

JP1 Version 13

**JP1/Automatic Job Management System 3 for
Enterprise Applications**

3021-3-L54

前書き

■ 対象製品

●適用 OS : Windows

P-2A2C-65DL JP1/Automatic Job Management System 3 for Enterprise Applications 13-00

●適用 OS : Linux

P-842C-65DL JP1/Automatic Job Management System 3 for Enterprise Applications 13-00

これらのプログラムプロダクトのほかにもこのマニュアルをご利用になれる場合があります。詳細は「リリースノート」でご確認ください。

■ 輸出時の注意

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

なお、不明な場合は、弊社担当営業にお問い合わせください。

■ 商標類

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

Itanium は、Intel Corporation またはその子会社の商標です。

Linux は、Linus Torvalds 氏の米国およびその他の国における登録商標です。

Microsoft は、マイクロソフト 企業グループの商標です。

Oracle(R), Java 及び MySQL は、Oracle, その子会社及び関連会社の米国及びその他の国における登録商標です。

Red Hat is a registered trademark of Red Hat, Inc. in the United States and other countries. Red Hat は、米国およびその他の国における Red Hat, Inc.の登録商標です。

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

UNIX は、The Open Group の登録商標です。

Windows Server は、マイクロソフト 企業グループの商標です。

Windows は、マイクロソフト 企業グループの商標です。

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

■ マイクロソフト製品の表記について

このマニュアルでは、マイクロソフト製品の名称を次のように表記しています。

表記	正式名称
Windows Server 2016	Microsoft(R) Windows Server(R) 2016 Datacenter
	Microsoft(R) Windows Server(R) 2016 Standard
Windows Server 2019	Microsoft(R) Windows Server(R) 2019 Datacenter
	Microsoft(R) Windows Server(R) 2019 Standard
Windows Server 2022	Microsoft(R) Windows Server(R) 2022 Datacenter
	Microsoft(R) Windows Server(R) 2022 Standard

Windows Server 2016, Windows Server 2019, および Windows Server 2022 を総称して Windows と表記することがあります。

■ 発行

2023 年 6 月 3021-3-D54

■ 著作権

All Rights Reserved. Copyright (C) 2023, Hitachi, Ltd.

変更内容

変更内容(3021-3-D54) JP1/Automatic Job Management System 3 for Enterprise Applications 13-00

追加・変更内容	変更箇所
次の OS をサポートした。 <ul style="list-style-type: none">Red Hat(R) Enterprise Linux(R) Server 9Oracle Linux(R) Operating System 9	—
次の OS をサポートする OS から削除した。 <ul style="list-style-type: none">Microsoft(R) Windows Server(R) 2012Microsoft(R) Windows Server(R) 2012 R2	—
JP1/AJS3 for EAP の動作環境をカスタマイズするための eapctrlconf ファイルを追加した。	2.2, 2.2.1, 3.1.1(1)(a), 3.1.1(1)(b), 3.1.2(1)(a), 3.1.2(1)(b), 3.2.1(1), 3.2.1(2), 3.3
WebSocket RFC を使用して接続する場合の設定, およびトラブルへの対処方法に関する説明を追加した。	2.3.6(1), 2.6.1(2), 2.6.2, 8.3.1(1)(a), 8.3.1(1)(b), 8.3.1(2)(a), 8.3.1(2)(b), 8.3.1(2)(c), 8.3.1(2)(d), 8.3.1(2)(e), 8.3.1(2)(f), 8.3.1(2)(g), 8.3.2(1)(b), 8.3.2(2)(a), 8.3.2(2)(b), 8.3.2(3)(a), 8.3.2(3)(d)
Linux 版のカスタムジョブ定義プログラムを追加した。	3.1.1(2), 3.1.2(2), 3.2.2, 付録 A.2
環境変数のサイズの上限值を変更した。	3.1.1(3)(l), 3.1.2(3)(g), 3.2.3(5)
次のメッセージを追加した。 KAJM0030-W, KAJM0031-W, KAJM0032-W, KAJM0033-W, KAJM0034-W, KAJM0035-E	6.2
トラブル発生時に採取する資料に次の資料を追加した。 <ul style="list-style-type: none">eapctrlconf ファイルBAPI 実行許可リスト	8.2.1(1)(b), 8.2.1(1)(c), 8.2.1(2)(b), 8.2.1(2)(c), 8.2.2(1)(b), 8.2.2(1)(c), 8.2.2(2)(b), 8.2.2(2)(c)

単なる誤字・脱字などはお断りなく訂正しました。

はじめに

このマニュアルは、JP1/Automatic Job Management System 3 for Enterprise Applications（以降、JP1/AJS3 for EAP と省略します）の機能、使い方、および文法について説明したものです。

■ 対象読者

このマニュアルは、JP1/AJS3 for EAP の機能、使い方、および文法について知りたい方を対象にしています。また、次のことを前提にしています。

- SAP システムの概要、およびシステム管理機能について理解していること
- SAP BW システムを使用する場合は、SAP BW システムの概要、およびシステム管理機能について理解していること

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

第 1 章 JP1/AJS3 for EAP の概要

JP1/AJS3 for EAP の特長とシステム構成、機能、および JP1 シリーズの他のプログラムとの連携について説明しています。

第 2 章 インストールとセットアップ

JP1/AJS3 for EAP のインストールとセットアップの方法について説明しています。

第 3 章 JP1/AJS を利用したバックグラウンドジョブの実行

JP1/AJS を利用したバックグラウンドジョブの実行について説明しています。

第 4 章 コマンド

JP1/AJS3 for EAP のコマンドについて説明しています。

第 5 章 イベント

JP1/AJS3 for EAP から他のプログラムへ発行するイベントについて説明しています。

第 6 章 メッセージ

JP1/AJS3 for EAP から報告されるメッセージについて説明しています。

第 7 章 syslog メッセージ（Linux 版の場合）

syslog ファイルに出力される JP1/AJS3 for EAP の syslog メッセージについて説明しています。

第8章 トラブルシューティング

JP1/AJS3 for EAP でトラブルが発生した場合の対策について説明しています。

■ 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
[]	ウィンドウ, ダイアログボックス, ボタン, チェックボックスなどを示します。 (例) [Jobnet Editor] ウィンドウ [カスタムジョブの登録] ダイアログボックス

■ コマンドの文法で使用する記号

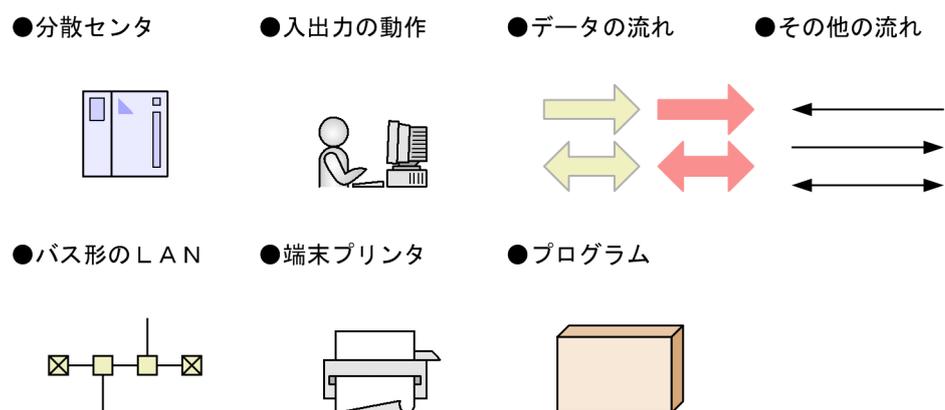
コマンドの文法の説明で使用する記号を次に示します。

記号	意味
- (ハイフン)	オプションの区切りを示します。オプションは次の形式で構成されます。 <ul style="list-style-type: none">・単一または複数の英数字・単一または複数の英数字 引数 なお、引数の中にオプションが含まれる場合もあります。引数にオプションまたは空白文字が含まれる場合、引数全体を単引用符 (') や二重引用符 (") で囲むように指定することがあります。 (例) -ab, -a '-b 引数 1', -a "引数2"
(ストローク)	複数の項目に対して項目間の区切りを示し、「または」の意味を示します。 (例) [A B C] は「A, B, または C」を示します。
{ } (波括弧)	この記号で囲まれている複数の項目の中から、必ず一組の項目を選択します。項目と項目の区切りは「 」で示します。 (例) [{A B C}] は、「A, B, または C のどれか一つを指定する」ことを示します。
[] (角括弧)	この記号で囲まれている項目は、任意に指定できます (省略できます)。 (例) [[A]] は、「必要に応じて A を指定する」ことを示します (必要のない場合は、A を省略できます)。 [[B C]] は、「必要に応じて B または C を指定する」ことを示します (必要のない場合は、B および C を省略できます)。
... (点線)	この記号の直前に示された項目を繰り返して複数個、指定できます。項目を複数個指定する場合は、項目間の区切りに空白文字 (半角スペース) を使用します。 (例)

記号	意味
... (点線)	「A B...」は、「A の後に B を複数個指定できる」ことを示します。
_ (下線)	括弧で囲まれているすべての項目を省略したときに、システムが採用する標準値を示します。 (例) 「[A]B」は、「A と B のどちらも選択しなかった場合、システムは A を選択する」ことを示します。

■ 図中で使用する記号

このマニュアルの図中で使用する記号を次のように定義します。



■ Windows 版 JP1/AJS3 for EAP のインストール先フォルダの表記

このマニュアルでは、Windows 版 JP1/AJS3 for EAP のインストール先フォルダをインストール先フォルダと表記しています。

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

システムドライブ¥Program Files (x86)¥Hitachi¥JP1AMR3¥

■ Linux 版 JP1/AJS3 for EAP のインストール先ディレクトリ

Linux 版 JP1/AJS3 for EAP のインストール先は/opt/jp1_am_r3/固定です。

目次

前書き	2
変更内容	4
はじめに	5

1	JP1/AJS3 for EAP の概要	12
1.1	JP1/AJS3 for EAP の特長	13
1.2	システムの構成	14
1.2.1	バックグラウンドジョブを制御する	14
1.2.2	インフォパッケージまたはプロセスチェーンを制御する	15
1.3	JP1/AJS3 for EAP のジョブ制御機能	17
1.3.1	バックグラウンドジョブを登録する	18
1.3.2	バックグラウンドジョブをコピーする	18
1.3.3	バックグラウンドジョブをリリースする	18
1.3.4	バックグラウンドジョブをキャンセルする	19
1.3.5	バックグラウンドジョブを削除する	19
1.3.6	バックグラウンドジョブに関する情報を表示する	19
1.3.7	SAP システムのリソースに関する情報を取得する	19
1.3.8	ジョブ制御機能を使用する場合の注意事項	19
1.4	JP1/AJS3 for EAP のインフォパッケージまたはプロセスチェーン制御機能	20
1.4.1	インフォパッケージ制御機能	20
1.4.2	プロセスチェーン制御機能	20
1.5	JP1 シリーズの他のプログラムとの連携	22
1.5.1	他プログラムとの連携 (Windows の場合)	22
1.5.2	他プログラムとの連携 (Linux の場合)	23
1.6	各種システム構成への対応	25
1.6.1	クラスタシステムへの対応	25
2	インストールとセットアップ	26
2.1	JP1/AJS3 for EAP のインストールおよびアンインストール	27
2.1.1	インストールおよびアンインストール (Windows の場合)	27
2.1.2	インストールおよびアンインストール (Linux の場合)	28
2.2	共通のセットアップ	30
2.2.1	eapctrlconf ファイルを配置する	30
2.3	ジョブ制御機能のセットアップ	31
2.3.1	JP1/AJS3 for EAP (ジョブ制御) の動作環境を設定する	32

2.3.2	パスを設定する	40
2.3.3	言語種別を設定する (Linux の場合)	40
2.3.4	services ファイルに SAP システム用のエントリーを追加する	41
2.3.5	hosts ファイルに SAP システム用のエントリーを追加する	42
2.3.6	ジョブ制御用のコマンドを使用する前に必要な作業	42
2.3.7	SAP システム用のカスタムジョブを実行する前に sanwprfc.ini ファイルを作成する (Windows の場合)	47
2.3.8	XBP2.0 インターフェースを使用できるようにする (特定の機能を使用する場合)	48
2.3.9	ジョブ制御用の SAP ユーザーを用意する	49
2.3.10	Unicode 版 SAP システムと接続する場合にコードページを設定する	50
2.4	インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御機能のセットアップ	52
2.4.1	JP1/AJS3 for EAP (インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御) の動作環境を設定する	53
2.4.2	パスを設定する	60
2.4.3	言語種別を設定する (Linux の場合)	60
2.4.4	services ファイルに SAP BW システム用のエントリーを追加する	61
2.4.5	hosts ファイルに SAP BW システム用のエントリーを追加する	62
2.4.6	インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御用のコマンドを使用する前に必要な作業	62
2.4.7	SAP BW システム用のカスタムジョブを実行する前に sapanwrfc.ini ファイルを作成する (Windows の場合)	67
2.4.8	SAP BW システム側でインフォパッケージの警告終了に対する動作を設定する	67
2.4.9	インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御用の SAP ユーザーを用意する	68
2.4.10	Unicode 版 SAP システムと接続する場合にコードページを設定する	69
2.5	SAP NetWeaver RFC Library のセットアップ	70
2.6	インストールとセットアップに関する注意事項	71
2.6.1	バージョンアップの注意事項	71
2.6.2	WebSocket RFC を使用して接続する場合の設定	74
2.6.3	そのほかの注意事項	74
2.7	アンインストールに関する注意事項	75
2.8	運用上の注意事項	76
2.8.1	稼動マシンの時刻戻しに関する注意事項	76
2.8.2	SAP システムをソフトシャットダウンする場合の注意事項	76
2.8.3	ウイルス対策ソフト実行時の注意事項	76
2.8.4	障害発生時の資料採取の準備	78
2.8.5	そのほかの注意事項	80
3	JP1/AJS を利用したバックグラウンドジョブの実行	82
3.1	JP1/AJS を利用した SAP ジョブの実行	83
3.1.1	SAP ジョブを新規に登録する	83
3.1.2	既存の SAP ジョブをコピーする	117
3.1.3	注意事項	141

3.2	JP1/AJS を利用したインフォパッケージまたはプロセスチェーンの実行	142
3.2.1	インフォパッケージまたはプロセスチェーンの実行手順	142
3.2.2	カスタムジョブの登録	144
3.2.3	カスタムジョブの定義	146
3.3	SAP システムとの接続パスワードを保護する	160
4	コマンド 161	
	コマンドの記述形式	162
	コマンド一覧	164
	各コマンドの共通引数の形式	166
	jbwipsta	173
	jr3bjcan	178
	jr3bjcpy	181
	jr3bjdel	190
	jr3bjrel	192
	jr3bjrep	200
	jr3bjsho	202
	jr3bjsub	206
	jr3chrfc	222
	jr3ras	224
5	イベント 232	
5.1	Windows イベント	233
5.1.1	イベント ID の形式	233
5.1.2	イベントの一覧	233
5.1.3	イベントの保守情報	237
6	メッセージ 241	
6.1	メッセージの形式	242
6.1.1	メッセージの出力形式	242
6.1.2	メッセージの記載形式	243
6.1.3	メッセージの出力先	243
6.2	JP1/AJS3 for EAP で共通のメッセージ	244
6.3	ジョブ制御機能に対して出力されるメッセージ	278
6.4	インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御機能に対して出力されるメッセージ	296
7	syslog メッセージ (Linux 版の場合) 308	
7.1	syslog メッセージの形式	309
7.2	syslog メッセージの一覧	310
8	トラブルシューティング 312	
8.1	対処の手順	313

8.2	トラブル発生時に採取する資料	314
8.2.1	ジョブ制御機能で採取する資料	314
8.2.2	インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御機能で採取する資料	322
8.3	トラブルへの対処方法	332
8.3.1	ジョブ制御機能に関するトラブル	332
8.3.2	インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御機能に関するトラブル	338

付録 344

付録 A	ディレクトリ名一覧	345
付録 A.1	フォルダ名一覧 (Windows の場合)	345
付録 A.2	ディレクトリ名一覧 (Linux の場合)	346
付録 B	ポート番号	347
付録 B.1	ポート番号一覧	347
付録 B.2	ファイアウォールの通過方向とサポートするファイアウォール	348
付録 C	各バージョンの変更内容	349
付録 C.1	13-00 の変更内容	349
付録 C.2	12-00 の変更内容※	349
付録 C.3	11-00 の変更内容	350
付録 C.4	10-51 の変更内容	350
付録 C.5	10-00 の変更内容	351
付録 C.6	09-00 の変更内容	351
付録 D	このマニュアルの参考情報	352
付録 D.1	関連マニュアル	352
付録 D.2	このマニュアルでの表記	353
付録 D.3	このマニュアルで使用する英略語	354
付録 D.4	KB (キロバイト) などの単位表記について	355
付録 E	用語解説	356

索引 361

1

JP1/AJS3 for EAP の概要

JP1/AJS3 for EAP は、SAP システムの業務を支援するプログラムです。JP1/AJS3 for EAP の利用によって、バックグラウンドジョブを SAP システム以外のシステムから操作したり、SAP BW システムのインフォパッケージやプロセスチェーンを SAP BW システム以外のシステムから制御したり、JP1 シリーズの他のプログラムで運用したりすることができます。

この章では、JP1/AJS3 for EAP の特長、システムの構成、JP1/AJS3 for EAP の機能、および JP1 シリーズの他のプログラムとの連携について説明します。

1.1 JP1/AJS3 for EAP の特長

JP1/AJS3 for EAP は、SAP システム以外のシステムから SAP システムに連携できる機能を提供する、JP1 シリーズのプログラムです。

JP1/AJS3 for EAP には、次に示す特長があります。

- SAP システム以外のシステムから SAP システムのジョブを制御できるようになります。JP1/AJS3 for EAP から SAP システムのバックグラウンドジョブ（以降、SAP ジョブ、またはジョブと表記することがあります）に対してできる制御を次に示します。
 - ジョブの登録
 - ジョブのコピー
 - ジョブのリリース
 - ジョブのキャンセル
 - ジョブの削除
 - ジョブに関する情報の表示
 - SAP システムのリソースに関する情報の取得
- SAP システムのバックグラウンドジョブを JP1 シリーズの他のプログラムで運用できるようになります。
 - JP1/AJS との連携（Windows, Linux で共通）

JP1/AJS は、業務を自動的に運用する JP1 シリーズのプログラムです。処理を順序付けて定期的に自動実行したり、特定の事象が発生したときに処理を自動的に開始したりできます。
 - JP1/Script の利用（Windows の場合）

JP1/Script は、スクリプトファイルを作成する JP1 シリーズのプログラムです。JP1/Script を使用すると、JP1/AJS3 for EAP のコマンド用にスクリプトファイルを作成できるようになります。JP1/Script で作成したスクリプトファイルを使用すると、スクリプトの処理を開始する時間を指定したり、システムの起動時に自動的にスクリプトを実行させたりできます。
- SAP BW システムのインフォパッケージを SAP BW システム以外のシステムから制御（SAP BW 上に定義したインフォパッケージを開始）できるようになります。
- SAP BW システムのプロセスチェーンを SAP BW システム以外のシステムから制御（SAP BW 上に定義したプロセスチェーンを開始）できるようになります。

1.2 システムの構成

JP1/AJS3 for EAP のシステムの基本構成は、次のマシンから成ります。

- JP1/AJS3 for EAP が組み込まれたマシン
- SAP システム（アプリケーションサーバ、SAP クライアントマシンなど）または SAP BW システム（アプリケーションサーバ、SAP BW クライアントマシンなど）

この基本構成に、必要に応じて JP1 シリーズの他のプログラムを追加します。

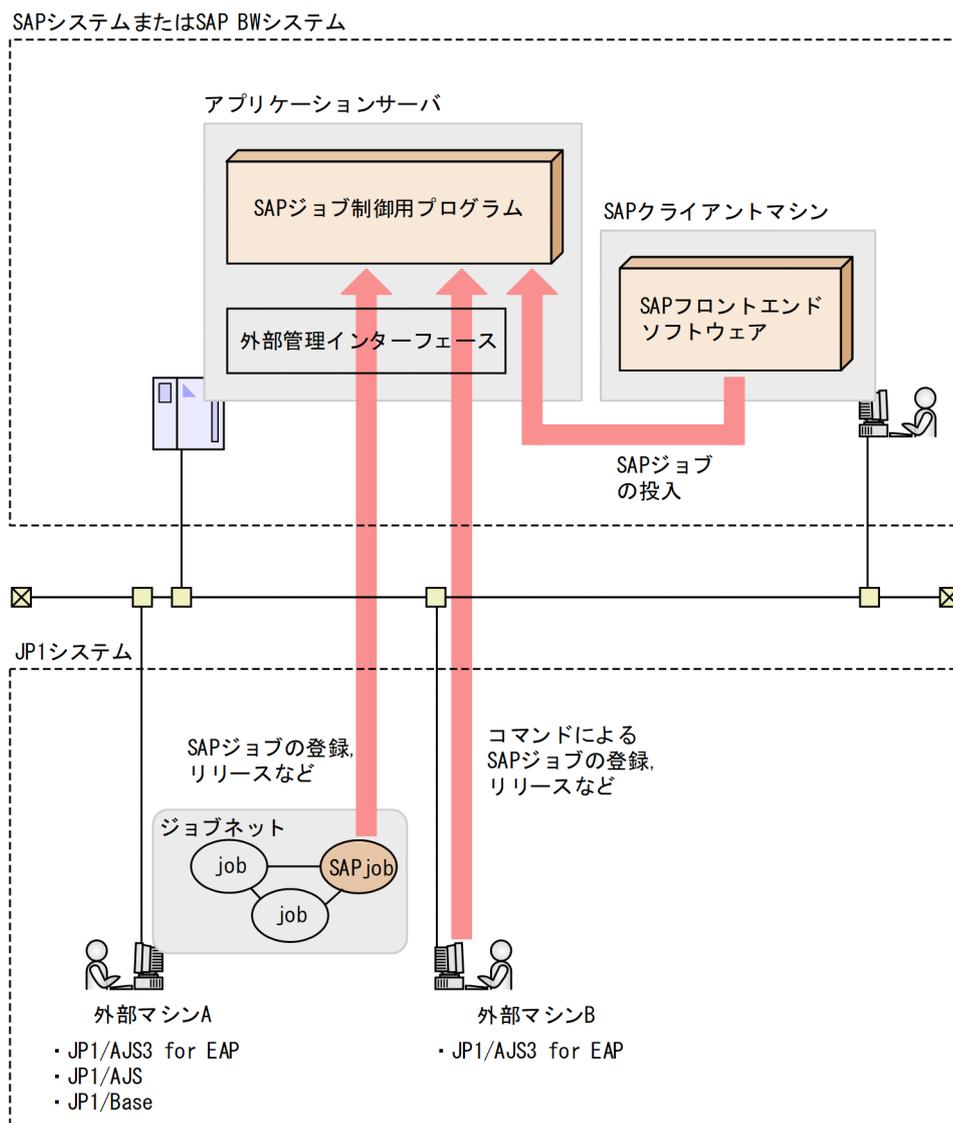
1.2.1 バックグラウンドジョブを制御する

バックグラウンドジョブを制御するためのシステムの構成例を [図 1-1](#) に示します。

この構成例は、次に示すマシンで構成されています。

- JP1/AJS3 for EAP, JP1/AJS, JP1/Base が組み込まれたマシン（外部マシン A）
- JP1/AJS3 for EAP が組み込まれたマシン（外部マシン B）
- アプリケーションサーバ
- SAP フロントエンドソフトウェアが組み込まれたマシン（SAP クライアントマシン）

図 1-1 バックグラウンドジョブを制御するためのシステムの構成例



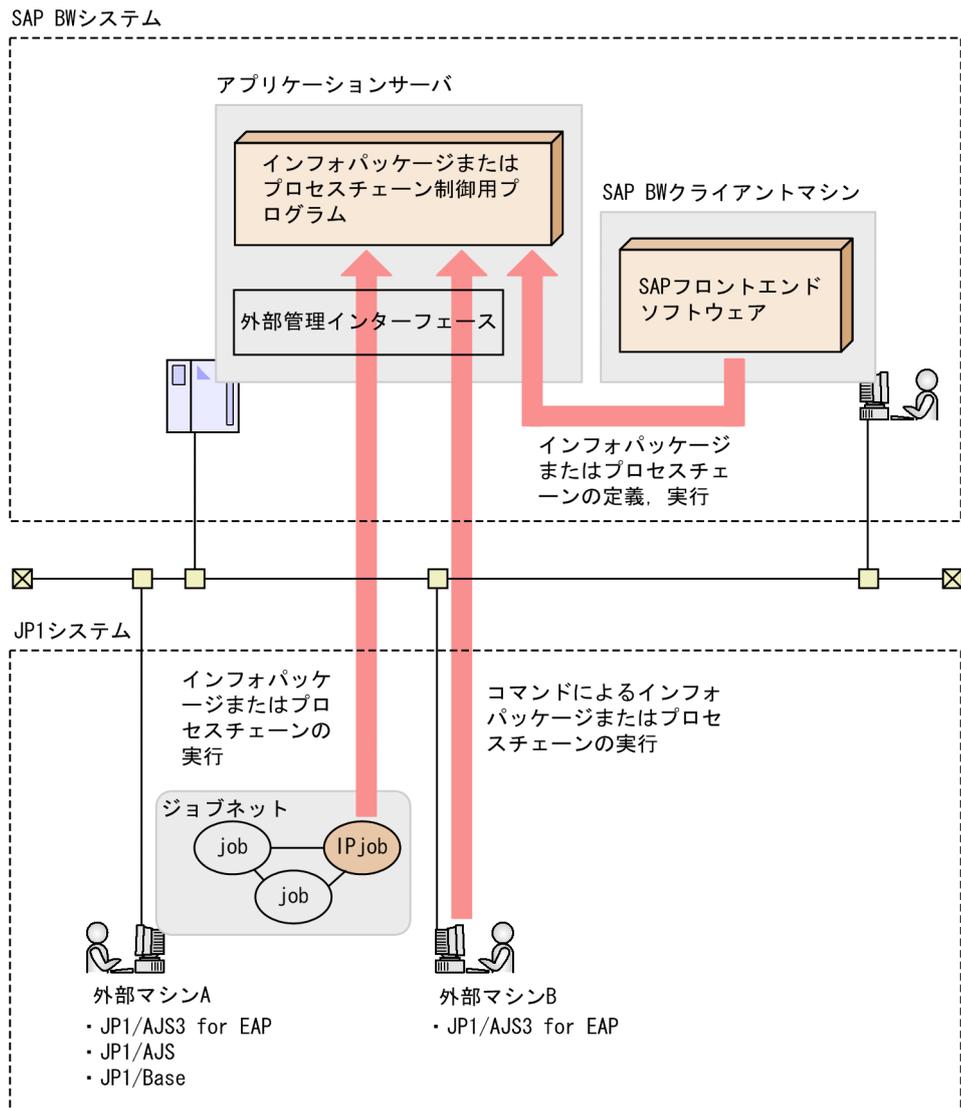
1.2.2 インフォパッケージまたはプロセスチェーンを制御する

SAP BW システムのインフォパッケージまたはプロセスチェーンを制御するためのシステムの構成例を図 1-2 に示します。

この構成例は、次に示すマシンで構成されています。

- ・ JP1/AJS3 for EAP, JP1/AJS, JP1/Base が組み込まれたマシン (外部マシン A)
- ・ JP1/AJS3 for EAP が組み込まれたマシン (外部マシン B)
- ・ アプリケーションサーバ
- ・ SAP フロントエンドソフトウェアが組み込まれたマシン (SAP BW クライアントマシン)

図 1-2 SAP BW システムのインフォパッケージまたはプロセスチェーンを制御するためのシステム構成例



1.3 JP1/AJS3 for EAP のジョブ制御機能

通常、SAP システムでは、対話形式（オンライン）でプログラムを実行します。しかし、あるプログラムを特定の時間（または定期的）に実行したり、大量のデータを印刷したりする場合、これらの処理を、バッチ処理（バックグラウンドジョブ）として SAP システムで実行します。

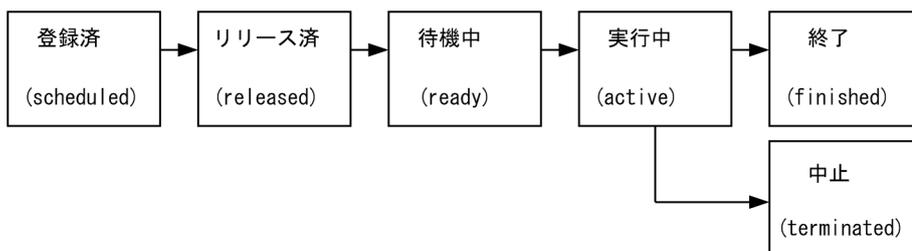
JP1/AJS3 for EAP のジョブ制御機能を使用すると、このような SAP システムのバックグラウンドジョブを SAP システム以外のシステムから制御できるようになります。

JP1/AJS3 for EAP は、SAP システムの外部管理インターフェースである XBP インターフェースを介して SAP システムのバックグラウンドジョブを制御します。XBP インターフェースは、SAP システム以外のシステムから SAP システムのバックグラウンドジョブを制御するための SAP 社のオープンインターフェースです。

JP1/AJS3 for EAP が、制御できる SAP システムのバックグラウンドジョブは、トランザクションコード SM36 で定義／実行できるバックグラウンドジョブです。

SAP システム内のバックグラウンドジョブの状態遷移を図 1-3 に示します。

図 1-3 SAP システム内のバックグラウンドジョブの状態遷移



JP1/AJS3 for EAP では、バックグラウンドジョブの状態遷移をコマンドで制御できます。例えば、ジョブを「登録済」から「リリース済」の状態へ移行させる場合には、SAP システムのバックグラウンドジョブをリリースする `jr3bjrel` コマンドを使用します。

なお、バックグラウンドジョブは、一つ以上のジョブステップで構成されています。バックグラウンドジョブに使用できるジョブステップは、次の 2 種類です。

- ABAP プログラム（ABAP で作成されたレポートプログラム）
- 外部プログラム（SAP システムで実行できる一般のプログラム）

次に、JP1/AJS3 for EAP からできる、SAP システムのバックグラウンドジョブの制御を、バックグラウンドジョブの状態遷移の順序に従って説明します。

JP1/AJS3 for EAP のコマンドの詳細については、「4. コマンド」を参照してください。

1.3.1 バックグラウンドジョブを登録する

ジョブの登録には、`jr3bjsub` コマンドを使用します。ABAP プログラムや外部プログラムをジョブとして SAP システムに登録できます。登録したジョブは、「登録済」の状態になります。

ジョブ登録時に、ジョブステップ情報として次のバリエントを指定できます。

- バリエント
プログラムの入力値のセットをジョブ登録前に SAP システム上に保存したものです。
- 一時バリエント
バリエントをジョブ登録時に動的に生成したものです。

また`jr3bjrep` コマンドを使用して特定のプログラムのバリエントを事前に確認することができます。なお、バリエントは SAP システムで保存しています。

登録したジョブは、`jr3bjdel` コマンドで削除することができます。

1.3.2 バックグラウンドジョブをコピーする

既存のジョブのコピーには、`jr3bjcpy` コマンドを使用します。

コピーしたジョブは、`jr3bjdel` コマンドで削除することができます。

1.3.3 バックグラウンドジョブをリリースする

ジョブのリリース（ジョブの開始属性の指定）には、次の 2 とおりの方法があります。

- `jr3bjsub` コマンドの `-rs` または `-ri` オプションで指定する
- `jr3bjcpy` コマンドの `-rs` または `-ri` オプションで指定する
- `jr3bjrel` コマンドで指定する

`jr3bjsub` コマンドや `jr3bjcpy` コマンドの `-rs` または `-ri` オプションでジョブの開始属性を指定すると、ジョブの登録後にジョブをリリースできます。`jr3bjrel` コマンドでは、`jr3bjsub` コマンドでリリースしなかったジョブと SAP システム内で登録されたジョブをリリースできます。ジョブの開始属性には、「できる限り早く」または「すぐに」を指定できます。コマンドが実行されると、SAP システムのジョブスケジューラーによって、ジョブの開始属性でジョブが実行されます。ジョブは、「登録済」から「リリース済」の状態へ移行します。

なお、ジョブのリリース時に `-wait` オプションを指定すると、ジョブの終了を監視できます。また、ジョブの実行中に子ジョブが生成される場合は、子ジョブも含めて終了を監視することもできます（親/子ジョブの終了監視）。終了を監視する場合は、ジョブの実行が終了するまでキーボードなどからの操作はできま

せん。また、終了監視中に通信エラーが発生した場合、環境設定ファイルで指定した時間になるまで接続をリトライします。

1.3.4 バックグラウンドジョブをキャンセルする

ジョブのキャンセルには、jr3bjcan コマンドを使用します。「実行中」の状態のジョブをキャンセルできます。「登録済」、「リリース済」、「待機中」、「終了」、「中止」の状態のジョブはキャンセルできません。

1.3.5 バックグラウンドジョブを削除する

ジョブの削除には、jr3bjdel コマンドを使用します。「登録済」「リリース済」「終了」「中止」の状態のジョブを削除できます。「実行中」、「待機中」の状態のジョブは削除できません。

1.3.6 バックグラウンドジョブに関する情報を表示する

ジョブに関する情報の表示には、jr3bjsho コマンドを使用します。ジョブの状態を一覧形式または詳細形式で表示できます。また、特定のユーザーのジョブだけを表示したり、「待機中」の状態のジョブなど特定の状態のジョブだけを表示したりできます。

1.3.7 SAP システムのリソースに関する情報を取得する

SAP システムのリソースに関する情報の取得には、jr3bjrep コマンドを使用します。リソース情報として、指定した ABAP プログラムに対して定義されているバリエーション名を取得できます。

1.3.8 ジョブ制御機能を使用する場合の注意事項

- ジョブ制御機能は、SAP 社の外部管理インターフェース BC-XBP を使用しています。このため、接続先 SAP システムの設定や、ジョブ制御機能の環境設定 (AuditLevel) の指定に従い、SAP システム上に XMI ログが出力されます。
- SAPGUI からの制御を可能とするため、各コマンドで入力可能な SAP システムが管理するオブジェクト名 (例：ジョブ名) には小文字の英字は使用しないことをお勧めします。また、SAP ユーザー名は大文字で指定してください。

1.4 JP1/AJS3 for EAP のインフォパッケージまたはプロセスチェーン制御機能

JP1/AJS3 for EAP のインフォパッケージ制御機能やプロセスチェーン制御機能を使用すると、SAP BW システムのインフォパッケージやプロセスチェーンを SAP BW システム以外のシステムから制御できるようになります。

1.4.1 インフォパッケージ制御機能

JP1/AJS3 for EAP のインフォパッケージ制御機能を使用すると、SAP BW システム上に定義されたインフォパッケージを SAP BW システム以外のシステムから実行できるようになります。インフォパッケージとは、SAP BW システムにデータを転送するときの転送要求を生成する手段であり、インフォパッケージを実行することによって、SAP BW システムにデータを転送できます。

JP1/AJS3 for EAP は、SAP BW システムの外部管理インターフェースである BW - STA インターフェースを介して SAP BW システムのインフォパッケージを制御します。BW - STA インターフェースは、SAP BW システム以外のシステムから SAP BW システムのインフォパッケージを制御するための SAP 社のオープンインターフェースです。

インフォパッケージを開始するには、`jbwipsta` コマンドを使用します。`jbwipsta` コマンドで、SAP BW システム上にあらかじめ定義されたインフォパッケージを開始し、インフォパッケージが終了するまで監視できます。JP1/AJS3 for EAP のコマンドの詳細については、「[4. コマンド](#)」を参照してください。

❗ 重要

インフォパッケージ制御機能でインフォパッケージを開始すると、インフォパッケージはバックグラウンドで処理されます。インフォパッケージによるデータロードは、インフォパッケージから生成される依頼のジョブが実行されてはじめて実行されます。そのため、インフォパッケージは、バックグラウンドワークプロセスに空きがある状態で実行してください。

バックグラウンドワークプロセスに空きがない状態でインフォパッケージを開始すると、バックグラウンドワークプロセスに空きができるまでインフォパッケージの実行が待たされ、依頼登録監視時間を経過してもバックグラウンドワークプロセスに空きができない場合には、コマンドが異常終了します（この場合、KAJM2825-E、またはKAJM2824-E メッセージが出力されます）。

1.4.2 プロセスチェーン制御機能

JP1/AJS3 for EAP のプロセスチェーン制御機能を使用すると、SAP BW システム上に定義されたプロセスチェーンを SAP BW システム以外のシステムから実行できるようになります。プロセスチェーンとは、SAP BW システム上のジョブを自動実行するための手段であり、バックグラウンドで実行される一連のプ

プロセス（ジョブ）から構成されています。プロセスチェーンを実行することによって、一連のプロセスを実行順序に従って自動実行できます。

JP1/AJS3 for EAP は、SAP BW システムの外部管理インターフェースである BW - SCH インターフェースを介して SAP BW システムのプロセスチェーンを制御します。BW - SCH インターフェースは、SAP BW システム以外のシステムから SAP BW システムのプロセスチェーンを制御するための SAP 社のオープンインターフェースです。

プロセスチェーンを開始するには、`jbwipsta` コマンドを使用します。`jbwipsta` コマンドで、SAP BW システム上にあらかじめ定義されたプロセスチェーンを開始し、プロセスチェーンが終了するまで監視できます。JP1/AJS3 for EAP のコマンドの詳細については、「[4. コマンド](#)」を参照してください。

重要

- プロセスチェーン制御機能でプロセスチェーンを開始すると、プロセスチェーンはバックグラウンドで処理されます。プロセスチェーンは、開始プロセスのジョブが実行されてはじめて開始されます。そのため、プロセスチェーンは、開始プロセスを実行するためのバックグラウンドワークプロセスに空きがある状態で実行してください。

バックグラウンドワークプロセスに空きがない状態でプロセスチェーンを開始すると、バックグラウンドワークプロセスに空きができるまでプロセスチェーンの開始が待たされ、10 分間経過してもバックグラウンドワークプロセス空きができない場合には、コマンドが異常終了します（この場合、KAJM2803-E、およびKAJM2802-E メッセージが出力されます）。

- プロセスチェーンが実行中の場合は、同一のプロセスチェーンを開始しないようにしてください。既に実行中のプロセスチェーンを開始した場合には、SAP ノート 833168 に記載のとおり、プロセスチェーンの開始が失敗したり、プロセスチェーンの開始要求の応答がなくなり、既に実行中のプロセスチェーンが実行中のまま終了しない状態となることがあります。

1.5 JP1 シリーズの他のプログラムとの連携

JP1 シリーズの他のプログラムとの連携について OS ごとに説明します。

1.5.1 他プログラムとの連携 (Windows の場合)

JP1/AJS, JP1/Script との連携について説明します。

(1) JP1/AJS を利用して SAP システムにバックグラウンドジョブを登録する

JP1/AJS を利用して SAP システムにバックグラウンドジョブを登録するには、JP1/AJS で SAP システム用のカスタムジョブを登録、定義します。JP1/AJS の [カスタムジョブの登録] ダイアログボックスで SAP システム用のカスタムジョブを登録します。次に、JP1/AJS の [ジョブネットエディタ] ウィンドウで、JP1/AJS に登録したカスタムジョブをジョブネットに定義します。ジョブネットに定義した SAP システム用のカスタムジョブは、JP1/AJS のスケジュール機能やカレンダー機能を使用して実行できます。

SAP システム用のカスタムジョブを JP1/AJS のジョブネットに登録し、定義する手順については、[「3.1.1 SAP ジョブを新規に登録する」](#)を参照してください。

(2) JP1/AJS を利用して SAP システムのバックグラウンドジョブをコピーする

JP1/AJS を利用して既存のバックグラウンドジョブをコピーするには、JP1/AJS で SAP システム用のカスタムジョブをコピー、定義します。

既存のバックグラウンドジョブをコピーおよび定義する手順については、[「3.1.2 既存の SAP ジョブをコピーする」](#)を参照してください。

(3) JP1/AJS を利用して SAP BW システムのインフォパッケージまたはプロセスチェーンを開始する

JP1/AJS を利用して SAP BW システムのインフォパッケージまたはプロセスチェーンを開始するには、JP1/AJS で SAP BW システム用のカスタムジョブを登録、定義します。JP1/AJS の [カスタムジョブの登録] ダイアログボックスで SAP BW システム用のカスタムジョブを登録します。次に、JP1/AJS の [ジョブネットエディタ] ウィンドウで、JP1/AJS に登録したカスタムジョブをジョブネットに定義します。ジョブネットに定義した SAP BW システム用のカスタムジョブは、JP1/AJS のスケジュール機能やカレンダー機能を使用して実行できます。

SAP BW システム用のカスタムジョブを JP1/AJS のジョブネットに登録し、定義する手順については、[「3.2 JP1/AJS を利用したインフォパッケージまたはプロセスチェーンの実行」](#)を参照してください。

(4) JP1/Script を利用して SAP システムのバックグラウンドジョブを制御する

JP1/Script を利用して SAP システムのバックグラウンドジョブを制御するためには、JP1/AJS3 for EAP のコマンド用にスクリプトファイルを作成します。

スクリプトファイルを作成する方法については、マニュアル「JP1/Script(Windows(R)用)」※を参照してください。

注※ このマニュアルは日本語だけです。

1.5.2 他プログラムとの連携 (Linux の場合)

JP1/AJS との連携について説明します。

(1) JP1/AJS を利用して SAP システムにバックグラウンドジョブを登録する

JP1/AJS を利用して SAP システムにバックグラウンドジョブを登録するには、JP1/AJS3 for EAP のコマンド (コマンドライン) を JP1/AJS のジョブとして定義し、定義したジョブを JP1/AJS のジョブネットに定義します。ジョブネットに定義した SAP ジョブは、JP1/AJS のスケジュール機能やカレンダー機能を使用して、SAP システムに登録し、実行することができます。

ジョブの定義およびジョブネットへの定義の詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 操作ガイド」を参照してください。

(2) JP1/AJS を利用して SAP BW システムのインフォパッケージまたはプロセスチェーンを開始する

JP1/AJS を利用して SAP BW システムのインフォパッケージまたはプロセスチェーンを開始するには、JP1/AJS3 for EAP のコマンド (コマンドライン) を JP1/AJS のジョブとして定義し、定義したジョブを JP1/AJS のジョブネットに定義します。ジョブネットに定義したジョブは、JP1/AJS のスケジュール機能やカレンダー機能を使用して、SAP BW システムに登録し、実行することができます。

ジョブの定義およびジョブネットへの定義の詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 操作ガイド」を参照してください。

(3) JP1/AJS を利用して SAP システムのバックグラウンドジョブを制御する

JP1/AJS を利用して SAP システムのバックグラウンドジョブを制御するためには、JP1/AJS のアクションに、JP1/AJS3 for EAP のコマンドを設定します。

JP1/AJS3 for EAP のコマンドを JP1/AJS のアクションに設定する方法については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 連携ガイド」を参照してください。

(4) JP1/AJS を利用して SAP BW システムのインフォパッケージまたはプロセスチェーンを制御する

JP1/AJS を利用して SAP BW システムのインフォパッケージまたはプロセスチェーンを制御するためには、JP1/AJS のアクションに、JP1/AJS3 for EAP のコマンドを設定します。

JP1/AJS3 for EAP のコマンドを JP1/AJS のアクションに設定する方法については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 連携ガイド」を参照してください。

1.6 各種システム構成への対応

各種システム構成への JP1/AJS3 for EAP の対応について説明します。

1.6.1 クラスタシステムへの対応

JP1/AJS3 for EAP は、フェールオーバー時に引き継ぐ情報はないため、クラスタリソース登録の必要はありません。JP1/AJS3 for EAP をクラスタシステムに導入する場合は、クラスタシステムの各物理ノードにインストールしてください。

重要

JP1/AJS3 をクラスタ環境で運用している場合、JP1/AJS3 がフェールオーバーしたあとにフェールオーバー時に実行中であった SAP 連携ジョブを再実行すると、SAP システム側で同じジョブが多重実行されることがあります。フェールオーバー後に JP1/AJS3 上から SAP 連携ジョブを再実行する場合は、SAP システム側のジョブの状態を確認し、再実行しても問題がないことを確認してください。

2

インストールとセットアップ

この章では、JP1/AJS3 for EAP のインストールとセットアップについて OS ごとに説明します。

2.1 JP1/AJS3 for EAP のインストールおよびアンインストール

ここでは、JP1/AJS3 for EAP のインストールおよびアンインストールの方法について説明します。

2.1.1 インストールおよびアンインストール (Windows の場合)

ここでは、Windows 対応の JP1/AJS3 for EAP のインストールとアンインストールについて説明します。

JP1/AJS3 for EAP は、TCP/IP のネットワーク構成を前提としています。インストール先のマシン環境の設定を確認してから、JP1/AJS3 for EAP をインストールしてください。

以降の操作には Administrators 権限を持つユーザーでログオンする必要があります。また、OS のユーザーアカウント制御機能 (UAC) を有効にしている場合は、管理者コンソールからインストーラーを起動する必要があります。

なお、インストール時には製品を利用する前にシステムの再起動が必要です。

(1) インストールの手順

JP1/AJS3 for EAP をインストールするときの手順を次に示します。

1. 提供媒体をドライブにセットする。

インストールプログラムの初期画面が表示されます。

インストールプログラムの指示に従って JP1/AJS3 for EAP をインストールしてください。

再起動を要求するメッセージが表示された場合は、システムを再起動してください。

なお、JP1/NETM/DM を使用している場合は、JP1/AJS3 for EAP をリモートインストールすることもできます。リモートインストール方法については、マニュアル「JP1/NETM/DM 運用ガイド 1(Windows(R)用)」を参照してください。

インストールが正常に終了したら、JP1/AJS3 for EAP を使用するために必要なセットアップをしてください。

注意

次の 2 つの条件に当てはまる場合は、JP1/AJS3 for EAP をインストールしたあとに、JP1/AJS - View に登録しているカスタムジョブ定義プログラムを更新する必要があります。

- JP1/AJS2 for EAP または JP1/AJS3 for EAP をバージョンアップした場合
- Windows 版の JP1/AJS - View でカスタムジョブを定義している場合

「3.1.1(1) SAP ジョブの実行手順」および「3.2.1(1) JP1/AJS3 for EAP がインストールされているマシンが Windows の場合」の作業 1 を再度実施してください。

インストール後に作成されるディレクトリについては、「付録 A ディレクトリ名一覧」を参照してください。

(2) アンインストールの手順

JP1/AJS3 for EAP をアンインストールするときの手順を次に示します。

1. システムにログオンする。
2. コントロールパネルから [プログラムと機能] を起動する。
画面の指示に従い、JP1/AJS3 for EAP を削除してください。

2.1.2 インストールおよびアンインストール (Linux の場合)

ここでは、Linux に対応した JP1/AJS3 for EAP のインストールとアンインストールについて説明します。

JP1/AJS3 for EAP は、TCP/IP のネットワーク構成を前提としています。インストール先のマシン環境の設定を確認してから、JP1/AJS3 for EAP をインストールしてください。インストールおよびアンインストールは root 権限を持つスーパーユーザーで行ってください。

(1) インストールの手順

JP1/AJS3 for EAP をインストールするときの手順を次に示します。

(a) 起動の準備

1. スーパーユーザーでログインするか、または su コマンドでユーザーをスーパーユーザーに変更する。
2. JP1/AJS3 for EAP が停止していることを確認する。
3. JP1/AJS3 for EAP の提供媒体をドライブにセットする。

(b) Hitachi PP Installer の起動

次のコマンドを実行し、Hitachi PP Installer を起動します。

Linux の場合

```
# /cdrom/X64LIN/setup /cdrom
```

Hitachi PP Installer を起動すると Hitachi PP Installer の初期画面が表示されます。

(c) インストールの操作

1. 初期画面で [I] を入力する。
インストールできるソフトウェアの一覧が表示されます。

2. インストールとセットアップ

2. 「JP1/AJS3 for Enterprise Applications」にカーソルを移動し、スペースキーで選択する。

3. 「I」を入力する。

4. 「Y」または「y」を入力する。

JP1/AJS3 for EAP がインストールされます。

インストール完了後、「Q」を入力すると初期画面に戻ります。

インストールが正常に終了したら、JP1/AJS3 for EAP を使用するために必要なセットアップをしてください。

インストール後に作成されるディレクトリについては、「付録 A ディレクトリ名一覧」を参照してください。

(2) アンインストールの手順

JP1/AJS3 for EAP をアンインストールするときの手順を次に示します。

1. スーパーユーザーでログインするか、またはsu コマンドでユーザーをスーパーユーザーに変更する。

2. JP1/AJS3 for EAP が停止していることを確認する。

3. 次のコマンドを実行して、Hitachi PP Installer を起動する。

```
# /etc/hitachi_setup
```

Hitachi PP Installer を起動すると Hitachi PP Installer の初期画面が表示されます。

4. 初期画面で「D」を入力する。

アンインストールできるソフトウェアの一覧が表示されます。

5. 「JP1/AJS3 for Enterprise Applications」にカーソルを移動し、スペースキーで選択する。

6. 「D」を入力する。

7. 「Y」または「y」を入力する。

JP1/AJS3 for EAP がアンインストールされます。

アンインストール完了後、「Q」を入力すると初期画面に戻ります。

2.2 共通のセットアップ

JP1/AJS3 for EAP のジョブ制御機能、および、インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御機能に共通のセットアップ作業について説明します。

2.2.1 eapctrlconf ファイルを配置する

JP1/AJS3 for EAP の eapctrlconf ファイルを配置します。eapctrlconf ファイルは、JP1/AJS3 for EAP の新規インストール時に作成されるモデルファイルをコピーして配置します。

eapctrlconf ファイルとモデルファイルのファイル名を、次に示します。

表 2-1 eapctrlconf ファイルとモデルファイル

ファイル名	内容
eapctrlconf	eapctrlconf ファイル
eapctrlconf.model.windows	eapctrlconf ファイルのモデルファイル (Windows 用)
eapctrlconf.model.linux	eapctrlconf ファイルのモデルファイル (Linux 用)

コピーするモデルファイルは、インストール先が Windows 環境の場合は Windows 用のモデルファイル、インストール先が Linux 環境の場合は Linux 用のモデルファイルを使用します。

eapctrlconf ファイルのモデルファイルは、次のパスにあります。

- Windows の場合
インストール先フォルダ¥Conf
- Linux の場合
/etc/opt/jp1_am_r3/conf

また、eapctrlconf ファイルは、カスタムジョブ定義モジュールのコピー先にも配置します。カスタムジョブ定義モジュールのコピー先については、次の個所を参照してください。

- SAP ジョブを新規に登録する場合：3.1.1(1)(a)
- 既存の SAP ジョブをコピーする場合：3.1.2(1)(a)
- JP1/AJS を利用したインフォパッケージまたはプロセスチェーンを実行する場合：3.2.1(1)

2.3 ジョブ制御機能のセットアップ

JP1/AJS3 for EAP のジョブ制御機能を使用するために必要なセットアップ作業について説明します。JP1/AJS3 for EAP のジョブ制御機能を使用するためには、次のセットアップ作業が必要です。Linux の場合、スーパーユーザーでセットアップ作業をしてください。

作業 1

JP1/AJS3 for EAP (ジョブ制御) の動作環境を設定する。

作業 2

パスを設定する。

作業 3

言語種別を設定する (Linux の場合)。

作業 4

services ファイルに SAP システム用のエントリーを追加する。

作業 5

hosts ファイルに SAP システム用のエントリーを追加する。

作業 6

ジョブ制御用のコマンドを使用する前に次の設定をする。

- SAP あて先情報の -d オプションを使用できるように sapnwrfc.ini ファイルを作成する※1
- コマンドの共通引数 (SAP あて先情報および SAP ログオン情報) のデフォルトを設定する※2

作業 7

SAP システム用のカスタムジョブを実行する前に sapnwrfc.ini ファイルを作成する※3。

作業 8

XBP2.0 インターフェースを使用できるようにする (特定の機能を使用する場合※4)。

作業 9

ジョブ制御用の SAP ユーザーを用意する。

作業 10

Unicode 版 SAP システムと接続する場合にコードページを設定する。

注※1

-d オプションを使用しない場合、この作業は必要ありません。

注※2

ジョブ制御用のコマンドの共通引数 (SAP あて先情報および SAP ログオン情報) の指定を省略する場合に必要な作業です。コマンドラインに SAP あて先情報および SAP ログオン情報を指定する場合、この作業は必要ありません。

注※3

SAP システム用のカスタムジョブで [sapnwrfc.ini を使用して接続する] および [sapnwrfc.ini を使用してログオンする] を使用しない場合、この作業は必要ありません。

注※4

次の機能を使用する場合に、この作業が必要になります。

- ジョブの実行中に生成される子ジョブを含めて終了を監視する（親/子ジョブの終了監視）
- ジョブの優先度としてジョブクラス「A」または「B」を指定する
- 拡張された以下の印刷パラメーターを制御する
 - ・ スプール依頼の表題を指定する
 - ・ 出力書式を書式名で指定する
 - ・ カバーシートに印刷される部署名を指定する
 - ・ アーカイブ出力時に情報テキストを指定する

それぞれの作業の詳細について、次項以降で説明します。

なお、JP1/AJS3 for EAP と SAP システムとで通信する際、接続する側である JP1/AJS3 for EAP は特定のポート番号やウェルノウンポート番号を使用しませんが、接続される側である SAP システムは、接続の方法によって異なったポート番号を使用します。接続の方法に応じて SAP システムで使用できるポート番号については、「付録 B.1 ポート番号一覧」を参照してください。

また、JP1/AJS3 for EAP と SAP システムとの間にファイアウォールを配置する場合は、「付録 B.2 ファイアウォールの通過方向とサポートするファイアウォール」を参照してください。

2.3.1 JP1/AJS3 for EAP（ジョブ制御）の動作環境を設定する

JP1/AJS3 for EAP（ジョブ制御）の動作環境は、ジョブ制御用の環境設定ファイルを編集することで変更できます。

ジョブ制御用の環境設定ファイル（conf ファイル）は、以下に示すパスにあります。インストール時に環境設定ファイルが存在しなかった場合は、同じディレクトリ下にあるモデルファイルと同じものが、環境設定ファイルとしてインストール時に自動的に作成されます。

- Windows の場合
インストール先フォルダ¥conf¥conf
- Linux の場合
/etc/opt/jp1_am_r3/conf/conf

インストール時に作成される環境設定ファイルの基になるモデルファイルの内容を次の図に示します。

- Windows の場合

図 2-1 ジョブ制御用環境設定ファイルのモデルファイル (Windows 用)

```
[Trace]
Level=2
Size=307200

[Event]
ntevent=YES

[Command]
MonitorInterval=5
CheckLevel=2
RetryCount=3
RetryInterval=180
(EOF)
```

- Linux の場合

図 2-2 ジョブ制御用環境設定ファイルのモデルファイル (Linux 用)

```
[Trace]
Level=2
Size=307200

[Event]
Syslog=YES

[Command]
MonitorInterval=5
CheckLevel=2
RetryCount=3
RetryInterval=180
(EOF)
```

OS が Windows で、ファイルシステムに NTFS 形式を使用している場合、環境設定ファイルの情報の改ざんを防ぐために、環境設定ファイルに対して、Administrators 権限を持つ管理者だけが環境設定ファイルを編集できるようなアクセス権を設定しておくことをお勧めします。

なお、環境設定ファイルを再編集する場合は、JP1/AJS3 for EAP のコマンドが実行されていないことを確認してください。

環境設定ファイルでの文法は、次のとおりです。

```
[section]
key=string
```

- section と key, key と key の区切りには、一つ以上の改行コードを指定します。
- section および key に指定する文字列では、大文字、小文字が区別されません。
- 同一 section 内での key の指定順序は任意です。
- 行の先頭に「;」が指定されている場合、その行をコメント文として扱います。
- 複数の同じ名称の section または key が指定されていた場合、最初に指定されていた値が有効になります。

次の場合、JP1/AJS3 for EAP は項目のデフォルトを使用して動作します。

- 環境設定ファイルを作成しなかった場合
- 環境設定ファイルに指定した値が不正な場合（シンタックスエラーを含む）
- 環境設定ファイルが読み込めない場合

次に、環境設定ファイルに指定できるkey をセクションごとに説明します。

• trace（トレースセクション）

トレースセクションでは、トレースレベル、トレースファイルサイズ、およびトレース情報を格納するトレースファイル名を指定します。

trace に指定できる key を次の表に示します。

表 2-2 trace に指定できる key

key	string に指定できる値	説明
Level	0 採取しない 1 標準レベル 2 詳細レベル 3 デバッグレベル	<p>トレースレベルを指定します。</p> <p>この key の指定を省略した場合のトレースレベルは、「2」です。</p> <p>各トレースレベルでの 1 コマンド当たりのトレース量は、次のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"> • ジョブの終了監視をする場合 <ul style="list-style-type: none"> 1（標準レベル）：10.2 KB 2（詳細レベル）：12.0 KB +（ジョブ実行時間／終了監視間隔）×0.4 KB 3（デバッグレベル）：40.8 KB +（ジョブ実行時間／終了監視間隔）×0.9 KB • ジョブの終了監視をしない場合 <ul style="list-style-type: none"> 1（標準レベル）：2.0 KB 2（詳細レベル）：12.0 KB 3（デバッグレベル）：40.8 KB <p>通常は、「詳細レベル」を指定してください。トラブルが発生した場合にだけ、「デバッグレベル」を指定します。なお、「採取しない」を指定すると、JP1/AJS3 for EAP の使用時の情報を採取できないので注意してください。</p>
Size	0, または 1~1,280,000（単位：キロバイト）	<p>トレースファイルのサイズを指定します。</p> <p>0 を指定した場合、トレースファイルのサイズは、2 ギガバイトになります。</p> <p>この key の指定を省略した場合、トレースファイルのサイズは、307,200 キロバイト※¹ になります。</p> <p>なお、トレースファイルのサイズを小さくする場合には、作成されているトレースファイルを削除してから変更してください。</p>
TargetDir	Windows の場合：	<p>トレースファイルを格納するディレクトリを指定します。</p> <p>トレースファイルはアプリケーション単位で作成されます。</p>

key	string に指定できる値	説明
TargetDir	"(ドライブ名):¥"で始まる文字列、または UNC 形式で表されるリモート資源名 ※2 Linux の場合： "/"で始まる文字列	この key の指定を省略した場合は、トレースファイルが標準で格納されるディレクトリ※3 に、アプリケーション単位のトレースファイルが作成されます。 注意 TargetFile を指定した場合は、この key の指定は無視されます。
TargetFile	Windows の場合： "(ドライブ名):¥"で始まる文字列、または UNC 形式で表されるリモート資源名 ※2 Linux の場合： "/"で始まる文字列	指定したファイルに、すべてのアプリケーションのトレース情報を格納します。 注意 この key を指定した場合は、TargetDir の指定は無視されます。

注※1 トレースファイルサイズを 307,200 キロバイトに設定した場合、トレースレベル 2 (デフォルト) で 100 件/時間のジョブを実行したときに、少なくとも 7 日間分のトレースデータを記録できます。

注※2 UNC 形式で表されるリモート資源名とは、Microsoft 社が提供しているネットワーク上のフォルダおよびファイル名を指定する、「¥¥コンピュータ名¥共有名」を指しています。このフォルダおよびファイルは、常時アクセスできるようにする必要があります。

注※3 トレースファイルが標準で格納されるディレクトリについては、「付録 A ディレクトリ名一覧」を参照してください。

❗ 重要

トレースファイルの出力時に一時ディレクトリを使用します。

Windows の場合、環境変数 TMP で指定したフォルダを使用します。環境変数 TMP には、コマンド実行ユーザーの権限でアクセスできるフォルダを指定してください (JP1/AJS で実行する場合、JP1/AJS のサービスに対するアカウントがデフォルトのときは、システム環境変数の TMP 環境変数になります)。

• event (イベントセクション)

Windows の場合、event (イベントセクション) では、Windows のアプリケーションログで使用されるイベントを生成するかどうかを指定します。

Linux の場合、event (イベントセクション) では、syslog メッセージを生成するかどうかを指定します。event に指定できる key を次の表に示します。

表 2-3 event に指定できる key

Key	string に指定できる値	説明
nvent	YES または NO	Windows の場合に指定できます。Windows のイベントを生成するかどうかを指定します。 この key の指定を省略した場合のイベント生成条件は、「YES」です。

Key	string に指定できる値	説明
Syslog	YES または NO	Linux の場合に指定できます。syslog メッセージを生成するかどうかを指定します。 この key の指定を省略した場合、syslog メッセージの生成条件は、「YES」です。

• command (コマンドセクション)

command (コマンドセクション) では、JP1/AJS3 for EAP の作業ディレクトリ、ジョブの終了監視時間間隔、指定した SAP オブジェクトの妥当性をチェックするかどうか、通信エラーが発生したときの接続回復を試みる時間・時間間隔、および SAP ジョブログを標準エラー出力ファイルにも出力するかどうかを指定します。また、接続先の Unicode 版 SAP システムで、文字コードの変換時に使用するコードページ番号も指定します。command に指定できる key を次の表に示します。

表 2-4 command に指定できる key

Key	string に指定できる値	説明
WorkDir	Windows の場合： "(ドライブ名):¥"で始まる文字列、または UNC 形式で表されるリモート資源名 ※1 Linux の場合： "/"で始まる文字列	コマンドの作業ディレクトリを絶対パスで指定します。コマンドを実行するときに、この作業ディレクトリが設定されます。 なお、この key の指定を省略した場合、各コマンドの実行時のカレントディレクトリが使用されます (JP1/AJS を使用した場合は、JP1/AJS のジョブ実行時のワークパス※2 が使用されます)。
MonitorInterval	1~65,535 (単位：秒)	ジョブの終了監視時間間隔を指定します。この値は、JP1/AJS3 for EAP の jr3bjsub, jr3bjcpy, または jr3bjrel のコマンドラインでジョブの終了監視時間間隔の指定を省略した場合に使用されます。 この key の指定を省略した場合のジョブの終了監視時間間隔は、5 秒です。
CheckLevel	0 指定値の妥当性を SAP システムに問い合わせない 1 ジョブを登録する前に、指定値の妥当性として次の項目を SAP システムに問い合わせる (一時バリエーションのチェックはしない) ※3 ・指定した ABAP プログラムの有無 ・指定した ABAP プログラムに対するバリエーションの必要性 ・指定したバリエーションの有無 2 ジョブを登録する前に、指定値の妥当性として次の項目を SAP システム	ジョブの登録時 (jr3bjsub コマンドの実行時) に、ジョブステップ情報に指定した SAP オブジェクト (ABAP プログラム、バリエーション) の妥当性を SAP システムに問い合わせるかどうかのレベルを指定します。 この key の指定を省略した場合のレベルは、2 です。

Key	string に指定できる値	説明
CheckLevel	<p>に問い合わせる（一時バリエーションのチェックはしない）※3</p> <ul style="list-style-type: none"> 指定した ABAP プログラムの有無 指定したバリエーションの有無 	<p>ジョブの登録時（jr3bjsub コマンドの実行時）に、ジョブステップ情報に指定した SAP オブジェクト（ABAP プログラム、バリエーション）の妥当性を SAP システムに問い合わせるかどうかのレベルを指定します。</p> <p>この key の指定を省略した場合のレベルは、2 です。</p>
RetryTime	0~65,535（単位：分）	<p>SAP システムとの通信中に通信エラーが発生したとき、SAP システムとの接続回復を試みる時間を指定します。エラーが発生してから、ここで指定した時間が過ぎるまで、接続回復を試みます。</p> <p>0 を指定した場合は、接続回復を試みないですぐにエラーを報告します。</p> <p>RetryCount と同時に指定した場合、この key の指定は無視されます。RetryTime、および RetryCount を指定していない場合、RetryCount のデフォルト値（3 回）の指定が有効になります※4。</p> <p>接続回復を試みる時間間隔は、RetryInterval で指定できます。</p>
RetryCount	0~65,535（単位：回）	<p>SAP システムとの通信中に通信エラーが発生したとき、SAP システムとの接続回復を試みる回数を指定します。</p> <p>0 を指定した場合には、接続回復を試みないですぐにエラーを報告します。</p> <p>この key の指定を省略した場合のデフォルト回数は、3 回です。</p> <p>RetryTime と同時に指定した場合、RetryCount の指定が優先されます。</p> <p>RetryTime、および RetryCount を指定していない場合、RetryCount のデフォルト回数（3 回）が有効になります。※4</p> <p>接続回復を試みる時間間隔は RetryInterval で指定できます。</p>
RetryInterval	1~65,535（単位：秒）	<p>RetryTime、または RetryCount を指定した場合に、SAP システムとの通信中に通信エラーが発生したとき、SAP システムとの接続回復を試みる時間間隔を指定します。※5</p> <p>RetryTime を指定した場合、この key の値には RetryTime に指定した時間よりも長い時間は指定できません。</p> <p>この key の指定を省略した場合、時間間隔は 180 秒となります。</p> <p>次の場合、RetryInterval の値は無効となります。</p> <ul style="list-style-type: none"> RetryCount に 0 を指定した場合 RetryCount を指定しないで RetryTime に 0 を指定した場合
JoblogAddToStderr	YES または NO	<p>SAP ジョブログをファイルに出力する場合に、指定した出力先と同時に標準エラー出力にも出力するかどうかを設定します。</p>

Key	string に指定できる値	説明
JoblogAddToStderr	YES または NO	この key の指定を省略した場合、SAP ジョブログの標準エラー出力ファイルへの出力条件は「NO」です。
Codepage	0~9999 (単位: コードページ番号)	接続先の Unicode 版 SAP システムで、文字コードの変換時に使用するコードページ番号を指定します。 Unicode 版 SAP システムと日本語の文字データを送受信する場合は、シフト JIS のコードページとして「8000」を指定してください。文字コードに日本語 UTF-8 コードを使用する場合も、「8000」を指定してください。日本語の文字データを送受信しない場合は、この key の指定は不要です。

注※1 UNC 形式で表されるリモート資源名とは、Microsoft 社が提供しているネットワーク上のフォルダ名を指定する、「~~¥¥~~コンピュータ名¥共有名」を指しています。このフォルダは、常時アクセスできるようにする必要があります。

注※2 JP1/AJS のジョブ実行時のワークパスについては、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 設計ガイド (システム構築編)」を参照してください。

注※3 checklevel に「0」を指定した場合に比べて、ネットワークに掛かる負荷が大きくなります。また、コマンドの実行時間も長くなります。

注※4 RetryCount または RetryTime を指定する場合は、互いに他方の key を指定するかどうかによって、有効となる key が異なります。

key の指定		RetryCount			
		指定なし	指定あり		
			0	N(>0)	
RetryTime	指定なし	(1)3 回リトライ	(4)即座にエラー	(5)N 回リトライ	
	指定あり	0	(2)即座にエラー	(4)即座にエラー	(5)N 回リトライ
		T(>0)	(3)T 分間リトライ	(4)即座にエラー	(5)N 回リトライ

(1) RetryTime と RetryCount を両方とも指定がない場合、RetryCount のデフォルト値 3 回リトライ。

(2) RetryTime が 0 で RetryCount が指定なしのためエラー。

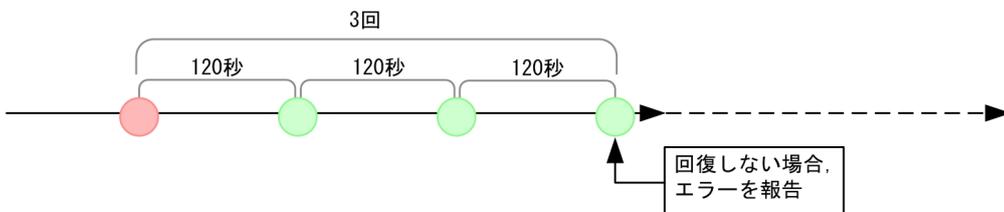
(3) RetryTime の指定が有効。T 分間リトライ。

(4) RetryCount が 0 のため、即座にエラー。

(5) RetryCount の指定が優先のため、N 回リトライ。

注※5 RetryCount, RetryTime を指定した場合の動作を次に示します。

●RetryCount 3 , RetryInterval 120指定の場合

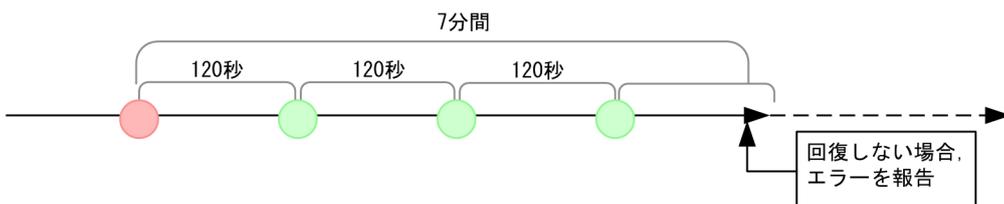


RetryInterval 指定の時間間隔でRetryCountの回数接続回復を試みます。
 RetryCountの回数接続回復を試みて回復しない場合, エラーを報告します。

(凡例)

● : エラー発生 ● : 接続回復を試みるタイミング

●RetryTime 7 , RetryInterval 120指定の場合



RetryInterval 指定の時間間隔でRetryCountの回数接続回復を試みます。
 RetryCountの回数接続回復を試みて回復しない場合, エラーを報告します。

(凡例)

● : エラー発生 ● : 接続回復を試みるタイミング

• XMI (XMI セクション)

XMI (XMI セクション) では, XMI インターフェースセッションの監査レベルを指定します。XMI に指定できる key を次の表に示します。

表 2-5 XMI に指定できる key

Key	string に指定できる値	説明
AuditLevel	0 データの書き込み (変更) を記録する	XMI インターフェースセッションの監査レベルを指定します。 この key の指定を省略した場合, 既存の XMI インターフェースセッションの監査レベルは変更されません。
	1 データの読み込み時のエラーを記録する	
	2 データの読み込みを記録する	
	3 外部管理システムへのアクセスを記録する	

2.3.2 パスを設定する

ジョブ制御用のコマンドを使用する場合、コマンドが格納されているパスをユーザーごとに設定しておく
と便利です。

- Windows の場合

[システムのプロパティ] ダイアログボックスで、環境変数 PATH を設定してください。

[システムのプロパティ] ダイアログボックスは、「コントロールパネル」の [システム] アイコンをダ
ブルクリックすると表示されます。

環境変数 PATH に、「インストール先フォルダ¥program」を設定してください。

- Linux の場合

システム管理者は、システムのプロファイルにパスを設定してください。パスは、環境変数 PATH で
設定します。環境変数 PATH に、「/opt/jp1_am_r3/bin/」を設定してください。

2.3.3 言語種別を設定する (Linux の場合)

この設定は、Linux の場合だけ必要になります。

メッセージを英語または日本語で出力できます。言語種別は、環境変数 LANG で設定します。使用できる
文字コードと環境変数 LANG の値を次の表に示します。

表 2-6 使用できる文字コードと環境変数 LANG の値

OS 名	使用できる文字コード		環境変数 LANG の値
Linux	日本語	シフト JIS コード	ja_JP.SJIS* ¹ または ja_JP.sjis* ¹
		UTF-8 コード	ja_JP.UTF-8* ² または ja_JP.utf8
	英語		C

注※1 SUSE Linux でだけで使用できます。

注※2 使用する場合は OS に ja_JP.UTF-8 ロケールをインストールしてください。

❗ 重要

- 上記以外の値を環境変数 LANG に設定した場合、言語種別として「英語」が使用されます。
- JP1/AJS3 for EAP は実行時に LANG 環境変数の値を判定してプログラムの動作言語を切り替えます。JP1/AJS3 for EAP の運用中に、実行環境の LANG 環境変数の値を変更する場合は、JP1/AJS3 for EAP の運用を停止した状態で変更してください。
- JP1/AJS3 for EAP の運用中に、実行環境の LANG 環境変数の値を変更した場合は、必要に応じて次の設定値を見直してください。
 - SAP システムとの接続言語の設定値 (各コマンドの -l オプションの設定値)

- ・SAP コードページの設定値（環境設定ファイルの Command セクションの Codepage キーの設定値）
- ・JP1/AJS3 for EAP の言語環境と SAP システムの言語環境の文字コードが一致していない場合には、SAP システムから獲得した情報が正しく表示されないときがあります。
- ・文字コードに日本語 UTF-8 コードを使用する場合、環境変数 SAP_CODEPAGE、または環境設定ファイルの command（コマンドセクション）の Codepage キーにシフト JIS のコードページ番号「8000」を設定してください。設定方法の詳細については「[2.3.1 JP1/AJS3 for EAP（ジョブ制御）の動作環境を設定する](#)」を参照してください。また、コマンドの実行環境の環境変数 LANG に ja_JP.UTF-8 または ja_JP.utf8 を設定してください。
- ・文字コードに日本語 UTF-8 コードを設定し日本語入力データを扱う場合は、コマンドの引数をシフト JIS に変換して扱います。このため、指定する文字列の長さに注意してください。
- ・使用できる文字の範囲

JP1/AJS3 for EAP は、言語種別が日本語の場合、次の範囲の文字を使用できます。

- ・ASCII/JIS ローマ字
- ・半角カタカナ
- ・JIS X 0208-1990

JP1/AJS3 for EAP の文字コード種別が日本語 UTF-8 コードで運用されている場合、次に示す文字は使用できません。

～ || — ¢ £ ¨ \ _ ¥ —

外字・機種依存文字、および JIS 2004 で追加された第 3 水準漢字、第 4 水準漢字は使用できません。

- ・文字コードを日本語 UTF-8 コードにして運用する場合、同一装置内の JP1/Base、および JP1/AJS3 を UTF-8 環境で運用する設定に変更してください。

JP1/Base を UTF-8 環境で運用する設定は、マニュアル「[JP1/Base 運用ガイド](#)」の JP1/Base を UTF-8 環境で運用する設定について説明している章を参照してください。

また、JP1/AJS3 を UTF-8 環境で運用する設定は、マニュアル「[JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド](#)」の言語環境の設定について説明している章、マニュアル「[JP1/Automatic Job Management System 3 設計ガイド（システム構築編）](#)」の文字コード UTF-8 環境への移行について説明している章を参照してください。

2.3.4 services ファイルに SAP システム用のエントリーを追加する

メッセージサーバに接続する場合、services ファイルに、接続先のメッセージサーバのサービス名、ポート番号を追加します。

メッセージサーバのサービス名とポート番号の指定形式を次の表に示します。

表 2-7 サービス名とポート番号の指定形式

項目	サービス名	ポート番号
メッセージサーバ	sapms<sid>*	任意/tcp

注※

「sapms<sid>」の"<sid>"には、SAP システムのシステム ID を指定します。

例えば、接続先のメッセージサーバのシステム ID が"SD1"であり、メッセージサーバのポート番号として"3601/tcp"を使用する場合、services ファイルに次のエントリー（サービス名、ポート番号）を追加します。

sapmsSD1 3601/tcp

SAP システム用のエントリーの追加例を次の図に示します。

図 2-3 SAP システム用のエントリーの追加例 (services ファイル)

```
sapmsSD0 3600/tcp
sapmsSD1 3601/tcp
sapmsSD2 3602/tcp
:
:
```

2.3.5 hosts ファイルに SAP システム用のエントリーを追加する

hosts ファイルに、接続先のアプリケーションサーバのホスト名を追加します。

なお、DNS などのネームサービスで接続先のアプリケーションサーバのホスト名の名前解決ができる場合、この作業は必要ありません。

SAP システム用のエントリーの追加例を次の図に示します。

図 2-4 SAP システム用のエントリーの追加例 (hosts ファイル)

```
#####
## SAP Application Server **
#####
172.16.48.126 R3CENTRL
:
:
```

2.3.6 ジョブ制御用のコマンドを使用する前に必要な作業

コマンドの-d オプションを使用する場合、およびコマンドの共通引数のデフォルトを設定する場合に必要な作業について説明します。-d オプションを使用しない場合、またはコマンドの共通引数のデフォルトを設定しない場合は、次のそれぞれの作業は必要ありません。

(1) SAP あて先情報の-d オプションを使用できるようにする

JP1/AJS3 for EAP のコマンドラインで、SAP あて先情報に-d オプションを使用する場合、sapnwrfc.ini ファイルを作成しておく必要があります。

注意

sapnwrfc.ini ファイルは、SAP NetWeaver RFC Library で提供される定義ファイルであり、バージョン 10-00 以前の saprfc.ini ファイルの後継となる定義ファイルです。saprfc.ini と sapnwrfc.ini の仕様の変更点、および移行方法については「[2.6.1 バージョンアップの注意事項](#)」を参照してください。

運用方法に応じて、次のどちらかに（または、両方に）作成した sapnwrfc.ini ファイルを使用します。

- ジョブ制御用の環境設定ファイル（conf ファイル）の command（コマンドセクション）の WorkDir キーに指定した JP1/AJS3 for EAP の作業ディレクトリ（WorkDir キーを指定していない場合は、各コマンド実行時のカレントディレクトリ）に作成した sapnwrfc.ini ファイル
- 環境変数 RFC_INI に指定した sapnwrfc.ini ファイル

なお、sapnwrfc.ini ファイルは次のように検索されます。

- 環境変数 RFC_INI に sapnwrfc.ini が指定されている場合
環境変数 RFC_INI に指定した sapnwrfc.ini ファイルだけが検索されます。JP1/AJS3 for EAP の作業ディレクトリにある sapnwrfc.ini ファイルは検索されません。
- 環境変数 RFC_INI に sapnwrfc.ini が指定されていない場合
環境設定ファイルに指定した JP1/AJS3 for EAP の作業ディレクトリにある sapnwrfc.ini ファイルが検索されます。

通常、sapnwrfc.ini ファイルは、環境設定ファイルに指定した JP1/AJS3 for EAP の作業ディレクトリに作成します。特定のユーザー用に sapnwrfc.ini ファイルを設定する場合は、任意のディレクトリに sapnwrfc.ini ファイルを作成し、環境変数 RFC_INI で sapnwrfc.ini ファイルのパスを指定します。

JP1/AJS3 for EAP のインストール後、次のディレクトリに sapnwrfc.ini ファイルのサンプルファイルが格納されています。

- Windows の場合
インストール先フォルダ¥Sample¥
- Linux の場合
/opt/jp1_am_r3/sample

サンプルとして提供されている sapnwrfc.ini ファイルを、JP1/AJS3 for EAP の作業ディレクトリ（または環境変数 RFC_INI の指定先）にコピーし、必要に応じてコピーした sapnwrfc.ini ファイルを編集してください。sapnwrfc.ini ファイルは、ASCII コードの範囲内で記載してください。なお、環境変数 RFC_INI を使用する場合は、あらかじめ環境変数 RFC_INI を指定しておいてください。

また、環境変数 RFC_INI に指定する sapnwrfc.ini ファイルのパスは、絶対パスで指定してください。

- 環境変数 RFC_INI の指定例 (Windows の場合)

```
RFC_INI=C:¥home¥user01¥sapnwrfc.ini
```

- 環境変数 RFC_INI の指定例 (Linux の場合)

```
RFC_INI=/home/user01/sapnwrfc.ini
```

sapnwrfc.ini ファイルの例を次の図に示します。sapnwrfc.ini ファイルの各項目の詳細については、SAP のマニュアルおよびオンラインヘルプを参照してください。

図 2-5 sapnwrfc.ini ファイルの例

```
DEST=r3centrl
MSHOST=hs0311
R3NAME=BIN
GROUP=PUBLIC
CLIENT=100
USER=RFCUSER
PASSWD=pass12345
LANG=JA
CODEPAGE=8000
```

なお、sapnwrfc.ini ファイルの設定方法には、幾つかのタイプがあります。上の図は、メッセージサーバに接続する場合の設定例です。このほかに、特定のアプリケーションサーバと接続することもできます。タイプによっては、services ファイルおよび hosts ファイルを編集する必要があります。各タイプの設定項目、および services ファイルと hosts ファイルの編集が必要かどうかについては、SAP のマニュアルおよびオンラインヘルプを参照してください。

WebSocket RFC を使用して接続する場合の sapnwrfc.ini ファイルの例を、次の図に示します。WebSocket で接続する場合は、DEFAULT とあて先固有のエントリーでそれぞれ指定します。

図 2-6 sapnwrfc.ini ファイルの例 (WebSocket RFC を使用して接続する場合)

DEFAULTのエントリー

```
DEFAULT
TLS_SAPCRYPTOLIB=c:¥work¥lib¥rfc¥
```

あて先固有のエントリー

```
DEST=WS_Client
WSHOST=winnetou2.bamberg.com
WSPORT=443
USE_TLS=1
TLS_CLIENT_PSE= C:¥WINDOWS¥system32¥trustedServerCertificates.pse
TLS_CLIENT_CERTIFICATE_LOGON=1
```

(2) コマンドの共通引数 (SAP あて先情報および SAP ログオン情報) のデフォルトを設定する

JP1/AJS3 for EAP のコマンドラインで、共通引数 (SAP あて先情報および SAP ログオン情報) の指定を省略する場合、r3defcon ファイルを作成する必要があります。r3defcon ファイルは、ユーザーアカウントに指定したホームディレクトリに作成します。

注意

Windows 版で r3defcon ファイルを使用する場合は、ホームディレクトリを識別するための HOMEDRIVE、HOMEPATH 環境変数をジョブ実行時の環境変数として指定する必要があります。JP1/AJS から実行したコマンドの実行環境には、デフォルトでこれらの環境変数が定義されていないため、ジョブ定義の [環境変数] 項目などで追加定義してください。

環境変数の指定例 (r3defcon ファイルを C:\Documents and Settings\Administrator に配置している場合)

HOMEDRIVE=C:

HOMEPATH=%Documents and Settings\Administrator

Windows で、ファイルシステムに NTFS 形式を使用している場合、r3defcon ファイルの情報の漏えいを防ぐために、ユーザーごとに異なったホームディレクトリを指定しておくことをお勧めします。なお、ファイルシステムに FAT 形式を使用している場合、r3defcon ファイルの情報をファイルレベルで保護することはできません。

Linux の場合、r3defcon ファイルの情報の漏えいを防ぐために、r3defcon ファイルには、コマンドを実行するユーザーだけがファイルを読み取れるアクセス権を指定しておくことをお勧めします。

r3defcon ファイルの作成例を次の図に示します。

図 2-7 r3defcon ファイルの作成例

```
[Logon]
Client=000
User=RFCUSER
Passwd2=pass12345
Lang=J

[Address]
Host=R3CENTRL
Sysno=00
```

r3defcon ファイルでの文法は、次のとおりです。

```
[section]
key=string
```

- section と key, key と key の区切りには、一つ以上の改行コードを指定します。

- section および key に指定する文字列では、大文字、小文字が区別されません。
- 同一 section 内での key の指定順序は任意です。
- 行の先頭に「;」が指定されている場合、その行をコメント文として扱います。
- 複数の同じ名称の section または key が指定されていた場合、メッセージ KAJM0022-E を表示してコマンドの実行を打ち切ります。

次に、r3defcon ファイルに指定できる key をセクションごとに説明します。

- logon (ログオンセクション)

