HITACHI
Inspire the Next

JP1 Version 10

JP1/Automatic Job Management System 3 - Software Development Kit　API リファレンス

文法・操作書

3021-3-119-10

JP1 Version 10

前書き

■ 対象製品

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

P-2A12-32A4 JP1/Automatic Job Management System 3 - Software Development Kit 10-10 （適用 OS：Windows 8，Windows Server 2012，Windows 7，Windows Server 2008，Windows Server 2003）

■ 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

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

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

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

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

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

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

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

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

その他記載の会社名、製品名は、それぞれの会社の商標もしくは登録商標です。

■ マイクロソフト製品の表記について

このマニュアルでは，マイクロソフト製品の名称を次のように表記しています。

表記	製品名
Windows 7	Microsoft(R) Windows(R) 7 Professional
	Microsoft(R) Windows(R) 7 Enterprise

表記		製品名
Windows 7		Microsoft(R) Windows(R) 7 Ultimate
Windows 8		Windows(R) 8
		Windows(R) 8 Pro
		Windows(R) 8 Enterprise
Windows Server 2003	Windows Server 2003	Microsoft(R) Windows Server(R) 2003, Enterprise Edition
		Microsoft(R) Windows Server(R) 2003, Standard Edition
	Windows Server 2003 R2	Microsoft(R) Windows Server(R) 2003 R2, Enterprise Edition
		Microsoft(R) Windows Server(R) 2003 R2, Standard Edition
	Windows Server 2003 (x64)	Microsoft(R) Windows Server(R) 2003, Enterprise x64 Edition
		Microsoft(R) Windows Server(R) 2003, Standard x64 Edition
	Windows Server 2003 R2 (x64)	Microsoft(R) Windows Server(R) 2003 R2, Enterprise x64 Edition
		Microsoft(R) Windows Server(R) 2003 R2, Standard x64 Edition
Windows Server 2008	Windows Server 2008	Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Enterprise
		Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Standard
	Windows Server 2008 R2	Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 R2 Datacenter
		Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 R2 Enterprise
		Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 R2 Standard
Windows Server 2012		Microsoft(R) Windows Server(R) 2012 Standard
		Microsoft(R) Windows Server(R) 2012 Datacenter

Windows 8，Windows Server 2012，Windows 7，Windows Server 2008，および Windows Server 2003 を総称して Windows と表記することがあります。

■ 発行

2013 年 9 月　3021-3-119-10

■ 著作権

Copyright (C) 2012, 2013, Hitachi, Ltd.
Copyright (C) 2012, 2013, Hitachi Solutions, Ltd.

変更内容

変更内容（3021-3-119-10）

追加・変更内容	変更個所
記載内容を変更した。詳細については，付録 D を参照のこと。	付録 D

はじめに

このマニュアルは，JP1/Automatic Job Management System 3 - Software Development Kit（以降，JP1/AJS3 - SDK と省略します）の API リファレンスについて説明したものです。JP1/AJS3 - SDK の設計・構築について解説した，マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 - Software Development Kit 設計・構築ガイド」の内容を踏まえた上でご利用ください。

■ 対象読者

このマニュアルは JP1/AJS3 - SDK を使ってシステムを開発するソフトウェア開発者の方を対象としています。また，次の知識を持っていることを前提としています。

- JP1/AJS3 および JP1/Base の機能に関する知識
- Java プログラミングでのアプリケーション開発に関する十分な知識

■ マニュアルの構成

このマニュアルは，次に示す編から構成されています。

第 1 編 リファレンス編

JP1/AJS3 - SDK が提供する API についてリファレンス形式で説明しています。

第 2 編 メッセージ編

JP1/AJS3 - SDK が出力するメッセージ ID の付いたメッセージについて説明しています。

■ 読書手順

このマニュアルは，利用目的に合わせて章または節を選択して読むことができます。利用目的別にお読みいただくことをお勧めします。

マニュアルを読む目的	記述個所
JP1/AJS3 - SDK が提供する API の概要について知りたい。	1 章
JP1/AJS3 - SDK が提供する各 API のリファレンス情報について知りたい。	2 章，3 章，4 章，付録 A，付録 B，付録 C
JP1/AJS3 - SDK が出力するメッセージについて知りたい。	5 章
このマニュアルの変更内容について知りたい。	付録 D
このマニュアルの参考情報について知りたい。	付録 E

■ JP1/AJS3 - SDK マニュアルの使い分けについて

JP1/AJS3 - SDK のマニュアルは 2 冊に分かれています。次に示す表でマニュアルの記載内容をご確認の上，利用目的に合わせてマニュアルをお読みください。

マニュアル名	記載内容
JP1/Automatic Job Management System 3 - Software Development Kit 設計・構築ガイド	• JP1/AJS3 - SDK の機能概要 • JP1/AJS3 - SDK の設計および構築 • ユーザーアプリケーションの設計および開発 • トラブルシューティング
JP1/A utomatic J ob Management S ystem 3 - Software Development Kit API リファレンス	• API の文法 • メッセージ

目次

前書き　2
変更内容　5
はじめに　6

第 1 編　リファレンス編

1　概要　18
1.1　各クラスの概要　19
1.1.1　API 処理クラス　19
1.1.2　データ型クラス　19
1.1.3　例外クラス　21
1.2　各クラスのメソッド　23
1.2.1　API 処理クラスのメソッド一覧　23
1.2.2　データ型クラスのメソッド一覧　24
1.2.3　例外クラスのメソッド一覧　33
1.3　API の記述形式　35
1.3.1　クラス，インターフェース　35
1.3.2　メソッド　35
1.4　各メソッドの引数の注意事項　37
1.4.1　バイト数の記載について　37
1.4.2　指定する文字について　37
1.4.3　メソッド共通の制限値　37
1.4.4　データ型クラスの引数チェックについて　39

2　API 処理クラス　40
2.1　AjsCdFactory クラス　41
2.1.1　getInstance メソッド　41
2.1.2　createAjsCd メソッド　42
2.1.3　getAjsCd メソッド　43
2.1.4　destroyAjsCd メソッド　44
2.2　AjsCd インターフェース　46
2.2.1　createAjsCdApi メソッド　46
2.2.2　getAjsCdApi メソッド　47
2.2.3　destroyAjsCdApi メソッド　48
2.3　AjsCdApi インターフェース　50

2.3.1 login メソッド 57
2.3.2 logout メソッド 58
2.3.3 logoutAll メソッド 59
2.3.4 registerImmediateExec メソッド 60
2.3.5 registerPlannedExec メソッド 61
2.3.6 registerFixedExec メソッド 62
2.3.7 cancelRegistration メソッド 65
2.3.8 addExecSchedule メソッド 66
2.3.9 changeStartTime メソッド 67
2.3.10 execImmediate メソッド 69
2.3.11 cancelExecSchedule メソッド 71
2.3.12 restoreStartTime メソッド 72
2.3.13 changeHold メソッド 73
2.3.14 changeDelayMonitor メソッド 74
2.3.15 changeStatus メソッド 77
2.3.16 interrupt メソッド 78
2.3.17 kill メソッド 80
2.3.18 rerun メソッド 81
2.3.19 searchUnit メソッド 83
2.3.20 cancelSearch メソッド 84
2.3.21 getUnitStatus メソッド 86
2.3.22 getExecResultDetails メソッド 87
2.3.23 getInheritResult メソッド 88
2.3.24 getCurrentStatusesUnderJobGroup メソッド 90
2.3.25 getDefinitionsUnderJobnet メソッド 91
2.3.26 getStatusesUnderJobnet メソッド 93
2.3.27 getRelationsUnderJobnet メソッド 95
2.3.28 getSchedule メソッド 97
2.3.29 cancelGetSchedule メソッド 100
2.3.30 getCalendar メソッド 102
2.3.31 getJobnetSummary メソッド 104
2.3.32 getJobnetReleaseInfo メソッド 111
2.3.33 enumSchService メソッド 112
2.3.34 getSchServiceInfo メソッド 113
2.3.35 getAJSManagerInfo メソッド 114
2.3.36 getCharCode メソッド 114
2.3.37 setCharCode メソッド 116

3 データ型クラス 118
3.1 ユニット情報インターフェース（AjsCdUnitInfo） 119
3.1.1 getUnitName メソッド 121
3.1.2 getSimpleUnitName メソッド 122
3.1.3 getUnitComment メソッド 122
3.1.4 getUnitType メソッド 123
3.1.5 getCustomJobType メソッド 124
3.1.6 getOwner メソッド 125
3.1.7 getJP1ResourceGroup メソッド 126
3.1.8 getExecAgent メソッド 127
3.1.9 getExecFileName メソッド 127
3.1.10 getParameters メソッド 128
3.1.11 getRegisterStatus メソッド 129
3.1.12 getUnitID メソッド 129
3.1.13 getUnitStatus メソッド 130
3.1.14 isScenarioUnit メソッド 131
3.1.15 isRecoveryUnit メソッド 131
3.1.16 getHorizontalPosition メソッド 132
3.1.17 getVerticalPosition メソッド 133
3.1.18 getJobnetReleaseInfo メソッド 133
3.1.19 isWait メソッド 134
3.1.20 isRetry メソッド 135
3.1.21 getMaximumRetryTimes メソッド 136
3.1.22 getRetryInterval メソッド 136
3.1.23 isJobnetReleaseUnit メソッド 137
3.2 ユニットの実行状態および実行結果の詳細情報インターフェース（AjsCdUnitStatus） 138
3.2.1 getUnitName メソッド 140
3.2.2 getSimpleUnitName メソッド 141
3.2.3 getExecID メソッド 142
3.2.4 getStatus メソッド 142
3.2.5 getSchStartTime メソッド 143
3.2.6 getStartTime メソッド 144
3.2.7 getReStartTime メソッド 145
3.2.8 getEndTime メソッド 145
3.2.9 getStartDelayStatus メソッド 146
3.2.10 getNestStartDelayStatus メソッド 147
3.2.11 getEndDelayStatus メソッド 148
3.2.12 getNestEndDelayStatus メソッド 148
3.2.13 getStartDelayTime メソッド 149

3.2.14 getEndDelayTime メソッド 150
3.2.15 getChangeType メソッド 150
3.2.16 getHoldAttr メソッド 151
3.2.17 getRegisterTime メソッド 152
3.2.18 getJobNumber メソッド 152
3.2.19 getRetCode メソッド 153
3.2.20 getExecHost メソッド 154
3.2.21 getHoldPlan メソッド 154
3.2.22 getExecutionType メソッド 155
3.2.23 getStartConditionTimes メソッド 156
3.2.24 getStartConditionPeriod メソッド 156
3.2.25 getStartConditionPeriodType メソッド 157
3.2.26 getRetryStatus メソッド 158
3.2.27 getRetryTimes メソッド 158
3.2.28 getStatusInSummary メソッド 159
3.2.29 getExecDateBaseTime メソッド 160
3.3 リリース情報取得結果インターフェース（AjsCdJobnetReleaseInfo） 161
3.3.1 getReleaseID メソッド 162
3.3.2 getReleaseTime メソッド 162
3.3.3 getReleaseComment メソッド 163
3.3.4 getReleaseStatus メソッド 164
3.3.5 getSourceUnitName メソッド 164
3.4 起動条件クラス（AjsCdStartCondition） 166
3.4.1 createAjsCdStartCondition メソッド 166
3.4.2 setTimes メソッド 167
3.4.3 setPeriod メソッド 168
3.4.4 setPeriodType メソッド 169
3.4.5 getTimes メソッド 170
3.4.6 getPeriod メソッド 170
3.4.7 getPeriodType メソッド 171
3.5 マクロ変数リストクラス（AjsCdMacroVariableList） 172
3.5.1 createAjsCdMacroVariableList メソッド 172
3.5.2 addMacroVariable メソッド 173
3.5.3 getMacroVariableList メソッド 174
3.6 マクロ変数インターフェース（AjsCdMacroVariable） 176
3.6.1 getName メソッド 176
3.6.2 getValue メソッド 177
3.7 ユニット検索条件クラス（AjsCdSearchCondition） 178
3.7.1 createAjsCdSearchCondition メソッド 180

3.7.2 setSearchLocation メソッド 181
3.7.3 setSearchLowerUnits メソッド 182
3.7.4 setSearchTarget メソッド 183
3.7.5 setUnitName メソッド 184
3.7.6 setUnitNameMatchMethods メソッド 185
3.7.7 setExecID メソッド 186
3.7.8 setUnitType メソッド 186
3.7.9 setGeneration メソッド 188
3.7.10 setPeriodBegin メソッド 188
3.7.11 setPeriodEnd メソッド 190
3.7.12 setStatus メソッド 191
3.7.13 setDelayStatus メソッド 192
3.7.14 setHoldAttr メソッド 193
3.7.15 setUnitComment メソッド 194
3.7.16 setUnitCommentMatchMethods メソッド 195
3.7.17 setExecHost メソッド 195
3.7.18 setExecHostMatchMethods メソッド 196
3.7.19 setReleaseID メソッド 197
3.7.20 setReleaseInfoSearchMethods メソッド 198
3.7.21 setResultMax メソッド 199
3.7.22 getSearchLocation メソッド 200
3.7.23 getSearchLowerUnits メソッド 200
3.7.24 getSearchTarget メソッド 201
3.7.25 getUnitName メソッド 202
3.7.26 getUnitNameMatchMethods メソッド 202
3.7.27 getExecID メソッド 203
3.7.28 getUnitType メソッド 204
3.7.29 getGeneration メソッド 204
3.7.30 getPeriodBegin メソッド 205
3.7.31 getPeriodEnd メソッド 206
3.7.32 getStatus メソッド 206
3.7.33 getDelayStatus メソッド 207
3.7.34 getHoldAttr メソッド 208
3.7.35 getUnitComment メソッド 208
3.7.36 getUnitCommentMatchMethods メソッド 209
3.7.37 getExecHost メソッド 210
3.7.38 getExecHostMatchMethods メソッド 210
3.7.39 getResultMax メソッド 211
3.7.40 getReleaseID メソッド 212

3.7.41 getReleaseInfoSearchMethods メソッド　212
3.8 ユニット検索結果インターフェース（AjsCdSearchResult）　214
3.8.1 getUnitInfo メソッド　214
3.8.2 isAll メソッド　215
3.9 ジョブグループ直下ユニット取得オプションクラス（AjsCdGetCurrentStatusesUnderJobGroupOption）　217
3.9.1 createAjsCdGetCurrentStatusesUnderJobGroupOption メソッド　218
3.9.2 setGetHoldPlanType メソッド　218
3.9.3 setStatusItem メソッド　219
3.9.4 setResultItem メソッド　220
3.9.5 getGetHoldPlanType メソッド　221
3.9.6 getStatusItem メソッド　221
3.9.7 getResultItem メソッド　222
3.10 取得項目オプションクラス（AjsCdGetStatusDetailOption）　224
3.10.1 createAjsCdGetStatusDetailOption メソッド　225
3.10.2 setGetStartTimeOption メソッド　226
3.10.3 setGetEndTimeOption メソッド　226
3.10.4 setGetChangeTypeOption メソッド　227
3.10.5 setGetStartDelayOption メソッド　228
3.10.6 setGetEndDelayOption メソッド　229
3.10.7 setGetExecutionTypeOption メソッド　230
3.10.8 setGetStartConditionOption メソッド　230
3.10.9 isGetStartTimeOption メソッド　231
3.10.10 isGetEndTimeOption メソッド　232
3.10.11 isGetChangeTypeOption メソッド　233
3.10.12 isGetStartDelayOption メソッド　233
3.10.13 isGetEndDelayOption メソッド　234
3.10.14 isGetExecutionTypeOption メソッド　235
3.10.15 isGetStartConditionOption メソッド　235
3.11 ジョブグループ直下ユニット取得結果インターフェース（AjsCdGetCurrentStatusesUnderJobGroupResult）　237
3.11.1 getCurrentStatusesUnderJobGroup メソッド　237
3.12 ジョブグループ直下ユニット情報インターフェース（AjsCdCurrentStatusesUnderJobGroup）　239
3.12.1 getUnitInfo メソッド　239
3.12.2 getStatusInfo メソッド　240
3.12.3 getResultInfo メソッド　241
3.13 ジョブネット直下ユニット定義情報取得結果インターフェース（AjsCdGetDefinitionsUnderJobnetResult）　242
3.13.1 getUnitInfo メソッド　242

3.14 ジョブネット直下ユニット状態取得オプションクラス（AjsCdGetStatusesUnderJobnetOption） 244
3.14.1 createAjsCdGetStatusesUnderJobnetOption メソッド 244
3.14.2 setGetHoldPlanType メソッド 245
3.14.3 getGetHoldPlanType メソッド 246
3.15 ジョブネット直下ユニット状態情報取得結果インターフェース（AjsCdGetStatusesUnderJobnetResult） 247
3.15.1 getUnitInfo メソッド 247
3.16 ジョブネット直下関連線情報取得結果インターフェース（AjsCdGetRelationsUnderJobnetResult） 249
3.16.1 getUnitRelationList メソッド 249
3.17 関連線情報インターフェース（AjsCdUnitRelation） 251
3.17.1 getPreceding メソッド 251
3.17.2 getSucceeding メソッド 252
3.17.3 getRelationType メソッド 253
3.18 予実績情報取得オプションクラス（AjsCdGetScheduleOption） 254
3.18.1 createAjsCdGetScheduleOption メソッド 255
3.18.2 setGetHoldPlanType メソッド 255
3.18.3 setSimulation メソッド 256
3.18.4 setFirstExecutionTime メソッド 257
3.18.5 setGetChangeTypeOption メソッド 258
3.18.6 setGetStartConditionOption メソッド 258
3.18.7 getGetHoldPlanType メソッド 259
3.18.8 isSimulation メソッド 260
3.18.9 getFirstExecutionTime メソッド 261
3.18.10 isGetChangeTypeOption メソッド 261
3.18.11 isGetStartConditionOption メソッド 262
3.19 ジョブネットの予実績情報取得結果インターフェース（AjsCdGetScheduleResult） 263
3.19.1 getScheduleInGenerationList メソッド 263
3.20 世代単位の予実績情報インターフェース（AjsCdSchedule） 265
3.20.1 getUnitInfo メソッド 265
3.21 カレンダー情報インターフェース（AjsCdCalendar） 267
3.21.1 getBaseType メソッド 268
3.21.2 getMonthType メソッド 268
3.21.3 getBaseDate メソッド 269
3.21.4 getBaseWeek メソッド 270
3.21.5 getBaseDay メソッド 270
3.21.6 getBaseTime メソッド 271
3.21.7 getStartDay メソッド 272
3.21.8 getDayList メソッド 272

3.22 サマリー情報取得オプションクラス（AjsCdGetSummaryOption） 274
3.22.1 createAjsCdGetSummaryOption メソッド 275
3.22.2 setType メソッド 275
3.22.3 setGetHoldPlanType メソッド 276
3.22.4 setFirstExecutionTime メソッド 277
3.22.5 getType メソッド 278
3.22.6 getGetHoldPlanType メソッド 278
3.22.7 getFirstExecutionTime メソッド 279
3.23 サマリー情報共通インターフェース（AjsCdJobnetSummary） 280
3.23.1 getSchEndTime メソッド 281
3.23.2 getAbnormalCount メソッド 281
3.23.3 getWarningCount メソッド 282
3.23.4 getDelayCount メソッド 283
3.23.5 getHoldCount メソッド 284
3.23.6 getWaitCount メソッド 285
3.23.7 getRunCount メソッド 286
3.23.8 getNormalCount メソッド 286
3.23.9 getScheduleCount メソッド 287
3.24 サマリー情報全体インターフェース（AjsCdTotalSummary） 289
3.24.1 getGenerationNumber メソッド 290
3.24.2 getSummaryInGenerationList メソッド 291
3.25 サマリー情報世代インターフェース（AjsCdSummaryInGeneration） 292
3.25.1 getExecID メソッド 293
3.25.2 getUnitInfo メソッド 294
3.26 スケジューラーサービス定義インターフェース（AjsCdSchServiceDef） 295
3.26.1 getServiceName メソッド 295
3.27 スケジューラーサービス情報インターフェース（AjsCdSchServiceInfo） 297
3.27.1 getCharCode メソッド 298
3.27.2 getDeflenType メソッド 299
3.27.3 getDBType メソッド 299
3.27.4 isOperationNet メソッド 300
3.28 JP1/AJS3 - Manager 情報インターフェース（AjsCdAJSManagerInfo） 302
3.28.1 getVersion メソッド 303
3.28.2 getOSType メソッド 303
3.28.3 getOSDetail メソッド 304
3.28.4 getOSArchitecture メソッド 305
3.28.5 getLinuxVersion メソッド 305
3.28.6 getDBConfig メソッド 306

4 例外クラス 307
4.1 AjsCdException 例外クラス 308
4.1.1 getReturnCode メソッド 308
4.1.2 getMessage メソッド 309
4.1.3 getCause メソッド 309
4.2 AjsCdAJSManagerException 例外クラス 311
4.3 AjsCdInvalidTokenException 例外クラス 312
4.3.1 getManager メソッド 313
4.3.2 getUserName メソッド 313
4.4 AjsCdApiParameterException 例外クラス 315
4.5 AjsCdApiSequenceException 例外クラス 316
4.6 AjsCdApiCancelException 例外クラス 317
4.7 AjsCdApiException 例外クラス 318
4.8 AjsCdReturnCode クラス 319
4.8.1 getReturnCode メソッド 319
4.8.2 getDetailCode メソッド 320

第 2 編 メッセージ編

5 メッセージ 321
5.1 メッセージの分類 322
5.2 メッセージの形式 323
5.2.1 メッセージの出力形式 323
5.2.2 メッセージの記載形式 323
5.2.3 メッセージの出力先 324
5.3 メッセージ一覧 325
5.3.1 KNAK0001～KNAK0100 325
5.3.2 KNAK0101～KNAK0200 327
5.3.3 KNAK0201～KNAK0250 330
5.3.4 KNAK0401～KNAK0500 332
5.3.5 KNAK0501～KNAK1000 349
5.3.6 KNAK1001～KNAK1500 379
5.3.7 KNAK1501～KNAK1600 402
5.3.8 KNAK1601～KNAK1700 403

付録 408
付録 A 定数 409
付録 A.1 AjsCdOperation の定数 411
付録 A.2 AjsCdUnitInfo の定数 415
付録 A.3 AjsCdUnitStatus の定数 417

付録 A.4　AjsCdUnitRelation の定数　423
付録 A.5　AjsCdStartCondition の定数　423
付録 A.6　AjsCdSearchCondition の定数　424
付録 A.7　AjsCdSchServiceInfo の定数　429
付録 A.8　AjsCdAJSManagerInfo の定数　430
付録 A.9　AjsCdGetOption の定数　432
付録 A.10　AjsCdCalendar の定数　433
付録 A.11　AjsCdGetSummaryOption の定数　435
付録 A.12　AjsCdJobnetReleaseInfo の定数　436
付録 A.13　AjsCdReturnCode の定数　436
付録 B　接続先 JP1/AJS3 - Manager の違いによる機能差異　440
付録 B.1　データベース構成の違いによる差異　440
付録 C　メソッドで取得できるユニット情報の差異　446
付録 D　（3021-3-119-10）の変更内容　452
付録 E　このマニュアルの参考情報　456
付録 E.1　関連マニュアル　456
付録 E.2　このマニュアルでの表記　457
付録 E.3　このマニュアルで使用する英略語　457

索引　459

1 概要

この章では，JP1/AJS3 - SDK が提供する API の概要について説明します。

1.1　各クラスの概要

1.1.1　API 処理クラス

JP1/AJS3 - SDK が提供する API 処理クラスのクラスおよびインターフェースを次の表に示します。

表 1-1　API 処理クラスのクラス/インターフェース一覧

クラス名/インターフェース名	説明
AjsCdFactory クラス	AjsCd インターフェースを実装したクラスインスタンスを生成，取得，破棄するためのクラスです。
AjsCd インターフェース	AjsCdApi インターフェースを実装したクラスインスタンスを生成，取得，破棄するためのインターフェースです。
AjsCdApi インターフェース	JP1/AJS3 - Manager を操作するための API のインターフェースです。

1.1.2　データ型クラス

JP1/AJS3 - SDK が提供するデータ型クラスのクラス，およびインターフェースの一覧を次の表に示します。

表 1-2　データ型クラスのクラス/インターフェース一覧

クラス名/インターフェース名	説明
ユニット情報インターフェース (AjsCdUnitInfo)	searchUnit メソッド，getCurrentStatusesUnderJobGroup メソッド，getDefinitionsUnderJobnet メソッド，getStatusesUnderJobnet メソッド，getSchedule メソッド，および getJobnetSummary メソッドで取得したユニット情報を保持するインターフェースです。
ユニットの実行状態および実行結果の詳細情報インターフェース (AjsCdUnitStatus)	searchUnit メソッド，getUnitStatus メソッド，getCurrentStatusesUnderJobGroup メソッド，getStatusesUnderJobnet メソッド，getSchedule メソッド，および getJobnetSummary メソッドで取得したユニットの実行状態および実行結果の詳細情報を保持するインターフェースです。
リリース情報取得結果インターフェース (AjsCdJobnetReleaseInfo)	searchUnit メソッド，getJobnetSummary メソッド，および getJobnetReleaseInfo メソッドで取得したリリース情報を保持するインターフェースです。
起動条件クラス (AjsCdStartCondition)	registerImmediateExec メソッドの引数として，起動条件を指定するクラスです。
マクロ変数リストクラス (AjsCdMacroVariableList)	registerImmediateExec メソッド，registerPlannedExec メソッド，registerFixedExec メソッド，および addExecSchedule メソッドの引数として，実行登録時のマクロ変数を指定するクラスです。
マクロ変数インターフェース (AjsCdMacroVariable)	getInheritResult メソッドで取得したクラスを実装するためのインターフェースです。

クラス名/インターフェース名	説明
ユニット検索条件クラス（AjsCdSearchCondition）	searchUnit メソッドの引数として，取得するユニット一覧の取得条件を設定するクラスです。
ユニット検索結果インターフェース（AjsCdSearchResult）	searchUnit メソッドで取得したユニットの検索結果を保持するためのインターフェースです。
ジョブグループ直下ユニット取得オプションクラス（AjsCdGetCurrentStatusesUnderJobGroupOption）	getCurrentStatusesUnderJobGroup メソッドの引数として，取得オプションを設定するクラスです。
取得項目オプションクラス（AjsCdGetStatusDetailOption）	取得オプション中の取得項目を設定するクラスです。
ジョブグループ直下ユニット取得結果インターフェース（AjsCdGetCurrentStatusesUnderJobGroupResult）	getCurrentStatusesUnderJobGroup メソッドの取得結果を保持するインターフェースです。
ジョブグループ直下ユニット情報インターフェース（AjsCdCurrentStatusesUnderJobGroup）	getCurrentStatusesUnderJobGroup メソッドで取得したユニットの定義情報，最新状態情報，および最新結果情報を保持するインターフェースです。
ジョブネット直下ユニット定義情報取得結果インターフェース（AjsCdGetDefinitionsUnderJobnetResult）	getDefinitionsUnderJobnet メソッドの取得結果を保持するインターフェースです。
ジョブネット直下ユニット状態取得オプションクラス（AjsCdGetStatusesUnderJobnetOption）	getStatusesUnderJobnet メソッドの引数として，取得オプションを設定するクラスです。
ジョブネット直下ユニット状態情報取得結果インターフェース（AjsCdGetStatusesUnderJobnetResult）	getStatusesUnderJobnet メソッドの取得結果を保持するインターフェースです。
ジョブネット直下関連線情報取得結果インターフェース（AjsCdGetRelationsUnderJobnetResult）	getRelationsUnderJobnet メソッドの取得結果を保持するインターフェースです。
関連線情報インターフェース（AjsCdUnitRelation）	getRelationsUnderJobnet メソッドで取得した関連線情報を保持するインターフェースです。
予実績情報取得オプションクラス（AjsCdGetScheduleOption）	getSchedule メソッドの引数として，取得オプションを設定するクラスです。
ジョブネットの予実績情報取得結果インターフェース（AjsCdGetScheduleResult）	getSchedule メソッドの取得結果を保持するインターフェースです。
世代単位の予実績情報インターフェース（AjsCdSchedule）	getSchedule メソッドで取得した世代単位の予実績情報を保持するインターフェースです。
カレンダー情報インターフェース（AjsCdCalendar）	getCalendar メソッドで取得したカレンダー情報を保持するインターフェースです。
サマリー情報取得オプションクラス（AjsCdGetSummaryOption）	getJobnetSummary メソッドの引数として，取得オプションを設定するクラスです。

クラス名/インターフェース名	説明
サマリー情報共通インターフェース（AjsCdJobnetSummary）	サマリー情報を保持するインターフェースです。
サマリー情報全体インターフェース（AjsCdTotalSummary）	全世代分のサマリー情報を保持するインターフェースです。
サマリー情報世代インターフェース（AjsCdSummaryInGeneration）	1 世代分のサマリー情報を保持するインターフェースです。
スケジューラーサービス定義インターフェース（AjsCdSchServiceDef）	enumSchService メソッドで取得したクラスを実装するためのインターフェースです。
スケジューラーサービス情報インターフェース（AjsCdSchServiceInfo）	getSchServiceInfo メソッドで取得したクラスを実装するためのインターフェースです。 メソッドで取得したスケジューラーサービスの情報が格納されています。
JP1/AJS3 - Manager 情報インターフェース（AjsCdAJSManagerInfo）	getAJSManagerInfo メソッドで取得したクラスを実装するためのインターフェースです。 メソッドで取得した JP1/AJS3 - Manager の情報が格納されています。

1.1.3 例外クラス

JP1/AJS3 - SDK が提供する例外クラスのクラス一覧を次の表に示します。

表 1-3 例外クラスのクラス一覧

クラス名/インターフェース名	説明
AjsCdException 例外クラス	JP1/AJS3 - SDK の共通の例外クラス，および JP1/AJS3 - SDK が提供する例外クラスのスーパークラスです。また，初期化関連エラー，システムエラー，内部エラーなどが発生した場合に報告される例外クラスです。
AjsCdAJSManagerException 例外クラス	接続先の JP1/AJS3 - Manager でエラーが発生した場合に報告される例外クラスです。
AjsCdInvalidTokenException 例外クラス	接続先の JP1/AJS3 - Manager で認証情報のエラーが発生した場合に報告される例外クラスです。再認証が必要となります。
AjsCdApiParameterException 例外クラス AjsCdApiSequenceException 例外クラス AjsCdApiCancelException 例外クラス	JP1/AJS3 - SDK の API で引数エラー，シーケンスエラー，API キャンセルが発生した場合に報告される例外クラスです。
AjsCdApiException 例外クラス	JP1/AJS3 - SDK の API の共通の例外クラスです。JP1/AJS3 - Manager との接続関連のエラーなどが発生した場合に報告される例外クラスです。
AjsCdReturnCode クラス	JP1/AJS3 - SDK のエラーリターンコード情報を保持するクラスです。

JP1/AJS3 - SDK が提供する API で例外が発生した場合，Java の重大な問題を示す java.lang.Error を除き，すべて例外クラス「AjsCdException 例外クラス」を送出します。AjsCdException 例外クラスが送出された場合は，API 要求の操作結果，取得結果などの値は保証されません。

なお，例外「なし」と記載されている場合でも，Java の重大な問題を示す java.lang.Error が発生する可能性があります。

1.2　各クラスのメソッド

JP1/AJS3 - SDK が提供する各クラスのメソッドについて説明します。

1.2.1　API 処理クラスのメソッド一覧

API 処理クラスのメソッド一覧を次の表に示します。

表 1-4　API 処理クラスのメソッド一覧

項番	クラス名/インターフェース名	メソッド名	機能
1	AjsCdFactory クラス	getInstance	インスタンスの取得
2		createAjsCd	クラスインスタンスの生成
3		getAjsCd	生成済みのクラスインスタンスの取得
4		destroyAjsCd	クラスインスタンスの破棄
5	AjsCd インターフェース	createAjsCdApi	クラスインスタンスの生成
6		getAjsCdApi	生成済みのクラスインスタンスの取得
7		destroyAjsCdApi	クラスインスタンスの破棄
8	AjsCdApi インターフェース	login	接続先 JP1/AJS3 - Manager へのログイン
9		logout	ログイン中 JP1/AJS3 - Manager からのログアウト
10		logoutAll	login メソッドの呼び出しにより，ログイン中のすべての JP1/AJS3 - Manager のログアウト処理の実行
11		registerImmediateExec	ジョブネットの即時実行登録
12		registerPlannedExec	ジョブネットの計画実行登録
13		registerFixedExec	ジョブネットの確定実行登録
14		cancelRegistration	ジョブネットの実行登録解除
15		addExecSchedule	ジョブネットの実行予定の追加
16		changeStartTime	ジョブネットの実行開始日時の変更
17		execImmediate	実行予定の存在するジョブネットの即時実行
18		cancelExecSchedule	ジョブネット，およびジョブの実行の一時停止
19		restoreStartTime	ジョブネットの実行開始日時の変更の解除
20		changeHold	ジョブネット，およびジョブの実行保留の設定，保留の解除

項番	クラス名/インターフェース名	メソッド名	機能
21	AjsCdApi インターフェース	changeDelayMonitor	ジョブネットの遅延監視日時の一時的変更
22		changeStatus	ジョブの状態変更
23		interrupt	ジョブネットの中断
24		kill	実行中のジョブネット，およびジョブの強制終了
25		rerun	ジョブネット，およびジョブの再実行
26		searchUnit	ユニット一覧情報の取得
27		cancelSearch	実行中の searchUnit メソッドでのユニット一覧取得の中止
28		getUnitStatus	ジョブネット，およびジョブの実行状態の詳細情報の取得，実行結果の詳細情報の取得
29		getExecResultDetails	ジョブの実行結果詳細の取得
30		getInheritResult	引き継ぎ結果の取得
31		getCurrentStatusesUnderJobGroup	ジョブグループ直下のユニットのユニット定義情報，最新状態情報，および最新結果情報の取得
32		getDefinitionsUnderJobnet	ジョブネット直下のユニット定義情報の取得
33		getStatusesUnderJobnet	ジョブネット直下のユニット状態情報の取得
34		getRelationsUnderJobnet	ジョブネット直下の関連線情報の取得
35		getSchedule	ジョブネットの予実績情報の取得
36		cancelGetSchedule	実行中の getSchedule メソッドでの予実績情報取得の中止
37		getCalendar	カレンダー情報の取得
38		getJobnetSummary	サマリー情報の取得
39		getJobnetReleaseInfo	リリース情報の取得
40		enumSchService	スケジューラーサービスの一覧の取得
41		getSchServiceInfo	スケジューラーサービスの情報の取得
42		getAJSManagerInfo	JP1/AJS3 - Manager の情報取得
43		getCharCode	API が使用する文字コードの取得
44		setCharCode	API が使用する文字コードの設定

1.2.2　データ型クラスのメソッド一覧

データ型クラスのメソッド一覧を次の表に示します。

表 1-5　データ型クラスのメソッド一覧

項番	クラス名/インターフェース名	メソッド名	機能
1	ユニット情報インターフェース（AjsCdUnitInfo）	getUnitName	ユニット名称（完全名）の取得
2		getSimpleUnitName	ユニット名称（単体名）の取得
3		getUnitComment	ユニットのコメントの取得
4		getUnitType	ユニット種別の取得
5		getCustomJobType	カスタムジョブの種別の取得
6		getOwner	所有者名の取得
7		getJP1ResourceGroup	JP1 資源グループ名の取得
8		getExecAgent	実行エージェント名の取得
9		getExecFileName	実行ファイル名の取得
10		getParameters	パラメーター情報の取得
11		getRegisterStatus	ユニットの登録状態の取得
12		getUnitID	ユニット ID の取得
13		getUnitStatus	ユニットの実行状態，および実行結果の詳細情報を取得
14		isScenarioUnit	JP1/AJS2 - Scenario Operation から登録されたシナリオかどうかを取得
15		isRecoveryUnit	ユニットにリカバリー属性が設定されているかどうかを取得
16		getHorizontalPosition	ユニットの水平方向の位置情報の取得
17		getVerticalPosition	ユニットの垂直方向の位置情報の取得
18		getJobnetReleaseInfo	リリース情報の取得
19		isWait	待ち合わせ条件付きユニットかどうかを取得
20		isRetry	リトライ設定のありなしを取得
21		getMaximumRetryTimes	最大リトライ回数の取得
22		getRetryInterval	リトライ間隔の取得
23		isJobnetReleaseUnit	リリース登録されているかどうかを取得
24	ユニットの実行状態および実行結果の詳細情報インターフェース（AjsCdUnitStatus）	getUnitName	ユニット名称（完全名）の取得
25		getSimpleUnitName	ユニット名称（単体名）の取得
26		getExecID	実行 ID の取得

項番	クラス名/インターフェース名	メソッド名	機能
27	ユニットの実行状態および実行結果の詳細情報インターフェース(AjsCdUnitStatus)	getStatus	状態の取得
28		getSchStartTime	開始予定日時の取得
29		getStartTime	開始日時の取得
30		getReStartTime	再実行開始日時の取得
31		getEndTime	終了日時の取得
32		getStartDelayStatus	自身の開始遅延有無の取得
33		getNestStartDelayStatus	配下の開始遅延有無の取得
34		getEndDelayStatus	自身の終了遅延有無の取得
35		getNestEndDelayStatus	配下の終了遅延有無の取得
36		getStartDelayTime	開始遅延日時の取得
37		getEndDelayTime	終了遅延日時の取得
38		getChangeType	計画一時変更の有無の取得
39		getHoldAttr	保留属性の取得
40		getRegisterTime	ジョブ登録日時の取得
41		getJobNumber	ジョブ番号の取得
42		getRetCode	終了コードの取得
43		getExecHost	実行ホスト名の取得
44		getHoldPlan	保留予定の有無の取得
45		getExecutionType	登録種別の取得
46		getStartConditionTimes	起動条件の有効範囲の回数の取得
47		getStartConditionPeriod	起動条件の有効範囲の時間の取得
48		getStartConditionPeriodType	起動条件の有効範囲の時間の種別の取得
49		getRetryStatus	リトライ状態の取得
50		getRetryTimes	リトライ実行回数の取得
51		getStatusInSummary	サマリーでカウントする状態の取得
52		getExecDateBaseTime	ルートジョブネットの実行日の基準時刻の取得

項番	クラス名/インターフェース名	メソッド名	機能
53	リリース情報取得結果インターフェース（AjsCdJobnetReleaseInfo）	getReleaseID	リリース ID の取得
54		getReleaseTime	リリース日時の取得
55		getReleaseComment	リリースコメントの取得
56		getReleaseStatus	リリース状態の取得
57		getSourceUnitName	リリース元ジョブネット完全名の取得
58	起動条件クラス（AjsCdStartCondition）	createAjsCdStartCondition	AjsCdStartCondition クラスのインスタンスの生成
59		setTimes	起動条件の有効範囲の回数の設定
60		setPeriod	起動条件の有効範囲の時間の設定
61		setPeriodType	起動条件の有効範囲の時間の種別の設定
62		getTimes	起動条件の有効範囲の回数の取得
63		getPeriod	起動条件の有効範囲の時間の取得
64		getPeriodType	起動条件の有効範囲の時間の種別の取得
65	マクロ変数リストクラス（AjsCdMacroVariableList）	createAjsCdMacroVariableList	AjsCdMacroVariableList クラスのインスタンスの生成
66		addMacroVariable	マクロ変数の追加，設定
67		getMacroVariableList	マクロ変数インターフェース（AjsCdMacroVariable）のリストの取得
68	マクロ変数インターフェース（AjsCdMacroVariable）	getName	マクロ変数名の取得
69		getValue	引き継ぎ結果の取得
70	ユニット検索条件クラス（AjsCdSearchCondition）	createAjsCdSearchCondition	AjsCdSearchCondition クラスのインスタンスの生成
71		setSearchLocation	取得対象ユニットの上位ユニットの名称の設定
72		setSearchLowerUnits	取得対象ユニットの階層の設定
73		setSearchTarget	取得対象の範囲の設定
74		setUnitName	取得対象ユニットの名称の設定
75		setUnitNameMatchMethods	ユニット名の比較方法の設定
76		setExecID	取得対象ユニットの実行 ID の設定
77		setUnitType	取得対象ユニットの種別の設定
79		setGeneration	取得対象ユニットの世代の設定
79		setPeriodBegin	期間を指定して対象世代を指定する場合の開始日時の設定

項番	クラス名/インターフェース名	メソッド名	機能
80	ユニット検索条件クラス（AjsCdSearchCondition）	setPeriodEnd	期間を指定して対象世代を指定する場合の終了日時の設定
81		setStatus	取得対象ユニットの状態の設定
82		setDelayStatus	取得対象ユニットの遅延状態の設定
83		setHoldAttr	取得対象ユニットの保留状態の設定
84		setUnitComment	取得対象ユニットのコメントの設定
85		setUnitCommentMatchMethods	コメントの比較方法の設定
86		setExecHost	取得対象ユニットの実行ホスト名の設定
87		setExecHostMatchMethods	実行ホスト名の比較方法の設定
88		setResultMax	取得結果の最大数の設定
89		setReleaseID	取得対象ユニットのリリース ID の設定
90		setReleaseInfoSearchMethods	リリース情報の取得方法の設定
91		getSearchLocation	取得対象ユニットの上位ユニットの名称の取得
92		getSearchLowerUnits	取得対象ユニットの階層の取得
93		getSearchTarget	取得対象の範囲の取得
94		getUnitName	取得対象ユニットの名称の取得
95		getUnitNameMatchMethods	ユニット名の比較方法の取得
96		getExecID	取得対象ユニットの実行 ID の取得
97		getUnitType	取得対象ユニットの種別の取得
98		getGeneration	取得対象ユニットの世代の取得
99		getPeriodBegin	期間を指定して対象世代を指定する場合の開始日時の取得
100		getPeriodEnd	期間を指定して対象世代を指定する場合の終了日時の取得
101		getStatus	取得対象ユニットの状態の取得
102		getDelayStatus	取得対象ユニットの遅延状態の取得
103		getHoldAttr	取得対象ユニットの保留状態の取得
104		getUnitComment	取得対象ユニットのコメントの取得
105		getUnitCommentMatchMethods	コメントの比較方法の取得
106		getExecHost	取得対象ユニットの実行ホスト名の取得

項番	クラス名/インターフェース名	メソッド名	機能
107	ユニット検索条件クラス（AjsCdSearchCondition）	getExecHostMatchMethods	実行ホスト名の比較方法の取得
108		getResultMax	取得結果の最大数の取得
109		getReleaseID	取得対象ユニットのリリース ID の取得
110		getReleaseInfoSearchMethods	リリース情報の取得方法の取得
111	ユニット検索結果インターフェース（AjsCdSearchResult）	getUnitInfo	検索結果のリストの取得
112		isAll	すべての検索結果が取得できたかを取得
113	ジョブグループ直下ユニット取得オプションクラス（AjsCdGetCurrentStatusesUnderJobGroupOption）	createAjsCdGetCurrentStatusesUnderJobGroupOption	AjsCdGetCurrentStatusesUnderJobGroupOption クラスのインスタンスの生成
114		setGetHoldPlanType	「保留予定の有無を取得するかどうか」の設定
115		setStatusItem	「最新状態情報で取得する情報」の設定
116		setResultItem	「最新結果情報で取得する情報」の設定
117		getGetHoldPlanType	「保留予定の有無を取得するかどうか」の取得
118		getStatusItem	「最新状態情報で取得する情報」の取得
119		getResultItem	「最新結果情報で取得する情報」の取得
120	取得項目オプションクラス（AjsCdGetStatusDetailOption）	createAjsCdGetStatusDetailOption	AjsCdGetStatusDetailOption クラスのインスタンスの生成
121		setGetStartTimeOption	「開始日時を取得するかどうか」の設定
122		setGetEndTimeOption	「終了日時を取得するかどうか」の設定
123		setGetChangeTypeOption	「計画一時変更の有無を取得するかどうか」の設定
124		setGetStartDelayOption	「開始遅延日時を取得するかどうか」の設定
125		setGetEndDelayOption	「終了遅延日時を取得するかどうか」の設定
126		setGetExecutionTypeOption	「登録種別を取得するかどうか」の設定
127		setGetStartConditionOption	「起動条件の情報を取得するかどうか」の設定
128		isGetStartTimeOption	「開始日時を取得するかどうか」を取得

項番	クラス名/インターフェース名	メソッド名	機能
129	取得項目オプションクラス（AjsCdGetStatusDetailOption）	isGetEndTimeOption	「終了日時を取得するかどうか」を取得
130		isGetChangeType	「計画一時変更の有無を取得するかどうか」を取得
131		isGetStartDelayOption	「開始遅延日時を取得するかどうか」を取得
132		isGetEndDelayOption	「終了遅延日時を取得するかどうか」を取得
133		isGetExecutionTypeOpion	「登録種別を取得するかどうか」を取得
134		isGetStartConditionOption	「起動条件の情報を取得するかどうか」を取得
135	ジョブグループ直下ユニット取得結果インターフェース（AjsCdGetCurrentStatusesUnderJobGroupResult）	getCurrentStatusesUnderJobGroup	ユニットの定義情報，最新状態情報，および最新結果情報の取得
136	ジョブグループ直下ユニット情報インターフェース（AjsCdCurrentStatusesUnderJobGroup）	getUnitInfo	ユニットの定義情報の取得
137		getStatusInfo	ユニットの最新状態の詳細情報の取得
138		getResultInfo	ユニットの最新結果の詳細情報の取得
139	ジョブネット直下ユニット定義情報取得結果インターフェース（AjsCdGetDefinitionsUnderJobnetResult）	getUnitInfo	ユニットの定義情報の取得
140	ジョブネット直下ユニット状態取得オプションクラス（AjsCdGetStatusesUnderJobnetOption）	createAjsCdGetStatusesUnderJobnetOption	AjsCdGetStatusesUnderJobnetOption クラスのインスタンスの生成
141		setGetHoldPlanType	「保留予定の有無を取得するかどうか」の設定
142		getGetHoldPlanType	「保留予定の有無を取得するかどうか」の取得
143	ジョブネット直下ユニット状態情報取得結果インターフェース（AjsCdGetStatusesUnderJobnetResult）	getUnitInfo	ユニットの状態情報の取得
144	ジョブネット直下関連線情報取得結果インターフェース（AjsCdGetRelationsUnderJobnetResult）	getUnitRelationList	関連線情報の取得
145	関連線情報インターフェース（AjsCdUnitRelation）	getPreceding	先行ユニットのユニット ID の取得

項番	クラス名/インターフェース名	メソッド名	機能
146	関連線情報インターフェース（AjsCdUnitRelation）	getSucceeding	後続ユニットのユニット ID の取得
147		getRelationType	関連線の種別の取得
148	予実績情報取得オプションクラス（AjsCdGetScheduleOption）	createAjsCdGetScheduleOption	AjsCdGetScheduleOption クラスのインスタンスの生成
149		setGetHoldPlanType	「保留予定の有無を取得するかどうか」の設定
150		setSimulation	「実行シミュレーションを行うかどうか」を設定
151		setFirstExecutionTime	初回実行時間の設定
152		setGetChangeTypeOption	「計画一時変更の有無を取得するかどうか」の設定
153		setGetStartConditionOption	「起動条件の情報を取得するかどうか」の設定
154		getGetHoldPlanType	「保留予定の有無を取得するかどうか」の取得
155		isSimulation	「実行シミュレーションを行うどうか」を取得
156		getFirstExecutionTime	初回実行時間の取得
157		isGetChangeTypeOption	「計画一時変更の有無を取得するかどうか」を取得
158		isGetStartConditionOption	「起動条件の情報を取得するかどうか」を取得
159	ジョブネットの予実績情報取得結果インターフェース（AjsCdGetScheduleResult）	getScheduleInGenerationList	ユニットの予実績情報の取得
160	世代単位の予実績情報インターフェース（AjsCdSchedule）	getUnitInfo	世代単位の予実績情報の取得
161	カレンダー情報インターフェース（AjsCdCalendar）	getBaseType	基準日の指定値の取得
162		getMonthType	カレンダーの月区分の取得
163		getBaseDate	基準日の日付の取得
164		getBaseWeek	基準日の週の取得
165		getBaseDay	基準日の曜日の取得
166		getBaseTime	基準時刻の取得
167		getStartDay	getDayList メソッドで取得した情報の開始日の取得
168		getDayList	運用日，休業日の情報の取得

項番	クラス名/インターフェース名	メソッド名	機能
169	サマリー情報取得オプションクラス（AjsCdGetSummaryOption）	createAjsCdGetSummaryOption	AjsCdGetSummaryOption クラスのインスタンスの生成
167		setType	取得対象とする情報の種類の設定
168		setGetHoldPlanType	「保留予定の有無を取得するかどうか」の設定
169		setFirstExecutionTime	初回実行時間の設定
170		getType	取得対象とする情報の種類の取得
171		getGetHoldPlanType	「保留予定の有無を取得するかどうか」の取得
172		getFirstExecutionTime	初回実行時間の取得
173	サマリー情報共通インターフェース（AjsCdJobnetSummary）	getSchEndTime	終了予定日時の取得
174		getAbnormalCount	異常終了したユニット数の取得
175		getWarningCount	警告終了したユニット数の取得
176		getDelayCount	遅延したユニット数の取得
177		getHoldCount	保留中のユニット数の取得
178.		getWaitCount	開始待ちのユニット数の取得
179		getRunCount	実行中のユニット数の取得
180		getNormalCount	正常終了したユニット数の取得
181		getScheduleCount	予定ユニット数の取得
182	サマリー情報全体インターフェース（AjsCdTotalSummary）	getGenerationNumber	世代数の取得
183		getSchEndTime	終了予定日時の取得
184		getAbnormalCount	異常終了したユニット数の取得
185		getWarningCount	警告終了したユニット数の取得
186		getDelayCount	遅延したユニット数の取得
187		getHoldCount	保留中のユニット数の取得
188		getWaitCount	開始待ちのユニット数の取得
189		getRunCount	実行中のユニット数の取得
190		getNormalCount	正常終了したユニット数の取得
191		getScheduleCount	予定ユニット数の取得
192		getSummaryInGenerationList	1 世代分のサマリー情報のリストの取得

項番	クラス名/インターフェース名	メソッド名	機能
193	サマリー情報世代インターフェース（AjsCdSummaryInGeneration）	getSchEndTime	終了予定日時の取得
194		getAbnormalCount	異常終了したユニット数の取得
195		getWarningCount	警告終了したユニット数の取得
196		getDelayCount	遅延したユニット数の取得
197		getHoldCount	保留中のユニット数の取得
198		getWaitCount	開始待ちのユニット数の取得
199		getRunCount	実行中のユニット数の取得
200		getNormalCount	正常終了したユニット数の取得
201		getScheduleCount	予定ユニット数の取得
202		getExecID	実行 ID の取得
203		getUnitInfo	ユニット詳細情報のリストの取得
204	スケジューラーサービス定義インターフェース（AjsCdSchServiceDef）	getServiceName	スケジューラーサービス名の取得
205	スケジューラーサービス情報インターフェース（AjsCdSchServiceInfo）	getCharCode	文字コードの取得
206		getDeflenType	指定できる文字数を，シフト JIS 環境の場合に指定できる文字数と同じにするかどうかの設定の取得
207		getDBType	スケジューラーサービスの DB 種別の取得
208		isOperationNet	オペレーションネット用のスケジューラーサービス（JP1/IM - Planning Operation で管理される）かどうかの取得
209	JP1/AJS3 - Manager 情報インターフェース（AjsCdAJSManagerInfo）	getVersion	JP1/AJS3 - Manager のバージョン情報の取得
210		getOSType	JP1/AJS3 - Manager の OS 種別の取得
211		getOSDetail	JP1/AJS3 - Manager の OS 詳細の取得
212		getOSArchitecture	JP1/AJS3 - Manager の OS アーキテクチャの取得
213		getLinuxVersion	JP1/AJS3 - Manager の Linux のバージョンの取得
214		getDBConfig	JP1/AJS3 - Manager のデータベース構成の取得

1.2.3 例外クラスのメソッド一覧

例外クラスのメソッド一覧を次の表に示します。

表 1-6　例外クラスのメソッド一覧

項番	クラス名/インターフェース名	メソッド名	機能
1	• AjsCdException 例外クラス • AjsCdAJSManagerException 例外クラス • AjsCdInvalidTokenException 例外クラス • AjsCdApiParameterException 例外クラス • AjsCdApiSequenceException 例外クラス • AjsCdApiCancelException 例外クラス • AjsCdApiException 例外クラス	getReturnCode	エラーリターンコード情報の取得
2		getMessage	エラー内容を示すメッセージテキストの取得
3	• AjsCdException 例外クラス • AjsCdApiParameterException 例外クラス • AjsCdApiException 例外クラス	getCause	このエラーの要因となった例外クラスの返却（存在しない場合は null を返却）
4	AjsCdInvalidTokenException 例外クラス	getManager	ログイン情報が無効となった JP1/AJS3 - Manager のホスト名の取得
5		getUserName	ログイン情報が無効となった JP1 ユーザー名の取得
6	AjsCdReturnCode クラス	getReturnCode	リターンコード情報の終了コードの取得
7		getDetailCode	リターンコード情報の詳細コードの取得

1.3　API の記述形式

1.3.1　クラス，インターフェース

クラスまたはインターフェースの概要，クラス定義，パッケージ名について説明しています。上位のクラスで定義されているメソッドについては，定義元のクラスを参照してください。

1.3.2　メソッド

クラスまたはインターフェースの説明に続けて，そのクラスまたはインターフェースに定義されているメソッドについて説明しています。上位のクラスから継承されるメソッドについては，継承元のクラスのメソッドの説明を参照してください。

メソッドで説明する項目の詳細は次のとおりです。

(1)　機能

対象となるメソッドの機能について説明します。

(2)　形式

対象となるメソッドの記述形式を示します。

(3)　実行権限

対象となるメソッドを実行する権限について説明します。

(4)　引数

対象となるメソッドの引数に指定できる値とその意味について説明します。

(5)　戻り値

対象となるメソッドの実行後に戻される値とその意味を示します。

(6)　例外

対象となるメソッドで発生する例外について説明しています。発生する例外がないメソッドでは，「なし」と記述します。

(7) 注意事項

対象となるメソッドを使用するときに注意が必要な事柄について説明します。なお，引数の注意事項については，「1.4 各メソッドの引数の注意事項」を参照してください。

1.4　各メソッドの引数の注意事項

ここでは，JP1/AJS3 - SDK が提供する各メソッドの引数の注意事項について説明します。API 利用時の注意事項については，マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 - Softaware Development Kit 設計・構築ガイド」を参照してください。

1.4.1　バイト数の記載について

引数に記載されているバイト数は，要求先スケジューラーサービスの文字コードでのバイト数です。

ユニット名とコメントの場合は，要求先スケジューラーサービスで，文字コードに UTF-8 を使用していて，環境設定パラメーター「DEFLENTYPE」が「sjis」のときに，文字コードシフト JIS で換算したバイト数となります。

スケジューラーサービスの環境設定パラメーター「DEFLENTYPE」の詳細については，マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 2」を参照してください。

1.4.2　指定する文字について

機種依存文字を使用しないでください。機種依存文字を使用した場合，文字化けするおそれがあります。

JP1/AJS3 - Manager で使用できる文字の範囲の詳細については，マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 設計ガイド（システム構築編）」を参照してください。

1.4.3　メソッド共通の制限値

メソッド共通の制限値を次の表に示します。なお，メソッドの引数に，制限値を超えた値，または指定できない文字を指定した場合，JP1/AJS3 - SDK は AjsCdException 例外クラスを取得します。

表 1-7　メソッド共通の制限値一覧

項目	制限値（バイト）	特記事項
引数に指定する JP1/AJS3 - Manager のホスト名	255	制御文字（改行文字やタブ文字など）は指定できません。
引数に指定するスケジューラーサービス名	30	
引数に指定するジョブネット名（完全名）	930	制御文字（改行文字やタブ文字など），および次の文字は指定できません。 ，（コンマ） ：（コロン）
引数に指定するジョブ名（完全名）	930	

項目	制限値（バイト）	特記事項
引数に指定するジョブ名（完全名）	930	；(セミコロン) ＝ ( ) 半角スペース
引数に指定するユニット名	30※	制御文字（改行文字やタブ文字など），および次の文字は指定できません。 ，（コンマ） ：(コロン) ；(セミコロン) /（スラント） ＝ ( ) 半角スペース
引数に指定するユニットのコメント	80※	制御文字（改行文字やタブ文字など）は指定できません。
引数に指定する JP1 ユーザー名	31	
引数に指定する実行ホスト名	255	
引数に指定するリリース ID	30	制御文字（改行文字やタブ文字など），および次の文字は指定できません。 ，（コンマ） ：(コロン) ；(セミコロン) /（スラント） ＝ ( ) '（シングルクォーテーションマーク） "（ダブルクォーテーションマーク） ’ ‘ & * ＜ ＞ ? [¥] ^ {

項目	制限値（バイト）	特記事項
引数に指定するリリース ID	30	| } ~ 半角スペース
戻り値として返却される JP1 資源グループ名	63	JP1/Base の JP1 資源グループ名の値が，英数字，および_（アンダーバー）を使用した文字列で返却されます。
戻り値として返却される実行エージェント名	255	JP1/AJS3 の実行エージェント名の値が文字列で返却されます。
戻り値として返却される実行 ID	10	JP1/AJS3 の実行 ID の値が「@［mmmm］{A～Z} nnnn」の形式の文字列で返却されます。

注※

バイト数の換算については，「1.4.1 バイト数の記載について」を参照してください。

1.4.4 データ型クラスの引数チェックについて

データ型クラスに設定する値は setter メソッド呼び出し時点では，長さや組み合わせの妥当性などのチェックはされません。AjsCdApi インターフェースのメソッドにデータ型クラスを指定して API 要求した時点でチェックされます。

データ型クラスの getter メソッド呼び出しの場合も，設定されている値の長さや組み合わせの妥当性などのチェックはされません。このため，仕様外のデータが設定されていても正常に取得され，例外は発生しません。

2 API 処理クラス

API 処理クラスのクラス，インターフェース，およびメソッドについて説明します。

2.1　AjsCdFactory クラス

AjsCd インターフェースを実装したクラスインスタンスを生成，取得，破棄するためのクラスです。

- クラス定義

  public class AjsCdFactory

- パッケージ名

  jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.api

- メソッド一覧

表 2-1　AjsCdFactory クラスのメソッド一覧

メソッドの概要	
public static AjsCdFactory	getInstance() throws AjsCdException AjsCdFactory クラスのインスタンスを取得します。
public AjsCd	createAjsCd(java.lang.String appName) throws AjsCdException アプリケーションごとに JP1/AJS3 - SDK の初期化を行います。AjsCd インターフェースを実装したクラスインスタンスを生成します。
public AjsCd	getAjsCd(java.lang.String appName) throws AjsCdException すでに生成されている AjsCd インターフェースを実装したクラスインスタンスを取得します。
public void	destroyAjsCd(java.lang.String appName) throws AjsCdException アプリケーションごとに JP1/AJS3 - SDK の破棄を行います。AjsCd インターフェースを実装したクラスインスタンスを破棄します。
public void	destroyAjsCd(java.lang.String appName, DestroyOption option) throws AjsCdException アプリケーションごとに JP1/AJS3 - SDK の破棄を行います。AjsCd インターフェースを実装したクラスインスタンスを破棄します。(強制破棄する場合)

2.1.1　getInstance メソッド

(1)　説明

AjsCdFactory クラスのインスタンスを取得します。

(2)　形式

```
public static AjsCdFactory getInstance() throws AjsCdException
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

AjsCdFactory クラスのインスタンスを返却します。

(6) 例外

例外が発生した場合，このメソッドは例外クラス（AjsCdException）を送出します。

2.1.2 createAjsCd メソッド

(1) 説明

アプリケーションごとに JP1/AJS3 - SDK の初期化を行います。AjsCd インターフェースを実装したクラスインスタンスを生成します。

(2) 形式

```
public AjsCd createAjsCd(
      java.lang.String appName) throws AjsCdException
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

引数名	省略	説明
appName	不可	アプリケーション名を 1～32 バイトの文字列で指定します。なお，バイト数は本製品が動作する Java のデフォルトエンコーディングでのバイト数となります。 指定できる文字は半角英数字，および次の記号です。 ！＃＄％＋－（ハイフン）＿（アンダーバー） 大文字・小文字の区別はしません。 本引数で指定するアプリケーション名は，環境設定ファイルのアプリケーション名と一致させておく必要があります。

引数名	省略	説明
appName	不可	なお，指定するアプリケーション名はシステム（JVM）でユニークな値にしてください。

(5) 戻り値

AjsCd インターフェースを実装したクラスインスタンスを返却します。

(6) 例外

- 例外が発生した場合，このメソッドは例外クラス（AjsCdException）を送出します。
- すでに同じアプリケーション名を持つ AjsCd クラスインスタンスが存在する場合，重複エラーになります。

2.1.3 getAjsCd メソッド

(1) 説明

すでに生成されている AjsCd インターフェースを実装したクラスインスタンスを取得します

(2) 形式

```
public AjsCd getAjsCd(
      java.lang.String appName) throws AjsCdException
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

引数名	省略	説明
appName	不可	アプリケーション名を 1～32 バイトの文字列で指定します。なお，バイト数は本製品が動作する Java のデフォルトエンコーディングでのバイト数となります。 指定できる文字は半角英数字，および次の記号です。 ！＃＄％＋－（ハイフン）＿（アンダーバー） 大文字・小文字の区別はしません。 本引数で指定するアプリケーション名は，環境設定ファイルのアプリケーション名と一致させておく必要があります。

(5) 戻り値

AjsCd インターフェースを実装したクラスインスタンスを返却します。

(6) 例外

- 例外が発生した場合，このメソッドは例外クラス（AjsCdException）を送出します。
- 指定したアプリケーション名の AjsCd クラスインスタンスが存在しない場合，エラーとなります。

2.1.4 destroyAjsCd メソッド

(1) 説明

アプリケーションごとに JP1/AJS3 - SDK の破棄を行います。AjsCd インターフェースを実装したクラスインスタンスを破棄します。

このインスタンスがすでに破棄されている場合は，ログにメッセージを出力して処理を中断します。この場合，例外は発生しません。

なお，本メソッドは，destroyAjsCdApi メソッドですべての AjsCdApi インスタンスを破棄したあとに呼び出してください。

(2) 形式

```
public void destroyAjsCd(
    java.lang.String appName) throws AjsCdException
```

強制破棄する場合

```
public void destroyAjsCd(
    java.lang.String appName,
    DestroyOption option) throws AjsCdException
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

引数名	省略	説明
appName	不可	アプリケーション名を 1～32 バイトの文字列で指定してください。なお，バイト数は本製品が動作する Java のデフォルトエンコーディングでのバイト数となります。

引数名	省略	説明
appName	不可	指定できる文字は半角英数字，および次の記号です。 ！＃＄％＋－（ハイフン）＿（アンダーバー） 大文字・小文字の区別はしません。 本引数で指定するアプリケーション名は，環境設定ファイルのアプリケーション名と一致させておく必要があります。
option	可	通常は本オプションは省略します。本オプションを省略した場合，実行中の API が終了したあと，AjsCd インターフェースを実装したクラスインスタンスを破棄します。 緊急時に API 処理中にかかわらず強制的に AjsCd インターフェースを終了したい場合にだけ，「強制破棄」を指定してください。 「強制破棄」を指定した場合，処理中の API はすべて強制的に破棄されます。このため，API の戻り値は保証されません。また，処理中の API で KNAK1501-E のメッセージを出力するエラーが発生するおそれがあります。API の処理がどこまで反映されているかを確認してください。 指定できる値と内容については，「付録 A.1 (11)DestroyOption」を参照してください。

(5) 戻り値

なし。

(6) 例外

例外が発生した場合，このメソッドは例外クラス（AjsCdException）を送出します。

2.2　AjsCd インターフェース

AjsCdApi インターフェースを実装したクラスインスタンスを生成，取得，破棄するためのインターフェースです。

- クラス定義

  public interface AjsCd

- パッケージ名

  jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.api

- メソッド一覧

表 2-2　AjsCd インターフェースのメソッド一覧

メソッドの概要	
public AjsCdApi	createAjsCdApi(java.lang.String id) throws AjsCdException AjsCdApi インターフェースを実装したクラスインスタンスを生成します。
public AjsCdApi	getAjsCdApi(java.lang.String id) throws AjsCdException AjsCdApi インターフェースを実装したクラスインスタンスを取得します。
public void	destroyAjsCdApi(java.lang.String id) throws AjsCdException AjsCdApi インターフェースを実装したクラスインスタンスを破棄します。
public void	destroyAjsCdApi(java.lang.String id, DestroyOption option) throws AjsCdException AjsCdApi インターフェースを実装したクラスインスタンスを破棄します。（強制破棄する場合）

2.2.1　createAjsCdApi メソッド

(1)　説明

AjsCdApi インターフェースを実装したクラスインスタンスを生成します。

(2)　形式

```
public AjsCdApi createAjsCdApi(
    java.lang.String id) throws AjsCdException
```

(3)　実行権限

なし。

(4) 引数

引数名	省略	説明
id	不可	AjsCdApi インターフェースを実装したクラスインスタンスを識別するための文字列（識別子）を 1～2,048 バイトで指定します。なお，バイト数は本製品が動作する Java のデフォルトエンコーディングでのバイト数となります。 AjsCd インターフェースを実装したインスタンス内でユニークな値を指定してください。 なお，ここで指定した識別子は公開トレースログや内部ログに出力されます。 大文字・小文字を区別します。

(5) 戻り値

AjsCdApi インターフェースを実装したクラスインスタンスを返却します。

(6) 例外

- 例外が発生した場合，このメソッドは例外クラス（AjsCdException）を送出します。
- すでに同じ識別子を持つ AjsCdApi クラスインスタンスが存在する場合，重複エラーになります。

2.2.2 getAjsCdApi メソッド

(1) 説明

AjsCdApi インターフェースを実装したクラスインスタンスを取得します。

(2) 形式

```
public AjsCdApi getAjsCdApi(
    java.lang.String id) throws AjsCdException
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

引数名	省略	説明
id	不可	AjsCdApi インターフェースを実装したクラスインスタンスを識別するための文字列（識別子）を 1～2,048 バイトで指定します。なお，バイト数は本製品が動作する Java のデフォルトエンコーディングでのバイト数となります。

引数名	省略	説明
id	不可	AjsCd インターフェースを実装したインスタンス内でユニークな値を指定してください。 なお，ここで指定した識別子は公開トレースログや内部ログに出力されます。

(5) 戻り値

AjsCdApi インターフェースを実装したクラスインスタンスを返却します。

(6) 例外

- 例外が発生した場合，このメソッドは例外クラス（AjsCdException）を送出します。
- 指定した識別子の AjsCdApi クラスインスタンスが存在しない場合，エラーとなります。

2.2.3 destroyAjsCdApi メソッド

(1) 説明

AjsCdApi インターフェースを実装したクラスインスタンスを破棄します。

このインスタンスがすでに破棄されている場合は，ログにメッセージを出力して処理を中断します。この場合，例外は発生しません。

なお，本メソッドは，logout メソッドまたは logoutAll メソッドで，ログインしているすべての JP1/AJS3 - Manager からログアウトしたあとに呼び出してください。

(2) 形式

```
public void destroyAjsCdApi(
    java.lang.String id) throws AjsCdException
```

強制破棄する場合

```
public void destroyAjsCdApi(
    java.lang.String id,
    DestroyOption option) throws AjsCdException
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

引数名	省略	説明
id	不可	AjsCdApi インターフェースを実装したクラスインスタンスを識別するための文字列（識別子）を 1～2048 バイトで指定します。なお，バイト数は本製品が動作する Java のデフォルトエンコーディングでのバイト数となります。 AjsCd インターフェースを実装したインスタンス内でユニークな値を指定してください。 なお，ここで指定した識別子は公開トレースログや内部ログに出力されます。
option	可	通常は本オプションは省略します。本オプションを省略した場合，実行中の API が終了したあと，AjsCdApi インターフェースを実装したクラスインスタンスを破棄します。 緊急時に API 処理中にかかわらず強制的に AjsCdApi インターフェースを終了したい場合にだけ，「強制破棄」を指定してください。 「強制破棄」を指定した場合，処理中の API はすべて強制的に破棄されます。このため，API の戻り値は保証されません。また，処理中の API で KNAK1501-E のメッセージを出力するエラーが発生するおそれがあります。API の処理がどこまで反映されているかを確認してください。 指定できる値と内容については，「付録 A.1 (11)DestroyOption」を参照してください。

