



IBM Systems - iSeries

## 機密保護解説書

バージョン 5 リリース 4

SD88-5027-09

(英文原典：SC41-5302-09)







@server

IBM Systems - iSeries

機密保護解説書

バージョン 5 リリース 4

SD88-5027-09

(英文原典：SC41-5302-09)

**ご注意**

本書および本書で紹介する製品をご使用になる前に、719 ページの『付録 I. 特記事項』に記載されている情報をお読みください。

本書は、IBM i5/OS (プロダクト番号 5722-SS1) のバージョン 5、リリース 4、モディフィケーション 0 に適用されます。また、改訂版で断りが無い限り、それ以降のすべてのリリースおよびモディフィケーションに適用されます。このバージョンは、すべての RISC モデルで稼働するとは限りません。また CISC モデルでは稼働しません。

本書は SD88-5027-08 の改訂版です。

本マニュアルに関するご意見やご感想は、次の URL からお送りください。今後の参考にさせていただきます。

<http://www.ibm.com/jp/manuals/main/mail.html>

なお、日本 IBM 発行のマニュアルはインターネット経由でもご購入いただけます。詳しくは

<http://www.ibm.com/jp/manuals/> の「ご注文について」をご覧ください。

(URL は、変更になる場合があります)

お客様の環境によっては、資料中の円記号がバックスラッシュと表示されたり、バックスラッシュが円記号と表示されたりする場合があります。

原 典： SC41-5302-09  
IBM Systems - iSeries  
Security Reference  
Version 5 Release 4

発 行： 日本アイ・ビー・エム株式会社

担 当： ナショナル・ランゲージ・サポート

第1刷 2006.2

この文書では、平成明朝体™W3、平成明朝体™W7、平成明朝体™W9、平成角ゴシック体™W3、平成角ゴシック体™W5、および平成角ゴシック体™W7を使用しています。この(書体\*)は、(財)日本規格協会と使用契約を締結し使用しているものです。フォントとして無断複製することは禁止されています。

注\* 平成明朝体™W3、平成明朝体™W7、平成明朝体™W9、平成角ゴシック体™W3、  
平成角ゴシック体™W5、平成角ゴシック体™W7

© Copyright International Business Machines Corporation 1996, 2006. All rights reserved.

© Copyright IBM Japan 2006

# 目次

図 . . . . . ix

表 . . . . . xi

機密保護解説書 (SD88-5027) について . . . . . xv

本書の対象読者 . . . . . xv

本書で使用される規則および用語 . . . . . xvi

前提条件および関連情報 . . . . . xvi

V5R4 の新機能 . . . . . xvii

## 第 1 章 iSeries セキュリティーの概要 . . . . . 1

物理的セキュリティ . . . . . 2

キーロック・セキュリティ . . . . . 2

セキュリティ・レベル . . . . . 2

システム値 . . . . . 3

署名 . . . . . 3

シングル・サインオンの使用可能化 . . . . . 4

ユーザー・プロファイル . . . . . 4

グループ・プロファイル . . . . . 5

資源保護 . . . . . 5

セキュリティ監査ジャーナル . . . . . 6

共通基準 (CC) セキュリティー . . . . . 7

独立ディスク・プール . . . . . 7

## 第 2 章 システム・セキュリティ (QSecurity) システム値の使用法 . . . . . 9

セキュリティ・レベル 10 . . . . . 12

セキュリティ・レベル 20 . . . . . 12

レベル 10 からレベル 20 への変更 . . . . . 12

上位レベルからレベル 20 への変更 . . . . . 13

セキュリティ・レベル 30 . . . . . 13

下位レベルからレベル 30 への変更 . . . . . 13

セキュリティ・レベル 40 . . . . . 14

サポートされていないインターフェースの使用を

防ぐ場合 . . . . . 15

ジョブ記述の保護 . . . . . 16

ユーザー ID とパスワードを指定しないでサイン

オンする場合 . . . . . 17

拡張ハードウェア記憶保護機構 . . . . . 17

プログラムの関連スペースの保護 . . . . . 17

ジョブのアドレス・スペースの保護 . . . . . 17

パラメーターの妥当性検査 . . . . . 18

復元したプログラムの妥当性検査 . . . . . 18

セキュリティ・レベル 40 への変更 . . . . . 18

セキュリティ・レベル 40 を使用不可にする . . . . . 19

セキュリティ・レベル 50 . . . . . 20

ユーザー・ドメイン・オブジェクトの制限 . . . . . 20

メッセージ処理の制限 . . . . . 20

内部制御ブロックの変更の禁止 . . . . . 21

セキュリティ・レベル 50 への変更 . . . . . 21

セキュリティ・レベル 50 を使用不可にする . . . . . 22

## 第 3 章 セキュリティー・システム値 . . . . . 23

一般のセキュリティ・システム値 . . . . . 24

ユーザー・ドメイン・オブジェクトの許可

(QALWUSRDMN) . . . . . 25

新しいオブジェクトに対する権限 (QCRTAUT) . . . . . 26

サインオン情報の表示 (QDSPSGNINF) . . . . . 27

非活動ジョブ・タイムアウト間隔 (QINACTITV) . . . . . 27

非活動ジョブ・タイムアウト・メッセージ待ち行

列 (QINACTMSGQ) . . . . . 28

装置セッションの制限 (QLMTDEVSSN) . . . . . 29

機密保護担当者限界 (QLMTSECOFR) . . . . . 30

サインオンの最大試行回数 (QMAXSIGN) . . . . . 30

サインオン試行回数に達した場合の処置

(QMAXSGNACN) . . . . . 31

サーバー・セキュリティの保持

(QRETSVRSEC) . . . . . 32

リモート・サインオン制御 (QRMTSIGN) . . . . . 32

ファイル・システムのスキャン (QSCANFS) . . . . . 33

ファイル・システムのスキャンの制御

(QSCANFCTL) . . . . . 34

共用メモリー制御 (QSHRMEMCTL) . . . . . 35

借用権限使用 (QUSEADPAUT) . . . . . 36

セキュリティ関連のシステム値 . . . . . 36

装置の自動構成 (QAUTOCFG) . . . . . 37

仮想装置の自動構成 (QAUTOVRT) . . . . . 37

装置の回復処置 (QDEVRCYACN) . . . . . 38

切り離しジョブ・タイムアウト間隔

(QDSCJOBITV) . . . . . 39

リモート・サービス属性 (QRMTSRVATR) . . . . . 39

セキュリティ関連の復元システム値 . . . . . 40

復元におけるオブジェクトの検査 (QVFYOBJRST) . . . . . 40

復元時の強制変換 (QFRCCVNRST) . . . . . 42

セキュリティが重要なオブジェクトの復元の許

可 (QALWBJRST) . . . . . 43

パスワードに適用するシステム値 . . . . . 45

パスワード満了間隔 (QPWDEXPITV) . . . . . 46

パスワード・レベル (QPWDLVL) . . . . . 46

パスワードの最小文字数 (QPWDMINLEN) . . . . . 48

パスワードの最大文字数 (QPWDMAXLEN) . . . . . 48

パスワードに要求される相違 (QPWDRQDDIF) . . . . . 49

パスワードで制限される文字 (QPWDLMTCHR) . . . . . 49

パスワードに隣接数字を使用することに関する制

限 (QPWDLMTAJC) . . . . . 50

パスワードに反復文字を使用することに関する制

限 (QPWDLMTREP) . . . . . 50

パスワードでの文字位置の相違 (QPWDPOSDIF) . . . . . 51

パスワードで数字を使用することに関する要件

(QPWDRQDDGT) . . . . . 51

パスワード承認プログラム (QPWDLDPGM) . . . . .	52
監査を制御するシステム値 . . . . .	57
監査制御 (QAUDCTL) . . . . .	57
監査終了処置 (QAUDENDACN) . . . . .	58
監査強制実行レベル (QAUDFRCLVL) . . . . .	59
監査レベル (QAUDLVL) . . . . .	60
監査レベル拡張 (QAUDLVL2) . . . . .	61
新しいオブジェクトに対する監査 (QCRTOBJAUD) . . . . .	63

## 第 4 章 ユーザー・プロファイル . . . . . 65

ユーザー・プロファイルの役割 . . . . .	65
グループ・プロファイル . . . . .	66
ユーザー・プロファイルのパラメーター・フィールド . . . . .	66
ユーザー・プロファイル名 . . . . .	67
パスワード . . . . .	68
パスワード満了設定 . . . . .	70
状況 . . . . .	71
ユーザー・クラス . . . . .	71
操作援助レベル . . . . .	72
現行ライブラリー . . . . .	73
初期プログラム . . . . .	74
初期メニュー . . . . .	75
制限機能 . . . . .	76
テキスト . . . . .	77
特殊権限 . . . . .	77
特殊環境 . . . . .	82
サインオン情報の表示 (QDPSGNINF) . . . . .	83
パスワード満了間隔 . . . . .	84
ローカル・パスワード管理 . . . . .	85
装置セッションの制限 . . . . .	85
キーボード・バッファリング . . . . .	86
最大記憶域 . . . . .	86
優先順位限界 . . . . .	87
ジョブ記述 . . . . .	88
グループ・プロファイル . . . . .	89
所有者 . . . . .	90
グループ権限 . . . . .	91
グループ権限タイプ . . . . .	92
補足グループ . . . . .	92
会計コード . . . . .	93
文書パスワード . . . . .	93
メッセージ待ち行列 . . . . .	94
配布 . . . . .	95
重大度 . . . . .	96
印刷装置 . . . . .	96
出力待ち行列 . . . . .	97
アテンション・キー処理プログラム . . . . .	97
分類順序 . . . . .	98
言語識別コード . . . . .	99
国識別コード . . . . .	99
コード化文字セット識別コード . . . . .	99
文字識別コード制御 . . . . .	100
ジョブ属性 . . . . .	100
ロケール . . . . .	101

ユーザー・オプション . . . . .	101
ユーザー識別番号 . . . . .	102
グループ識別番号 . . . . .	102
ホーム・ディレクトリー . . . . .	103
EIM の関連 . . . . .	103
権限 . . . . .	105
オブジェクト監査 . . . . .	105
処置監査 . . . . .	106
ユーザー・プロファイルに関連する追加情報 . . . . .	107
専用権限 . . . . .	107
1 次グループ権限 . . . . .	108
所有されているオブジェクトの情報 . . . . .	108
デジタル ID 認証 . . . . .	108
ユーザー・プロファイルの処理 . . . . .	109
ユーザー・プロファイルの作成 . . . . .	109
ユーザー・プロファイルのコピー . . . . .	112
ユーザー・プロファイルの変更 . . . . .	114
ユーザー・プロファイルの削除 . . . . .	114
1 私人権限によるオブジェクト処理 . . . . .	117
1 次グループによるオブジェクトの処理 . . . . .	117
ユーザー・プロファイルを使用可能にする . . . . .	118
ユーザー・プロファイルのリスト . . . . .	118
ユーザー・プロファイル名の変更 . . . . .	120
ユーザー監査の処理 . . . . .	121
CL プログラムのプロファイル処理 . . . . .	122
ユーザー・プロファイルの出口点 . . . . .	122
IBM 提供のユーザー・プロファイル . . . . .	122

## 第 5 章 資源保護 . . . . . 125

情報にアクセスできるユーザーの定義 . . . . .	125
情報にアクセスする方法の定義 . . . . .	126
一般に使用される権限 . . . . .	127
アクセスできる情報の定義 . . . . .	129
ライブラリー・セキュリティ . . . . .	129
フィールド権限 . . . . .	130
セキュリティおよびシステム/38 環境 . . . . .	131
ディレクトリー・セキュリティ . . . . .	132
権限リスト・セキュリティ . . . . .	132
ライブラリー内の新しいオブジェクトに対する権限 . . . . .	133
権限作成 (CRTAUT) のリスク . . . . .	134
ディレクトリー内の新しいオブジェクトに対する権限 . . . . .	134
オブジェクト所有権 . . . . .	137
オブジェクトのグループ所有権 . . . . .	138
オブジェクトの 1 次グループ . . . . .	139
デフォルト所有者 (QDFTOWN) ユーザー・プロファイル . . . . .	139
新しいオブジェクトへの権限および所有権の割り当て . . . . .	140
所有者の権限を借用するオブジェクト . . . . .	144
借用権限のリスクと推奨事項 . . . . .	147
借用権限を無視するプログラム . . . . .	148
権限ホルダー . . . . .	148
権限ホルダーおよびシステム/36 の移行 . . . . .	149
権限ホルダーのリスク . . . . .	150
権限の処理 . . . . .	150

権限表示 . . . . .	150
権限報告書 . . . . .	153
ライブラリーの処理 . . . . .	153
オブジェクトの作成 . . . . .	154
個々のオブジェクト権限の処理 . . . . .	155
複数オブジェクトの権限の処理 . . . . .	159
オブジェクト所有権の処理 . . . . .	160
1 次グループ権限の処理 . . . . .	161
参照オブジェクトの使用 . . . . .	162
ユーザーから権限をコピーする . . . . .	162
権限リストの処理 . . . . .	163
システムによる権限の検査 . . . . .	165
権限検査のフローチャート . . . . .	166
権限検査の例 . . . . .	183
権限キャッシュ . . . . .	195

## 第 6 章 実行管理機能セキュリティー 197

ジョブの開始 . . . . .	197
対話式ジョブの開始 . . . . .	197
バッチ・ジョブの開始 . . . . .	198
借用権限とバッチ・ジョブ . . . . .	199
ワークステーション . . . . .	199
装置記述の所有権 . . . . .	201
サインオン画面表示装置ファイル . . . . .	202
サインオン画面表示の変更 . . . . .	202
サブシステム記述 . . . . .	203
ジョブをシステムに入力する方法の制御 . . . . .	204
ジョブ記述 . . . . .	204
システム操作員メッセージ待ち行列 . . . . .	205
ライブラリー・リスト . . . . .	205
ライブラリー・リストのセキュリティー・リスク . . . . .	206
ライブラリー・リストのシステム部分に対する推奨事項 . . . . .	207
プロダクト・ライブラリーの推奨事項 . . . . .	208
現行ライブラリーの推奨事項 . . . . .	208
ライブラリー・リストのユーザー部分の推奨事項 . . . . .	208
印刷 . . . . .	209
スプール・ファイルのセキュリティー . . . . .	209
印刷のために必要な出力待ち行列およびパラメーター権限 . . . . .	211
例: 出力待ち行列 . . . . .	212
ネットワーク属性 . . . . .	213
ジョブ処置 (JOBACN) ネットワーク属性 . . . . .	213
クライアント要求アクセス (PCSACC) ネットワーク属性 . . . . .	213
DDM 要求アクセス (DDMACC) ネットワーク属性 . . . . .	215
保管および復元操作 . . . . .	215
保管および復元操作の制限 . . . . .	215
例: 保管および復元コマンドの制限 . . . . .	216
パフォーマンス調整 . . . . .	216
ジョブをバッチに制限する . . . . .	217

## 第 7 章 セキュリティーの設計 . . . . . 219

全体的な推奨事項 . . . . .	220
パスワード・レベルの変更計画 . . . . .	221

QPWDLVL を 0 から 1 へ変更する場合の考慮事項 . . . . .	221
QPWDLVL を 0 または 1 から 2 へ変更する場合の考慮事項 . . . . .	222
QPWDLVL を 2 から 3 へ変更する場合の考慮事項 . . . . .	223
下位のパスワード・レベルへの変更 . . . . .	224
ライブラリーの計画 . . . . .	225
大きなプロファイルを避けるためのアプリケーション計画 . . . . .	226
ライブラリー・リスト . . . . .	227
ライブラリー・セキュリティーの説明 . . . . .	229
メニューの計画 . . . . .	229
メニュー設計内での借用権限の使用 . . . . .	230
メニューによるセキュリティーの説明 . . . . .	234
システム要求メニュー . . . . .	235
コマンド・セキュリティーの計画 . . . . .	236
ファイル・セキュリティーの計画 . . . . .	237
論理ファイルのセキュリティー . . . . .	237
ファイルの一次変更 . . . . .	240
ファイル・セキュリティーおよび SQL . . . . .	240
権限リストの計画 . . . . .	240
権限リスト使用の利点 . . . . .	241
グループ・プロファイルの計画 . . . . .	241
オブジェクトの 1 次グループの計画 . . . . .	242
複数のグループ・プロファイルの計画 . . . . .	242
個々のプロファイルのグループ・プロファイルとしての使用 . . . . .	243
グループ・プロファイルと権限リストの比較 . . . . .	243
プログラマーのためのセキュリティーの計画 . . . . .	244
ソース・ファイルの管理 . . . . .	245
統合ファイル・システムでの Java クラス・ファイルおよび Jar ファイルの保護 . . . . .	245
システム・プログラマーまたは管理者のセキュリティーの計画 . . . . .	245
妥当性検査リスト・オブジェクトの使用の計画 . . . . .	246
プログラム機能へのアクセスの制限 . . . . .	246