SAP ログオン情報の指定を省略する場合に、logon (ログオンセクション) を指定します。logon に指定できる key を次の表に示します。

表 2-8 logon に指定できる key

key	string に指定できる値	説明
Client	1~3 バイトの文字列 (文字列に使用できるのは、数字だけです)	SAP システムにログオン時の SAP クライアントのクライアント番号を指定します。なお、SAP クライアント番号を SAP システムに送るときには、1~2 バイトで指定したクライアント番号は必ず 3 バイトに変換されます。 例えば、クライアント番号が「001」の場合、「1」、「01」、または「001」の 3 パターンの指定ができます。ただし、SAP システムには、必ず 3 バイト形式のクライアント番号「001」が送られます。
User	1~12 バイトの文字列	SAP システムにログオン時の SAP ユーザー名を指定します。指定できる SAP ユーザーについては「2.3.9 ジョブ制御用の SAP ユーザーを用意する」を参照してください。
Passwd	1~8 バイトの文字列	SAP システムにログオン時の SAP ユーザーに指定したパスワードを指定します。 この key は、SAP システム側で従来型のパスワードルールが適用されている場合に指定します。
Passwd2	1~40 バイトの文字列	SAP システムにログオン時の SAP ユーザーに指定した拡張パスワードを指定します。 拡張パスワードとは、SAP NetWeaver 7.0 以降をベースとした SAP システムで拡張されたパスワードルールです。 この key は、SAP システム側で拡張パスワードルールが適用されている場合に指定します。 パスワードの文字数は 40 バイト以内まで指定でき、さらに英字の大文字・小文字が区別されます。
Lang	日本語の場合：J 英語の場合：E	SAP システムで使用できる言語種別を指定します。指定できる言語種別は、日本語または英語です。

❗ 重要

ログオンセクションを指定する場合、すべての key (client, user, passwd または passwd2, lang) を必ず指定してください。なお、「passwd」および「passwd2」は、同時に指定できません。拡張パスワードの使用可否に合わせて、どちらかを指定してください。

• address (アドレスセクション)

SAP あて先情報の指定を省略する場合に、address (アドレスセクション) を指定します。address に指定できる key を次の表に示します。

表 2-9 address に指定できる key

key	string に指定できる値	説明
Host	1~100 バイトの文字列	接続先の SAP システムのホスト名を指定します。
Sysno	1~2 バイトの文字列 (文字列に使用できるのは、数字だけです)	接続先の SAP システムのホストの SAP システム番号を指定します。
Dest	1~32 バイトの文字列	sapnwrfc.ini ファイルに定義したあて先 (DEST の値) を指定します。

❗ 重要

「dest」および「host と sysno」は、同時に指定できません。アドレスセクションを指定する場合、dest だけを指定するか、または host と sysno を指定してください。

2.3.7 SAP システム用のカスタムジョブを実行する前に sanwprfc.ini ファイルを作成する (Windows の場合)

この設定は Windows の場合にだけ必要です。

SAP システム用のカスタムジョブの定義時に [sapnwrfc.ini を使用して接続する] を設定した場合、jr3bjsub コマンドを実行するホストで、sapnwrfc.ini ファイルを作成しておく必要があります。

sapnwrfc.ini ファイルの作成については、「[2.3.6\(1\) SAP あて先情報の-d オプションを使用できるようにする](#)」を参照してください。

2.3.8 XBP2.0 インターフェースを使用できるようにする（特定の機能を使用する場合）

SAP 社の外部管理インターフェースである XBP インターフェースのバージョン 2.0（XBP2.0 インターフェース）を使えば、次の機能を使用できます。

- ジョブの実行中に生成される子ジョブを含めて終了を監視する（親/子ジョブの終了監視）
- ジョブの優先度としてジョブクラス「A」または「B」を指定する
- 拡張された以下の印刷パラメーターを制御する
 - スプール依頼の表題を指定する
 - 出力書式を書式名で指定する
 - カバーシートに印刷される部署名を指定する
 - アーカイブ出力時に情報テキストを指定する

これらの機能を使用する場合は、XBP2.0 インターフェースを使用できるようにする必要があります。

また、親/子ジョブの終了監視をするためには、さらにジョブの実行前に接続先の SAP システム上で親/子機能を有効にしておく必要があります。

次に、XBP2.0 インターフェースを使用できるようにする方法、および親/子機能を有効にする方法について説明します。

(1) XBP2.0 インターフェースを使用できるようにする

接続先の SAP システムに XBP2.0 インターフェースがインストールされ、XBP2.0 インターフェースにログインできるようになっていることを確認してください。

接続先の SAP システムに XBP2.0 インターフェースがインストールされていない場合は、SAP の「サポートパッケージ」を適用して、XBP2.0 インターフェースをインストールしてください。

接続先の SAP システムに XBP2.0 インターフェースがインストールされているかどうかを確認するには、接続先の SAP システムのトランザクション SE38 で、ABAP プログラム INITXBP2 が存在するかどうかを確認してください。INITXBP2 が存在していれば、XBP2.0 インターフェースはインストールされています。

なお、XBP2.0 インターフェースの詳細については、「SAP ノート 604496」を参照してください。

(2) 親/子機能を有効にする

親/子ジョブの終了監視をするためには、ジョブの実行前に接続先の SAP システム上で親/子機能を有効にしておく必要があります。

親/子機能を有効にするには、XBP2.0 インターフェースを使用できる状態にしてから、ABAP プログラム INITXBP2 を使用して親/子機能の設定を「オン」にしてください。親/子機能の設定を「オン」にする手順を次に示します。

1. SAP フロントエンドソフトウェアで ABAP エディタ（トランザクション SE38）を起動する。
2. ABAP エディタの起動画面で、[プログラム] に「INITXBP2」と入力する。
3. [プログラム] メニューから [実行] を選択する。
INITXBP2 プログラムが起動し、現在の設定内容が表示されます。
4. [親子機能] の [設定変更] で、[スイッチオン] を選択する。
5. [プログラム] メニューから [実行] を選択する。
親/子機能が有効になります。

2.3.9 ジョブ制御用の SAP ユーザーを用意する

JP1/AJS3 for EAP は SAP ジョブを制御するために、SAP 社の通信プロトコルである RFC を使用して、SAP システム側に定義されている外部管理インターフェースを実行します。そのため、JP1/AJS3 for EAP が使用するユーザーをあらかじめ SAP システム側に用意しておく必要があります。

ここでは、SAP システム側で用意しておく必要のある、ユーザータイプ、パスワード、権限について説明します。

(1) ユーザータイプ

ユーザータイプには、「ダイアログ」、「システム」、「通信」、「サービス」が使用できます。

(2) パスワードに指定できる文字

パスワードは、半角数字（0～9）、半角英字（a～z、A～Z）および次の半角記号を使用して定義してください。

```
!@%&/()=?'`*+~#-_.: {[ ] <> |
```

(3) 必要な権限

ジョブ制御用のユーザーには、次に示す権限が必要です。

- 外部システムからログオンするための権限オブジェクト（S_RFC）
ビルトイン権限值（S_RFC_ALL）を割り当ててください。
- 外部管理インターフェースにログオンする権限オブジェクト（S_XMI_PROD）
次の表に示す値を設定した権限值またはビルトイン権限值（S_XMI_ADMIN）を割り当ててください。

表 2-10 権限オブジェクト (S_XMI_PROD) に必要な権限

権限項目	説明	値
EXTCOMPANY	外部管理ツールの会社名	HITACHI
EXTPRODUCT	外部管理ツールのプログラム名	JP1
INTERFACE	インターフェース ID	*

- ジョブを操作するための権限オブジェクト (S_BTCH_ADM, S_BTCH_NAM)
S_BTCH_ADM 権限オブジェクトの値としてビルトイン権限值 (S_BTCH_ADM) を、
S_BTCH_NAM 権限オブジェクトの値としてビルトイン権限值 (S_BTCH_ALL) を割り当ててください。
- ABAP プログラムを実行するための権限 (S_PROGRAM)
権限オブジェクトの値として、ビルトイン権限值 (S_ABAP_ALL) を割り当ててください。
- バックグラウンドジョブを操作するための権限オブジェクト (S_BTCH_JOB)
権限オブジェクトの値として、ビルトイン権限值 (S_BTCH_JOB) を割り当ててください。

2.3.10 Unicode 版 SAP システムと接続する場合にコードページを設定する

JP1/AJS3 for EAP は、Unicode 版に対応していない RFC ライブラリを使用して SAP システムと通信しています。Unicode 版 SAP システムと接続する場合に送受信する文字データは、JP1/AJS3 for EAP 側のコードページから Unicode に、またはその逆に SAP システム側で変換されます。

JP1/AJS3 for EAP 側のコードページのデフォルトは、ドイツ語のコードページ番号「1100」が設定されています。そのため、Unicode 版 SAP システムと日本語の文字データを送受信する場合は、シフト JIS のコードページ番号「8000」を設定してください。文字コードに日本語 UTF-8 コードを使用する場合も、シフト JIS のコードページ番号「8000」を設定してください。

コードページは次のどちらかの方法で設定します。

(1) コードページのデフォルトを設定する

ジョブ制御用の環境設定ファイルの command (コマンドセクション) の Codepage キーにコードページを設定します。設定方法の詳細については、「[2.3.1 JP1/AJS3 for EAP \(ジョブ制御\) の動作環境を設定する](#)」を参照してください。

(2) 実行するジョブごとにコードページを指定する

次に示す環境変数を JP1/AJS3 for EAP が提供するコマンドの実行環境に定義してください。

```
SAP_CODEPAGE=8000
```

❗ 重要

- コードページ番号を正しく設定していない場合、US7ASCII 以外の文字データは文字化けが発生します。また、コードページ番号を設定した場合でも、SAP システム側で文字データが変換できなかったときは、文字化けが発生します。文字化けした文字データは、「#」で表示されます。
- 環境変数 (SAP_CODEPAGE) が指定されている場合は、環境設定ファイルの Codepage キーの指定よりも、環境変数の指定が優先されます。

2.4 インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御機能のセットアップ

JP1/AJS3 for EAP のインフォパッケージまたはプロセスチェーン制御機能を使用するために必要なセットアップ作業について説明します。

JP1/AJS3 for EAP（インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御）を使用するためには、次のセットアップ作業が必要です。Linux の場合、スーパーユーザーでセットアップ作業をしてください。

作業 1

JP1/AJS3 for EAP（インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御）の動作環境を設定する。

作業 2

パスを設定する。

作業 3

言語種別を設定する（Linux の場合）。

作業 4

services ファイルに SAP BW システム用のエントリーを追加する。

作業 5

hosts ファイルに SAP BW システム用のエントリーを追加する。

作業 6

インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御用のコマンドを使用する前に次の設定をする。

- SAP BW あて先情報の -d オプションを使用できるように sapnwrfc.ini ファイルを作成する^{※1}
- コマンドの共通引数（SAP BW あて先情報および SAP BW ログオン情報）のデフォルトを設定する^{※2}

作業 7

SAP BW システム用のカスタムジョブを実行する前に sapnwrfc.ini ファイルを作成する^{※3}（Windows の場合）。

作業 8

SAP BW システム側でインフォパッケージの警告終了に対する動作を設定する。

作業 9

インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御用の SAP ユーザーを用意する。

作業 10

Unicode 版 SAP システムと接続する場合にコードページを設定する。

注※1

-d オプションを使用しない場合、この作業は必要ありません。

注※2

インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御用のコマンドの共通引数（SAP BW あて先情報および SAP BW ログオン情報）の指定を省略する場合に必要な作業です。コマンドラインに SAP BW あて先情報および SAP BW ログオン情報を指定する場合、この作業は必要ありません。

注※3

SAP BW システム用のカスタムジョブで [sapnwrfc.ini を使用して接続する] および [sapnwrfc.ini を使用してログオンする] を使用しない場合、この作業は必要ありません。

それぞれの作業の詳細について、次項以降で説明します。

なお、JP1/AJS3 for EAP と SAP BW システムとで通信する際、接続する側である JP1/AJS3 for EAP は特定のポート番号やウェルノウンポート番号を使用しませんが、接続される側である SAP BW システムは、接続の方法によって異なるポート番号を使用します。接続の方法に応じて SAP BW システムで使用できるポート番号については、「付録 B.1 ポート番号一覧」を参照してください。

また、JP1/AJS3 for EAP と SAP BW システムとの間にファイアウォールを配置する場合は、「付録 B.2 ファイアウォールの通過方向とサポートするファイアウォール」を参照してください。

2.4.1 JP1/AJS3 for EAP（インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御）の動作環境を設定する

JP1/AJS3 for EAP（インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御）の動作環境は、インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御用の環境設定ファイルを編集することで変更できます。

インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御用の環境設定ファイル（conf ファイル）は、以下に示すパスにあります。インストール時に環境設定ファイルが存在しなかった場合は、同じディレクトリ下にあるモデルファイルと同じものが、環境設定ファイルとしてインストール時に自動的に作成されます。

- Windows の場合
インストール先フォルダ¥bwsta¥conf¥conf
- Linux の場合
/etc/opt/jp1_am_r3/bwsta/conf/conf

インストール時に作成される環境設定ファイルの基になるモデルファイルの内容を次の図に示します。

- Windows の場合

図 2-8 インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御用環境設定ファイルのモデルファイル (Windows 用)

```
[Trace]
Level=2
Size=307200

[Event]
ntevent=YES

[Command]
MonitorInterval=5
RetryCount=3
RetryInterval=180
RequestMonitorTime=-1
(EOF)
```

- Linux の場合

図 2-9 インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御用環境設定ファイルのモデルファイル (Linux 用)

```
[Trace]
Level=2
Size=307200

[Event]
Syslog=YES

[Command]
MonitorInterval=5
RetryCount=3
RetryInterval=180
RequestMonitorTime=-1
(EOF)
```

OS が Windows で、ファイルシステムに NTFS 形式を使用している場合、環境設定ファイルの情報の改ざんを防ぐために、環境設定ファイルに対して、Administrators 権限を持つ管理者だけが環境設定ファイルを編集できるようなアクセス権を設定しておくことをお勧めします。

なお、環境設定ファイルを再編集する場合は、JP1/AJS3 for EAP のコマンドが実行されていないことを確認してください。

環境設定ファイルでの文法は、次のとおりです。

```
[section]
key=string
```

- section と key, key と key の区切りには、一つ以上の改行コードを指定します。
- section および key に指定する文字列では、大文字、小文字が区別されません。
- 同一 section 内での key の指定順序は任意です。
- 行の先頭に「;」が指定されている場合、その行をコメント文として扱います。
- 複数の同じ名称の section または key が指定されていた場合、最初に指定されていた値が有効になります。

次の場合、JP1/AJS3 for EAP は項目のデフォルトを使用して動作します。

- 環境設定ファイルを作成しなかった場合
- 環境設定ファイルに指定した値が不正な場合（シンタックスエラーを含む）
- 環境設定ファイルが読み込めない場合

次に、環境設定ファイルに指定できるkey をセクションごとに説明します。

- trace（トレースセクション）

トレースセクションでは、トレースレベル、トレースファイルサイズ、およびトレース情報を格納するトレースファイル名を指定します。trace に指定できる key を次の表に示します。

表 2-11 trace に指定できる key

key	string に指定できる値	説明
Level	0 採取しない 1 標準レベル 2 詳細レベル 3 デバッグレベル	<p>トレースレベルを指定します。</p> <p>この key の指定を省略した場合のトレースレベルは、「2」です。</p> <p>各トレースレベルでの 1 コマンド当たりのトレース量は、次のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"> • インフォパッケージまたはプロセスチェーンの終了監視をする場合 <ul style="list-style-type: none"> 1（標準レベル）：5.7 KB 2（詳細レベル）：7.2 KB +（インフォパッケージまたはプロセスチェーン実行時間／終了監視間隔）×0.3 KB 3（デバッグレベル）：27.7 KB +（インフォパッケージまたはプロセスチェーン実行時間／終了監視間隔）×2.5 KB • インフォパッケージまたはプロセスチェーンの終了監視をしない場合 <ul style="list-style-type: none"> 1（標準レベル）：2.0 KB 2（詳細レベル）：7.2 KB 3（デバッグレベル）：27.7 KB <p>通常は、「詳細レベル」を指定してください。トラブルが発生した場合にだけ、「デバッグレベル」を指定します。なお、「採取しない」を指定すると、JP1/AJS3 for EAP の使用時の情報を採取できないので注意してください。</p>
Size	0, または 1~1,280,000（単位：キロバイト）	<p>トレースファイルのサイズを指定します。</p> <p>0 を指定した場合、トレースファイルのサイズは、2 ギガバイトになります。</p> <p>この key の指定を省略した場合、トレースファイルのサイズは、307,200 キロバイト※¹になります。</p> <p>なお、トレースファイルのサイズを小さくする場合には、作成されているトレースファイルを削除してから変更してください。</p>

key	string に指定できる値	説明
TargetFile	Windows の場合： "(ドライブ名):¥"で始まる文字列、または UNC 形式で表されるリモート資源名 ※2 Linux の場合： "/"で始まる文字列	指定したファイルに、すべてのアプリケーションのトレース情報を格納します。 この key の指定を省略した場合は、トレースファイルが標準で格納されるディレクトリ※3 に、アプリケーション単位のトレースファイルが作成されます。

注※1 トレースファイルサイズを 307,200 キロバイトに設定した場合、トレースレベル 2 (デフォルト) で 100 件/時間のジョブを実行したときに、少なくとも 7 日間分のトレースデータを記録できます。

注※2 UNC 形式で表されるリモート資源名とは、Microsoft 社が提供しているネットワーク上のフォルダおよびファイル名を指定する、「¥コンピュータ名¥共有名」を指しています。このフォルダおよびファイルは、常時アクセスできるようにする必要があります。

注※3 トレースファイルが標準で格納されるディレクトリについては、「付録 A ディレクトリ名一覧」を参照してください。

❗ 重要

トレースファイルの出力時に一時ディレクトリを使用します。

Windows の場合、環境変数 TMP で指定したフォルダを使用します。環境変数 TMP には、コマンド実行ユーザーの権限でアクセスできるフォルダを指定してください (JP1/AJS で実行する場合、JP1/AJS のサービスに対するアカウントがデフォルトのときは、システム環境変数の TMP 環境変数になります)。

• event (イベントセクション)

Windows の場合、event (イベントセクション) では、Windows のアプリケーションログで使用されるイベントを生成するかどうかを指定します。

Linux の場合、event (イベントセクション) では、syslog メッセージを生成するかどうかを指定します。

event に指定できる key を次の表に示します。

表 2-12 event に指定できる key

Key	string に指定できる値	説明
ntevent	YES または NO	Windows の場合に指定できます。Windows のイベントを生成するかどうかを指定します。 この key の指定を省略した場合のイベント生成条件は、「YES」です。
Syslog	YES または NO	Linux の場合に指定できます。syslog メッセージを生成するかどうかを指定します。 この key の指定を省略した場合、syslog メッセージの生成条件は、「YES」です。

• command (コマンドセクション)

command (コマンドセクション) では、JP1/AJS3 for EAP の作業ディレクトリ、インフォパッケージまたはプロセスチェーンの終了監視時間間隔、および通信エラーが発生したときの接続回復を試みる時間・時間間隔を指定します。また、接続先の Unicode 版 SAP システムで、文字コードの変換時に使用するコードページ番号も指定します。command に指定できる key を次の表に示します。

表 2-13 command に指定できる key

Key	string に指定できる値	説明
WorkDir	Windows の場合： "(ドライブ名):¥"で始まる文字列、または UNC 形式で表されるリモート資源名 ※1 Linux の場合： "/"で始まる文字列	コマンドの作業ディレクトリを絶対パスで指定します。コマンドを実行するときに、この作業ディレクトリが設定されます。 なお、この key の指定を省略した場合、各コマンドの実行時のカレントディレクトリが使用されます (JP1/AJS を使用した場合は、JP1/AJS のジョブ実行時のワークパス※2 が使用されます)。
MonitorInterval	1~65,535 (単位：秒)	インフォパッケージまたはプロセスチェーンの終了監視時間間隔を指定します。この値は、JP1/AJS3 for EAP の jbwipsta のコマンドラインでインフォパッケージまたはプロセスチェーンの終了監視時間間隔の指定を省略した場合に使用されます。 この key の指定を省略した場合のジョブの終了監視時間間隔は、5 秒です。
RetryTime	0~65,535 (単位：分)	SAP BW システムとの通信中に通信エラーが発生したとき、SAP BW システムとの接続回復を試みる時間を指定します。エラーが発生してから、ここで指定した時間が過ぎるまで、接続回復を試みます。 0 を指定した場合は、接続回復を試みないですぐにエラーを報告します。 RetryCount と同時に指定した場合、この key の指定は無視されます。RetryTime、および RetryCount を指定していない場合、RetryCount のデフォルト値 (3 回) が有効になります。※3 接続回復を試みる時間間隔は、RetryInterval で指定できます。
RetryCount	0~65,535 (単位：回)	SAP BW システムとの通信中に通信エラーが発生したとき、SAP BW システムとの接続回復を試みる回数を指定します。 0 を指定した場合には、接続回復を試みないですぐにエラーを報告します。 この key の指定を省略した場合のデフォルト回数は、3 回です。 RetryTime と同時に指定した場合、RetryCount の指定が優先されます。 RetryTime、および RetryCount を指定していない場合、RetryCount のデフォルト回数 (3 回) が有効になります。※3

Key	string に指定できる値	説明
RetryCount	0~65,535 (単位: 回)	接続回復を試みる時間間隔は RetryInterval キーで指定できます。
RetryInterval	1~65,535 (単位: 秒)	<p>RetryTime, または RetryCount を指定した場合に, SAP BW システムとの通信中に通信エラーが発生したとき, SAP BW システムとの接続回復を試みる時間間隔を指定します。 ※4</p> <p>RetryTime を指定した場合, この key の値には RetryTime に指定した時間よりも長い時間は指定できません。</p> <p>この key の指定を省略した場合の時間間隔は 180 秒となります。</p> <p>次の場合, RetryInterval の値は無効となります。</p> <ul style="list-style-type: none"> • RetryCount に 0 を指定した場合 <p>RetryCount を指定しないで RetryTime に 0 を指定した場合</p>
RequestMonitorTime	-1, または 0~65,535 (単位: 分)	<p>インフォパッケージの依頼の登録を監視する時間 (依頼登録監視時間) を指定します。この時間を過ぎても依頼が登録されない場合には, インフォパッケージの終了監視が異常終了します。</p> <p>-1 を指定した場合は, 依頼登録監視時間は, jbwipsta コマンドの -time オプション (終了を監視する時間) の値と同一になります。</p> <p>0 を指定した場合は, 最初の状態問い合わせ時に依頼が登録されていない場合は, すぐにインフォパッケージの終了監視が異常終了します。</p> <p>この key の指定を省略した場合は, 「-1」が仮定されます。</p>
QMActionWaitTime	0~65,535 (単位: 秒)	<p>インフォパッケージが正常終了してからそのインフォパッケージを実行するジョブが終了するまでの時間 (待ち時間) を指定します。JP1/AJS3 for EAP では, インフォパッケージのデータロード後に実行される, QM アクション (ロードしたデータの有効化処理) やインフォパッケージの後続処理 (重複依頼の削除など) の終了は監視できません。これらの処理の終了を待って後続ジョブを実行したい場合には, この待ち時間を設定します。</p> <p>この値は, JP1/AJS3 for EAP の jbwipsta のコマンドラインで待ち時間 (-qmwait_time オプション) の指定を省略した場合に使用されます。</p> <p>この key の指定を省略した場合の待ち時間は, 0 秒です。</p>
Codepage	0~9999 (単位: コードページ番号)	<p>接続先の Unicode 版 SAP システムで, 文字コードの変換時に使用するコードページ番号を指定します。</p> <p>Unicode 版 SAP システムと日本語の文字データを送受信する場合は, シフト JIS のコードページとして 「8000」を指定してください。文字コードに日本語 UTF-8 コードを使用する場合も, 「8000」を指定してください。日本語の文字データを送受信しない場合は, この key の指定は不要です。</p>

注※1 UNC形式で表されるリモート資源名とは、Microsoft社が提供しているネットワーク上のフォルダ名を指定する、「**¥¥**コンピュータ名**¥¥**共有名」を指しています。このフォルダは、常時アクセスできるようにする必要があります。

注※2 JP1/AJSのジョブ実行時のワークパスについては、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 設計ガイド (システム構築編)」を参照してください。

注※3 RetryCount または RetryTime を指定する場合は、互いに他方の key を指定するかどうかによって、有効となる key が異なります。

key の指定		RetryCount		
		指定なし	指定あり	
			0	N(>0)
RetryTime	指定なし	(1)3 回リトライ	(4)即座にエラー	(5)N 回リトライ
	指定あり	0	(2)即座にエラー	(5)N 回リトライ
		T(>0)	(3)T 分間リトライ	(4)即座にエラー

(1) RetryTime と RetryCount を両方とも指定がない場合、RetryCount のデフォルト値 3 回リトライ。

(2) RetryTime が 0 で RetryCount が指定なしのためエラー。

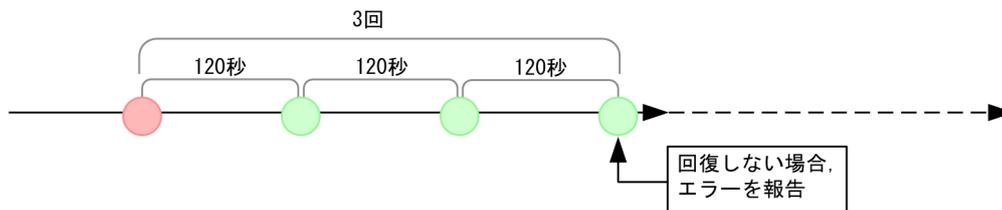
(3) RetryTime の指定が有効。T 分間リトライ。

(4) RetryCount が 0 のため、即座にエラー。

(5) RetryCount の指定が優先のため、N 回リトライ。

注※4 RetryCount, RetryTime を指定した場合の動作を次に示します。

●RetryCount 3 , RetryInterval 120指定の場合

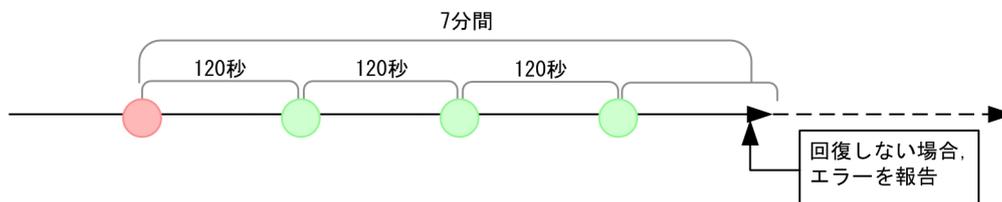


RetryInterval 指定の時間間隔でRetryCountの回数接続回復を試みます。
RetryCountの回数接続回復を試みて回復しない場合、エラーを報告します。

(凡例)

● : エラー発生 ● : 接続回復を試みるタイミング

●RetryTime 7 , RetryInterval 120指定の場合



RetryInterval 指定の時間間隔でRetryCountの回数接続回復を試みます。
RetryCountの回数接続回復を試みて回復しない場合、エラーを報告します。

(凡例)

● : エラー発生 ● : 接続回復を試みるタイミング

2.4.2 パスを設定する

インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御用のコマンドを使用する場合、コマンドが格納されているパスをユーザーごとに設定しておくが便利です。

- Windows の場合

[システムのプロパティ] ダイアログボックスで、環境変数 PATH を設定してください。

Windows の [システムのプロパティ] ダイアログボックスは、Windows の「コントロールパネル」の [システム] アイコンをダブルクリックすると表示されます。

環境変数 PATH に、「インストール先フォルダ¥bwsta¥program」を設定してください。

- Linux の場合

システム管理者は、システムのプロファイルにパスを設定してください。パスは、環境変数 PATH で設定します。環境変数 PATH に、「/opt/jp1_am_r3/bwsta/bin/」を設定してください。

2.4.3 言語種別を設定する (Linux の場合)

この設定は、Linux の場合だけ必要になります。

メッセージを英語または日本語で出力できます。言語種別は、環境変数 LANG で設定します。使用できる文字コードと環境変数 LANG の値を次の表に示します。

表 2-14 使用できる文字コードと環境変数 LANG の値

OS 名	使用できる文字コード		環境変数 LANG の値
Linux	日本語	シフト JIS コード	ja_JP.SJIS または ja_JP.sjis*
		UTF-8 コード	ja_JP.UTF-8
	英語		C

注※ SUSE Linux でだけで使用できます。

❗ 重要

- 上記以外の値を環境変数 LANG に設定した場合、言語種別として「英語」が使用されます。
- JP1/AJS3 for EAP は実行時に LANG 環境変数の値を判定してプログラムの動作言語を切り替えます。JP1/AJS3 for EAP の運用途中に、実行環境の LANG 環境変数の値を変更する場合は、JP1/AJS3 for EAP の運用を停止した状態で変更してください。
- JP1/AJS3 for EAP の運用途中に、実行環境の LANG 環境変数の値を変更した場合は、必要に応じて次の設定値を見直してください。
 - SAP システムとの接続言語の設定値 (各コマンドの -l オプションの設定値)

- ・SAP コードページの設定値（環境設定ファイルの Command セクションの Codepage キーの設定値）
- ・JP1/AJS3 for EAP の言語環境と SAP BW システムの言語環境の文字コードが一致していない場合には、SAP BW システムから獲得した情報が正しく表示されないことがあります。
- ・文字コードに日本語 UTF-8 コードを使用する場合、環境変数 SAP_CODEPAGE, または環境設定ファイルの command (コマンドセクション) の Codepage キーにシフト JIS のコードページ番号「8000」を設定してください。設定方法の詳細については、「[2.4.1 JP1/AJS3 for EAP \(インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御\) の動作環境を設定する](#)」を参照してください。また、コマンドの実行環境の環境変数 LANG に ja_JP.UTF-8 または ja_JP.utf8 を設定してください。
- ・文字コードに日本語 UTF-8 コードを設定し日本語入力データを扱う場合は、コマンドの引数をシフト JIS に変換して扱います。このため、指定する文字列の長さに注意してください。
- ・使用できる文字の範囲

JP1/AJS3 for EAP は、言語種別が日本語の場合、次の範囲の文字を使用できます。

- ・ASCII/JIS ローマ字
- ・半角カタカナ
- ・JIS X 0208-1990

JP1/AJS3 for EAP の文字コード種別が日本語 UTF-8 コードで運用されている場合、次に示す文字は使用できません。

～ || — ¢ £ ¨ \ _ ¥ —

外字・機種依存文字、および JIS 2004 で追加された第 3 水準漢字、第 4 水準漢字は使用できません。

- ・文字コードを日本語 UTF-8 コードにして運用する場合、同一装置内の JP1/Base, および JP1/AJS3 を UTF-8 環境で運用する設定に変更してください。

JP1/Base を UTF-8 環境で運用する設定は、マニュアル「[JP1/Base 運用ガイド](#)」の JP1/Base を UTF-8 環境で運用する設定について説明している章を参照してください。

また、JP1/AJS3 を UTF-8 環境で運用する設定は、マニュアル「[JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド](#)」の言語環境の設定について説明している章、マニュアル「[JP1/Automatic Job Management System 3 設計ガイド \(システム構築編\)](#)」の文字コード UTF-8 環境への移行について説明している章を参照してください。

2.4.4 services ファイルに SAP BW システム用のエントリーを追加する

メッセージサーバに接続する場合、services ファイルに、接続先のメッセージサーバのサービス名、ポート番号を追加します。

メッセージサーバのサービス名とポート番号の指定形式を次の表に示します。

表 2-15 サービス名とポート番号の指定形式

項目	サービス名	ポート番号
メッセージサーバ	sapms<sid>*	任意/tcp

注※

「sapms<sid>」の"<sid>"には、SAP BW システムのシステム ID を指定します。

例えば、接続先のメッセージサーバのシステム ID が"IB1"であり、メッセージサーバのポート番号として"3601/tcp"を使用する場合、services ファイルに次のエントリー（サービス名、ポート番号）を追加します。

sapmsIB1 3601/tcp

SAP BW システム用のエントリーの追加例を次の図に示します。

図 2-10 SAP BW システム用のエントリーの追加例（services ファイル）

```
sapmsIB0 3600/tcp
sapmsIB1 3601/tcp
sapmsIB2 3602/tcp
:
:
```

2.4.5 hosts ファイルに SAP BW システム用のエントリーを追加する

hosts ファイルに、接続先のアプリケーションサーバのホスト名を追加します。なお、DNS などのネームサービスで接続先のアプリケーションサーバのホスト名の名前解決ができる場合、この作業は必要ありません。

SAP BW システム用のエントリーの追加例を次の図に示します。

図 2-11 SAP BW システム用のエントリーの追加例（hosts ファイル）

```
#####
*** SAP BW Application Server **
#####
172.16.48.194 BWCENTRL
:
:
```

2.4.6 インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御用のコマンドを使用する前に必要な作業

コマンドの-d オプションを使用する場合、およびコマンドの共通引数のデフォルトを設定する場合に必要な作業について説明します。-d オプションを使用しない場合、またはコマンドの共通引数のデフォルトを設定しない場合は、次のそれぞれの作業は必要ありません。

(1) SAP BW あて先情報の-d オプションを使用できるようにする

JP1/AJS3 for EAP のコマンドラインで、SAP BW あて先情報に-d オプションを使用する場合、sapnwrfc.ini ファイルを作成しておく必要があります。

注意

sapnwrfc.ini ファイルは、SAP NetWeaver RFC Library で提供される定義ファイルであり、バージョン 10-00 以前の saprfc.ini ファイルの後継となる定義ファイルです。saprfc.ini と sapnwrfc.ini の仕様の変更点、および移行方法については「[2.6.1 バージョンアップの注意事項](#)」を参照してください。

運用方法に応じて、次のどれかのディレクトリまたはフォルダに sapnwrfc.ini ファイルを作成してください。

- インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御用の環境設定ファイル (conf ファイル) の command (コマンドセクション) の WorkDir キーで指定した作業ディレクトリ
インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御用の環境設定ファイル (conf ファイル) で JP1/AJS3 for EAP の作業ディレクトリを指定している場合のディレクトリです。
- 各コマンド実行時のカレントディレクトリ
インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御用の環境設定ファイル (conf ファイル) で JP1/AJS3 for EAP の作業ディレクトリを指定していない場合のディレクトリです。
- 任意のフォルダ
環境変数 RFC_INI に格納先のフォルダを指定する必要があります。

なお、sapnwrfc.ini ファイルは次のように検索されます。

- 環境変数 RFC_INI に sapnwrfc.ini が指定されている場合
環境変数 RFC_INI に指定した sapnwrfc.ini ファイルだけが検索されます。JP1/AJS3 for EAP の作業ディレクトリにある sapnwrfc.ini ファイルは検索されません。
- 環境変数 RFC_INI に sapnwrfc.ini が指定されていない場合
JP1/AJS3 for EAP の作業ディレクトリにある sapnwrfc.ini ファイルが検索されます。

通常、sapnwrfc.ini ファイルは、環境設定ファイルに指定した JP1/AJS3 for EAP の作業ディレクトリに作成します。特定のユーザー用に sapnwrfc.ini ファイルを設定する場合は、任意のディレクトリに sapnwrfc.ini ファイルを作成し、環境変数 RFC_INI で sapnwrfc.ini ファイルのパスを指定します。

JP1/AJS3 for EAP のインストール後、次のディレクトリに sapnwrfc.ini ファイルのサンプルファイルが格納されています。

- Windows の場合
インストール先フォルダ¥Sample¥
- Linux の場合
/opt/jp1_am_r3/sample

サンプルとして提供されている sapnwrfc.ini ファイルを、JP1/AJS3 for EAP の作業ディレクトリ（または環境変数 RFC_INI の指定先）にコピーし、必要に応じてコピーした sapnwrfc.ini ファイルを編集してください。なお、環境変数 RFC_INI を使用する場合は、あらかじめ環境変数 RFC_INI を指定しておいてください。

また、環境変数 RFC_INI に指定する sapnwrfc.ini ファイルのパスは、絶対パスで指定してください。

- 環境変数 RFC_INI の指定例（Windows の場合）

```
RFC_INI=C:¥home¥user01¥sapnwrfc.ini
```

- 環境変数 RFC_INI の指定例（Linux の場合）

```
RFC_INI=/home/user01/sapnwrfc.ini
```

sapnwrfc.ini ファイルの例を次の図に示します。sapnwrfc.ini ファイルの各項目の詳細については、SAP のマニュアルおよびオンラインヘルプを参照してください。

図 2-12 sapnwrfc.ini ファイルの例

```
DEST=r3centrl
MSHOST=hs0311
R3NAME=BIN
GROUP=PUBLIC
CLIENT=100
USER=RFCUSER
PASSWD=pass12345
LANG=JA
CODEPAGE=8000
```

なお、sapnwrfc.ini ファイルの設定方法には、幾つかのタイプがあります。上の図は、メッセージサーバに接続する場合の設定例です。このほかに、特定のアプリケーションサーバと接続することもできます。タイプによっては、services ファイルおよび hosts ファイルを編集する必要があります。各タイプの設定項目、および services ファイルと hosts ファイルの編集が必要かどうかについては、SAP BW のマニュアルおよびオンラインヘルプを参照してください。

(2) コマンドの共通引数（SAP BW あて先情報および SAP BW ログオン情報）のデフォルトを設定する

JP1/AJS3 for EAP のコマンドラインで、共通引数（SAP BW あて先情報および SAP BW ログオン情報）の指定を省略する場合、r3defcon ファイルを作成する必要があります。r3defcon ファイルは、ユーザーアカウントに指定したホームディレクトリに作成します。

注意

Windows 版で r3defcon ファイルを使用する場合は、ホームディレクトリを識別するための HOMEDRIVE、HOMEPATH 環境変数をジョブ実行時の環境変数として指定する必要があります。JP1/AJS から実行したコマンドの実行環境には、デフォルトでこれらの環境変数が定義されていないため、ジョブ定義の [環境変数] 項目などで追加定義してください。

環境変数の指定例 (r3defcon ファイルをC:¥Documents and Settings¥Administrator に配置している場合)

HOMEDRIVE=C:

HOMEPAH=¥Documents and Settings¥Administrator

Windows で、ファイルシステムに NTFS 形式を使用している場合、r3defcon ファイルの情報の漏えいを防ぐために、ユーザーごとに異なるホームディレクトリを指定しておくことをお勧めします。なお、ファイルシステムに FAT 形式を使用している場合、r3defcon ファイルの情報をファイルレベルで保護することはできません。

Linux の場合、r3defcon ファイルの情報の漏えいを防ぐために、r3defcon ファイルには、コマンドを実行するユーザーだけがファイルを読み取れるアクセス権を指定しておくことをお勧めします。

r3defcon ファイルの作成例を次の図に示します。

図 2-13 r3defcon ファイルの作成例

```
[Logon]
Client=100
User=RFCUSER
Passwd2=pass12345
Lang=J

[Address]
Host=BWCENTRL
Sysno=00
```

r3defcon ファイルでの文法は、次のとおりです。

```
[section]
key=string
```

- section と key, key と key の区切りには、一つ以上の改行コードを指定します。
- section および key に指定する文字列では、大文字、小文字が区別されません。
- 同一 section 内での key の指定順序は任意です。
- 行の先頭に「;」が指定されている場合、その行をコメント文として扱います。
- 複数の同じ名称の section または key が指定されていた場合、メッセージ KAJM0022-E を表示してコマンドの実行を打ち切ります。

次に、r3defcon ファイルに指定できる key をセクションごとに説明します。

• logon (ログオンセクション)

SAP BW ログオン情報の指定を省略する場合に、logon (ログオンセクション) を指定します。logon に指定できる key を次の表に示します。

表 2-16 logon に指定できる key

key	string に指定できる値	説明
Client	1～3 バイトの文字列 (文字列に使用できるのは、数字だけです)	SAP BW システムにログオン時の SAP BW クライアントのクライアント番号を指定します。なお、SAP BW クライアント番号を SAP BW システムに送るときには、1～2 バイトで指定したクライアント番号は必ず 3 バイトに変換されます。 例えば、クライアント番号が「001」の場合、「1」、「01」、または「001」の 3 パターンの指定ができます。ただし、SAP BW システムには、必ず 3 バイト形式のクライアント番号「001」が送られます。
User	1～12 バイトの文字列	SAP BW システムにログオン時の SAP ユーザー名を指定します。 指定できる SAP ユーザーについては「2.4.9 インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御用の SAP ユーザーを用意する」を参照してください。
Passwd	1～8 バイトの文字列	SAP BW システムにログオン時の SAP ユーザーに指定したパスワードを指定します。 この key は、SAP システム側で従来型のパスワードルールが適用されている場合に指定します。
Passwd2	1～40 バイトの文字列	SAP BW システムにログオン時の SAP ユーザーに指定した拡張パスワードを指定します。 拡張パスワードとは、SAP NetWeaver 7.0 以降をベースとした SAP システムで拡張されたパスワードルールです。 この key は、SAP システム側で拡張パスワードルールが適用されている場合に指定します。 パスワードの文字数は 40 バイト以内まで指定でき、さらに英字の大文字・小文字が区別されます。
Lang	日本語の場合：J 英語の場合：E	SAP BW システムで使用できる言語種別を指定します。指定できる言語種別は、日本語または英語です。

❗ 重要

ログオンセクションを指定する場合、すべての key (client, user, passwd または passwd2, lang) を必ず指定してください。なお、「passwd」および「passwd2」は、同時に指定できません。拡張パスワードの使用可否に合わせて、どちらかを指定してください。

• address (アドレスセクション)

SAP BW であて先情報の指定を省略する場合に、address (アドレスセクション) を指定します。address に指定できる key を次の表に示します。

表 2-17 address に指定できる key

key	string に指定できる値	説明
Host	1~100 バイトの文字列	接続先の SAP BW システムのホスト名を指定します。
Sysno	1~2 バイトの文字列 (文字列に使用できるのは、数字だけです)	接続先の SAP BW システムのホストの SAP システム番号を指定します。
Dest	1~32 バイトの文字列	sapnwrfc.ini ファイルに定義したあて先 (DEST の値) を指定します。

! 重要

「dest」および「host と sysno」は、同時に指定できません。アドレスセクションを指定する場合、dest だけを指定するか、または host と sysno を指定してください。

2.4.7 SAP BW システム用のカスタムジョブを実行する前に sapnwrfc.ini ファイルを作成する (Windows の場合)

この設定は Windows の場合にだけ必要です。

SAP BW システム用のカスタムジョブの定義時に [sapnwrfc.ini を使用して接続する] を設定した場合、jbwipsta コマンドを実行するホストで、sapnwrfc.ini ファイルを作成しておく必要があります。

sapnwrfc.ini ファイルの作成については、「[2.4.6\(1\) SAP BW あて先情報の-d オプションを使用できるようにする](#)」を参照してください。

2.4.8 SAP BW システム側でインフォパッケージの警告終了に対する動作を設定する

インフォパッケージの終了を監視するためには、インフォパッケージが警告終了した場合に信号を青信号または赤信号に遷移させる設定が SAP BW システム側で必要です。

そのためには、SAP BW システムのアドミニストレータワークベンチのモニター画面から [設定→依頼の評価 (信号)] メニューを選択したときに表示される画面で、「システムにデータがない場合の依頼の表示方法」および「処理中の依頼で警告が発生した場合の表示方法」を「正常終了 (青信号)」または「異常終了 (赤信号)」に設定してください。

❗ 重要

- SAP BW システムの「アドミニストレータワークベンチ」の名称は SAP システムのバージョンによって、「データウェアハウスワークベンチ」など、異なる場合があります。画面名についてはご使用の SAP システムでご確認ください。
- メニューの操作方法 [設定→依頼の評価 (信号)] については、バージョンによって、「スケジューラ-警告の処理」を選択する、及び「スケジューラ-空の依頼の信号の色」を選択するなど、異なる場合があります。操作方法についてはご使用の SAP システムでご確認ください。

2.4.9 インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御用の SAP ユーザーを用意する

JP1/AJS3 for EAP はインフォパッケージまたはプロセスチェーンを制御するために、SAP 社の通信プロトコルである RFC を使用して、SAP システム側に定義されている外部管理インターフェースを実行します。そのため、JP1/AJS3 for EAP が使用するユーザーをあらかじめ SAP システム側に用意しておく必要があります。

ここでは、SAP システム側で用意しておく必要のある、ユーザータイプ、パスワード、権限について説明します。

(1) ユーザータイプ

ユーザータイプには、「ダイアログ」、「システム」、「通信」、「サービス」が使用できます。

(2) パスワードに指定できる文字

パスワードは、半角数字 (0~9)、半角英字 (a~z, A~Z) および次の半角記号を使用して定義してください。

!@\$%&/()=?'`*+~#-_.: {[] < > |

(3) 必要な権限

インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御用の SAP ユーザーには、次に示す権限が必要です。

• インフォパッケージ制御機能を使用する場合

インフォパッケージを実行するユーザーを作成するときは、SAP BW システムで用意されているバックグラウンドユーザーのための権限プロファイル (S_BI-WHM_RFC) を基に作成してください。

• プロセスチェーン制御機能を使用する場合

プロセスチェーンを実行するユーザーには、プロセスチェーンを構成する各プロセスをバックグラウンドで実行するための権限のほかに、外部システムからログオンするための権限 (S_RFC) が必要です。

外部システムからログオンするための権限 (S_RFC) には、ビルトイン権限值 (S_RFC_ALL) を割り当ててください。

2.4.10 Unicode 版 SAP システムと接続する場合にコードページを設定する

JP1/AJS3 for EAP は、Unicode 版に対応していない RFC ライブラリを使用して SAP システムと通信しています。Unicode 版 SAP システムと接続する場合に送受信する文字データは、JP1/AJS3 for EAP 側のコードページから Unicode に、またはその逆に SAP システム側で変換されます。

JP1/AJS3 for EAP 側のコードページのデフォルトは、ドイツ語のコードページ番号「1100」が設定されています。そのため、Unicode 版 SAP システムと日本語の文字データを送受信する場合は、シフト JIS のコードページ番号「8000」を設定してください。文字コードに日本語 UTF-8 コードを使用する場合も、シフト JIS のコードページ番号「8000」を設定してください。

コードページは次のどちらかの方法で設定します。

(1) コードページのデフォルトを設定する

インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御用の環境設定ファイルで `command` (コマンドセクション) の `Codepage` キーにコードページを設定します。設定方法の詳細については、「[2.4.1 JP1/AJS3 for EAP \(インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御\) の動作環境を設定する](#)」を参照してください。

(2) 実行するジョブごとにコードページを指定する

次に示す環境変数を JP1/AJS3 for EAP が提供するコマンドの実行環境に定義してください。

```
SAP_CODEPAGE=8000
```

❗ 重要

- コードページ番号を正しく設定していない場合、US7ASCII 以外の文字データは文字化けが発生します。また、コードページ番号を設定した場合でも、SAP システム側で文字データが変換できなかったときは、文字化けが発生します。文字化けした文字データは、「#」で表示されます。
- 環境変数 (SAP_CODEPAGE) が指定されている場合は、環境設定ファイルの `Codepage` キーの指定よりも、環境変数の指定が優先されます。

2.5 SAP NetWeaver RFC Library のセットアップ

JP1/AJS3 for EAP を使用するには、SAP が提供する SAP NetWeaver RFC Library を JP1/AJS3 for EAP がインストールされたマシンの次のフォルダに配置する必要があります。

- Windows の場合
インストール先フォルダ¥lib¥rfc
- Linux の場合
/opt/jp1_am_r3/lib/rfc

SAP NetWeaver RFC Library の入手方法と配置方法については、リリースノートを参照してください。

2.6 インストールとセットアップに関する注意事項

2.6.1 バージョンアップの注意事項

バージョン 11-00 では、SAP システムとの通信に利用する RFC ライブラリを、クラシック RFC ライブラリから SAP NetWeaver RFC Library に変更しています。SAP NetWeaver RFC Library では、クラシック RFC ライブラリで提供されていた `saprfc.ini` ファイルの名称やパラメーターの仕様が変更されているため、バージョン 10-00 以前で `saprfc.ini` ファイルを使用していた場合には、次の仕様変更に注意して移行作業をする必要があります。

(1) ファイル名称の変更

従来の `saprfc.ini` ファイルは、`sapnwrfc.ini` ファイルに名称が変更されています。バージョン 10-00 以前の `saprfc.ini` ファイルは、`sapnwrfc.ini` ファイルにリネームしてください。

また、SAP NetWeaver RFC Library では、`sapnwrfc.ini` ファイルの名称は固定名称となりました。バージョン 10-00 以前で、同一のフォルダに任意名称の `saprfc.ini` ファイルを複数格納していた場合は、複数のファイルを別々のフォルダに分けて格納するなどの対応が必要です。

(2) パラメーター定義の変更

ファイル内に記述するパラメーターの定義が変更されています。JP1 のサポート範囲では、SAP 接続タイプパラメーター(TYPE)が廃止となりました。`saprfc.ini` ファイルで、TYPE パラメーターを設定していた場合は、`sapnwrfc.ini` では削除してください。

バージョン 11-00 以降の JP1 がサポートするパラメーターを次の表に示します。

表 2-18 バージョン 11-00 以降の JP1 がサポートする `sapnwrfc.ini` パラメーター

パラメーター	説明
DEST	あて先を指定します。
ASHOST	SAP システムのホスト名を指定します。
SYSNR	SAP システムを識別するためのシステム番号を指定します。
MSHOST	メッセージサーバのホスト名を指定します。
R3NAME	SAP システムのシステム ID を指定します。
GROUP	ログオングループを指定します。
CLIENT	ログオン先の SAP システムで有効なクライアント番号を指定します。
USER	ログオン先の SAP システムで有効なユーザー名を指定します。
PASSWD	USER に指定した SAP ユーザーに対応するパスワードを指定します。

パラメーター	説明
LANG	ログオンに使用する言語種別を指定します。
CODEPAGE	コードページ番号を指定します。
DEFAULT	sapnwrfc.ini の共通セクションであることを表す項目です。
RFC_TRACE_ENCODING	RFC ライブラリが出力するトレースファイルのエンコーディングを指定する項目です。 エンコーディングには、次を設定してください。 <ul style="list-style-type: none"> • Windows の場合：UTF-16 • Linux の場合：UTF-8 この項目を指定しない場合、RFC ライブラリが通信エラー時に出力するトレースファイル (dev_rfc* (*の部分は RFC ライブラリのバージョンによって異なります)) に内容が正しく出力されないことがあるため、コメント行にしないでください。

バージョン 13-00 以降の JP1 がサポートするパラメーターを次の表に示します。

表 2-19 バージョン 13-00 以降の JP1 がサポートする sapnwrfc.ini パラメーター

パラメーター	説明
TLS_SAPCRYPTOLIB	暗号ライブラリの絶対パスを指定します。
WSHOST	WebSocket RFC を使用して接続する SAP システムのホスト名を指定します。
WSPORT	WebSocket RFC を使用して接続する SAP システムのポート番号を指定します。
USE_TLS	SSL/TLS の暗号化を有効にするかを指定します。
TLS_CLIENT_PSE	TLS 暗号通信に必要な証明書を含む PSE ファイルを指定します。
TLS_CLIENT_CERTIFICATE_LOGON	サーバのログインにクライアント証明書を使用するかを指定します。

(3) 環境変数 RFC_INI の変更

環境変数 RFC_INI に saprfc.ini ファイルのパスを定義している場合には、(1)の定義変更に伴い、sapnwrfc.ini ファイルのパスに定義し直してください。

なお、環境変数 RFC_INI の定義変更を軽減するため、次の互換機能を用意しています。

互換機能

環境変数 RFC_INI に"sapnwrfc.ini"で終わらないファイル名が指定された場合には、フォルダ名までを有効とし、そのフォルダ下の sapnwrfc.ini ファイルを参照します。

この機能により、従来の saprfc.ini ファイルと同じフォルダに sapnwrfc.ini ファイルを作成した場合には、環境変数 RFC_INI の値を変更しなくても sapnwrfc.ini ファイルを参照できるようになります。

(4) そのほかの注意事項

バージョンアップ時のそのほかの注意事項について説明します。

- JP1/AJS3 for EAP に対して上書きインストールまたはバージョンアップインストールする場合は、同一形名製品にしてください。
- JP1/AJS3 for EAP 11-00-01 で、トレースレベルのデフォルト値を 1 から 2 に、トレースサイズのデフォルト値を 12,288 (KB) から 307,200 (KB) に変更しています。JP1/AJS3 for EAP 11-00 以前のバージョンから上書きインストール、またはバージョンアップを実施した場合、変更されたトレースレベル、及びトレースサイズは反映されません。

次の手順でトレースレベル、およびトレースサイズの変更をしてください。

変更対象ファイルは次のとおりです。

- ジョブ制御機能を使用する場合

ジョブ制御用の環境設定ファイル

Windows の場合：インストール先フォルダ¥conf¥conf

Linux の場合：/etc/opt/jp1_am_r3/conf/conf

- インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御を使用する場合

インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御用の環境設定ファイル

Windows の場合：インストール先フォルダ¥bwsta¥conf¥conf

Linux の場合：/etc/opt/jp1_am_r3/bwsta/conf/conf

trace (トレースセクション) の Level, 及び Size を変更します。変更例を次に示します。

- 変更前

[Trace]

Level=1

Size=12288

- 変更後

[Trace]

Level=2 ※1

Size=307200 ※2

※1 トレースレベルを指定します。2 (詳細レベル) を指定することを推奨します。

※2 トレースファイルのサイズを指定します。デフォルト値は 307,200 (KB) です。

運用されている環境でのコマンドの実行頻度、及びトレースを残したい期間から、トレースファイルのサイズを指定してください。

$$\begin{aligned} \text{トレースファイルのサイズ (KB)} &= \text{1コマンド当たりのトレース量 (KB/回)} \times \\ &\quad \text{コマンドの実行頻度 (回/日)} \times \\ &\quad \text{トレースを残したい期間 (日)} \end{aligned}$$

1 コマンド当たりのトレース量および環境設定ファイルの詳細については、「2.3.1 JP1/AJS3 for EAP (ジョブ制御) の動作環境を設定する」または「2.4.1 JP1/AJS3 for EAP (インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御) の動作環境を設定する」の trace (トレースセクション) を参照してください。トレースファイルサイズを 307,200 キロバイトに設定した場合、トレースレベル 2 で 100 回/時間 (2,400 回/日) のジョブを実行したときに、少なくとも 7 日間分のトレースデータを記録できます。

2.6.2 WebSocket RFC を使用して接続する場合の設定

WebSocket RFC による接続を使用するには、SAP が提供する SAP Common Crypto Lib を JP1/AJS3 for EAP がインストールされたマシンに配置する必要があります。

SAP Common Crypto Lib の入手方法と配置方法については、リリースノートを参照してください。

2.6.3 そのほかの注意事項

- マシンの時刻戻しをしているときに、JP1/AJS3 for EAP をインストールすると、次のダイアログを出力しインストールに失敗する場合があります。

製品情報のアクセスに失敗しました

マシンの時刻を現在時刻に合わせてインストールしてください。

- 次のフォルダをインストール先に指定するとリダイレクトされ、正しくインストールできません。次のフォルダをインストール先に指定しないでください。

システムドライブ:¥Program Files¥Hitachi¥

2.7 アンインストールに関する注意事項

- JP1/AJS3 for EAP をアンインストールしても次のファイルは削除されません。
 - インストール先フォルダ¥Conf¥Conf
 - インストール先フォルダ¥Log フォルダ下のファイル
 - インストール先フォルダ¥Lib¥rfc フォルダ下のファイル
 - インストール先フォルダ¥Bwsta¥Conf¥Conf
 - インストール先フォルダ¥Bwsta¥log フォルダ下のファイル

また、ファイルが使用中などの理由で削除できなかったその他のファイルがアンインストール後に残ることがあります。これらのファイルが不要な場合は、JP1/AJS3 for EAP をインストールしていたフォルダをエクスプローラで削除してください。

- JP1/AJS3 for EAP のアンインストールは、インストール時と同じ言語設定で行ってください。
- JP1/AJS3 for EAP をアンインストールしても、JP1/AJS3 - View がインストールされているマシンの任意のフォルダに手動コピーした、カスタムジョブ定義プログラムに関するファイルは削除されません。これらのファイルは、エクスプローラ上で削除してください。

2.8 運用上の注意事項

JP1/AJS3 for EAP を運用するにあたって、知っておくべき注意事項について説明します。

2.8.1 稼働マシンの時刻戻しに関する注意事項

マシンの時刻を、製品をインストールした時刻より過去に戻したときに、コマンドを実行しますと、エラーメッセージ KAJM0992-E を出力し、コマンドは実行できません。マシンの時刻を、製品をインストールした時刻より後で運用してください。

2.8.2 SAP システムをソフトシャットダウンする場合の注意事項

SAP システムの機能である「ソフトシャットダウン」は、「ソフトシャットダウン」実行後も SAP システム上でバックグラウンドジョブ、インフォパッケージ、プロセスチェーンのジョブ実行が受け付けられ、これらのジョブの終了が待ち合わされます。そのため、「ソフトシャットダウン」後に JP1/AJS3 for EAP からのジョブ実行をおこなわないようにする場合、JP1/AJS3 などのジョブの自動実行や JP1/AJS3 for EAP の直接コマンド実行によるバックグラウンドジョブ、インフォパッケージ、プロセスチェーンのジョブ実行を事前に停止してください。

2.8.3 ウイルス対策ソフト実行時の注意事項

ウイルス対策ソフトの影響で、JP1/AJS3 for EAP が使用しているファイルおよびフォルダに対するファイルアクセスに排他制御によるロックが掛かることがあります。この影響で、次のような現象が発生するおそれがあります。

- コマンドまたはカスタムジョブが実行できない、または遅延する。
コマンドまたはカスタムジョブの実行に必要なファイルに排他制御によるロックが掛かることによって、コマンドまたはカスタムジョブの起動失敗や異常終了、コマンドまたはカスタムジョブの実行が遅延することがあります。
- カスタムジョブの定義を変更することができない。
JP1/AJS3 for EAP のカスタムジョブ定義ファイルに排他制御によるロックが掛かることによって、ジョブ定義の追加や変更などが失敗することがあります。
- ファイルに出力されない。
JP1/AJS3 for EAP が出力するファイルに排他制御によるロックが掛かることによって、ファイルに出力できなくなることがあります。
- ログが出力されない。
JP1/AJS3 for EAP のログに排他制御によるロックが掛かることによって、ログが出力できなくなり、トラブル発生時の調査ができなくなることがあります。

JP1/AJS3 for EAP の稼働中にウイルスチェックをする場合は、次のファイルおよびフォルダを対象から外してください。JP1/AJS3 for EAP の停止中にウイルスチェックをして JP1/AJS3 for EAP を再稼働する場合は、次のファイルおよびフォルダに対してウイルスチェックが完了したことを確認してください。

Windows の場合

- JP1/AJS3 for EAP のインストール先フォルダ
デフォルトのインストール先フォルダは、次のとおりです。
システムドライブ¥Program Files(x86)¥Hitachi¥JP1AMR3¥
- JP1/AJS3 for EAP のログファイルおよびフォルダ
JP1/AJS3 for EAP のログファイルおよびフォルダについては、「[2.3.1 JP1/AJS3 for EAP \(ジョブ制御\) の動作環境を設定する](#)」または「[2.4.1 JP1/AJS3 for EAP \(インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御\) の動作環境を設定する](#)」の trace (トレースセクション) を参照してください。
- JP1/AJS3 for EAP のコマンドの作業フォルダ
JP1/AJS3 for EAP のコマンドの作業フォルダについては、「[2.3.1 JP1/AJS3 for EAP \(ジョブ制御\) の動作環境を設定する](#)」または「[2.4.1 JP1/AJS3 for EAP \(インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御\) の動作環境を設定する](#)」の command (コマンドセクション) を参照してください。
- JP1/AJS3 for EAP が出力するファイル
JP1/AJS3 for EAP が出力するファイルについては、次の個所を参照してください。
 - 「[3.1.1\(3\)\(k\) 実行結果の出力先を指定する](#)」
 - 「[3.1.2\(3\)\(f\) 実行結果の出力先を指定する](#)」
 - 「[4.\(1\) ジョブ制御機能のコマンドで共通の引数の形式](#)」のリダイレクション情報
 - 「[4 jr3bjcpy](#)」の -jo SAP ジョブログファイル名
 - 「[4 jr3bjsub](#)」の -jo SAP ジョブログファイル名
- JP1/AJS3 for EAP の製品情報登録ファイル
次のファイルパスあるファイルです。
システムドライブ¥Program Files(x86)¥Hitachi¥jp1common¥jp1amr3¥jp1amr3.dat

Linux の場合

- JP1/AJS3 for EAP のインストール先ディレクトリ
JP1/AJS3 for EAP のインストール先ディレクトリは、次のとおりです。
 - /etc/opt/jp1_am_r3
 - /opt/jp1_am_r3
 - /var/opt/jp1_am_r3
- JP1/AJS3 for EAP のログファイルおよびディレクトリ

JP1/AJS3 for EAP のログファイルおよびフォルダについては、「[2.3.1 JP1/AJS3 for EAP \(ジョブ制御\) の動作環境を設定する](#)」または「[2.4.1 JP1/AJS3 for EAP \(インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御\) の動作環境を設定する](#)」の trace (トレースセクション) を参照してください。

- JP1/AJS3 for EAP のコマンドの作業ディレクトリ

JP1/AJS3 for EAP のコマンドの作業ディレクトリについては、「[2.3.1 JP1/AJS3 for EAP \(ジョブ制御\) の動作環境を設定する](#)」または「[2.4.1 JP1/AJS3 for EAP \(インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御\) の動作環境を設定する](#)」の command (コマンドセクション) を参照してください。

- JP1/AJS3 for EAP が出力するファイル

JP1/AJS3 for EAP が出力するファイルについては、次の個所を参照してください。

- 「[3.1.1\(3\)\(k\) 実行結果の出力先を指定する](#)」
 - 「[3.1.2\(3\)\(f\) 実行結果の出力先を指定する](#)」
 - 「[4.\(1\) ジョブ制御機能のコマンドで共通の引数の形式](#)」のリダイレクション情報
 - 「[4 jr3bjcpy](#)」の-jc SAP ジョブログファイル名
 - 「[4 jr3bjsub](#)」の-jc SAP ジョブログファイル名
- JP1/AJS3 for EAP の製品情報登録ファイル

次のファイルパスあるファイルです。

/etc/opt/.hlic/116C.dat

2.8.4 障害発生時の資料採取の準備

JP1/AJS3 for EAP のコマンドの異常終了時に調査資料として、SAP NetWeaver RFC Library が出力する RFC トレースファイル (dev_rfc* (*の部分は RFC ライブラリのバージョンによって異なります)) が必要になることがあります。RFC トレースファイルに出力される文字コードは、SAP NetWeaver RFC Library の定義ファイル (sapnrwrfc.ini) で定義されます。このため、sapnrwrfc.ini にエンコーディングの設定を行っていない場合、正しくトレースが出力されず、障害が調査できない場合があります。この場合、上記を設定した上で、現象の再現をお願いする場合があります。障害発生時に備え、JP1/AJS3 for EAP のコマンドを実行する前に sapnrwrfc.ini にエンコーディングの設定を実施する事を推奨します。sapnrwrfc.ini の配置場所、及び設定内容については、次を参照してください。

sapnrwrfc.ini の配置場所

- ジョブ制御用のコマンドを使用する場合
運用方法に応じて、次のどちらかに (または、両方に) sapnrwrfc.ini を配置してください。
 - ジョブ制御用の環境設定ファイル (conf ファイル) の command (コマンドセクション) の WorkDir キーに指定した JP1/AJS3 for EAP の作業ディレクトリ (WorkDir キーを指定していない場合は、各コマンド実行時のカレントディレクトリ)
 - 環境変数 RFC_INI に指定したフォルダ
- インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御用のコマンドを使用する場合

運用方法に応じて、次のどちらかに（または、両方に）sapnwrfc.ini を配置してください。

- インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御用の環境設定ファイル（conf ファイル）の command（コマンドセクション）の WorkDir キーに指定した JP1/AJS3for EAP の作業ディレクトリ（WorkDir キーを指定していない場合は、各コマンド実行時のカレントディレクトリ）
- 環境変数 RFC_INI に指定したフォルダ

sapnwrfc.ini の設定内容

次の内容を先頭に記載してください。

- Windows の場合
 - DEFAULT
 - RFC_TRACE_ENCODING=UTF-16

sapnwrfc.ini のサンプル（インストール先フォルダ¥Sample¥sapnwrfc.ini）も参考にしてください。

- Linux の場合
 - DEFAULT
 - RFC_TRACE_ENCODING=UTF-8

sapnwrfc.ini のサンプル（/opt/jp1_am_r3/sample/sapnwrfc.ini）も参考にしてください。

(1) Windows の場合

JP1/AJS3 for EAP のコマンドの異常終了時に調査資料として、ユーザーモードプロセスダンプが必要になることがあります。次のレジストリを設定することで、異常終了時に即座に調査資料のユーザーモードプロセスダンプを取得できます。障害発生時に備え、事前に設定しておくことを推奨します。なお、レジストリの設定はシステム全体に対して影響を与えますので、設定にあたりましては十分ご注意願います。

```
HKEY_LOCAL_MACHINE¥SOFTWARE¥Microsoft¥Windows¥Windows Error Reporting¥LocalDumps
```

上記のレジストリキーに次のレジストリ値を設定します。

- DumpFolder : REG_EXPAND_SZ <ダンプ出力先のフォルダ名>
JP1/AJS3 for EAP のコマンドを実行するユーザーに出力先フォルダのアクセス権が必要です。
- DumpCount : REG_DWORD <保存するダンプの数>
- DumpType : REG_DWORD 2

上記が設定されていない場合、JP1/AJS3 for EAP で発生した障害でユーザーモードプロセスダンプが出力されず、障害が調査できない場合があります。この場合、上記を設定した上で、現象の再現をお願いする場合があります。

(2) Linux の場合

- JP1/AJS3 for EAP のコマンドの異常終了時に調査資料として、コアダンプファイルが必要になることがあります。コアダンプファイルの最大サイズは、コマンド実行ユーザーのコアダンプファイルのサイズ設定 (ulimit -c) によって制限されます。障害発生時に備え、コアダンプファイルのサイズを事前に無制限 (ulimit -c unlimited) に設定しておくことを推奨します。
上記が設定されていない場合、JP1/AJS3 for EAP で発生した障害でコアダンプファイルが出力されず、障害が調査できない場合があります。この場合、上記を設定した上で、現象の再現をお願いする場合があります。
- 自動バグレポートツール (ABRT) をインストールしている Linux において、ABRT の設定でプロセスや OS アカウントのユーザーまたはユーザーのグループに対してコアダンプファイルの生成を制限している場合、JP1/AJS3 for EAP のプロセスで発生したセグメンテーション障害、バス障害などのコアダンプファイルの出力契機に、コアダンプが出力されないため、調査ができません。ご使用の運用に合わせて、JP1/AJS3 for EAP を実行する OS アカウントのユーザーまたはユーザーのグループやプロセスに対して、コアダンプファイルの生成を制限しないように ABRT の設定を見直してください。詳細については、ご使用の Linux のドキュメントを参照してください。
- コアダンプファイル名の設定ファイル /proc/sys/kernel/core_pattern が 「|/usr/lib/systemd/systemd-coredump」 から始まる文字列で設定されている Linux が対象です。コアダンプファイルの動作設定ファイル /etc/systemd/coredump.conf でコアダンプファイルを生成しない設定をしている場合、JP1/AJS3 for EAP のプロセスで発生したセグメンテーション障害、バス障害などのコアダンプファイルの出力契機に、コアダンプが出力されないため、調査が行えません。ご使用の運用に合わせて、コアダンプファイルを生成するように /etc/systemd/coredump.conf の設定を見直してください。詳細については、ご使用の Linux のドキュメントを参照してください。
- 標準のトレースレベル (トレースレベル 1) が設定されている場合、障害発生時に詳細な調査ができず、トレースレベルを 2 に設定した上での現象の再現をお願いする場合があります。障害発生時に備え、JP1/AJS3 for EAP のコマンドを実行する前にトレースレベルを 2 に設定することを推奨します。

2.8.5 そのほかの注意事項

- JIS X 0213 でサポートされている第三水準および第四水準の文字には対応していません。
- 次のプラットフォームの記憶域プールで作成した仮想ディスクへのカスタムジョブ定義プログラムのコピーはサポートしていません。
 - Windows Server 2012
 - Windows Server 2016
 - Windows Server 2019
 - Windows Server 2022
 - Windows 8
 - Windows 8.1

- Windows 10
- Windows 11
- JP1/AJS3 for EAP は、IPv6 アドレスを使用した通信をサポートしていません。IPv4 と IPv6 のデュアルスタックの OS 環境で本製品を使用する場合は、接続先の SAP ホスト名から求まる IP アドレスが、IPv4 で解決できる必要があります。この場合、JP1/AJS3 for EAP の実行環境に、SAP システムとの通信で IPv6 を利用するための環境変数 SAP_IPv6_ACTIVE を設定しないでください。
- OS が Linux の場合、2GB 以上のラージファイル、および 65535 を超えるラージユーザー ID は使用できません。
- OS が Linux の場合、使用許諾契約書の表示を正しく行う（文字化けを起こさない）ために、環境変数の設定内容について次の点に注意してください。
 - LC_ALL が未設定のとき、LC_MESSAGES, LANG, LC_CTYPE* の設定内容は同一としてください。
 - LC_ALL, LC_MESSAGES が未設定のとき、LANG, LC_CTYPE* の設定内容は同一としてください。

注※ LC_CTYPE は未設定でも可

- OS が Linux の場合、JP1/AJS3 for EAP は、同時に実行するコマンド数のプロセスを生成します。また、（同時に実行するコマンド数）× 4 のファイルロックを使用します。従って、システムの最大プロセス数やファイルロック数を設定する場合、運用に合わせて上記値を考慮する必要があります。
- SAP システムから獲得する情報の文字コードと、それを表示するクライアント側の言語環境が一致していない場合、情報の表示が文字化けすることがあります。

Linux の場合、文字コードに日本語 UTF-8 コードを使用する場合は、「[2.3.3 言語種別を設定する \(Linux の場合\)](#)」を参照してください。

3

JP1/AJS を利用したバックグラウンドジョブの実行

この章では、JP1/AJS を利用したバックグラウンドジョブの実行手順、および JP1/AJS を利用
する上で設定が必要な項目について説明します。

3.1 JP1/AJS を利用した SAP ジョブの実行

ここでは、JP1/AJS を利用したバックグラウンドジョブ（SAP ジョブ）の実行手順、および JP1/AJS を利用する上で設定が必要な項目について説明します。

3.1.1 SAP ジョブを新規に登録する

(1) SAP ジョブの実行手順

JP1/AJS を利用して SAP ジョブを実行するためには、JP1/AJS - View がインストールされているマシンの OS により、次の作業が必要です。

(a) JP1/AJS3 for EAP がインストールされているマシンが Windows の場合

作業 1

環境設定

JP1/AJS3 for EAP がインストールされているマシンが Windows の場合、次のファイルを手動でコピーしてください。ただし、バージョン 12-00 以前の JP1/AJS3 for EAP と連携する場合は、次のファイルはコピーしないでください。

コピー元

- インストール先フォルダ¥Program¥eapctrlconf.model.windows (eapctrlconf ファイルのモデルファイル (Windows 用))

コピー先

- インストール先フォルダ¥Program¥eapctrlconf (eapctrlconf ファイル)

注意

12-00 以前のバージョンと連携する場合も、定義プログラムを使用したカスタムジョブを設定することはできませんが、定義する内容は実行先の JP1/AJS3 for EAP のバージョンの引数の範囲で設定してください。

JP1/AJS3 for EAP が提供する次のファイルを、JP1/AJS - View がインストールされているマシンに手動でコピーしてください。

- インストール先フォルダ¥Program¥jr3cjdfx.exe (定義プログラム)
- インストール先フォルダ¥Program¥jr3cjdfx.ini (初期化ファイル)
- インストール先フォルダ¥Program¥eapctrlconf.model.windows (eapctrlconf ファイルのモデルファイル (Windows 用))

以上のファイルは、JP1/AJS - View がインストールされているマシンの、任意の位置の同一フォルダにコピーしてください。

複数のバージョンの JP1/AJS3 for EAP を使用している場合、JP1/AJS - View がインストールされているマシンには、最新バージョンの JP1/AJS3 for EAP のファイルをコピーしてください。

なお、下位バージョンからの移行時に、JP1/AJS2 - View がインストールされているマシンのカスタムジョブ定義モジュールを更新する場合は、下位バージョンでコピーしたモジュールをすべて削除してから上位バージョンのモジュールをコピーしてください。

eapctrlconf ファイルのモデルファイル (Windows 用) は、コピーしてファイル名を「eapctrlconf」に変更してください。

作業 2

カスタムジョブの登録

作業 3

カスタムジョブの定義

これらの作業が完了し、JP1/AJS のジョブネットが起動されて SAP システム用のカスタムジョブが実行されると、SAP システムにジョブが登録され、ジョブが実行されます。

(b) JP1/AJS3 for EAP がインストールされているマシンが Linux の場合

作業 1

環境設定

JP1/AJS3 for EAP がインストールされているマシンが Linux の場合、次のファイルを手動でコピーしてください。ただし、バージョン 12-00 以前の JP1/AJS3 for EAP と連携する場合は、次のファイルはコピーしないでください。

コピー元

- /etc/opt/jp1_am_r3/conf/eapctrlconf.model.linux (eapctrlconf ファイルのモデルファイル (Linux 用))

コピー先

- /etc/opt/jp1_am_r3/conf/eapctrlconf (eapctrlconf ファイル)

注意

12-00 以前のバージョンと連携する場合も、定義プログラムを使用したカスタムジョブを設定することはできますが、定義する内容は実行先の JP1/AJS3 for EAP のバージョンの引数の範囲で設定してください。

JP1/AJS3 for EAP が提供する次のファイルを、JP1/AJS - View がインストールされているマシンに手動でコピーしてください。

- /opt/jp1_am_r3/bin/jr3cjdfx.exe (定義プログラム)
- /opt/jp1_am_r3/bin/jr3cjdfx.ini (初期化ファイル)
- /etc/opt/jp1_am_r3/conf/eapctrlconf.model.windows (eapctrlconf ファイルのモデルファイル (Windows 用))

以上のファイルは、JP1/AJS - View がインストールされているマシンの、任意の位置の同一フォルダにコピーしてください。

複数のバージョンの JP1/AJS3 for EAP を使用している場合、JP1/AJS - View がインストールされているマシンには、最新バージョンの JP1/AJS3 for EAP のファイルをコピーしてください。

なお、下位バージョンからの移行時に、JP1/AJS2 - View がインストールされているマシンのカスタムジョブ定義モジュールを更新する場合は、下位バージョンでコピーしたモジュールをすべて削除してから上位バージョンのモジュールをコピーしてください。

- eapctrlconf ファイルのモデルファイル（Windows 用）は、コピーしてファイル名を「eapctrlconf」に変更してください。

また、バージョン 12-00 以前の JP1/AJS - View と連携する場合は、次のファイルを JP1/AJS - View のインストール先にコピーしてください。

コピー元

- /opt/jp1_am_r3/image/CUSTOM_PC_JP1AMR3UX.gif

コピー先

- JP1/AJS - View のインストール先フォルダ¥image¥custom

作業 2

カスタムジョブの登録

作業 3

カスタムジョブの定義

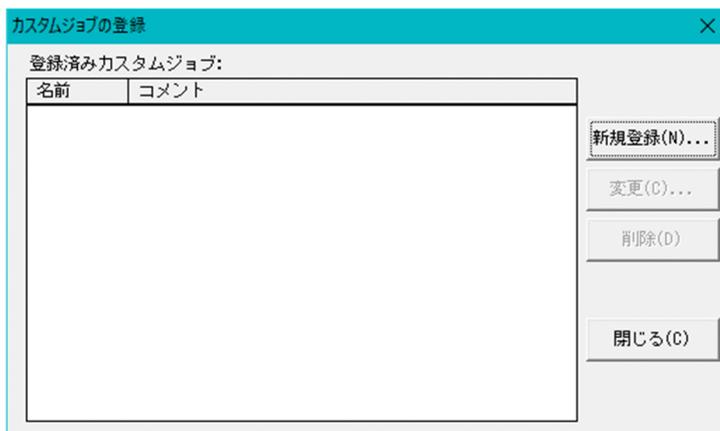
これらの作業が完了し、JP1/AJS のジョブネットが起動されて SAP システム用のカスタムジョブが実行されると、SAP システムにジョブが登録され、ジョブが実行されます。

(2) カスタムジョブの登録

JP1/AJS - View の [カスタムジョブの登録] ダイアログボックスでカスタムジョブとして登録します。

SAP システム用のカスタムジョブを登録する手順の概要を次に示します。

1. JP1/AJS - View で [カスタムジョブの登録] ダイアログボックスを表示する。



3. JP1/AJS を利用したバックグラウンドジョブの実行

2. [新規登録] をクリックする。

[カスタムジョブ登録情報] ダイアログボックスが表示されます。



3. SAP システム用のカスタムジョブを登録する。

ダイアログボックスの各項目に次の内容を指定します。

名前

JP1/AJS3 for EAP のカスタムジョブの名称を、任意の 1~8 バイトで指定します。

コメント

1~40 バイトで指定します。コメントには、「/ (スラント)」と空白文字は使用できません。コメントの記述は省略できます。

定義プログラム

手動で JP1/AJS - View にコピーしてきた、カスタムジョブ定義プログラム (jr3cjdfx.exe) へのパスを指定します。

注意

[ジョブ種別] に [UNIX ジョブ] を設定した場合、[定義プログラム] を指定する必要はありません。

実行プログラム

JP1/AJS3 for EAP がインストールされている JP1/AJS - Agent (または JP1/AJS - Manager) マシンの、カスタムジョブ実行プログラムへのパスを指定します。

Windows の場合

- ・インストール先フォルダ\%Program%\jr3bjsub.exe

Linux の場合

- ・/opt/jp1_am_r3/bin/jr3bjsub

注意

・[ジョブ種別] に [UNIX ジョブ] を設定した場合、[実行プログラム] を指定する必要はありません。

・複数のマシンで JP1/AJS3 for EAP のインストール先フォルダのパスが異なる場合、JP1/AJS3 で、ジョブ実行時のワークパスを変数として定義します。この設定をしていない場合、ジョブ実行時に実行ファイルがないことを示すメッセージ (KAVU4550-W) が、JP1/AJS3 - View の [実行結果詳細] 画面に出力され、ジョブが実行できません。

設定方法については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 操作ガイド」を参照してください。

バージョン

「0600」を指定します。

クラス名

「JP1AMR3」を指定します。

なお、Linux の場合で、[ジョブ種別] に [PC ジョブ] を指定したときは、「JP1AMR3UX」を指定します。

ジョブ種別

JP1/AJS3 for EAP がインストールされている JP1/AJS - Agent（または JP1/AJS - Manager）マシンが Windows の場合は、[PC ジョブ] を指定します。Linux の場合は、[UNIX ジョブ] を指定します。

なお、Linux の場合でも、カスタムジョブを登録する場合は、[PC ジョブ] を指定できます。

4. [OK] ボタンをクリックする。

カスタムジョブの登録の詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 操作ガイド」を参照してください。

(3) カスタムジョブの定義

JP1/AJS の [ジョブネットエディタ] ウィンドウで、JP1/AJS に登録したカスタムジョブを、ジョブネットに定義します。

SAP システム用のカスタムジョブを定義する手順の概要を次に示します。

(a) カスタムジョブを定義する (PC ジョブの場合)

1. JP1/AJS の [ジョブネットエディタ] ウィンドウのジョブネット定義領域を表示する。
2. [カスタムジョブ] タブを選択して、登録した SAP システム用のカスタムジョブをドラッグし、ジョブネット定義領域にドロップする。
ジョブネット定義領域のジョブネットに SAP システム用のカスタムジョブが追加され、[詳細定義 - [Custom Job]] ダイアログボックスが表示されます。

3. 終了判定を設定する。

- ジョブの異常終了 (jr3bjsub コマンドの戻り値が「1」), およびその他のエラー (jr3bjsub コマンドの戻り値が「2 以上」) のどちらも, JP1/AJS 上で「異常」として扱う場合

判定結果

「しきい値による判定」を選択します。

警告しきい値

何も指定しません。

異常しきい値

「0」を指定します。

- ジョブの異常終了 (jr3bjsub コマンドの戻り値が「1」) は JP1/AJS 上で「警告」として扱い, その他のエラー (jr3bjsub コマンドの戻り値が「2 以上」) は JP1/AJS 上で「異常」として扱う場合

判定結果

「しきい値による判定」を選択します。

警告しきい値

「0」を指定します。

異常しきい値

「1」を指定します。

- ジョブの異常終了（jr3bjsub コマンドの戻り値が「1」または「5以上」）は JP1/AJS 上で「異常」として扱い、その他のエラー（jr3bjsub コマンドの戻り値が「2～4」）は JP1/AJS 上で「警告」として扱う場合

判定結果

「しきい値による判定」を選択します。

警告しきい値

何も指定しません。

異常しきい値

「4」（警告として扱う戻り値の上限値）を指定します。

1～4の戻り値の判定は、後続の判定ジョブで実施します。設定方法の詳細は、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 設計ガイド（業務設計編）」の判定ジョブを使ったジョブネットの定義例の章を参照してください。

4. [詳細] ボタンをクリックする。

[R/3 ジョブ定義] ダイアログボックスが表示されます。

5. [R/3 ジョブ定義] ダイアログボックス（関連するダイアログボックスを含む）を使用して、次の設定をする。

- SAP ジョブを登録する SAP システムへの接続方法を指定する
- SAP ジョブを定義する
- ジョブステップを定義する
- ジョブのリリースと終了監視を指定する
- 実行結果の出力先を指定する

注意

[詳細定義－[Custom Job]] ダイアログボックスでジョブの打ち切り時間を指定する場合は、JP1/AJS3 for EAP で指定したジョブの打ち切り時間より長くなるようにしてください。

6. [OK] ボタンをクリックする。

カスタムジョブの定義の詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 操作ガイド」を参照してください。

❗ 重要

SAP ジョブのカスタムジョブ定義プログラムは、入力された情報を基に、製品内部で jr3bjsub コマンドのコマンドラインを生成します。

このコマンドラインの長さは 1,020 バイトまでであり、超えた場合はカスタムジョブ定義プログラムで「生成したコマンドラインの長さ（<生成したコマンドラインのバイト数>バイト）」

が最大値 (1,020 バイト) を超えました。定義情報を保存することができません。」のエラーとなります。

複数のジョブステップを1つのジョブに割り当てるなど、SAP ジョブの定義によっては、1,020 バイトを超えることがあります。

複数のジョブステップを1つのジョブに割り当てている場合は、別々のジョブに定義し、ジョブ間に実行順序を定義するなどの方法でご使用ください。

(b) カスタムジョブを定義する (UNIX ジョブの場合)