(5) 戻り値

なし。

(6) 例外

例外が発生した場合，このメソッドは例外クラス（AjsCdException）を送出します。

2.3 AjsCdApi インターフェース

JP1/AJS3 - Manager を操作するための API のインターフェースです。

- クラス定義

  public interface AjsCdApi

- パッケージ名

  jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.api

- メソッド一覧

表 2-3 AjsCdApi インターフェースのメソッド一覧

メソッドの概要	
public void	login(java.lang.String manager, java.lang.String userName, java.lang.String passwd) throws AjsCdException 指定された JP1 ユーザーとパスワードで指定されたログイン対象の JP1/AJS3 - Manager に接続し，JP1/Base 認証サーバでログイン認証を行います。
public void	logout(java.lang.String manager) throws AjsCdException ログインしている JP1/AJS3 - Manager からログアウトします。
public void	logoutAll() throws AjsCdException ログインしているすべての JP1/AJS3 - Manager からログアウトします。
public java.lang.String	registerImmediateExec(java.lang.String manager, java.lang.String serviceName, java.lang.String unitName, AjsCdStartCondition startCondition, AjsCdMacroVariableList macro) throws AjsCdException 指定されたジョブネットを即時実行登録します。
public void	registerPlannedExec(java.lang.String manager, java.lang.String serviceName, java.lang.String unitName, PlannedTimePassedType passedDaemonStarts, PlannedTimePassedType passedRegForExe, AjsCdMacroVariableList macro) throws AjsCdException 指定されたジョブネットを計画実行登録します。
public void	registerFixedExec(java.lang.String manager, java.lang.String serviceName, java.lang.String unitName, java.lang.String fixedScheduleFrom, java.lang.String fixedScheduleTo, int futureGeneration, PlannedTimePassedType passedDaemonStarts,

メソッドの概要	
public void	AjsCdMacroVariableList macro) throws AjsCdException 指定されたジョブネットを確定実行登録します。
public void	cancelRegistration(java.lang.String manager, java.lang.String serviceName, java.lang.String unitName) throws AjsCdException 指定された実行登録中のジョブネットの登録を解除します。
public java.lang.String	addExecSchedule(java.lang.String manager, java.lang.String serviceName, java.lang.String unitName, java.lang.String startTime, AjsCdMacroVariableList macro) throws AjsCdException 指定されたジョブネットに実行予定を追加します。(ルートジョブネットを指定する場合)
public void	addExecSchedule(java.lang.String manager, java.lang.String serviceName, java.lang.String unitName, java.lang.String execID, java.lang.String startTime) throws AjsCdException 指定されたジョブネットに実行予定を追加します。(ネストジョブネットを指定する場合)
public void	changeStartTime(java.lang.String manager, java.lang.String serviceName, java.lang.String unitName, java.lang.String execID, ChangeStartTimeType kindTime, java.lang.String time, ChangePushedAheadType pushedAhead, ChangeLowerType changeLower) throws AjsCdException 指定された実行登録済みのジョブネットの実行開始予定日時を一時的に変更します。
public void	execImmediate(java.lang.String manager, java.lang.String serviceName, java.lang.String unitName, java.lang.String execID, ChangePushedAheadType pushedAhead, ChangeLowerType changeLower) throws AjsCdException 指定された実行登録済みのジョブネットの実行スケジュールを一時的に変更し，即時実行します。
public void	cancelExecSchedule(java.lang.String manager, java.lang.String serviceName, java.lang.String unitName, java.lang.String execID) throws AjsCdException 指定された実行登録済みのジョブネットの実行スケジュールを一時的に変更し，実行を中止します。

メソッドの概要	
public void	restoreStartTime(java.lang.String manager, java.lang.String serviceName, java.lang.String unitName, java.lang.String execID) throws AjsCdException 指定されたジョブネットの実行開始予定日時の変更を解除します。
public void	changeHold(java.lang.String manager, java.lang.String serviceName, java.lang.String unitName, java.lang.String execID, ChangeHoldAttr holdAttr) throws AjsCdException 指定されたジョブネットの保留属性を変更します。
public void	changeDelayMonitor(java.lang.String manager, java.lang.String serviceName, java.lang.String unitName, java.lang.String execID, DelayMonitorType delayedStart, java.lang.String delayedStartTime, DelayMonitorType delayedEnd, java.lang.String delayedEndTime, java.lang.String monitoringJobnet) throws AjsCdException 指定された登録済みのジョブネットの遅延監視の設定を一時的に変更できます。
public void	changeStatus(java.lang.String manager, java.lang.String serviceName, java.lang.String unitName, java.lang.String execID, ChangeStatus newStatus, int newReturnCode) throws AjsCdException 指定されたジョブの状態を変更できます。(終了コードを変更する場合)
public void	changeStatus(java.lang.String manager, java.lang.String serviceName, java.lang.String unitName, java.lang.String execID, ChangeStatus newStatus) throws AjsCdException 指定されたジョブの状態を変更できます。(終了コードを変更しない場合)
public void	interrupt(java.lang.String manager, java.lang.String serviceName, java.lang.String unitName, java.lang.String execID) throws AjsCdException 指定された実行中のジョブネットを中断できます。

メソッドの概要	
public void	kill(java.lang.String manager, java.lang.String serviceName, java.lang.String unitName, java.lang.String execID) throws AjsCdException 指定された実行中のジョブおよびジョブネットを強制終了できます。
public void	rerun(java.lang.String manager, java.lang.String serviceName, java.lang.String unitName, java.lang.String execID, RootRerunType rerunMethod, EnumSet<RerunOption> rerunOptions) throws AjsCdException 実行が終了したジョブネットやジョブの実行結果を指定して，再実行できます。(ルートジョブネットの場合)
public void	rerun(java.lang.String manager, java.lang.String serviceName, java.lang.String unitName, java.lang.String execID, RerunType rerunMethod, EnumSet<RerunOption> rerunOptions) throws AjsCdException 実行が終了したジョブネットやジョブの実行結果を指定して，再実行できます。(ネストジョブネットの場合)
public AjsCdSearchResult	searchUnit(java.lang.String manager, java.lang.String serviceName, AjsCdSearchCondition searchCondition) throws AjsCdException ユニットの一覧を取得します。(要求 ID を設定しない場合)
public AjsCdSearchResult	searchUnit(java.lang.String manager, java.lang.String serviceName, java.lang.String id, AjsCdSearchCondition searchCondition) throws AjsCdException ユニットの一覧を取得します。(要求 ID を設定する場合)
public boolean	cancelSearch(java.lang.String manager, java.lang.String serviceName) throws AjsCdException 実行中の searchUnit メソッドでのユニット一覧取得を中止します。(要求 ID を設定しないキャンセルの場合)
public boolean	cancelSearch(java.lang.String manager, java.lang.String serviceName, java.lang.String id) throws AjsCdException

メソッドの概要	
public boolean	実行中の searchUnit メソッドでのユニット一覧取得を中止します。(要求 ID を設定するキャンセルの場合)
public AjsCdUnitStatus	getUnitStatus(java.lang.String manager, java.lang.String serviceName, java.lang.String unitName, java.lang.String execID) throws AjsCdException ユニットの実行状態および実行結果の詳細情報を取得します。
public java.lang.String	getExecResultDetails(java.lang.String manager, java.lang.String serviceName, java.lang.String unitName, java.lang.String execID) throws AjsCdException 実行が終了したジョブの実行結果詳細を取得します。
public java.util.List<AjsCdMacroVariable>	getInheritResult(java.lang.String manager, java.lang.String serviceName, java.lang.String unitName, java.lang.String execID) throws AjsCdException 指定されたジョブネットの実行登録時に指定したマクロ変数名と引き継ぎ情報，またはジョブ実行時に引き継いだマクロ変数名と引き継ぎ結果情報を取得します。
public AjsCdGetCurrentStatusesUnderJobGroupResult	getCurrentStatusesUnderJobGroup(java.lang.String manager, java.lang.String serviceName, java.lang.String unitName, AjsCdGetCurrentStatusesUnderJobGroupOption option) throws AjsCdException ジョブグループ直下のユニットのユニット定義情報，最新状態情報，および最新結果情報を取得します。
public AjsCdGetDefinitionsUnderJobnetResult	getDefinitionsUnderJobnet(java.lang.String manager, java.lang.String serviceName, java.lang.String unitName, java.lang.String execID, java.lang.String releaseID) throws AjsCdException ジョブネット直下のユニット状態情報を取得します。
public AjsCdGetStatusesUnderJobnetResult	getStatusesUnderJobnet(java.lang.String manager, java.lang.String serviceName, java.lang.String unitName, java.lang.String execID, AjsCdGetStatusesUnderJobnetOption option) throws AjsCdException ジョブネット直下のユニット状態情報を取得します。

メソッドの概要	
public AjsCdGetRelationsUnderJobnetResult	getRelationsUnderJobnet(java.lang.String manager, java.lang.String serviceName, java.lang.String unitName, java.lang.String execID, java.lang.String releaseID) throws AjsCdException ジョブネット直下の関連線情報を取得します。
public AjsCdGetScheduleResult	getSchedule(java.lang.String manager, java.lang.String serviceName, java.lang.String unitName, long begin, long end, DateType dateType, java.lang.String releaseID, AjsCdGetScheduleOption option) throws AjsCdException ジョブネットの予実績情報を取得します。(要求 ID を設定しない場合)
public AjsCdGetScheduleResult	getSchedule(java.lang.String manager, java.lang.String serviceName, java.lang.String unitName, long begin, long end, DateType dateType, java.lang.String releaseID, java.lang.String id, AjsCdGetScheduleOption option) throws AjsCdException ジョブネットの予実績情報を取得します。(要求 ID を設定する場合)
public boolean	cancelGetSchedule(java.lang.String manager, java.lang.String serviceName) throws AjsCdException 実行中の getSchedule メソッドでの予実績情報取得を中止します。(要求 ID を設定しないキャンセルの場合)
public boolean	cancelGetSchedule(java.lang.String manager, java.lang.String serviceName, java.lang.String id) throws AjsCdException 実行中の getSchedule メソッドでの予実績情報取得を中止します。(要求 ID を設定するキャンセル場合)
public AjsCdCalendar	getCalendar(java.lang.String manager, java.lang.String serviceName,

メソッドの概要	
public AjsCdCalendar	java.lang.String unitName, java.lang.String month) throws AjsCdException カレンダー情報を取得します。(年月を指定して情報を取得する場合)
public AjsCdCalendar	getCalendar(java.lang.String manager, java.lang.String serviceName, java.lang.String unitName java.lang.String begin, java.lang.String end) throws AjsCdException カレンダー情報を取得します。(期間を指定して情報を取得する場合)
public AjsCdTotalSummary	getJobnetSummary(java.lang.String manager, java.lang.String serviceName, java.lang.String unitName, long begin, long end, AjsCdGetSummaryOption option) throws AjsCdException サマリー情報を取得します。
public java.util.List<AjsCdJobnetReleaseInfo>	getJobnetReleaseInfo(java.lang.String manager, java.lang.String serviceName, java.lang.String unitName) throws AjsCdException ルートジョブネットに設定されているリリース情報を取得します。
public java.util.List<AjsCdSchServiceDef>	enumSchService(java.lang.String manager) throws AjsCdException スケジューラーサービスの一覧を取得します。
public AjsCdSchServiceInfo	getSchServiceInfo(java.lang.String manager, java.lang.String serviceName) throws AjsCdException スケジューラーサービスの情報(文字コード,DB 種別などに指定できる文字数の変更設定)を取得します。
public AjsCdAJSManager	getAJSManagerInfo(java.lang.String manager,) throws AjsCdException JP1/AJS3 - Manager の情報(バージョン,OS 情報,データベース構成)を取得します。
public java.lang.String	getCharCode(java.lang.String manager, java.lang.String serviceName) throws AjsCdException API が JP1/AJS3 - Manager の文字列を Unicode に変換するために使用する JP1/AJS3 - Manager のスケジューラーサービスの文字コードを取得します。
public void	setCharCode(java.lang.String manager, java.lang.String serviceName, java.lang.String charCode) throws AjsCdException

メソッドの概要	
public void	API が JP1/AJS3 - Manager の文字列を Unicode に変換するために使用する JP1/AJS3 - Manager のスケジューラーサービスの文字コードを設定します。

2.3.1 login メソッド

(1) 説明

指定された JP1 ユーザーとパスワードで指定されたログイン対象の JP1/AJS3 - Manager に接続し，JP1/Base 認証サーバでログイン認証を行います。以降のメソッドについても，対象ホストに対する操作を行うためには，必ずログインが必要です。

JP1/AJS3 - Manager のログインの詳細については，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) 形式

```
public void login(
    java.lang.String manager,
    java.lang.String userName,
    java.lang.String passwd) throws AjsCdException
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

引数名	省略	説明
manager	不可	ログインする JP1/AJS3 - Manager の物理ホスト名または論理ホスト名を，1～255 バイトの文字列で指定します。
userName	不可	ログインする JP1 ユーザー名を，1～31 バイトの文字列で指定します。 ログインする JP1 ユーザー名は，あらかじめログイン先の JP1/AJS3 - Manager ホストが参照する認証サーバに登録されている必要があります。 JP1 ユーザー名に指定できる文字の詳細については，マニュアル「JP1/Base 運用ガイド」のユーザー管理の設定について記載している個所を参照してください。
passwd	不可	ログインするユーザーのパスワードを指定します。 パスワードに指定できる文字の詳細については，マニュアル「JP1/Base 運用ガイド」のユーザー管理の設定について記載している個所を参照してください。

(5) 戻り値

なし。

(6) 例外

例外が発生した場合，このメソッドは例外クラス（AjsCdException）を送出します。

2.3.2 logout メソッド

(1) 説明

ログインしている JP1/AJS3 - Manager からログアウトします。

ログインした JP1/AJS3 - Manager からは必ずログアウトしてください。ログアウトを行わなかった場合，JP1/AJS3 - Manager との接続情報，および認証情報が解放されません。

接続先からのログアウトに失敗した場合は，ログにメッセージを出力して処理を中断します。この場合，例外は発生しません（引数不正の場合は例外が発生します）。

なお，本メソッドは，ログインしている JP1/AJS3 - Manager への API 処理がすべて完了したあとに呼び出してください。

JP1/AJS3 - Manager からのログアウトの詳細については，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) 形式

```
public void logout(
    java.lang.String manager) throws AjsCdException
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

引数名	省略	説明
manager	不可	ログアウト対象の JP1/AJS3 - Manager のホスト名を，1～255 バイトの文字列で指定します。login メソッドの第 1 引数に指定した値と合わせてください。

(5) 戻り値

なし。

(6) 例外

例外が発生した場合，このメソッドは例外クラス（AjsCdException）を送出します。

2.3.3 logoutAll メソッド

(1) 説明

ログインしているすべての JP1/AJS3 - Manager からログアウトします。

接続先からのログアウトに失敗した場合は，ログにメッセージを出力して（例外は発生しません），ほかの接続先とのログアウト処理を行います。

なお，本メソッドは，ログインしている JP1/AJS3 - Manager への API 処理がすべて完了したあとに呼び出してください。

JP1/AJS3 - Manager からのログアウトの詳細については，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) 形式

```
public void logoutAll() throws AjsCdException
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

なし。

(6) 例外

例外が発生した場合，このメソッドは例外クラス（AjsCdException）を送出します。

2.3.4　registerImmediateExec メソッド

(1)　説明

指定されたジョブネットを即時実行登録します。

取得した実行 ID は，即時実行登録したジョブネットに対する強制終了 API（「2.3.17 kill メソッド」）や，実行状態や実行結果の詳細情報取得 API（「2.3.21 getUnitStatus メソッド」）などで使用できます。

即時実行登録できるジョブネットの詳細については，マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド」のジョブネットの実行登録について記載している個所を参照してください。

(2)　形式

```
public java.lang.String registerImmediateExec(
    java.lang.String manager,
    java.lang.String serviceName,
    java.lang.String unitName,
    AjsCdStartCondition startCondition,
    AjsCdMacroVariableList macro) throws AjsCdException
```

(3)　実行権限

ログインした JP1 ユーザーが，ユニットに対して次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられている必要があります。

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Operator 権限

(4)　引数

引数名	省略	説明
manager	不可	要求を依頼する JP1/AJS3 - Manager のホスト名を，1～255 バイトの文字列で指定します。login メソッドの第 1 引数に指定した値と合わせてください。
serviceName	不可	要求対象のスケジューラーサービス名を，1～30 バイトの文字列で指定します。
unitName	不可	要求対象のジョブネット（ユニット）の完全名を，1～930 バイトの文字列で指定します。
startCondition	可	起動条件を使ってジョブネットを実行する場合，起動条件クラスを指定します。 起動条件を使用しない場合は，null を指定してください。 設定の詳細については，「3.4 起動条件クラス（AjsCdStartCondition）」を参照してください。なお，オペレーションネットの場合は起動条件を指定できないため，null を指定してください。起動条件が指定されている場合は，引数エラーとして例外を発生させます。

引数名	省略	説明
macro	可	ルートジョブネット配下のジョブで使用しているマクロ変数に設定する情報を，マクロ変数リストクラスで指定します。 設定の詳細については，「3.5 マクロ変数リストクラス（AjsCdMacroVariableList）」を参照してください。 マクロ変数を引き継がない場合は「null」を指定してください。

(5) 戻り値

実行 ID を「@［mmmm］{A～Z} nnnn」の形式で返却します。起動条件を指定している場合は監視世代の実行 ID を返却します。

(6) 例外

例外が発生した場合，このメソッドは例外クラス（AjsCdException）を送出します。

2.3.5 registerPlannedExec メソッド

(1) 説明

指定されたジョブネットを計画実行登録します。

計画実行登録できるジョブネットの詳細については，マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド」のジョブネットの実行登録について記載している個所を参照してください。

(2) 形式

```
public void registerPlannedExec(
    java.lang.String manager,
    java.lang.String serviceName,
    java.lang.String unitName,
    PlannedTimePassedType passedDaemonStarts,
    PlannedTimePassedType passedRegForExe,
    AjsCdMacroVariableList macro) throws AjsCdException
```

(3) 実行権限

ログインした JP1 ユーザーが，ユニットに対して次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられている必要があります。

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Operator 権限

(4) 引数

引数名	省略	説明
manager	不可	要求を依頼する JP1/AJS3 - Manager のホスト名を，1～255 バイトの文字列で指定します。login メソッドの第 1 引数に指定した値と合わせてください。
serviceName	不可	要求対象のスケジューラーサービス名を，1～30 バイトの文字列で指定します。
unitName	不可	要求対象のジョブネット（ユニット）の完全名を，1～930 バイトの文字列で指定します。
passedDaemonStarts	不可	デーモン起動時に予定時刻を超過していた場合の動作を定数で指定します。 指定できる値と内容については，「付録 A.1 (1)PlannedTimePassedType」を参照してください。 この項目は，サービス起動モードが［ウォーム］（warm）の場合に有効です。その他の場合は無視されます。
passedRegForExe	不可	実行登録時に予定時刻を超過していた場合の動作を定数で指定します。 指定できる値と内容については，「付録 A.1 (1)PlannedTimePassedType」を参照してください。
macro	可	ルートジョブネット配下のジョブで使用しているマクロ変数に設定する情報を，マクロ変数リストクラスで指定します。 設定の詳細については，「3.5 マクロ変数リストクラス (AjsCdMacroVariableList)」を参照してください。 マクロ変数を引き継がない場合は「null」を指定してください。

(5) 戻り値

なし。

(6) 例外

例外が発生した場合，このメソッドは例外クラス（AjsCdException）を送出します。

2.3.6 registerFixedExec メソッド

(1) 説明

指定されたジョブネットを確定実行登録します。

確定実行登録できるジョブネットの詳細については，マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド」のジョブネットの実行登録について記載している個所を参照してください。

(2) 形式

```
public void registerFixedExec(
    java.lang.String manager,
    java.lang.String serviceName,
    java.lang.String unitName,
    java.lang.String fixedScheduleFrom,
    java.lang.String fixedScheduleTo,
    int futureGeneration,
    PlannedTimePassedType passedDaemonStarts,
    AjsCdMacroVariableList macro) throws AjsCdException
```

(3) 実行権限

ログインした JP1 ユーザーが，ユニットに対して次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられている必要があります。

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Operator 権限

(4) 引数

引数名	省略	説明
manager	不可	要求を依頼する JP1/AJS3 - Manager のホスト名を，1～255 バイトの文字列で指定します。login メソッドの第 1 引数に指定した値と合わせてください。
serviceName	不可	要求対象のスケジューラーサービス名を，1～30 バイトの文字列で指定します。
unitName	不可	要求対象のジョブネット（ユニット）の完全名を，1～930 バイトの文字列で指定します。
fixedScheduleFrom	可	確定実行スケジュールで実行する［確定期間］の開始年月日を，「YYYYMMDD」形式の文字列で指定します。指定できる値を次に示します。 • YYYY：年を指定します。年に指定できる値は，1994～2036（単位：年）です。 • MM：月を指定します。月に指定できる値は，01～12（単位：月）です。 • DD：日にちを指定します。日にちに指定できる値は，01～31（単位：日）です。 指定する年月日は，要求先 JP1/AJS3 - Manager が認識する年月日で指定してください。確定期間開始年月日を指定した場合，確定期間終了年月日は必ず指定してください。指定されていない場合，例外クラスが送出されます。 確定期間指定を行わない場合は null を指定してください。
fixedScheduleTo	可	確定実行スケジュールで実行する［確定期間］の終了年月日を，「YYYYMMDD」形式の文字列で指定します。指定できる値を次に示します。 • YYYY：年を指定します。年に指定できる値は，1994～2036（単位：年）です。

引数名	省略	説明
fixedScheduleTo	可	• MM：月を指定します。月に指定できる値は，01～12（単位：月）です。 • DD：日にちを指定します。日にちに指定できる値は，01～31（単位：日）です。 指定する年月日は，要求先 JP1/AJS3 - Manager が認識する年月日で指定してください。確定期間終了年月日を指定した場合，確定期間開始年月日は必ず指定してください。指定されていない場合，例外クラスが送出されます。 確定期間指定を行わない場合は null を指定してください。
futureGeneration	可	何回先まで実行予定を作成するかの［未来世代数］を，数値で指定します。指定できる値は，1～99（単位：世代）です。 ［確定期間］と［未来世代数］を同時に指定した場合，実行スケジュールは次のように定義されます。 • ［確定期間］で指定した確定実行スケジュールの実行予定回数が，［未来世代数］で指定した確定実行スケジュールの実行予定回数より多い場合（処理サイクル 1 日単位） ［確定期間］で指定した確定実行スケジュールの実行予定回数分だけ，確定実行登録されます。ジョブネット実行終了時に確定世代が未来世代数より少なくなると，確定世代が未来世代数になるように新たな世代が登録されます。 • ［確定期間］で指定した実行予定の回数が，［未来世代数］で指定した実行予定の回数より少ない場合（処理サイクル 1 日単位） ［未来世代数］で指定された確定実行スケジュールの実行予定回数分だけ，確定実行登録されます。ジョブネット実行終了時に確定世代が未来世代数より少なくなると，確定世代が未来世代数になるように新たな世代が登録されます。 確定未来世代数の指定を行わない場合は 0 を指定してください。
passedDaemonStarts	不可	デーモン起動時に予定時刻を超過していた場合の動作を定数で指定します。 指定できる値と内容は「付録 A.1 (1)PlannedTimePassedType」を参照してください。 この項目は，サービス起動モードが［ウォーム］（warm）の場合に有効です。その他の場合は無視されます。
macro	可	ルートジョブネット配下のジョブで使用しているマクロ変数に設定する情報を，マクロ変数リストクラスで指定します。 設定の詳細については，「3.5 マクロ変数リストクラス（AjsCdMacroVariableList）」を参照してください。 マクロ変数を引き継がない場合は「null」を指定してください。

(5) 戻り値

なし。

(6) 例外

例外が発生した場合，このメソッドは例外クラス（AjsCdException）を送出します。

2.3.7　cancelRegistration メソッド

(1)　説明

指定された実行登録中のジョブネットの登録を解除します。

登録を解除できるジョブネットの詳細については，マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド」のジョブネットの登録の解除について記載している個所を参照してください。

(2)　形式

```
public void cancelRegistration(
    java.lang.String manager,
    java.lang.String serviceName,
    java.lang.String unitName) throws AjsCdException
```

(3)　実行権限

ログインした JP1 ユーザーが，ユニットに対して次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられている必要があります。

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Operator 権限

(4)　引数

引数名	省略	説明
manager	不可	要求を依頼する JP1/AJS3 - Manager のホスト名を，1～255 バイトの文字列で指定します。login メソッドの第 1 引数に指定した値と合わせてください。
serviceName	不可	要求対象のスケジューラーサービス名を，1～30 バイトの文字列で指定します。
unitName	不可	要求対象のジョブネット（ユニット）の完全名を，1～930 バイトの文字列で指定します。

(5)　戻り値

なし。

(6)　例外

例外が発生した場合，このメソッドは例外クラス（AjsCdException）を送出します。

2.3.8　addExecSchedule メソッド

(1)　説明

指定されたジョブネットに実行予定を追加します。

実行予定を追加できるジョブネットの詳細については，マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド」のジョブネットの実行予定の追加について記載している個所を参照してください。

(2)　形式

ルートジョブネットを指定する場合

```
public java.lang.String addExecSchedule(
    java.lang.String manager,
    java.lang.String serviceName,
    java.lang.String unitName,
    java.lang.String startTime,
    AjsCdMacroVariableList macro) throws AjsCdException
```

ネストジョブネットを指定する場合

```
public void addExecSchedule(
    java.lang.String manager,
    java.lang.String serviceName,
    java.lang.String unitName,
    java.lang.String execID,
    java.lang.String startTime) throws AjsCdException
```

(3)　実行権限

ログインした JP1 ユーザーが，ユニットに対して次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられている必要があります。

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Operator 権限

(4)　引数

引数名	省略	説明
manager	不可	要求を依頼する JP1/AJS3 - Manager のホスト名を，1～255 バイトの文字列で指定します。login メソッドの第 1 引数に指定した値と合わせてください。
serviceName	不可	要求対象のスケジューラーサービス名を，1～30 バイトの文字列で指定します。
unitName	不可	要求対象のジョブネット（ユニット）の完全名を，1～930 バイトの文字列で指定します。

引数名	省略	説明
execID	不可	ネストジョブネットの場合は実行 ID を，文字列で指定します。 指定する形式は「@［mmmm］{A～Z｝nnnn」です。
startTime	不可	確定実行スケジュールの開始日時を，「YYYYMMDDhhmm」形式の文字列で指定します（12 文字固定）。 指定できる値を次に示します。 • YYYY：年を指定します。年に指定できる値は，1994～2036（単位：年）です。 • MM：月を指定します。月に指定できる値は，01～12（単位：月）です。 • DD：日にちを指定します。日にちに指定できる値は，01～31（単位：日）です。 • hh：時間を指定します。時間に指定できる値は 00～47（単位：時）です。 • mm：分を指定します。分に指定できる値は 00～59（単位：分）です。 指定する日時は，要求先 JP1/AJS3 - Manager が認識する日時で指定してください。
macro	可	ルートジョブネットの場合は，ルートジョブネット配下のジョブで使用しているマクロ変数に設定する情報を，マクロ変数リストクラスで指定します。 設定の詳細については，「3.5 マクロ変数リストクラス（AjsCdMacroVariableList)」を参照してください。 マクロ変数を引き継がない場合は，型を明記して「null」を指定してください。

(5) 戻り値

ルートジョブネットの場合，実行 ID を「@［mmmm］{A～Z｝nnnn」の形式で返却します。

(6) 例外

例外が発生した場合，このメソッドは例外クラス（AjsCdException）を送出します。

2.3.9 changeStartTime メソッド

(1) 説明

指定された実行登録済みのジョブネットの実行開始予定日時を一時的に変更します（変更した内容で実行したあとは，ジョブネットに定義されたスケジュールに従って実行します)。

実行開始予定日時を一時的に変更できるジョブネットの詳細については，マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド」のジョブネットの実行日時の一時変更について記載している個所を参照してください。

(2) 形式

```
public void changeStartTime(
    java.lang.String manager,
    java.lang.String serviceName,
```

```
    java.lang.String unitName,
    java.lang.String execID,
    ChangeStartTimeType kindTime,
    java.lang.String time,
    ChangePushedAheadType pushedAhead,
    ChangeLowerType changeLower) throws AjsCdException
```

(3) 実行権限

ログインした JP1 ユーザーが，ユニットに対して次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられている必要があります。

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Operator 権限

(4) 引数

引数名	省略	説明
manager	不可	要求を依頼する JP1/AJS3 - Manager のホスト名を，1～255 バイトの文字列で指定します。login メソッドの第 1 引数に指定した値と合わせてください。
serviceName	不可	要求対象のスケジューラーサービス名を，1～30 バイトの文字列で指定します。
unitName	不可	要求対象のジョブネット（ユニット）の完全名を，1～930 バイトの文字列で指定します。
execID	不可	実行 ID を，文字列で指定します。 指定する形式は「@［mmmm］{A～Z} nnnn」です。
kindTime	不可	一時的に変更する実行予定の実行開始日時を，開始日時または相対日時のどちらで指定するかを定数で指定します。 指定できる値と内容については，「付録 A.1 (2)ChangeStartTimeType」を参照してください。
time	不可	kindTime に「ABSOLUTETIME（開始日時を指定する)」を指定した場合は，一時的に変更する実行予定の実行開始日時を，「YYYYMMDDhhmm」形式の文字列で指定します（12 文字固定)。 指定できる値を次に示します。 • YYYY：年を指定します。年に指定できる値は，1994～2036（単位：年）です。 • MM：月を指定します。月に指定できる値は，01～12（単位：月）です。 • DD：日にちを指定します。日にちに指定できる値は，01～31（単位：日）です。 • hh：時間を指定します。時間に指定できる値は 00～47(単位：時)です。 • mm：分を指定します。分に指定できる値は 00～59（単位：分）です。 指定する日時は，要求先 JP1/AJS3 - Manager が認識する日時で指定してください。
		kindTime に「RELATIVETIME（相対日時を指定する)」を指定した場合は，一時的に変更する実行開始日を，一時変更の操作対象となる世代の実行予定日からの相対日時で，「{+|-} DDhhmm」形式の文字列で指定します（7 文字固定)。

引数名	省略	説明
time	不可	指定できる値を次に示します。 • ＋：実行開始日時を変更前の実行開始日時より後ろに変更します。 • -：実行開始日時を変更前の実行開始日時より前に変更します。 • DD：日を指定します。指定できる値は，00～99（単位：日）です。 • hh：時間を指定します。指定できる値は，00～47（単位；時）です。 • mm：分を指定します。指定できる値は，00～59（単位：分）です。 ただし{＋|-}000000 は指定できません。
pushedAhead	可	ルートジョブネットの場合で，開始時間を前倒しに変更する場合に，変更前の開始時間に実行予定を追加するかどうかを定数で指定します。 指定できる値と内容については「付録 A.1 (3)ChangePushedAheadType」を参照してください。 ルートジョブネット以外では本指定は無視されます。
changeLower	不可	配下の開始日時をずらすかどうかを定数で指定します。 「SHIFT（配下の開始日時もずらす）」を指定した場合，選択したジョブネットの下にあるすべてのジョブネットの開始時間を相対的に変更できます。 「NOTSHIFT（配下の開始日時はずらさない）」を指定した場合，選択したジョブネットだけ，開始時間を変更します。指定できる値と内容については，「付録 A.1 (4)ChangeLowerType」を参照してください。

(5) 戻り値

なし。

(6) 例外

例外が発生した場合，このメソッドは例外クラス（AjsCdException）を送出します。

2.3.10 execImmediate メソッド

(1) 説明

指定された実行登録済みのジョブネットの実行スケジュールを一時的に変更し，即時実行します（変更した内容で実行したあとは，ジョブネットに定義されたスケジュールに従って実行します）。

一時的に即時実行できるジョブネットの詳細については，マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド」の登録済みのジョブネットの即時実行について記載している個所を参照してください。

(2) 形式

```
public void execImmediate(
    java.lang.String manager,
    java.lang.String serviceName,
    java.lang.String unitName,
    java.lang.String execID,
    ChangePushedAheadType pushedAhead,
    ChangeLowerType changeLower) throws AjsCdException
```

(3) 実行権限

ログインしたJP1ユーザーが，ユニットに対して次に示すJP1権限レベルのどれかを与えられている必要があります。

- JP1_AJS_Admin権限
- JP1_AJS_Manager権限
- JP1_AJS_Operator権限

(4) 引数

引数名	省略	説明
manager	不可	要求を依頼するJP1/AJS3 - Managerのホスト名を，1～255バイトの文字列で指定します。loginメソッドの第1引数に指定した値と合わせてください。
serviceName	不可	要求対象のスケジューラーサービス名を，1～30バイトの文字列で指定します。
unitName	不可	要求対象のジョブネット（ユニット）の完全名を，1～930バイトの文字列で指定します。
execID	不可	実行IDを，文字列で指定します。 指定する形式は「@［mmmm］{A～Z} nnnn」です。
pushedAhead	可	ルートジョブネットの場合で，開始時間を前倒しに変更する場合に，変更前の開始時間に実行予定を追加するかどうかを定数で指定します。 指定できる値と内容については，「付録 A.1 (3)ChangePushedAheadType」を参照してください。 ルートジョブネット以外では本指定は無視されます。
changeLower	不可	配下の開始日時をずらすかどうかを定数で指定します。 「SHIFT（配下の開始日時もずらす）」を指定した場合，選択したジョブネットの下にあるすべてのジョブネットの開始時間を相対的に変更できます。 「NOTSHIFT（配下の開始日時はずらさない）」を指定した場合，選択したジョブネットだけ，開始時間を変更します。 指定できる値と内容については，「付録 A.1 (4)ChangeLowerType」を参照してください。

(5) 戻り値

なし。

(6) 例外

例外が発生した場合，このメソッドは例外クラス（AjsCdException）を送出します。

2.3.11 cancelExecSchedule メソッド

(1) 説明

指定された実行登録済みのジョブネットの実行スケジュールを一時的に変更し，実行を中止します（変更した内容で実行したあとは，ジョブネットに定義されたスケジュールに従って実行します）。

一時的に実行を中止できるジョブネットの詳細については，マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド」のジョブネットやジョブの実行の中止について記載している個所を参照してください。

(2) 形式

```
public void cancelExecSchedule(
    java.lang.String manager,
    java.lang.String serviceName,
    java.lang.String unitName,
    java.lang.String execID) throws AjsCdException
```

(3) 実行権限

ログインした JP1 ユーザーが，ユニットに対して次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられている必要があります。

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Operator 権限

(4) 引数

引数名	省略	説明
manager	不可	要求を依頼する JP1/AJS3 - Manager のホスト名を，1～255 バイトの文字列で指定します。login メソッドの第 1 引数に指定した値と合わせてください。
serviceName	不可	要求対象のスケジューラーサービス名を，1～30 バイトの文字列で指定します。

引数名	省略	説明
unitName	不可	要求対象のジョブネット（ユニット）の完全名を，1～930 バイトの文字列で指定します。
execID	不可	実行 ID を，文字列で指定します。 指定する形式は「@［mmmm］{A～Z} nnnn」です。

(5) 戻り値

なし。

(6) 例外

例外が発生した場合，このメソッドは例外クラス（AjsCdException）を送出します。

2.3.12 restoreStartTime メソッド

(1) 説明

指定されたジョブネットの実行開始予定日時の変更を解除します。

一時変更した実行開始日時の変更，および実行中止を解除し，変更前の情報に戻します。一時変更を複数実行した場合，最初の変更の前の情報に戻されます。

実行開始予定日時の変更を解除できるジョブネットの詳細については，マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド」のジョブネットの実行日時の一時変更について記載している個所を参照してください。

(2) 形式

```
public void restoreStartTime(
    java.lang.String manager,
    java.lang.String serviceName,
    java.lang.String unitName,
    java.lang.String execID) throws AjsCdException
```

(3) 実行権限

ログインした JP1 ユーザーが，ユニットに対して次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられている必要があります。

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限

- JP1_AJS_Operator 権限

(4) 引数

引数名	省略	説明
manager	不可	要求を依頼する JP1/AJS3 - Manager のホスト名を，1～255 バイトの文字列で指定します。login メソッドの第 1 引数に指定した値と合わせてください。
serviceName	不可	要求対象のスケジューラーサービス名を，1～30 バイトの文字列で指定します。
unitName	不可	要求対象のジョブネット（ユニット）の完全名を，1～930 バイトの文字列で指定します。
execID	不可	実行 ID を，文字列で指定します。 指定する形式は「@［mmmm］{A～Z} nnnn」です。

(5) 戻り値

なし。

(6) 例外

例外が発生した場合，このメソッドは例外クラス（AjsCdException）を送出します。

2.3.13 changeHold メソッド

(1) 説明

指定されたジョブネットの保留属性を変更します。

保留属性を変更できるジョブネットの詳細については，マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド」のジョブネットやジョブの保留属性の一時変更について記載している個所を参照してください。

(2) 形式

```
public void changeHold(
    java.lang.String manager,
    java.lang.String serviceName,
    java.lang.String unitName,
    java.lang.String execID,
    ChangeHoldAttr holdAttr) throws AjsCdException
```

(3) 実行権限

ログインした JP1 ユーザーが，ユニットに対して次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられている必要があります。

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Operator 権限

(4) 引数

引数名	省略	説明
manager	不可	要求を依頼する JP1/AJS3 - Manager のホスト名を，1～255 バイトの文字列で指定します。login メソッドの第 1 引数に指定した値と合わせてください。
serviceName	不可	要求対象のスケジューラーサービス名を，1～30 バイトの文字列で指定します。
unitName	不可	要求対象のジョブネット（ユニット）の完全名を，1～930 バイトの文字列で指定します。
execID	不可	実行 ID を，文字列で指定します。 指定する形式は「@［mmmm］{A～Z｝nnnn」です。
holdAttr	不可	保留属性設定か保留属性設定解除かを定数で指定します。 指定できる値と内容については，「付録 A.1 (5)ChangeHoldAttr」を参照してください。

(5) 戻り値

なし。

(6) 例外

例外が発生した場合，このメソッドは例外クラス（AjsCdException）を送出します。

2.3.14 changeDelayMonitor メソッド

(1) 説明

指定された登録済みのジョブネットの遅延監視の設定を一時的に変更できます。

遅延監視の設定を一時的に変更できるジョブネットの詳細については，マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド」のジョブネットの遅延監視設定の一時変更について記載している個所を参照してください。

(2) 形式

```
public void changeDelayMonitor(
    java.lang.String manager,
    java.lang.String serviceName,
    java.lang.String unitName,
    java.lang.String execID,
    DelayMonitorType delayedStart,
    java.lang.String delayedStartTime,
    DelayMonitorType delayedEnd,
    java.lang.String delayedEndTime,
    java.lang.String monitoringJobnet) throws AjsCdException
```

(3) 実行権限

ログインした JP1 ユーザーが，ユニットに対して次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられている必要があります。

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Operator 権限

(4) 引数

引数名	省略	説明
manager	不可	要求を依頼する JP1/AJS3 - Manager のホスト名を，1～255 バイトの文字列で指定します。login メソッドの第 1 引数に指定した値と合わせてください。
serviceName	不可	要求対象のスケジューラーサービス名を，1～30 バイトの文字列で指定します。
unitName	不可	要求対象のジョブネット（ユニット）の完全名を，1～930 バイトの文字列で指定します。
execID	不可	実行 ID を，文字列で指定します。 指定する形式は「@［mmmm］{A～Z} nnnn」です。
delayedStart	不可	開始遅延監視する方法を定数で指定します。 指定できる値と内容については，「付録 A.1 (6)DelayMonitorType」を参照してください。 ルートジョブネットに対して，指定できない定数を指定した場合は引数エラーとして例外を発生させます。 ジョブネットが実行中の場合，本指定は無視されます。
delayedStartTime	可	「delayedStart」に「NOT（監視しない)」以外を指定した場合に，開始遅延の監視を始める時刻を文字列で指定します。なお，「NOT（監視しない)」を指定した場合は，null を指定してください（値は無視します)。 • 「ABSOLUTE（絶対時刻)」を指定した場合 「hhmm」形式で指定します（4 文字固定)。 hh に指定できる値は，00～47（単位：時）です。

引数名	省略	説明
delayedStartTime	可	mm に指定できる値は，00～59（単位：分）です。 指定する時刻は，要求先 JP1/AJS3 - Manager が認識する時刻で指定してください。 • 「ROOT（相対時刻）」/「TOP（相対時刻）」/「OWN（相対時刻）」を指定した場合 相対時刻を「hhmm」形式で指定します（4 文字固定）。 hh に指定できる値は，00～47（単位：時）です。 mm に指定できる値は，00～59（単位：分）です。ただし，0000 は指定できません（1 分～47 時間 59 分）。 ジョブネットが実行中の場合，本指定は無視されます。
delayedEnd	不可	終了遅延監視する方法を定数で指定します。 指定できる値と内容については，「付録 A.1 (6)DelayMonitorType」を参照してください。 ルートジョブネットに対して，指定できない定数を指定した場合は引数エラーとして例外を発生させます。
delayedEndTime	可	「delayedEnd」に「NOT（監視しない）」以外を指定した場合に，終了遅延の監視を始める時刻を文字列で指定します。なお，「NOT（監視しない）」を指定した場合は，null を指定してください（値は無視します）。 • 「ABSOLUTE（絶対時刻）」を指定した場合 「hhmm」形式で指定します（4 文字固定）。 hh に指定できる値は，00～47（単位：時）です。 mm に指定できる値は，00～59（単位：分）です。 指定する時刻は，要求先 JP1/AJS3 - Manager が認識する時刻で指定してください。 • 「ROOT（相対時刻）」/「TOP（相対時刻）」/「OWN（相対時刻）」を指定した場合 相対時刻を「hhmm」形式で指定します（4 文字固定）。 hh に指定できる値は，00～47（単位：時）です。 mm に指定できる値は，00～59（単位：分）です。ただし，0000 は指定できません（1 分～47 時間 59 分）。
monitoringJobnet	可	ジョブネットの実行所要時間による終了遅延監視をする場合に，ジョブネットの実行所要時間を指定します。 「hhmm」形式で指定します（4 文字固定）。 hh に指定できる値は，00～47（単位：時）です。mm に指定できる値は，00～59（単位：分）です。ただし，0000 は指定できません（1 分～47 時間 59 分）。 ジョブネットの実行所要時間による終了遅延監視を行わない場合は，null を指定してください。

(5) 戻り値

なし。

(6) 例外

例外が発生した場合，このメソッドは例外クラス（AjsCdException）を送出します。

2.3.15 changeStatus メソッド

(1) 説明

指定されたジョブの状態を変更できます。

状態を変更できるジョブの詳細については，マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド」のジョブの状態の変更について記載している個所を参照してください。

(2) 形式

終了コードを変更する場合

```
public void changeStatus(
    java.lang.String manager,
    java.lang.String serviceName,
    java.lang.String unitName,
    java.lang.String execID,
    ChangeStatus newStatus,
    int newReturnCode) throws AjsCdException
```

終了コードを変更しない場合

```
public void changeStatus(
    java.lang.String manager,
    java.lang.String serviceName,
    java.lang.String unitName,
    java.lang.String execID,
    ChangeStatus newStatus) throws AjsCdException
```

(3) 実行権限

ログインした JP1 ユーザーが，ユニットに対して次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられている必要があります。

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Operator 権限

(4) 引数

引数名	省略	説明
manager	不可	要求を依頼する JP1/AJS3 - Manager のホスト名を，1～255 バイトの文字列で指定します。login メソッドの第 1 引数に指定した値と合わせてください。
serviceName	不可	要求対象のスケジューラーサービス名を，1～30 バイトの文字列で指定します。
unitName	不可	要求対象のジョブネット（ユニット）の完全名を，1～930 バイトの文字列で指定します。
execID	不可	実行 ID を，文字列で指定します。 指定する形式は「@［mmmm］{A～Z} nnnn」です。
newStatus	不可	変更後の状態を定数で指定します。 指定できる値と内容については，「付録 A.1 (10)ChangeStatus」を参照してください。 ホストリンクジョブネットの場合，「NORMAL（正常終了にする)」以外を指定すると例外を発生します。 ジョブネットコネクタの場合，「NOT（変更しない)」，「FAIL（起動失敗にする)」，「BYPASS（計画未実行にする)」，および「RETURNCODE（終了コードで判定する)」を指定すると例外を発生します。 ユニットがイベントジョブ，アクションジョブまたは OR ジョブの場合，「RETURNCODE（終了コードで判定する)」は指定できません。 イベントジョブ，アクションジョブまたは OR ジョブの場合，「RETURNCODE（終了コードで判定する)」を指定すると例外を発生します。 選択したユニットが判定ジョブの場合，状態を変更できません。判定ジョブの場合，「NOT（変更しない)」以外を指定すると例外を発生します。
newReturnCode	可	変更後の終了コードを指定します。指定を省略した場合は，終了コードを変更しません。 指定できる値は，-2,147,483,648～2,147,483,647 です。 ホストリンクジョブネット，またはジョブネットコネクタの場合，終了コードを指定すると例外を発生します。

(5) 戻り値

なし。

(6) 例外

例外が発生した場合，このメソッドは例外クラス（AjsCdException）を送出します。

2.3.16 interrupt メソッド

(1) 説明

指定された実行中のルートジョブネットを中断できます。

中断できる実行中のルートジョブネットの詳細については，マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド」の実行中のジョブネットの中断について記載している個所を参照してください。

(2) 形式

```
public void interrupt(
    java.lang.String manager,
    java.lang.String serviceName,
    java.lang.String unitName,
    java.lang.String execID) throws AjsCdException
```

(3) 実行権限

ログインした JP1 ユーザーが，ユニットに対して次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられている必要があります。

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Operator 権限

(4) 引数

引数名	省略	説明
manager	不可	要求を依頼する JP1/AJS3 - Manager のホスト名を，1～255 バイトの文字列で指定します。login メソッドの第 1 引数に指定した値と合わせてください。
serviceName	不可	要求対象のスケジューラーサービス名を，1～30 バイトの文字列で指定します。
unitName	不可	要求対象のジョブネット（ユニット）の完全名を，1～930 バイトの文字列で指定します。
execID	不可	実行 ID を，文字列で指定します。 指定する形式は「@［mmmm］{A～Z} nnnn」です。

(5) 戻り値

なし。

(6) 例外

例外が発生した場合，このメソッドは例外クラス（AjsCdException）を送出します。

2.3.17　kill メソッド

(1)　説明

指定された実行中のジョブおよびジョブネットを強制終了できます。

強制終了できる実行中のジョブおよびルートジョブネットの詳細については，マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド」の実行中のジョブネットやジョブの強制終了について記載している個所を参照してください。

(a)　強制終了できるユニットの状態

次の状態のジョブまたはルートジョブネットだけを強制終了できます。

ジョブの場合

- キューイング
- 実行中

キューレスジョブの場合は，「実行待ち」状態のジョブも強制終了できます。

ルートネットジョブの場合

- 実行中
- 警告検出中
- 異常検出実行中
- 監視中

(2)　形式

```
public void kill(
    java.lang.String manager,
    java.lang.String serviceName,
    java.lang.String unitName,
    java.lang.String execID) throws AjsCdException
```

(3)　実行権限

ログインした JP1 ユーザーが，ユニットに対して次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられている必要があります。

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Operator 権限

(4) 引数

引数名	省略	説明
manager	不可	要求を依頼する JP1/AJS3 - Manager のホスト名を，1～255 バイトの文字列で指定します。login メソッドの第 1 引数に指定した値と合わせてください。
serviceName	不可	要求対象のスケジューラーサービス名を，1～30 バイトの文字列で指定します。
unitName	不可	要求対象のジョブネット（ユニット）の完全名を，1～930 バイトの文字列で指定します。
execID	不可	実行 ID を，文字列で指定します。 指定する形式は「@［mmmm］{A～Z} nnnn」です。

(5) 戻り値

なし。

(6) 例外

例外が発生した場合，このメソッドは例外クラス（AjsCdException）を送出します。

2.3.18 rerun メソッド

(1) 説明

実行が終了したジョブネットやジョブの実行結果を指定して，再実行できます。

再実行できる実行が終了したジョブネットおよびジョブの詳細については，マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド」の実行が終了したジョブネットやジョブの再実行について記載している個所を参照してください。

(2) 形式

ルートジョブネットの場合

```
public void rerun(
    java.lang.String manager,
    java.lang.String serviceName,
    java.lang.String unitName,
    java.lang.String execID,
    RootRerunType rerunMethod,
    EnumSet<RerunOption> rerunOptions) throws AjsCdException
```

ネストジョブネット，またはジョブの場合

```
public void rerun(
    java.lang.String manager,
```

```
    java.lang.String serviceName,
    java.lang.String unitName,
    java.lang.String execID,
    RerunType rerunMethod,
    EnumSet<RerunOption> rerunOptions) throws AjsCdException
```

(3) 実行権限

ログインした JP1 ユーザーが，ユニットに対して次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられている必要があります。

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Operator 権限

(4) 引数

引数名	省略	説明
manager	不可	要求を依頼する JP1/AJS3 - Manager のホスト名を，1～255 バイトの文字列で指定します。login メソッドの第 1 引数に指定した値と合わせてください。
serviceName	不可	要求対象のスケジューラーサービス名を，1～30 バイトの文字列で指定します。
unitName	不可	要求対象のジョブネット（ユニット）の完全名を，1～930 バイトの文字列で指定します。
execID	不可	実行 ID を，文字列で指定します。 指定する形式は「@［mmmm］{A～Z} nnnn」です。
rerunMethod	不可	再実行方法を定数で指定します。 指定できる値と内容はルートジョブネットの場合は「付録 A.1 (7)RootRerunType」，ネストジョブネットまたはジョブの場合は「付録 A.1 (8)RerunType」を参照してください。 ユニット種別にあった指定がされなかった場合は引数エラーとして例外を発生させます。
rerunOptions	不可	再実行するユニットを保留状態にするか，異常状態の先行ユニットを警告終了にするかを定数で指定します。 指定は「付録 A.1 (9)RerunOption」の組み合わせを EnumSet で指定します。どちらも指定しない場合は，空の enum セットを指定してください。 「rerunMethod」と同時に指定できない組み合わせ，またはユニット種別にあった指定がされなかった場合は引数エラーとして例外を発生させます。

(5) 戻り値

なし。

(6) 例外

例外が発生した場合，このメソッドは例外クラス（AjsCdException）を送出します。

2.3.19 searchUnit メソッド

(1) 説明

ユニット一覧を取得します。

指定されたユニット，またはユニット配下の，ジョブグループ，ジョブネットまたはジョブの情報を取得します。取得するユニットは，検索条件を指定して取得します。条件を複数指定した場合，条件をすべて満たすユニットの一覧が取得されます。ログインした JP1 ユーザーに参照権限がないユニットの情報は取得できません。

取得できるユニットの詳細については，マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 操作ガイド」のユニットの検索について記載している個所を参照してください。

(2) 形式

要求 ID を設定しない場合

```
public AjsCdSearchResult searchUnit(
    java.lang.String manager,
    java.lang.String serviceName,
    AjsCdSearchCondition searchCondition) throws AjsCdException
```

要求 ID を設定する場合（キャンセルで要求を区別する場合）

```
public AjsCdSearchResult searchUnit(
    java.lang.String manager,
    java.lang.String serviceName,
    java.lang.String id,
    AjsCdSearchCondition searchCondition) throws AjsCdException
```

(3) 実行権限

ログインした JP1 ユーザーが，ユニットに対して次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられている必要があります。

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Editor 権限
- JP1_AJS_Operator 権限
- JP1_AJS_Guest 権限

(4) 引数

引数名	省略	説明
manager	不可	要求を依頼する JP1/AJS3 - Manager のホスト名を，1～255 バイトの文字列で指定します。login メソッドの第 1 引数に指定した値と合わせてください。
serviceName	不可	要求対象のスケジューラーサービス名を，1～30 バイトの文字列で指定します。
id	可	API の要求を識別するための文字列（要求 ID）を 1～2,048 バイトで指定します。バイト数は本製品が動作する Java のデフォルトエンコーディングでのバイト数となります。 要求 ID は，cancelSearch メソッドでキャンセルする処理を特定したい場合に指定します。 要求 ID を指定した場合， cancelSearch メソッドの引数に同じ要求 ID を指定することで，本メソッドの処理だけをキャンセルすることができます。 要求 ID を省略した場合，cancelSearch メソッドの引数に要求 ID を指定しないことで，本メソッドの処理をキャンセルすることができます。 キャンセルの詳細については，「2.3.20 cancelSearch メソッド」を参照してください。
searchCondition	不可	検索条件を指定した，ユニット検索条件クラスを指定します。 ユニット検索条件クラスの詳細については，「3.7 ユニット検索条件クラス（AjsCdSearchCondition）」を参照してください。

(5) 戻り値

取得したユニットの情報を，ユニット検索結果インターフェース（AjsCdSearchResult）を実装したクラスのインスタンスとして返却します。

(6) 例外

- 例外が発生した場合，このメソッドは例外クラス（AjsCdException）を送出します。
- cancelSearch メソッドによってキャンセルされた場合，例外クラス（AjsCdApiCancelException）を送出します。

2.3.20 cancelSearch メソッド

(1) 説明

キャンセルを要求します。

実行中の searchUnit メソッドでのユニット一覧取得を中止します。

(2) 形式

要求 ID を指定しないキャンセルの場合

```
public boolean cancelSearch(
    java.lang.String manager,
    java.lang.String serviceName) throws AjsCdException
```

要求 ID の指定によるキャンセルの場合

```
public boolean cancelSearch(
    java.lang.String manager,
    java.lang.String serviceName,
    java.lang.String id) throws AjsCdException
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

引数名	省略	説明
manager	不可	要求を依頼する JP1/AJS3 - Manager のホスト名を，1～255 バイトの文字列で指定します。login メソッドの第 1 引数に指定した値と合わせてください。
serviceName	不可	要求対象のスケジューラーサービス名を，1～30 バイトの文字列で指定します。
id	可	要求 ID を指定してキャンセルする場合に指定します。 要求 ID は searchUnit メソッドで設定したものを指定します。 省略した場合は，searchUnit メソッドで要求 ID を設定していない要求だけがキャンセルされます。

(5) 戻り値

キャンセル要求したかどうかを boolean で返却します。

この値は，ユニット一覧取得をキャンセルできたかどうかではなく，ユニット一覧取得のキャンセル要求ができたかどうかを指します。

(6) 例外

例外が発生した場合，このメソッドは例外クラス（AjsCdException）を送出します。

(7) 注意事項

- 本 API は searchUnit メソッドが対象となります。キャンセル対象の処理がない場合，戻り値には「false」を返却します。また，戻り値が「true」の場合でも，JP1/AJS3 - Manager のホストにキャン

セル要求を送信したタイミングによっては（処理の開始前，処理の終了後など），キャンセルされないときがあります。

- 本 API とすれ違いで searchUnit メソッドが開始した場合，処理はキャンセルされません（searchUnit メソッドは例外を送出しません）。処理をキャンセルするには，本 API を再発行してください。
- 実行中の searchUnit メソッドをキャンセルできた場合でも，本 API は例外を送出せずに，正常終了します。なお，処理をキャンセルされた searchUnit メソッドは例外を送出します。
- 本 API により，実行中の searchUnit メソッドに対して処理をキャンセルするのとほぼ同時に searchUnit メソッドの処理が終了（cancelSearch メソッドは正常終了）するケースの場合，searchUnit メソッドによる JP1/AJS3 - Manager からのデータ取得が完了しているタイミング以降では，searchUnit メソッドはメソッド内の後処理を続行して，例外を送出することなく正常終了します。
- 本 API の実行は，searchUnit メソッドと別スレッドで実行してください。

2.3.21　getUnitStatus メソッド

(1)　説明

ユニットの実行状態および実行結果の詳細情報を取得します。

指定された実行登録済みのジョブネットやジョブの実行状態および実行結果の詳細情報を取得します。

実行状態および実行結果の詳細情報を取得できるユニットの詳細については，マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 操作ガイド」の JP1/AJS3 - View ウィンドウのモニタ詳細について記載している個所を参照してください。

(2)　形式

```
public AjsCdUnitStatus getUnitStatus(
    java.lang.String manager,
    java.lang.String serviceName,
    java.lang.String unitName,
    java.lang.String execID) throws AjsCdException
```

(3)　実行権限

ログインした JP1 ユーザーが，ユニットに対して次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられている必要があります。

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Editor 権限
- JP1_AJS_Operator 権限

- JP1_AJS_Guest 権限

(4) 引数

引数名	省略	説明
manager	不可	要求を依頼する JP1/AJS3 - Manager のホスト名を，1～255 バイトの文字列で指定します。login メソッドの第 1 引数に指定した値と合わせてください。
serviceName	不可	要求対象のスケジューラーサービス名を，1～30 バイトの文字列で指定します。
unitName	不可	情報を取得するユニットの完全名を，1～930 バイトの文字列で指定します。
execID	不可	実行 ID を，文字列で指定します。 指定する形式は「@［mmmm］{A～Z} nnnn」です。

(5) 戻り値

ユニットの実行状態および実行結果の詳細情報を，ユニットの実行状態および実行結果の詳細情報インターフェース（AjsCdUnitStatus）を実装したクラスのインスタンスとして返却します。

(6) 例外

例外が発生した場合，このメソッドは例外クラス（AjsCdException）を送出します。

2.3.22 getExecResultDetails メソッド

(1) 説明

実行が終了したジョブの，実行結果詳細を取得します。

実行結果詳細を取得できるジョブの詳細については，マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 操作ガイド」の JP1/AJS3 - View ウィンドウの実行結果詳細について記載している個所を参照してください。

(2) 形式

```
public java.lang.String getExecResultDetails(
    java.lang.String manager,
    java.lang.String serviceName,
    java.lang.String unitName,
    java.lang.String execID) throws AjsCdException
```

(3) 実行権限

ログインした JP1 ユーザーが，ユニットに対して次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられている必要があります。

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Editor 権限
- JP1_AJS_Operator 権限
- JP1_AJS_Guest 権限

(4) 引数

引数名	省略	説明
manager	不可	要求を依頼する JP1/AJS3 - Manager ホスト名を，1～255 バイトの文字列で指定します。login メソッドの第 1 引数に指定した値と合わせてください。
serviceName	不可	要求対象のスケジューラーサービス名を，1～30 バイトの文字列で指定します。
unitName	不可	情報を取得するユニットの完全名を，1～930 バイトの文字列で指定します。
execID	不可	実行 ID を，文字列で指定します。 指定する形式は「@［mmmm］{A～Z} nnnn」です。

(5) 戻り値

実行結果詳細を文字列で返却します。

実好結果詳細が存在しない場合は，空文字列を返却します。

(6) 例外

例外が発生した場合，このメソッドは例外クラス（AjsCdException）を送出します。

2.3.23 getInheritResult メソッド

(1) 説明

指定されたジョブネットの実行登録時に指定したマクロ変数名と引き継ぎ情報，またはジョブ実行時に引き継いだマクロ変数名と引き継ぎ結果情報を取得します。

取得できるマクロ変数名と引き継ぎ結果情報の詳細については，マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド」のマクロ変数を使用した業務の作成方法について記載している個所を参照してください。

(2) 形式

```
public java.util.List<AjsCdMacroVariable> getInheritResult(
    java.lang.String manager,
    java.lang.String serviceName,
    java.lang.String unitName,
    java.lang.String execID) throws AjsCdException
```

(3) 実行権限

ログインした JP1 ユーザーが，ユニットに対して次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられている必要があります。

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Editor 権限
- JP1_AJS_Operator 権限
- JP1_AJS_Guest 権限

(4) 引数

引数名	省略	説明
manager	不可	要求を依頼する JP1/AJS3 - Manager のホスト名を，1～255 バイトの文字列で指定します。login メソッドの第 1 引数に指定した値と合わせてください。
serviceName	不可	要求対象のスケジューラーサービス名を，1～30 バイトの文字列で指定します。
unitName	不可	情報を取得するユニットの完全名を，1～930 バイトの文字列で指定します。
execID	不可	実行 ID を，文字列で指定します。 指定する形式は「@［mmmm］{A～Z} nnnn」です。

(5) 戻り値

引き継ぎ結果をマクロ変数インターフェース（AjsCdMacroVariable）のインスタンスに格納し，その一覧を List インターフェースを実装したクラスのインスタンスに格納して返却します。引き継ぎ結果がない場合は，要素数 0 個の List インターフェースを実装したクラスインスタンスを返却します。

(6) 例外

例外が発生した場合，このメソッドは例外クラス（AjsCdException）を送出します。

2.3.24　getCurrentStatusesUnderJobGroup メソッド

(1)　説明

指定されたジョブグループ直下のユニット（ジョブグループ，ジョブネット，またはジョブ）のユニット定義情報，最新状態情報，および最新結果情報を取得します。

ログインした JP1 ユーザーが，指定したジョブグループ直下のユニットに参照権限がない場合でも情報は取得されます。

最新状態としてどの世代の実行状態が取得されるかは，要求を依頼する JP1/AJS3 - Manager の環境設定パラメーター「VIEWSTATUSRANGE」の設定値に従います。

詳細については，マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド」の［JP1/AJS3 - View］ウィンドウでの監視のリストエリアについて記載している個所を参照してください。

取得できるジョブグループ直下のユニット（ジョブグループ，ジョブネット，またはジョブ）のユニット定義情報，最新状態情報，および最新結果情報の詳細については，マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 操作ガイド」の JP1/AJS3 - View で使用するウィンドウおよびダイアログボックスのカスタマイズで，メイン画面のリストエリアについて記載している個所を参照してください。

(2)　形式

```
public AjsCdGetCurrentStatusesUnderJobGroupResult getCurrentStatusesUnderJobGroup(
    java.lang.String manager,
    java.lang.String serviceName,
    java.lang.Stirng unitName,
    AjsCdGetCurrentStatusesUnderJobGroupOption option) throws AjsCdException
```

(3)　実行権限

ログインした JP1 ユーザーが，ユニットに対して次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられている必要があります。

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Editor 権限
- JP1_AJS_Operator 権限
- JP1_AJS_Guest 権限

(4) 引数

引数名	省略	説明
manager	不可	要求を依頼する JP1/AJS3 - Manager のホスト名を，1～255 バイトの文字列で指定します。login メソッドの第 1 引数に指定した値と合わせてください。
serviceName	不可	要求対象のスケジューラーサービス名を，1～30 バイトの文字列で指定します。
unitName	不可	情報を取得するユニットの完全名を，1～930 バイトの文字列で指定します。 指定できるユニットの種別を次に示します。 • ジョブグループ • プランニンググループ なお，マネージャージョブグループは指定できません。
option	可	取得オプションを設定したジョブグループ直下ユニット取得オプションクラスを指定します。 ジョブグループ直下ユニット取得オプションクラスの詳細については，「3.9 ジョブグループ直下ユニット取得オプションクラス（AjsCdGetCurrentStatusesUnderJobGroupOption）」を参照してください。 本引数を省略する場合は null を指定してください。本引数を省略した場合は，クラスのデフォルト値が適用されます。

(5) 戻り値

取得した結果を，ジョブグループ直下ユニット取得結果インターフェース（AjsCdGetCurrentStatusesUnderJobGroupResult）を実装したクラスのインスタンスとして返却します。

(6) 例外

例外が発生した場合，このメソッドは例外クラス（AjsCdException）を送出します。

(7) 注意事項

- 本メソッドは，取得対象のジョブネット数によって，JP1/AJS3 - Manager やネットワークに負荷がかかることがあります。また，対象ジョブネット数が増えるに従い，所要メモリ量と応答時間が増加します。

  対象ジョブネット数が多い場合は，連続して使用しないなどを検討してください。

2.3.25 getDefinitionsUnderJobnet メソッド

(1) 説明

指定されたジョブネット直下のユニット（ジョブネットやジョブ）のユニット定義情報を取得します。

ログインしたJP1ユーザーが，指定したジョブネット直下のユニットに参照権限がない場合でも情報は取得されます。

取得できるジョブネット直下のユニット（ジョブネットやジョブ）のユニット定義情報の詳細については，マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド」のジョブフローの作成方法について記載している個所を参照してください。

(2) 形式

```
public AjsCdGetDefinitionsUnderJobnetResult getDefinitionsUnderJobnet(
    java.lang.String manager,
    java.lang.String serviceName,
    java.lang.Stirng unitName,
    java.lang.String execID,
    java.lang.String releaseID) throws AjsCdException
```

(3) 実行権限

ログインしたJP1ユーザーが，ユニットに対して次に示すJP1権限レベルのどれかを与えられている必要があります。

- JP1_AJS_Admin権限
- JP1_AJS_Manager権限
- JP1_AJS_Editor権限
- JP1_AJS_Operator権限
- JP1_AJS_Guest権限

(4) 引数

引数名	省略	説明
manager	不可	要求を依頼するJP1/AJS3 - Managerのホスト名を，1～255バイトの文字列で指定します。loginメソッドの第1引数に指定した値と合わせてください。
serviceName	不可	要求対象のスケジューラーサービス名を，1～30バイトの文字列で指定します。
unitName	不可	情報を取得するユニットの完全名を，1～930バイトの文字列で指定します。 指定できるユニットの種別を次に示します。それ以外の種別のユニットを指定した場合は，例外を送出します。 • ルートジョブネット • ネストジョブネット • 起動条件 なお，リモートジョブネット配下のネストジョブネットは指定できません。
execID※	可	実行IDを，文字列で指定します。 指定する形式は「@［mmmm］{A ～ Z} nnnn」です。

引数名	省略	説明
execID※	可	本引数は，ジョブネットリリース機能を使用している場合に，実行 ID の世代に対応したユニット定義情報を取得するときに指定します。本引数を省略する場合は null を指定してください。
releaseID※	可	リリース ID を，1～30 バイトの文字列で指定します。 本引数は，ジョブネットリリース機能を使用している場合に，リリース ID に対応したユニット定義情報を取得するときに指定します。本引数を省略する場合は null を指定してください。 本指定は，接続先 JP1/AJS3 - Manager が標準構成の場合にだけ有効です。それ以外の場合は本指定は無視されます（指定がなかった場合と同じ動作をします）。

注※

実行 ID とリリース ID は同時に指定できません。同時に指定した場合は，例外を送出します。どちらも省略した場合は，本メソッドを呼び出した時点で適用されているユニット定義情報を取得します。

(5) 戻り値

取得したユニットの情報を，ジョブネット直下ユニット定義情報取得結果インターフェース（AjsCdGetDefinitionsUnderJobnetResult）を実装したクラスのインスタンスとして返却します。

(6) 例外

例外が発生した場合，このメソッドは例外クラス（AjsCdException）を送出します。

(7) 注意事項

本メソッドの引数に起動条件付きのルートジョブネットを指定すると，配下ユニットの一覧に起動条件が含まれます。また，この場合，起動条件ユニットの座標位置は X 座標 0，Y 座標 0 が固定で設定されます。

位置情報と関連線を使用して図を描く場合の詳細については，マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 - Software Development Kit 設計・構築ガイド」のジョブの実行ステータスをジョブフロー形式で監視する画面の「マップ表示」について記載している個所を参照してください。

2.3.26 getStatusesUnderJobnet メソッド

(1) 説明

指定されたジョブネット直下のユニット（ジョブネットやジョブ）のユニット状態情報を取得します。

ログインした JP1 ユーザーが，指定したジョブネット直下のユニットに参照権限がない場合でも情報は取得されます。

取得できるジョブネット直下のユニット（ジョブネットやジョブ）のユニット状態情報の詳細については，マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド」のジョブフローの作成方法について記載している個所を参照してください。

(2) 形式

```
public AjsCdGetStatusesUnderJobnetResult getStatusesUnderJobnet(
    java.lang.String manager,
    java.lang.String serviceName,
    java.lang.Stirng unitName,
    java.lang.String execID,
    AjsCdGetStatusesUnderJobnetOption option) throws AjsCdException
```

