HITACHI
Inspire the Next

JP1 Version 12

ジョブ管理 基本ガイド（ジョブスケジューラー編）

3021-3-D20

前書き

■ 対象製品

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

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

P-2A12-3KCL JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager 12-00 以降

製品構成一覧および内訳形名

P-CC2A12-4KCL JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager 12-00 以降（適用 OS：Windows Server 2016，Windows Server 2012，Windows Server 2012 R2）

P-CC2912-39CL JP1/Automatic Job Management System 3 - Web Console 12-00 以降（適用 OS：Windows Server 2016，Windows Server 2012，Windows Server 2012 R2）

P-CC8212-39CL JP1/Automatic Job Management System 3 - Web Console 12-00 以降（適用 OS：Linux 6.1（x64）以降，Linux 7.1，Oracle Linux 6（x64），Oracle Linux 7，SUSE Linux 12，CentOS 6（x64），CentOS 7）

P-CC2A12-3NCL JP1/Automatic Job Management System 3 - Print Option Manager 12-00 以降（適用 OS：Windows Server 2016，Windows Server 2012，Windows Server 2012 R2）

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

P-1J12-3KCL JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager 12-00 以降

製品構成一覧および内訳形名

P-CC1J12-4KCL JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager 12-00 以降（適用 OS：HP-UX（IPF））

P-CC2912-39CL JP1/Automatic Job Management System 3 - Web Console 12-00 以降（適用 OS：Windows Server 2016，Windows Server 2012，Windows Server 2012 R2）

P-CC8212-39CL JP1/Automatic Job Management System 3 - Web Console 12-00 以降（適用 OS：Linux 6.1（x64）以降，Linux 7.1，Oracle Linux 6（x64），Oracle Linux 7，SUSE Linux 12，CentOS 6（x64），CentOS 7）

P-CC1J12-3NCL JP1/Automatic Job Management System 3 - Print Option Manager 12-00 以降（適用 OS：HP-UX（IPF））

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

P-9D12-3KCL JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager 12-00 以降

製品構成一覧および内訳形名

P-CC9D12-4KCL JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager 12-00 以降（適用 OS：Solaris 11（SPARC））

P-CC2912-39CL JP1/Automatic Job Management System 3 - Web Console 12-00 以降（適用 OS：Windows Server 2016，Windows Server 2012，Windows Server 2012 R2）

P-CC8212-39CL JP1/Automatic Job Management System 3 - Web Console 12-00 以降（適用 OS：Linux 6.1（x64）以降，Linux 7.1，Oracle Linux 6（x64），Oracle Linux 7，SUSE Linux 12，CentOS 6（x64），CentOS 7）

P-CC9D12-3NCL JP1/Automatic Job Management System 3 - Print Option Manager 12-00 以降（適用 OS：Solaris 11（SPARC））

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

P-1M12-3KCL JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager 12-00 以降

製品構成一覧および内訳形名

P-CC1M12-4KCL JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager 12-00 以降（適用 OS：AIX）

P-CC2912-39CL JP1/Automatic Job Management System 3 - Web Console 12-00 以降（適用 OS：Windows Server 2016，Windows Server 2012，Windows Server 2012 R2）

P-CC8212-39CL JP1/Automatic Job Management System 3 - Web Console 12-00 以降（適用 OS：Linux 6.1（x64）以降，Linux 7.1，Oracle Linux 6（x64），Oracle Linux 7，SUSE Linux 12，CentOS 6（x64），CentOS 7）

P-CC1M12-3NCL JP1/Automatic Job Management System 3 - Print Option Manager 12-00 以降（適用 OS：AIX）

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

P-8112-3KCL JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager 12-00 以降

製品構成一覧および内訳形名

P-CC8112-4KCL JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager 12-00 以降（適用 OS：Linux 6.1（x64）以降，Linux 7.1，Oracle Linux 6（x64），Oracle Linux 7，SUSE Linux 12，CentOS 6（x64），CentOS 7）

P-CC2912-39CL JP1/Automatic Job Management System 3 - Web Console 12-00 以降（適用 OS：Windows Server 2016，Windows Server 2012，Windows Server 2012 R2）

P-CC8212-39CL JP1/Automatic Job Management System 3 - Web Console 12-00 以降（適用 OS：Linux 6.1（x64）以降，Linux 7.1，Oracle Linux 6（x64），Oracle Linux 7，SUSE Linux 12，CentOS 6（x64），CentOS 7）

P-CC8112-3NCL JP1/Automatic Job Management System 3 - Print Option Manager 12-00 以降（適用 OS：Linux 6.1（x64）以降，Linux 7.1，Oracle Linux 6（x64），Oracle Linux 7，SUSE Linux 12，CentOS 6（x64），CentOS 7）

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

P-2A12-33CL JP1/Automatic Job Management System 3 - Agent 12-00 以降

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

P-1J12-33CL JP1/Automatic Job Management System 3 - Agent 12-00 以降

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

P-9D12-33CL JP1/Automatic Job Management System 3 - Agent 12-00 以降

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

P-1M12-33CL JP1/Automatic Job Management System 3 - Agent 12-00 以降

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

P-8112-33CL JP1/Automatic Job Management System 3 - Agent 12-00 以降

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

P-2A12-34CL JP1/Automatic Job Management System 3 - View 12-00 以降

製品構成一覧および内訳形名

P-CC2A12-44CL JP1/Automatic Job Management System 3 - View 12-00 以降（適用 OS：Windows Server 2016，Windows 10，Windows 8.1，Windows 8，Windows Server 2012，Windows Server 2012 R2，Windows 7）

P-CC2A12-3MCL JP1/Automatic Job Management System 3 - Print Option 12-00 以降（適用 OS：Windows Server 2016，Windows 10，Windows 8.1，Windows 8，Windows Server 2012，Windows Server 2012 R2，Windows 7）

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

P-2A2C-6LCL JP1/Base 12-00 以降

●JP1/Base（適用 OS：HP-UX（IPF））

P-1J2C-6LCL JP1/Base 12-00 以降

●JP1/Base（適用 OS：Solaris 11（SPARC））

P-9D2C-6LCL JP1/Base 12-00 以降

●JP1/Base（適用 OS：AIX）

P-1M2C-6LCL JP1/Base 12-00 以降

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

P-812C-6LCL JP1/Base 12-00 以降

■ 輸出時の注意

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

なお、不明な場合は、弊社担当営業にお問い合わせください。

■ 商標類

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Portions of this software were originally based on the following:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

This product includes software developed by Andy Clark.

■ マイクロソフト製品のスクリーンショットの使用について

マイクロソフトの許可を得て使用しています。

■ 発行

2019 年 1 月 3021-3-D20

■ 著作権

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

変更内容

変更内容（3021-3-D20）JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager 12-00

追加・変更内容	変更個所
なし。	－

（凡例）

－：該当なし

単なる誤字・脱字などはお断りなく訂正しました。

はじめにお読みください

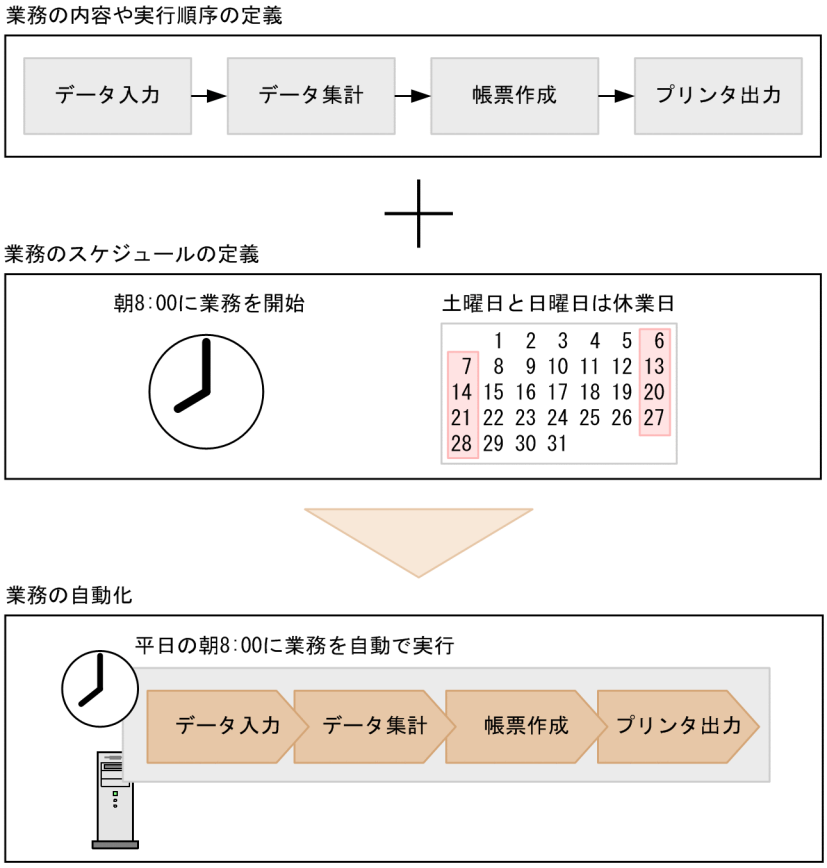
■ JP1/Automatic Job Management System 3 でできること

コンピュータを使った毎日の業務の中には，毎日の売り上げデータの集計と日報の作成，月末ごとの締め処理，受注伝票の発行など，定型的・定期的な業務が数多くあります。また，多くの業務は，一つの作業だけで完結するものではなく，複数の作業を決まった順序で実行したり，さまざまな条件に従って実行したりしています。

このような業務を自動化できれば，コストを削減できるだけでなく，貴重な人的資源をより創造的な業務に専念させることができます。また，少ない人員で確実にシステムを運用できます。

JP1/Automatic Job Management System 3（以降，JP1/AJS3 と省略します）は，定型的・定期的な業務を自動化するための製品です。

JP1/AJS3 を使うと，複数の業務の内容と実行順序を定義することで，業務を自動で処理できるようになります。また，業務の実行を開始する時刻をあらかじめ定義しておいたり，何らかの事象が起こったときに業務を開始するように定義したりすることもできるため，複雑な業務も自動化できます。



JP1/AJS3 で業務を自動化するには，業務を構成する一つ一つの作業を切り出し，作業の実行順序や階層構造を定義します。業務を構成する要素（ユニット）には，ジョブ，ジョブネット，ジョブグループの 3 種類があります。

ジョブ

JP1/AJS3 での業務処理の最小単位です。ジョブには，コマンド，アプリケーションプログラム，シェルスクリプトなどの処理を定義できます。

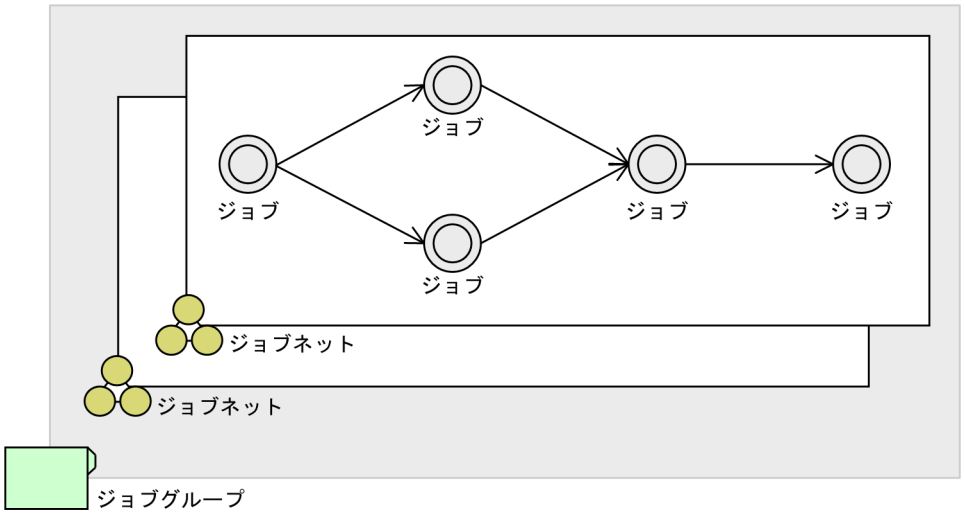
ジョブネット

複数のジョブをまとめて，作業の順序を定義したものです。JP1/AJS3 で自動化される業務は，ジョブネット単位で実行されます。

ジョブグループ

複数のジョブネットをまとめて管理するためのフォルダです。ジョブグループの下に，さらにジョブグループを作成することもできます。

JP1/AJS3 で定義するユニットの階層の例を次の図に示します。



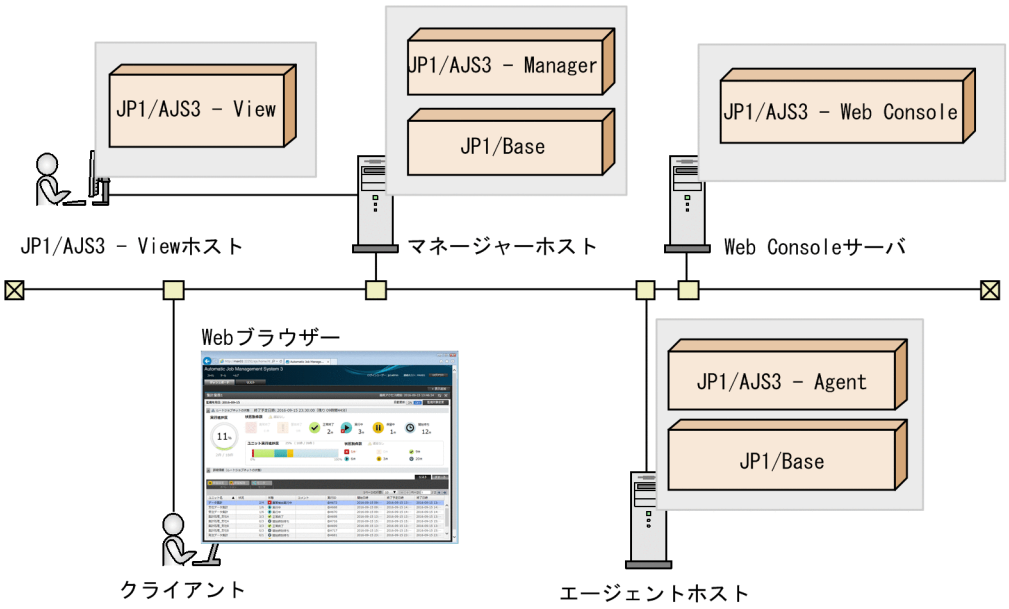
■ このマニュアルで説明すること

このマニュアルは，JP1/AJS3 の基本的な構築方法や操作方法について説明しています。このマニュアルを読んだ方が，JP1/AJS3 の基本的な使い方を一とおり理解できるようになることを目的としています。

このマニュアルは，次の方にお読みいただくことを前提に説明します。

- JP1/AJS3 の導入を検討している方
- JP1/AJS3 の構築から運用までの操作感を短時間で把握したい方

このマニュアルでは，次のシステム構成を前提に説明します。ここで示す構成以外での運用については，JP1/AJS3 のほかのマニュアルを参照してください。



JP1/AJS3 - Manager

ジョブネットの定義情報や実行スケジュールの情報を保存し，ジョブネットの実行を管理するプログラムです。ジョブの実行時には，実行するジョブを JP1/AJS3 - Agent に転送し，実行状況や実行結果の情報を受け取ります。

JP1/AJS3 - Manager は，ジョブ実行制御のエージェント機能も持っているので，自らエージェントとしてジョブを実行することもできます。

JP1/AJS3 - Web Console

Web サーバおよび Web アプリケーションサーバとしての機能を持ち，クライアントからのリクエストに応じて JP1/AJS3 - Manager と応答し，クライアントにレスポンスを送信するプログラムです。

JP1/AJS3 - Web Console は業務を監視するためのインターフェースを持っており，クライアントとして Web ブラウザー（Web GUI）を使用できます。また，JP1/AJS3 で公開している API を利用して独自にユーザーアプリケーションを作成し，クライアントとして使用することもできます。

JP1/AJS3 - Agent

JP1/AJS3 - Manager から転送されたジョブを実行するプログラムです。

JP1/AJS3 - View

GUI を使って JP1/AJS3 を操作するためのプログラムです。JP1/AJS3 - Manager に接続し，ジョブネットの定義，操作，実行状況の確認などを行います。

JP1/Base

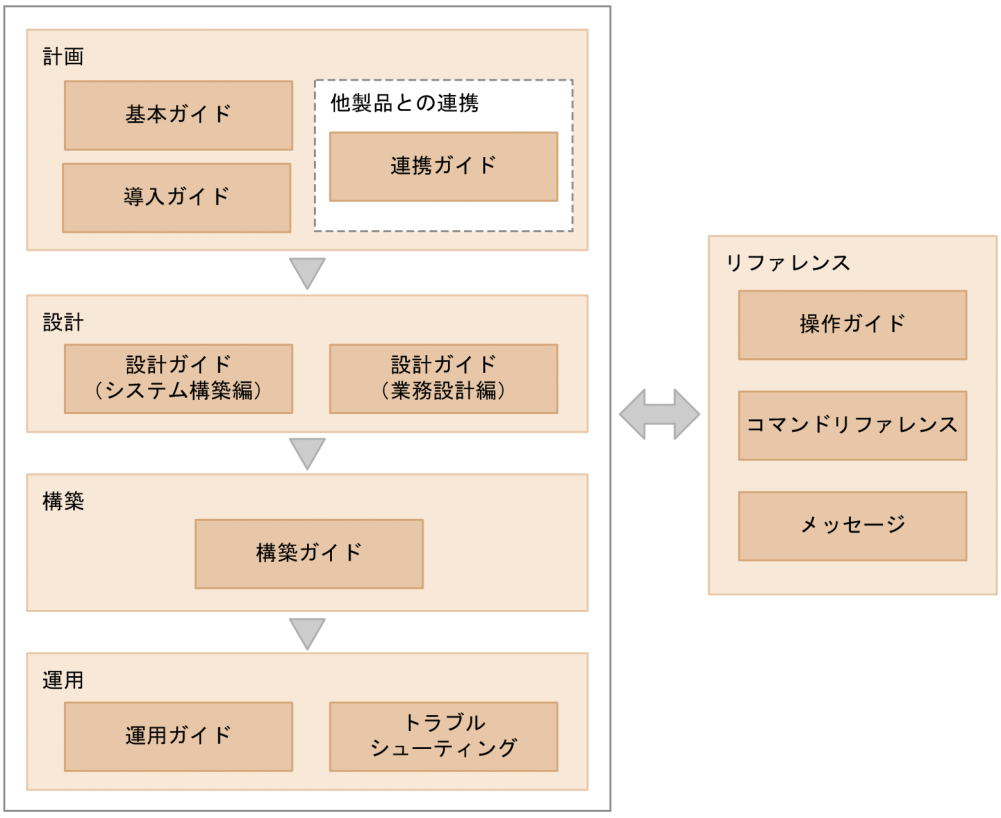
JP1/AJS3 の前提製品で，ユーザー権限を管理するプログラムです。JP1/AJS3 - Manager をインストールするマネージャーホスト，および JP1/AJS3 - Agent をインストールするエージェントホストの両方にインストールします。

■ マニュアルの読み方

JP1/AJS3 のマニュアルは 11 冊に分かれています。このマニュアルでは，JP1/AJS3 の構築方法（Windows または Linux の場合），JP1/AJS3 - View を使用した基本的な操作方法，および JP1/AJS3 - Web Console の Web GUI を使用した業務の監視方法について説明しています。

構築方法の説明については，マネージャーホストとエージェントホストの OS によって，読む場所が異なります。OS が Windows の場合は「1. JP1/AJS3 の構築（Windows の場合）」を，Linux の場合は「2. JP1/AJS3 の構築（Linux の場合）」を参照してください。

また，JP1/AJS3 では，さまざまな環境・運用を実現するため，その他多くの機能を用意しています。JP1/AJS3 の導入や運用など各フェーズで応用的な機能や操作を知りたい場合は，次の図を参考に，基本ガイド以外のマニュアルをお読みください。



JP1/AJS3 の利用目的に合わせて機能や操作を知りたい場合は，次のようにお読みください。

利用目的	必ず読むマニュアル	必要に応じて読むマニュアル
JP1/AJS3 の基本的な操作を体験したい。	• 基本ガイド（3021-3-D20）	• 操作ガイド（3021-3-D27）
JP1/AJS3 の機能について知りたい。	• 導入ガイド（3021-3-D21）	• 連携ガイド（3021-3-D29）

利用目的	必ず読むマニュアル	必要に応じて読むマニュアル
ジョブの自動運転システムを構築したい（インストール，セットアップなど）。	• 設計ガイド（システム構築編）（3021-3-D22） • 構築ガイド（3021-3-D24）	• 連携ガイド（3021-3-D29）
自動化する業務を設計したい（ジョブ定義，スケジュール定義など）。	• 設計ガイド（業務設計編）（3021-3-D23）	• 操作ガイド（3021-3-D27）
運転中のシステムの監視やメンテナンス方法について知りたい。	• 運用ガイド（3021-3-D25）	• トラブルシューティング（3021-3-D26） • メッセージ（3021-3-D30）
運用中のトラブルの対処方法について知りたい。	• トラブルシューティング（3021-3-D26）	• メッセージ（3021-3-D30）
JP1/AJS3 の操作方法について知りたい。	• 操作ガイド（3021-3-D27）	• コマンドリファレンス（3021-3-D28）

注

図中および表中の「基本ガイド」は，「JP1 Version 12 ジョブ管理 基本ガイド（ジョブスケジューラー編）」を指します。それ以外のマニュアル名称は，「JP1 Version 12 JP1/Automatic Job Management System 3」を省略しています。

なお，このマニュアルでの各画面の操作は，次に示す環境を前提として説明しています。

ネットワーク環境

マネージャーホスト，Web Console サーバ，エージェントホスト，JP1/AJS3 - View ホスト，およびクライアント間でネットワーク通信ができていて，各ホスト名を解決できる環境

なお，ファイアウォールを使用している場合，JP1/AJS3 が使うポートが通過できるように設定してください。ファイアウォールの通過方向については，「付録 B.1 関連マニュアル」に記載されているマニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 設計ガイド（システム構築編）」を参照してください。

マネージャーホスト，Web Console サーバ，またはエージェントホストでの操作

Windows Server 2012 または Linux 7.1 を使用している環境

JP1/AJS3 - View ホストでの操作

Windows 7 を使用している環境

クライアントでの操作

Windows の場合は Internet Explorer 11，Linux の場合は Firefox を使用している環境

また，製品の改良などによって，このマニュアルに掲載されている画面はご使用の製品画面と一部異なることがあります。あらかじめご了承ください。

目次

前書き　2
変更内容　8
はじめにお読みください　9

1　JP1/AJS3 の構築（Windows の場合）　18
1.1　構築の流れ　19
1.2　インストール前の準備　21
1.2.1　インストールに必要なメモリ，ディスク容量　21
1.2.2　前提となる OS の言語設定　21
1.2.3　インストール前に知っておく必要があること　21
1.3　マネージャーホストのインストールとセットアップ　23
1.3.1　前提製品をインストールする　23
1.3.2　JP1/AJS3 - Manager をインストールする　24
1.3.3　サービスの起動を確認する　25
1.3.4　前提製品をセットアップする　26
1.3.5　JP1/AJS3 - Manager をセットアップする　37
1.4　エージェントホストのインストールとセットアップ　39
1.4.1　前提製品をインストールする　39
1.4.2　JP1/AJS3 - Agent をインストールする　40
1.4.3　サービスの起動を確認する　41
1.4.4　前提製品のセットアップ　42
1.4.5　JP1/AJS3 - Agent をセットアップする　46
1.5　JP1/AJS3 - View ホストのインストールとセットアップ　47
1.5.1　JP1/AJS3 - View をインストールする　47
1.5.2　JP1/AJS3 - View をセットアップする　48
1.6　Web Console サーバのインストールとセットアップ　49
1.6.1　JP1/AJS3 - Web Console をインストールする　49
1.6.2　サービスの起動を確認する　50
1.6.3　JP1/AJS3 - Web Console をセットアップする　50
1.7　JP1/AJS3 - View で JP1/AJS3 - Manager にログインする　51
1.8　Web ブラウザーで JP1/AJS3 - Web Console にログインする　53

2　JP1/AJS3 の構築（Linux の場合）　56
2.1　構築の流れ　57
2.2　インストール前の準備　59

2.2.1 インストールに必要なメモリ，ディスク容量 59
2.2.2 前提となる OS の言語設定 59
2.3 マネージャーホストのインストールとセットアップ 60
2.3.1 前提製品をインストールする 60
2.3.2 JP1/AJS3 - Manager をインストールする 62
2.3.3 サービスの起動を確認する 64
2.3.4 前提製品をセットアップする 64
2.3.5 JP1/AJS3 - Manager をセットアップする 72
2.4 エージェントホストのインストールとセットアップ 74
2.4.1 前提製品をインストールする 74
2.4.2 JP1/AJS3 - Agent をインストールする 76
2.4.3 サービスの起動を確認する 78
2.4.4 前提製品のセットアップ 78
2.4.5 JP1/AJS3 - Agent をセットアップする 82
2.5 Web Console サーバのインストールとセットアップ 83
2.5.1 JP1/AJS3 - Web Console をインストールする 83
2.5.2 サービスの起動を確認する 85
2.5.3 JP1/AJS3 - Web Console をセットアップする 85
2.6 Web ブラウザーで JP1/AJS3 - Web Console にログインする 86

3 業務を運用する前に 89
3.1 ジョブネットを定義・実行・監視する流れ 90
3.2 JP1/AJS3 - View のメイン画面の基本構成 91
3.3 Web GUI の［ダッシュボード］画面と［リスト］画面の基本構成 93

4 業務の定義 95
4.1 ジョブグループを定義する 96
4.2 ジョブネットを定義する 98
4.3 ジョブを定義する 100
4.4 運用スケジュールの定義 106
4.4.1 ジョブグループのカレンダー情報を定義する 106
4.4.2 ジョブネットのスケジュールルールを定義する 109

5 業務の実行 113
5.1 ジョブネットを実行する 114

6 業務の監視 116
6.1 ジョブネットの実行結果を確認する 117
6.2 ジョブの実行結果を確認する 119
6.3 ジョブやジョブネットの実行状態を日単位で監視する 122

6.4 ジョブやジョブネットの実行状態を月単位で監視する 125
6.5 Web ブラウザー（Web GUI）でジョブネットの実行結果を確認する 128

7 業務の定義の修正と再実行 131
7.1 ジョブネットの詳細定義を修正する 132
7.2 ジョブネットを再実行する 134

付録 136
付録 A もっと使いこなすには？ 137
付録 A.1 クラスタシステムによるシステム可用性の向上 137
付録 A.2 ディザスター・リカバリー機能で大規模災害に対応 137
付録 A.3 特定のイベントの発生を契機としたジョブネットの実行 138
付録 A.4 ジョブネットのスケジュール情報や定義情報を任意のフォーマットで出力（JP1/AJS3 - Print Option） 139
付録 A.5 Excel を使ってユニットの定義を一括編集（JP1/AJS3 - Definition Assistant） 139
付録 B このマニュアルの参考情報 141
付録 B.1 関連マニュアル 141
付録 B.2 マイクロソフト製品の表記 141
付録 B.3 説明文で使用する書式 143
付録 B.4 フォルダおよびディレクトリの表記 143
付録 B.5 製品名の表記 144
付録 B.6 英略語 144
付録 B.7 オンラインマニュアルについて 145
付録 B.8 JP1/AJS3 で使用できる正規表現について 145
付録 B.9 JIS 2004（JIS X 0213:2004）で追加された第 3 水準，第 4 水準漢字，および機種依存文字について 145
付録 B.10 KB（キロバイト）などの単位表記 146
付録 C 用語解説 147

索引 151

1 JP1/AJS3 の構築（Windows の場合）

JP1/AJS3 を使用して定型的・定期的な業務を自動化するために，まずは JP1/AJS3 システムを構築しましょう。この章では，JP1/AJS3（Windows 版）のインストールおよびセットアップ方法について説明します。

1.1　構築の流れ

JP1/AJS3 のインストールおよびセットアップは，マネージャーホスト，エージェントホスト，JP1/AJS3 - View ホスト，および Web Console サーバのそれぞれに対して実施します。

各ホストでのインストールおよびセットアップの流れを次の図に示します。

図 1-1　インストールおよびセットアップの流れ

ヒント

- マネージャーホスト，エージェントホスト，JP1/AJS3 - View ホスト，および Web Console サーバの構築順には，特に決まりはありません。
- エージェントホスト，JP1/AJS3 - View ホスト，および Web Console サーバをデフォルトで動作させる場合は，JP1/AJS3 - Agent，JP1/AJS3 - View，および JP1/AJS3 - Web Console のセットアップは不要です。

関連項目

- 1.3 マネージャーホストのインストールとセットアップ
- 1.4 エージェントホストのインストールとセットアップ
- 1.5 JP1/AJS3 - View ホストのインストールとセットアップ
- 1.6 Web Console サーバのインストールとセットアップ
- 1.7 JP1/AJS3 - View で JP1/AJS3 - Manager にログインする
- 1.8 Web ブラウザーで JP1/AJS3 - Web Console にログインする

1.2　インストール前の準備

JP1/Base および JP1/AJS3 をインストールする前に必要な準備について説明します。

1.2.1　インストールに必要なメモリ，ディスク容量

インストールに必要なメモリ，ディスク容量については，リリースノートを参照してください。

1.2.2　前提となる OS の言語設定

マネージャーホスト，エージェントホスト，JP1/AJS3 - View ホスト，および Web Console サーバの OS の言語設定が，JP1/AJS3 で使用する言語と同じである必要があります。

各ホストのコントロールパネルで，地域の設定が「日本」，言語の設定が「日本語」になっていることを確認してください。言語設定が誤っている場合，文字化けが発生したり，定義データが書き換わってしまったりすることがあるため，必ず確認してください。

1.2.3　インストール前に知っておく必要があること

JP1/Base および JP1/AJS3 をインストールする前に知っておく必要があることについて説明します。

(1)　「Administrators 権限」について

このマニュアルで表記している「Administrators 権限」とは，ローカル PC のビルトイン Administrator の実行権限を指します。

ローカル PC に対して Administrators 権限を持つユーザーであれば，ローカルユーザー，ドメインユーザー，および ActiveDirectory 環境で動作に違いはありません。

(2)　［スタート］メニューについて

Windows 8.1，Windows 8，または Windows Server 2012 を使用している場合，［スタート］メニューからウィンドウやダイアログボックスを起動するときの操作は，使用している OS の種類によって異なります。

OS ごとの操作方法を次に示します。

Windows 8.1，または Windows Server 2012 R2 を使用している場合

　下矢印のアイコンをクリックして，アプリの一覧を開いて実行してください。

Windows 8，または Windows Server 2012（Windows Server 2012 R2 を除く）を使用している場合
［スタート］画面を右クリックして，［すべてのアプリ］を開いて実行してください。

1.3 マネージャーホストのインストールとセットアップ

JP1/Base と JP1/AJS3 - Manager をインストールおよびセットアップして，マネージャーホストを構築します。

1.3.1 前提製品をインストールする

マネージャーホストに JP1/Base をインストールします。

前提条件

- インストールを実施するホストの OS が JP1/Base の前提 OS であることを確認してください。
- インストールを実施するホストには Administrators 権限を所有する OS ユーザーでログインしてください。

操作手順

1. JP1 のすべてのプログラム，および JP1/Base のイベントサービスを利用しているすべてのプログラムを終了する。
2. 提供媒体をドライブに入れ，インストールする。

   起動したインストーラーの指示に従ってインストールを進めてください。インストール時には，次の項目を設定します。

   - ユーザー情報
   - インストール先フォルダ

     インストール先フォルダの初期設定は次のとおりです。

     システムドライブ¥Program Files (x86)¥HITACHI¥JP1Base

     システムドライブ¥Program Files¥配下にはインストールしないでください。64 ビットモジュールとの混在によって，動作上の問題が発生するおそれがあります。また，ほかの製品のインストール先フォルダと同じフォルダにインストールしないでください。
   - 自動セットアップ処理

     [セットアップ処理を行う] をチェックすると，次の情報が自動で初期設定され，インストール完了後すぐに運用できる状態になります。

項番	設定項目		初期設定内容
1	認証サーバの設定	認証サーバ名	自ホスト名
2	認証サーバへの JP1 ユーザーの登録	JP1 ユーザー名	jp1admin
3		パスワード	jp1admin
4	JP1 ユーザーの操作権限の設定	JP1 資源グループ	*（アスタリスク）

項番	設定項目		初期設定内容
5	JP1 ユーザーの操作権限の設定	所有する権限	すべての管理者権限
6	ユーザーマッピングの設定	マッピングされる JP1 ユーザー	jp1admin
7		マッピングされる OS ユーザー	[OS ユーザ名とパスワードの入力] 画面で入力した OS ユーザー
8		サーバホスト名	*（アスタリスク）

3. 再起動を要求された場合は，Windows を再起動する。

操作結果

マネージャーホストに JP1/Base がインストールされました。

次の作業

マネージャーホストに JP1/AJS3 - Manager をインストールします。

関連項目

- 1.3.2 JP1/AJS3 - Manager をインストールする
- 1.3.4 前提製品をセットアップする

1.3.2 JP1/AJS3 - Manager をインストールする

マネージャーホストに JP1/AJS3 - Manager をインストールします。

前提条件

- インストールを実施するホストの OS が JP1/AJS3 - Manager の前提 OS であることを確認してください。
- インストールを実施するホストには Administrators 権限を所有する OS ユーザーでログインしてください。

操作手順

1. JP1 のすべてのプログラムを終了する。
2. 提供媒体をドライブに入れ，インストールする。
   起動したインストーラーの指示に従ってインストールを進めてください。インストール時には，次の項目を設定します。
   - ユーザー情報
   - JP1/AJS3 - Manager のインストール先フォルダ

