

JP1 Version 9

JP1/Automatic Job Management
System 3 入門

入門書

3020-3-S01-33

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。

適用 OS : Windows Server 2008

P-2A12-3K94 JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager 09-50

P-2A12-3394 JP1/Automatic Job Management System 3 - Agent 09-50

P-2A2C-6L94 JP1/Base 09-50

適用 OS : Windows 7 , Windows Server 2008 , Windows Vista

P-2A12-3494 JP1/Automatic Job Management System 3 - View 09-50

適用 OS : Windows Server 2008 (IPF)

P-2D12-3K94 JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager 09-50

P-2D12-3394 JP1/Automatic Job Management System 3 - Agent 09-50

P-2D2C-6L94 JP1/Base 09-50

適用 OS : Windows Server 2003 , Windows Server 2003 (x64)

P-2412-3K94 JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager 09-50

P-2412-3394 JP1/Automatic Job Management System 3 - Agent 09-50

P-242C-6L94 JP1/Base 09-50

適用 OS : Windows Server 2003 (IPF)

P-2812-3K94 JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager 09-50

P-2812-3394 JP1/Automatic Job Management System 3 - Agent 09-50

P-282C-6L94 JP1/Base 09-50

適用 OS : Windows Server 2003 , Windows Server 2003 (x64) , Windows XP Professional

P-2412-3494 JP1/Automatic Job Management System 3 - View 09-50

適用 OS : HP-UX (IPF)

P-1J12-2791 JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager 09-50

P-1J12-2991 JP1/Automatic Job Management System 3 - Agent 09-50

P-1J2C-6L91 JP1/Base 09-50

適用 OS : Solaris 9 (SPARC) , Solaris 10 (SPARC)

P-9312-2791 JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager 09-50

P-9312-2991 JP1/Automatic Job Management System 3 - Agent 09-50

P-9D2C-6L91 JP1/Base 09-50

適用 OS : Solaris 10 (x64) , Solaris 10 (x86)

P-9E12-2991 JP1/Automatic Job Management System 3 - Agent 09-50

P-9E2C-6L91 JP1/Base 09-50

適用 OS : AIX

P-1M12-2791 JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager 09-50

P-1M12-2991 JP1/Automatic Job Management System 3 - Agent 09-50

P-1M2C-6L91 JP1/Base 09-50

適用 OS : Linux 5 (x86) , Linux 5 (AMD/Intel 64)

P-9S12-3791 JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager 09-50

P-9S12-3991 JP1/Automatic Job Management System 3 - Agent 09-50

P-9S2C-7L91 JP1/Base 09-50

適用 OS : Linux 5 (IPF)

P-9V12-2791 JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager 09-50

P-9V12-2991 JP1/Automatic Job Management System 3 - Agent 09-50

P-9V2C-6L91 JP1/Base 09-50

適用 OS : Linux 6 (x86) , Linux 6 (x64)

P-8112-2791 JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager 09-50

P-8112-2991 JP1/Automatic Job Management System 3 - Agent 09-50

注 この製品は、ISO9001 および TickIT の認証を受けた品質マネジメントシステムで開発されました。

輸出時の注意

本製品を輸出される場合には、外国為替および外国貿易法ならびに米国の輸出管理関連法規などの規制をご確認の上、必要な手続きをお取りください。

なお、ご不明な場合は、弊社担当営業にお問い合わせください。

商標類

400 は、米国およびその他の国における International Business Machines Corporation の商標です。

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。

Adobe は、Adobe Systems Incorporated(アドビシステムズ社)の米国ならびに他の国における商標または登録商標です。

AIX は、米国およびその他の国における International Business Machines Corporation の商標です。

AS/400 は、米国およびその他の国における International Business Machines Corporation の商標です。

CONNECT: Queue は、米国での Sterling Commerce, Inc. の登録商標です。

GIF は、米国 CompuServe Inc. が開発したフォーマットの名称です。

HP NonStop Server は、Hewlett-Packard Development Company, L.P. の商標です。

HP-UX は、Hewlett-Packard Development Company, L.P. のオペレーティングシステムの名称です。

INS-C は、日本電信電話(株)のサービス名称です。

INS-P は、日本電信電話(株)のサービス名称です。

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。

Lotus Notes は、IBM Corporation の登録商標です。

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

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 Excel は、米国 Microsoft Corporation の商品名称です。

Microsoft Exchange Server は、米国 Microsoft Corporation の商品名称です。

Microsoft Mail は、米国 Microsoft Corporation の商品名称です。

Microsoft Office Excel は、米国 Microsoft Corporation の商品名称です。

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。

MQSeries は、米国およびその他の国における International Business Machines Corporation の商標です。

MSP は、富士通株式会社の登録商標です。

MVS は、米国およびその他の国における International Business Machines Corporation の商標です。

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。

PA-RISC は、Hewlett-Packard Development Company, L.P. の商標です。

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

R/3 は、SAP AG のドイツ及びその他の国における登録商標または商標です。

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。

SAP は、SAP AG のドイツ及びその他の国における登録商標または商標です。

TELstaff は、株式会社日立ソリューションズの登録商標です。

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。

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。

Windows Vista 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。

活文、PDFstaff は、株式会社日立ソリューションズの登録商標です。

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

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

プログラムプロダクト「P-9312-2791」、「P-9312-2991」、「P-9D2C-6L91」には、Oracle Corporation またはその子会社、関連

会社が著作権を有している部分が含まれています。

プログラムプロダクト「P-9312-2791」、「P-9312-2991」、「P-9D2C-6L91」には、UNIX System Laboratories, Inc. が著作権を有している部分が含まれています。

その他記載の会社名、製品名は、それぞれの会社の商標もしくは登録商標です。

HITACHI
Inspire the Next

◎ 株式会社 日立製作所



発行

2014年3月 3020-3-S01-33

著作権

Copyright (C) 2009, 2014, Hitachi, Ltd.

Copyright (C) 2009, 2014, Hitachi Solutions, Ltd.

はじめに

このマニュアルは、JP1/Automatic Job Management System 3（以降、JP1/AJS3 と省略します）の操作方法を説明しています。

対象読者

このマニュアルは、初めて JP1/AJS3 を操作する方を対象としています。

マニュアルの構成

このマニュアルは、次に示す章から構成されています。第 1 章から順にお読みください。

第 1 章 概要

JP1/AJS3 の特長、JP1/AJS3 のプログラム構成、およびこのマニュアルで実施することについて説明しています。

第 2 章 インストール

JP1/AJS3 をインストールする手順について説明しています。

第 3 章 セットアップ

JP1/AJS3 をセットアップする手順について説明しています。

第 4 章 ログインとログアウト

JP1/AJS3・View を使った JP1/AJS3・Manager へのログインおよびログアウトの手順について説明しています。

第 5 章 操作例 1 一つのジョブを実行する

「ジョブネットにジョブを一つ定義して、すぐに実行する」という例を使って、JP1/AJS3 の基本的な操作について説明しています。

第 6 章 操作例 2 毎週 1 回ジョブネットを実行する

「毎週 1 回ジョブネットを実行する」という例を使って、スケジュールの設定およびスケジュールどおりにジョブネットを実行する手順について説明しています。

第 7 章 操作例 3 正しく実行されなかったジョブネットを再実行する

「正しく実行されなかったジョブネットを再実行する」という例を使って、ジョブネットが異常終了した場合の原因の確認および対処の手順について説明しています。

関連マニュアル

このマニュアルの関連マニュアルを次に示します。必要に応じてお読みください。

JP1/AJS 関連

- JP1 Version 9 JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド (3020-3-S02)
- JP1 Version 9 JP1/Automatic Job Management System 3 設計ガイド (システム構築編) (3020-3-S03)
- JP1 Version 9 JP1/Automatic Job Management System 3 設計ガイド (業務設計編) (3020-3-S04)
- JP1 Version 9 JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 1 (3020-3-S05)
- JP1 Version 9 JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 2 (3020-3-S06)
- JP1 Version 9 JP1/Automatic Job Management System 3 運用ガイド (3020-3-S07)
- JP1 Version 9 JP1/Automatic Job Management System 3 トラブルシューティング (3020-3-S08)
- JP1 Version 9 JP1/Automatic Job Management System 3 操作ガイド (3020-3-S09)
- JP1 Version 9 JP1/Automatic Job Management System 3 コマンドリファレンス 1 (3020-3-S10)
- JP1 Version 9 JP1/Automatic Job Management System 3 コマンドリファレンス 2 (3020-3-S11)

- JP1 Version 9 JP1/Automatic Job Management System 3 連携ガイド (3020-3-S12)
- JP1 Version 9 JP1/Automatic Job Management System 3 メッセージ 1 (3020-3-S13)
- JP1 Version 9 JP1/Automatic Job Management System 3 メッセージ 2 (3020-3-S14)

JP1 関連

- JP1 Version 9 JP1/Base 運用ガイド (3020-3-R71)
- JP1 Version 9 JP1/Base メッセージ (3020-3-R72)
- JP1 Version 9 JP1/Base 関数リファレンス (3020-3-R73)

このマニュアルでの表記

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。また、英略語を使用しています。正式名称と、このマニュアルでの表記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/IM	JP1/IM - Manager	JP1/Integrated Management - Manager
	JP1/IM - View	JP1/Integrated Management - View
Windows 7		Microsoft(R) Windows(R) 7 Enterprise
		Microsoft(R) Windows(R) 7 Professional
		Microsoft(R) Windows(R) 7 Ultimate
Windows Server 2003	Windows Server 2003	Microsoft(R) Windows Server(R) 2003, Enterprise Edition
		Microsoft(R) Windows Server(R) 2003, Standard Edition
		Microsoft(R) Windows Server(R) 2003 R2, Enterprise Edition
		Microsoft(R) Windows Server(R) 2003 R2, Standard Edition
	Windows Server 2003 (IPF)	Microsoft(R) Windows Server(R) 2003, Enterprise Edition for Itanium(R)-based Systems
	Windows Server 2003 (x64)	Microsoft(R) Windows Server(R) 2003, Enterprise x64 Edition
		Microsoft(R) Windows Server(R) 2003, Standard x64 Edition
		Microsoft(R) Windows Server(R) 2003 R2, Enterprise x64 Edition
Microsoft(R) Windows Server(R) 2003 R2, Standard x64 Edition		
Windows Server 2008	Windows Server 2008	Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Datacenter
		Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Enterprise
		Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Standard

このマニュアルでの表記		正式名称
		Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 R2 Datacenter
		Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 R2 Enterprise
		Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 R2 Standard
	Windows Server 2008 (IPF)	Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 for Itanium-based Systems
Windows Vista		Microsoft(R) Windows Vista(R) Business
		Microsoft(R) Windows Vista(R) Enterprise
		Microsoft(R) Windows Vista(R) Ultimate
Windows XP Professional		Microsoft(R) Windows(R) XP Professional Operating System
AIX		AIX 5L 5.3
		AIX V6.1
HP-UX	HP-UX (IPF)	HP-UX 11i V2 (IPF)
		HP-UX 11i V3 (IPF)
Linux	Linux 5 (AMD/Intel 64)	Red Hat Enterprise Linux(R) 5.1 (AMD/Intel 64)
		Red Hat Enterprise Linux(R) 5.2 (AMD/Intel 64)
	Linux 5 (IPF)	Red Hat Enterprise Linux(R) 5.1 (IPF)
		Red Hat Enterprise Linux(R) 5.2 (IPF)
	Linux 5 (x86)	Red Hat Enterprise Linux(R) 5.1 (x86)
		Red Hat Enterprise Linux(R) 5.2 (x86)
	Linux 6 (x86)	Red Hat Enterprise Linux(R) Server 6 (32-bit x86)
	Linux 6 (x64)	Red Hat Enterprise Linux(R) Server 6 (64-bit x86_64)
Solaris		Solaris 9(SPARC)
		Solaris 10(SPARC)
		Solaris 10 (x64)
		Solaris 10 (x86)

- JP1/AJS3 および JP1/AJS2 を総称して JP1/AJS と表記することがあります。
- Windows 7 , Windows Server 2008 , Windows Vista , Windows Server 2003 , および Windows XP Professional を総称して Windows と表記することがあります。
- HP-UX , Solaris , AIX , および Linux を総称して UNIX と表記することがあります。

このマニュアルで使用する英略語

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
OS	Operating System

このマニュアルで使用する記号

このマニュアルで使用する記号を次に示します。

記号	意味
[]	メニュー項目、ダイアログボックス、ボタンなどを示します。 (例) [ファイル] - [新規作成] を選択する。 上記の例では、メニューバーの [ファイル] を選んで、ドロップダウンリストの [新規作成] を選択することを示します。
「 」	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。

図中で使用する記号

このマニュアルで使用する記号を次の図に示します。



Windows 版 JP1/AJS3 のデフォルトのインストール先フォルダ

Windows 版 JP1/AJS3 のデフォルトのインストール先フォルダは、次のとおりです。

JP1/AJS3 - Manager のデフォルトのインストール先フォルダ

システムドライブ ¥Program Files ¹¥HITACHI¥JP1AJS2
および

システムドライブ ¥Program Files ¹¥HITACHI¥JP1AJS2CM

JP1/AJS3 - Agent のデフォルトのインストール先フォルダ

システムドライブ ¥Program Files ¹¥HITACHI¥JP1AJS2

JP1/AJS3 - View のデフォルトのインストール先フォルダ

システムドライブ ¥Program Files ²¥HITACHI¥JP1AJS2V

注 1

64 ビット版の Windows Server 2008 および Windows Server 2003 (x64) の場合は、「Program Files」を「Program Files (x86)」と読み替えてください。

注 2

64 ビット版の Windows 7, Windows Server 2008, Windows Vista, および Windows Server 2003 (x64) の場合は、「Program Files」を「Program Files (x86)」と読み替えてください。

このマニュアルで使用する「Administrators 権限」について

このマニュアルで表記している「Administrators 権限」とは、ローカル PC に対して Administrators 権限を持つユーザーを指します。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。

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。HTML マニュアルは、下記 Web ブラウザーで参照できます。

- Microsoft Internet Explorer 6.0 以降
- Windows Internet Explorer 7 以降

HTML マニュアルの内容は、下記の紙マニュアルと同じです。

- JP1 Version 9 JP1/Automatic Job Management System 3 入門
- JP1 Version 9 JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド
- JP1 Version 9 JP1/Automatic Job Management System 3 設計ガイド (システム構築編)
- JP1 Version 9 JP1/Automatic Job Management System 3 設計ガイド (業務設計編)
- JP1 Version 9 JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 1
- JP1 Version 9 JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 2
- JP1 Version 9 JP1/Automatic Job Management System 3 運用ガイド
- JP1 Version 9 JP1/Automatic Job Management System 3 トラブルシューティング
- JP1 Version 9 JP1/Automatic Job Management System 3 操作ガイド
- JP1 Version 9 JP1/Automatic Job Management System 3 コマンドリファレンス 1
- JP1 Version 9 JP1/Automatic Job Management System 3 コマンドリファレンス 2
- JP1 Version 9 JP1/Automatic Job Management System 3 連携ガイド
- JP1 Version 9 JP1/Automatic Job Management System 3 メッセージ 1
- JP1 Version 9 JP1/Automatic Job Management System 3 メッセージ 2

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

注意事項

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

JP1/AJS3 のマニュアル体系とマニュアルの使い分けについて

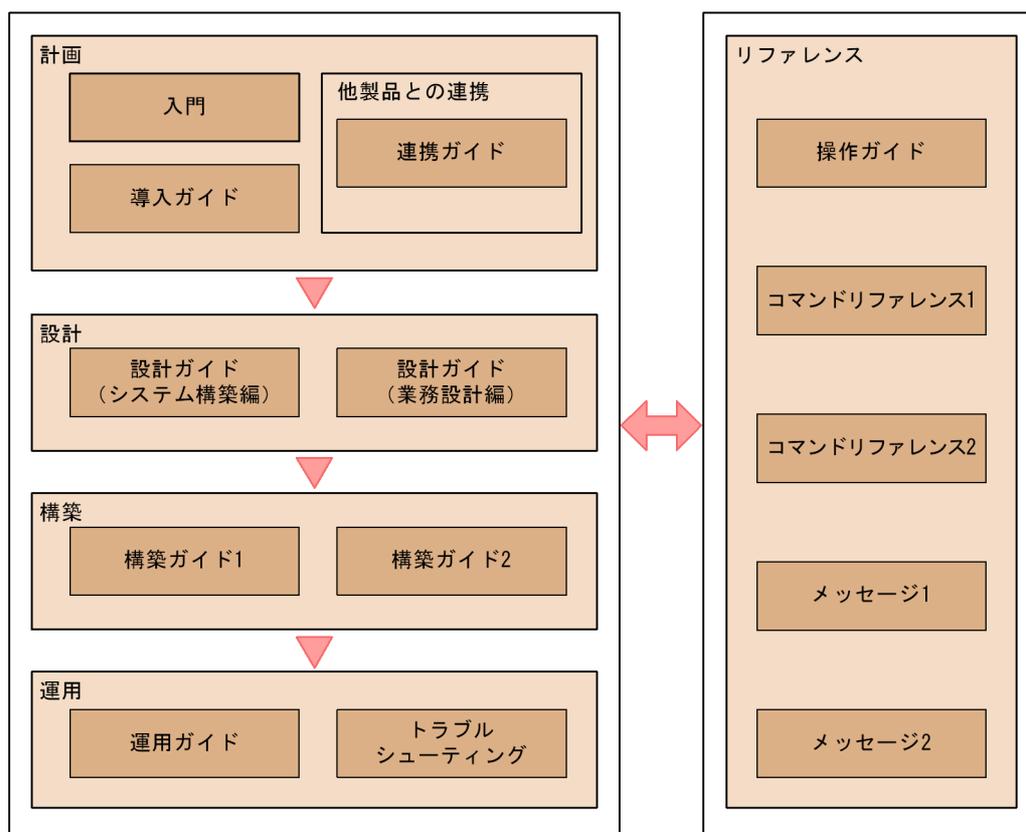
JP1/AJS3 のマニュアルは、14 冊に分かれています。各マニュアルは、主に次の内容について記載しています。なお、ここでのマニュアル名称は「JP1 Version 9 JP1/Automatic Job Management System 3」を省略しています。

項番	マニュアル名	記載内容
1	入門 (3020-3-S01)	<ul style="list-style-type: none"> • JP1/AJS3 の特長 • JP1/AJS3 の基本的な操作例
2	導入ガイド (3020-3-S02)	<ul style="list-style-type: none"> • JP1/AJS3 の特長 • 各機能の解説
3	設計ガイド (システム構築編) (3020-3-S03)	<ul style="list-style-type: none"> • システムの設計時に検討する内容 • システム設計時の注意事項
4	設計ガイド (業務設計編) (3020-3-S04)	<ul style="list-style-type: none"> • ジョブやジョブネットの構築のために検討する内容 • ジョブやジョブネット設計時の注意事項
5	構築ガイド 1 (3020-3-S05)	<ul style="list-style-type: none"> • インストール・セットアップの操作手順 • 運用に合わせた環境設定の手順
6	構築ガイド 2 (3020-3-S06)	<ul style="list-style-type: none"> • 環境設定パラメーターの説明 • 運用プロファイルの説明
7	運用ガイド (3020-3-S07)	<ul style="list-style-type: none"> • システムの運用時に知っておくべき情報 • JP1/AJS3 の運用に役立つノウハウ

項番	マニュアル名	記載内容
8	トラブルシューティング (3020-3-S08)	<ul style="list-style-type: none"> • 障害が発生したときの対処方法 • 障害が発生したときに必要な資料
9	操作ガイド (3020-3-S09)	<ul style="list-style-type: none"> • JP1/AJS3 - View の操作方法 • JP1/AJS3 Console View の操作方法 • 画面, ダイアログボックスの説明
10	コマンドリファレンス 1 (3020-3-S10)	<ul style="list-style-type: none"> • コマンドの文法
11	コマンドリファレンス 2 (3020-3-S11)	<ul style="list-style-type: none"> • コマンドの文法 (セットアップ時に使用するコマンド, 特別な運用で使用するコマンド) • 情報定義ファイルの文法と記述例
12	連携ガイド (3020-3-S12)	<ul style="list-style-type: none"> • 他製品と連携して実現する機能の解説およびセットアップ
13	メッセージ 1 (3020-3-S13)	<ul style="list-style-type: none"> • JP1/AJS3 が出力するメッセージ (KAJS ~ KAVT で始まるメッセージ)
14	メッセージ 2 (3020-3-S14)	<ul style="list-style-type: none"> • JP1/AJS3 が出力するメッセージ (KAVU ~ KNAD で始まるメッセージ)

各マニュアルは、利用目的に合わせて次のようにお読みください。

JP1/AJS3のマニュアル体系



利用目的	必ず読むマニュアル	必要に応じて読むマニュアル
JP1/AJS3 の基本的な操作を体験したい。	<ul style="list-style-type: none"> 入門 (3020-3-S01) 	<ul style="list-style-type: none"> 操作ガイド (3020-3-S09)
JP1/AJS3 の機能について知りたい。	<ul style="list-style-type: none"> 導入ガイド (3020-3-S02) 	<ul style="list-style-type: none"> 連携ガイド (3020-3-S12)
ジョブの自動運転システムを構築したい (インストール, セットアップなど)。	<ul style="list-style-type: none"> 設計ガイド (システム構築編) (3020-3-S03) 構築ガイド 1 (3020-3-S05) 	<ul style="list-style-type: none"> 構築ガイド 2 (3020-3-S06) 連携ガイド (3020-3-S12)
自動化する業務を設計したい (ジョブ定義, スケジュール定義など)。	<ul style="list-style-type: none"> 設計ガイド (業務設計編) (3020-3-S04) 	<ul style="list-style-type: none"> 操作ガイド (3020-3-S09)
運転中のシステムの監視やメンテナンス方法について知りたい。	<ul style="list-style-type: none"> 運用ガイド (3020-3-S07) 	<ul style="list-style-type: none"> トラブルシューティング (3020-3-S08) メッセージ 1 (3020-3-S13) メッセージ 2 (3020-3-S14)
運用中のトラブルの対処方法について知りたい。	<ul style="list-style-type: none"> トラブルシューティング (3020-3-S08) 	<ul style="list-style-type: none"> メッセージ 1 (3020-3-S13) メッセージ 2 (3020-3-S14)
JP1/AJS3 の操作方法について知りたい。	<ul style="list-style-type: none"> 操作ガイド (3020-3-S09) 	<ul style="list-style-type: none"> コマンドリファレンス 1 (3020-3-S10) コマンドリファレンス 2 (3020-3-S11)

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「[^\s]* (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。

JIS 2004 (JIS X 0213:2004) で追加された第 3 水準、第 4 水準漢字について

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

KB (キロバイト) などの単位表記について

1KB (キロバイト), 1MB (メガバイト), 1GB (ギガバイト), 1TB (テラバイト) はそれぞれ 1,024 バイト, 1,024² バイト, 1,024³ バイト, 1,024⁴ バイトです。

目次

1	概要	1
1.1	JP1/AJS3 の特長	2
1.1.1	業務をスケジュールに従って自動的に実行できる	3
1.1.2	マネージャー・エージェント構成で一元的に管理できる	5
1.1.3	GUI で視覚的に操作できる	6
1.1.4	さまざまなシステム環境に対応できる	8
1.1.5	JP1/AJS3 で業務を運用するまでの流れ	10
1.2	JP1/AJS3 のプログラム構成	11
1.3	このマニュアルで実施すること	12
1.3.1	このマニュアルで説明している操作例のシステム構成	12
1.3.2	このマニュアルで説明している操作例の操作の流れ	13
2	インストール	15
2.1	インストールの流れ	16
2.2	マネージャーホストへのインストール	17
2.2.1	JP1/Base のインストール	17
2.2.2	JP1/AJS3 - Manager のインストール	21
2.3	エージェントホストへのインストール	24
2.3.1	JP1/Base のインストール	24
2.3.2	JP1/AJS3 - Agent のインストール	28
2.4	JP1/AJS3 - View ホストへのインストール	31
3	セットアップ	35
3.1	セットアップを始める前に	36
3.2	セットアップの流れ	37
3.3	マネージャーホストのセットアップ	38
3.3.1	サービスの起動確認	38
3.3.2	JP1/Base のセットアップ	39
3.3.3	JP1/AJS3 - Manager のセットアップ	51
3.4	エージェントホストのセットアップ	53
3.4.1	サービスの起動確認	53
3.4.2	JP1/Base のセットアップ	54
3.4.3	JP1/AJS3 - Agent のセットアップ	59
3.5	JP1/AJS3 - View ホストのセットアップ	60
4	ログインとログアウト	61
4.1	ログイン	62

4.2	ログアウト	64
-----	-------	----

5

操作例 1 一つのジョブを実行する		65
5.1	この章で実施すること	66
5.2	ジョブネットを定義する	68
5.2.1	ジョブネットの定義	68
5.2.2	ジョブの定義	72
5.3	ジョブネットを実行する	77
5.4	ジョブネットを監視する	79
5.4.1	ジョブネットの実行結果の確認	79
5.4.2	ジョブの実行結果の確認	82

6

操作例 2 毎週 1 回ジョブネットを実行する		85
6.1	この章で実施すること	86
6.2	ジョブネットを定義する	89
6.2.1	ジョブグループの定義	89
6.2.2	ジョブネットの定義	92
6.2.3	ジョブの定義	96
6.2.4	ジョブグループのカレンダー情報の設定	107
6.2.5	ジョブネットのスケジュールルールの設定	112
6.3	ジョブネットを実行する	116
6.4	ジョブネットを監視する	119
6.4.1	ジョブネット単位で監視する	119
6.4.2	日単位で監視する	122
6.4.3	月単位で監視する	126

7

操作例 3 正しく実行されなかったジョブネットを再実行する		129
7.1	作業の流れ	130
7.2	ジョブネットを定義する	132
7.2.1	ジョブグループの定義	132
7.2.2	ジョブネットの定義	135
7.2.3	ジョブの定義	139
7.3	ジョブネットの実行	145
7.4	ジョブネットの監視	147
7.4.1	ジョブネットの実行結果の確認	147
7.4.2	ジョブの実行結果の確認	149
7.5	ジョブネットの定義の修正と再実行	153
7.5.1	ジョブネットの定義の修正	153
7.5.2	ジョブネットの再実行	156

付録	159
付録 A トラブルシューティング	160
付録 A.1 コマンドを実行できない	160
付録 A.2 JP1/AJS3 - View でログインできない	160
付録 A.3 ジョブネットが正常終了しない	160
付録 B 用語解説	162
索引	165

1

概要

まず、JP1/AJS3 の概要を理解しておきましょう。この章では、JP1/AJS3 の
特長、JP1/AJS3 のプログラム構成、およびこのマニュアルで実施すること
について説明します。

1.1 JP1/AJS3 の特長

1.2 JP1/AJS3 のプログラム構成

1.3 このマニュアルで実施すること

1.1 JP1/AJS3 の特長

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。

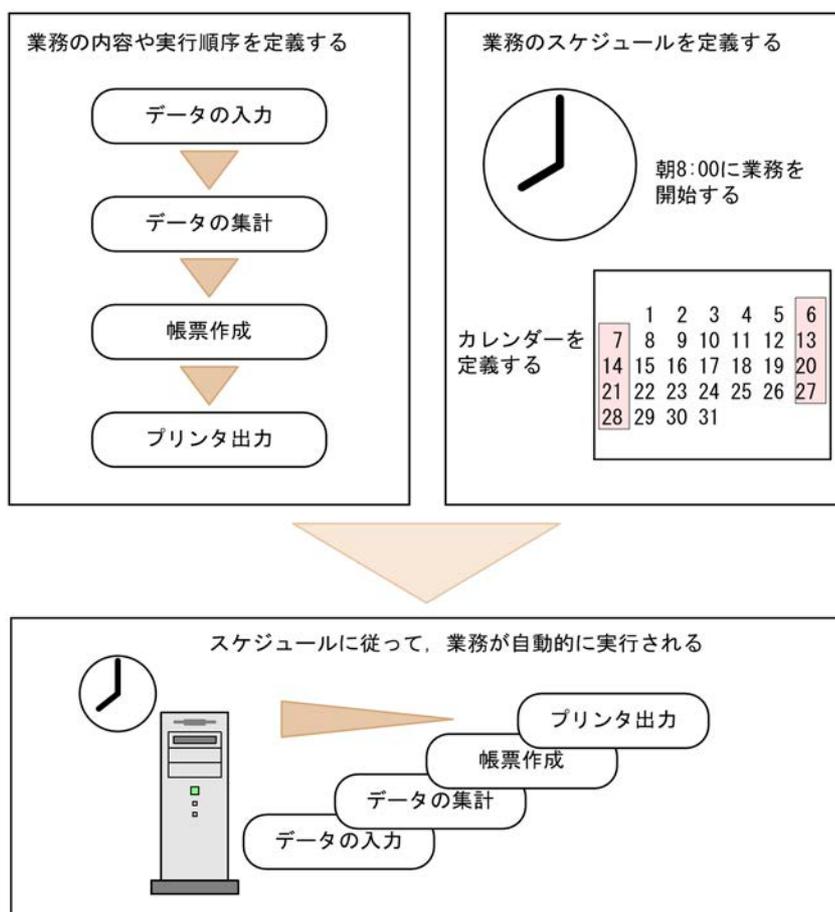
このような業務を自動化できれば、コストを削減できるだけでなく、貴重な人的資源をより創造的な業務に専念させることができます。また、少ない人員で確実にシステムを運用できます。

JP1/AJS3 は、このような定型的な業務を自動化するための製品です。JP1/AJS3 は、複雑な業務の自動化にも対応できます。

1.1.1 業務をスケジュールに従って自動的に実行できる

JP1/AJS3 では、複数の処理の内容と実行順序を定義できます。さらに、そうした処理をいつ実行するかをあらかじめ定義しておくことで、業務をスケジュールに従って自動的に実行できます。業務の自動化の概要を次の図に示します。

図 1-1 業務の自動化の概要



(1) 業務の内容と実行順序を定義する

JP1/AJS3 で業務を実行するには、業務を構成する一つ一つの作業を切り出し、作業の実行順序を定義します。JP1/AJS3 では、次に示す要素（ユニット）を使って業務を定義します。

ジョブ

JP1/AJS3 での業務処理の最小単位のことです。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。ジョブネットのうち、最上位のジョブネットをルートジョブネット、ルートジョブネットの下位に定義されたジョブネットをネストジョブネットといいます。

JP1/AJS3 で自動化される業務は、ルートジョブネット単位で実行されます。

ジョブグループ

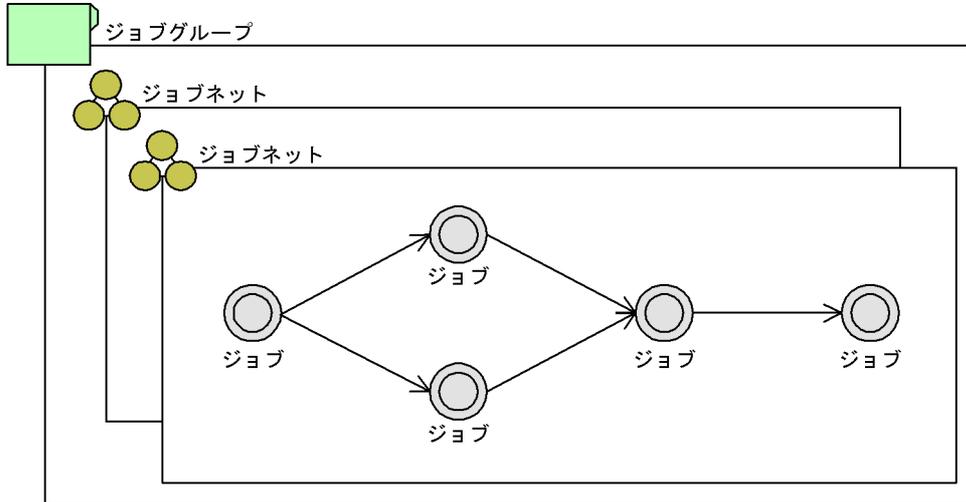
複数のジョブネットをまとめて管理するためのフォルダです。ジョブグループの下に、さらにジョブ

1. 概要

グループを作成することもできます。

JP1/AJS3 で定義するジョブネットのイメージを次の図に示します。

図 1-2 JP1/AJS3 で定義するジョブネットのイメージ



(2) 業務を実行するスケジュールを定義する

日常の業務は、さまざまなスケジュールに従って運用されています。毎日実行する業務、週末だけ実行する業務、毎月決まった日に実行する業務など、業務の内容によってさまざまです。また、1日の中でも朝に実行する業務や営業時間終了後に実行する業務、深夜に実行する業務などがあります。JP1/AJS3では、これらのスケジュールを定義して、予定している実行日の実行開始時刻になると業務が自動的に実行されるようにします。

(3) 何らかの事象をきっかけに業務を実行するよう定義する

決まった時刻に業務を開始するだけでなく、ファイルが作成されたときやイベントが発生したときなど何らかの事象が起こったときに業務を開始することもできます。ファイル作成やイベント発生など、業務開始のきっかけを条件として登録しておくことで、その事象が起きたときに業務の実行が開始されます。

1.1.2 マネージャー・エージェント構成で一元的に管理できる

JP1/AJS3 は、複数のホストで連携して業務を実行するような場合でも、1 台のホストで業務を管理できます。業務を管理するホストをマネージャーホストといいます。また、実際に業務を実行するホストをエージェントホストといいます。

マネージャーホストは、業務の順序やスケジュールを管理し、業務を実行する時刻になるか実行のきっかけとなる事象が起きると、エージェントホストに業務の実行を依頼します。実行結果は、マネージャーホストが受け取り、管理します。

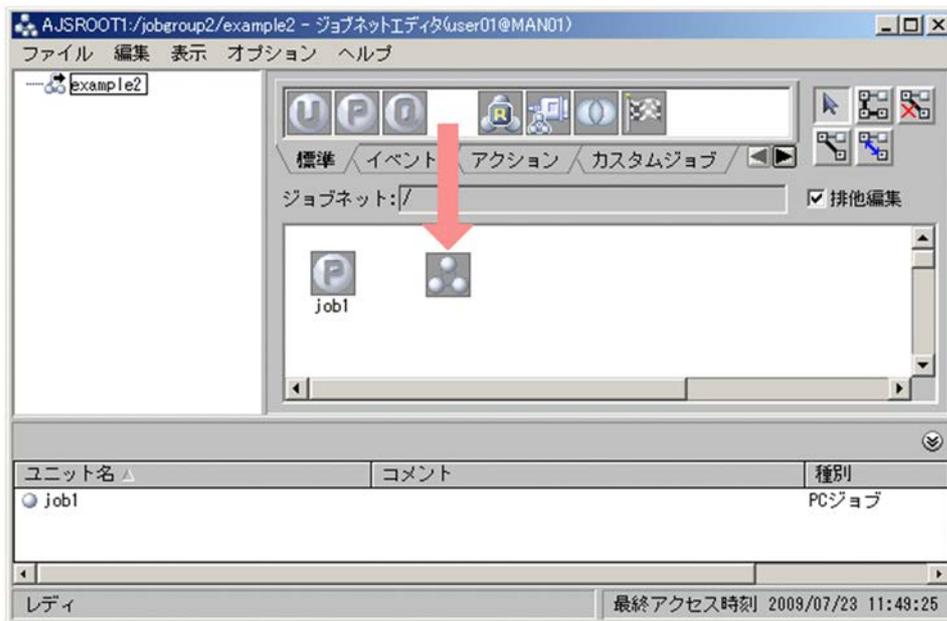
エージェントホスト A で実行した処理が終了してから、エージェントホスト B で処理を実行するという場合も、マネージャーホストが、業務の実行順序を管理して実行します。

マネージャーホストが複数のエージェントホストを集中管理するので、大規模なシステムを管理しやすくなります。

1.1.3 GUIで視覚的に操作できる

JP1/AJS3は、業務の定義や監視を、GUIを使って視覚的に操作できます。マネージャーホストやエージェントホストが各地に分散している場合でも、1台のホストの画面で業務の定義や実行の指示、実行状態の監視や実行結果の確認ができます。次の図のように、業務の定義は、アイコンをドラッグアンドドロップして行います。直感的なインターフェースで業務を定義できます。

図 1-3 ドラッグアンドドロップで業務を定義



業務を登録すると、次の図のように GUI 上に実行予定が表示され、業務が実行されるとその実行状態や結果は表示色を変えることで表現されます。表示する色が変わることによって、異常の発生などを画面上ですばやく発見できます。

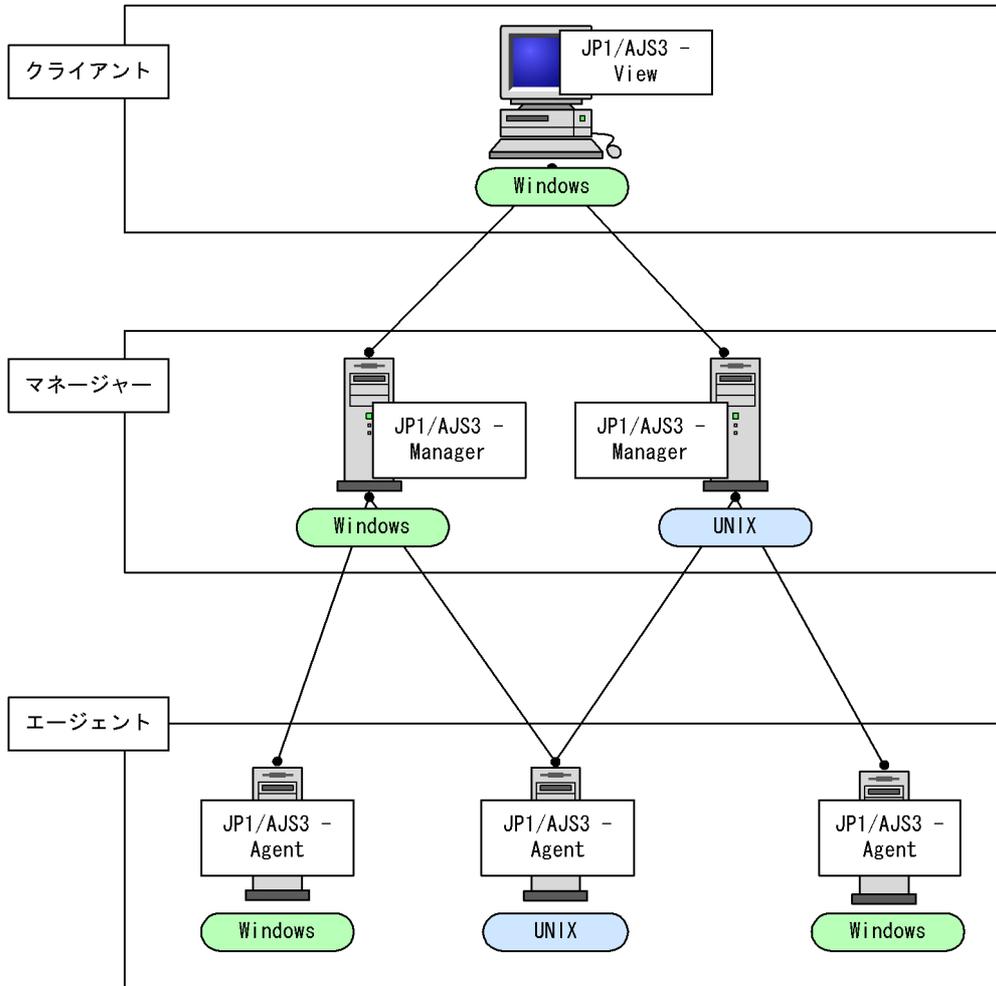
図 1-4 業務の実行状態や結果が一目でわかる



1.1.4 さまざまなシステム環境に対応できる

JP1/AJS3 は、Windows、および UNIX 系各 OS の上で動作します。統一した操作インターフェースによって、OS の違いを意識しないで運用できます。さらに、ほかの JP1 シリーズ製品を組み合わせることもできます。

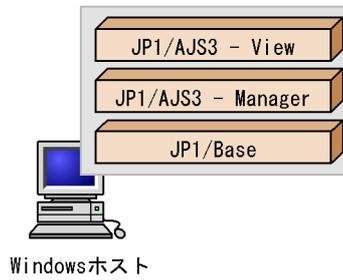
図 1-5 マルチプラットフォームでの運用



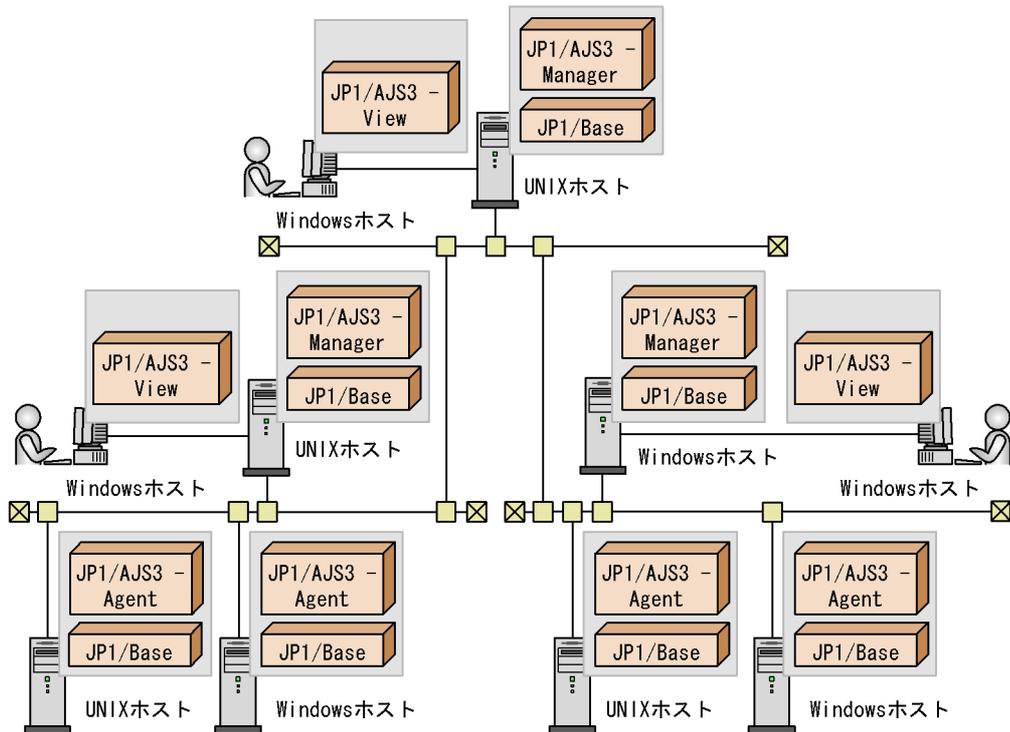
また、業務の規模に合わせて、システムを柔軟に構築できます。1 台のホストで業務の定義と実行を行う小規模なシステムから、何十台ものホストで業務を分散させて実行する大規模システムにまで対応できます。