## 第 8 章 セキュリティー情報のバックアップおよび回復 . . . . . 249

セキュリティー情報が保管されている方法 . . . . .	250
セキュリティー情報の保管 . . . . .	250
セキュリティー情報の回復 . . . . .	251
ユーザー・プロファイルの復元 . . . . .	251
オブジェクト復元 . . . . .	253
権限の復元 . . . . .	255
プログラムの復元 . . . . .	255
ライセンス・プログラムの復元 . . . . .	256
権限リストの復元 . . . . .	257
オペレーティング・システムの復元 . . . . .	258
*SAVSYS 特殊権限 . . . . .	259
保管/復元操作の監査 . . . . .	259

## 第 9 章 iSeries システムのセキュリティーの監査 . . . . . 261

機密保護担当者と監査担当者のためのチェックリスト	権限リスト・コマンド: 必要な権限	360
ト	バインド・ディレクトリー・コマンド: 必要な権限	361
物理的セキュリティ	変更要求記述コマンド	361
システム値	図表コマンド	362
IBM 提供のユーザー・プロファイル	クラス・コマンド	362
パスワード管理	サービス・クラス・コマンド	363
ユーザー・プロファイルとグループ・プロファイル	クラスター・コマンド	363
権限管理	コマンド (*CMD) コマンド	366
無許可アクセス	コミットメント制御コマンド	367
無許可プログラム	通信サイド情報コマンド	367
通信	構成コマンド	368
セキュリティ監査ジャーナルの使用	構成リスト・コマンド	369
セキュリティ監査の計画	接続リスト・コマンド	369
CHGSECAUD を使用したセキュリティ監査の設定	制御装置記述コマンド	370
セキュリティ監査の設定	暗号コマンド	371
監査ジャーナルとジャーナル・レシーバーの管理	データ域コマンド	372
監査機能の停止	データ待ち行列コマンド	373
監査ジャーナル項目の分析	装置記述コマンド	373
I 監査レコードとオブジェクト変更日時の関係	装置エミュレーション・コマンド	376
セキュリティ監視のその他の方法	ディレクトリーおよびディレクトリー・シャドール	376
セキュリティ・メッセージの監視	コマンド	376
活動記録ログの使用	ディスク・コマンド	377
ジャーナルを使用してオブジェクト・アクティビティを監視する	表示装置パススルー・コマンド	377
ユーザー・プロファイルの分析	配布コマンド	378
オブジェクト権限の分析	配布リスト・コマンド	378
権限を借用するプログラムの分析	文書ライブラリー・オブジェクト・コマンド	379
変更されたオブジェクトの検査	2 バイト文字セット・コマンド	383
オペレーティング・システムの検査	編集記述コマンド	383
機密保護担当者の処置の監査	環境変数コマンド	384
	拡張無線 LAN 構成コマンド	384
	ファイル・コマンド	384
	フィルター・コマンド	393
	金融機関コマンド	393
	i5/OS グラフィカル・オペレーション	394
	グラフィックス記号セット・コマンド	394
	ホスト・サーバー・コマンド	394
	イメージ・カタログ・コマンド	395
	統合ファイル・システム・コマンド	396
	対話式データ定義コマンド	415
	インターネットワーク・パケット交換機能 (IPX) コマンド	416
	情報探索索引コマンド	416
	IPL 属性コマンド	417
	Java コマンド	417
	ジョブ・コマンド	417
	ジョブ記述コマンド	421
	ジョブ待ち行列コマンド	421
	ジョブ・スケジュール・コマンド	422
	ジャーナル・コマンド	423
	ジャーナル・レシーバー・コマンド	426
	言語コマンド	427
	ライブラリー・コマンド	435
	ライセンス・キー・コマンド	440
	ライセンス・プログラム・コマンド	440
	回線記述コマンド	441
	ローカル・エリア・ネットワーク (LAN) コマンド	443
<b>付録 A. セキュリティ・コマンド</b>		<b>311</b>
<b>付録 B. IBM 提供のユーザー・プロファイル</b>		<b>321</b>
<b>付録 C. 共通権限 *EXCLUDE を指定して出荷されるコマンド</b>		<b>331</b>
<b>付録 D. コマンドが使用するオブジェクトに必要な権限</b>		<b>343</b>
参照オブジェクト		343
オブジェクトに必要な権限		343
ライブラリーに必要な権限		343
コマンドを使用する場合の前提事項		345
コマンドのオブジェクト権限の一般的な規則		345
I ほとんどのオブジェクトに共通のコマンド		348
アクセス・パス回復コマンド: 必要な権限		356
拡張機能表示 (AFP) コマンド: 必要な権限		357
AF_INET Sockets Over SNA コマンド: 必要な権限		358
警報: 必要な権限		358
アプリケーション開発コマンド: 必要な権限		358
権限ホルダー・コマンド: 必要な権限		360



ロケール・コマンド	443
メール・サーバー・フレームワーク・コマンド	443
媒体コマンド	443
メニューおよびパネル・グループ・コマンド	444
メッセージ・コマンド	445
メッセージ記述コマンド	446
メッセージ・ファイル・コマンド	446
メッセージ待ち行列コマンド	447
移行コマンド	447
モード記述コマンド	448
モジュール・コマンド	448
NetBIOS 記述コマンド	449
ネットワーク・コマンド	450
ネットワーク・ファイル・システム・コマンド	451
ネットワーク・インターフェース記述コマンド	451
ネットワーク・サーバー・コマンド	452
ネットワーク・サーバー構成コマンド	453
ネットワーク・サーバー記述コマンド	454
ノード・リスト・コマンド	454
オフィス・サービス・コマンド	454
オンライン研修コマンド	455
操作援助機能コマンド	455
光ディスク・コマンド	456
出力待ち行列コマンド	460
パッケージ・コマンド	461
パフォーマンス・コマンド	461
印刷記述子グループ・コマンド	467
印刷サービス機能構成コマンド	467
問題コマンド	467
プログラム・コマンド	468
QSH シェル・インタープリター・コマンド	472
Query コマンド	472
質問/回答コマンド	474
読み取りプログラム・コマンド	474
登録機能コマンド	475
リレーショナル・データベース・コマンド	475
資源コマンド	475
リモート・ジョブ入力 (RJE) コマンド	476
セキュリティ属性コマンド	480
サーバー認証項目コマンド	481
サービス・コマンド	481
スペル援助ディクショナリー・コマンド	486
制御範囲コマンド	486
スプール・ファイル・コマンド	487
サブシステム記述コマンド	489
システム・コマンド	491
システム応答リスト・コマンド	491
システム値コマンド	491
システム/36 環境コマンド	492
テーブル・コマンド	495
TCP/IP コマンド	495
時間帯記述コマンド	497

発注情報データ・アップグレード・コマンド	497
ユーザー索引、ユーザー待ち行列、およびユーザー・スペース・コマンド	498
ユーザー定義ファイル・システム・コマンド	498
ユーザー・プロファイル・コマンド	499
妥当性検査リスト・コマンド	502
ワークステーション・カスタマイズ・コマンド	502
書き出しプログラム・コマンド	503

## 付録 E. オブジェクト操作および監査 507

## 付録 F. 監査ジャーナル項目のレイアウト 571

## 付録 G. セキュリティー・コマンドのコマンドおよびメニュー 697

セキュリティ・ツール・メニューのオプション	697
セキュリティ・バッチ・メニューの使用法	701
セキュリティ・バッチ・メニューのオプション	702
セキュリティ・カスタマイズ用のコマンド	707
システム機密保護の構成コマンドの設定値	708
プログラムの変更	709
共通権限取り消しコマンドの機能	710
プログラムの変更	710

## 付録 H. iSeries 機密保護解説書の関連情報 713

拡張セキュリティ	713
バックアップと回復	713
基本セキュリティ情報および物理的セキュリティ	713
iSeries Access for Windows ライセンス・プログラム	713
通信とネットワーク	714
暗号	714
一般的なシステム操作	714
IBM 提供プログラムの導入およびシステム構成	714
統合ファイル・システム	714
インターネット	715
IBM Lotus Domino	715
光ディスク・サポート	715
印刷	715
プログラミング	715
ユーティリティー	716

## 付録 I. 特記事項 719

プログラミング・インターフェース情報	720
商標	720
資料に関するご使用条件	721

## 索引 723





1. パスワード満了メッセージ . . . . .	70	17. フローチャート 5: ユーザー権限の高速パス	174
2. 特殊環境の説明 . . . . .	83	18. フローチャート 6: グループ権限検査	177
3. 「サインオン情報」画面 . . . . .	84	19. フローチャート 7: 共通権限の検査 . . . . .	179
4. 「F16= フィールド権限の表示」を備えた「オブジェクト権限の表示」画面。この機能キーは、データベース・ファイルがフィールド権限を持つ場合に表示されます。 . . . . .	130	20. フローチャート 8A: 借用権限ユーザー *ALLOBJ および所有者の検査 . . . . .	180
5. 「フィールド権限の表示」画面。「F17= 位置指定」を押すと、「リストの位置指定」プロンプトが表示されます。「F16」を押すと、操作に対して前の位置が繰り返されます。 . . . . .	131	21. フローチャート 8B: 専用権限を使用する借用権限の検査 . . . . .	182
6. 新しいオブジェクトの例: ライブラリーからは共通権限、グループからは専用権限が与えられる . . . . .	141	22. PRICES ファイルに対する権限 . . . . .	183
7. 新しいオブジェクトの例: システム値からは共通権限、グループからは専用権限が与えられる . . . . .	142	23. CREDIT ファイルに対する権限 . . . . .	185
8. 新しいオブジェクトの例: ライブラリーからは共通権限、グループからは 1 次グループ権限が与えられる . . . . .	143	24. オブジェクト権限表示 . . . . .	189
9. 新しいオブジェクトの例: 共通権限が指定され、グループはオブジェクトを所有 . . . . .	144	25. ARWRK01 ファイルの権限 . . . . .	190
10. 借用権限および CALL コマンド . . . . .	145	26. ARLST1 権限リストの権限 . . . . .	190
11. 借用権限および TFRCTL コマンド . . . . .	146	27. CRLIM ファイルの権限 . . . . .	191
12. 「オブジェクト権限の表示」画面 . . . . .	150	28. CRLIMWRK ファイルの権限 . . . . .	192
13. フローチャート 1: 主権限検査の処理	167	29. CRLST1 権限リストに対する権限 . . . . .	193
14. フローチャート 2: オブジェクト権限の高速パス . . . . .	169	30. ワークステーションの権限検査 . . . . .	200
15. フローチャート 3: ユーザー権限の検査	171	31. ライブラリー・リスト - 予想される環境	206
16. フローチャート 4: 所有者権限の検査	173	32. ライブラリー・リスト - 実際の環境 . . . . .	207
		33. アプリケーション例 . . . . .	220
		34. ライブラリー・リストを置換および復元するためのプログラム . . . . .	228
		35. ライブラリー・セキュリティの記述の形式	229
		36. 「照会メニュー」の例 . . . . .	230
		37. 「初期メニュー」の例 . . . . .	231
		38. 初期アプリケーション・プログラムの例	231
		39. 借用権限を持つ照会のプログラム例 . . . . .	231
		40. QUERY のあるアプリケーション・メニューの例 . . . . .	233
		41. メニューによるセキュリティ要件の形式	234
		42. 論理ファイルを使用したセキュリティ	238



# 表

1. セキュリティー・レベル: 機能比較 . . . . .	9	48. QCRTOBJAUD システム値に指定できる値:	63
2. セキュリティー・レベルごとのユーザー・クラス用デフォルト特殊権限 . . . . .	11	49. PASSWORD に指定できる値: . . . . .	69
3. セキュリティー・レベル 30、40、および 50 の比較 . . . . .	14	50. PWDEXP に指定できる値: . . . . .	71
4. ドメインおよび状態によるアクセス . . . . .	16	51. STATUS に指定できる値: . . . . .	71
5. ロックできるシステム値 . . . . .	23	52. ユーザー・クラスごとのデフォルトの特殊権限	72
6. QALWUSRDMN システム値に指定できる値:	26	53. 操作援助レベルの記憶/変更方法 . . . . .	73
7. QCRTAUT システム値に指定できる値:	26	54. ASTLVL に指定できる値: . . . . .	73
8. QDPSGNINF システム値に指定できる値:	27	55. CURLIB に指定できる値: . . . . .	74
9. QINACTITV システム値に指定できる値:	28	56. INLPGM に指定できる値: . . . . .	75
10. QINACTMSGQ システム値に指定できる値:	28	57. INLPGM ライブラリーに指定できる値:	75
11. QLMTDEVSSN システム値に指定できる値:	30	58. MENU に指定できる値: . . . . .	75
12. QLMTSECOFR システム値に指定できる値:	30	59. MENU ライブラリーに指定できる値: . . . . .	75
13. QMAXSIGN システム値に指定できる値:	31	60. 各制限機能値で使用できる機能 . . . . .	76
14. QMAXSGNACN システム値に指定できる値:	31	61. テキストに指定できる値: . . . . .	77
15. QRETSVRSEC システム値に指定できる値:	32	62. SPCAUT に指定できる値: . . . . .	77
16. QRMTSIGN システム値に指定できる値:	32	63. . . . .	80
17. QSCANFS システム値に指定できる値: . . . . .	33	64. SPCENV に指定できる値: . . . . .	82
18. QSCANFCTL システム値に指定できる値:	34	65. DSPSGNINF に指定できる値: . . . . .	84
19. QSHRMEMCTL システム値に指定できる値:	35	66. PWDEXPITV に指定できる値: . . . . .	85
20. QUSEADPAUT システム値に指定できる値:	36	67. LCLPWDMGT に指定できる値: . . . . .	85
21. QAUTOCFG システム値に指定できる値:	37	68. LMTDEVSSN に指定できる値: . . . . .	86
22. QAUTOVRT システム値に指定できる値:	38	69. KDBBUF に指定できる値: . . . . .	86
23. QDEVRCYACN システム値に指定できる値:	38	70. MAXSTG に指定できる値: . . . . .	87
24. QDSCJOBITV システム値に指定できる値:	39	71. PTYLMT に指定できる値: . . . . .	88
25. QRMTSRVATR システム値に指定できる値:	39	72. JOBD に指定できる値: . . . . .	89
26. QVFYOBJRST システム値に指定できる値:	41	73. JOBD ライブラリーに指定できる値: . . . . .	89
27. QFRCCVNRST 値 . . . . .	43	74. GRPPRF に指定できる値: . . . . .	90
28. QALWOBJRST システム値に指定できる値:	44	75. OWNER に指定できる値: . . . . .	91
29. QPWDEXPITV システム値に指定できる値:	46	76. GRPAUT に指定できる値: . . . . .	91
30. QPWDLVL システム値に指定できる値:	47	77. GRPAUTTYP に指定できる値: <sup>1</sup> . . . . .	92
31. QPWDMINLEN システム値に指定できる値:	48	78. SUPGRPPRF に指定できる値: . . . . .	93
32. QPWDMAXLEN システム値に指定できる値:	49	79. ACGCDE に指定できる値: . . . . .	93
33. QPWDRQDDIF システム値に指定できる値:	49	80. DOCPWD に指定できる値: . . . . .	94
34. QPWDLMTCHR システム値に指定できる値:	50	81. MSGQ に指定できる値: . . . . .	94
35. QPWDLMTAJC システム値に指定できる値:	50	82. MSGQ ライブラリーに指定できる値: . . . . .	95
36. QPWDLMTREP システム値に指定できる値:	50	83. DLVRY に指定できる値: . . . . .	95
37. QPWDLVL が 0 または 1 で、繰り返し文字があるパスワード . . . . .	51	84. SEV に指定できる値: . . . . .	96
38. QPWDLVL が 2 または 3 で、繰り返し文字があるパスワード . . . . .	51	85. PRTDEV に指定できる値: . . . . .	96
39. QPWDPOSDIF システム値に指定できる値:	51	86. OUTQ に指定できる値: . . . . .	97
40. QPWDRQDDGT システム値に指定できる値:	51	87. OUTQ ライブラリーに指定できる値: . . . . .	97
41. QPWDVLDPGM システム値に指定できる値:	52	88. ATNPGM に指定できる値: . . . . .	98
42. パスワード承認プログラムのパラメーター	52	89. ATNPGM ライブラリーに指定できる値:	98
43. QAUDCTL システム値に指定できる値:	58	90. SRTSEQ に指定できる値: . . . . .	98
44. QAUDENDACN システム値に指定できる値:	59	91. SRTSEQ ライブラリーに指定できる値:	99
45. QAUDFRCLVL システム値に指定できる値:	59	92. LANGID に指定できる値: . . . . .	99
46. QAUDLVL システム値に指定できる値:	60	93. CNTRYID に指定できる値: . . . . .	99
47. QAUDLVL2 システム値に指定できる値:	61	94. CCSID に指定できる値: . . . . .	100
		95. CHRIDCTL に指定できる値: . . . . .	100
		96. SETJOBATR に指定できる値: . . . . .	101
		97. LOCALE に指定できる値: . . . . .	101
		98. USROPT に指定できる値: . . . . .	102