1. JP1/AJS の [ジョブネットエディタ] ウィンドウのジョブネット定義領域を表示する。
2. [カスタムジョブ] タブを選択して、登録した SAP システム用のカスタムジョブをドラッグし、ジョブネット定義領域にドロップする。
ジョブネット定義領域のジョブネットに SAP システム用のカスタムジョブが追加され、[詳細定義— [Custom Job]] ダイアログボックスが表示されます。

詳細定義-[Custom Job] ×

ユニット名

コメント

実行エージェント

定義 転送ファイル 属性

コマンド文

スクリプトファイル名

パラメーター

環境変数

環境変数ファイル名

ワークバス

実行優先順位

標準入力ファイル名

標準出力ファイル名 追加書き

標準エラー出力ファイル名 追加書き

終了判定 判定結果

警告しきい値 異常しきい値

異常終了時リトライ しない する

終了コード 以上 以下

最大リトライ回数 回

リトライ間隔 分

実行時のユーザー

OK キャンセル ヘルプ

3. コマンド文を定義する。

jr3bjsub コマンドのコマンドラインを定義します。

4. 終了判定を設定する。

- ジョブの異常終了 (jr3bjsub コマンドの戻り値が「1」), およびその他のエラー (jr3bjsub コマンドの戻り値が「2 以上」) のどちらも, JP1/AJS 上で「異常」として扱う場合

判定結果

「しきい値による判定」を選択します。

警告しきい値

何も指定しません。

異常しきい値

「0」を指定します。

- ジョブの異常終了 (jr3bjsub コマンドの戻り値が「1」) は JP1/AJS 上で「警告」として扱い、その他のエラー (jr3bjsub コマンドの戻り値が「2 以上」) は JP1/AJS 上で「異常」として扱う場合
判定結果

「しきい値による判定」を選択します。

警告しきい値

「0」を指定します。

異常しきい値

「1」を指定します。

- ジョブの異常終了 (jr3bjsub コマンドの戻り値が「1」または「5 以上」) は JP1/AJS 上で「異常」として扱い、その他のエラー (jr3bjsub コマンドの戻り値が「2~4」) は JP1/AJS 上で「警告」として扱う場合

判定結果

「しきい値による判定」を選択します。

警告しきい値

何も指定しません。

異常しきい値

「4」(警告として扱う戻り値の上限値) を指定します。

1~4 の戻り値の判定は、後続の判定ジョブで実施します。設定方法の詳細は、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 設計ガイド (業務設計編)」の判定ジョブを使ったジョブネットの定義例の章を参照してください。

5. [OK] ボタンをクリックする。

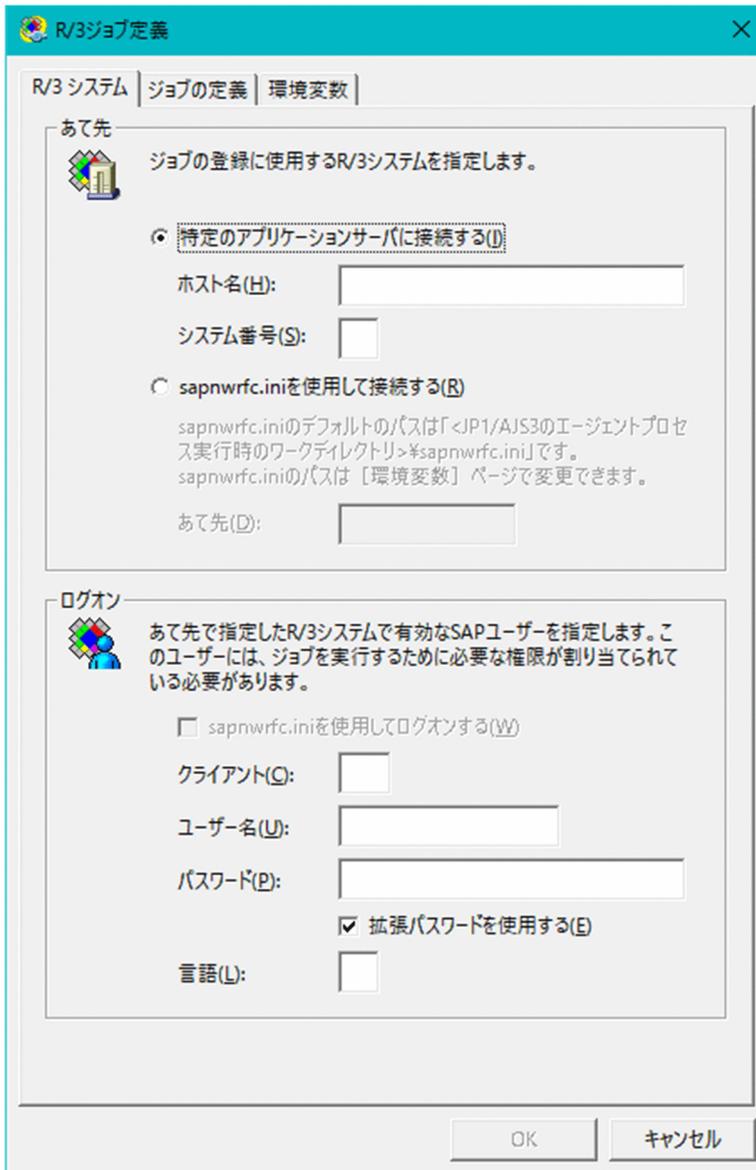
カスタムジョブの定義の詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 操作ガイド」を参照してください。

(c) SAP システムへの接続方法を指定する

SAP ジョブを登録する SAP システムへの接続方法は、[R/3 ジョブ定義] ダイアログボックスの [R/3 システム] パネルで指定します。

[R/3 システム] パネルを次の図に示します。

図 3-1 [R/3 システム] パネルー [R/3 ジョブ定義] ダイアログボックス



[R/3 システム] パネルで指定する定義項目を次に示します。

- 定義項目

あて先

ジョブを登録するあて先となるアプリケーションサーバへの接続方法を選択します。次のどちらかの方法でアプリケーションサーバを指定して接続します。

- 特定のアプリケーションサーバを指定する
- sapnwrfc.ini ファイルに指定されているあて先を使用する

特定のアプリケーションサーバに接続する

接続するアプリケーションサーバを直接指定する場合に、[特定のアプリケーションサーバに接続する] を選択します。

ホスト名

接続するアプリケーションサーバ（または SAP ルーター）のホスト名を指定します。指定できる文字列の長さは、1~100 バイトです。

ホスト名には、次の形式の名称を使用できます。

- hosts ファイルに定義されているホスト名
- IP アドレス
- SAP ルーターアドレス

SAP ルーターアドレスの形式については、SAP のマニュアルおよびオンラインヘルプを参照してください。

この項目は、jr3bjsub コマンドの-h オプションに対応しています。

システム番号

SAP システムでのシステム番号を指定します。指定できる文字列の長さは、1~2 バイトです。文字列に使用できるのは、数字だけです。デフォルトは、「0」です。

この項目は、jr3bjsub コマンドの-s オプションに対応しています。

sapnwrfc.ini を使用して接続する

sapnwrfc.ini ファイルを使用してアプリケーションサーバに接続する場合に、[sapnwrfc.ini を使用して接続する] を選択します。

sapnwrfc.ini ファイルの定義内容に従って、特定のアプリケーションサーバ、またはメッセージサーバの負荷分散機能によって決定された、任意のアプリケーションサーバに接続します。

あて先

sapnwrfc.ini ファイルの DEST に指定した値を [あて先] に指定します。指定できる文字列の長さは、1~32 バイトです。

この項目は、jr3bjsub コマンドの-d オプションに対応しています。

ログオン

[あて先] に指定したアプリケーションサーバに接続するときのログオン情報を指定します。次のどちらかの方法でログオンするユーザーを指定します。

- sapnwrfc.ini に指定されているユーザーを使用する
- 特定のユーザー（クライアント、ユーザー名、パスワードおよび言語）を指定する

sapnwrfc.ini を使用してログオンする

[あて先] に指定した、外部ファイル（sapnwrfc.ini）に定義された内容でログオンする場合に、[sapnwrfc.ini を使用してログオンする] を選択します。

この項目は、jr3bjsub コマンドの-dl オプションに対応しています。

クライアント

ログオン先の SAP クライアントのクライアント番号を指定します。指定できる文字列の長さは、1~3 バイトです。文字列に使用できるのは、数字だけです。なお、SAP クライアント番号を SAP システムに送るときには、1~2 バイトで指定したクライアント番号は 3 バイトに変換されます。

例えば、クライアント番号が「001」の場合、「1」、「01」、または「001」の3パターンの指定ができます。ただし、SAP システムには、3バイト形式のクライアント番号「001」が送られます。

この項目は、jr3bjsub コマンドの-c オプションに対応しています。

ユーザー名

SAP ジョブを登録するユーザーのユーザー名を指定します。

指定できるユーザーについては「2.3.9 ジョブ制御用の SAP ユーザーを用意する」を参照してください。

なお、ジョブステップの定義時にジョブステップの実行ユーザーを指定していなかった場合、この項目で指定したユーザーの権限でジョブステップが実行されます。

指定できる文字列の長さは、1~12バイトです。なお、ユーザー名には、小文字の半角英字を指定できません。

この項目は、jr3bjsub コマンドの-u オプションに対応しています。

パスワード

[ユーザー名] で指定した SAP ジョブの実行ユーザーに対して、パスワードまたは拡張パスワードを指定します。拡張パスワードを使用する場合は、[拡張パスワードを使用する] をチェックします。パスワードに指定できる文字列の長さは、1~8バイトです。拡張パスワードに指定できる文字列の長さは、1~40バイトです。

入力した値は、「*」で表示されます。

この項目は、パスワードを使用する場合はjr3bjsub コマンドの-p オプションに、拡張パスワードを使用する場合はjr3bjsub コマンドの-p2 オプションにそれぞれ対応しています。

拡張パスワードを使用する

SAP システム側で拡張パスワードルールが適用されている場合に、[拡張パスワードを使用する] をチェックします。このチェックボックスをチェックする場合は、実行先のホストの設定が次に示すとおりになっているかを確認してください。

- JP1/AJS2 for EAP 08-50 以降がインストールされている。
- 拡張パスワードの使用可否をjr3chrfc コマンドで ON に設定している。

言語

使用する言語種別を1バイトの英字で指定します。日本語または英語が使用できます。使用する言語には、次に示す SAP システムで使用できる言語を指定してください。

- 日本語の場合：J
- 英語の場合：E

なお、言語には、小文字の半角英字を指定できません。

また、次の場合、あて先の SAP システムで定義されている言語種別のデフォルトが使用されます。

- 言語種別の指定を省略したとき
- あて先の SAP システムで定義されていない言語種別を指定したとき

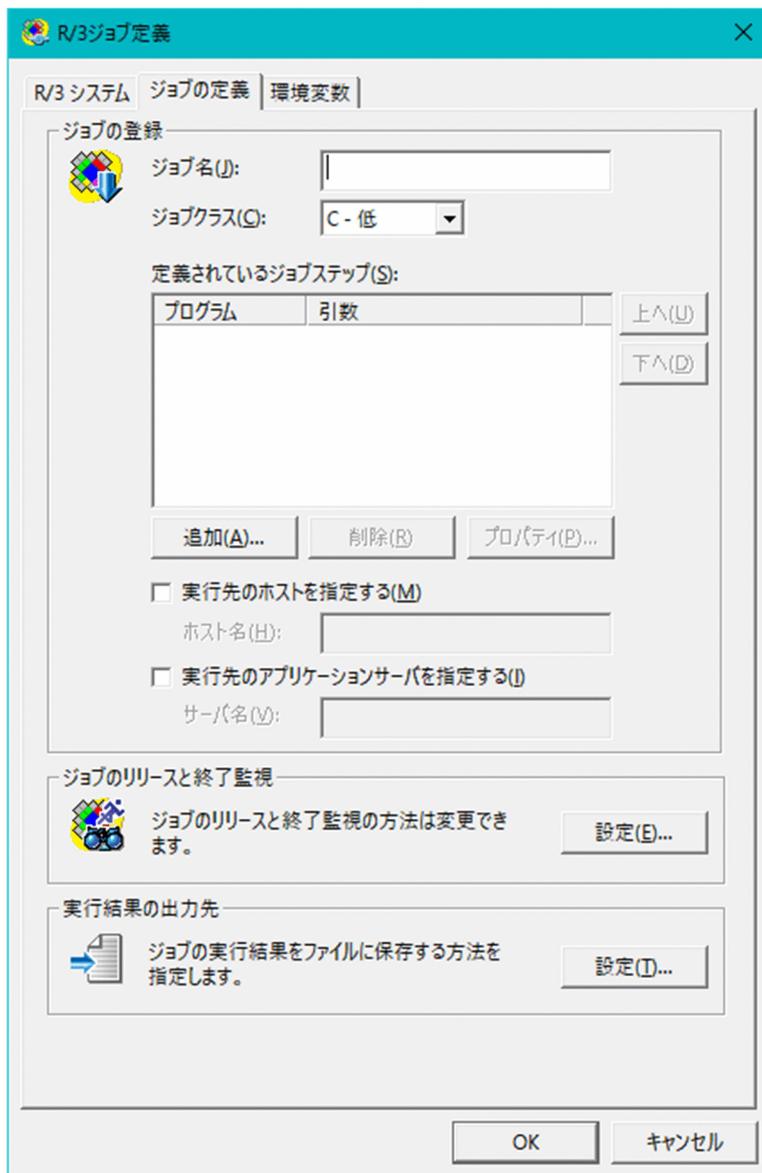
この項目に指定した言語種別は、SAP ジョブログの言語と、KAJM0802-E、KAJM0813-E などのメッセージの挿入句として出力される、SAP システムが返すエラーの詳細情報の言語に影響します。この項目は、jr3bjsub コマンドの-l オプションに対応しています。

(d) SAP ジョブを定義する

SAP ジョブの定義は、[R/3 ジョブ定義] ダイアログボックスの [ジョブの定義] パネルで指定します。

[ジョブの定義] パネルを次の図に示します。

図 3-2 [ジョブの定義] パネルー [R/3 ジョブ定義] ダイアログボックス



[ジョブの定義] パネルで指定する定義項目を次に示します。

- 定義項目

ジョブの登録

ジョブの登録に必要な項目（ジョブ名、ジョブステップ情報など）を指定します。

ジョブは一つ以上のジョブステップで構成します。ジョブステップには、ABAP レポートプログラム（ABAP プログラム）または SAP システムで実行できる一般のプログラム（外部プログラム）を指定できます。

登録できる SAP システムのバックグラウンドジョブは、トランザクションコード SM36 で定義／実行できるバックグラウンドジョブです。

ジョブ名

SAP システムで実行する SAP ジョブのジョブ名を指定します。

指定できる文字列の長さは、1～32 バイトです。なお、ジョブ名には、小文字の半角英字を指定できません。

この項目は、jr3bjsub コマンドの-jn オプションに対応しています。

ジョブクラス

SAP システムで実行する SAP ジョブのジョブクラス（ジョブ実行時の優先度）を指定します。指定できるジョブクラスは、次のとおりです。

- A－高
- B－中
- C－低

通常は「C－低」、優先して実行したいときは「B－中」、緊急時に直ちに実行させたいときなどは「A－高」を指定します。デフォルトは「C－低」です。

この項目は、jr3bjsub コマンドの-class オプションに対応しています。

注意

「A－高」または「B－中」を指定する場合は、実行先ホストに JP1/AJS2 for EAP 07-10 以降がインストールされ、かつ接続先の SAP システムで XBP2.0 インターフェースが使用可能になっている必要があります。

定義されているジョブステップ

[追加]、[削除]、[プロパティ] をクリックして、SAP ジョブを構成するジョブステップを指定します。ジョブステップとして指定したプログラム（ABAP プログラムまたは外部プログラム）は、[定義されているジョブステップ] のプログラムリストの順序で実行されます。

プログラムの実行順序の変更には、[上へ] および [下へ] をクリックします。

• [追加] ボタン

ジョブステップとしてプログラムを追加する場合に使用します。[追加] をクリックして表示される、[ジョブステップ] ダイアログボックスでプログラムを定義してください。

• [削除] ボタン

[定義されているジョブステップ] のプログラムリストからプログラムを削除する場合に使用します。プログラムリストから選択したプログラムを削除できます。

• [プロパティ] ボタン

[定義されているジョブステップ] のプログラムリストに登録されているプログラムの定義情報を参照したり、更新したりする場合に使用します。[プロパティ] をクリックすると、プログラムの種類に対応した [ジョブステップ] ダイアログボックスが表示されます。

- [上へ] ボタン

[定義されているジョブステップ] のプログラムリストから選択したプログラムの実行順序を一つ繰り上げます。

- [下へ] ボタン

[定義されているジョブステップ] のプログラムリストから選択したプログラムの実行順序を一つ繰り下げます。

実行先のホストを指定する

登録した SAP ジョブを実行するホストを指定する場合に、[実行先のホストを指定する] をチェックします。この項目で実行先のホストを指定しない場合、登録した SAP ジョブは、アプリケーションサーバ間で負荷分散されて実行されます。

このチェックボックスをチェックした場合は、[実行先のアプリケーションサーバを指定する] チェックボックスはオフに設定されます。

[実行先のホストを指定する] は、リリース 4.0 以前の SAP システム用に作成されたジョブ定義の互換パラメーターです。リリース 4.5 以降の SAP システム用にジョブを定義する場合は、[実行先のアプリケーションサーバを指定する] を使用してください。

注意

次の条件のどちらかに該当する場合には、[実行先のホストを指定する] をチェックして指定した [ホスト名] は無効となります。

- [設定] ダイアログボックスでジョブのリリース方法として [可能な限り早くリリースする] または [すぐにリリースする] を選択していない場合。
- ジョブの登録は成功したがジョブのリリースが失敗した場合。

このような場合は、SAP 上に登録されたジョブには実行先ホストが設定されません。

このジョブを特定の実行先で実行させたい場合には、`jr3bjrel` コマンドの `-tgh` または `-tgs` オプションで実行先を指定しジョブをリリースしてください。`jr3bjrel` コマンドで実行先を指定しないでジョブをリリースした場合は、ジョブの実行先は SAP システムによって動的に選択されます。

ホスト名

ジョブを実行するアプリケーションサーバのホスト名を指定します。指定できる文字列の長さは、1~32 バイトです。

ホスト名には、トランザクション SM51 で表示される一覧のうち、バックグラウンド処理サービスを提供するアプリケーションサーバに割り当てられたホスト名を使用できます。指定されたホストで稼働しているアプリケーションサーバの中から、任意のサーバを選択し、ジョブの実行先を決定します。

この項目は、`jr3bjsub` コマンドの `-tgh` オプションに対応しています。

実行先のアプリケーションサーバを指定する

登録した SAP ジョブを実行するアプリケーションサーバまたはジョブサーバグループを指定する場合に、[実行先のアプリケーションサーバを指定する] をチェックします。この項目で実行先のアプリケーションサーバまたはジョブサーバグループを指定しない場合、登録した SAP ジョブは、アプリケーションサーバ間で負荷分散されて実行されます。

このチェックボックスをチェックした場合は、[実行先のホストを指定する] チェックボックスはオフに設定されます。

注意

次の条件のどちらかに該当する場合には、[実行先のアプリケーションサーバを指定する] をチェックして指定した [サーバ名] は無効となります。

- [設定] ダイアログボックスでジョブのリリース方法として [可能な限り早くリリースする] または [すぐにリリースする] を選択していない場合。
- ジョブの登録は成功したがジョブのリリースが失敗した場合。

このような場合は、SAP 上に登録されたジョブには実行先サーバが設定されません。

このジョブを特定の実行先で実行させたい場合には、`jr3bjrel` コマンドの `-tgh` または `-tgs` オプションで実行先を指定しジョブをリリースしてください。`jr3bjrel` コマンドで実行先を指定しないでジョブをリリースした場合は、ジョブの実行先は SAP システムによって動的に選択されます。

サーバ名

ジョブを実行するアプリケーションサーバのサーバ名またはジョブサーバグループ名を指定します。指定できる文字列の長さは、1~20 バイトです。

サーバ名には、トランザクション SM51 で表示される一覧のうち、バックグラウンド処理サービスを提供するアプリケーションサーバに割り当てられたサーバ名（大文字・小文字は区別される）を使用できます。また、ジョブサーバグループ名には、トランザクション SM61 でジョブサーバグループ名として表示される一覧のうち、バックグラウンド処理サービスを提供するアプリケーションサーバがグルーピングされたジョブサーバグループ名（大文字・小文字は区別される）を使用できます。

この項目は、`jr3bjsub` コマンドの `-tgs` オプションに対応しています。

ジョブのリリースと終了監視

ジョブの登録後にジョブをリリースするかどうかを指定します。なお、ジョブの登録後にジョブをリリースする場合、ジョブをリリースするときの優先度、およびジョブの終了監視の方法を指定します。

• [設定] ボタン

ジョブの登録後にジョブをリリースするかどうかを指定する、[設定] ダイアログボックスを開きます。

実行結果の出力先

JP1/AJS3 for EAP 用の標準出力メッセージの出力先、標準エラー出力メッセージの出力先、および SAP ジョブログの出力先を指定します。

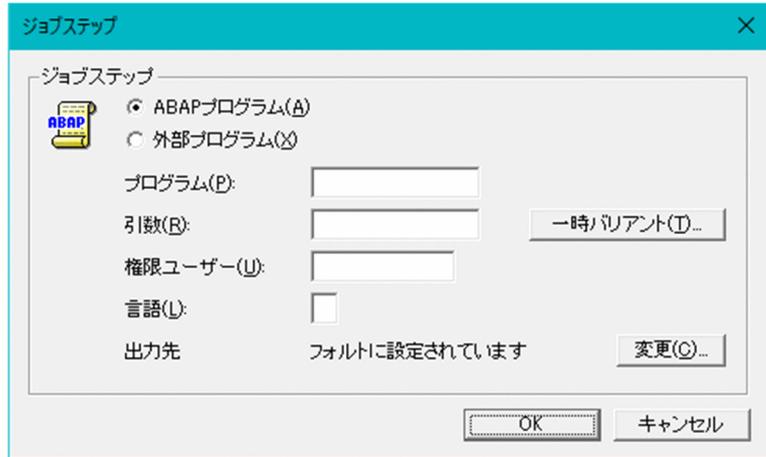
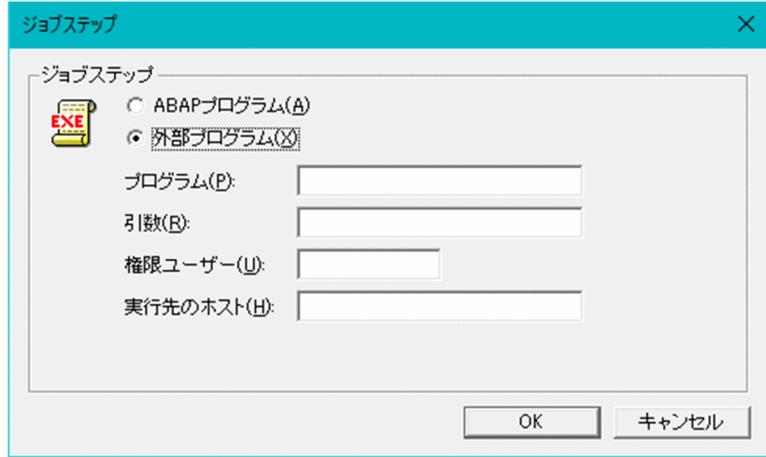
• [設定] ボタン

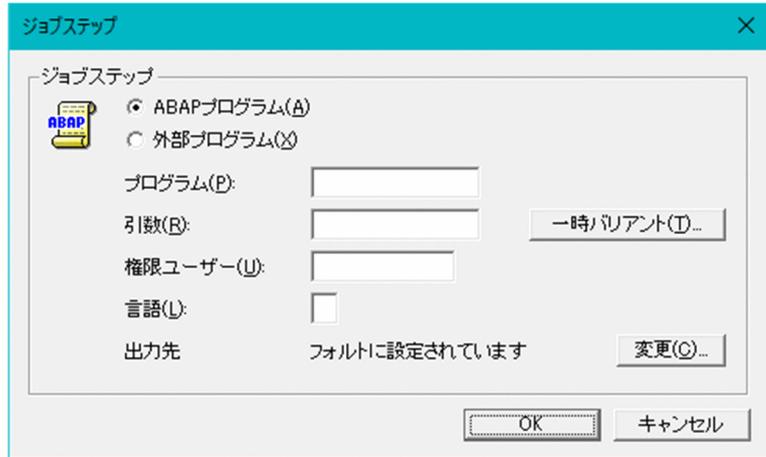
JP1/AJS3 for EAP 用の標準出力メッセージの出力先、標準エラー出力メッセージの出力先、および SAP ジョブログの出力先を指定する、[設定] ダイアログボックスを開きます。

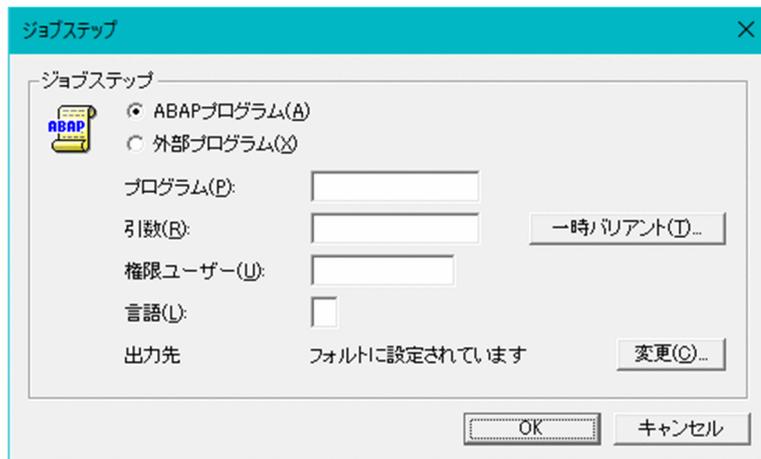
(e) ジョブステップを定義する

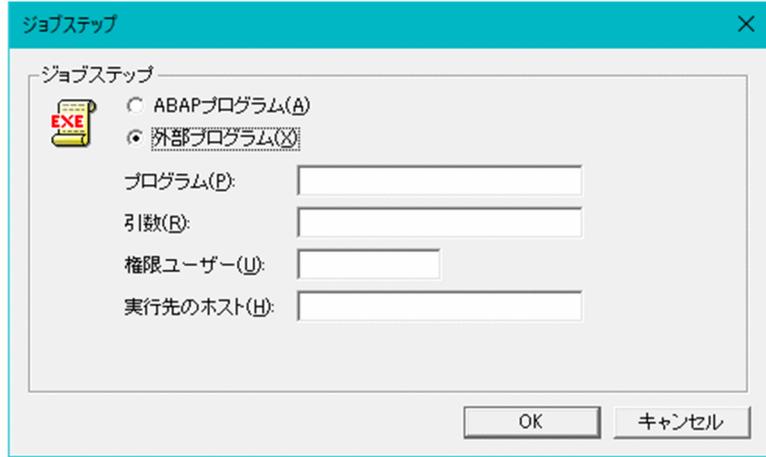
ジョブステップの定義は、[ジョブステップ] ダイアログボックスで指定します。

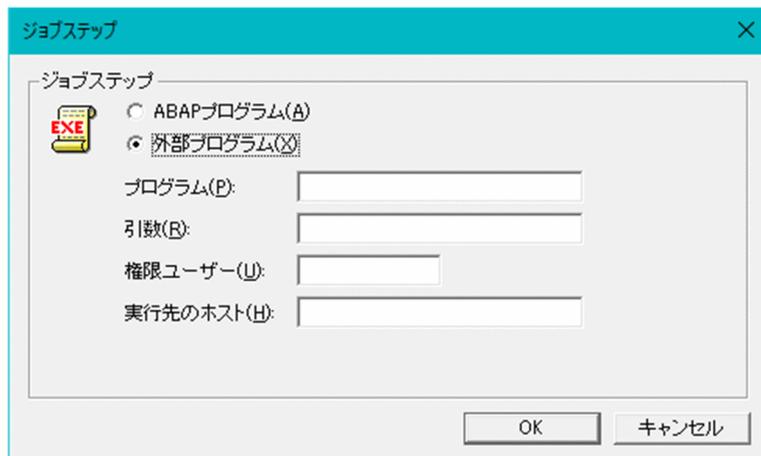
[ジョブステップ] ダイアログボックスは、[R/3 ジョブ定義] ダイアログボックスの [追加] または [プロパティ] をクリックすると表示されます。

[ジョブステップ] ダイアログボックスを  3-3、 3-4 に示します。

 3-3 [ジョブステップ] ダイアログボックス (ABAP プログラムの場合)



 3-4 [ジョブステップ] ダイアログボックス (外部プログラムの場合)



[ジョブステップ] ダイアログボックスで指定する定義項目を次に示します。

- 定義項目

ジョブステップ

ジョブステップとして指定するプログラムを定義します。定義できるプログラムは、ABAP プログラムと外部プログラムです。

ABAP プログラム

ABAP プログラムを定義する場合に、[ABAP プログラム] を選択します。

外部プログラム

外部プログラムを定義する場合に、[外部プログラム] を選択します。

プログラム

ジョブステップに指定する ABAP プログラムまたは外部プログラムの名称を指定します。ABAP プログラムの場合、指定できる文字列の長さは 1~40 バイトです。外部プログラムの場合、指定できる文字列の長さは 1~128 バイトです。なお、ABAP プログラムの場合、小文字の半角英字を指定できません。

この項目は、jr3bjsub コマンドの -pa オプション (ABAP プログラムの場合) または -px オプション (外部プログラムの場合) に対応しています。

引数

[プログラム] に指定した ABAP プログラムまたは外部プログラムの引数を指定します。ABAP プログラムの場合、指定できる文字列の長さは、1~14 バイトです。外部プログラムの場合、指定できる文字列の長さは、1~255 バイトです。なお、ABAP プログラムまたは外部プログラムに引数がない場合、引数の指定は省略できます。また、ABAP プログラムの場合、小文字の半角英字を指定できません。

この項目は、jr3bjsub コマンドの -var オプション (ABAP プログラムの場合) または -arg オプション (外部プログラムの場合) に対応しています。

一時バリエーション

ABAP プログラムの一時バリエーションを指定する [一時バリエーション] ダイアログボックスを開きます。

権限ユーザー

[プログラム] に指定した ABAP プログラムまたは外部プログラムの実行時に設定される権限ユーザーを指定します。指定できる文字列の長さは、ABAP プログラムおよび外部プログラムともに、1~12 バイトです。デフォルトは、SAP システムにログオンするときのユーザーが権限ユーザーに設定されます。なお、権限ユーザーには、小文字の半角英字を指定できません。

この項目は、jr3bjsub コマンドの -auth オプションに対応しています。

言語 (ABAP プログラムの場合)

ABAP プログラムの実行時に使用する言語種別を 1 バイトの英字で指定します。日本語または英語が使用できます。使用する言語には、次に示す SAP システムで使用できる言語を指定してください。

- 日本語の場合：J
- 英語の場合：E

なお、言語には、小文字の半角英字を指定できません。デフォルトでは、あて先の SAP システムで定義されている言語種別が使用されます。

この項目は、jr3bjsub コマンドの -lang オプションに対応しています。

出力先 (ABAP プログラムの場合)

ABAP プログラムの実行結果の出力先が表示されます。出力先は、[変更] をクリックして表示される、[出力パラメーター] ダイアログボックスで設定します。

[変更] ボタン (ABAP プログラムの場合)

ABAP プログラムの実行結果の出力先や出力方法を指定する、[出力パラメーター] ダイアログボックスを開きます。

実行先のホスト (外部プログラムの場合)

外部プログラムを実行するホストのホスト名を指定します。指定できる文字列の長さは、1~32 バイトです。

ホスト名には、次の形式の名称を使用できます。

- hosts ファイルに定義されているホスト名
- IP アドレス

この項目には、アプリケーションサーバが稼働しているホスト名を指定します。

この項目は、jr3bjsub コマンドの-xpghtgh オプションに対応しています。

(f) 一時バリエントを追加する

一時バリエントは、[一時バリエント] ダイアログボックスで詳細を追加します。

[一時バリエント] ダイアログボックスは、[ジョブステップ] ダイアログボックスの [一時バリエント] をクリックすると表示されます。

[一時バリエント] ダイアログボックスを次の図に示します。

図 3-5 [一時バリエント] ダイアログボックス



[一時バリエント] ダイアログボックスで指定する定義項目を次に示します。

- 定義項目

一時バリエーション

[ジョブステップ] ダイアログボックスで ABAP プログラムを選択し、指定したプログラムの一時バリエーション項目を指定します。

プログラム

[ジョブステップ] ダイアログボックスで指定したプログラムが表示されます。

引数

[ジョブステップ] ダイアログボックスで指定した引数が表示されます。

設定されている項目

[追加], [削除], [変更] をクリックして、一時バリエーション項目を指定します。設定されている項目は、一時バリエーションとして追加した項目をジョブ定義で定義した順序で表示されます。

- [追加] ボタン

ジョブステップとして追加したプログラムの一時バリエーション項目を追加する場合に使用します。
[追加] をクリックして表示される、[一時バリエーション項目] ダイアログボックスで項目名を定義してください。

- [削除] ボタン

一時バリエーション項目を削除する場合に使用します。

- [変更] ボタン

一時バリエーション項目を変更する場合に使用します。

(g) 一時バリエーション項目を定義する

一時バリエーション項目は、[一時バリエーション項目] ダイアログボックスで詳細を定義します。

[一時バリエーション項目] ダイアログボックスは、[一時バリエーション] ダイアログボックスの [追加] または [変更] をクリックすると表示されます。

[一時バリエーション項目] ダイアログボックスを次の図に示します。

図 3-6 [一時バリエーション項目] ダイアログボックス

一時バリエーション項目

一時バリエーション項目

プログラム:

引数:

項目名 (N):

I/E (I):

Option (O):

frm (E):

to (I):

OK キャンセル

- 定義項目

一時バリエント項目

[ジョブステップ] ダイアログボックスで指定したプログラムの一時バリエント項目を指定します。

プログラム

[ジョブステップ] ダイアログボックスで指定したプログラムが表示されます。

引数

[ジョブステップ] ダイアログボックスで指定した引数が表示されます。

項目名

一時バリエントの項目名を指定します。指定できる文字列の長さは 1~8 バイトです。項目名は省略できません。

この項目は、jr3bjsub コマンドの-selname オプションに対応しています。

I/E

項目名に指定した一時バリエント名を選択するかどうかを指定します。

- 選択する：I
- 選択しない：E

I/E は省略できます。省略した場合は、選択されません。

この項目は、jr3bjsub コマンドの-sign オプションに対応しています。

Option

項目名に指定した一時バリエント名の option 値[※]を指定します。指定できる文字列の長さは、1~2 バイトです。

注[※] SAP フロントエンドソフトウェアで ABAP エディタを起動してバリエント照会画面で表示される option の値

この項目は、jr3bjsub コマンドの-option オプションに対応しています。

frm

項目名に指定した一時バリエント名の frm 値[※]を指定します。指定できる文字列の長さは、1~45 バイトです。

注[※] SAP フロントエンドソフトウェアで ABAP エディタを起動してバリエント照会画面で表示される frm の値

この項目は、jr3bjsub コマンドの-frm オプションに対応しています。

to

項目名に指定した一時バリエント名の to 値[※]を指定します。指定できる文字列の長さは、1~45 バイトです。

注[※] SAP フロントエンドソフトウェアで ABAP エディタを起動してバリエント照会画面で表示される to の値

この項目は、jr3bjsub コマンドの-to オプションに対応しています。

(h) 印刷方法を定義する

ABAP プログラムの実行結果の印刷方法は、[出力パラメーター] ダイアログボックスで詳細を定義します。

[出力パラメーター] ダイアログボックスは、[ジョブステップ] ダイアログボックス（ABAP プログラムの場合）の [変更] をクリックすると表示されます。

[出力パラメーター] ダイアログボックスを次の図に示します。

図 3-7 [出力パラメーター] ダイアログボックス

出力パラメーター

印刷パラメーター

出力デバイス(O):

コピー部数(C): 1

スプール依頼表題(S):

権限(A):

即時印刷(I) スプール保存期間を設定する(P)

出力後削除(D) 保存日数(B) 8 日間

削除しない(N)

保管モード(M): 印刷

出力書式: 行(L) 列(U)

書式名で指定(Y)

印刷結果にSAP表紙、レポート選択表紙を含めるかどうかを指定できます。 表紙の設定(V)...

アーカイブパラメーター

オブジェクトタイプ(B):

文書タイプ(T):

情報(E):

テキスト(E):

OK キャンセル

[出力パラメーター] ダイアログボックスで指定する定義項目を次に示します。

- 定義項目

印刷パラメーター

ABAP プログラムの実行結果の印刷方法を定義します。

出力デバイス

実行結果の出力先を、SAP システムに設定されている出力デバイスの略称で指定します。

指定できる文字列の長さは、1~4 バイトです。デフォルトでは、SAP システムに定義されている出力先に出力されます。出力先には、小文字の半角英字を指定できません。小文字の半角英字を指定した場合、大文字の半角英字に変換されます。

この項目は、jr3bjsub コマンドの-out オプションに対応しています。

コピー部数

印刷部数を指定します。指定できる値は、1～255です。デフォルトは、1部です。

この項目は、jr3bjsub コマンドの-cc オプションに対応しています。

スプール依頼表題

スプール依頼の表題を指定します。指定できる値は、1～68バイトです。この指定を省略した場合は、スプール依頼の表題は空白になります。

この項目は、jr3bjsub コマンドの-title オプションに対応しています。

注意

[スプール依頼表題] を指定する場合は、実行先ホストに JP1/AJS2 for EAP 07-10 以降がインストールされ、かつ接続先の SAP システムで XBP2.0 インターフェースが使用可能になっている必要があります。

権限

印刷要求を不当に操作されないようにする場合、権限文字列を指定します。ここに指定した権限文字列と一致するスプールアクション権限オブジェクトを持つユーザーだけが、この印刷要求を操作できます。

指定できる文字列の長さは、1～12バイトです。

権限には、小文字の半角英字を指定できません。小文字の半角英字を指定した場合、大文字の半角英字に変換されます。

この項目は、jr3bjsub コマンドの-shwpwd オプションに対応しています。

即時印刷

印刷要求をすぐに印刷装置に送る場合、[即時印刷] をチェックします。

この項目は、jr3bjsub コマンドの-ip オプションに対応しています。

スプール保存期間を設定する

スプール保存期間を、SAP システムのデフォルトから変更する場合、[スプール保存期間を設定する] をチェックします。

この項目は、jr3bjsub コマンドの-rpd オプションに対応しています。

出力後削除

印刷要求を印刷装置に送った後、印刷要求を削除する場合、[出力後削除] をチェックします。

印刷に成功した場合、SAP システムはスプール依頼に関連する印刷要求を自動で削除します。エラーが発生した場合、このオプションが指定されていてもスプール依頼、印刷要求、および関連するログは SAP システム内に維持されます。

この項目は、jr3bjsub コマンドの-dp オプションに対応しています。

保管モード

ABAP プログラムの実行結果を保管する方法を指定します。指定できる保管方法は、次のとおりです。

- 印刷
- アーカイブ

- 印刷とアーカイブ

この項目は、jr3bjsub コマンドの -armode オプションに対応しています。

出力書式

ABAP プログラムの実行結果の出力書式を、行と列で指定、または書式名で指定します。

行

出力書式の行数を指定します。1 ページに指定できる行数は、1~255 です。デフォルトでは、適切な書式が SAP システムによって選択されます。

[書式名で指定] チェックボックスをチェックした場合は、[行] で指定した値は無効になります。

この項目は、jr3bjsub コマンドの -ln オプションに対応しています。

列

出力書式の列数を指定します。1 ページに指定できる列数は、1~255 です。デフォルトでは、適切な書式が SAP システムによって選択されます。

[書式名で指定] チェックボックスをチェックした場合は、[列] で指定した値は無効になります。

この項目は、jr3bjsub コマンドの -col オプションに対応しています。

書式名で指定

出力書式の書式名を指定します。[書式名で指定] チェックボックスをチェックし、右のテキストボックスに書式名を指定します。指定できる文字列の長さは、1~16 バイトです。

このチェックボックスをチェックした場合は、[行] および [列] で指定した値は無効になります。

この項目は、jr3bjsub コマンドの -fmt オプションに対応しています。

注意

書式名を指定する場合は、実行先ホストに JP1/AJS2 for EAP 07-10 以降がインストールされ、かつ接続先の SAP システムで XBP2.0 インターフェースが使用可能になっている必要があります。

[表紙の設定] ボタン

SAP 表紙を指定する [表紙] ダイアログボックスを開きます。

アーカイブパラメーター

アーカイブパラメーターに関する情報を指定します。

オブジェクトタイプ

アーカイブを分類するオブジェクトタイプを指定します。

指定できる文字列の長さは、1~10 バイトです。[保管モード] に「アーカイブ」または「印刷とアーカイブ」を選択した場合、[オブジェクトタイプ] は省略できません。

この項目は、jr3bjsub コマンドの -objtyp オプションに対応しています。

文書タイプ

アーカイブを分類する文書タイプを指定します。

指定できる文字列の長さは、1~10 バイトです。[保管モード] に「アーカイブ」または「印刷とアーカイブ」を選択した場合、[文書タイプ] は省略できません。

この項目は、jr3bjsub コマンドの -doctyp オプションに対応しています。

情報

左のテキストボックスには、ABAP プログラム名が表示されます。右のテキストボックスに、アーカイブ要求のための情報 ID を指定します。

指定できる文字列の長さは、1~3 バイトです。[保管モード] に「アーカイブ」または「印刷とアーカイブ」を選択した場合、[情報] は省略できません。

この項目は、jr3bjsub コマンドの-info オプションに対応しています。

テキスト

アーカイブ要求の内容を説明するテキストを指定します。

指定できる文字列の長さは、1~40 バイトです。[保管モード] に「アーカイブ」または「印刷とアーカイブ」を選択した場合に指定できます。[テキスト] は省略できます。

この項目は、jr3bjsub コマンドの-text オプションに対応しています。

注意

[テキスト] を指定する場合は、実行先ホストに JP1/AJS2 for EAP 07-10 以降がインストールされ、かつ接続先の SAP システムで XBP2.0 インターフェースが使用可能になっている必要があります。

(i) 出力結果に表紙を添付する

ABAP プログラムの実行結果を印刷する際に SAP 表紙を指定できます。SAP 表紙は、[表紙] ダイアログボックスで詳細を定義します。

[表紙] ダイアログボックスは、[出力パラメーター] ダイアログボックスの [表紙の設定] をクリックすると表示されます。

[表紙] ダイアログボックスで指定する定義項目を次に示します。

• 定義項目

SAP 表紙

SAP 表紙を印刷するかどうかなどを指定します。指定できる項目は、次のとおりです。

標準設定

使用するプリンタの設定に応じて SAP 表紙が印刷されます。デフォルトは、「標準設定」です。

印刷する

SAP 表紙を印刷します。

印刷しない

SAP 表紙を印刷しません。

この項目は、jr3bjsub コマンドの-sapcvr オプションに対応しています。

受信者

SAP 表紙に印刷する受信者を入力します。

指定できる文字列の長さは、1~12バイトです。受信者には、小文字の半角英字を指定できません。小文字の半角英字を指定した場合、大文字の半角英字に変換されます。

この項目は、jr3bjsub コマンドの-receiver オプションに対応しています。

部署

SAP 表紙に印刷する部署を入力します。

指定できる文字列の長さは、1~12バイトです。この指定を省略した場合は、ABAP プログラムの実行権限を持つユーザーのプロファイルに設定されている部署となります。

この項目は、jr3bjsub コマンドの-dpt オプションに対応しています。

注意

[部署] を指定する場合は、実行先ホストに JP1/AJS2 for EAP 07-10 以降がインストールされ、かつ接続先の SAP システムで XBP2.0 インターフェースが使用可能になっている必要があります。

レポート選択表紙

プログラムの実行条件を示すレポート選択表紙を印刷します。

この項目は、jr3bjsub コマンドの-selcvr オプションに対応しています。

(j) ジョブのリリースと終了監視を指定する

ジョブのリリースと終了監視は、[設定] ダイアログボックス（ジョブのリリースと終了監視用）で指定します。

[設定] ダイアログボックス（ジョブのリリースと終了監視用）は、[R/3 ジョブ定義] ダイアログボックスの [設定] ボタン（ジョブのリリースと終了監視用）をクリックすると表示されます。

[設定] ダイアログボックス（ジョブのリリースと終了監視用）を次の図に示します。

図 3-8 [設定] ダイアログボックス（ジョブのリリースと終了監視用）



[設定] ダイアログボックス（ジョブのリリースと終了監視用）で指定する定義項目を次に示します。

- 定義項目

ジョブのリリースと終了監視

ジョブの登録後にジョブをリリースするかどうかを指定します。

ジョブの登録後にジョブをリリースする場合、ジョブをリリースするときの優先度、およびジョブの終了監視の方法を指定します。

リリースしない

ジョブの登録後にジョブをリリースしない場合に、[リリースしない] を選択します。

次回このジョブをリリースするときは、必ず SAP システム上のジョブをリリースしてください。

可能な限り早くリリースする

ジョブの登録後にジョブをできる限り早くリリースする場合に、[可能な限り早くリリースする] を選択します。「可能な限り早くリリースする」とは、ジョブを実行するために必要なシステムリソースが確保された時点でジョブをリリースすることです。

この項目は、jr3bjsub コマンドの-rs オプションに対応しています。

すぐにリリースする

ジョブの登録後にジョブをすぐにリリースする場合に、[すぐにリリースする] を選択します。

「すぐにリリースする」とは、ジョブを実行するために必要なシステムリソースの確保ができていないにもかかわらず、ジョブをリリースすることです。したがって、ほかのジョブが SAP システムのシステムリソースを占有している場合には、ジョブのリリースに失敗することがあります。

この項目は、jr3bjsub コマンドの-ri オプションに対応しています。

リリースしたジョブの終了を監視する

登録したジョブのリリース後にジョブの終了を監視する場合、[リリースしたジョブの終了を監視する] をチェックします。

この項目は、jr3bjsub コマンドの-wait オプションに対応しています。

子ジョブを含めて監視する

ジョブの実行中に生成された子ジョブを含むすべてのジョブの終了を監視（親/子ジョブの終了監視）する場合、[子ジョブを含めて監視する] をチェックします。

この項目は、jr3bjsub コマンドの-with_child オプションに対応しています。

注意

[子ジョブを含めて監視する] を指定する場合は、実行先ホストに JP1/AJS2 for EAP 07-10 以降がインストールされ、かつ接続先の SAP システムで XBP2.0 インターフェースが使用できる状態で親/子機能が有効になっている必要があります。

状態を問い合わせる間隔を設定する

アプリケーションサーバにジョブの状態を問い合わせる間隔を指定する場合、[状態を問い合わせる間隔を設定する] をチェックします。

秒ごとに状態を問い合わせる

アプリケーションサーバにジョブの状態を問い合わせる間隔を秒単位で指定します。指定できる値は、1~65,535 です。問い合わせ間隔のデフォルトは、環境設定ファイルに指定されている値です。

(環境設定ファイルに値を指定していない場合、または環境設定ファイルを作成していない場合は、5秒です)。

この項目は、jr3bjsub コマンドの-ival オプションに対応しています。

監視時間を設定する

リリースしたジョブの終了を監視する時間の長さを指定する場合に、[監視時間を設定する] をチェックします。

指定した監視時間内に SAP ジョブが終了しない場合、カスタムジョブの実行は失敗します。

分まで終了を監視する

ジョブのリリース後に、ジョブの終了を監視する時間の長さを分単位で指定します。指定できる値は、1~65,535 です。ジョブの終了監視時間を指定しなかった場合は、無制限に監視が続けられます。

この項目は、jr3bjsub コマンドの-time オプションに対応しています。

タイムアウト時に実行中の R/3 ジョブを打ち切る

ジョブの終了監視がタイムアウトになった場合に実行中の SAP ジョブを打ち切りたい ([分まで終了を監視する] で指定した時間でジョブを打ち切りたい) とき、[タイムアウト時に実行中の R/3 ジョブを打ち切る] をチェックします。

「登録済」、「リリース済」、「待機中」、「終了」、「中止」の状態のジョブは打ち切れません。また、外部プログラムを実行しているジョブは打ち切れません。

この項目は、jr3bjsub コマンドの-cancel オプションに対応しています。

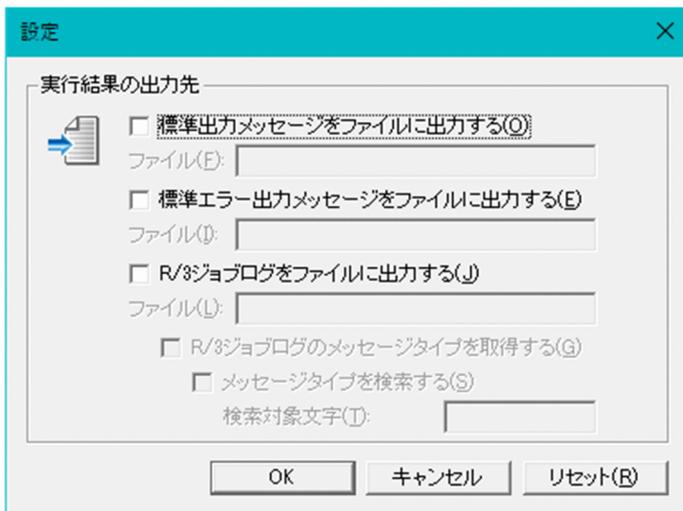
(k) 実行結果の出力先を指定する

実行結果の出力先は、[設定] ダイアログボックス (実行結果の出力先用) で指定します。

[設定] ダイアログボックス (実行結果の出力先用) は、[R/3 ジョブ定義] ダイアログボックスの [設定] ボタン (実行結果の出力先用) をクリックすると表示されます。

[設定] ダイアログボックス (実行結果の出力先用) を次の図に示します。

図 3-9 [設定] ダイアログボックス (実行結果の出力先用)



[設定] ダイアログボックス (実行結果の出力先用) で指定する定義項目を次に示します。

- 定義項目

実行結果の出力先

JP1/AJS3 for EAP 用の標準出力メッセージの出力先、標準エラー出力メッセージの出力先、および SAP ジョブログの出力先を指定します。

標準出力メッセージをファイルに出力する

JP1/AJS3 for EAP 用の標準出力メッセージの出力先を指定する場合に、[標準出力メッセージをファイルに出力する] をチェックします。

カスタムジョブの実行プログラムの状態に関する通知メッセージは、標準出力に出力されます。指定したファイルが存在しない場合、指定したファイルと同じ名称のファイルが新規に作成されます。

カスタムジョブの実行プログラムが利用する作業ディレクトリについては、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 運用ガイド」を参照してください。

ファイル (標準出力メッセージ用)

JP1/AJS3 for EAP 用の標準出力メッセージの出力先ファイル名を絶対パスで指定します。指定できる文字列の長さは、1~259 バイトです。パスには、空白も使用できます。

なお、指定するファイル名を絶対パスで指定しない場合、ジョブ制御用の環境設定ファイルに指定した JP1/AJS3 for EAP の作業ディレクトリにファイルが作成されます (環境設定ファイルに JP1/AJS3 for EAP の作業ディレクトリが指定されていない場合、JP1/AJS のジョブ実行時のワークパスにファイルが作成されます)。

ファイル名には/dev/null などのデバイスファイルを指定しないでください。標準出力メッセージのファイルが不要な場合は、出力されたファイルを削除してください。

標準出力メッセージは、このファイルに追加書きで書き込みます。

この項目は、jr3bjsub コマンドの -so オプションに対応しています。

標準エラー出力メッセージをファイルに出力する

JP1/AJS3 for EAP 用の標準エラー出力メッセージの出力先を指定する場合に、[標準エラー出力メッセージをファイルに出力する] をチェックします。

警告メッセージおよびエラーメッセージは、標準エラー出力に出力されます。指定したファイルが存在しない場合、指定したファイルと同じ名称のファイルが新規に作成されます。

カスタムジョブの実行プログラムが利用する作業ディレクトリについては、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 運用ガイド」を参照してください。

ファイル（標準エラー出力メッセージ用）

JP1/AJS3 for EAP 用の標準エラー出力メッセージの出力先ファイル名を絶対パスで指定します。指定できる文字列の長さは、1~259 バイトです。パスには、空白も使用できます。

なお、指定するファイル名を絶対パスで指定しない場合、ジョブ制御用の環境設定ファイルに指定した JP1/AJS3 for EAP の作業ディレクトリにファイルが作成されます（環境設定ファイルに JP1/AJS3 for EAP の作業ディレクトリが指定されていない場合、JP1/AJS のジョブ実行時のワークパスにファイルが作成されます）。

ファイル名には /dev/null などのデバイスファイルを指定しないでください。標準エラー出力メッセージのファイルが不要な場合は、出力されたファイルを削除してください。

標準エラー出力メッセージは、このファイルに追加書きで書き込みます。

この項目は、jr3bjsub コマンドの -se オプションに対応しています。

R/3 ジョブログをファイルに出力する

SAP ジョブログの出力先を指定する場合に、[R/3 ジョブログをファイルに出力する] をチェックします。

指定したファイルが存在しない場合、指定したファイルと同じ名称のファイルが新規に作成されます。

カスタムジョブの実行プログラムが利用する作業ディレクトリについては、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 運用ガイド」を参照してください。

ファイル（SAP ジョブログ用）

SAP ジョブログの出力先ファイル名を絶対パスで指定します。指定できる文字列の長さは、1~259 バイトです。パスには、空白も使用できます。

なお、指定するファイル名を絶対パスで指定しない場合、ジョブ制御用の環境設定ファイルに指定した JP1/AJS3 for EAP の作業ディレクトリにファイルが作成されます（環境設定ファイルに JP1/AJS3 for EAP の作業ディレクトリが指定されていない場合、JP1/AJS のジョブ実行時のワークパスにファイルが作成されます）。

SAP ジョブログファイル名には /dev/null などのデバイスファイルを指定しないでください。SAP ジョブログファイルが不要な場合は、出力されたファイルを削除してください。

SAP ジョブログは、このファイルに追加書きで書き込みます。

環境設定ファイルの Command セクションの JoblogAddToStderr キーに "YES" を設定した場合には、SAP ジョブログは指定したファイルと同時に標準エラー出力にも出力されます。このため、[標準エラー出力メッセージをファイルに出力する] をチェックしない場合、次に示すように、SAP ジョブログの内容を JP1/AJS - View で参照できます。

- 標準エラー出力メッセージの出力先ファイルを指定した場合
SAP ジョブログは、指定した標準エラー出力メッセージの出力先ファイルに出力できます。
- 標準エラー出力メッセージの出力先ファイルを指定しないで、JP1/AJS - View の [詳細定義-[Custom Job]] ダイアログボックスで「標準エラー出力ファイル名」を指定した場合
SAP ジョブログの内容は、JP1/AJS - View の [ジョブネットモニタ] ウィンドウの [実行結果詳細] ダイアログボックスで参照できます。

この項目は、jr3bjsub コマンドの-jj オプションに対応しています。

- **R/3 ジョブログのメッセージタイプを取得する***
SAP ジョブログを取得する場合、メッセージタイプも取得するときは、[R/3 ジョブログのメッセージタイプを取得する] をチェックします。メッセージタイプは、SAP ジョブログを取得する場合だけ取得できます。
この項目は、jr3bjsub コマンドの-mt オプションに対応しています。
- **メッセージタイプを検索する***
取得した SAP ジョブログのメッセージタイプを検索して指定した文字が含まれていた場合、カスタムジョブのコマンドを戻り値 4 で異常終了させるときに、このチェックボックスをチェックします。
この項目は、jr3bjsub コマンドの-mts オプションに対応しています。
- **検索対象文字***
取得した SAP ジョブログのメッセージタイプの検索対象の文字をメッセージタイプに出力される文字で指定します。
複数の文字を指定した場合は、指定した文字のどれかが含まれるかを検索します。指定できる文字列の長さは 1~8 バイトです。メッセージタイプを検索する場合は、省略できません。
この項目は、jr3bjsub コマンドの-mts オプションで指定する<メッセージタイプ文字列>オプションに対応しています。

注※ [ジョブのリリースと終了監視] ダイアログによって SAP ジョブの終了を監視しないように設定されている場合、または SAP ジョブログをファイルに保存しない場合は、この項目は非活性です。

JP1/AJS のジョブ実行時のワークパスについては、マニュアル [JP1/Automatic Job Management System 3 設計ガイド (システム構築編)] を参照してください。

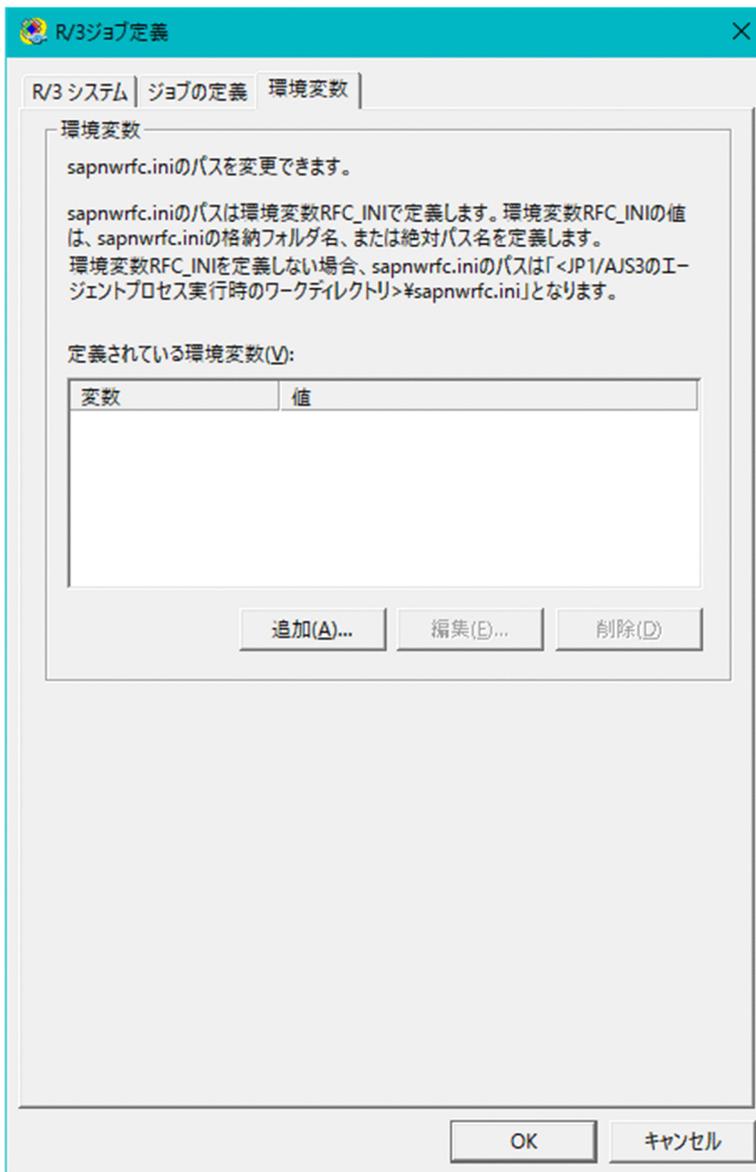
(I) 環境変数を定義する

環境変数を追加、編集、削除するには、[環境変数] ダイアログボックス (ジョブ制御機能用) で指定します。

[環境変数] ダイアログボックス (ジョブ制御機能用) は、[環境変数] パネルの [追加] ボタンをクリックすると表示されます。[環境変数] パネルは、[環境変数] タブをクリックすると表示されます。

[環境変数] パネルを次の図に示します。

図 3-10 [環境変数] パネルー [R/3 ジョブ定義] ダイアログボックス



[環境変数] パネルで指定する定義項目を次に示します。

- 定義項目

環境変数

JP1/AJS3 for EAP 用の環境変数を指定する領域です。

定義されている環境変数

JP1/AJS3 for EAP 用の環境変数の定義を追加，編集，削除するためのリストコントロールです。定義されている環境変数の名称と値を定義順に表示します。

環境変数は、20,411 バイト以下、または 10 個まで定義できます。

追加

空の [環境変数] ダイアログボックス（ジョブ制御機能用）を開きます。

新規に追加された環境変数は [追加] ボタンを操作するときを選択されていた環境変数の前に追加されます (選択していないときは先頭に追加されます)。

編集

リストコントロールで選択した環境変数を反映して [環境変数] ダイアログボックス (ジョブ制御機能用) を開きます (リストコントロールで選択された環境変数をダブルクリックしても同じ操作ができます)。

リストコントロールで環境変数が選択されていない場合は、このボタンは非活性です。

削除

リストコントロールで選択された環境変数の定義を削除します ([Delete] キーでも同じ操作ができます)。

リストコントロールで環境変数が選択されていない場合は、このボタンは非活性です。

[環境変数] ダイアログボックス (ジョブ制御機能用) で指定する定義項目を次に示します。

• 定義項目

環境変数

JP1/AJS3 for EAP 用の環境変数を指定する領域です。

変数名

環境変数の名称を指定します。任意の文字列を 1~259 バイトの範囲で指定します。この項目の入力は省略できません。

変数値

環境変数の値を指定します。任意の文字列を 1~2,047 バイトの範囲で指定します。この項目の入力は省略できません。

OK

指定した項目をプログラム内に一時記憶してダイアログボックスを閉じます。変更を定義に保存するためには、メイン画面で [OK] ボタンをクリックしてプログラムを終了させる必要があります (このボタンにフォーカスがある場合、[Enter] キーでも同じ操作ができます)。

指定された環境変数は、ジョブの定義に格納する形式と同じ、次の形式で一時記憶します。

環境変数名 1=値 1<改行>

環境変数名 2=値 2<改行>

また、環境変数に「" (ダブルクォーテーション)」や「#」が含まれる場合は、次のように「#」でエスケープして一時記憶します。

" → #"

→

定義済みの環境変数のサイズが 20,411 バイトを超えた場合には、エラーダイアログボックスを表示します。

キャンセル

指定した項目を破棄してダイアログボックスを閉じます ([ESC] キーでも同じ操作ができます)。

3.1.2 既存の SAP ジョブをコピーする

(1) SAP ジョブの実行手順

JP1/AJS を利用して SAP ジョブを実行するためには、JP1/AJS - View がインストールされているマシンの OS により、次の作業が必要です。

(a) JP1/AJS3 for EAP がインストールされているマシンが Windows の場合

作業 1

環境設定

JP1/AJS3 for EAP がインストールされているマシンが Windows の場合、次のファイルを手動でコピーしてください。ただし、バージョン 12-00 以前の JP1/AJS3 for EAP と連携する場合は、次のファイルはコピーしないでください。

コピー元

- インストール先フォルダ¥Program¥eapctrlconf.model.windows (eapctrlconf ファイルのモデルファイル (Windows 用))

コピー先

- インストール先フォルダ¥Program¥eapctrlconf (eapctrlconf ファイル)

注意

12-00 以前のバージョンと連携する場合も、定義プログラムを使用したカスタムジョブを設定することはできますが、定義する内容は実行先の JP1/AJS3 for EAP のバージョンの引数の範囲で設定してください。

JP1/AJS3 for EAP が提供する次のファイルを、JP1/AJS - View がインストールされているマシンに手動でコピーしてください。

- インストール先フォルダ¥Program¥jr3cpcjd.exe (定義プログラム)
- インストール先フォルダ¥Program¥jr3cpcjd.ini (初期化ファイル)
- インストール先フォルダ¥Program¥eapctrlconf.model.windows (eapctrlconf ファイルのモデルファイル (Windows 用))

以上のファイルは、JP1/AJS - View がインストールされているマシンの、任意の位置の同一フォルダにコピーしてください。

複数のバージョンの JP1/AJS3 for EAP を使用している場合、JP1/AJS - View がインストールされているマシンには、最新バージョンの JP1/AJS3 for EAP のファイルをコピーしてください。

なお、下位バージョンからの移行時に、JP1/AJS2 - View がインストールされているマシンのカスタムジョブ定義モジュールを更新する場合は、下位バージョンでコピーしたモジュールをすべて削除してから上位バージョンのモジュールをコピーしてください。

eapctrlconf ファイルのモデルファイル (Windows 用) は、コピーしてファイル名を「eapctrlconf」に変更してください。

また、バージョン 12-00 以前の JP1/AJS - View と連携する場合は、次のファイルを JP1/AJS - View のインストール先にコピーしてください。

コピー元

- インストール先フォルダ¥Image¥CUSTOM_PC_JP1AMR3CP.gif

コピー先

- JP1/AJS - View のインストール先フォルダ¥image¥custom

作業 2

カスタムジョブの登録

作業 3

カスタムジョブの定義

これらの作業が完了し、JP1/AJS のジョブネットが起動されて SAP システム用のカスタムジョブが実行されると、SAP システムにジョブが登録され、ジョブが実行されます。

(b) JP1/AJS3 for EAP がインストールされているマシンが Linux の場合

作業 1

環境設定

JP1/AJS3 for EAP がインストールされているマシンが Linux の場合、次のファイルを手動でコピーしてください。ただし、バージョン 12-00 以前の JP1/AJS3 for EAP と連携する場合は、次のファイルはコピーしないでください。

コピー元

- /etc/opt/jp1_am_r3/conf/eapctrlconf.model.linux (eapctrlconf ファイルのモデルファイル (Linux 用))

コピー先

- /etc/opt/jp1_am_r3/conf/eapctrlconf (eapctrlconf ファイル)

注意

12-00 以前のバージョンと連携する場合も、定義プログラムを使用したカスタムジョブを設定することはできますが、定義する内容は実行先の JP1/AJS3 for EAP のバージョンの引数の範囲で設定してください。

JP1/AJS3 for EAP が提供する次のファイルを、JP1/AJS - View がインストールされているマシンに手動でコピーしてください。

- /opt/jp1_am_r3/bin/jr3cpcjd.exe (定義プログラム)
- /opt/jp1_am_r3/bin/jr3cpcjd.ini (初期化ファイル)
- /etc/opt/jp1_am_r3/conf/eapctrlconf.model.windows (eapctrlconf ファイルのモデルファイル (Windows 用))

以上のファイルは、JP1/AJS - View がインストールされているマシンの、任意の位置の同一フォルダにコピーしてください。

複数のバージョンの JP1/AJS3 for EAP を使用している場合、JP1/AJS - View がインストールされているマシンには、最新バージョンの JP1/AJS3 for EAP のファイルをコピーしてください。

なお、下位バージョンからの移行時に、JP1/AJS2 - View がインストールされているマシンのカスタムジョブ定義モジュールを更新する場合は、下位バージョンでコピーしたモジュールをすべて削除してから上位バージョンのモジュールをコピーしてください。

eapctrlconf ファイルのモデルファイル（Windows 用）は、コピーしてファイル名を「eapctrlconf」に変更してください。

また、バージョン 12-00 以前の JP1/AJS - View と連携する場合は、次のファイルを JP1/AJS - View のインストール先にコピーしてください。

コピー元

- /opt/jp1_am_r3/image/CUSTOM_UX_JP1AMR3CP.gif
- /opt/jp1_am_r3/image/CUSTOM_PC_JP1AMR3CPUX.gif

コピー先

- JP1/AJS - View のインストール先フォルダ¥image¥custom

作業 2

カスタムジョブの登録

作業 3

カスタムジョブの定義

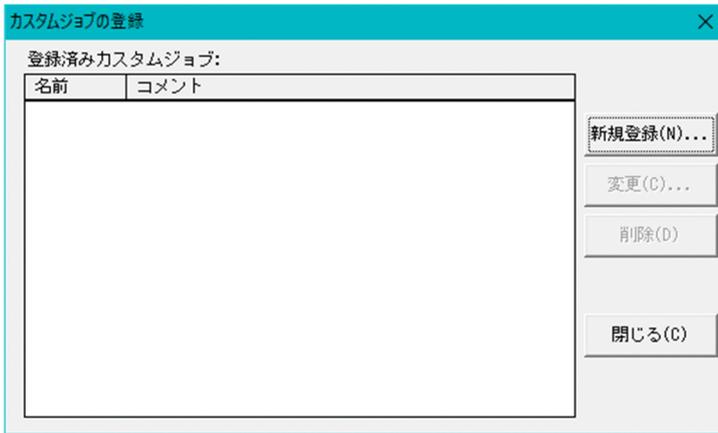
これらの作業が完了し、JP1/AJS のジョブネットが起動されて SAP システム用のカスタムジョブが実行されると、SAP システムにジョブが登録され、ジョブが実行されます。

(2) カスタムジョブの登録

JP1/AJS - View の [カスタムジョブの登録] ダイアログボックスでカスタムジョブとして登録します。

SAP システム用のカスタムジョブを登録する手順の概要を次に示します。

1. JP1/AJS - View で [カスタムジョブの登録] ダイアログボックスを表示する。



2. [新規登録] をクリックする。

[カスタムジョブ登録情報] ダイアログボックスが表示されます。



3. SAP システム用のカスタムジョブを登録する。

ダイアログボックスの各項目に次の内容を指定します。

名前

JP1/AJS3 for EAP のカスタムジョブの名称を、任意の 1～8 バイトで指定します。

コメント

1～40 バイトで指定します。コメントには、「/ (スラント)」と空白文字は使用できません。コメントの記述は省略できます。

定義プログラム

手動で JP1/AJS - View にコピーしてきた、カスタムジョブ定義プログラム (jr3cpcjd.exe) へのパスを指定します。

注意

[ジョブ種別] に [UNIX ジョブ] を設定した場合、[定義プログラム] を指定する必要はありません。

実行プログラム

JP1/AJS3 for EAP がインストールされている JP1/AJS - Agent (または JP1/AJS - Manager) マシンの、カスタムジョブ実行プログラムへのパスを指定します。

Windows の場合

・インストール先フォルダ¥Program¥jr3bjcpy.exe

Linux の場合

・ /opt/jp1_am_r3/bin/jr3bjcpy

注意

・ [ジョブ種別] に [UNIX ジョブ] を設定した場合、 [実行プログラム] を指定する必要はありません。

・ 複数のマシンで JP1/AJS3 for EAP のインストール先フォルダのパスが異なる場合、 JP1/AJS3 で、 ジョブ実行時のワークパスを変数として定義します。この設定をしていない場合、 ジョブ実行時に実行ファイルがないことを示すメッセージ (KAVU4550-W) が、 JP1/AJS3 - View の [実行結果詳細] 画面に出力され、 ジョブが実行できません。

設定方法については、 マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 操作ガイド」を参照してください。

バージョン

「0600」を指定します。

クラス名

「JP1AMR3CP」を指定します。

なお、Linux の場合で、 [ジョブ種別] に [PC ジョブ] を指定したときは、 「JP1AMR3CPUX」を指定します。

ジョブ種別

JP1/AJS3 for EAP がインストールされている JP1/AJS - Agent (または JP1/AJS - Manager) マシンが Windows の場合は、 [PC ジョブ] を指定します。Linux の場合は、 [UNIX ジョブ] を指定します。

なお、Linux の場合でも、 カスタムジョブを登録する場合は、 [PC ジョブ] を指定できます。

4. [OK] ボタンをクリックする。

カスタムジョブの登録の詳細については、 マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 操作ガイド」を参照してください。

(3) カスタムジョブの定義

JP1/AJS の [ジョブネットエディタ] ウィンドウで、 JP1/AJS に登録したカスタムジョブを、 ジョブネットに定義します。

SAP システム用のカスタムジョブを定義する手順の概要を次に示します。

(a) カスタムジョブを定義する (PC ジョブの場合)

1. JP1/AJS の [ジョブネットエディタ] ウィンドウのジョブネット定義領域を表示する。

2. [カスタムジョブ] タブを選択して、登録した SAP システム用のカスタムジョブをドラッグし、ジョブネット定義領域にドロップする。

ジョブネット定義領域のジョブネットに SAP システム用のカスタムジョブが追加され、[詳細定義-[Custom Job]] ダイアログボックスが表示されます。

ユニット名	CPWINJOB
コメント	
実行エージェント	
定義 属性	
実行優先順位	なし
標準出力ファイル名	
標準エラー出力ファイル名	
終了判定	判定結果 しきい値による判定
	警告しきい値 異常しきい値 0
異常終了時リトライ	<input checked="" type="radio"/> しない <input type="radio"/> する
終了コード	以上 以下
最大リトライ回数	回
リトライ間隔	分
実行時のユーザー	
詳細情報の設定	詳細...
OK キャンセル ヘルプ	

3. 終了判定を設定する。

- ジョブの異常終了 (jr3bjcpy コマンドの戻り値が「1」), およびその他のエラー (jr3bjcpy コマンドの戻り値が「2 以上」) のどちらも、JP1/AJS 上で「異常」として扱う場合

判定結果

「しきい値による判定」を選択します。

警告しきい値

何も指定しません。

異常しきい値

「0」を指定します。

- ジョブの異常終了 (jr3bjcpy コマンドの戻り値が「1」) は JP1/AJS 上で「警告」として扱い、その他のエラー (jr3bjcpy コマンドの戻り値が「2 以上」) は JP1/AJS 上で「異常」として扱う場合

判定結果

「しきい値による判定」を選択します。

警告しきい値

「0」を指定します。

異常しきい値

「1」を指定します。

- ジョブの異常終了（jr3bjcpy コマンドの戻り値が「1」または「5以上」）は JP1/AJS 上で「異常」として扱い、その他のエラー（jr3bjcpy コマンドの戻り値が「2～4」）は JP1/AJS 上で「警告」として扱う場合

判定結果

「しきい値による判定」を選択します。

警告しきい値

何も指定しません。

異常しきい値

「4」（警告として扱う戻り値の上限値）を指定します。

1～4の戻り値の判定は、後続の判定ジョブで実施します。設定方法の詳細は、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 設計ガイド（業務設計編）」の判定ジョブを使ったジョブネットの定義例の章を参照してください。

4. [詳細] ボタンをクリックする。

[R/3 ジョブコピー定義] ダイアログボックスが表示されます。

5. [R/3 ジョブコピー定義] ダイアログボックス（関連するダイアログボックスを含む）を使用して、次の設定をする。

- SAP ジョブのコピーに使用する SAP システムへの接続方法を指定する
- SAP ジョブを定義する
- ジョブのリリースと終了監視を指定する
- 実行結果の出力先を指定する

注意

[詳細定義－[Custom Job]] ダイアログボックスでジョブの打ち切り時間を指定する場合は、JP1/AJS3 for EAP で指定したジョブの打ち切り時間より長くなるようにしてください。

6. [OK] ボタンをクリックする。

カスタムジョブの定義の詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 操作ガイド」を参照してください。

❗ 重要

SAP ジョブのカスタムジョブ定義プログラムは、入力された情報を基に、製品内部で jr3bjcpy コマンドのコマンドラインを生成します。

このコマンドラインの長さは 1,020 バイトまでであり、超えた場合はカスタムジョブ定義プログラムで「生成したコマンドラインの長さ (<生成したコマンドラインのバイト数>バイト) が最大値 (1,020 バイト) を超えました。定義情報を保存することができません。」のエラーとなります。

複数のジョブステップを 1 つのジョブに割り当てるなど、SAP ジョブの定義によっては、1,020 バイトを超えることがあります。

複数のジョブステップを 1 つのジョブに割り当てている場合は、別々のジョブに定義し、ジョブ間に実行順序を定義するなどの方法でご使用ください。

(b) カスタムジョブを定義する (UNIX ジョブの場合)

1. JP1/AJS の [ジョブネットエディタ] ウィンドウのジョブネット定義領域を表示する。
2. [カスタムジョブ] タブを選択して、登録した SAP システム用のカスタムジョブをドラッグし、ジョブネット定義領域にドロップする。
ジョブネット定義領域のジョブネットに SAP システム用のカスタムジョブが追加され、[詳細定義 - [Custom Job]] ダイアログボックスが表示されます。

詳細定義-[Custom Job] ×

ユニット名

コメント

実行エージェント

定義 転送ファイル 属性

コマンド文

スクリプトファイル名

パラメーター

環境変数

環境変数ファイル名

ワークバス

実行優先順位

標準入力ファイル名

標準出力ファイル名 追加書き

標準エラー出力ファイル名 追加書き

終了判定 判定結果

警告しきい値 異常しきい値

異常終了時リトライ しない する

終了コード 以上 以下

最大リトライ回数 回

リトライ間隔 分

実行時のユーザー

OK キャンセル ヘルプ

3. コマンド文を定義する。

jr3bjcpy コマンドのコマンドラインを定義します。

4. 終了判定を設定する。

- ジョブの異常終了 (jr3bjcpy コマンドの戻り値が「1」), およびその他のエラー (jr3bjcpy コマンドの戻り値が「2 以上」) のどちらも, JP1/AJS 上で「異常」として扱う場合

判定結果

「しきい値による判定」を選択します。

警告しきい値

何も指定しません。

異常しきい値

「0」を指定します。

- ジョブの異常終了 (jr3bjcpy コマンドの戻り値が「1」) は JP1/AJS 上で「警告」として扱い, その他のエラー (jr3bjcpy コマンドの戻り値が「2 以上」) は JP1/AJS 上で「異常」として扱う場合
判定結果

「しきい値による判定」を選択します。

警告しきい値

「0」を指定します。

異常しきい値

「1」を指定します。

- ジョブの異常終了 (jr3bjcpy コマンドの戻り値が「1」または「5 以上」) は JP1/AJS 上で「異常」として扱い, その他のエラー (jr3bjcpy コマンドの戻り値が「2~4」) は JP1/AJS 上で「警告」として扱う場合

判定結果

「しきい値による判定」を選択します。

警告しきい値

何も指定しません。

異常しきい値

「4」(警告として扱う戻り値の上限値) を指定します。

1~4 の戻り値の判定は, 後続の判定ジョブで実施します。設定方法の詳細は, マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 設計ガイド (業務設計編)」の判定ジョブを使ったジョブネットの定義例の章を参照してください。

5. [OK] ボタンをクリックする。

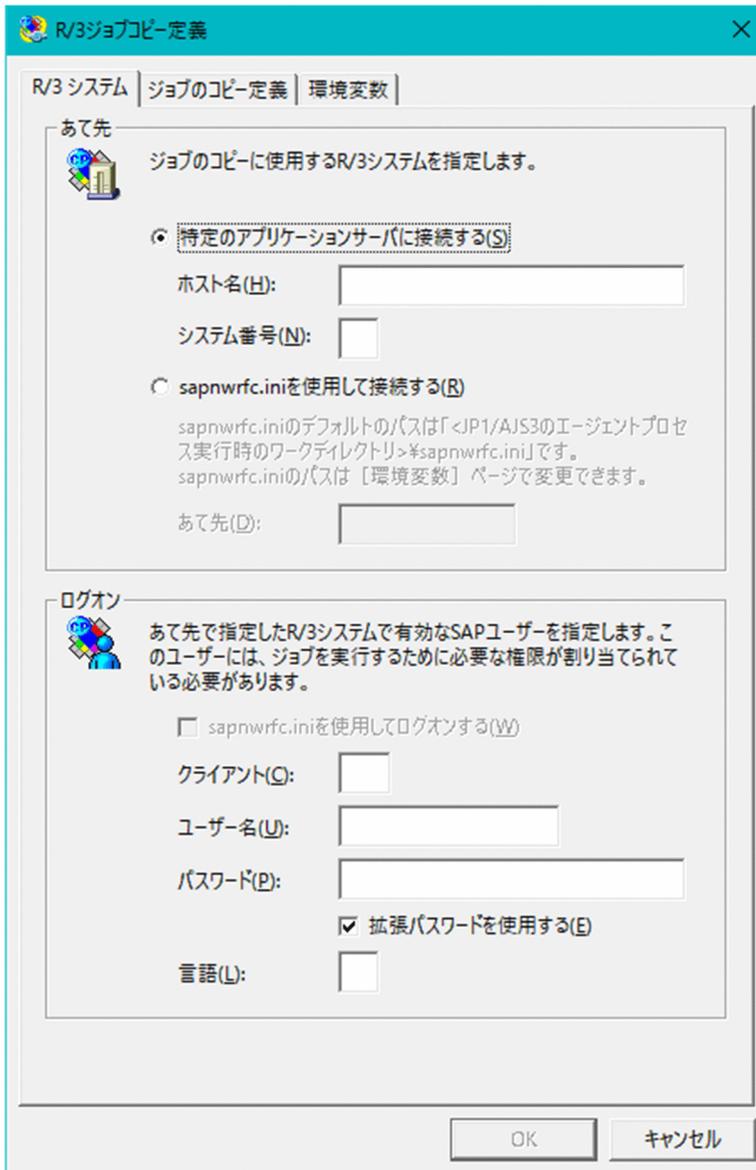
カスタムジョブの定義の詳細については, マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 操作ガイド」を参照してください。

(c) SAP システムへの接続方法を指定する

SAP ジョブを登録する SAP システムへの接続方法は, [R/3 ジョブ定義] ダイアログボックスの [R/3 システム] パネルで指定します。

[R/3 システム] パネルを次の図に示します。

図 3-11 [R/3 システム] パネルー [R/3 ジョブコピー定義] ダイアログボックス



[R/3 システム] パネルで指定する定義項目を次に示します。

- 定義項目

あて先

ジョブをコピーするあて先となるアプリケーションサーバへの接続方法を選択します。次のどちらかの方法でアプリケーションサーバを指定して接続します。

- 特定のアプリケーションサーバを指定する
- sapnwrfc.ini ファイルに指定されているあて先を使用する

特定のアプリケーションサーバに接続する

接続するアプリケーションサーバを直接指定する場合に、[特定のアプリケーションサーバに接続する] を選択します。

ホスト名

接続するアプリケーションサーバ（または SAP ルーター）のホスト名を指定します。指定できる文字列の長さは、1~100 バイトです。

ホスト名には、次の形式の名称を使用できます。

- hosts ファイルに定義されているホスト名
- IP アドレス
- SAP ルーターアドレス

SAP ルーターアドレスの形式については、SAP のマニュアルおよびオンラインヘルプを参照してください。

この項目は、jr3bjcpy コマンドの-h オプションに対応しています。

システム番号

SAP システムでのシステム番号を指定します。指定できる文字列の長さは、1~2 バイトです。文字列に使用できるのは、数字だけです。デフォルトは、「0」です。

この項目は、jr3bjcpy コマンドの-s オプションに対応しています。

sapnwrfc.ini を使用して接続する

sapnwrfc.ini ファイルを使用してアプリケーションサーバに接続する場合に、[sapnwrfc.ini を使用して接続する] を選択します。

sapnwrfc.ini ファイルの定義内容に従って、特定のアプリケーションサーバ、またはメッセージサーバの負荷分散機能によって決定された、任意のアプリケーションサーバに接続します。

あて先

sapnwrfc.ini ファイルの DEST に指定した値を [あて先] に指定します。指定できる文字列の長さは、1~32 バイトです。

この項目は、jr3bjcpy コマンドの-d オプションに対応しています。

ログオン

[あて先] に指定したアプリケーションサーバに接続するときのログオン情報を指定します。次のどちらかの方法でログオンするユーザーを指定します。

- sapnwrfc.ini に指定されているユーザーを使用する
- 特定のユーザー（クライアント、ユーザー名、パスワードおよび言語）を指定する

sapnwrfc.ini を使用してログオンする

[あて先] に指定した、外部ファイル（sapnwrfc.ini）に定義された内容でログオンする場合に、[sapnwrfc.ini を使用してログオンする] を選択します。

この項目は、jr3bjcpy コマンドの-dl オプションに対応しています。

クライアント

ログオン先の SAP クライアントのクライアント番号を指定します。指定できる文字列の長さは、1~3 バイトです。文字列に使用できるのは、数字だけです。なお、SAP クライアント番号を SAP システムに送るときには、1~2 バイトで指定したクライアント番号は 3 バイトに変換されます。

例えば、クライアント番号が「001」の場合、「1」、「01」、または「001」の3パターンの指定ができます。ただし、SAP システムには、3バイト形式のクライアント番号「001」が送られます。

この項目は、jr3bjcpy コマンドの-c オプションに対応しています。

ユーザー名

SAP ジョブを登録するユーザーのユーザー名を指定します。

指定できるユーザーについては「2.3.9 ジョブ制御用の SAP ユーザーを用意する」を参照してください。

なお、ジョブステップの定義時にジョブステップの実行ユーザーを指定していなかった場合、この項目で指定したユーザーの権限でジョブステップが実行されます。

指定できる文字列の長さは、1~12バイトです。なお、ユーザー名には、小文字の半角英字を指定できません。

この項目は、jr3bjcpy コマンドの-u オプションに対応しています。

パスワード

[ユーザー名] で指定した SAP ジョブの実行ユーザーに対して、パスワードまたは拡張パスワードを指定します。拡張パスワードを使用する場合は、[拡張パスワードを使用する] をチェックします。パスワードに指定できる文字列の長さは、1~8バイトです。拡張パスワードに指定できる文字列の長さは、1~40バイトです。

入力した値は、「*」で表示されます。

この項目は、パスワードを使用する場合はjr3bjcpy コマンドの-p オプションに、拡張パスワードを使用する場合はjr3bjcpy コマンドの-p2 オプションにそれぞれ対応しています。

拡張パスワードを使用する

SAP システム側で拡張パスワードルールが適用されている場合に、[拡張パスワードを使用する] をチェックします。このチェックボックスをチェックする場合は、実行先のホストの設定が次に示すとおりになっているかを確認してください。

- JP1/AJS2 for EAP 08-50 以降がインストールされている。
- 拡張パスワードの使用可否をjr3chrfc コマンドで ON に設定している。

言語

使用する言語種別を1バイトの英字で指定します。日本語または英語が使用できます。使用する言語には、次に示す SAP システムで使用できる言語を指定してください。

- 日本語の場合：J
- 英語の場合：E

なお、言語には、小文字の半角英字を指定できません。

また、次の場合、あて先の SAP システムで定義されている言語種別のデフォルトが使用されます。

- 言語種別の指定を省略したとき
- あて先の SAP システムで定義されていない言語種別を指定したとき

この項目に指定した言語種別は、SAP ジョブログの言語と、KAJM0802-E, KAJM0813-E などのメッセージの挿入句として出力される、SAP システムが返すエラーの詳細情報の言語に影響します。この項目は、jr3bjcpy コマンドの-l オプションに対応しています。

(d) SAP ジョブを定義する

SAP ジョブの定義は、[R/3 ジョブコピー定義] ダイアログボックスの [ジョブのコピー定義] パネルで指定します。

[ジョブのコピー定義] パネルを次の図に示します。

図 3-12 [ジョブのコピー定義] パネルー [R/3 ジョブコピー定義] ダイアログボックス

The screenshot shows the 'R/3 Job Copy Definition' dialog box with the 'Job Copy Definition' panel selected. The panel contains the following fields and options:

- ジョブのコピー**
 - コピー元ジョブ名(J): [Text Field]
 - コピー元ジョブ番号(Q): [Text Field]
 - コピー開始ジョブステップ番号(S): [Text Field]
 - コピー後のジョブ名(D): [Text Field]
 - 実行先のホストを指定する(E)
 - ホスト名(H): [Text Field]
 - 実行先のアプリケーションサーバを指定する(I)
 - サーバ名(V): [Text Field]
- ジョブのリリースと終了監視**
 - ジョブのリリースと終了監視の方法は変更できません。 [設定(E)...]
- 実行結果の出力先**
 - ジョブの実行結果をファイルに保存する方法を指定します。 [設定(D)...]