インストール先フォルダの初期設定は次のとおりです。

システムドライブ¥Program Files (x86)¥HITACHI¥JP1AJS2

システムドライブ¥Program Files¥配下にはインストールしないでください。64 ビットモジュールとの混在によって，動作上の問題が発生するおそれがあります。また，ほかの製品のインストール先フォルダと同じフォルダにインストールしないでください。

3. 再起動を要求された場合は，Windows を再起動する。

操作結果

マネージャーホストに JP1/AJS3 - Manager がインストールされました。

次の作業

サービスの起動を確認します。

関連項目

- 1.3.3 サービスの起動を確認する

1.3.3 サービスの起動を確認する

セットアップを始める前に，マネージャーホストのサービスが起動されているかどうかを確認します。起動されていないサービスがある場合は，起動します。

前提条件

マネージャーホストには，Administrators 権限でログインしてください。

操作手順

1. Windows の［コントロールパネル］ウィンドウで［管理ツール］－［サービス］を選択する。
2. 次のサービスが起動されているかどうかを確認する。
   - JP1/Base
   - JP1/Base Control Service
   - JP1/Base Event
   - JP1/AJS3

   起動されていることが確認できたら，操作はこれで終わりです。起動されていないサービスがある場合は，手順 3 を実施します。
3. 起動するサービスを右クリックし，［開始］を選択する。
   選択したサービスが起動されます。

操作結果

マネージャーホストのサービスの起動を確認できました。

次の作業

マネージャーホストの JP1/Base をセットアップします。

関連項目

- 1.3.4 前提製品をセットアップする

1.3.4　前提製品をセットアップする

JP1/Base に JP1 専用のアカウントである JP1 ユーザーを登録したり，JP1 ユーザーの操作権限を設定したりします。また，JP1 ユーザーと OS ユーザーを対応づけて，JP1 ユーザーが OS 資源にアクセスできるようにします。

マネージャーホストの JP1/Base のセットアップでは，次の 4 つの設定を実施します。

認証サーバの設定

認証サーバは，JP1 ユーザーのアクセス権限を管理するサーバです。JP1/Base をインストールしたサーバを，認証サーバとして設定します。

認証サーバへの JP1 ユーザーの登録

JP1 ユーザーを認証サーバに登録します。

JP1 ユーザーの操作権限の設定

JP1 ユーザーに対して，業務の定義や実行の権限（JP1 権限レベル）を設定します。

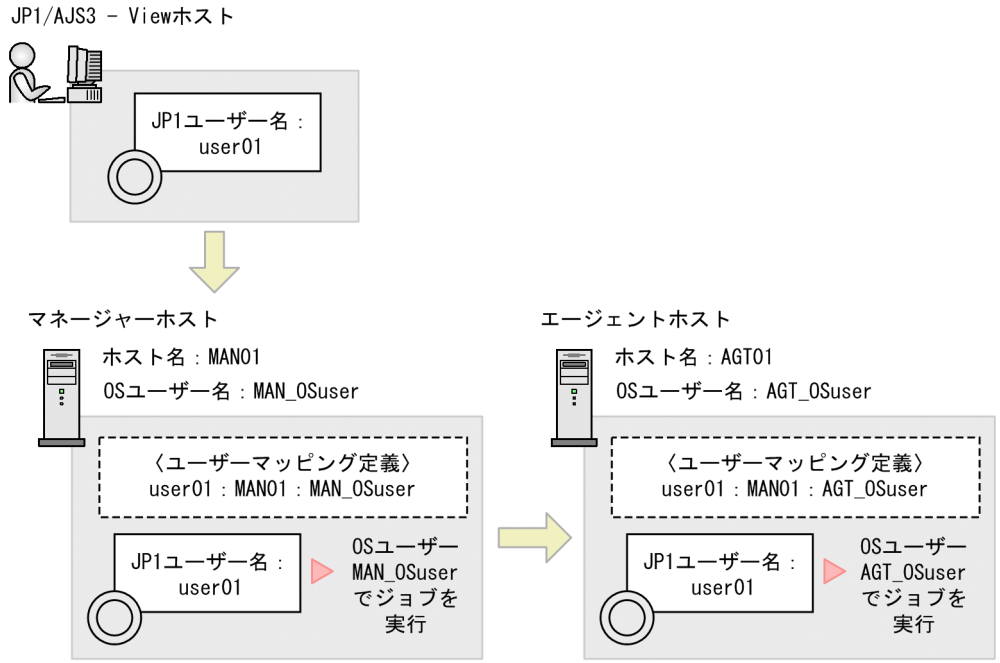
ユーザーマッピングの設定

ユーザーマッピングとは，処理の実行先ホスト上で JP1 ユーザーと OS ユーザーを対応づける操作のことです。

JP1/AJS3 では，ジョブを実行する際に，JP1 ユーザーに対応づけられている OS ユーザーの権限で実行ファイルなどの OS 資源にアクセスし，処理を実行します。そのため，処理の実行先ホスト上で JP1 ユーザーと OS ユーザーを対応づけておく必要があります。

ユーザーマッピングの概略を，次の図に示します。

図 1-2　ユーザーマッピング



注
図中の〈ユーザーマッピング定義〉は，JP1ユーザー名：サーバホスト名：OSユーザー名を示します。

この図の場合，JP1/AJS3 - View で JP1 ユーザー「user01」が実行したジョブは，マネージャーホストでは OS ユーザー「MAN_OSuser」として実行されます。ジョブがエージェントホストに転送される場合は，エージェントホストの OS ユーザー「AGT_OSuser」として実行されます。

ヒント

JP1/Base をインストールしたときに自動セットアップ処理を実行しておくと，次の情報が自動で初期設定されます。このユーザーを使って運用する場合，JP1/Base のセットアップは不要です。

項番	設定項目		初期設定内容
1	認証サーバの設定	認証サーバ名	自ホスト名
2	認証サーバへの JP1 ユーザーの登録	JP1 ユーザー名	jp1admin
3		パスワード	jp1admin
4	JP1 ユーザーの操作権限の設定	JP1 資源グループ	*（アスタリスク）
5		所有する権限	すべての管理者権限
6	ユーザーマッピングの設定	マッピングされる JP1 ユーザー	jp1admin
7		マッピングされる OS ユーザー	JP1/Base のインストール時に指定した OS ユーザー
8		サーバホスト名	*（アスタリスク）

関連項目

- 1.3.4(1) 認証サーバを設定する
- 1.3.4(2) 認証サーバへ JP1 ユーザーを登録する
- 1.3.4(3) JP1 ユーザーの操作権限を設定する
- 1.3.4(4) ユーザーマッピングを設定する

(1) 認証サーバを設定する

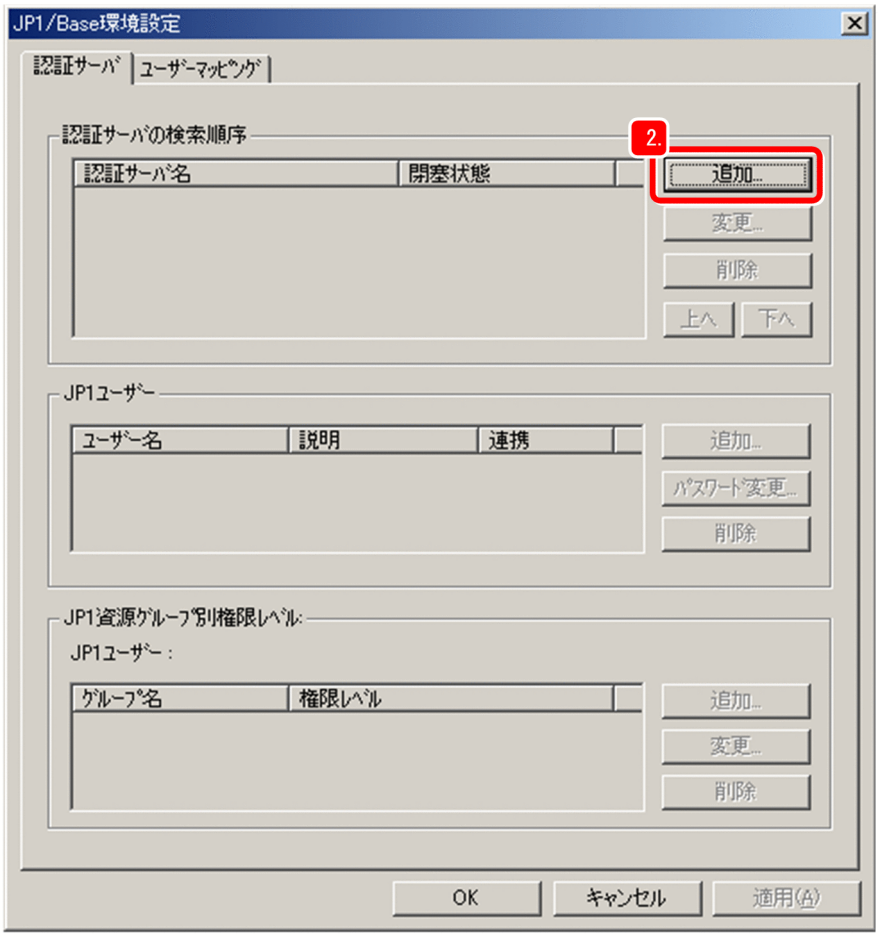
認証サーバとして使用するホストの名称を，JP1/Base に設定します。

前提条件

マネージャーホストには，Administrators 権限でログインしてください。

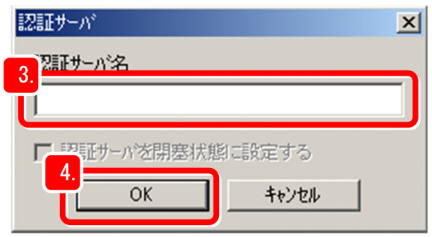
操作手順

1. Windows の［スタート］メニューから［プログラム］－［JP1_Base］－［JP1_Base Setup］を選択する。
   ［JP1/Base 環境設定］ダイアログボックスが表示されます。
2. ［認証サーバ］タブの［認証サーバの検索順序］の［追加］をクリックする。



［認証サーバ］ダイアログボックスが表示されます。

3. ［認証サーバ名］に認証サーバのホスト名を入力する。



4. ［OK］をクリックする。

［認証サーバ］ダイアログボックスが閉じます。

［JP1/Base 環境設定］ダイアログボックスの［認証サーバの検索順序］にマネージャーホストのホスト名が表示されます。

5. ［適用］をクリックする。

操作結果

マネージャーホストが認証サーバとして設定されました。

次の作業

認証サーバへ JP1 ユーザーを登録します。

関連項目

- 1.3.4(2) 認証サーバへ JP1 ユーザーを登録する

(2)　認証サーバへ JP1 ユーザーを登録する

認証サーバへ JP1 ユーザーを登録します。

前提条件

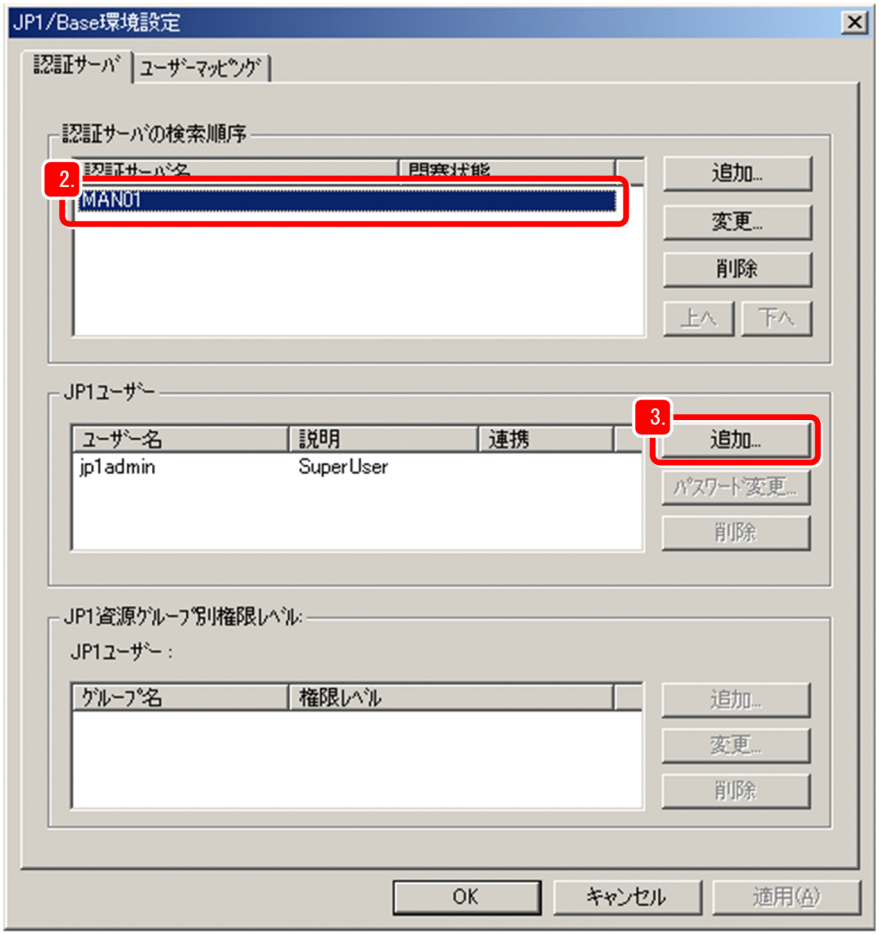
マネージャーホストには，Administrators 権限でログインしてください。

操作手順

1. Windows の［スタート］メニューから［プログラム］－［JP1_Base］－［JP1_Base Setup］を選択する。

［JP1/Base 環境設定］ダイアログボックスが表示されます。

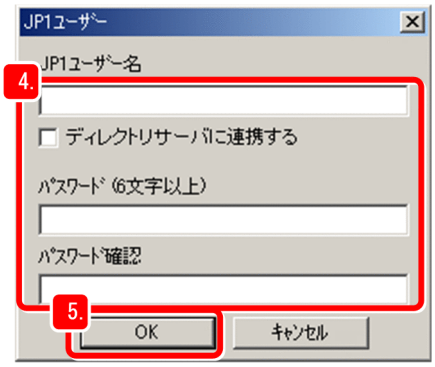
2. ［認証サーバ］タブの［認証サーバの検索順序］で，JP1 ユーザーを登録する認証サーバを選択する。



3. [JP1 ユーザー] の [追加] をクリックする。

   [JP1 ユーザー] ダイアログボックスが表示されます。

4. [JP1 ユーザー名] に JP1 ユーザーのユーザー名を，[パスワード] と [パスワード確認] に JP1 ユーザーのパスワードを入力する。



5. [OK] をクリックする。

   [JP1 ユーザー] ダイアログボックスが閉じます。

   [JP1/Base 環境設定] ダイアログボックスの [JP1 ユーザー名] に，指定した JP1 ユーザー名が表示されます。

6. [適用] をクリックする。

操作結果

JP1 ユーザーが登録されました。

次の作業

JP1 ユーザーの操作権限を設定します。

関連項目

- 1.3.4(3) JP1 ユーザーの操作権限を設定する

(3) JP1 ユーザーの操作権限を設定する

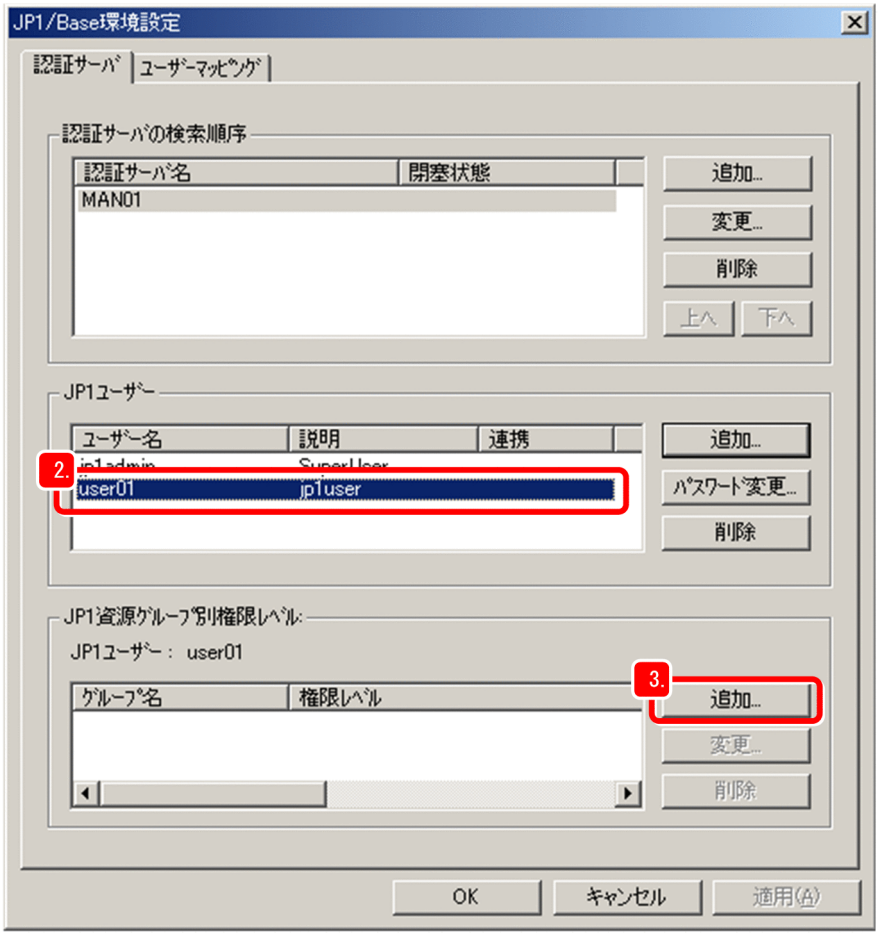
JP1 ユーザーの JP1 権限レベルを設定します。JP1 権限レベルを設定するには，JP1 ユーザーに対して「JP1 資源グループ」と「JP1 権限レベル名」を定義します。

前提条件

マネージャーホストには，Administrators 権限でログインしてください。

操作手順

1. Windows の［スタート］メニューから［プログラム］－［JP1_Base］－［JP1_Base Setup］を選択する。
   ［JP1/Base 環境設定］ダイアログボックスが表示されます。
2. ［認証サーバ］タブの［JP1 ユーザー］で，JP1 権限レベルを設定する JP1 ユーザーを選択する。

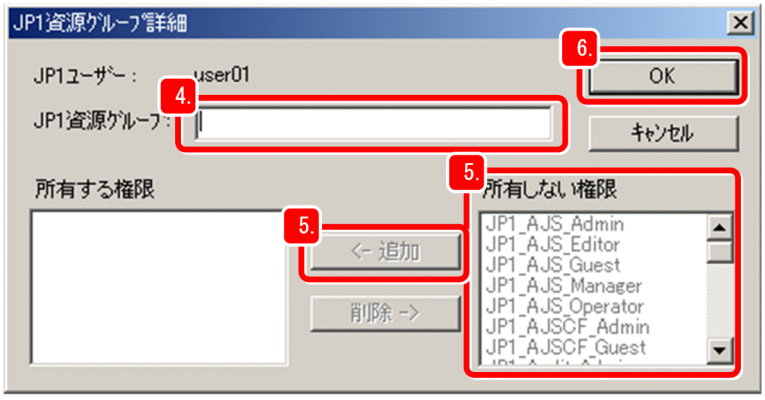


3. [JP1 資源グループ別権限レベル] の [追加] をクリックする。

   [JP1 資源グループ詳細] ダイアログボックスが表示されます。

4. [JP1 資源グループ] に JP1 資源グループ名を入力する。

   JP1 資源グループは，ユニットをグループ分けして管理するためのものです。操作したいユニットが所属する JP1 資源グループ名を指定するか，または新規に JP1 資源グループ名を決めて指定します。



ヒント

「*（アスタリスク）」を指定すると，すべての JP1 資源グループに所属するユニットを操作できるようになります。

5. [所有しない権限] から，JP1 資源グループに対して設定する JP1 権限レベル名を選択して，[追加] をクリックする。

   選択した JP1 権限レベルが［所有する権限］に追加されます。

ヒント

JP1/AJS3 で使用する JP1 権限レベル名を次に示します。

操作権限の分類	JP1 権限レベル名	説明
ジョブネット定義・実行に関する権限	JP1_AJS_Admin	管理者権限です。ユニットの所有者や資源グループの変更権限，ジョブネットの定義・実行・編集権限などを持っています。
	JP1_AJS_Manager	ジョブネットの定義・実行・編集権限などを持っています。
	JP1_AJS_Editor	ジョブネットの定義・編集権限などを持っています。
	JP1_AJS_Operator	ジョブネットの実行・参照権限などを持っています。
	JP1_AJS_Guest	ジョブネットの参照権限などを持っています。
エージェント管理情報操作に関する権限	JP1_JPQ_Admin	管理者権限です。実行エージェントや実行エージェントグループの定義を追加・変更・削除する権限を持っています。
	JP1_JPQ_Operator	実行エージェントや実行エージェントグループの受付配信制限の状態を変更する権限を持っています。
	JP1_JPQ_User	実行エージェントや実行エージェントグループの状態や定義内容を参照する権限を持っています。

6. [OK] をクリックする。

   [JP1 資源グループ詳細］ダイアログボックスが閉じます。

   [JP1/Base 環境設定］ダイアログボックスの［JP1 資源グループ別権限レベル］に，アクセスできる JP1 資源グループと，そのグループに対する JP1 権限レベルが表示されます。

7. [適用] をクリックする。

操作結果

JP1 ユーザーに JP1 権限レベルが設定されました。

次の作業

ユーザーマッピングを設定します。

関連項目

- 1.3.4(4) ユーザーマッピングを設定する

(4) ユーザーマッピングを設定する

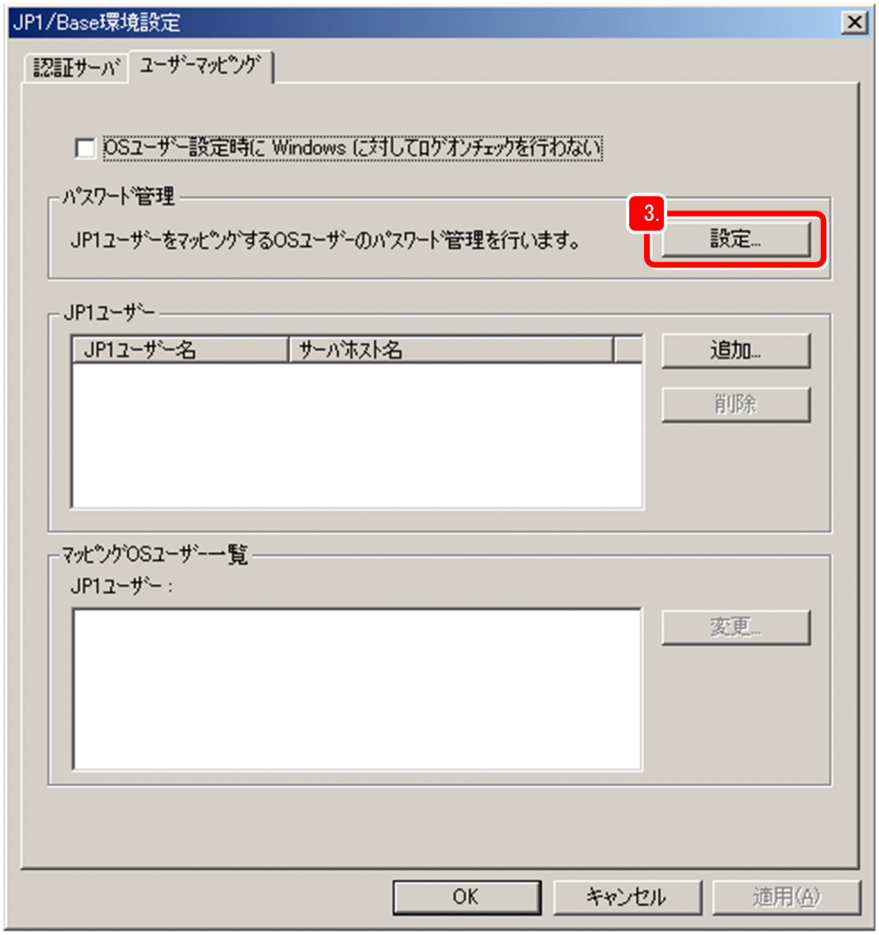
JP1 ユーザーとマネージャーホストの OS ユーザーをマッピングして，JP1 ユーザーがマネージャーホストの OS 資源にアクセスできるようにします。

前提条件

- マネージャーホストには，Administrators 権限でログインしてください。
- JP1 ユーザーとマッピングする OS ユーザーには，マネージャーホストでローカルログオンできる権限が必要です。この権限は，Windows の［管理ツール］の［ローカルセキュリティポリシー］などで設定します。マッピングする OS ユーザーには，あらかじめローカルログオンの権限を与えておいてください。

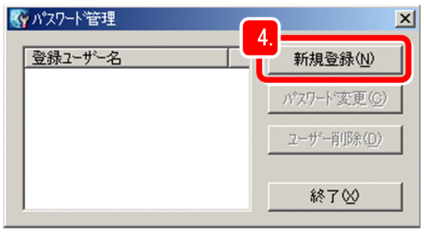
操作手順

1. Windows の［スタート］メニューから［プログラム］－［JP1_Base］－［JP1_Base Setup］を選択する。
   ［JP1/Base 環境設定］ダイアログボックスが表示されます。
2. ［ユーザーマッピング］タブをクリックする。
   ［ユーザーマッピング］タブが表示されます。
3. ［パスワード管理］の［設定］をクリックする。



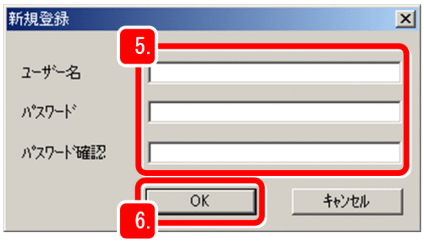
［パスワード管理］ダイアログボックスが表示されます。

4. ［新規登録］をクリックする。



［新規登録］ダイアログボックスが表示されます。

5. ［ユーザー名］に OS ユーザー名を，［パスワード］および［パスワード確認］に OS ユーザーのパスワードを入力する。



6. ［OK］をクリックする。

OS ユーザーが登録されたことを知らせるメッセージダイアログボックスが表示されます。

7. メッセージダイアログボックスの［OK］をクリックする。

   メッセージダイアログボックスが閉じ，［パスワード管理］ダイアログボックスに，登録した OS ユーザー名が表示されます。

8. ［パスワード管理］ダイアログボックスの［終了］をクリックする。

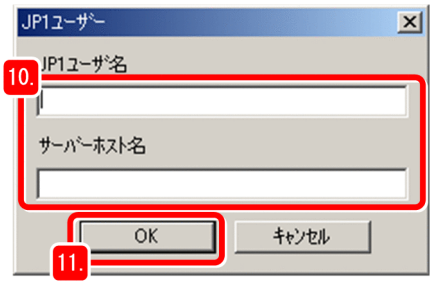
   ［パスワード管理］ダイアログボックスが閉じます。

9. ［JP1/Base 環境設定］ダイアログボックスの［JP1 ユーザー］の［追加］をクリックする。

   ［JP1 ユーザー］ダイアログボックスが表示されます。

10. ［JP1 ユーザ名］に JP1 ユーザー名を，［サーバーホスト名］にジョブの実行要求元ホストのホスト名を入力する。

    ［JP1 ユーザ名］には，OS ユーザーとマッピングする JP1 ユーザーを指定します。［サーバーホスト名］には，ジョブ実行要求を受け付けるホストを指定します。



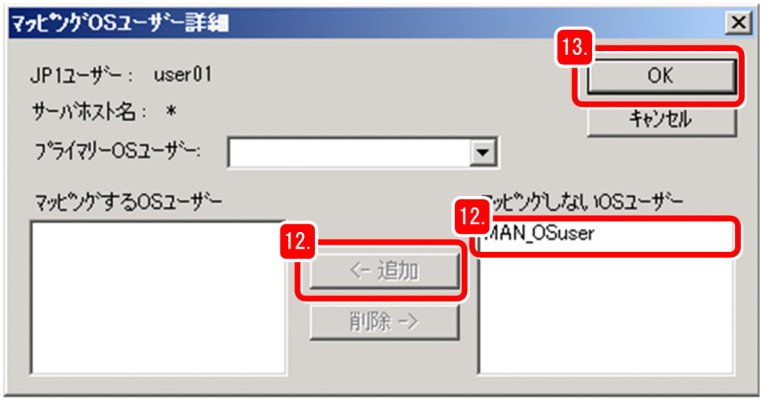
> **ヒント**
>
> ［サーバーホスト名］に「*（アスタリスク）」を指定すると，すべてのホストからのジョブ実行要求を受け付けます。

11. ［OK］をクリックする。

    ［JP1 ユーザー］ダイアログボックスが閉じ，［マッピング OS ユーザー詳細］ダイアログボックスが表示されます。

    ［マッピングしない OS ユーザー］に，手順 5 で設定した OS ユーザーが表示されます。

12. ［マッピングしない OS ユーザー］から，JP1 ユーザーに対してマッピングする OS ユーザーを選択して，［追加］をクリックする。



選択した OS ユーザーが［マッピングする OS ユーザー］に追加されます。

13. ［OK］をクリックする。

［マッピング OS ユーザー詳細］ダイアログボックスが閉じます。

［JP1/Base 環境設定］ダイアログボックスの［JP1 ユーザー］に JP1 ユーザーが追加され，選択すると，［マッピング OS ユーザー一覧］にマッピングした OS ユーザー名が表示されます。

14. ［適用］をクリックする。

操作結果

JP1 ユーザーとマネージャーホストの OS ユーザーがマッピングされました。

次の作業

マネージャーホストの JP1/AJS3 - Manager をセットアップします。

関連項目

- 1.3.5 JP1/AJS3 - Manager をセットアップする

1.3.5　JP1/AJS3 - Manager をセットアップする

エージェントホストでジョブを実行させるには，JP1/AJS3 - Manager に実行エージェントを登録し，JP1/AJS3 - Manager が実行エージェントにジョブの実行を依頼できるようにする必要があります。

前提条件

- マネージャーホストには，Administrators 権限でログインしてください。
- マネージャーホストにログインする OS ユーザーには，JP1_JPQ_Admin 権限を持った JP1 ユーザーをマッピングしておいてください。
- マネージャーホストにログインする OS ユーザー名と，その OS ユーザーにマッピングした JP1 ユーザー名が異なる場合は，環境変数JP1_USERNAME に JP1 ユーザー名を設定しておいてください。

操作手順

1. コマンドプロンプトを起動する。
2. ajsagtadd コマンドを実行する。

   ajsagtadd コマンドは，実行エージェントを追加するためのコマンドです。実行例を次に示します。

   ```
   C:¥>ajsagtadd -a AGT01 -c 00:00-00:00=5
   ```

   それぞれの引数および指定内容について説明します。

   -a 追加する実行エージェント名

   追加する実行エージェント名を指定します。

   -c 時刻-時刻=ジョブ実行多重度

   ジョブ実行多重度を指定する時間帯と，その時間帯のジョブ実行多重度を指定します。ジョブ実行多重度とは，同時に実行できるジョブ数のことです。ここでの指定内容は，0 時から翌日の 0 時までエージェントホストで同時に実行できるジョブ数を 5 にする，ということを意味します。

3. ajsagtshow コマンドを実行する。

   ajsagtshow コマンドは，実行エージェントの情報を出力するためのコマンドです。実行例を次に示します。

   ```
   C:¥>ajsagtshow -a AGT01
   ```

   引数および指定内容について説明します。

   -a 追加した実行エージェント名

   指定した実行エージェントの情報を出力します。

   ajsagtshow コマンドを実行すると，次のように表示されます。

   ```
   KNAC1101-I エージェント管理の情報の出力を開始します
   HOSTNAME:MAN01
   AGENT     STATUS HOST       CON-EXE   QUE   JOB EVENT DESCRIPTION
   --------- ------ ---------- ------- ----- ----- ----- --------------
   AGT01     Ef     AGT01            5     0     0     0
   KNAC1102-I エージェント管理の情報の出力を終了します
   ```

操作結果

JP1/AJS3 - Manager に実行エージェントが追加されました。

次の作業

エージェントホストを構築します。

関連項目

- 1.4 エージェントホストのインストールとセットアップ

1.4　エージェントホストのインストールとセットアップ

JP1/Base と JP1/AJS3 - Agent をインストールおよびセットアップして，エージェントホストを構築します。

1.4.1　前提製品をインストールする

エージェントホストに JP1/Base をインストールします。

前提条件

- インストールを実施するホストの OS が JP1/Base の前提 OS であることを確認してください。
- インストールを実施するホストには Administrators 権限を所有する OS ユーザーでログインしてください。

操作手順

1. JP1 のすべてのプログラム，および JP1/Base のイベントサービスを利用しているすべてのプログラムを終了する。

2. 提供媒体をドライブに入れ，インストールする。

   起動したインストーラーの指示に従ってインストールを進めてください。インストール時には，次の項目を設定します。

   - ユーザー情報
   - インストール先フォルダ

     インストール先フォルダの初期設定は次のとおりです。

     システムドライブ¥Program Files (x86)¥HITACHI¥JP1Base

     システムドライブ¥Program Files¥配下にはインストールしないでください。64 ビットモジュールとの混在によって，動作上の問題が発生するおそれがあります。また，ほかの製品のインストール先フォルダと同じフォルダにインストールしないでください。
   - 自動セットアップ処理

     [セットアップ処理を行う] をチェックすると，次の情報が自動で初期設定され，インストール完了後すぐに運用できる状態になります。

項番	設定項目		初期設定内容
1	認証サーバの設定	認証サーバ名	自ホスト名
2	認証サーバへの JP1 ユーザーの登録	JP1 ユーザー名	jp1admin
3		パスワード	jp1admin
4	JP1 ユーザーの操作権限の設定	JP1 資源グループ	*（アスタリスク）

項番	設定項目		初期設定内容
5	JP1 ユーザーの操作権限の設定	所有する権限	すべての管理者権限
6	ユーザーマッピングの設定	マッピングされる JP1 ユーザー	jp1admin
7		マッピングされる OS ユーザー	[OS ユーザ名とパスワードの入力] 画面で入力した OS ユーザー
8		サーバホスト名	*（アスタリスク）