99. UID に指定できる値:	102	145. 制限つきコマンドに対する IBM 提供ユーザー・プロファイルの権限:	331
100. GID に指定できる値:	103	146. 権限タイプの説明:	343
101. HOMEDIR に指定できる値:	103	147. システム定義の権限:	344
102. EIMASSOC に指定できる値、単一値:	104	148. システム定義の権限:	345
103. EIMASSOC に指定できる値、要素 1:	104	149. ほとんどのオブジェクトに共通のコマンド:	348
104. EIMASSOC に指定できる値、要素 2:	104	150. 監査ジャーナル項目の標準ヘッダー・フィールド:	571
105. EIMASSOC に指定できる値、要素 3:	104	151. 監査ジャーナル項目の標準ヘッダー・フィールド:	573
106. EIMASSOC に指定できる値、要素 4:	104	152. 監査ジャーナル項目の標準ヘッダー・フィールド:	575
107. AUT に指定できる値:	105	153. 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目タイプ:	576
108. OBJAUD に指定できる値:	106	154. AD (監査変更) ジャーナル項目:	577
109. オブジェクト・アクセスに実行された監査:	106	155. AF (権限障害) ジャーナル項目:	579
110. AUDLVL に指定できる値:	107	156. AP (借用権限) ジャーナル項目:	584
111. 権限タイプの説明:	126	157. AU (属性変更) ジャーナル項目:	585
112. システム定義の権限:	127	158. CA (権限変更) ジャーナル項目:	585
113. システム定義の権限:	128	159. CD (コマンド・ストリング) ジャーナル項目:	588
114. LAN サーバー許可:	128	160. CO (オブジェクト作成) ジャーナル項目:	589
115. 共通権限対専用権限:	175	161. CP (ユーザー・プロファイル変更) ジャーナル項目:	590
116. 累計されるグループ権限:	176	162. CQ (*CRQD 変更) ジャーナル項目:	593
117. ライブラリー・リストの部分:	206	163. CU (クラスター操作) ジャーナル項目:	593
118. 印刷機能を実行するために必要な権限:	211	164. CV (接続検査) ジャーナル項目:	594
119. メニュー・システムのユーザー・プロファイル:	232	165. CY (暗号構成) ジャーナル項目:	597
120. メニュー・システムで使用するオブジェクト:	232	166. DI (ディレクトリー・サーバー) ジャーナル項目:	599
121. システム要求メニューのオプションおよびコマンド:	235	167. DO (削除操作) ジャーナル項目:	605
122. 物理ファイルの例: CUSTMAST ファイル:	238	168. DS (IBM 提供保守ツール・ユーザー ID リセット) ジャーナル項目:	607
123. 権限リストとグループ・プロファイルの比較:	243	169. EV (環境変数) ジャーナル項目:	607
124. セキュリティー情報が保管され復元される方法:	249	170. GR (汎用レコード) ジャーナル項目:	608
125. 処置監査値:	268	171. GS (記述子の付与) ジャーナル項目:	613
126. ジャーナル項目を監査するセキュリティー:	274	172. IM (侵入モニター) ジャーナル項目:	613
127. オブジェクトとユーザー監査の協働方法:	288	173. IP (プロセス間通信) ジャーナル項目:	615
128. 権限ホルダーの処理に使用するコマンド:	311	174. IR (IP 規則アクション) ジャーナル項目:	616
129. 権限リストの処理に使用するコマンド:	311	175. IS (インターネット・セキュリティー管理) ジャーナル項目:	618
130. オブジェクト権限および監査を処理する場合に使用するコマンド:	312	176. JD (ジョブ記述変更) ジャーナル項目:	620
131. パスワードの処理に使用するコマンド:	313	177. JS (ジョブ変更) ジャーナル項目:	621
132. ユーザー・プロファイルを処理する場合に使用するコマンド:	314	178. KF (キー・リング・ファイル) ジャーナル項目:	625
133. ユーザー・プロファイル・コマンド関連:	315	179. LD (ディレクトリーのリンク、リンク解除、探索) ジャーナル項目:	628
134. 監査処理に使用するコマンド:	315	180. ML (メール処置) ジャーナル項目:	629
135. 文書ライブラリー・オブジェクトの処理に使用するコマンド:	315	181. NA (属性変更) ジャーナル項目:	630
136. サーバー認証項目を処理するコマンド:	316	182. ND (APPN ディレクトリー探索フィルター) ジャーナル項目:	630
137. システム配布ディレクトリーの処理に使用するコマンド:	317	183. NE (APPN エンドポイント・フィルター) ジャーナル項目:	631
138. 妥当性検査リストの処理に関するコマンド:	317	184. OM (オブジェクト管理変更) ジャーナル項目:	632
139. 機能使用法情報の処理に使用するコマンド:	317	185. OR (オブジェクト保管) ジャーナル項目:	634
140. 監査処理に使用されるセキュリティー・ツール:	317	186. OW (所有権変更) ジャーナル項目:	638
141. 権限処理に使用されるセキュリティー・ツール:	318	187. O1 (光ディスク・アクセス) ジャーナル項目:	640
142. システム・セキュリティーの処理に使用されるセキュリティー・ツール:	318	188. O2 (光ディスク・アクセス) ジャーナル項目:	640
143. ユーザー・プロファイルのデフォルト値:	321		
144. IBM 提供のユーザー・プロファイル:	323		

189.	O3 (光ディスク・アクセス) ジャーナル項目	642	212.	VC (接続開始および終了) ジャーナル項目	673
190.	PA (プログラム借用状況) ジャーナル項目	643	213.	VF (サーバー・ファイルのクローズ) ジャーナル項目 . . . . .	674
191.	PG (1 次グループ変更) ジャーナル項目	645	214.	VL (超過した会計限度) ジャーナル項目	674
192.	PO (印刷装置出力) ジャーナル項目 . . . . .	647	215.	VN (ネットワーク・ログオンおよびログオフ) ジャーナル項目 . . . . .	675
193.	PS (プロファイル・スワップ) ジャーナル項目	648	216.	VO (妥当性検査リスト) ジャーナル項目	676
194.	PW (パスワード) ジャーナル項目 . . . . .	650	217.	VP (ネットワーク・パスワード・エラー) ジャーナル項目 . . . . .	677
195.	RA (復元オブジェクト権限変更) ジャーナル項目 . . . . .	651	218.	VR (ネットワーク資源アクセス) ジャーナル項目 . . . . .	678
196.	RJ (ジョブ記述復元) ジャーナル項目	653	219.	VS (サーバー・セッション) ジャーナル項目	678
197.	RO (復元オブジェクト所有権変更) ジャーナル項目 . . . . .	653	220.	VU (ネットワーク・プロファイル変更) ジャーナル項目 . . . . .	679
198.	RP (権限借用プログラム復元) ジャーナル項目	655	221.	VV (サービス状況変更) ジャーナル項目	680
199.	RQ (記述子オブジェクトの変更要求の復元) ジャーナル項目 . . . . .	656	222.	X0 (ネットワーク認証) ジャーナル項目	681
200.	RU (ユーザー・プロファイル権限復元) ジャーナル項目 . . . . .	656	223.	X1 (ID トークン) ジャーナル項目 . . . . .	685
201.	RZ (復元されるオブジェクトの 1 次グループ変更) ジャーナル項目 . . . . .	657	224.	YC(DLO オブジェクトに対する変更) ジャーナル項目 . . . . .	687
202.	SD (システム配布ディレクトリー変更) ジャーナル項目 . . . . .	659	225.	YR (DLO オブジェクトの読み取り) ジャーナル項目 . . . . .	688
203.	SE (サブシステム経路指定項目変更) ジャーナル項目 . . . . .	660	226.	ZC (オブジェクトに対する変更) ジャーナル項目 . . . . .	689
204.	SF (スプール・ファイルに対する処置) ジャーナル項目 . . . . .	660	227.	ZR (オブジェクトの読み取り) ジャーナル項目 . . . . .	692
205.	SG (非同期シグナル) ジャーナル項目	664	228.	アクセス・タイプの数値コード . . . . .	695
206.	SK (セキュア・ソケット接続) ジャーナル項目 . . . . .	665	229.	ユーザー・プロファイルのツール・コマンド	697
207.	SM (システム管理変更) ジャーナル項目	666	230.	セキュリティー監査のツール・コマンド	700
208.	SO (サーバー・セキュリティー・ユーザー情報処置) ジャーナル項目 . . . . .	667	231.	セキュリティー報告書のコマンド . . . . .	703
209.	ST (保守ツール処置) ジャーナル項目	668	232.	システムのカスタマイズ用のコマンド	707
210.	SV (システム値に対する処置) ジャーナル項目 . . . . .	672	233.	CFGSYSSEC コマンドの設定値 . . . . .	708
211.	VA (アクセス制御リストの変更) ジャーナル項目 . . . . .	672	234.	RVKPUBAUT コマンドによって共通権限が設定されるコマンド . . . . .	710
			235.	RVKPUBAUT コマンドによって共通権限が設定されるプログラム . . . . .	710





---

## 機密保護解説書 (SD88-5027) について

本書では、iSeries™ システム上でのセキュリティーの計画、設定、管理、および監査に関する情報を提供します。また本書は、システム上で使用されるセキュリティーのすべての機能について説明し、セキュリティーの機能が、実行管理機能、バックアップおよび回復、アプリケーション設計など、当システムの他の面とどのように関連しているかを解説しています。

本書で提供されている、システム上でのセキュリティーの設定に関する操作指示は、完全なものではありません。セキュリティーの設定手順を段階的に示した例については、iSeries Information Center ( xvi ページの『前提条件および関連情報』を参照)、および「eServer iSeries セキュリティーの手引き, SD88-5065-05」を参照してください。「基本システム・セキュリティーおよび計画」の計画および設定に関する情報は、Information Center でも参照することができます ( xvi ページの『前提条件および関連情報』を参照)。

本書では、IBM® Lotus® Domino® ユーザー向けの計画に関する情報は網羅されていません。Lotus Domino ユーザーは、URL <http://www.lotus.com/ldd/doc> を参照してください。この Web サイトは、IBM Lotus Notes®, Lotus Domino、および IBM Lotus Domino for iSeries に関する情報を提供しています。この Web サイトから、Domino データベース (.NSF) および Adobe Acrobat (.PDF) のフォーマットで、情報のダウンロード、データベースの検索、出版マニュアルの入手方法の情報の取得ができます。

本書には、セキュリティー情報へのアクセスに使用可能なアプリケーション・プログラミング・インターフェース (API) に関する詳細情報は記載していません。このトピックにはインターネットに関する情報は記載していません。システムをインターネットに接続する場合の考慮事項については、インフォメーション・センターの『IBM SecureWay®: iSeries とインターネット』を参照してください ( xvi ページの『前提条件および関連情報』を参照)。

関連資料のリストについては、713 ページの『付録 H. iSeries 機密保護解説書の関連情報』を参照してください。

---

## 本書の対象読者

本書の主な対象読者は機密保護管理者です。

261 ページの『第 9 章 iSeries システムのセキュリティーの監査』は、システムのセキュリティー監査を実行するユーザーを対象とした内容になっています。

本書では、読者がシステムでのコマンド入力に精通していることを前提としています。本書のいくつかの例を使用するには、以下の操作についての知識が必要です。

- 制御言語 (CL) プログラムの編集および作成
- QUERY AS/400 用ライセンス・プログラムなどの照会ツールの使用

以下の章で取り上げる情報は、アプリケーション・プログラマーおよびシステム・プログラマーがセキュリティー、アプリケーション、およびシステム設計の関係を理解する際に役立ちます。

125 ページの『第 5 章 資源保護』

197 ページの『第 6 章 実行管理機能セキュリティー』

219 ページの『第 7 章 セキュリティーの設計』

249 ページの『第 8 章 セキュリティー情報のバックアップおよび回復』

---

## 本書で使用される規則および用語

本書に掲載されている iSeries ディスプレイ画面は、iSeries ナビゲーターを使って表示されている場合があります。このナビゲーターは、パーソナル・コンピューター上の iSeries Access for Windows® の一部です。また、本書に掲載されているディスプレイ画面によっては、iSeries ナビゲーターがなくても表示できるものもあります。

iSeries ナビゲーターの詳細については詳しくは、iSeries Information Center を参照してください (『前提条件および関連情報』を参照)。

---

## 前提条件および関連情報

iSeries Information Center は、iSeries 技術情報の開始点として使用してください。

インフォメーション・センターにアクセスする方法は 2 つあります。

- 以下の Web サイトから

<http://www.ibm.com/eserver/series/infocenter>

- 「*iSeries V5R3 Information Center, SK88-8055-03*」の CD-ROM から。この CD-ROM は、新しい iSeries ハードウェアまたは IBM i5/OS ソフトウェアのアップグレードのご注文とともに出荷されます。この CD-ROM は、以下の IBM Publications Center からご注文いただくこともできます。

<http://www.ibm.com/shop/publications/order>

iSeries Information Center には、ソフトウェアおよびハードウェアのインストール、Linux™、WebSphere®、Java™、高可用性、データベース、論理区画、CL コマンド、およびシステム・アプリケーション・プログラミング・インターフェース (API) など、iSeries の新しい情報と更新された情報が含まれています。さらに、iSeries ハードウェアおよびソフトウェアの計画、トラブルシューティング、および構成を支援するアドバイザーとファインダーがあります。

新規ハードウェアを注文されると、「*iSeries セットアップおよびオペレーション, SK88-8058-02*」を受け取ります。この CD-ROM には、IBM eServer iSeries Access for Windows および EZ セットアップ・ウィザードが含まれています。iSeries Access Family は、PC を iSeries サーバーに接続するための、強力な一連のクライアントおよびサーバー機能を提供します。EZ セットアップ・ウィザードは、iSeries のセットアップ・タスクの多くを自動化します。

その他の関連情報については、713 ページの『付録 H. iSeries 機密保護解説書の関連情報』を参照してください。

---

## V5R4 の新機能

| V5R4 では、「iSeries 機密保護解説書」が大幅に変更されています。このセクションでは、主な変更点について簡潔に説明します。

- | • 第 1 章から第 9 章では、以下のように多くのセクションが変更されています。
  - | – 第 1 章では、セクション『共通基準 (CC) セキュリティー』が変更されています。
  - | – 第 4 章では、新規のセクション『私用権限によるオブジェクト処理』が追加されています。
  - | – 第 7 章では、新規のセクション『統合ファイル・システムでの Java クラス・ファイルおよび JAR ファイルの保護』が追加されています。
  - | – 第 9 章では、セクション『監査レコードとオブジェクト変更日時の関係』が追加されています。
- | • 付録 A では、2 つの表『オブジェクト権限および監査を処理する場合に使用するコマンド』および『監査処理に使用されるセキュリティ・ツール』が更新されています。
- | • 付録 C では、26 個の新規コマンドが追加されています。
- | • 付録 D には、以下の追加および変更が含まれています。
  - | – 新規の表『ネットワーク・サーバー構成コマンド』が追加されています。
  - | – 表『イメージ・カタログ・コマンド』、表『統合ファイル・システム・コマンド』、表『クラスター・コマンド』など、多くの表が変更されています。
- | • 付録 E では、『すべてのオブジェクト・タイプに共通する操作』、『ライブラリー (\*LIB) の操作』、『スプール・ファイルの操作』、『QUERY 管理機能書式 (\*QMFORM) の操作』、および『ユーザー・プロファイル (\*USRPRF) の操作』の各表が更新されています。
- | • 付録 F には、以下の条件および変更が含まれています。
  - | – 新規の表『IM (侵入モニター) ジャーナル項目』が追加されています。
  - | – 『AF (権限障害) ジャーナル項目』、『CA (権限変更) ジャーナル項目』、『CO (オブジェクト作成) ジャーナル項目』など、多くの表が変更されています。
- | • 付録 H では、注意情報が更新されています。
- | • 付録 G には、以下の条件および変更が含まれています。
  - | – 『セキュリティ監査のツール・コマンド』、『セキュリティ報告書のコマンド』、および『CFGSYSSEC コマンドの設定値』の各表が更新されています。
  - | – 『セキュリティ・ツール・メニューのオプション』、『共通権限取り消しコマンドの機能』の『プログラムの変更』、および『システム機密保護の構成コマンドの設定値』の各セクションが更新されています。



---

## 第 1 章 iSeries セキュリティーの概要

@server システムのファミリーは、広範囲のユーザーに対応します。小規模なシステムでは 3 人から 5 人程度のユーザー、大規模なシステムでは数千人のユーザーを持つことが考えられます。すべてのワークステーションが 1 か所の比較的安全な区域に置かれるインストール・システムもあれば、ダイヤル・インで接続するユーザーと、パーソナル・コンピューターやシステム・ネットワークを介して接続される間接ユーザーを含む、広範囲に分散したユーザーをサポートするシステムもあります。

iSeries システム上でのセキュリティーは、このように広範囲のユーザーや状況に見合う柔軟性を十分備えています。使用可能な機能とオプションを固有のセキュリティー要件に適合させるためには、それらの機能とオプションを理解する必要があります。この章では、システム上で使用されるセキュリティー機能を概説します。