(3) 実行権限

ログインした JP1 ユーザーが，ユニットに対して次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられている必要があります。

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Editor 権限
- JP1_AJS_Operator 権限
- JP1_AJS_Guest 権限

(4) 引数

引数名	省略	説明
manager	不可	要求を依頼する JP1/AJS3 - Manager のホスト名を，1～255 バイトの文字列で指定します。login メソッドの第 1 引数に指定した値と合わせてください。
serviceName	不可	要求対象のスケジューラーサービス名を，1～30 バイトの文字列で指定します。
unitName	不可	情報を取得するユニットの完全名を，1～930 バイトの文字列で指定します。 指定できるユニットの種別を次に示します。それ以外の種別のユニットを指定した場合は，例外を送出します。 • ルートジョブネット • ネストジョブネット • 起動条件 なお，リモートジョブネット配下のネストジョブネットは指定できません。
execID	不可	実行 ID を，文字列で指定します。 指定する形式は「@［mmmm］{A ～ Z} nnnn」です。
option	可	取得オプションを設定したジョブネット直下ユニット取得オプションクラスを指定します。

引数名	省略	説明
option	可	ジョブネット直下ユニット状態取得オプションクラスの詳細については，「3.14 ジョブネット直下ユニット状態取得オプションクラス（AjsCdGetStatusesUnderJobnetOption）」を参照してください。 本引数を省略する場合は，null を指定してください。本引数を省略した場合は，クラスのデフォルト値が適用されます。

(5) 戻り値

取得したユニットの情報を，ジョブネット直下ユニット状態情報取得結果インターフェース（AjsCdGetStatusesUnderJobnetResult）を実装したクラスのインスタンスとして返却します。

(6) 例外

例外が発生した場合，このメソッドは例外クラス（AjsCdException）を送出します。

(7) 注意事項

- このメソッドで取得した情報には，ユニット名などの定義情報は含まれません。定義情報は getDefinitionsUnderJobnet メソッドや searchUnit メソッドなどで取得し，ユニット ID をキーにして該当する定義を求めてください。
- このメソッドで取得した情報には，サスペンド中に削除されたユニット情報も含まれます。

2.3.27 getRelationsUnderJobnet メソッド

(1) 説明

指定されたジョブネット直下のユニット（ジョブネットやジョブ）の関連線情報を取得します。

取得できるジョブネット直下のユニット（ジョブネットやジョブ）の関連線情報の詳細については，マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド」のジョブフローの作成方法について記載している個所を参照してください。

(2) 形式

```
public AjsCdGetRelationsUnderJobnetResult getRelationsUnderJobnet(
    java.lang.String manager,
    java.lang.String serviceName,
    java.lang.Stirng unitName,
    java.lang.String execID,
    java.lang.String releaseID) throws AjsCdException
```

(3) 実行権限

ログインしたJP1ユーザーが，ユニットに対して次に示すJP1権限レベルのどれかを与えられている必要があります。

- JP1_AJS_Admin権限
- JP1_AJS_Manager権限
- JP1_AJS_Editor権限
- JP1_AJS_Operator権限
- JP1_AJS_Guest権限

(4) 引数

引数名	省略	説明
manager	不可	要求を依頼するJP1/AJS3 - Managerのホスト名を，1～255バイトの文字列で指定します。loginメソッドの第1引数に指定した値と合わせてください。
serviceName	不可	要求対象のスケジューラーサービス名を，1～30バイトの文字列で指定します。
unitName	不可	情報を取得するユニットの完全名を，1～930バイトの文字列で指定します。 指定できるユニットの種別を次に示します。それ以外の種別のユニットを指定した場合は，例外を送出します。 • ルートジョブネット • ネストジョブネット • 起動条件 なお，リモートジョブネット配下のネストジョブネットは指定できません。
execID※	可	実行IDを，文字列で指定します。 指定する形式は「@［mmmm］{A ～ Z} nnnn」です。 本引数は，ジョブネットリリース機能を使用している場合に，実行IDの世代に対応したユニット定義情報を取得するときに指定します。本引数を省略する場合はnullを指定してください。
releaseID※	可	リリースIDを，1～30バイトの文字列で指定します。 本引数は，ジョブネットリリース機能を使用している場合に，リリースIDに対応したユニット定義情報を取得するときに指定します。本引数を省略する場合はnullを指定してください。 本指定は，接続先JP1/AJS3 - Managerが標準構成の場合にだけ有効です。それ以外の場合は本指定は無視されます（指定がなかった場合と同じ動作をします）。

注※

実行IDとリリースIDは同時に指定できません。同時に指定した場合は，例外を送出します。どちらも省略した場合は，本メソッドを呼び出した時点で適用されているユニット定義情報を取得します。

(5) 戻り値

取得したユニットの情報を，ジョブネット直下関連線情報取得結果インターフェース（AjsCdGetRelationsUnderJobnetResult）を実装したクラスのインスタンスとして返却します。

(6) 例外

例外が発生した場合，このメソッドは例外クラス（AjsCdException）を送出します。

(7) 注意事項

- このメソッドで取得した情報には，ユニット名などの定義情報は含まれません。定義情報は getDefinitionsUnderJobnet メソッドや searchUnit メソッドなどで取得し，ユニット ID をキーにして該当する定義を求めてください。

2.3.28 getSchedule メソッド

(1) 説明

指定されたジョブネットの，ジョブネットやジョブの実行予実績や実行状態を取得します。実行予定は擬似予定も取得できます。

本メソッドは cancelGetSchedule メソッドでキャンセルすることができます。cancelGetSchedule メソッドでキャンセルする処理を特定したいときは，要求 ID を指定して呼び出してください。

ログインした JP1 ユーザーに参照権限がないユニットが存在する場合は，すべてのユニットの情報を取得できません。参照権限がないユニットが存在した場合は，例外を送出します。

ジョブネットの，ジョブネットやジョブの実行予実績や実行状態の詳細については，マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド」の実行予定の確認について記載している個所，およびマニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 設計ガイド（業務設計編）」の 2 日にまたがる業務のスケジュールを立てる方法について記載している個所を参照してください。

(2) 形式

要求 ID を設定しない場合

```
public AjsCdGetScheduleResult getSchedule(
    java.lang.String manager,
    java.lang.String serviceName,
    java.lang.String unitName,
    long begin,
    long end,
    DateType dateType,
```

```
    java.lang.String releaseID,
    AjsCdGetScheduleOption option) throws AjsCdException
```

要求 ID を設定する場合（キャンセルで要求を区別する場合）

```
public AjsCdGetScheduleResult getSchedule(
    java.lang.String manager,
    java.lang.String serviceName,
    java.lang.String unitName,
    long begin,
    long end,
    DateType dateType,
    java.lang.String releaseID,
    java.lang.String id,
    AjsCdGetScheduleOption option) throws AjsCdException
```

(3) 実行権限

ログインした JP1 ユーザーが，ユニットに対して次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられている必要があります。

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Editor 権限
- JP1_AJS_Operator 権限
- JP1_AJS_Guest 権限

(4) 引数

引数名	省略	説明
manager	不可	要求を依頼する JP1/AJS3 - Manager のホスト名を，1～255 バイトの文字列で指定します。login メソッドの第 1 引数に指定した値と合わせてください。
serviceName	不可	要求対象のスケジューラーサービス名を，1～30 バイトの文字列で指定します。
unitName	不可	情報を取得するユニットの完全名を，1～930 バイトの文字列で指定します。 指定できるユニットの種別を次に示します。それ以外の種別のユニットを指定した場合は，例外を送出します。 • ルートジョブネット • ルートリモートジョブネット
begin※	不可	スケジュールを取得する期間の開始時間を 1970 年 1 月 1 日 0 時 0 分 0 秒（UTC 形式）からの経過時間（64 ビット）のミリ秒単位で指定します。ただし，ミリ秒の指定は切り捨てて無視します（秒の値までが有効となります）。 指定できる範囲は 1994/1/1～2036/12/31 です。それ以外の値を指定した場合の動作は保証しません。 なお，本引数には引数 end で指定した時間以前の値を指定してください。それ以外の値を指定した場合は，例外を送出します。

引数名	省略	説明
end※	不可	スケジュールを取得する期間の終了時間を 1970 年 1 月 1 日 0 時 0 分 0 秒（UTC 形式）からの経過時間（64 ビット）のミリ秒単位で指定します。ただし，ミリ秒の指定は切り捨てて無視します（秒の値までが有効となります）。 指定できる範囲は 1994/1/1～2036/12/31 です。それ以外の値を指定した場合の動作は保証しません。 なお，本引数には引数 begin で指定した時間以降の値を指定してください。それ以外の値を指定した場合は，例外を送出します。
dateType	不可	スケジュールを取得する期間の指定が暦日か実行日かを指定します。 指定できる値と内容については，「付録 A.9 (2)DateType」を参照してください。 なお，「EXECUTION_DATE（実行日）」を指定した場合，引数 begin（開始時間）と引数 end（終了時間）で指定する期間は日単位（基準時刻からの 1 日）で扱われます。1 日未満で基準時刻を含まない日のスケジュールは取得されませんので，取得対象日の基準時刻が含まれるように指定してください。
releaseID	可	リリース ID を，1～30 バイトの文字列で指定します。 本引数は，ジョブネットリリース機能を使用している場合に，リリース ID に対応したユニットの予実績情報を取得するときに指定します。本引数を省略する場合は null を指定してください。 本引数を指定した場合は，指定したリリース ID に対応したユニットの予実績情報を取得します。 本引数を省略した場合は，本メソッドを呼び出した時点で適用されているユニットの予実績情報を取得します。 本指定は，接続先 JP1/AJS3 - Manager が標準構成の場合にだけ有効です。それ以外の場合は本指定は無視されます（指定がなかった場合と同じ動作をします）。
id	可	API の要求を識別するための文字列（要求 ID）を 1～2,048 バイトで指定します。バイト数は本製品が動作する Java のデフォルトエンコーディングでのバイト数となります。 要求 ID は，cancelGetSchedule メソッドでキャンセルする処理を特定したい場合に指定します。 要求 ID を指定した場合，cancelGetSchedule メソッドの引数に同じ要求 ID を指定することで，本メソッドの処理だけをキャンセルすることができます。 要求 ID を省略した場合，cancelGetSchedule メソッドの引数に要求 ID を指定しないことで，本メソッドの処理をキャンセルすることができます。 キャンセルの詳細については，「2.3.29 cancelGetShedule メソッド」を参照してください。
option	可	取得オプションを設定した予実績情報取得オプションクラスを指定します。 予実績情報取得オプションクラスの詳細については，「3.18 予実績情報取得オプションクラス（AjsCdGetScheduleOption）」を参照してください。 本引数を省略する場合は，null を指定してください。本引数を省略した場合は，クラスのデフォルト値が適用されます。

注※

例えば，引数 begin と引数 end で指定する範囲を 1 日とする場合は次のように指定します。なお，基準時間は getCalendar メソッドで取得してください。

引数 begin に指定する値

取得対象日のミリ秒値 ＋ 基準時間のミリ秒値

引数 end に指定する値

引数 begin に指定した値 ＋ 1 日のミリ秒値（1 日を 23 時間 59 分 59 秒とする場合は((24×60×60)－1)×1000 ミリ秒）

(5) 戻り値

取得したユニットの情報を，ジョブネットの予実績情報取得結果インターフェース（AjsCdGetScheduleResult）を実装したクラスのインスタンスとして返却します。

(6) 例外

- 例外が発生した場合，このメソッドは例外クラス（AjsCdException）を送出します。
- cancelGetSchedule メソッドによってキャンセルされた場合，例外クラス（AjsCdApiCancelException）を送出します。

(7) 注意事項

- このメソッドで取得した情報には，ユニット名などの定義情報は含まれません。定義情報は getDefinitionsUnderJobnet メソッドや searchUnit メソッドなどで取得し，ユニット ID をキーにして該当する定義を求めてください。
- 予実績情報の取得は，取得対象の世代数や対象ジョブネットの総ユニット数によって，JP1/AJS3 - Manager に負荷がかかることがあります。JP1/AJS3 - Manager への負荷を考慮して，取得する期間を検討してください。
- 本メソッドは，取得対象の世代数や対象ジョブネットの総ユニット数によって，JP1/AJS3 - Manager やネットワークに負荷がかかることがあります。また，世代数や対象ジョブネットの総ユニット数が増えるに従い，所要メモリ量と応答時間が増加します。

  世代数や対象ジョブネットの総ユニット数が多い場合は，1 回あたりの取得期間を複数回に短く分割して取得するなどを検討してください。

2.3.29 cancelGetSchedule メソッド

(1) 説明

キャンセルを要求します。

実行中の getSchedule メソッドでの予実績取得を中止します。

(2) 形式

要求 ID を指定しないキャンセルの場合

```
public boolean cancelGetSchedule(
    java.lang.String manager,
    java.lang.String serviceName) throws AjsCdException
```

要求 ID の指定によるキャンセルの場合

```
public boolean cancelGetSchedule(
    java.lang.String manager,
    java.lang.String serviceName,
    java.lang.String id) throws AjsCdException
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

引数名	省略	説明
manager	不可	要求を依頼する JP1/AJS3 - Manager のホスト名を，1～255 バイトの文字列で指定します。login メソッドの第 1 引数に指定した値と合わせてください。
serviceName	不可	要求対象のスケジューラーサービス名を，1～30 バイトの文字列で指定します。
id	可	要求 ID を指定してキャンセルする場合に指定します。 要求 ID は getSchedule メソッドで設定したものを指定します。 省略した場合は，getSchedule メソッドで要求 ID を設定していない要求だけがキャンセルされます。

(5) 戻り値

キャンセル要求したかどうかを boolean で返却します。

この値は，予実績取得をキャンセルできたかどうかではなく，予実績取得のキャンセル要求ができたかどうかを指します。

(6) 例外

例外が発生した場合，このメソッドは例外クラス（AjsCdException）を送出します。

(7) 注意事項

- 本 API は getSchedule メソッドが対象となります。キャンセル対象の処理がない場合，戻り値には「false」を返却します。また，戻り値が「true」の場合でも，JP1/AJS3 - Manager のホストにキャン

セル要求を送信したタイミングによっては（処理の開始前，処理の終了後など），キャンセルされないときがあります。

- 本 API とすれ違いで getSchedule メソッドが開始した場合，処理はキャンセルされません（getSchedule メソッドは例外を送出しません）。処理をキャンセルするには，本 API を再発行してください。
- 実行中の getSchedule メソッドをキャンセルできた場合でも，本 API は例外を送出せずに，正常終了します。なお，処理をキャンセルされた getSchedule メソッドは例外を送出します。
- 本 API により，実行中の getSchedule メソッドに対して処理をキャンセルするのとほぼ同時に getSchedule メソッドの処理が終了（cancelGetSchedule メソッドは正常終了）するケースの場合，getSchedule メソッドによる JP1/AJS3 - Manager からのデータ取得が完了しているタイミング以降では，getSchedule メソッドはメソッド内の後処理を続行して，例外を送出することなく正常終了します。
- 本 API の実行は，getSchedule メソッドと別スレッドで実行してください。

2.3.30　getCalendar メソッド

(1)　説明

指定されたジョブグループやルートジョブネットのカレンダー情報を取得します。

ルートジョブネットを指定した場合は，上位のジョブグループのカレンダー情報が取得されます。

取得できる情報は，上位のすべてのジョブグループのカレンダー情報がマージされた情報です。

スケジュールルールの［他のジョブグループのカレンダーを参照］を設定していても，参照先のジョブグループの情報には適用されません。

年月を指定して情報を取得する場合，取得できる範囲は，基準日から翌月の基準日の前日までです。

例えば，2012 年 12 月を指定して本メソッドを呼び出した場合，基準日の指定により，取得できる範囲は次のようになります。

基準日が 1 日，月区分が当月の場合

　取得できる範囲：12/1～12/31

基準日が第 2 週目の水曜日，月区分が当月の場合

　取得できる範囲：12/12～1/8

ジョブグループやルートジョブネットのカレンダー情報の詳細については，マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド」の JP1/AJS3 運用上のカレンダー定義について記載している個所を参照してください。

(2) 形式

年月を指定して情報を取得する場合

```
public AjsCdCalendar getCalendar(
    java.lang.String manager,
    java.lang.String serviceName,
    java.lang.String unitName,
    java.lang.String month) throws AjsCdException
```

期間を指定して情報を取得する場合

```
public AjsCdCalendar getCalendar(
    java.lang.String manager,
    java.lang.String serviceName,
    java.lang.String unitName,
    java.lang.String begin,
    java.lang.String end) throws AjsCdException
```

(3) 実行権限

ログインした JP1 ユーザーが，ユニットに対して次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられている必要があります。

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Editor 権限
- JP1_AJS_Operator 権限
- JP1_AJS_Guest 権限

(4) 引数

引数名	省略	説明
manager	不可	要求を依頼する JP1/AJS3 - Manager のホスト名を，1～255 バイトの文字列で指定します。login メソッドの第 1 引数に指定した値と合わせてください。
serviceName	不可	要求対象のスケジューラーサービス名を，1～30 バイトの文字列で指定します。
unitName	不可	情報を取得するユニットの完全名を，1～930 バイトの文字列で指定します。 指定できるユニットの種別を次に示します。それ以外の種別のユニットを指定した場合は，例外を送出します。 • ジョブグループ • プランニンググループ • ルートジョブネット • ルートリモートジョブネット なお，マネージャージョブグループは指定できません。

引数名	省略	説明
month	不可	取得したいカレンダー情報の年月を，「YYYYMM」形式の文字列で指定します。指定できる値を次に示します。 • YYYY：年を指定します。年に指定できる値は，1994～2036（単位：年）です。 • MM：月を指定します。月に指定できる値は，01～12（単位：月）です。 指定する年月は，要求先 JP1/AJS3 - Manager が認識する年月日で指定してください。
begin	不可	取得するカレンダー情報の開始日を，「YYYYMMDD」形式の文字列で指定します。指定できる値を次に示します。 • YYYY：年を指定します。年に指定できる値は，1994～2036（単位：年）です。 • MM：月を指定します。月に指定できる値は，01～12（単位：月）です。 • DD：日にちを指定します。日にちに指定できる値は，01～31（単位：日）です。 指定する日付は，要求先 JP1/AJS3 - Manager が認識する年月日で指定してください。
end	不可	取得するカレンダー情報の終了日を，「YYYYMMDD」形式の文字列で指定します。指定できる値を次に示します。 • YYYY：年を指定します。年に指定できる値は，1994～2036（単位：年）です。 • MM：月を指定します。月に指定できる値は，01～12（単位：月）です。 • DD：日にちを指定します。日にちに指定できる値は，01～31（単位：日）です。 指定する日付は，要求先 JP1/AJS3 - Manager が認識する年月日で指定してください。 なお，本引数には引数 begin で指定した日付以降の値を指定してください。それ以外の値を指定した場合は，例外を送出します。

(5) 戻り値

取得したカレンダー情報を，カレンダー情報インターフェース（AjsCdCalendar）を実装したクラスのインスタンスとして返却します。

(6) 例外

例外が発生した場合，このメソッドは例外クラス（AjsCdException）を送出します。

2.3.31 getJobnetSummary メソッド

(1) 説明

指定されたジョブネットのサマリー情報（指定した取得対象期間の実行予定のユニット数，実行が終了したユニット数，終了予定日時などのジョブネットの進捗状況に関係する情報）を取得します。

ジョブネットリリース機能を使用している場合は，リリース登録時に指定したリリース ID に対応したユニット定義の情報も取得します。

ログインした JP1 ユーザーに参照権限がないユニットが存在する場合は，例外を送出し，すべての情報を取得できません。ただし，指定したユニットの状態が未登録のときは，指定したユニットの配下に参照権

限がないユニットが存在する場合でも例外を送出しません（世代数が 0 のサマリー情報全体インターフェース（AjsCdTotalSummary）を取得します）。

取得対象期間と取得対象世代

取得対象となる世代は，取得対象期間が次の条件のどれかを満たしている必要があります。

- 取得対象期間に開始時刻または開始予定時刻が含まれている。
- 取得対象期間に終了時刻または終了予定時刻が含まれている。
- 取得対象期間の間，常に実行中である

取得対象期間に当日以降を指定した場合は，擬似予定も取得対象となります。

取得対象期間をまたがった世代の場合は，その配下のユニットのうち取得対象期間に含まれないユニットは取得対象になりません。

なお，再実行したジョブネットの場合は，再実行開始日時ではなく開始日時を使用して判定されます。

起動条件付きジョブネットを指定する場合

起動条件付きジョブネットを指定した場合は，監視世代と実行世代の両方が取得対象となります。

取得対象となるユニットは，実行世代の場合は通常のルートジョブネットと同様にその世代の開始日時または終了日時が取得対象の範囲に含まれるかどうかで判定されますが，監視世代の場合は監視世代の状態によって次のように判定されます。

監視世代の状態	取得対象ユニット
• 開始時刻待ち • 保留中	ルートジョブネットおよび配下のすべてのユニット
• 監視中 • 監視正常終了 • 監視打ち切り終了 • 監視中断 • 監視未起動終了 • 繰り返し未実行	ルートジョブネットだけ
未計画	すべてのユニットが対象外

また，監視世代が擬似予定の場合も，ルートジョブネットおよび配下のすべてのユニットが取得対象となります。

取得対象となるユニットの総数（予定ユニット数）

次に示すユニットはカウント対象外となります。

- 監視世代が次の状態にある起動条件付きジョブネットの配下のユニット
  - ・監視中
  - ・監視正常終了
  - ・監視未起動終了
  - ・監視打ち切り終了
  - ・監視中断

・繰り返し未実行

- ジョブネットコネクタの接続先ジョブネット，およびその配下のユニット
- ルートリモートジョブネットおよびネストリモートジョブネットの配下のユニット
- 次の状態のユニット

・未登録

・未計画

・計画未実行

・閉塞

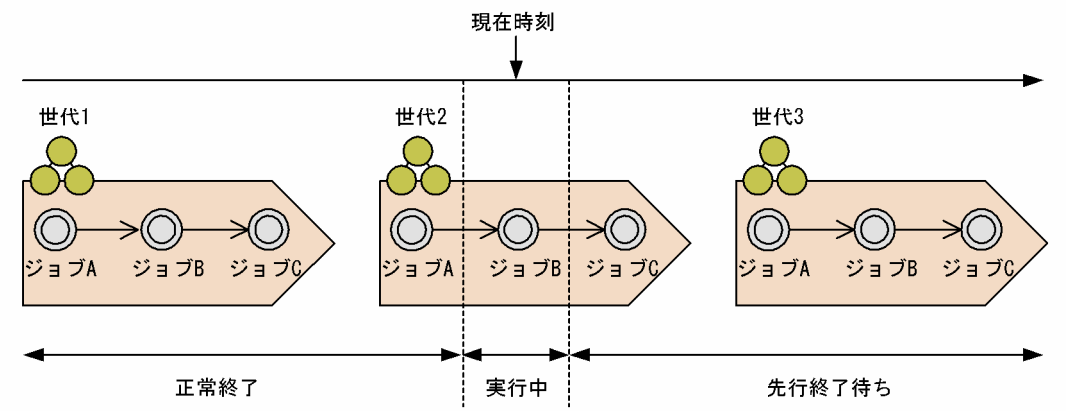
・未実行終了

・繰り越し未実行（実行予定なし）

終了ユニット数と予定ユニット数

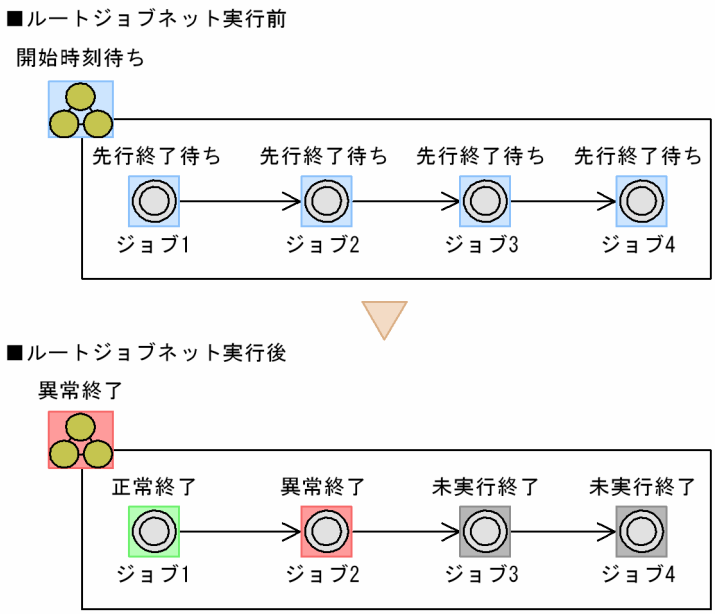
終了ユニット数と予定ユニット数の例を次に説明します。

（例 1）取得対象期間に 3 回実行するジョブネットの場合



この例の場合，取得対象期間に実行される予定のユニットの数は，ジョブが 9 個とジョブネットが 3 個（世代 1～世代 3）の合計 12 個になります。現在時刻では世代 2 のジョブ A までが正常終了していて，後続のジョブ B が実行中のため，終了状態のユニットの数はジョブが 4 個にジョブネットが 1 個（世代 1）の合計 5 個になります。

（例 2）関連線で接続されているジョブが異常終了した場合

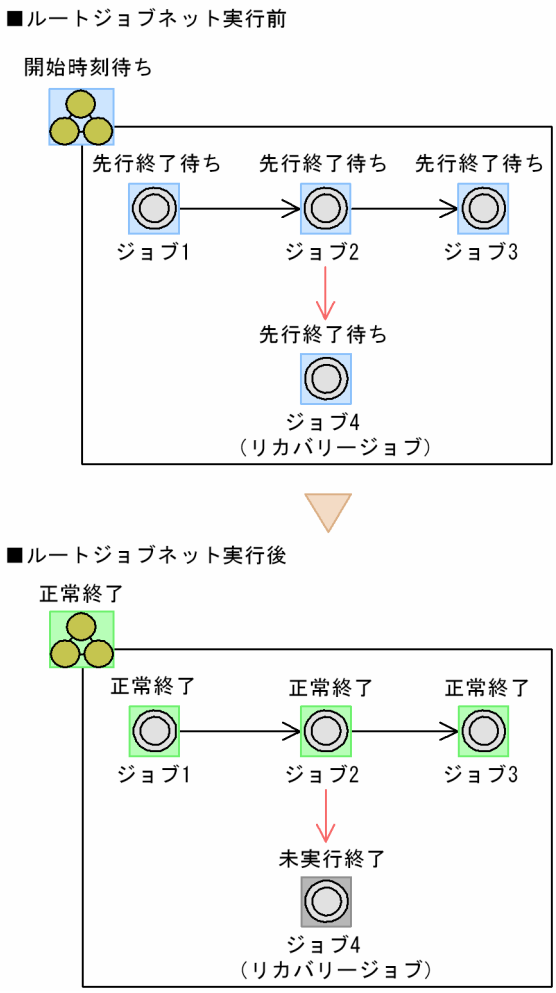


この例の場合，ジョブネット実行前の待ち状態のジョブネットでは（上図），終了ユニット数/実行予定ユニット数は「0/5」となります。

ジョブネットの実行が開始し，ジョブ 2 が異常終了すると（下図），後続のジョブ（ジョブ 3 およびジョブ 4）が未実行終了になるため，終了ユニット数/実行予定ユニット数は「1/3」となります。

また，異常終了ユニット数は「2」となるため，異常終了したことを確認できます。

（例 3）リカバリーユニットを含むジョブネットの場合



この例の場合，ジョブネット実行前の待ち状態のジョブネットでは（上図），終了ユニット数/実行予定ユニット数は「0/5」となります。

ジョブネットの実行が開始し，ジョブ 2 が正常終了すると（下図），ジョブ 2 の後続のリカバリージョブ（ジョブ 4）が「未実行終了」状態でジョブネットの実行が終了しますが，終了ユニット数/実行予定ユニット数は「4/4」となります。

このように，正常終了したときは，実行されないリカバリーユニットを取得対象外にして，終了ユニット数と実行予定ユニット数を取得します。

ジョブネットのサマリー情報の詳細については，マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド」の JP1/AJS3 - View での監視について記載している個所を参照してください。

(2) 形式

```
public AjsCdTotalSummary getJobnetSummary(
    java.lang.String manager,
    java.lang.String serviceName,
    java.lang.Stirng unitName,
    long begin,
```

```
    long end,
    AjsCdGetSummaryOption option) throws AjsCdException
```

(3) 実行権限

ログインした JP1 ユーザーが，ユニットに対して次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられている必要があります。

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Editor 権限
- JP1_AJS_Operator 権限
- JP1_AJS_Guest 権限

(4) 引数

引数名	省略	説明
manager	不可	要求を依頼する JP1/AJS3 - Manager のホスト名を，1～255 バイトの文字列で指定します。login メソッドの第 1 引数に指定した値と合わせてください。
serviceName	不可	要求対象のスケジューラーサービス名を，1～30 バイトの文字列で指定します。
unitName	不可	情報を取得するユニットの完全名を，1～930 バイトの文字列で指定します。 指定できるユニットの種別を次に示します。それ以外の種別のユニットを指定した場合は，例外を送出します。 • ルートジョブネット • ルートリモートジョブネット • プランニンググループ
begin※	不可	サマリーを取得する期間の開始時間を 1970 年 1 月 1 日 0 時 0 分 0 秒（UTC 形式）からの経過時間（64 ビット）のミリ秒単位で指定します。ただし，ミリ秒の指定は切り捨てて無視します（秒の値までが有効となります）。 指定できる範囲は 1994/1/1～2036/12/31 です。それ以外の値を指定した場合の動作は保証しません。 なお，本引数には引数 end で指定した時間以前の値を指定してください。それ以外の値を指定した場合は，例外を送出します。
end※	不可	サマリーを取得する期間の終了時間を 1970 年 1 月 1 日 0 時 0 分 0 秒（UTC 形式）からの経過時間（64 ビット）のミリ秒単位で指定します。ただし，ミリ秒の指定は切り捨てて無視します（秒の値までが有効となります）。 指定できる範囲は 1994/1/1～2036/12/31 です。それ以外の値を指定した場合の動作は保証しません。 なお，本引数には引数 begin で指定した時間以降の値を指定してください。それ以外の値を指定した場合は，例外を送出します。
option	可	取得オプションを設定したサマリー情報取得オプションクラスを指定します。

引数名	省略	説明
option	可	サマリー情報取得オプションクラスの詳細については，「3.22 サマリー情報取得オプションクラス（AjsCdGetSummaryOption）」を参照してください。 本引数を省略する場合は，null を指定してください。本引数を省略した場合は，クラスのデフォルト値が適用されます。

注※

例えば，引数 begin と引数 end で指定する範囲を 1 日とする場合は次のように指定します。なお，基準時間は getCalendar メソッドで取得してください。

引数 begin に指定する値

取得対象日のミリ秒値 ＋ 基準時間のミリ秒値

引数 end に指定する値

引数 begin に指定した値 ＋ 1 日のミリ秒値（1 日を 23 時間 59 分 59 秒とする場合は((24×60×60)－1×1000)ミリ秒）

(5) 戻り値

取得したユニットの情報を，サマリー情報全体インターフェース（AjsCdTotalSummary）を実装したクラスのインスタンスとして返却します。

(6) 例外

例外が発生した場合，このメソッドは例外クラス（AjsCdException）を送出します。

(7) 注意事項

- 接続先 JP1/AJS3 - Manager が標準構成以外の場合，このメソッドは例外クラス（AjsCdException）を送出します。
- サマリー情報の取得は，取得対象の世代数や対象ジョブネットの総ユニット数によって，JP1/AJS3 - Manager に負荷がかかることがあります。JP1/AJS3 - Manager への負荷を考慮して，取得する期間を検討してください。
- 本メソッドは，取得対象の世代数や対象ジョブネットの総ユニット数によって，JP1/AJS3 - Manager やネットワークに負荷がかかることがあります。また，世代数や対象ジョブネットの総ユニット数が増えるに従い，所要メモリ量と応答時間が増加します。

  世代数や対象ジョブネットの総ユニット数が多い場合は，1 回あたりの取得期間を複数回に短く分割して取得するなどを検討してください。

2.3.32　getJobnetReleaseInfo メソッド

(1)　説明

ルートジョブネットに設定されているリリース情報を取得します。

ルートジョブネットに設定されているリリース情報の詳細については，マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 運用ガイド」の実行登録中にジョブネットの定義を切り替える方法について記載している個所，およびリリース登録後のジョブネットの定義の状態について記載している個所を参照してください。

(2)　形式

```
public java.util.List<AjsCdJobnetReleaseInfo> getJobnetReleaseInfo(
    java.lang.String manager,
    java.lang.String serviceName,
    java.lang.Stirng unitName) throws AjsCdException
```

(3)　実行権限

ログインした JP1 ユーザーが，ユニットに対して次に示す JP1 権限レベルのどれかを与えられている必要があります。

- JP1_AJS_Admin 権限
- JP1_AJS_Manager 権限
- JP1_AJS_Editor 権限
- JP1_AJS_Operator 権限
- JP1_AJS_Guest 権限

(4)　引数

引数名	省略	説明
manager	不可	要求を依頼する JP1/AJS3 - Manager のホスト名を，1～255 バイトの文字列で指定します。login メソッドの第 1 引数に指定した値と合わせてください。
serviceName	不可	要求対象のスケジューラーサービス名を，1～30 バイトの文字列で指定します。
unitName	不可	情報を取得するユニットの完全名を，1～930 バイトの文字列で指定します。 指定できるユニットの種別を次に示します。それ以外の種別のユニットを指定した場合は，例外を送出します。 • ルートジョブネット

(5) 戻り値

取得したリリース情報を，リリース情報取得結果インターフェース（AjsCdJobnetReleaseInfo）を実装したクラスのインスタンスに格納し，その一覧を List インターフェースを実装したクラスのインスタンスに格納して返却します。

リリース情報が存在しない場合は，要素数 0 個の List インターフェースを実装したクラスのインスタンスを返却します。

(6) 例外

例外が発生した場合，このメソッドは例外クラス（AjsCdException）を送出します。

(7) 注意事項

接続先 JP1/AJS3 - Manager のバージョンが標準構成以外の場合，このメソッドは例外クラス（AjsCdException）を送出します。

2.3.33 enumSchService メソッド

(1) 説明

スケジューラーサービスの一覧を取得します。

スケジューラーサービスの詳細については，マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 設計ガイド（システム構築編）」のスケジューラーサービスに関する環境設定，およびスケジューラーサービスの多重起動について記載している個所を参照してください。

(2) 形式

```
public java.util.List<AjsCdSchServiceDef> enumSchService(
    java.lang.String manager) throws AjsCdException
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

引数名	省略	説明
manager	不可	要求を依頼する JP1/AJS3 - Manager のホスト名を，1～255 バイトの文字列で指定します。login メソッドの第 1 引数に指定した値と合わせてください。

(5) 戻り値

スケジューラーサービスの情報を，スケジューラーサービス定義インターフェース（AjsCdSchServiceDef）を実装したクラスのインスタンスに格納し，その一覧を List インターフェースを実装したクラスのインスタンスに格納して返却します。

(6) 例外

例外が発生した場合，このメソッドは例外クラス（AjsCdException）を送出します。

2.3.34 getSchServiceInfo メソッド

(1) 説明

スケジューラーサービスの情報（文字コード，DB 種別などに指定できる文字数の変更設定）を取得します。

スケジューラーサービスの詳細については，マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 設計ガイド（システム構築編）」のスケジューラーサービスに関する環境設定，およびスケジューラーサービスの多重起動について記載している個所を参照してください。

(2) 形式

```
public AjsCdSchServiceInfo getSchServiceInfo(
    java.lang.String manager,
    java.lang.String serviceName) throws AjsCdException
```

(3) 引数

引数名	省略	説明
manager	不可	要求を依頼する JP1/AJS3 - Manager のホスト名を，1～255 バイトの文字列で指定します。login メソッドの第 1 引数に指定した値と合わせてください。
serviceName	不可	要求対象のスケジューラーサービス名を，1～30 バイトの文字列で指定します。

(4) 戻り値

情報取得の結果を，スケジューラーサービス情報インターフェース（AjsCdSchServiceInfo）を実装したクラスのインスタンスとして返却します。

(5) 例外

例外が発生した場合，このメソッドは例外クラス（AjsCdException）を送出します。

2.3.35　getAJSManagerInfo メソッド

(1)　説明

JP1/AJS3 - Manager の情報（バージョン，OS 情報，データベース構成）を取得します。

JP1/AJS3 - Manager の詳細については，マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド」の JP1/AJS3 のプログラム構成，および JP1/AJS3 のデータベース構成の種類について記載している個所を参照してください。

(2)　形式

```
public AjsCdAJSManagerInfo getAJSManagerInfo(
    java.lang.String manager) throws AjsCdException
```

(3)　実行権限

なし。

(4)　引数

引数名	省略	説明
manager	不可	要求を依頼する JP1/AJS3 - Manager のホスト名を，1～255 バイトの文字列で指定します。login メソッドの第 1 引数に指定した値と合わせてください。

(5)　戻り値

情報取得の結果を，JP1/AJS3 - Manager 情報インターフェース（AjsCdAJSManagerInfo）を実装したクラスのインスタンスとして返却します。

(6)　例外

例外が発生した場合，このメソッドは例外クラス（AjsCdException）を送出します。

2.3.36　getCharCode メソッド

(1)　説明

文字コードを取得します。

API が JP1/AJS3 - Manager の文字列を Unicode に変換するために使用する JP1/AJS3 - Manager のスケジューラーサービスの文字コードを取得します。

JP1/AJS3 - Manager の文字列を Unicode に変換するために使用する JP1/AJS3 - Manager のスケジューラーサービスの文字コードは，次の表に示す優先順位に従って決定されます。

表 2-4　文字コード変換に使用するスケジューラーサービスの文字コード

優先順位	文字コード設定
1	setCharCode メソッドで設定した文字コード
2	setCharCode メソッドで文字コードを設定していない場合，JP1/AJS3 - Manager からの文字コード取得有無オプションに従います。 文字コード取得有無オプションの詳細については，マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 - Software Development Kit 設計・構築ガイド」の JP1/AJS3 - SDK の環境設定ファイルの「文字コードの取得（getmanager_charcode)」について記載している個所を参照してください。 • オプションが「yes」の場合（デフォルト） JP1/AJS3 - Manager から取得したスケジューラーサービスの文字コードを Java 規定のエンコーディングセットにマッピングした文字コード • オプションが「no」の場合 デフォルト JP1/AJS3 - Manager 文字コード

なお，接続先のスケジューラーサービスの文字コードを接続中に変更した場合は，再度ログインし直してください。ログインし直さない場合は，変更前の情報が取得されるときがあります。

(2)　形式

```
public java.lang.String getCharCode(
    java.lang.String manager,
    java.lang.String serviceName) throws AjsCdException
```

(3)　実行権限

なし。

(4)　引数

引数名	省略	説明
manager	不可	要求を依頼する JP1/AJS3 - Manager のホスト名を，1～255 バイトの文字列で指定します。login メソッドの第 1 引数に指定した値と合わせてください。
serviceName	不可	要求対象のスケジューラーサービス名を，1～30 バイトの文字列で指定します。

(5)　戻り値

「表 2-4 文字コード変換に使用するスケジューラーサービスの文字コード」に従って，文字コードを Java 規定のエンコーディングセット名で返却します。

(6) 例外

例外が発生した場合，このメソッドは例外クラス（AjsCdException）を送出します。

2.3.37 setCharCode メソッド

(1) 説明

文字コードを設定します。

API が JP1/AJS3 - Manager の文字列を Unicode に変換するために使用する JP1/AJS3 - Manager のスケジューラーサービスの文字コードを設定します。

文字コード変換に使用するスケジューラーサービスの文字コードの詳細については，マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 - Software Development Kit 設計・構築ガイド」の JP1/AJS3 - SDK の環境設定ファイルの「文字コードの取得（getmanager_charcode)」について記載している個所を参照してください。

本メソッドで設定した値は，接続先 JP1/AJS3 - Manager からログアウトするまで有効です。

本メソッドで文字コードを設定しなかった場合は「2.3.36 getCharCode メソッド」で示す内容に従って，使用する文字コードが設定されます。

(2) 形式

```
public void setCharCode(
    java.lang.String manager,
    java.lang.String serviceName,
    java.lang.String charCode) throws AjsCdException
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

引数名	省略	説明
manager	不可	要求を依頼する JP1/AJS3 - Manager のホスト名を，1～255 バイトの文字列で指定します。login メソッドの第 1 引数に指定した値と合わせてください。
serviceName	不可	要求対象のスケジューラーサービス名を，1～30 バイトの文字列で指定します。
charCode	不可	文字コード（Java 規定のエンコーディングセット名）を文字列で指定します。

(5) 戻り値

なし。

(6) 例外

例外が発生した場合，このメソッドは例外クラス（AjsCdException）を送出します。

3 データ型クラス

データ型クラスのクラス，インターフェース，およびメソッドについて説明します。

3.1　ユニット情報インターフェース（AjsCdUnitInfo）

ユニット情報インターフェース（AjsCdUnitInfo）は，ユニットの情報を保持するインターフェースです。

ユニット情報インターフェースを実装したクラスのインスタンスは，次に示すメソッドで取得できます。

- ユニット検索結果インターフェース（AjsCdSearchResult）の getUnitInfo メソッド
  詳細については，「3.8.1 getUnitInfo メソッド」を参照してください。
- ジョブグループ直下ユニット情報インターフェース（AjsCdCurrentStatusesUnderJobGroup）の getUnitInfo メソッド
  詳細については，「3.12.1 getUnitInfo メソッド」を参照してください。
- ジョブネット直下ユニット定義情報取得結果インターフェース（AjsCdGetDefinitionsUnderJobnetResult）の getUnitInfo メソッド
  詳細については，「3.13.1 getUnitInfo メソッド」を参照してください。
- ジョブネット直下ユニット状態情報取得結果インターフェース（AjsCdGetStatusesUnderJobnetResult）の getUnitInfo メソッド
  詳細については，「3.15.1 getUnitInfo メソッド」を参照してください。
- 世代単位の予実績情報インターフェース（AjsCdSchedule）の getUnitInfo メソッド
  詳細については，「3.20.1 getUnitInfo メソッド」を参照してください。
- サマリー情報世代インターフェース（AjsCdSummaryInGeneration）の getUnitInfo メソッド
  詳細については，「3.25.2 getUnitInfo メソッド」を参照してください。

ユニット情報インターフェースの詳細を次に示します。

- **クラス定義**
  `public interface AjsCdUnitInfo`
- **パッケージ名**
  `jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.api.data`
- **メソッド一覧**

表 3-1　ユニット情報インターフェース（AjsCdUnitInfo）のメソッド一覧

メソッドの概要	
public java.lang.String	getUnitName() ユニット名称（完全名）を取得します。
public java.lang.String	getSimpleUnitName() ユニット名称（単体名）を取得します。
public java.lang.String	getUnitComment() ユニットのコメントを取得します。

メソッドの概要	
public Type	getUnitType() ユニットの種別を取得します。
public java.lang.String	getCustomJobType() カスタムジョブの種別を取得します。
public java.lang.String	getOwner() ユニットに定義されている所有者名を取得します。
public java.lang.String	getJP1ResourceGroup() ユニットに定義されている JP1 資源グループ名を取得します。
public java.lang.String	getExecAgent() ユニット「実行エージェント」に定義されている実行エージェント名または実行エージェントグループ名を取得します。
public java.lang.String	getExecFileName() ユニットに定義されている実行ファイル名またはスクリプトファイル名を取得します。
public java.lang.String	getParameters() PC ジョブ，QUEUE ジョブ，または UNIX ジョブに定義されているパラメーターを取得します。
public RegisterStatus	getRegisterStatus() ユニットの登録状態を取得します。
public int	getUnitID() ユニット ID を取得します。
public AjsCdUnitStatus	getUnitStatus() 登録済みユニットの実行状態および実行結果の詳細情報を取得します。
public boolean	isScenarioUnit() JP1/AJS2 - Scenario Operation から登録されたシナリオかどうかを取得します。
public boolean	isRecoveryUnit() ユニットにリカバリー属性が設定されているかどうかを取得します。
public int	getHorizontalPosition() ユニットの水平方向の位置情報を取得します。
public int	getVerticalPosition() ユニットの垂直方向の位置情報を取得します。
public AjsCdJobnetReleaseInfo	getJobnetReleaseInfo() リリース情報を取得します。
public boolean	isWait() 待ち合わせ条件付きユニットかどうかを取得します。
public boolean	isRetry() リトライ設定のありなしを取得します。

メソッドの概要	
public int	getMaximumRetryTimes() 最大リトライ回数を取得します。
public int	getRetryInterval() リトライ間隔を取得します。
public boolean	isJobnetReleaseUnit() リリース登録されているかどうかを取得します。

なお，取得するインターフェースによって，メソッドで取得できるユニットの情報に差異があります。詳細については，「付録 C メソッドで取得できるユニット情報の差異」を参照してください。

3.1.1 getUnitName メソッド

(1) 説明

ユニット名称（完全名）を取得します。

(2) 形式

```
public java.lang.String getUnitName()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

ユニット名称の完全名を 1～930 バイトの文字列で返却します。

(6) 例外

なし。

3.1.2　getSimpleUnitName メソッド

(1)　説明

ユニット名称（単体名）を取得します。

(2)　形式

```
public java.lang.String getSimpleUnitName()
```

(3)　実行権限

なし。

(4)　引数

なし。

(5)　戻り値

ユニット名称の単体名を 0～30 バイトの文字列で返却します。情報がないユニットの場合は長さ 0 バイトの文字列を返却します。

(6)　例外

なし。

3.1.3　getUnitComment メソッド

(1)　説明

ユニットのコメントを取得します。

(2)　形式

```
public java.lang.String getUnitComment()
```

(3)　実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

ユニットのコメントを 0～80 バイトの文字列で返却します。ユニットにコメントが定義されていない場合は空文字列を返却します。

(6) 例外

なし。

3.1.4 getUnitType メソッド

(1) 説明

ユニットの種別を取得します。

(2) 形式

```
public Type getUnitType()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

ユニットの種別を Type で返却します。

Type の詳細については，「付録 A.2 (1)Type」を参照してください。

(6) 例外

なし。

3.1.5　getCustomJobType メソッド

(1)　説明

カスタムジョブの種別を取得します。

getUnitType メソッドの戻り値がカスタムジョブ（CUSTOM）の場合で，カスタムジョブの種別を特定する必要があるときに使用してください。

(2)　形式

```
public java.lang.String getCustomJobType()
```

(3)　実行権限

なし。

(4)　引数

なし。

(5)　戻り値

カスタムジョブの種別を文字列で返却します。当該ユニットがカスタムジョブでない場合，このメソッドは空文字列を返却します。

項番	カテゴリ	返却する値※1
1	標準カスタムジョブ	CUSTOM_PC_JP1FTP
2		CUSTOM_PC_JP1AMR3
3		CUSTOM_PC_JP1AMR3BW
4		CUSTOM_PC_JP1AMOAP
5		CUSTOM_PC_MFJOB
6		CUSTOM_PC_VOS3JOB
7		CUSTOM_PC_VOS1JOB
8		CUSTOM_PC_VOS1NET
9		CUSTOM_PC_VOSKJOB
10		CUSTOM_PC_VOSKNET
11		CUSTOM_PC_DMSV
12		CUSTOM_PC_COSMNGSV

項番	カテゴリ		返却する値※1
13	標準カスタムジョブ		CUSTOM_PC_COSMNGAP
14			CUSTOM_PC_WS_PC
15			CUSTOM_PC_WSUSR_PC
16			CUSTOM_PC_WS_UX
17			CUSTOM_PC_WSUSR_UX
18			CUSTOM_PC_AJSPDFS
19			CUSTOM_PC_ADSHPC
20			CUSTOM_PC_ADSHUX
21	ユーザーカスタムジョブ	カスタム PC ジョブ	CUSTOM_PC_USER_XXXX※2
22		カスタム UNIX ジョブ	CUSTOM_UX_USER_XXXX※2

注※1

クラス名は JP1/AJS3 が連携するプログラムごとに異なります。詳細については，マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 操作ガイド」のカスタムジョブの登録情報について記載している個所を参照してください。

注※2

「XXXX」はカスタムジョブ登録時にユーザーが指定した任意の文字列です。

(6) 例外

なし。

3.1.6 getOwner メソッド

(1) 説明

ユニットに定義されている所有者名を取得します。

(2) 形式

```
public java.lang.String getOwner()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

所有者名を 0～31 バイトの文字列で返却します。ユニットに所有者が定義されていない場合は，空文字列を返却します。

(6) 例外

なし。

3.1.7 getJP1ResourceGroup メソッド

(1) 説明

ユニットに定義されている JP1 資源グループ名を取得します。

(2) 形式

```
public java.lang.String getJP1ResourceGroup()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

JP1 資源グループ名を 0～63 バイトの文字列で返却します。ユニットに JP1 資源グループが定義されていない場合は，空文字列を返却します。

(6) 例外

なし。

3.1.8　getExecAgent メソッド

(1)　説明

ユニット「実行エージェント」に定義されている実行エージェント名または実行エージェントグループ名を取得します。

(2)　形式

```
public java.lang.String getExecAgent()
```

(3)　実行権限

なし。

(4)　引数

なし。

(5)　戻り値

実行エージェント名または実行エージェントグループ名を 0～255 バイトの文字列で返却します。ユニットに実行エージェントが定義されていない場合は，空文字列を返却します。

(6)　例外

なし。

3.1.9　getExecFileName メソッド

(1)　説明

ユニットに定義されている実行ファイル名またはスクリプトファイル名を取得します。

(2)　形式

```
public java.lang.String getExecFileName()
```

(3)　実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

実行ファイル名またはスクリプトファイル名を 0～511 バイトの文字列で返却します。実行ファイル名，スクリプトファイル名が定義されていない場合，またはユニットが UNIX ジョブ，PC ジョブ，QUEUE ジョブ以外の場合は，空文字列を返却します。

(6) 例外

なし。

3.1.10 getParameters メソッド

(1) 説明

PC ジョブ，QUEUE ジョブ，または UNIX ジョブに定義されているパラメーターを取得します。

(2) 形式

```
public java.lang.String getParameters()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

パラメーターを 0～1023 バイトの文字列で返却します。パラメーターが定義されていない場合，またはユニットが UNIX ジョブ，PC ジョブ，QUEUE ジョブ以外の場合は，空文字列を返却します。

(6) 例外

なし。

3.1.11　getRegisterStatus メソッド

(1)　説明

ユニットの登録状態を取得します。

(2)　形式

```
public RegisterStatus getRegisterStatus()
```

(3)　実行権限

なし。

(4)　引数

なし。

(5)　戻り値

ユニットの登録状態を RegisterStatus で返却します。

RegisterStatus の詳細については，「付録 A.2 (2)RegisterStatus」を参照してください。

(6)　例外

なし。

3.1.12　getUnitID メソッド

(1)　説明

ユニット ID を取得します。

(2)　形式

```
public int getUnitID()
```

(3)　実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

ユニット ID を返却します。

(6) 例外

なし。

3.1.13 getUnitStatus メソッド

(1) 説明

登録済みユニットの実行状態および実行結果の詳細情報を取得します。

(2) 形式

```
public AjsCdUnitStatus getUnitStatus()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

ユニットの実行状態，および実行結果の詳細情報を，ユニットの実行状態および実行結果の詳細情報インターフェース（AjsCdUnitStatus）を実装したクラスのインスタンスとして返却します。

取得する世代のユニットの実行状態および実行結果の詳細情報がない場合は，null を返却します。

(6) 例外

なし。

3.1.14　isScenarioUnit メソッド

(1)　説明

JP1/AJS2 - Scenario Operation から登録されたシナリオかどうかを取得します。

(2)　形式

```
public boolean isScenarioUnit()
```

(3)　実行権限

なし。

(4)　引数

なし。

(5)　戻り値

- JP1/AJS2 - Scenario Operation から登録されたシナリオの場合,「true」を返却します。
- JP1/AJS2 - Scenario Operation から登録されたシナリオではない場合,「false」を返却します。

(6)　例外

なし。

3.1.15　isRecoveryUnit メソッド

(1)　説明

ユニットにリカバリー属性が設定されているかどうかを取得します。

(2)　形式

```
public boolean isRecoveryUnit()
```

(3)　実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

- このユニットにリカバリー属性が設定されている場合，「true」を返却します。
- このユニットにリカバリー属性が設定されていない場合，「false」を返却します。

(6) 例外

なし。

3.1.16 getHorizontalPosition メソッド

(1) 説明

ユニットの水平方向の位置情報を取得します。

(2) 形式

```
public int getHorizontalPosition()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

ユニット位置の列番号を 0 以上の数値で返却します。

列番号とは，マップ情報の表示エリアの左から水平右方向に 1 ずつ増える値です。具体的な利用方法については，マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 - Software Development Kit 設計・構築ガイド」のジョブの実行ステータスをジョブフロー形式で監視する画面の「マップ表示」について記載している個所を参照してください。

(6) 例外

なし。

3.1.17　getVerticalPosition メソッド

(1)　説明

ユニットの垂直方向の位置情報を取得します。

(2)　形式

```
public int getVerticalPosition()
```

(3)　実行権限

なし。

(4)　引数

なし。

(5)　戻り値

ユニット位置の行番号を 0 以上の数値で返却します。

行番号とは，マップ情報の表示エリアの左から垂直下方向に 1 ずつ増える値です。具体的な利用方法については，マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 - Software Development Kit 設計・構築ガイド」のジョブの実行ステータスをジョブフロー形式で監視する画面の「マップ表示」について記載している個所を参照してください。

(6)　例外

なし。

3.1.18　getJobnetReleaseInfo メソッド

(1)　説明

リリース情報を取得します。

(2)　形式

```
public AjsCdJobnetReleaseInfo getJobnetReleaseInfo()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

リリース情報を，リリース情報取得結果インターフェース（AjsCdJobnetReleaseInfo）を実装したクラスのインスタンスとして返却します。

ユニットがリリース先ジョブネットまたはその配下のユニットでない場合，および情報がないユニットの場合は null を返却します。

(6) 例外

なし。

3.1.19 isWait メソッド

(1) 説明

待ち合わせ条件付きユニットかどうかを取得します。

(2) 形式

```
public boolean isWait()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

待ち合わせ条件付きユニットの場合，「true」を返却します。待ち合わせ条件付きユニットではない場合，「false」を返却します。

(6) 例外

なし。

3.1.20 isRetry メソッド

(1) 説明

リトライ設定のありなしを取得します。

(2) 形式

```
public boolean isRetry()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

リトライ設定ありの場合，「true」を返却します。リトライ設定なしの場合，「false」を返却します。

次の場合は「false」が返却されます。

- リトライ設定されていない場合
- UNIX ジョブ，PC ジョブ，QUEUE ジョブ，標準カスタムジョブ，カスタム PC ジョブ，カスタム UNIX ジョブ，またはオペレーションジョブ以外のユニットの場合
- JP1/AJS3 - Manager のデータベースが互換用 ISAM 構成の場合

(6) 例外

なし。

3.1.21　getMaximumRetryTimes メソッド

(1)　説明

最大リトライ回数を取得します。

(2)　形式

```
public int getMaximumRetryTimes()
```

(3)　実行権限

なし。

(4)　引数

なし。

(5)　戻り値

最大リトライ回数を数値で返却します。リトライ設定がされていない場合，および情報がないユニットの場合は「-1」を返却します。

(6)　例外

なし。

3.1.22　getRetryInterval メソッド

(1)　説明

リトライ間隔を取得します。

(2)　形式

```
public int getRetryInterval()
```

(3)　実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

リトライ間隔を数値で返却します。リトライ設定されていない場合，および情報がないユニットの場合は「-1」を返却します。

(6) 例外

なし。

3.1.23 isJobnetReleaseUnit メソッド

(1) 説明

ユニットがリリース登録されているかどうかを取得します。

(2) 形式

```
public boolean isJobnetReleaseUnit()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

リリース登録されている場合，「true」を返却します。リリース登録されていない場合，「false」を返却します。

また，戻り値が「true」の場合でも，getJobnetReleaseInfo メソッドでリリース情報を取得できないときがあります。

(6) 例外

なし。

3.2　ユニットの実行状態および実行結果の詳細情報インターフェース（AjsCdUnitStatus）

ユニットの実行状態および実行結果の詳細情報インターフェース（AjsCdUnitStatus）は，ユニットの実行状態および実行結果の詳細な情報を保持するインターフェースです。

ユニットの実行状態および実行結果の詳細情報インターフェースを実装したクラスのインスタンスは，次に示すメソッドで取得できます。

- AjsCdApi インターフェースの getUnitStatus メソッド
  詳細については，「2.3.21 getUnitStatus メソッド」を参照してください。
- ユニット検索結果インターフェース（AjsCdSearchResult）の getUnitInfo メソッドで取得したユニット情報インターフェース（AjsCdUnitInfo）の getUnitStatus メソッド
  詳細については，「3.8.1 getUnitInfo メソッド」および「3.1.13 getUnitStatus メソッド」を参照してください。
- ジョブグループ直下ユニット情報インターフェース（AjsCdCurrentStatusesUnderJobGroup）の getStatusInfo メソッドおよび getResultInfo メソッド
  詳細については，「3.12.2 getStatusInfo メソッド」および「3.12.3 getResultInfo メソッド」を参照してください。
- ジョブネット直下ユニット状態情報取得結果インターフェース（AjsCdGetStatusesUnderJobnetResult）の getUnitInfo メソッドで取得したユニット情報インターフェース（AjsCdUnitInfo）の getUnitStatus メソッド
  詳細については，「3.15.1 getUnitInfo メソッド」および「3.1.13 getUnitStatus メソッド」を参照してください。
- 世代単位の予実績情報インターフェース（AjsCdSchedule）の getUnitInfo メソッドで取得したユニット情報インターフェース（AjsCdUnitInfo）の getUnitStatus メソッド
  詳細については，「3.20.1 getUnitInfo メソッド」および「3.1.13 getUnitStatus メソッド」を参照してください。
- サマリー情報世代インターフェース（AjsCdSummaryInGeneration）の getUnitInfo メソッドで取得したユニット情報インターフェース（AjsCdUnitInfo）の getUnitStatus メソッド
  詳細については，「3.25.2 getUnitInfo メソッド」および「3.1.13 getUnitStatus メソッド」を参照してください。

ユニットの実行状態および実行結果の詳細情報インターフェースの詳細を次に示します。

- **クラス定義**
  ```
  public interface AjsCdUnitStatus
  ```
- **パッケージ名**
  ```
  jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.api.data
  ```

- メソッド一覧

表 3-2　ユニットの実行状態および実行結果の詳細情報インターフェース（AjsCdUnitStatus）のメソッド一覧

メソッドの概要	
public java.lang.String	getUnitName() ユニット名称（完全名）を取得します。
public java.lang.String	getSimpleUnitName() ユニット名称（単体名）を取得します。
public java.lang.String	getExecID() 実行 ID を取得します。
public Status	getStatus() ユニットの状態を取得します。
public long	getSchStartTime() 開始予定日時を取得します。
public long	getStartTime() 開始日時を取得します。
public long	getReStartTime() 再実行開始日時を取得します。
public long	getEndTime() 終了日時を取得します。
public DelayStart	getStartDelayStatus() 自身の開始遅延有無を取得します。
public DelayStart	getNestStartDelayStatus() 配下の開始遅延有無を取得します。
public DelayEnd	getEndDelayStatus() 自身の終了遅延有無を取得します。
public DelayEnd	getNestEndDelayStatus() 配下の終了遅延有無を取得します。
public long	getStartDelayTime() 開始遅延日時を取得します。
public long	getEndDelayTime() 終了遅延日時を取得します。
public ChangeType	getChangeType() 計画一時変更情報を取得します。
public HoldAttr	getHoldAttr() 保留属性を取得します。

メソッドの概要	
public long	getRegisterTime() ジョブ登録日時を取得します。
public int	getJobNumber() ジョブ番号を取得します。
public int	getRetCode() 終了コードを取得します。
public java.lang.String	getExecHost() 実行ホスト名を取得します。
public HoldPlan	getHoldPlan() 保留予定の有無を取得します。
public ExecutionType	getExecutionType() 登録種別を取得します。
public int	getStartConditionTimes() 起動条件の有効範囲の回数を取得します。
public long	getStartConditionPeriod() 起動条件の有効範囲の時間を取得します。
public TimeType	getStartConditionPeriodType() 起動条件の有効範囲の時間の種別を取得します。
public RetryStatus	getRetryStatus() リトライ状態を取得します。
public int	getRetryTimes() リトライ実行回数を取得します。
public EnumSet<StatusInSummary>	getStatusInSummary() サマリーでカウントする状態を取得します。
public long	getExecDateBaseTime() ルートジョブネットの実行日の基準時刻を取得します。

なお，取得するインターフェースによって，メソッドで取得できるユニットの情報に差異があります。詳細については，「付録 C メソッドで取得できるユニット情報の差異」を参照してください。

3.2.1 getUnitName メソッド

(1) 説明

ユニット名称（完全名）を取得します。

(2) 形式

```
public java.lang.String getUnitName()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

ユニット名称の完全名を 1～930 バイトの文字列で返却します。

(6) 例外

なし。

3.2.2 getSimpleUnitName メソッド

(1) 説明

ユニット名称（単体名）を取得します。

(2) 形式

```
public java.lang.String getSimpleUnitName()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

ユニット名称の単体名を 0～30 バイトの文字列で返却します。情報がないユニットの場合は長さ 0 バイトの文字列を返却します。

(6) 例外

なし。

3.2.3 getExecID メソッド

(1) 説明

実行 ID を取得します。

(2) 形式

```
public java.lang.String getExecID()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

実行 ID を「@［mmmm］{A～Z} nnnn」の形式で返却します。

(6) 例外

なし。

3.2.4 getStatus メソッド

(1) 説明

ユニットの状態を取得します。

(2) 形式

```
public Status getStatus()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

状態を Status で返却します。

Status の詳細については，「付録 A.3 (1)Status」を参照してください。

(6) 例外

なし。

3.2.5 getSchStartTime メソッド

(1) 説明

開始予定日時を取得します。

(2) 形式

```
public long getSchStartTime()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

開始予定日時を 1970 年 1 月 1 日 0 時 0 分 0 秒（UTC 形式）からの経過時間（64 ビット）のミリ秒単位で返却します。

(6) 例外

なし。

3.2.6 getStartTime メソッド

(1) 説明

開始日時を取得します。

ただし，開始していないユニットの場合は，開始予定日時が取得されます。対象となるのは，getSchedule メソッドまたは getJobnetSummary メソッドで取得したユニットです。

getSchedule メソッドで取得したユニットの場合

- 「実行シミュレーションを行う」を指定したとき
  実行シミュレーションから算出した開始予定日時を取得します。
- 「実行シミュレーションを行わない」を指定したとき
  ジョブネットのスケジュールルールに基づいた開始予定日時を取得します。
  ただし，ジョブネット配下の個々のユニットはシミュレーションされないで，ジョブネットと同じ開始予定日時を取得します。

getJobnetSummary メソッドで取得したユニットの場合

実行シミュレーションから算出した開始予定日時を取得します。

(2) 形式

```
public long getStartTime()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

開始日時を 1970 年 1 月 1 日 0 時 0 分 0 秒（UTC 形式）からの経過時間（64 ビット）のミリ秒単位で返却します。

(6) 例外

なし。

3.2.7 getReStartTime メソッド

(1) 説明

再実行開始日時を取得します。

(2) 形式

```
public long getReStartTime()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

再実行開始日時を 1970 年 1 月 1 日 0 時 0 分 0 秒（UTC 形式）からの経過時間（64 ビット）のミリ秒単位で返却します。情報がないユニットの場合は「-1」を返却します。

(6) 例外

なし。

3.2.8 getEndTime メソッド

(1) 説明

終了日時を取得します。

ただし，終了していないユニットの場合は，終了予定日時が取得されます。対象となるのは，getSchedule メソッドまたは getJobnetSummary メソッドで取得したユニットです。

getSchedule メソッドで取得したユニットの場合

- 「実行シミュレーションを行う」を指定したとき
  実行シミュレーションから算出した終了予定日時を取得します。
- 「実行シミュレーションを行わない」を指定したとき
  「初回実行時間」を実行所要時間として算出した終了予定日時を取得します。
  ただし，ジョブネット配下の個々のユニットはシミュレーションされないで，ジョブネットと同じ終了予定日時を取得します。

getJobnetSummary メソッドで取得したユニットの場合

実行シミュレーションから算出した終了予定日時を取得します。

(2) 形式

```
public long getEndTime()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

終了日時を 1970 年 1 月 1 日 0 時 0 分 0 秒（UTC 形式）からの経過時間（64 ビット）のミリ秒単位で返却します。ユニットが終了していない場合は「-1」を返却します

(6) 例外

なし。

3.2.9 getStartDelayStatus メソッド

(1) 説明

自身の開始遅延有無を取得します。

(2) 形式

```
public DelayStart getStartDelayStatus()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

自身の開始遅延有無を DelayStart で返却します。

DelayStart の詳細については，「付録 A.3 (2)DelayStart」を参照してください。

(6) 例外

なし。

3.2.10 getNestStartDelayStatus メソッド

(1) 説明

配下の開始遅延有無を取得します。

(2) 形式

```
public DelayStart getNestStartDelayStatus()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

配下の開始遅延有無を DelayStart で返却します。

DelayStart の詳細については，「付録 A.3 (2)DelayStart」を参照してください。

(6) 例外

なし。

3.2.11 getEndDelayStatus メソッド

(1) 説明

自身の終了遅延有無を取得します。

(2) 形式

```
public DelayEnd getEndDelayStatus()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

自身の終了遅延有無を DelayEnd で返却します。

DelayEnd の詳細については，「付録 A.3 (3)DelayEnd」を参照してください。

(6) 例外

なし。

3.2.12 getNestEndDelayStatus メソッド

(1) 説明

配下の終了遅延有無を取得します。

(2) 形式

```
public DelayEnd getNestEndDelayStatus()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

配下の終了遅延有無を DelayEnd で返却します。

DelayEnd の詳細については，「付録 A.3 (3)DelayEnd」を参照してください。

(6) 例外

なし。

3.2.13 getStartDelayTime メソッド

(1) 説明

開始遅延日時を取得します。

(2) 形式

```
public long getStartDelayTime()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

開始遅延日時を 1970 年 1 月 1 日 0 時 0 分 0 秒（UTC 形式）からの経過時間（64 ビット）のミリ秒単位で返却します。情報がないユニットの場合は「-1」を返却します。

(6) 例外

なし。

3.2.14 getEndDelayTime メソッド

(1) 説明

終了遅延日時を取得します。

(2) 形式

```
public long getEndDelayTime()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

終了遅延日時を 1970 年 1 月 1 日 0 時 0 分 0 秒（UTC 形式）からの経過時間（64 ビット）のミリ秒単位で返却します。情報がないユニットの場合は「-1」を返却します。

(6) 例外

なし。

3.2.15 getChangeType メソッド

(1) 説明

計画一時変更情報を取得します。

(2) 形式

```
public ChangeType getChangeType()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

計画一時変更の有無を ChangeType で返却します。

ChangeType の詳細については，「付録 A.3 (4)ChangeType」を参照してください。

(6) 例外

なし。

3.2.16 getHoldAttr メソッド

(1) 説明

保留属性を取得します。

(2) 形式

```
public HoldAttr getHoldAttr()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

保留属性を HoldAttr で返却します。

HoldAttr の詳細については，「付録 A.3 (5)HoldAttr」を参照してください。

(6) 例外

なし。

3.2.17 getRegisterTime メソッド

(1) 説明

ジョブ登録日時を取得します。

(2) 形式

```
public long getRegisterTime()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

ジョブ登録日時を 1970 年 1 月 1 日 0 時 0 分 0 秒（UTC 形式）からの経過時間（64 ビット）のミリ秒単位で返却します。情報がないユニットの場合は「-1」を返却します。

(6) 例外

なし。

3.2.18 getJobNumber メソッド

(1) 説明

ジョブ番号を取得します。

(2) 形式

```
public int getJobNumber()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