3. 再起動を要求された場合は，Windows を再起動する。

操作結果

エージェントホストに JP1/Base がインストールされました。

次の作業

エージェントホストに JP1/AJS3 - Agent をインストールします。

関連項目

- 1.4.2 JP1/AJS3 - Agent をインストールする
- 1.4.4 前提製品のセットアップ

1.4.2 JP1/AJS3 - Agent をインストールする

エージェントホストに JP1/AJS3 - Agent をインストールします。

前提条件

- インストールを実施するホストの OS が JP1/AJS3 - Agent の前提 OS であることを確認してください。
- インストールを実施するホストには Administrators 権限を所有する OS ユーザーでログインしてください。

操作手順

1. JP1 のすべてのプログラムを終了する。
2. 提供媒体をドライブに入れ，インストールする。
   起動したインストーラーの指示に従ってインストールを進めてください。インストール時には，次の項目を設定します。
   - ユーザー情報
   - JP1/AJS3 - Agent のインストール先フォルダ
     インストール先フォルダの初期設定は次のとおりです。

システムドライブ¥Program Files (x86)¥HITACHI¥JP1AJS2

システムドライブ¥Program Files¥配下にはインストールしないでください。64 ビットモジュールとの混在によって，動作上の問題が発生するおそれがあります。また，ほかの製品のインストール先フォルダと同じフォルダにインストールしないでください。

3. 再起動を要求された場合は，Windows を再起動する。

操作結果

エージェントホストに JP1/AJS3 - Agent がインストールされました。

次の作業

サービスの起動を確認します。

関連項目

- 1.4.3 サービスの起動を確認する

1.4.3 サービスの起動を確認する

セットアップを始める前に，エージェントホストのサービスが起動されているかどうかを確認します。起動されていないサービスがある場合は，起動します。

前提条件

エージェントホストには，Administrators 権限を所有する OS ユーザーでログインしてください。

操作手順

1. Windows の［コントロールパネル］ウィンドウで［管理ツール］－［サービス］を選択する。
2. 次のサービスが起動されているかどうかを確認する。
   - JP1/Base
   - JP1/Base Control Service
   - JP1/Base Event
   - JP1/AJS3

   起動されていることが確認できたら，操作はこれで終わりです。起動されていないサービスがある場合は，手順 3 を実施します。
3. 起動するサービスを右クリックし，［開始］を選択する。
   選択したサービスが起動されます。

操作結果

エージェントホストのサービスの起動を確認できました。

次の作業

エージェントホストの JP1/Base をセットアップします。

関連項目

- 1.4.4 前提製品のセットアップ

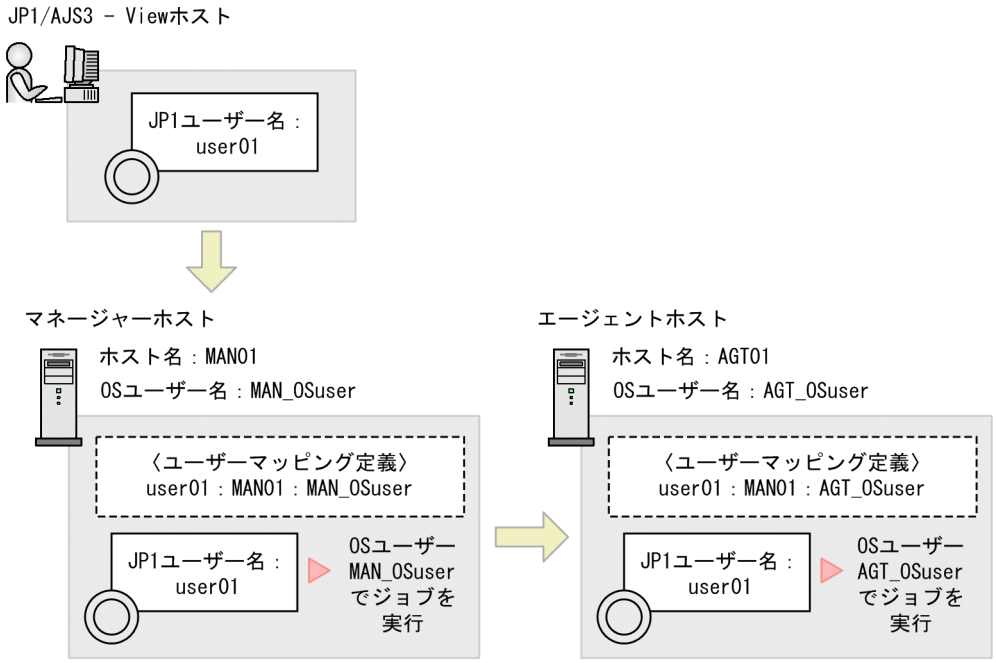
1.4.4　前提製品のセットアップ

マネージャーホストに登録した JP1 ユーザーとエージェントホストの OS ユーザーを対応づけて，JP1 ユーザーがエージェントホストの OS 資源にアクセスできるようにします。

JP1/AJS3 では，ジョブを実行する際に，JP1 ユーザーに対応づけられている OS ユーザーの権限で実行ファイルなどの OS 資源にアクセスし，処理を実行します。そのため，処理の実行先ホスト上で JP1 ユーザーと OS ユーザーを対応づける必要があります。この対応づけのことをユーザーマッピングといいます。

ユーザーマッピングの概略を，次の図に示します。

図 1-3　ユーザーマッピング



注
図中の〈ユーザーマッピング定義〉は，JP1ユーザー名：サーバホスト名：OSユーザー名を示します。

この図の場合，JP1/AJS3 - View で JP1 ユーザー「user01」が実行したジョブは，マネージャーホストでは OS ユーザー「MAN_OSuser」として実行されます。ジョブがエージェントホストに転送される場合は，エージェントホストの OS ユーザー「AGT_OSuser」として実行されます。

ヒント

JP1/Base をインストールしたときに自動セットアップ処理を実行しておくと，次の情報が自動で初期設定されます。このユーザーを使って運用する場合，JP1/Base のセットアップは不要です。

項番	設定項目		初期設定内容
1	認証サーバの設定	認証サーバ名	自ホスト名
2	認証サーバへの JP1 ユーザーの登録	JP1 ユーザー名	jp1admin
3		パスワード	jp1admin
4	JP1 ユーザーの操作権限の設定	JP1 資源グループ	*（アスタリスク）
5		所有する権限	すべての管理者権限
6	ユーザーマッピングの設定	マッピングされる JP1 ユーザー	jp1admin
7		マッピングされる OS ユーザー	JP1/Base のインストール時に指定した OS ユーザー
8		サーバホスト名	*（アスタリスク）

注

項番 1～5 の項目は，マネージャーホストで必要な JP1/Base の設定です。エージェントホストで設定する必要はありません。

関連項目

- 1.4.4(1) ユーザーマッピングを設定する

(1) ユーザーマッピングを設定する

JP1 ユーザーとエージェントホストの OS ユーザーをマッピングして，JP1 ユーザーがエージェントホストの OS 資源にアクセスできるようにします。

前提条件

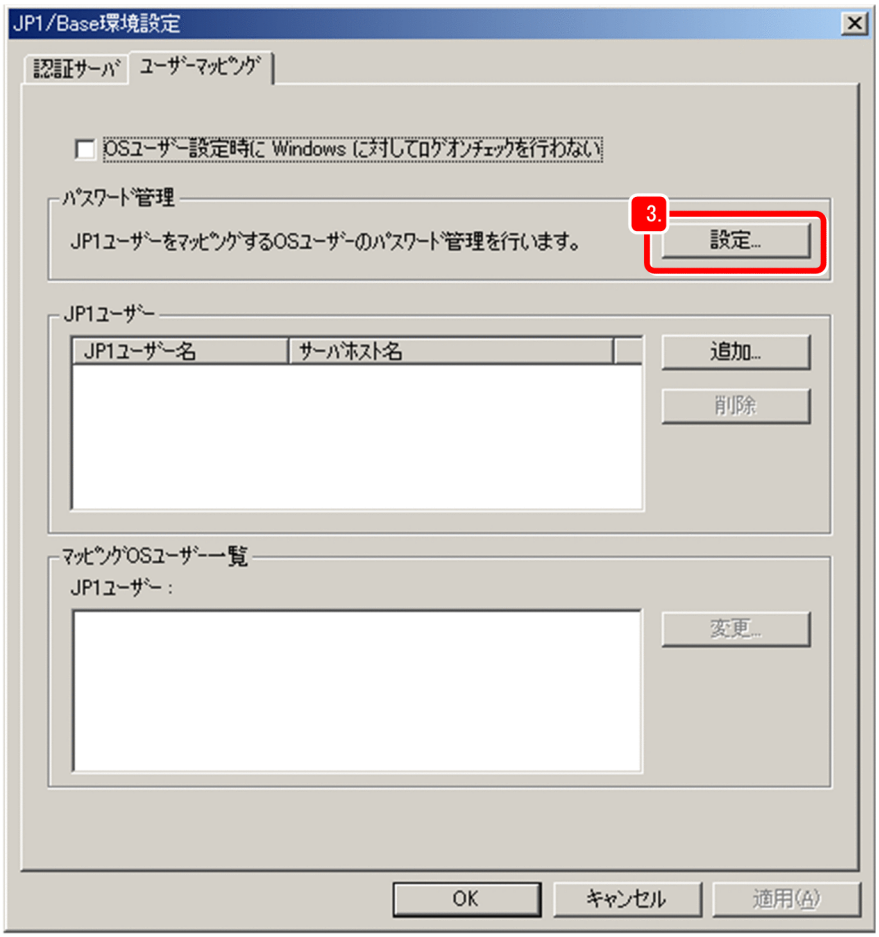
- エージェントホストには，Administrators 権限でログインしてください。
- JP1 ユーザーとマッピングする OS ユーザーには，エージェントホストでローカルログオンできる権限が必要です。この権限は，Windows の［管理ツール］の［ローカルセキュリティポリシー］などで設定します。マッピングする OS ユーザーには，あらかじめローカルログオンの権限を与えておいてください。

操作手順

1. Windows の［スタート］メニューから［プログラム］－［JP1_Base］－［JP1_Base Setup］を選択する。
   ［JP1/Base 環境設定］ダイアログボックスが表示されます。

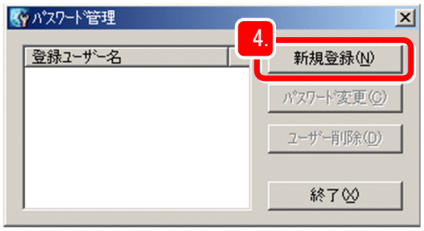
2. ［ユーザーマッピング］タブをクリックする。
   ［ユーザーマッピング］タブが表示されます。

3. ［パスワード管理］の［設定］をクリックする。



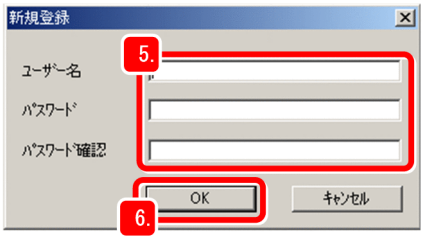
［パスワード管理］ダイアログボックスが表示されます。

4. ［新規登録］をクリックする。



［新規登録］ダイアログボックスが表示されます。

5. [ユーザー名] に OS ユーザー名を，[パスワード] および [パスワード確認] に OS ユーザーのパスワードを入力する。



6. [OK] をクリックする。

   OS ユーザーが登録されたことを知らせるメッセージダイアログボックスが表示されます。

7. メッセージダイアログボックスの [OK] をクリックする。

   メッセージダイアログボックスが閉じ，[パスワード管理] ダイアログボックスに，登録した OS ユーザー名が表示されます。

8. [パスワード管理] ダイアログボックスの [終了] をクリックする。

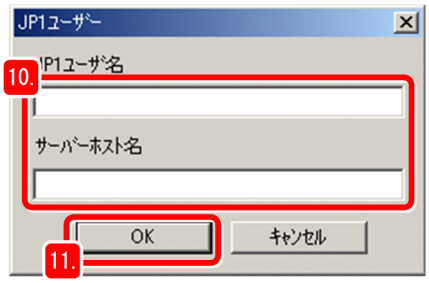
   [パスワード管理] ダイアログボックスが閉じます。

9. [JP1/Base 環境設定] ダイアログボックスの [JP1 ユーザー] の [追加] をクリックする。

   [JP1 ユーザー] ダイアログボックスが表示されます。

10. [JP1 ユーザ名] に JP1 ユーザー名を，[サーバーホスト名] にジョブの実行要求元ホストのホスト名を入力する。

    [JP1 ユーザ名] には，OS ユーザーとマッピングする JP1 ユーザーを指定します。[サーバーホスト名] には，ジョブ実行要求を受け付けるホストを指定します。



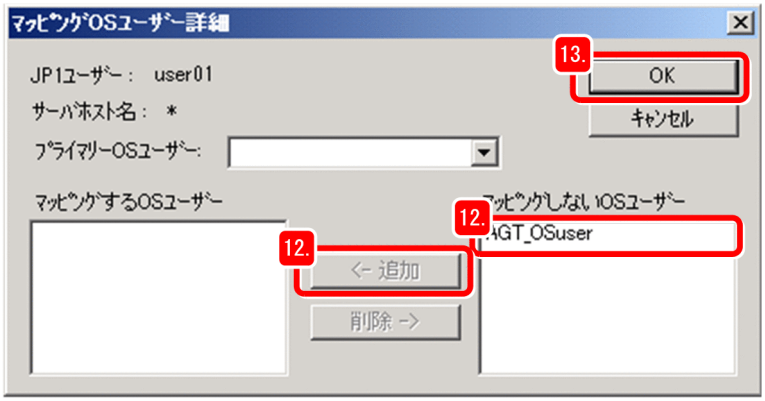
> **ヒント**
>
> [サーバーホスト名] に「*（アスタリスク）」を指定すると，すべてのホストからのジョブ実行要求を受け付けます。

11. [OK] をクリックする。

    [JP1 ユーザー] ダイアログボックスが閉じ，[マッピング OS ユーザー詳細] ダイアログボックスが表示されます。

    [マッピングしない OS ユーザー] に，手順 5 で設定した OS ユーザーが表示されます。

12. [マッピングしない OS ユーザー] から，JP1 ユーザーに対してマッピングする OS ユーザーを選択して，[追加] をクリックする。



選択した OS ユーザーが［マッピングする OS ユーザー］に追加されます。

13. [OK] をクリックする。

［マッピング OS ユーザー詳細］ダイアログボックスが閉じます。

[JP1/Base 環境設定］ダイアログボックスの［JP1 ユーザー］に JP1 ユーザーが追加され，選択すると，［マッピング OS ユーザー一覧］にマッピングした OS ユーザー名が表示されます。

14. [適用] をクリックする。

操作結果

JP1 ユーザーとエージェントホストの OS ユーザーがマッピングされました。

次の作業

JP1/AJS3 - View ホストに JP1/AJS3 - View を，Web Console サーバに JP1/AJS3 - Web Console をインストールします。

JP1/AJS3 - Agent をデフォルトで動作させる場合は，JP1/AJS3 - Agent のセットアップは不要です。

関連項目

- 1.5.1 JP1/AJS3 - View をインストールする
- 1.6.1 JP1/AJS3 - Web Console をインストールする

1.4.5 JP1/AJS3 - Agent をセットアップする

JP1/AJS3 - Agent をデフォルトで動作させる場合は，インストール後に特別なセットアップは不要です。

1.5　JP1/AJS3 - View ホストのインストールとセットアップ

JP1/AJS3 - View をインストールして，JP1/AJS3 - View ホストを構築します。

1.5.1　JP1/AJS3 - View をインストールする

JP1/AJS3 - View ホストに JP1/AJS3 - View をインストールします。

前提条件

- インストールを実施するホストの OS が JP1/AJS3 - View の前提 OS であることを確認してください。
- インストールを実施するホストには Administrators 権限を所有する OS ユーザーでログインしてください。

操作手順

1. JP1 のすべてのプログラムを終了する。
2. 提供媒体をドライブに入れ，インストールする。
   起動したインストーラーの指示に従ってインストールを進めてください。インストール時には，次の項目を設定します。
   - ユーザー情報
   - インストール先フォルダ
     インストール先フォルダの初期設定は次のとおりです。
     x86 環境の場合：
     システムドライブ¥Program Files¥HITACHI¥JP1AJS2V
     x64 環境の場合：
     システムドライブ¥Program Files (x86)¥HITACHI¥JP1AJS2V
     x64 環境の場合，**システムドライブ¥Program Files¥**配下にはインストールしないでください。64 ビットモジュールとの混在によって，動作上の問題が発生するおそれがあります。
     また，ほかの製品のインストール先フォルダと同じフォルダにインストールしないでください。
3. 再起動を要求された場合は，Windows を再起動する。

操作結果

JP1/AJS3 - View ホストに JP1/AJS3 - View がインストールされました。

次の作業

JP1/AJS3 - View で JP1/AJS3 - Manager にログインします。

JP1/AJS3 - View をデフォルトで動作させる場合は，JP1/AJS3 - View のセットアップは不要です。

関連項目

- 1.7 JP1/AJS3 - View で JP1/AJS3 - Manager にログインする

1.5.2　JP1/AJS3 - View をセットアップする

JP1/AJS3 - View をデフォルトで動作させる場合は，インストール後に特別なセットアップは不要です。

1.6　Web Console サーバのインストールとセットアップ

JP1/AJS3 - Web Console をインストールおよびセットアップして，Web Console サーバを構築します。

1.6.1　JP1/AJS3 - Web Console をインストールする

Web Console サーバに JP1/AJS3 - Web Console をインストールします。

前提条件

- インストールを実施するホストの OS が JP1/AJS3 - Web Console の前提 OS であることを確認してください。
- インストールを実施するホストには Administrators 権限を所有する OS ユーザーでログインしてください。

操作手順

1. JP1 のすべてのプログラムを終了する。
2. 提供媒体をドライブに入れ，インストールする。
   起動したインストーラーの指示に従ってインストールを進めてください。インストール時には，次の項目を設定します。
   - ユーザー情報
   - JP1/AJS3 - Web Console のインストール先フォルダ
     インストール先フォルダの初期設定は次のとおりです。
     システムドライブ¥Program Files¥HITACHI¥JP1AJS3WEB
     ほかの製品のインストール先フォルダと同じフォルダにインストールしないでください。
3. 再起動を要求された場合は，Windows を再起動する。

操作結果

Web Console サーバに JP1/AJS3 - Web Console がインストールされました。

次の作業

サービスの起動を確認します。

関連項目

- 1.6.2 サービスの起動を確認する

1.6.2　サービスの起動を確認する

セットアップを始める前に，Web Console サーバのサービスが起動されているかどうかを確認します。起動されていないサービスがある場合は，起動します。

前提条件

Web Console サーバには，Administrators 権限を所有する OS ユーザーでログインしてください。

操作手順

1. Windows の［コントロールパネル］ウィンドウで［管理ツール］－［サービス］を選択する。
2. 次のサービスが起動されているかどうかを確認する。
   - JP1/AJS3 Web Application Server サービス
   - JP1/AJS3 HTTP Server サービス

   起動されていることが確認できたら，操作はこれで終わりです。起動されていないサービスがある場合は，手順 3 を実施します。
3. 起動するサービスを右クリックし，［開始］を選択する。
   選択したサービスが起動されます。

操作結果

Web Console サーバのサービスの起動を確認できました。

次の作業

Web ブラウザーで JP1/AJS3 - Web Console にログインします。

JP1/AJS3 - Web Console をデフォルトで動作させる場合は，JP1/AJS3 - Web Console のセットアップは不要です。

関連項目

- 1.8 Web ブラウザーで JP1/AJS3 - Web Console にログインする

1.6.3　JP1/AJS3 - Web Console をセットアップする

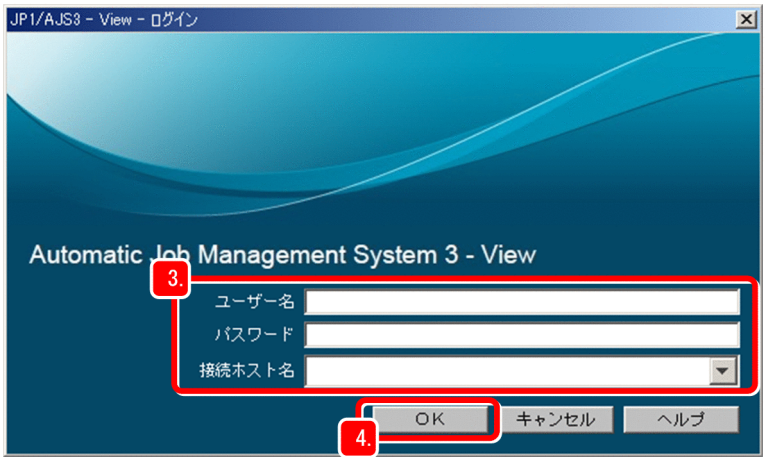
JP1/AJS3 - Web Console をデフォルトで動作させる場合は，インストール後に特別なセットアップは不要です。

1.7　JP1/AJS3 - View で JP1/AJS3 - Manager にログインする

JP1/AJS3 - View を使ってジョブを定義・実行するには，JP1/AJS3 - Manager へログインする必要があります。JP1/AJS3 - View を使用して JP1/AJS3 - Manager にログインする手順を説明します。

操作手順

1. JP1/AJS3 - View ホストにログインする。
2. Windows のスタートメニューから，［すべてのプログラム］ − ［JP1_Automatic Job Management System 3 - View］ − ［ジョブシステム運用］を選択する。
   ［ログイン］画面が表示されます。
3. ログインする JP1 ユーザーの情報を入力する。



［ユーザー名］

認証サーバに登録されている JP1 ユーザー名を入力します。

［パスワード］

認証サーバに登録されている JP1 ユーザーのパスワードを入力します。

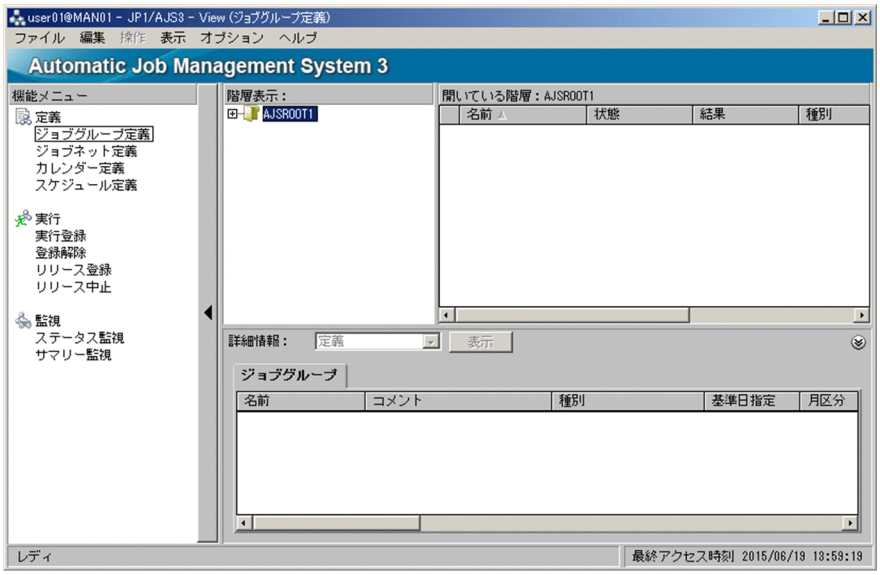
［接続ホスト名］

接続するマネージャーホスト名を入力します。

4. ［OK］をクリックする。

操作結果

［JP1/AJS3 - View］ウィンドウ（メイン画面）が表示されます。



重要

ログインできない場合，次の原因が考えられます。

- マネージャーホストのサービスが起動していない

  マネージャーホストで，必要なサービスが起動していないおそれがあります。サービスが起動されているかどうか確認し，起動されていないサービスがあれば起動してください。

- ユーザーマッピングが正しく設定されていない

  マネージャーホストで，ユーザーマッピングが正しく設定されていないおそれがあります。ユーザーマッピングを正しく設定してください。

次の作業

運用を開始します。

関連項目

- 1.3.3 サービスの起動を確認する
- 1.3.4(4) ユーザーマッピングを設定する

1.8　Web ブラウザーで JP1/AJS3 - Web Console にログインする

Web GUI を使って業務を監視するには，Web ブラウザーから JP1/AJS3 - Web Console へログインする必要があります。Web ブラウザーから JP1/AJS3 - Web Console にログインする手順を説明します。

前提条件

Web ブラウザーで，次に示す設定をしておいてください。設定方法については，Web ブラウザーのドキュメントを参照してください。

- アクティブスクリプトまたは Java スクリプトを有効にします。
- DOM ストレージの設定を有効にします。

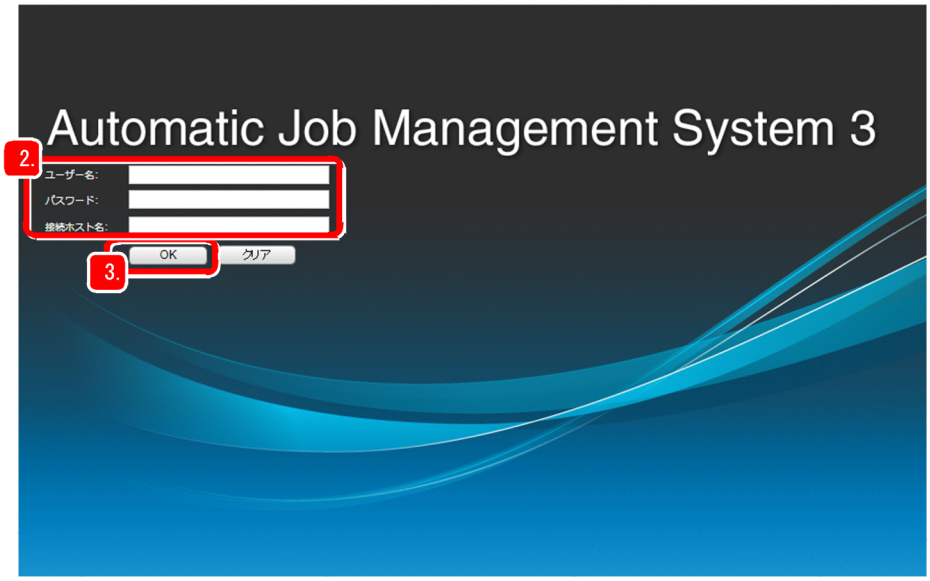
操作手順

1. Web ブラウザーのアドレスバー（URL 入力エリア）に JP1/AJS3 - Web Console のログイン画面の URL を入力する。

   ```
   http://Web Consoleサーバのホスト名またはIPアドレス:22252/ajs/login.html
   ```

   ログイン画面が表示されます。

2. ログインする JP1 ユーザーの情報を入力する。



[ユーザー名]

認証サーバに登録されている JP1 ユーザー名を入力します。

[パスワード]

認証サーバに登録されている JP1 ユーザーのパスワードを入力します。

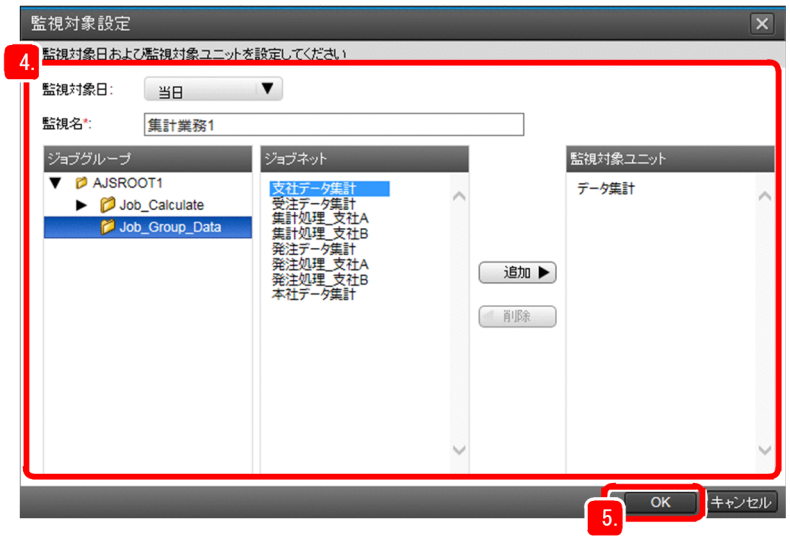
[接続ホスト名]

接続するマネージャーホスト名を入力します。

3. [OK] をクリックする。

［監視対象設定］ダイアログボックスが表示されます。

4. Web GUI の［ダッシュボード］画面で監視するジョブネットの情報を設定する。



［監視対象日］

［ダッシュボード］画面に表示する監視対象日を選択します。

［監視名］

監視名を入力します。

［監視対象ユニット］

監視対象のジョブネットを［ジョブグループ］と［ジョブネット］で選択し，［追加］ボタンをクリックして，監視対象のジョブネットを設定します。

5. [OK] をクリックする。

監視するジョブネットをあとで設定する場合は，［キャンセル］ボタンをクリックしてください。

操作結果

［ダッシュボード］画面が表示されます。

重要

ログインできない場合，次の原因が考えられます。

- マネージャーホストのサービスが起動していない

  マネージャーホストで，必要なサービスが起動していないおそれがあります。サービスが起動されているかどうか確認し，起動されていないサービスがあれば起動してください。

- ユーザーマッピングが正しく設定されていない

  マネージャーホストで，ユーザーマッピングが正しく設定されていないおそれがあります。ユーザーマッピングを正しく設定してください。

次の作業

業務の監視を開始します。

関連項目

- 1.3.3 サービスの起動を確認する
- 1.3.4(4) ユーザーマッピングを設定する

2 JP1/AJS3 の構築（Linux の場合）

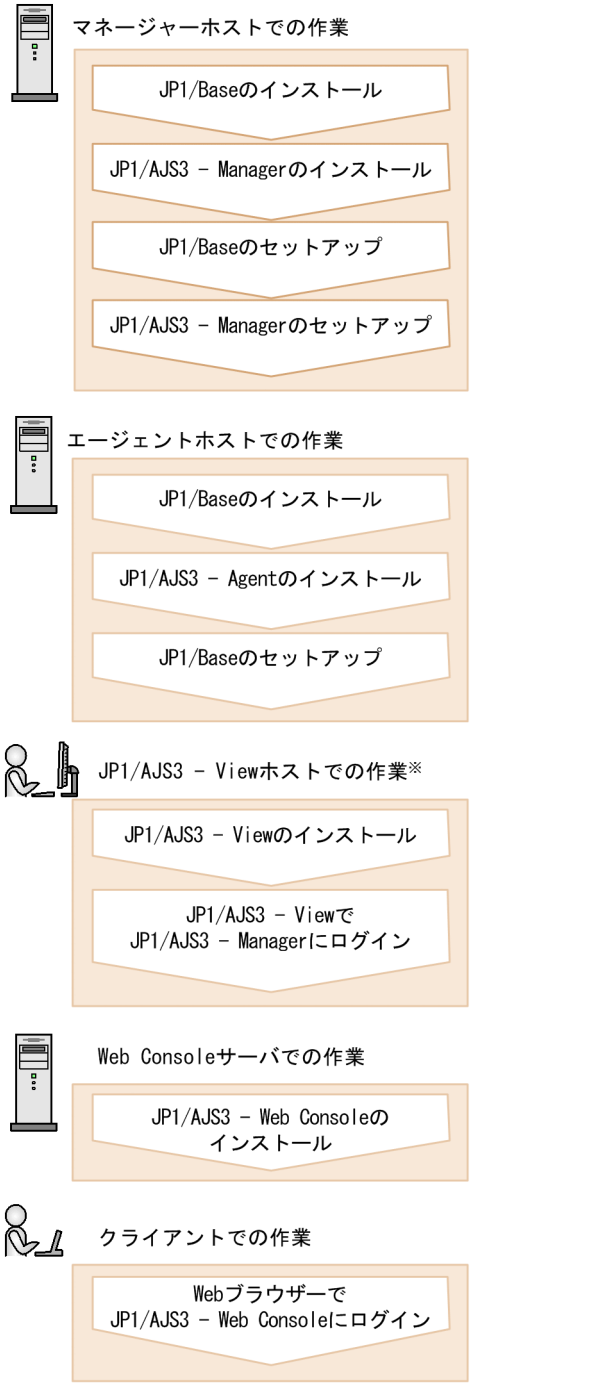
JP1/AJS3 を使用して定型的・定期的な業務を自動化するために，まずは JP1/AJS3 システムを構築しましょう。この章では，JP1/AJS3（Linux 版）のインストールおよびセットアップ方法について説明します。

2.1　構築の流れ

JP1/AJS3 のインストールおよびセットアップは，マネージャーホスト，エージェントホスト，JP1/AJS3 - View ホスト，および Web Console サーバのそれぞれに対して実施します。

各ホストでのインストールおよびセットアップの流れを次の図に示します。

図 2-1　インストールおよびセットアップの流れ



注※
JP1/AJS3 - Viewは，Linuxにはインストールできません。
JP1/AJS3 - Viewホストは，Windows環境を使用してください。

ヒント

- マネージャーホスト，エージェントホスト，JP1/AJS3 - View ホスト，および Web Console サーバの構築順には，特に決まりはありません。
- エージェントホスト，JP1/AJS3 - View ホスト，および Web Console サーバをデフォルトで動作させる場合は，JP1/AJS3 - Agent，JP1/AJS3 - View，および JP1/AJS3 - Web Console のセットアップは不要です。

関連項目

- 1.5 JP1/AJS3 - View ホストのインストールとセットアップ
- 2.3 マネージャーホストのインストールとセットアップ
- 2.4 エージェントホストのインストールとセットアップ
- 2.5 Web Console サーバのインストールとセットアップ
- 2.6 Web ブラウザーで JP1/AJS3 - Web Console にログインする