システム・セキュリティーには、3 つの重要な目的があります。

### 機密性

- 認可のないユーザーに情報が公開されないように保護する。
- 機密情報へのアクセスを制限する。
- 好奇心の強いシステム・ユーザーや部外者がアクセスしないように保護する。

### 保全性:

- 許可なしでデータ変更されることがないように保護する。
- 認可プログラムに対するデータ操作を限定する。
- データの信頼性を保証する。

### 使用可能度:

- データが偶発的に変更されたり破壊されたりするのを防止する。
- 部外者がシステム資源を濫用したり破壊したりしないように保護する。

システム・セキュリティーは、ハッカーやライバル企業などの外部との危険とも関係があります。しかしながら、高度なセキュリティー・システムを持つことによって認可ユーザーによるシステム事故からのシステムの保護が最大の効用として得られます。高度なセキュリティー機能を持たないシステムでは、間違ったキーを押したために、重要な情報が削除されてしまう場合があります。システム・セキュリティーを使用すれば、この種の事故を防ぐことができます。

最良のセキュリティー・システム機能を使用していても、よい計画がなければよい結果を生み出すことはできません。計画をせず、一貫性なく設計されたセキュリティーは、混乱を招きます。そのようなセキュリティー設定を保持し監査するのは困難です。計画するとは、あらゆるファイル、プログラム、および装置に対してセキュリティーを事前設計するという意味ではありません。これは、システムのセキュリティーへの全体的なアプローチを確立して、そのアプローチをアプリケーション設計者、プログラマー、およびシステム・ユーザーに伝えることを意味します。

システム上のセキュリティーを計画し、どの程度のセキュリティーが必要かを決定する際には、以下の質問事項を考慮してください。

- 特定のレベルのセキュリティーを求めるような会社の方針や基準が存在するか

- 会社の監査員は特定のレベルのセキュリティーを必要としているか
- システムやそこにあるデータは業務上どれほど重要か
- セキュリティー機能が提供するエラー保護はどれほど重要か
- 企業側は将来的にどの程度のセキュリティーを望んでいるか

導入を円滑に行うために、ユーザーのシステム上のほとんどのセキュリティー機能は、システム出荷時に活  
動化されていません。本書では、ユーザーのシステムを適切なレベルで保護するために推奨される情報を提  
供しています。この推奨を評価するときは、導入先固有のシステムのセキュリティー要件を考慮します。

---

## 物理的セキュリティー

物理的セキュリティーには、システム・ユニット、システム装置、およびバックアップ媒体を事故または配  
送の損害から保護することが含まれます。システムの物理的セキュリティーを確保するために取るほとん  
どの手段は、システムに対して外部的なものです。しかし、システム・ユニットには、認可のない機能を防止  
するキーロックが装備されています。

注: 型によっては、キーロック機構を注文しなければならないものもあります。

物理的セキュリティーは、Information Center で解説されています (詳しくは、xvi ページの『前提条件お  
よび関連情報』を参照)。

---

## キーロック・セキュリティー

940x 制御パネルのキーロックは、さまざまなシステム制御パネル機能へのアクセスを制御します。キーロ  
ック位置は、以下のいずれかの方法を使用して、プログラム制御のもとで検索および変更することができま  
す。

- IPL 属性検索 (QWCRIPLA) API
- IPL 属性変更 (CHGIPLA) コマンド

これにより、リモート・ユーザーは、制御パネルで利用可能な追加機能にアクセスすることが可能になりま  
す。たとえば、マシンをどこから IPL し、IBM i5/OS と専用保守ツール (DST) のどちらの環境へ行くの  
かを制御します。

i5/OS™ システム値 QRMTSRVATR は、リモート・アクセスを制御します。この値はオフにデフォルト設  
定して出荷されます。この値はキーロックを一時変更できないようにします。リモート・アクセスを可能に  
するために、このシステム値を変更することはできますが、\*SECADM および \*ALLOBJ の特殊権限を変  
更することが必要になります。

---

## セキュリティー・レベル

セキュリティー・レベル (QSECURITY) システム値を設定することにより、システムで実施するセキュリ  
ティーの程度を選択できます。システムには、5 つのセキュリティーのレベルがあります。

### レベル 10:

レベル 10 はサポートされなくなりました。セキュリティー・レベル (10、20、30、40、および  
50) については、9 ページの『第 2 章 システム・セキュリティー (QSecurity) システム値の使用  
方法』を参照してください。

**レベル 20:**

システムへサインオンする際に、ユーザー ID とパスワードが必要になります。すべてのユーザーに、すべてのオブジェクトへのアクセス権が与えられます。

**レベル 30:**

システムへサインオンする際に、ユーザー ID とパスワードが必要になります。資源のセキュリティが実施されます。

**レベル 40:**

システムへサインオンする際に、ユーザー ID とパスワードが必要になります。資源のセキュリティが実施されます。また、追加の保全性保護機能も実施されます。

**レベル 50:**

システムへサインオンする際に、ユーザー ID とパスワードが必要になります。資源のセキュリティが実施されます。レベル 40 保全性保護および拡張された保全性保護が実施されます。セキュリティ・レベル 50 は、セキュリティ要件が高い iSeries システムを対象としており、CC セキュリティ要件を満たすように設計されています。

システム・セキュリティ・レベルについては、9 ページの『第 2 章 システム・セキュリティ (QSecurity) システム値の使用方法』で説明します。

---

## システム値

システム値を使用すると、システムのさまざまな特性のカスタマイズが可能になります。一群のシステム値を使用して、システム共通のセキュリティ設定を定義できます。たとえば、以下の指定が可能です。

- 1 つの装置でサインオンの試行を許可する回数
- 非活動状態のワークステーションをシステムが自動的にサインオフするかどうか
- パスワードの変更が必要な頻度
- パスワードの長さ構成

セキュリティに関連するシステム値は、23 ページの『第 3 章 セキュリティ・システム値』で説明されています。

---

## 署名

セキュリティの主な構成要素は保全性です。つまり、システム上のオブジェクトが損傷、または更新されていないということを信頼できるということです。ユーザーのオペレーティング・システム・ソフトウェアはデジタル署名によって保護されており、現在ではユーザーが信頼するソフトウェア・オブジェクトに署名することで、保全性を強化することができます。(署名の使用によるユーザー・システムの保護について詳しくは、「eServer iSeries セキュリティの手引き」を参照してください。) このことは、オブジェクトが、インターネット経由で伝送されたり、または変更された疑いのある媒体上に保管されていた場合に、特に重要です。デジタル署名は、そのオブジェクトが更新されたかどうかを検出するために使用できます。

デジタル署名、およびソフトウェアの保全性を検査するためのその署名の使用は、オブジェクト復元の検査 (QVIFYOJIRST) システム値、オブジェクト保全性検査 (CHKOBJITG) コマンド、およびデジタル証明書管理ツールを使用して、ユーザーのセキュリティ・ポリシーに基づいて管理できます。さらに、ユーザー独自のプログラムに署名することも選択できます (iSeries とともに出荷されるすべてのライセンス・プログラムは署名されています)。DCM は Information Center で解説されています (詳しくは xvi ページの『前提条件および関連情報』を参照してください)。

Add Verifier (妥当性検査の追加) API を使用してデジタル証明書ストアにデジタル署名を追加し、デジタル証明書ストアのパスワードのリセット機能を制限できるようになりました。システム保守ツール (SST) に、デジタル証明書の追加を制限できる、「システム・セキュリティの処理」という新しいメニュー・オプションが追加されました。

---

## シングル・サインオンの使用可能化

区分化されたサーバーと複数のプラットフォームからなる今日の異種ネットワークでは、管理者は、ネットワーク・ユーザーの識別と認証の管理という複雑な問題を処理しなければなりません。IBM の新しいインフラストラクチャーと iSeries の利用により、管理者、ユーザー、およびアプリケーション・プログラマーは、これらの識別と認証の問題を簡単に管理できるようになりました。

シングル・サインオン環境を使用可能にするため、IBM は、2 つのテクノロジーを組み合わせ、Windows のユーザー名とパスワードを使ってサインインしたユーザーを、ネットワーク上の iSeries システムに対して認証できるようにしました。ネットワーク認証サービスおよびエンタープライズ識別マッピング (EIM) は、管理者がシングル・サインオン環境を使用可能にする構成にしなければならない 2 つのテクノロジーです。Windows 2000、XP、AIX<sup>®</sup>、および zSeries<sup>®</sup> は、ネットワークへのユーザーの認証に Kerberos プロトコルを使用します。ネットワークに対するプリンシパル (Kerberos ユーザー) の認証は、鍵配布センターという、機密保護された中央サーバーが実行します。

ネットワーク認証サービスにより iSeries システムはその Kerberos レalmに参加できるのに対し、EIM は、これらの Kerberos プリンシパルを、企業全体の中でそのユーザーを表す単一の EIM ID に関連付けるメカニズムを提供します。i5/OS ユーザー名など、その他のユーザー ID をこの EIM ID に関連付けることもできます。ユーザーがネットワークにサインオンして iSeries システムにアクセスしたときに、ユーザー ID およびパスワードの入力は求められません。Kerberos 認証が成功すると、アプリケーションは EIM ID との関連付けを検索して、i5/OS ユーザー名を探します。このユーザーは、すでに Kerberos プロトコルを介して認証済みなので、iSeries アプリケーションおよび機能に対するパスワードは必要ありません。管理者は EIM を使ってユーザー ID を集中管理できるのに対し、ネットワーク・ユーザーはパスワードを 1 回入力するだけで済みます。シングル・サインオンは、iSeries システム上でネットワーク認証サービスおよびエンタープライズ識別マッピング (EIM) を構成することによって使用可能にすることができます。シングル・サインオン環境のセットアップ方法を示すシナリオについては、information center のトピック『シナリオ: シングル・サインオンの使用可能化』(「セキュリティ」→「ネットワーク認証サービス」→「ネットワーク認証サービス・シナリオ」→「シナリオ: シングル・サインオンの使用可能化」) を参照してください。インフォメーション・センターへのアクセス方法については、xvi ページの『前提条件および関連情報』を参照してください。

---

## ユーザー・プロファイル

それぞれのシステム・ユーザーは、ユーザー・プロファイルを持っています。セキュリティ・レベル 10 の場合、ユーザーが最初にサインオンする時点でシステムがプロファイルを自動作成します。より上位のセキュリティ・レベルの場合、ユーザーはユーザー・プロファイルを作成してからでなければ、作成できません。

ユーザー・プロファイルは、強力かつ柔軟なツールです。ユーザーが実行可能な事柄を制御し、ユーザーに対するシステムの表示をカスタマイズします。ユーザー・プロファイルのいくつかの重要なセキュリティについて、以下に説明します。

### 特殊権限

ユーザー・プロファイルを作成したり他のユーザーのジョブを変更したりするシステム機能の実行を、ユーザーが許可されているかどうかは、特殊権限によって判別します。



## 初期メニューと初期プログラム

初期メニューとプログラムによって、システムにサインオンした後にユーザーに対して何を表示するかを決定します。ユーザーの初期メニューを制限することによって、特定のタスク・セットに限定することができます。

## 制限機能

ユーザー・プロファイルの制限機能フィールドによって、サインオン時にユーザーがコマンドを入力して初期メニューや初期プログラムを変更できるかどうかを判別します。

ユーザー・プロファイルについては、65 ページの『第 4 章 ユーザー・プロファイル』で説明されています。

---

## グループ・プロファイル

グループ・プロファイルは、特別なタイプのユーザー・プロファイルです。グループ・プロファイルは、各ユーザーに個々に権限を与えるのではなく、ユーザー・グループに権限を定義する場合に使用できます。グループ・プロファイルは、システム上にオブジェクトを所有できます。また、プロファイル・コピー機能を使用することにより、ユーザー・プロファイルを個別に作成する際にグループ・プロファイルをパターンとして使用できます。

グループ権限の使用については、241 ページの『グループ・プロファイルの計画』で説明しています。グループ・プロファイルが所有すべきオブジェクトについては、138 ページの『オブジェクトのグループ所有権』で説明します。139 ページの『オブジェクトの 1 次グループ』では、オブジェクトの 1 次グループおよび 1 次グループ権限の使用を説明します。ユーザー・プロファイルを個別に作成する場合にグループ・プロファイルをコピーする方法については、112 ページの『ユーザー・プロファイルのコピー』で説明しています。

---

## 資源保護

システムでの資源保護によって、オブジェクトを使用できるユーザーとそのオブジェクトの使用方法を定義できます。オブジェクトにアクセスできることを**権限**と呼びます。レコードの追加または変更など、詳細な権限を指定できます。または、システム定義の、\*ALL、\*CHANGE、\*USE、および \*EXCLUDE などの権限のサブセットを使用できます。

ファイル、プログラム、およびライブラリーは、セキュリティーが必要なオブジェクトのなかで最も一般的なものですが、権限は、システム上のすべてのオブジェクトに対して指定できます。以下に、資源保護の機能を説明します。

### グループ・プロファイル

類似するユーザー・グループがオブジェクトを使用する場合に、同一の権限を共用できます。

### 権限リスト

類似するセキュリティーが必要なオブジェクトは、1 つのリストにグループ化することができます。権限は、個々のオブジェクトに対してではなく、このリストに対して与えられます。

### オブジェクト所有権

システム上のすべてのオブジェクトには、それぞれ所有者がいます。オブジェクトは、個々のユーザー・プロファイルまたはグループ・プロファイルが所有できます。オブジェクト所有権を正しく割り当てておけば、アプリケーションを管理し、情報のセキュリティーの担当を委託する際に役立ちます。

## 1 次グループ

オブジェクトには 1 次グループを指定することができます。1 次グループの権限は、そのオブジェクトと共に保管されます。1 次グループを使用すると、権限管理を単純化し、権限検査パフォーマンスを向上させることができます。

### ライブラリー権限

類似した保護要件があるファイルおよびプログラムを 1 つのライブラリーに入れて、そのライブラリーに対するアクセスを制限することができます。このようにした方が、各オブジェクトに対するアクセスを個々に制限するよりも簡単な場合があります。

### ディレクトリー権限

ディレクトリー権限は、ライブラリー権限と同じ方法で使用することができます。1 つのディレクトリー内のオブジェクトをグループ化して、個々のオブジェクトではなくそのディレクトリーを保護することができます。

### オブジェクト権限

ライブラリーまたはディレクトリーへのアクセスの制限が明確に指定されていない場合は、個々のオブジェクトにアクセスする権限を制限することができます。

### 共通権限

オブジェクトごとに、そのオブジェクトに対する他の権限をもたないすべてのシステム・ユーザーが使用できるアクセス・タイプを定義できます。共通権限は、情報のセキュリティーには効果的な手段で、パフォーマンスにも優れています。

### 借用権限

借用権限によって、プログラムを実行中のユーザーの権限にプログラム所有者の権限を追加します。借用権限は、状況によりユーザーがオブジェクトに対する異なる権限を必要とするような場合に便利なツールです。

### 権限ホルダー

権限ホルダーでは、プログラム記述のデータベース・ファイルに対する権限情報を保管します。ファイルが削除されても権限情報は残ります。System/36™ アプリケーションは頻繁にファイルを削除して、再作成するため、一般的に、System/36 からの変換には、権限ホルダーが使用されます。

### フィールド・レベル権限

データベース・ファイル内の個々のフィールドに、フィールド・レベル権限を与えます。SQL ステートメントを使用すると、この権限を管理できます。

資源保護については、125 ページの『第 5 章 資源保護』で説明しています。

---

## セキュリティー監査ジャーナル

このシステムには、セキュリティーの効果性を監査する場合に役立ついくつかの機能があります。特にこのシステムでは、セキュリティーに関連する選択済みの事象をセキュリティー監査ジャーナルのログに記録する機能が提供されています。システム値の一部、ユーザー・プロファイル値、およびオブジェクト値は、ログに記録する事象を制御します。

261 ページの『第 9 章 iSeries システムのセキュリティーの監査』には、セキュリティーの監査についての情報が記載されています。

---

## 共通基準 (CC) セキュリティー

- | 2005 年 8 月 10 日に、IBM は、制御アクセス保護プロファイル (CAPP)、バージョン 1.d の ALC\_FLR.2
- | によって 1999 年 10 月 8 日に拡張された評価保証レベル (EAL) 4 で i5/OS V5R3M0 の共通基準証明書
- | を受け取りました。評価されたシステムを注文するには、5722-SS1 の共通基準 FC 1930 を注文してくだ
- | さい。共通基準構成内で実行する必要があるカスタマーのみがこのフィーチャー番号を注文する必要があります。
  