ジョブ番号を数値で返却します。情報がないユニットの場合は「0」を返却します。

(6) 例外

なし。

3.2.19 getRetCode メソッド

(1) 説明

終了コードを取得します。

(2) 形式

```
public int getRetCode()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

終了コードを数値で返却します。情報がないユニットの場合は「0」を返却します。

(6) 例外

なし。

3.2.20　getExecHost メソッド

(1)　説明

実行ホスト名を取得します。

(2)　形式

```
public java.lang.String getExecHost()
```

(3)　実行権限

なし。

(4)　引数

なし。

(5)　戻り値

実行ホスト名を 0～255 バイトの文字列で返却します。ユニットが開始していない場合は空文字列を返却します。

(6)　例外

なし。

3.2.21　getHoldPlan メソッド

(1)　説明

保留予定の有無を取得します。

(2)　形式

```
public HoldPlan getHoldPlan()
```

(3)　実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

保留予定の有無を HoldPlan で返却します。

HoldPlan の詳細については，「付録 A.3 (6)HoldPlan」を参照してください。

(6) 例外

なし。

3.2.22 getExecutionType メソッド

(1) 説明

登録種別を取得します。

(2) 形式

```
public ExecutionType getExecutionType()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

登録種別を ExecutionType で返却します。

ExecutionType の詳細については，「付録 A.3 (7)ExecutionType」を参照してください。

(6) 例外

なし。

3.2.23　getStartConditionTimes メソッド

(1)　説明

起動条件を使用している場合に起動条件の有効範囲の回数を取得します。

(2)　形式

```
public int getStartConditionTimes()
```

(3)　実行権限

なし。

(4)　引数

なし。

(5)　戻り値

起動条件の有効範囲の回数を数値で返却します。回数が無制限の場合は「0」を返却します。

起動条件の有効範囲の回数を使用していない場合は「-1」を返却します。

(6)　例外

なし。

3.2.24　getStartConditionPeriod メソッド

(1)　説明

起動条件を使用している場合に起動条件の有効範囲の時間を取得します。

(2)　形式

```
public long getStartConditionPeriod()
```

(3)　実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

起動条件の有効範囲の時間を 1970 年 1 月 1 日 0 時 0 分 0 秒（UTC 形式）からの経過時間（64 ビット）のミリ秒で返却します。

getStartConditionPeriodType メソッドで取得した時間種別 TimeType が「ABSOLUTE」または「RELATIVE」の場合は，起動条件の有効範囲の時間を 1970 年 1 月 1 日 0 時 0 分 0 秒（UTC 形式）からの経過時間（64 ビット）のミリ秒で返却します。

getStartConditionPeriodType メソッドで取得した時間種別 TimeType が「ABSOLUTE」または「RELATIVE」以外の場合は「-1」を返却します。

(6) 例外

なし。

3.2.25 getStartConditionPeriodType メソッド

(1) 説明

起動条件を使用している場合に起動条件の有効範囲の時間の種別を取得します。

(2) 形式

```
public TimeType getStartConditionPeriodType()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

起動条件の有効範囲の時間の種別を TimeType で返却します。

TimeType の詳細については，「付録 A.3 (8)TimeType」を参照してください。

起動条件の有効範囲の時間の種別を使用していない場合は「NO」を返却します。

(6) 例外

なし。

3.2.26 getRetryStatus メソッド

(1) 説明

リトライ状態を取得します。

(2) 形式

```
public RetryStatus getRetryStatus()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

リトライ状態を RetryStatus で返却します。

RetryStatus の詳細については，「付録 A.3 (9)RetryStatus」を参照してください。

(6) 例外

なし。

3.2.27 getRetryTimes メソッド

(1) 説明

リトライ実行回数を取得します。

(2) 形式

```
public int getRetryTimes()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

リトライ実行回数を返却します。

次の場合は「0」が返却されます。

- リトライ設定しているが，一度もリトライ実行されていない場合
- リトライ設定されていない場合
- UNIX ジョブ，PC ジョブ，QUEUE ジョブ，標準カスタムジョブ，カスタム PC ジョブ，カスタム UNIX ジョブ，またはオペレーションジョブ以外のユニットの場合
- JP1/AJS3 - Manager のデータベースが互換用 ISAM 構成の場合

(6) 例外

なし。

3.2.28 getStatusInSummary メソッド

(1) 説明

サマリーでカウントする状態を取得します。

(2) 形式

```
public EnumSet<StatusInSummary> getStatusInSummary()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

サマリーでカウントする状態を EnumSet<StatusInSummary>で返却します。

StatusInSummary の詳細については，「付録 A.3 (10)StatusInSummary」を参照してください。

(6) 例外

なし。

3.2.29 getExecDateBaseTime メソッド

(1) 説明

ルートジョブネットの実行日の基準時刻を 1970 年 1 月 1 日 0 時 0 分 0 秒（UTC 形式）からの経過時間（64 ビット）のミリ秒単位で取得します。

(2) 形式

```
public long getExecDateBaseTime()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

ルートジョブネットの実行日の基準時刻を返却します。

(6) 例外

なし。

3.3　リリース情報取得結果インターフェース（AjsCdJobnetReleaseInfo）

リリース情報取得結果インターフェース（AjsCdJobnetReleaseInfo）は，ルートジョブネットに設定されているリリース情報を保持するクラスです。

リリース情報取得結果インターフェースを実装したクラスのインスタンスは，次に示すメソッドで取得できます。

- ユニット検索結果インターフェース（AjsCdSearchResult）の getUnitInfo メソッドで取得したユニット情報インターフェース（AjsCdUnitInfo）の getJobnetReleaseInfo メソッド
  詳細については，「3.8.1 getUnitInfo メソッド」および「3.1.18 getJobnetReleaseInfo メソッド」を参照してください。
- サマリー情報世代インターフェース（AjsCdSummaryInGeneration）の getUnitInfo メソッドで取得したユニット情報インターフェース（AjsCdUnitInfo）の getJobnetReleaseInfo メソッド
  詳細については，「3.25.2 getUnitInfo メソッド」および「3.1.18 getJobnetReleaseInfo メソッド」を参照してください。
- AjsCdApi インターフェースの getJobnetReleaseInfo メソッド
  詳細については，「2.3.32 getJobnetReleaseInfo メソッド」を参照してください。

リリース情報取得結果インターフェースの詳細を次に示します。

- **クラス定義**
  `public interface AjsCdJobnetReleaseInfo`
- **パッケージ名**
  `jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.api.data`
- **メソッド一覧**

表 3-3　リリース情報取得結果インターフェース（AjsCdJobnetReleaseInfo）のメソッド一覧

メソッドの概要	
public java.lang.String	getReleaseID() リリース ID を取得します。
public long	getReleaseTime() リリース日時を取得します。
public java.lang.String	getReleaseComment() リリースコメントを取得します。
public ReleaseStatus	getReleaseStatus() リリース状態を取得します。
public java.lang.String	getSourceUnitName() リリース元ジョブネット完全名を取得します。

なお，リリース状態「削除待ち」「リリース登録待ち」は一時的な状態のため，その状態のリリース ID を使用して各種メソッドを呼び出すと，参照に失敗するなどの不整合が発生することがあります。

3.3.1 getReleaseID メソッド

(1) 説明

リリース ID を取得します。

(2) 形式

```
public java.lang.String getReleaseID()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

リリース ID を 1～30 バイトの文字列で返却します。

(6) 例外

なし。

3.3.2 getReleaseTime メソッド

(1) 説明

リリース日時を取得します。

(2) 形式

```
public long getReleaseTime()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

リリース日時を 1970 年 1 月 1 日 0 時 0 分 0 秒（UTC 形式）からの経過時間（64 ビット）のミリ秒単位で返却します。情報がないユニットの場合は「-1」を返却します。

(6) 例外

なし。

3.3.3 getReleaseComment メソッド

(1) 説明

リリースコメントを取得します。

(2) 形式

```
public java.lang.String getReleaseComment()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

リリースコメントを 0～80 バイトの文字列で返却します。リリースコメントが設定されていない場合，および情報がないユニットの場合は，長さ 0 バイトの文字列を返却します。

(6) 例外

なし。

3.3.4　getReleaseStatus メソッド

(1)　説明

リリース状態を取得します。

(2)　形式

```
public ReleaseStatus getReleaseStatus()
```

(3)　実行権限

なし。

(4)　引数

なし。

(5)　戻り値

リリース状態を ReleaseStatus で返却します。

ReleaseStatus の詳細については，「付録 A.12 (1)ReleaseStatus」を参照してください。

(6)　例外

なし。

3.3.5　getSourceUnitName メソッド

(1)　説明

リリース元ジョブネット完全名を取得します。

(2)　形式

```
public java.lang.String getSourceUnitName()
```

(3)　実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

リリース元ジョブネット完全名を 1～930 バイトの文字列で返却します。情報がないユニットの場合は，長さ 0 バイトの文字列を返却します。

(6) 例外

なし。

3.4　起動条件クラス（AjsCdStartCondition）

起動条件クラス（AjsCdStartCondition）は，起動条件を設定するクラスです。

registerImmediateExec メソッドの引数に起動条件を指定する場合に使用します。

registerImmediateExec メソッドの詳細については，「2.3.4 registerImmediateExec メソッド」を参照してください。

起動条件クラスの詳細を次に示します。

- クラス定義

  ```
  public abstract class AjsCdStartCondition
  ```

- パッケージ名

  ```
  jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.api.data
  ```

- メソッド一覧

表 3-4　起動条件クラス（AjsCdStartCondition）のメソッド一覧

メソッドの概要	
public static AjsCdStartCondition	createAjsCdStartCondition() 起動条件クラス（AjsCdStartCondition）のインスタンスを生成します。
public void	setTimes(int times) 起動条件の有効範囲の回数を設定します。
public void	setPeriod(java.lang.String period) 起動条件の有効範囲の時間を設定します。
public void	setPeriodType(TimeType periodType) 起動条件の有効範囲の時間（setPeriod メソッドで設定）の種別を設定します。
public int	getTimes() setTimes メソッドで設定した起動条件の有効範囲の回数を取得します。
public java.lang.String	getPeriod() setPeriod メソッドで設定した起動条件の有効範囲の時間を取得します。
public TimeType	getPeriodType() setPeriodType メソッドで設定した起動条件の有効範囲の時間の種別を取得します。

3.4.1　createAjsCdStartCondition メソッド

(1)　説明

起動条件クラス（AjsCdStartCondition）のインスタンスを生成します。

(2) 形式

```
public static AjsCdStartCondition createAjsCdStartCondition()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

起動条件クラス（AjsCdStartCondition クラス）のインスタンスを返却します。

(6) 例外

なし。

3.4.2 setTimes メソッド

(1) 説明

起動条件の有効範囲の回数を設定します。

メソッドを呼び出さなかった場合は，回数は「0（無制限)」となります。

(2) 形式

```
public void setTimes(int times)
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

引数名	省略	説明
times	可	起動条件の有効範囲を回数で指定します。 回数は 1～999 の範囲の数値を指定してください。「無制限」の場合は，「0」を指定してください。

(5) 戻り値

なし。

(6) 例外

なし。

3.4.3 setPeriod メソッド

(1) 説明

起動条件の有効範囲の時間を設定します。

setPeriodType メソッドで，時間種別に絶対時刻または相対時刻を設定した場合，必ず本メソッドで時間を設定してください。設定せずに AjsCdApi インターフェースのメソッドを呼び出した場合，例外を送出します。

(2) 形式

```
public void setPeriod(
    java.lang.String period)
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

引数名	省略	説明
period	不可	起動条件の有効範囲を時間で指定します。 setPeriodType メソッドで設定した時間種別「periodType」により，次に示すとおりに指定してください。 • periodType が絶対時間の場合 「hhmm」形式で指定します（4 文字固定）。 hh に指定できる値は，00～47（単位：時）です。 mm に指定できる値は，00～59（単位：分）です。 指定する時刻は，要求先 JP1/AJS3 - Manager が認識する時刻で指定してください。 • periodType が相対時間の場合 相対時刻を「hhmm」形式で指定します（4 文字固定）。 hh に指定できる値は，00～47（単位：時）です。

引数名	省略	説明
period	不可	mm に指定できる値は，00～59（単位：分）です。ただし，0000 は指定できません（1 分～47 時間 59 分）。 • periodType が無制限の場合 値は無視します。

(5) 戻り値

なし。

(6) 例外

なし。

3.4.4 setPeriodType メソッド

(1) 説明

起動条件の有効範囲の時間（setPeriod メソッドで設定）の種別を設定します。

メソッドを呼び出さなかった場合は，時間は「NO（無制限）」となります。

(2) 形式

```
public void setPeriodType(
    TimeType periodType)
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

引数名	省略	説明
periodType	不可	setPeriod メソッドで設定した起動条件の有効範囲の時間の「種別」を指定します。 メソッドを呼び出さなかった場合は，「無制限」となります。 指定できる値と内容については，「付録 A.5 (1)TimeType」を参照してください

(5) 戻り値

なし。

(6) 例外

なし。

3.4.5 getTimes メソッド

(1) 説明

setTimes メソッドで設定した起動条件の有効範囲の回数を取得します。

(2) 形式

```
public int getTimes()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

設定した起動条件の有効範囲の回数を返却します。設定していない場合は「0（無制限）」を返却します。

(6) 例外

なし。

3.4.6 getPeriod メソッド

(1) 説明

setPeriod メソッドで設定した起動条件の有効範囲の時間を取得します。

(2) 形式

```
public java.lang.String getPeriod()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

設定した起動条件の有効範囲の時間を返却します。設定していない場合は「0（無制限）」を返却します。

(6) 例外

なし。

3.4.7 getPeriodType メソッド

(1) 説明

setPeriodType メソッドで設定した起動条件の有効範囲の時間の種別を取得します。

(2) 形式

```
public TimeType getPeriodType()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

設定した起動条件の有効範囲の時間の種別を返却します。設定していない場合は「NO（無制限）」を返却します。

(6) 例外

なし。

3.5　マクロ変数リストクラス（AjsCdMacroVariableList）

マクロ変数リストクラス（AjsCdMacroVariableList）は，マクロ変数情報を複数保持するクラスです。

AjsCdApi インターフェースの registerImmediateExec メソッド，registerPlannedExec メソッド，registerFixedExec メソッド，および addExecSchedule メソッドの引数にマクロ変数を指定する場合に使用します。マクロ変数は 32 個まで指定できます。

各メソッドの詳細については，「2.3.4 registerImmediateExec メソッド」，「2.3.5 registerPlannedExec メソッド」，「2.3.6 registerFixedExec メソッド」，および「2.3.8 addExecSchedule メソッド」を参照してください。

複数指定した場合に指定できる文字数は，「マクロ変数名＋引き継ぎ情報＋ 4」の値が 4,085 バイト以内です。同一マクロ変数を指定した場合，最初に指定したマクロ変数の引き継ぎ情報が引き継がれます。

マクロ変数クラスの詳細を次に示します。

- クラス定義

  `public abstract class AjsCdMacroVariableList`

- パッケージ名

  `jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.api.data`

- メソッド一覧

表 3-5　マクロ変数リストクラス（AjsCdMacroVariableList）のメソッド一覧

メソッドの概要	
`public static AjsCdMacroVariableList`	`createAjsCdMacroVariableList()` マクロ変数リストクラス（AjsCdMacroVariableList）のインスタンスを生成します。
`public void`	`addMacroVariable(java.lang.String name, java.lang.String value)` マクロ変数を追加，設定します。
`public java.util.List<AjsCdMacroVariable>`	`getMacroVariableList()` 設定済みマクロ変数の情報を，マクロ変数インターフェース（AjsCdMacroVariable）のリストで取得します。

3.5.1　createAjsCdMacroVariableList メソッド

(1)　説明

マクロ変数リストクラス（AjsCdMacroVariableList）のインスタンスを生成します。

(2) 形式

```
public static AjsCdMacroVariableList createAjsCdMacroVariableList()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

マクロ変数リストクラス（AjsCdMacroVariableList）のインスタンスを返却します。

(6) 例外

なし。

3.5.2 addMacroVariable メソッド

(1) 説明

マクロ変数を追加，設定します。

(2) 形式

```
public void addMacroVariable(
    java.lang.String name,
    java.lang.String value)
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

引数名	省略	説明
name	不可	マクロ変数名を文字列で指定します。 「AJS2xxxxx」（xxxxx は任意の文字列）の形式で指定します。前後の?は不要です。 先頭は大文字で「AJS2」と指定する必要があります。

引数名	省略	説明
name	不可	任意の文字列には，英大文字，数字，「.（ピリオド）」が指定できます。 指定できる文字数は，62 バイト（64－前後の?の 2 バイト）以内です。 指定できない形式，文字が指定された場合は，AjsCdApi インターフェースのメソッドを呼び出した時点で，例外を送出します。
value	不可	引き継ぎ情報を文字列で指定します。 指定できる文字数は，0～255（単位：バイト）です。

(5) 戻り値

なし。

(6) 例外

なし。

3.5.3 getMacroVariableList メソッド

(1) 説明

設定済みマクロ変数の情報を，マクロ変数インターフェース（AjsCdMacroVariable）のリストで取得します。

(2) 形式

```
public java.util.List<AjsCdMacroVariable> getMacroVariableList()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

マクロ変数の情報をマクロ変数インターフェース（AjsCdMacroVariable）を実装したクラスのインスタンスに格納し，その一覧を List インターフェースを実装したクラスのインスタンスに格納して返却します。

マクロ変数が 1 つも設定されていない場合は，要素数 0 個の List インターフェースを実装したクラスインスタンスを返却します。

(6) 例外

なし。

3.6　マクロ変数インターフェース（AjsCdMacroVariable）

マクロ変数インターフェース（AjsCdMacroVariable）は，マクロ変数情報を 1 つ保持するクラスのインターフェースです。

インターフェースを実装したクラスのインスタンスは，AjsCdApi インターフェースの getInheritResult メソッドで取得できます。

getInheritResult メソッドの詳細については，「2.3.23 getInheritResult メソッド」を参照してください。

マクロ変数インターフェースの詳細を次に示します。

- クラス定義
  `public interface AjsCdMacroVariable`
- パッケージ名
  `jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.api.data`
- メソッド一覧

表 3-6　マクロ変数インターフェース（AjsCdMacroVariable）のメソッド一覧

メソッドの概要	
`public java.lang.String`	`getName()` マクロ変数名を取得します。
`public java.lang.String`	`getValue()` 引き継ぎ結果を取得します。

3.6.1　getName メソッド

(1)　説明

マクロ変数名を取得します。

(2)　形式

```
public java.lang.String getName()
```

(3)　実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

マクロ変数名を 5～62 バイトの文字列で返却します。接頭辞「AJS2」から始まる形式で返却します。

(6) 例外

なし。

3.6.2 getValue メソッド

(1) 説明

引き継ぎ結果を取得します。

(2) 形式

```
public java.lang.String getValue()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

引き継ぎ結果を 0～255 バイトの文字列で返却します。引き継ぎ結果が存在しない場合は，空文字列を返却します。

(6) 例外

なし。

3.7　ユニット検索条件クラス（AjsCdSearchCondition）

ユニット検索条件クラス（AjsCdSearchCondition）は，ユニットを取得する条件情報を保持するクラスです。

AjsCdApi インターフェースの searchUnit メソッドの引数に取得条件を指定する場合に使用します。searchUnit メソッドでは指定した取得条件をすべて満たすユニットの一覧が取得されます。

searchUnit メソッドの詳細については，「2.3.19 searchUnit メソッド」を参照してください。

ユニット検索条件クラスの詳細を次に示します。

- クラス定義

  public abstract class AjsCdSearchCondition

- パッケージ名

  jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.api.data

- メソッド一覧

表 3-7　ユニット検索条件クラス（AjsCdSearchCondition）のメソッド一覧

メソッドの概要	
public static AjsCdSearchCondition	createAjsCdSearchCondition() ユニット検索条件クラス（AjsCdSearchCondition）のインスタンスを生成します。
public void	setSearchLocation(java.lang.String searchLocation) 取得したいユニットの上位ユニットの名称を設定します。
public void	setSearchLowerUnits(LowerType searchlower) setSearchLocation メソッドで指定したユニットの，直下 1 階層のユニット情報を取得対象とするか，配下のユニットすべての情報を取得対象とするかを設定します。
public void	setSearchTarget(SearchTargetType searchTarget) 取得対象の範囲を設定します。
public void	setUnitName(java.lang.String unitName) 取得したいユニットの名称を設定します。
public void	setUnitNameMatchMethods(MatchMethods matchMethods) ユニット名の比較方法を設定します。
public void	setExecID(java.lang.String execID) 取得したいユニットの実行 ID を設定します。
public void	setUnitType(UnitType unitType) 取得したいユニットの種別を設定します。
public void	setGeneration(GenerationType generation) 取得したいユニットの世代を設定します。
public void	setPeriodBegin(java.lang.String begin)

メソッドの概要	
public void	期間を指定して対象世代を指定する場合の開始日時を設定します。
public void	setPeriodEnd(java.lang.String end) 期間を指定して対象世代を指定する場合の終了日時を設定します。
public void	setStatus(UnitStatus unitStatus) 取得したいユニットの状態を設定します。
public void	setDelayStatus(DelayStatus delayStatus) 取得したいユニットの遅延状態を設定します。
public void	setHoldAttr(HoldAttr holdAttr) 取得したいユニットの保留状態を設定します。
public void	setUnitComment(java.lang.String unitComment) 取得したいユニットのコメントを設定します。
public void	setUnitCommentMatchMethods(java.lang.String unitComment) ユニットのコメントの比較方法を設定します。
public void	setExecHost(java.lang.String execHostName) 取得したいユニットの実行ホストを設定します。
public void	setExecHostMatchMethods(MatchMethods matchMethods) ユニットの実行ホストの比較方法を設定します。
public void	setReleaseID(java.lang.String releaseID) 取得したいユニットのリリース ID を設定します。
public void	setReleaseInfoSearchMethods(ReleaseInfoSearchMethods release) リリース情報の取得方法を設定します。
public void	setResultMax(MatchMethods matchMethods) 取得結果の最大数を設定します。
public java.lang.String	getSearchLocation() setSearchLocation メソッドで設定したユニットの上位ユニットの名称を取得します。
public LowerType	getSearchLowerUnits() setSearchLowerUnits メソッドで設定した配下のユニットの取得対象を取得します。
public SearchTargetType	getSearchTarget() setSearchTarget メソッドで設定した取得対象の範囲を取得します。
public java.lang.String	getUnitName() setUnitName メソッドで設定したユニットの名称を取得します。
public MatchMethods	getUnitNameMatchMethods() setUnitNameMatchMethods メソッドで設定したユニット名の比較方法を取得します。
public java.lang.String	getExecID() setExecID メソッドで設定したユニットの実行 ID を取得します。

メソッドの概要	
public UnitType	getUnitType() setUnitType メソッドで設定したユニットの種別を取得します。
public GenerationType	getGeneration() setGeneration メソッドで設定したユニットの世代を取得します。
public java.lang.String	getPeriodBegin() setPeriodBegin メソッドで設定した期間指定の開始日時を取得します。
public java.lang.String	getPeriodEnd() setPeriodEnd メソッドで設定した期間指定の終了日時を取得します。
public UnitStatus	getStatus() setStatus メソッドで設定したユニットの状態を取得します。
public DelayType	getDelayStatus() setDelayStatus メソッドで設定したユニットの遅延状態を取得します。
public HoldAttr	getHoldAttr() setHoldAttr メソッドで設定したユニットの保留状態を取得します。
public java.lang.String	getUnitComment() setUnitComment メソッドで設定したユニットのコメントを取得します。
public MatchMethods	getUnitCommentMatchMethods() setUnitCommentMatchMethods メソッドで設定したコメントの比較方法を取得します。
public java.lang.String	getExecHost() setExecHost メソッドで設定したユニットの実行ホストを取得します。
public MatchMethods	getExecHostMatchMethods() setExecHostMatchMethods メソッドで設定したユニットの実行ホストの比較方法を取得します。
public int	getResultMax() setResultMax メソッドで設定した取得結果の最大数を取得します。
public java.lang.String	getReleaseID() setReleaseID メソッドで設定したユニットのリリース ID を取得します。
public ReleaseInfoSearchMethods	getReleaseInfoSearchMethods() setReleaseInfoSearchMethods メソッドで設定したリリース情報の取得方法を設定します。

3.7.1 createAjsCdSearchCondition メソッド

(1) 説明

ユニット検索条件クラス（AjsCdSearchCondition）のインスタンスを生成します。

(2) 形式

```
public static AjsCdSearchCondition createAjsCdSearchCondition()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

ユニット検索条件クラス（AjsCdSearchCondition）のインスタンスを返却します。

(6) 例外

なし。

3.7.2 setSearchLocation メソッド

(1) 説明

取得したいユニットの上位ユニットの名称を設定します。

本メソッドでユニットの名称を必ず設定してください。設定せずに searchUnit メソッドを呼び出した場合，searchUnit メソッドは例外を送出します。

(2) 形式

```
public void setSearchLocation(java.lang.String searchLocation)
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

引数名	省略	説明
searchLocation	不可	取得したいユニットの上位ユニット（ジョブグループまたはジョブネット）の完全名を，1～930 バイトの文字列

引数名	省略	説明
searchLocation	不可	で指定します。 なお，次の文字は指定できません。 • ；(セミコロン) • ＝ • (•) • 半角スペース • タブ文字 • 改行文字

(5) 戻り値

なし。

(6) 例外

なし。

3.7.3 setSearchLowerUnits メソッド

(1) 説明

setSearchLocation メソッドで指定したユニットの，直下 1 階層のユニット情報を取得対象とするか，配下のユニットすべての情報を取得対象とするかを設定します。

メソッドを呼び出さなかった場合は，取得対象は「直下 1 階層のユニット」（デフォルト）となります。

(2) 形式

```
public void setSearchLowerUnits(LowerType searchlower)
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

引数名	省略	説明
searchlower	不可	直下 1 階層のユニット情報を取得対象とするか，配下のユニットすべての情報を取得対象とするかを定数で指定します。 指定できる値と内容については，「付録 A.6 (1)LowerType」を参照してください。

引数名	省略	説明
searchlower	不可	デフォルト（メソッドを呼び出さなかった場合）は，「直下 1 階層のユニット」となります。

(5) 戻り値

なし。

(6) 例外

なし。

3.7.4 setSearchTarget メソッド

(1) 説明

取得対象の範囲を設定します。

メソッドを呼び出さなかった場合は，「DEFINITION_AND_STATUS（定義と状態）」（デフォルト）となります。

(2) 形式

```
public void setSearchTarget(SearchTargetType searchTarget)
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

引数名	省略	説明
searchTarget	不可	取得対象の範囲を指定します。 ユニットの定義だけを取得対象とするか，ユニットの実行状態や世代数などを考慮して，ユニットの定義および状態を取得対象とするかを設定します。 指定できる値と内容については，「付録 A.6 (8)SearchTargetType」を参照してください。 デフォルト（メソッドを呼び出さなかった場合）は，「DEFINITION_AND_STATUS（定義と状態）」となります。 なお，「DEFINITION（定義）」を指定した場合は，次のユニット状態に関する設定は無視されます。 • 実行 ID：setExecID メソッドによる設定

引数名	省略	説明
searchTarget	不可	• 世代：setGeneration メソッドによる設定 • 期間の開始日時：setPeriodBegin メソッドによる設定 • 期間の終了日時：setPeriodEnd メソッドによる設定 • 状態：setStatus メソッドによる設定 • 遅延状態：setDelayStatus メソッドによる設定 • 保留状態：setHoldAttr メソッドによる設定 • 実行ホスト：setExecHost メソッドによる設定 • 実行ホストの比較方法： setExecHostMatchMethods メソッドによる設定

(5) 戻り値

なし。

(6) 例外

なし。

3.7.5 setUnitName メソッド

(1) 説明

取得したいユニットの名称を設定します。

setUnitNameMatchMethods メソッドで検索条件を指定した場合だけ設定します。

(2) 形式

```
public void setUnitName(java.lang.String unitName)
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

引数名	省略	説明
unitName	不可	情報取得対象のユニット名を，1～30 バイトの文字列で指定します。 比較方法は setUnitNameMatchMethods メソッドで設定します。 「RE（正規表現）」を使用する場合は 1～64 バイトの文字列で指定します。 「NO（検索条件にしない）」を指定した場合は本設定は無視します。

(5) 戻り値

なし。

(6) 例外

なし。

3.7.6 setUnitNameMatchMethods メソッド

(1) 説明

ユニット名の比較方法を設定します。

メソッドを呼び出さなかった場合は，「NO（検索条件にしない）」（デフォルト）となります。

(2) 形式

```
public void setUnitNameMatchMethods(MatchMethods matchMethods)
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

引数名	省略	説明
matchMethods	不可	ユニット名の比較方法を設定します。 指定できる値と内容については，「付録 A.6 (7)MatchMethods」を参照してください。 デフォルト（メソッドを呼び出さなかった場合）は，「NO（検索条件にしない）」となります。検索条件にしない場合，すべてのユニット名が取得対象となります。

(5) 戻り値

なし。

(6) 例外

なし。

3.7.7　setExecID メソッド

(1)　説明

取得したいユニットの実行 ID を設定します。

setGeneration メソッドで「EXECID（指定した実行 ID の世代を取得）」を指定した場合にだけ設定します。

(2)　形式

```
public void setExecID(java.lang.String execID)
```

(3)　実行権限

なし。

(4)　引数

引数名	省略	説明
execID	不可	実行 ID を，文字列で指定します。 setGeneration メソッドで「EXECID（指定した実行 ID の世代を取得）」を指定した場合にだけ有効です。その他の指定では無視します。 指定する形式は「@［mmmm］{A～Z} nnnn」です。

(5)　戻り値

なし。

(6)　例外

なし。

3.7.8　setUnitType メソッド

(1)　説明

取得したいユニットの種別を設定します。

メソッドを呼び出さなかった場合は，「NO（検索条件にしない）」（デフォルト）となります。

(2) 形式

```
public void setUnitType(UnitType unitType)
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

引数名	省略	説明
unitType	不可	どの種別のユニットを対象にするかを指定します。 指定できる値と内容については，「付録 A.6 (2)UnitType」を参照してください。 デフォルト（メソッドを呼び出さなかった場合）は，「NO（検索条件にしない）」となります。 検索条件にしない場合，すべてのユニット種別が取得対象となります。 なお，ジョブグループなどの「GROUP」を指定した場合は，次のユニット定義または状態に関する設定は無視されます。 [定義] • リリース ID：setReleaseID メソッドによる設定 • リリース情報の取得方法：setReleaseInfoSearchMethods メソッドによる設定 [状態] • 実行 ID：setExecID メソッドによる設定 • 世代：setGeneration メソッドによる設定 • 期間の開始日時：setPeriodBegin メソッドによる設定 • 期間の終了日時：setPeriodEnd メソッドによる設定 • 状態：setStatus メソッドによる設定 • 遅延状態：setDelayStatus メソッドによる設定 • 保留状態：setHoldAttr メソッドによる設定 • 実行ホスト：setExecHost メソッドによる設定 • 実行ホストの比較方法： setExecHostMatchMethods メソッドによる設定 また，ルートジョブネットなどの「ROOT」，およびジョブネットなどの「NET」を指定した場合は，次のユニット状態に関する設定は無視されます。 • 実行ホスト：setExecHost メソッドによる設定 • 実行ホストの比較方法：setExecHostMatchMethods メソッドによる設定

(5) 戻り値

なし。

(6) 例外

なし。

3.7.9　setGeneration メソッド

(1)　説明

取得したいユニットの世代を設定します。

メソッドを呼び出さなかった場合は，「STATUS（最新状態）」（デフォルト）を取得します。

(2)　形式

```
public void setGeneration(GenerationType generation)
```

(3)　実行権限

なし。

(4)　引数

引数名	省略	説明
generation	不可	どの世代の情報を取得するかを指定します。 指定できる値と内容は「付録 A.6 (3)GenerationType」を参照してください。 デフォルト（メソッドを呼び出さなかった場合）は，「STATUS（最新状態）」となります。

(5)　戻り値

なし。

(6)　例外

なし。

3.7.10　setPeriodBegin メソッド

(1)　説明

期間を指定して対象世代を指定する場合の開始日時を設定します。

指定した期間の終了日時は setPeriodEnd メソッドで設定します。

setGeneration メソッドで検索方法に「期間指定」を設定していない場合，このメソッドで指定された条件は無視されます。

searchUnit メソッドでこの条件を指定すると，ルートジョブネットの開始日時から終了日時が指定した期間に一部でも重なる世代が検索されます。

「期間指定」の検索でヒットする世代の詳細については，マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 操作ガイド」の検索ウィンドウの検索条件について記載している個所を参照してください。

(2) 形式

```
public void setPeriodBegin(java.lang.String begin)
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

引数名	省略	説明
begin	不可	開始日時を指定します。 setPeriodEnd メソッドで指定する終了日時より以前の日時を指定してください。 「YYYYMMDDhhmm」形式の文字列で指定します（12 文字固定）。 • YYYY：年を指定します。年に指定できる値は，1994～2036（単位：年）です。 • MM：月を指定します。月に指定できる値は，01～12（単位：月）です。 • DD：日にちを指定します。日にちに指定できる値は，01～選択した月の最終日（単位：日）です。 • hh：時間を指定します。時間に指定できる値は 00～23（単位：時）です。 • mm：分を指定します。分に指定できる値は 00～59（単位：分）です。 指定した日時以降に存在する世代を取得対象とします。

日時を次のように指定した場合は，searchUnit メソッド実行時に例外クラス（AjsCdException）を送出します。

- 日時に指定された値が形式不正の場合。
- 指定できる範囲外の値を指定した場合。
- 開始日時に終了日時よりあとの日時を指定した場合。

(5) 戻り値

なし。

(6) 例外

なし。

3.7.11　setPeriodEnd メソッド

(1)　説明

期間を指定して対象世代を指定する場合の終了日時を設定します。

期間の開始日時は setPeriodBegin メソッドで設定します。

setGeneration メソッドで検索方法に「PERIOD（期間指定）」を設定していない場合，このメソッドで指定された条件は無視されます。

(2)　形式

```
public void setPeriodEnd(java.lang.String end)
```

(3)　実行権限

なし。

(4)　引数

引数名	省略	説明
end	不可	終了日時を指定します。 setPeriodBegin メソッドで指定した開始日時以降の日時を指定してください。 「YYYYMMDDhhmm」形式の文字列で指定します（12 文字固定）。 • YYYY：年を指定します。年に指定できる値は，1994～2036（単位：年）です。 • MM：月を指定します。月に指定できる値は，01～12（単位：月）です。 • DD：日にちを指定します。日にちに指定できる値は，01～選択した月の最終日（単位：日）です。 • hh：時間を指定します。時間に指定できる値は 00～23（単位：時）です。 • mm：分を指定します。分に指定できる値は 00～59（単位：分）です。 指定した日時以前に存在する世代を取得対象とします。

日時を次のように指定した場合は，searchUnit メソッド実行時に例外クラス（AjsCdException）を送出します。

- 日時に指定された値が形式不正の場合。
- 指定できる範囲外の値を指定した場合。
- 終了日時に開始日時により前の日時を指定した場合。

(5)　戻り値

なし。

(6) 例外

なし。

3.7.12 setStatus メソッド

(1) 説明

取得したいユニットの状態を設定します。

メソッドを呼び出さなかった場合は，すべてのユニットの状態が取得対象となります。

(2) 形式

```
public void setStatus(UnitStatus unitStatus)
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

引数名	省略	説明
unitStatus	不可	取得したいユニットの状態を定数で指定します。 指定できる値と内容については，「付録 A.6 (4)UnitStatus」を参照してください。 デフォルト（メソッドを呼び出さなかった場合）は，「NO（検索条件にしない）」となります。検索条件にしない場合，すべてのユニットの状態が取得対象となります。 なお，「UNREGISTERED（未登録）」を指定した場合は，以下のユニット状態に関する設定は無視します。 • 実行 ID：setExecID メソッドによる設定 • 世代：setGeneration メソッドによる設定 • 期間の開始日時：setPeriodBegin メソッドによる設定 • 期間の終了日時：setPeriodEnd メソッドによる設定 • 遅延状態：setDelayStatus メソッドによる設定 • 保留状態：setHoldAttr メソッドによる設定 • 実行ホスト：setExecHost メソッドによる設定 • 実行ホストの比較方法：setExecHostMatchMethods メソッドによる設定 また，「UNREGISTERED（未登録）」を指定した場合で，ジョブネットリリース機能を使用している場合に，同一ユニット名のユニット情報が複数取得されることがあります。この場合，同一ユニット名のユニット情報は無視してください。

(5) 戻り値

なし。

(6) 例外

なし。

3.7.13 setDelayStatus メソッド

(1) 説明

取得したいユニットの遅延状態を設定します。

メソッドを呼び出さなかった場合は，「NO（遅延を検索条件にしない)」（デフォルト）となります。

(2) 形式

```
public void setDelayStatus(DelayType delayStatus)
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

引数名	省略	説明
delayStatus	不可	取得したいユニットの遅延状態を定数で指定します。 指定できる値と内容については，「付録 A.6 (5)DelayType」を参照してください。 デフォルト（メソッドを呼び出さなかった場合）は，「NO（遅延を検索条件にしない)」となります。

(5) 戻り値

なし。

(6) 例外

なし。

3.7.14　setHoldAttr メソッド

(1)　説明

取得したいユニットの保留状態を設定します。

メソッドを呼び出さなかった場合は，「NO（保留予定を検索条件にしない）」（デフォルト）となります。

(2)　形式

```
public void setHoldAttr(HoldAttr holdAttr)
```

(3)　実行権限

なし。

(4)　引数

引数名	省略	説明
holdAttr	不可	取得したいユニットの保留状態を定数で指定します。 指定できる値と内容については，「付録 A.6 (6)HoldAttr」を参照してください。 デフォルト（メソッドを呼び出さなかった場合）は，「NO（保留予定を検索条件にしない）」となります。

(5)　戻り値

なし。

(6)　例外

なし。

(7)　注意事項

- ユニットの保留状態を設定した場合は，待ち状態の世代だけでなく，保留中の世代，および実行が終了した世代も検索対象になります。実行が終了した世代も検索対象になるため，再実行した場合に保留される世代についても検索できます。
- 待ち状態の世代だけ，実行が終了した世代だけ，または特定の世代だけを検索対象にしたい場合は，setGeneration メソッドや setStatus メソッドで同時に設定して，検索対象の世代を特定して検索してください。

3.7.15　setUnitComment メソッド

(1)　説明

取得したいユニットのコメントを設定します。

setUnitCommentMatchMethods メソッドで検索条件を指定した場合にだけ設定します。

(2)　形式

```
public void setUnitComment(java.lang.String unitComment)
```

(3)　実行権限

なし。

(4)　引数

引数名	省略	説明
unitComment	不可	取得したいユニットのコメントを文字列で指定します。 比較方法は setUnitCommentMatchMethods メソッドで設定します。 「NO（検索条件にしない）」を指定した場合は本設定を無視します。 比較方法に「EQ（完全一致）」を設定して，空文字列（0 バイト）が指定された場合は，コメントが定義されていないユニットが取得対象となります。 設定できるコメントのバイト数は，比較方法ごとに異なります。 • EQ：0～80 • BW：1～80 • EW：1～80 • NE：0～80 • CO：1～80 • NC：1～80 • RE：1～164

(5)　戻り値

なし。

(6)　例外

なし。

3.7.16　setUnitCommentMatchMethods メソッド

(1)　説明

ユニットのコメントの比較方法を設定します。

メソッドを呼び出さなかった場合は，「NO（検索条件にしない）」（デフォルト）となります。

(2)　形式

```
public void setUnitCommentMatchMethods(MatchMethods matchMethods)
```

(3)　実行権限

なし。

(4)　引数

引数名	省略	説明
matchMethods	不可	ユニットのコメントの比較方法を設定します。 指定できる値と内容については，「付録 A.6 (7)MatchMethods」を参照してください。 デフォルト（メソッドを呼び出さなかった場合）は，「NO（検索条件にしない）」となります。

(5)　戻り値

なし。

(6)　例外

なし。

3.7.17　setExecHost メソッド

(1)　説明

取得したいユニットの実行ホスト※を設定します。

setExecHostMatchMethods メソッドで検索条件を指定した場合にだけ設定します。

注※　ユニット定義の「実行エージェント」ではなく，実際に実行された JP1/AJS3 - Agent ホスト名です。

(2) 形式

```
public void setExecHost(java.lang.String execHostName)
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

引数名	省略	説明
execHostName	不可	取得したいユニットの実行ホスト名を文字列で指定します。 比較方法は setExecHostMatchMethods メソッドで設定します。 「NO（検索対象にしない）」を指定した場合は本設定を無視します。 比較方法に「EQ（完全一致）」を設定して，空文字列（0 バイト）が指定された場合は，実行ホストが確定していない待ち状態のジョブが検索対象になります。 設定できる実行ホスト名のバイト数は，比較方法ごとに異なります。 • EQ：0～255 • BW：1～255 • EW：1～255 • NE：0～255 • CO：1～255 • NC：1～255 RE：1～514

(5) 戻り値

なし。

(6) 例外

なし。

3.7.18 setExecHostMatchMethods メソッド

(1) 説明

ユニットの実行ホストの比較方法を設定します。

メソッドを呼び出さなかった場合は，「NO（検索条件にしない）」（デフォルト）となります。

(2) 形式

```
public void setExecHostMatchMethods(MatchMethods matchMethods)
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

引数名	省略	説明
matchMethods	不可	ユニットの実行ホスト名の比較方法を指定します。 指定できる値と内容については，「付録 A.6 (7)MatchMethods」を参照してください。 デフォルト（メソッドを呼び出さなかった場合）は，「NO（検索条件にしない）」となります。

(5) 戻り値

なし。

(6) 例外

なし。

3.7.19 setReleaseID メソッド

(1) 説明

取得したいユニットのリリース ID を設定します。

setReleaseInfoSearchMethods メソッドで「ID（リリース ID）」を指定した場合にだけ設定します。

(2) 形式

```
public void setReleaseID(java.lang.String releaseID)
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

引数名	省略	説明
releaseID	不可	取得したいユニットのリリース ID を 1～30 バイトの文字列で指定します。 リリース情報の取得方法は setReleaseInfoSearchMethods メソッドで設定します。 setReleaseInfoSearchMethods メソッドで「ID（リリース ID)」を指定した場合にだけ設定します。その他の指定では無視されます。

(5) 戻り値

なし。

(6) 例外

なし。

3.7.20 setReleaseInfoSearchMethods メソッド

(1) 説明

リリース情報の取得方法を設定します。

メソッドを呼び出さなかった場合は，「NO（検索条件にしない)」（デフォルト）となります。

(2) 形式

```
public void setReleaseInfoSearchMethods(ReleaseInfoSearchMethods release)
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

引数名	省略	説明
release	不可	リリース情報の取得方法を設定します。 指定できる値と内容については，「付録 A.6 (9)ReleaseInfoSearchMethods」を参照してください。 デフォルト（メソッドを呼び出さなかった場合）は，「NO（検索条件にしない)」となります。検索条件にしない場合，すべてのリリース情報が取得対象となります。

(5) 戻り値

なし。

(6) 例外

なし。

3.7.21 setResultMax メソッド

(1) 説明

取得結果の最大数を設定します。

メソッドを呼び出さなかった場合は，「0（環境設定ファイルの「api_search_resultmax」に従う）」（デフォルト）となります。

(2) 形式

```
public void setResultMax(int resultMax)
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

引数名	省略	説明
resultMax	不可	取得結果の最大数を 0，または 1～2147483646 で設定します。0 を指定した場合，環境設定ファイルの「api_search_resultmax」の設定に従います。 デフォルト（メソッドを呼び出さなかった場合）は，「0」となります。 環境設定ファイルの詳細については，マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 - Software Development Kit 設計・構築ガイド」を参照してください。

(5) 戻り値

なし。

(6) 例外

なし。

3.7.22　getSearchLocation メソッド

(1)　説明

setSearchLocation メソッドで設定したユニットの上位ユニットの名称を取得します。

(2)　形式

```
public java.lang.String getSearchLocation()
```

(3)　実行権限

なし。

(4)　引数

なし。

(5)　戻り値

上位ユニットの名称を返却します。設定していない場合は空文字列を返却します。

(6)　例外

なし。

3.7.23　getSearchLowerUnits メソッド

(1)　説明

setSearchLowerUnits メソッドで設定した配下のユニットの取得対象を取得します。

(2)　形式

```
public LowerType getSearchLowerUnits()
```

(3)　実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

配下のユニットの取得対象を返却します。設定していない場合は「NO（直下 1 階層のユニットが取得対象）」を返却します。

(6) 例外

なし。

3.7.24 getSearchTarget メソッド

(1) 説明

setSearchTarget メソッドで設定した取得対象の範囲を取得します。

(2) 形式

```
public SearchTargetType getSearchTarget()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

設定した取得対象の範囲を返却します。設定していない場合は「DEFINITION_AND_STATUS（定義と状態）」を返却します。

(6) 例外

なし。

3.7.25　getUnitName メソッド

(1)　説明

setUnitName メソッドで設定したユニットの名称を取得します。

(2)　形式

```
public java.lang.String getUnitName()
```

(3)　実行権限

なし。

(4)　引数

なし。

(5)　戻り値

ユニットの名称を返却します。設定していない場合は空文字列を返却します。

(6)　例外

なし。

3.7.26　getUnitNameMatchMethods メソッド

(1)　説明

setUnitNameMatchMethods メソッドで設定したユニット名の比較方法を取得します。

(2)　形式

```
public MatchMethods getUnitNameMatchMethods()
```

(3)　実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

ユニット名の比較方法を返却します。設定していない場合は「NO（検索条件にしない）」を返却します。

(6) 例外

なし。

3.7.27 getExecID メソッド

(1) 説明

setExecID メソッドで設定したユニットの実行 ID を取得します。

(2) 形式

```
public java.lang.String getExecID()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

ユニットの実行 ID を返却します。設定していない場合は空文字列を返却します。

(6) 例外

なし。

3.7.28　getUnitType メソッド

(1)　説明

setUnitType メソッドで設定したユニットの種別を取得します。

(2)　形式

```
public UnitType getUnitType()
```

(3)　実行権限

なし。

(4)　引数

なし。

(5)　戻り値

ユニットの種別を返却します。設定していない場合は「NO（検索条件にしない）」を返却します。

(6)　例外

なし。

3.7.29　getGeneration メソッド

(1)　説明

setGeneration メソッドで設定したユニットの世代を取得します。

(2)　形式

```
public GenerationType getGeneration()
```

(3)　実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

ユニットの世代を返却します。設定していない場合は「STATUS（最新状態）」を返却します。

(6) 例外

なし。

3.7.30 getPeriodBegin メソッド

(1) 説明

setPeriodBegin メソッドで設定した期間指定の開始日時を取得します。

(2) 形式

```
public java.lang.String getPeriodBegin()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

期間指定の開始日時を返却します。設定していない場合は空文字列を返却します。

(6) 例外

なし。

3.7.31　getPeriodEnd メソッド

(1)　説明

setPeriodEnd メソッドで設定した期間指定の終了日時を取得します。

(2)　形式

```
public java.lang.String getPeriodEnd()
```

(3)　実行権限

なし。

(4)　引数

なし。

(5)　戻り値

期間指定の終了日時を返却します。設定していない場合は空文字列を返却します。

(6)　例外

なし。

3.7.32　getStatus メソッド

(1)　説明

setStatus メソッドで設定したユニットの状態を取得します。

(2)　形式

```
public UnitStatus getStatus()
```

(3)　実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

ユニットの状態を返却します。設定していない場合は「NO（検索条件にしない）」を返却します。

(6) 例外

なし。

3.7.33 getDelayStatus メソッド

(1) 説明

setDelayStatus メソッドで設定したユニットの遅延状態を取得します。

(2) 形式

```
public DelayType getDelayStatus()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

ユニットの遅延状態を返却します。設定していない場合は「NO（検索条件にしない）」を返却します。

(6) 例外

なし。

3.7.34　getHoldAttr メソッド

(1)　説明

setHoldAttr メソッドで設定したユニットの保留状態を取得します。

(2)　形式

```
public HoldAttr getHoldAttr()
```

(3)　実行権限

なし。

(4)　引数

なし。

(5)　戻り値

ユニットの保留状態を返却します。設定していない場合は「NO（検索条件にしない）」を返却します。

(6)　例外

なし。

3.7.35　getUnitComment メソッド

(1)　説明

setUnitComment メソッドで設定したユニットのコメントを取得します。

(2)　形式

```
public java.lang.String getUnitComment()
```

(3)　実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

ユニットのコメントを返却します。設定していない場合は空文字列を返却します。

(6) 例外

なし。

3.7.36 getUnitCommentMatchMethods メソッド

(1) 説明

setUnitCommentMatchMethods メソッドで設定したコメントの比較方法を取得します。

(2) 形式

```
public MatchMethods getUnitCommentMatchMethods()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

コメントの比較方法を返却します。設定していない場合は「NO（検索条件にしない）」を返却します。

(6) 例外

なし。

3.7.37　getExecHost メソッド

(1)　説明

setExecHost メソッドで設定したユニットの実行ホストを取得します。

(2)　形式

```
public java.lang.String getExecHost()
```

(3)　実行権限

なし。

(4)　引数

なし。

(5)　戻り値

ユニットの実行ホストを返却します。設定していない場合は空文字列を返却します。

(6)　例外

なし。

3.7.38　getExecHostMatchMethods メソッド

(1)　説明

setExecHostMatchMethods メソッドで設定したユニットの実行ホストの比較方法を取得します。

(2)　形式

```
public MatchMethods getExecHostMatchMethods()
```

(3)　実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

ユニットの実行ホストの比較方法を返却します。設定していない場合は「NO（検索条件にしない）」を返却します。

(6) 例外

なし。

3.7.39 getResultMax メソッド

(1) 説明

setResultMax メソッドで設定した取得結果の最大数を取得します。

(2) 形式

```
public int getResultMax()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

取得結果の最大数を返却します。設定していない場合は「0」を返却します。

(6) 例外

なし。

3.7.40　getReleaseID メソッド

(1)　説明

setReleaseID メソッドで設定したユニットのリリース ID を取得します。

(2)　形式

```
public java.lang.String getReleaseID()
```

(3)　実行権限

なし。

(4)　引数

なし。

(5)　戻り値

設定したユニットのリリース ID を返却します。設定していない場合は長さ 0 バイトの文字列を返却します。

(6)　例外

なし。

3.7.41　getReleaseInfoSearchMethods メソッド

(1)　説明

setReleaseInfoSearchMethods メソッドで設定したリリース情報の取得方法を取得します。

(2)　形式

```
public ReleaseInfoSearchMethods getReleaseInfoSearchMethods()
```

(3)　実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

設定したリリース情報の取得方法を返却します。設定していない場合は「NO（検索対象にしない）」を返却します。

(6) 例外

なし。

3.8　ユニット検索結果インターフェース（AjsCdSearchResult）

ユニット検索結果インターフェース（AjsCdSearchResult）は，ユニットの検索結果を保持するインターフェースです。

ユニット検索結果インターフェースを実装したクラスのインスタンスは，AjsCdApi インターフェースの searchUnit メソッドで取得できます。

searchUnit メソッドの詳細については，「2.3.19 searchUnit メソッド」を参照してください。

ユニット検索結果インターフェースの詳細を次に示します。

- クラス定義
  `public interface AjsCdSearchResult`
- パッケージ名
  `jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.api.data`
- メソッド一覧

表 3-8　ユニット検索結果インターフェース（AjsCdSearchResult）のメソッド一覧

メソッドの概要	
public java.util.List<AjsCdUnitInfo>	getUnitInfo() 検索結果をユニット情報インターフェース（AjsCdUnitInfo）のリストで取得します。
public boolean	isAll() すべての検索を取得できたかどうかを取得します。

3.8.1　getUnitInfo メソッド

(1)　説明

検索結果をユニット情報インターフェース（AjsCdUnitInfo）のリストで取得します。

(2)　形式

```
public java.util.List<AjsCdUnitInfo> getUnitInfo()
```

(3)　実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

ユニット情報インターフェース（AjsCdUnitInfo）の List を返却します。

該当するユニットが存在しない場合，要素数 0 個の List インターフェースを実装したクラスインスタンスを返却します。

(6) 例外

なし。

3.8.2 isAll メソッド

(1) 説明

すべての結果を取得できたかどうかを取得します。

(2) 形式

```
public boolean isAll()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

すべての結果を取得できた場合，「true」を返却します。すべての結果を取得できなかった場合，「false」を返却します。

なお，取得結果の上限数は，ユニット検索条件クラス（AjsCdSearchCondition）の setResultMax メソッドで設定できます。

setResultMax メソッドの詳細については，「3.7.21 setResultMax メソッド」を参照してください。

また，取得結果の上限数は，JP1/AJS3 - SDK の環境設定ファイルでも変更できます。デフォルト値は 1,000 です。環境設定ファイルの詳細については，マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 - Software Development Kit 設計・構築ガイド」を参照してください。

(6) 例外

なし。

3.9 ジョブグループ直下ユニット取得オプションクラス（AjsCdGetCurrentStatusesUnderJobGroupOption）

ジョブグループ直下ユニット取得オプションクラス（AjsCdGetCurrentStatusesUnderJobGroupOption）は，ジョブグループ直下のユニットを取得するオプションを保持するクラスです。

ジョブグループ直下ユニット取得オプションクラスは，AjsCdApi インターフェースの getCurrentStatusesUnderJobGroup メソッドの取得オプションの指定に使用します。

getCurrentStatusesUnderJobGroup メソッドの詳細については，「2.3.24 getCurrentStatusesUnderJobGroup メソッド」を参照してください。

ジョブグループ直下ユニット取得オプションクラスの詳細を次に示します。

- クラス定義

  ```
  public abstract class AjsCdGetCurrentStatusesUnderJobGroupOption
  ```

- パッケージ名

  ```
  jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.api.data
  ```

- メソッド一覧

表 3-9 ジョブグループ直下ユニット取得オプションクラス（AjsCdGetCurrentStatusesUnderJobGroupOption）のメソッド一覧

メソッドの概要	
public static AjsCdGetCurrentStatusesUnderJobGroupOption	createAjsCdGetCurrentStatusesUnderJobGroupOption() AjsCdGetCurrentStatusesUnderJobGroupOption クラスのインスタンスを生成します。
public void	setGetHoldPlanType(GetHoldPlanType holdPlanType) 「保留予定の有無を取得するかどうか」を設定します。
public void	setStatusItem(AjsCdGetStatusDetailOption statusItem) 「最新状態情報で取得する情報」を設定します。
public void	setResultItem(AjsCdGetStatusDetailOption resultItem) 「最新結果情報で取得する情報」を設定します。
public GetHoldPlanType	getGetHoldPlanType() 「保留予定の有無を取得するかどうか」を取得します。
public AjsCdGetStatusDetailOption	getStatusItem() 「最新状態情報で取得する情報」を取得します。
public AjsCdGetStatusDetailOption	getResultItem() 「最新結果情報で取得する情報」を取得します。

3.9.1 createAjsCdGetCurrentStatusesUnderJobGroupOption メソッド

(1) 説明

ジョブグループ直下ユニット取得オプションクラス（AjsCdGetCurrentStatusesUnderJobGroupOption）のインスタンスを生成します。

(2) 形式

```
public static AjsCdGetCurrentStatusesUnderJobGroupOption
createAjsCdGetCurrentStatusesUnderJobGroupOption()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

ジョブグループ直下ユニット取得オプションクラス（AjsCdGetCurrentStatusesUnderJobGroupOption）のインスタンスを返却します。

(6) 例外

なし。

3.9.2 setGetHoldPlanType メソッド

(1) 説明

「保留予定の有無を取得するかどうか」を設定します。

メソッドを呼び出さなかった場合は，「HOLDPLAN_NO（取得しない）」（デフォルト）となります。

(2) 形式

```
public void setGetHoldPlanType(GetHoldPlanType holdPlanType)
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

引数名	省略	説明
holdPlanType	不可	「保留予定の有無を取得するかどうか」を設定します。 指定できる値と内容については，「付録 A.9 (1)GetHoldPlanType」を参照してください。 デフォルト（メソッドを呼び出さなかった場合）は，「HOLDPLAN_NO（取得しない）」となります。

(5) 戻り値

なし。

(6) 例外

なし。

3.9.3 setStatusItem メソッド

(1) 説明

「最新状態情報で取得する情報」を設定します。

メソッドを呼び出さなかった場合は，「取得しない」（デフォルト）となります。

(2) 形式

```
public void setStatusItem(AjsCdGetStatusDetailOption statusItem)
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

引数名	省略	説明
statusItem	不可	取得する情報を指定した，取得項目オプションクラス（AjsCdGetStatusDetailOption）を指定します。

引数名	省略	説明
statusItem	不可	取得項目オプションクラスの詳細については，「3.10 取得項目オプションクラス（AjsCdGetStatusDetailOption）」を参照してください。

(5) 戻り値

なし。

(6) 例外

なし。

3.9.4 setResultItem メソッド

(1) 説明

「最新結果情報で取得する情報」を設定します。

メソッドを呼び出さなかった場合は，「取得しない」（デフォルト）となります。

(2) 形式

```
public void setResultItem(AjsCdGetStatusDetailOption resultItem)
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

引数名	省略	説明
resultItem	不可	取得する情報を指定した，取得項目オプションクラス（AjsCdGetStatusDetailOption）を指定します。 取得項目オプションクラスの詳細については，「3.10 取得項目オプションクラス（AjsCdGetStatusDetailOption）」を参照してください。

(5) 戻り値

なし。

(6) 例外

なし。

3.9.5 getGetHoldPlanType メソッド

(1) 説明

setGetHoldPlanType メソッドで設定した「保留予定の有無を取得するかどうか」を取得します。

(2) 形式

```
public GetHoldPlanType getGetHoldPlanType()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

設定した「保留予定の有無を取得するかどうか」を返却します。設定していない場合は「HOLDPLAN_NO(取得しない)」を返却します。

(6) 例外

なし。

3.9.6 getStatusItem メソッド

(1) 説明

setStatusItem メソッドで設定した「最新状態情報で取得する情報」を取得します。

(2) 形式

```
public AjsCdGetStatusDetailOption getStatusItem()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

設定した取得項目オプションクラス（AjsCdGetStatusDetailOption）のインスタンスを返却します。

設定していない場合は，デフォルト値を保持する取得項目オプションクラス（AjsCdGetStatusDetailOption）のインスタンスを返却します。

(6) 例外

なし。

3.9.7 getResultItem メソッド

(1) 説明

setResultItem メソッドで設定した「最新結果情報で取得する情報」を取得します。

(2) 形式

```
public AjsCdGetStatusDetailOption getResultItem()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

設定した取得項目オプションクラス（AjsCdGetStatusDetailOption）のインスタンスを返却します。

設定していない場合は，デフォルト値を保持する取得項目オプションクラス（AjsCdGetStatusDetailOption）のインスタンスを返却します。

(6) 例外

なし。

3.10　取得項目オプションクラス（AjsCdGetStatusDetailOption）

取得項目オプションクラス（AjsCdGetStatusDetailOption）は，取得する項目を保持するクラスです。

取得項目オプションクラスは，ジョブグループ直下ユニット取得オプションクラス（AjsCdGetCurrentStatusesUnderJobGroupOption）の setStatusItem メソッドおよび setResultItem メソッドの指定に使用します。

setStatusItem メソッドの詳細については，「3.9.3 setStatusItem メソッド」，setResultItem メソッドの詳細については，「3.9.4 setResultItem メソッド」を参照してください。

取得項目オプションクラスの詳細を次に示します。

- クラス定義

  ```
  public abstract class AjsCdGetStatusDetailOption
  ```

- パッケージ名

  ```
  jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.api.data
  ```

- メソッド一覧

表 3-10　取得項目オプションクラス（AjsCdGetStatusDetailOption）のメソッド一覧

メソッドの概要	
public static AjsCdGetStatusDetailOption	createAjsCdGetStatusDetailOption() AjsCdGetStatusDetailOption クラスのインスタンスを生成します。
public void	setGetStartTimeOption(boolean getItem) 「開始日時を取得するかどうか」を設定します。
public void	setGetEndTimeOption(boolean getItem) 「終了日時を取得するかどうか」を設定します。
public void	setGetChangeTypeOption(boolean getItem) 「計画一時変更の有無を取得するかどうか」を設定します。
public void	setGetStartDelayOption(boolean getItem) 「開始遅延日時を取得するかどうか」を設定します。
public void	setGetEndDelayOption(boolean getItem) 「終了遅延日時を取得するかどうか」を設定します。
public void	setGetExecutionTypeOption(boolean getItem) 「登録種別を取得するかどうか」を設定します。
public void	setGetStartConditionOption(boolean getItem) 「起動条件の情報を取得するかどうか」を設定します。
public boolean	isGetStartTimeOption() 「開始日時を取得するかどうか」を取得します。

メソッドの概要	
public boolean	isGetEndTimeOption() 「終了日時を取得するかどうか」を取得します。
public boolean	isGetChangeTypeOption() 「計画一時変更の有無を取得するかどうか」を取得します。
public boolean	isGetStartDelayOption() 「開始遅延日時を取得するかどうか」を取得します。
public boolean	isGetEndDelayOption() 「終了遅延日時を取得するかどうか」を取得します。
public boolean	isGetExecutionTypeOption() 「登録種別を取得するかどうか」を取得します。
public boolean	isGetStartConditionOption() 「起動条件の情報を取得するかどうか」を取得します。

3.10.1 createAjsCdGetStatusDetailOption メソッド

(1) 説明

取得項目オプションクラス（AjsCdGetStatusDetailOption）のインスタンスを生成します。

(2) 形式

```
public static AjsCdGetStatusDetailOption createAjsCdGetStatusDetailOption()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

取得項目オプションクラス（AjsCdGetStatusDetailOption）のインスタンスを返却します。

(6) 例外

なし。

3.10.2　setGetStartTimeOption メソッド

(1)　説明

「開始日時を取得するかどうか」を設定します。

メソッドを呼び出さなかった場合は，「false（取得しない）」（デフォルト）となります。

(2)　形式

```
public void setGetStartTimeOption(boolean getItem)
```

(3)　実行権限

なし。

(4)　引数

引数名	省略	説明
getItem	不可	開始予定日時，開始日時，および再実行開始日時を取得するかどうかを設定します。 取得する場合は「true」を指定します。取得しない場合は「false」を指定します。 デフォルト（メソッドを呼び出さなかった場合）は，「false（取得しない）」となります。

(5)　戻り値

なし。

(6)　例外

なし。

3.10.3　setGetEndTimeOption メソッド

(1)　説明

「終了日時を取得するかどうか」を設定します。

メソッドを呼び出さなかった場合は，「false（取得しない）」（デフォルト）となります。

(2) 形式

```
public void setGetEndTimeOption(boolean getItem)
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

引数名	省略	説明
getItem	不可	「終了日時を取得するかどうか」を設定します。 取得する場合は「true」を指定します。取得しない場合は「false」を指定します。 デフォルト（メソッドを呼び出さなかった場合）は，「false（取得しない）」となります。

(5) 戻り値

なし。

(6) 例外

なし。

3.10.4 setGetChangeTypeOption メソッド

(1) 説明

「計画一時変更の有無を取得するかどうか」を設定します。

メソッドを呼び出さなかった場合は，「false（取得しない）」（デフォルト）となります。

(2) 形式

```
public void setGetChangeTypeOption(boolean getItem)
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

引数名	省略	説明
getItem	不可	「計画一時変更の有無を取得するかどうか」を設定します。 取得する場合は「true」を指定します。取得しない場合は「false」を指定します。 デフォルト（メソッドを呼び出さなかった場合）は，「false（取得しない）」となります。

(5) 戻り値

なし。

(6) 例外

なし。

3.10.5 setGetStartDelayOption メソッド

(1) 説明

「開始遅延日時を取得するかどうか」を設定します。

メソッドを呼び出さなかった場合は，「false（取得しない）」（デフォルト）となります。

(2) 形式

```
public void setGetStartDelayOption(boolean getItem)
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

引数名	省略	説明
getItem	不可	「開始遅延日時を取得するかどうか」を設定します。 取得する場合は「true」を指定します。取得しない場合は「false」を指定します。 デフォルト（メソッドを呼び出さなかった場合）は，「false（取得しない）」となります。

(5) 戻り値

なし。

(6) 例外

なし。

3.10.6 setGetEndDelayOption メソッド

(1) 説明

「終了遅延日時を取得するかどうか」を設定します。

メソッドを呼び出さなかった場合は，「false（取得しない）」（デフォルト）となります。

(2) 形式

```
public void setGetEndDelayOption(boolean getItem)
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

引数名	省略	説明
getItem	不可	「終了遅延日時を取得するかどうか」を設定します。 取得する場合は「true」を指定します。取得しない場合は「false」を指定します。 デフォルト（メソッドを呼び出さなかった場合）は，「false（取得しない）」となります。

(5) 戻り値

なし。

(6) 例外

なし。

3.10.7　setGetExecutionTypeOption メソッド

(1)　説明

「登録種別を取得するかどうか」を設定します。

メソッドを呼び出さなかった場合は，「false（取得しない）」（デフォルト）となります。

(2)　形式

```
public void setGetExecutionTypeOption(boolean getItem)
```

(3)　実行権限

なし。

(4)　引数

引数名	省略	説明
getItem	不可	「登録種別を取得するかどうか」を設定します。 取得する場合は「true」を指定します。取得しない場合は「false」を指定します。 デフォルト（メソッドを呼び出さなかった場合）は，「false（取得しない）」となります。

(5)　戻り値

なし。

(6)　例外

なし。

3.10.8　setGetStartConditionOption メソッド

(1)　説明

「起動条件の情報を取得するかどうか」を設定します。

メソッドを呼び出さなかった場合は，「false（取得しない）」（デフォルト）となります。

(2) 形式

```
public void setGetStartConditionOption(boolean getItem)
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

引数名	省略	説明
getItem	不可	次の「起動条件の情報を取得するかどうか」を設定します。 • 起動条件の有効範囲の回数 • 起動条件の有効範囲の時間 • 起動条件の有効範囲の時間の種別 取得する場合は「true」を指定します。取得しない場合は「false」を指定します。 デフォルト（メソッドを呼び出さなかった場合）は，「false（取得しない）」となります。

(5) 戻り値

なし。

(6) 例外

なし。

3.10.9 isGetStartTimeOption メソッド

(1) 説明

setGetStartTimeOption メソッドで設定した「開始日時を取得するかどうか」を取得します。

(2) 形式

```
public boolean isGetStartTimeOption()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

設定した「開始日時を取得するかどうか」を返却します。設定していない場合は「false（取得しない）」を返却します。

(6) 例外

なし。

3.10.10 isGetEndTimeOption メソッド

(1) 説明

setGetEndTimeOption メソッドで設定した「終了日時を取得するかどうか」を取得します。

(2) 形式

```
public boolean isGetEndTimeOption()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

設定した「終了日時を取得するかどうか」を返却します。設定していない場合は「false（取得しない）」を返却します。

(6) 例外

なし。

3.10.11　isGetChangeTypeOption メソッド

(1)　説明

setGetChangeTypeOption メソッドで設定した「計画一時変更の有無を取得するかどうか」を取得します。

(2)　形式

```
public boolean isGetChangeTypeOption()
```

(3)　実行権限

なし。

(4)　引数

なし。

(5)　戻り値

設定した「計画一時変更の有無を取得するかどうか」を返却します。設定していない場合は「false（取得しない）」を返却します。

(6)　例外

なし。

3.10.12　isGetStartDelayOption メソッド

(1)　説明

setGetStartDelayOption メソッドで設定した「開始遅延日時を取得するかどうか」を取得します。

(2)　形式

```
public boolean isGetStartDelayOption()
```

(3)　実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

設定した「開始遅延日時を取得するかどうか」を返却します。設定していない場合は「false（取得しない）」を返却します。

(6) 例外

なし。

3.10.13 isGetEndDelayOption メソッド

(1) 説明

setGetEndDelayOption メソッドで設定した「終了遅延日時を取得するかどうか」を取得します。

(2) 形式

```
public boolean isGetEndDelayOption()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

設定した「終了遅延日時を取得するかどうか」を返却します。設定していない場合は「false（取得しない）」を返却します。

(6) 例外

なし。

3.10.14　isGetExecutionTypeOption メソッド

(1)　説明

setGetExecutionTypeOption メソッドで設定した「登録種別を取得するかどうか」を取得します。

(2)　形式