2.2　インストール前の準備

JP1/Base および JP1/AJS3 をインストールする前に必要な準備を説明します。

2.2.1　インストールに必要なメモリ，ディスク容量

インストールに必要なメモリ，ディスク容量については，リリースノートを参照してください。

2.2.2　前提となる OS の言語設定

マネージャーホスト，エージェントホスト，JP1/AJS3 - View ホスト，および Web Console サーバの OS の言語設定が，JP1/AJS3 で使用する言語と同じである必要があります。

OS の環境変数LANG の値が「ja_JP.UTF-8」または「ja_JP.utf8」になっていることを確認してください。言語設定が誤っている場合，文字化けが発生したり，定義データが書き換わってしまったりすることがあるため，必ず確認してください。

2.3　マネージャーホストのインストールとセットアップ

JP1/Base と JP1/AJS3 - Manager をインストールおよびセットアップして，マネージャーホストを構築します。

2.3.1　前提製品をインストールする

マネージャーホストに JP1/Base をインストールします。

前提条件

- インストールを実施するホストの OS が JP1/Base の前提 OS であることを確認してください。
- インストールを実施するホストにはスーパーユーザー権限を所有する OS ユーザーでログインしてください。

操作手順

1. JP1 のすべてのプログラムを終了する。
2. 環境変数 LANG に JP1 を動作させる文字コードを指定する。

   文字コードとして UTF-8 を指定する例を次に示します。

   例）`export LANG=ja_JP.UTF-8`
3. 提供媒体をドライブに入れる。
4. 次のコマンドを実行して，提供媒体をマウントする。

   ```
   /bin/mount -t iso9660 -r デバイススペシャルファイル名 /mnt/dvdrom
   ```

   提供媒体ファイルシステムのマウントディレクトリ名（*/mnt/dvdrom*）は，環境によって異なります。マウント方法の詳細は，OS のドキュメントを参照してください。

   なお，自動的にマウントされた場合は，この手順はスキップしてください。
5. 次のコマンドを実行して，Hitachi PP Installer をインストールおよび起動する。

   ```
   /mnt/dvdrom/linux/setup /mnt/dvdrom
   ```

   /mnt/dvdrom には，ご使用になる提供媒体のマウントディレクトリ名を指定してください。自動的にマウントされた場合，*/mnt/dvdrom* にはデバイススペシャル名を指定してください。

   Hitachi PP Installer が起動すると，初期画面が表示されます。表示される初期画面の例を次に示します。

```
L) List Installed Software.
I) Install Software.
D) Delete Software.
Q) Quit.

Select Procedure ===>

+------------------------------------------------------------------------+
  CAUTION!
  YOU SHALL INSTALL AND USE THE SOFTWARE PRODUCT LISTED IN THE
   “List Installed Software.” UNDER THE TERMS AND CONDITION OF
  THE SOFTWARE LICENSE AGREEMENT ATTACHED TO SUCH SOFTWARE PRODUCT.
+------------------------------------------------------------------------+
```

6. Hitachi PP Installer の初期画面に「L」を入力して，ソフトウェアの一覧を表示する。
7. ソフトウェアの一覧のカーソルを「JP1/Base」に移動させ，スペースバーで選択する。
8. Hitachi PP Installer に「I」を入力して，JP1/Base のインストールを開始する。
   自動でセットアップの初期設定が行われ，インストール完了後すぐに JP1/Base を運用できるようになります。
9. インストール完了後，「Q」を入力して初期画面に戻る。
10. Hitachi PP Installer を終了する。
11. システムの起動時に JP1/Base が自動で起動するように，JP1/Base の自動起動スクリプトを作成する。
    次のとおりコマンドを実行します。

```
cd /etc/opt/jp1base
cp -p jbs_start.model jbs_start
```

操作結果

マネージャーホストに JP1/Base がインストールされました。なお，JP1/Base を新規にインストールすると，次の情報が自動で初期設定されます。

項番	設定項目		初期設定内容
1	認証サーバの設定	認証サーバ名	自ホスト名
2	認証サーバへの JP1 ユーザーの登録	JP1 ユーザー名	jp1admin
3		パスワード	jp1admin
4	JP1 ユーザーの操作権限の設定	JP1 資源グループ	*（アスタリスク）
5		所有する権限	すべての管理者権限
6	ユーザーマッピングの設定	マッピングされる JP1 ユーザー	jp1admin
7		マッピングされる OS ユーザー	root
8		サーバホスト名	*（アスタリスク）

また，システムの起動時に JP1/Base が自動で起動するようになりました。

次の作業

マネージャーホストに JP1/AJS3 - Manager をインストールします。

関連項目

- 2.3.2 JP1/AJS3 - Manager をインストールする
- 2.3.4 前提製品をセットアップする

2.3.2 JP1/AJS3 - Manager をインストールする

マネージャーホストに JP1/AJS3 - Manager をインストールします。

前提条件

- インストールを実施するホストの OS が JP1/AJS3 - Manager の前提 OS であることを確認してください。
- インストールを実施するホストにはスーパーユーザー権限を所有する OS ユーザーでログインしてください。

操作手順

1. JP1 のすべてのプログラムを終了する。
2. 環境変数 LANG に JP1 を動作させる文字コードを指定する。
   文字コードとして UTF-8 を指定する例を次に示します。
   例）`export LANG=ja_JP.UTF-8`
3. 提供媒体をドライブに入れる。
4. 次のコマンドを実行して，提供媒体をマウントする。

   ```
   /bin/mount -t iso9660 -r デバイススペシャルファイル名 /mnt/dvdrom
   ```

   提供媒体ファイルシステムのマウントディレクトリ名（*/mnt/dvdrom*）は，環境によって異なります。マウント方法の詳細は，OS のドキュメントを参照してください。
   なお，自動的にマウントされた場合は，この手順はスキップしてください。
5. 次のコマンドを実行して，Hitachi PP Installer をインストールおよび起動する。

   ```
   /mnt/dvdrom/linux/setup /mnt/dvdrom
   ```

   /mnt/dvdrom には，ご使用になる提供媒体のマウントディレクトリ名を指定してください。自動的にマウントされた場合，*/mnt/dvdrom* にはデバイススペシャル名を指定してください。
   Hitachi PP Installer が起動すると，初期画面が表示されます。表示される初期画面例を次に示します。

```
L) List Installed Software.
I) Install Software.
D) Delete Software.
Q) Quit.

Select Procedure ===>

+-------------------------------------------------------------------------+
  CAUTION!
  YOU SHALL INSTALL AND USE THE SOFTWARE PRODUCT LISTED IN THE
   “List Installed Software.” UNDER THE TERMS AND CONDITION OF
  THE SOFTWARE LICENSE AGREEMENT ATTACHED TO SUCH SOFTWARE PRODUCT.
+-------------------------------------------------------------------------+
```

6. Hitachi PP Installer の初期画面に「L」を入力して，ソフトウェアの一覧を表示する。
7. ソフトウェアの一覧のカーソルを「JP1/AJS3 - Manager」に移動させ，スペースバーで選択する。
8. Hitachi PP Installer に「I」を入力して，JP1/AJS3 - Manager のインストールを開始する。
9. インストール完了後，「Q」を入力して初期画面に戻る。
10. Hitachi PP Installer を終了する。
11. システムの起動時に JP1/AJS3 - Manager が自動で起動するように，JP1/AJS3 - Manager の自動起動スクリプトを設定する。

    vi などのテキストエディターで「/etc/opt/jp1ajs2/jajs_start」を開き，「/opt/jp1ajs2/bin/jajs_spmd」が記載されている行の先頭の「: # 」を削除します。

    変更前

    ```
    : # /opt/jp1ajs2/bin/jajs_spmd >/dev/null 2>/dev/null
    ```

    変更後

    ```
    /opt/jp1ajs2/bin/jajs_spmd >/dev/null 2>/dev/null
    ```

操作結果

マネージャーホストに JP1/AJS3 - Manager がインストールされました。

また，システムの起動時に JP1/AJS3 - Manager が自動で起動するようになりました。

次の作業

サービスの起動を確認します。

関連項目

- 2.3.3 サービスの起動を確認する

2.3.3　サービスの起動を確認する

セットアップを始める前に，マネージャーホストのサービスが起動されているかどうかを確認します。起動されていないサービスがある場合は，起動します。

前提条件

マネージャーホストには，スーパーユーザー権限を所有する OS ユーザーでログインしてください。

操作手順

1. JP1/Base および JP1/AJS3 が起動されているかどうかを確認する。

   JP1/Base の起動を確認するには，jbs_spmd_status コマンド，およびjevstat コマンドを実行して，JP1/Base のプロセスの動作状態を確認してください。

   JP1/AJS3 の起動を確認するには，jajs_spmd_status コマンドを実行して，JP1/AJS3 のプロセスの動作状態を確認してください。

   起動されていることが確認できたら，操作はこれで終わりです。どちらかが起動されていない場合は，手順 2 または手順 3 を実施します。

2. /etc/opt/jp1base/jbs_start スクリプトを実行する。

   JP1/Base が起動します。

3. jajs_start コマンドを実行する。

   JP1/AJS3 が起動します。

操作結果

マネージャーホストのサービスの起動を確認できました。

次の作業

マネージャーホストの JP1/Base をセットアップします。

関連項目

- 2.3.4 前提製品をセットアップする

2.3.4　前提製品をセットアップする

JP1/Base に JP1 専用のアカウントである JP1 ユーザーを登録したり，JP1 ユーザーの操作権限を設定したりします。また，JP1 ユーザーと OS ユーザーを対応づけて，JP1 ユーザーが OS 資源にアクセスできるようにします。

マネージャーホストの JP1/Base のセットアップでは，次の 4 つの設定を実施します。

認証サーバの設定

認証サーバは，JP1 ユーザーのアクセス権限を管理するサーバです。JP1/Base をインストールしたサーバを，認証サーバとして設定します。

認証サーバへの JP1 ユーザーの登録

JP1 ユーザーを認証サーバに登録します。

JP1 ユーザーの操作権限の設定

JP1 ユーザーに対して，業務の定義や実行の権限（JP1 権限レベル）を設定します。

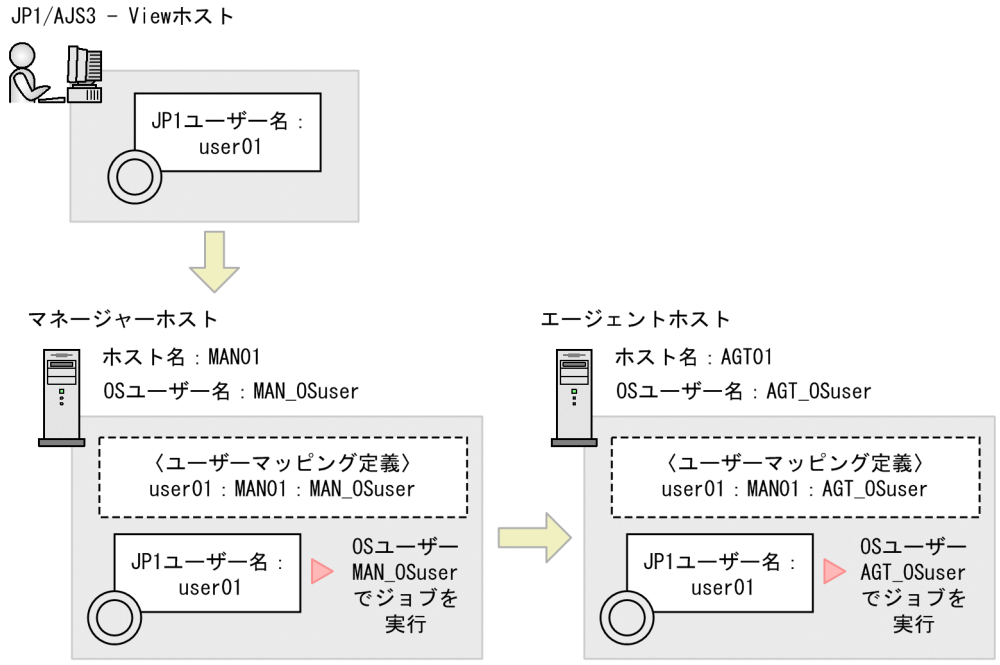
ユーザーマッピングの設定

ユーザーマッピングとは，処理の実行先ホスト上で JP1 ユーザーと OS ユーザーを対応づける操作のことです。

JP1/AJS3 では，ジョブを実行する際に，JP1 ユーザーに対応づけられている OS ユーザーの権限で実行ファイルなどの OS 資源にアクセスし，処理を実行します。そのため，処理の実行先ホスト上で JP1 ユーザーと OS ユーザーを対応づけておく必要があります。

ユーザーマッピングの概略を，次の図に示します。

図 2-2　ユーザーマッピング



注
図中の〈ユーザーマッピング定義〉は，JP1ユーザー名：サーバホスト名：OSユーザー名を示します。

この図の場合，JP1/AJS3 - View で JP1 ユーザー「user01」が実行したジョブは，マネージャーホストでは OS ユーザー「MAN_OSuser」として実行されます。ジョブがエージェントホストに転送される場合は，エージェントホストの OS ユーザー「AGT_OSuser」として実行されます。

ヒント

JP1/Base を新規にインストールすると，次の情報が自動で初期設定されます。このユーザーを使って運用する場合，JP1/Base のセットアップは不要です。

項番	設定項目		初期設定内容
1	認証サーバの設定	認証サーバ名	自ホスト名
2	認証サーバへの JP1 ユーザーの登録	JP1 ユーザー名	jp1admin
3		パスワード	jp1admin
4	JP1 ユーザーの操作権限の設定	JP1 資源グループ	*（アスタリスク）
5		所有する権限	すべての管理者権限
6	ユーザーマッピングの設定	マッピングされる JP1 ユーザー	jp1admin
7		マッピングされる OS ユーザー	root
8		サーバホスト名	*（アスタリスク）

関連項目

- 2.3.4(1) 認証サーバを設定する
- 2.3.4(2) 認証サーバへ JP1 ユーザーを登録する
- 2.3.4(3) JP1 ユーザーの操作権限を設定する
- 2.3.4(4) ユーザーマッピングを設定する

(1) 認証サーバを設定する

認証サーバとして使用するホストの名称を，JP1/Base に設定します。自ホストを認証サーバに設定する場合，この操作は不要です。

前提条件

マネージャーホストにはスーパーユーザー権限を所有する OS ユーザーでログインしてください。

操作手順

1. 次のコマンドを実行する。

```
jbssetusrsrv 認証サーバのホスト名
```

操作結果

マネージャーホストが認証サーバとして設定されました。

次の作業

認証サーバへ JP1 ユーザーを登録します。

関連項目

- 2.3.4(2) 認証サーバへ JP1 ユーザーを登録する

(2)　認証サーバへ JP1 ユーザーを登録する

認証サーバへ JP1 ユーザーを登録します。

前提条件

マネージャーホストにはスーパーユーザー権限を所有する OS ユーザーでログインしてください。

操作手順

1. 次のコマンドを実行する。

```
jbsadduser JP1ユーザー名
```

2. 指示に従って JP1 ユーザーのパスワードを入力する。

操作結果

JP1 ユーザーが登録されました。

次の作業

JP1 ユーザーの操作権限を設定します。

関連項目

- 2.3.4(3) JP1 ユーザーの操作権限を設定する

(3)　JP1 ユーザーの操作権限を設定する

JP1 ユーザーの JP1 権限レベルを設定します。JP1 権限レベルを設定するには，JP1 ユーザーに対して「JP1 資源グループ」と「JP1 権限レベル名」を定義します。

前提条件

マネージャーホストにはスーパーユーザー権限を所有する OS ユーザーでログインしてください。

操作手順

1. 次のファイル（ユーザー権限レベルファイル）を vi などのテキストエディターで開く。

```
/etc/opt/jp1base/conf/user_acl/JP1_UserLevel
```

ファイルには，デフォルトとして次の定義が記載されています。

```
jp1admin:*=JP1_AJS_Admin,JP1_Console_Admin,JP1_JPQ_Admin
```

2. JP1 資源グループと JP1 権限レベルを設定する。

   ユーザー権限レベルファイルを編集して，JP1 権限レベルを設定します。

   ユーザー権限レベルファイルの記載形式を次に示します。

   ```
   JP1ユーザー名:JP1資源グループ名=JP1権限レベル名:JP1資源グループ名=JP1権限レベル名...
   ```

   JP1 ユーザー「user01」に対して JP1 資源グループ「*」の管理者権限を与える場合は，次のように記載します。

   ```
   user01:*=JP1_AJS_Admin,JP1_JPQ_Admin
   ```

3. ファイルを保存して閉じる。

4. jbsaclreload コマンドを実行する。

操作結果

JP1 ユーザーに JP1 権限レベルが設定されました。

次の作業

ユーザーマッピングを設定します。

関連項目

- 2.3.4(4) ユーザーマッピングを設定する
- 2.3.4(5) ユーザー権限レベルファイルの記載形式

(4)　ユーザーマッピングを設定する

JP1 ユーザーとマネージャーホストの OS ユーザーをマッピングして，JP1 ユーザーがマネージャーホストの OS 資源にアクセスできるようにします。

前提条件

マネージャーホストにはスーパーユーザー権限を所有する OS ユーザーでログインしてください。

操作手順

1. 次のファイル（ユーザーマッピング定義ファイル）を vi などのテキストエディターで開く。

   ```
   /etc/opt/jp1base/conf/user_acl/jp1BsUmap.conf
   ```

2. ユーザーマッピングを設定する。

   ユーザーマッピング定義ファイルを編集して，ユーザーマッピングを設定します。

   ユーザーマッピング定義ファイルの記載形式を次に示します。

```
JP1ユーザー名:ジョブ実行要求を受け付けるホスト名:OSユーザー名
```

JP1 ユーザー「user01」とマネージャーホストの OS ユーザー「MAN_OSuser」をマッピングする場合は，次のように記載します。

```
user01:*:MAN_OSuser
```

3. ファイルを保存して閉じる。

4. 次のコマンドを実行する。

```
jbsmkumap
```

操作結果

JP1 ユーザーとマネージャーホストの OS ユーザーがマッピングされました。

次の作業

マネージャーホストの JP1/AJS3 - Manager をセットアップします。

関連項目

- 2.3.4(6) ユーザーマッピング定義ファイルの記載形式
- 2.3.5 JP1/AJS3 - Manager をセットアップする

(5) ユーザー権限レベルファイルの記載形式

ユーザー権限レベルファイルを編集することで，JP1 権限レベルを設定できます。ユーザー権限レベルファイルの記載形式について説明します。

ファイルのパス

```
/etc/opt/jp1base/conf/user_acl/JP1_UserLevel
```

記載形式

```
JP1ユーザー名:JP1資源グループ名=JP1権限レベル名:JP1資源グループ名=JP1権限レベル名...
```

- ファイルには，デフォルトとして次の定義が記載されています。

```
jp1admin:*=JP1_AJS_Admin,JP1_Console_Admin,JP1_JPQ_Admin
```

- JP1 資源グループは，ユニットをグループ分けして管理するためのものです。操作したいユニットが所属する JP1 資源グループ名を指定するか，または新規に JP1 資源グループ名を決めて指定します。複数の資源グループへの権限を定義する場合は，「:（コロン）」で区切って入力します。
- JP1 権限レベルを複数定義する場合は，「,（コンマ）」で区切って入力します。

- コメントを挿入したい場合は，行頭に「;（セミコロン）」を入力します。改行されるまでコメントとして扱われます。

ヒント

JP1/AJS3 で使用する JP1 権限レベル名を次に示します。

JP1 権限レベルの種類	JP1 権限レベル名	説明
ジョブネット定義・実行に関する権限	JP1_AJS_Admin	管理者権限です。ユニットの所有者や資源グループの変更権限，ジョブネットの定義・実行・編集権限などを持っています。
	JP1_AJS_Manager	ジョブネットの定義・実行・編集権限などを持っています。
	JP1_AJS_Editor	ジョブネットの定義・編集権限などを持っています。
	JP1_AJS_Operator	ジョブネットの実行・参照権限などを持っています。
	JP1_AJS_Guest	ジョブネットの参照権限などを持っています。
エージェント管理情報操作に関する権限	JP1_JPQ_Admin	管理者権限です。実行エージェントや実行エージェントグループの定義を追加・変更・削除する権限を持っています。
	JP1_JPQ_Operator	実行エージェントや実行エージェントグループの受付配信制限の状態を変更する権限を持っています。
	JP1_JPQ_User	実行エージェントや実行エージェントグループの状態や定義内容を参照する権限を持っています。

ヒント

JP1 資源グループ名に「*（アスタリスク）」を指定すると，すべての JP1 資源グループに所属するユニットを操作できるようになります。

設定例

JP1 ユーザー「user01」と「user02」に対して JP1 権限レベルを設定する例を，次に示します。

- JP1 ユーザー「user01」は，JP1 資源グループ「unit01」と「unit02」に対して「JP1_AJS_Operator」および「JP1_JPQ_Operator」（実行・参照権限）を持ちます。
- JP1 ユーザー「user02」は，JP1 資源グループ「*」に対して「JP1_AJS_Admin」および「JP1_JPQ_Admin」（管理者権限）を持ちます。
- デフォルトで設定されている jp1admin に対する権限はそのままとします。

ファイルの編集例

```
jp1admin:*=JP1_AJS_Admin,JP1_Console_Admin,JP1_JPQ_Admin
user01:unit01=JP1_AJS_Operator,JP1_JPQ_Operator:unit02=JP1_AJS_Operator,JP1_JPQ_Operator
user02:*=JP1_AJS_Admin,JP1_JPQ_Admin
```

関連項目

- 2.3.4(3) JP1 ユーザーの操作権限を設定する

(6) ユーザーマッピング定義ファイルの記載形式

ユーザーマッピング定義ファイルを編集してjbsmkumap コマンドを実行することで，ユーザーマッピングを設定できます。ユーザーマッピング定義ファイルの記載形式について説明します。

ファイルのパス

```
/etc/opt/jp1base/conf/user_acl/jp1BsUmap.conf
```

記載形式

```
JP1ユーザー名:ジョブ実行要求を受け付けるホスト名:OSユーザー名
```

- JP1 ユーザー名と OS ユーザー名には，マッピングするユーザーを指定します。
- ジョブ実行要求を受け付けるホスト名には，ジョブ実行要求を受け付けるホストを指定します。

> **ヒント**
>
> ジョブ実行要求を受け付けるホスト名に「*（アスタリスク）」を指定すると，すべてのホストからのジョブ実行要求を受け付けます。

設定例

JP1 ユーザー「user01」と「user02」のユーザーマッピングを設定する例を，次に示します。

- JP1 ユーザー「user01」が JP1/AJS3 - View で定義したジョブは，マネージャーホスト「MAN01」で実行します。
- JP1 ユーザー「user02」が JP1/AJS3 - View で定義したジョブは，不特定のマネージャーホストで実行します。
- すべてのマネージャーホストは共通して，「MAN_OSuser」という OS ユーザー名でジョブを実行します。

ファイルの編集例

```
user01:MAN01:MAN_OSuser
user02:*:MAN_OSuser
```

関連項目

- 2.3.4(4) ユーザーマッピングを設定する

2.3.5 JP1/AJS3 - Manager をセットアップする

エージェントホストでジョブを実行させるには，JP1/AJS3 - Manager に実行エージェントを登録し，JP1/AJS3 - Manager が実行エージェントにジョブの実行を依頼できるようにする必要があります。

前提条件

- マネージャーホストにはスーパーユーザーでログインするか，またはsu コマンドでユーザーをスーパーユーザーに変更してください。
- マネージャーホストにログインする OS ユーザーには，JP1_JPQ_Admin 権限を持った JP1 ユーザーをマッピングしておいてください。
- マネージャーホストにログインする OS ユーザー名と，その OS ユーザーにマッピングした JP1 ユーザー名が異なる場合は，環境変数JP1_USERNAME に JP1 ユーザー名を設定してください。

操作手順

1. ajsagtadd コマンドを実行する。

   ajsagtadd コマンドは，実行エージェントを追加するためのコマンドです。実行例を次に示します。

   ```
   ajsagtadd -a AGT01 -c 00:00-00:00=5
   ```

   それぞれの引数および指定内容について説明します。

   -a 追加する実行エージェント名

   追加する実行エージェント名を指定します。

   -c 時刻-時刻=ジョブ実行多重度

   ジョブ実行多重度を指定する時間帯と，その時間帯のジョブ実行多重度を指定します。ジョブ実行多重度とは，同時に実行できるジョブ数のことです。ここでの指定内容は，0 時から翌日の 0 時までエージェントホストで同時に実行できるジョブ数を 5 にする，ということを意味します。

2. ajsagtshow コマンドを実行する。

   ajsagtshow コマンドは，実行エージェントの情報を出力するためのコマンドです。実行例を次に示します。

   ```
   ajsagtshow -a AGT01
   ```

   引数および指定内容について説明します。

   -a 追加した実行エージェント名

   指定した実行エージェントの情報を出力します。

   ajsagtshow コマンドを実行すると，次のように表示されます。

```
KNAC1101-I エージェント管理の情報の出力を開始します
HOSTNAME:MAN01
AGENT     STATUS HOST       CON-EXE   QUE   JOB EVENT DESCRIPTION
--------- ------ ---------- ------- ----- ----- ----- --------------
AGT01     Ef     AGT01            5     0     0     0
KNAC1102-I エージェント管理の情報の出力を終了します
```

操作結果

JP1/AJS3 - Manager に実行エージェントが追加されました。

次の作業

エージェントホストを構築します。

関連項目

- 2.4 エージェントホストのインストールとセットアップ

2.4　エージェントホストのインストールとセットアップ

JP1/Base と JP1/AJS3 - Agent をインストールおよびセットアップして，エージェントホストを構築します。

2.4.1　前提製品をインストールする

エージェントホストに JP1/Base をインストールします。

前提条件

- インストールを実施するホストの OS が JP1/Base の前提 OS であることを確認してください。
- インストールを実施するホストにはスーパーユーザー権限を所有する OS ユーザーでログインしてください。

操作手順

1. JP1 のすべてのプログラムを終了する。
2. 環境変数 LANG に JP1 を動作させる文字コードを指定する。

   文字コードとして UTF-8 を指定する例を次に示します。

   例）`export LANG=ja_JP.UTF-8`
3. 提供媒体をドライブに入れる。
4. 次のコマンドを実行して，提供媒体をマウントする。

   ```
   /bin/mount -t iso9660 -r デバイススペシャルファイル名 /mnt/dvdrom
   ```

   提供媒体ファイルシステムのマウントディレクトリ名（*/mnt/dvdrom*）は，環境によって異なります。マウント方法の詳細は，OS のドキュメントを参照してください。

   なお，自動的にマウントされた場合は，この手順はスキップしてください。
5. 次のコマンドを実行して，Hitachi PP Installer をインストールおよび起動する。

   ```
   /mnt/dvdrom/linux/setup /mnt/dvdrom
   ```

   /mnt/dvdrom には，ご使用になる提供媒体のマウントディレクトリ名を指定してください。自動的にマウントされた場合，*/mnt/dvdrom* にはデバイススペシャル名を指定してください。

   Hitachi PP Installer が起動すると，初期画面が表示されます。表示される初期画面の例を次に示します。

```
L) List Installed Software.
I) Install Software.
D) Delete Software.
Q) Quit.

Select Procedure ===>

+------------------------------------------------------------------------+
  CAUTION!
  YOU SHALL INSTALL AND USE THE SOFTWARE PRODUCT LISTED IN THE
   “List Installed Software.” UNDER THE TERMS AND CONDITION OF
  THE SOFTWARE LICENSE AGREEMENT ATTACHED TO SUCH SOFTWARE PRODUCT.
+------------------------------------------------------------------------+
```

6. Hitachi PP Installer の初期画面に「L」を入力して，ソフトウェアの一覧を表示する。
7. ソフトウェアの一覧のカーソルを「JP1/Base」に移動させ，スペースバーで選択する。
8. Hitachi PP Installer に「I」を入力して，JP1/Base のインストールを開始する。
   自動でセットアップの初期設定が行われ，インストール完了後すぐに JP1/Base を運用できるようになります。
9. インストール完了後，「Q」を入力して初期画面に戻る。
10. Hitachi PP Installer を終了する。
11. システムの起動時に JP1/Base が自動で起動するように，JP1/Base の自動起動スクリプトを作成する。
    次のとおりコマンドを実行します。

```
cd /etc/opt/jp1base
cp -p jbs_start.model jbs_start
```

操作結果

エージェントホストに JP1/Base がインストールされました。なお，JP1/Base を新規にインストールすると，次の情報が自動で初期設定されます。

項番	設定項目		初期設定内容
1	認証サーバの設定	認証サーバ名	自ホスト名
2	認証サーバへの JP1 ユーザーの登録	JP1 ユーザー名	jp1admin
3		パスワード	jp1admin
4	JP1 ユーザーの操作権限の設定	JP1 資源グループ	*（アスタリスク）
5		所有する権限	すべての管理者権限
6	ユーザーマッピングの設定	マッピングされる JP1 ユーザー	jp1admin
7		マッピングされる OS ユーザー	root
8		サーバホスト名	*（アスタリスク）

また，システムの起動時に JP1/Base が自動で起動するようになりました。

次の作業

エージェントホストに JP1/AJS3 - Agent をインストールします。

関連項目

- 2.4.2 JP1/AJS3 - Agent をインストールする
- 2.4.4 前提製品のセットアップ

2.4.2　JP1/AJS3 - Agent をインストールする

エージェントホストに JP1/AJS3 - Agent をインストールします。

前提条件

- インストールを実施するホストの OS が JP1/AJS3 - Agent の前提 OS であることを確認してください。
- インストールを実施するホストにはスーパーユーザー権限を所有する OS ユーザーでログインしてください。

操作手順

1. JP1 のすべてのプログラムを終了する。
2. 環境変数 LANG に JP1 を動作させる文字コードを指定する。
   文字コードとして UTF-8 を指定する例を次に示します。
   例）`export LANG=ja_JP.UTF-8`
3. 提供媒体をドライブに入れる。
4. 次のコマンドを実行して，提供媒体をマウントする。

   ```
   /bin/mount -t iso9660 -r デバイススペシャルファイル名 /mnt/dvdrom
   ```

   提供媒体ファイルシステムのマウントディレクトリ名（*/mnt/dvdrom*）は，環境によって異なります。マウント方法の詳細は，OS のドキュメントを参照してください。
   なお，自動的にマウントされた場合は，この手順はスキップしてください。
5. 次のコマンドを実行して，Hitachi PP Installer をインストールおよび起動する。

   ```
   /mnt/dvdrom/linux/setup /mnt/dvdrom
   ```

   /mnt/dvdrom には，ご使用になる提供媒体のマウントディレクトリ名を指定してください。自動的にマウントされた場合，*/mnt/dvdrom* にはデバイススペシャル名を指定してください。
   Hitachi PP Installer が起動すると，初期画面が表示されます。表示される初期画面例を次に示します。

```
L) List Installed Software.
I) Install Software.
D) Delete Software.
Q) Quit.

Select Procedure ===>

+-------------------------------------------------------------------------+
  CAUTION!
  YOU SHALL INSTALL AND USE THE SOFTWARE PRODUCT LISTED IN THE
   “List Installed Software.” UNDER THE TERMS AND CONDITION OF
  THE SOFTWARE LICENSE AGREEMENT ATTACHED TO SUCH SOFTWARE PRODUCT.
+-------------------------------------------------------------------------+
```

6. Hitachi PP Installer の初期画面に「L」を入力して，ソフトウェアの一覧を表示する。
7. ソフトウェアの一覧のカーソルを「JP1/AJS3 - Agent」に移動させ，スペースバーで選択する。
8. Hitachi PP Installer に「I」を入力して，JP1/AJS3 - Agent のインストールを開始する。
9. インストール完了後，「Q」を入力して初期画面に戻る。
10. Hitachi PP Installer を終了する。
11. システムの起動時に JP1/AJS3 - Agent が自動で起動するように，JP1/AJS3 - Agent の自動起動スクリプトを設定する。

    vi などのテキストエディターで「/etc/opt/jp1ajs2/jajs_start」を開き，「/opt/jp1ajs2/bin/jajs_spmd」が記載されている行の先頭の「: # 」を削除します。

    変更前

    ```
    : # /opt/jp1ajs2/bin/jajs_spmd >/dev/null 2>/dev/null
    ```

    変更後

    ```
    /opt/jp1ajs2/bin/jajs_spmd >/dev/null 2>/dev/null
    ```

操作結果

エージェントホストに JP1/AJS3 - Agent がインストールされました。

また，システムの起動時に JP1/AJS3 - Agent が自動で起動するようになりました。

次の作業

サービスの起動を確認します。

関連項目

- 2.4.3 サービスの起動を確認する

2.4.3　サービスの起動を確認する

セットアップを始める前に，エージェントホストのサービスが起動されているかどうかを確認します。起動されていないサービスがある場合は，起動します。

前提条件

エージェントホストには，スーパーユーザー権限を所有する OS ユーザーでログインしてください。

操作手順

1. JP1/Base および JP1/AJS3 が起動されているかどうかを確認する。

   JP1/Base の起動を確認するには，jbs_spmd_status コマンド，およびjevstat コマンドを実行して，JP1/Base のプロセスの動作状態を確認してください。