- | 製品は、共通基準評価および妥当性検査スキームの Web サイトの「Validated Products List」ページで通知
- | されます。
  
- | [http://niap.nist.gov/cc-scheme/vpl/vpl\\_type.html](http://niap.nist.gov/cc-scheme/vpl/vpl_type.html)

---

## 独立ディスク・プール

独立ディスク・プールは、システム・データやほかの無関連のデータから切り離して、オンラインまたはオフラインにしておくことができる記憶域をまとめる機能です。独立ディスク・プールのことを、補助記憶域プール (ASP) とも言います。独立ディスク・プールは、クラスター化環境内で複数のシステム間で切り替えることも、単一のシステムだけに接続することもできます。V5R2 では、システム上のセキュリティ面で、独立ディスク・プールに機能的な変更が加えられました。例えば、CRTUSRPRF を実行する場合、独立ディスク・プール内にユーザー・プロファイル (\*USRPRF) を作成できなくなりました。ただし、ユーザーが独立ディスク・プール内で個人的にそのオブジェクトに対して認証されている場合、ユーザーが独立ディスク・プール上のオブジェクトの所有者である場合、またはユーザーが独立ディスク・プール上のオブジェクトの 1 次グループである場合は、プロファイルの名前が独立ディスク・プールに保管されます。独立ディスク・プールを別のシステムに移動すると、専用権限、オブジェクト所有権、および 1 次グループ記入項目は、ターゲット・システム上の同じ名前プロファイルに接続されます。プロファイルは、ターゲット・システムに存在しなければ作成されず、ユーザーに特殊権限は必要なく、パスワードは \*NONE に設定されます。

- | 独立ディスク・プールでは、数多くのライブラリー・ベースのオブジェクトとユーザー定義のファイル・シ
- | ステムがサポートされています。i5/OS V5R1 では、ユーザー定義のファイル・システムでのみ独立ディ
- | スク・プールを使用できます。ただし、独立ディスク・プール上でサポートされていないオブジェクトも
- | いくつかあります。サポートされているオブジェクトとサポートされていないオブジェクトの完全なリスト
- | については、Information Center のトピック『サポートされている i5/OS オブジェクト・タイプとサポート
- | されていない i5/OS オブジェクト・タイプ』を参照してください。(「システム管理」→「独立ディス
- | ク・プール」→「概念」→「制限と考慮事項」→「サポートされている i5/OS オブジェクト・タイプ
- | とサポートされていない i5/OS オブジェクト・タイプ」)



## 第 2 章 システム・セキュリティー (QSecurity) システム値の使用 方法

この章では、セキュリティー・レベル (QSECURITY) システム値およびそれに関連する問題について詳しく説明します。

### 概要:

**目的:** システム上で実施されるセキュリティーのレベルを指定する。

**方法:** WRKSYSVAL \*SEC (システム値処理コマンド) またはメニュー SETUP、オプション 1 (システム・オプション変更)

**権限:** \*ALLOBJ および \*SECADM

**ジャーナル項目:**  
SV

**注:** 実動システムで変更を行うには、それに先だって他のレベルへの移行に関する適切な項を読んでください。

システムには、5 つのセキュリティーのレベルがあります。

### 10 システムで実施されるセキュリティーなし

注: システム値 QSECURITY をセキュリティー・レベル 10 に設定できなくなりました。

### 20 サインオン・セキュリティー

### 30 サインオン・セキュリティーおよび資源保護

### 40 サインオン・セキュリティーおよび資源保護; 保全性保護

### 50 サインオン・セキュリティーおよび資源保護; 拡張された保全性保護

システムは、レベル 40 で出荷されます。これは、サインオン・セキュリティーおよび資源保護を備え、保全性保護を備えています。詳細は、14 ページの『セキュリティー・レベル 40』を参照してください。

セキュリティー・レベルを変更する必要がある場合には、システム値処理 (WRKSYSVAL) コマンドを使用します。使用すべき最小のセキュリティー・レベルは 30 です。ただし、レベル 40 以上を推奨します。変更内容は、次に初期プログラム・ロード (IPL) を実行してから有効になります。表 1 では、システムのセキュリティー・レベルを比較しています。

表 1. セキュリティー・レベル: 機能比較

機能	レベル 20	レベル 30	レベル 40	レベル 50
サインオン時にユーザー名が必要	はい	はい	はい	はい
サインオン時にパスワードが必要	はい	はい	はい	はい
パスワード・セキュリティーが活動状態	はい	はい	はい	はい
メニューおよび初期プログラム・セキュリティーが活動状態	はい <sup>1</sup>	はい <sup>1</sup>	はい <sup>1</sup>	はい <sup>1</sup>
制限機能サポートが活動状態	はい	はい	はい	はい
資源保護が活動状態	いいえ	はい	はい	はい
すべてのオブジェクトにアクセス	はい	いいえ	いいえ	いいえ
ユーザー・プロファイル自動生成	いいえ	いいえ	いいえ	いいえ

表 1. セキュリティー・レベル: 機能比較 (続き)

機能	レベル 20	レベル 30	レベル 40	レベル 50
セキュリティー監査機能が使用できる	はい	はい	はい	はい
制限された命令を含むプログラムを作成/再コンパイルできない	はい	はい	はい	はい
サポートされていないインターフェースを使用するプログラムが実行時に失敗する	いいえ	いいえ	はい	はい
拡張ハードウェア記憶保護機構サポートあり	いいえ	いいえ	はい	はい
ライブラリー QTEMP が一時オブジェクトである	いいえ	いいえ	いいえ	いいえ
*USRSPC、*USRIDX、*USRQ オブジェクトは、QALWUSRDMN システム値で指定されているライブラリーでのみ作成できる	はい	はい	はい	はい
パラメーターで使用されるポインターは、システム状態で実行しているユーザー・ドメイン・プログラムに対して、妥当性が検査される	いいえ	いいえ	はい	はい
メッセージの処理規則が、システムおよびユーザー状態プログラム間で実施されている	いいえ	いいえ	いいえ	はい
プログラムの関連スペースが直接変更できない	いいえ	いいえ	はい	はい
内部制御ブロックが保護されている	いいえ	いいえ	はい	はい <sup>2</sup>
<sup>1</sup> ユーザー・プロファイル内で LMTCPB(*YES) が指定されている場合。				
<sup>2</sup> レベル 50 では、保護されている内部制御ブロックの数は、レベル 40 のときよりも多くなります。21 ページの『内部制御ブロックの変更の禁止』を参照してください。				

システム・セキュリティー・レベルにより、デフォルトの特殊権限をユーザー・クラスごとに決定します。ユーザー・プロファイルの作成時に、ユーザー・クラスに基づく特殊権限を選択できます。特殊権限はまた、セキュリティー・レベルの変更時にユーザー・プロファイルから追加および除去されます。

以下の特殊権限をユーザーに対して指定できます。

**\*ALLOBJ**

全オブジェクト特殊権限は、ユーザーにオブジェクトについてのすべての操作を実行する権限を与えます。

**\*AUDIT**

監査特殊権限は、システム、オブジェクト、およびシステム・ユーザーの特性の監査を定義できます。

**\*IOSYSCFG**

システム構成特殊権限により、ユーザーはシステム上で入出力装置を構成することができます。

**\*JOBCTL**

ジョブ制御特殊権限は、システム上でのバッチ・ジョブの制御および印刷を可能にします。

**\*SAVSYS**

システム保管特殊権限は、オブジェクトの保管および復元を可能にします。

**\*SECADM**

機密保護管理者特殊権限は、システム上でのユーザー・プロファイルの処理を可能にします。

**\*SERVICE**

サービス特殊権限は、システム上でソフトウェアのサービス機能を可能にします。

## \*SPLCTL

スプール制御特殊権限は、システム上でのバッチ・ジョブおよび出力待ち行列の制約なしの制御を可能にします。

\*SECADM 権限と \*ALLOBJ 権限を持つユーザーによる、CHGSYSVAL コマンドを使ったこのセキュリティ関連のシステム値の変更を制限できるようになりました。この制限を指定するには、システム保守ツールで「システム・セキュリティの処理」オプションを使用します。

注: この制限は、他のいくつかのシステム値にも適用されます。

セキュリティ・システム値の変更を制限する方法、および影響を受けるシステム値の完全なリストについては、第 3 章『セキュリティ・システム値』を参照してください。

表 2 には、デフォルトの特殊権限がユーザー・クラスごとに示されています。項目は、どのセキュリティ・レベルで権限が与えられるかを示しています。レベル 10 および 20 のみ、すべてのセキュリティ・レベル、権限がまったく与えられないかの 3 通りがあります。

表 2. セキュリティ・レベルごとのユーザー・クラス用デフォルト特殊権限

特殊 権限	ユーザー・クラス				
	*SECOFR	*SECADM	*PGMR	*SYSOPR	*USER
*ALLOBJ	すべて	10 または 20	10 または 20	10 または 20	10 または 20
*AUDIT	すべて				
*IOSYSCFG	すべて				
*JOBCTL	すべて	10 または 20	10 または 20	すべて	
*SAVSYS	すべて	10 または 20	10 または 20	すべて	10 または 20
*SECADM	すべて	すべて			
*SERVICE	すべて				
*SPLCTL	すべて				

注: ユーザー・クラスおよび特殊権限の詳細については、71 ページの『ユーザー・クラス』と 77 ページの『特殊権限』で説明しています。

## 推奨事項:

すべての資源に対するアクセスをシステムがユーザーに自動的に与えないために、セキュリティ・レベル 30 またはそれ以上のレベルを推奨します。それより低いセキュリティ・レベルでは、すべてのユーザーに \*ALLOBJ 特殊権限が与えられます。

さらに、セキュリティ・レベル 30 (またはそれ以下のレベル) では、QSECOFR ユーザー・プロファイルにスワップしたり、通常はアクセスできない資源へのユーザー・アクセスを許可したりする、システム・インターフェースをユーザーは呼び出すこともできます。セキュリティ・レベル 40 では、ユーザーは、これらのインターフェースを直接呼び出すことが認められません。したがって、セキュリティ・レベル 40 またはそれより高いレベルの使用を強くお勧めします。

セキュリティ・レベル 40 を用いると、システム・パフォーマンスに影響することなく、保全性保護がさらに強く提供されます。セキュリティ・レベル 40 で実行できないアプリケーションをセキュリティ・レベル 30 で実行しようとする、パフォーマンスが低下します。ドメインの違反にシステムが対応するためです。

セキュリティ・レベル 50 は、非常に高いセキュリティ要件があるシステムのためのものです。システムの実行時にセキュリティ・レベル 50 を指定すると、システムが実行する追加の検査によって、パフォーマンスに影響が及びます。

すべてのユーザーにすべての情報に対するアクセスをさせたい場合でも、セキュリティ・レベル 30 でのシステムの実行を考慮してください。共通権限機能を使用して、ユーザーに情報へのアクセスを与えることができます。最初からセキュリティ・レベル 30 を使用すれば、すべてのアプリケーションを再テストする必要なしに、必要に応じていくつかの重要資源を保護するための柔軟性を得ることができます。

---

## セキュリティ・レベル 10

セキュリティ・レベル 10 では、セキュリティは実行されません。したがって、IBM ではセキュリティ・レベル 10 は**お勧めできません**。バージョン 4 リリース 3 から、セキュリティ・レベル 10 に設定することはできなくなりました。ユーザーのシステムが現在レベル 10 である場合、バージョン 4 リリース 3 の導入時にシステムはレベル 10 のままです。システム・レベルをその他の値に変更すると、レベル 10 に変更し直すことはできなくなります。

新しいユーザーがサインオンするとき、システムはサインオン画面に指定されているユーザー ID と等しいプロファイル名でユーザー・プロファイルを作成します。このあと同じユーザーが異なるユーザー ID でサインオンすると、新しいユーザー・プロファイルが作成されます。システムがユーザー・プロファイルを自動作成する際に使用されるデフォルト値は、付録 B に示されています。

システム保護は、すべてのセキュリティ・レベルで権限検査を実行します。機密レベル 10 で作成されたすべてのユーザー・プロファイルには \*ALLOBJ 特殊権限が与えられているので、ユーザーはほぼすべての権限検査をパスし、すべての資源にアクセスできます。より高いセキュリティ・レベルに移動する場合の効果をテストしたいときは、\*ALLOBJ 特殊権限をユーザー・プロファイルから除去して、それらのプロファイルに特定の資源を使用する権限を与えることができます。しかし、これは実行してもセキュリティにはなりません。すべてのユーザーは新しいユーザー ID でサインオンでき、新しいプロファイルを作成することができます。セキュリティ・レベル 10 ではこれを防ぐことはできません。

---

## セキュリティ・レベル 20

レベル 20 では、以下のセキュリティ機能を提供します。

- サインオン時にユーザー ID およびパスワードが必要です。
- ユーザー・プロファイルを作成できるのは、機密保護担当者または \*SECADM 特殊権限を持つユーザーのみです。
- ユーザー・プロファイルで指定されている制限機能値が実施されます。

セキュリティ・レベル 20 ではデフォルト解釈によって、すべてのプロファイルが \*ALLOBJ 特殊権限で作成されます。したがって、IBM ではセキュリティ・レベル 20 は**お勧めできません**。

## レベル 10 からレベル 20 への変更

レベル 10 で自動作成されたユーザー・プロファイルは、レベル 10 からレベル 20 へ変更する際に保存されます。レベル 10 で作成された各ユーザー・プロファイルのパスワードは、ユーザー・プロファイル名と同じです。ユーザー・プロファイルでは、特殊権限に対する変更は加えられません。

以下のリストは、システムが実動状態になった後でレベル 10 からレベル 20 へ変更する場合に推奨される手順のリストです。



- 認可ユーザー表示 (DSPAUTUSR) コマンドを使用して、システム上のすべてのユーザー・プロファイルを一覧表示する。
- 標準化された名前での新しいユーザー・プロファイルを作成するか、または既存のプロファイルのコピーを作成して、それらのプロファイルに標準化された新しい名前を指定する。
- 既存の各プロファイルのパスワードを満了に設定し、各ユーザーが新しいパスワードを割り当てるように強制する。
- ユーザーが単純なパスワードを割り当てることができないように、パスワード構成のシステム値を設定する。
- セキュリティ・レベル 10 で自動作成されたプロファイルに加えたい変更については、付録 B の表 143 にあるデフォルト値を再検討する。

## 上位レベルからレベル 20 への変更

上位のセキュリティ・レベルからレベル 20 へ変更する際、特殊権限はユーザー・プロファイルに追加されます。これを行うことで、ユーザーには、少なくともユーザー・クラスに対するデフォルトの特殊権限が与えられます。レベル 20 の特殊権限と、それより上位のセキュリティ・レベルの特殊権限との間の相違点については、11 ページの表 2 を参照してください。

**重要:** 上位のセキュリティ・レベルからレベル 20 へ変更する際、システムは、すべてのユーザー・プロファイルに \*ALLOBJ 特殊権限を追加します。これによって、ユーザーはシステム上のすべてのオブジェクトを表示、変更、および削除することができます。

---

## セキュリティ・レベル 30

レベル 30 では、レベル 20 で提供される機能に加えて、以下のセキュリティ機能を提供します。

- ユーザーは、システムの資源を使用する権限を必ず明示的に与えられます。
- \*SECOFR セキュリティ・クラスで作成されるユーザー・プロファイルに対してのみ、\*ALLOBJ 特殊権限が自動的に与えられます。

## 下位レベルからレベル 30 への変更

下位のセキュリティ・レベルからセキュリティ・レベル 30 へ変更する際、システムは次の IPL 実行時にすべてのユーザー・プロファイルを変更します。レベル 10 または 20 でユーザーに与えられたが、30 以上では与えられなかった特殊権限は除去されます。ユーザーに与えられた特殊権限がユーザー・クラスに関連していない場合は、この特殊権限は変更されません。たとえば、\*ALLOBJ 特殊権限は、ユーザー・クラス \*SECOFR 以外のすべてのユーザー・プロファイルから除去されます。デフォルトの特殊権限と、レベル 10 またはレベル 20 と上位のセキュリティ・レベルとの相違点のリストは、11 ページの表 2 を参照してください。

システムがアプリケーションを下位のセキュリティ・レベルで実行中である場合は、セキュリティ・レベル 30 へ変更する前に、資源保護の設定とテストを行うべきです。以下は、推奨される手順のリストです。

- それぞれのアプリケーションに、アプリケーション・オブジェクトに対する適切な権限を設定する。
- それぞれのアプリケーションを、実際のユーザー・プロファイルまたは特殊テスト・ユーザー・プロファイルのいずれかを使用してテストする。
  - テストに使用されるユーザー・プロファイルから \*ALLOBJ 特殊権限を除去する。
  - ユーザー・プロファイルに適切なアプリケーション権限を認可する。
  - ユーザー・プロファイルを使用して、アプリケーションを実行する。

