指定された比較方法で評価して、条件が成立しているかを判定します。

提案活性条件は提案定義ファイルのcases パラメーターの要素として指定します。二重配列の内側の配列は AND 条件、外側の配列は OR 条件です。一つの AND 条件の配列を提案活性条件群と呼びます。提案活性条件群の例を次に示します。

```
cases:[
  [提案活性条件1,提案活性条件2], ← 提案活性条件群a
  [提案活性条件3,提案活性条件4] ← 提案活性条件群b
]
```

この例の場合、提案活性条件 1 と提案活性条件 2 は AND 条件、提案活性条件群 a と提案活性条件群 b は OR 条件となります。

提案活性条件の判定は、cases メンバーに指定された順番で実行されます。上記の例では、提案活性条件 1、提案活性条件 2、提案活性条件 3、提案活性条件 4 の順番で判定されます。

ただし、提案活性条件群の不成立、または提案活性条件全体の成立が判定された際は、判定がスキップされる場合があります。

例えば、提案活性条件群内で不一致の提案活性条件が存在する場合は、AND 条件によって提案活性条件群は不成立と判定されるため、未判定の提案活性条件が存在していても判定はスキップされます。成立の提案活性条件群が存在する場合は、OR 条件によって提案活性条件全体は成立と判定されるため、未判定の提案活性条件群が存在していても判定はスキップされます。

スキップされる例を次に示します。

```
cases:[
  [提案活性条件1(不一致), 提案活性条件2(スキップ)], ← 提案活性条件群a
  [提案活性条件3(一致), 提案活性条件4(一致)], ← 提案活性条件群b
  [提案活性条件5(スキップ),提案活性条件6(スキップ)] ← 提案活性条件群c
]
```

この例の場合、提案活性条件 1 が不一致と判定されると、提案活性条件群 a は不成立となり、提案活性条件 2 の判定はスキップされます。提案活性条件 3 と 4 が一致と判定されると、提案活性条件群 b が成立となります。その結果、提案活性条件の全体が成立となり、提案活性条件 5 と 6 の判定はスキップされます。

また、条件の情報の取得に失敗した、変数の変換に失敗したなどによって、提案活性条件がエラーと判定された場合は、該当する提案定義の提案活性条件全体がエラーと判定され、以降の判定はすべてスキップされます。

すべてスキップされる例を次に示します。

```
cases:[
  [<提案活性条件1(一致)>, <提案活性条件2(エラー)>],
  [<提案活性条件3(スキップ)>, <提案活性条件4(スキップ)>],
  [<提案活性条件5(スキップ)>,<提案活性条件6(スキップ)>]
]
```

提案活性条件 2 がエラーと判定された場合、提案活性条件の全体がエラーと判定され、提案活性条件 3～6 の判定がスキップされます。

cases メンバーは内側の[]が AND 条件で、外側の[]が OR 条件のため、OR 条件群を AND 条件でつなげる指定はできません。次のように書き換えると、同じ意味を持つ指定ができます。

(書き換え前)

```
(条件A OR 条件B) AND (条件C OR 条件D)
```

(書き換え後)

```
(条件A AND 条件C) OR (条件A AND 条件D) OR (条件B AND 条件C) OR (条件B AND 条件D)
```

同じ条件を二つ指定することになりますが、2 回目の判定には 1 回目の判定時に取得した JP1/IM や連携製品などから取得した提案活性条件を判定するための情報（条件情報）が使用されるため、判定時間は掛かりません。

AND 条件と OR 条件を複雑につなげたい場合、この指定方法以外にも、プラグイン関数、またはバッチ・シェルスクリプトを使用し、それらのプログラム内で条件を判定することもできます。

## メモ

提案が成立した際に、各提案活性条件の判定時に取得した条件情報（例：コマンドの標準出力、REST API のステータスコード）を確認したい場合は、対処アクションのdescription メンバーに提案活性条件の実行結果の変数を指定してください。変数の詳細については「[\(3\) 変数](#)」を参照してください。

## 提案活性条件の形式

```
{
  "type": "条件種別",
  "key": "条件のキー",
  "ope": "比較キーワード",
  "val": "比較値",
  "cache": "条件情報キャッシュの使用可否",
  "description": "条件の説明"
}
```

## 提案活性条件の記述内容

### ”type”：“条件種別”

提案活性条件の種別を指定します。指定できる値については、次の表を参照してください。データ型は string です。このメンバーは省略できません。

表 2-6 type に指定できるメンバー

項番	値	説明
1	event	JP1 イベントの条件を定義する場合に指定します。
2	eventCount	JP1 イベントの件数の条件を定義する場合に指定します。
3	trendCount	時系列データの個数の条件を定義する場合に指定します。
4	restApi	REST API の実行結果の定義を指定する場合に指定します。
5	plugin	製品プラグインの実行結果の条件を定義する場合に指定します。
6	cmd*	コマンドの実行結果の条件を定義する場合に指定します。実行できるコマンド、実行先ホスト、ログインユーザーなどについては「 <a href="#">4.5.10 jp1mdd.execCmd</a> 」を参照してください。
7	struct	IM 管理ノードの条件を指定する定義に指定します。

注※

この値は、コマンドの実行先ホストの JP1/Base のバージョンが 12-10 以降の場合に、指定できます。12-10 未満のバージョンの場合はコマンドの実行に失敗し、戻り値に 0、標準出力および標準エラー出力は空で返却されます。

### ”key”：“条件のキー”

提案活性条件の対象を指定します。指定できる値は、type メンバーに指定した値によって異なります。データ型は object です。このメンバーは省略できません。

### ”ope”：“比較キーワード”

比較キーワードを指定します。指定できる値は、type メンバーに指定した値によって異なります。データ型は string です。このメンバーは省略できません。

### ”val”：“比較値”

比較値を指定します。指定できる値は、type メンバーに指定した値によって異なります。データ型は ope メンバーに依存します。このメンバーは省略できません。

### ”cache”：“条件情報キャッシュの使用可否”

提案活性条件の判定に、条件情報のキャッシュを使用するかどうかを指定します。

- キャッシュを使用する場合  
キャッシュの有効期限内に、key が同じ提案活性条件で提案活性条件を判定する場合は、条件情報を取得せずにキャッシュの情報を使用します。キャッシュの有効期限は 10 分です。
- キャッシュを使用しない場合  
常に条件情報を取得し提案活性条件を判定します。

「true」または「false」のどちらかを指定します。キャッシュを使用する場合は「true」、キャッシュを使用しない場合は「false」です。

type メンバーに struct が指定されている場合、このメンバーは指定できません。指定した場合は無視されます。「true」を指定した場合、対処アクション提案 API で条件情報を取得したタイミングで、キャッシュを作成、更新します。

データ型は boolean です。このメンバーは省略できます。省略した場合は「false」を仮定して動作します。

#### ”description”：“条件の説明”

[統合オペレーション・ビューアー] 画面の [提案] タブー [提案詳細] 領域に表示される提案活性条件の説明を、制御文字を含まない 1 文字以上 512 文字以下の文字列で指定します。データ型は string です。このメンバーは省略できません。

### (A) key, ope, val の各メンバーが指定できる値

提案活性条件の type (条件種別) によって key, ope, val の各メンバーに指定できる値は異なります。各メンバーが指定できる値について説明します。なお、cache メンバー、description メンバーは、どの type の場合でも指定できます。

#### (a) type に「event」を指定した場合の提案活性条件

type (条件種別) に event を指定した場合は、特定の条件に合致する JP1 イベントが存在するかどうかを、提案活性条件に指定できます。

#### 形式

```
{
  "type": "event",
  "key": {
    "sid": "イベントが紐付くノードのツリーSID",
    "statusFilter": "ノードのステータス",
    "属性名": "属性の値",
    "REGEX_属性名": "属性の値"
  },
  "ope": "比較キーワード",
  "val": "比較値",
  "cache": "条件情報キャッシュの使用可否",
  "description": "条件の説明"
}
```

#### 記述内容

##### ”key”

提案活性条件の対象となる JP1 イベントの情報を指定するオブジェクトです。

データ型は object です。このメンバーは省略できません。

##### ”sid”：“イベントが紐付くノードのツリー SID”

イベントが紐付くノードのツリー SID を指定します。指定できる文字はツリー SID の仕様に準じます。データ型は string です。このメンバーは省略できます。省略した場合は、選択中のノードを指定したと仮定されます。

## ”statusFilter”:ノードのステータス

ノードのステータスに該当するイベントだけを絞り込む場合に、ノードのステータスを配列で指定します。次の値を指定できます。

- 10：緑  
対処済みのイベント、解除または削除した重要イベント、重要イベントではないイベントを対象として絞り込みます。
- 20：黄  
重大度が「警告」「デバッグ」「情報」で、かつ対処状況が「未対処」「処理中」「保留」の重要イベントを対象として絞り込みます。
- 30：橙  
重大度が「エラー」で、かつ対処状況が「未対処」「処理中」「保留」の重要イベントを対象として絞り込みます。
- 40：赤  
重大度が「緊急」「警戒」「致命的」で、かつ対処状況が「未対処」「処理中」「保留」の重要イベントを対象として絞り込みます。

複数の値を指定した場合は、OR 条件でイベントを検索します。

重要イベント定義、重要イベント解除・削除機能で重要イベントに該当するイベントを変更した場合、提案活性条件の判定の際に変更後の状態に応じてイベントを絞り込みます。

データ型は number[] です。このメンバーは省略できますが、イベント検索性能を向上させるため、指定することを推奨します。

## ”属性名”:”属性の値”

イベントの属性名の属性の値を指定します。メンバーとして使用できる属性名はイベント検索条件オブジェクトのkeyに指定できる値と同じです。各属性名で指定できる値は検索条件オブジェクトのvalに指定できる値と同じです。値は1件4,096バイトまで、提案活性条件1件当たり4,096バイト(1つの提案活性条件の<属性名>、<REG\_属性名>に指定した値の合計サイズ)まで指定できます。条件情報オブジェクトの詳細は「7.2.1 (3) イベント検索オブジェクト」を参照してください。ただし、各属性の値に半角スペースを指定した場合は「%20」を指定したものとみなされます。値が完全一致するイベントを検索します。値が配列の場合は、値のどれかが完全一致するイベントを検索します。

属性名「B.TIME」(登録時刻)と属性名「B.ARRIVEDTIME」(到着時刻)のメンバーをどちらも指定しなかった場合は、属性名「B.TIME」の値として、次を指定したと仮定されます。

["現在時刻の一日前", "現在時刻"]

属性名「E.START\_TIME」(開始時刻)と属性名「E.END\_TIME」(終了時刻)に、次の値が格納されている場合は、どのような日時を指定しても一致しないものと判断されます。

- 数値以外の値
- 0未満の数値
- 2,147,483,648以上の数値

データ型は属性名に依存します。このメンバーは省略できます。

#### ”REGEX\_属性名”:"属性の値”

イベントの属性名の属性の値を指定します。メンバーとして使用できる属性名はイベント検索条件オブジェクトのkeyに指定できる値のうち、指定できる比較キーワードに「正規表現」が含まれる属性の属性名です。各属性名で指定できる値は検索条件オブジェクトのvalに指定できる値と同じです。値は1件4,096バイトまで、提案活性条件1件あたり4,096バイト（1つの提案活性条件の<属性名>、<REG\_属性名>に指定した値の合計サイズ）まで指定できます。条件情報オブジェクトの詳細は「7.2.1 (3) イベント検索オブジェクト」を参照してください。

ただし、各属性の値に半角スペースを指定した場合は「%20」を指定したものとみなされます。

指定した正規表現の値と部分一致するイベントを検索します。

データ型はstringです。このメンバーは省略できます。

#### ”ope”:"比較キーワード”

比較キーワードを指定します。次の値を指定できます。

- EXIST: keyに指定した条件をすべて満たすJP1イベントが存在するかどうか

データ型はstringです。このメンバーは省略できません。

#### ”val”:"比較値”

keyに指定した条件をすべて満たすJP1イベントが存在するかどうかを指定します。

「true」または「false」のどちらかを指定します。JP1イベントが存在する場合は「true」、JP1イベントが存在しない場合は「false」です。

データ型はbooleanです。このメンバーは省略できません。

cacheメンバー、descriptionメンバーについては、「(1) 提案活性条件」の各メンバーの説明を参照してください。

## 指定例

次の条件に一致するJP1イベントが発行されているかを判定する場合の例です。

- 選択中のIM管理ノードに紐付いている
- ステータスが「黄色（警告）」以上に該当するイベント
- イベントの登録日時が現在時刻から過去60分の間
- イベントIDはJP1/PFMのヘルスチェックイベントのID「00004860」
- イベントのメッセージに、ヘルスチェック状態がホスト停止であることが含まれている
- イベントの対処状況が「未対処」（処理状況が「処理中」「保留」ではない）

```
{
  "type": "event",
  "key": {
    "statusFilter": [20, 30, 40],
    "B.TIME": ["${:time:-60.m.}", "${:time:}"],
    "B.ID": ["00004860"],
    "REGEX_B.MESSAGE": "KAVL15022-E.*hcsstatus=Host Not Available",
  }
}
```

```

    "E.@JP1IM_DEALT":[0]
  },
  "ope":"EXIST",
  "val":true,
  "description":"ホスト停止のJP1イベントが発行されている"
}

```

## (b) type に「eventCount」を指定した場合の提案活性条件

type（条件種別）にeventCountを指定した場合は、特定の条件に合致するJP1イベントの件数を、提案活性条件に指定できます。

### 形式

```

{
  "type":"eventCount",
  "key":{
    "sid":"イベントが紐付くノードのツリーSID",
    "statusFilter":ノードのステータス,
    "属性名":"属性の値",
    "REGEX_属性名":"属性の値"
  },
  "ope":"比較キーワード",
  "val":比較値,
  "cache":"条件情報キャッシュの使用可否",
  "description":"条件の説明"
}

```

### 記述内容

#### ”key”

提案活性条件の対象となるJP1イベントの情報を指定するオブジェクトです。データ型はobjectです。このメンバーは省略できません。

#### ”sid”:"イベントが紐付くノードのツリーSID"

提案活性条件の対象となるJP1イベントの情報を指定するオブジェクトです。データ型はstringです。このメンバーは省略できます。省略した場合は、選択中のノードを指定したと仮定されます。

#### ”statusFilter”:"ノードのステータス"

ノードのステータスに該当するイベントだけを絞り込む場合に、ノードのステータスを配列で指定します。次の値を指定できます。

- 10：緑  
対処済みのイベント、解除または削除した重要イベント、重要イベントではないイベントを対象として絞り込みます。
- 20：黄  
重大度が「警告」「デバッグ」「情報」で、かつ対処状況が「未対処」「処理中」「保留」の重要イベントを対象として絞り込みます。
- 30：橙

重大度が「エラー」で、かつ対処状況が「未対処」「処理中」「保留」の重要イベントを対象として絞り込みます。

- 40：赤

重大度が「緊急」「警戒」「致命的」で、かつ対処状況が「未対処」「処理中」「保留」の重要イベントを対象として絞り込みます。

複数の値を指定した場合は、OR 条件でイベントを検索します。

重要イベント定義、重要イベント解除・削除機能で重要イベントに該当するイベントを変更した場合、提案活性条件の判定の際に変更後の状態に応じてイベントを絞り込みます。

データ型は number[] です。このメンバーは省略できますが、イベント検索性能を向上させるため、指定することを推奨します。

### ”属性名”：”属性の値”

イベントの属性名の属性の値を指定します。メンバーとして使用できる属性名はイベント検索条件オブジェクトのkey に指定できる値と同じです。各属性名で指定できる値は検索条件オブジェクトのval に指定できる値と同じです。値は 1 件 4,096 バイトまで、提案活性条件 1 件当たり 4,096 バイト（1 つの提案活性条件の<属性名>、<REG\_属性名>に指定した値の合計サイズ）まで指定できます。条件情報オブジェクトの詳細は「[7.2.1 \(3\) イベント検索オブジェクト](#)」を参照してください。ただし、各属性の値に半角スペースを指定した場合は「%20」を指定したものとみなされます。値が完全一致するイベントを検索します。値が配列の場合は、値のどれかが完全一致するイベントを検索します。

属性名「B.TIME」（登録時刻）と属性名「B.ARRIVEDTIME」（到着時刻）のメンバーをどちらも指定しなかった場合は、属性名「B.TIME」の値として、次を指定したと仮定されます。

["現在時刻の一日前", "現在時刻"]

属性名「E.START\_TIME」（開始時刻）と属性名「E.END\_TIME」（終了時刻）に、次の値が格納されている場合は、どのような日時を指定しても一致しないものと判断されます。

- 数値以外の値
- 0 未満の数値
- 2,147,483,648 以上の数値

データ型は属性名に依存します。このメンバーは省略できます。

### ”REGEX\_属性名”：”属性の値”

イベントの属性名の属性の値を指定します。メンバーとして使用できる属性名はイベント検索条件オブジェクトのkey に指定できる値のうち、指定できる比較キーワードに「正規表現」が含まれる属性の属性名です。各属性名で指定できる値は検索条件オブジェクトのval に指定できる値と同じです。値は 1 件 4,096 バイトまで、提案活性条件 1 件あたり 4,096 バイト（1 つの提案活性条件の<属性名>、<REG\_属性名>に指定した値の合計サイズ）まで指定できます。条件情報オブジェクトの詳細は「[7.2.1 \(3\) イベント検索オブジェクト](#)」を参照してください。

ただし、各属性の値に半角スペースを指定した場合は「%20」を指定したものとみなされます。

指定した正規表現の値と部分一致するイベントを検索します。

データ型は string です。このメンバーは省略できます。

#### ”ope”:”比較キーワード”

比較キーワードを指定します。次の値を指定できます。

- GT : key に指定した条件に合致する JP1 イベントの件数が val に指定した値より大きい
- LT : key に指定した条件に合致する JP1 イベントの件数が val に指定した値より小さい

データ型は string です。このメンバーは省略できません。

#### ”val”:比較値

key に指定した条件に合致する JP1 イベントの件数を、0~100 の整数で指定します。

データ型は number です。このメンバーは省略できません。

cache メンバー, description メンバーについては、「(1) 提案活性条件」の各メンバーの説明を参照してください。

### 指定例

次の条件に一致する JP1 イベントが、10 件より多く発行されているかを判定する場合の例です。

- 選択中の IM 管理ノードに紐付いている
- ステータスが「黄色（警告）」以上に該当するイベント
- イベントの登録日時が現在時刻から過去 60 分の間
- イベント ID は JP1/PFM のヘルスチェックイベントの ID 「00004860」
- イベントのメッセージに、ヘルスチェック状態がホスト停止であることが含まれている
- イベントの対処状況が「未対処」（処理状況が「処理中」「保留」ではない）

```
{
  "type": "eventCount",
  "key": {
    "statusFilter": [20, 30, 40],
    "B.TIME": ["${:time:-60.m.}", "${:time:}"],
    "B.ID": ["00004860"],
    "REGEX_B.MESSAGE": "KAVL15022-E.*hcsstatus=Host Not Available",
    "E.@JP1IM_DEALT": [0]
  },
  "ope": "GT",
  "val": 10,
  "description": "ホスト停止のJP1イベントが1時間以内に10件より多く発行されている"
}
```

### (c) type に「trendCount」を指定した場合の提案活性条件

type（条件種別）に trendCount を指定した場合は、特定の条件に合致する時系列データの件数を、提案活性条件に指定できます。

## 形式

```
{
  "type": "trendCount",
  "key": {
    "sid": "ツリーSID",
    "metric": "メトリック名",
    "startTime": "開始日時",
    "endTime": "終了日時",
    "countPerInstance": "インスタンス当たりのデータ数の上限",
    "instanceCount": "インスタンス数の上限",
    "instance": "インスタンス名",
    "threshold": "しきい値",
    "thresholdType": "しきい値タイプ"
  },
  "ope": "比較キーワード",
  "val": "比較値",
  "cache": "条件情報キャッシュの使用可否",
  "description": "条件の説明"
}
```

## 記述内容

### "key"

提案活性条件の対象となる時系列データの情報を指定するオブジェクトです。

データ型は object です。このメンバーは省略できません。

### "sid": "ツリー SID"

時系列データのツリー SID を指定します。指定できる文字はツリー SID の仕様に準じます。

指定したツリー SID に複数の構成情報の SID が紐付いている場合は、一つの構成情報の SID の時系列データを取得します。

取得に成功した場合は、その時系列データで条件を判定します。取得に失敗した場合は、次の時系列データを取得します。

すべての構成情報の SID で時系列データの取得に失敗した場合は、条件情報の取得に失敗します。時系列データを取得する順番は、不定です。

データ型は string です。このメンバーは省略できます。省略した場合は、選択中のノードを指定したと仮定されます。

### "metric": "時系列データのメトリック"

時系列データのメトリックを指定します。255 文字以内の半角英数字と記号- (ハイフン), \_ (アンダーバー) で指定します。データ型は string です。このメンバーは省略できません。

### "startTime": "時系列データの開始日時"

時系列データの開始日時を ISO 8601 形式の UTC 時刻で指定します。小数点以下の秒数は指定しません。データ型は string です。このメンバーは省略できません。

### "endTime": "時系列データの終了日時"

時系列データの終了日時を ISO 8601 形式の UTC 時刻で指定します。小数点以下の秒数は指定しません。データ型は string です。このメンバーは省略できません。

### ”countPerInstance”:1 インスタンス当たりのデータ数の上限

取得する 1 インスタンス当たりのデータ数の上限を指定します。指定できるのは、1~30,000 の整数です。countPerInstance と instanceCount を掛けた数が 30,000 以下になるように指定します。データ型は number です。このメンバーは省略できます。省略した場合は、60 を仮定して動作します。

### ”instanceCount”:インスタンス数の上限

インスタンス数の上限を指定します。指定できるのは、1~30,000 の整数です。countPerInstance と instanceCount を掛けた数が 30,000 以下になるように指定します。データ型は number です。このメンバーは省略できます。省略した場合は、10 を仮定して動作します。

### ”instance”:"インスタンス名”

時系列データに複数インスタンスが存在する場合に、提案活性条件の対象とするインスタンスのインスタンス名を指定します。データ型は string です。このメンバーは省略できます。省略した場合は最初のインスタンスを提案活性条件の対象とします。

指定できるのは、制御文字を含まない 255 文字以内の文字列です。

### ”threshold”:しきい値

対象とする時系列データのしきい値を指定します。データ型は number です。このメンバーは省略できません。

### ”thresholdType”:"しきい値タイプ”

対象とする時系列データの範囲を指定します。次の値を指定できます。

- < : threshold に指定した値未満を対象範囲とする
- <= : threshold に指定した値以下を対象範囲とする
- > : threshold に指定した値より大きい値を対象範囲とする
- >= : threshold に指定した値以上の値を対象範囲とする

データ型は string です。このメンバーは省略できません。

### ”ope”:"比較キーワード”

比較キーワードを指定します。次の値を指定できます。

- GT : key に指定した条件に合致する時系列データの個数が val に指定した値より大きい
- LT : key に指定した条件に合致する時系列データの個数が val に指定した値より小さい

データ型は string です。このメンバーは省略できません。

### ”val”:比較値

key に指定した条件に合致する時系列データの個数を指定します。指定できるのは、0~30,000 の整数です。データ型は number です。このメンバーは省略できません。

cache メンバー、description メンバーについては、「(1) 提案活性条件」の各メンバーの説明を参照してください。

## 指定例

次の条件に一致する時系列データが1個以上存在するかを判定する場合の例です。

- 対象ノード：選択中のノード
- メトリック：CPU 使用率
- 開始日時：1 時間前
- 終了日時：現在時刻
- 1 インスタンス当たりのデータ数の上限：60
- インスタンス数の上限：10
- しきい値：80
- しきい値タイプ：しきい値より大きい

```
{
  "type": "trendCount",
  "key": {
    "sid": "${.:tree:sid}",
    "metric": "cpu_used_rate",
    "startTime": "${.:time:-60.m.}",
    "endTime": "${.:time:}",
    "countPerInstance": 60,
    "instanceCount": 10,
    "threshold": 80,
    "thresholdType": ">"
  },
  "ope": "GT",
  "val": 0,
  "description": "過去1時間のCPU使用率の時系列データで80%を超える時系列データが1個以上存在する"
}
```

## (d) type に「restApi」を指定した場合の提案活性条件

type (条件種別) に restApi を指定した場合は、REST API の実行結果 (ステータスコード、レスポンスヘッダー、レスポンスボディ) を提案活性条件に指定できます。

## 形式

```
{
  "type": "restApi",
  "key": {
    "method": "REST APIのメソッド",
    "url": "REST APIのURL",
    "headers": "REST APIのリクエストヘッダー",
    "body": "REST APIのリクエストのボディ",
    "param": "REST APIのレスポンスで比較対象となるパラメーター"
  },
  "ope": "比較キーワード",
  "val": "比較値",
  "cache": "条件情報キャッシュの使用可否",
}
```

```
} "description": "条件の説明"
```

## 記述内容

### "key"

提案活性条件の対象となる REAT API の情報を指定するオブジェクトです。  
データ型は object です。このメンバーは省略できません。

### "method": "REST API のメソッド"

REST API のメソッドを指定します。次の値を指定できます。

- GET
- HEAD
- POST
- PUT
- PATCH
- DELETE
- OPTIONS
- TRACE

データ型は string です。このメンバーは省略できません。

### "url": "REST API の URL"

REST API の URL を指定します。指定できる文字は、半角英数字および RFC 2396 の仕様に準拠した次の記号です。

[;], [/], [?], [:], [@], [&], [=], [+], [\$], [,], [-], [\_], [.] , [!], [^], [\*], ['], [(], [)], [%]

先頭には「http://」または「https://」を指定します。

データ型は string です。このメンバーは省略できません。

### "headers": "REST API のリクエストヘッダー"

REST API のリクエストヘッダーです。データ型は object です。このメンバーは省略できません。

### "body": "REST API のリクエストボディ"

REST API のリクエストボディです。データ型は object です。メソッドが GET、または DELETE の場合でボディが不要のときは、省略します。このメンバーは省略できます。

### "param": "REST API のレスポンスで比較対象となるパラメーター"

REST API のレスポンスで比較対象となるパラメーターを指定します。次の値を指定できます。

- status : ステータスコード
- headers : レスポンスヘッダー
- body : レスポンスボディ

データ型は string です。このメンバーは省略できません。

### ”ope”:”比較キーワード”

比較キーワードを指定します。次の値を指定できます。

- IN : key で指定した REST API のレスポンスがval で指定した値と一致する
- NOTIN : key で指定した REST API のレスポンスがval で指定した値と一致しない
- GT : key に指定した REST API のレスポンスがval に指定した値より大きい
- LT : key に指定した REST API のレスポンスがval に指定した値より小さい
- REGEX : key で指定した REST API のレスポンスがval に指定した値と正規表現で一致（部分一致）する

データ型は string です。このメンバーは省略できません。

### ”val”:”比較値”

REST API の実行結果と比較する値を指定します。指定する値はparam の値によって異なります。詳細は、次の表を参照してください。型が string の場合は、サイズが 1 メガバイト未満の文字列を指定してください。このメンバーは省略できません。

表 2-7 restApi で指定できる param, ope, val の型の組み合わせ

項番	param の値	ope に指定できる値	val の型	val に指定する値
1	status	<ul style="list-style-type: none"><li>• IN</li><li>• NOTIN</li><li>• GT</li><li>• LT</li></ul>	number	REST API のステータスコードと比較する値
2	headers	<ul style="list-style-type: none"><li>• IN</li><li>• NOTIN</li><li>• REGEX</li></ul>	string	REST API のレスポンスヘッダーと比較する値
3	body	<ul style="list-style-type: none"><li>• IN</li><li>• NOTIN</li><li>• REGEX</li></ul>	string	REST API のレスポンスボディと比較する値

### REST API のレスポンスヘッダーの文字列の形式

param に headers を指定した場合、取得したレスポンスヘッダーは、次の形式の文字列となります。

```
<フィールド名1>:<フィールド値1-1>,<フィールド値1-2>,...,<フィールド値1-n><CRLF>  
<フィールド名2>:<フィールド値2-1>,<フィールド値2-2>,...,<フィールド値2-n><CRLF>  
<フィールド名3>:<フィールド値3-1>,<フィールド値3-2>,...,<フィールド値3-n><CRLF>  
...
```

注 フィールド名はすべて大文字に変換されます。フィールドの並び順は、フィールド名の ASCII コードの昇順です。

指定例を次に示します。

```
CACHE-CONTROL:no-store,no-cache,max-age=0<CRLF>  
CONTENT-TYPE:application/json<CRLF>
```

```
EXPIRES:Thu,01 Jan 1970 00:00:00 GMT<CRLF>
PRAGMA:no-cache<CRLF>
```

cache メンバー、description メンバーについては、「(1) 提案活性条件」の各メンバーの説明を参照してください。

## 指定例

次に示す REST API のステータスコードが、200 かどうかを判定する場合の例です。

- メソッド：POST
- URL：https://test
- リクエストヘッダー：  
認証情報：yyyy/zzzz  
リクエストボディのメディアタイプ：application/json
- リクエストボディ：  
リクエストボディのパラメーター「body1」：test1  
リクエストボディのパラメーター「body2」：test2
- REST API のレスポンスで比較対象となるパラメーター：ステータスコード

```
{
  "type": "restApi",
  "key": {
    "method": "POST",
    "url": "https://test",
    "headers": {
      "Authorization": "yyyy/zzzz",
      "Content-Type": "application/json"
    },
    "body": {
      "body1": "test1",
      "body2": "test2"
    },
    "param": "status"
  },
  "ope": "IN",
  "val": 200,
  "description": "REST API testのステータスコードが200"
}
```

## (e) type に「plugin」を指定した場合の提案活性条件

type（条件種別）にpluginを指定した場合は、プラグイン関数の実行結果を提案活性条件に指定できます。

## 形式

```
{
  "type": "plugin",
  "key": {
    "sid": "ツリーSID",
    "method": "プラグイン関数名",
  }
}
```

```
    "args": "プラグイン関数の引数",
  },
  "ope": "比較キーワード",
  "val": "比較値",
  "cache": "条件情報キャッシュの使用可否",
  "description": "条件の説明"
}
```

## 記述内容

### "key"

提案活性条件の対象となるプラグイン関数の情報を指定するオブジェクトです。データ型は object です。このメンバーは省略できません。

### "sid": "ツリー SID"

ツリー SID を指定します。指定できる文字はツリー SID の仕様に準じます。指定したツリー SID に紐付いている構成情報の SID を指定してプラグイン関数を実行します。指定したツリー SID に複数の構成情報の SID が紐付いている場合は、一つの構成情報の SID を指定してプラグイン関数を実行し、実行に成功した場合は、そのプラグイン関数のレスポンスで条件を判定します。それ以降の構成情報の SID は無視します。

構成情報の SID を指定する順番は、不定です。

プラグイン内で `args.setError` メソッドが実行された場合、またはレスポンスのメンバーに `suggestion` が存在しない場合は、プラグイン関数の実行に失敗したと判断され、次の構成情報の SID でプラグイン関数を実行します。

すべての構成情報の SID でプラグイン関数の実行に失敗した場合は、条件情報の取得に失敗します。データ型は string です。このメンバーは省略できます。省略した場合は、選択中のノードを指定したと仮定されます。

### "method": "プラグイン関数名"

プラグイン関数名を指定します。プラグイン関数を追加したあとに、JP1/IM2 サービスが再起動されているか確認してください。指定するプラグイン関数は、次の条件をすべて満たす必要があります。

- `module.exports` でモジュール化されている。
- 引数は object 型の「args」だけである。
- `return` ではなく、`args.setResult(Object result)` メソッドでレスポンスを返却する。「result」にはレスポンスを指定します。
- 例外ではなく `args.setError(String message)` メソッドによって、エラー通知する。「message」にはエラーメッセージを指定します。
- レスポンスのメンバーに、`suggestion` (データ型: string) が存在する。

データ型は string です。このメンバーは省略できません。

プラグイン関数の詳細については「[4. ユーザー作成プラグイン](#)」を参照してください。

### ”args”:"プラグイン関数の引数”

実行するプラグイン関数の引数を指定します。渡す情報が存在しない場合は、空オブジェクトを指定します。指定したオブジェクトは、実行するプラグイン関数の引数args.methodArgs に渡されます。そのほかのプラグイン関数のargs に渡される値については、「5.7.1 プラグイン処理実行」を参照してください。

データ型は object です。このメンバーは省略できません。

### ”ope”:"比較キーワード”

比較キーワードを指定します。次の値を指定できます。

- IN : key で指定したプラグイン関数のレスポンスのsuggestion の値がval で指定した値と一致する。
- NOTIN : key で指定したプラグイン関数のレスポンスのsuggestion の値がval で指定した値と一致しない。
- REGEX : key で指定したプラグイン関数のレスポンスのsuggestion の値がval に指定した値と正規表現で一致（部分一致）する。

データ型は string です。このメンバーは省略できません。

### ”val”:"比較値”

プラグイン関数のレスポンスのsuggestion の値と比較する値を指定します。サイズが 1 メガバイト未満の文字列を指定してください。データ型は string です。このメンバーは省略できません。

cache メンバー、description メンバーについては、「(1) 提案活性条件」の各メンバーの説明を参照してください。

### 指定例

次に示すプラグイン関数のメンバーsuggestion の値が、OK 以外かどうかを判定する場合の例です。

- 対象の IM 管理ノード：選択中の IM 管理ノード
- プラグイン関数：jp1pfmSuggestionCreateReportURL

JP1/PFM のレポートの URL を作成する関数です。jp1pfmSuggestionCreateReportURL 関数の詳細については、マニュアル「JP1/Performance Management リファレンス」を参照してください。

- 引数：レポートの ID

```
{
  "type": "plugin",
  "key": {
    "sid": "${. :tree:sid:}",
    "method": "jp1pfmSuggestionCreateReportURL",
    "args": {
      "reportId": "ac102ce0:3b9952:ec20ca1bfc:-7b99"
    }
  },
  "ope": "NOTIN",
  "val": "",
  "description": "レポートURL生成が成功"
}
```

## (f) type に「cmd」を指定した場合の提案活性条件

type（条件種別）にcmdを指定した場合は、コマンドの実行結果（戻り値、標準出力、標準エラー出力）を提案活性条件に指定できます。

### 形式

```
{
  "type": "cmd",
  "key": {
    "host": "コマンドの実行先ホスト名",
    "cmd": "実行コマンド",
    "env": "環境変数",
    "envFile": "環境変数ファイル名",
    "param": "コマンドの実行結果の種別"
  },
  "ope": "比較キーワード",
  "val": "比較値",
  "cache": "条件情報キャッシュの使用可否",
  "description": "条件の説明"
}
```

### 記述内容

#### ”key”

提案活性条件の対象となるコマンドの情報を指定するオブジェクトです。データ型は object です。このメンバーは省略できません。

#### host:”コマンドの実行先ホスト名”

コマンドの実行先ホスト名を指定します。指定できる範囲は、1～254 バイトです。データ型は string です。このメンバーは省略できません。

#### ”cmd”:”実行コマンド”

実行コマンドと引数を指定します。指定できる範囲は、1～4,095 バイトです。

コマンド名に空白を含む場合は"（ダブルクォーテーション）で囲みます。データ型は string です。このメンバーは省略できません。

#### ”env”:”環境変数”

実行先ホストでコマンドを実行する際の環境変数をオブジェクトのキーに、環境変数の値をオブジェクトの値に指定します。

最大 30 個まで指定できます。オブジェクトのキーと値は、全体で 1～7,107 バイトの範囲で指定します。データ型は object です。このメンバーは省略できます。

#### ”envFile”:”環境変数ファイル名”

実行先ホストのファイル名を、絶対パス形式で指定します。指定できる範囲は、1～255 バイトです。データ型は string です。このメンバーは省略できます。

#### ”param”:”比較値”

比較対象を指定します。次の値を指定できます。

- rc: 戻り値

- stdout : 標準出力
- stderr : 標準エラー出力

データ型は string です。このメンバーは省略できません。

### ”ope” : ”比較キーワード”

比較キーワードを指定します。次の値を指定できます。

- IN : key で指定したコマンドの param の値と val で指定した値と一致する
- NOTIN : key で指定したコマンドの param の値と val で指定した値が一致しない
- REGEX : key で指定したコマンドの param の値が val に指定した値と正規表現で一致 (部分一致) する
- GT : key に指定したコマンドの param の値が val に指定した値より大きい
- LT : key に指定したコマンドの param の値が val に指定した値より小さい

指定できる param と ope の組み合わせは、表 2-8 を参照してください。

データ型は string です。このメンバーは省略できません。

### ”val” : ”比較値”

コマンドの実行結果と比較する値を指定します。指定する値は、param に指定した値によって異なります。詳細は、次の表を参照してください。なお、型が string の場合は、サイズが 1 メガバイト未満の文字列を指定してください。このメンバーは省略できません。

表 2-8 cmd で指定できる param, ope, val の型の組み合わせ

項番	param の値	ope に指定できる値	val の型	val に指定する値
1	rc	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IN</li> <li>• NOTIN</li> <li>• GT</li> <li>• LT</li> </ul>	number	コマンドの戻り値と比較する値
2	stdout	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IN</li> <li>• NOTIN</li> <li>• REGEX</li> </ul>	string	コマンドの標準出力と比較する値
3	stderr	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IN</li> <li>• NOTIN</li> <li>• REGEX</li> </ul>	string	コマンドの標準エラー出力と比較する値

type が「cmd」の提案活性条件に指定した変数は、変数を変換したあとに次の文字変換が実行されます。

- 次の制御文字が提案活性条件に指定した変数に含まれていた場合、半角スペース (0x20) に変換します。
  - 0x01 から 0x1F (タブ (0x09) を除く)
  - 0x7F
- 文字変換は、イベント引き継ぎ情報変換設定ファイルに従って実行されます。詳細は、「イベント引き継ぎ情報変換設定ファイル (event\_info\_replace.conf)」(2. 定義ファイル) を参照してください。

cache メンバー, description メンバーについては、「(1) 提案活性条件」の各メンバーの説明を参照してください。

## 指定例

次の条件のコマンドの標準出力に「DISPLAY\_NAME: JP1/AJS サービス」が含まれるかどうか (JP1/AJS サービスが起動中か) を判定する場合の例です。

- コマンドの実行先ホスト名: 選択中の IM 管理ノード※のノード名称  
注※ JP1/AJS マネージャーのホストのノード
- 実行コマンド: sc query
- 環境変数ファイル名: 対象ホストのC:¥¥envFile.txt
- コマンドの実行結果の種別: 標準出力

```
{
  "type": "cmd",
  "key": {
    "host": "${.:tree:value.label:}",
    "cmd": "sc query",
    "envFile": "C:¥¥envFile.txt",
    "param": "stdout"
  },
  "ope": "REGEX",
  "val": "DISPLAY_NAME: JP1/AJS3",
  "description": "JP1/AJSサービスが起動中"
}
```

## (g) type に「struct」を指定した場合の提案活性条件

type (条件種別) に struct を指定した場合は、特定の IM 管理ノードの構成が存在するかどうかを、提案活性条件に指定できます。

## 形式

```
{
  "type": "struct",
  "key": {
    "idType": "ノードの形式",
    "sid": "構成情報のSIDまたはツリーSID"
  },
  "ope": "比較キーワード",
  "val": "比較値",
  "description": "条件の説明"
}
```

## 記述内容

### ”key”

提案活性条件の対象となる IM 管理ノードの情報を指定するオブジェクトです。データ型は object です。このメンバーは省略できません。

### ”idType”:"ノードの形式”

対象となるノードの id 種別を指定します。次の値を指定できます。

- target : 構成情報の SID
- tree : ツリー SID

データ型は string です。このメンバーは省略できません。

### ”sid”:"構成情報の SID または ツリー SID”

構成情報の SID またはツリーの SID を指定します。指定できる文字は、SID の仕様に従います。

sid メンバーに指定した変数の変換に失敗した場合には、その原因が次のどちらかのときは、判定失敗ではなく SID は存在しないものとみなし処理を続行します。

- 対象ノードが存在しない
- 対象種別に target または target[製品名]を指定し、該当する構成情報の SID が存在しない

データ型は string です。このメンバーは省略できません。

### ”ope”:"比較キーワード”

比較キーワードを指定します。次の値を指定できます。

- EXIST : key で指定した条件の IM 管理ノードが存在するかどうか

データ型は string です。このメンバーは省略できません。

### ”val”:"比較値”

key で指定した条件の IM 管理ノードが存在するかどうかを指定します。

[true] または [false] のどちらかを指定します。IM 管理ノードが存在する場合は [true]、IM 管理ノードが存在しない場合は [false] です。

データ型は boolean です。このメンバーは省略できません。

description メンバーについては、「(1) 提案活性条件」の説明を参照してください。

### 指定例

選択中の JP1/PFM - Agent の IM 管理ノードと同じホストの JP1/AJS - Agent の IM 管理ノードが存在するかどうかを判定する場合の例です。

- ID 種別 : ツリー SID
- SID : 次の条件を満たす SID
- 選択中の JP1/PFM - Agent の ツリー SID と 3 つ上位の IM 管理ノード (ホストの IM 管理ノード) まで ツリー SID が一致する。
- ホスト以降の ツリー SID が、JP1/AJS-Agent を示す次の ツリー SID である。

\_CATEGORY\_managementApplications/\_OBJECT\_JP1AJSAGT

```
{
  "type": "struct",
  "key": {
    "idType": "tree",
```

```
    "sid": "${../../:tree:sid:}/_CATEGORY_managementApplications/_OBJECT_JP1AJSAGT",
  },
  "ope": "EXIST",
  "val": true,
  "description": "選択中のJP1/PFM - AgentのIM管理ノードと同じホストに, JP1/AJS - Agentのノードが存在する"
}
```

## (2) 対処アクション

対処アクションについて説明します。

### 対処アクションの形式

```
{
  "type": "対処アクション種別",
  "params": "対処アクションのパラメーター",
  "description": "対処アクションの説明"
}
```

### 対処アクションの記述内容

#### "type": "対処アクション種別"

対処アクションの種別を指定します。次の値を指定できます。

- restApi : REST API の実行を定義する場合に指定します。
- plugin : 製品プラグインの実行を定義する場合に指定します。
- cmd : コマンドの実行を定義する場合に指定します。
- eventStatus : イベントの対処状況の変更を定義する場合に指定します。
- jump : 特定 URL または [繰り返しイベント一覧] 画面へのジャンプを定義する場合に指定します。

データ型は string です。このメンバーは省略できません。

なお、cmd はコマンドの実行先ホストの JP1/Base のバージョンが 12-10 以降の場合に指定します。12-10 未満のバージョンの場合はコマンドの実行に失敗し、戻り値に 0、標準出力および標準エラー出力は空で返却されます。

#### "params": "対処アクションのパラメーター"

対処アクションのパラメーターを指定します。指定できるメンバーは type によって異なります。データ型は object です。このメンバーは省略できません。

#### "description": "対処アクションの説明"

対処アクションの説明を指定します。指定できるのは、制御文字を含まない 512 文字以内の文字列です。空文字は指定できません。

データ型は string です。このメンバーは省略できません。

## (A) 対処アクション種別ごとの指定できる値

対処アクションのtype（対処アクション種別）によってメンバーに指定できる値は異なります。typeごとに指定できる値について説明します。なお、descriptionメンバーは、どのtypeの場合でも指定できます。

### (a) type に「restApi」を指定した場合の対処アクション

type（対処アクション種別）にrestApiを指定した場合は、REST APIの実行を対処アクションに指定できます。

#### 形式

```
{
  "type": "restApi",
  "params": {
    "method": "REST APIのメソッド",
    "url": "REST APIのURL",
    "headers": "REST APIのリクエストヘッダー",
    "body": "REST APIのリクエストのボディ"
  },
  "description": "対処アクションの説明"
}
```

#### 記述内容

##### ”params”

対処アクションの対象となるREST APIの情報を指定するオブジェクトです。データ型はobjectです。このメンバーは省略できません。

##### ”method”:”REST APIのメソッド”

REST APIのメソッドを指定します。次の値を指定できます。

- GET
- HEAD
- POST
- PUT
- PATCH
- DELETE
- OPTIONS
- TRACE

データ型はstringです。このメンバーは省略できません。

##### ”url”:”REST APIのURL”

REST APIのURLを指定します。指定できる文字は、半角英数字およびRFC 2396の仕様に準拠した次の記号です。

[;], [/], [?], [:], [@], [&], [=], [+], [\$], [,], [-], [\_], [.), [!], [^], [\*], ['], [(, [)], [%]

先頭には「http://」または「https://」を指定します。

データ型は string です。このメンバーは省略できません。

”headers” : ”REST API のリクエストヘッダー”

REST API のリクエストヘッダーです。データ型は object です。このメンバーは省略できません。

”body” : ”REST API のリクエストボディ”

REST API のリクエストボディです。メソッドがGET, またはDELETE の場合でボディが不要のときは、省略します。データ型は object です。このメンバーは省略できます。

description メンバーについては、「(2) 対処アクション」の説明を参照してください。

## 指定例

次の JP1 イベントの情報を用いて REST API を実行する場合の例です。

- URL : https://test
- リクエストヘッダー  
認証情報 : yyyy/zxxx  
リクエストボディのメディアタイプ : application/json
- リクエストボディ  
リクエストボディのパラメーター [body1] : \${:event[1]:B. ID:}  
cases に指定した type が「event」の 1 番目の提案活性条件に該当する JP1 イベントのイベント ID です。
- リクエストボディのパラメーター [body2] : \${:event[1]:B. MESSAGE:}  
cases に指定した type が「event」の 1 番目の提案活性条件に該当する JP1 イベントのメッセージです。

```
{
  "type": "restApi",
  "params": {
    "method": "POST",
    "url": "https://test",
    "headers": {
      "Authorization": "yyyy/zxxx",
      "Content-Type": "application/json"
    },
    "body": {
      "body1": "${:event[1]:B. ID:}",
      "body2": "${:event[1]:B. MESSAGE:}"
    }
  },
  "description": "JP1 イベントの情報を用いて REST API test を実行する"
}
```

## (b) type に「plugin」を指定した場合の対処アクション

type（対処アクション種別）にpluginを指定した場合は、プラグイン関数の実行を対処アクションに指定できます。

### 形式

```
{
  "type": "plugin",
  "params": {
    "sid": "ツリーSID",
    "method": "プラグイン関数名",
    "args": "プラグイン関数の引数"
  },
  "description": "対処アクションの説明"
}
```

### 記述内容

#### ”params”

対処アクションの対象となるプラグイン関数の情報を指定するオブジェクトです。データ型は object です。このメンバーは省略できません。

#### ”sid”:"ツリー SID”

ツリー SID を指定します。指定できる文字はツリー SID の仕様に準じます。指定したツリー SID に紐付いている構成情報の SID を指定してプラグイン関数を実行します。指定したツリー SID に複数の構成情報の SID が紐付いている場合は、一つの構成情報の SID を指定してプラグイン関数を実行し、実行に成功した場合は、それ以降の構成情報の SID は無視します。構成情報の SID を指定する順番は、不定です。

プラグイン内で args.setError メソッドが実行された場合、プラグイン関数の実行に失敗したと判断され、次の構成情報の SID でプラグイン関数を実行します。

データ型は string です。このメンバーは省略できます。省略した場合は、選択中のノードを指定したと仮定されます。

#### ”method”:"プラグイン関数名”

プラグイン関数名を指定します。プラグイン関数を追加したあとに、JP1/IM2 サービスが再起動されているか確認してください。指定するプラグイン関数は、次のすべての条件を満たす必要があります。

- module.exports でモジュール化されている。
- 引数は object 型の「args」だけである。
- return ではなく、args.setResult(Object result)メソッドでレスポンスを返却する。  
「result」にはレスポンスを指定します。
- 例外ではなくargs.setError(String message)メソッドによって、エラー通知する。  
「message」にはエラーメッセージを指定します。
- 「\_」(アンダースコア二つ) から始まる関数名ではない。

データ型は string です。このメンバーは省略できません。

### ”args”:”プラグイン関数の引数”

実行するプラグイン関数の引数を指定します。渡す情報が存在しない場合は、空オブジェクトを指定します。指定したオブジェクトは、実行するプラグイン関数の引数args.methodArgs に渡されます。そのほかのプラグイン関数のargs に渡される値については、「5.7.1 プラグイン処理実行」を参照してください。

データ型は object です。このメンバーは省略できません。

description メンバーについては、「(2) 対処アクション」の説明を参照してください。

### 指定例

次の条件のプラグイン関数を実行する場合の例です。

- 対象の IM 管理ノード：選択中の IM 管理ノード
- プラグイン関数：jp1pfmSuggestionsetStatusOfEventsToProcessed

JP1 イベントを対処済みにする関数です。jp1pfmSuggestionsetStatusOfEventsToProcessed 関数の詳細については、マニュアル「JP1/Performance Management リファレンス」を参照してください。

- 引数：イベント SID

cases に指定したtype が「pugin」の、3番目の提案活性条件で実行したプラグイン関数のレスポンスsuggestion の値です。

```
{
  "type": "plugin",
  "params": {
    "sid": "${.:tree:sid:}",
    "method": "jp1pfmSuggestionsetStatusOfEventsToProcessed",
    "args": {
      "eventSids": "${:plugin[3]::}"
    }
  },
  "description": "現在の状態が正常なアラームまたはエージェントのイベントの対処状況を「対処済」にする"
}
```

JP1/PFM と連携する場合は、JP1/PFM のプラグインメソッドが利用できます。詳細については、マニュアル「JP1/Performance Management 運用ガイド」を参照してください。

### (c) type に「cmd」を指定した場合の対処アクション

type（対処アクション種別）にcmd を指定した場合は、コマンドの実行を対処アクションに指定できます。

### 形式

```
{
  "type": "cmd",
  "params": {
    "host": "コマンドの実行先ホスト",
  }
}
```

```
    "cmd": "実行コマンド",
    "env": "環境変数",
    "envFile": "環境変数ファイル名"
  },
  "description": "対処アクションの説明"
}
```

## 記述内容

### "params"

対処アクションの対象となるコマンドの情報を指定するオブジェクトです。データ型は object です。このメンバーは省略できません。

### "host": "コマンドの実行先ホスト"

コマンドの実行先ホスト名を指定します。指定できる範囲は、1~254 バイトです。データ型は string です。このメンバーは省略できません。

### "cmd": "実行コマンド"

実行コマンドと引数を指定します。指定できる範囲は、1~4,095 バイトです。

コマンド名に空白を含む場合は" (ダブルクォーテーション) で囲みます。データ型は string です。このメンバーは省略できません。

### "env": "環境変数"

実行先ホストでコマンドを実行する際の環境変数をオブジェクトのキーに、環境変数の値をオブジェクトの値に指定します。

最大 30 個まで指定できます。オブジェクトのキーと値は、全体で 1~7,107 バイトの範囲で指定します。データ型は object です。このメンバーは省略できます。

### "envFile": "環境変数ファイル名"

実行先ホストのファイル名を、絶対パス形式で指定します。指定できる範囲は、1~255 バイトです。データ型は string です。このメンバーは省略できます。

type が「cmd」の対処アクションに指定した変数は、変数を変換したあとに次の文字変換が実行されます。

- 次の制御文字が対処アクションに指定した変数に含まれていた場合、半角スペース (0x20) に変換します。
  - 0x01 から 0x1F (タブ (0x09) を除く)
  - 0x7F
- 文字変換は、イベント引き継ぎ情報変換設定ファイルに従って実行されます。詳細は、「[イベント引き継ぎ情報変換設定ファイル \(event\\_info\\_replace.conf\)](#)」(2. 定義ファイル) を参照してください。

description メンバーについては、「[\(2\) 対処アクション](#)」の説明を参照してください。

## 指定例

次の条件のコマンドを実行する場合の例です。

- コマンドの実行先ホスト名：選択中の IM 管理ノード (JP1/IM のホストのノード) のノード名称

- 実行コマンド：“C:¥¥Program Files (x86)¥¥Hitachi¥¥JP1IMM¥¥tools¥¥jim\_log” -f C:¥¥temp -q JP1/IM の資料採取コマンドです。
- 環境変数ファイル名：対象ホストのC:¥¥envFile.txt

```
{
  "type": "cmd",
  "params": {
    "host": "${. :tree:value.label:}",
    "cmd": "¥¥C:¥¥Program Files (x86)¥¥Hitachi¥¥JP1IMM¥¥tools¥¥jim_log¥¥" -f C:¥¥temp -q",
    "envFile": "C:¥¥envFile.txt"
  },
  "description": "JP1/IMの資料採取コマンド実行"
}
```

#### (d) type に「eventStatus」を指定した場合の対処アクション

type（対処アクション種別）にeventStatusを指定した場合は、JP1 イベントの対処状況の変更を、対処アクションに指定できます。

#### 形式

```
{
  "type": "eventStatus",
  "params": {
    "dealt": 対処状況,
    "sid": "JP1イベントのSID, ..."
  },
  "description": "対処アクションの説明"
}
```

#### 記述内容

##### ”params”

対処アクションの対象となるイベントと対処状況を指定するオブジェクトです。データ型は object です。このメンバーは省略できません。

##### ”dealt”: 対処状況

変更後の対処状況を指定します。指定できる値を次に示します。

- 0：未対処
- 1：対処済
- 2：処理中
- 3：保留

データ型は number です。このメンバーは省略できません。

##### ”sid”: “JP1 イベントの SID”

対処状況を取得したい JP1 イベントの SID を指定します。

複数の JP1 イベントの SID を指定する場合は、JP1 イベントの SID を「,」で連結して指定します。指定できる文字は、SID の仕様に従います。指定できるイベントの SID は 1~2,000 個です。データ型は string です。このメンバーは省略できません。

description メンバーについては、「(2) 対処アクション」の説明を参照してください。

## 指定例

次の条件のイベントの対処状況を 1（対処済み）に変更する場合の例です。

- イベント SID : `${:event[1]:sid:}`, `${:event[2]:sid:}`  
cases に指定した type が「event」の 1 番目と 2 番目の提案活性条件に該当する JP1 イベントのイベント SID です。

```
{
  "type": "eventStatus",
  "params": {
    "dealt": 1,
    "sid": "${:event[1]:sid:},${:event[2]:sid:}"
  },
  "description": "イベントID : ${:event[1]:B. ID:}, ${:event[2]:B. ID:} を対処済みに変更する"
}
```

## (e) type に「jump」を指定した場合の対処アクション

type（対処アクション種別）に jump を指定した場合は、特定の URL または「繰り返しイベント一覧」画面へのジャンプを、対処アクションに指定できます。

## 形式

```
{
  "type": "jump",
  "params": {
    "url": "URL",
    "target": "HTMLのターゲット属性",
    "relatedEvent": "繰り返しイベント一覧画面情報"
  },
  "description": "対処アクションの説明"
}
```

## 記述内容

### ”params”

対処アクションの対象となるジャンプ先の情報を指定するオブジェクトです。データ型は object です。このメンバーは省略できません。

### ”url”:”URL”

ジャンプ先の URL を、次のどちらかの形式で指定します。

指定できる文字は、半角英数字および RFC 2396 の仕様に準拠した次の記号です。

[;], [/], [?], [:], [@], [&], [=], [+], [\$], [,], [-], [\_], [.), [!], [^], [\*], ['], [(], [)], [%]

先頭には「http://」, 「https://」, 「index?」のどれかを指定します。

- 任意の URL

任意の URL を指定します。

- JP1/IM のダイレクトアクセス URL

JP1/IM のダイレクトアクセス URL を, [統合オペレーション・ビューアー] 画面の index から指定します。画面を再読み込みしないで, 現在開いている画面内で指定した URL にジャンプします。ダイレクトアクセス URL の形式については, マニュアル「JP1/Integrated Management 2 - Manager 構築ガイド」の「4.12 ダイレクトアクセス URL の設定」を参照してください。

データ型は string です。このメンバーか relatedEvent メンバーのどちらかを, 必ず指定する必要があります。

#### ”target” : ”HTML のターゲット属性”

ジャンプ先の URL を開く際の HTML の target 属性を指定します。省略した場合は「\_blank」を指定したと仮定します。次の値は指定できません。

- \_self
- \_parent
- \_top
- JP1IM\_ から始まる値

url メンバーが省略されている場合, または url メンバーの値に「index」から始まる URL を指定した場合は, target メンバーの値は無視します。データ型は string です。このメンバーは省略できます。

#### ”relatedEvent” : 検索条件の番号

[繰り返しイベント一覧] 画面を表示する場合に指定します。対象となるのは type が event の提案活性条件で検索されたイベントです。cases に指定した type が event の提案活性条件のうち, 何番目の条件で検索されたイベントかを 1~100 の数字で指定します。

該当する JP1 イベントが複数存在する場合は, 登録日時が最も新しい JP1 イベントの [繰り返しイベント一覧] 画面が表示されます。

データ型は number です。このメンバーか url メンバーのどちらかを, 必ず指定する必要があります。

description メンバーについては, 「(2) 対処アクション」の説明を参照してください。

#### 指定例 1

ターゲット名を指定して特定 URL にジャンプする場合の例です。

```
{
  "type": "jump",
  "params": {
    "url": "https://sample/web/application",
    "target": "sampleWebApplication"
  }
}
```

```
    },
    "description": "「https://sample/web/application」にジャンプする”
  }
}
```

## 指定例 2

ダイレクトアクセス URL を指定する場合の例です。

```
{
  "type": "jump",
  "params": {
    "url": "index?sid=${../..:tree:sid:URLENC}%2F%5FCATEGORY%5FmanagementApplicatio
ns%2F%5F0BJECT%5FJP1AJSAGT&view=tree&eou=1”
  },
  "description": "JP1/IMの画面移動(同じホストのJP1/AJS - Managerのノード)”
}
```

## 指定例 3

[繰り返しイベント一覧] 画面を指定する場合の例です。

```
{
  "type": "jump",
  "params": {
    "relatedEvent": 1
  },
  "description": "繰り返しイベント一覧画面を開く”
}
```

## (3) 変数

提案活性条件と対処アクションには、変数を指定できます。変数は、選択中の IM 管理ノードの情報、現在時刻を、提案活性条件の判定時に取得した情報に置き換えることができます。変数の使用によって、動的な提案活性条件、対処アクションの定義ができます。

### 変数による提案活性条件の指定例

#### 提案活性条件

- 提案活性条件 1：イベント ID が xxx の JP1 イベントが存在する
- 提案活性条件 2：登録日時が「提案活性条件 1 に該当するイベントの登録日時」以降の JP1 イベントが存在する

「提案活性条件 1 に該当するイベントの登録日時」を変数で定義します。提案活性条件に指定した変数は、提案活性条件ごとに判定時に変換されます。判定がスキップされる場合は変換されません。判定のスキップについては「(1) 提案活性条件」の説明を参照してください。

対処アクションに指定された変数は、対処アクションを提案する条件を判定したあとに変換されます。判定が成立しない場合は、変換されません。

#### 指定例

```
"cases": [
  ["提案活性条件1", "提案活性条件2"],
  ["提案活性条件3"]
]
```

```
],  
"action": "対処アクション"
```

上記の例の場合、次に示す順序で処理が実行されます。

1. 提案活性条件 1 に指定されている変数の変換
2. 提案活性条件 1 の判定（成立）
3. 提案活性条件 2 に指定されている変数の変換
4. 提案活性条件 2 の判定（不成立）
5. 提案活性条件 3 に指定されている変数の変換
6. 提案活性条件 3 の判定（成立）
7. 対処アクションに指定されている変数の変換
8. 対処アクションの提案

変数は提案活性条件、および対処アクションの type 以外の string 型のメンバー、および配列の string 型の要素、object の string 型のメンバー（メンバー名は除く）に指定できます。変数の形式を次に示します。

```
${"対象ノード":"対象種別":"対象キー":"エンコード種別"}
```

## ❗ 重要

変数の形式の「:」（コロン）は省略できません。また、対象ノードに「\$」、「{」、「}」は使用できません。対象種別、対象キー、エンコード種別に「:」、「\$」、「{」、「}」は使用できません。

## (A) 対象ノード

情報の取得元の IM 管理ノードを、ツリー SID または選択中の IM 管理ノードからの相対パス形式で指定します。変数の変換対象の種別によっては省略できます。詳細は「表 2-10 対象種別に指定できる値」を参照してください。対象ノードが不要な対象種別に対象ノードを指定した場合は無視されます。

相対パスの形式を次の表に示します。「/」で連結して指定してください。

表 2-9 相対パスの形式

項番	相対パスの形式	対象ノードの先頭に指定した場合に表すノード	対象ノードの 1 番目の「/」より後ろに指定した場合に表すノード
1	.	選択中の IM 管理ノード、または対処アクション提案 API のリクエストで指定したツリー SID のノードを表す場合に指定します。	指定できません。
2	..	選択中の IM 管理ノードの上位ノード、または対処アクション提案 API のリクエストで指定したツリー SID の上位ノードを表す場合に指定します。	現在のノードの上位ノードを表す場合に指定します。

項番	相対パスの形式	対象ノードの先頭に指定した場合に表すノード	対象ノードの1番目の「/」より後ろに指定した場合に表すノード
3	構造化 ID	ノードを絶対パス形式で指定する場合に、絶対パスの構造化 ID を指定します。 構造化 ID に指定できる文字については「7.1 SID」を参照してください。	現在のノードの下位のノードを指定する場合に、現在のノードのツリー SID 以降の構造化 ID を指定します。 構造化 ID に指定できる文字については「7.1 SID」を参照してください。
4	リンクの方向 <linkType>	指定できません。	現在のノードとリンク情報の種別 <linkType> のリンクで、関連しているノードを表す場合に指定します。 ツリー SID、構成情報の SID のどちらのリンク情報も指定できます。 リンクの方向には次のどちらかを指定できます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt; : 先行ノード</li> <li>• &gt; : 後続ノード</li> </ul> <linkType> に Tree は指定できません。また、リンクの方向、<linkType> に該当するリンクが複数存在する場合は、最初のリンクの関連ノードを指定したのものとして動作します。<linkType> に指定できる文字については、「IM 管理ノードリンク定義ファイル (imdd_nodeLink_def.conf)」(2. 定義ファイル) の「type」(処理対象種別) の説明を参照してください。

## (B) 対象種別

対象種別には、変数をイベント情報に変換する、REST API 実行結果に変換するなど、どのように変換するのか、変換の対象種別を指定します。対象種別に指定できる値を、次の表に示します。

表 2-10 対象種別に指定できる値

項番	対象種別	説明	対象ノードの指定要否
1	target[製品名]	対象ノードの構成情報の SID のうち、[製品名]の製品プラグインが作成した構成情報の SID の情報に変換されます。 対象ノードに、対象の製品プラグインが作成した構成情報の SID が複数存在する場合は、最初に取得した構成情報の SID の情報に変換されます。取得する順番は不定です。 [製品名]は省略できます。省略した場合は、最初に取得した構成情報の SID の情報に変換されます。この場合も、取得する順番は不定です。 [製品名]に指定できる値は、構成取得対象ホスト定義ファイルのproductに指定できる値と同じです。詳細については「構成取得対象ホスト定義ファイル (imdd_target_host.conf)」(2. 定義ファイル)を参照してください。	要
2	tree	対象ノードのツリー SID の情報に変換されます。	要

項番	対象種別	説明	対象ノードの指定要否
3	time	時刻の情報に変換されます。	不要
4	event[n]	cases に指定したtype が「event」の提案活性条件のうち、n 番目の提案活性条件に該当する JP1 イベントの情報に変換されます。 該当する JP1 イベントが複数存在する場合は、登録日時が最も新しい JP1 イベントの情報に変換されます。 [n]には 1~100 の数字を指定してください。	不要
5	eventCount[n]	cases に指定したtype が「eventCount」の提案活性条件のうち、n 番目の提案活性条件に該当する JP1 イベントの情報に変換されます。 該当する JP1 イベントが複数存在する場合は、すべての JP1 イベントの情報をまとめた情報に変換されます。 [n]には 1~100 の数字を指定してください。	不要
6	restApi[n]	cases に指定したtype が「restApi」の提案活性条件のうち、n 番目の提案活性条件で実行した REST API のレスポンスの情報に変換されます。 [n]には 1~100 の数字を指定してください。	不要
7	plugin[n]	cases に指定したtype が「plugin」の提案活性条件のうち、n 番目の提案活性条件で実行したプラグイン関数の実行結果の情報に変換されます。 [n]には 1~100 の数字を指定してください。	不要
8	cmd[n]	cases に指定したtype が「cmd」の提案活性条件のうち、n 番目の提案活性条件で実行したコマンドの実行結果の情報に変換されます。 [n]には 1~100 の数字を指定してください。	不要

## (C) 対象キー

対象キーには、変数を変換する対象種別ごとの要素を指定します。例えば、REST API の実行結果の場合は、レスポンスのステータスコード要素、ボディー要素などを指定します。対象キーに指定できる値は、対象種別によって異なります。対象種別ごとに指定できる対象キーについて説明します。

### (a) 対象種別が target の場合

対象種別がtarget の場合、対象キーには構成情報の SID の要素を指定します。指定できる対象キーを次に示します。

sid

対象ノードの構成情報の SID の値に変換されます。

value.メンバー名

対象ノードの構成情報の SID に付与されたvalue 値のメンバー名に指定されたメンバーの値に変換されます。

オブジェクトの配下のメンバーをさらに指定したい場合は、次の形式で指定します。

**オブジェクト名.メンバー名**

ただし、指定したメンバーの型が配列、またはオブジェクトの場合は指定できません。

[統合オペレーション・ビューアー] 画面の [関連ノード] タブ [関連ノードのプロパティ] 領域に表示される、製品プラグインが設定したプロパティの値を変換する場合は、次の形式で指定します。

```
value.property. プロパティ名
```

### 指定例

選択中の IM 管理ノード (JP1/PFM のエージェントの IM 管理ノード) の SID からサービス ID を取得し、監視一時停止コマンドを実行する場合の例です。

なお、サービス ID は変数に次の値を指定して取得したものとします。

- 対象ノード：選択中の IM 管理ノード
- 対象種別：target (構成情報の SID)
- 対象キー：value.property.ServiceId (Value 値のproperty のメンバーServiceId)

```
{
  "type": "cmd",
  "params": {
    ...
    "cmd": "¥C:¥¥Program Files (x86)¥¥Hitachi¥¥jp1pc¥¥tools¥¥jpctool¥" monitor suspend -noquery -id `${.:target:value.property.ServiceId}`"
  },
  "description": "JP1/PFMの監視一時停止コマンドを実行"
}
```

### (b) 対象種別が tree の場合

対象種別が tree の場合、対象キーにはツリーの SID の要素を指定します。指定できる対象キーを次に示します。

sid

対象ノードのツリーの SID の値に変換されます。

value.メンバー名

対象ノードのツリーの SID に付与された value 値のメンバー名に指定されたメンバーの値に変換されます。

オブジェクトの配下のメンバーをさらに指定したい場合は、次の形式で指定します。

```
オブジェクト名.メンバー名
```

ただし、配列、またはオブジェクトのメンバーは指定できません。

### 指定例

選択中のノードのツリー SID を指定した場合の例です。

```
{
  "type": "event",
  "key": {
    "sid": "`${.:tree:sid}`",
    ...
  },
}
```

```
} ...
```

### (c) 対象種別が time の場合

対象種別がtimeの場合、対象キーには現在日時（ISO8601形式のUTC時刻）からの相対日時を指定します。相対日時の指定形式を次に示します。

**[+|-]値.単位.切り出し部分**

対象キーは省略できます。省略した場合は、ISO8601形式の現在日時に変換されます。timeに指定できる対象キーを次に示します。

[+|-]

現在日時から未来、または過去の日時かどうかを指定します。

- +：現在日時から未来の日時に変換されます。
- -：現在日時から過去の日時に変換されます。

このキーは省略できます。省略した場合は現在の時間に変換されます。

**値.単位**

現在日時からどの程度、未来、過去の時刻かを指定します。

値には、1～2147483647の整数を指定します。単位には次のどれかの値を指定します。

- y：年
- M：月
- d：日
- h：時間
- m：分
- s：秒

[+|-]の指定が省略されている場合、このキーは指定できません。[+|-]が指定されている場合、このキーの指定は省略できません。なお、変数の変換結果の日時が次の場合は、エラーとなります。

- 1970-01-01T00:00:00Z より過去の日時
- 9999-12-31T23:59:59Z より未来の日時

**切り出し部分**

指定した日時の一部だけを変換したい場合に、変換したい一部を切り出して指定します。指定できる値を次に示します。

- y：年部分
- M：月部分
- d：日

- h : 時間分
- m : 分部分
- s : 秒部分

このキーは省略できます。省略した場合はすべてを変換します。

## 指定例

イベント条件で、昨日の UTC23 時から今日の UTC2 時の時間帯のイベントを指定した場合の例です。なお、「昨日の UTC23 時」、「今日の UTC2 時」を次の変数の組み合わせで取得したものとします。

昨日の UTC23 時

- `${:time:-1.d.y:}` 現在時刻の 1 日前の年部分
- `${:time:-1.d.M:}` 現在時刻の 1 日前の月部分
- `${:time:-1.d.d:}` 現在時刻の 1 日前の日部分

各変数は対象種別にtime, 対象キーに-1.d.切り出し部分を指定することで現在時刻の 1 日前の日時の切り出し部分の値を取得しています。

今日の UTC2 時

- `${:time:..y:}` 現在時刻の年部分
- `${:time:..M:}` 現在時刻の月部分
- `${:time:..d:}` 現在時刻の日部分

各変数は対象種別にtime, 対象キーに切り出し部分を指定することで現在時刻の日時の切り出し部分の値を取得しています。

```
{
  "type": "event",
  "key": {
    "B.TIME": ["${:time:-1.d.y:}-${:time:-1.d.M:}-${:time:-1.d.d:}T23:00:00Z", "${:time:..y:}-${:time:..M:}-${:time:..d:}T02:00:00Z"],
    ...
  },
  ...
}
```

### (d) 対象種別が event[n] の場合

対象種別がevent[n]の場合, 対象キーにはJP1 イベントの要素を指定します。指定できる対象キーを次に示します。

sid

JP1 イベントの SID に変換されます。

属性名

JP1 イベントの<属性名>の属性の値に変換されます。指定できる属性名については「[5.6.1 イベント検索](#)」を参照してください。

## 指定例

イベント条件で未対処のイベント ID：XXXX の後に、未対処イベント ID：YYYY が発行されている条件を指定する場合の例です。

なお、2 番目のイベント条件の B.TIME（登録日時）の 1 番目の要素に、1 番目のイベント条件に該当したイベントの登録日時を指定し、2 番目の要素に現在時刻を指定することで XXXX の後の YYYY のイベントという条件を指定したものとします。また、1 番目のイベント条件に該当したイベントの登録日時は、変数に次の値を指定することで取得したものとします。

- 対象種別：event[1] 1 番目のイベント条件
- 対象キー：B.TIME イベントの登録日時

```
"cases":[
  [
    {
      "type":"event",
      "key":{
        "sid":"${.:tree:sid:}",
        "statusFilter":[30],
        "B.ID":["XXXX"],
        "E.@JP1IM_DEALT":[0]
      },
      ...
    },
    {
      "type":"event",
      "key":{
        "sid":"${.:tree:sid:}",
        "statusFilter":[30],
        "B.TIME":["${:event[1]:B.TIME:}","${:time::}"],
        "B.ID":["YYYY"],
        "E.@JP1IM_DEALT":[0]
      },
      ...
    }
  ]
]
```

### (e) 対象種別が eventCount[n] の場合

対象種別が eventCount[n] の場合、対象キーには JP1 イベントの要素を指定します。指定できる対象キーを次に示します。

#### sid

JP1 イベントの SID に変換されます。複数の JP1 イベントが該当する場合は、各イベントを「,」で区切った文字列に変換されます。

## 指定例

JP1 イベントの対処状況の変更の対処アクションで、イベント条件でヒットした JP1 イベントをすべて対処済みにする場合の例です。

```
{
  "type":"eventStatus",
```

```

    "params":{
      "sid":"${:eventCount[1]:sid}",
      "dealt":1
    },
    "description":"該当するすべてのJP1イベントを対処済みに変更する"
  }

```

## (f) 対象種別が restApi[n] の場合

対象種別が restApi[n] の場合、対象キーには REST API のレスポンスの要素を指定します。指定できる対象キーを次に示します。

### status

REST API のレスポンスのステータスコードに変換されます。

### headers

REST API のレスポンスヘッダーに変換されます。変換後の形式については、「(1)(d) type に「restApi」を指定した場合の提案活性条件」の「REST API のレスポンスヘッダーの文字列の形式」の説明を参照してください。

### body

REST API のレスポンスボディに変換されます。

### 指定例

プラグイン関数実行の対処アクションの引数に、REST API の条件で実行した REST API のレスポンスボディを指定する場合の例です。

なお、REST API の条件で実行した REST API のレスポンスボディは、変数に次の値を指定することで取得したものとします。

- 対象種別：restApi[1] 1 番目の REST API の条件
- 対象キー：body レスポンスボディ

```

"cases":[
  [
    {
      "type":"restApi",
      ...
    }
  ]
  ...
"action": {
  "type":"plugin",
  "params":{
    ...
    "args":{
      "apiResponse":"${:restApi[1]:body:}"
    }
  },
  ...
}

```

## (g) 対象種別が plugin[n]の場合

対象種別がplugin[n]の場合、対象キーを指定する必要はありません。案活性条件のkeyで指定したプラグイン関数が、args.setResult メソッドに渡したオブジェクトのsuggestionメンバーの値に変換されます。

### 指定例

プラグイン関数の実行の対処アクションの引数に、プラグイン関数の条件で実行したプラグイン関数のレスポンスを指定する場合の例です。

なお、プラグイン関数の条件で実行したプラグイン関数のレスポンスは、変数に次の値を指定することで取得したものとします。

- 対象種別：plugin[1] プラグイン関数の条件
- 対象キー：指定なし

```
"cases":[
  [
    {
      "type":"plugin",
      ...
    }
  ]
  ...
"action": {
  "type":"plugin",
  "params":{
    ...
    "args":{
      "pluginResult":"${:plugin[1]::}"
    }
  },
  ...
}
```

## (h) 対象種別が cmd[n]の場合

対象種別がcmd[n]の場合、対象キーにはコマンドの実行結果の要素を指定します。指定できる対象キーを次に示します。

rc

コマンドの戻り値に変換されます。

stdout

コマンドの標準出力に変換されます。

stderr

コマンドの標準エラー出力に変換されます。

### 指定例

プラグイン関数の実行の対処アクションの引数に、コマンド実行の条件で実行したコマンドの標準出力を指定する場合の例です。

なお、コマンド実行の条件で実行したコマンドの標準出力は、変数に次の値を指定することで取得したものとなります。

- 対象種別：cmd[1] 1 番目のコマンドの条件
- 対象キー：stdout 標準出力

```
"cases":[
  [
    {
      "type":"cmd",
      ...
    }
  ]
  ...
"action": {
  "type":"plugin",
  "params":{
    ...'
    "args":{
      "cmdStdOut":"${:cmd[1]:stdout}"
    }
  },
  ...
}
```

### (i) エンコード種別

変数を変換する際にエンコードする場合に指定します。エンコード種別は省略できます。省略した場合はエンコードされません。

指定できるエンコード種別を次に示します。

- ENC：変数を Base64 でエンコードします。
- URLENC：変数を URL でエンコードします。

### 注意事項

- 提案定義ファイルには、Windows の場合は Administrator 権限、UNIX の場合は root 権限を設定してください。
- 提案定義ファイルは、正規表現で指定できます。正規表現で指定する場合、すべての文字に一致する表現の「.\*」を多用すると、マッピングに時間が掛かることがあります。「.\*」を使用する場合は、必要な個所にだけ「.\*」を使用するようにしてください。
- 提案定義ファイルの正規表現は部分一致のため、先頭および末尾に「.\*」を指定した場合と、先頭および末尾に「.\*」を指定しない場合は同じ条件になります。

例えば、次の例 1 と、例 2 は同じ条件になります。

(例 1) 「\_OBJECT\_JP1IMMGR」を含む文字列の場合に一致する正規表現

.\*\_OBJECT\_JP1IMMGR.\*

(例 2) 「\_OBJECT\_JP1IMMGR」を含む文字列の場合に一致する正規表現

\_OBJECT\_JP1IMMGR

先頭および末尾に「.\*」を指定した場合、検索に時間が掛かることがあるので、先頭および末尾に「.\*」は指定しないでください。

- 正規表現を使用していて、次に示すどちらかに一致している場合、jddupdatesuggestion コマンドを実行した際に KAJY22042-W メッセージが表示されます。
  - 正規表現として、先頭または末尾に「.\*」が指定されている
  - 正規表現として、「.\*」が連続して指定されている

KAJY22042-W メッセージの詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 2 - Manager メッセージ」の「2.17 インテリジェント統合管理基盤に関するメッセージ (KAJY00001-E~KAJY52030-E)」を参照してください。

- 一つの IM 管理ノードで表示する提案情報の数によっては、提案活性条件の判定に時間が掛かる場合があります。十分にテスト運用し、問題ないことを確認してください。

## 定義例

次の条件の場合の提案定義ファイルの定義例について説明します。

### 提案表示条件

- ヘルスチェックイベントがマッピングされる JP1/PFM - Agent のノードに提案を表示する。
- ユーザーは、JP1\_AJS\_Admin または JP1\_AJS\_Editor の JP1 権限を付与されている。

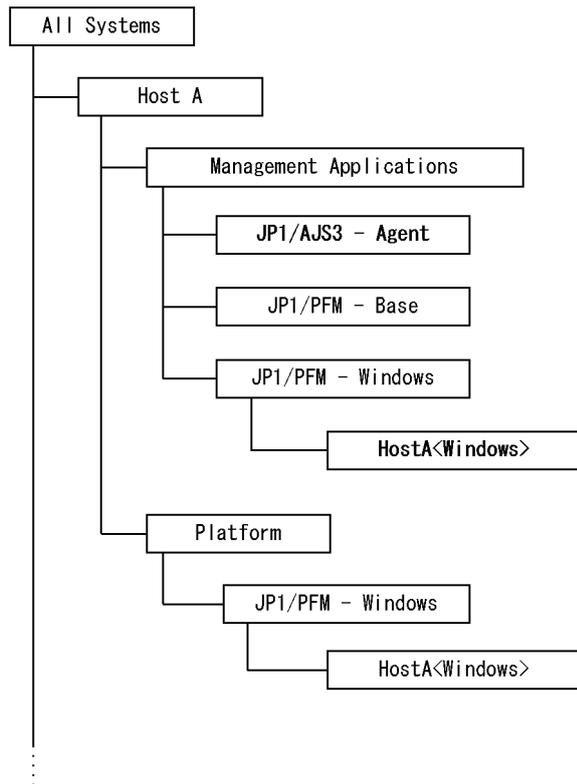
### 提案活性条件

- 選択中の IM 管理ノードと同じホストに JP1/AJS - Agent のノードが存在し、かつ選択中の IM 管理ノードに、過去 1 時間以内にホスト停止のヘルスチェックイベントが発行され、対処状況は未対処となっている。

### 対処アクション

- 選択中の IM 管理ノードと同じホストに存在する JP1/AJS - Agent の [関連ノード] タブに画面を移動する。

図 2-2 同一ホスト内に JP1/AJS-Agent と JP1/PFM-Agent が存在する場合のツリー構成例



上記の図で「JP1/AJS3 - Agent」が JP1/AJS - Agent のノードです。ツリー SID を次に示します。

```
_ROOT_AllSystems/_HOST_HOSTA/_CATEGORY_managementApplications/_OBJECT_JP1AJSAGT
```

上記の図で「HostA<Windows>」が、ヘルスチェックイベントがマッピングされる JP1/PFM - Agent のノードです。ツリー SID を次に示します。

```
_ROOT_AllSystems/_HOST_HOSTA/_CATEGORY_managementApplications/_SUBCATEGORY_JP1%2FPFM%20-%20Windows/_OBJECT_JP1PFM-ATA1HostAJP1AGENTSERVICE
```

提案定義ファイルに記載する定義を次に示します。

```
{
  "meta":{
    "version":"1"
  },
  "suggestions":[
    {
      "suggestionId":"check_affected_rootJobnet",
      "label":"ホスト停止に影響されるルートジョブネットの影響",
      "node":"_CATEGORY_managementApplications.*_OBJECT_JP1PFM-A",
      "permissions":[
        ["JP1_AJS_Admin"],
        ["JP1_AJS_Editor"]
      ]
    }
  ],
}
```

```

"cases":[
  [
    {
      "type":"struct",
      "key":{
        "idType":"tree",
        "sid":"${../..:tree:sid:}/_OBJECT_JP1AJSAGT"
      },
      "ope":"EXIST",
      "val":true,
      "description":"選択中のノード(PFM-Agent)と同じホストにJP1/AJS-Agentのノードが存
在する"
    },
    {
      "type":"event",
      "key":{
        "sid":"${.:tree:sid:}",
        "statusFilter":[20,30,40],
        "B.TIME":["${:time:-1.h.}","${:time:}"],
        "B.ID":["00004860"],
        "REGEX_B.MESSAGE":"KAVL15022-E.*hcsstatus=Host Not Available",
        "E.@JP1IM_DEALT":[0]
      },
      "ope":"EXIST",
      "val":true,
      "description":"ホスト停止のJP1イベントが発行されている"
    }
  ]
],
"action":{
  "type":"jump",
  "params":{
    "url":"index?sid=${../..:tree:sid:URLENC}%2F%5F0BJECT%5FJP1AJSAGT&view=tree&tab=re
lation&eou=1"
  },
  "description":"JP1/AJS-Agentのノードの [関連ノード] タブに移動"
}
}
]
}

```

# シングルサインオンマッピング定義ファイル (imdd\_sso\_mapping.properties)

---

## 形式

```
OpenIDプロバイダのユーザーID = JP1ユーザー名  
OpenIDプロバイダのユーザーID = JP1ユーザー名  
...
```

## ファイル

imdd\_sso\_mapping.properties

imdd\_sso\_mapping.properties.model (シングルサインオンマッピング定義ファイルのモデルファイル)

## 格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Manager パス¥conf¥imdd¥

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1imm¥conf¥imdd¥

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1imm/conf/imdd/

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1imm/conf/imdd/

## 説明

インテリジェント統合管理基盤で使用する JP1 ユーザー名と OpenID プロバイダに登録されているユーザー名のマッピングを定義するファイルです。

## 定義の反映時期

jddupdatesomap コマンドが正常終了すると、シングルサインオンマッピング定義ファイルの設定がインテリジェント統合管理基盤に反映されます。

## 記述内容

シングルサインオンマッピング定義ファイルは、UTF-8 で、BOM (byte order mark) が付与されないように保存してください。

シングルサインオンマッピング定義ファイルには、次に示す規則があります。

- 「#」または「!」で始まる行は、コメントになります。
- OpenID プロバイダのユーザー ID、および JP1 ユーザー名は英小文字、英大文字を区別します。
- 指定した形式が不正な場合は、その行を無視して処理を続行します。
- 同じ OpenID プロバイダのユーザー ID を複数指定した場合は、最後に指定したものが有効になります。
- 定義数の上限はありません。
- 有効なプロパティが一つも存在しない状態で定義の反映を実行した場合は KAJY52031-W メッセージを出力し、反映済みのシングルサインオンマッピング定義をクリアします。

## OpenID プロバイダのユーザー ID

OpenID プロバイダに登録済みのユーザー ID を指定します。右辺に指定した JP1 ユーザー名とマッピングします。

## JP1 ユーザー名

JP1/Base の認証サーバに登録済みの JP1 ユーザー名を指定します。左辺に指定した OpenID プロバイダに登録済みのユーザー ID とマッピングします。

JP1 ユーザー名に指定できる文字については、マニュアル「JP1/Base 運用ガイド」を参照してください。

JP1 ユーザーには、インテリジェント統合管理基盤へのログインに必要な JP1\_Console\_Admin, JP1\_Console\_Operator, または JP1\_Console\_User の JP1 権限レベルが必要です。登録されていない JP1 ユーザーや JP1 権限がない JP1 ユーザーを指定した場合、ユーザー認証の際に KAJY52027-E エラーとなります。

JP1/Base のディレクトリサーバ連携で、JP1 認証情報をディレクトリサーバで管理する DS ユーザーは、シングルサインオンマッピング認証に使用できません。シングルサインオンマッピング定義ファイルに DS ユーザーを設定して認証した場合、ユーザー認証の際に KAJY52027-E エラーとなります。JP1/Base のディレクトリサーバ連携の詳細については、マニュアル「JP1/Base 運用ガイド」を参照してください。

## 注意事項

- OpenID プロバイダのユーザー ID には、最初の空白以外の文字から最初のエスケープされていない [=], [:] または空白文字の手前まで、行末記号を除くすべての文字が含まれます。
- OpenID プロバイダのユーザー ID の終わりを示す文字 ([=], [:] または空白文字) をユーザー ID に含める場合は、終わりを示す文字の前にバックスラッシュを付与してエスケープしてください。
- OpenID プロバイダのユーザー ID の先頭のコメントを表す文字 ([#] または [!]) をユーザー ID に含める場合は、コメントを表す文字の前にバックスラッシュを付与してエスケープしてください。

OpenID プロバイダのユーザー ID に含める場合に、エスケープが必要な文字を次の表に示します。

表 2-11 OpenID プロバイダのユーザー ID に含める場合にエスケープが必要な文字

項番	文字	Unicode	エスケープが必要な条件
1	=	¥u003D	常に必要
2	:	¥u003A	
3	スペース	¥u0020	
4	#	¥u0023	先頭文字の場合は必要
5	!	¥u0021	

## 定義例

```
OpenIDuser001 = JP1admin
OpenIDuser002 = JP1ope
...
```

# 発生元ホストマッピング定義ファイル (user\_hostmap.conf)

## 形式

```
[DESC_VERSION=バージョン情報]
#コメント
def 定義名1
  cnd
    イベント条件
  end-cnd
  source_attr 属性名
end-def
def 定義名2
  cnd
    イベント条件
  end-cnd
  source_attr 属性名
end-def
```

## ファイル

user\_hostmap.conf (発生元ホストマッピング定義ファイル)

user\_hostmap.conf.model (発生元ホストマッピング定義ファイルのモデルファイル)

## 格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Console パス¥conf¥hostmap¥

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1cons¥conf¥hostmap¥

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1cons/conf/hostmap/

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1cons/conf/hostmap/

## 説明

発生元ホストマッピングの機能で、発生元ホストをマッピングする JP1 イベントの条件とマッピング元を定義するファイルです。発生元ホストマッピング定義ファイルの最大ファイルサイズは、17 メガバイトです。

発生元ホストマッピングの機能は、このファイルの定義に従い、イベント条件に一致する JP1 イベントの発生元ホストをマッピングします。

## 定義の反映時期

発生元ホストマッピングの機能が有効な場合で、次のどちらかが成立するときに有効になります。

- JP1/IM を起動した場合
- jco\_spmd\_reload コマンドを実行した場合

## 記述内容

### DESC\_VERSION=バージョン情報

発生元ホストマッピング定義ファイルのファイルバージョンである 1 を指定します。DESC\_VERSION は、定義ファイルの先頭行（空行、コメント行を除いた行のうちファイルのはじめに記述された行）に指定します。先頭行にファイルバージョンがない場合は、ファイルバージョンを 1 と見なして処理します。

### # コメント

発生元ホストマッピング定義ファイルの説明を記述します。

### def ~ end-def

マッピングの定義ブロックの開始と終了を示します。def~end-def ブロックは省略できます。

def 以降には、発生元ホストマッピング定義の定義名を記述します。「def△△△定義1△△△定義2△△△」と指定した場合、「△△△定義1△△△定義2△△△」が定義名となります（△は半角スペースを表す）。定義名は、発生元ホストマッピング定義ファイル内で一意になるように指定します。文字列の長さは 1 から 50 バイトまでです。

使用できる文字は、制御文字を除くすべての文字です。

制御文字は、アスキーコードの 0x00~0x1F と 0x7F~0x9F です。

### cnd ~ end-cnd

マッピングする JP1 イベントのイベント条件ブロックの開始と終了を示します。イベント条件ブロックは、マッピングの定義ブロック内に必ず一つだけ指定します。省略できません。受信した JP1 イベントが、複数のイベント条件に一致する場合、発生元ホストマッピング定義ファイルの先頭に近い定義ブロックが優先されます。cnd, およびend-cnd パラメーターの前後のタブまたはスペースは無視されます。

### イベント条件

マッピングする JP1 イベントの条件を指定します。イベント条件ブロックには、1 件以上、最大 256 件のイベント条件を指定できます。イベント条件とイベント条件は、AND 条件となります。イベント条件は、次の形式で指定します。

属性名 比較キーワード オペランド

## 属性名

属性名には、比較したい属性の名称を指定します。基本属性を指定する場合は、名称の前に「B.」を付けます。拡張属性（共通情報）、拡張属性（固有情報）を指定する場合は、名称の前に「E.」を付けます。英大文字・英小文字を区別します。

指定できる属性名と比較キーワードの組み合わせおよびオペランドを次に示します。

表 2-12 指定できる属性名と比較キーワードの組み合わせおよびオペランド

項番	項目	属性名	比較キーワード	オペランド
1	イベント ID	B.ID	と一致する と一致しない	複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。 16 進数形式で指定する。大文字・小文字は区別しない。 指定できる範囲は 0~7FFFFFFF である。
2	登録要因	B.REASON	と一致する と一致しない	複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。
3	発行元プロセス ID	B.PROCESSID	と一致する と一致しない	複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。 指定できる範囲は、-2,147,483,648~2,147,483,647 である。
4	発行元ユーザー ID	B.USERID	と一致する と一致しない	複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。 指定できる範囲は、-2,147,483,648~2,147,483,647 である。
5	発行元グループ ID	B.GROUPID	と一致する と一致しない	複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。 指定できる範囲は、-2,147,483,648~2,147,483,647 である。
6	発行元ユーザー名	B.USERNAME	から始まる と一致する と一致しない を含む を含まない 正規表現	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。
7	発行元グループ名	B.GROUPNAME	から始まる と一致する と一致しない を含む を含まない 正規表現	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。

項番	項目	属性名	比較キーワード	オペランド
8	発行元イベントサーバ名(登録ホスト名)※	B.SOURCESERVER	から始まると一致すると一致しないを含むを含まない正規表現	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。
9	送信先イベントサーバ名※	B.DESTSERVER	から始まると一致すると一致しないを含むを含まない正規表現	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。
10	メッセージ	B.MESSAGE	から始まると一致すると一致しないを含むを含まない正規表現	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。
11	重大度	E.SEVERITY	と一致する	複数指定できる。複数指定した場合、同じ重大度は指定できない。正規表現を指定した場合は、複数指定できない。"Emergency", "Alert", "Critical", "Error", "Warning", "Notice", "Information", "Debug"のどれかを指定できる。
12	ユーザー名	E.USER_NAME	から始まると一致すると一致しないを含むを含まない正規表現	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。
13	プロダクト名	E.PRODUCT_NAME	から始まると一致すると一致しないを含むを含まない正規表現	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。
14	オブジェクトタイプ	E.OBJECT_TYPE	から始まると一致すると一致しないを含む	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。

項番	項目	属性名	比較キーワード	オペランド
			を含まない 正規表現	
15	オブジェクト名	E.OBJECT_NAME	から始まる と一致する と一致しない を含む を含まない 正規表現	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。
16	登録名タイプ	E.ROOT_OBJECT_TYPE	から始まる と一致する と一致しない を含む を含まない 正規表現	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。
17	登録名	E.ROOT_OBJECT_NAME	から始まる と一致する と一致しない を含む を含まない 正規表現	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。
18	オブジェクト ID	E.OBJECT_ID	から始まる と一致する と一致しない を含む を含まない 正規表現	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。
19	事象種別	E.OCCURRENCE	から始まる と一致する と一致しない を含む を含まない 正規表現	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。
20	終了コード	E.RESULT_CODE	から始まる と一致する と一致しない を含む を含まない 正規表現	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。

項番	項目	属性名	比較キーワード	オペランド
21	拡張属性の固有情報	E.xxxxxxx	から始まる と一致する と一致しない を含む を含まない 正規表現	属性名には、先頭が英大文字で英大文字、数字、およびアンダーバー ( _ ) から構成される32バイトまでの名称を設定できる。 複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大100件指定できる。

注※

統合監視 DB および IM 構成管理 DB が有効な場合に、比較キーワードが、「と一致する」「と一致しない」のとき、パス表記で業務グループ名を指定できます。

統合監視 DB および IM 構成管理 DB が無効な場合、および【と一致する】【と一致しない】以外を選択した場合、パス表記で業務グループ名を指定しても、ホスト名として扱われます。

jcoimdef コマンドの-ignorecasehost オプションの指定を「ON」にしている場合に、比較キーワードで【正規表現】以外を選択すると、文字列の英大文字・英小文字を区別しません。

### 比較キーワード

比較キーワードには、「BEGIN (から始まる)」、「IN (と一致する)」、「NOTIN (と一致しない)」、「SUBSTR (を含む)」、「NOTSUBSTR (を含まない)」、「REGEX (正規表現)」のどれか一つを指定できます。英大文字・英小文字を区別します。

### オペランド

比較キーワードで属性値と比較する値を文字列で指定します。英大文字・英小文字を区別します。

オペランドを複数指定する場合は、一つ以上の連続した半角スペースまたはタブをオペランドとオペランドの間に挿入します。オペランドとオペランドは、OR 条件となります。ただし、正規表現を指定している場合は、複数指定できません。

オペランドに、半角スペース、タブを指定したい場合、次のように記述します。

項番	指定したい値	指定方法
1	タブ (0x09)	%09
2	半角スペース (0x20)	%20
3	% (0x25)	%25
4	CR (0x0d)	%0d
5	LF (0x0a)	%0a

定義フォーマットの上限チェックの場合、%20、%25 は1文字として扱います。複数選択した場合の定義例「ID が 100 と 200 に一致する」を示します。

#### B.ID△IN△100△200

(凡例) △：半角スペース (0x20)

オペランドは、イベント条件1件当たり4,096バイトまで、イベント条件ブロック1件当たり4,096バイト(イベント条件ブロックに記述したオペランドの合計バイト数)まで指定できます。

## source\_attr

マッピング元の属性値を指定します。source\_attr には、発生元ホスト名が格納されている値を一つ指定できます。省略はできません。source\_attr は、次の形式で指定します。

### source\_attr マッピング元属性値

マッピング元属性値には、属性名または変数名を指定できます。属性名を指定すると、属性値のすべてを格納します。変数名を指定すると、属性値の一部を切り出して格納します（部分切り出し）。

マッピング元属性値に指定できる属性は拡張属性（固有情報）です。拡張属性（固有情報）は、「表 3-2 共通情報の一覧」にある共通情報以外の属性です。変数名には\$EVENV1～\$EVENV9 が指定できます。

## 定義例

イベント ID が 100 に一致、かつ重大度がWarning で、メッセージが「ホストAGENT\_A でエラーコード 1111 のエラーが発生しました」（AGENT\_A はホスト名）に一致する場合に、メッセージに含まれるホスト名（AGENT\_A）を発生元ホスト名に設定する例を次に示します。

```
DESC_VERSION=1
#メッセージ中のホスト名を発生元ホスト名にマッピングする
def 発生元ホストマッピング1
  cnd
    B. ID IN 100
    E. SEVERITY IN Warning
    B. MESSAGE REGEX ホスト([a-zA-Z0-9%-_]+)でエラーコード1111のエラーが発生しました
  end-cnd
  source_attr $EVENV1
end-def
```

# 自動アクション環境定義ファイル (action.conf.update)

## 形式

```
[論理ホスト名¥JP1CONSOLEMANAGER¥ACTION]
"ACTIONINFSIZE"=dword:16進数値
"EVENTALIVEPERIOD"=dword:16進数値
"ACTIONEXECUSER"="JP1ユーザー名"
"ACTIONDEFFILE"="ファイル名"
"HOSTINEVENT"="{remote | local}"
"ACTIONINFFILE"="ファイル名"
"ACTIONLIMIT"=dword:16進数値
"SENDABLE_EVENT"="イベントID"
"REGEXP"="{JP1|EXTENDED}"
"ACTIONPRIORITY"="{DEFAULT|V8COMPATIBLE}"

[論理ホスト名¥JP1CONSOLEMANAGER¥LOG_CONTROL¥JCAMAIN]
"LOGSIZE"=dword:16進数値
```

共通定義情報のパラメーター形式です。上記以外のパラメーターは、内部動作で使うパラメーターですので編集しないでください。

## ファイル

action.conf.update (自動アクション環境定義ファイルのモデルファイル)

## 格納先ディレクトリ

Windows の場合

Console パス¥default¥

UNIX の場合

/etc/opt/jp1cons/default/

## 説明

自動アクションの実行環境の情報を定義するファイルです。

必要な定義内容をモデルファイルとして提供しています。設定を変更する場合は、モデルファイルをコピーして、定義ファイル (Windows の場合 Console パス¥conf¥action.conf, UNIX の場合/etc/opt/jp1cons/conf/action.conf) にリネームしたあと、内容を編集してください。

### アクション情報ファイルの容量を小さくする場合

アクション情報ファイルのバックアップを採取し、アクション情報ファイルをいったん削除してから、設定を変更してください。

## 定義の反映時期

jbssetcnf コマンドを実行して定義を JP1 共通定義情報に反映したあとに、JP1/IM - Manager を起動したときに有効になります。

次のパラメーターについては、jco\_spmd\_reload コマンドによるリロードによっても、有効となります。

- "EVENTALLIVEPERIOD"
- "ACTIONEXECUSER"
- "HOSTINEVENT"
- "SENDABLE\_EVENT"

## 記述内容

### [論理ホスト名¥JP1CONSOLEMANAGER¥ACTION]

アクション実行環境設定のキー名称です。

"論理ホスト名"の部分で、物理ホストの場合はJP1\_DEFAULT に、論理ホストの場合は論理ホスト名に設定します。

### "ACTIONINFSIZE"=dword:16 進数値

アクション情報ファイル容量を 16 進数値（キロバイト単位）で指定します。

指定できる値は次のとおりです。

指定できる値は、「dword:00000001~00001000」（1~4,096 キロバイト）です。デフォルト値は、「dword:00001000」（4,096 キロバイト）です。

アクション情報ファイルは、自動アクションの実行情報を保存するファイルです。イベントコンソールおよびjcashowa コマンドでアクションを参照する場合や、アクション状態通知イベントを発行する場合は、アクション情報ファイルを参照します。

このファイルは、「ACTIONINFSIZE」で設定した値に達すると上書きされるラップアラウンド形式のファイルです。そのため、上書きされた古いアクション情報はイベントコンソールおよびjcashowa コマンドで参照できなくなったり、アクション状態通知イベントが発行されなくなったりすることがあります。過去のアクション実行結果を参照する場合や、アクション情報通知イベントを発行する場合は、参照したいアクション情報の容量を見積もって、「ACTIONINFSIZE」に設定しておく必要があります。

アクション情報ファイルの容量見積もりの詳細については、JP1/IM - Manager のリリースノートを参照してください。

アクション情報ファイル容量をデフォルト値に設定した場合は、65,535 アクション分の情報を参照できます。

### "EVENTALLIVEPERIOD"=dword:16 進数値

AND イベント保管期限を、分単位で指定します。

1~1,440（分）の 16 進数値で指定します。デフォルト値は「dword:0000003c」（60 分）です。

### "ACTIONEXECUSER"="JP1 ユーザー名"

アクション実行標準ユーザーとして JP1 ユーザーを指定します。

15バイトまでの文字列で指定します。デフォルト値は""（なし）です。指定がない場合は、jp1adminが仮定されます。

自動アクションの定義で、実行ユーザーを指定しなかった場合は、ここで定義したJP1ユーザーでアクションを実行します。

#### "ACTIONDEFFILE"="ファイル名"

自動アクション定義ファイル名を指定します。

デフォルトで"actdef.conf"が指定されています。この値は変更せずに使用してください。

この自動アクション定義ファイルで、自動アクション機能によってアクションを実行する条件および実行するコマンドを定義します。

#### "HOSTINEVENT"="{remote | local}"

イベント発行元ホスト名取得方法を指定します。

"remote"または"local"のどちらかを指定します。デフォルト値は"remote"です。

- "remote"を指定した場合は、イベント属性中の「発行元イベントサーバ名」をイベント発行元ホスト名として使用します。
- "local"を指定した場合は、JP1/IM - Manager上でイベント属性中の「発行元IPアドレス」がIPv6アドレスのとき、getnameinfoを利用して求めたホスト名を、イベント発行元ホスト名として使用します。「発行元IPアドレス」がIPv4アドレスのとき、gethostbyaddrを利用して求めたホスト名を、イベント発行元ホスト名として使用します。ホスト名が求められなかった場合は、IPアドレスをイベント発行元ホスト名として使用します。

#### 注意事項

"local"を指定した場合、DNSの問合せなどでアクションのマッチング処理に時間がかかることがあります。

#### "ACTIONINFFILE"="ファイル名"

アクション情報ファイル名を指定します。

デフォルトで"actinf.log"が指定されています。この値は変更せずに使用してください。

#### "ACTIONLIMIT"=dword:16 進数値

コマンド先行入力数を指定します。

自動アクションの実行先ホストでJP1/Base 06-51以前を使用する場合に、実行先ホストのコマンド先行入力数を指定します。指定できる値は、「dword:00000001~00000040」（1~64件）です。デフォルト値は「dword:0000000a」（10件）です。

なお、自動アクションの実行先ホストでJP1/Base 06-71以降を使用する場合は、コマンド先行入力数は、実行先ホストのJP1/Baseで設定します。この場合、コマンド先行入力数は、実行先ホストでjccomddefコマンドを使用して設定してください。デフォルト値は1,024件です。

詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 2 - Manager 導入・設計ガイド」の「13.7.6 コマンド実行環境の検討」を参照してください。

## ”SENDABLE\_EVENT”=”イベント ID”

自動アクション発行イベント（イベント ID が 20A0, 20A1, 20A2, 20A3, および 20A4 の JP1 イベント）を指定します。

指定できるのは 20A0, 20A1, 20A2, 20A3, 20A4 で、複数指定する場合は半角スペースで区切ります。

デフォルト値は"20A0 20A3 20A4"です。

JP1 イベントの詳細については、「[3.2.2 JP1 イベントの詳細](#)」を参照してください。

## ”REGEXP”=”{JP1|EXTENDED}”

使用する正規表現の種類を指定します。

”JP1”または”EXTENDED”のどちらかを指定します。デフォルト値は”EXTENDED”です。

”JP1”を指定すると、JP1 独自正規表現、”EXTENDED”を指定すると拡張正規表現が自動アクションの定義で使用できます。

なお、このパラメーターは Windows 限定のパラメーターで、UNIX の場合指定する必要はありません。

## ”ACTIONPRIORITY”=”{DEFAULT|V8COMPATIBLE}”

アクションの優先順位を指定します。

”DEFAULT”または”V8COMPATIBLE”のどちらかを指定します。大文字・小文字を区別します。

パラメーターが存在しない場合は”V8COMPATIBLE”で動作します。

JP1/IM - Manager を新規インストールした場合、”DEFAULT”が設定されます。

JP1/IM - Manager をバージョン 8 以前からバージョンアップした場合、ACTIONPRIORITY パラメーターは設定されません。

- ”DEFAULT”を指定すると、同一パラメーターのアクション定義が複数指定された場合、自動アクション定義ファイルの記述順で先頭行に近いアクション定義を優先します。
- ”V8COMPATIBLE”を指定すると、JP1/IM - Manager のバージョンが 09-00 より前の自動アクション機能と同じ優先順位となります。つまり、同一パラメーターのアクション定義が複数指定された場合、「イベント ID を指定したアクション定義」を「すべてのイベントを対象としたアクション定義」より優先し、次に自動アクション定義ファイルの記述順で先頭行に近いアクション定義を優先します。

## [論理ホスト名¥JP1CONSOLEMANAGER¥LOG\_CONTROL¥JCAMAIN]

自動アクションログ定義のキー名称です。

”論理ホスト名”の部分で、物理ホストの場合は JP1\_DEFAULT に、論理ホストの場合は論理ホスト名に設定します。

## ”LOGSIZE”=dword:16 進数値

自動アクショントレースログ（1 ファイル）の最大サイズ値を指定します。

65,536～104,857,600 バイト（64 キロバイト～100 メガバイト）の 16 進数値で指定します。単位はバイトです。デフォルト値は「dword:00500000」（5,242,880 バイト（5 メガバイト））です。

デフォルト値の場合、実行するコマンドの最大長が 100 バイトのアクションを 3000 コマンド実行したときでもラップアラウンドしない値です。ログサイズを変更する場合は、JP1/IM - Manager のリリースノートを参照してログサイズを見積もってください。

## 定義例

```
[JP1_DEFAULT¥JP1CONSOLEMANAGER¥ACTION]
"ACTIONINFSIZE"=dword:00001000
"EVENTALIVEPERIOD"=dword:0000003c
"ACTIONEXECUSER"="JP1USER"
"ACTIONDEFFILE"="actdef.conf"
"HOSTINEVENT"="remote"
"ACTIONINFFILE"="actinf.log"
"SENDABLE_EVENT"="20A0 20A3 20A4"
"REGEXP"="JP1"

[JP1_DEFAULT¥JP1CONSOLEMANAGER¥LOG_CONTROL¥JCAMAIN]
"LOGSIZE"=dword:00100000
```

ファイルの終端が最下行の先頭になるようにしてください。

# 自動アクション定義ファイル (actdef.conf)

## 形式

```
[#自動アクション定義ファイルバージョン]
[DESC_VERSION=バージョン情報]

[#自動アクション状態監視パラメーター]
cmn
  [sta {true|false}]
end-cmn

[#自動アクション定義パラメーター]
act アクション名
  [prm パラメーターグループ]
  [cmt コメント]
  aid アクションID
  [valid true|false]
  eid イベントID

  cnd
    イベント条件
  end-cnd

  [usr ユーザー名]
  [hst {実行ホスト名|グループ名|業務グループ名|監視グループ名}]
  [{cmd アクション|rul}]
  [var 環境変数ファイル名]

  [det 抑止時間]
  [ret 遅延監視時間]
end-act
```

## ファイル

actdef.conf (自動アクション定義ファイル)

actdef.conf.model (自動アクション定義ファイルのモデルファイル)

## 格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Console パス¥conf¥action¥

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1cons¥conf¥action¥

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1cons/conf/action/

## 説明

JP1/IM の自動アクション機能で、アクションを実行する条件と、アクションとして実行するコマンドについて定義するファイルです。このファイルは、JP1/IM - Manager の動作する言語コードで記述してください。

自動アクション定義ファイルの最大サイズは、22 (23,068,672 バイト) メガバイトです。

自動アクション機能はファイルの定義に従い、特定の条件を満たす JP1 イベントを受信した時に、自動的にコマンドを実行します。

各行のアクションの定義をパラメーターといいます。自動アクション定義ファイルのパラメーターには、次の 3 種類があります。

- 自動アクション定義ファイルバージョン  
自動アクション定義ファイルのフォーマットのバージョンを定義します。
- 自動アクション状態監視パラメーター (共通ブロック)  
共通ブロック内では、cmn のパラメーターが指定でき、自動アクションの状態を監視するかどうかを定義します。
- 自動アクション定義パラメーター (アクションブロック)  
アクションブロック内には prm や cmt などのパラメーターが指定でき、アクションを実行する条件と、アクションとして実行するコマンドについて定義します。

自動アクション定義ファイルバージョンおよび自動アクション状態監視パラメーターは、自動アクション定義パラメーターの前に記述してください。自動アクション定義パラメーターの後ろに、自動アクション定義ファイルバージョンおよび自動アクション状態監視パラメーターを記述した場合、定義内容は無効になります。

また、自動アクション定義ファイルバージョンおよび自動アクション状態監視パラメーターを、複数回定義した場合、最初の定義を有効、2 回目以降の定義を無効とします。

## 定義の記述

- パラメーターの各単語は、半角スペースまたはタブで区切ります。
- 各行の先頭のパラメーター名の前の半角スペース、タブは無視されます。
- 「#」で始まる行は、コメントになります。ただし「#」の前に文字列が入っている場合は、コメント行として扱いません。
- アクション定義で設定できるパラメーター名は、小文字で指定してください。大文字を含むパラメーター名を指定した場合、無効なパラメーターとして定義エラーとなります。

## アクションの優先度

受信した JP1 イベントが、複数の自動アクション定義の実行条件と一致する場合、（後述するパラメーターグループごとに）最も優先順位の高い自動アクションが一つだけ実行されます。自動アクションの優先順位は、次の規則によって決まります。

- 自動アクション定義ファイルで前に記述されている（GUI では [アクション設定] の画面で上に表示されている）自動アクションが優先されます。

アクションの優先度は、共通定義で変更できます。自動アクションの優先順位については、マニュアル「JP1/Integrated Management 2 - Manager 導入・設計ガイド」の「6.3.2 実行条件の優先度」を参照してください。

## パラメーターグループと AND 条件

それぞれの自動アクション定義パラメーターは、**パラメーターグループ**に属します。パラメーターグループとは、自動アクション実行の条件を判定する単位です。パラメーターグループによって、一つの JP1 イベントで複数のアクションを実行する場合や、複数の条件を満たすときにアクションを実行する場合など、複雑な条件を指定できます。

一つの JP1 イベントが JP1/IM のマネージャーホストに届くと、パラメーターグループごとに、優先順位の順に自動アクション定義パラメーターと実行条件を比較します。実行条件が一致する場合は、パラメーターグループごとに優先順位の最も高い自動アクション定義パラメーターが一つだけ実行されます。パラメーターグループに「&」を指定すると、前の行に定義した自動アクション定義パラメーターとの **AND 条件**となります。自動アクション定義パラメーターを **AND 条件**として指定すると、すべての条件が満たされたときにアクションが実行されます。

## 指定内容の確認

作成した定義ファイルは、`jcamakea` コマンドを使って定義ファイルの定義内容を確認してください。

## 定義の反映時期

自動アクションの定義は、JP1/IM - Manager の起動時、JP1/IM - View の [アクション設定] 画面の [適用] ボタンをクリックして定義を有効にしたとき、または `jcachange` コマンドを実行して定義を再読み込みしたときに有効になります。

`jcachange` コマンドを実行して定義を再読み込みする場合は、`jcachange` コマンドを実行する前に `jcamakea` コマンドを実行して定義に誤りがないことを確認してください。

## 記述内容（自動アクション定義ファイルバージョン）

自動アクション定義ファイルバージョンに記述する項目について説明します。

### DESC\_VERSION=バージョン情報

自動アクション定義ファイルのフォーマットのバージョンを定義します。この定義は、自動アクション定義ファイルの先頭行（空行、コメント行を除いた行のうちファイルのはじめに記述された行）に記載します。先頭行以外に記載した場合、定義エラーとなります。

表 2-13 自動アクション定義ファイルのフォーマットのバージョン情報

バージョン情報	説明
1	07-11～07-51 の自動アクション定義ファイルのバージョンを示す。
2	08-00～08-50 の自動アクション定義ファイルのバージョンを示す。
3	09-00～11-10 の自動アクション定義ファイルのバージョンを示す。
4	11-50 以降の自動アクション定義ファイルのバージョンを示す。

このパラメーターを省略、または「1」を指定した場合は、バージョン情報を「2」と仮定して読み込みます。JP1/IM - View で [アクション設定] 画面の [適用] ボタンをクリックしたとき、「2」に設定し直します。

このパラメーターに「1」、「2」、「3」、または「4」以外の値を指定した場合、統合トレースログにエラーが出力され、バージョン情報を「3」と仮定して読み込みます。このとき、JP1/IM - View で [アクション設定] 画面は表示できません。バージョン情報を変更したい場合は、直接定義ファイルを編集してください。

旧バージョンの自動アクション定義ファイルのフォーマットは、08-00 以降の自動アクション定義ファイルのフォーマットと互換性があるため、08-00 以降のフォーマットとして読み込まれます。

このパラメーターが自動アクション定義パラメーター以降の行に記述されている場合、JP1/IM - View で [アクション設定] 画面が表示できなくなります。

jcamakea コマンドを実行して自動アクションの定義ファイルの内容をチェックすることをお勧めします。

## 記述内容 (自動アクション状態監視パラメーター)

自動アクション状態監視パラメーターに記述する項目について説明します。

cmn ~ end-cmn

すべてのアクション定義に有効なパラメーターを指定するブロックの開始と終了パラメーターです。cmn ~ end-cmn で定義している部分を共通ブロックと呼びます。このブロックは、「自動アクション定義パラメーター」の前に指定する必要があります。なお、このパラメーターは、自動アクション定義ファイルに一つだけ指定します。なお、このブロックは、省略できます。省略した場合は、sta パラメーターはfalse を仮定します。

sta {true|false}

アクションの状態を監視するかどうかを指定します。

「true」または「false」のどちらかを指定します。状態監視する場合は「true」、状態監視しない場合は「false」です。デフォルト値は「false」です。

## 記述内容 (自動アクション定義パラメーター)

自動アクション定義パラメーターに記述する各項目について説明します。

## act アクション名 ~ end-act

自動アクション定義の開始と終了パラメーターです。act ~ end-act 間で定義する件数に制限はありません。ただし、一つ以上定義する必要があります。act アクション名 ~ end-act で定義している部分をアクションブロックと呼びます。

act のあとにはアクション名を、1~50 バイトの文字列で指定します。指定できる文字は、制御文字 (0x00~0x1F, 0x7F~0x9F) 以外の文字列です。

アクション名は、ほかのアクションブロックで指定したアクション名と重複できません。アクションブロックで指定できるパラメーターを次に示します。

prm, cmt, eid, cnd ~ end-cnd, usr, hst, cmd, rul, var, det, ret, aid, valid

## prm パラメーターグループ

パラメーターグループを指定します。このパラメーターを省略した場合、「0」を仮定します。

パラメーターグループは、1けたの数字 (0~9) および「&」で指定できます。1けたの数字 (0~9) を指定した場合、アクション名は省略できません。「&」を指定すると、直前のアクションブロックとの AND 条件の指定になります。この場合、このアクションブロックの自動アクション定義パラメーターが属するパラメーターグループは、直前のアクションブロックと同じになります。「&」を指定している場合は、アクション名を指定できません。

「&」を指定していないアクションブロックのあとに、AND 条件のアクションブロックを最大 9 件 (最初のアクションブロックを含めて 10 件) 指定できます。

同一のパラメーターグループでは、アクションブロックで前に記述されている (GUI では [アクション設定] の画面で上に表示されている) アクションブロックが優先します。一つの JP1 イベントがマネージャーに届くと、パラメーターグループごとに、優先順位の順にアクションブロックのイベント条件とマッチングします。イベント条件が一致する場合は、パラメーターグループごとに優先順位の最も高いアクションブロックのアクションを実行し、実行したアクションブロック以降のアクションブロックはマッチングしません。また、パラメーターグループの小さいものから大きいものの順番にイベントとマッチングを実施します。自動アクションの優先順位については、マニュアル「JP1/Integrated Management 2 - Manager 導入・設計ガイド」の「6.3.2 実行条件の優先度」を参照してください。

## cmt コメント

アクションブロックの説明を記述します。このパラメーターは省略できます。コメントは 1,040 バイト以内で指定してください。指定できる文字は、すべての文字です。1,040 バイトを超えた分は削除されます。

## aid アクション ID

アクション ID を指定します。このパラメーターは省略できません。アクション ID に指定できる範囲は 0~2,147,483,647 です。ただし、パラメーターグループに&を指定する場合は、指定できません。バージョン情報が 4 の場合だけ、このパラメーターを指定できます。

## valid true|false

自動アクション定義を有効 (true) または無効 (false) に設定します。このパラメーターは省略できます。省略した場合、有効 (true) を仮定します。ただし、パラメーターグループに&を指定する場合は、指定できません。パラメーターグループに&を指定する場合の有効、無効は、一つ前のアクション実行条件に従います。

バージョン情報が4の場合だけ、このパラメーターを指定できます。

## eid イベント ID

アクション条件のイベント ID を指定します。このパラメーターは省略できません。また、複数指定はできません。

イベント ID は、基本部および拡張部から構成されます。イベント ID は、1~8桁の16進数で指定し、基本部および拡張部は「:」（半角コロン）で区切って指定します。英大文字・英小文字を区別しません。なお、拡張部は省略できます。任意のイベント ID を指定する場合は、「\*」で指定します。「\*」を指定するとすべてのイベントをアクションの対象にするため、JP1 イベントの発生頻度が大きい場合にアクションが大量に発生し、実行が遅延することがあります。「\*」を指定する場合は、その他の条件（メッセージ、イベント基本情報、イベント詳細情報、イベント拡張情報）でイベントを絞り込んでください。

指定例を次に示します。

例) イベント ID A を指定する場合、次のように指定します。

```
eid a
```

```
eid A
```

```
eid 0000000a
```

```
eid 0000000A
```

```
eid 0000000A:0
```

```
eid 0000000A:00000000
```

例) 任意のイベント ID を指定する場合、次のように指定します。

```
eid *
```

## cnd イベント条件 ~ end-cnd

アクションを実行するイベント条件を指定するブロックの開始と終了パラメーターです。イベント条件ブロックは省略できません。イベント条件ブロックは、アクションブロック内に一つだけ指定します。イベント条件ブロックには、0~256件のイベント条件を指定できます。それぞれのイベント条件は、AND条件となります。

### イベント条件

イベント条件は、次の形式で指定します（△は半角スペースを表す）。

**属性名△比較キーワード△オペランド[△オペランド]…**

なお、半角スペース、または、タブだけで構成された行は、無視して処理を続行します。

#### 属性名

属性名には、比較したい属性の名称を記述します。基本属性を指定する場合は、名称の前に「B.」を付けます。拡張属性（共通情報）、拡張属性（固有情報）を指定する場合は、名称の前に「E.」を付けます。英大文字・英小文字を区別します。

#### 比較キーワード

比較キーワードには、「BEGIN（から始まる）」、「IN（と一致する）」、「NOTIN（と一致しない）」、「SUBSTR（を含む）」、「NOTSUBSTR（を含まない）」、「REGEX（正規表現）」のどれか一つを指定できます。英大文字・英小文字を区別します。

## オペランド

比較キーワードで属性値と比較する値を文字列で指定します。英大文字・英小文字を区別します。オペランドを複数指定する場合は、一つ以上の連続した半角スペースまたはタブをオペランドとオペランドの間に挿入して区切ります。オペランドとオペランドは、OR 条件となります。ただし、正規表現を指定している場合は、複数指定できません。

オペランドに、半角スペース、タブ、改行コード (CR, LF) および%を指定したい場合、次のように記述します。

項番	指定したい値	指定方法
1	タブ (0x09)	%09
2	半角スペース (0x20)	%20
3	% (0x25)	%25
4	改行コード LF (0x0a)	%0a
5	改行コード CR (0x0d)	%0d

%のあとに指定する文字コードは、英大文字・英小文字を区別しません。JP1 正規表現を使用する場合、「%0d」は指定できません。複数選択した場合の定義例「ID が 100 と 200 に一致する」を示します。

### B.ID△IN△100△200

(凡例) △：半角スペース (0x20)

オペランドは、イベント条件 1 件当たり 4,096 バイトまで、イベント条件ブロック 1 件当たり 4,096 バイト (イベント条件ブロックに記述したオペランドの合計バイト数) まで指定できます。

## イベント基本情報

属性名に B.BASIC を指定すると、自動アクション定義ファイル (互換用) のイベント基本情報と同じ条件を設定できます。

属性名に B.BASIC を指定した場合は、比較キーワードには REGEX を指定してください。

オペランドは、自動アクション定義ファイル (互換用) のイベント基本情報と同じ形式で指定できます。ただし、半角スペース、タブ、改行 (CR, LF)、%は、%を使って記述してください。また、[/] は、[/] と記述してください。[¥/] と記述する必要はありません。

## イベント詳細情報

属性名に B.DETAIL を指定すると、自動アクション定義ファイル (互換用) のイベント詳細情報と同じ条件を設定できます。

属性名に B.DETAIL を指定した場合は、比較キーワードには REGEX を指定してください。

オペランドは、自動アクション定義ファイル (互換用) のイベント詳細情報と同じ形式で指定できます。ただし、半角スペース、タブ、改行 (CR, LF)、%は、%を使って記述してください。また、[/] は、[/] と記述してください。[¥/] と記述する必要はありません。

イベント条件で指定できる属性名、比較キーワードおよびオペランドについて次の表に示します。

表 2-14 イベント条件で指定できる属性名, 比較キーワードおよびオペランド

項番	項目	属性名	比較キーワード	オペランド
1	イベント ID	B.ID	<ul style="list-style-type: none"> <li>一致する</li> <li>一致しない</li> <li>正規表現</li> </ul>	<p>イベント ID を指定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。ただし、正規表現では複数指定はできない。</li> <li>一致する, 一致しないの場合は, イベント ID の大文字, 小文字は区別しない。</li> <li>指定できる範囲は 0~7FFFFFFF である。</li> <li>正規表現の場合は, 比較するイベントのイベント ID を, 次の形式と見なして比較する。 <ul style="list-style-type: none"> <li>イベント ID 拡張部が 0 の場合: イベント ID 基本部 (16 進数 8 桁の英大文字または数字の文字列)</li> <li>イベント ID 拡張部が 0 でない場合: イベント ID 基本部 (16 進数 8 桁の英大文字または数字の文字列) : イベント ID 拡張部 (16 進数 8 桁の英大文字または数字の文字列)</li> </ul> </li> </ul> <p>イベント ID 基本部またはイベント ID 拡張部は, 8 桁未満の値であった場合は先頭を 0 で埋め, 8 桁の文字列とする。</p>
2	発行元プロセス ID	B.PROCESSID	<ul style="list-style-type: none"> <li>一致する</li> <li>一致しない</li> <li>正規表現</li> </ul>	<p>発行元 AP のプロセス ID を指定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。ただし、正規表現では複数指定はできない。</li> <li>指定できる範囲は, -2,147,483,648~2,147,483,647 である。</li> </ul>
3	登録時刻	B.TIME	正規表現	<p>JP1 イベントが発行元ホストのイベント DB に登録された時刻を指定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>設定方法は YYYYMMDDhhmmss の形式で正規表現で指定する。</li> </ul>
4	到着時刻	B.ARRIVEDTIME	正規表現	<p>JP1 イベントが発行元ホストのイベント DB に到着した時刻を指定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>設定方法は YYYYMMDDhhmmss の形式で正規表現で指定する。</li> </ul>
5	発行元ユーザー ID	B.USERID	<ul style="list-style-type: none"> <li>一致する</li> <li>一致しない</li> <li>正規表現</li> </ul>	<p>発行元プロセスのユーザー ID (数値) を設定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。ただし、正規表現では複数指定はできない。</li> <li>指定できる範囲は, -2,147,483,648~2,147,483,647 である。</li> </ul>

項番	項目	属性名	比較キーワード	オペランド
6	発行元グループ ID	B.GROUPID	<ul style="list-style-type: none"> <li>一致する</li> <li>一致しない</li> <li>正規表現</li> </ul>	発行元プロセスのグループ ID (数値) を設定する。 <ul style="list-style-type: none"> <li>複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。ただし、正規表現では複数指定はできない。</li> <li>指定できる範囲は、-2,147,483,648～2,147,483,647 である。</li> </ul>
7	発行元ユーザー名	B.USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>一致する</li> <li>一致しない</li> <li>含む</li> <li>含まない</li> <li>から始まる</li> <li>正規表現</li> </ul>	発行元プロセスのユーザー名を指定する。 <ul style="list-style-type: none"> <li>複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。ただし、正規表現では複数指定はできない。</li> </ul>
8	発行元グループ名	B.GROUPNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>一致する</li> <li>一致しない</li> <li>含む</li> <li>含まない</li> <li>から始まる</li> <li>正規表現</li> </ul>	発行元プロセスのグループ名を指定する。 <ul style="list-style-type: none"> <li>複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。ただし、正規表現では複数指定はできない。</li> </ul>
9	発行元 IP アドレス	B.SOURCEIPADDR	<ul style="list-style-type: none"> <li>一致する</li> <li>一致しない</li> <li>含む</li> <li>含まない</li> <li>から始まる</li> <li>正規表現</li> </ul>	発行元イベントサーバに対応する IP アドレスを指定する。 <ul style="list-style-type: none"> <li>複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。ただし、正規表現では複数指定はできない。</li> <li>IPv6 アドレスを指定する場合は、次に示すとおり、0～9 および a～f の 4 桁の 16 進数で指定する。英字部分は、英小文字で指定する。 (例) 0011:2233:4455:6677:8899:aabb:ccdd:eeff 英字部分を英大文字にしたり、IPv4 射影アドレス、IPv4 互換アドレス、および IPv6 アドレスの省略形式を指定したりはできない。</li> </ul>
10	発行元イベントサーバ名(登録ホスト名)*	B.SOURCESEVER	<ul style="list-style-type: none"> <li>一致する</li> <li>一致しない</li> <li>含む</li> <li>含まない</li> <li>から始まる</li> <li>正規表現</li> </ul>	JP1 イベントが発生したホストのホスト名(イベントサーバ名)を指定する。 <ul style="list-style-type: none"> <li>複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。ただし、正規表現では複数指定はできない。</li> </ul>
11	メッセージ	B.MESSAGE	<ul style="list-style-type: none"> <li>一致する</li> <li>一致しない</li> <li>含む</li> </ul>	イベント基本属性のメッセージを設定する。

項番	項目	属性名	比較キーワード	オペランド
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 含まない</li> <li>• から始まる</li> <li>• 正規表現</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。ただし、正規表現では複数指定はできない。</li> </ul>
12	イベント詳細情報	B.DETAIL	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 一致する</li> <li>• 一致しない</li> <li>• 含む</li> <li>• 含まない</li> <li>• から始まる</li> <li>• 正規表現</li> </ul>	<p>イベント基本属性の詳細情報を設定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。ただし、正規表現では複数指定はできない。</li> <li>• JP1 イベントの詳細情報にバイナリー形式のデータが設定されている場合、JP1 イベントの詳細情報を空文字"" (0 バイト) として比較する。</li> <li>• 互換用として使用できる。</li> </ul>
13	登録要因	B.REASON	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 一致する</li> <li>• 一致しない</li> </ul>	<p>登録要因を設定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。</li> </ul>
14	開始時刻	E.START_TIME	正規表現	<p>実行開始または再実行開始の時刻を設定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 複数指定はできない。</li> <li>• 通算秒の正規表現指定で設定する。</li> </ul>
15	終了時刻	E.END_TIME	正規表現	<p>実行終了の時刻を設定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 複数指定はできない。</li> <li>• 通算秒の正規表現指定で設定する。</li> </ul>
16	プロダクト名	E.PRODUCT_NAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 一致する</li> <li>• 一致しない</li> <li>• 含む</li> <li>• 含まない</li> <li>• から始まる</li> <li>• 正規表現</li> </ul>	<p>JP1 イベントを発行したプロダクトの名称を指定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。ただし、正規表現では複数指定はできない。</li> </ul>
17	オブジェクトタイプ	E.OBJECT_TYPE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 一致する</li> <li>• 一致しない</li> <li>• 含む</li> <li>• 含まない</li> <li>• から始まる</li> <li>• 正規表現</li> </ul>	<p>オブジェクトの種類を設定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。ただし、正規表現では複数指定はできない。</li> </ul>
18	オブジェクト名	E.OBJECT_NAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 一致する</li> <li>• 一致しない</li> <li>• 含む</li> <li>• 含まない</li> <li>• から始まる</li> <li>• 正規表現</li> </ul>	<p>JP1 イベントのオブジェクト名を指定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。ただし、正規表現では複数指定はできない。</li> </ul>

項番	項目	属性名	比較キーワード	オペランド
19	登録名タイプ	E.ROOT_OBJECT_TYPE	<ul style="list-style-type: none"> <li>一致する</li> <li>一致しない</li> <li>含む</li> <li>含まない</li> <li>から始まる</li> <li>正規表現</li> </ul>	<p>JP1 イベントの登録名タイプを指定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。ただし、正規表現では複数指定はできない。</li> </ul>
20	登録名	E.ROOT_OBJECT_NAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>一致する</li> <li>一致しない</li> <li>含む</li> <li>含まない</li> <li>から始まる</li> <li>正規表現</li> </ul>	<p>JP1 イベントの登録名を指定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。ただし、正規表現では複数指定はできない。</li> </ul>
21	オブジェクト ID	E.OBJECT_ID	<ul style="list-style-type: none"> <li>一致する</li> <li>一致しない</li> <li>含む</li> <li>含まない</li> <li>から始まる</li> <li>正規表現</li> </ul>	<p>JP1 イベントのオブジェクト ID を指定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。ただし、正規表現では複数指定はできない。</li> </ul>
22	事象種別	E.OCCURRENCE	<ul style="list-style-type: none"> <li>一致する</li> <li>一致しない</li> <li>含む</li> <li>含まない</li> <li>から始まる</li> <li>正規表現</li> </ul>	<p>JP1 イベントの事象種別を指定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。ただし、正規表現では複数指定はできない。</li> </ul>
23	ユーザー名	E.USER_NAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>一致する</li> <li>一致しない</li> <li>含む</li> <li>含まない</li> <li>から始まる</li> <li>正規表現</li> </ul>	<p>JP1 イベントを発行したユーザー名を指定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。ただし、正規表現では複数指定はできない。</li> </ul>
24	終了コード	E.RESULT_CODE	<ul style="list-style-type: none"> <li>一致する</li> <li>一致しない</li> <li>含む</li> <li>含まない</li> <li>から始まる</li> <li>正規表現</li> </ul>	<p>終了コードを設定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。ただし、正規表現では複数指定はできない。</li> </ul>
25	重大度	E.SEVERITY	<ul style="list-style-type: none"> <li>一致する</li> <li>正規表現</li> </ul>	<p>JP1 イベントの重大度を指定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>"Emergency" (緊急), "Alert" (警戒), "Critical" (致命的), "Error" (エラー), "Warning" (警告), "Notice" (通知),</li> </ul>

項番	項目	属性名	比較キーワード	オペランド
				"Information" (情報), "Debug" (デバッグ) の中から指定する。 <ul style="list-style-type: none"> <li>複数指定できる。ただし、正規表現では複数指定はできない。</li> </ul>
26	発生元ホスト名 ※	E.JP1_SOURC EHOST	<ul style="list-style-type: none"> <li>から始まる</li> <li>と一致する</li> <li>と一致しない</li> <li>を含む</li> <li>を含まない</li> <li>正規表現</li> </ul>	JP1 イベントの発生元ホスト名を指定する。 <ul style="list-style-type: none"> <li>複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。ただし、正規表現では複数指定はできない。</li> </ul>
27	イベント基本情報	B.BASIC	正規表現	バージョン 8 以前の互換用のイベント基本情報を設定できる。
28	固有の拡張属性	—	<ul style="list-style-type: none"> <li>一致する</li> <li>一致しない</li> <li>含む</li> <li>含まない</li> <li>から始まる</li> <li>正規表現</li> </ul>	固有の拡張属性の属性名を指定する。 <ul style="list-style-type: none"> <li>属性名を先頭が英大文字で、英大文字、数字、およびアンダーバー ( _ ) から構成される 32 バイトまでの名称を設定できる。</li> <li>複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。ただし、正規表現では複数指定はできない。</li> </ul>

(凡例)

— : なし

注※

統合監視 DB および IM 構成管理 DB が有効な場合に、比較キーワードが、「と一致する」「と一致しない」のとき、パス表記で業務グループ名を指定できます。

統合監視 DB および IM 構成管理 DB が無効な場合、および【と一致する】【と一致しない】以外を選択した場合、パス表記で業務グループ名を指定しても、ホスト名として扱われます。

また、jcoimdef コマンドの-ignorecasehost オプションの指定を「ON」にしている場合に、比較キーワードで【正規表現】以外を選択すると、文字列の英大文字・英小文字を区別しません。

## usr ユーザー名

アクションを実行する JP1 ユーザー名を指定します。usr パラメーターは省略できます。省略した場合、自動アクションの実行環境の定義で、アクション実行標準ユーザーとして指定した JP1 ユーザー名を仮定します。アクション実行標準ユーザーも指定されていない場合は、jp1admin を使用します。

ユーザー名に指定できる文字数は、1~31 バイトです。半角英数字だけを使用できます。英字は大文字・小文字を区別しません。また、ユーザー名には、変数を指定できます。受信した JP1 イベントに含まれる情報をユーザー名に設定したい場合は、変数を指定します。

ユーザー名にはイベントの情報を設定できます。

アクションを実行するとき、実行先ホストで、ここで指定した JP1 ユーザーを JP1/Base の定義に従って OS ユーザーにユーザーマッピングしてコマンドを実行します。UNIX の場合は、ユーザーマッピングした OS ユーザーのシェル環境を使用して実行します。なお、rul パラメーターと同時に指定できません。

## hst {実行ホスト名|グループ名|業務グループ名|監視グループ名}

アクションを実行するホスト名、ホストグループ名、業務グループ名、および監視グループ名を指定します。ホスト名にはシステム構成の定義で管理対象ホストに設定したホスト名を指定します。hst パラメーターは省略できます。省略した場合、自ホストを仮定します。

実行ホスト名、ホストグループ名は、255 バイト以内の文字列で指定します。実行ホスト名、ホストグループ名に半角スペースを含むものは指定できません。また、実行ホスト名、またはホストグループ名には、変数を指定できます。受信した JP1 イベントに含まれる情報を実行ホスト名、またはホストグループ名に設定したい場合は、変数を指定します。例えば、イベント発行元のホストでアクションを実行したい場合は、「\$EVHOST」と指定します。

実行ホスト名、ホストグループ名にはイベントの情報を設定できます。

業務グループ名、監視グループ名には、最大 2,048 バイトの文字列を指定できます。指定された文字列が「/」で始まる場合は、業務グループ名、監視グループ名と見なします。ただし、統合監視 DB および IM 構成管理 DB が無効な場合は、ホスト名またはホストグループ名と見なします。

なお、rul パラメーターと同時に指定できません。

## cmd アクション

アクションとして実行するコマンドを指定します。指定できるコマンドについては、マニュアル「JP1/Integrated Management 2 - Manager 導入・設計ガイド」の「6. 自動アクションによるコマンド実行」を参照してください。

cmd パラメーターは省略できます。省略した場合、アクションを実行する条件が成立しても、何も実行しません。

ただし、次のパラメーターのどれかを指定した場合、cmd パラメーターを省略すると定義エラーとなります。

usr, var, hst, det, ret

また、cmd パラメーターは、複数指定できません。アクションは、4,096 バイト以内の文字列で指定します。アクションの前のタブ・スペースは削除し、アクションの後ろのスペースは削除しません。

このパラメーターは、rul パラメーターと同時に指定できません。

アクションにはイベントの情報を設定できます。

なお、変数を使うことで受信した JP1 イベントに含まれる情報を指定できます。例えば、実行ホストが UNIX の場合、次のように記述すると、JP1 イベントのイベント発行元ホスト名を環境変数 HOSTNAME に指定できます。

HOSTNAME="\$EVHOST" アクション

xxx\_BASIC="\$EVBASE" xxx\_MESSAGE="\$EVMSG" アクション

### アクションのコマンド長に関する注意事項

アクションとして実行できるコマンドの長さは、アクション定義で使用できる変数（\$EVMSG など）の変換後の情報を含めて、4,096 バイトまでです。コマンドの長さが 4,096 バイトを超えた場合は実行状態が「実行不可」になり、コマンドは実行されません。[アクション結果詳細] 画面の [メッセージ] 欄には、KAVB4421-W のメッセージが表示されます。

アクションとして実行できるコマンドの長さは、JP1/IM - Manager, JP1/Base を運用しているシステムによって変わります。

自動アクションの実行経路上のホスト（実行元マネージャーホスト、実行先ホストを含む）にバージョン6、バージョン7のJP1/IM - Manager, JP1/Baseがある場合には、コマンドの長さは、最大1,024バイトに抑える必要があります。コマンド長に関する注意事項の詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 2 - Manager 導入・設計ガイド」の「12.4.1 自動アクションを検討するときの注意事項」を参照してください。

#### アクション中の文字として認識できないコードについての注意事項

アクション中に、文字として認識できないコード（ASCIIコードおよび環境設定で指定したマルチバイト文字コードの文字集合に含まれない部分）が含まれた場合、実行先ホストのシェルなどの仕様で実行されない、または実行されても結果が不正になることがあります。この場合、アクションは実行失敗にならず、終了状態になります。定義ファイル中に上記の不正なコードを指定していなくても、アクション定義で使用できる変数から実行時に置き換えることでアクションに含まれる場合があります。アクション対象イベントを発行する各製品のマニュアルなどで確認し、アクション定義で使用できる変数を指定してください。

#### rul

JP1/IM - RLへのルール起動要求を設定したい場合に指定します。なお、このパラメーターは、var, cmd, usr, hstパラメーターとは同時に指定できません。

#### var 環境変数ファイル名

アクションとして実行するコマンドの環境変数を指定した環境変数ファイルのファイル名をフルパスで指定します。このパラメーターは省略できます。省略した場合、環境変数ファイルは仮定されません。環境変数ファイルの形式については、マニュアル「JP1/Base 運用ガイド」を参照してください。

環境変数ファイル名は、255バイト以内の文字列で指定します。環境変数ファイル名にはイベントの情報を設定できます。また、環境変数ファイル名には、変数を指定できます。受信したJP1イベントに含まれる情報を環境変数ファイル名に設定したい場合は、変数を指定します。例えば、ENVFILEという名称のJP1イベント拡張属性を環境変数ファイル名として設定したい場合は、「\$EV"ENVFILE"」と指定します。

なお、このパラメーターは、rulパラメーターと同時に指定できません。環境変数ファイル名の前後のスペースは削除しません。varの後ろにある1文字のタブ・スペースだけ削除します。

#### det 抑止時間

アクションを抑止する時間を指定します。このパラメーターで指定した時間内に発生した同一のアクション条件に対するアクションは抑止されます。このパラメーターは省略できます。省略した場合、アクションは抑止されません。抑止時間に指定できる範囲は1~3,600（秒）です。パラメーターグループに「&」を指定している場合はこのパラメーターは指定できません。AND条件を使用する場合は、AND条件の最初に定義する自動アクション定義パラメーターに指定してください。

#### ret 遅延監視時間

アクションの実行時間を監視する時間を指定します。このパラメーターで指定した時間が、マネージャー上のJP1/BaseにJP1イベントが到着してから、実行先ホストのコマンド制御アクション実行終了メッセージを受信するまでの時間を超過した場合、JP1イベントの発行やコマンドの実行などの方法で、アクションに遅延が発生していることを通知します。このパラメーターは省略できます。省略した場合、アクションの遅延監視をしません。遅延監視時間に指定できる範囲は1~86,400（秒）です。

## #コメント行

#で始まる行は、コメント扱いとなります。なお、JP1/IM - View からアクション定義を設定した場合、#のコメント行は削除されます。

## アクション定義で使用できる変数

自動アクション定義パラメーターの定義のうち、usr, var, hst, cmd パラメーターには、変数を使って、JP1 イベントに含まれる情報を指定できます。

アクション実行時に、変数が JP1 イベント中の情報に変換されて実行されます。

変数を自動アクション定義パラメーターに記述する場合は、「\$EVID」のような形式で指定します。なお、「\$」を文字列として扱いたい場合は、エスケープ文字「¥」を「\$」の前に指定してください。

使用できる変数を次に示します。

表 2-15 アクション定義で使用できる変数

情報の種類	変数名	内容
JP1 イベント基本属性に含まれる情報	EVBASE	イベント基本情報全体※1
	EVID	イベント ID (基本コード:拡張コード)
	EVIDBASE	イベント ID (基本コード)
	EVDATE	イベント登録日 (YYYY/MM/DD) ※2
	EVTIME	イベント登録時刻 (hh:mm:ss) ※2
	EVPID	イベント発行元プロセス ID
	EVUSRID	イベント発行元プロセスのユーザー ID
	EVGRPID	イベント発行元プロセスのグループ 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	イベント発行元ホスト名
	EVIPADDR	イベント発行元 IP アドレス
	EVSEQNO	イベント DB 内通し番号
	EVARVDATE	イベント到着日 (YYYY/MM/DD) ※2
	EVARVTIME	イベント到着時刻 (hh:mm:ss) ※2
	EVSRCNO	イベント発生元のイベント DB 内通し番号
	EVMSG	メッセージテキスト全体※3
	EVDETAIL	イベント詳細情報全体※3, ※4

情報の種類	変数名	内容
JP1 イベント拡張属性に含まれる情報	EVSEV	イベント拡張情報重大度 (Emergency, Alert, Critical, Error, Warning, Notice, Information, Debug) ※3
	EVUSNAM	ユーザー名※3
	EVOBTYP	オブジェクトタイプ※3
	EVOBNAM	オブジェクト名※3
	EVRBTYP	登録タイプ※3
	EVRBNAM	登録名※3
	EV"PRODUCT_NAME"	プロダクト名※5
	EV"OBJECT_ID"	オブジェクト ID※5
	EV"OCCURRENCE"	事象種別※5
	EV"START_TIME"	開始時刻※5
	EV"END_TIME"	終了時刻※5
	EV"RESULT_CODE"	終了コード※5
	EV"JP1_SOURCEHOST"	発生ホスト名※5
	EV"拡張属性名"	任意の拡張属性※5
その他	EV"@JP1IM_CORRELATE"	関連イベントフラグ <ul style="list-style-type: none"> <li>• 関連イベントではない：0</li> <li>• 関連成立イベントである：1</li> <li>• 関連不成立イベント：2</li> </ul>
	EV"@JP1IM_ORIGINAL_SEVERITY"	イベント拡張情報重大度(変更前) (Emergency, Alert, Critical, Error, Warning, Notice, Information, Debug) ※3
	EV"@JP1IM_CHANGE_SEVERITY"	重大度変更フラグ <ul style="list-style-type: none"> <li>• 重大度を変更していない：0</li> <li>• 重大度を変更した：1</li> </ul>
	EV"@JP1IM_DISPLAY_MESSAGE"	メッセージ(変更後)
	EV"@JP1IM_CHANGE_MESSAGE"	表示メッセージ変更フラグ <ul style="list-style-type: none"> <li>• メッセージを変更していない：0</li> <li>• メッセージを変更した：1</li> </ul>
	ACTHOST	アクション実行要求元マネージャーホスト名※3
	EVENV1～EVENV9	アクションの実行条件の指定で、正規表現中に"( )"を指定して切り出したデータ※5

情報の種類	変数名	内容
		(マネージャーホストで拡張正規表現を使用している場合だけ使用できる)

注※1 JP1 イベントの基本情報が次の形式に変換されてアクションに渡されます (△は半角スペース)。

イベント ID△イベント発行元ユーザー名△イベント発行元ユーザー ID△イベント発行元グループ名△イベント発行元グループ ID△イベント発行元イベントサーバ名△イベント発行元プロセス ID△イベント登録年月日△イベント登録時刻△イベント発行元ホスト IP アドレス

設定されていない項目は空文字となります。

注※2 JP1/IM - Manager のタイムゾーンで変換してアクションに渡されます。

注※3 該当する属性が存在しない場合、アクション実行時に変数が空文字に変換されてアクションに渡されます。

注※4 JP1 イベントの詳細属性の情報がバイナリー形式の場合は、変数が空文字に変換されてアクションに渡されます。

注※5 該当する属性が存在しない場合、変数の文字列がそのままアクションに渡されます。

また、JP1 イベントの種類によっては、変数自体のないものや、各属性に含まれる情報に文字として認識できないコード (ASCII コードおよび環境設定で指定したマルチバイト文字コードの文字集合に含まれない部分) が含まれていることで、アクションが実行できない、または実行されても結果が不正になる場合があります。また、JP1 イベント発行元の制限によって JP1 イベント中の情報が途中で切れ、アクションが実行できない、または実行されても結果が不正になる場合があります。JP1 イベント発行元製品のマニュアルなどを事前に参照し、属性値の情報を確認してから置き換え文字を設定してください。

## イベント引き継ぎ情報のエンコーディング

アクションの実行内容に関する項目のうち「アクション」については、イベント引き継ぎ情報の値を URL エンコーディングしたり、Base64 エンコーディングしたりできます。指定形式は、「\$変数名\$エンコーディングの種類」です。エンコーディングの種類直後に半角英数字、または\_ (アンダーバー) を指定する場合は、「\${変数名\$エンコーディング種類}」の形式で指定してください。「\$」を文字列として扱いたい場合は、エスケープ文字「¥」を「\$」の前に指定してください。

次の場合、「\$変数名\$エンコーディングの種類」または「\${変数名\$エンコーディング種類}」は、文字列と見なされて変換されません。

- 「変数名」に該当するイベントが存在しない。
- 指定形式が誤っている。

イベント引き継ぎ情報のエンコーディングの種類と指定形式を次に示します。

表 2-16 イベント引き継ぎ情報のエンコーディングの種類と指定形式

項番	エンコーディングの種類	指定形式	説明
1	URL エンコーディング	\$変数名\$URLENC	イベント引き継ぎ情報の値を UTF-8 の文字列として URL エンコーディングします。
		\${変数名\$URLENC}	
2	Base64 エンコーディング	\$変数名\$ENC	イベント引き継ぎ情報の値を Base64 エンコーディングします。

項番	エンコーディングの種類	指定形式	説明
		<code>\${変数名\$ENC}</code>	
3	Base64 コーディングと URL コーディングの両方	<code>\$変数名\$ENC\$URLENC</code> <code>\${変数名\$ENC\$URLENC}</code>	イベント引き継ぎ情報の値を Base64 エンコーディングし、さらに URL エンコーディングします。
4	エンコーディングしない	<code>\$変数名</code> <code>\${変数名}</code>	URL エンコーディングも Base64 エンコーディングもしない。

## 変数の記述での注意点

- 変数の直後に文字を記述する場合、変数の直後に英数字および「\_」を指定すると正しく変換されません。このような場合は、変数を {} で囲んでください。次に指定例を示します。なお、次の例では、イベント ID (\$EVID) は 100:0、拡張属性 EX (\$EV"EX") は ABC が設定されていると仮定します。

(指定例)

アクション定義 → 変換後の情報

`[$EVID abc]` → `[100:0 abc]`

`[$EVIDabc]` → `[$EVIDabc]` (Windows の場合), なし (UNIX の場合)

`[$EVID]abc]` → `[100:0abc]`

`[$EVID_abc]` → `[$EVID_abc]` (Windows の場合), なし (UNIX の場合)

`[$EVID]_abc]` → `[100:0_abc]`

`[$EV"EX" abc]` → `[ABC abc]`

`[$EV"EX"abc]` → `[ABCabc]`

- 変換元の文字情報に、次に示す制御文字が含まれていた場合、その制御文字は半角スペース (0x20) に変換されて処理されます。

半角スペースに変換される制御文字: 0x01~0x1F (タブ (0x09) を除く), 0x7F

例えば、\$EVMSG の指定によって取得したメッセージの中に改行コード (0x0A) が含まれていた場合、改行コード (0x0A) は半角スペース (0x20) に変換されて処理されます。

(例) アクション (echo \$EVMSG) を設定し、イベントのメッセージとして改行コードを含む文字列”1 行目 0x0A 2 行目”を受信した場合には、アクションとして実行されるコマンドは "echo 1 行目△2 行目"となります (△は半角スペースを表す)。

- `[$]` は `[¥]` を直前に指定することで、文字として扱われます。ただし、ファイルパスなどで `[¥]` に続いて変数を指定したい場合は、`[¥]` が変換されて、文字列として扱われません。この場合の回避方法を、次に示します。

- 実行コマンドに指定する場合

変数を引数に指定したバッチファイルを作成します。`[¥]` を使用するコマンドラインの組み立ては、バッチファイル内で指定します。

実行コマンドの指定例:

- ・実行コマンド：AppTest.bat \$ACTHOST

- ・バッチファイル：application.exe c:¥work¥%1¥result.txt

この例では、「%1」に「\$ACTHOST」を変換した値が設定されます。

- ・変数をファイルパスに使用する場合

変数に任意のプリフィックスを付けます。

「EV"PRODUCT\_NAME"」に「IM-VIEW」が設定されている場合の例を、変換できる場合とできない場合に分けて次に示します。

変数を変換できない例：

- ・指定例：C:¥\$EV"PRODUCT\_NAME"

- ・変換結果：C:\$EV"PRODUCT\_NAME"

この例では、「¥\$」が指定されているため、「EV"PRODUCT\_NAME"」が変換されません。

変数を変換できる例：

- ・指定例：C:¥pre\_\$EV"PRODUCT\_NAME"

- ・変換結果：C:¥pre\_IM-VIEW

この例では、「pre\_」を変数の前に付けることで、「EV"PRODUCT\_NAME"」が変換されます。

- ・UNIX の場合、最終的な展開はシェルの解釈に依存します。展開後のデータに「\*」など、シェルで特別な意味を持つ文字がある場合、その内容に置き換えられます。置き換えられないようにするには、変数全体を「"」で囲み、「"\$EVMSG"」のように記述してください。
- ・変数で指定された JP1 イベントの情報に「"」や「'」など、コマンドで特別な意味を持つ文字がある場合、コマンドが正しく解釈されないときがあります。イベント引き継ぎ情報変換設定ファイルで文字変換することをお勧めします。イベント引き継ぎ情報変換設定ファイルの詳細については、「[イベント引き継ぎ情報変換設定ファイル \(event\\_info\\_replace.conf\)](#)」(2. 定義ファイル)を参照してください。

## アクション定義での正規表現

自動アクションの定義で、イベント監視条件に JP1 イベントの属性（メッセージテキスト・基本属性・詳細情報）を正規表現で指定する場合の指定方法について説明します。

使用できる正規表現は、OS によって異なります。Windows の場合と UNIX の場合に分けて、使用できる正規表現を説明します。

複数の OS でアクション定義を共用する場合、正規表現の解釈が異なるので、どの OS でも使用できる表現で条件を記述するように注意してください。なお、マニュアル「JP1/Integrated Management 2 - Manager 導入・設計ガイド」の「付録 G 正規表現」に各 OS 共通で使用できる正規表現を記載しています。これを参考にして使用する正規表現を決めてください。

### Windows 版の正規表現

Windows 版では、使用できる正規表現を JP1 独自の正規表現、拡張正規表現のどちらかにできます。デフォルトは拡張正規表現です。JP1 独自の正規表現にする場合は、「[自動アクション環境定義ファイル \(action.conf.update\)](#)」(2. 定義ファイル)を参照して設定してください。

## UNIX 版の正規表現

UNIX 版では「拡張正規表現」を使用します。使用できる正規表現の詳細については、OS 提供の「regex (5)」を参照してください。

### 正規表現に関する注意事項

- 自動アクションの正規表現は部分一致のため、先頭および末尾に「.\*」を指定した場合と、先頭および末尾に「.\*」を指定しない場合は同じ条件になります。

例えば、次の例 1 と、例 2 は同じ条件になります。

(例 1) 「A001△:△WEB サーバ」を含む文字列の場合に一致する正規表現

```
.*A001△:△WEBサーバ.*
```

(例 2) 「A001△:△WEB サーバ」を含む文字列の場合に一致する正規表現

```
A001△:△WEBサーバ
```

先頭および末尾に「.\*」を指定した場合、検索に時間が掛かることがあるので、先頭および末尾に「.\*」は指定しないでください。

- 正規表現を使用していて、次に示すどちらかに一致している場合、jcamakea コマンドを実行した際に KAVB5759-W メッセージが表示されます。

- 正規表現として、先頭または末尾に「.\*」が指定されている
- 正規表現として、「.\*」が連続して指定されている

KAVB5759-W メッセージの詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 2 - Manager メッセージ」の「2.6 自動アクションおよびイベント基盤サービスに関するメッセージ (KAVB4001~KAVB6000)」を参照してください。

## 定義例

自動アクション定義ファイルの定義例を次に示します。なお、定義例は、正規表現の種別に拡張正規表現を指定しています。

### 定義例 1：変数を使用した例 1

変数を使用して受信した JP1 イベントの情報を、アクションとして実行するコマンドの引数に指定する場合の定義例を次に示します。

- イベント条件  
イベント ID (B. ID) が「00000001」  
メッセージの形式が「メッセージ ID\*△:△メッセージ本文」  
注※ メッセージ ID は、英字 1 文字と 3 けたの数字。
- アクションとして実行するコマンド  
alarm.bat△引数 1△引数 2
- コマンドの引数に指定する JP1 イベントの情報

引数 1：メッセージの値（変数には、`${EVMSG}`を指定）

引数 2：拡張属性 AAA の値（変数には、`${EV"AAA"}`を指定）

```
1 DESC_VERSION=3

2 cmn
3 sta△false
4 end-cmn

5 act△アクション1
6 prm△0
7 cmt△「変数」を使用した例
8 eid△1

9 cnd
10 B.MESSAGE△REGEX△(^[A-Z][0-9][0-9][0-9])%20:%20(.*)
11 end-cnd

12 cmd△alarm.bat△"$EV"AAA""△"${EVMSG}"
13 end-act
```

注 この例では定義ファイルに記述する際の1行を示すために、行頭に行番号を入れています。

受信した JP1 イベントのメッセージ (B. MESSAGE) の値が「A001△:△WEBサーバーがダウンしました。」、拡張属性 AAA の値が「kanshi」の場合、「alarm.bat△"kanshi"△"A001△:△WEBサーバーがダウンしました。」というアクションを実行します。

## 定義例 2：変数を使用した例 2

変数「EVENV1」～「EVENV9」を使用して受信した JP1 イベントの情報の一部を、アクションとして実行するコマンドの引数に指定する場合の定義例を次に示します。

- イベント条件

イベント ID (B. ID) が「00000001」

メッセージの形式が「メッセージ ID\*△:△メッセージ本文」

注※ メッセージ ID は、英字 1 文字と 3 けたの数字。

- アクションとして実行するコマンド

alarm.bat△引数 1△引数 2

- コマンドの引数に指定する JP1 イベントの情報

引数 1：メッセージのメッセージ ID の値（変数には、`${EVENV1}`を指定）

引数 2：メッセージのメッセージ本文の値（変数には、`${EVENV2}`を指定）

```

1 DESC_VERSION=3

2 cmn
3 sta△false
4 end-cmn

5 act△アクション1
6 prm△0
7 cmt△「変数」を使用した例
8 eid△1

9 cnd
10 B. MESSAGE△REGEX△(^[A-Z][0-9][0-9][0-9])%20:%20(.*)
11 end-cnd

12 cmd△alarm.bat△"${EVENV1}"△"${EVENV2}"
13 end-act

```

注 この例では定義ファイルに記述する際の1行を示すために、行頭に行番号を入れています。

受信した JP1 イベントのメッセージ (B. MESSAGE) の値が「A001△:△WEBサーバーがダウンしました。」の場合、「alarm.bat△"A001"△"WEBサーバーがダウンしました。」というアクションを実行します。

### 定義例 3：イベント ID を正規表現で指定した例 1

イベント条件の属性名に「B. ID」、比較キーワードに「REGEX」を指定する場合の定義例を次に示します。

- イベント条件

イベント ID が 00000001~00000200 (16 進数の A~F の文字は含めない)

発行元イベントサーバ名 (B. SOURCESERVER) が「kanshi」

- アクションとして実行するコマンド

alarm.bat

```

1 DESC_VERSION=3

2 cmn
3 sta△false
4 end-cmn

5 act△アクション1
6 prm△0
7 cmt△イベントIDが00000001~00000200 (16進数のA~Fの文字は含めない) 場合
8 eid△*

9 cnd
10 B. ID△REGEX△(^0000000[1-9]|^000000[1-9][0-9]|^000001[0-9][0-9]|^00000200)
11 B. SOURCESERVER△IN△kanshi
12 end-cnd

13 cmd△alarm.bat
14 end-act

```

注 この例では定義ファイルに記述する際の1行を示すために、行頭に行番号を入れています。

イベント条件でイベント ID を指定する場合は、イベント条件で指定しているイベント ID が対象となるように、eid に「\*」を指定してください。

### 定義例 4：イベント ID を正規表現で指定した例 2

イベント条件の属性名に「B. BASIC」を指定すると、自動アクション定義ファイル (互換用) のイベント基本情報と同じ形式で条件を設定できます。

イベント条件の属性名に「B.BASIC」、比較キーワードに「REGEX」を指定する場合の定義例を次に示します。

- イベント条件

イベント ID が 00000001~00000200 (16 進数の A~F の文字は含めない)

発行元イベントサーバ名 (B.SOURCESERVER) が「kanshi」

- アクションとして実行するコマンド

alarm.bat

```
1 DESC_VERSION=3
2 cmn
3 sta△false
4 end-cmn
5 act△アクション1
6 prm△0
7 cmt△イベントIDが00000001~00000200 (16進数のA~Fの文字は含めない) 場合
8 eid△*
9 cnd
10 B.BASIC△REGEX△(^ [1-9] | ^ [1-9] [0-9] | ^ 1 [0-9] [0-9] | ^ 200)
   :0%20. %%20. %%20. %%20. %%20kanshi%20. %%20. %%20. %%20. *$
11 end-cnd
12 cmd△alarm.bat
13 end-act
```

注 この例では定義ファイルに記述する際の1行を示すために、行頭に行番号を入れています。  
例えば、この例の行番号10は2行にわたっていますが、定義ファイルに記述するときは1行で記述します。

タブ、半角スペース、%、および改行コードの指定方法が自動アクション定義ファイル (互換用) と異なります。詳細については、「[自動アクション定義ファイル \(actdef.conf\) \(互換用\)](#)」(2. 定義ファイル) を参照してください。

## 定義例 5：AND 条件を使用した例

イベント A およびイベント B を受信した場合にアクションを実行するように指定するときの定義例を次に示します。

- イベント A の条件

イベント ID (B.ID) が「00000201」

メッセージ (B.MESSAGE) が「WEB サーバー A がダウンしました。」

- イベント B の条件

イベント ID (B.ID) が「00000202」

メッセージ (B.MESSAGE) が「WEB サーバー B がダウンしました。」

- アクションとして実行するコマンド

alarm.bat

```

1 DESC_VERSION=3

2 cmn
3   sta△false
4 end-cmn

5 act△アクション1
6   prm△0
7   cmt△「AND」条件を使用した例（イベントAの条件）
8   eid△201

9   cnd
10  B.MESSAGE△IN△WEBサーバーAがダウンしました。
11  end-cnd

12  cmd△alarm.bat
13 end-act

14 act
15  prm△&
16  cmt△「AND」条件を使用した例（イベントBの条件）
17  eid△202

18  cnd
19  B.MESSAGE△IN△WEBサーバーBがダウンしました。
20  end-cnd

21 end-act

```

注 この例では定義ファイルに記述する際の1行を示すために、行頭に行番号を入れています。

AND 条件を使用する場合は、[関連イベント発行機能を使った自動アクション](#)をお勧めします。関連イベント発行機能は、AND 条件では考慮できない、JP1 イベントの順序や件数を指定できます。関連イベントについては、マニュアル「[JP1/Integrated Management 2 - Manager 導入・設計ガイド](#)」の「[4.3 関連イベントの発行](#)」を参照してください。

# 自動アクション定義ファイル (actdef.conf) (互換用)

## 形式

```
[#自動アクション定義ファイルバージョン]
[DESC_VERSION=バージョン情報]

[#自動アクション状態監視パラメーター]
Δ0[ : state_watch={true | false}]

[#自動アクション定義パラメーター]
Δ0[ {+パラメーターグループ番号|&} Δ1] {$イベントID|*} Δ1
[/メッセージ/] [, [/イベント基本情報/] [, [/イベント詳細情報/]
[, [/イベント拡張情報重大度/] ] ] Δ1[イベント拡張情報属性名=/属性値/
[, イベント拡張情報属性名2=/属性値/][, ...] ] Δ0
: Δ0[u=ユーザー名Δ1] [e=環境変数ファイル名Δ1]
[d=実行先ホスト名|グループ名Δ1] [dt=抑止時間Δ1]
[rt=遅延監視時間Δ1] [アクション]
:
```

## ファイル

actdef.conf (自動アクション定義ファイル) (互換用)

## 格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Console パス¥conf¥action¥

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1cons¥conf¥action¥

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1cons/conf/action/

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1cons/conf/action/

## 説明

JP1/IM の自動アクション機能で、アクションを実行する条件と、アクションとして実行するコマンドについて定義するファイルです。このファイルは、JP1/IM - Manager の動作する言語コードで記述してください。

自動アクション機能はこのファイルの定義に従い、特定の条件を満たす JP1 イベントを受信した時に、自動的にコマンドを実行します。

各行のアクションの定義をパラメーターといいます。自動アクション定義ファイルのパラメーターには、次の3種類があります。

- 自動アクション定義ファイルバージョン  
自動アクション定義ファイルのフォーマットのバージョンを定義します。
- 自動アクション状態監視パラメーター  
自動アクションの状態を監視するかどうかを定義します。
- 自動アクション定義パラメーター  
アクションを実行する条件と、アクションとして実行するコマンドについて定義します。

自動アクション定義ファイルバージョンおよび自動アクション状態監視パラメーターは、自動アクション定義パラメーターの前に記述してください。自動アクション定義パラメーターの後ろに、自動アクション定義ファイルバージョンおよび自動アクション状態監視パラメーターを記述した場合、定義内容は無効になります。

また、自動アクション定義ファイルバージョンおよび自動アクション状態監視パラメーターを、複数回定義した場合、最初の定義を有効、2回目以降の定義を無効とします。

## 定義の記述

自動アクション状態監視パラメーターおよび自動アクション定義パラメーターは、定義を1行に1件ずつ定義します。1行に書ききれない場合は、次の行に継続できます。

自動アクション定義パラメーターでは、「:」で区切られた二つの部分により「イベント監視条件:アクション実行定義」という形式で指定します。

- 一つの自動アクション定義パラメーターの最大長は、5,706バイトです。  
バイト数には、空白を含みます。改行コードと、継続行にする場合の「¥」は含みません。
- 自動アクション定義パラメーターが長いときは、次の行に継続できます。  
定義行を継続するときは、改行コードの直前に「¥」を記述します。「¥」と改行コードの間に空白など文字がある場合は継続行にならず、「¥」はデータとして扱います。
- 1カラム目が「#」の行はコメントになります。  
コメントは1行で記述してください。複数行のコメントは、GUIで定義したときに定義行の直前の1行目以外が破棄されます。なお、行の途中や継続行の中の「#」はコメントではなくデータとして扱います。

## イベント監視条件の優先度

受信したJP1イベントが、複数の自動アクション定義の実行条件と一致する場合、(後述するパラメーターグループごとに)最も優先順位の高い自動アクションが一つだけ実行されます。自動アクションの優先順位は、次の規則によって決まります。

- イベント ID を指定した自動アクションは、イベント ID の「すべて」を対象にする自動アクションが優先されます。
- 自動アクション定義ファイルで前に記述されている（GUI では [アクション設定] の画面で上に表示されている）自動アクションが優先されます。

## パラメーターグループと AND 条件

それぞれの自動アクション定義パラメーターは、**パラメーターグループ**に属します。パラメーターグループとは、自動アクション実行の条件を判定する単位です。パラメーターグループによって、一つの JP1 イベントで複数のアクションを実行する場合や、複数の条件を満たすときにアクションを実行する場合など、複雑な条件を指定できます。

一つの JP1 イベントが JP1/IM のマネージャーに届くと、パラメーターグループごとに、優先順位の順に自動アクション定義パラメーターと実行条件と比較します。実行条件が一致する場合は、パラメーターグループごとに優先順位の最も高い自動アクション定義パラメーターが一つだけ実行されます。

パラメーターグループに「&」を指定すると、前の行に定義した自動アクション定義パラメーターとの **AND 条件**となります。自動アクション定義パラメーターを AND 条件として指定すると、すべての条件が満たされたときにアクションが実行されます。

## 自動アクション定義パラメーターのサイズチェック

自動アクション定義パラメーターでサイズチェックされる項目とその最大長を次に示します。

- 自動アクション定義パラメーターのサイズは 5,706 バイトまで。
- 自動アクション定義パラメーターのイベント監視条件のサイズは 1,040 バイトまで。
- 自動アクション定義パラメーターのアクションのサイズは 4,096 バイトまで。

最大長を超過した場合は、定義を反映するときにメッセージが表示され、該当する自動アクション定義パラメーターは無視されます。

## 指定内容の確認

作成した定義ファイルは、`jcamakea` コマンドを使って定義ファイルの定義内容を確認してください。

自動アクション定義ファイル (`actdef.conf`) (互換用) では業務グループ名を使用できません。業務グループ名を指定した場合、ホスト名として扱われます。

## 定義の反映時期

自動アクションの定義は、JP1/IM - Manager の起動時、JP1/IM - View の [アクション設定] 画面の [適用] ボタンをクリックして定義を有効にしたとき、または `jcachange` コマンドを実行して定義を再読み込みしたときに有効になります。

`jcachange` コマンドを実行して定義を再読み込みする場合は、`jcachange` コマンドを実行する前に `jcamakea` コマンドを実行して定義に誤りがないことを確認してください。

## 記述内容 (自動アクション定義ファイルバージョン)

自動アクション定義ファイルバージョンに記述する項目について説明します。

### DESC\_VERSION=バージョン情報

自動アクション定義ファイルのフォーマットのバージョンを定義します。

表 2-17 自動アクション定義ファイルのフォーマットのバージョン情報

バージョン情報	説明
1	07-11~07-51 の自動アクション定義ファイルのバージョンを示す。
2	08-00 以降の自動アクション定義ファイルのバージョンを示す。
3	09-00 以降の自動アクション定義ファイルのバージョンを示す。
4	11-50 以降の自動アクション定義ファイルのバージョンを示す。

このパラメーターを省略、または「1」に指定した場合は、バージョン情報を「2」と仮定して読み込みます。JP1/IM - View で [アクション設定] 画面の [適用] ボタンをクリックしたとき、「2」に設定し直します。

このパラメーターに「1」、「2」、「3」、または「4」以外の値を指定した場合、統合トレースログにエラーが出力され、バージョン情報を「3」と仮定して読み込みます。このとき、JP1/IM - View で [アクション設定] 画面は表示できません。バージョン情報を変更したい場合は、直接定義ファイルを編集してください。

旧バージョンの自動アクション定義ファイルのフォーマットは、08-00 以降の自動アクション定義ファイルのフォーマットと互換性があるため、08-00 以降のフォーマットとして読み込まれます。

このパラメーターが自動アクション定義パラメーター以降の行に記述されている場合、JP1/IM - View で [アクション設定] 画面が表示できなくなります。

jcamakea コマンドを実行して自動アクションの定義ファイルの内容をチェックすることをお勧めします。

## 記述内容 (自動アクション状態監視パラメーター)

自動アクション状態監視パラメーターに記述する項目について説明します。

### state\_watch={true | false}

アクションの状態を監視するかどうかを指定します。

「true」または「false」のどちらかを指定します。デフォルト値は「false」です。

「true」を指定した場合、バージョン 07-10 以前の JP1/IM - View で [アクション設定] 画面を表示できません。

このパラメーターは、自動アクション定義パラメーターより前に記述されている場合にだけ有効となります。

このパラメーターが自動アクション定義パラメーター以降の行に記述されている場合、JP1/IM - View で [アクション設定] 画面が表示できなくなります。

jcamakea コマンドを実行して自動アクションの定義ファイルの内容をチェックすることをお勧めします。

バージョン 07-11 以降の JP1/IM - View が 07-11 以降の JP1/IM - Manager (セントラルコンソール) に接続している場合、アクションの状態を監視する・しないにかかわらず、自動アクション状態監視パラメーターは自動アクション定義ファイルに出力されます。

## 記述内容 (自動アクション定義パラメーター)

自動アクション定義パラメーターに記述する各項目について説明します。なお、JP1 イベントについては、「3. JP1 イベント」を参照してください。また、定義中に指定する正規表現と変数については、後述します。

### イベント監視条件

自動アクション定義パラメーターの中で、実行条件として記述する項目を次に示します。実行条件として定義できるパラメーターの長さは 1,040 バイトまでです。

#### {+パラメーターグループ番号|&}

この行の自動アクション定義パラメーターが属しているパラメーターグループの番号を、「+」に続けて 1 けたの数字 (0~9) で指定します。指定を省略すると「0」を仮定します。

「&」を指定すると、直前の定義行との AND 条件の指定になります。この場合、この行の自動アクション定義パラメーターが属するパラメーターグループは、直前の定義行と同じになります。

なお、パラメーターグループの数字の大小は、実行条件判定の優先順位およびアクションの実行順序とは関係ありません。

### \$イベント ID

イベント ID を「\$」に続けて指定します。イベント ID の指定形式は次のとおりです。

基本部[:拡張部]

基本部および拡張部は、16 進数 8 桁以内 (0~7fffffff) の範囲で指定します。英字は小文字だけを指定できます。

\*

すべてのイベント ID を対象にする場合に指定します。\*を指定するとすべてのイベントをアクションの対象にするため、JP1 イベントの発生頻度が大きい場合にアクションが大量に発生し、実行が遅延することがあります。\*を指定する場合は、その他の条件 (メッセージ、イベント基本情報、イベント詳細情報、イベント拡張情報) でイベントを絞り込んでください。

### メッセージ

実行条件として、JP1 イベントのメッセージテキストを指定します。条件には、正規表現を使うことができます。正規表現で指定する場合は、メッセージテキストの制御コード以外の部分を記述するようにしてください。

正規表現で「/」を表す場合は、「¥/」と記述してください。

### イベント基本情報

実行条件として、JP1 イベント基本属性の情報を指定します。指定には、正規表現を使うことができます。

正規表現で「/」を表す場合は、「¥/」と記述してください。正規表現の詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 2 - Manager 導入・設計ガイド」の「付録 G 正規表現」を参照してください。

イベント基本情報は、JP1 イベント基本属性の情報を次のように並べた形式で渡されます。この形式にあわせて、アクションを実行する条件を指定してください。

イベント ID△イベント発行元ユーザー名△イベント発行元ユーザー ID△

イベント発行元グループ名△イベント発行元グループ ID△

イベント発行元イベントサーバ名△イベント発行元プロセス ID△

イベント登録年月日△イベント登録時刻△イベント発行元ホスト IP アドレス

これらの JP1 イベントの基本属性に含まれる情報については、「3. JP1 イベント」を参照してください。

## イベント詳細情報

実行条件として、JP1 イベント基本属性の詳細属性の情報を指定します。

指定には、正規表現を使うことができます。

正規表現で「/」を表す場合は、「¥/」と記述してください。正規表現の詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 2 - Manager 導入・設計ガイド」の「付録 G 正規表現」を参照してください。

JP1 イベント基本属性の詳細属性の情報は、JP1 イベントの付加的な情報で、内容や形式は JP1 イベントによって異なります。なお、JP1 イベントの詳細属性の情報がバイナリー形式の場合は、情報がない (NULL) として扱われます。

・備考：JP1 イベント基本属性の詳細属性は、主にバージョン 5 以前の JP1/SES 形式と互換のイベントを発行する製品が、詳細情報を記録する場合などに使われます。バージョン 6 以降の製品の多くは、JP1 イベント拡張属性を使って詳細な情報を記録します。

## イベント拡張情報重大度

実行条件として、JP1 イベント拡張属性の重大度を指定します。重大度は次の形式で、文字の部分を組み合わせて指定します。

「-----E」 重大度：Emergency

「-----A-」 重大度：Alert

「----C--」 重大度：Critical

「----E---」 重大度：Error

「---W----」 重大度：Warning

「--N-----」 重大度：Notice

「-I-----」 重大度：Information

「D-----」 重大度：Debug

例えば、Error 以上の重大度を条件として設定する場合は、/----ECAE/と指定します。

## イベント拡張情報属性名=/属性値/

実行条件として、JP1 イベント拡張属性の属性名と属性値を組み合わせて指定します。指定には、正規表現を使うことができます。

正規表現で「/」を表す場合は、「¥/」と記述してください。

属性名と属性値の組み合わせを、最大 100 組指定できます。

属性名は、英大文字、数字、およびアンダーバー（\_）から構成される 32 バイトまでの名称を指定できます。属性名に「:」「=」を含むものは指定できません。属性名は、"PRODUCT\_NAME"、"OBJECT\_NAME"のように指定します。ほかの機能での設定とは異なり、属性名の先頭に"E."は付けません。

なお、この項目で重大度（項目名"SEVERITY"）を指定する場合、属性値は"Emergency"、"Alert"などの文字列で指定します。

## アクション実行定義

自動アクション定義パラメーターの中で、アクション実行定義として設定する項目を次に示します。

### u=ユーザー名

アクションを実行する JP1 ユーザー名を指定します。

ユーザー名に指定できる文字数は、1~31 バイトです。半角英数字だけを使用できます。英字は大文字・小文字を区別しません。

このパラメーターを指定しなかった場合は、自動アクションの実行環境の定義で、アクション実行標準ユーザーとして指定した JP1 ユーザー名を使用します。アクション実行標準ユーザーも指定されていない場合は、jp1admin を使用します。

JP1 ユーザー名は、変数を使って、受信した JP1 イベントに含まれる情報により指定することもできます。

アクションを実行するとき、実行先ホストで、ここで指定した JP1 ユーザーを JP1/Base の定義に従って OS ユーザーにユーザーマッピングしてコマンドを実行します。UNIX の場合は、ユーザーマッピングした OS ユーザーのシェル環境を使用して実行されます。

アクションに「<RULE>」と指定する場合は、この項目は設定できません。

### e=環境変数ファイル名

アクションとして実行するコマンドの環境変数を指定した、環境変数ファイルのファイル名をフルパスで指定します。

ファイル名には、255 バイトまでの文字列が指定できます。ファイル名に空白を含む場合は""で囲んで指定してください。

ファイル名は、変数を使って、受信した JP1 イベントに含まれる情報により指定することもできます。例えば、ENVFILE という名称の JP1 イベント拡張属性を環境変数ファイル名として使う場合は「\$EV"ENVFILE"」と指定します。

なお、環境変数ファイルの形式については、マニュアル「JP1/Base 運用ガイド」を参照してください。

アクションに「<RULE>」と指定する場合は、この項目は設定できません。

### d=実行先ホスト名|グループ名

アクションを実行するホスト名、またはホストグループ名を指定します。ホスト名にはシステム構成の定義で管理対象ホストに設定したホスト名を指定します。ホスト名・グループ名に空白を含むものは指定できません。

このパラメーターを省略した場合、アクションは自ホスト（自動アクション定義ファイルのあるホスト）で実行されます。

ホスト名・グループ名は、変数を使って、受信した JP1 イベントに含まれる情報により指定することもできます。例えば、イベント発行元のホストでアクションを実行したい場合は、「\$EVHOST」と指定します。

アクションに「<RULE>」と指定する場合は、この項目は設定できません。

#### dt=抑止時間

アクションを抑止する時間を指定します。このパラメーターで指定した時間内に発生した同一のアクション条件に対するアクションは抑止されます。このパラメーターを省略した場合、抑止は実行されません。抑止時間は、4 バイトまでの数字で指定します。指定できる範囲は 1~3,600（秒）です。

このパラメーターを指定した場合、バージョン 07-10 以前の JP1/IM - View で [アクション設定] 画面を表示できません。

なお、次の場合は、このパラメーターは指定できません。

- ・「&」を指定している場合

#### rt=遅延監視時間

アクションの実行時間を監視する時間を指定します。このパラメーターで指定した時間が、マネージャ上の JP1/Base に JP1 イベントが到着してから、実行先ホストのコマンド制御アクション実行終了メッセージを受信するまでの時間を超過した場合、JP1 イベントの発行やコマンドの実行などの方法で、アクションに遅延が発生していることを通知します。このパラメーターを省略した場合、アクションの遅延監視は実行されません。