   JP1/AJS3 の起動を確認するには，jajs_spmd_status コマンドを実行して，JP1/AJS3 のプロセスの動作状態を確認してください。

   起動されていることが確認できたら，操作はこれで終わりです。どちらかが起動されていない場合は，手順 2 または手順 3 を実施します。

2. /etc/opt/jp1base/jbs_start スクリプトを実行する。

   JP1/Base が起動します。

3. jajs_start コマンドを実行する。

   JP1/AJS3 が起動します。

操作結果

エージェントホストのサービスの起動を確認できました。

次の作業

エージェントホストの JP1/Base をセットアップします。

関連項目

- 2.4.4 前提製品のセットアップ

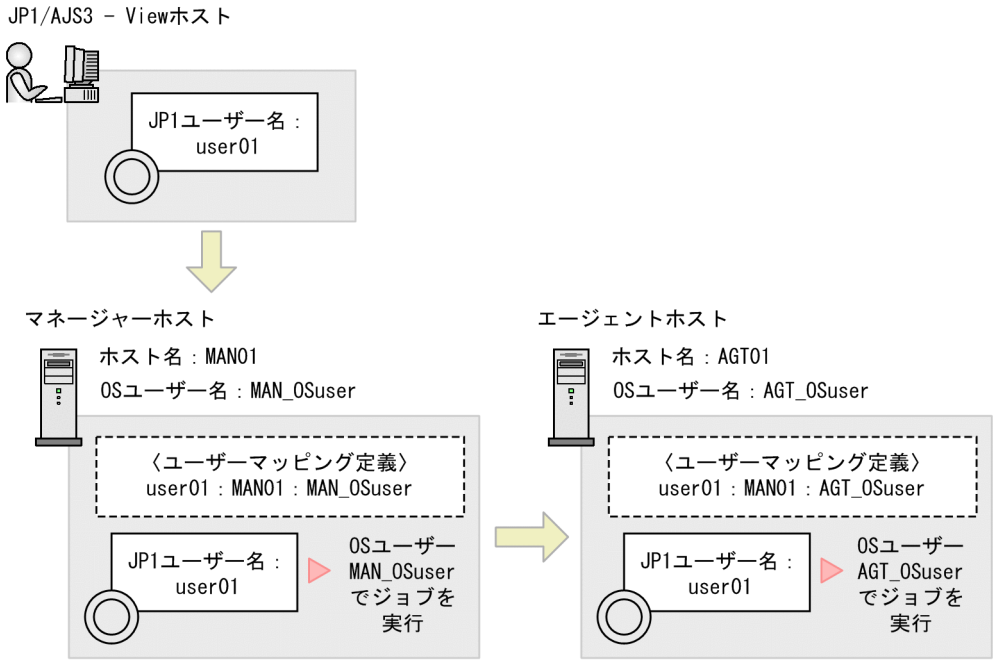
2.4.4　前提製品のセットアップ

マネージャーホストに登録した JP1 ユーザーとエージェントホストの OS ユーザーを対応づけて，JP1 ユーザーがエージェントホストの OS 資源にアクセスできるようにします。

JP1/AJS3 では，ジョブを実行する際に，JP1 ユーザーに対応づけられている OS ユーザーの権限で実行ファイルなどの OS 資源にアクセスし，処理を実行します。そのため，処理の実行先ホスト上で JP1 ユーザーと OS ユーザーを対応づける必要があります。この対応づけのことをユーザーマッピングといいます。

ユーザーマッピングの概略を，次の図に示します。

図 2-3　ユーザーマッピング



注
図中の〈ユーザーマッピング定義〉は，JP1ユーザー名：サーバホスト名：OSユーザー名を示します。

この図の場合，JP1/AJS3 - View で JP1 ユーザー「user01」が実行したジョブは，マネージャーホストでは OS ユーザー「MAN_OSuser」として実行されます。ジョブがエージェントホストに転送される場合は，エージェントホストの OS ユーザー「AGT_OSuser」として実行されます。

ヒント

JP1/Base を新規にインストールすると，次の情報が自動で初期設定されます。このユーザーを使って運用する場合，JP1/Base のセットアップは不要です。

項番	設定項目		初期設定内容
1	認証サーバの設定	認証サーバ名	自ホスト名
2	認証サーバへの JP1 ユーザーの登録	JP1 ユーザー名	jp1admin
3		パスワード	jp1admin
4	JP1 ユーザーの操作権限の設定	JP1 資源グループ	*（アスタリスク）
5		所有する権限	すべての管理者権限
6	ユーザーマッピングの設定	マッピングされる JP1 ユーザー	jp1admin
7		マッピングされる OS ユーザー	root

項番	設定項目		初期設定内容
8	ユーザーマッピングの設定	サーバホスト名	*（アスタリスク）

注

項番 1～5 の項目は，マネージャーホストで必要な JP1/Base の設定です。エージェントホストで設定する必要はありません。

関連項目

- 2.4.4(1) ユーザーマッピングを設定する

(1) ユーザーマッピングを設定する

JP1 ユーザーとエージェントホストの OS ユーザーをマッピングして，JP1 ユーザーがエージェントホストの OS 資源にアクセスできるようにします。

前提条件

エージェントホストにはスーパーユーザー権限を所有する OS ユーザーでログインしてください。

操作手順

1. vi などのテキストエディターで，新規のテキストファイルを作成する。

   作成したファイルを，エージェントホストのユーザーマッピング定義ファイルとします。ファイル名は任意です。

2. ユーザーマッピングを設定する。

   ユーザーマッピング定義ファイルを編集して，ユーザーマッピングを設定します。

   ユーザーマッピング定義ファイルの記載形式を次に示します。

   ```
   JP1ユーザー名:ジョブ実行要求を受け付けるホスト名:OSユーザー名
   ```

   JP1 ユーザー「user01」とエージェントホストの OS ユーザー「AGT_OSuser」をマッピングする場合は，次のように記載します。

   ```
   user01:*:AGT_OSuser
   ```

3. ファイルを保存して閉じる。

4. 次のコマンドを実行する。

   ```
   jbsmkumap -f ユーザーマッピング定義ファイルのフルパス
   ```

操作結果

JP1 ユーザーとエージェントホストの OS ユーザーがマッピングされました。

次の作業

JP1/AJS3 - View ホストに JP1/AJS3 - View を，Web Console サーバに JP1/AJS3 - Web Console をインストールします。ただし，OS が Linux のホストには，JP1/AJS3 - View はインストールできません。JP1/AJS3 - View は，OS が Windows のホストにインストールしてください。

JP1/AJS3 - Agent をデフォルトで動作させる場合は，JP1/AJS3 - Agent のセットアップは不要です。

関連項目

- 1.5.1 JP1/AJS3 - View をインストールする
- 2.4.4(2) ユーザーマッピング定義ファイルの記載形式
- 2.5.1 JP1/AJS3 - Web Console をインストールする

(2) ユーザーマッピング定義ファイルの記載形式

ユーザーマッピング定義ファイルを編集して jbsmkumap コマンドを実行することで，ユーザーマッピングを設定できます。ユーザーマッピング定義ファイルの記載形式について説明します。

ファイルのパス

エージェントホストのユーザーマッピング定義ファイルは，任意の場所に作成します。

記載形式

JP1ユーザー名:**ジョブ実行要求を受け付けるホスト名**:**OSユーザー名**

- **JP1 ユーザー名**と **OS ユーザー名**には，マッピングするユーザーを指定します。
- **ジョブ実行要求を受け付けるホスト名**には，ジョブ実行要求を受け付けるホストを指定します。

> **ヒント**
>
> **ジョブ実行要求を受け付けるホスト名**に「*（アスタリスク）」を指定すると，すべてのホストからのジョブ実行要求を受け付けます。

設定例

JP1 ユーザー「user01」と「user02」のユーザーマッピングを設定する例を，次に示します。

- エージェントホストは，マネージャーホスト「MAN01」の JP1 ユーザー「user01」から依頼されたジョブを実行します。
- エージェントホストは，マネージャーホストにかかわらず，JP1 ユーザー「user02」から依頼されたジョブを実行します。
- すべてのエージェントホストは共通して，「AGT_OSuser」という OS ユーザー名でジョブを実行します。

ファイルの編集例

```
user01:MAN01:AGT_OSuser
user02:*:AGT_OSuser
```

2.4.5　JP1/AJS3 - Agent をセットアップする

JP1/AJS3 - Agent をデフォルトで動作させる場合は，インストール後に特別なセットアップは不要です。

2.5　Web Console サーバのインストールとセットアップ

JP1/AJS3 - Web Console をインストールおよびセットアップして，Web Console サーバを構築します。

2.5.1　JP1/AJS3 - Web Console をインストールする

Web Console サーバに JP1/AJS3 - Web Console をインストールします。

前提条件

- インストールを実施するホストの OS が JP1/AJS3 - Web Console の前提 OS であることを確認してください。
- インストールを実施するホストにはスーパーユーザー権限を所有する OS ユーザーでログインしてください。

操作手順

1. JP1 のすべてのプログラムを終了する。
2. 環境変数 LANG に JP1 を動作させる文字コードを指定する。

   文字コードとして UTF-8 を指定する例を次に示します。

   例）`export LANG=ja_JP.UTF-8`
3. 提供媒体をドライブに入れる。
4. 次のコマンドを実行して，提供媒体をマウントする。

   ```
   /bin/mount -t iso9660 -r デバイススペシャルファイル名 /mnt/dvdrom
   ```

   提供媒体ファイルシステムのマウントディレクトリ名（*/mnt/dvdrom*）は，環境によって異なります。マウント方法の詳細は，OS のドキュメントを参照してください。

   なお，自動的にマウントされた場合は，この手順はスキップしてください。
5. 次のコマンドを実行して，Hitachi PP Installer をインストールおよび起動する。

   ```
   /mnt/dvdrom/X64LIN/setup /mnt/dvdrom
   ```

   /mnt/dvdrom には，ご使用になる提供媒体のマウントディレクトリ名を指定してください。自動的にマウントされた場合，*/mnt/dvdrom* にはデバイススペシャル名を指定してください。

   Hitachi PP Installer が起動すると，初期画面が表示されます。表示される初期画面例を次に示します。

```
L) List Installed Software.
I) Install Software.
D) Delete Software.
Q) Quit.

Select Procedure ===>

+------------------------------------------------------------------------+
  CAUTION!
  YOU SHALL INSTALL AND USE THE SOFTWARE PRODUCT LISTED IN THE
   “List Installed Software.” UNDER THE TERMS AND CONDITION OF
  THE SOFTWARE LICENSE AGREEMENT ATTACHED TO SUCH SOFTWARE PRODUCT.
+------------------------------------------------------------------------+
```

6. Hitachi PP Installer の初期画面に「L」を入力して，ソフトウェアの一覧を表示する。
7. ソフトウェアの一覧のカーソルを「JP1/AJS3 - Web Console」に移動させ，スペースバーで選択する。
8. Hitachi PP Installer に「I」を入力して，JP1/AJS3 - Web Console のインストールを開始する。
9. インストール完了後，「Q」を入力して初期画面に戻る。
10. Hitachi PP Installer を終了する。
11. システムの起動時に JP1/AJS3 - Web Console が自動で起動するように，JP1/AJS3 - Web Console の自動起動スクリプトを設定する。

    vi などのテキストエディターで「/etc/rc.d/init.d/jp1ajs3web」を開き，「/etc/opt/jp1ajs3web/jajs_web」が記載されている行の先頭の「: # 」を削除します。

    変更前

    ```
    : # /etc/opt/jp1ajs3web/jajs_web
    ```

    変更後

    ```
    /etc/opt/jp1ajs3web/jajs_web
    ```

操作結果

Web Console サーバに JP1/AJS3 - Web Console がインストールされました。

また，システムの起動時に JP1/AJS3 - Web Console が自動で起動するようになりました。

次の作業

サービスの起動を確認します。

関連項目

- 2.5.2 サービスの起動を確認する

2.5.2　サービスの起動を確認する

セットアップを始める前に，Web Console サーバのサービスが起動されているかどうかを確認します。起動されていないサービスがある場合は，起動します。

前提条件

Web Console サーバには，スーパーユーザー権限を所有する OS ユーザーでログインしてください。

操作手順

1. JP1/AJS3 - Web Console が起動されているかどうかを確認する。
   JP1/AJS3 - Web Console の起動を確認するには，ps コマンドを実行して，次に示す JP1/AJS3 - Web Console のプロセスの動作状態を確認してください。
   - JP1/AJS3 HTTP Server サービス
     `/opt/jp1ajs3web/uCPSB/httpsd/sbin/httpsd`
   - JP1/AJS3 Web Application Server サービス
     `/opt/jp1ajs3web/uCPSB/CC/server/bin/cjstartsv ajs3web`

   起動されていることが確認できたら，操作はこれで終わりです。起動されていない場合は，手順 2 を実施します。
2. jajs_web コマンドを実行する。
   JP1/AJS3 - Web Console が起動します。

操作結果

Web Console サーバのサービスの起動を確認できました。

次の作業

Web ブラウザーで JP1/AJS3 - Web Console にログインします。

JP1/AJS3 - Web Console をデフォルトで動作させる場合は，JP1/AJS3 - Web Console のセットアップは不要です。

関連項目

- 2.6 Web ブラウザーで JP1/AJS3 - Web Console にログインする

2.5.3　JP1/AJS3 - Web Console をセットアップする

JP1/AJS3 - Web Console をデフォルトで動作させる場合は，インストール後に特別なセットアップは不要です。

2.6　Web ブラウザーで JP1/AJS3 - Web Console にログインする

Web GUI を使って業務を監視するには，Web ブラウザーから JP1/AJS3 - Web Console へログインする必要があります。Web ブラウザーから JP1/AJS3 - Web Console にログインする手順を説明します。

前提条件

Web ブラウザーで，次に示す設定をしておいてください。設定方法については，Web ブラウザーのドキュメントを参照してください。

- アクティブスクリプトまたは Java スクリプトを有効にします。

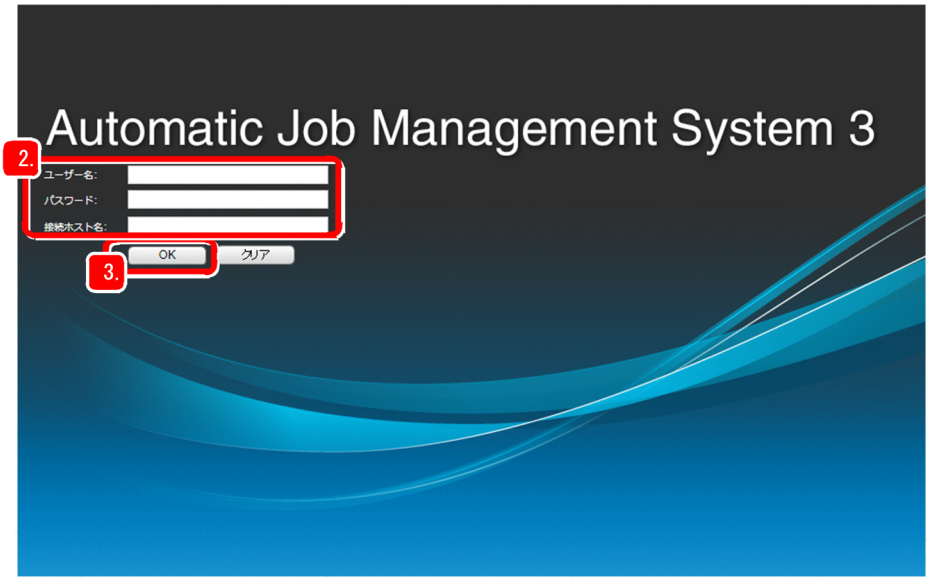
操作手順

1. Web ブラウザーのアドレスバー（URL 入力エリア）に JP1/AJS3 - Web Console のログイン画面の URL を入力する。

   ```
   http://Web Consoleサーバのホスト名またはIPアドレス:22252/ajs/login.html
   ```

   ログイン画面が表示されます。

2. ログインする JP1 ユーザーの情報を入力する。



   [ユーザー名]

   　認証サーバに登録されている JP1 ユーザー名を入力します。

   [パスワード]

   　認証サーバに登録されている JP1 ユーザーのパスワードを入力します。

   [接続ホスト名]

   　接続するマネージャーホスト名を入力します。

3. [OK] をクリックする。

［監視対象設定］ダイアログボックスが表示されます。

4. Web GUI の［ダッシュボード］画面で監視するジョブネットの情報を設定する。

［監視対象日］

［ダッシュボード］画面に表示する監視対象日を選択します。

［監視名］

監視名を入力します。

［監視対象ユニット］

監視対象のジョブネットを［ジョブグループ］と［ジョブネット］で選択し，［追加］ボタンをクリックして，監視対象のジョブネットを設定します。

5. ［OK］をクリックする。

監視するジョブネットをあとで設定する場合は，［キャンセル］ボタンをクリックしてください。

操作結果

［ダッシュボード］画面が表示されます。

重要

ログインできない場合，次の原因が考えられます。

- マネージャーホストのサービスが起動していない

  マネージャーホストで，必要なサービスが起動していないおそれがあります。サービスが起動されているかどうか確認し，起動されていないサービスがあれば起動してください。

- ユーザーマッピングが正しく設定されていない

  マネージャーホストで，ユーザーマッピングが正しく設定されていないおそれがあります。ユーザーマッピングを正しく設定してください。

次の作業

業務の監視を開始します。

関連項目

- 2.3.3 サービスの起動を確認する
- 2.3.4(4) ユーザーマッピングを設定する

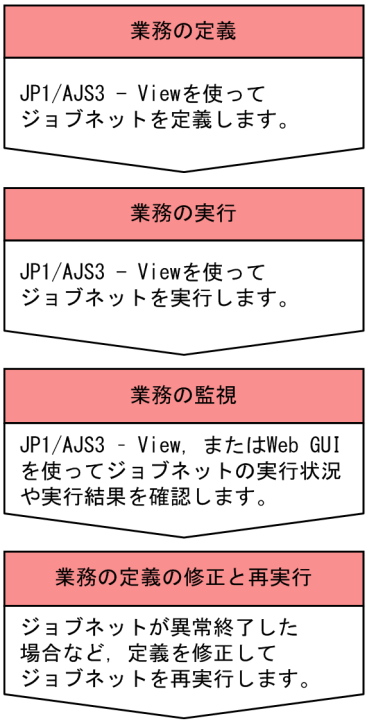
3 業務を運用する前に

JP1/AJS3 の構築が終わったら，JP1/AJS3 を使用した業務の自動化を始めましょう。この章では，JP1/AJS3 - View を使ってジョブネットを定義・実行・監視する流れと，JP1/AJS3 - View のメイン画面および Web GUI の［ダッシュボード］画面と［リスト］画面の基本的な構成について説明します。

3.1　ジョブネットを定義・実行・監視する流れ

JP1/AJS3 - View を使ってジョブネットを定義・実行・監視する流れについて説明します。

図 3-1　業務を定義・実行・監視する流れ



関連項目

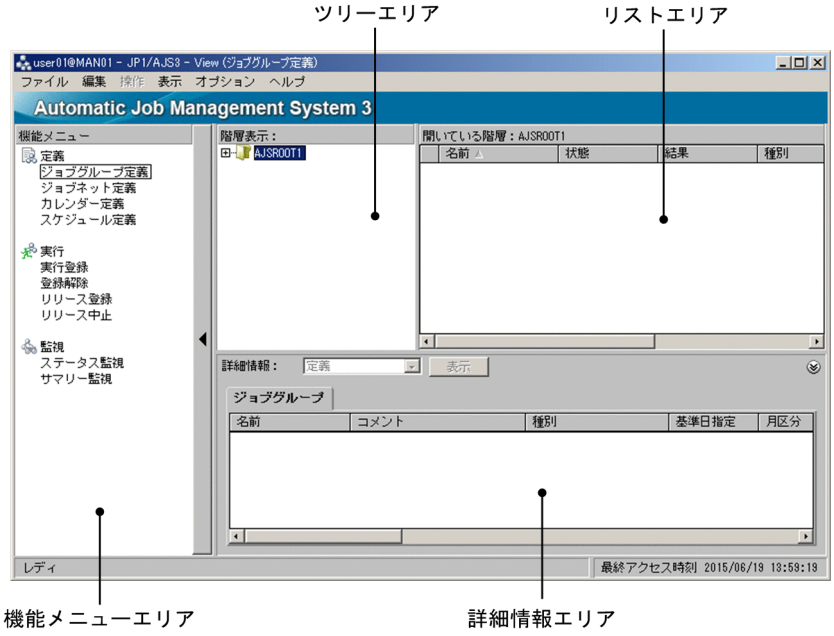
- 3.2 JP1/AJS3 - View のメイン画面の基本構成
- 3.3 Web GUI の［ダッシュボード］画面と［リスト］画面の基本構成
- 4. 業務の定義
- 5. 業務の実行
- 6. 業務の監視
- 7. 業務の定義の修正と再実行

3.2　JP1/AJS3 - View のメイン画面の基本構成

JP1/AJS3 - View を使ってジョブネットを定義・実行・監視していくには，［JP1/AJS3 - View］ウィンドウ（メイン画面）を起点にして，操作目的に応じたウィンドウやダイアログボックスを表示します。

［JP1/AJS3 - View］ウィンドウ（メイン画面）を次に示します。

図 3-2　［JP1/AJS3 - View］ウィンドウ（メイン画面）



［JP1/AJS3 - View］ウィンドウ（メイン画面）の各エリアについて説明します。

機能メニューエリア

リストエリアや詳細情報エリア，操作メニューに表示される項目を，実行したい操作に応じて絞り込めます。

例えば［登録解除］を選択すると，リストエリアには実行登録しているジョブネットだけが表示され，登録解除の操作だけができるようになります。また，登録解除とは関係のない操作メニューは非活性になり，誤操作を防止できます。

ツリーエリア

JP1/AJS3 - Manager に定義されているジョブグループが階層で表示されます。ツリーエリアでユニットを選択すると，その直下のユニットがリストエリアに表示されます。

リストエリア

ツリーエリアで選択したジョブグループの直下のユニット（ジョブグループまたはジョブネット）が一覧で表示されます。

詳細情報エリア

リストエリアで選択したユニットの定義情報や実行情報などの詳細情報が一覧で表示されます。表示される内容は，選択した機能メニューによって異なります。

詳細情報を表示するには，リストエリアでユニットを選択してから［表示］ボタンをクリックします。ほかのユニットの情報を表示させたい場合は，リストエリアでほかのユニットを選択して，再度［表示］ボタンをクリックします。

3.3 Web GUI の［ダッシュボード］画面と［リスト］画面の基本構成

Web GUI を使ってジョブネットを監視するには，［ダッシュボード］画面と［リスト］画面を使用します。［ダッシュボード］画面と［リスト］画面は，画面上部のタブで切り替えて表示します。

［ダッシュボード］画面の構成

［ダッシュボード］画面は，あらかじめ選択した業務の実行進捗度や状態別の件数を日付視点で監視できます。

図 3-3 ［ダッシュボード］画面

ルートジョブネットの状態エリア

　監視対象のルートジョブネットの実行進捗度や状態別の件数などが表示されます。

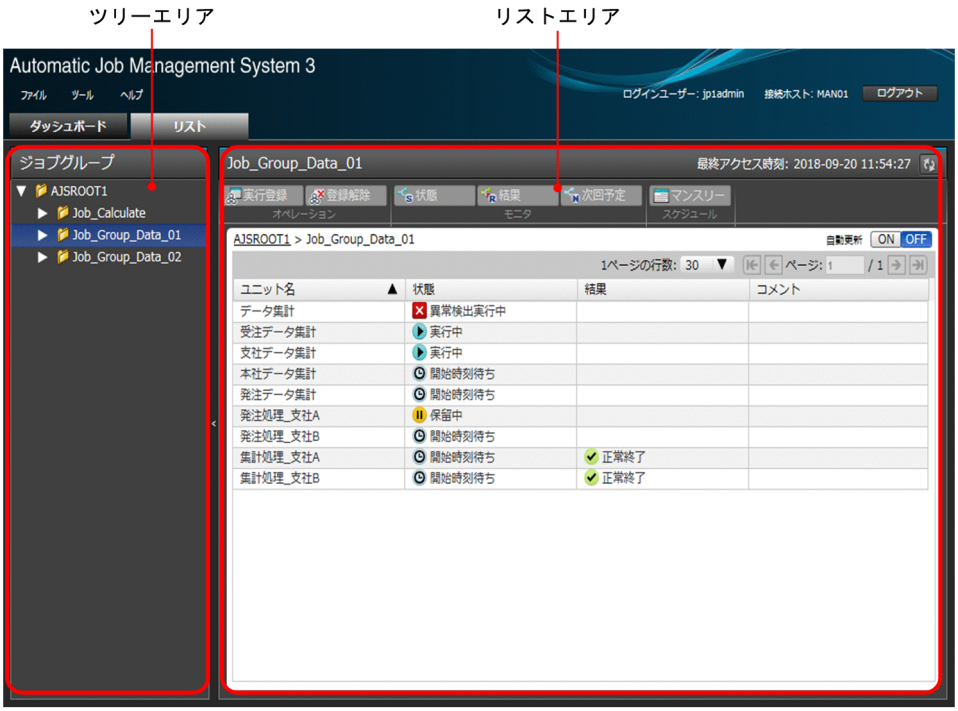
詳細情報エリア

　監視対象のルートジョブネットの実行状況が表示されます。

［リスト］画面の構成

［リスト］画面は，定義済みのジョブネットの状態が確認できます。

図 3-4 ［リスト］画面



ツリーエリア

JP1/AJS3 - Manager に定義されているジョブグループが階層で表示されます。ツリーエリアでジョブグループを選択すると，その直下のジョブネットがリストエリアに表示されます。

リストエリア

ツリーエリアで選択したジョブグループの直下のジョブネットが一覧で表示されます。

4 業務の定義

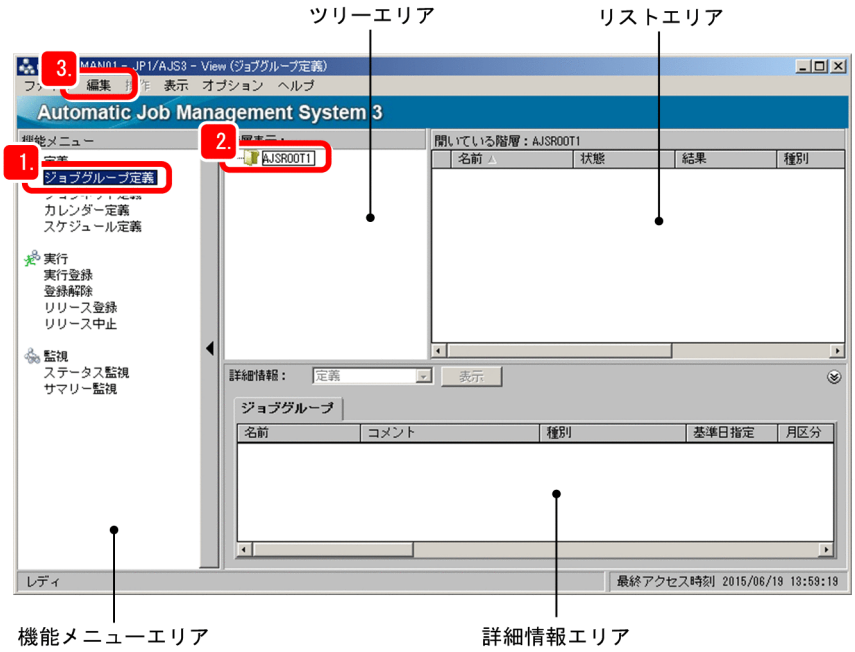
JP1/AJS3 の構築が完了したら，ジョブ，ジョブネット，ジョブグループを定義して，実行スケジュールを設定しましょう。この章では，ユニットの定義方法，およびジョブネットの運用スケジュールの設定方法について説明します。

4.1　ジョブグループを定義する

ジョブグループを定義します。

操作手順

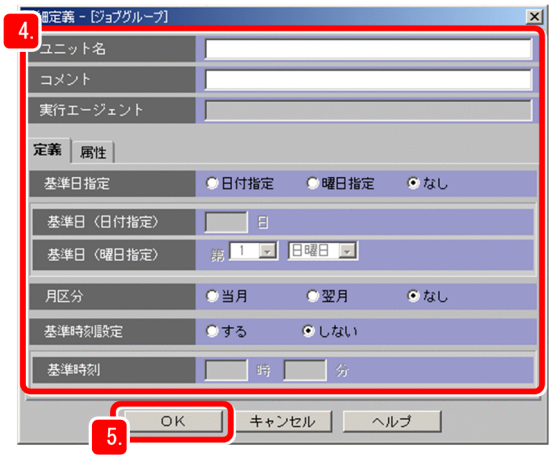
1. [JP1/AJS3 - View] ウィンドウ（メイン画面）の機能メニューエリアで［ジョブグループ定義］を選択する。



2. ツリーエリアでジョブグループを選択する。

3. [編集] － [新規作成] － [ジョブグループ] を選択する。
   ［詳細定義－［ジョブグループ］］ダイアログボックスが表示されます。

4. ジョブグループの詳細定義を設定する。



   主な設定項目について説明します。

項番	設定項目	説明
1	[ユニット名]	ジョブグループの名称を設定します。
2	[コメント]	任意のコメントを設定します。

5. [OK] をクリックする。

[詳細定義－［ジョブグループ]］ダイアログボックスが閉じ，[JP1/AJS3 - View］ウィンドウ（メイン画面）のリストエリアに，定義したジョブグループが表示されます。

操作結果

ジョブグループを定義できました。

次の作業

ジョブグループの配下にジョブネットを定義します。

関連項目

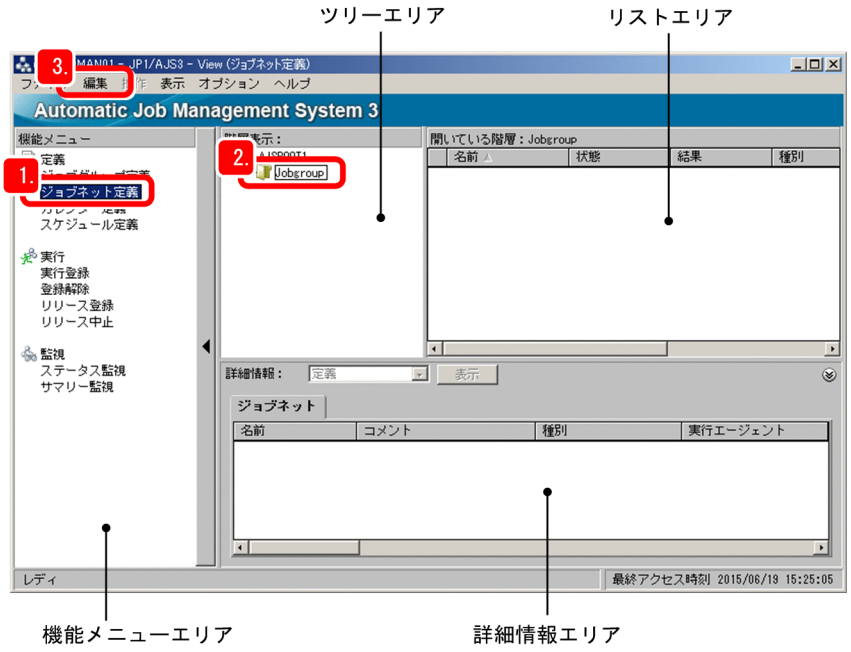
- 4.2 ジョブネットを定義する

4.2　ジョブネットを定義する

ジョブグループの中に，ジョブネットを定義します。

操作手順

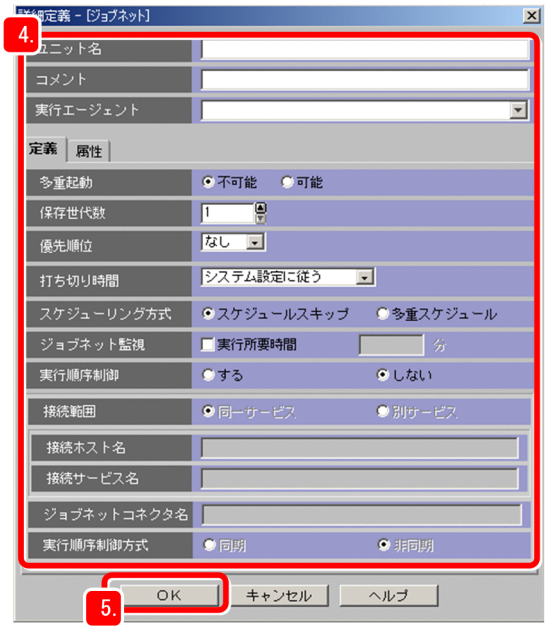
1. [JP1/AJS3 - View] ウィンドウ（メイン画面）の機能メニューエリアで［ジョブネット定義］を選択する。



2. ツリーエリアでジョブグループを選択する。

3. ［編集］－［新規作成］－［ジョブネット］を選択する。
   ［詳細定義－［ジョブネット］］ダイアログボックスが表示されます。

4. ジョブネットの詳細定義を設定する。



主な設定項目について説明します。

項番	設定項目	説明
1	[ユニット名]	ジョブネットの名称を設定します。
2	[コメント]	任意のコメントを設定します。
3	[実行エージェント]	ジョブネットを実行する実行エージェントの名称を設定します。

ヒント

ジョブネットの詳細定義で［実行エージェント］を指定しておくと，配下のジョブに実行エージェントを指定しなくても，ジョブはジョブネットの詳細定義で指定した実行エージェントで実行されるようになります。

5. [OK] をクリックする。

［詳細定義－［ジョブネット］］ダイアログボックスが閉じ，［JP1/AJS3 - View］ウィンドウ（メイン画面）のリストエリアに，定義したジョブネットが表示されます。

操作結果

ジョブネットを定義できました。

次の作業

ジョブネットの配下にジョブを定義します。

関連項目

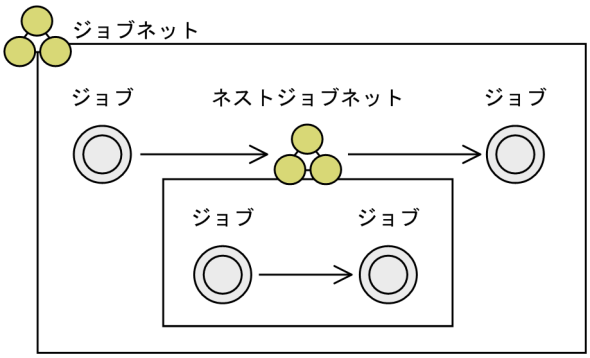
- 4.3 ジョブを定義する

4.3　ジョブを定義する

ジョブネットの中に，ジョブおよびネストジョブネットを定義し，ネストジョブネットの配下に 2 つのジョブを定義します。さらに，それらのユニットを実行する順序を設定します。