図 1-6 小規模システムから大規模システムまで対応できる

小規模システムの構成例 (スタンドアロン構成)



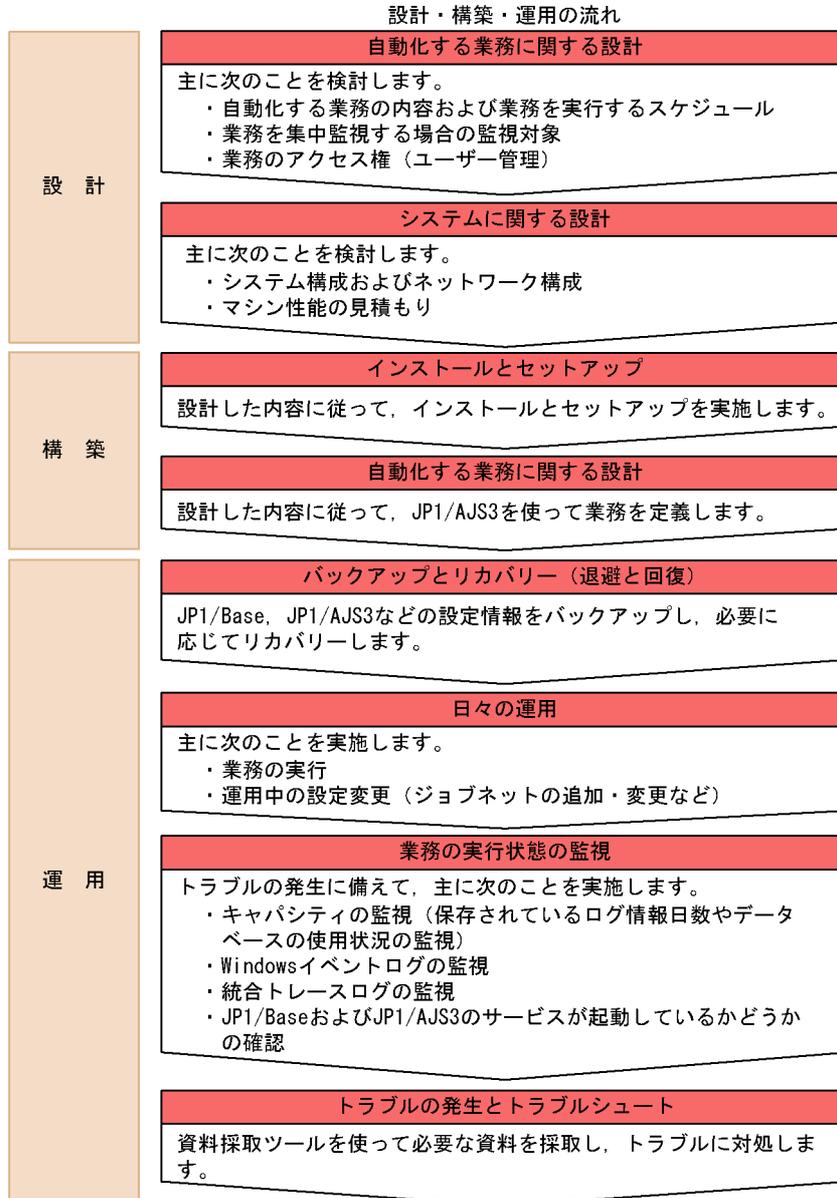
大規模システムの構成例 (複数のマネージャーホストを使ったマネージャー・エージェント構成)



1.1.5 JP1/AJS3 で業務を運用するまでの流れ

JP1/AJS3 を使った業務の設計・構築・運用の標準的な流れを次の図に示します。

図 1-7 JP1/AJS3 を使った業務の設計・構築・運用の流れ



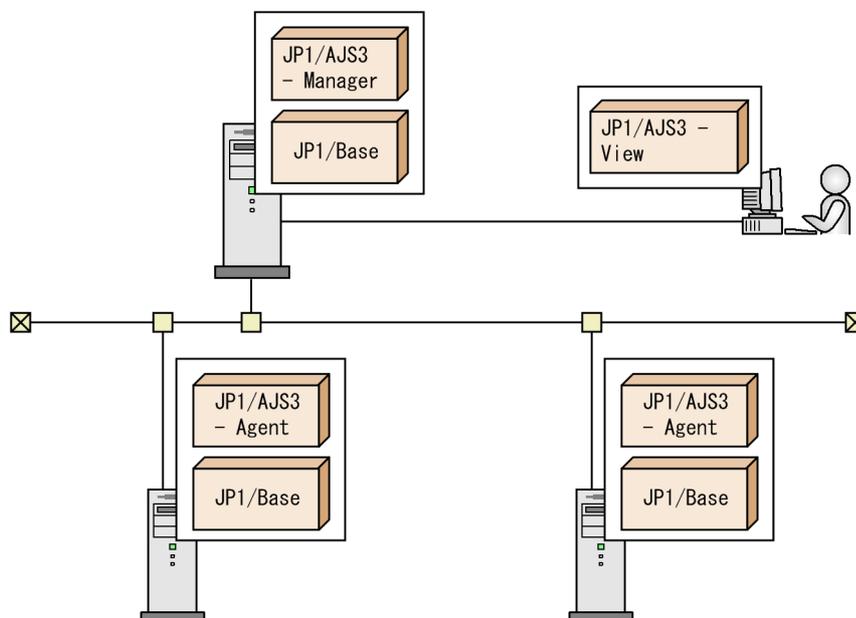
注

それぞれの作業の順序は、状況によって前後します。また、必要に応じて立ち戻ることがあります。

1.2 JP1/AJS3 のプログラム構成

JP1/AJS3 のシステムを構成するプログラムを次の図で説明します。

図 1-8 JP1/AJS3 のプログラム構成



JP1/AJS3 - Manager

ジョブネットやスケジュールの定義を保存し、ジョブネットの実行を管理します。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、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ため、自らエージェントとしてジョブの実行もできます。

JP1/AJS3 - Agent

ジョブを実行するためのプログラムです。JP1/AJS3 - Manager から転送されたジョブを実行します。

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や操作、実行状況や結果の表示などを行います。

JP1/Base

JP1/AJS3 の前提製品で、ユーザー権限を管理します。

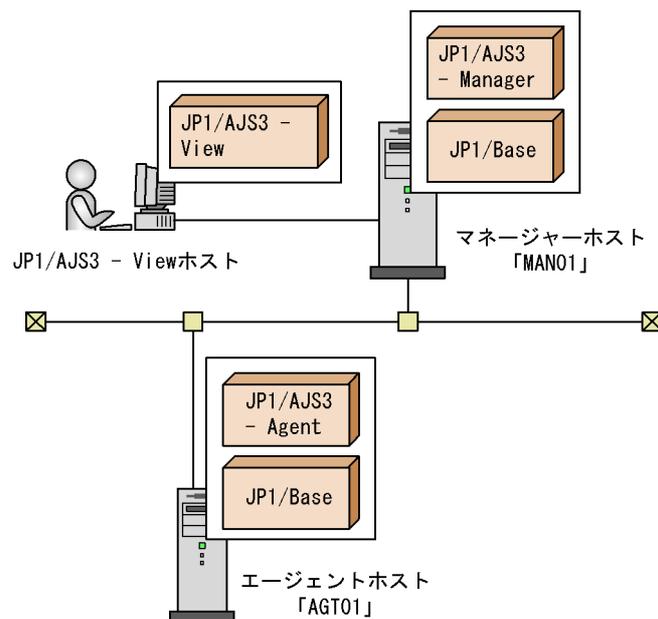
1.3 このマニュアルで実施すること

ここでは、このマニュアルで説明している操作例のシステム構成と操作の流れを説明します。

1.3.1 このマニュアルで説明している操作例のシステム構成

このマニュアルでは、次のシステム構成を前提に説明しています。全部で3台のホストを用意し、それぞれに対して必要なプログラムをインストールしていきます。

図 1-9 このマニュアルで説明している操作例のシステム構成



各ホストについて説明します。

マネージャーホスト

ホスト名は「MAN01」です。JP1/Base および JP1/AJS3 - Manager をインストールします。

エージェントホスト

ホスト名は「AGT01」です。JP1/Base および JP1/AJS3 - Agent をインストールします。

JP1/AJS3 - View ホスト

JP1/AJS3 - View をインストールします。

！ 注意事項

このマニュアルは、マネージャーホスト、エージェントホスト、および JP1/AJS3 - View ホス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ていることを前提としています。

1.3.2 このマニュアルで説明している操作例の操作の流れ

このマニュアルで説明している操作例の操作の流れと参照先を次の図に示します。

図 1-10 このマニュアルで説明している操作例の操作の流れ



2

インストール

ここから、操作に入ります。まず、JP1/AJS3 をインストールしましょう。
この章では、JP1/AJS3 のインストール方法について説明します。

2.1 インストールの流れ

2.2 マネージャーホストへのインストール

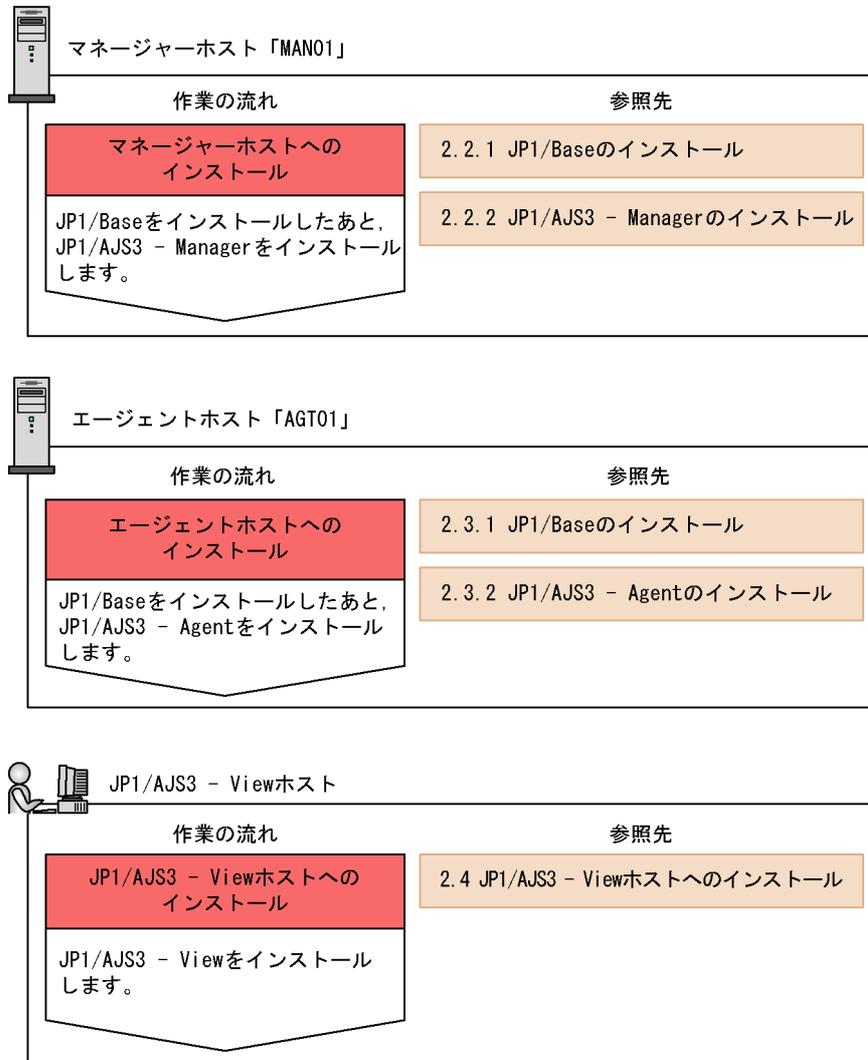
2.3 エージェントホストへのインストール

2.4 JP1/AJS3 - View ホストへのインストール

2.1 インストールの流れ

インストールは、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の流れを次の図に示します。

図 2-1 インストールの流れ



このマニュアルでは、マネージャーホスト、エージェントホスト、JP1/AJS3 - View ホストの順にインストールを実施していきますが、各ホストのインストール順には特に決まりはありません。

2.2 マネージャーホストへのインストール

まず、マネージャーホストに JP1/Base および JP1/AJS3 - Manager をインストールします。インストールは、JP1/Base、JP1/AJS3 - Manager の順で実施します。

2.2.1 JP1/Base のインストール

JP1/Base をインストールする手順を次に示します。

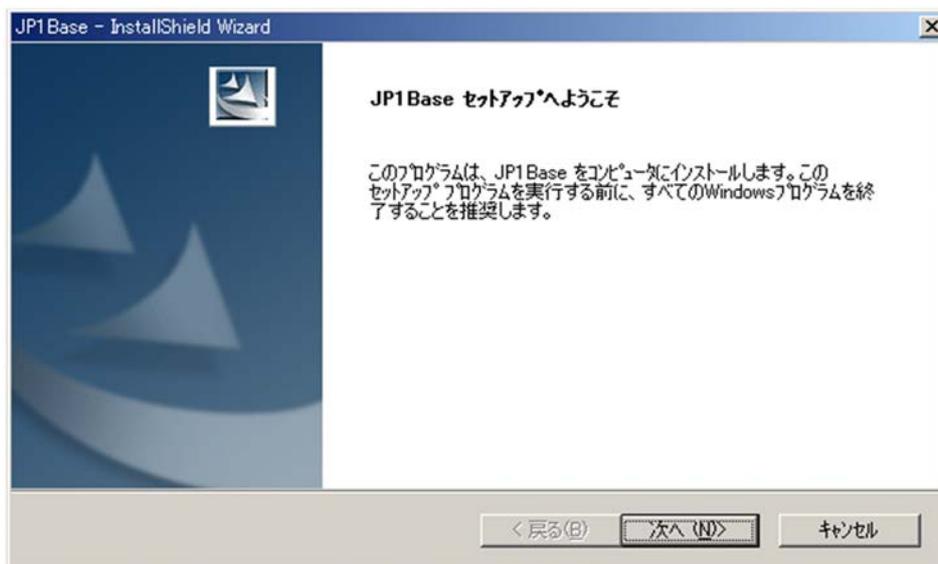
1. JP1/Base をインストールするマネージャーホストに、Administrators 権限でログインする。
2. 不要なプログラムをすべて終了する。

注意事項

JP1/Base をインストールする前に、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してください。

3. JP1/Base の提供媒体をセットする。

インストーラーが起動し、[JP1Base セットアップへようこそ] 画面が表示されます。

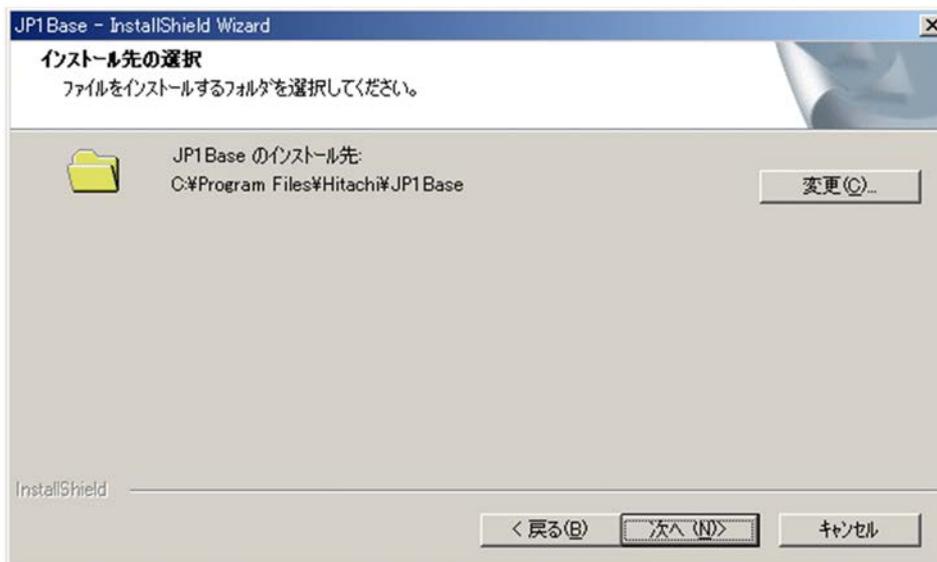


2. インストール

4. [次へ] をクリックする。
[ユーザ情報] 画面が表示されます。



5. ユーザー名と会社名を入力し, [次へ] をクリックする。
[インストール先の選択] 画面が表示されます。



2. インストール

8. [プログラムフォルダ]に「JP1_Base」が指定されていることを確認し,[次へ]をクリックする。
[ファイル コピーの開始]画面が表示されます。



9. [現在の設定]を確認し,[次へ]をクリックする。
インストールが開始されます。
インストールが完了すると,[InstallShield Wizardの完了]画面が表示されます。



10. [はい、今すぐコンピュータを再起動します。]を選択し,[完了]をクリックする。
マネージャーホストが再起動されます。

2.2.2 JP1/AJS3 - Manager のインストール

続けて、JP1/AJS3 - Manager をインストールします。インストール手順を次に示します。

1. JP1/AJS3 - Manager をインストールするマネージャーホストに、Administrators 権限でログインする。
2. 不要なプログラムをすべて終了する。

注意事項

既存の JP1 シリーズのプログラムが動作している場合、必ず停止しておいてください。

3. JP1/AJS3 - Manager の提供媒体をセットする。

インストーラーが起動し、[JP1_Automatic Job Management System 3 - Manager セットアップへようこそ] 画面が表示されます。



4. [次へ] をクリックする。
[ユーザ情報] 画面が表示されます。



2. インストール

5. ユーザー名と会社名を入力し、[次へ]をクリックする。
[インストール先の選択]画面が表示されます。



6. [次へ]をクリックする。
[インストール先の選択]画面が表示されます。



7. [次へ] をクリックする。
[ファイル コピーの開始] 画面が表示されます。



8. [現在の設定] を確認し, [次へ] をクリックする。
インストールが開始されます。
インストールが完了すると, [InstallShield Wizard の完了] 画面が表示されます。



9. [完了] をクリックする。
これで, JP1/AJS3 - Manager のインストールが完了しました。
10. マネージャーホストを再起動する。
セットアップをする前に, マネージャーホストを再起動してください。
再起動したら, マネージャーホストへのインストールは完了です。

2.3 エージェントホストへのインストール

次に、エージェントホストに JP1/Base および JP1/AJS3 - Agent をインストールします。インストールは、JP1/Base、JP1/AJS3 - Agent の順で実施します。

2.3.1 JP1/Base のインストール

JP1/Base をインストールする手順を次に示します。

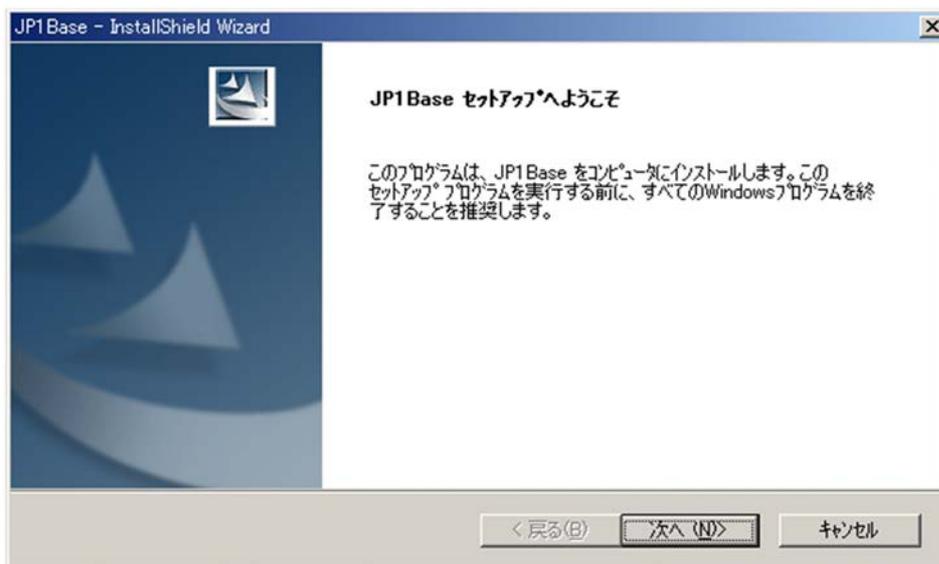
1. JP1/Base をインストールするエージェントホストに、Administrators 権限でログインする。
2. 不要なプログラムをすべて終了する。

注意事項

JP1/Base をインストールする前に、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してください。

3. JP1/Base の提供媒体をセットする。

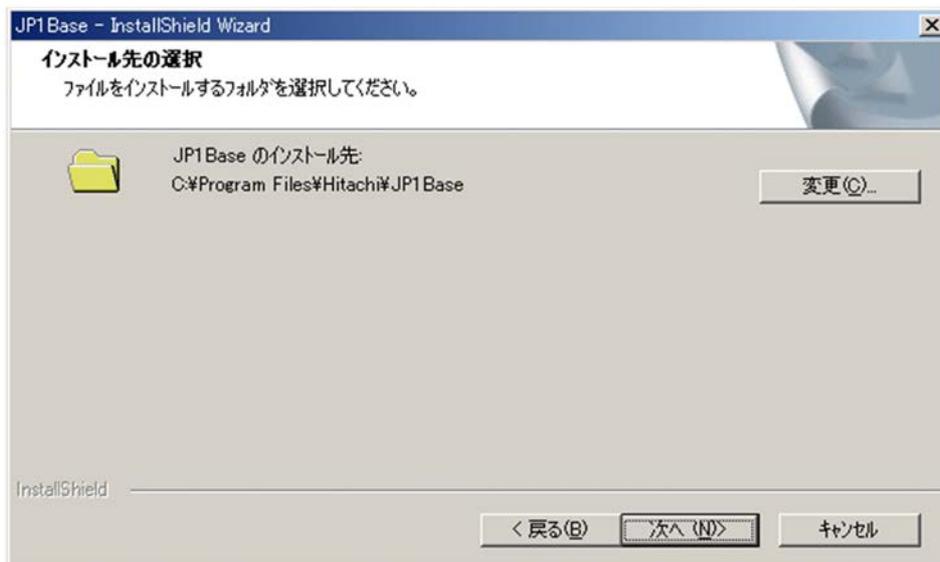
インストーラーが起動し、[JP1Base セットアップへようこそ] 画面が表示されます。



4. [次へ] をクリックする。
[ユーザ情報] 画面が表示されます。



5. ユーザー名と会社名を入力し, [次へ] をクリックする。
[インストール先の選択] 画面が表示されます。

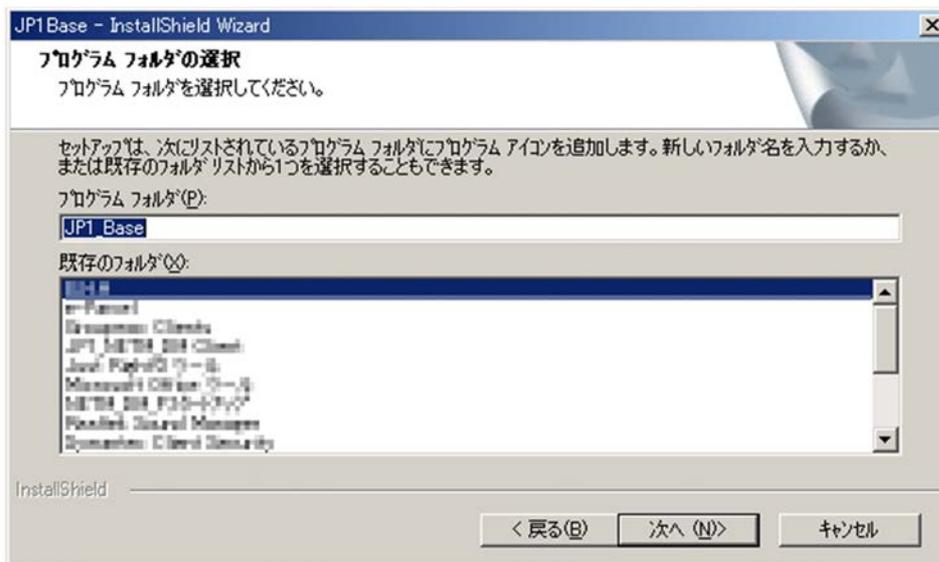


2. インストール

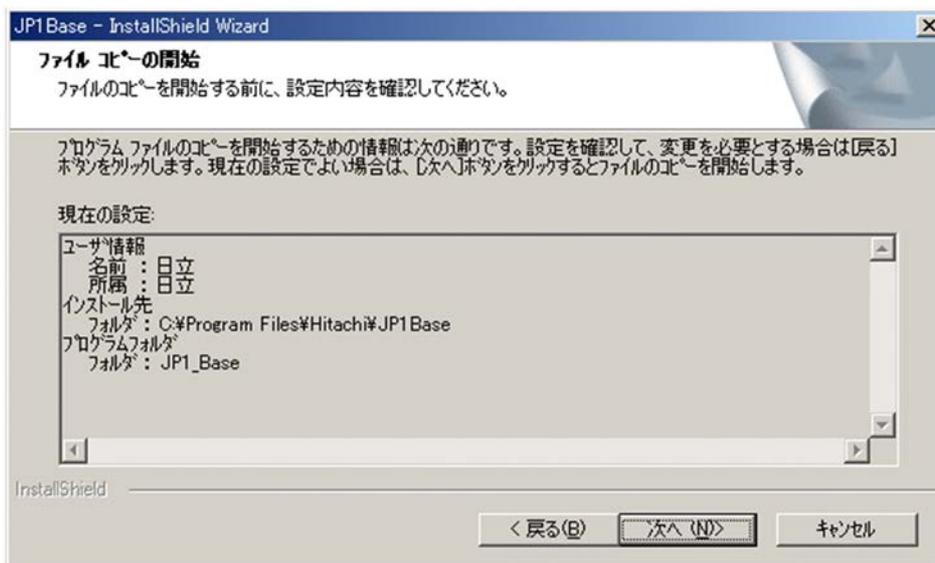
6. [次へ] をクリックする。
[自動セットアップの選択] 画面が表示されます。



7. [セットアップ処理を行う。] にチェックが入っていないことを確認し, [次へ] をクリックする。
[プログラム フォルダの選択] 画面が表示されます。



8. [プログラム フォルダ]に「JP1_Base」が指定されていることを確認し,[次へ]をクリックする。
[ファイル コピーの開始]画面が表示されます。



9. [現在の設定]を確認し,[次へ]をクリックする。
インストールが開始されます。
インストールが完了すると,[InstallShield Wizardの完了]画面が表示されます。



- 10.[はい、今すぐコンピュータを再起動します。]を選択し,[完了]をクリックする。
エージェントホストが再起動されます。

2.3.2 JP1/AJS3 - Agent のインストール

続けて、JP1/AJS3 - Agent をインストールします。インストール手順を次に示します。

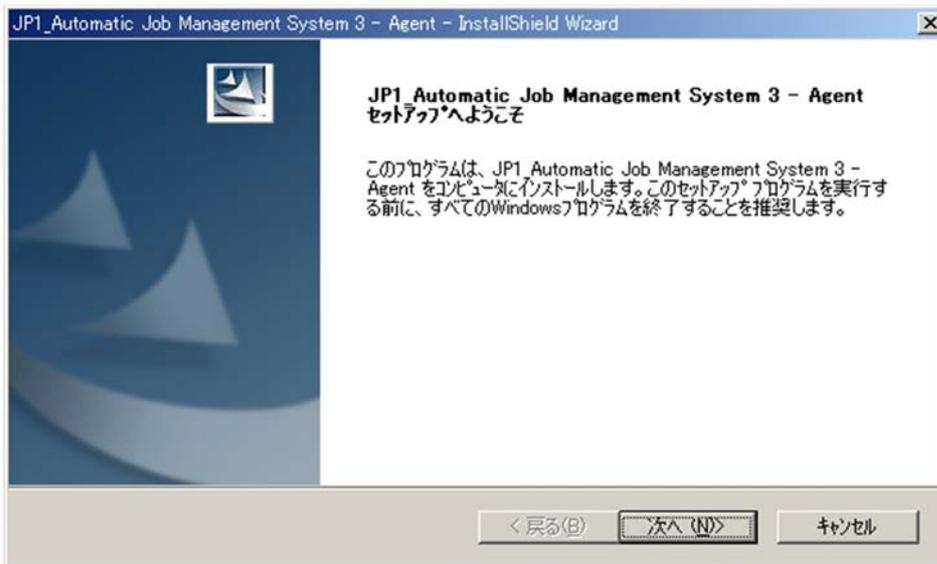
1. JP1/AJS3 - Agent をインストールするエージェントホストに、Administrators 権限でログインする。
2. 不要なプログラムをすべて終了する。

注意事項

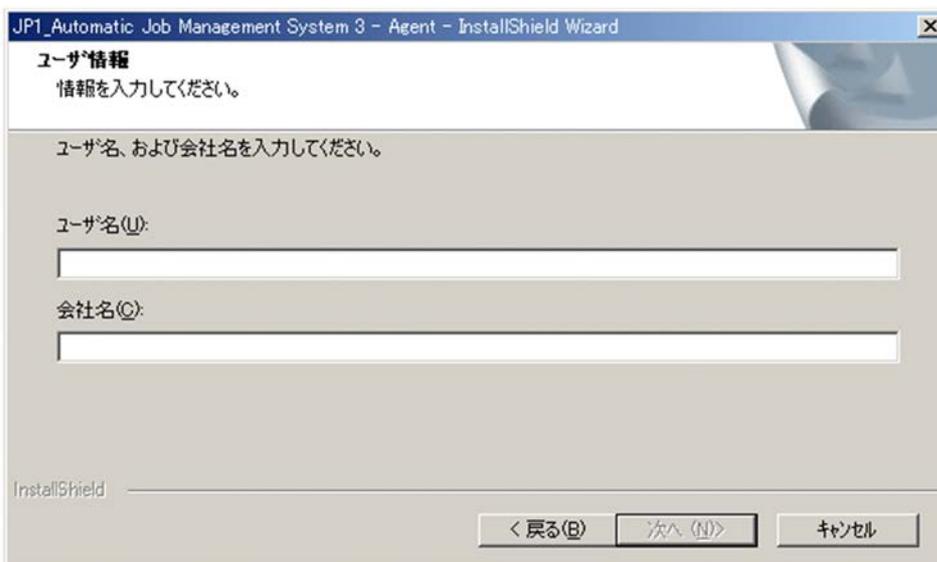
既存の JP1 シリーズのプログラムが動作している場合、必ず停止しておいてください。

3. JP1/AJS3 - Agent の提供媒体をセットする。

インストーラーが起動し、[JP1_Automatic Job Management System 3 - Agent セットアップへようこそ] 画面が表示されます。



4. [次へ] をクリックする。
[ユーザ情報] 画面が表示されます。



5. ユーザー名と会社名を入力し、[次へ] をクリックする。
[インストール先の選択] 画面が表示されます。



6. [次へ] をクリックする。
[ファイル コピーの開始] 画面が表示されます。



7. [現在の設定] を確認し、[次へ] をクリックします。
インストールが開始されます。

2. インストール

インストールが完了すると、[InstallShield Wizard の完了] 画面が表示されます。



8. [完了] をクリックする。
これで、JP1/AJS3 - Agent のインストールが完了しました。
9. エージェントホストを再起動する。
セットアップをする前に、エージェントホストを再起動してください。
再起動したら、エージェントホストへのインストールは完了です。

2.4 JP1/AJS3 - View ホストへのインストール

最後に、JP1/AJS3 - View ホストに JP1/AJS3 - View をインストールします。インストール手順を次に示します。

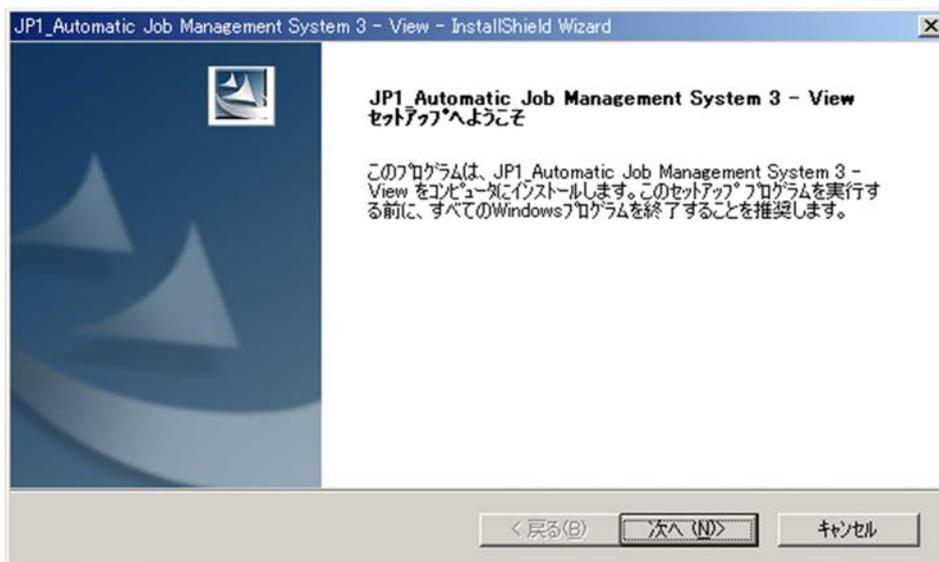
1. JP1/AJS3 - View をインストールする JP1/AJS3 - View ホストに、Administrators 権限でログインする。
2. 不要なプログラムをすべて終了する。

注意事項

既存の JP1 シリーズのプログラムが動作している場合、必ず停止しておいてください。

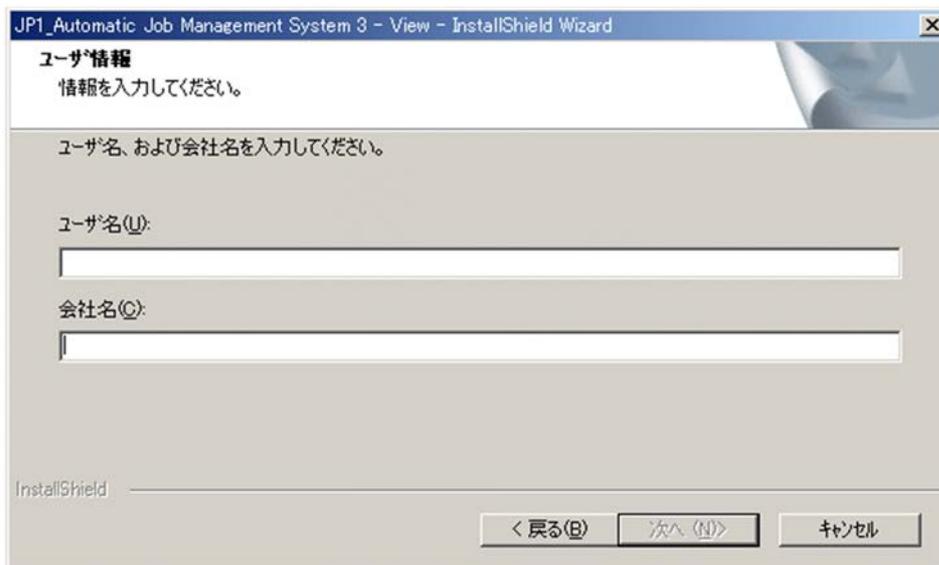
3. JP1/AJS3 - View の提供媒体をセットする。

インストーラーが起動し、[JP1_Automatic Job Management System 3 - View セットアップへようこそ] 画面が表示されます。



2. インストール

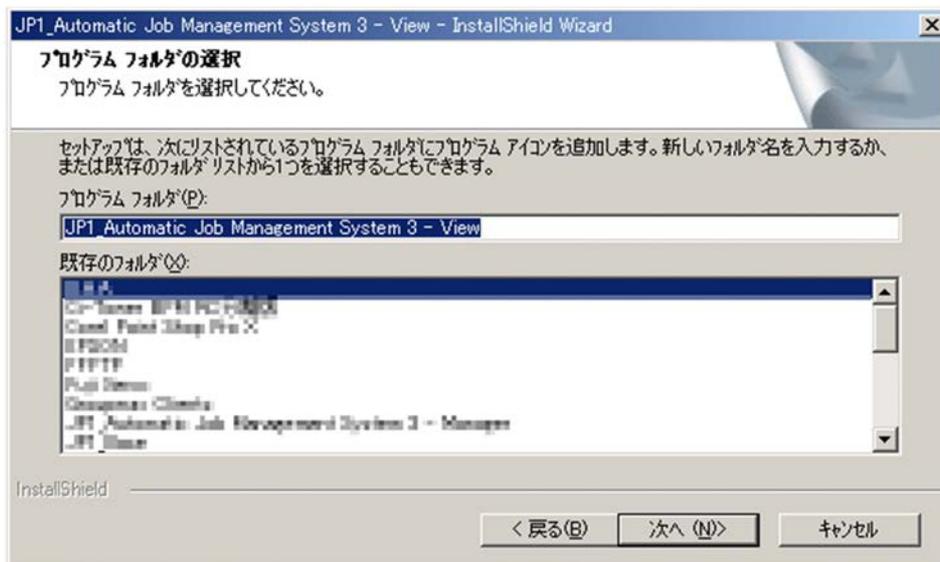
4. [次へ] をクリックする。
[ユーザ情報] 画面が表示されます。



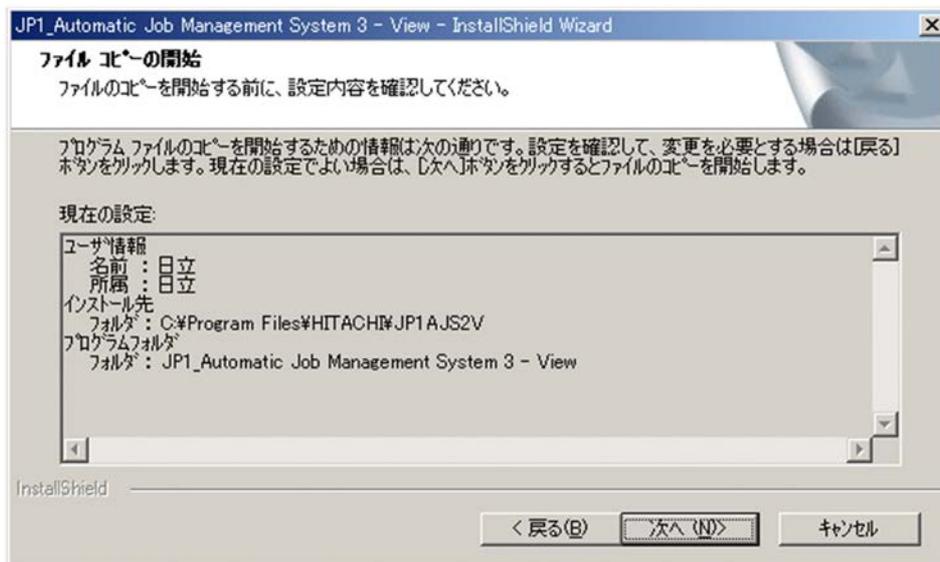
5. ユーザー名と会社名を入力し, [次へ] をクリックする。
[インストール先の選択] 画面が表示されます。



6. [次へ]をクリックする。
[プログラム フォルダの選択]画面が表示されます。



7. [プログラム フォルダ]に、「JP1_Automatic Job Management System 3 - View」と指定されていることを確認し、[次へ]をクリックする。
[ファイル コピーの開始]画面が表示されます。