```
public boolean isGetExecutionTypeOption()
```

(3)　実行権限

なし。

(4)　引数

なし。

(5)　戻り値

設定した「登録種別を取得するかどうか」を返却します。設定していない場合は「false（取得しない）」を返却します。

(6)　例外

なし。

3.10.15　isGetStartConditionOption メソッド

(1)　説明

setGetStartConditionOption メソッドで設定した「起動条件の情報を取得するかどうか」を取得します。

(2)　形式

```
public boolean isGetStartConditionOption()
```

(3)　実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

設定した「起動条件の情報を取得するかどうか」を返却します。設定していない場合は「false（取得しない）」を返却します。

(6) 例外

なし。

3.11　ジョブグループ直下ユニット取得結果インターフェース（AjsCdGetCurrentStatusesUnderJobGroupResult）

ジョブグループ直下ユニット取得結果インターフェース（AjsCdGetCurrentStatusesUnderJobGroupResult）は，ジョブグループ直下ユニット取得の結果を保持するインターフェースです。

ジョブグループ直下ユニット取得結果インターフェースを実装したクラスのインスタンスは，AjsCdApi インターフェースの getCurrentStatusesUnderJobGroup メソッドで取得できます。

getCurrentStatusesUnderJobGroup メソッドの詳細については，「2.3.24 getCurrentStatusesUnderJobGroup メソッド」を参照してください。

ジョブグループ直下ユニット取得結果インターフェースの詳細を次に示します。

- クラス定義

  ```
  public interface AjsCdGetCurrentStatusesUnderJobGroupResult
  ```

- パッケージ名

  ```
  jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.api.data
  ```

- メソッド一覧

表 3-11　ジョブグループ直下ユニット取得結果インターフェース（AjsCdGetCurrentStatusesUnderJobGroupResult）のメソッド一覧

メソッドの概要	
public java.util.List<AjsCdCurrentStatusesUnderJobGroup>	getCurrentStatusesUnderJobGroup() ユニットの定義情報，最新状態情報および最新結果情報を取得します。

3.11.1　getCurrentStatusesUnderJobGroup メソッド

(1)　説明

ユニットの定義情報，最新状態情報，および最新結果情報を取得します。

(2)　形式

```
public java.util.List<AjsCdCurrentStatusesUnderJobGroup> getCurrentStatusesUnderJobGroup()
```

(3)　実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

ユニットの定義情報，最新状態情報，および最新結果情報を，ジョブグループ直下ユニット情報インターフェース（AjsCdCurrentStatusesUnderJobGroup）を実装したクラスのインスタンスに格納し，その一覧を List インターフェースを実装したクラスのインスタンスに格納して返却します。

該当するユニットが存在しない場合，要素数 0 個の List インターフェースを実装したクラスインスタンスを返却します。

(6) 例外

なし。

3.12　ジョブグループ直下ユニット情報インターフェース（AjsCdCurrentStatusesUnderJobGroup）

ジョブグループ直下ユニット情報インターフェース（AjsCdCurrentStatusesUnderJobGroup）は，ユニットの定義情報，最新状態情報，および最新結果情報を保持するインターフェースです。

ジョブグループ直下ユニット情報インターフェースを実装したクラスのインスタンスは，ジョブグループ直下ユニット取得結果インターフェース（AjsCdGetCurrentStatusesUnderJobGroupResult）の getCurrentStatusesUnderJobGroup メソッドで取得できます。

getCurrentStatusesUnderJobGroup メソッドの詳細については，「3.11.1 getCurrentStatusesUnderJobGroup メソッド」を参照してください。

ジョブグループ直下ユニット情報インターフェースの詳細を次に示します。

- クラス定義

  public interface AjsCdCurrentStatusesUnderJobGroup

- パッケージ名

  jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.api.data

- メソッド一覧

表 3-12　ジョブグループ直下ユニット情報インターフェース（AjsCdCurrentStatusesUnderJobGroup）のメソッド一覧

メソッドの概要	
public AjsCdUnitInfo	getUnitInfo() ユニットの定義情報を取得します。
public AjsCdUnitStatus	getStatusInfo() ユニットの最新状態の詳細情報を取得します。
public AjsCdUnitStatus	getResultInfo() ユニットの最新結果の詳細情報を取得します。

3.12.1　getUnitInfo メソッド

(1)　説明

ユニットの定義情報を取得します。

(2)　形式

```
public AjsCdUnitInfo getUnitInfo()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

ユニットの定義情報を，ユニット情報インターフェース（AjsCdUnitInfo）を実装したクラスのインスタンスとして返却します。

(6) 例外

なし。

3.12.2 getStatusInfo メソッド

(1) 説明

ユニットの最新状態の詳細情報を取得します。

(2) 形式

```
public AjsCdUnitStatus getStatusInfo()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

ユニットの最新状態の詳細情報を，ユニットの実行状態および実行結果の詳細情報インターフェース（AjsCdUnitStatus）を実装したクラスのインスタンスとして返却します。

要求先 JP1/AJS3 - Manager の環境設定パラメーター「VIEWSTATUSRANGE」の設定値によっては，getResultInfo メソッドと同じ情報が返却される場合があります。

取得する情報がない場合は，null を返却します。

(6) 例外

なし。

3.12.3 getResultInfo メソッド

(1) 説明

ユニットの最新結果の詳細情報を取得します。

(2) 形式

```
public AjsCdUnitStatus getResultInfo()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

ユニットの最新結果の詳細情報を，ユニットの実行状態および実行結果の詳細情報インターフェース（AjsCdUnitStatus）を実装したクラスのインスタンスとして返却します。

取得する情報がない場合は，null を返却します。

(6) 例外

なし。

3.13　ジョブネット直下ユニット定義情報取得結果インターフェース（AjsCdGetDefinitionsUnderJobnetResult）

ジョブネット直下ユニット定義情報取得結果インターフェース（AjsCdGetDefinitionsUnderJobnetResult）は，ジョブネット直下ユニット定義情報取得の結果を保持するインターフェースです。

ジョブネット直下ユニット定義情報取得結果インターフェースを実装したクラスのインスタンスは，AjsCdApi インターフェースの getDefinitionsUnderJobnet メソッドで取得できます。

getDefinitionsUnderJobnet メソッドの詳細については，「2.3.25 getDefinitionsUnderJobnet メソッド」を参照してください。

ジョブネット直下ユニット定義情報取得結果インターフェースの詳細を次に示します。

- クラス定義

  ```
  public interface AjsCdGetDefinitionsUnderJobnetResult
  ```

- パッケージ名

  ```
  jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.api.data
  ```

- メソッド一覧

表 3-13　ジョブネット直下ユニット定義情報取得結果インターフェース（AjsCdGetDefinitionsUnderJobnetResult）のメソッド一覧

メソッドの概要	
public java.util.List<AjsCdUnitInfo>	getUnitInfo() ユニットの定義情報を取得します。

3.13.1　getUnitInfo メソッド

(1)　説明

ユニットの定義情報を取得します。

(2)　形式

```
public java.util.List<AjsCdUnitInfo> getUnitInfo()
```

(3)　実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

ユニットの定義情報を，ユニット情報インターフェース（AjsCdUnitInfo）を実装したクラスのインスタンスに格納し，その一覧を List インターフェースを実装したクラスのインスタンスに格納して返却します。

該当するユニットが存在しない場合，要素数 0 個の List インターフェースを実装したクラスインスタンスを返却します。

(6) 例外

なし。

3.14　ジョブネット直下ユニット状態取得オプションクラス（AjsCdGetStatusesUnderJobnetOption）

ジョブネット直下ユニット状態取得オプションクラス（AjsCdGetStatusesUnderJobnetOption）は，ジョブネット直下のユニットの状態を取得するオプションを保持するクラスです。

ジョブネット直下ユニット状態取得オプションクラスは，AjsCdApi インターフェースの getStatusesUnderJobnet メソッドの取得オプションの指定に使用します。

getStatusesUnderJobnet メソッドの詳細については，「2.3.26 getStatusesUnderJobnet メソッド」を参照してください。

ジョブネット直下ユニット状態取得オプションクラスの詳細を次に示します。

- クラス定義

  `public abstract class AjsCdGetStatusesUnderJobnetOption`

- パッケージ名

  `jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.api.data`

- メソッド一覧

表 3-14　ジョブネット直下ユニット状態取得オプションクラス（AjsCdGetStatusesUnderJobnetOption）のメソッド一覧

メソッドの概要	
`public static AjsCdGetStatusesUnderJobnetOption`	`createAjsCdGetStatusesUnderJobnetOption()` AjsCdGetStatusesUnderJobnetOption クラスのインスタンスを生成します。
`public void`	`setGetHoldPlanType(GetHoldPlanType holdPlanType)` 「保留予定の有無を取得するかどうか」を設定します。
`public GetHoldPlanType`	`getGetHoldPlanType()` 「保留予定の有無を取得するかどうか」を取得します。

3.14.1　createAjsCdGetStatusesUnderJobnetOption メソッド

(1)　説明

ジョブネット直下ユニット状態取得オプションクラス（AjsCdGetStatusesUnderJobnetOption）のインスタンスを生成します。

(2) 形式

```
public static AjsCdGetStatusesUnderJobnetOption createAjsCdGetStatusesUnderJobnetOption()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

ジョブネット直下ユニット状態取得オプションクラス（AjsCdGetStatusesUnderJobnetOption）のインスタンスを返却します。

(6) 例外

なし。

3.14.2 setGetHoldPlanType メソッド

(1) 説明

「保留予定の有無を取得するかどうか」を設定します。

メソッドを呼び出さなかった場合は，「HOLDPLAN_NO（取得しない）」（デフォルト）となります。

(2) 形式

```
public void setGetHoldPlanType(GetHoldPlanType holdPlanType)
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

引数名	省略	説明
holdPlanType	不可	「保留予定の有無を取得するかどうか」を設定します。

引数名	省略	説明
holdPlanType	不可	指定できる値と内容については，「付録 A.9 (1)GetHoldPlanType」を参照してください。 デフォルト（メソッドを呼び出さなかった場合）は，「HOLDPLAN_NO（取得しない)」となります。

(5) 戻り値

なし。

(6) 例外

なし。

3.14.3 getGetHoldPlanType メソッド

(1) 説明

setGetHoldPlanType メソッドで設定した「保留予定の有無を取得するかどうか」を取得します。

(2) 形式

```
public GetHoldPlanType getGetHoldPlanType()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

設定した「保留予定の有無を取得するかどうか」を返却します。設定していない場合は「HOLDPLAN_NO(取得しない)」を返却します。

(6) 例外

なし。

3.15　ジョブネット直下ユニット状態情報取得結果インターフェース（AjsCdGetStatusesUnderJobnetResult）

ジョブネット直下ユニット状態情報取得結果インターフェース（AjsCdGetStatusesUnderJobnetResult）は，ジョブネット直下ユニット状態情報取得の結果を保持するインターフェースです。

ジョブネット直下ユニット状態情報取得結果インターフェースを実装したクラスのインスタンスは，AjsCdApi インターフェースの getStatusesUnderJobnet メソッドで取得できます。

getStatusesUnderJobnet メソッドの詳細については，「2.3.26 getStatusesUnderJobnet メソッド」を参照してください。

ジョブネット直下ユニット状態情報取得結果インターフェースの詳細を次に示します。

- クラス定義

  ```
  public interface AjsCdGetStatusesUnderJobnetResult
  ```

- パッケージ名

  ```
  jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.api.data
  ```

- メソッド一覧

表 3-15　ジョブネット直下ユニット状態情報取得結果インターフェース（AjsCdGetStatusesUnderJobnetResult）のメソッド一覧

メソッドの概要	
public java.util.List<AjsCdUnitInfo>	getUnitInfo() ユニットの状態情報を取得します。

3.15.1　getUnitInfo メソッド

(1)　説明

ユニットの状態情報を取得します。

(2)　形式

```
public java.util.List<AjsCdUnitInfo> getUnitInfo()
```

(3)　実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

ユニットの定義情報を，ユニット情報インターフェース（AjsCdUnitInfo）を実装したクラスのインスタンスに格納し，その一覧を List インターフェースを実装したクラスのインスタンスに格納して返却します。

該当するユニットが存在しない場合，要素数 0 個の List インターフェースを実装したクラスインスタンスを返却します。

(6) 例外

なし。

3.16　ジョブネット直下関連線情報取得結果インターフェース（AjsCdGetRelationsUnderJobnetResult）

ジョブネット直下関連線情報取得結果インターフェース（AjsCdGetRelationsUnderJobnetResult）は，ジョブネット直下関連線情報取得の結果を保持するインターフェースです。

ジョブネット直下関連線情報取得結果インターフェースを実装したクラスのインスタンスは，AjsCdApiインターフェースの getRelationsUnderJobnet メソッドで取得できます。

getRelationsUnderJobnet メソッドの詳細については，「2.3.27 getRelationsUnderJobnet メソッド」を参照してください。

ジョブネット直下関連線情報取得結果インターフェースの詳細を次に示します。

- クラス定義

  ```
  public interface AjsCdGetRelationsUnderJobnetResult
  ```

- パッケージ名

  ```
  jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.api.data
  ```

- メソッド一覧

表 3-16　ジョブネット直下関連線情報取得結果インターフェース（AjsCdGetRelationsUnderJobnetResult）のメソッド一覧

メソッドの概要	
public java.util.List<AjsCdUnitRelation>	getUnitRelationList() 関連線情報を取得します。

3.16.1　getUnitRelationList メソッド

(1)　説明

関連線情報を取得します。

(2)　形式

```
public java.util.List<AjsCdUnitRelation> getUnitRelationList()
```

(3)　実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

関連線情報を，関連線情報インターフェース（AjsCdUnitRelation）を実装したクラスのインスタンスに格納して返却します。

該当するユニットまたは関連線が存在しない場合，要素数 0 個の List インターフェースを実装したクラスインスタンスを返却します。

(6) 例外

なし。

3.17　関連線情報インターフェース（AjsCdUnitRelation）

関連線情報インターフェース（AjsCdUnitRelation）は，定義済みのユニットの関連線情報を保持するインターフェースです。

関連線情報インターフェースを実装したクラスのインスタンスは，ジョブネット直下関連線情報取得結果インターフェース（AjsCdGetRelationsUnderJobnetResult）の getUnitRelationList メソッドで取得できます。

getUnitRelationList メソッドの詳細については，「3.16.1 getUnitRelationList メソッド」を参照してください。

関連線情報インターフェースの詳細を次に示します。

- クラス定義

  ```
  public interface AjsCdUnitRelation
  ```

- パッケージ名

  ```
  jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.api.data
  ```

- メソッド一覧

表 3-17　関連線情報インターフェース（AjsCdUnitRelation）のメソッド一覧

メソッドの概要	
public int	getPreceding() 先行ユニットのユニット ID を取得します。
public int	getSucceeding() 後続ユニットのユニット ID を取得します。
public RelationType	getRelationType() この関連線の種別を取得します。

3.17.1　getPreceding メソッド

(1)　説明

関連線で順序づけられたユニットのうち，先行ユニットのユニット ID を取得します。

(2)　形式

```
public int getPreceding()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

先行ユニットのユニット ID を返却します。

(6) 例外

なし。

3.17.2 getSucceeding メソッド

(1) 説明

関連線で順序づけられたユニットのうち，後続ユニットのユニット ID を取得します。

(2) 形式

```
public int getSucceeding()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

後続ユニットのユニット ID を返却します。

(6) 例外

なし。

3.17.3　getRelationType メソッド

(1)　説明

関連線の種別を取得します。

(2)　形式

```
public RelationType getRelationType()
```

(3)　実行権限

なし。

(4)　引数

なし。

(5)　戻り値

関連線の種別を RelationType で返却します。

RelationType の詳細については，「付録 A.4 (1)RelationType」を参照してください。

(6)　例外

なし。

3.18　予実績情報取得オプションクラス（AjsCdGetScheduleOption）

予実績情報取得オプションクラス（AjsCdGetScheduleOption）は，予実績情報を取得するオプションを保持するクラスです。

予実績情報取得オプションクラスは，AjsCdApi インターフェースの getSchedule メソッドの取得オプションの指定に使用します。

getSchedule メソッドの詳細については，「2.3.28 getSchedule メソッド」を参照してください。

予実績情報取得オプションクラスの詳細を次に示します。

- クラス定義

  public abstract class AjsCdGetScheduleOption

- パッケージ名

  jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.api.data

- メソッド一覧

表 3-18　予実績情報取得オプションクラス（AjsCdGetScheduleOption）のメソッド一覧

メソッドの概要	
public static AjsCdGetScheduleOption	createAjsCdGetScheduleOption() AjsCdGetScheduleOption クラスのインスタンスを生成します。
public void	setGetHoldPlanType(GetHoldPlanType holdPlanType) 「保留予定の有無を取得するかどうか」を設定します。
public void	setSimulation(boolean simulation) 「実行シミュレーションを行うかどうか」を設定します。
public void	setFirstExecutionTime(int firstExecutionTime) 初回実行時間を設定します。
public void	setGetChangeTypeOption(boolean getItem) 「計画一時変更の有無を取得するかどうか」を設定します。
public void	setGetStartConditionOption(boolean getItem) 「起動条件の情報を取得するかどうか」を設定します。
public GetHoldPlanType	getGetHoldPlanType() 「保留予定の有無を取得するかどうか」を取得します。
public boolean	isSimulation() 「実行シミュレーションを行うかどうか」を取得します。
public int	getFirstExecutionTime() 初回実行時間を取得します。
public boolean	isGetChangeTypeOption()

メソッドの概要	
public boolean	「計画一時変更の有無を取得するかどうか」を取得します。
public boolean	isGetStartConditionOption() 「起動条件の情報を取得するかどうか」を取得します。

3.18.1 createAjsCdGetScheduleOption メソッド

(1) 説明

予実績情報取得オプションクラス（AjsCdGetScheduleOption）のインスタンスを生成します。

(2) 形式

```
public static AjsCdGetScheduleOption createAjsCdGetScheduleOption()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

予実績情報取得オプションクラス（AjsCdGetScheduleOption）のインスタンスを返却します。

(6) 例外

なし。

3.18.2 setGetHoldPlanType メソッド

(1) 説明

「保留予定の有無を取得するかどうか」を設定します。

メソッドを呼び出さなかった場合は，メソッドを呼び出さなかった場合は，「HOLDPLAN_NO（取得しない）」（デフォルト）となります。

(2) 形式

```
public void setGetHoldPlanType(GetHoldPlanType holdPlanType)
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

引数名	省略	説明
holdPlanType	不可	「保留予定の有無を取得するかどうか」を設定します。 指定できる値と内容については，「付録 A.9 (1)GetHoldPlanType」を参照してください。 デフォルト（メソッドを呼び出さなかった場合）は，「HOLDPLAN_NO（取得しない)」となります。

(5) 戻り値

なし。

(6) 例外

なし。

3.18.3 setSimulation メソッド

(1) 説明

「実行シミュレーションを行うかどうか」を設定します。

メソッドを呼び出さなかった場合は，「false（行わない)」（デフォルト）となります。

(2) 形式

```
public void setSimulation(boolean simulation)
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

引数名	省略	説明
simulation	不可	「実行シミュレーションを行うかどうか」を設定します。 行う場合は「true」を指定します。行わない場合は「false」を指定します。 デフォルト（メソッドを呼び出さなかった場合）は，「false（行わない）」となります。

(5) 戻り値

なし。

(6) 例外

なし。

3.18.4 setFirstExecutionTime メソッド

(1) 説明

初回実行時間を設定します。

メソッドを呼び出さなかった場合は，「1200」（デフォルト）となります。

(2) 形式

```
public void setFirstExecutionTime(int firstExecutionTime)
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

引数名	省略	説明
firstExecutionTime	不可	ユニットの初回実行時間を秒で設定します。 指定できる値は 1～86,400 秒です。 デフォルト（メソッドを呼び出さなかった場合）は，「1200」となります。

(5) 戻り値

なし。

(6) 例外

なし。

3.18.5 setGetChangeTypeOption メソッド

(1) 説明

「計画一時変更の有無を取得するかどうか」を設定します。

メソッドを呼び出さなかった場合は,「false（取得しない)」（デフォルト）となります。

(2) 形式

```
public void setGetChangeTypeOption(boolean getItem)
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

引数名	省略	説明
getItem	不可	「計画一時変更の有無を取得するかどうか」を設定します。 取得する場合は「true」を指定します。取得しない場合は「false」を指定します。 デフォルト（メソッドを呼び出さなかった場合）は,「false（取得しない)」となります。

(5) 戻り値

なし。

(6) 例外

なし。

3.18.6 setGetStartConditionOption メソッド

(1) 説明

「起動条件の情報を取得するかどうか」を設定します。

メソッドを呼び出さなかった場合は，「false（取得しない）」（デフォルト）となります。

(2) 形式

```
public void setGetStartCondition(boolean getItem)
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

引数名	省略	説明
getItem	不可	次の起動条件情報を取得するかどうかを設定します。 • 起動条件の有効範囲の回数 • 起動条件の有効範囲の時間 • 起動条件の有効範囲の時間の種別 取得する場合は「true」を指定します。取得しない場合は「false」を指定します。 デフォルト（メソッドを呼び出さなかった場合）は，「false（取得しない）」となります。

(5) 戻り値

なし。

(6) 例外

なし。

3.18.7 getGetHoldPlanType メソッド

(1) 説明

setGetHoldPlanType メソッドで設定した「保留予定の有無を取得するかどうか」を取得します。

(2) 形式

```
public GetHoldPlanType getGetHoldPlanType()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

設定した「保留予定の有無を取得するかどうか」を返却します。設定していない場合は「HOLDPLAN_NO（取得しない）」を返却します。

(6) 例外

なし。

3.18.8 isSimulation メソッド

(1) 説明

setSimulation メソッドで設定した「実行シミュレーションを行うかどうか」を取得します。

(2) 形式

```
public boolean isSimulation()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

設定した「実行シミュレーションを行うかどうか」を返却します。設定していない場合は「false（行わない）」を返却します。

(6) 例外

なし。

3.18.9　getFirstExecutionTime メソッド

(1)　説明

setFirstExecutionTime メソッドで設定した初回実行時間を取得します。

(2)　形式

```
public int getFirstExecutionTime()
```

(3)　実行権限

なし。

(4)　引数

なし。

(5)　戻り値

設定した初回実行時間を返却します。設定していない場合は「1200」を返却します。

(6)　例外

なし。

3.18.10　isGetChangeTypeOption メソッド

(1)　説明

setGetChangeTypeOption メソッドで設定した「計画一時変更の有無を取得するかどうか」を取得します。

(2)　形式

```
public boolean isGetChangeTypeOption()
```

(3)　実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

設定した「計画一時変更の有無を取得するかどうか」を返却します。設定していない場合は「false（取得しない）」を返却します。

(6) 例外

なし。

3.18.11 isGetStartConditionOption メソッド

(1) 説明

setGetStartConditionOption メソッドで設定した「起動条件の情報を取得するかどうか」を取得します。

(2) 形式

```
public boolean isGetStartConditionOption()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

設定した「起動条件の情報を取得するかどうか」を返却します。設定していない場合は「false（取得しない）」を返却します。

(6) 例外

なし。

3.19　ジョブネットの予実績情報取得結果インターフェース（AjsCdGetScheduleResult）

ジョブネットの予実績情報取得結果インターフェース（AjsCdGetScheduleResult）は，ジョブネットの予実績情報取得の結果を保持するインターフェースです。

ジョブネットの予実績情報取得結果インターフェースを実装したクラスのインスタンスは，AjsCdApi インターフェースの getSchedule メソッドで取得できます。

getSchedule メソッドの詳細については，「2.3.28 getSchedule メソッド」を参照してください。

ジョブネットの予実績情報取得結果インターフェースの詳細を次に示します。

- クラス定義

  ```
  public interface AjsCdGetScheduleResult
  ```

- パッケージ名

  ```
  jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.api.data
  ```

- メソッド一覧

表 3-19　ジョブネットの予実績情報取得結果インターフェース（AjsCdGetScheduleResult）のメソッド一覧

メソッドの概要	
public java.util.List<AjsCdSchedule>	getScheduleInGenerationList() ユニットの予実績情報を取得します。

3.19.1　getScheduleInGenerationList メソッド

(1)　説明

ユニットの予実績情報を世代単位で取得します。

(2)　形式

```
public java.util.List<AjsCdSchedule> getScheduleInGenerationList()
```

(3)　実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

世代ごとの予実績情報を，世代単位の予実績情報インターフェース（AjsCdSchedule）を実装したクラスのインスタンスに格納し，その一覧を List インターフェースを実装したクラスのインスタンスに格納して返却します。

世代はルートジョブネットの開始日時順で返却します。世代の順番の詳細については，マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド」のジョブネットの世代番号を記載している個所を参照してください。

実行予実績が存在しない場合，要素数 0 個の List インターフェースを実装したクラスインスタンスを返却します。

(6) 例外

なし。

3.20　世代単位の予実績情報インターフェース（AjsCdSchedule）

世代単位の予実績情報インターフェース（AjsCdSchedule）は，世代単位の予実績情報を保持するインターフェースです。

世代単位の予実績情報インターフェースを実装したクラスのインスタンスは，ジョブネットの予実績情報取得結果インターフェース（AjsCdGetScheduleResult）の getScheduleInGenerationList メソッドで取得できます。

getScheduleInGenerationList メソッドの詳細については，「3.19.1 getScheduleInGenerationList メソッド」を参照してください。

世代単位の予実績情報インターフェースの詳細を次に示します。

- クラス定義

  ```
  public interface AjsCdSchedule
  ```

- パッケージ名

  ```
  jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.api.data
  ```

- メソッド一覧

表 3-20　世代単位の予実績情報インターフェース（AjsCdSchedule）のメソッド一覧

メソッドの概要	
public java.util.List<AjsCdUnitInfo>	getUnitInfo() 予実績情報を取得します。

3.20.1　getUnitInfo メソッド

(1)　説明

予実績情報を取得します。

(2)　形式

```
public java.util.List<AjsCdUnitInfo> getUnitInfo()
```

(3)　実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

予実績情報を，ユニット情報インターフェース（AjsCdUnitInfo）を実装したクラスのインスタンスに格納し，その一覧を List インターフェースを実装したクラスのインスタンスに格納して返却します。

(6) 例外

なし。

3.21　カレンダー情報インターフェース（AjsCdCalendar）

カレンダー情報インターフェース（AjsCdCalendar）は，ジョブネットのカレンダー情報を保持するインターフェースです。

カレンダー情報インターフェースを実装したクラスのインスタンスは，AjsCdApi インターフェースの getCalendar メソッドで取得できます。

getCalendar メソッドの詳細については，「2.3.30 getCalendar メソッド」を参照してください。

カレンダー情報インターフェースの詳細を次に示します。

- クラス定義

  `public interface AjsCdCalendar`

- パッケージ名

  `jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.api.data`

- メソッド一覧

表 3-21　カレンダー情報インターフェース（AjsCdCalendar）のメソッド一覧

メソッドの概要	
`public BaseType`	`getBaseType()` 基準日の指定値を取得します。
`public MonthType`	`getMonthType()` 月区分を取得します。
`public int`	`getBaseDate()` 基準日の日付を取得します。
`public int`	`getBaseWeek()` 基準日の週を取得します。
`public WeekDay`	`getBaseDay()` 基準日の曜日を取得します。
`public java.lang.String`	`getBaseTime()` 基準時刻を取得します。
`public java.lang.String`	`getStartDay()` getDayList メソッドで取得した情報の開始日を取得します。
`public java.util.List<DayType>`	`getDayList()` 運用日，休業日の情報を取得します。

3.21.1　getBaseType メソッド

(1)　説明

基準日の指定値を取得します。

(2)　形式

```
public BaseType getBaseType()
```

(3)　実行権限

なし。

(4)　引数

なし。

(5)　戻り値

基準日の指定値を，BaseType で返却します。

BaseType の詳細については，「付録 A.10 (1)BaseType」を参照してください。

(6)　例外

なし。

3.21.2　getMonthType メソッド

(1)　説明

カレンダーの月区分を取得します。

(2)　形式

```
public MonthType getMonthType()
```

(3)　実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

カレンダーの月区分を，MonthType で返却します。

MonthType の詳細については，「付録 A.10 (2)MonthType」を参照してください。

(6) 例外

なし。

3.21.3 getBaseDate メソッド

(1) 説明

基準日が日付指定の場合，基準日の日付を取得します。

(2) 形式

```
public int getBaseDate()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

基準日の日付を 1～31 の数値で返却します。

基準日が曜日指定の場合は 0 を返却します。

(6) 例外

なし。

3.21.4　getBaseWeek メソッド

(1)　説明

基準日が曜日指定の場合，基準日の週を取得します。

(2)　形式

```
public int getBaseWeek()
```

(3)　実行権限

なし。

(4)　引数

なし。

(5)　戻り値

基準日の週を 1～5 の数値で返却します。

基準日が日付指定の場合は 0 を返却します。

(6)　例外

なし。

3.21.5　getBaseDay メソッド

(1)　説明

基準日が曜日指定の場合，基準日の曜日を取得します。

(2)　形式

```
public WeekDay getBaseDay()
```

(3)　実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

基準日の曜日を，WeekDay で返却します。

WeekDay の詳細については，「付録 A.10 (3)WeekDay」を参照してください。

(6) 例外

なし。

3.21.6 getBaseTime メソッド

(1) 説明

基準時刻を取得します。

(2) 形式

```
public java.lang.String getBaseTime()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

基準時刻を，「hhmm」形式の文字列（固定 4 文字）で返却します。

- hh：「時間」を 00～23（単位：時）で返却します。
- mm：「分」を 00～59（単位：分）で返却します。

(6) 例外

なし。

3.21.7　getStartDay メソッド

(1)　説明

getDayList メソッドで取得した情報の開始日を取得します。

(2)　形式

```
public java.lang.String getStartDay()
```

(3)　実行権限

なし。

(4)　引数

なし。

(5)　戻り値

運用日，休業日情報の開始日を，「YYYYMMDD」形式の文字列（固定 8 文字）で返却します。

- YYYY：「年」を 1994～2036（単位：年）で返却します。
- MM：「月」を 01～12（単位：月）で返却します。
- DD：「日」を 01～31（単位：日）で返却します。

(6)　例外

なし。

3.21.8　getDayList メソッド

(1)　説明

運用日，休業日の情報を取得します。

(2)　形式

```
public java.util.List<DayType> getDayList()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

開始日から，運用日，休業日を DayType の List で返却します。

DayType の詳細については，「付録 A.10 (4)DayType」を参照してください。

(6) 例外

なし。

3.22　サマリー情報取得オプションクラス（AjsCdGetSummaryOption）

サマリー情報取得オプションクラス（AjsCdGetSummaryOption）は，サマリー情報を取得するオプションを保持するクラスです。

サマリー情報取得オプションクラスは，AjsCdApi インターフェースの getJobnetSummary メソッドの取得オプションの指定に使用します。

getJobnetSummary メソッドの詳細については，「2.3.31 getJobnetSummary メソッド」を参照してください。

サマリー情報取得オプションクラスの詳細を次に示します。

- クラス定義

  ```
  public abstract class AjsCdGetSummaryOption
  ```

- パッケージ名

  ```
  jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.api.data
  ```

- メソッド一覧

表 3-22　サマリー情報取得オプションクラス（AjsCdGetSummaryOption）のメソッド一覧

メソッドの概要	
public static AjsCdGetSummaryOption	createAjsCdGetSummaryOption() AjsCdGetSummaryOption クラスのインスタンスを生成します。
public void	setType(SummaryType setType) 取得対象とする情報の種類を設定します。
public void	setGetHoldPlanType(GetHoldPlanType holdPlanType) 「保留予定の有無を取得するかどうか」を設定します。
public void	setFirstExecutionTime(int firstExecutionTime) 初回実行時間を設定します。
public SummaryType	getType() 取得対象とする情報の種類を取得します。
public GetHoldPlanType	getGetHoldPlanType() 「保留予定の有無を取得するかどうか」を取得します。
public int	getFirstExecutionTime() 初回実行時間を取得します。

3.22.1　createAjsCdGetSummaryOption メソッド

(1)　説明

サマリー情報取得オプションクラス（AjsCdGetSummaryOption）のインスタンスを生成します。

(2)　形式

```
public static AjsCdGetSummaryOption createAjsCdGetSummaryOption()
```

(3)　実行権限

なし。

(4)　引数

なし。

(5)　戻り値

サマリー情報取得オプションクラス（AjsCdGetSummaryOption）のインスタンスを返却します。

(6)　例外

なし。

3.22.2　setType メソッド

(1)　説明

取得対象とする情報の種類を設定します。

メソッドを呼び出さなかった場合は，「ALL（すべての情報を取得)」（デフォルト）となります。

(2)　形式

```
public void setType(SummaryType setType)
```

(3)　実行権限

なし。

(4) 引数

引数名	省略	説明
setType	不可	取得対象とする情報の種類を SummaryType で設定します。 指定できる値と内容については，「付録 A.11 (1)SummaryType」を参照してください。 デフォルト（メソッドを呼び出さなかった場合）は，「ALL（すべての情報を取得）」となります。

(5) 戻り値

なし。

(6) 例外

なし。

3.22.3 setGetHoldPlanType メソッド

(1) 説明

「保留予定の有無を取得するかどうか」を設定します。

setType メソッドで「ALL（すべての情報を取得）」を指定した場合にだけ設定します。

メソッドを呼び出さなかった場合は，「HOLDPLAN_NO（取得しない）」（デフォルト）となります。

(2) 形式

```
public void setGetHoldPlanType(GetHoldPlanType holdPlanType)
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

引数名	省略	説明
holdPlanType	不可	「保留予定の有無を取得するかどうか」を設定します。 指定できる値と内容については，「付録 A.9 (1)GetHoldPlanType」を参照してください。

引数名	省略	説明
holdPlanType	不可	デフォルト（メソッドを呼び出さなかった場合）は，「HOLDPLAN_NO（取得しない）」となります。 この項目は，setType メソッドで「ALL（すべての情報を取得）」を指定した場合に有効です。その他の場合は無視されます。

(5) 戻り値

なし。

(6) 例外

なし。

3.22.4 setFirstExecutionTime メソッド

(1) 説明

初回実行時間を設定します。

メソッドを呼び出さなかった場合は，「1200」（デフォルト）となります。

(2) 形式

```
public void setFirstExecutionTime(int firstExecutionTime)
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

引数名	省略	説明
firstExecutionTime	不可	ユニットの初回実行時間を秒で設定します。 指定できる値は 1～86,400 秒です。 デフォルト（メソッドを呼び出さなかった場合）は，「1200」となります。

(5) 戻り値

なし。

(6) 例外

なし。

3.22.5 getType メソッド

(1) 説明

setType メソッドで設定した取得対象とする情報の種類を取得します。

(2) 形式

```
public SummaryType getType()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

設定した取得対象とする情報の種類を返却します。設定していない場合は「ALL（すべての情報を取得）」を返却します。

(6) 例外

なし。

3.22.6 getGetHoldPlanType メソッド

(1) 説明

setGetHoldPlanType メソッドで設定した「保留予定の有無を取得するかどうか」を取得します。

(2) 形式

```
public GetHoldPlanType getGetHoldPlanType()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

設定した「保留予定の有無を取得するかどうか」を返却します。設定していない場合は「HOLDPLAN_NO(取得しない)」を返却します。

(6) 例外

なし。

3.22.7 getFirstExecutionTime メソッド

(1) 説明

setFirstExecutionTime メソッドで設定した初回実行時間を取得します。

(2) 形式

```
public int getFirstExecutionTime()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

設定した初回実行時間を返却します。設定していない場合は「1200」を返却します。

(6) 例外

なし。

3.23　サマリー情報共通インターフェース（AjsCdJobnetSummary）

サマリー情報共通インターフェース（AjsCdJobnetSummary）は，サマリー情報を保持するインターフェースです。

サマリー情報共通インターフェースの詳細を次に示します。

- クラス定義

  `public interface AjsCdJobnetSummary`

- パッケージ名

  `jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.api.data`

- メソッド一覧

表 3-23　サマリー情報共通インターフェース（AjsCdJobnetSummary）のメソッド一覧

メソッドの概要	
`public long`	`getSchEndTime()` 終了予定日時を取得します。
`public int`	`getAbnormalCount()` 異常終了したユニットの数を取得します。
`public int`	`getWarningCount()` 警告終了したユニットの数を取得します。
`public int`	`getDelayCount()` 遅延したユニットの数を取得します。
`public int`	`getHoldCount()` 保留中のユニットの数を取得します。
`public int`	`getWaitCount()` 開始待ちのユニットの数を取得します。
`public int`	`getRunCount()` 実行中のユニットの数を取得します。
`public int`	`getNormalCount()` 正常終了したユニットの数を取得します。
`public int`	`getScheduleCount()` 予定ユニットの数を取得します。

3.23.1　getSchEndTime メソッド

(1)　説明

取得対象ユニット全体の終了予定日時を取得します。

すべてのユニットが終了している場合は，取得対象ユニット全体の終了日時を取得します。

(2)　形式

```
public long getSchEndTime()
```

(3)　実行権限

なし。

(4)　引数

なし。

(5)　戻り値

終了予定日時を 1970 年 1 月 1 日 0 時 0 分 0 秒（UTC 形式）からの経過時間（64 ビット）のミリ秒単位で返却します。

(6)　例外

なし。

3.23.2　getAbnormalCount メソッド

(1)　説明

取得対象ユニットのうち，異常終了したユニットの数を取得します。

次に示す状態のユニットがカウント対象となります。

- 異常検出終了
- 順序不正
- 中断
- 強制終了
- 起動失敗

- 終了状態不明
- 繰り越し未実行※
- 監視打ち切り終了

注※

ネストジョブネットと上位ジョブネットのスケジュールの不一致や，実行中止のために実行予定がないユニットは，「未計画」状態になります。この「未計画」状態のユニットは，ルートジョブネットの繰り越し未実行によって「繰り越し未実行」状態に遷移します。この場合，「繰り越し未実行」状態のユニットでも監視対象外として扱われます。

(2) 形式

```
public int getAbnormalCount()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

異常終了したユニットの数を数値で返却します。

(6) 例外

なし。

3.23.3 getWarningCount メソッド

(1) 説明

取得対象ユニットのうち，警告終了したユニットの数を取得します。

次に示す状態のユニットがカウント対象となります。

- 警告検出終了

(2) 形式

```
public int getWarningCount()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

警告終了したユニットの数を数値で返却します。

(6) 例外

なし。

3.23.4 getDelayCount メソッド

(1) 説明

取得対象ユニットのうち，遅延したユニットの数を取得します。

次に示す状態のユニットがカウント対象となります。

- 開始遅延※
- 終了遅延※

注※

- 1 つのユニットに開始遅延と終了遅延が同時に発生した場合でも，遅延したユニットの数は 1 として数えられます。
- 操作対象ユニットの配下のユニットに遅延（ネスト開始遅延またはネスト終了遅延）が発生した場合，操作対象ユニット自体は遅延ユニットとしてカウントされません。

(2) 形式

```
public int getDelayCount()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

遅延したユニットの数を数値で返却します。

(6) 例外

なし。

3.23.5 getHoldCount メソッド

(1) 説明

取得対象ユニットのうち，保留中のユニットの数を取得します。

次に示す状態のユニットがカウント対象となります。

- 保留中

(2) 形式

```
public int getHoldCount()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

保留中のユニットの数を数値で返却します。

(6) 例外

なし。

3.23.6 getWaitCount メソッド

(1) 説明

取得対象ユニットのうち，開始待ちのユニットの数を取得します。

次に示す状態のユニットがカウント対象となります。

- 開始時刻待ち
- 先行終了待ち
- 実行待ち
- キューイング
- 起動条件待ち

(2) 形式

```
public int getWaitCount()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

開始待ちのユニットの数を数値で返却します。

(6) 例外

なし。

3.23.7　getRunCount メソッド

(1)　説明

取得対象ユニットのうち，実行中のユニットの数を取得します。

次に示す状態のユニットがカウント対象となります。

- 実行中
- 警告検出実行中
- 異常検出実行中
- 監視中

(2)　形式

```
public int getRunCount()
```

(3)　実行権限

なし。

(4)　引数

なし。

(5)　戻り値

実行中のユニットの数を数値で返却します。

(6)　例外

なし。

3.23.8　getNormalCount メソッド

(1)　説明

取得対象ユニットのうち，正常終了したユニットの数を取得します。

次に示す状態のユニットがカウント対象となります。

- 正常終了

- 正常終了－偽
- 監視未起動終了
- 監視中断
- 監視正常終了

(2) 形式

```
public int getNormalCount()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

正常終了したユニットの数を数値で返却します。

(6) 例外

なし。

3.23.9 getScheduleCount メソッド

(1) 説明

取得対象ユニットの総数（予定ユニット数）を取得します。

なお，次に示す状態のユニットはカウント対象外となります。

- 起動条件付きジョブネットの監視世代が次に示す状態にある場合，その配下のユニット
  - 監視中
  - 監視正常終了
  - 監視未起動終了
  - 監視打ち切り終了
  - 監視中断
  - 繰り越し未実行

- ジョブネットコネクタの接続先ジョブネット，およびその配下のユニット
- ルートリモートジョブネットおよびネストリモートジョブネットの配下のユニット
- 次に示す状態のユニット
  - 未登録
  - 未計画
  - 計画未実行
  - 閉塞
  - 未実行終了
  - 繰り越し未実行（実行予定なし）

(2) 形式

```
public int getScheduleCount()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

予定ユニット数を数値で返却します。

(6) 例外

なし。

3.24　サマリー情報全体インターフェース（AjsCdTotalSummary）

サマリー情報全体インターフェース（AjsCdTotalSummary）は，全世代分のサマリー情報を保持するインターフェースです。

サマリー情報全体インターフェースを実装したクラスのインスタンスは，AjsCdApi インターフェースの getJobnetSummary メソッドで取得できます。

getJobnetSummary メソッドの詳細については，「2.3.31 getJobnetSummary メソッド」を参照してください。

サマリー情報全体インターフェースの詳細を次に示します。

- クラス定義

  ```
  public interface AjsCdTotalSummary extends AjsCdJobnetSummary
  ```

- パッケージ名

  ```
  jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.api.data
  ```

- メソッド一覧

表 3-24　サマリー情報全体インターフェース（AjsCdTotalSummary）のメソッド一覧

メソッドの概要	
public int	getGenerationNumber() 世代数を取得します。
public long	getSchEndTime() 終了予定日時を取得します。 メソッドの仕様については，「3.23.1 getSchEndTime メソッド」を参照してください。
public int	getAbnormalCount() 異常終了したユニットの数を取得します。 メソッドの仕様については，「3.23.2 getAbnormalCount メソッド」を参照してください。
public int	getWarningCount() 警告終了したユニットの数を取得します。 メソッドの仕様については，「3.23.3 getWarningCount メソッド」を参照してください。
public int	getDelayCount() 遅延したユニットの数を取得します。 メソッドの仕様については，「3.23.4 getDelayCount メソッド」を参照してください。
public int	getHoldCount() 保留中のユニットの数を取得します。 メソッドの仕様については，「3.23.5 getHoldCount メソッド」を参照してください。
public int	getWaitCount() 開始待ちのユニットの数を取得します。

メソッドの概要	
public int	メソッドの仕様については，「3.23.6 getWaitCount メソッド」を参照してください。
public int	getRunCount() 実行中のユニットの数を取得します。 メソッドの仕様については，「3.23.7 getRunCount メソッド」を参照してください。
public int	getNormalCount() 正常終了したユニットの数を取得します。 メソッドの仕様については，「3.23.8 getNormalCount メソッド」を参照してください。
public int	getScheduleCount() 予定ユニットの数を取得します。 メソッドの仕様については，「3.23.9 getScheduleCount メソッド」を参照してください。
public java.util.List<AjsCdSummaryInGeneration>	getSummaryInGenerationList() 1 世代分のサマリー情報のリストを取得します。

3.24.1 getGenerationNumber メソッド

(1) 説明

取得対象となる世代の数を取得します。

(2) 形式

```
public int getGenerationNumber()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

世代の数を数値で返却します。

(6) 例外

なし。

3.24.2　getSummaryInGenerationList メソッド

(1)　説明

世代ごとのサマリー情報をサマリー情報世代インターフェース（AjsCdSummaryInGeneration）のリストで取得します。

(2)　形式

```
public java.util.List<AjsCdSummaryInGeneration> getSummaryInGenerationList()
```

(3)　実行権限

なし。

(4)　引数

なし。

(5)　戻り値

サマリー情報世代インターフェース（AjsCdSummaryInGeneration）の List を返却します。

次に示す場合は，要素数 0 個の List インターフェースを実装したクラスインスタンスを返却します。

- 取得対象となる世代が存在しない場合
- サマリー情報取得オプションクラス（AjsCdGetSummaryOption）の setType メソッドで「WHOLE（全体情報だけを取得）」を指定している場合

世代はルートジョブネットの開始日時順で返却します。世代の順番の詳細については，マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド」のジョブネットの世代番号を記載している個所を参照してください。

(6)　例外

なし。

3.25　サマリー情報世代インターフェース（AjsCdSummaryInGeneration）

サマリー情報世代インターフェース（AjsCdSummaryInGeneration）は，1 世代分のサマリー情報を保持するインターフェースです。

サマリー情報世代インターフェースを実装したクラスのインスタンスは，サマリー情報全体インターフェース（AjsCdTotalSummary）の getSummaryInGenerationList メソッドで取得できます。

getSummaryInGenerationList メソッドの詳細については，「3.24.2 getSummaryInGenerationList メソッド」を参照してください。

サマリー情報世代インターフェースの詳細を次に示します。

- クラス定義

  ```
  public interface AjsCdSummaryInGeneration extends AjsCdJobnetSummary
  ```

- パッケージ名

  ```
  jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.api.data
  ```

- メソッド一覧

表 3-25　サマリー情報世代インターフェース（AjsCdSummaryInGeneration）のメソッド一覧

メソッドの概要	
public long	getSchEndTime() 終了予定日時を取得します。 メソッドの仕様については，「3.23.1 getSchEndTime メソッド」を参照してください。
public int	getAbnormalCount() 異常終了したユニットの数を取得します。 メソッドの仕様については，「3.23.2 getAbnormalCount メソッド」を参照してください。
public int	getWarningCount() 警告終了したユニットの数を取得します。 メソッドの仕様については，「3.23.3 getWarningCount メソッド」を参照してください。
public int	getDelayCount() 遅延したユニットの数を取得します。 メソッドの仕様については，「3.23.4 getDelayCount メソッド」を参照してください。
public int	getHoldCount() 保留中のユニットの数を取得します。 メソッドの仕様については，「3.23.5 getHoldCount メソッド」を参照してください。
public int	getWaitCount() 開始待ちのユニットの数を取得します。 メソッドの仕様については，「3.23.6 getWaitCount メソッド」を参照してください。

メソッドの概要	
public int	getRunCount() 実行中のユニットの数を取得します。 メソッドの仕様については，「3.23.7 getRunCount メソッド」を参照してください。
public int	getNormalCount() 正常終了したユニットの数を取得します。 メソッドの仕様については，「3.23.8 getNormalCount メソッド」を参照してください。
public int	getScheduleCount() 予定ユニットの数を取得します。 メソッドの仕様については，「3.23.9 getScheduleCount メソッド」を参照してください。
public java.lang.String	getExecID() 実行 ID を取得します。
public java.util.List<AjsCdUnitInfo>	getUnitInfo() ユニット詳細情報のリストを取得します。

3.25.1 getExecID メソッド

(1) 説明

実行 ID を取得します。

(2) 形式

```
public java.lang.String getExecID()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

実行 ID を「@［mmmm］{A～Z} nnnn」の形式で返却します。

(6) 例外

なし。

3.25.2　getUnitInfo メソッド

(1)　説明

指定したルートジョブネット，ルートリモートジョブネット，またはプランニンググループ，およびその配下のユニットの詳細情報をユニット情報インターフェース（AjsCdUnitInfo）のリストで取得します。

なお，指定したユニットがルートリモートジョブネットの場合，その配下のユニットの情報は取得されません。また，指定したユニットがプランニンググループの場合，その配下のユニットの情報だけが取得されます。

(2)　形式

```
public java.util.List<AjsCdUnitInfo> getUnitInfo()
```

(3)　実行権限

なし。

(4)　引数

なし。

(5)　戻り値

ユニット情報インターフェース（AjsCdUnitInfo）の List を返却します。

次に示す場合は，要素数 0 個の List インターフェースを実装したクラスインスタンスを返却します。

- 取得対象となるユニットが存在しない場合
- サマリー情報取得オプションクラス（AjsCdGetSummaryOption）の setType メソッドで「GEN（全体情報と世代情報を取得）」を指定している場合

(6)　例外

なし。

3.26　スケジューラーサービス定義インターフェース（AjsCdSchServiceDef）

スケジューラーサービス定義インターフェース（AjsCdSchServiceDef）は，スケジューラーサービスの定義を保持するインターフェースです。

スケジューラーサービス定義インターフェースを実装したクラスのインスタンスは， AjsCdApi インターフェースの enumSchService メソッドで取得できます。

enumSchService メソッドの詳細については，「2.3.33 enumSchService メソッド」を参照してください。

スケジューラーサービス定義インターフェースの詳細を次に示します。

- クラス定義

  ```
  public interface AjsCdSchServiceDef
  ```

- パッケージ名

  ```
  jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.api.data
  ```

- メソッド一覧

表 3-26　スケジューラーサービス定義インターフェース（AjsCdSchServiceDef）のメソッド一覧

メソッドの概要	
public java.lang.String	getServiceName() スケジューラーサービス名を取得します。

3.26.1　getServiceName メソッド

(1)　説明

スケジューラーサービス名を取得します。

(2)　形式

```
public java.lang.String getServiceName()
```

(3)　実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

スケジューラーサービス名を 1～30 バイトの文字列で返却します。

(6) 例外

なし。

3.27　スケジューラーサービス情報インターフェース（AjsCdSchServiceInfo）

スケジューラーサービス情報インターフェース（AjsCdSchServiceInfo）は，スケジューラーサービスの情報を保持するインターフェースです。

スケジューラーサービス情報インターフェースを実装したクラスのインスタンスは， AjsCdApi インターフェースの getSchServiceInfo メソッドで取得できます。

getSchServiceInfo メソッドの詳細については，「2.3.34 getSchServiceInfo メソッド」を参照してください。

なお，接続先のスケジューラーサービスの設定を接続中に変更した場合は，再度ログインし直してください。ログインし直さない場合は，変更前の情報が取得されるときがあります。

スケジューラーサービス情報インターフェースの詳細を次に示します。

- クラス定義

  `public interface AjsCdSchServiceInfo`

- パッケージ名

  `jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.api.data`

- メソッド一覧

表 3-27　スケジューラーサービス情報インターフェース（AjsCdSchServiceInfo）のメソッド一覧

メソッドの概要	
`public java.lang.String`	`getCharCode()` 要求先 JP1/AJS3 - Manager のスケジューラーサービスに設定されている文字コードを取得します。
`public java.lang.String`	`getDeflenType()` 要求先 JP1/AJS3 - Manager のスケジューラーサービスに設定されている，UTF-8 環境の場合に指定できる文字数を，シフト JIS 環境の場合に指定できる文字数と同じにするかどうかの設定を取得します。
`public DBType`	`getDBType()` スケジューラーサービスの DB 種別を取得します。
`public boolean`	`isOperationNet()` オペレーションネット用のスケジューラーサービス（JP1/IM - Planning Operation で管理される）かどうかを取得します。

3.27.1　getCharCode メソッド

(1)　説明

要求先 JP1/AJS3 - Manager のスケジューラーサービスに設定されている文字コードを取得します。スケジューラーサービスの環境設定パラメーター「AJSCHARCODE」の値です。

なお，接続先のスケジューラーサービスの文字コードを接続中に変更した場合は，再度ログインし直してください。ログインし直さない場合は，変更前の情報が取得されるときがあります。

(2)　形式

```
public java.lang.String getCharCode(
    java.lang.String manager,
    java.lang.String serviceName)
```

(3)　実行権限

なし。

(4)　引数

引数名	省略	説明
manager	不可	要求を依頼する JP1/AJS3 - Manager のホスト名を，1～255 バイトの文字列で指定します。login メソッドの第 1 引数に指定した値と合わせてください。
serviceName	不可	要求対象のスケジューラーサービス名を，1～30 バイトの文字列で指定します。

(5)　戻り値

要求先 JP1/AJS3 - Manager のスケジューラーサービスの環境設定パラメーター「AJSCHARCODE」で設定されている値を，文字列で返却します。

(6)　例外

例外が発生した場合，このメソッドは例外クラス（AjsCdException）を送出します。

3.27.2 getDeflenType メソッド

(1) 説明

要求先 JP1/AJS3 - Manager のスケジューラーサービスに設定されている，UTF-8 環境の場合に指定できる文字数を，シフト JIS 環境の場合に指定できる文字数と同じにするかどうかの設定を取得します。スケジューラーサービスの環境設定パラメーター「DEFLENTYPE」の値です。

(2) 形式

```
public java.lang.String getDeflenType()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

要求先 JP1/AJS3 - Manager のスケジューラーサービスの環境設定パラメーター「DEFLENTYPE」で設定されている値を，文字列で返却します。

接続先 JP1/AJS3 - Manager が，環境設定パラメーター「DEFLENTYPE」をサポートしていない場合は，デフォルト値（byte）を返却します。

(6) 例外

なし。

3.27.3 getDBType メソッド

(1) 説明

スケジューラーサービスの DB 種別を取得します。

(2) 形式

```
public DBType getDBType()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

スケジューラーサービスの DB 種別を DBType で返却します。

DBType の詳細については,「付録 A.7 (1)DBType」を参照してください。

(6) 例外

なし。

3.27.4 isOperationNet メソッド

(1) 説明

オペレーションネット用のスケジューラーサービス（JP1/IM - Planning Operation で管理される）かどうかを取得します。

(2) 形式

```
public boolean isOperationNet()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

- オペレーションネット用のスケジューラーサービスの場合,「true」を返却します。
- オペレーションネット用のスケジューラーサービスでない場合,「false」を返却します。

(6) 例外

なし。

3.28 JP1/AJS3 - Manager 情報インターフェース (AjsCdAJSManagerInfo)

JP1/AJS3 - Manager 情報インターフェース（AjsCdAJSManagerInfo）は，JP1/AJS3 - Manager の情報を保持するインターフェースです。

JP1/AJS3 - Manager 情報インターフェースを実装したインスタンスは，AjsCdApi インターフェースの getAJSManagerInfo メソッドで取得できます。

getAJSManagerInfo メソッドの詳細については，「2.3.35 getAJSManagerInfo メソッド」を参照してください。

なお，接続先の JP1/AJS3 - Manager の構成などを接続中に変更した場合は，再度ログインし直してください。ログインし直さない場合は，変更前の情報が取得されるときがあります。

JP1/AJS3 - Manager 情報インターフェースの詳細を次に示します。

- クラス定義

  `public interface AjsCdAJSManagerInfo`

- パッケージ名

  `jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.api.data`

- メソッド一覧

表 3-28 JP1/AJS3 - Manager 情報インターフェース（AjsCdAJSManagerInfo）のメソッド一覧

メソッドの概要	
`public java.lang.String`	`getVersion()` バージョン情報を取得します。
`public OSType`	`getOSType()` JP1/AJS3 - Manager の OS 種別を取得します。
`public OSDetail`	`getOSDetail()` JP1/AJS3 - Manager の OS 詳細を取得します。
`public OSArchitecture`	`getOSArchitecture()` JP1/AJS3 - Manager の OS アーキテクチャを取得します。
`public LinuxVersion`	`getLinuxVersion()` JP1/AJS3 - Manager の Linux のバージョンを取得します。
`public DBConfigType`	`getDBConfig()` データベースの構成を取得します。

3.28.1　getVersion メソッド

(1)　説明

バージョン情報を取得します。

(2)　形式

```
public java.lang.String getVersion()
```

(3)　実行権限

なし。

(4)　引数

なし。

(5)　戻り値

バージョン情報を「VVRR」の形式の文字列で返却します。

(6)　例外

なし。

3.28.2　getOSType メソッド

(1)　説明

JP1/AJS3 - Manager の OS 種別を取得します。

(2)　形式

```
public OSType getOSType()
```

(3)　実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

JP1/AJS3 - Manager の OS 種別を OSType で返却します。

OSType の詳細については，「付録 A.8 (1)OSType」を参照してください。

(6) 例外

なし。

3.28.3 getOSDetail メソッド

(1) 説明

JP1/AJS3 - Manager の OS 詳細を取得します。

(2) 形式

```
public OSDetail getOSDetail()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

JP1/AJS3 - Manager の OS 詳細を OSDetai で返却します。

OSDetail の詳細については，「付録 A.8 (2)OSDetail」を参照してください。

(6) 例外

なし。

3.28.4　getOSArchitecture メソッド

(1)　説明

JP1/AJS3 - Manager の OS アーキテクチャを取得します。

(2)　形式

```
public OSArchitecture getOSArchitecture()
```

(3)　実行権限

なし。

(4)　引数

なし。

(5)　戻り値

JP1/AJS3 - Manager の OS アーキテクチャを OSArchitecture で返却します。

OSArchitecture の詳細については，「付録 A.8 (3)OSArchitecture」を参照してください。

(6)　例外

なし。

3.28.5　getLinuxVersion メソッド

(1)　説明

JP1/AJS3 - Manager の Linux のバージョンを取得します。

(2)　形式

```
public LinuxVersion getLinuxVersion()
```

(3)　実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

JP1/AJS3 - Manager の Linux のバージョンを LinuxVersion で返却します。

LinuxVersion の詳細については，「付録 A.8 (4)LinuxVersion」を参照してください。

(6) 例外

なし。

3.28.6 getDBConfig メソッド

(1) 説明

データベース構成を取得します。

(2) 形式

```
public DBConfigType getDBConfig()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

データベース構成を DBConfigType で返却します。

DBConfigType の詳細については，「付録 A.8 (5)DBConfigType」を参照してください。

(6) 例外

なし。

4 例外クラス

例外クラスのクラスおよびメソッドについて説明します。

4.1　AjsCdException 例外クラス

JP1/AJS3 - SDK の共通の例外クラス，および JP1/AJS3 - SDK が提供する例外クラスのスーパークラスです。また，初期化関連エラー，システムエラー，内部エラーなどが発生した場合に報告される例外クラスです。

この例外クラスで保持する情報と取得メソッドを次に示します。

- エラーコード：getReturnCode メソッド
- メッセージ：getMessage メソッド
- 要因例外：getCause メソッド

AjsCdException 例外クラスの詳細を次に示します。

- クラス定義

  ```
  public class AjsCdException extends java.lang.Exception
  ```

- パッケージ名

  ```
  jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.common
  ```

- メソッド一覧

表 4-1　AjsCdException 例外クラスのメソッド一覧

メソッドの概要	
public AjsCdReturnCode	getReturnCode() エラーリターンコード情報を取得します。
public java.lang.String	getMessage() エラーの内容を示すメッセージテキストを取得します。
public java.lang.Throwable	getCause() このエラーの要因となった例外クラスを取得します。

4.1.1　getReturnCode メソッド

(1)　説明

エラーリターンコード情報を取得します。

(2)　形式

```
public AjsCdReturnCode getReturnCode()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

リターンコード情報を格納した AjsCdReturnCode クラスのインスタンスを返却します。

4.1.2 getMessage メソッド

(1) 説明

エラーの内容を示すメッセージテキストを取得します。

(2) 形式

```
public java.lang.String getMessage()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

エラーの内容を示すメッセージテキストを返却します。

4.1.3 getCause メソッド

(1) 説明

このエラーの要因となった例外クラスを取得します。

(2) 形式

```
public java.lang.Throwable getCause()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

このエラーの要因となった例外クラスが存在する場合は，java.lang.Throwable クラスのクラスインスタンスを返却します。このエラーの要因となった例外クラスが存在しない場合は，「null」を返却します。

4.2　AjsCdAJSManagerException 例外クラス

接続先の JP1/AJS3 - Manager でエラーが発生した場合に報告される例外クラスです。

この例外クラスで保持する情報と取得メソッドを次に示します。

- エラーコード：getReturnCode メソッド
- メッセージ：getMessage メソッド

各メソッドの詳細については，「4.1 AjsCdException 例外クラス」のメソッドを参照してください。

AjsCdAJSManagerException 例外クラスの詳細を次に示します。

- **クラス定義**
  ```
  public class AjsCdAJSManagerException extends AjsCdException
  ```
- **パッケージ名**
  ```
  jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.api
  ```
- **メソッド一覧**
  「表 4-1 AjsCdException 例外クラスのメソッド一覧」を参照してください。

4.3 AjsCdInvalidTokenException 例外クラス

接続先の JP1/AJS3 - Manager で認証情報のエラーが発生した場合に報告される例外クラスです。

この例外クラスが報告された場合，login メソッドによる認証情報が認証サーバの再起動などで無効になっているため，login メソッドによる再認証が必要となります。

login メソッドの詳細については，「2.3.1 login メソッド」を参照してください。

この例外クラスで保持する情報と取得メソッドを次に示します。

- エラーコード：getReturnCode メソッド
- メッセージ：getMessage メソッド
- ログイン情報が無効となった JP1/AJS3 - Manager ホスト名：getManager メソッド
- ログイン情報が無効となった JP1 ユーザー名：getUserName メソッド

getReturnCode メソッド，getMessage メソッドの詳細については，「4.1 AjsCdException 例外クラス」のメソッドを参照してください。

AjsCdInvalidTokenException 例外クラスの詳細を次に示します。

- **クラス定義**

  ```
  public class AjsCdInvalidTokenException extends AjsCdException
  ```

- **パッケージ名**

  ```
  jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.api
  ```

- **メソッド一覧**

表 4-2 AjsCdInvalidTokenException 例外クラスのメソッド一覧

メソッドの概要	
public java.lang.String	getManager() ログイン情報が無効となった JP1/AJS3 - Manager のホスト名を取得します。
public java.lang.String	getUserName() ログイン情報が無効となった JP1 ユーザー名を取得します。

そのほかのメソッドについては，「表 4-1 AjsCdException 例外クラスのメソッド一覧」を参照してください。

4.3.1 getManager メソッド

(1) 説明

ログイン情報が無効となった JP1/AJS3 - Manager のホスト名を取得します。

(2) 形式

```
public java.lang.String getManager()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

ログイン情報が無効となった JP1/AJS3 - Manager のホスト名を返却します。

4.3.2 getUserName メソッド

(1) 説明

ログイン情報が無効となった JP1 ユーザー名を取得します。

(2) 形式

```
public java.lang.String getUserName()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

ログイン情報が無効となった JP1 ユーザー名を返却します。

4.4 AjsCdApiParameterException 例外クラス

API の引数にエラーがある場合に報告される例外クラスです。

この例外クラスで保持する情報と取得メソッドを次に示します。

- エラーコード：getReturnCode メソッド
- メッセージ：getMessage メソッド
- 要因例外：getCause メソッド

各メソッドの詳細については，「4.1 AjsCdException 例外クラス」のメソッドを参照してください。

AjsCdApiParameterException 例外クラスの詳細を次に示します。

- **クラス定義**
  ```
  public class AjsCdApiParameterException extends AjsCdException
  ```
- **パッケージ名**
  ```
  jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.api
  ```
- **メソッド一覧**
  「表 4-1 AjsCdException 例外クラスのメソッド一覧」を参照してください。

4.5　AjsCdApiSequenceException 例外クラス

API の呼び出しシーケンスにエラーがある場合に報告される例外クラスです。

この例外クラスで保持する情報と取得メソッドを次に示します。

- エラーコード：getReturnCode メソッド
- メッセージ：getMessage メソッド

各メソッドの詳細については，「4.1 AjsCdException 例外クラス」のメソッドを参照してください。

AjsCdApiSequenceException 例外クラスの詳細を次に示します。

- **クラス定義**
  ```
  public class AjsCdApiSequenceException extends AjsCdException
  ```
- **パッケージ名**
  ```
  jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.api
  ```
- **メソッド一覧**
  「表 4-1 AjsCdException 例外クラスのメソッド一覧」を参照してください。

4.6　AjsCdApiCancelException 例外クラス

API が cancelSearch メソッドでキャンセルされた場合に報告される例外クラスです。

この例外クラスで保持する情報と取得メソッドを次に示します。

- エラーコード：getReturnCode メソッド
- メッセージ：getMessage メソッド

各メソッドの詳細については，「4.1 AjsCdException 例外クラス」のメソッドを参照してください。

AjsCdApiCancelException 例外クラスの詳細を次に示します。

- **クラス定義**
  ```
  public class AjsCdApiCancelException extends AjsCdException
  ```
- **パッケージ名**
  ```
  jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.api
  ```
- **メソッド一覧**
  「表 4-1 AjsCdException 例外クラスのメソッド一覧」を参照してください。

4.7 AjsCdApiException 例外クラス

JP1/AJS3 - SDK の API の共通の例外クラスです。JP1/AJS3 - Manager との接続関連のエラーなどが発生した場合に報告される例外クラスです。

この例外クラスで保持する情報と取得メソッドを次に示します。

- エラーコード：getReturnCode メソッド
- メッセージ：getMessage メソッド
- 要因例外：getCause メソッド

各メソッドの詳細については，「4.1 AjsCdException 例外クラス」のメソッドを参照してください。

AjsCdApiException 例外クラスの詳細を次に示します。

- **クラス定義**
  ```
  public class AjsCdApiException extends AjsCdException
  ```
- **パッケージ名**
  ```
  jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.api
  ```
- **メソッド一覧**
  「表 4-1 AjsCdException 例外クラスのメソッド一覧」を参照してください。

4.8　AjsCdReturnCode クラス

getReturnCode メソッドで取得したエラーリターンコード情報（終了コードと詳細コード）を保持するクラスです。

AjsCdReturnCode クラスの詳細を次に示します。

- クラス定義

  `public class AjsCdReturnCode`

- パッケージ名

  `jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.common`

- メソッド一覧

表 4-3　AjsCdReturnCode クラスのメソッド一覧

メソッドの概要	
`public ReturnCode`	`getReturnCode()` リターンコード情報の終了コードを取得します。
`public DetailCode`	`getDetailCode()` リターンコード情報の詳細コードを取得します。

4.8.1　getReturnCode メソッド

(1)　説明

リターンコード情報の終了コードを取得します。

(2)　形式

```
public ReturnCode getReturnCode()
```

(3)　実行権限

なし。

(4)　引数

なし。

(5) 戻り値

リターンコード情報の終了コードを ReturnCode で返却します。

ReturnCode の詳細については，「付録 A.13 (1)ReturnCode」を参照してください。

4.8.2 getDetailCode メソッド

(1) 説明

リターンコード情報の詳細コードを取得します。

(2) 形式