遅延監視時間は、5 バイトまでの数字で指定します。指定できる範囲は 1~86,400（秒）です。

このパラメーターを指定した場合、バージョン 07-10 以前の JP1/IM - View で [アクション設定] 画面を表示できません。

#### アクション

アクションとして実行するコマンドを指定します。

指定できるコマンドについては、マニュアル「JP1/Integrated Management 2 - Manager 導入・設計ガイド」の「6. 自動アクションによるコマンド実行」を参照してください。

このパラメーターを省略した場合、アクションを実行する条件が成立しても、何も実行しません。

コマンドのパラメーターに、変数を使って、受信した JP1 イベントに含まれる情報により指定することもできます。

自動アクションが定義されているホストが UNIX の場合は、コマンドの環境変数に、変数を使って、受信した JP1 イベントに含まれる情報により指定することもできます。この場合は「MESSAGE="\$EVMSG" command arg1 arg2」のように指定します。

なお、自動アクション定義パラメーターの「:」以降は、実行するアクションを指定しますが、「u=」「e=」「d=」「dt=」「rt=」を指定すると前述のユーザー名などの項目と見なされます。「u=」などを指定した場合は、アクションの指定を省略するとエラーになります。

また、アクションとして実行できるコマンドの長さは、アクション定義で使用できる変数（\$EVMSG など）の変換後の情報を含めて、4,096 バイトまでです。コマンドの長さが 4,096 バイトを超えた

場合は実行状態が「実行不可」になり、コマンドは実行されません。[アクション結果詳細] 画面の [メッセージ] 欄には、KAVB4421-W のメッセージが表示されます。

アクション中に、文字として認識できないコード (ASCII コードおよび環境設定で指定したマルチバイト文字コードの文字集合に含まれない部分) が含まれた場合、実行先ホストのシェルなどの仕様で実行されない、または実行されても結果が不正になることがあります。この場合、アクションは実行失敗にならず、終了状態になります。定義ファイル中に上記の不正なコードを指定していなくても、アクション定義で使用できる変数から実行時に置き換えることでアクションに含まれる場合があります。アクション対象イベントを発行する各製品のマニュアルなどで確認の上、アクション定義で使用できる変数を指定してください。

JP1/IM - Rule Operation へのルール起動要求を設定したい場合は、「<RULE>」と固定で指定してください。「<RULE>」と指定されている場合、[実行ユーザー名] [実行ホスト名] [環境変数ファイル] を同時に指定できません。このとき KAVB4550-W メッセージが表示され、自動アクション定義パラメーターは標準出力に出力されません。

### アクションのコマンド長に関する注意事項

アクションとして実行できるコマンドの長さは、JP1/IM, JP1/Base を運用しているシステムによって変わります。

自動アクションの実行経路上のホスト (実行元マネージャー, 実行先ホストを含む) にバージョン 6, バージョン 7 の JP1/IM, JP1/Base がある場合には、コマンドの長さは、最大 1,024 バイトに抑える必要があります。コマンド長に関する注意事項の詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 2 - Manager 導入・設計ガイド」の「12.4.1 自動アクションを検討するときの注意事項」を参照してください。

## アクション定義で使用できる変数

自動アクション定義パラメーターの定義のうち、実行するアクションの指定 (:以降の指定) には、変数を使って、JP1 イベントに含まれる情報を指定できます。アクション実行時に、変数が JP1 イベント中の情報に変換されて実行されます。

変数を自動アクション定義パラメーターに記述する場合は、「\$EVID」のような形式で指定します。

使用できる変数を次に示します。

表 2-18 アクション定義で使用できる変数

情報の種類	変数名	内容
JP1 イベント基本属性に含まれる情報	EVBASE	イベント基本情報全体
	EVID	イベント ID (基本コード:拡張コード)
	EVDATE	イベント発生日 (YYYY/MM/DD)
	EVTIME	イベント発生時刻 (hh:mm:ss)
	EVPID	イベント発行元プロセス ID
	EVUSRID	イベント発行元プロセスのユーザー ID

情報の種類	変数名	内容
	EVGRPID	イベント発行元プロセスのグループ 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	イベント発行元ホスト名
	EVIPADDR	イベント発行元 IP アドレス
	EVSEQNO	イベント DB 内通し番号
	EVARVDATE	イベント到着日 (YYYY/MM/DD)
	EVARVTIME	イベント到着時刻 (hh:mm:ss)
	EVSRCNO	イベント発生元のイベント DB 内通し番号
	EVMSG	メッセージテキスト全体
	EVDETAIL	イベント詳細情報全体
JP1 イベント拡張属性に含まれる情報	EVSEV	イベント拡張情報重大度 (Emergency, Alert, Critical, Error, Warning, Notice, Information, Debug)
	EV”拡張属性名”	任意の拡張属性
その他	ACTHOST	アクション実行要求元マネージャー名
	EVENV1～EVENV9	アクションの実行条件の指定で、正規表現中に“( )”を指定して切り出したデータ (マネージャーで拡張正規表現を使用している場合だけ使用できる)

該当しない項目の変数の値は NULL になります。また、JP1 イベントの種類によっては、変数自体のないものや、各属性に含まれる情報に文字として認識できないコード (ASCII コードおよび環境設定で指定したマルチバイト文字コードの文字集合に含まれない部分) が含まれていることで、アクションが実行できない、または実行されても結果が不正になる場合があります。JP1 イベント発行元製品のマニュアルなどを事前に参照し、設定してください。

## 変数の記述での注意点

- 変数の直後に文字を記述する場合、変数の直後に英数字および「\_」を指定すると正しく変換されません。このような場合は、変数を {} で囲んでください。次に指定例を示します。なお、次の例では、イベント ID (\$EVID) は 100:0、拡張属性 EX (\$EV”EX”) は ABC が設定されていると仮定します。

(指定例)

アクション定義 → 変換後の情報

[\$EVID abc] → [100:0 abc]

[\$EVIDabc] → [\$EVIDabc] (Windows の場合), なし (UNIX の場合)

[\$EVID]abc] → [100:0abc]

[\$EVID\_abc] → [\$EVID\_abc] (Windows の場合), なし (UNIX の場合)

「\${EVID}\_abc」 → 「100:0\_abc」

「\$EV"EX" abc」 → 「ABC abc」

「\$EV"EX"abc」 → 「ABCabc」

- 変換元の文字情報に、次に示す制御文字が含まれていた場合、その制御文字は半角スペース (0x20) に変換されて処理されます。

半角スペースに変換される制御文字：0x01～0x1F (タブ(0x09)を除く)、0x7F

例えば、\$EVMSG の指定によって取得したメッセージの中に改行コード (0x0A) が含まれていた場合、改行コード (0x0A) は半角スペース (0x20) に変換されて処理されます。

(例) アクション (echo \$EVMSG) を設定し、イベントのメッセージとして改行コードを含む文字列”1 行目 0x0A 2 行目”を受信した場合には、アクションとして実行されるコマンドは "echo 1 行目△2 行目"となります (△は半角スペースを表す)。

- UNIX の場合、最終的な展開はシェルの解釈に依存します。展開後のデータに [\*] など、シェルで特別な意味を持つ文字がある場合、その内容に置き換えられます。置き換えをしないようにするには、変数全体を [ ] で囲み、["\$EVMSG"] のように記述してください。
- 変数で指定された JP1 イベントの情報に [ ] や [ ] など、コマンドで特別な意味を持つ文字がある場合、コマンドが正しく解釈されないときがあります。イベント引き継ぎ情報変換設定ファイルで文字変換することをお勧めします。イベント引き継ぎ情報変換設定ファイルの詳細については、「[イベント引き継ぎ情報変換設定ファイル \(event\\_info\\_replace.conf\)](#)」(2. 定義ファイル) を参照してください。

## アクション定義での正規表現

自動アクションの定義で、イベント監視条件に JP1 イベントの属性 (メッセージテキスト・基本属性・詳細情報) を正規表現で指定する場合の指定方法について説明します。

使用できる正規表現は、OS によって異なります。Windows の場合と UNIX の場合に分けて、使用できる正規表現を説明します。

複数の OS でアクション定義を共用する場合、正規表現の解釈が異なるので、どの OS でも使用できる表現で条件を記述するように注意してください。なお、マニュアル「[JP1/Integrated Management 2 - Manager 導入・設計ガイド](#)」の「[付録 G 正規表現](#)」に各 OS 共通で使用できる正規表現を記載しています。これを参考にして使用する正規表現を決めてください。

### Windows 版の正規表現

Windows 版では、使用できる正規表現を JP1 独自の正規表現、拡張正規表現のどちらかにできます。デフォルトは拡張正規表現です。JP1 独自の正規表現にする場合は、「[自動アクション環境定義ファイル \(action.conf.update\)](#)」(2. 定義ファイル) を参照して設定してください。

JP1/IM の自動アクションでは、OS の正規表現に加えて、次の拡張記法も使えます。

[¥/], [¥¥]

ブラケット式中でも、それぞれただの [ / ], [ ¥ ] を表します。正規表現で [ / ], [ ¥ ] を表すときはすべてこの方法を使います。

## UNIX 版の正規表現

UNIX 版では「拡張正規表現」を使用します。使用できる正規表現の詳細については、OS 提供の「regex (5)」を参照してください。

JP1/IM の自動アクションでは、OS の正規表現に加えて、次の拡張記法も使えます。

「¥/」, 「¥¥」

ブラケット式中でも、それぞれただの「/」, 「¥」を表します。正規表現で「/」, 「¥」を表すときはすべてこの方法を使います。

### 正規表現による基本属性・詳細属性の指定

イベント監視条件に、JP1 イベントの基本属性・詳細情報を正規表現で指定する場合の方法について説明します。

自動アクション定義パラメーターの中では、JP1 イベントの基本属性は、次の形式で表されます。

イベント ID<sup>※1</sup>△イベント発行元ユーザー名△イベント発行元ユーザー ID△

イベント発行元グループ名△イベント発行元グループ ID△

イベント発行元イベントサーバ名<sup>※2</sup>△イベント発行元プロセス ID△

イベント登録年月日<sup>※3</sup>△イベント登録時刻<sup>※4</sup>△イベント発行元ホスト IP アドレス

#### 注※1

イベント ID は「基本コード:拡張コード」という形式で表されます。基本コードおよび拡張コードは、ともに 8 けたの 16 進数 (A~F は大文字) です。ID の前の 0 は省略されます。拡張コードが 00000000 の場合は、「基本コード:0」と表されます。

#### 注※2

イベントサーバ名とホスト名が異なる場合、イベント発行元ホスト名の取得方法が「local」に設定されていると、イベントサーバ名ではなくホスト名となります。

#### 注※3

「YYYY/MM/DD」という形式で表されます。

#### 注※4

イベント登録時刻は「hh:mm:ss」という形式で表されます。

JP1 イベントの詳細情報は、次の形式で表されます。

情報 1△情報 2△情報 3△…△情報 n△

## 注

プログラムによっては、この形式でない場合や、固定長のためマルチバイト文字の1バイト目しか含まれていないなど、文字として認識できないコードが混入している場合もあります。形式については各プログラムのマニュアルを参照してください。

基本属性、詳細情報とも、情報中の各項目は、空白文字で区切られます。

該当する情報がない場合は、NULLになり、前後の区切りの空白が連続して表されます。また、最後の項目のあとには、将来の機能拡張などで情報が追加されることがあるので注意してください。

次に、基本属性および詳細情報中の各項目の指定方法を説明します。

基本属性、および詳細情報の先頭の項目を指定する場合は、先頭文字列を意味する「^」を使用します。例えば、イベントIDが00003A80のJP1イベントを指定するには、次のように指定します。

```
[^3A80:0Δ.*Δ.*Δ.*Δ.*Δ.*Δ.*Δ.*Δ.*Δ.*$]
```

2番目以降の項目を指定する場合は、「.\*」(任意の文字列と空白を示す)を繰り返して、不要な項目をスキップします。例えば、イベント基本属性の6番目の項目であるイベント発行ホスト名を指定する場合は、「.\*」を5回繰り返し、次のように指定します。

```
[^.*Δ.*Δ.*Δ.*Δ.*Δhost01]
```

次に、イベント情報の指定例を示します。

(例1) JP1USERで始まるユーザー名のユーザーから送信されたJP1イベント

```
^.*ΔJP1USER[_A-Z0-9]+Δ.*Δ.*Δ.*Δ.*Δ.*Δ.*Δ.*Δ.*$
```

(例2) host01~host05で発行されたJP1イベント(拡張正規表現を使用している場合)

```
^.*Δ.*Δ.*Δ.*Δ.*Δhost0[1-5]Δ.*Δ.*Δ.*Δ.*$
```

(例3) host02で8時0分から8時10分に登録されたJP1イベント(拡張正規表現を使用している場合)

```
^.*Δ.*Δ.*Δ.*Δ.*Δhost02Δ.*Δ.*Δ08:(10|0[0-9]).*Δ.*$
```

(例4) 詳細情報の3番目の項目が「prn」で始まるJP1イベント

```
^.*Δ.*Δprn.*$
```

注 詳細情報の形式は、JP1イベントを発行するプログラムのマニュアルなどでご確認ください。

## 正規表現に関する注意事項

- JP1独自正規表現(Windows)を拡張して、拡張正規表現を使用する場合には、拡張による誤動作を防ぐため、定義済みの設定を見直し、拡張正規表現用に定義し直す必要があります。
- 制御コード(改行、タブなど)は、製品やOSによって扱いが異なることがあります。このため、メッセージに対する条件を正規表現で記述する場合は、制御コード以外の部分を記述するようにしてください。

- 正規表現で、すべての文字に一致する表現の「.\*」を多用すると、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「.\*」を使用する場合は、必要な個所にだけ「.\*」を使用するようにしてください。

また、拡張正規表現を使用できる環境で、かつ、空白以外の文字に一致させたい場合には、「.\*」の代わりに「[<sup>^</sup>]\*」が使用できます。「[<sup>^</sup>]\*」を使用した方が検索に掛かる時間を短縮できます。

- 自動アクションの正規表現は部分一致のため、先頭および末尾に「.\*」を指定した場合と、先頭および末尾に「.\*」を指定しない場合は同じ条件になります。

例えば、次の例 1 と、例 2 は同じ条件になります。

(例 1) 「A001△:△WEB サーバ」を含む文字列の場合に一致する正規表現

`.*A001△:△WEB サーバ.*`

(例 2) 「A001△:△WEB サーバ」を含む文字列の場合に一致する正規表現

`A001△:△WEB サーバ`

先頭および末尾に「.\*」を指定した場合、検索に時間が掛かることがあるので、先頭および末尾に「.\*」は指定しないでください。

- 特殊文字である縦線「|」は OR 条件を表します。この OR 条件を正規表現中に使用する際は、次のことに注意してください。

OR 条件の縦線「|」は正規表現の中で優先度が低いため、OR 条件がかかる範囲を明示的に指定する必要があります。範囲を指定しない場合、動作しない、または誤動作する原因になることがあります。OR 条件の範囲は、条件がかかる範囲を丸括弧「()」で囲むことで指定できます。イベント発行元サーバ名の条件を OR 条件にするときの指定例を次に示します。

(例) gyoumu または host で発行された JP1 イベント

`^.*△.*△.*△.*△.*△(gyoumu|host)△.*△.*△.*△.*$`

## 定義例

自動アクション定義ファイルの定義例を次に示します。なお、定義例は、正規表現の種別に拡張正規表現を指定しています。

### 定義例 1：変数を使用した例 1

変数を使用して受信した JP1 イベントの情報を、アクションとして実行するコマンドの引数に指定する場合の定義例を次に示します。

- イベント条件

イベント ID (B. ID) が「00000001」

メッセージの形式が「メッセージ ID\*△:△メッセージ本文」

注※ メッセージ ID は、英字 1 文字と 3 けたの数字。

- アクションとして実行するコマンド

`alarm.bat△引数 1△引数 2`

- コマンドの引数に指定する JP1 イベントの情報

引数 1：メッセージの値 (変数には、`${EVMSG}` を指定)

引数 2：拡張属性 AAA の値 (変数には, `{EV"AAA"}` を指定)

```
1 DESC_VERSION=2
2 :state_watch=false
3 #「変数」を使用した例
4 +0Δ$1Δ/([A-Z][0-9][0-9][0-9])Δ:(.*)/, , Δ:alarm.batΔ"$EV"AAA""Δ"$ {EVMSG}"
```

注 この例では定義ファイルに記述する際の1行を示すために、行頭に行番号を入れています。

受信した JP1 イベントのメッセージ (B. MESSAGE) の値が「A001Δ:ΔWEB サーバーがダウンしました。」、拡張属性 AAA の値が「kanshi」の場合、「alarm.batΔ"kanshi"Δ"A001Δ:ΔWEBサーバーがダウンしました。」というアクションを実行します。

## 定義例 2：変数を使用した例 2

変数「EVENV1」～「EVENV9」を使用して受信した JP1 イベントの情報の一部を、アクションとして実行するコマンドの引数に指定する場合の定義例を次に示します。

- イベント条件

イベント ID (B. ID) が「00000001」

メッセージの形式が「メッセージ ID\*Δ:Δメッセージ本文」

注※ メッセージ ID は、英字 1 文字と 3 けたの数字。

- アクションとして実行するコマンド

alarm.batΔ引数 1Δ引数 2

- コマンドの引数に指定する JP1 イベントの情報

引数 1：メッセージのメッセージ ID の値 (変数には, `{EVENV1}` を指定)

引数 2：メッセージのメッセージ本文の値 (変数には, `{EVENV2}` を指定)

```
1 DESC_VERSION=2
2 :state_watch=false
3 #「変数」を使用した例
4 +0Δ$1Δ/([A-Z][0-9][0-9][0-9])Δ:(.*)/, , Δ:alarm.batΔ"$ {EVENV1}"Δ"$ {EVENV2}"
```

注 この例では定義ファイルに記述する際の1行を示すために、行頭に行番号を入れています。

受信した JP1 イベントのメッセージ (B. MESSAGE) の値が「A001Δ:ΔWEBサーバーがダウンしました。」の場合、「alarm.batΔ"A001"Δ"WEBサーバーがダウンしました。」というアクションを実行します。

## 定義例 3：イベント ID を正規表現で指定した例

イベント条件の属性名に「B. ID」、比較キーワードに「REGEX」を指定する場合の定義例を次に示します。

- イベント条件

イベント ID が 00000001～00000200 (16 進数の A～F の文字は含めない)

発行元イベントサーバ名 (B. SOURCESERVER) が「kanshi」

- アクションとして実行するコマンド

alarm.bat

```

1 DESC_VERSION=2
2 :state_watch=false
3 #イベントIDが00000001~00000200 (16進数のA~Fの文字は含めない) 場合
4 +0△*△./([1-9]|^[1-9][0-9]|^1[0-9]
  [0-9]|^200):0△.*△.*△.*△.*△kanshi△.*△.*△.*△.*$/ , △:alarm.bat

```

注 この例では定義ファイルに記述する際の1行を示すために、行頭に行番号を入れています。  
 例えば、この例の行番号4は2行にわたっていますが、定義ファイルに記述するときは1行で記述します。

イベント基本情報でイベント ID を指定する場合は、イベント基本情報で指定しているイベント ID が対象となるように、eid に「\*」を指定してください。

また、イベント ID の基本部と拡張部を 8 バイト以内の 16 進数で指定し、「:」で区切ってください。

#### 定義例 4 : AND 条件を使用した例

イベント A およびイベント B を受信した場合にアクションを実行するように指定するときの定義例を次に示します。

- イベント A の条件  
 イベント ID (B. ID) が「00000201」  
 メッセージ (B. MESSAGE) が「WEB サーバー A がダウンしました。」
- イベント B の条件  
 イベント ID (B. ID) が「00000202」  
 メッセージ (B. MESSAGE) が「WEB サーバー B がダウンしました。」
- アクションとして実行するコマンド

alarm.bat

```

1 DESC_VERSION=2
2 :state_watch=false
3 #「AND」条件を使用した例 (イベントAの条件)
4 +0△$201△/WEBサーバーAがダウンしました。/...△:alarm.bat
5 #「AND」条件を使用した例 (イベントBの条件)
6 &△$202△/WEBサーバーBがダウンしました。/...△:

```

注 この例では定義ファイルに記述する際の1行を示すために、行頭に行番号を入れています。

AND 条件を使用する場合は、関連イベント発行機能を使った自動アクションをお勧めします。関連イベント発行機能は、AND 条件では考慮できない、JP1 イベントの順序や件数を指定できます。関連イベントについては、マニュアル「JP1/Integrated Management 2 - Manager 導入・設計ガイド」の「4.3 関連イベントの発行」を参照してください。

# 自動アクション通知定義ファイル (actnotice.conf)

## 形式

```
[STATE_WATCH]
EVENT={true | false}
COMMAND=コマンド
[End]
[DELAY_WATCH]
EVENT={true | false}
COMMAND=コマンド
[End]
```

## ファイル

actnotice.conf (自動アクション通知定義ファイル)

actnotice.conf.model (自動アクション通知定義ファイルのモデルファイル)

## 格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Console パス¥conf¥action¥

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1cons¥conf¥action¥

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1cons/conf/action/

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1cons/conf/action/

## 説明

自動アクションの状態監視または遅延監視で異常を検知した場合に、JP1 イベントの発行および通知コマンドの実行で、自動アクションの異常を通知するかどうかを定義するファイルです。このファイルは、JP1/IM - Manager の動作する言語コードで記述してください。

この定義ファイルで自動アクションの異常を通知するよう設定すると、自動アクションの状態監視では、「実行不可」「実行失敗」または「実行失敗 (キャンセル失敗)」の状態となって異常終了した自動アクションを検知して、JP1 イベントの発行および通知コマンドを実行し、オペレーターに異常状態になった自動アクションに対する対処を促します。また、自動アクションの遅延監視では、遅延監視時間で設定した時間内に終了しない自動アクションを検知して、JP1 イベントの発行および通知コマンドを実行し、オペレーターに遅延状態になった自動アクションに対する対処を促します。

自動アクション通知定義ファイル (actnotice.conf) を削除した場合は、自動アクション通知定義ファイルのモデルファイル (actnotice.conf.model) を actnotice.conf の名称でコピーし、必要に応じて、定義を変更してください。

## 定義の反映時期

次の場合に、自動アクション通知定義ファイルの設定が有効になります。

- JP1/IM - Manager を起動した場合
- jco\_spmd\_reload コマンドによりリロードをした場合

## 記述内容

### [STATE\_WATCH]

自動アクションの状態監視で異常を検知した場合に、JP1 イベントの発行および通知コマンドの実行で、自動アクションの異常を通知するかどうかを定義します。

EVENT={true | false}

自動アクションの状態監視で異常を検知した場合に、JP1 イベント (イベント ID : 2011) を発行するかどうかを指定します。

「true」または「false」のどちらかを指定します。異常検知時に JP1 イベントを発行する場合は「true」を、発行しない場合は「false」を指定します。デフォルトは「true」です。なお、「true」を指定すると、次の場合にも JP1 イベント (イベント ID : 2016, 2021) が発行されるようになります。

- アクション状態監視への通知抑止が解除された場合 (イベント ID が 2016 の JP1 イベントが発行される)
- アクション状態の監視中に、異常状態となったアクションがアクション情報ファイルからラップした場合 (イベント ID が 2021 の JP1 イベントが発行される)

JP1 イベントの詳細については、「[3.2.2 JP1 イベントの詳細](#)」を参照してください。

### COMMAND=コマンド

自動アクションの状態監視で異常を検知した場合に、実行する通知コマンドを指定します。実行可能なコマンドの種類は次のとおりです。

コマンドを実行するホストが Windows の場合

- 実行形式ファイル (.com, .exe)
- バッチファイル (.bat)
- JP1/Script のスクリプトファイル (.spt)

(ただし.spt ファイルが実行可能なよう関連づけが設定されていること)

コマンドを実行するホストが UNIX の場合

- 実行形式ファイル (実行権限が付いていること)
- シェルスクリプト (実行権限が付いていること)
- 上記以外の場合、または定義がない場合はデフォルト値「指定無し」を仮定します。

通知コマンドを定義する場合の注意事項を次に示します。

- ・「COMMAND=」から改行コードまでを一つのコマンドとして定義します。
- ・一つのコマンド定義の最大長は、1,023 バイトです。

なお、変数を展開した文字列が 1,023 バイトを超える場合はコマンドを実行しません。

その際、統合トレースログに KAVB4409-E のメッセージが出力されます。

- ・最大長のバイト数には、空白を含みます。改行コードは含みません。
- ・変数を指定する場合は、変数を「\$」に続けて指定します。指定できる変数については、「[表 2-19 自動アクション通知定義ファイルで指定できる変数](#)」を参照してください。
- ・COMMAND に指定された通知コマンドは、JP1/IM - Manager の実行環境を引き継ぎます。
- ・通知コマンドは、JP1/IM - Manager の実行権限（Windows：SYSTEM ユーザー，UNIX：root）で実行されます。
- ・COMMAND に指定する通知コマンドは、フルパスで指定してください。
- ・通知コマンドは、必ず終了するコマンドを設定してください。バッチファイル（Windows）またはシェルスクリプト（UNIX）を設定する場合は、必ず `exit 0` で終了するようにしてください。終了しないコマンドや GUI が起動するコマンドを指定した場合、実行した通知コマンドのプロセスが残ってしまいます。
- ・「\$」を指定したい場合は「\$\$」と指定してください。

#### [DELAY\_WATCH]

自動アクションの遅延監視で異常を検知した場合に、JP1 イベントの発行および通知コマンドの実行で、自動アクションの異常を通知するかどうかを定義します。

EVENT={true | false}

自動アクションの遅延監視で異常を検知した場合に、JP1 イベント（イベント ID：2010）を発行するかどうかを指定します。

「true」または「false」のどちらかを指定します。異常検知時に JP1 イベントを発行する場合は「true」を、発行しない場合は「false」を指定します。デフォルト値は「true」です。なお、「true」を指定すると、次の場合にも JP1 イベント（イベント ID：2015、2020）が発行されるようになります。

- ・アクション遅延監視への通知抑止が解除された場合（イベント ID が 2015 の JP1 イベントが発行される）
- ・アクション遅延の監視中に、遅延状態となったアクションがアクション情報ファイルからラップした場合（イベント ID が 2020 の JP1 イベントが発行される）

JP1 イベントの詳細については、「[3.2.2 JP1 イベントの詳細](#)」を参照してください。

#### COMMAND=コマンド

自動アクションの遅延監視で異常を検知した場合に、実行する通知コマンドを指定します。

実行可能なコマンドの種類は次のとおりです。

コマンドを実行するホストが Windows の場合

- ・実行形式ファイル（.com, .exe）
- ・バッチファイル（.bat）

・JP1/Script のスクリプトファイル (.spt)

(ただし.spt ファイルが実行可能なよう関連づけが設定されていること)

コマンドを実行するホストが UNIX の場合

- ・実行形式ファイル (実行権限が付いていること)
- ・シェルスクリプト (実行権限が付いていること)
- ・上記以外の場合、または定義がない場合はデフォルト値「指定無し」を仮定します。

通知コマンドを定義する場合の注意事項を次に示します。

- ・「COMMAND=」から改行コードまでを一つのコマンドとして定義します。
- ・一つのコマンド定義の最大長は、1,023 バイトです。

なお、変数を展開した文字列が 1,023 バイトを超える場合はコマンドを実行しません。

その際、統合トレースログに KAVB4409-E のメッセージが出力されます。

- ・最大長のバイト数には、空白を含みます。改行コードは含みません。
- ・変数を指定する場合は、変数を「\$」に続けて指定します。指定できる変数については、「[表 2-19 自動アクション通知定義ファイルで指定できる変数](#)」を参照してください。
- ・COMMAND に指定された通知コマンドは、JP1/IM - Manager の実行環境を引き継ぎます。
- ・通知コマンドは、JP1/IM - Manager の実行権限 (Windows : SYSTEM ユーザー, UNIX : root) で実行されます。
- ・COMMAND に指定する通知コマンドは、フルパスで指定してください。
- ・通知コマンドは、必ず終了するコマンドを設定してください。バッチファイル (Windows) またはシェルスクリプト (UNIX) を設定する場合は、必ず `exit 0` で終了するようにしてください。終了しないコマンドや GUI が起動するコマンドを指定した場合、実行した通知コマンドのプロセスが残ってしまいます。
- ・「\$」を指定したい場合は「\$\$」と指定してください。

表 2-19 自動アクション通知定義ファイルで指定できる変数

変数名	内容
ACTSEQNO	遅延状態および異常状態となったアクションのアクション通し番号。 状態監視で指定した時に、異常状態となったアクションがアクション情報ファイルからラップした場合には、(----) と表示される。
EVID	遅延状態および異常状態となったアクション契機イベントのイベント ID (基本コード (16 進 8 桁) : 拡張コード (16 進 8 桁))。 遅延または異常状態となったアクションがアクション情報ファイルからラップした場合には、(----:----) と表示される。
EVARVTIME	遅延状態および異常状態となったアクション契機イベントのイベント到着時刻 (YYYY/MM/DD hh:mm:ss)。 遅延もしくは異常状態となったアクションがアクション情報ファイルからラップした場合には、(----/--/-- --:--:--) と表示される。
ACTSTAT	遅延状態および異常状態となったアクションのアクション状態。 アクションの実行状態を表す次の文字列のどれか。

変数名	内容
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• running (実行中)</li> <li>• ended (終了)</li> <li>• fail (実行不可)</li> <li>• error (実行失敗)</li> <li>• unknown (状態不明)</li> <li>• wait (送信待機)</li> <li>• send (送信中)</li> <li>• queue (キューイング)</li> <li>• cancel (キャンセル)</li> <li>• kill (強制終了)</li> </ul> <p>アクションを JPI/IM - View からキャンセルした場合、上記の状態の後ろにキャンセル状態が表示される。</p> <p>キャンセル状態がキャンセル中の場合。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• running (canceling)</li> <li>• send (canceling)</li> <li>• queue (canceling)</li> <li>• wait (canceling)</li> </ul> <p>キャンセル状態がキャンセル失敗の場合。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• running (miss)</li> <li>• send (miss)</li> <li>• queue (miss)</li> <li>• wait (miss)</li> <li>• ended (miss)</li> <li>• error (miss)</li> </ul> <p>アクション実行サービスの再起動時にコマンドが再実行、またはアクション再実行用ファイルに出力された場合は、状態の後ろに「-R」が付く。(例: ended-R)</p> <p>JPI/IM - View から再実行をした場合は、上記の状態の後ろに「-RU」が付く。(例: ended-RU)</p> <p>抑止されたアクションを JPI/IM - View から再実行した場合は、上記状態の後ろに「-RUD」が付く。(例: ended-RUD)</p> <p>抑止されたアクションを JPI/IM - View から再実行し、かつ、再実行中にアクション実行サービスの再起動(系切り替え含む)の発生によって再実行、またはアクション再実行用ファイルに出力された場合は、状態の後ろに「-RD」が付く。(例: ended-RD)</p> <p>抑止されたアクションの状態が「fail」(実行不可)になった場合は、状態の後ろに「-D」が付く。(例: fail-D)</p> <p>遅延監視で指定した場合に、遅延となったアクションがアクション情報ファイルからラップしたときには、(----) と表示される。</p> <p>状態監視で指定した場合に、異常状態となったアクションがアクション情報ファイルからラップしたときには、次の文字列のどれかになる。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• fail (実行不可)</li> <li>• error (実行失敗)</li> </ul>
ACTSTARTTIME	<p>遅延状態となったアクションのアクション開始時刻 (YYYY/MM/DD hh:mm:ss)。</p> <p>遅延監視で指定したときだけ、時刻が表示される。</p> <p>状態監視で指定した場合には、(----/--/-- --:--:--) と表示される。</p>

変数名	内容
	遅延監視で指定した場合に、遅延となったアクションがアクション情報ファイルからラップしたときには、(----/--/-- --:--:--) と表示される。
ACTENDTIME	異常状態となったアクションのアクション終了時刻 (YYYY/MM/DD hh:mm:ss)。 状態監視で指定したときだけ、時刻が表示される。 遅延監視で指定した場合には、(----/--/-- --:--:--) と表示される。 状態監視で指定した場合に、異常状態となったアクションがアクション情報ファイルからラップしたときには、(----/--/-- --:--:--) と表示される。
ACTHOST	遅延状態および異常状態となったアクションの実行先ホスト名。 遅延監視で指定した場合に、遅延となったアクションがアクション情報ファイルからラップしたときには、(----) と表示される。 状態監視で指定した場合に、「実行ホスト名」を設定していないアクション定義により発行されたアクションの状態が「実行不可」となったときには、(----) と表示される。
ACTUSR	遅延状態および異常状態となったアクションを実行している JP1 ユーザー名。 実行先ホストに登録されているユーザー名となる。 遅延監視で指定した場合に、遅延となったアクションがアクション情報ファイルからラップしたときには、(----) と表示される。 状態監視で指定した場合に、「実行ユーザー名」を設定していないアクション定義により発行されたアクションの状態が「実行不可」となったときには、(----) と表示される。

## 定義例

自動アクションの状態監視または遅延監視で異常を検知した場合に、JP1 イベントを発行し、通知コマンド `statenotice01.exe` (状態監視の場合) または、`delaynotice01.exe` (遅延監視の場合) を実行する。

```
[STATE_WATCH]
EVENT=true
COMMAND=C:¥Command¥statenotice01.exe
[End]
[DELAY_WATCH]
EVENT=true
COMMAND=C:¥Command¥delaynotice01.exe
[End]
```

# イベント条件表示項目定義ファイル (attr\_list.conf)

## 形式

```
# コメント行  
属性名  
属性名  
属性名  
.  
.  
.  
属性名
```

## ファイル

attr\_list.conf (イベント条件表示項目定義ファイル)

attr\_list.conf.model (イベント条件表示項目定義ファイルのモデルファイル)

## 格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Console パス¥conf¥action¥attr\_list

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1cons¥conf¥action¥attr\_list

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1cons/conf/action/attr\_list

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1cons/conf/action/attr\_list

## 説明

イベント条件表示項目定義ファイルは、[アクション詳細設定] 画面の [属性名] 表示領域に表示する表示項目を指定する定義ファイルです。[アクション詳細設定] 画面は、イベント条件表示項目定義ファイルに指定された表示項目を指定された順番で [属性名] 表示領域に表示します。

## 反映時期

イベント条件表示項目定義ファイルは、セントラルコンソールの起動時、または、jco\_spmc\_reload コマンド実行時に読み込みます。JP1/IM - View は、[アクション設定] 画面を表示するときにセントラルコンソールが読み込んだイベント条件表示項目定義ファイルの内容を取得し、[アクション詳細設定] 画面に反映します。

## 記述内容

### 属性名

イベント条件表示項目定義ファイルには、[アクション詳細設定] 画面の [属性名] 表示領域に表示する表示項目を指定します。表示項目は、表示項目に対応する属性名で 1 行に 1 件記述します。0~256 件の表示項目を指定できます。

英大文字・英小文字を区別します。属性名の両端に指定された空白（半角スペース）とタブ文字は無視されます。

指定できる属性名を次の表に示します。

SEPARATOR を指定すると、[アクション詳細設定] 画面の [属性名] 表示領域に「-----」を表示します。SEPARATOR は、よく使う項目と、あまり使わない項目を分けるときに設定します。ただし、SEPARATOR だけを指定した場合は、[属性名] 表示領域には、「-----」だけが表示されます。この場合、「-----」を選択してイベント条件を追加しても、イベント条件は設定できません。

表 2-20 表示項目一覧

項番	表示項目	属性名
1	登録ホスト名	B. SOURCESERVER
2	重大度	E. SEVERITY
3	オブジェクトタイプ	E. OBJECT_TYPE
4	オブジェクト名	E. OBJECT_NAME
5	登録名タイプ	E. ROOT_OBJECT_TYPE
6	登録名	E. ROOT_OBJECT_NAME
7	事象種別	E. OCCURRENCE
8	ユーザー名	E. USER_NAME
9	メッセージ	B. MESSAGE
10	プロダクト名	E. PRODUCT_NAME
11	イベント ID	B. ID
12	開始時刻	E. START_TIME
13	終了時刻	E. END_TIME
14	登録時刻	B. TIME
15	到着時刻	B. ARRIVEDTIME
16	固有の拡張属性	OTHER_EXTENDED_ATTRIBUTE
17	登録要因	B. REASON
18	発行元プロセス ID	B. PROCESSID

項番	表示項目	属性名
19	発行元ユーザー名	B. USERNAME
20	発行元ユーザー ID	B. USERID
21	発行元グループ名	B. GROUPNAME
22	発行元グループ ID	B. GROUPID
23	発行元 IP アドレス	B. SOURCEIPADDR
24	オブジェクト ID	E. OBJECT_ID
25	終了コード	E. RESULT_CODE
26	発生元ホスト名	E. JP1_SOURCEHOST
27	イベント基本情報	B. BASIC
28	イベント詳細情報	B. DETAIL
29	-----	SEPARATOR

注

同じ属性名が複数指定されていた場合、その値は無視されます。

また、イベント表示項目定義ファイルが読み込めなかった場合、有効な表示項目が 0 件のときは、項番 1～25 が表示されます。

## #コメント行

#で始まる行は、コメント扱いとなります。

## 定義例

```

B. SOURCESERVER
E. SEVERITY
E. OBJECT_TYPE
E. OBJECT_NAME
E. ROOT_OBJECT_TYPE
E. ROOT_OBJECT_NAME
E. OCCURRENCE
E. USER_NAME
B. MESSAGE
E. PRODUCT_NAME
B. ID
E. START_TIME
E. END_TIME
B. TIME
B. ARRIVEDTIME
OTHER_EXTENDED_ATTRIBUTE
B. REASON
B. PROCESSID
B. USERNAME
B. USERID
B. GROUPNAME
B. GROUPID
B. SOURCEIPADDR
E. OBJECT_ID

```

E. RESULT\_CODE  
E. JP1\_SOURCEHOST

# イベント引き継ぎ情報変換設定ファイル (event\_info\_replace.conf)

## 形式

```
変換前文字=変換後文字列  
変換前文字=変換後文字列  
:  
変換前文字=変換後文字列
```

## ファイル

event\_info\_replace.conf

## 格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Console パス¥conf¥action

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1cons¥conf¥action

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1cons/conf/action

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1cons/conf/action

## ファイルの権限

イベント引き継ぎ情報変換設定ファイルに必要な権限を次に示します。

Windows の場合

Administrators グループおよび SYSTEM ユーザーが参照できる必要があります。

UNIX の場合

root 権限を持つユーザーが参照できる必要があります。

## 説明

自動アクション、およびコマンド実行のイベント引き継ぎ機能の変換ルール、および提案機能での種別が「cmd」の提案活性条件と対処アクションの文字列の変換ルールを指定するファイルです。自動アクション、およびコマンド実行のイベント引き継ぎ情報変換機能、および提案機能での種別が「cmd」の提案活性条件と対処アクションの文字列の変換ルールは、イベント引き継ぎ情報変換設定ファイルの変換ルールに従って、イベント引き継ぎ情報に含まれる特定の ASCII 文字を別の文字列に変換できます。提案機能での種別

が「cmd」の提案活性条件と対処アクションの詳細については「提案定義ファイル」(2. 定義ファイル)を参照してください。

イベント引き継ぎ情報変換設定ファイルは、JP1/IM - Manager のインストール時に作成されません。使用する際は「event\_info\_replace.conf」をテキストエディターで作成・編集してください。

## 定義の反映時期

### 自動アクションの場合

イベント引き継ぎ情報変換設定ファイルの内容は、JP1/IM - Manager の起動時、JP1/IM - View の [アクション設定] 画面の [適用] ボタンをクリックして定義を有効にしたとき、またはjccachange コマンドを実行して定義を再読み込みしたときに有効になります。

### コマンド実行の場合

イベント引き継ぎ情報変換設定ファイルの内容は、[コマンド実行] 画面の起動時に有効になります。

### 提案機能の場合

イベント引き継ぎ情報変換設定ファイルの内容は、JP1/IM2 - Manager サービスの起動時、またはjddupdatesuggestion コマンドを実行して提案定義を読み込みしたときに有効になります。

JP1/IM2 - Manager サービスの起動時に、イベント引き継ぎ情報変換設定ファイルの読み込みに失敗した場合は、変換ルール無しで変換されます。jddupdatesuggestion コマンドを実行して提案定義を読み込みしたときに、イベント引き継ぎ情報変換設定ファイルの読み込みに失敗した場合は、提案定義を読み込みする前の変換ルールで変換されます。

なお、イベント引き継ぎ情報変換設定ファイルが存在しない場合は、変換ルール無しで動作します。

## 記述内容

### 変換前文字=変換後文字列

イベント引き継ぎ情報変換設定ファイルには、イベント引き継ぎ情報の変換機能で「変換前の文字」と「変換後の文字列」を記述し、変換ルールを指定します。0~34 件の変換ルールを指定できます。

イベント引き継ぎ情報変換設定ファイルの半角スペース、タブ、改行だけの行は無視されます。1 行に一つの変換ルールを指定します。変換前文字、変換後文字列は、「=」で区切って指定します。

定義した 1 行が「変換前文字=変換後文字列」の形式でない場合は、その定義を無視して処理を続行します。また、変換後文字列が指定されていない場合、イベント引き継ぎ情報の変換時に変換前の文字を削除する設定とします。

変換前文字の同じ変換ルールは指定できません。変換前文字の同じ変換ルールが複数あった場合、ファイルの先頭行に近い変換ルールが有効となり、その他の変換前文字の同じ変換ルールは無効となります。

イベント引き継ぎ情報に制御文字 (0x00~0x1F, 0x7F~0x9F) が含まれていた場合、その制御文字は半角スペース (0x20) に変換されます。

次に示す場合、変換ルールを無視して処理を続行します。

- 変換前文字に指定できない文字を指定した場合。
- 変換前の文字が 2 文字以上の場合。

## 変換前文字

変換前文字には、次の表の変換前文字で○となっている ASCII 文字 (0x00~0x7F) を 1 文字指定できます。

変換前文字として指定できる ASCII 文字を次に示します。

表 2-21 変換前文字および変換後文字列として指定できる文字

文字	16 進数	変換前文字	変換後文字列
制御文字	0x00~0x08	×	×
タブ	0x09	○	○
制御文字	0x0a~0x1f	×	×
半角スペース	0x20	○	○
!	0x21	○	○
"	0x22	○	○
#	0x23	○	○
\$	0x24	○	○
%	0x25	○	○
&	0x26	○	○
'	0x27	○	○
(	0x28	○	○
)	0x29	○	○
*	0x2a	○	○
+	0x2b	○	○
,	0x2c	○	○
-	0x2d	○	○
.	0x2e	○	○
/	0x2f	○	○
0~9 (数字)	0x30~0x39	×	○
:	0x3a	○	○
;	0x3b	○	○
<	0x3c	○	○
=	0x3d	○	○
>	0x3e	○	○
?	0x3f	○	○

文字	16進数	変換前文字	変換後文字列
@	0x40	○	○
A~Z (アルファベット大文字)	0x41~0x5a	×	○
[	0x5b	○	○
¥	0x5c	○	○
]	0x5d	○	○
^	0x5e	○	○
_	0x5f	○	○
`	0x60	○	○
a~z (アルファベット小文字)	0x61~0x7a	×	○
{	0x7b	○	○
	0x7c	○	○
}	0x7d	○	○
~	0x7e	○	○
制御文字	0x7f	×	×

(凡例)

○：指定できる

×：指定できない

### 変換後文字列

変換後文字列には、上記の表の変換後文字列で○となっている ASCII 文字 (0x00~0x7F) を 0~2 文字まで指定できます。

### 定義例

「"」「'」および「\*」を「\_」に変換する例を次に示します。

```
" = _
' = _
* = _
```

メッセージ (B. MESSAGE) の値が「WEB サーバがダウンしました。詳細："Network△Error"」という JP1 イベントを受信すると、メッセージテキスト全体 (変数：EVMSG) の値は、「WEB サーバがダウンしました。詳細：\_Network△Error\_」となります。

# 拡張起動プロセス定義ファイル (jp1co\_service.conf)

## 形式

プロセス名	起動オプション	再起動可否	再起動回数	リトライ間隔	再起動回数リセット時間
-------	---------	-------	-------	--------	-------------

## ファイル

jp1co\_service.conf (拡張起動プロセス定義ファイル)

jp1co\_service.conf.model (拡張起動プロセス定義ファイルのモデルファイル)

## 格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Console パス¥conf¥

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1cons¥conf¥

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1cons/conf/

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1cons/conf/

## 説明

JP1/IM - Manager を構成する機能のプロセス情報を定義するファイルです。

JP1/IM - Manager はプロセス管理機能によって、プロセス異常終了時の再起動を制御しています。プロセス管理機能は、拡張起動プロセス定義ファイルの定義に従ってプロセスを制御します。

空白など、不要な文字を記述しないでください。編集を許可されているパラメーターの数値だけを編集してください。

「再起動可否」のパラメーターだけを、運用にあわせてカスタマイズするようにしてください。ほかのパラメーターは、各プロセスに合わせて適切な値がデフォルト値として設定されているため、通常は設定を変える必要はありません。

クラスタ構成では、論理ホストのプロセス管理のプロセスを起動する際、論理ホストのconf フォルダに拡張起動プロセス定義ファイルがない場合、物理ホストの拡張起動プロセス定義ファイルがコピーされます。

## 定義の反映時期

定義ファイルの内容は、JP1/IM - Manager の起動時、または `jco_spmd_reload` コマンドを実行して定義を再読み込みしたときに有効になります。なお、「起動オプション」のパラメーター変更については JP1/IM - Manager の起動時にだけ有効になります。

## 記述内容

### プロセス名

JP1/IM - Manager のプロセス管理機能により起動停止するプロセス名を指定します。  
JP1/IM - Manager のプロセス名があらかじめ指定されています。編集しないでください。  
なお、ここで指定した名称は、`jco_spmd_status` コマンドでプロセス名として表示されます。

### 起動オプション

プロセスの起動オプションを指定します。

#### -Xmx パラメーター

-Xmx パラメーターは、Java ヒープ領域の最大サイズを設定するパラメーターです。  
evtcon プロセスおよび jddmain プロセスのヒープ領域使用量は、ユーザーの設定により初期値を超えることがあります。evtcon プロセスは、デフォルト指定は -Xmx 512m で、512 メガバイトがデフォルトサイズとなります。jddmain プロセスは、デフォルト指定はなしで、8,192 メガバイトがデフォルトサイズとなります。ヒープ領域を見積もり、使用量がデフォルト値を超える場合には -Xmx パラメーターの値を見積もり後の値に変更する必要があります。

ヒープ領域の見積もりについては、JP1/IM - Manager のリリースノートを参照してください。

### 起動オプションの注意事項

- ・JP1/IM - Manager の evtcon プロセスのヒープ領域サイズを変更する場合は、十分にテスト運用して問題ないことを確認してください。ヒープ領域範囲内で指定される場合であっても、メモリー不足により JP1/IM - Manager が停止したり、[イベントコンソール] 画面のイベント表示が更新されなくなったりするなど、動作が不安定になることがあります。この場合は、ヒープ領域見積もり式を参照し、[イベントバッファ] および [検索時のイベント取得件数] の設定を見直してください。

- ・JP1/IM - Manager のリリースノートに記載している最大メモリー容量は論理値です。OS 種別、ご使用の環境、同時に稼働するアプリケーションの影響により、設定したヒープ領域を確保できない場合があります。ヒープ領域を確保できなかった場合や、デフォルト値を下回る値を設定した場合は、JP1/IM - Manager が起動できないなど、不具合が生じることがあります。

Windows で、evtcon プロセスのヒープ領域サイズを 512 メガバイトから 1,024 メガバイトに変更した場合の設定例を次に示します。

(設定例)

<ヒープ領域サイズを 1,024 メガバイトに変更する前（初期値）の状態>

```
evtcon|-Xmx512m|0|3|3|3600|
```

<ヒープ領域サイズを 1,024 メガバイトに変更したあとの状態>

```
evtcon|-Xmx1024m|0|3|3|3600|
```

## 再起動可否

プロセスが異常終了した場合に、再起動するかどうかを指定します。

再起動しない場合は 0、再起動する場合は 1 を指定します。

デフォルトは 0 です。

## 再起動回数

プロセスの再起動の試行回数を指定します。

指定できる値は、0~99 です。デフォルトは 3 です。

なお、再起動可否のフィールドに 0 が指定されている場合は、値が指定されていても無効になります。

## リトライ間隔

プロセスの再起動のリトライ間隔を、秒単位で指定します。

指定できる値は、0~3,600 です。デフォルトは 3 です。

なお、再起動可否のフィールドに 0 が指定されている場合は、値が指定されていても無効になります。

## 再起動回数リセット時間

再起動によってプロセスが起動してから何時間後に再起動回数をリセットするかを、秒単位で指定します。

指定できる値は、3,600~2,147,483,647 (秒) です。デフォルトは 3,600 です。

プロセスが起動してから、指定した時間が経過すると、再起動回数がリセットされます。再度プロセスが異常終了した場合は、再起動回数が 1 からカウントされます。再起動によってプロセスが起動してから、指定した時間より前に再度異常終了した場合は、前回の再起動回数を引き継ぎます。

なお、再起動可否のフィールドに 0 が指定されている場合は、値が指定されていても無効になります。

## 定義例

拡張起動プロセス定義ファイルの定義例を次に示します。

```
evflow|0|3|3|3600|
jcamain|0|3|3|3600|
evtcon|-Xmx512m|0|3|3|3600|
evgen|0|3|3|3600|
jcsmain|0|3|3|3600|
jcfmain|0|3|3|3600|
jddmain|0|3|3|3600|
```

# IM パラメーター定義ファイル (jp1co\_param\_V7.conf)

---

## 形式

```
[論理ホスト名¥JP1CONSOLEMANAGER]
"SEND_PROCESS_TERMINATED_ABNORMALLY_EVENT"=dword:値
"SEND_PROCESS_RESTART_EVENT"=dword:値
```

## ファイル

jp1co\_param\_V7.conf (IM パラメーター定義ファイル)

jp1co\_param\_V7.conf.model (IM パラメーター定義ファイルのモデルファイル)

## 格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Console パス¥conf¥

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1cons¥conf¥

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1cons/conf/

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1cons/conf/

## 説明

JP1/IM - Manager のプロセスの異常、また、異常終了からの自動復旧時に JP1 イベントを発行するかどうかを定義するファイルです。JP1/IM - Manager のプロセス、および発行できる JP1 イベントは次のようになります。

- JP1/IM - Manager のプロセス
  - イベントコンソールサービス (evtcon)
  - イベント基盤サービス (evflow)
  - アクション実行サービス (jcamain)
  - セントラルスコープサービス (jcsmain)
  - 関連イベント発行サービス (evgen)
- 発行できる JP1 イベント

- イベント ID が 3F90 の JP1 イベント：プロセスが異常終了した場合に発行できる。
- イベント ID が 3F91 の JP1 イベント：プロセス起動時にタイムアウトした場合に発行できる。
- イベント ID が 3F92 の JP1 イベント：異常終了したプロセスが再起動を完了した場合に発行できる。

プロセスの異常や異常終了からの自動復旧時に JP1 イベントを発行することにより、JP1/IM - Manager 自身の障害を履歴管理できるようになります。このため、この定義ファイルを使って、JP1 イベントを発行する設定にすることをお勧めします。

必要な定義内容をモデルファイルとして提供しています。設定を変更する場合は、モデルファイルをコピーして、内容を編集してください。

## 定義の反映時期

この定義ファイルを引数に `jbssetcnf` コマンドを実行し、JP1/IM - Manager を再起動したあとに有効になります。

## 記述内容

[論理ホスト名¥JP1CONSOLEMANAGER]

JP1/IM - Manager の環境設定のキー名称です。

論理ホスト名の部分を、物理ホストの場合は `JP1_DEFAULT` に、論理ホストの場合は論理ホスト名に設定します。

"SEND\_PROCESS\_TERMINATED\_ABNORMALLY\_EVENT"=dword:値

値を「1」にすると、次の場合に JP1 イベントを発行します。

- プロセスが異常終了した場合（イベント ID が 3F90 の JP1 イベントが発行される）
- 起動時に起動通知がなく、タイムアウトした場合（イベント ID が 3F91 の JP1 イベントが発行される）

デフォルトは「0」で JP1 イベントを発行しません。

JP1 イベントの詳細については、「[3.2.2 JP1 イベントの詳細](#)」を参照してください。

"SEND\_PROCESS\_RESTART\_EVENT"=dword:値

値を「1」にすると、次の場合に JP1 イベントを発行します。

- プロセス再起動の機能により、異常終了したプロセスの再起動が完了した場合（イベント ID が 3F92 の JP1 イベントが発行される）

デフォルトは「0」で JP1 イベントを発行しません。

JP1 イベントの詳細については、「[3.2.2 JP1 イベントの詳細](#)」を参照してください。

## 定義例

```
[JP1_DEFAULT¥JP1CONSOLEMANAGER]
"SEND_PROCESS_TERMINATED_ABNORMALLY_EVENT"=dword:0
"SEND_PROCESS_RESTART_EVENT"=dword:0
```

ファイルの終端が最下行の先頭になるようにしてください。

# システムプロファイル (.system)

---

## 形式

```
DESC_VERSION=15
:
[ServerDefine]
InvalidateTime = 1440
EventCount = イベントバッファ数
Debug = true
[End]
:
[RetryInfo]
RetryCount = リトライ回数
RetryInterval = リトライ間隔
[End]
```

## ファイル

.system (システムプロファイル)

.system.model (システムプロファイルのモデルファイル)

## 格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Console パス¥conf¥console¥profile¥

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1cons¥conf¥console¥profile¥

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1cons/conf/console/profile/

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1cons/conf/console/profile/

## 説明

イベントコンソールの基本動作を定義するファイルです。

各マネージャー (JP1/IM - Manager) に一つあり、イベントコンソールのシステム環境 (イベントバッファ数やイベント検索時のイベントサービスとの接続リトライ回数など) についての環境情報を設定します。このプロファイルで設定した内容は、このプロファイルがあるマネージャーに接続されているすべての JP1/IM - View に影響します。

## 定義の反映時期

JP1/IM - Manager 起動時、または [システム環境設定] 画面で [適用] ボタンをクリックしたときに、その定義が有効になります。

## 記述内容

### EventCount = イベントバッファ数

イベントサービスからイベントを抽出してマネージャー上にバッファリングするときのイベント件数の上限を指定します。

指定できる値は 10~2,000、デフォルトは 2,000 です。

### RetryCount = リトライ回数

イベント検索時にイベントサービスと接続ができなかった、または接続が切断された場合に自動的に再接続するリトライ回数を指定します。

指定できる値は 0~100、デフォルトは 3 です。

### RetryInterval = リトライ間隔

イベント検索時にイベントサービスと接続ができなかった、または接続が切断された場合に自動的に再接続するリトライ間隔をミリ秒単位で指定します。

指定できる値は 1~86,400,000、デフォルトは 10,000 です。

## 注意事項

- 特別な理由がない場合は、[システム環境設定] 画面で設定してください。
- システムプロファイルの内容はイベントコンソールの動作のすべてに影響するため、操作にはご注意ください。また、説明していない属性および属性値については一切変更しないでください。変更した場合、イベントコンソールの動作が不正になることがあります。
- システムプロファイルを編集する前に、JP1/IM - View を終了させてください。
- システムプロファイルは、マネージャーごとにあります。そのため、ログインするマネージャーを変更した場合は、その接続先のシステムプロファイルを変更する必要があります。
- .system ファイルの内容を変更する場合には、あらかじめバックアップを作成してから変更されることをお勧めします。
- 属性値が範囲外など、システムプロファイルに誤りがある場合、イベントコンソールは正しく動作しないことがあります。

## 定義例

```
DESC_VERSION=15
:
[End]
[ServerDefine]
InvalidateTime = 1440
EventCount = 500
Debug = true
```

```
[End]
:
[RetryInfo]
RetryCount = 3
RetryInterval = 10000
[End]
```

# ユーザープロファイル (defaultUser | profile\_ユーザー名)

## 形式

```
DESC_VERSION=ファイルバージョン  
[DisplayItemContainer]  
:  
[DisplayItemInformation]※  
ValidTab=All  
Visible=表示可否  
AttrName=JP1イベント属性名  
AttrOrder=並び順  
ColumnSize=列幅  
[End]  
[End]  
:
```

注※ ValidTab=All が記載されている[DisplayItemInformation]~[End]内の太字部分だけが変更できます。

## ファイル

defaultUser (デフォルトユーザープロファイル)

defaultUser.model (デフォルトユーザープロファイルのモデルファイル)

profile\_ユーザー名 (各 JP1 ユーザー用ユーザープロファイル)

## 格納ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Console パス¥conf¥console¥profile¥

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1cons¥conf¥console¥profile¥

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1cons/conf/console/profile/

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1cons/conf/console/profile/

## 説明

イベントコンソールの画面表示に関する環境情報をユーザーごとに定義するファイルです。

マネージャー上のユーザーごとにあり、イベントコンソールのユーザー環境（主に画面表示に関する環境情報）を設定します。ユーザーごとのプロファイルは、JP1 ユーザー名に対応して「profile\_ユーザー名」という名称で作成されます。なお、ユーザープロファイルにはすべてのユーザーのデフォルトとなる「defaultUser」プロファイルが用意してあります。この「defaultUser」プロファイルを変更しておくと、それ以降作成するユーザープロファイルは変更した「defaultUser」プロファイルを基準にします。

profile\_ユーザー名（各 JP1 ユーザー用ユーザープロファイル）は、JP1/IM - View の [ユーザー環境設定] 画面から定義できます。ユーザープロファイルに誤りがある場合、[イベントコンソール] 画面が正しく表示されないことがありますので、JP1/IM - View の [ユーザー環境設定] 画面から定義してください。

## 定義の反映時期

JP1/IM - Manager（セントラルコンソール）に再ログインするとその定義が有効になります。

## 記述内容

### DESC\_VERSION=ファイルバージョン

ユーザープロファイルの形式のバージョンを表しています。

ファイルバージョンにより、[DisplayItemInformation]~[End]で指定できる項目が変わります。バージョン 11-00 以降はファイルバージョンに 15 を指定してください。ファイルバージョンに 11 以前が指定されている場合は、ファイルバージョンを変更しないでください。

profile\_ユーザー名（各 JP1 ユーザー用ユーザープロファイル）は、次の操作によって最新のファイルバージョンに更新されます。

- JP1/IM - View から [ユーザー環境設定] 画面を保存する場合
- JP1/IM - View のログアウト時に、[イベントコンソール] 画面の各ページのイベント一覧に表示される項目の列幅の大きさを保存する場合

defaultUser（デフォルトユーザープロファイル）をファイルバージョン 12 にしたい場合は、defaultUser.model（デフォルトユーザープロファイルのモデルファイル）をdefaultUser に上書きした上で編集してください。

### [DisplayItemInformation]~[End]

[DisplayItemInformation]~[End]内にイベントコンソール画面に表示する JP1 イベントの属性を指定します。

[DisplayItemInformation]~[End]で一つの定義ブロックとなります。定義ブロックの内容は、[イベントコンソール] 画面の三つのページすべてに反映されます。定義ブロックを追加する場合は、[DisplayItemContainer]~[End]の間に挿入します。

[DisplayItemInformation]~[End]で指定できるパラメーターを次に示します。

なお、「AttrOrder=0」が指定されている[DisplayItemInformation]~[End]は、システムが使用する定義となりますので、編集しないでください。

ValidTab = All

固定の文字列です。変更しないでください。

## Visible = 表示可否

AttrName で指定した属性の情報を表示するかどうかを指定します。表示可否に「true」を指定した場合は、AttrName で指定した属性の情報が表示されます。表示可否に「false」を指定した場合は、AttrName で指定した属性の情報は表示されません。なお、「false」を指定すると、[ユーザー環境設定] 画面の「表示できる項目」に表示されます。表示可否に「false」を指定した場合は、AttrOrder には「-1」を指定してください。

## AttrName = 表示する属性名

JP1 イベントの属性名を指定します。ここで指定した属性の情報が [イベントコンソール] 画面に表示されます。

設定可能な属性の一覧を次の表に示します。

表 2-22 「表示する属性名」に指定できる属性名の一覧

項番	指定可能な属性	属性の名称	DESC_VERSION			
			1~10*1	11	12~14	15
1	IM.EVENT_TYPE	種別	○	○	○	○
2	B.SEQNO	イベント DB 内通し番号	○	○	○	○
3	B.IDBASE	イベント ID	○	○	○	○
4	B.PROCESSID	発行元プロセス ID	○	○	○	○
5	B.TIME	登録時刻	○	○	○	○
6	B.ARRIVEDTIME	到着時刻	○	○	○	○
7	B.USERID	発行元ユーザー ID	○	○	○	○
8	B.GROUPID	発行元グループ ID	○	○	○	○
9	B.USERNAME	発行元ユーザー名	○	○	○	○
10	B.GROUPNAME	発行元グループ名	○	○	○	○
11	B.SOURCESERVER	登録ホスト名	○	○	○	○
12	B.SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号	○	○	○	○
13	B.MESSAGE	メッセージ	○	○	○	○
14	E.SEVERITY	重大度	○	○	○	○
15	E.USER_NAME	ユーザー名	○	○	○	○
16	E.PRODUCT_NAME	プロダクト名	○	○	○	○
17	E.OBJECT_TYPE	オブジェクトタイプ	○	○	○	○
18	E.OBJECT_NAME	オブジェクト名	○	○	○	○

項番	指定可能な属性	属性の名称	DESC_VERSION			
			1~10*1	11	12~14	15
19	E.OBJECT_ID	オブジェクト ID	○	○	○	○
20	E.ROOT_OBJECT_TYPE	登録名タイプ	○	○	○	○
21	E.ROOT_OBJECT_NAME	登録名	○	○	○	○
22	E.OCCURRENCE	事象種別	○	○	○	○
23	E.START_TIME	開始時刻	○	○	○	○
24	E.END_TIME	終了時刻	○	○	○	○
25	E.@JP1IM_ACTCONTROL	アクション	×	○	○	○
26	E.@JP1IM_ACTTYPE	アクション種別	×	○	○	○
27	E.@JP1IM_ORIGINAL_SEVERITY	重大度(変更前)	×	○	○	○
28	E.@JP1IM_CHANGE_SEVERITY	重大度変更	×	○	○	○
29	E.@JP1IM_DISPLAY_MESSAGE	メッセージ(変更後)	×	×	×	○
30	E.@JP1IM_CHANGE_MESSAGE	表示メッセージ変更	×	×	×	○
31	E.@JP1IM_CHANGE_MESSAGE_NAME	表示メッセージ変更定義名	×	×	×	○
32	E.@JP1IM_MEMO	メモ	×	○	○	○
33	E.JP1_SOURCEHOST	発生元ホスト名	×	×	○	○
34	E.ACTION_TARGET*2	アクション	○	×	×	×
35	IM.ACTION_TYPE*2	アクション種別	○	×	×	×
36	E.*	固有の拡張属性	×	×	×	○

(凡例)

- ：指定できる
- ×

注※1

1~10で指定できる項目は同じです。

注※2

バージョン8互換の項目です。DESC\_VERSIONが10以前(バージョン8以前の定義)の場合に、次のように変換されます。

E.ACTION\_TARGET → E.@JP1IM\_ACTCONTROL

IM.ACTION\_TYPE → E.@JP1IM\_ACTTYPE

AttrOrder = **並び順**

左から何列目に表示させるかを指定します。1を指定すると、イベント一覧のいちばん左側に表示されます。なお、ほかと同じ値は指定しないでください。

また、0 はシステムで使用する値のため指定しないでください。

ユーザープロファイルに誤りがある場合、[イベントコンソール] 画面が正しく表示されないことがありますので、JP1/IM - View の [ユーザー環境設定] 画面から定義してください。

ColumnSize = 列幅

列の幅を指定します。指定できる値は、1~1,000 です。

## 注意事項

- ユーザープロファイルの内容はイベントコンソールの動作のすべてに影響するため、操作にはご注意ください。また、説明していない属性および属性値については一切変更しないでください。変更した場合、イベントコンソールの動作が不正になることがあります。
- JP1/IM - View の動作中および終了時には、ユーザープロファイルが上書きされることがあります。このため、ユーザープロファイルを編集する場合は、編集する前に JP1/IM - View を終了させてください。
- ユーザープロファイルは、マネージャーごとにあります。そのため、ログインするマネージャーを変更した場合は、その接続先のプロファイルを変更する必要があります。
- defaultUser ファイルの内容を変更する場合には、あらかじめバックアップを作成してから変更されることをお勧めします。
- JP1/Base のユーザー管理でユーザーを削除しても、ユーザープロファイルは削除されません。
- JP1/Base のユーザー管理でユーザー名を変更しても、ユーザープロファイルは引き継がれません。
- 属性値が範囲外など、ユーザープロファイルに誤りがある場合、イベントコンソールは正しく動作しないことがあります。

# 通信環境定義ファイル (console.conf.update)

## 形式

```
[論理ホスト名¥JP1CONSOLEMANAGER¥EVCONS]
"COM_SO_TIMEOUT"=dword:16進数値

[JP1_DEFAULT¥JP1CONSOLE_CMD]
"COM_SO_TIMEOUT"=dword:16進数値
"COM_RETRY_COUNT"=dword:16進数値
"COM_RETRY_INTERVAL"=dword:16進数値
"COM_RMI_TIMEOUT"=dword:16進数値
```

## ファイル

console.conf.update (通信環境定義ファイルのモデルファイル)

## 格納先ディレクトリ

Windows の場合

Console パス¥default¥

UNIX の場合

/etc/opt/jp1cons/default/

## 説明

JP1/IM - Manager とビューアー、jcochstat コマンドとの通信処理 (タイムアウト時間) を定義するファイルです。

ビューアーと JP1/IM - Manager との通信で、ネットワークに低速の回線が使われていたり、ビューアーの負荷が高かったりするときに、ビューアーの通信処理でタイムアウトによる通信エラーが発生することがあります。このような場合、通信のタイムアウト時間を変更することで通信エラーの発生を防げます。

また、ほかのマネージャーから jcochstat コマンドを使って自ホストの JP1 イベントの対処状況を変更する場合にも、何らかの理由によって通信処理でタイムアウトによる通信エラーが発生することがあります。このような場合、通信のタイムアウト時間や接続リトライ回数を変更することで通信エラーの発生を防げます。

JP1/IM - View (イベントコンソール) を使用している場合は、JP1/IM - View (イベントコンソール) の通信環境定義ファイル (view.conf.update) も変更が必要です。

必要な定義内容をモデルファイルとして提供しています。設定を変更する場合は、モデルファイルをコピーして、定義ファイル (Windows の場合 Console パス¥conf¥console.conf, UNIX の場合/etc/opt/jp1cons/conf/console.conf) にリネームしたあと、内容を編集してください。

## 定義の反映時期

jbssetcnf コマンドを実行し、JP1/IM - Manager を再起動したあとに有効になります。

## 記述内容

### [論理ホスト名¥JP1CONSOLEMANAGER¥EVCONS]

イベントコンソールサービス環境設定のキー名称です。

論理ホスト名の部分を、物理ホストの場合はJP1\_DEFAULT に、論理ホストの場合は論理ホスト名に設定します。

### "COM\_SO\_TIMEOUT"=dword:16 進数値

タイムアウト時間を 16 進数値で指定します。単位はミリ秒です。デフォルト値は dword:0000EA60 (60,000 ミリ秒) です。

指定できる値の範囲は 0x00000001~0x0036EE80 (3,600,000 ミリ秒) です。

また、通信環境定義ファイル (console.conf.update)、および通信環境定義ファイル (view.conf.update) の"COM\_RMI\_TIMEOUT"値 (デフォルト: 0000EA60) を超えないように指定してください。なお、接続元の設定値 (タイムアウト時間) を確認してください。

### [JP1\_DEFAULT¥JP1CONSOLE\_CMD]

jcochstat コマンド環境設定のキー名称です。

### "COM\_SO\_TIMEOUT"=dword:16 進数値

タイムアウト時間を 16 進数値で指定します。単位はミリ秒です。デフォルト値は dword:0000EA60 (60,000 ミリ秒) です。

指定できる値の範囲は 0x00000001~0x0036EE80 (3,600,000 ミリ秒) です。

また、通信環境定義ファイル (console.conf.update) の"COM\_RMI\_TIMEOUT"値 (デフォルト: 0000EA60) を超えないように指定してください。

### "COM\_RETRY\_COUNT"=dword:16 進数値

通信エラーが発生したときのリトライ回数を 16 進数で指定します。デフォルト値は dword:00000003 (3 回) です。

指定できる値の範囲は、0x00000001~0x7fffffff (2,147,483,647 回) です。

### "COM\_RETRY\_INTERVAL"=dword:16 進数値

リトライするまでの待ち時間を 16 進数で指定します。単位はミリ秒です。デフォルト値は dword:00000BB8 (3,000 ミリ秒) です。

指定できる値の範囲は、0x00000001~0x7fffffff (2,147,483,647 ミリ秒) です。

### "COM\_RMI\_TIMEOUT"=dword:16 進数値

イベントの対処状況変更のタイムアウト時間を 16 進数で指定します。単位はミリ秒です。指定できる値は 0000EA60~0036EE80 (60,000~3,600,000 ミリ秒)、デフォルト値は dword:0000EA60 (60,000 ミリ秒) です。

KAVB1205-E が頻繁に表示される場合、タイムアウト時間を長めに設定します。

## 定義例

```
[JP1_DEFAULT¥JP1CONSOLEMANAGER¥EVCONS]  
"COM_SO_TIMEOUT"=dword:000009C4
```

```
[JP1_DEFAULT¥JP1CONSOLE_CMD]  
"COM_SO_TIMEOUT"=dword:0000EA60  
"COM_RETRY_COUNT"=dword:00000003  
"COM_RETRY_INTERVAL"=dword:00000BB8
```

ファイルの終端が最下行の先頭になるようにしてください。

# ヘルスチェック定義ファイル (jcohc.conf)

## 形式

```
[HEALTHCHECK]
ENABLE={true | false}
FAILOVER={true | false}
EVENT={true | false}
COMMAND=コマンド
NO_RESPONSE_TIME=無応答時間
ERROR_THRESHOLD=異常と見なす無応答回数
BASE_NO_RESPONSE_TIME=無応答時間
BASE_ERROR_THRESHOLD=異常と見なす無応答回数
[End]
```

## ファイル

jcohc.conf (ヘルスチェック定義ファイル)

jcohc.conf.model (ヘルスチェック定義ファイルのモデルファイル)

## 格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Console パス¥conf¥health¥

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1cons¥conf¥health¥

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1cons/conf/health/

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1cons/conf/health/

## 説明

ヘルスチェック機能を有効にするかどうかを定義するファイルです。ヘルスチェック機能を有効に設定する場合、異常を検知したときに、JP1 イベントの発行および通知コマンドの実行で、異常を通知するかどうかも定義できます。

この定義ファイルは、JP1/IM - Manager の動作する言語コードで記述してください。

ヘルスチェック定義ファイル (jcohc.conf) を削除した場合は、ヘルスチェック定義ファイルのモデルファイル (jcohc.conf.model) を jcohc.conf の名称でコピーし、必要に応じて、定義を変更してください。

セントラルスコープサービス (jcsmain) はヘルスチェック機能で監視できません。

この定義ファイルでヘルスチェック機能を有効に設定すると、JP1/IM - Manager の各プロセスおよび自ホスト上の JP1/Base のイベントサービスが正常に動作しているかどうかをチェックできます。

ヘルスチェック機能で異常を検知できるプロセスを次に示します。

- イベントコンソールサービス (evtcon)
- アクション実行サービス (jcamain)
- イベント基盤サービス (evflow)
- 関連イベント発行サービス (evgen)
- イベントサービス (jevservice)

これらのプロセスがハングアップ\*や異常終了となった場合に、異常を検知し、JP1 イベントを発行したり、設定した通知コマンドを実行したりして、オペレーターにプロセスの回復を促します。

#### 注※

プロセスのハングアップとは、デッドロックや無限ループなどが原因で、プロセスが処理要求を受け付けなくなる状態です。

## 定義の反映時期

次の場合に、ヘルスチェック定義ファイルの設定が有効になります。

- JP1/IM - Manager を起動した場合
- jco\_spmd\_reload コマンドによりリロードをした場合

## 記述内容

ENABLE={true | false}

ヘルスチェック機能を有効にするかどうかを指定します。

「true」または「false」のどちらかを指定します。ヘルスチェック機能を有効にする場合は「true」を、無効にする場合は「false」を指定します。デフォルトは「false」です。

ヘルスチェック機能を有効にすると、ヘルスチェック定義ファイル内の EVENT の設定が「true」か「false」かに関係なく、ヘルスチェック機能で異常を検知した場合に統合トレースおよび Windows イベントログ (syslog) にメッセージ (KAVB8060-E, KAVB8062-E) が出力されます。

FAILOVER={true | false}

クラスタシステムを使用している場合に使用します。ヘルスチェック機能で異常を検知した場合の JP1/IM - Manager の動作を「true」または「false」のどちらかで指定します。デフォルトは「false」です。クラスタシステムを使用していない場合には、デフォルトのままにしてください。

- Windows の場合

異常を検知したときに JP1/IM - Manager を停止する場合は「true」を、停止しない場合は「false」を指定します。ヘルスチェック機能で異常を検知したときに JP1/IM - Manager を停止することで、クラスタシステムに JP1/IM - Manager の異常を通知します。クラスタシステムで JP1/IM - Manager の障害時に、フェールオーバーするように設定しておくことで、ヘルスチェックが異常を検知した場合にフェールオーバーできます。

- UNIX の場合

異常検知した JP1/IM - Manager のプロセスを停止する場合は「true」を、停止しない場合は「false」を指定します。ヘルスチェック機能で異常を検知したときに JP1/IM - Manager を停止することで、クラスタシステムに JP1/IM - Manager の異常を通知します。クラスタシステムで JP1/IM - Manager の障害時に、jco\_killall.cluster コマンドで強制的に終了し、フェールオーバーするように設定しておくことで、ヘルスチェックが異常を検知した場合にフェールオーバーできます。

EVENT={true | false}

ヘルスチェック機能で異常を検知した場合に、JP1 イベント（イベント ID：2012, 2013）を発行するかどうかを指定します。

「true」または「false」のどちらかを指定します。イベントを発行する場合は「true」を、発行しない場合は「false」を指定します。

デフォルトは「true」です。なお、「true」を指定すると、次の場合にも JP1 イベント（イベント ID：2014）が発行されるようになります。

- ヘルスチェック機能が異常回復を検知した場合

JP1 イベントの詳細については、「[3.2.2 JP1 イベントの詳細](#)」を参照してください。

COMMAND=コマンド

ヘルスチェック機能で異常を検知した場合に、実行する通知コマンドを指定します。

実行可能なコマンドの種類は次のとおりです。

コマンドを実行するホストが Windows の場合

- 実行形式ファイル (.com, .exe)
- バッチファイル (.bat)
- JP1/Script のスクリプトファイル (.spt)  
(ただし.spt ファイルが実行可能なよう関連づけが設定されていること)

コマンドを実行するホストが UNIX の場合

- 実行形式ファイル（実行権限が付いていること）
- シェルスクリプト（実行権限が付いていること）

通知コマンドを定義する場合の注意事項を次に示します。

- 「COMMAND=」から改行コードまでを一つのコマンドとして定義します。
- 一つのコマンド定義の最大長は、1,023 バイトです。最大長のバイト数には、空白を含みます。改行コードは含みません。1,024 バイトを超えた場合は、デフォルト値を仮定します。なお、変数を

指定する場合は、変数を展開した文字列が 1,023 バイトを超えるときはコマンドを実行しません。その際、統合トレースログに KAVB8072-E のメッセージが出力されます。

- 変数を指定する場合は、変数を「\$」に続けて指定します。指定できる変数を次に示します。

表 2-23 通知コマンドに指定できる変数

変数名	内容
HCHOST	異常が発生したホスト名
HCFUNC	異常が発生した機能名 (evflow, jcamain, evtcon, evgen または jevservice)
HCPNAME	異常が発生したプロセスのプロセス名 (evflow, jcamain, evtcon, evgen または jevservice)
HCPID	<ul style="list-style-type: none"> <li>evflow, jcamain, evtcon, evgen の場合 異常が発生したプロセスのプロセス ID</li> <li>jevservice の場合 -1</li> </ul>
HCDATE	異常が発生した日付 (YYYY/MM/DD)
HCTIME	異常が発生した時刻 (hh:mm:ss)

- 通知コマンドは、必ず終了するコマンドを設定してください。バッチファイル (Windows) またはシェルスクリプト (UNIX) を設定する場合は、必ず `exit 0` で終了するようにしてください。終了しないコマンドや GUI が起動するコマンドを指定した場合、実行した通知コマンドのプロセスが残ってしまいます。
- COMMAND に指定された通知コマンドは、JP1/IM - Manager の実行環境を引き継ぎます。
- 通知コマンドは、JP1/IM - Manager の実行権限 (Windows : SYSTEM ユーザー, UNIX : root) で実行されます。
- COMMAND に指定する通知コマンドは、フルパスで指定してください。

また、設定した通知コマンドが正常に動作するかどうかは、`jcohctest` コマンドを使って十分にテストしてください。`jcohctest` コマンドについては、「[jcohctest](#)」(1. コマンド) を参照してください。

- デフォルトは指定なしの「COMMAND=」で、通知コマンドを実行しません。
- 「\$」を指定したい場合は「\$\$」と指定してください。
- Windows では、`%WINDIR%\System32` フォルダ以下に配置されているコマンドを実行すると、WOW64 のリダイレクト機能によって、`%WINDIR%\SysWow64` フォルダ以下に配置されているコマンドにリダイレクトされます。リダイレクト先のコマンドがない場合、コマンドの実行に失敗することがあります。`%WINDIR%\System32` フォルダ以下に配置されているコマンドを実行コマンドに指定する場合は注意してください。

#### NO\_RESPONSE\_TIME=無応答時間

JP1/IM - Manager のプロセスの無応答時間のチェック間隔を秒単位で指定します。指定できる範囲は、60~3,600 秒です。デフォルト値は「60」秒です。

指定範囲外の値が設定された場合や定義がない場合は、デフォルト値「60」秒を仮定します。

なお、このパラメーターは JP1/IM - Manager のインストール時に配置されるヘルスチェック定義ファイル (jcohc.conf) に記載されていません。設定をデフォルト値から変更する場合は、パラメーターを追記する必要があります。

#### ERROR\_THRESHOLD=異常と見なす無応答回数

JP1/IM - Manager のプロセスについて異常と見なす無応答回数を指定します。指定できる範囲は、1~60 回です。デフォルト値は「3」回です。

指定範囲外の値が設定された場合や定義がない場合は、デフォルト値「3」回を仮定します。

#### BASE\_NO\_RESPONSE\_TIME=無応答時間

マネージャー上の JP1/Base のイベントサービスの無応答時間のチェック間隔を秒単位で指定します。指定できる範囲は、60~3,600 秒です。デフォルト値は「300」秒です。

指定範囲外の値が設定された場合や定義がない場合は、デフォルト値「300」秒を仮定します。

#### BASE\_ERROR\_THRESHOLD=異常と見なす無応答回数

マネージャー上の JP1/Base のイベントサービスについて異常と見なす無応答回数を指定します。指定できる範囲は、1~60 回です。デフォルト値は 2 です。

指定範囲外の値が設定された場合や定義がない場合は、デフォルト値「2」回を仮定します。

## 定義例

ヘルスチェック機能で異常を検知した場合に、JP1 イベントを発行し、通知コマンド jcohc01.exe を実行します。

```
[HEALTHCHECK]
ENABLE=true
FAILOVER=false
EVENT=true
COMMAND=C:¥Command¥jcohc01.exe
NO_RESPONSE_TIME=60
ERROR_THRESHOLD=3
BASE_NO_RESPONSE_TIME=300
BASE_ERROR_THRESHOLD=2
[End]
```

# イベントガイド情報ファイル (jco\_guide.txt)

## 形式

```
DESC_VERSION=ファイルバージョン

[EV_GUIDE イベントガイド番号]
EV_USER=JP1ユーザー名
EV_COMP=属性名:属性値
EV_GUIDE=イベントガイドメッセージ
[END]
[EV_GUIDE イベントガイド番号]
EV_COMP=属性名:属性値
EV_COMP=属性名:属性値
EV_FILE=イベントガイドメッセージファイル名
[END]
:
```

## ファイル

sample\_jco\_guide\_ja.txt (イベントガイド情報ファイルのサンプルファイル (日本語))

sample\_jco\_guide\_en.txt (イベントガイド情報ファイルのサンプルファイル (英語))

sample\_jco\_guide\_ja.txt.model (イベントガイド情報サンプルのモデルファイル (日本語))

sample\_jco\_guide\_en.txt.model (イベントガイド情報サンプルのモデルファイル (英語))

## 格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Console パス¥conf¥guide¥

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1cons¥conf¥guide¥

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1cons/conf/guide/

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1cons/conf/guide/

## 説明

JP1 イベントに対して、イベントガイド情報を定義するファイルです。このファイルで記述した内容は、JP1/IM - View および統合オペレーション・ビューアーの [イベント詳細] 画面に表示されます。

イベントガイド情報ファイルの最大サイズは、1メガバイトです。また、イベントガイド情報ファイルの最大件数は、1,000件です。

イベントガイド情報ファイルは、JP1/IM - Managerの動作する言語コードで記述してください。

なお、イベントガイド情報ファイルは、jco\_guide.txt というファイル名で作成する必要があります。JP1/IM - Managerの動作する言語コードに合わせてsample\_jco\_guide\_ja.txt またはsample\_jco\_guide\_en.txt をコピーし、ファイル名をjco\_guide.txt に変更してから使用するようになっています。また、格納先のディレクトリは、サンプルファイルと同じディレクトリにしてください。EV\_FILE パラメーターで指定するファイル（イベントガイドメッセージファイル）と異なり、ファイル名は任意ではないため、注意してください。

発行されたJP1 イベントに対して、複数のイベントガイド情報が一致する場合、イベントガイド情報ファイルで先に記述してある方が有効になります。

#を指定した場合、#以降は改行されるまでコメント扱いとなります。ただし、開始タグ、属性情報、終了タグの後方にコメントを記述できません。開始タグと終了タグの後方にコメントを記述した場合は、エラーとなります。また、属性値の後方にコメントを書いた場合は、属性値の一部として認識されます。

¥を記述する場合、¥¥と記述する必要があります。¥n および¥\$以外に¥を記述していた場合はログが出力され、¥を記述した行を無視して処理します。

イベントガイド情報ファイル、イベントガイドメッセージファイルに記述されているHTMLの構文チェックはしません。

## 定義の反映時期

イベントガイド情報ファイルを編集後、JP1/IM - Managerを再起動するか、jco\_spm�\_reload コマンドを実行したときから有効になります。なお、JP1/IM - View および統合オペレーション・ビューアーでのログイン時、[イベント詳細] 画面にイベントガイド情報の表示領域がない場合、定義を有効にしたあと再ログインすることで、表示領域が表示されます。

イベントガイドメッセージファイルを編集した場合は、[イベント詳細] 画面を表示し直すことで、編集内容が更新されます。

## 記述内容

### DESC\_VERSION=ファイルバージョン

イベントガイド情報ファイルの形式のバージョンを表しています。1 または 2 を指定できます。2 を指定すると、EV\_USER パラメーターを指定できます。

### [EV\_GUIDE\_イベントガイド番号]

イベントガイド情報の開始タグです。[EV\_GUIDE\_イベントガイド番号]~[END]で一つの定義ブロックとなります。このパラメーターと[END]の間に [イベント詳細] 画面への表示対象となるJP1 イベントの比較条件および表示するメッセージを記述します。イベントガイド番号は、1~9999の数字を10進数で指定します。

複数の定義ブロックがある場合でも順序性を持たせる必要はありませんが、同一のイベントガイド番号を指定するとエラーになり、定義ブロックが無効になります。なお、[EV\_GUIDE\_1]と[EV\_GUIDE\_0001]は異なります。

EV\_GUIDE\_イベントガイド番号タグ内の文字列は一意にしてください。不正な文字列がある場合はログが出力され、該当箇所を無視して処理します。

EV\_GUIDE\_イベントガイド番号タグ内に記述できる属性以外が記述されている場合は、該当箇所を無視して処理します。

## EV\_USER=JP1 ユーザー名

イベントガイドメッセージの表示対象となる JP1 ユーザー名を指定します。指定できる文字数は、1～31 バイトです。半角英数字だけを使用できます。英字は大文字・小文字を区別しません。このパラメーターを指定する場合は、DESC\_VERSION に 2 を指定してください。このパラメーターは、複数指定できません。また、このパラメーターを省略した場合は、すべての JP1 ユーザーを対象ユーザーと仮定し動作します。

JP1/IM - Manager のバージョンが 09-50 以降の場合に指定できます。JP1 ユーザー名と JP1 ユーザー名は、一つ以上の空白で区切り、最大 100 個指定できます。

(例)

```
EV_USER=jp1user1 jp1user2 jp1user3
```

## EV\_COMP=属性名:属性値

このパラメーターは、JP1 イベントを比較する属性の数だけ記述します。複数記述した場合は、AND 条件になります。例えば、EV\_COMP パラメーターを二つ以上指定した場合、すべての条件が成立したときにだけ、イベントガイドメッセージを [イベント詳細] 画面に表示します。

EV\_COMP パラメーターの属性名にイベント ID を指定する場合には、B. ID と B. IDBASE のどちらかを指定できます。B. ID の場合は属性値を基本部:拡張部の 16 桁で、B. IDBASE の場合は基本部 8 桁で記述します。

(例)

- EV\_COMP=B. ID:00004107:00000000
- EV\_COMP=B. IDBASE:00004107

なお、EV\_COMP に指定できる条件は 100 件までです。EV\_COMP を二つ以上指定する場合の例については、以降の定義例を参照してください。

また、発行元イベントサーバ名 (B. SOURCESERVER)、送信先イベントサーバ名 (B. DESTSERVER)、発生元ホスト名 (E. JP1\_SOURCEHOST) には業務グループ名を使用できません。業務グループ名を指定した場合、ホスト名として扱われます。

## 属性名

次の属性を指定できます。

- JP1 イベントの基本属性：指定する場合「B. 属性名」と指定します。
- JP1 イベントの拡張属性：指定する場合「E. 属性名」と指定します。

なお、登録要因 (B. REASON)、コードセット (B. CODESET) は指定できません。

属性名に登録時刻 (B. TIME) または到着時刻 (B. ARRIVEDTIME) を指定した場合は UTC 1970 年 1 月 1 日 00:00:00 からの通算ミリ秒で比較を行います。

(例) 到着時刻が 2013/6/12 10:20:00.000 (通算ミリ秒表記で 1371000000000) の JP1 イベントを指定する場合

```
EV_COMP=B.TIME:1371000000000
```

## 属性値

属性名で指定した属性の内容を正規表現で記述します。正規表現には拡張正規表現を使用します。正規表現の詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 2 - Manager 導入・設計ガイド」の「付録 G 正規表現」を参照してください。

デフォルトでは、指定した正規表現と JP1 イベントの属性値全体を比較し、完全に一致した場合だけ条件が成立します。

部分一致にしたいときは、次の共通定義情報を定義した任意のファイルを引数に `jbssetcnf` コマンドを実行したあと、定義を有効にするため、JP1/IM - Manager を再起動してください。定義ファイル作成時にはファイルの終端が最下行の先頭になるようにしてください。

- ・物理ホストの場合

```
[JP1_DEFAULT¥JP1CONSOLEMANAGER]
```

```
"GUIDE_EV_COMP"="find"
```

- ・論理ホストの場合

```
[論理ホスト名¥JP1CONSOLEMANAGER]
```

```
"GUIDE_EV_COMP"="find"
```

定義内容を完全一致 (デフォルト) に戻す場合は、共通定義情報 `"GUIDE_EV_COMP"` の値に `"match"` を指定してください。

共通定義情報の設定がない場合や、値が不正な場合は `"match"` を仮定し完全一致で動作します。

なお、この共通定義情報はインストール直後の状態では設定されていません。

発行元 IP アドレス (B. SOURCEIPADDR) および送信先 IP アドレス (B. DESTIPADDR) に IPv6 アドレスを指定する場合、次のように英字部分を英小文字で指定してください。

```
0011:2233:4455:6677:8899:aabb:ccdd:eeff
```

また、次のような IP アドレスの省略形式は指定できません。

```
2012:7:8::a:b
```

登録時刻 (B. TIME), または到着時刻 (B. ARRIVEDTIME) を指定する場合は、UTC 1970-01-01 00:00:00 からの秒数をミリ秒で指定してください。

## EV\_GUIDE=イベントガイドメッセージ

イベントガイドメッセージには、イベントガイドとして表示したい文字列を 1 行で記述します。指定した文字列は、[イベント詳細] 画面のイベントガイド情報が表示される領域 ([メッセージ] の下の [ガイド]) に表示されます。

なお、このパラメーターは、[EV\_GUIDE\_イベントガイド番号]と[END]の間に一つしか記述できません。

EV\_GUIDE=イベントガイドメッセージとEV\_FILE=イベントガイドメッセージファイル名を同時に指定した場合、EV\_FILE=イベントガイドメッセージファイル名の記述が優先されます。

メッセージ中に¥を記述する場合は¥¥, \$を記述する場合は¥\$と記述します。メッセージに改行を入れる場合は, ¥n と記述します。

また、イベントガイドメッセージでは、HTML タグを使ったり、JP1 イベントの属性を変数として記述したりすることもできます。

- HTML タグの記述

HTML タグを記述すれば、[イベント詳細] 画面に表示されるイベントガイドメッセージを HTML 形式で表示できます（記述できる HTML タグはEV\_FILE の説明文にある「[表 2-27 イベントガイドメッセージとして使用できる HTML タグ](#)」を参照のこと）。

- JP1 イベントの属性を変数として記述

メッセージ中に「\$B. 属性名△」, 「\$E. 属性名△」を指定した場合、JP1 イベントの属性名に対応する属性値がメッセージとして展開されます（△は半角スペースを表す）。ただし、登録要因 (B. REASON), コードセット (B. CODESET) は指定できません。また、対応する属性が存在しない場合は空に置き換えられます。

メッセージ中に指定できる属性名を、次表に一覧で示します。なお、JP1 イベントの属性の詳細については、「[3.1 JP1 イベントの属性](#)」を参照してください。

表 2-24 メッセージ中に指定できる属性名の一覧

JP1 イベントの属性		メッセージ中の記述
基本属性	イベント DB 内通し番号	B. SEQNO
	イベント ID	次の 2 とおり 1. B. ID 2. B. IDBASE
	発行元プロセス ID	B. PROCESSID
	登録時刻	B. TIME
	到着時刻	B. ARRIVEDTIME
	発行元ユーザー ID	B. USERID
	発行元グループ ID	B. GROUPID
	発行元ユーザー名	B. USERNAME
	発行元グループ名	B. GROUPNAME
	発行元イベントサーバ名	B. SOURCESERVER
	送信先イベントサーバ名	B. DESTSERVER
	発行元イベント DB 内通し番号	B. SOURCESEQNO
	メッセージ	B. MESSAGE
拡張属性	重大度	E. SEVERITY
	ユーザー名	E. USER_NAME
	プロダクト名	E. PRODUCT_NAME

JP1 イベントの属性		メッセージ中の記述
	オブジェクトタイプ	E. OBJECT_TYPE
	オブジェクト名	E. OBJECT_NAME
	登録名タイプ	E. ROOT_OBJECT_TYPE
	登録名	E. ROOT_OBJECT_NAME
	オブジェクト ID	E. OBJECT_ID
	事象種別	E. OCCURRENCE
	開始時刻	E. START_TIME
	終了時刻	E. END_TIME
	終了コード	E. RESULT_CODE
	発生元ホスト名	E. JP1_SOURCEHOST
	上記以外の拡張属性	E. xxxxxx <sup>※</sup>

注※

各 JP1 製品固有の拡張属性も使用できます。例えば、JP1/AJS のジョブの実行ホストは、E.C0 です。製品固有の拡張属性についての詳細は、JP1 イベントを発行する各製品のマニュアルを参照してください。

イベントガイドメッセージに記述する文字数は 196,608 文字以内にしてください。196,608 文字よりも長く記述した場合、196,609 文字以降のメッセージは、[イベント詳細] 画面に表示されません。

なお、イベントガイドメッセージは、次の表に示す置き換え文字を指定することで、連携製品の WWW ページなどを文字化けすることなく表示できます。

表 2-25 指定できる置き換え文字

指定形式	説明
\$B. 属性名△ \$E. 属性名△	属性値をそのまま展開する。 ガイド情報の形式が HTML 形式の場合は、HTML エンコードを行う。 JP1 イベントの属性値をイベントガイドメッセージで表示する文章の一部として表示する場合に指定する。 (例) \$B. MESSAGE△
\$B. 属性名\$URLENC△ \$E. 属性名\$URLENC△	属性値を UTF-8 の文字列として URL エンコードして展開する。 WWW ページアプリケーションの引数 (URL パラメーター) として JP1 イベントの属性値を UTF-8 の文字列として渡す場合に使用する。 (例) <a href="http://host/page?msg=\$B. MESSAGE\$URLENC△">
\$B. 属性名\$ENC△ \$E. 属性名\$ENC△	属性値を UTF-8 の文字列として Base64 でエンコードして展開する。 JP1 イベントの属性値を UTF-8 の文字列として Base64 でエンコードした値をイベントガイドメッセージで表示する文章の一部として表示する場合に指定する。 ただし、WWW ページアプリケーションの引数 (URL パラメーター) として渡す場合は、「\$B. 属性名\$ENC\$URLENC△, \$E. 属性名\$ENC\$URLENC△」の変数を使用する。 (例) \$B. MESSAGE\$ENC△

指定形式	説明
\$B. 属性名\$ENC\$URLENC△ \$E. 属性名\$ENC\$URLENC△	属性値を UTF-8 の文字列として Base64 でエンコード後、さらに URL エンコードして展開する。 WWW ページアプリケーションの引数 (URL パラメーター) として JP1 イベントの属性値の Base64 値を渡す場合に使用する。 (例) <a href="http://host/page?msg=\$B. MESSAGE\$ENC\$URLENC△">

注

\$URLENC, または\$ENC を指定する場合は, DESC\_VERSION の値に 2 を指定する必要があります。

## EV\_FILE=イベントガイドメッセージファイル名

イベントガイドメッセージファイル名には, [イベント詳細] 画面に表示されるイベントガイドメッセージの内容を記述したファイルの名称をフルパスで指定します。このパラメーターは, [EV\_GUIDE\_イベントガイド番号]と[END]の間につき一つしか記述できません。なお, イベントガイドメッセージファイル名に何も記述していない場合, 次のファイル名を指定したと見なされます。

表 2-26 イベントガイドメッセージファイル名

OS	イベントガイドメッセージファイル名
Windows	Console パス¥conf¥guide¥EV_GUIDE_イベントガイド番号.txt
	共有フォルダ¥jp1cons¥conf¥guide¥EV_GUIDE_イベントガイド番号.txt
UNIX	/etc/opt/jp1cons/conf/guide/EV_GUIDE_イベントガイド番号.txt
	共有ディレクトリ/jp1cons/conf/guide/EV_GUIDE_イベントガイド番号.txt

ファイル名は, パスを含めて 1,024 文字以内にしてください。1,024 文字を超えた場合, JP1/IM - Manager の起動時または JP1/IM - View および統合オペレーション・ビューアーからのイベントガイドメッセージファイル呼び出し時にエラーとなります。

ガイドメッセージファイルとして指定できるファイルの名称, 拡張子はユーザー任意です。ファイル名称には管理しやすい名称を, 拡張子は表示するイベントガイドメッセージが TXT 形式であれば.txt を, HTML 形式であれば.html, .htm を使用することをお勧めします。

(例) jco\_guidemes001\_AJS2.txt, またはjco\_guidemes001\_AJS2.htm

## イベントガイドメッセージファイル

イベントガイドメッセージファイルには, [イベント詳細] 画面から表示させたい情報を TXT 形式または HTML 形式で記述します。記述できる内容は, イベントガイド情報ファイルのEV\_GUIDE で記述できる内容と同じです。つまり, HTML タグを使用したり, JP1 イベントの属性を変数として記述したりできます。メッセージ中に¥を記述する場合は¥¥, \$を記述する場合は¥\$と記述します。メッセージに改行を入れる場合は, ¥n と記述します。

なお, 1 行でメッセージを記載するEV\_GUIDE と違い, イベントガイドメッセージファイルの場合, 改行を挿入して体裁を整えることができます。

作成したイベントガイドメッセージファイルは, 任意のフォルダに格納できます。

イベントガイドメッセージファイルの最大サイズは, 1 メガバイトです。1 メガバイトを超えた場合, JP1/IM - View および統合オペレーション・ビューアーの [イベント詳細] 画面からのイベントガイドメッセージファイル読み込み時にエラーとなります。

HTML 形式のイベントガイドメッセージファイルを作成する場合に使用できる HTML タグおよび属性を次に示します。なお、このほかの HTML タグについては動作保証していません。

表 2-27 イベントガイドメッセージとして使用できる HTML タグ

タグ	属性	説明
HTML	—	HTML 文章であることを宣言します。このタグは必須です。
HEAD	—	HTML 文章のヘッダーを宣言します。 このタグは必須です。
BODY	—	HTML 文章の本文を宣言します。 このタグは必須です。
A <sup>※1</sup>	HREF="URL"	リンク先 URL を指定します。※2, ※3 [http://], または [https://] で始まる URL が指定できます。 それ以外は動作保証されません。 ここで指定したリンクは [イベント詳細] 画面 (HTML 形式) に表示されます。クリックすると WWW ブラウザーが起動し、指定した URL にアクセスできます。エンコードできる文字数は 2,083 文字までです。
	TARGET <sup>※5</sup>	HREF で指定した URL が示すページの表示先ウィンドウの名前を指定します。 [統合オペレーション・ビューアー] 画面を表示している WWW ブラウザーの同一セッションの範囲に、同名の表示先ウィンドウがある場合は、そのウィンドウを表示先とします。 表示先ウィンドウが無い場合は、新しくウィンドウを開いて表示先とします。 次の文字を指定できます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 半角英大文字, 半角英小文字</li> <li>• 半角数字</li> <li>• 空白</li> <li>• 記号 (!"#\$%&amp;'()*+,-./:;&lt;=&gt;@[*\]^_`{ }~)</li> </ul> なお、半角数字、空白、記号は先頭の文字には指定できません。ただし、_blank を指定する場合は、先頭の文字に「_」を指定できます。 次の名前は、使用できません。大文字・小文字は区別しません。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• _parent</li> <li>• _self</li> <li>• _top</li> <li>• JP1IM_で始まる名前</li> <li>• target=""のような長さ 0 の名前</li> </ul>
H1, H2, H3, H4, H5, H6	—	見出しを指定します。
FONT	SIZE="文字サイズ"	文字サイズを指定します。指定できる値は 1~7 です。
	COLOR="文字色"	文字色を指定します。指定できる色は次の 16 色です。

タグ	属性	説明
		black, silver, gray, white, maroon, red, purple, fuchsia, green, lime, olive, yellow, navy, blue, teal, aqua これ以外の文字色は動作保証されません。
B	—	文字を太字にします。
I※4	—	文字を斜体にします。
HR	—	けい線を引きます。
BR	—	強制的に改行します。

(凡例) —：なし

注※1 A タグの URL の解釈および表示される画面は、WWW ブラウザーなどの環境に依存します。

注※2 JP1/Navigation Platform と連携する場合の URL を次に記述します。

#### 【記述例】

```
http://hostA:8080/ucnpBase/portal/screen/Home/action/PLloginUser?
contentId=f24077e7-0136-1000-8000-00000ad20b6f-0
```

JP1/Navigation Platform との連携については、JP1/Navigation Platform のマニュアルの JP1 製品からナビゲーションプラットフォームを呼び出すための URL について説明されている個所を参照してください。

注※3 JP1/AJS と連携する場合の URL については、JP1/AJS のマニュアルを参照してください。

注※4 [統合オペレーション・ビューアー] 画面の場合、日本語に I タグを指定しても斜体になりません。

注※5 [統合オペレーション・ビューアー] 画面の場合にだけ、使用できる属性です。

[END]

イベントガイド情報の終了タグです。小文字、大文字の区別はしません。

## 定義例

```
# JP1/IM-CC Guide Information File.
```

```
DESC_VERSION=1
```

```
[EV_GUIDE_001]
```

```
EV_COMP=B, ID:00004107:00000000
```

```
EV_COMP=E, SEVERITY:Error
```

```
EV_GUIDE=ジョブが異常終了しました。¥n$E.CO のホストで異常が発生していないか確認してください。
```

```
[END]
```

# システムカラー定義ファイル (systemColor.conf)

---

## 形式

```
DESC_VERSION=ファイルバージョン  
  
# コメント行  
[DEFAULT. BackgroundColor=カラー]  
[DEFAULT. TextColor=カラー]  
  
[SEVERITY. 重大度. BackgroundColor=カラー]  
[SEVERITY. 重大度. TextColor=カラー]  
:
```

## ファイル

systemColor.conf (システムカラー定義ファイル)

systemColor.conf.model (システムカラー定義ファイルのモデルファイル)

## 格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Consoleパス¥conf¥console¥profile

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1cons¥conf¥console¥profile

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1cons/conf/console/profile

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1cons/conf/console/profile

## 説明

[イベントコンソール] 画面の [イベント監視] ページ, [重要イベント] ページ, および [イベント検索] ページでのカラーリングを定義するファイルです。

## ファイルの権限

Windows の場合

Administrators グループおよび SYSTEM ユーザーが参照できる必要があります。

UNIX の場合

root 権限を持つユーザーが参照できる必要があります。

## 定義の反映時期

[ユーザー環境設定] 画面の [カラーリング] 項目の [有効] チェックボックスをチェックすると、システムカラー定義ファイルの設定内容に従ってイベント一覧のイベントがカラーリングされます。

JP1/IM - View はログイン時のシステムカラー定義ファイルの設定内容に従ってカラーリングを行います。

ログイン中にシステムカラー定義ファイルの設定内容を変更した場合は、JP1/IM - View を再起動することで設定内容を有効にできます。

## 記述内容

DESC\_VERSION=ファイルバージョン

システムカラー定義ファイルの形式のバージョンを表しています。指定する値は 1 です。省略した場合や 1 以外の数値を指定した場合は、1 が仮定されます。

#コメント行

#で始まる行は、コメント扱いとなります。

[DEFAULT.BackgroundColor=カラー]

デフォルトの背景色を指定します。重大度の背景色の指定がない、または重大度の背景色の指定に一致しない JP1 イベントは、このパラメーターで指定した背景色となります。このパラメーターは省略できます。背景色はカラー名または RGB 値で指定します。カラー名と RGB 値の対応を次に示します。

カラー名	RGB 値
black	0,0,0
blue	0,0,255
cyan	0,255,255
darkGray	64,64,64
gray	128,128,128
green	0,255,0
lightGray	192,192,192
magenta	255,0,255
orange	255,200,0
pink	255,175,175
red	255,0,0
white	255,255,255
yellow	255,255,0

カラー名は、大文字・小文字を区別しません。

指定できる RGB 値の範囲は、0~255 です。デフォルトは white (255,255,255) です。RGB 値は「,」(半角コンマ)で区切ります。

#### [DEFAULT.TextColor=カラー]

文字の色が指定されていない重大度の文字の色を指定します。このパラメーターは省略できます。カラー名、RGB 値および RGB 値の範囲は、DEFAULT.BackgroundColor=カラーと同じです。カラー名は、大文字・小文字を区別しません。

デフォルトは black (0,0,0) です。

#### [SEVERITY.重大度.BackgroundColor=カラー]

重大度の背景色を指定します。このパラメーターは省略できます。カラー名、RGB 値および RGB 値の範囲は、DEFAULT.BackgroundColor=カラーと同じです。カラー名は、大文字・小文字を区別しません。

指定できる重大度は、"Emergency" (緊急)、"Alert" (警戒)、"Critical" (致命的)、"Error" (エラー)、"Warning" (警告)、"Notice" (通知)、"Information" (情報)、"Debug" (デバッグ) です。重大度は、大文字・小文字を区別します。

#### [SEVERITY.重大度.TextColor=カラー]

重大度の文字の色を指定します。このパラメーターは省略できます。カラー名、RGB 値および RGB 値の範囲は、DEFAULT.BackgroundColor=カラーと同じです。カラー名は、大文字・小文字を区別しません。

指定できる重大度は、"Emergency" (緊急)、"Alert" (警戒)、"Critical" (致命的)、"Error" (エラー)、"Warning" (警告)、"Notice" (通知)、"Information" (情報)、"Debug" (デバッグ) です。重大度は、大文字・小文字を区別します。

## 定義例

```
DESC_VERSION=1

DEFAULT.TextColor=black
DEFAULT.BackgroundColor=white

SEVERITY.Emergency.TextColor=white
SEVERITY.Emergency.BackgroundColor=red

SEVERITY.Alert.TextColor=white
SEVERITY.Alert.BackgroundColor=red

SEVERITY.Critical.TextColor=white
SEVERITY.Critical.BackgroundColor=red

SEVERITY.Error.TextColor=white
SEVERITY.Error.BackgroundColor=255,128,0

SEVERITY.Warning.TextColor=black
SEVERITY.Warning.BackgroundColor=yellow
```

# イベント拡張属性定義ファイル

## 形式

```
@encode 文字コード
@file type="定義ファイルタイプ", version="定義フォーマットバージョン";
@product name="プロダクト名";
@define-block type="event-attr-def";
block lang = "言語種別", platform="プラットフォーム種別"
attr name="属性名", title="表示項目名"[, type="属性表示タイプ"];
. . .
@define-block-end;
@define-block type="event-attr-group-def";
block platform="プラットフォーム種別"
group name="グループ名", attrs="属性名並び";
. . .
@define-block-end;
@define-block type="event-attr-order-def";
block platform="プラットフォーム種別"
order id="イベントID定義文字列", attrs="属性名並び";
. . .
@define-block-end;
```

## ファイル

イベント拡張属性定義ファイルの拡張子は.conf（小文字）としてください。

default.conf（デフォルトのイベント拡張属性定義ファイル）

hitachi\_xxxx.conf（連携製品のイベント拡張属性定義ファイル）

会社名\_製品名\_attr.conf（ユーザー定義のイベント拡張属性定義ファイル）

なお、「製品名」は、「シリーズ名\_製品名」とすることもできます。JP1 イベント発行時の「PRODUCT\_NAME」に指定する値の「/」を「\_」に変更してファイル名に使用することをお勧めします。また、標準提供ファイル名称用に「hitachi」を使用しているため、「会社名」には「hitachi」以外の名称を使用してください。

## 格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Console パス¥conf¥console¥attribute¥

論理ホストのとき

共有フォルダ¥JP1Cons¥conf¥console¥attribute¥

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1cons/conf/console/attribute/

## 説明

イベント拡張属性定義ファイルは、[イベント詳細] 画面に表示するイベント属性の並び順や表示する属性名を定義します。

イベント拡張属性定義ファイルには、次の 4 種類のファイルがあります。

表 2-28 イベント拡張属性定義ファイルの種類

項番	種類	説明
1	標準ファイル	すべてのイベントに共通の基本属性、および拡張属性の共通情報に対するイベント詳細情報定義
2	拡張ファイル	固有の拡張属性を指定する定義
3	連携製品提供ファイル	JP1 イベントを発行する連携製品の拡張属性の固有情報定義
4	ユーザー定義ファイル	ユーザー定義の拡張属性の固有情報

上記表の項番 1 と項番 3 の 2 種類のファイルは、JP1/IM の定義ファイル格納先ディレクトリに格納されています。JP1/IM - Manager がインストール時に作成するこの 2 種類のファイルは、システム標準の定義情報であり、ユーザーによる追加・変更・削除はできません。

新たに JP1 イベントに対する拡張属性の固有情報を追加する場合、ユーザーは、項番 2 と項番 4 の定義ファイルを作成し、格納先ディレクトリに格納します。

項番 2 の詳細については、「[イベント拡張属性定義ファイル \(拡張ファイル\)](#)」(2. 定義ファイル) を参照してください。

## 作成契機

イベント拡張属性定義ファイルの作成契機を次に示します。

項番	ファイル	作成契機
1	default.conf	JP1/IM - Manager インストール時に作成する。
2	hitachi_xxxx.conf	JP1/IM - Manager インストール時に作成する。
3	会社名_製品名_attr.conf	ユーザーが追加して個別に作成する。

## 定義の反映時期

次のどちらかが成立する場合に、イベント拡張属性定義ファイルの記述内容を反映します。

- JP1/IM - Manager を起動した場合
- jco\_spmd\_reload コマンドを実行した場合

## 記述内容

イベント拡張属性定義ファイルは、JP1/IM - View および統合オペレーション・ビューアーの [イベント詳細] 画面に表示するイベント属性の並び順や表示する属性名を定義します。

イベント拡張属性定義ファイルには、次の3種類のファイルがあります。

- すべてのイベントに共通の基本属性、および拡張属性の共通情報に対するイベント詳細情報定義（標準提供：default.conf）
- JP1 イベントを発行する連携製品の拡張属性の固有情報定義（標準提供：hitachi\_xxxx.conf）
- ユーザー定義の拡張属性の固有情報（ユーザーが個別作成）

JP1/IM - Manager がインストール時に作成するイベント拡張属性定義ファイルは、システム標準定義情報であるため、ユーザーによる追加、変更、削除はできません。

新たに JP1 イベントに対する拡張属性の固有情報を追加する場合は、この定義ファイル格納ディレクトリに「表 2-2 定義ファイルの命名規則」の名称基準に従って作成した定義ファイルを格納してください。

この定義ファイルを作成する場合、次のことに注意してください。

- Linux 版の JP1/IM - Manager では UTF-8 コード、Linux 版以外の JP1/IM - Manager ではシフト JIS、または EUC コードで定義する必要があります。
- 定義ファイルに誤って基本属性や拡張属性の共通情報を定義した場合、属性（属性名、項目名、属性表示タイプ）が重複していると次のように表示されます。
  - 属性名だけ、または項目名だけが重複している場合：それぞれの定義ファイルに定義された属性名および項目名が表示されます。
  - すべての属性が重複している場合：イベント拡張属性定義ファイルの標準ファイル（default.conf）の指定を無視します。

なお、JP1/IM には、イベント拡張属性定義ファイルの記述内容をチェックするためのコマンド「jcoattrfcheck」が用意されています。このコマンドの詳細については、「[jcoattrfcheck](#)」(1. コマンド)を参照してください。

イベント拡張属性定義ファイルには、次のステートメントとブロックを記述できます。

表 2-29 イベント拡張属性定義ファイルに記述できるステートメントおよびブロック

ステートメントまたはブロック	意味
@encode ステートメント	定義ファイルで使用している文字コードを指定する
@file ステートメント	定義ファイルタイプおよびバージョンを宣言する
@product ステートメント	定義中のプログラム情報を宣言する
イベント拡張属性定義ブロック	イベント属性の表示について定義する
属性グループ定義ブロック	イベント属性のグループを定義する

ステートメントまたはブロック	意味
属性表示順序定義ブロック	【イベント詳細】 画面表示時の順序を ID ごとに定義する

## 記述内容（文字コードの指定）

### @encode

イベント拡張属性定義ファイルで使用する文字コードを指定します。

イベント拡張属性定義ファイルを追加で作成する場合は、@encode ステートメントで定義ファイルの文字コードを指定してください。

項目名には、@encode ステートメントに指定した文字コードで表現できる文字を記載します。また、イベント拡張属性定義ファイルは、@encode ステートメントに指定した文字コードで保存します。

次の場合、JP1/IM - View および統合オペレーション・ビューアーに表示される項目名が文字化けすることがあります。

- 項目名に、@encode ステートメントに指定した文字コードで表現できない文字を使用した場合
- @encode ステートメントに指定した文字コード、ファイルを保存した文字コード、および@encode ステートメントに指定した文字コードが不一致の場合

@encode ステートメントが存在しない場合、および@encode ステートメントのあとに指定した文字コードに誤りがある場合は、文字コードが自動判別されます。ただし、定義ファイルの内容によっては正しく判別できないおそれがあります。

指定できる文字コードは次のとおりです。

- C
- EUCJIS
- SJIS
- UTF-8
- GB18030

### 注意事項

定義ファイルを UTF-8 で保存する場合は、BOM (byte order mark) が付与されないように保存してください。

次の場合、エラーが出力されます。

- C, EUCJIS, SJIS, UTF-8, および GB18030 以外の文字コードを指定した場合
- @encode を定義ファイルの先頭以外に記述した場合
- @encode のあとに文字コードを指定しなかった場合

### 注意事項

他製品から提供されたイベント拡張属性定義ファイルを使用する場合、定義ファイルで使用されている文字コードと、@encode ステートメントに指定する文字コードが一致していることを確認し

てください。また、定義ファイルを転送して配置する際は、定義ファイルの文字コードを変換しないようにしてください。

## 記述内容（ファイル内ステートメントの生成規則）

### @fileステートメント

この定義ファイルがイベント拡張属性定義ファイルであること、および定義記述フォーマットのバージョンが0300であることを宣言します。このステートメントは必須です。

なお、このステートメントは、ファイルの先頭行または@encodeの次の行に記述しなければなりません。記述しない場合、動作は保証できません。

#### 構文

```
@file type="extended-attributes-definition", version="0300";
```

### @productステートメント

ファイル内で定義する各ステートメントのプロダクト情報を定義します。

なお、定義する際には次の内容に注意してください。

- 指定値は、JP1 イベントの拡張属性「PRODUCT\_NAME」と一致させる必要があります。記述しない場合、動作は保証できません。
- 解析処理では、使用禁止文字や形式はチェックされません。指定した文字列がそのまま使用されます。

#### 構文

```
@product name="プロダクト名";
```

### name="プロダクト名"

プロダクト名は、スラントで区切られた半角英数字列です。次のどちらかの形式になります。

- /会社名/シリーズ名/プロダクト名
- /会社名/プロダクト名

#### 定義例

定義情報ヘッダー用ステートメントの定義例を次に示します。

```
@file type="extended-attributes-definition", version="0300";  
@product name="/HITACHI/JP1/CentralConsole";  
@define-block type="event-attr-def";  
block lang="Japanese", platform="NT";  
attr name="E. SAMPLE_TIME", title="サンプル時刻";  
attr name="E. SAMPLE_HOST", title="サンプルホスト";  
attr name="E. SAMPLE_USER", title="サンプルユーザー";  
@define-block-end;
```

## 記述内容（イベント拡張属性定義ファイルのブロックの生成規則）

イベント拡張属性定義ファイルに記述できるブロックについて説明します。なお、それぞれのブロックに記述できるステートメント以外のステートメントを記述した場合は、エラー出力され、該当するステートメントだけが無視されます。

## イベント拡張属性定義ブロック

[イベント詳細] 画面で、イベント属性名とその表示項目名（日本語名、英語名、中国語名）を関連づけます。このブロックは、定義ファイル内に複数個記述できます。ただし、ブロックのキーとなる属性（後述の block ステートメントの指定値）が同じブロックは、複数個記述できません。

なお、複数の言語を指定する場合は、後述の attr ステートメントの属性名が指定した言語のすべてに対応している必要があります。

### 記述できるステートメント種別

このブロックには、次のステートメントを記述できます。

- block ステートメント
- attr ステートメント

## 属性グループ定義ブロック

イベント拡張属性定義ブロックで定義したイベント属性をグループ化します。グループ化することにより、属性表示順序定義ブロック内の order ステートメントで属性を何度も定義する必要がなくなります。このブロックは省略できます。

### 記述できるステートメント種別

このブロックには、次のステートメントを記述できます。

- block ステートメント
- group ステートメント

## 属性表示順序定義ブロック

イベント単位でそのイベントが詳細表示されたときに表示するイベント属性の順序や属性の表示名の順序を定義します。

### 記述できるステートメント種別

このブロックには、次のステートメントを記述できます。

- block ステートメント
- order ステートメント

## 記述内容（イベント拡張属性定義ブロック内のステートメント生成規則）

### block ステートメント

ブロックの属性を定義します。このステートメントは、ブロックの先頭に 1 回だけ記述できます。

#### 構文

```
block lang=言語種別, platform=プラットフォーム種別;
```

#### lang=言語種別

イベント拡張属性定義ブロックの言語種別を宣言します。指定できる言語種別を次に示します。

- "Japanese"
- 日本語環境時の定義であることを示します。
- "English"

英語環境時の定義であることを示します。

- ・"Chinese"

中国語環境時の定義であることを示します。

### platform=プラットフォーム種別

ブロック内の定義が有効になるプラットフォームを指定します。

定義できるプラットフォームを次に示します。

- ・"base"

すべてのプラットフォームで有効にする場合に使用します。

platform パラメーターに ["base"] を指定する場合は、["extended="false"] を記述する必要があります。

- ・"ユーザー定義"

ユーザー定義のプラットフォームで有効になります。「ユーザー定義」には、半角英数字列だけを使用できます。ただし、この文字列についてエラーチェックは実行されません。

platform パラメーターで指定したプラットフォーム名称は、JP1 イベントの拡張属性「PLATFORM」と比較され、一致した場合にだけ詳細情報の処理の対象になります。したがって、ここに指定するプラットフォーム名と同一の文字列が JP1 イベントの拡張属性「PLATFORM」にない場合は、処理の対象になりません。ただし、JP1 イベントの発行時に拡張属性「PLATFORM」を設定していない場合は、["base"] が指定されたものとしてファイルの解析が実行されます。

### 定義例

次の「attr ステートメント」の定義例を参照してください。

### attr ステートメント

[イベント詳細] 画面の属性名欄に表示する項目名と、属性値のタイプを指定します。このステートメントはブロック内に複数個指定できます。

なお、このステートメントで定義するのは、基本属性、および拡張属性の共通情報を除いた拡張属性の固有情報だけです。拡張属性の固有情報以外が指定された場合、エラーは出力されないで処理が続行されますが、表示時には標準提供の定義と重複して表示されます。標準提供の定義については、次の「[定義例](#)」を参照してください。

### 構文

```
attr name=属性名, title=表示項目名[, type="elapsed_time/  
date_format:CLIENT"];
```

### name=属性名

属性名を定義します。

表示可能な属性の一覧を次に示します。

項番	指定形式	属性の内容
1	"B. SEQNO"	イベント DB 内通し番号
2	"B. IDBASE"	イベント ID

項番	指定形式	属性の内容
3	"B. PROCESSID"	発行元プロセス ID
4	"B. TIME"	登録時刻
5	"B. ARRIVEDTIME"	到着時刻
6	"B. USERID"	発行元ユーザー ID
7	"B. GROUPID"	発行元グループ ID
8	"B. USERNAME"	発行元ユーザー名
9	"B. GROUPNAME"	発行元グループ名
10	"B. SOURCESERVER"	発行元イベントサーバ名
11	"B. DESTSERVER"	送信先イベントサーバ名
12	"B. SOURCESEQNO"	発行元イベント DB 内通し番号
13	"B. MESSAGE"	メッセージ
14	"B. SOURCEIPADDR"	発行元 IP アドレス
15	"E. 拡張属性名"	拡張属性

#### title=表示項目名

[イベント詳細] 画面表示時の属性名欄に表示する文字列を指定します。その際には、block ステートメントで指定した言語種別が使用されます。指定文字列に半角仮名を含めることはできません。

#### type="elapsed\_time/date\_format:CLIENT"

属性値のタイプと表示形式を指定します。属性値「elapsed\_time」は、UTC 1970 年 1 月 1 日 00:00:00 からの経過秒数を 10 進文字列で表記した値です。表示形式「date\_format:CLIENT」は、表示するビューアーのローカルタイムゾーンで指定された時刻を使用して、時刻形式で書式化して表示することを示します。

#### 定義例

JP1 イベントの拡張属性の固有情報定義例を示します。プラットフォームが"W2K"で次の表の四つの拡張属性（固有情報）を表示させたい場合の「イベント拡張属性定義ブロック」の定義例を示します。

表 2-30 イベント拡張属性定義ブロックの定義例

画面表示名	拡張属性名(固有情報)
SAMPLE 共通属性 1	COMMON_ATTR1
SAMPLE 共通属性 2	COMMON_ATTR2
SAMPLE 開始属性 1	START_ATTR1
SAMPLE 開始属性 2	START_ATTR2

```
@define-block type="event-attr-def";
block lang="Japanese", platform="w2k";
attr name="E.COMMON_ATTR1", title="SAMPLE共通属性1";
```

```
attr name="E.COMMON_ATTR2", title="SAMPLE共通属性2";
attr name="E.START_ATTR1", title="SAMPLE開始属性1";
attr name="E.START_ATTR2", title="SAMPLE開始属性2";
@define-block-end;
```

## 記述内容（属性グループ定義ブロック内のステートメント生成規則）

### block ステートメント

ブロックの属性を定義します。このステートメントは、ブロックの先頭に 1 回だけ記述できます。なお、定義する際には次の内容に注意してください。

- このブロックには lang パラメーターは使用できません。

#### 構文

```
block platform=プラットフォーム種別;
```

platform=プラットフォーム種別

ブロック内の定義が有効になるプラットフォームを指定します。指定できる値を次に示します。

指定できる値	説明
"base"	すべてのプラットフォームで有効にする場合に使用します。 platform パラメーターに ["base"] を指定する場合は、[,extended="false"] を記述する必要があります。
"ユーザー定義"	ユーザー定義のプラットフォームで有効になります。「ユーザー定義」には、半角英数字列だけを使用できます。ただし、この文字列についてエラーチェックは実行されません。

platform パラメーターで指定したプラットフォーム名称は、JP1 イベントの拡張属性「PLATFORM」と比較され、一致した場合にだけ詳細情報の処理の対象となります。したがって、ここに指定するプラットフォーム名と同一の文字列がイベントの拡張属性「PLATFORM」にない場合は、処理の対象となりません。ただし、JP1 イベントの発行時に拡張属性「PLATFORM」を設定していない場合は、["base"] が指定されたものとしてファイルの解析が実行されます。

#### 定義例

次の「group ステートメント」の定義例を参照してください。

### group ステートメント

[イベント詳細] 画面上に表示する属性の並び順に名称を付けてグループ化します。このステートメントはブロック内に複数個指定できます。

#### 構文

```
group name=グループ名, attrs=属性名並び;
```

name=グループ名

属性名並びに付ける名称を指定します。名称は、32 バイト以内の半角英数字で指定します。大文字と小文字は区別されません。ここで付けた名称は、定義ファイル内の order ブロック中で使用できます。

## attrs=属性名並び

グループ化する属性を一つ以上並べて指定します。複数個並べた場合は、[イベント詳細] 画面に上からその順序で表示されます。指定形式は次のとおりです。

- 一つの場合：attrs="E.A0"
- 複数の場合：attrs="E.A0|E.A1"

なお、指定できる属性は拡張属性の固有情報だけです。基本属性または拡張属性の共通情報を指定した場合は、指定した属性値が [イベント詳細] 画面上に複数個表示されます。

## 定義例

JP1 イベントの基本属性および拡張属性の共通情報の定義を示します。これらの定義は、イベント拡張属性定義ファイルに標準で提供されています。

```
@define-block type="event-attr-group-def";
block platform="base", extended="false";
group name="BASE", attrs="B. GROUPID|B. GROUPNAME|B. IDBASE|B. PROCESSID|B. SEQNO|B. SOURC
EIPADDR|
B. SOURCESEQNO|B. SOURCESERVER|B. TIME|B. USERID|B. USERNAME|B. ARRIVEDTIME";
group name="COMMON", attrs="E. SEVERITY|E. USER_NAME|E. PRODUCT_NAME|E. OBJECT_TYPE|E. OBJE
CT_NAME|
E. ROOT_OBJECT_TYPE|E. ROOT_OBJECT_NAME|E. OBJECT_ID|E. OCCURRENCE|
E. START_TIME|E. END_TIME|E. RESULT_CODE";
@define-block-end;
```

## 記述内容 (属性表示順序定義ブロック内のステートメント生成規則)

### block ステートメント

属性表示順序定義ブロックに依存するブロック属性を定義します。このステートメントは、ブロックの先頭に 1 回だけ記述できます。

なお、定義する際には次の内容に注意してください。

- このブロックでは lang パラメーターは使用できません。

### 構文

block platform=プラットフォーム種別;

platform=プラットフォーム種別

ブロック内の定義が有効になるプラットフォームを指定します。定義できるプラットフォームを次に示します。

表 2-31 指定できるプラットフォーム

指定できる値	説明
"base"	すべてのプラットフォームで有効にする場合に使用します。 platform パラメーターに「base」を指定する場合は、「extended="false"」を記述する必要があります。
"ユーザー定義"	ユーザー定義のプラットフォームで有効になります。「ユーザー定義」には、半角英数字列だけを使用できます。ただし、この文字列についてエラーチェックは実行されません。

platform パラメーターで指定したプラットフォーム名称は、JP1 イベントの拡張属性「PLATFORM」と比較され、一致した場合にだけ詳細情報の処理の対象となります。したがって、ここに指定するプラットフォーム名と同一の文字列がイベントの拡張属性「PLATFORM」にない場合は、処理の対象となりません。ただし、JP1 イベントの発行時に拡張属性「PLATFORM」を設定していない場合は、「base」が指定されたものとしてファイルの解析が実行されます。

## 定義例

次の「order ステートメント」の定義例を参照してください。

## order ステートメント

[イベント詳細] 画面上に表示する属性とその並び順を ID ごとに定義します。このステートメントはブロック内に複数個指定できます。

## 構文

order id=イベント ID 定義文字列, attrs=属性名並び;

### id=イベント ID 定義文字列

attrs パラメーターで指定した順序で属性を表示するイベント ID を一つ指定します。

指定形式は次のとおりです。

```
id="200"
```

イベント ID は、8 けた以内の 16 進数文字列で指定します。8 けた未満の場合、先頭に 0 を補って 8 けたにする必要はありません。16 進数文字列の英字 (a~f) は、大文字と小文字のどちらでもかまいません。

ID の範囲指定はできません。

### attrs=属性名並び

表示する属性、グループ、またはその両方が混在したものを並べて指定します。複数個並べた場合は、[イベント詳細] 画面に上からその順序で表示されます。

指定形式は次のとおりです。

- ・ 一つの場合：attrs="E.A0"
- ・ 複数の場合：attrs="E.A0|E.A1|GROUP1"

group ステートメントの場合と同様に、指定できる属性は固有の拡張属性だけです。基本属性または共通の拡張属性を指定した場合は、指定した属性値が [イベント詳細] 画面上に複数個表示されます。

## 定義例

イベント ID が 00001000 の場合に BASE グループと COMMON グループを表示する定義例を次に示します。

```
@define-block type="event-attr-order-def";
block platform="base", extended="false";
order id=00001000, attrs="BASE|COMMON"
@define-block-end;
```

## イベント拡張属性定義ファイルの定義例

```
@encode UTF-8
@file type="extended-attributes-definition",version="0300";
@product name="/HITACHI/JP1/SAMPLE";
@define-block type="event-attr-def";
block platform="base", lang="Japanese", extended="false";
attr name="E.SAMPLE_CLUSTER_NAME", title="クラスタ名";
attr name="E.SAMPLE_PRINT_SERVER_NAME", title="プリントサーバ名";
attr name="E.SAMPLE_PRINTER_NAME", title="プリンタ名";
attr name="E.SAMPLE_PORT_NAME", title="ポート名";
@define-block-end;
@define-block type="event-attr-group-def";
block platform="base", extended="false";
group name="_PRINTER_INFO",
attrs="E.SAMPLE_PRINT_SERVER_NAME|E.SAMPLE_PRINTER_NAME";
group name="_CLUSTER_INFO", attrs="E.SAMPLE_CLUSTER_NAME|E.SAMPLE_PORT_NAME";
@define-block-end;
@define-block type="event-attr-order-def";
block platform="base", extended="false";
order id="00003100", attrs="_PRINTER_INFO";
order id="00003101", attrs="_CLUSTER_INFO";
order id="00003102", attrs="_PRINTER_INFO|_CLUSTER_INFO";

@define-block-end;
```

## 標準提供されているイベント拡張属性定義ファイル

JP1 イベントの基本属性および拡張属性の共通情報の定義を次に示します。これらの定義は、イベント拡張属性定義ファイルとして標準提供されています。

```
@define-block type="event-attr-def";
block lang="Japanese", platform="base", extended="false";
attr name="B.SEQNO", title="イベントDB内通し番号";
attr name="B.IDBASE", title="イベントID";
attr name="B.PROCESSID", title="発行元プロセスID";
attr name="B.TIME", title="登録時刻", type="elapsed_time_in_milli/date_format:CL
IENT";
attr name="B.ARRIVEDTIME", title="到着時間", type="elapsed_time_in_milli/date_format:CL
IENT";
attr name="B.USERID", title="発行元ユーザーID";
attr name="B.GROUPID", title="発行元グループID";
attr name="B.USERNAME", title="発行元ユーザー名";
attr name="B.GROUPNAME", title="発行元グループ名";
attr name="E.JP1_SOURCEHOST", title="発生元ホスト名";
attr name="B.SOURCESERVER", title="発行元イベントサーバ名";
attr name="B.SOURCEIPADDR", title="発行元IPアドレス";
attr name="B.SOURCESEQNO", title="発行元イベントDB内通し番号";
attr name="E.SEVERITY", title="重大度";
attr name="E.USER_NAME", title="ユーザー名";
attr name="E.PRODUCT_NAME", title="プロダクト名";
attr name="E.OBJECT_TYPE", title="オブジェクトタイプ";
attr name="E.OBJECT_NAME", title="オブジェクト名";
attr name="E.ROOT_OBJECT_TYPE", title="登録名タイプ";
attr name="E.ROOT_OBJECT_NAME", title="登録名";
```

```
attr name="E.OBJECT_ID", title="オブジェクトID";
attr name="E.OCCURRENCE", title="事象種別";
attr name="E.START_TIME", title="開始時刻", type="elapsed_time/date_format:CLIENT";
attr name="E.END_TIME", title="終了時刻", type="elapsed_time/date_format:CLIENT";
attr name="E.RESULT_CODE", title="終了コード";
attr name="E.JP1_GENERATE_SOURCE_SEQNO", title="関連イベントDB内通し番号";
attr name="E.JP1_GENERATE_NAME", title="関連イベント発行条件名";
attr name="E.@JP1IM_ORIGINAL_SEVERITY", title="重大度(変更前)";
attr name="E.JP1_IMSUPPRESS_ID", title="監視抑止ID";
attr name="E.JP1_IMSUPPRESS_NAME", title="繰り返しイベント条件名";
attr name="E.JP1_TRAP_ID", title="監視ID";
attr name="E.JP1_TRAP_NAME", title="監視名";
attr name="E.@JP1IM_CHANGE_MESSAGE_NAME", title="表示メッセージ変更定義名";
attr name="E.JP1_IMCOMEXCLUDE_ID", title="共通除外条件群ID";
attr name="E.JP1_IMCOMEXCLUDE_NAME", title="共通除外条件群名";
attr name="E.JP1_IMCOMEXCLUDE_TARGET", title="共通除外条件群除外対象";
attr name="E.SUGGESTION_ID", title="提案ID";
attr name="E.TREE_SID", title="ツリーのSID";
@define-block-end;
```

# イベント拡張属性定義ファイル（拡張ファイル）

---

## 形式

```
[@encode 文字コード]
@file type="extended-attributes-definition", version="0300";
@define-block type="event-attr-def";
attr name="属性名", title="項目名";
. . .
@define-block-end;
```

## ファイル

template\_extend\_attr\_ja.conf（日本語の拡張ファイル）

template\_extend\_attr\_ja.conf.model（日本語の拡張ファイルのモデルファイル）

template\_extend\_attr\_en.conf（英語の拡張ファイル）

template\_extend\_attr\_en.conf.model（英語の拡張ファイルのモデルファイル）

template\_extend\_attr\_zh.conf（中国語の拡張ファイル）

template\_extend\_attr\_zh.conf.model（中国語の拡張ファイルのモデルファイル）

## 格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Console パス¥conf¥console¥attribute¥extend

論理ホストのとき

共有フォルダ¥JP1Cons¥conf¥console¥attribute¥extend

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1cons/conf/console/attribute/extend

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1cons/conf/console/attribute/extend

## 説明

イベント拡張属性定義ファイル（拡張ファイル）は、項目名で JP1/IM - View および統合オペレーション・ビューアーの画面に表示したり、項目名でイベントレポート出力したりする固有の拡張属性を定義します。

JP1/IM - Manager に同梱する定義ファイルは、ファイル名の先頭に「`template_`」が付いています。「`extend_attr_ja.conf`」のようにリネームしてから設定してください。

拡張ファイル以外のイベント拡張属性定義ファイルの詳細については、「[イベント拡張属性定義ファイル](#)」(2. 定義ファイル)を参照してください。

## 作成契機

JP1/IM - Manager インストール時に作成します。

## 定義の反映時期

次のどちらかが成立する場合に、イベント拡張属性定義ファイル（拡張ファイル）の記述内容を反映します。

- JP1/IM - Manager を起動した場合
- `jco_spmd_reload` コマンドを実行した場合

なお、JP1/IM - View または統合オペレーション・ビューアーに接続中に定義を反映した場合は、JP1/IM - View または統合オペレーション・ビューアーの再起動が必要です。

## 記述内容

イベント拡張属性定義ファイル（拡張ファイル）は、項目名で画面に表示したり、項目名でイベントレポート出力したりする固有の拡張属性を定義します。拡張ファイルは JP1/IM - Manager の定義ファイルで、JP1/IM - Manager の動作言語ごとに定義します。

複数の言語の拡張ファイルを JP1/IM - Manager に配置する場合は、すべての拡張ファイルに指定する属性名を一致させる必要があります。JP1/IM - View および統合オペレーション・ビューアーに表示する属性はシステム全体で一意に決まるため、JP1/IM - View および統合オペレーション・ビューアーの言語ごとに異なる属性は表示できません。

すべての拡張ファイルに指定した属性名に不一致がある場合は、`jcoattrfcheck` コマンドで拡張ファイルをチェックした際、KAVB5820-W の警告メッセージを出力します。また、拡張ファイルに指定していない属性が JP1/IM - View または統合オペレーション・ビューアーに表示される場合があります。例えば、英語の拡張ファイルにだけ「`E.SYSTEM`」という属性名を指定している場合、日本語や中国語の JP1/IM - View にも「`E.SYSTEM`」が表示されます。このとき、日本語や中国語の JP1/IM - View に表示される「`E.SYSTEM`」の項目名は、属性名と同じ「`E.SYSTEM`」となります。

なお、JP1/IM には、イベント拡張属性定義ファイル（拡張ファイル）の記述内容をチェックするためのコマンド「`jcoattrfcheck`」が用意されています。このコマンドの詳細については、「[jcoattrfcheck](#)」(1. コマンド)を参照してください。

イベント拡張属性定義ファイル（拡張ファイル）には、次のステートメントとブロックを記述できます。

表 2-32 イベント拡張属性定義ファイル（拡張ファイル）に記述できるステートメントおよびブロック

ステートメントまたはブロック	意味
@encode ステートメント	定義ファイルで使用している文字コードを指定する
@file ステートメント	定義ファイルタイプおよびバージョンを宣言する
イベント拡張属性定義ブロック	イベント属性の表示について定義する

表に示したステートメントおよびブロック以外を記述した場合は、記述内容は無視されます。また、イベント拡張属性定義ファイル（拡張ファイル）の記述に誤りがある場合は、誤りのある行を無視して有効な行だけで動作します。ただし、block ステートメント (block lang="");) のように、拡張ファイル以外のイベント拡張属性定義ファイルでは読み込むが、イベント拡張属性定義ファイル（拡張ファイル）では読み込まない定義の記述があり、それが不正だった場合はエラーとなります。拡張ファイル以外のイベント拡張属性定義ファイルの詳細については、「[イベント拡張属性定義ファイル](#)」(2. 定義ファイル) を参照してください。

## 記述内容（文字コードの指定）

### @encode

イベント拡張属性定義ファイル（拡張ファイル）で使用する文字コードを指定します。

項目名には、@encode ステートメントに指定した文字コードで表現できる文字を記載します。また、イベント拡張属性定義ファイル（拡張ファイル）は、@encode ステートメントに指定した文字コードで保存します。

次の場合、JP1/IM - View および統合オペレーション・ビューアーに表示される項目名が文字化けすることがあります。

- 項目名に、@encode ステートメントに指定した文字コードで表現できない文字を使用した場合
- @encode ステートメントに指定した文字コード、ファイルを保存した文字コード、および@encode ステートメントに指定した文字コードが不一致の場合

@encode ステートメントがない場合、および@encode ステートメントのあとに指定した文字コードに誤りがある場合は、文字コードが自動判別されます。ただし、定義ファイルの内容によっては正しく判別できないおそれがあります。

指定できる文字コードは次のとおりです。

表 2-33 指定できる定義ファイルの文字コード

項番	ファイルの文字コード	指定可否	
		Linux 以外	Linux
1	C	○	○
2	EUCJIS	○	×
3	SJIS	○	○*

項番	ファイルの文字コード	指定可否	
		Linux 以外	Linux
4	UTF-8	○	○
5	GB18030	○	○

(凡例)

○：指定できる

×：指定できない

注※

SUSE Linux の場合だけ指定できます。

### 注意事項

定義ファイルを UTF-8 で保存する場合は、BOM (byte order mark) が付与されないように保存してください。

次の場合、エラーが出力されます。

- C, EUCJIS, SJIS, UTF-8, および GB18030 以外の文字コードを指定した場合
- @encode を定義ファイルの先頭以外に記述した場合
- @encode のあとに文字コードを指定しなかった場合

## 記述内容 (ファイル内ステートメントの生成規則)

### @fileステートメント

この定義ファイルがイベント拡張属性定義ファイル (拡張ファイル) であること、および定義記述フォーマットのバージョンが 0300 であることを宣言します。このステートメントは必須です。

なお、このステートメントは、ファイルの先頭行に記述しなければなりません。記述しない場合、動作は保証できません。

### 構文

```
@file type="extended-attributes-definition", version="0300";
```

## 記述内容 (イベント拡張属性定義ファイルのブロックの生成規則)

イベント拡張属性定義ファイル (拡張ファイル) に記述できるブロックについて説明します。なお、それぞれのブロックに記述できるステートメント以外のステートメントを記述した場合は、エラー出力され、該当するステートメントだけが無視されます。

### イベント拡張属性定義ブロック

イベント属性の属性名とその表示項目名を関連づけます。このブロックは、定義ファイル内に一つだけ記述できます。イベント拡張属性定義ブロックを複数記述した場合、エラーや警告は出力されず、二つ目以降のイベント拡張属性定義ブロックは無視されます。

### 記述できるステートメント種別

このブロックには、次のステートメントを記述できます。

- ・ attr ステートメント

## 記述内容（イベント拡張属性定義ブロック内のステートメント生成規則）

### attr ステートメント

項目名で画面に表示したり、項目名でイベントレポート出力したりする固有の拡張属性の属性名と、属性名に対応する項目名を指定します。このステートメントはブロック内に 100 個まで指定できます。100 個を超える attr ステートメントを指定した場合は、jcoattrfcheck コマンドでのチェック時に KAVB5803-W のメッセージが出力されます。

### 構文

```
attr name=属性名, title=項目名;
```

### name=属性名

拡張属性名を定義します。値の形式は次のとおりです。

#### ”E. 拡張属性名”

属性名は、先頭が英大文字で英大文字、数字、およびアンダーバー（\_）から構成される 32 バイトまでの名称を指定できます。

32 バイトを超える拡張属性名を指定した場合は、jcoattrfcheck コマンドでのチェック時や jcoevtreport コマンドの実行時に KAVB5803-W のメッセージが出力されます。また、JP1/IM - Manager の起動時や jco\_spm�\_reload コマンドの実行時にイベント拡張属性定義ファイル（拡張ファイル）を読み込んだ際、KAVB5822-W のメッセージが出力されます。

指定できる属性は固有の拡張属性だけです。ただし、発生元ホスト名（E. JP1\_SOURCEHOST）や監視名（E. JP1\_TRAP\_NAME）など、イベント拡張属性定義ファイルの標準ファイル（default.conf）に指定した拡張属性と重複する属性は指定できません。イベント拡張属性定義ファイルの標準ファイル（default.conf）と重複する拡張属性を指定した場合は、標準ファイルに指定した項目名が適用されます。

なお、イベント拡張属性定義ファイルの標準ファイル（default.conf）と重複する拡張属性を指定した場合、jcoevtreport コマンドの実行時や jcoattrfcheck コマンドの実行時にイベント拡張属性定義ファイル（拡張ファイル）を読み込んだ際、KAVB5802-W\* のメッセージが出力されます。jcoevtreport コマンドは、イベント拡張属性定義ファイル（拡張ファイル）に指定された重複する属性を無視して動作します。また、JP1/IM - Manager の起動時や jco\_spm�\_reload コマンドの実行時にイベント拡張属性定義ファイル（拡張ファイル）を読み込んだ際、KAVB5822-W メッセージが出力されます。JP1/IM - Manager は、イベント拡張属性定義ファイル（拡張ファイル）に指定された重複する属性を無視して動作します。

基本属性（B. 属性名）や IM 属性（E. @属性名）など、拡張属性（E. 属性名）以外を指定した場合は、jcoevtreport コマンドの実行時や jcoattrfcheck コマンドの実行時にイベント拡張属性定義ファイル（拡張ファイル）を読み込んだ際、KAVB5821-W\* のメッセージが出力されます。また、JP1/IM - Manager の起動時や jco\_spm�\_reload コマンドの実行時にイベント拡張属性定義ファイル（拡張ファイル）を読み込んだ際、KAVB5822-W メッセージが出力されます。

注※ KAVB5802-W または KAVB5821-W のメッセージが出力されていても、jcoevtreport コマンドでレポート出力に成功した場合、およびjcoattrfcheck コマンドで定義ファイルのチェックが完了した場合は、各コマンドの戻り値は 0（正常終了）になります。

複数の言語の拡張ファイル JP1/IM - Manager に配置する場合は、すべてのイベント拡張属性定義ファイル（拡張ファイル）に指定する属性名を一致させる必要があります。すべてのイベント拡張属性定義ファイル（拡張ファイル）に指定した属性名に不一致がある場合は、jcoevtreport コマンドの実行時やjcoattrfcheck コマンドの実行時にイベント拡張属性定義ファイル（拡張ファイル）を読み込んだ際、KAVB5820-W のメッセージが出力されます。また、JP1/IM - Manager の起動時やjco\_spm�\_reload コマンドの実行時にイベント拡張属性定義ファイル（拡張ファイル）を読み込んだ際、KAVB5822-W メッセージが出力されます。

### title=項目名

固有の拡張属性の項目名を定義します。項目名には、@encode ステートメントで指定した文字コードで表現できる文字を使用します。@encode ステートメントで指定した文字コードで表現できない文字を使用した場合、JP1/IM - View および統合オペレーション・ビューアーに表示される項目名が文字化けします。

また、jcoevtreport コマンドで出力するレポートの文字コードで表現できない文字を使用した場合、CSV ファイルに出力される項目名が文字化けします。

項目名で画面に表示したり、項目名でイベントレポート出力したりする固有の拡張属性の項目名を文字列で指定します。このパラメーターには、指定文字列に半角仮名および「, (コンマ)」は使用できません。半角仮名および「, (コンマ)」がある場合、正常に出力できません。

項目名の最大長は 255 バイトです。255 バイトを超える項目名を指定した場合は、jcoattrfcheck コマンドでのチェック時やjcoevtreport コマンドの実行時に KAVB5803-W のメッセージが出力されます。また、JP1/IM - Manager の起動時やjco\_spm�\_reload コマンドの実行時にイベント拡張属性定義ファイル（拡張ファイル）を読み込んだ際、KAVB5822-W のメッセージが出力されま

### 注意事項

イベント拡張属性定義ファイルの標準ファイル (default.conf) とイベント拡張属性定義ファイル (拡張ファイル) で重複する固有の拡張属性を指定した場合、[イベントコンソール] 画面のイベント一覧やイベントレポート出力で出力される CSV のヘッダーには、イベント拡張属性定義ファイルの標準ファイル (default.conf) に指定した固有の拡張属性の項目名が表示または出力されます。

## 定義例

イベント拡張属性定義ファイル (拡張ファイル) の定義例を次に示します。

```
@encode UTF-8
@file type="extended-attributes-definition", version="0300";
@define-block type="event-attr-def";
attr name="E.SYSTEM", title="システム名";
attr name="E.ROLE", title="サーバ用途";
@define-block-end;
```

# 共通除外条件拡張定義ファイル

## 形式

```
DESC_VERSION=ファイルバージョン
#コメント行
def 条件群名
  [cmt コメント]
  id 条件群ID
  [valid {true | false}]
  [ex-target 除外対象]
  [date 開始日-終了日]
  [rtime 開始時刻-終了時刻]
  [week 曜日]
  cnd
  イベント条件
end-cnd
end-def

def 条件群名2
  . . .
end-def
:
```

## ファイル

任意のファイルを使用します。

## 格納先ディレクトリ

Windows の場合

任意のフォルダ

UNIX の場合

任意のディレクトリ

## 説明

拡張モードの共通除外条件のイベント条件や適用期間を定義するファイルです。

このファイルは、JP1/IM - Manager の動作する言語コードで記述してください。

次の場合に共通除外条件拡張定義ファイルのバックアップファイルがcommon\_exclude\_filter\_backup.confとして出力されます。

- jcochcefmode コマンドで共通除外条件の動作モードを基本モードから拡張モードに変更した場合で正規表現に問題があるとき
- 動作モードを拡張モードから基本モードに変更した場合

`jcochcefmode` コマンドおよび共通除外条件拡張定義ファイルのバックアップファイルについては、「[jcochcefmode](#)」(1. コマンド) を参照してください。

なお、イベント取得フィルター（互換用）を使用している場合、共通除外条件を使用できません。イベント取得フィルター（互換用）を使用している場合は、`jcochafmode` コマンドでイベント取得フィルターに変更してください。`jcochafmode` コマンドについては、「[jcochafmode \(UNIX 限定\)](#)」(1. コマンド) を参照してください。

共通除外条件拡張定義ファイルの最大サイズは、シフト JIS コード換算で 15 メガバイトです。

なお、最大サイズは、共通除外条件拡張定義ファイルのサイズと追加共通除外条件定義のサイズの合計となります。そのため、共通除外条件拡張定義ファイルがシフト JIS コード換算で 15 メガバイトになるように定義を記述すると追加共通除外条件を追加できなくなります。

## 定義の反映時期

`jcochfilter` コマンドの `-ef` オプションを指定すると、定義内容が反映されます。`jcochfilter` コマンドについては、「[jcochfilter](#)」(1. コマンド) を参照してください。

## 記述内容

### DESC\_VERSION=ファイルバージョン

共通除外条件拡張定義ファイルのバージョンを表します。指定できる値は 1 または 2 です。省略した場合、「1」を仮定します。

### #コメント行

#で始まる行は、コメント扱いとなります。

### def~end-def（定義ブロック）

拡張モードの共通除外条件定義の開始と終了のパラメーターです。`def~end-def` ブロックは省略できます。`def` 以降には、拡張モードの共通除外条件の条件群名を記述します。「`def△△△条件群名 1△△△条件群名 2△△△`」と指定した場合、「`△△条件群名 1△△△条件群名 2△△△`」が定義名となります（△は半角スペースを表す）。

条件群名は、共通除外条件拡張定義ファイル内でユニークになるようにシフト JIS コード換算で 1~50 バイトの文字列で指定します。指定できる文字は、制御文字（0x00~0x1F, 0x7F~0x9F）以外の文字列です。

定義ブロックは最大 2,500 件記述できます。

なお、最大件数は、共通除外条件拡張定義ファイルに記述した定義ブロック数と追加共通除外条件群の件数の合計となります。そのため、共通除外条件群拡張定義ファイルに定義ブロックを最大の 2,500 件記述すると、追加共通除外条件群を作成できなくなります。

### cmt コメント

拡張モードの共通除外条件の説明を記述します。このパラメーターは省略できます。コメントはシフト JIS コード換算で 1~1,024 バイトの文字列で指定します。指定できる文字は、制御文字（0x00~0x1F, 0x7F~0x9F）以外の文字列です。

## id 条件群 ID

拡張モードの共通除外条件の条件群 ID を指定するパラメーターです。0 以上、最大定義数から 1 を引いた値以下で指定できます。このパラメーターは省略できません。

id パラメーターに指定できる ID は、0~2,499 です。

## valid {true | false}

拡張モードの共通除外条件を有効にするかどうかを指定するパラメーターです。

大文字・小文字を区別しません。省略した場合、true が指定されます。

## ex-target 除外対象

除外対象を指定するパラメーターです。共通除外条件に一致する JP1 イベントを自動アクションの実行対象外にする場合、除外対象に action の文字列を指定します。大文字小文字の区別はありません。このパラメーターを省略した場合、共通除外条件に一致する JP1 イベントは取得対象外になります。このパラメーターは、定義ブロック内に一つだけ指定できます。また、共通除外条件拡張定義ファイルのバージョンが 2 の場合だけ定義できます。

## date 開始日-終了日

拡張モードの共通除外条件を適用する期間を指定するパラメーターです。このパラメーターは省略できません。次の形式で指定します。

date△YYYYMMDD-YYYYMMDD

(凡例) △：半角スペース

指定できる期間は 1970/01/01~2038/01/19 です。

このパラメーターを省略した場合、常に適用となります。

開始日を省略した場合、拡張モードの共通除外条件を定義した時点から終了日まで適用されます。開始日を省略するには次の形式で終了日だけを指定します。

date△-YYYYMMDD

(凡例) △：半角スペース

終了日を省略した場合、開始日から常に適用となります。終了日を省略するには次のどちらかの形式で開始日だけを指定します。

date△YYYYMMDD

date△YYYYMMDD-

(凡例) △：半角スペース

適用期間については、マニュアル「JP1/Integrated Management 2 - Manager 導入・設計ガイド」の「4.2.7 共通除外条件」を参照してください。

## rtime 開始時刻-終了時刻

拡張モードの共通除外条件を適用する時刻を指定するパラメーターです。このパラメーターは省略できません。次の形式で指定します。

rtime△HHMM-HHMM

(凡例) △：半角スペース

このパラメーターを省略した場合、開始時刻を 9:00、終了時刻を開始時刻の 24 時間後と仮定します。また、開始時刻は省略できません。終了時刻を省略した場合、開始時刻から 24 時間後まで適用されます。

終了時刻を省略するには次の形式で開始時刻だけを指定します。

`rtime△HHMM`

`rtime△HHMM-`

(凡例) △：半角スペース

開始時刻、終了時刻に指定できる時刻は 00:00～23:59 です。

開始時刻より前の時刻を終了時刻に指定した場合、終了時刻を翌日の時刻として動作します。また、開始時刻と終了時刻に同じ時刻を指定した場合も同様に、終了時刻を翌日の時刻として動作します。

パラメーターの終了時刻の省略パターンを次の表に示します。

表 2-34 rtime パラメーターの終了時刻の省略パターン

項番	省略パターン	説明
1	<code>rtime△開始時刻</code>	開始時刻から 24 時間後まで適用する。
2	<code>rtime△開始時刻-</code>	
3	<code>rtime△開始時刻-終了時刻</code>	開始日から終了日まで適用する。

(凡例)

△：半角スペース

開始時刻、終了時刻は、HHMM の形式で指定してください。HH には時、MM には分を指定します。適用期間には、開始時刻は含まれますが、終了時刻は含まれません。例えば、曜日指定を月曜日、開始時刻を 21:00、終了時刻を 03:00 に設定した場合、適用期間は、月曜日の 21:00:00 から、翌火曜日の 02:59:59 までとなります。

適用期間については、マニュアル「JP1/Integrated Management 2 - Manager 導入・設計ガイド」の「4.2.7 共通除外条件」を参照してください。

## week 曜日

拡張モードの共通除外条件を適用する曜日を指定するパラメーターです。このパラメーターは省略できません。複数の曜日を指定する場合は「,」（半角コンマ）で区切ります。次の形式で指定します。

`week△0,1,2,3,4,5,6`

(凡例) △：半角スペース

曜日と数値は次のとおり対応しています。

- 日曜日：0
- 月曜日：1
- 火曜日：2
- 水曜日：3
- 木曜日：4

- 金曜日：5
- 土曜日：6

曜日を省略した場合、すべての曜日として適用されます。

適用期間については、マニュアル「JP1/Integrated Management 2 - Manager 導入・設計ガイド」の「4.2.7 共通除外条件」を参照してください。

### cnd～end-cnd（イベント条件ブロック）

拡張モードの共通除外条件のイベント条件を指定する、ブロックの開始と終了のパラメーターです。イベント条件ブロックは、定義ブロック内に必ず一つ指定する必要があります。省略はできません。cnd およびend-cnd パラメーターの前後のタブやスペースは、無視されます。

一つの定義ブロック内に複数のイベント条件ブロックを指定することはできません。

### イベント条件

拡張モードの共通除外条件で除外する JP1 イベントの条件を指定します。イベント条件ブロックには、0～256 件のイベント条件を指定できます。イベント条件とイベント条件は、AND 条件となります。次の形式で指定します。

#### 属性名△比較キーワード△オペランド

（凡例）△：半角スペース

なお、半角スペース、またはタブだけで構成された行は、無視して処理を続行します。

### 属性名

属性名には、比較したい属性の名称を記述します。基本属性を指定する場合は、名称の前に「B.」を付けます。拡張属性（共通情報）、拡張属性（固有情報）を指定する場合は、名称の前に「E.」を付けます。英大文字・英小文字を区別します。

指定できる属性名と比較キーワードの組み合わせおよびオペランドを次に示します。

表 2-35 指定できる属性名と比較キーワードの組み合わせおよびオペランド

項番	項目	属性名	比較 キーワード	オペランド
1	イベント ID	B.ID	<ul style="list-style-type: none"> <li>• と一致する</li> <li>• と一致しない</li> </ul>	JP1 イベントのイベント ID を指定する。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最大 100 件複数指定できる。</li> <li>• 16 進数形式で指定する。</li> <li>• 英大文字・英小文字は区別しない。</li> <li>• 指定できる範囲は 0～7FFFFFFF である。</li> </ul>
2	登録要因	B.REASON	<ul style="list-style-type: none"> <li>• と一致する</li> <li>• と一致しない</li> </ul>	JP1 イベントの登録要因を設定する。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最大 100 件複数指定できる。</li> <li>• 指定できる範囲は、-2,147,483,648～2,147,483,647 である。</li> </ul>

項番	項目	属性名	比較 キーワード	オペランド
3	発行元プロセス ID	B.PROCESSID	<ul style="list-style-type: none"> <li>• と一致する</li> <li>• と一致しない</li> </ul>	<p>JP1 イベントの発行元アプリケーションのプロセス別 ID を指定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最大 100 件複数指定できる。</li> <li>• 指定できる範囲は、-2,147,483,648～2,147,483,647 である。</li> </ul>
4	登録時刻	B.TIME	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 時刻範囲</li> </ul>	<p>JP1 イベントが発行元ホストのイベント DB に登録された時刻を指定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• JP1/IM - Manager が稼働している環境の時刻で指定する。</li> <li>• 範囲開始日時および範囲終了日時、または期間を指定する。</li> <li>• 範囲開始日時 ≤ 時刻 ≤ 範囲終了日時が成立する場合に比較できる。</li> </ul>
5	到着時刻	B.ARRIVEDTIME	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 時刻範囲</li> </ul>	<p>JP1 イベントがマネージャーホストのイベント DB に登録された時刻を指定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• JP1/IM - Manager が稼働している環境の時刻で指定する。</li> <li>• 範囲開始日時および範囲終了日時、または期間を指定する。</li> </ul>
6	発行元ユーザー ID	B.USERID	<ul style="list-style-type: none"> <li>• と一致する</li> <li>• と一致しない</li> </ul>	<p>JP1 イベントの発行元プロセスのユーザー ID を指定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最大 100 件複数指定できる。</li> <li>• 指定できる範囲は、-2,147,483,648～2,147,483,647 である。</li> </ul>
7	発行元グループ ID	B.GROUPID	<ul style="list-style-type: none"> <li>• と一致する</li> <li>• と一致しない</li> </ul>	<p>JP1 イベントの発行元プロセスのグループ ID を指定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最大 100 件複数指定できる。</li> <li>• 指定できる範囲は、-2,147,483,648～2,147,483,647 である。</li> </ul>
8	発行元ユーザー名	B.USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>• から始まる</li> <li>• と一致する</li> <li>• と一致しない</li> <li>• を含む</li> <li>• を含まない</li> <li>• 正規表現</li> </ul>	<p>JP1 イベントの発行元プロセスのユーザー名を指定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最大 100 件複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。</li> <li>• 英大文字・英小文字は区別する。</li> </ul>

項番	項目	属性名	比較 キーワード	オペランド
9	発行元グループ名	B.GROUPNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>• から始まる</li> <li>• と一致する</li> <li>• と一致しない</li> <li>• を含む</li> <li>• を含まない</li> <li>• 正規表現</li> </ul>	<p>JP1 イベントの発行元プロセスのグループ名を指定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最大 100 件複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。</li> <li>• 英大文字・英小文字は区別する。</li> </ul>
10	発行元 IP アドレス	B.SOURCEIPADDR	<ul style="list-style-type: none"> <li>• から始まる</li> <li>• と一致する</li> <li>• と一致しない</li> <li>• を含む</li> <li>• を含まない</li> <li>• 正規表現</li> </ul>	<p>JP1 イベントの発行元イベントサーバに対応する IP アドレスを指定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最大 100 件複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。</li> <li>• IPv6 アドレスを指定する場合は、次に示すとおり、0~9 および a~f の 4 桁の 16 進数で指定する。英字部分は、英小文字で指定する。 (例) 0011:2233:4455:6677:8899:abb:ccdd:eeff 英字部分を英大文字にしたり、IPv4 射影アドレス、IPv4 互換アドレス、および IPv6 アドレスの省略形式を指定したりはできない。</li> </ul>
11	発行元イベントサーバ名(登録ホスト名)※	B.SOURCESERVER	<ul style="list-style-type: none"> <li>• から始まる</li> <li>• と一致する</li> <li>• と一致しない</li> <li>• を含む</li> <li>• を含まない</li> <li>• 正規表現</li> </ul>	<p>JP1 イベントの登録ホスト名(イベントサーバ名)を指定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最大 100 件複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。</li> <li>• 英大文字・英小文字は区別する。</li> </ul>
12	メッセージ	B.MESSAGE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• から始まる</li> <li>• と一致する</li> <li>• と一致しない</li> <li>• を含む</li> <li>• を含まない</li> <li>• 正規表現</li> </ul>	<p>JP1 イベントのメッセージを設定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最大 100 件複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。</li> <li>• 英大文字・英小文字は区別する。</li> </ul>
13	重大度 (重大度変更機能が有効の場合、変更前の重大度を指定する)	E.SEVERITY	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 属性有</li> <li>• 属性無</li> <li>• と一致する</li> </ul>	<p>JP1 イベントの重大度の有無、種類を指定できる。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 比較キーワードが「と一致する」の場合、"Emergency"</li> </ul>

項番	項目	属性名	比較 キーワード	オペランド
				(緊急), "Alert" (警戒), "Critical" (致命的), "Error" (エラー), "Warning" (警告), "Notice" (通知), "Information" (情報), "Debug" (デバッグ) の中から複数指定できる。
14	ユーザー名	E.USER_NAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>• から始まる</li> <li>• と一致する</li> <li>• と一致しない</li> <li>• を含む</li> <li>• を含まない</li> <li>• 正規表現</li> </ul>	<p>JP1 イベントを発行したユーザー名を指定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最大 100 件複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。</li> <li>• 英大文字・英小文字は区別する。</li> </ul>
15	プロダクト名	E.PRODUCT_NAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>• から始まる</li> <li>• と一致する</li> <li>• と一致しない</li> <li>• を含む</li> <li>• を含まない</li> <li>• 正規表現</li> </ul>	<p>JP1 イベントを発行したプログラムの名称を指定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最大 100 件複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。</li> <li>• 英大文字・英小文字は区別する。</li> </ul>
16	オブジェクトタイプ	E.OBJECT_TYPE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• から始まる</li> <li>• と一致する</li> <li>• と一致しない</li> <li>• を含む</li> <li>• を含まない</li> <li>• 正規表現</li> </ul>	<p>JP1 イベントのオブジェクトの種類を指定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最大 100 件複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。</li> <li>• 英大文字・英小文字は区別する。</li> </ul>
17	オブジェクト名	E.OBJECT_NAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>• から始まる</li> <li>• と一致する</li> <li>• と一致しない</li> <li>• を含む</li> <li>• を含まない</li> <li>• 正規表現</li> </ul>	<p>JP1 イベントのオブジェクト名を指定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最大 100 件複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。</li> <li>• 英大文字・英小文字は区別する。</li> </ul>
18	登録名タイプ	E.ROOT_OBJECT_TYPE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• から始まる</li> <li>• と一致する</li> <li>• と一致しない</li> <li>• を含む</li> <li>• を含まない</li> <li>• 正規表現</li> </ul>	<p>JP1 イベントの登録名タイプを指定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最大 100 件複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。</li> <li>• 英大文字・英小文字は区別する。</li> </ul>

項番	項目	属性名	比較 キーワード	オペランド
19	登録名	E.ROOT_OBJECT_NAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>• から始まる</li> <li>• と一致する</li> <li>• と一致しない</li> <li>• を含む</li> <li>• を含まない</li> <li>• 正規表現</li> </ul>	<p>JP1 イベントの登録名を指定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最大 100 件複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。</li> <li>• 英大文字・英小文字は区別する。</li> </ul>
20	オブジェクト ID	E.OBJECT_ID	<ul style="list-style-type: none"> <li>• から始まる</li> <li>• と一致する</li> <li>• と一致しない</li> <li>• を含む</li> <li>• を含まない</li> <li>• 正規表現</li> </ul>	<p>JP1 イベントのオブジェクトタイプを指定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最大 100 件複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。</li> <li>• 英大文字・英小文字は区別する。</li> </ul>
21	事象種別	E.OCCURRENCE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• から始まる</li> <li>• と一致する</li> <li>• と一致しない</li> <li>• を含む</li> <li>• を含まない</li> <li>• 正規表現</li> </ul>	<p>JP1 イベントの事象種別を指定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最大 100 件複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。</li> <li>• 英大文字・英小文字は区別する。</li> </ul>
22	開始時刻	E.START_TIME	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 時刻範囲</li> <li>• から始まる</li> <li>• と一致する</li> <li>• と一致しない</li> <li>• を含む</li> <li>• を含まない</li> <li>• 正規表現</li> </ul>	<p>JP1 イベントの実行開始または再実行開始の時刻を設定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 比較キーワードが「時刻範囲」の場合 <ul style="list-style-type: none"> <li>・範囲開始日時および範囲終了日時、または期間を指定する。</li> <li>・範囲開始日時 ≤ 時刻 ≤ 範囲終了日時が成立する場合に比較できる。</li> <li>・比較対象の属性が 10 進数の場合、通算秒として比較する。</li> </ul> </li> <li>• 比較キーワードが「時刻範囲」以外の場合 <ul style="list-style-type: none"> <li>・最大 100 件複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。</li> <li>・オペランドを文字列として指定した比較キーワードで比較する。</li> </ul> </li> </ul>
23	終了時刻	E.END_TIME	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 時刻範囲</li> <li>• から始まる</li> <li>• と一致する</li> </ul>	<p>JP1 イベント実行終了の時刻を設定する。</p>

項番	項目	属性名	比較 キーワード	オペランド
			<ul style="list-style-type: none"> <li>と一致しない</li> <li>を含む</li> <li>を含まない</li> <li>正規表現</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>比較キーワードが「時刻範囲」の場合 <ul style="list-style-type: none"> <li>範囲開始日時および範囲終了日時, または期間を指定する。</li> <li>範囲開始日時 ≤ 時刻 ≤ 範囲終了日時が成立する場合に比較できる。</li> <li>比較対象の属性が 10 進数の場合, 通算秒として比較する。</li> </ul> </li> <li>比較キーワードが「時刻範囲」以外の場合 <ul style="list-style-type: none"> <li>最大 100 件複数指定できる。ただし, 正規表現を指定した場合は, 複数指定できない。</li> <li>オペランドを文字列として指定した比較キーワードで比較する。</li> </ul> </li> </ul>
24	終了コード	E.RESULT_CODE	<ul style="list-style-type: none"> <li>から始まる</li> <li>と一致する</li> <li>と一致しない</li> <li>を含む</li> <li>を含まない</li> <li>正規表現</li> </ul>	<p>JP1 イベントの終了コードを設定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>最大 100 件複数指定できる。ただし, 正規表現を指定した場合は, 複数指定できない。</li> <li>英大文字・英小文字は区別する。</li> </ul>
25	発生元ホスト名*	E.JP1_SOURCEHOST	<ul style="list-style-type: none"> <li>から始まる</li> <li>と一致する</li> <li>と一致しない</li> <li>を含む</li> <li>を含まない</li> <li>正規表現</li> </ul>	<p>JP1 イベントの発生元ホストのホスト名を指定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>最大 100 件複数指定できる。ただし, 正規表現を指定した場合は, 複数指定できない。</li> <li>英大文字・英小文字は区別する。</li> </ul>
26	固有の拡張属性	E.xxxxxxx	<ul style="list-style-type: none"> <li>から始まる</li> <li>と一致する</li> <li>と一致しない</li> <li>を含む</li> <li>を含まない</li> <li>正規表現</li> </ul>	<p>JP1 イベントの固有の拡張属性の属性名を指定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>属性名には, 先頭が英大文字で英大文字, 数字, およびアンダーバー ( _ ) から構成される 32 バイトまでの名称を設定できる。</li> <li>最大 100 件複数指定できる。ただし, 正規表現を指定した場合は, 複数指定できない。</li> <li>英大文字・英小文字は区別する。</li> </ul>

注※

統合監視 DB および IM 構成管理 DB が有効な場合に、比較キーワードが、「と一致する」「と一致しない」のとき、パス表記で業務グループ名を指定できます。

統合監視 DB および IM 構成管理 DB が無効な場合、および【と一致する】【と一致しない】以外を選択した場合、パス表記で業務グループ名を指定しても、ホスト名として扱われます。

jcoimdef コマンドの-ignorecasehost オプションの指定を「ON」にしている場合に、比較キーワードで【正規表現】以外を選択すると、文字列の英大文字・英小文字を区別しません。

比較キーワード

比較キーワードには、「BEGIN (から始まる)」、「IN (と一致する)」、「NOTIN (と一致しない)」、「SUBSTR (を含む)」、「NOTSUBSTR (を含まない)」、「REGEX (正規表現)」、「TRANGE (時刻範囲)」、「DEFINED (属性有)」、「NOTDEFINED (属性無)」のどれか一つを指定できます。小文字と大文字で区別します。

比較キーワードに「TRANGE (時刻範囲)」を使用する場合、次の表に示すように指定します。

表 2-36 TRANGE の指定形式

比較方法		形式	指定できる範囲	指定例
日時指定		開始日時△終了日時	開始日時 ≤ 属性値 ≤ 終了日時	2018年5月1日00:00:00～ 2018年5月31日23:59:59を 指定する場合 20180501000000 20180531235959
期間指定	分前	基準日時△-期間 (分) MIN	基準日時 - 期間 (分) ≤ 属性値 ≤ 基準日時	2018年5月1日00:00:00から 330分前までの期間を指定する 場合 20180501000000 -330MIN
	分後	基準日時△+期間 (分) MIN	基準日時 ≤ 属性値 ≤ 基準日時 + 期間 (分)	2018年5月1日00:00:00から 330分後までの期間を指定する 場合 20180501000000 +330MIN
	時間前	基準日時△-期間 (時) HOUR	基準日時 - 期間 (時) ≤ 属性値 ≤ 基準日時	2018年5月1日00:00:00から 120時間前までの期間を指定 する場合 20180501000000 -120HOUR
	時間後	基準日時△+期間 (時) HOUR	基準日時 ≤ 属性値 ≤ 基準日時 + 期間 (時)	2018年5月1日00:00:00から 120時間後までの期間を指定 する場合 20180501000000 +120HOUR
	日前	基準日時△-期間 (日) DAY	基準日時 - 期間 (日) ≤ 属性値 ≤ 基準日時	2018年5月1日00:00:00から 180日前までの期間を指定する 場合 20180501000000 -180DAY

比較方法		形式	指定できる範囲	指定例
	日後	基準日時△+期間 (日) DAY	基準日時≤属性値≤基準日時 + 期間 (日)	2018年5月1日 00:00:00 から180日後までの期間を指定する場合 20180501000000 +180DAY

(凡例)

△：半角スペース

開始日時、終了日時および基準日時は、YYYYMMDDhhmmss形式で指定します。

期間 (分, 時, 日) は、1~9,999の範囲の数字で指定します。MIN, HOUR, DAYは、大文字・小文字を区別します。

期間指定の場合、指定した基準日時からの期間が、日時の範囲 (UTC1970年1月1日 00:00:00~UTC2038年1月19日 03:14:07) を超える場合、エラーとなります。

## オペランド

比較キーワードで属性値と比較する値を文字列で指定します。小文字と大文字で区別します。

オペランドを複数指定する場合は、一つ以上の連続した半角スペースまたはタブをオペランドとオペランドの間に挿入して区切ります。オペランドとオペランドは、OR条件となります。ただし、正規表現を指定している場合は、複数指定できません。

オペランドに、半角スペース、タブ、改行コード (CR, LF) および%を指定したい場合、次のように記述します。また、これらの値は定義フォーマットの上限チェックの場合、1文字として扱います。

オペランドに最大長制限はありません。ただし、cnd~end-cnd (イベント条件ブロック) に記述できるイベント条件 (属性名, 比較キーワード, オペランド) の合計はシフト JIS コード換算で最大65,536バイトです。

項番	指定したい値	指定方法
1	タブ (0x09)	%09
2	半角スペース (0x20)	%20
3	% (0x25)	%25
4	改行コード LF (0x0a)	%0a
5	改行コード CR (0x0d)	%0d

## 注意事項

- date, rtime, week の設定値の関連について

date, rtime, week を設定した場合、date で指定した期間内のweek で指定した曜日に合致する日ごとに、rtime で指定した開始時刻から終了時刻まで共通除外条件が有効となります。

rtime で終了時刻が翌日となるような指定をした場合は、指定された翌日の終了時刻まで共通除外条件は有効となります。

適用期間については、マニュアル「JP1/Integrated Management 2 - Manager 導入・設計ガイド」の「4.2.7 共通除外条件」を参照してください。

## 定義例

次の条件の場合に、2010/10/01～2010/10/31 の毎週月曜～土曜 10:00～12:00 の期間でイベントを除外する定義例を示します。

- イベント ID が 1 に一致
- 重大度がEmergency またはAlert
- 登録ホストが正規表現で次のとおり指定
  - host[0-9][0-9]

```
DESC VERSION=1
# コメント
def 共通除外条件群1
  cmt 期限：2010/10/31
  id 1
  valid true
  date 20101001-20101031
  week 1,2,3,4,5,6
  rtime 1000-1200
  cnd
    B.ID IN 00000001
    E.SEVERITY IN Emergency Alert
    B.SOURCESERVER REGEX host[0-9][0-9]
  end-cnd
end-def
```

次の条件の場合に、2017/04/01～2017/05/01 の毎週月曜～土曜 23:00～翌 02:00 の期間でイベントを自動アクションの実行対象外にする定義例を示します。

- イベント ID が 2 に一致
- 重大度がEmergency またはAlert
- 登録ホストが正規表現で次のとおり指定
  - host[0-9][0-9]

```
DESC VERSION=2
# コメント
def 共通除外条件群1
  cmt 期限：2017/05/01
  id 1
  valid true
  ex-target action
  date 20170401-20170501
  week 1,2,3,4,5,6
  rtime 2300-0200
  cnd
    B.ID IN 00000002
    E.SEVERITY IN Emergency Alert
    B.SOURCESERVER REGEX host[0-9][0-9]
  end-cnd
end-def
```

```
end-cnd  
end-def
```

# 共通除外条件表示項目定義ファイル (common\_exclude\_filter\_attr\_list.conf)

---

## 形式

```
# コメント行  
属性名  
属性名  
属性名  
.  
.  
.  
属性名
```

## ファイル

common\_exclude\_filter\_attr\_list.conf (共通除外条件表示項目定義ファイル)

common\_exclude\_filter\_attr\_list.conf.model (共通除外条件表示項目定義ファイルのモデルファイル)

## 格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Console パス¥conf¥console¥filter¥attr\_list

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1cons¥conf¥console¥filter¥attr\_list

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1cons/conf/console/filter/attr\_list

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1cons/conf/console/filter/attr\_list

## 説明

[共通除外条件設定(拡張)] 画面の [属性名] 表示領域に表示する項目を指定する定義ファイルです。共通除外条件表示項目定義ファイルに指定された表示項目を指定された順番で [共通除外条件設定(拡張)] 画面の [属性名] 表示領域に表示します。

## 定義の反映時期

定義ファイルの内容は、セントラルコンソールの起動時、またはjco\_spm�\_reload コマンドを実行して定義を再読み込みしたときに有効になります。

## 記述内容

### #コメント行

#で始まる行は、コメント扱いとなります。

### 属性名

共通除外条件表示項目定義ファイルには、[共通除外条件設定(拡張)]画面の[属性名]表示領域に表示する表示項目を指定します。表示項目は、表示項目に対応する属性名で1行に1件記述します。0～256件の表示項目を指定できます。

英大文字・英小文字を区別します。属性名の両端に指定された空白（半角スペース）とタブ文字は無視されます。

SEPARATOR を指定すると、[共通除外条件設定(拡張)]画面の[属性名]表示領域に「-----」を表示します。SEPARATOR は、よく使う項目と、あまり使わない項目を分けるときに設定します。

ただし、SEPARATOR だけを指定した場合は、[属性名]表示領域には、「-----」だけが表示されます。この場合、「-----」を選択しても、属性名は設定できません。

指定できる属性名を次の表に示します。

表 2-37 表示項目一覧

項番	表示項目	属性名
1	発生元ホスト名*	E. JP1_SOURCEHOST
2	登録ホスト名	B. SOURCESERVER
3	重大度	E. SEVERITY
4	オブジェクトタイプ	E. OBJECT_TYPE
5	オブジェクト名	E. OBJECT_NAME
6	登録名タイプ	E. ROOT_OBJECT_TYPE
7	登録名	E. ROOT_OBJECT_NAME
8	事象種別	E. OCCURRENCE
9	ユーザー名	E. USER_NAME
10	メッセージ	B. MESSAGE
11	プロダクト名	E. PRODUCT_NAME
12	イベント ID	B. ID
13	開始時刻	E. START_TIME
14	終了時刻	E. END_TIME
15	登録時刻	B. TIME
16	到着時刻	B. ARRIVEDTIME

項番	表示項目	属性名
17	固有の拡張属性	OTHER_EXTENDED_ATTRIBUTE
18	登録要因	B. REASON
19	発行元プロセス ID	B. PROCESSID
20	発行元ユーザー名	B. USERNAME
21	発行元ユーザー ID	B. USERID
22	発行元グループ名	B. GROUPNAME
23	発行元グループ ID	B. GROUPID
24	発行元 IP アドレス	B. SOURCEIPADDR
25	オブジェクト ID	E. OBJECT_ID
26	終了コード	E. RESULT_CODE
27	-----	SEPARATOR

注

同じ属性名が複数指定されていた場合、その値は無視されます。

また、共通除外条件表示項目定義ファイルが読み込めなかった場合、有効な表示項目が 0 件のときは、項番 1～26 が表示されます。

注※

発生元ホストのマッピング機能が有効でない場合、[共通除外条件設定(拡張)] 画面には表示されません。

# 共通除外条件自動入力定義ファイル (common\_exclude\_filter\_auto\_list.conf)

---

## 形式

```
# コメント行  
[DEFAULT_NAME 共通除外条件群名]  
属性名  
属性名  
.  
.  
属性名  
属性名
```

## ファイル

common\_exclude\_filter\_auto\_list.conf

common\_exclude\_filter\_auto\_list.conf.model (共通除外条件自動入力定義ファイルのモデルファイル)