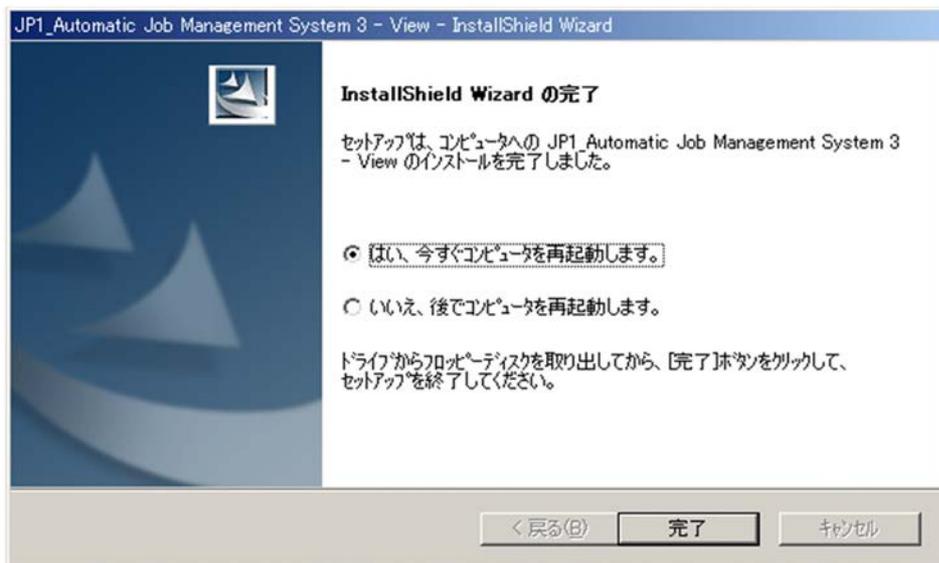


2. インストール

8. [現在の設定] を確認し, [次へ] をクリックする。

インストールが開始されます。

インストールが完了すると, [InstallShield Wizard の完了] 画面が表示されます。



9. [はい、今すぐコンピュータを再起動します。] を選択し, [完了] をクリックする。

JP1/AJS3 - View ホストが再起動されます。

これで, JP1/AJS3 - View ホストへのインストールは完了です。

3

セットアップ

各ホストへのインストールが完了したら，次にセットアップを実施します。この章では，このマニュアルで説明している操作例に必要な JP1/Base および JP1/AJS3 のセットアップ項目の設定方法について説明します。

-
- 3.1 セットアップを始める前に
 - 3.2 セットアップの流れ
 - 3.3 マネージャーホストのセットアップ
 - 3.4 エージェントホストのセットアップ
 - 3.5 JP1/AJS3 - View ホストのセットアップ
-

3.1 セットアップを始める前に

これから説明するセットアップでは、次の OS ユーザーを使用します。セットアップを始める前に、これらの OS ユーザーを登録しておいてください。

表 3-1 ホストごとに設定する OS ユーザー

ホストの種別	ホスト名	OS ユーザー名	パスワード	権限
マネージャーホスト	MAN01	user01	nyumon01	Administrators
エージェントホスト	AGT01	user02	nyumon02	Administrators

注

OS ユーザー「user01」および「user02」には、それぞれのホストにローカルログオンできる権限が必要です。Windows Server 2003 の場合、[コントロールパネル] - [管理ツール] - [ローカルセキュリティポリシー] で、OS ユーザーにローカルログオンを許可する設定をします。

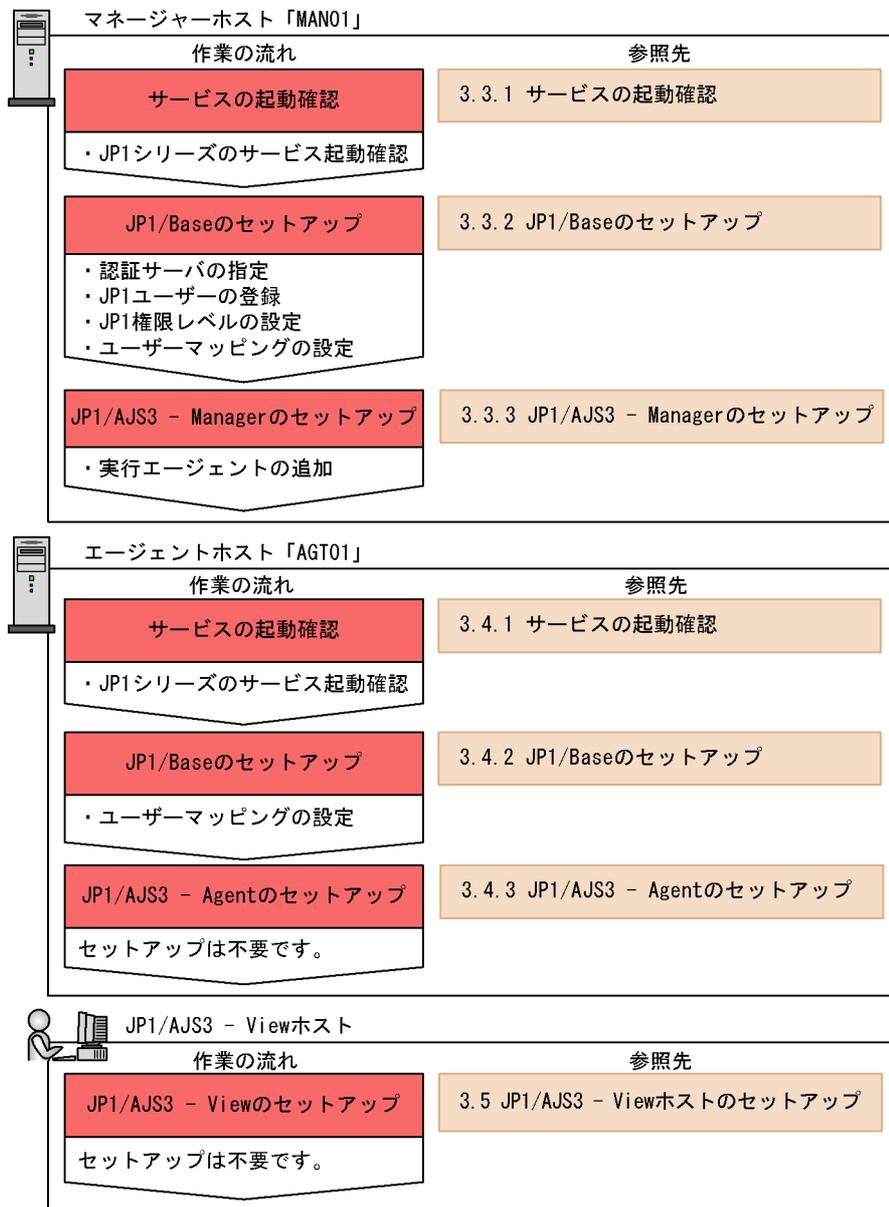
[ローカルセキュリティポリシー] を選択すると表示される [ローカルセキュリティの設定] 画面で、[セキュリティの設定] - [ローカルポリシー] - [ユーザー権利の割り当て] - [ローカルログオンを許可する] を選択し、OS ユーザー「user01」および「user02」にローカルログオンの権限を与えてください。

なお、JP1/AJS3 - View ホストでは、特別な準備は不要です。

3.2 セットアップの流れ

セットアップは、ホストごとに実施します。このマニュアルで説明している操作例に必要なセットアップ項目と設定の流れを次の図に示します。

図 3-1 セットアップの流れ



このマニュアルでは、マネージャーホスト、エージェントホスト、JP1/AJS3 - Viewホストの順にセットアップを実施していきますが、各ホストのセットアップ順には特に決まりはありません。

3.3 マネージャーホストのセットアップ

まず、マネージャーホスト「MAN01」のセットアップを実施します。セットアップの前に「user01」でマネージャーホスト「MAN01」にログインしてください。

3.3.1 サービスの起動確認

マネージャーホストのセットアップを始める前に、次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、ここで起動しておきます。

- JP1/Base
- JP1/Base Control Service
- JP1/AJS3

サービスの起動確認および起動の手順を次に示します。

1. Windows の [コントロールパネル] ウィンドウで [サービス] を選択する。または [管理ツール] - [サービス] を選択する。
2. サービスが起動されているかどうかを確認する。
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 および手順 4 を実施します。
3. 起動するサービスを選択する。
4. [開始] をクリックする。
選択したサービスが起動されます。

3.3.2 JP1/Base のセットアップ

次に、JP1/Base のセットアップを実施します。ここでは、マネージャーホスト「MAN01」での JP1/Base のセットアップで実施することについて説明したあと、実際の手順を説明します。

(1) JP1/Base のセットアップで実施すること

マネージャーホスト「MAN01」の JP1/Base のセットアップでは、次のことを実施します。

認証サーバの指定

認証サーバは、JP1 専用のアカウントである JP1 ユーザーのアクセス権限を管理するサーバです。このマニュアルでは、マネージャーホスト「MAN01」を認証サーバとして指定します。

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。このマニュアルでは、「user01」という JP1 ユーザーに登録します。

JP1 権限レベルの設定

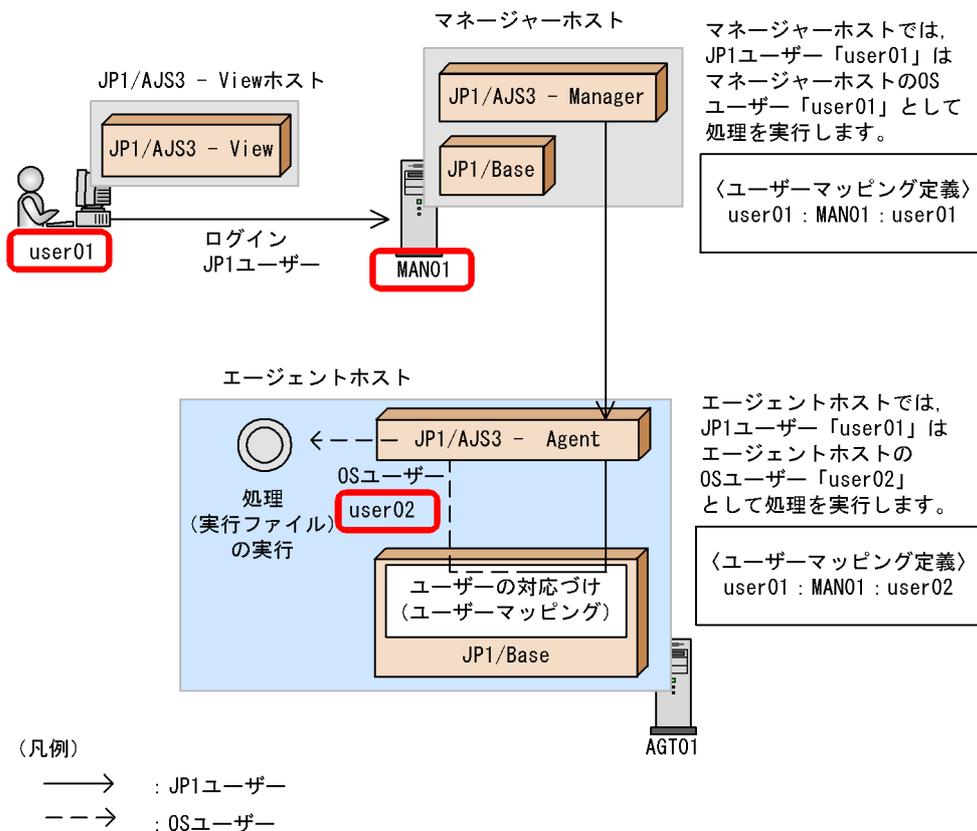
登録した JP1 ユーザー「user01」の権限を設定します。このマニュアルでは、次の権限を設定します。

- JP1_AJS_Admin
ジョブ定義・実行時の管理者権限です。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_JPQ_Admin
実行エージェント操作時の管理者権限です。「3.3.3 JP1/AJS3・Manager のセットアップ」で実行エージェントを追加するためのコマンドを実行する際に必要です。

ユーザーマッピングの設定

JP1/AJS3 では、処理を実行する場合、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 ユーザーが、どの OS ユーザーになるのか対応づける必要があります。この対応づけることをユーザーマッピングといいます。このマニュアルで説明している操作例のために、JP1 ユーザー「user01」と、マネージャーホスト「MAN01」の OS ユーザー「user01」を対応づける必要があります。このユーザーマッピングについて次の図に示します。

図 3-2 このマニュアルで実施する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。

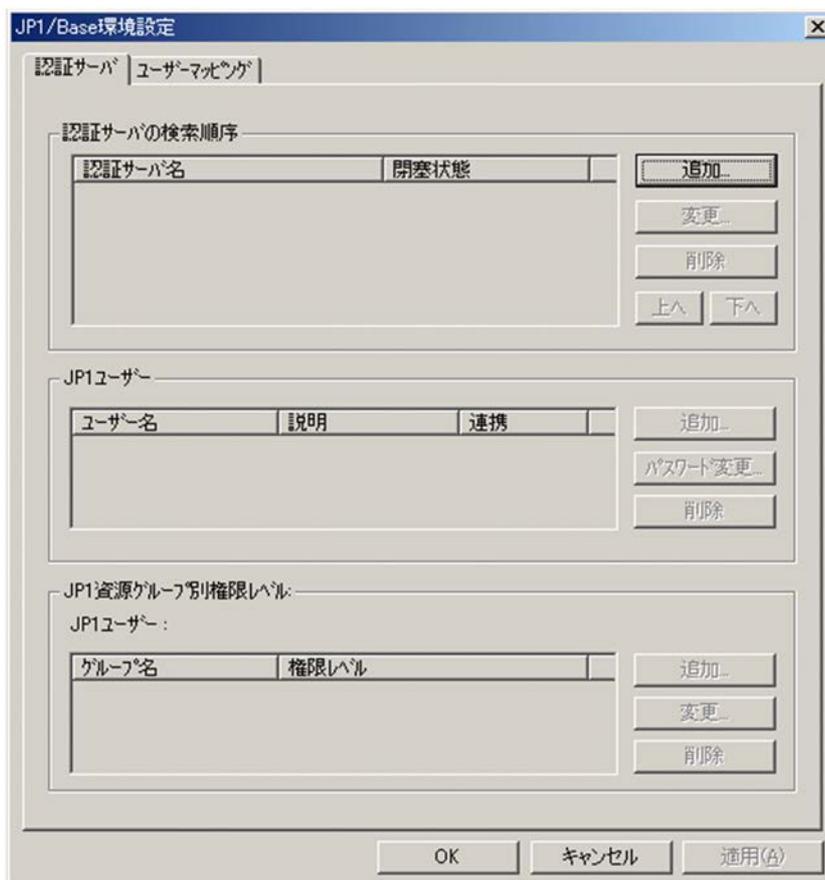
(2) JP1/Base のセットアップの手順

ここからは、マネージャーホスト「MAN01」で JP1/Base をセットアップする手順を説明します。

認証サーバの指定

まず、認証サーバとして使用するホストの名称を設定します。このマニュアルでは、マネージャーホスト「MAN01」を認証サーバとして指定します。手順を次に示します。

- Windows の [スタート] メニューから [プログラム] - [JP1_Base] - [環境設定] 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。



- [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。



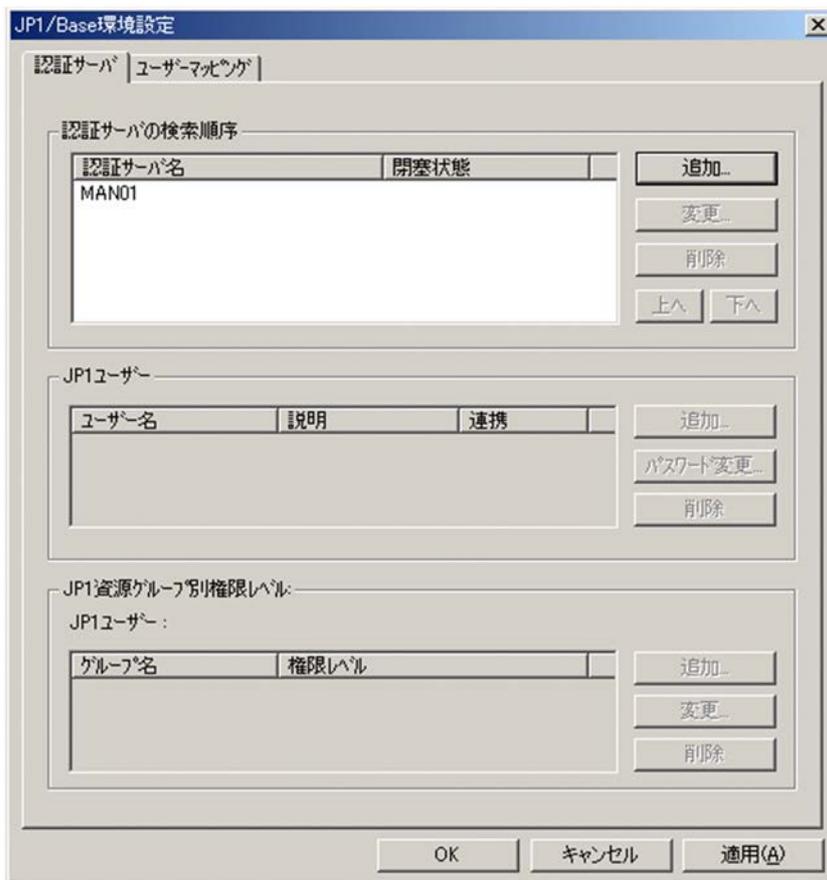
- [認証サーバ名] に「MAN01」と入力する。



3. セットアップ

4. [OK] をクリックする。

[認証サーバの検索順序] に「MAN01」が表示されます。



5. [適用] をクリックする。

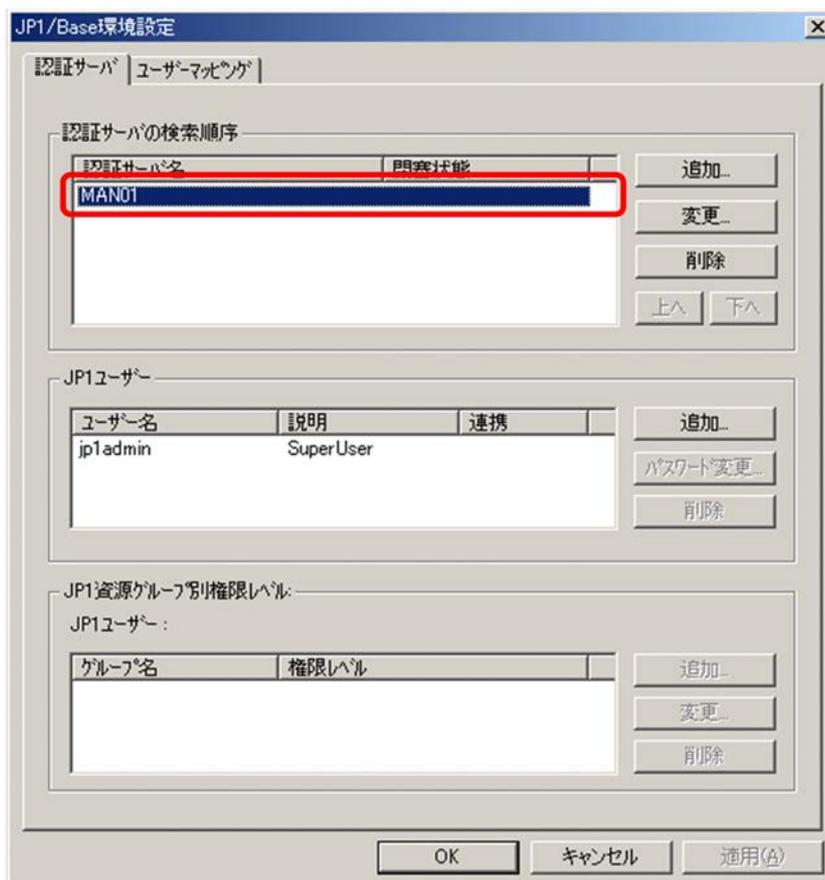
認証サーバ「MAN01」が確定します。

これで、マネージャーホスト「MAN01」に認証サーバが設定されました。

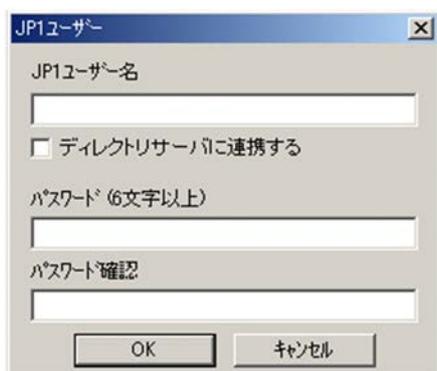
JP1 ユーザーの登録

認証サーバを指定したら、JP1 ユーザーを登録します。JP1 ユーザーを登録する手順を次に示します。

1. [JP1/Base 環境設定] ダイアログボックスの [認証サーバ] タブの [認証サーバの検索順序] で、ユーザーを登録する認証サーバ「MAN01」を選択する。



2. [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。



3. セットアップ

3. [JP1 ユーザー名] に「user01」,[パスワード] と [パスワード確認] に「nyumon01」を入力する。



JP1 ユーザー登録ダイアログボックスのスクリーンショット。タイトルは「JP1 ユーザー」。フィールドには「user01」が登録済みで、「パスワード」および「パスワード確認」には「nyumon01」が入力されている。チェックボックス「ディレクトリサーバーに連携する」はオフ。ボタンには「OK」と「キャンセル」がある。

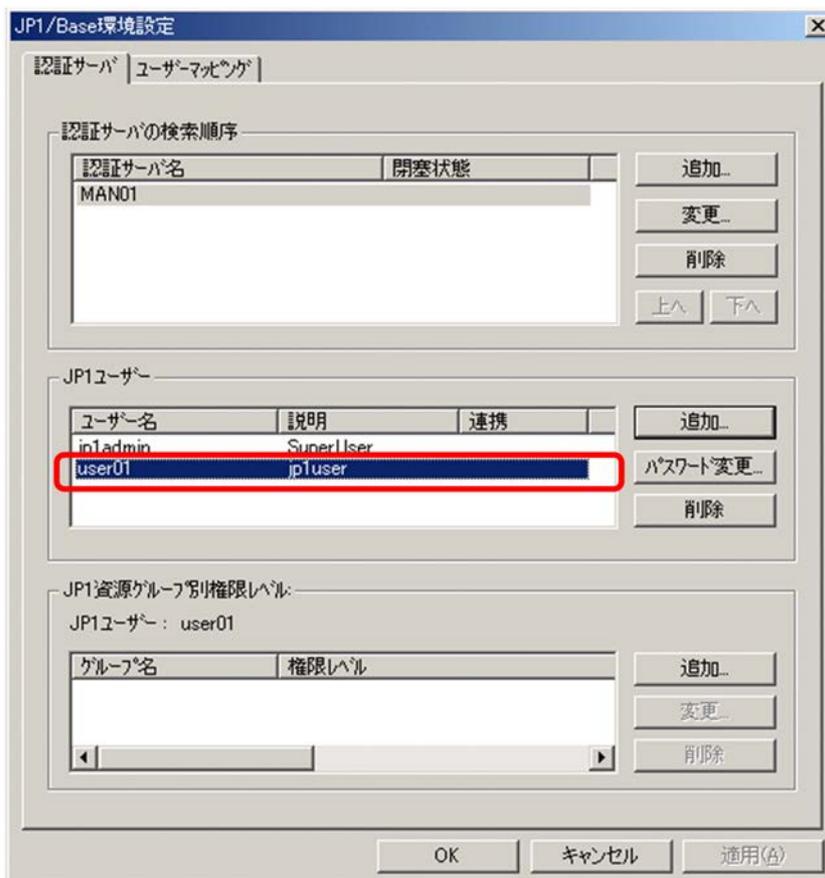
4. [OK] をクリックする。
[JP1 ユーザー名] に「user01」が表示されます。

これで、認証サーバ「MAN01」に JP1 ユーザー「user01」が登録されました。

JP1 権限レベルの設定

JP1 ユーザーを登録したら、JP1 権限レベルを設定します。登録した JP1 ユーザーに対して、業務を定義する権限や業務を実行する権限を設定します。JP1 権限レベルを設定する手順を次に示します。

1. [JP1/Base 環境設定] ダイアログボックスの [認証サーバ] タブの [JP1 ユーザー] で、権限を設定する JP1 ユーザー「user01」を選択する。



JP1/Base 環境設定ダイアログボックスのスクリーンショット。タイトルは「JP1/Base 環境設定」。タブは「認証サーバ」で「ユーザーマッピング」が選択されている。上部には「認証サーバの検索順序」があり、表には「MAN01」が登録されている。下部には「JP1 ユーザー」があり、表には「user01」が選択されている。さらに下部には「JP1 資源グループ別権限レベル」があり、「user01」が選択されている。

認証サーバ名	開塞状態
MAN01	

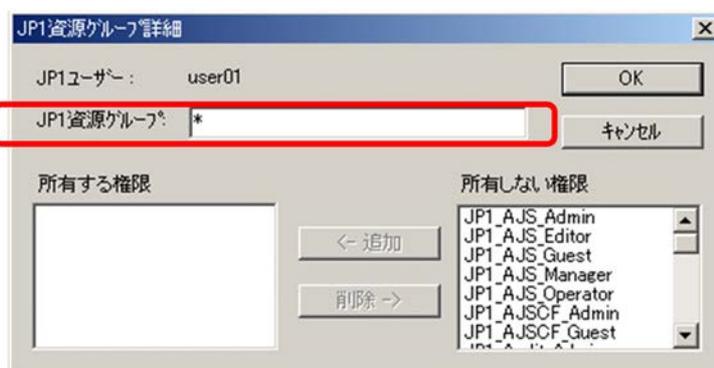
ユーザー名	説明	連携
in1admin	Super User	
user01	jp1user	

グループ名	権限レベル
-------	-------

2. [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。

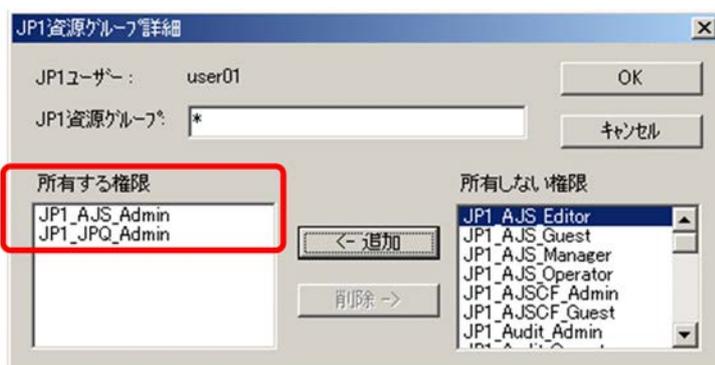


3. [JP1 資源グループ] に「* (アスタリスク)」を入力する。



「*」を指定することで、すべての資源グループにアクセスできるようになります。

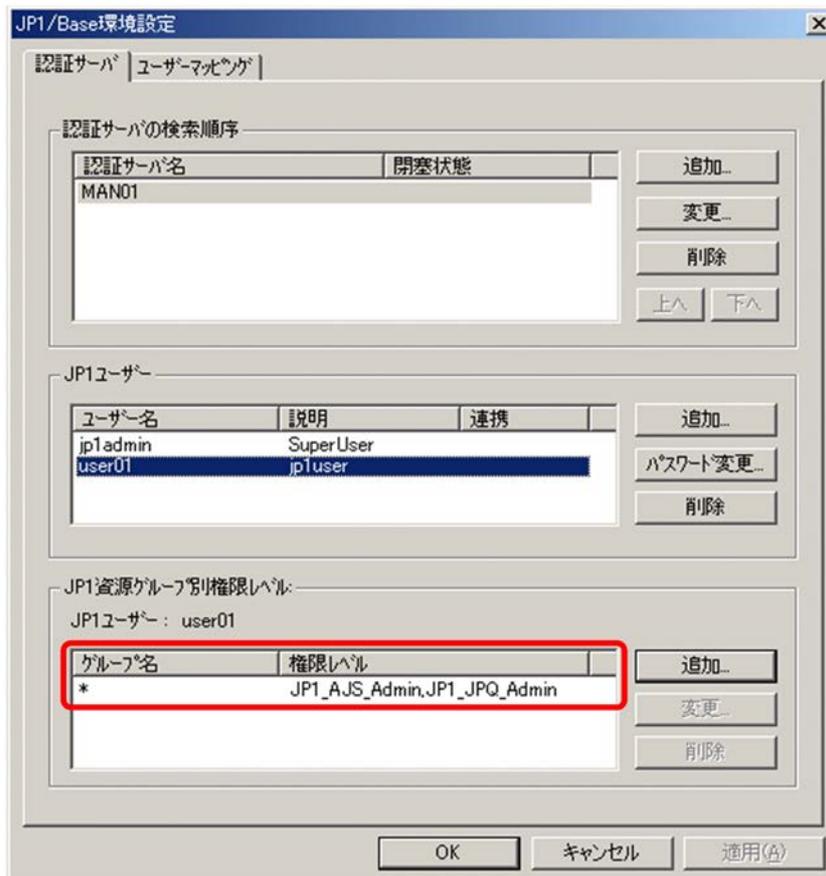
4. [所有しない権限] から「JP1_AJS_Admin」および「JP1_JPQ_Admin」を選択し、[<- 追加] をクリックする。
 選択した権限レベル名が [所有する権限] に表示されます。



3. セットアップ

5. [OK] をクリックする。

[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、アクセスできるグループ名 (JP1 資源グループ) とそのグループに対する権限レベル (JP1 権限レベル) が表示されます。

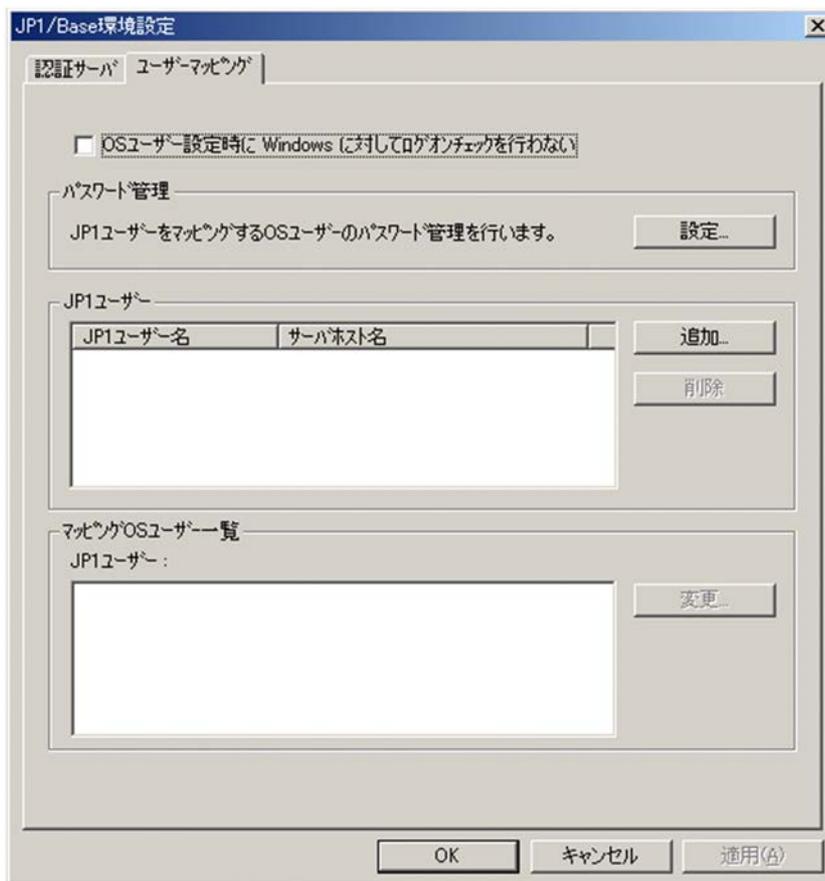


これで、JP1 権限レベルが設定されました。

ユーザーマッピングの設定

JP1 権限レベルを設定したら、ユーザーマッピングを設定します。ここでは、JP1 ユーザー「user01」と、マネージャースト「MAN01」の OS ユーザー「user01」を対応づけます。手順を次に示します。

1. [JP1/Base 環境設定] ダイアログボックスの [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] タブの内容が表示されます。



2. [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。



3. セットアップ

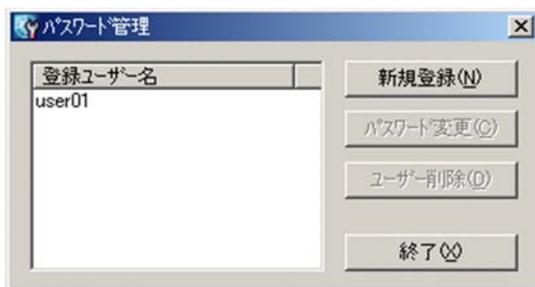
3. [新規登録] をクリックする。
[新規登録] ダイアログボックスが表示されます。



4. [ユーザー名] に OS ユーザーとして「user01」を、[パスワード] および [パスワード確認] に「nyumon01」を入力する。



5. [OK] をクリックする。
「user01」が OS ユーザーとして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。
6. 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、登録したユーザー名「user01」が表示されます。



7. [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。

8. [ユーザーマッピング] タブの [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。



9. [JP1 ユーザー名] に「user01」を,[サーバホスト名] にすべてのサーバホストからジョブ実行を受け付けることを示す「* (アスタリスク)」を入力する。



10. [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。



3. セットアップ

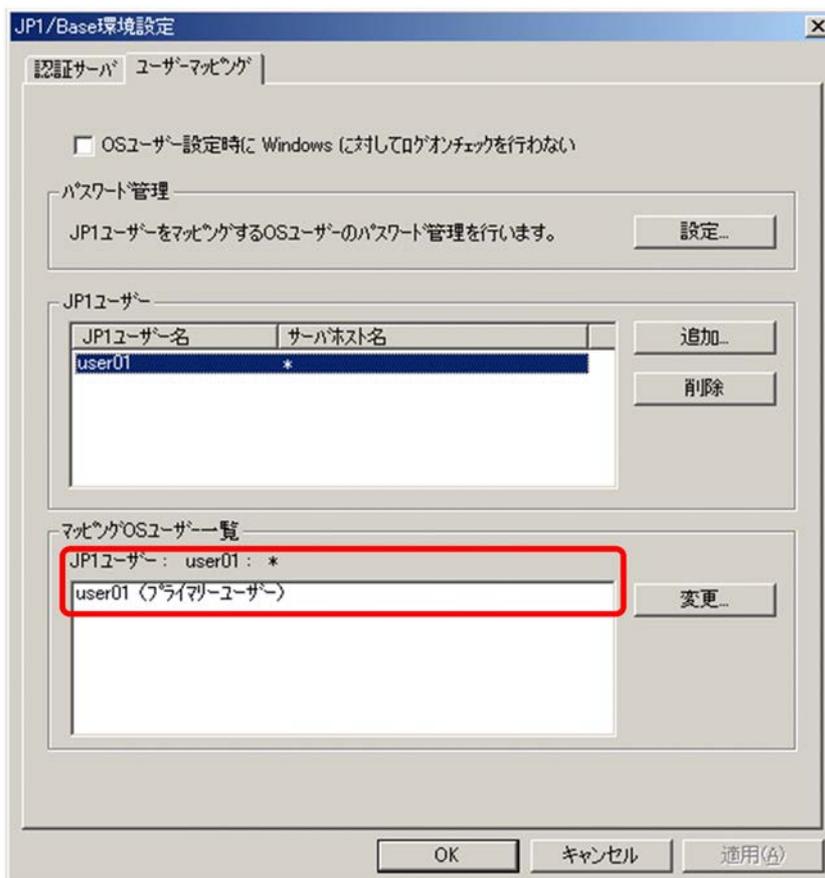
- 11.[マッピングしない OS ユーザー] から「user01」を選択して [<- 追加] をクリックする。
選択した OS ユーザーが [マッピングする OS ユーザー] に表示されます。



- 12.[OK] をクリックする。

JP1 ユーザーと OS ユーザーのマッピングが完了します。

[JP1/Base 環境設定] ダイアログボックスの [JP1 ユーザー] のユーザー名を選択すると, [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「user01」が表示されます。



- 13.[OK] をクリックする。

これで, ユーザーマッピングが設定されました。

3.3.3 JP1/AJS3 - Manager のセットアップ

次に、JP1/AJS3 - Manager のセットアップを実施します。ここでは、マネージャーホスト「MAN01」での JP1/AJS3 - Manager のセットアップで実施することについて説明したあと、実際の手順を説明します。

(1) JP1/AJS3 - Manager のセットアップで実施すること

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する必要があります。このマニュアルでは、JP1/AJS3 - Manager にエージェントホスト「AGT01」を実行エージェントとして登録します。

(2) JP1/AJS3 - Manager のセットアップの手順

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します。手順を次に示します。

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。次のとおりに入力して、実行します。

```
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 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。ここでは追加する実行エージェントとして「AGT01」を入力します。

-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時まででエージェントホスト「AGT01」で同時に実行できるジョブ数を5とするという意味を意味します。

注

このマニュアルではエージェントホスト名を「AGT01」としていますが、使用している環境によってホスト名は異なります。操作中は実際のホスト名に読み替えてください。

ajsagtadd コマンドを実行すると、次のように表示されます。

```
KNAC1100-I コマンドが正常終了しました
```

これで、JP1/AJS3 - Manager に実行エージェント「AGT01」が追加されました。

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。次のとおりに入力して、実行します。

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

引数および指定内容について説明します。

-a 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。ここでは情報を出力する実行エージェントとして

3. セットアップ

「AGT01」を入力します。

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
```

これで、JP1/AJS3 - Manager に実行エージェント「AGT01」が追加されたことを確認できました。

3.4 エージェントホストのセットアップ

次に、エージェントホスト「AGT01」のセットアップを実施します。セットアップの前に「user02」でエージェントホスト「AGT01」にログインしてください。

3.4.1 サービスの起動確認

エージェントホストのセットアップを始める前に、次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、ここで起動しておきます。

- JP1/Base
- JP1/Base Control Service
- JP1/AJS3

サービスの起動確認および起動の手順を次に示します。

1. Windows の [コントロールパネル] ウィンドウで [サービス] を選択する。または [管理ツール] - [サービス] を選択する。
2. サービスが起動されているかどうかを確認する。
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 および手順 4 を実施します。
3. 起動するサービスを選択する。
4. [開始] をクリックする。
選択したサービスが起動されます。

3.4.2 JP1/Base のセットアップ

次に、JP1/Base のセットアップを実施します。ここでは、エージェントホスト「AGT01」での JP1/Base のセットアップで実施することについて説明したあと、実際の手順を説明します。

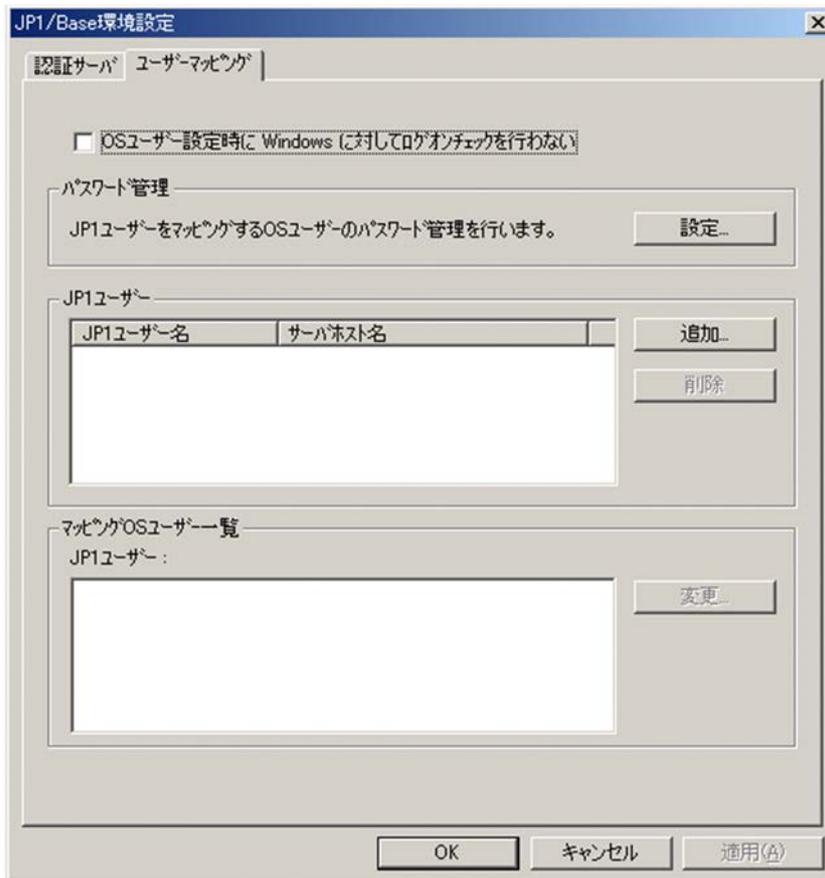
(1) JP1/Base のセットアップで実施すること

JP1 ユーザー「user01」と、エージェントホスト「AGT01」の OS ユーザー「user02」を対応づけます。

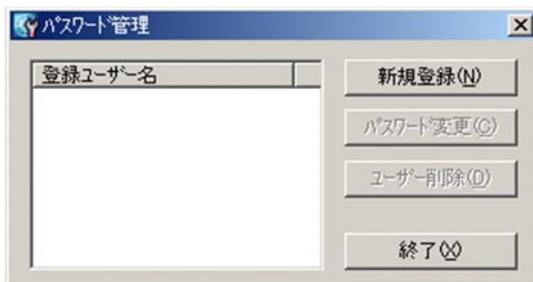
(2) JP1/Base のセットアップの手順

ユーザーマッピングを設定します。ここでは、JP1 ユーザー「user01」と、エージェントホスト「AGT01」の OS ユーザー「user02」を対応づけます。手順を次に示します。

1. [JP1/Base 環境設定] ダイアログボックスの [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] タブの内容が表示されます。