```
public DetailCode getDetailCode()
```

(3) 実行権限

なし。

(4) 引数

なし。

(5) 戻り値

リターンコード情報の詳細コードを DetailCode で返却します。

DetailCode の詳細については，「付録 A.13 (2)DetailCode」を参照してください。

5 メッセージ

JP1/AJS3 - SDK のメッセージについて説明します。

5.1　メッセージの分類

メッセージの分類について，次の表に示します。

表 5-1　メッセージの分類

メッセージ ID	内容
KNAK0001～KNAK0100	トレース関連（開始/終了/キャンセルなど）
KNAK0101～KNAK0200	環境設定，システムプロパティ関連
KNAK0201～KNAK0250	ログ出力関連
KNAK0401～KNAK0500	通信制御（接続/送信/受信）関連，論理的な送受信データ不整合など
KNAK0501～KNAK1000	API の接続先（JP1/AJS3 - Manager）に関するエラー
KNAK1001～KNAK1500	API のシンタックス不正，シーケンス不正など
KNAK1501～KNAK1600	致命的なエラー
KNAK1601～KNAK1700	インストーラー関連

5.2　メッセージの形式

JP1/AJS3 - SDK が出力するメッセージの形式を次に示します。

JP1/AJS3 - SDK は，日本語と英語のメッセージをサポートしています。

5.2.1　メッセージの出力形式

出力するメッセージの形式を示します。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。形式を次に示します。

- KNAKnnnn-Z　メッセージテキスト

メッセージ ID は，次の内容を示しています。

K
　システム識別子を示します。

NAK
　JP1/AJS3 - SDK のメッセージであることを示します。

nnnn
　メッセージの通し番号を示します。

Z
　メッセージの種類を以下に示します。

- E：エラー
  処理は中断されます。ただし，コマンドで複数の任意名を指定した場合，それぞれの任意名の処理に対して出力されますが，コマンドの処理は続行されます。
- W：警告
  メッセージ出力後，処理は続けられます。
- I：通知
  ユーザーに情報を知らせます。

5.2.2　メッセージの記載形式

このマニュアルでのメッセージの記載形式を示します。ゴシックで書かれている部分は，メッセージが表示されるたびに表示内容が変わる個所を示しています。また，メッセージをメッセージ ID 順に記載しています。記載形式の例を次に示します。

メッセージ ID

英語メッセージテキスト
日本語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，オペレーターのとる処置を示します。

5.2.3 メッセージの出力先

インストーラーのメッセージは，メッセージダイアログボックスに出力されます。それ以外のメッセージは，JP1/AJS3 - SDK の共通トレースログまたはトレースログに出力されます。共通トレースログまたはトレースログに出力できない場合は，標準エラー出力に出力されることがあります。

Windows イベントログ，日立統合トレースログ，および JP1 イベントログには出力しません。

5.3　メッセージ一覧

5.3.1　KNAK0001～KNAK0100

トレース関連（開始/終了/キャンセルなど）のメッセージの一覧を次に示します。

KNAK0001-I

Method processing will now start.**メソッド情報**
メソッドの処理を開始します **メソッド情報**

メソッドの処理を開始したことを通知するメッセージです。

(S)

メソッドの処理を開始したことをログに出力しました。

- メソッド情報
  メソッド情報にはメソッド名のほか，AjsCdApi 識別子やアプリケーション名を表示する

KNAK0002-I

Method processing ended. (method = **メソッド情報**)
メソッドの処理を終了しました メソッド:**メソッド情報**

メソッドの処理が正常終了したことを通知するメッセージです。

(S)

メソッドの処理が正常終了したことをログに出力しました。

KNAK0004-E

An error occurred during processing of a method. (method = **メソッド情報, 保守情報 1, 保守情報 2**)
メソッドの処理でエラーが発生しました メソッド:**メソッド情報 保守情報 1 保守情報 2**

メソッドの処理中にエラーが発生したことを通知するメッセージです。

(S)

メソッドの処理中にエラーが発生したことをログに出力しました。

(O)

このメッセージの前後に出力されるメッセージに従って対処してください。

KNAK0005-I

例外クラス情報:例外発生の場所情報
例外クラス情報(例外発生の場所情報)

例外の発生した場所を示すメッセージです。

(S)

エラーの発生した場所をログに出力しました。

KNAK0006-I

スタックトレース情報
スタックトレース情報

スタックトレース情報を示すメッセージです。

(S)

スタックトレース情報をログに出力しました。

KNAK0007-I

メソッド引数情報
メソッド引数情報

メソッドの引数情報を示すメッセージです。

(S)

メソッドの引数情報をログに出力しました。

KNAK0008-I

Set a return value for メソッド名. (クラス名 サイズ)
メソッド名の戻り値を設定します クラス名 サイズ

メソッドの戻り値情報を示すメッセージです。

(S)

メソッドの戻り値情報をログに出力しました。

5.3.2 KNAK0101～KNAK0200

環境設定，システムプロパティ関連のメッセージの一覧を次に示します。

KNAK0101-W

The file (**ファイル名**) was not found. Processing will continue using the default values.
ファイル(**ファイル名**)が見つかりません。デフォルト値を仮定して処理を続行します

ファイルが見つかりません。

(S)

デフォルト値を仮定して処理を続行します。

KNAK0102-E

An attempt to read the file (**ファイル名**) failed. (maintenance information = **保守情報**)
ファイル(**ファイル名**)の読み込みに失敗しました 保守情報:**保守情報**

「**ファイル名**」のファイル入力処理でエラーが発生しました。次の原因が考えられます。

- ファイル名，またはフォルダ名に使用できない文字を指定している。
- ファイル名，フォルダ名，またはファイルパスの長さが正しくない。
- ファイル，およびファイルを格納するフォルダに対するアクセス権がない。
- ディスクの空き容量が不足している。
- ほかのプログラムで編集中である。

(S)

処理を中断します。

(O)

エラーの原因を取り除いたあと，メソッドを再実行してください。

KNAK0103-E

An error occurred during the accessing of the file. (file = **ファイル名**, maintenance information = **保守情報**)
ファイルアクセス中にエラーが発生しました ファイル:**ファイル名** 保守情報:**保守情報**

「**ファイル名**」のファイル入力処理でエラーが発生しました。次の原因が考えられます。

- ファイル名，またはフォルダ名に使用できない文字を指定している。
- ファイル名，フォルダ名，またはファイルパスの長さが正しくない。
- ファイル，およびファイルを格納するフォルダに対するアクセス権がない。
- ディスクの空き容量が不足している。
- ほかのプログラムで編集中である。

(S)

処理を中断します。

(O)

エラーの原因を取り除いたあと，メソッドを再実行してください。

KNAK0104-E

The specified value for the keyword is invalid. (location = **場所**, keyword = **キーワード**)
キーワードに指定されている値に誤りがあります 場所:**場所** キーワード:**キーワード**

キーワードの値を誤って指定しています。

(S)

処理を中断します。

(O)

「**キーワード**」に指定している値を修正したあと，JP1/AJS3 - SDK を再起動してください。

KNAK0105-W

A keyword is not specified. Processing will continue using the default value. (location = **場所**, keyword = **キーワード**, default = **デフォルト値**)
キーワードが指定されていません。デフォルト値を仮定して処理を続行します 場所:**場所** キーワード:**キーワード** デフォルト値:**デフォルト値**

キーワードが指定されていないため，デフォルト値を仮定して処理を続行します。

(S)

デフォルト値を仮定して処理を続行します。

KNAK0106-E

A keyword is not specified. (location = **場所**, keyword = **キーワード**)
キーワードが指定されていません 場所:**場所** キーワード:**キーワード**

必須のキーワードが指定されていません。

(S)

処理を中断します。

(O)

キーワードと値を指定したあと，JP1/AJS3 - SDK を再起動してください。

KNAK0107-I

キーワード名=値
キーワード名=値

メモリー上に読み込んだ構成定義情報を通知するメッセージです。

(S)

メモリー上に読み込んだ構成定義情報をログに出力しました。

KNAK0108-W

FILE RETRY WAITING ERR (maintenance information = **保守情報 1, 保守情報 2**)
FILE RETRY WAITING ERR 保守情報:**保守情報 1, 保守情報 2**

ファイルアクセスの再試行待ちに失敗したことを通知するメッセージです。

(S)

ファイルアクセスの再試行待ちに失敗したことをログに出力しました。

KNAK0109-W

FILE CLOSE ERR (maintenance information = **保守情報 1, 保守情報 2**)
FILE CLOSE ERR 保守情報:**保守情報 1, 保守情報 2**

ファイルのクローズ処理に失敗したことを通知するメッセージです。

(S)

ファイルのクローズ処理に失敗したことをログに出力しました。

KNAK0110-I

The file (**ファイル名**) was read.
ファイル(**ファイル名**)を読み込みました

ファイルを読み込んだことを通知するメッセージです。

(S)

ファイルを読み込んだことをログに出力しました。

5.3.3 KNAK0201～KNAK0250

ログ出力関連のメッセージの一覧を次に示します。

KNAK0201-E

The log output processing could not be initialized. (detailed information = **詳細情報 1, 詳細情報 2, 詳細情報 3, 詳細情報 4, 詳細情報 5, 詳細情報 6**)
ログ出力処理の初期化に失敗しました 詳細情報:**詳細情報 1, 詳細情報 2, 詳細情報 3, 詳細情報 4, 詳細情報 5, 詳細情報 6**

ログ出力処理の初期化処理でエラーが発生しました。次の原因が考えられます。

- ログフォルダ以下のファイルに対するアクセス権がない
- ディスクの空き容量が不足している
- 64 ビット版の Java Runtime Environment を使用している

ログフォルダの場所については，マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 - Software Development Kit 設計・構築ガイド」の JP1/AJS3 - SDK の運用フォルダについて記載している個所を参照してください。

(S)

処理を中断します。

(O)

エラーの原因を取り除いてください。解決できない場合は，JP1/AJS3 - SDK の構成が壊れていることが考えられます。修復インストールしてください。

KNAK0202-W

The log could not be output. (detailed information = **詳細情報 1, 詳細情報 2, 詳細情報 3, 詳細情報 4, 詳細情報 5, 詳細情報 6, 詳細情報 7, 詳細情報 8**)

ログの出力に失敗しました 詳細情報:**詳細情報 1, 詳細情報 2, 詳細情報 3, 詳細情報 4, 詳細情報 5, 詳細情報 6, 詳細情報 7, 詳細情報 8**

ログ出力処理でエラーが発生しました。次の原因が考えられます。

- ログフォルダ以下のファイルに対するアクセス権がない
- ディスクの空き容量が不足している

ログフォルダの場所については，マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 - Software Development Kit 設計・構築ガイド」の JP1/AJS3 - SDK の運用フォルダについて記載している個所を参照してください。

(S)

ログの出力に失敗したことをログに出力して，処理を続行します。

(O)

エラーの原因を取り除いてください。解決できない場合は，JP1/AJS3 - SDK の構成が壊れていることが考えられます。修復インストールしてください。

KNAK0203-W

Log output processing failed to complete. (detailed information = **詳細情報 1, 詳細情報 2, 詳細情報 3, 詳細情報 4, 詳細情報 5, 詳細情報 6, 詳細情報 7, 詳細情報 8**)

ログ出力処理の終了に失敗しました 詳細情報:**詳細情報 1, 詳細情報 2, 詳細情報 3, 詳細情報 4, 詳細情報 5, 詳細情報 6, 詳細情報 7, 詳細情報 8**

ログ出力処理の終了処理でエラーが発生しました。次の原因が考えられます。

- ログフォルダ以下のファイルに対するアクセス権がない
- ディスクの空き容量が不足している

ログフォルダの場所については，マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 - Software Development Kit 設計・構築ガイド」の JP1/AJS3 - SDK の運用フォルダについて記載している個所を参照してください。

(S)

ログ出力処理の終了処理に失敗したことをログに出力して，処理を続行します。

(O)

エラーの原因を取り除いてください。解決できない場合は，JP1/AJS3 - SDK の構成が壊れていることが考えられます。修復インストールしてください。

5.3.4 KNAK0401～KNAK0500

通信制御（接続/送信/受信）関連，論理的な送受信データ不整合などのメッセージの一覧を次に示します。

KNAK0401-E

The data to the connection destination could not be sent or received. (maintenance information = **保守情報 1, 保守情報 2**)

接続先とのデータの送受信に失敗しました 保守情報:**保守情報 1, 保守情報 2**

JP1/AJS3 - Manager とのデータの送受信に失敗しました。

(S)

処理を中断します。

(O)

次の原因が考えられます。

- ネットワークの一時的な問題

  ネットワークの一時的な問題が考えられます。ユニットを操作するメソッド実行時にこのメッセージが表示された場合は，操作が有効になっているかどうかを確認してください。有効になっていない場合や，データの取得時の場合は，メソッドを再実行してください。

- 接続先 JP1/AJS3 - Manager で異常が発生している

  何度もこのメッセージが表示される場合は，JP1/AJS3 - Manager で異常が発生しているおそれがあります。JP1/AJS3 - Manager のホストにある，Windows イベントログ，または syslog などのログ情報を参照して調査してください。そのあと，調査結果に基づいてエラー要因を取り除いてください。ログファイルの内容については，マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 トラブルシューティング」のログの種類とログ情報の格納先について記載している個所を参照してください。

  また，接続先ホストが Windows で，かつログイン直後にこのメッセージが出力される場合は，接続先ホストでデスクトップヒープ領域不足が発生しているおそれがあります。接続先ホストでデスクトップヒープ領域の消費を抑える設定（環境設定パラメーター REUSELOGON，および環境設定パラメーター LOGONSHMAX）をしてください。

環境設定パラメーターの詳細については，マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 2」のスケジューラーサービス環境設定について記載している個所を参照してください。

- 接続先 JP1/AJS3 - Manager の接続許可設定ファイルに登録されていない

  接続先 JP1/AJS3 - Manager の接続許可設定ファイルに接続元 JP1/AJS3 - SDK のホストが登録されていない場合は，接続先 JP1/AJS3 - Manager の統合トレースログに出力されている KAVS8040-E メッセージの対処方法に従ってください。

- その他

  上記以外の要因として，ほかのプログラムが使用しているポートに接続している可能性があります。ポート番号の定義が接続先のポート番号（jp1ajs3cdinetd）と一致しているかどうかを確認してください。

KNAK0402-E

A timeout occurred while waiting for the response from the connection destination. (maintenance information = **保守情報 1, 保守情報 2**)
接続先からの応答待ちにタイムアウトしました 保守情報:**保守情報 1, 保守情報 2**

JP1/AJS3 - Manager からの応答待ちでタイムアウトが発生しました。次の原因が考えられます。

- JP1/AJS3 - Manager に異常がないか確認してください。JP1/AJS3 - Manager での処理に時間が掛かっている場合もあるため，要求が反映されているかどうかを確認してください。
- ほかのプログラムが使用しているポートに接続している可能性があります。ポート番号の定義が接続先のポート番号（jp1ajs3cdinetd）と一致しているかどうかを確認してください。

なお，この応答待ち時間は JP1/AJS3 - SDK の環境設定ファイルで変更できます。環境設定ファイルについては，マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 - Software Development Kit 設計・構築ガイド」を参照してください。

(S)

処理を中断します。

(O)

エラーの原因を取り除いたあと，メソッドを再実行してください。

KNAK0403-E

The transmitted data could not be encoded. (**文字コード**)
送受信データのエンコードに失敗しました(**文字コード**)

送受信データのエンコードに失敗しました。

(S)

処理を中断します。

(O)

JP1/AJS3 - Manager の文字コードの設定が正しいかどうかを確認してください。環境設定ファイルに文字コードを定義している場合，接続先 JP1/AJS3 - Manager の文字コードと一致しているかどうかを確認してください。

KNAK0405-E

Processing was interrupted because an error was detected in the received data.Confirm that the port number (**サービス名**) is the same at the connection destination. (maintenance information = **保守情報 1, 保守情報 2**)

受信データに異常を検出したため，処理を中断します。ポート番号の定義が接続先のポート番号(**サービス名**)と一致しているかを確認してください 保守情報:**保守情報 1, 保守情報 2**

JP1/AJS3 - Manager から送られてきたデータにプロトコル上の不正なデータを検出しました。

(S)

処理を中断します。

(O)

ポート番号の定義が接続先のポート番号（**サービス名**）と一致しているかどうかを確認してください。

KNAK0409-E

Information (**情報名**) about the connection destination cannot be obtained. (maintenance information = **保守情報 1, 保守情報 2**)

接続先の情報(**情報名**)を取得できませんでした 保守情報:**保守情報 1, 保守情報 2**

接続先の情報を取得できませんでした。

(S)

処理を中断します。

(O)

接続先のホストに JP1/AJS3 - Manager が正しくインストールされているかどうかを確認してください。

KNAK0410-E

Cannot connect to the connection destination host (**ホスト名**) or JP1/AJS3 service on the connection destination host. (detailed information = **ポート番号, IP アドレス**)

接続先ホスト(**ホスト名**)または接続先ホストの JP1/AJS3 サービスに接続できません 詳細情報:**ポート番号, IP アドレス**

接続先ホストまたは接続先ホストの JP1/AJS3 サービスに接続できません。次の原因が考えられます。

- 接続先ホストの JP1/AJS3 サービスが起動していない。
- ポート番号の定義が，接続先のポート番号（jp1ajs3cdinetd）と一致していない。
- 接続先ホストが起動していない。
- 接続先ホストがビジー状態である。
- 接続先ホストとネットワーク接続できる状態ではない。
- 接続先の JP1/Base の設定で，物理ホストの受信側バインド方式が IP バインド方式になっている場合，物理ホスト，およびどの論理ホストにもバインドされていない IP アドレスで接続しようとしている。
- TCP/IP のポートが枯渇している。

(S)

処理を中断します。

(O)

エラーの原因を取り除いたあと，メソッドを再実行してください。

接続先がビジー状態の場合は，接続をリトライすることで接続できる場合があります。接続リトライ回数は JP1/AJS3 - SDK の環境設定ファイルで変更できます。環境設定ファイルについては，マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 - Software Development Kit 設計・構築ガイド」を参照してください。

接続先ホストとネットワーク接続できる状態ではない場合は，接続先ホストとのネットワーク環境の確認をしてください。接続先ホストとの間にファイアウォールがある場合は，ファイアウォールの設定を確認してください。ファイアウォールの設定については，マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 - Software Development Kit 設計・構築ガイド」の JP1/AJS3 - Manager のファイアウォールの通過の設定について記載している個所を参照してください。

接続先の物理ホスト，およびどの論理ホストにもバインドされていない IP アドレスで接続しようとした場合は，バインドされた IP アドレスで接続するか，または接続先で jp1hosts 情報を定義するなどして対処してください。jp1hosts 情報の定義については，マニュアル「JP1/Base 運用ガイド」を参照してください。

TCP/IP のポートが枯渇している場合は，ポートの状態を確認し，TIME_WAIT 状態のポートが少なくなるのを待ってからメソッドを再実行してください。ユーザーアプリケーションにおいて JP1/AJS3 - SDK のメソッドを短時間に大量に呼び出している場合は，メソッドの呼び出し回数を見直してください。ポートを使用するアプリケーションが多数起動しているなど，ユーザーアプリケーション以外に問題が考えられる場合は，同時に起動するアプリケーション数や TCP/IP のポートに関する設定を見直してください。

KNAK0411-E

Invalid data was detected. Confirm the setting for the Manager's character code-set. (**文字コード**)
不正なデータを検出しました。マネージャーの文字コードの設定を確認してください (**文字コード**)

文字コードの不正によって，JP1/AJS3 - SDK では処理できない不正なデータを検出しました。

(S)

処理を中断します。

(O)

ログアウトしたあと，接続先の JP1/AJS3 - Manager の設定で次のことを確認してください。

- JP1/AJS3 - Manager が稼働している OS の文字コードと，JP1/AJS3 - Manager の文字コードの設定が一致しているか
- JP1/AJS3 - Manager の文字コードの設定を途中で変更し，かつ変更前のデータが残っていないか
- リモートジョブネットの定義で，実行先マネージャーとの文字コードが一致しているか

なお，このメッセージが表示されていない場合で，JP1/AJS3 - SDK のデータが文字化けしているときも，上記と同じ対処をしてください。

KNAK0412-E

Failed to resolve the host name.
ホストの名前解決に失敗しました

ホストの名前解決に失敗しました。

(S)

処理を中断します。

(O)

ホストの名前解決ができることを確認してください。

KNAK0414-I

ENUM_RECV:(**受信情報**)
ENUM_RECV:(**受信情報**)

JP1/AJS3 - Manager からデータを受信したことを通知するメッセージです。

(S)

JP1/AJS3 - Manager からデータを受信したことをログに出力しました。

KNAK0415-E

The request cannot be processed at the connected AJS.
接続先の AJS ではその要求を処理することができません

接続した JP1/AJS3 - Manager のバージョンでは，JP1/AJS3 - SDK の要求がサポートされていません。次の原因が考えられます。

- 接続先に JP1/AJS3 - SDK の要求を満たすバージョンの JP1/AJS3 - Manager がインストールされていません。
- 接続した JP1/AJS3 - Manager が互換用 ISAM 構成にもかかわらず，cancelSearch，cancelGetSchedule，getJobnetSummary，または getJobnetReleaseInfo を実行しています。互換用 ISAM 構成の JP1/AJS3 - Manager に対して，cancelSearch，cancelGetSchedule，getJobnetSummary，または getJobnetReleaseInfo は実行できません。

(S)

処理を中断します。

(O)

エラーの原因を取り除いたあと，メソッドを再実行してください。

KNAK0418-I

CONNECT[F(**接続先 IP アドレス, 接続先ポート番号**) L(**接続元 IP アドレス, 接続元ポート番号**)]
CONNECT[F(**接続先 IP アドレス, 接続先ポート番号**) L(**接続元 IP アドレス, 接続元ポート番号**)]

JP1/AJS3 - Manager との接続に成功したことを通知するメッセージです。

(S)

[F(**接続先 IP アドレス, 接続先ポート番号**) L(**接続元 IP アドレス, 接続元ポート番号**)]で接続に成功したことをログに出力しました。

KNAK0419-I

SEND:(**データ 0**)(**データ 1**)(**データ 2**)(**データ 3**)
SEND:(**データ 0**)(**データ 1**)(**データ 2**)(**データ 3**)

JP1/AJS3 - Manager へデータを送信したことを通知するメッセージです。

(S)

JP1/AJS3 - Manager へデータを送信したことをログに出力しました。

KNAK0420-I

RECV:(データ 0)(データ 1)(データ 2)(データ 3)
RECV:(データ 0)(データ 1)(データ 2)(データ 3)

JP1/AJS3 - Manager からデータを受信したことを通知するメッセージです。

(S)

JP1/AJS3 - Manager からデータを受信したことをログに出力しました。

KNAK0421-I

CLOSE[F(接続先 IP アドレス, 接続先ポート番号) L(接続元 IP アドレス, 接続元ポート番号)]
CLOSE[F(接続先 IP アドレス, 接続先ポート番号) L(接続元 IP アドレス, 接続元ポート番号)]

JP1/AJS3 - Manager との接続をクローズしたことを通知するメッセージです。

(S)

[F(接続先 IP アドレス, 接続先ポート番号) L(接続元 IP アドレス, 接続元ポート番号)]の接続をクローズしたことをログに出力しました。

KNAK0422-W

CLOSE ERR(保守情報)[F(接続先 IP アドレス, 接続先ポート番号) L(接続元 IP アドレス, 接続元ポート番号)]
CLOSE ERR(保守情報)[F(接続先 IP アドレス, 接続先ポート番号) L(接続元 IP アドレス, 接続元ポート番号)]

JP1/AJS3 - Manager との接続のクローズに失敗したことを通知するメッセージです。

(S)

[F(接続先 IP アドレス, 接続先ポート番号) L(接続元 IP アドレス, 接続元ポート番号)]の接続のクローズに失敗したことをログに出力しました。

KNAK0423-W

WARNNIG:保守情報
WARNNIG:保守情報

続行できるエラーが発生したことを通知するメッセージです。

(S)
続行できるエラーが発生したことをログに出力しました。

KNAK0424-E

MANAGER_ERR:保守情報/保守情報
MANAGER_ERR:保守情報/保守情報

JP1/AJS3 - Manager からエラー応答があったときに，その詳細を通知するメッセージです。

(S)
JP1/AJS3 - Manager のエラー応答の詳細をログに出力しました。

KNAK0426-E

SESSION_ERR:保守情報/保守情報/保守情報
SESSION_ERR:保守情報/保守情報/保守情報

接続先からエラー応答があったときに，その詳細を通知するメッセージです。

(S)
接続先のエラー応答の詳細をログに出力しました。

KNAK0427-I

REQ_START:(データ 0)
REQ_START:(データ 0)

JP1/AJS3 - Manager への要求送信処理が開始したことを通知するメッセージです。

(S)
JP1/AJS3 - Manager への要求送信処理が開始したことをログに出力しました。

KNAK0428-I

REQ_END:(データ 0)
REQ_END:(データ 0)

JP1/AJS3 - SDK から JP1/AJS3 - Manager への要求が正常に実行されたことを通知するメッセージです。

(S)

JP1/AJS3 - Manager から正常な応答が返り，JP1/AJS3 - SDK から JP1/AJS3 - Manager への要求が正常に実行されたことをログに出力しました。

KNAK0433-I

SDUMP:(データ 0)
SDUMP:(データ 0)

送信データを通知するメッセージです。

(S)

送信データをログに出力しました。

KNAK0434-I

RDUMP:(データ 0)
RDUMP:(データ 0)

受信データを通知するメッセージです。

(S)

受信データをログに出力しました。

KNAK0435-I

THROW CLIENT_EXCEPTION((例外名))
THROW CLIENT_EXCEPTION((例外名))

通信エラーや JP1/AJS3 - Manager からエラーが発生したなどの理由で，JP1/AJS3 - SDK から JP1/AJS3 - Manager への要求が実行されなかったことを通知するメッセージです。

(S)

通信エラーや JP1/AJS3 - Manager からエラーが発生したなどの理由で，JP1/AJS3 - SDK から JP1/AJS3 - Manager への要求が実行されなかったことをログに出力しました。

KNAK0438-I

ER_SDUMP:(データ 0)
ER_SDUMP:(データ 0)

JP1/AJS3 - Manager でエラーが発生したときや，通信エラーが発生したときなどに，送信したデータを通知するメッセージです。

(S)

JP1/AJS3 - Manager でエラーが発生したときや，通信エラーが発生したときなどに送信したデータをログに出力しました。

KNAK0440-I

ER_RDUMP:(データ 0)
ER_RDUMP:(データ 0)

通信エラーが発生した場合などに，途中まで受信したデータを通知するメッセージです。

(S)

通信エラーが発生した場合などに，途中まで受信したデータをログに出力しました。

KNAK0441-E

ENCODE_ERR:文字コード:保守情報
ENCODE_ERR:文字コード:保守情報

サポートしていない文字コードが指定されているため，データを文字列に変換できなかったことを通知するメッセージです。

(S)

サポートしていない文字コードが指定されているため，データを文字列に変換できなかったことをログに出力しました。

KNAK0442-E

CONNECT_ERR(保守情報/保守情報)[L(接続元 IP アドレス, 接続元ポート番号) F(接続先 IP アドレス, 接続先ポート番号)]
CONNECT_ERR(保守情報/保守情報)[L(接続元 IP アドレス, 接続元ポート番号) F(接続先 IP アドレス, 接続先ポート番号)]

接続時にエラーが発生したことや，接続の途中で接続が切断されたことを通知するメッセージです。ただし，接続時にエラーが発生した場合は，L(接続元 IP アドレス, 接続元ポート番号)は表示されません。

(S)

接続に失敗したことをログに出力しました。

(O)

このメッセージは内部ログであるため，対処は不要です。

KNAK0443-E

SEND_ERR(保守情報/保守情報)[L(接続元 IP アドレス, 接続元ポート番号) F(接続先 IP アドレス, 接続先ポート番号)]
SEND_ERR(保守情報/保守情報)[L(接続元 IP アドレス, 接続元ポート番号) F(接続先 IP アドレス, 接続先ポート番号)]

データの送信に失敗したことを通知するメッセージです。

(S)

データの送信に失敗したことをログに出力しました。

(O)

このメッセージは内部ログであるため，対処は不要です。

KNAK0444-E

RECV_ERR(保守情報/保守情報)[L(接続元 IP アドレス, 接続元ポート番号) F(接続先 IP アドレス, 接続先ポート番号)]
RECV_ERR(保守情報/保守情報)[L(接続元 IP アドレス, 接続元ポート番号) F(接続先 IP アドレス, 接続先ポート番号)]

データの受信に失敗したことを通知するメッセージです。

(S)

データの受信に失敗したことをログに出力しました。

(O)

このメッセージは内部ログであるため，対処は不要です。

KNAK0448-W

LOGIN FAILURE WAITING ERR (maintenance information = **保守情報**)
LOGIN FAILURE WAITING ERR **保守情報:保守情報**

ログインの処理待ちに失敗したことを通知するメッセージです。

(S)

ログインの処理待ちに失敗したことをログに出力しました。

KNAK0450-E

An error occurred in session processing. (maintenance information = **保守情報 1, 保守情報 2**)
セション処理でエラーが発生しました 保守情報:**保守情報 1, 保守情報 2**

JP1/AJS3 - SDK から送信したデータに不正がありました。または，JP1/AJS3 - Manager から予期しない応答がありました。

(S)

処理を中断します。

(O)

次の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。

- JP1/AJS3 - SDK のログ情報
- JP1/AJS3 - Manager のログ情報

JP1/AJS3 - SDK のログ情報の採取方法については，マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 - Software Development Kit 設計・構築ガイド」のトラブル発生時に採取が必要な資料について記載している個所を参照してください。

JP1/AJS3 - Manager のログ情報の採取方法については，マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 トラブルシューティング」のトラブル発生時に採取が必要な資料について記載している個所を参照してください。

KNAK0451-E

The JP1/AJS3 service at the connection destination has not been started. (maintenance information = **保守情報 1, 保守情報 2**)

接続先の JP1/AJS3 サービスが未起動です 保守情報:**保守情報 1, 保守情報 2**

接続先の JP1/AJS3 サービスが未起動です。次の原因が考えられます。

- 接続先で JP1/AJS3 サービスが起動していない。
- 接続先の JP1/Base の設定で物理ホストに対して受信側バインド方式が IP バインド方式になっている場合，物理ホスト，およびどの論理ホストにもバインドされていない IP アドレスで接続しようとした。
- 接続先が UNIX の場合，接続先で JP1/AJS3 - Manager の構成変更時に ajsshmdel コマンドを実行していない，またはすべての JP1/AJS3 のサービスを停止しないで，ajsshmdel コマンドを実行した。
- 接続先が Windows の場合，接続先で JP1/AJS3 - Manager の構成変更時にすべての JP1/AJS3 のサービスを停止しなかった。

(S)

処理を中断します。

(O)

エラーの原因を取り除いたあと，メソッドを再実行してください。

接続先の物理ホスト，およびどの論理ホストにもバインドされていない IP アドレスで接続しようとした場合は，バインドされた IP アドレスで接続するか，または接続先で jp1hosts 情報を定義するなどで対処してください。jp1hosts 情報の定義については，マニュアル「JP1/Base 運用ガイド」を参照してください。

接続先での JP1/AJS3 - Manager の構成変更時の作業が原因の場合は，接続先で次の手順に従って対処をしてください。

1. 動作中の JP1/AJS3 のすべてのプロセス（サービス，コマンドなど）を停止する。
   接続先が Windows の場合は，手順 3 に進んでください。
   接続先が UNIX の場合は，手順 2 に進んでください。
2. ajsshmdel コマンドを実行する。
3. JP1/AJS3 を再起動する。

KNAK0452-E

Cannot connect because the number of connections exceeded the maximum. (maintenance information = **保守情報 1, 保守情報 2**)

接続数が最大値を超えたため接続できません 保守情報:**保守情報 1, 保守情報 2**

JP1/AJS3 - Manager との接続数が最大値を超えたため接続できません。

(S)

処理を中断します。

(O)

該当する JP1/AJS3 - Manager の接続が解放されるまで，しばらく待ってから再実行してください。それでも再接続できない場合は，該当する JP1/AJS3 - Manager 上で接続を強制解放してください。

このエラーが頻繁に発生する場合は，最大接続数の設定を見直してください。

ほかに接続されていないにもかかわらず，このメッセージが表示される場合は，接続先で JP1/AJS3 - Manager のセットアップが正しく行われているかどうかを確認してください。

KNAK0453-E

The specified scheduler service does not exist. (maintenance information = **保守情報 1, 保守情報 2**)

指定したスケジューラーサービスは存在しません 保守情報:**保守情報 1, 保守情報 2**

指定したスケジューラーサービスはありません。次の原因が考えられます。

- メソッドで指定しているスケジューラーサービスが接続先の JP1/AJS3 - Manager にない。
- 接続先の JP1/AJS3 - Manager がクラスタ構成，かつ論理ホストにログインした場合でも，すべてのスケジューラーサービスを表示させているとき，ログインした論理ホスト外のスケジューラーサービスにアクセスした。

(S)

処理を中断します。

(O)

スケジューラーサービス一覧メソッドを呼び出すなどにより，最新の情報で，スケジューラーサービスが存在しているかどうかを確認したあと，正しいスケジューラーサービス名を指定してメソッドを呼び出してください。

KNAK0454-E

The user could not be authenticated at the connection destination. (maintenance information = **保守情報 1, 保守情報 2**)

接続先でユーザー認証に失敗しました 保守情報:**保守情報 1, 保守情報 2**

接続先でユーザー認証に失敗しました。

(S)

処理を中断します。

(O)

次の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。

- JP1/AJS3 - SDK のログ情報
- 接続先の JP1/AJS3 - Manager のログ情報
- JP1/Base のログ情報（認証サーバが別のホストにある場合は，認証サーバ側の JP1/Base のログ情報も含みます）

JP1/AJS3 - SDK のログ情報の採取方法については，マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 - Software Development Kit 設計・構築ガイド」のトラブル発生時に採取が必要な資料について記載している個所を参照してください。

JP1/AJS3 - Manager のログ情報の採取方法については，マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 トラブルシューティング」のトラブル発生時に採取が必要な資料について記載している個所を参照してください。

JP1/Base のログ情報の採取方法については，マニュアル「JP1/Base 運用ガイド」のトラブル発生時に採取が必要な資料について記載している個所を参照してください。

KNAK0455-E

The request cannot be processed at the connected AJS. (maintenance information = **保守情報 1, 保守情報 2**)

接続先の AJS ではその要求を処理することができません 保守情報:**保守情報 1, 保守情報 2**

接続した JP1/AJS3 - Manager のバージョンでは，JP1/AJS3 - SDK の要求がサポートされていません。

(S)

処理を中断します。

(O)

ほかのプログラムが使用しているポートに接続している可能性があります。

環境設定ファイルの port_number に指定した値が接続先のポート番号（jp1ajs3cdinetd）と一致しているかを確認してください。

エラーの原因を取り除いたあと，メソッドを再実行してください。

KNAK0457-E

The user name or password is invalid. (maintenance information = **保守情報 1, 保守情報 2**)

ユーザー名かパスワードに誤りがあります 保守情報:**保守情報 1, 保守情報 2**

JP1 ユーザー名かパスワードに誤りがあったため，ログインできませんでした。

(S)

処理を中断します。

(O)

接続先の認証サーバで登録されている，JP1 ユーザー名とパスワードを入力して，ログインしてください。

KNAK0458-E

User mapping failed. The user was not associated with an OS user at the connection destination. (maintenance information = **保守情報 1, 保守情報 2**)
接続先でユーザーマッピングに失敗しました 保守情報:**保守情報 1, 保守情報 2**

接続先でユーザーマッピングに失敗しました。次の原因が考えられます。

- 接続先の JP1/Base のユーザーマッピングの設定で，JP1 ユーザー名と OS ユーザー名がマッピング定義されていない。
- 接続先の JP1/Base のユーザーマッピングの設定で，JP1 ユーザー名とマッピングしている OS ユーザーが OS の設定で削除されているか，またはパスワードが変更されている。
- 接続先の JP1/Base のユーザーマッピングの設定で，JP1 ユーザー名とマッピングしている OS ユーザーのユーザー ID またはグループ ID が不正な値である。
- 接続先の JP1/Base のパスワード管理の設定で，JP1 ユーザー名とマッピングする OS ユーザーが登録されていない。
- 接続先の JP1/Base のパスワード管理の設定で，JP1 ユーザー名とマッピングする OS ユーザーのアカウントがロックアウトされている。
- 接続先の JP1/Base のユーザーマッピングの設定で，サーバホスト名に自ホスト名を指定していないか，または誤って指定している。
- 自ホスト名の指定方法に関する注意事項については，マニュアル「JP1/Base 運用ガイド」のユーザーマッピングの設定について記載している個所を参照してください。
- ユーザーマッピング時にメモリー不足が発生した。

(S)

処理を中断します。

(O)

エラーの原因となった API に応じて，次の対処を行ってください。

- ログインの API でエラーになった場合
  エラーの原因を取り除いて再度ログインしてください。
- ログイン以外の API でエラーになった場合
  いったんログアウトし，エラーの原因を取り除いたあとで再度ログインしてください。

KNAK0459-E

An error occurred in the Access Control Server at the connection destination. (maintenance information = **保守情報 1, 保守情報 2**)
接続先の認証サーバでエラーが発生しました 保守情報:**保守情報 1, 保守情報 2**

ユーザー認証処理中に接続先の JP1/Base でエラーが発生したため，ログイン，または接続できませんでした。次の原因が考えられます。

- 接続先の JP1/Base の設定で認証サーバのホスト名を誤って指定している。
- 接続先の Windows イベントログ，または syslog で，エラーメッセージ「KAVS1005-E 認証サーバに接続できません」が表示されている場合は，認証サーバが起動していない。

(S)

処理を中断します。

(O)

エラーの原因を取り除いたあと，メソッドを再実行してください。

接続先が UNIX で，認証サーバを自ホストに指定している場合は，JP1/Base を認証サーバとして起動する設定が必要です。設定方法については，マニュアル「JP1/Base 運用ガイド」の認証サーバの指定について記載している個所を参照してください。

KNAK0460-E

You cannot use the current login information to log in.
現在のログイン情報ではログインできません

JP1/AJS3 - SDK のログイン処理中に認証サーバが再起動したため，現在のログイン情報でログインできませんでした。

(S)

処理を中断します。

(O)

再度ログインしてください。

KNAK0461-E

The connection is not possible because the specified scheduler service is under maintenance. (maintenance information = **保守情報 1, 保守情報 2**)
指定したスケジューラーサービスはメンテナンス中のため接続できません 保守情報:**保守情報 1, 保守情報 2**

対象スケジューラーサービスはメンテナンス中のためアクセスできません。

(S)

処理を中断します。

(O)

対象スケジューラーサービスのメンテナンスの終了を確認したあと，再度操作してください。

KNAK0463-E

Connection denied. (maintenance information = **保守情報 1, 保守情報 2**)
接続が拒否されました 保守情報:**保守情報 1, 保守情報 2**

接続先 JP1/AJS3 - Manager の接続許可設定ファイルに接続元 JP1/AJS3 - SDK のホストが登録されていないため，JP1/AJS3 - Manager に接続できませんでした。

(S)

処理を中断します。

(O)

接続先 JP1/AJS3 - Manager の統合トレースログに出力されている KAVS8040-E メッセージの対処方法に従ってください。

5.3.5 KNAK0501～KNAK1000

API の接続先（JP1/AJS3 - Manager）に関するエラーのメッセージの一覧を次に示します。

KNAK0501-E

An error occurred at the connection destination. (maintenance information = **保守情報 1, 保守情報 2**)
接続先でエラーが発生しました 保守情報:**保守情報 1, 保守情報 2**

接続先でエラーが発生しました。

(S)

処理を中断します。

(O)

接続先の JP1/AJS3 - Manager のホストにある Windows イベントログ，または syslog などのログ情報を参照して調査してください。そのあと，調査結果に基づいてエラー要因を取り除いてください。

ログファイルの内容とログ情報については，マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 トラブルシューティング」のログの種類とログ情報の格納先について記載している個所を参照してください。

また，このメッセージの**保守情報 1** が 0 で，接続先の JP1/AJS3 - Manager が UNIX の場合は，ログインする JP1 ユーザーにマッピングされている OS ユーザーのホームディレクトリがあるかどうかを確認し，ない場合は作成してください。

KNAK0502-E

The specified unit does not exist. (maintenance information = **保守情報 1**, **保守情報 2**)
指定されたユニットは存在しません 保守情報:**保守情報 1**, **保守情報 2**

指定されたユニットはありません。

(S)

処理を中断します。

(O)

ユニット一覧取得メソッドを呼び出すなどしてユニットの情報を最新にし，ユニットが削除されていないことを確認してください。

KNAK0507-E

A past date is specified for an execution start day. (maintenance information = **保守情報 1**, **保守情報 2**)
実行開始日時に過去の日付が指定されています 保守情報:**保守情報 1**, **保守情報 2**

メソッドの実行に失敗しました。次の原因が考えられます。

- 確定実行登録時の確定期間の開始日に過去の日付が指定された
- 実行予定追加時の開始時刻に過去の日付が指定された
- 日時変更時の開始日時に過去の日付が指定された

(S)

処理を中断します。

(O)

実行開始日時に現在以降の日付を指定したあと，メソッドを再実行してください。

KNAK0508-E

Cannot treat as Jobnet. (maintenance information = 保守情報 1, 保守情報 2)
ジョブネットとして扱えません 保守情報:保守情報 1, 保守情報 2

指定されたユニットは，ジョブネットとして扱えません。リカバリー属性を持つルートジョブネットを実行登録したことが考えられます。

(S)

処理を中断します。

(O)

ジョブネットの定義内容が誤っていないかどうかを確認してください。実行登録時はルートジョブネットがリカバリー属性を持っていないかどうかを確認してください。

KNAK0509-E

It has no schedule. (maintenance information = 保守情報 1, 保守情報 2)
予定がありません 保守情報:保守情報 1, 保守情報 2

次回実行予定のないジョブネットに対して，計画一時変更を行いました。

(S)

処理を中断します。

(O)

該当するジョブネットの状態を確認したあと，メソッドを再実行してください。

KNAK0510-E

Cannot treat as Unit. (maintenance information = 保守情報 1, 保守情報 2)
ユニットとして扱えません 保守情報:保守情報 1, 保守情報 2

指定されたユニットは，ユニットとして扱えません。または，ユニットがありません。処理対象のユニットがほかで削除されたことが考えられます。

(S)

処理を中断します。

(O)

ユニット一覧取得メソッドを呼び出すなどしてユニットの情報を最新にし，操作対象のユニットが存在するかどうかを確認してください。

KNAK0513-E

Cannot be registered because the limit on registered jobnet has been exceeded. (maintenance information = **保守情報 1, 保守情報 2**)
登録可能なジョブネット数が限界値を超えたため，登録できません 保守情報:**保守情報 1, 保守情報 2**

登録できるジョブネットの数が限界値を超えたため，登録できません。

(S)

処理を中断します。

(O)

不要なジョブネットの登録を解除したあと，再度実行登録してください。

登録できるジョブネットの最大数は 2,147,483,647 です。

KNAK0520-E

Jobnet already registered. (maintenance information = **保守情報 1, 保守情報 2**)
ジョブネットはすでに登録されています 保守情報:**保守情報 1, 保守情報 2**

登録中のジョブネットに対して，実行できないメソッドが呼び出されました。

(S)

処理を中断します。

(O)

ユニット一覧取得メソッドを呼び出すなどしてユニットの情報を最新にし，ユニットがすでに登録されているかどうかを確認してください。登録されている場合，必要であれば登録解除したあとに，メソッドを再実行してください。

KNAK0521-E

Specified jobnet is not registered. (maintenance information = **保守情報 1, 保守情報 2**)
指定したジョブネットは登録されていません 保守情報:**保守情報 1, 保守情報 2**

未登録のジョブネットに対して実行できないメソッドが呼び出されました。

(S)

処理を中断します。

(O)

ユニット一覧取得メソッドを呼び出すなどしてユニットの情報を最新にし，ユニットが未登録かどうかを確認してください。未登録の場合，実行登録したあと，メソッドを再実行してください。

KNAK0522-E

The specified job or jobnet is being executed. (maintenance information = **保守情報 1, 保守情報 2**)
指定したジョブまたはジョブネットは実行中です 保守情報:**保守情報 1, 保守情報 2**

実行中のジョブ，またはジョブネットに対して実行できないメソッドが呼び出されました。

(S)

処理を中断します。

(O)

ユニット一覧取得メソッドを呼び出すなどしてユニットの情報を最新にし，ユニットが実行中かどうかを確認してください。実行中の場合，実行が終了したあと，メソッドを再実行してください。

KNAK0523-E

The specified job or jobnet has no schedule to be executed. (maintenance information = **保守情報 1, 保守情報 2**)
指定したジョブまたはジョブネットには実行予定がありません 保守情報:**保守情報 1, 保守情報 2**

指定したジョブ，またはジョブネットには実行予定がありません。

(S)

処理を中断します。

(O)

ユニット一覧取得メソッドを呼び出すなどしてユニットの情報を最新にし，操作対象世代を確認してください。

KNAK0524-E

Cannot change the schedule temporarily because the execution start day of the specified jobnet differs from that of the upper jobnet. (maintenance information= **保守情報 1, 保守情報 2**)
指定したジョブネットの実行開始日時が上位ジョブネットと異なるため計画一時変更ができません 保守情報:**保守情報 1, 保守情報 2**

指定したジョブネットの実行開始日時がルートジョブネットの実行開始日の基準時刻から 48 時間の範囲内でないため計画一時変更ができません。

(S)

処理を中断します。

(O)

計画一時変更時に指定する実行開始日時には，ルートジョブネットの実行開始日の基準時刻から 48 時間の範囲内で指定してください。

KNAK0525-E

The date has not been changed or the execution has not been stopped. (maintenance information = **保守情報 1, 保守情報 2**)

日時変更または実行中止が行われていません 保守情報:**保守情報 1, 保守情報 2**

日時変更，または実行中止が行われていません。

(S)

処理を中断します。

(O)

操作対象となる予定に誤りがないかを確認してください。

KNAK0526-E

Cannot execute the method - wait for start condition. (maintenance information = **保守情報 1, 保守情報 2**)

起動条件待ちのためメソッドは実行できません 保守情報:**保守情報 1, 保守情報 2**

起動条件待ちのためメソッドは実行できません。

(S)

処理を中断します。

(O)

起動条件が成立したあと，メソッドを再実行してください。

KNAK0527-E

Cannot execute the method - Jobnet has been shutdown. (maintenance information = **保守情報 1, 保守情報 2**)

閉塞中のためメソッドは実行できません 保守情報:**保守情報 1, 保守情報 2**

閉塞中のためメソッドは実行できません。次の原因が考えられます。

- カレンダー参照先ジョブグループがない。

- 排他スケジュールで指定したユニットが同一階層にない。

(S)

処理を中断します。

(O)

閉塞した原因を取り除いたあと，閉塞したジョブネットを登録解除してください。必要に応じて再度実行登録してください。

KNAK0532-E

The jobnet cannot be registered because no effective start day is defined. (maintenance information = **保守情報 1, 保守情報 2**)

有効な開始日定義が無いため，ジョブネットは登録できません 保守情報:**保守情報 1, 保守情報 2**

スケジュール情報の定義で有効な開始日時が定義されていないため，登録できません。次の原因が考えられます。

- 登録日が有効期日を過ぎている。
- 確定実行登録時に確定期間の開始日が実行開始日よりあとになっている。
- スケジュール定義で開始日が有効期日を過ぎている。
- 登録日時が開始日時を過ぎているにもかかわらず，スケジュール定義で処理サイクルを指定していない。
- スケジュール定義で開始日時が休業日であるにもかかわらず，休業日振り替えを「実行しない」にして処理サイクルを指定していない。

(S)

処理を中断します。

(O)

実行登録時の指定を正しく指定したあと，再度実行登録してください。

KNAK0533-E

The jobnet cannot be registered because no schedule is defined. (maintenance information = **保守情報 1, 保守情報 2**)

スケジュール定義が未定義なため，ジョブネットは登録できません 保守情報:**保守情報 1, 保守情報 2**

スケジュール情報の定義がされていないため登録できません。

(S)

処理を中断します。

(O)

スケジュールルールを作成したあと，再度実行登録してください。

KNAK0534-E

There is no execution schedule in the specified period. (maintenance information = **保守情報 1, 保守情報 2**)

指定した期間に実行予定はありません 保守情報:**保守情報 1, 保守情報 2**

指定された期間に実行予定がありません。

(S)

処理を中断します。

(O)

スケジュール情報の設定を確認してください。

KNAK0535-E

The jobnet cannot be registered because the exclusive jobnet is invalid. (maintenance information = **保守情報 1, 保守情報 2**)

排他ジョブネットに誤りがあるため，ジョブネットは登録できません 保守情報:**保守情報 1, 保守情報 2**

排他ジョブネットの設定に誤りがあるため，登録できません。

(S)

処理を中断します。

(O)

排他ジョブネットに指定しているユニットが同一階層のジョブネット，またはプランニンググループかを確認し，正しく設定したあと，再度実行登録してください。

KNAK0536-E

The jobnet cannot be registered because the calendar information is invalid. (maintenance information = **保守情報 1, 保守情報 2**)

カレンダー情報に誤りがあるため，ジョブネットは登録できません 保守情報:**保守情報 1, 保守情報 2**

カレンダー情報に誤りがあるため，登録できません。

(S)

処理を中断します。

(O)

カレンダー参照先ジョブグループがあるかどうかを確認し，正しいジョブグループを指定したあと，再度実行登録してください。

KNAK0537-E

The specified unit has neither a forecast nor performance. (maintenance information = **保守情報 1, 保守情報 2**)

指定されたユニットの予実績はありません 保守情報:**保守情報 1, 保守情報 2**

指定されたユニットの予実績がありません。

(S)

処理を中断します。

(O)

予定または結果があるユニットを選択してください。

KNAK0538-E

Specified execution ID was not found. (maintenance information = **保守情報 1, 保守情報 2**)

指定した実行 ID は登録されていません 保守情報:**保守情報 1, 保守情報 2**

操作対象の実行 ID がないため処理できません。次の原因が考えられます。

- 操作対象世代が保存世代数を超えた。
- 操作対象世代が期間指定で登録解除された。
- 対象ジョブネットが登録解除されたあと，再度実行登録された。

(S)

処理を中断します。

(O)

ユニット一覧取得メソッドを呼び出すなどしてユニットの情報を最新にし，正しい実行 ID を指定してメソッドを再実行してください。

KNAK0539-E

The specified jobnet does not exist. (maintenance information = 保守情報 1, 保守情報 2)
指定したジョブネットは存在しません 保守情報:保守情報 1, 保守情報 2

指定されたジョブネットはありません。

(S)

処理を中断します。

(O)

ユニット一覧取得メソッドを呼び出すなどしてユニットの情報を最新にし，ジョブネットが存在するかどうかを確認したあと，メソッドを再実行してください。

KNAK0540-E

Specified Jobnet is not executing. (maintenance information = 保守情報 1, 保守情報 2)
指定したジョブネットは実行中ではありません 保守情報:保守情報 1, 保守情報 2

指定されたジョブネットは実行中でないため，呼び出されたメソッドは実行できません。

(S)

処理を中断します。

(O)

ユニット一覧取得メソッドを呼び出すなどしてユニットの情報を最新にし，ジョブネットの状態を確認してください。

KNAK0541-E

Specified Job is not executing. (maintenance information = 保守情報 1, 保守情報 2)
指定したジョブは実行中ではありません 保守情報:保守情報 1, 保守情報 2

指定されたジョブは実行中でないため，呼び出されたメソッドは実行できません。

(S)

処理を中断します。

(O)

ユニット一覧取得メソッドを呼び出すなどしてユニットの情報を最新にし，ジョブの状態を確認してください。

KNAK0542-E

Memory became insufficient at the connection destination. (maintenance information = **保守情報 1, 保守情報 2**)
接続先でメモリ不足が発生しました 保守情報:**保守情報 1, 保守情報 2**

接続先の JP1/AJS3 - Manager でメモリー不足が発生しました。

(S)

処理を中断します。

(O)

接続先の JP1/AJS3 - Manager が，メモリー不足の発生する状態になっていないかどうかを確認してください。

KNAK0543-E

There is insufficient space for the file at the connection destination. (maintenance information = **保守情報 1, 保守情報 2**)
接続先でファイルの空き容量がありません 保守情報:**保守情報 1, 保守情報 2**

接続先の JP1/AJS3 - Manager でファイルを書き込もうとしているファイルシステム，またはデバイスに空き容量がありません。

(S)

処理を中断します。

(O)

接続先の不要なファイルを削除して，空き容量を作成してください。

また，接続の JP1/AJS3 - Manager が使用するデータベースの表領域，または RDAREA に空きがあるかどうかを確認し，空きがない場合は，マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 運用ガイド」のデータベースの再編成について記載している個所を参照して，空き領域を作成してください。

KNAK0544-E

The specified unit is being used elsewhere. (maintenance information = **保守情報 1, 保守情報 2**)
指定したユニットは他で使用中です 保守情報:**保守情報 1, 保守情報 2**

ほかのユーザーがユニットを使用中のため，呼び出されたメソッドは実行できません。

(S)

処理を中断します。

(O)

JP1/AJS3 - Manager に接続しているすべての JP1/AJS3 - SDK，および JP1/AJS3 - View で，ユニットが使用中かどうかを確認してください。

JP1/AJS3 - SDK，および JP1/AJS3 - View の接続情報を確認するには，接続先の JP1/AJS3 - Manager で，ajsstatus コマンドに-c オプション，または-v オプションを指定して実行してください。

なお，通信エラーによって JP1/AJS3 - SDK，および JP1/AJS3 - View の接続が切れると，接続していないにもかかわらず接続状態が残り，ユニットが使用中となる場合があります。この場合，不正に残っている接続状態が打ち切られるのを待ち，JP1/AJS3 - Manager で接続状態が残ってないことを確認してから，再度操作してください。接続先の JP1/AJS3 - Manager の環境設定パラメーター CDSESSIONTIMEOUT を指定することで，JP1/AJS3 - SDK の接続を打ち切るまでの時間を短くできます。CDSESSIONTIMEOUT のデフォルト値は「dword:00000003」（10 進数で 3）（単位：分）です。環境設定パラメーターの詳細については，マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 2」を参照してください。

KNAK0545-E

No authorization. (maintenance information = **保守情報 1, 保守情報 2**)
権限がありません 保守情報:**保守情報 1, 保守情報 2**

JP1/AJS3 サービス，および JP1 ユーザーにマッピングされた OS ユーザーに必要な権限がないために処理できません。

(S)

処理を中断します。

(O)

次の原因が考えられます。該当する原因を取り除いてください。

接続先が Windows 版の JP1/AJS3 - Manager の場合

- JP1/AJS3 サービスをユーザーアカウントで運用している場合，そのユーザーアカウントが必要な権限を持っていない。

  必要な権限については，マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 設計ガイド（システム構築編）」の JP1/AJS3 のサービスの設定を変更する必要がある場合について記載している個所を参照してください。

- JP1/Base のユーザーマッピングの設定で，ログインした JP1 ユーザーにマッピングする OS ユーザーの定義形式に誤りがある。

  OS ユーザーの定義形式については，マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 1」の JP1/Base のセットアップについて記載している個所を参照してください。

- スケジューラーサービスのデータベースディレクトリ名で指定したフォルダと，その下にあるファイルに対して，JP1 ユーザーにマッピングされた OS ユーザーの読み取り，および書き込み権限が設定されていない。

接続先が UNIX 版の JP1/AJS3 - Manager の場合

- JP1 ユーザーにマッピングされた OS ユーザーが構成定義ファイル（/opt/jp1/hcclibcnf/regdir 以下のファイル）を読み込む権限を持っていない。
- スケジューラーサービスのデータベースディレクトリ名で指定したディレクトリと，その下にあるファイルに対して，JP1 ユーザーにマッピングされた OS ユーザーの更新権限（rwx）が設定されていない。

KNAK0546-E

You are not authorized to operate those jobs. (maintenance information = **保守情報 1, 保守情報 2**)

ジョブの操作権限がありません 保守情報:**保守情報 1, 保守情報 2**

呼び出されたメソッドを実行する権限がありません。

(S)

処理を中断します。

(O)

ユーザーの権限を確認してください。

KNAK0547-E

Only the superuser can perform that process. (maintenance information = **保守情報 1, 保守情報 2**)

特権管理者でなければ操作できません 保守情報:**保守情報 1, 保守情報 2**

呼び出されたメソッドを実行する権限がありません。

(S)

処理を中断します。

(O)

ユーザーの権限を確認してください。

KNAK0548-E

No authority for Specified Unit. (maintenance information = 保守情報 1, 保守情報 2)
指定したユニットへの権限がありません 保守情報:保守情報 1, 保守情報 2

指定されたユニットに対して，メソッドを実行する権限がありません。

(S)

処理を中断します。

(O)

JP1 ユーザーの権限を確認してください。

KNAK0549-E

The specified scheduler service is not running. (maintenance information = 保守情報 1, 保守情報 2)
指定したスケジューラーサービスは起動していません 保守情報:保守情報 1, 保守情報 2

操作対象のユニットが属するスケジューラーサービスが起動されていないため，メソッドを実行できません。

(S)

処理を中断します。

(O)

接続先の JP1/AJS3 - Manager で操作対象のスケジューラーサービスを起動してください。

KNAK0550-E

An error occurred during the accessing of the database at the connection destination. (maintenance information = 保守情報 1, 保守情報 2)
接続先でデータベースのアクセス中にエラーが発生しました 保守情報:保守情報 1, 保守情報 2

接続先の JP1/AJS3 - Manager でデータベースアクセス中にエラーが発生しました。

(S)

処理を中断します。

(O)

JP1/AJS3 - Manager のホストにある，Windows イベントログ，または syslog などのログ情報を参照して調査してください。そのあと，調査結果に基づいてエラー要因を取り除いてください。

ログファイルの内容とログ情報については，マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 トラブルシューティング」のログの種類とログ情報の格納先について記載している個所を参照してください。

KNAK0551-E

Resources became insufficient at the connection destination. (maintenance information = **保守情報 1, 保守情報 2**)

接続先でリソース不足が発生しました 保守情報:**保守情報 1, 保守情報 2**

接続先の JP1/AJS3 - Manager でリソース不足が発生しました。

(S)

処理を中断します。

(O)

JP1/AJS3 - Manager のホストにある，Windows イベントログ，または syslog などのログ情報を参照して調査してください。そのあと，調査結果に基づいてエラー要因を取り除いてください。

ログファイルの内容とログ情報については，マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 トラブルシューティング」のログの種類とログ情報の格納先について記載している個所を参照してください。

KNAK0554-E

At the connection destination, a required file cannot be accessed. (maintenance information = **保守情報 1, 保守情報 2**)

接続先で必要なファイルにアクセスできません 保守情報:**保守情報 1, 保守情報 2**

接続先の JP1/AJS3 - Manager で必要なファイルが見つからない，またはアクセスできません。

(S)

処理を中断します。

(O)

接続先でロックファイルや ISAM ファイルがあるかどうかを確認して，セマフォや共有メモリーなどのカーネルパラメーターを見直してください。

また，JP1/AJS3 - Manager のホストにある，Windows イベントログ，または syslog などのログ情報を参照して調査してください。そのあと，調査結果に基づいてエラー要因を取り除いてください。

ログファイルの内容とログ情報については，マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 トラブルシューティング」のログの種類とログ情報の格納先について記載している個所を参照してください。

KNAK0555-E

The unit is not in a re-executable status. (maintenance information = **保守情報 1, 保守情報 2**)
再実行可能な状態ではありません 保守情報:**保守情報 1, 保守情報 2**

指定されたユニットは，再実行できる状態ではありません。次の原因が考えられます。

- 実行されていないジョブネットを再実行した。
- 実行中のルートジョブネットに対して，保留オプションを指定して再実行した。
- 実行中であり，かつリモートジョブネットのルートジョブネットを再実行した。

(S)

処理を中断します。

(O)

ユニット一覧取得メソッドを呼び出すなどしてユニットの情報を最新にし，ユニットの状態を確認したあと，メソッドを再実行してください。

KNAK0556-E

The method cannot be executed for the specified unit. (maintenance information = **保守情報 1, 保守情報 2**)
指定されたユニットに対してメソッドを実行できません 保守情報:**保守情報 1, 保守情報 2**

指定されたユニットに対してメソッドを実行できません。次の原因が考えられます。

- 指定したユニットが削除されたため見つからない。
- 起動条件中のユニットを指定している。
- 指定したユニットが属するスケジューラーサービスに対して参照権限がない。

(S)

処理を中断します。

(O)

ユニット一覧取得メソッドを呼び出すなどしてユニットの情報を最新にし，操作対象のユニットが存在するかどうか，起動条件中（起動条件も含む）のユニットを指定していないかどうか，JP1 ユーザーに権限があるかどうかを確認してください。

KNAK0557-E

File processing count exceeds the limit at the connection destination. (maintenance information = **保守情報 1, 保守情報 2**)

接続先で処理できるファイル数の上限を超えました 保守情報:**保守情報 1, 保守情報 2**

接続先で処理できるファイル数の制限値を超えました。

(S)

処理を中断します。

(O)

接続先で不要なウィンドウやダイアログボックスを閉じたあと，メソッドを再実行してください。

接続先が UNIX の場合はリリースノートを参照し，カーネルパラメーターの次の項目を確認してください。

- プロセスやシステムの最大ファイルオープン数
- 最大ファイル記述子数（ファイルシステムにかかわる制限値）

KNAK0558-E

Lock resources count exceeds the limit at the connection destination. (maintenance information = **保守情報 1, 保守情報 2**)

接続先で処理できるロック資源数の上限を超えました 保守情報:**保守情報 1, 保守情報 2**

接続先で処理できるロック資源数の制限値を超えました。

(S)

処理を中断します。

(O)

接続先で不要なウィンドウやダイアログボックスを閉じたあと，メソッドを再実行してください。

接続先が UNIX の場合は，リリースノートを参照し，カーネルパラメーターの次の項目を確認してください。

- プロセスやシステムの最大ファイルオープン数
- 最大ファイル記述子数（ファイルシステムにかかわる制限値）

KNAK0559-E

Not enough space in file system at the connection destination. (maintenance information = **保守情報 1, 保守情報 2**)

接続先のファイルシステムに十分な領域がありません 保守情報:**保守情報 1, 保守情報 2**

接続先のファイルシステムに十分な領域がありません。

(S)

処理を中断します。

(O)

接続先で不要なウィンドウやダイアログボックスを閉じ，不要なファイルを削除した上で，使用できる領域を確保したあと，メソッドを再実行してください。

接続先が UNIX の場合は，リリースノートを参照し，カーネルパラメーターの次の項目を確認してください。

- プロセスやシステムの最大ファイルオープン数
- 最大ファイル記述子数（ファイルシステムにかかわる制限値）

KNAK0560-E

System resources became insufficient at the connection destination. (maintenance information = **保守情報 1, 保守情報 2**)

接続先でシステムリソース不足が発生しました 保守情報:**保守情報 1, 保守情報 2**

接続先でシステムリソース不足が発生しました。

(S)

処理を中断します。

(O)

接続先で不要なウィンドウやダイアログボックスを閉じたあと，メソッドを再実行してください。

接続先が UNIX の場合は，リリースノートを参照し，カーネルパラメーターの次の項目を確認してください。

- プロセスやシステムの最大ファイルオープン数
- 最大ファイル記述子数（ファイルシステムにかかわる制限値）

KNAK0561-E

Shared memory is not available at the connection destination. (maintenance information = **保守情報 1, 保守情報 2**)

接続先で共有メモリが確保できません 保守情報:**保守情報 1, 保守情報 2**

接続先の JP1/AJS3 - Manager で，システムリソースの一つである共有メモリーが取得できないか，または必要な共有メモリーがありません。

(S)

処理を中断します。

(O)

リリースノートを参照し，接続先でシステムの共有メモリーの見積もりが正しいかどうかを確認したあと，カーネルパラメーターを拡大してください。

また，スケジューラーサービスの稼働に必要な共有メモリーが削除された場合は，スケジューラーサービスを再起動してください。

KNAK0563-E

Cannot obtain configuration definition at the connection destination. (maintenance information = **保守情報 1, 保守情報 2**)

接続先で構成定義情報が取得できませんでした 保守情報:**保守情報 1, 保守情報 2**

接続先で構成定義情報が取得できませんでした。

(S)

処理を中断します。

(O)

JP1/AJS3 - Manager のホストにある，Windows イベントログ，または syslog などのログ情報を参照して調査してください。そのあと，調査結果に基づいてエラー要因を取り除いてください。

ログファイルの内容とログ情報については，マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 トラブルシューティング」のログの種類とログ情報の格納先について記載している個所を参照してください。

KNAK0564-E

Cannot add because the execution start date of the specified jobnet differs from that of the upper jobnet. (maintenance information = **保守情報 1, 保守情報 2**)

指定したジョブネットの実行開始日時が上位ジョブネットと異なるため追加ができません 保守情報:**保守情報 1, 保守情報 2**

指定したジョブネットの実行開始日時が，ルートジョブネットの実行開始日の基準時刻から 48 時間の範囲内でないため追加ができません。

(S)

処理を中断します。

(O)

追加時に指定する実行開始日時は，ルートジョブネットの実行開始日の基準時刻から 48 時間の範囲内で指定してください。

KNAK0566-E

The date is specified incorrectly. (maintenance information = **保守情報 1, 保守情報 2**)
日付の指定に誤りがあります 保守情報:**保守情報 1, 保守情報 2**

日付を誤って指定しています。

(S)

処理を中断します。

(O)

日付を正しく指定してください。

KNAK0568-E

The method that was called cannot be executed for the specified unit's status. (maintenance information = **保守情報 1, 保守情報 2**)
呼び出されたメソッドは指定したユニットの状態に対して実行できません 保守情報:**保守情報 1, 保守情報 2**

指定したユニットの状態に対して，実行できないメソッドが呼び出されました。

(S)

処理を中断します。

(O)

ユニット一覧取得メソッドを呼び出すなどしてユニットの情報を最新にし，指定したユニットの状態を確認してください。

ジョブ状態変更時にこのメッセージが表示された場合は，マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 コマンドリファレンス 1」の ajschgstat コマンドについて記載している個所を参照し，現在の状態に対して変更後に指定した状態に誤りがないかどうか，終了コードは変更できるかを確認してください。

KNAK0569-E

Cannot hold rerun - specified Jobnet already running. (maintenance information = **保守情報 1, 保守情報 2**)
指定したジョブネットは実行中のため保留再実行できません 保守情報:**保守情報 1, 保守情報 2**

実行中のジョブネットは保留再実行できません。

(S)

処理を中断します。

(O)

ユニット一覧取得メソッドを呼び出すなどしてユニットの情報を最新にし，指定したユニットの状態を確認してください。

KNAK0570-E

Specified Unit cannot rerun. (maintenance information = **保守情報 1, 保守情報 2**)
指定したユニットは再実行できません 保守情報:**保守情報 1, 保守情報 2**

指定したユニットは再実行できるユニットおよび状態ではありません。次の原因が考えられます。

- 再実行しようとしたネストジョブネットまたはジョブの状態が，実行中，異常検出実行中，警告検出実行中，先行終了待ち，開始時刻待ち，または保留中である。
- 再実行しようとしたネストジョブネットまたはジョブがリカバリー属性を持ち，先行のジョブネットまたはジョブの状態が，正常終了，または警告終了である。
- 再実行しようとしたネストジョブネットまたはジョブが，判定ジョブ，または判定ジョブの従属ユニットである。
- 再実行しようとしたネストジョブネットまたはジョブの上位ジョブネットにスケジュールがない。

(S)

処理を中断します。

(O)

ユニット一覧取得メソッドを呼び出すなどしてユニットの情報を最新にし，再実行しようとしたユニットのユニット種別または状態を確認してください。

KNAK0571-E

Cannot execute the method because it is being restrict-processed. (maintenance information = **保守情報 1, 保守情報 2**)
制限処理中のためメソッドを実行できません 保守情報:**保守情報 1, 保守情報 2**

操作対象のユニットが属するスケジューラーサービスは制限処理中であるため，メソッドを実行できません。

(S)

処理を中断します。

(O)

接続先で ajsstop コマンドにより対象となるスケジューラーサービスの制限を解除するか，スケジューラーサービスが再開したあと，メソッドを実行してください。

KNAK0572-E

The database files of the scheduler service do not exist. (maintenance information = **保守情報 1, 保守情報 2**)

スケジューラーサービスのデータベースファイルが存在しません 保守情報:**保守情報 1, 保守情報 2**

指定したスケジューラーサービスのデータベースファイルがありません。

(S)

処理を中断します。

(O)

接続先の JP1/AJS3 - Manager で，指定したスケジューラーサービスに対する環境設定内容，およびディスクのマウント状態を見直したあと，ファイルへアクセスできる状態にして再接続してください。

KNAK0573-E

You can perform fixed registration only, because the specified jobnet has a hostlink jobnet. (maintenance information = **保守情報 1, 保守情報 2**)