- エラー・メッセージを探すかまたはセキュリティー監査ジャーナルを使用して、権限障害を検査する。
- すべてのアプリケーションがテスト・プロファイルによって正常に実行される場合は、すべての実行用ユーザー・プロファイルにアプリケーション・オブジェクトの適切な権限を認可する。
- QLMTSECOFR (保護担当者限界) のシステム値が 1 (はい) である場合、\*ALLOBJ または \*SERVICE 特殊権限を持つユーザーは、セキュリティー・レベル 30 以上の装置に対する認可を必ず受けている必要がある。それらのユーザーに、選択した装置への \*CHANGE 権限を与えるか、その装置に QSECOFR \*CHANGE 権限を与えるか、または QLMTSECOFR システム値を 0 に変更する。
- システム上のセキュリティー・レベルを変更し、初期プログラム・ロード (IPL) を実行する。

個々のオブジェクト権限を定義せずに、レベル 30 への変更を行いたい場合は、アプリケーション・オブジェクトの共通権限をアプリケーションを実行できるレベルに上げてください。アプリケーション・テストを実行し、権限障害が発生しないことを確認します。

注: オブジェクト権限の詳細は、126 ページの『情報にアクセスする方法の定義』を参照してください。

## セキュリティー・レベル 40

セキュリティー・レベル 40 を指定すると、特殊なケースではセキュリティーができないこともあるプログラムが、保全性やセキュリティーの点でリスクを負う可能性がなくなります。セキュリティー・レベル 50 によって、導入の際に厳重なセキュリティー要件を指定することによって、保全性の保護が拡張されました。表 3 では、レベル 30、40、および 50 でサポートされているセキュリティー機能を比較しています。これらの機能については、続く項でさらに詳しく説明します。

表 3. セキュリティー・レベル 30、40、および 50 の比較

シナリオ説明	レベル 30	レベル 40	レベル 50
プログラムが、サポートされていないインターフェースを使用して、オブジェクトへのアクセスを試行する。	AF ジャーナル項目 <sup>1</sup>	AF ジャーナル項目 <sup>1</sup> ; 操作は失敗する。	AF ジャーナル項目 <sup>1</sup> ; 操作は失敗する。
プログラムは、制限された命令を使用しようとする。	AF ジャーナル項目 <sup>1</sup>	AF ジャーナル項目 <sup>1</sup> ; 操作は失敗する。	AF ジャーナル項目 <sup>1</sup> ; 操作は失敗する。
ジョブを投入したユーザーが、ジョブ記述で指定されているユーザー・プロファイルに対する *USE 権限を有していない。	AF ジャーナル項目 <sup>1</sup>	AF ジャーナル項目 <sup>1</sup> ; ジョブは実行されない。	AF ジャーナル項目 <sup>1</sup> ; ジョブは実行されない。
ユーザーが、ユーザー ID およびパスワードを指定せずにデフォルト・サインオンを試行する。	AF ジャーナル項目 <sup>1</sup>	AF ジャーナル項目 <sup>1</sup> ; サインオンは正常に実行されない。	AF ジャーナル項目 <sup>1</sup> ; サインオンは正常に実行されない。
1 *USER 状態プログラムが、読み取り専用またはアクセス禁止と定義されているディスクのシステム域に書き込みを試行する。	試行は成功する。	AF ジャーナル項目 <sup>1</sup> ; : <sup>1</sup> 、 <sup>2</sup> 操作は失敗する。 <sup>2</sup>	AF ジャーナル項目 <sup>1</sup> ; : <sup>1</sup> 、 <sup>2</sup> 操作は失敗する。 <sup>2</sup>
妥当性検査値を含まないプログラムの復元が試行される。 <sup>3</sup>	妥当性検査は実行されない。プログラムを使用するには再変換しなければならない。	妥当性検査は実行されない。プログラムを使用するには再変換しなければならない。	妥当性検査は実行されない。プログラムを使用するには再変換しなければならない。
妥当性検査値を含むプログラムの復元が試行される。	プログラムの妥当性検査が実行される。	プログラムの妥当性検査が実行される。	プログラムの妥当性検査が実行される。
プログラムの関連スペースの変更が試行される。	試行は正常に実行される。	AF ジャーナル項目 <sup>1</sup> ; 1、2 操作は失敗する。 <sup>2</sup>	AF ジャーナル項目 <sup>1</sup> ; 1、2 操作は失敗する。 <sup>2</sup>

表3. セキュリティー・レベル 30、40、および 50 の比較 (続き)

シナリオ説明	レベル 30	レベル 40	レベル 50
ジョブのアドレス・スペースの変更が試行される。	試行は正常に実行される。	AF ジャーナル項目 1、2 操作は失敗する。 2	AF ジャーナル項目 1、2 操作は失敗する。 2
ユーザー状態プログラムは、呼び出しを試みるか、またはシステム・ドメイン・プログラムへの制御の転送を試みる。 QALWUSRDMN システム値に含まれていないライブラリーにある *USRSPC、*USRIDX、または *USRQ タイプのユーザー・ドメイン・オブジェクトの作成が試行される。	試行は正常に実行される。	AF ジャーナル項目 1、2 操作は失敗する。 2	AF ジャーナル項目 1、2 操作は失敗する。 2
ユーザー状態プログラムは、プログラム・スタック内のそのプログラムのすぐ上にはない、システム状態プログラムに例外メッセージを送信する。	操作は失敗する。	操作は失敗する。	操作は失敗する。
システム状態で実行しているユーザー・ドメイン・プログラムに、パラメーターが渡される。	試行は正常に実行される。	試行は正常に実行される。	操作は失敗する。
IBM* 提供のコマンドは変更され、CHGCMD コマンドを用いて別のプログラムを実行する。このコマンドは変更し直され、システム・ドメイン・プログラムである、元の IBM 提供のプログラムを実行する。ユーザーはコマンドの実行を試みる。	試行は正常に実行される。	パラメーター妥当性検査が実行される。	パラメーター妥当性検査が実行される。
IBM* 提供のコマンドは変更され、CHGCMD コマンドを用いて別のプログラムを実行する。このコマンドは変更し直され、システム・ドメイン・プログラムである、元の IBM 提供のプログラムを実行する。ユーザーはコマンドの実行を試みる。	試行は正常に実行される。	AF ジャーナル項目 1、2、4 操作は失敗する。 2、4	AF ジャーナル項目 <sup>1</sup> 2、4 操作は失敗する。 2、4

1 監査機能が活動状態である場合は、権限障害 (AF) タイプ項目が監査 (QAUDJRN) ジャーナルに書き込まれます。 監査機能の詳細は、第 9 章を参照してください。

2 プロセッサが拡張ハードウェア記憶保護機構をサポートする場合。

3 バージョン 1 リリース 3 より前に作成されたプログラムには、妥当性検査値は入っていません。

4 IBM 提供のコマンドを変更すると、それはシステム・ドメイン・プログラムを呼び出さなくなります。

下位レベルのセキュリティ・レベルで監査機能を使用する場合、14 ページの表 3 に示されているほとんどの処置に対応するジャーナル項目が、システムにより記録されます (拡張ハードウェア記憶保護機構が検出したジャーナル項目を除く)。潜在的な保全性違反に対する警告は、ジャーナル項目の形で受け取ります。レベル 40 以上の場合、保全性違反があると、システムは操作を失敗します。

## サポートされていないインターフェースの使用を防ぐ場合

セキュリティ・レベル 40 以上の場合、呼び出しレベル・インターフェースとして記述されていないシステム・プログラムは、システムにより直接呼び出しできなくされます。たとえば、SIGNOFF コマンドのコマンド処理プログラムの直接呼び出しは失敗します。

システムは、この保護を実施するためにオブジェクトのドメイン属性とプログラムの状態属性を使用します。

- **ドメイン:**

すべてのオブジェクトは、\*SYSTEM ドメインや \*USER ドメインのいずれかに属します。 \*SYSTEM ドメイン・オブジェクトにアクセスできるのは、\*SYSTEM 状態プログラムと、 \*SYSTEM 状態プログラムによって呼び出された \*INHERIT 状態プログラムだけです。

オブジェクトのドメインは、オブジェクト記述表示 (DSPOBJD) コマンドを使用して、DETAIL(\*FULL) を指定することによって表示できます。次のコマンドを使用できます。

- プログラムのドメインを表示するには、プログラム表示 (DSPPGM)
- サービス・プログラムのドメインを表示するには、サービス・プログラム表示 (DSPSRVPGM)

• **状態:**

プログラムは、\*SYSTEM 状態、\*INHERIT 状態、または \*USER 状態です。 \*USER 状態プログラムは、\*USER ドメイン・オブジェクトにのみ直接アクセスできます。\*SYSTEM ドメインにあるオブジェクトには、適切なコマンドまたはアプリケーション・プログラミング・インターフェース (API) を使用してアクセスできます。 \*SYSTEM 状態と \*INHERIT 状態は、IBM 提供プログラム用に予約されています。

プログラム表示 (DSPPGM) コマンドを使用して、プログラムの状態を表示できます。サービス・プログラム表示 (DSPSRVPGM) コマンドを使用して、サービス・プログラムの状態を表示することができます。

表 4 には、ドメインおよび状態によるアクセス規則を示します。

表 4. ドメインおよび状態によるアクセス

プログラム状態	オブジェクト・ドメイン	
	*USER	*SYSTEM
*USER	YES	NO <sup>1</sup>
*SYSTEM	YES	YES

<sup>1</sup> ドメインまたは状態の違反によって、セキュリティ・レベル 40 以上において、操作が失敗します。監査機能が活動状態である場合は、すべてのセキュリティ・レベルで、AF タイプ項目が監査ジャーナルに書き込まれます。

**ジャーナル項目:**

監査機能が活動状態で QAUDLVL システム値に \*PGMFAIL が含まれている場合、サポートされていないインターフェースの使用を試行すると、権限障害 (AF) 項目、違反タイプ D または R が、QAUDJRN ジャーナルに書き込まれます。

**ジョブ記述の保護**

ユーザー・プロファイル名が、ジョブ記述のユーザー・フィールドの値として使用される場合、そのジョブ記述により投入されるジョブは、そのユーザー・プロファイルから借用された属性で実行できます。認可のないユーザーが、ジョブを投入してジョブ記述で指定されているユーザー・プロファイルの下で実行することによって、ジョブ記述を使用してセキュリティ違反を侵す可能性があります。

セキュリティ・レベル 40 以上では、ジョブを投入するユーザーは、ジョブ記述およびジョブ記述で指定されているユーザー・プロファイルの両方に対する \*USE 権限を持っている必要があります。そうでない場合、ジョブは失敗します。セキュリティ・レベル 30 の場合は、投入者がジョブ記述に対する \*USE 権限を持っていればジョブは実行されます。

#### ジャーナル項目:

監査機能が活動状態で QAUDLVL システム値に \*AUTFAIL が含まれている場合、ユーザーがジョブを投入してもジョブ記述のユーザー・プロファイルに対する認可を受けていないと、AF 項目、違反タイプ J が QAUDJRN ジャーナルに書き込まれます。

### ユーザー ID とパスワードを指定しないでサインオンする場合

セキュリティー・レベルが 30 以下である場合、特定のサブシステム記述により、ユーザー ID およびパスワードを指定しなくても実行キーを押してサインオンすることができます。セキュリティー・レベル 40 以上では、ユーザー ID およびパスワードを入力しないでサインオンを試行すると、システムは停止します。サブシステム記述に関連したセキュリティー問題の詳細については、203 ページの『サブシステム記述』を参照してください。

#### ジャーナル項目:

- | 監査機能が活動状態になっており、QAUDLVL システム値に \*AUTFAIL が含まれている場合は、ユーザーがユーザー ID およびパスワードを入力せずにサインオンを試行し、このことがサブシステム記述で許可されるときに、AF 項目、違反タイプ S が QAUDJRN ジャーナルに書き込まれます。(試行は、セキュリティー・レベル 40 以上では失敗します。)

### 拡張ハードウェア記憶保護機構

拡張ハードウェア記憶保護機構によって、ディスク上のシステム情報のブロックを読み取り/書き込み用、読み取り専用、またはアクセス禁止に定義することができます。セキュリティー・レベル 40 以上では、システムは、\*USER 状態プログラムがこれらの保護ブロックにアクセスする方法を制御します。このサポートは、40 以下のレベルのセキュリティー・レベルでは使用できません。

拡張ハードウェア記憶保護機構は、以下に挙げるモデル以外 のすべての iSeries モデルでサポートされています。

- すべての B モデル
- すべての C モデル
- D モデルの 9402 D04、9402 D06、9404 D10、および 9404 D20

#### ジャーナル項目:

監査機能が活動状態で QAUDLVL システム値に \*PGMFAIL が含まれている場合、プログラムが拡張ハードウェア記憶保護機構により保護されているディスク領域への書き込みを試行すると、AF 項目、違反タイプ R が QAUDJRN ジャーナルに書き込まれます。

### プログラムの関連スペースの保護

セキュリティー・レベル 40 以上では、ユーザー状態プログラムは、プログラム・オブジェクトの関連スペースを直接変更することはできません。

### ジョブのアドレス・スペースの保護

セキュリティー・レベル 50 では、ユーザー状態プログラムは、システム上の別のジョブ用のアドレスを取得することができません。したがって、ユーザー状態プログラムは、他のジョブに関連したオブジェクトを直接操作することはできません。

## パラメーターの妥当性検査

オペレーティング・システムへのインターフェースは、ユーザー・ドメイン内のシステム状態プログラムです。つまり、ユーザーが直接呼び出しできるプログラムのことです。パラメーターをユーザー状態プログラムとシステム状態プログラムの間で受け渡す場合は、それらのパラメーターを必ず検査してください。そうしないと、予期しない値によってオペレーティング・システムの健全性が破壊されるおそれがあります。

システムをセキュリティー・レベル 40 または 50 で稼働している場合、ユーザー・ドメイン内のユーザー状態プログラムとシステム状態プログラム間で渡されるパラメーターはすべてシステムにより検査されます。このことは、システムがシステム・ドメインとユーザー・ドメインを分離し、セキュリティーの共通基準レベルの要件を満たすために必要です。この追加検査のために、パフォーマンスが多少影響される場合があります。

## 復元したプログラムの妥当性検査

プログラムが作成されると、iSeries システムは妥当性検査値を計算し、プログラムと一緒に保管します。プログラムが復元されると、この妥当性検査値が計算し直され、プログラムで保管されている妥当性検査値と比較されます。妥当性検査値が一致しない場合にシステムが取る処置は、QFRCCVNRST システム値と QALWOBJRST システム値で制御されます。

妥当性検査値のほかに、必要に応じてデジタル署名を使って、復元時にこれを検査することもできます。デジタル署名に関連するシステム処置は、QVFYOBJRST システム値と QFRCCVNRST システム値で制御されます。復元におけるオブジェクトの検査 (QVFYOBJRST)、復元時の強制変換 (QFRCCVNRST)、およびオブジェクト復元許可 (QALWOBJRST) の 3 つのシステム値が一連のフィルターとして働いて、プログラムを変更なしで復元するか、復元時に再作成 (変換) するか、またはシステムに復元しないかを判別します。

1 つ目のフィルターは QVFYOBJRST システム値です。デジタル署名できるオブジェクトの復元操作を制御します。オブジェクトの検査が正常に実行され、このシステム値によって検証されると、オブジェクトは 2 つ目のフィルターである QFRCCVNRST システム値に進みます。このシステム値では、プログラム、サービス・プログラム、またはモジュール・オブジェクトを復元操作時に変換するかどうかを指定することができます。また、特定のオブジェクトの復元を防止することもできます。オブジェクトは、最初の 2 つのフィルターを通過した場合のみ、最終フィルターの QALWOBJRST システム値に進みます。このシステム値は、機密性の高い属性を持つオブジェクトの復元を認めるかどうかを制御します。

iSeries 用に作成されたプログラムには、そのプログラムを復元時に再作成する場合に使う情報が入っているので、プログラム・ソースは必要ありません。iSeries バージョン 5 リリース 1 以降用に作成されたプログラムには、プログラム識別情報が除去された場合でも、再作成に必要な情報は入っています。バージョン 5 リリース 1 以前のリリース用に作成されたプログラムは、プログラム識別情報が削除されていない場合に限り、復元時に再作成することができます。

これらの各システム値については、第 3 章『セキュリティー・システム値』の『セキュリティー関連の復元システム値』を参照してください。

## セキュリティー・レベル 40 への変更

セキュリティー・レベル 40 へ移行する前に、すべてのアプリケーションがレベル 30 で正常に実行されていることを確認してください。セキュリティー・レベル 30 では、すべてのアプリケーションの資源保護をテストする機会があります。セキュリティー・レベル 40 へ移行するには、以下の手順を使用してください。