## 格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Console パス¥conf¥console¥filter¥auto\_list

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1cons¥conf¥console¥filter¥auto\_list

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1cons/conf/console/filter/auto\_list

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1cons/conf/console/filter/auto\_list

## 説明

[イベントコンソール] 画面のイベント一覧で JP1 イベントを選択後、[表示] - [共通除外条件で除外] を選択して [共通除外条件設定(拡張)] 画面を開いたときに、自動で設定される JP1 イベント属性を定義するファイルです。また、追加共通除外条件群名のデフォルト名も定義できます。

## 定義の反映時期

定義ファイルの内容は、セントラルコンソールの起動時、または jco\_spmc\_reload コマンドを実行して定義を再読み込みしたときに有効になります。

## 記述内容

### DEFAULT\_NAME 共通除外条件群名

共通除外条件群名を定義する識別子を表しています。識別子は、コメントと空行を除いたファイルの先頭に記述してください。

このパラメーターに指定した共通除外条件群名が、[イベントコンソール] 画面のイベント一覧で JP1 イベントを選択後、[表示] - [共通除外条件で除外] を選択して [共通除外条件設定(拡張)] 画面を開いたときに、初期値として表示されます。

40 バイトまでの文字列で指定します。指定できる文字は、制御文字 (0x00~0x1F, 0x7F~0x9F) 以外の文字列です。40 バイトを超えて指定した場合、41 バイト以上の文字列を切り捨てた文字列が共通除外条件群名となります。指定しなかった場合、「追加共通除外条件群」が共通除外条件群名となります。

### #コメント行

#で始まる行は、コメント扱いとなります。

### 属性名

共通除外条件自動入力定義ファイルには、[イベントコンソール] 画面のイベント一覧で JP1 イベントを選択後、[表示] - [共通除外条件で除外] を選択して [共通除外条件設定(拡張)] 画面を開いたときに、イベント条件として設定される JP1 イベントの属性を指定します。このパラメーターに指定した属性名の条件が、[イベントコンソール] 画面のイベント一覧で JP1 イベントを選択後、[表示] - [共通除外条件で除外] を選択して [共通除外条件設定(拡張)] 画面を開いたときに、初期値として表示されます。

定義項目は、設定される JP1 イベントの属性名を 1 行に 1 件記述します。

英大文字・英小文字を区別します。属性名の両端に指定された空白 (半角スペース) とタブ文字は無視されます。

同じ属性名が複数指定されていた場合、その値は無視し、KAVB1160-W メッセージを統合トレースログに出力します。

[共通除外条件設定(拡張)] 画面の [イベント条件] に自動的に表示される JP1 イベントの属性の順序は、共通除外条件表示項目定義ファイル (common\_exclude\_filter\_attr\_list.conf) の属性の記載順に設定されます。

指定できる属性名を次の表に示します。

表 2-38 表示項目一覧

項番	表示項目	属性名
1	発生元ホスト名	E. JP1_SOURCEHOST
2	登録ホスト名	B. SOURCESERVER
3	重大度	E. SEVERITY
4	オブジェクトタイプ	E. OBJECT_TYPE
5	オブジェクト名	E. OBJECT_NAME
6	登録名タイプ	E. ROOT_OBJECT_TYPE

項番	表示項目	属性名
7	登録名	E. ROOT_OBJECT_NAME
8	事象種別	E. OCCURRENCE
9	ユーザー名	E. USER_NAME
10	メッセージ	B. MESSAGE
11	プロダクト名	E. PRODUCT_NAME
12	イベント ID	B. ID
13	登録要因	B. REASON
14	発行元プロセス ID	B. PROCESSID
15	発行元ユーザー名	B. USERNAME
16	発行元ユーザー ID	B. USERID
17	発行元グループ名	B. GROUPNAME
18	発行元グループ ID	B. GROUPID
19	発行元 IP アドレス	B. SOURCEIPADDR
20	オブジェクト ID	E. OBJECT_ID
21	終了コード	E. RESULT_CODE

注

同じ属性名が複数指定されていた場合、その値は無視されます。

また、共通除外条件自動入力定義ファイルが読み込めなかった場合、有効な表示項目が 0 件のときは、項番 1～3、項番 10～12 が表示されます。

# 繰り返しイベント条件表示項目定義ファイル (event\_storm\_attr\_list.conf)

## 形式

```
# コメント行  
属性名  
属性名  
.  
属性名
```

## ファイル

event\_storm\_attr\_list.conf (繰り返しイベント条件表示項目定義ファイル)

event\_storm\_attr\_list.conf.model (繰り返しイベント条件表示項目定義ファイルのモデルファイル)

## 格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Console パス¥conf¥console¥event\_storm¥attr\_list

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1cons¥conf¥console¥event\_storm¥attr\_list

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1cons/conf/console/event\_storm/attr\_list

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1cons/conf/console/event\_storm/attr\_list

## 説明

[繰り返しイベント条件設定] 画面の [属性名] 表示領域に表示する項目を指定する定義ファイルです。繰り返しイベント条件表示項目定義ファイルに指定された表示項目を指定された順番で [繰り返しイベント条件設定] 画面の [属性名] 表示領域に表示します。

## 定義の反映時期

定義ファイルの内容は、セントラルコンソールの起動時、およびjco\_spm�\_reload コマンドを実行して定義を再読み込みしたときに有効になります。

## 記述内容

#コメント行

#で始まる行は、コメント扱いとなります。

## 属性名

繰り返しイベント条件表示項目定義ファイルには、[繰り返しイベント条件設定] 画面の [属性名] 表示領域に表示する表示項目を指定します。表示項目は、表示項目に対応する属性名で 1 行に 1 件記述します。0~256 件の表示項目を指定できます。

英大文字・英小文字を区別します。属性名の両端に指定された空白（半角スペース）とタブ文字は無視されます。

SEPARATOR を指定すると、[繰り返しイベント条件設定] 画面の [属性名] 表示領域に「-----」を表示します。SEPARATOR は、よく使う項目と、あまり使わない項目を分けるときに設定します。

ただし、SEPARATOR だけを指定した場合は、[属性名] 表示領域には、「-----」だけが表示されます。この場合、「-----」を選択しても、属性名は設定できません。

指定できる属性名を次の表に示します。

表 2-39 表示項目一覧

項番	表示項目	属性名
1	発生元ホスト名※	E. JP1_SOURCEHOST
2	登録ホスト名	B. SOURCESERVER
3	重大度	E. SEVERITY
4	オブジェクトタイプ	E. OBJECT_TYPE
5	オブジェクト名	E. OBJECT_NAME
6	登録名タイプ	E. ROOT_OBJECT_TYPE
7	登録名	E. ROOT_OBJECT_NAME
8	事象種別	E. OCCURRENCE
9	ユーザー名	E. USER_NAME
10	メッセージ	B. MESSAGE
11	プロダクト名	E. PRODUCT_NAME
12	イベント ID	B. ID
13	開始時刻	E. START_TIME
14	終了時刻	E. END_TIME
15	登録時刻	B. TIME
16	到着時刻	B. ARRIVEDTIME
17	固有の拡張属性	OTHER_EXTENDED_ATTRIBUTE
18	登録要因	B. REASON
19	発行元プロセス ID	B. PROCESSID
20	発行元ユーザー名	B. USERNAME

項番	表示項目	属性名
21	発行元ユーザー ID	B. USERID
22	発行元グループ名	B. GROUPNAME
23	発行元グループ ID	B. GROUPLD
24	発行元 IP アドレス	B. SOURCEIPADDR
25	オブジェクト ID	E. OBJECT_ID
26	終了コード	E. RESULT_CODE
27	-----	SEPARATOR

**注**

同じ属性名が複数指定されていた場合、その値は無視されます。

また、繰り返しイベント条件表示項目定義ファイルが読み込めなかった場合、有効な表示項目が 0 件のときは、項番 1～26 が表示されます。

**注※**

発生元ホストのマッピング機能が有効でない場合、[繰り返しイベント条件設定] 画面には表示されません。

# 繰り返しイベント条件自動入力定義ファイル (event\_storm\_auto\_list.conf)

## 形式

```
# コメント行  
[DEFAULT_NAME 繰り返しイベント条件名]  
属性名  
属性名  
.  
.  
属性名  
属性名
```

## ファイル

event\_storm\_auto\_list.conf

event\_storm\_auto\_list.conf.model (繰り返しイベント条件自動入力定義ファイルのモデルファイル)

## 格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Console パス¥conf¥console¥event\_storm¥auto\_list

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1cons¥conf¥console¥event\_storm¥auto\_list

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1cons/conf/console/event\_storm/auto\_list

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1cons/conf/console/event\_storm/auto\_list

## 説明

[イベントコンソール] 画面のイベント一覧で JP1 イベントを選択後、[表示] - [繰り返しイベント条件で抑止] を選択して [繰り返しイベント条件設定] 画面を開いたときに、自動で設定される JP1 イベント属性を定義するファイルです。また、繰り返しイベント条件名のデフォルト名も定義できます。

## 定義の反映時期

定義ファイルの内容は、セントラルコンソールの起動時、および jco\_spmc\_reload コマンドを実行して定義を再読み込みしたときに有効になります。

## 記述内容

### DEFAULT\_NAME 繰り返しイベント条件名

繰り返しイベント条件名を定義する識別子を表しています。識別子は、コメントと空行を除いたファイルの先頭に記述してください。

このパラメーターに指定した共通除外条件群名が、[イベントコンソール] 画面のイベント一覧で JP1 イベントを選択後、[表示] - [繰り返しイベント条件で抑止] を選択して [繰り返しイベント条件設定] 画面を開いたときに、初期値として表示されます。

40 バイトまでの文字列で指定します。指定できる文字は、制御文字 (0x00~0x1F, 0x7F~0x9F) 以外の文字列です。40 バイトを超えて指定した場合、41 バイト以上の文字列を切り捨てた文字列が繰り返しイベント条件名となります。指定しなかった場合、「追加繰り返しイベント条件」が繰り返しイベント条件名となります。

### #コメント行

#で始まる行は、コメント扱いとなります。

### 属性名

繰り返しイベント条件自動入力定義ファイルには、[イベントコンソール] 画面のイベント一覧で JP1 イベントを選択後、[表示] - [繰り返しイベント条件で抑止] を選択して [繰り返しイベント条件設定] 画面を開いたときに、イベント条件として設定される JP1 イベントの属性を指定します。このパラメーターに指定した属性名の条件が、[イベントコンソール] 画面のイベント一覧で JP1 イベントを選択後、[表示] - [繰り返しイベント条件で抑止] を選択して [繰り返しイベント条件設定] 画面を開いたときに、初期値として表示されます。

定義項目は、設定される JP1 イベントの属性名を 1 行に 1 件記述します。

英大文字・英小文字を区別します。属性名の両端に指定された空白 (半角スペース) とタブ文字は無視されます。

同じ属性名が複数指定されていた場合、その値は無視し、KAVB1896-W メッセージを統合トレースログに出力します。

[繰り返しイベント条件設定] 画面の [イベント条件] に自動的に表示される JP1 イベントの属性の順序は、繰り返しイベント条件表示項目定義ファイル (event\_storm\_attr\_list.conf) の属性の記載順に設定されます。

指定できる属性名を次の表に示します。

表 2-40 表示項目一覧

項番	表示項目	属性名
1	発生元ホスト名	E. JP1_SOURCEHOST
2	登録ホスト名	B. SOURCESERVER
3	重大度	E. SEVERITY
4	オブジェクトタイプ	E. OBJECT_TYPE
5	オブジェクト名	E. OBJECT_NAME

項番	表示項目	属性名
6	登録名タイプ	E. ROOT_OBJECT_TYPE
7	登録名	E. ROOT_OBJECT_NAME
8	事象種別	E. OCCURRENCE
9	ユーザー名	E. USER_NAME
10	メッセージ	B. MESSAGE
11	プロダクト名	E. PRODUCT_NAME
12	イベント ID	B. ID
13	登録要因	B. REASON
14	発行元プロセス ID	B. PROCESSID
15	発行元ユーザー名	B. USERNAME
16	発行元ユーザー ID	B. USERID
17	発行元グループ名	B. GROUPNAME
18	発行元グループ ID	B. GROUPID
19	発行元 IP アドレス	B. SOURCEIPADDR
20	オブジェクト ID	E. OBJECT_ID
21	終了コード	E. RESULT_CODE

注

同じ属性名が複数指定されていた場合、その値は無視されます。

また、繰り返しイベント条件自動入力定義ファイルが読み込めなかった場合、有効な表示項目が 0 件のときは、項番 1～3、項番 10～12 が表示されます。

# 対処状況イベント定義ファイル (processupdate.conf)

---

## 形式

```
[PROCESSUPDATE]
PROCESS_UPDATE_EVENT_OPTION={true | false}
[End]
```

## ファイル

processupdate.conf (対処状況イベント定義ファイル)

processupdate.conf.model (対処状況イベント定義ファイルのモデルファイル)

## 格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Console パス¥conf¥processupdate¥

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1cons¥conf¥processupdate¥

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1cons/conf/processupdate/

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1cons/conf/processupdate/

## 説明

対処状況を変更したときに JP1 イベントを発行するかどうかを定義するファイルです。

## 定義の反映時期

次の場合に、対処状況イベント定義ファイルの設定が有効になります。

- JP1/IM - Manager を起動した場合

## 記述内容

PROCESS\_UPDATE\_EVENT\_OPTION={true | false}

対処状況変更時に JP1 イベント (イベント ID : 3F11) を発行するかどうかを指定します。なお、大文字・小文字は区別しません。

true を指定すると対処状況変更時に JP1 イベントを発行します。

false を指定すると対処状況変更時に JP1 イベントを発行しません。デフォルトはfalse です。  
省略した場合や値が不正な場合はfalse が仮定されます。  
JP1 イベントの詳細については、「[3.2.2 JP1 イベントの詳細](#)」を参照してください。

## 注意事項

- JP1 イベントの発行設定をすると、対処された JP1 イベント一つに対し、3F11 の JP1 イベントが一つ発行されるようになります。例えば、[イベントコンソール] 画面の [重要イベント] ページで JP1 イベントを複数選択し、対処状況を変更した場合は、その対処状況を変更した JP1 イベント数分、3F11 の JP1 イベントが発行されます。  
大量の JP1 イベントの対処状況をまとめて変更する運用をされている場合はこの機能を有効にしないでください。

# 関連イベント発行システムプロファイル (egs\_system.conf)

---

## 形式

```
VERSION=1  
START_OPTION={cold | warm}
```

## ファイル

egs\_system.conf (関連イベント発行システムプロファイル)

egs\_system.conf.model (関連イベント発行システムプロファイルのモデルファイル)

## 格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Console パス¥conf¥evgen¥profile¥

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1cons¥conf¥evgen¥profile¥

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1cons/conf/evgen/profile/

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1cons/conf/evgen/profile/

## 説明

関連イベント発行サービスの起動時および停止時の動作を定義するファイルです。

## 定義の反映時期

次の場合に、関連イベント発行システムプロファイルの設定が有効になります。

- JP1/IM - Manager を起動した場合
- jco\_spmd\_reload コマンドでリロードをした場合

## 記述内容

VERSION=1

ファイルのバージョンを表しています。編集不要です。省略した場合や 1 以外の数値を指定した場合は、VERSION=1 が仮定されます。

START\_OPTION={cold | warm}

相関イベント発行サービスの起動オプションです。

起動時および停止時の動作を決めるための値を指定します。値に指定できるのは、cold とwarm の二つです。デフォルトはwarm です。大文字・小文字は区別されません。省略した場合や値が不正な場合はwarm が仮定されます。

統合監視 DB を使用しない場合と統合監視 DB を使用する場合とで動作が異なります。

統合監視 DB を使用しない場合にcold, warm それぞれを指定したときの相関イベント発行サービスの動作を起動時、停止時に分けて次の表に示します。用途に合わせて値を変更してください。

表 2-41 起動オプションの違いによる相関イベント発行サービス起動時・停止時の動作の違い（統合監視 DB を使用しない場合）

起動オプション	相関イベント発行サービスの動作	
	起動時の動作※1	停止時の動作
cold	前回停止時の起動オプションが cold の場合： 相関イベント発行サービスが起動したあとに登録された JP1 イベントから、発行処理の対象とする。	発行処理中の相関イベントをすべて不成立にして、相関イベント発行履歴ファイルに出力する。
	前回停止時の起動オプションが warm の場合： 発行処理中の相関イベントをすべて不成立にして、相関イベント発行サービスが起動したあとに取得した JP1 イベントから、発行処理の対象とする。	
warm	前回停止時の起動オプションが cold の場合： 相関イベント発行サービスが前回停止時に取得した JP1 イベントの続きから発行処理の対象とする。	停止前の最後に取得した JP1 イベントの情報、発行処理の内容、および相関イベントの発行定義の内容を内部ログに出力・保管する。
	前回停止時の起動オプションが warm の場合： 前回停止時の相関イベントの発行処理の内容を引き継ぎ、前回停止時に取得した JP1 イベントの続きから発行処理の対象とする。※2	

注※1

相関イベント発行サービスが初めて起動するときは、起動オプションの値に関係なく次のように動作します。

- ・相関イベント発行サービス起動後に登録された JP1 イベントから取得を開始する。
- ・相関イベント発行定義を読み込み、定義に従って処理を開始する。

なお、デフォルトでは、相関イベント発行定義が設定されていないため、相関イベントは発行されません。

注※2

JP1/IM - Manager の停止時と次の起動時で相関イベント発行定義が異なる場合、発行処理中の相関イベントはすべて不成立になります。いったん、内容がクリアされたあとは、前回停止時に取得した JP1 イベントの続きから、発行処理の対象になります。

統合監視 DB を使用する場合、相関イベント発行機能は、イベント基盤サービスが取得したイベントに対して、相関イベント発行定義を関連づけし、相関イベントを発行します。

イベント基盤サービスは、起動後に JP1/Base のイベント DB から JP1 イベントの取得を開始する位置を選択できます。JP1 イベントの取得を開始する位置は、jcoimdef コマンドの -b オプションで選択できます。

関連イベントの発行処理は、JP1 イベントの取得を開始する位置および起動オプションの組み合わせによって次のように異なります。

**表 2-42 起動オプションの違いによる関連イベント発行サービス起動時・停止時の動作の違い (統合監視 DB を使用する場合)**

起動オプション	-b オプションの値	処理
warm	-1 (デフォルト値)	関連イベントの発行処理中である JP1 イベントの状態を引き継ぎます。JP1 イベントの取得を開始する位置は、前回の停止時に取得を終えていた JP1 イベントの次の JP1 イベントからです。なお、前回の停止時に取得を終えていた JP1 イベントがない場合は、イベント DB に登録されているイベントの中で最も古い JP1 イベントから取得を開始します。
	0~144	KAJV2316-W メッセージを出力し、関連イベントの発行処理中である JP1 イベントの状態を引き継ぎません。
cold	-1~144	関連イベントの発行処理は、すべて停止し、終了します。関連イベントの発行処理中である JP1 イベントの状態を引き継ぎません。

なお、統合監視 DB を使用する場合、一度、関連イベント発行処理の対象となった JP1 イベントは、再度、関連イベント発行処理の対象にはなりません。

JP1/IM - Manager をクラスタシステムで運用する場合には warm に設定を変更してください。

フェールオーバー時には、JP1/IM - Manager 停止→JP1/Base 停止→JP1/Base 起動→JP1/IM - Manager 起動、の順に製品の停止・起動処理がされます。cold の設定状態でフェールオーバーした場合、JP1/IM - Manager 停止→JP1/Base 停止の間に発生した JP1 イベントや JP1/Base 起動→JP1/IM - Manager 起動の間に発生した JP1 イベントを取得できません。このため、cold 設定のままだと、発行処理の対象となる JP1 イベントを取り漏らすことがあります。

# 相関イベント発行定義ファイル

## 形式

```
VERSION={1 | 2}

#コメント行
[発行条件名]
TARGET=相関の対象範囲の絞り込み条件
CON=イベント条件
TIMEOUT=タイムアウト時間
TYPE=イベント相関タイプ
SAME_ATTRIBUTE=同一属性値条件
CORRELATION_NUM=同時相関数
SUCCESS_EVENT=相関成立イベント
FAIL_EVENT=相関不成立イベント

[発行条件名]
TARGET=相関の対象範囲の絞り込み条件
CON=イベント条件
TIMEOUT=タイムアウト時間
TYPE=イベント相関タイプ
SAME_ATTRIBUTE=同一属性値条件
CORRELATION_NUM=同時相関数
SUCCESS_EVENT=相関成立イベント
FAIL_EVENT=相関不成立イベント
:
```

## ファイル

任意のファイルを使用します。ただし、次の制限があります。

- 拡張子は.conf としてください。
- ファイル名に使用できる文字は、半角英数字とアンダーバー「\_」だけです。

## 格納先ディレクトリ

Windows の場合

任意のフォルダ

UNIX の場合

任意のディレクトリ

## 説明

相関の対象とする JP1 イベントの条件、および条件成立時に発行する相関イベントを定義するファイルです。このファイルは、JP1/IM - Manager の動作する言語コードで記述してください。

## 定義の反映時期

jcoegschange コマンドで関連イベント発行定義を反映したあとに有効になります。

## 記述内容

VERSION={1 | 2}

関連イベント発行定義ファイルのバージョンです。

1 または 2 を指定します。

1 を指定すると、次のパラメーターを指定できません。ここで説明しているすべてのパラメーターを指定したい場合、2 を指定してください。

表 2-43 指定できないパラメーター一覧

バージョン	パラメーター名
1	TARGET
	SAME_ATTRIBUTE
	CORRELATION_NUM
2	なし

値の前に 0 を指定した場合、0 は無視されます。例えば、VERSION=0001 と VERSION=1 は同じ意味です。省略した場合は、VERSION=1 が仮定されます。

1 または 2 以外の値を指定した場合、定義不正になります。また、VERSION を複数指定した場合は、定義不正になります。

### #コメント行

#で始まる行は、コメント扱いとなります。

### [発行条件名]

関連イベント発行条件の定義ブロックの開始タグです。[発行条件名]から、次の[発行条件名]の直前までが一つの定義ブロックになります。省略できません。関連イベント発行条件は 1,000 件まで定義できます。1,000 件を超えて定義した場合、定義不正となります。

発行条件名は[ ] (半角角括弧) で囲って指定します。発行条件名には、半角英数字、- (ハイフン)、\_ (アンダーバー) および/ (スラッシュ) が使用できます。指定できる文字数は、1 文字以上 32 文字以下です。

また、大文字、小文字は区別されます。例えば、[JP1\_HAKKOUZYOUKEN] と [jpl\_hakkouzyouken] は別の定義になります。

なお、関連イベント発行定義ファイル内で、同じ発行条件名は使用できません。同じ発行条件名を定義した場合、ファイル内で先に記述してある方が有効になります。また、「IM\_」で始まる発行条件名は指定できません。指定した場合、定義不正になります。「IM\_」の大文字・小文字は区別されません。

[発行条件名]の横には発行条件のコメントを付けられます。コメントを付ける場合は、[発行条件名]#発行条件のコメントと記述します。

## TARGET=相関の対象範囲の絞り込み条件

相関イベントの発行処理の対象とする JP1 イベントの範囲を絞り込みたいときに定義します。省略すると、取得したすべての JP1 イベントが相関イベントの発行処理の対象になります。

1 件の相関イベント発行条件に指定できる相関の対象範囲の絞り込み条件は一つだけです。複数定義した場合、定義不正となります。

形式を次に示します。

**TARGET=イベント属性条件 1 [, イベント属性条件 2…]**

イベント属性条件を複数指定する場合、「,」（半角コンマ）で区切ります。複数指定すると、それぞれのイベント属性条件は AND 条件となります。複数指定したイベント属性条件がすべて成立する JP1 イベントが発行された場合に、条件が成立します。

イベント属性条件は次の形式で指定します。

**属性名 比較条件 属性値**

イベント属性条件の設定項目を次に示します。

**表 2-44 イベント属性条件の設定項目**

項番	設定項目	説明
1	属性名	JP1 イベントの基本属性または拡張属性を指定します。基本属性には「B.」を、拡張属性には「E.」を付けます。例えば、メッセージを指定する場合「B. MESSAGE」と指定します。拡張属性を指定する場合、「E.」のあとの文字列は、32 バイト以内で指定します。なお、次の入力規則があります。 <ul style="list-style-type: none"><li>先頭は大文字の半角英字</li><li>2 バイト目以降は大文字の半角英数字、または_（アンダーバー）</li></ul> 指定できる属性名については、「表 2-45 相関の対象範囲の絞り込み条件に指定できる属性名の一覧」を参照してください。
2	比較条件	使用できる比較条件は次のとおりです。これ以外のものを指定すると定義不正となります。 <b>比較条件：意味</b> <ul style="list-style-type: none"><li>== : と一致する</li><li>!= : と一致しない</li><li>^= : から始まる</li><li>&gt;= : を含む</li><li>&lt;= : を含まない</li><li>*= : 正規表現※</li></ul> 注※ 使用できる正規表現については、マニュアル「JP1/Integrated Management 2 - Manager 導入・設計ガイド」の「付録 G 正規表現」を参照してください。
3	属性値	属性値には比較する値を指定します。属性値に指定できる文字数は最大 2,048 (JP1/IM - Manager のバージョンが 09-10 までの場合は 1,023) バイトです。2,048 (JP1/IM - Manager のバージョンが 09-10 までの場合は 1,023) バイトを超えると定義不正となります。なお、イベント属性条件を複数指定する場合は、指定できる文字数が、全条件の属性値の合計で最大 2,305 (JP1/IM - Manager のバージョンが 09-10 までの場合は 1,280) バイトになります。2,305 (JP1/IM - Manager のバージョンが 09-10 までの場合は 1,280) バイトを超えると定義不正となります。

項番	設定項目	説明
		<p>例えば、イベント属性条件を五つ設定した場合、その五つの属性値の合計を 2,305 (JP1/IM - Manager のバージョンが 09-10 までの場合は 1,280) バイト以内にする必要があります。属性値を複数定義する場合は、(セミコロン) で属性値を区切ります。なお、属性値の間に、(セミコロン) が連続してあっても一つの、(セミコロン) と見なします。例えば、<b>B. ID==A;;;B</b> は <b>B. ID==A;B</b> と見なします。</p> <p>例：<b>E. xxx==A;B</b> と設定したとき、<b>E. xxx</b> が <b>A</b> または <b>B</b> と一致したときに条件が成立します。、(半角コンマ)、(セミコロン) を属性値として使用する場合、または空白を属性値の両端に使用する場合は、一つの属性値として指定したい範囲を” (ダブルクォーテーション) で囲みます。</p> <p>” (ダブルクォーテーション)、¥ (半角エンマーク) を属性値として使用する場合は直前に¥ (半角エンマーク) を付けます。</p>

- 一つの属性名に対して、属性値を複数指定した場合、次に示す例のように条件が成立します。
  - 例 1 : **E. xxx==A;B** と指定した場合、**E. xxx** が **A** または **B** のどちらか一方に一致したときに条件が成立します。
  - 例 2 : **E. xxx!=A;B** と指定した場合、**E. xxx** が **A** または **B** の両方に一致しないときに条件が成立します。
  - 例 3 : **E. xxx^=A;B** と指定した場合、**E. xxx** が **A** または **B** のどちらかで始まるときに条件が成立します。
  - 例 4 : **E. xxx>=A;B** と指定した場合、**E. xxx** が **A** または **B** のどちらかを含むときに条件が成立します。
  - 例 5 : **E. xxx<=A;B** と指定した場合、**E. xxx** が **A** または **B** の両方を含まないときに条件が成立します。
  - 例 6 : **E. xxx\*=A;B** と指定した場合、**E. xxx** が **A** または **B** のどちらかの正規表現に一致したときに条件が成立します。
- 一つのイベント属性条件に、同一の属性名を複数指定する場合、次のような組み合わせは定義不正になりますので、注意してください。
  - 絶対に一致しない組み合わせ  
メッセージ(**B. MESSAGE**)が **KAVB** で始まり、メッセージが **KAVB** を含まない
  - 冗長な組み合わせ  
メッセージ(**B. MESSAGE**)が **KAVB** で始まり、メッセージが **KAVB** を含む
- 属性名、比較条件、および属性値の間、セミコロンで区切って指定した属性値の両端、またはイベント属性条件の両端に指定された空白 (半角スペースと ASCII コード 0x01 ~ 0x1F の文字) は無視されます。
 

例：メッセージが「**KAJVxxxx-I△実行しました**」または **Error** と一致する条件  
次の△部分に空白がある場合、無視されます。

**△B. MESSAGE△==△”KAJVxxxx-I△実行しました”;**△**Error△**

上記の例と同じ意味になる指定方法の例を示します。

**B. MESSAGE==KAJVxxxx-I△実行しました;**Error

**B. MESSAGE==”KAJVxxxx-I△実行しました”;**Error
- 属性名にイベント ID (**B. ID**) を指定する場合は、比較条件は完全一致 (==) しか使用できません。

相関の対象範囲の絞り込み条件に指定できる属性名の一覧を次に示します。

表 2-45 相関の対象範囲の絞り込み条件に指定できる属性名の一覧

項番	属性名	項目
1	B. SOURCESERVER※1	発行元イベントサーバ名
2	B. DESTSERVER※1	送信先イベントサーバ名
3	B. MESSAGE	メッセージ
4	B. ID	イベント ID
5	B. REASON	登録要因
6	B. USERID	発行元ユーザー ID
7	B. GROUPID	発行元グループ ID
8	B. USERNAME	発行元ユーザー名
9	B. GROUPNAME	発行元グループ名
10	E. JP1_SOURCEHOST※1	発生元ホスト名
11	E. xxxxxxx※2	拡張属性（共通情報・固有情報）

注※1

統合監視 DB および IM 構成管理 DB が有効な場合に、パス表記で業務グループ名を指定できます。

統合監視 DB および IM 構成管理 DB が無効な場合、パス表記で業務グループ名を指定しても、ホスト名として扱われます。  
jcoimdef コマンドの-ignorecasehost オプションの指定を「ON」にしている場合に、比較キーワードで [正規表現] 以外を選択すると、文字列の英大文字・英小文字を区別しません。

注※2

各 JP1 製品固有の拡張属性も使用できます。例えば、JP1/AJS のジョブの実行ホストは、E.C0 です。製品固有の拡張属性についての詳細は、JP1 イベントを発行する各製品のマニュアルを参照してください。

## CON=イベント条件

相関イベントの発行処理の対象、または対象外とする JP1 イベントの条件を定義します。イベント条件は複数指定できます。また、1 件の相関イベント発行条件内に少なくとも 1 件以上定義する必要があります。イベント条件は 10 件まで定義できます。なお、定義していない場合、または定義が正しくない場合は、定義不正となります。

形式を次に示します。

CON={NOT|[CID:n]}, イベント属性条件 1 [, イベント属性条件 2[, イベント属性条件 3 …] ]

イベント属性条件を複数指定する場合、[, ] (半角コンマ) で区切ります。複数指定すると、それぞれのイベント属性条件は AND 条件となります。複数指定したイベント属性条件がすべて成立する JP1 イベントが発行された場合に、条件が成立します。

イベント条件の設定項目を次に示します。

表 2-46 イベント条件の設定項目

項番	設定項目	説明
1	NOT	<p>関連イベントの発行処理の対象外にする JP1 イベントを指定します。</p> <p>イベント条件にNOT を指定した場合、イベント条件 (CON) の定義順序に関係なく、その条件が最初に適用されます。</p>
2	CID:n	<p>条件 ID です。関連イベントの発行時に、変数を使って関連元イベントの情報をほかのパラメーター (SAME_ATTRIBUTE, SUCCESS_EVENT) に引き継ぐ場合に指定します。1~999 の整数値で指定します。</p> <p>例えば、複数の JP1 イベントを関連元イベントとし、SUCCESS_EVENT パラメーターに変数 \$EVn_B.MESSAGE を指定する場合、条件 ID の指定に従って、関連イベントに関連元イベントのメッセージ情報を引き継ぎます。</p> <p>省略した場合、ほかのパラメーターに情報を引き継ぐことはできません。また、指定値の前に 0 を付けたり、同じCID を指定したりすると定義不正になります。</p>
3	イベント属性条件	<p>イベント属性条件は次の形式で指定します。</p> <p>形式</p> <p style="padding-left: 2em;">属性名 比較条件 属性値</p> <p>属性名</p> <p>JP1 イベントの基本属性または拡張属性を指定します。</p> <p>基本属性には「B.」を、拡張属性には「E.」を付けます。</p> <p>例えば、メッセージを指定する場合「B.MESSAGE」と指定します。</p> <p>拡張属性を指定する場合、「E.」のあとの文字列は、32 バイト以内で指定します。なお、次の入力規則があります。</p> <p>先頭は大文字の半角英字</p> <p>2 バイト目以降は大文字の半角英数字、または_ (アンダーバー)</p> <p>基本属性、拡張属性については、「3.1 JP1 イベントの属性」を参照してください。なお、製品固有の拡張属性を指定する場合、JP1 イベントを発行する各製品のマニュアルを参照してください。ただし、発行元 IP アドレス (SOURCEIPADDR) は、指定することができません。</p> <p>比較条件および属性値</p> <p>比較条件および属性値の指定方法は、TARGET にイベント属性条件を指定する場合と同じです。</p> <p>「表 2-44 イベント属性条件の設定項目」および表下の説明を参照してください。</p>

#### TIMEOUT=タイムアウト時間

関連イベント発行条件のタイムアウト時間を指定します。指定できる値は、1~86,400 (単位:秒) です。省略した場合は、60 秒が仮定されます。

#### TYPE=イベント関連タイプ

イベント関連タイプを指定します。

イベント関連タイプには、sequence (順序性)、combination (組み合わせ) およびthreshold (しきい値) があります。イベント関連タイプに指定できる値を次に示します。

- sequence

順序性を考慮し、定義したイベント条件と一致する JP1 イベントが定義順に発行されたときに関連イベント発行条件が成立します。

- combination

順序性を考慮せず、定義したイベント条件の組み合わせで JP1 イベントが発行されたときに関連イベント発行条件が成立します。

- threshold:n

定義したイベント条件に一致する JP1 イベントの発行する数がしきい値に達した時点で関連イベント発行条件が成立します。イベント条件が複数定義されている場合、そのどれかに一致した JP1 イベントの合計がしきい値に達した時点で関連イベント発行条件が成立します。

しきい値は 1~100 (単位:件) で指定できます。例えば、しきい値を 10 とする場合、次のように指定します。

threshold:10

大文字、小文字は区別されません。また、イベント関連タイプの指定を省略した場合は、combination (組み合わせ) が仮定されます。

### SAME\_ATTRIBUTE=同一属性値条件

同一属性値条件を指定します。

イベント条件に一致した JP1 イベント (関連元イベント) に対し、特定の属性値ごとにグルーピングして、グループ単位に関連イベントを発行したい場合に定義します。

同一属性値条件は 1 件の関連イベント発行条件に三つまで定義できます。省略することもできます。

形式を次に示します。

SAME\_ATTRIBUTE=属性名 | {\$EVn\_属性名 | \$EVn\_ENVo} [, {\$EVn\_属性名 | \$EVn\_ENVo} ...]

同一属性値条件の設定項目について説明します。

表 2-47 同一属性値条件の設定項目

項番	設定項目	説明
1	属性名	<p>JP1 イベントの基本属性または拡張属性を指定します。</p> <p>ここで指定した属性名に対応する関連元イベントの属性値がグルーピングのキーになります。</p> <p>属性名は、一つの同一属性値条件に対して一つだけ指定できます。</p> <p>基本属性には「B.」を、拡張属性には「E.」を付けます。拡張属性を指定する場合、「E.」のあとの文字列は、32 バイト以内で指定します。なお、次の入力規則があります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 先頭は大文字の半角英字</li> <li>• 2 バイト目以降は大文字の半角英数字、または_ (アンダーバー)</li> </ul> <p>指定できる属性名については、「表 2-48 同一属性値条件に指定できる属性名の一覧」を参照してください。</p>
2	変数 \$EVn_属性名	<p>グルーピングのキーにしたい属性値が、関連元イベントごとに異なる属性に入っている場合に指定します。</p> <p>例えば、関連元イベント A の属性 A' と、関連元イベント B の属性 B' をグルーピングのキーにしたいときに使用します。</p>

項番	設定項目	説明
		<p>\$EVn_属性名は、一つの同一属性値条件に対して\$EVn_ENVo と合わせて 10 個まで指定できます。</p> <p>詳細については、「(1)(a) 相関元イベントの属性値を同一属性値条件として使用する」を参照してください。</p>
3	変数 \$EVn_ENVo	<p>相関元イベントの属性値の一部を切り出して、同一属性値条件として使用する場合に指定します。</p> <p>例えば、メッセージ (B. MESSAGE) の一部を切り出して、グルーピングのキーにしたいときに使用します。</p> <p>\$EVn_ENVo は、一つの同一属性値条件に対して\$EVn_属性名と合わせて 10 個まで指定できます。</p> <p>詳細については、「(1)(b) 相関元イベントの属性値の一部を同一属性値条件として使用する」を参照してください。</p>

- 属性名および変数に置き換わる値（属性値または属性値の一部）は、全角、半角および大文字、小文字が区別されます。完全に同一の値だけが同一属性値条件になります。
- 属性名および変数に置き換わる値（属性値または属性値の一部）が相関元イベントにない場合、空文字（0 バイト）に置き換わります。このため、空文字をキーにしてグルーピングします。空文字で処理された場合、相関イベント発行履歴ファイルに次の文字列が出力されます。

A JP1 event that matches the correlation event generation condition occurred, and the correlation event generation processing started, but the event attribute defined in that attribute value condition does not exist in the JP1 event. (発行条件名(発行処理番号) イベント DB 内通し番号 属性名)

- SAME\_ATTRIBUTE=同一属性値条件 を複数指定すると、それぞれの同一属性値条件ごとに相関イベントが発行されます。

例えば、ホスト名 (B. SOURCESERVER) およびユーザー名 (B. USERNAME) ごとに相関イベントを発行する場合、次のように定義します。

```

:
SAME_ATTRIBUTE=B. SOURCESERVER
SAME_ATTRIBUTE=B. USERNAME

```

- 同一属性値条件に複数個の変数を指定する場合は「,」（半角コンマ）で区切ってください。変数に置き換わる属性値ごとに相関イベントが発行されます。
- 属性名および変数（\$EVn\_属性名, \$EVn\_ENVo）の間、または同一属性値条件の両端に指定された空白（半角スペースと ASCII コード 0x01~0x1F の文字）は無視されます（次の例の△部分）。

例：

```

△SAME_ATTRIBUTE△=△$EV1_ENV1△, △$EV2_ENV2△

```

同一属性値条件に指定できる属性名の一覧を次に示します。

表 2-48 同一属性値条件に指定できる属性名の一覧

項番	属性名	項目
1	B. SOURCESERVER	発行元イベントサーバ名
2	B. DESTSERVER	送信先イベントサーバ名
3	B. MESSAGE	メッセージ
4	B. ID	イベント ID
5	B. REASON	登録要因
6	B. USERID	発行元ユーザー ID
7	B. GROUPID	発行元グループ ID
8	B. USERNAME	発行元ユーザー名
9	B. GROUPNAME	発行元グループ名
10	E. xxxxxxxx※	拡張属性 (共通情報・固有情報)

**注※**

各 JP1 製品固有の拡張属性も使用できます。例えば、JP1/AJS のジョブの実行ホストは、E.C0 です。製品固有の拡張属性についての詳細は、JP1 イベントを発行する各製品のマニュアルを参照してください。

**CORRELATION\_NUM=同時相関数**

相関イベント発行条件で保持できる JP1 イベントの組数を指定します。1 件の相関イベント発行条件に定義できる同時相関数は一つだけです。

指定できる値は、1～1,024 (単位：組) です。項目を省略した場合は、10 組が仮定されます。

**注意**

同時相関数を多くの相関イベント発行条件に指定し、かつ、大きな値を指定する、などの運用はお勧めできません。

相関イベント発行サービスが同時に処理する JP1 イベントの組数が多くなるため、メモリー所要量が増加したり、処理速度が低下したりします。

また、すべての相関イベント発行条件で同時に発行処理できる JP1 イベントの組数は 20,000 組です。20,000 組に達すると、JP1 イベント (イベント ID : 00003F28) が出力されます。新たにイベント条件に一致する JP1 イベントが発行されても、組数が 20,000 組を下回るまでは処理されません。

**SUCCESS\_EVENT=相関成立イベント**

相関イベント発行条件が相関成立になった場合に発行する JP1 イベント (相関イベント) を定義します。1 件の相関イベント発行条件に定義できる相関成立イベントは一つだけです。相関成立になる条件については、マニュアル「JP1/Integrated Management 2 - Manager 導入・設計ガイド」の「4.3.6(1) 相関成立の場合」を参照してください。

なお、相関イベント発行条件に「FAIL\_EVENT=相関不成立イベント」が定義されている場合、この定義を省略できます。省略した場合、相関イベント発行条件が相関成立になっても、相関成立イベントは発行されません。

相関成立イベントは、次の形式で記述します。

属性名:属性値

各項目について説明します。

### 属性名

JP1 イベント（相関元イベント）の基本属性または拡張属性を指定します。基本属性には「B.」を、拡張属性には「E.」を付けます。拡張属性を指定する場合、「E.」のあとの文字列は、32 バイト以内で指定します。なお、次の入力規則があります。

- ・先頭は大文字の半角英字
- ・2 バイト目以降は大文字の半角英数字、または\_（アンダーバー）

次の属性に対してはユーザーが任意に値を設定できます。

- ・イベント ID (B. ID)
- ・メッセージ (B. MESSAGE)
- ・次の表に示す以外の拡張属性

表 2-49 値を指定できない拡張属性

属性種別	項目	属性名	内容
共通情報	プロダクト名	E. PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/ GENERATE_EVENT
	オブジェクトタイプ	E. OBJECT_TYPE	SERVICE
	オブジェクト名	E. OBJECT_NAME	EGS
	事象種別	E. OCCURRENCE	SUCCESS
固有情報	関連イベント DB 内通し番号	E. JP1_GENERATE_SOURCE_SEQ NO	相関元のイベントのイベント DB 内通し番号を半角スペース区切りで格納します。 イベント DB 内通し番号 1△イベント DB 内通し番号 2△イベント DB 内通し番号 3・・・イベント DB 内通し番号 n n は最大 100 です。
	相関イベント発行条件名	E. JP1_GENERATE_NAME	成立した相関イベント発行条件名
	予約語	E. JP1_で始まる拡張属性	発生元ホスト名 (E. JP1_SOURCEHOST) を除く JP1/IM - Manager が予約している拡張属性

相関元イベントの属性値を相関イベントに引き継ぎたい場合、変数を指定します。また、相関成立イベントは次の形式で指定します。

属性名:\$EVn\_属性名

この場合、イベント条件のCIDで引き継ぎたい相関元イベントを指定し、nにCIDの値を指定します。また、:の右側に変数を指定します。

詳細については、「(2)(a) 相関元イベントの属性値を相関イベントの属性値に引き継ぐ」を参照してください。

イベント相関タイプでしきい値 (threshold) を指定、かつ、相関元イベントの属性値を相関イベントに引き継ぎたい場合、相関成立イベントは、次の形式で指定します。

**属性名:\$EVn\_m\_属性名**

この場合、CIDで引き継ぎたい相関元イベントを指定し、nにCIDの値を指定します。また、:の右側に変数を指定します。かつ、mに何番目に処理された相関元イベントの属性値を引き継ぐかを指定します。詳細については、「(2)(b) 相関元イベントの属性値を相関イベントの属性値に引き継ぐ (イベント相関タイプがしきい値の場合)」を参照してください。

相関元イベントの属性値の一部を切り出して、相関イベントに引き継ぎたい場合、変数 \$EVn\_ENVo を指定します。また、イベント条件は正規表現で指定し、属性値の切り出したい部分を ( ) で囲みます。相関成立イベントは次の形式で指定します。

**属性名:\$EVn\_ENVo**

この場合、CIDで引き継ぎたい相関元イベントを指定し、nにCIDの値を指定します。また、ENVoのoに切り出した順番を指定します。

詳細については、「(2)(c) 相関元イベントの属性値の一部を相関イベントの属性値に引き継ぐ」を参照してください。

基本属性、拡張属性については、「3.1 JP1 イベントの属性」を参照してください。なお、製品固有の拡張属性を指定する場合、JP1 イベントを発行する各製品のマニュアルを参照してください。

- 相関成立イベントに項目を複数指定する場合は「,」（半角コンマ）で区切ってください。
- 基本属性のイベント ID (B. ID) は必ず指定してください。指定できるイベント ID の範囲は、0~1FFF, 7FFF8000~7FFFFFFF です。指定しなかった場合、イベント ID には0が設定されます。
- 一つの相関成立イベントの最大長は8,192バイトです。また、B. MESSAGE の最大長は1,023バイトです。最大長のバイト数には、空白を含み、改行コードは含みません。
- 属性名および属性値の間、またはSUCCESS\_EVENT=相関成立イベントの両端に指定された空白（半角スペースとASCIIコード0x01~0x1Fの文字）は無視されます（次の例の△部分）。

例：

△SUCCESS\_EVENT△=△B. ID△:△1△

- ,（半角コンマ）、空白を属性値として使用する場合は”（ダブルクォーテーション）で囲みます。
- ”（ダブルクォーテーション）、¥（半角エンマーク）を指定する場合は直前に¥（半角エンマーク）を付け、「¥”」、「¥¥」とします。

特殊文字 (^\$. \* + ? | ( ) { } [ ] ¥) を打ち消す場合は、「¥¥特殊文字」とします。

例えば、「\$」を通常の文字として扱う場合は、「¥¥\$」とします。また、¥（半角エンマーク）を通常の文字として扱う場合は「¥¥¥¥」とします。

- 属性値を省略すると、相関イベントの発行時に何も設定されません。ただし、属性名 (B. ID) の属性値の記述を省略した場合は、0が設定されます。

- 変数 \$EVn\_属性名 に設定値を続けて記述する場合は、変数のあとに空白（次の例に△で表記）を記述します。

例：

```
SUCCESS_EVENT=B.MESSAGE:"$EVn_B.ID△$EVn_B.TIME△・・・”
```

- 変数を使用する場合、一致する属性名がない場合は空白に置き換わります。また、関連イベントの発行時に変数を属性値に置き換えたことによって、属性値の最大長を超えた場合は関連イベントは発行されません。
- 拡張属性は 94 件まで指定できます。

## FAIL\_EVENT=関連不成立イベント

関連イベント発行条件が関連不成立になった場合に発行する JP1 イベント(関連イベント)を定義します。1 件の関連イベント発行条件に定義できる関連不成立イベントは一つだけです。関連不成立になる条件については、マニュアル「JP1/Integrated Management 2 - Manager 導入・設計ガイド」の「4.3.6(2) 関連不成立の場合」を参照してください。

なお、関連イベント発行条件に「SUCCESS\_EVENT=関連成立イベント」が定義されている場合、この定義を省略できます。省略した場合、関連イベント発行条件が不成立になっても、関連不成立イベントは発行されません。

関連不成立イベントは、関連成立イベントと同じ形式で記述します。「SUCCESS\_EVENT=関連成立イベント」を参照してください。

## (1) 同一属性値条件 (SAME\_ATTRIBUTE) に変数を使用する

同一属性値条件 (SAME\_ATTRIBUTE) に変数 (\$EVn または \$EVn\_ENVo) を使用方法について説明します。

### (a) 関連元イベントの属性値を同一属性値条件として使用する

関連元イベントの属性値を、同一属性値条件として使用する場合は、変数 \$EVn\_属性名 を使用します。形式を次に示します。

```
SAME_ATTRIBUTE=$EVn_属性名
```

n にはイベント条件の条件 ID (CID) に対応した値を指定します。指定できる条件 ID の値の範囲は 1～999 です。

属性名には、グルーピングのキーにしたい属性名を指定します。なお、指定できる属性名については、「表 2-48 同一属性値条件に指定できる属性名の一覧」を参照してください。

例えば、Windows ログトラップの JP1 イベント (イベント ID : 00003A71) と、JP1/AJS が発行した JP1 イベント (イベント ID : 00004107) のように、ホスト情報が異なる属性値に入っている JP1 イベントを関連づけ、ホストごとに関連イベントを発行したい場合、次のように定義します。

```
CON=CID:1,B.ID==3A71,E.A0==host1;host2
CON=CID:2,B.ID==4107,E.C0==host1;host2
:
SAME_ATTRIBUTE=$EV1_E.A0,$EV2_E.C0
:
```

(b) 相関元イベントの属性値の一部を同一属性値条件として使用する

相関元イベントの属性値の一部を切り出して、同一属性値条件として使用する場合、変数 \$EVn\_ENVo を使用します。形式を次に示します。

SAME\_ATTRIBUTE=\$EVn\_ENVo

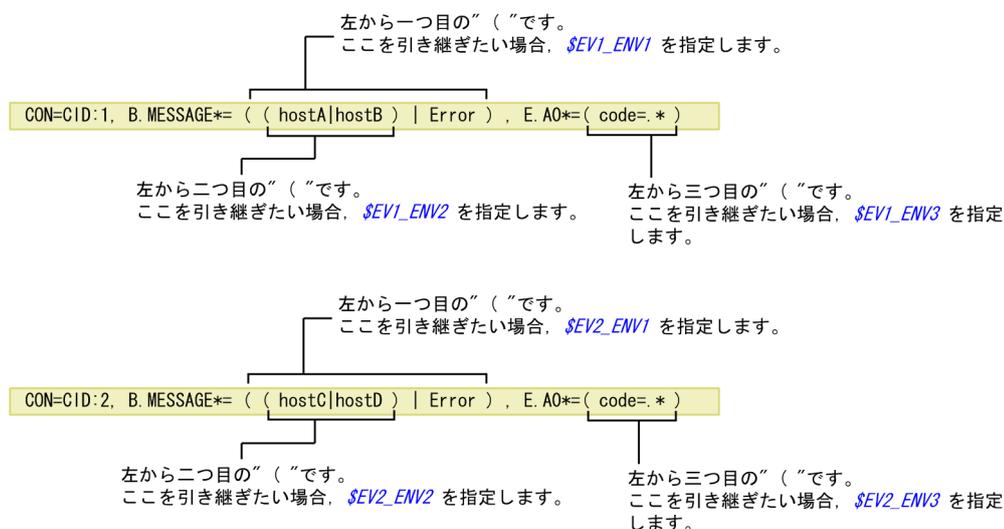
\$EVn\_ENVo を指定する場合、イベント条件は正規表現 (\*=) で指定し、属性値の切り出したい部分を ( ) で囲みます。

n にはイベント条件の条件 ID (CID) に対応した値を指定します。指定できる条件 ID の値の範囲は 1~999 です。

また、ENVo の o に切り出しの順番を指定します。切り出しの順番とは、イベント条件の右辺に記述されている ( ) を左から右に数えた値です。指定できる切り出しの順番の範囲は 1~9 です。

イベント条件 (CON) と \$EVn\_ENVo で切り出される部分の対応を次の図に示します。

図 2-3 イベント条件 (CON) と \$EVn\_ENVo で切り出される部分の対応



一つのイベント条件 (CON) に、正規表現を指定したイベント属性条件が複数ある場合も、左から右に ( " を数え、切り出したい個所の順番を o に指定します。

例えば、相関元イベントのメッセージの一部にホスト名が入っていて、このホスト名が同一のイベントごとに相関イベントを発行したい場合は次のように定義します。

```
CON=CID:1, B. ID==1001, B. MESSAGE*=. *HOST=(. *¥¥)
TYPE=threshold:5
SAME_ATTRIBUTE=$EV1_ENV1
:
```

## (2) 相関成立イベント (SUCCESS\_EVENT) に変数を使用する

相関元イベントの属性値を相関イベントに引き継ぎたい場合、相関成立イベント (SUCCESS\_EVENT) に変数を使用します。

(a) 相関元イベントの属性値を相関イベントの属性値に引き継ぐ

相関元イベントの属性値を、そのまま相関イベントの属性値に引き継ぐ場合、変数 \$EVn\_属性名を使用します。形式を次に示します。

SUCCESS\_EVENT=属性名:\$EVn\_属性名

nにはイベント条件で指定した条件ID (CID) を指定します。また、右側の属性名には、関連元イベントから引き継ぎたい属性を指定します。ただし、左側の属性名にイベントID(B. ID)を指定している場合は、関連元イベントの属性値を引き継ぎません。

変数に指定できる属性名の一覧を次に示します。

表 2-50 変数に指定できる属性名の一覧

項番	属性名	項目	形式
1	B. SEQNO	イベント DB 内通し番号	数値
2	B. ID	イベント ID	基本部：拡張部の 16 進数
3	B. PROCESSID	発行元プロセス ID	数値
4	B. TIME	登録時刻	YYYY/MM/DD hh:mm:ss <sup>※1</sup>
5	B. ARRIVEDTIME	到着時刻	YYYY/MM/DD hh:mm:ss <sup>※1</sup>
6	B. REASON	登録要因	文字列
7	B. USERID	発行元ユーザー ID	数値
8	B. GROUPID	発行元グループ ID	数値
9	B. USERNAME	発行元ユーザー名	文字列
10	B. GROUPNAME	発行元グループ名	文字列
11	B. SOURCESERVER	発行元イベントサーバ名	文字列
12	B. DESTSERVER	送信先イベントサーバ名	文字列
13	B. SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号	数値
14	B. MESSAGE	メッセージ	文字列
15	E. SEVERITY	重要度	文字列
16	E. USER_NAME	ユーザー名	文字列
17	E. PRODUCT_NAME	プロダクト名	文字列
18	E. OBJECT_TYPE	オブジェクトタイプ	文字列
19	E. OBJECT_NAME	オブジェクト名	文字列
20	E. ROOT_OBJECT_TYPE	登録名タイプ	文字列
21	E. ROOT_OBJECT_NAME	登録名	文字列
22	E. OBJECT_ID	オブジェクト ID	文字列
23	E. OCCURRENCE	事象種別	文字列

項番	属性名	項目	形式
24	E.START_TIME	開始時刻	YYYY/MM/DD hh:mm:ss <sup>※1</sup>
25	E.END_TIME	終了時刻	YYYY/MM/DD hh:mm:ss <sup>※1</sup>
26	E.xxxxxx <sup>※2</sup>	上記以外の拡張属性	文字列

注※1

JP1 イベントに入っている GMT 時間を JP1/IM - Manager のタイムゾーンで変換した値になります。

注※2

各 JP1 製品固有の拡張属性も使用できます。例えば、JP1/AJS のジョブの実行ホストは、E.C0 です。製品固有の拡張属性についての詳細は、JP1 イベントを発行する各製品のマニュアルを参照してください。

相関元イベントの属性値の引き継ぎ例を次の図に示します。

## 図 2-4 変数を使用した場合の相関成立イベントへの引き継ぎ例

発行されたJP1イベントの内容 (例)

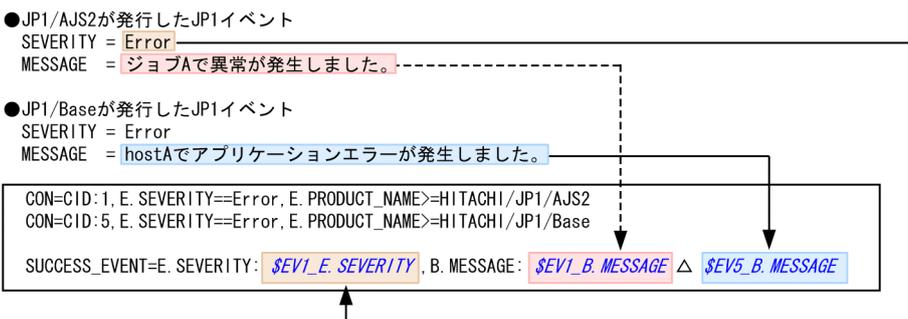
- JP1/AJS2が発行したJP1イベント  
SEVERITY= Error  
MESSAGE= ジョブAで異常が発生しました。
- JP1/Baseが発行したJP1イベント  
SEVERITY= Error  
MESSAGE= hostAが停止しました。

相関イベント発行定義ファイルの定義内容

```
CON=CID:1,E.SEVERITY==Error,E.PRODUCT_NAME>=HITACHI/JP1/AJS2
CON=CID:5,E.SEVERITY==Error,E.PRODUCT_NAME>=HITACHI/JP1/Base
SUCCESS_EVENT=E.SEVERITY: $SEV1.E.SEVERITY , B. MESSAGE: $SEV1.B.MESSAGE Δ $SEV5.B.MESSAGE
```

上記の *イタリック* 箇所属性値が引き継がれます。

JP1イベントと相関イベント発行定義のマッチング



発行される相関イベント

```
SEVERITY= Error
MESSAGE= ジョブAで異常が発生しました。 hostAでアプリケーションエラーが発生しました。
```

(凡例)

△: 半角スペース

上記の例では、JP1/AJS および JP1/Base の発行した重大度がエラーの JP1 イベントを関連づけて、相関イベントを発行しています。

また、**相関成立イベント**は次のように定義されています。

- 相関イベントの重大度は、JP1/AJS の発行した JP1 イベントの重大度を引き継ぐ。
- 相関イベントのメッセージは、JP1/AJS および JP1/Base の発行した JP1 イベントのメッセージを引き継ぐ。

(b) 相関元イベントの属性値を相関イベントの属性値に引き継ぐ（イベント相関タイプがしきい値の場合）次にイベント相関タイプがしきい値の場合に、変数を使用して相関成立イベントを定義する方法について説明します。

イベント相関タイプがしきい値の場合、一つのイベント条件（CON）に複数の JP1 イベントが一致します。例えば、次の図のような場合です。

## 図 2-5 イベント相関タイプがしきい値の場合の問題

(例)

メッセージに「Login error」を含むJP1イベントが3回発行された場合に、相関イベントを発行する。

発行されたJP1イベント（例）

発行されたJP1イベント（例）	発行順序
イベント1 メッセージ: Login error userID(10000000)には権限がありません。	...1
イベント2 メッセージ: Login error (2回目) userID(10000000)には権限がありません。	...2
イベント3 メッセージ: Login error (3回目) userID(10000000)は不正なユーザーです。	...3

相関イベント発行定義ファイルの定義内容

```
CON=CID:1,B.MESSAGE*="Login△error"  
TYPE=threshold:3  
SUCCESS_EVENT=B.ID:A00,△E.SEVERITY:Error,△B.MESSAGE:$EV1_B.MESSAGE
```

上記の **イタリック** 個所に属性値が引き継がれますが...

**\$EV1\_B.MESSAGE** に一致するJP1イベントが三つあるため、イベント1、イベント2、イベント3のどのメッセージを引き継ぐか指定する必要があります。

(凡例)

△: 半角スペース

上記の図に示したとおり、**\$EV1\_B.MESSAGE** に一致する JP1 イベントが、イベント 1、イベント 2、およびイベント 3 の三つになってしまいます。三つのうちのどの JP1 イベントのメッセージを引き継ぐかを指定する必要があります。

このため、次の形式で相関成立イベントを指定します。

**SUCCESS\_EVENT=属性名:\$EVn\_m\_属性名**

**n** はこれまで説明してきたとおり、イベント条件で指定した条件 ID (CID) を指定します。また、右側の属性名には、相関元イベントから引き継ぎたい属性を指定します。ただし、左側の属性名にイベント ID (B.ID) を指定している場合は、相関元イベントの属性値を引き継げません。

加えて、**m** には発行された JP1 イベント（相関元イベント）の処理順序を指定します。つまり、3 番目に処理された JP1 イベントの属性値を引き継ぎたい場合、**m** に 3 を指定します。なお、**m** に指定した値が、しきい値 (threshold:n) に指定した件数より大きい場合は定義不正になります。

イベント相関タイプがしきい値の場合の引き継ぎ例を次の図に示します。

## 図 2-6 イベント関連タイプがしきい値の場合の引き継ぎ例

(例)

メッセージに「Login error」を含むJP1イベントが3回発行された場合に、関連イベントを発行する。

発行されたJP1イベント (例)

	発行順序
イベント1 メッセージ: Login error userID(10000000)には権限がありません。	...1
イベント2 メッセージ: Login error (2回目) userID(10000000)には権限がありません。	...2
イベント3 メッセージ: Login error (3回目) userID(10000000)は不正なユーザーです。	...3

関連イベント発行定義ファイルの定義内容

```
CON=CID:1,B.MESSAGE*="Login△error"  
TYPE=threshold:3  
SUCCESS_EVENT=B.ID:A00,△E.SEVERITY:Error,△B.MESSAGE:$EV1_3.B.MESSAGE
```

上記の *イタリック* 箇所属性値が引き継がれます。

JP1イベントと関連イベント発行定義のマッチング

発行されたJP1イベント (例)

	発行順序
イベント1 メッセージ: Login error userID(10000000)には権限がありません。	...1
イベント2 メッセージ: Login error (2回目) userID(10000000)には権限がありません。	...2
イベント3 メッセージ: Login error (3回目) userID(10000000)は不正なユーザーです。	...3

関連イベント発行定義ファイルの定義内容

```
CON=CID:1,B.MESSAGE*="Login△error"  
TYPE=threshold:3  
SUCCESS_EVENT=B.ID:A00,△E.SEVERITY:Error,△B.MESSAGE:$EV1_3.B.MESSAGE
```

発行される関連イベント

```
ID=A00  
SEVERITY= Error  
MESSAGE=Login error (3回目) userID(10000000)は不正なユーザーです。
```

(凡例)

△: 半角スペース

属性名:\$EVn\_m\_属性名のn,mはどちらも省略できます。n,mを省略した場合の引き継ぎについて、例を用いて説明します。

### 例 1

メッセージに Login error を含む JP1 イベントが 3 回発行された場合に関連元イベントのメッセージを引き継いだ関連イベントを発行する。

関連イベント発行定義ファイルの定義内容

[ex. 1]

```
CON=CID:1,B.MESSAGE*="Login error"
```

```
TYPE=threshold:3
```

```
SUCCESS_EVENT=B.ID:A00,E.SEVERITY:Error,B.MESSAGE:設定値
```

表 2-51 満たしたい要件と設定値 (例 1 の場合)

項番	満たしたい要件	設定値
1	1 番目 (最初) にイベント条件に合致した JP1 イベントのメッセージを関連イベントに引き継ぐ。	\$EV1_1_B. MESSAGE, または\$EV_1_B. MESSAGE
2	2 番目にイベント条件に合致した JP1 イベントのメッセージを引き継ぐ。	\$EV1_2_B. MESSAGE, または\$EV_2_B. MESSAGE
3	3 番目 (最後) にイベント条件に合致した JP1 イベントのメッセージを引き継ぐ。	\$EV1_3_B. MESSAGE, \$EV1_B. MESSAGE, \$EV_3_B. MESSAGE, または\$EV_B. MESSAGE

## 例 2

次の条件のどれかに該当する JP1 イベントが 10 回発行された場合に、関連元イベントのメッセージを引き継いだ関連イベントを発行する。

- イベント ID が 100 で、メッセージにWarning を含む。
- イベント ID が 200 で、メッセージにWarning またはError を含む。

### 関連イベント発行定義ファイルの定義内容

[ex. 2]

CON=CID:100, B. ID==100, B. MESSAGE\*="Warning"

CON=CID:200, B. ID==200, B. MESSAGE\*="Warning";"Error"

TYPE=threshold:10

SUCCESS\_EVENT=B. ID:B00, E. SEVERITY:Error, B. MESSAGE:設定値

表 2-52 満たしたい要件と設定値 (例 2 の場合)

項番	要件	設定値
1	イベント条件 (条件 ID : 100) に 1 番目 (最初) に合致した JP1 イベントのメッセージを関連イベントに引き継ぐ。	\$EV100_1_B. MESSAGE
2	イベント条件 (条件 ID : 100) に 5 番目に合致した JP1 イベントのメッセージを関連イベントに引き継ぐ。	\$EV100_5_B. MESSAGE
3	イベント条件 (条件 ID : 100) に 10 番目 (最後) に合致した JP1 イベントのメッセージを関連イベントに引き継ぐ。	\$EV100_10_B. MESSAGE
4	イベント条件に関係なく、1 番目 (最初) に処理された JP1 イベントのメッセージを関連イベントに引き継ぐ。	\$EV_1_B. MESSAGE
5	イベント条件に関係なく、5 番目に処理された JP1 イベントのメッセージを関連イベントに引き継ぐ。	\$EV_5_B. MESSAGE
6	イベント条件に関係なく、10 番目 (最後) に処理された JP1 イベントのメッセージを関連イベントに引き継ぐ。	\$EV_10_B. MESSAGE, または\$EV_B. MESSAGE

まとめると次のようになります。

## n を省略した場合

n を省略すると、イベント条件に関係なく、m に指定した相関元イベントの順番だけで判定されます。つまり、m に 3 を指定していれば、相関イベントには、3 番目に処理された相関元イベントの属性値が引き継がれます。

## m を省略した場合

m を省略すると、順番に関係なく、最後に処理された相関元イベントが対象になります。しきい値が 10 件であれば、10 番目に処理された相関元イベントの属性値が引き継がれます。

同時に n を指定していれば、イベント条件で最後に処理された相関元イベントの属性値が引き継がれます。

## n および m を省略した場合

n および m を省略すると、イベント条件および処理の順番に関係なく、最後に処理された相関元イベントが対象になります。

なお、n、m のどちらを指定した場合でも、条件に合う（引き継ぎ元の）JP1 イベントがない場合は、変数の部分が空文字（0 バイト）に置き換わります。

### (c) 相関元イベントの属性値の一部を相関イベントの属性値に引き継ぐ

相関元イベントの属性値の一部を切り出して、相関イベントに引き継ぎたい場合、変数 \$EVn\_ENVo を指定します。また、イベント条件は正規表現 (\*=) で指定し、属性値の切り出したい部分を( )で囲みます。

相関成立イベントは次の形式で指定します。

```
SUCCESS_EVENT=属性名:$EVn_ENVo
```

この場合、CID で引き継ぎたい相関元イベントを指定し、n にCID の値を指定します。また、ENVo の o に切り出した順番を指定します。属性値の一部を切り出した場合の引き継ぎ例を次の図に示します。

## 図 2-7 変数\$EVn\_ENVo を使用した場合の相関成立イベントへの引き継ぎ例

(例)

発行されたイベントのメッセージ中のエラーコードを切り出して、相関イベントのメッセージに引き継ぐ。

発行されたJP1イベント (例)

イベント1	重大度 : Error	メッセージ : KAx-E エラーが発生しました	ErrorCode=1111	2006/11/11/16:10:52
イベント2	重大度 : Critical	メッセージ : KAx-E 致命的なエラーです	ErrorCode=2000	2006/11/11/16:12:30

相関イベント発行定義ファイルの定義内容

```
CON=CID:1, E. SEVERITY==Error, B. MESSAGE*=ErrorCode=(...)..*$
CON=CID:2, E. SEVERITY==Critical, B. MESSAGE*=ErrorCode=(...)..*$
SUCCESS_EVENT=B. ID:C00, ΔE. SEVERITY:Alert,
ΔB. MESSAGE:エラーコード$EV1_ENV1 Δ$EV2_ENV1 Δでエラーが発生しました
```

上記のイタリック個所に属性値が引き継がれます。

JP1イベントと相関イベント発行定義のマッチング

発行されたJP1イベント (例)

イベント1	重大度 : Error	メッセージ : KAx-E エラーが発生しました	ErrorCode=1111	2006/11/11/16:10:52
イベント2	重大度 : Critical	メッセージ : KAx-E 致命的なエラーです	ErrorCode=2000	2006/11/11/16:12:30

相関イベント発行定義ファイルの定義内容

```
CON=CID:1, E. SEVERITY==Error, B. MESSAGE*=ErrorCode=(...)..*$
CON=CID:2, E. SEVERITY==Critical, B. MESSAGE*=ErrorCode=(...)..*$
SUCCESS_EVENT=B. ID:C00, ΔE. SEVERITY:Alert,
ΔB. MESSAGE:エラーコード$EV1_ENV1 Δ$EV2_ENV1 Δでエラーが発生しました
```

発行される相関イベント

```
ID=C00
SEVERITY= Alert
MESSAGE=エラーコード1111 2000でエラーが発生しました
```

(凡例)

Δ : 半角スペース

上記の例では、条件 ID (CID) =1 の条件および条件 ID (CID) =2 で指定した相関元イベントの ErrorCode= の右辺を ( ) を使って切り出し、相関イベントのメッセージに引き継いでいます。

変数 \$EVn\_ENVo を使うと、属性値に特定の文字列を含む相関元イベントが発行された場合に相関イベントを発行し、かつ、属性値に含まれる文字列の一部を相関イベントに引き継ぐこともできます。

この場合、イベント条件に指定した正規表現(=)のあとの" ( " が何番目かでENVo の o に番号を指定します。つまり、イベント条件の正規表現(=)のあとに続く相関元イベントの属性値に対して、左から右に" ( " を数え、引き継ぎたい個所の順番を o に指定します。

\$EVn\_ENVo で切り出される部分については、同一属性値条件に\$EVn\_ENVo を指定した場合と同じです。詳細については、「[図 2-3 イベント条件 \(CON\) と\\$EVn\\_ENVo で切り出される部分の対応](#)」を参照してください。

属性値に特定の文字列を含む相関元イベントが発行された場合に相関イベントを発行し、かつ、属性値に含まれる文字列の一部を相関イベントに引き継ぐ例を次に示します。

## 図 2-8 属性値に含まれる特定の文字列の一部を関連イベントに引き継ぐ例

(例)

属性値に( )が複数ある関連元イベントのメッセージの一部を切り出して、関連イベントに引き継ぐ。

発行されたJP1イベント (例)

```
イベント 重大度 : Error
          メッセージ : KAxx-E エラーが発生しました host=AGENT_A ErrorCode=1111 2006/11/11/16:10:52
```

関連イベント発行定義ファイルの定義内容

```
CON=CID:1, ΔE. SEVERITY==Error, ΔB. MESSAGE*=host=(MANAGER_AΔAGENT_(A|B|C)). *ErrorCode=(...). *$
SUCCESS_EVENT=B. ID:C00, ΔE. SEVERITY:Alert,
ΔB. MESSAGE:ホスト$SEVI_ENV1Δでエラーコード$SEVI_ENV3Δのエラーが発生しました
```

上記の *イタリック* 個所に属性値が引き継がれます。

JP1イベントと関連イベント発行定義のマッチング

発行されたJP1イベント (例)

```
イベント 重大度 : Error
          メッセージ : KAxx-E エラーが発生しました host=AGENT_A ErrorCode=1111 2006/11/11/16:10:52
```

関連イベント発行定義ファイルの定義内容

```
CON=CID:1, ΔE. SEVERITY==Error, ΔB. MESSAGE*=host=(MANAGER_AΔAGENT_(A|B|C)). *ErrorCode=(...). *$
SUCCESS_EVENT=B. ID:C00, ΔE. SEVERITY:Alert,
ΔB. MESSAGE:ホスト$SEVI_ENV1Δでエラーコード$SEVI_ENV3Δのエラーが発生しました
```

発行される関連イベント

```
B. ID : C00
E. SEVERITY : Alert
B. MESSAGE : ホストAGENT_A でエラーコード1111 のエラーが発生しました
```

(凡例)

Δ : 半角スペース

上記の例では、次に示す関連元イベントが発行された場合に、関連イベントにその属性値を引き継ぐよう定義しています。

- host= のあとに「MANAGER\_A」または「AGENT\_A, B, C のどれか」を含む。
- ErrorCode= のあとに 4 文字以上の文字列を含む<sup>※</sup>。

注※

- 4 文字を超える場合は、4 文字までを引き継ぎます。  
ErrorCode=12345678・・・の場合、「1234」となります。
- 4 文字未満の場合は、ErrorCode= 文字列のあとに続く文字列を含んで 4 文字を引き継ぎます。  
ErrorCode=1 2006/11/11・・・の場合、「1 20」となります。

なお、ErrorCode=のあとの文字列が 4 文字未満だった場合、関連イベントは発行されません。

## 定義例

定義例 1：重大度がエラー以上の JP1 イベントを関連イベントとして発行する場合

```
VERSION=2

#エラー以上のJP1イベントを関連イベントとして発行する
[filter_over_error]
CON=CID:1,B.ID==1,E.SEVERITY==Error;Critical;Alert;Emergency
SUCCESS_EVENT=E.SEVERITY:Emergency,B.MESSAGE:$EV1_B.MESSAGE
```

定義例 2：重大度がエラー以上の JP1 イベント、および JP1/AJS が発行した重大度がエラーの JP1 イベントを関連イベントとして発行する場合

次のように設定した場合、JP1/AJS がエラーの JP1 イベントを発行すると、関連イベント発行条件 over\_error、およびajs2\_over\_error に一致するため、関連イベントは二つ発行されます。

```
VERSION=2

#エラー以上のJP1イベントを関連イベントとして発行する
[over_error]
CON=CID:1,E.SEVERITY==Error;Critical;Alert;Emergency
SUCCESS_EVENT=E.SEVERITY:Emergency,B.MESSAGE:$EV1_B.MESSAGE

#JP1/AJS2のエラーのJP1イベントを関連イベントとして発行する
[ajs2_over_error]
CON=CID:1,E.SEVERITY==Error,E.PRODUCT_NAME==/HITACHI/JP1/AJS2
SUCCESS_EVENT=E.SEVERITY:Emergency,B.MESSAGE:$EV1_B.MESSAGE
```

なお、JP1/AJS がエラーの JP1 イベントを発行した場合に、関連イベントを 1 件だけ発行したい場合は、一つ目の関連イベント発行条件を次のように設定します。

```
VERSION=2

#エラー以上のJP1イベントを関連イベントとして発行する
#JP1/AJS2が発行したイベントは除外する
[over_error_and_not_ajs2]
CON=NOT,E.SEVERITY==Error,E.PRODUCT_NAME==/HITACHI/JP1/AJS2
CON=CID:1,E.SEVERITY==Error;Critical;Alert;Emergency
SUCCESS_EVENT=E.SEVERITY:Emergency,B.MESSAGE:$EV1_B.MESSAGE

#JP1/AJS2のエラーのJP1イベントを関連イベントとして発行する
[ajs2_over_error]
CON=CID:1,E.SEVERITY==Error,E.PRODUCT_NAME==/HITACHI/JP1/AJS2
SUCCESS_EVENT=E.SEVERITY:Emergency,B.MESSAGE:$EV1_B.MESSAGE
```

定義例 3：タイムアウト時間を定義した場合

```
VERSION=2

[condition]
CON=NOT,E.SEVERITY==Error,E.PRODUCT_NAME==/HITACHI/JP1/AJS2

CON=CID:1,B.ID==1,B.MESSAGE==TEST,E.SEVERITY==Warning
CON=CID:2,B.ID==1,B.MESSAGE==TEST,E.SEVERITY==Error
CON=CID:3,B.ID==1,B.MESSAGE==TEST,E.SEVERITY==Critical
```

```
TIMEOUT=10
SUCCESS_EVENT=E. SEVERITY:Emergency, B. MESSAGE:$EV1_B. MESSAGE
```

定義例 4：JP1/AJS2 および JP1/Base の発行したエラーの JP1 イベントのメッセージをまとめて、1 件の関連イベントとして発行する場合

```
VERSION=2

[cond1]

CON=CID:1, E. SEVERITY==Error, E. PRODUCT_NAME>=HITACHI/JP1/AJS2
CON=CID:5, E. SEVERITY==Error, E. PRODUCT_NAME>=HITACHI/JP1/Base

SUCCESS_EVENT=E. SEVERITY:$EV1_E. SEVERITY, B. MESSAGE:"$EV1_B. MESSAGE $EV5_B. MESSAGE"
```

定義例 5：変数 \$EVn\_ENVo を使った切り出しの例

メッセージに含まれる詳細コード「error△code△=△n△」を関連イベントのメッセージに設定する場合（n は任意の文字列、△は半角スペース）

```
VERSION=2

[SAMPLE]

CON=CID:100, B. MESSAGE*=(error△code△=.*△)
SUCCESS_EVENT=B. ID:100, E. SEVERITY:Emergency, B. MESSAGE:エラー情報[$EV100_ENV1△]
```

定義例 6：関連の対象範囲をホストで絞り込み、同時相関数を 20 としてユーザーごとに関連イベントを発行する場合

```
VERSION=2

[condition2]
TARGET=B. SOURCESERVER==host1;host2;host3
CON=NOT, E. SEVERITY==Error, E. PRODUCT_NAME==/HITACHI/JP1/AJS2

CON=CID:1, B. ID==1, B. MESSAGE==TEST, E. SEVERITY==Warning
CON=CID:2, B. ID==1, B. MESSAGE==TEST, E. SEVERITY==Error
CON=CID:3, B. ID==1, B. MESSAGE==TEST, E. SEVERITY==Critical

SAME_ATTRIBUTE=E. USERNAME
CORRELATION_NUM=20
TIMEOUT=10
SUCCESS_EVENT=B. MESSAGE:$EV1_B. MESSAGE
```

# 関連イベント発行環境定義ファイル

---

## 形式

```
[論理ホスト名¥JP1CONSOLEMANAGER¥EVGEN]
"OPERATION_LOG_SIZE"=dword:16進数値
"OPERATION_LOG_NUM"=dword:16進数値
```

## ファイル

任意のファイルを使用します。

## 格納先ディレクトリ

Windows の場合

任意のフォルダ

UNIX の場合

任意のディレクトリ

## 説明

関連イベント発行履歴ファイルのサイズ、面数を定義するファイルです。

このファイルを更新する場合、JP1/IM - Manager が管理するプロセスのすべてが定義情報を更新します。

## 定義の反映時期

jbssetcnf コマンドを実行して定義を共通定義情報に反映したあとに、JP1/IM - Manager を再起動、またはjco\_spmd\_reload コマンドを実行することで有効になります。

## 記述内容

[論理ホスト名¥JP1CONSOLEMANAGER¥EVGEN]

JP1/IM - Manager の環境設定のキー名称です。

論理ホスト名の部分を、物理ホストの場合は JP1\_DEFAULT に、論理ホストの場合は論理ホスト名に設定します。

"OPERATION\_LOG\_SIZE"=dword:16 進数値

関連イベント発行履歴ファイルの 1 面当たりのファイルサイズを 16 進数で指定します。00010000～06400000（64 キロバイト～100 メガバイト）の範囲で指定できます。デフォルトは、00A00000 です。

"OPERATION\_LOG\_NUM"=dword:16 進数値

関連イベント発行履歴ファイルの面数を 16 進で指定します。00000003 から 00000064（3 面～100 面）の範囲で指定できます。デフォルトは、00000003（3 面）です。

## 相関イベント発行履歴ファイルのサイズ、面数の算出方法

相関イベント発行履歴ファイルのサイズ、面数の調整をする場合、1日で増加する相関イベント発行履歴ファイルのサイズを算出し、必要に応じて保存したい日数を掛けてください。調整する場合は、算出された値より少し大きめの値にしてください。

見積もりの詳細については、JP1/IM - Manager のリリースノートを参照してください。

# インシデント手動登録定義ファイル (incident.conf)

## 形式

```
VERSION=バージョン情報
SS_MODE={1|2|3}

#コメント行
[SS_URL=http://JP1/Service Supportのホスト:ポート番号]
```

## ファイル

incident.conf (インシデント手動登録定義ファイル)

incident.conf.model (インシデント手動登録定義ファイルのモデルファイル)

## 格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Console パス¥conf¥console¥incident¥

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1cons¥conf¥console¥incident¥

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1cons/conf/console/incident/

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1cons/conf/console/incident/

## 説明

JP1/IM - View の JP1 イベントをインシデントとして他製品に登録する定義ファイルです。

## 定義の反映時期

jco\_spm�\_reload コマンドを実行したあと、または JP1/IM - Manager を再起動したあと、JP1/IM - View で JP1/IM - Manager (セントラルコンソール) にログインすると、インシデント手動登録定義ファイルの設定が有効になります。

## 記述内容

VERSION=バージョン情報

インシデント手動登録定義ファイルのバージョンを指定します。バージョン情報には、3 を指定してください。このパラメーターを省略した場合、または値を正しく指定しなかった場合は、SS\_URL パラメー

ター、およびSS\_MODE パラメーターは無視されます。なお、このパラメーターを複数指定した場合は、最後の行に指定したものが有効になります。

表 2-53 バージョン情報とインシデント手動登録定義ファイルで指定できるパラメーター一覧

バージョン情報	パラメーター名
2	SS_URL※
3	SS_URL SS_MODE

注※

SS\_MODE=1 での動作となります。

#### SS\_MODE={1|2|3}

インシデントの登録モードを指定します。このパラメーターを指定する場合は、VERSION パラメーターに3を指定してください。VERSION パラメーターに3が指定されていない場合、このパラメーターは無視されます。指定できる値は、1、2、または3です。インシデントの登録モードの説明と選択基準を次の表に示します。

表 2-54 インシデントの登録モードの説明と選択基準

インシデントの登録モード	説明	選択基準	JP1/IM - Manager, JP1/IM - View, JP1/Service Support の対応バージョン
SS_MODE=1	引き継ぐ属性と引き継ぎ先は固定している。	JP1/IM - Manager 10-00 以前と同じ仕様で JP1/Service Support と連携する場合	09-50 以降
SS_MODE=2	<ul style="list-style-type: none"> <li>引き継ぐ属性と引き継ぎ先は固定している。</li> <li>SS_MODE=1 で引き継ぐ属性のほかに イベント ID (B. IDBASE) が引き継がれる。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>イベント ID を登録する場合</li> <li>JP1/IM - Manager, JP1/Service Support, JP1/Navigation Platform で連携する場合</li> </ul>	10-10 以降
SS_MODE=3	<ul style="list-style-type: none"> <li>引き継ぐ属性と引き継ぎ先の組合せを設定できる。</li> <li>1 件の引き継ぎ先に、複数の属性を引き継ぐことができる。</li> <li>任意の文字列を引き継ぐことができる。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>任意の属性や任意の文字列を登録する場合</li> <li>JP1/IM - Manager, JP1/Service Support, JP1/Navigation Platform での連携も可能</li> </ul>	11-50 以降

このパラメーターを省略した場合、または値を正しく指定しなかった場合は、1 が仮定されます。なお、このパラメーターを複数指定した場合は、最後の行に指定したものが有効になります。

インシデントの登録モードを指定すると、インシデントとして登録される情報が変化します。インシデントの登録モードとインシデントとして登録される情報については、マニュアル「JP1/Integrated

Management 2 - Manager 導入・設計ガイド」の「9.1.1 JP1/Service Support と連携する場合にインシデントとして登録できる JP1 イベントの属性」を参照してください。

## #コメント行

#で始まる行は、コメント扱いとなります。

### [SS\_URL=http://JP1/Service Support のホスト:ポート番号]

インシデントを登録する JP1/Service Support の WWW ページの URL を半角英数字および記号で指定します。デフォルトは、「SS\_URL=」となっていて、何も設定されていません。

JP1/Service Support を呼び出す際の URL の最大長は 2,046 文字です。インシデントの登録モードを 2 に設定した場合、イベント ID を引き継ぐため、登録モードを 1 に設定した場合より、引き継げるメッセージが短くなります。メッセージが途中で切れている場合は、ユーザーが [イベント詳細] 画面に表示されているメッセージを JP1/Service Support にコピー&ペーストしてください。

なお、このパラメーターに記載した JP1/Service Support のポート番号については、JP1/IM - View のマシンから JP1/Service Support のマシンに対して、ファイアウォールを通過できるように設定する必要があります。

なお、JP1/IM - Manager をバージョンアップ後に JP1/Service Support と連携する場合は、この行を追加したあと、次の作業を実施してください。

- バージョン情報を “2” または “3” に変更する。
- イベント ID を登録する場合 (SS\_MODE=2)、または任意の JP1 イベントの属性や文字列をインシデントとして引き継ぐ場合 (SS\_MODE=3) は、SS\_MODE の行を追加し登録モードを指定する。
- IDM\_URL で始まる行をコメント扱いに変更する (#を付ける)。
- JP1/IM - Manager を再起動または jco\_spmd\_reload コマンドを実行して定義内容を反映する。JP1/IM - View にログインしている場合は、JP1/IM - View を再起動する。

# インシデント引き継ぎ情報設定ファイル (incident\_info.conf)

---

## 形式

```
[@encode UTF-8]
#item-field-ID=value-to-be-set-for-the-item
JP1/Service Supportの案件項目指定ID=案件項目に設定する値[改行文字]
```

## ファイル

incident\_info.conf (インシデント引き継ぎ情報設定ファイル)

incident\_info.conf.model (インシデント引き継ぎ情報設定ファイルのモデルファイル)

## 格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Console パス¥conf¥console¥incident¥

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1cons¥conf¥console¥incident¥

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1cons/conf/console/incident/

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1cons/conf/console/incident/

## 説明

任意の JP1 イベントの属性や文字列を JP1/Service Support にインシデントとして引き継ぐ場合に、JP1 イベントの属性や文字列を、JP1/Service Support の [案件作成] 画面のどの案件項目に引き継ぐかを定義します。

## 定義の反映時期

インシデントの登録モードを 3 に設定し、jco\_spmc\_reload コマンドを実行したあと、または JP1/IM - Manager を再起動したあと、JP1/IM - View で JP1/IM - Manager (セントラルコンソール) にログインすると、インシデント引き継ぎ情報設定ファイルの設定が有効になります。

## 記述内容

### [@encode UTF-8]

インシデント引き継ぎ情報設定ファイルで使用する文字コードを指定します。@encode ステートメントは必ず先頭行に指定します。@encode ステートメントを省略した場合、マネージャーの文字コードを仮定します。指定できる文字コードは UTF-8 です。UTF-8 を指定した場合、定義ファイルのエンコーディングは UTF-8 になります。

次の場合は、エラーメッセージ (KAVB1115-W) を出力してマネージャーの文字コードを仮定します。

- @encode を定義ファイルの先頭以外に記述した場合
- @encode のあとに文字コードを指定しなかった場合

次の場合は、エラーメッセージ (KAVB1119-W) を出力してマネージャーの文字コードを仮定します。

- UTF-8 以外の文字コードを指定した場合

マネージャーの文字コードは次のとおりです。

#### Windows の場合

システムロケールごとに次のとおりです。

日本語：MS932 (ただし、使用できる文字は SJIS コードの範囲です。)

英語：C

中国語：GB18030

日本語または中国語以外：C

#### UNIX の場合

/etc/opt/jplcons/conf/jplco\_env.conf ファイルに記述する環境変数 LANG の設定に依存します。

### #コメント行

#で始まる行は、コメント扱いとなります。

### JP1/Service Support の案件項目指定 ID=案件項目に設定する値[改行文字]

インシデントとして登録する JP1 イベントの属性や文字列、およびその情報を JP1/Service Support の [案件作成] 画面のどの案件項目に引き継ぐかを指定します。

#### JP1/Service Support の案件項目指定 ID

JP1/Service Support の案件項目指定 ID を指定します。案件項目指定 ID が重複した場合は、先に定義した内容が優先されます。案件項目指定 ID については、マニュアル「JP1/Service Support 構築・運用ガイド」を参照してください。

#### 案件項目に設定する値[改行文字]

任意の文字列および変数を指定します。引き継ぐ変数は複数指定でき、数に制限はありません。

指定できる文字列は、制御文字以外の任意の文字列です。制御文字 (0x00~0x0F, 0x14~0x1F, 0x7F) を指定した場合は、空白 (0x20) に置き換えられます。「\$」を文字として指定したい場合は、エスケープ文字「¥」を「\$」の前に指定します。文字列に改行を入れる場合は、改行を「¥n」で指定します。「¥n」を文字として指定したいは、「¥¥n」と指定します。

変数の指定方法を次の表に示します。

表 2-55 変数の指定方法

形式	説明
\$変数名	変数は、「\$変数名」の形式で指定します。指定できる JP1 イベントの属性値と対応する変数名は、「表 2-57 JP1/Service Support の案件項目に指定できる変数」を参照してください。
\${変数名}	変数の直後に英数字および_（アンダーバー）を指定する場合は、変数名を {} で囲みます。
\$変数名\$URLENC \${変数名\$URLENC}	属性値を UTF-8 の文字列として URL エンコードして展開します。
\$変数名\$ENC \${変数名\$ENC}	属性値を Base64 でエンコードして展開します。
\$変数名\$ENC\$URLENC \${変数名\$ENC\$URLENC}	属性値を Base64 でエンコード後、URL エンコードして展開します。

変数の指定例を次の表に示します。この例では、イベント ID (\$EVID) は 100:0、拡張属性 EX (\$EV"EX") は ABC が設定されていると仮定します。

表 2-56 変数の指定例

指定例	変換後の情報
\$EVID abc	100:0 abc
\$EVIDabc	Windows の場合 \$EVIDabc UNIX の場合 なし
\${EVID}abc	100:0abc
\$EVID_abc	Windows の場合 \$EVID_abc UNIX の場合 なし
\${EVID}_abc	100:0_abc
\$EV"EX" abc	ABC abc
\$EV"EX"abc	ABCabc

次の表に示す変数名を使用することで、任意の属性を引き継ぐことができます。なお、引き継ぎ個所は任意のため、引き継ぐ属性と引き継ぎ個所の表示の型の整合性がとれるように設定してください。

表 2-57 JP1/Service Support の案件項目に指定できる変数

項目	引き継ぐ内容	変数名
イベント基本情報全体	イベント基本情報全体	EVBASE

項目	引き継ぐ内容	変数名
イベント ID (基本部:拡張部)	イベント ID (基本コード:拡張コード) の値 基本コードはイベント ID (B. ID), 拡張コードはイベント ID (拡張部) (B. IDEXT) の値。基本コードおよび拡張コードは、どちらも 8 桁の 16 進数 (A~F は大文字), ID の前の 0 は省略する。拡張コードが 00000000 の場合, 「基本コード:0」に変換する。	EVID
イベント ID (基本部)	イベント ID (基本コード) の値 8 桁の 16 進数 (A~F は大文字), ID の前の 0 は省略する。	EVIDBASE
イベント登録日	登録時刻 (B. TIME) を「yyyy/mm/dd」形式にした文字列	EVDATE
イベント登録時刻 (hh:mm:ss)	登録時刻 (B. TIME) を「hh:mm:ss」形式にした文字列	EVTIME
発行元プロセス ID	B. PROCESSID の値	EVPID
発行元プロセスのユーザー ID	B. USERID の値	EVUSRID
発行元プロセスのグループ ID	B. GROUPID の値	EVGRPID
発行元ユーザー名	B. USERNAME の値	EVUSR
発行元グループ名	B. GROUPNAME の値	EVGRP
発行元イベントサーバ名	B. SOURCESERVER の値 発生元ホストマッピングが無効の場合だけ	EVHOST
発行元 IP アドレス	B. SOURCEIPADDR の値	EVIPADDR
イベント DB 内通し番号	B. SEQNO の値	EVSEQNO
イベント到着日	到着時刻 (B. ARRIVEDTIME) を「yyyy/mm/dd」形式にした文字列	EVARVDATE
イベント到着時刻	到着時刻 (B. ARRIVEDTIME) を「hh:mm:ss」形式にした文字列	EVARVTIME
発生元のイベント DB 内通し番号	B. SOURCESEQNO の値	EVSRCNO
メッセージ	B. MESSAGE の値	EVMSG
詳細情報	詳細情報 (B. DETAIL) を「情報 1△情報 2△情報 3△…情報 n△」形式にした文字列 △: 半角スペース	EVDETAIL
重大度	E. SEVERITY の値	EVSEV
ユーザー名	E. USER_NAME の値	EVUSNAM

項目	引き継ぐ内容	変数名
オブジェクトタイプ	E.OBJECT_TYPE の値	EVOBJTYP
オブジェクト名	E.OBJECT_NAME の値	EVOBNAM
登録名タイプ	E.ROOT_OBJECT_TYPE の値	EVROBTYP
登録名	E.ROOT_OBJECT_NAME の値	EVROBNAM
プロダクト名	E.PRODUCT_NAME の値	EV"PRODUCT_NAME"
オブジェクト ID	E.OBJECT_ID の値	EV"OBJECT_ID"
事象種別	E.OCCURRENCE の値	EV"OCCURRENCE"
開始時刻	E.START_TIME の値	EV"START_TIME"
終了時刻	E.END_TIME の値	EV"END_TIME"
終了コード	E.RESULT_CODE の値	EV"RESULT_CODE"
発生元ホスト名	E.JP1_SOURCEHOST の値 発生元ホストマッピングが有効の場合だけ	EV"JP1_SOURCEHOST"
任意の拡張属性	拡張属性名で指定された属性の属性値	EV"拡張属性名"
関連イベントフラグ	E.@JP1IM_CORRELATE の値 関連イベントではない：0 関連成立イベント：1 関連不成立イベント：2 関連イベント発行機能が有効で、かつ統合監視 DB が有効な場合だけ	EV"@JP1IM_CORRELATE"
変更前の重大度	E.@JP1IM_ORIGINAL_SEVERITY の値 重大度変更機能が有効な場合だけ	EV"@JP1IM_ORIGINAL_SEVERITY"
重大度変更フラグ	E.@JP1IM_CHANGE_SEVERITY の値 重大度を変更していない：0 重大度を変更した：1 重大度変更機能が有効な場合だけ	EV"@JP1IM_CHANGE_SEVERITY"
変更後のメッセージ	E.@JP1IM_DISPLAY_MESSAGE の値 表示メッセージ変更機能が有効な場合だけ	EV"@JP1IM_DISPLAY_MESSAGE"
表示メッセージ変更フラグ	E.@JP1IM_CHANGE_MESSAGE の値 メッセージを変更していない：0 メッセージを変更した：1 表示メッセージ変更機能が有効な場合だけ	EV"@JP1IM_CHANGE_MESSAGE"
メモ	E.@JP1IM_MEMO の値 メモを設定したあとに設定される属性	EV"@JP1IM_MEMO"
共通除外条件群 ID	E.JP1_IMCOMEXCLUDE_ID の値 共通除外の拡張モードが有効で、かつ統合監視 DB が有効な場合だけ	EV"JP1_IMCOMEXCLUDE_ID"

## 2. 定義ファイル

項目	引き継ぐ内容	変数名
共通除外条件群名	E. JP1_IMCOMEXCLUDE_NAME の値 共通除外の拡張モードが有効で、かつ統合監視DBが有効な場合だけ	EV"JP1_IMCOMEXCLUDE_NAME"
共通除外条件群除外対象	E. JP1_IMCOMEXCLUDE_TARGET の値 共通除外の拡張モードが有効で、かつ統合監視DBが有効な場合だけ	EV"JP1_IMCOMEXCLUDE_TARGET"

表に示す変数名以外が指定された場合、変数が記述されている個所はイベント引き継ぎ情報に変換しません。例えば、変数名「AAA」を「\$AAA」として指定した場合、JP1/Service Support の [案件作成] 画面には「\$AAA」が引き継がれます。

EV"拡張属性名"で指定された属性の値が取得できなかった場合、変数が記述されている個所はイベント引き継ぎ情報に変換しません。例えば、「\$EV"BBB"」と指定しているとき、JP1 イベントに拡張属性「BBB」がない場合、JP1/Service Support の [案件作成] 画面には「\$EV"BBB"」が引き継がれます。

EV"拡張属性名"以外の変数で指定された属性の値が取得できなかった場合、変数が記述されている個所は空文字に変換します。例えば、「\$EVSEV」を指定しているとき、JP1 イベントに拡張属性「SEVERITY」がなければ、JP1/Service Support の [案件作成] 画面には「」（空文字）が引き継がれます。

## 定義例

JP1/Service Support の [案件作成] 画面のタイトル項目に、「発生元ホスト (IP アドレス) で発生したイベント：イベント ID」と表示する場合 (発生元ホストマッピングが有効のとき)

```
TITLE=$EV"JP1_SOURCEHOST"($EVIPADDR)で発生したイベント：$EVIDBASE
```

JP1/Service Support の [案件作成] 画面の関連情報項目に、URL リンクを表示する (属性値を UTF-8 の文字列として URL エンコードする) 場合

```
LINKURL=http://host/page?msg=$EVMSG$URLENC
```

# ホスト情報ファイル (jcs\_hosts)

---

## 形式

```
IPアドレス ホスト名1 ホスト名2 ホスト名3 ... ホスト名8  
IPアドレス ホスト名1 ホスト名2 ホスト名3 ... ホスト名8  
:
```

## ファイル

jcs\_hosts (ホスト情報ファイル)

jcs\_hosts.model (ホスト情報ファイルのモデルファイル)

## 格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Scope パス¥conf¥

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1scope¥conf¥

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1scope/conf/

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1scope/conf/

## 説明

JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) が管理するホスト情報を定義するファイルです。

ホスト情報ファイルは、監視ツリーの自動生成、および監視オブジェクトの状態を変更する JP1 イベント照合処理の際のホスト名比較に使用するホスト情報を記述するファイルです。なお、ホスト情報ファイルの形式は、hosts ファイルと同じです。

#を指定した場合、#以降は改行されるまでコメント扱いとなります。

## 定義の反映時期

ホスト情報ファイルの内容は、jcshostsimport コマンド実行後、JP1/IM - Manager を再起動、または jco\_spmd\_reload コマンドを実行することで有効になります。

jcshostsimport コマンドでホスト情報ファイルの内容をホスト情報 DB に格納すると、ホスト名はすべて小文字になります。そのため、jcshostsexport で出力するホスト情報のホスト名も、すべて小文字になります。

jcshostsimport コマンドでは、ホスト情報ファイルのコメントは格納されません。

## 記述内容

### IP アドレス ホスト名 1 ホスト名 2 ホスト名 3 ... ホスト名 8

空白を除く行の先頭に IP アドレスを記述し、複数の空白またはタブのあとにホスト名、エイリアス名を記述します。

IP アドレスの文字数は、最大 63 バイトです。IPv6 アドレス形式の IP アドレスには対応していません。ホスト名、エイリアス名の文字数は、一つにつき最大 255 バイトです。

一つの IP アドレスに対し、最大八つホスト名を記述できます。また、一つのホスト名に対し、指定できる IP アドレスの数は最大八つです。

同じ IP アドレスの記述が複数存在した場合は、最初の定義が有効になります。

IP アドレスだけを指定した行がある場合はjcshostsimport コマンド実行時にエラーとなります。

ホスト名の大文字・小文字は区別されません。ホスト名には、日本語を使用できません。IP アドレスは、16 進数表記でも記述できます。

## 定義例

```
#
# jcs_hosts
#
# Internet Address Hostname
100.100.10.10      samplehost1  samplehost2
```

# ガイド情報ファイル (jcs\_guide\_xxx.txt)

## 形式 1

```
DESC_VERSION=1

[EV_GUIDE_数字]
NUM=数字
EV_COMP_数字=属性指定:正規表現
EV_TITLE=文字列
EV_GUIDE=メッセージ
[END]
[EV_GUIDE_数字]
NUM=数字
EV_COMP_数字=属性指定:正規表現
EV_TITLE=文字列
EV_GUIDE=メッセージ
[END]
:
```

## 形式 2

```
DESC_VERSION=2

[EV_GUIDE_数字]
NUM=数字
EV_COMP_数字=属性指定:正規表現
EV_TITLE=文字列
EV_FILE=ガイドメッセージファイル
[END]
[EV_GUIDE_数字]
NUM=数字
EV_COMP_数字=属性指定:正規表現
EV_TITLE=文字列
EV_FILE=ガイドメッセージファイル
[END]
:
```

## ファイル

ガイド情報ファイル (jcs\_guide\_xxx.txt) は、JP1/IM の動作する言語コードによって、編集するファイルが異なります。JP1/IM の動作する言語コードと、編集するガイド情報ファイルの対応を次の表に示します。

表 2-58 JP1/IM の動作する言語コードとガイド情報ファイルの対応

OS	言語種別	JP1/IM の動作する言語コード	編集するファイル
Windows	日本語		jcs_guide_sjis.txt (ガイド情報ファイル)
			jcs_guide_sjis.txt.model

OS	言語種別	JP1/IM の動作する言語コード	編集するファイル
			(ガイド情報ファイルのモデルファイル)
	英語		jcs_guide.txt (ガイド情報ファイル) jcs_guide.txt.model (ガイド情報ファイルのモデルファイル)
	中国語		jcs_guide_GB18030.txt (ガイド情報ファイル)
UNIX*	日本語	シフト JIS コード	jcs_guide_sjis.txt (ガイド情報ファイル)
			jcs_guide_sjis.txt.model (ガイド情報ファイルのモデルファイル)
		EUC コード	jcs_guide_euc.txt (ガイド情報ファイル)
	jcs_guide_euc.txt.model (ガイド情報ファイルのモデルファイル)		
	UTF-8 コード	/etc/opt/jp1scope/conf/jcs_guide_UTF-8.txt	
		共有ディレクトリ/jp1scope/conf/jcs_guide_UTF-8.txt	
	英語		jcs_guide.txt (ガイド情報ファイル)
			jcs_guide.txt.model (ガイド情報ファイルのモデルファイル)
	中国語	GB18030 コード	jcs_guide_GB18030.txt (ガイド情報ファイル)

注※ OS がサポートしている言語と対応するファイルだけが存在します。

言語コードに対応したガイド情報ファイルを使用してください。

## 格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Scope パス¥conf¥

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1scope¥conf¥

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1scope/conf/

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1scope/conf/

## 説明

監視オブジェクトの状態変更の契機となった JP1 イベントに関するガイド情報を定義するファイルです。

このファイルで記述した内容は、JP1/IM - View の [ガイド] 画面に表示されます。

ガイド情報ファイルの最大サイズは、1 メガバイトです。

形式 2 は、ユーザーによって作成された TXT 形式または HTML 形式のファイルをガイドメッセージファイルとして読み込んで [ガイド] 画面に表示させる場合に、記述する方法です。

複数のガイド情報が一致する場合、ガイド情報ファイルで先に記述してある情報が有効になります。

Windows の場合、07-00 の JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) のガイド情報ファイルは、08-00 以降の JP1/IM - Manager でも読み込めます。

Windows の場合、08-00 以降の JP1/IM - Manager のガイド情報ファイルは、07-00 の JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) でも読み込むことはできますが、DESC\_VERSION=2 の EV\_FILE=ガイドメッセージファイルの記述は無視され、EV\_GUIDE=メッセージの記述が優先されます。両方の記述がない場合はエラーとなります。

#を指定した場合、#以降は改行されるまでコメント扱いとなります。ただし、開始タグ、属性情報、終了タグの後方にコメントを記述できません。開始タグと終了タグの後方にコメントを記述した場合は、エラーとなります。また、属性値の後方にコメントを書いた場合は、属性値の一部として認識されます。

¥を記述する場合、¥¥と記述する必要があります。¥n および¥\$以外に¥を記述していた場合はログが出力され、¥を記述した行を無視して処理します。

## 定義の反映時期

ガイド情報ファイル編集後、JP1/IM - Manager を再起動、または jco\_spm�\_reload コマンドを実行することで有効になります。

## 記述内容

DESC\_VERSION=1 | 2

ガイド情報ファイルのバージョンを表しています。指定できる値は 1 または 2 です。

EV\_FILE パラメーターを指定してガイドメッセージファイル呼び出す場合は、値を 2 にする必要があります。

DESC\_VERSION=1 で EV\_GUIDE=メッセージと EV\_FILE=ガイドメッセージファイルを同時に指定した場合、EV\_FILE=ガイドメッセージファイルの記述は無視されます。

DESC\_VERSION=2 で EV\_GUIDE=メッセージと EV\_FILE=ガイドメッセージファイルを同時に指定した場合、EV\_FILE=ガイドメッセージファイルの記述が優先されます。

## [EV\_GUIDE\_数字]

ガイド情報の開始タグです。[EV\_GUIDE\_数字]~[END]で一つの定義ブロックとなります。このパラメーターと[END]の間に [ガイド] 画面への表示対象となる JP1 イベントの条件および表示するメッセージを記述します。数字は、1 からガイドの数だけ 1 ずつ増加します。

EV\_GUIDE\_数字タグ内の文字列は一意にしてください。不正な文字列がある場合はログが出力され、該当個所を無視して処理します。

EV\_GUIDE\_数字タグ内に記述できる属性以外が記述されている場合は、該当個所を無視して処理します。

## NUM=数字

数字には、EV\_COMP\_数字のエントリー数を記述します。

## EV\_COMP\_数字=属性指定:正規表現

このパラメーターは、比較する属性の数だけ記述します。数字は、1 から 1 ずつ増加します。複数記述した場合は、AND 条件が成立すると、EV\_GUIDE パラメーターで記述したメッセージを [ガイド] 画面に表示します。

EV\_COMP\_数字の数字は、NUM で指定された範囲内の数字(1~NUM)でない場合は、無視されます。

イベント ID は 8 けた表記で記述してください。なお、EV\_COMP\_数字の属性指定に B. ID と記述し、一致条件にイベント ID の基本部だけを指定する場合、拡張部の記述を省略できます。

例

EV\_COMP\_1=B. ID:00004107:00000000 または EV\_COMP\_1=B. ID:00004107

## 属性指定

次の属性を指定できます。

- ・JP1 イベントの基本属性：指定する場合「B. 属性名」と指定します。
- ・JP1 イベントの拡張属性：指定する場合「E. 属性名」と指定します。
- ・監視ノードの属性：指定する場合「T. MONNODEID」(監視ノード ID)を指定できます (監視ノード ID は、16 進数 8 桁で指定してください)。

## 正規表現

属性指定で指定した属性の内容を正規表現で記述します。正規表現には拡張正規表現を使用します。正規表現の詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 2 - Manager 導入・設計ガイド」の「付録 G 正規表現」を参照してください。

## EV\_TITLE=文字列

文字列には、[ガイド] 画面のタイトルに表示される文字列を記述します。このパラメーターは、[EV\_GUIDE\_数字]と[END]の間に一つしか記述できません。

## EV\_GUIDE=メッセージ

メッセージには、[ガイド] 画面のガイドメッセージに表示される文字列を記述します。HTML タグを記述すれば、[ガイド] 画面に表示されるガイドメッセージを HTML 形式で表示できます (記述できる HTML タグは EV\_FILE の説明文にある「表 2-59 ガイドメッセージとして使用できる HTML タグ」を参照のこと)。このパラメーターは、[EV\_GUIDE\_数字]と[END]の間に一つしか記述できません。

また、文字数は 10,240 バイト以内にしてください。10,241 バイト以上記述した場合、10,241 バイト以降のメッセージは、[ガイド] 画面に表示されません。

なお、メッセージ中に¥を記述する場合は¥¥、\$を記述する場合は¥\$と記述します。メッセージ中に\$B. 属性名△、\$E. 属性名△を指定した場合、JP1 イベントの属性名に対応する属性値がメッセージとして展開されます（△は半角スペースを表す）。また、\$T. MONNODEID△を指定した場合は、監視ノード ID に置き換えられます（△は半角スペースを表す）。対応する属性が存在しない場合は、空に置き換えられます。

メッセージに改行を入れる場合は、¥n と指定します。

## EV\_FILE=ガイドメッセージファイル

ガイドメッセージファイルには、[ガイド] 画面に表示されるガイドメッセージの内容を記述したファイルの名称をフルパスまたは相対パス（起点は Scope パス¥conf¥guide¥、または/etc/opt/jp1scope/conf/guide/）で指定します。このパラメーターは、[EV\_GUIDE\_数字]と[END]の間に一つしか記述できません。

ファイル名は、パスを含めて 1,024 バイト以内の文字数にしてください。1,024 バイトを超えた場合、JP1/IM - Manager の起動時または JP1/IM - View からのガイドメッセージファイル呼び出し時にエラーとなります。

また、このパラメーターを指定する場合は、DESC\_VERSION の値を 2 にしてください。

ガイドメッセージファイルとして指定できるファイルの名称、拡張子はユーザー任意です。なお、ファイル名称にはご利用元で管理しやすい名称を、拡張子は表示するガイドメッセージが TXT 形式であれば.txt を、HTML 形式であれば.html、.htm を使用することをお勧めします。

(例) guide001\_AJS2.txt, またはguide001\_AJS2.htm

## ガイドメッセージファイル

ガイドメッセージファイルには、[ガイド] 画面から表示させたい情報を TXT 形式または HTML 形式で記述します。記述できる内容は、ガイド情報ファイルのEV\_GUIDE で記述できる内容と同じです。なお、ガイドメッセージファイルの場合、改行を挿入して体裁を整えることもできます。

ガイドメッセージファイルに記述されている内容および構文チェックはしません。

作成したガイドメッセージファイルは、任意のフォルダに格納できますが、クラスタ構成の場合にシステムのフェールオーバーに対応するためには次のフォルダに格納することを推奨します。

- ・ Windows の場合

共有フォルダ¥jp1scope¥conf¥guide¥

- ・ UNIX の場合

共有ディレクトリ/jp1scope/conf/guide/

ガイドメッセージファイルの最大サイズは、1 メガバイトです。1 メガバイトを超えた場合、JP1/IM - View の [ガイド] 画面からのガイドメッセージファイル読み込み時にエラーとなります。

HTML 形式のガイドメッセージファイルを作成する場合に使用できる HTML タグおよび属性を次に示します。

表 2-59 ガイドメッセージとして使用できる HTML タグ

タグ	属性	説明
HTML	—	HTML 文章であることを宣言します。このタグは必須です。

タグ	属性	説明
HEAD	—	HTML 文章のヘッダーを宣言します。 このタグは必須です。
BODY	—	HTML 文章の本文を宣言します。 このタグは必須です。
A	HREF="URL"	リンク先 URL を指定します。相対パスおよび「mailto:」で始まる URL は動作保証されません。 ここで指定したリンクは [ガイド] 画面 (HTML 形式) に表示されます。クリックすると WWW ブラウザーが起動し、指定した URL にアクセスできます。
H1, H2, H3, H4, H5, H6	—	見出しを指定します。
FONT	SIZE="文字サイズ"	文字サイズを指定します。指定できる値は 1~7 です。
	COLOR="文字色"	文字色を指定します。指定できる色は次の 16 色です。 black, silver, gray, white, maroon, red, purple, fuchsia, green, lime, olive, yellow, navy, blue, teal, aqua これ以外の文字色は動作保証されません。
B	—	文字を太字にします。
I	—	文字を斜体にします。
HR	—	けい線を引きます。
BR	—	強制的に改行します。

(凡例) — : なし

なお、このほかの HTML タグについては動作保証していません。

[END]

ガイド情報の終了タグです。

## 定義例

```
# JP1/IM-CS Guide Information File.

DESC_VERSION=1
[EV_GUIDE_1]
NUM=2
EV_TITLE=JP1/AJS2 業務Aの異常終了
EV_COMP_1=T.MONNODEID:0000000A
EV_COMP_2=B.ID:00000111
EV_GUIDE=業務Aが異常終了しました。$E.C0 のホストで異常が発生していないか確認してください。
[END]
[EV_GUIDE_2]
NUM=1
EV_COMP_1=B.ID:00004107
EV_GUIDE=ジョブが異常終了しました。$E.C0 のホストで異常が発生していないか確認してください。¥
n以前の障害例として、ホストAではメモリ不足によりジョブが失敗した事があります。vmstatコマンド
```

でメモリ空き容量を確認してください。  
[END]

# 状態変更イベント件数の上限監視設定ファイル (evhist\_warn\_event\_xxx.conf)

---

## 形式

```
[論理ホスト名¥JP1SCOPE¥BMS¥EVHISTORY]  
"EVHIST_WARN_EVENT"=dword:値
```

## ファイル

evhist\_warn\_event\_on.conf (状態変更イベント件数の上限監視を有効にする場合に使用します)

evhist\_warn\_event\_off.conf (状態変更イベント件数の上限監視を無効にする場合に使用します)

## 格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Scope パス¥conf¥

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1scope¥conf¥

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1scope/conf/

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1scope/conf/

## 説明

状態変更イベントの件数が上限（100 件）を超えた場合に、JP1 イベントの発行を有効にするかどうかを設定するファイルです。

有効にした場合は、監視オブジェクトの状態変更イベントが 100 件を超えたときに、JP1 イベントを発行します。発行される JP1 イベントは、イベント ID が 3FB1 の警告イベントです。

JP1/IM - Manager を新規インストールした場合は、有効（JP1 イベントを発行する）になっています。バージョンアップ時は、バージョンアップ前に設定を無効にしていた場合は、無効（JP1 イベントを発行しない）になっています。

## 定義の反映時期

jbssetcnf コマンドを実行し、JP1/IM - Manager を再起動したあとに有効になります。

## 記述内容

[論理ホスト名¥JP1SCOPE¥BMS¥EVHISTORY]

JP1/IM の環境設定のキー名称です。

論理ホスト名の部分を、物理ホストの場合はJP1\_DEFAULT に、論理ホストの場合は論理ホスト名に設定します。

”EVHIST\_WARN\_EVENT”=dword:値

- evhist\_warn\_event\_on.conf は、値が「00000001」です（イベント ID が 3FB1 の JP1 イベントが発行される）。
- evhist\_warn\_event\_off.conf は、値が「00000000」です（イベント ID が 3FB1 の JP1 イベントが発行されない）。

このパラメーターは編集しないでください。

JP1 イベントの詳細については、「[3.2.2 JP1 イベントの詳細](#)」を参照してください。

# 対処済み連動設定ファイル (action\_complete\_xxx.conf)

---

## 形式

```
[論理ホスト名¥JP1SCOPE¥BMS]
"ACTION_COMPLETE_MODE"=dword:値
```

## ファイル

action\_complete\_on.conf (対処済み連動機能を有効にする場合に使用します)

action\_complete\_off.conf (対処済み連動機能を無効にする場合に使用します)

## 格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Scope パス¥conf¥

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1scope¥conf¥

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1scope/conf/

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1scope/conf/

## 説明

対処済み連動機能を有効にするかどうかを設定するファイルです。

有効にした場合は、セントラルコンソールでの JP1 イベントの対処状況に連動して、セントラルスコープの監視オブジェクトの状態が変わります。

JP1/IM - Manager を新規インストールした場合は、有効になっています。バージョンアップ時は、バージョンアップ前に設定を無効にしていた場合は、無効になっています。

## 定義の反映時期

jbssetcnf コマンドを実行し、JP1/IM - Manager を再起動したあとに有効になります。

## 記述内容

[論理ホスト名¥JP1SCOPE¥BMS]

JP1/IM の環境設定のキー名称です。

論理ホスト名の部分を、物理ホストの場合はJP1\_DEFAULT に、論理ホストの場合は論理ホスト名に設定します。

”ACTION\_COMPLETE\_MODE”=dword:値

- action\_complete\_on.conf は、値が「00000001」です。
- action\_complete\_off.conf は、値が「00000000」です。

このパラメーターは編集しないでください。

# 状態変更イベント自動削除設定ファイル

---

## 形式

```
[論理ホスト名¥JP1SCOPE¥BMS¥EVHISTORY]  
"EVPROCESSED_MODE"=dword:値
```

## ファイル

任意のファイルを使用します。

## 格納先ディレクトリ

Windows の場合

任意のフォルダ

UNIX の場合

任意のディレクトリ

## 説明

JP1 イベントの対処状況を「対処済」にしたときに、状態変更イベントを自動で削除する機能を有効にするための定義ファイルです。

JP1/IM - Manager を新規インストールした場合は、無効になっています。バージョンアップ時は、バージョンアップ前に設定を有効にしていた場合は、有効になっています。

## 定義の反映時期

jbssetcnf コマンドを実行し、JP1/IM - Manager を再起動したあとに有効になります。

## 記述内容

```
[論理ホスト名¥JP1SCOPE¥BMS¥EVHISTORY]
```

JP1/IM の環境設定のキー名称です。

論理ホスト名の部分を、物理ホストの場合はJP1\_DEFAULT に、論理ホストの場合は論理ホスト名に設定します。

```
"EVPROCESSED_MODE"=dword:値
```

状態変更イベントの自動削除機能を有効にする場合は「1」を、無効にする場合は「0」を指定します。

# 監視オブジェクト初期化設定ファイル

---

## 形式

```
[論理ホスト名¥JP1SCOPE¥BMS]  
"AUTO_INITIALIZE_MODE"=dword:値
```

## ファイル

任意のファイルを使用します。

## 格納先ディレクトリ

Windows の場合

任意のフォルダ

UNIX の場合

任意のディレクトリ

## 説明

特定の JP1 イベントを受信したときに、監視オブジェクトを自動で初期化する機能を有効にするための定義ファイルです。

JP1/IM - Manager を新規インストールした場合は、無効になっています。バージョンアップ時は、バージョンアップ前に設定を有効にしていた場合は、有効になっています。

## 定義の反映時期

jbssetcnf コマンドを実行し、JP1/IM - Manager を再起動したあとに有効になります。

## 記述内容

```
[論理ホスト名¥JP1SCOPE¥BMS]
```

JP1/IM の環境設定のキー名称です。

論理ホスト名の部分を、物理ホストの場合は JP1\_DEFAULT に、論理ホストの場合は論理ホスト名に設定します。

```
"AUTO_INITIALIZE_MODE"=dword:値
```

監視オブジェクトの自動初期化機能を有効にする場合は「1」を、無効にする場合は「0」を指定します。

# 監視オブジェクト DB の自動バックアップ・リカバリー設定ファイル (auto\_dbbackup\_xxx.conf)

---

## 形式

```
[論理ホスト名¥JP1SCOPE¥BMS]
"AUTO_DB_BACKUP_RECOVERY"=dword:値
```

## ファイル

auto\_dbbackup\_on.conf (監視オブジェクト DB のバックアップ・リカバリーを有効にする場合に使用します)

auto\_dbbackup\_off.conf (監視オブジェクト DB のバックアップ・リカバリーを無効にする場合に使用します)

## 格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Scope パス¥conf¥

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1scope¥conf¥

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1scope/conf/

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1scope/conf/

## 説明

監視ツリー更新中の、OS のシャットダウンやクラスタシステムの系切り替え発生による、監視オブジェクト DB の破損を防ぐための機能（監視オブジェクト DB の自動バックアップ・リカバリー機能）を有効にするかどうかを設定するファイルです。

有効にした場合は、監視ツリー更新時に更新前の監視オブジェクト DB をバックアップし、障害発生時には、バックアップした監視オブジェクト DB をリカバリーします（障害の発生なしで更新処理が終了した場合には、バックアップデータは自動的に削除されます）。

JP1/IM - Manager を新規インストールした場合は、デフォルトで有効になっています。バージョンアップした場合には、従来の設定を引き継ぎます。

なお、クラスタ運用している場合は、必ず有効に設定してください。

## 定義の反映時期

jbssetcnf コマンドを実行し、JP1/IM - Manager を再起動したあとに有効になります。

## 記述内容

[論理ホスト名¥JP1SCOPE¥BMS]

JP1/IM の環境設定のキー名称です。

論理ホスト名の部分を、物理ホストの場合はJP1\_DEFAULT に、論理ホストの場合は論理ホスト名に設定します。

”AUTO\_DB\_BACKUP\_RECOVERY”=dword:値

- auto\_dbbackup\_on.conf は、値が「00000001」です。
- auto\_dbbackup\_off.conf は、値が「00000000」です。

このパラメーターは編集しないでください。

## 記述例

論理ホスト HostA の JP1/IM - Manager に対し、監視オブジェクト DB の自動バック・リカバリー機能を有効にします。

```
[HostA¥JP1SCOPE¥BMS¥JCSDB]”AUTO_DB_BACKUP_RECOVERY”=dword:00000001
```

# オブジェクトタイプ定義ファイル

---

## 形式

```
@encode 文字コード  
[コメント]  
[ObjectType]  
定義ブロック [コメント]  
[End]  
[コメント]
```

## ファイル

会社名\_製品名\_会社名\_製品名\_obj. ja (オブジェクトタイプ定義ファイル)

なお、「製品名」は、「シリーズ名\_製品名」とすることもできます。JP1 イベント発行時の「PRODUCT\_NAME」に指定する値の「/」を「\_」に変更してファイル名に使用することをお勧めします。また、標準提供ファイル名称用に「hitachi」を使用しているため、「会社名」には「hitachi」以外の名称を使用してください。

## 格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Console パス¥conf¥console¥object\_type¥

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1cons¥conf¥console¥object\_type¥

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1cons/conf/console/object\_type/

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1cons/conf/console/object\_type/

## 説明

オブジェクトタイプ定義ファイルは、次に示す JP1/IM - View の画面の [オブジェクトタイプ] および [登録名タイプ] に表示するオブジェクトタイプおよび登録名タイプを設定します。

- [重要イベント定義] 画面
- [イベント取得条件設定] 画面
- [共通除外条件設定] 画面
- [共通除外条件設定(拡張)] 画面
- [繰り返しイベント条件設定] 画面

- [イベント検索条件設定] 画面
- [表示フィルター設定] 画面
- [ユーザーフィルター詳細設定] 画面
- [アクション詳細設定] 画面
- [重大度変更定義設定] 画面 ([追加重大度変更定義設定] 画面)
- [表示メッセージ変更定義設定] 画面 ([追加表示メッセージ変更定義設定] 画面)

この定義ファイルは、Linux 版の JP1/IM - Manager では UTF-8 コード、Linux 版以外の JP1/IM - Manager ではシフト JIS、または EUC コードで定義する必要があります。

複数のファイルに同一のオブジェクトタイプが存在した場合の動作は保証されません。

## 定義の反映時期

JP1/IM - View を再起動したあとに有効になります。

## 記述内容

### @encode 文字コード

オブジェクトタイプ定義ファイルで使用する文字コードを指定します。

オブジェクトタイプ定義ファイルを追加で作成する場合は、@encode ステートメントで定義ファイルの文字コードを指定してください。

項目名には、@encode ステートメントに指定した文字コードで表現できる文字を記載します。また、オブジェクトタイプ定義ファイルは、@encode ステートメントに指定した文字コードで保存します。

次の場合、JP1/IM - View に表示される項目名が文字化けすることがあります。

- 項目名に、@encode ステートメントに指定した文字コードで表現できない文字を使用した場合
- @encode ステートメントに指定した文字コード、ファイルを保存した文字コード、および@encode ステートメントに指定した文字コードが不一致の場合

@encode ステートメントが存在しない場合、および@encode ステートメントのあとに指定した文字コードに誤りがある場合は、文字コードが自動判別されます。ただし、定義ファイルの内容によっては正しく判別できないおそれがあります。

指定できる文字コードは次のとおりです。

- C
- EUCJIS
- SJIS
- UTF-8
- GB18030

## 注意事項

定義ファイルを UTF-8 で保存する場合は、BOM (byte order mark) が付与されないように保存してください。

次の場合、エラーが出力されます。

- C, EUCJIS, SJIS, UTF-8, および GB18030 以外の文字コードを指定した場合
- @encode を定義ファイルの先頭以外に記述した場合
- @encode のあとに文字コードを指定しなかった場合

## [コメント]

コメントは、「#」で開始する改行を含まない文字列です。

## [ObjectType]

「[ObjectType]」および「[End]」は「[」および「]」を含めてそのまま記述します。

## 定義ブロック [コメント]

定義ブロックは、拡張属性値とリスト表示文字列で構成されます。拡張属性値は、オブジェクトタイプまたは登録名タイプに格納される文字列です。リスト表示文字列は、ドロップダウンリストに一覧表示する文字列です。

## [End]

「[End]」は「[」および「]」を含めてそのまま記述します。

なお、定義する際には次の内容に注意してください。

- オブジェクトタイプ (拡張属性値) に空白を入れることはできません。
- リスト表示文字列には、日本語ではなく拡張属性値そのものを記述してください。

## 定義例

オブジェクトタイプ定義ファイルの定義例を次に示します。

```
@encode UTF-8
[ObjectType]
# 拡張属性値, リスト表示文字列 コメント
ACTION, ACTION // アクション
ACTIONFLOW, ACTIONFLOW // アクションフロー
BATCHQUEUE, BATCHQUEUE // バッチキュー
JOB, JOB // ジョブ
JOBNET, JOBNET // ジョブネット
MEDIA, MEDIA // メディア
PRINTER, PRINTER // プリンタ
PRINTJOB, PRINTJOB // プリントジョブ
PRINTQUEUE, PRINTQUEUE // パイプキュー
PROCESS, PROCESS // プロセス
RESTORE, RESTORE // リストア
[End]
```

# アプリケーション実行定義ファイル

## 形式

```
@file type="定義ファイルタイプ", version="定義フォーマットバージョン";  
#コメント行  
@define-block type="application-execution-def";  
id="アプリケーション実行定義識別子";  
path="コマンドパス";  
description="アプリケーション実行の説明文";  
@define-block-end;
```

## ファイル

!JP1\_CC\_APP0.conf (アプリケーション実行定義ファイル)

!JP1\_CC\_APP0.conf.model (アプリケーション実行定義ファイルのモデルファイル)

## 格納先ディレクトリ

View パス¥conf¥appexecute¥ja¥

## 説明

アプリケーション実行定義ファイルは、[イベントコンソール] 画面から起動するアプリケーションなどの実行形式ファイルの ID とパスを定義するファイルです。

なお、JP1/IM には、アプリケーション実行定義ファイルの記述内容をチェックするためのコマンド「jcoappexecfcheck」が用意されています。このコマンドの詳細については、「[jcoappexecfcheck \(Windows 限定\)](#)」(1. コマンド) を参照してください。

## 定義の反映時期

JP1/IM - View を再起動したあとに有効になります。

## 記述内容

```
@file type="application-execution-definition";
```

この定義ファイルがアプリケーション実行定義ファイルであることを宣言します。このステートメントは必須です。

このステートメントは、ファイルの先頭行に記述しなければなりません。

```
#コメント行
```

#で始まる行は、コメント扱いとなります。

## アプリケーション実行定義ブロック

[イベントコンソール] 画面から起動するアプリケーションなどの実行形式ファイルのパスを定義し、ほかの定義ファイルからリンクするための ID 付けをします。

このブロックには次のステートメントを記述できます。

- id ステートメント
- path ステートメント
- description ステートメント

これ以外のステートメントが記述された場合は、エラー出力し、該当するステートメントだけを無視されます。

次にステートメントについて説明します。

**id="アプリケーション実行定義識別子";**

このブロックで指定するコマンドパスに ID を付けます。このステートメントは必須です。このステートメントは、ブロック内で 1 回だけ記述できます。

同一の id を持つブロックが解析対象のファイル内に複数個存在した場合、次の順に優先順位が決定され、最優先のブロックが有効になります。

1. ファイル名を昇順でソートしてあとの方のブロック
2. ファイル内の位置があとの方のブロック

それ以外のブロックは無効になります。

アプリケーション実行定義識別子は、32 バイト以内の半角英数字で構成される文字列です。この文字列は定義内でユニークでなければなりません。ユニーク性を保持するために、次の命名規則に従ってください。

会社名\_製品名[機能名(または画面名)]

["jco\_"] で始まる文字列、および ["default\_browser"] は、アプリケーション実行定義識別子として予約されているため、使用できません。

**path="コマンドパス";**

id ステートメントで指定したアプリケーション実行定義識別子と関連づける実行形式ファイルのパスを定義します。このステートメントは必須です。このステートメントは、同一ブロック中に複数個指定できます。起動する実行形式ファイルは、フルパスで指定します。後述の置き換えキーワードを使用して、レジストリーなどからパスを組み立てることもできます。

このステートメントを複数個指定した場合は、記述順にパスが検索され、最初に見つかったパスが使用されます。

path ステートメントで指定できる実行形式ファイルは、.exe または .bat ファイルです。

コマンド実行時のカレントディレクトリは不定です。カレントディレクトリから相対パスを意識するコマンドなどは指定できません。.bat ファイルなどで cd コマンドを実行したあと、実行するようにしてください。

検索処理は JP1/IM - View の起動時にだけ実行されます。そのため、起動対象となるアプリケーションを JP1/IM - View の実行中にインストールした場合は、JP1/IM - View を再起動する必要があります。

64 ビット版の Windows では、%WINDIR%\System32 フォルダ以下に配置されているコマンドを実行すると、WOW64 のリダイレクト機能によって、%WINDIR%\SysWow64 フォルダ以下に配置されているコマンドにリダイレクトされます。リダイレクト先のコマンドがない場合、コマンドの実行に失

敗することがあります。%WINDIR%\System32 フォルダ以下に配置されているコマンドを実行コマンドに指定する場合は注意してください。

### ・置換文字列

path ステートメントには、実行時に置き換え可能な置換文字列を指定できます。

#### (1) キーワード置換文字列

指定された定義内にキーワード置換文字列が存在する場合は、記述されたキーワードに従って文字列の置換が実行されます。形式を次に示します。

**%置き換えキーワード%**

置き換えキーワードの一覧を次に示します。

**表 2-60 置き換えキーワードの一覧**

キーワード	置換する内容
JCO_JP1USER	JP1/IM - Manager にログインした JP1 のユーザー
JCO_INSTALL_PATH	JP1/IM - View のインストールフォルダの名称

#### (2) レジストリー置換文字列

定義内にレジストリー置換文字列を指定すると、記述されたレジストリーから値を取得して文字列の置換が実行されます。レジストリー置換文字列の形式を次に示します。

**[¥レジストリーキー¥レジストリーキー¥…¥レジストリー値]**

レジストリー置換文字列の中には、さらに、レジストリー専用の置き換えキーワード「%UPPER%」を使用できます。「%UPPER%」を使用すると、レジストリーキーの中で同一階層のキーの中からキー名称で文字列比較が実行され、最も大きな文字列を選択して置換が実行されます。このキーワードの目的は、レジストリーキー内でバージョンごとにキーを分けているときに、常に最新のバージョンが得られるようにすることです。

「%UPPER%」は、レジストリー文字列内に 1 か所だけ指定できます。次に、「%UPPER%」を使用して JP1/SAMPLE のレジストリーを指定する例を示します。

**[¥HKEY\_LOCAL\_MACHINE¥SOFTWARE¥HITACHI¥SAMPLE¥%UPPER%¥PATHNAME¥PATH00]**

このように指定すると、「%UPPER%」の部分が最新バージョンに置き換えられ、常に最新の実行形式ファイルが得られます。

例えば、レジストリーキーに次の二つが存在した場合、"0700">"0671"となるため、"0700"のレジストリーから値を取得します。

**[¥HKEY\_LOCAL\_MACHINE¥SOFTWARE¥HITACHI¥SAMPLE¥0671¥PATHNAME¥PATH00]**

**[¥HKEY\_LOCAL\_MACHINE¥SOFTWARE¥HITACHI¥SAMPLE¥0700¥PATHNAME¥PATH00]**

**description="アプリケーション実行の説明文";**

ブロック内のアプリケーション実行定義に説明を付加します。このステートメントは、ブロック内で 1 回だけ記述できます。

文字数の制限はありませんが、50 文字以内にするをお勧めします。

アプリケーション実行定義ブロックの定義例を次に示します。

**@define-block type="application-execution-def";**

```
id="HITACHI_JP1_SAMPLE";
path="C:\Program Files\Hitachi\JP1\bin\sample.exe";
description="日立のサンプルプログラム";
@define-block-end;
```

## 定義例

アプリケーション実行定義ファイルの定義例を次に示します。

```
@file type="application-execution-definition", version="0300";
#-----
@define-block type="application-execution-def";
id="jco_notepad";
path="C:\winnt40\system32\notepad.exe";
@define-block-end;
#-----
@define-block type="application-execution-def";
id="jco_dmp";
path="[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\HITACHI\NETM/DM/P0521/
A\PathName\Path00]\bin\DMPSTS.exe";
@define-block-end;
```

# 状態変更条件メモリー常駐機能の設定ファイル

---

## 形式

```
[論理ホスト名¥JP1SCOPE¥BMS]  
"EVENT_MATCH_MODE"=dword:値
```

## ファイル

任意のファイルを使用します。

## 格納先ディレクトリ

Windows の場合

任意のフォルダ

UNIX の場合

任意のディレクトリ

## 説明

状態変更条件メモリー常駐機能を有効にするための定義ファイルです。

JP1/IM - Manager を新規インストールした場合は、有効になっています。バージョンアップ時は、バージョンアップ前に設定を無効にしていた場合は、無効になっています。

## 定義の反映時期

jbssetcnf コマンドを実行し、JP1/IM - Manager を再起動したあとに有効になります。

## 記述内容

[論理ホスト名¥JP1SCOPE¥BMS]

JP1/IM の環境設定のキー名称です。

論理ホスト名の部分を、物理ホストの場合はJP1\_DEFAULT に、論理ホストの場合は論理ホスト名に設定します。

"EVENT\_MATCH\_MODE"=dword:値

状態変更条件メモリー常駐機能を有効にする場合は「1」を、無効にする場合は「0」を指定します。

# 重大度変更定義ファイル (jcochsev.conf)

## 形式

```
DESC_VERSION=バージョン情報

def 定義名1
  [cmt コメント]
  [define {enable | disable}]
  [addflag {true | false}]
  cnd
  イベント条件
end-cnd
sev 重大度
end-def

def 定義名2
  [cmt コメント]
  [define {enable | disable}]
  [addflag {true | false}]
  cnd
  イベント条件
end-cnd
sev 重大度
end-def
```

## ファイル

jcochsev.conf (重大度変更定義ファイル)

jcochsev.conf.model (重大度変更定義ファイルのモデルファイル)

## 格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Console パス¥conf¥chsev¥

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1cons¥conf¥chsev¥

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1cons/conf/chsev/

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1cons/conf/chsev/

## 説明

イベントの重大度変更機能で、重大度を変更する JP1 イベントの条件と変更後の重大度を定義するファイルです。イベントの重大度変更機能は、このファイルの定義に従い、イベント条件に一致する JP1 イベントの重大度を変更します。このファイルは、JP1/IM - Manager の動作する言語コードで記述してください。

このファイルの最大サイズは、17 メガバイト（17,825,792 バイト）です。定義件数に上限はありません。

重大度変更定義ファイルのパラメーターには、次の 2 種類があります。

- 重大度変更定義ファイルバージョン  
重大度変更定義ファイルのフォーマットのバージョンを定義します。
- 重大度変更定義パラメーター  
重大度を変更する JP1 イベントの条件と変更後の重大度を定義します。重大度変更定義ファイルで上に記述されている重大度変更定義ほど、優先順位が高くなります。

## 定義の反映時期

イベントの重大度変更機能が有効で、次のどれかが成立する場合に有効になります。

- JP1/IM - Manager を起動した場合
- jco\_spmd\_reload コマンドを実行した場合
- [追加重大度変更定義設定] 画面で [OK] ボタンをクリックした場合
- [重大度変更定義一覧] 画面で [適用] ボタンをクリックした場合

## 記述内容（重大度変更定義ファイルバージョン）

### DESC\_VERSION

DESC\_VERSION には、重大度変更定義ファイルの形式を決定するファイルバージョンをバージョン情報として定義します。指定する値は 2 です。DESC\_VERSION の指定を省略した場合、ファイルバージョンを 2 と見なして処理します。

DESC\_VERSION は、定義ファイルの先頭行（空行、コメント行を除いた行のうちファイルのはじめに記述された行）に記載します。先頭行にファイルバージョンがなかった場合は、ファイルバージョンを 2 と見なして処理します。

表 2-61 重大度変更定義ファイルのフォーマットのバージョン情報

バージョン情報	説明
1	10-10 以前の重大度変更定義ファイルのバージョンを示す。
2	10-50 の重大度変更定義ファイルのバージョンを示す。

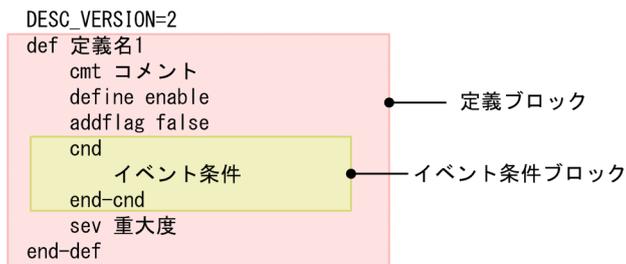
表 2-62 バージョン情報と重大度変更定義ファイルで指定できるパラメーター一覧

バージョン情報	パラメーター名
1	def~end-def (定義ブロック) cnd~end-cnd (イベント条件ブロック) sev
2	def~end-def (定義ブロック) cmt コメント define {enable   disable} addflag {true   false} cnd~end-cnd (イベント条件ブロック) sev

## 記述内容 (重大度変更定義パラメーター)

重大度変更定義パラメーターは、図に示すとおり、定義ブロックとイベント条件ブロックで構成されています。

図 2-9 重大度変更定義パラメーター



### def~end-def (定義ブロック)

重大度変更定義の開始と終了のパラメーターです。def~end-def ブロックは省略でき、この場合「すべてのJP1 イベントの重大度を変更しない」と解釈します。def以降には、重大度変更定義の定義名を記述します。「def△△△定義1△△△定義2△△△」と指定した場合、「△△定義1△△△定義2△△△」が定義名となります(△は半角スペースを表す)。

定義名は、重大度定義ファイル内でユニークになるように1~50バイトの文字列で指定します。指定できる文字は、制御文字(0x00~0x1F, 0x7F~0x9F)以外の文字列です。

### cmt コメント

重大度変更定義のコメントを記述します。cmtに指定されたコメントは、[重大度変更定義設定]画面のコメント欄に表示されます。cmtパラメーターは、定義ブロック内に一つだけ指定できます。このパラメーターは省略できます。コメントは1,024バイト以内で指定してください。指定できる文字は、制御文字(0x00~0x1F, 0x7F~0x9F)以外の文字列です。

バージョン情報が1の場合、このパラメーターを指定するとエラーになります。

## define {enable | disable}

重大度変更定義を有効にするかどうかを指定します。define パラメーターは、定義ブロック内に一つだけ指定できます。重大度変更定義を有効にする場合は「enable」を、無効にする場合は「disable」を指定します。define パラメーターは、省略できます。デフォルトは、「enable」です。英大文字・英小文字は区別しません。

バージョン情報が 1 の場合、このパラメーターを指定するとエラーになります。

## addflag {true | false}

追加重大度変更定義を画面から追加したことを示すパラメーターで、重大度変更定義が追加重大度変更定義かどうかを指定します。そのため、重大度変更定義ファイルを編集する場合は、addflag パラメーターを指定する必要はありません。addflag パラメーターは定義ブロック内に一つだけ指定できます。追加重大度変更定義の場合は「true」を、重大度変更定義の場合は「false」を指定します。「true」を指定した場合は、「重大度変更定義一覧」画面の「種別」にアイコン (  ) が表示されます。addflag パラメーターは、省略できます。デフォルトは、「false」です。英大文字・英小文字は区別しません。バージョン情報が 1 の場合、このパラメーターを指定するとエラーになります。

## cnd~end-cnd (イベント条件ブロック)

重大度を変更する JP1 イベントのイベント条件を指定する、ブロックの開始と終了のパラメーターです。イベント条件ブロックは、定義ブロック内に必ず一つ指定する必要があります。省略はできません。受信した JP1 イベントが、複数のイベント条件に一致する場合、重大度変更定義ファイルの先頭に近い定義ブロックが優先されます。cnd および end-cnd パラメーターの前後のタブやスペースは、無視されます。

### イベント条件

重大度を変更する JP1 イベントの条件を指定します。イベント条件ブロックには、0~256 件のイベント条件を指定できます。イベント条件とイベント条件は、AND 条件となります。イベント条件は、次の形式で指定します (△は半角スペースを表す)。

属性名△比較キーワード△オペランド[△オペランド]…

なお、半角スペースまたはタブだけで構成された行は、無視して処理を続行します。

#### ・属性名

属性名には、比較したい属性の名称を記述します。基本属性を指定する場合は、名称の前に「B.」を付けます。拡張属性 (共通情報)、拡張属性 (固有情報) を指定する場合は、名称の前に「E.」を付けます。英大文字・英小文字を区別します。

指定できる属性名と比較キーワードの組み合わせおよびオペランドを次に示します。

表 2-63 指定できる属性名と比較キーワードの組み合わせおよびオペランド

項番	項目	属性名	比較 キーワード	オペランド
1	イベント ID	B.ID	<ul style="list-style-type: none"><li>と一致する</li><li>と一致しない</li></ul>	複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。 16 進数形式で指定する。大文字・小文字は区別しない。

項番	項目	属性名	比較 キーワード	オペランド
				指定できる範囲は 0~7FFFFFFF である。
2	登録要因	B.REASON	<ul style="list-style-type: none"> <li>• と一致する</li> <li>• と一致しない</li> </ul>	複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。
3	発行元プロセス ID	B.PROCESSID	<ul style="list-style-type: none"> <li>• と一致する</li> <li>• と一致しない</li> </ul>	複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。 指定できる範囲は、-2,147,483,648~2,147,483,647 である。
4	発行元ユーザー ID	B.USERID	<ul style="list-style-type: none"> <li>• と一致する</li> <li>• と一致しない</li> </ul>	複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。 指定できる範囲は、-2,147,483,648~2,147,483,647 である。
5	発行元グループ ID	B.GROUPID	<ul style="list-style-type: none"> <li>• と一致する</li> <li>• と一致しない</li> </ul>	複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。 指定できる範囲は、-2,147,483,648~2,147,483,647 である。
6	発行元ユーザー名	B.USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>• から始まる</li> <li>• と一致する</li> <li>• と一致しない</li> <li>• を含む</li> <li>• を含まない</li> <li>• 正規表現</li> </ul>	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。
7	発行元グループ名	B.GROUPNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>• から始まる</li> <li>• と一致する</li> <li>• と一致しない</li> <li>• を含む</li> <li>• を含まない</li> <li>• 正規表現</li> </ul>	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。
8	発行元イベントサーバ名(登録ホスト名) <sup>*1</sup>	B.SOURCESERVER	<ul style="list-style-type: none"> <li>• から始まる</li> <li>• と一致する</li> <li>• と一致しない</li> <li>• を含む</li> <li>• を含まない</li> <li>• 正規表現</li> </ul>	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。
9	送信先イベントサーバ名 <sup>*1</sup>	B.DESTSERVER	<ul style="list-style-type: none"> <li>• から始まる</li> <li>• と一致する</li> <li>• と一致しない</li> </ul>	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。

項番	項目	属性名	比較 キーワード	オペランド
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• を含む</li> <li>• を含まない</li> <li>• 正規表現</li> </ul>	い。複数指定では最大 100 件指定できる。
10	メッセージ	B.MESSAGE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• から始まる</li> <li>• と一致する</li> <li>• と一致しない</li> <li>• を含む</li> <li>• を含まない</li> <li>• 正規表現</li> </ul>	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。
11	重大度	E.SEVERITY	と一致する	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。"Emergency", "Alert", "Critical", "Error", "Warning", "Notice", "Information", "Debug"のどれかを指定できる。
12	ユーザー名	E.USER_NAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>• から始まる</li> <li>• と一致する</li> <li>• と一致しない</li> <li>• を含む</li> <li>• を含まない</li> <li>• 正規表現</li> </ul>	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。
13	プロダクト名	E.PRODUCT_NAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>• から始まる</li> <li>• と一致する</li> <li>• と一致しない</li> <li>• を含む</li> <li>• を含まない</li> <li>• 正規表現</li> </ul>	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。
14	オブジェクトタイプ	E.OBJECT_TYPE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• から始まる</li> <li>• と一致する</li> <li>• と一致しない</li> <li>• を含む</li> <li>• を含まない</li> <li>• 正規表現</li> </ul>	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。
15	オブジェクト名	E.OBJECT_NAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>• から始まる</li> <li>• と一致する</li> <li>• と一致しない</li> <li>• を含む</li> <li>• を含まない</li> <li>• 正規表現</li> </ul>	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。

項番	項目	属性名	比較 キーワード	オペランド
16	登録名タイプ	E.ROOT_OBJECT_T YPE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• から始まる</li> <li>• と一致する</li> <li>• と一致しない</li> <li>• を含む</li> <li>• を含まない</li> <li>• 正規表現</li> </ul>	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。
17	登録名	E.ROOT_OBJECT_N AME	<ul style="list-style-type: none"> <li>• から始まる</li> <li>• と一致する</li> <li>• と一致しない</li> <li>• を含む</li> <li>• を含まない</li> <li>• 正規表現</li> </ul>	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。
18	オブジェクト ID	E.OBJECT_ID	<ul style="list-style-type: none"> <li>• から始まる</li> <li>• と一致する</li> <li>• と一致しない</li> <li>• を含む</li> <li>• を含まない</li> <li>• 正規表現</li> </ul>	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。
19	事象種別	E.OCCURRENCE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• から始まる</li> <li>• と一致する</li> <li>• と一致しない</li> <li>• を含む</li> <li>• を含まない</li> <li>• 正規表現</li> </ul>	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。
20	終了コード	E.RESULT_CODE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• から始まる</li> <li>• と一致する</li> <li>• と一致しない</li> <li>• を含む</li> <li>• を含まない</li> <li>• 正規表現</li> </ul>	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。
21	発生元ホスト名 <sup>※1</sup>	E.JP1_SOURCEHOS T	<ul style="list-style-type: none"> <li>• から始まる</li> <li>• と一致する</li> <li>• と一致しない</li> <li>• を含む</li> <li>• を含まない</li> <li>• 正規表現</li> </ul>	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。
22	固有の拡張属性 <sup>※3</sup>	E.xxxxxxx	<ul style="list-style-type: none"> <li>• から始まる</li> <li>• と一致する</li> <li>• と一致しない</li> </ul>	属性名には、先頭が英大文字で英大文字、数字、およびアンダーバー ( _ ) から構成される 32 バイトまでの名称を設定できる。

項番	項目	属性名	比較 キーワード	オペランド
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• を含む</li> <li>• を含まない</li> <li>• 正規表現</li> </ul>	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。

注※1

統合監視 DB および IM 構成管理 DB が有効な場合に、比較キーワードが、「と一致する」「と一致しない」のとき、パス表記で業務グループ名を指定できます。

統合監視 DB および IM 構成管理 DB が無効な場合、および【と一致する】【と一致しない】以外を選択した場合、パス表記で業務グループ名を指定しても、ホスト名として扱われます。

jcoimdef コマンドの-ignorecasehost オプションの指定を「ON」にしている場合に、比較キーワードで【正規表現】以外を選択すると、文字列の英大文字・英小文字を区別しません。

注※2

各 JP1 製品固有の拡張属性も使用できます。例えば、JP1/AJS のジョブの実行ホストは、E.C0 です。製品固有の拡張属性についての詳細は、JP1 イベントを発行する各製品のマニュアルを参照してください。

・比較キーワード

比較キーワードには、「BEGIN (から始まる)」、「IN (と一致する)」、「NOTIN (と一致しない)」、「SUBSTR (を含む)」、「NOTSUBSTR (を含まない)」、「REGEX (正規表現)」のどれか一つを指定できます。英大文字・英小文字を区別します。

・オペランド

比較キーワードで属性値と比較する値を文字列で指定します。英大文字・英小文字を区別します。オペランドを複数指定する場合は、一つ以上の連続した半角スペースまたはタブをオペランドとオペランドの間に挿入して区切ります。オペランドとオペランドは、OR 条件となります。ただし、正規表現を指定している場合は、複数指定できません。

オペランドに、半角スペース、タブ、改行コード (CR, LF) および%を指定したい場合、次のように記述します。

項番	指定したい値	指定方法
1	タブ (0x09)	%09
2	半角スペース (0x20)	%20
3	% (0x25)	%25
4	改行コード LF (0x0a)	%0a
5	改行コード CR (0x0d)	%0d

定義フォーマットの上限チェックの場合、%20、%25 は 1 文字として扱います。%のあとに指定する文字コードは、英大文字・英小文字を区別しません。複数選択した場合の定義例「ID が 100 と 200 に一致する」を示します。

B.ID△IN△100△200

(凡例) △：半角スペース (0x20)

オペランドは、イベント条件 1 件当たり 4,096 バイトまで、イベント条件ブロック 1 件当たり 4,096 バイト（イベント条件ブロックに記述したオペランドの合計バイト数）まで指定できます。

## sev

変更後の重大度を記述するパラメーターです。

sev パラメーターは、定義ブロック内に必ず一つ指定する必要があります。省略はできません。

sev パラメーターに指定できる値は、"Emergency"（緊急）、"Alert"（警戒）、"Critical"（致命的）、"Error"（エラー）、"Warning"（警告）、"Notice"（通知）、"Information"（情報）、"Debug"（デバッグ）のどれかです。

## #コメント行

#で始まる行は、コメント扱いとなります。なお、JP1/IM - View から重大度変更定義を設定した場合、#のコメント行は削除されます。

## 定義例

イベント ID が 100 または 200 に一致、かつ重大度がWarningで、かつ登録ホストが hostA, hostB, hostC に一致する場合に、重大度をEmergencyに変更する例を次に示します。

```
DESC VERSION=2
def 重大度変更1
  cmt コメント1
  define enable
  cnd
    B. ID IN 100 200
    E. SEVERITY IN Warning
    B. SOURCESERVER IN hostA hostB hostC
  end-cnd
  sev Emergency
end-def
```

# 重大度変更定義表示項目定義ファイル (chsev\_attr\_list.conf)

---

## 形式

```
# コメント行  
属性名  
属性名  
.  
.  
属性名
```

## ファイル

chsev\_attr\_list.conf (重大度変更定義表示項目定義ファイル)

chsev\_attr\_list.conf.model (重大度変更定義表示項目定義ファイルのモデルファイル)

## 格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Console パス¥conf¥chsev¥attr\_list

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1cons¥conf¥chsev¥attr\_list

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1cons/conf/chsev/attr\_list

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1cons/conf/chsev/attr\_list

## 説明

[重大度変更定義設定] 画面の [属性名] 表示領域に表示する項目を指定する定義ファイルです。重大度変更定義表示項目定義ファイルに指定された表示項目を指定された順番で [重大度変更定義設定] 画面の [属性名] 表示領域に表示します。

## 定義の反映時期

定義ファイルの内容は、セントラルコンソールの起動時、およびjco\_spm�\_reload コマンドを実行して定義を再読み込みしたときに有効になります。

## 記述内容

### #コメント行

#で始まる行は、コメント扱いとなります。

### 属性名

重大度変更定義表示項目定義ファイルには、[重大度変更定義設定]画面の[属性名]表示領域に表示する表示項目を指定します。表示項目は、表示項目に対応する属性名で1行に1件記述します。0～256件の表示項目を指定できます。

英大文字・英小文字を区別します。属性名の両端に指定された空白（半角スペース）とタブ文字は無視されます。

SEPARATORを指定すると、[重大度変更定義設定]画面の[属性名]表示領域に「-----」を表示します。SEPARATORは、よく使う項目と、あまり使わない項目を分けるときに設定します。ただし、SEPARATORだけを指定した場合は、[属性名]表示領域には、「-----」だけが表示されます。この場合、「-----」を選択しても、属性名は設定できません。

指定できる属性名を次の表に示します。

表 2-64 表示項目一覧

項番	表示項目	属性名
1	発生元ホスト名*	E. JP1_SOURCEHOST
2	登録ホスト名	B. SOURCESERVER
3	重大度	E. SEVERITY
4	オブジェクトタイプ	E. OBJECT_TYPE
5	オブジェクト名	E. OBJECT_NAME
6	登録名タイプ	E. ROOT_OBJECT_TYPE
7	登録名	E. ROOT_OBJECT_NAME
8	事象種別	E. OCCURRENCE
9	ユーザー名	E. USER_NAME
10	メッセージ	B. MESSAGE
11	プロダクト名	E. PRODUCT_NAME
12	イベントID	B. ID
13	送信先イベントサーバ名	B. DESTSERVER
14	固有の拡張属性	OTHER_EXTENDED_ATTRIBUTE
15	登録要因	B. REASON
16	発行元プロセスID	B. PROCESSID
17	発行元ユーザー名	B. USERNAME

項番	表示項目	属性名
18	発行元ユーザー ID	B. USERID
19	発行元グループ名	B. GROUPNAME
20	発行元グループ ID	B. GROUPID
21	オブジェクト ID	E. OBJECT_ID
22	終了コード	E. RESULT_CODE
23	-----	SEPARATOR

注

同じ属性名が複数指定されていた場合、その値は無視されます。

また、重大度変更定義表示項目定義ファイルが読み込めなかった場合、有効な表示項目が0件のときは、項番1～22が表示されます。

注※

発生元ホストのマッピング機能が有効でない場合、[重大度変更定義設定] 画面には表示されません。

# 重大度変更定義自動入力定義ファイル (chsev\_auto\_list.conf)

## 形式

```
# コメント行  
[DEFAULT_NAME 重大度変更定義名]  
属性名  
属性名  
.  
.  
属性名  
属性名
```

## ファイル

chsev\_auto\_list.conf

chsev\_auto\_list.conf.model (重大度変更定義自動入力定義ファイルのモデルファイル)

## 格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Console パス¥conf¥chsev¥auto\_list

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1cons¥conf¥chsev¥auto\_list

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1cons/conf/chsev/auto\_list

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1cons/conf/chsev/auto\_list

## 説明

[イベントコンソール] 画面のイベント一覧で JP1 イベントを選択後、[表示] - [重大度変更定義を設定] メニューを選択して [追加重大度変更定義設定] 画面を開いたときに、自動で設定される JP1 イベント属性を定義するファイルです。また、重大度変更定義名のデフォルト名も定義できます。

## 定義の反映時期

定義ファイルの内容は、セントラルコンソールの起動時、および jco\_spmc\_reload コマンドを実行して定義を再読み込みしたときに有効になります。

## 記述内容

### #コメント行

#で始まる行は、コメント扱いとなります。

### DEFAULT\_NAME 重大度変更定義名

重大度変更定義名を定義する識別子を表しています。識別子は、コメントと空行を除いたファイルの先頭に記述してください。

このパラメーターに指定した重大度変更定義名が、[イベントコンソール] 画面のイベント一覧で JP1 イベントを選択後、[表示] - [重大度変更定義を設定] を選択して [追加重大度変更定義設定] 画面を開いたときに、初期値として表示されます。

40 バイトまでの文字列で指定します。指定できる文字は、制御文字 (0x00~0x1F, 0x7F~0x9F) 以外の文字列です。40 バイトを超えて指定した場合、41 バイト以上の文字列を切り捨てた文字列が重大度変更定義名となります。指定しなかった場合、「追加重大度変更定義」が重大度変更定義名となります。

### 属性名

重大度変更定義自動入力定義ファイルには、[イベントコンソール] 画面のイベント一覧で JP1 イベントを選択後、[表示] - [重大度変更定義を設定] を選択して [追加重大度変更定義設定] 画面を開いたときに、イベント条件として設定される JP1 イベントの属性を指定します。このパラメーターに指定した属性名の条件が、[イベントコンソール] 画面のイベント一覧で JP1 イベントを選択後、[表示] - [重大度変更定義を設定] を選択して [追加重大度変更定義設定] 画面を開いたときに、初期値として表示されます。

定義項目は、設定される JP1 イベントの属性名を 1 行に 1 件記述します。

英大文字・英小文字を区別します。属性名の両端に指定された空白 (半角スペース) とタブ文字は無視されます。

同じ属性名が複数指定されていた場合、その値は無視し、KAVB1935-W メッセージを統合トレースログに出力します。

[重大度変更定義設定] 画面の [イベント条件] に自動的に表示される JP1 イベントの属性の順序は、重大度変更定義表示項目定義ファイル (chsev\_attr\_list.conf) の属性の記載順に設定されます。

指定できる属性名を次の表に示します。

表 2-65 表示項目一覧

項番	表示項目	属性名
1	発生元ホスト名※	E. JP1_SOURCEHOST
2	登録ホスト名	B. SOURCESERVER
3	重大度	E. SEVERITY
4	オブジェクトタイプ	E. OBJECT_TYPE
5	オブジェクト名	E. OBJECT_NAME
6	登録名タイプ	E. ROOT_OBJECT_TYPE
7	登録名	E. ROOT_OBJECT_NAME

項番	表示項目	属性名
8	事象種別	E. OCCURRENCE
9	ユーザー名	E. USER_NAME
10	メッセージ	B. MESSAGE
11	プロダクト名	E. PRODUCT_NAME
12	イベント ID	B. ID
13	送信先イベントサーバ名	B. DESTSERVER
14	登録要因	B. REASON
15	発行元プロセス ID	B. PROCESSID
16	発行元ユーザー名	B. USERNAME
17	発行元ユーザー ID	B. USERID
18	発行元グループ名	B. GROUPNAME
19	発行元グループ ID	B. GROUPID
20	オブジェクト ID	E. OBJECT_ID
21	終了コード	E. RESULT_CODE

注

同じ属性名が複数指定されていた場合、その値は無視されます。

また、重大度変更定義自動入力定義ファイルが読み込めなかった場合、有効な表示項目が 0 件のときは、項番 1~3、項番 10~12 が表示されます。

注※

発生元ホストのマッピング機能が有効でない場合、[追加重大度変更定義設定] 画面には表示されません。

# 通信環境定義ファイル (view.conf.update)

---

## 形式

```
[JP1_DEFAULT¥JP1CONSOLEVIEW]
"COM_SO_TIMEOUT"=dword:16進数値
"COM_RMI_TIMEOUT"=dword:16進数値
```

## ファイル

view.conf.update (通信環境定義ファイルのモデルファイル)

## 格納先ディレクトリ

View パス¥default¥

## 説明

JP1/IM - View と JP1/IM - Manager (セントラルコンソール) 間の通信でのタイムアウト時間を定義するファイルです。

ネットワークに低速の回線が使われていたり、ビューアーの負荷が高かったりするときに、ビューアーの通信処理でタイムアウトによる通信エラーが発生することがあります。このような場合に、通信のタイムアウト時間を変更することで通信エラーの発生を防げます。タイムアウト時間を設定する場合は、接続する JP1/IM - Manager (セントラルコンソール) でも同様の設定が必要です。

なお、この定義ファイルの値を変更する場合は、JP1/IM - Manager (セントラルコンソール) 用の通信環境定義ファイルの値も変更する必要があります。

必要な定義内容をモデルファイルとして提供しています。設定を変更する場合は、モデルファイルをコピーして、内容を編集してください。

## 定義の反映時期

jbssetcnf コマンドを実行し、JP1/IM - View を再起動したあとに有効になります。

## 記述内容

```
[JP1_DEFAULT¥JP1CONSOLEVIEW]
```

JP1/IM - View 環境設定のキー名称です。

JP1/IM - View の場合、このパラメーターは固定です。

```
"COM_SO_TIMEOUT"=dword:16 進数値
```

受信データの到着待ち時間 (ソケットタイムアウト値) を 16 進数で指定します。単位はミリ秒です。デフォルト値は dword:0000EA60 (60,000 ミリ秒) です。

低速回線や、イベントトラフィックが高い環境の場合は長めに設定します。

指定できる値の範囲は 0x00000001~0x0036EE80 (3,600,000 ミリ秒) です。

また、通信環境定義ファイル (view.conf.update) の”COM\_RMI\_TIMEOUT”値 (デフォルト: 0000EA60) を超えないように指定してください。

#### ”COM\_RMI\_TIMEOUT”=dword:16 進数値

次に示す操作または設定時に発生する通信処理のタイムアウト時間 (サーバ処理タイムアウト値) を 16 進数で指定します。単位はミリ秒です。

- ログイン
- ログアウト
- [イベントコンソール] 画面の手動および自動更新
- イベントの対処状況の変更
- 重要イベントの削除
- イベント検索
- ユーザー環境設定
- 重要イベント設定
- 自動アクション設定
- フィルター設定
- コマンド実行操作
- 機能状態通知復帰の操作
- 応答待ちイベントに対する応答・滞留解除

指定できる値は 0000EA60~0036EE80 (60,000~3,600,000 ミリ秒), デフォルト値は dword:0000EA60 (60,000 ミリ秒) です。

## 定義例

```
[JP1_DEFAULT¥JP1CONSOLEVIEW]
”COM_SO_TIMEOUT”=dword:000009C4
”COM_RMI_TIMEOUT”=dword:0000EA60
```

# 通信環境定義ファイル (tree\_view.conf.update)

## 形式

```
[JP1_DEFAULT¥JP1CONSOLEVIEW]
"SOV_LOGIN_TIMEOUT"=dword:16進数値
"SOV_GETTREE_TIMEOUT"=dword:16進数値
"SOV_SETTREE_TIMEOUT"=dword:16進数値
"SOV_MAKETREE_TIMEOUT"=dword:16進数値
"SOV_GETMAP_TIMEOUT"=dword:16進数値
"SOV_SETMAP_TIMEOUT"=dword:16進数値
"SOV_GETPROFILE_TIMEOUT"=dword:16進数値
"SOV_SETPROFILE_TIMEOUT"=dword:16進数値
"SOV_DEF_TIMEOUT"=dword:16進数値
```

## ファイル

tree\_view.conf.update (通信環境定義ファイルのモデルファイル)

## 格納先ディレクトリ

View パス¥default¥

## 説明

JP1/IM - View と JP1/IM - Manager (セントラルスコープ) 間の通信でのタイムアウト時間を定義するファイルです。

ネットワークに低速の回線が使われていたり、ビューアーの負荷が高かったりするときに、ビューアーの通信処理でタイムアウトによる通信エラーが発生することがあります。このような場合に、通信のタイムアウト時間を変更することで通信エラーの発生を防げます。

必要な定義内容をモデルファイルとして提供しています。設定を変更する場合は、モデルファイルをコピーして、内容を編集してください。

## 定義の反映時期

jbssetcnf コマンドを実行し、JP1/IM - View を再起動したあとに有効になります。

## 記述内容

```
[JP1_DEFAULT¥JP1CONSOLEVIEW]
```

JP1/IM - View 環境設定のキー名称です。

JP1/IM - View の場合、このパラメーターは固定です。

### **"SOV\_LOGIN\_TIMEOUT"=dword:16 進数値**

ログイン・ログアウト処理のサーバ応答待ち時間を 16 進数で指定します。単位はミリ秒です。指定できる値は 0000EA60~0036EE80 (60,000~3,600,000 ミリ秒), デフォルト値は dword:0002BF20 (180,000 ミリ秒) です。

### **"SOV\_GETTREE\_TIMEOUT"=dword:16 進数値**

監視オブジェクトの状態取得, 監視ツリーの更新, [監視ツリー(編集中)] 画面の表示処理のサーバ応答待ち時間を 16 進数で指定します。単位はミリ秒です。指定できる値は 0000EA60~0036EE80 (60,000~3,600,000 ミリ秒), デフォルト値は dword:0036EE80 (3,600,000 ミリ秒) です。

### **"SOV\_SETTREE\_TIMEOUT"=dword:16 進数値**

監視オブジェクトの状態変更, 監視対象設定, ツリー更新処理のサーバ応答待ち時間を 16 進数で指定します。単位はミリ秒です。指定できる値は 0000EA60~0036EE80 (60,000~3,600,000 ミリ秒), デフォルト値は dword:0036EE80 (3,600,000 ミリ秒) です。

### **"SOV\_MAKETREE\_TIMEOUT"=dword:16 進数値**

監視ツリーの自動生成処理のサーバ応答待ち時間を 16 進数で指定します。単位はミリ秒です。指定できる値は 0000EA60~0036EE80 (60,000~3,600,000 ミリ秒), デフォルト値は dword:0036EE80 (3,600,000 ミリ秒) です。

### **"SOV\_GETMAP\_TIMEOUT"=dword:16 進数値**

ビジュアル監視一覧の表示, ビジュアル監視画面の表示処理のサーバ応答待ち時間を 16 進数で指定します。単位はミリ秒です。指定できる値は 0000EA60~0036EE80 (60,000~3,600,000 ミリ秒), デフォルト値は dword:0002BF20 (180,000 ミリ秒) です。

### **"SOV\_SETMAP\_TIMEOUT"=dword:16 進数値**

ビジュアル監視の作成, 削除, コピー, ビジュアル監視更新処理のサーバ応答待ち時間を 16 進数で指定します。単位はミリ秒です。指定できる値は 0000EA60~0036EE80 (60,000~3,600,000 ミリ秒), デフォルト値は dword:0002BF20 (180,000 ミリ秒) です。

### **"SOV\_GETPROFILE\_TIMEOUT"=dword:16 進数値**

監視ツリー画面用システム環境設定, ユーザー環境設定の取得処理のサーバ応答待ち時間を 16 進数で指定します。単位はミリ秒です。指定できる値は 0000EA60~0036EE80 (60,000~3,600,000 ミリ秒), デフォルト値は dword:0002BF20 (180,000 ミリ秒) です。

### **"SOV\_SETPROFILE\_TIMEOUT"=dword:16 進数値**

監視ツリー画面用システム環境設定, ユーザー環境設定の反映処理のサーバ応答待ち時間を 16 進数で指定します。単位はミリ秒です。指定できる値は 0000EA60~0036EE80 (60,000~3,600,000 ミリ秒), デフォルト値は dword:0002BF20 (180,000 ミリ秒) です。

### **"SOV\_DEF\_TIMEOUT"=dword:16 進数値**

監視オブジェクトのプロパティ取得, 監視オブジェクトのプロパティ設定, ログインユーザー一覧取得, 自動生成構成選択の取得処理のサーバ応答待ち時間を 16 進数で指定します。単位はミリ秒です。指定できる値は 0000EA60~0036EE80 (60,000~3,600,000 ミリ秒), デフォルト値は dword:001B7740 (1,800,000 ミリ秒) です。

## 定義例

```
[JP1_DEFAULT¥JP1CONSOLEVIEW]
"SOV_LOGIN_TIMEOUT"=dword:0002BF20
"SOV_GETTREE_TIMEOUT"=dword:0002BF20
"SOV_SETTREE_TIMEOUT"=dword:0002BF20
"SOV_MAKETREE_TIMEOUT"=dword:0036EE80
"SOV_GETMAP_TIMEOUT"=dword:0002BF20
"SOV_SETMAP_TIMEOUT"=dword:0002BF20
"SOV_GETPROFILE_TIMEOUT"=dword:0002BF20
"SOV_SETPROFILE_TIMEOUT"=dword:0002BF20
"SOV_DEF_TIMEOUT"=dword:0002BF20
```

# 非暗号化通信ホスト設定ファイル (nosslhost.conf)

## 形式

```
[NO_SSL_HOST]
マネージャーホスト名
マネージャーホスト名
:
マネージャーホスト名
```

## ファイル

nosslhost.conf (非暗号化通信ホスト設定ファイル)

nosslhost.conf.model (非暗号化通信ホスト設定ファイルのモデルファイル)

## 格納先ディレクトリ

View パス¥conf¥ssl

## 説明

非暗号化通信をするホストを設定するファイルです。初期値はすべてのホストで非暗号化通信となるため、暗号化通信をする場合は、このファイルを設定する必要があります。JP1/IM - View が、ログインするマネージャーホストとの通信を、非暗号化通信する場合に定義します。このファイルに定義のないマネージャーホストとは暗号化通信をします。

JP1/IM - View はログイン画面の接続先ホスト名、またはjcoview コマンドの-h オプションおよびjcfview コマンドの-h オプションで指定した接続ホスト名と、定義ファイルに記載してあるマネージャーホスト名を突き合わせて一致した場合は、非暗号化通信を行います。大文字、小文字の区別はしません。

## 定義の反映時期

次の場合に、非暗号化通信ホスト設定ファイルの設定が有効になります。

- セントラルコンソール・ビューアーからセントラルコンソール、セントラルスコープ・ビューアーからセントラルスコープ、および IM 構成管理・ビューアーから IM 構成管理にログインする場合 (ログイン画面を表示し、ログインする場合は、ログイン画面の [OK] ボタンをクリックした場合)。
- IM 構成管理・ビューアーからセントラルコンソール・ビューアー、またはセントラルスコープ・ビューアーを表示した場合。
- IM 構成管理・ビューアーから拠点マネージャーの IM 構成管理・ビューアーを表示 (拠点ビュー起動) した場合。

次に、それぞれのビューアーの起動と定義ファイルの読み込みについて示します。

表 2-66 それぞれのビューアー起動時の非暗号化通信ホスト設定ファイルの読み込み

呼び出し元画面（呼び出し元画面での操作）	チェックボックス		起動するビューアー	定義ファイルを読み込むかどうか
	セントラルコンソール	セントラルスコープ		
セントラルコンソール・ビューアー、セントラルスコープ・ビューアーのログイン画面（[OK] ボタンをクリックしたとき）	あり	なし	セントラルコンソール	○
	なし	あり	セントラルスコープ	○
	あり	あり	セントラルコンソール、セントラルスコープ	○※
IM 構成管理・ビューアーログイン画面（[OK] ボタンをクリックしたとき）			IM 構成管理	○
セントラルスコープ・ビューアーログイン画面（[OK] ボタンをクリックしたとき） [監視ツリー(編集)] 画面からの起動			セントラルスコープ	○
セントラルコンソール・ビューアー（メインメニュー、ツールバー）			セントラルスコープ	×
セントラルスコープ・ビューアー（メインメニュー、ツールバー）			セントラルコンソール	×
IM 構成管理・ビューアー（メインメニュー、ツールバー）			セントラルコンソール	○
			セントラルスコープ	○
IM 構成管理・ビューアー（拠点ビュー起動）			拠点マネージャーの IM 構成管理	○

(凡例)

- ：読み込む
- ×：読み込まない
- あり：チェックあり
- なし：チェックなし

注※

起動するのはセントラルコンソール・ビューアー、およびセントラルスコープ・ビューアーの二つですが、読み込み処理は 1 回です。

## 記述内容

### [NO\_SSL\_HOST]

このブロックは必須項目です。英大文字・英小文字を区別します。[NO\_SSL\_HOST]の前後の半角スペース、およびタブは無視されます。

### マネージャーホスト名

非暗号化通信（暗号化通信しない）をする接続先のマネージャーホストのホスト名、または IPv4 アドレスを指定します。マネージャーホスト名のホスト名は FQDN 形式も記載できます。初期設定では、[\*] が設定されています。[\*] は接続するすべてのマネージャーホストと非暗号化通信をします。最大定義数は 1,024 件です。同じマネージャーホスト名を複数記載することはできません。大文字・小文字を区別しません。指定できる値は、0~255 文字です。マネージャーホスト名の前後の半角スペース、およびタブは無視されます。

## 定義例

定義例 1：すべてのマネージャーホストとの通信を非暗号化通信にする場合

```
[NO_SSL_HOST]
*
```

「\*」が定義されることで、すべてのマネージャーホストとの通信が非暗号化通信となります。「\*」を記載する場合、上記以外の記載は、エラーとなります。

定義例 2：すべてのマネージャーホストとの通信を暗号化通信にする場合

```
[NO_SSL_HOST]
```

すべてのマネージャーホストとの通信を暗号化通信にする場合は「\*」を削除します。

定義例 3：マネージャーホストとの通信が非暗号化通信と暗号化通信で混在する場合

```
[NO_SSL_HOST]
hostA
hostB
```

マネージャーホスト (hostA, hostB) との通信は非暗号化通信となり、hostA, hostB 以外のマネージャーホストとの通信は暗号化通信となります。

# IM-View 設定ファイル (tuning.conf)

## 形式

```
LOGIN_HISTORY_MAX=接続先ホスト入力履歴数
MENU_AUTO_START={ON | OFF}
ACTIONLIST_AUTO_START={ON | OFF}
WWW_BROWSER_PATH=起動ブラウザのパス
CLIPBOARD_OUTPUT={ON | OFF}
LOGIN_USER_HISTORY_MAX={0|1}
SCREEN_TITLE_LOGININFO={ON|OFF}
```

## ファイル

tuning.conf (IM-View 設定ファイル)

tuning.conf.model (IM-View 設定ファイルのモデルファイル)

## 格納先ディレクトリ

View パス¥conf¥

## 説明

JP1/IM - View の動作を定義するファイルです。ログイン画面での接続先ホスト入力履歴数、イベントコンソール画面表示時の動作、およびクリップボードへのコピー可否を設定します。

tuning.conf ファイルの各項目は、「パラメーター名=値」という形式で記述します。定義ファイル中の、次の行は無視されます。

- 空白文字だけの行
- 空白文字を除いた先頭の文字が「#」の行 (コメント行)

## 定義の反映時期

JP1/IM - View を再起動したあとに有効になります。

## 記述内容

### LOGIN\_HISTORY\_MAX=接続先ホスト入力履歴数

ログイン画面の [接続ホスト名] リストボックスに表示する入力履歴の数を指定します。

指定できる値は、0~20 です。0 を指定した場合は、入力履歴を表示しません。このパラメーターを指定しなかった場合は、「5」を仮定します。デフォルトは、「5」です。

### MENU\_AUTO\_START={ON | OFF}

イベントコンソール画面を表示したときに統合機能メニューを起動するかどうかを指定します。「ON」を指定すると、イベントコンソール画面表示時に統合機能メニュー画面を起動します。「OFF」を指定

すると、イベントコンソール画面表示時に統合機能メニュー画面を起動しません。このパラメーターを指定しなかった場合は、「OFF」を仮定します。デフォルトは、「OFF」です。

**ACTIONLIST\_AUTO\_START={ON | OFF}**

イベントコンソール画面を表示したときに [アクション結果一覧] 画面を表示するかどうかを指定します。「ON」を指定すると、イベントコンソール画面表示時に [アクション結果一覧] 画面を起動します。「OFF」を指定すると、イベントコンソール画面表示時に [アクション結果一覧] 画面を起動しません。このパラメーターを指定しなかった場合は、「OFF」を仮定します。デフォルトは、「OFF」です。

**WWW\_BROWSER\_PATH=起動ブラウザのパス**

統合機能メニューおよびモニター画面呼び出しで使用する WWW ブラウザーの起動パスを指定します。なお、このパラメーターはデフォルトでは記述されていません。指定する場合は、パラメーターを定義ファイルに追加する必要があります。

パスの指定ではパスに含まれる「¥」を「¥¥」と記述します。起動パス名は「”」で囲まないで記述します。指定する WWW ブラウザーが、統合機能メニューおよびモニター画面呼び出しで起動するアプリケーションが前提としている WWW ブラウザーかどうかを確認しておいてください。

このパラメーターを指定しなかった場合は、そのホストでファイルタイプ「.html」に関連づけられている WWW ブラウザーが使用されます。ファイルタイプ「.html」に関連づけられている WWW ブラウザー以外の WWW ブラウザー（バージョンが異なるものも含む）を使用したい場合に、このパラメーターを指定します。

**CLIPBOARD\_OUTPUT={ON | OFF}**

JP1 イベント情報、アクション結果、コマンド実行結果をクリップボードにコピーする機能を有効にするかどうかを指定します。

「ON」を指定すると、クリップボードへのコピー機能が有効になります。JP1/IM - View の画面でコピーしたい情報を選択し [Ctrl] + [C] キーを押すと、選択している情報が CSV 形式でクリップボードにコピーされます。また、[イベントコンソール] 画面の [編集] メニューに [コピー] が表示されます。

「OFF」を指定すると、クリップボードへのコピー機能が無効になります。

このパラメーターを指定しなかった場合は、「ON」を仮定します。

**LOGIN\_USER\_HISTORY\_MAX={0|1}**

[ログイン] 画面のユーザー名に前回ログインした JP1 ユーザー名を表示するかどうかを指定します。1 を指定すると、前回ログインした JP1 ユーザー名を表示します。0 を指定すると、前回ログインした JP1 ユーザー名を表示しません。このパラメーターを指定しなかった場合や、0 または 1 以外を指定した場合は、1 を仮定します。デフォルトは 1 です。

**SCREEN\_TITLE\_LOGININFO={ON|OFF}**

[監視ツリー] 画面、[監視ツリー (編集中)] 画面、[ビジュアル監視 (編集中)] 画面、[イベントコンソール] 画面、[コマンド実行] 画面、および [アクション結果一覧] 画面のタイトル部分に表示されるログイン中の JP1 ユーザー名を非表示にできます。「ON」を指定すると、ログイン中の JP1 ユーザー名を表示します。「OFF」を指定すると、ログイン中の JP1 ユーザー名を表示しません。デフォルトは、「ON」です。このパラメーターを指定しなかった場合や、「ON」または「OFF」以外を指定した場合は、「ON」を仮定します。指定値は大文字と小文字を区別します。