Buttons: OK, キャンセル

[ジョブのコピー定義] パネルで指定する定義項目を次に示します。

- 定義項目

ジョブのコピー

ジョブのコピーに必要な項目（コピー元ジョブ名、コピー元ジョブステップ情報など）を指定します。

コピー元ジョブ名

コピー元の SAP ジョブのジョブ名を指定します。

指定できる文字列の長さは、1～32 バイトです。なお、コピー元ジョブ名には、小文字の半角英字を指定できません。

この項目は、jr3bjcpy コマンドの-jn オプションに対応しています。

コピー開始ジョブステップ番号

コピー元の SAP ジョブ番号を指定します。

指定できる文字列の長さは、1～8 バイトです。なお、文字列に使用できるのは、数字だけです。デフォルトは、「0」です。

この項目は、jr3bjcpy コマンドの-jc オプションに対応しています。

コピー後のジョブ名

コピー後の SAP ジョブのジョブ名を指定します。

指定できる文字列の長さは、1～32 バイトです。なお、コピー後のジョブ名には、小文字の半角英字を指定できません。この指定を省略した場合は、コピー元ジョブ名と同じ名前でジョブがコピーされます。

この項目は、jr3bjcpy コマンドの-djn オプションに対応しています。

実行先のホストを指定する

登録した SAP ジョブを実行するホストを指定する場合に、[実行先のホストを指定する] をチェックします。この項目で実行先のホストを指定しない場合、登録した SAP ジョブは、アプリケーションサーバ間で負荷分散されて実行されます。

このチェックボックスをチェックした場合は、[実行先のアプリケーションサーバを指定する] チェックボックスはオフに設定されます。

[実行先のホストを指定する] は、リリース 4.0 以前の SAP システム用に作成されたジョブ定義の互換パラメーターです。リリース 4.5 以降の SAP システム用にジョブを定義する場合は、[実行先のアプリケーションサーバを指定する] を使用してください。

注意

次の条件のどちらかに該当する場合には、[実行先のホストを指定する] をチェックして指定した [ホスト名] は無効となります。

- [設定] ダイアログボックスでジョブのリリース方法として [可能な限り早くリリースする] または [すぐにリリースする] を選択していない場合。
- ジョブの登録は成功したがジョブのリリースが失敗した場合。

このような場合は、SAP 上に登録されたジョブには実行先ホストが設定されません。

このジョブを特定の実行先で実行させたい場合には、jr3bjrel コマンドの-tgh または-tgs オプションで実行先を指定しジョブをリリースしてください。jr3bjrel コマンドで実行先を指定しないでジョブをリリースした場合は、ジョブの実行先は SAP システムによって動的に選択されます。

ホスト名

ジョブを実行するアプリケーションサーバのホスト名を指定します。指定できる文字列の長さは、1～32バイトです。

ホスト名には、トランザクション SM51 で表示される一覧のうち、バックグラウンド処理サービスを提供するアプリケーションサーバに割り当てられたホスト名を使用できます。指定されたホストで稼働しているアプリケーションサーバの中から、任意のサーバを選択し、ジョブの実行先を決定します。

この項目は、jr3bjcpy コマンドの-tgh オプションに対応しています。

実行先のアプリケーションサーバを指定する

登録した SAP ジョブを実行するアプリケーションサーバまたはジョブサーバグループを指定する場合に、[実行先のアプリケーションサーバを指定する] をチェックします。この項目で実行先のアプリケーションサーバまたはジョブサーバグループを指定しない場合、登録した SAP ジョブは、アプリケーションサーバ間で負荷分散されて実行されます。

このチェックボックスをチェックした場合は、[実行先のホストを指定する] チェックボックスはオフに設定されます。

注意

次の条件のどちらかに該当する場合には、[実行先のアプリケーションサーバを指定する] をチェックして指定した [サーバ名] は無効となります。

- [設定] ダイアログボックスでジョブのリリース方法として [可能な限り早くリリースする] または [すぐにリリースする] を選択していない場合。
- ジョブの登録は成功したがジョブのリリースが失敗した場合。

このような場合は、SAP 上に登録されたジョブには実行先サーバが設定されません。

このジョブを特定の実行先で実行させたい場合には、jr3bjrel コマンドの-tgh または-tgs オプションで実行先を指定しジョブをリリースしてください。jr3bjrel コマンドで実行先を指定しないでジョブをリリースした場合は、ジョブの実行先は SAP システムによって動的に選択されます。

サーバ名

ジョブを実行するアプリケーションサーバのサーバ名またはジョブサーバグループ名を指定します。指定できる文字列の長さは、1～20バイトです。

サーバ名には、トランザクション SM51 で表示される一覧のうち、バックグラウンド処理サービスを提供するアプリケーションサーバに割り当てられたサーバ名（大文字・小文字は区別される）を使用できます。また、ジョブサーバグループ名には、トランザクション SM61 でジョブサーバグループ名として表示される一覧のうち、バックグラウンド処理サービスを提供するアプリケーションサーバがグルーピングされたジョブサーバグループ名（大文字・小文字は区別される）を使用できます。

この項目は、jr3bjcpy コマンドの-tgs オプションに対応しています。

ジョブのリリースと終了監視

ジョブの登録後にジョブをリリースするかどうかを指定します。なお、ジョブの登録後にジョブをリリースする場合、ジョブをリリースするときの優先度、およびジョブの終了監視の方法を指定します。

- [設定] ボタン

ジョブの登録後にジョブをリリースするかどうかを指定する、[設定] ダイアログボックスを開きます。

実行結果の出力先

JP1/AJS3 for EAP 用の標準出力メッセージの出力先、標準エラー出力メッセージの出力先、および SAP ジョブログの出力先を指定します。

- [設定] ボタン

JP1/AJS3 for EAP 用の標準出力メッセージの出力先、標準エラー出力メッセージの出力先、および SAP ジョブログの出力先を指定する、[設定] ダイアログボックスを開きます。

(e) ジョブのリリースと終了監視を指定する

ジョブのリリースと終了監視は、[設定] ダイアログボックス（ジョブのリリースと終了監視用）で指定します。

[設定] ダイアログボックス（ジョブのリリースと終了監視用）は、[R/3 ジョブ定義] ダイアログボックスの [設定] ボタン（ジョブのリリースと終了監視用）をクリックすると表示されます。

[設定] ダイアログボックス（ジョブのリリースと終了監視用）を次の図に示します。

図 3-13 [設定] ダイアログボックス（ジョブのリリースと終了監視用）



[設定] ダイアログボックス（ジョブのリリースと終了監視用）で指定する定義項目を次に示します。

- 定義項目

ジョブのリリースと終了監視

ジョブのコピー後にジョブをリリースするかどうかを指定します。

ジョブの登録後にジョブをリリースする場合、ジョブをリリースするときの優先度、およびジョブの終了監視の方法を指定します。

リリースしない

ジョブのコピー後にジョブをリリースしない場合に、[リリースしない] を選択します。

次回このジョブをリリースするときは、必ず SAP システム上のジョブをリリースしてください。

可能な限り早くリリースする

ジョブのコピー後にジョブをできる限り早くリリースする場合に、[可能な限り早くリリースする] を選択します。「可能な限り早くリリースする」とは、ジョブを実行するために必要なシステムリソースが確保された時点でジョブをリリースすることです。

この項目は、jr3bjcpy コマンドの-rs オプションに対応しています。

すぐにリリースする

ジョブのコピー後にジョブをすぐにリリースする場合に、[すぐにリリースする] を選択します。

「すぐにリリースする」とは、ジョブを実行するために必要なシステムリソースの確保ができていないにもかかわらず、ジョブをリリースすることです。したがって、ほかのジョブが SAP システムのシステムリソースを占有している場合には、ジョブのリリースに失敗することがあります。

この項目は、jr3bjcpy コマンドの-ri オプションに対応しています。

リリースしたジョブの終了を監視する

コピーしたジョブのリリース後にジョブの終了を監視する場合、[リリースしたジョブの終了を監視する] をチェックします。

この項目は、jr3bjcpy コマンドの-wait オプションに対応しています。

子ジョブを含めて監視する

ジョブの実行中に生成された子ジョブを含むすべてのジョブの終了を監視（親/子ジョブの終了監視）する場合、[子ジョブを含めて監視する] をチェックします。

この項目は、jr3bjcpy コマンドの-with_child オプションに対応しています。

注意

[子ジョブを含めて監視する] を指定する場合は、実行先ホストに JP1/AJS2 for EAP 07-10 以降がインストールされ、かつ接続先の SAP システムで XBP2.0 インターフェースが使用できる状態で親/子機能が有効になっている必要があります。

状態を問い合わせる間隔を設定する

アプリケーションサーバにジョブの状態を問い合わせる間隔を指定する場合、[状態を問い合わせる間隔を設定する] をチェックします。

秒ごとに状態を問い合わせる

アプリケーションサーバにジョブの状態を問い合わせる間隔を秒単位で指定します。指定できる値は、1~65,535 です。問い合わせ間隔のデフォルトは、環境設定ファイルに指定されている値です（環境設定ファイルに値を指定していない場合、または環境設定ファイルを作成していない場合は、5秒です）。

この項目は、jr3bjcpy コマンドの-ival オプションに対応しています。

監視時間を設定する

リリースしたジョブの終了を監視する時間の長さを指定する場合に、[監視時間を設定する] をチェックします。

指定した監視時間内に SAP ジョブが終了しない場合、カスタムジョブの実行は失敗します。

分まで終了を監視する

ジョブのリリース後に、ジョブの終了を監視する時間の長さを分単位で指定します。指定できる値は、1~65,535 です。ジョブの終了監視時間を指定しなかった場合は、無制限に監視が続けられます。

この項目は、jr3bjcpy コマンドの-time オプションに対応しています。

タイムアウト時に実行中の R/3 ジョブを打ち切る

ジョブの終了監視がタイムアウトになった場合に実行中の SAP ジョブを打ち切りたい（[分まで終了を監視する] で指定した時間でジョブを打ち切りたい）とき、[タイムアウト時に実行中の R/3 ジョブを打ち切る] をチェックします。

「登録済」、「リリース済」、「待機中」、「終了」、「中止」の状態のジョブは打ち切れません。また、外部プログラムを実行しているジョブは打ち切れません。

この項目は、jr3bjcpy コマンドの-cancel オプションに対応しています。

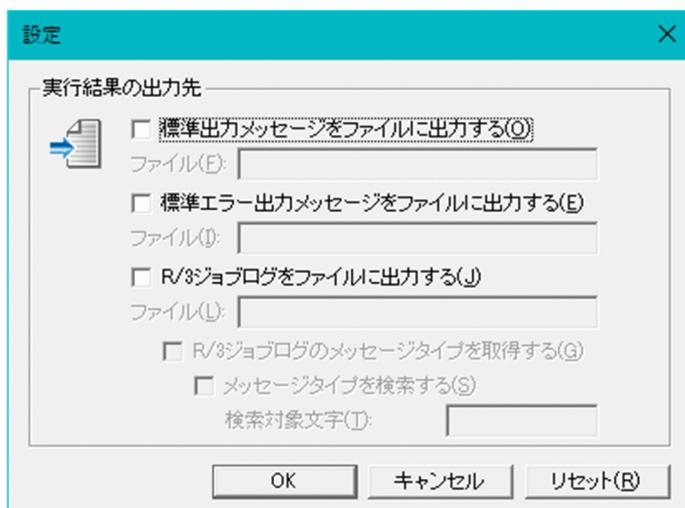
(f) 実行結果の出力先を指定する

実行結果の出力先は、[設定] ダイアログボックス（実行結果の出力先用）で指定します。

[設定] ダイアログボックス（実行結果の出力先用）は、[R/3 ジョブコピー定義] ダイアログボックスの [設定] ボタン（実行結果の出力先用）をクリックすると表示されます。

[設定] ダイアログボックス（実行結果の出力先用）を次の図に示します。

図 3-14 [設定] ダイアログボックス（実行結果の出力先用）



[設定] ダイアログボックス（実行結果の出力先用）で指定する定義項目を次に示します。

- 定義項目

実行結果の出力先

JP1/AJS3 for EAP 用の標準出力メッセージの出力先、標準エラー出力メッセージの出力先、および SAP ジョブログの出力先を指定します。

標準出力メッセージをファイルに出力する

JP1/AJS3 for EAP 用の標準出力メッセージの出力先を指定する場合に、[標準出力メッセージをファイルに出力する] をチェックします。

カスタムジョブの実行プログラムの状態に関する通知メッセージは、標準出力に出力されます。指定したファイルが存在しない場合、指定したファイルと同じ名称のファイルが新規に作成されます。カスタムジョブの実行プログラムが利用する作業ディレクトリについては、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 運用ガイド」を参照してください。

ファイル（標準出力メッセージ用）

JP1/AJS3 for EAP 用の標準出力メッセージの出力先ファイル名を絶対パスで指定します。指定できる文字列の長さは、1~259 バイトです。パスには、空白も使用できます。

なお、指定するファイル名を絶対パスで指定しない場合、ジョブ制御用の環境設定ファイルに指定した JP1/AJS3 for EAP の作業ディレクトリにファイルが作成されます（環境設定ファイルに JP1/AJS3 for EAP の作業ディレクトリが指定されていない場合、JP1/AJS のジョブ実行時のワークパスにファイルが作成されます）。

ファイル名には/dev/null などのデバイスファイルを指定しないでください。標準出力メッセージのファイルが不要な場合は、出力されたファイルを削除してください。

標準出力メッセージは、このファイルに追加書きで書き込みます。

この項目は、jr3bjcpy コマンドの-so オプションに対応しています。

標準エラー出力メッセージをファイルに出力する

JP1/AJS3 for EAP 用の標準エラー出力メッセージの出力先を指定する場合に、[標準エラー出力メッセージをファイルに出力する] をチェックします。

警告メッセージおよびエラーメッセージは、標準エラー出力に出力されます。指定したファイルが存在しない場合、指定したファイルと同じ名称のファイルが新規に作成されます。

カスタムジョブの実行プログラムが利用する作業ディレクトリについては、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 運用ガイド」を参照してください。

ファイル（標準エラー出力メッセージ用）

JP1/AJS3 for EAP 用の標準エラー出力メッセージの出力先ファイル名を絶対パスで指定します。指定できる文字列の長さは、1~259 バイトです。パスには、空白も使用できます。

なお、指定するファイル名を絶対パスで指定しない場合、ジョブ制御用の環境設定ファイルに指定した JP1/AJS3 for EAP の作業ディレクトリにファイルが作成されます（環境設定ファイルに JP1/AJS3 for EAP の作業ディレクトリが指定されていない場合、JP1/AJS のジョブ実行時のワークパスにファイルが作成されます）。

ファイル名には/dev/null などのデバイスファイルを指定しないでください。標準エラー出力メッセージのファイルが不要な場合は、出力されたファイルを削除してください。

標準エラー出力メッセージは、このファイルに追加書きで書き込みます。

この項目は、jr3bjcpy コマンドの-se オプションに対応しています。

R/3 ジョブログをファイルに出力する

SAP ジョブログの出力先を指定する場合に、[R/3 ジョブログをファイルに出力する] をチェックします。

指定したファイルが存在しない場合、指定したファイルと同じ名称のファイルが新規に作成されます。カスタムジョブの実行プログラムが利用する作業ディレクトリについては、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 運用ガイド」を参照してください。

ファイル (SAP ジョブログ用)

SAP ジョブログの出力先ファイル名を絶対パスで指定します。指定できる文字列の長さは、1~259 バイトです。パスには、空白も使用できます。

なお、指定するファイル名を絶対パスで指定しない場合、ジョブ制御用の環境設定ファイルに指定した JP1/AJS3 for EAP の作業ディレクトリにファイルが作成されます（環境設定ファイルに JP1/AJS3 for EAP の作業ディレクトリが指定されていない場合、JP1/AJS のジョブ実行時のワークパスにファイルが作成されます）。

SAP ジョブログファイル名には/dev/null などのデバイスファイルを指定しないでください。SAP ジョブログファイルが不要な場合は、出力されたファイルを削除してください。

SAP ジョブログは、このファイルに追加書きで書き込みます。

環境設定ファイルの Command セクションの JoblogAddToStderr キーに"YES"を設定した場合には、SAP ジョブログは指定したファイルと同時に標準エラー出力にも出力されます。このため、[標準エラー出力メッセージをファイルに出力する] をチェックしない場合、次に示すように、SAP ジョブログの内容を JP1/AJS - View で参照できます。

- 標準エラー出力メッセージの出力先ファイルを指定した場合
SAP ジョブログは、指定した標準エラー出力メッセージの出力先ファイルに出力できます。
- 標準エラー出力メッセージの出力先ファイルを指定しないで、JP1/AJS - View の [詳細定義-[Custom Job]] ダイアログボックスで「標準エラー出力ファイル名」を指定した場合
SAP ジョブログの内容は、JP1/AJS - View の [ジョブネットモニタ] ウィンドウの [実行結果詳細] ダイアログボックスで参照できます。

この項目は、jr3bjcpy コマンドの-jo オプションに対応しています。

- **R/3 ジョブログのメッセージタイプを取得する***
SAP ジョブログを取得する場合、メッセージタイプも取得するときは、[R/3 ジョブログのメッセージタイプを取得する] をチェックします。メッセージタイプは、SAP ジョブログを取得する場合だけ取得できます。
jr3bjcpy コマンドの-mt オプションに対応しています。
- **メッセージタイプを検索する***
取得した SAP ジョブログのメッセージタイプを検索して指定した文字が含まれていた場合、カスタムジョブのコマンドを戻り値 4 で異常終了させるときに、このチェックボックスをチェックします。

jr3bjcpy コマンドの-mts オプションに対応しています。

- **検索対象文字**※

取得した SAP ジョブログのメッセージタイプの検索対象の文字をメッセージタイプに出力される文字で指定します。

複数の文字を指定した場合は、指定した文字のどれかが含まれるかを検索します。指定できる文字列の長さは 1~8 バイトです。メッセージタイプを検索する場合は、省略できません。

jr3bjcpy コマンドの-mts オプションで指定する<メッセージタイプ文字列>オプションに対応しています。

注※ [ジョブのリリースと終了監視] ダイアログによって SAP ジョブの終了を監視しないように設定されている場合、または SAP ジョブログをファイルに保存しない場合は、この項目は非活性です。

JP1/AJS のジョブ実行時のワークパスについては、マニュアル [JP1/Automatic Job Management System 3 設計ガイド (システム構築編)] を参照してください。

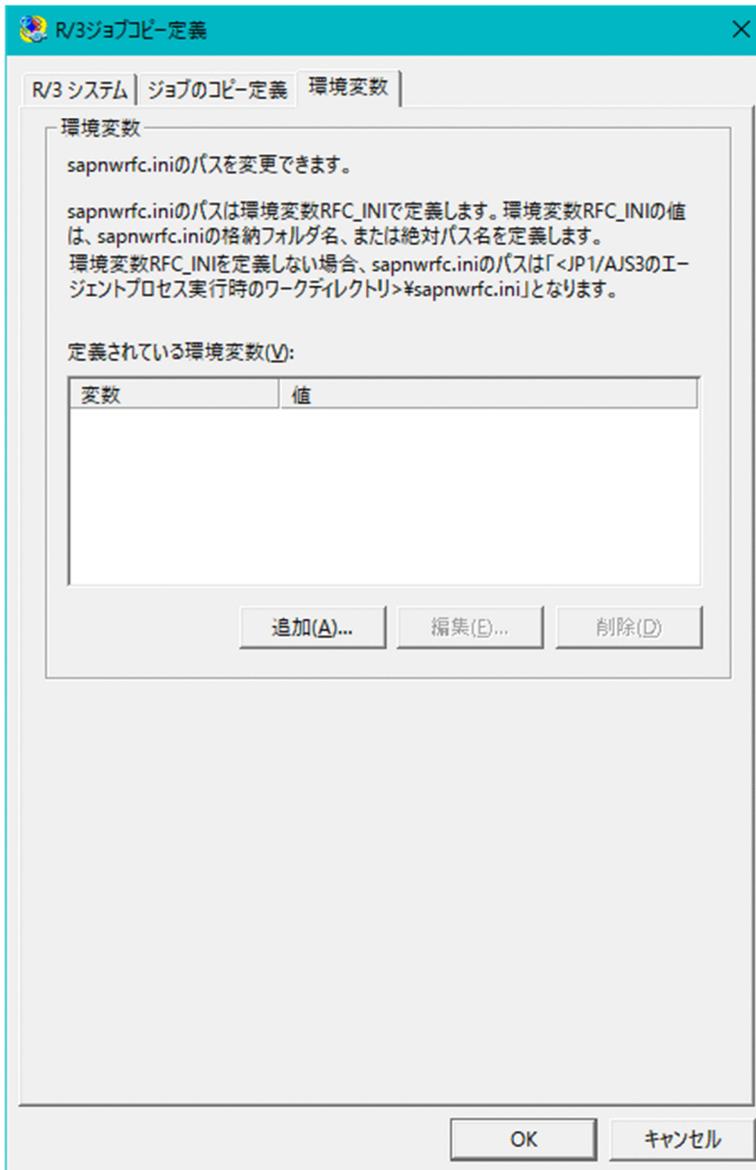
(g) 環境変数を定義する

環境変数を追加、編集、削除するには、[環境変数] ダイアログボックス (ジョブ制御機能用) で指定します。

[環境変数] ダイアログボックス (ジョブ制御機能用) は、[環境変数] パネルの [追加] ボタンをクリックすると表示されます。[環境変数] パネルは、[環境変数] タブをクリックすると表示されます。

[環境変数] パネルを次の図に示します。

図 3-15 [環境変数] パネルー [R/3 ジョブコピー定義] ダイアログボックス



[環境変数] パネルで指定する定義項目を次に示します。

- 定義項目

環境変数

JP1/AJS3 for EAP 用の環境変数を指定する領域です。

定義されている環境変数

JP1/AJS3 for EAP 用の環境変数の定義を追加、編集、削除するためのリストコントロールです。定義されている環境変数の名称と値を定義順に表示します。

環境変数は、20,411 バイト以下、または 10 個まで定義できます。

追加

空の [環境変数] ダイアログボックス (ジョブ制御機能用) を開きます。

新規に追加された環境変数は [追加] ボタンを操作するときを選択されていた環境変数の前に追加されます (選択していないときは先頭に追加されます)。

編集

リストコントロールで選択した環境変数を反映して [環境変数] ダイアログボックス (ジョブ制御機能用) を開きます (リストコントロールで選択された環境変数をダブルクリックしても同じ操作ができます)。

リストコントロールで環境変数が選択されていない場合は、このボタンは非活性です。

削除

リストコントロールで選択された環境変数の定義を削除します ([Delete] キーでも同じ操作ができます)。

リストコントロールで環境変数が選択されていない場合は、このボタンは非活性です。

[環境変数] ダイアログボックス (ジョブ制御機能用) で指定する定義項目を次に示します。

• 定義項目

環境変数

JP1/AJS3 for EAP 用の環境変数を指定する領域です。

変数名

環境変数の名称を指定します。任意の文字列を 1~259 バイトの範囲で指定します。この項目の入力は省略できません。

変数値

環境変数の値を指定します。任意の文字列を 1~2,047 バイトの範囲で指定します。この項目の入力は省略できません。

OK

指定した項目をプログラム内に一時記憶してダイアログボックスを閉じます。変更を定義に保存するためには、メイン画面で [OK] ボタンをクリックしてプログラムを終了させる必要があります (このボタンにフォーカスがある場合、[Enter] キーでも同じ操作ができます)。

指定された環境変数は、ジョブの定義に格納する形式と同じ、次の形式で一時記憶します。

環境変数名 1=値 1<改行>

環境変数名 2=値 2<改行>

また、環境変数に「" (ダブルクォーテーション)」や「#」が含まれる場合は、次のように「#」でエスケープして一時記憶します。

" → #"

→

定義済みの環境変数のサイズが 20,411 バイトを超えた場合には、エラーダイアログボックスを表示します。

キャンセル

指定した項目を破棄してダイアログボックスを閉じます ([ESC] キーでも同じ操作ができます)。

3.1.3 注意事項

- JIS X 0213 でサポートされている第三水準および第四水準の文字には対応しておりません。このため、カスタムジョブの定義画面から、第三水準および第四水準の文字は入力できません（入力時に「?」または「??」に変換されます）。
- 次のプラットフォームの Windows To Go 環境でのカスタムジョブ定義プログラムの動作はサポートしていません。
 - Windows 8
 - Windows 8.1
 - Windows 10
- 次の環境でのカスタムジョブ定義プログラムの動作はサポートしていません。
 - 次のプラットフォームにおける Modern UI
 - Windows Server 2012
 - Windows 8
 - Windows 8.1
 - 次のプラットフォームにおけるタブレットモード
 - Windows 10
 - Windows 11
- Windows 8 および Windows 8.1 にカスタムジョブ定義プログラムをコピーする場合、コピー先として次のフォルダの配下を指定しないでください。

システムドライブ¥Program Files¥WindowsApps

上記のフォルダは管理者ユーザーであっても書き込みができないため、コピーが失敗します。

3.2 JP1/AJS を利用したインフォパッケージまたはプロセスチェーンの実行

ここでは、JP1/AJS を利用したインフォパッケージまたはプロセスチェーンの実行手順、および JP1/AJS を利用する上で設定が必要な項目について説明します。

3.2.1 インフォパッケージまたはプロセスチェーンの実行手順

JP1/AJS を利用してインフォパッケージまたはプロセスチェーンを実行するためには、JP1/AJS - View がインストールされているマシンの OS により、次の作業が必要です。

(1) JP1/AJS3 for EAP がインストールされているマシンが Windows の場合

作業 1

環境設定

JP1/AJS3 for EAP がインストールされているマシンが Windows の場合、次のファイルを手動でコピーしてください。ただし、バージョン 12-00 以前の JP1/AJS3 for EAP と連携する場合は、次のファイルはコピーしないでください。

コピー元

- インストール先フォルダ¥Program¥eapctrlconf.model.windows (eapctrlconf ファイルのモデルファイル (Windows 用))

コピー先

- インストール先フォルダ¥Program¥eapctrlconf (eapctrlconf ファイル)

注意

12-00 以前のバージョンと連携する場合も、定義プログラムを使用したカスタムジョブを設定することはできますが、定義する内容は実行先の JP1/AJS3 for EAP のバージョンの引数の範囲で設定してください。

JP1/AJS3 for EAP が提供する次のファイルを、JP1/AJS - View がインストールされているマシンに手動でコピーしてください。

- インストール先フォルダ¥Bwsta¥Program¥jbcjdfx.exe (定義プログラム)
- インストール先フォルダ¥Bwsta¥Program¥jbcjdfx.ini (初期化ファイル)
- インストール先フォルダ¥Bwsta¥Program¥eapctrlconf.model.windows (eapctrlconf ファイルのモデルファイル (Windows 用))

以上のファイルは、JP1/AJS - View がインストールされているマシンの、任意の位置の同一フォルダにコピーしてください。

複数のバージョンの JP1/AJS3 for EAP を使用している場合、JP1/AJS - View がインストールされているマシンには、最新バージョンの JP1/AJS3 for EAP のファイルをコピーしてください。

なお、下位バージョンからの移行時に、JP1/AJS2 - View がインストールされているマシンのカスタムジョブ定義モジュールを更新する場合は、下位バージョンでコピーしたモジュールをすべて削除してから上位バージョンのモジュールをコピーしてください。

eapctrlconf ファイルのモデルファイル（Windows 用）は、コピーしてファイル名を「eapctrlconf」に変更してください。

作業 2

カスタムジョブの登録

作業 3

カスタムジョブの定義

これらの作業が完了し、JP1/AJS のジョブネットが起動されて SAP BW システム用のカスタムジョブが実行されると、SAP BW システム上のインフォパッケージまたはプロセスチェーンが実行されます。

(2) JP1/AJS3 for EAP がインストールされているマシンが Linux の場合

作業 1

環境設定

JP1/AJS3 for EAP がインストールされているマシンが Linux の場合、次のファイルを手動でコピーしてください。ただし、バージョン 12-00 以前の JP1/AJS3 for EAP と連携する場合は、次のファイルはコピーしないでください。

コピー元

- /etc/opt/jp1_am_r3/conf/eapctrlconf.model.linux (eapctrlconf ファイルのモデルファイル (Linux 用))

コピー先

- /etc/opt/jp1_am_r3/conf/eapctrlconf (eapctrlconf ファイル)

注意

12-00 以前のバージョンと連携する場合も、定義プログラムを用いたカスタムジョブを設定することはできませんが、定義する内容は実行先の AJS-EAP のバージョンの引数の範囲で設定願います。

JP1/AJS3 for EAP が提供する次のファイルを、JP1/AJS - View がインストールされているマシンに手動でコピーしてください。

- /opt/jp1_am_r3/bwsta/bin/jbwcjdfx.exe (定義プログラム)
- /opt/jp1_am_r3/bwsta/bin/jbwcjdfx.ini (初期化ファイル)
- /etc/opt/jp1_am_r3/conf/eapctrlconf.model.windows (eapctrlconf ファイルのモデルファイル (Windows 用))

以上のファイルは、JP1/AJS - View がインストールされているマシンの、任意の位置の同一フォルダにコピーしてください。

複数のバージョンの JP1/AJS3 for EAP を使用している場合、JP1/AJS - View がインストールされているマシンには、最新バージョンの JP1/AJS3 for EAP のファイルをコピーしてください。

なお、下位バージョンからの移行時に、JP1/AJS2 - View がインストールされているマシンのカスタムジョブ定義モジュールを更新する場合は、下位バージョンでコピーしたモジュールをすべて削除してから上位バージョンのモジュールをコピーしてください。

eapctrlconf ファイルのモデルファイル（Windows 用）は、コピーしてファイル名を「eapctrlconf」に変更してください。

また、バージョン 12-00 以前の JP1/AJS - View と連携する場合は、次のファイルを JP1/AJS - View のインストール先にコピーしてください。

コピー元

- /opt/jp1_am_r3/bwsta/image/CUSTOM_PC_JP1AMR3BWUX.gif

コピー先

- JP1/AJS - View のインストール先フォルダ¥image¥custom

作業 2

カスタムジョブの登録

作業 3

カスタムジョブの定義

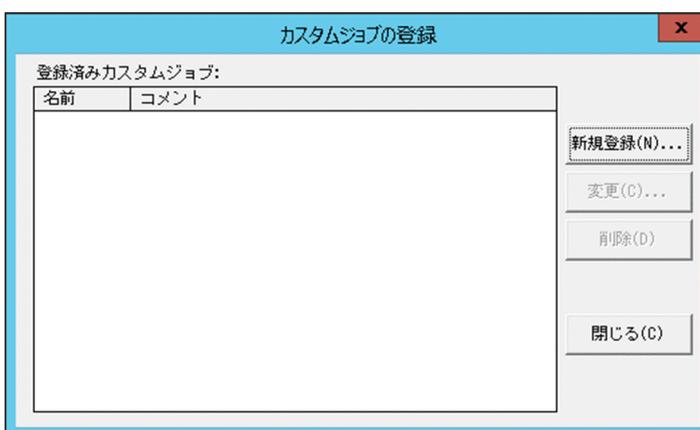
これらの作業が完了し、JP1/AJS のジョブネットが起動されて SAP BW システム用のカスタムジョブが実行されると、SAP BW システム上のインフォパッケージまたはプロセスチェーンが実行されます。

3.2.2 カスタムジョブの登録

JP1/AJS - View の [カスタムジョブの登録] ダイアログボックスでカスタムジョブとして登録します。

SAP BW システム用のカスタムジョブを登録する手順の概要を次に示します。

1. JP1/AJS - View で [カスタムジョブの登録] ダイアログボックスを表示する。



2. [新規登録] をクリックする。

[カスタムジョブ登録情報] ダイアログボックスが表示されます。

3. JP1/AJS を利用したバックグラウンドジョブの実行

3. SAP BW システム用のカスタムジョブを登録する。

ダイアログボックスの各項目に次の内容を指定します。

名前

JP1/AJS3 for EAP のカスタムジョブの名称を、任意の 1～8 バイトで指定します。

コメント

1～40 バイトで指定します。コメントには、「/ (スラント)」と空白文字は使用できません。コメントの記述は省略できます。

定義プログラム

手動で JP1/AJS - View にコピーしてきた、カスタムジョブ定義プログラム (jbwcjdfx.exe) へのパスを指定します。

注意

【ジョブ種別】に「UNIX ジョブ」を設定した場合、【定義プログラム】を指定する必要はありません。

実行プログラム

JP1/AJS3 for EAP がインストールされている JP1/AJS - Agent (または JP1/AJS - Manager) マシンの、カスタムジョブ実行プログラムへのパスを指定します。

Windows の場合

- ・インストール先フォルダ%Bwsta%Program%jbwipsta.exe

Linux の場合

- ・/opt/jp1_am_r3/bwsta/bin/jbwipsta

注意

・【ジョブ種別】に【UNIX ジョブ】を設定した場合、【実行プログラム】を指定する必要はありません。

・複数のマシンで JP1/AJS3 for EAP のインストール先フォルダのパスが異なる場合、JP1/AJS3 で、ジョブ実行時のワークパスを変数として定義します。この設定をしていない場合、ジョブ実行時に実行ファイルがないことを示すメッセージ (KAVU4550-W) が、JP1/AJS3 - View の【実行結果詳細】画面に出力され、ジョブが実行できません。

設定方法については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 操作ガイド」を参照してください。

バージョン

「0600」を指定します。

クラス名

「JP1AMR3BW」を指定します。

なお、Linux の場合で、[ジョブ種別] に [PC ジョブ] を指定したときは、「JP1AMR3BWUX」を指定します。

ジョブ種別

JP1/AJS3 for EAP がインストールされている JP1/AJS - Agent（または JP1/AJS - Manager）マシンが Windows の場合は、[PC ジョブ] を指定します。Linux の場合は、[UNIX ジョブ] を指定します。

なお、Linux の場合でも、カスタムジョブを登録する場合は、[PC ジョブ] を指定できます。

4. [OK] ボタンをクリックする。

カスタムジョブの登録の詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 操作ガイド」を参照してください。

3.2.3 カスタムジョブの定義

JP1/AJS の [ジョブネットエディタ] ウィンドウで、JP1/AJS に登録したカスタムジョブを、ジョブネットに定義します。

SAP BW システム用のカスタムジョブを定義する手順の概要を次に示します。

(1) カスタムジョブを定義する (PC ジョブの場合)

1. JP1/AJS の [ジョブネットエディタ] ウィンドウのジョブネット定義領域を表示する。
2. [カスタムジョブ] タブを選択して、登録した SAP BW システム用のカスタムジョブをドラッグし、ジョブネット定義領域にドロップする。
ジョブネット定義領域のジョブネットに SAP BW システム用のカスタムジョブが追加され、[詳細定義 - [Custom Job]] ダイアログボックスが表示されます。

3. 終了判定を設定する。

- インフォパッケージまたはプロセスチェーンの異常終了 (jbwipsta コマンドの戻り値が「1」), およびその他のエラー (jbwipsta コマンドの戻り値が「2 以上」) のどちらも, JP1/AJS 上で「異常」として扱う場合

判定結果

「しきい値による判定」を選択します。

警告しきい値

何も指定しません。

異常しきい値

「0」を指定します。

- インフォパッケージまたはプロセスチェーンの異常終了 (jbwipsta コマンドの戻り値が「1」) は JP1/AJS 上で「警告」として扱い, その他のエラー (jbwipsta コマンドの戻り値が「2 以上」) は JP1/AJS 上で「異常」として扱う場合

判定結果

「しきい値による判定」を選択します。

警告しきい値

「0」を指定します。

異常しきい値

「1」を指定します。

4. [詳細] ボタンをクリックする。

[SAP BW インフォパッケージ/プロセスチェーン定義] ダイアログボックスが表示されます。

5. [SAP BW インフォパッケージ/プロセスチェーン定義] ダイアログボックスを使用して、次の設定をする。

- 開始するインフォパッケージまたはプロセスチェーンが存在する SAP BW システムへの接続方法を指定する
- インフォパッケージまたはプロセスチェーンを定義する

6. [OK] ボタンをクリックする。

カスタムジョブの定義の詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 操作ガイド」を参照してください。

(2) カスタムジョブを定義する (UNIX ジョブの場合)

1. JP1/AJS の [ジョブネットエディタ] ウィンドウのジョブネット定義領域を表示する。

2. [カスタムジョブ] タブを選択して、登録した SAP BW システム用のカスタムジョブをドラッグし、ジョブネット定義領域にドロップする。

ジョブネット定義領域のジョブネットに SAP BW システム用のカスタムジョブが追加され、[詳細定義 - [Custom Job]] ダイアログボックスが表示されます。

詳細定義-[Custom Job]

ユニット名 EAPIPSTAUX

コメント

実行エージェント

定義 転送ファイル 属性

コマンド文

スクリプトファイル名

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 追加書き

標準エラー出力ファイル名 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 異常しきい値 0

異常終了時リトライ しない する

終了コード 以上

以下

最大リトライ回数 1 回

リトライ間隔 1 分

実行時のユーザー

OK キャンセル ヘルプ

3. コマンド文を定義する。

jbwipsta コマンドのコマンドラインを定義します。

4. 終了判定を設定する。

- インフォパッケージまたはプロセスチェーンの異常終了 (jbwipsta コマンドの戻り値が「1」), およびその他のエラー (jbwipsta コマンドの戻り値が「2 以上」) のどちらも, JP1/AJS 上で「異常」として扱う場合

判定結果

「しきい値による判定」を選択します。

警告しきい値

何も指定しません。

異常しきい値

「0」を指定します。

- インフォパッケージまたはプロセスチェーンの異常終了 (jbwipsta コマンドの戻り値が「1」) は JP1/AJS 上で「警告」として扱い、その他のエラー (jbwipsta コマンドの戻り値が「2 以上」) は JP1/AJS 上で「異常」として扱う場合

判定結果

「しきい値による判定」を選択します。

警告しきい値

「0」を指定します。

異常しきい値

「1」を指定します。

5. [OK] ボタンをクリックする。

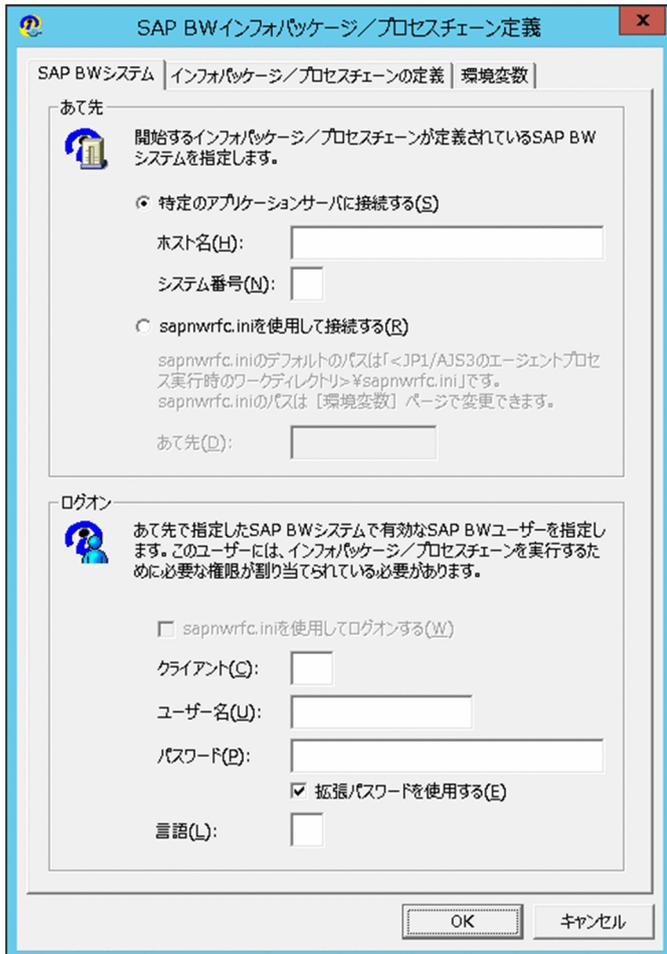
カスタムジョブの定義の詳細については、マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 操作ガイド」を参照してください。

(3) SAP BW システムへの接続方法を指定する

開始するインフォパッケージまたはプロセスチェーンが存在する SAP BW システムへの接続方法は、[SAP BW インフォパッケージ/プロセスチェーン定義] ダイアログボックスの [SAP BW システム] パネルで指定します。

[SAP BW システム] パネルを次の図に示します。

図 3-16 [SAP BW システム] パネルー [SAP BW インフォパッケージ/プロセスチェーン定義] ダイアログボックス



[SAP BW システム] パネルで指定する定義項目を次に示します。

- 定義項目

あて先

開始するインフォパッケージまたはプロセスチェーンが存在する SAP BW システムのアプリケーションサーバへの接続方法を選択します。次のどちらかの方法でアプリケーションサーバを指定して接続します。

- 特定のアプリケーションサーバを指定する
- sapnwrfc.ini ファイルに指定されているあて先を使用する

特定のアプリケーションサーバに接続する

接続するアプリケーションサーバを直接指定する場合に、[特定のアプリケーションサーバに接続する] を選択します。

ホスト名

接続するアプリケーションサーバ（または SAP ルーター）のホスト名を指定します。指定できる文字列の長さは、1～100 バイトです。

ホスト名には、次の形式の名称を使用できます。

- hosts ファイルに定義されているホスト名
- IP アドレス
- SAP ルーターアドレス

SAP ルーターアドレスの形式については、SAP のマニュアルおよびオンラインヘルプを参照してください。

この項目は、jbwipsta コマンドの-h オプションに対応しています。

システム番号

SAP BW システムでのシステム番号を指定します。指定できる文字列の長さは、1~2 バイトです。文字列に使用できるのは、数字だけです。デフォルトは、「0」です。

この項目は、jbwipsta コマンドの-s オプションに対応しています。

sapnwrfc.ini を使用して接続する

sapnwrfc.ini ファイルを使用してアプリケーションサーバに接続する場合に、[sapnwrfc.ini を使用して接続する] を選択します。

sapnwrfc.ini ファイルの定義内容に従って、特定のアプリケーションサーバ、またはメッセージサーバの負荷分散機能によって決定された、任意のアプリケーションサーバに接続します。

あて先

sapnwrfc.ini ファイルの DEST に指定した値を [あて先] に指定します。指定できる文字列の長さは、1~32 バイトです。

この項目は、jbwipsta コマンドの-d オプションに対応しています。

ログオン

[あて先] に指定したアプリケーションサーバに接続するときのログオン情報を指定します。次のどちらかの方法でログオンするユーザーを指定します。

- sapnwrfc.ini に指定されているユーザーを使用する
- 特定のユーザー（クライアント、ユーザー名、パスワードおよび言語）を指定する

sapnwrfc.ini を使用してログオンする

[あて先] に指定した、外部ファイル (sapnwrfc.ini) に定義された内容でログオンする場合に、[sapnwrfc.ini を使用してログオンする] を選択します。

この項目は、jbwipsta コマンドの-dl オプションに対応しています。

クライアント

ログオン先の SAP BW クライアントのクライアント番号を指定します。指定できる文字列の長さは、1~3 バイトです。文字列に使用できるのは、数字だけです。なお、SAP BW クライアント番号を SAP BW システムに送るときには、1~2 バイトで指定したクライアント番号は 3 バイトに変換されます。

例えば、クライアント番号が「001」の場合、「1」、「01」、または「001」の 3 パターンの指定ができます。ただし、SAP BW システムには、3 バイト形式のクライアント番号「001」が送られます。

この項目は、jbwipsta コマンドの-c オプションに対応しています。

ユーザー名

インフォパッケージまたはプロセスチェーンを実行するユーザーのユーザー名を指定します。

指定できるユーザーについては「[2.4.9 インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御用の SAP ユーザーを用意する](#)」を参照してください。

指定できる文字列の長さは、1~12 バイトです。なお、ユーザー名には、小文字の半角英字を指定できません。

この項目は、jbwipsta コマンドの-u オプションに対応しています。

パスワード

[ユーザー名] で指定したインフォパッケージまたはプロセスチェーンの実行ユーザーに対して、パスワードまたは拡張パスワードを指定します。拡張パスワードを使用する場合は、[拡張パスワードを使用する] をチェックします。

パスワードに指定できる文字列の長さは、1~8 バイトです。拡張パスワードに指定できる文字列の長さは、1~40 バイトです。

入力した値は、「*」で表示されます。

この項目は、パスワードを使用する場合はjbwipsta コマンドの-p オプションに、拡張パスワードを使用する場合はjbwipsta コマンドの-p2 オプションにそれぞれ対応しています。

拡張パスワードを使用する

拡張パスワードを使用する場合に、[拡張パスワードを使用する] をチェックします。このチェックボックスをチェックする場合は、実行先のホストの設定が次に示すとおりになっているかを確認してください。

- JP1/AJS2 for EAP 08-50 以降がインストールされている。
- 拡張パスワードの使用可否をjr3chrfc コマンドで ON に設定している。

言語

使用する言語種別を1バイトの英字で指定します。日本語または英語が使用できます。使用する言語には、次に示す SAP BW システムで使用できる言語を指定してください。

- 日本語の場合：J
- 英語の場合：E

なお、言語には、小文字の半角英字を指定できません。

また、次の場合、あて先の SAP BW システムで定義されている言語種別のデフォルトが使用されません。

- 言語種別の指定を省略したとき
- あて先の SAP BW システムで定義されていない言語種別を指定したとき

この項目に指定した言語種別は、KAJM2802-E、KAJM0813-E などのメッセージの挿入句として出力される、SAP システムが返すエラーの詳細情報の言語に影響します。

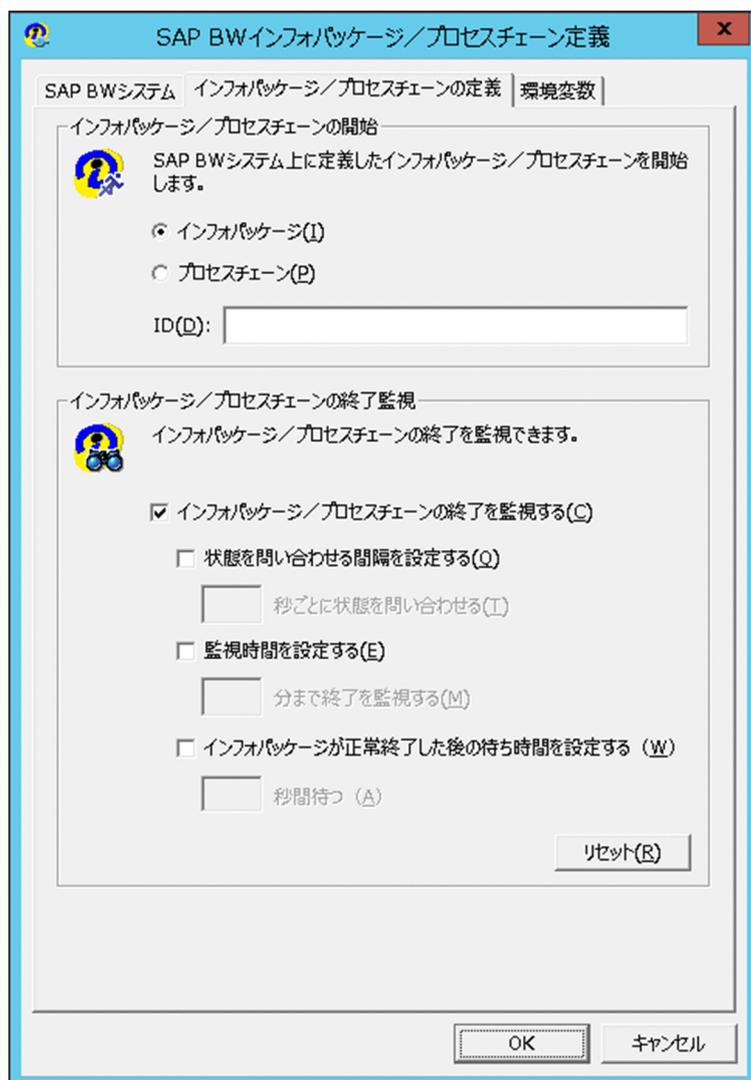
この項目は、jbwipsta コマンドの-l オプションに対応しています。

(4) インフォパッケージまたはプロセスチェーンを定義する

インフォパッケージまたはプロセスチェーンの定義は、[SAP BW インフォパッケージ/プロセスチェーン定義] ダイアログボックスの [インフォパッケージ/プロセスチェーンの定義] パネルで指定します。

[インフォパッケージ/プロセスチェーンの定義] パネルを次の図に示します。

図 3-17 [インフォパッケージ/プロセスチェーンの定義] パネルー [SAP BW インフォパッケージ/プロセスチェーン定義] ダイアログボックス



[インフォパッケージ/プロセスチェーンの定義] パネルで指定する定義項目を次に示します。

• 定義項目

インフォパッケージ/プロセスチェーンの開始

開始するインフォパッケージまたはプロセスチェーンについての情報を指定します。

インフォパッケージ

インフォパッケージを開始する場合に [インフォパッケージ] をチェックします。

プロセスチェーン

プロセスチェーンを開始する場合に [プロセスチェーン] をチェックします。

ID

開始するインフォパッケージまたはプロセスチェーンの ID を指定します。指定できる文字列の長さは、インフォパッケージの場合は 30 バイト (固定)、プロセスチェーンの場合は 1~25 バイトです。ID には、小文字の半角英字を指定できません。

この項目は、jbwipsta コマンドの -ip または -pc オプションに対応しています。

インフォパッケージ/プロセスチェーンの終了監視

開始したインフォパッケージまたはプロセスチェーンの終了監視を行う場合に、終了監視についての情報を指定します。[リセット] ボタンをクリックすると、ここで指定した内容がデフォルトの状態に戻ります。

インフォパッケージの終了を監視するためには、インフォパッケージが警告終了した場合に信号が青信号または赤信号に遷移させる設定が SAP BW システム側で必要です。設定の詳細については、「[2.4.8 SAP BW システム側でインフォパッケージの警告終了に対する動作を設定する](#)」を参照してください。

インフォパッケージ/プロセスチェーンの終了を監視する

開始したインフォパッケージまたはプロセスチェーンの終了を監視する場合に、[インフォパッケージ/プロセスチェーンの終了を監視する] をチェックします。

インフォパッケージまたはプロセスチェーンの終了は、SAP BW システムより次のステータスを取得して判断しています。

- **インフォパッケージの終了監視**

トランザクション RSMON の [モニター] ツリーで確認できるインフォパッケージの依頼のステータス ([ステータス] タブに表示される [合計], および [技術] のステータス)。

- **プロセスチェーンの終了監視**

トランザクション RSPC の [ログビュー] 画面で確認できるプロセスチェーンのステータス。

この項目は、jbwipsta コマンドの -wait オプションに対応しています。

状態を問い合わせる間隔を設定する

SAP BW システムにインフォパッケージまたはプロセスチェーンの状態を問い合わせる間隔を指定する場合に、[状態を問い合わせる間隔を設定する] をチェックします。

秒ごとに状態を問い合わせる

SAP BW システムにインフォパッケージまたはプロセスチェーンの状態を問い合わせる間隔を秒単位で指定します。指定できる値は、1~65,535 です。問い合わせ間隔のデフォルトは、環境設定ファイルに指定されている値です (環境設定ファイルに値を指定していない場合、または環境設定ファイルを作成していない場合は、5 秒です)。

この項目は、jbwipsta コマンドの -ival オプションに対応しています。

監視時間を設定する

開始したインフォパッケージまたはプロセスチェーンの終了を監視する時間の長さを指定する場合に、[監視時間を設定する] をチェックします。

分まで終了を監視する

インフォパッケージまたはプロセスチェーンの開始後に、インフォパッケージまたはプロセスチェーンの終了を監視する時間の長さを分単位で指定します。指定できる値は、1~65,535 です。インフォパッケージまたはプロセスチェーンの終了監視時間を指定しなかった場合は、無制限に監視が続けられます。

この項目は、jbwipsta コマンドの-time オプションに対応しています。

インフォパッケージが正常終了した後の待ち時間を設定する

インフォパッケージが正常終了してからそのインフォパッケージを実行するジョブが終了するまでの時間（待ち時間）の長さを設定する場合に、[インフォパッケージが正常終了した後の待ち時間を設定する] をチェックします。

秒間待つ

インフォパッケージが正常終了してからそのインフォパッケージを実行するジョブが終了するまでの時間（待ち時間）の長さを秒単位で指定します。JP1/AJS3 for EAP では、インフォパッケージのデータロード後に実行される、QM アクション（ロードしたデータの有効化処理）やインフォパッケージの後続処理（重複依頼の削除など）の終了は監視できません。これらの処理の終了を待って後続ジョブを実行したい場合には、この待ち時間を設定します。

指定できる値は 0~65,535 です。待ち時間を指定しなかった場合は、環境設定ファイルの QMActionWaitTime キー（Command セクション）で設定された秒数が仮定されます。

この項目は、jbwipsta コマンドの-qmwait_time オプションに対応しています。

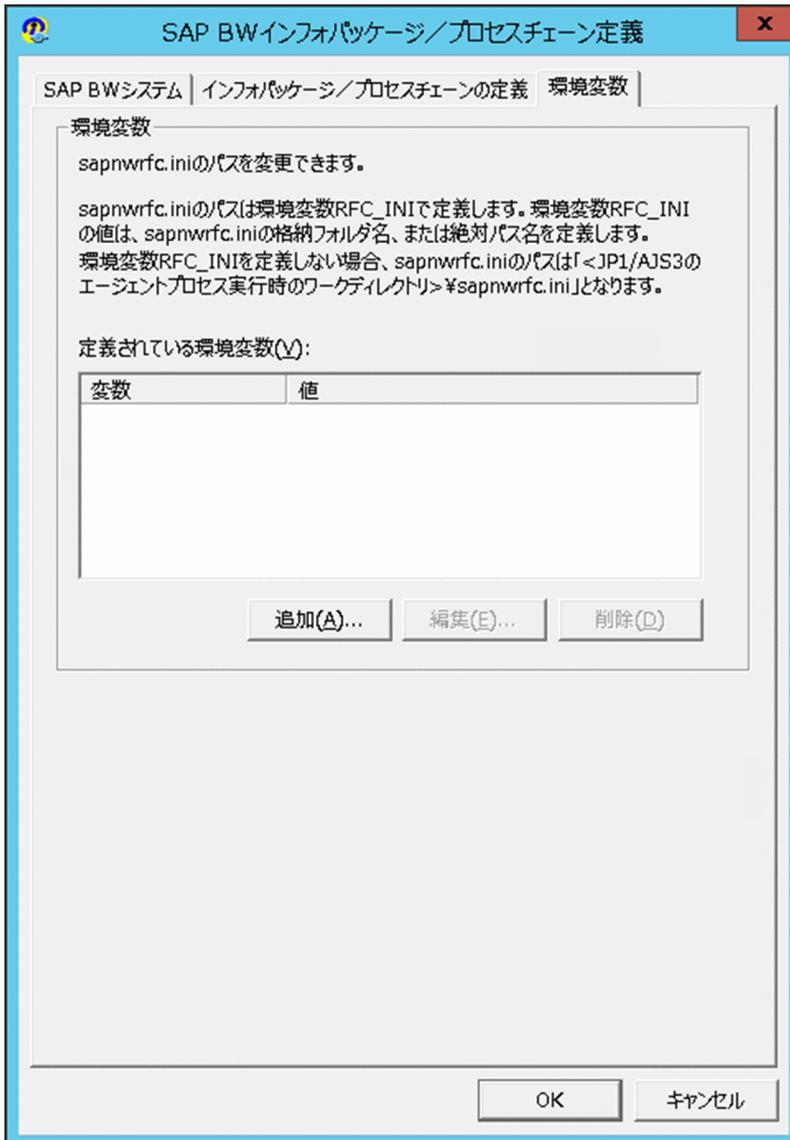
(5) 環境変数を定義する

環境変数を追加、編集、削除するには、[環境変数] ダイアログボックス（インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御機能用）で指定します。

[環境変数] ダイアログボックス（インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御機能用）は、[環境変数] パネルの [追加] ボタンをクリックすると表示されます。[環境変数] パネルは、[環境変数] タブをクリックすると表示されます。

[環境変数] パネルを次の図に示します。

図 3-18 [環境変数] パネルー [SAP BW インフォパッケージ/プロセスチェーン定義] ダイアログボックス



[環境変数] パネルで指定する定義項目を次に示します。

- 定義項目

環境変数

JP1/AJS3 for EAP 用の環境変数を指定する領域です。

定義されている環境変数

JP1/AJS3 for EAP 用の環境変数の定義を追加，編集，削除するためのリストコントロールです。定義されている環境変数の名称と値を定義順に表示します。

環境変数は、20,411 バイト以下、または 10 個まで定義できます。

追加

空の [環境変数] ダイアログボックス (インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御機能用) を開きます。

新規定義された環境変数は [追加] ボタンを操作するときに選択されていた環境変数の前に追加されます (選択していないときは先頭に追加されます)。

編集

リストコントロールで選択した環境変数を反映して [環境変数] ダイアログボックス (インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御機能用) を開きます (リストコントロールで選択された環境変数をダブルクリックしても同じ操作ができます)。

リストコントロールで環境変数が選択されていない場合は、このボタンは非活性です。

削除

リストコントロールで選択された環境変数の定義を削除します ([Delete] キーでも同じ操作ができます)。

リストコントロールで環境変数が選択されていない場合は、このボタンは非活性です。

[環境変数] ダイアログボックス (インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御機能用) で指定する定義項目を次に示します。

- 定義項目

環境変数

JP1/AJS3 for EAP 用の環境変数を指定する領域です。

変数名

環境変数の名称を指定します。任意の文字列を 1~259 バイトの範囲で指定します。この項目の入力は省略できません。

変数値

環境変数の値を指定します。任意の文字列を 1~2,047 バイトの範囲で指定します。この項目の入力は省略できません。

OK

指定した項目をプログラム内に一時記憶してダイアログボックスを閉じます。変更を定義に保存するためには、メイン画面で [OK] ボタンをクリックしてプログラムを終了させる必要があります (このボタンにフォーカスがある場合、[Enter] キーでも同じ操作ができます)。

指定された環境変数は、ジョブの定義に格納する形式と同じ、次の形式で一時記憶します。

環境変数名 1=値 1<改行>

環境変数名 2=値 2<改行>

また、環境変数に「" (ダブルクォーテーション)」や「#」が含まれる場合は、次のように「#」でエスケープして一時記憶します。

" → #"

→

定義済みの環境変数のサイズが 20,411 バイトを超えた場合には、エラーダイアログボックスを表示します。

キャンセル

指定した項目を破棄してダイアログボックスを閉じます（[ESC] キーでも同じ操作ができます）。

3.3 SAP システムとの接続パスワードを保護する

JP1/AJS3 for EAP では、SAP システムとの接続用のパスワードは、次のどれかに記載する必要があります。

1. sapnwrfc.ini ファイル：SAP NetWeaver RFC Library の設定ファイル
2. r3defcon ファイル：コマンドの共通引数のデフォルトを設定するファイル
3. コマンドラインの引数 (-p オプション, または, -p2 オプション)
4. カスタムジョブ定義画面：[R/3 ジョブ定義] ダイアログボックスー [R/3 システム] パネル

JP1/AJS3 for EAP のバージョン 13 以降では、eapctrlconf ファイルを配置した環境の場合、上記の 1 と 2 の設定ファイル、および、3 のコマンドオプションにパスワードを指定せずに、4 のカスタムジョブ定義画面でパスワードを指定すると、JP1/AJS のジョブ定義にパスワードを難読化して保存します。

このため、JP1/AJS3 for EAP のバージョン 13 以降で、SAP システムとの接続用のパスワードを保護したい場合は、上記の 1 と 2 の設定ファイル、および、3 のコマンドオプションにパスワードを指定せずに、eapctrlconf ファイルを配置して、4 のカスタムジョブ定義画面でパスワードを指定してください。

なお、JP1/AJS3 for EAP のバージョン 13 より前のカスタムジョブ定義画面でパスワードを指定していた場合は、JP1/AJS3 for EAP のバージョン 13 以降をインストールし、eapctrlconf ファイルを配置した環境で、カスタムジョブ定義画面を再表示して保存し直すことで、JP1/AJS のジョブ定義にパスワードを難読化して保存できます。

4

コマンド

この章では、SAP システムのバックグラウンドジョブの制御、および SAP BW システムのインフォパッケージまたはプロセスチェーンの制御に使用する JP1/AJS3 for EAP のコマンドについて説明します。

コマンドの記述形式

JP1/AJS3 for EAP のコマンドの記述形式および使用できるコマンドは、Windows, Linux で共通です。コマンドの実行は、Windows の場合、コマンドプロンプトを使用します。また、Windows 対応の JP1/AJS3 for EAP の場合、JP1 関連のプログラム JP1/Script を使用して、JP1/AJS3 for EAP のコマンド用にスクリプトファイルを作成できます。JP1/Script で作成したスクリプトファイルを使用すると、スクリプトの処理を開始する時間を指定したり、システムの起動時に自動的にスクリプトを実行させたりできます。

JP1/Script については、マニュアル「JP1/Script(Windows(R)用)」※を参照してください。

注※ このマニュアルは日本語だけです。

JP1/AJS3 for EAP のコマンドの説明で使用する見出しと、形式の説明で使用する記号について説明します。

コマンドの説明で使用する見出し

このマニュアルでは、次の見出しを使用してコマンドを説明します。

形式

コマンドの記述形式を記載します。コマンドの使用方法によって形式が複数ある場合は、形式 1, 形式 2 などの見出しを使用します。

機能

コマンドの機能について説明します。

引数

コマンドの引数（オプションを含む）を説明します。

戻り値

コマンドの戻り値と、戻り値の意味を説明します。

注意事項

コマンドの使用時に注意が必要な点を説明します。

補足事項

補足事項がある場合、説明します。

使用例

コマンドの使用例を記載します。

文法

JP1/AJS3 for EAP のコマンドの文法規則を次に示します。

- オプションが複数あるときの指定の順序は任意です
- 期待しないオプションが指定された場合は、エラーになります

形式の説明で使用する記号

「はじめに」の「コマンドの文法で使用する記号」を参照してください。

コマンド一覧

JP1/AJS3 for EAP で使用するコマンドを機能別に分けると、次のようになります。

- ジョブ制御機能で使用するコマンド
- インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御機能で使用するコマンド
- 各制御機能で使用する共通のコマンド

それぞれのコマンドの一覧を表 4-1、表 4-2 および表 4-3 に示します。

なお、以降に示す各コマンドの説明では、コマンドはアルファベット順に記載されています。

表 4-1 ジョブ制御機能のコマンド

機能	コマンド名	必要な実行権限
バックグラウンドジョブをキャンセルする	jr3bjcan	なし
バックグラウンドジョブをコピーする	jr3bjcpy	なし
バックグラウンドジョブを削除する	jr3bjdel	なし
バックグラウンドジョブをリリースする	jr3bjrel	なし
SAP システムのリソースに関する情報を取得する	jr3bjrep	なし
バックグラウンドジョブに関する情報を表示する	jr3bjsho	なし
バックグラウンドジョブを登録する	jr3bjsub	なし

表 4-2 インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御機能のコマンド

機能	コマンド名	必要な実行権限
インフォパッケージまたはプロセスチェーンを開始する	jbwipsta	なし

表 4-3 各制御機能で使用する共通のコマンド

機能	コマンド名	必要な実行権限
拡張パスワードの使用可否を設定する	jr3chrfc	<ul style="list-style-type: none">• Windows の場合 Administrators 権限を持つユーザー※• Linux の場合 スーパーユーザー
JP1/AJS3 for EAP の障害発生時の資料および OS 情報を採取する	jr3ras	<ul style="list-style-type: none">• Windows の場合 Administrators 権限を持つユーザー※• Linux の場合 スーパーユーザー

注※ OS のユーザーアカウント制御機能 (UAC) を有効にしている場合は、管理者権限のコマンドプロンプトでコマンドを実行してください。

コマンド使用時の注意

コマンド使用時の注意を記載します。

- 文字コードに日本語 UTF-8 コードを使用する場合
コマンドの引数はシフト JIS に変換して扱います。このため、指定する文字列の長さに注意してください。
- 文字コード UTF-8 を使用している場合、日本語などのマルチバイト文字は、その他の文字コードを使用する場合よりも多くのバイト数で表現されるため、Linux で表示させる情報に日本語が含まれている場合は出力カラムがずれて表示されます。
- コマンドの規則の相違点 (Windows の場合)
JP1/AJS3 for EAP のコマンドの規則は、Windows のコマンドの規則と異なる部分があります。JP1/AJS3 for EAP のコマンドを使用するときには、次の規則の違いに注意してください。

Windows での一般的なコマンドの規則	JP1/AJS3 for EAP のコマンドの規則
オプションの区切り記号には、「/ (スラント)」を使用している。	オプションの区切り記号には、「- (ハイフン)」を使用している。
オプションで指定する英字の大文字、小文字は区別されない。	オプションで指定する英字の大文字、小文字は区別される。

次に、各コマンドの共通引数の形式について説明します。

各コマンドの共通引数の形式

ジョブ制御機能のコマンドで共通の引数の形式、およびインフォパッケージまたはプロセスチェーン制御機能のコマンドで共通の引数の形式について説明します。

(1) ジョブ制御機能のコマンドで共通の引数の形式

ジョブ制御機能のコマンドで共通の「SAP あて先情報」、「SAP ログオン情報」、および「リダイレクション情報」の詳細形式について説明します。

SAP あて先情報

SAP あて先情報は、SAP システムとの接続を確立するための引数です。SAP あて先情報の詳細形式を次に示します。

SAP あて先情報

`-h ホスト名 [-s NN] | -d あて先`

SAP あて先情報のオプションは、SAP システムへの接続方法に応じて次のように使い分けます。

- ホスト名を指定して SAP システムに接続する場合

指定したホスト上で稼働している、指定したシステム番号のアプリケーションサーバに接続します。

ホスト名を指定して SAP システムに接続する場合は、「`-h ホスト名 [-s NN]`」を使用します。

`-d` オプションは同時に指定できません。

`-h` ホスト名

「ホスト名」に、SAP システムのホスト名を指定します。ホスト名には、次の形式の名称を使用できます。

- hosts アドレス (例: r3host1)
- IP アドレス (例: 123.123.123.123)
- SAP ルーターアドレス

SAP ルーターアドレスの形式については、SAP のマニュアルおよびオンラインヘルプを参照してください。

`-s NN`

「NN」に、SAP システムを識別するためのシステム番号を指定します。指定できる文字列の長さは、1~2 バイトです。文字列に使用できるのは、数字だけです。この項目を省略した場合、システム番号に 0 が設定されます。

- sapnwrfc.ini ファイルを使用して SAP システムに接続する場合

sapnwrfc.ini ファイルの定義内容に従って、特定のアプリケーションサーバ、またはメッセージサーバの負荷分散機能によって決定された、任意のアプリケーションサーバに接続します。

sapnwrfc.ini ファイルを使用して SAP システムに接続する場合は、「`-d あて先`」を使用します。

`-h` オプションは同時に指定できません。

-d あて先

「あて先」に、sapnwrfc.ini ファイルの DEST に指定した値を指定します。

sapnwrfc.ini ファイルは次のように検索されます。なお、あて先は、使用する sapnwrfc.ini ファイルの DEST にあらかじめ指定しておいてください。

環境変数 RFC_INI に sapnwrfc.ini が指定されている場合

環境変数 RFC_INI ファイルに指定した sapnwrfc.ini ファイルだけが検索されます。JP1/AJS3 for EAP の作業ディレクトリにある sapnwrfc.ini ファイルは検索されません。

環境変数 RFC_INI に sapnwrfc.ini が指定されていない場合

JP1/AJS3 for EAP の作業ディレクトリにある sapnwrfc.ini ファイルが検索されます。

- SAP あて先情報をコマンドラインの一部として指定しない場合

SAP あて先情報をコマンドラインの一部として指定しない場合は、すべてのオプションを省略して、r3defcon ファイルに指定したあて先情報 (address セクションの情報) を使用します。この場合、r3defcon ファイルの作成が必要です。あらかじめ、コマンドを実行するユーザーのホームディレクトリ下に r3defcon ファイルを作成しておいてください。

sapnwrfc.ini ファイル、r3defcon ファイルの作成については、「[2. インストールとセットアップ](#)」を参照してください。

SAP ログオン情報

SAP ログオン情報は、SAP システムにログオンするときのユーザー情報を指定するための引数です。SAP ログオン情報の詳細形式を次に示します。

SAP ログオン情報

```
{-c SAP クライアント -u SAP ユーザー名  
{-p パスワード | -p2 拡張パスワード} [-l 言語] | -dl}
```

-c SAP クライアント

ログオン先の SAP システムで有効な SAP クライアントのクライアント番号を指定します。クライアント番号に指定できる文字列の長さは、1~3 バイトです。文字列に使用できるのは、数字だけです。なお、SAP クライアント番号を SAP システムに送るときには、1~2 バイトで指定したクライアント番号は 3 バイトに変換されます。

例えば、クライアント番号が「001」の場合、「1」、「01」、または「001」の 3 パターンの指定ができます。ただし、SAP システムには、3 バイト形式のクライアント番号「001」が送られます。

-dl オプションと同時に指定することはできません。

-u SAP ユーザー名

ログオン先の SAP システムで有効な SAP ユーザー名を指定します。

指定できる SAP ユーザーについては「[2.3.9 ジョブ制御用の SAP ユーザーを用意する](#)」を参照してください。

SAP ユーザー名に指定できる文字列の長さは、1~12 バイトです。

SAP システムに対する制御は、この SAP ユーザーの権限で実行されます。

-dl オプションと同時に指定することはできません。

-p パスワード

-u オプションに指定した SAP ユーザーに対応するパスワードを指定します。

このオプションは、SAP システムで従来型のパスワードルールが適用されている場合に指定します。パスワードに指定できる文字については「[2.3.9 ジョブ制御用の SAP ユーザーを用意する](#)」を参照してください。

パスワードに指定できる文字列の長さは、1~8 バイトです。

-dl オプションと同時に指定することはできません。

-p2 拡張パスワード

-u オプションに指定した SAP ユーザーに対応する拡張パスワードを指定します。

このオプションは、SAP システム側で拡張パスワードルールが適用されている場合に指定します。拡張パスワードに指定できる文字については「[2.3.9 ジョブ制御用の SAP ユーザーを用意する](#)」を参照してください。

拡張パスワードに指定できる文字列の長さは、1~40 バイトです。

-dl オプションと同時に指定することはできません。

-l 言語

使用する言語種別を 1 バイトの英字で指定します。日本語または英語が使用できます。使用する言語には、次に示す SAP システムで使用できる言語を指定してください。

- 日本語の場合：J
- 英語の場合：E

なお、次の場合、ログオン先のアプリケーションサーバで定義されている言語種別のデフォルトが使用されます。

- -l オプションを省略した場合
- ログオン先のアプリケーションサーバで定義されていない言語種別を指定した場合

このオプションに指定した言語種別は、SAP ジョブログの言語と、KAJM0802-E、KAJM0813-E などのメッセージの挿入句として出力される、SAP システムが返すエラーの詳細情報の言語に影響します。

-dl オプションと同時に指定することはできません。

-dl

sapnwrfc.ini ファイルを使用して SAP ログオン情報を定義する場合に指定します。

このオプションは、SAP あて先情報に-d オプションを指定した場合に有効となります。SAP あて先情報に-d オプションを指定しないで、-dl オプションを指定した場合は、異常終了します。また、-c、-u、-p、-p2 および-l オプションと同時に指定することはできません。

なお、SAP ログオン情報をコマンドラインの一部として指定しない場合は、r3defcon ファイルに指定したログオン情報 (logon セクションの情報) を使用します。あらかじめ、コマンドを実行するユーザーのホームディレクトリ下に r3defcon ファイルを作成しておいてください。

r3defcon ファイルの作成については、「2. インストールとセットアップ」を参照してください。

リダイレクション情報

コマンド実行時の標準出力先、および標準エラー出力先を指定するための引数です。リダイレクション情報の形式を次に示します。

-so 標準出力ファイル名

コマンド実行時の標準出力先を指定します。

標準出力ファイル名に指定できる文字列の長さは、Windows と Linux とで異なります。

- Windows の場合
標準出力ファイル名に指定できる文字列の長さは、1～259 バイトです。
- Linux の場合
標準出力ファイル名に指定できる文字列の長さは、1～255 バイトです。

標準出力ファイル名を絶対パスで指定しない場合、JP1/AJS3 for EAP の作業ディレクトリにファイルが作成されます (JP1/AJS3 for EAP の作業ディレクトリが設定されていない場合、カレントディレクトリにファイルが作成されます)。

標準出力ファイル名には/dev/null などのデバイスファイルを指定しないでください。標準出力ファイルが不要な場合は、出力されたファイルを削除してください。

コマンド実行時の標準出力メッセージは、このファイルに追加書きで書き込みます。

-se 標準エラー出力ファイル名

コマンド実行時の標準エラー出力先を指定します。

標準エラー出力ファイル名に指定できる文字列の長さは、Windows と Linux とで異なります。

- Windows の場合
標準エラー出力ファイル名に指定できる文字列の長さは、1～259 バイトです。
- Linux の場合
標準エラー出力ファイル名に指定できる文字列の長さは、1～255 バイトです。

標準エラー出力ファイル名を絶対パスで指定しない場合、JP1/AJS3 for EAP の作業ディレクトリにファイルが作成されます (JP1/AJS3 for EAP の作業ディレクトリが設定されていない場合、カレントディレクトリにファイルが作成されます)。

標準エラー出力ファイル名には/dev/null などのデバイスファイルを指定しないでください。標準エラー出力ファイルが不要な場合は、出力されたファイルを削除してください。

コマンド実行時の標準エラー出力メッセージは、このファイルに追加書きで書き込みます。

(2) インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御機能のコマンドで共通の引数の形式

インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御機能のコマンドで共通の「SAP BW 当て先情報」および「SAP BW ログオン情報」の詳細形式について説明します。

SAP BW あて先情報

SAP BW あて先情報は、SAP BW システムとの接続を確立するための引数です。SAP BW あて先情報の詳細形式を次に示します。

SAP BW あて先情報

-h ホスト名 [-s NN]|-d あて先

SAP BW あて先情報のオプションは、SAP BW システムへの接続方法に応じて次のように使い分けます。

- ホスト名を指定して SAP BW システムに接続する場合

指定したホスト上で稼働している、指定したシステム番号のアプリケーションサーバに接続します。

ホスト名を指定して SAP BW システムに接続する場合は、「-h ホスト名 [-s NN]」を使用します。

-d オプションは同時に指定できません。

-h ホスト名

「ホスト名」に、SAP BW システムのホスト名を指定します。ホスト名には、次の形式の名称を使用できます。

- hosts アドレス (例: bwhost1)
- IP アドレス (例: 123.123.123.123)
- SAP ルーターアドレス

SAP ルーターアドレスの形式については、SAP BW のマニュアルおよびオンラインヘルプを参照してください。

-s NN

「NN」に、SAP BW システムを識別するためのシステム番号を指定します。指定できる文字列の長さは、1~2 バイトです。文字列に使用できるのは、数字だけです。この項目を省略した場合、システム番号に 0 が設定されます。

- sapnwrfc.ini ファイルを使用して SAP BW システムに接続する場合

sapnwrfc.ini ファイルの定義内容に従って、特定のアプリケーションサーバ、またはメッセージサーバの負荷分散機能によって決定された、任意のアプリケーションサーバに接続します。

sapnwrfc.ini ファイルを使用して SAP BW システムに接続する場合は、「-d あて先」を使用します。

-h オプションは同時に指定できません。

-d あて先

「あて先」に、sapnwrfc.ini ファイルの DEST に指定した値を指定します。

sapnwrfc.ini ファイルは次のように検索されます。なお、あて先は、使用する sapnwrfc.ini ファイルの DEST にあらかじめ指定しておいてください。

環境変数 RFC_INI に sapnwrfc.ini が指定されている場合

環境変数 RFC_INI ファイルに指定した sapnwrfc.ini ファイルだけが検索されます。JP1/AJS3 for EAP の作業ディレクトリにある sapnwrfc.ini ファイルは検索されません。

環境変数 RFC_INI に sapnwrfc.ini が指定されていない場合

JP1/AJS3 for EAP の作業ディレクトリにある sapnwrfc.ini ファイルが検索されます。

- SAP BW あて先情報をコマンドラインの一部として指定しない場合

SAP BW あて先情報をコマンドラインの一部として指定しない場合は、すべてのオプションを省略して、r3defcon ファイルに指定したあて先情報 (address セクションの情報) を使用します。この場合、r3defcon ファイルの作成が必要です。あらかじめ、コマンドを実行するユーザーのホームディレクトリ下に r3defcon ファイルを作成しておいてください。

sapnwrfc.ini ファイル、r3defcon ファイルの作成については、「[2. インストールとセットアップ](#)」を参照してください。

SAP BW ログオン情報

SAP BW ログオン情報は、SAP BW システムにログオンするときのユーザー情報を指定するための引数です。SAP BW ログオン情報の詳細形式を次に示します。

SAP BW ログオン情報

```
{-c SAP BW クライアント -u SAP BW ユーザー名 {-p パスワード | -p2 拡張パスワード} [-l 言語] | -dl}
```

-c SAP BW クライアント

ログオン先の SAP BW システムで有効な SAP BW クライアントのクライアント番号を指定します。クライアント番号に指定できる文字列の長さは、1~3 バイトです。文字列に使用できるのは、数字だけです。なお、SAP BW クライアント番号を SAP BW システムに送るときには、1~2 バイトで指定したクライアント番号は 3 バイトに変換されます。

例えば、クライアント番号が「001」の場合、「1」、「01」、または「001」の 3 パターンの指定ができます。ただし、SAP BW システムには、3 バイト形式のクライアント番号「001」が送られます。

-dl オプションと同時に指定することはできません。

-u SAP BW ユーザー名

ログオン先の SAP BW システムで有効な SAP BW ユーザー名を指定します。

指定できる SAP BW ユーザーについては「[2.4.9 インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御用の SAP ユーザーを用意する](#)」を参照してください。

SAP BW ユーザー名に指定できる文字列の長さは、1~12 バイトです。

SAP BW システムに対する制御は、この SAP BW ユーザーの権限で実行されます。

-dl オプションと同時に指定することはできません。

-p パスワード

-u オプションに指定した SAP BW ユーザーに対応するパスワードを指定します。

パスワードに指定できる文字については「[2.4.9 インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御用の SAP ユーザーを用意する](#)」を参照してください。

パスワードに指定できる文字列の長さは、1~8 バイトです。

このオプションは、SAP システム側で従来型のパスワードルールが適用されている場合に指定しません。

-dl オプションと同時に指定することはできません。

-p2 拡張パスワード

-u オプションに指定した SAP BW ユーザーに対応する拡張パスワードを指定します。

拡張パスワードに指定できる文字については「[2.4.9 インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御用の SAP ユーザーを用意する](#)」を参照してください。

このオプションは、SAP システム側で拡張パスワードルールが適用されている場合に指定します。

拡張パスワードに指定できる文字列の長さは、1~40 バイトです。

-dl オプションと同時に指定することはできません。

-l 言語

使用する言語種別を 1 バイトの英字で指定します。日本語または英語が使用できます。使用する言語には、次に示す SAP BW システムで使用できる言語を指定してください。