指定したジョブネットにはホストリンクジョブネットが存在するため確定登録しかできません 保守情報:**保守情報 1, 保守情報 2**

ホストリンクジョブネットがあるジョブネットは，確定実行登録以外の実行登録はできません。

(S)

処理を中断します。

(O)

ホストリンクジョブネットがあるジョブネットに対して実行登録するときは，確定実行登録してください。

KNAK0574-E

You cannot execute the method because the hostlink jobnet is in a jobnet that has a start condition. (maintenance information = **保守情報 1, 保守情報 2**)

起動条件付きのジョブネットにホストリンクジョブネットが含まれているためメソッドは実行できません 保守情報:**保守情報 1, 保守情報 2**

起動条件とホストリンクジョブネットが，混在するジョブネットに対して，実行登録できません。

または，サスペンド状態のホストリンクジョブネットを含むジョブネットに対して，起動条件が設定されたためサスペンドの解除はできません。

(S)

処理を中断します。

(O)

起動条件，またはホストリンクジョブネットを削除してから，再度操作してください。ただし，サスペンド状態のジョブネットに対して，ホストリンクジョブネットは削除できません。サスペンド状態のときは起動条件を削除してください。

KNAK0578-E

This method cannot be executed because JP1/AJS2 - Manager for Mainframe has not started at the connection destination. (maintenance information = **保守情報 1, 保守情報 2**)

接続先で JP1/AJS2 - Manager for Mainframe が起動していないため，メソッドは実行できません 保守情報:**保守情報 1, 保守情報 2**

接続先で JP1/AJS2 - Manager for Mainframe が起動していないため，ホストリンクジョブネットを含むユニットに対してメソッドは実行できません。

(S)

処理を中断します。

(O)

接続先で JP1/AJS2 - Manager for Mainframe のサービスを起動してください。

KNAK0579-E

An abnormality occurred in JP1/AJS2 - Manager for Mainframe or in the mainframe at the connection destination. (maintenance information = **保守情報 1, 保守情報 2**)

接続先の JP1/AJS2 - Manager for Mainframe またはメインフレームで異常が発生しました 保守情報:**保守情報 1, 保守情報 2**

接続先の JP1/AJS2 - Manager for Mainframe，またはメインフレームで異常が発生したため，メソッドの実行に失敗しました。

(S)

処理を中断します。

(O)

接続先 JP1/AJS3 - Manager のホストにある syslog（UNIX の場合）や，Windows イベントログ（Windows の場合）などのログ情報を参照して調査してください。ログファイルの内容・情報については，マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 2 メインフレーム 運用・操作編」のログ情報の種類について記載している個所を参照してください。

KNAK0582-E

The method that was called cannot be executed because the specified unit is in the suspended state. (maintenance information = **保守情報 1, 保守情報 2**)

指定したユニットはサスペンド状態のため，呼び出したメソッドは実行できません 保守情報:**保守情報 1, 保守情報 2**

指定したユニットはサスペンド状態にあるため，メソッドは実行できません。

(S)

処理を中断します。

(O)

サスペンド解除をしてから，メソッドを再実行してください。

KNAK0587-E

The system could not connect to the Access Control Server at the connection destination. (maintenance information = **保守情報 1, 保守情報 2**)

接続先で認証サーバに接続できません 保守情報:**保守情報 1, 保守情報 2**

接続先で認証サーバに接続できないため，処理できません。

(S)

処理を中断します。

(O)

接続先の JP1/Base で指定している認証サーバが，起動しているかどうかを確認してください。

KNAK0588-E

You cannot make a temporary schedule change to the specified execution start day. (maintenance information = **保守情報 1, 保守情報 2**)

指定した開始日時に計画一時変更できません 保守情報:**保守情報 1, 保守情報 2**

開始日時が 2037 年以降になるため，計画一時変更できません。

(S)

処理を中断します。

(O)

日時変更する場合は，変更した日時が 2037 年以降にならないように指定してください。

KNAK0589-E

The configuration definition at the connection destination is specified incorrectly. (**構成定義パラメーター名**) (maintenance information = **保守情報 1, 保守情報 2**)

接続先の構成定義情報に誤った指定があります (**構成定義パラメーター名**) 保守情報:**保守情報 1, 保守情報 2**

接続先の JP1/AJS3 - Manager で環境設定が正しく行われていないため処理できません。

(S)

処理を中断します。

(O)

接続先の JP1/AJS3 - Manager の環境設定で，メッセージに表示されている構成定義パラメーターを正しく設定してください。

KNAK0590-E

The logical host name at the connection destination is specified incorrectly. (maintenance information = **保守情報 1, 保守情報 2**)

接続先の自論理ホスト名の設定に誤りがあります 保守情報:**保守情報 1, 保守情報 2**

接続先の環境設定で，JP1/AJS3 - SDK で接続した論理ホストに対応するホスト名が正しく設定されていないため処理できません。

(S)

処理を中断します。

(O)

接続先で，JP1/AJS3 - SDK で接続した IP アドレスに対応する論理ホスト名が正しく設定されているかどうかを確認してください。また，その論理ホスト名が接続先の環境設定で正しく論理ホストとして設定されていることを確認してください。

なお，接続先が UNIX 版の JP1/AJS3 - Manager の場合，マッピングされた OS ユーザーが構成定義ファイル（/opt/jp1/hcclibcnf/regdir 以下のファイル）を読み込む権限があるかどうかを確認してください。

KNAK0592-E

Execute the method on a jobnet that is not scheduled to execute or is registered for a fixed execution. (maintenance information = **保守情報 1, 保守情報 2**)

状態が未計画または確定実行登録したジョブネットに対してメソッドを実行してください 保守情報:**保守情報 1, 保守情報 2**

指定したジョブネットの状態が未計画，または確定実行登録されていないため，ルートジョブネットのスケジュールが追加できませんでした。次の原因が考えられます。

- 指定したジョブネットが計画実行登録されていて，次回予定がある。
- 指定したジョブネットが即時実行登録されていて，まだ実行されていない。

(S)

処理を中断します。

(O)

ルートジョブネットのスケジュールを追加する場合は，未計画，または確定実行登録したルートジョブネットに対してメソッドを実行してください。

KNAK0593-E

A directory required at the connection destination cannot be accessed. (maintenance information = **保守情報 1, 保守情報 2**)

接続先で必要なディレクトリにアクセスできません 保守情報:**保守情報 1, 保守情報 2**

接続先の JP1/AJS3 - Manager で必要なディレクトリが見つからない，またはアクセスできません。

(S)

処理を中断します。

(O)

接続先 JP1/AJS3 - Manager のホストにある syslog（UNIX の場合）や，Windows イベントログ（Windows の場合）などのログ情報を参照して調査してください。ログファイルの内容・情報については，マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 2 メインフレーム 運用・操作編」のログ情報の種類について記載している個所を参照してください。

KNAK0595-E

This method cannot be executed because the number of jobnet generations had been reached the system limit at the connection destination. (maintenance information = **保守情報 1, 保守情報 2**)

接続先で世代数が上限値に達したためメソッドを実行できません 保守情報:**保守情報 1, 保守情報 2**

接続先の JP1/AJS3 - Manager で世代数が上限値に達したため，呼び出されたメソッドを実行できません。

(S)

処理を中断します。

(O)

ジョブネットの世代数（起動条件成立によって作成される世代数を除く）が 8,000 世代を超えることはできません。

日付指定による確定実行登録，および計画一時変更の次回予定追加で予定を追加する場合，実行中の世代が一つ以上終了してからメソッドを再実行してください。

期間指定による確定実行登録の場合，合計が 8,000 世代を超えない分については登録できています。

それ以降の予定については，登録しようとする世代数分の世代が終了してから再度操作してください。

KNAK0596-E

This method cannot be executed because the system failed to delete an execution result at the connection destination. (maintenance information = **保守情報 1, 保守情報 2**)

接続先で実行結果の削除に失敗したためメソッドを実行できません 保守情報:**保守情報 1, 保守情報 2**

接続先の JP1/AJS3 - Manager で実行結果の削除に失敗したため，呼び出されたメソッドを実行できません。

(S)

処理を中断します。

(O)

接続先の JP1/AJS3 - Manager でメッセージ KAVS0699-E の直前に Windows イベントログ，または syslog に出力されているメッセージに従って対処してください。

KNAK0600-E

When you register for execution a jobnet that is directly under a planning group, you can only perform fixed registration specified with a fixed schedule period. (maintenance information = **保守情報 1, 保守情報 2**)

プランニンググループ直下のジョブネットを実行登録する場合，確定期間を指定した確定登録のみが可能です 保守情報:**保守情報 1, 保守情報 2**

プランニンググループの直下のジョブネットに対しては，計画登録，即時登録ができません。また，未来世代数を指定して確定登録することはできません。

(S)

処理を中断します。

(O)

プランニンググループの直下のジョブネットに対しては，確定期間を指定して確定登録してください。

KNAK0601-E

The unit to be operated is the jobnet for the connection-destination. The method that was called cannot be executed because **ユニット種別** is defined. (maintenance information = **保守情報 1, 保守情報 2**)

指定されたユニットは，接続先のジョブネットです。**ユニット種別**が定義されているため，呼び出されたメソッドは実行できません 保守情報:**保守情報 1, 保守情報 2**

操作対象ユニットは接続先のジョブネットです。**ユニット種別**が定義されているため，呼び出されたメソッドは実行できません。

(S)

処理を中断します。

(O)

ユニット種別を削除してから，メソッドを再実行してください。

KNAK0602-E

The method that was called cannot be executed because the jobnet connector is in a jobnet that has a start condition. (maintenance information = **保守情報 1, 保守情報 2**)

起動条件付きのジョブネットにジョブネットコネクタが含まれているため，呼び出されたメソッドは実行できません 保守情報:**保守情報 1, 保守情報 2**

起動条件付きのジョブネットにジョブネットコネクタが含まれているため，呼び出されたメソッドは実行できません。

(S)

処理を中断します。

(O)

ジョブネットコネクタを使用する場合は，起動条件を削除してから，メソッドを再実行してください。

KNAK0603-E

The unit to be operated is a root jobnet that is directly under the planning group for the connection destination. The method that was called cannot be executed because **ユニット種別** is defined. (maintenance information = **保守情報 1, 保守情報 2**)
指定されたユニットは，接続先のプランニンググループ直下のルートジョブネットです。**ユニット種別**が定義されているため，呼び出されたメソッドは実行できません 保守情報:**保守情報 1, 保守情報 2**

操作対象ユニットは，接続先のプランニンググループ直下のルートジョブネットです。**ユニット種別**が定義されているため，呼び出されたメソッドは実行できません。

(S)

処理を中断します。

(O)

ユニット種別を削除してから，メソッドを再実行してください。

KNAK0604-E

The method that was called cannot be executed because the root remote jobnet is directly under the planning group for the connection destination. (maintenance information = **保守情報 1, 保守情報 2**)
接続先のプランニンググループ直下のルートリモートジョブネットであるため，呼び出されたメソッドは実行できません 保守情報:**保守情報 1, 保守情報 2**

接続先のプランニンググループ直下のルートリモートジョブネットを，実行登録した状態にはできません。

(S)

処理を中断します。

(O)

ジョブグループ直下，または接続先でないプランニンググループ直下にルートリモートジョブネットを定義してから，メソッドを再実行してください。

KNAK0606-E

The method that was called cannot be executed because the schedule will be created across the release date. (maintenance information = **保守情報 1, 保守情報 2**)
リリース日時を跨ってスケジュールを生成するため，呼び出されたメソッドは実行できません 保守情報:**保守情報 1, 保守情報 2**

リリース日時をまたいだスケジュールを生成するようメソッドを実行しました。

(S)

処理を中断します。

(O)

操作内容が正しいかどうかを確認してから，メソッドを再実行してください。

KNAK0609-E

The method that was called cannot be performed for jobnets for which release entry has been performed. (maintenance information = **保守情報 1, 保守情報 2**)

リリース登録されているジョブネットに対して，呼び出されたメソッドは実行できません 保守情報:**保守情報 1, 保守情報 2**

リリース登録されているジョブネットに対して，呼び出されたメソッドは実行できません。

(S)

処理を中断します。

(O)

ユニット一覧取得メソッドを呼び出すなどしてユニットの情報を最新にし，ユニットの情報を確認したあと，正しいユニットを指定して再度実行してください。

KNAK0611-E

The execution generation that is the target of the operation was not found. (maintenance information = **保守情報 1, 保守情報 2**)

操作対象となる実行世代が見つかりません 保守情報:**保守情報 1, 保守情報 2**

操作対象となる世代が見つからないため，処理できません。次の原因が考えられます。

- 操作対象世代が保存世代数を超えた。
- 操作対象世代が期間限定で登録解除された。
- 操作対象のジョブネットが登録解除されたあと，再度実行登録された。
- 操作対象世代が実行中止された。

(S)

処理を中断します。

(O)

操作対象となる世代が存在するかどうかを確認してください。

KNAK0616-E

Acquisition of the generation failed. (maintenance information = **保守情報 1, 保守情報 2**)
世代の取得に失敗しました 保守情報:**保守情報 1, 保守情報 2**

指定した世代の情報取得に失敗しました。次の原因が考えられます。

- 操作対象世代が保存世代数を超えた。
- 操作対象世代が登録解除された。

(S)

処理を中断します。

(O)

ユニット一覧取得メソッドを呼び出すなどしてユニットを最新の情報にし，ユニットの情報を確認したあと，正しいユニットを指定して再度実行してください。

KNAK0617-W

Processing of **メソッド名** has been canceled. (request ID = **要求 ID**)
メソッド名の処理をキャンセルしました 要求 ID:**要求 ID**

メソッドの処理をキャンセルしたことを通知します。

(S)

処理を中断し，キャンセルされたことを通知します。

5.3.6 KNAK1001～KNAK1500

API のシンタックス不正，シーケンス不正などのメッセージの一覧を次に示します。

KNAK1001-E

The method's parameter value cannot be omitted. (method = **メソッド**, parameter number = **引数番号**)
メソッドの引数の値は省略できません メソッド:**メソッド** 引数番号:**引数番号**

メソッドの引数の値は省略できません。

(S)

処理を中断します。

(O)

メソッドの引数番号に指定している値を修正したあと，メソッドを再実行してください。

KNAK1002-E

One or more parameter values for the method are invalid. (method = メソッド, parameter number = 引数番号)

メソッドの引数の値に誤りがあります メソッド:メソッド 引数番号:引数番号

メソッドの引数の値に誤りがあります。

(S)

処理を中断します。

(O)

メソッドの引数番号に指定している値を修正したあと，メソッドを再実行してください。

KNAK1003-E

An instance of AjsCD has already been created. (application name = アプリケーション名)

AjsCd インスタンスは既に作成済みです アプリケーション名:アプリケーション名

同じアプリケーション名の AjsCd インスタンスがすでに存在します。次の原因が考えられます。

- AjsCdFactory クラスの createAjsCd メソッドに指定するアプリケーション名はシステム（JDK）でユニークな値を指定してください。
- AjsCdFactory クラスの createAjsCd メソッドは一つのアプリケーションで一度だけ呼び出してください。
- Web アプリケーションで，一つの Web コンテナ上に JP1/AJS3 - SDK を使用する Web アプリケーションを複数デプロイしている環境の場合は，ほかの Web アプリケーションが指定しているアプリケーション名と重複している可能性があります。

(S)

処理を中断します。

(O)

エラーの原因を取り除いたあと，メソッドを再実行してください。

KNAK1004-E

An instance of AjsCD has not been created. (application name = アプリケーション名)

AjsCd インスタンスが作成されていません アプリケーション名:**アプリケーション名**

指定したアプリケーション名の AjsCdApi インスタンスが存在しません。次の原因が考えられます。

- AjsCdFactory クラスの createAjsCd メソッドを呼び出していない。
- AjsCdFactory クラスの createAjsCd メソッドに指定したアプリケーション名と異なるアプリケーション名で，AjsCdFactory クラスの getAjsCd メソッドを呼び出している。

(S)

処理を中断します。

(O)

エラーの原因を取り除いたあと，メソッドを再実行してください。

KNAK1005-W

An instance of AjsCD has not been created. (application name = **アプリケーション名**)
AjsCd インスタンスが作成されていません アプリケーション名:**アプリケーション名**

指定したアプリケーション名の AjsCdApi インスタンスが存在しません。次の原因が考えられます。

- AjsCdFactory クラスの createAjsCd メソッドを呼び出していない。
- AjsCdFactory クラスの createAjsCd メソッドに指定したアプリケーション名と異なるアプリケーション名で，AjsCdFactory クラスの getAjsCd メソッドを呼び出している。

(S)

指定したアプリケーション名の AjsCdApi インスタンスが存在しないことをログに出力して，処理を続行します。

KNAK1007-E

An instance of AjsCDApi has already been created. (application name = アプリケーション名, identifier = 識別子)
AjsCdApi インスタンスは既に作成済みです アプリケーション名:**アプリケーション名** 識別子:**識別子**

同じ識別子の AjsCdApi インスタンスがすでに存在します。次の原因が考えられます。

- AjsCd クラスの createAjsCdApi メソッドに指定する識別子はシステム（JDK）でユニークな値を指定してください。
- Web アプリケーションの場合は，HTTP セッションを開始するタイミングで，AjsCd クラスの createAjsCdApi メソッドの識別子に HTTP セッションのセッション ID を指定して呼び出してください。

C/S アプリケーションの場合は，クライアントアプリケーションが，サーバサイドアプリケーションの利用を開始するタイミングで，AjsCd クラスの createAjsCdApi メソッドを呼び出してください。

(S)

処理を中断します。

(O)

エラーの原因を取り除いたあと，メソッドを再実行してください。

KNAK1008-E

An instance of AjsCDApi has not been created. (application name = **アプリケーション名**, identifier = **識別子**)

AjsCdApi インスタンスが作成されていません アプリケーション名:**アプリケーション名** 識別子:**識別子**

指定した識別子の AjsCdApi インスタンスが存在しません。次の原因が考えられます。

- AjsCd クラスの createAjsCdApi メソッドを呼び出していない。
- AjsCdApi インスタンスがすでに破棄されている。AjsCd クラスの destroyAjsCdApi メソッド，または AjsCdFactory クラスの destroyAjsCd メソッドを呼び出したあとに，API を呼び出している。
- AjsCd クラスの createAjsCdApi メソッドに指定した識別子と異なる識別子で，AjsCdFactory クラスの getAjsCdApi メソッドを呼び出している。
- 複数のサーバが並列処理をして負荷分散することを目的としたシステム構成の場合，エンドユーザーのリクエストは必ず一つのサーバに振り分けていることを確認してください。
- アプリケーションがクラスタソフトによる系切り替えをサポートしている場合，フェイルオーバーが発生している可能性があります。本製品はクラスタソフトによる系切り替えに対応してないため，インスタンスは引き継がれません。この場合，アプリケーションを利用するエンドユーザーに，いったんアプリケーションの利用終了を勧告することを推奨します。これにより，エンドユーザーがアプリケーションの利用を開始したときの処理シーケンスで，AjsCd クラスの createAjsCdApi メソッドが呼び出されることになります。

(S)

処理を中断します。

(O)

エラーの原因を取り除いたあと，メソッドを再実行してください。

KNAK1009-W

An instance of AjsCDApi has not been created. (application name = **アプリケーション名**, identifier = **識別子**)

AjsCdApi インスタンスが作成されていません アプリケーション名:**アプリケーション名** 識別子:**識別子**

指定した識別子の AjsCdApi インスタンスが存在しません。次の原因が考えられます。

- AjsCd クラスの createAjsCdApi メソッドを呼び出していない。
- AjsCd クラスの createAjsCdApi メソッドに指定した識別子と異なる識別子で，AjsCd クラスの destroyAjsCdApi メソッドを呼び出している。

(S)

指定した識別子の AjsCdApi インスタンスが存在しないことをログに出力して，処理を続行します。

KNAK1010-W

You are not logged in. (connection destination host = **接続先ホスト**)

ログインしていません 接続先ホスト:**接続先ホスト**

指定した接続先 JP1/AJS3 - Manager にログインしていません。次の原因が考えられます。

- login メソッドを呼び出していない。
- logout メソッド，logoutAll メソッド，AjsCd クラスの destroyAjsCdApi メソッド，または AjsCdFactory クラスの destroyAjsCd メソッドを呼び出しており，すでにログアウト済みである。
- 上記以外でこのメッセージがログに出力される場合は，メソッドの第 1 引数の指定が誤っている可能性があります。第 1 引数には，login メソッドの第 1 引数に指定した JP1/AJS3 - Manager のホスト名を指定してください。

(S)

処理を中断します。

(O)

ログインしていないことをログに出力して，処理を続行します。

KNAK1011-E

You are already logged in.

既にログイン済みです

指定した接続先 JP1/AJS3 - Manager にはすでにログインしています。AjsCdApi インターフェースの login メソッドを 2 回呼び出しています。

- Web アプリケーションの場合は，HTTP セッション単位に，はじめて接続先 JP1/AJS3 - Manager にアクセスする HTTP リクエストにおいて，login メソッドを呼び出してください。
- C/S アプリケーションの場合は，クライアントアプリケーションが，サーバサイドアプリケーションの利用を開始したあと，はじめて接続先 JP1/AJS3 - Manager にアクセスするタイミングで login メソッドを呼び出してください。

(S)

処理を中断します。

(O)

エラーの原因を取り除いたあと，メソッドを再実行してください。

KNAK1012-E

Please log in.
ログインしてください

指定した接続先 JP1/AJS3 - Manager にログインしていません。次の原因が考えられます。

- Web アプリケーションの場合は，HTTP セッション単位に，はじめて接続先 JP1/AJS3 - Manager にアクセスする HTTP リクエストにおいて，login ソッドを呼び出してください。
- C/S アプリケーションの場合は，クライアントアプリケーションが，サーバサイドアプリケーションの利用を開始したあと，はじめて接続先 JP1/AJS3 - Manager にアクセスするタイミングで login メソッドを呼び出してください。
- login メソッドを呼び出しているにもかかわらずエラーになる場合は，メソッドの第 1 引数の指定が誤っている可能性があります。第 1 引数には login メソッドの第 1 引数に指定した JP1/AJS3 - Manager のホスト名を指定してください。

(S)

処理を中断します。

(O)

エラーの原因を取り除いたあと，メソッドを再実行してください。

KNAK1013-W

Release of the login information failed. (maintenance information = **保守情報 1, 保守情報 2**)
ログイン情報の解放に失敗しました 保守情報:**保守情報 1, 保守情報 2**

ログイン情報の解放処理に失敗したことを通知するメッセージです。

(S)

ログイン情報の解放処理に失敗したことをログに出力しました。

KNAK1014-E

Specify the 項目名.
項目名を指定してください

AjsCdApi クラスのメソッドの引数に指定した値に誤りがあります。「**項目名**」を指定していません。

(S)

処理を中断します。

(O)

項目に値を指定して，メソッドを再実行してください。

KNAK1015-E

Enter a value in the range 数値 - 数値 (bytes) for the 項目名.
項目名には**数値**-**数値**バイトの値を入力してください

AjsCdApi クラスのメソッドの引数に指定した値に誤りがあります。「**項目名**」で表示された指定が制限値内におさまっていません。

(S)

処理を中断します。

(O)

項目を「**数値**」に表示された長さ以内で指定してください。

KNAK1016-E

Specify a value in the range **下限値** - **上限値** for the **項目名**. (**指定値**)
項目名には**下限値**-**上限値**の値を入力してください (**指定値**)

AjsCdApi クラスのメソッドの引数に指定した値に誤りがあります。

(S)

処理を中断します。

(O)

「**項目名**」に「**下限値**」-「**上限値**」の値を指定してください。

KNAK1017-E

The 項目名 contains an invalid character. (指定値)
項目名に使用できない文字が含まれています (**指定値**)

AjsCdApi クラスのメソッドの引数に指定した値に誤りがあります。「**項目名**」で表示された指定に使用できない文字が含まれています。

(S)

処理を中断します。

(O)

エラーの原因を取り除いたあと，メソッドを再実行してください。

KNAK1018-E

A specification for a regular expression in the 項目名 is incorrect. (指定値)
項目名の正規表現での指定に誤りがあります (**指定値**)

AjsCdApi クラスのメソッドの引数に指定した値に誤りがあります。「**項目名**」の正規表現での指定に誤りがあります。

(S)

処理を中断します。

(O)

正規表現で指定する場合，文字列の末尾を’¥’で指定しないでください。

KNAK1019-E

The 項目名 is specified incorrectly. (指定値)
項目名が正しく指定されていません (**指定値**)

AjsCdApi クラスのメソッドの引数に指定した値に誤りがあります。「**項目名**」に誤った形式の値を指定しています。

(S)

処理を中断します。

(O)

エラーの原因を取り除いたあと，メソッドを再実行してください。

KNAK1020-E

For the start date and time of the 項目名, specify a date and time before the end date and time. (start date and time = 指定値, end date and time = 指定値)

項目名の開始には終了以前の日時を指定してください 開始:**指定値** 終了:**指定値**

AjsCdApi クラスのメソッドの引数に指定した値に誤りがあります。「**項目名**」の開始日時に，終了日時よりあとの日時を指定しています。

(S)

処理を中断します。

(O)

「**項目名**」の開始日時を終了日時以前の日時に変更してください。

KNAK1021-E

指定値 cannot be specified for the character code.

文字コードに**指定値**は指定できません

サポートしていない文字コードを指定しています。

(S)

処理を中断します。

(O)

文字コードの指定が正しいかどうかを確認してください。

KNAK1022-E

The value specified in the メソッド名 method is invalid.

メソッド名メソッドで指定した値に誤りがあります

「**メソッド名**」メソッドで指定した値に誤りがあります。

(S)

処理を中断します。

(O)

「メソッド名」で指定した値が正しいかどうかを確認してください。

KNAK1024-E

The 項目名 cannot be omitted if the comparison method is 比較方法.
比較方法が比較方法の場合，項目名は省略できません

「項目名」または比較方法の指定に誤りがあります。

(S)

処理を中断します。

(O)

「項目名」に値を指定するか，「比較方法」を変更してください。

KNAK1025-E

For the 項目名, specify a value of at least 1 minute.
項目名には 1 分以上の値を指定してください

「項目名」に指定した値に誤りがあります。0 分となる値は指定できません。

(S)

処理を中断します。

(O)

「項目名」には 0 分以外の値を指定してください。

KNAK1026-E

The specification count for the 項目名 exceeds 数値.
項目名の指定が数値個を超えています

「項目名」の指定が制限値を超えています。

(S)

処理を中断します。

(O)

項目を「数値」に表示された個数以内で指定してください。

KNAK1027-E

The specification value for the 項目名 exceeds 数値 bytes.
項目名の指定が**数値**バイトを超えています

「**項目名**」の指定が制限値を超えています。

(S)

処理を中断します。

(O)

項目を「**数値**」に表示された長さ以内で指定してください。

KNAK1028-E

Specify both start and end days in the fixed schedule period.
確定期間には開始年月日と終了年月日の両方を指定してください

確定期間の開始年月日と終了年月日の両方が指定されていないため，確定実行登録できません。

(S)

処理を中断します。

(O)

確定期間を指定して確定実行登録する場合は，開始年月日と終了年月日の両方を指定してください。

KNAK1029-E

For the start date of the fixed schedule period, specify a date before the end date. (start date = **開始年月日**, end date = **終了年月日**)
確定期間の開始年月日には終了年月日以前の日付を指定してください 開始年月日:**開始年月日** 終了年月日:**終了年月日**

確定期間の開始年月日に，終了年月日よりあとの日付が指定されているため，確定実行登録できません。

(S)

処理を中断します。

(O)

確定期間を指定して確定実行登録する場合は，開始年月日には終了年月日以前の日付を指定してください。

KNAK1030-E

Specify the fixed schedule period or the number of future generations.
確定期間または未来世代数を指定してください

確定期間，または未来世代数が指定されていないため，確定実行登録できません。

(S)

処理を中断します。

(O)

確定実行登録する場合は，確定期間，または未来世代数を指定してください。

KNAK1031-E

指定値 and 指定値 cannot be specified at the same time.
指定値と**指定値**は同時に指定できません

同時に指定できない引数を指定しています。

(S)

処理を中断します。

(O)

指定した引数を確認し，同時に指定できる引数の組み合わせで，メソッドを再実行してください。

KNAK1032-E

The unit hierarchy exceeds the maximum value (**階層最大値**). (**ユニット完全名**)
ユニットの階層最大値(**階層最大値**)を超えています (**ユニット完全名**)

ユニットの階層最大値を超えるユニット完全名を指定しています。

(S)

処理を中断します。

(O)

ユニットの階層は最大値以内で指定してください。

KNAK1033-E

The user name or password is invalid.

ユーザー名かパスワードに誤りがあります

JP1 ユーザー名またはパスワードに誤りがあったため，ログインできませんでした。

(S)

処理を中断します。

(O)

接続先の認証サーバで登録されている，JP1 ユーザー名とパスワードを入力して，ログインしてください。

KNAK1100-E

Methods called by a job group cannot be executed. (**ユニット完全名**)
ジョブグループに呼び出されたメソッドは実行できません (**ユニット完全名**)

ジョブグループを指定して，メソッドが実行されました。

(S)

処理を中断します。

(O)

ジョブグループ以外のユニットを指定して，メソッドを再実行してください。

KNAK1101-E

Methods called by a remote jobnet cannot be executed. (**ユニット完全名**)
リモートジョブネットに呼び出されたメソッドは実行できません (**ユニット完全名**)

リモートジョブネットを指定して，メソッドが実行されました。

(S)

処理を中断します。

(O)

リモートジョブネット以外のユニットを指定して，メソッドを再実行してください。

KNAK1102-E

Specify a job or root jobnet. (**ユニット完全名**)
ジョブまたはルートジョブネットを指定してください (**ユニット完全名**)

メソッドの操作対象でないユニットが指定されました。

(S)

処理を中断します。

(O)

ジョブまたはルートジョブネットを指定して，メソッドを再実行してください。

KNAK1103-E

Methods called by a unit in a remote jobnet cannot be executed. (**ユニット完全名**)
リモートジョブネット配下のユニットに呼び出されたメソッドは実行できません (**ユニット完全名**)

リモートジョブネット配下のユニットを指定して，メソッドが実行されました。

(S)

処理を中断します。

(O)

リモートジョブネット配下以外のユニットを指定して，メソッドを再実行してください。

KNAK1104-E

Execution result details about the specified jobnet cannot be obtained. (**ユニット完全名**)
指定したジョブネットに対して実行結果詳細は取得できません (**ユニット完全名**)

以下のどの条件も満たさないジョブネットを指定して，メソッドが実行されました。

- リモートジョブネット
- ジョブネットコネクタ
- ジョブネットコネクタの接続先
- 親ユニットがジョブコネットネクタの接続先であるルートジョブネット
- 待ち合わせ条件が設定されている

(S)

処理を中断します。

(O)

以下のどれかの条件を満たすジョブネットを指定して，メソッドを再実行してください。

- リモートジョブネット
- ジョブネットコネクタ

- ジョブネットコネクタの接続先
- 親ユニットがジョブコネットネクタの接続先であるルートジョブネット
- 待ち合わせ条件が設定されている

KNAK1105-E

Specify the root jobnet. (**ユニット完全名**)
ルートジョブネットを指定してください (**ユニット完全名**)

メソッドの操作対象でないユニットが指定されました。

(S)
処理を中断します。

(O)
ルートジョブネットを指定して，メソッドを再実行してください。

KNAK1106-E

Methods called by a manager jobnet cannot be executed. (**ユニット完全名**)
マネージャージョブネットに呼び出されたメソッドは実行できません (**ユニット完全名**)

マネージャージョブネットを指定して，メソッドが実行されました。

(S)
処理を中断します。

(O)
マネージャージョブネットの参照先ジョブネットに対して，メソッドを再実行してください。

KNAK1107-E

Methods called by a jobnet that is directly under the planning group cannot be executed. (**ユニット完全名**)
プランニンググループ直下のジョブネットに呼び出されたメソッドは実行できません (**ユニット完全名**)

プランニンググループの直下のジョブネットに対しては，計画実行登録，即時実行登録，実行予定追加ができません。

(S)
処理を中断します。

(O)

プランニンググループの直下のジョブネットに対しては，確定期間を指定して確定実行登録してください。

KNAK1108-E

Methods called by a hostlink jobnet cannot be executed. (**ユニット完全名**)
ホストリンクジョブネットに呼び出されたメソッドは実行できません (**ユニット完全名**)

ホストリンクジョブネットを指定して，メソッドが実行されました。

(S)

処理を中断します。

(O)

ホストリンクジョブネット以外のユニットを指定して，メソッドを再実行してください。

KNAK1109-E

Methods called by a jobnet connector cannot be executed. (**ユニット完全名**)
ジョブネットコネクタに呼び出されたメソッドは実行できません (**ユニット完全名**)

ジョブネットコネクタを指定して，メソッドが実行されました。

(S)

処理を中断します。

(O)

ジョブネットコネクタ以外のユニットを指定して，メソッドを再実行してください。

KNAK1110-E

Specify a jobnet. (**ユニット完全名**)
ジョブネットを指定してください (**ユニット完全名**)

メソッドの操作対象でないユニットが指定されました。

(S)

処理を中断します。

(O)

ジョブネットを指定して，メソッドを再実行してください。

KNAK1111-E

Method parameters cannot be omitted when a root jobnet is specified. (method = **メソッド**, parameter number = **引数番号**)
ルートジョブネットを指定して，メソッドの引数を省略することはできません メソッド:**メソッド** 引数番号:**引数番号**

指定したユニットがルートジョブネットの場合，メソッドの引数を省略することはできません。

(S)

処理を中断します。

(O)

メソッドの引数番号に指定している値を修正したあと，メソッドを再実行してください。

KNAK1112-E

The specified delay monitoring method (**指定値**) cannot be specified for the root jobnet.
指定した遅延監視方法(**指定値**)は，ルートジョブネットに指定できません

指定した遅延監視方法に誤りがあります。

(S)

処理を中断します。

(O)

指定した引数を確認し，ルートジョブネットに指定できる引数を指定して，メソッドを再実行してください。

KNAK1113-E

Specify a job. (**ユニット完全名**)
ジョブを指定してください (**ユニット完全名**)

メソッドの操作対象でないユニットが指定されました。

(S)

処理を中断します。

(O)

ジョブを指定して，メソッドを再実行してください。

KNAK1114-E

When you register for execution a jobnet that is directly under a planning group, you can only perform fixed registration specified with a fixed schedule period. (**ユニット完全名**)
プランニンググループ直下のジョブネットを実行登録する場合，確定期間を指定した確定実行登録のみが可能です (**ユニット完全名**)

プランニンググループの直下のジョブネットに対しては，未来世代数を指定して確定実行登録することはできません。

(S)

処理を中断します。

(O)

プランニンググループの直下のジョブネットに対しては，確定期間を指定して確定実行登録してください。

KNAK1115-E

Immediate registrations with start conditions specified cannot be performed for an Operation Net scheduler service unit.
オペレーションネット用スケジューラーサービス配下のユニットに対して，起動条件を指定した即時実行登録はできません

オペレーションネット用スケジューラーサービス配下のユニットに対しては，起動条件を使用することはできません。

(S)

処理を中断します。

(O)

オペレーションネット用スケジューラーサービス配下のユニットに対しては，起動条件を使用せずに実行登録してください。

KNAK1116-E

The specified rerun method (**指定値**) cannot be specified for the root jobnet.
指定した再実行方法(**指定値**)は，ルートジョブネットでは指定できません

指定した再実行方法に誤りがあります。

(S)

処理を中断します。

(O)

指定した引数を確認し，ルートジョブネットに指定できる引数を指定して，メソッドを再実行してください。

KNAK1117-E

The specified rerun method (**指定値**) cannot be specified for a nest jobnet or a job.
指定した再実行方法(**指定値**)は，ネストジョブネットまたはジョブでは指定できません

指定した再実行方法に誤りがあります。

(S)

処理を中断します。

(O)

指定した引数を確認し，ネストジョブネットまたはジョブに指定できる引数を指定して，メソッドを再実行してください。

KNAK1118-E

A jobnet connector or a hostlink jobnet cannot be rerun if it is in hold status.
ジョブネットコネクタまたはホストリンクジョブネットを保留状態にして再実行することはできません

ジョブネットコネクタまたはホストリンクジョブネットに対して，保留状態にして再実行することはできません。

(S)

処理を中断します。

(O)

保留状態にしない指定で，メソッドを再実行してください。

KNAK1119-E

The status of the specified unit (**ユニット完全名**) cannot be changed to (**指定値**).
指定したユニット(**ユニット完全名**)は，指定した状態(**指定値**)に変更することはできません

指定した変更後の状態に誤りがあります。

(S)

処理を中断します。

(O)

指定した引数を確認し，ユニットで変更できる状態を指定して，メソッドを再実行してください。

KNAK1120-E

The result code for the specified unit (**ユニット完全名**) cannot be changed.
指定したユニット(**ユニット完全名**)は，終了コードを変更することはできません

終了コードが変更できないユニットに対して，メソッドが実行されました。

(S)

処理を中断します。

(O)

指定した引数を確認し，ユニットに指定できる引数を指定して，メソッドを再実行してください。

KNAK1122-E

A method that was called by a job or a hostlink jobnet that is directly under a job group cannot be executed. (**ユニット完全名**)
ジョブグループ直下のジョブおよびホストリンクジョブネットに呼び出されたメソッドは実行できません (**ユニット完全名**)

ジョブグループ直下のジョブ，またはホストリンクジョブネットを指定して，メソッドが実行されました。

(S)

処理を中断します。

(O)

ジョブグループ直下のジョブおよびホストリンクジョブネット以外のユニットを指定して，メソッドを再実行してください。

KNAK1123-E

Only methods called by a jobnet or a start condition can be executed. (**ユニット完全名**)
ジョブネットおよび起動条件以外に呼び出されたメソッドは実行できません (**ユニット完全名**)

引数に指定できないユニット種別を指定して，メソッドが実行されました。次の原因が考えられます。

- ジョブネットまたは起動条件以外のユニットが指定された。
- リモートジョブネット配下のネストジョブネットが指定された。

(S)

処理を中断します。

(O)

ジョブネットまたは起動条件のユニットを指定して，メソッドを再実行してください。

KNAK1124-E

A schedule cannot be added to the specified jobnet. (**ユニット完全名**)
指定したジョブネットには予定を追加できません (**ユニット完全名**)

指定したジョブネットの世代には，すでに予定が存在します。

(S)

処理を中断します。

(O)

指定したユニットおよび実行 ID が正しいかどうかを確認してください。

KNAK1125-E

Specify a nest jobnet. (**ユニット完全名**)
ネストジョブネットを指定してください (**ユニット完全名**)

メソッドの操作対象でないユニットが指定されました。

(S)

処理を中断します。

(O)

ネストジョブネットを指定してメソッドを再実行してください。

KNAK1126-E

The macro variable cannot be specified for the root remote jobnet. (**ユニット完全名**)
ルートリモートジョブネットに対してマクロ変数は指定できません (**ユニット完全名**)

ルートリモートジョブネットに対して，マクロ変数を指定してメソッドが実行されました。

(S)

処理を中断します。

(O)

マクロ変数を指定せずに，メソッドを再実行してください。

KNAK1127-E

Specify a job group or planning group. (**ユニット完全名**)
ジョブグループまたはプランニンググループを指定してください (**ユニット完全名**)

メソッドの操作対象でないユニットが指定されました。

(S)

処理を中断します。

(O)

ジョブグループまたはプランニンググループを指定してメソッドを再実行してください。

KNAK1128-E

For the start date, specify a date before the end date. (start date = **指定値**, end date = **指定値**)
開始日には終了日以前の日付を指定してください 開始日:**指定値** 終了日:**指定値**

開始日に，終了日よりあとの日付が指定されています。

(S)

処理を中断します。

(O)

開始日には終了日以前の日付を指定してください。

KNAK1129-E

The unit type is invalid. (**ユニット完全名**)
ユニットの種別が不正です (**ユニット完全名**)

メソッドの操作対象でない種別のユニットが指定されました。

(S)

処理を中断します。

(O)

メソッドごとに指定できるユニットの種別が異なります。次に示すメソッドに対応する種別のユニットを指定して，メソッドを再実行してください。

getCalendar メソッドに対応するユニット

- ジョブグループ
- プランニンググループ
- ルートジョブネット
- ルートリモートジョブネット

getJobnetSummary メソッドに対応するユニット

- ルートジョブネット
- ルートリモートジョブネット
- プランニンググループ

KNAK1130-E

The specified release ID does not exist. (**リリース ID**)
指定したリリース ID は存在しません (**リリース ID**)

ジョブネットに指定したリリース ID は存在しません。

(S)

処理を中断します。

(O)

ジョブネットにリリース登録されているジョブネット ID を指定して，メソッドを再実行してください。

KNAK1131-E

The release ID cannot be specified for the unit. (**ユニット完全名**)
指定したユニットにリリース ID は指定できません (**ユニット完全名**)

リリース登録できない種別のユニットにリリース ID が指定されました。

(S)

処理を中断します。

(O)

指定したユニットが正しいかどうかを確認して，再実行してください。

KNAK1132-E

The execution ID cannot be specified for the unit. (**ユニット完全名**)
指定したユニットに実行 ID は指定できません (**ユニット完全名**)

実行登録できない種別のユニットに実行 ID が指定されました。

(S)
処理を中断します。

(O)
指定したユニットが正しいかどうかを確認して，再実行してください。

KNAK1133-E

For the start time, specify a time before the end time. (start time = **指定値**, end time =**指定値**)
開始には終了以前の日付を指定してください 開始:**指定値** 終了:**指定値**

開始時間に，終了時間よりあとの時間が指定されています。

(S)
処理を中断します。

(O)
開始時間には終了時間以前の時間を，「1970 年 1 月 1 日 0 時 0 分 0 秒（UTC 形式）からの経過時間（64 ビット）」で指定してください。

5.3.7 KNAK1501～KNAK1600

致命的なエラーのメッセージの一覧を次に示します。

KNAK1501-E

An unexpected error occurred during processing (**処理名**). (detailed information = **詳細情報 1**, **詳細情報 2**, **詳細情報 3**)
(**処理名**)処理中に予期しないエラーが発生しました 詳細情報:**詳細情報 1**, **詳細情報 2**, **詳細情報 3**

「**処理名**」の処理中に予期しないエラーが発生しました。次の原因が考えられます。

- destroyAjsCdApi メソッドまたは destroyAjsCd メソッドを実行して，処理中の API が強制的に破棄された

(S)

「**処理名**」の処理を中断します。

(O)

「強制破棄」を指定して，destroyAjsCdApi メソッドまたは destroyAjsCd メソッドを実行した場合は，API の処理がどこまで反映されているかを確認してください。

それ以外の場合は，エラーの原因を取り除いてください。解決できない場合は，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。

KNAK1503-E

A required class file (クラスファイル名) was not found. (maintenance information = **保守情報 1, 保守情報 2, 保守情報 3**)

必要なクラスファイル(**クラスファイル名**)が見つかりません 保守情報:**保守情報 1, 保守情報 2, 保守情報 3**

JP1/AJS3 - SDK の実行に必要なクラスファイルが見つかりません。

(S)

処理を中断します。

(O)

JP1/AJS3 - SDK の構成が壊れていることが考えられます。解決できない場合は，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。

5.3.8 KNAK1601～KNAK1700

インストーラー関連のメッセージの一覧を次に示します。

KNAK1601-E

This platform is not supported. Installation stops.

このプラットフォームは適用 OS ではありません。インストールを中断します。

適用 OS の条件を満たさないプラットフォームに JP1/AJS3 製品をインストールしようとしたため，インストールを中断しました。

現在インストールしようとしている JP1/AJS3 製品は，このプラットフォームにインストールできません。

(S)

インストールを中断します。

(O)

JP1/AJS3 製品の適用 OS を確認した上，該当する OS にインストールしてください。適用 OS の詳細については，リリースノートを参照してください。

KNAK1602-E

The user who executed the installation is not an administrator. An administrator is required to install Automatic Job Management System 3 - Software Development Kit.
インストールを実行したユーザーには管理者権限がありません。本製品のインストールには，管理者権限が必要です。

インストールを実行したユーザーは管理者権限を持っていないため，インストールできません。

(S)

インストールを中断します。

(O)

管理者権限を持つユーザーが JP1/AJS3 製品をインストールしてください。

KNAK1603-E

The Hitachi Integrated Installer disc might be corrupted. Installation cannot continue.
インストール媒体不良の可能性があります。インストールを続行できません。

インストール中にエラーが発生したため，インストールを中断しました。次に示す要因が考えられます。

- 日立総合インストーラーの媒体に不良がある。
- 日立総合インストーラーをローカルディスクにコピーしている場合，コピーに失敗している。

(S)

インストールを中断します。

(O)

ほかの日立総合インストーラーの媒体がある場合は，そちらの媒体を使用して再度インストールしてください。

日立総合インストーラーをローカルディスクにコピーしている場合は，再度コピーしたあとインストールしてください。または，日立総合インストーラーの媒体を使用してインストールしてください。

解決しない場合は，次の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。

- 行った操作の詳細
- 画面に表示されたダイアログボックスのハードコピー
- インストールログ（システムフォルダ¥Temp¥HCDINST フォルダ）

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の場合は，次の資料も採取してください。

- 資料採取ツールの実行結果

KNAK1604-E

Setting of license management information failed. The installation will stop. (**保守情報**)
ライセンス管理情報の設定に失敗しました。インストールを中断します。(**保守情報**)

ライセンス管理情報の設定に失敗したため，インストールを中断しました。

(S)

インストールを中断します。

(O)

次の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。

- 行った操作の詳細
- 画面に表示されたダイアログボックスのハードコピー
- インストールログ（システムフォルダ¥Temp¥HCDINST フォルダ）

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の場合は，次の資料も採取してください。

- 資料採取ツールの実行結果

KNAK1605-E

The installation will stop because the trial version of Automatic Job Management System 3 - Software Development Kit is already installed.
体験版がインストールされているため，インストールを中断します。

体験版がインストールされているホストに製品版を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しようとしたため，インストールを中断しました。

(S)

インストールを中断します。

(O)

体験版をアンインストールしたあと，再度製品版をインストールしてください。

KNAK1631-W

Setting of the integrated trace log failed.

統合トレースログの設定に失敗しました。

インストール時に，統合トレースログの設定に失敗しました。次に示す要因が考えられます。

- レジストリ「HKEY_LOCAL_MACHINE¥SOFTWARE」のアクセス許可として，フルコントロールを与えているのが Everyone だけである。

(S)

インストールを続行します。

(O)

レジストリ「HKEY_LOCAL_MACHINE¥SOFTWARE」のアクセス許可に Administrators グループを追加して，フルコントロールを付与したあと，再度インストールしてください。

解決しない場合は，次の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。

- 行った操作の詳細
- 画面に表示されたダイアログボックスのハードコピー
- レジストリ「HKEY_LOCAL_MACHINE¥SOFTWARE」のアクセス許可のハードコピー
- レジストリ「HKEY_LOCAL_MACHINE¥SOFTWARE¥HITACHI¥HNTRLIB2¥HNTR1」のアクセス許可のハードコピー
- 資料採取ツールの実行結果

KNAK1632-W

Unsetting of the integrated trace log failed.
統合トレースログの設定解除に失敗しました。

アンインストール時に，統合トレースログの設定解除に失敗しました。

(S)

アンインストールを続行します。

(O)

次の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。

- 行った操作の詳細
- 画面に表示されたダイアログボックスのハードコピー
- インストールログ（システムフォルダ¥Temp¥HCDINST フォルダ）

KNAK1633-W

Deletion of the integrated trace log failed.

統合トレースログの削除に失敗しました。

アンインストール時に，統合トレースログの削除に失敗しました。

(S)

アンインストールを続行します。

(O)

次の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。

- 行った操作の詳細
- 画面に表示されたダイアログボックスのハードコピー
- インストールログ（システムフォルダ¥Temp¥HCDINST フォルダ）

KNAK1671-Q

The Hitachi Integrated Installer disc could not be found. Insert the disc into the drive.
日立総合インストーラーの媒体が見つかりません。媒体を挿入してください。

日立総合インストーラーの媒体上のファイルが見つからなかったため，確認します。

(S)

応答を待ちます。

(O)

インストールを続行する場合は，日立総合インストーラーの媒体を挿入したあと，［はい］ボタンをクリックしてください。インストールを続行しない場合は，［いいえ］ボタンをクリックし，インストールを終了してください。

日立総合インストーラーの媒体を挿入しても解決しない場合は，次の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。

- 行った操作の詳細
- 画面に表示されたダイアログボックスのハードコピー
- インストールログ（システムフォルダ¥Temp¥HCDINST フォルダ）

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の場合は，次の資料も採取してください。

- 資料採取ツールの実行結果

付録

付録 A　定数

データ型クラスおよび例外クラスのメソッドでは，列挙型の定数を使用します。

- パッケージ名
  データ型クラスの場合：jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.api.data
  例外クラスの場合：jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.common

データ型クラスで使用する列挙型定数の一覧を表 A-1，例外クラスで使用する列挙型定数の一覧を表 A-2 に示します。

表 A-1　データ型クラスの列挙型定数の一覧

項番	場所	列挙型	説明
1	AjsCdOperation	PlannedTimePassedType	デーモン起動時および実行登録時の予定時刻超過時の動作
2		ChangeStartTimeType	計画一時変更時の実行開始日時の種類
3		ChangePushedAheadType	計画一時変更時の前倒しの動作
4		ChangeLowerType	計画一時変更時の配下の開始日時の動作
5		ChangeHoldAttr	保留時の属性
6		DelayMonitorType	遅延監視する方法
7		RootRerunType	ルートジョブネットを再実行する方法
8		RerunType	ネストジョブネットまたはジョブを再実行する方法
9		RerunOption	再実行オプション
10		ChangeStatus	状態変更の変更後の状態
11		DestroyOption	破棄のオプション指定
12	AjsCdUnitInfo	Type	ユニットの種別
13		RegisterStatus	ユニットの登録状態
14	AjsCdUnitStatus	Status	ユニットの状態
15		DelayStart	開始遅延の有無
16		DelayEnd	終了遅延の有無
17		ChangeType	計画一時変更の有無
18		HoldAttr	実行予定の保留属性
19		HoldPlan	保留予定の有無
20		ExecutionType	登録種別
21		TimeType	起動条件の有効範囲の時間の種別

項番	場所	列挙型	説明
22	AjsCdUnitStatus	RetryStatus	リトライ状態
23		StatusInSummary	サマリーでカウントする状態
24	AjsCdUnitRelation	RelationType	関連線の種別
25	AjsCdStartCondition	TimeType	起動条件の有効範囲の時間の種別
26	AjsCdSearchCondition	LowerType	ユニット取得条件の配下の取得方法
27		UnitType	ユニット取得条件のユニット種別
28		GenerationType	ユニット取得条件の世代の取得方法
29		UnitStatus	ユニット取得条件のユニット状態
30		DelayType	ユニット取得条件の遅延の指定
31		HoldAttr	ユニット取得条件の保留状態
32		MatchMethods	文字列の比較方法
33		SearchTargetType	ユニット取得条件の取得対象の範囲
35		ReleaseInfoSearchMethods	ユニット取得条件のリリース情報の取得方法
36	AjsCdSchServiceInfo	DBType	スケジューラーサービスのデータベース種別
37	AjsCdAJSManagerInfo	OSType	OS 種別
38		OSDetail	OS 詳細
39		OSArchitecture	OS アーキテクチャ
40		LinuxVersion	Linux のバージョン
41		DBConfigType	データベース構成
42	AjsCdGetOption	GetHoldPlanType	保留予定の有無の取得要否
43		DateType	取得開始終了日時の指定種別
44	AjsCdCalendar	BaseType	基準日の指定値
45		MonthType	月区分
46		WeekDay	基準日の曜日
47		DayType	運用日，休業日の情報
48	AjsCdGetSummaryOption	SummaryType	サマリー情報取得時の取得情報の種類
49	AjsCdJobnetReleaseInfo	ReleaseStatus	リリース状態

表 A-2　例外クラスの列挙型定数の一覧

項番	場所	列挙型	説明
1	AjsCdReturnCode	ReturnCode	リターンコード情報の終了コード

項番	場所	列挙型	説明
2	AjsCdReturnCode	DetailCode	リターンコード情報の詳細コード

付録 A.1　AjsCdOperation の定数

AjsCdOperation の定数について説明します。

(1)　PlannedTimePassedType

含まれているクラス

jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.api.data.AjsCdOperation

説明

デーモン起動時および実行登録時の予定時刻超過時の動作の種類を示します。

定数一覧

項番	定数名	説明
1	IMMEDIATE	すぐに実行する
2	NEXTTIME	次回から実行する

(2)　ChangeStartTimeType

含まれているクラス

jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.api.data.AjsCdOperation

説明

計画一時変更時の実行開始日時の種類を示します。

定数一覧

項番	定数名	説明
1	ABSOLUTETIME	開始日時を指定する
2	RELATIVETIME	相対日時を指定する

(3)　ChangePushedAheadType

含まれているクラス

jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.api.data.AjsCdOperation

説明

計画一時変更時の前倒しの動作の種類を示します。

定数一覧

項番	定数名	説明
1	ADD	次回予定追加
2	MOVE	次回予定移動

(4) ChangeLowerType

含まれているクラス

jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.api.data.AjsCdOperation

説明

計画一時変更時の配下の開始日時の動作の種類を示します。

定数一覧

項番	定数名	説明
1	NOTSHIFT	配下の開始日時はずらさない
2	SHIFT	配下の開始日時もずらす

(5) ChangeHoldAttr

含まれているクラス

jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.api.data.AjsCdOperation

説明

保留時の属性を示します。

定数一覧

項番	定数名	説明
1	SET	保留属性設定
2	RELEASE	保留属性解除

(6) DelayMonitorType

含まれているクラス

jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.api.data.AjsCdOperation

説明

遅延監視する方法を示します。

定数一覧

項番	定数名	説明
1	NOT	監視しない
2	ABSOLUTE	絶対時刻
3	ROOT※	ルートジョブネットの開始予定時刻からの相対
4	TOP※	上位ジョブネットの開始予定時刻空の相対
5	OWN	自ジョブネットの開始予定時刻からの相対

注※　この項目はルートジョブネットの場合，指定できません。

(7)　RootRerunType

含まれているクラス

jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.api.data.AjsCdOperation

説明

ルートジョブネットを再実行する方法を示します。

定数一覧

項番	定数名	説明
1	TOP	指定したルートジョブネットの先頭のジョブから再実行します。
2	ABNORMAL_JOB	指定したルートジョブネットのジョブの中で，異常終了したジョブから再実行します。
3	ABNORMAL_NEXT	指定したルートジョブネットのジョブの中で，異常終了したジョブの次のジョブから再実行します。
4	ABNORMAL_JOBNET	指定したルートジョブネット中のネストジョブネットの中で，異常終了したジョブネットから再実行します
5	WARNING	指定したルートジョブネットのジョブの中で，警告終了したジョブだけ再実行します。

(8)　RerunType

含まれているクラス

jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.api.data.AjsCdOperation

説明

ネストジョブネットまたはジョブを再実行する方法を示します。

定数一覧

項番	定数名	説明
1	FROM	指定したユニットとそれ以降のユニットを再実行します。
2	ONLY	指定したユニットだけを再実行します。
3	NEXT	指定したユニットの次のユニットから再実行します。

(9) RerunOption

含まれているクラス

jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.api.data.AjsCdOperation

説明

再実行オプションを示します。

定数一覧

項番	定数名	説明
1	HOLD	保留状態にします。 なお，ネストジョブネットまたはジョブの場合，再実行方法（RerunType）で「FROM」または「ONLY」を指定した場合に有効です。 「NEXT」を指定した場合，ジョブネットコネクタの場合，およびホストリンクジョブネットの場合，この項目は指定できません。 無効な条件で指定された場合，例外を送出します。
2	WARNING	異常状態の先行ユニットがある場合に，そのユニットの終了状態を警告終了にします。 なお，ルートジョブネットの場合，再実行方法（RootRerunType）に「ABNORMAL_NEXT」を指定した場合に指定できます。無効な条件で指定された場合，例外を送出します。

(10) ChangeStatus

含まれているクラス

jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.api.data.AjsCdOperation

説明

状態変更の変更後の状態を示します。

定数一覧

項番	定数名	説明
1	NOT	ジョブの状態を変更しません。
2	NORMAL	ジョブの状態を正常終了にします。

項番	定数名	説明
3	FAIL	ジョブの状態を起動失敗にします。
4	WARNING	ジョブの状態を警告検出終了にします。
5	ABNORMAL	ジョブの状態を異常検出終了にします。
6	BYPASS	ジョブの状態を計画未実行にします。
7	RETURNCODE	ジョブの状態を終了コードで判定し，指定した終了コードに変更します。 ユニットがイベントジョブ，アクションジョブ，または OR ジョブの場合は指定できません。

(11) DestroyOption

含まれているクラス

jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.api.data.AjsCdOperation

説明

破棄のオプションを示します。

定数一覧

項番	定数名	説明
1	FORCE	強制破棄

付録 A.2 AjsCdUnitInfo の定数

AjsCdUnitInfo の定数について説明します。

(1) Type

含まれているクラス

jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.api.data.AjsCdUnitInfo

説明

ユニットの種別を示します。

定数一覧

項番	定数名	説明
1	NONE	該当せず
2	UNSUPPORTED	未サポート
3	GROUP	ジョブグループ

項番	定数名	説明
4	MANGROUP	マネージャージョブグループ
5	PLNGROUP	プランニンググループ
6	ROOTNET	ルートジョブネット
7	NET	ネストジョブネット
8	ROOTRNET	ルートリモートジョブネット
9	RMNET	ネストリモートジョブネット
10	HLNET	ホストリンクジョブネット
11	MANNET	マネージャージョブネット
12	JOB	UNIX ジョブ
13	PJOB	PC ジョブ
14	QJOB	QUEUE ジョブ
15	NETCN	ジョブネットコネクタ
16	JDJOB	判定ジョブ
17	ORJOB	OR ジョブ
18	CMSJB	JP1/Cm2 状態通知ジョブ
19	EVWJB	JP1 イベント受信監視ジョブ
20	FLWJB	ファイル監視ジョブ
21	MLWJB	メール受信監視ジョブ
22	MQWJB	メッセージキュー受信監視ジョブ
23	MSWJB	MSMQ 受信監視ジョブ
24	LFWJB	ログファイル監視ジョブ
25	NTWJB	Windows イベント監視ジョブ
26	TMWJB	実行間隔制御ジョブ
27	EVSJB	JP1 イベント送信ジョブ
28	MLSJB	メール送信ジョブ
29	MQSJB	メッセージキュー送信ジョブ
30	MSSJB	MSMQ 送信ジョブ
31	PWLJB	ローカル電源制御ジョブ
32	PWRJB	リモート電源制御ジョブ
33	COND	起動条件
34	AJSVAR	引き継ぎ情報設定ジョブ

項番	定数名	説明
35	OPNET	オペレーションジョブ
36	CUSTOM	カスタムジョブ

(2) RegisterStatus

含まれているクラス

jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.api.data.AjsCdUnitInfo

説明

ユニットの登録状態を示します。

定数一覧

項番	定数名	説明
1	NONE	該当せず
2	UNSUPPORTED	未サポート
3	YES	登録済み
4	NO	未登録

付録 A.3 AjsCdUnitStatus の定数

AjsCdUnitStatus の定数について説明します。

(1) Status

含まれているクラス

jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.api.data.AjsCdUnitStatus

説明

ユニットの状態を示します。

定数一覧

項番	定数名	説明
1	NONE	該当せず
2	UNSUPPORTED	未サポート
3	NOPLAN	未計画
4	UNEXEC	未実行終了

項番	定数名	説明
5	BYPASS	計画未実行
6	EXECDEFFER	繰越未実行
7	SHUTDOWN	閉塞
8	TIMEWAIT	開始時刻待ち
9	TERMWAIT	先行終了待ち
10	EXECWAIT	実行待ち
11	QUEUING	キューイング
12	CONDITIONWAIT	起動条件待ち
13	HOLDING	保留中
14	RUNNING	実行中
15	WACONT	警告検出実行中
16	ABCONT	異常検出実行中
17	MONITORING	監視中
18	ABNORMAL	異常検出終了
19	INVALIDSEQ	順序不正
20	INTERRUPT	中断
21	KILL	強制終了
22	FAIL	起動失敗
23	UNKNOWN	終了状態不明
24	MONITORCLOSE	監視打ち切り終了
25	WARNING	警告検出終了
26	NORMAL	正常終了
27	NORMALFALSE	正常終了－偽
28	UNEXECMONITOR	監視未起動終了
29	MONITORINTRPT	監視中断
30	MONITORNORMAL	監視正常終了

(2) DelayStart

含まれているクラス

jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.api.data.AjsCdUnitStatus

説明

開始遅延の有無を示します。

定数一覧

項番	定数名	説明
1	NONE	該当せず
2	UNSUPPORTED	未サポート
3	YES	開始遅延あり
4	NO	開始遅延なし

(3) DelayEnd

含まれているクラス

jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.api.data.AjsCdUnitStatus

説明

終了遅延の有無を示します。

定数一覧

項番	定数名	説明
1	NONE	該当せず
2	UNSUPPORTED	未サポート
3	YES	終了遅延あり
4	NO	終了遅延なし

(4) ChangeType

含まれているクラス

jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.api.data.AjsCdUnitStatus

説明

計画一時変更の有無を示します。

定数一覧

項番	定数名	説明
1	NONE	該当せず
2	UNSUPPORTED	未サポート
3	NO	なし

項番	定数名	説明
4	TIME	日時変更あり
5	CANCEL	実行中止あり
6	MOVEMENT	連動一時変更あり

(5) HoldAttr

含まれているクラス

jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.api.data.AjsCdUnitStatus

説明

保留属性を示します。

定数一覧

項番	定数名	説明
1	NONE	該当せず
2	UNSUPPORTED	未サポート
3	NO	定義に従う（保留しない）
4	YES	定義に従う（保留する）
5	YES_ERR	定義に従う（前回異常時だけ保留する）
6	YES_WAR	定義に従う（前回異常警告時だけ保留する）
7	HOLD	一時変更保留決定
8	RELEASE	一時変更保留解除

(6) HoldPlan

含まれているクラス

jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.api.data.AjsCdUnitStatus

説明

保留予定の有無を示します。

定数一覧

項番	定数名	説明
1	NONE	該当せず
2	UNSUPPORTED	未サポート
3	PLAN_NO	保留予定なし

項番	定数名	説明
4	PLAN_YES	保留予定あり

(7) ExecutionType

含まれているクラス

jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.api.data.AjsCdUnitStatus

説明

登録種別を示します。

定数一覧

項番	定数名	説明
1	NONE	該当せず
2	UNSUPPORTED	未サポート
3	PLANNED	計画実行
4	IMMEDIATE	即時実行
5	FIXED	確定実行
6	SIMULATION	擬似予定

(8) TimeType

含まれているクラス

jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.api.data.AjsCdUnitStatus

説明

起動条件の有効範囲の時間の種別を示します。

定数一覧

項番	定数名	説明
1	NONE	該当せず
2	UNSUPPORTED	未サポート
3	NO	指定なし
4	ABSOLUTE	絶対時間
5	RELATIVE	相対時間
6	UNLIMITED	無制限

(9) RetryStatus

含まれているクラス

jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.api.data.AjsCdUnitStatus

説明

リトライ状態を示します。

定数一覧

項番	定数名	説明
1	NONE	該当せず
2	UNSUPPORTED	未サポート
3	RETRY_NO	リトライ設定なし※
4	RETRY_WAIT	リトライ待ち
5	RETRY_RUNNING	リトライ実行中
6	RETRY_END	リトライ終了

注※

UNIX ジョブ，PC ジョブ，QUEUE ジョブ，標準カスタムジョブ，カスタム PC ジョブ，カスタム UNIX ジョブ，またはオペーレーションジョブ以外のユニットの場合も「リトライ設定なし」となります。

(10) StatusInSummary

含まれているクラス

jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.api.data.AjsCdUnitStatus

説明

サマリーでカウントする状態を示します。

定数一覧

項番	定数名	説明
1	NONE	該当せず
2	UNSUPPORTED	未サポート
3	WAIT	開始待ち
4	HOLD	保留中
5	RUN	実行中
6	ABNORMAL	異常終了
7	WARNING	警告終了
8	NORMAL	正常終了

項番	定数名	説明
9	DELAY	遅延※

注※

遅延は，ほかの状態と区別してカウントされます。

例えば，ユニットの状態が実行中で開始遅延ありの場合は，遅延と実行中の両方にカウントされます。

付録 A.4　AjsCdUnitRelation の定数

AjsCdUnitRelation の定数について説明します。

(1)　RelationType

含まれているクラス

jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.api.data.AjsCdUnitRelation

説明

関連線の種別を示します。

定数一覧

項番	定数名	説明
1	NONE	該当せず
2	UNSUPPORTED	未サポート
3	NORMAL	通常の関連線接続
4	JUDGE	条件接続

付録 A.5　AjsCdStartCondition の定数

AjsCdStartCondition の定数について説明します。

(1)　TimeType

含まれているクラス

jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.api.data.AjsCdStartCondition

説明

起動条件の有効範囲の時間の種別を示します。

定数一覧

項番	定数名	説明
1	ABSOLUTE	絶対時間
2	RELATIVE	相対時間
3	NO	指定なし（無制限）

付録 A.6　AjsCdSearchCondition の定数

AjsCdSearchCondition の定数について説明します。

(1)　LowerType

含まれているクラス

jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.api.data.AjsCdSearchCondition

説明

AjsCdSearchCondition の配下の取得方法を示します。

定数一覧

項番	定数名	説明
1	YES	setSearchLocation で指定したユニットの配下をすべて取得対象とする
2	NO	setSearchLocation で指定したユニットの直下 1 階層にあるユニットだけを取得対象とする

(2)　UnitType

含まれているクラス

jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.api.data.AjsCdSearchCondition