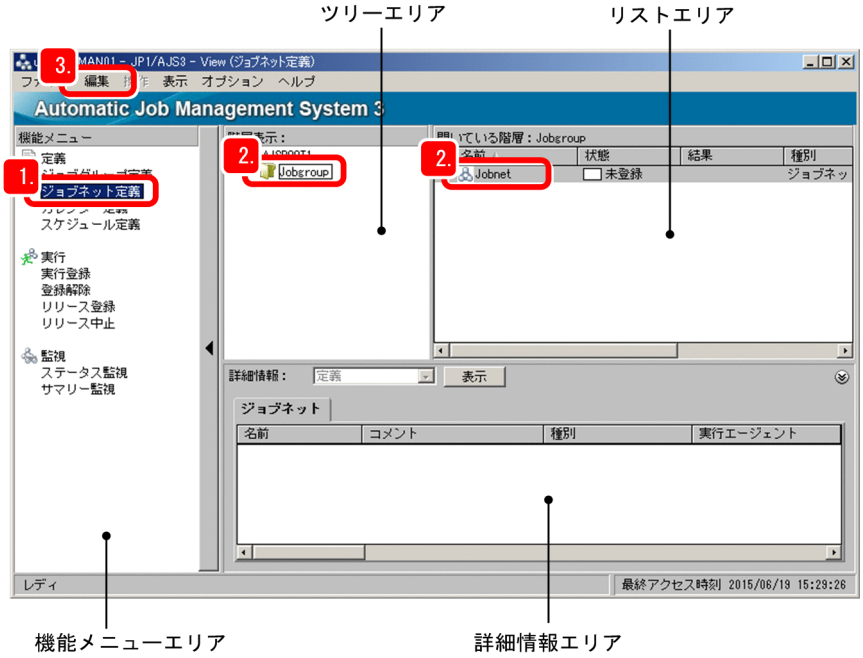
前提条件

- ジョブネットを定義しておいてください。
- 次のような構成のユニットを定義することとします。なお，ジョブネット配下に定義するジョブネットのことを，ネストジョブネットと呼びます。



操作手順

1. [JP1/AJS3 - View] ウィンドウ（メイン画面）の機能メニューエリアで［ジョブネット定義］をクリックする。



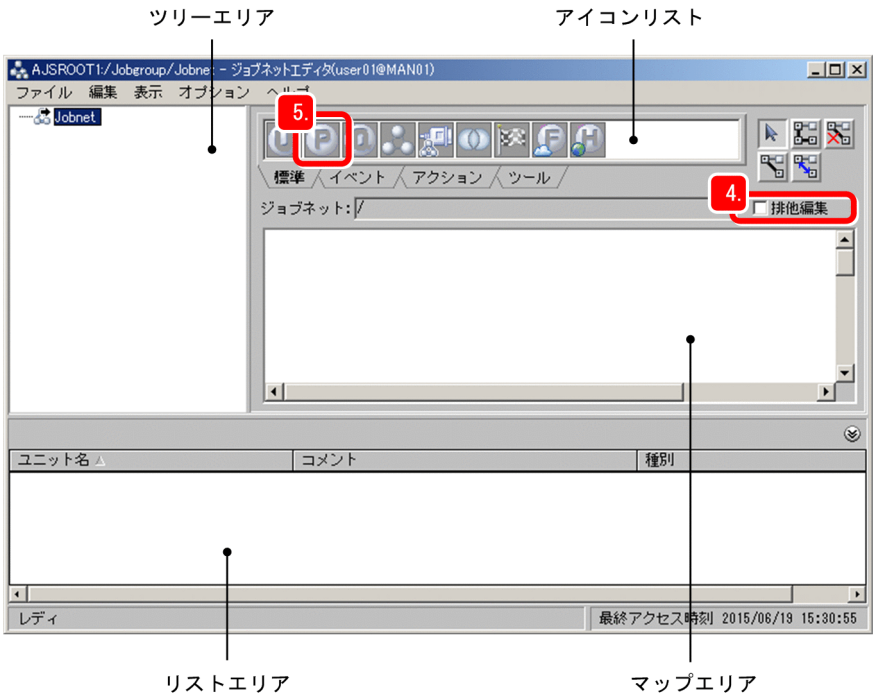
2. ツリーエリアでジョブグループを選択し，リストエリアでジョブネットを選択する。

3. [編集] － [編集] を選択する。

［ジョブネットエディタ］ウィンドウが表示されます。

4. ［排他編集］をチェックする。

［排他編集］をチェックすることで，複数のユーザーが同時に同一のジョブネットを編集できないようにします。

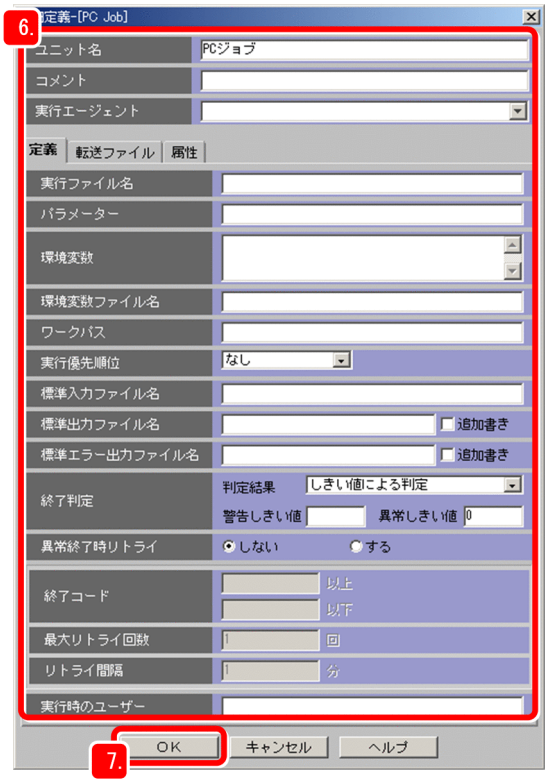


5. アイコンリストの［標準］タブのジョブアイコンをドラッグし，マップエリアにドロップする。

ジョブの実行先ホストの OS が Windows の場合は PC ジョブアイコン を，Linux の場合は UNIX ジョブアイコン をドラッグします。ここでは，PC ジョブアイコンをドラッグすることとします。

PC ジョブアイコンをマップエリアにドロップすると，［詳細定義－［PC Job]］ダイアログボックスが表示されます。

6. ジョブの詳細定義を設定する。



主な設定項目について説明します。

項番	設定項目	説明
1	[ユニット名]	ジョブの名称を設定します。
2	[コメント]	任意のコメントを設定します。
3	[実行エージェント]	ジョブを実行する実行エージェントの名称を設定します。 空白にすると，上位のジョブネットの詳細定義に指定した実行エージェントで実行されます。
4	[実行ファイル名]	ジョブとして実行するファイルの名称を設定します。
5	[パラメーター]	[実行ファイル名] に指定したファイルの引数やパラメーターを設定します。

7. [OK] をクリックする。

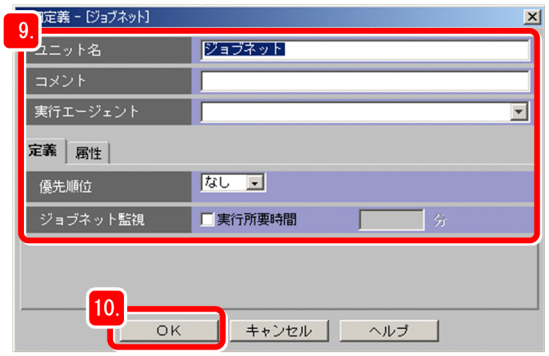
[詳細定義－［PC Job]] ダイアログボックスが閉じます。

次に，ネストジョブネットを定義します。

8. アイコンリストの［標準］タブのジョブネットアイコンをドラッグし，マップエリアにドロップする。

ジョブネットアイコン をマップエリアにドロップすると，［詳細定義－［ジョブネット]] ダイアログボックスが表示されます。

9. ネストジョブネットの詳細定義を設定する。



主な設定項目について説明します。

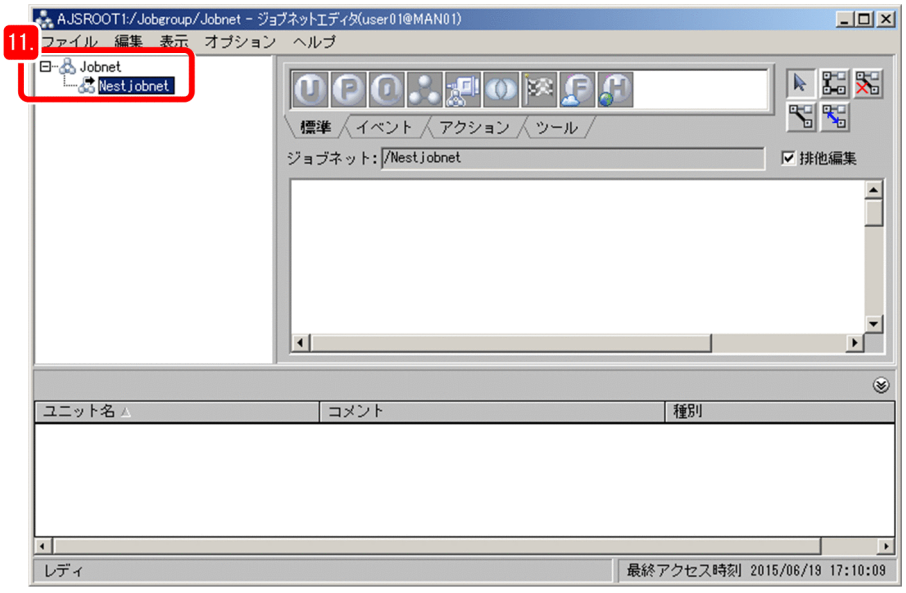
項番	設定項目	説明
1	[ユニット名]	ネストジョブネットの名称を設定します。
2	[コメント]	任意のコメントを設定します。
3	[実行エージェント]	ネストジョブネットを実行する実行エージェントの名称を設定します。 空白にすると，上位のジョブネットの詳細定義に指定した実行エージェントで実行されます。

10. [OK] をクリックする。

[詳細定義－［ジョブネット]] ダイアログボックスが閉じます。

次に，ネストジョブネット配下にジョブを 2 つ定義します。

11. ツリーエリアで［+］をクリックしてジョブネットを展開し，ネストジョブネットを選択する。



マップエリアにネストジョブネットの配下が表示されます。

12. ジョブを定義する。

ネストジョブネットの配下に，ジョブを 2 つ定義してください。ジョブの定義方法は，手順 5.～手順 7.と同じです。

次に，これらのジョブの実行順序を定義します。

13. 関連線接続ボタン をクリックする。

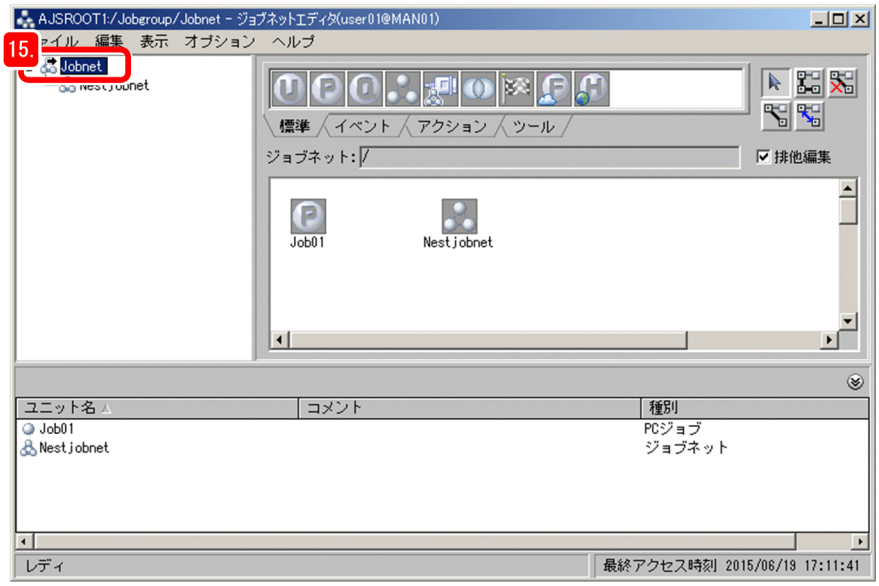
14. 先に実行するジョブ，あとに実行するジョブの順でジョブのアイコンをクリックする。

この操作を関連づけといいます。

アイコン同士を関連づけると，先に実行するジョブからあとに実行するジョブへの矢印が引かれます。

次に，上位のジョブネット配下にもう 1 つジョブを定義し，関連づけます。

15. ツリーエリアで，上位のジョブネットを選択する。



マップエリアに，関連づけがされていないアイコンが表示されます。

16. ジョブを定義する。

マップエリアに PC ジョブアイコンをドラッグアンドドロップして，ジョブをもう 1 つ定義してください。ジョブの定義方法は，手順 5.～手順 7.と同じです。

17. ジョブとネストジョブネットの関連づけをする。

関連線連続接続ボタン をクリックし，ジョブ，ネストジョブネット，ジョブの順で連続してクリックすると，複数の関連づけができます。

> **ヒント**
>
> 誤って関連づけをした場合は，関連線削除ボタン をクリックしてから削除したい関連線をクリックすると，関連線を削除できます。

18. マップエリアの空白部分をクリックし，関連づけを終了する。

マップエリアの空白部分をクリックすることで，関連線連続接続ボタンを使った関連づけが終了します。

19. [ファイル] － [閉じる] を選択する。

［ジョブネットエディタ］ウィンドウが閉じます。

操作結果

ジョブネットの中にジョブとネストジョブネットを定義できました。

次の作業

ジョブネットの運用スケジュールを設定します。

関連項目

- 4.4 運用スケジュールの定義
- 4.4.1 ジョブグループのカレンダー情報を定義する

4.4　運用スケジュールの定義

ジョブネットに運用スケジュールを定義することで，ジョブネットを休日にだけ実行させたり，ジョブネットの実行開始日時を指定したりできます。

定義する運用スケジュールには，次の 2 種類があります。

- カレンダー情報

  カレンダー情報とは，業務の運用日と休業日の情報のことです。運用日とはジョブネットを実行する日，休業日はジョブネットを実行しない日を意味します。

  運用日や休業日は複数の処理で共通していることが多いので，カレンダー情報はジョブグループに対して設定します。この情報によって，ジョブグループ中のジョブネットが実行する日と実行しない日が決定します。

- スケジュールルール

  スケジュールルールとは，ジョブネットの実行開始日時や処理サイクルなどの情報のことです。

  業務の開始時間や実行間隔は業務ごとに異なることが多いので，スケジュールルールはジョブネットに対して設定します。

4.4.1　ジョブグループのカレンダー情報を定義する

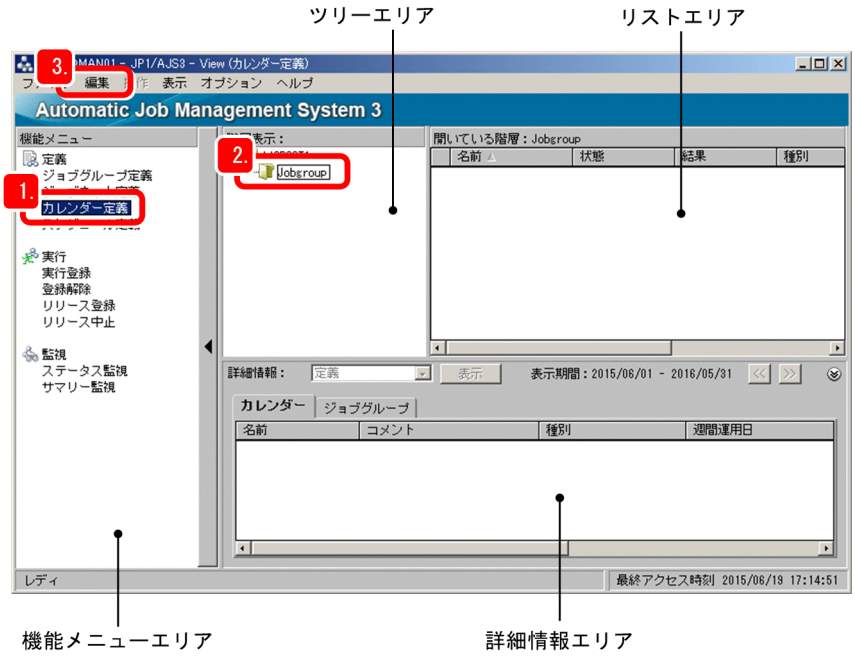
ジョブグループに，運用日（平日）および休業日（休日および祝祭日）などのカレンダー情報を定義します。なお，ここでは 1 年分をまとめて設定する場合について説明します。

前提条件

ジョブグループを定義しておいてください。

操作手順

1. [JP1/AJS3 - View] ウィンドウ（メイン画面）の機能メニューエリアで［カレンダー定義］を選択する。



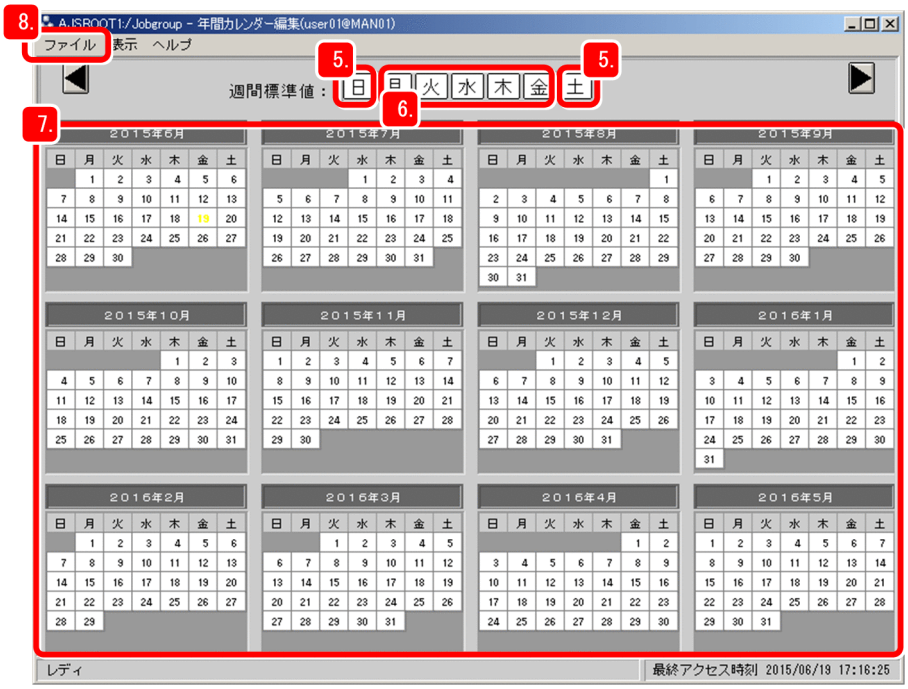
2. ツリーエリアでジョブグループを選択する。

3. [編集] － [カレンダー] を選択する。
   当月のカレンダーを表示した［月間カレンダー編集］ウィンドウが表示されます。

4. [表示] － [年間カレンダー編集] を選択する。

［年間カレンダー編集］ウィンドウが表示されます。

5. [週間標準値] の［日］と［土］を 1 回ずつクリックする。



すべての土曜日と日曜日が薄い赤になり，休業日が設定されます。

> **ヒント**
>
> ［週間標準値］の曜日をクリックするごとに，曜日の色が「薄い赤」，「薄い青」，「白」に変わります。薄い青は運用日を，白は何も設定されていないことを表します。

6. **［週間標準値］の［月］～［金］を 2 回ずつクリックする。**
   月曜日～金曜日がすべて薄い青になり，運用日が設定されます。

7. **カレンダーの日付部分をクリックして，土曜日と日曜日以外の休業日を設定する。**
   カレンダーの日付部分をクリックすると，日付の色が赤になり，休業日が設定されます。

8. **［ファイル］－［閉じる］を選択する。**
   保存するかどうかを確認するメッセージが表示されます。

9. **［はい］をクリックする。**
   カレンダー情報が設定され，［JP1/AJS3 - View］ウィンドウ（メイン画面）に戻ります。

操作結果

ジョブグループにカレンダー情報を設定できました。

次の作業

ジョブネットのスケジュールルールを設定します。

関連項目

- 4.4.2 ジョブネットのスケジュールルールを定義する

4.4.2　ジョブネットのスケジュールルールを定義する

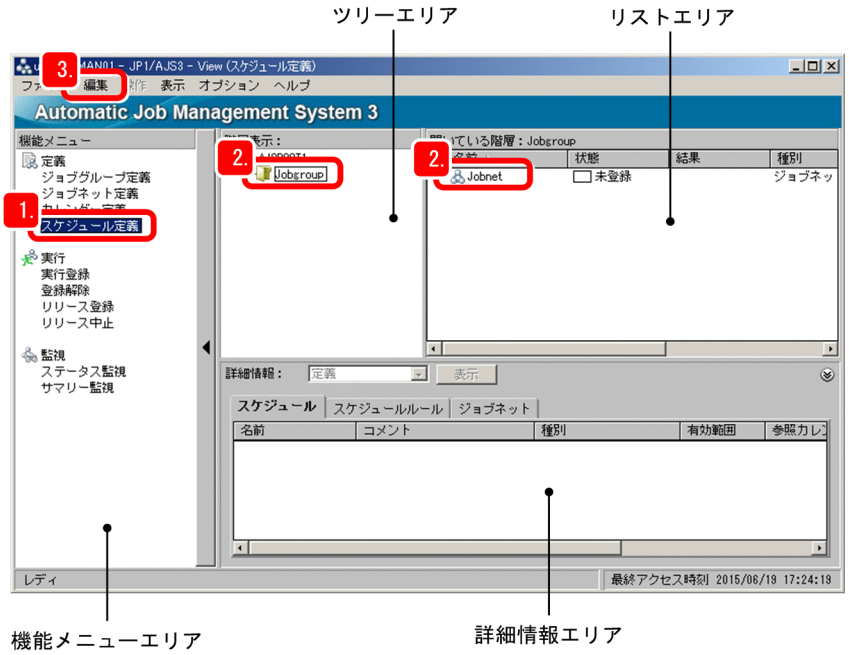
ジョブネットにスケジュールルールを定義して，ジョブネットの実行開始日と処理サイクルを設定します。

前提条件

ジョブネットを定義しておいてください。

操作手順

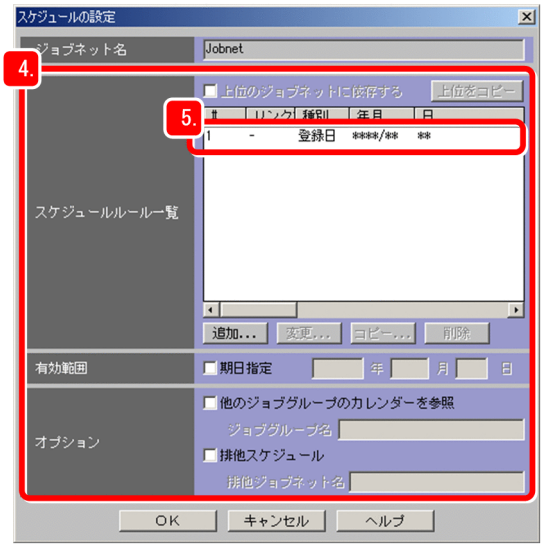
1. [JP1/AJS3 - View] ウィンドウ（メイン画面）の機能メニューエリアで［スケジュール定義］を選択する。



2. ツリーエリアでジョブグループを選択し，リストエリアでジョブネットを選択する。

3. ［編集］－［スケジュール］を選択する。
   ［スケジュールの設定］ダイアログボックスが表示されます。

4. スケジュール情報を設定する。



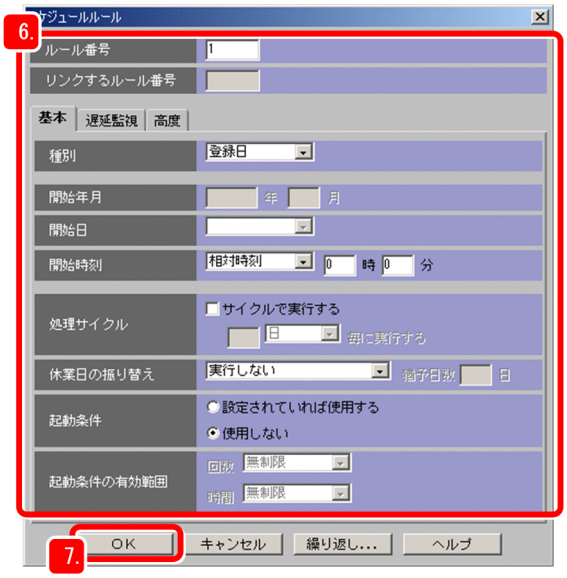
主な設定項目について説明します。

項番	設定項目	説明
1	[スケジュールルール一覧]	スケジュールルールを追加，削除，または変更します。複数のスケジュールルールを登録することもできます。
2	[有効範囲]	スケジュールルールの有効範囲を設定します。

5. [スケジュールルール一覧] の#1 の行をダブルクリックする。

[スケジュールルール] ダイアログボックスが表示されます。

6. スケジュールルールを設定する。



主な設定項目について説明します。

項番	設定項目	説明
1	[種別]	ジョブネットの実行開始日の種類を次の中から選択します。 • 登録日

項番	設定項目	説明
1	[種別]	ジョブネットを実行登録した日付を実行開始日とします。 • 絶対日 暦の上での日付（月初めは 1 日）で設定した日付を実行開始日とします。 • 相対日 基準日※を起点に，指定した日数を起算して，実行開始日を算出します。 • 運用日 基準日※を起点に，運用日だけを対象に指定した日数を起算して，実行開始日を算出します。 • 休業日 基準日※を起点に，休業日だけを対象に指定した日数を起算して，実行開始日を算出します。
2	[開始年月]	ジョブネットの実行開始年月を設定します。
3	[開始日]	実行開始日の指定方法を次の中から設定します。 • 日付 日付で実行開始日を指定します。 • 月末からの日数 月末を基準に実行開始日を指定します。 • 曜日 曜日で実行開始日を指定します。
4	[開始時刻]	実行開始時刻を次の中から設定します。 • 絶対時刻 絶対時刻とは，実際の時刻（システム時刻）のことです。時計どおりの時刻で実行開始時刻を指定します。 • 相対時刻 基準時刻※を起点に，指定した時間を起算して，実行開始時刻を算出します。
5	[処理サイクル]	ジョブネットを定期的に実行する場合に設定します。

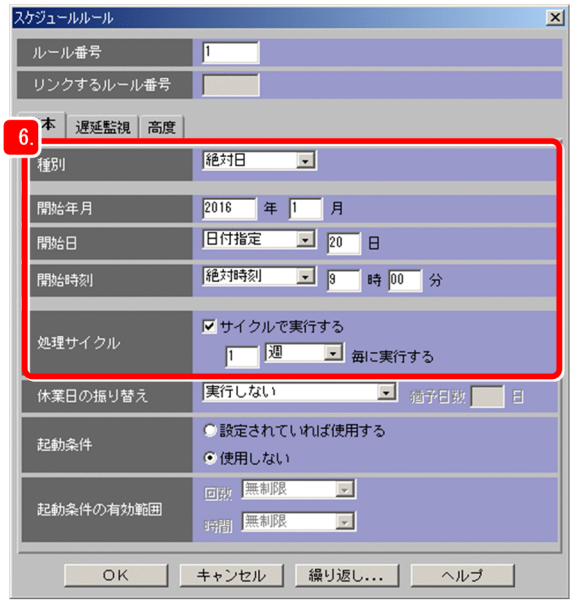
注※

月の開始日となる日を基準日，1 日の開始時刻となる時刻を基準時刻といいます。基準日のデフォルトは 1 日，基準時刻のデフォルトは 00:00 ですが，運用に応じて変更できます。

例えば，2016 年 1 月 20 日の 9:00 に実行を開始し，毎週 1 回，同じ曜日の 9:00 に実行するように設定したい場合は，次の値を指定します。

項番	設定項目	設定値
1	[種別]	「絶対日」を指定します。
2	[開始年月]	「2016 年 1 月」を指定します。
3	[開始日]	「日付指定」の「20 日」を指定します。
4	[開始時刻]	「絶対時刻」の「9 時 00 分」を指定します。

項番	設定項目	設定値
5	［処理サイクル］	［サイクルで実行する］にチェックし，「1 週毎に実行する」を指定します。



7. ［OK］をクリックする。
   ［スケジュールルール］ダイアログボックスが閉じます。
8. ［スケジュールの設定］ダイアログボックスの［OK］をクリックする。
   ［スケジュールの設定］ダイアログボックスが閉じます。

操作結果

ジョブネットにスケジュールルールを設定できました。

次の作業

ジョブネットを実行します。

関連項目

- 5.1 ジョブネットを実行する

5 業務の実行

ジョブおよびジョブネットの詳細と運用スケジュールを定義したら，ジョブネットを実行しましょう。この章では，ジョブネットの実行登録方法について説明します。

5.1　ジョブネットを実行する

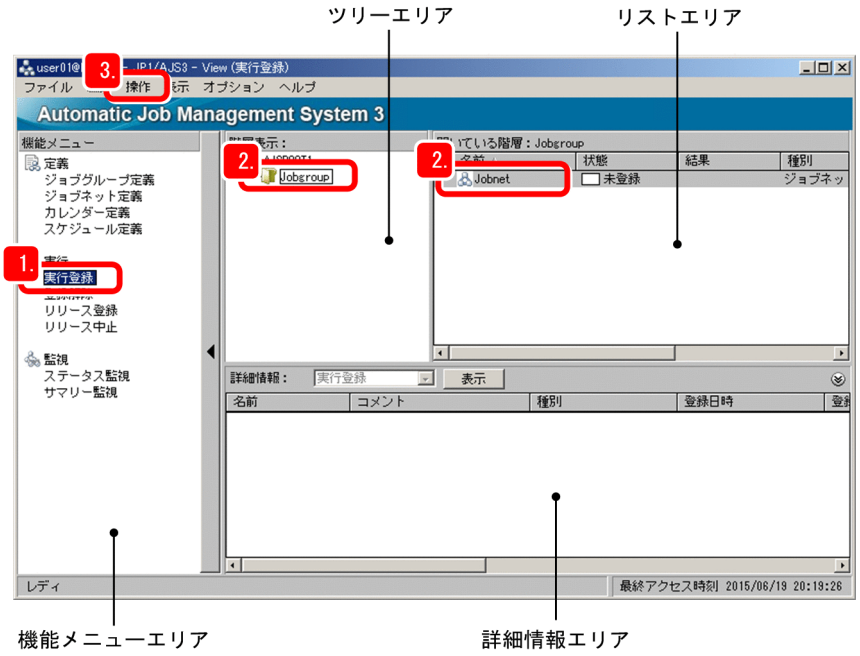
定義したジョブネットを実行します。

前提条件

ジョブネットを定義しておいてください。

操作手順

1. [JP1/AJS3 - View] ウィンドウ（メイン画面）の機能メニューエリアで［実行登録］を選択する。



2. ツリーエリアでジョブグループを選択し，リストエリアでジョブネットを選択する。

3. ［操作］ − ［実行登録］を選択する。

   ［実行登録］ダイアログボックスが表示されます。

4. ［登録方法］から実行登録方法を選択する。

   ジョブネットの登録方法には，次の 3 種類があります。業務によって適切な方法を選択してください。

   - 計画実行

     設定したスケジュールに従って，ジョブネットを実行します。実行登録後にカレンダーやスケジュールを変更した場合，すぐにスケジュールが再設定され，新しいスケジュールで実行されます。

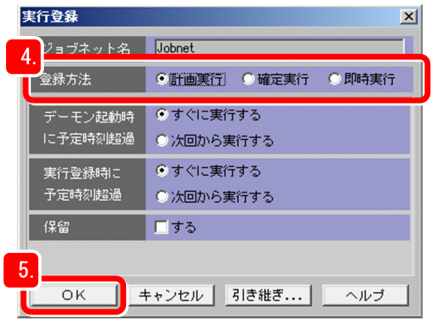
   - 確定実行

     設定したスケジュールに基づいてあらかじめ実行日時を算出しておき，その日時に従ってジョブネットを実行します。

     実行登録後にカレンダーやスケジュールを変更しても，実行予定は変わりません。変更したカレンダーやスケジュールは，そのあとのジョブネットの確定実行登録から有効になります。

- 即時実行

  実行登録と同時にジョブネットを実行します。カレンダーやスケジュールは無効になり，実行登録ごとに実行を開始します。



5. [OK] をクリックする。

   [実行登録] ダイアログボックスが閉じます。

操作結果

ジョブネットが実行登録されました。

計画実行登録または確定実行登録の場合，定義した運用スケジュールに従ってジョブネットの実行が開始されます。即時実行登録の場合，すぐにジョブネットの実行が開始されます。

次の作業

ジョブやジョブネットの実行状態を確認します。

ジョブネットに運用スケジュールを設定している場合は，ジョブネットの実行状態を日単位や月単位で監視します。

関連項目

- 6.1 ジョブネットの実行結果を確認する
- 6.2 ジョブの実行結果を確認する
- 6.3 ジョブやジョブネットの実行状態を日単位で監視する
- 6.4 ジョブやジョブネットの実行状態を月単位で監視する
- 6.5 Web ブラウザー（Web GUI）でジョブネットの実行結果を確認する

6 業務の監視

ジョブネットを実行したら，ジョブネットが正常に実行されているかどうか，実行状況を監視しましょう。この章では，ジョブやジョブネットの実行結果を確認する方法について説明します。また，ジョブネットが運用スケジュールに従って実行されているかどうかを，日単位や月単位で監視する方法についても説明します。