- 日本語の場合：J
- 英語の場合：E

なお、次の場合、ログオン先の SAP BW システムで定義されている言語種別のデフォルトが使用されます。

- -l オプションを省略した場合
- ログオン先の SAP BW システムで定義されていない言語種別を指定した場合

このオプションに指定した言語種別は、KAJM2802-E、KAJM0813-E などのメッセージの挿入句として出力される、SAP システムが返すエラーの詳細情報の言語に影響します。

-dl オプションと同時に指定することはできません。

-dl

sapnwrfc.ini ファイルを使用して SAP BW ログオン情報を定義する場合に指定します。

このオプションは、SAP BW あて先情報に-d オプションを指定した場合に有効となります。SAP BW あて先情報に-d オプションを指定しないで、-dl オプションを指定した場合は、異常終了します。また、-c、-u、-p、-p2 および-l オプションと同時に指定することはできません。

なお、SAP BW ログオン情報をコマンドラインの一部として指定しない場合は、r3defcon ファイルに指定したログオン情報 (logon セクションの情報) を使用します。あらかじめ、コマンドを実行するユーザーのホームディレクトリ下に r3defcon ファイルを作成しておいてください。

r3defcon ファイルの作成については、「[2. インストールとセットアップ](#)」を参照してください。

形式 1

```
jbwipsta [SAP BWあて先情報]
[SAP BWログオン情報]
{-ip インフォパッケージID | -pc プロセスチェーンID}
[-wait [-time 監視時間]
        [-ival 監視間隔]
        [-qmwait_time 待ち時間]]
```

形式 2

```
jbwipsta -help
```

機能

SAP BW システム上にあらかじめ定義されたインフォパッケージまたはプロセスチェーンを開始します。

- インフォパッケージ開始の場合
インフォパッケージの開始が成功すると、SAP BW システムでは、インフォパッケージの依頼を識別するための依頼番号が割り当てられます。この依頼番号は、メッセージの一部として標準出力に出力されます。ユーザーはこの依頼番号を使用して、SAP フロントエンドソフトウェアでインフォパッケージの状態を確認できます。
- プロセスチェーン開始の場合
プロセスチェーンの開始が成功すると、SAP BW システムでは、プロセスチェーンの実行ログを識別するためのログ ID が割り当てられます。このログ ID は、メッセージの一部として標準出力に出力されます。ユーザーはこのログ ID を使用して、SAP フロントエンドソフトウェアでプロセスチェーンの状態や実行ログを確認できます。

引数

SAP BW あて先情報

開始対象のインフォパッケージまたはプロセスチェーンが登録されている SAP BW システムを指定します。SAP BW あて先情報の形式については、「(2)インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御機能のコマンドで共通の引数の形式」を参照してください。

SAP BW ログオン情報

開始対象のインフォパッケージまたはプロセスチェーンが登録されている SAP BW システムで有効なログオン情報を指定します。SAP BW ログオン情報の形式については、「(2)インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御機能のコマンドで共通の引数の形式」を参照してください。

-ip インフォパッケージ ID

開始させるインフォパッケージの ID を指定します。ID に指定できる文字列の長さは、30 バイト（固定）です。

-ip または -pc オプションのどちらかを必ず指定します。同時には指定できません。

-pc プロセスチェーン ID

開始させるプロセスチェーンの ID を指定します。ID に指定できる文字列の長さは、1~25 バイトです。

-ip または -pc オプションのどちらかを必ず指定します。同時には指定できません。

-wait

開始したインフォパッケージまたはプロセスチェーンが終了するまでインフォパッケージまたはプロセスチェーンを監視します（インフォパッケージまたはプロセスチェーンの実行が終了するまで、コマンドラインからコマンドを実行できなくなります）。

インフォパッケージまたはプロセスチェーンの終了は、SAP BW システムより次のステータスを取得して判断しています。

- インフォパッケージの終了監視
トランザクション RSMON の [モニター] ツリーで確認できるインフォパッケージの依頼のステータス（「ステータス」タブに表示される [合計]、および [技術] のステータス）。
- プロセスチェーンの終了監視
トランザクション RSPC の [ログビュー] 画面で確認できるプロセスチェーンのステータス。

-time 監視時間

インフォパッケージまたはプロセスチェーンの終了を監視する時間（単位：分）を指定します。監視時間に指定した時間、インフォパッケージまたはプロセスチェーンの終了を監視できます。監視時間は、-ival オプションで指定した監視間隔より長くなるように指定してください。監視時間に指定できる値は、1~65,535 です。-time オプションの指定を省略した場合、監視時間は無限になります。

なお、指定した監視時間内にインフォパッケージまたはプロセスチェーンが終了しない場合は、インフォパッケージまたはプロセスチェーンの監視がタイムアウトになり、インフォパッケージまたはプロセスチェーンの状態に関係なくコマンドが終了します。

-time オプションは、-wait オプションを指定した場合に有効です。

-ival 監視間隔

インフォパッケージまたはプロセスチェーンを監視する時間間隔（単位：秒）を指定します。インフォパッケージまたはプロセスチェーンが終了するまで、監視間隔に指定した周期でインフォパッケージまたはプロセスチェーンを監視できます（インフォパッケージまたはプロセスチェーンのポーリング監視）。監視間隔に指定できる値は、1~65,535 です。-ival オプションの使用時に監視間隔の指定を省略した場合、監視間隔に 5 が設定されます。

なお、デフォルトの監視間隔（5 秒）は、環境設定ファイルで変更できます。

-ival オプションは、-wait オプションを指定した場合に有効です。

-qmwait_time 待ち時間

インフォパッケージが正常終了してからそのインフォパッケージを実行するジョブが終了するまでの時間（待ち時間、単位：秒）を指定します。JP1/AJS3 for EAP では、インフォパッケージのデータロード後に実行される、QM アクション（ロードしたデータの有効化処理）やインフォパッケージの後続処理（重複依頼の削除など）の終了は監視できません。これらの処理の終了を待って後続ジョブを実行したい場合には、この待ち時間を設定します。待ち時間に指定できる値は 0~65,535 です。-qmwait_time オプションの指定を省略した場合、環境設定ファイルの QMActionWaitTime キー（Command セクション）で設定された秒数が仮定されます。

-qmwait_time オプションは、-ip および-wait オプションを指定した場合に有効です。

-help

このコマンドの使用方法を表示します。

戻り値

- -wait オプションを指定していない場合

0

インフォパッケージまたはプロセスチェーンの開始に成功した

1 以上の整数

インフォパッケージまたはプロセスチェーンの開始に失敗した

- -ip および-wait オプションを指定した場合

0

インフォパッケージが正常終了した

1

インフォパッケージが異常終了した

2

インフォパッケージの終了を検出する前にタイムアウトした

3 以上の整数

コマンドの異常終了（インフォパッケージの開始失敗、または終了監視の失敗）

- -pc および-wait オプションを指定した場合

0

プロセスチェーンが正常終了した

1

プロセスチェーンが異常終了または強制終了した

2

プロセスチェーンの終了を検出する前にタイムアウトした

3以上の整数

コマンドの異常終了（プロセスチェーンの開始失敗、または終了監視の失敗）

注意事項

- インフォパッケージ開始の場合
 - このコマンドで開始するインフォパッケージは、事前に SAP BW 上に定義し、正常に動作することを確認しておく必要があります。
 - このコマンドでインフォパッケージを開始するためには、インフォパッケージをバックグラウンド処理で開始できるように定義しておく必要があります。そのためには、インフォパッケージのスケジューラーの定義で「バックグラウンド処理」を選択し、インフォパッケージをバックグラウンド処理で開始するときの開始条件を「即時実行」としてください。
 - このコマンドでインフォパッケージの終了を監視するためには、インフォパッケージが警告終了した場合に、信号が青信号または赤信号に遷移するように設定しておく必要があります。そのためには、アドミニストレータワークベンチのモニター画面から [設定→依頼の評価(信号)] メニューを選択したときに表示される画面で、「システムにデータがない場合の依頼の表示方法」および「処理中の依頼で警告が発生した場合の表示方法」を「正常終了 (青信号)」または「異常終了 (赤信号)」に設定してください。
- プロセスチェーン開始の場合
 - このコマンドで開始するプロセスチェーンは、事前に SAP BW 上に定義し、正常に動作することを確認しておく必要があります。
 - このコマンドでプロセスチェーンを開始するためには、プロセスチェーンを SAP BW 以外のシステムから即時実行できるように定義しておく必要があります。そのためには、プロセスチェーンの開始プロセスで、「メタチェーンまたは API による開始」をチェックしてください。
 - JP1/AJS からプロセスチェーンを実行するジョブを再実行すると、プロセスチェーンは、異常が発生したプロセスからではなく、プロセスチェーンの先頭から再実行されます。そのため、JP1/AJS からプロセスチェーンを実行するジョブを再実行する場合は、プロセスチェーンは再実行可能な最小単位で作成することをお勧めします。

使用例

- 次の条件で、インフォパッケージを開始します。
 - SAP BW 当て先情報を指定する (-h bw20b01 -s 00)
 - SAP BW ログイン情報を指定する (-c 100 -u JP1 -p2 bw2001 -l J)
 - インフォパッケージを指定する (-ip ZPAK_54QRO40UDA09WUQDLD92RSYRL)
 - インフォパッケージの終了監視を行う (-wait -time 10 -ival 10)

このときの `jbwipsta` コマンドのコマンドラインを次に示します。

```
jbwipsta -h bw20b01 -s 00 -c 100 -u JP1 -p bw2001 -l J  
-ip ZPAK_54QR040UDA09WUQDL92RSYRL -wait -time 10 -ival 10
```

- 次の条件で、プロセスチェーンを開始します。
 - SAP BW あて先情報を指定する (-h bw35001 -s 00)
 - SAP BW ログイン情報を指定する (-c 100 -u JP1 -p2 bw35001 -l J)
 - プロセスチェーンを指定する (-pc ZPC_HRCALCMNTH)
 - プロセスチェーンの終了監視を行う (-wait -time 30 -ival 5)

このときのjbwipsta コマンドのコマンドラインを次に示します。

```
jbwipsta -h bw35001 -s 00 -c 100 -u JP1 -p2 bw35001 -l J  
-pc ZPC_HRCALCMNTH -wait -time 30 -ival 5
```

形式 1

```
jr3bjcan [SAPあて先情報]
          [SAPログオン情報]
          [リダイレクション情報]
          -jn ジョブ名
          [-jc ジョブ番号]
          [-user SAPユーザー名]
```

注意

引数に指定した文字列に空白が含まれる場合、引数を「」（二重引用符）で囲んでください。

形式 2

```
jr3bjcan -help
```

機能

ABAP プログラムのジョブステップが実行中のときに、その「実行中」(Active) の状態のバックグラウンドジョブをキャンセルします。

次の状態のジョブをキャンセルしようとした場合、jr3bjcan コマンドは異常終了します。

- ジョブの実行が開始されていない状態（「登録済」(Scheduled) の状態）
- 実行の開始を指示されたジョブが実行されるまでの状態（「リリース済」(Released) または「待機中」(Ready) の状態）
- ジョブが終了した状態（「終了」(Finished) または「中止」(Terminated) の状態）
- ジョブが「実行中」(Active) の状態で、外部プログラムのジョブステップが実行中のとき
なお、接続先の SAP システムに SAP ノート 903769 記載の SAP カーネルパッチおよびプロファイルパラメーターが設定されている場合は、外部プログラムのジョブステップが実行中のときでもjr3bjcan コマンドでキャンセルできます。

対象となる SAP カーネルパッチ、プロファイルパラメーターなどの詳細については、前述の SAP ノート 903769 を参照してください。

jr3bjcan コマンドが正常終了すると、SAP システムで実行していたジョブが「中止」(Terminated) の状態に遷移します。

引数

SAP あて先情報

キャンセル対象のジョブがある SAP システムを指定します。SAP あて先情報の形式については、「(1)ジョブ制御機能のコマンドで共通の引数の形式」を参照してください。

SAP ログオン情報

キャンセル対象のジョブがある SAP システムで有効なログオン情報を指定します。SAP ログオン情報の形式については、「(1)ジョブ制御機能のコマンドで共通の引数の形式」を参照してください。

リダイレクション情報

コマンド実行時の標準出力先、および標準エラー出力先を指定します。リダイレクション情報の形式については、「(1)ジョブ制御機能のコマンドで共通の引数の形式」を参照してください。

-jn ジョブ名

キャンセルするジョブのジョブ名を指定します。ジョブ名に指定できる文字列の長さは、1~32 バイトです。なお、指定した SAP システム内に同じジョブ名を持つジョブが複数存在する場合、-jc オプションでジョブ番号を指定してジョブを特定できます。

-jn オプションの指定は省略できません。

-jc ジョブ番号

同じジョブ名のジョブを区別するために、ジョブに設定されているジョブ番号を指定します。ジョブ番号の指定を省略した場合、ジョブ名が同じであるすべてのジョブをキャンセルします。

-user SAP ユーザー名

-jn オプションで指定したジョブのうち、指定した SAP ユーザーが所有するジョブだけをキャンセルします。SAP ユーザー名に指定できる文字列の長さは、1~12 バイトです。

-help

このコマンドの使用方法を表示します。

戻り値

0

指定したすべてのジョブのキャンセルに成功した

1 以上の整数

指定したジョブのキャンセルに失敗した

使用例

- 特定のユーザー「R3USER1」のジョブ「R3JOB1」をキャンセルする場合
次の条件で、ユーザー「R3USER1」のジョブ「R3JOB1」をキャンセルします。
 - sapnwrfc.ini ファイルを使用する (-d R3SERV1)
 - SAP ログオン情報を指定する (-c 001 -u R3USER1 -p2 HT0110)
 - ジョブ番号を指定する (-jc 15520501)

- 標準出力ファイル, 標準エラー出力ファイルを環境設定ファイルに指定したディレクトリに作成する (-so STDOUT1 -se STDERR1)

このときのjr3bjcan コマンドのコマンドラインを次に示します。

```
jr3bjcan -d R3SERV1 -c 001 -u R3USER1 -p2 HT0110 -jn R3JOB1 -jc 15520501 -user R3USER1 -s  
o STDOUT1 -se STDERR1
```

形式 1

```
jr3bjcpy [SAPあて先情報]
          [SAPログオン情報]
          [リダイレクション情報]
          -jn コピー元ジョブ名
          -jc コピー元ジョブ番号
          [-js コピー開始ジョブステップ番号]
          [-djn コピー後のジョブ名]
          [{-tgh ターゲットホスト | -tgs ターゲットサーバ}]
          [{-rs | -ri}]
          [-wait [-time 監視時間 [-cancel]]]
              [-ival 監視間隔]
              [-jo SAPジョブログファイル名]
              [-mt [-mts メッセージタイプ文字列]]]
              [-with_child]]
```

注意

引数に指定した文字列に空白が含まれる場合、引数を「」（二重引用符）で囲んでください。

形式 2

```
jr3bjcpy -help
```

機能

SAP システムにバックグラウンドジョブをコピーします。

コピーできる SAP システムのバックグラウンドジョブは、トランザクションコード SM36 で定義／実行できるバックグラウンドジョブです。

ジョブのコピーに成功すると、SAP システムでは、コピーされたジョブにジョブを識別できるジョブ番号が割り当てられます。このジョブ番号は、メッセージの一部として標準出力に出力されます。

ユーザーは、-djn オプションに指定したコピー後のジョブ名（コピー後のジョブ名を指定しない場合は、コピー元ジョブ名）とこのジョブ番号を使用して、コピーしたジョブの状態を参照したり、ジョブの実行をキャンセルしたりできます。

SAP システムにコピーしたジョブを削除したい場合は、jr3bjdel コマンドを使用して削除してください。

引数

SAP あて先情報

ジョブをコピーする SAP システムを指定します。通常、コピーしたジョブは、ジョブを実行できるアプリケーションサーバ間で負荷分散されて実行されます。ただし、-tgh または -tgs オプションを使用すると、

ジョブの実行先のシステムを指定できます。SAP での先情報の形式については、「(1)ジョブ制御機能のコマンドで共通の引数の形式」を参照してください。

SAP ログオン情報

ジョブをコピーする SAP システムで有効な SAP ログオン情報を指定します。通常、ジョブの実行時に有効となるユーザーは、SAP ログオン情報で指定した SAP ユーザーです。ただし、ジョブステップ情報の `-auth` オプションを使用するとジョブの実行時に有効となる SAP ユーザーを変更できます。

なお、SAP ログオン情報の `-l` オプションで指定した言語は、SAP ジョブログの言語と、KAJM0802-E、KAJM0813-E などのメッセージの挿入句として出力される、SAP システムが返すエラーの詳細情報の言語に影響します。ジョブの実行時に、ジョブステップとして定義した ABAP プログラムの言語種別を SAP システムのデフォルトから変更させる場合は、ジョブステップ情報の `-lang` オプションで言語を指定してください。

SAP ログオン情報の形式については、「(1)ジョブ制御機能のコマンドで共通の引数の形式」を参照してください。

リダイレクション情報

コマンド実行時の標準出力先、および標準エラー出力先を指定します。リダイレクション情報の形式については、「(1)ジョブ制御機能のコマンドで共通の引数の形式」を参照してください。

`-jn` コピー元ジョブ名

コピーする SAP ジョブの名称を指定します。ジョブ名に指定できる文字列の長さは、1~32 バイトです。

`-jn` オプションの指定は省略できません。

`-jc` コピー元ジョブ番号

コピーする SAP ジョブ名のジョブ番号を指定します。コピー元ジョブ番号に指定できる文字列の長さは、1~8 バイトです。8 バイトより短い文字列を指定した場合は、前ゼロを追加して、8 バイトでコピーされます。

`-jc` オプションの指定は省略できません。

`-js` コピー開始ジョブステップ番号

コピーを開始する SAP ジョブ名のジョブ番号を指定します。コピー開始ジョブステップ番号に指定できる文字列の長さは、1~2 バイトです。2 バイトより短い文字列を指定した場合は、前ゼロを追加して、2 バイトでコピーされます。0 または 1 を指定した場合は、すべてのジョブステップがコピーされます。

`-djn` コピー後のジョブ名

コピー後の SAP ジョブの名称を指定します。ジョブ名に指定できる文字列の長さは、1~32 バイトです。コピー後のジョブ名を省略した場合、コピー元のジョブ名と同じ名前ジョブがコピーされます。

-tgh ターゲットホスト

コピーしたジョブを実行させるアプリケーションサーバのホスト名を指定します。ターゲットホストに指定できる文字列の長さは、1~32 バイトです。ホスト名には、トランザクション SM51 でホスト名として表示される一覧のうち、バックグラウンド処理サービスを提供するアプリケーションサーバに割り当てられたホスト名を使用できます。

このオプションを指定すると、指定されたホストで稼働しているアプリケーションサーバの中から任意のサーバを選択し、ジョブの実行先を決定します。

このオプションを省略し、**-tgs** オプションも指定しない場合、ジョブの実行先は SAP システムによって動的に選択されます。なお、このオプションは、**-tgs** オプションと同時に使用できません。

注意

このオプションは、リリース 4.0 以前の SAP システム用に作成されたジョブ定義の互換パラメーターです。リリース 4.5 以降の SAP システム用にジョブを定義する場合は、**-tgs** オプションを使用してください。

-tgs ターゲットサーバ

コピーしたジョブを実行させるアプリケーションサーバのサーバ名またはジョブサーバグループ名を指定します。ターゲットサーバに指定できる文字列の長さは、1~20 バイトです。サーバ名には、トランザクション SM51 でサーバ名として表示される一覧のうち、バックグラウンド処理サービスを提供するアプリケーションサーバに割り当てられたサーバ名（大文字・小文字は区別される）を使用できます。また、ジョブサーバグループ名には、トランザクション SM61 でジョブサーバグループ名として表示される一覧のうち、バックグラウンド処理サービスを提供するアプリケーションサーバがグルーピングされたジョブサーバグループ名（大文字・小文字は区別される）を使用できます。

このオプションを省略し、**-tgh** オプションも指定しない場合、ジョブの実行先は SAP システムによって動的に選択されます。なお、このオプションは、**-tgh** オプションと同時に使用できません。

-rs

ジョブのコピー後にジョブをできる限り早くリリースします。

ジョブをできる限り早くリリースするとは、ジョブを実行するために必要なシステムリソースが確保された時点でジョブをリリースすることです。

ほかのジョブが SAP システムのシステムリソースを占有していて、必要なリソースを確保できない場合は、必要なリソースが確保できるまでジョブのリリースが待たされます。

-ri

ジョブのコピー後にジョブをすぐにリリースします。

ジョブを実行するために必要なシステムリソースの確保ができていないかどうかに関係なく、コマンド実行後すぐにジョブをリリースします。したがって、ほかのジョブが SAP システムのシステムリソースを占有している場合には、ジョブのリリースに失敗します。

-wait

リリースしたジョブの実行が終了するまでジョブを監視します（ジョブの実行が終了するまで、コマンドラインからコマンドを実行できなくなります）。

なお、終了監視中のジョブが SAP システムによって割り込まれた場合は、終了監視処理が終わらないことがあります。その場合は、メッセージ KAJM1836-W が表示されるので、そのメッセージに従って対処してください。

-wait オプションは、**-rs** または **-ri** オプションを指定した場合に有効です。

-time 監視時間

ジョブの終了を監視する時間（単位：分）を指定します。監視時間に指定した時間、ジョブの終了を監視できます。監視時間は、**-ival** オプションで指定した監視間隔より長くなるように指定してください。監視時間に指定できる値は、1~65,535 です。**-time** オプションの指定を省略した場合、監視時間は無限になります。

なお、**-with_child** オプションを指定した場合は、子ジョブを含むすべてのジョブの終了を監視するための時間になります。

また、指定した監視時間内にジョブが終了しない場合は、ジョブの監視がタイムアウトになり、ジョブの状態に関係なくコマンドが終了します。

-time オプションは、**-wait** オプションを指定した場合に有効です。

-cancel

-time オプションで指定した監視時間内にジョブが終了しない場合、監視しているジョブを打ち切ります。打ち切ることができるのは、「実行中」(Active) の状態のジョブだけです。次の条件のジョブを打ち切ることはできません。

- 終了監視対象のジョブが「実行中」(Active) の状態になっていない場合
- 終了監視対象のジョブの状態が「実行中」(Active) の状態で、外部プログラムのジョブステップが実行中のとき

なお、**-with_child** オプションを指定した場合は、子ジョブを含むすべてのジョブが打ち切られます。

また、**-cancel** オプションを指定しない場合、ジョブの実行はそのまま SAP システムで継続します。

-cancel オプションは、**-time** オプションを指定した場合に有効です。

-ival 監視間隔

ジョブを監視する時間間隔（単位：秒）を指定します。ジョブが終了するまで、監視間隔に指定した周期でジョブを監視できます（ジョブのポーリング監視）。監視間隔に指定できる値は、1~65,535 です。**-ival** オプションの使用時に監視間隔の指定を省略した場合、監視間隔に 5 が設定されます。

なお、デフォルトの監視間隔（5 秒）は、環境設定ファイルで変更できます。

-ival オプションは、-wait オプションを指定した場合に有効です。

-jo SAP ジョブログファイル名

SAP ジョブログの出力先を指定します。SAP ジョブログは、ジョブの実行が終了した場合（-wait オプションの指定時に戻り値が 0 または 1 の場合）に取得できます。SAP ジョブログファイル名に指定できる文字列の長さは、Windows と Linux とで異なります。

- Windows の場合
SAP ジョブログファイル名に指定できる文字列の長さは、1～259 バイトです。
- Linux の場合
SAP ジョブログファイル名に指定できる文字列の長さは、1～255 バイトです。

SAP ジョブログファイル名を絶対パスで指定しない場合、JP1/AJS3 for EAP の作業ディレクトリにファイルが作成されます（JP1/AJS3 for EAP の作業ディレクトリが設定されていない場合、カレントディレクトリにファイルが作成されます）。

SAP ジョブログファイル名には/dev/null などのデバイスファイルを指定しないでください。SAP ジョブログファイルが不要な場合は、出力されたファイルを削除してください。

SAP ジョブログの出力形式は、「書き込み日付 書き込み時刻 メッセージコード（メッセージクラスとメッセージ番号） メッセージテキスト」です。

SAP ジョブログは、このファイルに追加書きで書き込みます。

- -se オプションを指定した場合
SAP ジョブログは、-se オプションに指定した標準エラー出力ファイルに出力できます。
- -se オプションを指定しないで、JP1/AJS - View の [詳細定義-[Custom Job]] ダイアログボックスで「標準エラー出力ファイル名」を指定した場合
SAP ジョブログの内容は、JP1/AJS - View の [ジョブネットモニタ] ウィンドウの [実行結果詳細] ダイアログボックスで参照できます。

環境設定ファイルの Command セクションの JoblogAddToStderr キーに"YES"を設定した場合には、SAP ジョブログは指定したファイルと同時に標準エラー出力にも出力されます。このため、-se オプションを指定しない場合、上記のように、SAP ジョブログの内容を JP1/AJS - View で参照できます。

なお、-with_child オプションを指定した場合は、子ジョブを含むすべてのジョブの終了監視が終わった時点（タイムアウト時を含む）で、「終了」または「中止」の状態になっているすべてのジョブのログが取得されます。

また、-jo オプションの指定を省略した場合、JP1/AJS3 for EAP のシステムに SAP ジョブログは出力されません。

-mt

メッセージタイプを SAP ジョブログに出力する場合に指定します。

-jo オプションを指定しない場合、このオプションを指定できません。

-mts メッセージタイプ文字列

SAP ジョブログのメッセージタイプを検索する場合に指定します。

メッセージタイプ文字列に指定できる文字列の長さは、1~8 バイトです。指定できる文字と意味は、次のとおりです。複数指定する場合は文字を続けて記載してください。

A	: 異常終了
E	: エラー
S	: 正常終了
I	: 情報
W	: 警告

メッセージタイプを検索する場合は、省略できません。-mt オプションを指定しない場合、このオプションを指定できません。出力されたジョブログのメッセージタイプにメッセージタイプ文字列に指定した文字列が含まれていた場合、戻り値が「4」でコマンドが異常終了します。

-with_child

ジョブの実行中に生成された子ジョブを含むすべてのジョブの終了を監視します（親/子ジョブの終了監視）。終了監視の対象となる子ジョブは、終了監視中のジョブが終了または中止されたときに検出される子ジョブです。終了監視できるジョブの最大数は、子ジョブの世代数には関係なく、100 個です。

終了監視対象のジョブが最大数を超えた場合は、メッセージ KAJM1872-W が表示され、終了監視可能なジョブについて終了監視処理が続行されたあとで、1 個以上のジョブの結果が確認できなかったことを示す戻り値 1 が返されます。

終了監視中のジョブが削除された場合は、メッセージ KAJM1837-W または KAJM1871-W が表示され、ほかの終了監視対象ジョブについて終了監視処理が続行されたあとで、1 個以上のジョブの結果が確認できなかったことを示す戻り値 1 が返されます。

なお、リリースされていない子ジョブが検出された場合は、終了監視処理が終わらないことがあります。その場合は、メッセージ KAJM1838-W が表示されるので、そのメッセージに従って対処してください。

-with_child オプションは、-wait オプションを指定した場合に有効です。

注意

-with_child オプションを指定する場合は、実行先ホストに JP1/AJS2 for EAP 07-10 以降がインストールされ、かつ接続先の SAP システムで XBP2.0 インターフェースが使用できる状態で親/子機能が有効になっている必要があります。

-help

このコマンドの使用方法を表示します。

戻り値

- -wait および-cancel オプションを指定していない場合

0

ジョブのコピーに成功した

1以上の整数

ジョブのコピーに失敗した

- -wait オプションを指定した場合

0

ジョブが正常終了した

すべてのジョブが正常終了した (-with_child オプションを指定した場合)

1

ジョブが中止された

1個以上のジョブが中止されたか、監視対象ジョブの最大数超過またはジョブの削除により結果を確認できなかったジョブが1個以上存在した (-with_child オプションを指定した場合)

2

ジョブの終了監視処理がタイムアウトになった

3以上の整数

コマンドが異常終了した (ジョブのコピー, リリース, または監視の失敗)

- -cancel オプションを指定した場合

0

ジョブが正常終了した

すべてのジョブが正常終了した (-with_child オプションを指定した場合)

1

ジョブが中止された

1個以上のジョブが中止されたか、監視対象ジョブの最大数超過またはジョブの削除により結果を確認できなかったジョブが1個以上存在した (-with_child オプションを指定した場合)

2

ジョブの終了監視処理がタイムアウトになったときに、ジョブの打ち切りにすべて成功した

3

ジョブの終了監視処理がタイムアウトになったときに、打ち切りに失敗したジョブが1個以上存在した

4以上の整数

コマンドが異常終了した (ジョブのコピー, リリース, または監視の失敗)

- -mts オプションを指定した場合

0

ジョブが正常終了した

すべてのジョブが終了し、かつ-mts オプションに指定したメッセージタイプがジョブログに出力されなかった

1

ジョブが中止された

1 個以上のジョブが中止されたか、監視対象ジョブの最大数超過またはジョブの削除により結果を確認できなかったジョブが 1 個以上存在した

2

ジョブの終了監視処理がタイムアウトになったときに、ジョブの打ち切りにすべて成功した

3

ジョブの終了監視処理がタイムアウトになったときに、打ち切りに失敗したジョブが 1 個以上存在した

4

ジョブが終了し、-mts に指定したメッセージタイプがジョブログに出力された

5 以上の整数

コマンドが異常終了した (ジョブのコピー、リリース、または監視の失敗)

注意事項

次の条件のどちらかに該当する場合には、jr3bjcpy コマンドで指定したジョブ実行先指定オプション (-tgh または-tgs オプション) は無効となります。

- リリースオプション (-rs または-ri オプション) を同時に指定していない場合。
- ジョブのコピーは成功したがジョブのリリースが失敗した場合。

このような場合は、SAP 上にコピーされたジョブには実行先が設定されません。

このジョブを特定の実行先ホスト/サーバで実行させたい場合には、jr3bjrel コマンドの-tgh または-tgs オプションで実行先を指定し、ジョブをリリースしてください。jr3bjrel コマンドで実行先を指定しないでジョブをリリースした場合には、ジョブの実行先は SAP システムによって動的に選択されます。

補足事項

- ジョブのコピー中にエラーが発生した場合、またはjr3bjcpy コマンドの実行を打ち切った場合には、SAP システムに不要なジョブ (実行できないジョブ) が残ることがあります。不要なジョブは、jr3bjdel コマンドを使用して削除してください。

使用例

- ユーザー「R3USER1」のジョブ「R3JOB1」をコピーする場合
次の条件で、ユーザー「R3USER1」のジョブ「R3JOB1」をコピーします。

- sapnwrfc.ini ファイルを使用する (-d R3SERV1)
- SAP ログオン情報を指定する (-c 001 -u R3USER1 -p2 HT0110)
- ジョブのコピー後に、できる限り早くジョブをリリースする (-rs)
- コピーする SAP ジョブのジョブ番号を指定する (-jc 1000)
- コピー後のジョブ名を指定する。(-djn R3JOB1CP)
- SAP ジョブログファイル、標準出力ファイル、標準エラー出力ファイルを環境設定ファイルに指定したディレクトリに作成する (-jo JOBLOG1 -so STDOUT1 -se STDERR1)

このときのjr3bjcpy コマンドのコマンドラインを次に示します。

```
jr3bjcpy -d R3SERV1 -c 001 -u R3USER1 -p2 HT0110 -jn R3JOB1 -jc 1000 -djn R3JOB1CP -rs -w  
ait -jo JOBLOG1 -so STDOUT1 -se STDERR1
```

形式 1

```
jr3bjdel [SAPあて先情報]
          [SAPログオン情報]
          [リダイレクション情報]
          -jn ジョブ名
          [-jc ジョブ番号]
          [-user SAPユーザー名]
```

注意

引数に指定した文字列に空白が含まれる場合、引数を「" (二重引用符)」で囲んでください。

形式 2

```
jr3bjdel -help
```

機能

SAP システム上のバックグラウンドジョブを削除します。

「実行中」(Active) および「待機中」(Ready) のジョブを削除しようとした場合、jr3bjdel コマンドは異常終了します。

このコマンドはジョブが次の状態のとき有効です。

- ジョブの実行が開始されていない状態 (「登録済」(Scheduled) の状態)
- 実行の開始を指示されたジョブが実行されるまでの状態 (「リリース済」(Released) の状態)
- ジョブが終了した状態 (「終了」(Finished) または「中止」(Terminated) の状態)

引数

SAP あて先情報

削除対象のジョブがある SAP システムを指定します。SAP あて先情報の形式については、「[\(1\)ジョブ制御機能のコマンドで共通の引数の形式](#)」を参照してください。

SAP ログオン情報

削除対象のジョブがある SAP システムで有効なログオン情報を指定します。SAP ログオン情報の形式については、「[\(1\)ジョブ制御機能のコマンドで共通の引数の形式](#)」を参照してください。

リダイレクション情報

コマンド実行時の標準出力先、および標準エラー出力先を指定します。リダイレクション情報の形式については、「[\(1\)ジョブ制御機能のコマンドで共通の引数の形式](#)」を参照してください。

-jn ジョブ名

削除するジョブのジョブ名を指定します。ジョブ名に指定できる文字列の長さは、1～32 バイトです。なお、指定した SAP システム内に同じジョブ名を持つジョブが複数存在する場合、-jc オプションでジョブ番号を指定してジョブを特定できます。

-jn オプションの指定は省略できません。

-jc ジョブ番号

同じジョブ名のジョブを区別するために、ジョブに設定されているジョブ番号を指定します。ジョブ番号の指定を省略した場合、ジョブ名が同じであるすべてのジョブが削除されます。

-user SAP ユーザー名

-jn オプションで指定したジョブのうち、指定した SAP ユーザーが所有するジョブだけを削除します。SAP ユーザー名に指定できる文字列の長さは、1～12 バイトです。

-help

このコマンドの使用方法を表示します。

戻り値

0

指定したすべてのジョブの削除に成功した

1 以上の整数

指定したジョブの削除に失敗した

使用例

- 特定のユーザー「R3USER1」のジョブ「R3JOB1」を削除する場合

次の条件で、ユーザー「R3USER1」のジョブ「R3JOB1」を削除します。

- sapnwrfc.ini ファイルを使用する (-d R3SERV1)
- SAP ログオン情報を指定する (-c 001 -u R3USER1 -p2 HT0110)
- ジョブ番号を指定する (-jc 15520501)
- 標準出力ファイル、標準エラー出力ファイルを環境設定ファイルに指定したディレクトリに作成する (-so STDOUT1 -se STDERR1)

このときのjr3bjdel コマンドのコマンドラインを次に示します。

```
jr3bjdel -d R3SERV1 -c 001 -u R3USER1 -p2 HT0110 -jn R3JOB1 -jc 15520501 -user R3USER1 -so STDOUT1 -se STDERR1
```

形式 1

```
jr3bjrel [SAPあて先情報]
[SAPログオン情報]
[リダイレクション情報]
-jn ジョブ名
[-jc ジョブ番号 [-wait [-time 監視時間 [-cancel]]
[-ival 監視間隔]
[-jo SAPジョブログファイル名
[-mt [-mts メッセージタイプ文字列]]]
[-with_child]]]
[{-tgh ターゲットホスト | -tgs ターゲットサーバ}]
[{-rs | -ri}]
[-user SAPユーザー名]
```

注意

引数に指定した文字列に空白が含まれる場合、引数を「」（二重引用符）で囲んでください。

形式 2

```
jr3bjrel -help
```

機能

SAP システムに登録したジョブをリリースします。

-rs および -ri オプションを省略した場合、登録されたジョブは「できる限り早く」リリースされます。jr3bjrel コマンドが正常終了すると、SAP システム上のジョブの状態が「リリース済」(Released) に遷移します。ジョブをできる限り早くリリースするとは、ジョブを実行するために必要なシステムリソースが確保できるまで待ってからジョブをリリースすることです。

jr3bjrel コマンドのリリース対象となるジョブは、次のとおりです。

- jr3bjsub コマンドの -rs および -ri オプションを使用しないで SAP システムに登録されたジョブ
- SAP システム内で登録された「登録済」(Scheduled) の状態のジョブ

引数

SAP あて先情報

リリース対象のジョブがある SAP システムを指定します。SAP あて先情報の形式については、「(1)ジョブ制御機能のコマンドで共通の引数の形式」を参照してください。

SAP ログオン情報

リリース対象のジョブがある SAP システムで有効なログオン情報を指定します。SAP ログオン情報の形式については、「[\(1\)ジョブ制御機能のコマンドで共通の引数の形式](#)」を参照してください。

リダイレクション情報

コマンド実行時の標準出力先、および標準エラー出力先を指定します。リダイレクション情報の形式については、「[\(1\)ジョブ制御機能のコマンドで共通の引数の形式](#)」を参照してください。

-jn ジョブ名

リリースさせるジョブのジョブ名を指定します。ジョブ名に指定できる文字列の長さは、1~32 バイトです。なお、指定した SAP システム内に同じジョブ名を持つジョブが複数存在する場合、-jc オプションでジョブ番号を指定してジョブを特定できます。

-jn オプションの指定は省略できません。

-jc ジョブ番号

同じジョブ名のジョブを区別するために、ジョブに設定されているジョブ番号を指定します。ジョブ番号の指定を省略した場合、ジョブ名が同じであるすべてのジョブをリリースできます。なお、-wait オプションを使用してジョブの終了を監視する場合には、ジョブ番号を必ず指定してください。

-wait

リリースしたジョブの実行が終了するまでジョブを監視します（ジョブの実行が終了するまで、コマンドラインからコマンドを実行できなくなります）。-wait オプションは、-rs または -ri オプションを指定した場合に有効です。

-time 監視時間

ジョブの終了を監視する時間（単位：分）を指定します。監視時間に指定した時間、ジョブの終了を監視できます。監視時間は、-ival オプションで指定した監視間隔より長くなるように指定してください。監視時間に指定できる値は、1~65,535 です。-time オプションの指定を省略した場合、監視時間は無限になります。

なお、-with_child オプションを指定した場合は、子ジョブを含むすべてのジョブの終了を監視するための時間になります。

また、指定した監視時間内にジョブが終了しない場合は、ジョブの監視がタイムアウトになり、ジョブの状態に関係なくコマンドが終了します。

-time オプションは、-wait オプションを指定した場合に有効です。

-cancel

-time オプションで指定した時間内にジョブが終了しない場合に、終了監視対象のジョブを打ち切ります。打ち切ることができるのは、「実行中」(Active) の状態のジョブだけです。次の条件のジョブを打ち切ることができません。

- 終了監視対象のジョブが「実行中」(Active) の状態になっていない場合
- 終了監視対象のジョブの状態が「実行中」(Active) の状態で、外部プログラムのジョブステップが実行中のとき

なお、`-with_child` オプションを指定した場合は、子ジョブを含むすべてのジョブが打ち切られます。

また、`-cancel` オプションを指定しない場合、ジョブの実行はそのまま SAP システムで続きます。

`-cancel` オプションは、`-time` オプションを指定した場合に有効です。

-ival 監視間隔

ジョブを監視する時間間隔 (単位: 秒) を指定します。ジョブが終了するまで、監視間隔に指定した周期でジョブを監視できます (ジョブのポーリング監視)。監視間隔に指定できる値は、1~65,535 です。`-ival` オプションの使用時に監視間隔の指定を省略した場合、監視間隔に 5 が設定されます。

なお、デフォルトの監視間隔 (5 秒) は、環境設定ファイルで変更できます。

`-ival` オプションは、`-wait` オプションを指定した場合に有効です。

-jo SAP ジョブログファイル名

SAP ジョブログを取得するファイル名を指定します。SAP ジョブログは、ジョブの実行が終了した場合 (`-wait` オプションの指定時に戻り値が 0 または 1 の場合) に取得できます。SAP ジョブログファイル名に指定できる文字列の長さは、Windows と Linux とで異なります。

- Windows の場合
SAP ジョブログファイル名に指定できる文字列の長さは、1~259 バイトです。
- Linux の場合
SAP ジョブログファイル名に指定できる文字列の長さは、1~255 バイトです。

SAP ジョブログファイル名を絶対パスで指定しない場合、JP1/AJS3 for EAP の作業ディレクトリにファイルが作成されます (JP1/AJS3 for EAP の作業ディレクトリが設定されていない場合、カレントディレクトリにファイルが作成されます)。

SAP ジョブログファイル名には `/dev/null` などのデバイスファイルを指定しないでください。SAP ジョブログファイルが不要な場合は、出力されたファイルを削除してください。

SAP ジョブログの出力形式は、「書き込み日付 書き込み時刻 メッセージコード (メッセージクラスとメッセージ番号) メッセージテキスト」です。

SAP ジョブログは、このファイルに追加書きで書き込みます。

環境設定ファイルの Command セクションの `JoblogAddToStderr` キーに "YES" を設定した場合には、SAP ジョブログは指定したファイルと同時に標準エラー出力にも出力されます。このため、`-se` オプションを指定しない場合、上記のように、SAP ジョブログの内容を JP1/AJS - View で参照できます。

- `-se` オプションを指定した場合

SAP ジョブログは、`-se` オプションに指定した標準エラー出力ファイルに出力できます。

- `-se` オプションを指定しないで、JP1/AJS - View の [詳細定義-[Custom Job]] ダイアログボックスで「標準エラー出力ファイル名」を指定した場合

SAP ジョブログの内容は、JP1/AJS - View の [ジョブネットモニタ] ウィンドウの [実行結果詳細] ダイアログボックスで参照できます。

なお、`-with_child` オプションを指定した場合は、子ジョブを含むすべてのジョブの終了監視が終わった時点（タイムアウト時を含む）で、「終了」または「中止」の状態になっているすべてのジョブのログが取得されます。

また、`-jo` オプションの指定を省略した場合、JP1/AJS3 for EAP のシステムに SAP ジョブログは出力されません。

-mt

メッセージタイプを SAP ジョブログに出力する場合に指定します。

`-jo` オプションを指定しない場合、このオプションを指定できません。

-mts メッセージタイプ文字列

SAP ジョブログのメッセージタイプを検索する場合に指定します。

メッセージタイプ文字列に指定できる文字列の長さは、1~8 バイトです。指定できる文字と意味は、次のとおりです。複数指定する場合は文字を続けて記載してください。

A	: 異常終了
E	: エラー
S	: 正常終了
I	: 情報
W	: 警告

メッセージタイプを検索する場合は、省略できません。`-mt` オプションを指定しない場合、このオプションを指定できません。出力されたジョブログのメッセージタイプに**メッセージタイプ文字列**に指定した文字列が含まれていた場合、戻り値が「4」でコマンドが異常終了します。

-with_child

ジョブの実行中に生成された子ジョブを含むすべてのジョブの終了を監視します（親/子ジョブの終了監視）。終了監視の対象となる子ジョブは、終了監視中のジョブが終了または中止されたときに検出される子ジョブです。終了監視できるジョブの最大数は、子ジョブの世代数には関係なく、100 個です。

終了監視対象のジョブが最大数を越えた場合は、メッセージ KAJM1872-W が表示され、終了監視可能なジョブについて終了監視処理が続行されたあとで、1 個以上のジョブの結果が確認できなかったことを示す戻り値 1 が返されます。

終了監視中のジョブが削除された場合は、メッセージ KAJM1837-W または KAJM1871-W が表示され、ほかの終了監視対象ジョブについて終了監視処理が続行されたあとで、1 個以上のジョブの結果が確認できなかったことを示す戻り値 1 が返されます。

なお、リリースされていない子ジョブが検出された場合は、終了監視処理が終わらないことがあります。その場合は、メッセージ KAJM1838-W が表示されるので、そのメッセージに従って対処してください。

-with_child オプションは、-wait オプションを指定した場合に有効です。

注意

-with_child オプションを指定する場合は、実行先ホストに JP1/AJS2 for EAP 07-10 以降がインストールされ、かつ接続先の SAP システムで XBP2.0 インターフェースが使用できる状態で親/子機能が有効になっている必要があります。

-tgh ターゲットホスト

登録したジョブを実行させるアプリケーションサーバのホスト名を指定します。ターゲットホストに指定できる文字列の長さは、1~32 バイトです。ホスト名には、トランザクション SM51 でホスト名として表示される一覧のうち、バックグラウンド処理サービスを提供するアプリケーションサーバに割り当てられたホスト名を使用できます。

このオプションを指定すると、指定されたホストで稼働しているアプリケーションサーバの中から任意のサーバを選択し、ジョブの実行先を決定します。

このオプションを省略し、-tgs オプションも指定しない場合、ジョブの実行先は SAP システムによって動的に選択されます。なお、このオプションは-tgs オプションと同時に使用することはできません。

注意

このオプションは、リリース 4.0 以前の SAP システム用に作成されたジョブ定義の互換パラメーターです。リリース 4.5 以降の SAP システム用にジョブを定義する場合は、-tgs オプションを使用してください。

-tgs ターゲットサーバ

登録したジョブを実行させるアプリケーションサーバのサーバ名またはジョブサーバグループ名を指定します。ターゲットサーバに指定できる文字列の長さは、1~20 バイトです。サーバ名には、トランザクション SM51 でサーバ名として表示される一覧のうち、バックグラウンド処理サービスを提供するアプリケーションサーバに割り当てられたサーバ名（大文字・小文字は区別される）を使用できます。また、ジョブサーバグループ名には、トランザクション SM61 でジョブサーバグループ名として表示される一覧のうち、バックグラウンド処理サービスを提供するアプリケーションサーバがグルーピングされたジョブサーバグループ名（大文字・小文字は区別される）を使用できます。

このオプションを省略し、-tgh オプションも指定しない場合、ジョブの実行先は SAP システムによって動的に選択されます。なお、このオプションは-tgh オプションと同時に使用することはできません。

-rs

ジョブの登録後にジョブをできる限り早くリリースします。

ジョブをできる限り早くリリースするとは、ジョブを実行するために必要なシステムリソースが確保された時点でジョブをリリースすることです。

-rs オプションは、-rs および-ri オプションを指定しないときにデフォルトで設定されます。

ほかのジョブが SAP システムのシステムリソースを占有していて、必要なリソースを確保できない場合は、必要なリソースが確保できるまでジョブのリリースが待たされます。

-ri

ジョブの登録後にジョブをすぐにリリースします。

ジョブを実行するために必要なシステムリソースの確保ができていないかどうかに関係なく、コマンド実行後すぐにジョブをリリースします。したがって、ほかのジョブが SAP システムのシステムリソースを占有している場合には、ジョブのリリースに失敗します。

-user SAP ユーザー名

-jn オプションで指定したジョブのうち、指定した SAP ユーザーが所有するジョブだけをリリースします。SAP ユーザー名に指定できる文字列の長さは、1~12 バイトです。

-user オプションは、-wait オプションと同時に使用できません。

-help

このコマンドの使用方法を表示します。

戻り値

- -wait および-cancel オプションを指定していない場合

0

指定したすべてのジョブのリリースに成功した

1 以上の整数

指定したジョブのリリースに失敗した

- -wait オプションを指定した場合

0

ジョブが正常終了した

すべてのジョブが正常終了した (-with_child オプションを指定した場合)

1

ジョブが中止された

1 個以上のジョブが中止されたか、監視対象ジョブの最大数超過またはジョブの削除により結果を確認できなかったジョブが 1 個以上存在した (-with_child オプションを指定した場合)

2

ジョブの終了監視処理がタイムアウトになった

3以上の整数

コマンドが異常終了した (ジョブのリリース, または監視の失敗)

• -cancel オプションを指定した場合

0

ジョブが正常終了した

すべてのジョブが正常終了した (-with_child オプションを指定した場合)

1

ジョブが中止された

1 個以上のジョブが中止されたか、監視対象ジョブの最大数超過またはジョブの削除により結果を確認できなかったジョブが 1 個以上存在した (-with_child オプションを指定した場合)

2

ジョブの終了監視処理がタイムアウトになったときに、ジョブの打ち切りにすべて成功した

3

ジョブの終了監視処理がタイムアウトになったときに、打ち切りに失敗したジョブが 1 個以上存在した

4以上の整数

コマンドが異常終了した (ジョブのリリース, または監視の失敗)

• -mts オプションを指定した場合

0

ジョブが正常終了した

すべてのジョブが終了し、かつ-mts オプションに指定したメッセージタイプがジョブログに出力されなかった

1

ジョブが中止された

1 個以上のジョブが中止されたか、監視対象ジョブの最大数超過またはジョブの削除により結果を確認できなかったジョブが 1 個以上存在した

2

ジョブの終了監視処理がタイムアウトになったときに、ジョブの打ち切りにすべて成功した

3

ジョブの終了監視処理がタイムアウトになったときに、打ち切りに失敗したジョブが 1 個以上存在した

4

ジョブが終了し、-mts オプションに指定したメッセージタイプがジョブログに出力された

5 以上の整数

コマンドが異常終了した（ジョブのリリース，または監視の失敗）

補足事項

- `-rs` または `-ri` オプションの指定時に `-wait` オプションを指定すると，リリースしたジョブの実行が終了するまでジョブを監視できます（ジョブの実行が終了するまで，コマンドラインからコマンドを実行できません）。`-wait` オプションを指定した場合，コマンドの終了コードには，ジョブの実行結果（正常終了または中止）の情報が付加されます。

なお，`jr3bjsub` コマンドでもジョブをリリースできます。

使用例

- ユーザー「R3USER11」のジョブ「R3JOB1」をリリースする場合

次の条件で，ユーザー「R3USER1」のジョブ「R3JOB1」をリリースします。

- `sapnwrfc.ini` ファイルを使用する (`-d R3SERV1`)
- SAP ログオン情報を指定する (`-c 001 -u R3USER1 -p2 HT0110`)
- ジョブ番号を指定する (`-jc 11204501`)
- できる限り早くリリースする (`-rs`)
- 10 分間，10 秒ごとにリリースしたジョブの終了を監視する (`-wait -time 10 -ival 10`)
- 10 分後にジョブの実行を打ち切る (`-cancel`)
- 標準出力ファイル，標準エラー出力ファイルを環境設定ファイルに指定したディレクトリに作成する (`-so STDOUT1 -se STDERR1`)

このときの `jr3bjrel` コマンドのコマンドラインを次に示します。

```
jr3bjrel -d R3SERV1 -c 001 -u R3USER1 -p2 HT0110 -jn R3JOB1 -jc 11204501 -rs -wait -time 10 -ival 10 -cancel -so STDOUT1 -se STDERR1
```

形式 1

```
jr3bjrep [SAPあて先情報]  
         [SAPログオン情報]  
         [リダイレクション情報]  
         -pa ABAPプログラム名
```

注意

引数に指定した文字列に空白が含まれる場合、引数を「" (二重引用符)」で囲んでください。

形式 2

```
jr3bjrep -help
```

機能

SAP システムのリソースに関する情報を取得します。SAP プログラムのリソース情報として、指定した ABAP プログラムに対して定義されているバリエーション名を列挙できます。

引数

SAP あて先情報

リソース情報の取得対象のジョブがある SAP システムを指定します。SAP あて先情報の形式については、「(1)ジョブ制御機能のコマンドで共通の引数の形式」を参照してください。

SAP ログオン情報

リソース情報の取得対象のジョブがある SAP システムで有効なログオン情報を指定します。SAP ログオン情報の形式については、「(1)ジョブ制御機能のコマンドで共通の引数の形式」を参照してください。

リダイレクション情報

コマンド実行時の標準出力先、および標準エラー出力先を指定します。リダイレクション情報の形式については、「(1)ジョブ制御機能のコマンドで共通の引数の形式」を参照してください。

-pa ABAP プログラム名

ABAP プログラムの名称を指定します。ABAP プログラム名に指定できる文字列の長さは、1 ~ 40 バイトです。

-help

このコマンドの使用方法を表示します。

戻り値

0

ジョブのリソース情報の取得に成功した

1以上の整数

ジョブのリソース情報の取得に失敗した

使用例

- ABAP プログラム「RSPO0041」のバリエントを列挙する場合

次の条件で、ABAP プログラム「RSPO0041」のバリエントを列挙します。

- SAP あて先情報を指定する (-h R3CENTRL -s 00)
- SAP ログオン情報を指定する (-c 000 -u R3USER1 -p2 HT0110)
- 標準出力ファイル、標準エラー出力ファイルをそれぞれシステムの標準出力、標準エラー出力に作成する

このときのjr3bjrep コマンドのコマンドラインを示します。

```
jr3bjrep -h R3CENTRL -s 00 -c 000 -u R3USER1 -p2 HT0110 -pa RSP00041
```

(出力結果)

```
P-CC242C-65AL JP1/AJS3 for Enterprise Applications 10-00-01 20130228 090001  
プログラム情報 (RSP00041)  
バリエント  
STANDARD  
WAIT_SPOOL  
(EOD)
```

形式 1

```
jr3bjsho [SAPあて先情報]
          [SAPログオン情報]
          [リダイレクション情報]
          -jn ジョブ名
          [-jc ジョブ番号]
          [-user SAPユーザー名]
          [-status 状態名]
          [-check]
          [-ls]
          [-lo [-mt]]
```

注意

引数に指定した文字列に空白が含まれる場合、引数を「」（二重引用符）で囲んでください。

形式 2

```
jr3bjsho -help
```

機能

SAP システム上のバックグラウンドジョブに関する情報（SAP ジョブログを含む）を一覧形式または詳細形式で表示します。

各表示形式の特長は次のとおりです。

- 一覧形式の場合

オプションで指定したパターンに適合するジョブの情報を一覧形式で表示できます。

- 詳細形式の場合

ジョブステップの情報や SAP ジョブログの情報を含めて、ジョブの情報を詳細形式で表示できます。-ls および-lo オプションを使用します。

なお、各詳細情報は規定のフォーマットで標準出力に出力されます。-ls および-lo オプションの指定順序は関係ありません。

引数

SAP あて先情報

表示対象のジョブがある SAP システムを指定します。SAP あて先情報の形式については、「(1)ジョブ制御機能のコマンドで共通の引数の形式」を参照してください。

SAP ログオン情報

表示対象のジョブがある SAP システムで有効なログオン情報を指定します。SAP ログオン情報の形式については、「(1)ジョブ制御機能のコマンドで共通の引数の形式」を参照してください。

リダイレクション情報

コマンド実行時の標準出力先、および標準エラー出力先を指定します。リダイレクション情報の形式については、「(1)ジョブ制御機能のコマンドで共通の引数の形式」を参照してください。

-jn ジョブ名

状態を表示させるジョブのジョブ名を指定します。ジョブ名に指定できる文字列の長さは、1~32バイトです。なお、指定した SAP システム内に同じジョブ名を持つジョブが複数存在する場合、-jc オプションでジョブ番号を指定してジョブを特定できます。

-jn オプションの指定は省略できません。

-jc ジョブ番号

同じジョブ名のジョブを区別するために、ジョブに設定されているジョブ番号を指定します。ジョブ番号の指定を省略した場合、ジョブ名が同じであるすべてのジョブの情報を表示します。

-user SAP ユーザー名

-jn オプションで指定したジョブのうち、指定した SAP ユーザーが所有するジョブの情報だけを表示します。SAP ユーザー名に指定できる文字列の長さは、1~12バイトです。

-status 状態名

-jn オプションで指定したジョブのうち、指定した状態のジョブだけを表示します。状態名は、複数指定できます（例：-status RYF）。なお、同じ状態名を複数指定しても、その状態は一つとして扱われます。

指定できる文字と意味は次のとおりです。

P : 登録済
S : リリース済
Y : 待機中
R : 実行中
F : 終了
A : 中止

-check

SAP システム上の、最新のジョブの情報を表示します。

-ls

詳細形式でジョブの属性情報を表示します。

-lo

ジョブに対して SAP ジョブログがある場合、SAP ジョブログを表示します。

-mt

メッセージタイプを SAP ジョブログに出力する場合に指定します。このオプションを省略した場合にはメッセージタイプを取得しません。

-lo オプションを指定しない場合、このオプションを指定できません。

-help

このコマンドの使用方法を表示します。

戻り値

0

指定したすべてのジョブの表示に成功した

1 以上の整数

指定したジョブの表示に失敗した

使用例

- ジョブ名「KEISAN-1」のジョブに関する情報を一覧形式で表示する場合

次の条件で、ジョブ名「KEISAN-1」のジョブに関する情報を一覧形式で表示します。

- SAP あて先情報を指定する (-h R3CENTRL -s 00)
- SAP ログオン情報を指定する (-c 000 -u R3USER1 -p2 HT0110)
- 標準出力ファイル、標準エラー出力ファイルをそれぞれシステムの標準出力、標準エラー出力に作成する

このときのjr3bjsho コマンドのコマンドラインを次に示します。

```
jr3bjsho -h R3CENTRL -s 00 -c 000 -u R3USER1 -p2 HT0110 -jn KEISAN-1
```

(出力結果)

```
P-CC242C-65AL JP1/AJS3 for Enterprise Applications 10-00-01 20130228 090001
```

ジョブ名	ジョブ番号	SAPユーザー	状態
KEISAN-1	13531901	SAP*	終了
KEISAN-1	08000100	SAPUSR1	実行中
KEISAN-1	08500102	JP1USER	リリース済
KEISAN-1	22560600	JP1TEST	中止

(EOD)

- ジョブ名「KEISAN-1」のジョブに関する情報を詳細形式で表示する場合

次の条件で、ジョブ名「KEISAN-1」のジョブに関する情報を詳細形式で表示します。

- SAP あて先情報を指定する (-h R3CENTRL -s 00)
- SAP ログオン情報を指定する (-c 000 -u R3USER1 -p2 HT0110)

- ジョブ番号を指定する (-jc 13531901)
- 標準出力ファイル, 標準エラー出力ファイルをそれぞれシステムの標準出力, 標準エラー出力に作成する

このときのjr3bjsho コマンドのコマンドラインを次に示します。

```
jr3bjsho -h R3CENTRL -s 00 -c 000 -u R3USER1 -p2 HT0110 -jn KEISAN-1 -jc 13531901 -ls -lo
```

(出力結果)

```
P-CC242C-65AL JP1/AJS3 for Enterprise Applications 10-00-01 20130228 090001

ジョブ情報
ジョブ名      : KEISAN-1
ジョブ番号    : 13531901
SAPユーザー  : SAP*
状態         : 終了
対象サーバ   :
実行サーバ   : r3centrl_SD5_00
ステップ数   : 2
計画時刻     : 20130227 135319
最終修正時刻 : 20130227 135319
リリース時刻  : 20130227 135322
開始時刻     : 20130227 135323
終了時刻     : 20130227 135402

ステップ情報(1)
タイプ       : 外部プログラム
プログラム   : hello.out
パラメータ   :
権限ユーザ   :
対象ホスト   : r3centrl

ステップ情報(2)
タイプ       : ABAPプログラム
プログラム   : ZSUM0022
バリエーション :
権限ユーザ   : SAPUSR1
言語         : J

*印刷パラメータ
スプール依頼番号 : 0000006503
スプール依頼名   : ZSUM0022_SAP
出力装置         :
印刷部数       : 1
権限           :
即時印刷       : する
出力後削除     : しない
スプール保存期間 : 8 日間
保管モード     : 印刷とアーカイブ
SAP表紙       : デフォルト
選択カバーシート : なし
受信者        : SAPUSR1
行/列         : 65/80
書式          : X_65_80

*アーカイブパラメータ
オブジェクトタイプ : ARCHIVE
文書タイプ         : ARCHIVE
レポート名        : ZSUM0022
情報ID            : 001
テキスト          :

ジョブログ (ジョブ名 : KEISAN-1, ジョブ番号 : 13531901)
20130227 135323 00516      ジョブが開始されました
20130227 135323 BT611      ステップ 001 が起動されました
20130227 135323 BT612      外部プログラム : hello.out
20130227 135323 BT613      関連付けされたパラメータ :
20130227 135324 BT606      外部プログラム: Hello World!
20130227 135324 BT606      外部プログラム: SAPXPG 開始日付 r3centrl_SD5_00, プロセス ID
3908, 処理番号 1
20130227 135401 00550      ステップ 002 開始 (プログラム ZSUM0022, バリエーション、ユーザ
ID SAP*)
20130227 135402 00517      ジョブが終了しました
(EOD)
```

形式 1

```
jr3bjsub [SAPあて先情報]
          [SAPログオン情報]
          [リダイレクション情報]
          -jn ジョブ名
          [-class ジョブクラス]
          ジョブステップ情報...
          [{-tgh ターゲットホスト | -tgs ターゲットサーバ}]
          [{-rs | -ri}]
          [-wait [-time 監視時間 [-cancel]]]
              [-ival 監視間隔]
          [-jo SAPジョブログファイル名]
          [-mt [-mts メッセージタイプ文字列]]]
          [-with_child]]
```

注意

引数に指定した文字列に空白が含まれる場合、引数を「」（二重引用符）で囲んでください。

形式 2

```
jr3bjsub -help
```

機能

SAP システムにバックグラウンドジョブを登録します。

登録できる SAP システムのバックグラウンドジョブは、トランザクションコード SM36 で定義／実行できるバックグラウンドジョブです。

ジョブの登録に成功すると、SAP システムでは、登録されたジョブにジョブを識別できるジョブ番号が割り当てられます。このジョブ番号は、メッセージの一部として標準出力に出力されます。

ユーザーは、登録時に指定したジョブ名とこのジョブ番号を使用して、登録したジョブの状態を参照したり、ジョブの実行をキャンセルしたりできます。

SAP システムに登録したジョブを削除したい場合は、jr3bjdel コマンドを使用して削除してください。

引数

SAP あて先情報

ジョブを登録する SAP システムを指定します。通常、登録したジョブは、ジョブを実行できるアプリケーションサーバ間で負荷分散されて実行されます。ただし、-tgh または -tgs オプションを使用すると、ジョブの実行先のシステムを指定できます。SAP あて先情報の形式については、「(1)ジョブ制御機能のコマンドで共通の引数の形式」を参照してください。

SAP ログオン情報

ジョブを登録する SAP システムで有効な SAP ログオン情報を指定します。通常、ジョブの実行時に有効となるユーザーは、SAP ログオン情報で指定した SAP ユーザーです。ただし、ジョブステップ情報の `-auth` オプションを使用するとジョブの実行時に有効となる SAP ユーザーを変更できます。

なお、SAP ログオン情報の `-l` オプションで指定した言語は、SAP ジョブログの言語と、KAJM0802-E、KAJM0813-E などのメッセージの挿入句として出力される、SAP システムが返すエラーの詳細情報の言語に影響します。ジョブの実行時に、ジョブステップとして定義した ABAP プログラムの言語種別を SAP システムのデフォルトから変更させる場合は、ジョブステップ情報の `-lang` オプションで言語を指定してください。

SAP ログオン情報の形式については、「(1)ジョブ制御機能のコマンドで共通の引数の形式」を参照してください。

リダイレクション情報

コマンド実行時の標準出力先、および標準エラー出力先を指定します。リダイレクション情報の形式については、「(1)ジョブ制御機能のコマンドで共通の引数の形式」を参照してください。

-jn ジョブ名

登録する SAP ジョブの名称を指定します。ジョブ名に指定できる文字列の長さは、1~32 バイトです。

`-jn` オプションの指定は省略できません。

-class ジョブクラス

登録する SAP ジョブのジョブクラス（ジョブ実行時の優先度）を指定します。指定できる文字と意味は、次のとおりです。

A : 優先度「高」
B : 優先度「中」
C : 優先度「低」

通常は「C」、優先して実行したいときは「B」、緊急時に直ちに実行させたいときなどは「A」を指定します。デフォルトは「C」です。

注意

ジョブクラスを指定する場合は、実行先ホストに JP1/AJS2 for EAP 07-10 以降がインストールされ、かつ接続先の SAP システムで XBP2.0 インターフェースが使用可能になっている必要があります。

ジョブステップ情報...

プログラム（ABAP プログラムまたは外部プログラム）を、ジョブを構成するジョブステップとして指定します。ジョブステップ情報を複数指定すると、複数のジョブステップをジョブに割り当てることができます。ジョブステップ情報は、99 個まで指定できます。ジョブに指定したジョブステップは、指定した順序で実行されます。

ジョブステップを設定する場合は、`-pa` オプション（または`-px` オプション）とそれに続くオプション（`-auth` など）を一つの組として指定してください。ジョブステップを設定する場合の例については、使用例を参照してください。

ジョブステップ情報の形式は、ジョブステップとして指定するプログラムの種類によって異なります。ジョブステップ情報の形式をプログラムごとに示します。

ジョブステップ情報の形式（ABAP プログラムの場合）

```
-pa ABAPプログラム [-var バリエント]  
    [-auth 権限ユーザー]  
    [-lang 言語]  
    [-armode 保管モード]  
    [-out 出力先]  
    [-ln 行] [-col 列]  
    [-fmt 書式]  
    [-cc 印刷部数]  
    [-shwpwd 権限]  
    [-ip][-dp]  
    [-rpd スプール保存期間]  
    [-title スプール依頼表題]  
    [-sapcvr SAP表紙]  
    [-selcvr]  
    [-receiver 受信者]  
    [-dpt 部署]  
    [-objtyp オブジェクトタイプ]  
    [-doctyp 文書タイプ]  
    [-info 情報ID]  
    [-text 情報テキスト]  
    [一時バリエント情報]
```

`-pa` ABAP プログラム

ジョブステップとして追加する ABAP レポートプログラム（ABAP プログラム）の名称を指定します。ABAP プログラムに指定できる文字列の長さは、1~40 バイトです。なお、指定する ABAP プログラムは、あらかじめ SAP システムに登録しておいてください。

`-var` バリエント

ABAP プログラムに対してバリエントがある場合に、バリエントの名称を指定します。バリエント名に指定できる文字列の長さは、1~14 バイトです。`-var` オプションで指定できるバリエントは、SAP システムに登録されているバリエントだけです。

`-auth` 権限ユーザー

ABAP プログラムの実行時に設定される権限ユーザーの名称を指定します。権限ユーザーに指定できる文字列の長さは、1~12 バイトです。なお、`-auth` オプションの指定を省略した場合、SAP システムにログオンしたユーザー（SAP ログオン情報で指定したユーザー）が ABAP プログラムの実行時に設定される権限ユーザーとなります。

`-lang` 言語

使用する言語種別を 1 バイトの英字で指定します。日本語または英語が使用できます。使用する言語には、次に示す ABAP プログラムの実行環境で使用できる言語を指定してください。

- 日本語の場合：J
- 英語の場合：E

なお、`-lang` オプションの指定を省略した場合、ログオン先のアプリケーションサーバで使用されている言語が使用されます。このオプションで指定した言語は、スプールリストの出力情報にも影響します。

-armode 保管モード

ABAP プログラムの実行結果を保管する方法を指定します。

指定できる文字と意味は次のとおりです。`-armode` オプションの指定を省略した場合、保管モードには P (印刷) が設定されます。

P : 印刷

A : アーカイブ

PA (または AP) : 印刷とアーカイブ

A または PA を指定した場合、必ず `-objtyp`、`-doctyp` および `-info` を設定してください。

-out 出力先

指定した ABAP プログラムの実行結果の印刷先を、SAP システムに設定されている出力先デバイス名で指定します。出力先デバイスの略称を指定してください。指定できる文字列の長さは、1~4 バイトです。印刷先の指定を省略した場合、SAP システムで定義されているデフォルトの出力先に設定されます。

-ln 行

ABAP プログラムの実行結果の出力書式を行で指定します。

1 ページに指定できる行数は、1~255 です。オプションの指定を省略した場合、適切な書式が SAP システムによって選択されます。

`-ln` オプションと `-fmt` オプションを同時に指定することはできません。

-col 列

ABAP プログラムの実行結果の出力書式を列で指定します。

1 ページに指定できる列数は、1~255 です。オプションの指定を省略した場合、適切な書式が SAP システムによって選択されます。

`-col` オプションと `-fmt` オプションを同時に指定することはできません。

-fmt 書式

ABAP プログラムの実行結果の出力書式を書式名で指定します。

指定できる文字列の長さは、1~16 バイトです。オプションの指定を省略した場合、適切な書式が SAP システムによって選択されます。

`-fmt` オプションと `-ln` または `-col` オプションを同時に指定することはできません。

注意

`-fmt` オプションを指定する場合は、実行先ホストに JP1/AJS2 for EAP 07-10 以降がインストールされ、かつ接続先の SAP システムで XBP2.0 インターフェースが使用可能になっている必要があります。

-cc 印刷部数

印刷部数を指定します。指定できる値は、1～255です。指定を省略した場合、1部となります。

-shwpwd 権限

印刷要求を不当に操作されないようにする場合、権限文字列を指定します。ここに指定した権限文字列に一致するスプールアクション権限オブジェクトを持つユーザーだけがこの印刷要求を操作できます。指定できる文字列の長さは1～12バイトです。

-ip

印刷要求をすぐに印刷装置に送ります。

この指定を省略した場合、即時出力（即時印刷）されません。

-dp

印刷要求を印刷装置に送ったあと、印刷要求を削除します。

この指定を省略した場合、出力後削除（印刷要求送付後、印刷要求を削除）されません。

-rpd スプール保存期間

印刷要求を保存する日数を指定します。

指定できる文字と意味は次のとおりです。-rpd オプションの指定を省略した場合、スプール保存期間には8（8日後に削除される）が設定されます。

1～8 : 印刷要求を保存する日数

unlimited : 印刷要求を無期限に保存する

-title スプール依頼表題

スプール依頼の表題を指定します。指定できる値は、1～68バイトです。この指定を省略した場合は、スプール依頼の表題は空白になります。

注意

-title オプションを指定する場合は、実行先ホストに JP1/AJS2 for EAP 07-10 以降がインストールされ、かつ接続先の SAP システムで XBP2.0 インターフェースが使用可能になっている必要があります。

-sapcvr SAP 表紙

印刷結果に、受信者名、部署名などの情報を含む SAP 表紙を添付します。

指定できる文字と意味は次のとおりです。

Y : SAP 表紙を印刷する

N : SAP 表紙を印刷しない

D : 使用する印刷装置の設定に従う

-sapcvr オプションの指定を省略した場合、SAP 表紙には D が設定されます。

-selcvr

印刷結果に、プログラムの実行条件を表示したレポート選択表紙を添付します。

-receiver 受信者

印刷結果を受け取る受信者名を変更します。このオプションを指定すると、SAP 表紙に印刷される受信者名も変更されます。

指定できる文字列の長さは、1~12 バイトです。受信者名の指定を省略した場合、ABAP プログラムの実行権限を持つユーザーが設定されます。

-dpt 部署

SAP 表紙に印刷する部署を入力します。

指定できる文字列の長さは、1~12 バイトです。この指定を省略した場合は、ABAP プログラムの実行権限を持つユーザーのプロファイルに設定されている部署となります。

注意

-dpt オプションを指定する場合は、実行先ホストに JP1/AJS2 for EAP 07-10 以降がインストールされ、かつ接続先の SAP システムで XBP2.0 インターフェースが使用可能になっている必要があります。

-objtyp オブジェクトタイプ

レポート印刷のアーカイブを分類するオブジェクトタイプを指定します。

指定できる文字列の長さは、1~10 バイトです。なお、指定するオブジェクトタイプは、あらかじめ SAP システムに登録しておいてください。

注意

このオプションは、-armode に A (アーカイブ) または PA (印刷とアーカイブ) を指定した場合、必ず設定してください。-armode に P (印刷) を指定した場合、または -armode の指定を省略した場合は、設定しないでください。

-doctyp 文書タイプ

レポート印刷のアーカイブを分類する文書タイプを指定します。

指定できる文字列の長さは、1~10 バイトです。なお、指定する文書タイプは、あらかじめ SAP システムに登録しておいてください。

注意

このオプションは、-armode に A (アーカイブ) または PA (印刷とアーカイブ) を指定した場合、必ず設定してください。-armode に P (印刷) を指定した場合、または -armode の指定を省略した場合は、設定しないでください。

-info 情報 ID

アーカイブ要求のための情報 ID を指定します。

指定できる文字列の長さは、1~3 バイトです。

注意

このオプションは、-armode に A (アーカイブ) または PA (印刷とアーカイブ) を指定した場合、必ず設定してください。-armode に P (印刷) を指定した場合、または -armode の指定を省略した場合は、設定しないでください。

-text 情報テキスト

アーカイブ要求の内容を説明するテキストを指定します。

指定できる文字列の長さは、1~40 バイトです。このオプションは、`-armode` に A（アーカイブ）または PA（印刷とアーカイブ）を指定した場合に指定できます。このオプションは省略できます。

注意

`-text` オプションを指定する場合は、実行先ホストに JP1/AJS2 for EAP 07-10 以降がインストールされ、かつ接続先の SAP システムで XBP2.0 インターフェースが使用可能になっている必要があります。

一時バリエーション情報

プログラム（ABAP プログラムまたは外部プログラム）に設定する一時バリエーションの値を指定します。一時バリエーション情報を複数指定すると、複数の一時バリエーション情報を 1 つのプログラムに割り当てることができます。一時バリエーション情報は、32 個まで指定できます。

同時に `-var` オプションを指定した場合、指定したバリエーションに指定されている項目を読み込んで、`-tv` に指定された項目を上書きしたあと一時バリエーションに設定します。

同時に `-var` オプションを指定していない場合は、`-tv` で設定された項目だけを一時バリエーションとして設定します。

一時バリエーション情報の形式

```
{-tv} {-selname 項目名} [-sign I/E]
                        [-option option]
                        [-frm frm]
                        [-to to]
```

- `-selname` 項目名

一時バリエーションの名称を指定します。項目名に指定できる文字列の長さは、1~8 バイトです。`-tv` オプションを指定する場合は、`-selname` オプションを指定してください。

- `-sign` I/E

項目名に指定した一時バリエーション名を選択するかどうかを指定します。設定された値をそのまま SAP システムに渡します。なお、項目によっては設定しても一時バリエーションの値として設定されない場合があります。

- `-option` option の値

項目名に指定した一時バリエーション名の option 値^{*}を指定します。option 値に指定できる文字列の長さは、1~2 バイトです。設定された値をそのまま SAP システムに渡します。なお、項目によっては設定しても一時バリエーションの値として設定されない場合があります。

注※ SAP フロントエンドソフトウェアで ABAP エディタを起動してバリエーション照会画面で表示される option の値

- `-frm` frm の値

項目名に指定した一時バリエーション名の frm 値^{*}を指定します。frm 値に指定できる文字列の長さは、1~45 バイトです。設定された値をそのまま SAP システムに渡します。また、項目によっては設定しても一時バリエーションの値として設定されない場合があります。SAP システム内で使用している値を指定してください。なお、SAP フロントエンドソフトウェアで表示される値と、SAP システム内で使用している値が異なる場合がありますので注意してください。

注※ SAP フロントエンドソフトウェアで ABAP エディタを起動してバリエント照会画面で表示される frm の値

- **-to to の値**

項目名に指定した一時バリエント名の to 値※を指定します。to 値に指定できる文字列の長さは、1~45 バイトです。設定された値をそのまま SAP システムに渡します。また、項目によっては設定しても一時バリエントの値として設定されない場合があります。SAP システム内で使用している値を指定してください。なお、SAP フロントエンドソフトウェアで表示される値と、SAP システム内で使用している値が違う場合があるので注意してください。

注※ SAP フロントエンドソフトウェアで ABAP エディタを起動してバリエント照会画面で表示される to の値

注意

一時バリエント情報を指定する場合は、接続先の SAP システムで XBP3.0 インターフェースが使用可能になっている必要があります。

ジョブステップ情報の形式 (外部プログラムの場合)

```
-px 外部プログラム -xpgtgh 対象ホスト  
[-arg 引数]  
[-auth 権限ユーザー]
```

-px 外部プログラム

ジョブステップとして追加する外部プログラムの名称を指定します。外部プログラムに指定できる文字列の長さは、1~128 バイトです。

なお、外部プログラムは、次に示す条件を満たしている必要があります。

- 外部プログラムは SAP CPI-C ユーザーが実行できるプログラムである

SAP CPI-C ユーザーの詳細については、SAP のマニュアルおよびオンラインヘルプを参照してください。

-xpgtgh 対象ホスト

外部プログラムを実行させるホストのホスト名を指定します。対象ホストに指定できる文字列の長さは、1~32 バイトです。ホスト名には、次の形式の名称を使用できます。

- hosts ファイルに定義されているホスト名
- IP アドレス

このオプションには、アプリケーションサーバが稼働しているホスト名を指定します。

なお、コマンドの実行時に、対象ホストの正当性（指定したホスト名または IP アドレスが hosts ファイル中にあるか）はチェックされません。

-arg 引数

外部プログラムに対して引数がある場合に、引数の名称を指定します。引数に指定できる文字列の長さは、1~255 バイトです。

-auth 権限ユーザー

外部プログラムの実行時に設定される権限ユーザーの名称を指定します。権限ユーザーに指定できる文字列の長さは、1~12 バイトです。ただし、外部プログラムが SAP CPI-C ユーザー経由で実行されるため、`-auth` オプションに指定した権限ユーザーは無効になります。外部プログラムは、SAP CPI-C ユーザーで実行されます。

なお、`-auth` オプションの指定を省略した場合、SAP システムにログオンしたユーザー（SAP ログオン情報で指定したユーザー）が外部プログラムの実行時に設定される権限ユーザーとなります。

-tgh ターゲットホスト

登録したジョブを実行させるアプリケーションサーバのホスト名を指定します。ターゲットホストに指定できる文字列の長さは、1~32 バイトです。ホスト名には、トランザクション SM51 でホスト名として表示される一覧のうち、バックグラウンド処理サービスを提供するアプリケーションサーバに割り当てられたホスト名を使用できます。

このオプションを指定すると、指定されたホストで稼働しているアプリケーションサーバの中から任意のサーバを選択し、ジョブの実行先を決定します。

このオプションを省略し、`-tgs` オプションも指定しない場合、ジョブの実行先は SAP システムによって動的に選択されます。なお、このオプションは、`-tgs` オプションと同時に使用できません。

注意

このオプションは、リリース 4.0 以前の SAP システム用に作成されたジョブ定義の互換パラメーターです。リリース 4.5 以降の SAP システム用にジョブを定義する場合は、`-tgs` オプションを使用してください。

-tgs ターゲットサーバ

登録したジョブを実行させるアプリケーションサーバのサーバ名またはジョブサーバグループ名を指定します。ターゲットサーバに指定できる文字列の長さは、1~20 バイトです。サーバ名には、トランザクション SM51 でサーバ名として表示される一覧のうち、バックグラウンド処理サービスを提供するアプリケーションサーバに割り当てられたサーバ名（大文字・小文字は区別される）を使用できます。また、ジョブサーバグループ名には、トランザクション SM61 でジョブサーバグループ名として表示される一覧のうち、バックグラウンド処理サービスを提供するアプリケーションサーバがグルーピングされたジョブサーバグループ名（大文字・小文字は区別される）を使用できます。

このオプションを省略し、`-tgh` オプションも指定しない場合、ジョブの実行先は SAP システムによって動的に選択されます。なお、このオプションは、`-tgh` オプションと同時に使用できません。

-rs

ジョブの登録後にジョブをできる限り早くリリースします。

ジョブをできる限り早くリリースするとは、ジョブを実行するために必要なシステムリソースが確保された時点でジョブをリリースすることです。

ほかのジョブが SAP システムのシステムリソースを占有していて、必要なリソースを確保できない場合は、必要なリソースが確保できるまでジョブのリリースが待たされます。

-ri

ジョブの登録後にジョブをすぐにリリースします。

ジョブを実行するために必要なシステムリソースの確保ができていないかどうかに関係なく、コマンド実行後すぐにジョブをリリースします。したがって、ほかのジョブが SAP システムのシステムリソースを占有している場合には、ジョブのリリースに失敗します。

-wait

リリースしたジョブの実行が終了するまでジョブを監視します（ジョブの実行が終了するまで、コマンドラインからコマンドを実行できなくなります）。

なお、終了監視中のジョブが SAP システムによって割り込まれた場合は、終了監視処理が終わらないことがあります。その場合は、メッセージ KAJM1836-W が表示されるので、そのメッセージに従って対処してください。

-wait オプションは、**-rs** または **-ri** オプションを指定した場合に有効です。

-time 監視時間

ジョブの終了を監視する時間（単位：分）を指定します。監視時間に指定した時間、ジョブの終了を監視できます。監視時間は、**-ival** オプションで指定した監視間隔より長くなるように指定してください。監視時間に指定できる値は、1~65,535 です。**-time** オプションの指定を省略した場合、監視時間は無限になります。

なお、**-with_child** オプションを指定した場合は、子ジョブを含むすべてのジョブの終了を監視するための時間になります。

また、指定した監視時間内にジョブが終了しない場合は、ジョブの監視がタイムアウトになり、ジョブの状態に関係なくコマンドが終了します。

-time オプションは、**-wait** オプションを指定した場合に有効です。

-cancel

-time オプションで指定した監視時間内にジョブが終了しない場合、監視しているジョブを打ち切ります。打ち切ることができるのは、「実行中」(Active) の状態のジョブだけです。次の条件のジョブを打ち切ることはできません。

- 終了監視対象のジョブが「実行中」(Active) の状態になっていない場合
- 終了監視対象のジョブの状態が「実行中」(Active) の状態で、外部プログラムのジョブステップが実行中のとき

なお、**-with_child** オプションを指定した場合は、子ジョブを含むすべてのジョブが打ち切られます。

また、`-cancel` オプションを指定しない場合、ジョブの実行はそのまま SAP システムで続きます。

`-cancel` オプションは、`-time` オプションを指定した場合に有効です。

-ival 監視間隔

ジョブを監視する時間間隔（単位：秒）を指定します。ジョブが終了するまで、監視間隔に指定した周期でジョブを監視できます（ジョブのポーリング監視）。監視間隔に指定できる値は、1~65,535 です。`-ival` オプションの使用時に監視間隔の指定を省略した場合、監視間隔に 5 が設定されます。

なお、デフォルトの監視間隔（5 秒）は、環境設定ファイルで変更できます。

`-ival` オプションは、`-wait` オプションを指定した場合に有効です。

-jo SAP ジョブログファイル名

SAP ジョブログの出力先を指定します。SAP ジョブログは、ジョブの実行が終了した場合（`-wait` オプションの指定時に戻り値が 0 または 1 の場合）に取得できます。SAP ジョブログファイル名に指定できる文字列の長さは、Windows と Linux とで異なります。

- Windows の場合
SAP ジョブログファイル名に指定できる文字列の長さは、1~259 バイトです。
- Linux の場合
SAP ジョブログファイル名に指定できる文字列の長さは、1~255 バイトです。

SAP ジョブログファイル名を絶対パスで指定しない場合、JP1/AJS3 for EAP の作業ディレクトリにファイルが作成されます（JP1/AJS3 for EAP の作業ディレクトリが設定されていない場合、カレントディレクトリにファイルが作成されます）。

SAP ジョブログファイル名には `/dev/null` などのデバイスファイルを指定しないでください。SAP ジョブログファイルが不要な場合は、出力されたファイルを削除してください。