## 定義例

```
# *****
# *** JP1/Integrated Management - View Tuning definition file ***
# *****

# Input history maximum number in connected hostname input field on log in screen
LOGIN_HISTORY_MAX=5
# Tool Launcher is automatically started at log in whether (ON) (OFF).
MENU_AUTO_START=OFF
# List of Action Result is automatically started at log in whether (ON) (OFF).
ACTIONLIST_AUTO_START=OFFCLIPBOARD_OUTPUT=ON
# Copies JP1 event information, action results, and command execution results to the clipboa
rd (ON) (OFF).
CLIPBOARD_OUTPUT=ON
# Displays the previous user name in the Login window (1) (0).
LOGIN_USER_HISTORY_MAX=1
# Displays the user name in the window title bar (ON) (OFF).
SCREEN_TITLE_LOGININFO=ON
```

# モニター画面呼び出し定義ファイル

## 形式

```
[@encode 文字コード]
DESC_VERSION=0300
{キー定義(SUBKEYパラメーターを使用)
サブキー定義
関連づけ定義
|キー定義(INTERFACEパラメーターを使用)}
呼び出しインターフェース定義
```

## ファイル

hitachi\_xxxx\_mon.conf (連携製品のモニター画面呼び出し定義ファイル)

会社名\_製品名\_mon.conf (ユーザー定義のモニター画面呼び出し定義ファイル)

会社名\_シリーズ名\_製品名\_mon.conf (ユーザー定義のモニター画面呼び出し定義ファイル)

## 格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Console パス¥conf¥console¥monitor¥

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1cons¥conf¥console¥monitor¥

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1cons/conf/console/monitor/

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1cons/conf/console/monitor/

## 説明

モニター画面呼び出し定義ファイルは、インテリジェント統合管理基盤の統合オペレーション・ビューアー、またはセントラルコンソールの [イベントコンソール] 画面から、イベント発行元などのモニター画面を呼び出すための定義ファイルです。この定義ファイルは、イベント ID や属性などの情報からキーを作り、イベント属性からコマンドラインパラメーターを作成するために使用します。

モニター画面呼び出し定義ファイルは、Linux 版の JP1/IM - Manager では UTF-8 コード、Linux 版以外の JP1/IM - Manager ではシフト JIS、または EUCJIS コードで定義する必要があります。また、標準提供ファイル名称用に「hitachi」を使用しているため、「会社名」には「hitachi」以外の名称を使用してください。

会社名が「hitachi」のモニター画面呼び出し定義ファイルは、システム標準定義情報であるため、ユーザーによる新規作成、変更、削除はできません。

なお、JP1/IM には、モニター画面呼び出し定義ファイルの記述内容をチェックするためのコマンド「jcomonitorfcheck」が用意されています。このコマンドの詳細については、「jcomonitorfcheck」(1. コマンド) を参照してください。

## 定義の反映時期

JP1/IM - Manager を再起動したあと、またはjco\_spm�\_reload コマンドを実行すると定義内容が有効になります。なお、インテリジェント統合管理基盤または JP1/IM - View のログイン中に定義を変更した場合、ログイン中のインテリジェント統合管理基盤または JP1/IM - View に変更した定義内容は反映されません。変更した定義を有効にするには、インテリジェント統合管理基盤または JP1/IM - View を再起動する必要があります。

## 記述内容

### @encode

モニター画面呼び出し定義ファイルで使用する文字コードを指定します。

モニター画面呼び出し定義ファイルを追加で作成する場合は、@encode ステートメントで定義ファイルの文字コードを指定してください。

項目名には、@encode ステートメントに指定した文字コードで表現できる文字を記載します。また、モニター画面呼び出し定義ファイルは、@encode ステートメントに指定した文字コードで保存します。次の場合、統合オペレーション・ビューアまたは JP1/IM - View に表示される項目名が文字化けすることがあります。

- 項目名に、@encode ステートメントに指定した文字コードで表現できない文字を使用した場合
- @encode ステートメントに指定した文字コード、ファイルを保存した文字コード、および@encode ステートメントに指定した文字コードが不一致の場合

@encode ステートメントが存在しない場合、および@encode ステートメントのあとに指定した文字コードに誤りがある場合は、文字コードが自動判別されます。ただし、定義ファイルの内容によっては正しく判別できないおそれがあります。

指定できる文字コードは次のとおりです。

- C
- EUCJIS
- SJIS
- UTF-8
- GB18030

### 注意事項

定義ファイルを UTF-8 で保存する場合は、BOM (byte order mark) が付与されないように保存してください。

次の場合、エラーが出力されます。

- C, EUCJIS, SJIS, UTF-8, および GB18030 以外の文字コードを指定した場合
- @encode を定義ファイルの先頭以外に記述した場合
- @encode のあとに文字コードを指定しなかった場合

### 注意事項

他製品から提供されたイベント拡張属性定義ファイルを使用する場合、定義ファイルで使用されている文字コードと、@encode ステートメントに指定する文字コードが一致していることを確認してください。また、定義ファイルを転送して配置する際は、定義ファイルの文字コードを変換しないようにしてください。

### DESC\_VERSION=0300

テーブルバージョンレコードです。

### キー定義

モニター画面の呼び出し時にイベント属性中で固定的にキーとなる項目を定義します。キーとなる項目は次の三つです。

- イベント ID
- プロダクト名
- バージョン

それぞれの属性の組み合わせによって、動作やサブキーへのリンクを定義します。

### 形式

```
DEF_KEY PRODUCT_NAME="プロダクト名"  
EVENT_ID=イベント ID  
[VERSION=バージョン|ALL]  
{SUBKEY=サブキー  
|INTERFACE=インターフェース名}
```

### 引数

- PRODUCT\_NAME="プロダクト名"

/HITACHI/JP1/AJS などの製品名を表す文字列です。拡張属性「PRODUCT\_NAME」に設定する値と同一のものを指定します。

- EVENT\_ID=イベント ID

8けたの16進数値文字列で、IDの基本部だけを指定します。拡張部は無視されます。JP1/SES形式のイベントに設定されている拡張部を含める場合は、サブキーを使用してください。

- VERSION=バージョン

ここで指定したバージョンは、JP1 イベントの拡張属性「ACTION\_VERSION」と比較されます。バージョンとして使用できる文字は、半角の数字 (0~9)、英字 (A~Z)、[/], [-] です。英字の大文字と小文字は区別されません。

一つのバージョンは8バイト以内で指定します。バージョンの範囲を指定する場合は、開始バージョンと終了バージョンの両方を「-」で区切って指定します。その場合、区切りとなる「-」の前後に一つ以上の空白が必要です。

ほかのキー定義で指定したバージョンと重複するバージョンは指定できません。

・SUBKEY=サブキー

サブキーの名称を記述します。このパラメーターとINTERFACEパラメーターは、どちらかを指定できます。

SUBKEYパラメーターを指定した場合は、SUBKEYに指定したサブキー名に対応したサブキー定義、関連づけ定義が必要です。

・INTERFACE=インターフェース名

インターフェースの名称を記述します。定義するキーに対して、モニター画面起動時のインターフェースを一つだけ指定します。このパラメーターとSUBKEYパラメーターは、どちらかを指定できます。

INTERFACEパラメーターを指定した場合はサブキー定義、関連づけ定義は使用できません。

### 注意事項

・バージョンの比較は昇順で実行されます。開始バージョンよりも終了バージョンの方が小さい場合は、エラーは発行されませんが、そのキー定義自体が無視されます。

・「PRODUCT\_NAME」に指定する値は、JP1 イベントの拡張属性「PRODUCT\_NAME」に指定する値と同じにする必要があります。

### サブキー定義

サブキー定義は、モニター画面の呼び出し時に固定キーからリンクされ、イベント属性をキーとして登録します。

形式

DEF\_SUBKEY

NAME=サブキー名

KEYS=属性名 1 [, 属性名 2[, 属性名 3[, 属性名 4]]]

引数

・NAME=サブキー名

サブキーの名称を指定します。名称は、空白や制御文字を含まない16バイト以内の半角英数字文字列で指定します。大文字と小文字は区別されません。

・KEYS=属性名 1 [, 属性名 2[, 属性名 3[, 属性名 4]]]

属性名の指定形式を次に示します。

表 2-67 属性名の指定形式

指定形式	値の形式	意味および内容
B. ARRIVEDTIME	13けたの10進数文字列	到着時刻 (UTC1970年1月1日00:00:00からのミリ秒数)
B. DESTSERVER	文字列	送信先イベントサーバ名

指定形式	値の形式	意味および内容
B. GROUPNAME	文字列	発行元グループ名
B. IDBASE	8けたの16進数文字列	イベントIDの基本部
B. IDEXT	8けたの16進数文字列	イベントIDの拡張部
B. PROCESSID	10進数文字列	発行元プロセスID
B. SEQNO	10進数文字列	DB内通し番号
B. SOURCESEQNO	10進数文字列	発行元別通し番号
B. SOURCESERVER*	文字列	発行元イベントサーバ名
B. TIME	13けたの10進数文字列	登録時刻 (UTC1970年1月1日00:00:00からのミリ秒数)
B. USERNAME	文字列	発行元ユーザー名
B. MESSAGE	文字列	メッセージ
E. JP1_SOURCEHOST*	文字列	発生元ホスト名
E. XXXXXXX	文字列	拡張属性

注※

発行元イベントサーバ名 (B. SOURCESERVER)、発生元ホスト名 (E. JP1\_SOURCEHOST) には業務グループ名を使用できません。業務グループ名を指定した場合、ホスト名として扱われます。

## 関連づけ定義

サブキーの値とインターフェースの関連づけを定義します。

形式

DEF\_IF\_RELATION

SUBKEY\_NAME=サブキー名

{ VALUE1=" 属性値 1" [[ VALUE2=" 属性値 2" ]...] }

|KEY\_DEFAULT }

IF\_NAME=インターフェース名

引数

・SUBKEY\_NAME=サブキー名

サブキーの名称を指定します。名称は、空白や制御文字を含まない16バイト以内の半角英数字文字列で指定します。大文字と小文字は区別されません。

・VALUE<sub>n</sub>=" 属性値"

nは、サブキー定義のKEYSパラメーターで指定した属性の並び順に1~4の数です。キーの値は完全に一致させる必要があります。値に正規表現などは使用できません。指定できる属性の一覧と指定形式については、サブキー定義の説明を参照してください。

VALUE1, VALUE2, …のすべての属性が完全に一致しないJP1イベントは、「KEY\_DEFAULT」で指定したインターフェースとなります。

・KEY\_DEFAULT

VALUE1, VALUE2, …に指定した値と一致しないケースをインターフェースと関連づける際に、VALUE1, VALUE2, …の代わりに指定します。

・IF\_NAME=インターフェース名

サブキー値が一致した場合に呼び出すインターフェース名称を指定します。インターフェース名称は、空白や制御文字を含まない 16 バイト以内の半角英数字文字列で指定します。大文字と小文字は区別されません。

## 呼び出しインターフェース定義

モニター画面呼び出し時のインターフェースを定義します。

形式

DEF\_MTR\_CALL

NAME=インターフェース名

EXEC\_ID=アプリケーション実行定義識別子

PATH="コマンド引数"

[PARAM= 属性名 1[,属性名 2…]]

引数

・NAME=インターフェース名

インターフェースの名称を指定します。名称は、空白や制御文字を含まない 16 バイト以内の半角英数字文字列で指定します。大文字と小文字は区別されません。

・EXEC\_ID=アプリケーション実行定義識別子

アプリケーション実行定義識別子を指定します。識別子には、ビューアー上のアプリケーション実行定義ファイルで定義した ID を指定します。

EXEC\_ID パラメーターには ["default\_browser"] を指定してデフォルトのブラウザを起動できます。また、EXEC\_ID パラメーターに ["default\_browser"] を指定する場合は、PATH パラメーターに URL を記載します。

なお、["jco\_"] で始まる文字列はアプリケーション実行定義識別子として予約されているため、使用できません。

・PATH="コマンド引数"

EXEC\_ID で指定した実行形式ファイルに渡すコマンド引数を指定します。EXEC\_ID で指定した実行形式ファイル名とここで指定した引数によってコマンドラインが構成されます。例えば、次のようなコマンドラインがあるとします。

```
"app.exe arg1 arg2"
```

コマンド引数には、この [arg1] [arg2] の部分を指定します。

PATH には、ビューアーの動作環境属性およびイベント属性値で置換できる予約キーワードを指定できます。置き換えキーワードを次に示します。

表 2-68 置き換えキーワード

キーワード	置換する語句
%JCO_JPIUSER%	インテリジェント統合管理基盤またはセントラルコンソールのログインユーザー名
%JCO_INSTALL_PATH%*	ビューアーのインストールフォルダ名
%IM_EVC_PARAMETER_n%	PARAM で指定したイベント属性値に置き換える (n は 1 以上の整数)
%IM_EVC_LANGUAGE%	言語環境に応じて「Japanese」または「English」に置き換える

注※

インテリジェント統合管理基盤の場合は置き換えされません。

- ・PARAM=属性名 1 [, 属性名 2…]

イベント属性値で置き換える場合のイベント属性を属性名で指定します。属性名には、指定した順に 1 から順序番号が付けられます。順序番号は、置き換えキーワードの「n」に当たります。

複数のイベント属性を指定する場合は、「,」で区切って指定します。例を示します。

B. EXTID, E. A0

指定できるイベント属性は、基本属性の一部と拡張属性です。指定できる属性と指定形式については、サブキーの説明を参照してください。

## 定義例

Windows のイベントログをトラップした JP1 イベントからモニター画面を呼ぶ場合の例を示します。

注

この例では、説明のために行頭に行番号を入れて示しています。

```

1 @encode UTF-8
2 DESC_VERSION=0300
3 #/HITACHI/JP1/NTEVENT_LOGTRAP 0600 TO
4 #動作バージョン
5 # 0600 FROM NT版 JP1/NTEVENT_LOGTRAP 0600 TO
6 DEF_KEY PRODUCT_NAME="/HITACHI/JP1/NTEVENT_LOGTRAP/NETMDM" EVENT_ID=00003A71 SUBKEY=SAMPLE
7 DEF_SUBKEY NAME=SAMPLE KEYS=E. A5
8 DEF_IF_RELATION SUBKEY_NAME=SAMPLE VALUE1="8010" IF_NAME=NETM_DM
9 DEF_MTR_CALL NAME=NETM_DM EXEC_ID=HITACHI_NETM_DM PATH="netmdm_argument"

```

1 行目

定義ファイルの文字コードで、文字コードが「UTF-8」であることを示します。

2 行目

「DESC\_VERSION=0300」は、このファイルの記述形式のバージョンが「0300」であることを示します。

3~5 行目

コメント行です。動作バージョンの適用範囲を含めることをお勧めします。

## 6 行目

キー定義レコードで、プロダクト名が「/HITACHI/JP1/NTEVENT\_LOGTRAP」、イベント ID が「00003A71」の場合に、サブキー「SAMPLE」を使用して、呼び出すモニター画面を決定することを意味します。

## 7 行目

サブキー定義レコードで、サブキー名を「SAMPLE」として、拡張属性「PRODUCT\_NAME」と、拡張属性「A5」（Windows のイベントログの ID）を使用することを宣言します。

## 8 行目

関連づけ定義レコードで、サブキーに設定した「E.A5」の値が「8010」と一致した場合、インターフェース「NETM\_DM」を使用してモニター画面を表示することを意味します。

## 9 行目

呼び出しインターフェース定義レコードです。インターフェース名称を「NETM\_DM」とし、アプリケーション実行定義識別子が「HITACHI\_NETM\_DM」で定義されているコマンドに引数として「netmdm\_argument」を渡して実行することを意味します。

# メール環境定義ファイル (jimmail.conf)

## 形式

```
Charset=メールの文字コード
From=送信元メールアドレス
DefaultTo=デフォルトの送信先メールアドレス[, デフォルトの送信先メールアドレス...]
SmtpServer=SMTPサーバ名
SmtpPort=SMTPポート番号
AuthMethod=メール送信時の認証方式
SmtpAuthPort=SMTP-AUTH認証のサブミッションポート番号
Pop3Server=POP3サーバ名
Pop3Port=POP3ポート番号
AuthUser=認証アカウント名
AuthPassword=認証パスワード
ConnectTimeout=ネットワーク接続タイムアウト時間
SoTimeout=通信タイムアウト時間
MailSubjectCutting=メール主題の切り捨て設定
MailNewLine=メールの改行コード
```

## ファイル

jimmail.conf (メール環境定義ファイル)

jimmail.conf.model (メール環境定義ファイルのモデルファイル)

## 格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Console パス¥conf¥mail

論理ホストのとき

共有フォルダ¥JP1Cons¥conf¥mail

## 説明

メール環境定義ファイルは、メールサーバのホスト名や認証方式、認証アカウント名・パスワードなどメール送信に必要な情報を設定する定義ファイルです。

## 定義の反映時期

jimmail コマンドを実行したときに有効になります。

## 記述内容

メール環境定義ファイルには、次に示す規則があります。

- 設定項目の 1 行は「パラメーター名=設定値」形式で記述し、パラメーター名と設定値は、1 行の最初の "=" (0x3d) で区切ります。
- 改行は、「CR (0x0d)」「LF (0x0a)」です。「CRLF」以外の改行コードを含む場合、jimailpasswd コマンドでパスワードを設定すると「CRLF」に統一して出力します。
- パラメーター名は大文字・小文字を区別します。
- 先頭が「# (0x23)」または「△#」で始まる行は、コメント行になります。ただし、#の前に半角スペース (0x20) またはタブ (0x09) を除く文字がある場合は、コメント行として扱いません (△は半角スペースまたはタブ)。
- 半角スペースまたはタブの扱いは次のとおりです (△は半角スペースまたはタブ)。
  - パラメーター名の前後の半角スペースおよびタブは無視されます。  
例) △パラメーター名△=設定値
  - 設定値の前後の半角スペースおよびタブ文字は無視されます。ただし、AuthPassword パラメーターの場合だけ、前後の半角スペースおよびタブ文字を無視しないで、文字として扱います。  
例) パラメーター名=△設定値△
- 無効なパラメーターが記述してある場合、エラーとなります。また、パラメーター名の後ろに "=" が無い場合も、エラーとなります。

## Charset=メールの文字コード

送信するメールの件名と本文の文字コードを定義します。

文字コードは大文字・小文字を区別しません。

Charset パラメーターの初期値と、Charset パラメーターの値を取得できなかった場合の設定値を次の表に示します。

表 2-69 Charset パラメーターの初期値と値を取得できなかった場合の設定値

環境	初期値	値を取得できなかった場合の設定値
日本語環境	iso-2022-jp	iso-8859-1
日本語環境以外	iso-8859-1	iso-8859-1

Charset に指定できる文字コードを次の表に示します。

指定できない文字コードを定義した場合、上記表の値を取得できなかった場合の設定値として処理を行います。

表 2-70 Charset に指定できる文字コード

文字コード	説明
iso-2022-jp	JIS コード
shift_jis	シフト JIS コード
euc-jp	EUC コード
utf-8	UTF-8 コード

文字コード	説明
iso-8859-1	Latin1 コード
us-ascii	ANSI コード
GB18030	GB18030 コード (ただし, GBK 範囲だけ)
上記以外	指定できない。

パラメーターがない場合、パラメーターに値がない場合、またはパラメーターに指定できない文字コードが定義されている場合は、KAVB8715-W のメッセージを出力して、初期値で処理を継続します。

#### From=送信元メールアドレス

通知メールの送信元メールアドレスを定義します。

初期値は、空文字 ("" ) です。

送信元メールアドレスは、1 件だけ定義できます。

この項目は、省略できません。

送信元メールアドレスは、1~256 バイトの範囲で指定してください。

使用できる文字は、次の表に示す文字です。

表 2-71 From で使用できる文字コード

使用できる文字	説明
半角英数字	0-9, a-z
@	アットマーク (0x40)
.	ピリオド (0x2e)
-	ハイフン (0x2d)
_	アンダーバー (0x5f)

必須パラメーターがない場合、パラメーターに値がない場合、パラメーターに使用できない文字が定義されている場合、パラメーターが RFC822 フォーマットではない場合、またはパラメーターが最大長を超えている場合は、KAVB8714-E のメッセージを出力して、異常終了します。

#### DefaultTo=デフォルトの送信先メールアドレス[デフォルトの送信先メールアドレス…]

デフォルトの送信先メールアドレスを定義します。

初期値は、空文字 ("" ) です。

送信先メールアドレスは、20 件定義できます。複数のメールアドレスを指定する場合は、「, (コンマ)」でアドレスを区切って指定してください。

メールアドレスと「, (コンマ)」の間の半角スペース、タブは無視されます。

連続した「, (コンマ)」は一つの「, (コンマ)」と見なし、先頭と末尾の「, (コンマ)」は無視されます。同じメールアドレスを複数指定した場合、指定したアドレスにはメールを 1 件だけ送信します。

このパラメーターは省略できます。省略した場合、jimail コマンドの -to オプションは必ず指定してください。

DefaultTo パラメーターと jimmail コマンドの -to オプションどちらも指定されている場合、-to オプションが優先されます。

送信先メールアドレスは、1~256 バイトの範囲で指定してください。

使用できる文字は、送信元メールアドレスと同じです。

使用できない文字が指定されている場合、パラメーターが RFC822 フォーマットではない場合、またはパラメーターが最大長を超えている場合は、KAVB8714-E のメッセージを出力して、異常終了します。

また、DefaultTo パラメーターと jimmail コマンドの -to オプションどちらも指定がない場合は、KAVB8712-E のメッセージを出力して、異常終了します。

### SmtServer=SMTP サーバ名

メール送信時に接続する SMTP サーバのホスト名または IP アドレスを定義します。SMTP サーバ名のホスト名解決ができるように、次のどれかのファイルを設定します。

- マネージャーホスト上の JP1/Base の jplhosts ファイル
- マネージャーホスト上の JP1/Base の jplhosts2 ファイル
- hosts ファイルまたは DNS

IP アドレスは、IPv4 アドレスだけを指定できます。IPv6 アドレスは指定できません。

SmtServer パラメーターの初期値は、空文字 ("" ) です。

SMTP サーバ名は、システムで一つだけ指定します。

また、このパラメーターは省略できません。

ホスト名を指定する場合、1~255 バイトの半角文字で指定してください。

必須パラメーターがない場合、パラメーターに値がない場合、パラメーターに使用できない文字が定義されている場合、またはパラメーターが最大長を超えている場合は、KAVB8714-E のメッセージを出力して、異常終了します。

### SmtPort=SMTP ポート番号

SMTP サーバの通信ポートのポート番号を定義します。

SmtPort パラメーターの初期値は 25 です。値を取得できなかった場合、25 を仮定します。ポート番号は、1~65535 の範囲で指定してください。

AuthMethod で「NONE」または「POP」を定義した場合、この項目は有効になります。

パラメーターがない場合、パラメーターに値がない場合、パラメーターに数値でない文字列が指定されている場合、またはパラメーターに範囲外の値が指定されている場合は、KAVB8715-W のメッセージが出力され、初期値で処理を継続します。

### AuthMethod=メール送信時の認証方法

メール送信時の認証方法を定義します。

このパラメーターは、省略できません。

認証方式は、次の表に示す値で定義します。初期値は「NONE」です。

表 2-72 AuthMethod の認証方式

AuthMethod の値	認証方式
NONE	認証なし
POP	POP before SMTP 認証
SMTP	SMTP-AUTH 認証

メール送信時の認証方式によって、メール環境定義ファイルの設定の必須・任意項目が変わります。必須パラメーターがない場合、パラメーターに値がない場合、またはパラメーターに範囲外の値が指定されている場合は、KAVB8714-E のメッセージを出力して、異常終了します。

AuthMethod の値ごとの設定項目の一覧を次に示します。

表 2-73 AuthMethod が NONE のときの設定項目

パラメーター名	設定要否	省略	省略時の値
Charset	○	省略可能	iso-8859-1
From	○	必須	—
DefaultTo	○	省略可能	””
AuthMethod	○	必須	—
SmtpServer	○	必須	—
SmtpPort	○	省略可能	25
SmtpAuthPort	×	—	—
Pop3Server	×	—	—
Pop3Port	×	—	—
AuthUser	×	—	—
AuthPassword	×	—	—
ConnectTimeout	○	省略可能	10,000
SoTimeout	○	省略可能	10,000
MailSubjectCutting	○	省略可能	OFF
MailNewLine	○	省略可能	CRLF

(凡例)

- ：設定の必要あり
  - ×
- ×：設定の必要なし

表 2-74 AuthMethod が POP のときの設定項目

パラメーター名	設定要否	省略	省略時の値
Charset	○	省略可能	iso-8859-1

パラメーター名	設定要否	省略	省略時の値
From	○	必須	—
DefaultTo	○	省略可能	””
AuthMethod	○	必須	—
SmtServer	○	必須	—
SmtPort	○	省略可能	25
SmtAuthPort	×	—	—
Pop3Server	○	必須	—
Pop3Port	○	省略可能	110
AuthUser	○	必須	—
AuthPassword	○	必須	—
ConnectTimeout	○	省略可能	10,000
SoTimeout	○	省略可能	10,000
MailSubjectCutting	○	省略可能	OFF
MailNewLine	○	省略可能	CRLF

(凡例)

○：設定の必要あり

×

表 2-75 AuthMethod が SMTP のときの設定項目

パラメーター名	設定要否	省略	省略時の値
Charset	○	省略可能	iso-8859-1
From	○	必須	—
DefaultTo	○	省略可能	””
AuthMethod	○	必須	—
SmtServer	○	必須	—
SmtPort	×	—	—
SmtAuthPort	○	必須	587
Pop3Server	×	—	—
Pop3Port	×	—	—
AuthUser	○	必須	—
AuthPassword	○	必須	—
ConnectTimeout	○	省略可能	10,000

パラメーター名	設定要否	省略	省略時の値
SoTimeout	○	省略可能	10,000
MailSubjectCutting	○	省略可能	OFF
MailNewLine	○	省略可能	CRLF

(凡例)

- ：設定の必要あり
- ×：設定の必要なし

### SmtpAuthPort=SMTP-AUTH 認証のサブミッションポート番号

SMTP-AUTH 認証用の通信ポートのサブミッションポート番号を定義します。初期値は 587 です。値を取得できなかった場合、587 を仮定します。ポート番号は、1~65535 の範囲で指定してください。SMTP-AUTH 認証を使用する場合、接続メールサーバがサブミッションポートを使用しないときは、SmtpAuthPort パラメーターには、接続する SMTP サーバが使用する宛先ポート番号を指定してください。

AuthMethod で「SMTP」を定義した場合、この項目は有効になります。

パラメーターがない場合、パラメーターに値がない場合、パラメーターに数値でない文字列が指定されている場合、またはパラメーターに範囲外の値が指定されている場合は、KAVB8715-W のメッセージが出力され、初期値で処理を続けます。

### Pop3Server=POP3 サーバ名

POP before SMTP 認証で使用する POP3 サーバのホスト名または IP アドレスを定義します。POP3 サーバ名のホスト名解決ができるように、次のどれかのファイルを設定します。

- マネージャーホスト上の JP1/Base の jplhosts ファイル
- マネージャーホスト上の JP1/Base の jplhosts2 ファイル
- hosts ファイルまたは DNS

IP アドレスは、IPv4 アドレスを指定できます。IPv6 アドレスは指定できません。

メールサーバが SMTP サーバと POP3 サーバを兼ねている場合、SmtpServer に指定した SMTP サーバ名を指定してください。

POP3 サーバ名は、システムで一つだけ指定してください。

POP3 サーバのホスト名を指定する場合、1~255 バイトの半角文字で指定します。初期値は、空文字(“”)です。POP3 サーバのホスト名に使用できる文字は、SMTP サーバのホスト名に使用できる文字と同じです。

AuthMethod で「POP」を定義した場合、この項目は有効になります。有効の場合、このパラメーターの指定は必須です。

必須パラメーターがない場合、パラメーターに値がない場合、パラメーターに使用できない文字が定義されている場合、またはパラメーターが最大長を超えている場合は、KAVB8714-E のメッセージを出力して、異常終了します。

### Pop3Port=POP3 ポート番号

POP before SMTP 認証で使用する POP3 サーバの通信ポートのポート番号を定義します。

パラメーターの初期値は 110 です。値を取得できなかった場合、110 を仮定します。ポート番号は、1~65535 の範囲で指定してください。

AuthMethod で「POP」を定義した場合、この項目は有効になります。

パラメーターがない場合、パラメーターに値がない場合、パラメーターに数値でない文字列が指定されている場合、またはパラメーターに範囲外の値が指定されている場合は、KAVB8715-W のメッセージが出力され、初期値で処理を継続します。

#### AuthUser=認証アカウント名

AuthUser パラメーターでは、POP before SMTP 認証または SMTP-AUTH 認証で使用する認証アカウント名を定義します。

認証アカウント名は、1~255 バイトの半角文字で指定します。

初期値は空文字 ("" ) です。

AuthMethod パラメーターに「POP」または「SMTP」を指定した場合、この項目は有効になります。

必須パラメーターがない場合、パラメーターに値がない場合、パラメーターに使用できない文字 (マルチバイト) が定義されている場合、またはパラメーターが最大長を超えている場合は、KAVB8714-E のメッセージを出力して、異常終了します。

#### AuthPassword=認証パスワード

AuthPassword パラメーターでは、POP before SMTP 認証または SMTP-AUTH 認証の認証パスワードが設定されます。

AuthPassword パラメーターの認証パスワードは `jimmailpasswd` コマンドで設定します。

メール環境定義ファイルを直接編集して AuthPassword パラメーターに平文のパスワードを設定した場合、メールサーバ接続時に認証パスワードが一致しないため、メールサーバにログインできません。

AuthMethod パラメーターに「POP」または「SMTP」を指定した場合、この項目は有効になります。

必須パラメーターがない場合、パラメーターに値がない場合、パラメーターに使用できない文字 (マルチバイト) が指定されている場合、またはパラメーターが最大長を超えている場合は、KAVB8714-E のメッセージを出力して、異常終了します。

#### ConnectTimeout=ネットワーク接続タイムアウト時間

ConnectTimeout パラメーターには、SMTP と POP3 サーバとの接続完了を待つタイムアウト時間をミリ秒単位で定義します。初期値は 10,000 ミリ秒 (10 秒) です。

タイムアウト時間は 1,000~3,600,000 (1~3,600 秒) の範囲で指定します。

初期値で接続タイムアウトが発生する場合だけ、運用環境に合わせて変更してください。

パラメーターがない場合、パラメーターに値がない場合、パラメーターに数値でない文字列が指定されている場合、またはパラメーターに範囲外の値が指定されている場合は、KAVB8715-W のメッセージが出力され、初期値で処理を継続します。

#### SoTimeout=通信タイムアウト時間

SoTimeout パラメーターには、SMTP と POP3 サーバからの応答を受信するまでのタイムアウト時間をミリ秒単位で定義します。初期値は 10,000 ミリ秒 (10 秒) です。

タイムアウト時間は 1,000~3,600,000 (1~3,600 秒) の範囲で指定します。

初期値で通信タイムアウトのエラーが発生する場合だけ、運用環境に合わせて変更してください。

パラメーターがない場合、パラメーターに値がない場合、パラメーターに数値でない文字列が指定されている場合、またはパラメーターに範囲外の値が指定されている場合は、KAVB8715-W のメッセージが出力され、初期値で処理を継続します。

#### MailSubjectCutting=メール主題の切り捨て設定

MailSubjectCutting パラメーターには、メール送信時にメール主題が最大長を超えていた場合にメールの主題を切り捨てて強制的に送信を行うかを定義します。

- 「OFF」の場合は、メールの主題は切り捨てないで、jimmail コマンドが異常終了します。
- 「ON」の場合は、メールの主題をCharset パラメーターで指定したメールの文字コードに従い 512 バイト以内になるように切り捨てて、メール送信を継続します。

初期値は、「OFF」です。設定値は大文字・小文字の区別はしません。

パラメーターがない場合、パラメーターに値がない場合、またはパラメーターに「ON」「OFF」以外の値が指定されている場合は、KAVB8715-W のメッセージが出力され、初期値で処理を継続します。

#### MailNewLine=メール本文の改行コード

MailNewLine パラメーターには、メール本文で使用する改行コードを定義します。jimmail コマンドは、コマンドのオプション引数で指定した改行文字「\n」を、このパラメーターで指定した改行コードに置き換えてメール送信します。初期値は、「CRLF」です。

設定値は、大文字・小文字を区別しません。

RFC でメールの改行コードは「CRLF」と規定されていて、理由がないかぎり初期値から変更しないでください。メールサーバによっては、「CRLF」以外の改行コードを使用した場合、メール送信に失敗したり、メールの改行が行われなかったりなどの問題が発生するおそれがあります。

改行コードは、次の表に示す値で定義します。

表 2-76 MailNewLine の設定値

設定値	説明
CRLF	CR (0x0d) +LF (0x0a)
LF	LF (0x0a)
CR	CR (0x0d)

パラメーターがない場合、パラメーターに値がない場合、またはパラメーターに範囲外の値が定義されている場合は、KAVB8715-W のメッセージが出力され、初期値で処理を継続します。

## 定義例

インストール直後の日本語環境のメール環境定義ファイルを次に示します。

```
Charset=iso-2022-jp  
From=  
DefaultTo=  
SmtpServer=  
SmtpPort=25  
AuthMethod=NONE  
SmtpAuthPort=587
```

```
Pop3Server=  
Pop3Port=110  
AuthUser=  
AuthPassword=  
ConnectTimeout=10000  
SoTimeout=10000  
MailSubjectCutting=OFF  
MailNewLine=CRLF
```

インストール直後の日本語環境以外のメール環境定義ファイルを次に示します。

```
Charset=iso-8859-1  
From=  
DefaultTo=  
SmtpServer=  
SmtpPort=25  
AuthMethod=NONE  
SmtpAuthPort=587  
Pop3Server=  
Pop3Port=110  
AuthUser=  
AuthPassword=  
ConnectTimeout=10000  
SoTimeout=10000  
MailSubjectCutting=OFF  
MailNewLine=CRLF
```

# 表示メッセージ変更定義ファイル (jcochmsg.conf)

## 形式

```
DESC_VERSION=1
#表示メッセージ変更定義のコメント
def 定義名1
  [cmt コメント]
  [define {enable | disable}]
  [addflag {true | false}]
  cnd
  イベント条件
end-cnd
msg メッセージ
end-def

def 定義名2
  [cmt コメント]
  [define {enable | disable}]
  [addflag {true | false}]
  cnd
  イベント条件
end-cnd
msg メッセージ
end-def
```

## ファイル

jcochmsg.conf (表示メッセージ変更定義ファイル)

jcochmsg.conf.model (表示メッセージ変更定義ファイルのモデルファイル)

## 格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Console パス¥conf¥chattr¥ jcochmsg.conf

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1cons¥conf¥chattr¥jcochmsg.conf

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1cons/conf/chattr/jcochmsg.conf

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1cons/conf/chattr/jcochmsg.conf

## 説明

表示メッセージ変更機能でメッセージの表示を変更する JP1 イベントの条件と、変更後のメッセージを定義するファイルです。このファイルの定義に従い、イベント条件に一致する JP1 イベントの属性を変更します。このファイルは、JP1/IM - Manager の動作する言語コードで記述してください。

このファイルの最大サイズは、22 メガバイト (23,068,672 バイト) です。

表示メッセージ変更定義ファイルのパラメーターには、次の 2 種類があります。

- 表示メッセージ変更定義ファイルバージョン  
表示メッセージ変更定義ファイルのフォーマットのバージョンを定義します。
- 表示メッセージ変更定義パラメーター  
表示メッセージを変更する JP1 イベントの条件と変更後の表示メッセージを定義します。表示メッセージ変更定義ファイルで上に記述されている表示メッセージ変更定義ほど、優先順位が高くなります。

## 定義の反映時期

イベントの表示メッセージ変更機能が有効で、次のどれかが成立する場合に有効になります

- JP1/IM - Manager を起動した場合
- jco\_spmd\_reload コマンドを実行した場合
- [表示メッセージ変更定義を設定] メニューから開いた [追加表示メッセージ変更定義設定] 画面で [OK] ボタンをクリックした場合
- [表示メッセージ変更定義一覧] 画面で [適用] ボタンをクリックした場合

## 記述内容 (表示メッセージ変更定義ファイルバージョン)

### DESC\_VERSION

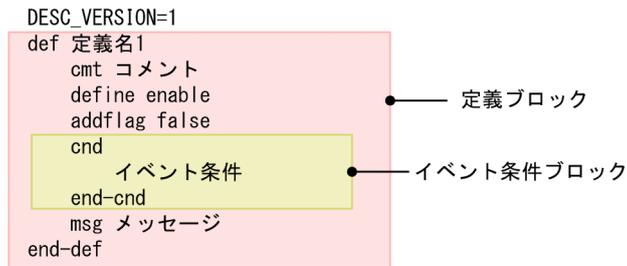
DESC\_VERSION には、表示メッセージ変更定義ファイルの形式を決定するファイルバージョンをバージョン情報として定義します。指定する値は 1 です。DESC\_VERSION の指定を省略した場合、ファイルバージョンを 1 と見なして処理します。

DESC\_VERSION は、定義ファイルの先頭行 (空行、コメント行を除いた行のうちファイルのはじめに記述された行) に記載します。先頭行にファイルバージョンがなかった場合は、ファイルバージョンを 1 と見なして処理します。

## 記述内容 (表示メッセージ変更定義パラメーター)

表示メッセージ変更定義パラメーターは、図に示すとおり、定義ブロックとイベント条件ブロックで構成されています。

図 2-10 表示メッセージ変更パラメーター



定義ブロックは複数指定できます。指定できる定義ブロックの数は、0~3,000 個です。定義ブロックの数が最大数を超過していた場合、KAVB4640-W のメッセージを出力し、3,001 個以降の定義ブロックを無視して処理を続行します。

### def~end-def (定義ブロック)

表示メッセージ変更定義の開始と終了のパラメーターです。def~end-def ブロックは省略でき、この場合「すべての JP1 イベントのメッセージ変更をしない」と解釈します。

def 以降には、表示メッセージ変更定義の定義名を記述します。「def△△△定義 1△△△定義 2△△△」と指定した場合、「△△△定義 1△△△定義 2△△△」が定義名となります (△は半角スペースを表す)。定義名は、表示メッセージ変更定義ファイル内で一意になるように 1~50 バイトの文字列を指定します。指定できる文字は、制御文字 (0x00~0x1F, 0x7F~0x9F) 以外の文字列です。

### cmt コメント

表示メッセージ変更定義のコメントを記述します。cmt に指定されたコメントは、[表示メッセージ変更定義設定] 画面のコメント欄に表示されます。cmt パラメーターは、定義ブロック内に一つだけ指定できます。このパラメーターは省略できます。コメントは 1,024 バイト以内で指定してください。指定できる文字は、制御文字 (0x00~0x1F, 0x7F~0x9F) 以外の文字列です。

### define {enable | disable}

表示メッセージ変更定義を有効にするかどうかを指定します。define パラメーターは、定義ブロック内に一つだけ指定できます。表示メッセージ変更定義を有効にする場合は「enable」を、無効にする場合は「disable」を指定します。define パラメーターは、省略できます。デフォルトは、「enable」です。英大文字・英小文字は区別しません。

### addflag {true | false}

追加表示メッセージ変更定義を画面から追加したことを示すパラメーターで、表示メッセージ変更定義が追加表示メッセージ変更定義かどうかを指定します。そのため、表示メッセージ変更定義ファイルを編集する場合は、addflag パラメーターを指定する必要はありません。addflag パラメーターは定義ブロック内に一つだけ指定できます。追加表示メッセージ変更定義の場合は「true」を、表示メッセージ変更定義の場合は「false」を指定します。「true」を指定した場合は、[表示メッセージ変更定義一覧] 画面の [種別] にアイコン (🔍) が表示されます。addflag パラメーターは、省略できます。デフォルトは、「false」です。英大文字・英小文字は区別しません。

### cnd~end-cnd (イベント条件ブロック)

表示メッセージを変更する JP1 イベントのイベント条件を指定する、ブロックの開始と終了のパラメーターです。イベント条件ブロックは、定義ブロック内に必ず一つ指定します。省略はできません。受信

した JP1 イベントが、複数のイベント条件に一致する場合、表示メッセージ変更定義ファイルの先頭に近い定義ブロックが優先されます。cnd および end-cnd パラメーターの前後のタブやスペースは、無視されます。

## イベント条件

表示メッセージを変更する JP1 イベントの条件を指定します。イベント条件ブロックに指定できるイベント条件は 0~256 件です。イベント条件とイベント条件は、AND 条件となります。イベント条件は、次の形式で指定します（△は半角スペースを表す）。

属性名△比較キーワード△オペランド[△オペランド]…

なお、半角スペースまたはタブだけで構成された行は、無視して処理を続行します。

### ・属性名

属性名には、比較したい属性の名称を記述します。基本属性を指定する場合は、名称の前に「B.」を付けます。拡張属性（共通情報）、拡張属性（固有情報）を指定する場合は、名称の前に「E.」を付けます。英大文字・英小文字を区別します。

指定できる属性名と比較キーワードの組み合わせおよびオペランドを次に示します。

表 2-77 指定できる属性名と比較キーワードの組み合わせおよびオペランド

項番	項目	属性名	比較 キーワード	オペランド
1	イベント ID	B.ID	<ul style="list-style-type: none"> <li>と一致する</li> <li>と一致しない</li> </ul>	複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。 16 進数形式で指定する。大文字・小文字は区別しない。 指定できる範囲は 0~7FFFFFFF である。
2	登録要因	B.REASON	<ul style="list-style-type: none"> <li>と一致する</li> <li>と一致しない</li> </ul>	複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。
3	発行元プロセス ID	B.PROCESSID	<ul style="list-style-type: none"> <li>と一致する</li> <li>と一致しない</li> </ul>	複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。 指定できる範囲は、-2,147,483,648~2,147,483,647 である。
4	発行元ユーザー ID	B.USERID	<ul style="list-style-type: none"> <li>と一致する</li> <li>と一致しない</li> </ul>	複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。 指定できる範囲は、-2,147,483,648~2,147,483,647 である。
5	発行元グループ ID	B.GROUPID	<ul style="list-style-type: none"> <li>と一致する</li> <li>と一致しない</li> </ul>	複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。 指定できる範囲は、-2,147,483,648~2,147,483,647 である。

項番	項目	属性名	比較 キーワード	オペランド
6	発行元ユーザー名	B.USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>• から始まる</li> <li>• と一致する</li> <li>• と一致しない</li> <li>• を含む</li> <li>• を含まない</li> <li>• 正規表現</li> </ul>	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。
7	発行元グループ名	B.GROUPNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>• から始まる</li> <li>• と一致する</li> <li>• と一致しない</li> <li>• を含む</li> <li>• を含まない</li> <li>• 正規表現</li> </ul>	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。
8	発行元イベントサーバ名(登録ホスト名) <sup>*1</sup>	B.SOURCESERVER	<ul style="list-style-type: none"> <li>• から始まる</li> <li>• と一致する</li> <li>• と一致しない</li> <li>• を含む</li> <li>• を含まない</li> <li>• 正規表現</li> </ul>	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。
9	送信先イベントサーバ名 <sup>*1</sup>	B.DESTSERVER	<ul style="list-style-type: none"> <li>• から始まる</li> <li>• と一致する</li> <li>• と一致しない</li> <li>• を含む</li> <li>• を含まない</li> <li>• 正規表現</li> </ul>	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。
10	メッセージ	B.MESSAGE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• から始まる</li> <li>• と一致する</li> <li>• と一致しない</li> <li>• を含む</li> <li>• を含まない</li> <li>• 正規表現</li> </ul>	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。
11	重大度	E.SEVERITY	と一致する	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。"Emergency", "Alert", "Critical", "Error", "Warning", "Notice", "Information", "Debug"のどれかを指定できる。
12	ユーザー名	E.USER_NAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>• から始まる</li> <li>• と一致する</li> <li>• と一致しない</li> <li>• を含む</li> </ul>	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。

項番	項目	属性名	比較 キーワード	オペランド
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• を含まない</li> <li>• 正規表現</li> </ul>	
13	プロダクト名	E.PRODUCT_NAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>• から始まる</li> <li>• と一致する</li> <li>• と一致しない</li> <li>• を含む</li> <li>• を含まない</li> <li>• 正規表現</li> </ul>	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。
14	オブジェクトタイプ	E.OBJECT_TYPE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• から始まる</li> <li>• と一致する</li> <li>• と一致しない</li> <li>• を含む</li> <li>• を含まない</li> <li>• 正規表現</li> </ul>	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。
15	オブジェクト名	E.OBJECT_NAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>• から始まる</li> <li>• と一致する</li> <li>• と一致しない</li> <li>• を含む</li> <li>• を含まない</li> <li>• 正規表現</li> </ul>	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。
16	登録名タイプ	E.ROOT_OBJECT_T YPE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• から始まる</li> <li>• と一致する</li> <li>• と一致しない</li> <li>• を含む</li> <li>• を含まない</li> <li>• 正規表現</li> </ul>	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。
17	登録名	E.ROOT_OBJECT_N AME	<ul style="list-style-type: none"> <li>• から始まる</li> <li>• と一致する</li> <li>• と一致しない</li> <li>• を含む</li> <li>• を含まない</li> <li>• 正規表現</li> </ul>	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。
18	オブジェクト ID	E.OBJECT_ID	<ul style="list-style-type: none"> <li>• から始まる</li> <li>• と一致する</li> <li>• と一致しない</li> <li>• を含む</li> <li>• を含まない</li> <li>• 正規表現</li> </ul>	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。

項番	項目	属性名	比較 キーワード	オペランド
19	事象種別	E.OCCURRENCE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• から始まる</li> <li>• と一致する</li> <li>• と一致しない</li> <li>• を含む</li> <li>• を含まない</li> <li>• 正規表現</li> </ul>	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。
20	終了コード	E.RESULT_CODE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• から始まる</li> <li>• と一致する</li> <li>• と一致しない</li> <li>• を含む</li> <li>• を含まない</li> <li>• 正規表現</li> </ul>	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。
21	発生元ホスト名 <sup>※1</sup>	E.JP1_SOURCEHOST	<ul style="list-style-type: none"> <li>• から始まる</li> <li>• と一致する</li> <li>• と一致しない</li> <li>• を含む</li> <li>• を含まない</li> <li>• 正規表現</li> </ul>	複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。
22	固有の拡張属性 <sup>※3</sup>	E.xxxxxxx	<ul style="list-style-type: none"> <li>• から始まる</li> <li>• と一致する</li> <li>• と一致しない</li> <li>• を含む</li> <li>• を含まない</li> <li>• 正規表現</li> </ul>	属性名には、先頭が英大文字で英大文字、数字、およびアンダーバー ( _ ) から構成される 32 バイトまでの名称を設定できる。 複数指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。複数指定では最大 100 件指定できる。

注※1

統合監視 DB および IM 構成管理 DB が有効な場合に、比較キーワードが、「と一致する」「と一致しない」のとき、パス表記で業務グループ名を指定できます。

統合監視 DB および IM 構成管理 DB が無効な場合、および【と一致する】【と一致しない】以外を選択した場合、パス表記で業務グループ名を指定しても、ホスト名として扱われます。

jcoimdef コマンドの-ignorecasehost オプションの指定を「ON」にしている場合に、比較キーワードで【正規表現】以外を選択すると、文字列の英大文字・英小文字を区別しません。

注※2

各 JP1 製品固有の拡張属性も使用できます。例えば、JP1/AJS のジョブの実行ホストは、E.C0 です。製品固有の拡張属性についての詳細は、JP1 イベントを発行する各製品のマニュアルを参照してください。

• 比較キーワード

比較キーワードには、「BEGIN (から始まる)」、「IN (と一致する)」、「NOTIN (と一致しない)」、「SUBSTR (を含む)」、「NOTSUBSTR (を含まない)」、「REGEX (正規表現)」のどれか一つを指定できます。英大文字・英小文字を区別します。

• オペランド

比較キーワードで属性値と比較する値を文字列で指定します。英大文字・英小文字を区別します。オペランドを複数指定する場合は、一つ以上の連続した半角スペースまたはタブをオペランドとオペランドの間に挿入して区切ります。オペランドとオペランドは、OR 条件となります。ただし、正規表現を指定している場合は、複数指定できません。

オペランドに、半角スペース、タブ、改行コード (CR, LF) および%を指定したい場合、次のように記述します。

項番	指定したい値	指定方法
1	タブ (0x09)	%09
2	半角スペース (0x20)	%20
3	% (0x25)	%25
4	改行コード LF (0x0a)	%0a
5	改行コード CR (0x0d)	%0d

定義フォーマットの上限チェックの場合、%20、%25 は 1 文字として扱います。%のあとに指定する文字コードは、英大文字・英小文字を区別しません。複数選択した場合の定義例「ID が 100 と 200 に一致する」を示します。

B.ID△IN△100△200

(凡例) △：半角スペース (0x20)

オペランドは、イベント条件 1 件当たり 4,096 バイトまで、イベント条件ブロック 1 件当たり 4,096 バイト (イベント条件ブロックに記述したオペランドの合計バイト数) まで指定できます。

## msg

表示用のメッセージを記述するパラメーターです。

msg パラメーターは、定義ブロック内に必ず一つ指定します。省略はできません。

msg は 1,023 バイト以内で指定してください。指定できる文字は、制御文字 (0x00~0x1F, 0x7F~0x9F) 以外の文字列です。

msg パラメーターが、定義ブロックの外で指定された場合、KAVB4629-W のメッセージを出力し、msg パラメーターの指定を無視して処理を続行します。

また、msg パラメーターが以下の場合、KAVB4631-W のメッセージを出力し、エラーがあった定義ブロックを無視して処理を続行します。

- msg パラメーターを省略した場合
- msg パラメーターの指定が複数ある場合
- msg パラメーターに指定したメッセージが 1,023 バイトを超える場合
- msg パラメーターに指定したメッセージに制御文字が指定されていた場合

変更後のメッセージに\$EVSEV のように変数を指定すると、イベントの属性値の引き継ぎができます。指定できる変数を次に示します。

情報の種類	変数名	内容
JP1 イベント基本属性に含まれる情報	EVBASE	イベント基本情報全体※1
	EVID	イベント ID (基本コード:拡張コード)
	EVIDBASE	イベント ID (基本コード)
	EVDATE	イベント登録日 (YYYY/MM/DD) ※2
	EVTIME	イベント登録時刻 (hh:mm:ss) ※2
	EVPID	イベント発行元プロセス ID
	EVUSRID	イベント発行元プロセスのユーザー ID
	EVGRPID	イベント発行元プロセスのグループ 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	イベント発行元ホスト名
	EVIPADDR	イベント発行元 IP アドレス
	EVSEQNO	イベント DB 内通し番号
	EVARVDATE	イベント到着日 (YYYY/MM/DD) ※2
	EVARVTIME	イベント到着時刻 (hh:mm:ss) ※2
	EVSRCNO	イベント発生元のイベント DB 内通し番号
	EVMSG	メッセージテキスト全体※3
EVDETAIL	イベント詳細情報全体※3, ※4	
JP1 イベント拡張属性に含まれる情報	EVSEV	イベント拡張情報重大度 (Emergency, Alert, Critical, Error, Warning, Notice, Information, Debug) ※3
	EVUSNAM	ユーザー名※3
	EVOBTYP	オブジェクトタイプ※3
	EVOBNAM	オブジェクト名※3
	EVROBTYP	登録タイプ※3
	EVROBNAM	登録名※3
	EV"PRODUCT_NAME"	プロダクト名※5
	EV"OBJECT_ID"	オブジェクト ID※5
	EV"OCCURRENCE"	事象種別※5
	EV"START_TIME"	開始時刻※5
	EV"END_TIME"	終了時刻※5

情報の種類	変数名	内容
	EV"RESULT_CODE"	終了コード※5
	EV"JP1_SOURCEHOST"	発生ホスト名※5
	EV"拡張属性名"	任意の拡張属性※5
その他	EV"@JP1IM_CORRELATE"	関連イベントフラグ <ul style="list-style-type: none"> <li>• 関連イベントではない：0</li> <li>• 関連成立イベントである：1</li> <li>• 関連不成立イベント：2</li> </ul>
	EV"@JP1IM_ORIGINAL_SEVERITY"	イベント拡張情報重大度(変更前) (Emergency, Alert, Critical, Error, Warning, Notice, Information, Debug) ※3
	EV"@JP1IM_CHANGE_SEVERITY"	重大度変更フラグ <ul style="list-style-type: none"> <li>• 重大度を変更していない：0</li> <li>• 重大度を変更した：1</li> </ul>
	ACTHOST	マネージャーホスト名の値※3
	EVENV1～EVENV20	イベント条件の指定で、正規表現中に"( )"を指定して切り出したデータ※5 (マネージャーホストで拡張正規表現を使用している場合だけ使用できる)

注※1

JP1 イベントの基本情報が次の形式に変換されて変更後のメッセージに渡されます (△は半角スペース)。

イベント ID△イベント発行元ユーザー名△イベント発行元ユーザー ID△イベント発行元グループ名△イベント発行元グループ ID△イベント発行元イベントサーバ名△イベント発行元プロセス ID△イベント登録年月日△イベント登録時刻△イベント発行元ホスト IP アドレス

設定されていない項目は空文字となります。

注※2

JP1/IM - Manager のタイムゾーンで変換して変更後のメッセージに渡されます。

注※3

該当する属性が存在しない場合、メッセージ変更時に変数が空文字に変換されて変更後のメッセージに渡されます。

注※4

JP1 イベントの詳細属性の情報がバイナリー形式の場合は、変数が空文字に変換されて変更後のメッセージに渡されます。

注※5

該当する属性が存在しない場合、変数の文字列がそのまま変更後のメッセージに渡されます。

## 変数の記述での注意点

- 「\$」を文字として指定したい場合は、エスケープ文字「¥」を「\$」の前に指定します。
- 変数の直後に文字を記述する場合、変数の直後に英数字および「\_」を指定すると正しく変換されません。このような場合は、変数を {} で囲んでください。次に指定例を示します。なお、次の例では、イベント ID (\$EVID) は 100:0、拡張属性 EX (\$EV"EX") は ABC が設定されていると仮定します。

(指定例)

表示メッセージ変更定義 → 変換後の情報

「\$EVID abc」 → 「100:0 abc」

「\$EVIDabc」 → 「\$EVIDabc」

「\${EVID}abc」 → 「100:0abc」

「\$EVID\_abc」 → 「\$EVID\_abc」

「\${EVID}\_abc」 → 「100:0\_abc」

「\$EV"EX" abc」 → 「ABC abc」

「\$EV"EX"abc」 → 「ABCabc」

- 変数名以外が指定された場合、変数が記述されている個所をイベント引き継ぎ情報に変換されません。例えば、指定していない変数名「AAA」を「\$AAA」として指定した場合、変更後のメッセージには「\$AAA」が設定されます。
- EV"拡張属性名", EVENV1～EVENV20 で指定された属性の値が取得できなかった場合、変数が記述されている個所をイベント引き継ぎ情報に変換されません。例えば、「\$EV"BBB"」と指定している場合、JP1 イベントに拡張属性「BBB」がないとき、変更後のメッセージには「\$EV"BBB"」が設定されます。
- EV"拡張属性名", EVENV1～EVENV20 以外の変数で指定された属性の値が取得できなかった場合は、変数が記述されている個所を空文字に変換されます。例えば、「\$EVSEV」を指定しているとき、JP1 イベントに拡張属性「SEVERITY」がなければ、変更後のメッセージには「」（空文字）が設定されます。
- 正規表現を使ったイベント条件が複数ある場合は上から順に、さらに記述された正規表現に"( )"が複数ある場合は左から順に、EVENV1～EVENV20 まで順次対応付けがされます。

## イベント引き継ぎ情報の変換機能

- イベント引き継ぎ情報をユーザーが指定した長さの文字列に変換できます。メッセージ ID や日付などを固定長にそろえて、イベント一覧に見やすく表示できます。

イベント引き継ぎ情報の長さがユーザーの指定した長さ未満の場合は、半角スペースを追加し、指定した長さにします。

イベント引き継ぎ情報の長さがユーザーの指定した長さより大きい場合は、イベント引き継ぎ情報をユーザーが指定した長さに切り捨てます。

マルチバイト文字が切り捨てられる場合は、文字が壊れないように切り捨てられます。切り捨て後の長さがユーザーの指定した長さに満たない場合は、半角スペースが追加されます。

<指定形式>

**\$変数名\$FIXLEN=<バイト数>**

バイト数には 1～1,023 の数値を指定します。指定形式が不正な場合は、「\$FIXLEN=<バイト数>」を文字列として扱います。

変数名を {} で囲むことにより、パラメーターとして扱う位置を指定できます。

項番	指定形式	\$変数名の文字列	メッセージに設定する文字列	備考
1	\$変数名\$FIXLEN=6	ABC	ABC△△△	指定した長さより短いため、足りない桁に半角スペースを追加する。
2		ABCDEFG	ABCDEF	指定した長さより長いため、文字列を切り捨てる。
3	\$変数名\$FIXLEN=1024	ABC	ABC \$FIXLEN=1024	指定している値が最大数 1023 を超えているので、文字列として扱う。
4	\$変数名\$FIXLEN=10225	ABC	ABC△…△5 △…△：△が 1,019 個を表す	\$FIXLEN=の後ろの文字列は 4 文字だけがパラメーターとなり、5 文字目以降は文字列として扱う。
5	`\${変数名}\$FIXLEN=10}235	ABC	ABC△△△△△△△ 235	「10」までを {} で囲みパラメーターとして扱い、「235」を文字列として扱う。

(凡例) △：半角スペース

- メッセージの数値にゼロ埋めをして、表示する数値の桁数をそろえることができます。秒数を示す数値を「ss」「ss. sss」「ss.ssssss」等のフォーマットに変換したい場合に使用します。

<指定形式>

**\$変数名\$FIXNUM=<00>.<000000>**

整数は 0~2 桁、小数は 0~6 桁が指定できます。

変数に格納されている値が数値の文字列の場合も変換できます。

数値以外の文字列が設定されている場合、整数が指定した桁数より多い場合、または変数に格納されている値が 100 以上の場合は変換しません。

小数が指定した桁数より多い場合は、小数以下は切り捨てます。また、変数に格納されている値に小数第 7 位以降が設定されている場合も切り捨てます。

項番	指定形式	\$変数名の文字列	メッセージに設定する文字列	備考
1	\$変数名\$FIXNUM=00.000	1	01.000	整数、小数の足りない桁はゼロ埋めする。
2		123.123456	123.123456	値が 100 以上のため、変換しない。
3	\$変数名\$FIXNUM=0.00	15	15.00	整数が指定した桁数 (1 桁) より多いため、整数は変換しない。
4	\$変数名\$FIXNUM=00	1	01	整数の足りない桁はゼロ埋めする。
5		1.5	01	小数が指定した桁数より多い場合は、小数以下は切り捨てる。
6	\$変数名\$FIXNUM=00.000000	0.1234567	00.123456	小数第 7 位以降は切り捨てる。
7	\$変数名\$FIXNUM=.00	1	1.00	小数の足りない桁はゼロ埋めする。
8	\$変数名\$FIXNUM=00.	1	01	整数の足りない桁はゼロ埋めする。

項番	指定形式	\$変数名の文字列	メッセージに設定する文字列	備考
9	\$変数名\$FIXNUM=ABC	1	1\$FIXNUM=ABC	\$FIXNUM の指定が不正なため、文字列として扱う。
10	\$変数名\$FIXNUM=0.00	ABC	ABC	\$変数名の値が数値以外のため、変換しない。
11		0.0000000A	0.0000000A	

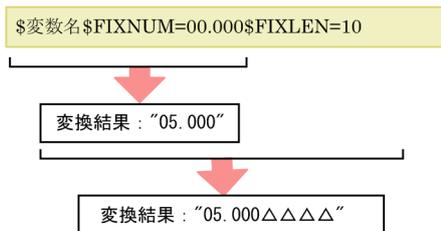
- 1970/01/01 からの経過秒数を年、月、日、時、分、秒の文字列に変換します。  
マネージャーストのタイムゾーンで変換します。  
変数に格納されている値が 0~2,147,483,647 の数値の文字列以外の場合、変換しません。

項番	指定形式	変換内容
1	\$変数名\$YEAR	1970/01/01 からの経過秒数を年に変換する。 変換後は YYYY 形式で出力する。出力する年数が 4 桁未満でもゼロ埋めして 4 桁にする。
2	\$変数名\$MONTH	1970/01/01 からの経過秒数を月に変換する。 変換後は MM 形式で出力する。出力する月が 2 桁未満でもゼロ埋めして 2 桁にする。
3	\$変数名\$DAY	1970/01/01 からの経過秒数を日に変換する。 変換後は DD 形式で出力する。出力する日が 2 桁未満でもゼロ埋めして 2 桁にする。
4	\$変数名\$HOUR	1970/01/01 からの経過秒数を時に変換する。 変換後は hh 形式で出力する。出力する時が 2 桁未満でもゼロ埋めして 2 桁にする。 時間は 24 時間表記で出力する。
5	\$変数名\$MIN	1970/01/01 からの経過秒数を分に変換する。 変換後は mm 形式で出力する。出力する分が 2 桁未満でもゼロ埋めして 2 桁にする。
6	\$変数名\$SEC	1970/01/01 からの経過秒数を秒に変換する。 変換後は mm 形式で出力する。出力する秒が 2 桁未満でもゼロ埋めして 2 桁にする。

- フォーマット変換の機能は連続して指定できます。  
連続してフォーマット変換の機能を指定した場合、左にあるフォーマット変換の指定から順に変換します。  
先に実行したフォーマット変換が失敗した場合でも、後続のフォーマット変換の処理は実行されます。

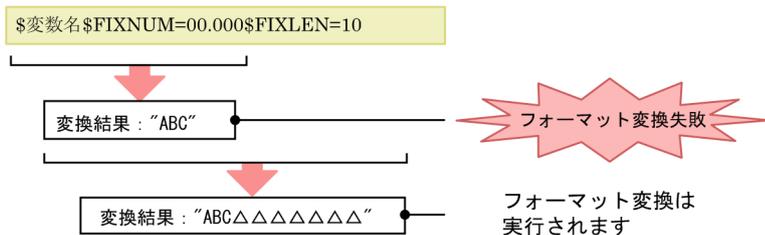
## 図 2-11 連続したフォーマット変換

(\$変数名に文字列"5"が格納されている場合)



前のフォーマット変換が失敗した場合でも、  
後続のフォーマット変換の処理は実行されます。

(\$変数名に文字列"ABC"が格納されている場合)



(凡例) △: 半角スペース

## #コメント行

#で始まる行は、コメント扱いとなります。なお、JP1/IM - View から表示メッセージ変更定義を設定した場合、#のコメント行は削除されます。

## 定義例

イベント ID が 100 または 200 に一致、かつ重大度が Warning で、かつ登録ホストが hostA, hostB, hostC に一致する場合に、メッセージの先頭に日付時刻を付加して「DB サーバで障害が発生しました」に変更する例を次に示します。

```

DESC VERSION=1
def 表示メッセージ変更1
  cmt コメント1
  define enable
  addflag false
  cnd
    B.ID IN 100 200
    E.SEVERITY IN Warning
    B.SOURCESERVER IN hostA hostB hostC
  end-cnd
  msg $EVDATE $EVTIME DBサーバで障害が発生しました
end-def
  
```

Hntr ログのメッセージ ID、メッセージテキスト部分を抽出する例を次に示します。

```

DESC VERSION=1
def 表示メッセージ変更1
  
```

```

cmt コメント1
define enable
addflag false
cnd
    E.OBJECT_TYPE IN LOGFILE
    E.OBJECT_NAME SUBSTR HNTRLib2
    E.ROOT_OBJECT_TYPE IN LOGFILE
    E.PRODUCT_NAME IN /HITACHI/JP1/NT_LOGTRAP
    B.MESSAGE REGEX [0-9]{4}%20[0-9]{4}/[0-9]{2}/[0-9]{2}%20[0-9]{2}:[0-9]{2}:[0-9]{2}¥.
[0-9]{3}[%20]+.*[%20]+[0-9A-Z]+%20[0-9A-Z]+[%20]+([^\%20]+)[%20]+(.*)
end-cnd
msg $EVENV1 $EVENV2
end-def

```

特定プロダクトのメッセージの先頭に、一律で文字列を追加する例を次に示します。

```

DESC_VERSION=1
def 表示メッセージ変更1
cmt コメント1
define enable
addflag false
cnd
    E.PRODUCT_NAME IN PRODUCT_A
end-cnd
msg [製品A]$EVMSG
end-def

```

# 表示メッセージ変更定義表示項目定義ファイル (chmsg\_attr\_list.conf)

## 形式

```
# コメント行  
属性名  
属性名  
.  
.  
属性名
```

## ファイル

chmsg\_attr\_list.conf (表示メッセージ変更定義表示項目定義ファイル)

chmsg\_attr\_list.conf.model (表示メッセージ変更定義表示項目定義ファイルのモデルファイル)

## 格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Console パス¥conf¥chattr¥attr\_list

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1cons¥conf¥chattr¥attr\_list

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1cons/conf/chattr/attr\_list

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1cons/conf/chattr/attr\_list

## 説明

[表示メッセージ変更定義設定] 画面の [属性名] 表示領域に表示する項目を指定する定義ファイルです。表示メッセージ変更定義表示項目定義ファイルに指定された表示項目を指定された順番で [表示メッセージ変更定義設定] 画面の [属性名] 表示領域に表示します。

## 定義の反映時期

定義ファイルの内容は、セントラルコンソールの起動時、およびjco\_spm�\_reload コマンドを実行して定義を再読み込みしたときに有効になります。

## 記述内容

### #コメント行

#で始まる行は、コメント扱いとなります。

### 属性名

表示メッセージ変更定義表示項目定義ファイルには、[表示メッセージ変更定義設定] 画面の [属性名] 表示領域に表示する表示項目を指定します。表示項目は、表示項目に対応する属性名で 1 行に 1 件記述します。0~256 件の表示項目を指定できます。

英大文字・英小文字を区別します。属性名の両端に指定された空白（半角スペース）とタブ文字は無視されます。

SEPARATOR を指定すると、[表示メッセージ変更定義設定] 画面の [属性名] 表示領域に「-----」を表示します。SEPARATOR は、よく使う項目と、あまり使わない項目を分けるときに設定します。

ただし、SEPARATOR だけを指定した場合は、[属性名] 表示領域には、「-----」だけが表示されます。この場合、「-----」を選択しても、属性名は設定できません。

指定できる属性名を次の表に示します。

表 2-78 表示項目一覧

項番	表示項目	属性名
1	発生元ホスト名*	E. JP1_SOURCEHOST
2	登録ホスト名	B. SOURCESERVER
3	重大度	E. SEVERITY
4	オブジェクトタイプ	E. OBJECT_TYPE
5	オブジェクト名	E. OBJECT_NAME
6	登録名タイプ	E. ROOT_OBJECT_TYPE
7	登録名	E. ROOT_OBJECT_NAME
8	事象種別	E. OCCURRENCE
9	ユーザー名	E. USER_NAME
10	メッセージ	B. MESSAGE
11	プロダクト名	E. PRODUCT_NAME
12	イベント ID	B. ID
13	送信先イベントサーバ名	B. DESTSERVER
14	固有の拡張属性	OTHER_EXTENDED_ATTRIBUTE
15	登録要因	B. REASON
16	発行元プロセス ID	B. PROCESSID

項番	表示項目	属性名
17	発行元ユーザー名	B. USERNAME
18	発行元ユーザー ID	B. USERID
19	発行元グループ名	B. GROUPNAME
20	発行元グループ ID	B. GROUPID
21	オブジェクト ID	E. OBJECT_ID
22	終了コード	E. RESULT_CODE
23	-----	SEPARATOR

#### 注

同じ属性名が複数指定されていた場合、その値は無視されます。

また、表示メッセージ変更定義表示項目定義ファイルが読み込めなかった場合、有効な表示項目が 0 件のときは、項番 1～22 が表示されます。

#### 注※

発生元ホストのマッピング機能が有効でない場合、[表示メッセージ変更定義設定] 画面には表示されません。

## 定義例

```

E. JP1_SOURCEHOST
B. SOURCESERVER
E. SEVERITY
E. OBJECT_TYPE
E. OBJECT_NAME
E. ROOT_OBJECT_TYPE
E. ROOT_OBJECT_NAME
E. OCCURRENCE
E. USER_NAME
B. MESSAGE
E. PRODUCT_NAME
B. ID
B. DESTSERVER
OTHER_EXTENDED_ATTRIBUTE
B. REASON
B. PROCESSID
B. USERNAME
B. USERID
B. GROUPNAME
B. GROUPID
E. OBJECT_ID
E. RESULT_CODE

```

# 表示メッセージ変更定義自動入力定義ファイル (chmsg\_auto\_list.conf)

## 形式

```
# コメント行  
[DEFAULT_NAME 表示メッセージ変更定義名]  
属性名  
属性名  
.  
.  
属性名  
属性名
```

## ファイル

chmsg\_auto\_list.conf (表示メッセージ変更定義自動入力定義ファイル)

chmsg\_auto\_list.conf.model (表示メッセージ変更定義自動入力定義ファイルのモデルファイル)

## 格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Console パス¥conf¥chattr¥auto\_list

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1cons¥conf¥chattr¥auto\_list

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1cons/conf/chattr/auto\_list

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1cons/conf/chattr/auto\_list

## 説明

[イベントコンソール] 画面のイベント一覧で JP1 イベントを選択後、[表示] - [表示メッセージ変更定義を設定] メニューを選択して [追加表示メッセージ変更定義設定] 画面を開いたときに、自動で設定される JP1 イベント属性を定義するファイルです。また、表示メッセージ変更定義名のデフォルト名も定義できます。

## 定義の反映時期

定義ファイルの内容は、セントラルコンソールの起動時、および jco\_spmc\_reload コマンドを実行して定義を再読み込みしたときに有効になります。

## 記述内容

### #コメント行

#で始まる行は、コメント扱いとなります。

### DEFAULT\_NAME 表示メッセージ変更定義名

表示メッセージ変更定義名を定義する識別子を表しています。識別子は、コメントと空行を除いたファイルの先頭に記述してください。

このパラメーターに指定した表示メッセージ変更定義名が、[イベントコンソール] 画面のイベント一覧で JP1 イベントを選択後、[表示] - [表示メッセージ変更定義を設定] を選択して [追加表示メッセージ変更定義設定] 画面を開いたときに、初期値として表示されます。

40 バイトまでの文字列で指定します。指定できる文字は、制御文字 (0x00~0x1F, 0x7F~0x9F) 以外の文字列です。40 バイトを超えて指定した場合、41 バイト以上の文字列を切り捨てた文字列が表示メッセージ変更定義名となります。指定しなかった場合、「追加表示メッセージ変更定義」が表示メッセージ変更定義名となります。

### 属性名

表示メッセージ変更定義自動入力定義ファイルには、[イベントコンソール] 画面のイベント一覧で JP1 イベントを選択後、[表示] - [表示メッセージ変更定義を設定] を選択して [追加表示メッセージ変更定義設定] 画面を開いたときに、イベント条件として設定される JP1 イベントの属性を指定します。このパラメーターに指定した属性名の条件が、[イベントコンソール] 画面のイベント一覧で JP1 イベントを選択後、[表示] - [表示メッセージ変更定義を設定] を選択して [追加表示メッセージ変更定義設定] 画面を開いたときに、初期値として表示されます。

定義項目は、設定される JP1 イベントの属性名を 1 行に 1 件記述します。

英大文字・英小文字を区別します。属性名の両端に指定された空白 (半角スペース) とタブ文字は無視されます。

有効な属性名が 0 件のときは、KAVB1952-W メッセージを統合トレースログに出力し、デフォルト値項目を使用します。

同じ属性名が複数指定されていた場合、その値は無視し、KAVB1954-W メッセージを統合トレースログに出力します。

[表示メッセージ変更定義設定] 画面の [イベント条件] に自動的に表示される JP1 イベントの属性の順序は、表示メッセージ変更定義自動入力定義ファイル (chmsg\_auto\_list.conf) の属性の記載順に設定されます。

指定できる属性名でない場合は、KAVB1953-W メッセージを統合トレースログに出力し、その属性名は無視されます。

指定できる属性名を次の表に示します。

表 2-79 表示項目一覧

項番	表示項目	属性名
1	発生元ホスト名*	E. JP1_SOURCEHOST
2	登録ホスト名	B. SOURCESERVER

項番	表示項目	属性名
3	重大度	E. SEVERITY
4	オブジェクトタイプ	E. OBJECT_TYPE
5	オブジェクト名	E. OBJECT_NAME
6	登録名タイプ	E. ROOT_OBJECT_TYPE
7	登録名	E. ROOT_OBJECT_NAME
8	事象種別	E. OCCURRENCE
9	ユーザー名	E. USER_NAME
10	メッセージ	B. MESSAGE
11	プロダクト名	E. PRODUCT_NAME
12	イベント ID	B. ID
13	送信先イベントサーバ名	B. DESTSERVER
14	登録要因	B. REASON
15	発行元プロセス ID	B. PROCESSID
16	発行元ユーザー名	B. USERNAME
17	発行元ユーザー ID	B. USERID
18	発行元グループ名	B. GROUPNAME
19	発行元グループ ID	B. GROUPID
20	オブジェクト ID	E. OBJECT_ID
21	終了コード	E. RESULT_CODE

#### 注

同じ属性名が複数指定されていた場合、その値は無視されます。

また、表示メッセージ変更定義自動入力定義ファイルが読み込めなかった場合、有効な表示項目が 0 件のときは、項番 1～3、項番 10～12 が表示されます。

#### 注※

発生元ホストのマッピング機能が有効でない場合、[追加表示メッセージ変更定義設定] 画面には表示されません。

## 定義例

```

DEFAULT_NAME 表示メッセージ変更定義名
E. JP1_SOURCEHOST
B. SOURCESERVER
E. SEVERITY
B. MESSAGE
E. PRODUCT_NAME
B. ID

```

# 表示メッセージ変更後イベント環境定義ファイル (chmsgevent.conf)

## 形式

```
[論理ホスト名¥JP1CONSOLEMANAGER]
"SEND_CHANGE_MESSAGE_EVENT"=dword:16進数値
```

## ファイル

chmsgevent.conf.update (表示メッセージ変更後イベント環境定義ファイルのモデルファイル)

## 格納先ディレクトリ

Windows の場合

Console パス¥default¥

UNIX の場合

/etc/opt/jp1cons/default/

## 説明

表示メッセージ変更した後にイベントを発行する機能の実行環境の情報を定義するファイルです。機能を有効にするかどうかを指定します。

必要な定義内容をモデルファイルとして提供しています。設定を変更する場合は、モデルファイルをコピーして、定義ファイル (Windows の場合 Console パス¥conf¥chmsgevent.conf, UNIX の場合/etc/opt/jp1cons/conf/chmsgevent.conf) にリネームしたあと、内容を編集してください。

## 定義の反映時期

JP1/Base の jbssetcnf コマンドで、表示メッセージ変更後イベント環境定義ファイルを JP1 共通定義情報に反映した後に、JP1/IM - Manager を再起動すると有効になります。

## 記述内容

```
[論理ホスト名¥JP1CONSOLEMANAGER]
```

JP1/IM - Manager の環境設定のキー名称を示します。

"論理ホスト名"の部分をも、物理ホストの場合はJP1\_DEFAULT に、論理ホストの場合は論理ホスト名に設定します。

```
"SEND_CHANGE_MESSAGE_EVENT"=dword:16 進数値
```

表示メッセージ変更した後にイベントを発行する機能を有効にするかどうかを指定します。

- 00000001 : 有効 (表示メッセージ変更した後にイベントを発行する)
- 00000000 : 無効 (表示メッセージ変更した後にイベントを発行しない)

デフォルトは「00000000」(無効)です。

## 定義例

```
[JP1_DEFAULT¥JP1CONSOLEMANAGER]  
"SEND_CHANGE_MESSAGE_EVENT"=dword:00000000
```

# WWW ページ呼び出し定義ファイル (hitachi\_jp1\_製品名.html)

## 形式

```
<HTML>
<HEAD>
<META HTTP-EQUIV="refresh" CONTENT="0;URL=他製品のWWWページのURL">
</HEAD>
</HTML>
```

## ファイル

hitachi\_jp1\_製品名.html (WWW ページ呼び出し定義ファイル)

hitachi\_jp1\_製品名.html.model (WWW ページ呼び出し定義ファイルのモデルファイル)

## 格納先ディレクトリ

View パス¥conf¥webdata¥ja¥

## 説明

統合機能メニューから他製品の WWW ページを呼び出すときに使用するファイルです。

統合機能メニューから他製品の WWW ページを呼び出す場合、いったん WWW ページ呼び出し定義ファイルを参照し、このファイルで定義されている URL にジャンプするようになっています。ユーザーは、他製品の WWW ページを統合機能メニューから呼び出す場合、自分の環境に合わせてこのファイルに記述された URL を編集する必要があります。

なお、URL の編集をせずに統合機能メニューから WWW ページを表示しようとすると、設定方法を記述したページが表示されます。

## WWW ページ呼び出し定義ファイル一覧

JP1/IM では、次の表に示す定義ファイルを提供しています。連携製品の対応バージョン、および対応 OS の詳細については、各連携製品のマニュアルをご確認ください。

表 2-80 統合機能メニューの名称と対応する WWW ページ呼び出し定義ファイル一覧

統合機能メニューのメニュー項目			WWW ページ呼び出し定義 ファイル名	製品名
フォルダ名	サブフォルダ名	機能名		
ネットワーク管理	—	ネットワークノード マネージャー	hitachi_jp1_cm2.html	JP1/Cm2/NNM HP NNM
資産・配布管理	—	統合資産管理	hitachi_jp1_assetinfomation manager.html	JP1/NETM/Asset Information Manager

統合機能メニューのメニュー項目			WWW ページ呼び出し定義 ファイル名	製品名
フォルダ名	サブフォルダ名	機能名		
	—	資産・配布管理*	hitachi_jp1_netmdm.html	JP1/NETM/DM Manager
ストレージ管理	ストレージエリア 管理	ストレージシステム 稼働管理	hitachi_jp1_hicommand_tunin g_manager.html	JP1/HiCommand Tuning Manager
		ストレージハード ウェア管理	hitachi_jp1_hicommand_devic e_manager.html	JP1/HiCommand Device Manager
		ストレージリソース 割り当て管理	hitachi_jp1_hicommand_provi sioning_manager.html	JP1/HiCommand Provisioning Manager
		ストレージレプリ ケーション管理	hitachi_jp1_hicommand_repli cation_manager.html	Hitachi Replication Manager
		階層ストレージリ ソース管理	hitachi_jp1_hicommand_tiere d_storage_manager.html	JP1/HiCommand Tiered Storage Manager
		グローバル入出力パ ス稼働管理	hitachi_jp1_hicommandGLAM.h tml	JP1/HiCommand Global Link Availability Manager
サーバ管理	—	Web コンソール	hitachi_jp1_systemmanager.h tml	JP1/Server Conductor

(凡例)

— : なし

注※

Windows 版の JP1/IM - View では、JP1/NETM/DM Manager の WWW ページ版との連携はできません。JP1/NETM/DM は日本国内の製品名称です。

[WWW ページ呼び出し定義ファイル名] 列に記載している html ファイルに記述された URL を各製品の WWW ページの URL に変更することで、[統合機能メニュー] 画面からほかの製品の WWW ページを起動できるようになります。

## 定義の反映時期

JP1/IM - View を再起動すると、有効になります。

## 記述内容

<META HTTP-EQUIV="refresh" CONTENT="0;URL=他製品の WWW ページの URL">

他製品の WWW ページの URL を指定します。

なお、URL の編集をせずに統合機能メニューから他製品の WWW ページを表示しようとする、設定方法を記述したページ※ (View パス¥conf¥webdata¥ja¥webconfig\_hitachi\_jp1\_製品名.html) が表示されます。このページを参考にして URL を指定してください。

## 注※

- ・このページに記述された URL は標準的な値です。製品によってはユーザーが URL をカスタマイズできるものがあるため、他製品側で使用している URL を事前にご確認ください。
- また、他製品のバージョンアップなどによって URL が変更になる場合があります。URL を設定しても画面が起動されない場合には、各製品のマニュアルなどをご確認ください。
- ・「ホスト名」には、WWW ページに対応する製品をインストールしたマシンのホスト名または IP アドレスを指定してください。

## 定義例

```
<HTML>  
<HEAD>  
<META HTTP-EQUIV="refresh" CONTENT="0;URL=http://hostA/0vCgi/ovlaunch.exe">  
</HEAD>  
</HTML>
```

# 統合機能メニュー定義ファイル

## 形式

```
@file type="定義ファイルタイプ", version="定義フォーマットバージョン";  
#コメント行  
@define-block type="function-tree-def";  
  フォルダ定義  
  機能定義  
@define-block-end;
```

## ファイル

!JP1\_CC\_FTREE0.conf (統合機能メニュー定義ファイル)

!JP1\_CC\_FTREE0.conf.model (統合機能メニュー定義ファイルのモデルファイル)

## 格納先ディレクトリ

View パス¥conf¥function¥ja¥

## 説明

統合機能メニュー定義ファイルは、JP1/IM - View の [統合機能メニュー] 画面に表示するツリー構造や表示項目などを定義するためのファイルです。

なお、JP1/IM には、統合機能メニュー定義ファイルの記述内容をチェックするためのコマンド「jcofuncfcheck」が用意されています。このコマンドの詳細については、「[jcofuncfcheck \(Windows 限定\)](#)」(1. コマンド)を参照してください。

## 定義の反映時期

JP1/IM - View を再起動したあとに有効になります。

## 記述内容

```
@file type="function-definition"
```

この定義ファイルが統合機能メニュー定義ファイルであることを宣言します。このステートメントは必須です。

常にfunction-definitionを指定してください。

このステートメントは、ファイル内の先頭行に記述しなければなりません。

```
version="0300";
```

常に0300を指定してください。

```
#コメント行
```

#で始まる行は、コメント扱いとなります。

@define-block type="function-tree-def"; ~ @define-block-end; (統合機能メニュー定義ブロック)

[統合機能メニュー] 画面に表示するフォルダまたは機能を作成し、機能が選択されたときに実行するアプリケーションとの関連をアプリケーション実行定義識別子で定義します。

なお、[統合機能メニュー] 画面に表示される機能の順序はファイル名順になります。一つのファイル内では、定義ブロック順になります。メニューの表示順序を変更したい場合は、これらの順序を変更してください。

このブロックに記述できるステートメントは、フォルダを定義する場合と機能を定義する場合で異なります。

表 2-81 ステートメント

フォルダを定義する場合	機能を定義する場合
id ステートメント	id ステートメント
parent_id ステートメント	parent_id ステートメント
name ステートメント	name ステートメント
	execute_id ステートメント
	icon ステートメント
	arguments ステートメント

これ以外のステートメントが記述された場合は、エラー出力され、該当するステートメントだけが無視されます。

次に、ステートメントについて説明します。

id="メニュー識別子";

機能ツリーメニュー定義ブロックのメニュー識別子を定義します。このステートメントは必須です。このステートメントはブロック内に 1 回だけ記述できます。

同一の「id」を持つブロックが解析対象のファイル内に複数個存在した場合、次の順に優先順位が決定され、最優先のブロックが有効になります。

1. ファイル名を昇順でソートしてあとの方のブロック
2. ファイル内の位置があとの方のブロック

それ以外のブロックは無効になります。

メニュー識別子には、32 バイト以内の半角英数字を指定できます。この文字列は、統合機能メニュー定義ファイル内でユニークでなければなりません。ユニーク性を保持するために、次の命名規則に従ってください。

- ・フォルダを定義する場合

会社名[製品名]

- ・機能を定義する場合

会社名\_製品名[機能名(または画面名)]

適切なフォルダ名称がすでに存在している場合は、フォルダを新規に追加しないで、定義ファイル格納場所のほかの定義ファイルに記述してあるフォルダを使用してください。

["root"] は最上位のメニュー識別子として予約されているため、使用できません。

["jco\_"] で始まる文字列はアプリケーション実行識別子として予約されているため、使用できません。

**parent\_id="親メニュー識別子";**

自メニュー識別子に対して、ツリー構造上の上位にある root またはメニュー識別子を指定します。階層は、root を含めて 3 階層まで指定できます。このステートメントは必須です。このステートメントはブロック内に 1 回だけ記述できます。

複数の親メニュー識別子を指定して複数の上位フォルダを持つことはできません。

**name="表示名称";**

[統合機能メニュー] 画面に表示する名称を定義します。このステートメントは必須です。このステートメントはブロック内に 1 回だけ記述できます。

**表示名称**には、[統合機能メニュー] 画面上に表示される文字列を指定します。文字列には日本語文字を含めることができます。内容のわかりやすい簡潔な表示名称を指定してください。

指定した値はメニュー上に表示されるため、名詞にすることをお勧めします。例えば、「コマンド実行機能」などの文字列にします。

指定する値は、定義内でユニークでなくてもかまいませんが、操作性を考えてユニークにすることをお勧めします。

**execute\_id="アプリケーション実行定義識別子";**

統合機能メニューに表示される機能をダブルクリックしたときに実行するアプリケーション実行定義識別子を指定します。このステートメントは機能を指定する場合は必須です。このステートメントは、ブロック内で 1 回だけ指定できます。

**execute\_id** パラメーターには ["default\_browser"] を指定してデフォルトのブラウザを起動できます。また、**execute\_id** パラメーターに ["default\_browser"] を指定する場合は、**arguments** パラメーターに URL を記載します。

フォルダを作成する場合は、このステートメントを指定しても無視されます。

指定したアプリケーション実行定義識別子が存在しない場合、メニューは表示されません。

["jco\_"] で始まる文字列はアプリケーション実行定義識別子として予約されているため、使用できません。

**icon="表示アイコンファイル名";**

[統合機能メニュー] 画面に表示するアイコンを指定します。アイコンは、GIF ファイルのファイル名称をフルパスで指定します。GIF ファイルの推奨サイズは 16×16 ピクセルです。それ以外のサイズはリサイズして表示します。

このステートメントは、機能を指定する場合にだけ使用できます。

フォルダを作成する場合は、このステートメントを指定しても無視されます。

このステートメントが省略された場合は、共通のアイコンが使用されます。

**arguments="コマンド引数";**

**execute\_id** で指定したアプリケーションに対する引数を指定します。このステートメントは、機能を指定する場合にだけ使用できます。このステートメントは、ブロック内で 1 回だけ指定できます。

arguments には、ビューアーの動作環境属性で置き換える予約キーワードや、レジストリーの値から置き換える置換文字列も使用できます。置換文字列の詳細については、「[アプリケーション実行定義ファイル](#)」(2. 定義ファイル)の「置換文字列」を参照してください。

フォルダを作成する場合は、このステートメントを指定しても無視されます。

execute\_id で指定した実行形式ファイルへのフルパスと、置換文字列を置換したあとのarguments は、1 個の空白を付加して連結されます。このときのコマンドラインの長さが 1,024 文字を超えた場合は、実行できません。

機能ツリーメニューブロックの定義例を次に示します。

```
@define-block type="function-tree-def";
id="hitachi_jp1";
parent_id="root";
name="サンプル管理";
@define-block-end;
@define-block type="function-tree-def";
id="hitachi_jp1_seihin_sample";
parent_id="hitachi_jp1";
name="サンプル画面";
icon="sample.gif";
execute_id="hitachi_jp1_seihin_sample_execute";
arguments="node_map";
@define-block-end;
```

## 定義例

統合機能メニュー定義ファイルの定義例を次に示します。

```
#
# All Rights Reserved, Copyright (C) 2000, Hitachi, Ltd.
#
@file type="function-definition", version="0300";
#-----
@define-block type="function-tree-def";
id="jco_folder_Network";
parent_id="root";
name="ネットワーク管理";
@define-block-end;
#-----
@define-block type="function-tree-def";
id="jco_JP1_Cm2";
parent_id="jco_folder_Network";
name="ネットワーク管理";
icon="%JCO_INSTALL_PATH%\image\menu\cm2_manager.gif";
execute_id="default_browser";
arguments="%JCO_INSTALL_PATH%\conf\webdata\ja\hitachi_jp1_cm2.html";
@define-block-end;
```

```
#-----  
@define-block type="function-tree-def";  
id="jco_folder_JobSystemOperation";  
parent_id="root";  
name="ジョブシステム運用";  
@define-block-end;  
#-----  
@define-block type="function-tree-def";  
id="jco_JP1_AJS2";  
parent_id="jco_folder_JobSystemOperation";  
name="ジョブシステム運用";  
icon="%JCO_INSTALL_PATH%\image\menu\ajs2_manager.gif";  
execute_id="jco_JP1_AJS2";  
arguments="-t "%JCO_JP1TOKEN%";  
@define-block-end;  
#-----
```

# コマンドボタン定義ファイル (cmdbtn.conf)

## 形式

```
DESC_VERSION=ファイルバージョン

# コメント行
def
  [usr 対象ユーザー名 対象ユーザー名 ...]

  btn [コマンド] ボタン名
    [cmt [コマンド] ボタンのコメント]
    [cmdtype {agent|client}]
    [inev {true|false}]
    [hst 実行ホスト名]
    cmd コマンドライン
    [var 環境変数ファイル名]
    [qui {true|false}]
    [preview {true|false}]
  end-btn
  :
  :
end-def
:
:
```

## ファイル

cmdbtn.conf

## 格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Console パス¥conf¥console¥rmtcmd¥

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1cons¥conf¥console¥rmtcmd¥

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1cons/conf/console/rmtcmd/

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1cons/conf/console/rmtcmd/

## ファイルの権限

Windows の場合

Administrators グループおよび SYSTEM ユーザー

UNIX の場合

root 権限を持つユーザー

## 説明

[コマンド実行] 画面に表示する [コマンド] ボタンを定義するファイルです。コマンドボタン定義ファイルの最大ファイルサイズは、10 メガバイトです。なお、使用できるコマンドボタン定義が複数ある場合は、コマンドボタン定義ファイルの先頭に近い定義内容が表示されます。

## 定義の反映時期

[コマンド] ボタン定義の内容は、jcoimdef コマンドを実行して [コマンド] ボタンが有効な場合に、[コマンド実行] 画面を表示するときに反映されます。

なお、JP1/IM - View を起動中に [コマンド] ボタン定義の内容を変更した場合は、JP1/IM - View の再起動が必要です。

## 記述内容

### DESC\_VERSION=ファイルバージョン

コマンドボタン定義ファイルの形式のバージョンを指定します。指定する値は 1 または 2 です。クライアントアプリケーションまたはイベント情報の引き継ぎ機能を使用する場合は、2 を指定します。2 を指定すると、次のパラメーターを指定できます。

- cmdtype
- inev
- preview

ファイルバージョンを省略した場合や 1 または 2 以外の数値を指定した場合は、1 が仮定されます。

### #コメント行

#で始まる行は、コメント扱いとなります。

### def~end-def (定義ブロック)

コマンドボタン定義の開始と終了のパラメーターです。64 個まで指定できます。

### [usr 対象ユーザー名 対象ユーザー名 ...]

[コマンド] ボタンを使用する JP1 ユーザー名を指定します。対象ユーザー名に指定できる文字数は、1~31 バイトです。半角英数字だけを使用できます。英字は大文字・小文字を区別しません。複数指定する場合は、一つ以上の連続した半角スペースまたはタブを対象ユーザー名と対象ユーザー名の間に挿入して区切ります。複数指定では、100 個まで指定できます。101 個目以降の対象ユーザー名は無視

されます。省略した場合、すべての JP1 ユーザーを対象ユーザーとします。def~end-def の間に 1 個指定できます。btn~end-btn の間には指定できません。

#### btn [コマンド] ボタン名~end-btn

[コマンド] ボタンの開始と終了パラメーターです。[コマンド] ボタン名は、[コマンド] ボタンの名称として [コマンド実行] 画面の上に表示されます。一つの [コマンド] ボタン名に対して、8 文字まで指定できます。指定できる文字は、制御文字 (0x00~0x1F, 0x7F~0x9F) 以外の文字列です。大文字・小文字は区別します。[コマンド] ボタンは、定義ブロックの中に 16 個まで定義できます。重複した [コマンド] ボタン名は指定できません。[コマンド] ボタン名が最大文字数を超える場合、または [コマンド] ボタン名が重複している場合、その [コマンド] ボタン名は読み込めません。

#### [cmt [コマンド] ボタンのコメント]

[コマンド] ボタンの説明を記述します。コメントは、ツールチップとして表示されます。このパラメーターは省略できます。コメントは 40 文字まで指定できます。41 文字以降の文字は無視されます。指定できる文字は、すべての文字です。

#### [cmdtype {agent|client}]

[コマンド] ボタンで実行するコマンドの種類を指定します。管理対象ホストのコマンド、またはクライアントアプリケーションのどちらのコマンドなのかを選択します。クライアントアプリケーションは、クライアントアプリケーション実行機能で実行されます。このパラメーターを指定する場合は、DESC\_VERSION に 2 を指定してください。

エージェントまたはマネージャーホストでコマンドを実行する場合、agent パラメーターを指定します。クライアントアプリケーションを実行する場合、client を指定します。

cmdtype に client を指定した場合は、hst および var パラメーターを指定できません。

agent または client は、大文字・小文字を区別しません。

#### [inev {true|false}]

[コマンド] ボタンを使用してイベント情報を引き継ぐかどうかを指定します。このパラメーターを指定する場合は、DESC\_VERSION に 2 を指定してください。

[コマンド] ボタンをクリックしたときに指定したイベント情報を引き継いでコマンドを実行させる場合は true、実行させない場合は false を指定します。省略した場合は、false が指定されます。

true または false は、大文字・小文字を区別しません。

#### [hst 実行ホスト名]

コマンドを実行するホスト名を指定します。実行ホスト名には、ホスト名、ホストグループ名、業務グループ名、および監視グループ名を指定できます。

ホスト名、ホストグループ名には、最大 255 バイトの文字列を指定できます。業務グループ名、監視グループ名には、最大 2,048 バイトの文字列を指定できます。このパラメーターは省略できます。

統合監視 DB および IM 構成管理 DB が有効な場合に、パス表記で業務グループ名を指定できます。

統合監視 DB および IM 構成管理 DB が無効な場合、パス表記で業務グループ名を指定しても、ホスト名またはホストグループ名として扱われます。

イベント引き継ぎ情報は、変数で指定します。指定できるイベント引き継ぎ情報については、マニュアル「JP1/Integrated Management 2 - Manager 導入・設計ガイド」の「4.19.5(1) 指定できるイベ

ント引き継ぎ情報」を参照してください。イベント引き継ぎ情報を指定する場合は、`inev` パラメーターに `true` を指定してください。イベント引き継ぎ情報を指定する場合は、変数を JP1 イベントの情報に置き換えたあとの文字列の長さが、実行ホスト名の最大バイト数以下になるように指定してください。置き換えたあとの文字列の長さが実行ホスト名の最大バイト数を超える場合は、最大バイト数に収まるように切り捨てられた文字列が実行ホスト名に指定されます。

## cmd コマンドライン

実行するコマンドを指定します。コマンドラインは 4,096 バイトまで指定できます。このパラメーターは省略できません。

イベント引き継ぎ情報は、変数で指定します。イベント引き継ぎ情報を指定する場合は、`inev` パラメーターに `true` を指定してください。イベント引き継ぎ情報を指定する場合は、変数を JP1 イベントの情報に置き換えたあとの文字列の長さが、コマンドラインの最大バイト数以下になるように指定してください。置き換えたあとの文字列の長さがコマンドラインの最大バイト数を超える場合は、最大バイト数に収まるように切り捨てられた文字列が環境変数ファイルに指定されます。

## [var 環境変数ファイル名]

実行するコマンドの環境変数を指定した環境変数ファイルのファイル名を指定します。このパラメーターは省略できます。環境変数ファイルの形式については、マニュアル「JP1/Base 運用ガイド」を参照してください。環境変数ファイル名は 255 バイト以内の文字列で指定します。環境変数ファイル名が最大バイト数を超える場合は、コマンドボタンを読み込みません。

イベント引き継ぎ情報は、変数で指定します。イベント引き継ぎ情報を指定する場合は、`inev` パラメーターに `true` を指定してください。イベント引き継ぎ情報を指定する場合は、変数を JP1 イベントの情報に置き換えたあとの文字列の長さが、環境変数ファイルの最大バイト数以下になるように指定してください。置き換えたあとの文字列の長さが環境変数ファイルの最大バイト数を超える場合は、最大バイト数に収まるように切り捨てられた文字列が環境変数ファイルに指定されます。

## [qui {true|false}]

[コマンド] ボタンを使用してコマンドを実行する前に、コマンドを実行してもよいか確認するメッセージを表示させるかどうかを指定します。確認するメッセージを表示させないと、[コマンド] ボタンをクリックすると同時にコマンドが実行されます。

確認するメッセージを表示させない場合は `true`、表示させる場合は `false` を指定します。省略した場合、`false` が指定されます。ただし、`preview` パラメーターに `true` を指定した場合は、[コマンド実行内容プレビュー] 画面が表示されます。

`true` または `false` は、大文字・小文字を区別しません。

## [preview {true|false}]

[コマンド] ボタンを使用してイベント情報を引き継ぐ場合、引き継ぎ後のコマンド実行内容をプレビューで確認するかどうかを設定するパラメーターです。このパラメーターを指定する場合は、`DESC_VERSION` に 2 を指定してください。

プレビューを表示させる場合は `true`、表示させない場合は `false` を指定します。省略した場合、`true` が指定されます。

`true` または `false` は、大文字・小文字を区別しません。

このパラメーターは、`inev` パラメーターが `false` の場合は無視されます。

preview パラメーターにfalse, qui パラメーターにtrue を指定した場合は, コマンドボタンをクリックすると同時にコマンドが実行されます。[コマンド実行内容プレビュー] 画面およびコマンド実行の確認メッセージは表示されません。

## 定義例

```
DESC_VERSION=2

def
# ビューアーホストでコマンドを実行する。
# 実行コマンドにイベント引き継ぎ情報を指定する。
# 実行前にプレビュー画面を表示する。
  btn App1
    cmt App1を実行します。
    cmdtype client
    inev true
    cmd C:%kansi%app1.exe $EVIDBASE $EVSEQNO "$EVMSG"
  end-btn

# ビューアーホストでコマンドを実行する。
# 実行コマンドにイベント引き継ぎ情報を指定する。
# 実行前に確認ダイアログを表示する。プレビュー画面は表示しない。
  btn App2
    cmt App2を実行します。
    cmdtype client
    inev true
    cmd C:%kansi%app2.exe $EVIDBASE $EVSEQNO "$EVMSG"
    preview false
  end-btn

# ビューアーホストでコマンドを実行する。
# 実行コマンドにイベント引き継ぎ情報を指定する。
# 実行前に確認ダイアログもプレビュー画面も表示しない。
  btn App3
    cmt App3を実行します。
    cmdtype client
    inev true
    cmd C:%kansi%app3.exe $EVIDBASE $EVSEQNO "$EVMSG"
    qui true
    preview false
  end-btn

# エージェントまたはマネージャーホストでコマンドを実行する。
# 実行コマンドにイベント引き継ぎ情報を指定する。
# 実行前にプレビュー画面を表示する。
  btn Cmd1
    cmt cmd1を実行します。
    cmdtype agent
    inev true
    hst $EVHOST
    cmd /kansi/cmd1 $EVIDBASE $EVSEQNO '$EVMSG'
  end-btn

# エージェントまたはマネージャーホストでコマンドを実行する。
# 実行コマンドにイベント引き継ぎ情報は指定しない。
# 実行前に確認ダイアログを表示する。
```

```
btn Cmd2
  cmt cmd2を実行します。
  hst agent2
  cmd /kansi/cmd2
end-btn

end-def
```

# 起動プログラム定義ファイル (!JP1\_CS\_APP0.conf)

## 形式

```
@define-block type="application-execution-def";
id="プログラム識別子";
path="起動プログラムのパス";
@define-block-end;
```

## ファイル

!JP1\_CS\_APP0.conf (起動プログラム定義ファイル)

!JP1\_CS\_APP0.conf.model (起動プログラム定義ファイルのモデルファイル)

## 格納先ディレクトリ

View パス¥conf¥sovtoolexec¥ja¥

## 説明

監視ツリー画面のツールバーに追加するプログラムの起動パスを定義するファイルです。

なお、監視ツリー画面のツールバーにプログラムを追加し、ツールバーからそのプログラムを起動するには、次の定義ファイルも編集する必要があります。

- ツールバー定義ファイル
- アイコン動作定義ファイル

## 定義の反映時期

監視ツリー画面を再起動すると有効になります。

## 記述内容

```
@define-block type~@define-block-end;
```

@define-block type~@define-block-end;で一つの定義ブロックとなります。監視ツリー画面のツールバーにプログラムを複数追加する場合は、この定義ブロックを複数記述します。この定義ブロックに記述できるパラメーターを次に示します。

id="プログラム識別子"

起動するプログラムを表す識別子を指定します。指定できるのは、32バイト以内の半角英数字で構成される文字列です。この文字列は定義ファイル内でユニークである必要があります。また、このパラメーターで指定するプログラム識別子は、アイコン動作定義ファイル (!JP1\_CS\_FTREE0.conf) で指定するプログラム識別子と同一にする必要があります。アイコン動作定義ファイル (!JP1\_CS\_FTREE0.conf) の詳細については、「[アイコン動作定義ファイル \(!JP1\\_CS\\_FTREE0.conf\)](#)」(2. 定義ファイル)を参照してください。

path="起動プログラムのパス"

起動するプログラムのパスを指定します。指定できる実行形式ファイルは、.exe または.bat ファイルです。

## 定義例

```
#
# All Rights Reserved. Copyright (C) 2003, Hitachi, Ltd.
#
@file type="application-execution-definition", version="0300";
#-----
@define-block type="application-execution-def";
id="app_notepad";
path="C:¥WINNT¥NOTEPAD.EXE";
@define-block-end;
#-----
```

# ツールバー定義ファイル (!JP1\_CS\_FT00L0.conf)

## 形式

```
@define-block type="function-toolbar-def";
toolbar="sov_JP1_IM_Central_Console|sov_JP1_IM_Function_Tree|sov_JP1_IM_Visual_View|sov_JP1_
IM_Bmv_Help|アイコン識別子...";
@define-block-end;
```

## ファイル

!JP1\_CS\_FT00L0.conf (ツールバー定義ファイル)

!JP1\_CS\_FT00L0.conf.model (ツールバー定義ファイルのモデルファイル)

## 格納先ディレクトリ

View パス%conf%sovtoolitem%ja%

## 説明

監視ツリー画面のツールバーに追加するプログラムの並び順を定義するファイルです。

なお、監視ツリー画面のツールバーにプログラムを追加し、ツールバーからそのプログラムを起動するには、次の定義ファイルも編集する必要があります。

- 起動プログラム定義ファイル
- アイコン動作定義ファイル

## 定義の反映時期

監視ツリー画面を再起動すると有効になります。

## 記述内容

```
@define-block type~@define-block-end;
```

@define-block type~@define-block-end;で一つの定義ブロックとなります。定義ファイル中一つしか定義できません。

```
toolbar="sov_JP1_IM_Central_Console|sov_JP1_IM_Function_Tree|sov_JP1_IM_Visual_View|
sov_JP1_IM_Bmv_Help|アイコン識別子";
```

アイコンを表す識別子は「|」で区切られ、この記載順序に従ってアイコンは、[監視ツリー]画面で左から並んで表示されます。識別子として指定できるのは、32バイト以内の半角英数字で構成される文字列です。この文字列は定義ファイル内でユニークである必要があります。また、このパラメーターで指定するアイコン識別子は、アイコン動作定義ファイル(!JP1\_CS\_FTREE0.conf)で指定するアイコン識別子と同一にする必要があります。アイコン動作定義ファイル(!

JP1\_CS\_FTREE0.conf) の詳細については、「アイコン動作定義ファイル (!JP1\_CS\_FTREE0.conf)」  
(2. 定義ファイル) を参照してください。

## 定義例

```
#
# All Rights Reserved. Copyright (C) 2003, Hitachi, Ltd.
#
@file type="function-definition", version="0300";
#-----
@define-block type="function-toolbar-def";
toolbar="sov_JP1_IM_New_Info|sov_JP1_IM_Visual_View|sov_JP1_IM_Function_Tree|sov_JP1_IM_Cent
ral_Console|sov_JP1_IM_Bmv_Help|tool_notepad";
@define-block-end;
#-----
```

# アイコン動作定義ファイル (!JP1\_CS\_FTREE0.conf)

## 形式

```
@define-block type="function-tree-def";
id="アイコン識別子";
name="ツールチップ";
iconstandard="アイコン格納パス";
icondown="アイコン格納パス";
iconrollover="アイコン格納パス";
icondisable="アイコン格納パス";
execute_id="プログラム識別子";
arguments="引数";
@define-block-end;
```

## ファイル

!JP1\_CS\_FTREE0.conf (アイコン動作定義ファイル)

!JP1\_CS\_FTREE0.conf.model (アイコン動作定義ファイルのモデルファイル)

## 格納先ディレクトリ

View パス¥conf¥sovtoolitem¥ja¥

## 説明

監視ツリー画面のツールバーに表示するアイコンの動作を定義するファイルです。

なお、監視ツリー画面のツールバーにプログラムを追加し、ツールバーからそのプログラムを起動するには、次の定義ファイルも編集する必要があります。

- 起動プログラム定義ファイル
- ツールバー定義ファイル

## 定義の反映時期

監視ツリー画面を再起動すると有効になります。

## 記述内容

```
@define-block type~@define-block-end;
```

@define-block type~@define-block-end;で一つの定義ブロックとなります。

監視ツリー画面のツールバーにプログラムを複数追加する場合は、この定義ブロックを複数記述します。この定義ブロックに記述できるパラメーターを次に示します。

id="アイコン識別子";

アイコンを表す識別子を指定します。識別子として指定できるのは、32バイト以内の半角英数字で構成される文字列です。この文字列は定義ファイル内でユニークである必要があります。また、このパラメーターで指定するアイコン識別子は、ツールバー定義ファイル (!JP1\_CS\_FT00L0.conf) で指定するアイコン識別子と同一にする必要があります。ツールバー定義ファイル (!JP1\_CS\_FT00L0.conf) の詳細については、「[ツールバー定義ファイル \(!JP1\\_CS\\_FT00L0.conf\)](#)」(2. 定義ファイル) を参照してください。

name="ツールチップ";

カーソルをアイコンの上に置いたときに表示されるツールチップを指定します。

iconstandard="アイコン格納パス";

通常時に表示されるアイコンをフルパスで指定します。

icondown="アイコン格納パス";

アイコンをクリックしたときに表示されるアイコンをフルパスで指定します。

iconrollover="アイコン格納パス";

カーソルをアイコンの上に移動したときに表示されるアイコンをフルパスで指定します。

icondisable="アイコン格納パス";

そのプログラムが起動できない場合に表示されるアイコンをフルパスで指定します。

execute\_id="プログラム識別子";

起動するプログラムを表す識別子を指定します。識別子として指定できるのは、32バイト以内の半角英数字で構成される文字列です。この文字列は定義ファイル内でユニークである必要があります。また、このパラメーターで指定するプログラム識別子は、起動プログラム定義ファイル (!JP1\_CS\_APP0.conf) で指定するプログラム識別子と同一にする必要があります。起動プログラム定義ファイル (!JP1\_CS\_APP0.conf) の詳細については、「[起動プログラム定義ファイル \(!JP1\\_CS\\_APP0.conf\)](#)」(2. 定義ファイル) を参照してください。

arguments="引数";

起動プログラム定義ファイル (!JP1\_CS\_APP0.conf) で定義した起動するプログラム (起動パス) に対する引数を指定します。起動プログラム定義ファイル (!JP1\_CS\_APP0.conf) の詳細については、「[起動プログラム定義ファイル \(!JP1\\_CS\\_APP0.conf\)](#)」(2. 定義ファイル) を参照してください。

## 定義例

```
#-----  
# Definition changed by 07-00.  
@define-block type="function-tree-def";  
id="tool_notepad";  
name="メモ帳";  
iconstandard="%SOV_INSTALL_PATH%\image\sovtool\blank_standard.gif";  
icondown="%SOV_INSTALL_PATH%\image\sovtool\blank_down.gif";  
iconrollover="%SOV_INSTALL_PATH%\image\sovtool\blank_over.gif";  
icondisable="%SOV_INSTALL_PATH%\image\sovtool\blank_disable.gif";  
execute_id="app_notepad";  
arguments="C:\test.txt";
```

```
@define-block-end;
```

```
#-----
```

# ツリー構成ファイル

## 形式

```
TREE:BUILD=値;ID=値;[DATE=生成日時;]CSV_VER=09000000;MSCOPE=ON (改行)
OBJ:監視ノード名※, NID:監視ノードID※, ICO:アイコン名, TYPE:監視ノード種別, CLASS:監視オブ
ジェクト種別, STA:状態ID, CHDT:状態更新時刻, OBS:監視状態, STD:基本情報(属性名1=属性値1※),
BKIMG=背景画像ファイル名, POT:X=X座標;Y=Y座標;Z=Z座標, CON:NAME=状態変更条件名※, STA=遷移状
態ID, CID=共通条件ID;共通条件情報, GCON:NAME=状態変更条件名※, STA=遷移状態ID, CSTA=子ノード
の状態ID, NUM>=子ノードの個数, RATIO>=子ノードの比率, (個別条件名=個別条件値※), EVE:STA=状
態ID, RES:JP1資源グループ名, OWN:監視ノード所有者名, OPE:操作項目のリスト (改行)
:
```

(凡例)

(改行)：改行を意味する

注※：編集できることを意味する（ほかの個所は編集できない）。

## ファイル

任意のファイル（ツリー構成ファイル）

## 格納先ディレクトリ

任意のフォルダ

## 説明

[監視ツリー] 画面に表示される監視ツリーのツリー構成を定義したファイルです。

ツリー構成ファイルを編集することで、監視ツリーに表示される監視ノードの名称、基本情報の属性値などを変更できます。ツリー構成ファイルは、[監視ツリー] 画面または[監視ツリー(編集中)] 画面からツリー構成をローカルに保存することで作成できます。なお、これらの方法以外で、ツリー構成ファイルを作成しないでください。また、ツリー構成ファイルを編集する場合、次の記述内容で説明する値以外は変更しないでください。

編集してはならない値を誤って更新した場合、ツリー構成ファイルのバックアップがあるときはツリー構成ファイルを更新し直してください。バックアップがないときはjcsdbsetup またはjcsdbimport コマンドを使用して監視オブジェクト DB をセットアップし直してください。

特別な理由がない場合は、[監視ツリー(編集中)] 画面を使って監視ツリーを編集することを推奨します。

全角文字を使用する場合は、文字コードを MS932 に統一してください。外字は使用できません。エスケープ文字は入力しないでください。

## 定義の反映時期

[監視ツリー(編集中)] 画面でこの定義ファイルを開いたあと、JP1/IM - Manager に反映することで有効になります。

## 記述内容

### TREE

TREE に含まれる次のパラメーターの内容は変更できません。

#### BUILD=値

値にはツリー生成番号が表示されます。なお、このパラメーターの値は、サーバへの更新によって変更されます。

#### ID=値

値にはツリー ID が表示されます。

#### DATE=生成日時

生成日時にはツリー生成日時が表示されます。なお、このパラメーターの値は、サーバへの更新および監視ノードの状態変更によって更新されます。

#### CSV\_VER=09000000

CSV ファイルのフォーマットバージョンです。JP1/IM - Manager のバージョンによって値が異なる場合があります。

#### MSCOPE={ON | OFF}

監視範囲設定の有効・無効が表示されます。ON の場合、監視範囲設定が有効です。

### OBJ:監視ノード名

監視ノード名には監視ツリーに表示される監視ノード名が表示されます。ユーザーが変更できます。指定できる文字数は最大 255 バイトです。半角英数字、全角文字（外字を除く）を使用できます。なお、監視ノードにセミコロン (;) を入力する場合には、セミコロンを二つ重ねて入力してください。

監視ノード名にコンマ (,) を入力する場合は、OBJ の項目全体をダブルクォーテーション (") で囲んでください。

#### 例

監視ノード名を「監視,ノード」とする場合は、次のように記述します。

```
"OBJ:監視,ノード"
```

監視ノード名にダブルクォーテーション (") を入力する場合は、OBJ の項目全体をダブルクォーテーション (") で囲み、さらに監視ノード名のダブルクォーテーション (") の前にもう一つダブルクォーテーション (") を記述してください。

#### 例

監視ノード名を「"監視ノード"」とする場合、次のように記述します。

```
"OBJ:""監視ノード"""
```

## NID:監視ノード ID

監視ノード ID には監視ツリーに表示される監視ノードの ID が 16 進数 8 けたで表示されます。ユーザーが変更できます。

なお、監視ノード ID は、ほかの監視ノードの監視ノード ID と重複しないように注意してください。監視ノード ID には、00000001~7FFFFFFF を指定してください。

## ICO:アイコン名

監視ノードのアイコン名が最大で三つ、セミコロン (;) 区切りで表示されます。

このパラメーターは変更できません。

## TYPE:監視ノード種別

監視グループ、監視オブジェクト、および仮想ルートノードを識別する ID が表示されます。このパラメーターは変更できません。

## CLASS:監視オブジェクト種別

監視オブジェクトの種別が表示されます。このパラメーターは変更できません。

## STA:状態 ID

監視ノードの状態を示す ID が表示されます。このパラメーターは変更できません。

## CHDT:状態更新時刻

監視ノードの状態が更新された時刻が表示されます。このパラメーターは変更できません。

## OBS:監視状態

監視ノードの監視状態が表示されます。このパラメーターは変更できません。

## STD:属性名=属性値

監視ノードの基本情報を定義した場合には、その属性名と属性値が表示されます。基本情報は、複数指定がある場合、セミコロン (;) で区切られます。

属性値だけ変更できます。属性値に指定できる文字数は最大 1,023 バイト\*です。なお、属性値にセミコロン (;) を入力する場合には、セミコロンを二つ重ねて入力してください。

注※ 全フィールドのトータルでは 1,280 バイト以内です (例えば基本情報を五つ設定した場合、五つの属性値の合計が 1,280 バイト以内にする必要がある)。

属性値にコンマ (,) を入力する場合は、STD の項目全体をダブルクォーテーション (") で囲んでください。

### 例

属性値を「属性,値」とする場合は、次のように記述します。

”STD:属性名=””属性,値”

属性値にダブルクォーテーション (") を入力する場合は、STD の項目全体をダブルクォーテーション (") で囲み、さらに属性値のダブルクォーテーション (") の前にもう一つダブルクォーテーション (") を記述してください。

### 例

属性値を「"属性値"」とする場合は、次のように記述します。

”STD:属性名=””属性値”””

**BKIMG**=背景画像ファイル名

[監視ツリー(編集中)] 画面のマップ表示時、または [ビジュアル監視(編集中)] 画面で設定されている背景画像ファイル名が表示されます。このパラメーターは変更できません。

**POT**:X=X 座標;Y=Y 座標;Z=Z 座標

[監視ツリー(編集中)] 画面のマップ表示時、または [ビジュアル監視(編集中)] 画面で設定されているアイコンの位置情報 (座標軸) が表示されます。このパラメーターは変更できません。

**CON**

CON に含まれるパラメーターには次のものがあります。なお、CON パラメーターはTYPE の値が 1 (監視グループ) の場合は表示されません。

**NAME**=状態変更条件名

状態変更条件名が表示されます。ユーザーが変更できます。指定できる文字数は最大 63 バイトです。半角英数字、全角文字 (外字を除く) を使用できます。\* ” ’ ¥ : ; | = + ? <.> は使用できません。なお、同行にNAME パラメーターが複数ある場合、その中で同じ状態変更条件名は使用できないため、注意してください。

状態変更条件名にコンマ (,) を入力する場合は、CON の項目全体をダブルクォーテーション (") で囲んでください。

例

状態変更条件名を「状態変更,条件名」とする場合、次のように記述します。

”CON:NAME=状態変更,条件名;STA=700;個別条件名==個別条件値”

**STA**=遷移状態 ID

遷移状態 ID が表示されます。このパラメーターは変更できません。

**CID**=共通条件 ID;共通条件情報

共通条件 ID および共通条件情報が表示されます。共通条件情報には、[状態変更条件設定] 画面で設定した、システムが管理するために必要な ID や情報などの共通条件が表示され、セミコロン (;) で区切られます。なお、これらのパラメーターは変更できません。

**GCON**

GCON に含まれるパラメーターには次のものがあります。

なお、GCON パラメーターはTYPE の値が 2 (監視オブジェクト) の場合や、監視グループの状態変更条件を一つも設定していない場合は表示されません。

**NAME**=状態変更条件名

状態変更条件名が表示されます。ユーザーが変更できます。指定できる文字数は最大 63 バイトです。半角英数字、全角文字 (外字を除く) を使用できます。\* ” ’ ¥ : ; | = + ? <.> は使用できません。なお、同行にNAME パラメーターが複数ある場合、その中で同じ状態変更条件名は使用できないため、注意してください。

状態変更条件名にコンマ(,)を入力する場合は、GCON の項目全体をダブルクォーテーション (") で囲んでください。

#### STA=遷移状態 ID

遷移状態 ID が表示されます。このパラメーターは変更できません。

#### CSTA=子ノードの状態 ID

子ノードの状態 ID が表示されます。このパラメーターは変更できません。

#### NUM>=子ノードの個数

子ノードの個数が表示されます。このパラメーターは変更できません。また、RATIO と同時に指定できません。

#### RATIO>=子ノードの比率

子ノードの比率が表示されます。このパラメーターは変更できません。また、NUM と同時に指定できません。

#### 個別条件名==個別条件値

[状態変更条件設定] 画面で個別条件を設定した場合に表示されます。個別条件は、複数指定がある場合、セミコロン (;) で区切られます。個別条件値だけ変更できます。なお、==部分は GUI での設定によって次のように変わりますが、この部分は変更しないでください。

== : 「と一致する」

!= : 「と一致しない」

^= : 「から始まる」

>= : 「を含む」

<= : 「を含まない」

\*= : 「正規表現」

+ = : 「ホスト名比較」

個別条件値に指定できる文字数は最大 1,023 バイト\*です。なお、個別条件値にセミコロン (;) を入力する場合には、セミコロンを二つ重ねて入力してください。

注※ 全フィールドのトータルでは 1,280 バイト以内です（例えば個別条件を五つ設定した場合、五つの条件値の合計が 1,280 バイト以内にする必要がある）。

個別条件値にコンマ (,) を入力する場合は、CON の項目全体をダブルクォーテーション (") で囲んでください。

#### 例

個別条件値を「個別,条件値」とする場合は、次のように記述します。

"CON:NAME=状態変更条件名;STA=700;個別条件名==個別,条件値"

個別条件値にダブルクォーテーション (") を入力する場合は、CON の項目全体をダブルクォーテーション (") で囲み、さらに属性値のダブルクォーテーション (") の前にもう一つダブルクォーテーション (") を記述してください。

#### 例

個別条件値を「"個別条件値"」とする場合は、次のように記述します。

"CON:NAME=状態変更条件名, ;STA=700;個別条件名=="個別条件値"""

EVE:STA=状態 ID

イベント発行条件で設定した状態の状態 ID が表示されます。このパラメーターは変更できません。

RES:JP1 資源グループ名

監視ノードの JP1 資源グループ名が表示されます。このパラメーターは変更できません。

OWN:監視ノード所有者名

監視ノードの所有者名が表示されます。このパラメーターは変更できません。

OPE:操作項目のリスト

ログインしたユーザーが監視ノードに対して保有する操作項目のリストが表示されます。このパラメーターは変更できません。

## 注意事項

- 監視ノード ID を変更すると、[ビジュアル監視] 画面に影響がでるおそれがあります。これは、[監視ツリー] 画面、[ビジュアル監視] 画面に表示される監視ノードが監視ノード ID をキーに管理されているためです。

監視ノード ID を変更した場合は、画面表示に問題がないか [ビジュアル監視] 画面の確認をしてください。

# システムプロファイル（セントラルスコープ）（jcs\_sysprofile\_xxx.def）

## 形式

```
DESC VERSION=1※1
[SystemProfile]
  FrameVisible={true | false}
  Movable={true | false}
[DisplayColor]
  :
  [ColorItem]※2
    Status=監視ノードの状態識別子
    Name=監視ノードの状態名
    [Label]
      R=値
      G=値
      B=値
      A=値
    [END]
    [TEXT]
      R=値
      G=値
      B=値
    [End]
  [End]
  :
[End]
[DisplayLamp]
  Status=監視ノードの状態識別子
[End]
[End]
```

注※1 DESC\_VERSION=1 は、変更しないでください。

注※2 [ColorItem]～[End]内のStatus, Name の値は、変更しないでください。

## ファイル

システムプロファイル（セントラルスコープ）（jcs\_sysprofile\_xxx.def）は、JP1/IM の動作する言語コードによって、編集するファイルが異なります。JP1/IM の動作する言語コードと、編集するシステムプロファイル（セントラルスコープ）の対応を次の表に示します。

表 2-82 JP1/IM の動作する言語コードとシステムプロファイル（セントラルスコープ）の対応

OS	言語種別	JP1/IM の動作する言語コード	定義ファイル
Windows	日本語		jcs_sysprofile_sjis.def（システムプロファイル（セントラルスコープ））
			jcs_sysprofile_sjis.def.model（システムプロファイル（セントラルスコープ）のモデルファイル）

OS	言語種別	JP1/IM の動作する言語コード	定義ファイル		
	英語		jcs_sysprofile.def (システムプロファイル (セントラルスコープ))		
			jcs_sysprofile.def.model (システムプロファイル (セントラルスコープ) のモデルファイル)		
	中国語		jcs_sysprofile_GB18030.def (システムプロファイル (セントラルスコープ))		
			jcs_sysprofile_GB18030.def.model (システムプロファイル (セントラルスコープ) のモデルファイル)		
UNIX※	日本語	シフト JIS コード	jcs_sysprofile_sjis.def (システムプロファイル (セントラルスコープ))		
			jcs_sysprofile_sjis.def.model (システムプロファイル (セントラルスコープ) のモデルファイル)		
		EUC コード	jcs_sysprofile_euc.def (システムプロファイル (セントラルスコープ))		
			jcs_sysprofile_euc.def.model (システムプロファイル (セントラルスコープ) のモデルファイル)		
		UTF-8 コード	jcs_sysprofile_UTF-8.def (システムプロファイル (セントラルスコープ))		
			jcs_sysprofile_UTF-8.def.model (システムプロファイル (セントラルスコープ) のモデルファイル)		
	英語		jcs_sysprofile.def (システムプロファイル (セントラルスコープ))		
			jcs_sysprofile.def.model (システムプロファイル (セントラルスコープ) のモデルファイル)		
			中国語	GB18030 コード	jcs_sysprofile_GB18030.def (システムプロファイル (セントラルスコープ))
					jcs_sysprofile_GB18030.def.model (システムプロファイル (セントラルスコープ) のモデルファイル)

注※

OS がサポートしている言語と対応するファイルだけが存在します。

言語コードに対応したシステムプロファイル (セントラルスコープ) (jcs\_sysprofile\_XXX.def) を使用してください。

## 2. 定義ファイル

## 格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Scope パス¥conf

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1scope¥conf

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1scope/conf

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1scope/conf

## 説明

セントラルスコープ・ビューアーの共通の定義情報です。この定義ファイルの内容は、次の画面に反映されます。

- [監視ツリー] 画面
- [ビジュアル監視] 画面

## 定義の反映時期

セントラルスコープにログインするとその定義が有効になります。ただし、[イベントコンソール] 画面からセントラルスコープにログインする場合は、定義ファイルの編集後に [イベントコンソール] 画面を再起動してからセントラルスコープにログインする必要があります。

## 記述内容

DESC\_VERSION=1

システムプロファイルの形式のバージョンを表しています。

セントラルスコープ・ビューアーの動作が不正になることがあるため、この値は変更しないでください。

[SystemProfile]~[End]

システムプロファイルの定義開始タグ、および定義終了タグです。

FrameVisible={true | false}

監視ノード名およびアイコン余白を表示するかどうかを指定します。指定できる値は「true」または「false」です。設定値の大文字・小文字は区別しません。このパラメーターは、[SystemProfile]~[End]内に記載します。

「true」を指定した場合は、監視ノード名およびアイコン余白を表示します。「false」を指定した場合は、監視ノード名およびアイコン余白を表示しません。

このパラメーターを省略した場合、および「true」「false」以外の値を指定した場合は、「true」を仮定します。

JP1/IM - Manager をバージョン 10-10 以前からバージョンアップした場合、論理ホストのシステムプロファイルには、このパラメーターは設定されません。このパラメーターを指定したいときは、記述を追加してください。

**Movable={true | false}**

[監視ツリー] 画面のマップ表示、および [ビジュアル監視] 画面で監視ノードアイコンをドラッグ&ドロップで移動できるようにするかどうかを指定します。指定できる値は「true」または「false」です。設定値の大文字・小文字は区別しません。このパラメーターは、[SystemProfile]~[End]内に記載します。

「true」を指定した場合は、監視ノードアイコンを移動できます。「false」を指定した場合は、監視ノードアイコンを移動できません。

このパラメーターを省略した場合、および「true」「false」以外の値を指定した場合は、「true」を仮定します。

JP1/IM - Manager をバージョン 10-10 以前からバージョンアップした場合、論理ホストのシステムプロファイルには、このパラメーターは設定されません。このパラメーターを指定したいときは、記述を追加してください。

**[DisplayColor]~[End]**

[DisplayColor]~[End]内に監視ノードの状態を定義するための定義ブロックを記載します。この定義ブロックは[SystemProfile]~[End]内に一つだけ記載します。

**[ColorItem]~[End]**

[ColorItem]~[End]内に状態識別子、状態名、状態色を定義するためのパラメーター、および定義ブロックを記載します。この定義ブロックは[DisplayColor]~[End]内に状態ごとに記載します。

**Status=監視ノードの状態識別子**

状態識別子を指定します。このパラメーターは[ColorItem]~[End]内に記載します。セントラルスコープ・ビューアーの動作が不正になることがあるため、この値は変更しないでください。

**Name=監視ノードの状態名**

状態名を指定します。このパラメーターは[ColorItem]~[End]内に記載します。セントラルスコープ・ビューアーの動作が不正になることがあるため、この値は変更しないでください。

**[Label]~[End]**

[Label]~[End]内に監視ノードの状態色、および監視ノードの状態色を透過するかどうかを指定するためのパラメーターを記載します。監視ノードの状態が遷移すると、状態色が遷移先の状態に対応する[Label]~[End]で指定された色に変化します。この定義ブロックは[ColorItem]~[End]内に一つだけ記載します。

**R=値, G=値, B=値**

監視ノードの状態色を RGB 値で指定します。このパラメーターは[Label]~[End]内に記載します。指定できる値は 0~255 の整数です。

このパラメーターを省略した場合、0 未満の整数値を指定した場合、および整数値以外を指定した場合は、0 を仮定します。256 以上の整数値を指定した場合は、255 を仮定します。

#### A=値

監視ノードの状態色を透過するかどうかを指定します。このパラメーターは[Label]~[End]内に記載します。FrameVisible パラメーターが指定されていない場合、およびFrameVisible パラメーターに「true」が指定されている場合は、A に指定した値に関係なく状態色を透過しません。指定できる値は 0~255 の整数です。指定した値が小さいほど、透過率が高くなります。0 を指定した場合、状態色を完全に透過します。255 を指定した場合、状態色を透過しません。

このパラメーターを省略した場合、および指定できる値以外の値を指定した場合は、255 を仮定します。

#### [TEXT]~[End]

[TEXT]~[End]内に監視ノード名のテキストの色を指定するためのパラメーターを記載します。監視ノードの状態が遷移すると、監視ノード名のテキストの色が遷移先の状態に対応する[TEXT]~[End]で指定された色に変化します。この定義ブロックは[ColorItem]~[End]内に一つだけ記載します。

#### R=値, G=値, B=値

監視ノード名のテキストの色を RGB 値で指定します。このパラメーターは[TEXT]~[End]内に記載します。指定できる値は 0~255 の整数です。

このパラメーターを省略した場合、0 未満の値を指定した場合、および整数値以外を指定した場合は、0 を仮定します。256 以上の値を指定した場合は、255 を仮定します。インストール時点ではすべての値に 0 が指定されています。

#### [DisplayLamp]~[End]

アラームランプが点灯する状態を指定するためのパラメーターを指定します。最上位監視ノードの状態が遷移した場合に、遷移先の状態に指定された状態識別子が[DisplayLamp]~[End]で指定された値以上であるときに、アラームランプが点灯します。この定義ブロックは[SystemProfile]~[End]内に記載します。

#### Status=監視ノードの状態識別子

アラームランプが点灯する状態を指定します。このパラメーターは[DisplayLamp]~[End]内に記載します。指定できる値は-2,147,483,648~2,147,483,647 の 10 進数整数です。

このパラメーターを省略した場合、および指定できる値以外の値を指定した場合は、0 を仮定します。最上位監視ノードの状態に指定された状態識別子が、このパラメーターに指定された値より大きい場合、アラームランプが点灯します。このパラメーターで指定した値とアラームランプが点灯する状態の対応を、次の表に示します。

表 2-83 指定した値とアラームランプが点灯する状態の対応

指定した値	アラームランプが点灯する状態
-2,147,483,648~100	初期状態, デバッグ, 正常, 警告, エラー, 致命的, 警戒, 緊急
101~200	デバッグ, 正常, 警告, エラー, 致命的, 警戒, 緊急
201~300	正常, 警告, エラー, 致命的, 警戒, 緊急

指定した値	アラームランプが点灯する状態
301~400	警告, エラー, 致命的, 警戒, 緊急
401~500	エラー, 致命的, 警戒, 緊急
501~600	致命的, 警戒, 緊急
601~700	警戒, 緊急
701~800	緊急
801~2,147,483,648	点灯しない

なお、値は「200」「300」「400」「500」「600」「700」「800」の中から指定することをお勧めします。

## 注意事項

- 設定項目名は、大文字・小文字を区別します。
- 各設定項目の設定値は「=」の直後に設定してください。スペースやタグなどを入れた場合は、設定した値が認識されません。
- 定義の開始タグが誤って削除された場合は、ファイルフォーマット不正のメッセージ (KAVB7303-E) を出力し、JP1/IM - View の操作を中断します。また、誤って変更した場合は、定義が認識されません。
- 定義の終了タグが誤って変更または削除された場合は、ファイルフォーマット不正のメッセージ (KAVB7303-E) を出力し、JP1/IM - View の操作を中断します。
- システムプロファイル (セントラルスコープ) (`jcs_sysprofile_XXX.def`) を編集しても、[監視ツリー (編集中)] 画面および [ビジュアル監視(編集中)] 画面には編集結果が反映されません。これらの画面の設定を変更したい場合は、システムプロファイル (セントラルスコープ・ビューアー) (`system.conf`) を編集してください。

# システムプロファイル（セントラルスコープ・ビューアー）（system.conf）

## 形式

```
DESC_VERSION=1
[SystemProfile]
  FrameVisible={true | false}
[DisplayColor]
  :
[ColorItem]
  Status=監視ノードの状態識別子
  Name=監視ノードの状態名
  [Label]
    R=値
    G=値
    B=値
    A=値
  [END]
  [TEXT]
    R=値
    G=値
    B=値
  [End]
[End]
  :
[End]
[End]
```

## ファイル

system.conf（システムプロファイル（セントラルスコープ・ビューアー））

system.conf.model（システムプロファイル（セントラルスコープ・ビューアー）のモデルファイル）

## 格納先ディレクトリ

日本語 OS の場合

View パス¥conf¥sovsystem¥ja¥

英語 OS の場合

View パス¥conf¥sovsystem¥en¥

中国語 OS の場合

View パス¥conf¥sovsystem¥zh¥

## 説明

セントラルスコープ・ビューアーの共通の定義情報です。この定義ファイルの内容は、次の画面に反映されます。

- [監視ツリー(編集中)] 画面
- [ビジュアル監視(編集中)] 画面

## 定義の反映時期

[監視ツリー(編集中)] 画面, または [ビジュアル監視(編集中)] 画面を表示したときに有効になります。

## 記述内容

Movable が指定できないこと以外は, システムプロファイル (セントラルスコープ) (`jcs_sysprofile_xxx.def`) と同じです。詳細については, 「システムプロファイル (セントラルスコープ) (`jcs_sysprofile_xxx.def`)」 (2. 定義ファイル) を参照してください。

## 注意事項

システムプロファイル (セントラルスコープ・ビューアー) (`system.conf`) 特有の注意事項について説明します。ここに記載している以外の注意事項については, 「システムプロファイル (セントラルスコープ) (`jcs_sysprofile_xxx.def`)」 (2. 定義ファイル) を参照してください。

- [監視ツリー(編集中)] 画面, および [ビジュアル監視(編集中)] 画面の監視ノードの状態は, 常に初期状態です。そのため, 初期状態以外の状態については, 定義が画面に反映されません。
- システムプロファイル (セントラルスコープ・ビューアー) (`system.conf`) を編集しても, [監視ツリー] 画面および [ビジュアル監視] 画面には編集結果が反映されません。これらの画面の設定を変更したい場合は, システムプロファイル (セントラルスコープ) (`jcs_sysprofile_xxx.def`) を編集してください。

# 性能レポート表示定義ファイル (performance.conf)

---

## 形式

```
# (JP1/PFM - Web Console URL)
[JP1/PFM - Web ConsoleのURL]
```

## ファイル

performance.conf (性能レポート表示定義ファイル)

performance.conf.model (性能レポート表示定義ファイルのモデルファイル)

## 格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Console パス¥conf¥console¥performance

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1cons¥conf¥console¥performance

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1cons/conf/console/performance

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1cons/conf/console/performance

## 説明

事象発生元ホストの性能レポート表示機能の定義ファイルです。接続先の JP1/PFM - Web Console の URL を定義します。

## 定義の反映時期

jco\_spmd\_reload コマンドを実行したあと、または JP1/IM - Manager を再起動したあと、JP1/IM - View で JP1/IM - Manager にログインすると、性能レポート表示定義ファイルの設定が有効になります。

## 記述内容

- タブ、および行の前方と後方の半角スペースは無視されます。
- 半角スペースまたはタブだけで構成された行、および空行（改行だけの行）は、無視して処理を続行します。
- 「#」で始まる行は、コメントになります。

## [JP1/PFM - Web Console の URL]

接続先の JP1/PFM - Web Console の URL を半角英数字および記号で指定します。

JP1/PFM - Web Console の URL の詳細については、JP1/PFM のマニュアルを参照してください。

### 注意事項

ファイルの文字コードは、マネージャーの文字コード設定と同じ文字コードを使用してください。

# IM 構成管理・ビューアー動作定義ファイル (jcfview.conf)

## 形式

```
jcfview.login.host.max=ホストの最大記録数
jcfview.login.user.max={0|1}
jcfview.screen.history.enable={0|1}
jcfview.response.wait.time=サーバ応答待ちタイムアウト時間
jcfview.imconfigreflect.response.wait.time=システムの階層構成の反映応答待ちタイムアウト時間
jcfview.screen.title.logininfo.enable={0|1}
```

## ファイル

jcfview.conf (IM 構成管理・ビューアー動作定義ファイル)

jcfview.conf.model (IM 構成管理・ビューアー動作定義ファイルのモデルファイル)

## 格納先ディレクトリ

View パス¥conf¥jcfview¥

## 説明

IM 構成管理・ビューアーの動作を指定するファイルです。

## 定義の反映時期

IM 構成管理・ビューアーの起動時に有効になります。

## 記述内容

`jcfview.login.host.max=ホストの最大記録数`

ログインに成功したホストの最大記録数を 10 進数で記述します。指定できる値は 0~20 です。デフォルトは 5 です。

`jcfview.login.user.max={0|1}`

[ログイン] 画面のユーザー名に前回ログインした JP1 ユーザー名を表示するかどうかを指定します。1 を指定すると、前回ログインした JP1 ユーザー名を表示します。0 を指定すると、前回ログインした JP1 ユーザー名を表示しません。このパラメーターを指定しなかった場合や、0 または 1 以外を指定した場合は、1 を仮定します。デフォルトは 1 です。

`jcfview.screen.history.enable={0|1}`

画面起動時に前回の IM 構成管理・ビューアー画面の表示位置、表示サイズ、および表示ボタンの選択状態の履歴を使用するかどうかを指定します。対象となる画面は、[IM 構成管理] 画面、[エージェント構成編集] 画面、[リモート監視構成編集] 画面、および [プロフィール表示/編集] 画面です。

指定できる値は、次のとおりです。

- 0：画面表示設定履歴機能を使用しません。

- 1：画面表示設定履歴機能を使用します（デフォルト値）。

なお、0を設定してIM-Viewを起動した場合、すべての画面表示設定履歴ファイルを削除します。

#### `jcfview.response.wait.time`=サーバ応答待ちタイムアウト時間

サーバ応答待ちのタイムアウト時間を10進数で記述します。単位はミリ秒です。

指摘できる値は、60,000~3,600,000、デフォルトは1,800,000です。最小値より小さい値、最大値より大きい値、不正な値が指定された場合、または定義がない場合は、デフォルト値が使用されます。

タイムアウトが発生した場合は、KNAN20105-Eのメッセージが表示されます。KNAN20105-Eのメッセージが頻繁に出力される場合は、タイムアウト時間の設定を見直してください。

#### `jcfview.imconfigreflect.response.wait.time`=システムの階層構成の反映応答待ちタイムアウト時間

システムの階層構成（IM構成）が反映されるまでの応答待ちのタイムアウト時間を10進数で記述します。単位はミリ秒です。指摘できる値は、60,000~36,000,000、デフォルトは18,000,000です。最小値より小さい値、最大値より大きい値、不正な値が指定された場合、または定義がない場合は、デフォルト値が使用されます。

タイムアウトが発生した場合は、KNAN20105-Eのメッセージが表示されます。KNAN20105-Eのメッセージが頻繁に出力される場合は、タイムアウト時間の設定を見直してください。

#### `jcfview.screen.title.logininfo.enable`={0|1}

[IM構成管理]画面、[エージェント構成編集]画面、[リモート監視構成編集]画面、および[プロファイル表示/編集]画面のタイトル部分に表示されるログイン中のJP1ユーザー名を非表示にできます。1を指定すると、ログイン中のJP1ユーザー名を表示します。0を指定すると、ログイン中のJP1ユーザー名を表示しません。このパラメーターを指定しなかった場合や、0または1以外が指定されたときは、1を仮定します。デフォルトは1です。

## 定義例

```
jcfview.login.host.max=5
jcfview.login.user.max=1
jcfview.screen.history.enable=1
jcfview.response.wait.time=1800000
jcfview.imconfigreflect.response.wait.time=18000000
jcfview.screen.title.logininfo.enable=1
```

# IM 構成反映方式設定ファイル (jp1cf\_applyconfig.conf)

## 形式

```
[論理ホスト名¥JP1CONFIG]
"APPLY_CONFIG_TYPE"=dword:{00000000 | 00000001}
```

## ファイル

jp1cf\_applyconfig.conf (IM 構成反映方式設定ファイル)

## 格納先ディレクトリ

Windows の場合

物理ホストのとき

Manager パス¥conf¥imcf¥

論理ホストのとき

共有フォルダ¥JP1IMM¥conf¥imcf¥

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1imm/conf/imcf/

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1imm/conf/imcf/

## 説明

システムの階層構成の反映方式を定義するファイルです。

エージェント構成の反映には、差分配布方式、一括配布方式（構成削除あり）、および一括配布方式（構成削除なし）があります。

次に示す条件の場合、IM 構成反映方式設定ファイルで、反映方式を一括配布方式（構成削除あり）または一括配布方式（構成削除なし）に切り替えられます。

- JP1/Base の構成定義情報の配布の設定で差分配布機能が無効の場合、かつ業務グループの参照・操作制限機能が無効の場合

システムの階層構成の反映方式については、マニュアル「JP1/Integrated Management 2 - Manager 導入・設計ガイド」の「7.2.6 システムの階層構成の反映」を参照してください。

## 定義の反映時期

jbssetcnf コマンドを実行して定義を JP1 共通定義情報に反映したあと、JP1/IM - Manager を起動・再起動した場合か、jco\_spmc\_reload コマンドでリロードした場合に設定を反映します。

## 記述内容

[論理ホスト名¥JP1CONFIG]

IM 構成反映方式設定のキー名称です。

論理ホスト名の部分を、物理ホストの場合はJP1\_DEFAULT に、論理ホストの場合は論理ホスト名に設定します。

"APPLY\_CONFIG\_TYPE"=dword:{00000000 | 00000001}

システムの階層構成の反映方式を指定します。

- 00000000

システムの階層構成の反映方式が一括配布方式（構成削除あり）になります。システムの階層構成を削除後に反映します。この項目は、デフォルトで設定されています。

- 00000001

システムの階層構成の反映方式が一括配布方式（構成削除なし）になります。システムの階層構成を削除しないで反映します。

値が不正または共通定義が設定されていない場合は、デフォルトが仮定されます。

## 定義例

```
[JP1_DEFAULT¥JP1CONFIG]
"APPLY_CONFIG_TYPE"=dword:00000001
```

# ホスト入力情報ファイル (host\_input\_data.csv)

## 形式

```
製品名;ファイルフォーマットバージョン;文字コード
Host_name,IPAddress,Host_list,Comment,Host_type,Running_host_name,Standby_host_name,VMM_host_name,Virtual_manager_type,Username>Password,Domain_name,Connection_type,Virtual_host_manager,Remote_connection_type,Authentication_section,Port_number,SSH_private_key_path
ホスト名,IPアドレス,ホスト名一覧,コメント,ホスト種別,実行系ホスト,待機系ホスト,VMMホスト,仮想化管理種別,ユーザー名,パスワード,ドメイン名,通信種別,仮想化管理元ホスト,リモート通信種別,認証情報の区分,ポート番号,秘密鍵パス
```

## ファイル

host\_input\_data.csv (ホスト入力情報ファイル)

## 格納先ディレクトリ

Windows の場合

任意のフォルダ

UNIX の場合

任意のディレクトリ

## 説明

IM 構成管理の管理対象ホストに関するホスト入力情報のエクスポートファイルです。ホスト入力情報ファイルを編集してインポートできます。

## 定義の反映時期

jcimport コマンドでファイルをインポートしたときに反映されます。

## 記述内容

ホスト入力情報ファイルに出力されるホスト情報を次の表に示します。

表 2-84 エクスポートされるホスト情報 (ホスト入力情報ファイル)

行	出力項目	出力値
1 行目 (ヘッダー情報)	製品名	JP1/IM-CF
	ファイルフォーマットバージョン	ファイルフォーマットのバージョン 例えば、JP1/IM - Manager のバージョンが 10-50 の場合は、「101000」と出力されます。
	文字コード	文字コード マネージャーの環境変数 LANG の設定に依存します。詳細は、「表 2-85 ファイルの文字コード」を参照してください。

行	出力項目	出力値
2 行目 (ヘッダー情報)	ホスト名	Host_name
	IP アドレス	IPAddress
	ホスト名一覧	Host_list
	コメント	Comment
	ホスト種別	Host_type
	実行系ホスト	Running_host_name
	待機系ホスト	Standby_host_name
	VMM ホスト	VMM_host_name
	仮想化管理種別	Virtual_manager_type
	ユーザー名	Username
	パスワード	Password
	ドメイン名	Domain_name
	通信種別	Connection_type
	仮想化管理元ホスト	Virtual_host_manager
	リモート通信種別	Remote_connection_type
	認証情報の区分	Authentication_section
	ポート番号	Port_number
	秘密鍵パス	SSH_private_key_path
3 行目以降	ホスト名	システムの階層構成に登録したホストのホスト名
	IP アドレス	システムの階層構成に登録したホストの IP アドレス (複数ある場合はコンマ (,) で区切り, 全体をダブルクォーテーション (") で囲む)
	ホスト名一覧	ホストに登録したホスト名の一覧 (複数ある場合はコンマ (,) で区切り, 全体をダブルクォーテーション (") で囲む)
	コメント	ホストに登録したコメント
	ホスト種別	ホストの種別 (physical, logical, virtual, unknown)
	実行系ホスト	実行系となるホストのホスト名
	待機系ホスト	待機系となるホストのホスト名 (複数ある場合はコンマ (,) で区切り, 全体をダブルクォーテーション (") で囲む)
	VMM ホスト	仮想マシンモニターが動作しているホストのホスト名
	仮想化管理種別	仮想化管理の種別 (vCenter, JP1/SC/CM, SCVMM, HCSM, ESX <sup>※1</sup> , Hyper-V, KVM, Virtage <sup>※2</sup> )
	ユーザー名	ユーザー名

行	出力項目	出力値
	パスワード	パスワード情報であるため出力されません。
	ドメイン名	仮想マシンモニターが動作しているホストのドメイン名
	通信種別	通信種別 (http, https, ssh)
	仮想化管理元ホスト	ホストに登録したホスト名
	リモート通信種別	リモート監視の場合に出力される通信種別 (disable, ssh, wmi)
	認証情報の区分	リモート監視の場合に出力される認証情報 (common, host, 空白)
	ポート番号	通信で使用するポート番号
	秘密鍵パス	SSH 接続で使用する秘密鍵ファイルの絶対パス

注※1 ESX は、VMware ESX を指します。

注※2 Virtage は、日立サーバ論理分割機構を指します。

表 2-85 ファイルの文字コード

OS	環境変数 LANG の形式	変換する文字コード
Windows	—	日本語 OS : MS932
		英語 OS : C (ISO-8859-1)
		中国語 OS : GB18030
Linux	ja_JP.UTF-8 または ja_JP.utf8	日本語 OS : UTF-8
	ja_JP.sjis または ja_JP.SJIS*	日本語 OS : Shift_JIS
	C	英語 OS : C (ISO-8859-1)
	zh_CN.gb18030	中国語 OS : GB18030
—	上記以外	UTF-8

(凡例)

— : 該当なし

注※ OS が SUSE Linux の場合だけ有効です。

## 出力例

```
JP1/IM-CF;101000;MS932,,,,,,,,,,,,,
Host_name,IPaddress,Host_list,Comment,Host_type,Running_host_name,Standby_host_name,VMM_host
_name,Virtual_manager_type,Username>Password,Domain_name,Connection_type,Virtual_host_man
ager,Remote_connection_type,Authentication_section,Port_number,SSH_private_key_path
infch05340,192.168.105.251,infch05340.supp528,,physical,,,,,,,,,disable,,
infch05356,192.168.105.193,infch05356,,physical,,,,,,,,,disable,,
infch02272,192.168.105.84,infch02272,,physical,,,KVM,,,,,disable,22,<ssh_private_key_path>
```

# ホスト収集情報ファイル (host\_collect\_data.csv)

## 形式

```
製品名;ファイルフォーマットバージョン;文字コード  
Real_host_name,OS_name,JP1_product_name,JP1_product_id,JP1_product_version,Install_path,Conf  
dir,Date,Total_time,Host_name,Virtual_manager_type,Virtual_manager_version  
実ホスト名,OS名,製品名,製品形名,バージョン,インストールパス,環境設定ファイル格納フォルダ,更  
新日時,更新日時 (GMT),ホスト名,仮想化管理種別,仮想化製品バージョン
```

## ファイル

host\_collect\_data.csv (ホスト収集情報ファイル)

## 格納先ディレクトリ

Windows の場合

任意のフォルダ

UNIX の場合

任意のディレクトリ

## 説明

IM 構成管理の管理対象ホストに関するホスト収集情報のエクスポートファイルです。ホスト収集情報ファイルを編集したりインポートしたりできません。

## 記述内容

ホスト収集情報ファイルに出力されるホスト情報を次の表に示します。

表 2-86 エクスポートされるホスト情報 (ホスト収集情報ファイル)

行	出力項目	出力値
1 行目 (ヘッダー情報)	製品名	JP1/IM-CF
	ファイルフォーマットバージョン	ファイルフォーマットのバージョン 例えば、JP1/IM - Manager のバージョンが 10-50 の場合は、「101000」と出力されます。
	文字コード	文字コード マネージャーの環境変数 LANG の設定に依存します。詳細は、「表 2-85 ファイルの文字コード」を参照してください。
2 行目 (ヘッダー情報)	実ホスト名	Real_host_name
	OS 名	OS_name
	製品名	JP1_product_name

行	出力項目	出力値
	製品形名	JP1_product_id
	バージョン	JP1_product_version
	インストールパス	Install_path
	環境設定ファイル格納フォルダ	Conf_dir
	更新日時	Date
	更新日時 (GMT)	Total_time
	ホスト名	Host_name
	仮想化管理種別	Virtual_manager_type
	仮想化製品バージョン	Virtual_manager_version
3行目以降	実ホスト名	ホストの実ホスト名
	OS名	ホスト上で動作しているOS名
	製品名	ホスト上で動作している製品名
	製品形名	製品の型名
	バージョン	製品のバージョン
	インストールパス	製品のインストールパス
	環境設定ファイル格納フォルダ	製品の環境設定ファイルを格納したフォルダ
	更新日時	YYYY/MM/DD hh:mm:ss
	更新日時 (GMT)	YYYY/MM/DD hh:mm:ss (GMT) ※1
	ホスト名	システムの階層構成に登録したホストのホスト名
	仮想化管理種別	仮想化製品の種別 (vCenter, JP1/SC/CM, SCVMM, HCSM, ESX※2, Hyper-V, KVM, Virtage※3)
	仮想化製品バージョン※4	仮想化製品のバージョン 更新日時は、仮想化構成収集日時を出力します。

注※1 仮想化ソフトウェアおよび仮想化環境管理ソフトウェアを使用している場合は、仮想化構成収集日時が出力されます。

注※2 ESXは、VMware ESXを指します。

注※3 Virtageは、日立サーバ論理分割機構を指します。

注※4 仮想化管理種別がHCSMの場合、バージョンにはHCSMの外部接続インターフェースのバージョンが表示されます。そのため、表示されるバージョンと実際のHCSMのバージョンが異なる場合があります。また、仮想化構成情報をHCSMから収集した場合、仮想化管理種別が日立サーバ論理分割機構のホストではバージョン番号が表示されません。

## 出力例

```
JP1/IM-CF;101000;UTF-8,,,,,,,,,,,,,
Real_host_name,OS_name,JP1_product_name,JP1_product_id,JP1_product_version,Install_path,Conf
```

```
dir,Date,Total_time,Host_name,Virtual_manager_type,Virtual_manager_version
jp1_bs1,Windows,JP1/Base,P-242C-6L94,0900,C:¥Program Files¥Hitachi¥JP1Base,C:¥Program Files¥
Hitachi¥JP1Base¥conf,2009/11/28 10:45:20,1205115658437,jp1-bs1,,
jp1-bs2,Windows, , , , , 2009/11/28 10:45:20,1205115658437,jp1-bs2,ESX,3.5
jp1-bs3,Windows, , , , , 2009/11/28 10:45:20,1205115658437,jp1-bs3,vCenter,4.0
```

# プロファイル管理環境定義ファイル (jp1cf\_profile\_manager.conf)

## 形式

```
[論理ホスト名¥JP1CONFIG¥PROFILE_MANAGER¥JP1BASE]
"LOGFILETRAP_AUTO_START_CONTROL"=dword:16進数
"AGENT_PROFILE_UPDATE_NOTICE"=dword:16進数
```

## ファイル

jp1cf\_profile\_manager.conf (プロファイル管理環境定義ファイル)

jp1cf\_profile\_manager.conf.model (プロファイル管理環境定義ファイルのモデルファイル)

## 格納先ディレクトリ

Windows の場合

Manager パス¥conf¥imcf

UNIX の場合

/etc/opt/jp1imm/conf/imcf

## 説明

プロファイル管理機能の実行環境の情報を定義するファイルです。

## 定義の反映時期

JP1/Base の jbssetcnf コマンドで、プロファイル管理環境定義ファイルの定義を JP1 共通定義情報に反映したあとに、JP1/IM - Manager を再起動すると有効になります。

## 記述内容

[論理ホスト名¥JP1CONFIG¥PROFILE\_MANAGER¥JP1BASE]

プロファイル管理環境定義のキー名称です。

論理ホスト名の部分を、物理ホストの場合は JP1\_DEFAULT に、論理ホストの場合は論理ホスト名に設定します。

"LOGFILETRAP\_AUTO\_START\_CONTROL"=dword:16 進数

JP1/IM - View の [プロファイル表示/編集] 画面で、ログファイルトラップの自動起動を設定する機能を有効にするかどうかを指定します。有効の場合、[起動オプション] の [ログファイルトラップサービスが起動したときに自動でプロセス起動する] チェックボックスが表示されます。

- 00000001 : 有効
- 00000000 : 無効

デフォルトは「00000001」(有効)です。

"AGENT\_PROFILE\_UPDATE\_NOTICE"=dword:16 進数

JP1/IM - View の [プロフィール表示/編集] 画面で、プロフィールの編集や反映をする際、エージェントのプロファイルが更新された可能性があることを通知する機能を有効にするかどうかを指定します。

- 00000001 : 有効
- 00000000 : 無効

デフォルトは「00000001」(有効) です。

# リモートログトラップ環境定義ファイル (jp1cf\_remote\_logtrap.conf)

## 形式

```
[論理ホスト名¥JP1CONFIG¥AGTLESS_MGR]
"MAX_COLLECT_EVENTLOG_DATA_SIZE"=dword:16進数
"MAX_COLLECT_WIN_LOG_DATA_SIZE"=dword:16進数
"MAX_COLLECT_UNIX_LOG_DATA_SIZE"=dword:16進数
"START_OPTION"="warm" | "cold"
```

## ファイル

jp1cf\_remote\_logtrap.conf (リモートログトラップ環境定義ファイル)

jp1cf\_remote\_logtrap.conf.model (リモートログトラップ環境定義ファイルのモデルファイル)

## 格納先ディレクトリ

Windows の場合

Manager パス¥conf¥imcf

UNIX の場合

/etc/opt/jp1imm/conf/imcf

## 説明

リモート監視ログファイルトラップ機能とリモート監視イベントログトラップ機能の実行環境を定義するファイルです。

## 定義の反映時期

jbssetcnf コマンドの引数にリモートログトラップ環境定義ファイルを指定して共通定義に設定します。そのあと、次に示す契機でリモートログトラップ環境定義ファイルの設定が有効になります。

- JP1/IM - Manager を起動したとき
- jco\_spmd\_reload コマンドを実行してリロードしたとき

なお、定義を反映した際に、1 台の JP1/IM - Manager で監視できるログの総容量のチェックを実施し、10MB を超えていると警告メッセージ KNAN26143-W を統合トレースログに出力します。

## 記述内容

```
[論理ホスト名¥JP1CONFIG¥AGTLESS_MGR]
```

リモートログトラップ環境定義のキー名称です。

論理ホスト名の部分を、物理ホストの場合は JP1\_DEFAULT に、論理ホストの場合は論理ホスト名に設定します。

**"MAX\_COLLECT\_EVENTLOG\_DATA\_SIZE"=dword:16 進数**

リモート監視イベントログトラップの1回の監視間隔で収集できるイベントログの取得上限を16進数で指定します。0x00002800~0x00032000 (10KB~200KB) の範囲で指定できます。省略した場合、0x00002800 (10KB) が仮定されます。

**"MAX\_COLLECT\_WIN\_LOG\_DATA\_SIZE"=dword:16 進数**

監視対象ホストが Windows の場合のリモート監視ログファイルトラップの1回の監視間隔で収集できるログの取得上限を16進数で指定します。0x00002800~0x00032000 (10KB~200KB) の範囲で指定できます。省略した場合、0x00002800 (10KB) が仮定されます。

**"MAX\_COLLECT\_UNIX\_LOG\_DATA\_SIZE"=dword:16 進数**

監視対象ホストが UNIX の場合のリモート監視ログファイルトラップの1回の監視間隔で収集できるログの取得上限を16進数で指定します。0x00002800~0x0000C800 (10KB~50KB) の範囲で指定できます。省略した場合、0x00002800 (10KB) が仮定されます。

**"START\_OPTION"="warm" | "cold"**

リモート監視を停止し、リモート監視を起動した場合、停止中に出力されたログを収集するかどうかを指定します。

"warm"を指定した場合、停止中に出力されたログを収集します。

"cold"を指定した場合、停止中に出力されたログを収集しません。

定義ファイルの指定を省略した場合は、"warm"が仮定されます。

## 定義例

### 定義例 1 : Windows の場合

```
[JP1_DEFAULT¥JP1CONFIG¥AGTLESS_MGR]
"MAX_COLLECT_EVENTLOG_DATA_SIZE"=dword:00002800
"MAX_COLLECT_WIN_LOG_DATA_SIZE"=dword:00002800
"MAX_COLLECT_UNIX_LOG_DATA_SIZE"=dword:00002800
"START_OPTION"="warm"
```

### 定義例 2 : UNIX の場合

```
[JP1_DEFAULT¥JP1CONFIG¥AGTLESS_MGR]
"MAX_COLLECT_UNIX_LOG_DATA_SIZE"=dword:00002800
"START_OPTION"="warm"
```

マネージャーホストが UNIX で監視対象ホストが Windows の場合、リモート監視はできないため、MAX\_COLLECT\_EVENTLOG\_DATA\_SIZE および MAX\_COLLECT\_WIN\_LOG\_DATA\_SIZE を指定しても定義は設定されません。

# リモート監視ログファイルトラップ動作定義ファイル

## 形式

```
retry-times=リトライ回数
retry-interval=リトライ間隔
open-retry-times=リトライ回数
open-retry-interval=リトライ間隔
hold-count=JP1イベントの保留件数
keep-event={ OLD | NEW }
unset-extattr=出力を抑制する属性
FILETYPE={ SEQ | SEQ2 | WRAP2 }
HEADLINE=ヘッダーの行数
MARKSTR=[!]”正規表現”
[!]”正規表現n”※
ACTDEF=[ {EXIT} ][重大度][イベントID][!]”正規表現”
[!]”正規表現n”※
```

注※ 「正規表現 n」は複数の正規表現の指定を表します。

## ファイル

任意のファイルを使用します。

## 格納先ディレクトリ

Windows の場合

任意のフォルダ

UNIX の場合

任意のディレクトリ

## 説明

リモート監視のログファイルトラップ機能の動作を定義するファイルです。リモート監視のログファイルトラップ機能の起動時にその内容を参照します。

UTF-8 で保存する場合は、BOM (byte order mark) が付与されないように保存してください。

## 定義の反映時期

次の場合に、リモート監視ログファイルトラップ動作定義ファイルの設定が有効になります。

- [プロファイル表示/編集] 画面でリロードまたは再起動  
[プロファイル表示/編集] 画面については、マニュアル「JP1/Integrated Management 2 - Manager 画面リファレンス」の「5.9 [プロファイル表示/編集] 画面」を参照してください。
- jcfallogstart コマンドまたはjcfallogreload コマンドの実行

jcfalllogstart コマンドの詳細については、「[jcfalllogstart](#)」(1. コマンド)を参照してください。  
jcfalllogreload コマンドの詳細については、「[jcfalllogreload](#)」(1. コマンド)を参照してください。

- JP1/IM - Manager の再起動

## 記述内容

### retry-times

一時的な通信障害で、イベントサービスへの接続に失敗した場合に行うリトライの回数を 0~86,400 の範囲で指定します。省略した場合、リトライ処理はしません。

### retry-interval

通信障害で、イベントサービスへの接続に失敗した場合に行うリトライ処理の間隔を 1~600 (秒) の範囲で指定します。省略した場合、リトライ間隔を 10 秒と見なします。イベントサービスへの接続のリトライ回数を 1 以上に設定した場合に有効になります。リトライ間隔は、イベントサービスへの接続に失敗してから次にイベントサービスへの接続を試みるまでの間隔です。イベントサービスへの接続処理に掛かる時間は含みません。retry-times およびretry-interval の組み合わせで 24 時間以上の設定もできますが、リトライを開始した時刻から 24 時間以上経過した場合、リトライ処理は打ち切られます。

### open-retry-times

ログファイルの読み込みに失敗、または監視対象ホストに接続できなかった場合に行うリトライの回数を 1~3,600 の範囲で指定します。省略した場合、リトライ回数を 1 回と見なします。指定したリトライ回数を超えた場合、ログファイルの監視を停止します。

### open-retry-interval

ログファイルの読み込みに失敗、または監視対象ホストに接続できなかった場合に行うリトライ処理の間隔を 3~600 (秒) の範囲で指定します。省略した場合、リトライ間隔を 3 秒と見なします。リトライ間隔は、エラー発生後、リトライを試みるまでの間隔です。

### hold-count

リトライ処理中に保留できる JP1 イベントの件数を 1~100 の範囲で指定します。省略した場合、保留件数を 100 件と見なします。リトライ処理を行う場合、リトライ処理中に変換された JP1 イベントを保留するためのリソースが必要となります。リトライ処理を行う場合に必要なメモリー所要量を次に示します。

- JP1 イベントの保留件数 × 1KB

### keep-event={ OLD | NEW }

リトライ処理中に保留された JP1 イベントが保留件数を超過した場合、超過した JP1 イベントは消去されます。超過した場合に、古い JP1 イベントと新しい JP1 イベントのどちらを残すかを次のどちらかの値で指定します。省略した場合、OLD が指定されたものと見なします。

#### OLD

古い JP1 イベントを残したい場合に指定します。この場合、hold-count に指定した保留件数までの JP1 イベントが保留され、以降に発生した JP1 イベントは消去されます。

## NEW

新しい JP1 イベントを残したい場合に指定します。この場合、JP1 イベントの保留件数を超過すると、古い JP1 イベントから消去されます。

### unset-extattr

属性を出力しない場合に指定します。JP1/Base のバージョンが 10-50 以降の場合に、設定できます。監視名を出力しない場合は、TRAP\_NAME を指定します。監視 ID を出力しない場合は、TRAP\_ID を指定します。監視名と監視 ID の両方を出力しない場合は、TRAP\_NAME と TRAP\_ID をコンマ (,) 区切りで指定します。監視名と監視 ID の両方を出力しない指定例を次に示します。

(例)

```
TRAP_NAME,TRAP_ID
```

このパラメーターは、1 行で記述します。

### FILETYPE={ SEQ | SEQ2 | WRAP2 }

トラップするログファイルのデータ出力形式を指定します。省略した場合、SEQ が指定されたものと見なします。

トラップするログファイルのデータ出力形式については、マニュアル「JP1/Integrated Management 2 - Manager 導入・設計ガイド」の「7.6.3(1) ログファイルトラップ情報の出力形式」を参照してください。

## HEADLINE

読み込む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 0~99,999 の範囲で指定します。省略した場合、ヘッダーがないものと見なします。

なお、指定したヘッダーに含まれる文字列のサイズが、ヘッダーサイズの上限 (10 キロバイト) を超えている場合は、エラーとなります。

## MARKSTR=[!]”正規表現”

ログデータ以外のデータなど、監視の対象外にしたいデータを正規表現で指定します。省略した場合、指定がないものと見なします。正規表現は「"」で囲んでください。ログデータ以外のデータとは、一定間隔でログファイル中に出力されるデータなどです。ログデータ以外のデータの例を次に示します。

(例)

```
"==== 13:00:00 JP1/Base Event ===="
```

[!] を「"」の前に付けた場合、除外条件となり、指定した正規表現に一致しないデータを監視の対象外とします。

一つの MARKSTR には、複数の正規表現を指定できます。複数の正規表現を指定した場合、AND 条件となり、[!] の指定も含むすべての正規表現の条件に一致するデータだけを監視対象外とします。なお、複数の正規表現を指定する場合は、正規表現の間を改行で区切ってください。2 行目からは値だけを指定します。この場合、2 行目以降の値の前に一つ以上の空白を入れてください。次に、「====」および「MARK」を含むデータを監視の対象外に指定する場合の例を示します。

(例)

```
MARKSTR="====" (改行)
```

△△△△△"MARK"

(凡例) △：空白

このパラメーターは複数指定できます。指定できる個数に制限はありません。複数指定した場合、OR条件となり、それぞれの指定に一致するデータをすべて監視対象外とします。

このパラメーターに指定した正規表現がチェックされるのは、入力したログデータのうち、先頭から `jevlogstart` コマンドの `-m` オプションで指定した長さまでの間だけです。このパラメーターを省略すると、ログデータ以外のデータはないと仮定されます。

**ACTDEF={EXIT}[重大度][イベントID][!]"正規表現"**

JP1 イベントに変換するログデータの正規表現と、対応する JP1 イベントのイベント ID および重大度を指定します。省略した場合、指定がないものと見なします。正規表現に一致するログがあると、指定したイベント ID で JP1 イベントを発行します。なお、「=」、「EXIT」、「重大度」、および「イベントID」の間にはスペースまたはタブを入れないでください。入れた場合は文法エラーになります。

## EXIT

複数の ACTDEF パラメーターを指定した場合に、「EXIT」を指定した条件に一致した時点で、そのログデータの監視を終了します。

複数の ACTDEF パラメーターを指定した場合、一つのログデータが複数の ACTDEF パラメーターの条件に一致すると、一致した数だけ JP1 イベントが発行されます。「EXIT」を指定しておく、「EXIT」を指定した条件のイベント ID で JP1 イベントが発行され、以降の監視は行われません。

## 重大度

JP1 イベントの拡張属性の重大度を「< >」で囲んで指定します。重大度とイベント ID は、対にして指定します。指定できる値を次に示します。

Emergency

Alert

Critical

Error

Warning

Notice

Information

Debug

指定を省略した場合は Notice が仮定されます。

## イベント ID

イベントサーバに JP1 イベントを登録する際のイベント ID を指定します。イベント ID は上位 4 バイト（基本コード）と下位 4 バイト（拡張コード）をコロン「:」で区切り、16 進数で記述します。A~F は大文字で記述してください。なお、下位 4 バイトまたはコロン以下の下位 4 バイトは省略できます。この場合、省略値には 0 を仮定します。また、上位下位とも 8 桁に満たない場合は前から補われます。ユーザーが指定できる範囲の値、0:0~1FFF:0 および 7FFF8000:0~7FFFFFFF:0 を指定してください。なお、拡張コードには 0 を指定してください。イベント ID の表記例を次に示します。

(例)

次に示す 3 とおりの表記は同じ意味になります。

```
0000011A:00000000
```

```
11A:0
```

```
11A
```

#### "正規表現"

JP1 イベントに変換するログデータを正規表現で指定します。使用できる正規表現は拡張正規表現固定となります。正規表現は「`''`」で囲んでください。「`!`」を一つ目の「`''`」の手前に付けた場合、除外条件となり、指定した正規表現に一致しないデータを変換対象とします。

一つのACTDEF パラメーターには、複数の正規表現を指定できます。複数の正規表現を指定した場合、AND 条件となり、「`!`」の指定も含むすべての正規表現の条件に一致するデータだけを JP1 イベントに変換します。なお、複数の正規表現を指定する場合は、正規表現の間を改行で区切ってください。2 行目からは正規表現だけを指定します。この場合、2 行目以降の値の前に一つ以上の空白を入れてください。次に、「`jp1base`」および「`error`」を含むデータを、イベント ID 「`00000333`」で JP1 イベントに変換する場合の指定例を示します。

(例)

```
ACTDEF=00000333 "jp1base" (改行)
```

```
△△△△△"error"
```

(凡例) △：空白

このパラメーターは複数指定できます。指定できる個数に制限はありません。複数指定した場合、OR 条件となり、それぞれの指定に一致するデータをすべて JP1 イベントに変換します。

このパラメーターに指定した正規表現がチェックされるのは、入力したログデータのうち、先頭から「起動オプションのイベント化するデータの最大長 (バイト)」まで指定した長さまでの間だけです。

このパラメーターは省略できません。

## 定義例

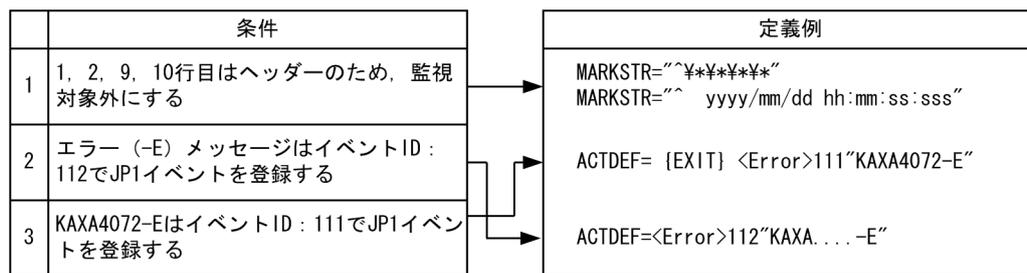
### MARKSTR パラメーターおよび ACTDEF パラメーターの定義例

次に示すログデータを基に、MARKSTR パラメーターおよびACTDEF パラメーター部分の定義例を説明します。

1	**** Microsoft WindowsNT6.1(Build:7601) Service Pack 1 jp1server TZ=(local)-9:00 2016/01/01 12:00:00.000				
2	yyyy/mm/dd hh:mm:ss.sss	pid	tid	message-id	message(LANG=0x0411)
3	2016/01/01 12:00:00.111	KAXA	4004-E		HostAの起動に失敗しました。
4	2016/01/01 12:00:00.111	KAXA	4004-E		HostBの起動に失敗しました。
5	2016/01/01 12:00:00.111	KAXA	4072-E		HostCでメモリ不足が発生しました。
6	2016/01/01 12:00:00.111	KAXA	4037-W		HostDの起動で遅延が発生しています。
7	2016/01/01 12:00:00.115	KAXA	4072-E		HostDでメモリ不足が発生しました。
8	2016/01/01 12:00:00.116	KAXA	4102-I		JP1Baseの起動が完了しました。
9	**** Microsoft WindowsNT6.1(Build:7601) Service Pack 1 jp1server TZ=(local)-9:00 2016/01/02 12:00:00.000				
10	yyyy/mm/dd hh:mm:ss.sss	pid	tid	message-id	message(LANG=0x0411)
11	2016/01/02 15:00:01.004	KAXA	7226-I		HostDを停止します。
12	2016/01/02 15:00:02.108	KAXA	4103-I		JP1Baseの停止が完了しました。
13	2016/01/02 15:10:24.275	KAXA	4037-W		HostBの起動で遅延が発生しています。
14	2016/01/02 15:10:45.501	KAXA	2178-E		***** HostDとHostA間の通信でエラーが発生 *****
15	2016/01/02 15:10:46.149	KAXA	4072-E		HostBでメモリ不足が発生しました。
16	2016/01/02 15:12:48.410	KAXA	4037-W		HostEの起動で遅延が発生しています。

### 定義例 1

ログファイルトラップの条件を左に、ログファイルトラップ動作定義ファイルの定義例を右に示します。



●定義された順番で比較するため、条件2→条件3の順番で定義した場合、KAXA4072-Eを含むメッセージ1件に対して、条件2および条件3が成立し、JP1イベントが2件（イベントIDが111および112）登録されます。そのため、条件3→条件2の順番で定義し、条件3が成立した場合には、以降の監視は行わないよう、[EXIT] を定義します。

### 定義例 2

定義例 1 とは異なるログファイルトラップの条件を左に、ログファイルトラップ動作定義ファイルの定義例を右に示します。

	条件	定義例
1	1, 2, 9, 10行目はヘッダーのため、監視対象外にする	MARKSTR="^¥**¥**¥**" MARKSTR="^    yyyy/mm/dd hh:mm:ss:sss"
2	HostAを含むメッセージはすべて監視対象外。ただし、HostDも含む場合は監視する	MARKSTR="HostA" !"HostD"
3	エラー (-E) メッセージはイベントID : 112でJP1イベントを登録する	ACTDEF= [EXIT] <Notice>111"HostD"
4	エラー (-E) メッセージでも、HostCおよびKAXA4072-Eを含む場合は、イベントID : 999, 重要度「情報」でJP1イベントを登録する。	ACTDEF= [EXIT] <Information>999"KAXA4072-E" "HostC"
5	警告 (-W) メッセージはイベントID : 113でイベントを登録するが、HostEを含む場合は変換しない。	ACTDEF=<Error>112"KAXA...-E"
6	HostDを含むメッセージは、イベントID : 111, 重要度「情報」でJP1イベント登録する。	ACTDEF=<Warning>113"KAXA...-W" !"HostE"

●定義された順番で比較するため、条件3→条件4の順番で定義した場合、KAXA4072-EとHostCを含むメッセージに対して、イベントIDが112と999のJP1イベントが登録されます。そのため、条件4→条件3の順番で定義し、条件4が成立した場合には、以降の監視は行わないよう、[EXIT] を定義します。

●条件6の [EXIT] がいない場合、HostDを含むエラーメッセージに対してイベントIDが111と112、HostDを含む警告メッセージに対してイベントIDが111と113のJP1イベントが登録されます。

# リモート監視イベントログトラップ動作定義ファイル

## 形式

```
retry-times リトライ回数
retry-interval リトライ間隔
open-retry-times=リトライ回数 (イベントログの収集のリトライ回数)
open-retry-interval=リトライ間隔 (イベントログの収集のリトライ間隔)
trap-interval 監視間隔
matching-level 比較レベル
filter-check-level フィルターチェックレベル
# フィルター
filter ログの種別 [id=イベントID] [trap-name=監視名]
    条件文1
    条件文2
    :
    条件文n
end-filter
```

## ファイル

任意のファイルを使用します。

## 格納先ディレクトリ

Windows の場合

任意のフォルダ

UNIX の場合

任意のディレクトリ

## 説明

リモート監視のイベントログトラップ機能の動作を定義するファイルです。リモート監視のイベントログトラップ機能の起動時にその内容を参照します。

UTF-8 で保存する場合は、BOM (byte order mark) が付与されないように保存してください。

## 定義の反映時期

次の場合に、リモート監視イベントログトラップ動作定義ファイルの設定が有効になります。

- [プロファイル表示/編集] 画面でリロードまたは再起動  
[プロファイル表示/編集] 画面については、マニュアル「JP1/Integrated Management 2 - Manager 画面リファレンス」の「5.9 [プロファイル表示/編集] 画面」を参照してください。
- jcfaleltstart コマンドまたはjcfaleltreload コマンドの実行

jcfaletstart コマンドの詳細については、「[jcfaletstart \(Windows 限定\)](#)」(1. コマンド) を参照してください。jcfaletreload コマンドの詳細については、「[jcfaletreload \(Windows 限定\)](#)」(1. コマンド) を参照してください。

- JP1/IM - Manager の再起動

## 記述内容

### retry-times

一時的な通信障害で、イベントサービスへの接続に失敗した場合に行うリトライの回数を 0~86,400 の範囲で指定します。省略した場合、リトライ処理はしません。指定された回数のリトライが成功しない場合はエラーとします。retry-times および retry-interval の組み合わせで 24 時間以上の設定もできますが、リトライを開始した時刻から 24 時間以上経過した場合、リトライ処理は打ち切られます。

### retry-interval

一時的な通信障害で、イベントサービスへの接続に失敗した場合に行うリトライ間隔を 1~600 (秒) の範囲で指定します。省略した場合、リトライ間隔を 10 秒と見なします。

### open-retry-times

イベントログの収集に失敗、または監視対象ホストに接続できなかった場合に行うリトライの回数を 1~3,600 の範囲で指定します。省略した場合、リトライ回数を 3 回と見なします。指定したリトライ回数を超えた場合、ログファイルの監視を停止します。

### open-retry-interval

イベントログの収集に失敗、または監視対象ホストに接続できなかった場合に行うリトライ処理の間隔を 3~600 (秒) の範囲で指定します。省略した場合、trap-interval が指定されているときは、trap-interval に指定した値になります。trap-interval が指定されていないときは、300 秒になります。リトライ間隔は、エラー発生後、リトライを試みるまでの間隔です。