1. セキュリティー監査機能を活動化していない場合は、活動化します。監査機能の設定に関する詳細な指示については、292 ページの『セキュリティー監査の設定』で説明しています。
2. QAUDLVL システム値には、必ず \*AUTFAIL および \*PGMFAIL が含まれるようにします。  
\*PGMFAIL により、セキュリティー・レベル 40 で保全性保護に違反するアクセス試行について、ジャーナル項目がログに記録されます。
3. セキュリティー・レベル 30 で、すべてのアプリケーションを実行している間に、\*AUTFAIL および \*PGMFAIL の監査ジャーナルを監視します。AF タイプ項目中の以下の理由コードには、特に注意してください。

- B** 制限された (ブロック化された) 命令に対する違反
- C** オブジェクト妥当性検査障害
- D** サポートされていないインターフェース (ドメイン) の違反
- J** ジョブ記述およびユーザー・プロファイル権限障害
- R** ディスク保護域へのアクセス試行 (拡張ハードウェア記憶保護機構)
- S** デフォルト・サインオン試行

これらのコードは、アプリケーション内に保全性の点でリスクが存在していることを示します。セキュリティー・レベル 40 の場合、これらのプログラムは失敗します。

4. バージョン 1 リリース 3 より前に作成されたプログラムがある場合は、CHGPGM コマンドを FRCCRT パラメーターを指定して使用し、それらのプログラムの妥当性検査値を作成します。セキュリティー・レベル 40 を指定した場合、システムは妥当性検査値なしで復元される任意のプログラムを変換します。この復元処理にはかなりの時間がかかる場合があります。プログラム妥当性検査の詳細については、18 ページの『復元したプログラムの妥当性検査』を参照してください。

**注:** プログラム・ライブラリーをアプリケーション・テストの一部として復元してください。監査ジャーナルに検査障害がないか調べてください。

5. 監査ジャーナルの項目に基づいて、アプリケーションを修正し、プログラム障害を防ぐためのステップを実行します。
6. QSECURITY システム値を 40 に変更し、IPL を実行します。

## セキュリティー・レベル 40 を使用不可にする

セキュリティー・レベル 40 へ変更した後、一時的にレベル 30 に戻ることが必要な場合もあるでしょう。たとえば、新しいアプリケーションに保全性エラーがないかテストする必要があるかもしれません。または、セキュリティー・レベル 40 に変更する前のテストが十分でなかったことに気付く場合もあるでしょう。

セキュリティー・レベル 40 からレベル 30 への変更は、資源セキュリティーの点でリスクを負うことなく行うことができます。レベル 40 からレベル 30 に移動するときには、ユーザー・プロファイルの特殊権限には何の変更も加えられません。アプリケーションをテストして監査ジャーナルの任意のエラーを解決した後、レベル 40 に戻ることができます。

**重要:** レベル 40 からレベル 20 まで戻ると、いくつかの特殊権限がすべてのユーザー・プロファイルに追加されます。(11 ページの表 2 を参照してください。) これを行うと、資源セキュリティーが除去されます。

---

## セキュリティ・レベル 50

- 1 セキュリティ・レベル 50 は、共通基準 (CC) 準拠の制御アクセス保護プロファイル (CAPP) で定義されている一部の要件を満たすように設計されています。これにより、セキュリティ・レベル 40 で提供された保護に加え、拡張保全性保護が提供されます。

これらのセキュリティ機能は、セキュリティ・レベル 50 用に組み込まれたものです。これらに関しては、以下のトピックで記述します。

- ユーザー・ドメイン・オブジェクト・タイプ (\*USRSPC、\*USRIDX、および \*USRQ) の制限
- ユーザー・プログラムとシステム状態プログラムとの間でのメッセージ処理の制限
- すべての内部制御ブロックの変更の禁止

### ユーザー・ドメイン・オブジェクトの制限

大部分のオブジェクトは、システム・ドメイン内に作成されます。セキュリティ・レベル 40 または 50 でシステムを稼働する場合、提供されたコマンドおよび API を使用する場合のみ、システム・ドメイン・オブジェクトにアクセスできます。

これらのオブジェクト・タイプは、システムまたはユーザー・ドメインのいずれかです。

- ユーザー・スペース (\*USRSPC)
- ユーザー索引 (\*USRIDX)
- ユーザー待ち行列 (\*USRQ)

ユーザー・ドメインの \*USRSPC、\*USRIDX、および \*USRQ タイプのオブジェクトは、システム提供の API および コマンドを使用しないで、直接操作することができます。これによってユーザーは、監査レコードを作成することなくオブジェクトにアクセスできます。

注: \*PGM、\*SRVPGM、\*SQLPKG タイプのオブジェクトもユーザー・ドメインに入れることができます。それらの内容は直接操作できませんが、制限に影響されることはありません。

セキュリティ・レベル 50 では、ユーザーはセキュリティに関連した情報を、監査レコードを書き込めない他のユーザーに渡すことは許可されません。これを実施するには以下のことを行います。

- セキュリティ・レベル 50 では、ジョブは、別のジョブの QTEMP ライブラリーへのアドレス可能性を獲得できません。したがって、ユーザー・ドメイン・オブジェクトが、QTEMP ライブラリーに保管されている場合、他のユーザーに情報を渡すのに使用することはできません。
- ユーザー・ドメイン・オブジェクトを使用する既存のアプリケーションとの互換性を提供するために、追加のライブラリーを QALWUSRDMN システム値に指定できます。QALWUSRDMN システム値は、すべてのセキュリティ・レベルで施行できます。詳細については、25 ページの『ユーザー・ドメイン・オブジェクトの許可 (QALWUSRDMN)』を参照してください。

### メッセージ処理の制限

プログラム間で送信されるメッセージは、保全性を危険にさらす可能性があります。以下は、セキュリティ・レベル 50 でのメッセージ処理に適用されます。

- すべてのユーザー状態プログラムは、すべてのタイプのメッセージをすべてのユーザー状態プログラムに送信できます。
- すべてのシステム状態プログラムは、すべてのタイプのメッセージをすべてのユーザー状態プログラムまたはシステム状態プログラムに送信できます。
- ユーザー状態プログラムは、すべてのシステム状態プログラムに非例外メッセージを送信できます。



- 以下の条件のいずれかが満たされた場合、ユーザー状態プログラムは、例外タイプ・メッセージ (状態、通知、またはエスケープ) をシステム状態プログラムに送信できます。
  - システム状態プログラムが、プロセッサ要求プログラムである。
  - システム状態プログラムが、ユーザー状態プログラムを呼び出した。

注: 例外メッセージを送信しているユーザー状態プログラムは、必ずしもシステム状態プログラムにより呼び出されたプログラムである必要はありません。たとえばこのプログラム・スタックでは、プログラム B、C、または D により、例外メッセージをプログラム A に送信できます。

プログラム A	システム状態
プログラム B	ユーザー状態
プログラム C	ユーザー状態
プログラム D	ユーザー状態

- ユーザー状態プログラムが外部ソース (\*EXT) からメッセージを受信した場合、メッセージ置換テキストのすべてのポインターが除去されます。

## 内部制御ブロックの変更の禁止

セキュリティ・レベル 40 以上では、実行制御ブロックなどの内部制御ブロックの中に、ユーザー状態プログラムにより変更できないものがあります。

セキュリティ・レベル 50 では、システム内部制御ブロックの変更はできません。これには、オープン・データ・パス (ODP)、CL コマンドおよびプログラム用のスペース、および S/36 環境ジョブ制御ブロックが含まれます。

## セキュリティ・レベル 50 への変更

セキュリティ・レベル 50 で実行される追加のセキュリティ機能のほとんどは、それより低いセキュリティ・レベルでは、監査ジャーナル項目が作成されません。したがって、セキュリティ・レベル 50 に変更される前に、考え得るすべての保全性のエラー条件についてアプリケーションをテストすることはできません。

通常のアプリケーション・ソフトウェアにおいては、セキュリティ・レベル 50 でエラーの原因となる処理は、ほとんどありません。セキュリティ・レベル 40 で正常に実行されるソフトウェアであれば、セキュリティ・レベル 50 でも実行できます。

現在システムをセキュリティ・レベル 30 で実行している場合、18 ページの『セキュリティ・レベル 40 への変更』で記述されているステップを完了して、セキュリティ・レベル 50 に変更できるようにしてください。

現在システムをセキュリティ・レベル 30 または 40 で実行している場合、以下を行って、セキュリティ・レベル 50 に変更できるようにしてください。

- QALWUSRDMN システム値の設定を調べます。システム保全性のためには、ユーザー・ドメインのオブジェクトを制御することが重要です。20 ページの『ユーザー・ドメイン・オブジェクトの制限』を参照してください。
- SELECT 文節にある装置を WORKSTATION に割り当てている COBOL プログラムが、V2R3 以前のコンパイラを使用してコンパイルされている場合、これらの COBOL プログラムをすべて再コンパイルします。
- V2R3 以前のコンパイラを使用してコンパイルされているすべての S/36 環境 COBOL プログラムを再コンパイルします。

- 表示装置ファイルを使用する RPG/400<sup>®</sup> または System/38<sup>™</sup> 環境 RPG\* プログラムが、V2R2 以前のコンパイラーを使用してコンパイルされている場合には、これらのプログラムをすべて再コンパイルします。

セキュリティー・レベル 30 からセキュリティー・レベル 50 には直接移行することができます。中間ステップとしてセキュリティー・レベル 40 で実行しても、テストにおける利点はありません。

セキュリティー・レベル 40 で現在実行している場合、これ以上テストせずにセキュリティー・レベル 50 に変更できます。セキュリティー・レベル 50 を事前にテストすることはできません。セキュリティー・レベル 50 で実行される追加の保全性保護によって、それより低いセキュリティー・レベルで、エラー・メッセージまたはジャーナル項目が作成されることはありません。

## セキュリティー・レベル 50 を使用不可にする

セキュリティー・レベル 50 に変更した後、一時的にセキュリティー・レベル 30 または 40 に戻す必要があるかもしれません。たとえば、新しいアプリケーションに保全性エラーがないかテストする必要があるかもしれません。または、低いセキュリティー・レベルでは生じなかった保全性の問題が発生する場合があります。

セキュリティー・レベル 50 からレベル 30 またはレベル 40 への変更は、資源セキュリティーの点でリスクを負うことなく行うことができます。レベル 50 からレベル 30 または 40 に変更する際に、ユーザー・プロファイルの特殊権限に変更は加えられません。アプリケーションをテストして監査ジャーナルのエラーを解決した後、レベル 50 に戻ることができます。

**重要:** レベル 50 からレベル 20 に移る場合は、いくつかの特殊権限がすべてのユーザー・プロファイルに追加されます。これを行うと、資源セキュリティーが除去されます。(11 ページの表 2 を参照してください。)

## 第 3 章 セキュリティー・システム値

この章では、システムにおいてセキュリティーを制御するシステム値について説明します。システム値を使用すると、システムのさまざまな特性のカスタマイズが可能になります。一群のシステム値を使用して、システム共通のセキュリティー設定を定義できます。

ユーザーによるセキュリティー関連のシステム値の変更を制限することができます。システム保守ツール (SST) および専用保守ツール (DST) には、これらのシステム値をロックするオプションがあります。システム値をロックすることにより、\*SECADM 権限と \*ALLOBJ 権限を持っているユーザーでも、CHGSYSVAL コマンドを使ってこれらのシステム値を変更できないように設定できます。これらのシステム値変更の制限のほかに、Add Verifier (妥当性検査の追加) API を使用してデジタル証明書ストアにデジタル署名を追加することを制限したり、デジタル証明書ストアのパスワードのリセットを制限したりできるようになりました。

注: セキュリティー関連のシステム値をロックし、システム回復の一環として復元操作を行う必要がある場合は、復元操作を完了するためにシステム値をアンロックする必要があることに注意してください。これにより、IPL の実行中にシステム値を自由に変更できます。

ロック・オプションを使用して制限できるシステム値は次のとおりです。

表 5. ロックできるシステム値

QALWJOBITP	QAUTORMT	QLMTDEVSSN	QPWDMAXLEN	QSCANFS
QALWOBJRST	QAUTOVRT	QLMTSECOFR	QPWDMINLEN	QSCANFSCCTL
QALWUSRDMN	QCRTAUT	QMAXSGNACN	QPWDPOSDIF	QSECURITY
QAUDCTL	QCRTOBJAUD	QMAXSIGN	QPWDRQDDGT	QSHRMEMCTL
QAUDENACN	QDEVRCYACN	QPWDEXPITV	QPWDRQDDIF	QUSEADPAUT
QAUDFRCLVL	QDSPSGNINF	QPWDLMTAJC	QPWDVLDPGM	QVFYOBJRST
QAUDLVL	QDSCJOBITV	QPWDLMTCHR	QRETSVRSEC	
QAUDLVL2	QFRCCVNRST	QPWDLMTREP	QRMTSIGN	
QAUTOCFG	QINACTMSGQ	QPWDLVL	QRMTSRVATR	

システム保守ツール (SST) または専用保守ツール (DST) を使用して、セキュリティー関連のシステム値をロックしたりアンロックしたりできます。ただし、SST は回復モードの間は使用できないため、このモードでは DST を使用する必要があります。それ以外の場合、セキュリティー関連のシステム値をロックまたはアンロックするには、SST を使用します。

システム保守ツール開始 (Start System Service Tools) (STRSST) コマンドを使ってセキュリティー関連のシステム値をロックまたはアンロックするには、以下の手順に従います。

注: セキュリティー関連のシステム値をロックまたはアンロックするには、保守ツールのユーザー ID とパスワードが必要です。

1. 文字ベースのインターフェースをオープンします。
2. コマンド行で、STRSST と入力します。
3. 保守ツールのユーザー ID とパスワードを入力します。

- オプション 7 (システム・セキュリティの処理) を選択します。
- セキュリティ関連のシステム値をアンロックするには 1 と入力し、システム値によるセキュリティ変更許可 パラメーターのセキュリティ関連のシステム値をロックするには 2 と入力します。

システム回復の在席 IPL の実行中に専用保守ツール (DST) を使ってセキュリティ関連のシステム値をロックまたはアンロックするには、以下の手順に従います。

- 「IPL/システムの導入」表示画面から、オプション 3 (専用保守ツールの使用) を選択します。

注: このステップは、回復モードにあり、在席 IPL を実行することを前提としています。

- 保守ツールのユーザー ID とパスワードを使用して、DST にサインオンします。
- オプション 13 (システム・セキュリティの処理) を選択します。
- セキュリティ関連のシステム値をアンロックするには 1 と入力し、システム値によるセキュリティ変更許可 パラメーターのセキュリティ関連のシステム値をロックするには 2 と入力します。

次に、個々のセキュリティ・システム値について説明します。ロックできるセキュリティ関連のシステム値については、以下の対応する節を参照してください。

- 一般のセキュリティ・システム値
- セキュリティ関連のシステム値
- セキュリティ関連の復元システム値
- パスワードに適用するシステム値
- 監査を制御するシステム値

---

## 一般のセキュリティ・システム値

### 概要:

**目的:** システムにおいてセキュリティを制御するシステム値を指定する。

**方法:** WRKSYSVAL \*SEC (システム値処理コマンド)

**権限:** \*ALLOBJ および \*SECADM

**ジャーナル項目:**

SV

**注:** 変更内容は、即時有効になります。IPL は、セキュリティ・レベル (QSECURITY システム値) またはパスワード・レベル (QPWDLVL システム値) を変更した場合にのみ必須となります。

以下に、システムにおいてセキュリティを制御する一般のシステム値を示します。

### QALWUSRDMN

ライブラリー内のユーザー・ドメイン・オブジェクトの許可

### QCRTAUT

デフォルトの共通権限の作成

### QDSPSGNINF

サインオン情報の表示

### QFRCCVNRST

復元時の強制変換

**QINACTITV**  
非活動ジョブ・タイムアウト間隔

**QINACTMSGQ**  
非活動ジョブ・メッセージ待ち行列

**QLMTDEVSSN**  
装置セッションの制限

**QLMTSECOFR**  
機密保護担当者の限界

**QMAXSIGN**  
サインオンの最大試行回数

**QMAXSGNACN**  
サインオンの最大試行回数を超過した場合にとる処置

**QRETSVRSEC**  
サーバー・セキュリティの保持

**QRMTSIGN**  
リモート・サインオン要求

**QSCANFS**  
ファイル・システムのスキャン

**QSCANFCTL**  
ファイル・システムのスキャンの制御

**QSECURITY**  
セキュリティ・レベル

**QSHRMEMCTL**  
共用メモリーの制御

**QUSEADPAUT**  
借用権限使用

**QVfyOBJRST**  
復元でのオブジェクトの検査

以下に、これらのシステム値を説明します。指定できる選択項目が示されています。下線が付けられている選択項目は、システム提供のデフォルト値です。ほとんどのシステム値に対して、推奨する選択項目がリストされています。