SAP ジョブログの出力形式は、「書き込み日付 書き込み時刻 メッセージコード（メッセージクラスとメッセージ番号） メッセージテキスト」です。

SAP ジョブログは、このファイルに追加書きで書き込みます。

- `-se` オプションを指定した場合
SAP ジョブログは、`-se` オプションに指定した標準エラー出力ファイルに出力できます。
- `-se` オプションを指定しないで、JP1/AJS - View の [詳細定義-[Custom Job]] ダイアログボックスで「標準エラー出力ファイル名」を指定した場合
SAP ジョブログの内容は、JP1/AJS - View の [ジョブネットモニタ] ウィンドウの [実行結果詳細] ダイアログボックスで参照できます。

環境設定ファイルの Command セクションの JoblogAddToStderr キーに "YES" を設定した場合には、SAP ジョブログは指定したファイルと同時に標準エラー出力にも出力されます。このため、`-se` オプションを指定しない場合、上記のように、SAP ジョブログの内容を JP1/AJS - View で参照できます。

なお、`-with_child` オプションを指定した場合は、子ジョブを含むすべてのジョブの終了監視が終わった時点（タイムアウト時を含む）で、「終了」または「中止」の状態になっているすべてのジョブのログが取得されます。

また、`-jo` オプションの指定を省略した場合、JP1/AJS3 for EAP のシステムに SAP ジョブログは出力されません。

-mt

メッセージタイプを SAP ジョブログに出力する場合に指定します。

`-jo` オプションを指定しない場合、このオプションを指定できません。

-mts メッセージタイプ文字列

SAP ジョブログのメッセージタイプを検索する場合に指定します。

メッセージタイプ文字列に指定できる文字列の長さは、1~8 バイトです。指定できる文字と意味は、次のとおりです。複数指定する場合は文字を続けて記載してください。

A : 異常終了
E : エラー
S : 正常終了
I : 情報
W : 警告

メッセージタイプを検索する場合は、省略できません。`-mt` オプションを指定しない場合、このオプションを指定できません。出力されたジョブログのメッセージタイプに **メッセージタイプ文字列** に指定した文字列が含まれていた場合、戻り値が「4」でコマンドが異常終了します。

-with_child

ジョブの実行中に生成された子ジョブを含むすべてのジョブの終了を監視します（親/子ジョブの終了監視）。終了監視の対象となる子ジョブは、終了監視中のジョブが終了または中止されたときに検出される子ジョブです。終了監視できるジョブの最大数は、子ジョブの世代数には関係なく、100 個です。

終了監視対象のジョブが最大数を越えた場合は、メッセージ KAJM1872-W が表示され、終了監視可能なジョブについて終了監視処理が続行されたあとで、1 個以上のジョブの結果が確認できなかったことを示す戻り値 1 が返されます。

終了監視中のジョブが削除された場合は、メッセージ KAJM1837-W または KAJM1871-W が表示され、ほかの終了監視対象ジョブについて終了監視処理が続行されたあとで、1 個以上のジョブの結果が確認できなかったことを示す戻り値 1 が返されます。

なお、リリースされていない子ジョブが検出された場合は、終了監視処理が終わらないことがあります。その場合は、メッセージ KAJM1838-W が表示されるので、そのメッセージに従って対処してください。

-with_child オプションは、-wait オプションを指定した場合に有効です。

注意

-with_child オプションを指定する場合は、実行先ホストに JP1/AJS2 for EAP 07-10 以降がインストールされ、かつ接続先の SAP システムで XBP2.0 インターフェースが使用できる状態で親/子機能が有効になっている必要があります。

-help

このコマンドの使用方法を表示します。

戻り値

- -wait および-cancel オプションを指定していない場合

0

ジョブの登録に成功した

1 以上の整数

ジョブの登録に失敗した

- -wait オプションを指定した場合

0

ジョブが正常終了した

すべてのジョブが正常終了した (-with_child オプションを指定した場合)

1

ジョブが中止された

1 個以上のジョブが中止されたか、監視対象ジョブの最大数超過またはジョブの削除により結果を確認できなかったジョブが 1 個以上存在した (-with_child オプションを指定した場合)

2

ジョブの終了監視処理がタイムアウトになった

3 以上の整数

コマンドが異常終了した (ジョブの登録、リリース、または監視の失敗)

- -cancel オプションを指定した場合

0

ジョブが正常終了した

すべてのジョブが正常終了した (-with_child オプションを指定した場合)

1

ジョブが中止された

1 個以上のジョブが中止されたか、監視対象ジョブの最大数超過またはジョブの削除により結果を確認できなかったジョブが 1 個以上存在した (-with_child オプションを指定した場合)

2

ジョブの終了監視処理がタイムアウトになったときに、ジョブの打ち切りにすべて成功した

3

ジョブの終了監視処理がタイムアウトになったときに、打ち切りに失敗したジョブが 1 個以上存在した

4 以上の整数

コマンドが異常終了した (ジョブの登録, リリース, または監視の失敗)

• -mts オプションを指定した場合

0

ジョブが正常終了した

すべてのジョブが終了し、かつ-mts に指定したメッセージタイプがジョブログに出力されなかった

1

ジョブが中止された

1 個以上のジョブが中止されたか、監視対象ジョブの最大数超過またはジョブの削除により結果を確認できなかったジョブが 1 個以上存在した

2

ジョブの終了監視処理がタイムアウトになったときに、ジョブの打ち切りにすべて成功した

3

ジョブの終了監視処理がタイムアウトになったときに、打ち切りに失敗したジョブが 1 個以上存在した

4

ジョブが終了し、-mts に指定したメッセージタイプがジョブログに出力された

5 以上の整数

コマンドが異常終了した (ジョブの登録, リリース, または監視の失敗)

注意事項

次の条件のどちらかに該当する場合には、jr3bjsub コマンドで指定したジョブ実行先指定オプション (-tgh または-tgs オプション) は無効となります。

- リリースオプション (-rs または-ri オプション) を同時に指定していない場合。
- ジョブの登録は成功したがジョブのリリースが失敗した場合。

このような場合は、SAP 上に登録されたジョブには実行先が設定されません。

このジョブを特定の実行先ホスト/サーバで実行させたい場合には、jr3bjrel コマンドの-tgh または-tgs オプションで実行先を指定し、ジョブをリリースしてください。jr3bjrel コマンドで実行先を指定しないでジョブをリリースした場合には、ジョブの実行先は SAP システムによって動的に選択されます。

補足事項

- ジョブの登録中にエラーが発生した場合、またはjr3bjsub コマンドの実行を打ち切った場合には、SAP システムに不要なジョブ（実行できないジョブ）が残ることがあります。不要なジョブは、jr3bjdel コマンドを使用して削除してください。

使用例

- ユーザー「R3USER1」のジョブ「R3JOB1」を登録する場合

次の条件で、ユーザー「R3USER1」のジョブ「R3JOB1」を登録します。

- sapnwrfc.ini ファイルを使用する (-d R3SERV1)
- SAP ログオン情報を指定する (-c 001 -u R3USER1 -p2 HT0110)
- ジョブステップに ABAP プログラムと外部プログラムを指定する (-pa PROG1 -var STANDARD1 -auth JP1USRA -px PROG2 -xpghtgh 111.11.11.11 -arg STANDARD2)
- ジョブの登録後に、できる限り早くジョブをリリースする (-rs)
- SAP ジョブログファイル、標準出力ファイル、標準エラー出力ファイルを環境設定ファイルに指定したディレクトリに作成する (-jo JOBLOG1 -so STDOUT1 -se STDERR1)

このときのjr3bjsub コマンドのコマンドラインを次に示します。

```
jr3bjsub -d R3SERV1 -c 001 -u R3USER1 -p2 HT0110 -jn R3JOB1 -pa PROG1 -var STANDARD1 -auth JP1USRA -px PROG2 -xpghtgh 111.11.11.11 -arg STANDARD2 -rs -wait -jo JOBLOG1 -so STDOUT1 -se STDERR1
```

- ユーザー「R3USER1」のジョブ「R3JOB1」を登録する場合（一時バリエーションを指定する場合）

次の条件で、ユーザー「R3USER1」のジョブ「R3JOB1」を登録します。

- sapnwrfc.ini ファイルを使用する (-d R3SERV1)
- SAP ログオン情報を指定する (-c 001 -u R3USER1 -p2 HT0110)
- ジョブステップに ABAP プログラムを指定する (-pa ZVARI)
- ZVARI の一時バリエーションとして、次の表（SAP フロントエンドソフトウェアで ABAP エディタを起動し、バリエーション照会画面で表示される形式※）の項目を設定する (-tv -selname FILENAME -frm XYZ -tv -selname DATE -sign I -option BT -frm 20171216 -to 20171231)

選択画面	項目名	型	I/E	Option	frm	to
1000	FILENAME	P			XYZ	
1000	DATE	S	I	BT	16.12.2017	31.12.2017

注※ SAP システム内で使用している値の形式で指定する必要があります。

例えば、SAP フロントエンドソフトウェア上では日付は、ロケール設定により表示形式が変化しますが、コマンドラインには YYYYMMDD 形式で指定する必要があります。

- ジョブの登録後に、できる限り早くジョブをリリースする (-rs)

- SAP ジョブログファイル, 標準出力ファイル, 標準エラー出力ファイルを環境設定ファイルに指定したディレクトリに作成する (-jo JOBLOG1 -so STDOUT1 -se STDERR1)

このときのjr3bjsub コマンドのコマンドラインを次に示します。

```
jr3bjsub -d R3SERV1 -c 001 -u R3USER1 -p2 HT0110 -jn R3JOB1 -pa ZVARI -tv -selname FILENAME -frm XYZ -tv -selname DATE -sign I -option BT -frm 20171216 -to 20171231 -rs -wait -jo JOBLOG1 -so STDOUT1 -se STDERR1
```

形式 1

```
jr3chrfc [-expwd {ON | OFF}]
```

形式 2

```
jr3chrfc -help
```

機能

拡張パスワードの使用可否を設定します。また、拡張パスワードの使用可否の状態を標準出力に表示します。

このコマンドで設定した内容は、RFC ライブラリ状態管理ファイル（Windows 版の場合：インストール先フォルダ¥system¥jr3chrfc, Linux の場合：/etc/opt/jp1_am_r3/.jr3chrfc）に保存されます。

このコマンドは、Windows の場合は Administrators 権限を持つユーザー、Linux の場合はスーパーユーザーで実行してください。

引数

引数なし

拡張パスワードの使用可否の状態を標準出力に表示します。

-expwd ON

拡張パスワードを使えるようにします。設定が変更されると、メッセージ KAJM0601-I が表示されます。

設定の変更に失敗した場合は、メッセージが表示されコマンドが終了します。表示されるメッセージに従って対処してください。

ON または OFF オプションのどちらかを必ず指定します。同時には指定できません。なお、ON は大文字と小文字のどちらでも指定できます。

-expwd OFF

拡張パスワードを使えないようにします。設定が変更されると、メッセージ KAJM0601-I が表示されます。

設定の変更に失敗した場合は、メッセージが表示されコマンドが終了します。表示されるメッセージに従って対処してください。

ON または OFF オプションのどちらかを必ず指定します。同時には指定できません。なお、OFF は大文字と小文字のどちらでも指定できます。

-help

このコマンドの使用方法を表示します。

戻り値

0

拡張パスワードの使用可否の変更，または拡張パスワードの使用可否の状態表示に成功した

1

拡張パスワードの使用可否の変更，または拡張パスワードの使用可否の状態表示に失敗した

注意事項

- ほかのコマンドが実行中のときは，jr3chrfc コマンドは実行しないでください。

使用例

- 拡張パスワードの使用可否の状態を表示する場合（拡張パスワードを使用しているとき）
このときのjr3chrfc コマンドのコマンドラインを次に示します。

```
jr3chrfc
```

(出力結果)

```
Extended password: ON  
(EOD)
```

- 拡張パスワードを使用できる状態にする場合
このときのjr3chrfc コマンドのコマンドラインを次に示します。

```
jr3chrfc -expwd ON
```

形式 1

```
jr3ras -outdir 資料格納フォルダまたはディレクトリ  
[ジョブ制御機能のトレースファイル格納先指定]  
[-bw_trace_file インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御機能のトレースファイル名]  
[-rfctrace RFCトレースファイル格納先ディレクトリ]
```

注意

引数に指定した文字列に空白または「() (半角括弧)」が含まれる場合、引数を「" (二重引用符)」で囲んでください。

形式 2

```
jr3ras -help
```

機能

JP1/AJS3 for EAP で障害が発生したときに資料を採取する場合に使用します。

JP1/AJS3 for EAP の保守資料、OS のシステム情報、統合トレースログなどを採取します。

このコマンドは、Windows の場合は Administrators 権限を持つユーザー、Linux の場合はスーパーユーザーで実行してください。

このコマンドを実行すると、指定した資料格納フォルダの直下に採取した資料が格納されます。採取できる資料の詳細については、表 4-4、表 4-5 を参照してください。

なお、障害の内容によっては、このコマンドで採取した資料以外に、手動で採取が必要な資料があります。手動で採取が必要な資料については、「8.2 トラブル発生時に採取する資料」を参照してください。

このコマンドを実行する場合は、カレントディレクトリを jr3ras コマンド格納先ディレクトリに移動してください。

資料格納フォルダの直下に格納された資料のフォルダ構成および資料内容を次に示します。

表 4-4 採取資料の内部フォルダ構成 (Windows の場合)

フォルダ名・ファイル名	採取される資料
資料格納フォルダ¥jr3ras.log	資料採取ツール (jr3ras.bat) のログ
資料格納フォルダ¥date.log	資料採取日時
資料格納フォルダ¥os¥System.evt 資料格納フォルダ¥os¥Application.evt	Windows イベントログ
資料格納フォルダ¥os¥os_system.txt	Windows システム情報

フォルダ名・ファイル名	採取される資料
資料格納フォルダ¥os¥hosts	hosts ファイル
資料格納フォルダ¥os¥services	services ファイル
資料格納フォルダ¥os¥hostname.txt	ホスト名
資料格納フォルダ¥os¥netstat.txt 資料格納フォルダ¥os¥ipconfig.txt 資料格納フォルダ¥os¥firewall.txt	通信情報
資料格納フォルダ¥os¥getenv.log	環境変数
資料格納フォルダ¥os¥proc_svc.list	実行中のサービス/プロセス情報
資料格納フォルダ¥product¥Version.txt	JP1/AJS3 for EAP のバージョン情報
資料格納フォルダ¥product¥jplamr3.dat	JP1/AJS3 for EAP の製品情報登録ファイル
資料格納フォルダ¥product¥ProductInfo.txt	JP1/AJS3 for EAP の製品情報
資料格納フォルダ¥product¥regist.txt	JP1/AJS3 for EAP のレジストリ情報
資料格納フォルダ¥product¥filelist.txt	JP1/AJS3 for EAP のファイル一覧
資料格納フォルダ¥product¥cacls.txt	JP1/AJS3 for EAP のファイルアクセス権限一覧
資料格納フォルダ¥product¥system¥version	JP1/AJS3 for EAP の形名・バージョン情報
資料格納フォルダ¥product¥system¥patchlog.txt	JP1/AJS3 for EAP のパッチ情報
資料格納フォルダ¥product¥system¥jr3chrfc	RFC ライブラリ状態管理ファイル
資料格納フォルダ¥product¥rfctrace¥dev_rfc.trc 資料格納フォルダ¥product¥rfctrace¥dev_rfc.trc.log	RFC トレース
資料格納フォルダ¥product¥HCDINST¥*	JP1/AJS3 for EAP のインストールログ
資料格納フォルダ¥product¥jplcommon¥jplamr3¥* 資料格納フォルダ¥product¥r3command¥* 資料格納フォルダ¥product¥Log¥*	トレース情報 (ジョブ制御)
資料格納フォルダ¥product¥conf¥conf	ジョブ制御機能用の環境設定ファイル
資料格納フォルダ¥product¥Bwsta¥bwcommand¥* 資料格納フォルダ¥product¥Bwsta¥Log¥*	トレース情報 (インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御)
資料格納フォルダ¥product¥Bwsta¥conf¥conf	環境設定ファイル (インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御)

表 4-5 採取資料の内部ディレクトリ構成 (Linux の場合)

ディレクトリ名・ファイル名	採取される資料
資料格納ディレクトリ/jr3ras.log	資料採取ツール (jr3ras.bat) のログ
資料格納ディレクトリ/date.log	資料採取日時

ディレクトリ名・ファイル名	採取される資料
資料格納ディレクトリ/os/messages*	システムログ
資料格納ディレクトリ/os/uname.txt	OS バージョン情報
資料格納ディレクトリ/os/boot.txt	カーネルバージョン情報
資料格納ディレクトリ/os/dist.txt	OS システム情報 (ディストリビューション情報)
資料格納ディレクトリ/os/clock.txt 資料格納ディレクトリ/os/timedatectl.txt	タイムゾーン情報
資料格納ディレクトリ/os/hosts	hosts ファイル
資料格納ディレクトリ/os/services	services ファイル
資料格納ディレクトリ/os/hostname.txt	ホスト名
資料格納ディレクトリ/os/netstat.txt	通信情報
資料格納ディレクトリ/os/os_inst_pp.list	インストール PP リスト
資料格納ディレクトリ/os/kernel_param.list	カーネルパラメタ
資料格納ディレクトリ/os/ulimit.txt	ユーザリソース制限
資料格納ディレクトリ/os/dmesg.txt	カーネルのメッセージ
資料格納ディレクトリ/os/df.txt	ディスク容量
資料格納ディレクトリ/os/fstab	ディスクマウント情報
資料格納ディレクトリ/os/ifconfig.txt 資料格納ディレクトリ/os/ip_addr_show.txt 資料格納ディレクトリ/os/firewall.txt 資料格納ディレクトリ/os/ss.txt 資料格納ディレクトリ/os/ip_route_show.txt	ネットワーク情報
資料格納ディレクトリ/os/getenv.log	環境変数
資料格納ディレクトリ/os/proc.list	実行中のプロセス情報
資料格納ディレクトリ/os/user.txt	ユーザー一覧
資料格納ディレクトリ/product/.version	JP1/AJS3 for EAP のバージョン情報
資料格納ディレクトリ/product/.patch_hist	JP1/AJS3 for EAP のパッチ情報
資料格納ディレクトリ/product/jr3chrfc	RFC ライブラリ状態管理ファイル
資料格納ディレクトリ/product/116C.dat	JP1/AJS3 for EAP の製品情報登録ファイル
資料格納ディレクトリ/product/ProductInfo.txt	JP1/AJS3 for EAP の製品情報
資料格納ディレクトリ/product/pplistd	インストール済み日立製品情報
資料格納ディレクトリ/product/filelist.txt	JP1/AJS3 for EAP のファイル一覧
資料格納ディレクトリ/product/rfctrace/dev_rfc.trc	RFC トレース

4. コマンド

ディレクトリ名・ファイル名	採取される資料
資料格納ディレクトリ/product/rfctrace/dev_rfc.trc.log	RFC トレース
資料格納ディレクトリ/product/inst/.hitachi.log* 資料格納ディレクトリ/product/inst/.install.log* 資料格納ディレクトリ/product/inst/.uninstall.log* 資料格納ディレクトリ/product/inst/.hliclog/*	JP1/AJS3 for EAP のインストール/アンインストールログ
資料格納ディレクトリ/product/r3command/* 資料格納ディレクトリ/product/Log/*	トレース情報 (ジョブ制御)
資料格納ディレクトリ/product/conf/conf	ジョブ制御機能用の環境設定ファイル
資料格納ディレクトリ/product/Bwsta/bwcommand/* 資料格納ディレクトリ/product/Bwsta/Log/*	トレース情報 (インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御)
資料格納ディレクトリ/product/Bwsta/conf/conf	環境設定ファイル (インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御)

引数

-outdir 資料格納フォルダまたはディレクトリ

採取した資料を格納するフォルダまたはディレクトリ名を指定します。指定した名称でフォルダまたはディレクトリを新規作成します。存在しないディレクトリ名を指定してください。

ディレクトリとして作成できる文字列を指定してください。ディレクトリ名として JP1/AJS3 for EAP のインストール先ディレクトリ以下を指定しないでください。

Windows の場合、NUL などの Windows デバイス名を指定しないでください。

Linux の場合、/dev/null などのスペシャルファイルを指定しないでください。

-outdir オプションの指定は省略できません。

ジョブ制御機能のトレースファイル格納先指定

ジョブ制御機能のトレースファイル格納先を指定します。ジョブ制御用環境設定ファイルの trace セクションで、TargetDir または、TargetFile を指定している場合に指定してください。

ジョブ制御機能のトレースファイル格納先指定の形式を次に示します。

ジョブ制御機能のトレースファイル格納先指定の形式

```
{-r3_trace_dir ジョブ制御機能のトレースファイル格納ディレクトリ | -r3_trace_file ジョブ制御機能のトレースファイル名}
```

-r3_trace_dir ジョブ制御機能のトレースファイル格納ディレクトリ

ジョブ制御機能のトレースファイル格納ディレクトリを指定します。

ジョブ制御用環境設定ファイルの trace セクションで、TargetDir を指定している場合に指定してください。

-r3_trace_file オプションと同時に指定できません。

-r3_trace_file ジョブ制御機能のトレースファイル名

ジョブ制御機能のトレースファイルを指定します。

ジョブ制御用環境設定ファイルの trace セクションで、TargetFile を指定している場合に指定してください。

-r3_trace_dir オプションと同時に指定できません。

-bw_trace_file インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御機能のトレースファイル名

インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御機能のトレースファイル格納先を指定します。

インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御用環境設定ファイルの trace セクションで、TraceFile を指定している場合に指定してください。

-rfctrace RFC トレースファイル格納先ディレクトリ

RFC トレースファイルを採取資料に含める場合に指定します。RFC トレースファイルは、エラー発生時の JP1/AJS3 for EAP の作業ディレクトリに出力されます。

-help

このコマンドの使用方法を表示します。

戻り値

0

正常終了した

1

引数の指定に誤りがある

2

収集先ディレクトリが既に存在する

3

カレントディレクトリがjr3ras コマンドの格納先ディレクトリではない

4

収集先ディレクトリにアクセスできない

5

ディスク容量が不足している

6

インストールディレクトリにアクセスできない

注意事項

- 資料の採取に失敗した場合、メッセージを標準出力に表示します。
表示されたメッセージの対処方法に従っても問題が解決しない場合は、「[8.2 トラブル発生時に採取する資料](#)」を参照して、採取に失敗した資料を手動で採取してください。
なお、コマンドまたはファイルが存在しないなどの理由で、保守情報の採取ができない場合は、採取ができなかったことをシステムの管理者に連絡してください。
- KAJM0651-I または KAJM0652-E メッセージが出力されないまま資料採取ツールが終了した場合は、資料格納フォルダ (Windows) または資料格納ディレクトリ (Linux) 中の jr3ras.log にスクリプトの構文エラーが出力されていないか確認してください。
構文エラーの例 (Linux の場合) を示します。
 - 構文エラー:予期しないファイル終了(EOF)ですこのような場合、資料採取ツールの引数に指定したパスに「" (ダブルクォート)」や「` (バッククォート)」などの特殊文字が含まれていないか見直してください。引数に特殊文字を含む場合、[表 4-6](#)、[表 4-7](#) を参照して対処してください。

表 4-6 構文エラー時の対処 (Windows の場合)

引数	対処
-outdir	特殊文字を含まないパスに変更して資料採取ツールを再実行してください。
-r3_trace_dir	1. この引数を指定しないで資料採取ツールを再実行してください。 2. 「 表 8-2 JP1/AJS3 for EAP (ジョブ制御) 」で採取する情報 (Windows の場合) のトレース情報の conf ファイルで trace セクションに TargetDir キーでディレクトリ名を指定している場合を参照して資料を手動で採取してください。
-r3_trace_file	1. この引数を指定しないで資料採取ツールを再実行してください。 2. 「 表 8-2 JP1/AJS3 for EAP (ジョブ制御) 」で採取する情報 (Windows の場合) のトレース情報の conf ファイルで trace セクションに TargetFile キーでファイル名を指定している場合を参照して資料を手動で採取してください。
-bw_trace_file	1. この引数を指定しないで資料採取ツールを再実行してください。 2. 「 表 8-8 JP1/AJS3 for EAP (インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御) 」で採取する情報 (Windows の場合) のトレース情報の conf ファイルで trace セクションに TargetFile キーでファイル名を指定している場合を参照して資料を手動で採取してください。
-rfctrace	1. この引数を指定しないで資料採取ツールを再実行してください。 2. 「 表 8-2 JP1/AJS3 for EAP (ジョブ制御) 」で採取する情報 (Windows の場合) の RFC トレースファイルまたは「 表 8-8 JP1/AJS3 for EAP (インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御) 」で採取する情報 (Windows の場合) の RFC トレースファイルを参照して資料を手動で採取してください。

表 4-7 構文エラー時の対処 (Linux の場合)

引数	対処
-outdir	特殊文字を含まないパスに変更して資料採取ツールを再実行してください。
-r3_trace_dir	1. この引数を指定しないで資料採取ツールを再実行してください。 2. 「表 8-5 JP1/AJS3 for EAP (ジョブ制御) で採取する情報 (Linux の場合)」のトレース情報の conf ファイルで trace セクションに TargetDir キーでディレクトリ名を指定している場合を参照して資料を手動で採取してください。
-r3_trace_file	1. この引数を指定しないで資料採取ツールを再実行してください。 2. 「表 8-5 JP1/AJS3 for EAP (ジョブ制御) で採取する情報 (Linux の場合)」のトレース情報の conf ファイルで trace セクションに TargetFile キーでファイル名を指定している場合を参照して資料を手動で採取してください。
-bw_trace_file	1. この引数を指定しないで資料採取ツールを再実行してください。 2. 「表 8-11 JP1/AJS3 for EAP (インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御) で採取する情報 (Linux の場合)」のトレース情報の conf ファイルで trace セクションに TargetFile キーでファイル名を指定している場合を参照して資料を手動で採取してください。
-rfctrace	1. この引数を指定しないで資料採取ツールを再実行してください。 2. 「表 8-5 JP1/AJS3 for EAP (ジョブ制御) で採取する情報 (Linux の場合)」の RFC トレースファイルまたは「表 8-11 JP1/AJS3 for EAP (インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御) で採取する情報 (Linux の場合)」の RFC トレースファイルを参照して資料を手動で採取してください。

- 資料採取ツールを編集しないでください。

使用例

- Windows で次の条件で資料を採取する場合
 - C:\temp\jr3rasout 以下に資料を採取する。
 - ジョブ制御機能用の環境設定ファイルでジョブ制御機能及び、インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御の機能のトレースファイル格納場所を変更していない。

実行コマンド

```
jr3ras -out C:\temp\jr3rasout
```

- Linux で次の条件で資料を採取する場合
 - /tmp/jr3rasout 以下に資料を採取する。
 - ジョブ制御機能用の環境設定ファイルの trace セクションで、TargetDir に/tmp/r3log を指定している。
 - インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御機能用の環境設定ファイルの trace セクションで TargetFile に/tmp/bwlog/bwsta.log を指定している。

実行コマンド

```
jr3ras -out /tmp/jr3rasout -r3_trace_dir /tmp/r3log -bw_trace_file /tmp/bwlog/bwsta.log
```

5

イベント

この章では、JP1/AJS3 for EAP が発行するイベントについて説明します。

5.1 Windows イベント

Windows 版の JP1/AJS3 for EAP が発行するイベントについて説明します。Windows 版の JP1/AJS3 for EAP が発行するイベントとは、Windows の管理ツールのイベントビューアーでアプリケーションログとして表示できるイベントのことです。この節では、Windows 版の JP1/AJS3 for EAP が発行するイベントを単に「イベント」と表記します。

なお、イベントビューアーの「ソース」には、ジョブ制御機能のイベントの場合は「JP1/AM/R3」、インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御機能のイベントの場合は「JP1/AM/R3/SAPBWOption」が設定されます。

5.1.1 イベント ID の形式

JP1/AJS3 for EAP が発行するイベントのイベント ID の形式を、次に示します。

イベント ID の形式：0xXYZZ

イベント ID の構成は次のとおりです。

X

カテゴリ番号が設定されます。

「2」は、JP1/AJS3 for EAP の構成（各機能共通）に関連するイベントであることを示します。

「3」は、ジョブ制御機能に関連するイベントであることを示します。

「4」は、インフォパッケージ制御機能に関連するイベントであることを示します。

「5」は、プロセスチェーン制御機能に関連するイベントであることを示します。

Y

カテゴリ内でのグループ分けを示します。グループ分けには、0~F（16 進数の値）が使用されています。

ZZ

グループ内の連番です。連番には、00~FF（16 進数の値）が設定されます。

5.1.2 イベントの一覧

JP1/AJS3 for EAP が発行するイベントの一覧を、カテゴリごと示します。

(1) JP1/AJS3 for EAP の構成 (各機能共通) に関連するイベント

表 5-1 イベントの一覧 (JP1/AJS3 for EAP の構成 (各機能共通) に関連するイベント)

イベント ID	種類	メッセージ ID	イベント名称	イベント発行契機	保守情報の有無
0x2100	警告	KAJM001 0-W	環境設定ファイル不正 (無効キー・無効セクション) 警告イベント	環境設定ファイルのキー名(key)またはセクション名(section)が不正のとき	なし
0x2101	警告	KAJM001 1-W	環境設定ファイル不正 (キー値不正) 警告イベント	環境設定ファイルのキーに指定した値(string)が不正のとき	なし
0x2102	警告	KAJM001 2-W	環境設定ファイル不正 (キーまたはセクションの重複) 警告イベント	環境設定ファイルのキー名(key)またはセクション名(section)が重複しているとき	なし
0x2103	警告	KAJM001 3-W	環境設定ファイル不正 (不正な文字列の使用) 警告イベント	環境設定ファイル内に不正な文字列が含まれているとき	なし
0x2104	警告	KAJM010 3-W	環境設定ファイル不正 (環境設定ファイルアクセス不可) 警告イベント	環境設定ファイルにアクセスできないとき	なし
0x2105	警告	KAJM010 4-W	パラメーター不正 (トレースファイルアクセス不可) 警告イベント	パラメーターが不正のために、トレースファイルにアクセスできないとき	なし
0x2106	警告	KAJM010 6-W	パラメーター不正 (トレースファイルの作成・拡張の不可) 警告イベント	パラメーターが不正のために、トレースファイルの作成または拡張ができないとき	なし
0x2107	警告	KAJM011 7-W	パラメーター不正 (トレースファイル出力処理でエラー発生) 警告イベント	トレースファイルの出力時にエラーが発生した場合	なし
0x2200	エラー	KAJM010 8-E	入力文字の文字コード変換失敗 (不正文字列) 警告イベント	入力文字の文字コード変換に失敗したとき	なし

(2) ジョブ制御機能に関連するイベント

表 5-2 イベントの一覧 (JP1/AJS3 for EAP のジョブ制御機能に関連するイベント)

イベント ID	種類	メッセージ ID	イベント名称	イベント発行契機	保守情報の有無
0x3000	情報	KAJM181 1-I	ジョブの登録イベント	SAP ジョブの登録に成功したとき	あり
0x3001	情報	KAJM188 0-I	ジョブのコピーイベント	SAP ジョブのコピーに成功したとき	あり
0x3100	エラー	KAJM181 2-E	ジョブの登録失敗イベント	SAP ジョブの登録に失敗したとき	あり

イベント ID	種類	メッセージ ID	イベント名称	イベント発行契機	保守情報の有無
0x3101	エラー	KAJM188 1-E	ジョブのコピー失敗イベント	SAP ジョブのコピーに失敗したとき	あり
0x3400	情報	KAJM182 1-I	ジョブのリリースイベント	SAP ジョブのリリースに成功したとき	あり
0x3500	エラー	KAJM182 5-E	ジョブのリリース失敗イベント	SAP ジョブのリリースに失敗したとき	あり
0x3600	情報	KAJM184 0-I	ジョブの中止イベント	SAP ジョブの中止に成功したとき	あり
0x3700	エラー	KAJM184 4-E	ジョブの中止失敗イベント	SAP ジョブの中止に失敗したとき	あり
0x3800	情報	KAJM185 0-I	ジョブの削除イベント	SAP ジョブの削除に成功したとき	あり
0x3900	エラー	KAJM185 1-E	ジョブの削除失敗イベント	SAP ジョブの削除に失敗したとき	あり
0x3901	警告	KAJM181 9-W	不完全ジョブの削除失敗イベント	不完全な SAP ジョブの削除に失敗したとき	あり
0x3A00	情報	KAJM183 2-I	ジョブの終了監視成功イベント (ジョブが正常終了した場合)	ジョブが正常終了した場合に、SAP ジョブの終了の監視に成功したとき	あり
0x3A01	警告	KAJM183 3-W	ジョブの終了監視成功イベント (ジョブが中止された場合)	ジョブが中止された場合に、SAP ジョブの終了の監視に成功したとき	あり
0x3B00	エラー	KAJM183 1-E	ジョブの終了監視タイムアウトイベント	SAP ジョブの終了の監視がタイムアウトになったとき	あり
0x3C00	エラー	KAJM183 4-E	ジョブの終了監視失敗イベント	SAP ジョブの終了の監視に失敗したとき	あり
0x3C01	エラー	KAJM183 5-E	再接続タイムアウトによるジョブ終了監視失敗イベント	再接続がタイムアウトになったため、SAP ジョブの終了の監視に失敗したとき	あり
0x3D00	警告	KAJM083 0-W	XMI インターフェースセッションの監査レベルの変更失敗イベント	XMI インターフェースセッションの監査レベルの変更に失敗したとき	あり
0x3E00	警告	KAJM180 4-W	SAP ジョブログの取得失敗イベント	SAP ジョブログの取得に失敗したとき	あり
0x3E01	警告	KAJM182 6-W	SAP ジョブログの検索失敗イベント	SAP ジョブログの検索に失敗したとき	あり
0x3E02	情報	KAJM182 7-I	SAP ジョブログの検索成功イベント	SAP ジョブログの検索に成功したとき	あり
0x3F00	警告	KAJM183 6-W	ジョブ割り込みの検出イベント	SAP ジョブの割り込みを検出したとき	あり

イベント ID	種類	メッセージ ID	イベント名称	イベント発行契機	保守情報の有無
0x3F01	警告	KAJM183 7-W	終了未確認ジョブ（ジョブ削除）の検出イベント	終了の確認ができなかった SAP ジョブを検出したとき（終了監視対象ジョブが削除されたため）	あり
0x3F02	警告	KAJM187 1-W	終了未確認ジョブ（子ジョブ検出失敗）の検出イベント	終了の確認ができなかった SAP ジョブを検出したとき（子ジョブの検出前にジョブが削除されたため）	あり
0x3F03	警告	KAJM187 2-W	終了未確認ジョブ（監視可能ジョブ最大数超過）の検出イベント	終了の確認ができなかった SAP ジョブを検出したとき（終了監視可能なジョブの最大数を超過したため）	あり
0x3F04	警告	KAJM183 8-W	未リリースジョブの検出イベント	リリースされていないジョブを検出したとき	あり

(3) インフォパッケージ制御機能に関連するイベント

表 5-3 イベントの一覧（JP1/AJS3 for EAP のインフォパッケージ制御機能に関連するイベント）

イベント ID	種類	メッセージ ID	イベント名称	イベント発行契機	保守情報の有無
0x4000	情報	KAJM282 1-I	インフォパッケージの開始イベント	インフォパッケージの開始に成功したとき	あり
0x4100	エラー	KAJM282 2-E	インフォパッケージの開始失敗イベント	インフォパッケージの開始に失敗したとき	あり
0x4200	情報	KAJM282 6-I	インフォパッケージの終了監視成功イベント（インフォパッケージが正常終了した場合）	インフォパッケージが正常終了した場合に、インフォパッケージの終了監視に成功したとき	あり
0x4201	エラー	KAJM282 7-E	インフォパッケージの終了監視成功イベント（インフォパッケージが異常終了した場合）	インフォパッケージが異常終了した場合に、インフォパッケージの終了監視に成功したとき	あり
0x4300	エラー	KAJM282 4-E	インフォパッケージの終了監視タイムアウトイベント	インフォパッケージの終了監視がタイムアウトになったとき	あり
0x4400	エラー	KAJM282 5-E	インフォパッケージの終了監視失敗イベント	インフォパッケージの終了監視に失敗したとき	あり
0x4500	エラー	KAJM282 8-E	再接続タイムアウトによるインフォパッケージの終了監視失敗イベント	再接続タイムアウトによりインフォパッケージの終了監視に失敗したとき	あり

(4) プロセスチェーン制御機能に関連するイベント

表 5-4 イベントの一覧 (JP1/AJS3 for EAP のプロセスチェーン制御機能に関連するイベント)

イベント ID	種類	メッセージ ID	イベント名称	イベント発行契機	保守情報の有無
0x5000	情報	KAJM284 1-I	プロセスチェーンの開始イベント	プロセスチェーンの開始に成功したとき	あり
0x5100	エラー	KAJM284 2-E	プロセスチェーンの開始失敗イベント	プロセスチェーンの開始に失敗したとき	あり
0x5200	情報	KAJM284 6-I	プロセスチェーンの終了監視成功イベント (プロセスチェーンが正常終了した場合)	プロセスチェーンが正常終了した場合に、プロセスチェーンの終了監視に成功したとき	あり
0x5201	エラー	KAJM284 7-E	プロセスチェーンの終了監視成功イベント (プロセスチェーンが異常終了した場合)	プロセスチェーンが異常終了した場合に、プロセスチェーンの終了監視に成功したとき	あり
0x5300	エラー	KAJM284 4-E	プロセスチェーンの終了監視タイムアウトイベント	プロセスチェーンの終了監視がタイムアウトになったとき	あり
0x5400	エラー	KAJM284 5-E	プロセスチェーンの終了監視失敗イベント	プロセスチェーンの終了監視に失敗したとき	あり
0x5500	エラー	KAJM284 9-E	再接続タイムアウトによるプロセスチェーンの終了監視失敗イベント	再接続タイムアウトによりプロセスチェーンの終了監視に失敗したとき	あり

5.1.3 イベントの保守情報

イベントの保守情報は、「5.1.1 イベント ID の形式」で説明したカテゴリごとに共通です。カテゴリ「2」の JP1/AJS3 for EAP の構成 (各制御共通) に関連するイベントには、保守情報がありません。カテゴリ「3」のジョブ制御機能に関連するイベントの保守情報を表 5-5 に、カテゴリ「4」のインフォパッケージ制御機能に関連するイベントの保守情報を表 5-6 に、またカテゴリ「5」のプロセスチェーン制御機能に関連するイベントの保守情報を表 5-7 に示します。

表 5-5 ジョブ制御機能に関連するイベントの保守情報

位置	長さ (単位: バイト)	項目名と内容
1	0~64	SAP あて先。 -d オプションに指定した SAP システムのあて先名。あて先の指定に-d オプションを使用しなかった場合、この項目の長さは 0 です。
2	0~100	SAP アプリケーションサーバ名。 -h オプションに指定したアプリケーションサーバ名。アプリケーションサーバの指定に-h オプションを使用しなかった場合、この項目の長さは 0 です。
3	0~2	SAP システム番号。

位置	長さ (単位: バイト)	項目名と内容
3	0~2	-s オプションに指定したシステム番号。システム番号を-s オプションで指定しなかった場合、この項目の長さは0です。
4	1~3	SAP クライアント。 ログオン先の SAP クライアントのクライアント番号。
5	1~12	SAP ユーザー。 SAP ジョブを登録したユーザー名。
6	0~1	SAP 言語。 -l オプションに指定した言語種別。言語種別を-l オプションで指定しなかった場合、この項目の長さは0です。
7	0~32	SAP ジョブ名*1*2。 アプリケーションサーバに登録したバックグラウンドジョブ名。
8	0~8	SAP ジョブ番号*1*2。 SAP ジョブに設定されているジョブの通し番号。ジョブ番号の割り当てが失敗している場合、この項目の長さは0です。
9	0~16	SAP ジョブを登録する外部ユーザー名*1*2。 JP1/AJS3 for EAP のコマンドを実行したユーザー名。親/子ジョブの終了監視中に検出した子ジョブについては、この項目の長さは0です。
10	0~32	ジョブの登録先のホスト*1*2。 jr3bjsub コマンドの-tgh オプションでジョブを実行するアプリケーションサーバを指定しない場合、この項目の長さは0です。 また、親/子ジョブの終了監視中に検出した子ジョブについては、この項目の長さは0です。
11	0~1	ジョブの状態*1*2。 P: 登録済 S: リリース済 Y: 待機中 R: 実行中 F: 終了 A: 中止

注※1 イベント 0x3F02 (終了未確認ジョブ (子ジョブ検出失敗) の検出イベント) の場合は、親ジョブの情報が設定されます。

注※2 イベント 0x3F03 (終了未確認ジョブ (監視可能ジョブ最大数超過) の検出イベント) の場合は、この項目の長さは0です。

表 5-6 インフォパッケージ制御機能に関連するイベントの保守情報

位置	長さ (単位: バイト)	項目名と内容
1	0~64	SAP BW あて先。 -d オプションに指定した SAP BW システムのあて先名。あて先の指定に-d オプションを使用しなかった場合、この項目の長さは0です。
2	0~100	SAP BW アプリケーションサーバ名。

位置	長さ (単位: バイト)	項目名と内容
2	0~100	-h オプションに指定したアプリケーションサーバ名。アプリケーションサーバの指定に-h オプションを使用しなかった場合、この項目の長さは0です。
3	0~2	SAP BW システム番号。 -s オプションに指定したシステム番号。システム番号を-s オプションで指定しなかった場合、この項目の長さは0です。
4	1~3	SAP BW クライアント。 ログオン先の SAP BW クライアントのクライアント番号。
5	1~12	SAP BW ユーザー。 インフォパッケージを登録したユーザー名。
6	0~1	SAP BW 言語。 -l オプションに指定した言語種別。言語種別を-l オプションで指定しなかった場合、この項目の長さは0です。
7	30	インフォパッケージ ID。 開始したインフォパッケージの ID。
8	30	インフォパッケージ依頼番号。 インフォパッケージを開始したときに SAP BW システムによって割り当てられるインフォパッケージの依頼番号。インフォパッケージ依頼番号の割り当てに失敗している場合、この項目の長さは0です。
9	1	インフォパッケージの状態。 Y: 実行中 G: 正常終了 R: 異常終了 インフォパッケージの開始が失敗している場合、この項目の長さは0です。

表 5-7 プロセスチェーン制御機能に関連するイベントの保守情報

位置	長さ (単位: バイト)	項目名と内容
1	0~64	SAP BW あて先。 -d オプションに指定した SAP BW システムのあて先名。あて先の指定に-d オプションを使用しなかった場合、この項目の長さは0です。
2	0~100	SAP BW アプリケーションサーバ名。 -h オプションに指定したアプリケーションサーバ名。アプリケーションサーバの指定に-h オプションを使用しなかった場合、この項目の長さは0です。
3	0~2	SAP BW システム番号。 -s オプションに指定したシステム番号。システム番号を-s オプションで指定しなかった場合、この項目の長さは0です。
4	1~3	SAP BW クライアント。 ログオン先の SAP BW クライアントのクライアント番号。
5	1~12	SAP BW ユーザー。

位置	長さ (単位: バイト)	項目名と内容
5	1~12	プロセスチェーンを登録したユーザー名。
6	0~1	SAP BW 言語。 -l オプションに指定した言語種別。言語種別を-l オプションで指定しなかった場合、この項目の長さは0です。
7	1~25	プロセスチェーン ID。 開始したプロセスチェーンの ID。
8	0~25	ログ ID。 プロセスチェーンを開始したときに SAP BW システムによって割り当てられるプロセスチェーンのログ ID。ログ ID の割り当てに失敗している場合、この項目の長さは0です。
9	0~1	プロセスチェーンの終了状態。 G: 正常終了 R: 異常終了 X: 強制終了 プロセスチェーンが終了していない場合、この項目の長さは0です。

6

メッセージ

この章では、JP1/AJS3 for EAP が出力するメッセージの形式、および JP1/AJS3 for EAP のメッセージを受け取ったときの対処について記載します。

6.1 メッセージの形式

JP1/AJS3 for EAP が出力するメッセージの形式および出力先について説明します。

6.1.1 メッセージの出力形式

JP1/AJS3 for EAP が出力するメッセージの形式は、Windows と Linux で共通です。メッセージは、メッセージ ID とそれに続くメッセージテキストで構成されます。

JP1/AJS3 for EAP が出力するメッセージの形式を次に示します。

KAJMnnnn-Z メッセージテキスト

メッセージ ID の構成を次に示します。

KAJM

JP1/AJS3 for EAP のメッセージであることを示しています。

nnnn

メッセージ番号を示しています。メッセージ番号は、次の規則に従って付けられています。

- 0nnn

JP1/AJS3 for EAP に共通のメッセージであることを示しています。

- 1nnn

ジョブ制御機能に関連するメッセージであることを示しています。

- 2nnn

インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御機能に関連するメッセージであることを示しています。

なお、「0nnn」、「1nnn」および「2nnn」の"nnn"が 600~699 の場合、共通のコマンドに関連するメッセージであることを示しています。

700~799 の場合、インストーラーに関連するメッセージであることを示しています。

800~899 の場合、SAP システムまたは SAP BW システムに関連するメッセージであることを示しています。

"nnn"が 900~999 の場合、JP1/AJS3 for EAP に関連するメッセージ（環境設定誤り、システムエラー、強制終了）であることを示しています。

Z

メッセージの種類を示しています。

E：エラー。処理は中断されます。

W：警告。メッセージ出力後、処理は続行されます。

I：通知。ユーザーに情報を知らせます。

メッセージに使用できる言語種別は、OS ごとに異なります。メッセージに使用できる言語種別については、「2. インストールとセットアップ」を参照してください。

6.1.2 メッセージの記載形式

このマニュアルでは、JP1/AJS3 for EAP のメッセージをメッセージ ID 順に記載しています。このマニュアルでのメッセージの記載形式を次に示します。

メッセージ ID

英語（英語）メッセージテキスト：メッセージテキスト

日本語（日本語）メッセージテキスト：メッセージテキスト

メッセージの説明文

(S)

システムの処置を示します。

(O)

メッセージが出力されたときに、オペレータの取る処置を示します。

6.1.3 メッセージの出力先

JP1/AJS3 for EAP が出力するメッセージの出力先は、メッセージの種類によって異なります。次の表に、メッセージの種類ごとの出力先を示します。

メッセージの種類	出力先
E（エラー）	標準エラー出力
W（警告）	標準エラー出力
I（通知）	標準出力

6.2 JP1/AJS3 for EAP で共通のメッセージ

KAJM0001-I

Usage : 形式

使用法 : 形式

コマンドの形式の表示要求がありました。

KAJM0002-E

Invalid option. (option: オプション)

オプションは無効です (オプション : オプション)

無効なオプションが指定されています。

(S)

コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

正しいオプションを指定して、コマンドを再実行してください。

KAJM0003-E

Argument must be specified for this option. (option: オプション)

オプションには引数が必要です (オプション : オプション)

オプションに引数が指定されていません。

(S)

コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

オプションに引数を指定して、コマンドを再実行してください。

KAJM0004-E

Value of option is invalid. (option: オプション)

オプションの値の指定に誤りがあります (オプション : オプション)

オプションに指定できない値が指定されています。

(S)

コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

オプションに正しい引数を指定して、コマンドを再実行してください。

KAJM0005-E

Option is duplicated. (option: オプション)

オプションが重複指定されています (オプション：オプション)

重複指定できないオプションが複数個指定されています。

(S)

コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

オプションを正しく指定して、コマンドを再実行してください。

KAJM0006-E

Required option is missing.

指定しなければならないオプションが指定されていません

指定しなければならないオプションが指定されていません。

(S)

コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

必要なオプションを指定して、コマンドを再実行してください。

KAJM0007-E

Mutually-exclusive options are specified.

同時に指定できないオプションが指定されています

指定したオプションの中に、同時に指定できないオプションが含まれています。

(S)

コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

オプションを正しく指定して、コマンドを再実行してください。

KAJM0008-E

In the release of the R/3 system at the connection destination, this option is not supported.

(release：リリース，option：オプション)

接続先の R/3 システムでは、このオプションはサポートされません (リリース：リリース, オプション：オプション)

接続先の SAP システムでは有効でないオプションを指定しました。

- (S) コマンドの実行を打ち切ります。
- (O) 指定したオプションが、接続先の SAP システムのリリースに対応しているか確認してください。

KAJM0009-E

In the release of the R/3 system at the connection destination, this command is not supported. (relesase：リリース)

接続先の R/3 システムでは、このコマンドはサポートされません (リリース：リリース)

接続先の SAP システムでは有効でないコマンドを実行しました。

- (S) コマンドの実行を打ち切ります。
- (O) 接続先の SAP システムのリリースを確認してください。

KAJM0010-W

The file that defines the environment contains an invalid key or section name. (section: セクション名, key: キー名)

環境設定ファイルに無効なキー・セクション名があります(セクション：セクション名, キー：キー名)

環境設定ファイルの指定値に誤りがあります。

- (S) 環境設定ファイルの指定値を無視して、コマンドの実行を継続します。
- (O) 警告を無視するか、または環境設定ファイルの内容を訂正してコマンドを再実行してください。

KAJM0011-W

The file that defines the environment contains an error in a key value. (section: セクション名, key: キー名)

環境設定ファイルのキー値に誤りがあります (セクション：セクション名, キー：キー名)

環境設定ファイルに指定したキーの値に誤りがあります。

(S)

conf.model ファイルに示されるデフォルト値で、コマンドの実行を継続します。

(O)

警告を無視するか、または環境設定ファイルの内容を訂正してコマンドを再実行してください。

KAJM0012-W

The file that defines the environment contains a duplicated key or section name. (section: セクション名, key: キー名)

環境設定ファイルに重複したキー・セクション名があります (セクション: セクション名, キー: キー名)

環境設定ファイルの指定値に重複があります。

(S)

最初に指定されている値を使用して、コマンドの実行を継続します。

(O)

警告を無視するか、または環境設定ファイルの内容を訂正してコマンドを再実行してください。

KAJM0013-W

The file that defines the environment contains an invalid string.

環境設定ファイルに無効な文字列があります

環境設定ファイルに無効な文字列があります。

(S)

該当する無効な文字列を無視して、コマンドの実行を継続します。

(O)

警告を無視するか、または環境設定ファイルの内容を訂正してコマンドを再実行してください。

KAJM0014-E

This option cannot be used because the RFC library corresponding to the extended password is not set. (option: オプション)

拡張パスワードに対応した RFC ライブラリが設定されていないため、このオプションは使用できません (オプション: オプション)

拡張パスワードに対応した RFC ライブラリが設定されていない状態で、-p2 オプションを指定 (カスタムジョブから実行する場合は [拡張パスワードを使用する] をチェック) してコマンドを実行しました。

(S)

コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

jr3chrfc コマンドで拡張パスワードに対応した RFC ライブラリを設定してコマンドを再実行してください。

KAJM0020-E

The default information file for the R/3 connection contains an invalid key or section name. (section: セクション名, key: キー名)

R/3 デフォルト接続先情報ファイルに無効なキー・セクション名があります(セクション：セクション名, キー：キー名)

SAP デフォルト接続先情報ファイル (r3defcon ファイル) の指定値に誤りがあります。

(S)

コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

SAP デフォルト接続先情報ファイル (r3defcon ファイル) の内容を訂正してコマンドを再実行してください。

KAJM0021-E

The default information file for the R/3 connection contains an error in a key value. (section: セクション名, key: キー名)

R/3 デフォルト接続先情報ファイルのキー値に誤りがあります (セクション：セクション名, キー：キー名)

SAP デフォルト接続先情報ファイル (r3defcon ファイル) に指定したキーの値に誤りがあります。

(S)

コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

SAP デフォルト接続先情報ファイル (r3defcon ファイル) の内容を訂正してコマンドを再実行してください。

KAJM0022-E

The default information file for the R/3 connection contains a duplicated key or section name. (section: セクション名, key: キー名)

R/3 デフォルト接続先情報ファイルに重複したキー・セクション名があります (セクション：セクション名, キー：キー名)

SAP デフォルト接続先情報ファイル (r3defcon ファイル) の指定値に重複があります。

(S)

コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

SAP デフォルト接続先情報ファイル (r3defcon ファイル) の内容を訂正してコマンドを再実行してください。

KAJM0023-E

The default information file for the R/3 connection lacks a required section or key.

R/3 デフォルト接続先情報ファイルに省略できないキー・セクション名が指定されていません

SAP デフォルト接続先情報ファイル (r3defcon ファイル) の指定値に、必ず指定しなければならないキー名、セクション名が指定されていません。

(S)

コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

SAP デフォルト接続先情報ファイル (r3defcon ファイル) の内容を訂正してコマンドを再実行してください。

KAJM0024-E

The default information file for the R/3 connection contains mutually-exclusive sections or keys.

R/3 デフォルト接続先情報ファイルに同時に指定できないキー・セクション名が指定されています

SAP デフォルト接続先情報ファイル (r3defcon ファイル) に同時に指定できないキー名、セクション名があります。

(S)

コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

SAP デフォルト接続先情報ファイル (r3defcon ファイル) の内容を訂正してコマンドを再実行してください。

KAJM0025-E

The default information file for the R/3 connection contains an invalid string.

R/3 デフォルト接続先情報ファイルに無効な文字列があります

SAP デフォルト接続先情報ファイル (r3defcon ファイル) に無効な文字列があります。

(S)

コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

SAP デフォルト接続先情報ファイル (r3defcon ファイル) の内容を訂正してコマンドを再実行してください。

KAJM0026-E

The key specified in the default information file for the R/3 connection cannot be used because the RFC library corresponding to the extended password is not set. (section: セクション名, key: キー名)

拡張パスワードに対応した RFC ライブラリが設定されていないため、R/3 デフォルト接続先情報ファイルに指定されているキーは使用できません (セクション: セクション名, キー: キー名)

拡張パスワードに対応した RFC ライブラリが設定されていない状態で、SAP デフォルト接続先情報ファイルに Passwd2 キーを指定してコマンドを実行しました。

(S)

コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

jr3chrfc コマンドで拡張パスワードに対応した RFC ライブラリを設定してコマンドを再実行してください。

KAJM0030-W

The eapctrlconf file has invalid key or section name. (section: セクション名, key: キー名)

eapctrlconf ファイルに無効なキー・セクション名があります(セクション: セクション名, キー: キー名)

eapctrlconf ファイルの内容が不正です。

(S)

eapctrlconf ファイルの内容を無視して、コマンドの実行を継続します。

(O)

警告を無視するか、またはモデルファイルを再度コピーして eapctrlconf ファイルを配置し直してからコマンドを再実行してください。

KAJM0031-W

There is an error in the key value of the file. (section: セクション名, key: キー名)

eapctrlconf ファイルのキー値に誤りがあります (セクション: セクション名, キー: キー名)

eapctrlconf ファイルの内容が不正です。

(S)

eapctrlconf ファイルのデフォルト値を仮定して、コマンドの実行を続行します。

(O)

警告を無視するか、またはモデルファイルを再度コピーして eapctrlconf ファイルを配置し直してからコマンドを再実行してください。

KAJM0032-W

There are duplicate key section names in the eapctrlconf file. (section: セクション名, key: キー名)

eapctrlconf ファイルに重複したキー・セクション名があります (セクション: セクション名, キー: キー名)

eapctrlconf ファイルの内容が不正です。

(S)

最初に指定されている値を使用して、コマンドの実行を続行します。

(O)

警告を無視するか、またはモデルファイルを再度コピーして eapctrlconf ファイルを配置し直してからコマンドを再実行してください。

KAJM0033-W

There is an invalid character string in the eapctrlconf file.

eapctrlconf ファイルに無効な文字列があります

eapctrlconf ファイルの内容が不正です。

(S)

eapctrlconf ファイルの内容を無視して、コマンドの実行を続行します。

(O)

警告を無視するか、またはモデルファイルを再度コピーして eapctrlconf ファイルを配置し直してからコマンドを再実行してください。

KAJM0034-W

The eapctrlconf file cannot be accessed. (file: ファイル名)

eapctrlconf ファイルにアクセスできません (ファイル: ファイル名)

eapctrlconf ファイルのアクセスに失敗しました。

(S)

eapctrlconf ファイルの内容を無視して、コマンドの実行を続行します。

(O)

eapctrlconf ファイルのアクセス権を確認してください。コマンドの実行ユーザー、ジョブの実行ユーザー、または JP1/AJS - View の実行ユーザーに読み取り権限があるか確認してください。

KAJM0035-E

There is an inconsistency in the eapctrlconf file.

eapctrlconf ファイルに不整合があります

カスタムジョブ定義とジョブコマンドの eapctrlconf ファイルの整合性に誤りがあります。

(S)

コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

JP1/AJS - View の環境と JP1/AJS3 for EAP の環境に、eapctrlconf ファイルが正しく配置されているか確認してください。

KAJM0100-E

Insufficient memory.

メモリーが不足しました

コマンドの実行中に、システムのメモリーが不足しました。

(S)

コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

システムのメモリー容量を確認してから、コマンドを再実行してください。

KAJM0101-E

File cannot be accessed. (file: ファイル名)

ファイルにアクセスできません (ファイル: ファイル名)

ファイルのアクセスに失敗しました。

(S)

コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

「ファイル名」のファイルにコマンド実行ユーザーの権限でアクセスできることを確認してください。

KAJM0102-E

There is not enough free space for creating or extending a file. (file: ファイル名)
ファイルを作成又は拡張するための空き領域がありません (ファイル：ファイル名)

コマンドの実行中にディスクの容量に不足が発生しました。

(S)

コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

「ファイル名」のファイルがあるディスクの容量を確認してください。

KAJM0103-W

File that defines the environment cannot be accessed. (file: ファイル名)
環境設定ファイルにアクセスできません (ファイル：ファイル名)

環境設定ファイルのアクセスに失敗しました。

(S)

conf.model ファイルに示されるデフォルト値で、コマンドの実行を継続します。

(O)

環境設定ファイルがあり、コマンド実行ユーザーの権限でアクセスできることを確認してください。

KAJM0104-W

Trace file cannot be accessed. (file: ファイル名)
トレースファイルにアクセスできません (ファイル：ファイル名)

トレースファイルのアクセスに失敗しました。

または、トレースファイルの出力時に使用している一時ファイルのアクセスに失敗しました。

トレースファイルの出力時に一時ディレクトリを使用します。

Windows の場合、環境変数 TMP で指定したフォルダを使用します。環境変数 TMP には、コマンド実行ユーザーの権限でアクセスできるフォルダを指定してください (JP1/AJS で実行する場合、JP1/AJS のサービスに対するアカウントがデフォルトのときは、システム環境変数の TMP 環境変数になります)。

(S)

コマンドの実行を継続します。ただし、トレース情報がトレースファイルに出力されない場合があります。

(O)

トレースファイルにコマンド実行ユーザーの権限でアクセスできることを確認してください。

または、トレースファイルの出力時の一時フォルダとして環境変数 TMP で指定したフォルダに、コマンド実行ユーザーの権限でアクセスできることを確認してください。

KAJM0105-E

Failed to access the default information file for the R/3 connection. (file: ファイル名)
R/3 デフォルト接続先情報ファイルにアクセスできません (ファイル：ファイル名)

SAP デフォルト接続先情報ファイル (r3defcon ファイル) のアクセスに失敗しました。

(S)

コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

SAP デフォルト接続先情報ファイル (r3defcon ファイル) があり、コマンド実行ユーザーの権限でアクセスできることを確認してください。

KAJM0106-W

There is not enough free space for creating or extending a trace file. (file: ファイル名)
トレースファイルを作成又は拡張するための空き領域がありません (ファイル：ファイル名)

トレース情報をトレースファイルに出力しているときに、ディスクの容量に不足が発生しました。

(S)

コマンドの実行を継続します。ただし、トレース情報がトレースファイルに出力されない場合があります。

(O)

トレースファイルがあるディスクの容量を確認してください。

KAJM0107-E

After the character code conversion, the length of the character string exceeded the range that can be specified for the option. (option: オプション, number of bytes after the conversion: 変換後のバイト数)

文字コード変換の結果、文字列の長さがオプションの指定可能な範囲を超過しました (オプション：オプション, 変換後のバイト数：変換後のバイト数)

文字コード変換によって、文字列の長さが指定したオプションの指定可能な範囲を超過しました。

(S)

コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

指定した引数が、シフト JIS 換算で文字列の指定可能な範囲を超過していないか確認してください。「変換後のバイト数」が 4,096 の場合は、変換後のバイト数が 4,096 バイト以上も含まれます。

KAJM0108-E

An attempt to convert the character code failed. Execution will be terminated.

文字コードの変換に失敗しました。実行を終了します

文字コード変換が失敗しました。

(S)

コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

コマンド実行時の環境変数 LANG と、指定した引数の文字コードが一致しているか確認してください。

KAJM0109-W

An attempt to convert the character code failed. Check the contents of the job log.

文字コードの変換に失敗しました。ジョブログの内容を確認してください

ジョブログに対する文字コード変換が失敗しました。

(S)

コマンドの実行を継続します。

(O)

対象のジョブログを SAP システムで内容を確認してください。ジョブログの内容で後続のジョブの制御などを行っている場合は、後続の処理への影響を確認してください。

KAJM0110-W

An attempt to convert the character code failed.

文字コードの変換に失敗しました

文字コード変換が失敗しました。

(S)

コマンドの実行を継続します。

(O)

次のどちらかの対処を実施してください。

- 後続のメッセージがある場合

後続のメッセージの文字コード変換に失敗しているため、後続のメッセージの内容を確認してください。

- jr3bjrep コマンドおよびjr3bjsho コマンドで SAP システムの情報を表示したあとにこのメッセージが出力されている場合

表示している SAP システムの情報にコマンドがサポートしているシフト JIS に属さない文字コードがあり文字コード変換に失敗しているため、SAP システムで情報を確認してください。

KAJM0112-E

Preparation for character code conversion failed.

文字コード変換の準備に失敗しました

前提とする文字コード変換の組み合わせがありません。

(S)

コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

オープンするファイル数が不足していないかファイル数に関するカーネルパラメーターを確認してから、コマンドを再実行してください。

上記で回復しない場合は、システム管理者に連絡してから、原因の調査に必要な情報を採取してください。

KAJM0113-E

An attempt to load the RFC library failed. (file: ファイル名, reason: 要因, function: 関数名, maintenance code: 保守コード)

RFC ライブラリのロードに失敗しました (ファイル: ファイル名, 要因: 要因, 関数: 関数名, 保守コード: 保守コード)

RFC ライブラリのロード中にエラーが発生しました。

それぞれの挿入句には次の情報が出力されます。

- ファイル名: RFC ライブラリの絶対パス
- 要因: エラーの要因を示すテキスト
 - no such file(s): ファイルが存在しない
 - invalid library(ies): 不正なライブラリ
 - the CRT libraries are not installed: 必要な CRT ライブラリがインストールされていない
 - system error: システムエラー
- 関数名: エラーが発生した OS の API 名
- 保守コード: OS の API から返却されたエラーコード

(S)

コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

挿入句の「ファイル名」に出力された RFC ライブラリについて、挿入句の「要因」に出力された要因を取り除いたあと、コマンドを再実行します。

挿入句の「要因」に出力されるそれぞれの要因の対処方法を次に示します。

- no such file(s)

挿入句の「ファイル名」に出力されたパスに、提供元から入手した RFC ライブラリが配置されているか確認してください。問題がある場合は、「[2.5 SAP NetWeaver RFC Library のセットアップ](#)」に従って正しい RFC ライブラリを配置してください。

- invalid library(ies)

挿入句の「ファイル名」に出力された RFC ライブラリが正しいか（動作環境の OS/アーキテクチャに対応したライブラリか、製品の動作に必要なバージョンか）を確認してください。問題がある場合は、「[2.5 SAP NetWeaver RFC Library のセットアップ](#)」に従って正しい RFC ライブラリを配置してください。

- the CRT libraries are not installed

RFC ライブラリの動作に必要な C ランタイムライブラリがインストールされているか確認してください。問題がある場合は、「[2.5 SAP NetWeaver RFC Library のセットアップ](#)」に従って正しい C ランタイムライブラリをインストールしてください。

- system error

保守資料を採取したあと、システム管理者に連絡してください。

上記のように対処しても問題が解決しない場合は、保守資料を採取したあと、システム管理者に連絡してください。

製品の動作に必要な RFC ライブラリのバージョン、および RFC ライブラリの入手方法については、マニュアル、またはリリースノートを参照してください。

KAJM0114-E

The RFC library version is invalid. (file: ファイル名, version: メジャーバージョン.マイナーバージョン.パッチレベル)

RFC ライブラリのバージョンが不適切です (ファイル: ファイル名, バージョン: メジャーバージョン.マイナーバージョン.パッチレベル)

RFC ライブラリのバージョンが製品の動作に必要なバージョンではありません。

挿入句の「ファイル名」には RFC ライブラリの絶対パスが出力されます。挿入句の「メジャーバージョン.マイナーバージョン.パッチレベル」には、RFC ライブラリのバージョン情報が出力されます。

(S)

コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

挿入句の「ファイル名」に出力されたパスに、製品の動作に必要なバージョンの RFC ライブラリを格納したあと、コマンドを再実行してください。

製品の動作に必要な RFC ライブラリのバージョンと入手方法については、マニュアル、またはリリースノートを参照してください。

KAJM0115-E

An attempt to load the RFC library failed. (file: ファイル名, function: 関数名, maintenance code: 保守コード, maintenance message: 保守メッセージ)

RFC ライブラリのロードに失敗しました (ファイル: ファイル名, 関数: 関数名, 保守コード: 保守コード, 保守メッセージ: 保守メッセージ)

RFC ライブラリのロード中にエラーが発生しました。

それぞれの挿入句には次の情報が出力されます。

- ファイル名: RFC ライブラリの絶対パス
- 関数名: エラーが発生した OS の API 名
- 保守コードおよび保守メッセージ: OS の API から返却されたエラーコード (OS によっては常に 0 が出力される) とそれに対応するエラーメッセージ

(S)

コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

挿入句の「ファイル名」に出力されたパスに、提供元から入手した RFC ライブラリが配置されているので、正しいライブラリ (動作環境の OS/アーキテクチャに対応したライブラリ、または製品の動作に必要なバージョン) か、ライブラリの権限 (-r-xr-xr-x) が正しくなっているかを確認し、問題を取り除いたあと、コマンドを再実行してください。

上記の対処を行っても問題が解決しない場合は、保守資料を採取したあと、システム管理者に連絡してください。

製品の動作に必要な RFC ライブラリのバージョン、および RFC ライブラリの入手方法については、マニュアル、またはリリースノートを参照してください。

KAJM0116-E

The sapnwrfc.ini file cannot be accessed. (file: ファイル名, maintenance code: 保守コード)

sapnwrfc.ini ファイルにアクセスできません (ファイル: ファイル名, 保守コード: 保守コード)

sapnwrfc.ini ファイルのアクセスに失敗しました。

挿入句の「ファイル名」には sapnwrfc.ini ファイルの絶対パス名が出力されます。挿入句の「保守コード」には OS の API から返却されたエラーコードが出力されます。

(S)

コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

挿入句の「ファイル名」に出力された sapnwrfc.ini ファイルが存在して、コマンド実行ユーザーの権限でアクセスできることを確認してください。

sapnwrfc.ini ファイルが存在しない場合は、sapnwrfc.ini ファイルの検索フォルダのどれかに sapnwrfc.ini ファイルを作成したあと、コマンドを再実行してください。コマンド実行ユーザーのアクセス権がない場合は、アクセス権を付与したあと、コマンドを再実行してください。

KAJM0117-W

An error occurred in trace output processing. (function: 関数名,message: メッセージ)

トレース出力処理でエラーが発生しました (関数名：関数名, メッセージ：メッセージ)

トレース出力処理でエラーが発生しました。

(S)

コマンドの実行を続行します。ただし、トレースは出力されない場合があります。

(O)

挿入語句の「関数名」, 「メッセージ」を参照して、トレースファイルの状態を確認し、問題を取り除いた後、コマンドを再実行してください。問題が解決しない場合は、保守資料を採取した後、システム管理者に連絡してください。

KAJM0600-E

You do not have permission to execute the command.

コマンドの実行権限がありません

Administrators 権限がないユーザーがコマンドを実行しました。

OS のユーザーアカウント制御機能 (UAC) を有効にしている場合に、標準権限のコマンドプロンプトからコマンドを実行しました。

このメッセージは、Windows 版だけで出力されます。

(S)

コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

Administrators 権限があるユーザーで、コマンドを再実行してください。

OS のユーザーアカウント制御機能 (UAC) を有効にしている場合は、管理者権限のコマンドプロンプトで、コマンドを再実行してください。

KAJM0601-I

The RFC library setting was changed.
RFC ライブラリの設定を変更しました

jr3chrfc コマンドを実行して RFC ライブラリの設定変更成功しました。

(S)

コマンドを正常終了します。

KAJM0602-E

An attempt to open the RFC library status management file has failed. (file: ファイル名, maintenance code: 保守コード)
RFC ライブラリ状態管理ファイルのオープンに失敗しました (ファイル: ファイル名, 保守コード: 保守コード)

RFC ライブラリ状態管理ファイルのオープンで回復できないエラーが発生しました。

挿入句の「ファイル名」は、RFC ライブラリ状態管理ファイルの絶対パスが出力されます。挿入句の「保守コード」は、OS から返却された API のエラーコードが出力されます。

(S)

コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

RFC ライブラリ状態管理ファイルのパスに誤りがないかを確認してコマンドを再実行してください。回復しない場合は、RFC ライブラリ状態管理ファイルをいったん削除して jr3chrfc コマンドで再セットアップを実行してください。その後、エラーになったコマンドを再実行してください。

KAJM0603-E

An attempt to lock the RFC library status management file has failed. (file: ファイル名, maintenance code: 保守コード)
RFC ライブラリ状態管理ファイルのロックに失敗しました (ファイル: ファイル名, 保守コード: 保守コード)

次のどちらかの要因で発生します。

- インストール、パッチの実行、または jr3chrfc コマンドで RFC ライブラリの設定の変更中に、RFC ライブラリの設定を参照する JP1/AJS3 for EAP のコマンドが実行された。
- RFC ライブラリの設定を参照する RFC ライブラリの設定を参照する JP1/AJS3 for EAP のコマンドの実行中に、jr3chrfc コマンドで RFC ライブラリの設定が変更された。

挿入句の「ファイル名」は、RFC ライブラリ状態管理ファイルの絶対パスが出力されます。挿入句の「保守コード」は、OS から返却された API のエラーコードが出力されます。

(S)

コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

RFC ライブラリの設定の変更または参照が完了したあとでコマンドを再実行してください。回復しない場合は、RFC ライブラリ状態管理ファイルをいったん削除してjr3chrfc コマンドで再セットアップを実行してください。そのあと、エラーになったコマンドを再実行してください。

KAJM0604-E

An attempt to read the RFC library status management file has failed. (file: ファイル名, maintenance code: 保守コード)

RFC ライブラリ状態管理ファイルの読み取りに失敗しました (ファイル: ファイル名, 保守コード: 保守コード)

RFC ライブラリ状態管理ファイルの読み取りで回復できないエラーが発生しました。

挿入句の「ファイル名」は、RFC ライブラリ状態管理ファイルの絶対パスが出力されます。挿入句の「保守コード」は、OS から返却された API のエラーコードが出力されます。

(S)

コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

RFC ライブラリ状態管理ファイルのパスに誤りがないかを確認してコマンドを再実行してください。回復しない場合は、RFC ライブラリ状態管理ファイルをいったん削除してjr3chrfc コマンドで再セットアップを実行してください。そのあと、エラーになったコマンドを再実行してください。

KAJM0605-E

An attempt to write to the RFC library status management file has failed. (file: ファイル名, maintenance code: 保守コード)

RFC ライブラリ状態管理ファイルの書き込みに失敗しました (ファイル: ファイル名, 保守コード: 保守コード)

jr3chrfc コマンドで RFC ライブラリの設定を変更する際に、RFC ライブラリ状態管理ファイルの書き込みで回復できないエラーが発生しました。

挿入句の「ファイル名」は、RFC ライブラリ状態管理ファイルの絶対パスが出力されます。挿入句の「保守コード」は、OS から返却された API のエラーコードが出力されます。

(S)

コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

RFC ライブラリ状態管理ファイルのパスに誤りがないか、およびディスクの空き容量が極端に少ないかを確認してコマンドを再実行してください。回復しない場合は、RFC ライブラリ状態管理ファイルをいったん削除してjr3chrfc コマンドで再セットアップを実行してください。そのあと、エラーになったコマンドを再実行してください。

KAJM0606-E

The contents of the RFC library status management file are invalid. (file: ファイル名)
RFC ライブラリ状態管理ファイルの内容が不正です (ファイル：ファイル名)

RFC ライブラリ状態管理ファイルに誤りがあります。

挿入句の「ファイル名」は、RFC ライブラリ状態管理ファイルの絶対パスが出力されます。

(S)

コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

jr3chrfc コマンドで RFC ライブラリを設定を再セットアップしてからコマンドを実行してください。回復しない場合は、RFC ライブラリ状態管理ファイルをいったん削除してjr3chrfc コマンドで再セットアップを実行してください。そのあと、エラーになったコマンドを再実行してください。

KAJM0607-E

There is not enough free space to copy the RFC library file. (source: ファイル名, target: ファイル名)
RFC ライブラリファイルをコピーするための空き領域がありません (コピー元：ファイル名, コピー先：ファイル名)

RFC ライブラリファイルのコピー処理中にディスク容量が足りなくなりました。

挿入句 source の「ファイル名」はコピー元の RFC ライブラリファイルの絶対パスが、挿入句 target の「ファイル名」はコピー先の RFC ライブラリファイルの絶対パスが、それぞれ出力されます。

このメッセージは、Windows 版のjr3chrfc コマンドで RFC ライブラリを設定を変更する場合に出力されます。

(S)

コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

不要なファイルを削除してから、コピー先のディスクに十分な空き容量を確保してjr3chrfc コマンドを再実行してください。

KAJM0608-E

The RFC library file cannot be copied. (source: ファイル名, target: ファイル名, maintenance code: 保守コード)

RFC ライブラリファイルをコピーできません (コピー元: ファイル名, コピー先: ファイル名, 保守コード: 保守コード)

RFC ライブラリファイルのコピー処理中にディスク容量不足以外のエラーが発生しました。

挿入句 source の「ファイル名」はコピー元の RFC ライブラリファイルの絶対パスが、挿入句 target の「ファイル名」はコピー先の RFC ライブラリファイルの絶対パスが、それぞれ出力されます。挿入句の「保守コード」は、OS から返却された API のエラーコードが出力されます。

このメッセージは、Windows 版の jr3chrfc コマンドで RFC ライブラリの設定を変更する場合に出力されます。

(S)

コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

コピー先のファイルをいったん削除してからコマンドを再実行してください。

KAJM0609-E

The symbolic link file cannot be created. (file: ファイル名, maintenance code: 保守コード)

シンボリックリンクファイルを作成できません (ファイル: ファイル名, 保守コード: 保守コード)

シンボリックリンクファイルの作成処理中にエラーが発生しました。

挿入句の「ファイル名」は、作成を試みたシンボリックリンクの絶対パスが出力されます。挿入句の「保守コード」は、OS から返却された API のエラーコードが出力されます。

このメッセージは、Linux の jr3chrfc コマンドで RFC ライブラリの設定を変更する場合に出力されます。

(S)

コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

シンボリックリンクファイルをいったん削除してからコマンドを再実行してください。

KAJM0650-I

The collection of maintenance information will now start.

資料採取ツールの実行を開始します。

(S)

資料採取ツールの実行を開始します。

KAJM0651-I

The collection of maintenance information ended normally.

資料採取ツールの実行が正常終了しました。

(S)

資料採取ツールの実行を終了します。

KAJM0652-E

The collection of maintenance information ended abnormally.

資料採取ツールの実行が異常終了しました。

(S)

資料採取ツールの実行を終了します。

(O)

直前に出力されているメッセージを確認し、対処後コマンドを再実行してください。

KAJM0653-E

The collection-destination directory is not specified.

収集先ディレクトリ名が指定されていません。

(S)

資料採取ツールの実行を終了します。

(O)

収集先ディレクトリ名を指定して、コマンドを再実行してください。

KAJM0654-E

The specified directory already exists.

指定された収集先ディレクトリが既に存在します。

(S)

資料採取ツールの実行を終了します。

(O)

存在しないディレクトリを指定して、コマンドを再実行してください。

KAJM0655-E

An incorrect argument is specified.

不正な引数が指定されました。

(S)

資料採取ツールの実行を終了します。

(O)

正しい引数を指定して、コマンドを再実行してください。

KAJM0656-E

The current directory is not correct.

カレントディレクトリが不正です。

(S)

資料採取ツールの実行を終了します。

(O)

カレントディレクトリを資料採取ツール (jr3ras) 格納ディレクトリに移動して、コマンドを再実行してください。

KAJM0657-E

The collection-destination directory cannot be accessed.

収集先ディレクトリにアクセスできません。

(S)

資料採取ツールの実行を終了します。

(O)

収集先ディレクトリの指定または権限を見直して、コマンドを再実行してください。

KAJM0658-E

The file copying failed because the disk capacity is insufficient.

資料採取ツールの実行中に、ディスク空き容量不足が発生しました。

(S)

資料採取ツールの実行を終了します。

(O)

ディスク空き容量が十分あるか確認し、空き容量が十分あるディスクを指定して、コマンドを再実行してください。

KAJM0659-E

The install directory cannot be accessed.

JP1/AJS3 for EAP のインストールディレクトリにアクセスできません。

(S)

資料採取ツールの実行を終了します。

(O)

製品が正常にインストールされているか確認して、コマンドを再実行してください。再度実行しても問題が解決しない場合は、マニュアル「[8.2 トラブル発生時に採取する資料](#)」を参照し、資料を手動で採取してください。

KAJM0660-W

情報 could not be acquired.