### trap-interval

イベントログを監視する間隔を 60~86,400 (秒) の範囲で指定します。省略した場合、300 秒と見なします。イベントログトラップは、一定の間隔でイベントログを監視します。

### matching-level

フィルターに message 属性または category 属性を指定した場合で、メッセージ DLL または カテゴリ DLL が正しく設定されていないなどの理由で、イベントログの説明文の読み込みに失敗したときの、イベントログと定義内容の比較レベルを指定します。0 を指定すると、比較しないで次のフィルターと比較をします。1 を指定すると、比較します。省略した場合、0 を指定したものと見なします。

### filter-check-level

フィルターに不正な (システムに存在しない) ログの種別や不正な正規表現指定がある場合のチェックレベルを指定します。0 を指定すると、フィルターに不正なログの種別や不正な正規表現がある場合、該当するフィルターを無効にします。ただし、有効なフィルターが一つでもある場合、リモート監視イベントログトラップの起動またはリロードは成功します。有効なフィルターが一つもない場合、リモート監視イベントログトラップの起動またはリロードは失敗します。1 を指定すると、フィルターに不正

なログの種別や不正な正規表現が一つでもある場合、リモート監視イベントログトラップの起動またはリロードは失敗します。

省略した場合、0 を指定したものと見なします。

`filter~end-filter`

### ログの種別

監視の対象となるイベントログの種別を指定します。

(例)

”アプリケーション” または ”Application”

”セキュリティ” または ”Security”

”システム” または ”System”

”DNS Server”

”Directory Service”

”ファイルレプリケーションサービス” または ”File Replication Service”

”DFS レプリケーション” または ”DFS Replication”

複数のフィルターに同一のログの種別を指定した場合、それらのフィルターのどれかの条件を満たすときに成立します。

### [id=イベント ID]

イベントサーバに JP1 イベントを登録する際のイベント ID を指定します。イベント ID は上位 4 バイト（基本コード）と下位 4 バイト（拡張コード）をコロン「:」で区切り、16 進数で記述します。A~F は大文字で記述してください。なお、下位 4 バイトまたはコロン以下の下位 4 バイトは省略できます。この場合、省略値には 0 を仮定します。また、上位下位とも 8 桁に満たない場合は前から補われます。ユーザーが指定できる範囲の値、0:0~1FFF:0 および 7FFF8000:0~7FFFFFFF:0 を指定してください。「id=」と値の間には、スペースやタブを入れないでください。ログの種別と監視名の間には、スペースを入れてください。この値を省略すると、イベント ID (00003A71) が指定されます。イベント ID の表記例を次に示します。

(例)

次に示す 3 とおりの表記は同じ意味になります。

0000011A:00000000

11A:0

11A

### [trap-name=監視名]

イベントログを変換して登録された JP1 イベントが、どのフィルターに該当したものなのか判別する際の監視名を指定します。監視名の先頭の文字は、必ず英数字を指定してください。英大文字・英小文字を区別します。スペースやタブを入れないでください。このパラメーターを省略すると、JP1 イベント変換時に拡張属性 (E.JP1\_TRAP\_NAME) が作成されません。

### 条件文

条件文の指定は次のとおりです。

- ・属性指定に type 以外を指定した場合

属性指定 正規表現 1 正規表現 2 正規表現 3 …

- ・属性指定に type を指定した場合

type ログの種類 1 ログの種類 2 ログの種類 3 …

属性指定のあとに列挙された正規表現（またはログの種類）のどれかが成立した場合に成立します。なお、フィルター内の条件文は AND 条件、フィルター間は OR 条件です。

## 属性設定

属性設定は次のとおりです。

属性名	記述する内容
type	ログの種類
source	ソース
category	分類
id	イベント ID
user	ユーザー
message	説明
computer	コンピュータ名

### ・注意事項

属性設定で” message”を指定した場合、イベントログの説明文で「～に関する説明が見つかりませんでした」という説明文（メッセージ DLL が存在しない説明文）を含んだイベントログは、メッセージを作成できません。このため、トラップ対象外となります。挿入句にトラップ対象の語句が含まれていたとしてもトラップされません。

上記の場合、Windows のイベントログの仕組みに従って、イベントログの説明文を記載したメッセージ DLL が正しく設定された状態をご利用ください。メッセージ DLL が正しく設定されていないと、イベントログから説明文を読み込めないため、トラップの対象にできないことがあります。なお、メッセージ DLL がないメッセージをトラップしたい場合は、matching-level パラメーターを 1 に設定してください。

なお、監視できるログ情報の詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 2 - Manager 導入・設計ガイド」の「7.6.3 監視できるログ情報」を参照してください。

## 正規表現

正規表現は、’ …’ のように引用符で囲まれた文字列で指定します。!’ …’ のように引用符の前に感嘆符を付加した場合、指定した正規表現以外の文字列という意味となります。正規表現中に ’ を指定する場合は ¥’ のようにエスケープ指定する必要があります。正規表現は、ログの種類が type 以外の場合に指定できます。

## ログの種類

ログの種類は次のとおりです。

ログの種類	内容	重大度
Information	情報	Information (情報)
Warning	警告	Warning (警告)
Error	エラー	Error (エラー)
Audit_success	成功の監査	Notice (通知)
Audit_failure	失敗の監査	Notice (通知)

## 定義例

### 定義例 1：OR 条件と AND 条件

#### OR 条件の定義例

ログの種類が「システムログ」で、説明に「TEXT」、 「MSG」、または「-W」のどれかを含む。

```
filter "System"
  message 'TEXT' 'MSG' '-W'
end-filter
```

条件をスペースまたはタブで区切って指定すると、OR 条件になります。

#### AND 条件の定義例

ログの種類が「システムログ」で、説明に「TEXT」、 「MSG」、および「-W」をすべて含む。

```
filter "System"
  message 'TEXT'
  message 'MSG'
  message '-W'
end-filter
```

条件を改行で区切って指定すると、AND 条件になります。改行した場合は、属性名から記述してください。

### 定義例 2：複数のフィルターを設定する

ログの種類が「アプリケーションログ」のイベントログのうち、次に示す条件のイベントログをトラップする。

#### フィルター 1

- ・種別：アプリケーションログ
- ・種類：エラー
- ・説明：「-E」 および 「JP1/Base」 を含む。

#### フィルター 2

- ・種別：アプリケーションログ
- ・種類：警告
- ・説明：「-W」 または 「warning」 を含む。

```
#フィルター1
filter "Application"
  type Error
  message '-E'
  message 'JP1/Base'
end-filter
#フィルター2
filter "Application"
  type Warning
  message '-W' 'warning'
end-filter
```

### 定義例 3：正規表現を使用する

次に示す条件のイベントログをトラップする。

- 種別：アプリケーションログ
- 種類：エラー
- イベント ID：111
- 説明：「-E」または「MSG」を含み、かつ「TEXT」を含まない。

```
filter "Application"
  type Error
  id '^111$'
  message '-E' 'MSG'
  message '!TEXT'
end-filter
```

「111」のイベント ID を条件にしたい場合は、正規表現を使用して、「id '^111\$」と指定してください。「id '111」」と指定すると、「イベント ID に 111 を含む」という条件になるため、イベント ID が「1112」や「0111」でも条件が成立します。「!」を「'」の手前に付けた場合は、指定した正規表現に一致しないデータを選択します。正規表現は、JP1/Base の拡張正規表現固定となります。拡張正規表現の詳細については、マニュアル「JP1/Base 運用ガイド」の正規表現の文法を説明している個所を参照してください。

### 定義例 4：特定のイベントログだけ変換しない

ログの種別が「システムログ」で、ログの種類が「警告」のイベントログのうち、次に示す条件のイベントログだけトラップしない。

- ソース：AAA
- イベント ID：111
- 説明：「TEXT」を含む。

#ソースが AAA のイベントログはトラップしない。

```
filter "System"
  type Warning
  source '!AAA'
end-filter
#ソースがAAA, かつイベントIDが111以外のイベントログをトラップする。
filter "System"
```

```
type Warning
source 'AAA'
id !'^111$'
end-filter
#ソースがAAA, イベントIDが111, かつ説明に「TEXT」を含まないイベントログをトラップする。
filter "System"
type Warning
source 'AAA'
id '^111$'
message !'TEXT'
```

end-filter

# セットアップ情報ファイル (jimdbsetupinfo.conf)

## 形式

```
#IM DATABASE SERVICE - DB Size
IMDBSIZE=値
#IM DATABASE SERVICE - Data Storage Directory
IMDBDIR=値
#IM DATABASE SERVICE - Port Number
IMDBPORT=値
#IM DATABASE SERVICE - DB Install Directory
IMDBENVDIR=値
#IM DATABASE SERVICE - Host Name
IMDBHOSTNAME=値
```

## ファイル

jimdbsetupinfo.conf (セットアップ情報ファイル)

jimdbsetupinfo.conf.model (セットアップ情報ファイルのモデルファイル)

## 格納先ディレクトリ

Windows の場合

Manager パス¥conf¥imdb¥setup¥

UNIX の場合

/etc/opt/jp1imm/conf/imdb/setup/

## 説明

統合監視 DB および IM 構成管理 DB のセットアップ時に、IM データベースのサイズや IM データベースのデータを格納するディレクトリなどを記述するファイルです。

なお、セットアップ情報ファイルは、統合監視 DB と IM 構成管理 DB のセットアップ時に共通で参照します。統合監視 DB または IM 構成管理 DB をセットアップしたあとに、もう一方のデータベースを作成する場合には、同じ値を指定する必要があります。

セットアップ情報ファイルに指定する IM データベースのサイズごとのおおよそのディスク占有量を、次の表に示します。

なお、次の表に記載の領域のほかに、IM データベースのサイズに関わらず、IM データベースインストール先ディレクトリ (IMDBENVDIR) に、約 0.2 ギガバイトの空き領域が必要です。ディスク占有量の詳細な値については、JP1/IM - Manager のリリースノートを参照してください。ディスク占有量を見積もる際は、JP1/IM - Manager のリリースノートに記載された値を使用してください。

表 2-87 作成するデータベースのサイズ

サイズ	システム DB 領域 <sup>*1</sup> *2 (ギガバイト)	統合監視 DB 領域 <sup>*1</sup> *3 (ギガ バイト)	IM 構成管理 DB 領域 <sup>*1</sup> * 4 (ギガバイト)	合計 (ギガバイト)
S	2	9	2	13
M	3	33	2	38
L	7	98	11	116

注※1

セットアップ情報ファイルに指定したデータベース格納先ディレクトリ (IMDBDIR) の直下に作成されます。

注※2

IM データベースをセットアップ中に作られる統合監視 DB および IM 構成管理 DB が共有する領域です。

注※3

jcodbsetup コマンドを実行したときに作られる領域です。

注※4

jcfdbsetup コマンドを実行したときに作られる領域です。

## 定義の反映時期

セットアップ時に、このファイルの内容を読み込み、各項目に指定された値で IM データベースの環境を構築します。

## 記述内容

### IMDBSIZE

作成する IM データベースのサイズを半角英大文字の S, M, L で指定します。デフォルトは S です。

### IMDBDIR

IM データベースのデータを格納するディレクトリを絶対パス形式で指定します。指定したディレクトリの直下に imdb ディレクトリを作成し、IM データベースのファイル (領域) を格納します。デフォルトは次のとおりです。

- Windows の場合 : **Manager パス**¥database

ネットワークドライブが指定された場合または Windows の予約デバイスファイルが指定された場合はエラーとなります。また、指定したディレクトリが存在しない場合は、コマンドの実行に失敗します。コマンドを実行する前に、必ずディレクトリを作成してください。

- UNIX の場合 : /var/opt/jplimm/database

指定するディレクトリは、常にマウント状態にあるディレクトリを指定し、アンマウントされやすいディレクトリは指定しないでください。運用中にアンマウントされると、データベースの起動やアクセスに失敗します。また、指定したディレクトリが存在しない場合は、コマンドの実行に失敗します。コマンドを実行する前に、必ずディレクトリを作成してください。

必要なディレクトリの権限は表 2-88 を参照してください。

絶対パス形式で使用できる文字列を次に示します。

- Windows の場合：
 

半角英数字, `_`, `¥`, `(,)`, `.` (ピリオド), および半角スペースで構成される 95 文字以内の文字列です。ドライブ名で始める必要があります。
- UNIX の場合：
 

半角英数字, `_`, `/`, および `.` (ピリオド) で構成される 95 文字以内の文字列です。パス区切り文字 (`/`) で始める必要があります。

## IMDBPORT

IM データベースが使用するポート番号を指定します。指定できる範囲は、5001～65535 です。デフォルトは20700 です。

ここで指定するポート番号は、次のポート番号とは重複できません。

- ほかの論理ホストのセットアップで指定したポート番号
- `services` ファイルに記載されているポート番号※
- ほかの製品の組み込み HiRDB で使用しているポート番号
- ほかの製品、OS などが使用する一時ポート番号

注※ IMDBPORT に設定したポート番号を、あとで `services` ファイルに記載しないようにしてください。

## IMDBENVDIR

IM データベースをインストールするディレクトリを絶対パス形式で指定します。指定したディレクトリの直下にディレクトリ (JMn : n は LOGICALHOSTNUMBER と一致します) を作成し、IM データベースをインストールします。デフォルトは次のとおりです。

- Windows の場合：Manager パス¥dbms

ネットワークドライブが指定された場合または Windows の予約デバイスファイルが指定された場合はエラーとなります。また、指定したディレクトリが存在しない場合は、コマンドの実行に失敗します。コマンドを実行する前に、必ずディレクトリを作成してください。

- UNIX の場合：/var/opt/jplimm/dbms

指定するディレクトリは、常にマウント状態にあるディレクトリを指定し、アンマウントされやすいディレクトリは指定しないでください。運用中にアンマウントされると、データベースの起動やアクセスに失敗します。また、指定したディレクトリが存在しない場合は、コマンドの実行に失敗します。コマンドを実行する前に、必ずディレクトリを作成してください。

また、シンボリックリンクを含むパスは指定しないでください。

ディレクトリの権限を次の表に示します。

表 2-88 OS とディレクトリ権限の対応

OS	権限
Linux	所有者：root グループ：root モード：755

絶対パス形式で使用できる文字列を次に示します。

- Windows の場合：  
半角英数字, \_, ¥, (,), および半角スペースで構成される 195 文字以内の文字列です。ドライブ名で始める必要があります。
- UNIX の場合：  
半角英数字, \_, /, および. (ピリオド) で構成される 123 文字以内 (Linux の場合は 22 文字以内) の文字列です。パス区切り文字 (/) で始める必要があります。

## IMDBHOSTNAME

ほかのホストで動作する JP1/IM - MO および JP1/OA との通信に使用するホスト名, または IP アドレスを指定します。ほかのホストの JP1/IM - MO および JP1/OA と連携していない場合は, この項目を指定する行を記載しないでください。

デフォルトは, ローカルホスト名です。値を省略した場合は, ローカルホスト名が仮定されます。使用できる文字列は, 32 文字以内の半角英数字, -, および. (ピリオド) です。

## 定義例

```
#IM DATABASE SERVICE - DB Size
IMDBSIZE=S
#IM DATABASE SERVICE - Data Storage Directory
IMDBDIR=Manager/パス¥database
#IM DATABASE SERVICE - Port Number
IMDBPORT=20700
#IM DATABASE SERVICE - DB Install Directory
IMBENVDIR=Manager/パス¥dbms
#IM DATABASE SERVICE - DB Host Name
IMDBHOSTNAME=
```

# クラスタセットアップ情報ファイル (jimdbclustersetupinfo.conf)

## 形式

```
#IM DATABASE SERVICE - Logical Host Number
LOGICALHOSTNUMBER=値
#IM DATABASE SERVICE - Logical Host Name
LOGICALHOSTNAME=値
#IM DATABASE SERVICE - DB Size
IMDBSIZE=S
#IM DATABASE SERVICE - Port Number
IMDBPORT=値
#IM DATABASE SERVICE - Data Storage Directory (Local Work Area)
IMDBDIR=Managerパス¥db
#IM DATABASE SERVICE - Data Storage Directory (Shared Data Area)
SHAREDDBDIR=共有ディレクトリ¥db
#IM DATABASE SERVICE - Online Host Name
ONLINEHOSTNAME=値
#IM DATABASE SERVICE - DB Install Directory
IMDBENVDIR=Managerパス¥dbms
```

## ファイル

jimdbclustersetupinfo.conf (クラスタセットアップ情報ファイル)

jimdbclustersetupinfo.conf.model (クラスタセットアップ情報ファイルのモデルファイル)

## 格納先ディレクトリ

Windows の場合

Manager パス¥conf¥imdb¥setup¥

UNIX の場合

/etc/opt/jp1imm/conf/imdb/setup/

## 説明

統合監視 DB および IM 構成管理 DB のクラスタ環境のセットアップ時に、論理ホスト用の IM データベースのサイズや論理ホスト用の IM データベースのデータを格納するディレクトリなどを記述するファイルです。

なお、クラスタセットアップ情報ファイルは、統合監視 DB と IM 構成管理 DB のセットアップ時に共通で参照します。統合監視 DB または IM 構成管理 DB をセットアップしたあとに、もう一方のデータベースを作成する場合には、同じ値を指定する必要があります。また、クラスタ環境を構築する場合、待機系のセットアップをするときは、実行系で使ったクラスタセットアップ情報ファイルをコピーし、実行してください。同一ホストに複数の論理ホストを設定する場合は、jimdbclustersetupinfo.conf (クラスタセットアップ情報ファイル) を別名でコピーし、設定情報を変更する必要があります。

クラスタセットアップ情報ファイルに指定する IM データベースのサイズごとのおおよそのディスク占有量を、次の表に示します。

なお、次の表に記載の領域のほかに、IM データベースのサイズに関わらず、ローカルディスクの IM データベースインストール先ディレクトリ (IMDBENVDIR) に、約 0.2 ギガバイトの空き領域が必要です。ディスク占有量の詳細な値については、JP1/IM - Manager のリリースノートを参照してください。ディスク占有量を見積もる際は、JP1/IM - Manager のリリースノートに記載された値を使用してください。

表 2-89 作成するデータベースのサイズ

サイズ	ローカルディスク	共有ディスク			合計 (ギガバイト)
	システム DB 領域 (ローカルディスク) ※ <sup>1</sup> (ギガバイト)	システム DB 領域 (共有ディスク) ※ <sup>2</sup> (ギガバイト)	統合監視 DB 領域※ <sup>2</sup> (ギガバイト)	IM 構成管理 DB 領域※ <sup>2</sup> (ギガバイト)	
S	0.1	2	9	2	13
M	0.1	3	33	2	38
L	0.2	7	98	11	116

注※1

システム DB 領域 (ローカルディスク) は、クラスタセットアップ情報ファイルに指定したローカルデータベース格納ディレクトリの直下 (IMDBDIR) に作成されます。

注※2

システム DB 領域 (共有ディスク)、統合監視 DB 領域と IM 構成管理 DB 領域は、クラスタセットアップ情報ファイルに指定した共有データベース格納先ディレクトリ (SHAREDDBDIR) の直下に作成されます。

## 定義の反映時期

セットアップ時に、このファイルの内容を読み込み、各項目に指定された値で論理ホスト用の IM データベースの環境を構築します。

## 記述内容

### LOGICALHOSTNUMBER

論理ホスト用の IM データベースで論理ホストを識別する番号を 1~9 の半角数値で指定します。

論理ホストを追加する場合は、別の番号を指定する必要があります。実行系と待機系で同じ番号を指定してください。

### LOGICALHOSTNAME

論理ホスト名を指定します。論理ホスト名には、jp1cohasetup コマンドおよびjp1cc\_setup\_cluster コマンドで指定した論理ホスト名を指定してください。IM データベースは、jp1hosts ファイルおよびjp1hosts2 ファイルを参照しません。このため、LOGICALHOSTNAME にはhosts ファイルなど OS の機能で名前解決できる論理ホスト名を指定してください。指定できる文字列は、半角英数字および-で構成される 32 文字以内の文字列です。

なお、論理ホスト名は、大文字・小文字を区別します。論理ホスト名には、JP1/Base で設定した論理ホスト名を、大文字・小文字を含めて正確に指定してください。論理ホストの JP1/Base のセットアップについては、マニュアル「JP1/Integrated Management 2 - Manager 構築ガイド」の次の個所を参照してください。

- Windows の場合  
参照先：7.3.3(2) JP1/Base のセットアップ
- UNIX の場合  
参照先：8.3.3(2) JP1/Base のセットアップ

## IMDBSIZE

作成する論理ホスト用の IM データベースのサイズを半角英大文字の S, M, L で指定します。デフォルトは S です。

## IMDBDIR

論理ホスト用の IM データベースのデータを格納するディレクトリを絶対パス形式で指定します。クラスタの共有ディスクは指定しないでください。指定したディレクトリの直下に imdb ディレクトリを作成し、論理ホスト用の IM データベースのファイル（ローカル作業領域用）を格納します。

- Windows の場合：  
ネットワークドライブが指定された場合または Windows の予約デバイスファイルが指定された場合はエラーとなります。また、指定したディレクトリが存在しない場合は、コマンドの実行に失敗します。コマンドを実行する前に、必ずディレクトリを作成してください。
- UNIX の場合：  
指定するディレクトリは、常にマウント状態にあるディレクトリを指定し、アンマウントされやすいディレクトリは指定しないでください。運用中にアンマウントされると、データベースの起動やアクセスに失敗します。また、指定したディレクトリが存在しない場合は、コマンドの実行に失敗します。コマンドを実行する前に、必ずディレクトリを作成してください。

ディレクトリの権限を次の表に示します。

表 2-90 OS とディレクトリ権限の対応

OS	権限
Linux	所有者：root グループ：root モード：755

絶対パス形式で使用できる文字列を次に示します。

- Windows の場合：  
半角英数字, \_, ¥, (,), . (ピリオド), および半角スペースで構成される 95 文字以内の文字列です。ドライブ名で始める必要があります。
- UNIX の場合：  
半角英数字, \_, /, および. (ピリオド) で構成される 95 文字以内の文字列です。パス区切り文字 (/) で始める必要があります。

## IMDBPORT

論理ホスト用の IM データベースが使用するポート番号を指定します。指定できる範囲は、5001～65535 です。

ここで指定するポート番号は、次のポート番号とは重複できません。

- ほかの論理ホストのセットアップで指定したポート番号
- services ファイルに記載されているポート番号\*
- ほかの製品の組み込み HiRDB で使用しているポート番号
- ほかの製品、OS などが使用する一時ポート番号

注※ IMDBPORT に設定したポート番号を、あとでservices ファイルに記載しないようにしてください。

## SHAREDDBDIR

クラスタ構成時に実行系と待機系で共有する、論理ホスト用の IM データベースのデータを格納するディレクトリを絶対パス形式で指定します。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の直下に imdb ディレクトリを作成し、論理ホスト用の IM データベースのファイル（共有データ領域用）を格納します。

絶対パス形式で使用できる文字列を次に示します。

- Windows の場合：  
半角英数字、\_, ¥, (,), . (ピリオド)、および半角スペースで構成される 95 文字以内の文字列です。ドライブ名で始める必要があります。  
ネットワークドライブが指定された場合または Windows の予約デバイスファイルが指定された場合はエラーとなります。また、指定したディレクトリが存在しない場合は、コマンドの実行に失敗します。コマンドを実行する前に、必ずディレクトリを作成してください。
- UNIX の場合：  
半角英数字、\_, /, および. (ピリオド) で構成される 95 文字以内の文字列です。パス区切り文字 (/) で始める必要があります。  
指定するディレクトリは、常にマウント状態にあるディレクトリを指定し、アンマウントされやすいディレクトリは指定しないでください。運用中にアンマウントされると、データベースの起動やアクセスに失敗します。また、指定したディレクトリが存在しない場合は、コマンドの実行に失敗します。コマンドを実行する前に、必ずディレクトリを作成してください。  
必要なディレクトリの権限は表 2-90 を参照してください。

## ONLINEHOSTNAME

実行系のホスト名を指定します。実行系のホスト名には、名前解決できるホスト名を指定してください。指定できる文字列は、半角英数字、-, および. (ピリオド) で構成される 32 文字以内の文字列です。なお、実行系のホスト名は、大文字・小文字を区別します。実行系のホスト名は大文字・小文字を含めて正確に指定してください。

## IMDBENVDIR

論理ホスト用の IM データベースをインストールするディレクトリを絶対パス形式で指定します。クラスタの共有ディスクは指定しないでください。指定したディレクトリの直下にディレクトリ (JMn : n

はLOGICALHOSTNUMBER と一致します) を作成し、論理ホスト用の IM データベースをインストールします。デフォルトは次のとおりです。

- Windows の場合：Manager パス¥dbms

ネットワークドライブが指定された場合または Windows の予約デバイスファイルが指定された場合はエラーとなります。また、指定したディレクトリが存在しない場合は、コマンドの実行に失敗します。コマンドを実行する前に、必ずディレクトリを作成してください。

- UNIX の場合：/var/opt/jplimm/dbms

指定するディレクトリは、常にマウント状態にあるディレクトリを指定し、アンマウントされやすいディレクトリは指定しないでください。運用中にアンマウントされると、データベースの起動やアクセスに失敗します。また、指定したディレクトリが存在しない場合は、コマンドの実行に失敗します。コマンドを実行する前に、必ずディレクトリを作成してください。

また、シンボリックリンクを含むパスは指定しないでください。

必要なディレクトリの権限は表 2-90 を参照してください。

絶対パス形式で使用できる文字列を次に示します。

- Windows の場合：

半角英数字、\_、¥、(、)，および半角スペースで構成される 195 文字以内の文字列です。ドライブ名で始める必要があります。

- UNIX の場合：

半角英数字、\_、/、および. (ピリオド) で構成される 123 文字以内 (Linux の場合は 22 文字以内) の文字列です。パス区切り文字 (/) で始める必要があります。

## 定義例

```
#IM DATABASE SERVICE - Logical Host Number
LOGICALHOSTNUMBER=1
#IM DATABASE SERVICE - Logical Host Name
LOGICALHOSTNAME=host1
#IM DATABASE SERVICE - DB Size
IMDBSIZE=S
#IM DATABASE SERVICE - Data Storage Directory (Local Work Area)
IMDBDIR=Manager/パス¥db
#IM DATABASE SERVICE - Port Number
IMDBPORT=20750
#IM DATABASE SERVICE - Data Storage Directory (Shared Data Area)
SHAREDDBDIR=共有ディレクトリ¥db
#IM DATABASE SERVICE - Online Host Name
ONLINEHOSTNAME=host_H1
#IM DATABASE SERVICE - DB Install Directory
IMDBENVDIR=Manager/パス¥dbms
```

# イベントレポート出力の項目ファイル

## 形式

```
[@]項目名  
# コメント行  
:
```

## ファイル

任意のファイルを使用します。

## 格納先ディレクトリ

Windows の場合

任意のフォルダ

UNIX の場合

任意のディレクトリ

## 説明

イベントレポート出力で出力したい JP1 イベントの属性を指定するファイルです。

このファイルの最大サイズは、32 キロバイト（32,768 バイト）です。

## 定義の記述

- 半角スペースまたはタブだけで構成された行は無視されます。
- 各行の先頭のパラメーター名の前、および末尾の半角スペース、タブは無視されます。

## 定義の反映時期

-k オプションを指定して `jcoevtreport` コマンドを実行すると、指定した項目ファイルを読み込み、項目ファイルに従って JP1 イベントの属性値をイベントレポート出力します。

## ファイル内容

### 項目名

イベントレポート出力で出力したい項目を指定します。

指定できる項目を次の表に示します。

項番	指定できる項目	内容
1	B.SEQNO	イベント DB 内通し番号
2	B.ID	イベント ID

項番	指定できる項目	内容
3	B.PROCESSID	発行元プロセス ID
4	B.TIME	登録時刻
5	B.ARRIVEDTIME	到着時刻
6	B.REASON	登録要因
7	B.USERID	発行元ユーザー ID
8	B.GROUPID	発行元グループ ID
9	B.USERNAME	発行元ユーザー名
10	B.GROUPNAME	発行元グループ名
11	B.SOURCESERVER	登録ホスト名
12	B.DESTSERVER	送信先イベントサーバ名
13	B.SOURCEIPADDR	発行元 IP アドレス
14	B.DESTIPADDR	送信先 IP アドレス
15	B.SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
16	B.CODESET	コードセット
17	B.MESSAGE	メッセージ
18	E.SEVERITY	重大度
19	E.USER_NAME	ユーザー名
20	E.PRODUCT_NAME	プロダクト名
21	E.OBJECT_TYPE	オブジェクトタイプ
22	E.OBJECT_NAME	オブジェクト名
23	E.ROOT_OBJECT_TYPE	登録名タイプ
24	E.ROOT_OBJECT_NAME	登録名
25	E.OBJECT_ID	オブジェクト ID
26	E.OCCURRENCE	事象種別
27	E.START_TIME	開始時刻
28	E.END_TIME	終了時刻
29	E.RESULT_CODE	終了コード
30	E.JP1_SOURCEHOST	発生元ホスト名
31	E.@JP1IM_ACTTYPE	アクション種別
32	E.@JP1IM_ACTCONTROL	アクション
33	E.@JP1IM_SEVERE	重要イベント

項番	指定できる項目	内容
34	E.@JP1IM_CORRELATE	相関イベント
35	E.@JP1IM_RESPONSE	応答待ちイベント
36	E.@JP1IM_ORIGINAL_SEVERITY	重大度(変更前)
37	E.@JP1IM_CHANGE_SEVERITY	重大度変更
38	E.@JP1IM_DEALT	対処状況
39	E.@JP1IM_RELEASE	重要イベント解除
40	E.@JP1IM_DISMISSED	重要イベント削除
41	E.@JP1IM_MEMO	メモ
42	E.@JP1IM_DISPLAY_MESSAGE	メッセージ(変更後)
43	E.@JP1IM_CHANGE_MESSAGE	表示メッセージ変更
44	E.@JP1IM_CHANGE_MESSAGE_NAME	表示メッセージ変更定義名
45	E.固有の拡張属性名	固有の拡張属性

JP1 イベントに属性がない場合は、空文字を出力します。また、項目名の先頭に「@」を指定すると、基本属性および拡張属性の日時項目を YYYYMMDDhhmmss 形式で出力します。ただし、「@」を指定した JP1 イベントの属性に次の値が入っている場合は変換しないで出力します。

- 数値以外の値
- 0 未満の数値, または 2,147,483,648 以上の数値

#### #コメント行

#で始まる行は、コメント扱いとなります。

### 定義例

```
B. SEQNO
B. ID
B. PROCESSID
B. TIME
:
```

# イベントレポート出力環境定義ファイル (evtreport.conf)

## 形式

```
[論理ホスト名¥JP1CONSOLEMANAGER]
"PROGRAM_SPECIFIC_EX_ATTR_COLUMN"=dword:16進数値
```

## ファイル

evtreport.conf.update (イベントレポート出力環境定義ファイルのモデルファイル)

## 格納先ディレクトリ

Windows の場合

Console パス¥default¥

UNIX の場合

/etc/opt/jp1cons/default/

## 説明

イベントレポート出力機能の実行環境の情報を定義するファイルです。機能を有効にするかどうかを指定します。

必要な定義内容をモデルファイルとして提供しています。設定を変更する場合は、モデルファイルをコピーして、定義ファイル (Windows の場合 Console パス¥conf¥evtreport.conf, UNIX の場合/etc/opt/jp1cons/conf/evtreport.conf) にリネームしたあと、内容を編集してください。

## 定義の反映時期

JP1/Base の jbssetcnf コマンドで、イベントレポート出力環境定義ファイルを JP1 共通定義情報に反映した後に、JP1/IM - Manager を再起動すると有効になります。

## 記述内容

```
[論理ホスト名¥JP1CONSOLEMANAGER]
```

JP1/IM - Manager の環境設定のキー名称を示します。

"論理ホスト名"の部分をも、物理ホストの場合はJP1\_DEFAULTに、論理ホストの場合は論理ホスト名に設定します。

```
"PROGRAM_SPECIFIC_EX_ATTR_COLUMN"=dword:16 進数値
```

jcoevtreport コマンドで固有の拡張属性を出力するときに、基本属性、共通の拡張属性、および IM 属性と同じように 1 件の固有の拡張属性に一つの列を割り当てて出力する機能を有効にするかどうかを指定します。

- 00000001 : 有効

- 00000000 : 無効

デフォルトは「00000001」(有効)です。

## 定義例

```
[JP1_DEFAULT¥JP1CONSOLEMANAGER]
"PROGRAM_SPECIFIC_EX_ATTR_COLUMN"=dword:00000001
```

# イベントレポート出力のフィルターファイル

## 形式

```
イベント条件
:
OR
イベント条件
:
EXCLUDE
イベント条件
:
```

## ファイル

任意のファイルを使用します。

## 格納先ディレクトリ

Windows の場合

任意のフォルダ

UNIX の場合

任意のディレクトリ

## 説明

イベントレポート出力時のフィルター条件を指定する定義ファイルです。-f オプションを指定して `jcoevtreport` コマンドを実行すると読み込まれます。

このファイルの最大サイズは、256 キロバイト（262,144 バイト）です。

## 定義の反映時期

-f オプションを指定して `jcoevtreport` コマンドを実行すると、指定した項目ファイルを読み込み、指定された条件と一致する JP1 イベントを統合監視 DB から取得してイベントレポート出力します。

## ファイル内容

### 通過条件群, 除外条件群

`jcoevtreport` コマンドは、すべての除外条件群に一致しない JP1 イベント、かつ、通過条件群のどれか一つが一致する JP1 イベントを出力対象の JP1 イベントと判断します。フィルター条件には、0~5 件の通過条件群と 0~5 件の除外条件群を記述できます。

通過条件群または除外条件群には、0~50 件のイベント条件を指定できます。ただし、拡張属性（固有情報）のイベント条件は、一つの通過条件群または除外条件群に最大 5 件指定できます。

## OR

条件群を複数指定する場合は、各条件群の間に「OR」を記述します。

## EXCLUDE

通過条件群と除外条件群の間には、「EXCLUDE」を記述します。「EXCLUDE」以降のイベント条件は、除外条件群と見なします。「EXCLUDE」以降にイベント条件がない場合は、通過条件群だけが有効になります。

## イベント条件

イベント条件は、次の形式で指定します（△は半角スペースを表す）。

属性名△比較キーワード△オペランド[△オペランド]…

なお、半角スペース、または、タブだけで構成された行は、無視して処理を続行します。

### 属性名

属性名には、比較したい属性の名称を記述します。基本属性を指定する場合は、名称の前に「B.」を付けます。拡張属性（共通情報）、拡張属性（固有情報）を指定する場合は、名称の前に「E.」を付けます。英大文字・英小文字を区別します。

### 比較キーワード

比較キーワードには、「BEGIN（から始まる）」、「IN（と一致する）」、「NOTIN（と一致しない）」、「SUBSTR（を含む）」、「NOTSUBSTR（を含まない）」、「REGEX（正規表現）」のどれか一つを指定できます。英大文字・英小文字を区別します。

### オペランド

比較キーワードで属性値と比較する値を文字列で指定します。英大文字・英小文字を区別します。オペランドを複数指定する場合は、一つ以上の連続した半角スペースまたはタブをオペランドとオペランドの間に挿入して区切ります。オペランドとオペランドは、OR条件となります。ただし、比較キーワードに正規表現を指定している場合は、複数指定できません。

オペランドに、半角スペース、タブ、改行コード（CR、LF）および%を指定したい場合、次のように記述します。

項番	指定したい値	指定方法
1	タブ (0x09)	%09
2	半角スペース (0x20)	%20
3	% (0x25)	%25
4	改行コード LF (0x0a)	%0a
5	改行コード CR (0x0d)	%0d

定義フォーマットの上限チェックの場合、%20、%25は1文字として扱います。%のあとに指定する文字コードは、英大文字・英小文字を区別しません。複数選択した場合の定義例「IDが100と200に一致する」を示します。

**B.ID△IN△100△200**

(凡例) △：半角スペース (0x20)

オペランドは、イベント条件 1 件当たり 4,096 バイトまで、イベント条件ブロック 1 件当たり 4,096 バイト（イベント条件ブロックに記述したオペランドの合計バイト数）まで指定できます。

イベント条件で指定できる属性名、比較キーワードおよびオペランドについて次の表に示します。

項番	項目	属性名	比較キーワード	オペランド	
1	イベント ID	B.ID	<ul style="list-style-type: none"> <li>一致する</li> <li>一致しない</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。</li> <li>イベント ID の英大文字・英小文字は区別しない。</li> <li>指定できる範囲は 0~7FFFFFFF である。</li> </ul>	
2	登録要因	B.REASON	<ul style="list-style-type: none"> <li>一致する</li> <li>一致しない</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。</li> <li>指定できる範囲は、-2,147,483,648~2,147,483,647 である。</li> </ul>	
3	発行元プロセス ID	B.PROCESSID			
4	発行元ユーザー ID	B.USERID			
5	発行元グループ ID	B.GROUPID	<ul style="list-style-type: none"> <li>から始まる</li> <li>一致する</li> <li>一致しない</li> </ul>		
6	発行元ユーザー名	B.USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>を含む</li> <li>を含まない</li> <li>正規表現</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。ただし、正規表現では複数指定はできない。</li> </ul>	
7	発行元グループ名	B.GROUPNAME			
8	発行元イベントサーバ名 ※1	B.SOURCESERVER			
9	送信先イベントサーバ名 ※1	B.DESTSERVER			
10	メッセージ	B.MESSAGE			
11	重大度	E.SEVERITY	一致する		<ul style="list-style-type: none"> <li>"Emergency" (緊急), "Alert" (警戒), "Critical" (致命的), "Error" (エラー), "Warning" (警告), "Notice" (通知), "Information" (情報), "Debug" (デバッグ) の中から指定できる。</li> <li>複数指定できる。ただし、重複した重大度は指定できない。</li> </ul>

項番	項目	属性名	比較キーワード	オペランド
12	拡張属性 ※2	E.xxxxx xx	<ul style="list-style-type: none"> <li>• から始まる</li> <li>• 一致する</li> <li>• 一致しない</li> <li>• を含む</li> <li>• を含まない</li> <li>• 正規表現</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 拡張属性名には、先頭が英大文字で英大文字、数字、およびアンダーバー ( _ ) から構成される 32 バイトまでの名称を設定できる。</li> <li>• 複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。ただし、正規表現では複数指定はできない。</li> </ul>
13	アクション種別	E.@JP11 M_ACT TYPE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 一致する</li> <li>• 一致しない</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 次の数値を指定できる。 0 (アクション対象外) 1 (コマンド) 2 (ルール) 3 (コマンド,ルール)</li> <li>• 複数指定できる。</li> </ul>
14	アクション抑止	E.@JP11 M_ACT CONTR OL		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 次の数値を指定できる。 0 (アクション対象外) 1 (実行) 2 (抑止) 3 (一部抑止)</li> <li>• 複数指定できる。</li> </ul>
15	重要イベント	E.@JP11 M_SEV ERE		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 次の数値を指定できる。 0 (重要イベントではない) 1 (重要イベント)</li> <li>• 複数指定できる。</li> </ul>
16	関連イベント	E.@JP11 M_COR RELAT E		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 次の数値を指定できる。 0 (関連イベントではない) 1 (関連成立イベント) 2 (関連不成立イベント)</li> <li>• 複数指定できる。</li> </ul>
17	応答待ちイベント	E.@JP11 M_RESP ONSE		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 次の数値を指定できる。 0 (応答待ちイベントではない) 1 (応答待ちイベント)</li> <li>• 複数指定できる。</li> </ul>
18	重大度 (変更前)	E.@JP11 M_ORI GINAL_ SEVERI TY	<ul style="list-style-type: none"> <li>• から始まる</li> <li>• 一致する</li> <li>• 一致しない</li> <li>• を含む</li> <li>• を含まない</li> <li>• 正規表現</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。ただし、正規表現では複数指定はできない。</li> </ul>
19	重大度 変更	E.@JP11 M_CHA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 一致する</li> <li>• 一致しない</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 次の数値を指定できる。 0 (重大度変更なし)</li> </ul>

項番	項目	属性名	比較キーワード	オペランド
		NGE_SEVERITY		<ul style="list-style-type: none"> <li>1 (重大度変更あり)</li> <li>• 複数指定できる。</li> </ul>
20	対処状況	E.@JP11M_DEALT		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 次の数値を指定できる。</li> <li>0 (未対処)</li> <li>1 (対処済)</li> <li>2 (処理中)</li> <li>3 (保留)</li> <li>• 複数指定できる。</li> </ul>
21	重要イベント解除	E.@JP11M_RELEASE		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 次の数値を指定できる。</li> <li>0 (重要イベントを解除していない)</li> <li>1 (重要イベントを解除している)</li> <li>• 複数指定できる。</li> </ul>
22	重要イベント削除	E.@JP11M_DISMISSED		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 次の数値を指定できる。</li> <li>0 (重要イベントを削除していない)</li> <li>1 (重要イベントを削除している)</li> <li>• 複数指定できる。</li> </ul>
23	メモ	E.@JP11M_MEMO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• から始まる</li> <li>• 一致する</li> <li>• 一致しない</li> <li>• を含む</li> <li>• を含まない</li> <li>• 正規表現</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 複数指定できる。</li> <li>複数指定では最大 100 件指定できる。ただし、正規表現では複数指定はできない。</li> </ul>
24	メッセージ(変更後) <sup>※3</sup>	E.@JP11M_DISPLAY_MESSAGE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• から始まる</li> <li>• 一致する</li> <li>• 一致しない</li> <li>• を含む</li> <li>• を含まない</li> <li>• 正規表現</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 複数指定できる。</li> <li>複数指定では最大 100 件指定できる。ただし、正規表現では複数指定はできない。</li> </ul>
25	表示メッセージ変更 <sup>※3</sup>	E.@JP11M_CHANGE_MESSAGE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 一致する</li> <li>• 一致しない</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 指定できる範囲は、-2,147,483,648~2,147,483,647 である。</li> </ul>
26	表示メッセージ変更定義名 <sup>※3</sup>	E.@JP11M_CHANGE_MESSAGE_NAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>• から始まる</li> <li>• 一致する</li> <li>• 一致しない</li> <li>• を含む</li> <li>• を含まない</li> <li>• 正規表現</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 複数指定できる。</li> <li>• 複数指定では最大 100 件指定できる。ただし、正規表現では複数指定はできない。</li> </ul>

項番	項目	属性名	比較キーワード	オペランド
27	発生元ホ スト名※ 2	E.JP1_S OURCE HOST	<ul style="list-style-type: none"> <li>• から始まる</li> <li>• 一致する</li> <li>• 一致しない</li> <li>• を含む</li> <li>• を含まない</li> <li>• 正規表現</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 複数指定できる。</li> <li>• 複数指定では最大 100 件指定できる。ただし、正規表現では複数指定はできない。</li> </ul>

注※1

統合監視 DB および IM 構成管理 DB が有効な場合に、比較キーワードが、「と一致する」「と一致しない」のとき、パス表記で業務グループ名を指定できます。

統合監視 DB および IM 構成管理 DB が無効な場合、および【と一致する】【と一致しない】以外を選択した場合、パス表記で業務グループ名を指定しても、ホスト名として扱われます。

jcoimdef コマンドの-ignorecasehost オプションの指定を「ON」にしている場合に、比較キーワードで【正規表現】以外を選択すると、文字列の英大文字・英小文字を区別しません。

注※2

E.START\_TIME（開始時刻）、E.END\_TIME（終了時刻）は指定できません。

注※3

10-50 以前の JP1/IM - Manager からバージョンアップした場合に、jimdbupdate コマンドで統合監視 DB のアップデートを実施していないときは、出力されません。

## 定義例

```

B.ID IN 1
B.MESSAGE SUBSTR 警告
B.SOURCESERVER IN host1 host2 host3 host4
OR
B.ID IN 1
B.MESSAGE SUBSTR エラー
B.SOURCESERVER IN host1 host2 host3 host4
EXCLUDE
B.SOURCESERVER IN host3

```

## 定義ファイルのステートメントの詳細

JP1/IM の定義ファイルに記述できるステートメントの種類、構造、および指定できる値を一覧で示します。

注

この節の説明は次の三つの定義ファイルだけに該当します。

- イベント拡張属性定義ファイル
- アプリケーション実行定義ファイル
- 統合機能メニュー定義ファイル

### ステートメントの種類

表 2-91 ステートメントの種類

ステートメントの分類	ステートメントの種類
ファイル内ステートメント	ブロック開始ステートメント ブロック終了ステートメント ファイル属性ステートメント プロダクトステートメント
ブロック内ステートメント	機能メニューコマンドオプション定義ステートメント イベント属性定義ステートメント ブロック属性定義ステートメント 機能メニュー実行定義識別子定義ステートメント アプリケーション説明定義ステートメント グループ定義ステートメント 機能メニュー表示アイコン定義ステートメント アプリケーション実行定義識別子定義ステートメント 機能メニュー識別子定義ステートメント 機能メニュー表示名定義ステートメント 順序定義ステートメント 機能メニュー親識別子定義ステートメント アプリケーションパス定義ステートメント

### ステートメントの構造

表 2-92 ステートメントの構造

ステートメントの種類	記述形式
ブロック開始ステートメント	@define-block type=ブロック種別
ブロック終了ステートメント	@define-block-end
ファイル属性ステートメント	@file type=定義ファイルタイプ[, version=定義フォーマットバージョン]
プロダクトステートメント	@product name=プロダクト名

ステートメントの種類	記述形式
機能メニューコマンドオプション定義ステートメント	arguments=コマンド引数
イベント属性定義ステートメント	attr name=属性名, title=表示項目名[, type=属性表示タイプ]
ブロック属性定義ステートメント	block lang=言語種別 platform=プラットフォーム種別 version=適用バージョン
機能メニュー実行定義識別子定義ステートメント	execute_id=アプリケーション実行定義識別子
アプリケーション説明定義ステートメント	description=アプリケーション実行の説明文
グループ定義ステートメント	group name=グループ名, attrs=属性名並び
機能メニュー表示アイコン定義ステートメント	icon=表示アイコンファイル名
アプリケーション実行定義識別子定義ステートメント	id=アプリケーション実行定義識別子
機能メニュー識別子定義ステートメント	id=機能メニュー識別子
機能メニュー表示名定義ステートメント	name=表示名称
順序定義ステートメント	order id=イベント ID 定義文字列, attrs=属性名並び
機能メニュー親識別子定義ステートメント	parent_id=親機能メニュー識別子
アプリケーションパス定義ステートメント	path=コマンドパス

## ステートメント内の構成要素の生成規則

ステートメント内の構成要素に指定できる値を次に示します。

表 2-93 ステートメント内の構成要素に指定できる値

構成要素	指定できる値
16 進数値文字	0~9 および A~F
EUCJIS	EUCJIS
GB18030	GB18030
JIS	JIS
Shift-JIS	SJIS
UTF-8	UTF-8
アプリケーション実行の説明文	1~50 バイトのユーザー定義文字列
アプリケーション実行定義	application-execution-definition
アプリケーション実行定義ブロック	application-execution-def
アプリケーション実行定義識別子	1~32 バイトの半角英数字

構成要素	指定できる値
イベント ID	1～8 バイトの 16 進数値文字
イベント ID 定義文字列	イベント ID イベント ID 定義文字列 列挙セパレーター イベント ID
イベントオブジェクトタイプ定義ブロック	event-object-def
イベント拡張属性定義	extended-attributes-definition
イベント属性グループ定義ブロック	event-attr-group-def
イベント属性定義ブロック	event-attr-def
イベント表示順序定義ブロック	event-attr-order-def
インターフェース名	1～32 バイトの半角英数字
グループ名	1～32 バイトの半角英数字
コマンドパス	ファイル名
コマンド引数	コマンド引数として意味のあるユーザー定義文字列
サブキー名	1～32 バイトの半角英数字
スラント	/
スラント区切り英数字列	スラント 英数字 スラント区切り英数字列 スラント  スラント区切り英数字列 英数字
デフォルト	default
バージョン	1～7 バイトの半角英数字のバージョン文字列
バージョン記号文字	/ .
バージョン範囲指定	バージョン 空白-空白 バージョン
バージョン文字	英大文字 数字 バージョン記号文字
ファイル記号文字	./ * - _ ~
ファイル名	ファイルパスとして意味のある文字列
ファイル名文字列	ファイル記号文字 英数字 ファイル名文字列 ファイル記号文字 ファイル名文字列 英数字
プラットフォーム種別	base 半角英数字列
プロダクト名	スラント区切り半角英数字列
ブロック種別	イベント属性定義ブロック イベント属性グループ定義ブロック イベント表示順序定義ブロック アプリケーション実行定義ブロック
ユーザー定義文字	半角英数字 日本語文字 記号
英語	English
英字	小文字および大文字の半角英字
英小文字	a～z

## 2. 定義ファイル

構成要素	指定できる値
英数字	半角の英字および数字
英大文字	A~Z
機能ツリーノード定義ブロック	function-tree-def
統合ツリーメニュー定義	function-definition
機能メニュー識別子	1~32 バイトの半角英数字
機能メニュー識別子列	[0~9 バイトの機能メニュー識別子 列挙セパレーター] 機能メニュー識別子
言語種別	日本語 英語
親機能メニュー識別子	機能メニュー識別子
数字	0~9
説明	1~50 バイトのユーザー定義文字
属性値	1~10,000 バイトの文字
属性値タイプ	elapsed_time
属性表示タイプ	属性値タイプ/表示フォーマット
属性名	(B).属性名文字列
属性名文字	半角英大文字 半角数字 _
属性名文字列	0~31 バイトの半角英大文字の属性名文字
属性名並び	属性名 属性名並び¥ 属性名
定義ファイルタイプ	イベント拡張属性定義 アプリケーション実行定義 モニター画面呼び出し定義 統合機能メニュー定義
定義フォーマットバージョン	0300
適用バージョン	ALL バージョン バージョン範囲指定
日時表示フォーマット	date_format:表示タイムゾーン
日本語	Japanese
日本語文字	半角仮名を除く 2 バイト文字
日本語文字コード	Shift-JIS EUCJIS JIS UTF-8
表示アイコンファイル名	ファイル名
表示タイムゾーン	CLIENT
表示フォーマット	日時表示フォーマット
表示項目文字	英数字 空白 - _ 日本語文字
表示項目文字列	0~64 バイトの表示項目文字列

## 2. 定義ファイル

構成要素	指定できる値
表示項目名	表示項目文字列
表示名称	1～32 バイトのユーザー定義文字列
列挙セパレーター	¥

# 3

## JP1 イベント

この章では、JP1/IM が出力する JP1 イベントの種類とその属性について説明します。

## 3.1 JP1 イベントの属性

JP1 イベントの属性を説明します。JP1 イベントの属性には基本属性と拡張属性があります。ここではそれぞれの属性の詳細を説明します。

### 3.1.1 基本属性

イベントの基本属性とは、すべての JP1 イベントが持っている属性です。ここでは、JP1 イベントの基本属性の詳細を説明します。

#### JP1 イベントの基本属性の詳細

なお、基本属性の属性名には B.ID のように先頭に「B.」を付けて区別する場合があります。設定する際に「B.」を付ける必要がある場合は、マニュアル内でそのつど説明しています。

表 3-1 JP1 イベントの基本属性

項目	属性名	内容
イベント DB 内通し番号	SEQNO	発行元によらないでこのイベントサーバに到達した順番。
イベント ID	ID	発行アプリケーションプログラムや事象の内容を表す 8 バイトの値。
拡張イベント ID	IDEXT	イベント ID の拡張部分を表す 8 桁の 16 進数文字列。
種別	TYPE	イベントの種別。
登録要因	REASON	JP1 イベントがこのイベントサーバに登録された要因。
発行元プロセス ID	PROCESSID	発行元アプリケーションプログラムのプロセス ID。
登録時刻	TIME	発行元イベントサーバでの登録時刻。
到着時刻	ARRIVEDTIME	自イベントサーバでの登録時刻。
発行元ユーザー ID	USERID	発行元プロセスのユーザー ID。Windows からのイベントの場合は-1 となる。
発行元グループ ID	GROUPID	発行元プロセスのグループ ID。Windows からのイベントの場合は-1 となる。
発行元ユーザー名	USERNAME	発行元プロセスのユーザー名。
発行元グループ名	GROUPNAME	発行元プロセスのグループ名。Windows からのイベントの場合は空白となる。
発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	発行元のイベントサーバ名。イベントが、JP1/Base(エージェント)→JP1/IM - Manager (拠点マネージャー) → JP1/IM - Manager (統合マネージャー) のように転送された場合でも、最初の JP1/Base のイベントサーバ名が入る。
送信先イベントサーバ名	DESTSERVER	発行元 AP が他イベントサーバへの転送を明示して指定した場合に、他イベントサーバの名称が入る。

項目	属性名	内容
発行元 IP アドレス	SOURCEIPADDR	発行元イベントサーバに対応する IP アドレス (NAT (ネットワークアドレス変換) やプロキシを経由した場合および環境設定で転送した JP1 イベントについては正確な値ではない)。
送信先 IP アドレス	DESTIPADDR	送信先イベントサーバに対応する IP アドレス (NAT (ネットワークアドレス変換) やプロキシを経由した場合および環境設定で転送した JP1 イベントについては正確な値ではない)。
発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	発行元ホストでのイベント DB 内通し番号 (転送によって値は変化しない)。
コードセット	CODESET	メッセージ・詳細情報・拡張属性が記述されている文字コードセット名。
メッセージ	MESSAGE	イベントの内容を表した文字列。
詳細情報	—	任意のデータ。 基本属性の詳細情報は、主にバージョン 5 以前の JP1/SES 互換のイベントを発行する製品が、詳細情報を記録する場合などに使われます。 バージョン 6 以降の製品の多くは、JP1 イベント拡張属性を使って詳細な情報を記録します。

(凡例)

— : なし

## 3.1.2 拡張属性

イベントの拡張属性とは、イベント発行元プログラムが任意に指定できる属性です。拡張属性には共通情報と固有情報があります。共通情報は JP1 プログラムで統一されている情報です。固有情報は共通情報以外の拡張属性です。ここでは、共通情報の詳細を説明します。

### 共通情報の詳細

拡張属性の属性名には E.SEVERITY のように先頭に「E.」を付けて区別する場合があります。設定する際に「E.」を付ける必要がある場合は、マニュアル内でそのつど説明しています。

共通情報の一覧を次の表に示します。

表 3-2 共通情報の一覧

項目	属性名	内容
重大度	SEVERITY	JP1 イベントの緊急性を表す。緊急性の高い順に、次の値がある。 Emergency (緊急) Alert (警戒) Critical (致命的) Error (エラー) Warning (警告) Notice (通知)

項目	属性名	内容
		Information (情報) Debug (デバッグ)
ユーザー名	USER_NAME	業務を実行しているユーザー名。
プロダクト名	PRODUCT_NAME	JP1 イベントを発行したプログラム名。次に示すプログラム名などがある。 /HITACHI/JP1/AJS /HITACHI/JP1/FTP /HITACHI/JP1/NETMDM /HITACHI/JP1/NPS /HITACHI/JP1/NT_LOGTRAP /HITACHI/JP1/PAM /HITACHI/JP1/IM/SCOPE
オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	イベント発行の契機となったオブジェクトの種類を表す名称。次に示す値などがある。 JOB, JOBNET, BATCHJOB, ACTION, LIST
オブジェクト名	OBJECT_NAME	イベント発行の契機となったオブジェクト (ジョブ, ジョブネットなど) の名称。
登録名タイプ	ROOT_OBJECT_TYPE	オブジェクトの種別。通常はオブジェクトタイプと同じだが, ジョブネットなど階層のあるオブジェクトの場合, 最上層のオブジェクトの種別となる。値の範囲はオブジェクトタイプと同じ。
登録名	ROOT_OBJECT_NAME	ユーザーの操作時に実行を指示する単位になる名称。通常はオブジェクト名と同じだが, ジョブネットなど階層のあるオブジェクトの場合, 最上層のオブジェクトの名称になる。
オブジェクト ID	OBJECT_ID	オブジェクト ID。 PRODUCT_NAME との組み合わせによってオブジェクトのインスタンスを統合システム内で一意に意識できる文字列 (形式は他製品に依存する。この情報は JP1/IM - View の [統合機能メニュー] 画面から各製品のモニターを呼び出すときに使用する)。
事象種別	OCCURRENCE	オブジェクト名に示したオブジェクトに対して起こった事象。次に示す事象種別などがある。 START (実行開始) END (実行終了) PAUSE (実行の一時停止) RELEASE (一時停止の解除) RESTART (再実行の開始) CREATE (定義の作成) DESTROY (定義の削除)
開始時刻	START_TIME	実行開始または再実行開始の時刻(UTC 1970-01-01 00:00:00 からの秒数)。この項目は設定されない場合もある。
終了時刻	END_TIME	実行終了の時刻(UTC 1970-01-01 00:00:00 からの秒数)。この項目は設定されない場合もある。
終了コード	RESULT_CODE	10 進数文字列の終了コード。この項目は設定されない場合もある。

### 3. JP1 イベント

項目	属性名	内容
発生元ホスト名	JP1_SOURCEHOST	発生元となったホスト名。

## 3.2 JP1/IM が出力する JP1 イベント

JP1/IM が出力するイベントについて説明します。

### 3.2.1 JP1/IM が出力する JP1 イベント一覧

イベント ID	発行契機	メッセージ	発行元機能
00002010	アクション遅延の監視中に、アクション実行時間が監視時間を超過した場合	KAVB4400-E イベント(EVENT_ID=イベント ID, SEQNO=イベント DB 内通し番号)に対するアクション(実行ホスト=アクション実行ホスト, アクション通し番号=アクション通し番号)の実行時間がアクション遅延監視時間を超過しました。以降アクション遅延監視への通知機能の抑止を解除するまで、遅延監視の通知を実行しません	アクション実行サービス
00002011	アクション状態の監視中に、アクション状態が「実行不可」または「実行失敗」になった場合	KAVB4402-E イベント(EVENT_ID=イベント ID, SEQNO=イベント DB 内通し番号)に対するアクション(実行ホスト=アクション実行ホスト, アクション通し番号=アクション通し番号)の状態が異常状態になりました。以降アクション状態監視への通知機能の抑止を解除するまで、状態監視の通知を実行しません	アクション実行サービス
00002012	ヘルスチェック機能が異常を検知した場合	KAVB8060-E 機能名 の異常を検知しました (ホスト名=ホスト名, プロセス名=プロセス名, プロセス ID=プロセス ID) : 保守情報	<ul style="list-style-type: none"> <li>イベントコンソールサービス</li> <li>イベント基盤サービス</li> </ul>
00002013*1	ヘルスチェック機能が異常を検知した場合	KAVB8062-E 機能名 の異常を検知しました (ホスト名=ホスト名, プロセス名=プロセス名) : 保守情報	イベントコンソールサービス
00002014*2	ヘルスチェック機能が異常回復を検知した場合	KAVB8061-I 機能名 が回復しました (ホスト名=ホスト名, プロセス名=プロセス名, プロセス ID=プロセス ID) : 保守情報	<ul style="list-style-type: none"> <li>イベントコンソールサービス</li> <li>イベント基盤サービス</li> </ul>
00002015	アクション遅延監視への通知抑止が解除された場合	KAVB4401-I アクション遅延監視への通知機能の抑止を解除しました。以降アクション遅延監視時間を超過したアクションが発生した場合、通知機能を実行します	アクション実行サービス
00002016	アクション状態監視への通知抑止が解除された場合	KAVB4403-I アクション状態監視への通知機能の抑止を解除しました。以降アクション状態監視時間を超過したアクションが発生した場合、通知機能を実行します	アクション実行サービス
00002020	アクション遅延の監視中に、遅延状態となったアクションがアクション情報	KAVB4404-E アクション(アクション通し番号=アクション通し番号)の実行時間がアクション遅延監視時間を超過しましたが、アクション情報ファ	アクション実行サービス

イベント ID	発行契機	メッセージ	発行元機能
	報ファイルからラップした場合	イルにアクションの情報が存在しないためアクション遅延通知イベントを発行できませんでした。以降アクション遅延監視への通知機能の抑止を解除するまで、遅延監視の通知を実行しません	
00002021	アクション状態の監視中に、異常状態となったアクションがアクション情報ファイルからラップした場合	KAVB4405-E アクションの状態が異常状態になりましたが、アクション情報ファイルにアクションの情報が存在しないためアクション異常状態通知イベントを発行できませんでした。以降アクション状態監視への通知機能の抑止を解除するまで、監視の通知を実行しません： <b>保守情報</b>	アクション実行サービス
000020A0	続行できない問題が発生したため、自動アクション処理が異常終了した場合	KAVB4054-E 自動アクション処理が異常終了しました (ホスト名：ホスト名)	アクション実行サービス
000020A1	jco_start (.model) コマンドによって、自動アクションが起動した場合。デフォルトでは発行しない。	KAVB4050-I 自動アクション処理を開始します	アクション実行サービス
000020A2	jco_stop (.model) コマンドによって、自動アクションが停止した場合。デフォルトでは発行しない。	KAVB4051-I 自動アクション処理を終了します	アクション実行サービス
000020A3	jcachange コマンドまたは画面からの操作によって、自動アクション機能が稼働状態になった場合	KAVB4055-I アクション定義ファイルを読み込み、自動アクション機能を稼働状態にしました。次に受信したイベントから、読み込んだ定義で処理されます (定義数：有効な定義数/ファイル内の全定義数、最後に受信したイベント：到着時刻=最後に処理したイベントの到着時刻 (YYYY/MM/DD hh:mm:ss), イベント DB 内通し番号=最後に処理したイベントのイベント DB 内通し番号)	イベント基盤サービス
000020A4	自動アクション機能が稼働状態から休止状態になった場合	KAVB4056-I 自動アクションを休止しました。次に受信したイベントから、自動アクションが実行されません (最後に受信したイベント：到着時刻=最後に処理したイベントの到着時刻 (YYYY/MM/DD hh:mm:ss), イベント DB 内通し番号=最後に処理したイベントのイベント DB 内通し番号)	イベント基盤サービス
000020A5	アクション実行サービスがロケール情報の設定に失敗した場合	KAVB4909-E ロケール情報の設定に失敗しました	アクション実行サービス
000020A6	イベント基盤サービスプロセスがロケール情報の設定に失敗した場合	KAVB4909-E ロケール情報の設定に失敗しました	イベント基盤サービス

### 3. JP1 イベント

イベント ID	発行契機	メッセージ	発行元機能
000020E0	アクションの実行を開始した場合	KAVB4430-I イベント (EVENT_ID=イベント ID, SEQNO=イベント DB 内通し番号) に対するアクションの実行を要求しました	アクション実行サービス
000020E1	アクションが終了した場合	KAVB4431-I イベント (EVENT_ID=イベント ID, SEQNO=イベント DB 内通し番号) に対するアクションの実行が終了しました (終了コード=終了コード)	アクション実行サービス
000020E2	アクションが自動アクションまたはコマンド制御内部で異常状態になった場合	KAVB4432-E イベント (EVENT_ID=イベント ID, SEQNO=イベント DB 内通し番号) に対するアクションが自動アクションまたはコマンド制御で異常終了しました	アクション実行サービス
000020E3 <sup>※3</sup>	アクション状態通知イベントに対するアクションの実行要求を登録した場合	KAVB4433-I アクション状態通知イベント (EVENT_ID=イベント ID, SEQNO=イベント DB 内通し番号) に対するアクションの実行を要求しました	アクション実行サービス
000020E4 <sup>※3</sup>	アクション状態通知イベントに対するアクションが終了した場合	KAVB4434-I アクション状態通知イベント (EVENT_ID=イベント ID, SEQNO=イベント DB 内通し番号) に対するアクションの実行が終了しました (終了コード=終了コード)	アクション実行サービス
000020E5 <sup>※3</sup>	アクション状態通知イベントに対するアクションが自動アクションまたはコマンド制御内部で異常状態になった場合	KAVB4435-E アクション状態通知イベント (EVENT_ID=イベント ID, SEQNO=イベント DB 内通し番号) に対するアクションが自動アクションまたはコマンド制御内部で異常終了しました	アクション実行サービス
000020E6 <sup>※3</sup>	jcocmdef コマンドで実行要求を通知する設定が有効になっている場合。アクション情報ファイルがラップしており、実行要求に対するアクション状態通知イベント (000020E0, 000020E3) が発行できなかった場合に発行する (重大度: Warning)。	KAVB4436-W アクションの実行を要求しましたが、アクション情報ファイルにアクションの情報が存在しないためアクション状態通知イベントが発行できません	アクション実行サービス
000020E7 <sup>※3</sup>	jcocmdef コマンドで実行終了を通知する設定が有効になっている場合。アクション情報ファイルがラップしており、実行終了に対するアクション状態通知イベント (000020E1, 000020E4) が発行でき	KAVB4437-W アクションの実行が終了しましたが、アクション情報ファイルにアクションの情報が存在しないためアクション状態通知イベントが発行できません	アクション実行サービス

### 3. JP1 イベント

イベント ID	発行契機	メッセージ	発行元機能
	なかった場合に発行する (重大度: Warning)。		
000020E8 <sup>*3</sup>	jcocmddef コマンドで異常終了を通知する設定が有効になっている場合。アクション情報ファイルがラップしており、異常終了に対するアクション状態通知イベント (000020E2, 000020E5) が発行できなかった場合に発行する (重大度: Error)。	KAVB4438-E アクションが自動アクションまたはコマンド制御において異常終了しましたが、アクション情報ファイルにアクションの情報が存在しないためアクション状態通知イベントが発行できません	アクション実行サービス
00003F01 <sup>*1</sup>	接続ホスト上のイベントバッファに取得できるイベントがなく、イベントを表示できなかった場合	KAVB1513-W 表示できなかったイベントがあります。 表示できなかったイベントを確認するには、[イベント検索条件設定] 画面を表示し、以下の検索条件を指定し検索してください。 (1) 検索ホスト名として、接続中のホスト名を指定する (2) 登録時刻として、このイベントの前または後に表示されているイベントの登録時刻を指定する このイベントが頻繁に表示される場合は、次の条件に該当していないか確認し、必要があれば設定値を見直してください。 (1) [ユーザー環境設定] 画面で設定されている、「表示内容の自動更新」の「更新間隔」の設定値が長い (2) [ユーザー環境設定] 画面で設定されている、「更新時のイベント取得件数」の設定値が小さい (3) [システム環境設定] 画面で設定されている、マネージャーの「イベントバッファ」の設定値が小さい	イベントコンソールサービス
00003F02 <sup>*1</sup>	取得しようとしたイベントが、既に接続ホストのイベントバッファになく、[イベント監視] ページ、または [重要イベント] ページのどちらかにだけ、イベントを表示できなかった場合に、その該当ページに表示する。 [重要イベント] ページに表示する場合は、強制	KAVB1540-W 表示できなかったイベントがあります。(ページ:ページ) 表示できなかったイベントを確認するには、[イベント検索条件設定] 画面を表示し、以下の検索条件を指定してください。 (1) 検索ホスト名として、接続中のホスト名を指定する (2) 登録時刻として、このイベントの前または後に表示されているイベントの登録時刻を指定する このイベントが頻繁に表示される場合は、以下の条件に該当していないか確認し、必要があれば設定値を見直してください。	イベントコンソールサービス

### 3. JP1 イベント

イベント ID	発行契機	メッセージ	発行元機能
	的に重要イベントとする。	(1) [ユーザー環境設定] 画面で設定されている, 「表示内容の自動更新」の「更新間隔」の設定値が長い (2) [ユーザー環境設定] 画面で設定されている, 「更新時のイベント取得件数」の設定値が小さい (3) [システム環境設定] 画面で設定されている, マネージャーの「イベントバッファ」の設定値が小さい	
00003F03*1	イベントサービスからイベントを取得するときにエラーが発生した場合	KAVB1516-W イベントサービスからイベントを取得するときにエラーが発生しました。 システムプロファイルに指定された回数リトライしましたが、回復しません。このため、以降のイベントは表示されません。 イベントサービスが起動しているか確認してください。起動していない場合は、イベントサービス起動後、マネージャーを再起動して、回復してください	イベントコンソールサービス
00003F04*1	バージョン 06-00 の JP1/Base のイベントサービスに対して、サポートしていない条件（「を含む」、「を含まない」、「正規表現」の指定、または対処状況の複数指定）でイベントを検索した場合 バージョン 06-51 の JP1/Base のイベントサービスに対して、サポートしていない条件（「正規表現」の指定）でイベントを検索した場合	KAVB1527-E 検索ホストで受け付けられない条件が含まれています	イベントコンソールサービス
00003F05*1	イベント検索実行時、フィルター長がイベントサービスのフィルターの最大長を超える場合	KAVB0246-E フィルター条件の最大長（最大長）を超えて指定しています	イベントコンソールサービス
00003F06*1	イベント検索実行時、指定した正規表現が間違っている場合	KAVB0248-E 正規表現の指定が正しくありません	イベントコンソールサービス
00003F07*1	イベント基盤サービスとイベントサービス間で接続が切れた場合	KAVB4764-W イベントサービスからイベントを取得するときにエラーが発生しました。 イベントサービスが起動しているか確認してください。起動していない場合はイベントサービスを起動してください。	イベント基盤サービス

### 3. JP1 イベント

イベント ID	発行契機	メッセージ	発行元機能
00003F08※1	除外条件を指定してイベント検索を実行した時、検索ホストの JP1/Base のバージョンが 08-11 以前だった場合	KAVB0251-E 検索ホストの JP1/Base が除外条件に対応していないため、指定された条件では検索できません	イベントコンソールサービス
00003F11	次に示す画面での操作、またはコマンドによって JP1 イベントの対処状況が変更になった場合 <ul style="list-style-type: none"> <li>• [イベントコンソール] 画面</li> <li>• [関連イベント一覧] 画面</li> <li>• jcochstat コマンド</li> <li>• 応答待ちイベントに 応答し、応答待ちイベントが「対処済」になった場合</li> <li>• 応答待ちイベントが BJEX または JP1/AS からキャンセルされ、応答待ちイベントが「対処済」になった場合</li> </ul>	KAVB1577-I 対処状況の操作が行われました(操作ユーザー:JP1 ユーザー, イベント ID: イベント ID, 対処前状況: 対処前状況, 対処後状況: 対処後状況)	イベントコンソールサービス
00003F13※4	[システム環境設定] 画面、[イベント取得条件一覧] 画面、または jcochfilter コマンドによって、JP1/IM - Manager のイベント取得フィルター条件が変更されたことを通知する場合	KAVB4014-I イベント取得条件定義を読み込みました。次に受信したイベントから読み込んだ定義で処理されます。(フィルター名: フィルター名, 最後に受信したイベント: 到着時刻=到着時刻, イベント DB 内通し番号=イベント DB 内通し番号)	イベント基盤サービス
関連イベント発行定義ファイルの SUCCESS_EVENT パラメーターに指定されたイベント ID	設定した関連イベント発行条件が関連イベント発行処理で成立した場合	関連イベント発行定義ファイルの SUCCESS_EVENT パラメーターに指定されたメッセージ	関連イベント発行機能
関連イベント発行定義ファイルの FAIL_EVENT パラメーターに指定されたイベント ID	設定した関連イベント発行条件が関連イベント発行処理で不成立になった場合	関連イベント発行定義ファイルの FAIL_EVENT パラメーターに指定されたメッセージ	関連イベント発行機能
00003F15	統合監視 DB が有効な場合に、[重要イベント定義] 画面から JP1/IM -	KAVB1669-I 重要イベント定義ファイルを読み込みました。次に取得したイベントから読み込んだ定義で処理されます (最後に取得したイベント:	イベント基盤サービス

### 3. JP1 イベント

イベント ID	発行契機	メッセージ	発行元機能
	Manager (セントラルコンソール) の重要イベント定義が変更された事を通知する場合に発行される。	到着時刻=最後に取得したイベントの到着時刻, イベント DB 内通し番号=最後に取得したイベントのイベント DB 内通し番号)。	
00003F16*1	統合監視 DB からイベントを取得するときにエラーが発生した場合	KAVB1671-W 統合監視 DB からイベントを取得するときにエラーが発生しました。 システムプロファイルに指定された回数リトライしましたが、回復しません。 このため、以降のイベントは表示されません	イベントコンソールサービス
00003F17*4	JP1/IM - View から追加共通除外条件が登録されたことを通知する	KAVB1150-I 追加共通除外条件群を登録しました。(共通除外群 ID:共通除外条件群 ID, 共通除外群名:共通除外条件群名, 登録ユーザー:ユーザー名)	イベント基盤サービス
00003F20*4	[システム環境設定] 画面, [イベント取得条件一覧] 画面, または jcochfilter コマンドによって, JP1/IM - Manager (関連イベント発行サービス) のイベント取得フィルター条件が変更されたことを通知する場合	KAJV2179-I イベント取得条件定義を読み込みました。次に受信したイベントから読み込んだ定義で処理されます。(フィルター名:フィルター名, 最後に受信したイベント:到着時刻=到着時刻, イベント DB 内通し番号=イベント DB 内通し番号)	関連イベント発行サービス
00003F21	jcoegschange コマンドによって, 関連イベント発行定義が更新されたことを通知する場合	KAJV2242-I 関連イベント発行定義ファイル (ファイル名) を読み込み, 関連イベント発行機能に反映しました	関連イベント発行サービス
00003F22	JP1/IM - Manager 起動時に JP1/Base で使用する正規表現の設定が拡張正規表現でない場合かつ JP1/IM - Manager の共通除外条件群の動作モードが拡張モードに設定されている場合	KAVB4712-W JP1/Base で使用する正規表現を拡張していないためイベント基盤サービスは共通除外条件群(拡張)を使用できません。共通除外条件群(拡張)が設定されていない状態で起動します	イベントコンソールサービス
00003F23	JP1/IM - Manager 起動時に JP1/Base で使用する正規表現の設定が拡張正規表現でない場合かつ JP1/IM - Manager の共通除外条件群の動作モードが拡張モードに設定されている場合	KAJV2502-W JP1/Base で使用する正規表現を拡張していないため関連イベント発行サービスは共通除外条件群(拡張)を使用できません。共通除外条件群(拡張)が設定されていない状態で起動します	イベント関連機能
00003F25	jcoegsstart コマンドによって, 関連イベント発	KAJV2243-I 関連イベント発行機能を再開しました	関連イベント発行サービス

### 3. JP1 イベント

イベント ID	発行契機	メッセージ	発行元機能
	行処理を再開したことを通知する場合		
00003F26	jcoegsstop コマンドによって、関連イベント発行サービスを停止せずに関連イベント発行処理を停止したことを通知する場合	KAJV2234-I 関連イベント発行機能を停止しました	関連イベント発行サービス
00003F28	関連イベント発行サービスが発行処理している JP1 イベントの組数が上限値の 20,000 組に達した場合	KAJV2322-W 関連中の JP1 イベントの組が上限 (20000 組) に達しているため JP1 イベント (イベント ID=イベント ID, イベント DB 内通し番号=イベント DB 内通し番号) を関連できませんでした	関連イベント発行サービス
00003F31 <sup>※4</sup>	JP1/IM - View から追加共通除外条件が登録されたことを通知する	KAJV2188-I 追加共通除外条件群を登録しました。(共通除外群 ID:共通除外条件群 ID, 共通除外群名:共通除外条件群名, 登録ユーザー:ユーザー名)	関連イベント発行サービス
00003F41	滞留できる上限を超えて応答待ちイベントが発生した場合	KAVB0551-E マネージャーで滞留している応答待ちイベントが上限 2000 件を超えました	イベントコンソールサービス
00003F42	応答待ちイベント滞留ファイルの応答待ちイベントデータの読み込みに失敗した場合	KAVB1816-W 表示できなかった応答待ちイベントがあります。 表示できなかった応答待ちイベントを確認するには、[イベント検索条件設定] 画面を表示し、次の検索条件を指定してください。 (1) 検索ホスト名として、接続中のホスト名を指定する。 (2) 応答待ちイベントとして、対象を指定する。 (3) 到着時刻として、この JP1 イベントの前又は後に表示されているイベントの到着時刻を指定する。	イベントコンソールサービス
00003F51	統合監視 DB からイベントが削除された場合	KAVB1841-I 削除対象始点日から削除対象終点日のイベントを統合監視 DB から削除しました	統合監視 DB
00003F52	保存出力していないイベントが削除警告位置を超えた場合	KAVB1842-W 保存出力していないイベントが削除警告位置 (削除警告位置%) を超えました	保存出力機能
00003F53 <sup>※1</sup>	統合監視 DB へのイベント登録処理でエラーが発生した場合	KAVB1832-E 統合監視 DB へのイベント登録処理でエラーが発生しました。統合監視 DB へのイベント登録をリトライします (詳細情報: 詳細情報)	イベント基盤サービス
00003F54	統合監視 DB へのイベント登録処理で発生していたエラーが回復した場合	KAVB1833-I 統合監視 DB へのイベント登録処理で発生していたエラーが回復しました。イベント基盤サービスはイベント取得を再開しています	イベント基盤サービス

### 3. JP1 イベント

イベント ID	発行契機	メッセージ	発行元機能
00003F56*4	追加繰り返しイベント条件を登録 (追加) した場合	KAVB4673-I 繰り返しイベント条件を登録しました。(繰り返しイベント条件名:繰り返しイベント条件名, 登録ユーザー:ユーザー名)	繰り返しイベントの監視抑止機能
00003F57*4	[繰り返しイベント条件一覧] 画面の [適用] ボタンをクリックした場合	KAVB4674-I 繰り返しイベント条件を更新しました。次に受信したイベントから読み込んだ定義で処理されます。(最後に受信したイベント:到着時刻=到着時刻, イベント DB 内通し番号=イベント DB 内通し番号)	繰り返しイベントの監視抑止機能
00003F58	繰り返しイベントの監視抑止で抑止が開始した場合	KAVB4676-I 繰り返しイベント条件(繰り返しイベント条件名)に一致するイベントの抑止を開始しました。(抑止を開始したイベント:到着時刻=到着時刻, イベント DB 内通し番号=イベント DB 内通し番号)	繰り返しイベントの監視抑止機能
00003F59	繰り返しイベントの監視抑止で抑止が終了した場合	KAVB4677-I 繰り返しイベント条件(繰り返しイベント条件名)に一致するイベントの抑止を終了しました。(抑止したイベント:到着時刻=抑止を開始したイベントの到着時刻 - 最後に抑止したイベントの到着時刻, イベント DB 内通し番号=抑止を開始したイベントのイベント DB 内通し番号 - 最後に抑止したイベントのイベント DB 内通し番号)	繰り返しイベントの監視抑止機能
00003F60	繰り返しイベントの監視抑止を打ち切った場合	KAVB4678-I 繰り返しイベント条件(繰り返しイベント条件名)に一致するイベントの抑止を打ち切り, 再度抑止を開始しました。(抑止したイベント:到着時刻=抑止を開始したイベントの到着時刻 - 最後に抑止したイベントの到着時刻, イベント DB 内通し番号=抑止を開始したイベントのイベント DB 内通し番号 - 最後に抑止したイベントのイベント DB 内通し番号)	繰り返しイベントの監視抑止機能
00003F61	重大度変更定義を反映した場合 jco_spm�_reload を実行した場合	KAVB4600-I 重大度変更定義を読み込みました。次に受信したイベントから読み込んだ定義で処理されます。(最後に受信したイベント:到着時刻=到着時刻, イベント DB 内通し番号=イベント DB 内通し番号)	イベント基盤サービス
00003F63	発生元ホストマッピング定義を反映した場合 jco_spm�_reload を実行した場合	KAVB4650-I 発生元ホストマッピング定義ファイルを読み込みました。次に受信したイベントから読み込んだ定義で処理されます。(最後に受信したイベント:到着時刻=到着時刻, イベント DB 内通し番号=イベント DB 内通し番号)	発生元ホストマッピング機能
00003F64	業務グループを反映した場合	KAVB8453-I 業務グループを反映しました。次に受信したイベントから処理されます。(最後に受信したイベント:到着時刻=到着時刻, イベント DB 内通し番号=イベント DB 内通し番号)	業務グループの参照・操作制限
00003F65	繰り返しイベントの監視の抑止が継続していると見なされた場合	KAVB4679-I 繰り返しイベント条件(繰り返しイベント条件名)に一致するイベントの抑止が継続しています。(抑止したイベント:到着時刻=抑止を	繰り返しイベントの監視抑止機能

### 3. JP1 イベント

イベント ID	発行契機	メッセージ	発行元機能
		開始したイベントの到着時刻 - 最後に抑止したイベントの到着時刻, イベント DB 内通し番号=抑止を開始したイベントのイベント DB 内通し番号 - 最後に抑止したイベントのイベント DB 内通し番号)	
00003F68	業務グループを反映した場合	KAVB8454-W 業務グループを反映できませんでした。(要因:要因)	業務グループの参照・操作制限
00003F69	業務グループを反映した場合	KAVB8456-E 業務グループを反映できませんでした。(要因:要因)	業務グループの参照・操作制限
00003F6A	表示メッセージ変更定義を反映した場合 jco_spm�_reload コマンドを実行した場合	KAVB4623-I 表示メッセージ変更定義ファイルを読み込みました。次に受信したイベントから、読み込んだ定義に従って処理されます。(最後に受信したイベント:到着時刻=到着時刻, イベント DB 内通し番号=イベント DB 内通し番号)	表示メッセージ変更機能
00003F71	追加重大度変更定義を登録した場合	KAVB4802-I 重大度変更定義を登録しました。(重大度変更定義名:重大度変更定義名, 登録ユーザー:ユーザー名)	イベントの重大度変更機能
00003F76	追加表示メッセージ変更定義を登録した場合	KAVB4803-I 表示メッセージ変更定義を登録しました。(表示メッセージ変更定義名:表示メッセージ変更定義名, 登録ユーザー:ユーザー名)	表示メッセージ変更機能
00003F77	イベント拡張属性定義ファイルをリロードした場合	KAVB5800-I イベント拡張属性定義ファイルを JP1/IM - Manager に読み込みました	固有の拡張属性表示・指定機能
00003F78	イベント拡張属性定義ファイルのリロードをしたが、一部の定義ファイルのリロードに失敗した場合	KAVB5804-E イベント拡張属性定義ファイルを読み込もうとしましたが、一部のイベント拡張属性定義ファイルの読み込みに失敗しました	固有の拡張属性表示・指定機能
00003F7C	モニター画面呼び出し定義ファイルをリロードした場合	KAVB1981-I モニター画面呼び出し定義ファイルを JP1/IM - Manager に反映しました	連携製品のモニター起動
00003FA0※5	コマンド実行制御が [コマンド実行] 画面からコマンド実行要求を受け取った場合	KAVB2100-I [ホスト名: JP1 ユーザー名] コマンド実行を開始しました。	JP1/Base のコマンド実行
00003FA1※5	[コマンド実行] 画面から実行要求されたコマンドが実行完了した場合	KAVB2101-I [ホスト名: JP1 ユーザー名] コマンド実行が終了しました。	JP1/Base のコマンド実行
00003FA2※5	[コマンド実行] 画面から実行要求されたコマンドが、何らかの原因で実行されなかった場合	KAVB2102-E [ホスト名: JP1 ユーザー名] コマンド実行が異常終了しました。	JP1/Base のコマンド実行

### 3. JP1 イベント

イベント ID	発行契機	メッセージ	発行元機能
00003FA3※5	jcocmdef コマンドで経過時間イベント発行間隔を指定している場合。 [コマンド実行] 画面および自動アクションから実行要求されたコマンドが、経過時間イベント発行間隔を超えて実行している場合。	KAVB2402-W [ホスト名] コマンド実行の実行時間が <b>数値秒</b> を超えました	JP1/Base のコマンド実行
00003FA5※5	jcocmdef コマンドでコマンド先行入力数のしきい値が設定されている場合。自動アクションの先行入力数がしきい値に達した場合。	KAVB2071-W <b>実行先ホスト名</b> で <b>実行元ホスト名</b> から要求されたコマンドの先行入力数が <b>閾値[xx 件]</b> を超えました。	JP1/Base のコマンド実行
00003FA6※5	jcocmdef コマンドでコマンド先行入力数のしきい値が設定されている場合。自動アクションの先行入力数が0になった場合。	KAVB2072-I <b>実行先ホスト名</b> で <b>実行元ホスト名</b> から要求されたコマンドの先行入力数が0件になりました。	JP1/Base のコマンド実行
00003FB0	監視ノードの状態が変更された場合	KAVB7900-I <b>監視ノード名</b> の状態が <b>状態</b> から <b>状態</b> に変わりました。	セントラルスコープサービス
00003FB1	監視ノードの状態変更イベントが表示数の上限に達した場合	KAVB7901-W <b>監視ノード (監視ノード ID)</b> の状態変更イベントの件数が上限を超えました	セントラルスコープサービス
00003FC0	リモート監視のログファイルトラップがログファイルの監視を開始できない場合	KNAN26102-E リモートログファイルトラップを開始出来ません。(詳細コード: <b>エラー番号</b> , 監視対象ホスト名: <b>監視対象ホスト名</b> , 監視名: <b>監視名</b> )	リモート監視機能
00003FC1	リモート監視のログファイルトラップの読み込みリトライ回数がしきい値をオーバーし、該当ログファイルの監視を停止した場合	KNAN26094-E 指定された回数リトライ処理を行いました、該当ログファイルの読み込みが出来ないため監視を停止します。(詳細コード: <b>エラー番号</b> , 監視対象ホスト名: <b>監視対象ホスト名</b> , 監視名: <b>監視名</b> , ログファイル名: <b>ログファイル名</b> )	リモート監視機能
00003FC2	リモート監視のログファイルトラップのログファイルの状態が異常となった場合	KNAN26095-E 該当ログファイルを正しく監視することが出来ない状態になりました。(詳細コード: <b>エラー番号</b> , 監視対象ホスト名: <b>監視対象ホスト名</b> , 監視名: <b>監視名</b> , ログファイル名: <b>ログファイル名</b> )	リモート監視機能
00003FC3	リモート監視のログファイルトラップが異常終了した場合	KNAN26057-E 続行できないエラーが発生したため、リモートログファイルトラップを停止しました	リモート監視機能

### 3. JP1 イベント

イベント ID	発行契機	メッセージ	発行元機能
		す。(詳細コード: エラー番号, 監視対象ホスト名: 監視対象ホスト名, 監視名: 監視名)	
00003FC5	リモート監視のログファイルトラップで収集したログファイルの差分データが, ログの取得上限を超えている場合	KNAN26140-W リモートログファイルトラップにおいて, 監視対象のログファイルから収集したデータのサイズが制限値を超えました。前回収集日時から今回収集日時までに出力されているログは, JP1 イベントとして出力されません。(監視対象ホスト名: 監視対象ホスト名, 監視名: 監視名, ログファイル名: ログファイル名, 前回収集日時: 前回収集日時, 今回収集日時: 今回収集日時)	リモート監視機能
00003FC6	リモート監視が稼働中の監視対象ホストに対して, ホスト情報収集を実行した結果, リモート監視ログファイルトラップが停止する場合	KNAN26351-E 監視対象ホスト監視対象ホスト名のすべてのリモートログファイルトラップを停止します。(要因: 要因)	リモート監視機能
00003FC7	リネームされたログファイル (退避ファイル) が見つからない (SEQ2 形式で監視対象ホストが UNIX の場合だけ)	KNAN26350-W 監視対象のログファイルの退避ファイルが見つかりません。前回収集日時から今回収集日時までに退避ファイルに出力されているログは, JP1 イベントとして出力されません。(監視対象ホスト名: 監視対象ホスト名, 監視名: 監視名, 監視対象ログファイル名: 監視対象ログファイル名, 前回収集日時: yyyy/MM/dd hh:mm:ss, 今回収集日時: yyyy/MM/dd hh:mm:ss, ユーザー: ユーザー, 実行したコマンドライン: 実行したコマンドライン)	リモート監視機能
00003FC8	リネームされたログファイル (退避ファイル) が見つからない (SEQ2 形式で監視対象ホストが Windows の場合だけ)	KNAN26352-W 監視対象のログファイルの退避ファイルが見つかりません。前回収集日時から今回収集日時までに退避ファイルに出力されているログは, JP1 イベントとして出力されません。(監視対象ホスト名: 監視対象ホスト名, 監視名: 監視名, 監視対象ログファイル名: 監視対象ログファイル名, 前回収集日時: yyyy/MM/dd hh:mm:ss, 今回収集日時: yyyy/MM/dd hh:mm:ss, ユーザー: ユーザー)	リモート監視機能
00003FC9	リモート監視が稼働中の監視対象ホストに対して, ホスト情報収集を実行した結果, リモート監視イベントログトラップが停止する場合	KNAN26353-E 監視対象ホスト監視対象ホスト名のリモートイベントログトラップを停止します。(要因: 要因)	リモート監視機能
00003FD0	リモート監視のイベントログトラップが Windows イベントの監視を開始できない場合	KNAN26107-E リモートイベントログトラップを開始出来ません。(詳細コード: エラー番号, 監視対象ホスト名: 監視対象ホスト名)	リモート監視機能

### 3. JP1 イベント

イベント ID	発行契機	メッセージ	発行元機能
00003FD1	リモート監視のイベントログトラップの読み込みリトライ回数がしきい値をオーバーし、該当 Windows イベントの監視を停止した場合	KNAN26028-E 指定された回数リトライ処理を行いましたが、イベントログの読み込みが出来ないためリモート監視を停止します。(詳細コード: エラー番号, 監視対象ホスト名:監視対象ホスト名)	リモート監視機能
00003FD2	イベントログの収集をリトライした場合	KNAN26027-I イベントログの読み込みをリトライします。(詳細コード: エラー番号, 監視対象ホスト名: 監視対象ホスト名)	リモート監視機能
00003FD3	リモート監視のイベントログトラップが異常終了した場合	KNAN26002-E 続行できないエラーが発生したため、リモートイベントログトラップを停止します。(詳細コード:エラー番号, 監視対象ホスト名: 監視対象ホスト名)	リモート監視機能
00003FD4	イベントログの収集リトライにより、イベントログの収集に成功した場合	KNAN26026-I イベントログの監視が可能になりました。(監視対象ホスト名: 監視対象ホスト名)	リモート監視機能
00003FD5	リモート監視のイベントログトラップで収集したイベントログの差分データが、ログの取得上限を超えている場合	KNAN26142-W リモートイベントログトラップにおいて、監視対象ホストから収集したイベントログのサイズが制限値を超えました。前回収集日時から今回収集日時までに出力されているイベントログは、JP1 イベントとして出力されません。(監視対象ホスト名: 監視対象ホスト名, 前回収集日時: 前回収集日時, 今回収集日時: 今回収集日時)	リモート監視機能
00003FD6	リモート監視ログファイルトラップでリモート監視状態保持ファイルの書き込みに失敗した場合	KNAN26339-W ログ収集時にリモートログファイルトラップの状態の保存に失敗しました。(監視対象ホスト名: 監視対象ホスト名, 監視名: 監視名)	リモート監視機能
00003FD7	リモート監視イベントログトラップでリモート監視状態保持ファイルの書き込みに失敗した場合	KNAN26340-W ログ収集時にリモートイベントログトラップの状態の保存に失敗しました。(監視対象ホスト名: 監視対象ホスト名)	リモート監視機能
00003FD8	リモート監視ログファイルトラップでリモート監視状態保持ファイルの読み込みに失敗した場合	KNAN26341-W 前回停止時のリモートログファイルトラップの状態を復元することができませんでした。(監視対象ホスト名: 監視対象ホスト名, 監視名: 監視名)	リモート監視機能
00003FD9	リモート監視イベントログトラップでリモート監視状態保持ファイルの読み込みに失敗した場合	KNAN26342-W 前回停止時のリモートイベントログトラップの状態を復元することができませんでした。(監視対象ホスト名: 監視対象ホスト名)	リモート監視機能
00003FDA	リモート監視ログファイルトラップで監視対象のログが変更されたことによって、リモート監視の起動 (warm スタート)	KNAN26343-W 前回停止時のリモートログファイルトラップの状態を復元して監視できない状態のため、前回停止時のリモートログファイルトラップの状態を復元しませんでした。(詳細情報: 詳細)	リモート監視機能

### 3. JP1 イベント

イベント ID	発行契機	メッセージ	発行元機能
	でリモート監視の停止中に出力されたログを収集できなかった場合	情報, 監視対象ホスト名: 監視対象ホスト名, 監視名: 監視名)	
00003FDB	リモート監視ログファイルトラップでリモート監視状態保持ファイルの書き込みの失敗から回復した場合	KNAN26345-I ログ収集時に発生していたリモートログファイルトラップの状態の保存のエラーが回復しました。(監視対象ホスト名: 監視対象ホスト名, 監視名: 監視名)	リモート監視機能
00003FDC	リモート監視イベントログトラップでリモート監視状態保持ファイルの書き込みの失敗から回復した場合	KNAN26346-I ログ収集時に発生していたリモートイベントログトラップの状態の保存のエラーが回復しました。(監視対象ホスト名: 監視対象ホスト名)	リモート監視機能
ACTDEF パラメーターに指定されている値 <sup>*6</sup>	AP のログファイルのレコードを検知した場合	ログファイルの 1 行分のデータの内容	リモート監視機能
00003A71 またはリモート監視イベントログトラップ動作定義ファイルの filter ブロックに指定されたイベント ID の詳細 <sup>*7</sup>	Windows イベントのログメッセージを検知した場合	イベントログのメッセージ	リモート監視機能
00003F90 <sup>*8</sup>	プロセスが異常終了した場合	KAVB3737-E コンポーネント名 の管理対象プロセス名は異常終了しました	JP1/IM - Manager のプロセス管理
00003F91 <sup>*8</sup>	プロセス起動時にタイムアウトした場合	KAVB3613-W コンポーネント名 の管理対象プロセス名の起動がタイムアウトしました. 処理を継続します	JP1/IM - Manager のプロセス管理
00003F92 <sup>*8</sup>	異常終了したプロセスが再起動完了した場合	KAVB3616-I コンポーネント名 の管理対象プロセス名の再起動が完了しました	JP1/IM - Manager のプロセス管理
00006400 <sup>*9</sup>	表示メッセージ変更後のイベントを発行した場合	表示メッセージ変更機能によりメッセージ変更した場合, 変更後のメッセージを設定する。 メッセージを変更していない場合, オリジナルイベントのメッセージテキストを設定する。	表示メッセージ変更後のイベントを発行する
00003FE0	対処アクションを開始した場合	KAJY22023-I 対処アクションを開始します。(提案 ID : 提案 ID, JP1 ユーザー名 : JP1 ユーザー名, IM 管理ノード : ツリーの SID, アクション情報 : アクション情報)	JP1/IM - Manager (インテリジェント統合管理基盤) の提案機能
00003FE1	対処アクションを終了した場合	KAJY22024-I 対処アクションが完了しました。(提案 ID : 提案 ID, JP1 ユーザー名 : JP1 ユーザー名, IM 管理ノード : ツリーの SID, アクション情報 : アクション情報)	JP1/IM - Manager (インテリジェント統合管理基盤) の提案機能

### 3. JP1 イベント

イベント ID	発行契機	メッセージ	発行元機能
00003FE2	対処アクションの実行に失敗した場合	KAJY22025-E 対処アクションの実行に失敗しました。(提案 ID: 提案 ID, JP1 ユーザー名: JP1 ユーザー名, 要因: 要因, IM 管理ノード: ツリーの SID, アクション情報: アクション情報)	JP1/IM - Manager (インテリジェント統合管理基盤) の提案機能

注※1 これらのイベントはダミーイベントです。次の制限事項があります。

- [イベントコンソール] 画面のイベント検索で検索できません。
- [統合オペレーション・ビューアー] 画面では表示できません。
- イベント検索 REST API では検索できません。
- イベントの詳細を表示した場合、JP1 イベントの基本属性および拡張属性は表示されません。
- このイベントに自動アクションを設定しても、アクションは実行されません。
- このイベントにイベント情報マッピングを定義しても、マッピングされません。
- このイベントは、モニター起動の対象外です。
- このイベントは、イベント取得フィルターのフィルター対象外です。
- このイベントは、関連イベントの発行処理の対象外です。
- このイベントは、イベント DB に登録されません。そのため、JP1/IM - Manager を再起動すると [イベントコンソール] 画面に表示されなくなります。
- このイベントの対処状況を変更しても、ほかの JP1/IM - View に反映されません。

注※2 JP1/Base のイベントサービス (jevservice) の回復を検知した場合のメッセージは、KAVB8063-I です。

注※3 これらのイベントには、次の制限事項があります。

- このイベントに自動アクションを設定しても、アクションは実行されません。

注※4 これらのイベントには、次の制限事項があります。

- このイベントは、イベント取得フィルターのフィルター対象外です。

注※5 JP1/Base のコマンド実行が発行する JP1 イベントです。JP1 イベントの詳細については、マニュアル「JP1/Base 運用ガイド」の JP1 イベントを説明している章を参照してください。

注※6 リモート監視機能ではなく、JP1/Base のログファイルトラップが発行する JP1 イベントについては、マニュアル「JP1/Base 運用ガイド」の JP1 イベントを説明している章を参照してください。

注※7 リモート監視機能ではなく、JP1/Base のイベントログトラップが発行する JP1 イベントについては、マニュアル「JP1/Base 運用ガイド」の JP1 イベントを説明している章を参照してください。

注※8 プロセスの異常時に JP1 イベントを発行させる設定をした場合にだけ発行されます。JP1 イベントを発行させたい場合は、IM パラメーター定義ファイルを編集したあと、jbssetcnf コマンドを実行してください。定義ファイルの詳細については「IM パラメーター定義ファイル (jplco\_param\_V7.conf)」(2. 定義ファイル) を、設定手順についてはマニュアル「JP1/Integrated Management 2 - Manager 構築ガイド」の「1.18.3 JP1/IM - Manager の障害に備えた設定 (Windows の場合)」, 「2.17.5 JP1/IM - Manager の障害に備えた設定 (UNIX の場合)」を参照してください。

注※9 「オリジナルイベント」とは、JP1/IM - Manager が JP1/Base から取得したイベントを指します。

## 3.2.2 JP1 イベントの詳細

JP1 イベントの詳細について説明します。

## (1) イベント ID : 00002010 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容	
基本属性	イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号	
	発行元プロセス ID	PROCESSID	アクション実行サービスのプロセス ID	
	登録時刻	TIME	登録時刻	
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻	
	発行元ユーザー ID	USERID	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 -1 ~ 65,535*</li> <li>UNIX の場合 0</li> </ul>	
	発行元グループ ID	GROUPID	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 -1 ~ 65,535*</li> <li>UNIX の場合 0</li> </ul>	
	発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 SYSTEM</li> <li>UNIX の場合 root</li> </ul>	
	発行元グループ名	GROUPNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 空白</li> <li>UNIX の場合 root</li> </ul>	
	発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	発行元イベントサーバ名	
	発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号	
	メッセージ	MESSAGE	KAVB4400-E イベント (EVENT_ID=イベント ID, SEQNO=イベント DB 内通し番号) に対するアクション(実行ホスト=アクション実行ホスト, アクション通し番号=アクション通し番号)の実行時間がアクション遅延監視時間を超過しました。以降アクション遅延監視への通知機能の抑止を解除するまで、遅延監視の通知を実行しません	
	拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY
プロダクト名			PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/JCAMAIN

属性種別	項目	属性名	内容	
	オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	ACTION	
	オブジェクト名	OBJECT_NAME	JCAMAIN	
	オブジェクト ID	OBJECT_ID	アクションの契機となったイベントのイベント DB 内通し番号	
	ユーザー名	USER_NAME	アクションを実行する JP1 ユーザー	
	事象種別	OCCURRENCE	NOTICE	
	固有情報	アクション実行ホスト	EXECHOST	アクション実行ホスト名
		アクション状態	ACTION_STATUS	アクションの状態
		実行コマンド	EXECCMD	実行要求したコマンド
		環境変数ファイル	EXECENV	実行時に使用する環境変数ファイル名
		アクション通し番号	ACTION_SEQNO	アクション通し番号
		アクション契機イベント ID	SRC_EVENT_ID	アクションの契機となったイベントのイベント ID
		投入時刻	SEND_TIME	アクションの実行要求を送信した時刻

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

## (2) イベント ID : 00002011 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容
基本属性	イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
	発行元プロセス ID	PROCESSID	アクション実行サービスのプロセス ID
	登録時刻	TIME	登録時刻
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
	発行元ユーザー ID	USERID	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 -1 ~ 65,535*</li> <li>UNIX の場合 0</li> </ul>
	発行元グループ ID	GROUPID	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 -1 ~ 65,535*</li> <li>UNIX の場合 0</li> </ul>

属性種別		項目	属性名	内容
		発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 SYSTEM</li> <li>UNIX の場合 root</li> </ul>
		発行元グループ名	GROUPNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 空白</li> <li>UNIX の場合 root</li> </ul>
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	発行元イベントサーバ名
		発行元イベント DB 内 通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	MESSAGE	KAVB4402-E イベント (EVENT_ID=イベント ID, SEQNO=イベント DB 内通し番号) に対するアクション(実行ホスト=ア クション実行ホスト, アクション通 し番号=アクション通し番号)の状態 が異常状態になりました。以降アク ション状態監視への通知機能の抑止 を解除するまで, 状態監視の通知を 実行しません
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Error
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/JCAMAIN
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	ACTION
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	JCAMAIN
		オブジェクト ID	OBJECT_ID	アクションの契機となったイベント のイベント DB 内通し番号
		ユーザー名	USER_NAME	アクションを実行する JP1 ユーザー
		終了時刻	END_TIME	アクションが異常終了した時刻
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE
	固有情報	アクション実行ホスト	EXECHOST	アクション実行ホスト名
		アクション状態	ACTION_STATUS	アクションの状態
		実行コマンド	EXECCMD	実行要求したコマンド
		環境変数ファイル	EXECENV	実行時に使用する環境変数ファイル 名
		アクション通し番号	ACTION_SEQNO	アクション通し番号

### 3. JP1 イベント

属性種別	項目	属性名	内容
	アクション契機イベント ID	SRC_EVENT_ID	アクションの契機となったイベントのイベント ID

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

### (3) イベント ID : 00002012 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容	
基本属性	イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号	
	発行元プロセス ID	PROCESSID	0	
	登録時刻	TIME	登録時刻	
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻	
	発行元ユーザー ID	USERID	-1~65,535*	
	発行元グループ ID	GROUPID	-1~65,535*	
	発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 SYSTEM</li> <li>UNIX の場合 root</li> </ul>	
	発行元グループ名	GROUPNAME	空白	
	発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	発行元イベントサーバ名	
	発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号	
	メッセージ	MESSAGE	KAVB8060-E 機能名の異常を検知しました(ホスト名=ホスト名, プロセス名=プロセス名, プロセス ID=プロセス ID) : 保守情報	
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Error
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/HEALTHCHECK
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	JCOHC
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	異常が検知された機能名
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE
	固有情報	ホスト名	HOST_NAME	ホスト名
		プロセス名	PROCESS_NAME	プロセス名
		プロセス ID	PROCESS_ID	プロセス ID

(凡例)

- : なし

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

#### (4) イベント ID : 00002013 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容	
基本属性	イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号	
	発行元プロセス ID	PROCESSID	0	
	登録時刻	TIME	登録時刻	
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻	
	発行元ユーザー ID	USERID	-1 ~ 65,535*	
	発行元グループ ID	GROUPIXD	-1 ~ 65,535*	
	発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"><li>• Windows の場合 SYSTEM</li><li>• UNIX の場合 root</li></ul>	
	発行元グループ名	GROUPNAME	空白	
	発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	発行元イベントサーバ名	
	発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号	
	メッセージ	MESSAGE	KAVB8062-E 機能名 の異常を検知しました(ホスト名=ホスト名, プロセス名=プロセス名) : 保守情報	
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Error
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/HEALTHCHECK
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	JCOHC
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	異常が検知された機能名
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE
	固有情報	ホスト名	HOST_NAME	ホスト名
		プロセス名	PROCESS_NAME	プロセス名
		プロセス ID	PROCESS_ID	プロセス ID

(凡例)

- : なし

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

## (5) イベント ID : 00002014 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
		発行元プロセス ID	PROCESSID	0
		登録時刻	TIME	登録時刻
		到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
		発行元ユーザー ID	USERID	-1 ~ 65,535 <sup>*1</sup>
		発行元グループ ID	GROUPID	-1 ~ 65,535 <sup>*1</sup>
		発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 SYSTEM</li> <li>UNIX の場合 root</li> </ul>
		発行元グループ名	GROUPNAME	空白
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	発行元イベントサーバ名
		発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	MESSAGE	KAVB8061-I 機能名 が回復しました(ホスト名=ホスト名, プロセス名=プロセス名, プロセス ID=プロセス ID) : 保守情報 <sup>*2</sup>
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Information
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/HEALTHCHECK
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	JCOHC
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	回復された機能名
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE
	固有情報	ホスト名	HOST_NAME	ホスト名
		プロセス名	PROCESS_NAME	プロセス名
		プロセス ID	PROCESS_ID	プロセス ID

(凡例)

- : なし

注※1 JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

注※2 JP1/Base のイベントサービス (jevservice) の回復を検知した場合のメッセージは、KAVB8063-I です。

## (6) イベント ID : 00002015 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容	
基本属性	イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号	
	発行元プロセス ID	PROCESSID	0	
	登録時刻	TIME	登録時刻	
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻	
	発行元ユーザー ID	USERID	-1 ~ 65,535*	
	発行元グループ ID	GROUPID	-1 ~ 65,535*	
	発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 SYSTEM</li> <li>UNIX の場合 root</li> </ul>	
	発行元グループ名	GROUPNAME	空白	
	発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	発行元イベントサーバ名	
	発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号	
	メッセージ	MESSAGE	KAVB4401-I アクション遅延監視への通知機能の抑止を解除しました	
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Information
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/JCAMAIN
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	ACTION
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	JCAMAIN
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE

(凡例)

- : なし

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

## (7) イベント ID : 00002016 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容	
基本属性	イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号	
	発行元プロセス ID	PROCESSID	0	
	登録時刻	TIME	登録時刻	
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻	
	発行元ユーザー ID	USERID	-1 ~ 65,535*	
	発行元グループ ID	GROUPID	-1 ~ 65,535*	
	発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 SYSTEM</li> <li>UNIX の場合 root</li> </ul>	
	発行元グループ名	GROUPNAME	空白	
	発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	発行元イベントサーバ名	
	発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号	
	メッセージ	MESSAGE	KAVB4403-I アクション状態監視への通知機能の抑止を解除しました	
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Information
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/JCAMAIN
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	ACTION
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	JCAMAIN
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE

(凡例)

- : なし

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

## (8) イベント ID : 00002020 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容
基本属性	イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号

属性種別		項目	属性名	内容
		発行元プロセス ID	PROCESSID	アクション実行サービスのプロセス ID
		登録時刻	TIME	登録時刻
		到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
		発行元ユーザー ID	USERID	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 -1 ~ 65,535*</li> <li>UNIX の場合 0</li> </ul>
		発行元グループ ID	GROUPID	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 -1 ~ 65,535*</li> <li>UNIX の場合 0</li> </ul>
		発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 SYSTEM</li> <li>UNIX の場合 root</li> </ul>
		発行元グループ名	GROUPNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 空白</li> <li>UNIX の場合 root</li> </ul>
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	発行元イベントサーバ名
		発行元イベント DB 内 通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	MESSAGE	KAVB4404-E アクション(アクション通し番号=アクション通し番号)の実行時間がアクション遅延監視時間を超過しましたが、アクション情報ファイルにアクションの情報が存在しないためアクション遅延通知イベントを発行できませんでした。以降アクション遅延監視への通知機能の抑止を解除するまで、遅延監視の通知を実行しません
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Error
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/JCAMAIN
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	ACTION
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	JCAMAIN
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE

### 3. JP1 イベント

属性種別	項目	属性名	内容	
	固有情報	アクション通し番号	ACTION_SEQNO	アクション通し番号

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

## (9) イベント ID : 00002021 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容
基本属性	イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
	発行元プロセス ID	PROCESSID	アクション実行サービスのプロセス ID
	登録時刻	TIME	登録時刻
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
	発行元ユーザー ID	USERID	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 -1 ~ 65,535*</li> <li>UNIX の場合 0</li> </ul>
	発行元グループ ID	GROUPID	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 -1 ~ 65,535*</li> <li>UNIX の場合 0</li> </ul>
	発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 SYSTEM</li> <li>UNIX の場合 root</li> </ul>
	発行元グループ名	GROUPNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 空白</li> <li>UNIX の場合 root</li> </ul>
	発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	発行元イベントサーバ名
	発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
	メッセージ	MESSAGE	KAVB4405-E アクションの状態が異常状態になりましたが、アクション情報ファイルにアクションの情報が存在しないためアクション異常状態通知イベントを発行できませんでした。以降アクション状態監視への

属性種別		項目	属性名	内容
				通知機能の抑止を解除するまで、状態監視の通知を実行しません：保守情報
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Error
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/JCAMAIN
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	ACTION
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	JCAMAIN
		ユーザー名	USER_NAME	アクションを実行する JP1 ユーザー
		終了時刻	END_TIME	アクションが異常終了した時刻
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE
	固有情報	アクション実行ホスト	EXECHOST	アクション通し番号
		アクション状態	ACTION_STATUS	アクションの状態
		実行コマンド	EXECCMD	実行要求したコマンド
		環境変数ファイル名	EXECENV	実行時に使用する環境変数ファイル名

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

## (10) イベント ID : 000020A0 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容
基本属性	イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
	発行元プロセス ID	PROCESSID	アクション実行サービスのプロセス ID
	登録時刻	TIME	登録時刻
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
	発行元ユーザー ID	USERID	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 -1 ~ 65,535*</li> <li>UNIX の場合 0</li> </ul>
	発行元グループ ID	GROUPID	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 -1 ~ 65,535*</li> <li>UNIX の場合 0</li> </ul>
	発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合</li> </ul>

属性種別		項目	属性名	内容
				SYSTEM • UNIX の場合 root
		発行元グループ名	GROUPNAME	• Windows の場合 空白 • UNIX の場合 root
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	発行元イベントサーバ名
		発行元イベント DB 内 通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	MESSAGE	KAVB4054-E 自動アクション処理 が異常終了しました (ホスト名：ホ スト名)
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Error
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/JCAMAIN
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	JCAMAIN
		事象種別	OCCURRENCE	TERMINATE

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

## (11) イベント ID : 000020A1 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容
基本属性	イベント DB 内通し 番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
	発行元プロセス ID	PROCESSID	アクション実行サービスのプロセス ID
	登録時刻	TIME	登録時刻
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
	発行元ユーザー ID	USERID	• Windows の場合 -1 ~ 65,535* • UNIX の場合 0
	発行元グループ ID	GROUPID	• Windows の場合 -1 ~ 65,535*

属性種別		項目	属性名	内容
				<ul style="list-style-type: none"> <li>• UNIX の場合 0</li> </ul>
		発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows の場合 SYSTEM</li> <li>• UNIX の場合 root</li> </ul>
		発行元グループ名	GROUPNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows の場合 空白</li> <li>• UNIX の場合 root</li> </ul>
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	自動アクションが起動した論理ホスト名
		発行元イベント DB 内 通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	MESSAGE	KAVB4050-I 自動アクション処理を開始します
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Information
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/JCAMAIN
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	JCAMAIN
		事象種別	OCCURRENCE	START

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

## (12) イベント ID : 000020A2 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容
基本属性	イベント DB 内通し 番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
	発行元プロセス ID	PROCESSID	アクション実行サービスのプロセス ID
	登録時刻	TIME	登録時刻
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
	発行元ユーザー ID	USERID	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows の場合 -1 ~ 65,535*</li> <li>• UNIX の場合 0</li> </ul>

属性種別		項目	属性名	内容
		発行元グループ ID	GROUPID	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 -1 ~ 65,535*</li> <li>UNIX の場合 0</li> </ul>
		発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 SYSTEM</li> <li>UNIX の場合 root</li> </ul>
		発行元グループ名	GROUPNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 空白</li> <li>UNIX の場合 root</li> </ul>
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	自動アクションが動作していた論理 ホスト名
		発行元イベント DB 内 通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	MESSAGE	KAVB4051-I 自動アクション処理 を終了します
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Information
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/JCAMAIN
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	JCAMAIN
		事象種別	OCCURRENCE	TERMINATE

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

### (13) イベント ID : 000020A3 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容
基本属性	イベント DB 内通し 番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
	発行元プロセス ID	PROCESSID	0
	登録時刻	TIME	登録時刻
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
	発行元ユーザー ID	USERID	-1 ~ 65,535* <sup>1</sup>
	発行元グループ ID	GROUPID	-1 ~ 65,535* <sup>1</sup>

属性種別		項目	属性名	内容
		発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 SYSTEM</li> <li>UNIX の場合 root</li> </ul>
		発行元グループ名	GROUPNAME	空白
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	自動アクションが動作している論理ホスト名
		発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	MESSAGE	KAVB4055-I アクション定義ファイルを読み込み、自動アクション機能を稼働状態にしました。次に受信したイベントから、読み込んだ定義で処理されます (定義数: 有効な定義数/全定義数, 最後に受信したイベント: 到着時刻=最後に処理したイベントの到着時刻 (YYYY/MM/DD hh:mm:ss), イベント DB 内通し番号=最後に処理したイベントのイベント DB 内通し番号) <sup>※2</sup>
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Information
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EVFLOW
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	EVFLOW
		事象種別	OCCURRENCE	RUN

注※1 JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

注※2 自動アクションがイベントを受信していない場合は、「YYYY/MM/DD hh:mm:ss」および「最後に処理したイベントのイベント DB 内通し番号」には「--」が表示されます。

## (14) イベント ID : 000020A4 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容
基本属性	イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
	発行元プロセス ID	PROCESSID	0
	登録時刻	TIME	登録時刻
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
	発行元ユーザー ID	USERID	-1 ~ 65,535 <sup>※1</sup>

属性種別		項目	属性名	内容
		発行元グループ ID	GROUPID	-1 ~ 65,535※1
		発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 SYSTEM</li> <li>UNIX の場合 root</li> </ul>
		発行元グループ名	GROUPNAME	空白
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	自動アクションが動作している論理ホスト名
		発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	MESSAGE	KAVB4056-I 自動アクションを休止しました。次に受信したイベントから、自動アクションが実行されません (最後に受信したイベント: 到着時刻=最後に処理したイベントの到着時刻 (YYYY/MM/DD hh:mm:ss), イベント DB 内通し番号=最後に処理したイベントのイベント DB 内通し番号)※2
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Information
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EVFLOW
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	EVFLOW
		事象種別	OCCURRENCE	STANDBY

注※1 JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

注※2 自動アクションがイベントを受信していない場合は、「YYYY/MM/DD hh:mm:ss」および「最後に処理したイベントのイベント DB 内通し番号」には「--」が表示されます。

## (15) イベント ID : 000020A5 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
		発行元プロセス ID	PROCESSID	アクション実行サービスのプロセス ID
		登録時刻	TIME	登録時刻
		到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻

属性種別		項目	属性名	内容
		発行元ユーザー ID	USERID	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 -1 ~ 65,535*</li> <li>UNIX の場合 0</li> </ul>
		発行元グループ ID	GROUPID	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 -1 ~ 65,535*</li> <li>UNIX の場合 0</li> </ul>
		発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 SYSTEM</li> <li>UNIX の場合 root</li> </ul>
		発行元グループ名	GROUPNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 空白</li> <li>UNIX の場合 root</li> </ul>
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	問題のあった自動アクションプロセスが動作していた論理ホスト名
		発行元イベント DB 内 通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	MESSAGE	KAVB4909-E ロケール情報の設定に失敗しました
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Error
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/JCAMAIN
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	JCAMAIN
		事象種別	OCCURRENCE	ERROR

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

## (16) イベント ID : 000020A6 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容
基本属性	イベント DB 内通し 番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
	発行元プロセス ID	PROCESSID	イベント基盤サービスのプロセス ID
	登録時刻	TIME	登録時刻

属性種別		項目	属性名	内容
		到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
		発行元ユーザー ID	USERID	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 -1 ~ 65,535*</li> <li>UNIX の場合 0</li> </ul>
		発行元グループ ID	GROUPID	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 -1 ~ 65,535*</li> <li>UNIX の場合 0</li> </ul>
		発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 SYSTEM</li> <li>UNIX の場合 root</li> </ul>
		発行元グループ名	GROUPNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 空白</li> <li>UNIX の場合 root</li> </ul>
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	問題のあったイベント基盤サービスプロセスが動作していた論理ホスト名
		発行元イベント DB 内 通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	MESSAGE	KAVB4909-E ロケール情報の設定に失敗しました
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Error
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EVFLOW
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	EVFLOW
		事象種別	OCCURRENCE	ERROR

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

## (17) イベント ID : 000020E0 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容
基本属性	イベント DB 内通し 番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号

属性種別		項目	属性名	内容	
		発行元プロセス ID	PROCESSID	アクション実行サービスのプロセス ID	
		登録時刻	TIME	登録時刻	
		到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻	
		発行元ユーザー ID	USERID	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 -1 ~ 65,535*</li> <li>UNIX の場合 0</li> </ul>	
		発行元グループ ID	GROUPID	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 -1 ~ 65,535*</li> <li>UNIX の場合 0</li> </ul>	
		発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 SYSTEM</li> <li>UNIX の場合 root</li> </ul>	
		発行元グループ名	GROUPNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 空白</li> <li>UNIX の場合 root</li> </ul>	
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	自動アクションが動作している論理ホスト名	
		発行元イベント DB 内 通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号	
拡張属性		共通情報	メッセージ	KA VB4430-I イベント (EVENT_ID=イベント ID, SEQNO=イベント DB 内通し番号) に対するアクションの実行を要求しました	
			重大度	SEVERITY	Information
			プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/JCAMAIN
			オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	ACTION
			オブジェクト名	OBJECT_NAME	JCAMAIN
			オブジェクト ID	OBJECT_ID	アクションの契機となったイベントのイベント DB 内通し番号
ユーザー名	USER_NAME	アクションを実行する JP1 ユーザー			

### 3. JP1 イベント

属性種別		項目	属性名	内容
		開始時刻	START_TIME	アクションの実行要求が完了した時刻
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE
	固有情報	アクション実行ホスト	EXECHOST	アクション実行ホスト名
		アクション状態	ACTION_STATUS	アクションの状態「RUNNING」
		実行コマンド	EXECCMD	実行要求したコマンド
		環境変数ファイル名	EXECENV	実行時に使用する環境変数ファイル名

(凡例)

－：なし

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

## (18) イベント ID : 000020E1 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
		発行元プロセス ID	PROCESSID	アクション実行サービスのプロセス ID
		登録時刻	TIME	登録時刻
		到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
		発行元ユーザー ID	USERID	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 -1 ~ 65,535*</li> <li>UNIX の場合 0</li> </ul>
		発行元グループ ID	GROUPID	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 -1 ~ 65,535*</li> <li>UNIX の場合 0</li> </ul>
		発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 SYSTEM</li> <li>UNIX の場合 root</li> </ul>
		発行元グループ名	GROUPNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 空白</li> <li>UNIX の場合</li> </ul>

属性種別		項目	属性名	内容
				root
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	自動アクションが動作している論理ホスト名
		発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	MESSAGE	KAVB4431-I イベント (EVENT_ID=イベント ID, SEQNO=イベント DB 内通し番号) に対するアクションの実行が終了しました (終了コード=終了コード)
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Information
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/JCAMAIN
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	ACTION
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	JCAMAIN
		オブジェクト ID	OBJECT_ID	アクションの契機となったイベントのイベント DB 内通し番号
		ユーザー名	USER_NAME	アクションを実行する JP1 ユーザー
		終了時刻	END_TIME	アクションの実行要求が完了した時刻
		終了コード	RESULT_CODE	アクションの終了コード
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE
	固有情報	アクション実行ホスト	EXECHOST	アクション実行ホスト名
		アクション状態	ACTION_STATUS	アクションの状態「ENDED」
		実行コマンド	EXECCMD	実行要求したコマンド
		環境変数ファイル名	EXECENV	実行時に使用する環境変数ファイル名

(凡例)

－：なし

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

## (19) イベント ID : 000020E2 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容
基本属性	イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号

属性種別		項目	属性名	内容	
		発行元プロセス ID	PROCESSID	アクション実行サービスのプロセス ID	
		登録時刻	TIME	登録時刻	
		到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻	
		発行元ユーザー ID	USERID	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 -1 ~ 65,535*</li> <li>UNIX の場合 0</li> </ul>	
		発行元グループ ID	GROUPID	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 -1 ~ 65,535*</li> <li>UNIX の場合 0</li> </ul>	
		発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 SYSTEM</li> <li>UNIX の場合 root</li> </ul>	
		発行元グループ名	GROUPNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 空白</li> <li>UNIX の場合 root</li> </ul>	
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	自動アクションが動作している論理ホスト名	
		発行元イベント DB 内 通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号	
拡張属性		共通情報	重大度	SEVERITY	Error
			プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/JCAMAIN
			オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	ACTION
			オブジェクト名	OBJECT_NAME	JCAMAIN
			オブジェクト ID	OBJECT_ID	アクションの契機となったイベントのイベント DB 内通し番号
			ユーザー名	USER_NAME	アクションを実行する JP1 ユーザー
		メッセージ	MESSAGE	KAVB4432-E イベント (EVENT_ID=イベント ID, SEQNO=イベント DB 内通し番号) に対するアクションが自動アクションまたはコマンド制御で異常終了しました	

### 3. JP1 イベント

属性種別	項目	属性名	内容	
	終了時刻	END_TIME	アクションが異常終了した時刻	
	事象種別	OCCURRENCE	NOTICE	
	固有情報	アクション実行ホスト	EXECHOST	アクション実行ホスト名
		アクション状態	ACTION_STATUS	アクションの状態「ERROR」または「FAIL」
		異常終了詳細情報	ERROR_INFO	異常の内容を示すメッセージ
		実行コマンド	EXECCMD	実行要求したコマンド
		環境変数ファイル名	EXECENV	実行時に使用する環境変数ファイル名
エラー要因	EXECERR	異常時の保守情報		

(凡例)

－：なし

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

## (20) イベント ID : 000020E3 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容
基本属性	イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
	発行元プロセス ID	PROCESSID	アクション実行サービスのプロセス ID
	登録時刻	TIME	登録時刻
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
	発行元ユーザー ID	USERID	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 -1 ~ 65,535*</li> <li>UNIX の場合 0</li> </ul>
	発行元グループ ID	GROUPID	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 -1 ~ 65,535*</li> <li>UNIX の場合 0</li> </ul>
	発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 SYSTEM</li> <li>UNIX の場合 root</li> </ul>
	発行元グループ名	GROUPNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合</li> </ul>

属性種別		項目	属性名	内容
				空白 • UNIX の場合 root
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	自動アクションが動作している論理 ホスト名
		発行元イベント DB 内 通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	MESSAGE	KAVB4433-I アクション状態通知 イベント (EVENT_ID=イベント ID, SEQNO=イベント DB 内通し番 号) に対するアクションの実行を要 求しました
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Information
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/JCAMAIN
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	ACTION
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	JCAMAIN
		オブジェクト ID	OBJECT_ID	アクションの契機となったイベント のイベント DB 内通し番号
		ユーザー名	USER_NAME	アクションを実行する JP1 ユーザー
		開始時刻	START_TIME	アクションの実行要求が完了した 時刻
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE
	固有情報	アクション実行ホスト	EXECHOST	アクション実行ホスト名
		アクション状態	ACTION_STATUS	アクションの状態 「RUNNING」
		実行コマンド	EXECCMD	実行要求したコマンド
		環境変数ファイル名	EXECENV	実行時に使用する環境変数ファイル 名

(凡例)

ー：なし

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

## (21) イベント ID : 000020E4 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容
基本属性	イベント DB 内通し 番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号

属性種別		項目	属性名	内容	
		発行元プロセス ID	PROCESSID	アクション実行サービスのプロセス ID	
		登録時刻	TIME	登録時刻	
		到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻	
		発行元ユーザー ID	USERID	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 -1 ~ 65,535*</li> <li>UNIX の場合 0</li> </ul>	
		発行元グループ ID	GROUPID	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 -1 ~ 65,535*</li> <li>UNIX の場合 0</li> </ul>	
		発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 SYSTEM</li> <li>UNIX の場合 root</li> </ul>	
		発行元グループ名	GROUPNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 空白</li> <li>UNIX の場合 root</li> </ul>	
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	自動アクションが動作している論理ホスト名	
		発行元イベント DB 内 通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号	
拡張属性		共通情報	重大度	SEVERITY	Information
			プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/JCAMAIN
			オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	ACTION
			オブジェクト名	OBJECT_NAME	JCAMAIN
			オブジェクト ID	OBJECT_ID	アクションの契機となったイベントのイベント DB 内通し番号
			ユーザー名	USER_NAME	アクションを実行する JP1 ユーザー
		メッセージ	MESSAGE	KAVB4434-I アクション状態通知イベント (EVENT_ID=イベント ID, SEQNO=イベント DB 内通し番号) に対するアクションの実行が終了しました (終了コード=終了コード)	

### 3. JP1 イベント

属性種別	項目	属性名	内容	
	終了時刻	END_TIME	アクションの実行要求が完了した時刻	
	終了コード	RESULT_CODE	アクションの終了コード	
	事象種別	OCCURRENCE	NOTICE	
	固有情報	アクション実行ホスト	EXECHOST	アクション実行ホスト名
		アクション状態	ACTION_STATUS	アクションの状態 [ENDED]
		実行コマンド	EXECCMD	実行要求したコマンド
		環境変数ファイル名	EXECENV	実行時に使用する環境変数ファイル名

(凡例)

－：なし

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

## (22) イベント ID : 000020E5 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容
基本属性	イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
	発行元プロセス ID	PROCESSID	アクション実行サービスのプロセス ID
	登録時刻	TIME	登録時刻
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
	発行元ユーザー ID	USERID	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 -1 ~ 65,535*</li> <li>UNIX の場合 0</li> </ul>
	発行元グループ ID	GROUPID	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 -1 ~ 65,535*</li> <li>UNIX の場合 0</li> </ul>
	発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 SYSTEM</li> <li>UNIX の場合 root</li> </ul>
	発行元グループ名	GROUPNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 空白</li> </ul>

属性種別		項目	属性名	内容
				<ul style="list-style-type: none"> <li>UNIX の場合 root</li> </ul>
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	自動アクションが動作している論理ホスト名
		発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	MESSAGE	KAVB4435-E アクション状態通知イベント (EVENT_ID=イベント ID, SEQNO=イベント DB 内通し番号) に対するアクションが自動アクションまたはコマンド制御内部において異常終了しました
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Error
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/JCAMAIN
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	ACTION
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	JCAMAIN
		オブジェクト ID	OBJECT_ID	アクションの契機となったイベントのイベント DB 内通し番号
		ユーザー名	USER_NAME	アクションを実行する JP1 ユーザー
		終了時刻	END_TIME	アクションが異常終了した時刻
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE
	固有情報	アクション実行ホスト	EXECHOST	アクション実行ホスト名
		アクション状態	ACTION_STATUS	アクションの状態「ERROR」または「FAIL」
		異常終了詳細情報	ERROR_INFO	異常の内容を示すメッセージ
		実行コマンド	EXECCMD	実行要求したコマンド
		環境変数ファイル名	EXECENV	実行時に使用する環境変数ファイル名
エラー要因		EXECERR	異常時の保守情報	

(凡例)

－：なし

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

## (23) イベント ID : 000020E6 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
		発行元プロセス ID	PROCESSID	アクション実行サービスのプロセス ID
		登録時刻	TIME	登録時刻
		到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
		発行元ユーザー ID	USERID	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 -1 ~ 65,535*</li> <li>UNIX の場合 0</li> </ul>
		発行元グループ ID	GROUPID	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 -1 ~ 65,535*</li> <li>UNIX の場合 0</li> </ul>
		発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 SYSTEM</li> <li>UNIX の場合 root</li> </ul>
		発行元グループ名	GROUPNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 空白</li> <li>UNIX の場合 root</li> </ul>
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	自動アクションが動作している論理ホスト名
		発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	MESSAGE	KAVB4436-W アクションの実行を要求しましたが、アクション情報ファイルにアクションの情報が存在しないためアクション状態通知イベントが発行できません:保守情報
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Warning
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/JCAMAIN
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	ACTION
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	JCAMAIN
		ユーザー名	USER_NAME	アクションを実行する JP1 ユーザー

属性種別		項目	属性名	内容
		開始時刻	START_TIME	アクションの実行要求が完了した時刻
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE
	固有情報	アクション実行ホスト	EXECHOST	アクション実行ホスト名
		アクション状態	ACTION_STATUS	アクションの状態「RUNNING」
		実行コマンド	EXECCMD	実行要求したコマンド
		環境変数ファイル名	EXECENV	実行時に使用する環境変数ファイル名

(凡例)

－：なし

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

## (24) イベント ID : 000020E7 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
		発行元プロセス ID	PROCESSID	アクション実行サービスのプロセス ID
		登録時刻	TIME	登録時刻
		到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
		発行元ユーザー ID	USERID	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 -1 ~ 65,535*</li> <li>UNIX の場合 0</li> </ul>
		発行元グループ ID	GROUPID	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 -1 ~ 65,535*</li> <li>UNIX の場合 0</li> </ul>
		発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 SYSTEM</li> <li>UNIX の場合 root</li> </ul>
		発行元グループ名	GROUPNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 空白</li> <li>UNIX の場合</li> </ul>

属性種別		項目	属性名	内容
				root
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	自動アクションが動作している論理ホスト名
		発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	MESSAGE	KAVB4437-W アクションの実行が終了しましたが、アクション情報ファイルにアクションの情報が存在しないためアクション状態通知イベントが発行できません:保守情報
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Warning
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/JCAMAIN
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	ACTION
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	JCAMAIN
		終了時刻	END_TIME	アクションが実行終了した時刻
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE
	固有情報	アクション実行ホスト	EXECHOST	アクション実行ホスト名
		アクション状態	ACTION_STATUS	アクションの状態「ENDED」
		実行コマンド	EXECCMD	実行要求したコマンド

(凡例)

－：なし

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

## (25) イベント ID : 000020E8 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容
基本属性	イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
	発行元プロセス ID	PROCESSID	アクション実行サービスのプロセス ID
	登録時刻	TIME	登録時刻
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
	発行元ユーザー ID	USERID	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 -1 ~ 65,535*</li> <li>UNIX の場合 0</li> </ul>

属性種別		項目	属性名	内容
		発行元グループ ID	GROUPID	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 -1 ~ 65,535*</li> <li>UNIX の場合 0</li> </ul>
		発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 SYSTEM</li> <li>UNIX の場合 root</li> </ul>
		発行元グループ名	GROUPNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 空白</li> <li>UNIX の場合 root</li> </ul>
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	自動アクションが動作している論理 ホスト名
		発行元イベント DB 内 通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	MESSAGE	KAVB4438-E アクションが自動ア クションまたはコマンド制御におい て異常終了しましたが、アクション 情報ファイルにアクションの情報が 存在しないためアクション状態通知 イベントが発行できません：保守 情報
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Error
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/JCAMAIN
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	ACTION
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	JCAMAIN
		終了時刻	END_TIME	アクションが異常終了した時刻
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE
	固有情報	アクション実行ホスト	EXECHOST	アクション実行ホスト名
		アクション状態	ACTION_STATUS	アクションの状態「ERROR」または 「FAIL」
		異常終了詳細情報	ERROR_INFO	異常の内容を示すメッセージ
		実行コマンド	EXECCMD	実行要求したコマンド

(凡例)

－：なし

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

### 3. JP1 イベント

## (26) イベント ID : 00003F01 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容	
基本属性	イベント DB 内通し番号	SEQNO	-1	
	発行元プロセス ID	PROCESSID	0	
	登録時刻	TIME	登録時刻	
	到着時刻	ARRIVEDTIME	取得できるイベントの到着時刻	
	発行元ユーザー ID	USERID	0	
	発行元グループ ID	GROUPID	0	
	発行元ユーザー名	USERNAME	空白	
	発行元グループ名	GROUPNAME	空白	
	発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	イベントが発行されたイベントサーバ名	
	発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	0	
	メッセージ	MESSAGE	<p>KAVB1513-W 表示できなかったイベントがあります。</p> <p>表示できなかったイベントを確認するには、[イベント検索条件設定] 画面を表示し、次の検索条件を指定し検索してください。</p> <p>(1) 検索ホスト名として、接続中のホスト名を指定する</p> <p>(2) 登録時刻として、このイベントの前または後に表示されているイベントの登録時刻を指定する</p> <p>このイベントが頻繁に表示される場合は、次の条件に該当していないか確認し、必要があれば設定値を見直してください。</p> <p>(1) [ユーザー環境設定] 画面で設定されている、「表示内容の自動更新」の「更新間隔」の設定値が長い</p> <p>(2) [ユーザー環境設定] 画面で設定されている、「更新時のイベント取得件数」の設定値が小さい</p> <p>(3) [システム環境設定] 画面で設定されている、マネージャーの「イベントバッファ」の設定値が小さい</p>	
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Warning

属性種別	項目	属性名	内容
	プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EVENTCONSOLE
	オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	EVENT
	オブジェクト名	OBJECT_NAME	¥SYSTEM¥ALL
	事象種別	OCCURRENCE	LOST

## (27) イベント ID : 00003F02 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容
基本属性	イベント DB 内通し番号	SEQNO	-1
	発行元プロセス ID	PROCESSID	0
	登録時刻	TIME	登録時刻
	到着時刻	ARRIVEDTIME	取得できるイベントの到着時刻
	発行元ユーザー ID	USERID	0
	発行元グループ ID	GROUPID	0
	発行元ユーザー名	USERNAME	空白
	発行元グループ名	GROUPNAME	空白
	発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	イベントが発行されたイベントサーバ名
	発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	0
	メッセージ	MESSAGE	<p>KAVB1540-W 表示できなかったイベントがあります。(ページ:ページ) 表示できなかったイベントを確認するには、[イベント検索条件設定] 画面を表示し、以下の検索条件を指定してください。</p> <p>(1) 検索ホスト名として、接続中のホスト名を指定する</p> <p>(2) 登録時刻として、このイベントの前または後に表示されているイベントの登録時刻を指定する</p> <p>このイベントが頻繁に表示される場合は、以下の条件に該当していないか確認し、必要があれば設定値を見直してください。</p> <p>(1) [ユーザー環境設定] 画面で設定されている、「表示内容の自動更新」の「更新間隔」の設定値が長い</p>

属性種別		項目	属性名	内容
				(2) [ユーザー環境設定] 画面で設定されている, 「更新時のイベント取得件数」の設定値が小さい (3) [システム環境設定] 画面で設定されている, マネージャーの「イベントバッファ」の設定値が小さい
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Warning
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EVENTCONSOLE
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	EVENT
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	¥SYSTEM¥ALL
		事象種別	OCCURRENCE	LOST

## (28) イベント ID : 00003F03 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容
基本属性	イベント DB 内通し番号	SEQNO	-1
	発行元プロセス ID	PROCESSID	0
	登録時刻	TIME	登録時刻
	到着時刻	ARRIVEDTIME	エラーの発生時刻
	発行元ユーザー ID	USERID	0
	発行元グループ ID	GROUPID	0
	発行元ユーザー名	USERNAME	空白
	発行元グループ名	GROUPNAME	空白
	発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	イベントが発行されたイベントサーバ名
	発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	0
	メッセージ	MESSAGE	KAVB1516-W イベントサービスからイベントを取得するときにエラーが発生しました。 システムプロファイルに指定された回数リトライしましたが、回復しません。このため、以降のイベントは表示されません。 イベントサービスが起動しているか確認してください。起動していない

属性種別		項目	属性名	内容
				場合は、イベントサービス起動後、マネージャーを再起動して、回復してください
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Warning
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EVENTCONSOLE
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	イベントサービス
		事象種別	OCCURRENCE	DISCONNECT

## (29) イベント ID : 00003F04 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント DB 内通し番号	SEQNO	-1
		発行元プロセス ID	PROCESSID	0
		登録時刻	TIME	登録時刻
		到着時刻	ARRIVEDTIME	エラーの発生時刻
		発行元ユーザー ID	USERID	0
		発行元グループ ID	GROUPLD	0
		発行元ユーザー名	USERNAME	空白
		発行元グループ名	GROUPNAME	空白
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	イベントが発行されたイベントサーバ名
		発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	0
		メッセージ	MESSAGE	KAVB1527-E 検索ホストで受け付けられない条件が含まれています
	拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY
プロダクト名			PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EVENTCONSOLE
オブジェクトタイプ			OBJECT_TYPE	SERVICE
オブジェクト名			OBJECT_NAME	イベントサービス
事象種別			OCCURRENCE	PARAM_ERROR

### (30) イベント ID : 00003F05 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容	
基本属性	イベント DB 内通し番号	SEQNO	-1	
	発行元プロセス ID	PROCESSID	0	
	登録時刻	TIME	登録時刻	
	到着時刻	ARRIVEDTIME	エラーの発生時刻	
	発行元ユーザー ID	USERID	0	
	発行元グループ ID	GROUPID	0	
	発行元ユーザー名	USERNAME	空白	
	発行元グループ名	GROUPNAME	空白	
	発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	イベントが発行されたイベントサーバ名	
	発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	0	
	メッセージ	MESSAGE	KAVB0246-E フィルター条件の最大長（最大長）を超えて指定しています	
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Error
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EVENTCONSOLE
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	イベントサービス
		事象種別	OCCURRENCE	OVER_LENGTH

### (31) イベント ID : 00003F06 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容
基本属性	イベント DB 内通し番号	SEQNO	-1
	発行元プロセス ID	PROCESSID	0
	登録時刻	TIME	登録時刻
	到着時刻	ARRIVEDTIME	エラーの発生時刻
	発行元ユーザー ID	USERID	0
	発行元グループ ID	GROUPID	0
	発行元ユーザー名	USERNAME	空白

属性種別		項目	属性名	内容
		発行元グループ名	GROUPNAME	空白
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	イベントが発行されたイベントサーバ名
		発行元イベント DB 内 通し番号	SOURCESEQNO	0
		メッセージ	MESSAGE	KAVB0248-E 正規表現の指定が正しくありません
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Error
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EVENTCONSOLE
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	イベントサービスまたは IM データベース
		事象種別	OCCURRENCE	REGEXP_ERROR

### (32) イベント ID : 00003F07 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント DB 内通し 番号	SEQNO	-1
		発行元プロセス ID	PROCESSID	0
		登録時刻	TIME	登録時刻
		到着時刻	ARRIVEDTIME	エラーの発生時刻
		発行元ユーザー ID	USERID	0
		発行元グループ ID	GROUPID	0
		発行元ユーザー名	USERNAME	空白
		発行元グループ名	GROUPNAME	空白
		発行元イベントサーバ 名	SOURCESERVER	イベントが発行されたイベントサーバ名
		発行元イベント DB 内 通し番号	SOURCESEQNO	0
		発行元イベントサーバ 名	SOURCESERVER	イベントが発行されたイベントサーバ名
		メッセージ	MESSAGE	KAVB4764-W イベントサービスからイベントを取得するときにエラーが発生しました。

属性種別		項目	属性名	内容
				イベントサービスが起動しているか確認してください。起動していない場合はイベントサービスを起動してください。
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Warning
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EVFLOW
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	イベントサービス
		事象種別	OCCURRENCE	DISCONNECT

### (33) イベント ID : 00003F08 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント DB 内通し番号	SEQNO	-1
		発行元プロセス ID	PROCESSID	0
		登録時刻	TIME	登録時刻
		到着時刻	ARRIVEDTIME	エラーの発生時刻
		発行元ユーザー ID	USERID	0
		発行元グループ ID	GROUPID	0
		発行元ユーザー名	USERNAME	空白
		発行元グループ名	GROUPNAME	空白
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	イベントが発行されたイベントサーバ名
		発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	0
		メッセージ	MESSAGE	KAVB0251-E 検索ホストの JP1/Base が除外条件に対応していないため、指定された条件では検索できません
	拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY
プロダクト名			PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EVENTCONSOLE
オブジェクトタイプ			OBJECT_TYPE	SERVICE
オブジェクト名			OBJECT_NAME	イベントサービス
事象種別			OCCURRENCE	EXCLUDE_ERROR

### (34) イベント ID : 00003F11 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
		発行元プロセス ID	PROCESSID	0
		登録時刻	TIME	発生時刻
		到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
		発行元ユーザー ID	USERID	-1 ~ 65,535* <sup>1</sup>
		発行元グループ ID	GROUPID	-1 ~ 65,535* <sup>1</sup>
		発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 SYSTEM</li> <li>UNIX の場合 root</li> </ul>
		発行元グループ名	GROUPNAME	空白
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	イベントが発行されたイベントサーバ名
		発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	MESSAGE	KAVB1577-I 対処状況の操作が行われました(操作ユーザー:JP1 ユーザー* <sup>2</sup> , イベント ID: イベント ID, 対処前状況: 対処前状況* <sup>3</sup> , 対処後状況: 対処後状況* <sup>3</sup> )
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Information
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EVENTCONSOLE
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	EVTCON
		事象種別	OCCURRENCE	PROCESS
	固有情報	対処イベントのイベント DB 内通し番号	PROCESSUPDATE_SEQNO	イベント DB 内通し番号 (対処状況を変更した JP1 イベントのイベント DB 内通し番号: 10 進数)
		対処イベントの発行元イベント DB 内通し番号	PROCESSUPDATE_ORIGINALSEQNO	発行元イベント DB 内通し番号 (対処状況を変更した JP1 イベントの発行元イベント DB 内通し番号: 10 進数)
		対処イベントの重大度	PROCESSUPDATE_SEVERITY	重大度 (対処状況を変更した JP1 イベント重大度: Emergency, Alert,

属性種別	項目	属性名	内容
			Critical, Error, Warning, Notice, Information, Debug のどれか)
	対処イベントの発行元イベントサーバ名	PROCESSUPDATE_SOURCE_SERVER	発行元イベントサーバ名 (対処状況を変更した JP1 イベントが発行されたイベントサーバ名)
	対処イベントのメッセージ	PROCESSUPDATE_MESSAGE	メッセージ (対処状況を変更した JP1 イベントのメッセージ)
	対処イベントの登録時刻	PROCESSUPDATE_TIME	登録時刻 (対処状況を変更した JP1 イベントの登録時刻: MM/DD hh:mm:ss の形式でイベント詳細画面へ表示)

注※1 JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

注※2 JP1 ユーザーは、状況に応じて次のように表示が変わります。

- 07-51 以降の JP1/IM - View から対処状況を変更した場合：対処状況を変更した JP1 ユーザー
- 07-50 以前の JP1/IM - View から対処状況を変更した場合：-
- jcochstat コマンドによって対処状況を変更した場合：jcochstat
- 応答待ちイベントに応答したことで対処状況が変更された場合：system
- 応答待ちイベントがキャンセルされたことで対処状況が変更された場合：system

注※3 対処前状況、対処後状況は、対処操作によって、次のように表示が変わります。

- 対処済：PROCESSED
- 未対処：UNPROCESSED
- 処理中：PROCESSING
- 保留：HELD
- 対処済→削除：PROCESSED+DELETE
- 未対処→削除：UNPROCESSED+DELETE
- 処理中→削除：PROCESSING+DELETE
- 保留→削除：HELD+DELETE

## (35) イベント ID : 00003F13 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容
基本属性	イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
	発行元プロセス ID	PROCESSID	0
	登録時刻	TIME	発生時刻
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻

属性種別		項目	属性名	内容
		発行元ユーザー ID	USERID	-1～65,535*
		発行元グループ ID	GROUPID	-1～65,535*
		発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 SYSTEM</li> <li>UNIX の場合 root</li> </ul>
		発行元グループ名	GROUPNAME	空白
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	イベント基盤サービスが動作している論理ホスト名
		発行元イベント DB 内 通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	MESSAGE	KAVB4014-I イベント取得条件定義を読み込みました。次に受信したイベントから読み込んだ定義で処理されます。(フィルター名: フィルター名, 最後に受信したイベント: 到着時刻=到着時刻, イベント DB 内通し番号=イベント DB 内通し番号)
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Information
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EVFLOW
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	EVFLOW
		事象種別	OCCURRENCE	RUN

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

### (36) 関連イベント発行定義ファイルの SUCCESS\_EVENT パラメーターに指定されたイベント ID の詳細

属性種別	項目	属性名	内容
基本属性	イベント ID	IDBASE	ユーザーが定義したイベント ID (0～1FFF および 7FFF8000～7FFFFFFF で任意に設定可能)
	イベント DB 内通し 番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
	発行元プロセス ID	PROCESSID	0

属性種別		項目	属性名	内容
		登録時刻	TIME	登録時刻
		到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
		発行元ユーザー ID	USERID	-1～65,535*
		発行元グループ ID	GROUPID	-1～65,535*
		発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 SYSTEM</li> <li>UNIX の場合 root</li> </ul>
		発行元グループ名	GROUPNAME	空白
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	発行元イベントサーバ名
		発行元イベント DB 内 通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	MESSAGE	ユーザーが定義したメッセージ
拡張属性	共通情報	プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/GENERATE_EVENT
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	EGS
		事象種別	OCCURRENCE	SUCCESS
	固有情報	関連イベント DB 内通 し番号	JP1_GENERATE_SOURCE_ SEQNO	<p>関連イベントのイベント DB 内通し 番号を半角スペース (△) で区切っ て、次のように設定する。</p> <p>イベント DB 内通し番号 1△イベ ント DB 内通し番号 2△...△イベ ント DB 内通し番号 n (n は 1～100 の 値)</p>
		関連イベント発行条 件名	JP1_GENERATE_NAME	成立した関連イベント発行条件名

注 関連イベントの属性には、この表に記載されていない属性も定義できます。詳細については、「[関連イベント発行定義ファイル](#)」(2. 定義ファイル)を参照してください。

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

### (37) 関連イベント発行定義ファイルの FAIL\_EVENT パラメーターに指定されたイベント ID の詳細

属性種別	項目	属性名	内容
基本属性	イベント ID	IDBASE	ユーザーが定義したイベント ID

属性種別		項目	属性名	内容
				(0~1FFF および 7FFF8000~7FFFFFFF で任意に設定可能)
		イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
		発行元プロセス ID	PROCESSID	0
		登録時刻	TIME	登録時刻
		到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
		発行元ユーザー ID	USERID	-1~65,535*
		発行元グループ ID	GROUPLD	-1~65,535*
		発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 SYSTEM</li> <li>UNIX の場合 root</li> </ul>
		発行元グループ名	GROUPNAME	空白
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	発行元イベントサーバ名
		発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
拡張属性	共通情報	プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/GENERATE_EVENT
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	EGS
		事象種別	OCCURRENCE	FAIL
	固有情報	関連イベント DB 内通し番号	JP1_GENERATE_SOURCE_SEQNO	<p>関連イベントのイベント DB 内通し番号を半角スペース (△) で区切って、次のように設定する。</p> <p>イベント DB 内通し番号 1△イベント DB 内通し番号 2△...△イベント DB 内通し番号 n (n は 1~100 の値)</p>
		関連イベント発行条件名	JP1_GENERATE_NAME	不成立になった関連イベント発行条件名

注 関連イベントの属性には、この表に記載されていない属性も定義できます。詳細については、「[関連イベント発行定義ファイル](#)」(2. 定義ファイル)を参照してください。

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

### 3. JP1 イベント

### (38) イベント ID : 00003F15 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント ID	ID	3F15
		イベント DB 内通し 番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
		発行元プロセス ID	PROCESSID	アクション実行サービスのプロセス ID
		登録時刻	TIME	登録時刻
		到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
		発行元ユーザー ID	USERID	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows の場合 -1 ~ 65,535*<sup>1</sup></li> <li>• UNIX の場合 0</li> </ul>
		発行元グループ ID	GROUPID	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows の場合 -1 ~ 65,535*<sup>1</sup></li> <li>• UNIX の場合 0</li> </ul>
		発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows の場合 SYSTEM</li> <li>• UNIX の場合 root</li> </ul>
		発行元グループ名	GROUPNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows の場合 空白</li> <li>• UNIX の場合 root</li> </ul>
		発行元イベントサーバ 名	SOURCESERVER	イベント基盤サービスが動作してい る論理ホスト名
		発行元イベント DB 内 通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
	メッセージ	MESSAGE	KAVB1669-I 重要イベント定義ファ イルを読み込みました。次に取得し たイベントから読み込んだ定義で処 理されます（最後に取得したイベン ト：到着時刻=最後に取得したイベ ントの到着時刻, イベント DB 内通 し番号=最後に取得したイベントの イベント DB 内通し番号) * <sup>2</sup>	
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Information
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EVFLOW

属性種別	項目	属性名	内容
	オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
	オブジェクト名	OBJECT_NAME	EVFLOW
	事象種別	OCCURRENCE	RUN

注※1 JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

注※2 イベント基盤サービスがイベントを受信していない場合は、「最後に取得したイベントの到着時刻」および「最後に取得したイベントのイベント DB 内通し番号」には「--」が表示されます。

### (39) イベント ID : 00003F16 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容
基本属性	イベント DB 内通し番号	SEQNO	-1
	発行元プロセス ID	PROCESSID	0
	登録時刻	TIME	登録時刻
	到着時刻	ARRIVEDTIME	エラーの発生時刻
	発行元ユーザー ID	USERID	0
	発行元グループ ID	GROUPID	0
	発行元ユーザー名	USERNAME	空白
	発行元グループ名	GROUPNAME	空白
	発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	イベントが発行されたイベントサーバ名
	発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	0
	メッセージ	MESSAGE	KAVB1671-W 統合監視 DB からイベントを取得するときにエラーが発生しました。 システムプロファイルに指定された回数リトライしましたが、回復しません。 このため、以降のイベントは表示されません
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY Warning
		プロダクト名	PRODUCT_NAME /HITACHI/JP1/IM/EVENTCONSOLE
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME IM Database

属性種別	項目	属性名	内容
	事象種別	OCCURRENCE	DISCONNECT

## (40) イベント ID : 00003F17 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容	
基本属性	イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号	
	発行元プロセス ID	PROCESSID	0	
	登録時刻	TIME	登録時刻	
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻	
	発行元ユーザー ID	USERID	-1 ~ 65,535*	
	発行元グループ ID	GROUPID	-1 ~ 65,535*	
	発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 SYSTEM</li> <li>UNIX の場合 root</li> </ul>	
	発行元グループ名	GROUPNAME	空白	
	発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	イベント基盤サービスが動作している論理ホスト名	
	発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号	
	メッセージ	MESSAGE	KAVB1150-I 追加共通除外条件群を登録しました。(共通除外群 ID:共通除外条件群 ID, 共通除外群名:共通除外条件群名, 登録ユーザー:ユーザー名)	
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Information
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EVFLOW
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	EVFLOW
		事象種別	OCCURRENCE	RUN

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

## (41) イベント ID : 00003F20 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
		発行元プロセス ID	PROCESSID	0
		登録時刻	TIME	登録時刻
		到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
		発行元ユーザー ID	USERID	-1 ~ 65,535*
		発行元グループ ID	GROUPLD	-1 ~ 65,535*
		発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 SYSTEM</li> <li>UNIX の場合 root</li> </ul>
		発行元グループ名	GROUPNAME	空白
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	関連イベント発行サービスが動作している論理ホスト名
		発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
	メッセージ	MESSAGE	KAJV2179-I イベント取得条件定義を読み込みました。次に受信したイベントから読み込んだ定義で処理されます。(フィルター名:フィルター名, 最後に受信したイベント:到着時刻=到着時刻, イベント DB 内通し番号=イベント DB 内通し番号)	
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Information
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EGS
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	EGS
		事象種別	OCCURRENCE	RUN

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合, -1 が設定されます。

## (42) イベント ID : 00003F21 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容	
基本属性	イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号	
	発行元プロセス ID	PROCESSID	0	
	登録時刻	TIME	登録時刻	
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻	
	発行元ユーザー ID	USERID	-1 ~ 65,535*	
	発行元グループ ID	GROUPID	-1 ~ 65,535*	
	発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 SYSTEM</li> <li>UNIX の場合 root</li> </ul>	
	発行元グループ名	GROUPNAME	空白	
	発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	関連イベント発行サービスが動作している論理ホスト名	
	発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号	
	メッセージ	MESSAGE	KAJV2242-I 関連イベント発行定義ファイル (ファイル名) を読み込み、関連イベント発行機能に反映しました	
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Information
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EGS
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	EGS
		事象種別	OCCURRENCE	RUN

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

## (43) イベント ID : 00003F22 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容
基本属性	イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
	発行元プロセス ID	PROCESSID	0

属性種別		項目	属性名	内容
		登録時刻	TIME	登録時刻
		到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
		発行元ユーザー ID	USERID	-1～65,535*
		発行元グループ ID	GROUPID	-1～65,535*
		発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 SYSTEM</li> <li>UNIX の場合 root</li> </ul>
		発行元グループ名	GROUPNAME	空白
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	イベント基盤サービスが動作している論理ホスト名
		発行元イベント DB 内 通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	MESSAGE	KAVB4712-W JP1/Base で使用する正規表現を拡張していないためイベント基盤サービスは共通除外条件群(拡張)を使用できません。共通除外条件群(拡張)が設定されていない状態で起動します
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Notice
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EVFLOW
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	EVFLOW
		事象種別	OCCURRENCE	Notice

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

## (44) イベント ID : 00003F23 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント DB 内通し 番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
		発行元プロセス ID	PROCESSID	0
		登録時刻	TIME	登録時刻
		到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
		発行元ユーザー ID	USERID	-1～65,535*

属性種別		項目	属性名	内容
		発行元グループ ID	GROUPID	-1～65,535*
		発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 SYSTEM</li> <li>UNIX の場合 root</li> </ul>
		発行元グループ名	GROUPNAME	空白
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	イベント基盤サービスが動作している論理ホスト名
		発行元イベント DB 内 通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	MESSAGE	KAJV2502-W JP1/Base で使用する正規表現を拡張していないため 関連イベント発行サービスは共通除外 条件群(拡張)を使用できません。共 通除外条件群(拡張)が設定されてい ない状態で起動します
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Notice
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EGS
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	EGS
		事象種別	OCCURRENCE	Notice

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

## (45) イベント ID : 00003F25 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント DB 内通し 番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
		発行元プロセス ID	PROCESSID	0
		登録時刻	TIME	登録時刻
		到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
		発行元ユーザー ID	USERID	-1～65,535*
		発行元グループ ID	GROUPID	-1～65,535*
		発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 SYSTEM</li> </ul>

属性種別		項目	属性名	内容
				<ul style="list-style-type: none"> <li>UNIX の場合 root</li> </ul>
		発行元グループ名	GROUPNAME	空白
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	関連イベント発行サービスが動作している論理ホスト名
		発行元イベント DB 内 通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	MESSAGE	KAJV2243-I 関連イベント発行機能を再開しました
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Information
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EGS
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	EGS
		事象種別	OCCURRENCE	START

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

## (46) イベント ID : 00003F26 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント DB 内通し 番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
		発行元プロセス ID	PROCESSID	0
		登録時刻	TIME	登録時刻
		到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
		発行元ユーザー ID	USERID	-1~65,535*
		発行元グループ ID	GROUPID	-1~65,535*
		発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 SYSTEM</li> <li>UNIX の場合 root</li> </ul>
		発行元グループ名	GROUPNAME	空白
		発行元イベントサーバ 名	SOURCESERVER	関連イベント発行サービスが動作している論理ホスト名

属性種別		項目	属性名	内容
		発行元イベント DB 内 通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	MESSAGE	KAJV2234-I 相関イベント発行機能を 停止しました
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Information
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EGS
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	EGS
		事象種別	OCCURRENCE	STOP

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

## (47) イベント ID : 00003F28 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント DB 内通し 番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
		発行元プロセス ID	PROCESSID	0
		登録時刻	TIME	登録時刻
		到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
		発行元ユーザー ID	USERID	-1 ~ 65,535*
		発行元グループ ID	GROUPID	-1 ~ 65,535*
		発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 SYSTEM</li> <li>UNIX の場合 root</li> </ul>
		発行元グループ名	GROUPNAME	空白
		発行元イベントサーバ 名	SOURCESERVER	イベントが発行されたイベントサー バ名
		発行元イベント DB 内 通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	MESSAGE	KAJV2322-W 相関中の JP1 イベント の組が上限(20000 組)に達している ため JP1 イベント (イベント ID= イベント ID, イベント DB 内通し番 号=イベント DB 内通し番号) を相 関できませんでした

属性種別		項目	属性名	内容
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Warning
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EGS
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	EGS
		事象種別	OCCURRENCE	RUN

注 00003F28 は、JP1 イベントの組数が上限に達した時点で 1 度出力されます。そのあと、JP1 イベントの組数が 16,000 組以下になるまでは、組数が上限に達しても出力されません。

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

## (48) イベント ID : 00003F31 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
		発行元プロセス ID	PROCESSID	0
		登録時刻	TIME	登録時刻
		到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
		発行元ユーザー ID	USERID	-1 ~ 65,535*
		発行元グループ ID	GROUPID	-1 ~ 65,535*
		発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 SYSTEM</li> <li>UNIX の場合 root</li> </ul>
		発行元グループ名	GROUPNAME	空白
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	関連イベント発行サービスが動作している論理ホスト名
		発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	MESSAGE	KAJV2188-I 追加共通除外条件群を登録しました。(共通除外群 ID:共通除外条件群 ID, 共通除外群名:共通除外条件群名, 登録ユーザー:ユーザー名)
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Information
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EGS

属性種別	項目	属性名	内容
	オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
	オブジェクト名	OBJECT_NAME	EGS
	事象種別	OCCURRENCE	RUN

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

## (49) イベント ID : 00003F41 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容	
基本属性	イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号	
	発行元プロセス ID	PROCESSID	0	
	登録時刻	TIME	発生時刻	
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻	
	発行元ユーザー ID	USERID	-1 ~ 65,535*	
	発行元グループ ID	GROUPID	-1 ~ 65,535*	
	発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 SYSTEM</li> <li>UNIX の場合 root</li> </ul>	
	発行元グループ名	GROUPNAME	空白	
	発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	イベントが発行されたイベントサーバ名	
	発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号	
	メッセージ	MESSAGE	KAVB0551-E マネージャーで滞留している応答待ちイベントが上限 2000 件を超えました	
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Error
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EVENTCONSOLE
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	EVTCON
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

## (50) イベント ID : 00003F42 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容	
基本属性	イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号	
	発行元プロセス ID	PROCESSID	0	
	登録時刻	TIME	発生時刻	
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻	
	発行元ユーザー ID	USERID	-1~65,535*	
	発行元グループ ID	GROUPID	-1~65,535*	
	発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 SYSTEM</li> <li>UNIX の場合 root</li> </ul>	
	発行元グループ名	GROUPNAME	空白	
	発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	イベントが発行されたイベントサーバ名	
	発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号	
	メッセージ	MESSAGE	<p>KAVB1816-W 表示できなかった応答待ちイベントがあります。</p> <p>表示できなかった応答待ちイベントを確認するには、[イベント検索条件設定] 画面を表示し、次の検索条件を指定してください。</p> <p>(1) 検索ホスト名として、接続中のホスト名を指定する。</p> <p>(2) 応答待ちイベントとして、対象を指定する。</p> <p>(3) 到着時刻として、この JP1 イベントの前又は後に表示されているイベントの到着時刻を指定する。</p>	
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Warning
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EVENTCONSOLE
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	EVTCON
		事象種別	OCCURRENCE	PROCESS

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

## (51) イベント ID : 00003F51 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント ID	ID	00003F51
		イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
		発行元プロセス ID	PROCESSID	0
		登録時刻	TIME	登録時刻
		到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
		発行元ユーザー ID	USERID	-1 ~ 65,535 <sup>※1</sup>
		発行元グループ ID	GROUPID	-1 ~ 65,535 <sup>※1</sup>
		発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 SYSTEM</li> <li>UNIX の場合 root</li> </ul>
		発行元グループ名	GROUPNAME	空白
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	イベントが発行されたイベントサーバ名
		発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	MESSAGE	KAVB1841-I 削除対象始点日から削除対象終点日のイベントを統合監視 DB から削除しました <sup>※2</sup>
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Notice
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EVFLOW
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	EVFLOW
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE
	固有情報	削除対象始点日	DEL_STARTDAY	削除対象始点日の通算秒 (MM/DD hh:mm:ss の形式でイベント詳細画面へ表示する)
		削除対象終点日	DEL_ENDDAY	削除対象終点日の通算秒 (MM/DD hh:mm:ss の形式でイベント詳細画面へ表示する)

注※1 JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

注※2 KAVB1841-I メッセージの削除対象始点日、削除対象終点日は、YYYY/MM/DD hh:mm:ss 形式で置き換えます。

## (52) イベント ID : 00003F52 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容	
基本属性	イベント ID	ID	00003F52	
	イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号	
	発行元プロセス ID	PROCESSID	0	
	登録時刻	TIME	登録時刻	
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻	
	発行元ユーザー ID	USERID	-1 ~ 65,535*	
	発行元グループ ID	GROUPLD	-1 ~ 65,535*	
	発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 SYSTEM</li> <li>UNIX の場合 root</li> </ul>	
	発行元グループ名	GROUPNAME	空白	
	発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	イベントが発行されたイベントサーバ名	
	発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号	
	メッセージ	MESSAGE	KAVB1842-W 保存出力していないイベントが削除警告位置（削除警告位置%）を超えました	
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Warning
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EVFLOW
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	EVFLOW
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

## (53) イベント ID : 00003F53 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容
基本属性	登録ホスト名	SOURCESERVER	イベントが発行されたイベントサーバ名

属性種別		項目	属性名	内容
		メッセージ	MESSAGE	KAVB1832-E 統合監視 DB へのイベント登録処理でエラーが発生しました。統合監視 DB へのイベント登録をリトライします (詳細情報: 詳細情報)
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Error
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EVFLOW
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	EVFLOW
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE

### (54) イベント ID : 00003F54 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		登録ホスト名	SOURCESERVER	イベントが発行されたイベントサーバ名
		メッセージ	MESSAGE	KAVB1833-I 統合監視 DB へのイベント登録処理で発生していたエラーが回復しました。イベント基盤サービスはイベント取得を再開しています
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Information
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EVFLOW
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	EVFLOW
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE

### (55) イベント ID : 00003F56 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント ID	ID	00003F56
		イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
		発行元プロセス ID	PROCESSID	0
		登録時刻	TIME	登録時刻
		到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻

属性種別		項目	属性名	内容
		発行元ユーザー ID	USERID	-1～65,535*
		発行元グループ ID	GROUPID	-1～65,535*
		発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 SYSTEM</li> <li>UNIX の場合 root</li> </ul>
		発行元グループ名	GROUPNAME	空白
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	イベント基盤サービスが動作している論理ホスト名
		発行元イベント DB 内 通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	MESSAGE	KAVB4673-I 繰り返しイベント条件を登録しました。(繰り返しイベント条件名:繰り返しイベント条件名, 登録ユーザー:ユーザー名)
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Information
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EVFLOW
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	EVFLOW
		事象種別	OCCURRENCE	RUN

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

## (56) イベント ID : 00003F57 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント ID	ID	00003F57
		イベント DB 内通し 番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
		発行元プロセス ID	PROCESSID	0
		登録時刻	TIME	登録時刻
		到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
		発行元ユーザー ID	USERID	-1～65,535*
		発行元グループ ID	GROUPID	-1～65,535*
		発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合</li> </ul>

属性種別		項目	属性名	内容
				SYSTEM • UNIX の場合 root
		発行元グループ名	GROUPNAME	空白
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	イベント基盤サービスが動作しているホスト名または論理ホスト名
		発行元イベント DB 内 通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	MESSAGE	KAVB4674-I 繰り返しイベント条件を更新しました。次に受信したイベントから読み込んだ定義で処理されます。(最後に受信したイベント：到着時刻=到着時刻, イベント DB 内通し番号=イベント DB 内通し番号)
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Information
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EVFLOW
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	EVFLOW
		事象種別	OCCURRENCE	RUN

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

## (57) イベント ID : 00003F58 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント ID	ID	00003F58
		イベント DB 内通し 番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
		発行元プロセス ID	PROCESSID	0
		登録時刻	TIME	登録時刻
		到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
		発行元ユーザー ID	USERID	-1 ~ 65,535*
		発行元グループ ID	GROUPID	-1 ~ 65,535*
		発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 SYSTEM</li> <li>UNIX の場合 root</li> </ul>

属性種別		項目	属性名	内容
		発行元グループ名	GROUPNAME	空白
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	イベント基盤サービスが動作しているホスト名または論理ホスト名
		発行元イベント DB 内 通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	MESSAGE	KAVB4676-I 繰り返しイベント条件(繰り返しイベント条件名)に一致するイベントの抑止を開始しました。(抑止を開始したイベント:到着時刻=到着時刻, イベント DB 内通し番号=イベント DB 内通し番号)
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Notice
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EVFLOW
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	EVFLOW
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE
	固有情報	同一属性値情報 1	SAMEATTR1	同一属性値条件に指定した一番目の属性名とその属性値を「属性名=属性値」の形式で格納する。同一属性値条件が指定されていない場合は、空白が格納される。 属性値は 1,024 バイトまでである。1,024 バイトを超える場合は、マルチバイト文字が壊れないように切断する。
		同一属性値情報 2	SAMEATTR2	同一属性値条件に指定した二番目の属性名とその属性値を「属性名=属性値」の形式で格納する。同一属性値条件が 2 件未満の場合は、空白が格納される。 属性値は 1,024 バイトまでである。1,024 バイトを超える場合は、マルチバイト文字が壊れないように切断する。
		同一属性値情報 3	SAMEATTR3	同一属性値条件に指定した三番目の属性名とその属性値を「属性名=属性値」の形式で格納する。同一属性値条件が 3 件未満の場合は、空白が格納される。 属性値は 1,024 バイトまでである。1,024 バイトを超える場合は、マル

### 3. JP1 イベント

属性種別	項目	属性名	内容
			チバイト文字が壊れないように切断する。

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

## (58) イベント ID : 00003F59 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容	
基本属性	イベント ID	ID	00003F59	
	イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号	
	発行元プロセス ID	PROCESSID	0	
	登録時刻	TIME	登録時刻	
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻	
	発行元ユーザー ID	USERID	-1 ~ 65,535*	
	発行元グループ ID	GROUPID	-1 ~ 65,535*	
	発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 SYSTEM</li> <li>UNIX の場合 root</li> </ul>	
	発行元グループ名	GROUPNAME	空白	
	発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	イベント基盤サービスが動作しているホスト名または論理ホスト名	
	発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号	
	メッセージ	MESSAGE	KAVB4677-I 繰り返しイベント条件(繰り返しイベント条件名)に一致するイベントの抑止を終了しました。(抑止したイベント：到着時刻=抑止を開始したイベントの到着時刻 - 最後に抑止したイベントの到着時刻, イベント DB 内通し番号=抑止を開始したイベントのイベント DB 内通し番号 - 最後に抑止したイベントのイベント DB 内通し番号)	
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Notice
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EVFLOW
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE

属性種別		項目	属性名	内容
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	EVFLOW
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE
	固有情報	同一属性値情報 1	SAMEATTR1	同一属性値条件に指定した一番目 (リストのいちばん上) の属性名とその属性値を「属性名=属性値」の形式で格納する。同一属性値条件が指定されていない場合は、空白が格納される。 属性値は 1,024 バイトまでである。1,024 バイトを超える場合は、マルチバイト文字が壊れないように切断する。
		同一属性値情報 2	SAMEATTR2	同一属性値条件に指定した二番目の属性名とその属性値を「属性名=属性値」の形式で格納する。同一属性値条件が 2 件未満の場合は、空白が格納される。 属性値は 1,024 バイトまでである。1,024 バイトを超える場合は、マルチバイト文字が壊れないように切断する。
		同一属性値情報 3	SAMEATTR3	同一属性値条件に指定した三番目の属性名とその属性値を「属性名=属性値」の形式で格納する。同一属性値条件が 3 件未満の場合は、空白が格納される。 属性値は 1,024 バイトまでである。1,024 バイトを超える場合は、マルチバイト文字が壊れないように切断する。

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

## (59) イベント ID : 00003F60 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容
基本属性	イベント ID	ID	00003F60
	イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
	発行元プロセス ID	PROCESSID	0
	登録時刻	TIME	登録時刻
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻

属性種別		項目	属性名	内容
		発行元ユーザー ID	USERID	-1～65,535*
		発行元グループ ID	GROUPID	-1～65,535*
		発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 SYSTEM</li> <li>UNIX の場合 root</li> </ul>
		発行元グループ名	GROUPNAME	空白
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	イベント基盤サービスが動作しているホスト名, または論理ホスト名
		発行元イベント DB 内 通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	MESSAGE	KAVB4678-I 繰り返しイベント条件(繰り返しイベント条件名)に一致するイベントの抑止を打ち切り, 再度抑止を開始しました。(抑止したイベント: 到着時刻=抑止を開始したイベントの到着時刻 - 最後に抑止したイベントの到着時刻, イベント DB 内通し番号=抑止を開始したイベントのイベント DB 内通し番号 - 最後に抑止したイベントのイベント DB 内通し番号)
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Notice
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EVFLOW
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	EVFLOW
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE
	固有情報	同一属性値情報 1	SAMEATTR1	同一属性値条件に指定した一番目(リストのいちばん上)の属性名とその属性値を「属性名=属性値」の形式で格納する。同一属性値条件が指定されていない場合は, 空白が格納される。  属性値は 1,024 バイトまでである。1,024 バイトを超える場合は, マルチバイト文字が壊れないように切断する。
		同一属性値情報 2	SAMEATTR2	同一属性値条件に指定した二番目の属性名とその属性値を「属性名=属性値」の形式で格納する。同一属性

### 3. JP1 イベント

属性種別	項目	属性名	内容
			<p>値条件が2件未満の場合は、空白が格納される。</p> <p>属性値は1,024バイトまでである。1,024バイトを超える場合は、マルチバイト文字が壊れないように切断する。</p>
	同一属性値情報 3	SAMEATTR3	<p>同一属性値条件に指定した三番目の属性名とその属性値を「属性名=属性値」の形式で格納する。同一属性値条件が3件未満の場合は、空白が格納される。</p> <p>属性値は1,024バイトまでである。1,024バイトを超える場合は、マルチバイト文字が壊れないように切断する。</p>

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

## (60) イベント ID : 00003F61 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容
基本属性	イベント ID	ID	00003F61
	イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
	発行元プロセス ID	PROCESSID	0
	登録時刻	TIME	登録時刻
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
	発行元ユーザー ID	USERID	-1~65,535 <sup>*1</sup>
	発行元グループ ID	GROUPID	-1~65,535 <sup>*1</sup>
	発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 SYSTEM</li> <li>UNIX の場合 root</li> </ul>
	発行元グループ名	GROUPNAME	空白
	発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	イベント基盤サービスが動作しているサーバ名、または論理ホスト名
発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号	

属性種別		項目	属性名	内容
		メッセージ	MESSAGE	KAVB4600-I 重大度変更定義を読み込みました。次に受信したイベントから読み込んだ定義で処理されます。(最後に受信したイベント：到着時刻=到着時刻, イベント DB 内通し番号=イベント DB 内通し番号) <sup>※2</sup>
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Information
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EVFLOW
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	EVFLOW
		事象種別	OCCURRENCE	RUN

注※1 JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

注※2 KAVB4600-I メッセージの到着時刻は、YYYY/MM/DD hh:mm:ss 形式で置き換えます。到着時刻には、JP1/IM - Manager が動作しているマシンで設定されているタイムゾーンに従った時刻が設定されます。

## (61) イベント ID : 00003F63 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容
基本属性	イベント ID	ID	00003F63
	イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
	発行元プロセス ID	PROCESSID	0
	登録時刻	TIME	登録時刻
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
	発行元ユーザー ID	USERID	-1~65,535 <sup>※1</sup>
	発行元グループ ID	GROUPID	-1~65,535 <sup>※1</sup>
	発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 SYSTEM</li> <li>UNIX の場合 root</li> </ul>
	発行元グループ名	GROUPNAME	空白
	発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	イベント基盤サービスが動作しているサーバ名, または論理ホスト名
発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号	

属性種別		項目	属性名	内容
		メッセージ	MESSAGE	KAVB4650-I 発生元ホストマッピング定義ファイルを読み込みました。次に受信したイベントから読み込んだ定義で処理されます。(最後に受信したイベント:到着時刻=到着時刻, イベント DB 内通し番号=イベント DB 内通し番号) <sup>※2</sup>
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Information
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EVFLOW
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	EVFLOW
		事象種別	OCCURRENCE	RUN

注※1 JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

注※2 KAVB4650-I メッセージの到着時刻は、YYYY/MM/DD hh:mm:ss 形式で置き換えます。到着時刻には、JP1/IM - Manager が動作しているマシンで設定されているタイムゾーンに従った時刻が設定されます。

## (62) イベント ID : 00003F64 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容
基本属性	イベント ID	ID	00003F64
	イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
	発行元プロセス ID	PROCESSID	0
	登録時刻	TIME	登録時刻
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
	発行元ユーザー ID	USERID	-1 ~ 65,535 <sup>※1</sup>
	発行元グループ ID	GROUPID	-1 ~ 65,535 <sup>※1</sup>
	発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 SYSTEM</li> <li>UNIX の場合 root</li> </ul>
	発行元グループ名	GROUPNAME	空白
	発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	イベント基盤サービスが動作しているホスト名, または論理ホスト名
発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号	

属性種別		項目	属性名	内容
		メッセージ	MESSAGE	KAVB8453-I 業務グループを反映しました。次に受信したイベントから処理されます。(最後に受信したイベント:到着時刻=到着時刻, イベント DB 内通し番号=イベント DB 内通し番号) <sup>※2</sup>
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Information
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EVFLOW
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	EVFLOW
		事象種別	OCCURRENCE	RUN

注※1 JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

注※2 KAVB8453-I メッセージの到着時刻は、YYYY/MM/DD hh:mm:ss 形式で置き換えます。到着時刻には、JP1/IM - Manager が動作しているマシンで設定されているタイムゾーンに従った時刻が設定されます。

## (63) イベント ID : 00003F65 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容
基本属性	イベント ID	ID	00003F65
	イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
	発行元プロセス ID	PROCESSID	0
	登録時刻	TIME	登録時刻
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
	発行元ユーザー ID	USERID	-1~65,535 <sup>※</sup>
	発行元グループ ID	GROUPID	-1~65,535 <sup>※</sup>
	発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 SYSTEM</li> <li>UNIX の場合 root</li> </ul>
	発行元グループ名	GROUPNAME	空白
	発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	イベント基盤サービスが動作しているホスト名, または論理ホスト名
発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号	

属性種別		項目	属性名	内容
		メッセージ	MESSAGE	KAVB4679-I 繰り返しイベント条件(繰り返しイベント条件名)に一致するイベントの抑止が継続しています。(抑止したイベント：到着時刻=抑止を開始したイベントの到着時刻 - 最後に抑止したイベントの到着時刻, イベント DB 内通し番号=抑止を開始したイベントのイベント DB 内通し番号 - 最後に抑止したイベントのイベント DB 内通し番号)
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Notice
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EVFLOW
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	EVFLOW
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE
	固有情報	同一属性値情報 1	SAMEATTR1	同一属性値条件に指定した一番目の属性名とその属性値を「属性名=属性値」の形式で格納する。同一属性値条件が指定されていない場合は、空白が格納される。 属性値は 1,024 バイトまでである。1,024 バイトを超える場合は、マルチバイト文字が壊れないように切断する。
		同一属性値情報 2	SAMEATTR2	同一属性値条件に指定した二番目の属性名とその属性値を「属性名=属性値」の形式で格納する。同一属性値条件が 2 件未満の場合は、空白が格納される。 属性値は 1,024 バイトまでである。1,024 バイトを超える場合は、マルチバイト文字が壊れないように切断する。
		同一属性値情報 3	SAMEATTR3	同一属性値条件に指定した三番目の属性名とその属性値を「属性名=属性値」の形式で格納する。同一属性値条件が 3 件未満の場合は、空白が格納される。 属性値は 1,024 バイトまでである。1,024 バイトを超える場合は、マルチバイト文字が壊れないように切断する。