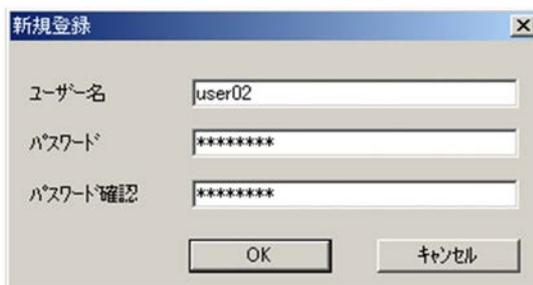
2. [パスワード管理] の [設定] をクリックする。
[パスワード管理] ダイアログボックスが表示されます。



3. [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。



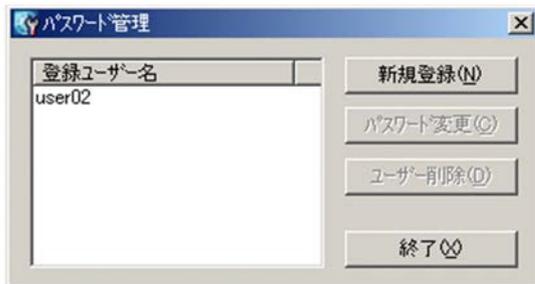
4. [ユーザー名] に OS ユーザー「user02」、[パスワード] および [パスワード確認] に「nyumon02」を入力する。



5. [OK] をクリックする。
OS ユーザーの情報が登録され、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。

3. セットアップ

6. 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ます。[パスワード管理] ダイアログボックスに、登録したユーザー名「user02」が表示されます。



7. [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。
8. [ユーザーマッピング] タブの [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。



9. [JP1 ユーザー名] に「user01」を、[サーバーホスト名] にすべてのサーバホストからジョブ実行を受け付けることを示す「* (アスタリスク)」を入力する。



10.[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。



11.[マッピングしない OS ユーザー] から「user02」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] に表示されます。

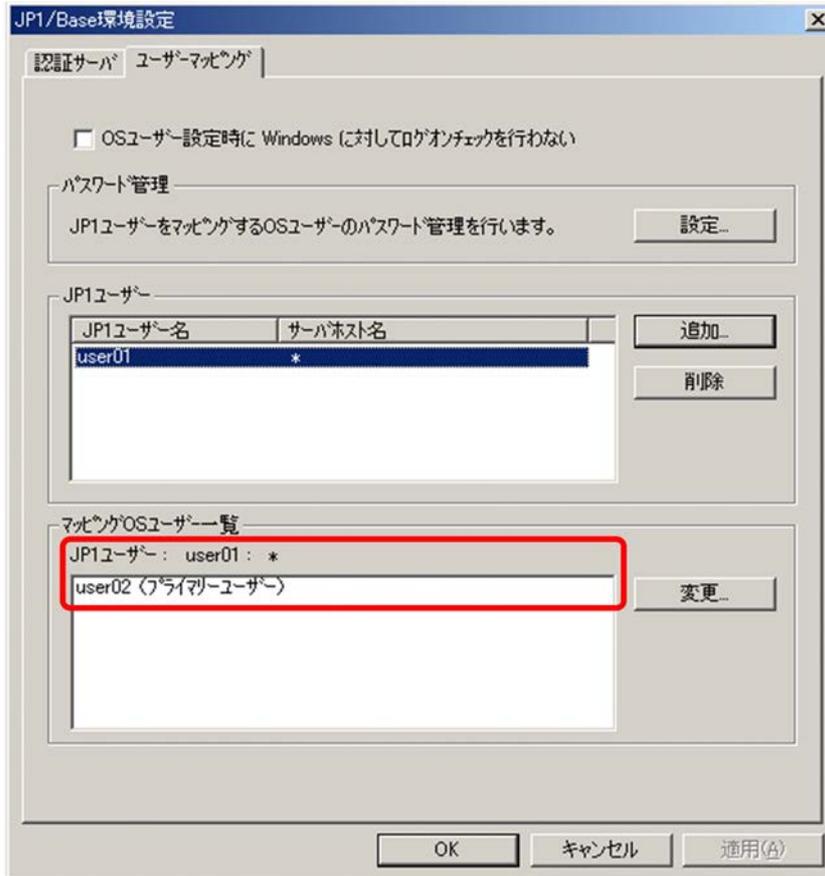


3. セットアップ

12.[OK] をクリックする。

JP1 ユーザーと OS ユーザーのマッピングが完了します。

[JP1 ユーザー] のユーザー名を選択すると , [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 「 user02 」 が表示されます。



13.[OK] をクリックする。

これで、ユーザーマッピングが設定されました。

3.4.3 JP1/AJS3 - Agent のセットアップ

このマニュアルで説明している操作例では、JP1/AJS3 - Agent のセットアップは不要です。

3.5 JP1/AJS3 - View ホストのセットアップ

JP1/AJS3 - View は、インストール後に特別なセットアップは不要です。

4

ログインとログアウト

セットアップが完了したら、JP1/AJS3 を操作してみましょう。
この章では、JP1/AJS3 - View を使用して JP1/AJS3 - Manager にログインする手順および JP1/AJS3 - Manager からログアウトする手順を説明します。

4.1 ログイン

4.2 ログアウト

4.1 ログイン

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。

手順を次に示します。

1. Windows の [スタート] メニューから , [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。



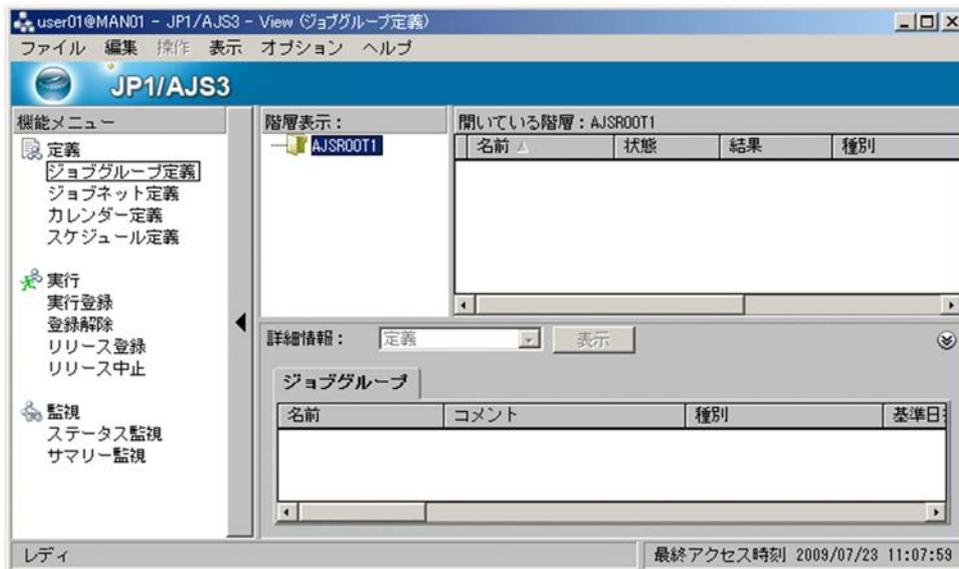
2. ログインする JP1 ユーザーの情報を入力する。

- [ユーザー名] に、認証サーバに登録されている JP1 ユーザー名として「user01」と入力します。
- [パスワード] に、認証サーバに登録されている JP1 ユーザーのパスワードとして「nyumon01」と入力します。
- [接続ホスト名] に、接続するマネージャーホスト名として「MAN01」と入力します。



3. [OK] をクリックする。

[JP1/AJS3 - View] ウィンドウ (メイン画面) が表示されます。



! 注意事項

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上のサービスが起動していない
 マネージャーホスト上で、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を確認し、起動されていないサービスがあれば起動してください。サービスの起動を確認する方法については、「3.3.1 サービスの起動確認」を参照してください。
- 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上で、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については、「3.3.2 JP1/Base のセットアップ」のユーザーマッピングについて説明している箇所を参照してください。

4.2 ログアウト

JP1/AJS3 - Manager からログアウトする手順を次に示します。

1. [JP1/AJS3 - View] ウィンドウの [ファイル] メニューから [終了 (ログアウト)] を選択する。
確認メッセージが表示されます。
2. [はい] をクリックする。
[JP1/AJS3 - View] ウィンドウが閉じ、JP1/AJS3 - Manager からログアウトします。

5

操作例 1 一つのジョブを実行する

ここからは、実際に JP1/AJS3 を使用してジョブの定義と実行をしていきます。この章では、「ジョブネットにジョブを一つ定義して、すぐに実行する」という例を使って、JP1/AJS3 の基本的な操作を説明します。

5.1 この章で実施すること

5.2 ジョブネットを定義する

5.3 ジョブネットを実行する

5.4 ジョブネットを監視する

5.1 この章で実施すること

操作に入る前に、この操作例の目的、ジョブネットの定義イメージ、および作業の流れを説明します。ここで操作例 1 の概要を理解してから、操作を始めてください。

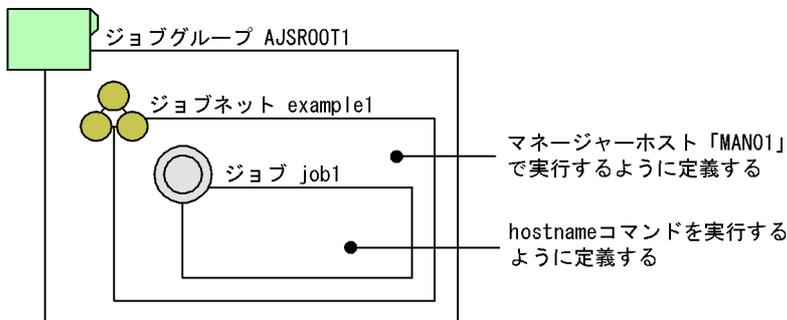
(1) この操作例の目的

操作例 1 は、JP1/AJS3 - View を使って「ジョブネットにジョブを一つ定義して、すぐに実行する」操作の体験を目的としています。一連の操作を通して、まず JP1/AJS3 の基本的な操作に慣れてください。

(2) ジョブネットの定義イメージ

操作例 1 で定義するジョブネットのイメージを次に示します。

図 5-1 操作例 1 のジョブネットの定義イメージ



「AJSROOT1」

最上位のジョブグループです。あらかじめ定義されています。

「example1」

ジョブネットです。ジョブグループ「AJSROOT1」の中に、マネージャーホスト「MAN01」で実行するように定義します。

注

このマニュアルではマネージャーホスト名を「MAN01」としていますが、使用している環境によってホスト名は異なります。操作中は実際のホスト名に読み替えてください。

「job1」

Windows で提供されている hostname コマンドを実行するジョブです。ジョブネット「example1」の中に定義します。

(3) 作業の流れ

操作例 1 での作業の流れと操作手順の参照先を次の図に示します。

図 5-2 操作例 1 の作業の流れ



5.2 ジョブネットを定義する

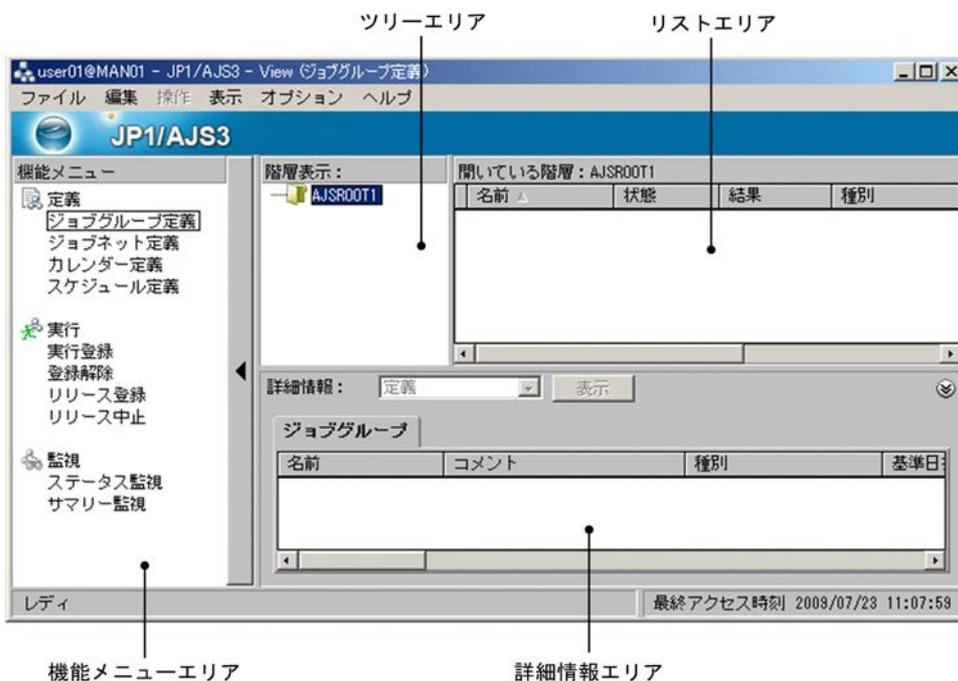
ここでは、hostname コマンドを実行するジョブネットを定義します。まず、最上位のジョブグループ「AJSROOT1」の中にジョブネット「example1」を定義します。そのあと、ジョブネット「example1」の中にジョブ「job1」を定義します。

5.2.1 ジョブネットの定義

まず、ジョブグループ「AJSROOT1」の中にジョブネット「example1」を定義します。手順を次に示します。

1. JP1/AJS3 - Manager にログインする。

[JP1/AJS3 - View] ウィンドウ（メイン画面）が表示されます。



機能メニューエリア

JP1/AJS3 - View の操作項目（機能メニュー）が表示されます。機能メニューを選択すると、その機能メニューに関係する操作だけができるようになります。

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。

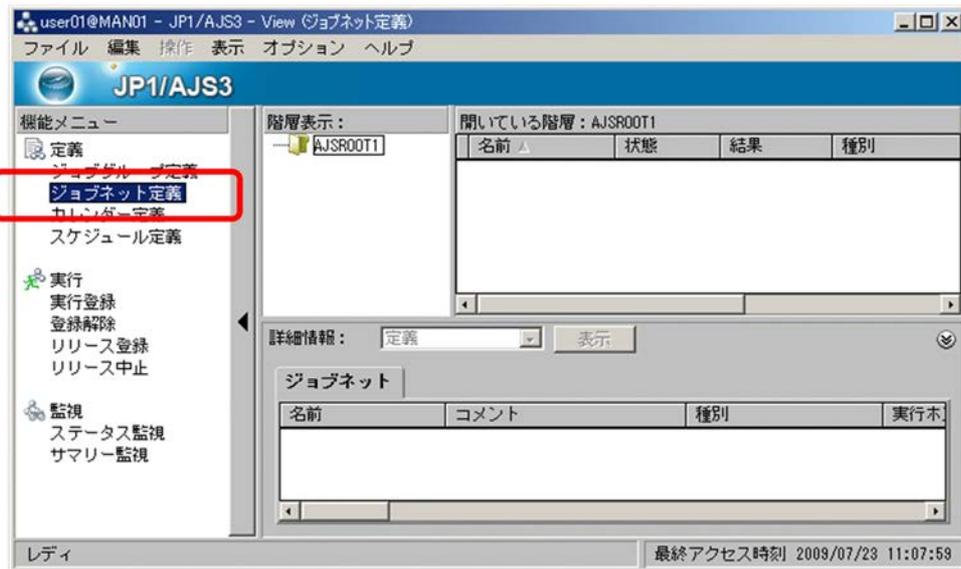
リストエリア

ツリーエリアで選択したジョブグループの中に定義されているジョブグループやジョブネットが表示されます。

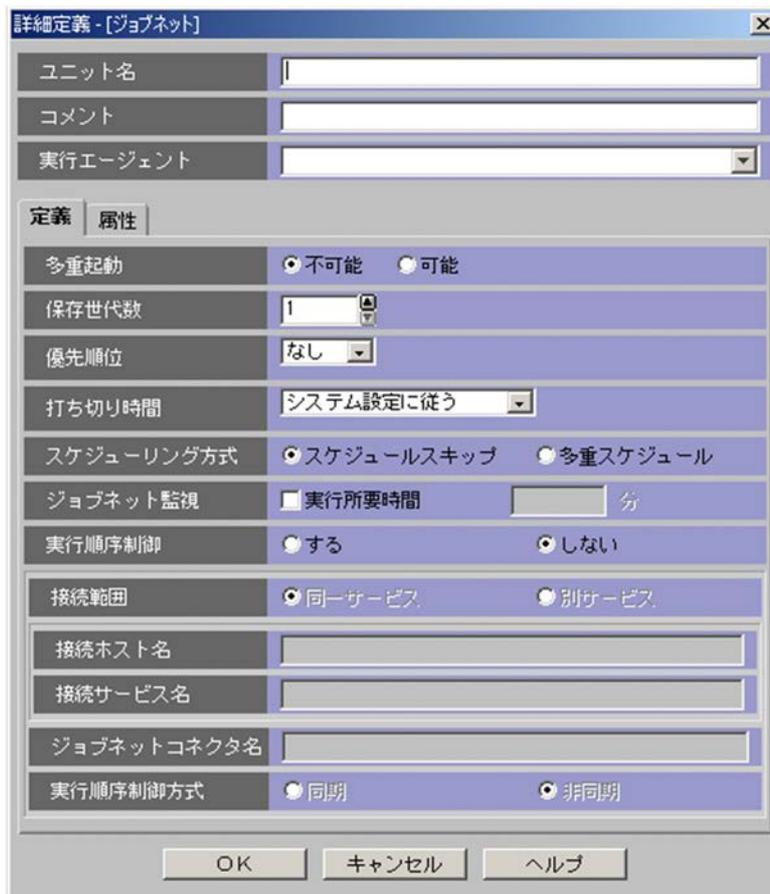
詳細情報エリア

[表示] ボタンをクリックすると、リストエリアで選択したユニットの詳細情報が表示されます。

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



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。



5. 操作例1 一つのジョブを実行する

4. ジョブネットの名称および実行エージェントの名称を入力する。

- [ユニット名] にこのジョブネットの名称として「example1」と入力します。
- [実行エージェント] には何も入力しません。このように [実行エージェント] に何も入力しなかった場合は、デフォルト実行エージェントが仮定されます。この例でのデフォルト実行エージェントの実行ホストは「MAN01」であるため、ジョブネット「example1」はマネージャーホスト「MAN01」上で実行されるようになります。

詳細定義 - [ジョブネット]

ユニット名	example1
コメント	
実行エージェント	

定義 属性

多重起動	<input checked="" type="radio"/> 不可能 <input type="radio"/> 可能
保存世代数	1
優先順位	なし
打ち切り時間	システム設定に従う
スケジューリング方式	<input checked="" type="radio"/> スケジュールスキップ <input type="radio"/> 多重スケジュール
ジョブネット監視	<input type="checkbox"/> 実行所要時間 <input type="text"/> 分
実行順序制御	<input checked="" type="radio"/> する <input type="radio"/> しない
接続範囲	<input checked="" type="radio"/> 同一サービス <input type="radio"/> 別サービス
接続ホスト名	
接続サービス名	
ジョブネットコネクタ名	
実行順序制御方式	<input checked="" type="radio"/> 同期 <input type="radio"/> 非同期

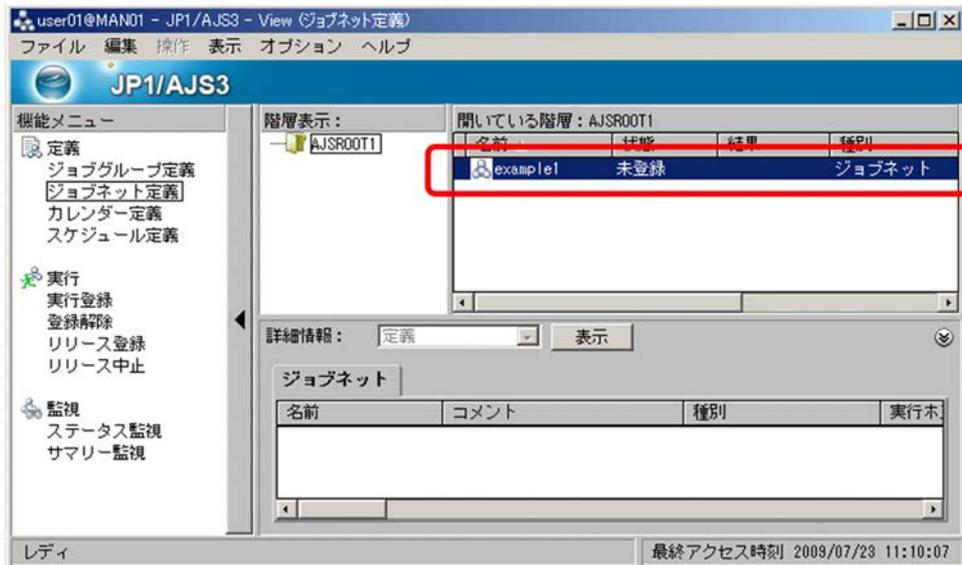
OK キャンセル ヘルプ

参考

[詳細定義 - [ジョブネット]] ダイアログボックスで [実行エージェント] を指定しておけば、配下のジョブに実行エージェントを指定しなくても、ジョブはここ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) のリストエリアにジョブネット「example1」が表示されます。



これで、ルートジョブグループ「AJSROOT1」の中にジョブネット「example1」が定義できました。

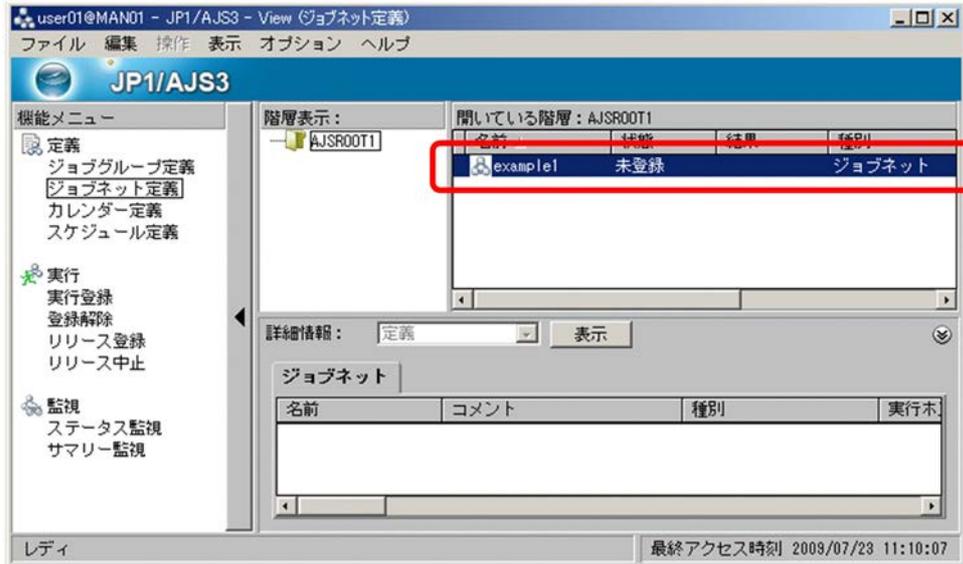
参考

リストエリアでユニットを選択して [表示] ボタンをクリックすると、詳細情報エリアに、選択したユニットの詳細情報が表示されます。表示される詳細情報の内容は、選択した機能メニューごとに異なります。

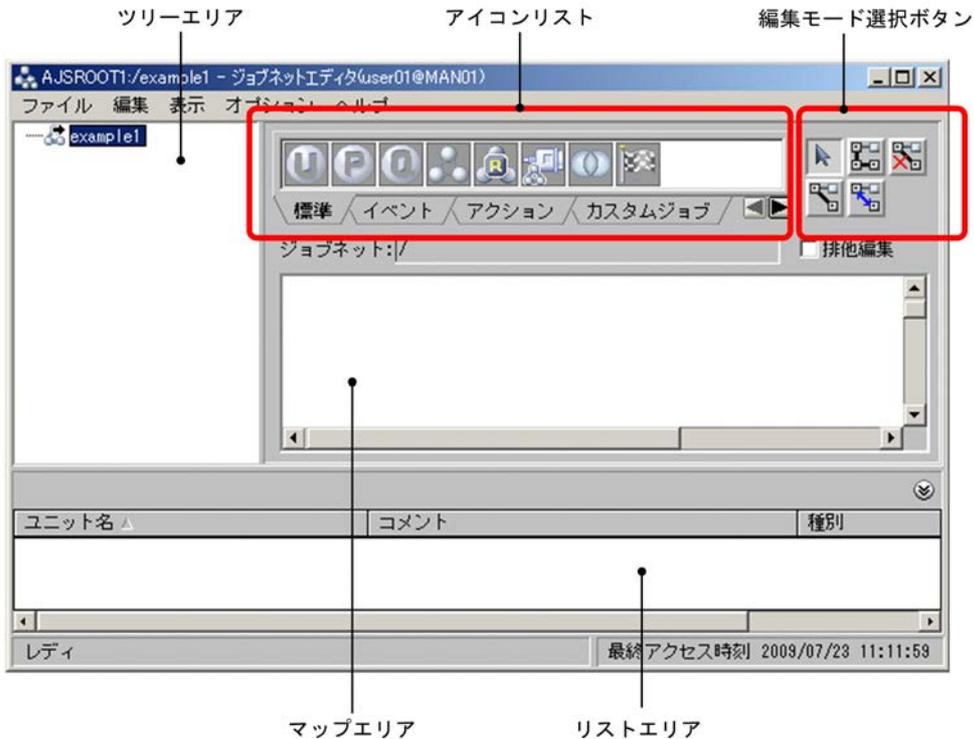
5.2.2 ジョブの定義

続いて、ジョブネット「example1」の中にジョブ「job1」を定義します。手順を次に示します。

1. [JP1/AJS3 - View] ウィンドウ（メイン画面）の機能メニューで[ジョブネット定義]が選択されていることを確認する。
2. リストエリアでジョブネット「example1」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。



ツリーエリア

定義中のジョブネットが階層で表示されます。

アイコンリスト

ジョブのアイコンが表示されます。ジョブの種類ごとに、「標準」「イベント」「アクション」「カスタムジョブ」「ツール」の五つのタブに分かれています。

編集モード選択ボタン

マップエリアでアイコンを関連づけたり、関連づけを解除したりするボタンです。この操作例では使用しません。

[ジョブネット]

マップエリアに表示しているジョブネットの名称が表示されます。ルートジョブネット（最上位のジョブネット）の場合は [/] だけが表示されます。

[排他編集]

[ジョブネットエディタ] ウィンドウを排他編集モードにする場合にチェックします。排他編集モードにすると、ジョブを定義したり、関連づけたりするときにほかのユーザーがアクセスできないようになります。

マップエリア

ツリーエリアで選択したジョブネットの定義内容が表示されます。

リストエリア

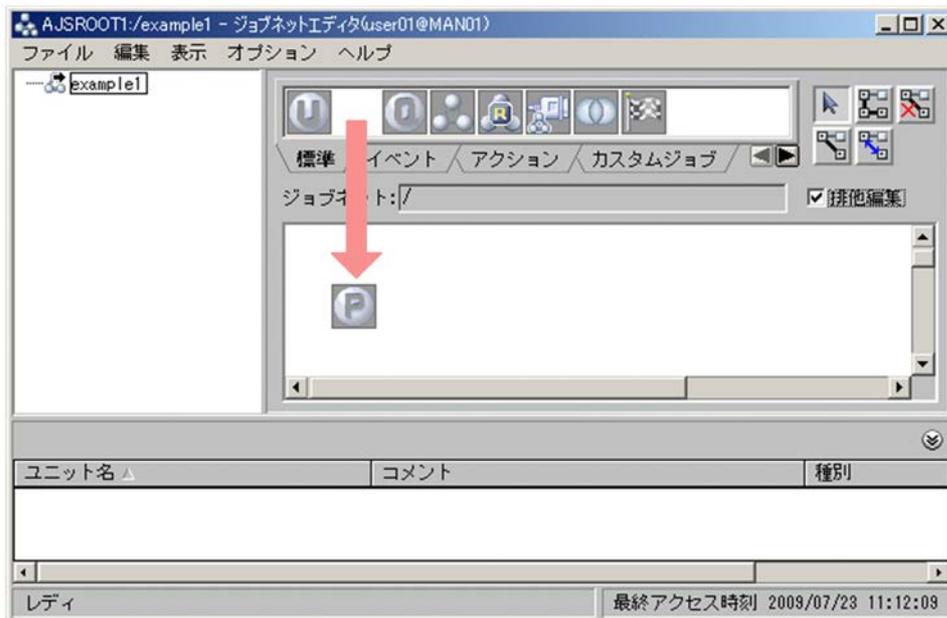
マップエリアに表示されているジョブネットの定義内容が表示されます。

4. [排他編集] をチェックする。



5. 操作例1 一つのジョブを実行する

5. アイコンリストの [標準] タブの  (PC 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。



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



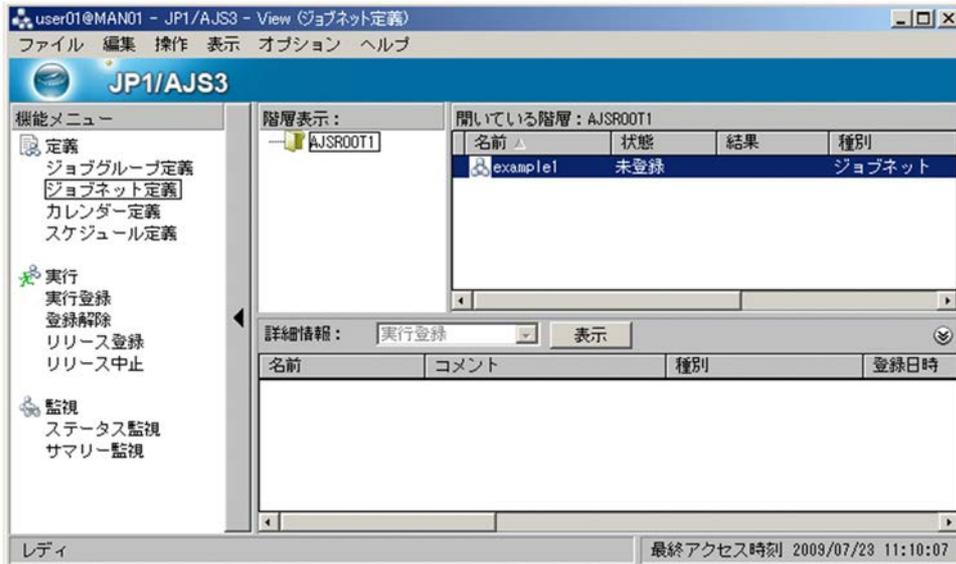
6. ジョブの名称, 実行ファイルの名称などを入力する。
- [ユニット名] にこのジョブの名称として「job1」と入力します。
 - [実行ファイル名] にジョブとして実行するファイルの名称「cmd.exe」と入力します。
 - [パラメーター] に「/C hostname >C:\%e1_job1.txt」と入力します。この入力内容は, hostname コマンドの実行結果を C:\%e1_job1.txt に出力することを示します。

The screenshot shows a dialog box titled "詳細定義-[PC Job]". It has several input fields and a "定義" tab. The "ユニット名" field is highlighted with a red box and contains the text "job1". The "実行ファイル名" field is also highlighted with a red box and contains "cmd.exe". The "パラメーター" field is highlighted with a red box and contains "/C hostname >C:\%e1_job1.txt". Other fields include "コメント", "実行エージェント", "環境変数", "環境変数ファイル名", "ワークバス", "実行優先順位" (set to "なし"), "標準入力ファイル名", "標準出力ファイル名" (with a "追加書き" checkbox), "標準エラー出力ファイル名" (with a "追加書き" checkbox), "終了判定" (with "判定結果" set to "しきい値による判定", "警告しきい値" field, and "異常しきい値" set to "0"), and "実行時のユーザー". At the bottom are "OK", "キャンセル", and "ヘルプ" buttons.

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。

5. 操作例1 一つのジョブを実行する

8. [ジョブネットエディタ]ウィンドウの[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,[JP1/AJS3 - View]ウィンドウ(メイン画面)に戻ります。



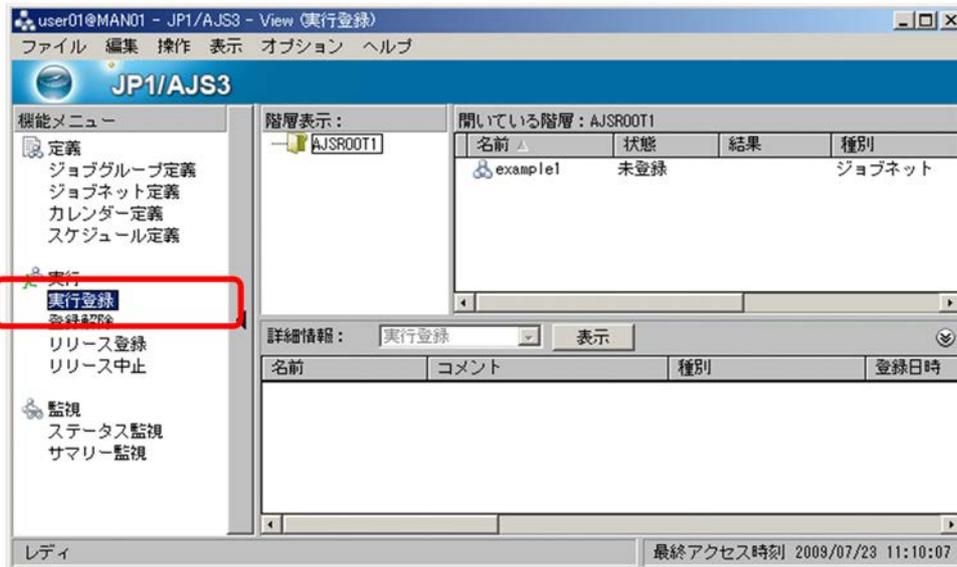
なお,[ジョブネットエディタ]ウィンドウでの定義内容は随時自動的に保存されているため,保存の操作は不要です。

これで,ジョブ「job1」が定義できました。

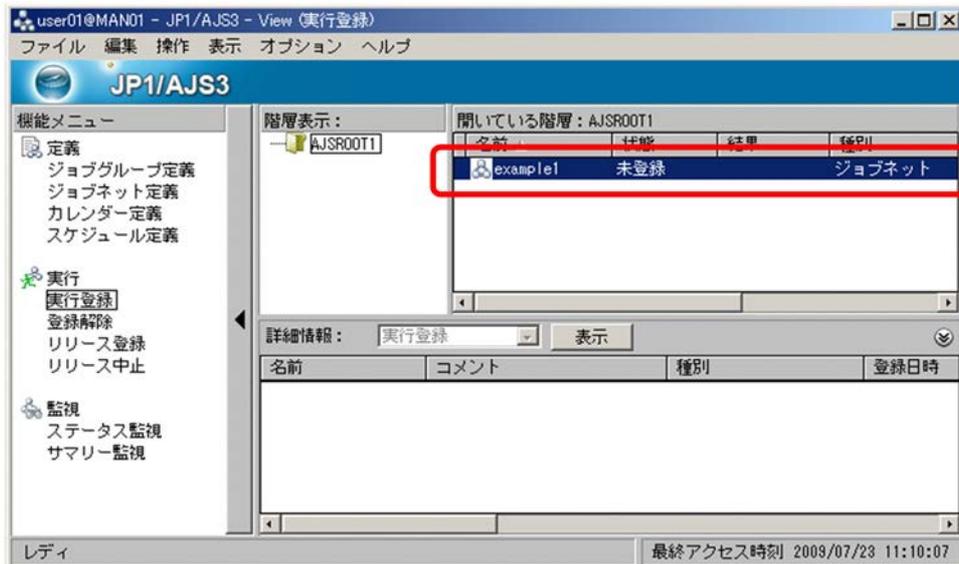
5.3 ジョブネットを実行する

定義を終えたら、ジョブネット「example1」を実行します。ジョブネットを実行するには、実行登録という操作が必要です。実行登録の手順を次に示します。

1. [JP1/AJS3 - View] ウィンドウ (メイン画面) の機能メニューで [実行登録] をクリックする。



2. リストエリアから、ジョブネット「example1」を選択する。



5. 操作例1 一つのジョブを実行する

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 [即時実行] を選択する。



[実行登録] ダイアログボックスは、選択した実行登録方法によって表示項目が切り替わります。

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。

これで、ジョブネット「example1」が実行登録されました。

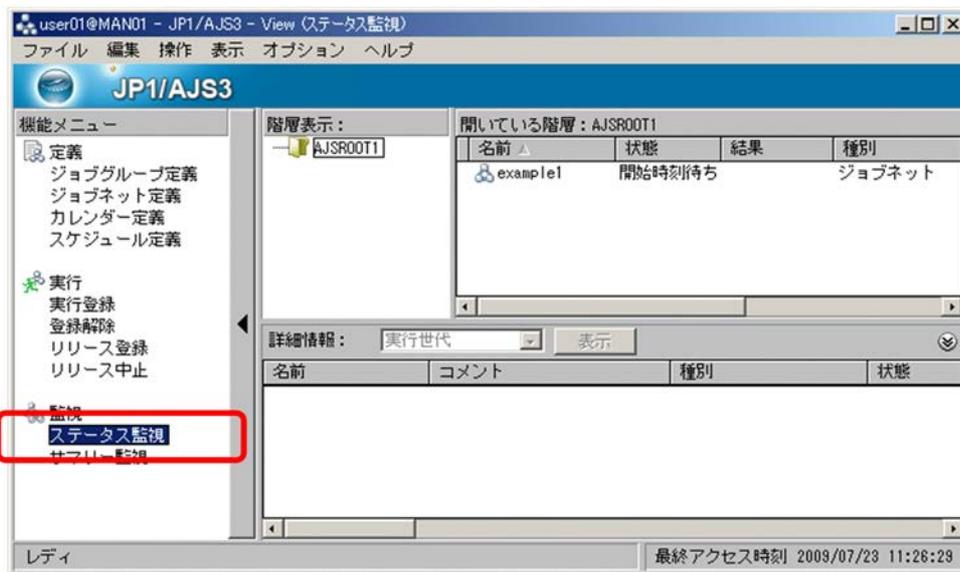
5.4 ジョブネットを監視する

ジョブネット「example1」を実行登録したら、ジョブネット「example1」、ジョブ「job1」の順で実行結果を確認します。

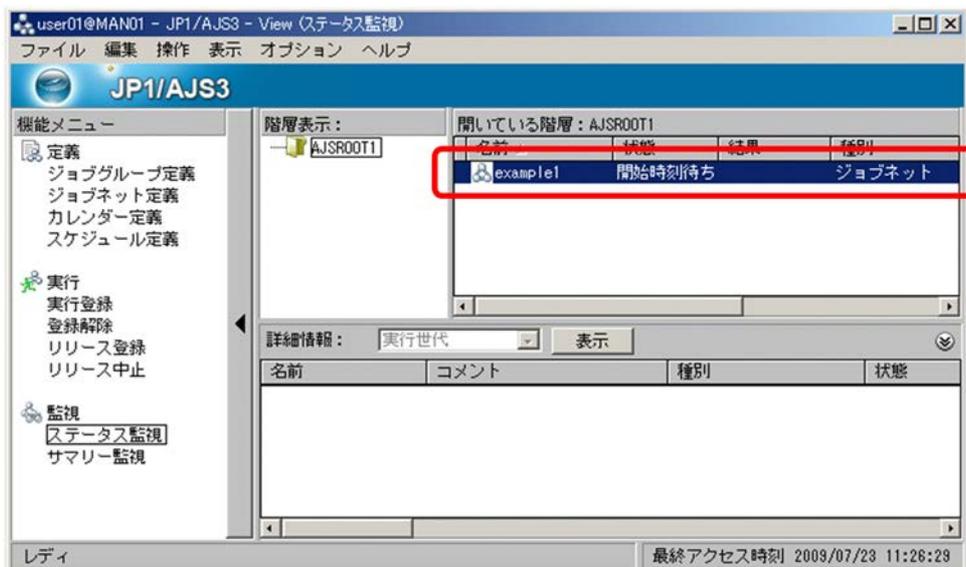
5.4.1 ジョブネットの実行結果の確認

まず、ジョブネット「example1」の実行結果を確認する手順を次に示します。

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



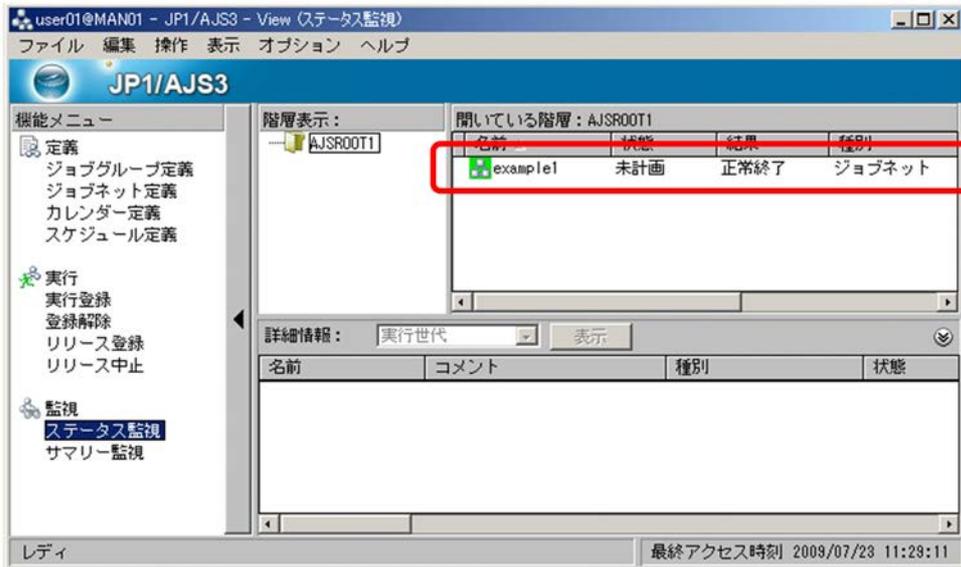
2. リストエリアから、ジョブネット「example1」を選択する。



5. 操作例1 一つのジョブを実行する

3. [表示] - [最新情報に更新] を選択する。

ジョブネットの実行が終了していれば、次の図のように実行結果が表示されます。表示が変わらない場合は、しばらく待ってから再度最新情報に更新してください。



4. リストエリアからジョブネット「example1」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。ここで、ジョブネットの実行結果の詳細情報を確認できます。