挿入語句の情報で示す情報を収集できませんでした。

(S)

挿入語句の情報を採取せず、資料採取ツールの実行を継続します。

(O)

ディスク空き容量が十分あるか確認し、空き容量が十分あるディスクを指定して、コマンドを再実行してください。再度実行しても問題が解決しない場合は、マニュアル「[8.2 トラブル発生時に採取する資料](#)」を参照し、資料を手動で採取してください。

KAJM0700-E

An attempt to open the RFC library status management file has failed. (file: ファイル名, maintenance code: 保守コード, maintenance message: 保守メッセージ)

RFC ライブラリ状態管理ファイルのオープンに失敗しました (ファイル: ファイル名, 保守コード: 保守コード, 保守メッセージ: 保守メッセージ)

RFC ライブラリ状態管理ファイルのオープンで回復できないエラーが発生しました。

挿入句の「ファイル名」は、RFC ライブラリ状態管理ファイルの絶対パスが出力されます。挿入句の「保守コード」および「保守メッセージ」は、OS から返却された API のエラーコードとそれに対応するエラーメッセージが出力されます。

(S)

インストールまたはパッチの実行を打ち切ります。

(O)

RFC ライブラリ状態管理ファイルのパスに誤りがないかを確認してインストールまたはパッチを再実行してください。回復しない場合は、RFC ライブラリ状態管理ファイルをいったん削除してインストールまたはパッチを実行してください。そのあと、jr3chrfc コマンドで再セットアップしてください。

KAJM0701-E

An attempt to lock the RFC library status management file has failed. (file: ファイル名, maintenance code: 保守コード, maintenance message: 保守メッセージ)

RFC ライブラリ状態管理ファイルのロックに失敗しました (ファイル: ファイル名, 保守コード: 保守コード, 保守メッセージ: 保守メッセージ)

JP1/AJS3 for EAP のコマンドで RFC ライブラリの設定を参照または変更中に、インストールまたはパッチを実行しました。

挿入句の「ファイル名」は、RFC ライブラリ状態管理ファイルの絶対パスが出力されます。挿入句の「保守コード」および「保守メッセージ」は、OS から返却された API のエラーコードとそれに対応するエラーメッセージが出力されます。

(S)

インストールまたはパッチの実行を打ち切ります。

(O)

RFC ライブラリの設定の変更または参照が完了したあとでインストールまたはパッチを再実行してください。回復しない場合は、RFC ライブラリ状態管理ファイルをいったん削除してインストールまたはパッチを実行してください。そのあと、jr3chrfc コマンドで再セットアップしてください。

KAJM0702-E

An attempt to read the RFC library status management file has failed. (file: ファイル名, maintenance code: 保守コード, maintenance message: 保守メッセージ)

RFC ライブラリ状態管理ファイルの読み取りに失敗しました (ファイル: ファイル名, 保守コード: 保守コード, 保守メッセージ: 保守メッセージ)

RFC ライブラリ状態管理ファイルの読み取りで回復できないエラーが発生しました。

挿入句の「ファイル名」は、RFC ライブラリ状態管理ファイルの絶対パスが出力されます。挿入句の「保守コード」および「保守メッセージ」は、OS から返却された API のエラーコードとそれに対応するエラーメッセージが出力されます。

(S)

インストールまたはパッチの実行を打ち切ります。

(O)

RFC ライブラリ状態管理ファイルのパスに誤りがないかを確認してインストールまたはパッチを再実行してください。回復しない場合は、RFC ライブラリ状態管理ファイルをいったん削除してインストールまたはパッチを実行してください。そのあと、`jr3chrfc` コマンドで再セットアップしてください。

KAJM0703-E

The contents of the RFC library status management file are invalid. (file: ファイル名)
RFC ライブラリ状態管理ファイルの内容が不正です (ファイル: ファイル名)

RFC ライブラリ状態管理ファイルに誤りがあります。

挿入句の「ファイル名」は、RFC ライブラリ状態管理ファイルの絶対パスが出力されます。

(S)

インストールまたはパッチの実行を打ち切ります。

(O)

RFC ライブラリ状態管理ファイルをいったん削除してインストールまたはパッチを実行してください。そのあと、`jr3chrfc` コマンドで再セットアップしてください。

KAJM0704-E

There is not enough free space to copy the RFC library file. (source: ファイル名, target: ファイル名)
RFC ライブラリファイルをコピーするための空き領域がありません (コピー元: ファイル名, コピー先: ファイル名)

RFC ライブラリファイルのコピー処理中にディスク容量が足りなくなりました。

挿入句 `source` の「ファイル名」はコピー元の RFC ライブラリファイルの絶対パスが、挿入句 `target` の「ファイル名」はコピー先の RFC ライブラリファイルの絶対パスが、それぞれ出力されます。

(S)

インストールまたはパッチの実行を打ち切ります。

(O)

不要なファイルを削除してから、コピー先のディスクに十分な空き容量を確保して再度インストールまたはパッチを実行してください。

KAJM0705-E

The RFC library file cannot be copied. (source: ファイル名, target: ファイル名, maintenance code: 保守コード, maintenance message: 保守メッセージ)

RFC ライブラリファイルをコピーできません (コピー元：ファイル名, コピー先：ファイル名, 保守コード：保守コード, 保守メッセージ：保守メッセージ)

RFC ライブラリファイルのコピー処理中にディスク容量不足以外のエラーが発生しました。

挿入句 source の「ファイル名」はコピー元の RFC ライブラリファイルの絶対パスが、挿入句 target の「ファイル名」はコピー先の RFC ライブラリファイルの絶対パスが、それぞれ出力されます。挿入句の「保守コード」および「保守メッセージ」は、OS から返却された API のエラーコードとそれに対応するエラーメッセージが出力されます。

(S)

インストールまたはパッチの実行を打ち切ります。

(O)

RFC ライブラリ状態管理ファイルをいったん削除してインストールまたはパッチを再実行してください。

KAJM0801-E

Cannot connect to the R/3 system. (address: あて先名, host: ホスト名, system No.: システム番号)
R/3 システムに接続できません (あて先：あて先名, ホスト：ホスト名, システム番号：システム番号)

SAP システムとの RFC 接続を確立する際に、通信エラーが発生しました。

このメッセージの直後に、エラーが発生した関数名と詳細情報を示す KAJM0802-E が出力されます。

このエラーが発生する要因として次のことが考えられます。

- RFC 接続情報の誤り (ホスト名が解決できない, 誤ったシステム番号など)。
- SAP システムが稼働していない。
- SAP システムが高負荷であるため, RFC 要求を受け付けられない。
- ネットワークの設定に問題がある。

(S)

リトライの指定がある場合, SAP システムとの再接続を試みます。

リトライの指定がない場合, コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

リトライの指定がない (バージョン 07-10 以前では, デフォルトではリトライしない) 場合には, リトライの指定を検討してください。

KAJM0802-E

Operation : 関数

詳細情報…

操作 : 関数

RFC API (SAP 社が提供する通信関数) の呼び出しでエラーが発生しました。

エラーが発生した関数名と、RFC API のエラーの詳細を示すメッセージが表示されます。メッセージに出力される値の意味を次に示します。

- code : RFC リターンコードの整数
- group : key を識別する整数
- key : エラーを識別する最大 127 バイトのコード
- message : エラー内容を説明する最大 511 バイトのテキスト
- abapMsgClass : ABAP メッセージクラスで最大 20 バイト
- abapMsgType : ABAP メッセージタイプで最大 1 バイト
- abapMsgNumber : ABAP メッセージ番号で最大 3 バイト
- abapMsgV1 : ABAP メッセージの詳細フィールドで最大 50 バイトのテキスト
- abapMsgV2 : ABAP メッセージの詳細フィールドで最大 50 バイトのテキスト
- abapMsgV3 : ABAP メッセージの詳細フィールドで最大 50 バイトのテキスト
- abapMsgV4 : ABAP メッセージの詳細フィールドで最大 50 バイトのテキスト

これらの値には、RFC API のエラー情報を格納する RFC_ERROR_INFO 構造体中のメンバー値がそのまま設定されています (RFC の詳細については、SAP システムのマニュアルを参照してください)。

<補足>

- このメッセージは、KAJM0801-E, KAJM0803-E, KAJM0804-E の詳細メッセージとして出力されます。
- RFC API のエラー詳細のバイト数は「¥0」を含まないサイズです。

(S)

コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

エラー要因を確認して、問題点を解決してください。

KAJM0803-E

A communication error occurred with the R/3 system. (address: あて先名, host: ホスト名, system No.: システム番号)

R/3 システムとの間で通信エラーが発生しました (あて先: あて先名, ホスト: ホスト名, システム番号: システム番号)

RFC API (SAP 社が提供する通信関数) の呼び出しでエラーが発生しました。

このメッセージの直後に、エラーが発生した関数名と詳細情報を示す KAJM0802-E が出力されます。

このエラーが発生する要因として次のことが考えられます。

- SAP システムが稼働していない。
- SAP システムが高負荷であるため、RFC 要求を受け付けられない。
- ネットワークの設定に問題がある。

(S)

通信確立時、またはジョブの終了監視中に通信エラーが発生した場合で、リトライの指定があるときは、SAP システムとの再接続を試みます。上記以外の場合、またはリトライの指定がないときは、コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

リトライの指定がない（バージョン 07-10 以前では、デフォルトではリトライしない）場合には、リトライの指定を検討してください。

KAJM0804-E

Cannot log on to the R/3 system. (address: あて先名,client: クライアント, user: ユーザー名, language: 言語名)

R/3 システムにログオンできません (あて先: あて先名, クライアント: クライアント, ユーザー: ユーザー名, 言語: 言語名)

SAP システムとの RFC 接続を確立する際に、ログオンエラーが発生しました。

このメッセージの直後に、エラーが発生した関数名と詳細情報を示す KAJM0802-E メッセージが出力されます。

このエラーが発生する要因として次のことが考えられます。

- RFC 接続情報の誤り（存在しないユーザー、誤ったパスワードなど）。
- ユーザーがロックアウトされている。
- ユーザーに S_RFC 権限が適切に与えられていない。
- SAP NetWeaver 7.0 以降をベースとした SAP システムで小文字を含む拡張パスワードを定義しているが、拡張パスワードに対応していない接続情報（-p オプションや r3defcon ファイルの Passwd キー）を指定している。

(S)

コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

コマンドで指定した SAP システムへのログオン情報を確認してください。

KAJM0805-I

Now recovering connection with the R/3 system. (address: あて先名, host: ホスト名, system No.: システム番号, retry-time: リトライ時間 min., retry-count: リトライ回数 times)

R/3 システムに再接続しています (あて先: あて先名, ホスト: ホスト名, システム番号: システム番号, リトライ時間: リトライ時間 分, リトライ回数: リトライ回数 回)

SAP システムに再接続しています。

挿入句の「リトライ時間」は、環境設定ファイルの command セクションに指定した RetryTime キーが有効な場合に出力されます。挿入句の「リトライ回数」は、環境設定ファイルの command セクションに指定した RetryCount キーが有効な場合に出力されます。

(S)

SAP システムと再接続します。リトライ時間内またはリトライ回数内に再接続された場合、コマンドの処理を続行します。再接続されない場合、コマンドの実行を打ち切ります。

KAJM0806-I

Connection was recovered with the R/3 system. (address: あて先名, host: ホスト名, system No.: システム番号)

R/3 システムに再接続しました (あて先: あて先名, ホスト: ホスト名, システム番号: システム番号)

SAP システムに再接続しました。

KAJM0807-E

Time-out occurred in the connection with the R/3 system. (address: あて先名, host: ホスト名, system No.: システム番号)

R/3 システムとの再接続でタイムアウトが発生しました。(あて先: あて先名, ホスト: ホスト名, システム番号: システム番号)

SAP システムとの再接続リトライ時間内に接続を回復できませんでした。

(S)

コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

このメッセージより先に表示されているメッセージや SAP システムのログから原因を調査してください。また、リトライ回数またはリトライ時間（環境設定ファイルの Command セクションの RetryCount キーまたは RetryTime キー）の値が妥当かどうかを確認してください。

KAJM0810-E

The external management interface is not supported. (interface: インターフェース名, version: バージョン)

外部管理インターフェースがサポートされていません (インターフェース：インターフェース名, バージョン：バージョン)

接続先の SAP システムの外部管理インターフェースのバージョンが、JP1/AJS3 for EAP が前提としている外部管理インターフェースのバージョンと異なります。

挿入句の「インターフェース名」, 「バージョン」には、外部管理インターフェースのインターフェース名とバージョンが出力されます。ただし、外部管理インターフェースのバージョンがない場合は、バージョンは出力されません。

(S)

コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

接続先の SAP システムの外部管理インターフェースのバージョンを確認してください。

注

インターフェース名およびバージョンは、インターフェース名およびバージョン情報が明確なときにだけメッセージに付加されます。

KAJM0811-E

Cannot log on to an external management interface. (interface: インターフェース名, version: バージョン)

外部管理インターフェースにログオンできません (インターフェース：インターフェース名, バージョン：バージョン)

SAP システムの外部管理インターフェースへのログインが拒否されました (BAPI エラー)。

このエラーが発生する要因として次のことが考えられます。

- 接続先の SAP システムがこのインターフェースをサポートしていない。
- ユーザーに S_XMI_PROD 権限が適切に与えられていない。

(S)

コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

次の確認をしてください。

- 接続先の SAP システムの SAP Basis (SAP WebAS) のリリースとパッチレベルが前提条件を満たしているかどうかを確認してください。
- SAP ログオン情報に指定したユーザーに、外部管理インターフェースへログオンできる権限が割り当てられているかどうかを確認してください。

注

インターフェース名およびバージョンは、インターフェース名およびバージョン情報が明確なときにだけメッセージに付加されます。

KAJM0812-E

Error occurred at the external management interface. (interface: インターフェース名, version: バージョン)

外部管理インターフェースからエラーが返されました (インターフェース: インターフェース名, バージョン: バージョン)

SAP システムの外部管理インターフェースからエラーが返されました。このメッセージの直後に、エラーが発生した関数名と例外コードを示す KAJM0813-E メッセージが出力されます。

(S)

複数の処理が要求されている場合、後続の処理を続行します。

(O)

SAP システムログからエラー要因を確認して問題点を解決してから、コマンドを再実行してください。

注

インターフェース名およびバージョンは、インターフェース名およびバージョン情報が明確なときにだけメッセージに付加されます。

KAJM0813-E

Function: 関数, Exception: 例外

詳細情報…

関数: 関数, 例外コード: 例外

詳細情報…

SAP システムのはん用モジュールからエラーが返されました。

エラーが発生した関数名、例外コードが出力されます。

BAPI の場合には、「Detail…」に続いて、外部管理インターフェースのエラーの詳細情報が出力されます。詳細情報の言語は、SAP システムのログオン時に指定した言語 (-l オプションの指定値) に依存します。詳細情報に出力される値の意味を次に示します。

- Type: メッセージの重要度を表す、次の文字 (1 バイト)
 - S: 正常
 - E: エラー
 - W: 警告
 - I: 情報

A：強制終了

- Id：メッセージを分類するクラス（最大 20 バイト）
- Number：エラーを識別するエラーコード（最大 3 バイト）
- Message：エラー内容を説明するテキスト（最大 220 バイト）
- LogNo：アプリケーションログを識別するログ番号（最大 20 バイト）
- LogMsgNo：アプリケーションログに出力されたメッセージを識別するメッセージ番号（最大 6 バイト）

これらの値には、BAPI のエラーが格納された BAPIRET2 構造体中のメンバー値がそのまま設定されています。BAPI の詳細については、SAP システムのマニュアルを参照してください。呼び出した BAPI の仕様については、SAP システムのオブジェクトナビゲーター (SE80)、BAPI ブラウザー (BAPI)、または SAP のマニュアルを参照してください。

(S)

複数の処理が要求されている場合、後続の処理を続行します。複数の処理が要求されていない場合、処理を打ち切ります。

(O)

SAP システムログからエラー要因を確認して問題点を解決してから、コマンドを再実行してください。

KAJM0820-E

There is no authority to perform this operation.

この操作を実行するための権限がありません

指定された SAP ユーザーにはこの操作に対する実行権限がありません。

(S)

複数の処理が要求されている場合、後続の処理を続行します。

(O)

複数の処理が要求されている場合、後続の処理を続行します。複数の処理が要求されていない場合、処理を打ち切ります。

KAJM0830-W

Failed to change an audit-level.

監査レベルの変更に失敗しました

監査レベルの変更に失敗しました。

(S)

変更前の監査レベルのまま処理を続行します。

(O)

SAP システムログなどを参照して、原因を調査してください。

KAJM0900-E

Command terminated abnormally. (command: コマンド名)
コマンドが異常終了しました (コマンド: コマンド名)

コマンドの処理中に JP1/AJS3 for EAP でエラーが発生しました。

(S)

コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

システム管理者に連絡してから、原因の調査に必要な情報を採取してください。

KAJM0901-E

The user canceled the command. (command: コマンド名)
ユーザーによってコマンドが打ち切られました (コマンド: コマンド名)

コマンドの実行中に、ユーザーからの Ctrl+C シグナルの送信などによってコマンドの処理が打ち切られました。

(S)

コマンドの実行を打ち切ります。

KAJM0902-E

The product is not installed correctly.
The product is not installed correctly.

JP1/AJS3 for EAP のインストールが正しく完了していません。

(S)

コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

JP1/AJS3 for EAP を再インストールしてください。

KAJM0990-E

The evaluation period of (P.P.名称) Evaluation Version expired..
(P.P.名称) 体験版の使用期限が過ぎました

体験版の使用期限が過ぎたため、コマンドの実行に失敗しました。

(S)

コマンドの実行を打ち切ります。

KAJM0992-E

The product information could not be acquired. (Detailed information:関数名, 戻り値)
製品情報取得に失敗しました (詳細情報：関数名, 戻り値)

リソース不足または環境不正のため、コマンドの実行に失敗しました。

(S)

コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

システムのリソースが不足していないか確認してください。

リソース不足解消後、再実行してください。

解決しない場合は、アンインストールし再インストール後に、再実行してください。それでも解決しない場合は、資料を採取してシステム管理者に連絡してください。

6.3 ジョブ制御機能に対して出力されるメッセージ

KAJM1001-E

100 or more items of job step information were specified.

指定できるジョブステップ情報は 99 個までです

ジョブステップ情報が 100 個以上指定されています。

(S)

コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

ジョブステップ情報の指定を 99 個までにして、コマンドを再実行してください。

KAJM1002-E

Job name cannot be omitted.

ジョブ名は省略できません

必ず指定しなければならない「-jn ジョブ名」が指定されていません。

(S)

コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

「-jn ジョブ名」を指定して、コマンドを再実行してください。

KAJM1003-E

Program name cannot be omitted.

プログラム名は省略できません

必ず指定しなければならない「ジョブステップ情報」が指定されていません。

(S)

コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

「ジョブステップ情報」を指定して、コマンドを再実行してください。

KAJM1004-E

Job count cannot be omitted.

ジョブ番号は省略できません

ジョブ番号が指定されていません。ジョブの終了を監視するときには、必ずジョブ番号を指定してください。

(S)

コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

ジョブ番号を指定して、コマンドを再実行してください。

KAJM1005-E

The name of the host that executes an external program cannot be omitted.

外部プログラムを実行するホスト名は省略できません

外部プログラムを実行するジョブステップ情報にホスト名が指定されていません。

(S)

コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

ホスト名を指定して、コマンドを再実行してください。

KAJM1006-E

The specified monitoring time is shorter than the monitoring interval.

監視時間に監視間隔より短い時間が指定されています

ジョブの終了を監視する時間が、ジョブを監視する時間間隔より短いです。

(S)

コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

値を正しく指定して、コマンドを再実行してください。

KAJM1007-E

The specified archive parameter is incomplete.

アーカイブパラメーターの指定が不完全です

保管モードに「アーカイブ」または「印刷とアーカイブ」を指定した場合、必ず「オブジェクトタイプ」、
「文書タイプ」および「情報 ID」を設定してください。

(S)

コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

保管モードおよびアーカイブパラメーターの指定を見直してから、コマンドを実行してください。

KAJM1009-E

To specify this option, new version of the XBP interface is required. (option: オプション)
このオプションを指定するためには X B P インターフェースの新しいバージョンが必要です (オプション: オプション)

jr3bjsub または jr3bjrel コマンドの以下のオプションを指定するには、外部管理インターフェース XBP のバージョン 2.0 (XBP2.0 インターフェース) を使用できるようにする必要があります。

-with_child, -class, -title, -dpt, -fmt, -text

詳細については、「[4. コマンド](#)」の jr3bjsub または jr3bjrel コマンドについての説明を参照してください。

(S)

コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

接続先の SAP システムで XBP2.0 インターフェースを使用できるようにしてください。詳細については、「[2.3.8\(1\) XBP2.0 インターフェースを使用できるようにする](#)」を参照してください。

KAJM1010-E

The parent-child function is set to OFF in the connected SAP system.
接続先の S A P システムで親/子機能がオフに設定されています

親/子ジョブの終了監視 (-with_child オプション) が指定されましたが、SAP システム上で親/子機能がオフに設定されています。

(S)

コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

接続先の SAP システムで親/子機能をオンに設定してください。詳細については、「[2.3.8\(2\) 親/子機能を有効にする](#)」を参照してください。

KAJM1011-E

To specify this option, the XBP 3.0 interface is required. (option: オプション)
このオプションを指定するためには XBP 3.0 インターフェースが必要です (オプション: オプション)

jr3bjsub コマンドの -tv オプションを指定するには、外部管理インターフェース XBP のバージョン 3.0 (XBP3.0 インターフェース) を使用できるようにする必要があります。

詳細については、「[4. コマンド](#)」の jr3bjsub コマンドについての説明を参照してください。

(S)

コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

接続先の SAP システムで XBP3.0 インターフェースを使用できるようにしてください。

KAJM1012-E

33 or more items of temporary variants information were specified.

指定できる一時バリエーション情報は 32 個までです

一時バリエーション情報が 33 個以上指定されています

(S)

コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

一時バリエーション情報の指定を 32 個以下に減らして、再度実行してください。

KAJM1800-E

No job satisfies the specified conditions.

条件に該当するジョブは存在しません

指定された条件に該当するジョブはありません。

(S)

コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

正しいジョブを指定して、コマンドを再実行してください。

KAJM1801-E

This program does not exist. (program: プログラム名)

このプログラムは存在しません (プログラム: プログラム名)

指定したプログラムが SAP システム上に定義されていません。

(S)

コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

コマンドに指定したプログラム名が SAP システムで有効かどうかを確認してください。必要があれば、指定したプログラムを SAP システム上に定義して、コマンドを再実行してください。

KAJM1802-E

A step required for execution is not defined.

実行に必要なステップが定義されていません

ジョブにジョブステップが定義されていません。

- (S)
コマンドの実行を打ち切ります。複数の処理が要求されている場合、後続の処理を続行します。
- (O)
ジョブステップ情報の定義内容を確認してください。

KAJM1803-E

The job has already finished.

ジョブは既に終了しています

指定されたジョブは終了しています。

- (S)
コマンドの実行を打ち切ります。複数の処理が要求されている場合、後続の処理を続行します。
- (O)
コマンドに指定したジョブ名、ジョブ番号を確認してください。

KAJM1804-W

Failed to acquire an R/3 job log. (job name: ジョブ名, job count: ジョブ番号)

ジョブログの獲得に失敗しました (ジョブ名: ジョブ名, ジョブ番号: ジョブ番号)

ジョブログの獲得に失敗しました。

挿入語句 (ジョブ名, ジョブ番号) は、JP1/AJS2 for EAP 07-10 以降の場合だけ出力されます。

- (S)
コマンドの実行を継続します。
- (O)
このメッセージより先に表示されているメッセージや、SAP システムログから原因を調査してください。
このメッセージの直前に KAJM0101-E が出力されている場合は、ジョブログの出力先として指定したパスに誤りがある可能性があります。
次の要因に該当するかどうかを JP1/AJS3 for EAP のホストで確認してください。
- 存在しないフォルダまたはディレクトリを指定していないか。
 - 指定したファイルが読み取り専用になっていないか (Windows 版の場合)。

- 指定したファイルに対してコマンド実行ユーザーからの書き込みが拒否されていないか。

KAJM1805-E

The job log no longer exists.

ジョブログファイルがありません

指定したジョブのジョブログファイルが SAP システムにありません (ジョブログファイルが不正に削除されています)。または、SAP システムで、指定したジョブのジョブログファイルが作成されていません。

(S)

ジョブログの獲得および表示を中止します。複数の処理が要求されている場合、後続の処理を続行しません。

(O)

指定したジョブの実行が終了してからコマンドを再実行してください。コマンドを再実行しても状況が変わらない場合は、SAP システムの管理者に連絡してください。

KAJM1806-E

Condition: 条件

条件 : 条件

直前に表示したメッセージに対する条件を表示します。

KAJM1807-E

A log does not yet exist for the specified job.

ジョブログファイルがまだ作成されていません

SAP システムで、指定したジョブのジョブログファイルが作成されていません。

(S)

ジョブログの獲得および表示を中止します。複数の処理が要求されている場合、後続の処理を続行しません。

(O)

指定したジョブの実行が終了してからコマンドを再実行してください。コマンドを再実行しても状況が変わらない場合は、SAP システムの管理者に連絡してください。

KAJM1808-E

Job log is empty.

ジョブログファイルにジョブログがありません

指定したジョブのジョブログファイルにジョブログが出力されていません。

(S)

ジョブログの獲得および表示を中止します。複数の処理が要求されている場合、後続の処理を続行しません。

(O)

しばらくしてからコマンドを再実行してください。コマンドを再実行しても状況が変わらない場合は、SAP システムの管理者に連絡してください。

KAJM1811-I

Job was created. (job name: ジョブ名, job count: ジョブ番号)
ジョブを登録しました (ジョブ名: ジョブ名, ジョブ番号: ジョブ番号)

SAP システムにジョブを登録しました。

KAJM1812-E

Could not create the job. (job name: ジョブ名, job count: ジョブ番号)
ジョブを登録できませんでした (ジョブ名: ジョブ名, ジョブ番号: ジョブ番号)

SAP システムへのジョブの登録に失敗しました。

(S)

コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

表示されているほかのメッセージや、SAP システムログから原因を調査してください。なお、ジョブ番号が表示されている場合、SAP システムに不完全な状態のジョブ（実行できないジョブ）が登録されていることがあります。

KAJM1813-E

This variant does not exist. (variant: バリエント名)
このバリエントは存在しません (バリエント: バリエント名)

指定したバリエントが SAP システム上にありません。

(S)

コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

正しいバリエント名を指定して、コマンドを再実行してください。

正しいバリエント名を指定してもこのメッセージが出力される場合は、指定したプログラムに名前が空白のバリエントが登録されている可能性があります。

名前が空白のバリエントが登録されている場合は、次のどちらかの方法で対処してください。

- SAP システムの VARI テーブルから、空白のバリエントを削除する。
- ABAP プログラムとバリエントの指定値の妥当性チェックをしないように変更（環境設定ファイルの command セクションの CheckLevel キーの設定値を 0 に変更）してから、コマンドを再実行する。

名前が空白のバリエントが登録されていない場合は、バリエント名を確認してから、コマンドを再実行してください。

KAJM1814-E

This program is not executable. (program: プログラム名)
 実行できないプログラムが指定されています (プログラム：プログラム名)

指定したプログラムは実行できない状態です。

- (S) コマンドの実行を打ち切ります。
- (O) コマンドに指定したプログラムの状態、プログラムのバリエント情報を見直してください。

KAJM1815-E

A variant required for executing this program is not specified. (program: プログラム名)
 このプログラムの実行に必要なバリエントが指定されていません (プログラム：プログラム名)

指定されたプログラムにはバリエントが必要ですが、ジョブ登録時にバリエントが指定されませんでした。

- (S) コマンドの実行を打ち切ります。
- (O) 指定したプログラムが、バリエントを指定しなくても正しく動作するプログラムかどうかを確認してください。
 バリエントを指定する必要があるプログラムの場合は、バリエントを指定して、コマンドを再実行してください。
 バリエントを指定する必要がないプログラムの場合は、ABAP プログラムとバリエントの指定値の妥当性チェックをしないように変更（環境設定ファイルの command セクションの CheckLevel キーの設定値を 0 に変更）してから、コマンドを再実行してください。

KAJM1816-E

A program in ABAP cannot be assigned to a job step. (program: プログラム名)
 ABAP プログラムをジョブステップに割り当てられません (プログラム：プログラム名)

ABAP プログラムを実行するジョブステップの割り当てに失敗しました。

(S)

コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

ジョブステップ情報を見直してください。

KAJM1817-E

An external program cannot be assigned to a job step. (program: プログラム名)
外部プログラムをジョブステップに割り当てられません (プログラム：プログラム名)

外部プログラムを実行するジョブステップの割り当てに失敗しました。

(S)

コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

ジョブステップ情報を見直してください。

KAJM1818-E

No variant is defined to the program.(program: プログラム名)
プログラムにバリエントが定義されていません (プログラム：プログラム名)

指定したプログラムにバリエントが定義されていません。

(S)

コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

指定したプログラムが、バリエントを指定しなくても正しく動作するプログラムかどうかを確認してください。

バリエントを指定する必要があるプログラムの場合は、プログラムにバリエントを定義したあと、定義したバリエントを指定して、コマンドを再実行してください。

バリエントを指定する必要があるプログラムの場合は、ABAP プログラムとバリエントの指定値の妥当性チェックをしないように変更（環境設定ファイルの command セクションの CheckLevel キーの設定値を 0 に変更）してから、コマンドを再実行してください。

KAJM1819-W

The incomplete job cannot be deleted. (job name: ジョブ名, job count: ジョブ番号)
不完全なジョブを削除できませんでした (ジョブ名：ジョブ名, ジョブ番号：ジョブ番号)

ジョブの登録が失敗した際に作成途中であった、定義が不完全なジョブの削除に失敗しました。

(S)

ジョブ名, ジョブ番号で表されるジョブを削除しないで, コマンドの実行を続行します。

(O)

jr3bjdel コマンドを実行して, ジョブ名, ジョブ番号で表されるジョブを削除してください。

KAJM1820-E

The job was already released.

ジョブは既にリリースされています

指定したジョブは, すでにリリースされています。すでにリリースされているジョブをリリースし直すことはできません。

(S)

ジョブ番号が指定されていない場合, 後続のジョブの処理を続行します。後続のジョブがない場合, またはジョブ番号が指定されている場合, コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

コマンドに指定したジョブ名, ジョブ番号を確認してください。

KAJM1821-I

Job was released. (job name: ジョブ名, job count: ジョブ番号)

ジョブをリリースしました (ジョブ名: ジョブ名, ジョブ番号: ジョブ番号)

指定したジョブがリリースされました。

KAJM1822-E

No background work processes are free.

バックグラウンドワークプロセスに空きがありません

SAP システムのバックグラウンドワークプロセスに空きがありません。

(S)

ジョブ番号が指定されていない場合, 後続のジョブの処理を続行します。後続のジョブがない場合, またはジョブ番号が指定されている場合, コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

しばらくしてからコマンドを再実行してください。

KAJM1825-E

The job cannot be released. (job name: ジョブ名, job count: ジョブ番号)

ジョブをリリースできませんでした (ジョブ名: ジョブ名, ジョブ番号)

指定したジョブをリリースできませんでした。

(S)

コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

このメッセージより先に表示されているメッセージや、SAP システムログから原因を調査してください。

KAJM1826-W

The job log search failed. (job name: ジョブ名, job count: ジョブ番号)
ジョブログの検索に失敗しました (ジョブ名: ジョブ名, ジョブ番号: ジョブ番号)

指定したジョブ名, ジョブ番号でジョブログを検索できませんでした。

(S)

コマンドの実行を継続します。

(O)

SAP システム側のジョブログなどの情報から調査してください。

KAJM1827-I

The job log matched the search condition. (job name: ジョブ名, job count: ジョブ番号, line number: 行番号)
ジョブログの検索条件に一致しました (ジョブ名: ジョブ名, ジョブ番号: ジョブ番号, 行番号: 行番号)

指定したジョブ名, ジョブ番号でジョブログが存在します。

(S)

コマンドの実行を継続します。

(O)

SAP システム側のジョブログを確認してください。

KAJM1830-I

Now monitoring job-end. (monitoring time: 監視時間 min.)
ジョブの終了を監視しています (監視時間: 監視時間 分)

ジョブの実行の終了監視を開始しました。

(S)

ジョブの実行の終了監視を続行します。

KAJM1831-E

Job-end monitoring is canceled because a timeout occurred. (job name: ジョブ名, job count: ジョブ番号)

タイムアウトが発生したため、ジョブの終了監視を打ち切ります (ジョブ名: ジョブ名, ジョブ番号: ジョブ番号)

監視時間内にジョブが終了しなかったため、ジョブの終了監視を打ち切ります。

(S)

SAP ジョブを打ち切る指定がされている場合、タイムアウト時に SAP ジョブを打ち切ります。SAP ジョブを打ち切る指定がされていない場合、タイムアウト時にコマンドの実行を打ち切ります。

(O)

SAP ジョブの状態を参照して、必要に応じて SAP ジョブの実行を中止してください。

KAJM1832-I

Job has finished. (job name: ジョブ名, job count: ジョブ番号, status: Finished)

ジョブが終了しました (ジョブ名: ジョブ名, ジョブ番号: ジョブ番号, 状態: 終了)

ジョブが終了しました。

KAJM1833-W

The job was terminated. (job name: ジョブ名, job count: ジョブ番号, status: Terminated)

ジョブが打ち切られました (ジョブ名: ジョブ名, ジョブ番号: ジョブ番号, 状態: 中止)

SAP システムでジョブの実行が打ち切られました。

(O)

ジョブの実行が打ち切られた原因を SAP システム側のジョブログなどの情報から調査してください。

KAJM1834-E

Could not monitor job-end. (job name: ジョブ名, job count: ジョブ番号)

ジョブの終了監視に失敗しました (ジョブ名: ジョブ名, ジョブ番号: ジョブ番号)

ジョブの終了監視に失敗しました。

(S)

コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

このメッセージより先に表示されているメッセージや、SAP システムログから原因を調査してください。

SAP ジョブの状態を SAP フロントエンドソフトウェアで確認し、必要に応じ SAP ジョブの実行を打ち切ってください。

KAJM1835-E

Job-end monitoring is canceled because a reconnection timeout occurred. (job name: ジョブ名, job count: ジョブ番号)

再接続タイムアウトが発生したため、ジョブの終了監視を打ち切ります (ジョブ名: ジョブ名, ジョブ番号: ジョブ番号)

SAP システムとの再接続リトライ時間内に接続を回復できなかったため、ジョブの終了監視を打ち切ります。

(S)

コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

このメッセージより先に表示されているメッセージや、SAP システムのログから原因を調査してください。また、リトライ回数またはリトライ時間（環境設定ファイルの Command セクションの RetryCount キーまたは RetryTime キー）の値が妥当かどうかを確認してください。

SAP ジョブの状態を SAP フロントエンドソフトウェアで確認し、必要に応じ SAP ジョブの実行を打ち切ってください。

KAJM1836-W

The job was intercepted. (job name: ジョブ名, job count: ジョブ番号)

ジョブが割り込まれました (ジョブ名: ジョブ名, ジョブ番号: ジョブ番号)

JP1 から終了を監視しているジョブが、SAP システムによって割り込まれました。割り込みは、以下の条件が同時に満たされたときに発生します。

- XBP 2.0 インターフェースがインストールされている
- INITXBP2 レポートプログラムを使用して、割り込み機能を有効化している
- TBCICPT1 テーブルに、条件にマッチする割り込み基準が設定されている

(S)

コマンドの実行を続行します (割り込まれたジョブを含め、終了監視を続行します)。

(O)

割り込まれたジョブを、再度リリースしてください (割り込まれたジョブは、SAP システムによって「登録済(Scheduled)」状態に引き戻されているため、JP1 からの終了監視も完了していません)。

KAJM1837-W

The job was deleted or state is unknown. (job name: ジョブ名, job count: ジョブ番号)

ジョブが削除されたか状態が不明です (ジョブ名: ジョブ名, ジョブ番号: ジョブ番号)

JP1 から終了を監視しているジョブが削除されました (または, 状態が不明です)。

親/子ジョブの終了監視中に検出された子ジョブに対してこのメッセージが出力された場合は, 正常終了時に自動的に削除されるような設定でジョブが登録されている可能性があります。

(S)

終了監視処理を続行したあと, 1 個以上のジョブの結果を確認できなかったことを示す戻り値 1 を返します。

(O)

終了監視中にジョブが削除されないような設定で登録してください。

なお, SAP システム上にジョブが存在している状態でこのメッセージが出力される場合は, SAP システムログなどから要因を調査してください。

KAJM1838-W

The job is not released. (job name: ジョブ名, job count: ジョブ番号)

ジョブがリリースされていません (ジョブ名: ジョブ名, ジョブ番号: ジョブ番号)

ジョブの終了監視中に, 「登録済(Scheduled)」状態の子ジョブが検出されました。開始属性を指定しないで子ジョブが登録されたか, リリース権限のないユーザーから子ジョブが登録された可能性があります。

(S)

コマンドの実行を続行します (この「登録済(Scheduled)」状態のジョブを含め, 終了監視を続行します)。

(O)

まず, 終了監視処理を完了するために, この「登録済(Scheduled)」状態のジョブをリリースしてください。

次に, このジョブが登録されている親ジョブに指定したプログラムでジョブの開始属性が指定されているかどうかを確認してください。また, `-auth` オプションで ABAP プログラムの権限ユーザーを変更している場合は, 指定したユーザーにジョブのリリース権限があるかどうかを確認してください。

なお, このジョブを含めた終了監視が不要な場合は, `-with_child` オプションを指定しないことを検討してください。

KAJM1840-I

The job was canceled. (job name: ジョブ名, job count: ジョブ番号)

ジョブを中止しました (ジョブ名: ジョブ名, ジョブ番号: ジョブ番号)

SAP ジョブの実行を中止しました。

KAJM1841-E

Job cannot be canceled because it is not active.

実行中でないジョブは中止できません

キャンセル対象のジョブの状態が「実行中」の状態ではありません。

(S)

ジョブ番号が指定されていない場合、後続のジョブの処理を続行します。後続のジョブがない場合、またはジョブ番号が指定されている場合、コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

キャンセル対象のジョブの状態を確認して、「実行中」の状態になってから `jr3bjcan` コマンドを実行してください。

KAJM1844-E

The job cannot be canceled. (job name: ジョブ名, job count: ジョブ番号)

ジョブを中止できませんでした (ジョブ名: ジョブ名, ジョブ番号: ジョブ番号)

指定したジョブの中止に失敗しました。

(S)

コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

このメッセージより先に表示されているメッセージや、SAP システムログから原因を調査してください。

KAJM1845-E

Unable to determine available server from execution host.

実行先ホストから利用可能なサーバを決定できません

`-tgh` オプションで指定したホスト名から、実行先のサーバを決定できません。

(S)

コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

指定したホスト名に誤りがないか、該当するホストに正しく SAP インスタンスが割り当てられているか確認してください。

なお、`-tgh` オプションは、リリース 4.0 以前の SAP システム用に作成されたジョブ定義の互換パラメーターです。リリース 4.5 以降の SAP システム用にジョブを定義する場合は、`-tgs` オプションを使用してください。

KAJM1850-I

The job was deleted. (job name: ジョブ名, job count: ジョブ番号)
ジョブを削除しました (ジョブ名: ジョブ名, ジョブ番号: ジョブ番号)

jr3bjdel コマンドで指定した SAP ジョブを削除しました。

KAJM1851-E

The job cannot be deleted. (job name: ジョブ名, job count: ジョブ番号)
ジョブを削除できませんでした (ジョブ名: ジョブ名, ジョブ番号: ジョブ番号)

指定したジョブの削除に失敗しました。

(S)

コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

このメッセージより先に表示されているメッセージや、SAP システムログから原因を調査してください。

KAJM1852-E

The job cannot be deleted because it is active or ready.
実行中又は待機中のジョブは削除できません。

指定したジョブの状態が「実行中」または「待機中」でした。

(S)

ジョブ番号が指定されていない場合、後続のジョブの処理を続行します。後続のジョブがない場合、またはジョブ番号が指定されている場合、コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

削除対象のジョブの状態を確認して、「終了」または「中止」の状態になってから jr3bjdel コマンドを実行してください。「実行中」または「待機中」のジョブを削除したい場合は、ジョブが終了するのを待つか、jr3bjcan コマンドを使用してジョブをキャンセルしてから、削除してください。

KAJM1870-I

The child job was detected. (job name: ジョブ名, job count: ジョブ番号, child job name: ジョブ名, child job count: ジョブ番号)
子ジョブを検出しました (ジョブ名: ジョブ名, ジョブ番号: ジョブ番号, 子ジョブ名: ジョブ名, 子ジョブ番号: ジョブ番号)

親/子ジョブの終了監視中に終了または中止されたジョブの子ジョブが検出されました。

(S)

検出した子ジョブの終了監視を実行します（監視処理完了の延期）。

KAJM1871-W

The child job was undetectable. (job name: ジョブ名, job count: ジョブ番号)
子ジョブを検出できませんでした (ジョブ名: ジョブ名, ジョブ番号: ジョブ番号)

ジョブが削除されたために、子ジョブの検出に失敗しました。このメッセージの直前に、エラーの要因を示すメッセージ KAJM0812-E または KAJM0813-E が出力されます。

親/子ジョブの終了監視中に検出された子ジョブに対してこのメッセージが出力された場合は、正常終了時に自動的に削除されるような設定でジョブが登録されている可能性があります。

(S)

終了監視処理を続行したあと、1 個以上のジョブの結果を確認できなかったことを示す戻り値 1 を返します。

(O)

終了監視中にジョブが削除されないような設定で登録してください。

KAJM1872-W

The maximum number of monitoring job was exceeded. (maximum number: 最大数)
監視ジョブの最大数を超過しました (最大数: 最大数)

1 回の終了監視で監視可能なジョブの最大数を超過しました。最大数は親ジョブを含む値です。値 100 は、JP1 からリリースして終了を監視するジョブ 1 個とその子ジョブ 99 個が監視可能であることを示しています。

(S)

以降の子ジョブの検出を実行しません。終了監視処理を続行したあと、1 個以上のジョブの結果を確認できなかったことを示す戻り値 1 を返します。

(O)

ジョブを分割するなどの方法で、監視対象ジョブが最大数を超えないように構成して実行してください。

KAJM1880-I

The job was copied. (source job name: コピー元ジョブ名, source job count: コピー元ジョブ番号, start job step: 開始ジョブステップ番号, destination job name: コピー先ジョブ名, destination job count: コピー先ジョブ番号)

ジョブをコピーしました (コピー元ジョブ名: コピー元ジョブ名, コピー元ジョブ番号: コピー元ジョブ番号, 開始ステップ番号: 開始ステップ番号, コピー先ジョブ名: コピー先ジョブ名, コピー先ジョブ番号: コピー先ジョブ番号)

SAP システムにジョブをコピーしました。

KAJM1881-E

The job cannot be copied. (source job name: コピー元ジョブ名, source job count: コピー元ジョブ番号)

ジョブをコピーできませんでした (ジョブ名: コピー元ジョブ名, ジョブ番号: コピー元ジョブ番号)

SAP システムへのジョブのコピーに失敗しました。

(S)

コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

表示されているほかのメッセージや、SAP システムログから原因を調査してください。なお、ジョブ番号が表示されている場合、SAP システムに不完全な状態のジョブ (実行できないジョブ) がコピーされていることがあります。

6.4 インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御機能に対して出力されるメッセージ

KAJM2001-E

InfoPackage-ID or process-chain-ID cannot be omitted.

インフォパッケージ ID またはプロセスチェーン ID は省略できません

必ず指定しなければならないインフォパッケージ ID またはプロセスチェーン ID が指定されていません。

(S)

コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

インフォパッケージ ID またはプロセスチェーン ID を指定して、コマンドを再実行してください。

KAJM2002-E

In the release of the SAP BW system at the connection destination, this command is not supported. (release: リリース)

接続先の SAP BW システムでは、このコマンドはサポートされません (リリース: リリース)

接続先の SAP BW システムでは有効でないコマンドを実行しました。

挿入句の「リリース」には、接続先の SAP BW システムに内包している SAP ベーシスのリリースが出力されます。

(S)

コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

接続先の SAP BW システムのリリースが、実行したコマンドに対応しているか確認してください。

KAJM2801-E

Cannot connect to the SAP BW system. (address: あて先名, host: ホスト名, system No.: システム番号)

SAP BW システムに接続できません (あて先: あて先名, ホスト: ホスト名, システム番号: システム番号)

SAP BW システムとの RFC 接続を確立する際に、通信エラーが発生しました。

このメッセージの直後に、エラーが発生した関数名と詳細情報を示す KAJM2802-E が出力されます。

このエラーが発生する要因として次のことが考えられます。

- RFC 接続情報の誤り（ホスト名が解決できない、誤ったシステム番号など）。
- SAP BW システムが稼働していない。
- SAP BW システムが高負荷であるため、RFC 要求を受け付けられない。
- ネットワークの設定に問題がある。

(S)

リトライの指定がある場合、SAP BW システムとの再接続を試みます。

リトライの指定がない場合、コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

リトライの指定がない（バージョン 07-10 以前では、デフォルトではリトライしない）場合には、リトライの指定を検討してください。

KAJM2802-E

Operation : 関数

詳細情報…

操作 : 関数

詳細情報…

RFC API（SAP 社が提供する通信関数）の呼び出しでエラーが発生しました。

エラーが発生した関数名と、RFC API のエラーの詳細を示すメッセージを表示します。メッセージの言語は、SAP BW システムのログオン時に指定した言語（-l オプションの指定値）に依存します。

メッセージに出力される値の意味を次に示します。

- code : RFC リターンコードの整数
- group : key を識別する整数
- key : エラーを識別する最大 127 バイトのコード
- message : エラー内容を説明する最大 511 バイトのテキスト
- abapMsgClass : ABAP メッセージクラスで最大 20 バイト
- abapMsgType : ABAP メッセージタイプで最大 1 バイト
- abapMsgNumber : ABAP メッセージ番号で最大 3 バイト
- abapMsgV1 : ABAP メッセージの詳細フィールドで最大 50 バイトのテキスト
- abapMsgV2 : ABAP メッセージの詳細フィールドで最大 50 バイトのテキスト
- abapMsgV3 : ABAP メッセージの詳細フィールドで最大 50 バイトのテキスト
- abapMsgV4 : ABAP メッセージの詳細フィールドで最大 50 バイトのテキスト

これらの値は、RFC API のエラー情報を格納する RFC_ERROR_INFO 構造体中のメンバー値をそのまま設定しています (RFC の詳細については、SAP システムのマニュアルを参照してください)。

<補足>

- このメッセージは、KAJM2801-E、KAJM2803-E、KAJM2804-E の詳細メッセージとして出力します。
- RFC API のエラー詳細のバイト数は「¥0」を含まないサイズです。

(S)

コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

エラー要因を確認して、問題点を解決してください。

KAJM2803-E

A communication error occurred with the SAP BW system. (address: あて先名, host: ホスト名, system No.: システム番号)

SAP BW システムとの間で通信エラーが発生しました (あて先: あて先名, ホスト: ホスト名, システム番号: システム番号)

RFC API (SAP 社が提供する通信関数) の呼び出しでエラーが発生しました。

このメッセージの直後に、エラーが発生した関数名と詳細情報を示す KAJM2802-E が出力されます。

このエラーが発生する要因として次のことが考えられます。

- SAP BW システムが稼働していない。
- SAP BW システムが高負荷であるため、RFC 要求を受け付けられない。
- ネットワークの設定に問題がある。

(S)

通信エラーリトライの指定がある場合は、SAP BW システムとの再接続を試みます。通信エラーリトライの指定がない場合は、コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

リトライの指定がない (バージョン 07-10 以前では、デフォルトではリトライしない) 場合には、リトライの指定を検討してください。

KAJM2804-E

Cannot log on to the SAP BW system. (address: あて先名, client: クライアント, user: ユーザー名, language: 言語名)

SAP BW システムにログオンできません (あて先: あて先名, クライアント: クライアント, ユーザー: ユーザー名, 言語: 言語名)

SAP BW システムとの RFC 接続を確立する際に、ログオンエラーが発生しました。

このメッセージの直後に、エラーが発生した関数名と詳細情報を示す KAJM2802-E メッセージが出力されます。

このエラーが発生する要因として次のことが考えられます。

- RFC 接続情報の誤り（存在しないユーザー、誤ったパスワードなど）。
- ユーザーがロックアウトされている。
- ユーザーに S_RFC 権限が適切に与えられていない。
- SAP NetWeaver 7.0 以降をベースとした SAP システムで小文字を含む拡張パスワードを定義しているが、拡張パスワードに対応していない接続情報（-p オプションや r3defcon ファイルの Passwd キー）を指定している。

(S)

コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

コマンドで指定した SAP BW システムへのログオン情報を確認してください。

KAJM2805-I

Now recovering connection with the SAP BW system. (address: あて先名, host: ホスト名, system No.: システム番号, retry-time: リトライ時間 min., retry-count: リトライ回数 times)

SAP BW システムに再接続しています (あて先: あて先名, ホスト: ホスト名, システム番号: システム番号, リトライ時間: リトライ時間 分, リトライ回数: リトライ回数 回)

SAP BW システムに再接続しています。

挿入句の「リトライ時間」は、環境設定ファイルの command セクションに指定した RetryTime キーが有効な場合に出力されます。挿入句の「リトライ回数」は、環境設定ファイルの command セクションに指定した RetryCount キーが有効な場合に出力されます。

(S)

SAP BW システムと再接続します。リトライ時間内またはリトライ回数内に再接続された場合、コマンドの処理を続行します。再接続されない場合、コマンドの実行を打ち切ります。

KAJM2806-I

Connection was recovered with the SAP BW system. (address: あて先名, host: ホスト名, system No.: システム番号)

SAP BW システムに再接続しました (あて先: あて先名, ホスト: ホスト名, システム番号: システム番号)

SAP BW システムに再接続しました。

KAJM2807-E

Time-out occurred in the connection with the SAP BW system. (address: あて先名, host: ホスト名, system No.: システム番号)

SAP BW システムとの再接続でタイムアウトが発生しました (あて先: あて先名, ホスト: ホスト名, システム番号: システム番号)

SAP BW システムとの再接続リトライ時間内に接続を回復できませんでした。

(S)

コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

このメッセージより先に表示されているメッセージや、SAP BW システムのログから原因を調査してください。また、リトライ回数またはリトライ時間（環境設定ファイルの Command セクションの RetryCount キーまたは RetryTime キー）の値が妥当かどうかを確認してください。

KAJM2808-E

This InfoPackage does not exist. (InfoPackage: インフォパッケージ ID)

このインフォパッケージは存在しません (インフォパッケージ: インフォパッケージ ID)

指定したインフォパッケージが SAP BW システム上に定義されていません。

(S)

コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

コマンドに指定したインフォパッケージが SAP BW システム上で有効かどうかを確認してください。必要があれば、指定したインフォパッケージを SAP BW システム上に定義して、コマンドを再実行してください。

KAJM2821-I

The InfoPackage was started. (InfoPackage: インフォパッケージ ID, request: 依頼番号)

インフォパッケージを開始しました (インフォパッケージ: インフォパッケージ ID, 依頼: 依頼番号)

インフォパッケージの開始要求が成功し、SAP BW システムで依頼番号が割り当てられました。インフォパッケージの依頼は、このメッセージが出力されたあと、SAP BW システム側で登録されます。

終了監視を指定している場合、JP1/AJS3 for EAP は依頼登録監視時間（デフォルト: 終了監視時間）と終了監視時間（デフォルト: 無限）の指定に従い、インフォパッケージの依頼の登録完了と実行の終了を監視します。

依頼の登録が完了しているかどうかは、SAP BW システムのアドミニストレータ

ワークベンチで確認してください。

KAJM2822-E

The InfoPackage cannot be started. (InfoPackage: インフォパッケージ ID)
インフォパッケージを開始できませんでした (インフォパッケージ: インフォパッケージ ID)

指定したインフォパッケージを開始できませんでした。

(S)

コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

このメッセージより先に表示されているメッセージや、SAP BW システムのシステムログから原因を調査してください。

このメッセージより先に表示されている KAJM0813-E メッセージの詳細テキストに「ジョブ XXX は (まだ) 開始されていません」のメッセージが出力される場合は、SAP BW システムに問題がある可能性があります。接続先の SAP BW システムに SAP ノート 693703 が適用されているかどうかを確認し、適用されていない場合は、このノートを適用してください。

KAJM2823-I

Now monitoring InfoPackage-end. (monitoring time: 監視時間 min.)
インフォパッケージの終了を監視しています (監視時間: 監視時間 分)

インフォパッケージの実行の終了監視を開始しました。

(S)

インフォパッケージの実行の終了監視を続行します。

KAJM2824-E

InfoPackage-end monitoring is canceled because a timeout occurred. (InfoPackage: インフォパッケージ ID, request: 依頼番号)
タイムアウトが発生したため、インフォパッケージの終了監視を打ち切ります (インフォパッケージ: インフォパッケージ ID, 依頼: 依頼番号)

監視時間内にインフォパッケージが終了しなかったため、インフォパッケージの終了監視を打ち切ります。

(S)

コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

インフォパッケージの状態を SAP フロントエンドソフトウェアで確認して、必要に応じインフォパッケージの実行を中止してください。

KAJM2825-E

Could not monitor InfoPackage-end. (InfoPackage: インフォパッケージ ID, request: 依頼番号)
インフォパッケージの終了監視に失敗しました (インフォパッケージ: インフォパッケージ ID, 依頼: 依頼番号)

インフォパッケージの終了監視に失敗しました。

(S)

コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

このメッセージより先に表示されているメッセージや、SAP BW システムのシステムログから原因を調査してください。

インフォパッケージの状態を SAP フロントエンドソフトウェアで確認し、必要に応じインフォパッケージの実行を打ち切ってください。

このメッセージより先に表示されている KAJM0813-E メッセージに「依頼 XXX を生成できませんでした」のメッセージが出力される場合は、データロード依頼の登録監視でタイムアウトが発生しています。データロード依頼の登録監視時間（環境設定ファイルの Command セクションの RequestMonitorTime キー）の値が妥当かどうかを確認してください。

KAJM2826-I

The InfoPackage has finished. (InfoPackage: インフォパッケージ ID, request: 依頼番号)
インフォパッケージが終了しました (インフォパッケージ: インフォパッケージ ID, 依頼: 依頼番号)

インフォパッケージが終了しました。

KAJM2827-E

Error occurred while executing the InfoPackage. (InfoPackage: インフォパッケージ ID, request: 依頼番号)

Detail: 詳細テキスト

インフォパッケージの実行中にエラーが発生しました (インフォパッケージ: インフォパッケージ ID, 依頼: 依頼番号)

詳細: 詳細テキスト

インフォパッケージの実行中にエラーが発生しました。

「詳細テキスト」には、SAP BW から返されたエラー要因を示すメッセージが表示されます。メッセージの言語は、SAP BW システムのログオン時に指定した言語 (-l オプションの指定値) に依存します。

(S)

コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

「詳細」欄に示されるエラー要因を確認したり、SAP フロントエンドソフトウェアでインフォパッケージの状態を確認したりして障害を取り除いた後、コマンドを再実行してください。

インフォパッケージの実行直後に、詳細テキストに「処理は時間超過しました」のメッセージが出力される場合は、SAP BW システムに問題がある可能性があります。接続先の SAP BW システムに、SAP ノート 633981, 641466, 647855 および 655528 が適用されているかどうかを確認し、適用されていない場合は、これらのノートを適用してください。

KAJM2828-E

InfoPackage-end monitoring is canceled because a reconnection timeout occurred.

(InfoPackage: インフォパッケージ ID, request: 依頼番号)

再接続タイムアウトが発生したため、インフォパッケージの終了監視を打ち切ります (インフォパッケージ: インフォパッケージ ID, 依頼: 依頼番号)

SAP BW システムとの再接続リトライ時間内に接続を回復できなかったため、インフォパッケージの終了監視を打ち切ります。

(S)

コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

このメッセージより先に表示されているメッセージや、SAP BW システムのログから原因を調査してください。また、リトライ回数またはリトライ時間 (環境設定ファイルの Command セクションの RetryCount キーまたは RetryTime キー) の値が妥当かどうかを確認してください。

インフォパッケージの状態を SAP フロントエンドソフトウェアで確認し、必要に応じインフォパッケージの実行を打ち切ってください。

KAJM2829-I

Now waiting for the end of subsequent process of the InfoPackage. (waiting time: 待ち時間 sec.)

インフォパッケージの後処理の終了を待っています (待機時間: 待ち時間 秒)

インフォパッケージが正常終了してからそのインフォパッケージを実行するジョブが終了するまでの時間 (待ち時間) に指定された秒数の間、コマンドの終了を待っています。

(S)

待ち時間に指定された秒数の間、コマンドの終了を待ちます。

KAJM2841-I

The process chain was started. (process chain: プロセスチェーン ID, log: ログ ID)

プロセスチェーンを開始しました (プロセスチェーン: プロセスチェーン ID, ログ: ログ ID)

プロセスチェーンを開始しました。

KAJM2842-E

The process chain cannot be started. (process chain: プロセスチェーン ID)
プロセスチェーンを開始できませんでした (プロセスチェーン：プロセスチェーン ID)

指定したプロセスチェーンが存在しないか、定義が無効です。

(S)

コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

プロセスチェーンの定義内容を SAP フロントエンドソフトウェアで確認し、正しいプロセスチェーン ID を指定して、コマンドを再実行してください。正しいプロセスチェーンを指定している場合には、プロセスチェーンの定義内容を SAP フロントエンドソフトウェアで確認し、定義の問題を取り除いたあと、コマンドを再実行してください。

KAJM2843-I

Now monitoring process-chain-end. (monitoring time: 監視時間 min.)
プロセスチェーンの終了を監視しています (監視時間：監視時間 分)

プロセスチェーンの実行の終了監視を開始しました。

(S)

プロセスチェーンの開始を続行します。

KAJM2844-E

Process-chain-end monitoring is canceled because a timeout occurred. (process chain: プロセスチェーン ID, log: ログ ID)
タイムアウトが発生したため、プロセスチェーンの終了監視を打ち切ります (プロセスチェーン：プロセスチェーン ID, ログ：ログ ID)

監視時間中にプロセスチェーンが終了しなかったため、監視を打ち切ります。

(S)

コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

プロセスチェーンの状態を SAP フロントエンドソフトウェアで確認し、必要に応じプロセスチェーンの実行を打ち切ってください。

KAJM2845-E

Could not monitor process-chain-end. (process chain: プロセスチェーン ID, log: ログ ID)
プロセスチェーンの終了監視に失敗しました (プロセスチェーン: プロセスチェーン ID, ログ: ログ ID)

プロセスチェーンの終了監視に失敗しました。

(S)

コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

プロセスチェーンのログや SAP BW システムのシステムログから要因を調査してください。

プロセスチェーンの状態を SAP フロントエンドソフトウェアで確認し、必要に応じプロセスチェーンの実行を打ち切ってください。

KAJM2846-I

The process chain has finished. (process chain: プロセスチェーン ID, log: ログ ID)
プロセスチェーンが終了しました (プロセスチェーン: プロセスチェーン ID, ログ: ログ ID)

プロセスチェーンが終了しました。

KAJM2847-E

Error occurred while executing the process chain. (process chain: プロセスチェーン ID, log: ログ ID, status: 状態)
プロセスチェーンの実行中にエラーが発生しました (プロセスチェーン: プロセスチェーン ID, ログ: ログ ID, 状態: 状態)

プロセスチェーンの実行でエラーが発生しました。挿入句の状態には、異常終了（英語表記は Completed but errors occurred）または強制終了（英語表記は Cancelled）がセットされます。

(S)

コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

後続のメッセージで示されるプロセスのエラー要因を SAP フロントエンドソフトウェアで確認し、障害を取り除いたあと、コマンドを再実行してください。

KAJM2848-E

メッセージクラス-メッセージ番号: メッセージテキスト
メッセージクラス-メッセージ番号: メッセージテキスト

SAP BW より返されたエラーが発生したプロセスを示すログ（プロセスチェーンログ）を出力します。ログの言語は、SAP BW システムのログオン時に指定した言語（-l オプションの指定値）に依存します。

(S)

コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

メッセージで示されるプロセスのエラー要因を SAP フロントエンドソフトウェアで確認し、障害を取り除いたあと、コマンドを再実行してください。

KAJM2849-E

Process-chain-end monitoring is canceled because a reconnection timeout occurred. (process chain: プロセスチェーン ID, log: ログ ID)

再接続タイムアウトが発生したため、プロセスチェーンの終了監視を打ち切ります (プロセスチェーン: プロセスチェーン ID, ログ: ログ ID)

再接続リトライ時間中に再接続できなかったため、監視を打ち切ります。

(S)

コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

このメッセージより先に表示されているメッセージや、SAP BW システムのログから原因を調査してください。また、リトライ回数またはリトライ時間（環境設定ファイルの Command セクションの RetryCount キーまたは RetryTime キー）の値が妥当かどうかを確認してください。

プロセスチェーンの状態を SAP フロントエンドソフトウェアで確認し、必要に応じプロセスチェーンの実行を打ち切ってください。

KAJM2850-W

Failed to acquire a process chain log. (process chain: プロセスチェーン ID, log: ログ ID)

プロセスチェーンログの獲得に失敗しました (プロセスチェーン: プロセスチェーン ID, ログ: ログ ID)

プロセスチェーンログの獲得に失敗しました。

(S)

コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

エラーが発生したプロセスを SAP フロントエンドソフトウェアで確認し、障害を取り除いたあと、コマンドを再実行してください。

KAJM2852-E

メッセージクラス-メッセージ番号: メッセージ挿入句...

メッセージクラス-メッセージ番号: メッセージ挿入句...

プロセスチェーンログのメッセージテキスト変換に失敗しました。変換前のメッセージのデータ（メッセージクラス、メッセージ番号、メッセージ挿入句）を出力します。

(S)

コマンドの実行を打ち切ります。

(O)

メッセージで示される SAP BW システムのメッセージ内容を SAP フロントエンドソフトウェア（トランザクション SE91）で確認し、障害を取り除いたあと、コマンドを再実行してください。

7

syslog メッセージ (Linux 版の場合)

この章では、Linux 版の JP1/AJS3 for EAP が発行する syslog メッセージについて説明します。

7.1 syslog メッセージの形式

syslog ファイルに出力される syslog メッセージの形式を次に示します。

- ジョブ制御機能の syslog メッセージの形式

```
日付時刻 ホスト名 JP1/AM/R3[プロセス ID]: メッセージ ID メッセージテキスト (英語)
```

- インフォパッケージ制御機能の syslog メッセージの形式

```
日付時刻 ホスト名 JP1/AM/R3/SAPBW0ption[プロセス ID]: メッセージ ID メッセージテキスト (英語)
```

- プロセスチェーン制御機能の syslog メッセージの形式

```
日付時刻 ホスト名 JP1/AM/R3/SAPBW0ption[プロセス ID]: メッセージ ID メッセージテキスト (英語)
```

メッセージテキストの長さは、最大 512 バイトです。513 バイト以降のメッセージテキストは切り捨てられます。

syslog メッセージの出力例を次に示します。

例

```
Oct 8 22:01:10 host1 JP1/AM/R3[377]: KAJM0006-E Required option is missing.
```

7.2 syslog メッセージの一覧

JP1/AJS3 for EAP が発行する syslog メッセージの一覧を次の表に示します。

表 7-1 syslog メッセージの一覧

メッセージ ID	syslog メッセージの種別	syslog メッセージの発行レベル
KAJM0010-W	パラメーター不正警告	LOG_WARNING
KAJM0011-W	パラメーター不正警告	LOG_WARNING
KAJM0012-W	パラメーター不正警告	LOG_WARNING
KAJM0013-W	パラメーター不正警告	LOG_WARNING
KAJM0103-W	パラメーター不正警告	LOG_WARNING
KAJM0104-W	パラメーター不正警告	LOG_WARNING
KAJM0106-W	パラメーター不正警告	LOG_WARNING
KAJM0107-E	プログラム不正	LOG_ERR
KAJM0108-E	プログラム不正	LOG_ERR
KAJM0109-W	プログラム不正	LOG_WARNING
KAJM0112-E	プログラム不正	LOG_ERR
KAJM0117-W	パラメーター不正警告	LOG_WARNING
KAJM0830-W	XMI インターフェースセッションの監査レベルの変更失敗	LOG_WARNING
KAJM1804-W	SAP ジョブログの取得失敗	LOG_WARNING
KAJM1811-I	ジョブの登録	LOG_DEBUG
KAJM1812-E	ジョブの登録失敗	LOG_ERR
KAJM1819-W	不完全ジョブの削除失敗	LOG_WARNING
KAJM1821-I	ジョブのリリース	LOG_DEBUG
KAJM1825-E	ジョブのリリース失敗	LOG_ERR
KAJM1826-W	ジョブログの検索失敗	LOG_WARNING
KAJM1827-I	ジョブログの検索成功	LOG_DEBUG
KAJM1831-E	ジョブの終了監視タイムアウト	LOG_ERR
KAJM1832-I	ジョブの終了監視成功 (ジョブが正常終了した場合)	LOG_DEBUG
KAJM1833-W	ジョブの終了監視成功 (ジョブが中止された場合)	LOG_INFO
KAJM1834-E	ジョブの終了監視失敗	LOG_ERR
KAJM1835-E	ジョブの終了監視失敗 (再接続タイムアウト)	LOG_ERR

メッセージID	syslog メッセージの種別	syslog メッセージの発行レベル
KAJM1836-W	ジョブ割り込みの検出	LOG_WARNING
KAJM1837-W	終了未確認ジョブ（ジョブ削除）の検出	LOG_WARNING
KAJM1838-W	未リリースジョブの検出	LOG_WARNING
KAJM1840-I	ジョブの中止	LOG_DEBUG
KAJM1844-E	ジョブの中止失敗	LOG_ERR
KAJM1850-I	ジョブの削除	LOG_DEBUG
KAJM1851-E	ジョブの削除失敗	LOG_ERR
KAJM1871-W	終了未確認ジョブ（子ジョブ検出失敗）の検出	LOG_WARNING
KAJM1872-W	終了未確認ジョブ（監視可能ジョブ最大数超過）の検出	LOG_WARNING
KAJM1880-I	ジョブのコピー	LOG_DEBUG
KAJM1881-E	ジョブのコピー失敗	LOG_ERR
KAJM2821-I	インフォパッケージの開始	LOG_DEBUG
KAJM2822-E	インフォパッケージの開始失敗	LOG_ERR
KAJM2824-E	インフォパッケージの終了監視タイムアウト	LOG_ERR
KAJM2825-E	インフォパッケージの終了監視失敗	LOG_ERR
KAJM2826-I	インフォパッケージの終了監視成功（インフォパッケージが正常終了した場合）	LOG_DEBUG
KAJM2827-E	インフォパッケージの終了監視成功（インフォパッケージが異常終了した場合）	LOG_ERR
KAJM2828-E	インフォパッケージの終了監視失敗（再接続タイムアウト）	LOG_ERR
KAJM2841-I	プロセスチェーンの開始	LOG_DEBUG
KAJM2842-E	プロセスチェーンの開始失敗	LOG_ERR
KAJM2844-E	プロセスチェーンの終了監視タイムアウト	LOG_ERR
KAJM2845-E	プロセスチェーンの終了監視失敗	LOG_ERR
KAJM2846-I	プロセスチェーンの終了監視成功（プロセスチェーンが正常終了した場合）	LOG_DEBUG
KAJM2847-E	プロセスチェーンの終了監視成功（プロセスチェーンが異常終了した場合）	LOG_ERR
KAJM2849-E	プロセスチェーンの終了監視失敗（再接続タイムアウト）	LOG_ERR

8

トラブルシューティング

この章では、JP1/AJS3 for EAP でトラブルが発生したときの対処の手順、およびそのときに採取する資料（保守情報）について説明します。また、JP1/AJS3 for EAP を使用する際に発生しやすいトラブルについて、その原因と対処方法を説明します。

8.1 対処の手順

JP1/AJS3 for EAP でトラブルが発生したときの対処の手順を次に示します。

1. 現象を確認する。

トラブルが発生したときの現象を確認してください。メッセージが出力されている場合は、メッセージの内容を確認してください。メッセージの内容（要因と対処方法）については、「[6. メッセージ](#)」を参照してください。

2. 資料を採取する。

トラブルの要因を調べるために、資料（保守情報）を採取してください。採取する資料については、「[8.2 トラブル発生時に採取する資料](#)」を参照してください。

3. トラブルの要因を調査する。

採取した資料を基に、トラブルの要因を調査してください。また、トラブルが発生している部分またはトラブルの範囲を切り分けてください。

4. 要因に応じて対処する。

調査した要因に応じて、適切に対処してください。

8.2 トラブル発生時に採取する資料

発生が予想されるトラブルには、JP1/AJS3 for EAP のトラブル、SAP システムのトラブル、および SAP BW システムのトラブルがあります。メッセージやイベントから原因を判断できる場合は、発生したトラブルを取り除くことができます。

メッセージやイベントから原因を判断できない場合は、下記の資料（保守情報）を採取してシステムの管理者に連絡してください。なお、コマンドまたはファイルが存在しないなどの理由で、保守情報の採取ができない場合は、採取ができなかったことをシステムの管理者に連絡してください。

トラブルが発生した場合に採取する資料を機能ごとに説明します。採取する資料は、Windows と Linux とで異なります。

8.2.1 ジョブ制御機能で採取する資料

ジョブ制御機能を使用している場合にトラブルが発生したときは、次の資料を採取します。

(1) Windows の場合

保守情報として次の資料を採取します。

(a) OS のログ情報

表 8-1 OS のログ情報 (Windows の場合)

採取する情報の種類	採取資料
Windows イベントログ	トラブルが発生した時間帯についての、Windows が採取しているアプリケーションログおよびシステムログ (Windows の「イベントビューア」ウィンドウの、「システムログ」および「アプリケーションログ」の内容)
システム情報	Windows が管理しているシステム情報 (Windows の [アクセサリ] - [システムツール] - [システム情報] の内容)
ダンプ情報	(SAP システム用のカスタムジョブ、または JP1/AJS3 for EAP が提供するコマンドの実行でアプリケーションエラーが発生した場合) 以下のログファイル (*.log) とダンプファイル (*.dump) 以下の問題レポートとユーザーダンプを採取してください。 (1)問題レポート JP1/AJS3 for EAP のプロセスがアプリケーションエラーで停止した場合、次の手順で問題レポートを採取してください。 1.コントロールパネルから [システムとセキュリティ] カテゴリの [コンピューターの状態を確認] をクリックする。 [アクションセンター] ウィンドウが開きます。 2.右側の領域で、[メンテナンス] をクリックする。 [問題レポートの解決策を確認] などが表示されます。

採取する情報の種類	採取資料
ダンプ情報	<p>3. [問題レポートの解決策を確認] の [信頼性履歴の表示] をクリックする。 [信頼性モニター] ウィンドウが開きます。</p> <p>4. 下側にある [問題レポートをすべて表示] をクリックする。 [問題レポート] ウィンドウが開き、問題の履歴が一覧で表示されます。</p> <p>5. 該当する問題をダブルクリックする。 問題レポートの詳細が表示されます。</p> <p>6. [クリップボードにコピー] を選択する。</p> <p>7. コピーした内容を、テキストファイルにコピーして保存する。</p> <p>8. 保存した問題レポートを、障害調査用の資料として採取する。</p> <p>(2)ユーザーダンプ</p> <p>JP1/AJS3 for EAP のプロセスがアプリケーションエラーで停止し、エラーダイアログボックスが表示されている場合、次の手順でユーザーダンプを採取してください。</p> <p>注意事項</p> <p>エラーダイアログボックスが表示されている状態で採取してください。</p> <p>1. タスクマネージャを起動する。</p> <p>2. [タスクマネージャ] ダイアログボックスの「プロセス」タブをクリックする。</p> <p>3. アプリケーションエラーで停止した JP1/AJS3 for EAP のプロセス名を右クリックし、[ダンプファイルの作成] を選択する。</p> <p>4. ユーザーダンプの出力先パスを示すダイアログボックスが表示されるので、そこから採取する。</p>
hosts ファイル, services ファイル	<p>以下のファイル</p> <ul style="list-style-type: none"> • %systemroot%/system32/drivers/etc/hosts • %systemroot%/system32/drivers/etc/services
ホスト名	hostname コマンドの実行結果
通信状態	<p>以下のコマンドの実行結果</p> <ul style="list-style-type: none"> • netstat -a の出力結果 • netstat -r の出力結果 • netsh interface ip address • netsh interface ipv6 address • ipconfig /all の実行結果 • netsh advfirewall show currentprofile • netsh advfirewall firewall show rule name=all verbose
環境変数一覧	<p>以下のコマンドの実行結果</p> <ul style="list-style-type: none"> • set
プロセス情報	<p>以下のコマンドの実行結果</p> <ul style="list-style-type: none"> • tasklist /svc • tasklist /v

(b) JP1/AJS3 for EAP (ジョブ制御) で採取する情報

表 8-2 JP1/AJS3 for EAP (ジョブ制御) で採取する情報 (Windows の場合)

採取する情報の種類	採取資料
トレース情報	<p>以下のファイル</p> <p>conf ファイルで trace セクションに TargetDir キーでディレクトリ名を指定している場合 TargetDir キーで指定したディレクトリ内のファイル</p> <p>conf ファイルで trace セクションに TargetFile キーでファイル名を指定している場合 TargetFile キーで指定したファイル</p> <p>conf ファイルで trace セクションに TargetDir キーまたは TargetFile キーでディレクトリ名やファイル名を指定していない場合 インストール先フォルダ¥Log 下にあるファイル</p> <p>これらのファイルに追加して、conf ファイルの設定に依存しないで、次に示すフォルダ内のすべてのファイル</p> <p>インストール先フォルダ¥Log 下にあるファイル</p> <p>Windows フォルダ¥Temp¥jp1common¥jp1amr3 下にあるファイル</p> <p>SAP システム用のカスタムジョブの実行中、または JP1/AJS3 for EAP のコマンドの実行中にエラー"KAJM0992-E"が発生した場合は、次に示すフォルダ内のすべてのファイル</p> <p>一時フォルダ*¥HLICLIB 下にあるファイル</p> <p>*: %TMP%, %TEMP%または%USERPROFILE%</p>
標準エラー出力情報	<p>(JP1/AJS3 for EAP が提供するコマンドが異常終了した場合)</p> <p>標準エラー出力に出力されるエラーメッセージテキスト</p> <p>標準エラー出力の出力先</p> <p>コマンド実行の場合</p> <p>コマンド実行画面または-se オプションで指定したファイル</p> <p>コマンドを JP1/AJS で実行した場合</p> <p>JP1/AJS で定義した標準エラー出力先ファイル, JP1/AJS カスタムジョブで定義した標準エラー出力先ファイル, またはコマンドの-se オプションで指定したファイル</p>
形名・バージョン・パッチ情報	<p>以下のversion, およびpatchlog.txt およびVersion.txt ファイル</p> <p>インストール先フォルダ¥system¥version</p> <p>インストール先フォルダ¥system¥patchlog.txt</p> <p>インストール先フォルダ¥Version.txt</p>
環境設定ファイル	<p>以下のconf ファイル</p> <p>インストール先フォルダ¥conf¥conf</p>
RFC トレースファイル	<p>(SAP システム用のカスタムジョブの実行中、または JP1/AJS3 for EAP のコマンドの実行中にエラーが発生した場合)</p> <p>JP1/AJS3 for EAP の作業ディレクトリに作成される SAP システムとの通信トレース情報を記録したファイル (dev_rfc* (*の部分は RFC ライブラリのバージョンによって異なります))</p>
RFC ライブラリ状態管理ファイル	<p>以下のjr3chrfc ファイル</p> <p>インストール先フォルダ¥system¥jr3chrfc</p>
製品情報登録ファイル	<p>以下のjp1amr3.dat ファイル</p>

採取する情報の種類	採取資料
製品情報登録ファイル	システムドライブ¥Program Files (x86)¥Hitachi¥jp1common¥jp1amr3¥jp1amr3.dat
製品情報	以下のProductInfo.txt ファイル インストール先フォルダ¥ProductInfo.txt
製品ファイル、アクセス権限一覧	以下のコマンドの実行結果 dir /A:- /S インストール先フォルダ cacls インストール先フォルダ /T
RFC ライブラリの設定ファイル	以下のファイル 環境変数 RFC_INI に sapnwrfc.ini を指定している場合 環境変数 RFC_INI に指定した sapnwrfc.ini 環境変数 RFC_INI に sapnwrfc.ini を指定していない場合 JP1/AJS3 for EAP の作業ディレクトリにある sapnwrfc.ini ファイル
インストールログ	以下のファイル <ul style="list-style-type: none"> • Windows フォルダ¥Temp¥jp1common¥jp1amr3 下にあるファイル • Windows フォルダ¥temp¥HCDINST 以下のすべてのファイル
eapctrlconf ファイル	以下のファイル インストール先フォルダ¥Conf¥eapctrlconf

(c) SAP システムで採取する情報

表 8-3 SAP システムで採取する情報 (Windows の場合)

採取する情報の種類	採取資料
システムログ	SAP フロントエンドソフトウェアでトランザクション SM21 を使用して、下記の選択条件で採取した資料 <ul style="list-style-type: none"> • ユーザー：指定なし • トランザクションコード：指定なし • SAP プロセス：指定なし • 障害クラス：全メッセージ • 開始日/時刻，終了日/時刻：その障害が発生した時間帯 システムログの詳細については，SAP のマニュアルおよびオンラインヘルプを参照してください。
XMI ログ	SAP フロントエンドソフトウェアでトランザクション RZ15 を使用して、下記の選択条件で採取した資料 <ul style="list-style-type: none"> • Interface：* • Object：* • セッション ID：* • 外部ユーザー：* • 期間：その障害が発生した時間帯 (凡例) *：アスタリスク XMI ログの詳細については，SAP のマニュアルおよびオンラインヘルプを参照してください。

採取する情報の種類	採取資料
リリース・パッチ情報	<ul style="list-style-type: none"> • SAP フロントエンドソフトウェアでメニュー「システム→ステータス」を選択したときに表示される画面のハードコピー • 上記の画面から表示される以下の画面のハードコピー [システム：ステータス] 画面 [システム：コンポーネント情報] 画面 [システム：カーネル情報] 画面
開発者トレース	<p>(SAP システム用のカスタムジョブ、または JP1/AJS3 for EAP が提供するコマンドの実行でエラーが発生した場合)</p> <p>SAP システム上の開発者トレース (SAP フロントエンドソフトウェアでトランザクション ST11 を使用して採取する、dev_w*, dev_rfc*, および dev_rd ファイル)</p>
ジョブ実行状況 (Trcd:SM37 の結果)	SAP フロントエンドソフトウェアからトランザクション SM37 のジョブ一覧を使用して、ジョブの結果と障害が発生したジョブの詳細情報を採取する。
BAPI 実行許可リスト (Trcd:UCONCOCKPIT の内容)	SAP フロントエンドソフトウェアからトランザクション UCONCOCKPIT の Websocket RFC Scenario を選択し、表示される BAPI 実行許可一覧 (RFM Whitelist) のハードコピーを採取する。

(d) オペレーション内容

トラブル発生時のオペレーションの内容について、以下の情報を確認してください。

- オペレーションの内容の詳細
- トラブルの発生時刻
- トラブルが発生したジョブ (JP1/AJS 上でのジョブネット名とジョブ名)
- マシン構成 (各 OS のバージョン、ホスト名、JP1/AJS と SAP システムの構成など)
- 再現性の有無、発生頻度

(2) Linux の場合

保守情報として次の資料を採取します。

(a) OS のログ情報

表 8-4 OS のログ情報 (Linux の場合)

採取する情報の種類	採取資料
syslog ファイル	/var/log/messages*
バージョン情報	uname -a コマンドの実行結果
インストール済み日立製品の 情報	/etc/.hitachi/pplistd/pplistd ファイル
カーネルバージョン情報	以下のコマンドの実行結果 <ul style="list-style-type: none"> • ls -l /boot

採取する情報の種類	採取資料
Linux のディストリビューション名	以下のコマンドの実行結果 <ul style="list-style-type: none"> • <code>ls -l /etc/*-release</code>
タイムゾーン情報	以下のコマンドの実行結果 <ul style="list-style-type: none"> • <code>cat /etc/sysconfig/clock</code> • <code>timedatectl</code>
hosts ファイル, services ファイル	以下のファイル <ul style="list-style-type: none"> • <code>/etc/hosts</code> • <code>/etc/services</code>
ホスト名	以下のコマンドの実行結果 <ul style="list-style-type: none"> • <code>hostname</code> • <code>uname -a</code>
通信状態	以下のコマンドの実行結果 <ul style="list-style-type: none"> • <code>netstat -a</code> • <code>netstat -r</code> • <code>ip addr</code> • <code>ip route</code> • <code>ss -x46a</code>
インストール PP リスト	以下のコマンドの実行結果 <ul style="list-style-type: none"> • <code>/bin/rpm -qa</code>
カーネルパラメタ	以下のコマンドの実行結果 <ul style="list-style-type: none"> • <code>/sbin/sysctl -a</code>
ユーザリソース制限	以下のコマンドの実行結果 <ul style="list-style-type: none"> • <code>ulimit -a</code>
カーネルのメッセージ	以下のコマンドの実行結果 <ul style="list-style-type: none"> • <code>dmesg</code>
ディスク容量	以下のコマンドの実行結果 <ul style="list-style-type: none"> • <code>df -k</code>
ディスクマウント情報	以下のファイル <ul style="list-style-type: none"> • <code>/etc/fstab</code>
ネットワークインタフェース情報	以下のコマンドの実行結果 <ul style="list-style-type: none"> • <code>ifconfig -a</code> • <code>ip addr show</code>
ファイアウォール情報	以下のコマンドの実行結果 <ul style="list-style-type: none"> • <code>iptables -v -n -L --line-numbers</code> • <code>firewall-cmd --list-all-zones</code> • <code>SuSEfirewall2 status</code> (SUSE Linux のみ)
環境変数	以下のコマンドの実行結果

採取する情報の種類	採取資料
環境変数	<ul style="list-style-type: none"> env
プロセス情報	以下のコマンドの実行結果 <ul style="list-style-type: none"> ps -elfa
ユーザー一覧	以下のファイル <ul style="list-style-type: none"> /etc/passwd
core 情報	以下のファイルを採取する <ul style="list-style-type: none"> 出力されたコアファイル 以下のコマンドの実行結果に表示された OS の共有ライブラリファイル ltd /opt/jp1_am_r3/bin/<コアを出力したコマンド>

(b) JP1/AJS3 for EAP (ジョブ制御) で採取する情報

表 8-5 JP1/AJS3 for EAP (ジョブ制御) で採取する情報 (Linux の場合)

採取する情報の種類	採取資料
トレース情報	以下のファイル conf ファイルで trace セクションに TargetDir キーでディレクトリ名を指定している場合 TargetDir キーで指定したディレクトリ内のファイル conf ファイルで trace セクションに TargetFile キーでファイル名を指定している場合 TargetFile キーで指定したファイル conf ファイルで trace セクションに TargetDir キーまたは TargetFile キーでディレクトリ名や ファイル名を指定していない場合 /var/opt/jp1_am_r3/log 下にあるファイル これらのファイルに追加して、以下のファイルを採取します。 /var/opt/jp1_am_r3/log 下にあるファイル
標準エラー出力情報	(JP1/AJS3 for EAP が提供するコマンドが異常終了した場合) 標準エラー出力に出力されるエラーメッセージテキスト
形名・バージョン・パッチ 情報	以下の.version および.patch_hist ファイル /etc/opt/jp1_am_r3/.version /etc/opt/jp1_am_r3/.patch_hist
環境設定ファイル	以下のconf ファイル /etc/opt/jp1_am_r3/conf/conf
RFC トレースファイル	(SAP システム用のカスタムジョブの実行中、または JP1/AJS3 for EAP のコマンドの実行中に エラーが発生した場合) JP1/AJS3 for EAP の作業ディレクトリに作成される SAP システムとの通信トレース情報を記録 したファイル (dev_rfc* (*の部分は RFC ライブラリのバージョンによって異なります))
RFC ライブラリ状態管理 ファイル	以下の.jr3chrfc ファイル /etc/opt/jp1_am_r3/.jr3chrfc
インストールログ	以下のファイル

採取する情報の種類	採取資料
インストールログ	/etc/.hitachi/.hitachi.log[01 02 03 04 05] /etc/.hitachi/.install.log[01 02 03 04 05] /etc/.hitachi/.uninstall.log[01 02 03 04 05] /etc/.hitachi/.hliclog 下にあるファイル
製品情報登録ファイル	以下のファイル /etc/opt/.hlic/116C.dat
製品情報	以下のProductInfo.txt ファイル /etc/opt/jp1_am_r3/ProductInfo.txt
製品ファイル、アクセス権限一覧	以下のコマンドの実行結果 <ul style="list-style-type: none"> • ls -lR /etc/.hitachi/ • ls -lR /etc/opt/jp1_am_r3/ • ls -lR /opt/jp1_am_r3/ • ls -lR /var/opt/jp1_am_r3/
RFC ライブラリの設定ファイル	以下のファイル 環境変数 RFC_INI に sapnwrfc.ini を指定している場合 環境変数 RFC_INI に指定した sapnwrfc.ini 環境変数 RFC_INI に sapnwrfc.ini を指定していない場合 JP1/AJS3 for EAP の作業ディレクトリにある sapnwrfc.ini ファイル
eapctrlconf ファイル	以下のファイル /etc/opt/jp1_am_r3/conf/eapctrlconf

(c) SAP システムで採取する情報

表 8-6 SAP システムで採取する情報 (Linux の場合)

採取する情報の種類	採取資料
システムログ	SAP フロントエンドソフトウェアでトランザクション SM21 を使用して、下記の選択条件で採取した資料 <ul style="list-style-type: none"> • ユーザー：指定なし • トランザクションコード：指定なし • SAP プロセス：指定なし • 障害クラス：全メッセージ • 開始日/時刻，終了日/時刻：その障害が発生した時間帯 システムログの詳細については，SAP のマニュアルおよびオンラインヘルプを参照してください。
XMI ログ	SAP フロントエンドソフトウェアでトランザクション RZ15 を使用して、下記の選択条件で採取した資料 <ul style="list-style-type: none"> • Interface：* • Object：* • セッション ID：* • 外部ユーザー：*

採取する情報の種類	採取資料
XMI ログ	<ul style="list-style-type: none"> • 期間：その障害が発生した時間帯 (凡例) * : アスタリスク XMI ログの詳細については、SAP のマニュアルおよびオンラインヘルプを参照してください。
リリース・パッチ情報	<ul style="list-style-type: none"> • SAP フロントエンドソフトウェアでメニュー「システム→ステータス」を選択したときに表示される画面のハードコピー • 上記の画面から表示される以下の画面のハードコピー [システム：ステータス] 画面 [システム：コンポーネント情報] 画面 [システム：カーネル情報] 画面
開発者トレース	(SAP システム用のカスタムジョブ、または JP1/AJS3 for EAP が提供するコマンドの実行でエラーが発生した場合) SAP システム上の開発者トレース (SAP フロントエンドソフトウェアでトランザクション ST11 を使用して採取する、dev_w*, dev_rfc*, および dev_rd ファイル)
ジョブ実行状況 (Trcd:SM37 の結果)	SAP フロントエンドソフトウェアからトランザクション SM37 のジョブ一覧を使用して、ジョブの結果と障害が発生したジョブの詳細情報を採取する。
BAPI 実行許可リスト (Trcd:UONCOCKPIT の内容)	SAP フロントエンドソフトウェアからトランザクション UONCOCKPIT の Websocket RFC Scenario を選択し、表示される BAPI 実行許可一覧 (RFM Whitelist) のハードコピーを採取する。

(d) オペレーション内容

トラブル発生時のオペレーションの内容について、以下の情報を確認してください。

- オペレーションの内容の詳細
- トラブルの発生時刻
- トラブルが発生したジョブ (JP1/AJS 上でのジョブネット名とジョブ名)
- マシン構成 (各 OS のバージョン、ホスト名、JP1/AJS と SAP システムの構成など)
- 再現性の有無、発生頻度