### 3. JP1 イベント

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

## (64) イベント ID : 00003F68 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容	
基本属性	イベント ID	ID	00003F68	
	イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号	
	発行元プロセス ID	PROCESSID	0	
	登録時刻	TIME	登録時刻	
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻	
	発行元ユーザー ID	USERID	-1 ~ 65,535*	
	発行元グループ ID	GROUPID	-1 ~ 65,535*	
	発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 SYSTEM</li> <li>UNIX の場合 root</li> </ul>	
	発行元グループ名	GROUPNAME	空白	
	発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	イベント基盤サービスが動作しているサーバ名、または論理ホスト名	
	発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号	
	メッセージ	MESSAGE	KAVB8454-W 業務グループを反映できませんでした。(要因:要因)	
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Warning
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EVENTCONSOLE
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	EVTCON
		事象種別	OCCURRENCE	RUN

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

## (65) イベント ID : 00003F69 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容
基本属性	イベント ID	ID	00003F69

属性種別		項目	属性名	内容
		イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
		発行元プロセス ID	PROCESSID	0
		登録時刻	TIME	登録時刻
		到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
		発行元ユーザー ID	USERID	-1～65,535*
		発行元グループ ID	GROUPID	-1～65,535*
		発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 SYSTEM</li> <li>UNIX の場合 root</li> </ul>
		発行元グループ名	GROUPNAME	空白
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	イベント基盤サービスが動作しているサーバ名, または論理ホスト名
		発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	MESSAGE	KAVB8456-E 業務グループを反映できませんでした。(要因:要因)
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Error
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EVENTCONSOLE
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	EVTCON
		事象種別	OCCURRENCE	RUN

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合, -1 が設定されます。

## (66) イベント ID : 00003F6A の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント ID	ID	00003F6A
		イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
		発行元プロセス ID	PROCESSID	0
		登録時刻	TIME	登録時刻
		到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻

属性種別		項目	属性名	内容
		発行元ユーザー ID	USERID	-1～65,535※1
		発行元グループ ID	GROUPID	-1～65,535※1
		発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 SYSTEM</li> <li>UNIX の場合 root</li> </ul>
		発行元グループ名	GROUPNAME	空白
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	イベント基盤サービスが動作しているサーバ名, または論理ホスト名
		発行元イベント DB 内 通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	MESSAGE	KAVB4623-I 表示メッセージ変更定義ファイルを読み込みました。次に受信したイベントから, 読み込んだ定義に従って処理されます。(最後に受信したイベント: 到着時刻=到着時刻, イベント DB 内通し番号=イベント DB 内通し番号)※2
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Information
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EVFLOW
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	EVFLOW
		事象種別	OCCURRENCE	RUN

注※1 JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合, -1 が設定されます。

注※2 KAVB4623-I メッセージの到着時刻は, YYYY/MM/DD hh:mm:ss 形式で置き換えます。到着時刻には, JP1/IM - Manager が動作しているマシンで設定されているタイムゾーンに従った時刻が設定されます。

## (67) イベント ID : 00003F71 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント ID	ID	00003F71
		イベント DB 内通し 番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
		発行元プロセス ID	PROCESSID	0
		登録時刻	TIME	登録時刻
		到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻

属性種別		項目	属性名	内容
		発行元ユーザー ID	USERID	-1～65,535*
		発行元グループ ID	GROUPID	-1～65,535*
		発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 SYSTEM</li> <li>UNIX の場合 root</li> </ul>
		発行元グループ名	GROUPNAME	空白
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	イベント基盤サービスが動作しているサーバ名, または論理ホスト名
		発行元イベント DB 内 通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	MESSAGE	KAVB4802-I 重大度変更定義を登録しました。(重大度変更定義名:重大度変更定義名, 登録ユーザー:ユーザー名)
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Information
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EVFLOW
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	EVTCON
		事象種別	OCCURRENCE	RUN

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合, -1 が設定されます。

## (68) イベント ID : 00003F76 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント ID	ID	00003F76
		イベント DB 内通し 番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
		発行元プロセス ID	PROCESSID	0
		登録時刻	TIME	登録時刻
		到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
		発行元ユーザー ID	USERID	-1～65,535*
		発行元グループ ID	GROUPID	-1～65,535*
		発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合</li> </ul>

属性種別		項目	属性名	内容
				SYSTEM • UNIX の場合 root
		発行元グループ名	GROUPNAME	空白
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	イベント基盤サービスが動作しているサーバ名, または論理ホスト名
		発行元イベント DB 内 通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	MESSAGE	KAVB4803-I 表示メッセージ変更定義を登録しました。(表示メッセージ変更定義名:表示メッセージ変更定義名, 登録ユーザー:ユーザー名)
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Information
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EVFLOW
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	EVFLOW
		事象種別	OCCURRENCE	RUN

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合, -1 が設定されます。

## (69) イベント ID : 00003F77 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント ID	ID	00003F77
		イベント DB 内通し 番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
		発行元プロセス ID	PROCESSID	0
		登録時刻	TIME	登録時刻
		到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
		発行元ユーザー ID	USERID	-1 ~ 65,535*
		発行元グループ ID	GROUPID	-1 ~ 65,535*
		発行元ユーザー名	USERNAME	• Windows の場合 SYSTEM • UNIX の場合 root
		発行元グループ名	GROUPNAME	空白

属性種別		項目	属性名	内容
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	イベントコンソールサービスが動作しているホスト名または論理ホスト名
		発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	MESSAGE	KAVB5800-I イベント拡張属性定義ファイルを JP1/IM - Manager に読み込みました
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Information
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EVENTCONSOLE
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	EVTCON
		事象種別	OCCURRENCE	RUN

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

## (70) イベント ID : 00003F78 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容
基本属性	イベント ID	ID	00003F78
	イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
	発行元プロセス ID	PROCESSID	0
	登録時刻	TIME	登録時刻
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
	発行元ユーザー ID	USERID	-1 ~ 65,535*
	発行元グループ ID	GROUPID	-1 ~ 65,535*
	発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 SYSTEM</li> <li>UNIX の場合 root</li> </ul>
	発行元グループ名	GROUPNAME	空白
発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	イベントコンソールサービスが動作しているホスト名または論理ホスト名	

属性種別		項目	属性名	内容
		発行元イベント DB 内 通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	MESSAGE	KAVB5804-E イベント拡張属性定義ファイルを読み込もうとしましたが、一部のイベント拡張属性定義ファイルの読み込みに失敗しました
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Error
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EVENTCONSOLE
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	EVTCON
		事象種別	OCCURRENCE	RUN

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

## (71) イベント ID : 00003F7C の詳細

属性種別	項目	属性名	内容
基本属性	イベント ID	ID	00003F7C
	イベント DB 内通し 番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
	発行元プロセス ID	PROCESSID	0
	登録時刻	TIME	登録時刻
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
	発行元ユーザー ID	USERID	-1 ~ 65,535*
	発行元グループ ID	GROUPID	-1 ~ 65,535*
	発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 SYSTEM</li> <li>UNIX の場合 root</li> </ul>
	発行元グループ名	GROUPNAME	空白
	発行元イベントサーバ 名	SOURCESERVER	イベントコンソールサービスが動作しているホスト名または論理ホスト名
発行元イベント DB 内 通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号	

属性種別		項目	属性名	内容
		メッセージ	MESSAGE	KAVB1981-I モニター画面呼び出し定義ファイルを JP1/IM - Manager に反映しました
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Information
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/EVENTCONSOLE
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	EVTCON
		事象種別	OCCURRENCE	RUN

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

## (72) イベント ID : 00003FB0 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	イベントが発行されたイベントサーバ名
		メッセージ	MESSAGE	KAVB7900-I 監視ノード名の状態が状態から状態に変わりました。
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Information
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/SCOPE
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	IM_CS
		事象種別	OCCURRENCE	STATUS_CHANGE
	固有情報	監視ノード ID	MON_NODE_ID	監視ノードの ID
		監視ノード名	MON_NODE_NAME	監視ノードの名称
		監視ノードの状態※1	MON_NODE_STATUS	監視ノードの StatusID
		状態変更の元となった JP1 イベントの情報※2	属性名	属性値(基本属性には JCS_B_が、拡張属性には JCS_E_の接頭字が付加される)。

注※1 「監視ノードの状態 (E.MON\_NODE\_STATUS)」には、JP1 イベントを発行した監視ノードの状態が、StatusID と呼ぶ次の数値に格納されます。

### StatusID (監視ノードの状態) の値

緊急：800，警戒：700，致命的：600，エラー：500，警告：400，正常：300，デバッグ：200，初期状態：100

例えば、監視ノードの状態が緊急に変化した時に発行された JP1 イベントは、監視ノードの状態 (E.MON\_NODE\_STATUS) =800 になります。

注※2 「状態変更の元となった JP1 イベントの情報」は、JP1/IM - View で確認できません。なお、「状態変更の元となった JP1 イベントの情報」には、状態変更の契機となった JP1 イベントの情報が属性名-属性値の組み合わせですべて格納されます。この

結果、00003FB0 が JP1 イベントの最大値（10,000 バイト）を超えた場合、最大値を超えない分だけ、状態変更の契機となった JP1 イベントの情報を格納します。また、拡張属性が 100 個を超える場合も、100 個以内に収まる範囲内で JP1 イベントの情報を格納します。「状態変更の元となった JP1 イベント」の情報のうち、「状態変更の元となった JP1 イベントの登録時刻 (E.JCS\_B\_TIME)」および「状態変更の元となった JP1 イベントの到着時刻 (E.JCS\_B\_ARRIVEDTIME)」は、GMT で YYYY/MM/DD hh:mm:ss の形式で格納されます。

## (73) イベント ID : 00003FB1 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	イベントが発行されたイベントサーバ名
		イベント ID	-	00003FB1
		メッセージ	MESSAGE	KAVB7901-W 監視ノード（監視ノード ID*）の状態変更イベントの件数が上限を超えました。
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	WARNING
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/SCOPE
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	IM_CS
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE
	固有情報	監視ノード ID	MON_NODE_ID	監視ノードの ID
		状態変更イベントの件数	EVHIST_NUMBER	状態変更イベントの件数

(凡例)

- : なし

注※ 1 件の JP1 イベントを契機にして、複数の監視オブジェクトの状態変更イベントが 100 件を超えた場合でも、このときに発行される JP1 イベント（イベント ID = 00003FB1）は 1 件だけです。メッセージ情報の監視ノード ID の部分に監視オブジェクトの ID が最大 10 件、コンマ区切りで列挙されます。10 件を超えた場合は、ID の後ろに (...) が付加されます。

## (74) イベント ID : 00003FC0 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント ID	-	00003FC0
		メッセージ	MESSAGE	KNAN26102-E リモートログファイルトラップを開始出来ません。(詳細コード: エラー番号, 監視対象ホスト名: 監視対象ホスト名, 監視名: 監視名)
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Error
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	Windows の場合 :

属性種別		項目	属性名	内容
				<p>jcfallogstart コマンドの-p オプションを指定した場合 /HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_NT_LOGTRAP/プログラム名 プログラム名はjevlogstart コマンドの-p オプションで指定したログデータ出力元プログラム名。</p> <p>jcfallogstart コマンドの-p オプションを指定していない場合 /HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_NT_LOGTRAP</p> <p>UNIX の場合： jcfallogstart コマンドの-p オプションを指定した場合 /HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_UX_LOGTRAP/プログラム名 プログラム名はjevlogstart コマンドの-p オプションで指定したログデータ出力元プログラム名。</p> <p>jcfallogstart コマンドの-p オプションを指定していない場合 /HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_UX_LOGTRAP</p>
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	LOGFILE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	監視名
		登録名タイプ	ROOT_OBJECT_TYPE	LOGFILE
		登録名	ROOT_OBJECT_NAME	監視名
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE
	固有情報	監視停止時刻	WATCH_STOP_TIME	ログファイル監視を停止した時刻 (UTC 1970-01-01 00:00:00 からの秒数)
		監視対象ホスト名	JP1_SOURCEHOST	監視対象ホスト名

(凡例)

- : なし

## (75) イベント ID : 00003FC1 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容
基本属性	イベント ID	-	00003FC1
	メッセージ	MESSAGE	KNAN26094-E 指定された回数リトライ処理を行いました。が、該当ロ

属性種別		項目	属性名	内容
				グファイルの読み込みが出来ないため監視を停止します。(詳細コード: エラー番号, 監視対象ホスト名:監視対象ホスト名, 監視名:監視名, ログファイル名:ログファイル名)
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Error
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	Windows の場合 : jcfallogstart コマンドの-p オプションを指定した場合 /HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_NT_LOGTRAP/プログラム名 プログラム名はjevlogstart コマンドの-p オプションで指定したログデータ出力元プログラム名。 jcfallogstart コマンドの-p オプションを指定していない場合 /HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_NT_LOGTRAP UNIX の場合 : jcfallogstart コマンドの-p オプションを指定した場合 /HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_UX_LOGTRAP/プログラム名 プログラム名はjevlogstart コマンドの-p オプションで指定したログデータ出力元プログラム名。 jcfallogstart コマンドの-p オプションを指定していない場合 /HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_UX_LOGTRAP
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	LOGFILE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	監視名
		登録名タイプ	ROOT_OBJECT_TYPE	LOGFILE
		登録名	ROOT_OBJECT_NAME	監視名
	事象種別	OCCURRENCE	NOTICE	
	固有情報	監視停止時刻	WATCH_STOP_TIME	ログファイル監視を停止した時刻 (UTC 1970-01-01 00:00:00 からの秒数)
		監視対象ホスト名	JP1_SOURCEHOST	監視対象ホスト名

(凡例)

－：なし

### 3. JP1 イベント

## (76) イベント ID : 00003FC2 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容	
基本属性		イベント ID	-	00003FC2	
		メッセージ	MESSAGE	KNAN26095-E 該当ログファイルを正しく監視することが出来ない状態になりました。(詳細コード:エラー番号, 監視対象ホスト名:監視対象ホスト名, 監視名:監視名, ログファイル名:ログファイル名)	
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Error	
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	Windows の場合 : jcfallogstart コマンドの-p オプションを指定した場合 /HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_NT_LOGTRAP/プログラム名 プログラム名はjevlogstart コマンドの-p オプションで指定したログデータ出力元プログラム名。 jcfallogstart コマンドの-p オプションを指定していない場合 /HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_NT_LOGTRAP UNIX の場合 : jcfallogstart コマンドの-p オプションを指定した場合 /HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_UX_LOGTRAP/プログラム名 プログラム名はjevlogstart コマンドの-p オプションで指定したログデータ出力元プログラム名。 jcfallogstart コマンドの-p オプションを指定していない場合 /HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_UX_LOGTRAP	
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	LOGFILE	
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	監視名	
		登録名タイプ	ROOT_OBJECT_TYPE	LOGFILE	
		登録名	ROOT_OBJECT_NAME	監視名	
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE	
		固有情報	異常検知時刻	WATCH_CHECK_TIME	ログファイルの異常を検知した時刻 (UTC 1970-01-01 00:00:00 からの秒数)

属性種別	項目	属性名	内容
	監視対象ホスト名	JP1_SOURCEHOST	監視対象ホスト名

(凡例)

- : なし

## (77) イベント ID : 00003FC3 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容
基本属性	イベント ID	-	00003FC3
	メッセージ	MESSAGE	KNAN26057-E 続行できないエラーが発生したため、リモートログファイルトラップを停止します。(詳細コード: エラー番号, 監視対象ホスト名: 監視対象ホスト名, 監視名: 監視名)
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY Error
		プロダクト名	PRODUCT_NAME Windows の場合 : jcfallogstart コマンドの-p オプションを指定した場合 /HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_NT_LOGTRAP/プログラム名 プログラム名はjevlogstart コマンドの-p オプションで指定したログデータ出力元プログラム名。 jcfallogstart コマンドの-p オプションを指定していない場合 /HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_NT_LOGTRAP UNIX の場合 : jcfallogstart コマンドの-p オプションを指定した場合 /HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_UX_LOGTRAP/プログラム名 プログラム名はjevlogstart コマンドの-p オプションで指定したログデータ出力元プログラム名。 jcfallogstart コマンドの-p オプションを指定していない場合 /HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_UX_LOGTRAP
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE LOGFILE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME 監視名
		登録名タイプ	ROOT_OBJECT_TYPE LOGFILE

属性種別		項目	属性名	内容
		登録名	ROOT_OBJECT_NAME	監視名
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE
	固有情報	異常検知時刻	WATCH_CHECK_TIME	ログファイルの異常を検知した時刻 (UTC 1970-01-01 00:00:00 からの秒数)
		監視対象ホスト名	JP1_SOURCEHOST	監視対象ホスト名

(凡例)

- : なし

## (78) イベント ID : 00003FC5 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント ID	-	00003FC5
		メッセージ	MESSAGE	KNAN26140-W リモートログファイルトラップにおいて、監視対象のログファイルから収集したデータのサイズが制限値を超えました。前回収集日時から今回収集日時までに出力されているログは、JP1 イベントとして出力されません。(監視対象ホスト名: 監視対象ホスト名, 監視名: 監視名, ログファイル名: ログファイル名, 前回収集日時: 前回収集日時, 今回収集日時: 今回収集日時)
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Warning
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	Windows の場合 : jcfallogstart コマンドの-p オプションを指定した場合 /HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_NT_LOGTRAP/プログラム名 プログラム名はjevlogstart コマンドの-p オプションで指定したログデータ出力元プログラム名。 jcfallogstart コマンドの-p オプションを指定していない場合 /HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_NT_LOGTRAP UNIX の場合 : jcfallogstart コマンドの-p オプションを指定した場合 /HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_UX_LOGTRAP/プログラム名

属性種別		項目	属性名	内容
				プログラム名はjevlogstart コマンドの-p オプションで指定したログデータ出力元プログラム名。 jcfallogstart コマンドの-p オプションを指定していない場合 /HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_UX_LOGTRAP
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	LOGFILE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	監視名
		登録名タイプ	ROOT_OBJECT_TYPE	LOGFILE
		登録名	ROOT_OBJECT_NAME	監視名
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE
	固有情報	監視対象ホスト名	JP1_SOURCEHOST	監視対象ホスト名

(凡例)

- : なし

## (79) イベント ID : 00003FC6 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント ID	-	00003FC6
		メッセージ	MESSAGE	KNAN26351-E 監視対象ホスト監視対象ホスト名のすべてのリモートログファイルトラップを停止します。(要因: 要因)
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Error
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	Windows の場合 : /HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_NT_LOGTRAP UNIX の場合 : /HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_UX_LOGTRAP
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	LOGFILE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	監視対象ホスト名
		登録名タイプ	ROOT_OBJECT_TYPE	LOGFILE
		登録名	ROOT_OBJECT_NAME	監視対象ホスト名
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE

属性種別		項目	属性名	内容
	固有情報	監視停止時刻	WATCH_STOP_TIME	ログファイル監視を停止した時刻 (UTC 1970-01-01 00:00:00 からの秒数)
		監視対象ホスト名	JP1_SOURCEHOST	監視対象ホスト名

(凡例)

- : なし

## (80) イベント ID : 00003FC7 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント ID	-	00003FC7
		メッセージ	MESSAGE	KNAN26350-W 監視対象のログファイルの退避ファイルが見つかりません。前回収集日時から今回収集日時までに退避ファイルに出力されているログは、JP1 イベントとして出力されません。(監視対象ホスト名: 監視対象ホスト名, 監視名: 監視名, 監視対象ログファイル名: 監視対象ログファイル名, 前回収集日時: 前回収集日時, 今回収集日時: 今回収集日時, ユーザー: ユーザー, 実行したコマンドライン: 実行したコマンドライン)
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Warning
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	Windows の場合 : jcfallogstart コマンドの-p オプションを指定した場合 /HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_NT_LOGTRAP/プログラム名 プログラム名はjevlogstart コマンドの-p オプションで指定したログデータ出力元プログラム名。 jcfallogstart コマンドの-p オプションを指定していない場合 /HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_NT_LOGTRAP UNIX の場合 : jcfallogstart コマンドの-p オプションを指定した場合 /HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_UX_LOGTRAP/プログラム名

属性種別		項目	属性名	内容
				プログラム名はjevlogstart コマンドの-p オプションで指定したログデータ出力元プログラム名。 jcfallogstart コマンドの-p オプションを指定していない場合 /HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_UX_LOGTRAP
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	LOGFILE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	監視名
		登録名タイプ	ROOT_OBJECT_TYPE	LOGFILE
		登録名	ROOT_OBJECT_NAME	監視対象ホスト名
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE
	固有情報	監視対象ホスト名	JP1_SOURCEHOST	監視対象ホスト名

(凡例)

- : なし

## (81) イベント ID : 00003FC8 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント ID	-	00003FC8
		メッセージ	MESSAGE	KNAN26352-W 監視対象のログファイルの退避ファイルが見つかりません。前回収集日時から今回収集日時までに退避ファイルに出力されているログは、JP1 イベントとして出力されません。(監視対象ホスト名: 監視対象ホスト名, 監視名: 監視名, 監視対象ログファイル名: 監視対象ログファイル名, 前回収集日時: 前回収集日時, 今回収集日時: 今回収集日時, ユーザー: ユーザー)
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Warning
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	Windows の場合 : jcfallogstart コマンドの-p オプションを指定した場合 /HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_NT_LOGTRAP/プログラム名 プログラム名はjevlogstart コマンドの-p オプションで指定したログデータ出力元プログラム名。

属性種別		項目	属性名	内容
				jcfallogstart コマンドの-p オプションを指定していない場合 /HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_NT_LOGTRAP UNIX の場合： jcfallogstart コマンドの-p オプションを指定した場合 /HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_UX_LOGTRAP/プログラム名 プログラム名はjevlogstart コマンドの-p オプションで指定したログデータ出力元プログラム名。 jcfallogstart コマンドの-p オプションを指定していない場合 /HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_UX_LOGTRAP
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	LOGFILE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	監視名
		登録名タイプ	ROOT_OBJECT_TYPE	LOGFILE
		登録名	ROOT_OBJECT_NAME	監視対象ホスト名
	事象種別	OCCURRENCE	NOTICE	
	固有情報	監視対象ホスト名	JP1_SOURCEHOST	監視対象ホスト名

(凡例)

- : なし

## (82) イベント ID : 00003FC9 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント ID	-	00003FC9
		メッセージ	MESSAGE	KNAN26353-E 監視対象ホスト監視対象ホスト名のリモートイベントログトラップを停止します。(要因: 要因)
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Error
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_NTEVENT_LOGTRAP
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	LOGFILE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	監視対象ホスト名
		登録名タイプ	ROOT_OBJECT_TYPE	LOGFILE

属性種別		項目	属性名	内容
		登録名	ROOT_OBJECT_NAME	監視対象ホスト名
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE
	固有情報	監視停止時刻	WATCH_STOP_TIME	ログファイル監視を停止した時刻 (UTC 1970-01-01 00:00:00 からの秒数)
		監視対象ホスト名	JP1_SOURCEHOST	監視対象ホスト名

(凡例)

- : なし

## (83) イベント ID : 00003FD0 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント ID	-	00003FD0
		メッセージ	MESSAGE	KNAN26107-E リモートイベント ログトラップを開始出来ません。(詳細コード: エラー番号, 監視対象ホスト名: 監視対象ホスト名)
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Error
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_NTEVENT_LOGTRAP
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	LOGFILE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	監視対象ホスト名
		登録名タイプ	ROOT_OBJECT_TYPE	LOGFILE
		登録名	ROOT_OBJECT_NAME	監視対象ホスト名
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE
	固有情報	エラー検知時刻	ERROR_TIME	エラーの発生した時刻 (UTC 1970-01-01 00:00:00 からの秒数)
		エラー発生 API 名	ERROR_FUNCTION	エラーの発生した Windows の API 名
		エラー要因	ERROR_CAUSE_ID	エラー要因コード
		監視対象ホスト名	JP1_SOURCEHOST	監視対象ホスト名

(凡例)

- : なし

## (84) イベント ID : 00003FD1 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント ID	-	00003FD1
		メッセージ	MESSAGE	KNAN26028-E 指定された回数リトライ処理を行いましたが、イベントログの読み込みが出来ないためリモート監視を停止します。(詳細コード:エラー番号, 監視対象ホスト名:監視対象ホスト名)
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Error
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_NTEVENT_LOGTRAP
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	LOGFILE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	監視対象ホスト名
		登録名タイプ	ROOT_OBJECT_TYPE	LOGFILE
		登録名	ROOT_OBJECT_NAME	監視対象ホスト名
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE
	固有情報	エラー検知時刻	ERROR_TIME	エラーの発生した時刻 (UTC 1970-01-01 00:00:00 からの秒数)
		エラー発生 API 名	ERROR_FUNCTION	エラーの発生した Windows の API 名
		エラー要因	ERROR_CAUSE_ID	エラー要因コード
		監視対象ホスト名	JP1_SOURCEHOST	監視対象ホスト名

(凡例)

- : なし

## (85) イベント ID : 00003FD2 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント ID	-	00003FD2
		メッセージ	MESSAGE	KNAN26027-I イベントログの読み込みをリトライします。(詳細コード: エラー番号, 監視対象ホスト名: 監視対象ホスト名)
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Information
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_NTEVENT_LOGTRAP

属性種別		項目	属性名	内容
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	LOGFILE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	監視対象ホスト名
		登録名タイプ	ROOT_OBJECT_TYPE	LOGFILE
		登録名	ROOT_OBJECT_NAME	監視対象ホスト名
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE
	固有情報	エラー検知時刻	ERROR_TIME	エラーの発生した時刻 (UTC 1970-01-01 00:00:00 からの秒数)
		エラー発生 API 名	ERROR_FUNCTION	エラーの発生した Windows の API 名
		エラー要因	ERROR_CAUSE_ID	エラー要因コード
		監視対象ホスト名	JP1_SOURCEHOST	監視対象ホスト名

(凡例)

－：なし

## (86) イベント ID : 00003FD3 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント ID	－	00003FD3
		メッセージ	MESSAGE	KNAN26002-E 続行できないエラーが発生したため、リモートイベントログトラップを停止します。(詳細コード:エラー番号, 監視対象ホスト名:監視対象ホスト名)
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Error
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_NTEVENT_LOGTRAP
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	LOGFILE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	監視対象ホスト名
		登録名タイプ	ROOT_OBJECT_TYPE	LOGFILE
		登録名	ROOT_OBJECT_NAME	監視対象ホスト名
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE
	固有情報	エラー検知時刻	ERROR_TIME	エラーの発生した時刻 (UTC 1970-01-01 00:00:00 からの秒数)
		エラー要因	ERROR_CAUSE_ID	エラー要因コード
		監視対象ホスト名	JP1_SOURCEHOST	監視対象ホスト名

(凡例)

- : なし

## (87) イベント ID : 00003FD4 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント ID	-	00003FD4
		メッセージ	MESSAGE	KNAN26026-I イベントログの監視が可能になりました。(監視対象ホスト名: 監視対象ホスト名)
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Information
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_NTEVENT_LOGTRAP
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	LOGFILE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	監視対象ホスト名
		登録名タイプ	ROOT_OBJECT_TYPE	LOGFILE
		登録名	ROOT_OBJECT_NAME	監視対象ホスト名
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE
	固有情報	エラー検知時刻	ERROR_TIME	エラーの発生した時刻 (UTC 1970-01-01 00:00:00 からの秒数)
		回復時刻	RECOVER_TIME	エラーから回復した時刻 (UTC 1970-01-01 00:00:00 からの秒数)
		エラー要因	ERROR_CAUSE_ID	エラー要因コード
		監視対象ホスト名	JP1_SOURCEHOST	監視対象ホスト名

(凡例)

- : なし

## (88) イベント ID : 00003FD5 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント ID	-	00003FD5
		メッセージ	MESSAGE	KNAN26142-W リモートイベントログトラップにおいて、監視対象ホストから収集したイベントログのサイズが制限値を超えました。前回収集日時から今回収集日時までに出力されているイベントログは、JP1 イベントとして出力されません。(監視対象ホスト名: 監視対象ホスト名,

属性種別		項目	属性名	内容
				前回収集日時: 前回収集日時, 今回収集日時: 今回収集日時)
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Warning
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_NTEVENT_LOGTRAP
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	LOGFILE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	監視対象ホスト名
		登録名タイプ	ROOT_OBJECT_TYPE	LOGFILE
		登録名	ROOT_OBJECT_NAME	監視対象ホスト名
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE
	固有情報	監視対象ホスト名	JP1_SOURCEHOST	監視対象ホスト名

(凡例)

－：なし

## (89) イベント ID : 00003FD6 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント ID	－	00003FD6
		メッセージ	MESSAGE	KNAN26339-W ログ収集時にリモートログファイルトラップの状態の保存に失敗しました。(監視対象ホスト名: 監視対象ホスト名, 監視名: 監視名)
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Warning
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	Windows の場合： jcfallogstart コマンドの-p オプションを指定した場合 /HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_NT_LOGTRAP/プログラム名 プログラム名はjevlogstart コマンドの-p オプションで指定したログデータ出力元プログラム名。 jcfallogstart コマンドの-p オプションを指定していない場合 /HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_NT_LOGTRAP UNIX の場合： jcfallogstart コマンドの-p オプションを指定した場合

属性種別		項目	属性名	内容
				/HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_UX_LOGTRAP/プログラム名 プログラム名はjevlogstart コマンドの-p オプションで指定したログデータ出力元プログラム名。 jcfallogstart コマンドの-p オプションを指定していない場合 /HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_UX_LOGTRAP
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	LOGFILE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	監視名
		登録名タイプ	ROOT_OBJECT_TYPE	LOGFILE
		登録名	ROOT_OBJECT_NAME	監視名
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE
	固有情報	監視対象ホスト名	JP1_SOURCEHOST	監視対象ホスト名

(凡例)

－：なし

## (90) イベント ID : 00003FD7 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント ID	－	00003FD7
		メッセージ	MESSAGE	KNAN26340-W ログ収集時にリモートイベントログトラップの状態の保存に失敗しました。(監視対象ホスト名: 監視対象ホスト名)
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Warning
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_NTEVENT_LOGTRAP
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	LOGFILE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	監視対象ホスト名
		登録名タイプ	ROOT_OBJECT_TYPE	LOGFILE
		登録名	ROOT_OBJECT_NAME	監視対象ホスト名
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE
		固有情報	監視対象ホスト名	JP1_SOURCEHOST

(凡例)

－：なし

## (91) イベント ID : 00003FD8 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容	
基本属性		イベント ID	—	00003FD8	
		メッセージ	MESSAGE	KNAN26341-W 前回停止時のリモートログファイルトラップの状態を復元することができませんでした。(監視対象ホスト名: 監視対象ホスト名, 監視名: 監視名)	
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Warning	
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	Windows の場合： jcfallogstart コマンドの-p オプションを指定した場合 /HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_NT_LOGTRAP/プログラム名 プログラム名はjevlogstart コマンドの-p オプションで指定したログデータ出力元プログラム名。 jcfallogstart コマンドの-p オプションを指定していない場合 /HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_NT_LOGTRAP UNIX の場合： jcfallogstart コマンドの-p オプションを指定した場合 /HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_UX_LOGTRAP/プログラム名 プログラム名はjevlogstart コマンドの-p オプションで指定したログデータ出力元プログラム名。 jcfallogstart コマンドの-p オプションを指定していない場合 /HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_UX_LOGTRAP	
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	LOGFILE	
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	監視名	
		登録名タイプ	ROOT_OBJECT_TYPE	LOGFILE	
		登録名	ROOT_OBJECT_NAME	監視名	
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE	
		固有情報	監視対象ホスト名	JP1_SOURCEHOST	監視対象ホスト名

(凡例)

— : なし

## (92) イベント ID : 00003FD9 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント ID	—	00003FD9
		メッセージ	MESSAGE	KNAN26342-W 前回停止時のリモートイベントログトラップの状態を復元することができませんでした。(監視対象ホスト名: 監視対象ホスト名)
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Warning
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_NTEVENT_LOGTRAP
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	LOGFILE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	監視対象ホスト名
		登録名タイプ	ROOT_OBJECT_TYPE	LOGFILE
		登録名	ROOT_OBJECT_NAME	監視対象ホスト名
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE
	固有情報	監視対象ホスト名	JP1_SOURCEHOST	監視対象ホスト名

(凡例)

— : なし

## (93) イベント ID : 00003FDA の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント ID	—	00003FDA
		メッセージ	MESSAGE	KNAN26343-W 前回停止時のリモートログファイルトラップの状態を復元して監視できない状態のため、前回停止時のリモートログファイルトラップの状態を復元しませんでした。(詳細情報: 詳細情報, 監視対象ホスト名: 監視対象ホスト名, 監視名: 監視名)
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Warning
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	Windows の場合 : jcfallogstart コマンドの-p オプションを指定した場合 /HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_NT_LOGTRAP/プログラム名

属性種別		項目	属性名	内容
				プログラム名はjevlogstart コマンドの-p オプションで指定したログデータ出力元プログラム名。 jcfallogstart コマンドの-p オプションを指定していない場合 /HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_NT_LOGTRAP UNIX の場合： jcfallogstart コマンドの-p オプションを指定した場合 /HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_UX_LOGTRAP/プログラム名 プログラム名はjevlogstart コマンドの-p オプションで指定したログデータ出力元プログラム名。 jcfallogstart コマンドの-p オプションを指定していない場合 /HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_UX_LOGTRAP
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	LOGFILE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	監視名
		登録名タイプ	ROOT_OBJECT_TYPE	LOGFILE
		登録名	ROOT_OBJECT_NAME	監視名
	事象種別	OCCURRENCE	NOTICE	
	固有情報	監視対象ホスト名	JP1_SOURCEHOST	監視対象ホスト名

(凡例)

－：なし

## (94) イベント ID : 00003FDB の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント ID	－	00003FDB
		メッセージ	MESSAGE	KNAN26345-I ログ収集時に発生していたリモートログファイルトラップの状態の保存のエラーが回復しました。(監視対象ホスト名: 監視対象ホスト名, 監視名: 監視名)
拡張属性	共通知報	重大度	SEVERITY	Information
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	Windows の場合：

属性種別		項目	属性名	内容
				<p>jcfallogstart コマンドの-p オプションを指定した場合 /HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_NT_LOGTRAP/プログラム名 プログラム名はjevlogstart コマンドの-p オプションで指定したログデータ出力元プログラム名。</p> <p>jcfallogstart コマンドの-p オプションを指定していない場合 /HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_NT_LOGTRAP</p> <p>UNIX の場合： jcfallogstart コマンドの-p オプションを指定した場合 /HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_UX_LOGTRAP/プログラム名 プログラム名はjevlogstart コマンドの-p オプションで指定したログデータ出力元プログラム名。</p> <p>jcfallogstart コマンドの-p オプションを指定していない場合 /HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_UX_LOGTRAP</p>
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	LOGFILE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	監視名
		登録名タイプ	ROOT_OBJECT_TYPE	LOGFILE
		登録名	ROOT_OBJECT_NAME	監視名
	事象種別	OCCURRENCE	NOTICE	
固有情報	監視対象ホスト名	JP1_SOURCEHOST	監視対象ホスト名	

(凡例)

－：なし

## (95) イベント ID : 00003FDC の詳細

属性種別	項目	属性名	内容
基本属性	イベント ID	－	00003FDC
	メッセージ	MESSAGE	KNAN26346-I ログ収集時に発生していたリモートイベントログトラップの状態の保存のエラーが回復しました。(監視対象ホスト名: 監視対象ホスト名)

属性種別		項目	属性名	内容
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Information
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_NTEVENT_LOGTRAP
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	LOGFILE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	監視対象ホスト名
		登録名タイプ	ROOT_OBJECT_TYPE	LOGFILE
		登録名	ROOT_OBJECT_NAME	監視対象ホスト名
	事象種別	OCCURRENCE	NOTICE	
	固有情報	監視対象ホスト名	JP1_SOURCEHOST	監視対象ホスト名

(凡例)

- : なし

## (96) イベント ID : リモート監視ログファイルトラップ動作定義ファイルの ACTDEF パラメーターに指定されている値

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント ID	-	ACTDEF パラメーターに指定されている値
		メッセージ	MESSAGE	ログファイル 1 行分のログデータの内容
		イベント発行時刻	-	イベントを発行した時刻
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	動作定義ファイルの ACTDEF パラメーターで指定された重大度
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	Windows の場合 : <ul style="list-style-type: none"> <li>jcfallogdef コマンド, jcfallogstart コマンド, リモート監視の起動オプションに -p オプションを指定した場合 /HITACHI/JP1/NT_LOGTRAP/プログラム名 プログラム名は -p オプションで指定したログデータ出力元プログラム名</li> <li>jcfallogdef コマンド, jcfallogstart コマンド, リモート監視の起動オプションに -p オプションを指定していない場合 /HITACHI/JP1/NT_LOGTRAP</li> </ul> UNIX の場合 :

属性種別	項目	属性名	内容
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• jcfallogdef コマンド, jcfallogstart コマンド, リモート監視の起動オプションに-p オプションを指定した場合 /HITACHI/JP1/UX_LOGTRAP/プログラム名 プログラム名は-p オプションで指定したログデータ出力元プログラム名</li> <li>• jcfallogdef コマンド, jcfallogstart コマンド, リモート監視の起動オプションに-p オプションを指定していない場合 /HITACHI/JP1/UX_LOGTRAP</li> </ul>
	オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	LOGFILE
	オブジェクト名	OBJECT_NAME	監視対象のログファイル名
	登録名タイプ	ROOT_OBJECT_TYPE	LOGFILE
	登録名	ROOT_OBJECT_NAME	監視対象のログファイル名
固有情報	プラットフォーム	PLATFORM	Windows の場合：NT UNIX の場合：UNIX
	PP 名	PPNAME	/HITACHI/JP1/IM/ REMOTE_MONITORING/LOGTRAP
	ホスト名	JP1_SOURCEHOST	イベント発生元ホスト名（監視対象ホスト名）
	監視 ID	E. JP1_TRAP_ID※	ログファイルトラップの ID 番号
	監視名	E. JP1_TRAP_NAME※	監視名

(凡例)

－：なし

注※1 マネージャーの JP1/Base が 10-50 以降の場合に存在する属性です。

## (97) イベント ID : 00003A71 またはリモート監視イベントログトラップ動作定義ファイルの filter ブロックに指定されたイベント ID の詳細

属性種別	項目	属性名 (WMI の属性名)	内容
基本属性	イベント ID	B. ID	リモート監視イベントログトラップ動作定義ファイルの filter ブロックに指定されたイベント ID。

属性種別		項目	属性名 (WMI の属性名)	内容
				イベント ID を指定していない場合は 00003A71 固定となる。
		メッセージ	B. MESSAGE (Message または InsertionStrings)	イベントログのメッセージ※1 最大 1,023 バイト。超えた分は切り捨て。
		イベント発行時刻	—	イベントを発行した時刻
拡張属性	共通情報	重大度	E. SEVERITY (EventType)	イベントログの種別に応じて登録する。 Error : エラー Warning : 警告 Information : 情報, 詳細, その他 Notice : 監査成功, 監査失敗
		発行元プロダクト名	E. PRODUCT_NAME (SourceName)	/HITACHI/JP1/NTEVENT_LOGTRAP/ ソース
		オブジェクト種別	E. OBJECT_TYPE E. ROOT_OBJECT_TYPE	LOGFILE
		オブジェクト名	E. OBJECT_NAME E. ROOT_OBJECT_NAME	NTEVENTLOG
	固有情報	イベントログ登録日時	E. A0 (TimeGenerated)	time_t 型 (UTC 1970-01-01 00:00:00 からの秒数)
		コンピュータ名	E. A1 (ComputerName)	コンピュータ名の値 hostname コマンドを実行した際に表示されるホスト名.ドメイン名
		種別	E. A2 (LogFile)	イベントログの種別の値
		種類	E. A3 (Type)	イベントログのレベルに対応する値
		分類	E. A4 (CategoryString またはCategory)	イベントログのタスクのカテゴリの値
		イベント ID	E. A5 (EventCode)	イベントログのイベント ID の値
		ユーザー名	E. A6 (User)	イベントログのユーザー名の値
		プラットフォーム	E. PLATFORM	NT

### 3. JP1 イベント

属性種別	項目	属性名 (WMI の属性名)	内容
	PP 名	E. PPNAME	/HITACHI/JP1/IM/AGENTLESS/ EVENTLOGTRAP
	発生元ホスト名	E. JP1_SOURCEHOST※2	監視対象ホスト名
	監視名	E. JP1_TRAP_NAME	イベントログトラップ動作定義ファイルに指定された監視名。指定していない場合は出力しない（属性が存在しない）。

(凡例)

－：なし

注※1 イベントログの説明文を記載したメッセージ DLL が正しく設定されていない場合は、挿入句や詳細コードをダブルクォーテーションマーク (") で囲んで JP1 イベントのメッセージに登録します。

注※2 共通定義ATTR\_EVENT\_LOGTRAP\_SOURCEHOST が 1 の場合だけ存在する属性です。

## (98) イベント ID : 00003F90 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容
基本属性	イベント ID	-	00003F90
	イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
	発行元プロセス ID	PROCESSID	jco_spmid のプロセス ID
	登録時刻	TIME	登録時刻
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
	発行元ユーザー ID	USERID	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 -1 ~ 65,535※</li> <li>UNIX の場合 0</li> </ul>
	発行元グループ ID	GROUPID	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 -1 ~ 65,535※</li> <li>UNIX の場合 0</li> </ul>
	発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 SYSTEM</li> <li>UNIX の場合 root</li> </ul>
発行元グループ名	GROUPNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 空白</li> <li>UNIX の場合</li> </ul>	

属性種別		項目	属性名	内容
				root
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	発行元イベントサーバ名
		発行元イベント DB 内 通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	MESSAGE	KAVB3737-E コンポーネント名の 管理対象プロセス名は異常終了しました
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Error
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/SPMD
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SPMD
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	異常終了したプロセス名
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE

(凡例)

- : なし

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

## (99) イベント ID : 00003F91 の詳細

属性種別		項目	属性名	内容
基本属性		イベント ID	-	00003F91
		イベント DB 内通し 番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
		発行元プロセス ID	PROCESSID	jco_spmc のプロセス ID
		登録時刻	TIME	登録時刻
		到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
		発行元ユーザー ID	USERID	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 -1 ~ 65,535*</li> <li>UNIX の場合 0</li> </ul>
		発行元グループ ID	GROUPID	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 -1 ~ 65,535*</li> <li>UNIX の場合 0</li> </ul>
		発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合</li> </ul>

属性種別		項目	属性名	内容
				SYSTEM • UNIX の場合 root
		発行元グループ名	GROUPNAME	• Windows の場合 空白 • UNIX の場合 root
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	発行元イベントサーバ名
		発行元イベント DB 内 通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	MESSAGE	KAVB3613-W コンポーネント名 のプロセス名の起動がタイムアウト しました。処理を継続します
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Warning
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/SPMD
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SPMD
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	起動タイムアウトしたプロセス名
		事象種別	OCCURRENCE	NOTICE

(凡例)

- : なし

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

## (100) イベント ID : 00003F92 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容
基本属性	イベント ID	-	00003F92
	イベント DB 内通し 番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
	発行元プロセス ID	PROCESSID	jco_spmd のプロセス ID
	登録時刻	TIME	登録時刻
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
	発行元ユーザー ID	USERID	• Windows の場合 -1 ~ 65,535* • UNIX の場合 0

属性種別		項目	属性名	内容
		発行元グループ ID	GROUPID	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 -1 ~ 65,535*</li> <li>UNIX の場合 0</li> </ul>
		発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 SYSTEM</li> <li>UNIX の場合 root</li> </ul>
		発行元グループ名	GROUPNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 空白</li> <li>UNIX の場合 root</li> </ul>
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	発行元イベントサーバ名
		発行元イベント DB 内 通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	MESSAGE	KAVB3616-I コンポーネント名の 管理対象プロセス名の再起動が完了 しました
	拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY
プロダクト名			PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/SPMD
オブジェクトタイプ			OBJECT_TYPE	SPMD
オブジェクト名			OBJECT_NAME	再起動したプロセス名
事象種別			OCCURRENCE	NOTICE

(凡例)

- : なし

注※ JP1/Base のイベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定していない場合、-1 が設定されます。

## (101) イベント ID : 00006400 の詳細

属性種別	項目	属性名	内容
基本属性	イベント ID	ID	00006400
	イベント DB 内通し 番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号※
	登録要因	REASON	1~4 の値※
	発行元プロセス ID	PROCESSID	0

属性種別	項目	属性名	内容
	登録時刻	TIME	登録時刻*
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻*
	発行元ユーザー ID	USERID	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合* -1 ~ 65,535</li> <li>UNIX の場合* 0</li> </ul>
	発行元グループ ID	GROUPID	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合* -1 ~ 65,535*</li> <li>UNIX の場合* 0</li> </ul>
	発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合* SYSTEM</li> <li>UNIX の場合* root</li> </ul>
	発行元グループ名	GROUPNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合* 空白</li> <li>UNIX の場合* root</li> </ul>
	発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	発行元イベントサーバ名*
	発行先イベントサーバ名	DESTSERVER	発行先イベントサーバ名*
	発行元 IP アドレス	EVIPADDR	イベント発行元 IP アドレス* <ul style="list-style-type: none"> <li>IPv4 の場合：aaa.bbb.ccc.ddd 形式（前にゼロを付けない 10 進数で、1~3 桁）</li> <li>IPv6 の場合： aaaa:bbbb:cccc:dddd:eeee:fff f:gggg:hhhh 形式（前にゼロを付けない 16 進数で、1~4 桁）</li> </ul>
	送信先 IP アドレス	-	イベント送信先 IP アドレス*
	発行元イベント DB 内 通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号*
	コードセット	-	JP1/IM - Manager が動作している 言語コード*
	メッセージ	MESSAGE	表示メッセージ変更機能によりメッ セージ変更した場合、変更後のメッ セージを設定する。

属性種別		項目	属性名	内容
				メッセージを変更していない場合、オリジナルイベントのメッセージテキストを設定する。
		詳細情報	-	設定しない。
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	オリジナルイベントを重大度変更機能により重大度変更している場合、変更後の重大度を設定する。 重大度を変更していない場合、オリジナルイベントの重大度を設定する。
		ユーザー名	USER_NAME	オリジナルイベントのUSER_NAME
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/MO
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	オリジナルイベントのOBJECT_TYPE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	オリジナルイベントのOBJECT_NAME
		登録名タイプ	ROOT_OBJECT_TYPE	オリジナルイベントのROOT_OBJECT_TYPE
		登録名	ROOT_OBJECT_NAME	オリジナルイベントのROOT_OBJECT_NAME
		オブジェクト ID	OBJECT_ID	オリジナルイベントのOBJECT_ID
		事象種別	OCCURRENCE	オリジナルイベントのOCCURRENCE
		開始時刻	START_TIME	オリジナルイベントのSTART_TIME
		終了時刻	END_TIME	オリジナルイベントのEND_TIME
		終了コード	RESULT_CODE	オリジナルイベントのRESULT_CODE
		オリジナルイベントの基本属性	イベント DB 内通し番号	B_SEQNO
	イベント ID		B_ID	オリジナルイベントのイベント ID。 「基本コード：拡張コード」の形式。 基本コード，拡張コード共に 8 桁以内の 16 進数。前にゼロは付けない。
	登録要因		B_REASON	オリジナルイベントの登録要因
	発行元プロセス ID		B_PID	オリジナルイベントの発行元プロセス ID
	登録時刻		B_DATE	オリジナルイベントの登録時刻の日付部分を「YYYY/MM/DD」の形式で設定。サーバのタイムゾーンで変換した文字列となる。
		B_TIME	オリジナルイベントの登録時刻の時刻部分を「hh:mm:ss」の形式で設	

### 3. JP1 イベント

属性種別		項目	属性名	内容
				定。サーバのタイムゾーンで変換した文字列となる。
		到着時刻	B_ARVDATE	オリジナルイベントの到着時刻の日付部分を「YYYY/MM/DD」の形式で設定。サーバのタイムゾーンで変換した文字列となる。
			B_ARVTIME	オリジナルイベントの到着時刻の時刻部分を「hh:mm:ss」の形式で設定。サーバのタイムゾーンで変換した文字列となる。
		発行元ユーザー ID	B_USRID	オリジナルイベントの発行元ユーザー ID
		発行元グループ ID	B_GRPID	オリジナルイベントの発行元グループ ID
		発行元ユーザー名	B_USR	オリジナルイベントの発行元ユーザー名
		発行元グループ名	B_GRP	オリジナルイベントの発行元グループ名
		発行元イベントサーバ名	B_HOST	オリジナルイベントの発行元イベントサーバ名
		送信先イベントサーバ名	B_DESTSERVER	オリジナルイベントの送信先イベントサーバ名
		発行元 IP アドレス	B_IPADDR	オリジナルイベントの発行元 IP アドレス
		送信先 IP アドレス	B_DESTIPADDR	オリジナルイベントの送信先 IP アドレス
		発行元別通し番号	B_SRCNO	オリジナルイベントの発行元別通し番号
		コードセット	B_CODESET	オリジナルイベントのコードセット
		メッセージ	B_MSG	オリジナルイベントのメッセージ
		詳細情報	B_DETAIL	オリジナルイベントの詳細情報 <ul style="list-style-type: none"> <li>詳細情報が文字列の場合：詳細情報の文字列をそのまま設定</li> <li>詳細情報がバイナリー形式の場合：空白を設定</li> </ul>
	オリジナルイベントの拡張属性：共通情報	重大度	E_SEVERITY	オリジナルイベントのSEVERITY (重大度変更機能で重大度を変更している場合、変更後の重大度を設定)
		プロダクト名	E_PRODUCT_NAME	オリジナルイベントのPRODUCT_NAME

### 3. JP1 イベント

属性種別		項目	属性名	内容
	オリジナルイベントの拡張属性：固有情報	オリジナルイベントが持つ拡張属性：固有情報	E_*	<p>オリジナルイベントの拡張属性固有情報を設定。</p> <p>オリジナルイベントの属性名の先頭にE_を付加したもの。</p> <p>例えば、オリジナルイベントの拡張属性の属性名が PLATFORM で内容が NT の場合、変換後のイベントの属性名が E_PLATFORM になり、内容はそのまま NT となる。</p> <p>ただし、オリジナルイベントの拡張属性名が 31 バイト以上の場合、変換後のイベント属性名中の「E_」は省略される。</p>
	JP1/IM - M 固有情報	イベント発行元情報	EVTSRC_INFO	<ul style="list-style-type: none"> <li>JP1/IM - Manager でホストマッピングの機能が有効な場合 発生元ホスト (E. JP1_SOURCEHOST)</li> <li>JP1/IM - Manager でホストマッピングの機能が無効な場合 発行元イベントサーバ名 (B. SOURCESERVER)</li> </ul>
		JP1/IM - MO バージョン	MO_VERSION	[1100]
		イベント発行元名	EVTSRC_NAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>オリジナルイベントに E. JP1ADD_EVTSRC_NAME がある場合 E. JP1ADD_EVTSRC_NAME</li> <li>オリジナルイベントに E. JP1ADD_EVTSRC_NAME がない場合 発行元イベントサーバ名 (B. SOURCESERVER)</li> </ul>
		適用先システム名	SYSTEM_NAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>オリジナルイベントに E. JP1ADD_SYSTEM_NAME がある場合 E. JP1ADD_SYSTEM_NAME</li> <li>オリジナルイベントに E. JP1ADD_SYSTEM_NAME がない場合 日本語環境では、「全てのシステム」を設定する。日本語環境以外では「ALLSYSTEM」を設定する</li> </ul>
		拡張属性格納結果	ADDEXTATTR_RESULT	拡張属性の格納結果を設定する。

### 3. JP1 イベント

属性種別	項目	属性名	内容
			<p>次の値の和を 2 バイトの 16 進数で設定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0：すべての拡張属性の値を格納できた</li> <li>• 1：拡張属性の個数の上限（100 個）に達し、格納できなかった属性がある</li> <li>• 2：拡張属性の合計サイズの上限（10 キロバイト）に達し、格納できなかった属性がある</li> <li>• 4：拡張属性名の最大長を超えるため"E_"を付けずに格納した属性がある</li> <li>• 8：他の拡張属性名と重複するため、属性を格納できなかった</li> </ul>

(凡例)

－：なし

注※ JP1/Base が設定します。

注 「オリジナルイベント」とは、JP1/IM - Manager が JP1/Base から取得したイベントを指します。

## (102) イベント ID : 00003FE0 の詳細

属性種別	項目	属性名	属性値
基本属性	イベント ID	－	00003FE0
	イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
	発行元プロセス ID	PROCESSID	0
	登録時刻	TIME	登録時刻
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
	発行元ユーザー ID	USERID	-1～65,535 <sup>*1</sup>
	発行元グループ ID	GROUPLD	-1～65,535 <sup>*1</sup>
	発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows の場合 SYSTEM</li> <li>• UNIX の場合 root</li> </ul>
	発行元グループ名	GROUPNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows の場合 空白</li> <li>• UNIX の場合 root</li> </ul>

属性種別	項目	属性名	属性値	
	発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	発行元イベントサーバ名	
	発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号	
	メッセージ	—	KAJY22023-I 対処アクションを開始します。(提案 ID :提案 ID, JP1 ユーザー名: JP1 ユーザー名, IM 管理ノード:ツリーの SID, アクション情報:アクション情報) <sup>※2</sup>	
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Information
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/DD
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	SUGGESTION
		事象種別	OCCURRENCE	START
	固有情報	提案 ID	SUGGESTION_ID	対処アクションの提案 ID
		ツリー SID	TREE_SID	対処アクションのツリー SID <sup>※3</sup>

(凡例)

— : なし

注※1 イベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定しない場合-1 が設定されます。

注※2 メッセージが 1,024 バイトを超える場合、1,023 バイトまでの文字列が設定されます。1,023 バイト目がマルチバイト文字の途中の場合は、その文字は切り捨てて設定されます。

注※3 拡張属性の合計サイズが 10,000 バイトを超える場合は、全体のサイズが 10,000 バイトになるまでこの属性の値を切り捨てし、末尾の 3 バイトを「...」に変換します。

## (103) イベント ID : 00003FE1 の詳細

属性種別	項目	属性名	属性値
基本属性	イベント ID	—	00003FE1
	イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号
	発行元プロセス ID	PROCESSID	0
	登録時刻	TIME	登録時刻
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻
	発行元ユーザー ID	USERID	-1 ~ 65,535 <sup>※1</sup>

属性種別		項目	属性名	属性値
		発行元グループ ID	GROUPID	-1~65,535※1
		発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 SYSTEM</li> <li>UNIX の場合 root</li> </ul>
		発行元グループ名	GROUPNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows の場合 空白</li> <li>UNIX の場合 root</li> </ul>
		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	発行元イベントサーバ名
		発行元イベント DB 内 通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号
		メッセージ	—	KAJY22024-I 対処アクションが完了しました。 (提案 ID : 提案 ID, JP1 ユーザー名 : JP1 ユーザー名, IM 管理ノード : ツリーの SID, アクション情報 : アクション情報)※2
		拡張属性	共通情報	重大度
プロダクト名	PRODUCT_NAME			/HITACHI/JP1/IM/DD
オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE			SERVICE
オブジェクト名	OBJECT_NAME			SUGGESTION
事象種別	OCCURRENCE			END
固有情報	提案 ID		SUGGESTION_ID	対処アクションの提案 ID
	ツリー SID		TREE_SID	対処アクションのツリー SID※3

(凡例)

— : なし

注※1 イベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定しない場合-1 が設定されます。

注※2 メッセージが 1,024 バイトを超える場合、1,023 バイトまでの文字列が設定されます。1,023 バイト目がマルチバイト文字の途中の場合は、その文字は切り捨てて設定されます。

注※3 拡張属性の合計サイズが 10,000 バイトを超える場合は、全体のサイズが 10,000 バイトになるまでこの属性の値を切り捨てし、末尾の 3 バイトを「...」に変換します。

## (104) イベント ID : 00003FE2 の詳細

属性種別	項目	属性名	属性値	
基本属性	イベント ID	—	00003FE2	
	イベント DB 内通し番号	SEQNO	イベント DB 内通し番号	
	発行元プロセス ID	PROCESSID	0	
	登録時刻	TIME	登録時刻	
	到着時刻	ARRIVEDTIME	到着時刻	
	発行元ユーザー ID	USERID	-1 ~ 65,535 <sup>※1</sup>	
	発行元グループ ID	GROUPLD	-1 ~ 65,535 <sup>※1</sup>	
	発行元ユーザー名	USERNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows の場合 SYSTEM</li> <li>• UNIX の場合 root</li> </ul>	
	発行元グループ名	GROUPNAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows の場合 空白</li> <li>• UNIX の場合 root</li> </ul>	
	発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	発行元イベントサーバ名	
	発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	発行元イベント DB 内通し番号	
	メッセージ	—	KAJY22025-E 対処アクションの実行に失敗しました。 (提案 ID : 提案 ID, JP1 ユーザー名 : JP1 ユーザー名, 要因 : 要因, IM 管理ノード : ツリーの SID, アクション情報 : アクション情報) <sup>※2</sup>	
拡張属性	共通情報	重大度	SEVERITY	Error
		プロダクト名	PRODUCT_NAME	/HITACHI/JP1/IM/DD
		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	SERVICE
		オブジェクト名	OBJECT_NAME	SUGGESTION
		事象種別	OCCURRENCE	ERROR

属性種別		項目	属性名	属性値
	固有情報	提案 ID	SUGGESTION_ID	対処アクションの提案 ID
		ツリー SID	TREE_SID	対処アクションのツリー SID <sup>※3</sup>

(凡例)

－：なし

注※1 イベントサーバ設定ファイルに指定した代用ユーザー ID および代用グループ ID が設定されます。指定しない場合-1 が設定されます。

注※2 メッセージが 1,024 バイトを超える場合、1,023 バイトまでの文字列が設定されます。1,023 バイト目がマルチバイト文字の途中の場合は、その文字は切り捨てて設定されます。

注※3 拡張属性の合計サイズが 10,000 バイトを超える場合は、全体のサイズが 10,000 バイトになるまでこの属性の値を切り捨てし、末尾の 3 バイトを「...」に変換します。

# 4

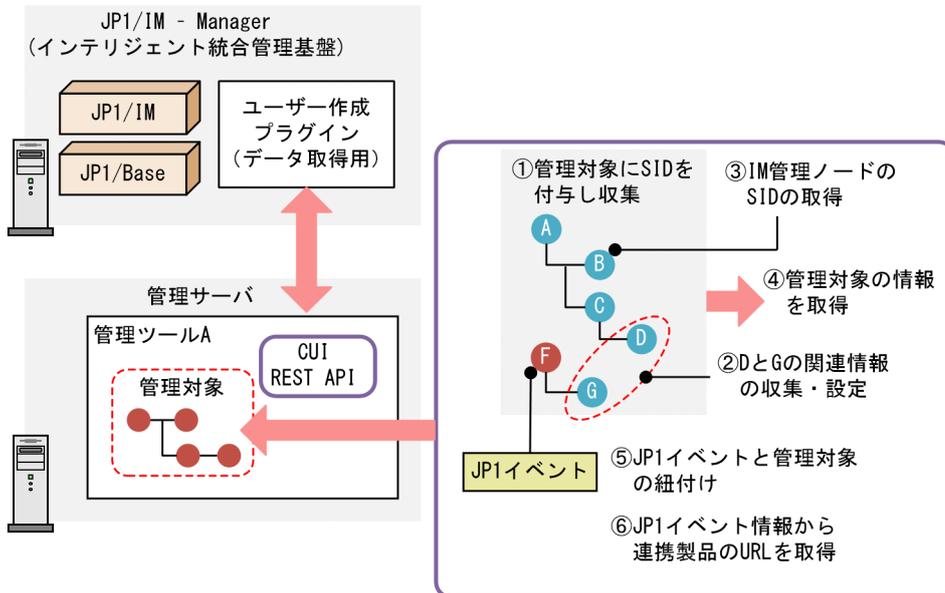
## ユーザー作成プラグイン

JP1/IM - Manager (インテリジェント統合管理基盤) では, ユーザーが作成したプラグインで処理を行うこともできます。ユーザー作成プラグインについて説明します。

## 4.1 ユーザー作成プラグインによって実現できること

ユーザーはプラグインを作成して、連携製品の管理ツールから情報を取得し、インテリジェント統合管理基盤で管理できます。ユーザー作成プラグインで提供する処理を次の図に示します。

図 4-1 ユーザー作成プラグインで提供する処理



図中の番号に従って説明します（図中の丸付き番号は、次に示す番号にそれぞれ対応しています）。

1. 管理ツール A の管理対象に ID を付与し、収集します。
2. D と G の関連情報を収集・設定します。
3. IM 管理ノードのツリーの SID を取得します。
4. 管理対象の情報を取得します。
5. JP1 イベントと管理対象を紐付することで、管理対象のステータスを管理※します。
6. JP1 イベントの情報から連携製品の URL を取得し、連携製品の画面を表示します。

注※ ステータスの管理は、管理対象から JP1 イベントが発行されることが前提となります。

### 4.1.1 ユーザー作成プラグインの形式

ユーザー作成プラグインは javascript で作成し、CommonJS modules の形式でプラグインの機能を提供します。ユーザー作成プラグインの記述形式と構成情報取得が起きた場合に呼び出されるメソッドの記述例を、次に示します。

## 記述形式

```
module.exports = {  
    ユーザー作成プラグインの処理  
};
```

## 記述例

```
module.exports = {  
    // Operations performed when configuration information is retrieved  
    __configurationGet : function(args) {  
        // Determine if the configuration collection should be processed with ar  
        gs.component  
        if (args.component !== "/HITACHI/JP1/PP/CONFINFO") {  
            return;  
        }  
  
        // If yes:  
        // When args.data contains configuration information in JSON format, pas  
        s it as it is  
        args.setResult(args.data);  
    },  
};
```

ユーザー作成プラグインの記述規則を次に示します。

- プラグインファイル名：「製品名.js」  
例：jplpfm.js, jplajs.js など
- エンコード：ASCII
- 言語：英語  
コメントも英語で記述します。
- サポートする改行コード  
「CR」, 「LF」, 「CR+LF」

### ❗ 重要

ユーザーが新しくメソッドを作成する場合、アンダースコアで始まるメソッド名は付けしないでください。

## 4.2 管理対象の設定と検討

JP1/IM - Manager (インテリジェント統合管理基盤) で管理する対象を新たに追加する場合は、管理対象に関する設定と検討が必要です。

### 4.2.1 ホストを追加する

管理対象を管理対象のホストとして追加する場合、次に示す定義ファイルにホストを追加する設定が必要です。

- システムノード定義ファイル (`imdd_systemnode.conf`)
- 構成取得対象ホスト定義ファイル (`imdd_target_host.conf`)

定義ファイルの詳細については、「システムノード定義ファイル (`imdd_systemnode.conf`)」(2. 定義ファイル) および「構成取得対象ホスト定義ファイル (`imdd_target_host.conf`)」(2. 定義ファイル) を参照してください。

### 4.2.2 SID の検討

追加する管理対象には、その管理対象を表す SID を設定する必要があります。SID の詳細については「[7.1 SID](#)」を参照してください。

ここでは、次のホストを管理対象に追加する場合を例にして、説明します。

- 管理ツール A が動作するホスト A
- 管理ツール A が管理するエージェントホスト B

次の内容で設定します。

- 管理ツール A に関わる SID を表すための SID の種別:「`_ToolA-M_`」
- ホストを表す SID の種別:予約語の「`_HOST_`」を使用する
- 管理ツール A が動作するホストの SID:「`_ToolA-M_hostA/_HOST_hostA`」
- ホスト A が管理するエージェントホストの SID の種別:「`_ToolA-A_`」
- ホスト B を表す SID:「`_ToolA-M_hostA/_ToolA-A_hostB/_HOST_hostB`」

#### ❗ 重要

SID の種別は「`_`」から始まり「`_`」で終わる任意の文字列で定義します。また、「`_JP1_`」、または「`_HITACHI_`」から始まる文字列、「`_ROOT_`」、「`_SYSTEM_`」、「`_CATEGORY_`」、

「\_SUBCATEGORY\_」, 「\_OBJECT\_」 から始まる文字列は使用できません。なお、大文字・小文字は区別しません。

JP1 イベントで監視対象のステータスを管理する場合、JP1 イベントの情報から管理ノードの SID を作成する必要があります。JP1 イベントの内容から SID が作成できるかどうか確認した上で、SID について検討してください。

### 4.2.3 SID の value 値の検討

設定した SID には付加情報として value 値を設定できます。JP1/IM - Manager (インテリジェント統合管理基盤) では、次の表に示す変数を用意しています。

表 4-1 変数名と指定内容

項番	変数名	指定内容
1	component	管理対象の管理元である製品名やそのコンポーネント名を指定します。「SYSTEM」, 「DEFAULT」, または「HITACHI から始まる文字列」は予約語のため指定できません。 指定できる文字は、ASCII 文字の数字、大文字の英字、「/」です。240 バイト以内で指定します。 指定例 /VENDOR/TOOLA
2	category*	各構成要素に対応するカテゴリ情報 (categoryId) を指定します。
3	subCategory	製品名称など、カテゴリ内の分類を指定します。 指定できる文字は、制御文字を除く文字です。255 文字以内で指定します。
4	label	ツリーに表示する構成要素の表示名称を変更する場合に、変更後の名称を指定します。
5	methods	当該構成要素に対して、プラグイン処理実行 REST API により実行可能なプラグイン関数の名称を、配列の形式で指定します。

#### 注※

IM 管理ノードカテゴリ名称定義ファイル (imdd\_category\_name.conf) に定義されている categoryId を、255 文字以内の半角英数字で指定します。

標準提供のカテゴリ以外を指定する場合は、IM 管理ノードカテゴリ名称定義ファイルに定義を追加します。定義ファイルの詳細については、「IM 管理ノードカテゴリ名称定義ファイル (imdd\_category\_name.conf)」(2. 定義ファイル) を参照してください。

category 変数に指定できるカテゴリ ID を次に示します。

表 4-2 category 変数に指定できるカテゴリ ID

項番	表示カテゴリ名称	指定カテゴリ ID
1	Job	job
2	Service Response	serviceResponse
3	Enterprise	enterprise
4	Transaction Processing	transactionProcessing
5	Application Server	applicationServer
6	Database	database
7	Platform	platform
8	Virtual Machine	virtualMachine
9	Management Applications	managementApplications
10	Other Applications	otherApplications
11	任意の表示カテゴリ	任意のカテゴリ

categoryId として「up」、categoryName として「User Program」を追加した場合の例を次に示します。

```
{
  "meta":{
    "version":"1"
  },
  "categoryData":[
    {"categoryId": "job", "categoryName": "Job"},
    {"categoryId": "serviceResponse", "categoryName": "Service Response"},
    {"categoryId": "enterprise", "categoryName": "Enterprise"},
    {"categoryId": "transactionProcessing", "categoryName": "Transaction Processin"},
    {"categoryId": "applicationServer", "categoryName": "Application Server"},
    {"categoryId": "database", "categoryName": "Database"},
    {"categoryId": "platform", "categoryName": "OS"},
    {"categoryId": "virtualMachine", "categoryName": "仮想マシン"},
    {"categoryId": "service", "categoryName": "Service"},
    {"categoryId": "otherApplications", "categoryName": "Other Applications"},
    {"categoryId": "up", "categoryName": "User Program"}
  ]
}
```

## 4.3 管理対象からの情報取得

管理対象からは、次のどちらかの方法で情報を取得できます。

- アダプタコマンド
- REST API

アダプタコマンドは1度だけ実行されます。

アダプタコマンドは必ず作成する必要があります。

### 4.3.1 アダプタコマンドでの情報取得

JP1/IM - Manager（インテリジェント統合管理基盤）でユーザー作成プラグインを作成して管理対象から情報を取得する場合は、ユーザー作成プラグインとともにアダプタコマンドが必要となります。アダプタコマンドの実行は一度だけです。複数回実行して情報を取得することはできません。また、アダプタコマンドとユーザー作成プラグインは1対1の関係です。

アダプタコマンドは、インテリジェント統合管理基盤と標準入出力を使用して通信を行い、インテリジェント統合管理基盤から起動されると、インテリジェント統合管理基盤に対する応答を、標準出力で出力します。

#### (1) 戻り値

アダプタコマンドは、処理結果の概要を戻り値で返却します。

表 4-3 アダプタコマンドの戻り値

項番	戻り値	機能
1	0	正常終了
2	1~49	ワーニング発生時のエラーに割り当てる。(一部の情報だけ取得失敗など。)
3	50~99	リトライ可能な一時的なエラーに割り当てる。
4	100~149	環境不正 (バージョンが異なるなど)
5	150~199	プログラム不正

戻り値の範囲内で、アダプタコマンド独自の戻り値を追加することもできます。アダプタコマンド実行時のエラーに関する詳細情報は、別途標準エラー出力で返却する必要があります。

#### (2) 実行ディレクトリ

アダプタコマンドが配置されているディレクトリに設定されます。

### (3) 入出力

アダプタコマンドとインテリジェント統合管理基盤とのデータ通信には、引数、標準入力、標準出力および標準エラー出力が使用されます。

アダプタコマンドの標準入力、標準出力は、「共通ヘッダー」と「データ本体」から構成されます。「データ本体」にアダプタコマンドからインテリジェント統合管理基盤に渡す情報を記入します。

形式を次に示します。

**共通ヘッダー**<改行コード(<CR><LF> or <LF>)>**データ本体**

ヘッダーの構成を次に示します。ヘッダーは CSV 形式で表示されます。

**プロトコル名称, プロトコルバージョン, 文字コード, プログラムプロダクト名称**

ヘッダーの詳細を次に示します。

項番	名称	形式	設定値
1	プロトコル名称	文字列	JBSPGCMD
2	プロトコルバージョン		「アダプタコマンド設定ファイルのバージョン」*と同じバージョンを設定してください。 例 12000000
3	文字コード		アダプタコマンドの実行環境に合わせて、次の文字コードを設定してください。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 8859_1</li><li>• SJIS</li><li>• MS932</li><li>• EUCJIS</li><li>• UTF-8</li><li>• GB18030</li></ul>
4	製品名称		「コンポーネント識別子」*と同じ値を設定してください。

注※

詳細については「7.3.2 アダプタコマンド設定ファイル」を参照してください。

アダプタコマンド実行時にエラーが発生した場合は、標準エラー出力で詳細を出力します。その際の出力内容は、ASCII 文字の範囲で設定してください。

### (4) 注意事項

- 次のコマンドはアダプタコマンドとして使用できません。
  - サブ入力コマンド（対話操作）を必要とするコマンド

- エスケープシーケンスや制御コードを伴うコマンド
- コマンド実行先でウインドウを作成するコマンド
- デーモンなどの、終了しないコマンド
- アダプタコマンドは多重起動される可能性があります。多重起動が不可能なアダプタコマンドの場合は独自に排他処理を行い、多重起動された場合はビジーとして返却するようにしてください。
- 標準入出力による送受信は、同時に実行できません。標準入力によって要求を受信するアダプタコマンドの場合は、要求データをすべて受信したあとに応答データの送信を開始してください。
- アダプタコマンドは、次の権限で実行されます。
  - Windows の場合：SYSTEM
  - UNIX の場合：root
- アダプタコマンドにはタイムアウト時間があります。このため、タイムアウトする前に応答の返却が終わる必要があります。タイムアウト時間は 60 分です。

## (5) アダプタコマンド設定ファイル

アダプタコマンド設定ファイルで、アダプタコマンドのファイル名を設定します。命名規則を次に示します。

**Adapter\_SIDに指定するコンポーネント名.conf**

指定例

「Adapter\_SID に指定するコンポーネント名」が「/VENDOR/TOOLA」の場合

Adapter\_VENDOR\_TOOLA.conf

アダプタコマンド設定ファイルの格納先を次に示します。

Windows の場合

JP1/Base インストールフォルダ¥plugin¥conf

UNIX の場合

/opt/jp1base/plugin/conf

アダプタコマンド設定ファイルの設定項目を次に示します。ラベルと値を、タブまたはスペース区切りで記載してください。

表 4-4 アダプタコマンド設定ファイルの設定項目

項番	項目名	ラベル	設定値
1	アダプタコマンド設定ファイルのバージョン	fileversion	12000000
2	アダプタコマンドのパス	cmdpath	アダプタコマンドのコマンド名を含めたパスを、フルパス形式で指定し

項番	項目名	ラベル	設定値
			ます。ダブルクォートなどでパスを囲む必要はありません。
3	アダプタコマンドと連携する製品	upperpp	/HITACHI/JP1/IM/DD
4	アダプタコマンド種別	componenttype	JDD_CONFINFO

アダプタコマンド設定ファイルの設定例を次に示します。

```
fileversion      12000000
cmdpath         C:¥Program Files (x86)¥Hitachi¥jp1pc¥bin¥jp1getconfinfo.exe
upperpp        /HITACHI/JP1/IM/DD
componenttype   JDD_CONFINFO
```

### ❗ 重要

- 1行に記述できるのは、4,096文字までです。
- 同じラベル名が複数存在した場合は、エラーとなります。
- 必須のラベルが指定されていなかった場合はエラーとなります。
- ファイル中に1つでもエラーが存在した場合は、そのファイルは無効となります。
- ファイルの終端は改行となります。
- ファイルに記載できるのはASCII文字だけです。
- ラベルを指定する場合、行頭に空白、タブの指定はできません。
- 空白、タブだけの行は無視されます。

## 4.3.2 REST API での情報取得

ユーザー作成プラグインの `_configurationGet` メソッドで `jp1Imdd.callRest` メソッドを利用すると、任意の REST API を実行できます。 `jp1Imdd.callRest` メソッドについては「[4.5.1 jp1Imdd.callRest](#)」を参照してください。

## 4.4 実装可能なメソッド

ユーザー作成プラグインではパラメーターの情報を参照し、自身が処理可能なものだけを処理するように実装します。また、処理できない場合は、即時 return するようにしてください。処理できない場合に setError メソッドなどのメソッドを呼び出ししないでください。

### 4.4.1 実装可能なメソッド形式

ユーザー作成プラグインで実装できるメソッドの形式を次に示します。

表 4-5 提供するメソッドの形式

項番	項目	名前	説明
1	メソッド名	—	各メソッド名
2	パラメーター	args	各メソッドを参照してください。
3	戻り値	なし	
4	例外	なし	例外の代わりに args.setError メソッドによって、エラー通知します。詳細は「4.4.4(1) <a href="#">__configurationGet メソッド</a> 」を参照してください。

### 4.4.2 ユーザー作成プラグインの実装規約

ユーザー作成プラグインの実装規約を次に示します。

- ユーザーまたは REST API を使用するシステムから JP1/IM に要求があった場合、JP1/IM はその要求に対応するメソッドを、プラグインを意識せずに一律で呼び出します。
- プラグインはメソッドのパラメーターの情報を参照し、プラグインが処理可能なものだけを処理します。処理できない場合は setError メソッド呼び出しやログ出力などの処理はせずに、即時 return してください。

これは、即時 return せずに setError メソッド呼び出しをした場合、次のプラグインが呼び出されず、呼び出し処理が終了してしまうためです。

- プラグインが処理可能かどうかは、基本的にパラメーターの sid の値で判断されます。sid 以外の情報で判断する必要があるものについては、各メソッドを参照してください。

### 4.4.3 ユーザー作成プラグインの言語規約

ユーザー作成プラグインのメソッドに lang（言語情報）を渡す場合、JP1/IM の画面からメソッドを実行する際は WWW ブラウザーの言語設定が渡され、REST API からメソッドを実行する際は HTTP リクエストの Accept-Language ヘッダーに指定された値が渡されます。

ユーザー作成プラグインは、「ja」または「ja-JP」が指定された場合は日本語として、「en」が指定された場合は英語として、動作するようにしてください。

その他の値が指定された場合の動作は、各製品プラグインで規定してください。lang が省略された、または規定していない値が指定された場合は、「en」が指定されたたと仮定して動作するようにしてください。

### 4.4.4 メソッド一覧

ユーザー作成プラグインで実装するメソッド一覧を次に示します。

なお、すべてのメソッドを実装する必要はありません。各製品で実装が必要なものだけを選択して実装してください。各製品のプラグインメソッドについては、各製品のマニュアルを参照してください。

表 4-6 ユーザー作成プラグインで実装するメソッド一覧

項番	カテゴリ	メソッド名	説明	4.1 の番号※2
1	構成情報取得	<code>__configurationGet</code>	構成情報を取得するメソッドです。	1
2		<code>__createTreeNode</code>	ツリー情報を取得するメソッドです。	
3	イベント	<code>__eventGet</code>	JP1 イベントを処理するメソッドです。	5
4	関連情報取得	<code>__createLink</code>	取得した構成間の関連を生成する処理を行うメソッドです。	2
5		<code>__linkValueGet</code>	リンク情報の詳細情報を取得するメソッドです。	
6	トレンド情報取得	<code>__metricListGet</code>	取得可能な時系列データのメトリックの一覧を取得するメソッドです。	3
7		<code>__timeSeriesDataGet</code>	時系列データを取得するメソッドです。	
8	url 情報取得	<code>__urlGet</code>	モニター起動用の URL を取得するメソッドです。	6
9	ユーザー作成の任意のメソッド※1	ユーザー作成の任意のメソッド※1	ユーザーが作成する任意のメソッドです。 「_」アンダースコアから始まるメソッド名は付けないでください。	3

注※1

ユーザー作成の任意のメソッドは、プラグイン処理実行 API (im\_api\_v1\_actions) 経由で実行されます。プラグイン処理実行 API (im\_api\_v1\_actions) については「5.7.1 プラグイン処理実行」を参照してください。

注※2

「4.1 ユーザー作成プラグインによって実現できること」で説明した番号と対応しています。

## (1) \_\_configurationGet メソッド

### 機能

各製品の構成情報を JSON 形式で返却するメソッドです。インテリジェント統合管理基盤では、アダプタコマンドを実行したあとアダプタコマンドの戻り値を確認し、戻り値が 0 のときだけこのメソッドを呼び出します。

- 構成情報の取得が正常に終了した場合  
\_\_configurationGet メソッド内で args.setResult (JSON 形式の構成情報) メソッドを呼び出します。
- 構成情報の取得に失敗した場合  
args.setResult メソッドではなく args.setError (エラーメッセージ) メソッドを呼び出します。

\_\_configurationGet メソッド内では、自身が処理可能なコンポーネントの場合、args.setResult メソッドか args.setError メソッドのどちらかのメソッドを必ず呼び出してください。

\_\_configurationGet メソッドは、インテリジェント統合管理基盤のシステム管理ツリーを作成する jddcreatetree コマンドの中で呼び出されます。

各ユーザー作成プラグインでは args.component の値を参照し、自身が処理可能かどうかを判定してください。

### パラメーター

\_\_configurationGet メソッドのパラメーターを次に示します。

表 4-7 \_\_configurationGet メソッドのパラメーター

項番	メンバー	説明	備考
1	hostname	構成情報の取得元ホスト名	なし
2	component	構成情報の管理元コンポーネント名	
3	data	アダプタコマンドの実行結果 ヘッダー情報に記載されている文字コードに基づき、UTF-8 形式に変換された文字列です。 ヘッダー情報は含まれません。	
4	jp1UserName	JP1 ユーザー名	各製品の管理者権限を持つユーザー
5	jp1Token	jp1UserName の JP1 トークン	JP1 トークンは BASE64 エンコード済み

項番	メンバー	説明	備考
6	protocolName	プロトコル名称	アダプタコマンドの実行結果に含まれていたヘッダー情報
7	protocolVersion	プロトコルバージョン	アダプタコマンドの実行結果に含まれていたヘッダー情報
8	codeset	文字コード	アダプタコマンドの実行結果に含まれていたヘッダー情報
9	productName	製品名称	アダプタコマンドの実行結果に含まれていたヘッダー情報
10	setResult(String json)	JSON形式の構成情報をセットするメソッド	なし
11	setError(String message)	エラー通知用のメソッド エラーメッセージをセットします。	
12	stderr	アダプタコマンドが標準エラー出力に出 力した値を格納する	

#### 注意

setResult に設定する構成情報は、構成要素ごとに value 情報を付加した SID を付与する必要があります。SID の詳細については「7.1 SID」を参照してください。

#### 返却する構成情報一覧

\_\_configurationGet メソッドが返却する構成情報の一覧について説明します。

#### 取得形式

```
{
  "meta": {
    "timestamp": "作成時刻 (ISO8601形式 UTC時刻)",
    "objectRoot": [
      {
        "type": "オブジェクトルートノード種別",
        "defaultSystem": {
          "name": "デフォルトシステムノードの構造化IDの名称",
          "label": "デフォルトシステムノードの表示名"
        }
      }, ...
    ]
  },
  "simtData": [
    {"sid": "<SID>", "value": {付与情報}},
    ...
  ]
}
```

#### 記述内容

取得したインフラ一覧の記述内容を次に示します。

表 4-8 取得したインフラ一覧の記述内容

項番	項目名	データ型	説明
1	meta	Object	ファイルの情報を格納するオブジェクト
2	timestamp	string	ファイル作成の年月日、日時を ISO8601 形式の UTC 時刻で返却する この属性は省略できません。 時間は JPI/IM - Manager のサーバ時間です。
3	objectRoot	配列	オブジェクトルートノード種別とデフォルトのシステムノード情報を格納する配列 この属性は省略できます。
4	type	string	ツリーのルートノードおよびシステムノード配下に配置するオブジェクトルートノード種別（ネットワーク機器 (NETWORKDEVICE) やストレージ (STORAGE) など）を表す ホスト (HOST) の指定は不要です。必ずツリーのルートノードおよびシステムノード配下に配置してください。 この属性は省略できます。省略した場合は、ホストだけをツリーのルートノードおよびシステムノード配下に配置します。
5	defaultSystem	Object	オブジェクトルートノードが親ノードとなるデフォルトのシステムノードを作成する場合に指定する この属性を省略した場合、type で指定したオブジェクトルートノードのデフォルトのツリーノードは、AllSystems 直下に配置されます。
6	name	string	デフォルトのシステムノードの構成情報の SID の名称を指定する この属性を省略した場合、オブジェクトルートノード種別を構成情報の SID の名称とします。
7	label	string	デフォルトのシステムノードの label を指定する この属性を省略した場合、デフォルトのシステムノードの付与情報に label 属性は設定されません。
8	simtData	配列	構成情報の配列
9	sid	string	構成情報の SID を表す
10	value	Object	付与情報を表す

#### 取得例

\_\_configurationGet メソッドが各製品から取得する情報については、「[7.1.4 各製品から取得する情報](#)」を参照してください。

#### setResult でセットした構成情報による影響

setResult でセットした構成情報によって、影響を受ける機能と影響内容について、次の表に示します。

表 4-9 影響する機能一覧

項番	機能名	影響内容
1	システムのステータス監視	<ul style="list-style-type: none"> <li>IM 管理ノードの取得機能が、セットした構成情報を IM 管理ノードファイルとして出力します。</li> <li>IM 管理ノードツリー生成機能*が構成情報を元にツリーを生成し、IM 管理ノードツリーファイルとして出力します。</li> <li>__eventGet メソッドが構成情報の SID を使用します。__eventGet によって、JP1 イベントと IM 管理ノードをマッピングします。</li> </ul>
2	IM 管理ノードによるシステムの統合監視	__createLink, または IM 管理ノードリンク定義ファイル (imdd_nodeLink_def.conf) で、構成情報の SID を使用します。 type が rootJobnetExecutionOrder (ルートジョブネット実行順序) の IM 管理ノードリンクに従い、業務フローを表示します。
3	カスタム UI 表示	構成情報の SID に従い、カスタム UI の画面を表示します。
4	関連ノード表示	__createLink, または IM 管理ノードリンク定義ファイル (imdd_nodeLink_def.conf) で、構成情報の SID を使用します。IM 管理ノードリンクに従い、関連ノードを表示します。
5	IM 管理ノードのプロパティ表示	構成情報の付与情報(value)の property に設定した情報を表示します。
6	連携製品画面の起動	構成情報の付与情報(value)の methods に__urlGet が設定されている IM 管理ノードについて、連携製品元の画面を起動します。
7	トレンド情報表示	構成情報の付与情報(value)の methods に__metricListGet および __timeSeriesDataGet が設定されている IM 管理ノードについて、指定したメトリックのトレンド情報を表示します。

注※

IM 管理ノードツリー生成機能については「7.4 IM 管理ノードツリー生成機能」を参照してください。

## (2) \_\_createTreeNode メソッド

### 機能

入力情報の simtData に対応するツリーの SID および付与情報を取得し、JSON 形式で返却するメソッドです。

ユーザー作成プラグインに\_\_createTreeNode メソッドを実装すると、JP1/IM のデフォルトツリーをカスタマイズできます。デフォルトツリーの詳細については「7.4.2 ノード生成機能」を参照してください。

ユーザー作成プラグインは、simtData のツリーの SID がカスタマイズ対象ツリーノードのターゲットの場合にツリーノードオブジェクトを生成し、それを setResult します。ターゲットのオブジェクトタイプと名前がどちらも同じ simtData の場合は、ツリー上で同一ノードにします。このため、オブジェクトタイプと名前がどちらも同じ simtData は、同じツリーの SID を返却するように設定してください。カスタマイズ対象のツリーノードの親ノードをカスタマイズしない場合は、treeNodeCreator オブジェクトを使用して親ノード部分のツリーの SID 取得し、ツリーの SID の一部として使用してください。

- ツリーの SID および付与情報の取得が正常に終了した場合

\_\_createTreeNode メソッド内で args.setResult (JSON 形式のツリーの SID) メソッドを呼び出します。

- ツリーの SID および付与情報の取得に失敗した場合

args.setResult メソッドではなく args.setError (エラーメッセージ) メソッドを呼び出します。

\_\_createTreeNode メソッド内では、自身が処理可能な SimtData の場合、args.setResult メソッドか args.setError メソッドのどちらかのメソッドを必ず呼び出してください。

\_\_createTreeNode メソッドは、インテリジェント統合管理基盤のシステム管理ツリーを作成する jddcreatetree コマンドの中で呼び出されます。

#### パラメーター

\_\_createTreeNode メソッドのパラメーターを次に示します。

表 4-10 \_\_createTreeNode メソッドのパラメーター

項番	メンバー	説明	備考
1	jp1UserName	JP1 ユーザー名	なし
2	jp1Token	jp1UserName に対応する JP1 認証トークン	
3	simtData	ツリーの SID を取得したい SimtData	
4	treeNodeCreator	作成済みのノード情報の管理およびデフォルトのツリー作成機能を提供するオブジェクト 詳細は「4.4.4(2)(a) treeNodeCreator オブジェクト」を参照してください。	
5	setResult (String json)	JSON 形式の取得したツリーの SID および付与情報をセットするメソッド	
6	setError (String message)	エラー通知用のメソッド エラーメッセージをセットします。	

#### 返却するツリーの SID および付与情報の形式

\_\_createTreeNode メソッドが返却するツリーの SID および付与情報の形式について説明します。

#### 取得形式

```
{
  "meta":{
    "componentName":"ツリー情報の取得対象コンポーネント名"
  },
  "simtData":[
    {"sid":"ツリーのSID","value":{"付与情報}},
    . . .
  ]
}
```

#### 記述内容

取得したツリーの SID および付与情報の記述内容を次に示します。

表 4-11 取得したツリーの SID および付与情報の記述内容

項番	項目名	データ型	説明
1	meta	Object	メタ情報を表す
2	componentName	string	ツリー情報の取得対象コンポーネント名を表す
3	simtData	Object	simtData を表す
4	sid	string	ツリーの SID を表す
5	value	Object	付与情報を表す

取得例

\_\_createTreeNode メソッドの取得例を次に示します。

```

{
  "meta": {
    "componentName": "/HITACbHI/JP1/OA/CONFINFO"
  },
  "simtData": [
    {
      "sid": "_ROOT_AllSystems/_HOST_host1/_CATEGORY_job
/_SUBCATEGORY_JP1%2FAJS3%20-%20Manager/_OBJECT_AJSR00T1",
      "value": {
        "target": ["_JP1AJS-M_host1/_HOST_host1/_JP1SCHE_AJSR00T1"],
        "label": "AJSR00T1"}
      }
    ]
  }
}

```

setResult でセットした IM 管理ノードツリー情報による影響

setResult でセットした IM 管理ノードツリー情報によって、影響を受ける機能と影響内容について、次の表に示します。

表 4-12 影響する機能一覧

項番	機能名	影響内容
1	システムのステータス監視	IM 管理ノードツリー生成機能 <sup>※</sup> が生成したツリー情報に、IM 管理ノードツリー情報をマージして、IM 管理ノードツリーファイルとして出力します。

注※

IM 管理ノードツリー生成機能については「7.4 IM 管理ノードツリー生成機能」を参照してください。

(a) treeNodeCreator オブジェクト

treeNodeCreator オブジェクトは、getObjectRootTreeSID メソッド、getHostNameDef メソッドおよび getCategoryName メソッドを提供します。

## (b) getObjectRootTreeSID メソッド

getObjectRootTreeSID メソッドは、パラメーターで指定した target (SID) に対応するツリーの SID を返却するメソッドです。オブジェクトノードの親ノードをカスタマイズしない場合に使用し、オブジェクトノードのツリーの SID の一部として使用します。

パラメーター

getObjectRootTreeSID メソッドのパラメーターを次に示します。

表 4-13 getObjectRootTreeSID メソッドのパラメーター

項番	項目名	データ型	説明
1	target	string	カスタマイズするツリーノードの親ノードに当たるオブジェクトルートノードの構成情報の SID
2	objectRoot	Object[]	オブジェクトルートノードの情報 次の形式で指定します。 [{"type": "オブジェクトルートノード種別"},,,,*,*...]

注※

オブジェクト内の指定形式は、\_\_configurationGet メソッドで取得する構成情報の meta.objectRoot と同じです。詳細については「4.4.4(1) \_\_configurationGet メソッド」を参照してください。

戻り値

target に対応したツリーの SID を返却します。戻り値は、getObjectRootTreeSID メソッドを呼び出すタイミングのツリーノードの生成状況に応じて異なります。

表 4-14 getObjectRootTreeSID メソッドの戻り値

項番	生成状況	戻り値
1	ツリーノードが生成済みの場合	target に対応した生成済みのツリーの SID を返却する
2	ツリーノードが生成されていない場合	target の内容を解析して、システムノード定義ファイル (imdd_systemnode.conf)、ホスト名定義ファイル (imdd_host_name.conf) の定義内容に基づいたツリーの SID を生成する システムノード定義ファイル (imdd_systemnode.conf) の定義内容に一致しない場合は、デフォルトのツリーの SID を返却します。

システムノード定義ファイル (imdd\_systemnode.conf) の詳細については、「システムノード定義ファイル (imdd\_systemnode.conf)」(2. 定義ファイル) を参照してください。

## (c) getHostNameDef メソッド

getHostNameDef メソッドは、ホスト名定義ファイル (imdd\_host\_name.conf) に従って、パラメーターで指定した hostName に対応するホスト名定義を返却するメソッドです。HOST ノードのツリーをカスタマイズする場合はこのメソッドを使用し、HOST ノードのツリーの SID の名称とラベルとして使用します。

## パラメーター

getHostNameDef メソッドのパラメーターを次に示します。

表 4-15 getHostNameDef メソッドのパラメーター

項番	項目名	データ型	説明
1	hostName	string	ホスト名 (エイリアス名) を指定する

## 戻り値

getHostNameDef メソッドは、ホスト名定義ファイル (imdd\_host\_name.conf) の定義内容に従って、次の値を返却します。

```
{"hostName": "定義ファイルの値", "label": "定義ファイルの値"}
```

対応するホスト名定義が無い場合は、null を返却します。

ホスト名定義ファイル (imdd\_host\_name.conf) については、「[ホスト名定義ファイル \(imdd\\_host\\_name.conf\)](#)」(2. 定義ファイル) を参照してください。

## (d) getCategoryName メソッド

getCategoryName メソッドは、パラメーターで指定した category (ID) に対応するカテゴリ名を返却するメソッドです。カスタマイズするツリーに CATEGORY ノードを含む場合はこのメソッドを使用し、ツリーの SID のラベルとして使用します。

## パラメーター

getCategoryName メソッドのパラメーターを次に示します。

表 4-16 getCategoryName メソッドのパラメーター

項番	項目名	データ型	説明
1	category	string	category の ID

## 戻り値

getCategoryName メソッドは、IM 管理ノードカテゴリ名称定義ファイル (imdd\_category\_name.conf) の定義内容に従って、category に対応するカテゴリ名を返却します。対応するカテゴリ名の定義が無い場合は、null を返却します。

IM 管理ノードカテゴリ名称定義ファイル (imdd\_category\_name.conf) については、「[IM 管理ノードカテゴリ名称定義ファイル \(imdd\\_category\\_name.conf\)](#)」(2. 定義ファイル) を参照してください。

## (3) \_\_eventGet メソッド

### 機能

各製品から発行されるすべての JP1 イベントに対応する構成情報の SID を返却するメソッドです。各ユーザー作成プラグインでは、各製品が発行するすべての JP1 イベントに対して、構成情報の SID を返却する必要があります。各ユーザー作成プラグインでは、args.productName などの値を参照し、自身が処理可能なイベントかどうかを判定します。

- 発行された JP1 イベントに対応する構成情報の SID の生成が正常に終了した場合  
\_\_eventGet メソッド内で args.setTargetSid (構成情報の SID) メソッドを呼び出します。
- 発行された JP1 イベントの情報に不足があり、その JP1 イベントに対応する構成情報の SID の生成に失敗した場合  
args.setError (エラーメッセージ) メソッドは呼び出さず、return して処理を終了します。

\_\_eventGet メソッドは、インテリジェント統合管理基盤が JP1 イベントを取得したタイミングで呼び出されます。

#### パラメーター

\_\_eventGet メソッドのパラメーターを次に示します。

表 4-17 \_\_eventGet メソッドのパラメーター

項番	メンバー	説明	備考
1	productName	プロダクト名	なし
2	idBase	イベント ID	10 進数の数値
3	event	JP1 イベントの情報	event.sid : JP1 イベントの SID event.value : JP1 イベントの value 値*
4	setTargetSid(String sid)	JP1 イベントに対応する構成情報の SID をセットするメソッド	なし
5	setError(String message)	エラー通知用のメソッド エラー通知をセットします。	

#### 注※

value 値には、イベントの各種属性名と属性値が格納されています。次の形式で、属性名に対応する属性値が取得できます。

value[ '属性名' ]

基本属性の場合は「B.」を拡張属性の場合は「E.」を、属性名の前に記載してください。

指定例 : value[ 'E. JPC\_MGR' ]

#### setTargetSid をセットした SID 情報による影響

setTargetSid をセットした SID 情報によって、影響を受ける機能と影響内容について、次の表に示します。

表 4-18 影響を受ける機能一覧

項番	機能名	影響内容
1	システムのステータス監視	構成情報の SID が target となっている IM 管理ノードと JP1 イベントをマッピングします。  jddupdatetree コマンドを構成変更モードで実行した場合、このメソッドで返却した構成情報の SID のホスト名情報が、構成から削除された構成情報の SID の JP1 イベントの再マッピング先のホストを決定するために使用されます。

## (4) \_\_createLink メソッド

### 機能

取得した構成間の関連を生成し、JSON 形式で返却するメソッドです。

- 取得した構成間の関連の生成が正常に終了した場合  
\_\_createLink メソッド内で addResult (JSON 形式の取得した構成間の関連情報) メソッドを呼び出します。
- 構成情報の取得の失敗した場合  
addResult メソッドではなく、 args.setError (エラーメッセージ) メソッドを呼び出します。

addResult メソッドまたは args.setError メソッドのどちらかのメソッドを、必ず呼び出してください。

\_\_createLink メソッドは、インテリジェント統合管理基盤のシステム管理ツリーを作成する jddcreatetree コマンドの中で呼び出されます。

### パラメーター

\_\_createLink メソッドのパラメーターを次に示します。

表 4-19 \_\_createLink メソッドのパラメーター

項番	メンバー	説明	備考
1	jp1UserName	JP1 ユーザー名	なし
2	jp1Token	jp1UserName に対応する JP1 認証トークン	
3	simtFileList	構成情報の全リストデータ	IM 管理ノードオブジェクトが複数あるデータ構造
4	addResult(String json)	JSON 形式の取得した構成間の関連情報をセットするメソッド	なし
5	setError(String message)	エラー通知用のメソッド エラーコードとメッセージをセットします。	

### 返却する関連情報の形式

\_\_createLink メソッドが返却する取得した構成間の関連情報の形式について説明します。

### 取得形式

setResult に設定する構成情報の形式を次に示します。

```
{
  "meta": {
    "format": "ファイル種別",
    "componentName": "関連情報の取得対象コンポーネント名",
    "timestamp": "関連情報生成時刻"
  },
  "links": [
    {
      "from": "先行ノードのSID",
```

```

    "to": "後続ノードのSID",
    "type": "処理対象種別",
    "value": "付与情報"
  }, ...
], ...
}

```

## 記述内容

取得した構成間の関連情報の記述内容を次に示します。

表 4-20 取得した構成間の関連情報の記述内容

項番	項目名	データ型	説明
1	meta	配列	ファイルの情報を格納する配列
2	format	string	ファイルの種別 固定値として「conf」を指定します。 この属性は省略できません。
3	componentName	string	関連情報の取得対象コンポーネント名 この属性は省略できません。
4	timestamp	string	ファイル作成の年月日、日時を ISO8601 形式の UTC 時刻で返却する この属性は省略できません。 時間は関連情報を生成した JP1/IM - Manager のサーバ時間です。
5	links	配列	構成間の関連情報の配列 配列順序に意味はありません。 from, to, type が同じ関連情報が複数存在した場合は、jddcreatetree コマンドでそれぞれ出力されますが、jddupdatetree コマンドでシステムに反映する際は、最後に出現した関連情報が反映されます。 ただし、JP1/AJS のプラグインからの構成情報 (componentName が「/HITACHI/JP1/AJS3/CONFINFO」) の場合で、type が rootJobnetExecutionOrder (ルートジョブネット実行順序) で from, to が同じときは、基盤が value.unit 配列に格納されているオブジェクトをマージして単一の link オブジェクトとして IM 管理ノードリンクファイルに出力します。
6	from	string	先行ノード 先行ノードの SID を指定します。 指定例 _ToolA-M_hostA/_HOST_hostA to 属性が指定されている場合、この属性を省略できません。制御文字は指定できません。
7	to	string	後続ノード

項番	項目名	データ型	説明
			<p>後続ノードの SID を指定します。</p> <p>指定例</p> <p><code>_ToolA-M_hostA/_ToolA-A_hostB/_HOST_hostB</code></p> <p>from 属性が指定されている場合、この属性を省略できます。制御文字は指定できません。</p>
8	type	string	<p>関連情報の種別を指定する。</p> <p>「_」アンダースコアから始まる文字列、制御文字は指定できません。255 バイト以内の半角英数字で指定します。</p> <p>type は同じ意味を持つ関連同士をグループ化する情報です。[統合オペレーション・ビューアー] 画面の [関連ノード] タブでは、type ごとに関連をフィルタリングして表示することができます。</p> <p>JP1/IM の製品内や他製品との連携では次の種別を使用します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rootJobnetExecutionOrder：ルートジョブネット実行順序の関連</li> <li>• rootJobnetAgent：ルートジョブネットと AJS エージェントの関連</li> <li>• managerAgent：JP1 製品のマネージャーとエージェントの関連</li> <li>• sameNode：名称が同一のノードの関連</li> <li>• L2Connection：JP1/NNMi で管理するレイヤー 2 接続線の関連</li> <li>• Infrastructure：JP1/OA で管理するインフラリソースの関連</li> <li>• monitoringConfiguration：監視製品の構成における製品と監視対象の関連</li> </ul> <p>これらの種別以外に、ユーザーが任意の種別を指定することもできます。</p>
9	value	Object	<p>構成間の関連情報の付与情報を指定する。</p> <p>種別が rootJobnetAgent の場合に、標準でサポートされているパラメーターを以下に示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• precedingJob：連携ジョブの先行ジョブを完全名で指定する</li> <li>• succeedingJob：連携ジョブの後続ジョブを完全名で指定する</li> </ul> <p>この属性は省略できます。</p>

#### 取得例

`__createLink` メソッドの取得例を次に示します。

```
{
  "meta": {
    "format": "conf"
    "componentName": "/HITACHI/JP1/AJS3/CONFINFO"
    "timestamp": "2018-11-11T00:00:00Z"
  }
}
```

```

    },
    "links": [
      {
        "from": "JP1AJS-M_AJSM1/_HOST_AJShost1/_JP1SCHE_S1/_JP1JOBG_JG1/_JP1ROOTJOBNET_r
oot1",
        "to": "JP1AJS-M_AJSM2/_HOST_AJShost2/_JP1SCHE_S2/_JP1JOBG_JG2/_JP1ROOTJOBNET_roo
t2",
        "type": "rootJobnetExecutionOrder",
        "value":
          {
            "precedingJob": "root1/job1",
            "succeedingJob": "root2/job2",
          }
      }, ...
    ],
  }

```

addResult でセットした関連情報による影響

addResult でセットした関連情報によって、影響を受ける機能と影響内容について、次の表に示します。

表 4-21 影響する機能一覧

項番	機能名	影響内容
1	システムのステータス監視	IM 管理ノードの取得機能が、IM 管理ノードリンクオブジェクトを IM 管理ノードリンクファイルとして出力します。
2	IM 管理ノードによるシステムの統合監視	type が rootJobnetExecutionOrder (ルートジョブネット実行順序) の IM 管理ノードリンクに従って、[業務フロー] タブに関連を表示します。
3	関連ノード表示	IM 管理ノードリンクに従って、[関連ノード] タブに関連を表示します。
4	連携ユニット表示	type が rootJobnetExecutionOrder (ルートジョブネット実行順序) の IM 管理ノードリンクについて、その付与情報 (value) の unit に設定されたユニット情報 (__linkValueGet の結果を含む) を表示します。
5	後続ルートジョブネットへの影響表示	type が rootJobnetExecutionOrder (ルートジョブネット実行順序) の IM 管理ノードリンクについて、その付与情報 (value) の unit に設定されたユニット (最新世代) が、後続ユニットに及ぼす影響 (__linkValueGet の結果) を表示します。

## (5) \_\_linkValueGet メソッド

### 機能

与えられた JSON 形式のリンク情報の配列について、value パラメーターに動的な付与情報を追加して返却するメソッドです。

プラグインで処理できないリンク情報が含まれる場合、そのリンク情報はそのまま返却されます。

### パラメーター

\_\_linkValueGet メソッドのパラメーターを次に示します。

表 4-22 \_\_linkValueGet メソッドのパラメーター

項番	メンバー	説明	備考
1	jp1UserName	JP1 ユーザー名	なし
2	jp1Token	jp1UserName に対応する JP1 認証トークン	
3	linksData	リンク情報オブジェクトの配列のオブジェクト	
4	links	リンク情報オブジェクトの配列	省略されません。空の配列は指定されません。
5	from	先行ノードの SID	なし
6	to	後続ノードの SID	
7	type	処理対象種別	
8	value	付与情報	
9	select	<p>取得するvalueのパラメーターの配列オブジェクトやオブジェクトの配列のメンバーをさらに指定したい場合は、&lt;オブジェクト名&gt;.&lt;メンバー名&gt;と指定します。</p> <p>以下の例で"impact"だけを指定したい場合はselectに"unit.impact"と指定します。</p> <pre> "value":{   "unit": [     {       "precedingJob":"job1",       "succeedingJob":"job2"       "impact":true     }   ] } </pre>	省略できます。省略した場合はすべてのパラメーターを取得します。
10	setResult(String json)	JSON形式のリンク情報をセットするメソッド	なし
11	setError(String message)	エラー通知用のメソッド エラーコードとメッセージをセットします。	

返却するリンク情報の形式

\_\_linkValueGet メソッドが返却するリンク情報の形式について説明します。

取得形式

```

{
  "links": [
    {
      "from": "先行ノードのSID",
      "to": "後続ノードのSID",
      "type": "処理対象種別",
      "value": 付与情報
    },
    ...
  ]
}

```

```
]
}
```

## 記述内容

取得したリンク情報の記述内容を次に示します。

表 4-23 取得したリンク情報の記述内容

項番	項目名	データ型	説明
1	links	配列	リンク情報の配列
2	from	string	先行ノードの SID
3	to	string	後続ノードの SID
4	type	string	処理対象種別
5	value	Object	構成間の関連情報の付与情報を指定する

## 取得例

`_linkValueGet` メソッドの取得例を次に示します。

```
{
  "links": [
    {
      "from": "_JP1AJS-M_HOST1/_HOST_HOST1/_JP1SCHE_schedulerserv/
              _JP1JOBG_jobgroup/_JP1ROOTJOBNET_jobnet1",
      "to": "_JP1AJS-M_HOST1/_HOST_HOST1/_JP1SCHE_schedulerserv/
            _JP1JOBG_jobgroup/_JP1ROOTJOBNET_jobnet2",
      "type": "rootJobnetExecutionOrder",
      "value": {
        "unit": [
          {
            "precedingJob": "job1",
            "succeedingJob": "job2",
            "succeedingJobStartTime": "2019-05-14T00:00:00Z",
            "precedingJobURL": "http://10.220.196.82:22252/ajs/.",
            "succeedingJobURL": "http://10.220.196.82:22252/ajs/.",
            "impact": "error"
          }
        ],
        "msg": "KAJY04254-E The collecting information process could not be generat
ed."
      }
    },
    ...
  ]
}
```

## setResult でセットしたリンクの付与情報(value)による影響

setResult でセットしたリンクの付与情報(value)によって、影響を受ける機能と影響内容について、次の表に示します。

表 4-24 影響する機能一覧

項番	機能名	影響内容
1	連携ユニット表示	type が rootJobnetExecutionOrder (ルートジョブネット実行順序) の IM 管理ノードリンクについて、その付与情報 (value) の unit に設定された情報を表示します。 また、URL パラメーターは、その URL を指定した WWW ブラウザーを起動します。
2	後続ルートジョブネットへの影響表示	type が rootJobnetExecutionOrder (ルートジョブネット実行順序) の IM 管理ノードリンクについて、その付与情報 (value) の unit に設定されたユニット (最新世代) が、後続ユニットに及ぼす影響を表示します。

## (6) \_\_metricListGet メソッド

### 機能

時系列データで表示可能なメトリックの一覧を取得し、JSON 形式で返却するメソッドです。

### パラメーター

\_\_metricListGet メソッドのパラメーターを次に示します。

表 4-25 \_\_metricListGet メソッドのパラメーター

項番	メンバー	説明	備考
1	jp1UserName	JP1 ユーザー名	なし
2	jp1Token	jp1UserName に対応する JP1 認証トークン	
3	sid	メトリック一覧を取得したい構成情報の sid	
4	lang	取得するメトリック一覧の言語	
5	setResult(String json)	JSON 形式の取得したメトリック一覧をセットするメソッド	
6	setError(String message)	エラー通知用のメソッド エラーコードとメッセージをセットします。	

### 返却するメトリック一覧の形式

\_\_metricListGet メソッドが返却するメトリック一覧を次に示します。

### 取得形式

```
{
  "metrics": [
    {
      "name": "メトリック",
      "label": "メトリック表示名",
      "category": "メトリックのカテゴリ",
      "description": "メトリックの説明",
      "default": デフォルト設定
    }
  ]
}
```

```

    }
  ]

```

## 記述内容

取得したメトリック一覧の記述内容を次に示します。

表 4-26 取得したメトリック一覧の記述内容

項番	項目名	データ型	説明
1	metrics	配列	メトリック情報の配列 指定できる要素数は 100 です。空の配列は指定できません。この項目は省略できません。
2	name	string	メトリック名 半角英数字と以下の記号で指定できます。 - (ハイフン), _ (アンダーバー) 1~255 文字以内で指定します。 空文字は指定できません。この項目は省略できません。
3	label	string	メトリック表示名 1~255 文字の制御文字以外の文字で指定します。空文字は指定できません。この項目は省略できます。
4	category	string	メトリックのカテゴリ 1~255 文字の制御文字以外の文字で指定します。空文字は指定できません。この項目は省略できます。
5	description	string	メトリックの説明 1~1,023 文字の制御文字以外の文字で指定します。空文字は指定できません。この項目は省略できます。 JP1/IM - Manager (インテリジェント統合管理基盤) の [オペレーション・ビューアー] 画面を使用する場合、長い文字列を指定すると、[トレンド] タブのメトリック表示名のツールチップで表示する文字列が、WWW ブラウザーの制限 (title 属性で表示可能な文字数) によって途中で打ち切られる場合があります。
6	default	boolean	デフォルトのメトリックかどうかを指定する <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: デフォルトのメトリック</li> <li>• false: デフォルトのメトリックでない</li> </ul> デフォルトに指定できるメトリックの数は 10 までです。この項目は省略できません。

## 取得例

`__metricListGet` メソッドの取得例を次に示します。

```

{
  "metrics": [
    {
      "name": "CPU Usage",
      "label": "CPU使用率",

```

```

        "category": "CPU",
        "description": "CPUの使用率をコアごとに表示。(単位%)",
        "default": true
    }
    .
]
}

```

setResult でセットしたメトリック一覧による影響

setResult でセットしたメトリック一覧によって、影響を受ける機能と影響内容について、次の表に示します。

表 4-27 影響する機能一覧

項番	機能名	影響内容
1	トレンド情報表示	[トレンド] タブの [トレンドグラフ設定] 領域に、グラフ表示するメトリックの選択候補として一覧表示します。

## (7) \_\_timeSeriesDataGet メソッド

機能

時系列データを取得し、JSON 形式で返却するメソッドです。

取得した時系列データのデータ数とインスタンス数が countPerInstance, instanceCount 指定した上限を超える場合は、レスポンスの exceedCountDetected オブジェクトの該当メンバーを true に設定し、データ数を countPerInstance, instanceCount の範囲に収まるように選定して返却します。

パラメーター

\_\_timeSeriesDataGet メソッドのパラメーターを次に示します。

表 4-28 \_\_timeSeriesDataGet メソッドのパラメーター

項番	メンバー	説明	備考
1	jp1UserName	JP1 ユーザー名	なし
2	jp1Token	jp1UserName に対応する JP1 認証トークン	
3	sid	時系列データを取得したい構成情報の sid	
4	lang	取得する時系列データの言語	
5	metric	メトリック名 1~255 文字以内で指定します。 空の配列は指定できません。この項目は省略できません。	
6	startTime	時系列データの開始日時を ISO 8601 形式の UTC 時刻で指定する。小数点以下の秒数は指定しない。	
7	endTime	時系列データの終了日時を ISO 8601 形式の UTC 時刻で指定する。小数点以下の秒数は指定しない。	
8	countPerInstance	取得する 1 インスタンスあたりのデータ数の上限	countPerInstance の値と instanceCount

項番	メンバー	説明	備考
9	instanceCount	インスタンス数の上限	の値を掛けた値が30,000以下であることを保証する。
10	setResult(String json)	JSON形式の時系列データをセットするメソッド	なし
11	setError(String message)	エラー通知用のメソッド エラーメッセージをセットします。	

### 返却する時系列データの形式

\_\_timeSeriesDataGet メソッドが返却する時系列データを次に示します。

#### 取得形式

```
{
  "metric": "メトリック",
  "timeSeriesData": [
    {
      "instance": "インスタンス名",
      "unit": "単位",
      "data": [
        {"time": "時刻", "value": 値},
        . . .
      ]
    },
    . . .
  ],
  "exceedCountDetected": {
    countPerInstance: 1インスタンスごとのデータ数上限超過検知有無,
    instanceCount: インスタンス数の上限超過検知有無
  }
}
```

#### 記述内容

取得した時系列データの記述内容を次に示します。

表 4-29 取得した時系列データの記述内容

項番	項目名	データ型	説明
1	timeSeriesData	配列	時系列データの配列 空の配列は指定できません。この項目は省略できません。
2	metric	string	メトリック名 半角英数字と以下の記号で指定できます。 - (ハイフン), _ (アンダーバー) 1~255 文字以内で指定します。 空文字は指定できません。この項目は省略できません。
3	instance	string	インスタンス名 1~255 文字の制御文字以外の文字で指定します。空文字は指定できません。この項目は省略できます。

項番	項目名	データ型	説明
4	unit	string	メトリックの単位 1~255 文字の制御文字以外の文字で指定します。空文字は指定できません。この項目は省略できません。
5	data	配列	時刻、値の二次元データの配列 指定された期間に時系列データが存在しない場合は、空の配列を指定します。 この項目は省略できません。
6	time	string	データの時刻 ISO 8601 形式の UTC 時刻です。小数点以下の秒数は指定できません。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• data が空の場合：省略できます。</li> <li>• data が空以外の場合：省略できません。空文字の指定はできません。</li> </ul>
7	value	number	データの値 javascript の number の精度に合わせます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• data が空の場合：省略できます。</li> <li>• data が空以外の場合：省略できません。</li> </ul>
8	exceedCountDetected	Object	上限検知オブジェクト この項目は省略できません。
9	countPerInstance	boolean	1 インスタンスあたりのデータ数が上限を超えたことの検知有無 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 上限を超えた場合：true</li> <li>• それ以外の場合：false</li> </ul> この項目は省略できません。
10	instanceCount	boolean	インスタンス数が上限を超えたことの検知有無 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 上限を超えた場合：true</li> <li>• それ以外の場合：false</li> </ul> この項目は省略できません。

## 取得例

\_\_timeSeriesDataGet メソッドの取得例を次に示します。

```

{
  "metric": "CPU Usage",
  "timeSeriesData": [
    {
      "instance": "CPU_1",
      "unit": "%",
      "data": [
        {"time": "2019-05-22T00:00:00Z", "value": 14.04},
        . . .
      ]
    },
    {

```

```

        "instance": "CPU_2"
        "unit": "%",
        "data": [
            {"time": "2019-05-22T00:00:00Z", "value": 09.24},
            . . .
        ]
    },
    . . .
],
"exceedCountDetected": {
    "countPerInstance": true,
    "instanceCount": false
}
}

```

指定したメトリック、期間でデータが存在しない場合

```

{
    "metric": "CPU Usage",
    "timeSeriesData": [
        {
            "unit": "%",
            "data": [
                ]
        }
    ],
    "exceedCountDetected": {
        "countPerInstance": false,
        "instanceCount": false
    }
}

```

setResult でセットした時系列データによる影響

setResult でセットした時系列データによって、影響を受ける機能と影響内容について、次の表に示します。

表 4-30 影響する機能一覧

項番	機能名	影響内容
1	トレンド情報表示	時系列データをトレンド表示します。

## (8) \_\_urlGet メソッド

機能

指定した SID に関連するモニター起動用の URL を取得し、JSON 形式で返却するメソッドです。

パラメーター

\_\_urlGet メソッドのパラメーターを次に示します。

表 4-31 \_\_urlGet メソッドのパラメーター

項番	メンバー	説明	備考
1	jp1UserName	JP1 ユーザー名	なし
2	jp1Token	jp1UserName に対応する JP1 認証トークン	
3	sid	関連するモニター起動用の URL を取得したい構成情報の SID	
4	setResult(String json)	JSON 形式の URL 情報をセットするメソッド	
5	setError(String message)	エラー通知用のメソッド エラーメッセージをセットします。	

返却するモニター起動用 URL の形式

\_\_urlGet メソッドが返却するモニター起動用の URL を次に示します。

#### 取得形式

```
{
  urlList:[
    {
      "url":"モニター起動用URL",
      "name":"URLの名称"
    },
    ...
  ]
}
```

#### 記述内容

取得したモニター起動用の URL の記述内容を次の表に示します。

表 4-32 取得したモニター起動用の URL 情報の記述内容

項番	項目名	データ型	説明
1	urlList	配列	URL 情報オブジェクトの配列
2	url	string	URL の文字列
3	name	string	URL の名称

#### 取得例

\_\_urlGet メソッドの取得例を次に示します。

```
{
  urlList:[
    {
      "url":"http://10.220.196.82:22252/ajs/login.html?manager=10.220.196.82&type=monitor",
      "name":"rootJobNet1のモニター起動画面"
    }
  ]
}
```

setResult でセットした URL 情報による影響

setResult でセットしたモニター起動用の URL 情報によって、影響を受ける機能と影響内容について、次の表に示します。

表 4-33 影響する機能一覧

項番	機能名	影響内容
1	連携製品画面起動	構成情報の付与情報(value)の methods に、__urlGet が設定されている IM 管理ノードについて、連携製品元の画面を起動します。

## 4.4.5 例外発生時の処理

ユーザー作成プラグインの各メソッド内で発生した例外は、ユーザー作成プラグインのメソッド内でキャッチ (catch) して処理してください。プラグインのメソッドで例外が発生した場合、その例外に対応したエラーとメッセージをエラーメッセージメソッド (args.setError) の引数に設定して呼び出してください。設定するエラーメッセージの言語は、英語としてください。

なお、エラーメッセージメソッド (args.setError) をコールするとプラグインに制御は戻りません。

統合トレースログ、または画面に次のメッセージを出力します。

KAJY02028-W JP1/IM - Managerが管理するシステム構成情報の取得に失敗しました。(ホスト名: **ホスト名**, コンポーネント名: **コンポーネント名**, 詳細: **詳細**)

ホスト名

情報の取得に失敗したホスト名

コンポーネント名

情報の取得に失敗したコンポーネント名

詳細

setError メソッドで指定されたメッセージ内容

エラーメッセージメソッド (args.setError) の詳細は「[4.4.4\(1\) \\_\\_configurationGet メソッド](#)」を参照してください。

メッセージの詳細については、マニュアル「[JP1/Integrated Management 2 - Manager メッセージ](#)」の「[インテリジェント統合管理基盤のメッセージ](#)」を参照してください。

## 4.5 ユーザー作成プラグイン内で使用できるメソッド

ユーザー作成プラグインの各メソッドで使用できる共通メソッドの一覧を、次に示します。

表 4-34 ユーザー作成プラグインの各メソッドで使用できる共通メソッド一覧

項番	メソッド名*	説明
1	<code>jp1Imdd.callRest</code>	REST API を呼び出すメソッド
2	<code>jp1Imdd.readFile</code>	ファイルを読み込み、読み込んだ内容を文字列で返却するメソッド
3	<code>jp1Imdd.encodeBase64</code>	文字列を Base64 形式に変換して返却するメソッド
4	<code>jp1SimtService.get</code>	構成情報の SID と value 値の情報を返却するメソッド
5	<code>jp1SimtService.join</code>	構造化 ID を結合し生成した構成情報の SID を返却するメソッド
6	<code>jp1SimtService.pack</code>	構造化 ID の名称にホスト名以外を指定する種別と名称を結合し、生成した構造化 ID を返却するメソッド
7	<code>jp1SimtService.packHost</code>	構造化 ID の名称にホスト名を指定する種別と名称を結合し、生成した構造化 ID を返却するメソッド
8	<code>jp1SimtService.parse</code>	構成情報の SID を構造化 ID に分割し、分割した構造化 ID を「_」(アンダースコア)を除外した種別と URL デコードした名称に分け、その内容を返却するメソッド
9	<code>jp1Logger.trace</code>	ログを出力するメソッド
10	<code>jp1Imdd.execCmd</code>	リモートでコマンドを実行するメソッド
11	<code>jp1Imdd.getPluginConfDirPath</code>	プラグインの定義ファイルが格納されているディレクトリの親ディレクトリの絶対パスを返却するメソッド
12	<code>jp1Imdd.getVersion</code>	JP1/IM のバージョンを返却するメソッド
13	<code>jp1EmService.getEvent</code>	IM 管理ノードに関連するイベントを、統合監視 DB から取得するメソッド
14	<code>jp1SimtService.getLink</code>	リンク情報を取得するメソッド
15	<code>jp1EmService.changeEventStatus</code>	イベントの対処状況を変更するメソッド
16	<code>jp1SimtService.getTreeSid</code>	指定した構成情報の SID に対応するツリー SID を取得するメソッド

注※

各メソッド名の「`jp1Imdd`」, 「`jp1SimtService`」, 「`jp1Logger`」はグローバルオブジェクトのため、同名のグローバルオブジェクトを定義しないでください。また、`jp1`、または `hitachi` から始まる名称のグローバルオブジェクトも定義しないでください。

### 4.5.1 `jp1Imdd.callRest`

REST API を呼び出すメソッドです。`jp1Imdd.callRest` メソッドの詳細を次に示します。

## メソッド名

Object jp1Imdd.callRest(String method, String url, Object headers, String body)

## パラメーター

### method

REST API のメソッド

### url

REST API の URL

### \_headers

REST API のリクエストヘッダー

### body

REST API のリクエストのボディ

メソッドが GET で、ボディが不要の場合は、body に null, または空文字を設定します。

## 戻り値

REST API のレスポンスを格納したオブジェクトを返却します。

オブジェクトに格納されているキーと値を次に示します。

項番	説明	キー	値
1	REST API が正常に完了した場合 レスポンスオブジェクトに格納されているキーと値	"response"	レスポンスオブジェクト
		"status"	HTTP ステータスコード
		"headers"	レスポンスヘッダー
		"body"	レスポンスボディ
2	URI の解析に失敗した場合 エラーオブジェクトに格納されているキーと値	"error"	エラーオブジェクト
		"status"	0
		"body"	解析エラーの文字列
3	HTTP ステータスコードが 4xx 系または 5xx 系, 未知のステータスコードが返却された時 エラーオブジェクトに格納されているキーと値	"error"	エラーオブジェクト
		"status"	HTTP ステータスコード
		"headers"	レスポンスヘッダー
		"body"	レスポンスボディ

## 例外

### RestClientException

- I/O エラーが発生した場合

## 呼び出し例

```
module.exports = function(args) {
  var baseUrl = args.baseUrl;
  var manager = args.manager;
  var jp1token = args.jp1token;

  var method = 'POST';
  var apiPath = '/v1/authorization/token';
  var url = baseUrl + apiPath;
  var headers = {
    'Accept': 'application/json',
    'Content-Type': 'application/json',
    'X-AJS-Authorization-Token': jp1token,
  };
  var body = {
    parameters: {
      manager: manager,
      serviceName: 'AJSROOT1',
    }
  };
  return jp1Imdd.callRest(method, url, headers, JSON.stringify(body));
}
```

## 4.5.2 jp1Imdd.readFile

パラメーターに指定されたパスにあるファイルを読み込み、その内容を String で返却するメソッドです。読み込めるファイルの文字コードは UTF-8 です。jp1Imdd.readFile メソッドの詳細を次に示します。

### メソッド名

```
String jp1Imdd.readFile(String pathname)
```

### パラメーター

pathname

読み込むファイルの絶対パス

パスの区切りは「/ (スラッシュ)」または「¥」で指定します。

### 戻り値

読み込んだファイル内容の文字列

ファイルに BOM が設定されている場合は、BOM を削除した文字列を返却します。

### 例外

**FileNotFoundException**

- ファイルが存在しない場合
- 通常ファイルではなくディレクトリの場合、またはなんらかの理由で開くことができない場合

**IOException**

- I/O エラーが発生した場合

## 4.5.3 jp1Imdd.encodeBase64

パラメーターに指定された文字列を Base64 でエンコードしたものを、String 形式で返却するメソッドです。jp1Imdd.encodeBase64 メソッドの詳細を次に示します。

メソッド名

```
String jp1Imdd.encodeBase64(String str)
```

パラメーター

**str**

Base64 でエンコードする文字列

戻り値

Base64 でエンコードされた文字列

例外

なし

## 4.5.4 jp1SimtService.get

パラメーターに指定された構成情報の SID から、その SID と value 値の情報をまとめた SimtData オブジェクトを返却するメソッドです。jp1SimtService.get メソッドの詳細を次に示します。

メソッド名

```
SimtData jp1SimtService.get(String sid)
```

パラメーター

**sid**

構成情報の SID を表す文字列

戻り値

構成情報の SID と value 値の情報をまとめた SimtData オブジェクト

パラメーターに指定した構成情報の SID が存在しない場合は null を返却します。

SimtData オブジェクトのフィールドには、次の項目が存在します。

- String sid
- Map<String, Object> value

例外

なし

## 4.5.5 jp1SimtService.join

パラメーターに指定された構造化 ID を「/ (スラッシュ)」で結合し生成した構成情報の SID を、String 形式で返却するメソッドです。jp1SimtService.join メソッドの詳細を次に示します。

メソッド名

```
String jp1SimtService.join(String... sid)
```

パラメーター

sid

「/ (スラッシュ)」で結合する構造化 ID

戻り値

パラメーターに指定された複数の文字列である構造化 ID を「/ (スラッシュ)」で結合した構成情報の SID の文字列

例外

なし

## 4.5.6 jp1SimtService.pack

第 1 パラメーターに指定された構造化 ID の種別 (アンダースコア以外) を「\_」(アンダースコア) で括り、第 2 パラメーターに指定された名称のうち「.」「~」「-」「:」以外の記号、英数字以外を URL エンコードしたあとに、種別、名称の順で結合し生成した構造化 ID の内容を、String 形式で返却するメソッドです。jp1SimtService.pack メソッドの詳細を次に示します。

メソッド名

```
String jp1SimtService.pack(String key, String value)
```

パラメーター

key

「\_」(アンダースコア) で括る構造化 ID の種別  
名称にホスト名以外を指定する種別です。

value

URL エンコードを行う構造化 ID の名称

戻り値

「\_」(アンダースコア) で括った文字列である種別と URL エンコードを行った文字列である名称を結合した構造化 ID の文字列

例外

なし

## 4.5.7 jp1SimtService.packHost

第1パラメーターに指定された構造化IDの名称にホスト名を指定する種別（アンダースコア以外）を「\_」（アンダースコア）で括り、第2パラメーターに指定されたホスト名を大文字変換、および「.」「~」「-」「:」以外の記号、英数字以外をURLエンコードしたあとに、種別、名称の順で結合し生成した構造化IDの内容を、String形式で返却するメソッドです。名称がホスト名以外の構造化IDを作成する場合は、jp1SimtService.packメソッドを使用してください。jp1SimtService.packHostメソッドの詳細を次に示します。

メソッド名

```
String jp1SimtService.pack(String key, String value)
```

パラメーター

key

「\_」（アンダースコア）で括る構造化IDの種別  
名称にホスト名以外を指定する種別です。

value

大文字変換およびURLエンコードを行うホスト名

戻り値

「\_」（アンダースコア）で括った文字列である種別とURLエンコードを行った文字列である名称を結合した構造化IDの文字列

例外

なし

## 4.5.8 jp1SimtService.parse

パラメーターに指定されたSIDを構造化IDに分割し、分割した構造化IDを「\_」（アンダースコア）を除外した種別とURLデコードした名称に分けます。それらの情報をSimtIdUnitオブジェクトとして格納し、SimtIdUnitオブジェクトを格納したListを返却するメソッドです。SIDを分割して得られた構造化IDが構造化IDの形式となっていなかった場合は、名称の値としてSimtIdUnitオブジェクトに格納します。jp1SimtService.parseメソッドの詳細を次に示します。

メソッド名

```
List<SimtIdUnit> jp1SimtService.parse(String sid)
```

パラメーター

sid

SIDを表す文字列

戻り値

SID を構造化 ID に分割し、「\_」(アンダースコア) を除外した種別と URL デコードした名称に分けた SimtIdUnit オブジェクトを格納する List オブジェクト

SimtIdUnit オブジェクトのフィールドには、次の項目が存在します。

- String key : アンダースコアを除外した種別
- String value : 名称

例外

なし

## 4.5.9 jp1Logger.trace

第 1 パラメーターに指定された文字列のファイルに対して、第 2 パラメーターの文字列をログとして出力するメソッドです。jp1Logger.trace メソッドの詳細を次に示します。

メソッド名

```
void jp1Logger.trace(String jsName, String message)
```

パラメーター

**jsName**

ログを出力するファイルの名称

ファイル名称には、ユーザー作成プラグインのファイル名を指定してください。ログの出力先は、ユーザー作成プラグインの配置場所となります。

1 行に出力できるサイズは、4,096 バイトまでです。上限を超えた部分のログは、出力されません。

**message**

出力するメッセージ

戻り値

なし

例外

なし

## 4.5.10 jp1Imdd.execCmd

パラメーターに指定されたコマンドを実行するメソッドです。jp1Imdd.execCmd メソッドの詳細を次に示します。

メソッド名

```
Object jp1Imdd.execCmd(String host, String cmd, Object env, String envFile, String jp1user)
```

## パラメーター

env に指定した環境変数が envFile で指定したファイルにも記載されている場合、env で指定した値が優先されます。

### host

コマンドの実行先ホスト名を、1～254 バイトの範囲で指定します。

### cmd

実行コマンドと引数を、1～4,095 バイトの範囲で指定します。コマンド名に空白を含む場合は「(ダブルクォーテーション)」で囲みます。

### env

実行先ホストでコマンドを実行する際の環境変数をオブジェクトのキーに、環境変数の値をオブジェクトの値に指定します。

最大 30 個まで指定できます。不要な場合は null を指定します。オブジェクトのキーと値は、全体で 1～7,107 バイトの範囲で指定します。

### envFile

環境変数ファイル名です。実行先ホストのファイルを、1～255 バイトの範囲の絶対パスで指定します。不要な場合は null または空文字を指定します。

### jp1user

JP1 ユーザー名を 1～31 バイトの範囲で指定します。値が指定された場合、指定された JP1 ユーザーのプライマリユーザーでコマンドを実行します。不要な場合は null または空文字を指定します。

## 戻り値

コマンドの実行結果を格納したオブジェクトを返却します。オブジェクトに格納されているキーと値を次に示します。

項番	説明	キー	値
1	リモートコマンド実行に成功した場合（実行コマンドの起動に成功した場合）※  レスポンスオブジェクトに格納されているキーと値	"response"	レスポンスオブジェクト
		"rc"	実行コマンドの戻り値
		"stdOut"	コマンドの標準出力を UTF-8 に変換した文字列
		"stdError"	コマンドの標準エラー出力を UTF-8 に変換した文字列
2	リモートコマンド実行に失敗した場合（実行コマンドの起動に失敗した場合）  エラーオブジェクトに格納されているキーと値	"error"	エラーオブジェクト
		"rc"	エラーコード

#### 注※

cmd に指定した実行コマンドが存在しない場合でも、実行先ホストへの接続に成功しcmd.exe または/bin/sh が起動できたときは、戻り値、標準出力、標準エラー出力を返却します。なお、返却される戻り値、標準出力、標準エラー出力は、実行先ホストのcmd.exe または/bin/sh に依存します。

#### 例外

##### I0EXception

- I/O エラーが発生した場合

#### 前提条件

このメソッドを使用するためには、実行先ホストに JP1/Base 12-10 以降がインストールされていて、IM の構成管理に追加されている必要があります。

#### 実行可能なコマンド

jp1Imdd.execCmd メソッドで実行できるコマンドの種類を以下に示します。

コマンドを実行するホストが Windows の場合

- 実行形式ファイル(.com, .exe)
- バッチファイル(.bat)

コマンドを実行するホストが UNIX の場合

- UNIX のコマンド
- シェルスクリプト

#### ❗ 重要

実行するコマンドは、JP1/Base が実行している言語設定と同じと仮定して動作します。環境変数 LANG を使用した文字の変更はしないでください。

次に示すコマンドは実行できません

- 対話操作を必要とするコマンド
- 画面を表示するコマンド
- エスケープシーケンスや制御コードを伴うコマンド
- デーモンなどの、終了しないコマンド
- Windows メッセージ機構や DDE など、デスクトップとの対話が必要なコマンド（Windows の場合）
- shutdown やhalt など、OS をシャットダウンするコマンド
- JP1/Base を停止するコマンド
- jbs\_spm�\_reload コマンド

#### コマンドの実行方法

リモートコマンド実行機能は、次の処理によりコマンドを実行します。

Windows の場合

```
cmd.exe /c 指定コマンド
```

UNIX の場合

OS ユーザーのログインシェルを使用します。設定されていない場合は、[/bin/sh] を使用します。

```
/bin/sh -c 指定コマンド
```

実行ユーザー

引数jp1User に指定された JP1 ユーザーのプライマリーユーザーで実行されます。jp1User に null または空文字を指定した場合は、実行先ホストの次の権限で実行されます。

- Windows の場合：SYSTEM
- UNIX の場合：root

### ❗ 重要

実行先ホストで UAC が有効な場合は、引数jp1User に指定した JP1 ユーザーのプライマリーユーザーは、ビルトイン Administrator である必要があります。

制限値

jp1Imdd.execCmd メソッドの制限値を次に示します。

表 4-35 jp1Imdd.execCmd メソッドの制限値

項番	項目	設定値
1	タイムアウト(秒)	3600
2	標準出力および標準エラー出力のサイズ(MB)	20

エラーコード

実行先コマンドの起動に失敗した場合のエラーコードを次に示します。

表 4-36 実行先コマンドの起動に失敗した場合のエラーコード

項番	エラーケース	エラーコード	対処
1	指定したパラメーターが不正	1	パラメーターの指定を見直し再実行する。
2	実行先ホストへの接続に失敗	2	実行先ホストの JP1/Base のサービスが起動しているか確認する。
3	タイムアウトが発生※	3	実行先ホスト、またはネットワークの負荷が高い状態のため、タイムアウトが発生した。しばらく待ってから再実行する。
4	受信するデータが上限を超えた	4	実行コマンドの標準出力、標準エラー出力のサイズが上限を超過した。実行コマンドの出力を見直します。

項番	エラーケース	エラーコード	対処
5	環境変数ファイルが読み込めない	5	引数envFile に指定したファイルが実行先ホストに存在するかを確認する。
6	JP1 ユーザーが不正	6	引数jp1User に指定した JP1 ユーザーについて以下を確認する。 <ul style="list-style-type: none"> <li>実行先ホストの OS ユーザーとのマッピングをしているか</li> <li>ユーザーマッピングのサーバホストに JP1/IM のホストが含まれているか。</li> </ul>
7	内部エラー	255	資料採取ツールで資料を採取し、システム管理者に連絡する。

注※

タイムアウトが発生した場合は、実行中のコマンドのプロセスは終了されます。

## 注意事項

実行先ホストで UAC が有効な場合、jp1User に指定した JP1 ユーザーのプライマリーユーザーは、必ずビルトイン Administrator としてください。

## 4.5.11 jp1Imdd.getPluginConfDirPath

プラグインの定義ファイルが格納されているディレクトリの親ディレクトリの絶対パスをString で返却するメソッドです。jp1Imdd.getPluginConfDirPath メソッドの詳細を次に示します。

### メソッド名

String jp1Imdd.getPluginConfDirPath (pluginName)

### パラメーター

pluginName

プラグイン名を表す文字列

(指定例) jp1pfm

### 戻り値

プラグインの定義ファイルが格納されているディレクトリの絶対パスの文字列を返却します。

パラメーターの値が null の場合や内部エラーの場合は、null を返却します。

(指定例) Windows の物理ホストの場合

```
Manager/パス¥conf¥imdd¥plugin¥jp1pfm
```

### 例外

なし

## 4.5.12 jp1Imdd.getVersion

JP1/IM のバージョンをString で返却するメソッドです。jp1Imdd.getVersionメソッドの詳細を次に示します。

メソッド名

```
String jp1Imdd.getVersion ()
```

パラメーター

なし

戻り値

製品バージョンを「VV-RR」または「VV-RR-SS」形式で返却します。

例えば、製品バージョンが「12-00」の場合は「SS」を省略して「12-00」、製品バージョンが「12-00-02」の場合は「12-00-02」を返却します。

バージョン情報取得 API の「productVersion」と同様の値を返却します。[\[5.12.1 バージョン情報取得\]](#)を参照してください。

例外

なし

指定例

ユーザー作成プラグインに下位互換を持たせる場合は、次のように JP1/IM のバージョンを判定して、処理を分岐させます。

```
var im2Version = null;

if(typeof jp1Imdd.getVersion == "function") {
    im2Version = jp1Imdd.getVersion();
} else {
    im2Version = "12-00";
}

switch(im2Version) {
    case "12-00":
        // 12-00の処理
        break;
    case "12-10":
        // 12-10の処理
        break;
}
```

## 4.5.13 jp1EmService.getEvent

IM 管理ノードに関連するイベントを、統合監視 DB から取得するメソッドです。パラメーターで指定した条件に合致するイベントの一覧を取得します。

このメソッドを指定した JP1 ユーザーに参照権限が無いイベントは、取得できません。また、その際、エラーメッセージは出力されません。

取得できるイベントの範囲は、JP1 資源グループの設定、および JP1/IM - Manager のユーザーフィルターの設定に従います。参照できるイベントの条件については、マニュアル「JP1/Integrated Management 2 - Manager 導入・設計ガイド」の「3.2.1 IM 管理ノードの構造」の IM 管理ノードを選択した際に、イベントビューに表示できるイベントの説明を参照してください。

なお、このメソッドは製品プラグインの `_eventGet` メソッド、および `_eventGet` メソッドの呼び出し先のメソッドからは、呼び出しできません。

`jp1EmService.getEvent` メソッドの詳細を次に示します。

#### メソッド名

```
Object jp1EmService.getEvent(String sid, Object filter, String direction, String since, int count, String[] attrs, int[] statusFilter, boolean consolidateEvent, int searchCount, String lang, String jp1User, String jp1Token)
```

#### パラメーター

##### sid

IM 管理ノードのツリー SID を指定します。指定した IM 管理ノードが発生元となるイベントの一覧を取得します。

null または空文字を指定した場合は、オールシステム (`_ROOT_AllSystems`) を指定したものと仮定されます。なお、IM 管理ノードがセットアップされていない状態で null または空文字を指定した場合は、空のイベント一覧が返却されます。

##### filter

イベント検索条件オブジェクトを指定します。

指定したイベント検索条件に従い、統合監視 DB からイベントを検索します。イベント検索オブジェクトについては、「7.2.1(3) イベント検索条件オブジェクト」を参照してください。ただし、各属性の値に半角スペースを指定した場合は「%20」を指定したものとみなされます。

sid で指定したイベントを、filter で指定したイベント検索条件で絞り込みます。絞り込みが不要な場合は、null を指定します。

通過条件群に key が B. TIME (登録時刻) で ope が TRANGE (日時指定) のイベント条件を指定していない、かつ key が B. ARRIVEDTIME (到着時刻) で ope が TRANGE (日時指定) のイベント条件を指定していない場合※は、通過条件群の一つとして以下を指定したものと仮定されます。

```
{ "key": "B. TIME", "ope": "TRANGE", "val": [ "現在時刻の1日前", "現在時刻" ] }
```

注※ filter に null を指定した場合も含まれます。

なお、key に B. ID (イベント ID) を指定したイベント条件の val の指定値の桁数は、自動でゼロ埋めされます。

##### direction

イベントの検索方向を指定します。

過去方向は「past」、未来方向は「future」を指定します。null または空文字を指定した場合は「past」を指定したものと仮定されます。

#### since

イベントの検索開始位置を JP1 イベントの SID で指定します。指定した JP1 イベントの SID より未来または過去のイベントを検索します。ただし、指定した JP1 イベントの SID のイベントは検索対象に含みません。null または空文字を指定した場合は、direction の指定に従って、統合監視 DB の先頭または末尾から検索を開始します。JP1 イベントの SID の詳細については「[7.2.1\(1\) イベント情報オブジェクト](#)」を参照してください。

#### count

イベントの最大取得件数を 1~2,000 件の範囲で指定します。

#### attrs

取得したいイベント属性の項目を配列で指定します。

(指定例)

```
"attrs" :[" B.ID" , " B.MESSAGE" , ...]
```

attrs に指定した属性をユーザーが指定した並び順で取得します。null を指定した場合は、指定した JP1 イベントによって次のようになります。

- 集約開始イベントの場合  
イベントレポート出力機能の属性値の出力項目を、すべて取得します。そのあと、「[7.2.1\(1\) イベント情報オブジェクト](#)」の「集約開始イベントのイベント属性」の表に示す属性を取得します。
- その他のイベントの場合  
イベントレポート出力機能の属性値の出力項目を、すべて取得します。指定できるイベント属性は、イベントレポート出力機能で出力できるすべての属性、および「[7.2.1\(1\) イベント情報オブジェクト](#)」の「集約開始イベントのイベント属性」の表に示す属性です。

イベントレポート出力機能の詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 2 - Manager 導入・設計ガイド」の「[4.15.2 統合監視 DB のイベント情報を保管 \(イベントレポート出力\)](#)」を参照してください。

#### statusFilter

ノードのステータスに該当するイベントだけを絞り込む場合は、int の配列でステータス値を指定します。

(指定例) ノードのステータスが 30 と 40 のイベントだけを取得したい場合

```
"statusFilter":[30,40]
```

ノードのステータスコードについては、「[5.8.3 IM 管理ノードステータス取得](#)」を参照してください。絞り込みが不要な場合は、null を指定します。

## consolidateEvent

インテリジェント統合管理基盤で繰り返しイベントが集約されている場合に、集約された繰り返しイベントを返却するかどうかを指定します。繰り返しイベントの返却を抑止する場合は、「true」を指定します。

- true

インテリジェント統合管理基盤で繰り返しイベントの表示が抑止されている場合、集約開始イベントだけを返却します。集約開始イベントよりあとの繰り返しイベントは返却しません。

- false

インテリジェント統合管理基盤で繰り返しイベントの表示が抑止されているかどうかに関わらず、繰り返しイベントを返却します。

## searchCount

イベントの検索回数の上限を 0~120,000 の範囲で指定します。

sid パラメーターで指定した IM 管理ノードにマッピングされているイベントを、since パラメーターの検索開始位置から direction パラメーターの検索方向に向かって、100 件分検索します。

ユーザーフィルターなどによって、count パラメーターで指定した件数のイベントが取得できない場合は、次のイベント 100 件を対象として繰り返し検索します。この繰り返し行うイベント検索回数の上限值を指定します。

検索回数が上限値に達した場合は検索を中断し、中断までに取得できたイベントの一覧、および KAJY32010-W のメッセージを出力します。指定を省略した場合、値に「0」を指定した場合は、検索回数は制限されません。

## lang

メッセージの言語を指定します。「ja」、「ja-JP」または「en」を指定できます。その他の値を指定した場合は「en」を指定したものと仮定されます。詳細は「4.4 実装可能なメソッド」の「ユーザー作成プラグインの言語規約」を参照してください。

## jp1User

次の JP1 権限レベルが設定された JP1 ユーザー名を、1~31 バイトの範囲で指定します。指定された JP1 ユーザーに参照権限があるイベントが取得されます。

- JP1\_Console\_Admin
- JP1\_Console\_Operator
- JP1\_Console\_User

## jp1Token

jp1User で指定した JP1 ユーザーに対応する JP1 認証トークンを指定します。

## 戻り値

イベント取得に成功した場合は、イベントの情報を格納したオブジェクトが返却されます。イベント取得に成功した場合にオブジェクトに格納されるキーと値を、次に示します。

項番	キー	値
1	eventData	取得したイベントの一覧をイベント情報オブジェクトの配列として返却します。イベント情報オブジェクトについては「7.2.1(1) イベント情報オブジェクト」を参照してください。イベントが一つも存在しない場合は、要素数 0 の配列を返却します。
2	messageId	イベント検索の途中で発生した一時的なエラーのメッセージ ID を返却します。KAJY32005-W または KAJY32010-W が返却されます。通知すべきメッセージがない場合は null を指定します。メッセージの詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 2 - Manager メッセージ」を参照してください。
3	message	イベント検索の途中で発生した一時的なエラーメッセージのメッセージ本文を返却します。通知すべきメッセージがない場合は null を指定します。
4	beginSid	since パラメーターで指定したイベントの検索開始位置の次の JP1 イベントの SID を返却します。since パラメーターからイベント取得方向に向かって、一つ先の JP1 イベントの SID です。検索対象となる JP1 イベントが一つも存在しない場合は省略されます。
5	endSid	イベントの検索終了位置の JP1 イベントの SID を返却します。イベント検索の中断が発生した場合は、中断位置の JP1 イベントの SID が返却されます。検索対象となるイベントが一つも存在しない場合は省略されます。

イベント取得に失敗した場合にオブジェクトに格納されるキーと値を、次に示します。

項番	キー	値
1	errorMessage	エラーメッセージです。引数が不正な場合は KAJY22043-E のエラーメッセージが設定されます。JP1/IM2 - Manager サービス停止中にこのメソッドを実行した場合は KAJY32000-E のメッセージが設定されます。その他の場合に設定されるエラーメッセージについては、「5.6.1 イベント検索」のステータスコードを参照してください。
2	errorMessageId	エラーメッセージの id を返却します。

このメソッドを呼び出す製品プラグインのメソッドは、キー errorMessageId の値に応じて、プラグインの仕様に基づいたエラーメッセージやエラー処理を検討してください。

キー errorMessage は製品プラグインの内部ログに出力し、製品プラグインの障害調査に活用してください。

例外

なし

## 4.5.14 jp1SimtService.getLink

リンクの情報を取得するメソッドです。

なお、このメソッドは製品プラグインの \_\_eventGet メソッド、および \_\_eventGet メソッドの呼び出し先のメソッドからは、呼び出しできません。

jp1SimtService.getLink メソッドの詳細を次に示します。

## メソッド名

```
Object jp1SimtService.getLink(String type, String sid, int fromLayerCount, int toLayerCount, int countPerLayer, int linkCount, String lang, String jp1User, String jp1Token)
```

## パラメーター

### type

システムに適用されているリンク情報の種別のうち、取得したいリンク情報の種別を指定します。null または空文字列を指定した場合、リンク情報の種別に関わらず、該当するリンク情報を返却します。

type は同じ意味を持つ関連同士をグループ化する情報です。[統合オペレーション・ビューアー] 画面の [関連ノード] タブでは、type ごとに関連をフィルタリングして表示することができます。JP1/IM の製品内や他製品との連携では次の種別を使用します。これらの種別以外に、ユーザーが任意の種別を指定することもできます。

- rootJobnetExecutionOrder : ルートジョブネット実行順序の関連
- managerAgent : JP1 製品のマネージャーとエージェントの関連
- rootJobnetAgent : ルートジョブネットと AJS エージェントの関連
- sameNode : 名称が同一のノードの関連
- L2Connection : JP1/NNMi で管理するレイヤー 2 接続線の関連
- Infrastructure : JP1/OA で管理するインフラリソースの関連
- monitoringConfiguration : 監視製品の構成における製品と監視対象の関連

### sid

処理対象とするノードの SID を指定します。指定した部位の先行・後続ノード情報が返却されません。null または空文字を指定した場合は、すべてのノードのリンク情報を取得します。

### fromLayerCount

取得する先行ノード階層数の上限値を、0~2147483647 の範囲で指定します。sid に null または空文字を指定した場合、fromLayerCount パラメーターの指定は無視されます。

### toLayerCount

取得する後続ノード階層数の上限値を 0~2147483647 の範囲で指定します。sid に null または空文字を指定した場合、toLayerCount パラメーターの指定は無視されます。

### countPerLayer

取得するノード数のノード階層当たりの上限値を、1~2147483647 の範囲で指定します。sid に null または空文字を指定した場合、この引数の値は使用されません。

### linkCount

取得するリンク数の上限値を 1~2147483647 の範囲で指定します。sid に null または空文字を指定した場合、linkCount パラメーターの指定は無視されます。

## lang

メッセージの言語を指定します。「ja」、「ja-JP」または「en」を指定できます。その他の値を指定した場合は「en」を指定したものと仮定されます。詳細は「4.4 実装可能なメソッド」の「ユーザー作成プラグインの言語規約」を参照してください。

## jp1User

次の JP1 権限レベルが設定された JP1 ユーザー名を、1~31 バイトの範囲で指定します。

- JP1\_Console\_Admin
- JP1\_Console\_Operator
- JP1\_Console\_User

## jp1Token

jp1User で指定した JP1 ユーザーに対応する JP1 認証トークンを指定します。

## 戻り値

リンク情報の取得に成功した場合は、リンク情報を格納したオブジェクトが返却されます。オブジェクトに格納されるキーと値を、次に示します。

項番	キー	値
1	links	取得したリンク情報の配列を返却します。リンク情報の配列については「IM 管理ノードリンク定義ファイル (imdd_nodeLink_def.conf)」(2. 定義ファイル) を参照してください。
2	exceedCountDetected	パラメーターの指定値が上限を超えたことの検知有無を示します。
3	countPerLayer	1 階層あたりのノード数の上限を超えたことの検知有無を示すオブジェクトです。
4	layer 整数	sid に指定された階層を階層 0 として、後続の階層は順に+1、先行の階層は順に-1 し、階層に番号を付け整数の部分に埋め込みます。返却対象となる全階層に対し、階層あたりのノード数が上限を超えたことの検知有無を示します。 <ul style="list-style-type: none"><li>• true 検知した</li><li>• false 検知していない</li></ul>
5	linkCount	リンク数が上限を超えたことの検知有無を示します。 <ul style="list-style-type: none"><li>• true 検知した</li><li>• false 検知していない</li></ul>
6	messageId	メッセージ ID です。通知すべきメッセージが存在しない場合は null が指定されます。
7	message	メッセージ本文です。通知すべきメッセージが存在しない場合は null が指定されます。

リンク情報の取得に失敗した場合にオブジェクトに格納されるキーと値を、次に示します。

項番	キー	値
1	errorMessage	エラーメッセージです。引数が不正な場合は KAJY22043-E のエラーメッセージが出力されます。 その他の場合に出力されるエラーメッセージについては、「5.6.1 イベント検索」のステータスコードを参照してください。
2	errorMessageId	エラーメッセージの id を返却します。

このメソッドを呼び出す製品プラグインのメソッドは、キーerrorMessageIdの値に応じて、プラグインの仕様に基づいたエラーメッセージやエラー処理を検討してください。

キーerrorMessageは製品プラグインの内部ログに出力し、製品プラグインの障害調査に活用してください。

例外

なし

## 4.5.15 jp1EmService.changeEventStatus

イベントの対処状況を変更するメソッドです。指定した JP1 ユーザーに参照権限が無いイベントを指定した場合は、エラーとなります。また、操作権限のないイベントを指定した場合は、操作されません。参照できるイベントの条件については、マニュアル「JP1/Integrated Management 2 - Manager 導入・設計ガイド」の「3.2.1 IM 管理ノードの構造」の IM 管理ノードを選択した際に、イベントビューに表示できるイベントの説明を参照してください。

なお、このメソッドは製品プラグインの\_\_eventGetメソッド、および\_\_eventGetメソッドの呼び出し先のメソッドからは、呼び出しできません。

jp1EmService.changeEventStatusメソッドの詳細を次に示します。

メソッド名

```
Object jp1EmService.changeEventStatus(int dealt, String[] sid, String lang, String jp1User, String jp1Token)
```

パラメーター

dealt

変更後の対処状況を、次の値で指定します。

- 0 (未対処)
- 1 (対処済)
- 2 (処理中)
- 3 (保留)

## sid

対処状況を取得したい JP1 イベントの SID を配列で指定します。JP1 イベントの SID については「[7.2.1\(1\) イベント情報オブジェクト](#)」を参照してください。JP1 イベントの SID は 2,000 個まで指定できます。

## lang

メッセージの言語を指定します。「ja」、「ja-JP」または「en」を指定できます。その他の値を指定した場合は「en」を指定したものと仮定されます。詳細は「[4.4 実装可能なメソッド](#)」の「[ユーザー作成プラグインの言語規約](#)」を参照してください。

## jp1User

次の JP1 権限レベルが設定された JP1 ユーザー名を、1~31 バイトの範囲で指定します。

- JP1\_Console\_Admin
- JP1\_Console\_Operator

## jp1Token

jp1User で指定した JP1 ユーザーに対応する JP1 認証トークンを指定します。

## 戻り値

対処状況の変更に成功した場合は、イベントの情報を格納したオブジェクトが返却されます。オブジェクトに格納されるキーと値を、次に示します。

項番	キー	値
1	eventData	対処状況を変更したイベントの一覧をイベント情報オブジェクトの配列として返却します。イベント情報オブジェクトについては「 <a href="#">7.2.1(1) イベント情報オブジェクト</a> 」を参照してください。権限不足で一部のイベントを操作できなかった場合、操作に成功したイベントだけを返却します。
2	messageId	イベント検索の途中で発生した一時的なエラーのメッセージ ID を返却します。通知すべきメッセージがない場合は null を指定します。

対処状況の変更に失敗した場合にオブジェクトに格納されるキーと値を、次に示します。

項番	キー	値
1	errorMessage	エラーメッセージです。引数が不正な場合は KAJY22043-E のエラーメッセージが設定されます。JP1/IM2 - Manager サービス停止中にこのメソッドを実行した場合は KAJY32100-E のメッセージが設定されます。 その他の場合に設定されるエラーメッセージについては、「 <a href="#">5.6.1 イベント検索</a> 」のステータスコードを参照してください。
2	errorMessageId	エラーメッセージの id を返却します。

このメソッドを呼び出す製品プラグインのメソッドは、キー errorMessageId の値に応じて、プラグインの仕様に基づいたエラーメッセージやエラー処理を検討してください。

キー errorMessage は製品プラグインの内部ログに出力し、製品プラグインの障害調査に活用してください。

例外

なし

## 4.5.16 jp1SimtService.getTreeSid

指定した構成情報の SID に対応するツリー SID を取得するメソッドです。

なお、このメソッドは製品プラグインの\_\_eventGet メソッド、および\_\_eventGet メソッドの呼び出し先のメソッドからは、呼び出しできません。

jp1SimtService.getTreeSid メソッドの詳細を次に示します。

メソッド名

```
String jp1SimtService.getTreeSid(String sid)
```

パラメーター

sid

構成情報の SID を指定します。

戻り値

ツリー SID が返却されます。

sid に null が指定されている場合、指定した構成情報の SID に対応するツリー SID が存在しない場合は、null が返却されます。

例外

なし

## 4.6 ユーザー作成プラグインのファイル名と配置場所

ユーザー作成プラグインのファイル名は、任意のファイル名を指定できます。ファイル名の規則を次に示します。

- ファイル名に使用できる文字列：半角英数字
- 拡張子：「.js」固定です。
- 次のファイル名は使用できません。なお、大文字・小文字は区別しません。  
「jp1」、または「hitachi」から始まるファイル名

ユーザー作成プラグインは、ユーザー作成プラグインのファイル名と同じ名前のディレクトリを作成して配置します。1つのディレクトリに配置できるのは、同名の1ファイルだけです。

「userPlugin.js」というユーザー作成プラグインを配置する場合の例を次に示します。

Windows の場合

物理ホストのとき

Manager パス¥plugin¥imdd¥userPlugin¥

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1imm¥plugin¥imdd¥userPlugin¥

UNIX の場合

物理ホストのとき

/etc/opt/jp1imm/plugin/imdd/userPlugin/

論理ホストのとき

共有ディレクトリ/jp1imm/plugin/imdd/userPlugin/

プラグインの保存先として「user」というディレクトリを作成した場合、「user」ディレクトリに任意のファイル名のユーザー作成プラグインを複数配置できます。

### 4.6.1 ユーザー作成プラグインで使用する定義ファイル

ユーザー作成プラグインで使用する定義ファイルの配置先を次に示します。

Windows の場合

物理ホストのとき

Manager パス¥conf¥imdd¥plugin¥製品名※¥

論理ホストのとき

共有フォルダ¥jp1imm¥conf¥imdd¥plugin¥製品名※¥

## UNIX の場合

物理ホストのとき

`/etc/opt/jp1imm/conf//imdd/plugin/製品名*/`

論理ホストのとき

`共有ディレクトリ/jp1imm/conf/imdd/plugin/製品名*/`

注※ 製品名は以下となります。

- JP1/AJS の場合：jplajs
- JP1/PFM の場合：jplpfm

## ファイル

- ファイル名.拡張子
- ファイル名.拡張子.model

ファイル名.拡張子.model を同梱し、インストール時にファイル名.拡張子のファイルを作成します。  
バージョンアップインストールの際は、ファイル名.拡張子.model だけが上書きされます。

## 4.7 ユーザー作成プラグインの変更内容の反映

---

ユーザー作成プラグインに変更を加えた場合、JP1/IM2 - Manager サービスを再起動する必要があります。

# 5

## API

JP1/IM - Manager（インテリジェント統合管理基盤）が提供する API について説明します。

## 5.1 API 一覧

JP1/IM のユーザー作成プラグインで使用できる API の一覧を次の表に示します。

表 5-1 ユーザー作成プラグインの API 一覧

分類	API 名	機能
ユーザー認証	ログイン	インテリジェント統合管理基盤にログインします。
	ログアウト	インテリジェント統合管理基盤にログアウトします。
リンク情報	リンク情報取得	オブジェクトの順序関係を表すリンク情報を取得します。
	リンク種別一覧取得	リンク情報の種別の一覧を取得します。
イベント管理	イベント検索	指定した条件に従って統合監視 DB からイベントを検索します。
	イベント詳細情報取得	指定したイベントの詳細情報を取得します。
	イベント対処状況変更	指定したイベントの対処状況を変更します。
	イベント発行	指定されたイベントを発行します。
性能情報	プラグイン処理実行	性能情報のプラグイン処理を実行します。
システムのステータス監視	IM 管理ノード情報取得	JP1/AJS3, JP1/PFM, JP1/IM, JP1/Base などから取得した IM 管理ノード情報を取得します。
	構成管理ツリー情報取得	IM 管理ノード (管理グループまたは管理オブジェクト) の構成情報をツリー形式で取得します。
	IM 管理ノードのステータス取得	IM 管理ノード (管理グループまたは管理オブジェクト) のステータス情報をすべて取得します。
	提案マッピング情報取得	IM 管理ノードと提案 ID のマッピング情報を取得します。
プロキシ	プロキシ認証情報設定	プロキシサーバの認証ユーザーとパスワードを設定します。
連携製品	URL 情報取得	IM 管理ノードに設定された連携製品起動 URL を取得します。
トレンド	メトリック一覧取得	指定された SID のメトリック一覧を取得します。
	時系列データ	指定された SID の時系列データを取得します。
情報管理	バージョン情報取得	JP1/IM のバージョンおよび REST API のバージョンを取得します。
提案	前回実行履歴取得	対処アクションの前回実行履歴を取得します。
	対処アクション提案	システム状況に応じた対処アクションを提案します。
	対処アクション実行	対処アクションを実行します。
OpenID 認証	シングルサインオンマッピング定義反映	シングルサインオンマッピング定義ファイル (imdd_sso_mapping.properties) で定義したマッピング情報を、インテリジェント統合管理基盤に反映します。

## 5.2 API 共通の仕様

JP1/IM - Manager (インテリジェント統合管理基盤) が収集した監視対象の情報などを, API を利用して http(s)経由で取得できます。

インテリジェント統合管理基盤の API は, REST (Representational State Transfer) アーキテクチャスタイルに従います。

### 5.2.1 通信方式

API が使用する通信プロトコルおよびポート番号について, 次に示します。API との通信には, http プロトコルまたは https プロトコルを使用できます。

通信プロトコル

HTTP, HTTPS

ポート番号

20703

ポート番号の設定については, 「インテリジェント統合管理基盤定義ファイル (imdd.properties)」 (2. 定義ファイル) を参照してください。

### 5.2.2 入出力形式

API のリクエストおよびレスポンスのデータ形式として, JSON 形式を利用します。文字コードは, UTF-8 を使用します。

### 5.2.3 リクエスト形式

API でインテリジェント統合管理基盤が提供する機能を利用するためのリクエスト形式を次に示します。

```
method△/application/component/apiVersion/resourceId?query△httpVersion  
requestHeader  
  
messageBody
```

(凡例)

△: 半角スペース

リクエスト形式の構成内容について, 次の表で説明します。

表 5-2 リクエスト形式の構成内容

項目	説明
method	<p>リソースに対する操作を指定します。API の処理に応じて、メソッドを指定してください。API がサポートするメソッドを次に示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• GET リソースの一覧や情報を取得します。</li> <li>• POST リソースに応じてインテリジェント統合管理基盤の処理を実行します。</li> <li>• PUT リソースの一覧や情報を更新します。</li> <li>• DELETE リソースの一覧や情報を削除します。</li> </ul> <p>指定するメソッドについては、各 API の「リクエスト形式」を参照してください。</p>
application	API を提供するアプリケーション名称です。固定値として「im」指定します。
component	API のコンポーネント名です。固定値として「api」指定します。
apiVersion	API のバージョンです。固定値として「v1」指定します。
resourceId	インテリジェント統合管理基盤が提供する機能を API のリソース識別子として提供しています。実行したい処理に応じて指定します。詳細は「表 5-3 リソース識別子」を参照してください。
query	クエリ文字列です。リクエストに検索条件を付加することで、レスポンスの出力内容をフィルタリングしたり、ソートしたりすることができます
httpVersion	API が使用する通信プロトコルのバージョンです。固定値として「HTTP/1.1」を指定します。
requestHeader	レスポンスのデータ形式およびレスポンスの言語コードなどを指定します。詳細は「表 5-4 リクエストヘッダー」を参照してください。
messageBody	<p>メッセージボディーのデータ形式を指定します。</p> <p>JSON 形式を利用できます。文字コードは、UTF-8 を使用します。</p>

表 5-3 リソース識別子

リソース識別子	アクセスするリソース
nodes	管理ノード
status	ステータス情報
links	リンク情報（ジョブネットのつながりなど）
events	JP1 イベント
actions	プラグインのアクション（性能情報取得など）
login	ログイントークンや権限
proxyUsers	プロキシユーザー情報

表 5-4 リクエストヘッダー

ヘッダー	説明	デフォルト値	指定の要否
Authorization	<p>API の認証情報を設定します。呼び出しに権限が必要な API では必ず指定してください。</p> <p>認証情報の詳細、および認証情報を設定して REST API を呼び出す方法については「<a href="#">5.2.8 REST API の認証方法</a>」を参照してください。</p>	なし	必須
Accept-Language	<p>レスポンスデータに指定したい言語の言語コードを、次のどちらかの値で指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ja または ja-JP 日本語</li> <li>• en 英語</li> </ul> <p>指定を省略した場合、指定できる値以外を指定した場合は、en が仮定されます。</p> <p>指定した値に関わらず、ステータスコード 200 が返却されます。</p>	en	任意
Content-Type	<p>リクエストのメッセージボディのデータ形式です。固定値として「application/json」を指定します。</p> <p>POST メソッドを使用する場合に指定を省略したり、不正な値を指定したりした場合は、ステータスコード 415 が返却されます。</p> <p>POST メソッドを使用する場合でメッセージボディが無いとき、または GET メソッドを使用する場合で「application/json」以外の値を指定したときは、ステータスコード 200 が返却されます。</p>	なし	必須
Content-Length	<p>リクエストのメッセージボディの長さを指定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• GET メソッドの場合 指定を省略するか、「0」を指定します。</li> <li>• POST メソッドの場合 リクエストボディのサイズ（単位：バイト）を、半角数字（10 進数）で指定します。</li> </ul> <p>POST メソッドを使用する場合で指定を省略した場合は、ステータスコード 411 が返却されます。</p> <p>POST メソッドを使用する場合に指定したサイズ以上のリクエストボディを指定し</p>	なし	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 任意 GET メソッド</li> <li>• 必須 POST メソッド</li> </ul>

ヘッダー	説明	デフォルト値	指定の要否
	<p>た場合、ステータスコード 500 が返却されます。</p> <p>POST メソッドを使用する場合でメッセージボディが無いとき、または GET メソッドを使用する場合は、ステータスコード 200 が返却されます。</p>		
Accept	<p>レスポンスのメッセージボディのデータ形式です。固定値として「application/json」を指定します。</p> <p>POST メソッドを使用する場合で「application/json」以外の値を指定したときは、ステータスコード 406 を返却します。</p> <p>POST メソッドを使用する場合でメッセージボディが無いとき、または GET メソッドを使用する場合で「application/json」以外の値を指定したときは、ステータスコード 200 が返却されます。</p>	application/json	任意
Cookie	<p>再ログインしないで連続して REST API を発行する場合、ログイン API のレスポンスの Cookie 情報を指定します。</p> <p>Cookie を指定するとセッションを維持できるようになり、REST API を発行するたびにログイン/ログアウトをする必要がなくなります。REST API の発行から 3 分を超えると、自動的にセッションは破棄されます。</p> <p>セッションを維持しない場合は、指定する必要はありません。</p> <p>また、REST API に付加したログイン情報による認証（Basic 認証）を使用する場合は、指定しないでください。</p>	なし	任意

上記の表に示す以外のプロパティが指定された場合、そのプロパティは無視されます。

## 5.2.4 リクエストボディサイズの制限

JP1/IM の API では、リクエストボディのサイズは 10MB 未満までに制限されています。10MB を超えた場合は、ステータスコード 413 を返却し KAJY00009-E のエラーメッセージが出力されます。メッセージの詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 2 - Manager メッセージ」を参照してください。

## 5.2.5 レスポンス形式

レスポンス形式を次に示します。

```
httpVersion△statusCode
responseHeader

messageBody
```

(凡例)

△：半角スペース

表 5-5 レスポンス形式の構成内容

項目	説明
httpVersion	API が使用する通信プロトコルのバージョンとして「HTTP/1.1」が返却されます。
statusCode	リクエストの実行結果がステータスコードとして返却されます。
responseHeader	リクエストヘッダーで指定された、レスポンスのデータ形式が返却されます。
messageBody	メッセージボディのデータが、次の形式で返却されます。 <ul style="list-style-type: none"><li>データ形式：JSON</li><li>文字コード：UTF-8</li></ul>

### (1) ステータスコード

API の実行時に返却されるステータスコードの一覧を示します。なお、返却されるステータスコードは、API ごとに異なるため、詳細は各 API を参照してください。

表 5-6 ステータスコード

ステータスコード	メッセージ	説明
200	詳細は各 API を参照してください。	リクエストの処理に成功しました。
400	Bad-request	リクエスト内容が不正です。
401	Unauthorized	認証に失敗しています。認証情報または許可情報が不正です。
403	Forbidden	リクエストの実行権限がありません。
404	Not-found	リクエストされたリソースまたはリソースに対する操作がありません。または、パラメーターの指定が不正です。
406	Not-acceptable	指定されたレスポンスのフォーマット形式はサポートされていません。
411	Length Required	POST メソッド使用時に、リクエストヘッダーのContent-Length プロパティが省略されています。
413	Payload Too Large	リクエストボディサイズが上限を超えています。

ステータスコード	メッセージ	説明
415	Unsupported media type	指定されたリクエストのフォーマット形式はサポートされていません。
500	Server-error	サーバ処理エラーが発生しました。
503	Service Unavailable	インテリジェント統合管理基盤のサービスが利用できません。一時的に混み合っているなどで使用できない可能性があります。

## (2) レスポンスヘッダー

インテリジェント統合管理基盤で制御しているレスポンスヘッダーを次の表に示します。

表 5-7 レスポンスヘッダー

ヘッダー	説明
Cache-Control	API のレスポンス情報をキャッシュしないため、以下を指定します。 <pre>--- Cache-Control: no-store, no-cache, max-age=0 Pragma: no-cache Expires: Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT</pre>
Content-Type	レスポンスデータのデータ形式です。固定値として「application/json」を返却します。
WWW-Authenticate	REST API に付加したログイン情報による認証(Basic 認証)を使用した場合に、認証が必要であることを示します。 <pre>--- WWW-Authenticate: Basic realm="JP1 Authentication Realm"</pre>

## 5.2.6 エラー発生時のレスポンスメッセージ

ステータスコードが「200」以外の場合は、レスポンスのメッセージボディに次の例外オブジェクトを設定します。

```
{
  "timestamp":1539923958358,
  "status":403,
  "error":"Forbidden",
  "exception":"jp.co.hitachi_solutions.it_service_cooperation_framework.security.ImDdBadCredentialsException",
  "message":"パラメーター不正によりログイン処理に失敗しました。",
  "path":"/im/api/v1/login",
  "messageId":"KAJY52001-E",
  "returnCode":3
}
```

表 5-8 エラー発生時のレスポンス形式の構成内容

項目	説明
timestamp	1970年1月1日0:00からの経過を、ミリ秒単位 (UTC形式) で設定します。
status	レスポンス形式のstatusCodeです。
exception	発生した例外オブジェクトのクラスです。
message	発生した例外オブジェクトが保持するメッセージです。 (Throwable#getMessage()で得られる文字列)
path	発行したREST APIのURIのpath以降です。
messageId	JP1のメッセージIDです。
returnCode	REST APIの戻り値です。
extensions	レスポンスの拡張情報です。

## 5.2.7 データ型

JP1/IMのAPIで対応するデータ型を次に示します。

表 5-9 対応するデータ型

データ型	説明
boolean	true または false
int	32bit 符号付きの整数
long	64bit 符号付きの整数
string	テキストデータ string型で数字を扱う場合、特に説明が無い限り10進数として扱います。

JSON形式のstring型で次の文字を使用する場合は、エスケープ表記で表現してください。

表 5-10 JSON形式のstring型でエスケープする文字

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

文字	エスケープ表記
タブ	¥t

日付と時間は、次の形式（ISO8601 形式）で指定します。返却時と同じ形式です。

形式

```
YYYY-MM-DDThh:mm:ssTZD
```

表 5-11 日付と時間の構成内容

表記	説明	指定できる値
YYYY	年を指定します。	1994~2036（単位：年）
MM	月を指定します。	01~12（単位：月）
DD	日にちを指定します。	01~指定した月の最終日（単位：日）
hh	時間を指定します。	00~23（単位：時）
mm	分を指定します。	00~59（単位：分）
ss	秒を指定します。	00~59（単位：秒）
TZD	指定時刻と協定世界時（UTC）との時差を指定します。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UTC の場合 Z</li> <li>• UTC 以外の場合 「+hh:mm」または「-hh:mm」</li> </ul>

例えば、協定世界時で 2019 年 3 月 1 日 12 時 0 分 0 秒の時刻を、日本標準時で指定する場合は「2019-03-01T21:00:00+09:00」、アメリカ東部標準時で指定する場合は「2019-03-01T07:00:00-05:00」となります。

また、夏時間の制度を採用している国や地域の場合、例えば、協定世界時で 2019 年 4 月 1 日 12 時 0 分 0 秒の時刻を、IM-DD がアメリカ東部標準時（Daylight Saving Time）で指定する場合は「2019-04-01T08:00:00-04:00」となります。

## 5.2.8 REST API の認証方法

API のリクエストを発行してレスポンスを取得するには、ユーザー認証を受ける必要があります。インテリジェント統合管理基盤の認証方法には、次に示す種類があります。

- ログイン API による認証
- REST API に付加したログイン情報による認証（Basic 認証）
- REST API に付加したログイン情報による認証（OpenID 認証）

## (1) ログイン API による認証

ログイン API による認証の流れを次に示します。

### 1. ログイン API を呼び出す。

JP1 ユーザー名とパスワードで認証を行い、token 情報と Cookie 情報を取得します。ログイン API については「[5.4.1 ログイン](#)」を参照してください。

### 2. 任意の REST API を呼び出す。

ログイン API で取得した token 情報を、次の形式で HTTP リクエストヘッダーに設定して REST API を呼び出します。

呼び出し対象となるのは login, logout 以外の REST API です。

リクエストヘッダー

```
Authorization
```

設定値

```
"Bearer△" + token の文字列
```

(凡例)

△：半角スペース

設定例

ログイン API で取得した token 情報が "anAxYWRtaW46TUdGa01tTTJNMLV3TURFNH6STNYekE0T2p" の場合の設定例を次に示します。

```
Authorization: Bearer anAxYWRtaW46TUdGa01tTTJNMLV3TURFNH6STNYekE0T2p
```

### 3. ログアウト API を呼び出す。

ログイン API で取得した Cookie 情報で、ログイン中の認証情報を破棄します。ログアウト API については「[5.4.2 ログアウト](#)」を参照してください。

## (2) REST API に付加したログイン情報による認証 (Basic 認証)

REST API に付加したログイン情報による Basic 認証の流れを次に示します。

Basic 認証の設定は、デフォルトで無効です。有効にする場合はインテリジェント統合管理基盤定義ファイル (imdd.properties) の `jp1.imdd.authBasic` プロパティに `true` を指定する必要があります。

インテリジェント統合管理基盤定義ファイル (imdd.properties) については、「[インテリジェント統合管理基盤定義ファイル \(imdd.properties\)](#)」(2. 定義ファイル) を参照してください。

### 1. 任意の REST API を呼び出す。

REST API 呼び出し時の HTTP リクエストヘッダーに、認証方式 "Basic" に続けて、ユーザー名とパスワードを ":" (ASCII:0x3A) で連結した文字列を Base64 エンコードしたものを (basic token と呼びます) を指定します。

リクエストヘッダー

Authorization

設定値

"Basic△" + JP1 ユーザー名:パスワードを Base64 エンコードした ASCII 文字列  
(凡例)

△: 半角スペース

設定例

JP1 ユーザーが"jpluser", パスワードが"password"の場合に, "jpluser:password"を Base64 エンコードした文字列"anAxdXNlcjpwYXNzd29yZA=="を使用して, 次に示すように basic token を設定します。

Authorization: Basic anAxdXNlcjpwYXNzd29yZA==

### ❗ 重要

- Basic 認証はステートレスな認証手段のため, リクエストヘッダーに Cookie は指定しないでください。
- Basic 認証は HTTP, および HTTPS のどちらも使用できますが, セキュリティの向上のため, HTTPS によるアクセスを推奨します。
- REST API を実行するたびに認証サーバで認証を行うため, 認証サーバには, ユーザー管理機能に関するメッセージが実行のたびに出力されます。認証サーバ内に統合トレースログを出力するシステムが混在している場合は, ユーザー管理機能に関するメッセージで統合トレースを圧迫してしまう可能性を考慮し, システム構成の設計をしてください。

## (3) REST API に付加したログイン情報による認証 (OpenID 認証)

REST API に付加したログイン情報による OpenID 認証の流れを次に示します。

OpenID 認証の設定は, デフォルトで無効です。有効にする場合はインテリジェント統合管理基盤定義ファイル (imdd.properties) で OpenID プロバイダに関するプロパティの設定が必要です。

インテリジェント統合管理基盤定義ファイル (imdd.properties) については, 「[インテリジェント統合管理基盤定義ファイル \(imdd.properties\)](#)」(2. 定義ファイル) を参照してください。

### 1. 任意の REST API を呼び出す。

REST API 呼び出し時の HTTP リクエストヘッダーに, 認証方式"Bearer"に続けて, OpenID プロバイダから取得したアクセストークンを指定します。

リクエストヘッダー

Authorization

設定値

"Bearer△" + アクセストークンの文字列

(凡例)

△：半角スペース

- インテリジェント統合管理基盤側で複数の OpenID プロバイダを認証基盤として設定している場合、REST API 呼び出し時の HTTP リクエストヘッダー `X-Token-Issuer` に、インテリジェント統合管理基盤定義ファイル (`imdd.properties`) で定義した OpenID プロバイダのキー名 (アクセストークンの発行者) を指定する必要があります。
- インテリジェント統合管理基盤側で REST API の処理を受け付けした際に、HTTP リクエストヘッダー `X-Token-Issuer` の指定がない場合、または `X-Token-Issuer` に指定した値とインテリジェント統合管理基盤定義ファイル (`imdd.properties`) で定義した OpenID プロバイダのキー名が一致しない場合は認証エラーとなり、REST API の呼び出し元にステータスコード 403 とエラーメッセージ `KAJY52030-E` が返却されます。
- インテリジェント統合管理基盤側で一つの OpenID プロバイダだけを認証基盤として設定している場合、REST API 呼び出し時の HTTP リクエストヘッダー `X-Token-Issuer` の指定を省略できます。省略した場合、インテリジェント統合管理基盤定義ファイル (`imdd.properties`) で定義されている OpenID プロバイダをアクセストークンの発行者と仮定して、処理を実行します。
- `X-Token-Issuer` はインテリジェント統合管理基盤の独自定義のリクエストヘッダーです。フォーマットを次に示します。