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。

これで、ジョブネット「example1」の実行結果の確認は終了です。

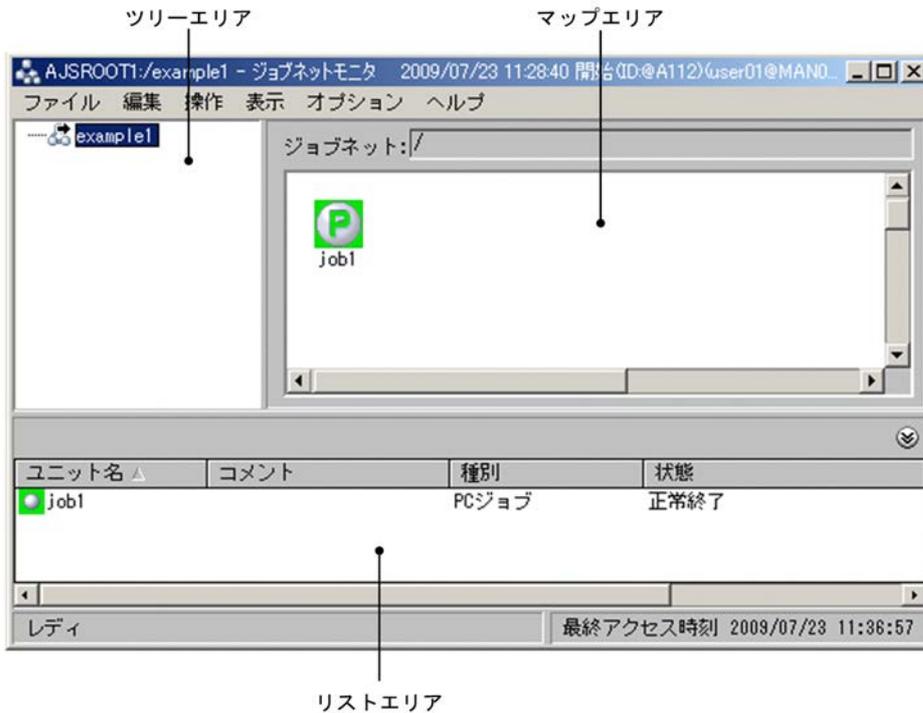
参考

選択した機能メニューが [ステータス監視] の場合、詳細情報エリアに表示される情報からも実行結果を確認できます。

5.4.2 ジョブの実行結果の確認

続いて、ジョブ「job1」の実行結果を確認します。手順を次に示します。

1. [JP1/AJS3 - View] ウィンドウ（メイン画面）の機能メニューで[ステータス監視]が選択されていることを確認する。
2. [JP1/AJS3 - View] ウィンドウ（メイン画面）のリストエリアからジョブネット「example1」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。



ツリーエリア

実行中または実行後のジョブネットが表示されます。

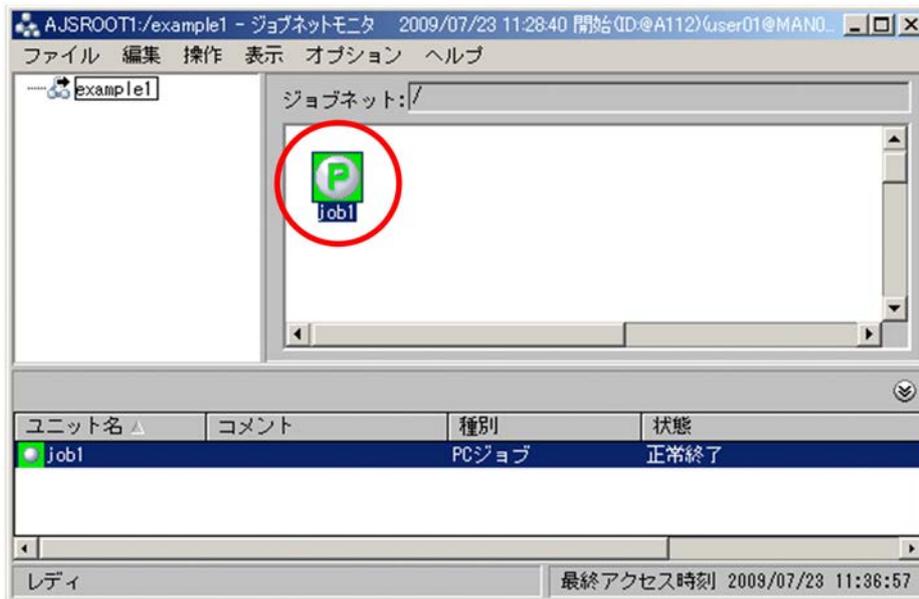
マップエリア

ツリーエリアで選択したジョブネットの中の情報が表示されます。ここでは、ジョブの実行状態や実行結果を色で確認できます。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。

リストエリア

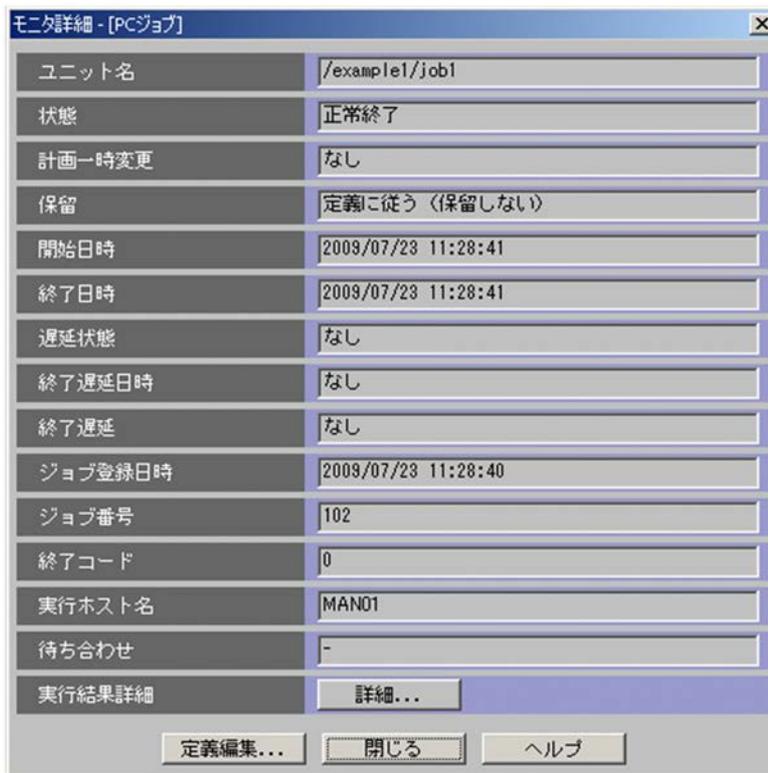
マップエリアに表示されているジョブネットの情報が表示されます。

3. マップエリアに表示されているジョブアイコンを選択する。



4. [ジョブネットモニタ] ウィンドウの [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ます。ここでジョブの実行結果の詳細を確認できます。



5. ジョブの実行結果の詳細を確認し, [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。

これで, ジョブ「job1」の実行結果の確認は終了です。なお, ジョブを定義した際に指定した hostname

5. 操作例 1 一つのジョブを実行する

コマンドの結果として、マネージャーホスト「MAN01」の「C:\¥e1_job1.txt」に「MAN01」と出力されていることを確認してください。

6

操作例 2 毎週 1 回ジョブネットを実行する

ジョブの定義から監視までの簡単な操作に慣れたら、次は設定したスケジュールどおりにジョブネットを実行するよう定義してみましょう。この章では、「毎週 1 回、ジョブネットを実行する」という例を使って、スケジュールの設定、およびスケジュールに従ってジョブを実行する操作を説明します。

-
- 6.1 この章で実施すること

 - 6.2 ジョブネットを定義する

 - 6.3 ジョブネットを実行する

 - 6.4 ジョブネットを監視する
-

6.1 この章で実施すること

操作に入る前に、この操作例の目的、ジョブネットの定義イメージ、および作業の流れを説明します。ここで操作例 2 の概要を理解してから、操作を始めてください。

(1) この操作例の目的

操作例 2 は、JP1/AJS3 - View を使って次のような操作を体験することを目的としています。

- エージェントホストでジョブネットを実行するよう定義する
操作例 1 では、マネージャーホストでジョブネットを実行しました。今度は、エージェントホストでジョブネットを実行します。

注

マネージャーホスト 1 台のシステム構成を採っている場合（エージェントホストがない場合）は、エージェントホスト名をマネージャーホスト名に読み替えてください。

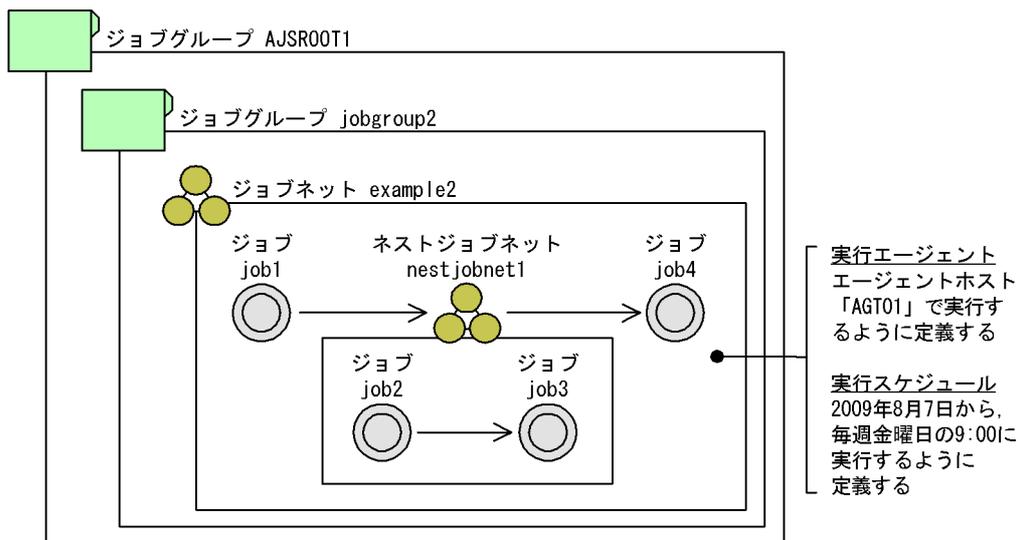
- 複数のジョブを順番に実行するよう定義する
操作例 1 ではジョブの数は一つでしたが、今回は複数のジョブを定義します。さらに、それらのジョブを実行する順序を決めます。
- スケジュールどおりにジョブネットを実行する
操作例 1 では、ジョブネットを即時実行しました。操作例 2 では、ジョブネットを実行する日時を設定して、スケジュールどおりにジョブネットを実行し、監視します。

(2) ジョブネットの定義イメージ

操作例 2 では、毎週 1 回エージェントホスト「AGT01」で実行するジョブネットを定義します。それぞれのジョブで実行するのは、操作例 1 と同じ hostname コマンドです。

操作例 2 で定義するジョブネットのイメージを次に示します。

図 6-1 操作例 2 のジョブネットの定義イメージ



「AJSROOT1」

最上位のジョブグループです。あらかじめ定義されています。

「jobgroup2」

今回定義するジョブグループです。ジョブグループ「AJSROOT1」の中に定義します。

「example2」

ジョブネットです。ジョブグループ「jobgroup2」の中に、エージェントホスト「AGT01」で実行するように定義します。

また、2009年8月7日から、毎週金曜日の9:00にこのジョブネットが実行されるようにスケジュールを設定します。

注

このマニュアルではエージェントホスト名を「AGT01」としていますが、使用している環境によってホスト名は異なります。操作中は実際のホスト名に読み替えてください。

「job1」

Windows で提供されている hostname コマンドを実行するジョブです。ジョブネット「example2」の中に定義します。

「nestjobnet1」

ジョブネットです。ジョブネット「example2」の中に定義します（このように、ジョブネットの中に定義するジョブネットをネストジョブネットといいます）。また、「job1」の次に実行されるように定義します。

「job2」および「job3」

Windows で提供されている hostname コマンドを実行するジョブです。「nestjobnet1」の中に定義します。また、「job2」、「job3」の順に実行されるように定義します。

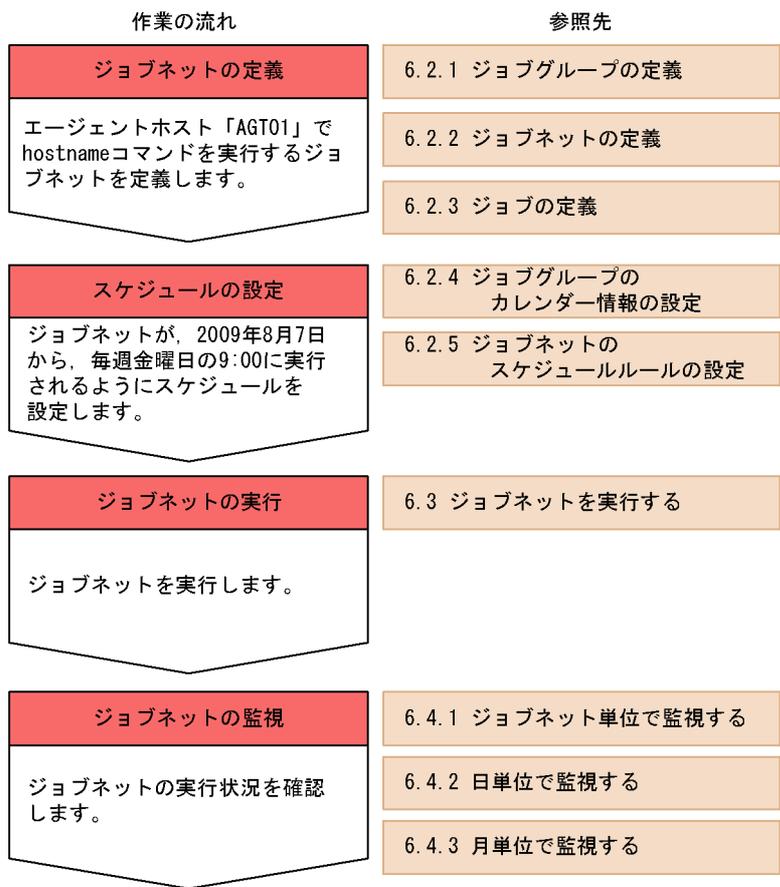
「job4」

Windows で提供されている hostname コマンドを実行するジョブです。ジョブネット「example2」の中に定義します。また、「nestjobnet1」の次に実行されるように定義します。

(3) 作業の流れ

操作例 2 での作業の流れと操作手順の参照先を次の図に示します。

図 6-2 操作例2の作業の流れ



6.2 ジョブネットを定義する

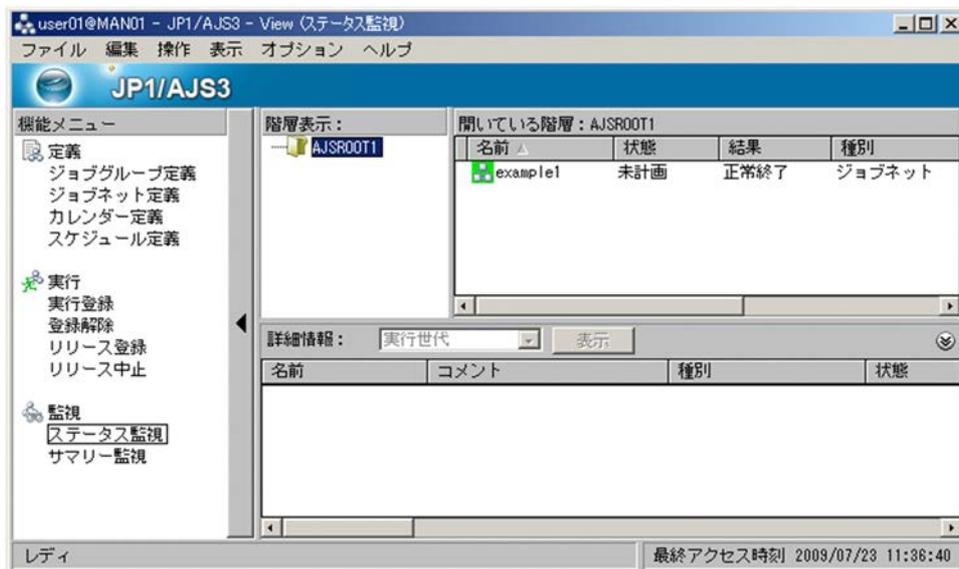
それでは、毎週 1 回実行されるジョブネットを定義していきましょう。まず、最上位のジョブグループ「AJSROOT1」の中に、ジョブグループ「jobgroup2」を定義します。次に、ジョブネット、ジョブ、ネストジョブネットを定義します。そのあと、ジョブネットが実行されるスケジュールを設定します。

6.2.1 ジョブグループの定義

まず、ジョブグループ「AJSROOT1」の中にジョブグループ「jobgroup2」を定義します。手順を次に示します。

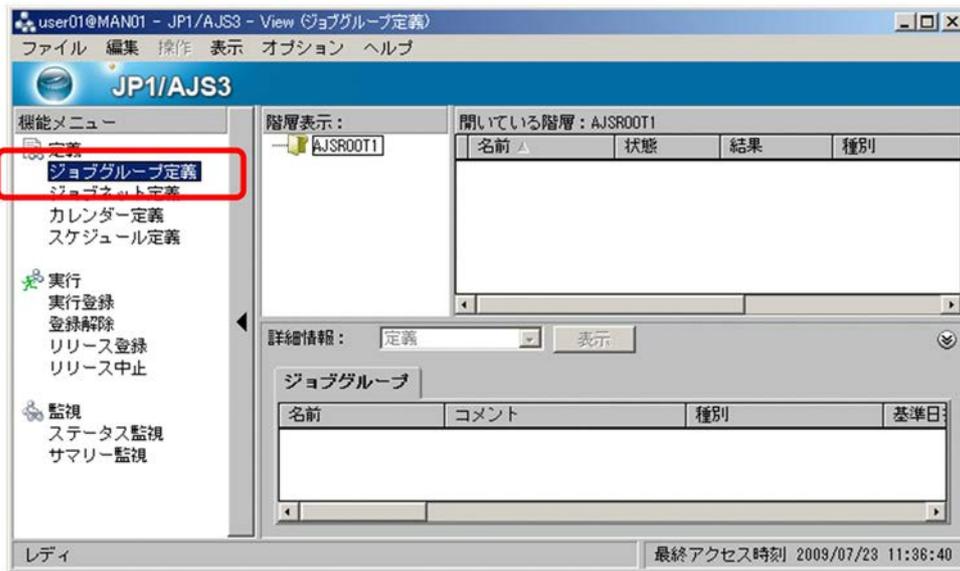
1. JP1/AJS3 - Manager にログインする。

[JP1/AJS3 - View] ウィンドウ (メイン画面) が表示されます。



6. 操作例2 毎週1回ジョブネットを実行する

2. [JP1/AJS3 - View] ウィンドウ (メイン画面) の機能メニューで [ジョブグループ定義] をクリックする。



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. ジョブグループの名称を入力する。

[ユニット名]に、このジョブグループの名称として「jobgroup2」と入力します。

詳細定義 - ジョブグループ

ユニット名: jobgroup2

コメント:

実行エージェント:

定義 属性

基準日指定: 日付指定 曜日指定 なし

基準日 (日付指定): [] 日

基準日 (曜日指定): 第 [1] 日曜日

月区分: 当月 翌月 なし

基準時刻設定: する しない

基準時刻: [] 時 [] 分

OK キャンセル ヘルプ

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) のリストエリアにジョブグループ「jobgroup2」が表示されます。

user01@MAN01 - JP1/AJS3 - View (ジョブグループ定義)

ファイル 編集 操作 表示 オプション ヘルプ

JP1/AJS3

機能メニュー

- 定義
 - ジョブグループ定義
 - ジョブネット定義
 - カレンダー定義
 - スケジュール定義
- 実行
 - 実行登録
 - 登録解除
 - リリース登録
 - リリース中止
- 監視
 - ステータス監視
 - サマリー監視

階層表示: 開いている階層: AJSROOT1

名前	状態	結果	種別
AJSROOT1			
jobgroup2			ジョブグループ

詳細情報: 定義 表示

ジョブグループ

名前	コメント	種別	基準日

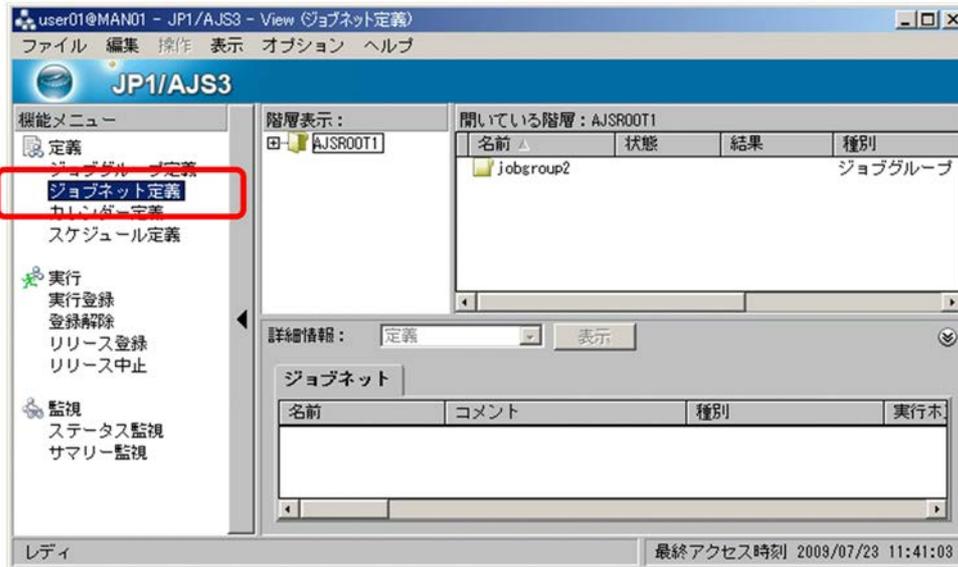
レディ 最終アクセス時刻 2008/07/23 11:41:03

これで、ルートジョブグループ「AJSROOT1」の中にジョブグループ「jobgroup2」を定義できました。

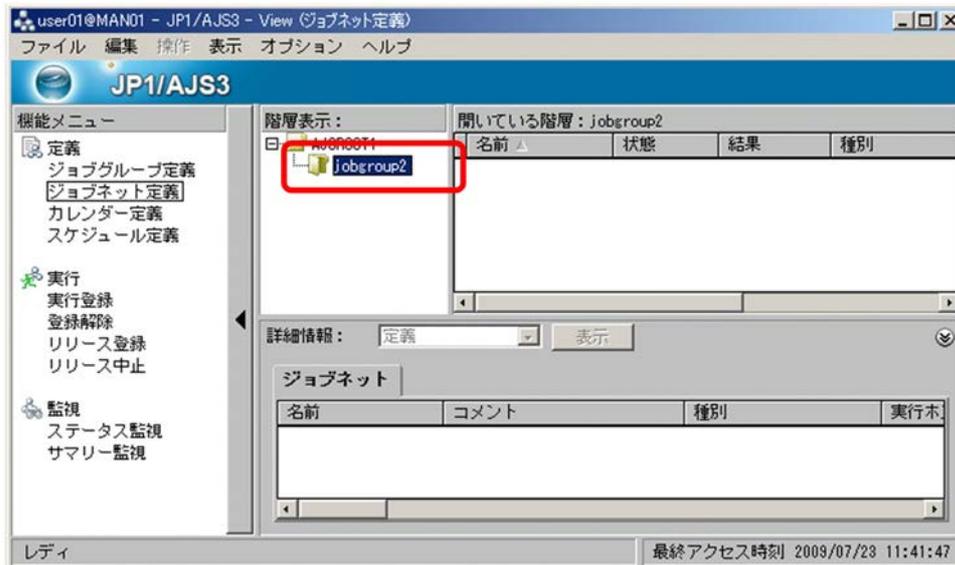
6.2.2 ジョブネットの定義

続いて、ジョブグループ「jobgroup2」の中にジョブネット「example2」を定義します。手順を次に示します。

1. [JP1/AJS3 - View] ウィンドウ（メイン画面）の機能メニューで [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「AJSROOT1」の中のジョブグループ「jobgroup2」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。

詳細定義 - [ジョブネット]

ユニット名	<input type="text"/>
コメント	<input type="text"/>
実行エージェント	<input type="text"/>

定義 属性

多重起動	<input checked="" type="radio"/> 不可能 <input type="radio"/> 可能
保存世代数	<input type="text" value="1"/> <input type="button" value="増減"/>
優先順位	<input type="text" value="なし"/>
打ち切り時間	<input type="text" value="システム設定に従う"/>
スケジューリング方式	<input checked="" type="radio"/> スケジュールスキップ <input type="radio"/> 多重スケジュール
ジョブネット監視	<input type="checkbox"/> 実行所要時間 <input type="text"/> 分
実行順序制御	<input checked="" type="radio"/> する <input type="radio"/> しない
接続範囲	<input checked="" type="radio"/> 同一サービス <input type="radio"/> 別サービス
接続ホスト名	<input type="text"/>
接続サービス名	<input type="text"/>
ジョブネットコネクタ名	<input type="text"/>
実行順序制御方式	<input type="radio"/> 同期 <input checked="" type="radio"/> 非同期

OK キャンセル ヘルプ

6. 操作例2 毎週1回ジョブネットを実行する

4. ジョブネットの名称および実行エージェントの名称を入力する。

- [ユニット名] にこのジョブネットの名称として「example2」と入力します。
- [実行エージェント] にこのジョブネットを実行する実行エージェントの名称として「AGT01」と入力します。なお、使用している環境によって実行エージェント名は異なります。操作中は実際の実行エージェント名に読み替えてください。

詳細定義 - [ジョブネット]

ユニット名: example2

コメント:

実行エージェント: AGT01

定義 属性

多重起動: 不可能 可能

保存世代数: 1

優先順位: なし

打ち切り時間: システム設定に従う

スケジューリング方式: スケジュールスキップ 多重スケジュール

ジョブネット監視: 実行所要時間 [] 分

実行順序制御: する しない

接続範囲: 同一サービス 別サービス

接続ホスト名:

接続サービス名:

ジョブネットコネクタ名:

実行順序制御方式: 同期 非同期

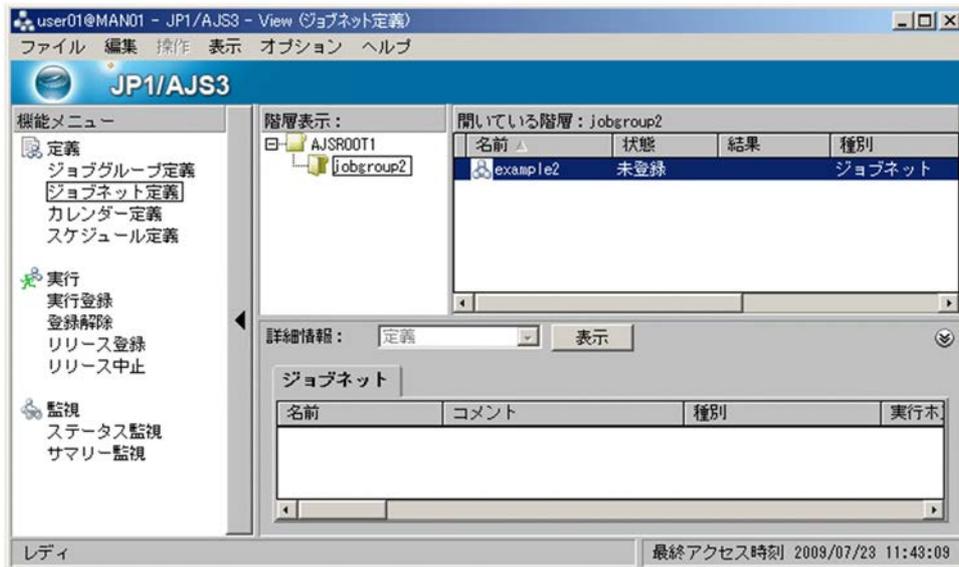
OK キャンセル ヘルプ

参考

[詳細定義 - [ジョブネット]] ダイアログボックスで [実行エージェント] を指定しておけば、配下のジョブに実行エージェントを指定しなくても、ジョブはここ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)のリストエリアにジョブネット「example2」が表示されます。

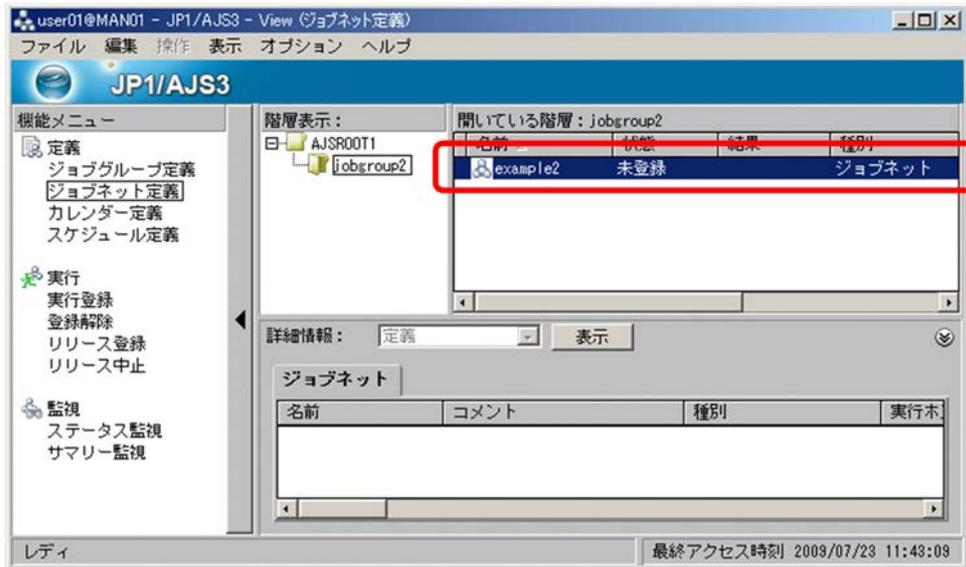


これで、ジョブグループ「jobgroup2」の中にジョブネット「example2」が定義できました。

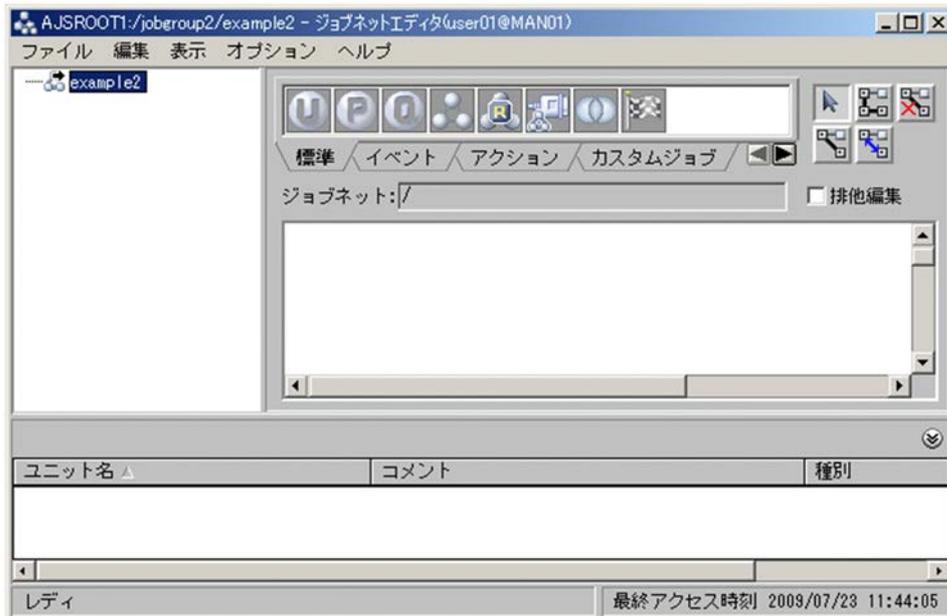
6.2.3 ジョブの定義

続いて、ジョブネット「example2」の中にジョブ「job1」、ネストジョブネット「nestjobnet1」、およびジョブ「job4」を定義します。手順を次に示します。

1. [JP1/AJS3 - View] ウィンドウ (メイン画面) の機能メニューで [ジョブネット定義] が選択されていることを確認する。
2. リストエリアで、ジョブグループ「jobgroup2」の中のジョブネット「example2」を選択する。



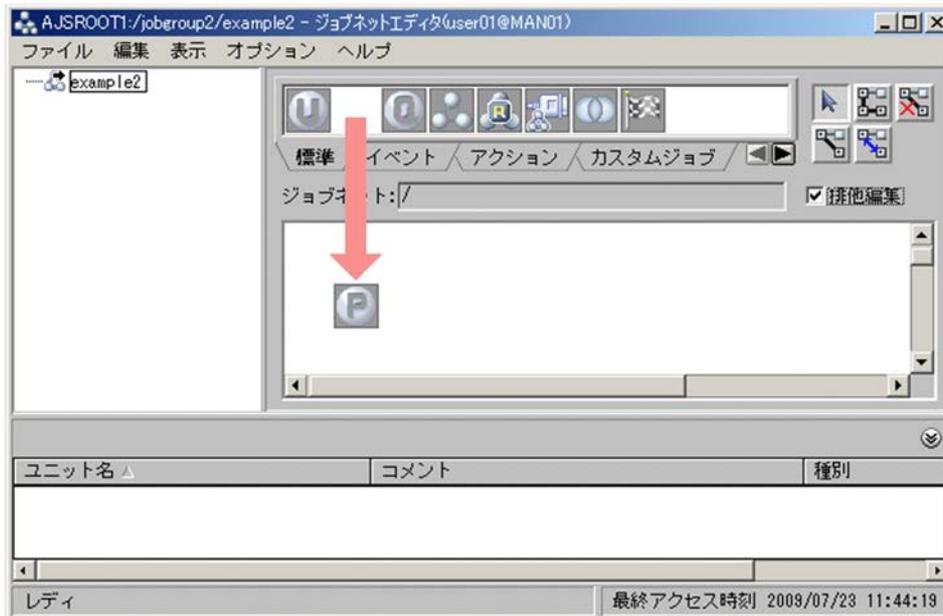
3. [編集] - [編集] を選択する。
[ジョブネットエディタ] ウィンドウが表示されます。



4. [排他編集] をチェックする。



5. アイコンリストの [標準] タブの **P** (PC 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。



6. 操作例2 毎週1回ジョブネットを実行する

[詳細定義 - [PC Job]] ダイアログボックスが表示されます。

ユニット名	PCジョブ
コメント	
実行エージェント	
定義 転送ファイル 属性	
実行ファイル名	
パラメーター	
環境変数	
環境変数ファイル名	
ワークパス	
実行優先順位	なし
標準入力ファイル名	
標準出力ファイル名	<input type="checkbox"/> 追加書き
標準エラー出力ファイル名	<input type="checkbox"/> 追加書き
終了判定	判定結果: しきい値による判定 警告しきい値: <input type="text"/> 異常しきい値: 0
実行時のユーザー	
OK キャンセル ヘルプ	

6. ジョブの名称, 実行ファイルの名称などを入力する。
- [ユニット名] にこのジョブの名称として「job1」と入力します。
 - [実行ファイル名] にジョブとして実行するファイルの名称「cmd.exe」と入力します。
 - [パラメーター] に「/C hostname >C:¥e2_job1.txt」と入力します。この入力内容は, hostname コマンドの実行結果を C:¥e2_job1.txt に出力することを示します。

詳細定義-[PC Job]

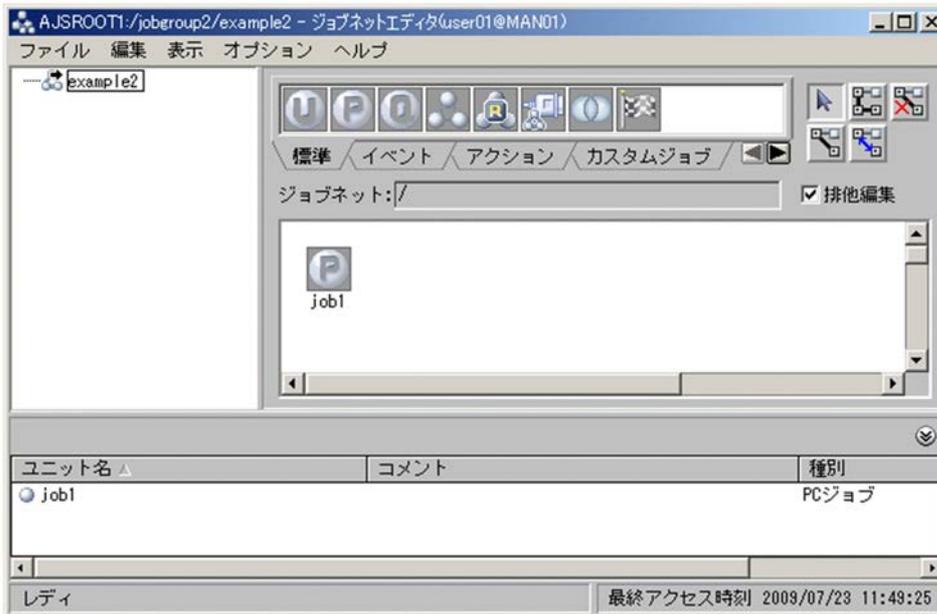
ユニット名	job1
コメント	
実行エージェント	
定義	転送ファイル 属性
実行ファイル名	cmd.exe
パラメーター	/C hostname >C:¥e2_job1.txt
環境変数	
環境変数ファイル名	
ワークバス	
実行優先順位	なし
標準入力ファイル名	
標準出力ファイル名	<input type="checkbox"/> 追加書き
標準エラー出力ファイル名	<input type="checkbox"/> 追加書き
終了判定	判定結果 <input type="text" value="しきい値による判定"/> 警告しきい値 <input type="text"/> 異常しきい値 <input type="text" value="0"/>
実行時のユーザー	

OK キャンセル ヘルプ

6. 操作例2 毎週1回ジョブネットを実行する

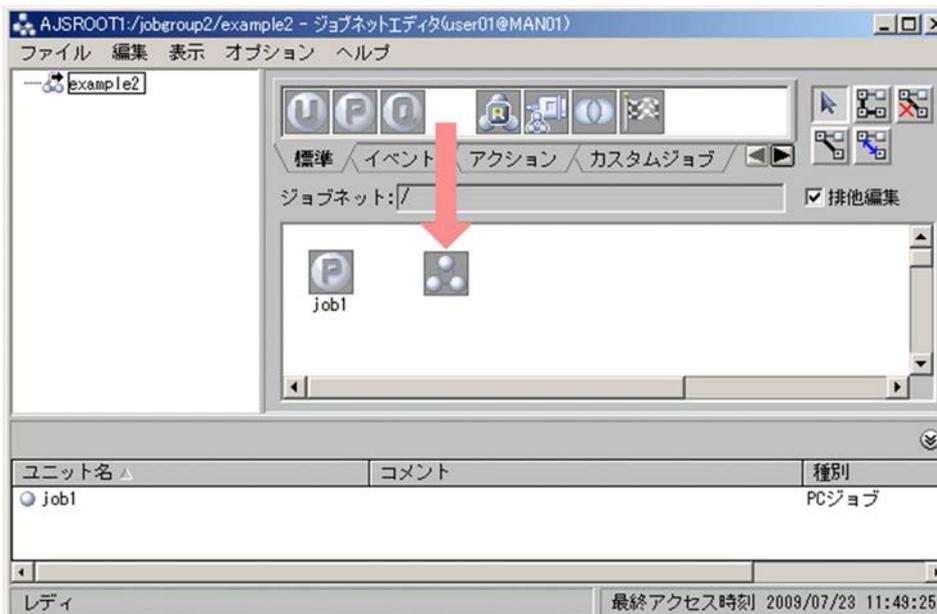
7. [OK]をクリックする。

[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「nestjobnet1」を定義します。

8. [ジョブネットエディタ]ウィンドウで、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、次に示す [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。



詳細定義 - [ジョブネット]

ユニット名: ジョブネット

コメント:

実行エージェント:

定義 属性

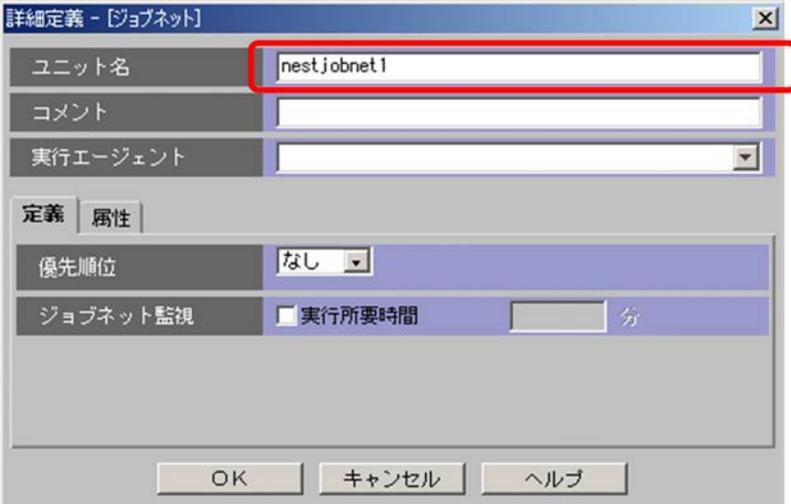
優先順位: なし

ジョブネット監視: 実行所要時間

OK キャンセル ヘルプ

9. ネストジョブネットを定義する。

[ユニット名]に、このネストジョブネットの名称として「nestjobnet1」と入力します。



詳細定義 - [ジョブネット]

ユニット名: nestjobnet1

コメント:

実行エージェント:

定義 属性

優先順位: なし

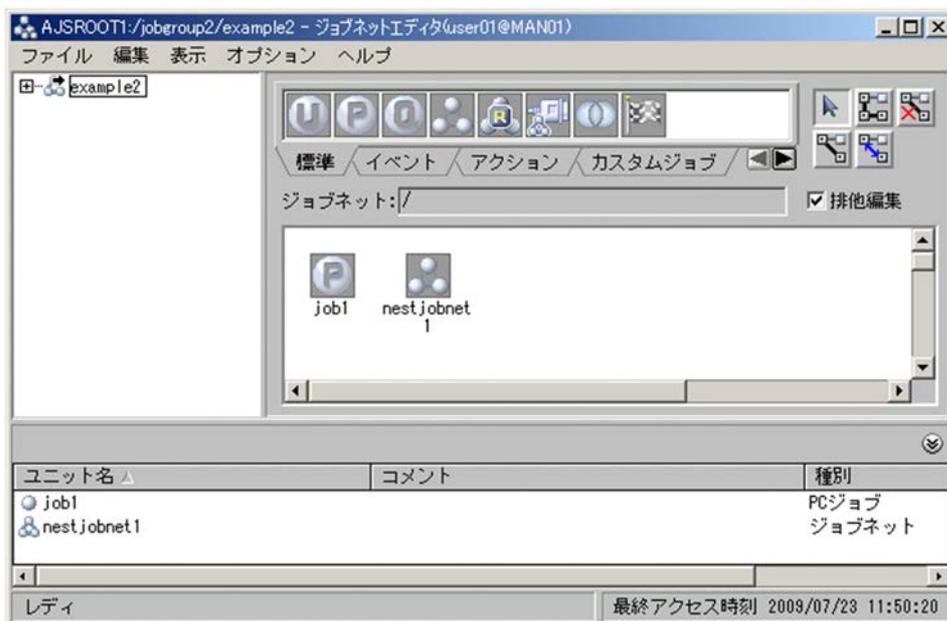
ジョブネット監視: 実行所要時間

OK キャンセル ヘルプ

6. 操作例2 毎週1回ジョブネットを実行する

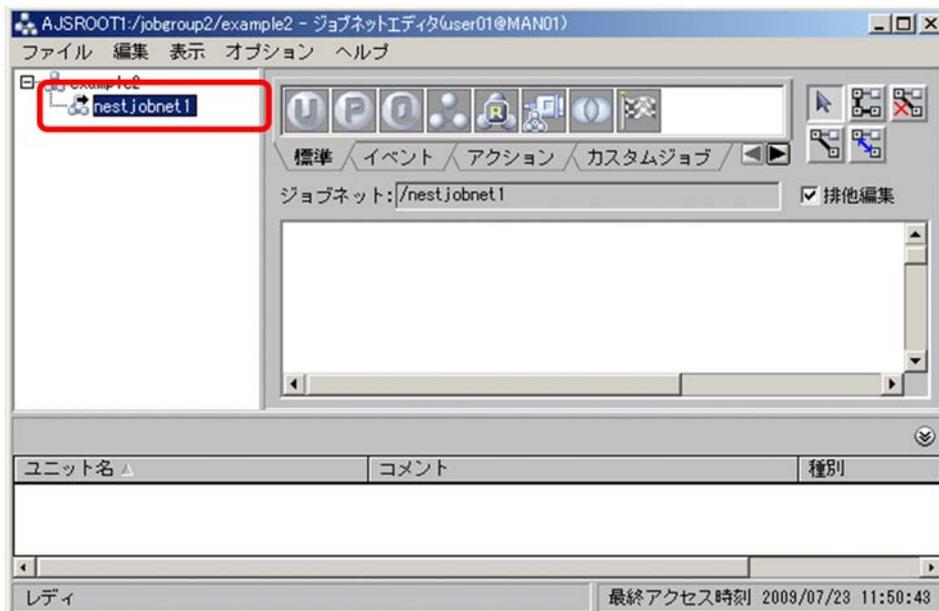
10.[OK] をクリックする。

[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「nestjobnet1」に、ジョブ「job2」および「job3」を定義していきます。

11. ツリーエリアでネストジョブネット「nestjobnet1」を選択する。

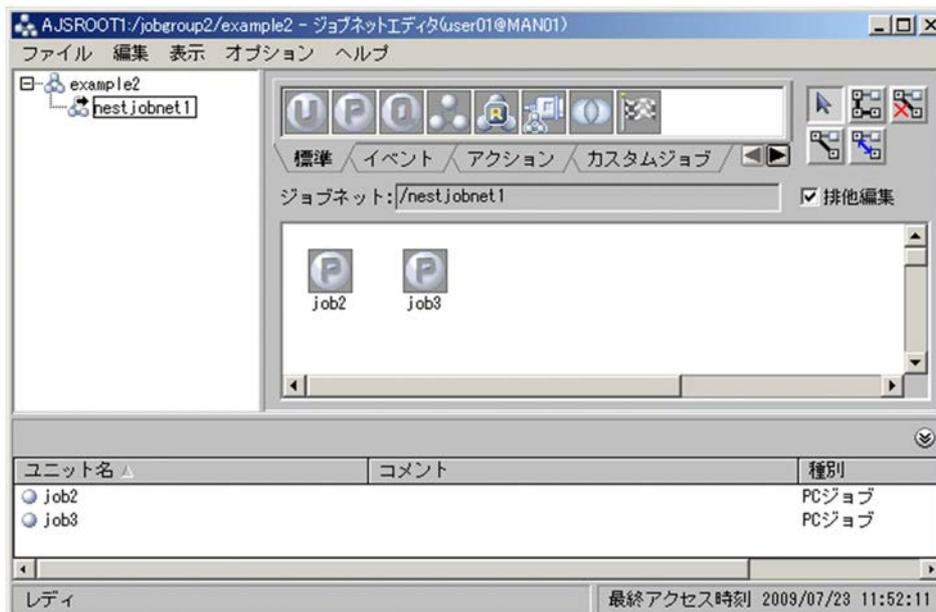


12.「job2」と「job3」を定義する。

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すると [詳細定義 - [PC Job]] ダイアログボックスが表示されるので、それぞれジョブ「job1」と同じ要領で定義します。それぞれのジョブで設定する値を次の表に示します。

表 6-1 ジョブ「job2」と「job3」に定義する内容

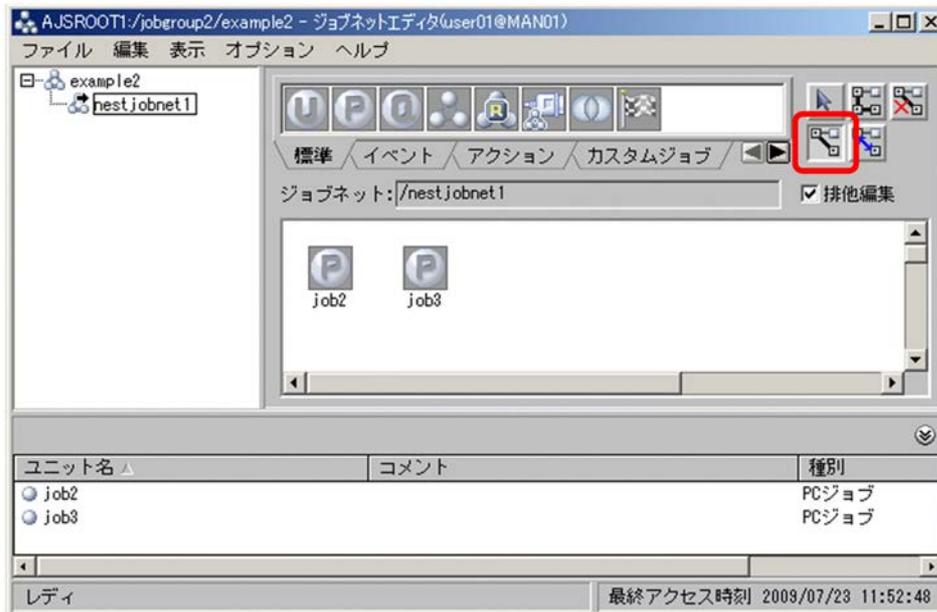
ユニット名	実行ファイル名	パラメーター
job2	cmd.exe	/C hostname >C:\%e2_job2.txt
job3	cmd.exe	/C hostname >C:\%e2_job3.txt



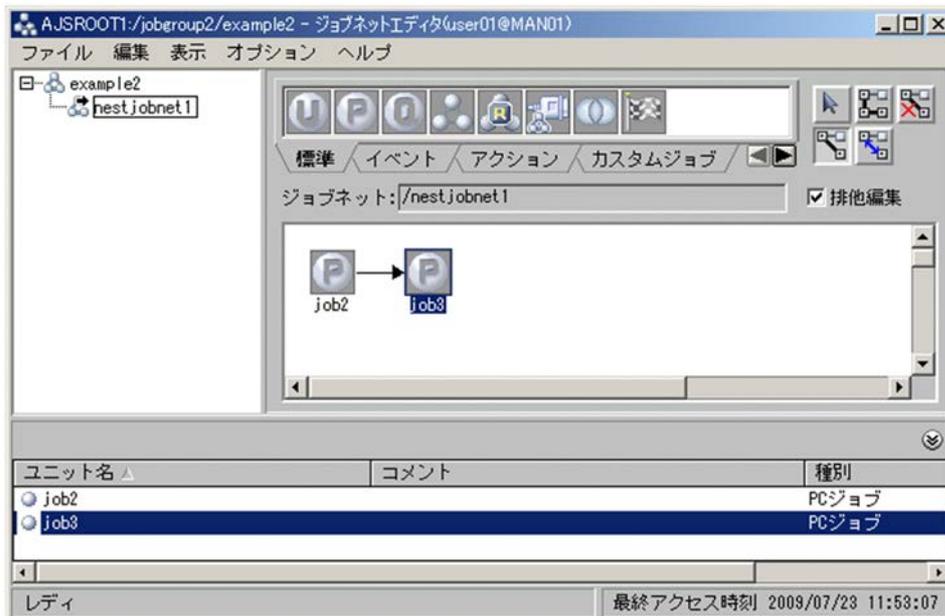
次に、「job2」、「job3」の順でジョブが実行されるように設定します。

6. 操作例2 毎週1回ジョブネットを実行する

13. 編集モード選択ボタンの中から、 (関連線接続ボタン) をクリックする。

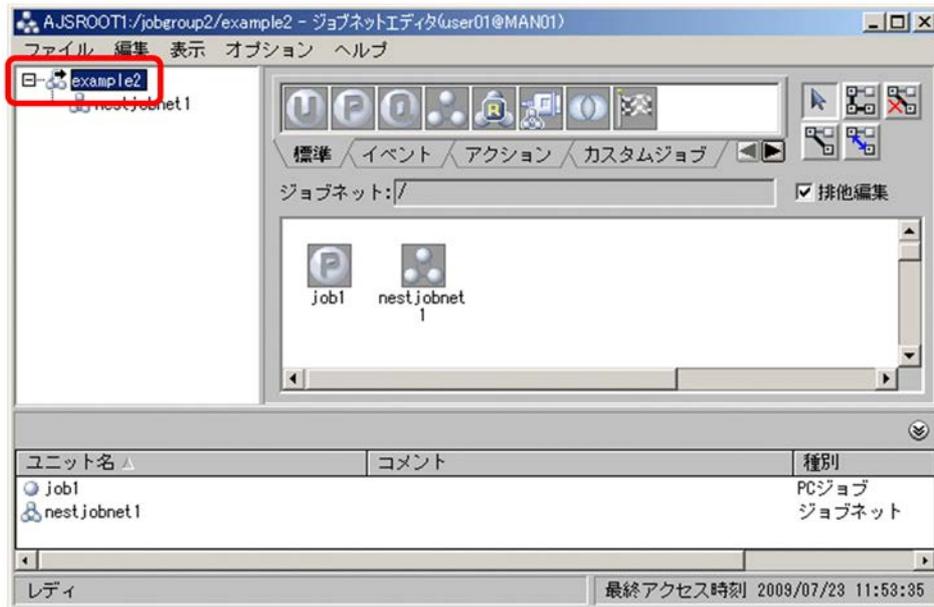


14. 先に実行する「job2」、あとに実行する「job3」の順でジョブのアイコンをクリックする。
「job2」から「job3」への矢印が引かれます。この操作を関連づけといいます。



これで、「nestjobnet1」を定義できました。次に、「nestjobnet1」のあとに実行されるジョブ「job4」を定義し、「job1」、「nestjobnet1」、および「job4」の関連づけをしていきます。

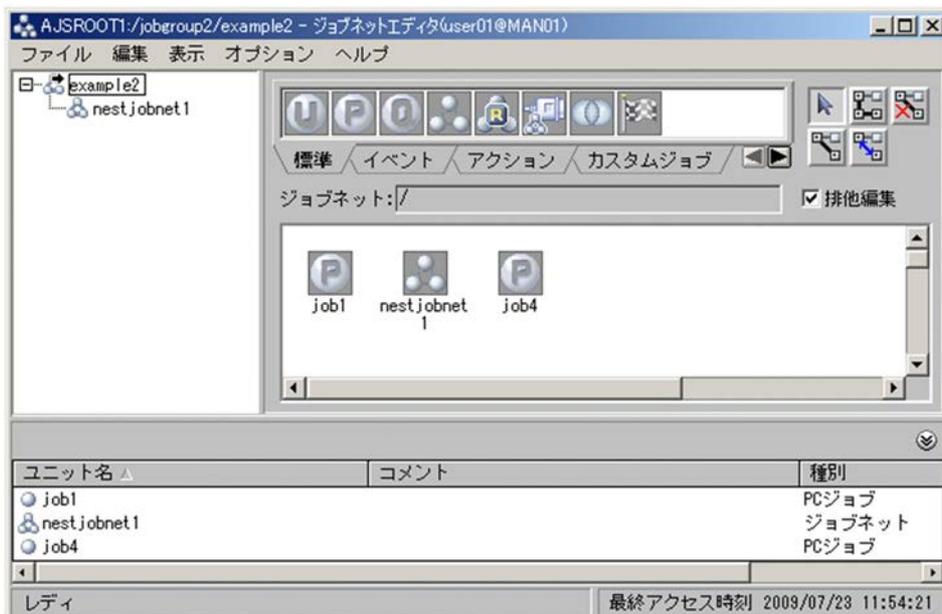
15. [ジョブネットエディタ] ウィンドウのツリーエリアで、ジョブネット「example2」を選択する。



16. 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「job4」を定義する。

[詳細定義 - [PC Job]] ダイアログボックスが表示されるので、次の項目を入力します。

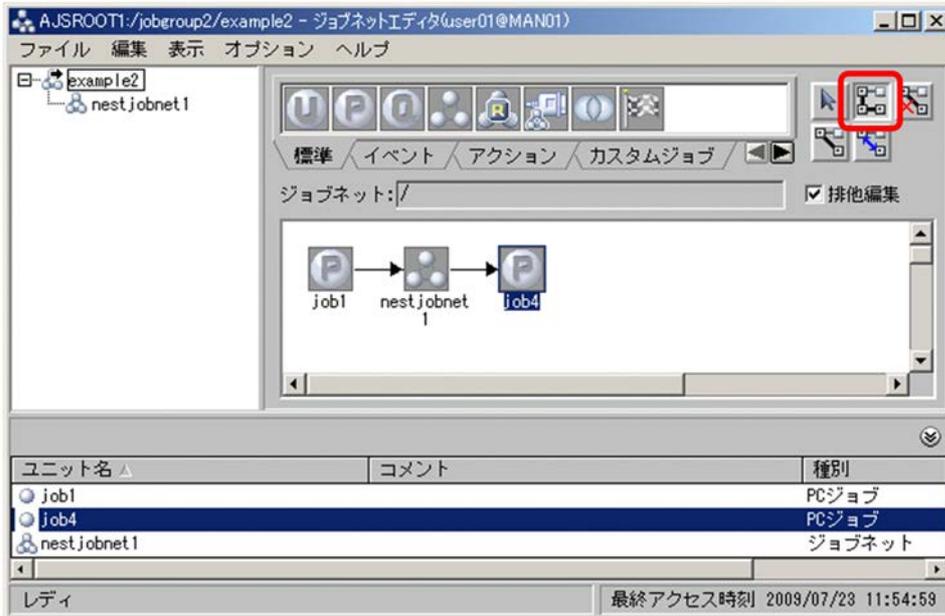
- [ユニット名] にこのジョブの名称として「job4」と入力します。
- [実行ファイル名] にジョブとして実行するファイルの名称「cmd.exe」と入力します。
- [パラメーター] に「/C hostname >C:\¥e2_job4.txt」と入力します。この入力内容は、hostname コマンドの実行結果を C:\¥e2_job4.txt に出力することを示します。



6. 操作例2 毎週1回ジョブネットを実行する

17.「job1」、「nestjobnet1」、「job4」の順に実行されるように、関連づけをする。

編集モード選択ボタンの中の  (関連線連続接続ボタン) をクリックし、「job1」「nestjobnet1」「job4」の順で連続してクリックすると、関連づけができます。

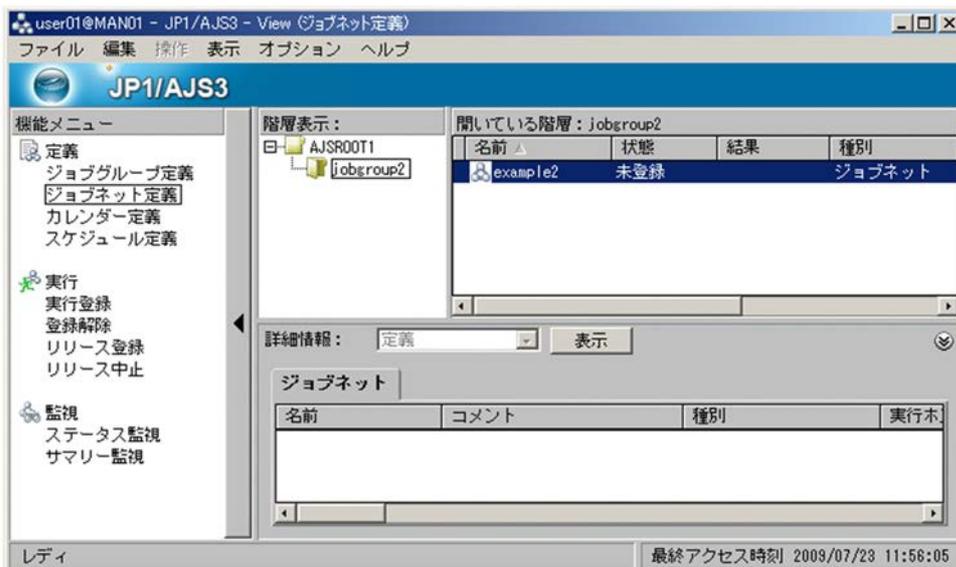


18. マップエリアの空白部分をクリックし、関連づけを終了する。

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. [ジョブネットエディタ] ウィンドウの [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、[JP1/AJS3 - View] ウィンドウ (メイン画面) に戻ります。



これで、ジョブを定義できました。

6.2.4 ジョブグループのカレンダー情報の設定

ここからは、定義したジョブに運用スケジュールを設定していきます。

定義する運用スケジュールには、次の二つがあります。

- ジョブグループ「jobgroup2」にカレンダー情報を設定する
 カレンダー情報とは、業務の運用日と休業日についての情報のことです。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。
- ジョブネット「example2」にスケジュールルールを設定する
 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。

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、ジョブグループごとにカレンダー情報を設定します。運用日はジョブグループの中のジョブネットを実行する日、休業日はジョブグループの中のジョブネットを実行しない日を指しています。

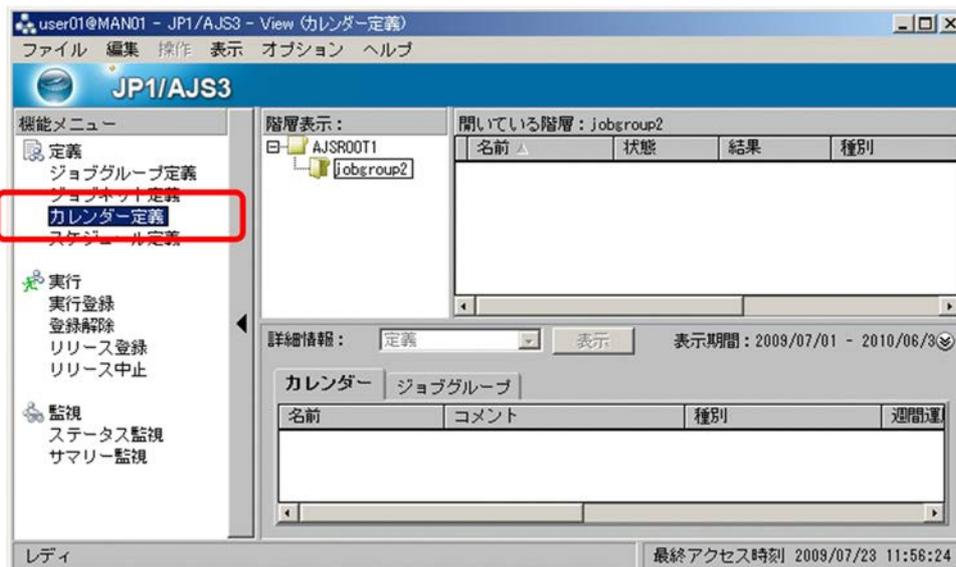
一方、処理の開始時間や実行間隔は、処理ごとに異なることが多いので、ジョブネットごとにスケジュールルールを設定します。

それでは、ジョブグループにカレンダー情報を設定していきましょう。

まず、ジョブグループ「jobgroup2」の運用日や休業日を設定します。ジョブグループ「jobgroup2」の運用日は、月曜日から金曜日までとします。また、休業日は、土曜日、日曜日、祝祭日、および年末年始（12/29 から 1/3 まで）とします。

手順を次に示します。

1. [JP1/AJS3 - View] ウィンドウ（メイン画面）の機能メニューで [カレンダー定義] をクリックする。



6. 操作例 2 毎週 1 回ジョブネットを実行する

2. ツリーエリアでジョブグループ「jobgroup2」を選択し,[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。



3. 1 年分をまとめて設定するため, [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。



4. [週間標準値] の [日] と [土] をクリックする。
すべての土曜日と日曜日が薄い赤色になり, 休業日が設定されます。



6. 操作例2 毎週1回ジョブネットを実行する

参考

[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。

5. [週間標準値]の[月]～[金]を2回ずつクリックする。

月曜日～金曜日すべての色が薄い青になり、運用日が設定されます。



6. カレンダーエリアの 12 月 29 日をクリックする。
12 月 29 日の色が赤になり、休業日が設定されます。



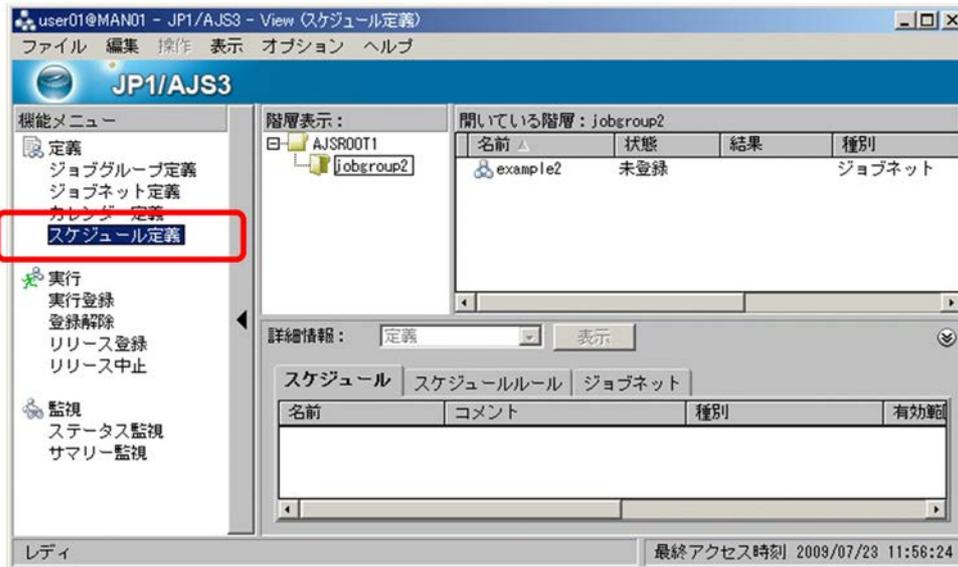
7. 同様に、12 月 29 日以外の祝祭日を休業日として設定する。
8. [ファイル] - [閉じる] を選択する。
保存するかどうかを確認するメッセージが表示されます。
9. [はい] をクリックする。
カレンダー情報が設定され、[JP1/AJS3 - View] ウィンドウ (メイン画面) に戻ります。
- これで、ジョブグループ「jobgroup2」にカレンダー情報を設定できました。

6.2.5 ジョブネットのスケジュールルールの設定

次に、ジョブネット「example2」に対してスケジュールルールを設定します。ジョブネット「example2」は、2009年8月7日から運用を開始し、毎週金曜日の9:00に実行します。

手順を次に示します。

1. [JP1/AJS3 - View] ウィンドウ (メイン画面) の機能メニューで [スケジュール定義] をクリックする。



2. リストエリアでジョブネット「example2」を選択し、[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。

スケジュールの設定

ジョブネット名

上位のジョブネットに依存する

#	リンク	種別	年月	日
1	-	登録日	****/**	**

スケジュールルール一覧

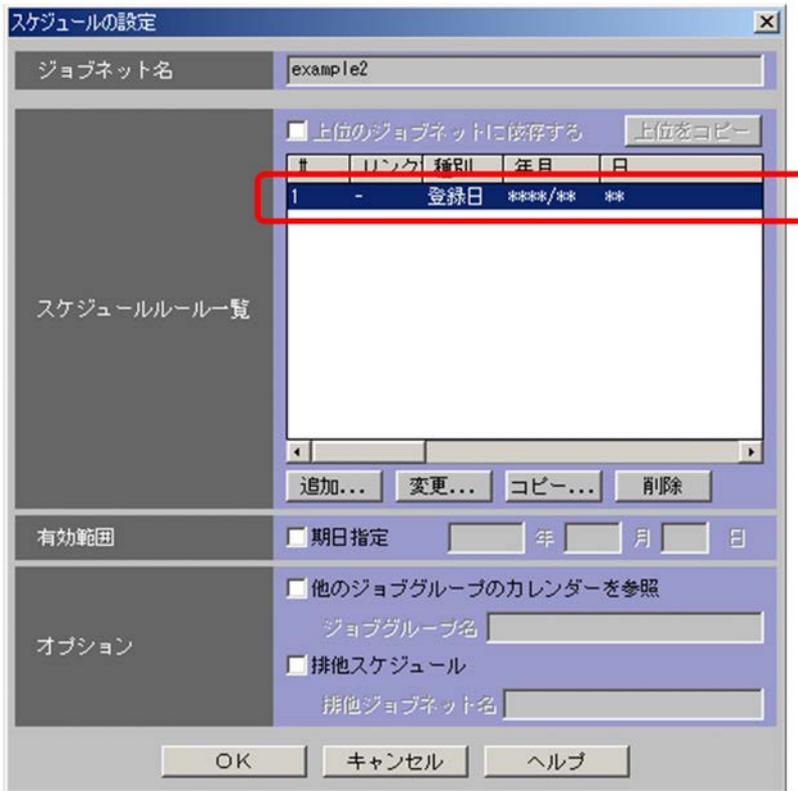
有効範囲 期日指定 年 月 日

オプション 他のジョブグループのカレンダーを参照
ジョブグループ名

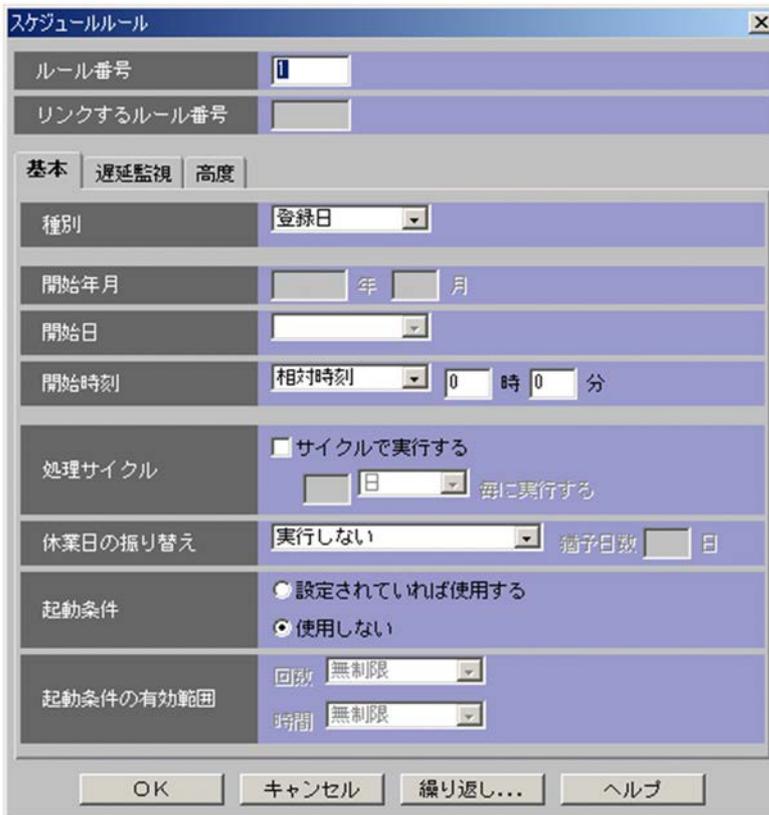
排他スケジュール
排他ジョブネット名

6. 操作例 2 毎週 1 回ジョブネットを実行する

3. [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。



4. スケジュールルールを設定する。

- [種別] で「絶対日」を選択します。
- [開始年月] に、ジョブネットの実行を開始する年月（「2009」年「8」月）を入力します。
- [開始日] で「日付指定」を選択し、開始日である「7」日を入力します。
- [開始時刻] で「絶対時刻」を選択し、ジョブネットの実行開始時間として、「9」時を入力します。
- [処理サイクル] では、毎週 1 回実行するため [サイクルで実行する] をチェックし、「1」を入力し、「週」を選択します。

The screenshot shows the 'スケジュールルール' (Schedule Rule) dialog box with the following settings:

- ルール番号: 1
- リンクするルール番号: (empty)
- 基本 | 遅延監視 | 高度
- 種別: 絶対日
- 開始年月: 2009 年 8 月
- 開始日: 日付指定 7 日
- 開始時刻: 絶対時刻 9 時 0 分
- 処理サイクル: サイクルで実行する, 1 週 毎に実行する
- 休業日の振り替え: 実行しない 猶子日数 日
- 起動条件: 設定されていけば使用する, 使用しない
- 起動条件の有効範囲: 回数 無制限, 時間 無制限
- Buttons: OK, キャンセル, 繰り返す..., ヘルプ

この例では、実行開始日を「2009年8月7日」に固定しているため、種別は「絶対日」を選択しました。種別は「絶対日」のほか、ジョブを登録した日から実行を開始する「登録日」や、基準日から数えて何日目から実行を開始するかを指定する「相対日」などがあります。

5. [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。

6. [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。

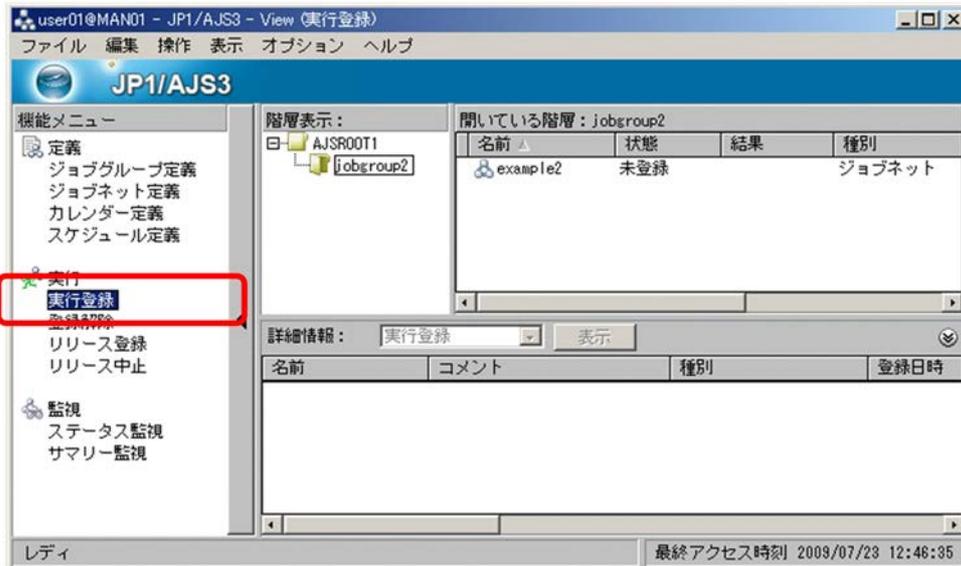
[スケジュールの設定] ダイアログボックスが閉じます。

これで、ジョブネット「example2」にスケジュールルールを設定できました。

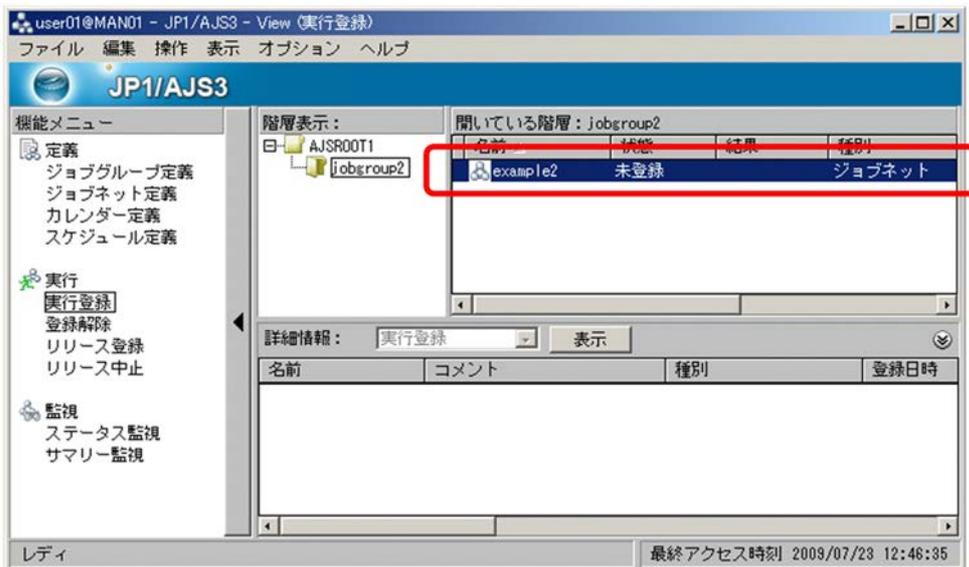
6.3 ジョブネットを実行する

では、ジョブネット「example2」を実行していきましょう。手順を次に示します。

1. [JP1/AJS3 - View] ウィンドウ (メイン画面) の機能メニューで [実行登録] をクリックする。



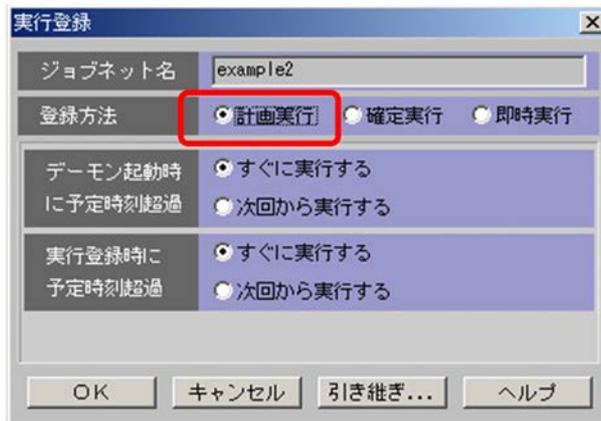
2. リストエリアから、ジョブネット「example2」を選択する。



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。



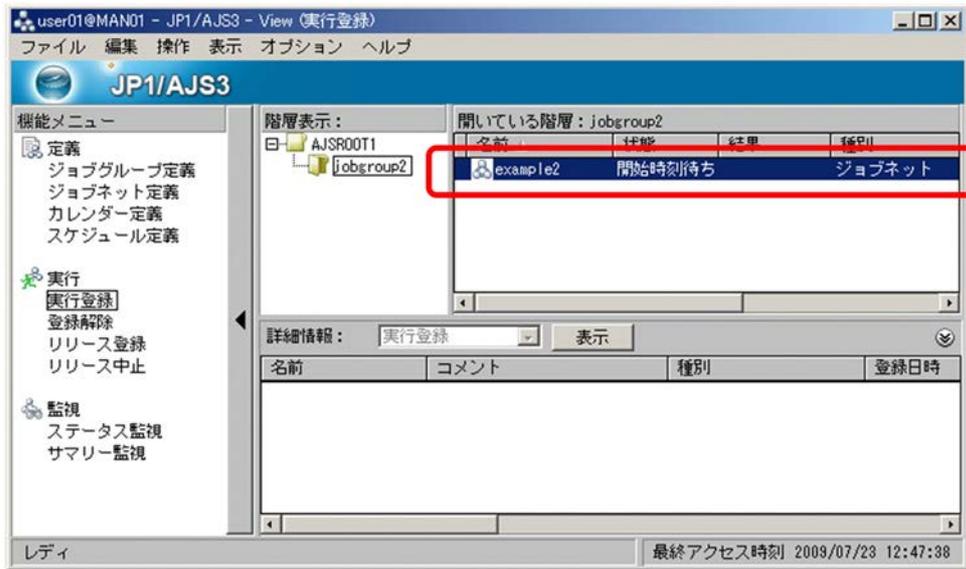
4. [登録方法] が [計画実行] になっていることを確認する。



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。

6. 操作例2 毎週1回ジョブネットを実行する

6. ジョブネット「example2」の [状態] が [開始時刻待ち] になったことを確認する。



これで、ジョブネット「example2」が実行登録されました。2009年8月7日から、毎週金曜日の9:00にこのジョブネットが実行されます。

参考

ジョブネットの登録方法

ジョブネットの登録方法には、次の種類があります。業務によって、適切な方法を選択できます。

- 計画実行登録
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。
- 確定実行登録
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。
- 即時実行登録
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で、実行登録ごとに実行を開始します。

6.4 ジョブネットを監視する

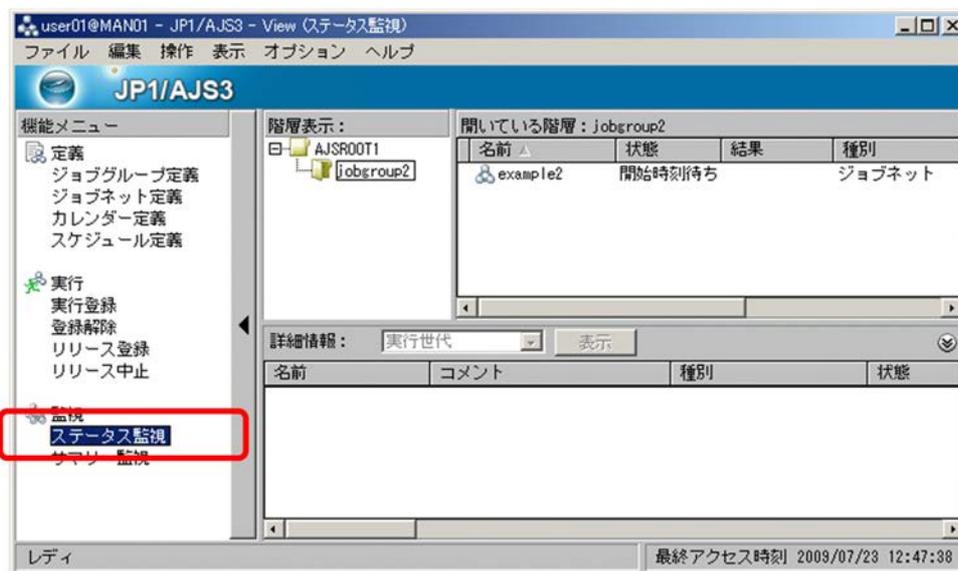
実行登録したら、ジョブネット「example2」、ネストジョブネット「nestjobnet1」、ジョブ「job1」、
「job2」、「job3」、および「job4」の実行状況を監視します。