6.1　ジョブネットの実行結果を確認する

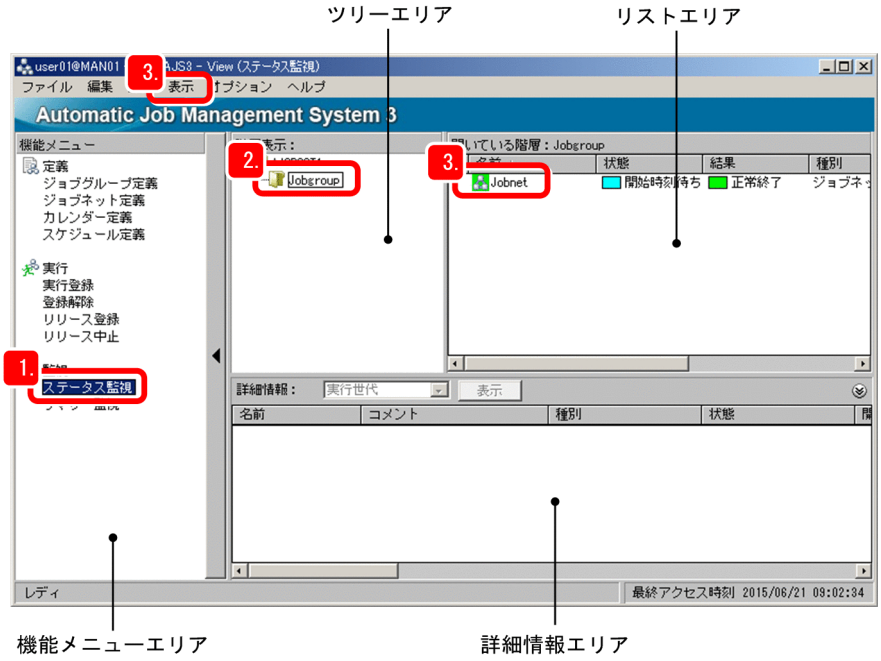
ジョブネットの実行結果を確認します。

前提条件

ジョブネットの実行が完了していることを前提に説明します。

操作手順

1. [JP1/AJS3 - View] ウィンドウ（メイン画面）の機能メニューエリアで［ステータス監視］を選択する。



2. ツリーエリアでジョブグループを選択する。

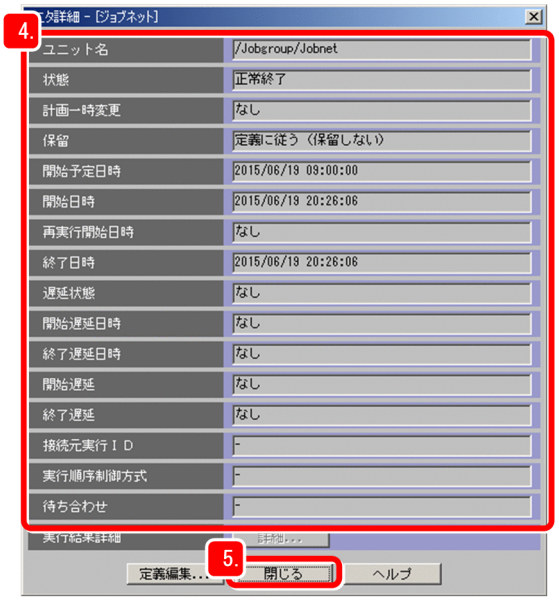
   リストエリアにジョブグループ配下のジョブネットの実行結果が表示されます。

   ジョブネットがまだ実行中の場合は，しばらく待ってから［表示］－［最新情報に更新］を選択してください。

3. リストエリアでジョブネットを選択し，［表示］－［詳細情報］－［結果］を選択する。

   ［モニタ詳細－［ジョブネット］］ダイアログボックスが表示されます。

4. ジョブネットの実行結果の詳細情報を確認する。



5. [閉じる] をクリックする。

［モニタ詳細－［ジョブネット］］ダイアログボックスが閉じます。

操作結果

ジョブネットの実行結果を確認できました。

次の作業

必要に応じて，ジョブの実行結果を確認します。

関連項目

- 6.2 ジョブの実行結果を確認する

6.2　ジョブの実行結果を確認する

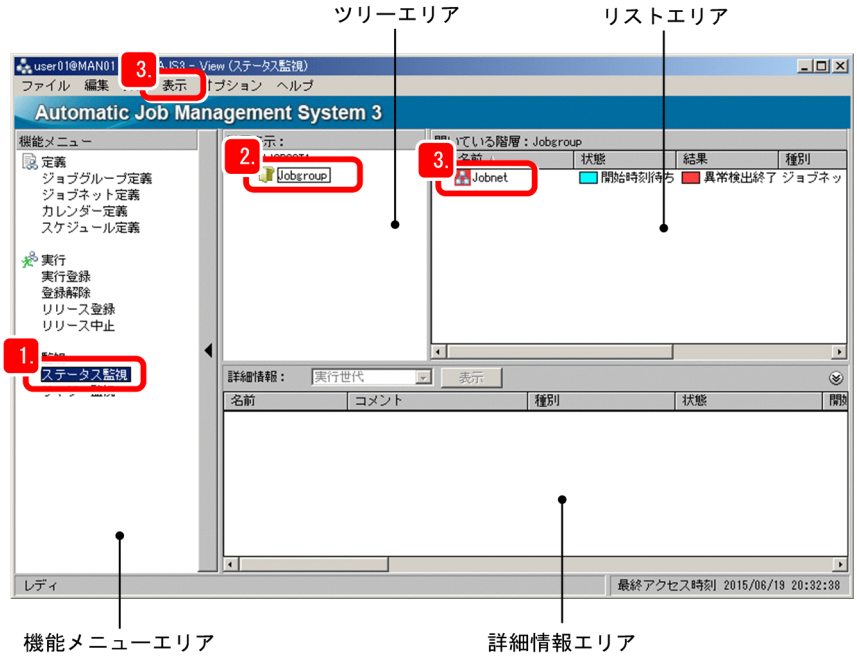
ジョブの実行結果を確認します。

前提条件

ジョブネットが異常終了していることを前提に説明します。

操作手順

1. [JP1/AJS3 - View] ウィンドウ（メイン画面）の機能メニューエリアで［ステータス監視］を選択する。



2. ツリーエリアでジョブグループを選択する。

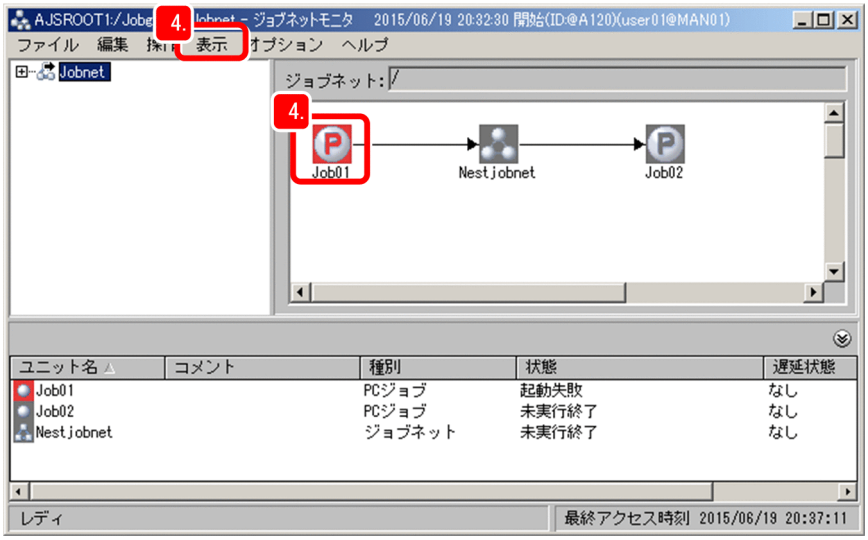
   リストエリアにジョブグループ配下のジョブネットの実行結果が表示されます。

   ジョブネットがまだ実行中の場合は，しばらく待ってから［表示］－［最新情報に更新］を選択してください。

3. リストエリアで異常終了しているジョブネットを選択し，［表示］－［ジョブネットモニタ］－［結果］を選択する。

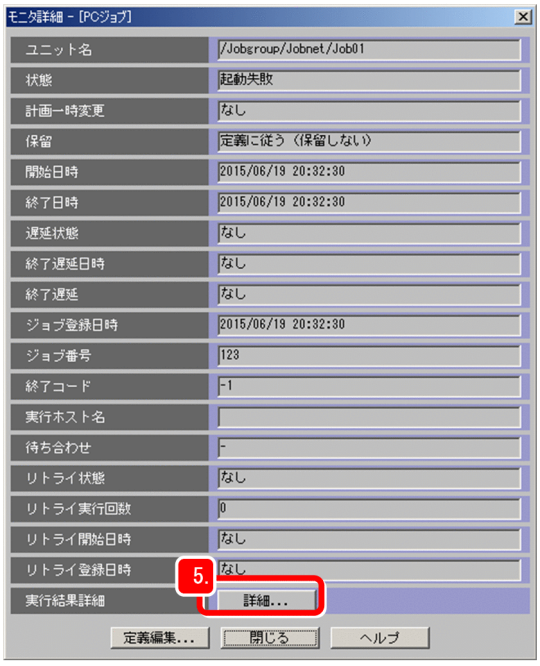
   ［ジョブネットモニタ］ウィンドウが表示されます。

4. 異常終了しているジョブのアイコンを選択し，［表示］－［詳細情報］を選択する。



[モニタ詳細－［PC ジョブ］］ダイアログボックスが表示され，ジョブの実行結果の詳細を確認できます。

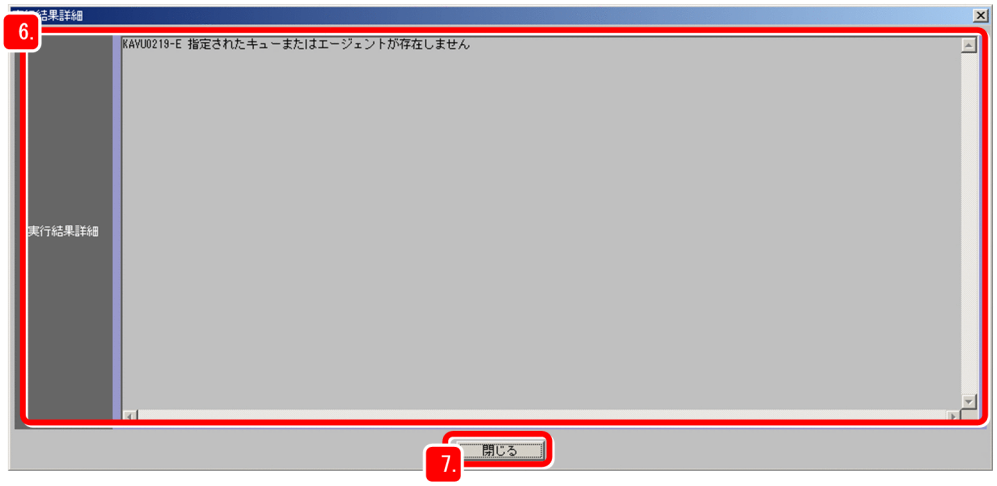
5. [実行結果詳細］の［詳細］をクリックする。



［実行結果詳細］ダイアログボックスが表示されます。

> **ヒント**
>
> ジョブが正常終了している場合，［詳細］はクリックできません。

6. ジョブの異常終了の原因を確認する。



7. [閉じる] をクリックする。
   [実行結果詳細] ダイアログボックスが閉じます。

8. [モニタ詳細－ [PC ジョブ]] ダイアログボックスの [閉じる] をクリックする。
   [モニタ詳細－ [PC ジョブ]] ダイアログボックスが閉じます。

操作結果

ジョブが異常終了していること，およびその原因を確認できました。

次の作業

ジョブの詳細定義を修正して，異常の原因を取り除き，ジョブネットを再実行します。

関連項目

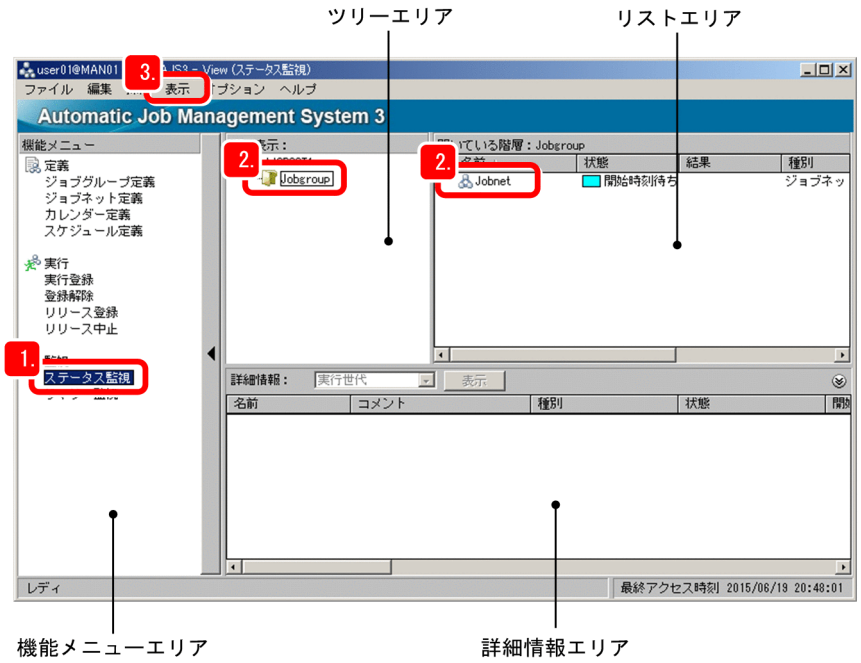
- 7.1 ジョブネットの詳細定義を修正する

6.3　ジョブやジョブネットの実行状態を日単位で監視する

ジョブネットに運用スケジュールを設定している場合，ジョブやジョブネットの実行状態を日単位で監視します。

操作手順

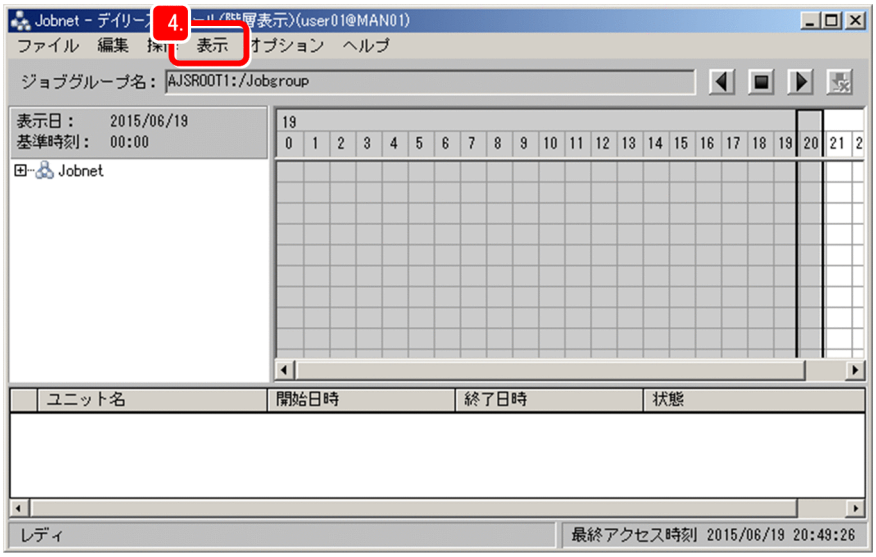
1. [JP1/AJS3 - View］ウィンドウ（メイン画面）の機能メニューエリアで［ステータス監視］を選択する。



2. ツリーエリアでジョブグループを選択し，リストエリアでジョブネットを選択する。

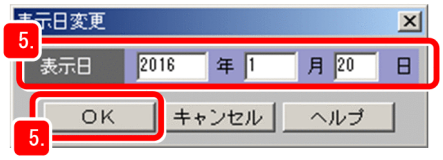
3. ［表示］－［デイリースケジュール］－［階層表示］を選択する。
   ［デイリースケジュール（階層表示)］ウィンドウが表示されます。
   実行予定日が当日ではない場合，［デイリースケジュール（階層表示)］ウィンドウには何も表示されません。

4. ジョブネットの実行開始予定を確認するため，［表示］－［表示日変更］－［指定日］を選択する。



[表示日変更] ダイアログボックスが表示されます。

5. [表示日] に次回の実行開始予定日を指定して，[OK] をクリックする。



[表示日変更] ダイアログボックスが閉じます。

6. [デイリースケジュール（階層表示）] ウィンドウのスケジュールエリアで，ジョブネットの実行状態を確認する。

ジョブネットの実行状態は，四角の色で確認できます。例えば，緑は「実行中」，薄い緑は「正常終了」，空色は「実行待ち」，薄い赤は「異常検出終了」を意味します。

四角をクリックすると，実行結果リストにジョブネットのユニット名，開始日時，終了日時，および現在のジョブネットの状態が表示されます。ただし，ジョブネットを計画実行登録で実行している場合，次回実行予定より先の日時の四角をクリックしても，実行結果リストには何も表示されません。

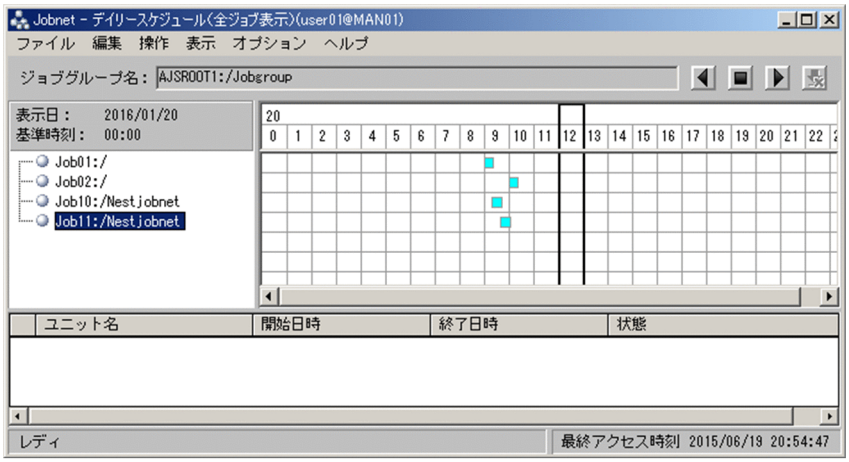
7. ジョブネット配下のユニットの実行状態を確認する場合は，ツリーエリアでジョブネットの［+］をクリックし，配下のユニットをクリックする。

スケジュールエリアに，ジョブネット配下のユニットの実行予定が表示されます。ネストジョブネットの［+］をクリックすると，さらに配下のユニットの実行予定も確認できます。

ヒント

デイリースケジュールを見る方法には，［デイリースケジュール（階層表示）］ウィンドウのようにジョブネットとジョブの状態を階層表示する方法と，すべてのジョブの状態を表示する方法があります。すべてのジョブの状態を表示するには，［JP1/AJS3 - View］ウィンドウ（メイン画面）で［表示］－［デイリースケジュール］－［全ジョブ表示］を選択して，［デイリースケジュール（全ジョブ表示）］ウィンドウを表示します。

図 6-1 ［デイリースケジュール（全ジョブ表示）］ウィンドウ



8. ［ファイル］－［閉じる］を選択する。

［デイリースケジュール（階層表示）］ウィンドウが閉じます。

操作結果

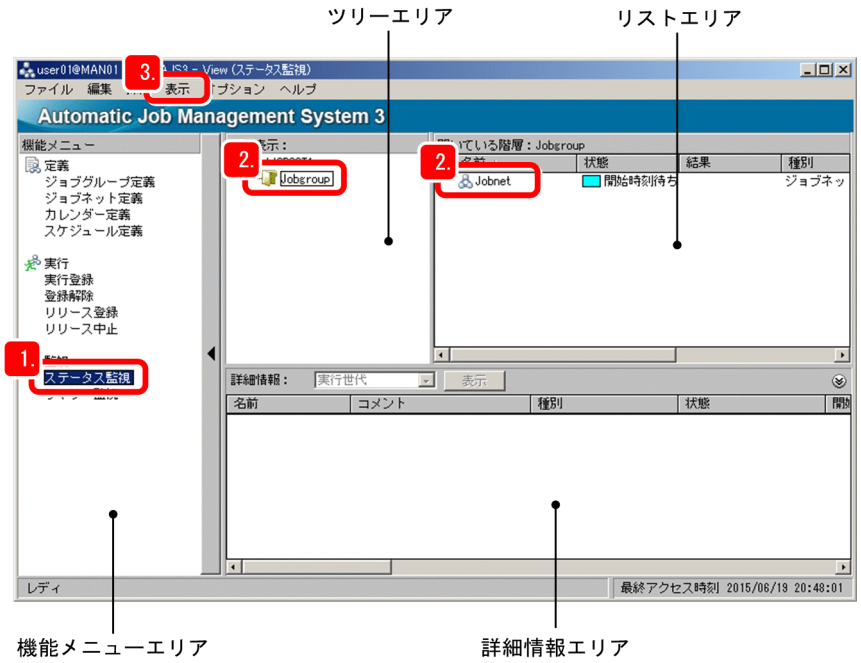
ジョブやジョブネットの実行状態，開始日時，終了日時などを日単位で確認できました。

6.4　ジョブやジョブネットの実行状態を月単位で監視する

ジョブネットに運用スケジュールを設定している場合，ジョブやジョブネットの実行状態を月単位で監視します。

操作手順

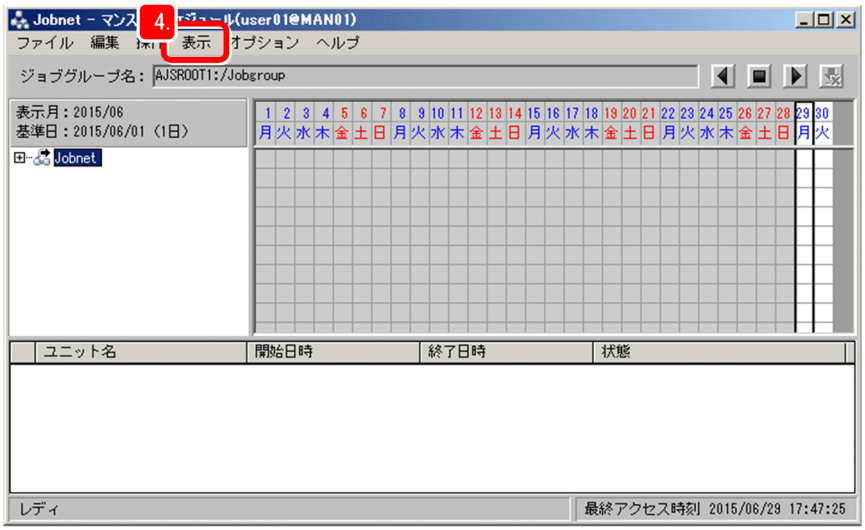
1. [JP1/AJS3 - View］ウィンドウ（メイン画面）の機能メニューエリアで［ステータス監視］を選択する。



2. ツリーエリアでジョブグループを選択し，リストエリアでジョブネットを選択する。

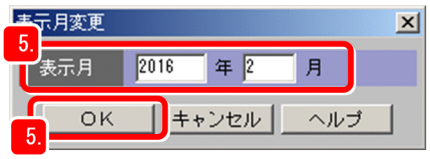
3. ［表示］－［マンスリースケジュール］を選択する。
   ［マンスリースケジュール］ウィンドウが表示されます。
   実行予定日が当月ではない場合，［マンスリースケジュール］ウィンドウには何も表示されません。

4. ジョブネットの実行開始予定を確認するため，［表示］－［表示月変更］－［指定月］を選択する。



［表示月変更］ダイアログボックスが表示されます。

5. ［表示月］に実行開始予定月を指定して，［OK］をクリックする。



［表示月変更］ダイアログボックスが閉じます。

6. ［マンスリースケジュール］ウィンドウのスケジュールエリアで，ジョブネットの実行状態を確認する。

ジョブネットの実行状態は，四角の色で確認できます。例えば，緑は「実行中」，薄い緑は「正常終了」，空色は「実行待ち」，薄い赤は「異常検出終了」を意味します。

四角をクリックすると，実行結果リストにジョブネットのユニット名，開始日時，終了日時，および現在のジョブネットの状態が表示されます。ただし，ジョブネットを計画実行登録で実行している場合，次回実行予定より先の日時の四角をクリックしても，実行結果リストには何も表示されません。

7. ジョブネット配下のユニットの実行状態を確認する場合は，ツリーエリアでジョブネットの［+］をクリックし，配下のユニットをクリックする。

   スケジュールエリアに，ジョブネット配下のユニットの実行予定が表示されます。ネストジョブネットの［+］をクリックすると，さらに配下のユニットの実行予定も確認できます。

8. ［ファイル］－［閉じる］を選択する。

   ［マンスリースケジュール］ウィンドウが閉じます。

操作結果

ジョブやジョブネットの実行状態，開始日時，終了日時などを月単位で確認できました。

6.5　Web ブラウザー（Web GUI）でジョブネットの実行結果を確認する

Web ブラウザー（Web GUI）でジョブネットの実行結果を確認します。

前提条件

［監視対象設定］ダイアログボックスで，［ダッシュボード］画面でジョブネットを監視する日や監視対象ジョブネットをあらかじめ登録しておいてください。

操作手順

1. JP1/AJS3 - Web Console にログインする。
   ［ダッシュボード］画面が表示されます。

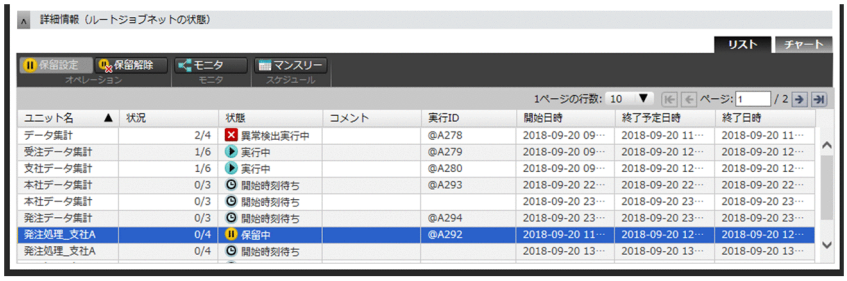
2. ［ダッシュボード］画面で，監視対象のルートジョブネットの実行進捗度や状態別の件数などを確認する。

   ［ダッシュボード］画面では，監視対象のルートジョブネットに関して，監視対象日の実行状態や進捗度を確認したり，配下のユニットの実行状態や進捗度を確認したりできます。当日や前日といった監視対象日を指定できるので，日付観点で監視したいときに便利です。

3. ［リスト］タブと［チャート］タブを切り替えて，ジョブネットの実行状況を確認する。
   ［リスト］タブと［チャート］タブでは，次のことが確認できます。

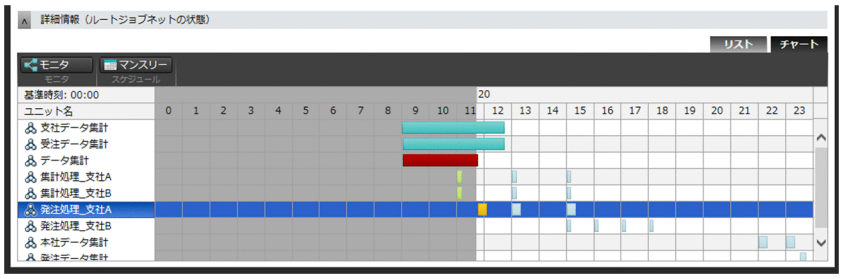
   ［リスト］タブ

   監視対象のジョブネットの状態や開始日時などを一覧で確認できます。



［チャート］タブ

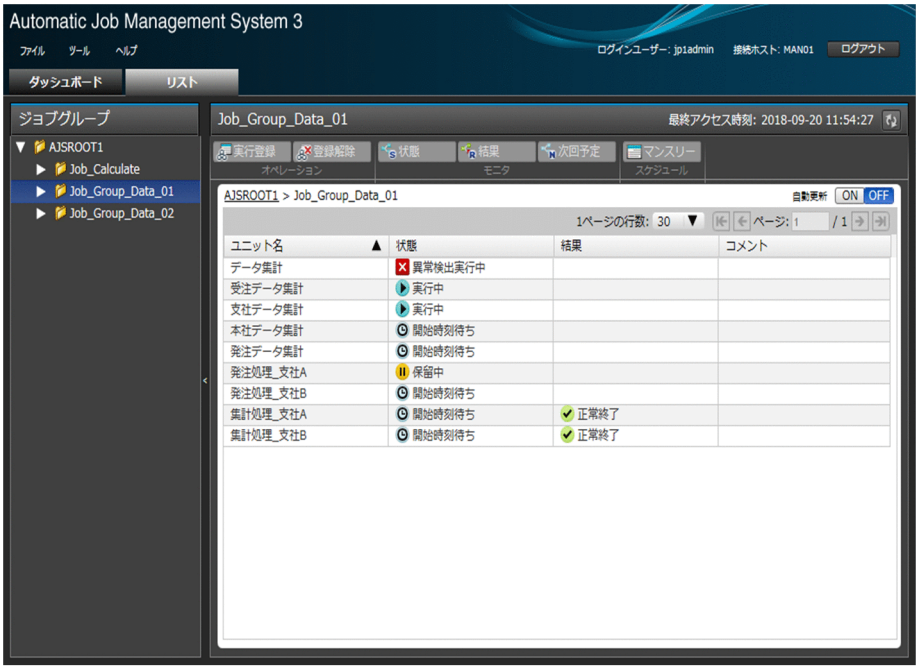
監視対象のジョブネットの監視対象日の実行スケジュールを確認できます。



4. 監視対象として登録していないジョブネットの実行状態を確認する場合は，［ダッシュボード］画面上部の［リスト］タブをクリックする。

［リスト］画面が表示されます。

5. ［リスト］画面のツリーエリアでジョブグループを選択し，リストエリアでジョブネットの状態を確認する。



［リスト］画面では，特定のジョブグループの配下にある定義済みのジョブネットの状態を一覧で表示できます。業務全体をまとめて監視したい場合に便利です。

操作結果

監視対象のルートジョブネットの実行進捗度や状態別の件数，ジョブネット配下のジョブの状態が確認できました。また，監視対象として登録していないジョブネットの実行状態も確認できました。

関連項目

- 1.8 Web ブラウザーで JP1/AJS3 - Web Console にログインする（Windows の場合）
- 2.6 Web ブラウザーで JP1/AJS3 - Web Console にログインする（Linux の場合）

7 業務の定義の修正と再実行

ジョブやジョブネットが異常終了した場合や，詳細定義を変更したい場合，定義を修正して業務を再実行しましょう。この章では，ジョブネットの定義を修正したあとにジョブネットを再実行する方法について説明します。

7.1　ジョブネットの詳細定義を修正する

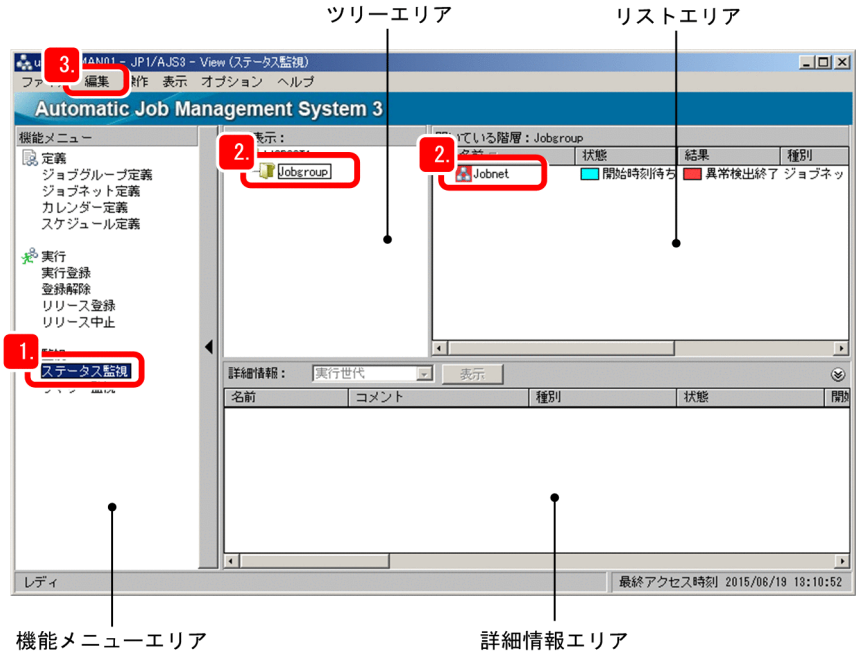
実行登録中のジョブネットの詳細定義を修正します。

前提条件

ジョブネットの実行が完了していることを前提に説明します。

操作手順

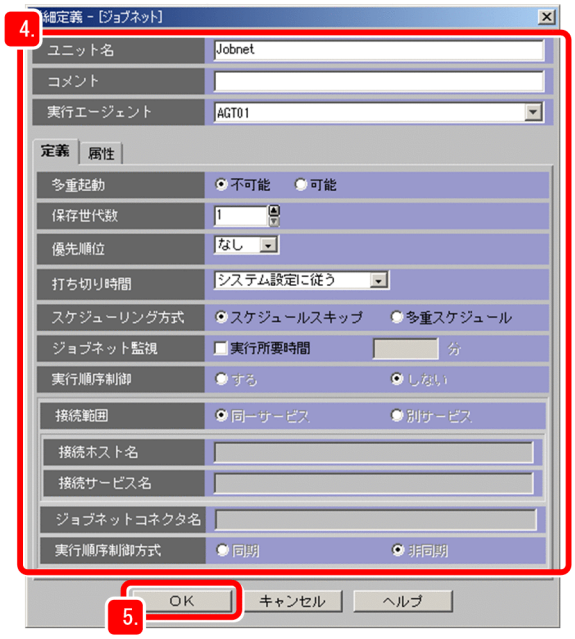
1. [JP1/AJS3 - View] ウィンドウ（メイン画面）の機能メニューエリアで［ステータス監視］をクリックする。



2. ツリーエリアでジョブグループを選択し，リストエリアでジョブネットを選択する。

3. ［編集］－［プロパティ］を選択する。
   ［詳細定義－［ジョブネット］］ダイアログボックスが表示されます。

4. 詳細定義を修正する。



> **重要**
>
> [ユニット名] は，ここで説明する方法では修正できません。ユニット名を修正したい場合は，ジョブネットの実行登録をいったん解除する必要があります。