リクエストヘッダー	設定値
<code>X-Token-Issuer</code>	アクセストークンを発行した OpenID プロバイダ名です。 インテリジェント統合管理基盤定義ファイル ( <code>imdd.properties</code> ) で定義した OpenID プロバイダのキー名の値を指定します。

#### 設定例 1

- アクセストークンの発行者が Keycloak
- インテリジェント統合管理基盤側定義ファイルに一つの OpenID プロバイダを認証基盤として設定している

OpenID プロバイダのキー名 (Keycloak)

- OpenID プロバイダから取得したアクセストークンが `"ABCDEFGH.IHIJKLMN.OPQRSTUVWXYZ"`

次に示すようにリクエストヘッダーにアクセストークンを設定します。

`Authorization: Bearer ABCDEFGH.IHIJKLMN.OPQRSTUVWXYZ`

#### 設定例 2

- アクセストークンの発行者が Keycloak
- インテリジェント統合管理基盤側で複数の OpenID プロバイダ (Keycloak, Okta) を認証基盤として設定している

OpenID プロバイダのキー名 (Keycloak)

OpenID プロバイダのキー名 (Okta)

- OpenID プロバイダから取得したアクセストークンが `"ABCDEFGH.IHIJKLMN.OPQRSTUVWXYZ"`

次に示すようにリクエストヘッダーにアクセストークンとトークン発行者を設定します。

Authorization: Bearer ABCDEFG.HIJKLMN.OPQRSTUVWXYZ

X-Token-Issuer: Keycloak

## ❗ 重要

- HTTP, および HTTPS のどちらも使用できますが, OpenID 認証を使用する場合は, 中間者攻撃の対策として HTTPS での運用を強く推奨します。運用時は必ず HTTPS によるアクセスを使用してください。
- インテリジェント統合管理基盤で使用する JP1 ユーザー名と OpenID プロバイダに登録されているユーザー名のマッピングのため, アクセストークンの `preferred_username` クレームに OpenID プロバイダのログインユーザー名を含める必要があります。アクセストークンの発行者が Keycloak の場合, `preferred_username` クレームはデフォルトでアクセストークンに設定されます。Okta の場合は手動で設定する必要があります。設定方法については, Okta のドキュメントを参照してください。

`preferred_username` クレームが設定されていない場合は, エラーメッセージ KAJY52028-E が返却されます。シングルサインオンマッピングの定義については「[シングルサインオンマッピング定義ファイル \(imdd\\_sso\\_mapping.properties\)](#)」(2. 定義ファイル) 参照してください。

## 5.3 API の記述形式

---

各 API で説明する項目を次に示します。ただし、API によっては説明の無い項目もあります。

### 機能

API の機能について説明します。

### 実行権限

API を実行できる権限およびロールを示します。

### API のバージョン

API のバージョンを示します。

### 形式

API のリクエスト形式およびレスポンス形式について説明しています。

### パラメーター

リクエストのメッセージボディに指定するパラメーターについて説明します。

### ステータスコード

http プロトコルまたは https プロトコルを使用して API を実行したあとのステータスコードについて説明します。API を実行する前にエラーになった場合のステータスコードについては、「[5.2.5\(1\) ステータスコード](#)」を参照してください。

### 戻り値

API が返却する戻り値の情報について説明します。

### 使用例

API を使用するためのリクエスト例およびレスポンス例について説明します。

ただし、ここでは、http プロトコルを使用している場合の例を記載します。https プロトコルを使用する場合は、「HTTP」を「HTTPS」に読み替えてください。

## 5.4 ユーザー認証の API

ユーザー認証の API に関する操作を説明します。

### 5.4.1 ログイン

#### 機能

指定したリクエストに従って、インテリジェント統合管理基盤にログインします。

#### 実行権限

- JP1\_Console\_Admin
- JP1\_Console\_Operator
- JP1\_Console\_User

#### API のバージョン

v1

#### 形式

##### リクエスト行

```
POST /application/component/apiVersion/login/ httpVersion
```

##### リクエストのメッセージボディ

```
{  
  "user": ユーザー名,  
  "password": パスワード  
}
```

##### レスポンスのメッセージボディ

```
{  
  "jp1user": JP1ユーザー,  
  "jp1token": JP1認証トークン,  
  "token": Authorizationヘッダー認証トークン,  
  "clientId": クライアントID,  
  "permissions": [  
    JP1ユーザー権限, ...  
  ]  
}
```

#### パラメーター

##### user

ユーザー名を文字列型で指定します。

##### password

パスワードを文字列型で指定します。

## ステータスコード

リクエストに対するレスポンスとして返却され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	—	ログインに成功しました。
403	KAJY52001-E	パラメーターが不正なためログインに失敗しました。
	KAJY52002-E	認証データが登録されているサーバとの通信に失敗しました。
	KAJY52003-E	内部エラーによりログインに失敗しました。
	KAJY52004-E	ログイン権限がありません。

メッセージの詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 2 - Manager メッセージ」を参照してください。

## 戻り値

レスポンスヘッダーに次の情報を返却します。

パラメーター名	説明
Set-Cookie	Cookie 情報

ステータスコードが 200 の場合に、レスポンスボディに次の情報を返却します。

項番	メンバー名	データ型	説明
1	jp1user	文字列	JP1 ユーザー名
2	jp1token	文字列	JP1 認証トークン
3	token	文字列	Authorization ヘッダー認証用トークン
4	clientId	文字列	クライアントを一意に識別するための識別子
5	permissions	配列	JP1 権限文字列の配列

ステータスコードが 200 以外の場合は、レスポンスのメッセージボディに次の例外オブジェクトを設定します。

項番	メンバー名	データ型	説明
1	returnCode	文字列	詳細要因コード

## 使用例

### ログイン API 呼び出し例

```
POST http://hostname:xxxxx/im/api/v1/login HTTP/1.1
{
  "user": "jp1admin",
  "password": "password"
}
```

## ログイン API 応答例

```
HTTP/1.1 200 OK
Set-Cookie: JSESSIONID=7F2FB43CF4829025661D9E139E911B3B

{
  "jp1user": "jp1admin",
  "jp1token": "MGFkMmM2M2UwMDE4XzI3XzA40jI00jMzX19fX19fX19fX19fX19fX2p
wMWFkbWluICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAg",
  "token": "anAxYWRtaW46TUdGa01tTTJNMLV3TURFNh6STNYekE0T2pJME9qTXpYMT
LmWDE5ZlgxOWZYMTlmWDE5ZlgycHdNV0ZrYlJsdUldQWdJQ0FnSUNBZ0LDQWdJQ0FnSUNB
Z0LDQWdJQ0Fn",
  "clientId": "02157e39-2248-4a0e-8b63-78ffb4296e28",
  "permissions": {
    "*": [/*略*/]
  }
}
```

## 5.4.2 ログアウト

### 機能

ログイン中の認証情報を破棄します。

### 実行権限

なし。

### API のバージョン

v1

### 形式

#### リクエスト行

```
POST /application/component/apiVersion/logout/ httpVersion
```

#### リクエストヘッダー

```
Cookie: Cookie情報
```

#### リクエストのメッセージボディ

なし

#### レスポンスヘッダー

```
Set-Cookie: Cookie情報
```

#### レスポンスのメッセージボディ

```
true
```

## パラメーター

### Cookie

Cookie 情報を指定します。

## ステータスコード

リクエストに対するレスポンスとして返却され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	–	ログアウトに成功しました。

## 戻り値

レスポンスヘッダーに次の情報を返却します。

パラメーター名	説明
Set-Cookie	Cookie 情報

## 使用例

### ログアウト API 呼び出し例

```
POST http://hostname:xxxxx/im/api/v1/logout HTTP/1.1  
Cookie: JSESSIONID=7F2FB43CF4829025661D9E139E911B3B
```

## 5.5 リンク情報の API

リンク情報の API に関する操作を説明します。

### 5.5.1 リンク情報取得

#### 機能

ジョブなどのオブジェクトの順序関係を表す、リンク情報を取得します。

システムにリンク情報が登録されている場合に、特定のオブジェクトの前後などの指定された条件を満たすリンク情報を取得します。

#### 実行権限

マニュアル「JP1/Integrated Management 2 - Manager 導入・設計ガイド」の「インテリジェント統合管理基盤によるシステムの運用監視に必要な操作権限」について記載している節を参照してください。

#### API のバージョン

v1

#### 形式

##### リクエスト行

```
POST /application/component/apiVersion/links httpVersion
```

##### リクエストのメッセージボディ

```
{
  "type": 処理対象種別,
  "sid": 処理対象IM管理ノードのSID,
  "fromLayerCount": 先行ノード階層数,
  "toLayerCount": 後続ノード階層数,
  "countPerLayer": 1階層当たりのノード数,
  "linkCount": ノード関係数
}
```

##### レスポンスのメッセージボディ

```
{
  "links": [
    {
      "from": 先行ノードのSID,
      "to": 後続ノードのSID,
      "type": 処理対象種別
    }, ...
  ],
  "exceedCountDetected": {
    "countPerLayer": {
      ...
      "layer-2": -2階層の階層あたりノード数オーバー検知有無,
      "layer-1": -1階層の階層あたりノード数オーバー検知有無,
    }
  }
}
```

```
    "layer0": 0階層の階層あたりノード数オーバー検知有無,  
    "layer1": 1階層の階層あたりノード数オーバー検知有無,  
    "layer2": 2階層の階層あたりノード数オーバー検知有無,  
    ...  
  },  
  "linkCount": ノード関係数オーバー検知有無  
},  
"messageId": メッセージID,  
"message":メッセージ  
}
```

## パラメーター

### type

システムに適用されているリンク情報の種別のうち、取得したいリンク情報の種別を指定します。  
type は同じ意味を持つ関連同士をグループ化する情報です。統合オペレーション・ビューアーの [関連ノード] タブでは、type ごとに関連をフィルタリングして表示することができます。

JP1/IM の製品内や他製品との連携では次の種別を使用します。これらの種別以外に、ユーザーが任意の種別を指定することもできます。

- rootJobnetExecutionOrder : ルートジョブネット実行順序の関連
- managerAgent : JP1 製品のマネージャーとエージェントの関連
- rootJobnetAgent : ルートジョブネットと AJS エージェントの関連
- sameNode : 名称が同一のノードの関連
- L2Connection : JP1/NNMi で管理するレイヤー 2 接続線の関連
- Infrastructure : JP1/OA で管理するインフラリソースの関連
- monitoringConfiguration : 監視製品の構成における製品と監視対象の関連

この属性を省略、またはこの属性に空文字列を指定した場合、リンク情報の種別に関わらず、該当するリンク情報を返却します。

この属性を指定した場合、該当するリンク情報のうち、指定した種別のリンク情報を返却します。

### sid

処理対象とするノードの SID を指定します。指定した部位の先行・後続ノード情報が返却されます。

(例) ルートジョブネットを指定する場合

`_JP1AJS-M_JP1/AJS3 マネージャーホスト名/_HOST_JP1/AJS3 マネージャーホスト名/  
_JP1SCHE_スケジューラーサービス名/_JP1JOBG_ジョブグループ名/_JP1ROOTJOBNET_ノ  
ード名`

このパラメーターの指定を省略した場合は、すべてのリンク情報を取得します。

### fromLayerCount

取得する先行ノード階層数の上限値を、0~2147483647 の範囲で指定します。

sid を指定した場合、fromLayerCount パラメーターは省略できません。

sid を省略した場合、fromLayerCount パラメーターの指定は無視されます。

リンク情報の中に同一ノードが複数階層に存在すると、階層の捉え方によっては指定値を超える場合があります。

このような現象が問題となる場合は、この現象が発生するリンク情報かどうかを確認してから使用してください。

#### toLayerCount

取得する後続ノード階層数の上限値を、0~2147483647の範囲で指定します。

sidを指定した場合、toLayerCountパラメーターは省略できません。

sidを省略した場合、toLayerCountパラメーターの指定は無視されます。

リンク情報の中に同一ノードが複数階層に存在すると、階層の捉え方によっては指定値を超える場合があります。

このような現象が問題となる場合は、この現象が発生するリンク情報かどうかを確認してから使用してください。

#### countPerLayer

取得するノード数のノード階層当たりの上限値を、1~2147483647の範囲で指定します。

sidを指定した場合、countPerLayerパラメーターは省略できません。

sidを省略した場合、countPerLayerパラメーターの指定は無視されます。

リンク情報の中に同一ノードが複数階層に存在すると、階層の捉え方によっては指定値を超える場合があります。

このような現象が問題となる場合は、この現象が発生するリンク情報かどうかを確認してから使用してください。

#### linkCount

取得するノードノード関係数（先行ノードと後続ノードのペアの数）の上限値を、1~2147483647の範囲で指定します。

sidを指定した場合、linkCountパラメーターは省略できません。

sidを省略した場合、linkCountパラメーターの指定は無視されます。

リンク情報の中に同一ノードが複数階層に存在すると、階層の捉え方によっては指定値を超える場合があります。

このような現象が問題となる場合は、この現象が発生するリンク情報かどうかを確認してから使用してください。

### ステータスコード

リクエストに対するレスポンスとして返却され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	なし	上限の制約のため、返却されないデータは存在しない。
	KAJY22000-W	上限の制約のため、返却されないデータが存在する。
400	KAJY22002-E	リクエストのパラメーター指定形式が不正です。(キーが無い、仕様とデータ型が異なる)

ステータスコード	メッセージ	説明
500	KAJY22002-E	リクエストのパラメーター指定形式が不正です。(値が不正)

メッセージの詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 2 - Manager メッセージ」を参照してください。

## 戻り値

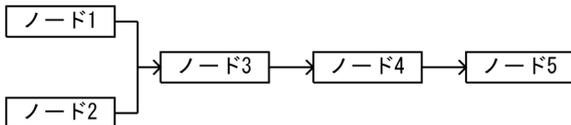
ステータスコードが 200 の場合に、レスポンスボディに次の情報を返却します。

項番	メンバー名	データ型	説明
1	links	配列	レスポンスオブジェクトの配列 配列順序に意味はありません。
2	from	string	先行ノード 形式はメッセージボディの sid と同じです。
3	to	string	後続ノード 形式はメッセージボディの sid と同じです。
4	type	string	リクエストパラメーターの type と同じ値
5	exceedCountDetected	オブジェクト	パラメーター指定値が上限を超えたことの検知有無 パラメーターごとにメンバーを持ちます。 sid を省略した場合は省略されます。
6	countPerLayer	boolean	階層当たりのノード数が上限を超えたことの検知有無 階層ごとにメンバーを持ちます。
7	layer 整数	string	返却対象となる全階層に対し、階層あたりのノード数が上限を超えたことの検知有無 sid に指定された階層を階層 0 として、後続の階層は順に+1、先行の階層は順に-1 の規則で階層に番号を付けて、 <b>整数</b> の部分に埋め込みます。
8	linkCount	boolean	リンク数が上限を超えたことの検知有無 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true：検知した</li> <li>• false：検知していない</li> </ul>
9	messageId	string	メッセージ ID 通知すべきメッセージが存在しない場合は省略されます。
10	message	string	メッセージ本文 使用される言語は、HTTP リクエストヘッダーの Accept-Language プロパティの指定内容により決まります。 通知すべきメッセージが存在しない場合は省略されます。

## 使用例 1

次の条件で実行した場合の使用例を説明します。

- 出力対象システム識別子  
JP1/AJS3 マネージャーホスト名：host1  
スケジューラーサービス名：scheduler1  
ジョブグループ名：jobgroup1  
ノード名：rootjobnet3
- 取得する先行ノード階層数：100
- 取得する後続ノード階層数：1
- ノード階層あたり取得ノード数：100
- 取得するノード関係数：100
- ノード関連図



- メッセージ言語：英語

### リクエスト：

```
POST /im/api/v1/links 1.1
Authorization: Bearer XXXX
Accept-Language: ja
Content-Type: application/json
Accept: application/json
{
  "type": "rootJobnetExecutionOrder",
  "sid": "_JP1AJS-M_host1/_HOST_host1/_JP1SCHE_scheduler1/_JP1JOBG_jobgroup1/_JP1R00
TJOBNET_rootjobnet3",
  "fromLayerCount": 100,
  "toLayerCount": 1,
  "countPerLayer": 100,
  "linkCount": 100
}
```

### レスポンス：

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json
{
  "links": [
    {
      "from": "_JP1AJS-M_host1/_HOST_host1/_JP1SCHE_scheduler2/_JP1JOBG_jobgroup3._J
P1R00TJOBNET_rootjobnet1",
      "to": "_JP1AJS-M_host1/_HOST_host1/_JP1SCHE_scheduler1/_JP1JOBG_jobgroup1/_JP1
R00TJOBNET_rootjobnet3",
      "type": "rootJobnetExecutionOrder"
    },
    {
```

```

    "from": "_JP1AJS-M_host1/_HOST_host1/_JP1SCHE_scheduler4/_JP1JOBG_jobgroup3/_JP1ROOTJOBNET_rootjobnet2",
    "to": "_JP1AJS-M_host1/_HOST_host1/_JP1SCHE_scheduler1/_JP1JOBG_jobgroup1/_JP1ROOTJOBNET_rootjobnet3",
    "type": "rootJobnetExecutionOrder"
  },
  {
    "from": "_JP1AJS-M_host1/_HOST_host1/_JP1SCHE_scheduler1/_JP1JOBG_jobgroup1/_JP1ROOTJOBNET_rootjobnet3",
    "to": "_JP1AJS-M_host1/_HOST_host1/_JP1SCHE_scheduler1/_JP1JOBG_jobgroup2/_JP1ROOTJOBNET_rootjobnet4",
    "type": "rootJobnetExecutionOrder"
  }
],
"exceedCountDetected": {
  "countPerLayer": {
    "layer-1": false,
    "layer0": false,
    "layer1": false,
  },
  "linkCount": false
},
"messageId": "KAJY22000-W",
"message": "There is data that is not displayed because the upper limit is reached (item = succeeding node layer count)"
.
}

```

## 5.5.2 リンク種別一覧取得

### 機能

システムに適用されているリンク情報の種別の一覧を取得します。

### 実行権限

- JP1\_Console\_Admin
- JP1\_Console\_Operator
- JP1\_Console\_User

### API のバージョン

v1

### 形式

#### リクエスト行

```
GET /im/api/v1/links/types httpVersion
```

#### レスポンスのメッセージボディ

```

{
  "linkTypes": [
    {
      "name": "リンク情報の種別"
    }
  ]
}

```

```
}  
}
```

## パラメーター

なし

## ステータスコード

リクエストに対するレスポンスとして返却され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	なし	リンク情報種別の一覧取得に成功しました。
403	KAJY01000-E	REST API の実行権限がありません

## 戻り値

ステータスコードが 200 の場合に、レスポンスボディに次の情報を返却します。

項番	メンバー名	データ型	説明
1	linkTypes	Object[]	リンク種別オブジェクトの配列
2	name	string	先行ノードの SID

## 使用例

リクエスト：

```
GET /im/api/v1/links/types HTTP/1.1  
Authorization:Bearer xxxx
```

レスポンス：

```
HTTP/1.1 200 OK  
Cache-Control: no-store, no-cache, max-age=0  
Pragma: no-cache  
Expires: Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT  
Content-Type: application/json  
  
{  
  "linkTypes": [  
    {  
      "name": "rootJobnetExecutionOrder"  
    },  
    {  
      "name": "sameNode"  
    },  
    . . .  
  ]  
}
```

## 5.6 イベント管理の API

イベント管理の API に関する操作を説明します。

### 5.6.1 イベント検索

#### 機能

IM 管理ノードに関連するイベントを、統合監視 DB から取得します。

イベント検索条件をパラメーターとして指定した場合は、検索条件に一致したイベントの一覧を取得します。

ログインした JP1 ユーザーに参照権限が無いイベントは取得できません。また、エラーにもなりません。

取得できるイベントの範囲は、JP1 資源グループの設定、および JP1/IM - Manager のユーザーフィルターの設定に従います。

#### 実行権限

- JP1\_Console\_Admin
- JP1\_Console\_Operator
- JP1\_Console\_User

#### API のバージョン

v1

#### 形式

##### リクエスト行

```
POST /application/component/apiVersion/nodes/treeInfo/event httpVersion
```

##### リクエストのメッセージボディ

```
{
  "sid": "IM管理ノードのツリーのSID",
  "filter": "イベント検索条件",
  "direction": "イベント取得方向",
  "since": "イベントの取得開始位置",
  "count": "イベント取得件数",
  "attrs": "取得するイベント属性の一覧",
  "statusFilter": "ステータスフィルター",
  "consolidateEvent": "集約された繰り返しイベントを返却するかどうか",
  "searchCount": "イベントの検索回数"
}
```

##### レスポンスのメッセージボディ

```
{
  "eventData": [
    イベント情報オブジェクト, ...
  ],
}
```

```
"messageId": "メッセージID",
"message": "メッセージ",
"beginSid": "イベントの検索開始位置の次のJP1イベントのSID",
"endSid": "イベントの検索終了位置のJP1イベントのSID"
}
```

## パラメーター

### sid

IM 管理ノードのツリーの SID を、string 型で指定します。

指定した IM 管理ノードが発生元となるイベントの一覧を取得します。省略した場合は、オールシステム（\_ROOT\_AllSystems）を指定したと仮定されます。IM 管理ノードがセットアップされていない状態で、このパラメーターを省略した場合は、空のイベント一覧を返却します。

### filter

イベント検索条件オブジェクトを指定します。

指定したイベント検索条件に従い、統合監視 DB からイベントを検索します。イベント検索オブジェクトの詳細は「[7.2.1\(3\) イベント検索条件オブジェクト](#)」を参照してください。

sid パラメーターの対象となるイベントを、filter パラメーターで指定したイベント検索条件で絞り込みます。

### direction

イベントの検索方向を、次の値で指定します。

- 過去方向：past
- 未来方向：future

指定を省略した場合は「past」を仮定します。

### since

イベントの検索開始位置を JP1 イベントの SID で指定します。指定した JP1 イベントの SID より未来または過去のイベントを検索します。ただし、指定した JP1 イベントの SID のイベントは検索対象に含みません。

指定を省略した場合は、direction パラメーターに従い、統合監視 DB の先頭あるいは末尾から検索を開始します。

JP1 イベントの SID の詳細は「[7.2.1\(1\) イベント情報オブジェクト](#)」を参照してください。

### count

イベントの最大取得件数を 1～2,000 件の範囲で指定します。指定を省略した場合は、2,000 件を仮定します。

### attrs

取得したいイベント属性の項目を配列で指定します。このパラメーターに指定した属性を、ユーザーが指定した並び順で取得します。

指定例

```
"attrs":["B. ID", "B. MESSAGE", ...]
```

指定を省略した場合は、イベントレポート出力機能で出力できるすべての属性、および「7.2.1(1) イベント情報オブジェクト」の「集約開始イベントのイベント属性」の表に示す属性を取得します。イベントレポート出力機能の詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 2 - Manager 導入・設計ガイド」の「4.15.2 統合監視 DB のイベント情報を保管 (イベントレポート出力)」を参照してください。

#### statusFilter

IM 管理ノードのステータスを該当するイベントだけで絞り込みする場合に、int の配列でステータスの値を指定します。IM 管理ノードのステータスについては「5.8.3 IM 管理ノードステータス取得」を参照してください。

指定例：ステータスが「30」と「40」のイベントだけを取得する場合

```
"statusFilter":[30,40]
```

#### consolidateEvent

繰り返しイベントが集約されている場合に、集約された繰り返しイベントを返却するかどうかを指定します。指定を省略した場合は、「false」を仮定します。繰り返しイベントの返却を抑止する場合は、「true」を指定します。

- true：インテリジェント統合管理基盤で繰り返しイベントの表示が抑止されている場合、集約開始イベントだけを返却します。集約開始イベントよりあとの繰り返しイベントは返却しません。
- false：インテリジェント統合管理基盤で繰り返しイベントの表示が抑止されているかどうかに関わらず、繰り返しイベントを返却します。

#### searchCount

イベントの検索回数の上限を 0~120,000 の範囲で指定します。

sid パラメーターで指定した IM 管理ノードにマッピングされているイベントを、since パラメーターの検索開始位置から direction パラメーターの検索方向に向かって、100 件分検索します。ユーザーフィルターなどによって、count パラメーターで指定した件数のイベントが取得できない場合は、次のイベント 100 件を対象として繰り返し検索します。この繰り返し行うイベント検索回数の上限值を指定します。

検索回数が上限値に達した場合は検索を中断し、中断までに取得できたイベントの一覧を返却します。指定を省略した場合は、値に「0」を指定した場合は、検索回数は制限されません。

#### ステータスコード

リクエストに対するレスポンスとして返却され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	なし	イベント一覧の取得に成功しました。
	KAJY32005-W	イベント検索の途中で一時的なエラーが発生しました。
	KAJY32010-W	イベントの取得時のイベント検索が指定された検索回数上限に達したため、イベント取得を中断しました。
400	KAJY32200-E	リクエストのパラメーター指定形式が不正です。

ステータスコード	メッセージ	説明
	KAJY32201-E	イベント検索条件 (filter パラメーター) の記述が不正です。
404	KAJY32202-E	指定したノードがマネージャーに存在しません。
500	KAJY32000-E ~ KAJY32004-E KAJY32006-E	イベント検索処理中にエラーが発生しました。

メッセージの詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 2 - Manager メッセージ」を参照してください。

## 戻り値

ステータスコードが 200 の場合に、レスポンスボディに次の情報を返却します。

項番	メンバー名	データ型	説明
1	eventData	Object[]	取得したイベントの一覧を、イベント情報オブジェクトの配列として返却します。イベント情報オブジェクトについては「7.2.1(1) イベント情報オブジェクト」を参照してください。 1 つも存在しない場合は、要素数 0 の配列を返却します。
2	messageId	string	イベント検索の途中で発生した一時的なエラーメッセージのメッセージ ID を返却します。通知すべきメッセージが無い場合は省略されます。
3	message	string	イベント検索の途中で発生した一時的なエラーメッセージのメッセージ本文を返却します。通知すべきメッセージが無い場合は省略されます。
4	beginSid	string	イベントの検索開始位置の次の JP1 イベントの SID を返却します。since からイベント取得方向に向かって 1 つ先の JP1 イベントの SID です。 検索対象となるイベントが 1 つも存在しない場合は省略されます。
5	endSid	string	イベントの検索終了位置の JP1 イベントの SID を返却します。イベント検索の中断が発生した場合は、中断位置の JP1 イベントの SID が返却されます。 検索対象となるイベントが 1 つも存在しない場合は省略されます。

## 使用例 1

JP1/AJS のジョブグループに関連するイベントの一覧を取得する場合の API の使用例を次に示します。

```
POST /im/api/v1/nodes/treeInfo/event HTTP/1.1
Authorization: Bearer xxxx
Accept-Language: ja
Content-Type: application/json
Accept: application/json
```

```
{
  "sid": "_ROOT_AllSystems/_SYSTEM_System1/_SYSTEM_SubSystem1/_HOST_host1/_CATEGORY_Job
/_SUBCATEGORY_JP1%2FAJS3%20-%20Manager/_OBJECT_ScheduleServ/_OBJECT_jobgroup",
  "direction": "past",
  "count": "200",
  "attrs": [ "B.ID", "E.@JP1IM_DEALT", "E.SEVERITY" ]
}
```

## 使用例 2

イベント検索条件を指定してイベントの一覧を取得する場合の API の使用例を次に示します。

### リクエスト:

```
POST /im/api/v1/nodes/treeInfo/event HTTP/1.1
Authorization: Bearer xxxx
Accept-Language: ja
Content-Type: application/json
Accept: application/json

{
  "filter": {
    "include": [
      [
        {"key": "E.SEVERITY", "ope": "IN", "val": ["Error", "Warning"] },
        {"key": "B.SOURCESERVER", "ope": "IN", "val": ["host1", "host2", "host3"]}
      ],
      [
        {"key": "E.SEVERITY", "ope": "IN", "val": ["Error", "Warning", "Notice"] },
        {"key": "B.SOURCESERVER", "ope": "IN", "val": ["host4", "host5"]}
      ]
    ],
    "exclude": [
      [
        {"key": "E.@JP1IM_DEALT", "ope": "IN", "val": "1"}
      ]
    ]
  }
}
```

### レスポンス:

```
HTTP/1.1 200 OK
Cache-Control: no-store, no-cache, max-age=0
Pragma: no-cache
Expires: Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT
Content-Type: application/json

{
  "eventData": [
    {
      "sid": "_JP1IM_imhost1/_JP1IMSEQNO_698/_JP1IMEVBSEQNO_747",
      "value": [
        "B.ID": "00004104",
        "E.@JP1IM_DEALT": "0",
        "E.SEVERITY": "Error"
      ]
    },
    {
```

```
    "sid": "_JP1IM_imhost1/_JP1IMSEQNO_697/_JP1IMEVBSEQNO_746",
    "value": [
      "B.ID": "00004107",
      "E.@JP1IM_DEALT": "0",
      "E.SEVERITY": "Error"
    ]
  }
}
```

## 5.6.2 イベント詳細情報取得

### 機能

指定したイベントの詳細情報を取得します。

ログインした JP1 ユーザーに指定したイベントの参照権限が無い場合は、イベント詳細情報は取得できません。

イベントの属性情報、イベントガイド情報、イベント属性名の表示項目名の情報が、イベント詳細情報として取得できます。

イベント詳細情報として取得できるイベント属性と表示項目名の情報は、JP1/IM - Manager のイベント拡張属性定義ファイルの設定に従います。

また、JP1/IM - Manager にイベントガイド情報の設定がされている場合、取得したイベントに対応したイベントガイドメッセージが取得されます。

### 実行権限

- JP1\_Console\_Admin
- JP1\_Console\_Operator
- JP1\_Console\_User

### API のバージョン

v1

### 形式

#### リクエスト行

```
GET /application/component/apiVersion/events/detail?query httpVersion
```

#### レスポンスのメッセージボディ

```
{
  "eventData": イベント情報オブジェクト
}
```

### パラメーター

sid

詳細情報を取得したい JP1 イベントの SID を指定します。JP1 イベントの SID については「[7.2.1\(1\) イベント情報オブジェクト](#)」を参照してください。

## ステータスコード

リクエストに対するレスポンスとして返却され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	なし	詳細情報の取得に成功しました。
400	KAJY32210-E	リクエストのパラメーター指定形式が不正です。
404	KAJY32211-E	指定したイベントが見つかりません。
500	KAJY32000-E ~ KAJY32003-E KAJY32005-E ~ KAJY32008-E	詳細情報の取得中にエラーが発生しました。

メッセージの詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 2 - Manager メッセージ」を参照してください。

## 戻り値

ステータスコードが 200 の場合に、レスポンスボディに次の情報を返却します。

項番	メンバー名	データ型	説明
1	eventData	Object	イベント情報オブジェクトを返却します。詳細については「7.2.1(1) イベント情報オブジェクト」を参照してください。

## 使用例 1

指定したイベントの詳細情報を取得する場合の API の使用例を次に示します。

リクエスト：

```
GET /im/api/v1/events/detail?sid=_JP1IM_imhost1/_JP1IMSEQNO_697/_JP1IMEVBSEQNO_746 HTTP/1.1
Authorization:Bearer xxxx
Accept-Language: ja
Content-Type: application/json
Accept: application/json
```

レスポンス：

```
HTTP/1.1 200 OK
Cache-Control: no-store, no-cache, max-age=0
Pragma: no-cache
Expires: Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT
Content-Type: application/json
{
  "eventData": {
    "sid": "_JP1IM_imhost1/_JP1IMSEQNO_697/_JP1IMEVBSEQNO_746",
    "value": [
      "B.ID":"00001F20",
      "B.MESSAGE":"エラーが発生しました",

```

```

    "E.STARTTIME": "2018-11-14T17:00:00Z",
    "E.@JP1IM_GUIDE": "host1のホストで異常が発生していないか確認してください",
    . . .
  ],
  "title": [
    "B.ID": "イベントID",
    "B.MESSAGE": "メッセージ",
    "E.STARTTIME": "開始時刻",
    "E.@JP1IM_GUIDE": "ガイド",
    . . .
  ],
  "type": [
    "B.MESSAGE": "text",
    "E.STARTTIME": "date",
    "E.@JP1IM_GUIDE": "html",
    . . .
  ]
}

```

### 5.6.3 イベント対処状況変更

#### 機能

指定したイベントの対処状況を変更します。

ログインした JP1 ユーザーに参照権限が無いイベントを指定した場合は、エラーになります。

#### 実行権限

- JP1\_Console\_Admin
- JP1\_Console\_Operator

#### API のバージョン

v1

#### 形式

##### リクエスト行

```
POST /application/component/apiVersion/events/status httpVersion
```

##### リクエストのメッセージボディ

```

{
  "dealt": "対処状況",
  "sid": [
    "JP1イベントのSID ", ...
  ]
}

```

##### レスポンスのメッセージボディ

```

{
  "eventData": [
    イベント情報オブジェクト, ...
  ],
}

```

```
"messageId":メッセージID,  
"message":メッセージ  
}
```

## パラメーター

### dealt

変更後の対処状況を、次の値で指定します。

- 0：未対処
- 1：対処済
- 2：処理中
- 3：保留

### sid

対処状況を取得したいイベントの SID を配列で指定します。イベントの SID については「[7.2.1\(1\) イベント情報オブジェクト](#)」を参照してください。イベントの SID は 2,000 個まで指定できます。

## ステータスコード

リクエストに対するレスポンスとして返却され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	なし	対処状況の変更に成功しました。
	KAJY32110-W	権限が不足しているため、操作できなかったイベントがあります。
400	KAJY32220-E	リクエストのパラメーター指定形式が不正です。
500	KAJY32100-E ～ KAJY32109-E	対処状況の変更処理中にエラーが発生しました。
	KAJY32221-E	イベント対処状況変更中のため実行できません。

メッセージの詳細については、マニュアル「[JP1/Integrated Management 2 - Manager メッセージ](#)」を参照してください。

## 戻り値

ステータスコードが 200 の場合に、レスポンスボディに次の情報を返却します。

項番	メンバー名	データ型	説明
1	eventData	Object[]	対処状況を変更したイベントの一覧をイベント情報オブジェクトの配列として返却します。詳細については「 <a href="#">7.2.1(1) イベント情報オブジェクト</a> 」を参照してください。 権限不足で一部のイベントを操作できなかった場合、操作に成功したイベントだけを返却します。
2	messageId	string	対処状況の変更処理の途中で発生した一時的なエラーメッセージのメッセージ ID を返却します。

項番	メンバー名	データ型	説明
			通知するメッセージが存在しない場合は省略されます。
3	message	string	対処状況の変更処理の途中で発生した一時的なエラーメッセージのメッセージ本文を返却します。 通知するメッセージが存在しない場合は省略されます。

### 注意事項

- イベント対処状況変更 API を大量に同時実行すると、マネージャーの性能が低下したり、タイムアウトが発生したりすることがあります。
- イベント対処状況変更 API の実行を運用に組み込む場合は、この API の実行性能とマネージャーの性能への影響が、運用要件上問題ないかを十分に検証した上で使用してください。

### 使用例

指定したイベントの対処状況を「対処済」に変更する場合の API の使用例を次に示します。

#### リクエスト：

```
POST /im/api/v1/events/status HTTP/1.1
Authorization:Bearer xxxx
Accept-Language: ja
Content-Type: application/json
Accept: application/json
{
  "dealt": "1",
  "sid": [
    "_JP1IM_imhost1/_JP1IMSEQNO_697/_JP1IMEVBSEQNO_746",
    "_JP1IM_imhost1/_JP1IMSEQNO_698/_JP1IMEVBSEQNO_747"
  ]
}
```

#### レスポンス：

```
HTTP/1.1 200 OK
Cache-Control: no-store, no-cache, max-age=0
Pragma: no-cache
Expires: Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT
Content-Type: application/json
{
  "eventData": [
    {
      "sid": "_JP1IM_imhost1/_JP1IMSEQNO_697/_JP1IMEVBSEQNO_746",
      "value": [
        "E.@JP1IM_DEALT": "1"
      ]
    },
    {
      "sid": "_JP1IM_imhost1/_JP1IMSEQNO_698/_JP1IMEVBSEQNO_747",
      "value": [
        "E.@JP1IM_DEALT": "1"
      ]
    }
  ]
}
```

```
]
}
```

## 5.6.4 イベント発行

### 機能

指定した JP1 イベントを発行し、イベントをマネージャーホストに登録します。登録したあと、発行したイベントの DB 内通し番号を返却します。

### 実行権限

- JP1\_Console\_Admin
- JP1\_Console\_Operator
- JP1\_Console\_User

### API のバージョン

v1

### 形式

リクエスト行

```
POST /application/component/apiVersion/events/send httpVersion
```

リクエストのメッセージボディ

```
{
  "eventId": イベントID,
  "message": メッセージ,
  "attrs": {拡張属性名: 拡張属性値[, ...]}
}
```

レスポンスのメッセージボディ

発行したイベントの DB 内通し番号

### パラメーター

#### eventId

発行する基本部イベント ID です。

次に示す範囲で指定します。

- 0~1FFF
- 7FFF8000~7FFFFFFF

指定できる範囲以外の値を指定した場合、KAJY02047-E を出力します。

このパラメーターの指定を省略した場合は、0 が仮定されます。

## message

JP1 イベントの内容を表すメッセージテキストを、1,023 バイト以下の文字列で指定します。1,024 バイト以上の文字列を指定した場合、例外が発生し処理を終了します。

なお、登録されるメッセージの文字コードは、マネージャーが配置されている OS 環境の文字コードに依存します。

## attrs

拡張属性です。

同じ拡張属性名を複数指定した場合、最後に指定された拡張属性の値で上書きされます。

拡張属性名は、英数字またはアンダーライン（英字は大文字、先頭は英字）から成る 32 バイトまでの文字列で指定します。指定できる文字列以外の拡張属性名を指定した場合、KAJY02047-E を出力します。また、拡張属性名には接頭辞「E.」を指定しないでください。「E.」を指定した場合、KAJY02047-E を出力します。

すべての拡張属性値の合計の長さは、10,000 バイトまで指定できます。

イベント登録機能で登録されるイベント属性一覧を次に示します。

表 5-12 イベント登録機能で登録されるイベント属性一覧

項番	分類	項目名	属性名	イベント属性値の説明	イベント属性値の例
1	基本属性	イベント DB 内通し番号	SEQNO	発行される JP1 イベントのイベント DB 内通し番号	SQ 18840074
2		基本イベント ID*1	ID	パラメーターで渡されるイベント ID	ID 00010000
3		登録要因	REASON	現サーバにイベントが登録された要因 • 1：現イベントサーバで、自イベントサーバ宛の発行 • 2：現サーバから他サーバ宛の発行（値取得不可） • 3：他サーバから現サーバ宛の発行 • 4：他サーバから環境設定の指定により転送	RR 1
4		発行元プロセス ID	PROCESSID	発行元 API のプロセス ID	RT 0
5		登録時刻	TIME	発行元イベントサーバでの登録時刻	RT 1559609722
6		到着時刻	ARRIVEDTIME	自イベントサーバでの登録時刻	AT 1559609722
7		発行元ユーザー ID	USERID	発行元プロセスのユーザー ID (数値)	UI -1

項番	分類	項目名	属性名	イベント属性値の説明	イベント属性値の例	
8		発行元グループ ID	GROUPID	発行元プロセスのグループ ID (数値) Windows と Java では環境設定による固定値。	GI -1	
9		発行元ユーザー名	USERNAME	発行元プロセスのユーザー名	UN jp1admin	
10		発行元グループ名	GROUPNAME	発行元プロセスのグループ名 Windows と Java ではヌル文字列。	GN (空白)	
11		発行元イベントサーバ名	SOURCESERVER	発行元のイベントサーバ名 発行元サーバ名が設定されていない場合、自ホストを設定する。	SI HOSTA	
12		発行元 IP アドレス	SOURCEIPADDR	発行元イベントサーバに対応する IP アドレス	%0A外(	
13		送信先 IP アドレス	DESTIPADDR	発行元 API が他イベントサーバへの転送を明示して指定した場合に、他イベントサーバの名称が入る。	他イベントサーバへの IP アドレスが存在しない場合登録しない	
14		発行元イベント DB 内通し番号	SOURCESEQNO	発行元ホストでのイベント DB 内通し番号	HQ 18840074	
15		コードセット	CODESET	OS に設定されている文字コードが格納されます。	CS MS932	
16		メッセージ	MESSAGE	JP1 イベントの内容を表した文字列	MS イベントの登録に成功しました	
17		イベント詳細情報	BASIC	イベント基本属性の詳細情報	イベント詳細情報が存在しない場合登録しない	
18		AOM 情報	AOM	イベントの AOM 情報	AOM 情報が存在しない場合登録しない	
19		拡張属性 (共通情報) ※2	重大度	SEVERITY	「重大度」を表す以下の文字列など <ul style="list-style-type: none"> <li>• "Emergency": 緊急</li> <li>• "Alert": 警戒</li> <li>• "Critical": 致命的</li> <li>• "Error": エラー</li> <li>• "Warning": 警告</li> <li>• "Notice": 通知</li> <li>• "Information": 情報</li> </ul>	XV SEVERITY=Error

項番	分類	項目名	属性名	イベント属性値の説明	イベント属性値の例
				<ul style="list-style-type: none"> <li>"Debug" : デバッグ</li> </ul>	
20		ユーザー名	USER_NAME	実行しているユーザー名	XV USER_NAME =user1
21		プロダクト名	PRODUCT_NAME	<p>JP1 イベントを発行したプログラム名 次に示すプログラム名などがある。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>"/HITACHI/JP1/AJS"</li> <li>"/HITACHI/JP1/AOM"</li> <li>"/HITACHI/JP1/IM"</li> <li>"/HITACHI/JP1/NBQ"</li> <li>"/HITACHI/JP1/NETMDM"</li> <li>"/HITACHI/JP1/NPS"</li> <li>"/HITACHI/JP1/NQSEXEC"</li> </ul>	XV PRODUCT_NAME= COMPANY/ PRODUCT
22		オブジェクトタイプ	OBJECT_TYPE	<p>「オブジェクトタイプ」を表す以下の文字列など</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>"JOB"</li> <li>"JOBNET"</li> <li>"ACTION"</li> <li>"ACTIONFLOW"</li> <li>"PRINTJOB"</li> <li>"PRINTQUEUE"</li> <li>"PRINTER"</li> <li>"BATCHQUEUE"</li> <li>"PIPEQUEUE"</li> <li>"JOBBOX"</li> <li>"LOGFILE"</li> <li>"LINK"</li> <li>"SERVICE"</li> <li>"PRODUCT"</li> <li>"CONFIGURATION"</li> <li>"SERVER"</li> </ul>	XV OBJECT_TYPE =SERVICE
23		オブジェクト名	OBJECT_NAME	ジョブ、ジョブネットなどのオブジェクトの名称。ジョブネットなど階層のあるオブジェクトの場合、最下層の要素。	XV OBJECT_NAME =OBJECT

項番	分類	項目名	属性名	イベント属性値の説明	イベント属性値の例
24		登録名タイプ	ROOT_OBJECT_TYPE	オブジェクトの種別	ROOT_OBJECT_TYPE=SERVICE
25		登録名	ROOT_OBJECT_NAME	ユーザーの操作時に実行を指示する単位になる名称	XV ROOT_OBJECT_NAME=ROOT_OBJECT
26		オブジェクト ID	OBJECT_ID	オブジェクト ID PRODUCT_NAME との組み合わせによりオブジェクトのインスタンスを統合システム内で一意に意識できる文字列	XV OBJECT_ID=ID
27		事象種別	OCCURRENCE	OBJECT_NAME に対して発生した事象を表す以下の文字列など <ul style="list-style-type: none"> <li>• "ACTIVE"アクティブ</li> <li>• "INACTIVE"非アクティブ</li> <li>• "START"開始</li> <li>• "END"終了</li> <li>• "NOTSTART"開始できなかった</li> <li>• "CANCEL"キャンセル</li> <li>• "LATESTART"開始予定時刻を過ぎた</li> <li>• "LATEEND"終了予定時刻を過ぎた</li> <li>• "SUBMIT"サブミットされた</li> <li>• "ENQUEUE"キューに登録された</li> <li>• "DEQUEUE"キューから取り除かれた</li> <li>• "PAUSE"一時停止(保留)</li> <li>• "RELEASE"一時停止(保留解除)</li> <li>• "RESTART"再実行の開始</li> <li>• "CREATE"作成された</li> <li>• "DELETE"削除された</li> <li>• "MODIFY"更新された</li> <li>• "RETRY"リトライ開始した</li> </ul>	XV OCCURRENCE=START

項番	分類	項目名	属性名	イベント属性値の説明	イベント属性値の例
				<ul style="list-style-type: none"> <li>• "STOP"停止中</li> <li>• "MOVE"移動した</li> <li>• "COPY"コピーした</li> <li>• "NOTICE"通知した</li> <li>• "REPLY"応答された</li> <li>• "CONNECT"接続した</li> <li>• "DISCONNECT"切り離れた</li> <li>• "EXCEPTION"その他のエラー</li> </ul>	
28		開始時刻	START_TIME	実行開始または再実行開始の時刻	XV START_TIME =1558396092
29		終了時刻	END_TIME	実行終了または再実行終了の時刻	XV END_TIME=1 558914205
30		終了コード	RESULT_CODE	終了コード	XV RESULT_CODE=604665981
31		発生元ホスト名	JPI_SOURCE_HOST	発生元ホスト名を指定しない場合 SOURCESERVER が設定される	HOSTA
32		個別拡張属性数	個別拡張属性の数	拡張属性の数	XN=2

注※1

データベースに出力される形式を次に示します。

(指定例) ID:IDEXT 0000000A:00000000

注※2

共通属性は配列に格納されています。指定しない場合は登録されません。

この REST API で登録されるイベントの属性の値を、次に示します。

--このパラメーターで実行した場合

```
{
  "eventId": "10000",
  "message": "クラウドサービスで障害が発生しました",
  "attrs": {"SEVERITY": "Error"}
}
SQ 18840099
ID 00010000:00000000
KN 0
HD 0
PI 0
```

```

RT 1559790829
AT 1559790829
RR 1
UI -1
GI -1
HQ 18840099
UN jp1admin
GN
SN HOSTA
SI %0A%0D(
CS MS932
MS クラウドサービスで障害が発生しました
UP %00%00%00%00%00%00%00%00
XN 1
XV SEVERITY= Error

```

## ステータスコード

リクエストに対するレスポンスとして返却され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	なし	JP1 イベントを発行しました。
400	KAJY02047-E	リクエストのパラメーター指定形式が不正です。
403	KAJY01000-E	REST API の実行権限がありません。
500	KAJY02048-E	JP1 イベントが発行できませんでした

メッセージの詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 2 - Manager メッセージ」を参照してください。

## 戻り値

ステータスコードが 200 の場合に、レスポンスボディに次の情報を返却します。

データ型	説明
数値	発行したイベントの DB 内通し番号

## 使用例

イベント API の使用例を次に示します。

### リクエスト：

```

POST http://hostname:20703/im/api/v1/events/send
{
  "eventId": "1FFF",
  "message": "サービスAで障害が発生しました",
  "attrs": {"SEVERITY": "Error", "JP1_SOURCEHOST": "HOSTA"}
}

```

### レスポンス：

```
18839936
```

## 5.7 プラグイン用の API

プラグイン用の API に関する操作について説明します。

### 5.7.1 プラグイン処理実行

#### 機能

プラグインの任意の関数処理を実行します。

#### 実行権限

マニュアル「JPI/Integrated Management 2 - Manager 導入・設計ガイド」の「インテリジェント統合管理基盤によるシステムの運用監視に必要な操作権限」について記載している節を参照してください。

JPI/PFM と連携する際に、パラメーター `method` に「`_performanceDataGet`」を指定した場合、JPI/PFM のエージェントの資源グループに対して、実行ユーザーに Admin または Operator 権限が与えられている必要があります。

#### API のバージョン

v1

#### 形式

##### リクエスト行

```
POST /application/component/apiVersion/actions httpVersions
```

##### リクエストのメッセージボディ

```
{
  "method": 関数名称,
  "sid": 処理対象IM管理ノードのSID,
  "args": 処理内容指定
}
```

##### レスポンスのメッセージボディ

##### 処理結果

#### パラメーター

##### method

実行するプラグインの関数の名称を指定します。「`_`」（アンダースコア二つ）から始まる関数名は指定しないでください。

標準で提供される関数を次に示します。

関数名	プラグイン	処理内容
<code>_performanceDataGet</code>	JPI/PFM プラグイン	性能情報取得

## sid

プラグイン処理の対象の IM 管理ノードを、構成情報の SID の形式で指定します。指定できるのはシステム構成ツリーで末端の IM 管理ノードだけです。

SID については「7.1 SID」を参照してください。

## args

実行するプラグイン関数の引数args.methodArgs に渡す値を指定します。渡す情報が存在しない場合は、空オブジェクト ({} ) を指定します。

指定する値のサイズは、他のパラメーターも含めて 10MB 未満となるようにしてください。

method パラメーターに「\_performanceDataGet」を指定した場合にargs.methodArgs に渡す値を次に示します。

項番	メンバー名	データ型	省略可否	説明
1	recordId	string	不可	取得するレコード ID を指定します。指定できる文字は大文字だけです。 レコード ID の接頭辞「PI_」、「PD_」、「PL_」は省略可能です。 接頭辞「PI_」の場合の指定例 PI_LOGD → LOGD なお、接頭辞違いにより一致するレコードが存在する場合は、そちらを指定したものとみなされます。
2	fieldIds	string[]	可	取得するフィールドを配列で指定します。指定できる文字は大文字だけです。 特定のフィールドのパフォーマンスデータを取得したい場合に、フィールド ID※を指定します。配列の形式で指定します。 注※ レコード ID_PFM - Manager 名の形式です。PD_PDI レコードの CPU%の場合は、「PD_PDI_PCT_PROCESSOR_TIME」となります。指定の無い場合は指定したレコードに属するすべてのフィールドを出力します。値が空の場合 (fieldIds:[ ]を指定) は指定なしとみなされます。 なお、次のデータ (レコードの特定に必要なキーフィールド) は、フィールド ID を指定しなくても出力されます。キーフィールドについては、各エージェントのマニュアルを参照してください。 ■履歴レポート (単一エージェント) - "Date and Time"フィールド - ODBC キーフィールド
3	startTime	string	不可	レポート開始日時を指定します。ISO8601 拡張形式表現 (YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ) で指定してください。末尾「Z」はタイムゾーン UTC の場合です。UTC 以外の場合は「+hh:mm」または「-hh:mm」の形式で指定します。

項番	メンバー名	データ型	省略可否	説明
4	endTime	string	不可	レポート終了日時を指定します。 タイムゾーン：UTC の日時を ISO 8601 拡張形式表現 (YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ) で指定してください。末尾「Z」はタイムゾーン UTC の場合です。UTC 以外の場合は「+hh:mm」または「-hh:mm」の形式で指定します。
5	interval	string	不可	レポート間隔を指定します。次の形式で指定します。大文字小文字は区別しません。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• MIN：分単位</li> <li>• HOUR：時単位</li> <li>• WEEK：週単位</li> <li>• DAY：日単位</li> <li>• MONTH：月単位</li> <li>• YEAR：年単位</li> </ul> PD レコードに対して指定した場合は無視されます。
6	filter	object[]	可	取得するパフォーマンスデータをフィールドの値でフィルターしたい場合に指定します。複数のフィールドに対して指定が可能です。 複数指定した場合はすべての条件に合致 (AND 条件) するパフォーマンスデータを取得します。 値が空の場合 (fieldIds:[ ]を指定) の場合は指定なしとみなされます。
7	limit	number	可	取得レコード最大数を指定します。指定できる値は、1～4320 です。 省略した場合は、4320 が指定されたものと仮定されます。指定できる値以外を指定した場合はエラーとし、処理を中断します。

filter に指定するオブジェクトの形式を次の表に示します。

項番	メンバー名	データ型	省略可否	説明
1	fieldId	string	不可	フィルター対象とするフィールドのフィルター ID を指定します。大文字のみ指定可能です。
2	operator	string	可	取得するパフォーマンスデータのフィルター条件を指定します。次のいずれかの値(半角)を指定します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• =：フィールドの値と value が等しい</li> <li>• &lt;&gt;：フィールドの値と value が異なる</li> <li>• &lt;：フィールドの値が value より小さい</li> <li>• &lt;=：フィールドの値が value より小さいか等しい</li> <li>• &gt;：フィールドの値が value より大きい</li> <li>• &gt;=：フィールドの値が value より大きいか等しい</li> </ul> 省略した場合は、"="が指定されたものとみなされます。
3	value	string	不可	指定可能な値は、各 JP1/PFM - Agent または JP1/PFM - RM のマニュアルに記述されているフィー

項番	メンバー名	データ型	省略可否	説明
				<p>ルドの形式に合わせて指定します。次に示す設定範囲で指定します。</p> <p>■文字 指定値をそのまま設定します。ただし、"*"はワイルドカードとして扱います。</p> <p>■整数 フィールドのデータ型の指定可能範囲の値「-2,147,483,648～2,147,483,647」の範囲を超えての指定はできません。 ただし、データ型 ulong(unsigned long)については、JP1/PFM - Web Console の config.xml の condExpValueUlongExtension パラメーターの設定により、チェック範囲の拡張が可能です。config.xml パラメーターについては、マニュアル「JP1/Performance Management リファレンス」を参照してください。</p> <p>■小数 フィールドのデータ型の指定可能範囲の値を指定します。 対象のフィールドの形式が「float, double」かつ、小数点以下が4桁以上の場合、4桁目を四捨五入し、3桁に丸めます。 対象のフィールドの形式が「utime」かつ、小数点以下が7桁以上の場合、7桁目を四捨五入し、6桁に丸めます。 フィールドの形式については、JP1/PFM - Agent または JP1/PFM - RM のマニュアルの各フィールドの説明箇所を参照してください。</p> <p>■日付 日時を ISO 8601 拡張形式表現 ("YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ") で指定します。末尾「Z」はタイムゾーン UTC の場合です。UTC 以外の場合は「+hh:mm」または「-hh:mm」の形式で指定します。(時刻は HH:mm:ss 固定) なお、値に制御文字および「( ) [ ] &lt; &gt; = '」の文字を指定した場合はエラーとなります。指定できるバイト数は、最大 2,048 バイトです。</p>

## ステータスコード

リクエストに対するレスポンスとして返却され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	なし	プラグイン処理実行に成功しました。
400	KAJY22003-E	リクエストのパラメーター指定形式が不正です。
403	KAJY22004-E	指定された IM 管理ノードに対するアクセス権限がありません。

ステータスコード	メッセージ	説明
500	KAJY22005-E	プラグイン処理中にエラーが発生しました。

メッセージの詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 2 - Manager メッセージ」を参照してください。

## 戻り値

項番	メンバー名	データ型	説明
1	—	Object	プラグイン処理の実行結果を格納するオブジェクトです。プラグイン関数の戻り値を設定します。

パラメーターmethodに「\_performanceDataGet」を指定した場合の戻り値を次の表に示します。

項番	メンバー名	データ型	説明
1	component	string	コンポーネント名 「HITACHI/JP1/PFM/CONFINFO」固定です。
2	productId	string	パフォーマンスデータ取得対象エージェントのプロダクトID
3	dataModelVersion	string	パフォーマンスデータ取得対象エージェントのデータモデルバージョン
4	rc	number	リターンコード <ul style="list-style-type: none"> <li>0：データ取得に成功した</li> <li>1：データ取得に成功したが、limitによって取得できなかったレコードが存在する</li> <li>2：指定期間のデータが存在しない</li> </ul>
5	fields	object[]	フィールド情報オブジェクトの配列
6	data	string[][]	パフォーマンスデータの[行データ][列データ]となる2次元配列。列データの出力順は、フィールド情報の出力順を保証します。 なお、日時データは、タイムゾーン:UTCの日時を、ISO 8601拡張形式表現("YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ")で返却します。UTC以外のタイムゾーンはサポート対象外です。また、出力データのdataTypeがFOLAT, DOUBLE, SECTIMEDOUBLEのどれかで、値が10の-3乗未満、10の7乗以上の場合、浮動小数表示形式(1.01E10など)で出力します。

フィールド情報オブジェクトの形式を次の表に示します。

項番	メンバー名	データ型	説明
1	id	string	フィールドID
2	displayName	string	フィールド表示名
3	dataType	string	フィールドのデータ種別 <ul style="list-style-type: none"> <li>STR：文字列</li> <li>SHORT：16ビット整数値</li> </ul>

項番	メンバー名	データ型	説明
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• INT：32 ビット整数値</li> <li>• LONG：64 ビット整数値</li> <li>• FLOAT：32 ビット単精度浮動小数点数</li> <li>• DOUBLE：64 ビット倍精度浮動小数点数</li> <li>• SECTIMELONG：ある一時点<sup>※1</sup>からの時間(秒)を表す long 値</li> <li>• SECTIMEDOUBLE：ある一時点<sup>※1</sup>からの時間(秒)を表す double 値</li> <li>• MILLTIME：ある一時点<sup>※1</sup>からの時間(ミリ秒)を表す long 値</li> <li>• DATE：年月日のみを表現するデータ(yyyy-MM-DDThh:mm:ssZ)</li> <li>• DATETIME：年月日、時刻(時分秒)のみを表現するデータ(yyyy-MM-DDThh:mm:ssZ)</li> <li>• TIME：時刻のみを表現するデータ(yyyy-MM-DDThh:mm:ssZ (出力情報として時刻のみ))</li> </ul>
4	keyType	string	<p>データ（レコード）の特定に必要なフィールドのキーの属性<sup>※2</sup></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DATE 全フィールド中必ず1つのフィールドで指定され、時間を特定するためのキーとなるフィールドであることを示す。</li> <li>• INST 全フィールド中、0 または 1 つ以上のフィールドで指定され、データ（レコード）固有のキーとなるフィールドであることを示す。</li> <li>• NONE キーとなるフィールドではないことを示す。</li> </ul>

注※1

基準とする時点は、フィールドによって異なります。JP1/PFM - Agent または JP1/PFM - RM の各フィールド（utime を形式とするフィールド）を参照してください。

注※2

データ（レコード）の特定に必要なキー属性の組み合わせを次の表に示します。

レポート種別	レコード種別	データ特定に必要な属性の組み合わせ
履歴レポート (単一エージェント)	単一行レコード	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DATE</li> </ul>
	複数行レコード	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DATE</li> <li>• INST</li> </ul>

## 使用例

次の条件で実行した場合の使用例を説明します。

- 使用機能：JP1/PFM プラグイン性能情報取得
- JP1/PFM マネージャーホスト名：mgrhost1
- JP1/PFM エージェントホスト名：agenthost1

- 処理対象 IM 管理ノード：JP1/Performance Management - Agent Option for Platform (Windows 用)
- 取得監視項目：CPU 使用率
- 出力期間始点：日本時間 2017 年 4 月 1 日 0 時 0 分 0 秒
- 出力期間終点：日本時間 2017 年 4 月 1 日 1 時 0 分 0 秒

リクエスト：

```
POST /im/api/v1/actions HTTP/1.1
Authorization:Bearer xxxx
Accept-Language: ja
Content-Type: application/json
Accept: application/json
{
  "method": "_performanceDataGet",
  "sid": "_JP1PFM-M_MGRHOST1/_JP1PFM-AHOST_AGENTHOST1/_HOST_AGENTHOST1/_JP1PFM-A_TA1
agenthost1",
  "args": {
    "recordId": "PI",
    "fieldIds": ["PI_PCT_TOTAL_PROCESSOR_TIME"],
    "startTime": "2017-04-01T00:00:00+09:00",
    "endTime": "2017-04-01T01:00:00+09:00",
    "interval": "HOUR"
  }
}
```

レスポンス：

```
{
  "component": "/HITACHI/JP1/PFM/CONFINFO",
  "productId": "T",
  "dataModelVersion": "8.4",
  "rc": 0,
  "fields": [
    {
      "id": "PI_DATETIME",
      "displayName": "Date and Time",
      "dataType": "DATETIME",
      "keyType": "DATE"
    },
    {
      "id": "PI_PCT_TOTAL_PROCESSOR_TIME",
      "displayName": "CPU %",
      "dataType": "FLOAT",
      "keyType": "NONE"
    }
  ],
  "data": [
    [
      "2017-03-31T15:00:00Z",
      "14.04"
    ],
    [
      "2017-03-31T16:00:00Z", "13.55"
    ]
  ]
}
```

```
} ]
```

## 5.8 システムのステータス監視の API

システムのステータス監視の API に関する操作を説明します。

### 5.8.1 IM 管理ノード情報取得

#### 機能

JP1/AJS3 や JP1/PFM, JP1/IM, JP1/Base などから取得した IM 管理ノード情報を取得します。ログインした JP1 ユーザーの参照権限に関わらず、すべての IM 管理ノード情報を取得できます。

#### 実行権限

- JP1\_Console\_Admin
- JP1\_Console\_Operator
- JP1\_Console\_User

#### API のバージョン

v1

#### 形式

##### リクエスト行

```
GET /application/component/apiVersion/nodes/configInfo httpVersion
```

##### リクエスト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

```
{
  "simtData": [
    IM管理ノード情報オブジェクト, ...
  ]
}
```

#### パラメーター

なし。

#### ステータスコード

リクエストに対するレスポンスとして返却され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	IM 管理ノード情報の取得に成功しました。
400	Bad Request	リクエストヘッダーが不正です。
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	リソースがありません。
406	Not Acceptable	Accept ヘッダー, Accept-Language ヘッダーの指定が不正です。
412	Precondition failed	サーバを利用できません。
415	Unsupported media type	Content-Type ヘッダーの指定が不正です。
500	Internal Server Error	サーバ処理エラーが発生しました。

## 戻り値

ステータスコードが 200 の場合に、レスポンスボディに次の情報を返却します。

項番	メンバー名	データ型	説明
1	simtData	object[]	取得した IM 管理ノード情報を IM 管理ノード情報オブジェクトの配列として返却します。 IM 管理ノード情報が無かった場合は、要素数 0 個の配列を返却します。

## 使用例

IM 管理ノード情報を取得する API の使用例を次に示します。

なお、Authorization ヘッダーの値は 1 行で指定する必要があります。

リクエスト：

```
GET /im/api/v1/nodes/configInfo HTTP/1.1
Authorization: Bearer xxxx
Accept-Language: ja
Content-Type: application/json
Accept: application/json
```

レスポンス：

```
HTTP/1.1 200 OK
Cache-Control: no-store, no-cache, max-age=0
Pragma: no-cache
Expires: Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT
Content-Type: application/json

{
  "simtData": [
    {"sid": "_JP1AJS-M_host1/_HOST_host1", "value": { . }},
    {"sid": "_JP1AJS-M_host1/_HOST_host1/_JP1SCHE_schedulerserv", "value": { . }},
    {"sid": "_JP1AJS-M_host1/_HOST_host1/_JP1SCHE_schedulerserv/_JP1JOBG_jobgroup", "value": { . }},
    {"sid": "_JP1AJS-M_host1/_HOST_host1/_JP1SCHE_schedulerserv/_JP1JOBG_jobgroup/_JP1ROOTJOBNET_jobnet1", "value": { . }},
    {"sid": "_JP1AJS-M_host1/_JP1AJS-A_AGT10/_HOST_host10", "value": { . }},
    {"sid": "_JP1PFM-M_host2/_HOST_host2", "value": { . }},
    {"sid": "_JP1PFM-M_host2/_JP1PFM-A_servid/_HOST_host20", "value": { . }},
  ]
}
```

## 5.8.2 構成管理ツリー情報取得

### 機能

インテリジェント統合管理基盤のステータス監視機能で表示するツリー形式の情報を取得します。ログインした JP1 ユーザーに参照権限が無い IM 管理ノードツリー情報は取得できません。

### 実行権限

- JP1\_Console\_Admin
- JP1\_Console\_Operator
- JP1\_Console\_User

### API のバージョン

v1

### 形式

#### リクエスト行

```
GET /application/component/apiVersion/nodes/treeInfo httpVersion
```

#### リクエスト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

```
{
  "simtData":[
    IM管理ノードツリー情報オブジェクト, ...
  ]
}
```

### パラメーター

なし。

### ステータスコード

リクエストに対するレスポンスとして返却され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	IM 管理ノードツリー情報の取得に成功しました。
400	Bad Request	リクエストヘッダーが不正です。
401	Unauthorized	認証が必要です。
403	Forbidden	実行権限がありません。
404	Not Found	リソースがありません。
406	Not Acceptable	Accept ヘッダー、Accept-Language ヘッダーの指定が不正です。
412	Precondition failed	サーバを利用できません。

ステータスコード	メッセージ	説明
415	Unsupported media type	Content-Type ヘッダーの指定が不正です。
500	Internal Server Error	サーバ処理エラーが発生しました。

## 戻り値

ステータスコードが 200 の場合に、レスポンスボディに次の情報を返却します。

項番	メンバー名	データ型	説明
1	simtData	object[]	取得した IM 管理ノードツリー情報を IM 管理ノードツリー情報オブジェクトの配列として返却します。 参照できる IM 管理ノードツリー情報が無かった場合は、要素数 0 個の配列を返却します。 IM 管理ノードツリー情報オブジェクトについては「7.2.2(1) IM 管理ノードツリーオブジェクト」を参照してください。

## 使用例

IM 管理ノードツリー情報を取得する API の使用例を次に示します。

なお、Authorization ヘッダーの値は 1 行で指定する必要があります。

### リクエスト：

```
GET /im/api/v1/nodes/treeInfo HTTP/1.1
Authorization: Bearer xxxx
Accept-Language: ja
Content-Type: application/json
Accept: application/json
```

### レスポンス：

```
HTTP/1.1 200 OK
Cache-Control: no-store, no-cache, max-age=0
Pragma: no-cache
Expires: Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT
Content-Type: application/json

{
  "simtData": [
    {"sid": "_ROOT_AllSystems", "value": {"target": [], "label": "All Systems"}},
    {"sid": "_ROOT_AllSystems/_SYSTEM_System1", "value": {"target": [], "label": "システム1", ...}},
    {"sid": "_ROOT_AllSystems/_SYSTEM_System1/_SYSTEM_SubSystem1", "value": {"target": [], "label": "サブシステム1", ...}},
    {"sid": "_ROOT_AllSystems/_SYSTEM_System1/_SYSTEM_SubSystem1/_HOST_host1", "value": {"target": [], "label": "host1", ...}},
    {"sid": "_ROOT_AllSystems/_SYSTEM_System1/_SYSTEM_SubSystem1/_HOST_host1/_CATEGORY_Job", "value": {"target": [], "label": "Job", ...}},
    {"sid": "_ROOT_AllSystems/_SYSTEM_System1/_SYSTEM_SubSystem1/_HOST_host1/_CATEGORY_Job/_OBJECT_JP1AJSMJOB", "value": {"target": [], "label": "JP1/AJS3 - Manager"}},
    {"sid": "_ROOT_AllSystems/_SYSTEM_System1/_SYSTEM_SubSystem1/_HOST_host1/_CATEGORY_Job/_OBJECT_JP1AJSMJOB/_OBJECT_ScheduleServ", "value": {"target": [], "label": "ScheduleServ"}},
    {"sid": "_ROOT_AllSystems/_SYSTEM_System1/_SYSTEM_SubSystem1/_HOST_host1/_CATEGORY_Job/_OBJECT_JP1AJSMJOB/_OBJECT_ScheduleServ/_OBJECT_ScheduleServ", "value": {"target": [], "label": "ScheduleServ"}}
  ]
}
```

```

ORY_Job/_OBJECT_JP1AJSMJOB/_OBJECT_ScheduleServ/_OBJECT_jobgroup", "value": {"target": [
, "label": "jobgroup", . },
  {"sid": "_ROOT_AllSystems/_SYSTEM_System1/_SYSTEM_SubSystem1/_HOST_host1/_CATEG
ORY_job/_OBJECT_JP1AJSMJOB/_OBJECT_ScheduleServ/_OBJECT_jobgroup/_OBJECT_jobnet1", "val
ue": {"target": [], "label": "jobnet1", . }
]
}

```

### 5.8.3 IM 管理ノードステータス取得

#### 機能

IM 管理ノード（管理グループまたは管理オブジェクト）のステータス情報をすべて取得します。IM 管理ノードをパラメーターとして指定した場合は、指定した IM 管理ノードのステータス情報だけを取得します。

ログインした JP1 ユーザーに参照権限が無い IM 管理ノードを指定した場合、要素数 0 個の配列を返却します。

#### 実行権限

- JP1\_Console\_Admin
- JP1\_Console\_Operator
- JP1\_Console\_User

#### API のバージョン

v1

#### 形式

##### リクエスト行

```
POST /application/component/apiVersion/nodes/treeInfo/status httpVersion
```

##### リクエストのメッセージボディ

```

{
  "sid": [
    "IM管理ノードのツリーのSID", ...
  ]
}

```

##### レスポンスのメッセージボディ

```

{
  "simtData": [
    ステータス情報オブジェクト, ...
  ]
}

```

## パラメーター

sid

IM 管理ノードのツリーの SID を指定します。指定した IM 管理ノードのステータス情報を取得します。SID については「7.1 SID」を参照してください。

このパラメーターは複数指定することができます。

指定を省略した場合は、参照できるすべての IM 管理ノードのステータス情報を取得します。

## ステータスコード

リクエストに対するレスポンスとして返却され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	IM 管理ノードステータスの取得に成功しました。
400	Bad Request	リクエストヘッダーが不正です。
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。
406	Not Acceptable	Accept ヘッダー、Accept-Language ヘッダーの指定が不正です。
412	Precondition failed	サーバを利用できません。
415	Unsupported media type	Content-Type ヘッダーの指定が不正です。
500	Internal Server Error	サーバ処理エラーが発生しました。

## 戻り値

ステータスコードが 200 の場合に、レスポンスボディに次の情報を返却します。

項番	メンバー名	データ型	説明
1	simtData	object[]	取得したステータス情報をステータス情報オブジェクトの配列として返却します。指定した識別 ID に対応する IM 管理ノードが存在しない場合や、参照できる IM 管理ノードが無かった場合は、要素数 0 個の配列を返却します。

## 定義形式

```
{
  simtData: [
    {
      "sid": "ツリーのSID",
      "value": {
        "status": {"JP1EVENT": ステータス値}
      }
    },
    . . .
  ]
}
```

## メンバー

メンバーを次に示します。

項番	メンバー名	データ型	説明
1	simtData	配列	ステータス情報を格納する配列
2	sid	string	IM 管理ノードのツリーの SID
3	value	配列	ステータス値を格納する配列
4	status	string	IM 管理ノードの SID のステータス ステータスのタイプ (JP1EVENT) とステータスを表す数値

返却対象となる simtData オブジェクトは、リクエストパラメーターで指定したツリーノードのうち、JP1 イベント、または上位伝搬によって 1 度以上ステータスが変化したツリーノードのオブジェクトだけです。

また、ステータス値の意味を次に示します。

- 40：緊急・警戒・致命的以下の重要イベントが発生し、対処されていない状態。
- 30：エラー以下の重要イベントが発生し、対処されていない状態。
- 20：警告以下の重要イベントが発生し、対処されていない状態。
- 10：該当するすべての重要イベントを対処（または重要イベント解除・削除）し、システムが健全な状態。

## 使用例

管理オブジェクトであるジョブネット (sid:\_JP1AJS-M\_host1/\_HOST\_host1/\_JP1SCHE\_schedulerserv/\_JP1JOBG\_jobgroup/\_JP1R00TJOBNET\_jobnet1) のステータスを取得する API の使用例を次に示します。

なお、Authorization ヘッダーの値は 1 行で指定する必要があります。

リクエスト：

```
POST /im/api/v1/nodes/treeInfo/status HTTP/1.1
Authorization: Bearer xxxx
Accept-Language: ja
Content-Type: application/json
Accept: application/json

{
  "sid":[
    "_JP1AJS-M_host1/_HOST_host1/_JP1SCHE_schedulerserv/_JP1JOBG_jobgroup/_JP1R00TJOBNET_jobnet1"
  ]
}
```

レスポンス：

```
HTTP/1.1 200 OK
Cache-Control: no-store, no-cache, max-age=0
Pragma: no-cache
Expires: Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT
```

```
Content-Type: application/json

{
  "simtData": [
    {
      "sid": "_ROOT_AllSystem",
      "value": {
        "status": {"JP1EVENT": 40}
      }
    }
  ]
}
```

## 5.8.4 提案マッピング情報取得

### 機能

構成管理ツリーと提案定義の情報をマッピングした、提案定義マッピング情報を取得します。

### 実行権限

- JP1\_Console\_Admin
- JP1\_Console\_Operator
- JP1\_Console\_User

### API のバージョン

v1

### 形式

#### リクエスト行

```
GET /application/component/apiVersion/nodes/treeInfo/suggestions httpVersion
```

#### リクエスト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

```
{
  "simtData": [
    {
      "sid": ツリーSID,
      "value": {
        "suggestionIds": [提案ID, ...]
      }
    },
    ...
  ]
}
```

## パラメーター

なし。

## ステータスコード

リクエストに対するレスポンスとして返却され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	なし	提案定義マッピング情報の取得に成功しました。
403	KAJY01000-E	実行権限がありません。

## 戻り値

ステータスコードが 200 の場合に、レスポンスボディに次の情報を返却します。

項番	メンバー名	データ型	説明	
1	simtData	object[]	取得した提案定義マッピング情報を配列として返却します。ただし、提案定義がマッピングされていないツリー SID の情報は、返却されません。 jddupdatetree コマンド、jddupdatesuggestion コマンドのどちらも実行されていない場合は、空の配列が返却されます。	
2	sid	string	IM 管理ノードのツリー SID を指定します。	
3		value	object	ツリー SID の付与情報です。
4		suggestionIds	string[]	ツリーの SID にマッピングされた提案 ID の配列です。 ログインユーザーが表示条件を満たさない提案定義の提案 ID の場合でも、返却されます。

## 使用例

使用例を次に示します。

リクエスト：

```
GET http://hostname:20703/im/api/v1/nodes/treeInfo/suggestions
```

レスポンス：

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json
{
  "simtData": [
    {
      "sid": "_ROOT_AllSystems/_HOST_HISOL_host1/_CATEGORY_job/_OBJECT_JP1AJSMJOB",
      "value": {
        "suggestionIds": ["suggestion1", "suggestion2"]
      }
    },
    ...
  ]
}
```

## 5.9 プロキシのAPI

プロキシのAPIに関する操作を説明します。

### 5.9.1 プロキシ認証情報設定

#### 機能

インテリジェント統合管理基盤のユーザー作成プラグインから REST API を実行する場合の、プロキシサーバの認証情報を設定します。プロキシ認証が不要な場合は設定する必要はありません。設定した情報はインテリジェント統合管理基盤に即時反映されます。

#### 実行権限

- JP1\_Console\_Admin
- JP1\_Console\_Operator

#### API のバージョン

v1

#### 形式

##### リクエスト行

```
POST /application/component/apiVersion/proxyUsers httpVersion
```

##### リクエストのメッセージボディ

```
{
  "op" : 操作内容,
  "id" : ユーザーID,
  "pw" : パスワード
}
```

##### レスポンスのメッセージボディ※

```
{
  "userIdList": [
    "ユーザーID", ...
  ]
}
```

注※ op パラメーターに list を指定した場合です。

#### パラメーター

op

操作内容を指定します。このパラメーターは省略できません。

- list

インテリジェント統合管理基盤に設定されているプロキシサーバ認証情報を返却します。

- add

インテリジェント統合管理基盤にプロキシサーバ認証情報を更新します。

- rm

インテリジェント統合管理基盤に設定されているプロキシサーバ認証情報を削除します。

id

プロキシサーバ認証用ユーザー ID を指定します。op パラメーターに「list」を指定した場合は、指定する必要はありません。

pw

プロキシサーバ認証用ユーザーのパスワードを指定します。

op パラメーターに「list」または「rm」を指定した場合は、指定する必要はありません。

## ステータスコード

リクエストに対するレスポンスとして返却され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	なし	プロキシ認証情報 REST API の処理が成功しました。
400	KAJY52012-E	プロキシ認証情報設定 REST API のパラメーターの指定が不正なため、プロキシ認証情報設定 REST API を実行できません。
403	KAJY01000-E	REST API の実行権限がありません。
500	KAJY52013-E	プロキシ認証情報の排他に失敗しました。
	KAJY52014-E	プロキシ認証情報の設定に失敗しました。

## 戻り値

ステータスコードが 200 の場合に、レスポンスボディに次の情報を返却します。op パラメーターの指定によって、戻り値は異なります。

- list の場合

項番	メンバー名	データ型	説明
1	userIdList	配列	プロキシ認証ユーザー ID の一覧

- add および rm の場合

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。

戻り値	説明
2	排他中
3	引数不正
7	実行権限エラー
13	更新失敗エラー

戻り値	説明
255	システムエラー

### 注意事項

この API を同時に実行することはできません。実行した場合エラーとなります。

### 使用例

プロキシ認証情報設定 API の使用例を次に示します。

#### リクエスト：

```
POST http://hostname:20703/im/api/v1/proxyUsers
{
  "op": "list"
}
```

#### レスポンス：

```
{
  "userIdList": [
    "user001", "user002", ...
  ]
}
```

## 5.10 連携製品の API

連携製品の API に関する操作を説明します。

### 5.10.1 URL 情報取得

#### 機能

指定した IM 管理ノードの SID に対応した連携製品のモニター画面を起動する URL を取得します。この API を実行すると、ユーザー作成プラグインの `_urlGet` メソッド経由で URL が返却されます。

`_urlGet` メソッドの詳細については「[4.4.4\(8\) \\_urlGet メソッド](#)」を参照してください。

#### 実行権限

- JP1\_Console\_Admin
- JP1\_Console\_Operator
- JP1\_Console\_User

#### API のバージョン

v1

#### 形式

##### リクエスト行

```
POST /application/component/apiVersion/nodes/monitorUrl httpVersion
```

##### リクエストのメッセージボディ

```
{
  "sid" : IM管理ノードのSID
}
```

##### レスポンスのメッセージボディ

```
{
  urlList:[
    {
      "url" : モニター起動用URL,
      "name" : URLの表示名称
    },
    ...
  ]
}
```

#### パラメーター

sid

SID (管理オブジェクト ID) を指定します。このパラメーターは省略できません。

## ステータスコード

ステータスコード	メッセージ	説明
200	なし	URL 情報取得 REST API の処理が成功しました。
400	KAJY02049-E	URL 情報取得 REST API のパラメーターの指定が不正なため、URL 情報取得 REST API を実行できません。
	KAJY22011-E	存在しない SID が指定されています。
403	KAJY01000-E	REST API の実行権限がありません。
500	KAJY02050-E	URL の取得に失敗しました。

## 戻り値

ステータスコードが 200 の場合に、レスポンスボディに次の情報を返却します。

項番	メンバー名	データ型	説明
1	urlList	object[]	取得した URL 情報を配列として返却します。指定した SID に対応する URL が存在しない場合は、要素数 0 個の配列を返却します。
2	url	string	連携製品起動用の URL が設定されます。
3	name	string	URL の表示名称が設定されます。

## 使用例

管理オブジェクトであるジョブネット (sid:JP1AJS-M\_host1/\_HOST\_host1/\_JP1SCHE\_schedulerserv/\_JP1JOBG\_jobgroup/\_JP1ROOTJOBNET\_jobnet1) のモニター起動用 URL を取得する API の使用例を次に示します。

### リクエスト :

```
POST http://hostname:20703/im/api/v1/nodes/monitorUrl
{
  "sid": "_JP1AJS-M_host1/_HOST_host1/_JP1SCHE_schedulerserv/_JP1JOBG_jobgroup/_JP1ROOTJOBNET_jobnet1"
}
```

### レスポンス :

```
{
  urlList:[
    {
      "url": "http://xxx.xxx.xxx.xxx:22252/ajs/...",
      "name": "JP1/AJS3 - Web Console (List)"
    }
  ]
}
```

## 5.11 トレンドの API

トレンドの API に関する操作を説明します。

### 5.11.1 メトリック一覧取得

#### 機能

指定した IM 管理ノードの SID で取得可能な時系列データのメトリック一覧を取得します。

#### 実行権限

- JP1\_Console\_Admin
- JP1\_Console\_Operator
- JP1\_Console\_User

#### API のバージョン

v1

#### 形式

##### リクエスト行

```
POST /application/component/apiVersion/nodes/metrics httpVersion
```

##### リクエストのメッセージボディ

```
{  
  "sid" : IM管理ノードのSID  
}
```

##### レスポンスのメッセージボディ

```
{  
  "metrics": [  
    {  
      "name": メトリック,  
      "label": メトリック表示名,  
      "category": メトリックのカテゴリ,  
      "description": メトリックの説明,  
      "default": デフォルトの設定  
    }  
    ...  
  ]  
}
```

#### パラメーター

sid

SID (管理オブジェクト ID) を指定します。このパラメーターは省略できません。

## ステータスコード

ステータスコード	メッセージ	説明
200	なし	メトリック一覧取得 REST API の処理が成功しました。
400	KAJY22009-E	メトリック一覧取得 REST API のパラメーターの指定が不正なため、メトリック一覧取得 REST API を実行できません。
	KAJY22011-E	存在しない SID が指定されています。
403	KAJY01000-E	REST API の実行権限がありません。
500	KAJY22007-E	メトリック一覧の取得に失敗しました。
	KAJY22008-E	取得したデータが不正です。

## 戻り値

ステータスコードが 200 の場合に、レスポンスボディに次の情報を返却します。

項番	メンバー名	データ型	説明
1	metrics	object[]	取得したメトリック一覧を配列として返却します。
2	name	string	メトリック名が設定されます。
3	label	string	メトリックの表示名称が設定されます。 設定されていない場合は、省略されます。
4	category	string	メトリックのカテゴリが設定されます。 設定されていない場合は、省略されます。
5	description	string	メトリックの説明が設定されます。 設定されていない場合は、省略されます。
6	default	boolean	デフォルトのメトリック名かどうかを設定されます。 <ul style="list-style-type: none"><li>• true：デフォルトのメトリック</li><li>• false：デフォルト以外のメトリック</li></ul>

## 使用例

管理オブジェクトである PFM エージェントのサービス (sid : `_JP1PFM-M_HOST2/_JP1PFM-AHOST_HOST20/_HOST_HOST20/_JP1PFM-A_serviceID`) のメトリック一覧を取得する API の使用例を次に示します。

リクエスト :

```
POST http://hostname:20703/im/api/v1/nodes/metrics
{
  "sid": "_JP1PFM-M_HOST2/_JP1PFM-AHOST_HOST20/_HOST_HOST20/_JP1PFM-A_serviceID"
}
```

レスポンス :

```
{
  "metrics": [
    {
      "name": "cpu_used_rate",
      "label": "CPU使用率",
    }
  ]
}
```

```

        "description": "プロセッサの使用率 (%)。プロセッサが非アイドル状態のスレッドを実行した経過時間の割合。(単位:%)",
        "default": true
    } ...
]
}

```

## 5.11.2 時系列データ取得

### 機能

指定した IM 管理ノードの SID， およびメトリックに応じた時系列データを取得します。

### 実行権限

- JP1\_Console\_Admin
- JP1\_Console\_Operator
- JP1\_Console\_User

### API のバージョン

v1

### 形式

#### リクエスト行

```
POST /application/component/apiVersion/nodes/timeSeries httpVersion
```

#### リクエストのメッセージボディ

```

{
  "sid" : IM管理ノードのSID
  "metric": メトリック名,
  "startTime": 開始時刻,
  "endTime": 終了時刻,
  "countPerInstance": インスタンス当たりのデータ数の上限,
  "instanceCount": インスタンス数の上限,
}

```

#### レスポンスのメッセージボディ

```

{
  "metric": "メトリック",
  "timeSeriesData": [
    {
      "instance": "インスタンス名",
      "unit": "単位",
      "data": [
        {"time": "時刻", "value": 値},
        ...
      ]
    },
    ...
  ],
}

```

```
"exceedCountDetected": {
  "countPerInstance": インスタンスごとのデータ数上限超過検知有無,
  "instanceCount": インスタンス数の上限超過検知有無
},
"messageId": "メッセージID",
"message": "メッセージ"
}
```

## パラメーター

### sid

SID (管理オブジェクト ID) を指定します。このパラメーターは省略できません。

### metric

取得するメトリックを指定します。このパラメーターは省略できません。

半角英数字と以下の記号で、1~255 文字以内で指定します。

- (ハイフン), \_ (アンダーバー)

### startTime

時系列データの開始日時を ISO 8601 形式の UTC 時刻で指定します。このパラメーターは省略できません。小数点以下の秒数は指定できません。

### endTime

時系列データの終了日時を ISO 8601 形式の UTC 時刻で指定します。このパラメーターは省略できません。小数点以下の秒数は指定できません。

### countPerInstance

取得する 1 インスタンスあたりのデータ数の上限を指定します。指定できる範囲は、1~30,000 です。countPerInstance パラメーターと instanceCount パラメーターを掛けた数値が 30,000 以下となるように指定してください。指定を省略した場合は、60 が仮定されます。

### instanceCount

取得するインスタンス数の上限を指定します。指定できる範囲は、1~30,000 です。

countPerInstance パラメーターと instanceCount パラメーターを掛けた数値が 30,000 以下となるように指定してください。指定を省略した場合は、10 が仮定されます。

## ステータスコード

ステータスコード	メッセージ	説明
200	なし	時系列データ取得 REST API の処理が成功しました。
	KAJY22012-W	上限値を超えたため、返却されないデータが存在します。
400	KAJY22010-E	時系列データ取得 REST API のパラメーターの指定が不正なため、時系列データ取得 REST API を実行できません。
	KAJY22011-E	存在しない SID が指定されています。
403	KAJY01000-E	REST API の実行権限がありません。
500	KAJY22006-E	時系列データの取得に失敗しました。

ステータスコード	メッセージ	説明
	KAJY22008-E	取得したデータが不正です。

## 戻り値

ステータスコードが 200 の場合に、レスポンスボディに次の情報を返却します。

項番	メンバー名	データ型	説明
1	timeSeriesData	object[]	取得した時系列データを配列として返却します。
2	metric	string	メトリック名が設定されます。
3	instance	string	インスタンス名が設定されます。 設定されていない場合は、省略されます。
4	unit	string	メトリックの単位が設定されます。
5	data	object[]	時刻、値のデータを配列として返却します。
6	time	string	時系列データの時刻が ISO 8601 形式の UTC 時刻で設定されます。小数点以下の秒数は指定されません。
7	value	number	データの値が設定されます。
8	exceedCountDetected	object	パラメーターの指定値が上限を超えたことの検知有無です。パラメーターごとにメンバーを持ちます。
9	countPerInstance	boolean	1 インスタンスあたりのデータ数が上限を超えたことの検知有無です。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true：検知した</li> <li>• false：検知しない</li> </ul>
10	instanceCount	boolean	インスタンス数が上限を超えたことの検知有無です。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true：検知した</li> <li>• false：検知しない</li> </ul>
11	messageId	string	メッセージ ID です。 通知するメッセージが存在しない場合は省略されます。
12	message	string	メッセージ本文です。 使用される言語は、HTTP リクエストヘッダーの Accept-Language プロパティの指定内容により決まります。 通知するメッセージが存在しない場合は省略されます。

## 使用例

管理オブジェクトである PFM エージェントのサービス (sid: \_JP1PFM-M\_HOST2/\_JP1PFM-AHOST\_HOST20/\_HOST\_HOST20/\_JP1PFM-A\_serviceID) の時系列データを取得する API の使用例を次に示します。

リクエスト:

```
POST http://hostname:20703/im/api/v1/nodes/timeSeries
{
  "sid": "_JP1PFM-M_HOST2/_JP1PFM-AHOST_HOST20/_HOST_HOST20/_JP1PFM-A_serviceID",
  "metric": "cpu_used_rate",
  "startTime": "2019-05-22T00:00:00Z",
```

```
"endTime":"2019-05-22T01:00:00Z",
"countPerInstance":60,
"instanceCount":10
}
```

レスポンス：

```
{
  "metric":"cpu_used_rate",
  "timeSeriesData":[
    {
      "unit":"%",
      "data":[
        {"time":"2019-05-22T00:00:00Z","value":14.04},
        . . .
      ]
    }
  ],
  "exceedCountDetected": {
    "countPerInstance": true,
    "instanceCount": false
  }
}
```

## 5.12 情報管理の API

情報管理の API に関する操作を説明します。

### 5.12.1 バージョン情報取得

#### 機能

JP1/IM の製品バージョンおよびサポートする REST API のバージョンを取得します。この API は、ログインを含めたすべての REST API を呼び出す前に呼び出されるため、認証なしで呼び出します。

#### 実行権限

なし。

#### API のバージョン

なし。

#### 形式

##### リクエスト行

```
GET /application/component/version httpVersion
```

##### リクエストのヘッダー

共通のリクエストヘッダーです。

なお、リクエストヘッダーには Cookie を指定しないでください。

##### リクエストのメッセージボディ

なし。

##### レスポンスのヘッダー

共通のレスポンスヘッダーです。

##### レスポンスのメッセージボディ

```
{
  "productName": "製品名",
  "productVersion": "製品バージョン",
  "apiVersion": ["REST APIバージョン", "REST APIバージョン", ...]
}
```

#### パラメーター

なし。

#### ステータスコード

リクエストに対するレスポンスとして返却され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	—	バージョン情報の取得に成功しました。

## 戻り値

ステータスコードが 200 の場合に、レスポンスボディに次の情報を返却します。

項番	メンバー名	データ型	説明
1	productName	文字列	バージョン情報を取得した製品名を返却します。
2	productVersion	文字列	製品バージョンを「VV-RR」または「VV-RR-SS」形式で返却します。 例えば、製品バージョンが「12-00」の場合は「SS」を省略して「12-00」、製品バージョンが「12-00-02」の場合は「12-00-02」を返却します。
3	apiVersion	配列	サポートする REST API バージョンの配列を、「VV.RR.SS」形式で返却します。「VV」、「RR」、「SS」はそれぞれ 2 桁の数字です。 なお、REST API の URI を構成する apiVersion の場合、「VV」の値の 1 文字目の 0 を消去し、文字列「v」と連結した配列を返却します。 例えば、VV が「01」の場合、URI の apiVersion は「v1」となります。

## 使用例

### リクエスト：

```
GET /im/api/version HTTP/1.1
Accept-Language: ja
Content-Type: application/json
Accept: application/json
```

### レスポンス：

```
HTTP/1.1 200 OK
Cache-Control: no-store, no-cache, max-age=0
Pragma: no-cache
Expires: Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT
Content-Type: application/json

{
  "productName": "JP1/Integrated Management 2 - Manager",
  "productVersion": "12-00",
  "apiVersion": ["01.00.00"]
}
```

## 5.13 提案の API

提案の API に関する操作を説明します。

### 5.13.1 前回実行履歴取得

#### 機能

指定した IM 管理ノード、または提案 ID に応じた対処アクションを、前回いつ実行したかの履歴情報を取得します。

#### 実行権限

- JP1\_Console\_Admin
- JP1\_Console\_Operator
- JP1\_Console\_User

#### API のバージョン

v1

#### 形式

##### リクエスト行

```
POST /application/component/apiVersion/nodes/suggestions/history httpVersion
```

##### リクエストのメッセージボディ

```
{
  "sid": IM管理ノードのツリーSID,
  "suggestionIds": 提案IDのリスト
}
```

##### レスポンスのメッセージボディ

```
{
  "histories": [
    {
      "suggestionId": 提案ID,
      "label": 提案表示名,
      "jp1UserName": 対処アクションを実行したJP1ユーザー名,
      "startTime": 対処アクションの実行開始日時,
      "endTime": 対処アクションの実行終了日時,
      "status": 対処アクションの実行状態
    },
    ...
  ]
}
```

## パラメーター

### sid

IM 管理ノードのツリー SID を指定します。このパラメーターは省略できません。

### suggestionIds

提案 ID のリストを指定します。1~1,000 件まで指定できます。空のリストを指定した場合、エラーメッセージ KAJY22019-E を出力し、対処アクションの前回実行履歴の取得を中断します。このパラメーターの指定を省略した場合は、指定した IM 管理ノードにマッピングされた提案定義のうち、ログインユーザーが表示条件を満たしている提案定義について、対処アクションの前回実行履歴を取得します。

指定された IM 管理ノードのツリー SID にマッピングされていない提案定義、またはログインユーザーが表示できない提案定義の提案 ID を指定した場合、エラーメッセージ KAJY22021-E を出力し、対処アクションの前回実行履歴の取得を中断します。

## ステータスコード

リクエストに対するレスポンスとして返却され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	なし	前回実行履歴の取得に成功しました。
400	KAJY22019-E	REST API のリクエストが不正です。 IM 管理ノードのツリー SID の形式が不正、提案 ID が不正、提案 ID のリスト数が不正、などの原因が考えられます。
	KAJY22022-E	REST API のリクエストが不正です。 提案 ID が重複しています。
	KAJY22011-E	存在しない SID を指定しているか、指定した IM 管理ノードの参照権限がログインユーザーにありません。
	KAJY22021-E	指定された IM 管理ノードにマッピングされていない提案、またはログインユーザーが表示できない提案の提案 ID を指定しています。
403	KAJY01000-E	REST API の実行権限がありません。

ステータスコードが 200 の場合に、レスポンスボディに次の情報を返却します。

項番	メンバー名	データ型	説明
1	histories	object[]	対処アクションの前回実行履歴を配列として返却します。 指定された IM 管理ノードのツリー SID にマッピングされている提案定義が存在しない、またはマッピングされている提案定義の中に、ログインユーザーが表示できる提案定義が存在しない場合は、空の配列が返却されます。
2	suggestionId	string	提案 ID が設定されます。
3	label	string	提案表示名が設定されます。

項番	メンバー名	データ型	説明
4	jp1UserName	string	対処アクションを実行した JP1 ユーザー名です。前回実行履歴が存在しない場合、このメンバーは返却されません。
5	startTime	string	対処アクションの実行開始年月、日時を ISO 8601 形式の UTC 時刻で返却します。前回実行履歴が存在しない場合、このメンバーは返却されません。
6	endTime	string	対処アクションの実行終了年月、日時を ISO 8601 形式の UTC 時刻で返却します。対処アクションが実行中、または失敗した場合は、空文字が返却されます。前回実行履歴が存在しない場合、このメンバーは返却されません。
7	status	int	<p>対処アクションの実行状態です。次のどれかを返却します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0：実行中</li> <li>• 1：成功</li> <li>• 2：失敗</li> </ul> <p>前回実行履歴が存在しない場合、このメンバーは返却されません。</p>

## 使用例

API の使用例を次に示します。

### リクエスト：

```
POST http://hostname:20703/im/api/v1/nodes/suggestions/history
{
  "sid": "_ROOT_AllSystems/_HOST_HOSTA/_CATEGORY_managementApplications/_OBJECT_JP1IM
MGR"
}
```

### レスポンス：

```
{
  "histories": [
    {
      "suggestionId": "exec_jim_log",
      "label": "JP1/IMの資料採取ツールの実行",
      "jp1UserName": "jp1admin",
      "startTime": "2020-03-01T00:00:00Z",
      "endTime": "",
      "status": 0
    },
    {
      "suggestionId": "reg_ticket",
      "label": "Redmineへチケットを登録する",
      "jp1UserName": "jp1admin",
      "startTime": "2020-03-01T00:00:00Z",
      "endTime": "2020-03-01T00:00:10Z",
      "status": 1
    }
  ]
}
```

```
} ]
```

## 5.13.2 対処アクション提案

### 機能

指定した IM 管理ノード、提案 ID に応じた提案定義について、提案が活性化する条件を判定し、システム状況に応じた対処アクションを提案します。

### 実行権限

- JP1\_Console\_Admin
- JP1\_Console\_Operator
- JP1\_Console\_User

### API のバージョン

v1

### 形式

#### リクエスト行

```
POST /application/component/apiVersion/nodes/suggestions/suggest httpVersion
```

#### リクエストのメッセージボディ

```
{  
  "sid": IM管理ノードのツリーSID,  
  "suggestionIds": 提案IDのリスト  
}
```

#### レスポンスのメッセージボディ

```
{  
  "suggestions": [  
    {  
      "suggestionId": 提案ID,  
      "label": 提案表示名,  
      "status": 提案活性条件が成立したか,  
      "cases": [  
        [  
          {  
            "description": 条件の説明,  
            "status": 条件の状態,  
            "acquisitionDate": 取得日時,  
          },  
          ...  
        ],  
        [  
          {  
            "description": 条件の説明,  
            "status": 条件の状態,  
          }  
        ]  
      ]  
    }  
  ]  
}
```

```

        "acquisitionDate": 取得日時,
    },
    ...
],
"action": {
    "type": 対処アクションの種別,
    "params": 対処アクションのパラメーター,
    "description": 対処アクションの説明
}
"messageList":[
    {
        "messageId": メッセージID,
        "message": メッセージ文
    },
    ...
]
},
...
]
}

```

## パラメーター

sid

IM 管理ノードのツリー SID を指定します。

suggestionIds

提案 ID のリストを指定します。1~1,000 件まで指定できます。空のリストを指定した場合、エラーメッセージ KAJY22019-E を出力し、対処アクションの提案処理を中断します。

このパラメーターの指定を省略した場合は、指定した IM 管理ノードにマッピングされた提案定義のうち、ログインユーザーが表示できる提案定義について、提案活性条件を判定し、システム状況に応じた対処アクションの提案情報を取得します。

指定された IM 管理ノードのツリー SID にマッピングされていない提案定義、またはログインユーザーが表示できない提案定義の提案 ID を指定した場合、エラーメッセージ KAJY22021-E を出力し、対処アクションの提案処理の取得を中断します。

## ステータスコード

リクエストに対するレスポンスとして返却され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	なし	対処アクションの提案に成功しました。
	KAJY22026-W	提案定義の変数変換に失敗しました。
	KAJY22027-W	提案定義を変数変換したあとの提案情報が不正です。
	KAJY22028-W	提案活性条件の判定に失敗しました。
	KAJY22047-W	繰り返しイベント一覧画面の情報の取得に失敗しました。
400	KAJY22020-E	REST API のリクエストが不正です。

ステータスコード	メッセージ	説明
		IM 管理ノードのツリー SID の形式が不正, 提案 ID が不正, 提案 ID のリスト数が不正, などの原因が考えられます。
	KAJY22022-E	REST API のリクエストが不正です。 提案 ID が重複しています。
	KAJY22011-E	存在しないツリー SID を指定しているか, 指定した IM 管理ノードの参照権限がログインユーザーにありません。
	KAJY22021-E	指定された IM 管理ノードにマッピングされていない提案, またはログインユーザーが表示できない提案の提案 ID を指定しています。
403	KAJY01000-E	REST API の実行権限がありません。

ステータスコードが 200 の場合に, レスポンスボディに次の情報を返却します。

項番	メンバー名	データ型	説明
1	suggestions	object[]	取得した提案情報を配列として返却します。 指定された IM 管理ノードのツリー SID にマッピングされている提案定義が存在しない, またはマッピングされている提案定義の中に, ログインユーザーが表示できる提案定義が存在しない場合は, 空の配列が返却されます。
2	suggestionId	string	提案 ID が設定されます。
3	label	string	提案表示名が設定されます。
4	status	int	提案活性条件が成立したかどうかです。次のどれかを返却します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 条件成立</li> <li>• 1: 条件不成立</li> <li>• 2: エラー</li> </ul>
5	cases	object[][]	提案条件オブジェクトの二重配列が設定されます。内側の配列が AND 条件群, 外側の配列が OR 条件群を表します。提案定義の cases メンバーを省略した場合, このメンバーは返却されません。
6	description	string	変数を変換したあとの条件の説明が返却されます。
7	status	int	条件の状態です。次のどれかを返却します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 未判定</li> <li>• 1: 一致</li> <li>• 2: 不一致</li> <li>• 3: エラー</li> </ul>
8	acquisitionDate	string	条件情報の取得日時を ISO 8601 形式の UTC 時刻で返却します。 status (条件の状態) が 0 (未判定), または 3 (エラー) の場合は, 空文字が返却されます。
9	action	object	対処アクションの情報が返却されます。

項番	メンバー名	データ型	説明
10	type	string	提案定義に指定された対処アクションの種別が返却されます。type のメンバーの詳細については「提案定義ファイル」(2. 定義ファイル) の「(2)対処アクション」を参照してください。
11	params	object	対処アクションのtype にjump が指定され、かつrelatedEvent が指定されている場合はrelatedEvent および項番 12～項番 15 のメンバーが返却されます。 その他の場合は、提案定義に指定された対処アクションのパラメーターが変数を変換された状態で返却されます。項番 12～項番 15 以外のメンバーの詳細については「提案定義ファイル」(2. 定義ファイル) の「(2) 対処アクション」を参照してください。
12	suppressId	string	relatedEvent*で指定された JP1 イベントの属性 E.JP1_IMSUPPRESS_ID (監視抑止 ID) の値です。
13	eventSevere	string	relatedEvent*で指定された JP1 イベントの属性 E.@JP1IM_SEVERE (重要イベント) の値です。
14	suppressName	string	relatedEvent*で指定された JP1 イベントの属性 E.JP1_IMSUPPRESS_NAME (繰り返しイベント条件名) の値です。
15	nodeSid	string	relatedEvent*で指定された JP1 イベントに対応する IM 管理ノードのツリー SID です。
16	description	string	<ul style="list-style-type: none"> <li>status (提案活性条件の成立) が0 (条件成立) の場合 変数を変換したあとの対処アクションの説明が返却されます。</li> <li>status が上記以外の場合 変数を変換する前の対処アクションの説明が返却されます。512 文字を超える場合は、513 文字目以降は削除されます。</li> </ul>
17	messageList	object[]	処理中に発生した続行が可能な警告メッセージを返却します。続行が可能な警告メッセージがない場合、このメンバーは返却されません。
18	messageId	string	メッセージ ID が返却されます。
19	message	string	メッセージ文が返却されます。

注※

relatedEvent の詳細については「提案定義ファイル」(2. 定義ファイル) の「(2)(A)(e) type に「jump」を指定した場合の対処アクション」のrelatedEvent の説明を参照してください。

使用例

管理オブジェクトである PFM エージェントのサービスの IM 管理ノード (ツリー sid :  
\_ROOT\_ALLSystems/\_HOST\_HOST1/\_CATEGORY\_platform/\_SUBCATEGORY\_JP1%2FPFM%20-%20Windows/  
\_OBJECT\_JP1PFM-ATA1H0ST2) の対処アクションを提案する場合の使用例を次に示します。

## リクエスト :

```
POST http://hostname:20703/im/api/v1/nodes/suggestions/suggest
{
  "sid": "_ROOT_AllSystems/_HOST_HOST1/_CATEGORY_pPlatform/_SUBCATEGORY_JP1%2FPFM%20-%20Windows/_OBJECT_JP1PFM-ATA1HOST2"
}
```

## レスポンス :

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json
{
  "suggestions": [
    {
      "suggestionId": "check_affected_rootJobnet",
      "label": "ホスト停止に影響されるルートジョブネットの影響",
      "status": 0,
      "cases": [
        [
          {
            "description": "選択中のノード(PFM-Agent)と同じホストにJP1/AJS-Agentのノードが存在する",
            "status": 1,
            "acquisitionDate": "2020-03-11T11:00:00Z"
          },
          {
            "description": "ホスト停止のJP1イベントが発行されている",
            "status": 1,
            "acquisitionDate": "2020-03-11T11:00:01Z"
          },
          {
            "description": "選択ノードのホストが停止している",
            "status": 1,
            "acquisitionDate": "2020-03-11T11:00:02Z"
          }
        ]
      ],
      "action": {
        "type": "jump",
        "params": {
          "url": "index?sid=%5FR00T%5FAllSystems%2F%5FHOST%5FHOST1%2F%5FCATEGORY%5FmanagementApplications%2F%5F0BJECT%5FJP1AJSAGT&view=tree&tab=relation&ou=1"
        },
        "description": "JP1/AJS-Agentのノードの関連ノードタブに移動"
      }
    }
  ]
}
```

## 5.13.3 対処アクション実行

### 機能

指定された対処アクションを実行します。

### 実行権限

- JP1\_Console\_Admin
- JP1\_Console\_Operator
- JP1\_Console\_User

### API のバージョン

v1

### 形式

#### リクエスト行

```
POST /application/component/apiVersion/nodes/suggestions/action httpVersion
```

#### リクエストのメッセージボディ

```
{
  "sid": ツリーのSID,
  "suggestionId": 提案ID,
  "action": {
    "type": 対処アクションの種別,
    "params": 対処アクションのパラメーター,
    "description": 対処アクションの説明
  }
}
```

#### レスポンスのメッセージボディ

```
{
  "location": 画面遷移先のURL,
  "target": 画面遷移先のURLを開く際のHTMLのtarget属性,
  "suppressId": [繰り返しイベント一覧] 画面の情報 (監視抑止ID),
  "eventSevere": [繰り返しイベント一覧] 画面の情報 (重大イベント),
  "suppressName": [繰り返しイベント一覧] 画面の情報 (繰り返しイベント条件名),
  "nodeSid": [繰り返しイベント一覧] 画面の情報 (IM管理ノードのツリーSID),
  "message": {
    "messageId": メッセージID,
    "message": メッセージ文
  }
}
```

### パラメーター

sid

ツリーの SID を指定します。

## suggestionId

提案 ID を指定します。提案 ID については「[提案定義ファイル](#)」(2. 定義ファイル) のsuggestionId の説明を参照してください。

## action

対処アクションを指定します。

- **type** : 対処アクションの種別を指定します。指定できる種別の詳細については「[提案定義ファイル](#)」(2. 定義ファイル) の「(2)対処アクション」を参照してください。
- **params** : 変数変換したあとの対処アクションのパラメーターを指定します。なお、対処アクション種別がjump かつrelatedEvent が指定されている場合は、次のメンバーを追加で指定します。各メンバーの詳細については「[5.13.2 対処アクション提案](#)」を参照してください。
  - suppressId
  - eventSevere
  - suppressName
  - nodeSid
- **description** : 変数変換したあとの対処アクションの説明を指定します。指定できるのは、制御文字を含まない 512 文字以内の文字列です。空文字は指定できません。

## ステータスコード

リクエストに対するレスポンスとして返却され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	なし	対処アクション実行 REST API の処理が成功しました。
	KAJY22029-W	対処アクションは実行中です。
400	KAJY22031-E	REST API のリクエストが不正です。 IM 管理ノードのツリー SID の形式が不正、提案 ID が不正、対処アクションが不正、などの原因が考えられます。
	KAJY22011-E	存在しない SID を指定しているか、指定した IM 管理ノードの参照権限がログインユーザーにありません。
	KAJY22021-E	指定された IM 管理ノードにマッピングされていない提案、またはログインユーザーが表示できない提案の提案 ID を指定しています。
403	KAJY01000-E	REST API の実行権限がありません。
500	KAJY22033-E	対処アクションの同時実行数が上限を超えました。

ステータスコードが 200 の場合に、レスポンスボディに次の情報を返却します。

項番	メンバー名	データ型	説明
1	location	string	画面の遷移先 URL を返却します。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 対処アクションの種別がjump かつurl が指定されている場合 ジャンプ先の URL を返却します。</li></ul>

項番	メンバー名	データ型	説明
			<ul style="list-style-type: none"> <li>上記以外の場合 このメンバーは返却されません。</li> </ul> <p>対処アクションが実行中の場合は、対処アクションの種別に関わらず、このメンバーは返却されません。</p>
2	target	string	<p>画面遷移先の URL を開く際の HTML の target 属性を返却します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>対処アクションの種別が jump でかつ url が指定されている場合 ジャンプ先の URL を開く際の HTML の target 属性を返却します。</li> <li>対処アクションの種別が jump 以外の場合 このメンバーは返却されません。</li> </ul> <p>対処アクションが実行中の場合は、対処アクションの種別に関わらず、このメンバーは返却されません。</p>
3	suppressId	string	<p>[繰り返しイベント一覧] 画面の情報（監視抑止 ID）を返却します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>対処アクションの種別が jump でかつ relatedEvent が指定されている場合 [繰り返しイベント一覧] 画面の情報（監視抑止 ID）を返却します。</li> <li>上記以外の場合 このメンバーは返却されません。</li> </ul> <p>対処アクションが実行中の場合は、対処アクションの種別に関わらず、このメンバーは返却されません。</p>
4	eventSevere	string	<p>[繰り返しイベント一覧] 画面の情報（重大イベント）を返却します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>対処アクションの種別が jump でかつ relatedEvent が指定されている場合 [繰り返しイベント一覧] 画面の情報（重大イベント）を返却します。</li> <li>上記以外の場合 このメンバーは返却されません。</li> </ul> <p>対処アクションが実行中の場合は、対処アクションの種別に関わらず、このメンバーは返却されません。</p>
5	suppressName	string	<p>[繰り返しイベント一覧] 画面の情報（繰り返しイベント条件名）を返却します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>対処アクションの種別が jump でかつ relatedEvent が指定されている場合 [繰り返しイベント一覧] 画面の情報（繰り返しイベント条件名）を返却します。</li> <li>上記以外の場合 このメンバーは返却されません。</li> </ul> <p>対処アクションが実行中の場合は、対処アクションの種別に関わらず、このメンバーは返却されません。</p>
6	nodeSid	string	<p>[繰り返しイベント一覧] 画面の情報（IM 管理ノードのツリー SID）を返却します。</p>

項番	メンバー名	データ型	説明
			<ul style="list-style-type: none"> <li>対処アクションの種別がjump であつrelatedEvent が指定されている場合 [繰り返しイベント一覧] 画面の情報 (IM 管理ノードのツリー SID) を返却します。</li> <li>上記以外の場合 このメンバーは返却されません。</li> </ul> <p>対処アクションが実行中の場合は、対処アクションの種別に関わらず、このメンバーは返却されません。</p>
7	message	object	対処アクションが実行中の場合、対処アクションの実行中を通知するメッセージを返却します。対処アクションが実行中ではない場合、このメンバーは返却されません。
8	messageId	string	メッセージ ID が返却されます。
9	message	string	メッセージ文が返却されます。

### 注意事項

この API は、10 個まで同時に実行できます。上限を超えた場合、エラーメッセージ KAJY22033-E を出力し、対処アクションの実行を中止します。

### 使用例

管理オブジェクトである PFM エージェントのサービスの IM 管理ノード (ツリー sid :  
\_ROOT\_AllSystems/\_HOST\_HOST1/\_CATEGORY\_platform/\_SUBCATEGORY\_JP1%2FPFM%20-%20Windows/  
\_OBJECT\_JP1PFM-ATA1HOST2) で [JP1/AJS-Agent のノードの関連ノードタブに移動] の対処アクション (提案 ID : check\_affected\_rootJobnet) を実行する場合の使用例を次に示します。

#### リクエスト :

```
POST http://hostname:20703/im/api/v1/nodes/suggestions/action
{
  "sid": "_ROOT_AllSystems/_HOST_HOST1/_CATEGORY_platform/_SUBCATEGORY_JP1%2FPFM%20-%20Windows/_OBJECT_JP1PFM-ATA1HOST2",
  "suggestionId": "check_affected_rootJobnet",
  "action":
    {
      "type": "jump",
      "params":
        {
          "url": "index?sid=%5FR00T%5FALLSystems%2F%5FH0ST%5FH0ST1%2F%5FCATEG
ORY%5FmanagementApplications%2F%5F0BJECT%5FJP1AJSAGT&view=tree&tab=relation&eou=1"
        },
      "description": "JP1/AJS-Agentのノードの関連ノードタブに移動"
    }
}
```

#### レスポンス :

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json
{
```

```
    "location": "index?sid=%5FR00T%5FAllSystems%2F%5FH0ST%5FH0ST1%2F%5FCATEGORY%5Fmanag  
    ementApplications%2F%5F0BJECT%5FJP1AJSAGT&view=tree&tab=relation&eou=1",  
    "target": ""  
}
```

## 5.14 OpenID 認証の API

OpenID 認証の API に関する操作を説明します。

### 5.14.1 シングルサインオンマッピング定義反映

#### 機能

シングルサインオンマッピング定義ファイル (`imdd_sso_mapping.properties`) で定義したマッピング情報を、インテリジェント統合管理基盤に反映します。設定した情報はインテリジェント統合管理基盤に即時反映されます。

シングルサインオンマッピング定義ファイルに有効なプロパティが一つも存在しない状態で定義の反映を実行した場合は KAJY52031-W メッセージをレスポンスに設定し、反映済みのシングルサインオンマッピング定義をクリアします。

シングルサインオンマッピング定義ファイル (`imdd_sso_mapping.properties`) については、「[シングルサインオンマッピング定義ファイル \(`imdd\_sso\_mapping.properties`\)](#)」(2. 定義ファイル) を参照してください。

#### 実行権限

- JP1\_Console\_Admin
- JP1\_Console\_Operator

#### API のバージョン

v1

#### 形式

##### リクエスト行

```
POST /application/component/apiVersion/updateSsoMap httpVersion
```

##### リクエストのメッセージボディ

なし。

#### パラメーター

なし。

#### ステータスコード

リクエストに対するレスポンスとして返却され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	戻り値	メッセージ	説明
200	—	なし	シングルサインオンマッピング定義反映 REST API の処理が成功しました。

ステータスコード	戻り値	メッセージ	説明
		KAJY52031-W	シングルサインオンマッピング定義ファイルに有効な定義がありません。
403	7	KAJY01000-E	REST API の実行権限がありません。
500	2	KAJY52022-E	シングルサインオンマッピング定義の排他に失敗しました。
	13	KAJY52023-E	シングルサインオンマッピング定義の反映に失敗しました。
	14	KAJY52026-E	シングルサインオンマッピング定義ファイルが正しく読み込めませんでした。

## 戻り値

戻り値の説明を次に示します。

戻り値	説明
2	排他失敗
7	実行権限エラー
13	更新エラー
14	定義ファイル読み込みエラー
255	システムエラー

## 注意事項

- この API を同時に実行することはできません。実行した場合エラーとなります。
- API の実行時にエラーが発生した場合、エラーメッセージを統合トレースログへ出力します。API のエラーのレスポンスの内容にエラーメッセージを含めて呼び出し元へ返却します。呼び出し元は受け取ったレスポンスの情報を使って、呼び出し元でメッセージの表示を行います。jddupdatessomap コマンドから REST API が呼ばれた際に、エラーのレスポンスが返却された場合は、エラーの内容を標準エラー出力に出力します。jddupdatessomap コマンドについては「jddupdatessomap」(1. コマンド) を参照してください。

## 使用例

リクエスト：

```
POST http://hostname:20703/im/api/v1/updateSsoMap HTTP/1.1
Authorization: Bearer xxxx
Accept-Language: ja
Content-Type: application/json
Accept: application/json
```

警告終了時のレスポンス：

```
{
  "messageList": [
    {
      "messageId": "KAJY52031-W",
```

```
    "message": "シングルサインオンマッピング定義ファイルに有効な定義がありません"  
  }  
]  
}
```

# 6

## [統合オペレーション・ビューアー] 画面のカスタマイズ

JP1/IM - Manager (インテリジェント統合管理基盤) の [統合オペレーション・ビューアー] 画面で、特定の IM 管理ノードを選択した際に [関連情報] 領域にユーザーが定義した任意の画面を表示する機能について説明します。

## 6.1 [統合オペレーション・ビューアー] 画面のカスタマイズの概要

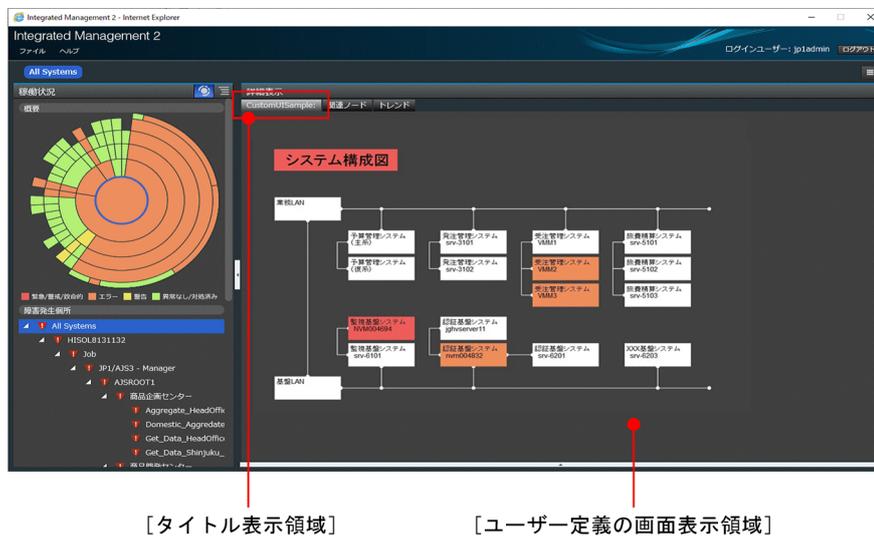
[統合オペレーション・ビューアー] 画面のカスタマイズの概要と、定義ファイルの配置先について説明します。

### 6.1.1 [統合オペレーション・ビューアー] 画面のカスタマイズとは

[統合オペレーション・ビューアー] 画面のカスタマイズでは、ユーザーが特定の IM 管理ノードを選択した際に、あらかじめ定義した情報に基づいた任意の画面を [詳細表示] 領域の [カスタム UI] タブに表示することができます。また、領域のタイトルも定義できます。

[統合オペレーション・ビューアー] 画面のカスタマイズを適用した画面イメージを次の図に示します。

図 6-1 [統合オペレーション・ビューアー] 画面のカスタマイズの適用例



### 6.1.2 配置場所

[統合オペレーション・ビューアー] 画面のカスタマイズの定義ファイルは、html 形式で次の場所にサブフォルダまたはサブディレクトリを作成して配置します。物理ホスト、論理ホストとも同じ配置場所です。クラスタ構成の場合は両系に同一のファイルを配置してください。

なお、「hitachi」から始まるサブディレクトリ名は使用できません。

Windows の場合

```
Manager パス¥public¥customUI¥
```

UNIX の場合

```
/var/opt/jp1imm/public/customUI/
```

JP1/IM - Manager をアンインストールする場合は、必要に応じて配置したファイルのバックアップを取得してください。

### 6.1.3 注意事項

[カスタム UI] タブには、<iframe>タグを使用しています。このため、window.location.hrefなどでWebページを表示する場合に、そのWebページにX-Frame-Optionsが指定されていると、Webページを表示することができません。

Webページを提供するサイト側でJP1/IMからのアクセスを許可するなどの設定をする必要があります。

設定例

```
X-Frame-Options ALLOW-FROM <JP1/IMのURL>
```

## 6.2 [統合オペレーション・ビューアー] 画面のカスタマイズの定義情報

[統合オペレーション・ビューアー] 画面のカスタマイズの定義情報について説明します。

### 6.2.1 定義するプロパティ情報

定義するプロパティ情報を次の表に示します。

項目はプロパティ内の1つの<custom UI Id>に対して指定が必須となります。<custom UI Id>に指定する文字列については「6.2.2 <custom UI Id>に指定する文字列」を参照してください。

表 6-1 [統合オペレーション・ビューアー] 画面のカスタマイズの定義情報

項番	プロパティ名	指定規則	説明	指定範囲
1	jp1.imdd.gui.settings.contentViews.<custom UI Id>.title	必須	[カスタム UI] タブに表示するタイトルを指定します。*1 半角英数字で長い文字列をタイトルに指定した場合、[カスタム UI] タブのタイトルのツールチップで表示する文字列が、WWW ブラウザーによって途中で打ち切られるときがあります。 タイトルの文字列に、適宜、半角スペースまたは全角文字を指定すると、途中で打ち切りされずに、すべての文字がツールチップに表示されるようになります。	1~255 文字
2	jp1.imdd.gui.settings.contentViews.<custom UI Id>.url	必須	[ユーザー定義の画面表示領域] に表示したい html ファイルのパスを public からの相対パスで指定します。*1 パス区切り文字は「/」を使用する必要があります。半角スペース「」を含む場合でも、前後をダブルクォート「"」で囲む必要はありません。 なお、url に存在しないパスが指定された場合は、[ユーザー定義の画面表示領域] に「Not Found 指定したパス」の形式でメッセージが表示されます。	1~255 文字
3	jp1.imdd.gui.settings.contentViews.<custom UI Id>.sid	必須*2	ユーザー定義の画面を表示する IM 管理ノードのツリーの SID を指定します。	1~1,048,576 文字

項番	プロパティ名	指定規則	説明	指定範囲
			正規表現 <sup>※3</sup> で指定できます。なお、指定したツリーのSIDが存在するかどうかのチェックはしません。	
4	jp1.imdd.gui.settings.contentViews.<custom UI Id>.target	必須 <sup>※2</sup>	ユーザー定義の画面を表示するIM管理ノードのSIDを指定します。 正規表現 <sup>※3</sup> で指定できます。なお、指定したSIDが存在するかどうかのチェックはしません。	

注※1

2バイト文字を指定する場合はUnicodeに変換してください。その場合の文字数は、Unicodeに変換済みの文字列の文字数でカウントされます。指定できるのは制御文字以外の文字列です。機種依存文字は指定できません。

注※2

1つの<custom UI Id>に対して、sidまたはtargetのどちらかを必ず指定してください。なお、指定できる文字は、指定するツリーのSIDまたは構成情報のSIDに準じます。

注※3

正規表現で指定する場合、すべての文字に一致する表現の「.\*」を多用すると、検索に時間が掛かることがあります。「.\*」を使用する場合は、必要な個所にだけ「.\*」を使用するようにしてください。

## 6.2.2 <custom UI Id>に指定する文字列

プロパティの<custom UI Id>には任意の文字列を指定し、キーがユニークになるように記載する必要があります。

指定できる文字列は半角英数字です。大文字・小文字を区別します。1～255文字以内で指定します。「\_HITACHI」から始まる文字列は指定できません。

同一のキーに対して複数の文字列を定義した場合は、あとに定義した文字列が有効となります。

指定例を次に示します。

```
jp1.imdd.gui.settings.contentViews.sample.title =Custom+UI
jp1.imdd.gui.settings.contentViews.sample.url = ./customUI/sample/index.html
jp1.imdd.gui.settings.contentViews.sample.target =^(?=.*MYHOST).*$

jp1.imdd.gui.settings.contentViews.sample2.title =Custom+UI
jp1.imdd.gui.settings.contentViews.sample2.url = ./customUI/sample2/index.html
jp1.imdd.gui.settings.contentViews.sample2.sid = _ROOT_AllSystems
```

## 6.2.3 インテリジェント統合管理基盤定義ファイル (imdd.properties) の記載例

定義内容はインテリジェント統合管理基盤定義ファイル (imdd.properties) に記載します。インテリジェント統合管理基盤定義ファイル (imdd.properties) については、「[インテリジェント統合管理基盤定義ファイル \(imdd.properties\)](#)」(2. 定義ファイル) を参照してください。

インテリジェント統合管理基盤定義ファイル (imdd.properties) のモデルファイル (imdd.properties.model) の記載を次に示します。

```
server.port = 20703

#jp1.imdd.gui.settings.contentView.<custom UI Id>.title =
#jp1.imdd.gui.settings.contentView.<custom UI Id>.url =
#jp1.imdd.gui.settings.contentView.<custom UI Id>.sid =
#jp1.imdd.gui.settings.contentView.<custom UI Id>.target =
```

### (1) 複数のカスタム UI を表示する場合

1 つの IM 管理ノードに対して、異なる<custom UI Id>の定義を複数行くと、定義した数の [カスタム UI] タブが表示されます。

なお、[カスタム UI] タブの表示順序は、インテリジェント統合管理基盤定義ファイル (imdd.properties) に定義した順番で表示されます。

定義例を次に示します。

```
jp1.imdd.gui.settings.contentView.System01CustomUI1.title = System01¥u30ab¥u30b9¥u30bf¥u30e0UI1
jp1.imdd.gui.settings.contentView.System01CustomUI1.url = ./customUI/sample/customUI1.html
jp1.imdd.gui.settings.contentView.System01CustomUI1.sid = _ROOT_AllSystems/_SYSTEM_SYSTEM01

jp1.imdd.gui.settings.contentView.System01CustomUI2.title = System01¥u30ab¥u30b9¥u30bf¥u30e0UI2
jp1.imdd.gui.settings.contentView.System01CustomUI2.url = ./customUI/sample/customUI2.html
jp1.imdd.gui.settings.contentView.System01CustomUI2.sid = _ROOT_AllSystems/_SYSTEM_SYSTEM01

jp1.imdd.gui.settings.contentView.System01CustomUI3.title = System01¥u30ab¥u30b9¥u30bf¥u30e0UI3
jp1.imdd.gui.settings.contentView.System01CustomUI3.url = ./customUI/sample/customUI3.html
jp1.imdd.gui.settings.contentView.System01CustomUI3.sid = _ROOT_AllSystems/_SYSTEM_SYSTEM01
```

#### ❗ 重要

- 1 つの IM 管理ノードに対して表示できる [カスタム UI] タブの数は、10 個までです。

## 6.2.4 定義情報の確認

インテリジェント統合管理基盤定義ファイル (imdd.properties) に記載した IM 管理ノードを選択した際に任意の画面を出すための設定内容が正しいかは、[統合オペレーション・ビューアー] 画面で確認します。

対象の IM 管理ノードを選択し、意図した画面が表示されるかを確認してください。定義情報が不正な場合は、WWW ブラウザーのコンソールに表示されるエラーの詳細を確認し対処してください。

IE を使って定義情報の確認をする場合、IE の互換表示設定を設定しないでください。設定して画面を表示した場合、画面が読み込み状態のままとなる場合があります。定義情報の確認が終了したあとは、IE の互換表示設定を設定しても問題ありません。

## 6.3 ユーザー定義画面で使用できるメソッドとオブジェクト

ユーザー定義の画面の html でインテリジェント統合管理基盤が提供するインターフェースを利用するためには、次の js ファイルを読み込みます。

Windows の場合

```
Manager パス¥public¥assets¥js¥customContent.js
```

```
Manager パス¥public¥assets¥js¥vendor.js
```

UNIX の場合

```
/opt/jp1imm/public/assets/js/customContent.js
```

```
/opt/jp1imm/public/assets/js/vendor.js
```

記述例については、「6.3.1 CustomContent.initialize」の使用例を参照してください。

ユーザー定義画面で使用できるメソッドとオブジェクトを、次に示します。

表 6-2 ユーザー定義画面で使用できるメソッドとオブジェクト

メソッド名	機能
CustomContent.initialize	引数で受け取ったイベントハンドラで初期化処理を行うメソッドです。
CustomContent.simt	Simt データを操作するメソッドを提供します。
CustomContent.node	統合オペレーション・ビューアーで選択した IM 管理ノードの情報を持つオブジェクトです。
CustomContent.options.props	クライアントの情報を持つオブジェクトです。
CustomContent.postActions	指定されたプラグインの関数を実行するメソッドです。
CustomContent.showMessage	[タイトル・メッセージ] 表示領域に表示するメッセージを定義するメソッドです。
CustomContent.selectNodeByTreeSid	引数に指定した SID の IM 管理ノードを、統合オペレーション・ビューアーで選択状態とするメソッドです。
CustomContent.selectNodeByTargetSid	

### 6.3.1 CustomContent.initialize

機能

引数で受け取ったイベントハンドラで初期化処理を行うメソッドです。

ユーザー定義画面を描画する際には、必ずこのメソッドを実行してください。

形式

```
initialize(handlers)
```

## 引数

ユーザー定義画面で取得したいイベントと、イベントを取得した際に実行される関数名の受け渡しを定義します。

### *handlers*

イベントハンドラ

イベントハンドラの種類を次に示します。

- `onSetup()`  
setup イベントハンドラ  
ユーザー定義画面を初めて描画するときに発生するイベントのハンドラです。
- `onActivate()`  
有効化イベントハンドラ  
ユーザー定義画面の描画が完了したときに発生するイベントのハンドラです。
- `onInactivate()`  
無効化イベントハンドラ  
描画したユーザー定義画面に別の画面を表示するときに発生するイベントのハンドラです。
- `onNodeSelect(node)`  
ノード選択イベントハンドラ  
IM 管理ノードが選択されたときに発生するイベントのハンドラです。
- `onStatusUpdate(node)`  
ノード状態更新イベントハンドラ  
選択中の IM 管理ノードに関わらず、IM 管理ノードの状態が更新されたときに発生するイベントのハンドラです。

## 戻り値

なし

## 使用例

次の場合の使用例を示します。

1. `onSetup` イベントを受け取った時にユーザー定義画面の `Setup` 関数が実行される。
2. `onNodeSelect` イベントを受け取った時にユーザー定義画面の `NodeSelect` 関数が実行される。
3. `onActivate` イベントを受け取った時にユーザー定義画面の `Activate` 関数が実行される。

```
<html>
<script src="/assets/js/vendor.js"></script>
<script src="/assets/js/customContent.js"></script>
<script>
```

```
CustomContent.initialize({
  onSetup: Setup,
  onNodeSelect: NodeSelect,
  onActivate: Activate
```

```

});
function Activate() {
alert("onActivate");
}
function NodeSelect () {
alert("onNodeSelect ");
}
function Setup () {
alert("onSetup");
}
</script>
</html>

```

## 6.3.2 CustomContent.simt

Simt データを操作するメソッドを提供します。CustomContent.simt が提供するメソッドを次に示します。

表 6-3 CustomContent.simt が提供するメソッド一覧

項番	メソッド名	説明
1	encodeValue	文字列を URL エンコードして返却するメソッドです。
2	decodeValue	URL エンコードされた文字列をデコードして返却するメソッドです。
3	filter	指定された構造化 ID を含む SID とその value 値を返却するメソッドです。
4	get	指定された SID に一致する SID とその value 値を返却するメソッドです。
5	pack	構造化 ID の種別と名称を結合し、生成した構造化 ID を返却するメソッドです。
6	packHost	構造化 ID の種別とホスト名を結合し、生成した構造化 ID を返却するメソッドです。
7	unpack	構造化 ID を種別と名称で分割し、返却するメソッドです。
8	join	構造化 ID を結合し、生成した SID を返却するメソッドです。
9	split	SID を構造化 ID に分割し、返却するメソッドです。
10	parse	SID を構造化 ID に分割し、分割した構造化 ID をさらに種別と URL デコードした名称に分割し返却するメソッドです。
11	data	SID と value 値から、オブジェクトを生成し、返却するメソッドです。

### (1) encodeValue メソッド

#### 機能

パラメーターに指定された文字列の「.」「~」「-」「:」以外の記号、英数字以外を URL エンコードし、返却するメソッドです。

#### 形式

```
encodeValue(value)
```

引数

`value`

URL エンコードする文字列

戻り値

URL エンコードされた文字列

## (2) decodeValue メソッド

機能

パラメーターに指定された文字列をデコードし、返却するメソッドです。

形式

`decodeValue(value)`

引数

`value`

URL エンコードされた文字列

戻り値

URL デコードされた文字列

## (3) filter メソッド

機能

第 1 パラメーターに指定された SimtData オブジェクト (SID と value 値の情報をまとめたオブジェクト) の配列から、第 2 パラメーターに指定された構造化 ID を含む SID を持つ SimtData オブジェクトを抜き出して返却するメソッドです。

形式

`filter(array, pattern)`

引数

`array`

SimtData オブジェクト※の配列

`pattern`

構造化 ID

戻り値

SimtData オブジェクト※の配列

指定された構造化 ID を含む SID を持つ SimtData※

オブジェクトが存在しない場合は空の配列を返却します。

注※ SimtData オブジェクトには次に示すプロパティが存在します。

- sid : SID を示す文字列
- value : SID の値を格納するオブジェクト

## (4) get メソッド

### 機能

第 1 パラメーターに指定された SimtData オブジェクト (SID と value 値の情報をまとめたオブジェクト) の配列から、第 2 パラメーターに指定された SID に一致する SID を持つ SimtData オブジェクトを抜き出して返却するメソッドです。

### 形式

```
get(array, sid)
```

### 引数

array

SimtData オブジェクト※の配列

pattern

SID

### 戻り値

SimtData オブジェクト※

指定された SID と一致する SID を持つ SimtData オブジェクト※  
オブジェクトが存在しない場合は空の null を返却します。

注※ SimtData オブジェクトには次に示すプロパティが存在します。

- sid : SID を示す文字列
- value : SID の値を格納するオブジェクト

## (5) pack メソッド

### 機能

第 1 パラメーターに指定された構造化 ID の種別 (アンダースコア以外) を「\_ (アンダースコア)」で括り、第 2 パラメーターに指定された名称のうち「.」「-」「:」以外の記号、英数字以外を URL エンコードしたあとに、種別、名称の順で結合し、生成した構造化 ID を返却するメソッドです。

### 形式

```
pack(key, value)
```

### 引数

key

構造化 ID の種別

value

構造化 ID の名称

戻り値

構造化 ID の文字列

## (6) packHost メソッド

機能

第 1 パラメーターに指定された構造化 ID の種別（アンダースコア以外）を「\_（アンダースコア）」で括り，第 2 パラメーターに指定された名称（ホスト名）を大文字変換および「.」「~」「-」「:」以外の記号，英数字以外を URL エンコードしたあとに，種別，名称の順で結合し，生成した構造化 ID を返却するメソッドです。

名称がホスト名以外の構造化 ID を作成する場合は，CustomContent.simt.pack メソッドを使用します。

形式

```
packHost(key, value)
```

引数

key

構造化 ID の種別

value

構造化 ID の名称（ホスト）

戻り値

構造化 ID の文字列

## (7) unpack メソッド

機能

指定された構造化 ID を種別（アンダースコア以外）と URL デコードした名称に分割し，両者を格納した SimtIdUnit オブジェクトを返却するメソッドです。

形式

```
unpack(simtId)
```

引数

simtId

構造化 ID

戻り値

SimtIdUnit オブジェクト※

注※ SimtIdUnit オブジェクトには次に示すプロパティが存在します。

- key：構造化 ID の種別（アンダースコア以外）
- value：構造化 ID の URL デコードした名称

## (8) join メソッド

機能

パラメーターに指定された複数の構造化 ID を「/（スラッシュ）」で結合し、生成した SID を返却するメソッドです。

形式

```
join(... simtId)
```

引数

`simtId`  
構造化 ID

戻り値

SID の文字列

## (9) split メソッド

機能

パラメーターに指定された SID を「/（スラッシュ）」で分割し、構造化 ID を返却するメソッドです。

形式

```
split(sid)
```

引数

`sid`  
SID

戻り値

構造化 ID の文字列の配列

## (10) parse メソッド

機能

パラメーターに指定された SID を構造化 ID に分割し、分割した構造化 ID をさらに「\_（アンダースコア）」を除外した種別と URL デコードした名称に分割します。それらの情報を SimtIdUnit オブジェクトとして格納し、SimtIdUnit オブジェクトを格納した配列を返却するメソッドです。

形式

```
parse(sid)
```

引数

sid  
SID

戻り値

SimtIdUnit オブジェクト※の配列

注※ SimtIdUnit オブジェクトには次に示すプロパティが存在します。

- key : 構造化 ID の種別 (アンダースコア以外)
- value : 構造化 ID の URL デコードした名称

## (11) data メソッド

機能

パラメーターに指定された SID と value 値から, SimtData オブジェクトを生成し, 返却するメソッドです。

形式

data(sid, value)

引数

sid  
SID  
value  
value 値

戻り値

SID と value 値の情報をまとめた SimtData オブジェクト※

注※ SimtData オブジェクトには次に示すプロパティが存在します。

- sid : SID を示す文字列
- value : SID の value 値を格納するオブジェクト

### 6.3.3 CustomContent.node

統合オペレーション・ビューアーで選択した IM 管理ノードの情報を持つオブジェクトです。  
CustomContent.node のプロパティを次に示します。

表 6-4 CustomContent.node のプロパティ

項番	プロパティ名	説明
1	CustomContent.node.sid	統合オペレーション・ビューアーで選択した IM 管理ノードのツリーの SID の情報
2	CustomContent.node.value.target	統合オペレーション・ビューアーで選択した IM 管理ノードの SID の情報
3	CustomContent.node.value.label	統合オペレーション・ビューアーで選択した IM 管理ノードのラベルの情報

## 6.3.4 CustomContent.options.props

クライアントの情報を持つオブジェクトです。CustomContent.options.props のプロパティを次に示します。

表 6-5 CustomContent.options.props のプロパティ

項番	プロパティ名	説明
1	CustomContent.options.language	クライアントの言語種別の情報
2	CustomContent.options.clientId	クライアント Id の情報
3	CustomContent.options.props.title*	統合オペレーション・ビューアーで選択した IM 管理ノードに関連した title の設定情報
4	CustomContent.options.props.url*	統合オペレーション・ビューアーで選択した IM 管理ノードに関連した url の設定情報
5	CustomContent.options.props.target*	統合オペレーション・ビューアーで選択した IM 管理ノードに関連した target の設定情報
6	CustomContent.options.props.sid*	統合オペレーション・ビューアーで選択した IM 管理ノードに関連した sid の設定情報
7	CustomContent.options.auth.jp1user	ログインしている JP1 ユーザー Id の情報
8	CustomContent.options.auth.jp1token	ログインしている JP1 ユーザーの JP1 トークンの情報
9	CustomContent.options.auth.token	クライアントのトークンの情報
10	CustomContent.options.auth.acl.permissions	ログインしている JP1 ユーザーが保持している権限情報の配列

注※

インテリジェント統合管理基盤定義ファイル (imdd.properties) の次のパラメーターに定義した値が表示されます。

CustomContent.options.props のプロパティ	インテリジェント統合管理基盤定義ファイルのパラメーター
CustomContent.options.props.title	jp1.imdd.gui.settings.contentViews.<custom UI Id>.title
CustomContent.options.props.url	jp1.imdd.gui.settings.contentViews.<custom UI Id>.url

CustomContent.options.props のプロパティ	インテリジェント統合管理基盤定義ファイルのパラメーター
CustomContent.options.props.target	jp1.imdd.gui.settings.contentViews.<custom UI Id>.target
CustomContent.options.props.sid	jp1.imdd.gui.settings.contentViews.<custom UI Id>.sid

## 6.3.5 CustomContent.postActions

### 機能

指定されたプラグインの関数を実行するメソッドです。

### 形式

```
postActions(method, sid, args)
```

### 引数

**method**

実行するプラグインの名称

**sid**

プラグイン処理の対象の IM 管理ノードの SID

**args**

実行するプラグイン関数の引数args.methodArgs に渡す値を指定します。渡す情報が存在しない場合は、空オブジェクト ({} ) を指定します。

### 戻り値

実行したアクションの結果を表すオブジェクト。オブジェクトの内容は実行したアクションによって異なります。

## 6.3.6 CustomContent.showMessage

### 機能

引数message に指定した文字列を [メッセージ表示領域] に表示するメソッドです。

指定した文字列がエラーのメッセージ ID から始まっている場合は、メッセージの前に  を表示します。

指定した文字列がワーニングのメッセージ ID から始まっている場合は、メッセージの前に  を表示します。

その他の場合は、メッセージの前に  を表示します。

### 形式

```
showMessage(message)
```

引数

`message`

[メッセージ表示領域] に表示する文字列

戻り値

なし

## 6.3.7 CustomContent.selectNodeByTreeSid

機能

引数に指定したツリーの SID の IM 管理ノードを、統合オペレーション・ビューアーで選択状態とするメソッドです。

形式

`selectNodeByTreeSid(sid)`

引数

`sid`

統合オペレーション・ビューアーで選択状態にする IM 管理ノードのツリーの SID

戻り値

なし

## 6.3.8 CustomContent.selectNodeByTargetSid

機能

引数に指定した SID の IM 管理ノードを、統合オペレーション・ビューアーで選択状態とするメソッドです。

形式

`selectNodeByTargetSid(sid)`

引数

`sid`

統合オペレーション・ビューアーで選択状態にする IM 管理ノードの SID

戻り値

なし

# 7

## インテリジェント統合管理基盤を使うための情報

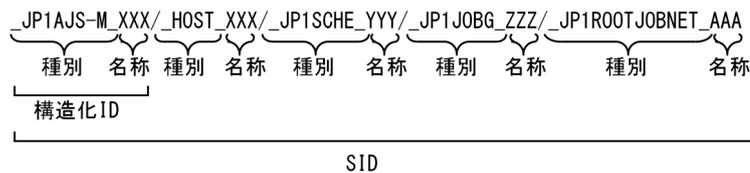
インテリジェント統合管理基盤を使うために必要な SID や json オブジェクト, およびユーザー作成プラグインを利用するために必要なアダプタコマンドの情報, IM 管理ノードツリー生成機能について説明しています。また, サンプルプラグイン, 制御文字についても説明しています。

## 7.1 SID

SID とは、構成取得アダプタコマンドおよびユーザー作成プラグインを使って取得した各製品の構成要素を一意に表す ID (SID) です。構成情報の SID、ツリーの SID、イベントの SID の三種類があり、JP1/IM - Manager (インテリジェント統合管理基盤) で付与します。

SID は、構成要素を表す種別と、その種別に対応する名称の組み合わせ (構造化 ID) をスラッシュ [/] で表します。SID の構成例を次に示します。

図 7-1 SID の構成例



SID の並び順には意味があり、各製品の構成要素の包含関係に基づきます。詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 2 - Manager 導入・設計ガイド」の各製品から取得する情報の節を参照してください。

SID の規則を次に示します。

- SID の種別、名称に指定できる文字は「\_」(アンダーバー)、「/」(スラッシュ)、制御コードの 3 種を除いた ASCII 文字です。
- 「.」(ピリオド)、「~」(チルダ)、「-」(ハイフン)、「:」(コロン) 以外の記号、英数字以外は URL エンコードしてください。URL エンコードした SID はデコードできる必要があります。
- ホスト名に指定できる文字は大文字です。SID としては大文字・小文字を区別します。
- SID のバイト長は 1~1,048,576 バイト (1 メガバイト) です。SID は「/ (スラッシュ)」で終わってはいけません。

### 7.1.1 構成情報の SID

構成情報の SID は、システムの構成情報を表す SID です。

構成情報の SID の種別には、製品ごとに使用する種別と共通で使用する種別が設定されます。それぞれで使用する種別名の予約語を次の表に示します。

表 7-1 構成情報の SID の種別名の予約語

項番	使用製品	種別名 <sup>※1</sup>	意味	指定する名称 <sup>※2</sup>
1	共通	_HOST_	ホスト名を表す。	ホスト名
2	JP1/AJS3	_JP1AJS-M_	JP1/AJS3 - Manager であることを表す。	JP1/AJS3 - Manager が入っているホスト名

項番	使用製品	種別名※1	意味	指定する名称※2	
3		_JP1AJS-A_	JP1/AJS3 - Agent であることを表す。	JP1/AJS3 - Agent が入っているホスト名	
4		_JP1AJSMGR_	JP1/AJS3 - Manager であることを表す。	指定しない	
5		_JP1AJSAGT_	JP1/AJS3 - Agent であることを表す。	指定しない	
6		_JP1AJSSCHE_	JP1/AJS3 のスケジューラーサービスであることを示す。	指定しない	
7		_JP1ROOTJOBNET_	ルートジョブネット名を表す。	ルートジョブネット名	
8		_JP1ROOTJOBNETDUMMY_	ジョブネットのリンク情報で先行ノードまたは後続ノードが不明なことを表す。	UNKNOWN	
9		JP1/AJS3 JP1/IM	_JP1SCHE_	スケジューラーサービス名を表す。	スケジューラーサービス名
10			_JP1JOBG_	ジョブグループ名を表す。	ジョブグループ名
11	JP1/PFM	_JP1PFM-M_	JP1/PFM - Manager であることを表す。	JP1/PFM - Manager が入っているホスト名	
12		_JP1PFM-A_	JP1/PFM - Agent または JP1/PFM - RM のサービス ID を表す。	サービス ID	
13		_JP1PFM-AHOST_	JP1/PFM - Agent または JP1/PFM - RM が稼動するホスト名, または JP1/PFM - RM の監視対象ホスト名を表す。	JP1/PFM - Agent または JP1/PFM - RM が稼動するホスト名, または JP1/PFM - RM の監視対象ホスト名	
14		_JP1PFMMGR_	JP1/PFM - Manager であることを表す。	指定しない	
15		_JP1PFMBASE_	JP1/PFM-Base であることを表す。	指定しない	
16		_JP1AGENTSERVICE_	JP1/PFM - Agent または JP1/PFM - RM のサービスであることを表す。	指定しない	
17		JP1/IM JP1/Base	_JP1IM_	該当ホストが JP1/IM の統合マネージャーであることを表す。	JP1/IM の統合マネージャーが入っているホスト名
18			_JP1IMBASEMGR_	該当ホストが IM の拠点/中継マネージャーであることを表す。	IM の拠点/中継マネージャーが入っているホスト名
19	_JP1IMRM_		該当ホストがリモート監視ホストであることを表す。	リモート監視対象のホスト名	
20	_JP1IMMGR_		JP1/IM - Manager であることを表す。	指定しない	

項番	使用製品	種別名※1	意味	指定する名称※2
21		_JP1BASE_	該当ホストに JP1/Base が入っていることを表す。	JP1/Base が入っているホスト名
22		_JP1BASEAGT_	JP1/Base であることを表す。	指定しない
23		_JP1BASETRAP_	ログファイルトラップ/イベントログトラップであることを表す。	指定しない
24	JP1/IM	_ROOT_	システムのルート名を表す。	システムのルート名
25		_SYSTEM_	システム名を表す。	システム名
26		_CATEGORY_	カテゴリ名を表す。	カテゴリ名
27		_SUBCATEGORY_	サブカテゴリ名を表す。	サブカテゴリ名
28		_OBJECT_	管理オブジェクト名を表す。	管理オブジェクト名
29	JP1/NNMi	_JP1NNMI-M_	JP1/NNMi であることを表す。	JP1/NNMi が入っているホスト名
30		_JP1NNMI-A_	JP1/NNMi が検出しているノードであることを表す。	JP1/NNMi が検出しているノード名
31		_JP1NNMiMGR_	JP1/NNMi であることを表す。	指定しない
32		_NNMINODE_	JP1/NNMi が検出しているノードであることを表す。	指定しない
33	JP1/OA JP1/NNMi JP1/SSO	_NETWORKDEVICE_	ネットワーク機器であることを表す。	ホスト名, IP スイッチ名または FC スイッチ名
34	JP1/OA	_JP1OA	JP1/OA であることを表す。	JP1/OA が入っているホスト名
35		_JP1OA-A	JP1/OA の監視対象を表す。	JP1/OA の監視対象名
36		_JP1OAMGR_	JP1/OA であることを表す。	指定しない
37		_CONSUMER_	監視対象 (コンシューマー) を表す。	コンシューマー名
38		_CONTAINERCLUSTER_	監視対象 (コンテナクラスタ) を表す。	コンテナ環境クラスタ名
39		_CONTAINERNODE_	監視対象 (コンテナノード) を表す。	コンテナ環境ノード名
40		_SERVERCLUSTER_	監視対象 (クラスタ) を表す。	クラスタ名
41		_HYPERVISOR_	監視対象 (ハイパーバイザー) を表す。	ハイパーバイザー名
42		_VM_	監視対象 (仮想マシン) を表す。	仮想マシン名
43		_STORAGE_	監視対象 (ストレージシステム) を表す。	ストレージシステム名
44		_STORAGEVOLUME_	監視対象 (ボリューム) を表す。	ボリューム名

7. インテリジェント統合管理基盤を使うための情報

項番	使用製品	種別名※1	意味	指定する名称※2
45	JP1/SSO	_JP1SSO-M_	JP1/SSO のマネージャーに関する SID であることを表す。	JP1/SSO が入っているホスト名
46		_JP1SSO-A_	JP1/SSO のエージェントに関する SID であることを表す。	JP1/SSO のエージェントのホスト名
47		_JP1SSOMGR_	JP1/SSO のマネージャーであることを表す。	指定しない
48		_JP1SSOAGT_	JP1/SSO のエージェントであることを表す。	指定しない

注※1

種別の文字長は 1~255 文字です。

注※2

名称の文字長は 0 から 255 文字です。ただし、オブジェクトルートノード種別に対する名称の文字長は 1 から 255 文字です。

構成情報の SID には各種別に対応する値とは別に、value 値として情報の付与が可能です。付与情報の例を次の図に示します。

## 図 7-2 構成情報の SID に指定する付与情報の例

```
_JP1AJS-M_XXX/_HOST_XXX/_JP1SCHE_YYY," value" : {"label":ZZZ, ...}
```

付与情報

構成情報の SID の付与情報の項目を次の表に示します。

表 7-2 構成情報の SID の付与情報

項番	使用製品	変数名	意味
1	共通	component	コンポーネント名です。__configurationGet メソッドの component の値です。 すべての構成情報の SID に付与します。
2		jp1ResourceGroup	JP1 資源グループ名を 1~64 文字で指定します。指定できる文字は半角英数字と次の半角記号です。 !#\$%&'()*~.@#^`{ }~ この変数は、省略できます。
3		category	カテゴリを 1~255 文字で指定します。指定できる文字は半角英数字です。指定できる値は「表 4-2 category 変数に指定できるカテゴリ ID」を参照してください。この変数は、省略できます。
4		subCategory	製品の略称名称を 1~255 文字で指定します。指定できる文字は、制御文字以外の文字です。JP1 製品の場合は「JP1/」で始まる文字列となります。この変数は、省略できます。
5		visible	[稼働状況] 領域に表示するかどうかを指定します。 • true : 表示する

項番	使用製品	変数名	意味
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• false : 表示しない</li> </ul> true を指定します。
6		label	ツリーに表示する構成要素の表示名称を、1~255 文字で指定します。JP1 製品の場合は「JP1/」で始まる文字列となります。指定できる文字は、制御文字以外の文字です。この変数は、省略できます。
7		methods	当該構成要素に対して、実行可能なプラグイン関数の名称のリストです。 どの製品のプラグインか意識せずに、関数を実行できるようにするための情報です。そのため、製品固有の関数は登録しないでください。「_」（アンダースコア）から始まる関数名の関数だけを登録してください。 そのノードに対して実行可能かをクライアントが識別するための情報です。ユーザープラグインの拡張性を考慮し、ノードに該当するプラグインはmethods に無いメソッドが呼び出されてもエラーとはせず、即時 return としてください。
8		property	プロパティ情報を object 形式で指定します。 指定できる要素数は、0~100 個です。指定できるプロパティ名は、1~64 文字の制御文字以外の文字です。指定できるプロパティ値は、1~255 文字の制御文字以外の文字です。この変数は、省略できます。 指定例： <pre>"property": {"DataModelVersion": "yyy", ...}</pre>
9	JP1/AJS	jobExecAgentList	実行エージェント名情報です。
10	JP1/PFM	productId	JP1/PFM - Agent または JP1/PFM - RM のプロダクト ID
11		dataModelVersion	JP1/PFM - Agent または JP1/PFM - RM のデータモデルバージョン
12		wcHostName	JP1/PFM - Web Console のホスト名
13		portNumber	JP1/PFM - Web Console のポート番号
14		protocol	https 通信設定

## 7.1.2 ツリーの SID

ツリーの SID は、システム管理ツリー上のパスを表す SID です。IM 管理ノードをツリー形式で表現したときの各ノードへのパスの情報を、ID として扱います。

ツリーの SID では、構成要素を表す種別と、その種別に対応する名称の組み合わせ（構造化 ID）をスラッシュ「/」でつなぎ合わせる際に、各ノードへのパスの形式となるようにつなぎ合わせます。

また、ツリーの SID の種別は構成情報の SID と異なり、「\_ROOT\_AllSystems」から始まる必要があります。ツリー全体の階層数の上限は 45 階層です。

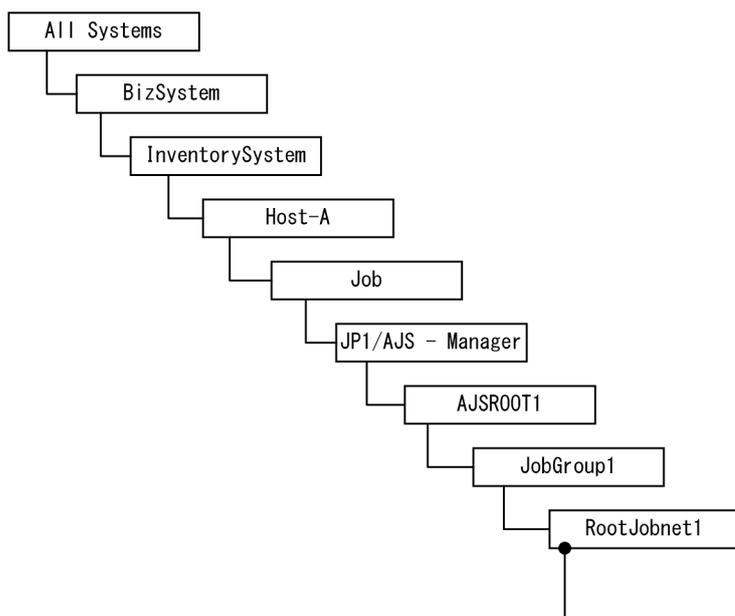
ツリーの SID の種別を次に示します。

表 7-3 ツリーの SID の種別名の予約語

項番	種別名	意味
1	_ROOT_	システムのルート名を表す。名称にはシステムのルート名を指定する。
2	_SYSTEM_	システム名を表す。名称にはシステム名を指定する。
3	_HOST_	ホスト名を表す。名称にはホスト名を指定する。
3	_CATEGORY_	カテゴリ名を表す。名称にはカテゴリ名を指定する。
4	_SUBCATEGORY_	サブカテゴリ名を表す。名称にはサブカテゴリ名を指定する。
5	_OBJECT_	管理オブジェクト名を表す。名称には管理オブジェクト名を指定する。

ツリーの構成とツリーの SID の例を、次に示します。

図 7-3 ツリーの構成とツリーの SID の例



RootJobnet1 を示す SID:

`_ROOT_AllSystems/_SYSTEM_BizSystem/.../_CATEGORY_job/_OBJECT_JP1%2FAJS3%20-%20Manager/_OBJECT_AJSROOT1/...`

ツリーの SID の付与情報を次に示します。

表 7-4 ツリーの SID の付与情報

変数名	意味
target	ツリーの SID に対応する構成情報の SID ツリーの SID に対応する構成情報の SID が存在しない場合は、空の配列を指定します。 指定する SID は存在する SID を指定する必要があります。

変数名	意味
label	ツリーに表示する構成要素の表示名称 ツリーの SID の付与情報の label またはシステムノード定義ファイル (imdd_systemnode.conf) の displayName の情報を引き継ぎます。 情報が無い場合、この変数は省略できます。
resourceGroup	資源グループ情報 ツリーの SID の付与情報の label またはシステムノード定義ファイル (imdd_systemnode.conf) の jp1ResourceGroup の情報を引き継ぎます。 情報が無い場合、この変数は省略できます。

システムノード定義ファイル (imdd\_systemnode.conf) については、「システムノード定義ファイル (imdd\_systemnode.conf)」(2. 定義ファイル) を参照してください。

### 7.1.3 JP1 イベントの SID

JP1 イベントの SID は、各 JP1 イベントを一意に識別するための ID です。

JP1 イベントの SID の種別を次に示します。

表 7-5 JP1 イベントの SID の種別名の予約語

項番	種別名	意味
1	_JP1IM	JP1IM のイベントであることを表す。名称には IM マネージャーホスト名を指定する。
2	_JP1IMSEQNO_	統合監視 DB 内通し番号を表す。名称には統合監視 DB 内通し番号を指定する。
3	_JP1IMEVBSEQNO_	イベント DB 内通し番号を表す。名称にはイベント DB 内通し番号を指定する。

JP1 イベントの SID の例

```
_JP1IM_imhost1/_JP1IMSEQNO_697/_JP1IMEVBSEQNO_7
```

### 7.1.4 各製品から取得する情報

JP1/IM - Manager (インテリジェント統合管理基盤) と連携する各製品は、アダプタコマンド、およびプラグインで取得した各製品の構成情報から SID を生成します。生成された SID はインテリジェント統合管理基盤で管理します。

各製品から取得する情報の種類と、その形式を次に示します。なお、value の内容は、製品ごとに異なります。

## (1) JP1/IM または JP1/Base から取得する情報

JP1/IM または JP1/Base から取得する情報の種類と、その形式を次に示します。

表 7-6 JP1/IM または JP1/Base から取得する情報の種類と取得形式

情報の種類	取得する形式
JP1/IM - Manager (統合マネージャー)が入っているホスト名	<code>{"sid": "_JP1IM_統合マネージャーホスト名/_HOST_統合マネージャーホスト名", "value": {...}}, ...</code>
上記ホスト内の JP1/IM - Manager (統合マネージャー)	<code>{"sid": "_JP1IM_統合マネージャーホスト名/_HOST_統合マネージャーホスト名/_JP1IMMGR_", "value": {...}}, ...</code>
統合マネージャーおよび統合マネージャー配下の JP1/Base が存在するホスト	<code>{"sid": "_JP1IM_統合マネージャーホスト名/_JP1BASE_Base ホスト名/_HOST_Base ホスト名", "value": {...}}, ...</code>
上記ホストに入っている統合マネージャーおよび統合マネージャー配下の JP1/Base	<code>{"sid": "_JP1IM_統合マネージャーホスト名/_JP1BASE_Base ホスト名/_HOST_Base ホスト名/_JP1BASEAGT_", "value": {...}}, ...</code>
統合マネージャーおよび統合マネージャー配下の JP1/Base が入っているホストで行われているログファイルトラップおよびイベントログトラップ	<code>{"sid": "_JP1IM_統合マネージャーホスト名/_JP1BASE_Base ホスト名/_HOST_Base ホスト名/_JP1BASETRAP_", "value": {...}}, ...</code>
統合マネージャー配下のリモート監視ホスト	<code>{"sid": "_JP1IM_統合マネージャーホスト名/_JP1IMRM_リモート監視ホスト名/_HOST_リモート監視ホスト名", "value": {...}}, ...</code>
統合マネージャー配下のリモート監視ホストで行われているログファイルトラップおよびイベントログトラップ	<code>{"sid": "_JP1IM_統合マネージャーホスト名/_JP1IMRM_リモート監視ホスト名/_HOST_リモート監視ホスト名/_JP1BASETRAP_", "value": {...}}, ...</code>
統合マネージャー配下の拠点/中継マネージャーが入っているホスト	<code>{"sid": "_JP1IM_統合マネージャーホスト名/_JP1IMBASEMGR_拠点/中継マネージャーホスト名/_HOST_拠点/中継マネージャーホスト名", "value": {...}}, ...</code>
上記ホストに入っている JP1/IM - Manager (統合マネージャー配下の拠点/中継マネージャー)	<code>{"sid": "_JP1IM_統合マネージャーホスト名/_JP1IMBASEMGR_拠点/中継マネージャーホスト名/_HOST_拠点/中継マネージャーホスト名/_JP1IMMGR_", "value": {...}}, ...</code>
拠点/中継マネージャーおよび拠点/中継マネージャー配下の JP1/Base が入っているホスト	<code>{"sid": "_JP1IM_統合マネージャーホスト名/_JP1IMBASEMGR_拠点/中継マネージャーホスト名/_JP1BASE_Base ホスト名/_HOST_Base ホスト名", "value": {...}}, ...</code>
上記ホストに入っている拠点/中継マネージャーおよび拠点/中継マネージャー配下の JP1/Base	<code>{"sid": "_JP1IM_統合マネージャーホスト名/_JP1IMBASEMGR_拠点/中継マネージャーホスト名/_JP1BASE_Base ホスト名/_HOST_Base ホスト名/_JP1BASEAGT_", "value": {...}}, ...</code>
拠点/中継マネージャーおよび拠点/中継マネージャー配下の JP1/Base が入っているホストで行われているログファイルトラップおよびイベントログトラップ	<code>{"sid": "_JP1IM_統合マネージャーホスト名/_JP1IMBASEMGR_拠点/中継マネージャーホスト名/_JP1BASE_Base ホスト名/_HOST_Base ホスト名/_JP1BASETRAP_", "value": {...}}, ...</code>
拠点/中継マネージャー配下のリモート監視ホストとホスト	<code>{"sid": "_JP1IM_統合マネージャーホスト名/_JP1IMBASEMGR_拠点/中継マネージャーホスト名/_JP1IMRM_リモート監視ホスト名/_HOST_リモート監視ホスト名", "value": {...}}, ...</code>

情報の種類	取得する形式
拠点/中継マネージャー配下のリモート監視ホストで行われているログファイルトラップおよびイベントログトラップ	<code>{"sid": "_JP1IM_統合マネージャーホスト名/_JP1IMBASEMGR_拠点/中継マネージャーホスト名/_JP1IMRM_リモート監視ホスト名/_HOST_リモート監視ホスト名/_JP1BASETRAP_", "value": {...}}, ...</code>

## (2) JP1/AJS から取得する情報

JP1/AJS から取得する情報の種類と、その形式を次に示します。

表 7-7 JP1/AJS から取得する情報の種類と取得形式

情報の種類	取得する形式
JP1/AJS3 - Manager がインストールされているホスト名	<code>{"sid": "_JP1AJS-M_AJS マネージャーホスト名/_HOST_AJS マネージャーホスト名", "value": {...}},</code>
ホスト内の JP1/AJS3 - Manager	<code>{"sid": "_JP1AJS-M_AJS マネージャーホスト名/_HOST_AJS マネージャーホスト名/_JP1AJSMGR_", "value": {...}},</code>
スケジューラーサービス名 (ルートジョブグループ)	<code>{"sid": "_JP1AJS-M_AJS マネージャーホスト名/_HOST_AJS マネージャーホスト名/_JP1SCHE_スケジューラーサービス名", "value": {...}}, ...</code>
起動しているスケジューラーサービス名	<code>"sid": "_JP1AJS-M_AJS マネージャーホスト名/_HOST_AJS マネージャーホスト名/_JP1SCHE_スケジューラーサービス名/_JP1AJSSCHE_"</code>
ジョブグループ名	<code>{"sid": "_JP1AJS-M_AJS マネージャーホスト名/_HOST_AJS マネージャーホスト名/_JP1SCHE_スケジューラーサービス名/_JP1JOBG_ジョブグループ名", "value": {...}}, ...</code>
ルートジョブネット名	<code>{"sid": "_JP1AJS-M_AJS マネージャーホスト名/_HOST_AJS マネージャーホスト名/_JP1SCHE_スケジューラーサービス名/_JP1JOBG_ジョブグループ名/_JP1ROOTJOBNET_ルートジョブネット名", "value": {...}}, ...</code>
JP1/AJS3 - Manager 配下の JP1/AJS3 - Agent がインストールされているホスト名	<code>{"sid": "_JP1AJS-M_AJS マネージャーホスト名/_JP1AJS-A_AJS エージェントホスト名/_HOST_AJS エージェントホスト名", "value": {...}}, ...</code>
ホスト内の JP1/AJS3 - Manager 配下の JP1/AJS3 - Agent	<code>{"sid": "_JP1AJS-M_AJS マネージャーホスト名/_JP1AJS-A_AJS エージェントホスト名/_HOST_AJS エージェントホスト名/_JP1AJSAGT_", "value": {...}}, ...</code>

## (3) JP1/PFM から取得する情報

JP1/PFM から取得する情報の種類と、その形式を次に示します。

表 7-8 JP1/PFM から取得する情報の種類と取得形式

情報の種類	取得する形式
JP1/PFM - Manager がインストールされているホスト名	<code>{"sid": "_JP1PFM-M_PFM マネージャーホスト名/_HOST_PFM マネージャーホスト名", "value": {...}},</code>
ホスト内の JP1/PFM - Manager	<code>{"sid": "_JP1PFM-M_PFM マネージャーホスト名/_HOST_PFM マネージャーホスト名/_JP1PFMMGR_", "value": {...}},</code>

情報の種類	取得する形式
JP1/PFM - Manager 配下の JP1/PFM - Agent または JP1/PFM - RM がインストールされているホスト名および JP1/PFM - RM の監視対象ホスト名	{ "sid": "_JP1PFM-M_PFM マネージャーホスト名/_JP1PFM-AHOST_PFM エージェントホスト名/_HOST_PFM エージェントホスト名", "value": {...} }, ...
JP1/PFM - Manager 配下の JP1/PFM - Agent または JP1/PFM - RM がインストールされているホストにインストールされている JP1/PFM - Base	{ "sid": "_JP1PFM-M_PFM マネージャーホスト名/_JP1PFM-AHOST_PFM エージェントホスト名/_HOST_PFM エージェントホスト名/_JP1PFMBASE_", "value": {...} }, ...
JP1/PFM - Manager 配下の JP1/PFM - Agent または JP1/PFM - RM のサービス ID	{ "sid": "_JP1PFM-M_PFM マネージャーホスト名/_JP1PFM-AHOST_PFM エージェントホスト名/_HOST_PFM エージェントホスト名/_JP1PFM-A_サービス ID", "value": {...} }, ...
JP1/PFM - Manager 配下の JP1/PFM - Agent または JP1/PFM - RM のサービス	{ "sid": "_JP1PFM-M_PFM マネージャーホスト名/_JP1PFM-AHOST_PFM エージェントホスト名/_HOST_PFM エージェントホスト名/_JP1PFM-A_サービス ID/_JP1AGENTSERVICE_", "value": {...} }, ...

#### (4) JP1/NNMi から取得する情報

JP1/NNMi から取得する情報の種類と、その形式を次に示します。

表 7-9 JP1/NNMi から取得する情報の種類と取得形式

情報の種類	取得する形式
JP1/NNMi がインストールされているホスト名	{ "sid": "_JP1NNMI-M_NNMI マネージャーホスト名/_HOST_NNMI マネージャーホスト名", "value": {...} }, ...
ホスト内の JP1/NNMi	{ "sid": "_JP1NNMI-M_NNMI マネージャーホスト名/_HOST_NNMI マネージャーホスト名/_JP1NNMiMGR_", "value": {...} }, ...
JP1/NNMi が管理しているノード（ネットワーク機器以外）のノード名	{ "sid": "_JP1NNMI-M_NNMI マネージャーホスト名/_JP1NNMI-A_NNMI 管理ノード名/_HOST_NNMI 管理ノード名", "value": {...} }, ...
JP1/NNMi が管理しているノード（ネットワーク機器以外）	{ "sid": "_JP1NNMI-M_NNMI マネージャーホスト名/_JP1NNMI-A_NNMI 管理ノード名/_HOST_NNMI 管理ノード名/_NNMINODE_", "value": {...} }, ...
JP1/NNMi が管理しているノード（ネットワーク機器）のノード名	{ "sid": "_JP1NNMI-M_NNMI マネージャーホスト名/_JP1NNMI-A_NNMI 管理ノード名/_NETWORKDEVICE_NNMI 管理ノード名", "value": {...} }, ...
JP1/NNMi が管理しているノード（ネットワーク機器）	{ "sid": "_JP1NNMI-M_NNMI マネージャーホスト名/_JP1NNMI-A_NNMI 管理ノード名/>_NETWORKDEVICE_NNMI 管理ノード名/_NNMINODE_", "value": {...} }, ...

## (5) JP1/OA から取得する情報

JP1/OA から取得する情報の種類と、その形式を次に示します。

表 7-10 JP1/OA から取得する情報の種類と取得形式

情報の種類	取得する形式
JP1/OA がインストールされているホスト名	<code>{"sid": "_JP10A_JP1/OA のホスト名/_HOST_JP1/OA ホスト名", "value": {...}}, ...</code>
ホスト内の JP1/OA	<code>{"sid": "_JP10A_JP1/OA のホスト名/_HOST_JP1/OA ホスト名/_JP10AMGR_", "value": {...}}, ...</code>
JP1/OA の監視対象 (コンシューマー)	<code>{"sid": "_JP10A_JP1/OA のホスト名/_JP10A-A_監視対象コンシューマー名/_CONSUMER_監視対象コンシューマー名", "value": {...}}, ...</code>
JP1/OA の監視対象 (コンテナクラスタ)	<code>{"sid": "_JP10A_JP1/OA のホスト名/_JP10A-A_監視対象コンテナ環境クラスタ名/_CONTAINERCLUSTER_監視対象コンテナ環境のクラスタ名", "value": {...}}, ...</code>
JP1/OA の監視対象 (コンテナノード)	<code>{"sid": "_JP10A_JP1/OA のホスト名/_JP10A-A_監視対象コンテナ環境クラスタ名/_CONTAINERCLUSTER_監視対象コンテナ環境のクラスタ名/_CONTAINERNODE_監視対象コンテナ環境ノード名", "value": {...}}, ...</code>
JP1/OA の監視対象 (クラスタ)	<code>{"sid": "_JP10A_JP1/OA のホスト名/_JP10A-A_監視対象コンテナ環境クラスタ名/_SERVERCLUSTER_監視対象クラスタ名", "value": {...}}, ...</code>
JP1/OA の監視対象 (クラスタ環境のハイパーバイザー)	<code>{"sid": "_JP10A_JP1/OA のホスト名/_JP10A-A_監視対象コンテナ環境クラスタ名/_SERVERCLUSTER_監視対象クラスタ名/_HYPERVISOR_監視対象ハイパーバイザー名", "value": {...}}, ...</code>
JP1/OA の監視対象 (ハイパーバイザー)	<code>{"sid": "_JP10A_JP1/OA のホスト名/_JP10A-A_監視対象ハイパーバイザー名/_HYPERVISOR_監視対象ハイパーバイザー名", "value": {...}}, ...</code>
JP1/OA の監視対象 (仮想マシン)	<code>{"sid": "_JP10A_JP1/OA のホスト名/_JP10A-A_監視対象 VM 名/_VM_監視対象 VM 名", "value": {...}}, ...</code>
JP1/OA の監視対象 (ホスト)	<code>{"sid": "_JP10A_JP1/OA のホスト名/_JP10A-A_監視対象ホスト名/_HOST_監視対象ホスト名", "value": {...}}, ...</code>
JP1/OA の監視対象 (IP スイッチ)	<code>{"sid": "_JP10A_JP1/OA のホスト名/_JP10A-A_監視対象 IP スイッチ名/_NETWORKDEVICES_監視対象 IP スイッチ名", "value": {...}}, ...</code>

情報の種類	取得する形式
JP1/OA の監視対象 (FC スイッチ)	{"sid": "_JP10A_JP1/OA のホスト名/_JP10A-A_監視対象FC スイッチ名/_NETWORKDEVICES_監視対象FC スイッチ名", "value": {...}}, ...
JP1/OA の監視対象 (ストレージシステム)	{"sid": "_JP10A_JP1/OA のホスト名/_JP10A-A_監視対象ストレージ名/_STORAGE_監視対象ストレージシステム名", "value": {...}}, ...
JP1/OA の監視対象 (ボリューム)	{"sid": "_JP10A_JP1/OA のホスト名/_JP10A-A_監視対象ストレージ名/_STORAGE_監視対象ストレージ名/_STORAGEVOLUME_監視対象ボリューム名", "value": {...}}, ...

## (6) JP1/SSO から取得する情報

JP1/SSO から取得する情報の種類と、その形式を次に示します。

表 7-11 JP1/SSO から取得する情報の種類と取得形式

情報の種類	取得する形式
JP1/SSO がインストールされているホスト名	{"sid": "_JP1SSO-M_JP1/SSO マネージャーのホスト名/_HOST_JP1/SSO マネージャーのホスト名", "value": {...}}, ...
ホスト内の JP1/SSO	{"sid": "_JP1SSO-M_JP1/SSO マネージャーのホスト名/_HOST_JP1/SSO マネージャーのホスト名/_JP1SSOMGR_", "value": {...}}, ...
JP1/SSO が監視しているホスト (ネットワーク機器以外)	{"sid": "_JP1SSO-M_JP1/SSO マネージャーのホスト名/_JP1SSO-A_エージェントホスト/_HOST_エージェントホスト名", "value": {...}}, ...
ホスト内の JP1/SSO のエージェント (ネットワーク機器以外)	{"sid": "_JP1SSO-M_JP1/SSO マネージャーのホスト名/_JP1SSO-A_エージェントホスト名/_HOST_エージェントホスト名/_JP1SSOAGT_", "value": {...}}, ...
JP1/SSO が監視しているホスト (ネットワーク機器)	{"sid": "_JP1SSO-M_JP1/SSO マネージャーのホスト名/_JP1SSO-A_エージェントホスト名/_NETWORKDEVICE_エージェントホスト名", "value": {...}}, ...
ホスト内の JP1/SSO のエージェント (ネットワーク機器)	{"sid": "_JP1SSO-M_JP1/SSO マネージャーのホスト名/_JP1SSO-A_エージェントホスト名/_NETWORKDEVICE_エージェントホスト名/_JP1SSOAGT_", "value": {...}}, ...