8.2.2 インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御機能で採取する資料

インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御機能を使用している場合にトラブルが発生したときは、次の資料を採取します。

(1) Windows の場合

保守情報として次の資料を採取します。

(a) OS のログ情報

表 8-7 OS のログ情報 (Windows の場合)

採取する情報の種類	採取資料
Windows イベントログ	トラブルが発生した時間帯についての、Windows が採取しているアプリケーションログおよびシステムログ (Windows の「イベントビューア」ウィンドウの、「システムログ」および「アプリケーションログ」の内容)
システム情報	Windows が管理しているシステム情報 (Windows の [アクセサリ] - [システムツール] - [システム情報] の内容)
ダンプ情報	<p>(SAP BW システム用のカスタムジョブ、または JP1/AJS3 for EAP が提供するコマンドの実行でアプリケーションエラーが発生した場合)</p> <p>以下のログファイル (*.log) とダンプファイル (*.dump)</p> <p>以下の問題レポートとユーザーダンプを採取してください。</p> <p>(1)問題レポート</p> <p>JP1/AJS3 for EAP のプロセスがアプリケーションエラーで停止した場合、次の手順で問題レポートを採取してください。</p> <ol style="list-style-type: none">コントロールパネルから [システムとセキュリティ] カテゴリの [コンピューターの状態を確認] をクリックする。 [アクションセンター] ウィンドウが開きます。右側の領域で、[メンテナンス] をクリックする。 [問題レポートの解決策を確認] などが表示されます。[問題レポートの解決策を確認] の [信頼性履歴の表示] をクリックする。 [信頼性モニター] ウィンドウが開きます。下側にある [問題レポートをすべて表示] をクリックする。 [問題レポート] ウィンドウが開き、問題の履歴が一覧で表示されます。該当する問題をダブルクリックする。 問題レポートの詳細が表示されます。[クリップボードにコピー] を選択する。コピーした内容を、テキストファイルにコピーして保存する。保存した問題レポートを、障害調査用の資料として採取する。 <p>(2)ユーザーダンプ</p> <p>JP1/AJS3 for EAP のプロセスがアプリケーションエラーで停止し、エラーダイアログボックスが表示されている場合、次の手順でユーザーダンプを採取してください。</p> <p>注意事項</p> <p>エラーダイアログボックスが表示されている状態で採取してください。</p> <ol style="list-style-type: none">タスクマネージャを起動する。[タスクマネージャ] ダイアログボックスの「プロセス」タブをクリックする。アプリケーションエラーで停止した JP1/AJS3 for EAP のプロセス名を右クリックし、[ダンプファイルの作成] を選択する。ユーザーダンプの出力先パスを示すダイアログボックスが表示されるので、そこから採取する。
hosts ファイル, services ファイル	以下のファイル • %systemroot%/system32/drivers/etc/hosts

採取する情報の種類	採取資料
hosts ファイル, services ファイル	<ul style="list-style-type: none"> • %systemroot%/system32/drivers/etc/services
ホスト名	hostname コマンドの実行結果
通信状態	以下のコマンドの実行結果 <ul style="list-style-type: none"> • netstat -a の出力結果 • netstat -r の出力結果 • netsh interface ip address • netsh interface ipv6 address • ipconfig /all の実行結果 • netsh advfirewall show currentprofile • netsh advfirewall firewall show rule name=all verbose
環境変数一覧	以下のコマンドの実行結果 <ul style="list-style-type: none"> • set
プロセス情報	以下のコマンドの実行結果 <ul style="list-style-type: none"> • tasklist /svc • tasklist /v

(b) JP1/AJS3 for EAP (インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御) で採取する情報

表 8-8 JP1/AJS3 for EAP (インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御) で採取する情報 (Windows の場合)

採取する情報の種類	採取資料
トレース情報	以下のファイル conf ファイルで trace セクションに TargetFile キーでファイル名を指定している場合 TargetFile キーで指定したファイル conf ファイルで trace セクションに TargetFile キーでファイル名を指定していない場合 インストール先フォルダ%Wsta%Log 下にあるファイル これらのファイルに追加して, conf ファイルの設定に依存しないで, 次に示すフォルダ内のすべてのファイル インストール先フォルダ%Log 下にあるファイル Windows フォルダ%Temp%jp1common%jp1amr3 下にあるファイル SAP システム用のカスタムジョブの実行中, または JP1/AJS3 for EAP のコマンドの実行中にエラー"KAJM0992-E"が発生した場合は, 次に示すフォルダ内のすべてのファイル 一時フォルダ*%HLICLIB 下にあるファイル *: %TMP%, %TEMP%または%USERPROFILE% SAP BW システム用のカスタムジョブの実行中, または JP1/AJS3 for EAP のコマンドの実行中にエラー"KAJM0992-E"が発生した場合は, 次に示すフォルダ内のすべてのファイル 一時フォルダ*%HLICLIB 下にあるファイル *: %TMP%, %TEMP%または%USERPROFILE%

採取する情報の種類	採取資料
標準エラー出力情報	(JP1/AJS3 for EAP が提供するコマンドが異常終了した場合) 標準エラー出力に出力されるエラーメッセージテキスト 標準エラー出力の出力先 コマンド実行の場合 コマンド実行画面または-se オプションで指定したファイル コマンドを JP1/AJS で実行した場合 JP1/AJS で定義した標準エラー出力先ファイル, JP1/AJS カスタムジョブで定義した標準エラー出力先ファイル, またはコマンドの-se オプションで指定したファイル
形名・バージョン・パッチ情報	以下のversion, patchlog.txt およびVersion.txt ファイル インストール先フォルダ¥system¥version インストール先フォルダ¥system¥patchlog.txt インストール先フォルダ¥Version.txt
環境設定ファイル	以下のconf ファイル インストール先フォルダ¥bwsta¥conf¥conf
RFC トレースファイル	(SAP BW システム用のカスタムジョブの実行中, または JP1/AJS3 for EAP のコマンドの実行中にエラーが発生した場合) JP1/AJS3 for EAP の作業ディレクトリに作成される SAP BW システムとの通信トレース情報を記録したファイル (dev_rfc* (*の部分は RFC ライブラリのバージョンによって異なります))
RFC ライブラリ状態管理ファイル	以下のjr3chrfc ファイル インストール先フォルダ¥system¥jr3chrfc
製品情報登録ファイル	以下のjp1amr3.dat ファイル システムドライブ¥Program Files (x86)¥Hitachi¥jp1common¥jp1amr3¥jp1amr3.dat
製品情報	以下のProductInfo.txt ファイル インストール先フォルダ¥ProductInfo.txt
製品ファイル, アクセス権限一覧	以下のコマンドの実行結果 dir /A:- /S インストール先フォルダ cacls インストール先フォルダ /T
RFC ライブラリの設定ファイル	以下のファイル 環境変数 RFC_INI に sapnwrfc.ini を指定している場合 環境変数 RFC_INI に指定した sapnwrfc.ini 環境変数 RFC_INI に sapnwrfc.ini を指定していない場合 JP1/AJS3 for EAP の作業ディレクトリにある sapnwrfc.ini ファイル
インストールログ	以下のファイル <ul style="list-style-type: none"> • Windows フォルダ¥Temp¥jp1common¥jp1amr3 下にあるファイル • Windows フォルダ¥temp¥HCDINST 以下のすべてのファイル
eapctrlconf ファイル	以下のファイル インストール先フォルダ¥Conf¥eapctrlconf

(c) SAP BW システムで採取する情報

表 8-9 SAP BW システムで採取する情報 (Windows の場合)

採取する情報の種類	採取資料
システムログ	<p>SAP フロントエンドソフトウェアでトランザクション SM21 を使用して、下記の選択条件で採取した資料</p> <ul style="list-style-type: none"> • ユーザー：指定なし • トランザクションコード：指定なし • SAP プロセス：指定なし • 障害クラス：全メッセージ • 開始日/時刻，終了日/時刻：その障害が発生した時間帯 <p>システムログの詳細については、SAP BW のマニュアルおよびオンラインヘルプを参照してください。</p>
リリース・パッチ情報	<ul style="list-style-type: none"> • SAP フロントエンドソフトウェアでメニュー「システム→ステータス」を選択したときに表示される画面のハードコピー • 上記の画面から表示される以下の画面のハードコピー <ul style="list-style-type: none"> [システム：ステータス] 画面 [システム：コンポーネント情報] 画面 [システム：カーネル情報] 画面
インフォパッケージの実行結果 (インフォパッケージ制御の場合)	<p>(SAP BW システム用のカスタムジョブ，または jbwipsta コマンドによるインフォパッケージ実行でエラーが発生した場合)</p> <p>SAP フロントエンドソフトウェアでトランザクション RSA1 のモニター画面を使用して採取する，トラブルが発生したインフォパッケージの実行結果 (ヘッダー，ステータス，詳細タブの内容)</p>
プロセスチェーンの実行結果 (プロセスチェーン制御の場合)	<p>(SAP BW システム用のカスタムジョブ，または jbwipsta コマンドによるプロセスチェーンの実行でエラーが発生した場合)</p> <p>SAP フロントエンドソフトウェアでトランザクション RSPC のログビューを使用して採取する，プロセスチェーンの実行結果とトラブルが発生したプロセスの実行ログ (プロセスログ (処理タブの内容)，プロセスのジョブログ (Backg タブの内容))</p>
開発者トレース	<p>(SAP BW システム用のカスタムジョブ，または JP1/AJS3 for EAP が提供するコマンドの実行でエラーが発生した場合)</p> <p>SAP BW システム上の開発者トレース (SAP フロントエンドソフトウェアでトランザクション ST11 を使用して採取する，dev_w*，dev_rfc*，および dev_rd ファイル)</p>
ジョブ実行状況 (Trcd:SM37 の結果)	<p>SAP フロントエンドソフトウェアからトランザクション SM37 のジョブ一覧を使用して，ジョブの結果と障害が発生したジョブの詳細情報を採取する。</p>
BAPI 実行許可リスト (Trcd:UONCOCKPIT の内容)	<p>SAP フロントエンドソフトウェアからトランザクション UONCOCKPIT の Websocket RFC Scenario を選択し，表示される BAPI 実行許可一覧 (RFM Whitelist) のハードコピーを採取する。</p>

(d) オペレーション内容

トラブル発生時のオペレーションの内容について，以下の情報を確認してください。

- オペレーションの内容の詳細

- トラブルの発生時刻
- トラブルが発生したジョブ (JP1/AJS 上でのジョブネット名とジョブ名, インフォパッケージ ID, プロセスチェーン ID)
- マシン構成 (各 OS のバージョン, ホスト名, JP1/AJS と SAP BW システムの構成など)
- 再現性の有無, 発生頻度

(2) Linux の場合

保守情報として次の資料を採取します。

(a) OS のログ情報

表 8-10 OS のログ情報 (Linux の場合)

採取する情報の種類	採取資料
syslog ファイル	/var/log/messages*
バージョン情報	uname -a コマンドの実行結果
インストール済み日立製品の 情報	/etc/.hitachi/pplistd/pplistd ファイル
カーネルバージョン情報	以下のコマンドの実行結果 <ul style="list-style-type: none"> • ls -l /boot
Linux のディストリビュー ション名	以下のコマンドの実行結果 <ul style="list-style-type: none"> • ls -l /etc/*-release
タイムゾーン情報	以下のコマンドの実行結果 <ul style="list-style-type: none"> • cat /etc/sysconfig/clock • timedatectl
hosts ファイル, services ファイル	以下のファイル <ul style="list-style-type: none"> • /etc/hosts • /etc/services
ホスト名	以下のコマンドの実行結果 <ul style="list-style-type: none"> • hostname • uname -a
通信状態	以下のコマンドの実行結果 <ul style="list-style-type: none"> • netstat -a • netstat -r • ip addr • ip route • ss -x46a
インストール PP リスト	以下のコマンドの実行結果 <ul style="list-style-type: none"> • /bin/rpm -qa

採取する情報の種類	採取資料
カーネルパラメタ	以下のコマンドの実行結果 <ul style="list-style-type: none"> • <code>/sbin/sysctl -a</code>
ユーザリソース制限	以下のコマンドの実行結果 <ul style="list-style-type: none"> • <code>ulimit -a</code>
カーネルのメッセージ	以下のコマンドの実行結果 <ul style="list-style-type: none"> • <code>dmesg</code>
ディスク容量	以下のコマンドの実行結果 <ul style="list-style-type: none"> • <code>df -k</code>
ディスクマウント情報	以下のファイル <ul style="list-style-type: none"> • <code>/etc/fstab</code>
ネットワークインタフェース情報	以下のコマンドの実行結果 <ul style="list-style-type: none"> • <code>ifconfig -a</code> • <code>ip addr show</code>
ファイアウォール情報	以下のコマンドの実行結果 <ul style="list-style-type: none"> • <code>iptables -v -n -L --line-numbers</code> • <code>firewall-cmd --list-all-zones</code> • <code>SUSEfirewall2 status</code> (SUSE Linux のみ)
環境変数	以下のコマンドの実行結果 <ul style="list-style-type: none"> • <code>env</code>
プロセス情報	以下のコマンドの実行結果 <ul style="list-style-type: none"> • <code>ps -elfa</code>
ユーザー一覧	以下のファイル <ul style="list-style-type: none"> • <code>/etc/passwd</code>
core 情報	以下のファイルを採取する <ul style="list-style-type: none"> • 出力されたコアファイル • 以下のコマンドの実行結果に表示された OS の共有ライブラリファイル <code>ldd /opt/jp1_am_r3/bin/<コアを出力したコマンド></code>

(b) JP1/AJS3 for EAP (インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御) で採取する情報

表 8-11 JP1/AJS3 for EAP (インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御) で採取する情報 (Linux の場合)

採取する情報の種類	採取資料
トレース情報	以下のファイル conf ファイルで trace セクションに TargetFile キーでファイル名を指定している場合 TargetFile キーで指定したファイル

採取する情報の種類	採取資料
トレース情報	<p>conf ファイルで trace セクションに TargetFile キーでファイル名を指定していない場合 /var/opt/jp1_am_r3/bwsta/log 下にあるファイル</p> <p>これらのファイルに追加して、以下のファイルを採用します。 /var/opt/jp1_am_r3/log/jr3chrfc.log /var/opt/jp1_am_r3/bwsta/log 下にあるファイル</p>
標準エラー出力情報	(JP1/AJS3 for EAP が提供するコマンドが異常終了した場合) 標準エラー出力に出力されるエラーメッセージテキスト
形名・バージョン・パッチ情報	以下の.version および.patch_hist ファイル /etc/opt/jp1_am_r3/.version /etc/opt/jp1_am_r3/.patch_hist
環境設定ファイル	以下のconf ファイル /etc/opt/jp1_am_r3/bwsta/conf/conf
RFC トレースファイル	(SAP BW システム用のカスタムジョブの実行中、または JP1/AJS3 for EAP のコマンドの実行中にエラーが発生した場合) JP1/AJS3 for EAP の作業ディレクトリに作成される SAP BW システムとの通信トレース情報を記録したファイル (dev_rfc* (*の部分は RFC ライブラリのバージョンによって異なります))
RFC ライブラリ状態管理ファイル	以下の.jr3chrfc ファイル /etc/opt/jp1_am_r3/.jr3chrfc
インストールログ	以下のファイル /etc/.hitachi/.hitachi.log[01 02 03 04 05] /etc/.hitachi/.install.log[01 02 03 04 05] /etc/.hitachi/.uninstall.log[01 02 03 04 05] /etc/.hitachi/.hliclog 下にあるファイル
製品情報登録ファイル	以下のファイル /etc/opt/.hlic/116C.dat
製品情報	以下のProductInfo.txt ファイル /etc/opt/jp1_am_r3/ProductInfo.txt
製品ファイル、アクセス権限一覧	以下のコマンドの実行結果 <ul style="list-style-type: none"> • ls -lR /etc/.hitachi/ • ls -lR /etc/opt/jp1_am_r3/ • ls -lR /opt/jp1_am_r3/ • ls -lR /var/opt/jp1_am_r3/
RFC ライブラリの設定ファイル	以下のファイル 環境変数 RFC_INI に sapnwrfc.ini を指定している場合 環境変数 RFC_INI に指定した sapnwrfc.ini 環境変数 RFC_INI に sapnwrfc.ini を指定していない場合 JP1/AJS3 for EAP の作業ディレクトリにある sapnwrfc.ini ファイル
eapctrlconf ファイル	以下のファイル

採取する情報の種類	採取資料
eapctrlconf ファイル	/etc/opt/jp1_am_r3/conf/systemconf

(c) SAP BW システムで採取する情報

表 8-12 SAP BW システムで採取する情報 (Linux の場合)

採取する情報の種類	採取資料
システムログ	<p>SAP フロントエンドソフトウェアでトランザクション SM21 を使用して、下記の選択条件で採取した資料</p> <ul style="list-style-type: none"> • ユーザー：指定なし • トランザクションコード：指定なし • SAP プロセス：指定なし • 障害クラス：全メッセージ • 開始日/時刻, 終了日/時刻：その障害が発生した時間帯 <p>システムログの詳細については、SAP BW のマニュアルおよびオンラインヘルプを参照してください。</p>
リリース・パッチ情報	<ul style="list-style-type: none"> • SAP フロントエンドソフトウェアでメニュー「システム→ステータス」を選択したときに表示される画面のハードコピー • 上記の画面から表示される以下の画面のハードコピー [システム：ステータス] 画面 [システム：コンポーネント情報] 画面 [システム：カーネル情報] 画面
インフォパッケージの実行結果 (インフォパッケージ制御の場合)	<p>(SAP BW システム用のカスタムジョブ, または jbwipsta コマンドによるインフォパッケージ実行でエラーが発生した場合)</p> <p>SAP フロントエンドソフトウェアでトランザクション RSA1 のモニター画面を使用して採取する, トラブルが発生したインフォパッケージの実行結果 (ヘッダー, ステータス, 詳細タブの内容)</p>
プロセスチェーンの実行結果 (プロセスチェーン制御の場合)	<p>(SAP BW システム用のカスタムジョブ, または jbwipsta コマンドによるプロセスチェーンの実行でエラーが発生した場合)</p> <p>SAP フロントエンドソフトウェアでトランザクション RSPC のログビューを使用して採取する, プロセスチェーンの実行結果とトラブルが発生したプロセスの実行ログ (プロセスログ (処理タブの内容), プロセスのジョブログ (Backg タブの内容))</p>
開発者トレース	<p>(SAP BW システム用のカスタムジョブ, または JP1/AJS3 for EAP が提供するコマンドの実行でエラーが発生した場合)</p> <p>SAP BW システム上の開発者トレース (SAP フロントエンドソフトウェアでトランザクション ST11 を使用して採取する, dev_w*, dev_rfc*, および dev_rd ファイル)</p>
ジョブ実行状況 (Trcd:SM37 の結果)	<p>SAP フロントエンドソフトウェアからトランザクション SM37 のジョブ一覧を使用して, ジョブの結果と障害が発生したジョブの詳細情報を採取する。</p>
BAPI 実行許可リスト (Trcd:UCONCOCKPIT の内容)	<p>SAP フロントエンドソフトウェアからトランザクション UCONCOCKPIT の Websocket RFC Scenario を選択し, 表示される BAPI 実行許可一覧 (RFM Whitelist) のハードコピーを採取する。</p>

(d) オペレーション内容

トラブル発生時のオペレーションの内容について、以下の情報を確認してください。

- オペレーションの内容の詳細
- トラブルの発生時刻
- トラブルが発生したジョブ (JP1/AJS 上でのジョブネット名とジョブ名, インフォパッケージ ID, プロセスチェーン ID)
- マシン構成 (各 OS のバージョン, ホスト名, JP1/AJS と SAP BW システムの構成など)
- 再現性の有無, 発生頻度

8.3 トラブルへの対処方法

JP1/AJS3 for EAP を使用する際に発生する可能性があるトラブルについて、原因と対処方法を説明します。

8.3.1 ジョブ制御機能に関するトラブル

ジョブ制御機能を使用しているときに発生したトラブルについて説明します。

(1) SAP システムとの接続に関するトラブル

SAP システムとの接続で発生したトラブルについて説明します。

なお、発生したトラブルが以下のどの原因にも該当しない場合には、SAP 社が提供する RFC API の問題が考えられます。KAJM0802-E メッセージに RFC API のエラーの詳細が出力された場合は、この情報を採取の上、SAP システムの管理者に連絡してください。

(a) SAP システムに接続できません。または、SAP システムとの通信中にエラーが発生します。

次の原因が考えられます。

- SAP システムの定義情報に誤りがあります。

まず、指定した SAP システムの IP アドレス（またはホスト名、SAP ルーターアドレス）が有効かどうかを確認してください。指定した IP アドレスが無効な場合は、有効な IP アドレスを指定し、SAP システムに再接続してください。

指定した IP アドレスが有効な場合は、セットアップに問題があります。セットアップ時に指定した内容に間違いがないかを再確認してください。

- 通信ポートの定義に誤りがあります。

システム ID に対応したポート番号が services ファイルに定義されているかどうかを確認してください。services ファイルにシステム ID に対応したポート番号が定義されていない場合は、システム ID に対応したポート番号を定義してください。

- 一時的な通信エラーが発生しています。

ネットワーク負荷の増大や通信ポートの枯渇などによって、一時的な通信エラーが発生していることが考えられます。一時的な通信エラーであれば、通信エラーに対してリトライ（SAP システムに接続回復を試みる）を実行することによって、接続を回復できます。

通信エラー時にリトライを実行する設定をしていない場合は、環境設定ファイルの command セクションの RetryCount キーまたは RetryTime キーでリトライを実行するように設定してください。

- WebSocket RFC の通信環境の設定に誤りがあります。

次のことを確認してください。

- WebSocket で通信を行う場合、暗号ライブラリの配置に間違いがないか

- クライアントやサーバの証明書の設定に間違いがないか
- プロファイルパラメーターに指定したプロトコルの設定に間違いがないか
- プロファイルパラメーターに指定したポート番号が services ファイルに定義されているか

(b) SAP システムにログオンできません。

次の原因が考えられます。

- SAP システムにログオンするときのユーザー情報が正しくありません。
ログオンのときに指定したユーザー情報（クライアント番号、ユーザー名、パスワード）が SAP システムで有効かどうかを確認してください。ログオンのときに指定したユーザー情報が無効な場合は、SAP システムで有効なユーザー情報で SAP システムにログオンし直してください。
- 指定したユーザーには、外部システムからログオンする権限がありません。
次のどちらかの方法で、外部システムからログオンする権限（S_RFC）を取得します。
 - 外部システムからログオンできるユーザー名でログオンし直す。
 - SAP システムの管理者に、外部システムからログオンできる権限を与えてもらう。
- ログオン先の SAP システムのリリースが正しくありません。
ログオン先の SAP システムのリリースがサポートされているバージョンかどうかを確認してください。
- WebSocket RFC の通信環境の設定に誤りがあります。
UCONCOCKPIT で、WebSocket RFC のシナリオの設定に間違いがないかを確認してください。

(2) SAP ジョブ制御時のトラブル

SAP ジョブ制御時に発生したトラブルについて説明します。

なお、発生したトラブルが以下のどの原因にも該当しない場合には、SAP 社が提供する外部管理インターフェースの問題が考えられます。KAJM0812-E メッセージが出力された場合は、外部管理インターフェースの問題が考えられますので、このメッセージに出力された、エラーが発生した外部管理インターフェースの関数名と例外コードの情報を採取の上、SAP システムの管理者に連絡してください。

(a) SAP システムにジョブを登録できません。

次の原因が考えられます。

- ジョブステップの定義情報に誤りがあります。
 - ジョブステップに指定したプログラムが ABAP プログラムの場合
ABAP プログラムが SAP システムにあるかどうかを確認してください。また、指定したプログラム名、権限ユーザー名、言語種別が SAP システムで有効かどうかを確認してください。ABAP プログラムが SAP システムにない場合、定義情報が不正な場合は、SAP システムで使用できる ABAP プログラムをジョブステップに定義し直してください。
 - ジョブステップに指定したプログラムが外部プログラムの場合

外部プログラムがホストにあるかどうかを確認してください。また、指定したプログラム名、権限ユーザー名、実行先のホストが正しいかどうかを確認してください。外部プログラムがホストにならない場合、定義情報が不正な場合は、有効な外部プログラムをジョブステップに定義し直してください。

- **ジョブ実行先ホストの指定に誤りがあります。**

-tgh オプションに指定したジョブ実行先ホスト名が、トランザクション SM51 で表示されるホスト名（大文字・小文字は区別される）と同一かどうかを確認してください。また、指定したホストで、バックグラウンド処理サービスを提供するアプリケーションサーバが稼働されているかどうかを確認してください。

- **ジョブ実行先サーバの指定に誤りがあります。**

-tgs オプションに指定したジョブ実行先サーバ名またはジョブサーバグループ名が正しいかどうかを確認してください。

サーバ名を指定した場合、指定したサーバ名が、トランザクション SM51 で表示されるサーバ名（大文字・小文字は区別される）と同一かどうかを確認してください。また、指定したサーバで、バックグラウンド処理サービスが稼働されているかどうかを確認してください。

ジョブサーバグループ名を指定した場合、指定したジョブサーバグループ名が、トランザクション SM61 で表示されるジョブサーバグループ名（大文字・小文字は区別される）と同一かどうかを確認してください。また、指定したジョブサーバグループに、バックグラウンド処理サービスを提供するアプリケーションサーバが存在するかどうかを確認してください。

- **バリエーションの定義に誤りがあります。**

正しいバリエーション名を指定してコマンドを再実行してください。

正しいバリエーション名を指定しても、このメッセージが出力される場合は、指定したプログラムに名前が空白のバリエーションが登録されている可能性があります。SAP システムのバリエーション一覧画面で、名前が空白のバリエーションが登録されているかどうかを確認し、登録されている場合には、次のどちらかの方法で対処してください。

- SAP システムの VARI テーブルから空白のバリエーションを削除してください。空白のバリエーションが登録されていない場合は、バリエーション名を確認してから、コマンドを再実行してください。
- ABAP プログラムとバリエーションの指定値の妥当性チェックをしないように変更（環境設定ファイルの command セクションの CheckLevel キーの設定値を 0 に変更）してから、コマンドを再実行してください。

- **プログラムに必要なバリエーションが指定されていません。**

指定したプログラムが、バリエーションを指定しなくても正しく動作するプログラムかどうかを確認してください。バリエーションを指定する必要があるプログラムの場合は、バリエーションを指定してコマンドを再実行してください。

バリエーションを指定する必要がないプログラムの場合には、ABAP プログラムとバリエーションの指定値の妥当性チェックをしないように変更（環境設定ファイルの command セクションの CheckLevel キーの設定値を 0 に変更）してから、コマンドを再実行してください。

- **プログラムにバリエーションが定義されていません。**

指定したプログラムが、バリエントを指定しなくても正しく動作するプログラムかどうかを確認してください。バリエントを指定する必要があるプログラムの場合は、プログラムにバリエントを定義したあと、定義したバリエントを指定して、コマンドを再実行してください。

バリエントを指定する必要があるプログラムの場合には、ABAP プログラムとバリエントの指定値の妥当性チェックをしないように変更（環境設定ファイルの command セクションの CheckLevel キーの設定値を 0 に変更）してから、コマンドを再実行してください。

- ログオンしたユーザーにはジョブを登録する権限がありません。

次のどちらかの方法で、ジョブを登録する権限を取得します。

- ジョブを登録できるユーザー名でログオンし直す。
- SAP システムの管理者に、ジョブを登録できる権限を与えてもらう。

- 権限ユーザー名が小文字になっています。

-auth オプションに指定した権限ユーザー名、または-auth オプションの指定を省略したときは、権限ユーザーとしてログオン情報に指定したユーザー名が小文字になっていないか確認してください。

権限ユーザーの大文字・小文字は区別されます。

- WebSocket RFC の通信環境の設定に誤りがあります。

UCONCOCKPIT で、WebSocket RFC のシナリオの設定に間違いがないかを確認してください。

(b) SAP システムのジョブをリリースできません。

次の原因が考えられます。

- 指定したジョブがすでにリリースされています。

すでにリリースされているジョブを JP1/AJS3 for EAP から再度リリースすることはできません。

- ジョブ実行先ホストの指定に誤りがあります。

-tgh オプションに指定したジョブ実行先ホスト名が、トランザクション SM51 で表示されるホスト名（大文字・小文字は区別される）と同一かどうかを確認してください。また、指定したホストで、バックグラウンド処理サービスを提供するアプリケーションサーバが稼働されているかどうかを確認してください。

- ジョブ実行先サーバの指定に誤りがあります。

-tgs オプションに指定したジョブ実行先サーバ名またはジョブサーバグループ名が正しいかどうかを確認してください。

サーバ名を指定した場合、指定したサーバ名が、トランザクション SM51 で表示されるサーバ名（大文字・小文字は区別される）と同一かどうかを確認してください。また、指定したサーバで、バックグラウンド処理サービスが稼働されているかどうかを確認してください。

ジョブサーバグループ名を指定した場合、指定したジョブサーバグループ名が、トランザクション SM61 で表示されるジョブサーバグループ名（大文字・小文字は区別される）と同一かどうかを確認してください。また、指定したジョブサーバグループに、バックグラウンド処理サービスを提供するアプリケーションサーバが存在するかどうかを確認してください。

- ログオンしたユーザーにはジョブをリリースする権限がありません。

次のどちらかの方法で、ジョブをリリースする権限を取得します。

- ジョブをリリースできるユーザー名でログオンし直す。
- SAP システムの管理者に、ジョブをリリースできる権限を与えてもらう。
- **指定したジョブは、ログオンしたユーザーが登録したジョブではありません。**
ほかのユーザーが登録したジョブをリリースする権限がありません。必要に応じて、SAP システムの管理者から、ほかのユーザーが登録したジョブをリリースする権限を取得してください。
- **SAP システムのシステムリソースが不足しています。**
SAP システムのシステムリソースが確保されてから、ジョブを再度リリースしてください。
- **WebSocket RFC の通信環境の設定に誤りがあります。**
UCONCOCKPIT で、WebSocket RFC のシナリオの設定に間違いがないかを確認してください。

(c) ジョブ制御の終了監視が失敗します。

次の原因が考えられます。

- **WebSocket RFC の通信環境の設定に誤りがあります。**
UCONCOCKPIT で、WebSocket RFC のシナリオの設定に間違いがないかを確認してください。

(d) SAP システムのジョブをキャンセルできません。

次の原因が考えられます。

- **指定したジョブが実行中（「実行中」の状態）ではありません。**
実行中でないジョブ（「登録済」、「リリース済」、「待機中」、「終了」、「中止」の状態のジョブ）をキャンセルすることはできません。
- **ログオンしたユーザーにはジョブをキャンセルする権限がありません。**
次のどちらかの方法で、ジョブをキャンセルする権限を取得します。
 - ジョブをキャンセルできるユーザー名でログオンし直す。
 - SAP システムの管理者に、ジョブをキャンセルできる権限を与えてもらう。
- **指定したジョブは、ログオンしたユーザーが登録したジョブではありません。**
ほかのユーザーが登録したジョブをキャンセルする権限がありません。必要に応じて、SAP システムの管理者から、ほかのユーザーが登録したジョブをキャンセルする権限を取得してください。
- **ジョブステップに外部プログラムが含まれています。**
外部プログラムを実行している間は、ジョブをキャンセルすることはできません。外部プログラムが終了するまで待ってから、ジョブをキャンセルしてください。
- **WebSocket RFC の通信環境の設定に誤りがあります。**
UCONCOCKPIT で、WebSocket RFC のシナリオの設定に間違いがないかを確認してください。

(e) SAP システムのジョブを削除できません。

次の原因が考えられます。

- 指定したジョブが実行中、または待機中です。

「実行中」または「待機中」のジョブは削除できません。削除できるジョブは「登録済」、「リリース済」、「終了」、または「中止」の状態のジョブです。「実行中」または「待機中」のジョブを削除したい場合は、ジョブが終了するのを待つか、jr3bjcan コマンドを使用してジョブをキャンセルしてから、削除してください。

- ログオンしたユーザーにはジョブを削除する権限がありません。

次のどちらかの方法で、ジョブを削除する権限を取得します。

- ジョブを削除できるユーザー名でログオンし直す。
- SAP システムの管理者に、ジョブを削除できる権限を与えてもらう。

- 指定したジョブは、ログオンしたユーザーが登録したジョブではありません。

ほかのユーザーが登録したジョブを削除する権限がありません。必要に応じて、SAP システムの管理者から、ほかのユーザーが登録したジョブを削除する権限を取得してください。

- WebSocket RFC の通信環境の設定に誤りがあります。

UCONCOCKPIT で、WebSocket RFC のシナリオの設定に間違いがないかを確認してください。

(f) SAP システムのジョブの情報（ジョブの状態、ジョブログ）を表示できません。

次の原因が考えられます。

- ログオンしたユーザーにはジョブの情報（ジョブの状態、ジョブログ）を参照する権限がありません。

次のどちらかの方法で、ジョブの情報（ジョブの状態、ジョブログ）を参照する権限を取得します。

- ジョブの情報（ジョブの状態、ジョブログ）を参照できるユーザー名でログオンし直す。
- SAP システムの管理者に、ジョブの情報（ジョブの状態、ジョブログ）を参照できる権限を与えてもらう。

- 指定したジョブは、ログオンしたユーザーが登録したジョブではありません。

ほかのユーザーが登録したジョブの情報（ジョブの状態、ジョブログ）を参照する権限がありません。必要に応じて、SAP システムの管理者から、ほかのユーザーが登録したジョブの情報（ジョブの状態、ジョブログ）を参照する権限を取得してください。

- WebSocket RFC の通信環境の設定に誤りがあります。

UCONCOCKPIT で、WebSocket RFC のシナリオの設定に間違いがないかを確認してください。

(g) SAP システムのリソース情報を取得できません。

次の原因が考えられます。

- 指定した ABAP プログラムが SAP システムにありません。

SAP システムにある ABAP プログラムを指定してください。

- 指定した ABAP プログラムにバリエントがありません。
指定した ABAP プログラムにはバリエントがありません。
- 指定した ABAP プログラムにバリエントが定義されていません。
指定した ABAP プログラムにバリエントが必要ですが、バリエントが定義されていません。ABAP プログラムに必要なバリエントを定義してください。
- ログオンしたユーザーには SAP システムのリソース情報を参照する権限がありません。
次のどちらかの方法で、SAP システムのリソース情報を参照する権限を取得します。
 - SAP システムのリソース情報を参照できるユーザー名でログオンし直す。
 - SAP システムの管理者に、SAP システムのリソース情報を参照できる権限を与えてもらう。
- WebSocket RFC の通信環境の設定に誤りがあります。
UCONCOCKPIT で、WebSocket RFC のシナリオの設定に間違いがないかを確認してください。

(h) JP1/AJS3 for EAP の作業ディレクトリに dev_rfc* (*の部分は RFC ライブラリのバージョンによって異なります) という名称のファイルが作成されています。

SAP システム用のカスタムジョブの実行中、または JP1/AJS3 for EAP のコマンドの実行中にエラーが発生した場合、JP1/AJS3 for EAP の作業ディレクトリに RFC トレースファイル (dev_rfc* (*の部分は RFC ライブラリのバージョンによって異なります)) が作成されます。RFC トレースファイルには、SAP システムとの通信トレース情報 (エラーとなった情報) が記録されています。

なお、重大なエラーが発生した場合にだけ、RFC トレースファイルが必要です。重大なエラーが発生していない場合には、RFC トレースファイルを定期的に削除することをお勧めします。

8.3.2 インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御機能に関するトラブル

インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御機能を使用しているときに発生したトラブルについて説明します。

(1) SAP BW システムとの接続に関するトラブル

SAP BW システムとの接続で発生したトラブルについて説明します。

なお、発生したトラブルが以下のどの原因にも該当しない場合には、SAP 社が提供する RFC API の問題が考えられます。KAJM2802-E メッセージに RFC API のエラーの詳細が出力された場合は、この情報を採取の上、SAP BW システムの管理者に連絡してください。

(a) SAP BW システムに接続できません。または、SAP BW システムとの通信中にエラーが発生します。

次の原因が考えられます。

- SAP BW システムの定義情報に誤りがあります。

まず、指定した SAP BW システムの IP アドレス（またはホスト名、SAP ルーターアドレス）が有効かどうかを確認してください。指定した IP アドレスが無効な場合は、有効な IP アドレスを指定し、SAP BW システムに再接続してください。

指定した IP アドレスが有効な場合は、セットアップに問題があります。セットアップ時に指定した内容に間違いがないかを再確認してください。

- 通信ポートの定義に誤りがあります。

システム ID に対応したポート番号が services ファイルに定義されているかどうかを確認してください。services ファイルにシステム ID に対応したポート番号が定義されていない場合は、システム ID に対応したポート番号を定義してください。

- 一時的な通信エラーが発生しています。

ネットワーク負荷の増大や通信ポートの枯渇などによって、一時的な通信エラーが発生していることが考えられます。一時的な通信エラーであれば、通信エラーに対してリトライ（SAP BW システムに接続回復を試みる）を実行することによって、接続を回復できます。

通信エラー時にリトライを実行する設定をしていない場合は、環境設定ファイルの command セクションの RetryCount キーまたは RetryTime キーでリトライを実行するように設定してください。

(b) SAP BW システムにログオンできません。

次の原因が考えられます。

- SAP BW システムにログオンするときのユーザー情報が正しくありません。

ログオンのときに指定したユーザー情報（クライアント番号、ユーザー名、パスワード）が SAP BW システムで有効かどうかを確認してください。ログオンのときに指定したユーザー情報が無効な場合は、SAP BW システムで有効なユーザー情報で SAP BW システムにログオンし直してください。

- 指定したユーザーには、外部システムからログオンする権限がありません。

次のどちらかの方法で、外部システムからログオンする権限を取得します。

- 外部システムからログオンできるユーザー名でログオンし直す。
- SAP BW システムの管理者に、外部システムからログオンできる権限を与えてもらう。

- ログオン先の SAP BW システムのリリースが正しくありません。

ログオン先の SAP BW システムのリリースがサポートされているバージョンかどうかを確認してください。

- WebSocket RFC の通信環境の設定に誤りがあります。

UCONCOCKPIT で、WebSocket RFC のシナリオの設定に間違いがないかを確認してください。

(2) インフォパッケージ制御時のトラブル

インフォパッケージ制御時に発生したトラブルについて説明します。

なお、発生したトラブルが以下のどの原因にも該当しない場合には、SAP 社が提供する外部管理インターフェースの問題が考えられます。KAJM0812-E メッセージが出力された場合は、外部管理インターフェースの問題が考えられますので、このメッセージに出力された、エラーが発生した外部管理インターフェースの関数名と例外コードの情報を採取の上、SAP BW システムの管理者に連絡してください。

(a) SAP BW システムのインフォパッケージを開始できません。

次の原因が考えられます。

- **インフォパッケージがバックグラウンド処理で実行できるようにスケジュールされていません。**
SAP BW システム上のインフォパッケージの定義（[スケジュール] パネル）で、インフォパッケージがバックグラウンドで実行できるようになっているか確認してください。なお、インフォパッケージをバックグラウンド処理で開始するには、開始条件を「即時実行」に設定する必要があります。
- **インフォパッケージの外部データの読み込み先がアプリケーションサーバではありません。**
インフォパッケージをバックグラウンド処理で実行する場合、データの読み込み先は、アプリケーションサーバにする必要があります。SAP BW システム上のインフォパッケージの定義（[外部データ] パネル）で、インフォパッケージの外部データの読み込み先がアプリケーションサーバとなっているか確認してください。
- **インフォパッケージの定義が更新中です。**
開始しようとしたインフォパッケージの定義を、SAP フロントエンドソフトウェアから更新中でないか確認してください。
- **ログオンしたユーザーには、インフォパッケージを実行する権限がありません。**
インフォパッケージを実行するユーザーを作成するときは、SAP BW システムで用意されているバックグラウンドユーザーのための権限プロファイル（S_BI-WHM_RFC）を基に作成してください。
次のどちらかの方法で、インフォパッケージを実行する権限を取得します。
 - インフォパッケージを実行できるユーザー名でログインし直す。
 - SAP BW システムの管理者に、インフォパッケージを実行できる権限を与えてもらう。
- **SAP BW システムのシステムリソースが不足しています。**
インフォパッケージを実行するためには、バックグラウンドワークプロセス（BGD）とダイアログワークプロセス（DIA）が各1個必要です。SAP BW システムのインフォパッケージを実行するためのワークプロセスが確保されてから、インフォパッケージを再度開始してください。
- **SAP BW システムに既知の問題があります。**
このメッセージより先に表示される KAJM0813-E メッセージの詳細テキストに「ジョブ XXX は（まだ）開始されていません」のメッセージが出力される場合は、SAP BW システムに問題がある可能性があります。接続先の SAP BW システムに SAP ノート 693703 が適用されているかどうかを確認し、適用されていない場合は、このノートを適用してください。
- **WebSocket RFC の通信環境の設定に誤りがあります。**
UCONCOCKPIT で、WebSocket RFC のシナリオの設定に間違いがないかを確認してください。

(b) インフォパッケージの終了監視が失敗します。

次の原因が考えられます。

- 依頼登録監視時間が短すぎます。

このメッセージより先に表示される KAJM0813-E メッセージに「依頼 XXX を生成できませんでした」のメッセージが出力される場合は、データロード依頼の登録監視でタイムアウトが発生しています。データロード依頼の登録監視時間（環境設定ファイルの Command セクションの RequestMonitorTime キー）の値が妥当かどうかを見直してください。

- WebSocket RFC の通信環境の設定に誤りがあります。

UCONCOCKPIT で、WebSocket RFC のシナリオの設定に間違いがないかを確認してください。

(c) 開始したインフォパッケージが SAP BW システム上で異常終了します。

次の原因が考えられます。

- インフォパッケージが警告終了したときの表示設定に誤りがあります。

KAJM2827-E メッセージの詳細テキストに「処理は時間超過しました」のメッセージが出力される場合は、インフォパッケージが警告終了したあと、SAP BW システム上でインフォパッケージから生成された依頼の監視時間がタイムアウトして、最終的に異常終了となっていることが考えられます。

インフォパッケージが警告終了した場合に、信号が青信号または赤信号に遷移するように設定されているかどうかを確認してください。アドミニストレータワークベンチのモニター画面から [設定→依頼の評価 (信号)] メニューを選択したときに表示される画面で、「システムにデータがない場合の依頼の表示方法」および「処理中の依頼で警告が発生した場合の表示方法」が「正常終了 (青信号)」または「異常終了 (赤信号)」になっていることを確認してください。

- SAP BW システムに既知の問題があります。

インフォパッケージの実行直後に、KAJM2827-E メッセージの詳細テキストに「処理は時間超過しました」のメッセージが出力される場合は、SAP BW システムに問題がある可能性があります。接続先の SAP BW システムに、SAP ノート 633981, 641466, 647855, および 655528 が適用されているかどうかを確認し、適用されていない場合は、これらのノートを適用してください。

(d) インフォパッケージの後続ジョブが異常終了します。

JP1/AJS3 for EAP では、インフォパッケージのデータロード後に実行される、QM アクション（ロードしたデータの有効化処理）やインフォパッケージの後続処理（重複依頼の削除など）の終了は監視できません。これらの処理と後続ジョブとの間でリソースの競合が発生した場合には、後続ジョブが異常終了することがあります。

この場合には、QM アクションやインフォパッケージの後続処理の終了後に、インフォパッケージを実行するジョブが終了するように設定する必要があります。そのためには、jbwipsta コマンドの-qmwait_time オプションに、インフォパッケージが正常終了してからそのインフォパッケージを実行するジョブが終了するまでの時間（待ち時間）を設定してください。

(e) JP1/AJS3 for EAP の作業ディレクトリに dev_rfc* (*の部分は RFC ライブラリのバージョンによって異なります) という名称のファイルが作成されています。

SAP BW システム用のカスタムジョブの実行中、または JP1/AJS3 for EAP のコマンドの実行中にエラーが発生した場合、JP1/AJS3 for EAP の作業ディレクトリに RFC トレースファイル (dev_rfc* (*の部分は RFC ライブラリのバージョンによって異なります)) が作成されます。RFC トレースファイルには、SAP BW システムとの通信トレース情報 (エラーとなった情報) が記録されています。

なお、重大なエラーが発生した場合にだけ、RFC トレースファイルが必要です。重大なエラーが発生していない場合には、RFC トレースファイルを定期的に削除することをお勧めします。

(3) プロセスチェーン制御時のトラブル

プロセスチェーン制御時に発生したトラブルについて説明します。

なお、発生したトラブルが以下のどの原因にも該当しない場合には、SAP 社が提供する外部管理インターフェースの問題が考えられます。KAJM0812-E メッセージが出力された場合は、外部管理インターフェースの問題が考えられますので、このメッセージに出力された、エラーが発生した外部管理インターフェースの関数名と例外コードの情報を採取の上、SAP BW システムの管理者に連絡してください。

(a) SAP BW システムのプロセスチェーンを開始できません。

次の原因が考えられます。

- ログオンしたユーザーには、プロセスチェーンを実行する権限がありません。

jbwipsta コマンドでプロセスチェーンを実行するには、プロセスチェーンを構成する各プロセスをバックグラウンドで実行するための権限のほかに、外部システムからログオンするための権限 (S_RFC) が必要です。

次のどちらかの方法で、プロセスチェーンを実行する権限を取得します。

- プロセスチェーンを実行できるユーザー名でログインし直す。
 - SAP BW システムの管理者に、プロセスチェーンを実行できる権限を与えてもらう。
- プロセスチェーンの定義が不完全です。

SAP BW システム上で、開始しようとしたプロセスチェーンの定義を確認してください。プロセスチェーンが正しく開始できるように定義されていることを確認してから、コマンドを再実行してください。

- WebSocket RFC の通信環境の設定に誤りがあります。

UCONCOCKPIT で、WebSocket RFC のシナリオの設定に間違いがないかを確認してください。

(b) 開始したプロセスチェーンが SAP BW システム上で異常終了します。

次の原因が考えられます。

- ログオンしたユーザーには、プロセスチェーンを実行する権限がありません。

jbwipsta コマンドでプロセスチェーンを実行するには、プロセスチェーンを構成する各プロセスをバックグラウンドで実行するための権限のほかに、外部システムからログオンするための権限 (S_RFC) が必要です。

次のどちらかの方法で、プロセスチェーンを実行する権限を取得します。

- プロセスチェーンを実行できるユーザー名でログインし直す。
- SAP BW システムの管理者に、プロセスチェーンを実行できる権限を与えてもらう。
- **プロセスチェーンが更新中です。**
プロセスチェーンを構成するプロセスの定義を、SAP フロントエンドソフトウェアから更新中でないか確認してください。

なお、JP1/AJS から実行したプロセスチェーンが異常終了した場合は、次のどちらかの方法でジョブのリカバリーをしてください。

- プロセスチェーンの先頭から再実行する。
JP1/AJS から、異常終了したプロセスチェーンのジョブを再実行してください。
- 異常が発生したプロセスから再実行する。
SAP のフロントエンドソフトウェアで、異常終了したプロセスチェーンの状態を確認し、異常が発生したプロセスから再実行してください。JP1/AJS では、再実行したプロセスチェーンの終了を待って、後続のジョブを実行してください。

(c) JP1/AJS3 for EAP の作業ディレクトリに dev_rfc* (*の部分は RFC ライブラリのバージョンによって異なります) という名称のファイルが作成されています。

SAP BW システム用のカスタムジョブの実行中、または JP1/AJS3 for EAP のコマンドの実行中にエラーが発生した場合、JP1/AJS3 for EAP の作業ディレクトリに RFC トレースファイル (dev_rfc* (*の部分は RFC ライブラリのバージョンによって異なります)) が作成されます。RFC トレースファイルには、SAP BW システムとの通信トレース情報 (エラーとなった情報) が記録されています。

なお、重大なエラーが発生した場合にだけ、RFC トレースファイルが必要です。重大なエラーが発生していない場合には、RFC トレースファイルを定期的に削除することをお勧めします。

(d) プロセスチェーンの終了監視が失敗します。

次の原因が考えられます。

- WebSocket RFC の通信環境の設定に誤りがあります。
UCONCOCKPIT で、WebSocket RFC のシナリオの設定に間違いがないかを確認してください。

付録

付録 A ディレクトリ名一覧

JP1/AJS3 for EAP のインストール後に作成されるディレクトリを、OS ごとに記載します。

付録 A.1 フォルダ名一覧 (Windows の場合)

このマニュアルでは、Windows 版 JP1/AJS3 for EAP のインストール先フォルダをインストール先フォルダと表記しています。

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

システムドライブ¥Program Files (x86)¥Hitachi¥JP1AMR3¥

JP1/AJS3 for EAP のインストール後に作成されるフォルダのうち、主なフォルダを次の表に示します。

表 A-1 JP1/AJS3 for EAP のフォルダ名一覧 (Windows の場合)

フォルダ名	説明
Program¥	プログラムファイルなどが格納されているフォルダです。
System¥	システムデータファイルが格納されているフォルダです。
Conf¥	環境設定ファイルが格納されているフォルダです。
Sample¥	サンプルファイルが格納されているフォルダです。
Log¥	トレースファイルが標準で格納されるフォルダです。
Bwsta¥	インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御機能用のフォルダです。
Bwsta¥Program¥	プログラムファイルなどが格納されているフォルダです。
Bwsta¥Image¥	アイコンファイルが格納されるフォルダです。
Bwsta¥Conf¥	環境設定ファイルが格納されているフォルダです。
Bwsta¥Log¥	トレースファイルが標準で格納されるフォルダです。
Image¥	カスタムジョブアイコンファイルが格納されるフォルダです。
Lib¥	ライブラリファイルが格納されているフォルダです。
Lib¥Rfc¥	RFC ライブラリファイルが格納されているフォルダです。
Lib¥Hliclib¥	製品情報ライブラリが格納されているフォルダです。
Tools¥	共通のコマンドが格納されているフォルダです。

付録 A.2 ディレクトリ名一覧 (Linux の場合)

JP1/AJS3 for EAP のインストール後に作成されるディレクトリのうち、主なディレクトリを次の表に示します。

表 A-2 JP1/AJS3 for EAP のディレクトリ名一覧 (Linux の場合)

ディレクトリ名	説明
/etc/opt/jp1_am_r3/	各種環境設定用のディレクトリです。
/etc/opt/jp1_am_r3/conf/	環境設定ファイルが格納されているディレクトリです。
/etc/opt/jp1_am_r3/bwsta/	インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御機能用のディレクトリです。
/etc/opt/jp1_am_r3/bwsta/conf/	環境設定ファイルが格納されているディレクトリです。
/opt/jp1_am_r3/	実行コンテキスト用のディレクトリです。
/opt/jp1_am_r3/bin/	コマンドが格納されているディレクトリです。
/opt/jp1_am_r3/image/	カスタムジョブアイコンファイルが格納されるディレクトリです。
/opt/jp1_am_r3/lib/	ライブラリファイルが格納されているディレクトリです。
/opt/jp1_am_r3/lib/rfc/	RFC ライブラリファイルが格納されているディレクトリです。
/opt/jp1_am_r3/sample/	サンプルファイルが格納されているディレクトリです。
/opt/jp1_am_r3/bwsta/	インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御機能用のディレクトリです。
/opt/jp1_am_r3/bwsta/bin/	コマンドが格納されているディレクトリです。
/opt/jp1_am_r3/bwsta/image/	カスタムジョブアイコンファイルが格納されるディレクトリです。
/opt/jp1_am_r3/bwsta/lib/	ライブラリファイルが格納されているディレクトリです。
/var/opt/jp1_am_r3/	データ格納用のディレクトリです。
/var/opt/jp1_am_r3/log/	トレースファイルが標準で格納されるディレクトリです。
/var/opt/jp1_am_r3/bwsta/	インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御機能用のディレクトリです。
/var/opt/jp1_am_r3/bwsta/log/	トレースファイルが標準で格納されるディレクトリです。
/opt/jp1_am_r3/tools/	共通のコマンドが格納されているディレクトリです。

付録 B ポート番号

ここでは、JP1/AJS3 for EAP が使用するポート番号、ファイアウォール環境での通信の方向、およびサポートするファイアウォールについて説明します。

付録 B.1 ポート番号一覧

JP1/AJS3 for EAP が使用する待機ポートはありません。

ここでは、JP1/AJS3 for EAP が SAP システムまたは SAP BW システムと通信するときの接続先のポート番号について説明します。

JP1/AJS3 for EAP は、SAP システムまたは SAP BW システムのクライアントプログラムとして動作し、SAP 社が提供する通信プログラムである RFC (Remote Function Call) を使用して、SAP システムまたは SAP BW システムと通信します。

JP1/AJS3 for EAP では、ジョブ制御機能で使用するコマンド、およびインフォパッケージまたはプロセスチェーン制御機能で使用するコマンドで、SAP システムまたは SAP BW システムと通信します。

ジョブ制御機能で使用するコマンド、およびインフォパッケージまたはプロセスチェーン制御機能で使用するコマンドについては、「4. コマンド」を参照してください。

SAP システムまたは SAP BW システム側の接続先のポート番号は、SAP システムまたは SAP BW システムへの接続方法によって異なります。SAP システムまたは SAP BW システム側の接続先のポート番号を次の表に示します。

表 B-1 SAP システムまたは SAP BW システム側の接続先のポート番号

接続の方法	サービス名	ポート番号
アプリケーションサーバ	sapgw<nn>*1*2	33<nn>/tcp*1
メッセージサーバ (負荷分散)	sapms<sid>*3	任意/tcp (デフォルト: 3600/tcp)
SAProuter	任意 (デフォルト: sapdp99)	任意/tcp (デフォルト: 3299/tcp)
WebSocket RFC	任意	任意/tcp

注※1 <nn>は、接続先 SAP システムまたは SAP BW システムのシステム番号を示します。

注※2 安全なネットワーク通信 (SNC) を使用する場合は、sapgw<nn>s (ポート番号の範囲: 4800~4899/tcp (48<nn>/tcp)) を使用します。

注※3 <sid>は、接続先 SAP システムまたは SAP BW システムのシステム ID を示します。このサービス名とポート番号は、接続先 SAP システムまたは SAP BW システムのホストだけでなく、JP1/AJS3 for EAP がインストールされているホストの services ファイルにも定義する必要があります。

付録 B.2 ファイアウォールの通過方向とサポートするファイアウォール

ファイアウォールを通過するための方向とサポートするファイアウォールを次の表に示します。

表 B-2 ファイアウォールの通過方向とサポートするファイアウォール

サービス名	ポート番号	通信の方向	サポートするファイアウォール
sapgw<nn>	33<nn>/tcp	JP1/AJS3 for EAP→SAP システムまたは SAP BW シ ステム	パケットフィルタリング型、 および NAT (スタティックモード) 型のア ドレス変換
sapms<sid>	任意/tcp (デフォルト : 3600/tcp)	JP1/AJS3 for EAP→SAP システムまたは SAP BW シ ステム	パケットフィルタリング型
任意 (デフォルト : sapdp99)	任意/tcp (デフォルト : 3299/tcp)	JP1/AJS3 for EAP→SAP システムまたは SAP BW シ ステム	パケットフィルタリング型、 および NAT (スタティックモード) 型のア ドレス変換
任意	任意/tcp	JP1/AJS2 for EAP→SAP システムまたは SAP BW シ ステム	パケットフィルタリング型、 および NAT (スタティックモード) 型のア ドレス変換

(凡例)

→ : コネクション確立時の接続方向

付録 C 各バージョンの変更内容

各バージョンでの変更点を示します。

付録 C.1 13-00 の変更内容

- 次の OS をサポートした。
 - Red Hat(R) Enterprise Linux(R) Server 9
 - Oracle Linux(R) Operating System 9
- 次の OS をサポートする OS から削除した。
 - Microsoft(R) Windows Server(R) 2012
 - Microsoft(R) Windows Server(R) 2012 R2
- JP1/AJS3 for EAP の動作環境をカスタマイズするための eapctrlconf ファイルを追加した。
- WebSocket RFC を使用して接続する場合の設定, およびトラブルへの対処方法に関する説明を追加した。
- Linux 版のカスタムジョブ定義プログラムを追加した。
- 環境変数のサイズの上限值を変更した。
- 次のメッセージを追加した。
KAJM0030-W, KAJM0031-W, KAJM0032-W, KAJM0033-W, KAJM0034-W, KAJM0035-E
- トラブル発生時に採取する資料に次の資料を追加した。
 - eapctrlconf ファイル
 - BAPI 実行許可リスト

付録 C.2 12-00 の変更内容※

注※

バージョン 12-00 のマニュアル訂正内容を含みます。

- 次の OS をサポートした。
 - Microsoft(R) Windows Server(R) 2016
 - Microsoft(R) Windows Server(R) 2019
 - Microsoft(R) Windows Server(R) 2022
 - SUSE Linux(R) Enterprise Server 15
 - Red Hat(R) Enterprise Linux(R) Server 8

- Oracle Linux(R) Operating System 8
- 次の OS をサポートする OS から削除した。
Microsoft(R) Windows Server(R) 2008
- サポートする RFC ライブラリのバージョンを 7.50 だけとした。
- 登録済みの R/3 ジョブをコピーする機能を追加した。
- ジョブステップ情報に一時バリエーションを指定できる機能を追加した。
- ジョブログのメッセージタイプを検索する機能を追加した。
- 障害時に必要な調査資料を採取するコマンド (jr3ras) を追加した。
- 次のメッセージを追加した。
KAJM0117-W, KAJM0650-I, KAJM0651-I, KAJM0652-E, KAJM0653-E, KAJM0654-E,
KAJM0655-E, KAJM0656-E, KAJM0657-E, KAJM0658-E, KAJM0659-E, KAJM0660-W,
KAJM1011-E, KAJM1012-E, KAJM1826-W, KAJM1827-I, KAJM1880-I, KAJM1881-E

付録 C.3 11-00 の変更内容

(1) 資料番号 (3021-3-B27-10) の変更内容

- Linux をサポートした。
- 次のメッセージを追加した。
KAJM0609-E

(2) 資料番号 (3021-3-B27) の変更内容

- HP-UX, Solaris, AIX のサポートを廃止した。
- 次のメッセージを追加した。
KAJM0903-E
- 次のメッセージを変更した。
KAJM0990-E
- 次のメッセージを削除した。
KAJM0609-E

付録 C.4 10-51 の変更内容

- SAP NetWeaver RFC Library に対応した。
- カスタムジョブ定義プログラムのヘルプ機能を廃止した。

- 次のメッセージを追加した。
KAJM0107-E, KAJM0108-E, KAJM0109-W, KAJM0110-W, KAJM0112-E, KAJM0113-E,
KAJM0114-E, KAJM0115-E, KAJM0116-E
- 次のメッセージを変更した。
KAJM0802-E, KAJM2802-E

付録 C.5 10-00 の変更内容

変更はありません。

付録 C.6 09-00 の変更内容

08-50 から 09-00 での変更点を次に示します。

- JP1/SES 形式のイベントの発行を廃止した。
- 提供する RFC ライブラリのバージョンを 7.00 だけとした。
- SAP NetWeaver Process Integration 7.1 をサポートした。
- カスタムジョブを JP1/AJS3 に対応させた。
- 製品名を変更した。

付録 D このマニュアルの参考情報

このマニュアルを読むに当たっての参考情報を示します。

付録 D.1 関連マニュアル

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 13 JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド (3021-3-L42)
- JP1 Version 13 JP1/Automatic Job Management System 3 設計ガイド (システム構築編) (3021-3-L43)
- JP1 Version 13 JP1/Automatic Job Management System 3 設計ガイド (業務設計編) (3021-3-L44)
- JP1 Version 13 JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド (3021-3-L45)
- JP1 Version 13 JP1/Automatic Job Management System 3 運用ガイド (3021-3-L46)
- JP1 Version 13 JP1/Automatic Job Management System 3 トラブルシューティング (3021-3-L47)
- JP1 Version 13 JP1/Automatic Job Management System 3 操作ガイド (3021-3-L48)
- JP1 Version 13 JP1/Automatic Job Management System 3 コマンドリファレンス (3021-3-L49)
- JP1 Version 13 JP1/Automatic Job Management System 3 連携ガイド (3021-3-L50)
- JP1 Version 13 JP1/Automatic Job Management System 3 メッセージ (3021-3-L51)

JP1/IM 関連

- JP1 Version 13 JP1/Integrated Management 3 - Manager 導入・設計ガイド (3021-3-L02)
- JP1 Version 13 JP1/Integrated Management 3 - Manager 構築ガイド (3021-3-L03)
- JP1 Version 13 JP1/Integrated Management 3 - Manager 運用ガイド (3021-3-L04)
- JP1 Version 13 JP1/Integrated Management 3 - Manager 画面リファレンス (3021-3-L05)
- JP1 Version 13 JP1/Integrated Management 3 - Manager コマンド・定義ファイルリファレンス (3021-3-L06)
- JP1 Version 13 JP1/Integrated Management 3 - Manager メッセージ (3021-3-L07)

JP1/Base 関連

- JP1 Version 13 JP1/Base 運用ガイド (3021-3-L09)
- JP1 Version 13 JP1/Base メッセージ (3021-3-L10)

- JP1 Version 13 JP1/Base 関数リファレンス (3021-3-L11)

その他

- JP1 Version 10 JP1/NETM/DM 導入・設計ガイド(Windows(R)用) (3021-3-175-01)
- JP1 Version 10 JP1/NETM/DM 構築ガイド(Windows(R)用) (3021-3-176)
- JP1 Version 10 JP1/NETM/DM 運用ガイド 1(Windows(R)用) (3021-3-177)
- JP1 Version 10 JP1/NETM/DM 運用ガイド 2(Windows(R)用) (3021-3-178)

付録 D.2 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ほかの製品の名称を省略して表記しています。このマニュアルでの表記と製品の正式名称を次の表に示します。

このマニュアルでの表記		正式名称
IPF		Itanium(R) Processor Family
JP1/AJS	JP1/AJS3	JP1/Automatic Job Management System 3 - Agent JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager JP1/Automatic Job Management System 3 - View
JP1/AJS - Agent	JP1/AJS3 - Agent	JP1/Automatic Job Management System 3 - Agent
JP1/AJS - Manager	JP1/AJS3 - Manager	JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager
JP1/AJS - View	JP1/AJS3 - View	JP1/Automatic Job Management System 3 - View
JP1/AJS2 for EAP		JP1/Automatic Job Management System 2 for Enterprise Applications
JP1/AJS3 for EAP		JP1/Automatic Job Management System 3 for Enterprise Applications
JP1/IM	JP1/IM - Manager	JP1/Integrated Management - Manager
		JP1/Integrated Management 2 - Manager
		JP1/Integrated Management 3 - Manager
	JP1/IM - View	JP1/Integrated Management - View
		JP1/Integrated Management 2 - View
		JP1/Integrated Management 3 - View
	JP1/IM - Agent	JP1/Integrated Management 3 - Agent
JP1/Power Monitor		JP1/Power Monitor
JP1/Script		JP1/Script
R/3		SAP 社の製品 SAP R/3(R)

このマニュアルでの表記		正式名称
SAP BW		SAP 社の製品 SAP Business Information Warehouse
Linux	Linux 6.1 (x86)	Red Hat(R) Enterprise Linux(R) Server 6.1 (32-bit x86)
	Linux 6.1 (x64)	Red Hat(R) Enterprise Linux(R) Server 6.1 (64-bit x86_64)
	Linux 7.1	Red Hat(R) Enterprise Linux(R) Server 7.1
	Linux 8.1	Red Hat(R) Enterprise Linux(R) Server 8.1
	Linux 9	Red Hat(R) Enterprise Linux(R) Server 9
	Oracle Linux 6 (x64)	Oracle Linux(R) Operating System 6 (x64)
	Oracle Linux 7	Oracle Linux(R) Operating System 7
	Oracle Linux 8	Oracle Linux(R) Operating System 8
	Oracle Linux 9	Oracle Linux(R) Operating System 9
	SUSE Linux 12	SUSE Linux(R) Enterprise Server 12
	SUSE Linux 15	SUSE Linux(R) Enterprise Server 15

付録 D.3 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主な英略語を次に示します。

英略語	正式名称
ABAP	Advanced Business Application Programming
API	Application Programming Interface
EUC	Extended UNIX Code
FAT	File Allocation Table
ID	IDentification
JIS	Japanese Industrial Standards
LAN	Local Area Network
NAT	Network Address Translator
NTFS	New Technology File System
OS	Operating System
PC	Personal Computer
RFC	Remote Function Call
SNC	Secure Network Communications
TCP/IP	Transmission Control Protocol/Internet Protocol
UAC	User Account Control
UNC	Universal Naming Convention

英略語	正式名称
XBP	eXternal Background Processing
XMI	eXternal Monitor Interface

付録 D.4 KB (キロバイト) などの単位表記について

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

付録 E 用語解説

JP1/AJS3 for EAP で使用する用語, SAP システムで使用する用語, およびそのほかに説明が必要な用語について説明します。

(英字)

ABAP

SAP システムで使用される第 4 世代言語です。

ABAP プログラム

SAP システムで使用される第 4 世代言語で作成されたレポートプログラムです。

BW - SCH インターフェース

外部システムから SAP BW システムのプロセスチェーンを制御するために用意された SAP 社のオープンインターフェースの一つです。

BW - STA インターフェース

外部システムから SAP BW システムのインフォパッケージを制御するために用意された SAP 社のオープンインターフェースの一つです。

JP1/AJS

業務を自動的に運用する JP1 シリーズのプログラムです。処理を順序付けて定期的に自動実行したり, 特定の事象が発生したときに処理を自動的に開始したりできます。JP1/AJS で業務を作成した後は自動的に処理が実行されるので, 常時人員がいなくても業務を運用できます。

JP1/Base

JP1/Base は, イベントサービス機能を提供するプログラムです。サービスの起動順序を制御したり, JP1 イベントを送受信したりできます。

また, JP1/Base は, JP1/IM, JP1/AJS, および JP1/Power Monitor の前提プログラムです。

JP1/IM, および JP1/AJS を使ったシステムを導入する場合, JP1 ユーザの操作の制限する機能を提供します。

JP1/IM

分散システムを集中的に監視するためのプログラムです。分散システム内での業務の実行状況や障害などの情報を表す JP1 イベントを監視できます。

JP1/Script

ジョブを制御するスクリプトを作成して実行するためのプログラムです。JP1/Script を使用すると、高機能なバッチ処理の実行環境を、Windows 上で実現することができます。

SAP あて先情報

SAP システムとの接続を確立するときに使用する、JP1/AJS3 for EAP のコマンドの共通引数です。

SAP クライアント

クライアントと呼ばれる SAP システムでの仮想的なユーザー環境のことです。SAP システムでは、クライアント単位で、ユーザーやジョブが管理されています。

SAP ジョブ

SAP システムまたは SAP BW システムのバックグラウンド処理機能で実行されるジョブのことです。このマニュアルでは、バックグラウンドジョブまたはジョブと表記している場合があります。

SAP ジョブログ

SAP システムで管理しているジョブログのことです。

SAP ログオン情報

SAP システムにログオンするときのユーザー情報を指定する、JP1/AJS3 for EAP のコマンドの共通引数です。

SAP BW あて先情報

SAP BW システムとの接続を確立するときに使用する、JP1/AJS3 for EAP のコマンドの共通引数です。

SAP BW クライアント

クライアントと呼ばれる SAP BW システムでの仮想的なユーザー環境のことです。SAP BW システムでは、クライアント単位で、ユーザーやジョブが管理されています。

SAP BW ログオン情報

SAP BW システムにログオンするときのユーザー情報を指定する、JP1/AJS3 for EAP のコマンドの共通引数です。

SAP フロントエンドソフトウェア

アプリケーションサーバへ処理を依頼する SAP 社のクライアントソフトウェアです。

XBP インターフェース

XBP インターフェースとは、外部システムから SAP システムのバックグラウンドジョブを制御するために用意された SAP 社のオープンインターフェースの一つです。

XMI インターフェースセッション

XMI インターフェースセッションとは、外部システム（SAP システムから見た外部システム）と SAP システム間のアクセスを監視し、記録する SAP システムのセッションのことです。

(ア行)

アプリケーションサーバ

SAP フロントエンドソフトウェアが組み込まれたマシンからの処理を実行するサーバです。

イベント

システム内で発生した特定の事象のことです。

Windows 版の場合には、イベントを発行して、Windows のイベントビューアーでアプリケーションログとして表示できます。

依頼番号

インフォパッケージを開始したときに SAP BW システムによって割り当てられる番号のことです。

インフォパッケージ

SAP BW システムにデータを転送するために、データをどのシステムから取り出し、どこにデータを転送するかを定義したものです。

インフォパッケージを実行することによって、SAP BW システムにデータを転送できます。

(カ行)

外部管理インターフェース

XBP インターフェースや BW - STA インターフェース、BW - SCH インターフェースなどの、SAP 社のオープンインターフェースの総称です。

外部プログラム

SAP システムで実行できる一般のプログラム（バッチプログラム、OS のコマンド）のことです。

拡張パスワード

SAP NetWeaver 7.0 で拡張されたパスワードのことです。パスワードの文字数は 40 バイト以内で指定できます。また、英字は、大文字・小文字が区別されます。

カスタムジョブ

ある特定の機能を持つジョブ (JP1/AJS3 for EAP の場合、SAP ジョブ) を JP1/AJS で実行できるように定義したジョブです。JP1/AJS3 for EAP で JP1/AJS のカスタムジョブ機能を利用するには、SAP システム用のカスタムジョブコンポーネントが必要です。SAP システム用のカスタムジョブコンポーネントは、JP1/AJS3 for EAP のインストール時に一緒にインストールされます。

権限ユーザー

SAP プログラム (ABAP プログラムまたは外部プログラム) の実行時に有効となるユーザーのことです。

(サ行)

ジョブ

SAP システムのバックグラウンド処理機能で実行されるジョブのことです。このマニュアルでは、SAP ジョブまたはバックグラウンドジョブと表記している場合もあります。

ジョブステップ

ジョブを構成する要素。一つのジョブステップは、ABAP プログラム (または外部プログラム) から成ります。

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。ジョブネット内のジョブは、あらかじめ定義した実行順序に従って自動的に実行されます。ジョブネットは、JP1/AJS の機能です。

ジョブ番号

登録したジョブに対して、SAP システムで割り当てられる番号のことです。

(タ行)

トレース情報

JP1/AJS3 for EAP でトラブルが発生した場合に、問題点を解明するために採取する情報のことです。

バックグラウンドジョブ

SAP システムのバックグラウンド処理機能で実行されるジョブのことです。このマニュアルでは、SAP ジョブまたはジョブと表記している場合もあります。

バリエーション

ABAP プログラムで使用できる引数のことです。

プロセスチェーン

SAP BW システム上のジョブを自動実行するための手段であり、バックグラウンドで実行される一連のプロセス（ジョブ）から構成されています。プロセスチェーンを実行することによって、一連のプロセスを実行順序に従って自動実行できます。

索引

A

ABAP 356
ABAP で作成されたレポートプログラム 17
ABAP プログラム 17, 356
address (インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御) 66
address (ジョブ制御) 47
AuditLevel (ジョブ制御) 39

B

BW - SCH インターフェース 21, 356
BW - STA インターフェース 20, 356

C

CheckLevel (ジョブ制御) 36
Client (インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御) 66
Client (ジョブ制御) 46
Codepage (インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御) 58
Codepage (ジョブ制御) 38
command (インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御) 57
command (ジョブ制御) 36

D

Dest (インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御) 67
Dest (ジョブ制御) 47

E

event (インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御) 56
event (ジョブ制御) 35

H

Host (インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御) 67

Host (ジョブ制御) 47
hosts ファイルに SAP BW システム用のエントリーを追加する 62
hosts ファイルに SAP システム用のエントリーを追加する 42

J

jbwipsta 173
jbwipsta コマンド 20, 21
JoblogAddToStderr (ジョブ制御) 37
JP1/AJS 22-24, 356
JP1/AJS3 for EAP (インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御) の動作環境を設定する 53
JP1/AJS3 for EAP (ジョブ制御) の動作環境を設定する 32
JP1/AJS3 for EAP の概要 12
JP1/AJS3 for EAP の特長 13
JP1/AJS のジョブ実行時のワークパス (インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御) 57
JP1/AJS のジョブ実行時のワークパス (ジョブ制御) 36
JP1/AJS を利用した SAP ジョブの実行 83
JP1/AJS を利用したインフォパッケージまたはプロセスチェーンの実行 142
JP1/AJS を利用したバックグラウンドジョブの実行 82
JP1/Base 356
JP1/IM 356
JP1/Script 23, 357
JP1 シリーズの他のプログラムとの連携 22
jr3bjcan 178
jr3bjcan コマンド 19
jr3bjcpy 181
jr3bjcpy コマンド 18
jr3bjdel 190
jr3bjdel コマンド 19
jr3bjrel 192
jr3bjrel コマンド 18
jr3bjrep 200

jr3bjrep コマンド 19
jr3bjsho 202
jr3bjsho コマンド 19
jr3bjsub 206
jr3bjsub コマンド 18
jr3chrfc 222
jr3ras 224

L

Lang (インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御) 66
Lang (ジョブ制御) 46
Level (インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御) 55
Level (ジョブ制御) 34
Linux に対応した JP1/AJS3 for EAP のインストール 28
logon (インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御) 65
logon (ジョブ制御) 46

M

MonitorInterval (インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御) 57
MonitorInterval (ジョブ制御) 36

N

ntevent (インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御) 56
ntevent (ジョブ制御) 35

P

Passwd (インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御) 66
Passwd (ジョブ制御) 46
Passwd2 (インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御) 66
Passwd2 (ジョブ制御) 46
PATH (インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御) 60
PATH (ジョブ制御) 40

Q

QMActionWaitTime (インフォパッケージ制御) 58

R

[R/3 システム] パネル 92, 126
[R/3 ジョブコピー定義] ダイアログボックス 130
[R/3 ジョブ定義] ダイアログボックス 92, 96, 126
r3defcon ファイル (インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御) 64, 171, 172
r3defcon ファイル (ジョブ制御) 45, 167, 168
RequestMonitorTime (インフォパッケージ制御) 58
RetryCount (インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御) 57
RetryCount (ジョブ制御) 37
RetryInterval (インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御) 58
RetryInterval (ジョブ制御) 37
RetryTime (インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御) 57
RetryTime (ジョブ制御) 37
RFC_INI (インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御) 63
RFC_INI (ジョブ制御) 43
RFC ライブラリ状態管理ファイル 222

S

SAP BW あて先情報 170, 357
[SAP BW インフォパッケージ/プロセスチェーン定義] ダイアログボックス 150, 154
SAP BW クライアント 357
SAP BW システムとの接続に関するトラブル 338
[SAP BW システム] パネル 150
SAP BW システム用のカスタムジョブ 144
SAP BW ログオン情報 171, 357
SAP NetWeaver RFC Library のセットアップ 70
saprfc.ini ファイル (インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御) 63, 170
saprfc.ini ファイル (ジョブ制御) 43, 167
SAP あて先情報 166, 357

SAP クライアント 357
SAP システムとの接続に関するトラブル 332
SAP システムとの接続パスワードを保護する 160
SAP システムのリソースに関する情報の取得 19
SAP システム用のカスタムジョブ 85, 119
SAP ジョブ 357
SAP ジョブ制御時のトラブル 333
SAP ジョブの実行手順 83, 117
SAP ジョブログ 357
SAP ジョブを新規に登録する 83
SAP フロントエンドソフトウェア 357
SAP ユーザー名 (インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御) 66
SAP ユーザー名 (ジョブ制御) 46
SAP ユーザーを用意する (インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御) 68
SAP ユーザーを用意する (ジョブ制御) 49
SAP ログオン情報 167, 357
services ファイルに SAP BW システム用のエントリーを追加する 61
services ファイルに SAP システム用のエントリーを追加する 41
Size (インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御) 55
Size (ジョブ制御) 34
Syslog (インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御) 56
Syslog (ジョブ制御) 36
syslog メッセージ 308
syslog メッセージ (インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御) 56
syslog メッセージ (ジョブ制御) 36
syslog メッセージの一覧 310
syslog メッセージの形式 309
Sysno (インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御) 67
Sysno (ジョブ制御) 47

T

TargetDir (ジョブ制御) 34

TargetFile (インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御) 56

TargetFile (ジョブ制御) 35

U

Unicode 版 SAP システムと接続する場合にコードページを設定する (インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御) 69

Unicode 版 SAP システムと接続する場合にコードページを設定する (ジョブ制御) 50

User (インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御) 66

User (ジョブ制御) 46

W

Windows 対応の JP1/AJS3 for EAP のインストール 27

Windows のイベント (インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御) 56

Windows のイベント (ジョブ制御) 35

WorkDir (インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御) 57

WorkDir (ジョブ制御) 36

X

XBP2.0 インターフェース 48

XBP2.0 インターフェースを使用できるようにする 48

XBP インターフェース 17, 358

XMI (ジョブ制御) 39

XMI インターフェースセッション 358

XMI インターフェースセッションの監査レベル (ジョブ制御) 39

XMI セクション (ジョブ制御) 39

あ

あて先 (インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御) 67

あて先 (ジョブ制御) 47

アドレスセクション (インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御) 66

アドレスセクション (ジョブ制御) 47

アプリケーションサーバ 358
アンインストールに関する注意事項 75
アンインストールの手順 (Linux) 29
アンインストールの手順 (Windows) 28

い

イベント 232, 358
イベント ID の形式 (Windows) 233
イベントセクション (インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御) 56
イベントセクション (ジョブ制御) 35
イベントの一覧 (Windows) 233
イベントの保守情報 (Windows) 237
依頼番号 358
インストールとセットアップ 26
インストールとセットアップに関する注意事項 71
インストールの手順 (Linux) 28
インストールの手順 (Windows) 27
インフォパッケージ 20, 358
[インフォパッケージ/プロセスチェーンの定義] パネル 154
インフォパッケージ制御機能 20
インフォパッケージ制御時のトラブル 339
インフォパッケージの警告終了に対する動作を設定する (インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御) 67
インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御機能 20
インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御機能で採取する資料 322
インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御機能に関するトラブル 338
インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御機能のコマンド 164
インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御機能のコマンドで共通の引数の形式 169
インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御機能のセットアップ 52
インフォパッケージまたはプロセスチェーンの実行手順 142

インフォパッケージまたはプロセスチェーンの終了監視時間間隔 57

う

運用上の注意事項 76

お

親/子機能を有効にする 48
親/子ジョブの終了監視 18, 110, 134, 186, 195, 217

か

外部管理インターフェース 17, 20, 21, 358
外部プログラム 17, 358
概要 12
各種システム構成への対応 25
拡張パスワード 359
拡張パスワード (インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御) 66
拡張パスワード (ジョブ制御) 46
各バージョンの変更内容 349
カスタムジョブ 359
カスタムジョブの定義 (インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御) 146
カスタムジョブの定義 (ジョブ制御) 87, 121
カスタムジョブの登録 (インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御) 144
カスタムジョブの登録 (ジョブ制御) 85, 119
環境設定ファイル (conf ファイル) (インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御) 53
環境設定ファイル (conf ファイル) (ジョブ制御) 32

き

既存の SAP ジョブをコピーする 117
共通のコマンド 164

<

クライアント番号 (インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御) 66
クライアント番号 (ジョブ制御) 46
クラスタシステムへの対応 25

け

- 形式の説明で使用する記号 163
- 権限ユーザー 359
- 言語種別（インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御） 66
- 言語種別（ジョブ制御） 46
- 言語種別を設定する（インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御） 60
- 言語種別を設定する（ジョブ制御） 40

こ

- コードページ（インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御） 58
- コードページ（ジョブ制御） 38, 50, 69
- このマニュアルの参考情報 352
- コマンド 161
- コマンド一覧 164
- コマンド使用時の注意 165
- コマンドセクション（インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御） 57
- コマンドセクション（ジョブ制御） 36
- コマンドの記述形式 162
- コマンドの共通引数の形式 166
- コマンドの説明で使用する見出し 162

さ

- サービス名（インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御） 61
- サービス名（ジョブ制御） 41

し

- システムの構成 14
- システム番号（インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御） 67
- システム番号（ジョブ制御） 47
- ジョブ 359
- ジョブクラス 48, 97, 207
- ジョブステップ 100, 207, 359
- [ジョブステップ] ダイアログボックス 100
- ジョブ制御機能 17

- ジョブ制御機能で採取する資料 314
- ジョブ制御機能についてのトラブル 332
- ジョブ制御機能のコマンド 164
- ジョブ制御機能のコマンドで共通の引数の形式 166
- ジョブ制御機能のセットアップ 31
- ジョブに関する情報の表示 19
- ジョブネット 359
- ジョブのキャンセル 19
- ジョブのコピー 18
- [ジョブのコピー定義] パネル 130
- ジョブの削除 19
- ジョブの終了監視時間間隔（ジョブ制御） 36
- [ジョブの定義] パネル 96
- ジョブの登録 18
- ジョブのリリース 18
- ジョブ番号 359

せ

- [設定] ダイアログボックス（実行結果の出力先用） 111, 135
- [設定] ダイアログボックス（ジョブのリリースと終了監視用） 109, 133

た

- 対処の手順 313

て

- ディレクトリ名一覧 345
- ディレクトリ名一覧 (Linux) 346

と

- 動作環境を設定する（インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御） 53
- 動作環境を設定する（ジョブ制御） 32
- 特長 13
- トラブルシューティング 312
- トラブル発生時に採取する資料 314
- トラブルへの対処方法 332
- トレース情報 359

トレースセクション (インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御) 55
トレースセクション (ジョブ制御) 34
トレースファイル (インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御) 56
トレースファイル (ジョブ制御) 34
トレースファイルのサイズ (インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御) 55
トレースファイルのサイズ (ジョブ制御) 34
トレースレベル (インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御) 55
トレースレベル (ジョブ制御) 34

は

バージョンアップの注意事項 71
パスワード (インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御) 66
パスワード (ジョブ制御) 46
パスワードに指定できる文字 68
パスワードに指定できる文字 (拡張パスワード) 49
パスを設定する (インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御) 60
パスを設定する (ジョブ制御) 40
バックグラウンドジョブ 17, 360
バックグラウンドジョブの状態遷移 17
バリエーション 360

ふ

ファイアウォールの通過方向とサポートするファイアウォール 348
フォルダ名一覧 (Windows) 345
プロセスチェーン 20, 360
プロセスチェーン制御機能 20
プロセスチェーン制御時のトラブル 342
文法 162

ほ

ポート番号 347
ポート番号 (インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御) 61
ポート番号 (ジョブ制御) 41

ポート番号一覧 347
ホスト名 (インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御) 67
ホスト名 (ジョブ制御) 47

め

メッセージ 241
メッセージの記載形式 243
メッセージの形式 242
メッセージの出力形式 242
メッセージの出力先 243

ゆ

ユーザータイプ 49, 68

よ

用語解説 356

り

リダイレクション情報 169

ろ

ログオンセクション (インフォパッケージまたはプロセスチェーン制御) 65
ログオンセクション (ジョブ制御) 46

 株式会社 日立製作所

〒100-8280 東京都千代田区丸の内一丁目6番6号