実行状況は、ジョブネットの単位、日単位、および月単位で監視できます。それぞれの方法で監視してみ
ましょう。

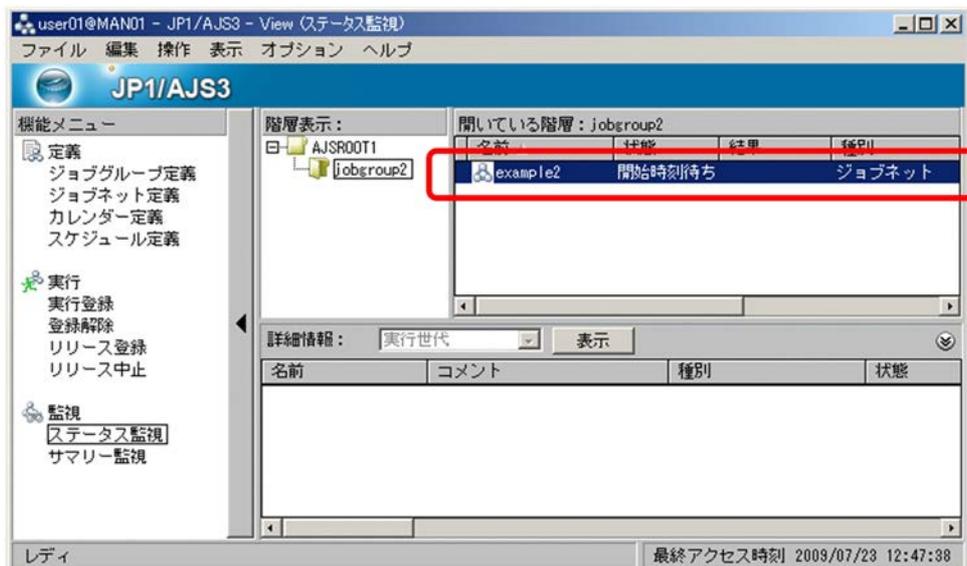
6.4.1 ジョブネット単位で監視する

ここでは、ジョブネットの単位で実行状況を監視します。ジョブネット「example2」の実行状況を監視す
る手順を次に示します。

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

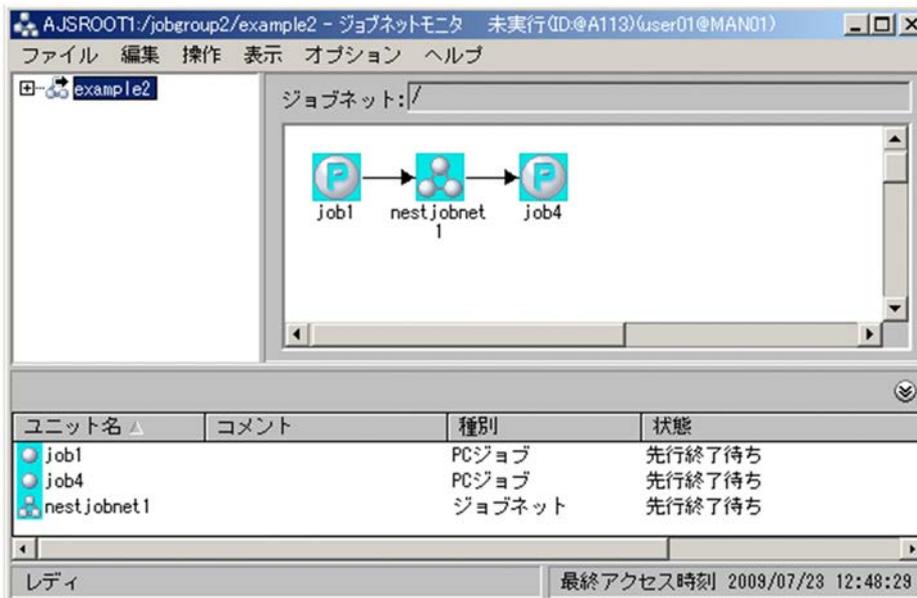


2. リストエリアから、ジョブネット「example2」を選択する。



6. 操作例2 毎週1回ジョブネットを実行する

3. [表示] - [ジョブネットモニタ] - [状態] 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。



まだジョブネットの開始予定日時を過ぎていないため、ジョブおよびジョブネットが、実行待ちを示す空色で表示されています。

4. マップエリアに表示されているジョブアイコンを選択する。



5. [ジョブネットモニタ] ウィンドウの [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ます。ここでジョブの実行状況の詳細を確認できます。

モニタ詳細 - [PCジョブ]	
ユニット名	/jobgroup2/example2/job1
状態	先行終了待ち
計画一時変更	なし
保留	定義に従う (保留しない)
開始日時	なし
終了日時	なし
遅延状態	なし
終了遅延日時	なし
終了遅延	なし
ジョブ登録日時	なし
ジョブ番号	
終了コード	
実行ホスト名	
待ち合わせ	-
実行結果詳細	詳細...
<input type="button" value="定義編集..."/> <input type="button" value="閉じる"/> <input type="button" value="ヘルプ"/>	

6. ジョブの実行状況の詳細を確認し, [閉じる] をクリックする。

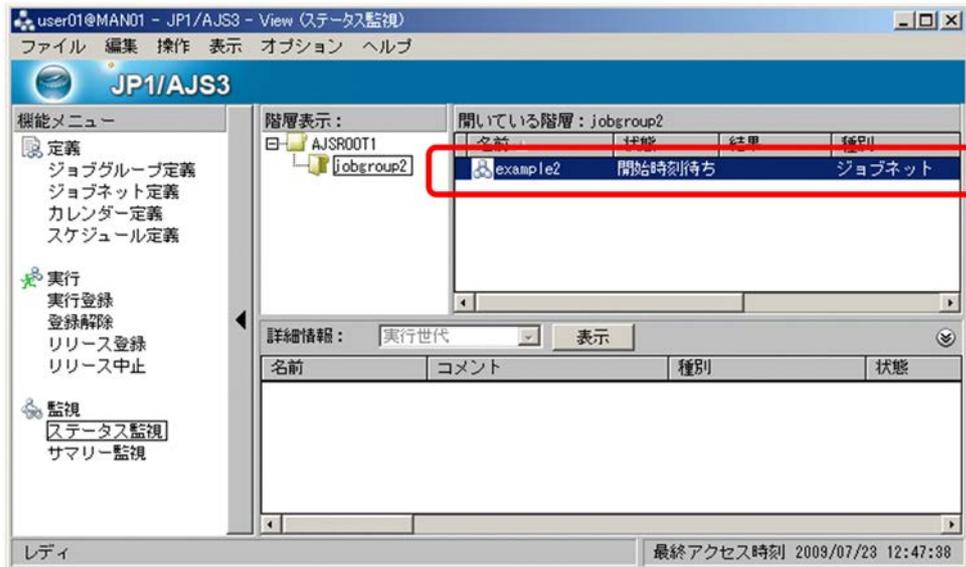
これで, ジョブネット単位で実行状況を監視できました。

なお, ジョブネットの開始予定日時を過ぎ, ジョブネットが正常終了したら, ジョブを定義した際に指定した hostname コマンドの結果として, エージェントホスト「AGT01」の「C:\%e2_job1.txt」, 「C:\%e2_job2.txt」, 「C:\%e2_job3.txt」, および「C:\%e2_job4.txt」に「AGT01」と出力されていることを確認してください。

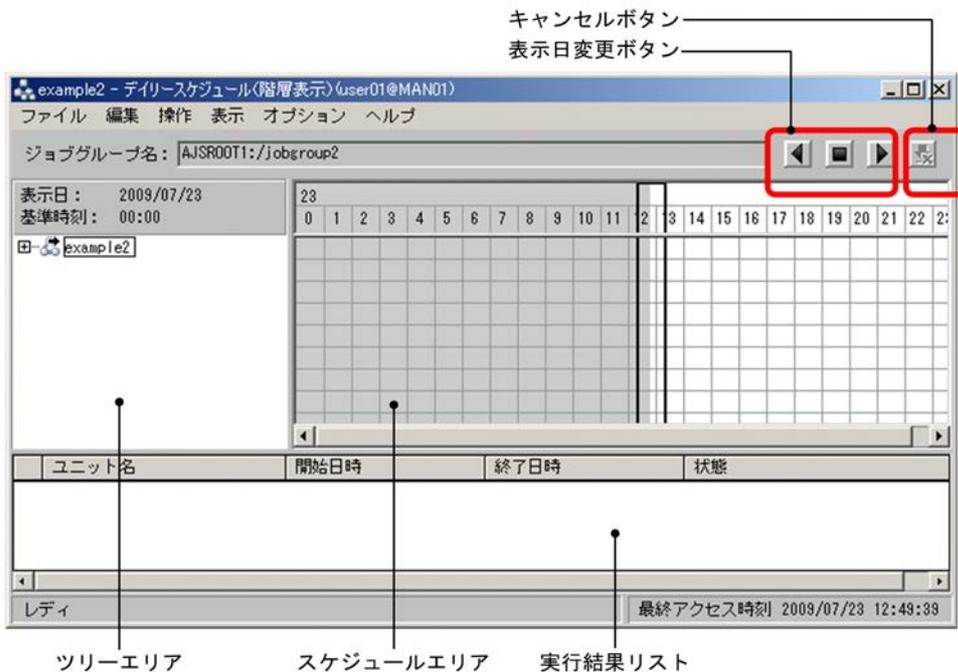
6.4.2 日単位で監視する

では次に、ジョブの実行状態を日単位で監視してみましょう。手順を次に示します。

1. [JP1/AJS3 - View] ウィンドウ (メイン画面) の機能メニューで [ステータス監視] が選択されていることを確認する。
2. リストエリアから、ジョブネット「example2」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。



ツリーエリア

[JP1/AJS3 - View] ウィンドウ (メイン画面) で選択したジョブネットが表示されます。[+] をクリックすると、ジョブネットに定義されたジョブやネストジョブネットが表示されます。

表示日変更ボタン

現在表示しているスケジュール情報の日付を変更するボタンです。この操作例では使用しません。

キャンセルボタン

表示更新処理を中止するボタンです。この操作例では使用しません。

スケジュールエリア

ジョブネットやジョブの実行予定や実行結果が表示されます。

実行結果リスト

スケジュールエリアで選択したスケジュールの詳細が表示されます。

ここでは、今日が実行予定日ではないため、[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ていません。

4. 実行開始予定日である 2009 年 8 月 7 日の予定を確認するため、[デイリースケジュール (階層表示)] ウィンドウの [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. 実行開始予定日の、「2009」年、「8」月、「7」日を指定して、[OK] をクリックする。
スケジュールエリアに、ジョブネット「example2」の実行予定が、空色の四角で表示されます。



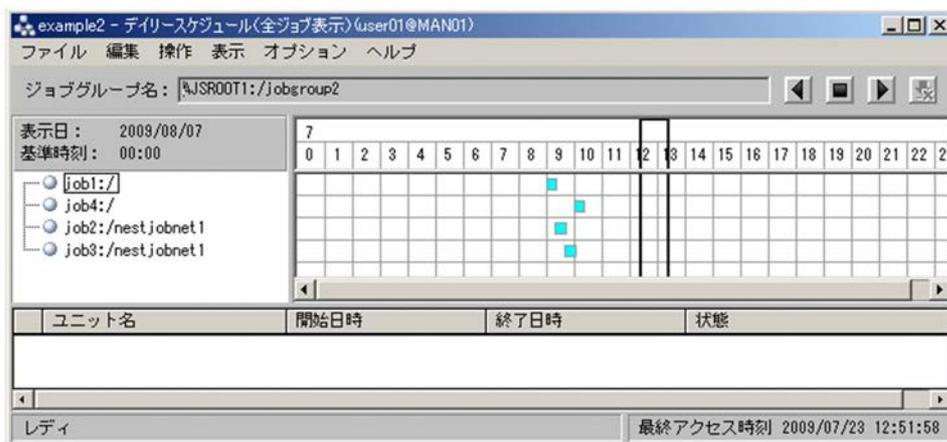
6. 操作例2 毎週1回ジョブネットを実行する

6. ツリーエリアで、ジョブネット「example2」の[+]をクリックする。
「job1」、「job4」、および「nestjobnet1」の実行予定が表示されます。「nestjobnet1」の[+]をクリックして、「job2」と「job3」の実行予定も見てみましょう。



参考

デイリースケジュールを見る方法には、この例のように、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とがあります。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) の [表示] - [デイリースケジュール] - [全ジョブ表示] を選択します。



7. スケジュールエリアで、「example2」の空色の四角をクリックする。
 実行結果リストに、「example2」の開始日時、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。



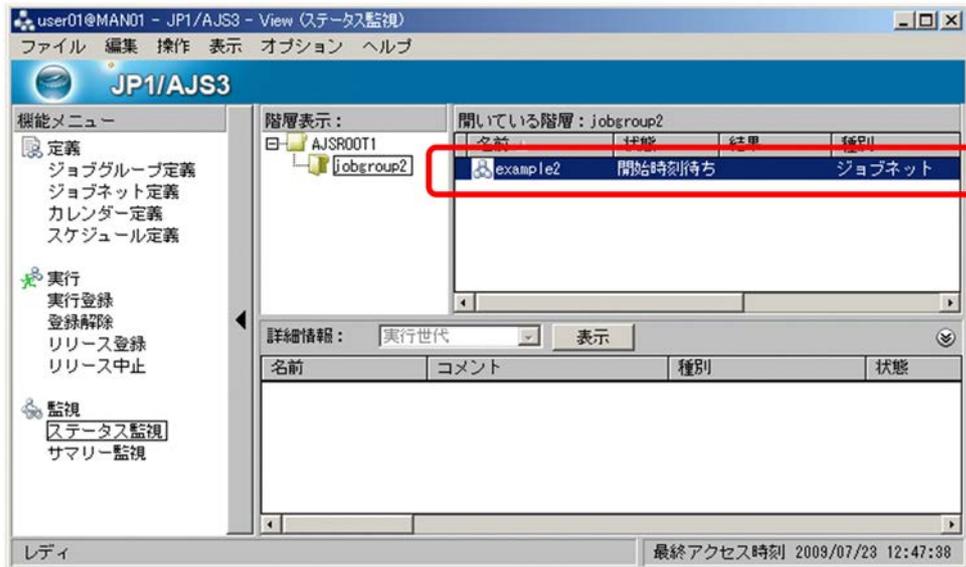
8. [デイリースケジュール (階層表示)] ウィンドウで, [ファイル] - [閉じる] を選択する。
 [デイリースケジュール (階層表示)] ウィンドウが閉じます。

これで、ジョブネット「example2」の実行状況を日単位で監視できました。

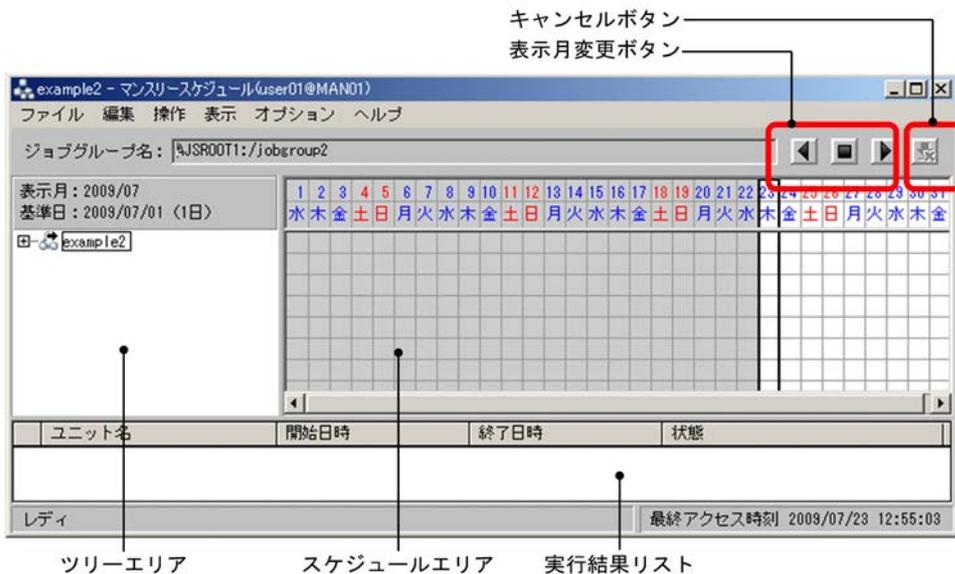
6.4.3 月単位で監視する

最後に、ジョブの実行状態を月単位で監視してみましょう。手順を次に示します。

1. [JP1/AJS3 - View] ウィンドウ (メイン画面) の機能メニューで [ステータス監視] が選択されていることを確認する。
2. リストエリアから、ジョブネット「example2」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。



ツリーエリア

[JP1/AJS3 - View] ウィンドウ (メイン画面) で選択したジョブネットが表示されます。[+] をクリックすると、ジョブネットに定義されたジョブやネストジョブネットが表示されます。

表示月変更ボタン

現在表示しているスケジュール情報の月を変更するボタンです。この操作例では使用しません。

キャンセルボタン

表示更新処理を中止するボタンです。この操作例では使用しません。

スケジュールエリア

ジョブネットやジョブの実行予定や実行結果が表示されます。

実行結果リスト

スケジュールエリアで選択したスケジュールの詳細が表示されます。

ここでは、今月が実行予定月ではないため、[マンスリースケジュール] ウィンドウには何も表示されていません。

4. 実行開始予定月である 2009 年 8 月の予定を確認するため、[マンスリースケジュール] ウィンドウの [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. 実行開始予定日の、「2009」年、「8」月を指定して、[OK] をクリックする。
[マンスリースケジュール] ウィンドウに、ジョブネット「example2」の実行予定が、空色の四角で表示されます。



6. 操作例2 毎週1回ジョブネットを実行する

6. ツリーエリアで、ジョブネット「example2」の[+]をクリックする。
「job1」、「job4」、および「nestjobnet1」の実行予定が表示されます。「nestjobnet1」の[+]もクリックして、「job2」と「job3」の実行予定も見てみます。



7. スケジュールエリアで、「example2」の空色の四角をクリックする。
実行結果リストに、「example2」の開始日時、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。



8. [マンスリースケジュール] ウィンドウで、[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。

これで、ジョブネット「example2」の実行状況を月単位で監視できました。

7

操作例 3 正しく実行されなかったジョブネットを再実行する

5章および6章で実施した操作例では、ジョブネットを正常終了させました。今度は、ジョブネットを異常終了させ、異常終了したときの対処をしてみましょう。

この章では、「正しく実行されなかったジョブネットを再実行する」という例を使って、ジョブネットの定義の修正と再実行する操作を説明します。

-
- 7.1 作業の流れ
 - 7.2 ジョブネットを定義する
 - 7.3 ジョブネットの実行
 - 7.4 ジョブネットの監視
 - 7.5 ジョブネットの定義の修正と再実行
-

7.1 作業の流れ

操作に入る前に、この操作例の目的、ジョブネットの定義イメージ、および作業の流れを説明します。ここで操作例 3 の概要を理解してから、操作を始めてください。

(1) この操作例の目的

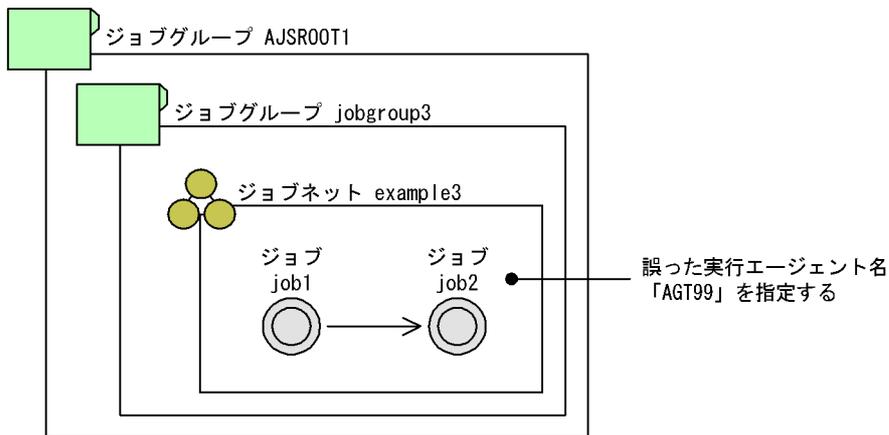
操作例 3 は、ジョブネットが異常終了した場合に、異常終了の原因を確認し、対処して再実行することを目的としています。

(2) ジョブネットの定義イメージ

操作例 3 では、ジョブネットをいったん異常終了させるために、故意に誤った実行エージェント名を指定します。それぞれのジョブで実行するのは、操作例 1 および操作例 2 と同じ `hostname` コマンドです。

操作例 3 で定義するジョブネットのイメージを次に示します。

図 7-1 操作例 3 のジョブネットの定義イメージ



「AJSROOT1」

最上位のジョブグループです。あらかじめ定義されています。

「jobgroup3」

今回定義するジョブグループです。ジョブグループ「AJSROOT1」の中に定義します。

「example3」

ジョブネットです。ジョブグループ「jobgroup3」の中に定義します。また、誤った実行エージェント「AGT99」で実行するように定義します。

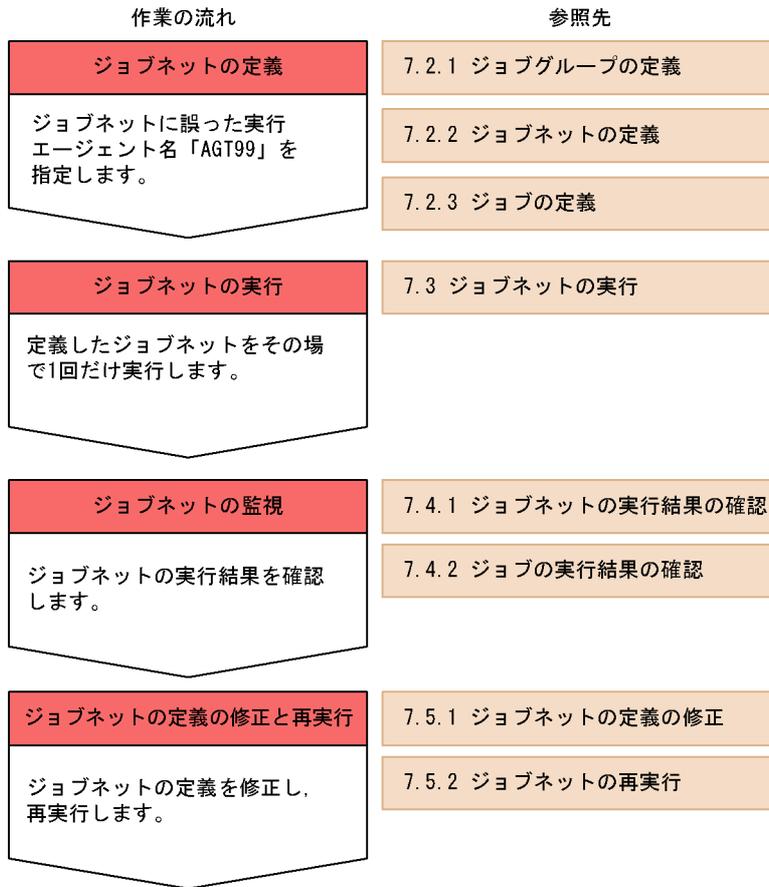
「job1」および「job2」

`hostname` コマンドを実行するジョブです。ジョブネット「example3」の中に定義します。また、「job1」、「job2」の順に実行されるように定義します。

(3) 作業の流れ

操作例 3 での作業の流れと操作手順の参照先を次の図に示します。

図 7-2 操作例 3 の作業の流れ



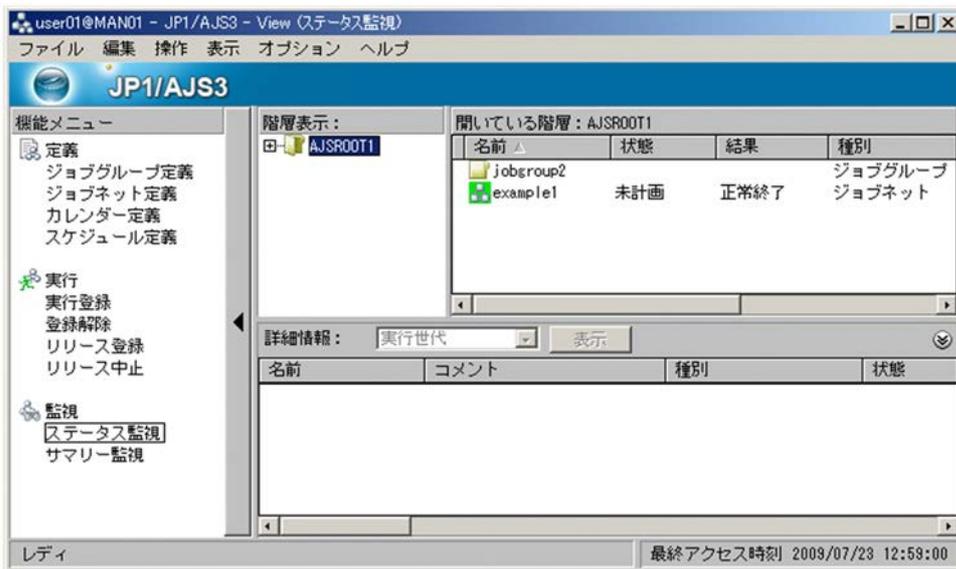
7.2 ジョブネットを定義する

まず、最上位のジョブグループ「AJSROOT1」の中にジョブグループ「jobgroup3」を定義します。次に、ジョブグループ「jobgroup3」の中にジョブネット「example3」を定義します。最後に、ジョブ「job1」と「job2」を定義します。

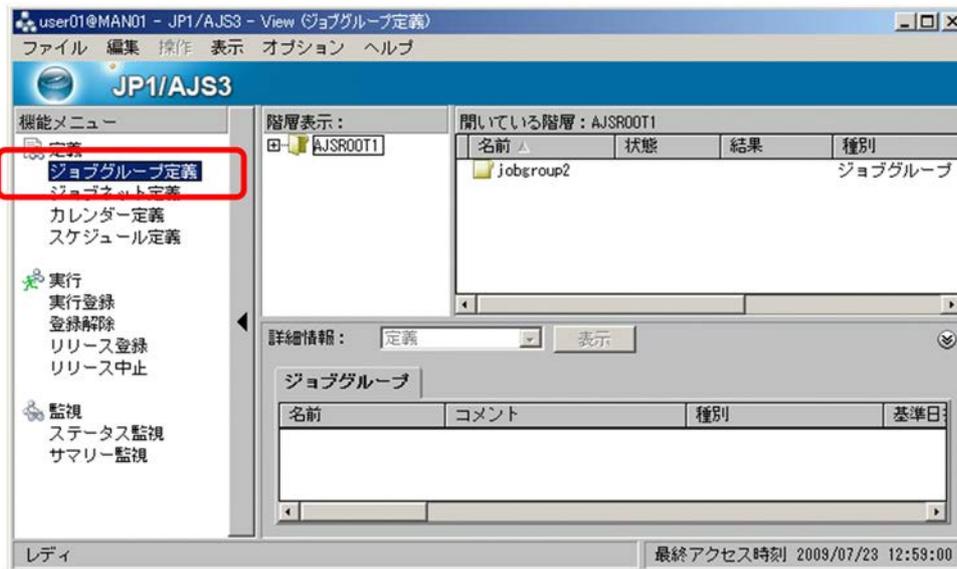
7.2.1 ジョブグループの定義

まず、ジョブグループ「AJSROOT1」の中にジョブグループ「jobgroup3」を定義します。手順を次に示します。

1. JP1/AJS3 - Manager にログインする。
[JP1/AJS3 - View] ウィンドウ (メイン画面) が表示されます。



2. [JP1/AJS3 - View] ウィンドウ (メイン画面) の機能メニューで [ジョブグループ定義] をクリックする。



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。



7. 操作例 3 正しく実行されなかったジョブネットを再実行する

4. ジョブグループの名称を入力する。

[ユニット名]に、このジョブグループの名称として「jobgroup3」と入力します。

詳細定義 - [ジョブグループ]

ユニット名: jobgroup3

コメント:

実行エージェント:

定義 属性

基準日指定: 日付指定 曜日指定 なし

基準日 (日付指定): [] 日

基準日 (曜日指定): 第 [1] [日曜日]

月区分: 当月 翌月 なし

基準時刻設定: する しない

基準時刻: [] 時 [] 分

OK キャンセル ヘルプ

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) のリストエリアにジョブグループ「jobgroup3」が表示されます。

user01@MAN01 - JP1/AJS3 - View (ジョブグループ定義)

ファイル 編集 操作 表示 オプション ヘルプ

JP1/AJS3

機能メニュー

- 定義
 - ジョブグループ定義
 - ジョブネット定義
 - カレンダー定義
 - スケジュール定義
- 実行
 - 実行登録
 - 登録解除
 - リリース登録
 - リリース中止
- 監視
 - ステータス監視
 - サマリー監視

階層表示:

- AJSROOT1
 - jobgroup2
 - jobgroup3

開いている階層: AJSROOT1

名前	状態	結果	種別
jobgroup2			ジョブグループ
jobgroup3			ジョブグループ

詳細情報: 定義 表示

ジョブグループ

名前	コメント	種別	基準日
----	------	----	-----

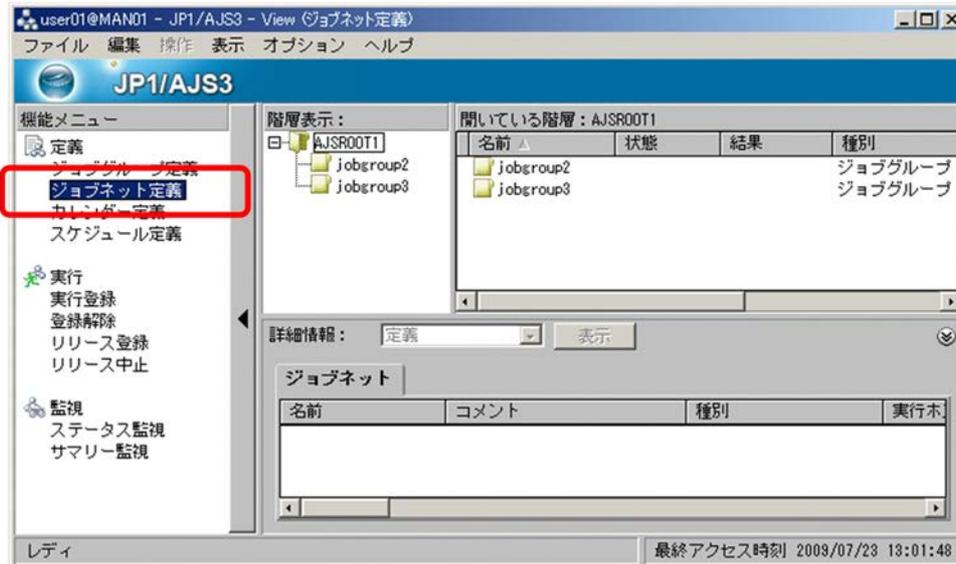
レディ 最終アクセス時刻 2009/07/23 13:01:48

これで、ルートジョブグループ「AJSROOT1」の中にジョブグループ「jobgroup3」を定義できました。

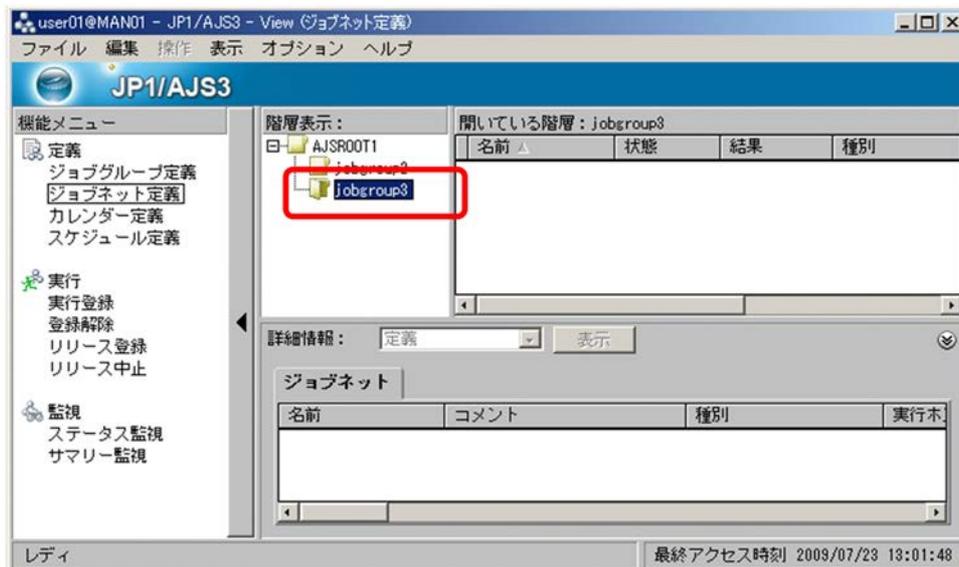
7.2.2 ジョブネットの定義

次に、ジョブグループ「jobgroup3」の中にジョブネット「example3」を定義します。手順を次に示します。

1. [JP1/AJS3 - View] ウィンドウ (メイン画面) の機能メニューで [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「AJSROOT1」の中のジョブグループ「jobgroup3」を選択する。



7. 操作例3 正しく実行されなかったジョブネットを再実行する

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。

詳細定義 - [ジョブネット]

ユニット名	<input type="text"/>
コメント	<input type="text"/>
実行エージェント	<input type="text"/>

定義 属性

多重起動	<input checked="" type="radio"/> 不可能 <input type="radio"/> 可能
保存世代数	<input type="text" value="1"/>
優先順位	<input type="text" value="なし"/>
打ち切り時間	<input type="text" value="システム設定に従う"/>
スケジューリング方式	<input checked="" type="radio"/> スケジュールスキップ <input type="radio"/> 多重スケジュール
ジョブネット監視	<input type="checkbox"/> 実行所要時間 <input type="text"/> 分
実行順序制御	<input type="radio"/> する <input checked="" type="radio"/> しない
接続範囲	<input checked="" type="radio"/> 同一サービス <input type="radio"/> 別サービス
接続ホスト名	<input type="text"/>
接続サービス名	<input type="text"/>
ジョブネットコネクタ名	<input type="text"/>
実行順序制御方式	<input type="radio"/> 同期 <input checked="" type="radio"/> 非同期

OK キャンセル ヘルプ

4. ジョブネットの名称および実行エージェントの名称を入力する。

ここで、ジョブを異常終了させるために、[実行エージェント]に誤った実行エージェント名を入力します。

- [ユニット名]にこのジョブネットの名称として「example3」と入力します。
- [実行エージェント]に「AGT99」と入力します。

詳細定義 - [ジョブネット]

ユニット名: example3

コメント:

実行エージェント: AGT99

定義 属性

多重起動: 不可能 可能

保存世代数: 1

優先順位: なし

打ち切り時間: システム設定に従う

スケジューリング方式: スケジュールスキップ 多重スケジュール

ジョブネット監視: 実行所要時間 分

実行順序制御: する しない

接続範囲: 同一サービス 別サービス

接続ホスト名:

接続サービス名:

ジョブネットコネクタ名:

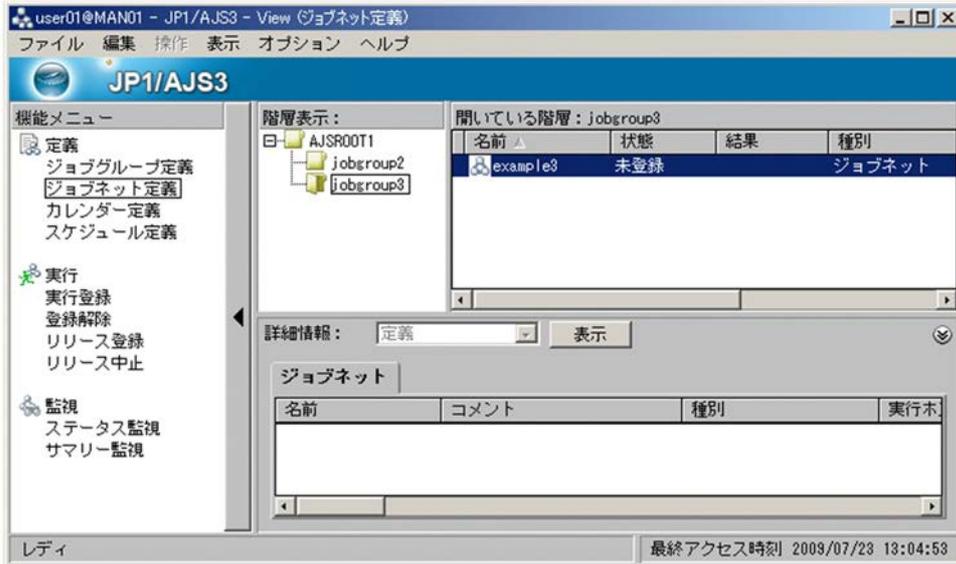
実行順序制御方式: 同期 非同期

OK キャンセル ヘルプ

7. 操作例3 正しく実行されなかったジョブネットを再実行する

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) のリストエリアにジョブネット「example3」が表示されます。

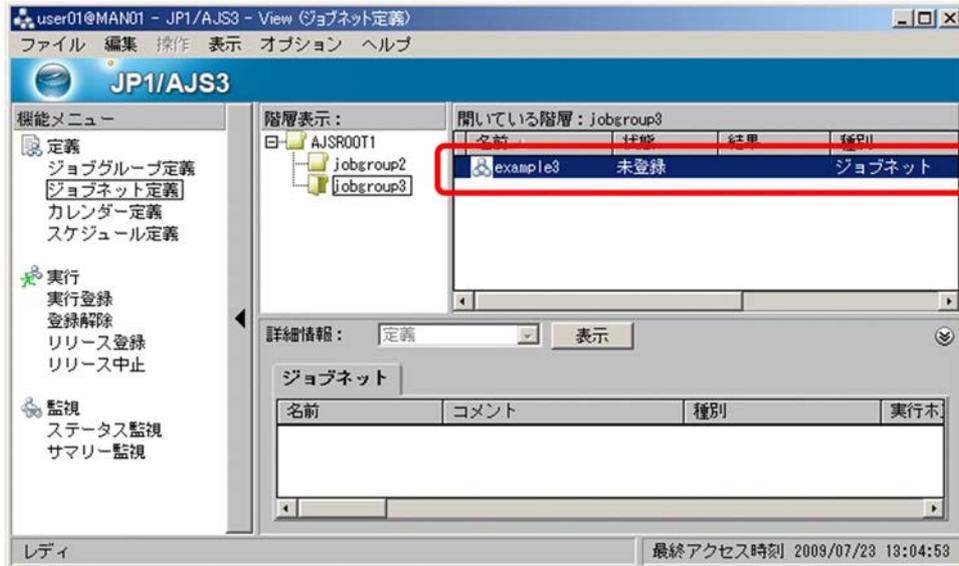


これで、ジョブグループ「jobgroup3」の中にジョブネット「example3」を定義できました。

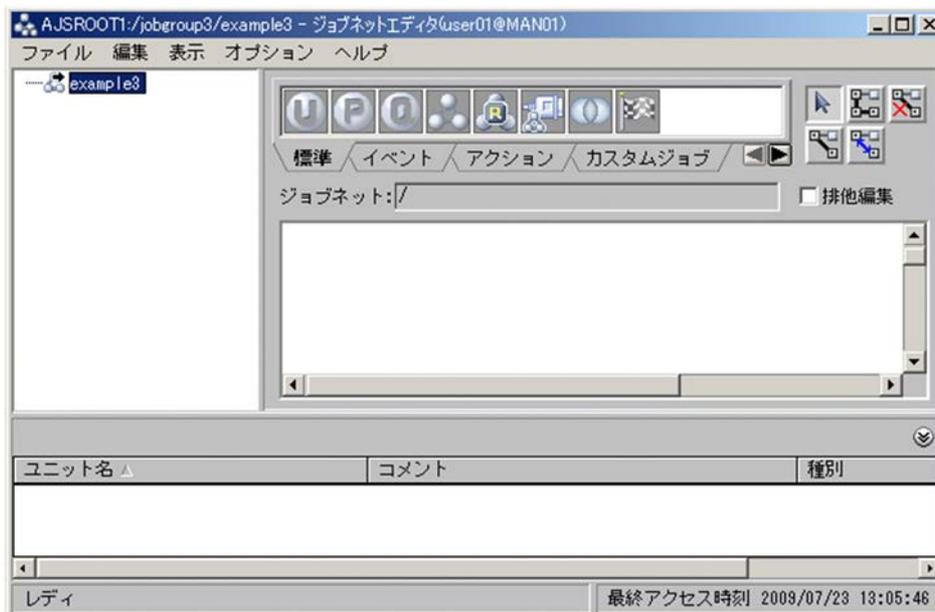
7.2.3 ジョブの定義

次に、ジョブネット「example3」の中にジョブ「job1」と「job2」を定義します。手順を次に示します。

1. [JP1/AJS3 - View] ウィンドウ (メイン画面) の機能メニューで [ジョブネット定義] が選択されていることを確認する。
2. リストエリアでジョブネット「example3」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。