5. [OK] をクリックする。

   [詳細定義ー［ジョブネット]] ダイアログボックスが閉じます。

操作結果

ジョブネットの詳細定義を修正できました。

次の作業

詳細定義を修正したジョブネットを再実行します。

関連項目

- 7.2 ジョブネットを再実行する

7.2　ジョブネットを再実行する

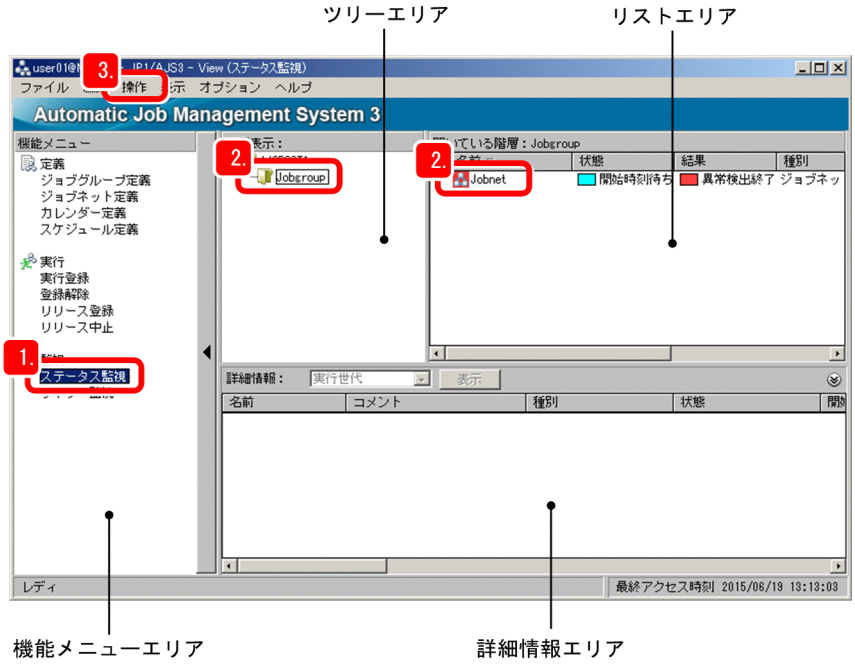
詳細定義を修正したジョブネットなど，実行が完了しているジョブネットを再度実行します。

前提条件

ジョブネットの実行が異常終了していることを前提に説明します。

操作手順

1. ［JP1/AJS3 - View］ウィンドウ（メイン画面）の機能メニューエリアで［ステータス監視］をクリックする。



2. ツリーエリアでジョブグループを選択し，リストエリアでジョブネットを選択する。

これから実施する操作のために，［JP1/AJS3 - View］ウィンドウ（メイン画面）のリストエリアにある［状態］と［結果］について説明します。

［状態］

現在のジョブネットの状態を示します。

スケジュールを設定して計画実行し，次に実行される予定がある場合は，次回の実行を待つ［開始時刻待ち］などの状態名が表示されます。ジョブネットを即時実行した場合は，次に実行される予定がないため［未計画］と表示されます。

［結果］

最後に実行されたジョブネットの実行結果を示します。

3. ［操作］－［再実行］を選択する。

［対象世代選択］ダイアログボックスが表示されます。

4. [結果] を選択する。

[状態] と [結果] は，[JP1/AJS3 - View] ウィンドウ（メイン画面）のリストエリアの [状態] と [結果] を指しています。

[状態] は，計画実行をしている場合に，これから実行する予定のジョブネットを再登録するときに選択します。

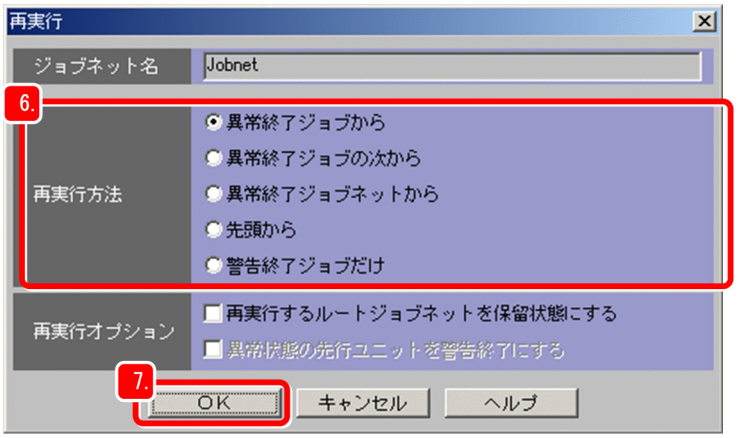
[結果] は，最後に実行したジョブネットを再実行するときに選択します。

ここでは，最後に実行したジョブネットを再実行するので，[結果] を選択します。

5. [OK] をクリックする。

[再実行] ダイアログボックスが表示されます。

6. [再実行方法] で，どのユニットを起点に再実行するのかを選択する。



7. [OK] をクリックする。

[再実行] ダイアログボックスが閉じ，ジョブネットが再実行されます。

8. しばらく待ってから，[表示] － [最新情報に更新] を選択する。

[JP1/AJS3 - View] ウィンドウ（メイン画面）のリストエリアに，再実行結果が表示されます。

操作結果

異常終了したジョブネットを再実行することで，業務を回復できました。

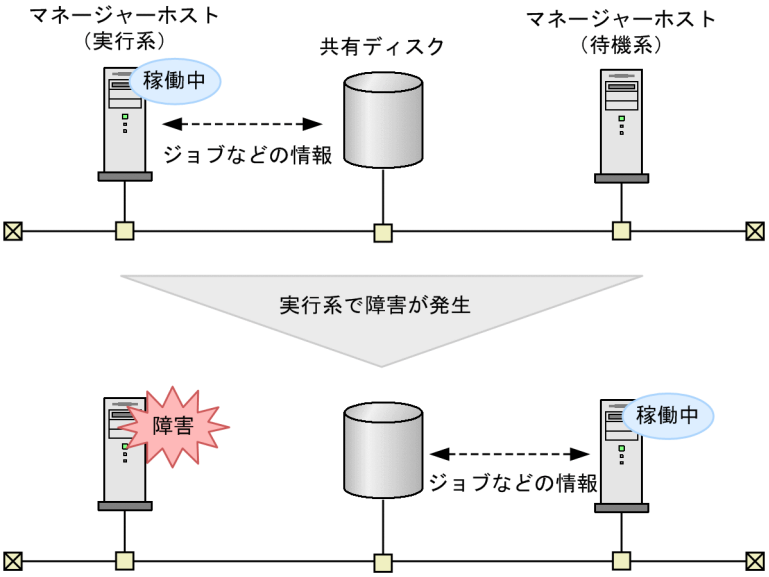
付録

付録 A　もっと使いこなすには？

JP1/AJS3 をもっと使いこなすための機能を紹介します。詳細については，「付録 B.1 関連マニュアル」に記載されている JP1/AJS3 関連のマニュアルを参照してください。

付録 A.1　クラスタシステムによるシステム可用性の向上

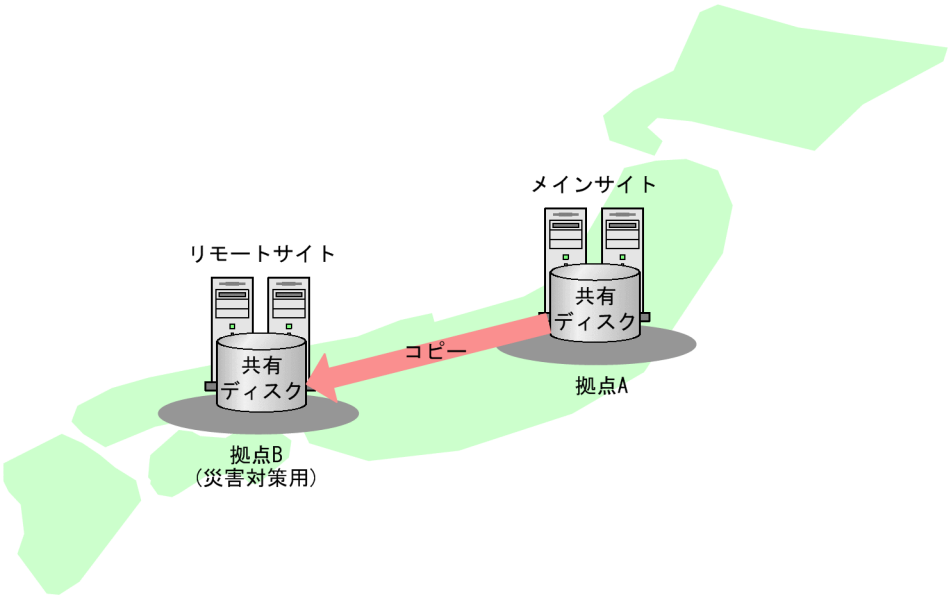
クラスタシステムとは，複数のサーバシステムを連携して 1 つのシステムとして運用するシステムです。稼働中のサーバで障害が発生しても業務が中断しないように，待機させていた別のサーバが業務を引き継いで処理を実行します。JP1/AJS3 をクラスタシステムで運用することで，サーバ障害などによる業務の中断を防ぎ，業務システムの可用性を高められます。



付録 A.2　ディザスター・リカバリー機能で大規模災害に対応

ディザスター・リカバリーとは，大規模災害などによってシステムが停止した場合などの不測の事態に備えることをいいます。

通常時には，共有ディスクに格納されている JP1/AJS3 の情報を遠隔地の別拠点に用意したシステムの共有ディスクにコピーします。災害発生などの非常時には，別拠点に用意していたシステムに運用を切り替えて，業務を再開します。ディザスター・リカバリー機能を使用することで，災害発生による業務の中断を防ぎ，業務システムの可用性を高められます。

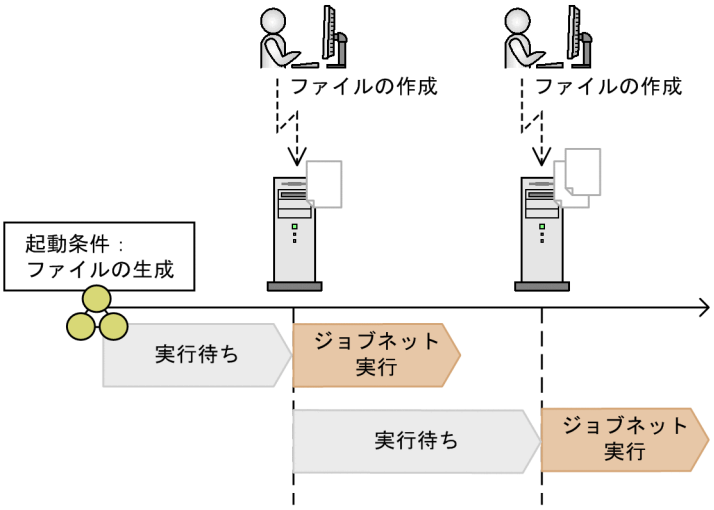


なお，共有ディスク間のコピーは，ハードウェアが持つディスクのコピー・ミラーリング機能を使用します。JP1/AJS3 の機能ではありません。

付録 A.3　特定のイベントの発生を契機としたジョブネットの実行

ジョブネットは，実行開始時刻を指定して実行させるだけでなく，特定の条件の成立を契機に実行させることができます。この条件は，JP1/AJS3 のジョブの一つであるイベントジョブや，起動条件を使用することで設定できます。

イベントジョブや起動条件で設定できる条件は，ファイルの作成・更新・削除，Windows イベントの発生，時間経過などさまざまです。例えば，ファイルの作成を検知したら実行を開始するような処理や，業務が異常終了したら 10 分後に自動でリカバリーをする処理なども，イベントジョブや起動条件を使用することで定義できます。



付録 A.4　ジョブネットのスケジュール情報や定義情報を任意のフォーマットで出力（JP1/AJS3 - Print Option）

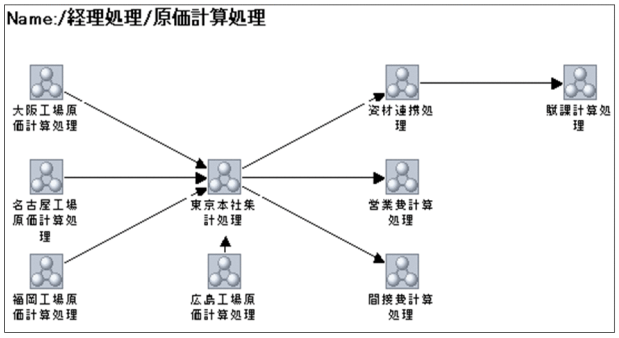
JP1/AJS3 のコンポーネントである JP1/AJS3 - Print Option を使用すると，ジョブネットのスケジュール情報，定義情報，実行予実績情報などを帳票として出力できます。目的に応じて出力内容やフォーマットをカスタマイズすることもできます。

業務の運用報告書を作成したり，多数のジョブネットの修正結果を紙面で確認したりするなど，ジョブネットの情報をドキュメントで確認したいときに効果を発揮します。

リスト形式でユニットの定義情報を出力

ユニット名	ユニット種別	スクリプトファイル名	終了判定種別	警告終了の値
└(1) 原価計算処理	ジョブネット	-	-	-
├(2) 営業費計算処理	ジョブネット	-	-	-
└(3) 営業費後処理	ＰＣジョブ	c:¥mog¥E_EIGYOU.SPT	しきい値による判定	0
├(2) 間接費計算処理	ジョブネット	-	-	-
├(3) 間接費計算後処理	ＰＣジョブ	c:¥mog¥K_KANSEA.SPT	しきい値による判定	1
└(3) 間接費計算前処理	ＰＣジョブ	c:¥mog¥K_KANSEF.SPT	しきい値による判定	1

マップ形式でユニットの関連線情報を出力



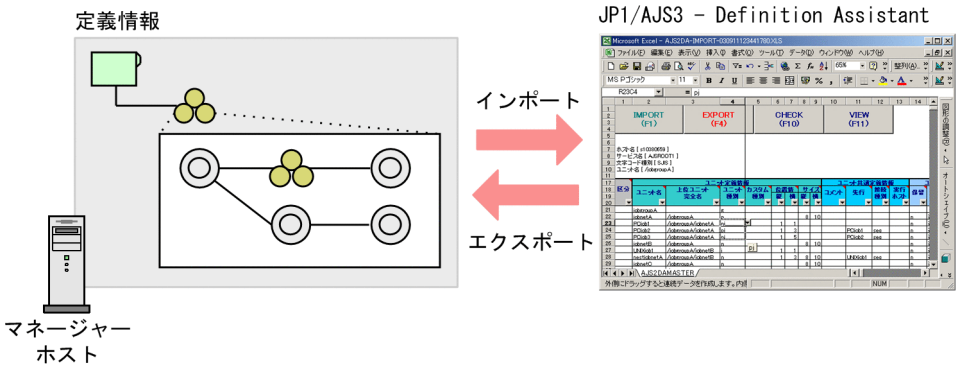
日次形式でユニットの実行予実績を出力

【日次】結果 2003年5月7日（水） 基準時刻（00:00）	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
└(1) 広島工場原価計算処理													◇(12:08) ●(12:12) ●(12:36) ●(12:45) ×(12:52)		
├(2) 委託品管理													◇(12:08) ●(12:11) ●(12:35) ●(12:44) ●(12:51)		
└(3) 委託品棚卸処理													◇(12:08) ●(12:11) ●(12:35) ●(12:44) ●(12:51)		
├(2) 外注品管理													◇(12:08) ●(12:12) ●(12:36)		

付録 A.5　Excel を使ってユニットの定義を一括編集（JP1/AJS3 - Definition Assistant）

JP1/AJS3 - Definition Assistant※は，ユニットのスケジュール情報や詳細定義情報を編集するための Excel のテンプレートです。JP1/AJS3 - Definition Assistant を使用すると，JP1/AJS3 に登録されているユニットの定義情報を Excel テンプレートに取り込んで（インポート）編集したり，編集した定義情報を JP1/AJS3 に一括で登録（エクスポート）したりできます。

コピー，貼り付け，検索，置換などの Excel のコマンドを使いながら編集できるため，効率良く開発や運用ができます。サーバの移行時やバージョンアップ時など，大量のユニット定義の編集が必要なときに効果を発揮します。



注※

JP1/AJS3 - Definition Assistant は，JP1/AJS3 のオプション製品です。

付録 B　このマニュアルの参考情報

このマニュアルを読むに当たっての参考情報を示します。

付録 B.1　関連マニュアル

このマニュアルの関連マニュアルを次に示します。必要に応じてお読みください。

JP1/AJS3 関連

- JP1 Version 12 JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド（3021-3-D21）
- JP1 Version 12 JP1/Automatic Job Management System 3 設計ガイド（システム構築編）（3021-3-D22）
- JP1 Version 12 JP1/Automatic Job Management System 3 設計ガイド（業務設計編）（3021-3-D23）
- JP1 Version 12 JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド（3021-3-D24）
- JP1 Version 12 JP1/Automatic Job Management System 3 運用ガイド（3021-3-D25）
- JP1 Version 12 JP1/Automatic Job Management System 3 トラブルシューティング（3021-3-D26）
- JP1 Version 12 JP1/Automatic Job Management System 3 操作ガイド（3021-3-D27）
- JP1 Version 12 JP1/Automatic Job Management System 3 コマンドリファレンス（3021-3-D28）
- JP1 Version 12 JP1/Automatic Job Management System 3 連携ガイド（3021-3-D29）
- JP1 Version 12 JP1/Automatic Job Management System 3 メッセージ（3021-3-D30）
- JP1 Version 12 JP1/Automatic Job Management System 3 - Print Option（3021-3-D32）
- JP1 Version 12 JP1/Automatic Job Management System 3 - Definition Assistant（3021-3-D31）

JP1 関連

- JP1 Version 12 JP1/Base 運用ガイド（3021-3-D65）
- JP1 Version 12 JP1/Base メッセージ（3021-3-D66）
- JP1 Version 12 JP1/Base 関数リファレンス（3021-3-D67）

付録 B.2　マイクロソフト製品の表記

このマニュアルでは，マイクロソフト製品の名称を次のように表記しています。

表記	製品名
Excel	Microsoft(R) Excel

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

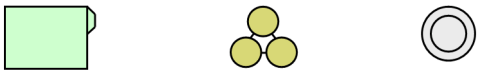
表記	製品名
Windows Server 2016	Datacenter
	Microsoft(R) Windows Server(R) 2016 Standard

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。

付録 B.3　説明文で使用する書式

このマニュアルで使用する記号を次に示します。

●ジョブグループ　●ジョブネット　●ジョブ



記号	意味
文字列	可変の値を示します。 (例) 日付は YYYYMMDD の形式で指定します。
[　]	ウィンドウ，ダイアログボックス，タブ，メニュー，ボタンなどの画面上の要素名を示します。
[　] －[　]	メニューを連続して選択することを示します。 (例) [ファイル] －[新規作成] を選択します。 この例は，[ファイル] メニュー内の [新規作成] を選択することを意味します。
「　」	ジョブ，ジョブネットの名称，または入力する内容を示します。 (例) 　このジョブネットの名称として「example1」と入力します。

付録 B.4　フォルダおよびディレクトリの表記

このマニュアルでは，Windows のフォルダ名と UNIX のディレクトリ名とが同じ場合，原則として，フォルダ名と表記しています。

付録 B.5　製品名の表記

このマニュアルでは，日立製品およびその他の製品の名称を省略して表記しています。このマニュアルでの表記と製品の正式名称を，次の表に示します。

このマニュアルでの表記		正式名称
JP1/AJS3	JP1/AJS3 - Manager	JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager
	JP1/AJS3 - Agent	JP1/Automatic Job Management System 3 - Agent
	JP1/AJS3 - View	JP1/Automatic Job Management System 3 - View
JP1/AJS3 - Web Console		JP1/Automatic Job Management System 3 - Web Console
JP1/AJS3 - Print Option	JP1/AJS3 - Print Option Manager	JP1/Automatic Job Management System 3 - Print Option Manager
	JP1/AJS3 - Print Option	JP1/Automatic Job Management System 3 - Print Option
JP1/AJS3 - Definition Assistant		JP1/Automatic Job Management System 3 - Definition Assistant
AIX		AIX V7.1
HP-UX	HP-UX（IPF）	HP-UX 11i V3 (IPF)
Linux	CentOS 6（x64）	Community ENTerprise Operating System 6 (x64)
	CentOS 7	Community ENTerprise Operating System 7
	Linux 6.1（x64）	Red Hat Enterprise Linux(R) Server 6.1 (64-bit x86_64)
	Linux 7.1	Red Hat Enterprise Linux(R) Server 7.1
	Oracle Linux 6（x64）	Oracle Linux(R) Operating System 6 (x64)
	Oracle Linux 7	Oracle Linux(R) Operating System 7
	SUSE Linux 12	SUSE Linux(R) Enterprise Server 12
Solaris		Solaris 11(SPARC)

- HP-UX，Solaris，AIX，および Linux を総称して UNIX と表記することがあります。

付録 B.6　英略語

このマニュアルで使用する英略語を次に示します。

英略語	正式名称
GUI	Graphical User Interface
IPF	Itanium(R) Processor Family
OS	Operating System

付録 B.7　オンラインマニュアルについて

JP1/AJS3 - View では，Web ブラウザーで参照できる HTML マニュアルを提供しています。

JP1/AJS3 - View では，［ヘルプ］－［目次］を選択すると目次が表示されます。また，［F1］キーを押して目次を表示することもできます。ただし，拡張子 htm のファイルに Web ブラウザーが関連づけられていない場合，HTML マニュアルが正しく表示されません。その場合は，htm ファイルと Web ブラウザーを関連づけてください。

注意事項

スタートメニューからオンラインマニュアルを表示させると，OS の設定によってはすでに表示されているブラウザーの画面上に HTML マニュアルが表示されることがあります。

付録 B.8　JP1/AJS3 で使用できる正規表現について

ダイアログボックスやコマンドでの定義で，正規表現が使用できる項目があります。Windows での正規表現については，マニュアル「JP1/Base 運用ガイド」を参照してください。UNIX での正規表現については，UNIX のドキュメントを参照してください。

Windows のホスト上でイベントジョブを実行する場合，JP1/Base の設定によって使用できる正規表現が異なります。使用できる正規表現の設定方法については，マニュアル「JP1/Base 運用ガイド」の，使用する正規表現の拡張に関する説明を参照してください。

なお，正規表現で，すべての文字に一致する「.*」を多数使用すると，検索に時間が掛かることがあります。長いメッセージなどに対しては，必要な個所に対してだけ「.*」を使用するようにしてください。また，UNIX では，空白以外の文字に一致させたい場合など，「.*」の代わりに「[^]*（空白以外の文字の繰り返し)」を使用すると，検索時間を短縮できます。

付録 B.9　JIS 2004（JIS X 0213:2004）で追加された第 3 水準，第 4 水準漢字，および機種依存文字について

JP1/AJS3 では，JIS 2004 で追加された第 3 水準漢字，第 4 水準漢字を使用できません。これらの文字を使用した場合，正常に動作しないおそれがあります。

付録 B.10　KB（キロバイト）などの単位表記

1KB（キロバイト），1MB（メガバイト），1GB（ギガバイト），1TB（テラバイト）はそれぞれ 1,024 バイト，$1{,}024^2$ バイト，$1{,}024^3$ バイト，$1{,}024^4$ バイトです。

付録 C　用語解説

（英字）

JP1/Base

JP1/IM，JP1/AJS3，および JP1/Power Monitor の前提プログラムです。JP1/IM および JP1/AJS3 を使ったシステムを導入する場合，JP1 ユーザーの操作の権限（JP1 権限レベル）を設定できます。

JP1 権限レベル

JP1/AJS3 で定義した業務やイベントなどの管理対象（資源）に対して，JP1 ユーザーがどのような操作をできるかを表した名称です。JP1/Base で定義します。

JP1 資源グループ

JP1/AJS3 の各ユニットに対する JP1 ユーザーのアクセスを制御するために，ユニットに設定する名称です。

JP1 ユーザー

JP1/AJS3 または JP1/IM を使用するときのユーザー名です。JP1 ユーザーとして認証サーバに登録すると，管理対象（資源）へのアクセスが制御されます。

Web GUI

マネージャーホストに定義されているユニットを監視する，Web ブラウザーを利用したインターフェースです。Web GUI は，インターネットなどを経由して Web Console サーバに接続します。Web GUI を利用すると，ジョブネットの実行状況や実行結果を監視したり，ジョブネットを実行・操作したりできます。

（ア行）

異常終了

ジョブネットの異常終了は，ジョブネットに定義した処理の一部が正しく実行されないで，その時点でジョブネットを終了することです。障害が発生した部分からあとに定義されている処理は実行されないで，ジョブネットは中断されます。

ジョブの異常終了は，ジョブが正しく実行されないで，処理を途中で中断することです。

運用日

ジョブネットを実行する日です。

エージェントホスト

マネージャーホストから依頼されたジョブを実行するホストです。このホストには，JP1/AJS3 - Agent をインストールします。なお，JP1/AJS3 - Manager も JP1/AJS3 - Agent の機能を持っているため，エージェントホストに JP1/AJS3 - Manager をインストールすることもできます。

エージェントホストは，マネージャーホストからジョブの依頼を受け，ジョブを実行します。ジョブの実行が終わると，エージェントホストは，実行ファイルの実行結果（戻り値）を受け取り，ジョブの実行結果をマネージャーホストに転送します。

（カ行）

確定実行登録

スケジュール定義に基づいてあらかじめ実行日時を算出しておき，その日時に従ってジョブネットを起動し，処理を開始する場合の実行登録方法です。

カレンダー情報

業務の運用日と休業日についての情報です。ジョブグループごとに定義できます。この情報によって，ジョブグループ中のジョブネットを実行する日と実行しない日が決定します（ただし，休業日振り替え実行が定義されている場合は，休業日でもジョブネットを実行します）。

また，運用日に合わせて，基準日と月区分，基準時刻の設定もできます。

休業日

ジョブネットを実行しない日です。ただし，休業日振り替え実行が定義されている場合はジョブネットを実行します。

計画実行登録

スケジュール定義に基づいてジョブネットを起動し，処理を開始する場合の実行登録方法です。

（サ行）

ジョブ

コマンド，シェルスクリプト，Windows 実行ファイルなどの集まりです。

ジョブグループ

複数の業務を分類して管理するためのフォルダです。

ジョブ実行多重度

同時に実行できるジョブの数のことです。

ジョブネット

実行順序を関連づけたジョブの集まりです。ジョブネットを実行すると，ジョブネット中のジョブが実行順序に従って自動的に実行されます。

ジョブネットエディタウィンドウ

ジョブネットを新規に作成したり，作成済みのジョブネットを編集したりするウィンドウです。

ジョブネットモニタウィンドウ

ジョブネットやジョブの実行状況や実行の詳細結果を表示したり，ジョブネットやジョブを操作したりするウィンドウです。

スケジュールルール

ジョブネットの実行開始日時や処理サイクルなどの情報です。1 つのジョブネットに 144 個までスケジュールルールを定義できます。

正常終了

ジョブネットの正常終了は，ジョブネットに定義した処理がすべて正しく実行されて，ジョブネットが終了することです。

ジョブの正常終了は，ジョブが正しく実行されて終了することです。

即時実行登録

実行登録と同時にジョブネットを起動し，処理を開始する場合の実行登録方法です。

（タ行）

デイリースケジュールウィンドウ

1 日ごとの実行予定，実行状況，および実行結果を表示するためのウィンドウです。

（ナ行）

ネストジョブネット

ジョブネット中に定義したジョブネットです。

（マ行）

マネージャーホスト

マネージャーホストは，ジョブネットの定義情報やスケジュール情報をデータベースで管理し，ジョブの実行をエージェントホストに依頼して実行させます。マネージャーホストには，JP1/AJS3 - Manager をインストールします。

マネージャーホストでは，定義されたスケジュール情報を基に，ジョブネットの実行予定が作成されます。実行開始時刻になると，マネージャーホストは，ジョブとして定義された実行ファイルを起動して，ジョブ定義情報をエージェントホストに転送し，エージェントホストにジョブを実行させます。実行が終わると，エージェントホストでのジョブの実行結果を受け取り，データベースに反映します。その反映された情報を基に，後続ジョブを実行したり，次回の実行予定を作成したりします。

マンスリースケジュールウィンドウ

1 か月ごとの実行予定や実行結果を表示するためのウィンドウです。

（ヤ行）

ユニット

JP1/AJS3 で自動化する業務を構成する一つ一つの要素（ジョブグループ，ジョブネット，ジョブなど）です。

索引

A

「Administrators 権限」について　21

E

Excel を使ってユニットの定義を一括編集（JP1/AJS3 - Definition Assistant）　139

J

JIS 2004（JIS X 0213:2004）で追加された第 3 水準，第 4 水準漢字，および機種依存文字について 145

JP1/AJS3 で使用できる正規表現について　145

JP1/AJS3 の構築（Linux の場合）　56

JP1/AJS3 の構築（Windows の場合）　18

JP1/AJS3 - Agent　11

JP1/AJS3 - Agent をインストールする（Linux の場合）　76

JP1/AJS3 - Agent をインストールする（Windows の場合）　40

JP1/AJS3 - Agent をセットアップする（Linux の場合）　82

JP1/AJS3 - Agent をセットアップする（Windows の場合）　46

JP1/AJS3 - Definition Assistant　139

JP1/AJS3 - Manager　11

JP1/AJS3 - Manager をインストールする（Linux の場合）　62

JP1/AJS3 - Manager をインストールする（Windows の場合）　24

JP1/AJS3 - Manager をセットアップする（Linux の場合）　72

JP1/AJS3 - Manager をセットアップする（Windows の場合）　37

JP1/AJS3 - Print Option　139

JP1/AJS3 - View　11

JP1/AJS3 - View で JP1/AJS3 - Manager にログインする（Windows の場合）　51

JP1/AJS3 - View のメイン画面の基本構成　91

JP1/AJS3 - View ホストのインストールとセットアップ（Windows の場合）　47

JP1/AJS3 - View をインストールする（Windows の場合）　47

JP1/AJS3 - View をセットアップする（Windows の場合）　48

JP1/AJS3 - Web Console　11

JP1/AJS3 - Web Console をインストールする（Linux の場合）　83

JP1/AJS3 - Web Console をインストールする（Windows の場合）　49

JP1/AJS3 - Web Console をセットアップする（Linux の場合）　85

JP1/AJS3 - Web Console をセットアップする（Windows の場合）　50

JP1/Automatic Job Management System 3 でできること　9

JP1/Base　11

JP1 権限レベル　26, 33

K

KB（キロバイト）などの単位表記　146

W

Web Console サーバのインストールとセットアップ（Linux の場合）　83

Web Console サーバのインストールとセットアップ（Windows の場合）　49

Web GUI の［ダッシュボード］画面と［リスト］画面の基本構成　93

Web ブラウザー（Web GUI）でジョブネットの実行結果を確認する　128

Web ブラウザーで JP1/AJS3 - Web Console にログインする（Linux の場合）　86

Web ブラウザーで JP1/AJS3 - Web Console にログインする（Windows の場合）　53

い

イベントジョブ　138

インストールに必要なメモリ，ディスク容量（Linux の場合）　59

インストールに必要なメモリ，ディスク容量（Windows の場合） 21
インストール前に知っておく必要があること（Windows の場合） 21
インストール前の準備（Linux の場合） 59
インストール前の準備（Windows の場合） 21

う

運用スケジュールの定義 106
運用日 106

え

英略語 144
エージェントホストのインストールとセットアップ（Linux の場合） 74
エージェントホストのインストールとセットアップ（Windows の場合） 39

お

オンラインマニュアルについて 145

か

確定実行 114
カレンダー情報 106
関連マニュアル 141

き

起動条件 138
休業日 106
業務の監視 116
業務の実行 113
業務の定義 95
業務の定義の修正と再実行 131
業務を運用する前に 89

く

クラスタシステムによるシステム可用性の向上 137

け

計画実行 114

こ

構築の流れ（Linux の場合） 57
構築の流れ（Windows の場合） 19
このマニュアルで説明すること 10
このマニュアルの参考情報 141

さ

サービスの起動を確認する（Linux の場合） 64, 78, 85
サービスの起動を確認する（Windows の場合） 25, 41, 50

し

ジョブ 10
ジョブグループ 10
ジョブグループのカレンダー情報を定義する 106
ジョブグループを定義する 96
ジョブ実行多重度 38
ジョブネット 10
ジョブネットの実行結果を確認する 117
ジョブネットの詳細定義を修正する 132
ジョブネットのスケジュール情報や定義情報を任意のフォーマットで出力（JP1/AJS3 - Print Option） 139
ジョブネットのスケジュールルールを定義する 109
ジョブネットを再実行する 134
ジョブネットを実行する 114
ジョブネットを定義する 98
ジョブネットを定義・実行・監視する流れ 90
ジョブの実行結果を確認する 119
ジョブやジョブネットの実行状態を月単位で監視する 125
ジョブやジョブネットの実行状態を日単位で監視する 122
ジョブを定義する 100

す

スケジュールルール 106
［スタート］メニューについて 21

せ

製品名の表記　144
説明文で使用する書式　143
前提製品のセットアップ（Linux の場合）　78
前提製品のセットアップ（Windows の場合）　42
前提製品をインストールする（Linux の場合）　60, 74
前提製品をインストールする（Windows の場合）　23, 39
前提製品をセットアップする（Linux の場合）　64
前提製品をセットアップする（Windows の場合）　26
前提となる OS の言語設定（Linux の場合）　59
前提となる OS の言語設定（Windows の場合）　21

そ

即時実行　115

て

ディザスター・リカバリー機能で大規模災害に対応　137

と

特定のイベントの発生を契機としたジョブネットの実行　138

に

認証サーバ　26

ね

ネストジョブネット　100

ふ

フォルダおよびディレクトリの表記　143

ま

マイクロソフト製品の表記　141
マニュアルの読み方　12
マネージャーホストのインストールとセットアップ（Linux の場合）　60
マネージャーホストのインストールとセットアップ（Windows の場合）　23

も

もっと使いこなすには？　137

ゆ

ユーザーマッピング　26
ユニット　10

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