説明

AjsCdSearchCondition のユニット種別を示します。

定数一覧

項番	定数名	説明
1	NO	検索条件にしない
2	GROUP	ジョブグループだけの情報を取得します。 対象は以下のユニット種別です。 • ジョブグループ • プランニンググループ

項番	定数名	説明
2	GROUP	• マネージャージョブグループ
3	ROOT	ルートジョブネットだけの情報を取得します。 対象は以下のユニット種別です。 • ルートジョブネット • ルートリモートジョブネット • ルートマネージャージョブネット
4	NET	ジョブネットだけの情報を取得します。 対象は以下のユニット種別です。 • ルートジョブネット • ルートリモートジョブネット • マネージャージョブネット • ネストジョブネット • ネストリモートジョブネット • ホストリンクジョブネット
5	JOB	ジョブだけの情報を取得します。 対象は標準ジョブ，イベントジョブ，アクションジョブ，カスタムジョブのすべてです。

(3) GenerationType

含まれているクラス

jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.api.data.AjsCdSearchCondition

説明

AjsCdSearchCondition の世代の取得方法を示します。

定数一覧

項番	定数名	説明
1	NO	世代を検索条件にしません。 すべての世代が検索対象になります。
2	STATUS	最新状態の世代を取得します。 検索対象となる世代は，ログインしている JP1/AJS3 - Manager の環境設定パラメーター「VIEWSTATUSRANGE」の設定値に従います。 環境設定パラメーター「VIEWSTATUSRANGE」と検索対象となる世代の優先度の詳細については，マニュアル「JP1/Automatic Job Management System 3 操作ガイド」の検索ウィンドウの検索条件について記載している個所を参照してください。
3	RESULT	最新結果の世代を取得します。
4	PERIOD	指定した期間に存在する世代を取得します。
5	EXECID	指定した実行 ID の世代を取得します。

(4) UnitStatus

含まれているクラス

jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.api.data.AjsCdSearchCondition

説明

AjsCdSearchCondition のユニット状態を示します。

定数一覧

項番	定数名	説明
1	NO	検索条件にしない
2	UNREGISTERED	未登録
3	NOPLAN	未計画
4	UNEXEC	未実行終了
5	BYPASS	計画未実行
6	EXECDEFFER	繰越未実行
7	SHUTDOWN	閉塞
8	TIMEWAIT	開始時刻待ち
9	TERMWAIT	先行終了待ち
10	EXECWAIT	実行待ち
11	QUEUING	キューイング
12	CONDITIONWAIT	起動条件待ち
13	HOLDING	保留中
14	RUNNING	実行中
15	WACONT	警告検出実行中
16	ABCONT	異常検出実行中
17	MONITORING	監視中
18	ABNORMAL	異常検出終了
19	INVALIDSEQ	順序不正
20	INTERRUPT	中断
21	KILL	強制終了
22	FAIL	起動失敗
23	UNKNOWN	終了状態不正
24	MONITORCLOSE	監視打ち切り終了

項番	定数名	説明
25	WARNING	警告検出終了
26	NORMAL	正常終了
27	NORMALFALSE	正常終了－偽
28	UNEXECMONITOR	監視未起動終了
29	MONITORINTRPT	監視中断
30	MONITORNORMAL	監視正常終了
31	GRP_WAIT	開始待ち（開始時刻待ち，先行終了待ち，実行待ち，キューイング，起動条件待ち）
32	GRP_RUN	実行中（実行中，警告検出実行中，異常検出実行中，監視中）
33	GRP_ABNORMAL	異常終了（異常検出終了，順序不正，中断，強制終了，起動失敗，終了状態不明，監視打ち切り終了）
34	GRP_NORMAL	正常終了（正常終了，正常終了－偽，監視未起動終了，監視中断，監視正常終了）

(5) DelayType

含まれているクラス

jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.api.data.AjsCdSearchCondition

説明

AjsCdSearchCondition の開始遅延/終了遅延の指定有無を示します。

定数一覧

項番	定数名	説明
1	NO	遅延を検索条件にしない
2	START	開始遅延あり
3	END	終了遅延あり
4	YES	遅延あり（開始遅延あり，または終了遅延あり）

(6) HoldAttr

含まれているクラス

jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.api.data.AjsCdSearchCondition

説明

AjsCdSearchCondition の保留状態を示します。

定数一覧

項番	定数名	説明
1	NO	保留予定を検索条件にしない
2	PLAN_NONE	保留予定なし
3	PLAN_YES	保留予定あり

(7) MatchMethods

含まれているクラス

jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.api.data.AjsCdSearchCondition

説明

AjsCdSearchCondition の文字列の比較方法を示します。

定数一覧

項番	定数名	説明
1	NO	本項目は検索条件にしない
2	EQ	完全一致。検索条件の値と完全に一致する
3	BW	前方一致。検索条件の値で始まる
4	EW	後方一致。検索条件の値で終わる
5	NE	不一致。検索条件の値と一致しない
6	CO	含む。検索条件の値が含まれる
7	NC	含まない。検索条件の値が含まれない
8	RE	検索条件の値を正規表現として扱う。 正規表現については「表 A-3 正規表現で指定できる記号および指定例」を参照してください。

表 A-3　正規表現で指定できる記号および指定例

記号	記号の意味	指定例	取得例
?	任意の一文字	A?	AB，A1，A？，A*，A¥
		?E	DE，1E，？E，*E，¥E
*	任意の文字列	B*	B，BC，B12，B？*¥
¥	直後の記号を文字として扱う※	C¥?	C？だけ

注※　文字列の最後に指定するとエラーになります。

(8) SearchTargetType

含まれているクラス

jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.api.data.AjsCdSearchCondition

説明

AjsCdSearchCondition の取得対象の範囲を示します。

定数一覧

項番	定数名	説明
1	DEFINITION	ユニットの定義だけを取得対象にする。
2	DEFINITION_AND_STATUS	ユニットの実行状態や世代数などを考慮して，ユニットの定義および状態を取得対象にする。

(9) ReleaseInfoSearchMethods

含まれているクラス

jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.api.data.AjsCdSearchCondition

説明

AjsCdSearchCondition のリリース情報の取得方法を示します。

定数一覧

項番	定数名	説明
1	NO	リリース情報を検索条件にしない
2	ID	リリース ID を検索条件にする

付録 A.7 AjsCdSchServiceInfo の定数

AjsCdSchServiceInfo の定数について説明します。

(1) DBType

含まれているクラス

jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.api.data.AjsCdSchServiceInfo

説明

データベース構成を示します。

定数一覧

項番	定数名	説明
1	NONE	該当せず
2	UNSUPPORTED	未サポート
3	EMBDB	組み込み DB
4	ISAM	互換用 ISAM 構成

付録 A.8　AjsCdAJSManagerInfo の定数

(1)　OSType

含まれているクラス

jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.api.data.AjsCdAJSManagerInfo

説明

OS 種別を示します。

定数一覧

項番	定数名	説明
1	NONE	該当せず
2	UNSUPPORTED	未サポート
3	WINDOWS	Windows
4	UNIX	UNIX/Linux

(2)　OSDetail

含まれているクラス

jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.api.data.AjsCdAJSManagerInfo

説明

OS 詳細を示します。

定数一覧

項番	定数名	説明
1	NONE	該当せず
2	UNSUPPORTED	未サポート

項番	定数名	説明
3	WIN_2003	Windows Server 2003
4	WIN_2008	Windows Server 2008 または Windows Server 2012
5	AIX	AIX
6	HPUX	HP-UX
7	SOLARIS	Oracle Solaris
8	LINUX	Linux

(3) OSArchitecture

含まれているクラス

jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.api.data.AjsCdAJSManagerInfo

説明

OS アーキテクチャを示します。

定数一覧

項番	定数名	説明
1	NONE	該当せず
2	UNSUPPORTED	未サポート
3	X86	x86 アーキテクチャ
4	IPF	IPF アーキテクチャ
5	OTHER	その他のアーキテクチャ

(4) LinuxVersion

含まれているクラス

jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.api.data.AjsCdAJSManagerInfo

説明

Linux，RHEL のバージョンを示します。

定数一覧

項番	定数名	説明
1	NONE	該当せず
2	UNSUPPORTED	未サポート
3	V6	version 5 または version 6

(5) DBConfigType

含まれているクラス

jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.api.data.AjsCdAJSManagerInfo

説明

データベース構成を示します。

定数一覧

項番	定数名	説明
1	NONE	該当せず
2	UNSUPPORTED	未サポート
3	STANDARD	標準構成
4	ISAM	互換用 ISAM 構成
5	INVALID	構成不正

付録 A.9 AjsCdGetOption の定数

(1) GetHoldPlanType

含まれているクラス

jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.api.data.AjsCdGetOption

説明

保留予定の有無の取得要否を示します。

定数一覧

項番	定数名	説明
1	HOLDPLAN_NO	保留予定の有無を取得しない。保留属性が設定されているかどうかに関係なく,「保留予定なし」を取得する。
2	HOLDPLAN_YES	次の条件を満たしている場合に「保留予定あり」を取得する。 • 対象となる実行世代に対して保留属性を設定している場合
3	HOLDPLAN_YES_CHANGES	次のどちらかの条件を満たしていいる場合に「保留予定あり」を取得する。 • 対象となる実行世代に対して保留属性を設定している場合 • 対象となる実行世代に対して保留属性を変更していない,かつユニットの属性で「保留する」を設定している場合

(2) DateType

含まれているクラス

jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.api.data.AjsCdGetOption

説明

取得開始終了日時の指定種別を示します。

定数一覧

項番	定数名	説明
1	CALENDAR_DATE	暦日
2	EXECUTION_DATE	実行日

付録 A.10 AjsCdCalendar の定数

(1) BaseType

含まれているクラス

jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.api.data.AjsCdCalendar

説明

基準日の指定値を示します。

定数一覧

項番	定数名	説明
1	NONE	該当せず
2	UNSUPPORTED	未サポート
3	DAY	基準日は日付指定
4	WEEK	基準日は曜日指定

(2) MonthType

含まれているクラス

jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.api.data.AjsCdCalendar

説明

月区分を示します。

定数一覧

項番	定数名	説明
1	NONE	該当せず
2	UNSUPPORTED	未サポート
3	THIS	基準日以降の日は基準日の月（当月）
4	NEXT	基準日以降の日は翌月

(3) WeekDay

含まれているクラス

jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.api.data.AjsCdCalendar

説明

曜日を示します。

定数一覧

項番	定数名	説明
1	NONE	該当せず
2	UNSUPPORTED	未サポート
3	SUNDAY	日曜日
4	MONDAY	月曜日
5	TUESDAY	火曜日
6	WEDNESDAY	水曜日
7	THURSDAY	木曜日
8	FRIDAY	金曜日
9	SATURDAY	土曜日

(4) DayType

含まれているクラス

jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.api.data.AjsCdCalendar

説明

運用日，休業日の情報を示します。

定数一覧

項番	定数名	説明
1	NONE	該当せず
2	UNSUPPORTED	未サポート
3	OPEN	運用日
4	CLOSED	休業日

付録 A.11　AjsCdGetSummaryOption の定数

(1)　SummaryType

含まれているクラス

jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.api.data.AjsCdGetSummaryOption

説明

サマリー情報取得時の取得情報の種類を示します。取得情報は次の要素で構成されます。

- 全体情報

  取得対象となるユニットについて，サマリー情報全体インターフェース（AjsCdTotalSummary）で取得できる全世代分の情報です。

- 世代情報

  取得対象となるユニットの各世代について，サマリー情報世代インターフェース（AjsCdSummaryInGeneration）で取得できる 1 世代分の情報です。

- ユニット情報

  取得対象となる各ユニットについて，ユニット情報インターフェース（AjsCdUnitInfo）で取得できるユニットの情報です。

定数一覧

項番	定数名	説明
1	WHOLE	全体情報だけを取得
2	GEN	全体情報と世代情報を取得※
3	ALL	すべての情報（全体情報，世代情報，およびユニット情報）を取得※

注※

取得対象となる世代が 1 つしか存在しない場合は，サマリー情報共通インターフェース（AjsCdJobnetSummary）による全体情報と世代情報の取得部分は同じになります。

付録 A.12　AjsCdJobnetReleaseInfo の定数

(1)　ReleaseStatus

含まれているクラス

jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.api.data.AjsCdJobnetReleaseInfo

説明

リリース状態を示します。

定数一覧

項番	定数名	説明
1	NONE	該当せず
2	UNSUPPORTED	未サポート
3	RELEASE_WAIT	リリース待ち
4	BEING_APPLIED	適用中
5	APPLIED	適用終了
6	DELETE_WAIT	削除待ち
7	RELEASE_ENTRY_WAIT	リリース登録待ち

付録 A.13　AjsCdReturnCode の定数

(1)　ReturnCode

含まれているクラス

jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.common.AjsCdReturnCode

説明

リターンコード情報の終了コードを示します。

定数一覧

項番	定数名	説明
1	NORMAL	正常終了
2	ERROR_PARAM	パラメーターエラー
3	ERROR_SEQUENCE	シーケンスエラー
4	ERROR_FILEIO	ファイルアクセスエラー

項番	定数名	説明
5	ERROR_CONFIG	構成定義不正
6	ERROR_LOG	ログ出力エラー
7	ERROR_AJS_MANAGER	接続先 JP1/AJS3 のエラー
8	ERROR_PROTOCOL	プロトコル不正
9	NOTICE	通知
10	ERROR_CONNECT	通信エラー
11	ERROR_LOGIC	内部論理矛盾

(2) DetailCode

含まれているクラス

jp.co.Hitachi.soft.jp1.ajs.cd.common.AjsCdReturnCode

説明

リターンコード情報の詳細コードを示します。

定数一覧

項番	定数名	説明
1	NONE	詳細コードなし
2	ERROR_PARAM_EMPTY	パラメーターエラー（未設定）
3	ERROR_PARAM_LENGTH	パラメーターエラー（バイト長不正）
4	ERROR_PARAM_RANGE	パラメーターエラー（数値範囲不正）
5	ERROR_PARAM_CHAR	パラメーターエラー（不正文字）
6	ERROR_PARAM_REGEXP	パラメーターエラー（正規表現不正）
7	ERROR_PARAM_FORMAT	パラメーターエラー（形式不正）
8	ERROR_PARAM_PERIOD	パラメーターエラー（期間不正）
9	ERROR_PARAM_UNSUPPORTED	パラメーターエラー（未サポート）
10	ERROR_PARAM_UNIT	パラメーターエラー（対象外のユニット）
11	ERROR_PARAM_MACRO_SIZE	パラメーターエラー（マクロ変数の個数不正）
12	ERROR_PARAM_MACRO_LENGTH	パラメーターエラー（マクロ変数の合計長不正）
13	ERROR_PARAM_INVCHARCODE	パラメーターエラー（文字コード不正）

項番	定数名	説明
14	ERROR_PARAM_DUPLICATE	パラメーターエラー（同時指定不可）
15	ERROR_PARAM_UNITANDPARAM	パラメーターエラー（対象ユニットで指定できない値）
16	ERROR_PARAM_NEST_MAX	パラメーターエラー（最大ネスト数）
17	ERROR_PARAM_AUTHENTICATION	パラメーターエラー（認証情報不正）
18	ERROR_PARAM_EXIST_SCHEDULE	パラメーターエラー（すでに実行予定あり）
19	ERROR_PARAM_AUTHENTICATION_RELOGIN	認証情報不正（再ログイン）
20	ERROR_SEQUENCE_ALREADY_INITIALIZED	シーケンスエラー（すでに初期化済み）
21	ERROR_SEQUENCE_NOT_INITIALIZE	シーケンスエラー（初期化してない）
22	ERROR_SEQUENCE_ALREADY_LOGINED	シーケンスエラー（すでにログイン済み）
23	ERROR_SEQUENCE_NOT_LOGIN	シーケンスエラー（ログインしてない）
24	ERROR_FILEIO_NOT_FOUND	ファイルアクセスエラー（ファイルが見つからない）
25	ERROR_FILEIO_ACCESS	ファイルアクセスエラー（ファイルアクセスエラー）
26	ERROR_CONFIG_EMPTY	構成定義不正（未設定）
27	ERROR_CONFIG_LENGTH	構成定義不正（バイト長不正）
28	ERROR_CONFIG_RANGE	構成定義不正（数値範囲不正）
29	ERROR_CONFIG_UNSUPPORTED_ENCODING	構成定義不正（未サポートエンコード）
30	ERROR_CONFIG_NOT_FOLDER	構成定義不正（フォルダではない）
31	ERROR_CONFIG_FOLDER_NOT_FOUND	構成定義不正（フォルダが存在しない）
32	ERROR_CONFIG_NOT_SELECTABLE_VALUE	構成定義不正（選択可能な値ではない）
33	ERROR_CONFIG_KEY_EMPTY	構成定義不正（キー未設定）
34	ERROR_CONFIG_INVALID_FILE_PATH	構成定義不正（ファイルパス誤り）
35	ERROR_CONFIG_INVALID_HOME	構成定義不正（ホーム指定誤り）
36	ERROR_CONFIG_CHAR	構成定義不正（不正文字）
37	ERROR_LOG_INITIALIZATION_FAILURE	ログ出力エラー（初期化失敗）

項番	定数名	説明
38	ERROR_LOG_FINALIZATION_FAILURE	ログ出力エラー（終了処理失敗）
39	ERROR_LOG_FLUSH_FAILURE	ログ出力エラー（フラッシュ失敗）
40	ERROR_LOG_OUTPUT_FAILURE	ログ出力エラー（ログ出力失敗）
41	ERROR_PROTOCOL_UNSUPPORTED	プロトコル不正（未サポート要求）
42	NOTICE_CANCELED	通知（キャンセルされました）
43	ERROR_CONNECT_NOTCONN_HOST	通信エラー（ホストに接続できない）
44	ERROR_CONNECT_UNKNOWNHOST	通信エラー（ホスト名解決に失敗）
45	ERROR_CONNECT_NETERROR	通信エラー（通信障害）
46	ERROR_CONNECT_TIMEOUT_RES	通信エラー （接続待ちタイムアウト）
47	ERROR_CONNECT_SESSION_CLIENT	通信エラー（クライアントでセッションエラー検出）
48	ERROR_CONNECT_SESSION_MANAGER	通信エラー（マネージャーでセッションエラー検出）
49	ERROR_CONNECT_ENCODE	通信エラー（エンコードエラー）
50	ERROR_CONNECT_INVALID_TOKEN	通信エラー（ログイン情報が無効）
51	ERROR_CONNECT_INVALID_RECEIVE_DATA	通信エラー（受信データ不正）
52	ERROR_LOGIC_UNKNOWN	内部論理矛盾（未知のエラー検出）
53	ERROR_LOGIC_MISSING_RESOURCE	内部論理矛盾（リソースバンドルが見つからない）
54	ERROR_LOGIC_CLASS_NOT_FOUND	内部論理矛盾（クラスが見つからない）
55	ERROR_LOGIC_CLONE_NOT_SUPPORTED	内部論理矛盾（クローン失敗）
56	ERROR_LOGIC_CLASS_NEW_INSTANCE	内部論理矛盾（クラスのインスタンス化に失敗）

付録 B　接続先 JP1/AJS3 - Manager の違いによる機能差異

JP1/AJS3 - SDK が接続する JP1/AJS3 - Manager の違いによる機能差異について説明します。

付録 B.1　データベース構成の違いによる差異

JP1/AJS3 - SDK が接続する JP1/AJS3 - Manager のデータベースが互換用 ISAM 構成の場合，標準構成との機能差異の有無を，表 B-1 に示します。

表 B-1　データベースが互換用 ISAM 構成の場合の機能差異

項番	機能	クラス	メソッド	標準構成との機能差異
1	ログイン	AjsCdApi	login	なし
2	ログアウト		logout/logoutAll	なし
3	即時実行登録		registerImmediateExec	なし
4	計画実行登録		registerPlannedExec	なし
5	確定実行登録		registerFixedExec	なし
6	実行登録解除		cancelRegistration	なし
7	実行予定の追加		addExecSchedule	なし
8	実行開始予定日時の変更		changeStartTime	なし
9	一時的な即時実行		execImmediate	なし
10	実行中止		cancelExecSchedule	なし
11	実行開始予定日時の変更解除		restoreStartTime	なし
12	保留属性変更		changeHold	なし
13	遅延監視変更		changeDelayMonitor	なし
14	実行の中断		interrupt	なし
15	強制終了		kill	なし
16	再実行		rerun	なし
17	状態変更		changeStatus	なし
18	ユニット一覧の取得		searchUnit	**あり**
19	ユニット一覧取得の中止		cancelSearch	**実行できない**
20	詳細情報の取得		getUnitStatus	なし
21	実行結果詳細の取得		getExecResultDetails	なし
22	引き継ぎ結果の取得		getInheritResult	なし

項番	機能	クラス	メソッド	標準構成との機能差異
23	スケジューラーサービスの一覧取得	AjsCdApi	enumSchService	なし
24	スケジューラーサービスの情報取得		getSchServiceInfo	なし
25	JP1/AJS3 - Manager の情報取得		getAJSManagerInfo	なし
26	変換用文字コードの設定・取得		setCharCode/ getCharCode	なし

注意

上記以外のメソッドは互換用 ISAM 構成は未サポートとなります。

(1) ユニット一覧の取得メソッドでの機能差異

JP1/AJS3 - SDK が接続する JP1/AJS3 - Manager のデータベースが互換用 ISAM 構成の場合，ユニット一覧の取得メソッド（searchUnit メソッド）の取得条件および取得情報について，標準構成との差異の有無を，表 B-2 および表 B-3 に示します。

表 B-2 データベースが互換用 ISAM 構成の場合の取得条件の差異

項番	取得条件		標準構成との差異の有無と内容
1	取得対象上位ユニット名		**あり** 「取得する世代」が「最新状態」「最新結果」の場合は「ジョブグループ」のみ指定可能。「取得する世代」が「実行 ID」の場合は「ルートジョブネット」「ネストジョブネット」「起動条件」のみ指定可能。
2	取得対象		**あり** 取得条件の対象とならない（指定は無視される）。
3	取得範囲		**あり** 以下のユニットが検索結果に含まれる。 • シナリオ管理グループ 以下のユニットが検索結果に含まれない。 • 起動条件
4	ユニット名	「完全一致」,「不一致」,「含む」,「含まない」の比較方法	**あり** 「完全一致」,「不一致」,「含む」,「含まない」を指定した場合，「前方一致」となる。
5		正規表現	なし
6	ユニット種別	全ユニット＝検索条件としない	なし
7		ジョブグループのみ	なし
8		ルートジョブネットのみ	なし

項番	取得条件		標準構成との差異の有無と内容
9	ユニット種別	ジョブネットのみ	**あり** 以下のユニットが検索結果に含まれる。 • ジョブネットコネクタ
10		ジョブのみ	なし
11	取得する状態（世代）	検索条件としない	**あり** 取得条件として指定不可（最新状態が仮定される）。
12		最新状態	なし
13		最新結果	なし
14		期間指定	**あり** 取得条件として指定不可（最新状態が仮定される）。
15		実行 ID	なし
16	状態		**あり** グループ指定は不可（検索条件なしが仮定される）。 「検索条件なし」の場合，「取得する世代」にかかわらず，ユニットの定義による検索となる。 「未登録」の場合，以下のユニットが検索結果に含まれない。 • ジョブグループ • マネージャーグループ • プランニンググループ • シナリオ管理グループ
17	遅延状態	開始遅延あり	**あり** 取得条件として指定不可（「開始遅延あり，または終了遅延あり」が仮定される）。
18		終了遅延あり	**あり** 取得条件として指定不可（「開始遅延あり，または終了遅延あり」が仮定される）。
19		開始遅延あり，または終了遅延あり	なし
20	保留状態		**あり** 取得条件の対象とならない（指定は無視される）。
21	コメント		**あり** 検索条件に指定した場合，比較方法は常に「含まれる」となる。
22	実行ホスト		**あり** 取得条件の対象とならない（指定は無視される）。
23	取得するリリース情報	リリース ID	**あり** 取得条件の対象とならない（指定は無視される）。

表 B-3　データベースが互換用 ISAM 構成の場合の取得情報の差異

項番	標準構成での取得情報		互換用 ISAM 構成での取得可否
1	ユニット名称（完全名）		○
2	ユニット名称（単体名）		○
3	ユニットコメント		×
4	ユニット種別		×
5	カスタムジョブ種別		×
6	所有者		×
7	資源グループ		×
8	実行エージェント		×
9	実行ファイル名		×
10	実行パラメーター		×
11	登録状態		○※1
12	ユニット ID		×
13	シナリオユニットかどうか		×
14	リカバリーユニットかどうか		×
15	ユニットの状態	ユニット名称（完全名）	○
16		ユニット名称（単体名）	○
17		実行 ID	○※2
18		ユニットの状態	×
19		ルートジョブネット実行日の基準時刻	×
20		開始予定日時	×
21		開始日時	×
22		再実行開始日時	×
23		終了日時	×
24		自身の開始遅延有無	×
25		配下の開始遅延有無	×
26		自身の終了遅延有無	×
27		配下の終了遅延有無	×
28		開始遅延日時	×
29		終了遅延日時	×

項番	標準構成での取得情報		互換用 ISAM 構成での取得可否
30	ユニットの状態	計画一時変更の有無	×
31		保留属性（保留予定の元情報）	×
32		ジョブ登録日時	×
33		ジョブ番号	×
34		終了コード	×
35		実行ホスト名	×
36		保留予定	×
37		登録種別	×
38		起動条件の有効範囲の回数	×
39		起動条件の有効範囲の時間	×
40		起動条件の有効範囲の時間種別	×
41		リトライ状態	×
42		リトライ実行回数	×
43		サマリー用のユニット状態	×
44	リリース登録されているか		×
45	リリース情報	リリース ID	×
46		リリース日時	×
47		リリースコメント	×
48		リリース状態	×
49		リリース元ジョブネット完全名	×
50	待ち合わせジョブかどうか		×
51	リトライ設定有無		×
52	最大リトライ回数		×
53	リトライ間隔		×
54	位置（X/Y 座標）		×

凡例

○：取得可

×：取得不可（取得した場合，値は保証しません。）

注※1

「状態」に「NO（検索条件にしない）」を指定した場合：「登録状態」を取得できない場合があります（「UNSUPPORTED（未計画）」を取得）

注※2

「状態」に「NO（検索条件にしない）」を指定した場合：「実行 ID」を取得できません

「状態」に「NOPLAN（未計画）」を指定した場合：「実行 ID」を取得できない場合があります（空文字を取得）

(2)　キャンセル要求のメソッドでの機能差異

JP1/AJS3 - SDK が接続する JP1/AJS3 - Manager のデータベースが互換用 ISAM 構成の場合，キャンセル要求のメソッド（cancelSearch メソッド）は未サポートのため，例外を送出します。

付録 C　メソッドで取得できるユニット情報の差異

メソッドで取得できるユニット情報の差異について，ユニット定義情報の差異を表 C-1，ユニット状態/結果情報の差異を表 C-2，リリース情報の差異を表 C-3 に示します。

表 C–1　取得できるユニット情報の差異（AjsCdUnitInfo）

項番	AjsCdUnitInfo の取得メソッド名	取得情報	メソッド名						情報を取得できない場合のデフォルト値
			getCurrentStatusesUnderJobGroup	getDefinitionsUnderJobnet	getStatusesUnderJobnet	getSchedule	getJobnetSummary	searchUnit	
1	getUnitName	ユニット名称（完全名）	○	○	×	×	○	○	""（空文字）
2	getSimpleUnitName	ユニット名称（単体名）	○	○	×	×	○	○	""（空文字）
3	getUnitComment	ユニットコメント	○	○	×	×	○	○	""（空文字）
4	getUnitType	ユニット種別	○	○	×	×	○	○	Type.NONE
5	getCustomJobType	カスタムジョブ種別	○	○	×	×	○	○	""（空文字）
6	getOwner	所有者	×	×	×	×	×	○	""（空文字）
7	getJP1ResourceGroup	資源グループ	×	×	×	×	×	○	""（空文字）
8	getExecAgent	実行エージェント	×	×	×	×	×	○	""（空文字）
9	getExecFileName	実行ファイル名	×	×	×	×	×	○	""（空文字）
10	getParameters	実行パラメーター	×	×	×	×	×	○	""（空文字）
11	getRegisterStatus	登録状態	○	×	×	×	×	○※2	RegisterStatus.NONE
12	getUnitID	ユニット ID	×	○	○	○	○	○	-1
13	isScenarioUnit	シナリオユニットかどうか	○	○	×	×	○	○	FALSE

項番	AjsCdUnitInfo の取得メソッド名	取得情報	メソッド名						情報を取得できない場合のデフォルト値
			getCurrentStatusesUnderJobGroup	getDefinitionsUnderJobnet	getStatusesUnderJobnet	getSchedule	getJobnetSummary	searchUnit	
14	isRecoveryUnit	リカバリーユニットかどうか	○	○	×	×	×	○	FALSE
15	getUnitStatus	ユニットの状態※1	×	×	○	○	○	○※2	null
16	isJobnetReleaseUnit	リリース登録されているか	○	×	×	×	○	○	FALSE
17	getJobnetReleaseInfo	リリース情報※3	×	×	×	×	○	○	null
18	isWait	待ち合わせジョブかどうか	○	○	×	×	×	○	FALSE
19	isRetry	リトライ設定有無	×	○	×	×	×	○	FALSE
20	getMaximumRetryTimes	最大リトライ回数	×	×	×	×	×	○	-1
21	getRetryInterval	リトライ間隔	×	×	×	×	×	○	-1
22	getVerticalPosition/getHorizontalPosition	位置（X/Y座標）	×	○	×	×	×	×	-1

凡例

○：情報を取得します。

×：情報を取得しません（デフォルト値）。

－：対象外の項目です。

注※1

ユニットの状態は，「ユニットの実行状態および実行結果の詳細情報インターフェース（AjsCdUnitStatus）」で取得します。詳細については，表 C-2 を参照してください。なお，ユニットが未登録の場合は状態はありません。

注※2

取得対象の範囲に「定義だけ」を指定した場合は，情報を取得しません（デフォルト値）。

注※3

ジョブネットリリース情報は，「リリース情報取得結果インターフェース（AjsCdJobnetReleaseInfo）」で取得します。詳細については，表 C-3 を参照してください。なお，リリース登録されていない場合はリリース情報状態はありません。

表 C-2　取得できるユニット情報の差異（AjsCdUnitStatus）

項番	AjsCdUnitStatus の取得メソッド名	取得情報	メソッド名						情報を取得できない場合のデフォルト値
			getCurrentStatusesUnderJobGroup※2	getStatusesUnderJobnet	getSchedule	getJobnetSummary	searchUnit	getUnitStatus	
1	getUnitName	ユニット名称（完全名）	○	×	×	○	○	○	""（空文字）
2	getSimpleUnitName	ユニット名称（単体名）	○	×	×	○	○	○	""（空文字）
3	getExecID	実行 ID	○	×	○※1 ※2	○※1	○	○	""（空文字）
4	getStatus	ユニットの状態	○	○※2	○※2	○	○	○	Status.NONE
5	getExecDateBaseTime	ルートジョブネット実行日の基準時刻	×	×	○	○	×	×	-1（long 型）
6	getSchStartTime	開始予定日時	○	×	○※3 ※4	○※3	○	○	-1
7	getStartTime	開始日時	○	×	○※2 ※3	○※3	○	○	-1
8	getReStartTime	再実行開始日時	○	×	○※5	×	○	○	-1
9	getEndTime	終了日時	○	×	○※2	○	○	○	-1
10	getStartDelayStatus	自身の開始遅延有無	○	○※5	○※5	○	○	○	DelayStart.NONE
11	getNestStartDelayStatus	配下の開始遅延有無	○	○※6	○※6	○	○	○	DelayStart.NONE
12	getEndDelayStatus	自身の終了遅延有無	○	○※7	○※7	○	○	○	DelayEnd.NONE
13	getNestEndDelayStatus	配下の終了遅延有無	○	○※6	○※6	○	○	○	DelayEnd.NONE
14	getStartDelayTime	開始遅延日時	○	×	○※5	×	○	○	-1

項番	AjsCdUnitStatus の取得メソッド名	取得情報	メソッド名						情報を取得できない場合のデフォルト値
			getCurrentStatusesUnderJobGroup※2	getStatusesUnderJobnet	getSchedule	getJobnetSummary	searchUnit	getUnitStatus	
15	getEndDelayTime	終了遅延日時	○	×	○※7	×	○	○	-1
16	getChangeType	計画一時変更の有無	○	×	○※8	×	○	○	ChangeType.NONE
17	getHoldAttr	保留属性（保留予定の元情報）※9	×	×	×	×	○	○	HoldAttr.NONE
18	getRegisterTime	ジョブ登録日時	×	×	×	×	○	○	-1
19	getJobNumber	ジョブ番号	×	×	×	×	○	○	0
20	getRetCode	終了コード	×	×	×	×	○	○	0
21	getExecHost	実行ホスト名	×	×	×	×	○	○	""（空文字）
22	getHoldPlan	保留予定※9	○	○	○	○	×※10	×	HoldPlan.NONE
23	getExecutionType	登録種別	○	×	○	×	×	×	ExecutionType.NONE
24	getStartConditionTimes	起動条件の有効範囲の回数	○	×	○	×	×	×	-1
25	getStartConditionPeriod	起動条件の有効範囲の時間	○	×	○	×	×	×	-1
26	getStartConditionPeriodType	起動条件の有効範囲の時間種別	○	×	○	×	×	×	TimeType.NONE
27	getRetryStatus	リトライ状態	×	○	○	×	×	×	RetryStatus.NONE
28	getRetryTimes	リトライ実行回数	×	○	○	×	○	×	0

項番	AjsCdUnitStatus の取得メソッド名	取得情報	メソッド名						情報を取得できない場合のデフォルト値
			getCurrentStatusesUnderJobGroup※2	getStatusesUnderJobnet	getSchedule	getJobnetSummary	searchUnit	getUnitStatus	
29	getStatusInSummary	サマリー用のユニット状態	×	×	×	○	×	×	StatusInSummary.NONE を含む EnumSet 型

凡例

○：情報を取得します。

×：情報を取得しません（デフォルト値）。

－：対象外の項目です。

注※1

擬似予定の場合は実行 ID はありません。

注※2

グループ全般およびマネージャージョブネットの場合は参照できません。

注※3

開始日時は開始予定日時と開始日時から求めた開始日時になります。ジョブネットの場合だけ開始予定日時があります。

注※4

グループ全般，マネージャージョブネット，および.CONDITION（起動条件）の場合は参照できません。

注※5

ジョブネット（ネストジョブネットを含む）およびリモートジョブネット以外の場合は参照できません。

注※6

ジョブネット（ネストジョブネットを含む）以外の場合は参照できません。

注※7

グループ全般，マネージャージョブネット，ジョブネットコネクタ，ホストリンクジョブネット，OR ジョブ，判定ジョブ，および.CONDITION（起動条件）の場合は参照できません。

注※8

グループ全般，マネージャージョブネット，ジョブネットコネクタ，ホストリンクジョブネット，および.CONDITION（起動条件）の場合は参照できません。

注※9

保留予定は保留属性から求めた保留の予定になります（求め方のオプションがあります）。

注※10

項番 17 の「保留属性」を取得するメソッドを使用してください。

表 C-3　取得できるユニット情報の差異（AjsCdJobnetReleaseInfo）

項番	AjsCdJobnetReleaseInfo の取得メソッド名	取得情報	メソッド名			情報を取得できない場合のデフォルト値
			getJobnetSummary	searchUnit	getJobnetReleaseInfo	
1	getReleaseID	リリース ID	○	○	○	""（空文字）
2	getReleaseTime	リリース日時	×	○	○	-1
3	getUnitComment	リリースコメント	×	×	○	""（空文字）
4	getReleaseStatus	リリース状態	×	○	○	ReleaseStatus.NONE
5	getSourceUnitName	リリース元ジョブネット完全名	×	×	○	""（空文字）

凡例

○：情報を取得します。

×：情報を取得しません（デフォルト値）。

－：対象外の項目です。

付録 D　(3021-3-119-10)の変更内容

(3021-3-119-10)での変更内容を次に示します。

表 D-1　(3021-3-119-10)の変更内容

項番	変更個所	追加・変更内容
1	表 1-2，表 1-5，3.3，3.9，3.10，3.11，3.12，3.13，3.14，3.15，3.16，3.17，3.18，3.19，3.20，3.21，3.22，3.23，3.24，3.25	データ型クラスに次のクラスおよびインターフェースを追加した。 • リリース情報取得結果インターフェース(AjsCdJobnetReleaseInfo) • ジョブグループ直下ユニット取得オプションクラス(AjsCdGetCurrentStatusesUnderJobGroupOption) • 取得項目オプションクラス(AjsCdGetStatusDetailOption) • ジョブグループ直下ユニット取得結果インターフェース(AjsCdGetCurrentStatusesUnderJobGroupResult) • ジョブグループ直下ユニット情報インターフェース(AjsCdCurrentStatusesUnderJobGroup) • ジョブネット直下ユニット定義情報取得結果インターフェース(AjsCdGetDefinitionsUnderJobnetResult) • ジョブネット直下ユニット状態取得オプションクラス(AjsCdGetStatusesUnderJobnetOption) • ジョブネット直下ユニット状態情報取得結果インターフェース(AjsCdGetStatusesUnderJobnetResult) • ジョブネット直下関連線情報取得結果インターフェース(AjsCdGetRelationsUnderJobnetResult) • 関連線情報インターフェース(AjsCdUnitRelation) • 予実績情報取得オプションクラス(AjsCdGetScheduleOption) • ジョブネットの予実績情報取得結果インターフェース(AjsCdGetScheduleResult) • 世代単位の予実績情報インターフェース(AjsCdSchedule) • カレンダー情報インターフェース(AjsCdCalendar) • サマリー情報取得オプションクラス(AjsCdGetSummaryOption) • サマリー情報共通インターフェース(AjsCdJobnetSummary) • サマリー情報全体インターフェース(AjsCdTotalSummary) • サマリー情報世代インターフェース(AjsCdSummaryInGeneration)
2	表 1-4，表 2-3，2.3.24，2.3.25，2.3.26，2.3.27，2.3.28，2.3.29，2.3.30，2.3.31，2.3.32	API 処理クラスの AjsCdApi インターフェースに次のメソッドを追加した。 • getCurrentStatusesUnderJobGroup メソッド • getDefinitionsUnderJobnet メソッド • getStatusesUnderJobnet メソッド • getRelationsUnderJobnet メソッド • getSchedule メソッド • cancelGetSchedule メソッド • getCalendar メソッド • getJobnetSummary メソッド • getJobnetReleaseInfo メソッド

項番	変更個所	追加・変更内容
3	表 1-5，3.1，表 3-1，3.1.2，3.1.12，3.1.16，3.1.17，3.1.18，3.1.19，3.1.20，3.1.21，3.1.22，3.1.23	データ型クラスのユニット情報インターフェース（AjsCdUnitInfo）に次のメソッドを追加した。 • getSimpleUnitName メソッド • getUnitID メソッド • getHorizontalPosition メソッド • getVerticalPosition メソッド • getJobnetReleaseInfo メソッド • isWait メソッド • isRetry メソッド • getMaximumRetryTimes メソッド • getRetryInterval メソッド • isJobnetReleaseUnit メソッド
4	表 1-5，3.2，表 3-2，3.2.2，3.2.21，3.2.22，3.2.23，3.2.24，3.2.25，3.2.26，3.2.27，3.2.28，3.2.29	データ型クラスのユニットの実行状態および実行結果の詳細情報インターフェース（AjsCdUnitStatus）に次のメソッドを追加した。 • getSimpleUnitName メソッド • getHoldPlan メソッド • getExecutionType メソッド • getStartConditionTimes メソッド • getStartConditionPeriod メソッド • getStartConditionPeriodType メソッド • getRetryStatus メソッド • getRetryTimes メソッド • getStatusInSummary メソッド • getExecDateBaseTime メソッド
5	表 1-5，表 3-7，3.7.4，3.7.19，3.7.20，3.7.24，3.7.40，3.7.41	データ型クラスのユニット検索条件クラス（AjsCdSearchCondition）に次のメソッドを追加した。 • setSearchTarget メソッド • setReleaseID メソッド • setReleaseInfoSearchMethods メソッド • getSearchTarget メソッド • getReleaseID メソッド • getReleaseInfoSearchMethods メソッド
6	表 1-7	メソッド共通の制限値一覧に，引数に指定するリリース ID を追加しました。
7	3.2.6(1)	getStartTime メソッドの説明を変更した。
8	3.2.8(1)	getEndTime メソッドの説明を変更した。
9	3.7.8(4)	setUnitType メソッドの引数の説明を変更した。
10	5.3.3，5.3.4，5.3.5，5.3.6	次のメッセージの説明を変更した。 • KNAK0201-E • KNAK0401-E

項番	変更個所	追加・変更内容
10	5.3.3，5.3.4，5.3.5，5.3.6	• KNAK0415-E • KNAK0556-E • KNAK1123-E
11	5.3.4，5.3.6	次のメッセージを追加した。 • KNAK0463-E • KNAK1127-E • KNAK1128-E • KNAK1129-E • KNAK1130-E • KNAK1131-E • KNAK1132-E • KNAK1133-E
12	表 A-1，付録 A.3(6)，付録 A.3(7)，付録 A.3(8)，付録 A.3(9)，付録 A.3(10)	データ型クラスのユニットの実行状態および実行結果の詳細情報インターフェース（AjsCdUnitStatus）に次の定数を追加した。 • HoldPlan • ExecutionType • TimeType • RetryStatus • StatusInSummary
13	表 A-1，付録 A.4，付録 A.9，付録 A.10，付録 A.11，付録 A.12	次の定数を追加した。 • AjsCdUnitRelation の定数 • AjsCdGetOption の定数 • AjsCdCalendar の定数 • AjsCdGetSummaryOption の定数 • AjsCdJobnetReleaseInfo の定数
14	表 A-1，付録 A.6(8)，付録 A.6(9)	データ型クラスのユニット検索条件クラス（AjsCdSearchCondition）に次の定数を追加した。 • SearchTargetType • ReleaseInfoSearchMethods
15	付録 A.6(3)	データ型クラスのユニット検索条件クラス（AjsCdSearchCondition）に次の定数一覧に「NO」を追加した。 • GenerationType
16	付録 A.8(2)	定数名「WIN_2008」に Windows Server 2012 を追加した。
17	付録 A.8(4)	定数名「V6」に version 5 を追加した。
18	表 B-2	データベースが互換用 ISAM 構成の場合の取得条件の差異について，次の取得条件を追加した。 • 取得対象 • 取得するリリース情報

項番	変更個所	追加・変更内容
19	表 B-2	データベースが互換用 ISAM 構成の場合の取得条件の差異について，取得する状態（世代）に「検索条件としない」を追加した。
20	表 B-3	データベースが互換用 ISAM 構成の場合の取得情報の差異について，次の項目を追加した。 • ユニット名称（完全名） • ユニット名称（単体名） • ユニットコメント • カスタムジョブ種別 • 所有者 • 資源グループ • 登録状態 • ユニット ID • シナリオユニットかどうか • リカバリーユニットかどうか • ユニットの状態 • リリース登録されているか • リリース情報 • 待ち合わせジョブかどうか • リトライ設定有無 • 最大リトライ回数 • リトライ間隔 • 位置（X/Y 座標）
21	付録 C	メソッドで取得できるユニット情報の差異の説明を追加した。
22	−	次の OS をサポート対象とした。 • Windows 8 • Windows Server 2012

付録 E　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 E.1　関連マニュアル

このマニュアルの関連マニュアルを次に示します。必要に応じてお読みください。

JP1/AJS3 関連

- JP1 Version 10 JP1/Automatic Job Management System 3 入門（3021-3-101）
- JP1 Version 10 JP1/Automatic Job Management System 3 導入ガイド（3021-3-102）
- JP1 Version 10 JP1/Automatic Job Management System 3 設計ガイド（システム構築編）（3021-3-103）
- JP1 Version 10 JP1/Automatic Job Management System 3 設計ガイド（業務設計編）（3021-3-104）
- JP1 Version 10 JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 1（3021-3-105）
- JP1 Version 10 JP1/Automatic Job Management System 3 構築ガイド 2（3021-3-106）
- JP1 Version 10 JP1/Automatic Job Management System 3 運用ガイド（3021-3-107）
- JP1 Version 10 JP1/Automatic Job Management System 3 トラブルシューティング（3021-3-108）
- JP1 Version 10 JP1/Automatic Job Management System 3 操作ガイド（3021-3-109）
- JP1 Version 10 JP1/Automatic Job Management System 3 コマンドリファレンス 1（3021-3-110）
- JP1 Version 10 JP1/Automatic Job Management System 3 コマンドリファレンス 2（3021-3-111）
- JP1 Version 10 JP1/Automatic Job Management System 3 連携ガイド（3021-3-112）
- JP1 Version 10 JP1/Automatic Job Management System 3 メッセージ 1（3021-3-113）
- JP1 Version 10 JP1/Automatic Job Management System 3 メッセージ 2（3021-3-114）
- JP1 Version 10 JP1/Automatic Job Management System 3 - Software Development Kit 設計・構築ガイド（3021-3-118）

JP1 関連

- JP1 Version 10 JP1/Base 運用ガイド（3021-3-001）
- JP1 Version 10 JP1/Base メッセージ（3021-3-002）

JP1/AJS2 - Manager for Mainframe 関連

- JP1 Version 8 JP1/Automatic Job Management System 2 メインフレーム 運用・操作編（3023-3-K52）

付録 E.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他の製品の名称を省略して表記しています。また，英略語を使用しています。このマニュアルでの表記と正式名称を次に示します。

このマニュアルでの表記		正式名称
JP1/AJS3	JP1/AJS3 - Manager	JP1/Automatic Job Management System 3 - Manager
	JP1/AJS3 - Agent	JP1/Automatic Job Management System 3 - Agent
	JP1/AJS3 - View	JP1/Automatic Job Management System 3 - View
JP1/AJS2 - Manager for Mainframe		JP1/Automatic Job Management System 2 - Manager for Mainframe
JP1/AJS2 - Scenario Operation		JP1/Automatic Job Management System 2 - Scenario Operation
JP1/IM - Planning Operation		JP1/Integrated Management - Planning Operation

付録 E.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英略語を次に示します。

英略語	正式名称
API	Application Programming Interface
DB	Database
HTTP	Hyper Text Transfer Protocol
IP	Internet Protocol
IPF	Itanium(R) Processor Family
ISAM	Indexed Sequential Access Method
JIS	Japanese Industrial Standard code
JVM	Java Virtual Machine
OS	Operating System
PC	Personal Computer
RHEL	Red Hat Enterprise Linux

英略語	正式名称
UCS	Universal Multiple-Octet Coded Character Set
UTC	Universal Time Coordinated
UTF	UCS Transformation Format

索引

A

addExecSchedule メソッド　66
addMacroVariable メソッド　173
AjsCdAJSManagerException 例外クラス　21, 311
AjsCdAJSManagerException 例外クラスのメソッド一覧　311
AjsCdAJSManagerInfo の定数　430
AjsCdApiCancelException 例外クラス　21, 317
AjsCdApiCancelException 例外クラスのメソッド一覧　317
AjsCdApiException 例外クラス　21, 318
AjsCdApiException 例外クラスのメソッド一覧 318
AjsCdApiParameterException 例外クラス21, 315
AjsCdApiParameterException 例外クラスのメソッド一覧　315
AjsCdApiSequenceException 例外クラス 21, 316
AjsCdApiSequenceException 例外クラスのメソッド一覧　316
AjsCdApi インターフェース　19, 50
AjsCdApi インターフェースのメソッド一覧　50
AjsCdCalendar の定数　433
AjsCdException 例外クラス　21, 308
AjsCdException 例外クラスのメソッド一覧　308
AjsCdFactory クラス　19, 41
AjsCdFactory クラスのメソッド一覧　41
AjsCdGetOption の定数　432
AjsCdGetSummaryOption の定数　435
AjsCdInvalidTokenException 例外クラス 21, 312
AjsCdInvalidTokenException 例外クラスのメソッド一覧　312
AjsCdJobnetReleaseInfo の定数　436
AjsCdOperation の定数　411
AjsCdReturnCode クラス　21, 319
AjsCdReturnCode クラスのメソッド一覧　319
AjsCdReturnCode の定数　436
AjsCdSchServiceInfo の定数　429
AjsCdSearchCondition の定数　424
AjsCdStartCondition の定数　423
AjsCdUnitInfo の定数　415
AjsCdUnitRelation の定数　423
AjsCdUnitStatus の定数　417
AjsCd インターフェース　19, 46
AjsCd インターフェースのメソッド一覧　46
API 処理クラス　19, 40
API 処理クラスのクラス/インターフェース一覧　19
API 処理クラスのメソッド一覧　23
API の記述形式　35

B

BaseType（AjsCdCalendar の定数）　433

C

cancelExecSchedule メソッド　71
cancelGetSchedule メソッド　100
cancelRegistration メソッド　65
cancelSearch メソッド　84
changeDelayMonitor メソッド　74
ChangeHoldAttr（AjsCdOperation の定数）　412
changeHold メソッド　73
ChangeLowerType（AjsCdOperation の定数）　412
ChangePushedAheadType（AjsCdOperation の定数）　411
ChangeStartTimeType（AjsCdOperation の定数）　411
changeStartTime メソッド　67
ChangeStatus（AjsCdOperation の定数）　414
changeStatus メソッド　77
ChangeType（AjsCdUnitStatus の定数）　419
createAjsCdApi メソッド　46
createAjsCdGetCurrentStatusesUnderJobGroupOption メソッド　218
createAjsCdGetScheduleOption メソッド　255
createAjsCdGetStatusDetailOption メソッド 225

createAjsCdGetStatusesUnderJobnetOption メソッド 244
createAjsCdGetSummaryOption メソッド 275
createAjsCdMacroVariableList メソッド 172
createAjsCdSearchCondition メソッド 180
createAjsCdStartCondition メソッド 166
createAjsCd メソッド 42

D

DateType（AjsCdGetOption の定数） 433
DayType（AjsCdCalendar の定数） 434
DBConfigType（AjsCdAJSManagerInfo の定数） 432
DBType（AjsCdSchServiceInfo の定数） 429
DelayEnd（AjsCdUnitStatus の定数） 419
DelayMonitorType（AjsCdOperation の定数） 412
DelayStart（AjsCdUnitStatus の定数） 418
DelayType（AjsCdSearchCondition の定数） 427
destroyAjsCdApi メソッド 48
destroyAjsCd メソッド 44
DestroyOption（AjsCdOperation の定数） 415
DetailCode（AjsCdReturnCode の定数） 437

E

enumSchService メソッド 112
execImmediate メソッド 69
ExecutionType（AjsCdUnitStatus の定数） 421

G

GenerationType（AjsCdSearchCondition の定数） 425
getAbnormalCount メソッド（サマリー情報共通インターフェース，サマリー情報全体インターフェース，サマリー情報世代インターフェース） 281
getAjsCdApi メソッド 47
getAjsCd メソッド 43
getAJSManagerInfo メソッド 114
getBaseDate メソッド 269
getBaseDay メソッド 270
getBaseTime メソッド 271
getBaseType メソッド 268
getBaseWeek メソッド 270
getCalendar メソッド 102
getCause メソッド 309
getChangeType メソッド 150
getCharCode メソッド（AjsCdApi インターフェース） 114
getCharCode メソッド（スケジューラーサービス情報インターフェース） 298
getCurrentStatusesUnderJobGroup メソッド（AjsCdApi インターフェース） 90
getCurrentStatusesUnderJobGroup メソッド（ジョブグループ直下ユニット取得結果インターフェース） 237
getCustomJobType メソッド 124
getDayList メソッド 272
getDBConfig メソッド 306
getDBType メソッド 299
getDefinitionsUnderJobnet メソッド 91
getDeflenType メソッド 299
getDelayCount メソッド（サマリー情報共通インターフェース，サマリー情報全体インターフェース，サマリー情報世代インターフェース） 283
getDelayStatus メソッド 207
getDetailCode メソッド 320
getEndDelayStatus メソッド 148
getEndDelayTime メソッド 150
getEndTime メソッド 145
getExecAgent メソッド 127
getExecDateBaseTime メソッド 160
getExecFileName メソッド 127
getExecHostMatchMethods メソッド 210
getExecHost メソッド（ユニット検索条件クラス） 210
getExecHost メソッド（ユニットの実行状態および実行結果の詳細情報インターフェース） 154
getExecID メソッド（サマリー情報世代インターフェース） 293
getExecID メソッド（ユニット検索条件クラス） 203

getExecID メソッド（ユニットの実行状態および実行結果の詳細情報インターフェース） 142
getExecResultDetails メソッド 87
getExecutionType メソッド 155
getFirstExecutionTime メソッド 279
getFirstExecutionTime メソッド（予実績情報取得オプションクラス） 261
getGenerationNumber メソッド 290
getGeneration メソッド 204
getGetHoldPlanType メソッド（サマリー情報取得オプションクラス） 278
getGetHoldPlanType メソッド（ジョブグループ直下ユニット取得オプションクラス） 221
getGetHoldPlanType メソッド（ジョブネット直下ユニット状態取得オプションクラス） 246
getGetHoldPlanType メソッド（予実績情報取得オプションクラス） 259
getHoldAttr メソッド（ユニット検索条件クラス） 208
getHoldAttr メソッド（ユニットの実行状態および実行結果の詳細情報インターフェース） 151
getHoldCount メソッド（サマリー情報共通インターフェース，サマリー情報全体インターフェース，サマリー情報世代インターフェース） 284
GetHoldPlanType（AjsCdGetOption の定数） 432
getHoldPlan メソッド 154
getHorizontalPosition メソッド 132
getInheritResult メソッド 88
getInstance メソッド 41
getJobnetReleaseInfo メソッド（AjsCdApi インターフェース） 111
getJobnetReleaseInfo メソッド（ユニット情報インターフェース） 133
getJobnetSummary メソッド 104
getJobNumber メソッド 152
getJP1ResourceGroup メソッド 126
getLinuxVersion メソッド 305
getMacroVariableList メソッド 174
getManager メソッド 313
getMaximumRetryTimes メソッド 136
getMessage メソッド 309
getMonthType メソッド 268
getName メソッド 176
getNestEndDelayStatus メソッド 148
getNestStartDelayStatus メソッド 147
getNormalCount メソッド（サマリー情報共通インターフェース，サマリー情報全体インターフェース，サマリー情報世代インターフェース） 286
getOSArchitecture メソッド 305
getOSDetail メソッド 304
getOSType メソッド 303
getOwner メソッド 125
getParameters メソッド 128
getPeriodBegin メソッド 205
getPeriodEnd メソッド 206
getPeriodType メソッド 171
getPeriod メソッド 170
getPreceding メソッド 251
getRegisterStatus メソッド 129
getRegisterTime メソッド 152
getRelationsUnderJobnet メソッド 95
getRelationType メソッド 253
getReleaseComment メソッド 163
getReleaseID メソッド（ユニット検索条件クラス） 212
getReleaseID メソッド（リリース情報取得結果インターフェース） 162
getReleaseInfoSearchMethods メソッド 212
getReleaseStatus メソッド 164
getReleaseTime メソッド 162
getReStartTime メソッド 145
getResultInfo メソッド 241
getResultItem メソッド 222
getResultMax メソッド 211
getRetCode メソッド 153
getRetryInterval メソッド 136
getRetryStatus メソッド 158
getRetryTimes メソッド 158
getReturnCode メソッド（AjsCdExcepiton, AjsCdAJSManagerException,

AjsCdInvalidTokenException, AjsCdApiParameterException, AjsCdApiSequenceException, AjsCdApiCancelException, AjsCdApiException) 308
getReturnCode メソッド（AjsCdReturnCode) 319
getRunCount メソッド（サマリー情報共通インターフェース，サマリー情報全体インターフェース，サマリー情報世代インターフェース） 286
getScheduleCount メソッド（サマリー情報共通インターフェース，サマリー情報全体インターフェース，サマリー情報世代インターフェース） 287
getScheduleInGenerationList メソッド 263
getSchedule メソッド 97
getSchEndTime メソッド（サマリー情報共通インターフェース，サマリー情報全体インターフェース，サマリー情報世代インターフェース） 281
getSchServiceInfo メソッド 113
getSchStartTime メソッド 143
getSearchLocation メソッド 200
getSearchLowerUnits メソッド 200
getSearchTarget メソッド 201
getServiceName メソッド 295
getSimpleUnitName メソッド（ユニット情報インターフェース） 122
getSimpleUnitName メソッド（ユニットの実行状態および実行結果の詳細情報インターフェース） 141
getSourceUnitName メソッド 164
getStartConditionPeriodType メソッド 157
getStartConditionPeriod メソッド 156
getStartConditionTimes メソッド 156
getStartDay メソッド 272
getStartDelayStatus メソッド 146
getStartDelayTime メソッド 149
getStartTime メソッド 144
getStatusesUnderJobnet メソッド 93
getStatusInfo メソッド 240
getStatusInSummary メソッド 159
getStatusItem メソッド 221
getStatus メソッド（ユニット検索条件クラス） 206
getStatus メソッド（ユニットの実行状態および実行結果の詳細情報インターフェース） 142
getSucceeding メソッド 252
getSummaryInGenerationList メソッド 291
getTimes メソッド 170
getType メソッド 278
getUnitCommentMatchMethods メソッド 209
getUnitComment メソッド（ユニット検索条件クラス） 208
getUnitComment メソッド（ユニット情報インターフェース） 122
getUnitID メソッド 129
getUnitInfo メソッド（サマリー情報世代インターフェース） 294
getUnitInfo メソッド（ジョブグループ直下ユニット情報インターフェース） 239
getUnitInfo メソッド（ジョブネット直下ユニット状態情報取得結果インターフェース） 247
getUnitInfo メソッド（ジョブネット直下ユニット定義情報取得結果インターフェース） 242
getUnitInfo メソッド（世代単位の予実績情報インターフェース） 265
getUnitInfo メソッド（ユニット検索結果インターフェース） 214
getUnitNameMatchMethods メソッド 202
getUnitName メソッド（ユニット検索条件クラス） 202
getUnitName メソッド（ユニット情報インターフェース） 121
getUnitName メソッド（ユニットの実行状態および実行結果の詳細情報インターフェース） 140
getUnitRelationList メソッド 249
getUnitStatus メソッド（AjsCdApi インターフェース） 86
getUnitStatus メソッド（ユニット情報インターフェース） 130
getUnitType メソッド（ユニット検索条件クラス） 204
getUnitType メソッド（ユニット情報インターフェース） 123
getUserName メソッド 313
getValue メソッド 177

getVersion メソッド　303
getVerticalPosition メソッド　133
getWaitCount メソッド（サマリー情報共通インターフェース，サマリー情報全体インターフェース，サマリー情報世代インターフェース）　285
getWarningCount メソッド（サマリー情報共通インターフェース，サマリー情報全体インターフェース，サマリー情報世代インターフェース）　282

H

HoldAttr（AjsCdSearchCondition の定数）　427
HoldAttr（AjsCdUnitStatus の定数）　420
HoldPlan（AjsCdUnitStatus の定数）　420

I

interrupt メソッド　78
isAll メソッド　215
isGetChangeTypeOption メソッド（取得項目オプションクラス）　233
isGetChangeTypeOption メソッド（予実績情報取得オプションクラス）　261
isGetEndDelayOption メソッド　234
isGetEndTimeOption メソッド　232
isGetExecutionTypeOption メソッド　235
isGetStartConditionOption メソッド（取得項目オプションクラス）　235
isGetStartConditionOption メソッド（予実績情報取得オプションクラス）　262
isGetStartDelayOption メソッド　233
isGetStartTimeOption メソッド　231
isJobnetReleaseUnit メソッド　137
isOperationNet メソッド　300
isRecoveryUnit メソッド　131
isRetry メソッド　135
isScenarioUnit メソッド　131
isSimulation メソッド　260
isWait メソッド　134

J

JP1/AJS3 - Manager 情報インターフェース（AjsCdAJSManagerInfo）　21, 302
JP1/AJS3 - Manager 情報インターフェース（AjsCdAJSManagerInfo）のメソッド一覧　302

K

kill メソッド　80
KNAK0001～KNAK0100　325
KNAK0101～KNAK0200　327
KNAK0201～KNAK0250　330
KNAK0401～KNAK0500　332
KNAK0501～KNAK1000　349
KNAK1001～KNAK1500　379
KNAK1501～KNAK1600　402
KNAK1601～KNAK1700　403

L

LinuxVersion（AjsCdAJSManagerInfo の定数）　431
login メソッド　57
logoutAll メソッド　59
logout メソッド　58
LowerType（AjsCdSearchCondition の定数）　424

M

MatchMethods（AjsCdSearchCondition の定数）　428
MonthType（AjsCdCalendar の定数）　433

O

OSArchitecture（AjsCdAJSManagerInfo の定数）　431
OSDetail（AjsCdAJSManagerInfo の定数）　430
OSType（AjsCdAJSManagerInfo の定数）　430

P

PlannedTimePassedType（AjsCdOperation の定数）　411

R

registerFixedExec メソッド　62

registerImmediateExec メソッド　60
registerPlannedExec メソッド　61
RegisterStatus（AjsCdUnitInfo の定数）　417
RelationType（AjsCdUnitRelation の定数）　423
ReleaseInfoSearchMethods（AjsCdSearchCondition の定数）　429
ReleaseStatus（AjsCdJobnetReleaseInfo の定数）　436
RerunOption（AjsCdOperation の定数）　414
RerunType（AjsCdOperation の定数）　413
rerun メソッド　81
restoreStartTime メソッド　72
RetryStatus（AjsCdUnitStatus の定数）　422
ReturnCode（AjsCdReturnCode の定数）　436
RootRerunType（AjsCdOperation の定数）　413

S

SearchTargetType（AjsCdSearchCondition の定数）　429
searchUnit メソッド　83
setCharCode メソッド　116
setDelayStatus メソッド　192
setExecHostMatchMethods メソッド　196
setExecHost メソッド　195
setExecID メソッド　186
setFirstExecutionTime メソッド（サマリー情報取得オプションクラス）　277
setFirstExecutionTime メソッド（予実績情報取得オプションクラス）　257
setGeneration メソッド　188
setGetChangeTypeOption メソッド（取得項目オプションクラス）　227
setGetChangeTypeOption メソッド（予実績情報取得オプションクラス）　258
setGetEndDelayOption メソッド　229
setGetEndTimeOption メソッド　226
setGetExecutionTypeOption メソッド　230
setGetHoldPlanType メソッド（サマリー情報取得オプションクラス）　276
setGetHoldPlanType メソッド（ジョブグループ直下ユニット取得オプションクラス）　218
setGetHoldPlanType メソッド（ジョブネット直下ユニット状態取得オプションクラス）　245
setGetHoldPlanType メソッド（予実績情報取得オプションクラス）　255
setGetStartConditionOption メソッド（取得項目オプションクラス）　230
setGetStartConditionOption メソッド（予実績情報取得オプションクラス）　258
setGetStartDelayOption メソッド　228
setGetStartTimeOption メソッド　226
setHoldAttr メソッド　193
setPeriodBegin メソッド　188
setPeriodEnd メソッド　190
setPeriodType メソッド　169
setPeriod メソッド　168
setReleaseID メソッド　197
setReleaseInfoSearchMethods メソッド　198
setResultItem メソッド　220
setResultMax メソッド　199
setSearchLocation メソッド　181
setSearchLowerUnits メソッド　182
setSearchTarget メソッド　183
setSimulation メソッド　256
setStatusItem メソッド　219
setStatus メソッド　191
setTimes メソッド　167
setType メソッド　275
setUnitCommentMatchMethods メソッド　195
setUnitComment メソッド　194
setUnitNameMatchMethods メソッド　185
setUnitName メソッド　184
setUnitType メソッド　186
Status（AjsCdUnitStatus の定数）　417
StatusInSummary（AjsCdUnitStatus の定数）　422
SummaryType（AjsCdGetSummaryOption の定数）　435

T

TimeType（AjsCdStartCondition の定数）　423
TimeType（AjsCdUnitStatus の定数）　421

Type（AjsCdUnitInfo の定数） 415

U

UnitStatus（AjsCdSearchCondition の定数） 426
UnitType（AjsCdSearchCondition の定数） 424

W

WeekDay（AjsCdCalendar の定数） 434

い

インターフェース 35

か

各メソッドの引数の注意事項 37
カレンダー情報インターフェース（AjsCdCalendar） 20, 267
カレンダー情報インターフェース（AjsCdCalendar）のメソッド一覧 267
関連線情報インターフェース（AjsCdUnitRelation） 20, 251
関連線情報インターフェース（AjsCdUnitRelation）のメソッド一覧 251

き

起動条件クラス（AjsCdStartCondition） 19, 166
起動条件クラス（AjsCdStartCondition）のメソッド一覧 166

く

クラス 35

さ

サマリー情報共通インターフェース（AjsCdJobnetSummary） 21, 280
サマリー情報共通インターフェース（AjsCdJobnetSummary）のメソッド一覧 280
サマリー情報取得オプションクラス（AjsCdGetSummaryOption） 20, 274
サマリー情報取得オプションクラス（AjsCdGetSummaryOption）のメソッド一覧 274
サマリー情報世代インターフェース（AjsCdSummaryInGeneration） 21, 292
サマリー情報世代インターフェース（AjsCdSummaryInGeneration）のメソッド一覧 292
サマリー情報全体インターフェース（AjsCdTotalSummary） 21, 289
サマリー情報全体インターフェース（AjsCdTotalSummary）のメソッド一覧 289

し

取得項目オプションクラス（AjsCdGetStatusDetailOption） 20, 224
取得項目オプションクラス（AjsCdGetStatusDetailOption）のメソッド一覧 224
取得できるユニット情報の差異（AjsCdJobnetReleaseInfo） 451
取得できるユニット情報の差異（AjsCdUnitInfo） 446
取得できるユニット情報の差異（AjsCdUnitStatus） 448
ジョブグループ直下ユニット取得オプションクラス（AjsCdGetCurrentStatusesUnderJobGroupOption） 20, 217
ジョブグループ直下ユニット取得オプションクラス（AjsCdGetCurrentStatusesUnderJobGroupOption）のメソッド一覧 217
ジョブグループ直下ユニット取得結果インターフェース（AjsCdGetCurrentStatusesUnderJobGroupResult） 20, 237
ジョブグループ直下ユニット取得結果インターフェース（AjsCdGetCurrentStatusesUnderJobGroupResult）のメソッド一覧 237
ジョブグループ直下ユニット情報インターフェース（AjsCdCurrentStatusesUnderJobGroup） 20, 239
ジョブグループ直下ユニット情報インターフェース（AjsCdCurrentStatusesUnderJobGroup）のメソッド一覧 239

ジョブネット直下関連線情報取得結果インターフェース（AjsCdGetRelationsUnderJobnetResult） 20, 249
ジョブネット直下関連線情報取得結果インターフェース（AjsCdGetRelationsUnderJobnetResult）のメソッド一覧 249
ジョブネット直下ユニット状態取得オプションクラス（AjsCdGetStatusesUnderJobnetOption） 20, 244
ジョブネット直下ユニット状態取得オプションクラス（AjsCdGetStatusesUnderJobnetOption）のメソッド一覧 244
ジョブネット直下ユニット状態情報取得結果インターフェース（AjsCdGetStatusesUnderJobnetResult） 20, 247
ジョブネット直下ユニット状態情報取得結果インターフェース（AjsCdGetStatusesUnderJobnetResult）のメソッド一覧 247
ジョブネット直下ユニット定義情報取得結果インターフェース（AjsCdGetDefinitionsUnderJobnetResult） 20, 242
ジョブネット直下ユニット定義情報取得結果インターフェース（AjsCdGetDefinitionsUnderJobnetResult）のメソッド一覧 242
ジョブネットの予実績情報取得結果インターフェース（AjsCdGetScheduleResult） 20, 263
ジョブネットの予実績情報取得結果インターフェース（AjsCdGetScheduleResult）のメソッド一覧 263

す

スケジューラーサービス情報インターフェース（AjsCdSchServiceInfo） 21, 297
スケジューラーサービス情報インターフェース（AjsCdSchServiceInfo）のメソッド一覧 297
スケジューラーサービス定義インターフェース（AjsCdSchServiceDef） 21, 295
スケジューラーサービス定義インターフェース（AjsCdSchServiceDef）のメソッド一覧 295

せ

世代単位の予実績情報インターフェース（AjsCdSchedule） 20, 265
世代単位の予実績情報インターフェース（AjsCdSchedule）のメソッド一覧 265
接続先 JP1/AJS3 - Manager の違いによる機能差異 440

て

定数 409
データ型クラス 19, 118
データ型クラスのクラス/インターフェース一覧 19
データ型クラスのメソッド一覧 24
データ型クラスの列挙型定数の一覧 409
データベースが互換用 ISAM 構成の場合の機能差異 440
データベースが互換用 ISAM 構成の場合の取得条件の差異 441
データベースが互換用 ISAM 構成の場合の取得情報の差異 443

ま

マクロ変数インターフェース（AjsCdMacroVariable） 19, 176
マクロ変数インターフェース（AjsCdMacroVariable）のメソッド一覧 176
マクロ変数リストクラス（AjsCdMacroVariableList） 19, 172
マクロ変数リストクラス（AjsCdMacroVariableList）のメソッド一覧 172

め

メソッド 35
メソッド共通の制限値 37
メソッドで取得できるユニット情報の差異 446
メッセージ一覧 325
メッセージの記載形式 323
メッセージの形式 323
メッセージの出力形式 323
メッセージの出力先 324
メッセージの分類 322

も

文字コード変換に使用するスケジューラーサービスの文字コード　115

ゆ

ユニット検索結果インターフェース（AjsCdSearchResult）　20, 214

ユニット検索結果インターフェース（AjsCdSearchResult）のメソッド一覧　214

ユニット検索条件クラス（AjsCdSearchCondition）　20, 178

ユニット検索条件クラス（AjsCdSearchCondition）のメソッド一覧　178

ユニット情報インターフェース（AjsCdUnitInfo）　19, 119

ユニット情報インターフェース（AjsCdUnitInfo）のメソッド一覧　119

ユニットの実行状態および実行結果の詳細情報インターフェース（AjsCdUnitStatus）　19, 138

ユニットの実行状態および実行結果の詳細情報インターフェース（AjsCdUnitStatus）のメソッド一覧　139

よ

予実績情報取得オプションクラス（AjsCdGetScheduleOption）　20, 254

予実績情報取得オプションクラス（AjsCdGetScheduleOption）のメソッド一覧　254

り

リリース情報取得結果インターフェース（AjsCdJobnetReleaseInfo）　19, 161

リリース情報取得結果インターフェース（AjsCdJobnetReleaseInfo）のメソッド一覧　161

れ

例外クラス　21, 307

例外クラスのクラス一覧　21

例外クラスのメソッド一覧　33

例外クラスの列挙型定数の一覧　410