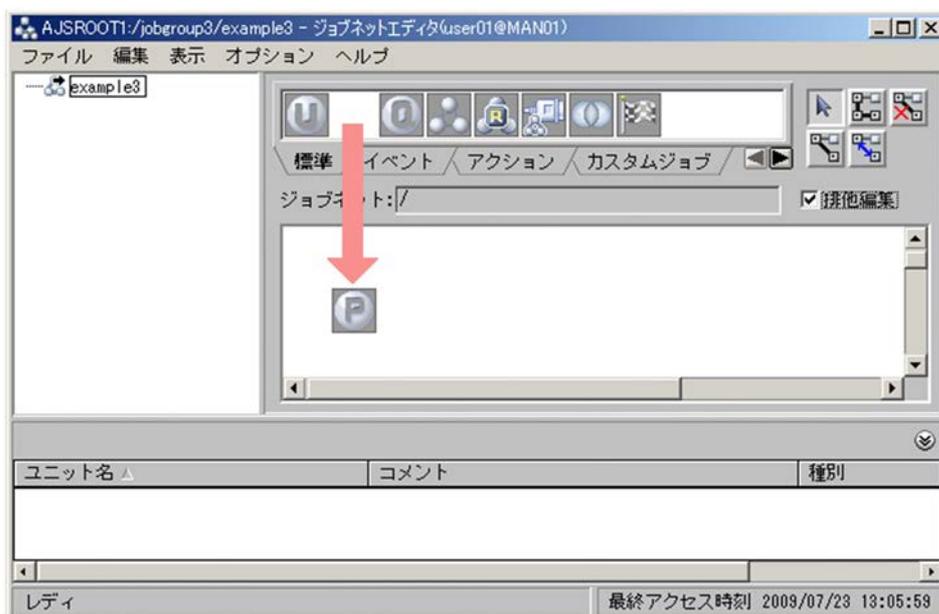


7. 操作例3 正しく実行されなかったジョブネットを再実行する

4. [排他編集] をチェックする。



5. アイコンリストの [標準] タブの  (PC 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。



[詳細定義 - [PC Job]] ダイアログボックスが表示されます。

ユニット名	PCジョブ
コメント	
実行エージェント	
定義 転送ファイル 属性	
実行ファイル名	
パラメーター	
環境変数	
環境変数ファイル名	
ワークパス	
実行優先順位	なし
標準入力ファイル名	
標準出力ファイル名	<input type="checkbox"/> 追加書き
標準エラー出力ファイル名	<input type="checkbox"/> 追加書き
終了判定	判定結果: しきい値による判定 警告しきい値: <input type="text"/> 異常しきい値: 0
実行時のユーザー	
OK キャンセル ヘルプ	

7. 操作例 3 正しく実行されなかったジョブネットを再実行する

6. ジョブの名称, 実行ファイルの名称などを入力する。

- [ユニット名] にこのジョブの名称として「job1」と入力します。
- [実行ファイル名] にジョブとして実行するファイルの名称として「cmd.exe」と入力します。
- [パラメーター] に「/C hostname >C:\%e3_job1.txt」と入力します。この入力内容は, hostname コマンドの実行結果を C:\%e3_job1.txt に出力することを示します。

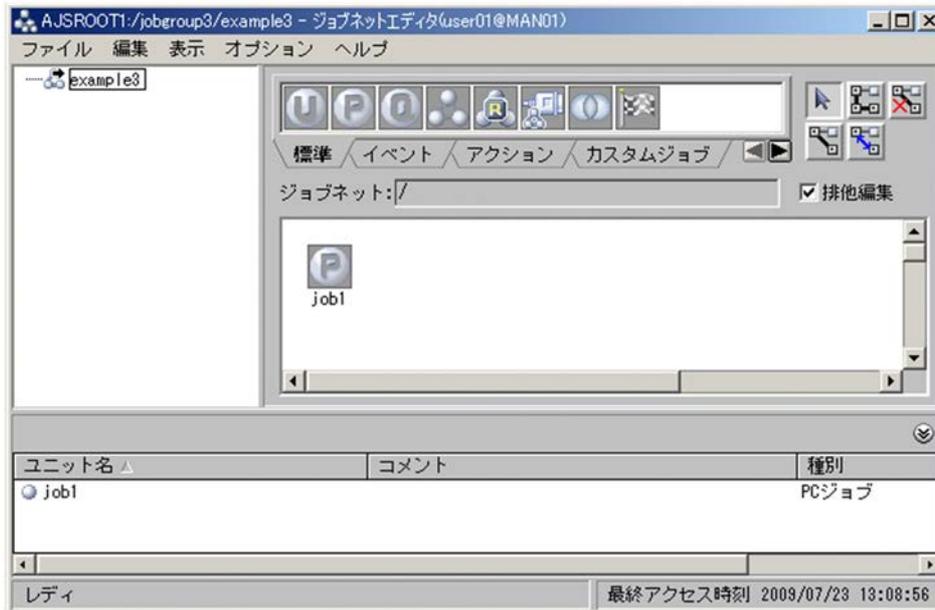
詳細定義-[PC Job]

ユニット名	job1
コメント	
実行エージェント	
定義 転送ファイル 属性	
実行ファイル名	cmd.exe
パラメーター	/C hostname >C:\%e3_job1.txt
環境変数	
環境変数ファイル名	
ワークバス	
実行優先順位	なし
標準入力ファイル名	
標準出力ファイル名	<input type="checkbox"/> 追加書き
標準エラー出力ファイル名	<input type="checkbox"/> 追加書き
終了判定	判定結果 しきい値による判定 警告しきい値 <input type="text"/> 異常しきい値 0
実行時のユーザー	

OK キャンセル ヘルプ

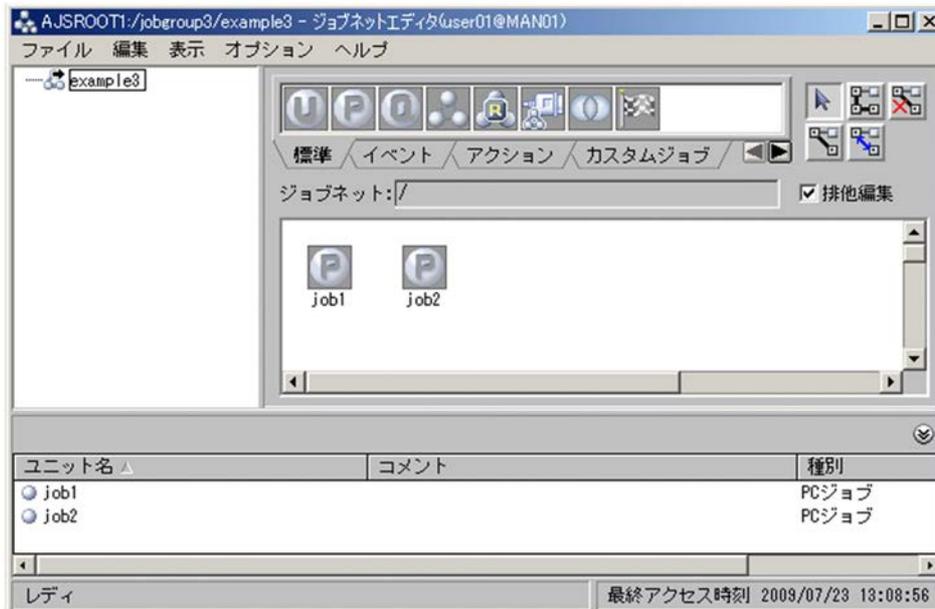
7. [OK] をクリックする。

[詳細定義 - [PC Job]] ダイアログボックスが閉じます。



8. ジョブ「job2」をジョブ「job1」と同じ要領で定義する。

- [ユニット名] に「job2」と入力します。
- [実行ファイル名] に「cmd.exe」と入力します。
- [パラメーター] に「/C hostname >C:\¥e3_job2.txt」と入力します。

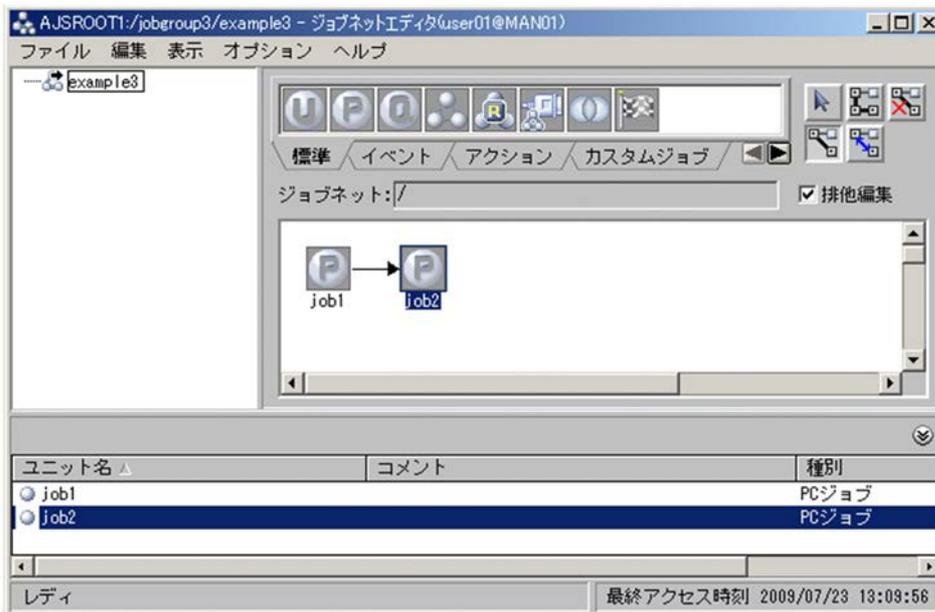


次に、「job1」、「job2」の順に実行されるように関連づけします。

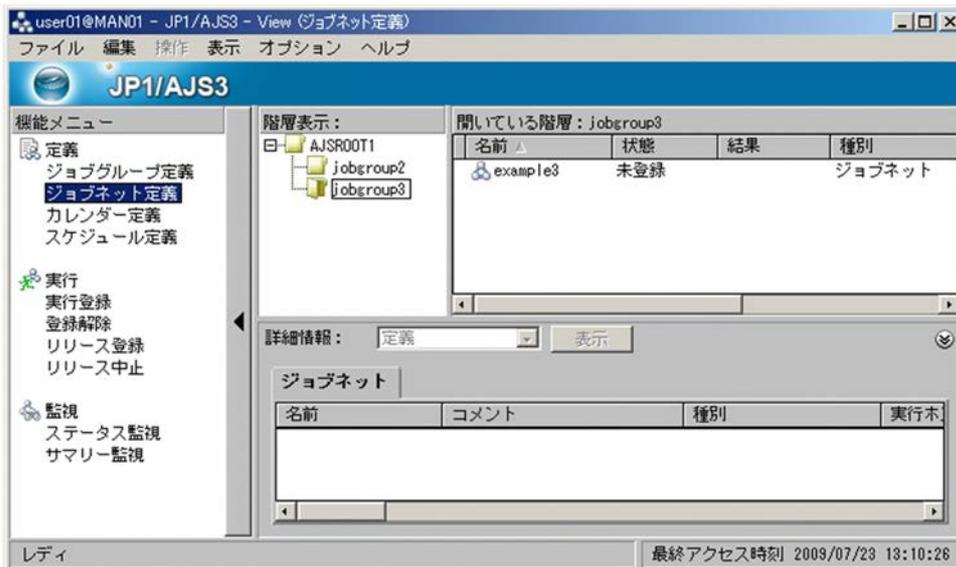
9. 編集モード選択ボタンの中から、 (関連線接続ボタン) をクリックする。

7. 操作例3 正しく実行されなかったジョブネットを再実行する

10. 先に実行する「job1」、あとに実行する「job2」の順でジョブのアイコンをクリックする。
「job1」から「job2」への矢印が引かれます。



11. [ジョブネットエディタ] ウィンドウの [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, [JP1/AJS3 - View] ウィンドウ (メイン画面) に戻ります。

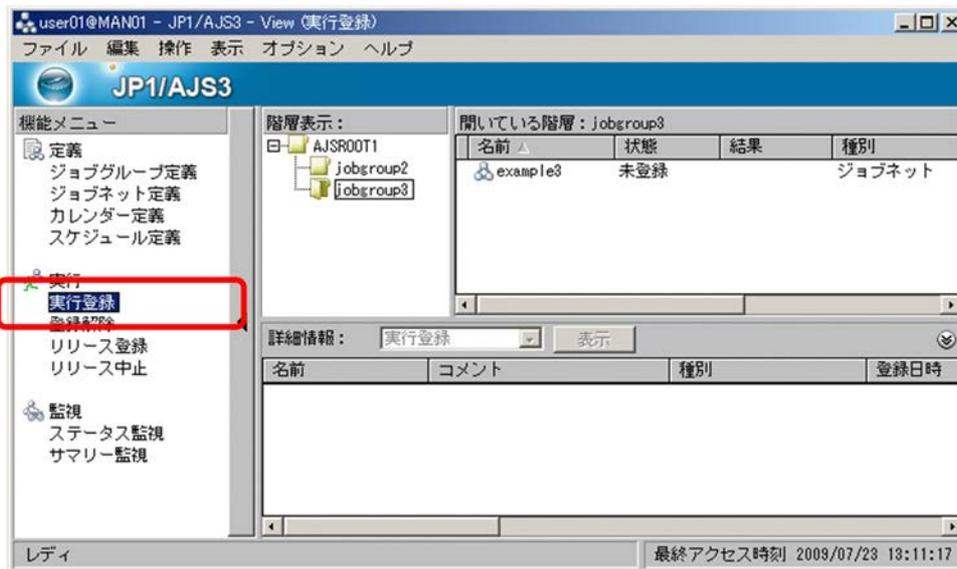


これで、ジョブを定義できました。

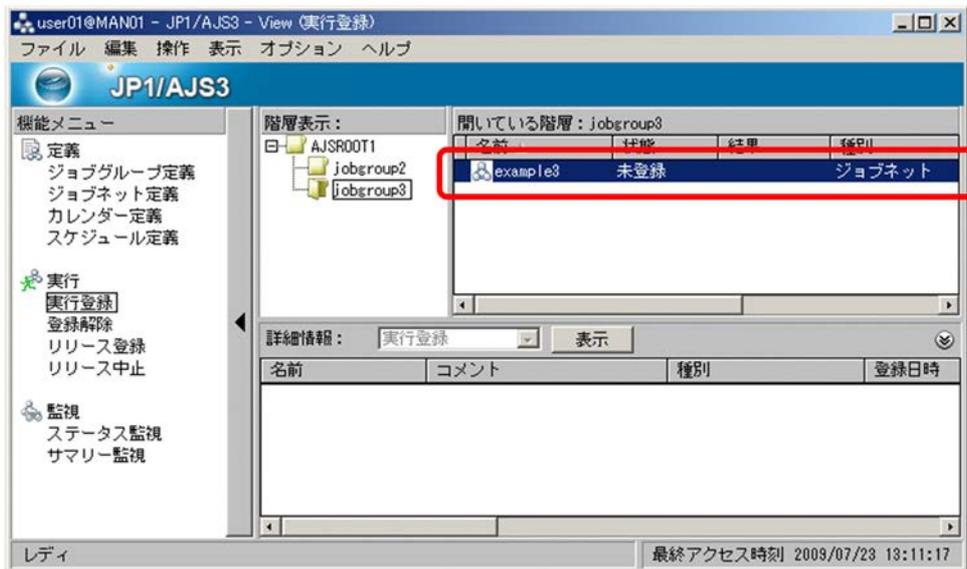
7.3 ジョブネットの実行

では、ジョブネット「example3」を実行します。手順を次に示します。

1. [JP1/AJS3 - View] ウィンドウ (メイン画面) の機能メニューで [実行登録] をクリックする。



2. リストエリアで、ジョブネット「example3」を選択する。

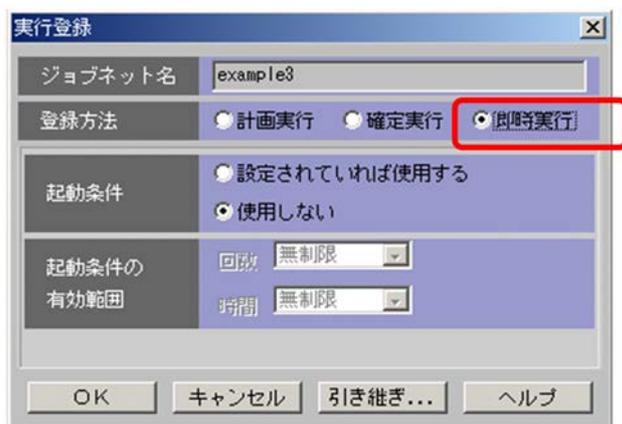


7. 操作例3 正しく実行されなかったジョブネットを再実行する

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 [即時実行] を選択する。



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。

これで、ジョブネット「example3」が実行登録されました。

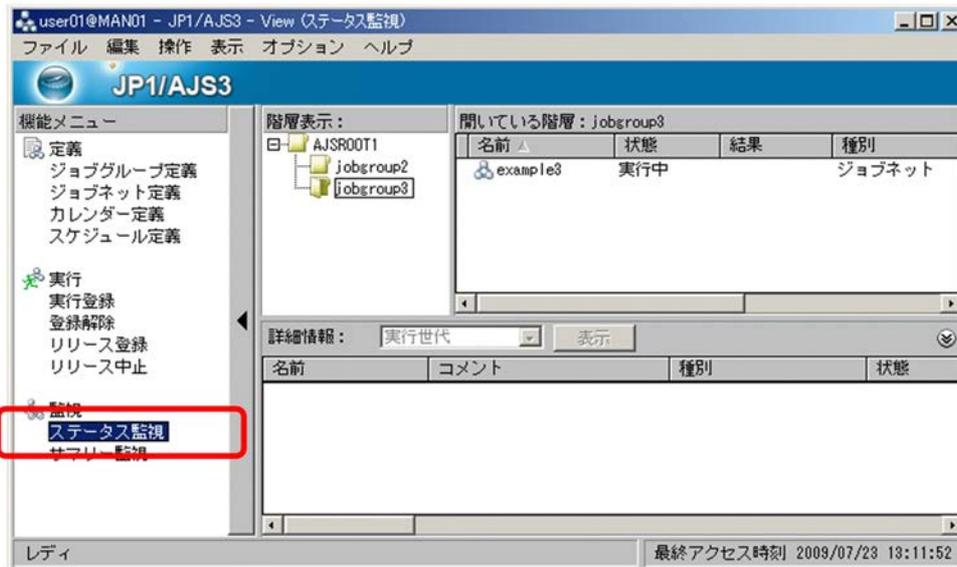
7.4 ジョブネットの監視

ジョブネット「example3」を実行登録したら、実行結果を確認します。

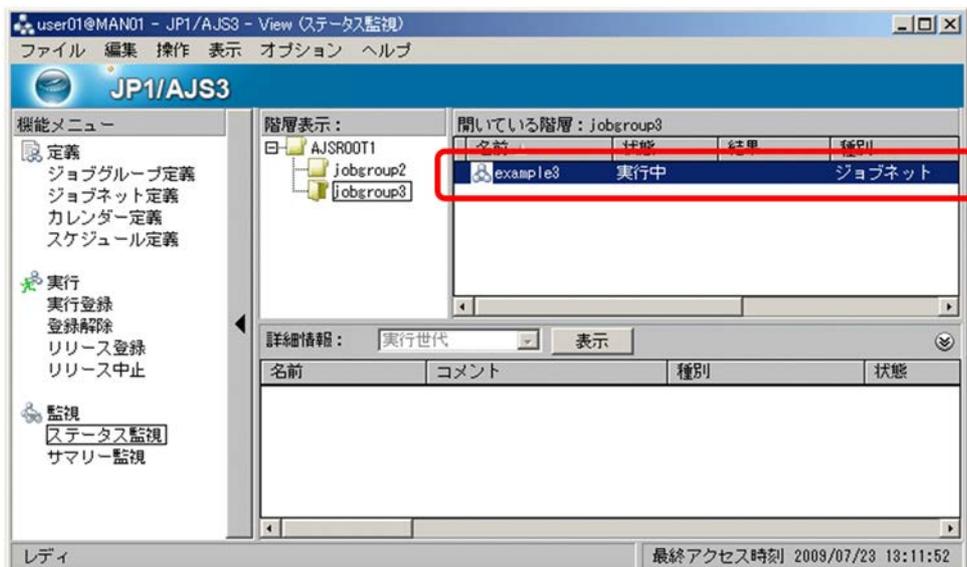
7.4.1 ジョブネットの実行結果の確認

ジョブネット「example3」の実行結果を確認する手順を次に示します。

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



2. リストエリアで、ジョブネット「example3」を選択する。



7. 操作例3 正しく実行されなかったジョブネットを再実行する

3. [表示] - [最新情報に更新] を選択する。
次の図のように実行結果が表示されます。



ジョブネット「example3」は、異常検出終了になっています。

この異常検出終了は、ジョブネット「example3」に異常終了したジョブが含まれていることを表しています。

では、異常終了したジョブを確認してみましょう。

7.4.2 ジョブの実行結果の確認

ジョブ「job1」と「job2」の実行結果を確認します。手順を次に示します。

1. [JP1/AJS3 - View] ウィンドウ (メイン画面) の機能メニューで [ステータス監視] が選択されていることを確認する。
2. [JP1/AJS3 - View] ウィンドウ (メイン画面) のリストエリアからジョブネット「example3」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。



マップエリアの「job1」のジョブアイコンが、薄い赤で表示されています。これは、ジョブ「job1」が異常終了したことを表しています。

7. 操作例3 正しく実行されなかったジョブネットを再実行する

3. マップエリアに表示されている「job1」のジョブアイコンを選択し,[ジョブネットモニタ]ウィンドウの[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ます。



4. [モニタ詳細 - [PC ジョブ]] ダイアログボックスの[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。
実行結果詳細として,[KAVU0219-E 指定されたキューまたはエージェントが存在しません]と表示されています。



ジョブ「job1」を実行する実行エージェントがないため、異常終了したことを示しています。

5. [実行結果詳細] ダイアログボックスを閉じる。
6. [モニタ詳細 - [PC ジョブ]] ダイアログボックスを閉じる。
ジョブ「job1」の実行結果の確認は終了です。

続いて、ジョブ「job2」の実行結果を確認します。

7. [ジョブネットモニタ] ウィンドウのマップエリアに表示されている「job2」のジョブアイコンを選択し、[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ます。

モニタ詳細 - [PCジョブ]	
ユニット名	/jobgroup3/example3/job2
状態	未実行終了
計画一時変更	なし
保留	定義に従う (保留しない)
開始日時	なし
終了日時	なし
遅延状態	なし
終了遅延日時	なし
終了遅延	なし
ジョブ登録日時	なし
ジョブ番号	0
終了コード	0
実行ホスト名	
待ち合わせ	-
実行結果詳細	詳細...
<input type="button" value="定義編集..."/> <input type="button" value="閉じる"/> <input type="button" value="ヘルプ"/>	

8. ジョブ「job2」の実行結果の詳細を確認する。
ジョブ「job2」は、ジョブ「job1」が異常終了したため、実行されていないことが確認できます。
9. [モニタ詳細 - [PC ジョブ]] ダイアログボックスを閉じる。
10. [ジョブネットモニタ] ウィンドウを閉じる。

これで、ジョブ「job1」と「job2」の実行結果の確認は終了です。

以上のことから、ジョブネット「example3」が異常終了した原因は、ジョブ「job1」を実行する実行エージェントがないためだとわかりました。

参考

次のファイルで、より詳しい情報が確認できます。

システムドライブ ¥Program Files¥Hitachi¥HNTRLib2¥spool¥hntr2{1|2|3|4}.log

このファイルを統合トレースログとといいます。

統合トレースログファイルを任意のテキストエディターで参照すると、操作例 3 の場合、次のように出力されます。

7. 操作例3 正しく実行されなかったジョブネットを再実行する

```
0023 2009/08/01 09:41:23.601 jpqman      000007A8 00000A9C KAVU4511-W 指定されたエージェント(AGT99)がありません
0002 2009/08/01 09:41:23.945 ajssubd.exe 00000B10 00000B14 KAVU0219-E pqSubmitJobInt: 指定されたキューまたはエー
エージェントが存在しません
0019 2009/08/01 09:41:23.960 ajsflowd.exe 00000B2G 00000B28 KAVS0265-E ジョブ(AJSR00T1:/jobgroup3/example3/
job1:@A131)が異常終了しました(status: f, code: -1, host: ., JOBID: )
0020 2009/08/01 09:41:24.882 ajsflowd.exe 00000B2G 00000B28 KAVS0262-E ジョブネット(AJSR00T1:/jobgroup3/
example3:@A131)が異常終了しました
```

7.5 ジョブネットの定義の修正と再実行

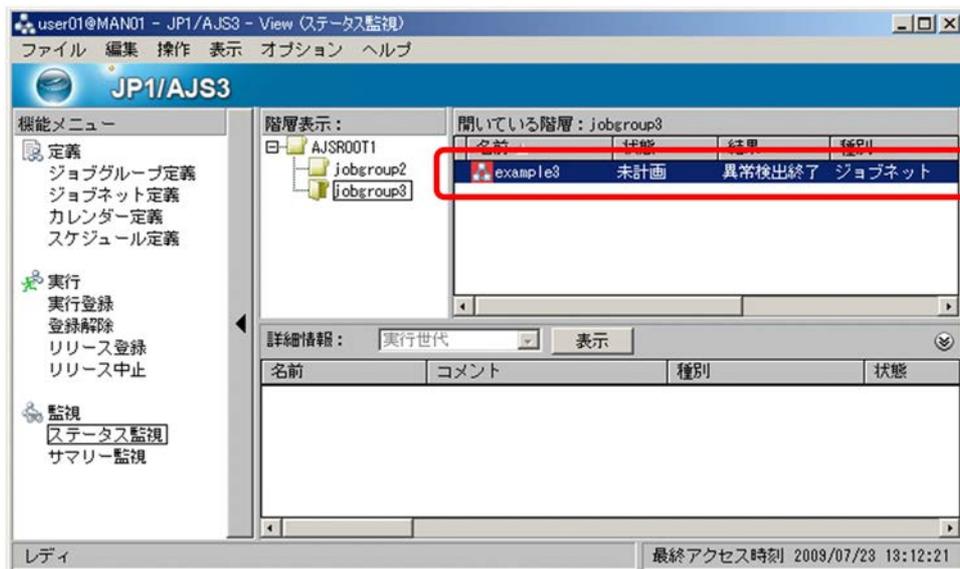
では、異常終了したジョブネット「example3」の定義を修正し、再実行してみましょう。

7.5.1 ジョブネットの定義の修正

ジョブネット「example3」が異常終了した原因は、ジョブネットの実行エージェント名の誤りでした。実行エージェントの定義を修正してみましょう。

手順を次に示します。

1. [JP1/AJS3 - View] ウィンドウ（メイン画面）の機能メニューで [ステータス監視] が選択されていることを確認する。
2. リストエリアで、ジョブネット「example3」を選択する。



7. 操作例 3 正しく実行されなかったジョブネットを再実行する

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。

詳細定義 - [ジョブネット]

ユニット名

コメント

実行エージェント

定義 属性

多重起動 不可能 可能

保存世代数

優先順位

打ち切り時間

スケジューリング方式 スケジュールスキップ 多重スケジュール

ジョブネット監視 実行所要時間 分

実行順序制御 する しない

接続範囲 同一サービス 別サービス

接続ホスト名

接続サービス名

ジョブネットコネクタ名

実行順序制御方式 同期 非同期

OK キャンセル ヘルプ

4. [実行エージェント] を「AGT01」に変更する。

詳細定義 - [ジョブネット]

ユニット名 example3

コメント

実行エージェント AGT01

定義 属性

多重起動 不可能 可能

保存世代数 1

優先順位 なし

打ち切り時間 システム設定に従う

スケジューリング方式 スケジュールスキップ 多重スケジュール

ジョブネット監視 実行所要時間 分

実行順序制御 する しない

接続範囲 同一サービス 別サービス

接続ホスト名

接続サービス名

ジョブネットコネクタ名

実行順序制御方式 同期 非同期

OK キャンセル ヘルプ

注

このマニュアルでは実行エージェントとしてエージェントホスト「AGT01」を指定していますが、使用している環境によって実行エージェント名は異なります。操作中は実際の実行エージェント名に読み替えてください。

5. [OK] をクリックする。

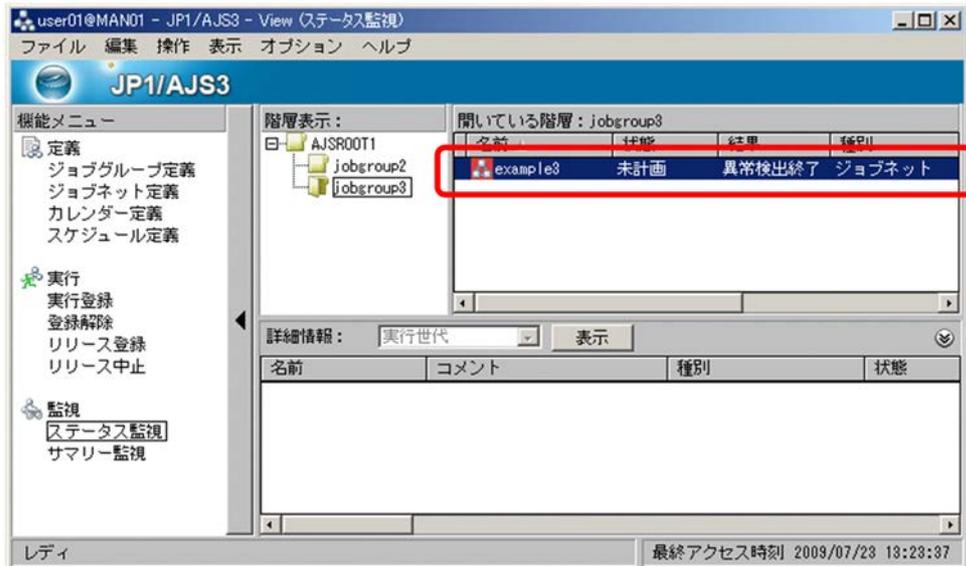
[詳細定義 - [ジョブネット]] ダイアログボックスが閉じます。

これで、ジョブネット「example3」の定義を修正できました。

7.5.2 ジョブネットの再実行

では、ジョブネット「example3」を再実行し、実行結果を確認します。手順を次に示します。

1. [JP1/AJS3 - View] ウィンドウ（メイン画面）の機能メニューで [ステータス監視] が選択されていることを確認する。
2. リストエリアで、ジョブネット「example3」を選択する。



参考

ここで、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] について補足しておきます。

[状態]

現在のジョブネットの状態を示します。この例では、ジョブネットを即時実行して、次に実行される予定がないため、[未計画] と表示されています。
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。

[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。この例では、最後に実行された結果である [異常検出終了] が表示されています。

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。



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

4. [結果] を選択する。

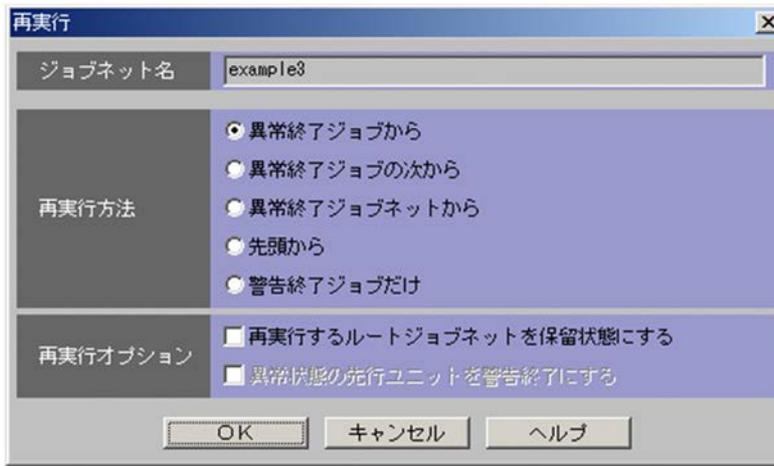
最後に実行したジョブネットを再実行するので、[結果] を選択します。



[状態] を選択しても、次回の実行予定がないため、再実行できません。

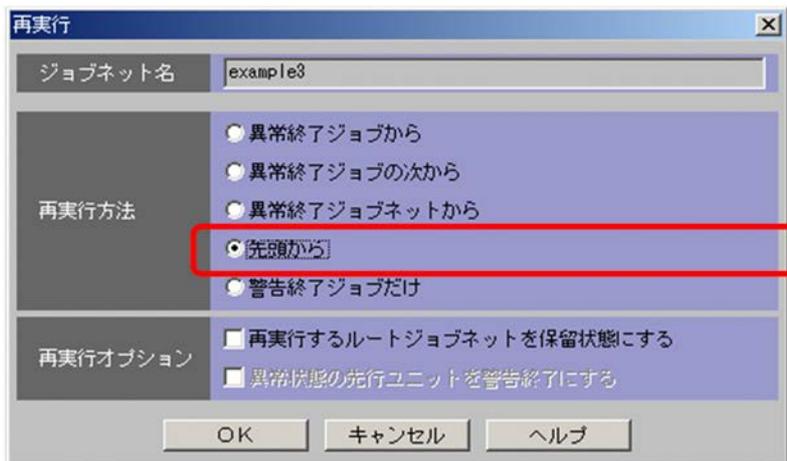
5. [OK] をクリックする。

[再実行] ダイアログボックスが表示されます。



[再実行] ダイアログボックスで、ジョブネットに定義したジョブのうち、どこから実行するのかを選択します。

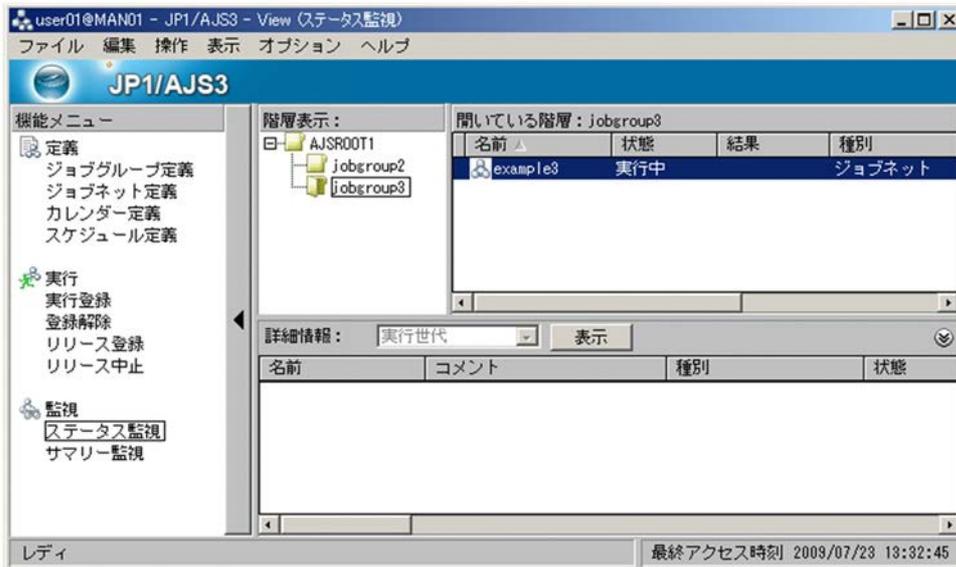
6. [再実行方法] の [先頭から] を選択する。



7. 操作例 3 正しく実行されなかったジョブネットを再実行する

7. [OK] をクリックする。

[再実行] ダイアログボックスが閉じます。



これで、ジョブネット「example3」が再実行されます。

続いて、実行結果を確認します。

8. [表示] - [最新情報に更新] を選択する。

正常終了したことが確認できます。



これで、ジョブネットの定義の修正と再実行は完了です。

以上が JP1/AJS3 の基本操作です。

JP1/AJS3 には、ほかにもさまざまな機能があります。このマニュアルで紹介した JP1/AJS3 の基本を、次へのステップアップに役立ててください。

付録

付録 A トラブルシューティング

付録 B 用語解説

付録 A トラブルシューティング

ここでは、JP1/AJS3 の操作中にトラブルが発生した場合に考えられる主な原因と対処方法について説明します。

付録 A.1 コマンドを実行できない

ajsagtadd コマンドを実行しようとする、次のメッセージが出力され、コマンドを実行できないことがあります。

```
KNAC1123-E コマンドを実行する権限がありません
```

原因

次の二つが考えられます。

- コマンドを実行するのに必要な JP1 権限が JP1 ユーザーに設定されていない。
- コマンドを実行した OS ユーザーに JP1 ユーザーがマッピングされていない。

対処

それぞれ次のように対処してください。

- JP1 ユーザー「user01」に JP1_JPQ_Admin 権限を設定します。JP1 権限を設定する方法については、「3.3.2(2) JP1/Base のセットアップの手順」を参照してください。
- JP1 ユーザー「user01」にマネージャーホスト「MAN01」の OS ユーザー「user01」をマッピングします。このユーザーマッピングを設定する方法については、「3.3.2(2) JP1/Base のセットアップの手順」を参照してください。

付録 A.2 JP1/AJS3 - View でログインできない

JP1/AJS3 - View を使ってマネージャーホストにログインしようすると、ダイアログボックスに次のメッセージが出力され、ログインできないことがあります。

```
KAVV458-E 接続先でユーザーマッピングに失敗しました。
```

原因

ログインする際の JP1 ユーザーにマネージャーホストの OS ユーザーがマッピングされていない。

対処

マネージャーホスト「MAN01」での JP1/Base の設定で、JP1 ユーザー「user01」にマネージャーホスト「MAN01」の OS ユーザー「user01」をマッピングします。このユーザーマッピングを設定する方法については、「3.3.2(2) JP1/Base のセットアップの手順」を参照してください。

付録 A.3 ジョブネットが正常終了しない

ジョブの起動に失敗し、[実行結果詳細] ダイアログボックスに次のメッセージが出力されることがあります。

```
KAVU4571-W エージェント(AGT01)でユーザーマッピング(user01)に失敗しました
```

原因

ジョブを実行登録した JP1 ユーザーがエージェントホスト上でマッピングされていない。

対処

エージェントホスト「AGT01」での JP1/Base の設定で、JP1 ユーザー「user01」にエージェントホストの OS ユーザー「user02」をマッピングします。このユーザーマッピングを設定する方法については、「3.4.2(2) JP1/Base のセットアップの手順」を参照してください。

付録 B 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 ユーザーの操作を制限する機能を提供します。

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。

(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せん。

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

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

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

(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まります (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のことです。

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。一つのジョブネットに 144 個までスケジュールルールを定義できます。

正常終了

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

ジョブの正常終了は、ジョブが正しく実行されて終了することです。

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

ajsagtadd 51
ajsagtshow 51

J

JP1/AJS3 - Agent 11
JP1/AJS3 - Manager 11
JP1/AJS3 - View 11
JP1/AJS3 - View ホストのセットアップ 60
JP1/AJS3 - View ホストへのインストール 31
JP1/AJS3 で業務を運用するまでの流れ 10
JP1/Base 11, 162
JP1_AJS_Admin 39
JP1_JPQ_Admin 39
JP1 権限レベル 162
JP1 権限レベルの設定 39, 44
JP1 資源グループ 162
JP1 ユーザー 162
JP1 ユーザーの登録 39, 42

い

異常終了 162
インストールの流れ 16

う

運用日 107, 162

え

エージェントホスト 5, 162
エージェントホストのセットアップ 53
 JP1/AJS3 - Agent のセットアップ 59
 JP1/Base のセットアップ 54
エージェントホストへのインストール 24
 JP1/AJS3 - Agent のインストール 28
 JP1/Base のインストール 24

か

概要 1
確定実行登録 118, 162
カレンダー情報 107, 162
カレンダー情報の設定 107

き

休業日 107, 163

け

計画実行登録 118, 163

こ

このマニュアルで実施すること 12

し

ジョブ 3, 163
ジョブグループ 3, 163
ジョブグループの定義〔操作例 2〕 89
ジョブグループの定義〔操作例 3〕 132
ジョブ実行多重度 163
ジョブネット 3, 163
ジョブネットエディタウィンドウ 163
ジョブネット単位で監視する 119
ジョブネットの再実行 156
ジョブネットの実行結果の確認〔操作例 1〕 79
ジョブネットの実行結果の確認〔操作例 3〕 147
ジョブネットの定義〔操作例 1〕 68
ジョブネットの定義〔操作例 2〕 92
ジョブネットの定義〔操作例 3〕 135
ジョブネットモニタウィンドウ 163
ジョブネットを実行する〔操作例 1〕 77
ジョブネットを実行する〔操作例 2〕 116
ジョブの実行結果の確認〔操作例 1〕 82
ジョブの実行結果の確認〔操作例 3〕 149
ジョブの定義〔操作例 1〕 72
ジョブの定義〔操作例 2〕 96
ジョブの定義〔操作例 3〕 139

す

スケジュールルール 107, 163
スケジュールルールの設定 112

せ

正常終了 163
絶対日 115
セットアップの流れ 37

そ

相対日 115
即時実行登録 118, 163

つ

月単位で監視する 126

て

デイリースケジュールウィンドウ 163

と

登録日 115
特長 2

に

認証サーバの指定 39, 40

ね

ネストジョブネット 3, 163

ひ

日単位で監視する 122

ふ

プログラム構成 11

ま

マネージャーホスト 5, 164
マネージャーホストのセットアップ 38
 JP1/AJS3・Manager のセットアップ 51
 JP1/Base のセットアップ 39
マネージャーホストへのインストール 17
 JP1/AJS3・Manager のインストール 21
 JP1/Base のインストール 17
マンスリースケジュールウィンドウ 164

ゆ

ユーザーマッピングの設定 39, 46
ユニット 3, 164

る

ルートジョブネット 3

ろ

ログアウト 64
ログイン 62