## 7.2 json オブジェクト

インテリジェント統合管理基盤のインターフェースで参照できる json オブジェクトの一覧を次の表に示します。

表 7-12 json オブジェクト一覧

分類	オブジェクト名	機能	参照先
イベント	イベント情報	イベントの情報を示すオブジェクトです。	7.2.1(1)
	イベントを発行した連携製品のモニター画面呼び出し情報	連携製品のモニター画面呼び出し情報を示すオブジェクトです。	7.2.1(2)
	イベント検索条件	イベント検索条件を示すオブジェクトです。	7.2.1(3)
IM 管理ノード	IM 管理ノードツリー情報	IM 管理ノードツリー情報を示すオブジェクトです。	7.2.2(1)
	IM 管理ノード	IM 管理ノード情報を表すオブジェクトです。	7.2.2(2)
	IM 管理ノードリンクマスター	IM 管理ノードリンクマスター情報を表すオブジェクトです。	7.2.2(3)

### 7.2.1 イベント

イベントを示す json オブジェクトについて説明します。

#### (1) イベント情報オブジェクト

##### 機能

イベント情報を表すオブジェクトです。

##### 形式

```
{
  "sid": "JP1イベントのSID",
  "value": [
    "イベント属性名": "イベント属性値", ...
  ],
  "title": [
    "イベント属性名": "イベント属性の表示項目名", ...
  ],
  "type": [
    "イベント属性名": "イベント属性のタイプ", ...
  ],
  "monitor": [
    イベントを発行した連携製品のモニター画面呼び出し情報
  ]
}
```

## メンバー

メンバーを次の表に示します。

表 7-13 イベント情報オブジェクトのメンバー

項番	メンバー	データ型	説明
1	sid	string	<p>イベントを一意に識別する JP1 イベントの SID を指定します。形式を次に示します。</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <p><b>_JP1IM マネージャーホスト名/ JP1IMSEQNO 統合監視DB内通し番号/_JP1IMEVBSEQNO イベントDB内通し番号</b></p> </div>
2	value	Object[]	<p>イベントの属性名と属性値の情報を配列で返却します。イベントに無い属性は、属性値に 0 バイトの文字列を返却します。</p> <p>パラメーター value に返却されるイベントの属性名の一覧と属性値の形式は、時刻型のイベント属性<sup>※1</sup>と IP アドレスのイベント属性<sup>※2</sup>以外は DB の値となります。時刻型のイベント属性の形式は、ISO 8601 の拡張形式 (YYYY-MM-DDThh:mm:ssTZD) に従います。</p> <p>「イベント検索」API を実行した場合は、リクエストの <b>attrs</b> パラメーターに指定したイベント属性が本メンバーとして返却されます。</p> <p>「イベント詳細情報取得」API を実行した場合は、イベント拡張属性定義ファイルの設定に従ったイベント属性が本メンバーとして返却されます。</p>
3	title	Object[]	<p>イベント属性名と属性の表示項目名の一覧を返却します。このメンバーは、イベント詳細情報取得 API を実行した場合に返却されます。詳細については「<a href="#">5.6.2 イベント詳細情報取得</a>」を参照してください。</p>
4	type <sup>※3</sup>	Object[]	<p>イベント属性名と属性値のタイプの一覧を返却します。このメンバーは、イベント詳細情報取得 API を実行した場合に返却されます。詳細については「<a href="#">5.6.2 イベント詳細情報取得</a>」を参照してください。</p>
5	monitor	Object[]	<p>「イベント検索」API, 「イベント詳細情報取得」API を実行した場合、イベントを発行した連携製品のモニター画面呼び出し情報を返却します。詳細については「<a href="#">7.2.1(2) イベントを発行した連携製品のモニター画面呼び出し情報オブジェクト</a>」を参照してください。</p>

### 注※1

時刻型のイベント属性とは、登録時刻 (B.TIME), 到着時刻 (B.ARRIVEDTIME), 開始時刻 (E.START\_TIME), 終了時刻 (E.END\_TIME) のことです。ISO 8601 の拡張形式 (YYYY-MM-DDThh:mm:ssTZD) で出力されます。ただし、開始時刻 (E.START\_TIME), 終了時刻 (E.END\_TIME) が数値以外の場合、0 未満の数値、または 2,147,483,648 以上の数値の場合は、文字列として出力されます。

### 注※2

IP アドレスのイベント属性とは、発行元 IP アドレス (B.SOURCEIPADDR), 送信先 IP アドレス (B.DESTIPADDR) のことです。

注※3

type メンバーが返却する属性名と属性値について、次に示します。

項番	type	説明	イベント属性と返却するタイプの対応
1	なし	文字列 GUI はシングルラインのテキスト形式で表示されます。 制御文字（改行コードなど）は半角スペースに置き換わります。	text, html, date 以外の属性
2	text	文字列 GUI はマルチラインのテキスト形式（< pre >タグ付き）で、表示されます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• メッセージ (B.MESSAGE)</li> <li>• 変更後メッセージ (E.@JP1IM_DISPLAY_MESSAGE)</li> <li>• メモ (E.@JP1IM_MEMO)</li> <li>• テキスト形式のガイドメッセージ (E.@JP1IM_GUIDE)</li> </ul>
3	html	html ドキュメント GUI は HTML 形式（< iframe >タグ付き）で、表示されます。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HTML 形式のガイドメッセージ (E.@JP1IM_GUIDE)</li> </ul>
4	date	日付データを ISO8601 形式 (2004-04-01T12:00+09:00) にした文字列 GUI はクライアントのタイムゾーンに変換して (new Date (value) して) 表示されます。	<p>イベント拡張属性定義ファイルの attr ステートメントに、次のどちらかが定義されている属性</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• type="elapsed_time/date_format:CLIENT"</li> <li>• "elapsed_time_in_milli/date_format:CLIENT"</li> </ul> <p>JP1/IM のイベントでは、次に示す属性となります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 登録時刻 (B.TIME)</li> <li>• 到着時刻 (B.ARRIVEDTIME)</li> <li>• 開始時刻 (E.START_TIME)</li> <li>• 終了時刻 (E.END_TIME)</li> </ul> <p>イベント拡張属性定義ファイルについては、「<a href="#">イベント拡張属性定義ファイル</a>」(2. 定義ファイル) を参照してください。</p>

**!** 重要

ガイドメッセージのイベント属性は、REST API では IM 属性 (E.@JP1IM\_GUIDE) として返却されます。表示項目名は日本語で「ガイド」、英語で「Guide」となります。

## 集約開始イベントのイベント属性

「イベント検索」API のリクエストパラメーター consolidateEvent に true を指定した場合、集約開始イベントに次に示すイベント属性を設定します。集約開始イベント以外のイベントには設定されません。また、集約開始イベントのイベント属性は、jcoevtreport コマンドでは出力されません。

表 7-14 集約開始イベントのイベント属性

項番	属性名	説明
1	E.@JP1IIM_CONSOLIDATION	集約開始イベントかどうかを示します。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 1：集約開始イベント</li></ul>
2	E.@JP1IIM_CONSOLIDATION_STATUS	集約開始イベントのステータスを示します。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 10：異常なし/対処済</li><li>• 20：警告/通知/情報/デバッグ</li><li>• 30：エラー</li><li>• 40：緊急/警戒/致命的</li></ul>
3	E.@JP1IIM_CONSOLIDATION_SEVERE_MIXED	集約イベントに重要イベントと重要ではないイベントが混在しているかどうかを示します。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 0：混在していない</li><li>• 1：混在している</li></ul>
4	E.@JP1IIM_CONSOLIDATION_DEALT_MIXED	集約イベントの対処状況が混在しているかどうかを示します。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 0：混在していない</li><li>• 1：混在している</li></ul>
5	E.@JP1IIM_CONSOLIDATION_ACTCONTROL_MIXED	集約イベントの自動アクションの状態が混在しているかどうかを示します。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 0：混在していない</li><li>• 1：混在している</li></ul>

## (2) イベントを発行した連携製品のモニター画面呼び出し情報オブジェクト

### 機能

連携製品のモニター画面呼び出し情報を表すオブジェクトです。

### 形式

```
{
  "url": "連携製品の画面URL"
}
```

### メンバー

メンバーを次の表に示します。

表 7-15 イベントを発行した連携製品のモニター画面呼び出し情報オブジェクトのメンバー

項番	メンバー	データ型	説明
1	url	string	連携製品の画面 URL

### (3) イベント検索条件オブジェクト

#### 機能

イベント検索条件を表すオブジェクトです。すべての除外条件群に一致しないイベント、かつ通過条件群のどれか 1 つに一致するイベントを取得対象のイベントと判断します。

#### 形式

```
{
  "include": [通過条件群, ...],
  "exclude": [除外条件群, ...]
}
```

#### 通過条件群, 除外条件群の形式

通過条件群, 除外条件群を配列で指定します。指定したイベント条件は, AND 条件で判定します。

```
[
  { "key": "イベント属性名", "ope": "比較条件", "val": "オペランド" }, ...
]
```

#### メンバー

メンバーを次の表に示します。

表 7-16 イベント検索条件オブジェクトのメンバー

項番	メンバー	データ型	説明
1	include	Object[]	イベント検索条件の通過条件群を 0~5 件の範囲で指定します。 通過条件群には 0~50 件のイベント条件が指定できます。拡張属性 (固有情報) のイベント条件は, 1 つの通過条件群に最大 5 件まで指定できます。
2	exclude	Object[]	イベント検索条件の除外条件群を 0~5 件の範囲で指定します。 除外条件群には 0~50 件のイベント条件が指定できます。拡張属性 (固有情報) のイベント条件は, 1 つの除外条件群に最大 5 件まで指定できます。
3	key	String	比較したいイベント属性名を指定します。基本属性を指定する場合は, 名称の前に「B.」を付けます。拡張属性 (共通情報), 拡張属性 (固有情報) を指定する場合は, 名称の前に「E.」を付けます。英大文字・英小文字を区別します。

項番	メンバー	データ型	説明
			指定できるイベント属性については、「表 7-16 指定できる属性名と比較キーワードの組み合わせ」の「属性名」を参照してください。
4	ope	String	<p>key に指定したイベント属性の比較条件を指定します。比較条件には、「BEGIN (から始まる)」、「IN (と一致する)」、「NOTIN (と一致しない)」、「SUBSTR (を含む)」、「NOTSUBSTR (含まない)」、「REGEX (正規表現)」、「TRANGE (日時指定)」のどれか一つを指定できます。英大文字・英小文字を区別します。</p> <p>イベント属性ごとに指定できる比較条件については、「表 7-16 指定できる属性名と比較キーワードの組み合わせ」の「比較キーワード」を参照してください。</p> <p>時刻型のイベント属性※の比較条件については、「表 7-17 時刻型のイベント属性の比較条件」および「表 7-18 時刻型のイベント属性一覧」を参照してください。</p>
5	val	key に依存	<p>key に指定したイベント属性の比較値 (オペランド) を指定します。英大文字・英小文字を区別します。複数指定が可能なオペランドについては、配列の形式で指定します。複数指定したオペランドは OR 条件となります。ただし、比較キーワードに正規表現を指定している場合は、複数指定できません。</p> <p>複数指定可能なオペランドでも空の配列または要素に null が指定された配列は指定できません。</p> <p>オペランドに、半角スペース、タブ、改行コード (CR, LF) および%を指定したい場合、次のように記述します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 半角スペース (0x20) : %20</li> <li>• タブ (0x09) : %09</li> <li>• 改行コード LF (0x0a) : %0a</li> <li>• 改行コード CR (0x0d) : %0d</li> <li>• % (0x25) : %25</li> </ul> <p>オペランドは、イベント条件 1 件当たり 4,096 バイトまで、イベント条件ブロック 1 件当たり 4,096 バイト (イベント条件ブロックに記述したオペランドの合計バイト数) まで指定できます。</p> <p>イベント属性ごとに指定できる比較値 (オペランド) は、「表 7-16 指定できる属性名と比較キーワードの組み合わせ」の「オペランド」を参照してください。</p> <p>複数指定が可能なオペランドについては、配列の形式で指定します。</p>

注※

時刻型のイベント属性とは、登録時刻 (B.TIME)、到着時刻 (B.ARRIVEDTIME)、開始時刻 (E.START\_TIME)、終了時刻 (E.END\_TIME) のことです。

表 7-17 指定できる属性名と比較キーワードの組み合わせ

項番	種別	属性名	型	指定できる比較キーワード	オペランド
1	基本属性	イベント ID (B.ID)	数値	<ul style="list-style-type: none"> <li>• と一致する</li> <li>• と一致しない</li> </ul>	複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。 16 進数形式で指定する。大文字・小文字は区別しない。ただし、正規表現では大文字・小文字を区別する。 指定できる範囲は 0～7FFFFFFF である。
2		登録要因 (B.REASON)	数値	<ul style="list-style-type: none"> <li>• と一致する</li> <li>• と一致しない</li> </ul>	複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。
3		発行元プロセス ID (B.PROCESSID)	数値	<ul style="list-style-type: none"> <li>• と一致する</li> <li>• と一致しない</li> </ul>	複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。 指定できる範囲は、-2147483648～2147483647 である。
4		発行元ユーザー ID (B.USERID)	数値	<ul style="list-style-type: none"> <li>• と一致する</li> <li>• と一致しない</li> </ul>	複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。 指定できる範囲は、-2147483648～2147483647 である。
5		発行元グループ ID (B.GROUPID)	数値		
6		発行元ユーザー名 (B.USERNAME)	文字列	<ul style="list-style-type: none"> <li>• から始まる</li> <li>• と一致する</li> <li>• と一致しない</li> <li>• を含む</li> <li>• を含まない</li> <li>• 正規表現</li> </ul>	複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。
7		発行元グループ名 (B.GROUPNAME)	文字列		
8		発行元イベントサーバ名 (B.SOURCESERVER)	文字列		
9		送信先イベントサーバ名 (B.DESTSERVER)	文字列		
10		メッセージ (B.MESSAGE)	文字列		
11		登録時刻 (B.TIME)	時刻	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 日時指定</li> </ul>	範囲開始日時および範囲終了日時を指定する。

項番	種別	属性名	型	指定できる比較キーワード	オペランド
12		到着時刻 (B.ARRIVEDTIME)	時刻	<ul style="list-style-type: none"> <li>日時指定</li> </ul>	範囲開始日時 ≤ 時刻 ≤ 範囲終了日時が成立する場合に一致する。
13	拡張属性（共通情報）	重大度 (E.SEVERITY)	文字列	<ul style="list-style-type: none"> <li>と一致する</li> </ul>	複数指定できる。ただし、重複した重大度は指定できない。 "Emergency", "Alert", "Critical", "Error", "Warning", "Notice", "Information", "Debug"のどれかを指定できる。
14		ユーザー名 (E.USER_NAME)	文字列	<ul style="list-style-type: none"> <li>から始まる</li> <li>と一致する</li> <li>と一致しない</li> <li>を含む</li> <li>を含まない</li> <li>正規表現</li> </ul>	複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。
15		プロダクト名 (E.PRODUCT_NAME)	文字列		
16		オブジェクトタイプ (E.OBJECT_TYPE)	文字列		
17		オブジェクト名 (E.OBJECT_NAME)	文字列		
18		登録名タイプ (E.ROOT_OBJECT_TYPE)	文字列		
19		登録名 (E.ROOT_OBJECT_NAME)	文字列		
20		オブジェクト ID (E.OBJECT_ID)	文字列		
21		事象種別 (E.OCCURRENCE)	文字列		
22		開始時刻 (E.START_TIME)	文字列	<ul style="list-style-type: none"> <li>日時指定</li> </ul>	範囲開始日時および範囲終了日時を指定する。
23		終了時刻 (E.END_TIME)	文字列	<ul style="list-style-type: none"> <li>日時指定</li> </ul>	範囲開始日時 ≤ 時刻 ≤ 範囲終了日時が成立する場合に一致する。
24		終了コード (E.RESULT_CODE)	文字列	<ul style="list-style-type: none"> <li>から始まる</li> <li>と一致する</li> <li>と一致しない</li> <li>を含む</li> <li>を含まない</li> </ul>	複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。
25	発生元ホスト名 (E.JP1_SOURCEHOST)	文字列			

項番	種別	属性名	型	指定できる比較キーワード	オペランド
				<ul style="list-style-type: none"> <li>正規表現</li> </ul>	
26	拡張属性（固有情報）	E.*属性	文字列	<ul style="list-style-type: none"> <li>から始まる</li> <li>と一致する</li> <li>と一致しない</li> <li>を含む</li> <li>を含まない</li> <li>正規表現</li> </ul>	<p>属性名には、先頭が英大文字で英大文字、数字、およびアンダーバー（_）から構成される32バイトまでの名称を設定できる。</p> <p>複数指定できる。複数指定では最大100件指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。</p>
27	IM 属性	アクション種別 (E.@JP1IM_ACTTYPE)	数値	<ul style="list-style-type: none"> <li>と一致する</li> <li>と一致しない</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>次の数値を指定できる。 0（アクション対象外） 1（コマンド） 2（ルール） 3（コマンド,ルール）</li> <li>複数指定できる。</li> </ul>
28		アクション抑止 (E.@JP1IM_ACTCONTROL)	数値		<ul style="list-style-type: none"> <li>次の数値を指定できる。 0（アクション対象外） 1（実行） 2（抑止） 3（一部抑止）</li> </ul> <p>複数指定できる。</p>
29		重要イベント (E.@JP1IM_SEVERE)	数値		<ul style="list-style-type: none"> <li>次の数値を指定できる。 0（重要イベントではない） 1（重要イベント）</li> <li>複数指定できる。</li> </ul>
30		関連イベント (E.@JP1IM_CORRELATE)	数値		<ul style="list-style-type: none"> <li>次の数値を指定できる。 0（関連イベントではない） 1（関連成立イベント） 2（関連不成立イベント）</li> <li>複数指定できる。</li> </ul>
31		応答待ちイベント (E.@JP1IM_RESPONSE)	数値		<ul style="list-style-type: none"> <li>次の数値を指定できる。 0（応答待ちイベントではない） 1（応答待ちイベント）</li> <li>複数指定できる。</li> </ul>
32		重大度（変更前） (E.@JP1IM_ORIGINAL_SEVERITY)	文字列	<ul style="list-style-type: none"> <li>から始まる</li> <li>と一致する</li> <li>と一致しない</li> <li>を含む</li> </ul>	<p>複数指定できる。複数指定では最大100件指定できる。ただし、正規表現では複数指定はできない。</p>

項番	種別	属性名	型	指定できる比較キーワード	オペランド
				<ul style="list-style-type: none"> <li>• を含まない</li> <li>• 正規表現</li> </ul>	
33		重大度変更 (E.@JP1IM_CHANG E_SEVERITY)	数値	<ul style="list-style-type: none"> <li>• と一致する</li> <li>• と一致しない</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 次の数値を指定できる。 0 (重大度変更なし) 1 (重大度変更あり)</li> <li>• 複数指定できる。</li> </ul>
34		対処状況 (E.@JP1IM_DEALT)	数値		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 次の数値を指定できる。 0 (未対処) 1 (対処済) 2 (処理中) 3 (保留)</li> <li>• 複数指定できる。</li> </ul>
35		重要イベント解除 (E.@JP1IM_RELEASE)	数値		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 次の数値を指定できる。 0 (重要イベントを解除していない) 1 (重要イベントを解除している)</li> <li>• 複数指定できる。</li> </ul>
36		重要イベント削除 (E.@JP1IM_DISMISS ED)	数値		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 次の数値を指定できる。 0 (重要イベントを削除していない) 1 (重要イベントを削除している)</li> <li>• 複数指定できる。</li> </ul>
37		メモ (E.@JP1IM_MEMO)	文字列	<ul style="list-style-type: none"> <li>• から始まる</li> <li>• と一致する</li> <li>• と一致しない</li> <li>• を含む</li> <li>• を含まない</li> <li>• 正規表現</li> </ul>	複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。
38		メッセージ (変更後) (E.@JP1IM_DISPLAY_MESSAGE)	文字列	<ul style="list-style-type: none"> <li>• から始まる</li> <li>• と一致する</li> <li>• と一致しない</li> <li>• を含む</li> <li>• を含まない</li> <li>• 正規表現</li> </ul>	複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。
39		表示メッセージ変更 (E.@JP1IM_CHANGE_MESSAGE)	数値	<ul style="list-style-type: none"> <li>• と一致する</li> <li>• と一致しない</li> </ul>	指定できる範囲は、-2147483648～2147483647 である。

項番	種別	属性名	型	指定できる比較キーワード	オペランド
40		表示メッセージ変更定義名 (E.@JP1IM_CHANGE_MESSAGE_NAME)	文字列	<ul style="list-style-type: none"> <li>• から始まる</li> <li>• と一致する</li> <li>• と一致しない</li> <li>• を含む</li> <li>• を含まない</li> <li>• 正規表現</li> </ul>	複数指定できる。複数指定では最大 100 件指定できる。ただし、正規表現を指定した場合は、複数指定できない。

(凡例)

×：比較できない

－：対象外

表 7-18 時刻型のイベント属性の比較条件

項番	比較キーワード	データ型	説明
1	日時指定 (TRANGE)	開始日時と終了日時を指定	<p>JP1 イベントの属性値（時刻型）が、オペランドの開始日時と終了日時の範囲に含まれる場合、イベント条件と一致したとみなされます。オペランドは ISO 8601 の拡張形式で指定します。</p> <p>指定できる範囲 開始日時 ≤ 属性値 ≤ 終了日時</p> <p>指定形式 YYYY-MM-DDThh:mm:ssTZD</p> <p>指定例 2018年3月1日から3月31日の範囲を指定する場合 {"key": "B. TIME", "ope": "TRANGE", "val": ["2018-03-01T00:00:00+09:00", "2018-03-31T00:00:00+09:00"]}</p>

表 7-19 時刻型のイベント属性一覧

項番	種別	属性名	型	指定できる比較キーワード	オペランド
1	基本属性	登録時刻 (B. TIME)	時刻	日時指定	オペランドの指定形式は「表 7-17 時刻型のイベント属性の比較条件」と同じです。
2		到着時刻 (B. ARRIVEDTIME)	時刻	日時指定	
3	拡張属性	開始時刻 (E. START_TIME)	時刻	日時指定	
4		終了時刻 (E. END_TIME)	時刻		

## 7.2.2 IM 管理ノード

IM 管理ノードの情報を示す json オブジェクトについて説明します。

### (1) IM 管理ノードツリーオブジェクト

#### 機能

IM 管理ノードツリー情報を表すオブジェクトです。

#### 形式

```
{
  "meta": {
    "format": "ファイル種別",
    "timestamp": "ファイル作成時刻",
    "componentName": "コンポーネント名",
    "hostName": "ホスト名",
    "version": "1"
  },
  "simtData": [
    {"sid": "IM管理ノードのツリーのSID"}, ...
  ]
}
```

#### メンバー

メンバーを次の表に示します。

表 7-20 IM 管理ノードツリーオブジェクトのメンバー

項番	メンバー	データ型	説明
1	meta	配列	ファイルの情報を格納する配列です。
2	format	string	ファイルの種別です。「conf」固定です。 この属性は省略できません。
3	timestamp	string	ファイル作成の年月日、日時を ISO 8601 形式の UTC 時刻で返却します。この属性は省略できません。時間は JP1/IM - Manager のサーバ時間です。
4	compornentName	string	IM 管理ノードを取得したコンポーネント名を設定します。
5	hostName	string	IM 管理ノードを取得したホスト名を設定します。
6	version	string	バージョンです。固定値として「1」を指定します。
7	simtData	配列	IM 管理ノードの SID を格納する配列です。 ツリーの SID の Value として Target に IM 管理ノードの SID と表示用の Label, および iconName に [関連ノード] タブのノードアイコンとして表示する画像ファイル名を指定できます。 画像ファイル名については、マニュアル「JP1/Integrated Management 2 - Manager 画面リファレ

項番	メンバー	データ型	説明
			ンス」の「2.3.1(7) 関連ノードのアイコンの種類」を参照してください。
8	sid	string	IM 管理ノードのツリーの SID を指定します。

## 出力例

```
{
  "meta":{
    "format":"conf"
    "timestamp":"2018-11-11T00:00:00Z"
    "componentName":"/HITACHI/JP1/IMDD"
    "hostName":"host1"
  },
  "simtData":[
    {"sid":"_ROOT_AllSystems","value":{"target":[],"iconName":"ROOT.png","label":"All Systems"}},
    {"sid":"_ROOT_AllSystems/_SYSTEM_System1","value":{"target":[],"label":"システム1",...
  }},
    {"sid":"_ROOT_AllSystems/_SYSTEM_System1/_SYSTEM_SubSystem1","value":{"target":[],"label":"サブシステム1",...}},
    {"sid":"_ROOT_AllSystems/_SYSTEM_System1/_SYSTEM_SubSystem1/_HOST_host1","value":{"target":["],"label":"host1",.}},
    {"sid":"_ROOT_AllSystems/_SYSTEM_System1/_SYSTEM_SubSystem1/_HOST_host1/_CATEGORY_job","value":{"target":["],"label":"Job",.}},
    {"sid":"_ROOT_AllSystems/_SYSTEM_System1/_SYSTEM_SubSystem1/_HOST_host1/_CATEGORY_job/SUBCATEGORY_JP1%2FAJS3%20-%20Manager/_OBJECT_AJSROOT1/_OBJECT_jobgroup","value":{"target":["],"label":"jobgroup",.}},
    {"sid":"_ROOT_AllSystems/_SYSTEM_System1/_SYSTEM_SubSystem1/_HOST_host1/_CATEGORY_job/SUBCATEGORY_JP1%2FAJS3%20-%20Manager/_OBJECT_AJSROOT1/_OBJECT_jobgroup/_OBJECT_jobnet1","value":{"target":["],"label":"jobnet1",.}}
  ]
}
```

## (2) IM 管理ノードオブジェクト

### 機能

IM 管理ノード情報を表すオブジェクトです。

### 形式

```
{
  "meta":{
    "format":"ファイル種別",
    "timestamp":"ファイル作成時刻"
    "componentName":"コンポーネント名",
    "hostName":"ホスト名",
    "version":"1"
  },
  "simtData":[
    {"sid":"IM管理ノードSID"}, ...
  ]
}
```

## メンバー

メンバーを次の表に示します。

表 7-21 IM 管理ノードオブジェクトのメンバー

項番	メンバー	データ型	説明
1	meta	配列	ファイルの情報を格納する配列です。
2	format	string	ファイルの種別です。「conf」固定です。 この属性は省略できません。
3	timestamp	string	ファイル作成の年月日、日時を ISO 8601 形式の UTC 時刻で返却します。この属性は省略できません。時間は JP1/IM - Manager のサーバ時間です。
4	componentName	string	IM 管理ノードを取得したコンポーネント名を設定します。使用できる文字は、半角英数字と記号「/」です。
5	hostName	string	<ul style="list-style-type: none"><li>IM 管理ノードオブジェクトファイルの場合 IM 管理ノードを取得したホスト名を設定します。</li><li>IM 管理ノードオブジェクトマスターファイルの場合 固定値として「mstar」を設定します。</li></ul>
6	version	string	バージョンです。固定値として「1」を指定します。
7	simtData	配列	IM 管理ノードの SID を格納する配列です。
8	sid	string	IM 管理ノードの SID を指定します。

## 出力例

```
{
  "meta": {
    "format": "conf"
    "timestamp": "2018-11-11T00:00:00Z"
    "componentName": "/HITACHI/JP1/AJS3/CONFINFO"
    "hostName": "host1"
  },
  "simtData": [
    {"sid": "_JP1AJS-M_host1/_HOST_host1", "value": { . }},
    {"sid": "_JP1AJS-M_host1/_HOST_host1/_JP1SCHE_schedulerserv", "value": { . }},
    {"sid": "_JP1AJS-M_host1/_HOST_host1/_JP1SCHE_schedulerserv/_JP1JOBG_jobgroup", "value": { . }},
    {"sid": "_JP1AJS-M_host1/_HOST_host1/_JP1SCHE_schedulerserv/_JP1JOBG_jobgroup/_JP1ROOTJOBNET_jobnet1", "value": { . }},
    {"sid": "_JP1AJS-M_host1/_JP1AJS-A_AGT10/_HOST_host10", "value": { . }},
  ]
}
```

## (3) IM 管理ノードリンクマスターオブジェクト

### 機能

IM 管理ノードリンクマスター情報を表すオブジェクトです。

## 形式

```
{
  "meta": {
    "format": "ファイル種別",
    "timestamp": "ファイル作成時刻",
    "componentName": "コンポーネント名",
    "hostName": "ホスト名",
    "version": "1"
  },
  "links": [
    {
      "from": "先行ノードのSID",
      "to": "後続ノードのSID",
      "type": "処理対象種別"
    }, ...
  ]
}
```

## メンバー

メンバーを次の表に示します。

表 7-22 IM 管理ノードリンクマスターオブジェクトのメンバー

項番	メンバー	データ型	説明
1	meta	配列	ファイルの情報を格納する配列です。
2	format	string	ファイルの種別です。「conf」固定です。 この属性は省略できません。
3	timestamp	string	ファイル作成の年月日、日時を ISO 8601 形式の UTC 時刻で返却します。この属性は省略できません。時間は JP1/IM - Manager のサーバ時間です。
4	compornentName	string	固定値として「mastar」を設定します。
5	hostName	string	固定値として「mastar」を設定します。
6	version	string	バージョンです。固定値として「1」を指定します。
7	links	配列	レスポンスオブジェクトの配列です。配列順序に意味はありません。
8	from	string	先行ノードです。先行ノードの SID を指定します。この属性は省略できません。 指定例：ルートジョブネットを指定する場合 _JP1AJS-M_JP1/AJS3 マネージャーホスト名/ _HOST_JP1/AJS3 マネージャーホスト名/_JP1SCHE_スケジューラーサービス名/_JP1JOBG_ジョブグループ名/_JP1ROOTJOBNET_ノード名
9	to	string	後続ノードです。後続ノードの SID を指定します。この属性は省略できません。

項番	メンバー	データ型	説明
			<p>指定例：ルートジョブネットを指定する場合            _JP1AJS-M_JP1/AJS3 マネージャーホスト名/            _HOST_JP1/AJS3 マネージャーホスト名/_JP1SCHE_ス            ケジューラーサービス名/_JP1JOBG_ジョブグループ            名/_JP1ROOTJOBNET_ノード名</p>
10	type	string	<p>システムに適用されているリンク情報の種別のうち、取得したいリンク情報の種別を指定します。</p> <p>type は同じ意味を持つ関連同士をグループ化する情報です。統合オペレーション・ビューアーの [関連ノード] タブでは、type ごとに関連をフィルタリングして表示することができます。</p> <p>JP1/IM の製品内や他製品との連携では次の種別を使用します。これらの種別以外に、ユーザーが任意の種別を指定することもできます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rootJobnetExecutionOrder：ルートジョブネット実行順序の関連</li> <li>• managerAgent：JP1 製品のマネージャーとエージェントの関連</li> <li>• rootJobnetAgent：ルートジョブネットと AJS エージェントの関連</li> <li>• sameNode：名称が同一のノードの関連</li> <li>• L2Connection：JP1/NNMi で管理するレイヤー 2 接続線の関連</li> <li>• Infrastructure：JP1/OA で管理するインフラソースの関連</li> <li>• monitoringConfiguration：監視製品の構成における製品と監視対象の関連</li> </ul>

## 出力例

```

{
  "meta": {
    "format": "conf"
    "timestamp": "2018-11-11T00:00:00Z"
    "componentName": "AJS"
    "hostName": "host1"
  },
  "links": [
    {
      "from": "先行ノードのSID",
      "to": "後続ノードのSID",
      "type": "処理対象種別"
    }, ...
  ],
}

```

## 7.3 アダプタコマンドの設定

アダプタコマンドの設定について説明します。

なお、アダプタコマンドの実行環境には、JP1/Base が必要です。

### 7.3.1 アダプタコマンドのセットアップ

#### (1) セットアップ

1. 各連携製品が提供するセットアップコマンドを実行する。
2. 次の格納先に、アダプタコマンド設定ファイルが生成される。

Windows の場合

JP1/Base インストール先フォルダ※¥plugin¥conf

UNIX の場合

/opt/jp1base/plugin/conf

注※

各製品を初期設定のままインストールした場合のインストール先フォルダを次に示します。なお、「システムドライブ:¥ProgramData」と表記している部分は、インストール時の OS 環境変数によって決定されるため、環境によって異なる場合があります。

x86 環境の場合：システムドライブ:¥Program Files¥Hitachi¥JP1Base

x64 環境の場合：システムドライブ:¥Program Files (x86)¥Hitachi¥JP1Base

#### ❗ 重要

- Windows の場合、JP1/Base のインストール先ディレクトリは、次のレジストリから取得します。  
HKEY\_LOCAL\_MACHINE¥SOFTWARE¥HITACHI¥JP1BASE¥PATHNAME¥PATH00
- 同じ名称のファイルが格納先に存在した場合は、上書きされます。
- JP1/Base のサービスは停止しないでください。

#### (2) アンセットアップ

1. 各連携製品が提供するアンセットアップコマンドを実行する。
2. アダプタコマンド設定ファイルを手動で削除する。

## ❗ 重要

- JP1/Base のサービスは停止しないでください。
- 各連携製品をアンインストールした場合は、アダプタコマンド設定ファイルもアンインストールされます。

### 7.3.2 アダプタコマンド設定ファイル

アダプタコマンド設定ファイル名称、コンポーネント識別子、アダプタコマンド設定ファイルの注意事項について説明します。

#### (1) アダプタコマンド設定ファイルの命名規則

アダプタコマンド設定ファイルの命名規則を次に示します。

Adapter コンポーネント識別子.conf

例えば、「コンポーネント識別子」が/HITACHI/JP1/BASE/GETHOSTNAME の場合、アダプタコマンド設定ファイル名は「Adapter\_HITACHI\_JP1\_BASE\_GETHOSTNAME.conf」となります。

#### (2) コンポーネント識別子

コンポーネント識別子は、各製品の持つ各コンポーネントを識別するための文字列です。各連携製品のコンポーネントごとに、固有のコンポーネント識別子が割り当てられます。

インテリジェント統合管理基盤は、構成取得対象ホスト定義ファイルの product に指定した製品名が、コンポーネント識別子に部分一致した場合、そのコンポーネントのアダプタコマンド・プラグインを実行して構成情報を収集します。

「SYSTEM」、 「DEFAULT」、 「HITACHI から始まる文字列」は予約識別子です。コンポーネント識別子は、次の規則で作成します。

- 文字列の長さ：240 バイトまで
- 使用できる文字：ASCII 文字の数字、大文字の英字、記号「/」

#### (3) アダプタコマンド設定ファイルの設定項目

アダプタコマンド設定ファイルの設定項目については、「[表 4-4 アダプタコマンド設定ファイルの設定項目](#)」を参照してください。

## (4) アダプタコマンド設定ファイルの注意事項

- アダプタコマンド設定ファイルのcmdpath 属性のパスに、正しいアダプタコマンドのフルパスが設定されていない場合でも、jddcreatetree コマンドはエラーになりません。事前に開発環境で正しくアダプタコマンドのパスが設定されていることを確認してから、運用を行うようにしてください。
- cmdpath 属性のフルパスに空白がある場合でも、ダブルクォートなどでパスを囲む必要はありません。
- 1 行に指定できる文字は、最大 4,096 文字です。
- 同じラベル名が複数存在した場合は、エラーとなります。
- ラベルの指定を省略した場合は、エラーとなります。
- ファイル中に 1 つでもエラーが存在した場合は、そのファイルは無効となります。
- ファイルの終端は改行です。
- 使用できる文字は ASCII 文字だけです。
- ラベルを指定する場合、行頭の空白、タブは許可されません。
- 空白、タブだけの行は無視されます。

## 7.4 IM 管理ノードツリー生成機能

IM 管理ノードツリー生成機能は、IM 管理ノード関連情報を取得するための機能の一つです。IM 管理ノード関連情報の取得には、システム構成情報の収集、IM 管理ノードリンク生成、IM 管理ノードツリー生成の3つの機能があります。

システム構成情報の収集機能は、アダプタコマンドやプラグインで連携製品のシステム構成情報を収集する機能です。IM 管理ノードリンク生成機能は、収集した構成情報を基に構成間の関連を生成する機能です。詳細は「4.4.4(4) `_createLink` メソッド」を参照してください。

IM 管理ノードツリー生成機能の入力情報、および出力情報を次に示します。

表 7-23 IM 管理ノードツリー生成機能の入力情報

項番	入力情報	内容
1	システム構成情報	アダプタコマンドやプラグインで収集した連携製品のシステム構成情報です。 システム構成情報は、SID と SID に対応した付与情報で表示されます。SID については「7.1 SID」を参照してください。
2	システムノード定義ファイル ( <code>imdd_systemnode.conf</code> )	システム、サブシステムとその配下に配置する任意のノードの階層構造の定義情報です。
3	IM 管理ノードカテゴリ名称定義ファイル ( <code>imdd_category_name.conf</code> )	サンバースト形式やツリー形式で表示するカテゴリの名称と表示の順番の定義情報です。
4	ホスト名定義ファイル ( <code>imdd_host_name.conf</code> )	ホスト名にエイリアス名を付与できる製品を IM 管理ノードの構成に加える場合に、エイリアス名と実ホスト名をマッピングするための定義情報です。

表 7-24 IM 管理ノードツリー生成機能の出力情報

項番	入力情報	内容
1	ツリー情報	IM 管理ノードをサンバースト形式やツリー形式で表示するために必要な情報です。ツリー情報を記載した IM 管理ノードツリーファイル ( <code>imdd_nodeTree.json</code> ) を生成します。 ツリー情報はツリーの SID とツリーの SID に対応した付与情報で表示されます。SID については「7.1 SID」を参照してください。

システムノード定義ファイル (`imdd_systemnode.conf`)、IM 管理ノードカテゴリ名称定義ファイル (`imdd_category_name.conf`) およびホスト名定義ファイル (`imdd_host_name.conf`) の詳細については、「システムノード定義ファイル (`imdd_systemnode.conf`)」(2. 定義ファイル)、「IM 管理ノードカテゴリ名称定義ファイル (`imdd_category_name.conf`)」(2. 定義ファイル) および「ホスト名定義ファイル (`imdd_host_name.conf`)」(2. 定義ファイル) を参照してください。

IM 管理ノードツリー生成機能は、システムノード生成、ノード生成、ツリーの SID 変換の3つの機能を持ちます。

## 7.4.1 システムノード生成機能

システム構成情報とシステムノード定義ファイル (imdd\_systemnode.conf) の情報を基にして、ルートノードからシステムノードまでのツリー情報を生成する機能です。

システムノード生成機能の入力情報、および出力情報を次に示します。

表 7-25 システムノード生成機能の入力情報と出力情報

項番	入力情報／出力情報		内容
1	入力情報	システム構成情報	アダプタコマンドやプラグインで収集した連携製品のシステム構成情報です。 システム構成情報は、SID と SID に対応した付与情報で表示されます。SID については「7.1 SID」を参照してください。
2		システムノード定義ファイル (imdd_systemnode.conf)	システム、サブシステムとその配下に配置する任意のノードの階層構造の定義情報です。
3	出力情報	ルートノードからシステムノードまでのツリー情報	IM 管理ノードをサンバースト形式やツリー形式で表示するために必要な情報です。 ツリー情報はツリーの SID とツリーの SID に対応した付与情報で表示されます。SID については「7.1 SID」を参照してください。

システムノード生成機能には、ファイルによるシステムノード生成機能とプラグインによるシステムノード生成機能があります。それぞれについて説明します。

- ファイルによるシステムノード生成機能

システムノード定義ファイル (imdd\_systemnode.conf) に記載されているシステムノードの情報を基に、システムノードのツリーの SID および付与情報を生成します。また、ルートノードの「All Systems」のツリーの SID および付与情報も生成します。

生成するルートノードおよびシステムノードの付与情報を次に示します。

表 7-26 ルートノードとシステムノードの付与情報

項番	ノード	付与情報
1	ルートノード	target
2		label*
3	システムノード	target
4		resourceGroup
5		label

注※ 「All Systems」を指定します。

- プラグインによるシステムノード生成機能

システムノード定義ファイルで指定したシステムノード以外を作成する場合、プラグインによるシステムノード生成機能でシステムノードのツリーの SID および付与情報を生成します。

例えば、JP1/IM と連携する製品が、JP1/IM のシステムと同様の概念であるものを管理している場合で、その製品をすでにユーザーが使用している場合に、プラグインでシステムノードを生成します。

プラグインで作成したシステムノードのツリーの SID とシステムノード定義ファイルを基に作成したシステムノードのツリーの SID が同じ場合、すでに作成済みのツリーの SID の付与情報に対して、新たに作成したツリーの SID の付与情報の対処を次の表に示します。

表 7-27 ツリーの SID 重複時における付与情報の対処

項番	付与情報	対処
1	target	追加
2	label	生成済みのツリーの SID の label を優先
3	resourceGroup	生成済みのツリーの SID の resourceGroup を優先

## 7.4.2 ノード生成機能

システムノード生成機能で生成したルートノードからシステムノードまでのツリー情報を、ツリーのシステムノード配下以降のすべてのノードのツリー情報を生成、連結し、ツリー全体のツリー情報を生成する機能です。

ノード生成機能の入力情報、および出力情報を次に示します。

表 7-28 ノード生成機能の入力情報と出力情報

項番	入力情報／出力情報		内容
1	入力情報	システム構成情報	アダプタコマンドやプラグインで収集した連携製品のシステム構成情報です。 システム構成情報は、SID と SID に対応した付与情報で表示されます。SID については「7.1 SID」を参照してください。
2		システムノードまでのツリー情報	システムノード生成機能で生成したツリー情報です。
3		IM 管理ノードカテゴリ名称定義ファイル (imdd_category_name.conf)	インテリジェント統合管理基盤が収集したデータをサンバースト形式、ツリー形式で表示する際の管理グループの IM 管理ノードカテゴリの名称、および順番を定義するファイルです。
4		ホスト名定義ファイル (imdd_host_name.conf)	ホスト名にエイリアス名を付与できる製品を IM 管理ノードの構成に加える場合に、

項番	入力情報／出力情報		内容
			エイリアス名と実ホスト名をマッピングするための定義情報です。
5	出力情報	ツリー情報	IM 管理ノードをサンバースト形式やツリー形式で表示するために必要な情報です。 ツリー情報はツリーの SID とツリーの SID に対応した付与情報で表示されます。SID については「7.1 SID」を参照してください。

ノード生成機能には、JP1/IM によるノード生成機能とプラグインによるノード生成機能があります。それぞれについて説明します。

- JP1/IM によるノード生成機能

JP1/IM によって、システムノード配下のツリーの SID および付与情報を生成します。生成するシステムノード配下のノードの付与情報を次に示します。

表 7-29 システムノード配下のノードの付与情報

項番	付与情報
1	target
2	resourceGroup
3	label

- プラグインによるノード生成機能

プラグインでツリー全体のツリーの SID を生成できます。プラグインによるノード生成は、`__createTreeNode` メソッドで行います。詳細は「4.4.4(2) `__createTreeNode` メソッド」を参照してください。

プラグインで作成したシステムノード配下のツリーの SID と JP1/IM で作成したシステムノード配下のツリーの SID が同じ場合、すでに作成済みのツリーの SID の付与情報に対して、新たに作成したツリーの SID の付与情報の対処を次の表に示します。

表 7-30 ツリーの SID 重複時における付与情報の対処

項番	付与情報	対処
1	target	追加
2	label	生成済みのツリーの SID の label を優先
3	resourceGroup	生成済みのツリーの SID の resourceGroup を優先

## (1) デフォルトのツリーの SID

システムノードの定義に合致せず、かつプラグインでノードが生成されない場合は、次のデフォルトのツリーの SID の作成規則に従って、オブジェクトルートノード、およびオブジェクトのツリーノードを生成します。

`_ROOT_AllSystems/_SYSTEM_オブジェクトルートノードの種別/_オブジェクトルートノードの種別_オブジェクトルートノードの名前/_CATEGORY_オブジェクトのカテゴリ/_SUBCATEGORY_オブジェクトのサブカテゴリ/_OBJECT_オブジェクトの名前`

デフォルトのツリーの SID を次に示します。

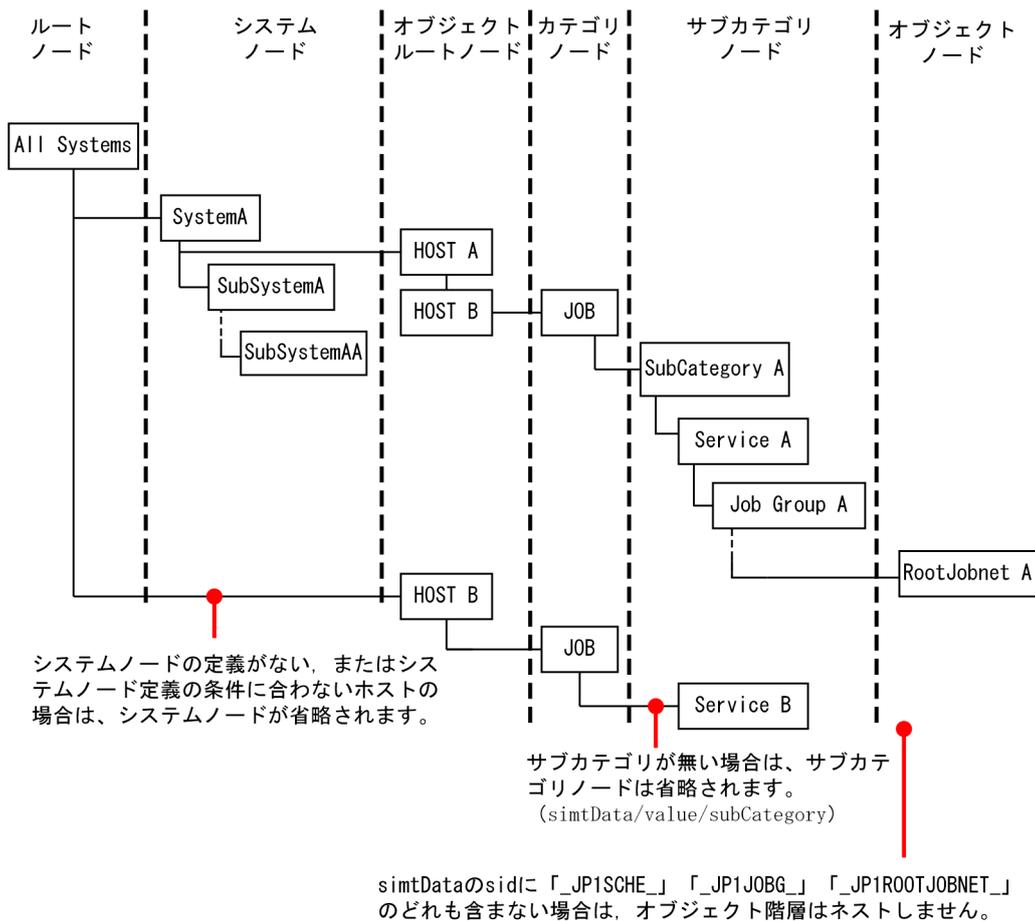
表 7-31 デフォルトのツリーの SID

項番	IM 管理ノードタイプ	構造化 ID の名称	label の値	作成条件
1	SYSTEM	構成情報の <code>meta.objectRoot.defaultSystem.name</code> の値※ 上記が無い場合は、オブジェクトルートノードの種別	構成情報の <code>meta.objectRoot.defaultSystem.label</code> の値※ 上記が無い場合は、値はなし	構成情報の SID にオブジェクトルートノードの構造化 ID を含み、かつ構成情報の <code>meta.objectRoot.defaultSystem</code> ※がある場合
2	オブジェクトルートノードの種別	オブジェクトルートノードの名前	構成情報の label の値	構成情報の SID にオブジェクトルートノードの構造化 ID を含む場合
3	CATEGORY	構成情報の付与情報 <code>category</code> の値	構成情報の付与情報 <code>category</code> から IM 管理ノードカテゴリ名称定義ファイルで解決された名前	構成情報の付与情報に <code>category</code> が設定されている場合
4	SUBCATEGORY	構成情報の付与情報 <code>subCategory</code> の名前	なし	構成情報の付与情報に <code>category,subCategory</code> が設定されている場合
5	OBJECT	構成情報の SID のオブジェクトルートノードよりも下位に並ぶ構造化 ID の「種別」と「名称」を連結した名前	構成情報の label の値	構成情報の SID にオブジェクトルートノードの構造化 ID を含み、かつそれより下位に構造化 ID がある場合

注※ `meta.objectRoot.defaultSystem` については、[\[4.4.4\(1\) \\_\\_configurationGet メソッド\]](#) の「返却する構成情報一覧」を参照してください。

ツリーの構成を次の図に示します。

図 7-4 ツリーの構成



インテリジェント統合管理基盤ではツリーの構成を JSON 形式で保持します。これをツリーオブジェクトと呼びます。上記の図のツリーオブジェクトを次に示します。

```
{
  "meta":{
    "format":"conf",
    "timestamp":"2018-11-11T11:11:11Z"
  },
  "simtData":[
    {"sid":"_ROOT_AllSystem","value":{"target":[],"label":""}},
    {"sid":"_ROOT_AllSystem/_SYSTEM_SystemA","value":{"target":[],"resourceGroup":["userA"],
    "label":"システムA"}},
    {"sid":"_ROOT_AllSystem/_SYSTEM_SystemA/_HOST_HostA","value":{"target":[],"label":"ホストA"}},
    {"sid":"_ROOT_AllSystem/_SYSTEM_SystemA/_HOST_HostA/_CATEGORY_Job","value":{"target":[],
    "label":"ジョブ"}},
    {"sid":"_ROOT_AllSystem/_SYSTEM_SystemA/_HOST_HostA/_CATEGORY_Job/_SUBCATEGORY_SubCategoryA","value":{"target":[],"label":""}},
    {"sid":"_ROOT_AllSystem/_SYSTEM_SystemA/_HOST_HostA/_CATEGORY_Job/_SUBCATEGORY_SubCategoryA/_OBJECT_ServiceA","value":{"target":[],"label":"サービスA"}},
    {"sid":"_ROOT_AllSystem/_SYSTEM_SystemA/_HOST_HostA/_CATEGORY_Job/_SUBCATEGORY_SubCategoryA/_OBJECT_ServiceA/_OBJECT_JobGroupA","value":{"target":[],"label":"ジョブグループA"}},
    {"sid":"_ROOT_AllSystem/_SYSTEM_SystemA/_HOST_HostA/_CATEGORY_Job/_SUBCATEGORY_SubCategoryA/_OBJECT_ServiceA/_OBJECT_JobGroupA/_OBJECT_RootJobnetA","value":{"target":[],"label":"RootJobnet A"}}
  ]
}
```

```

ryA/_OBJECT_ServiceA/_OBJECT_JobGroupA/_OBJECT_RootJobnetA",
    "value":{"target":["_JP1AJS-M_HostA/_HOST_HostA/_JP1SCHE_ServiceA/_JP1JOBG_JobGroupA
/_JP1ROOTJOBNET_RootJobnetA"],"label":"ルートジョブネットA"}},
    {"sid":"_ROOT_AllSystem/_SYSTEM_SystemA/_SYSTEM_SubSystemA","value":{"target":[],"label"
:"サブシステムA"}},
    {"sid":"_ROOT_AllSystem/_SYSTEM_SystemA/_SYSTEM_SubSystemA/_SYSTEM_SubSystemAA","value":
{"target":[],"label":"サブシステムAA"}},
    {"sid":"_ROOT_AllSystem/_HOST_HostB","value":{"target":["_JP1IM_IMMGR/_JP1BASE_HostB/_HO
ST_HostB"],"label":"ホストB"}},
    {"sid":"_ROOT_AllSystem/_HOST_HostB/_CATEGORY_Job","value":{"target":[],"label":"ジョブ"
}},
    {"sid":"_ROOT_AllSystem/_HOST_HostB/_CATEGORY_Job/_OBJECT_ServiceB",
    "value":{"target":["_JP1IM_IMMGR/_JP1BASE_HostB/_HOST_HostB/_JP1BASEAGT_"],"label":"
サービスB"}}
  ]
}

```

## 💡 ヒント

simtData オブジェクトの並び順が、画面での同階層の表示順となります。

## 7.4.3 ツリーの SID 変換機能

収集したシステム構成情報やシステムノード定義ファイル (imdd\_systemnode.conf) から SID の情報を取得し、ツリーの SID に変換する機能です。ツリーの SID は、入力情報のシステム構成情報の SID のパターン、およびシステムノード定義ファイル (imdd\_systemnode.conf) の定義内容によって、複数生成されます。

システムノード定義ファイル (imdd\_systemnode.conf) については、「システムノード定義ファイル (imdd\_systemnode.conf)」(2. 定義ファイル) を参照してください。

生成されるツリーの SID を次の表に示します。

表 7-32 生成されるツリーの SID

項番	入力情報		カテゴリ, サブカテゴリ情報	生成されるツリーの SID
	システムノードの定義	SID パターン		
1	あり	システムノード定義ファイルに指定した種別または「HOST」が SID の末尾の構造化 ID の種別と一致	—	S1/S2/…Sn/Ax 指定例: _ROOT_AllSystems/_SYSTEM_system1/_HOST_HOST1
2		システムノード定義ファイルに指定した種別または「HOST」が、SID の末尾以外の構造化 ID の種別と一致	カテゴリ情報あり	<ul style="list-style-type: none"> <li>S1/S2/…Sn/Ax/C/</li> <li>S1/S2/…Sn/Ax/C/Y1</li> <li>S1/S2/…Sn/Ax/C/Y1/Y2</li> <li>S1/S2/…Sn/Ax/C/Y1/Y2</li> <li>...</li> </ul>

項番	入力情報		カテゴリ, サブカテゴリ情報	生成されるツリーの SID
	システムノードの定義	SID パターン		
				<ul style="list-style-type: none"> <li>S1/S2/... Sn/Ax/C/Y1/Y2/...Yn</li> </ul> 指定例: _ROOT_AllSystems/ _SYSTEM_system1/_HOST_HOST1/ _CATEGORY_managementApplications_ROOT_AllSystems/ _SYSTEM_system1/_HOST_HOST1/ _CATEGORY_managementApplications/_OBJECT_JP1IMMGR
3			カテゴリおよびサブカテゴリ情報あり	<ul style="list-style-type: none"> <li>S1/S2/...Sn/Ax/C/</li> <li>S1/S2/...Sn/Ax/C/SC/Y1</li> <li>S1/S2/... Sn/Ax/C/SC/Y1/Y2</li> <li>S1/S2/... Sn/Ax/C/SC/Y1/Y2/ ...</li> <li>S1/S2/... Sn/Ax/C/SC/Y1/Y2/...Yn</li> </ul> 指定例: _ROOT_AllSystems/ _SYSTEM_system1/_HOST_HOST1/ _CATEGORY_platform_ROOT_AllSystems/_SYSTEM_system1/ _HOST_HOST1/ _CATEGORY_platform/ _SUBCATEGORY_JP1%2FPPFM%20-%20Windows_ROOT_AllSystems/ _SYSTEM_system1/_HOST_HOST1/ _CATEGORY_platform/ _SUBCATEGORY_JP1%2FPPFM%20-%20Windows/_OBJECT_TA1HOST1
4		システムノード定義ファイルに指定した種別または「HOST」が、SID の構造化 ID の種別と一致しない	—	ツリーの SID は生成しない
5	なし (ルートノードのみあり)	システムノード定義ファイルに指定した種別または「HOST」が SID の末尾の構造化 ID の種別と一致	—	S1/Ax 指定例: _ROOT_AllSystems/ _HOST_HOST1
6		システムノード定義ファイルに指定した種別または「HOST」が、SID の末尾以外の構造化 ID の種別と一致	カテゴリ情報あり	<ul style="list-style-type: none"> <li>S1/Ax/C/</li> <li>S1/Ax/C/Y1</li> <li>S1/Ax/C/Y1/Y2</li> <li>S1/Ax/C/Y1/Y2 ...</li> </ul>

項番	入力情報		カテゴリ, サブカテゴリ情報	生成されるツリーの SID
	システムノードの定義	SID パターン		
				<ul style="list-style-type: none"> <li>• S1/C/Y1/Y2/…Yn</li> </ul> 指定例: <code>_ROOT_AllSystems/_HOST_HOST1/_CATEGORY_managementApplications_ROOT_AllSystems/_HOST_HOST1/_CATEGORY_managementApplications/_OBJECT_JP1IMMGR</code>
7			カテゴリおよびサブカテゴリ情報あり <ul style="list-style-type: none"> <li>• S1/Ax/C/</li> <li>• S1/Ax/C/SC/Y1</li> <li>• S1/Ax/C/SC/Y1/Y2</li> <li>• S1/Ax/C/SC/Y1/Y2/</li> <li>• . . .</li> <li>• S1/Ax/C/SC/Y1/Y2/…Yn</li> </ul> 指定例: <code>_ROOT_AllSystems/_HOST_HOST1/_CATEGORY_platform/_ROOT_AllSystems/_HOST_HOST1/_CATEGORY_platform/_SUBCATEGORY_JP1%2FPFM%20-%20Windows_ROOT_AllSystems/_HOST_HOST1/_CATEGORY_platform/_SUBCATEGORY_JP1%2FPFM%20-%20Windows/_OBJECT_TA1HOST1</code>	
8		システムノード定義ファイルに指定した種別または「HOST」が、SID の構造化 ID の種別と一致しない	—	ツリーの SID は生成しない

(凡例)

S1/S2/…Sn: ルートノードおよびシステムノードを表したツリーの SID

A1, A2, …An: 構造化 ID

Ax: 「HOST」 およびオブジェクトルートノード種別を含む構造化 ID

C, SC: カテゴリおよびサブカテゴリを表す構造化 ID

Y1, Y2, …Yn: オブジェクトノードを表す構造化 ID

## ❗ 重要

SID の中に、システムノード定義ファイル (`imdd_systemnode.conf`) に指定したホスト名以外のホスト、またはオブジェクトノード種別に対応する名称以外のものが存在した場合は、システムノード配下ではなく、ルートノード配下に配置します。

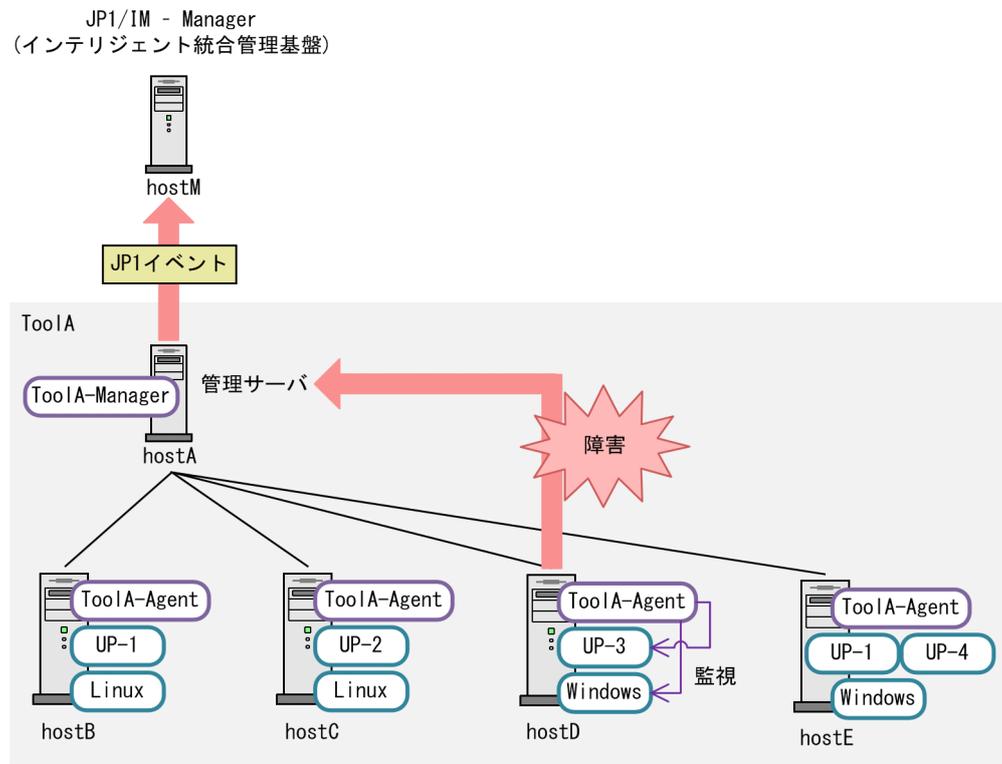
## 7.5 サンプルプラグイン

サンプルプラグインについて説明します。

### 7.5.1 想定する運用・構成

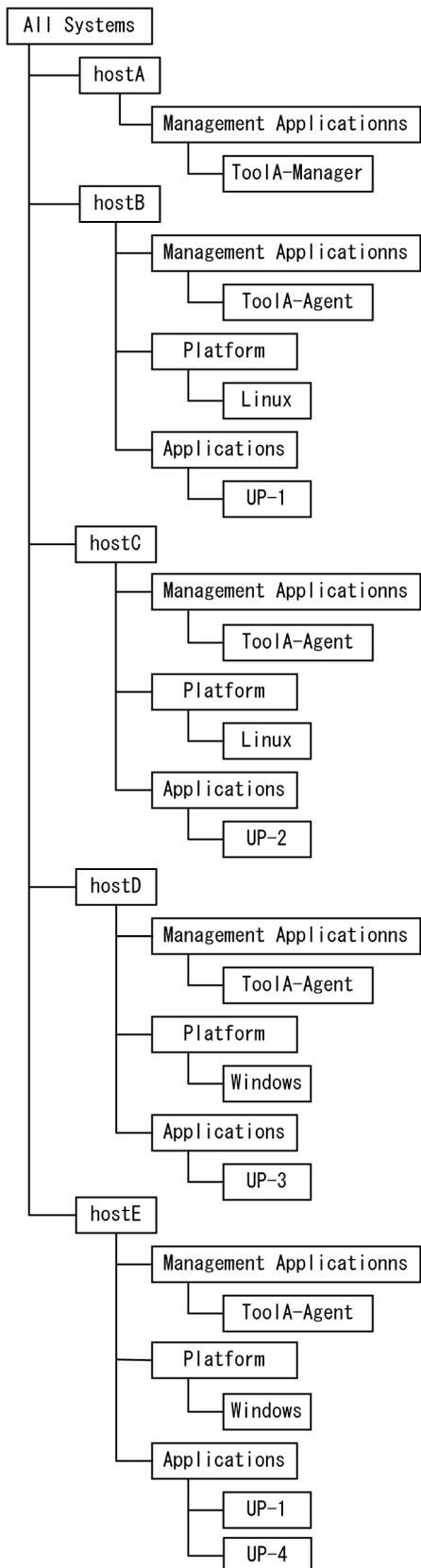
Manager-Agent 方式の監視を行う管理ツール A を、インテリジェント統合管理基盤で管理します。管理ツール A は監視対象ホスト上のユーザープログラム、OS のログ、性能を監視します。監視結果は管理ツール A の Agent から Manager へ通知されたあと、管理ツールの Manager が JP1 イベントを発行し JP1/IM へ通知します。

図 7-5 管理ツール A を使用した運用・構成



管理ツール A をインテリジェント統合管理基盤で管理する場合のツリー構成を、次に示します。

図 7-6 管理ツール A をインテリジェント統合管理基盤で管理する場合のツリー構成



## 7.5.2 管理ツール A の管理ノードの SID の例

SID の例として、管理ツール A の Manager ホスト A と Agent ホスト B の SID を、次の表に示します。

表 7-33 管理ツール A の Manager ホスト A と Agent ホスト B の SID

管理ノード	SID	カテゴリ
ToolA-Manager のホスト名	_ToolA-M_hostA/_HOST_hostA	—
ホスト内の ToolA-Manager	_ToolA-M_hostA/_HOST_hostA/ _TOOLAMGR_	Management Applications
監視対象ホスト (ToolA-Agent) の ホスト名	_ToolA-M_hostA/_ToolA-A_hostB/ _HOST_hostB	—
監視対象ホスト (ToolA-Agent) の ToolA-Agent	_ToolA-M_hostA/_ToolA-A_hostB/ _HOST_hostB/_TOOLAAGR_	Management Applications
監視対象ホスト (ToolA-Agent) の Platform	_ToolA-M_hostA/_ToolA-A_hostB/ _HOST_hostB/_PLATFORM_	Platform
監視対象ホスト (ToolA-Agent) の User Program	_ToolA-M_hostA/_ToolA-A_hostB/ _HOST_hostB/_PLATFORM_UP-1	UP

## 7.5.3 管理ツール A が発行する JP1 イベント

管理ツール A が発行する JP1 イベントで、管理ツール A の Agent ホスト D で発生した事象に対する JP1 イベントの例を、次の表に示します。

表 7-34 Agent ホスト D で発生した事象に対する JP1 イベント

イベントの種類	イベント ID	B.SOURCESERVER	E.TOOLA_AGTHOST	E.UP_NAME
ToolA-Agent イベント	0x7FFF8000	hostA	hostD	なし
OS 監視イベント	0x7FFF8001	hostA	hostD	なし
User Program 監視イベント	0x7FFF8002	hostA	hostD	UP-3

## 7.5.4 サンプルプラグイン

管理ツール A をインテリジェント統合管理基盤で管理する場合に作成するプラグインのサンプルを、次に示します。

```
/*
 * Copyright (C) 2018, Hitachi, Ltd.
 * Copyright (C) 2018, Hitachi Solutions, Ltd.
 * Licensed Material of Hitachi, Ltd.
 * Licensed Material of Hitachi Solutions, Ltd.
```

```

*/
// Component name of the management tool A
const TOOLA_COMPONENT_NAME = "/HITACHI/TOOLA";
// JavaScript name of the management tool A
const JS_NAME = "toola";
// The type of SID for representing the SID related to host
const TYPE_SID_HOST = "HOST";
// The type of SID for representing the SID related to the server of the management tool A
const TYPE_SID_TOOLA_M = "ToolA-M";
// The type of SID for representing the SID related to the agent of the management tool A
const TYPE_SID_TOOLA_A = "ToolA-A";
// The type of SID for representing the SID related to the management tool A - Manager
const TYPE_SID_TOOLA_MGR = "TOOLAMGR";
// The type of SID for representing the SID related to the management tool A - Agent
const TYPE_SID_TOOLA_AGT = "TOOLAAGT";
// The type of SID for representing the SID related to the platform
const TYPE_SID_PLATFORM = "PLATFORM";
// The type of SID for representing the SID related to the user program
const TYPE_SID_UP = "UP";

module.exports = {

  /**
   * Convert ToolA configuration information to JSON format.
   *
   * @param {Object} args
   *   args = {
   *     hostname: string,           // Acquired host name
   *     component: string,         // Target component("/HITACHI/TOOLA")
   *     data: string,              // Result of execution of adapter command(UTF-8) (except header)
   *     jp1UserName: string,       // JP1 user name
   *     jp1Token: string,         // JP1 token
   *     protocolName:string,       // Protocol name with adapter command
   *     protocolVersion:string,   // Protocol version with adapter command
   *     codeset:string,           // Codeset with adapter command
   *     productName:string        // Product name with adapter command
   *     setResult:function        // Function for normal case
   *     setError:function         // Function for error case
   *   }
   */
  __configurationGet: function(args) {
    logTrace("__configurationGet start");

    if (!isValidProductName(args.component)) {
      var msg = "Componentname (" + String(args.component) + ") is invalid.";
      logTrace(msg);
      return;
    }

    // Configuration information object in JSON format.
    var configObj = {
      "meta": {
        "timestamp": ""
      },
      "simtData": []
    };
  };
}

```

```

try {
    // adapter command data.
    var adapterCmdDataObj = parseAdapterCmdData(args.data);

    // ToolA - Manager host name
    var mgrHostName = encodeURI(adapterCmdDataObj.hostName);

    // push SimtData for ToolA - Manager
    pushSimtDataForManagerHost(configObj.simtData, mgrHostName);

    // ToolA - Agent host object list
    var agtHostObjList = getAgentHostObjList(adapterCmdDataObj.baseURL, adapterCmdDataObj.uid, adapterCmdDataObj.pwd);
    agtHostObjList.forEach(function(agtHostObj) {
        // push SimtData for ToolA - Agent
        pushSimtDataForAgentHost(configObj.simtData, mgrHostName, agtHostObj);
    });
} catch(e) {
    var msg = "Exception occurs. message=" + e.message;
    logTrace(msg);
    args.setError(msg);
}

configObj.meta.timestamp = (new Date()).toISOString();
args.setResult(JSON.stringify(configObj));
logTrace("__configurationGet end");
},

/**
 * Generate sid from JP1 event.
 *
 * @param {Object} args
 *   args = {
 *     productName: string,    // Name of the program that issued the JP1 event.
 *     idBase: number,        // Event ID
 *     event: {value: Object}  // JP1 event attribute information
 *   }
 */
__eventGet: function(args) {
    logTrace("__eventGet start");

    if (!isValidProductName(args.productName)) {
        return;
    }

    try {
        var sid = null;
        switch (args.idBase) {
            // generate sid of ToolA - Agent event.
            case 0x7FFF8000:
                sid = createToolAAgtSidFromEvent(args.event.value);
                break;

            // generate sid of os event.
            case 0x7FFF8001:
                sid = createPlatformSidFromEvent(args.event.value);
                break;
        }
    }
}

```

```

        // generate sid of user program event.
        case 0x7FFF8002:
            sid = createUPSidFromEvent(args.event.value);
            break;

        default:
            logTrace("Unsupported args.idBase=" + args.idBase.toString(16));
            break;
    }

    if (sid !== null) {
        logTrace("args.setTargetSid=" + sid);
        args.setTargetSid(sid);
    }

} catch(e) {
    var msg = "Exception occurs. message=" + e.message;
    logTrace(msg);
    args.setError(msg);
}
logTrace("__eventGet end");
},

__createLink: function(args) {
    logTrace("__createLink start");

    logTrace("__createLink end");
},

xxxt: function(args) {
    logTrace("xxxt start");

    logTrace("xxxt end");
}
};

// if debug is true, output debug message.
var isDebug = true;

/**
 * Output log message.
 * @param {string} msg message
 */
function logTrace(msg) {
    jp1Logger.trace(JS_NAME, msg);
}

/**
 * Output log message.
 * @param {string} msg message
 */
function logDebug(msg) {
    if (!isDebug) {
        return;
    }
    jp1Logger.trace(JS_NAME, msg);
}

```

```

/**
 * Return whether product name is valid
 * @param {string} productName product name
 * @return {boolean} true if product name is valid
 */
function isValidProductName(productName) {
    return (String(productName) === TOOLA_COMPONENT_NAME);
}

/**
 * Parse data of adapter command
 * @param {string} adapterCmdData adapter command data
 * @return {Object} adapterCmdDataObj
 *     adapterCmdDataObj = {
 *         hostname: string,    // Server name
 *         baseUrl: string,    // base URL for REST API
 *         uid: string,        // user id for REST API
 *         pwd: string,        // user password for REST API
 *     }
 */
function parseAdapterCmdData(adapterCmdData) {
    return JSON.parse(adapterCmdData);
}

/**
 * push simtData of ToolA - Manager
 * @param {Object[]} simtData simt data
 * @param {string} mgrHostName ToolA-Manager host name
 */
function pushSimtDataForManagerHost(simtData, mgrHostName) {
    // create Manager Host SID
    var mgrHostSid = jp1SimtService.join(
        jp1SimtService.packHost(TYPE_SID_TOOLA_M, mgrHostName),
        jp1SimtService.packHost(TYPE_SID_HOST, mgrHostName));
    var mgrHostSidValue = {
        component: TOOLA_COMPONENT_NAME,
        label: mgrHostName
    };
    simtData.push({
        sid: mgrHostSid,
        value: mgrHostSidValue
    });

    // create Manager SID
    var mgrSid = jp1SimtService.join(
        jp1SimtService.packHost(TYPE_SID_TOOLA_M, mgrHostName),
        jp1SimtService.packHost(TYPE_SID_HOST, mgrHostName),
        jp1SimtService.pack(TYPE_SID_TOOLA_MGR, ""));
    var mgrSidValue = {
        component: TOOLA_COMPONENT_NAME,
        category: "managementApplications",
        label: "ToolA - Manager"
    };
    simtData.push({
        sid: mgrSid,
        value: mgrSidValue
    });
}

```

```

}

/**
 * push simtData of ToolA - Agent
 * @param {Object[]} simtData simt data
 * @param {string} mgrHostName ToolA-Manager host name
 * @param {Object} agtHostObj
 */
function pushSimtDataForAgentHost(simtData, mgrHostName, agtHostObj) {
  // ToolA - Agent host name
  var agtHostName = encodeURI(agtHostObj.hostName);

  // create Agent Host SID
  var agtHostSid = jp1SimtService.join(
    jp1SimtService.packHost(TYPE_SID_TOOLA_M, mgrHostName),
    jp1SimtService.packHost(TYPE_SID_TOOLA_A, agtHostName),
    jp1SimtService.packHost(TYPE_SID_HOST, agtHostName));
  var agtHostSidValue = {
    component: TOOLA_COMPONENT_NAME,
    label: agtHostName
  };
  simtData.push({
    sid: agtHostSid,
    value: agtHostSidValue
  });

  // create Agent SID
  var agtSid = jp1SimtService.join(
    jp1SimtService.packHost(TYPE_SID_TOOLA_M, mgrHostName),
    jp1SimtService.packHost(TYPE_SID_TOOLA_A, agtHostName),
    jp1SimtService.packHost(TYPE_SID_HOST, agtHostName),
    jp1SimtService.pack(TYPE_SID_TOOLA_AGT, ""));
  var agtSidValue = {
    component: TOOLA_COMPONENT_NAME,
    category: "managementApplications",
    label: "ToolA - Agent"
  };
  simtData.push({
    sid: agtSid,
    value: agtSidValue
  });

  // create Platform SID
  var agtSid = jp1SimtService.join(
    jp1SimtService.packHost(TYPE_SID_TOOLA_M, mgrHostName),
    jp1SimtService.packHost(TYPE_SID_TOOLA_A, agtHostName),
    jp1SimtService.packHost(TYPE_SID_HOST, agtHostName),
    jp1SimtService.pack(TYPE_SID_PLATFORM, ""));
  var agtSidValue = {
    component: TOOLA_COMPONENT_NAME,
    category: "platform",
    label: agtHostObj.osName
  };
  simtData.push({
    sid: agtSid,
    value: agtSidValue
  });
}

```

```

// create UserProgram SID
agtHostObj.upList.forEach(function(upName){
    var agtSid = jp1SimtService.join(
        jp1SimtService.packHost(TYPE_SID_TOOLA_M, mgrHostName),
        jp1SimtService.packHost(TYPE_SID_TOOLA_A, agtHostName),
        jp1SimtService.packHost(TYPE_SID_HOST, agtHostName),
        jp1SimtService.pack(TYPE_SID_UP, upName));
    var agtSidValue = {
        component: TOOLA_COMPONENT_NAME,
        category: "up",          // custom categoryId
        label: upName
    };
    simtData.push({
        sid: agtSid,
        value: agtSidValue
    });
});
}

/**
 * Get ToolA Agent data from ToolA - Manager
 * @param {string} baseUrl ToolA-Manager host name
 * @param {string} uid userid for RESTAPI
 * @param {string} pwd password for RESTAPI
 * @return {Object[]} agtHostObjList list of agtHostObj
 *   agtHostObj = {
 *     hostname: string,    // Server name
 *     osName: string,     // OS name
 *     upList: [string]    // user program list
 *   }
 */
function getAgentHostObjList(baseUrl, uid, pwd) {
    var agtHostObjList = [];

    // make url for authentication
    var fullUrl = baseUrl + "/v1/authentication";
    var requestHeaderObj = {"Content-Type": "application/json"};
    var requestBody = JSON.stringify({"Username": uid, "Password": pwd});

    // call authentication REST API
    logTrace(fullUrl);
    logDebug(JSON.stringify(requestHeaderObj));
    logDebug(requestBody);

    //   var resultObj = jp1Imdd.callRest(
    //     "POST"
    //     , fullUrl
    //     , requestHeaderObj
    //     , requestBody
    //   );
    //   if (resultObj.response === undefined) {
    //     logTrace(JSON.stringify(resultObj));
    //     return agtHostObjList;
    //   }
    var resultObj = {
        "response": {
            "body": JSON.stringify({"token": "auth_token"})
        }
    }
}

```

```

};

// authentication result
var bodyObj = JSON.parse(resultObj.response.body);
logDebug(JSON.stringify(bodyObj));

// make url for agent configuration
fullUrl = baseUrl + "/v1/devices/list";
requestHeaderObj = {"ContentType": "application/json", "X-Authorization": bodyObj.token};
requestBody = JSON.stringify({"filter": ""});

// call agent configuration REST API
logTrace(fullUrl);
logDebug(JSON.stringify(requestHeaderObj));
logDebug(requestBody);

// resultObj = jp1Imdd.callRest(
//     "POST"
//     , fullUrl
//     , requestHeaderObj
//     , requestBody
// );
// if (resultObj.response === undefined) {
//     logTrace(JSON.stringify(resultObj));
//     return agtHostObjList;
// }
resultObj = {
    "response": {
        "body": JSON.stringify({
            "deviceList": [
                {"hostname": "hostB", "osName": "Linux", "upList": ["UP-1"]},
                {"hostname": "hostC", "osName": "Linux", "upList": ["UP-2"]},
                {"hostname": "hostD", "osName": "Windows", "upList": ["UP-3"]},
                {"hostname": "hostE", "osName": "Windows", "upList": ["UP-1", "UP-4"]}
            ]
        })
    }
};

bodyObj = JSON.parse(resultObj.response.body);
logDebug(JSON.stringify(bodyObj));

bodyObj.deviceList.forEach(function(deviceObj) {
    agtHostObjList.push({
        "hostname": deviceObj.hostname,
        "osName": deviceObj.osName,
        "upList": deviceObj.upList
    });
});

return agtHostObjList;
}

/**
 * create SID related to the ToolA - Agent from JP1 event
 * @param {Object} eventValue event value
 * @return {string} sid
 */

```

```

function createToolAAgtSidFromEvent(eventValue) {
    var mgrHostName = encodeURI(eventValue["B.SOURCESERVER"]);
    var agtHostName = encodeURI(eventValue["E.TOOLA_AGTHOST"]);

    return jp1SimtService.join(
        jp1SimtService.packHost(TYPE_SID_TOOLA_M, mgrHostName),
        jp1SimtService.packHost(TYPE_SID_TOOLA_A, agtHostName),
        jp1SimtService.packHost(TYPE_SID_HOST, agtHostName),
        jp1SimtService.pack(TYPE_SID_TOOLA_AGT, ""));
}

/**
 * create SID related to the platform from JP1 event
 * @param {Object} eventValue event value
 * @return {string} sid
 */
function createPlatformSidFromEvent(eventValue) {
    var mgrHostName = encodeURI(eventValue["B.SOURCESERVER"]);
    var agtHostName = encodeURI(eventValue["E.TOOLA_AGTHOST"]);

    return jp1SimtService.join(
        jp1SimtService.packHost(TYPE_SID_TOOLA_M, mgrHostName),
        jp1SimtService.packHost(TYPE_SID_TOOLA_A, agtHostName),
        jp1SimtService.packHost(TYPE_SID_HOST, agtHostName),
        jp1SimtService.pack(TYPE_SID_PLATFORM, ""));
}

/**
 * create SID related to the user program from JP1 event
 * @param {Object} eventValue event value
 * @return {string} sid
 */
function createUPSidFromEvent(eventValue) {
    var mgrHostName = encodeURI(eventValue["B.SOURCESERVER"]);
    var agtHostName = encodeURI(eventValue["E.TOOLA_AGTHOST"]);
    var upName = encodeURI(eventValue["E.UP_NAME"]);

    return jp1SimtService.join(
        jp1SimtService.packHost(TYPE_SID_TOOLA_M, mgrHostName),
        jp1SimtService.packHost(TYPE_SID_TOOLA_A, agtHostName),
        jp1SimtService.packHost(TYPE_SID_HOST, agtHostName),
        jp1SimtService.pack(TYPE_SID_UP, upName));
}

```

## 7.6 制御文字

ユーザー作成プラグインで使用できない制御文字について、次の表に示します。

表 7-35 ユーザー作成プラグインで使用できない制御文字

コード	値	説明
00	NUL	NUL (ヌル)
01	SOH	Start Of Heading (ヘッダー開始)
02	STX	Start of TeXt (テキスト開始)
03	ETX	End of TeXt (テキスト終了)
04	EOT	End Of Transmission (転送終了)
05	ENQ	ENQuiry (問い合わせ)
06	ACK	ACKnowledge (肯定応答)
07	BEL	BEL (ベル)
08	BS	Back Space (後退)
09	HT	Horizontal Tabulation (水平タブ)
0A	LF	Line Feed (改行)
0B	VT	Vertical Tabulation (垂直タブ)
0C	FF	Form Feed (改ページ)
0D	CR	Carriage Return (復帰)
0E	SO	Shift Out (シフトアウト)
0F	SI	Shift In (シフトイン)
10	DLE	Data Link Escape (伝送制御拡張)
11	DC1	Device Control 1 (装置制御 1)
12	DC2	Device Control 2 (装置制御 2)
13	DC3	Device Control 3 (装置制御 3)
14	DC4	Device Control 4 (装置制御 4)
15	NAK	Negative AcKnowledge (否定応答)
16	SYN	SYNchronous idle (同期信号)
17	ETB	End of Transmission Block (転送ブロック終了)
18	CAN	CANcel (取消)
19	EM	End of Medium (媒体終端)
1A	SUB	SUBstitute (置換)

コード	値	説明
1B	ESC	ESCape (拡張)
1C	FS	File Separator (ファイル分離)
1D	GS	Group Separator (グループ分離)
1E	RS	Record Separator (レコード分離)
1F	US	Unit Separator (ユニット分離)
7F	DEL	DELeTe (削除)
80	PAD	PADding character (埋め込み文字)
81	HOP	High Octet Preset (ハイオクテットプリセット)
82	BPH	Break Permitted Here (分割許可)
83	NBH	No Break Here (分割禁止)
84	IND	INDex (索引)
85	NEL	NEXt Line (復帰改行)
86	SSA	Start of Selected Area (選択領域開始)
87	ESA	End of Selected Area (選択領域終了)
88	HTS	Horizontal Tabulation Set (水平タブ)
89	HTJ	Horizontal Tabulation with Justification (調整付水平タブ)
8A	VTs	Vertical Tabulation Set (垂直タブ)
8B	PLD	Partial Line Down (下行)
8C	PLU	Partial Line Up (上行)
8D	RI	Reverse line feed (前ページ)
8E	SS2	Single Shift 2 (1文字シフト2)
8F	SS3	Single Shift 3 (1文字シフト3)
90	DCS	Device Control String (装置制御文字列)
91	PU1	Private Use 1 (私的利用1)
92	PU2	Private Use 2 (私的利用2)
93	STS	Set Transmit State (転送状態設定)
94	CCH	Cancel CHaracter (取消文字)
95	MW	Message Waiting (メッセージ待機)
96	SPA	Start of Protected Area (保護領域開始)
97	EPA	End of Protected Area (保護領域終了)
98	SOS	Start Of String (文字列開始)

コード	値	説明
99	SGCI	Single Graphic Character Introducer (単一図形文字開始)
9A	SCI	Single Character Introducer (単一文字開始)
9B	CSI	Control Sequence Introducer (制御シーケンス開始)
9C	ST	String Terminator (文字列終了)
9D	OSC	Operating System Command (OS コマンド)
9E	PM	Privacy Message (秘密メッセージ)
9F	APC	Application Program Command (AP コマンド)

# 8

## システム監視オブジェクト一覧（セントラルスコープ用）

この章では、JP1/IM で提供しているシステム監視オブジェクトについて説明します。

## 8.1 システム監視オブジェクトとは

---

システム監視オブジェクトとは、システムが提供している監視オブジェクトで、製品ごとに基本的な設定項目があらかじめ定義されています。

この章で説明する監視ツリーや監視オブジェクトに関する機能、および表の見方については、マニュアル「JP1/Integrated Management 2 - Manager 導入・設計ガイド」の「5.2 監視ツリー」を参照してください。また、監視ツリーや監視オブジェクトの設定手順については、マニュアル「JP1/Integrated Management 2 - Manager 構築ガイド」の「6.3 監視ツリーを GUI で作成する」を参照してください。

## 8.2 システム監視オブジェクト対応製品一覧

JP1/IM - Manager がシステム監視オブジェクトを提供している製品と自動生成機能への対応を次の表に示します。

### JP1/IM - Manager がシステム監視オブジェクトを提供している製品と自動生成機能への対応

表 8-1 JP1/IM - Manager がシステム監視オブジェクトを提供している製品と自動生成機能への対応状況

製品名	自動生成機能への対応
JP1/AJS2 07-00 以降, JP1/AJS3 09-00 以降	対応済み <sup>※3</sup>
JP1/Cm2/SSO バージョン 7 またはバージョン 8 <sup>※1※2</sup>	対応済み <sup>※3</sup>
JP1/Cm2/SSO 07-00 以降 <sup>※1※2</sup>	対応済み <sup>※3</sup>
JP1/PFM 07-00 以降	対応済み <sup>※3</sup>
JP1/PAM 07-00 以降	未対応
JP1/NETM/DM 07-00 以降	未対応
JP1/Cm2/NNM バージョン 7 またはバージョン 8 <sup>※2</sup>	未対応
JP1/NNMi	未対応
JP1/IM - Central Console 07-00 以降	対応済み <sup>※3</sup>
Cosminexus 06-00 以降	対応済み <sup>※3</sup>
HiRDB 07-02 以降	未対応
JP1/ServerConductor 07-50 以降	未対応

注※1 バージョン 7 時の製品名称は、JP1/PFM/SSO です。

注※2 連携製品のインストールホスト上にバージョン 7 またはバージョン 8 の JP1/Base が必要です。

注※3 自動生成するには、連携製品のインストールホスト上に 07-00 以降の JP1/Base が必要です。また、JP1/IM - Manager と同バージョンの JP1/IM - View が必要です。

## 8.3 JP1/AJS 用システム監視オブジェクト

JP1/AJS 用のシステム監視オブジェクトには、「AJS 監視」と「ジョブネット監視(AJS)」があります。

### 8.3.1 「AJS 監視」システム監視オブジェクト

表 8-2 システム監視オブジェクトの概要

項目	説明	
監視ノード種別	AJS 監視	
目的	JP1/AJS 自身の障害の監視, ジョブネットの実行状態の監視	
基本情報	オブジェクト名	ジョブネットの完全名 (スケジューラーサービス名:/ジョブネット名) (例) AJSR00T1:/業務A/受注処理
	ホスト名	JP1/AJS - Manager がインストールされているマネージャーのホスト名 (例) host01

表 8-3 状態変更条件

状態変更条件		共通条件*, 個別条件		
条件名	状態	条件		比較する値
ジョブネット警告のイベント(AJS)	警告	ジョブネット警告のイベント (AJS)*	イベント ID (B. ID)	00004108, 00004122, 00004123
		オブジェクト ID (E. OBJECT_NAME)		基本情報のオブジェクト名
		発行元イベントサーバ名 (B. SOURCESERVER)		基本情報のホスト名
ジョブネットエラーのイベント(AJS)	エラー	ジョブネットエラーのイベント (AJS)*	イベント ID (B. ID)	00004104, 00004131, 00004142, 00004143, 00004144
		オブジェクト ID (E. OBJECT_NAME)		基本情報のオブジェクト名
		発行元イベントサーバ名 (B. SOURCESERVER)		基本情報のホスト名
システム警告のイベント(AJS)	警告	システム警告のイベント (AJS)*	イベント ID (B. ID)	00004154, 00004164, 00004171, 000041F1
		発行元イベントサーバ名 (B. SOURCESERVER)		基本情報のホスト名
システムエラーのイベント(AJS)	エラー	システムエラーのイベント (AJS)*	イベント ID (B. ID)	00004110, 00004130, 00004152, 00004162, 00004170, 000041F0, 000041F3

状態変更条件		共通条件※, 個別条件	
条件名	状態	条件	比較する値
		発行元イベントサーバ名 (B. SOURCESERVER)	基本情報のホスト名

注※ 共通条件（各監視オブジェクトで共通に使われる条件）です。

## 8.3.2 「ジョブネット監視(AJS)」システム監視オブジェクト

表 8-4 システム監視オブジェクトの概要

項目	説明	
監視ノード種別	ジョブネット監視(AJS)	
目的	ジョブの実行状態の監視	
基本情報	ジョブ実行ホスト	ジョブを実行するホストのホスト名 (例) jp1-agent
	発行元イベントサーバ	JP1/AJS - Manager がインストールされているホストのホスト名 (例) jp1-manager
	登録名	ルートジョブネットの完全名 (スケジューラサービス名 : /ルートジョブネット名) (例) AJSR00T1:/業務 A/受注処理

表 8-5 状態変更条件

状態変更条件		共通条件※, 個別条件		
条件名	状態	条件	比較する値	
ジョブ警告のイベント(AJS)	警告	ジョブ警告のイベント(AJS) ※	イベント ID (B. ID)	00004109
		登録名 (E. ROOT_OBJECT_NAME)		基本情報の登録名
		実行先ホスト名 (E. C0)		基本情報のジョブ実行ホスト
		発行元イベントサーバ名 (B. SOURCESERVER)		基本情報の発行元イベントサーバ
ジョブエラーのイベント(AJS)	エラー	ジョブエラーのイベント(AJS) ※	イベント ID (B. ID)	00004107
		登録名 (E. ROOT_OBJECT_NAME)		基本情報の登録名
		実行先ホスト名 (E. C0)		基本情報のジョブ実行ホスト
		発行元イベントサーバ名 (B. SOURCESERVER)		基本情報の発行元イベントサーバ

注※ 共通条件（各監視オブジェクトで共通に使われる条件）です。

## 8.4 JP1/Cm2/SSO 用システム監視オブジェクト

バージョン 8 以前の JP1/Cm2/SSO 用のシステム監視オブジェクトには、「SSO 監視」と「カテゴリー監視(SSO)」および「アプリケーション監視(SSO)」があります。

### 8.4.1 バージョン 8 以前の JP1/Cm2/SSO 用のシステム監視オブジェクトを監視をする場合の設定について

バージョン 8 以前の JP1/Cm2/SSO 用システム監視オブジェクトを監視する場合に必要な設定について説明します。次の事項を設定する必要があります。

- バージョン 8 以前の JP1/Cm2/SSO は JP1 イベントを発行しないため、JP1/Cm2/SSO がバージョン 8 以前の JP1/Cm2/NNM またはバージョン 7.5 以前の HP NNM に対して発行している SNMP トラップを JP1/Base の機能を利用して JP1 イベントに変換する必要があります。この変換のときに、SNMP トラップのバリアブルバインディングを取り込むよう JP1/Base の SNMP トラップ変換機能で設定する必要があります。
- 「アプリケーション監視(SSO)」の監視をする場合、バージョン 8 以前の JP1/Cm2/SSO の定義ファイル (ssoapmon.def) に、SNMP トラップのバリアブルバインディングのソース名を取り込むよう設定する必要があります。

### 8.4.2 「SSO 監視」システム監視オブジェクト

表 8-6 システム監視オブジェクトの概要

項目	説明	
監視ノード種別	SSO 監視	
目的	バージョン 8 以前の JP1/Cm2/SSO 自身の障害の監視	
基本情報	ホスト名	バージョン 8 以前の JP1/Cm2/SSO がインストールされている監視サーバのホスト名 (例) host01

表 8-7 状態変更条件

状態変更条件		共通条件※1, 個別条件		
条件名	状態	条件		比較する値
システム警戒のイベント (SSO)	警戒	システム警戒のイベント (SSO)※1	イベント ID (B. ID)	00003A80
			SNMP Object ID (E. SNMP_OID)	~.15※2
		イベント発行元ホスト名 (E. SNMP_VARBIND6)		基本情報のホスト名

状態変更条件		共通条件※1, 個別条件		
条件名	状態	条件		比較する値
システムエラーのイベント(SSO)	エラー	システムエラーのイベント(SSO)※1	イベント ID (B. ID)	00003A80
			SNMP Object ID (E. SNMP_OID)	~.13※2
		イベント発行元ホスト名 (E. SNMP_VARBIND6)		基本情報のホスト名

注※1 共通条件（各監視オブジェクトで共通に使われる条件）です。

注※2 「~」には、「iso.org.dod.internet.private.enterprises.hitachi.systemAP.comet.sso.0」が入ります。

### 8.4.3 「カテゴリー監視(SSO)」システム監視オブジェクト

表 8-8 システム監視オブジェクトの概要

項目	説明	
監視ノード種別	カテゴリー監視(SSO)	
目的	バージョン 8 以前の JP1/Cm2/SSO が監視しているリソース状態の監視	
基本情報	カテゴリー名	カテゴリー名
	イベント発行元ホスト	バージョン 8 以前の JP1/Cm2/SSO がインストールされている監視サーバのホスト名 (例) host01
	ホスト名	バージョン 8 以前の JP1/Cm2/SSO が監視対象としているサーバのホスト名 (例) host02

表 8-9 状態変更条件

状態変更条件		共通条件※1, 個別条件		
条件名	状態	条件		比較する値
リソース警戒のイベント(SSO)	警戒	リソース警戒のイベント(SSO)※1	イベント ID (B. ID)	00003A80
			SNMP Object ID (E. SNMP_OID)	~.24※2
		ソース名 (E. SNMP_VARBIND12)		基本情報のホスト名
		イベント発行元ホスト名 (E. SNMP_VARBIND11)		基本情報のイベント発行元ホスト
		カテゴリー名 (E. SNMP_VARBIND2)		基本情報のカテゴリー名
リソースエラーのイベント(SSO)	エラー	リソースエラーのイベント(SSO)※1	イベント ID (B. ID)	00003A80
			SNMP Object ID (E. SNMP_OID)	~.(21 23)※2

状態変更条件		共通条件※1, 個別条件	
条件名	状態	条件	比較する値
		ソース名 (E. SNMP_VARBIND12)	基本情報のホスト名
		イベント発行元ホスト名 (E. SNMP_VARBIND11)	基本情報のイベント発行元ホスト
		カテゴリー名 (E. SNMP_VARBIND2)	基本情報のカテゴリー名

注※1 共通条件 (各監視オブジェクトで共通に使われる条件) です。

注※2 「～」には、「.iso.org.dod.internet.private.enterprises.hitachi.systemAP.comet.sso.0」が入ります。

## 8.4.4 「アプリケーション監視(SSO)」システム監視オブジェクト

表 8-10 システム監視オブジェクトの概要

項目	説明	
監視ノード種別	アプリケーション監視(SSO)	
目的	バージョン 8 以前の JP1/Cm2/SSO で監視しているアプリケーションの状態の監視	
基本情報	イベント発行元ホスト	バージョン 8 以前の JP1/Cm2/SSO がインストールされている監視サーバのホスト名 (例) host01
	アプリケーション名	バージョン 8 以前の JP1/Cm2/SSO が監視対象としているアプリケーションの名称 (例) JP1/PFM
	ホスト名	バージョン 8 以前の JP1/Cm2/SSO が監視対象としているリソース収集対象サーバのホスト名です。 (例) host02

表 8-11 状態変更条件

状態変更条件		共通条件※1, 個別条件		
条件名	状態	条件	比較する値	
アプリケーション警戒のイベント (SSO)	警戒	アプリケーション警戒のイベント (SSO)※1	イベント ID (B. ID)	00003A80
			SNMP Object ID (E. SNMP_OID)	~.(109 112 115)※2
		ソース名 (E. SNMP_VARBIND3)	基本情報のホスト名	
		イベント発行元ホスト名 (E. SNMP_VARBIND2)	基本情報のイベント発行元ホスト	
		アプリケーション名 (E. SNMP_VARBIND1)	基本情報のアプリケーション名	
アプリケーションエラー	エラー	アプリケーションエラーのイベント (SSO)※1	イベント ID (B. ID)	00003A80

状態変更条件		共通条件※1, 個別条件	
条件名	状態	条件	比較する値
のイベント (SSO)		SNMP Object ID (E. SNMP_OID)	~.(108 110 111 113 116 118)※2
		ソース名 (E. SNMP_VARBIND3)	基本情報のホスト名
		イベント発行元ホスト名 (E. SNMP_VARBIND2)	基本情報のイベント発行元ホスト
		アプリケーション名 (E. SNMP_VARBIND1)	基本情報のアプリケーション名
プロセス監視障害警戒のイベント (SSO)	警戒	プロセス監視障害警戒のイベント (SSO) ※1	イベント ID (B. ID) 00003A80
		SNMP Object ID (E. SNMP_OID)	~.304※2
		監視対象マシンのホスト名 (E. SNMP_VARBIND1)	基本情報のホスト名
		イベント発行元ホスト (E. SNMP_VARBIND4)	基本情報のイベント発行元ホスト
プロセス監視障害エラーのイベント (SSO)	エラー	プロセス監視障害エラーのイベント (SSO) ※1	イベント ID (B. ID) 00003A80
		SNMP Object ID (E. SNMP_OID)	~.303※2
		監視対象マシンのホスト名 (E. SNMP_VARBIND1)	基本情報のホスト名
		イベント発行元ホスト (E. SNMP_VARBIND4)	基本情報のイベント発行元ホスト

注※1 共通条件（各監視オブジェクトで共通に使われる条件）です。

注※2 「~」には、「.iso.org.dod.internet.private.enterprises.hitachi.systemAP.comet.sso.0」が入ります。

## 8.5 JP1/PFM 用システム監視オブジェクト

JP1/PFM 用のシステム監視オブジェクトには、「エージェント監視(PFM)」があります。

### 8.5.1 JP1/PFM 用システム監視オブジェクトを監視する場合の設定について

JP1/PFM 用システム監視オブジェクトを監視する場合に必要な設定について説明します。次の事項を設定する必要があります。

- JP1/PFM - Manager からの事象を管理するには、JP1/PFM - Manager のアラームの設定で、アラーム状態が変化したときに、コマンド実行のアクションで JP1 イベントを発行するよう設定が必要です。これは、デフォルトでは JP1 イベントを発行しない設定になっているためです。

### 8.5.2 「エージェント監視(PFM)」システム監視オブジェクト

表 8-12 システム監視オブジェクトの概要

項目	説明	
監視ノード種別	エージェント監視(PFM)	
目的	JP1/PFM のエージェントの状態の監視	
基本情報	オブジェクト ID	JP1/PFM のエージェントのサービス ID (例) TA1host01
	発行元イベントサーバ	JP1/PFM - Manager がインストールされているホストのホスト名 (例) pfm-manager
	ホスト名	JP1/PFM - Agent がインストールされているホストのホスト名 (例) pfm-agent

表 8-13 状態変更条件

状態変更条件		共通条件※1, 個別条件		
条件名	状態	条件	比較する値	
リソースエラーのイベント(PFM)	エラー	リソースエラーのイベント(PFM)※2	重大度 (E. SEVERITY)	Error
			プロダクト名 (E. PRODUCT_NAME)	/PFM/ALARM_EVENT
		オブジェクト ID (E. OBJECT_ID)	基本情報のオブジェクト ID	
		アラーム発生ホスト名 (E. JPC_AGENT)	基本情報のホスト名	
		発行元イベントサーバ名 (B. SOURCESERVER)	基本情報の発行元イベントサーバ	

状態変更条件		共通条件※1, 個別条件		
条件名	状態	条件		比較する値
リソース警告のイベント (PFM)	警告	リソース警告のイベント (PFM)※1	重大度 (E. SEVERITY)	Warning
			プロダクト名 (E. PRODUCT_NAME)	/PFM/ALARM_EVENT
		オブジェクト ID (E. OBJECT_ID)		基本情報のオブジェクト ID
		アラーム発生ホスト名 (E. JPC_AGENT)		基本情報のホスト名
		発行元イベントサーバ名 (B. SOURCESERVER)		基本情報の発行元イベントサーバ

注※1 共通条件（各監視オブジェクトで共通に使われる条件）です。

注※2 サービス ID に含まれるプロダクト ID と機能 ID で、JP1/PFM のサービスを判別します。次に、対応するサービスを示します。

- プロダクト ID が「P」（PFM-Manager）以外のサービス。
- 機能 ID が「A」（Agent Collector）のサービス。

## 8.6 JP1/PAM用システム監視オブジェクト

JP1/PAM用のシステム監視オブジェクトには、「メトリック監視(PAM)」と「オブジェクト監視(PAM)」があります。

### 8.6.1 「メトリック監視(PAM)」システム監視オブジェクト

表 8-14 システム監視オブジェクトの概要

項目	説明	
監視ノード種別	メトリック監視(PAM)	
目的	JP1/PAMのメトリックの状態を監視	
基本情報	ホスト名	JP1/PAMの監視対象ホストのホスト名 (例) host1

表 8-15 状態変更条件

状態変更条件		共通条件※, 個別条件		
条件名	状態	条件		比較する値
メトリックエラーのイベント (PAM)	エラー	メトリックエラーのイベント (PAM) ※	イベント ID (B. ID)	00004602, 00004604, 0000460B
		ホスト名 (E. PAM_HOSTNAME)		基本情報のホスト名
メトリック警告のイベント (PAM)	警告	メトリック警告のイベント (PAM) ※	イベント ID (B. ID)	00004600, 00004603, 00004609
		ホスト名 (E. PAM_HOSTNAME)		基本情報のホスト名

注※ 共通条件 (各監視オブジェクトで共通に使われる条件) です。

### 8.6.2 「オブジェクト監視(PAM)」システム監視オブジェクト

表 8-16 システム監視オブジェクトの概要

項目	説明	
監視ノード種別	オブジェクト監視(PAM)	
目的	JP1/PAMが管理するオブジェクトの状態の監視	
基本情報	ホスト名	JP1/PAMの監視対象ホストのホスト名 (例) host1

表 8-17 状態変更条件

状態変更条件		共通条件※, 個別条件		
条件名	状態	条件		比較する値
オブジェクトエラーのイベント (PAM)	エラー	オブジェクトエラーのイベント (PAM) ※	イベント ID (B. ID)	00004620, 00004625
		ホスト名 (E. PAM_HOSTNAME)		基本情報のホスト名

注※ 共通条件 (各監視オブジェクトで共通に使われる条件) です。

## 8.7 JP1/NETM/DM 用システム監視オブジェクト

JP1/NETM/DM 用のシステム監視オブジェクトには、「NETM/DM 監視」と「配布ジョブ監視(NETM/DM)」があります。

### 8.7.1 「NETM/DM 監視」システム監視オブジェクト

表 8-18 システム監視オブジェクトの概要

項目	説明	
監視ノード種別	NETM/DM 監視	
目的	JP1/NETM/DM Manager 自身の障害の監視	
基本情報	ホスト名	JP1/NETM/DM Manager がインストールされているマネージャーのホスト名 (例) host01

表 8-19 状態変更条件

状態変更条件		共通条件※, 個別条件		
条件名	状態	条件		比較する値
システム致命的のイベント (NETM/DM)	致命的	システム致命的のイベント (NETM/DM)※	イベント ID (B. ID)	00010401
		発行元イベントサーバ名 (B. SOURCESERVER)		基本情報のホスト名

注※ 共通条件（各監視オブジェクトで共通に使われる条件）です。

### 8.7.2 「配布ジョブ監視(NETM/DM)」システム監視オブジェクト

表 8-20 システム監視オブジェクトの概要

項目	説明	
監視ノード種別	配布ジョブ監視(NETM/DM)	
目的	JP1/NETM/DM による配布ジョブの実行状態の監視	
基本情報	ホスト名	JP1/NETM/DM Manager がインストールされているマネージャーのホスト名 (例) host01

表 8-21 状態変更条件

状態変更条件		共通条件※, 個別条件		
条件名	状態	条件		比較する値
配布ジョブエラーのイベント (NETM/DM)	エラー	配布ジョブエラーのイベント (NETM/DM)※	イベント ID (B. ID)	00010403
		発行元イベントサーバ名 (B. SOURCESERVER)		基本情報のホスト名

注※ 共通条件（各監視オブジェクトで共通に使われる条件）です。

## 8.8 JP1/NNMi 用システム監視オブジェクト

JP1/NNMi 用のシステム監視オブジェクトには、「NNMi 監視(NNMI)」と「ノード監視(NNMI)」があります。

### 8.8.1 JP1/NNMi 用システム監視オブジェクトを監視する場合の設定について

JP1/NNMi 用システム監視オブジェクトを監視する場合に必要な設定について説明します。JP1/NNMi が発行する NNMi インシデントの監視にあたって、Management インシデントと SNMP トラップの区別は行いません。

「NNMi 監視(NNMI)」または「ノード監視(NNMI)」を使用する場合は、JP1/IM - EG for NNMi が発行する NNMi インシデントを変換した JP1 イベントに、拡張属性「NNMI\_FAMILY\_UK」を設定してください。

拡張属性「NNMI\_FAMILY\_UK」を設定しない場合、「NNMi 監視(NNMI)」または「ノード監視(NNMI)」による監視ができません。

拡張属性「NNMI\_FAMILY\_UK」の設定および NNMi インシデントの詳細については、マニュアル「JP1/Integrated Management 2 - Event Gateway for Network Node Manager i」を参照してください。

### 8.8.2 「NNMi 監視(NNMI)」システム監視オブジェクト

表 8-22 システム監視オブジェクトの概要

項目	説明	
監視ノード種別	「NNMi 監視(NNMI)」	
目的	JP1/NNMi 自身の障害の監視	
基本情報	ホスト名	JP1/NNMi がインストールされているマネージャーのホスト名 (例) host01

表 8-23 状態変更条件

状態変更条件		共通条件※, 個別条件		
条件名	状態	条件		比較する値
システム警戒のイベント (NNMi)	警戒	システム警戒のイベント (NNMi)※	イベント ID (B. ID)	00006100
		イベント発生ノード名 (E. NNMI_SRC_NODE_NAME)		ホスト名

状態変更条件		共通条件※, 個別条件		
条件名	状態	条件		比較する値
システム致命的のイベント (NNMi)	致命的	システム致命的のイベント (NNMi)※	イベント ID (B. ID)	00006100
		イベント発生ノード名 (E. NNMI_SRC_NODE_NAME)		ホスト名
システム警告のイベント (NNMi)	警告	システム警告のイベント (NNMi)※	イベント ID (B. ID)	00006100
		イベント発生ノード名 (E. NNMI_SRC_NODE_NAME)		ホスト名

注※ 共通条件（各監視オブジェクトで共通に使われる条件）です。

### 8.8.3 「ノード監視(NNMI)」システム監視オブジェクト

表 8-24 システム監視オブジェクトの概要

項目	説明	
監視ノード種別	ノード監視(NNMI)	
目的	JP1/NNMi が監視するノードの状態の監視	
基本情報	ホスト名	JP1/NNMi が監視しているノードのホスト名 (例) host01

表 8-25 状態変更条件

状態変更条件		共通条件※, 個別条件		
条件名	状態	条件		比較する値
ネットワーク警戒のイベント (NNMi)	警戒	ネットワーク警戒のイベント (NNMi)※	イベント ID (B. ID)	00006100
		イベント発生ノード名 (E. NNMI_SRC_NODE_NAME)		基本情報のホスト名
ネットワーク致命的のイベント (NNMi)	致命的	ネットワーク致命的のイベント (NNMi)※	イベント ID (B. ID)	00006100
		イベント発生ノード名 (E. NNMI_SRC_NODE_NAME)		基本情報のホスト名
ネットワーク警告のイベント (NNMi)	警告	ネットワーク警告のイベント (NNMi)※	イベント ID (B. ID)	00006100
		イベント発生ノード名 (E. NNMI_SRC_NODE_NAME)		基本情報のホスト名

注※ 共通条件（各監視オブジェクトで共通に使われる条件）です。

## 8.9 JP1/Cm2/NNM 用システム監視オブジェクト

バージョン 8 以前の JP1/Cm2/NNM 用のシステム監視オブジェクトには、「NNM 監視」と「ノード監視 (NNM)」があります。

### 8.9.1 「NNM 監視」システム監視オブジェクト

表 8-26 システム監視オブジェクトの概要

項目	説明	
監視ノード種別	NNM 監視	
目的	バージョン 8 以前の JP1/Cm2/NNM 自身の障害の監視	
基本情報	ホスト名	バージョン 8 以前の JP1/Cm2/NNM がインストールされているマネージャのホスト名 (例) host01

表 8-27 状態変更条件

状態変更条件		共通条件*1, 個別条件		
条件名	状態	条件	比較する値	
システム警戒のイベント (NNM)	警戒	システム警戒のイベント (NNM)*1	イベント ID (B. ID)	00003A80
			SNMP Object ID (E. SNMP_OID)	~.(50790429 58851330 59179066 59179227 59179229 59179230 40000020)*2
		イベント発生ノード名 (E. SNMP_VARBIND2)	基本情報のホスト名	
システム致命的のイベント (NNM)	致命的	システム致命的のイベント (NNM)*1	イベント ID (B. ID)	00003A80
			SNMP Object ID (E. SNMP_OID)	~.(58720265 58720270 58851329 58851332 59179058 59181005 59181006 59179225 59179228 59179232 59179234 59180002 59180005 59180100 59181002 59181004 58982397 58982398 58982401 58982402 58982415 58982417 58982422 59179061 40000028 58720263)*2
		イベント発生ノード名 (E. SNMP_VARBIND2)	基本情報のホスト名	
システムエラーのイベント (NNM)	エラー	システムエラーのイベント	イベント ID (B. ID)	00003A80
			SNMP Object ID (E. SNMP_OID)	~.(58720266 59047936 59179226 59179233 59179235 58982408 58982414 50790430 40000021)*1

状態変更条件		共通条件※1, 個別条件	
条件名	状態	条件	比較する値
		(NNM)* 1	
		イベント発生ノード名 (E. SNMP_VARBIND2)	基本情報のホスト名
システム警告のイベント (NNM)	警告	システム警告のイベント (NNM)* 1	イベント ID (B. ID)
			SNMP Object ID (E. SNMP_OID)
			00003A80
		イベント発生ノード名 (E. SNMP_VARBIND2)	基本情報のホスト名
			~.(40000027 58982399 59179065)*2

注※1 共通条件 (各監視オブジェクトで共通に使われる条件) です。

注※2 「~」には, 「.iso.org.dod.internet.private.enterprises.hp.nm.openView.hpOpenView.0」が入ります。

## 8.9.2 「ノード監視(NNM)」システム監視オブジェクト

表 8-28 システム監視オブジェクトの概要

項目	説明	
監視ノード種別	ノード監視(NNM)	
目的	バージョン 8 以前の JP1/Cm2/NNM が監視するノードの状態の監視	
基本情報	ホスト名	バージョン 8 以前の JP1/Cm2/NNM が監視しているノードのホスト名 (例) host01

表 8-29 状態変更条件

状態変更条件		共通条件※1, 個別条件	
条件名	状態	条件	比較する値
ネットワーク致命的のイベント (NNM)	致命的	ネットワーク致命的のイベント (NNM)* ※1	イベント ID (B. ID)
			SNMP Object ID (E. SNMP_OID)
			00003A80
		イベント発生ノード名 (E. SNMP_VARBIND2)	基本情報のホスト名
			~.58916868※2

状態変更条件		共通条件※1, 個別条件	
条件名	状態	条件	比較する値
ネットワーク警告のイベント (NNM)	警告	ネットワーク警告のイベント (NNM) ※1	イベント ID (B. ID)
			SNMP Object ID (E. SNMP_OID)
		イベント発生ノード名 (E. SNMP_VARBIND2)	
			00003A80
			~.(40000083 40000084 40000085 50790400 58916865)※2
			基本情報のホスト名

注※1 共通条件（各監視オブジェクトで共通に使われる条件）です。

注※2 「～」には、「iso.org.dod.internet.private.enterprises.hp.nm.openView.hpOpenView.0」が入ります。

## 8.10 JP1/IM - Manager 用システム監視オブジェクト

JP1/IM - Manager 用のシステム監視オブジェクトには、「IM 監視」があります。

### 8.10.1 「IM 監視」システム監視オブジェクト

表 8-30 システム監視オブジェクトの概要

項目	説明	
監視ノード種別	IM 監視	
目的	JP1/IM - Manager 自体の障害の監視	
基本情報	ホスト名	JP1/IM - Manager がインストールされているマネージャーのホスト名 (例) host01

表 8-31 状態変更条件

状態変更条件		共通条件*, 個別条件		
条件名	状態	条件		比較する値
システム警告のイベント (IM)	警告	システム警告のイベント (IM)*	イベント ID (B. ID)	000020E6, 000020E7, 00003F91
		発行元イベントサーバ名 (B. SOURCESERVER)		基本情報のホスト名
システムエラーのイベント (IM)	エラー	システムエラーのイベント (IM)*	イベント ID (B. ID)	00002010, 00002011, 00002012, 00002020, 00002021, 000020A0, 000020E2, 000020E5, 000020E8, 00003F90
		発行元イベントサーバ名 (B. SOURCESERVER)		基本情報のホスト名

注※ 共通条件（各監視オブジェクトで共通に使われる条件）です。

## 8.11 Cosminexus 用システム監視オブジェクト

Cosminexus 用のシステム監視オブジェクトには、「論理サーバ監視(Cosminexus)」および「J2EE アプリケーション監視(Cosminexus)」があります。

### 8.11.1 「論理サーバ監視(Cosminexus)」システム監視オブジェクト

表 8-32 システム監視オブジェクトの概要

項目	説明	
監視ノード種別	論理サーバ監視(Cosminexus)	
目的	サーバレベルの障害に関する JP1 イベントの監視※	
基本情報	ドメイン名	Cosminexus サーバのドメイン名 (例) DOM001
	論理ホスト名	Cosminexus が監視対象としている論理ホスト名 (例) APSV001

注※ 重大度が「Warning」以上の JP1 イベントを監視します。

表 8-33 状態変更条件

状態変更条件		共通条件※, 個別条件		
条件名	状態	条件		比較する値
論理サーバ緊急のイベント (Cosminexus)	緊急	論理サーバ緊急のイベント (Cosminexus)※	イベント ID (B. ID)	00012000, 00012080
		ドメイン名 (E. DOMAIN_NAME)		基本情報のドメイン名
		論理サーバ名 (E. LOGICAL_SERVER_NAME)		基本情報の論理ホスト名
論理サーバ警戒のイベント (Cosminexus)	警戒	論理サーバ警戒のイベント (Cosminexus)※	イベント ID (B. ID)	00012001, 00012081
		ドメイン名 (E. DOMAIN_NAME)		基本情報のドメイン名
		論理サーバ名 (E. LOGICAL_SERVER_NAME)		基本情報の論理ホスト名
論理サーバ致命的のイベント (Cosminexus)	致命的	論理サーバ致命的のイベント (Cosminexus)※	イベント ID (B. ID)	00012002, 00012082
		ドメイン名 (E. DOMAIN_NAME)		基本情報のドメイン名
		論理サーバ名 (E. LOGICAL_SERVER_NAME)		基本情報の論理ホスト名
論理サーバエラーのイベント (Cosminexus)	エラー	論理サーバエラーのイベント (Cosminexus)※	イベント ID (B. ID)	00012003, 00012083
		ドメイン名 (E. DOMAIN_NAME)		基本情報のドメイン名

状態変更条件		共通条件※, 個別条件		
条件名	状態	条件	比較する値	
		論理サーバ名 (E. LOGICAL_SERVER_NAME)	基本情報の論理ホスト名	
論理サーバ警告のイベント (Cosminexus)	警告	論理サーバ警告のイベント (Cosminexus)※	イベント ID (B. ID)	
		ドメイン名 (E. DOMAIN_NAME)		基本情報のドメイン名
		論理サーバ名 (E. LOGICAL_SERVER_NAME)	基本情報の論理ホスト名	

注※ 共通条件（各監視オブジェクトで共通に使われる条件）です。

## 8.11.2 「J2EE アプリケーション監視(Cosminexus)」システム監視オブジェクト

表 8-34 システム監視オブジェクトの概要

項目	説明	
監視ノード種別	J2EE アプリケーション監視(Cosminexus)	
目的	アプリケーションレベルの障害に関する JP1 イベントの監視※	
基本情報	ドメイン名	Cosminexus サーバのドメイン名 (例) DOM001
	論理ホスト名	Cosminexus が監視対象としている論理ホスト名 (例) APSV001
	J2EE アプリケーション名	Cosminexus が監視対象としている論理ホスト上の J2EE アプリケーション名 (例) API

注※ 重大度が「Warning」以上の JP1 イベントを監視します。

表 8-35 状態変更条件

状態変更条件		共通条件※, 個別条件		
条件名	状態	条件	比較する値	
J2EE アプリケーション緊急のイベント (Cosminexus)	緊急	J2EE アプリケーション緊急のイベント(Cosminexus)※	イベント ID (B. ID)	
		ドメイン名 (E. DOMAIN_NAME)		基本情報のドメイン名
		論理サーバ名 (E. LOGICAL_SERVER_NAME)		基本情報の論理ホスト名
		J2EE アプリケーション名 (E. APPLICATION_NAME)	基本情報の J2EE アプリケーション名	

状態変更条件		共通条件※, 個別条件		
条件名	状態	条件		比較する値
J2EE アプリケーション警戒のイベント (Cosminexus)	警戒	J2EE アプリケーション警戒のイベント(Cosminexus)※	イベント ID (B. ID)	00012091, 000120D1
		ドメイン名 (E. DOMAIN_NAME)		基本情報のドメイン名
		論理サーバ名 (E. LOGICAL_SERVER_NAME)		基本情報の論理ホスト名
		J2EE アプリケーション名 (E. APPLICATION_NAME)		基本情報の J2EE アプリケーション名
J2EE アプリケーション致命的のイベント (Cosminexus)	致命的	J2EE アプリケーション致命的のイベント(Cosminexus)※	イベント ID (B. ID)	00012092, 000120D2
		ドメイン名 (E. DOMAIN_NAME)		基本情報のドメイン名
		論理サーバ名 (E. LOGICAL_SERVER_NAME)		基本情報の論理ホスト名
		J2EE アプリケーション名 (E. APPLICATION_NAME)		基本情報の J2EE アプリケーション名
J2EE アプリケーションエラーのイベント (Cosminexus)	エラー	J2EE アプリケーションエラーのイベント(Cosminexus)※	イベント ID (B. ID)	00012093, 000120D3
		ドメイン名 (E. DOMAIN_NAME)		基本情報のドメイン名
		論理サーバ名 (E. LOGICAL_SERVER_NAME)		基本情報の論理ホスト名
		J2EE アプリケーション名 (E. APPLICATION_NAME)		基本情報の J2EE アプリケーション名
J2EE アプリケーション警告のイベント (Cosminexus)	警告	J2EE アプリケーション警告のイベント(Cosminexus)※	イベント ID (B. ID)	00012094, 000120D4
		ドメイン名 (E. DOMAIN_NAME)		基本情報のドメイン名
		論理サーバ名 (E. LOGICAL_SERVER_NAME)		基本情報の論理ホスト名
		J2EE アプリケーション名 (E. APPLICATION_NAME)		基本情報の J2EE アプリケーション名

注※ 共通条件（各監視オブジェクトで共通に使われる条件）です。

## 8.12 HiRDB 用システム監視オブジェクト

HiRDB 用システム監視オブジェクトには、「HiRDB 監視」があります。

### 8.12.1 HiRDB 用システム監視オブジェクトを監視する場合の設定について

HiRDB 用システム監視オブジェクトを監視する場合に必要な設定について説明します。次の事項を設定する必要があります。

- HiRDB に関する事象を管理するには、HiRDB が管理する障害情報を JP1 イベントとして発行するよう設定が必要です。これは、デフォルトでは JP1 イベントを発行しない設定になっているためです。

### 8.12.2 「HiRDB 監視」システム監視オブジェクト

表 8-36 システム監視オブジェクトの概要

項目	説明	
監視ノード種別	HiRDB 監視	
目的	HiRDB 自身の障害監視	
基本情報	ホスト名	HiRDB がインストールされているホストのホスト名 (例) host02
	HiRDB 識別子	HiRDB を識別するための識別子 (例) PDB1

表 8-37 状態変更条件

状態変更条件		共通条件※, 個別条件		
条件名	状態	条件		比較する値
HiRDB 緊急のイベント	緊急	HiRDB 緊急のイベント※	プロダクト名 (E. PRODUCT_NAME)	/HITACHI/HiRDB
			重大度 (E. SEVERITY)	Emergency
		発行元イベントサーバ名 (B. SOURCESERVER)		基本情報のホスト名
		登録名 (E. ROOT_OBJECT_NAME)		基本情報の HiRDB 識別子
HiRDB 警戒のイベント	警戒	HiRDB 警戒のイベント※	プロダクト名 (E. PRODUCT_NAME)	/HITACHI/HiRDB
			重大度 (E. SEVERITY)	Alert
		発行元イベントサーバ名 (B. SOURCESERVER)		基本情報のホスト名
		登録名 (E. ROOT_OBJECT_NAME)		基本情報の HiRDB 識別子

状態変更条件		共通条件※, 個別条件		
条件名	状態	条件		比較する値
HiRDB 致命的のイベント	致命的	HiRDB 致命的のイベント※	プロダクト名 (E. PRODUCT_NAME)	/HITACHI/HiRDB
			重大度 (E. SEVERITY)	Critical
		発行元イベントサーバ名 (B. SOURCESERVER)		基本情報のホスト名
		登録名 (E. ROOT_OBJECT_NAME)		基本情報の HiRDB 識別子
HiRDB エラーのイベント	エラー	HiRDB エラーのイベント※	プロダクト名 (E. PRODUCT_NAME)	/HITACHI/HiRDB
			重大度 (E. SEVERITY)	Error
		発行元イベントサーバ名 (B. SOURCESERVER)		基本情報のホスト名
		登録名 (E. ROOT_OBJECT_NAME)		基本情報の HiRDB 識別子
HiRDB 警告のイベント	警告	HiRDB 警告のイベント※	プロダクト名 (E. PRODUCT_NAME)	/HITACHI/HiRDB
			重大度 (E. SEVERITY)	Warning
		発行元イベントサーバ名 (B. SOURCESERVER)		基本情報のホスト名
		登録名 (E. ROOT_OBJECT_NAME)		基本情報の HiRDB 識別子

注※ 共通条件（各監視オブジェクトで共通に使われる条件）です。

## 8.13 JP1/ServerConductor 用システム監視オブジェクト

JP1/ServerConductor 用システム監視オブジェクトには、「物理ホスト監視 (System Manager)」があります。

### 8.13.1 JP1/ServerConductor 用システム監視オブジェクトを監視する場合の設定について

JP1/ServerConductor 用システム監視オブジェクトを監視する場合に必要な設定について説明します。次の事項を設定する必要があります。

- JP1/ServerConductor が管理する物理ホストに関する事象を管理するには、JP1/ServerConductor のマネージャーサービスが検知したアラートを JP1 イベントとして発行するよう設定が必要です。これは、デフォルトでは JP1 イベントを発行しない設定になっているためです。

### 8.13.2 「物理ホスト監視 (System Manager)」システム監視オブジェクト

表 8-38 システム監視オブジェクトの概要

項目	説明	
監視ノード種別	物理ホスト監視 (System Manager)	
目的	JP1/ServerConductor が管理する物理ホストに関する障害監視	
基本情報	ホスト名	System Manager が管理する物理ホスト名 (例) host02

表 8-39 状態変更条件

状態変更条件		共通条件※, 個別条件		
条件名	状態	条件		比較する値
物理ホスト 緊急のイベント	緊急	物理ホスト緊急のイベント※	プロダクト名 (E. PRODUCT_NAME)	/HITACHI/SYSTEM_MANAGER
			重大度 (E. SEVERITY)	Emergency
		JP1/ServerConductor が管理する物理ホスト名 (E. HSM_SERVER)	基本情報のホスト名	
物理ホスト 警戒のイベント	警戒	物理ホスト警戒のイベント※	プロダクト名 (E. PRODUCT_NAME)	/HITACHI/SYSTEM_MANAGER
			重大度 (E. SEVERITY)	Alert
		JP1/ServerConductor が管理する物理ホスト名 (E. HSM_SERVER)	基本情報のホスト名	

状態変更条件		共通条件※, 個別条件		
条件名	状態	条件		比較する値
物理ホスト 致命的のイ ベント	致命的	物理ホスト致 命的のイベ ント※	プロダクト名 (E. PRODUCT_NAME)	/HITACHI/SYSTEM_MANAGER
			重大度 (E. SEVERITY)	Critical
		JP1/ServerConductor が管理する物理ホスト名 (E. HSM_SERVER)		基本情報のホスト名
物理ホスト エラーのイ ベント	エラー	物理ホストエ ラーのイベ ント※	プロダクト名 (E. PRODUCT_NAME)	/HITACHI/SYSTEM_MANAGER
			重大度 (E. SEVERITY)	Error
		JP1/ServerConductor が管理する物理ホスト名 (E. HSM_SERVER)		基本情報のホスト名
物理ホスト 警告のイベ ント	警告	物理ホスト警 告のイベン ト※	プロダクト名 (E. PRODUCT_NAME)	/HITACHI/SYSTEM_MANAGER
			重大度 (E. SEVERITY)	Warning
		JP1/ServerConductor が管理する物理ホスト名 (E. HSM_SERVER)		基本情報のホスト名

注※ 共通条件（各監視オブジェクトで共通に使われる条件）です。

# 9

## 監視ツリーモデル（セントラルスコープ用）

この章では、監視ツリーを自動生成するときには作成される監視ツリーの構造について説明します。

## 9.1 監視ツリーを自動生成するときのテンプレートについて

---

監視ツリーを自動生成するときには作成される監視ツリーの構造は、[自動生成-構成選択]画面で選択するテンプレートによって異なります。セントラルコンソールが用意しているテンプレートを次に示します。

- 「業務指向ツリー」テンプレート
- 「サーバ指向ツリー」テンプレート

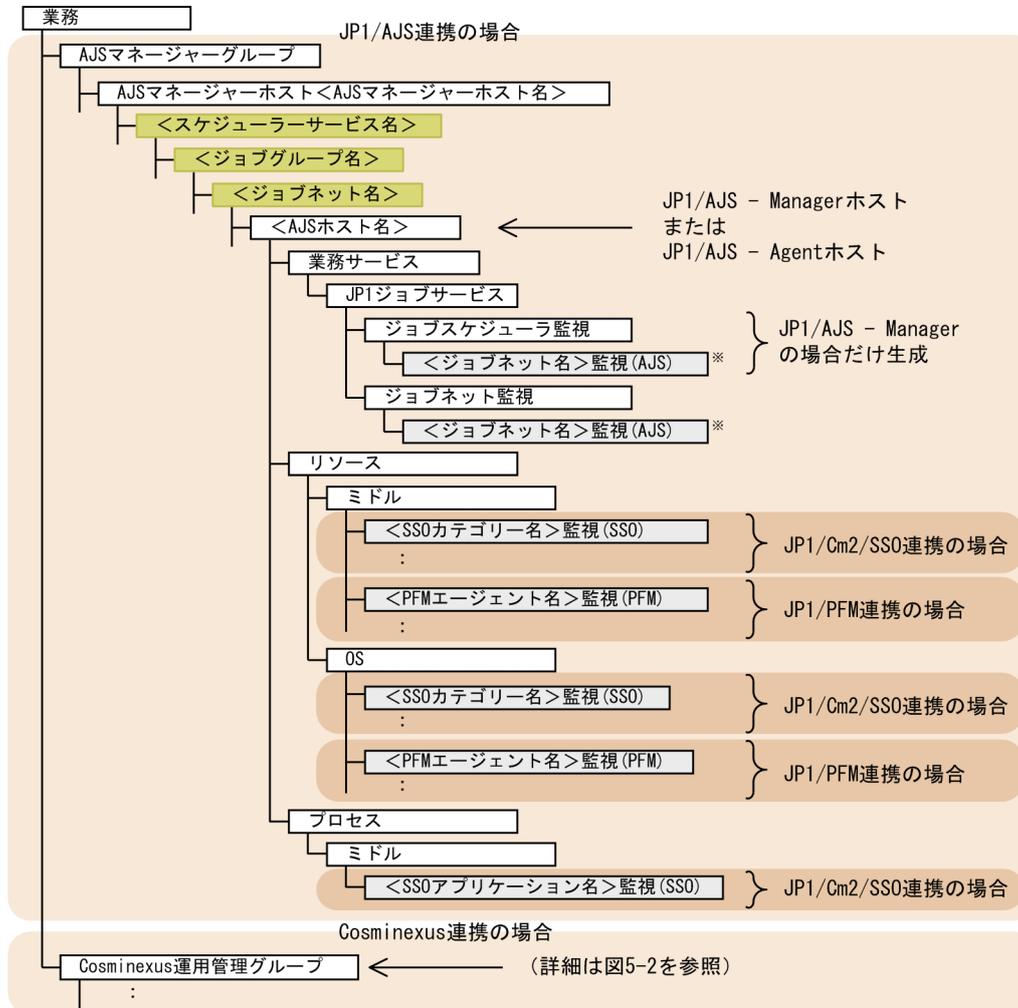
テンプレートごとに監視ツリーのモデルが定義されています。監視ツリーを自動生成する場合、各ホストから収集した定義を、監視ツリーモデルに合わせて自動的に監視ツリーを生成します。

## 9.2 「業務指向ツリー」の監視ツリーモデル

監視ツリーを自動生成するとき、「業務指向ツリー」テンプレートを選択した場合に生成される監視ツリーのモデルを次に示します。

### 「業務指向ツリー」テンプレートを選択した場合に生成される監視ツリーのモデル

図 9-1 監視ツリー（業務指向ツリー）のモデル

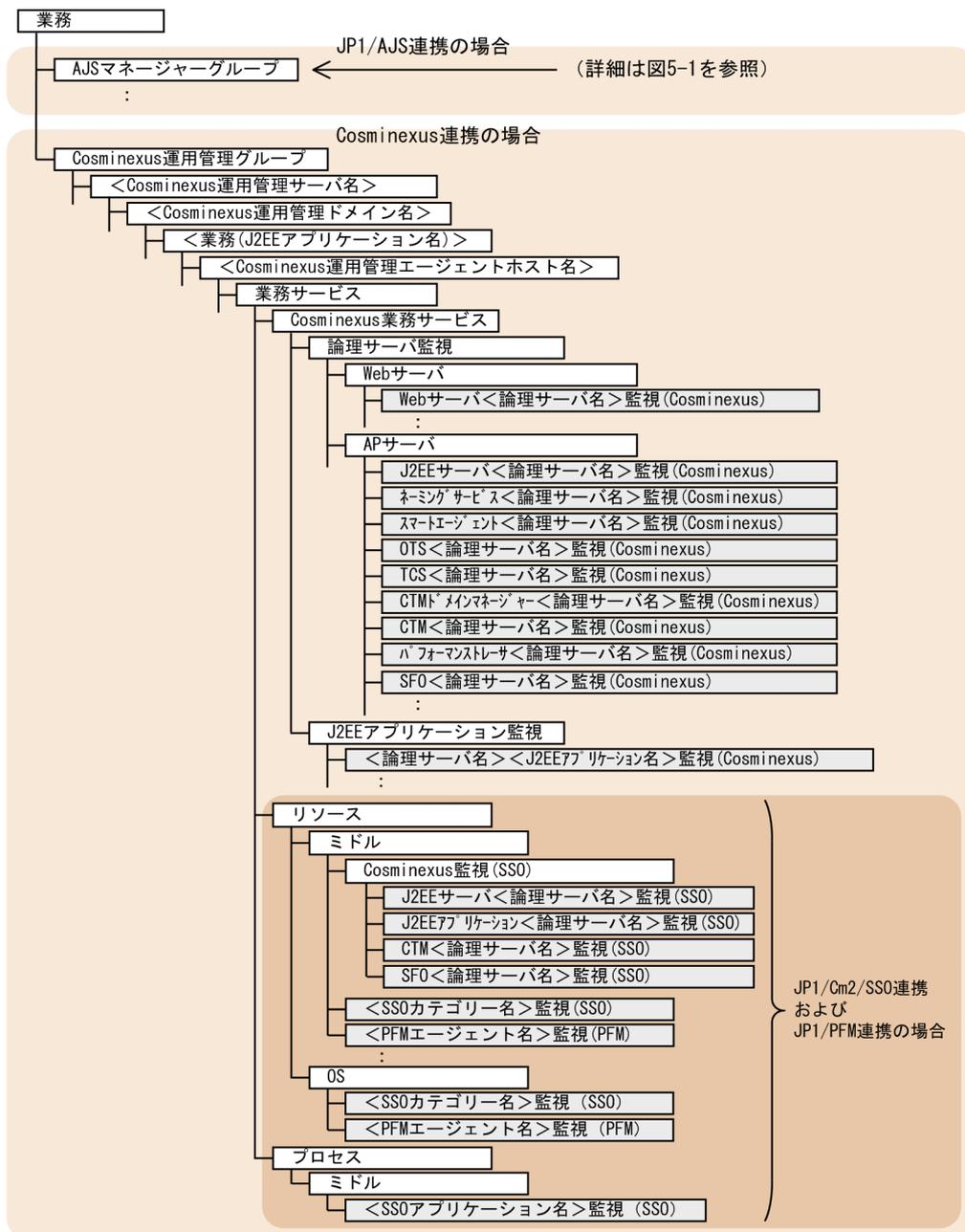


(凡例)

- 監視グループ名 : 監視グループ
- 監視オブジェクト名 : 監視オブジェクト
- 監視グループ名 : 監視グループ (JP1/AJS側でJP1資源グループの設定をしていた場合、その情報も取り込まれる)
- : 連携セットアップ済みの場合に生成される範囲

注※ 監視オブジェクト「<ジョブネット名>監視(AJS)」はルートジョブネットに対してだけ生成される。

図 9-2 監視ツリー（業務指向ツリー）のモデル



(凡例)

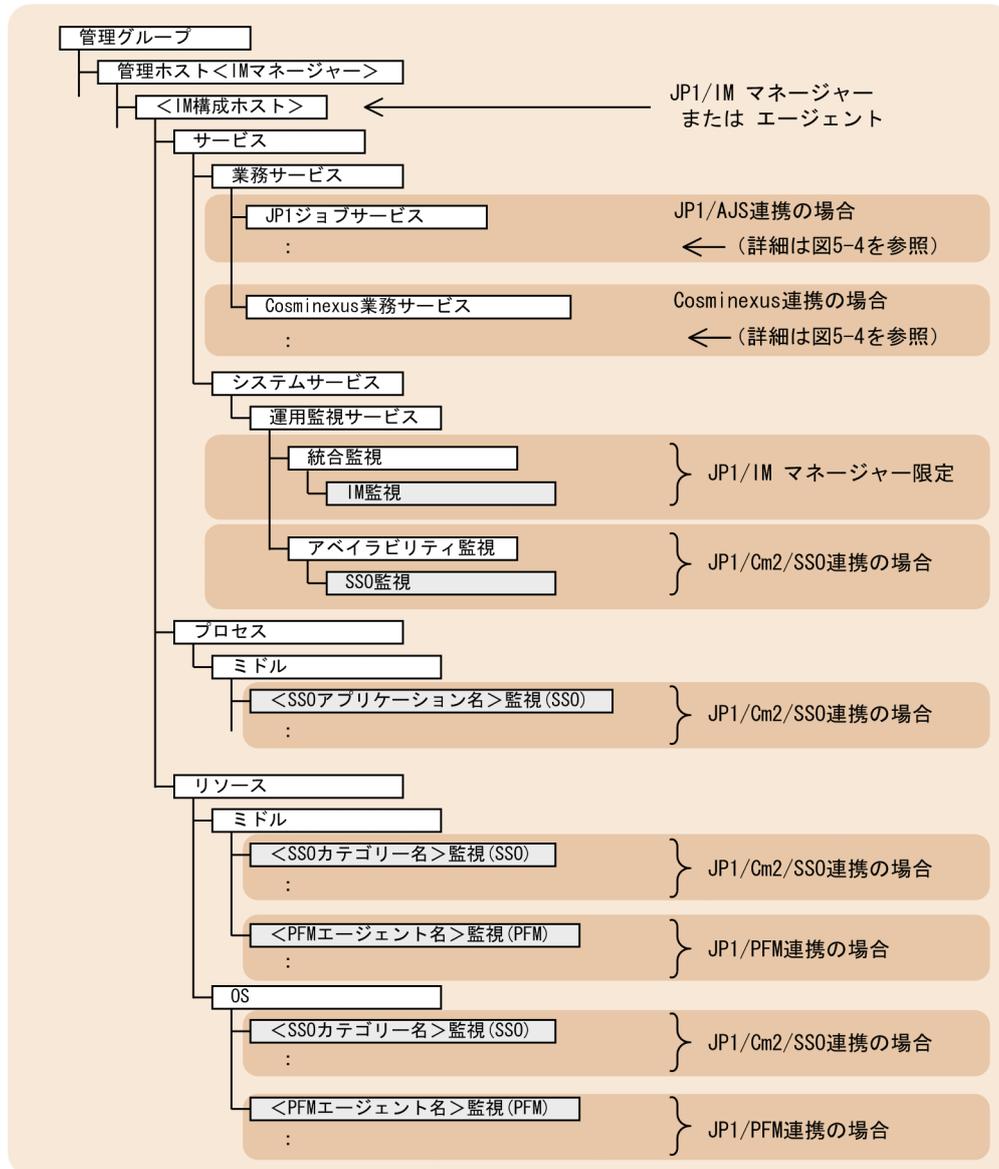
- 監視グループ名 : 監視グループ
- 監視オブジェクト名 : 監視オブジェクト
- } : 連携セットアップ済みの場合に作成される範囲

### 9.3 「サーバ指向ツリー」の監視ツリーモデル

監視ツリーを自動生成するときに、「サーバ指向ツリー」テンプレートを選択した場合に生成される監視ツリーのモデルを次に示します。

#### 「サーバ指向ツリー」テンプレートを選択した場合に生成される監視ツリーのモデル

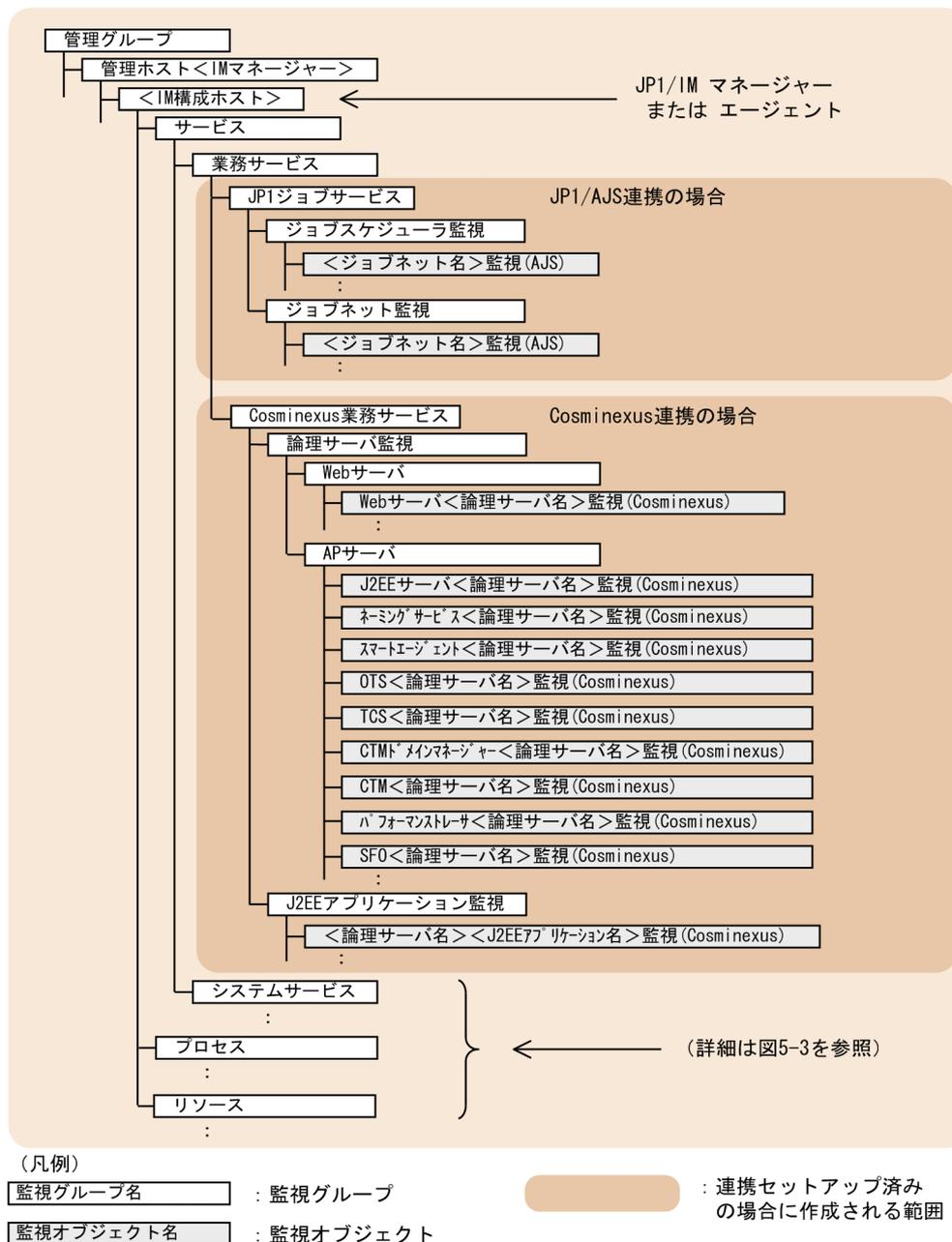
図 9-3 監視ツリー（サーバ指向ツリー）のモデル



(凡例)

- 監視グループ名 : 監視グループ
- 監視オブジェクト名 : 監視オブジェクト
- : 連携セットアップ済みの場合に作成される範囲

図 9-4 監視ツリー（サーバ指向ツリー）のモデル



# 索引

## 記号

[\\_configurationGet メソッド](#) 962  
[\\_createLink メソッド](#) 971  
[\\_createTreeNode メソッド](#) 965  
[\\_eventGet メソッド](#) 969  
[\\_linkValueGet メソッド](#) 974  
[\\_metricListGet メソッド](#) 977  
[\\_timeSeriesDataGet メソッド](#) 979  
[\\_urlGet メソッド](#) 982  
[!JP1\\_CS\\_APP0.conf \(起動プログラム定義ファイル\)](#) 741  
[!JP1\\_CS\\_FTOOL0.conf \(ツールバー定義ファイル\)](#) 743  
[!JP1\\_CS\\_FTREE0.conf \(アイコン動作定義ファイル\)](#) 745  
[.system \(システムプロファイル\)](#) 523  
[統合オペレーション・ビューアー] 画面のカスタマイズ  
    <custom UI Id>に指定する文字列 1102  
    インテリジェント統合管理基盤定義ファイル (imdd.properties) の記載例 1103  
    概要 1099  
    注意事項 1100  
    定義情報 1101  
    定義情報の確認 1104  
    定義するプロパティ情報 1101  
    配置場所 1099  
    ユーザー定義画面で使用できるメソッドとオブジェクト 1105

## A

[actdef.conf \(自動アクション定義ファイル\)](#) 463  
[actdef.conf \(自動アクション定義ファイル\) \(互換用\)](#) 487  
[action\\_complete\\_xxx.conf \(対処済み連動設定ファイル\)](#) 646  
[action.conf.update \(自動アクション環境定義ファイル\)](#) 458

[actnotice.conf \(自動アクション通知定義ファイル\)](#) 503

API 1009

    Basic 認証 1019

    IM 管理ノード情報取得 1060

    IM 管理ノードステータス取得 1064

    OpenID 認証 1020, 1095

    REST API の認証方法 1018

    URL 情報取得 1072

    イベント管理 1035

    イベント検索 1035

    イベント詳細情報取得 1040

    イベント対処状況変更 1042

    イベント発行 1045

    構成管理ツリー情報取得 1062

    時系列データ取得 1076

    システムのステータス監視 1060

    情報管理 1080

    通信方式 1011

    提案 1082

    データ型 1017

    トレンド 1074

    入出力形式 1011

    バージョン情報取得 1080

    プラグイン 1052

    プラグイン処理実行 1052

    プロキシ 1069

    プロキシ認証情報設定 1069

    メトリック一覧取得 1074

    ユーザー認証 1024

    リンク種別一覧取得 1033

    リンク情報 1028

    リンク情報取得 1028

    連携製品 1072

    ログアウト 1026

    ログイン 1024

API 一覧 1010

API 共通の仕様 1011

attr\_list.conf (イベント条件表示項目定義ファイル)  
509

auto\_dbbackup\_xxx.conf (監視オブジェクト DB  
の自動バックアップ・リカバリー設定ファイル) 650

## C

chmsg\_attr\_list.conf (表示メッセージ変更定義表示  
項目定義ファイル) 719

chmsg\_auto\_list.conf (表示メッセージ変更定義自  
動入力定義ファイル) 722

chmsgevent.conf (表示メッセージ変更後イベント  
環境定義ファイル) 725

chsev\_attr\_list.conf (重大度変更定義表示項目定義  
ファイル) 669

chsev\_auto\_list.conf (重大度変更定義自動入力定義  
ファイル) 672

common\_exclude\_filter\_attr\_list.conf (共通除外  
条件表示項目定義ファイル) 584

console.conf.update (通信環境定義ファイル) 531

CustomContent.initialize 1105

CustomContent.node 1112

CustomContent.options.props 1113

CustomContent.postActions 1114

CustomContent.selectNodeByTargetSid 1115

CustomContent.selectNodeByTreeSid 1115

CustomContent.showMessage 1114

CustomContent.simt 1107

## D

defaultUser (ユーザープロファイル) 526

## E

egs\_system.conf (関連イベント発行システムプロ  
ファイル) 598

event\_info\_replace.conf (イベント引き継ぎ情報変  
換設定ファイル) 513

event\_storm\_attr\_list.conf (繰り返しイベント条件  
表示項目定義ファイル) 590

event\_storm\_auto\_list.conf (繰り返しイベント条件  
自動入力定義ファイル) 593

evhist\_warn\_event\_xxx.conf (状態変更イベント件  
数の上限監視設定ファイル) 644

evreport.conf (イベントレポート出力環境定義ファ  
イル) 804

## H

hitachi\_jp1\_製品名.html (WWW ページ呼び出し定  
義ファイル) 727

host\_collect\_data.csv (ホスト収集情報ファイル)  
771

host\_input\_data.csv (ホスト入力情報ファイル)  
768

## I

imdd\_category\_name.conf (IM 管理ノードカテゴリ  
名称定義ファイル) 388

imdd\_host\_name.conf (ホスト名定義ファイル)  
393

imdd\_nodeLink\_def.conf (IM 管理ノードリンク定  
義ファイル) 396

imdd\_systemnode.conf (システムノード定義ファ  
イル) 379

imdd\_target\_host.conf (構成取得対象ホスト定義  
ファイル) 391

imdd.properties (インテリジェント統合管理基盤定  
義ファイル) 369

IM-View 設定ファイル (tuning.conf) 683

IM 管理ノードカテゴリ名称定義ファイル  
(imdd\_category\_name.conf) 388

IM 管理ノードツリー生成機能 1148

IM 管理ノードリンク定義ファイル  
(imdd\_nodeLink\_def.conf) 396

IM 構成管理・ビューアー動作定義ファイル  
(jcfview.conf) 764

IM 構成反映方式設定ファイル  
(jp1cf\_applyconfig.conf) 766

IM パラメーター定義ファイル  
(jp1co\_param\_V7.conf) 520

incident\_info.conf (インシデント引き継ぎ情報設定  
ファイル) 629

incident.conf (インシデント手動登録定義ファイル)  
626

## J

- jcacancel 37
- jcachange 41
- jscadefconv 45
- jcamaakea 51
- jcashowa 53
- jcastatus 60
- jcfaletdef (Windows 限定) 62
- jcfaletreload (Windows 限定) 65
- jcfaletstart (Windows 限定) 67
- jcfaletstat (Windows 限定) 70
- jcfaletstop (Windows 限定) 73
- jcfallogdef 75
- jcfallogreload 82
- jcfallogstart 85
- jcfallogstat 92
- jcfallogstop 96
- jcfcolmesx 99
- jcfcolvmhcsn 102
- jcfcolvmkvm 105
- jcfcolvmcvm (Windows 限定) 108
- jcfcolvmvc 111
- jcfcolvmvirtage 114
- jcfdbsetup 117
- jcfdbunsetup 120
- jcfexport 123
- jcfimport 126
- jcfmkcsdata 129
- jcfmkhostsdata 132
- jcfthreaddmp (Windows 限定) 134
- jcfview.conf (IM 構成管理・ビューアー動作定義ファイル) 764
- jcfview (Windows 限定) 158
- jcfvirtualchstat 160
- jco\_guide.txt (イベントガイド情報ファイル) 539
- jco\_killall.cluster (UNIX 限定) 162
- jco\_spm�\_reload 164
- jco\_spm�\_status 167
- jco\_start.cluster (UNIX 限定) 172
- jco\_start (UNIX 限定) 169
- jco\_stop.cluster (UNIX 限定) 177
- jco\_stop (UNIX 限定) 174
- jcoappexecfcheck (Windows 限定) 178
- jcoattrfcheck 180
- jcochafmode (UNIX 限定) 182
- jcochcefmode 185
- jcochfilter 189
- jcochstat 193
- jcodbsetup 196
- jcodbunsetup 199
- jcoegschange 202
- jcoegscheck 204
- jcoegsstart 206
- jcoegsstatus 208
- jcoegsstop 214
- jcoevtreport 216
- jcofuncfcheck (Windows 限定) 225
- jcoencore 228
- jcohc.conf (ヘルスチェック定義ファイル) 534
- jcohctest 233
- jcoimdef 235
- jcomonitorfcheck 247
- jcothreaddmp (Windows 限定) 251
- jcovcfsetup (Windows 限定) 253
- jcoview\_log.bat (Windows 限定) 259
- jcoview (Windows 限定) 255
- jcs\_guide\_XXX.txt (ガイド情報ファイル) 637
- jcs\_hosts (ホスト情報ファイル) 635
- jcs\_sysprofile\_XXX.def (システムプロファイル (セントラルスコープ)) 754
- jcschstat 263
- jcsdbexport 266
- jcsdbimport 269
- jcsdbsetup 272
- jcshostsexport 274
- jcshostsimport 276
- jddcreatetree 136
- jddsetaccessuser 144

jddsetopinfo 152  
 jddsetproxyuser 146  
 jddupdatessomap 156  
 jddupdatesuggestion 149  
 jddupdatetree 140  
 jim\_log.bat (Windows 限定) 278  
 jim\_log.sh (UNIX 限定) 289  
 jimdbbackup 298  
 jimdbclustersetupinfo.conf (クラスタセットアップ情報ファイル) 796  
 jimdbreclaim 301  
 jimdbrecovery 303  
 jimdbrorg 306  
 jimdbsetupinfo.conf (セットアップ情報ファイル) 792  
 jimdbstatus 308  
 jimdbstop 310  
 jimdbupdate 312  
 jimmail (Windows 限定) 314  
 jimmailpasswd (Windows 限定) 318  
 JP1/AJS 用システム監視オブジェクト 1174  
 JP1/Cm2/NNM 用システム監視オブジェクト 1188  
 JP1/Cm2/SSO 用システム監視オブジェクト 1176  
 JP1/IM - Manager の管理ノード数  
   カウントする 36  
 JP1/IM が出力する JP1 イベント 822  
 JP1/NNMi 用システム監視オブジェクト 1186  
 jp1cc\_setup\_cluster (UNIX 限定) 326  
 jp1cc\_setup (UNIX 限定) 325  
 jp1cf\_applyconfig.conf (IM 構成反映方式設定ファイル) 766  
 jp1cf\_setup\_cluster (UNIX 限定) 329  
 jp1cf\_setup (UNIX 限定) 328  
 jp1cfhassetup (Windows 限定) 332  
 jp1co\_param\_V7.conf (IM パラメーター定義ファイル) 520  
 jp1co\_service.conf (拡張起動プロセス定義ファイル) 517  
 jp1cohassetup (Windows 限定) 333  
 jp1cohaverup 334  
 jp1cs\_setup\_cluster (UNIX 限定) 337  
 jp1cs\_setup (UNIX 限定) 336  
 jp1cshasetup (Windows 限定) 339  
 jp1cshaverup.bat (Windows 限定) 342  
 jp1cshaverup (UNIX 限定) 340  
 jp1csverup.bat (Windows 限定) 346  
 jp1csverup (UNIX 限定) 344  
 jp1EmService.changeEventStatus 1003  
 jp1EmService.getEvent 996  
 jp1Imdd.callRest 985  
 jp1Imdd.encodeBase64 988  
 jp1Imdd.execCmd 991  
 jp1Imdd.getPluginConfDirPath 995  
 jp1Imdd.getVersion 996  
 jp1Imdd.readFile 987  
 jp1Logger.trace 991  
 jp1SimtService.get 988  
 jp1SimtService.getLink 1000  
 jp1SimtService.getTreeSid 1005  
 jp1SimtService.join 989  
 jp1SimtService.pack 989  
 jp1SimtService.packHost 990  
 jp1SimtService.parse 990  
 JP1 イベント 817  
   一覧 822  
   詳細 836  
   属性 818  
 JSON  
   IM 管理ノード 1140  
   IM 管理ノードオブジェクト 1141  
   IM 管理ノードリンクマスターオブジェクト 1142  
   イベント 1129  
   イベント検索条件オブジェクト 1133  
   イベント情報オブジェクト 1129  
   イベントを発行した連携製品のモニター画面呼び出し情報オブジェクト 1132  
 json オブジェクト 1129

## N

nosslhost.conf(非暗号化通信ホスト設定ファイル)  
680

## O

OpenID 認証の API 1095

## P

processupdate.conf (対処状況イベント定義ファイル)  
596

profile\_ユーザー名 (ユーザープロファイル) 526

## S

SID 1117

JP1/AJS から取得する情報 1125

JP1/IM または JP1/Base から取得する情報 1124

JP1/PFM から取得する情報 1125

JP1 イベントの SID 1123

各製品から取得する情報 1123

構成情報の SID 1117

ツリーの SID 1121

SpmSetSvcCon (Windows 限定) 348

system.conf (システムプロファイル (セントラルス  
コープ・ビューアー)) 760

systemColor.conf (システムカラー定義ファイル)  
548

## T

tree\_view.conf.update (通信環境定義ファイル)  
677

tuning.conf (IM-View 設定ファイル) 683

## U

user\_hostmap.conf (発生元ホストマッピング定義  
ファイル) 451

## V

view.conf.update (通信環境定義ファイル) 675

## W

WWW ページ呼び出し定義ファイル (hitachi\_jp1\_  
製品名.html) 727

## あ

アイコン動作定義ファイル (!JP1\_CS\_FTREE0.conf)  
745

アクション情報ファイルの容量を小さくする場合 458

アダプタコマンド設定ファイル 1146

アダプタコマンドの設定 1145

アダプタコマンドのセットアップ 1145

アプリケーション実行定義ファイル 655

チェックする 35

置換文字列 657

## い

一次資料

JP1/IM - Manager 用 (UNIX) 289

JP1/IM - View, JP1/IM - Manager 用  
(Windows) 278

イベント ID

00002010 の詳細 837

00002011 の詳細 838

00002012 の詳細 840

00002013 の詳細 841

00002014 の詳細 842

00002015 の詳細 843

00002016 の詳細 844

00002020 の詳細 844

00002021 の詳細 846

000020A0 の詳細 847

000020A1 の詳細 848

000020A2 の詳細 849

000020A3 の詳細 850

000020A4 の詳細 851

000020A5 の詳細 852

000020A6 の詳細 853

000020E0 の詳細 854

000020E1 の詳細 856

000020E2 の詳細	857	00003F57 の詳細	895
000020E3 の詳細	859	00003F58 の詳細	896
000020E4 の詳細	860	00003F59 の詳細	898
000020E5 の詳細	862	00003F60 の詳細	899
000020E6 の詳細	864	00003F61 の詳細	901
000020E7 の詳細	865	00003F63 の詳細	902
000020E8 の詳細	866	00003F64 の詳細	903
00003A71 の詳細	935	00003F65 の詳細	904
00003A71 またはリモート監視イベントログトラッ プ動作定義ファイルの filter ブロックに指定された イベント ID の詳細	935	00003F68 の詳細	906
00003F01 の詳細	868	00003F69 の詳細	906
00003F02 の詳細	869	00003F6A の詳細	907
00003F03 の詳細	870	00003F71 の詳細	908
00003F04 の詳細	871	00003F76 の詳細	909
00003F05 の詳細	872	00003F77 の詳細	910
00003F06 の詳細	872	00003F78 の詳細	911
00003F07 の詳細	873	00003F7C の詳細	912
00003F08 の詳細	874	00003F90 の詳細	937
00003F11 の詳細	875	00003F91 の詳細	938
00003F13 の詳細	876	00003F92 の詳細	939
00003F15 の詳細	880	00003FB0 の詳細	913
00003F16 の詳細	881	00003FB1 の詳細	914
00003F17 の詳細	882	00003FC0 の詳細	914
00003F20 の詳細	883	00003FC1 の詳細	915
00003F21 の詳細	884	00003FC2 の詳細	917
00003F22 の詳細	884	00003FC3 の詳細	918
00003F23 の詳細	885	00003FC5 の詳細	919
00003F25 の詳細	886	00003FC6 の詳細	920
00003F26 の詳細	887	00003FC9 の詳細	923
00003F28 の詳細	888	00003FC7 の詳細	921
00003F31 の詳細	889	00003FC8 の詳細	922
00003F41 の詳細	890	00003FD0 の詳細	924
00003F42 の詳細	891	00003FD1 の詳細	925
00003F51 の詳細	892	00003FD2 の詳細	925
00003F52 の詳細	893	00003FD3 の詳細	926
00003F53 の詳細	893	00003FD4 の詳細	927
00003F54 の詳細	894	00003FD5 の詳細	927
00003F56 の詳細	894	00003FD6 の詳細	928
		00003FD7 の詳細	929
		00003FD8 の詳細	930

00003FD9 の詳細 931  
00003FDA の詳細 931  
00003FDB の詳細 932  
00003FDC の詳細 933  
00003FE0 の詳細 945  
00003FE1 の詳細 946  
00003FE2 の詳細 948  
00006400 の詳細 940  
ACTDEF パラメーターに指定されている値 934  
関連イベント発行定義ファイルの FAIL\_EVENT パラメーターに指定されたイベント ID の詳細 878  
関連イベント発行定義ファイルの SUCCESS\_EVENT パラメーターに指定されたイベント ID の詳細 877  
リモート監視イベントログトラップ動作定義ファイルの filter ブロックに指定されたイベント ID の詳細 935  
イベントガイド情報ファイル (jco\_guide.txt) 539  
イベント拡張属性定義ファイル 551  
    チェックする 35  
イベント拡張属性定義ファイル (拡張ファイル) 564  
イベント監視条件の優先度 488  
イベント管理の API 1035  
イベント条件表示項目定義ファイル (attr\_list.conf) 509  
イベント引き継ぎ情報変換設定ファイル (event\_info\_replace.conf) 513  
イベントレポート出力環境定義ファイル (evtreport.conf) 804  
イベントレポート出力の項目ファイル 801  
イベントレポート出力のフィルターファイル 806  
インシデント手動登録定義ファイル (incident.conf) 626  
インシデント引き継ぎ情報設定ファイル (incident\_info.conf) 629  
インテリジェント統合管理基盤定義ファイル (imdd.properties) 369  
インテリジェント統合管理基盤を使うための情報 1116

## お

オブジェクトタイプ定義ファイル 652

## か

ガイド情報ファイル (jcs\_guide\_xxx.txt) 637  
ガイドメッセージファイル 641  
拡張起動プロセス定義ファイル (jp1co\_service.conf) 517  
拡張属性 819  
監視オブジェクト DB の自動バックアップ・リカバリ設定ファイル (auto\_dbbackup\_xxx.conf) 650  
監視オブジェクト初期化設定ファイル 649  
監視ツリーモデル  
    業務指向ツリー 1201  
    サーバ指向ツリー 1203  
監視ツリーモデル (セントラルスコープ用) 1199  
管理対象からの情報取得 956  
    REST API での情報取得 959  
    アダプタコマンドでの情報取得 956  
管理対象の設定と検討 953  
    SID の value 値の検討 954  
    SID の検討 953  
    ホストを追加する 953

## き

キーワード置換文字列 657  
起動オプションの注意事項 518  
起動プログラム定義ファイル (!JP1\_CS\_APP0.conf) 741  
基本属性 818  
キャンセル処理中に実行先のホストが再起動した場合の処理 39  
共通除外条件拡張定義ファイル 570  
共通除外条件自動入力定義ファイル (common\_exclude\_filter\_auto\_list.conf) 587  
共通除外条件表示項目定義ファイル (common\_exclude\_filter\_attr\_list.conf) 584  
共通定義設定用ファイル (JP1 イベントの属性変更) 364  
「業務指向ツリー」の監視ツリーモデル 1201

## <

クラスタセットアップ情報ファイル  
(jimdbclustersetupinfo.conf) 796  
繰り返しイベント条件自動入力定義ファイル  
(event\_storm\_auto\_list.conf) 593  
繰り返しイベント条件表示項目定義ファイル  
(event\_storm\_attr\_list.conf) 590

## こ

構成取得対象ホスト定義ファイル  
(imdd\_target\_host.conf) 391  
コマンド 25  
IM 構成管理に関するコマンド 29  
IM 構成管理に関するコマンド (リモート監視構成)  
30  
IM データベース 28  
jcacancel 37  
jcachechange 41  
jcadefconv 45  
jcamakea 51  
jcashowa 53  
jcastatus 60  
jcfaleltdef (Windows 限定) 62  
jcfaleltreload (Windows 限定) 65  
jcfaleltstart (Windows 限定) 67  
jcfaleltstat (Windows 限定) 70  
jcfaleltstop (Windows 限定) 73  
jcfallogdef 75  
jcfallogreload 82  
jcfallogstart 85  
jcfallogstat 92  
jcfallogstop 96  
jcfcolvmesx 99  
jcfcolvmhcsn 102  
jcfcolvmkvm 105  
jcfcolvmcvm (Windows 限定) 108  
jcfcolvmvc 111  
jcfcolvmvirtage 114  
jcfdbsetup 117  
jcfdbunsetup 120

jcfexport 123  
jcfimport 126  
jcfmkcsdata 129  
jcfmkhostsdata 132  
jcfthreaddmp (Windows 限定) 134  
jcfview (Windows 限定) 158  
jcfvirtualchstat 160  
jco\_killall.cluster (UNIX 限定) 162  
jco\_spmc\_reload 164  
jco\_spmc\_status 167  
jco\_start.cluster (UNIX 限定) 172  
jco\_start (UNIX 限定) 169  
jco\_stop.cluster (UNIX 限定) 177  
jco\_stop (UNIX 限定) 174  
jcoappexecfcheck (Windows 限定) 178  
jcoattrfcheck 180  
jcochafmode (UNIX 限定) 182  
jcochcefmode 185  
jcochfilter 189  
jcochstat 193  
jcodbsetup 196  
jcodbunsetup 199  
jcoegschange 202  
jcoegscheck 204  
jcoegsstart 206  
jcoegsstatus 208  
jcoegsstop 214  
jcoevtreport 216  
jcofuncfcheck (Windows 限定) 225  
jcoengcore 228  
jcohctest 233  
jcoimdef 235  
jcomonitorfcheck 247  
jcothreaddmp (Windows 限定) 251  
jcovcfsetup (Windows 限定) 253  
jcoview\_log.bat (Windows 限定) 259  
jcoview (Windows 限定) 255  
jcschstat 263  
jcsdbexport 266

- jcsdbimport 269
  - jcsdbsetup 272
  - jcshostsexport 274
  - jcshostsimport 276
  - jddcreatetree 136
  - jddsetaccessuser 144
  - jddsetopinfo 152
  - jddsetproxyuser 146
  - jddupdatesommap 156
  - jddupdatesuggestion 149
  - jddupdatetree 140
  - jim\_log.bat (Windows 限定) 278
  - jim\_log.sh (UNIX 限定) 289
  - jimdbbackup 298
  - jimdbreclaim 301
  - jimdbrecovery 303
  - jimdbrolog 306
  - jimdbstatus 308
  - jimdbstop 310
  - jimdbupdate 312
  - jimmail (Windows 限定) 314
  - jimmailpasswd (Windows 限定) 318
  - jimnodecount 320
  - JP1/IM - Manager の管理ノード数をカウントする 36
  - JP1/IM - Manager の定義ファイルのチェック 35
  - JP1/IM - View の定義ファイルのチェック 35
  - jp1cc\_setup\_cluster (UNIX 限定) 326
  - jp1cc\_setup (UNIX 限定) 325
  - jp1cf\_setup\_cluster (UNIX 限定) 329
  - jp1cf\_setup (UNIX 限定) 328
  - jp1cfhassetup (Windows 限定) 332
  - jp1cohassetup (Windows 限定) 333
  - jp1cohaverup 334
  - jp1cs\_setup\_cluster (UNIX 限定) 337
  - jp1cs\_setup (UNIX 限定) 336
  - jp1cshassetup (Windows 限定) 339
  - jp1cshaverup.bat (Windows 限定) 342
  - jp1cshaverup (UNIX 限定) 340
  - jp1csverup.bat (Windows 限定) 346
  - jp1csverup (UNIX 限定) 344
  - SpmSetSvcCon (Windows 限定) 348
  - 一覧 27
  - イベント 33
  - 監視オブジェクト DB の情報の移行 35
  - 監視ノードの状態変更 34
  - 起動・終了, セットアップ 27
  - 構成定義 32
  - 自動アクションおよびコマンド実行 33
  - セントラルスコープの環境設定 34
  - 関連イベントの発行 34
  - トラブルシューティング 35
  - バージョンアップ 31
  - ビューの起動に関するコマンド 32
  - フィルター 34
  - メール通知機能 33
  - コマンドの記述形式 26
  - コマンドボタン定義ファイル (cmdbtn.conf) 735
- ## さ
- 「サーバ指向ツリー」の監視ツリーモデル 1203
  - サンプルプラグイン 1157
- ## し
- システムカラー定義ファイル (systemColor.conf) 548
  - システム監視オブジェクト
    - Cosminexus 用 1192
    - HiRDB 用 1195
    - JP1/IM - Manager 用 1191
    - JP1/NETM/DM 用 1184
    - JP1/PAM 用 1182
    - JP1/PFM 用 1180
    - JP1/ServerConductor 用 1197
  - システム監視オブジェクト一覧 (セントラルスコープ用) 1171
  - システム監視オブジェクト対応製品一覧 1173
  - システム監視オブジェクトとは 1172

システムノード生成機能 1149  
システムノード定義ファイル  
(imdd\_systemnode.conf) 379  
システムのステータス監視の API 1060  
システムプロファイル (.system) 523  
システムプロファイル (セントラルスコープ)  
(jcs\_sysprofile\_xxx.def) 754  
システムプロファイル (セントラルスコープ・ビュー  
アー) (system.conf) 760  
実装可能なメソッド 960  
実装可能なメソッド形式 960  
指定内容の確認 489  
自動アクション環境定義ファイル  
(action.conf.update) 458  
自動アクション通知定義ファイル (actnotice.conf)  
503  
自動アクション定義パラメーターのサイズチェック  
489  
自動アクション定義ファイル (actdef.conf) 463  
自動アクション定義ファイル (actdef.conf) (互換  
用) 487  
自動アクション定義ファイル (互換用)  
イベント監視条件の優先度 488  
指定内容の確認 489  
自動アクション定義パラメーターのサイズチェック  
489  
定義の記述 488  
パラメーターグループと AND 条件 489  
重大度変更定義自動入力定義ファイル  
(chsev\_auto\_list.conf) 672  
重大度変更定義表示項目定義ファイル  
(chsev\_attr\_list.conf) 669  
重大度変更定義ファイル 660  
状態変更イベント件数の上限監視設定ファイル  
(evhist\_warn\_event\_xxx.conf) 644  
状態変更イベント自動削除設定ファイル 648  
状態変更条件メモリー常駐機能の設定ファイル 659  
情報管理の API 1080  
シングルサインオンマッピング定義反映 API 1095  
シングルサインオンマッピング定義ファイル  
(imdd\_sso\_mapping.properties) 448

## す

ステートメント 361  
構成要素の生成規則 813  
構造 812  
種類 812  
詳細 812

## せ

正規表現 497  
正規表現に関する注意事項 482, 499  
制御文字 1168  
性能レポート表示定義ファイル (performance.conf)  
762  
セットアップ情報ファイル (jimdbsetupinfo.conf)  
792  
前回実行履歴取得 API 1082

## そ

関連イベント発行環境定義ファイル 624  
関連イベント発行機能の状態  
起動処理中 210  
機能停止 210  
関連稼働 210  
停止 210  
停止処理中 210  
関連イベント発行システムプロファイル  
(egs\_system.conf) 598  
関連イベント発行定義ファイル 601  
操作ログ定義ファイル (imm\_operationlog.conf)  
366

## た

対処アクション実行 API 1090  
対処アクション提案 API 1085  
対処状況イベント定義ファイル  
(processupdate.conf) 596  
対処済み連動設定ファイル  
(action\_complete\_xxx.conf) 646

## ち

置換文字列 657

キーワード置換文字列 657

レジストリー置換文字列 657

## つ

通信環境定義ファイル (console.conf.update) 531

通信環境定義ファイル (tree\_view.conf.update)  
677

通信環境定義ファイル (view.conf.update) 675

ツールバー定義ファイル (!JP1\_CS\_FTOOL0.conf)  
743

ツリー構成ファイル 748

ツリーの SID 1121

ツリーの SID 変換機能 1154

## て

提案定義ファイル 401

提案の API 1082

提案マッピング情報取得 1067

定義の記述 488

定義ファイル 349

IM-View 設定ファイル (tuning.conf) 683

IM 管理ノードカテゴリ名称定義ファイル  
(imdd\_category\_name.conf) 388

IM 管理ノードリンク定義ファイル  
(imdd\_nodeLink\_def.conf) 396

IM 構成管理・ビューアー動作定義ファイル  
(jcfview.conf) 764

IM 構成反映方式設定ファイル  
(jp1cf\_applyconfig.conf) 766

IM パラメーター定義ファイル  
(jp1co\_param\_V7.conf) 520

WWW ページ呼び出し定義ファイル  
(hitachi\_jp1\_製品名.html) 727

アイコン動作定義ファイル (!  
JP1\_CS\_FTREE0.conf) 745

アプリケーション実行定義ファイル 655

一覧 350

イベントガイド情報ファイル (jco\_guide.txt) 539

イベント拡張属性定義ファイル (拡張ファイル)  
564

イベント条件表示項目定義ファイル (attr\_list.conf)  
509

イベント引き継ぎ情報変換設定ファイル  
(event\_info\_replace.conf) 513

イベントレポート出力環境定義ファイル  
(evtreport.conf) 804

インシデント手動登録定義ファイル  
(incident.conf) 626

インシデント引き継ぎ情報設定ファイル  
(incident\_info.conf) 629

インテリジェント統合管理基盤定義ファイル  
(imdd.properties) 369

オブジェクトタイプ定義ファイル 652

ガイド情報ファイル (jcs\_guide\_xxx.txt) 637  
概要 358

拡張起動プロセス定義ファイル  
(jp1co\_service.conf) 517

格納先 360

監視オブジェクト DB の自動バックアップ・リカバ  
リー設定ファイル (auto\_dbbackup\_xxx.conf)  
650

監視オブジェクト初期化設定ファイル 649

起動プログラム定義ファイル (!  
JP1\_CS\_APP0.conf) 741

共通除外条件拡張定義ファイル 570

共通除外条件自動入力定義ファイル  
(common\_exclude\_filter\_auto\_list.conf) 587

共通除外条件表示項目定義ファイル  
(common\_exclude\_filter\_attr\_list.conf) 584

共通定義設定用ファイル (JP1 イベントの属性変  
更) 364

クラスタセットアップ情報ファイル  
(jimdbclustersetupinfo.conf) 796

繰り返しイベント条件自動入力定義ファイル  
(event\_storm\_auto\_list.conf) 593

繰り返しイベント条件表示項目定義ファイル  
(event\_storm\_attr\_list.conf) 590

構成取得対象ホスト定義ファイル  
(imdd\_target\_host.conf) 391

構成要素 360

構造 360

コマンドボタン定義ファイル (cmdbtn.conf) 735

システムカラー定義ファイル (systemColor.conf) 548

システムノード定義ファイル (imdd\_systemnode.conf) 379

システムプロファイル (.system) 523

システムプロファイル (セントラルスコープ) (jcs\_sysprofile\_xxx.def) 754

システムプロファイル (セントラルスコープ・ビューアー) (system.conf) 760

自動アクション環境定義ファイル (action.conf.update) 458

自動アクション通知定義ファイル (actnotice.conf) 503

自動アクション定義ファイル (actdef.conf) 463

自動アクション定義ファイル (actdef.conf) (互換用) 487

重大度変更定義自動入力定義ファイル (chsev\_auto\_list.conf) 672

重大度変更定義表示項目定義ファイル (chsev\_attr\_list.conf) 669

重大度変更定義ファイル 660

状態変更イベント件数の上限監視設定ファイル (evhist\_warn\_event\_xxx.conf) 644

状態変更イベント自動削除設定ファイル 648

状態変更条件メモリー常駐機能の設定ファイル 659

シングルサインオンマッピング定義ファイル (imdd\_sso\_mapping.properties) 448

性能レポート表示定義ファイル (performance.conf) 762

セットアップ情報ファイル (jimdbsetupinfo.conf) 792

関連イベント発行環境定義ファイル 624

関連イベント発行システムプロファイル (egs\_system.conf) 598

関連イベント発行定義ファイル 601

操作ログ定義ファイル (imm\_operationlog.conf) 366

対処状況イベント定義ファイル (processupdate.conf) 596

対処済み連動設定ファイル (action\_complete\_xxx.conf) 646

通信環境定義ファイル (console.conf.update) 531

通信環境定義ファイル (tree\_view.conf.update) 677

通信環境定義ファイル (view.conf.update) 675

ツールバー定義ファイル (!JP1\_CS\_FTOOL0.conf) 743

ツリー構成ファイル 748

統合機能メニュー定義ファイル 730

発生元ホストマッピング定義ファイル (user\_hostmap.conf) 451

非暗号化通信ホスト設定ファイル (nosslhost.conf) 680

表示メッセージ変更後イベント環境定義ファイル (chmsgevent.conf) 725

表示メッセージ変更定義自動入力定義ファイル (chmsg\_auto\_list.conf) 722

表示メッセージ変更定義表示項目定義ファイル (chmsg\_attr\_list.conf) 719

表示メッセージ変更定義ファイル 704

プロファイル管理環境定義ファイル (jp1cf\_profile\_manager.conf) 774

ヘルスチェック定義ファイル (jcohc.conf) 534

ホスト収集情報ファイル (host\_collect\_data.csv) 771

ホスト情報ファイル (jcs\_hosts) 635

ホスト入力情報ファイル (host\_input\_data.csv) 768

ホスト名定義ファイル (imdd\_host\_name.conf) 393

命名規則 359

メール環境定義ファイル (jimmail.conf) 694

モニター画面呼び出し定義ファイル 686

ユーザープロファイル (defaultUser) 526

ユーザープロファイル (profile\_ユーザー名) 526

リモート監視イベントログトラップ動作定義ファイル 785

リモート監視ログファイルトラップ動作定義ファイル 778

リモートログトラップ環境定義ファイル  
(jp1cf\_remote\_logtrap.conf) 776  
定義ファイルの記述形式 357

## と

[統合オペレーション・ビューアー] 画面のカスタマイズ 1098  
統合機能メニュー定義ファイル 730  
    チェックする 36  
    トレンドの API 1074

## に

二次資料  
    JP1/IM - Manager 用 (UNIX) 289  
    JP1/IM - View, JP1/IM - Manager 用  
    (Windows) 278

## の

ノード生成機能 1150

## は

発生元ホストマッピング定義ファイル  
(user\_hostmap.conf) 451  
パラメーターグループと AND 条件 489

## ひ

非暗号化通信ホスト設定ファイル (nosslhost.conf)  
680  
表示メッセージ変更後イベント環境定義ファイル  
(chmsgevent.conf) 725  
表示メッセージ変更定義自動入力定義ファイル  
(chmsg\_auto\_list.conf) 722  
表示メッセージ変更定義表示項目定義ファイル  
(chmsg\_attr\_list.conf) 719  
表示メッセージ変更定義ファイル 704

## ふ

プラグイン用の API 1052  
プロキシの API 1069  
プロファイル管理環境定義ファイル  
(jp1cf\_profile\_manager.conf) 774

## へ

ヘルスチェック定義ファイル (jcohc.conf) 534

## ほ

ホスト収集情報ファイル (host\_collect\_data.csv)  
771  
ホスト情報ファイル (jcs\_hosts) 635  
ホスト入力情報ファイル (host\_input\_data.csv)  
768  
ホスト名定義ファイル (imdd\_host\_name.conf)  
393

## め

メール環境定義ファイル (jimmail.conf) 694  
メソッド  
    \_\_configurationGet 962  
    \_\_createLink 971  
    \_\_createTreeNode 965  
    \_\_eventGet 969  
    \_\_linkValueGet 974  
    \_\_metricListGet 977  
    \_\_timeSeriesDataGet 979  
    \_\_urlGet 982  
    例外発生時の処理 984  
メソッド一覧 961

## も

モニター画面呼び出し定義ファイル 686  
    チェックする 35

## ゆ

ユーザー作成プラグイン 950  
ユーザー作成プラグイン内で使用できるメソッド 985  
ユーザー作成プラグインによって実現できること 951  
ユーザー作成プラグインの形式 951  
ユーザー作成プラグインの言語規約 961  
ユーザー作成プラグインの実装規約 960  
ユーザー認証の API 1024  
ユーザープロファイル (defaultUser) 526  
ユーザープロファイル (profile\_ユーザー名) 526

## り

リモート監視イベントログトラップ動作定義ファイル  
785

リモート監視ログファイルトラップ動作定義ファイル  
778

リモート監視ログファイルトラップ動作定義ファイル  
の ACTDEF パラメーターに指定されている値 934

リモートログトラップ環境定義ファイル  
(jp1cf\_remote\_logtrap.conf) 776

リンク情報の API 1028

## れ

レジストリー置換文字列 657

連携製品の API 1072

---

 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

---