## ユーザー・ドメイン・オブジェクトの許可 (QALWUSRDMN)

QALWUSRDMN システム値により、\*USRSPC、\*USRIDX、および \*USRQ タイプのユーザー・ドメイン・オブジェクトを入れることが許可されるライブラリーを指定します。この制限は、\*PGM、\*SRVPGM、および \*SQLPKG タイプのユーザー・ドメイン・オブジェクトには適用されません。高度なセキュリティを必要とするシステムでは、ユーザーの \*USRSPC、\*USRIDX、\*USRQ オブジェクトを制限する必要があります。システムは、ユーザー・ドメイン・オブジェクト間を出入りする情報の移動は監査できません。

注: このシステム値は制限付きの値です。セキュリティ・システム値に対する変更を制限する方法と、制限付きシステム値の完全なリストについては、第 3 章『セキュリティ・システム値』を参照してください。

表 6. QALWUSRDMN システム値に指定できる値:

<b>*ALL</b>	ユーザー・ドメイン・オブジェクトをシステムのすべてのライブラリーとディレクトリーで許可する。
<b>*DIR</b>	ユーザー・ドメイン・オブジェクトをシステムのすべてのディレクトリーで許可する。
ライブラリー名	*USRSPC、*USRIDX、および *USRQ タイプのユーザー・ドメイン・オブジェクトを入れることのできる最高 50 個までのライブラリー名。個々のライブラリーをリストする場合には、ライブラリー QTEMP を必ず 指定しなければなりません。

**推奨値:** ほとんどのシステムの場合、推奨値は \*ALL です。高いセキュリティー要件を持つシステムの場合、ユーザー・ドメイン・オブジェクトは、QTEMP ライブラリー内でのみ許可してください。セキュリティー・レベル 50 では、QTEMP ライブラリーは一時オブジェクトであり、ユーザー間で機密データを受け渡すために使用することはできません。

システムのなかにはオブジェクト・タイプ \*USRSPC、\*USRIDX、または \*USRQ に依存するアプリケーション・ソフトウェアを持つものがあります。そのようなシステムの場合、アプリケーション・ソフトウェアが使用するライブラリーを、QALWUSRDMN システム値のライブラリー・リストに含めてください。QTEMP を除く QALWUSRDMN に配置されているすべてのライブラリーの共通権限は、\*EXCLUDE に設定されていなければなりません。これによって、監査できない MI インターフェースを使用して、これらライブラリーにあるユーザー・ドメイン・オブジェクト内のデータの読み取りまたは変更が可能なユーザー数を制限します。

**注:** 記憶域再利用 (RCLSTG) コマンドを実行する場合、ユーザー・ドメイン・オブジェクトを QRCL (記憶域再利用) ライブラリーから出し入れすることが必要な場合があります。RCLSTG コマンドを正常に実行するには、QRCL ライブラリーを QALWUSRDMN システム値に加える必要があります。システムのセキュリティーを保護するには、QRCL ライブラリーに対する共通権限を \*EXCLUDE に設定してください。RCLSTG コマンドの実行が終了したら、QRCL ライブラリーを QALWUSRDMN システム値から除去してください。

## 新しいオブジェクトに対する権限 (QCRTAUT)

QCRTAUT システム値を使用して、次の条件を満たす場合に、新しく作成されたオブジェクトの共通権限を決定することができます。

- 新しいオブジェクトのライブラリーに対する権限作成 (CRTAUT) が \*SYSVAL に設定されている。
- 新しいオブジェクトが、\*LIBCRTAUT の共通権限 (AUT) を指定されて作成されている。

**注:** このシステム値は制限付きの値です。セキュリティー・システム値に対する変更を制限する方法と、制限付きシステム値の完全なリストについては、第 3 章『セキュリティー・システム値』を参照してください。

表 7. QCRTAUT システム値に指定できる値:

<b>*CHANGE</b>	共通権限で、新しく作成されたオブジェクトを変更できる。
<b>*USE</b>	共通権限で、新しく作成されたオブジェクトの参照はできるが、変更はできない。
<b>*ALL</b>	共通権限で、新しいオブジェクトに対して任意の機能を実行できる。
<b>*EXCLUDE</b>	共通権限では、新しいオブジェクトの使用は許可されていない。

**推奨値:**

\*CHANGE

QCRTAUT システム値は、拡張ファイル・システムのディレクトリー内で作成されたオブジェクトには使用されません。

**重要:** QSYS を含め、いくつかの IBM 提供ライブラリーには、\*SYSVAL を指定した CRTAUT 値が入っています。QCRTAUT システム値を \*CHANGE 以外に変更すると、新規の装置または自動的に作成された装置にサインオンするときに、問題が発生することがあります。そのような問題を回避するには、QCRTAUT を \*CHANGE 以外の値に変更するときに、すべての装置記述とそれに関連付けられたメッセージ待ち行列に \*CHANGE の PUBLIC 権限があることを確認してください。これを行う 1 つの方法は、ライブラリー QSYS の CRTAUT 値を、\*SYSVAL から \*CHANGE に変更することです。

## サインオン情報の表示 (QDSPSGNINF)

QDSPSGNINF システム値により、サインオンした後に「サインオン情報」画面を表示するかどうかを決定します。「サインオン情報」画面には以下の情報が表示されます。

- 最後のサインオンの日付
- 正しくないサインオンの試行回数
- パスワードが満了するまでの日数 (パスワードの満了期日が 7 日以内になっている場合)

サインオン情報		システム :
前回のサインオン . . . . .	10/30/91	14:15:00
無効なサインオンの試み . . . . .	3	
パスワードが満了するまでの日数 . . . . .	5	

注: このシステム値は制限付きの値です。セキュリティー・システム値に対する変更を制限する方法と、制限付きシステム値の完全なリストについては、第 3 章『セキュリティー・システム値』を参照してください。

表 8. QDSPSGNINF システム値に指定できる値:

0	画面は表示されない。
1	画面が表示される。

**推奨値:** ユーザーがプロファイルの使用を施行した回数を監視し、どの時点で新しいパスワードが必要になるかを知りたい場合は、1 (画面が表示される) を推奨します。

注: また、サインオン情報の表示は、個々のユーザー・プロファイルでも指定できます。

## 非活動ジョブ・タイムアウト間隔 (QINACTITV)

QINACTITV システム値により、ジョブが非活動状態になった場合にシステムが処置をとるまで待つ時間を分単位で指定します。表示待機 (DSPW) 状況であるか、またはメッセージ入力を待っているがユーザー対話がない場合、ワークステーションは非活動状態と見なされます。ユーザー対話には、以下のようなことが含まれます。

- 実行キーの使用
- ページング機能の使用
- 機能キーの使用

- ヘルプ・キーの使用

iSeries Access によるエミュレーション・セッションが含まれます。リモート・システムにサインオンされるローカル・ジョブは除外されます。ファイル転送プロトコル (FTP) で接続されるジョブも除外されません。バージョン 4 リリース 2 より前のリリースでは、Telnet ジョブも除外されます。FTP 接続のタイムアウトを変更するためには、FTP 属性変更 (CHGFTP) コマンドの INACTTIMO パラメーターを変更します。V4R2 より前の Telnet セッションのタイムアウトを制御するには、Telnet 属性変更 (CHGTELNA) コマンドを使用します。

以下は、ジョブが非活動状態にあることをシステムが判別する方法を示す例です。

- ユーザーが 2 番目の対話式ジョブを開始するためシステム要求機能を使用します。システム対話 (たとえば、実行キーなど) がいずれかのジョブにあると、両方のジョブが活動状態として認識されます。
- ユーザーが iSeries システムと対話せずに文書編集などの PC 機能を実行すると、iSeries Access のジョブは、システムに非活動状態と認識される場合があります。

QINACTMSGQ システム値により、ジョブの非活動状態が指定された時間間隔を超過した場合にシステムがとる処置を決定します。

システムが始動されると、QINACTITV システム値により指定された時間間隔で非活動ジョブが検査されます。たとえば、システムが午前 9:46 に始動され、QINACTITV システム値が 30 分である場合、非稼働ジョブは 10:16、10:46、11:16 に検査されます。30 分以上非活動状態であったジョブが検出されると、QINACTMSGQ システム値で指定された処置がとられます。この例では、ジョブが 10:17 に非活動状態になったとすると、11:16 までは何の処置もとられません。10:46 の検査では、非活動状態が 29 分間だけであったためです。

QINACTITV および QINACTMSGQ システム値により、ユーザーが非活動状態のワークステーションにサインオンしたままとなることを防ぐことによってセキュリティーができます。非活動状態のワークステーションからは、認可のないユーザーがシステムにアクセスする可能性があります。

表 9. QINACTITV システム値に指定できる値:

<b>*NONE:</b>	システムは非活動ジョブを検査しない。
分単位間隔	5 ~ 300 までの値を指定。ジョブが非活動状態のまま、指定された分数が経過すると、システムは QINACTMSGQ に指定された処置をとります。

推奨値: 60 分。

## 非活動ジョブ・タイムアウト・メッセージ待ち行列 (QINACTMSGQ)

QINACTMSGQ システム値により、ジョブに対する非活動ジョブ・タイムアウト間隔に達した場合に、システムがとる処置が指定されます。

注: このシステム値は制限付きの値です。セキュリティー・システム値に対する変更を制限する方法と、制限付きシステム値の完全なリストについては、第 3 章『セキュリティー・システム値』を参照してください。

表 10. QINACTMSGQ システム値に指定できる値:

<b>*ENDJOB</b>	非活動ジョブが終了する。非活動ジョブがグループ・ジョブ <sup>1</sup> である場合、そのグループに関連するすべてのジョブも終了します。ジョブが 2 次ジョブ <sup>1</sup> の一部である場合は、両方のジョブが終了します。*ENDJOB による処置は、非活動ジョブに対して、コマンド ENDJOB JOB(名前) OPTION (*IMMED) ADLINTJOBS(*ALL) を実行することと同じです。
----------------	--



表 10. QINACTMSGQ システム値に指定できる値: (続き)

**\*DSCJOB**

非活動ジョブは、2 次ジョブまたはそれに関連するグループ・ジョブ<sup>1</sup> とともに切り離されます。切り離しジョブ・タイムアウト間隔 (QDSCJOBITV) システム値により、システムが最終的に切り離しジョブを終了するかどうかを制御します。詳細は、39 ページの『切り離しジョブ・タイムアウト間隔 (QDSCJOBITV)』を参照してください。

メッセージ待ち行列名

**重要:** システムは、PC オーガナイザーや PC テキスト援助機能 (PCTA) などのジョブを切り離すことができません。システムが非活動ジョブを切り離すことができない場合は、代わりにジョブを終了します。

非活動ジョブ・タイムアウト間隔に達したとき、指定された待ち行列にメッセージ CPII126 が送信されます。このメッセージは、以下のように表示されます。ジョブ &3/&2/&1 が活動状態になっていない。

メッセージ待ち行列が存在していなければ、その待ち行列を QINACTMSGQ システム値に指定することはできません。このメッセージ待ち行列は、IPL 時に自動消去されます。ユーザーのメッセージ待ち行列として QINACTMSGQ を割り当てる場合、このユーザーのメッセージ待ち行列にあるメッセージはすべて、IPL を行うごとに消失します。

<sup>1</sup> 「AS/400e シリーズ 実行管理の手引き」では、グループ・ジョブおよび 2 次ジョブについて説明しています。

**推奨値:** ユーザーが iSeries Access のジョブを実行しない場合は、\*DSCJOB。iSeries Access のジョブが実行されているときに、\*DSCJOB を用いることは、ジョブを終了することと同じです。これは、かなりの情報が失われる原因になります。iSeries Access ライセンス・プログラムがある場合には、メッセージ待ち行列オプションを使用してください。「CL プログラミング」では、メッセージを処理するプログラムの作成例を記載しています。

**メッセージ待ち行列の使用:** ユーザーやプログラムは、メッセージ待ち行列を監視して、ジョブを終了させるまたはユーザーに警告メッセージを送信するなど、必要に応じた処置をとることができます。メッセージ待ち行列を使用すると、すべての非活動装置を同様に扱うのではなく、特定の装置およびユーザー・プロファイルについてそれぞれ決定することができます。iSeries Access ライセンス・プログラムを使う場合は、この方式を推奨します。

2 つの 2 次ジョブがあるワークステーションが非活動状態である場合、2 つのメッセージが (各 2 次ジョブに対して 1 つずつ) メッセージ待ち行列に送られます。ユーザーやプログラムは、ジョブ終了 (ENDJOB) コマンドを使用して一方または両方の 2 次ジョブを終了させることができます。1 つの非活動ジョブに 1 つ以上のグループ・ジョブがある場合は、1 つのメッセージがメッセージ待ち行列に送信されます。メッセージは、ジョブが非活動になる間隔ごとに、メッセージ待ち行列へ送信されます。

## 装置セッションの制限 (QLMTDEVSSN)

QLMTDEVSSN システムにより、ユーザーが一度に 2 つ以上の装置にサインオンすることを許可するかどうかを指定します。この値によって、システム要求メニューまたはその同じ装置からの 2 度目のサインオンが制限されることはありません。ユーザーに切り離しジョブがある場合、ユーザーは新しい装置セッションでシステムにサインオンできます。

**注:** このシステム値は制限付きの値です。セキュリティー・システム値に対する変更を制限する方法と、制限付きシステム値の完全なリストについては、第 3 章『セキュリティー・システム値』を参照してください。

表 11. QLMTDEVSSN システム値に指定できる値:

0	システムにより、サインオン・セッションの数が制限なく許可される。
1	ユーザーは、1 つの装置セッションに限定される。

**推奨値:** ユーザーを 1 つの装置に限定すると、パスワードを共用したり、装置を不在のままにする可能性が減少するので、1 (Yes) を推奨します。

注: また、装置セッションの限定は、個々のユーザー・プロファイルでも指定できます。

## 機密保護担当者限界 (QLMTSECOFR)

QLMTSECOFR システム値により、全オブジェクト (\*ALLOBJ) 特殊権限またはサービス (\*SERVICE) 特殊権限を持つユーザーが任意のワークステーションにサインオンできるかどうかを制御します。強力なユーザー・プロファイルを、適切に制御された特定のワークステーションに限定することにより、セキュリティ保護ができます。

QLMTSECOFR システム値は、セキュリティー・レベル 30 以上でのみ実施できます。ワークステーションでサインオンするために必要な権限の詳細については、199 ページの『ワークステーション』を参照してください。

QSECOFR、QSRV、および QSRVBAS プロファイルを用いると、QLMTSECOFR 値の設定に関係なく、常にコンソールでサインオンすることができます。

注: このシステム値は制限付きの値です。セキュリティー・システム値に対する変更を制限する方法と、制限付きシステム値の完全なリストについては、第 3 章『セキュリティー・システム値』を参照してください。

表 12. QLMTSECOFR システム値に指定できる値:

1	*ALLOBJ 特殊権限または *SERVICE 特殊権限を持つユーザーは、ワークステーションに対して特別に認可を受けている (つまり、*CHANGE 権限が与えられている) か、またはユーザー・プロファイル QSECOFR がそのワークステーションに対する認可を受けている (*CHANGE 権限が与えられている) 場合にのみ、ワークステーションにサインオンできる。この権限は、共通権限によるものであってはならない。
0	*ALLOBJ または *SERVICE 特殊権限を持つユーザーは、*CHANGE 権限がある任意のワークステーションにサインオンできる。ユーザーは、専用権限または共通権限によって *CHANGE 権限を受け取ることができる。または、ユーザーは、*ALLOBJ 特殊権限を持っているためにこの権限を受け取ることができる。

**推奨値:** 1 (Yes)。

## サインオンの最大試行回数 (QMAXSIGN)

QMAXSIGN システム値により、ローカルおよびリモート・ユーザーが連続して試みた正しくないサインオンの試行回数を制御します。正しくないサインオンは、ユーザー ID またはパスワードが誤っていること、あるいは権限がワークステーションを使用するには不十分であることなどが原因です。

サインオンの最大試行回数に達すると、QMAXSGNACN システム値によって、とる処置が決定されます。侵入者がいるかもしれないことを機密保護担当者に通知する CPF1393 メッセージが、QSYSOPR メッセージ待ち行列に (ライブラリー QSYS に存在している場合は、QSYSMSG メッセージ待ち行列にも) 送信されます。

QSYS ライブラリーに QSYSMSG メッセージ待ち行列を作成すると、重大なシステム事象に関するメッセージが、そのメッセージ待ち行列と QSYSOPR に送信されます。プログラムやシステム操作員は、QSYSMSG メッセージ待ち行列を別々に監視できます。これによって、システム資源に対する保護はさらに強化されます。メッセージ待ち行列に送られるメッセージの量が多すぎると、QSYSOPR の重大なシステム・メッセージが見過ごされてしまうこともあります。

注: このシステム値は制限付きの値です。セキュリティー・システム値に対する変更を制限する方法と、制限付きシステム値の完全なリストについては、第 3 章『セキュリティー・システム値』を参照してください。

表 13. QMAXSIGN システム値に指定できる値:

<b>3</b>	ユーザーは、最大 3 回のサインオンを試行できる。
<b>*NOMAX</b>	システムにより、正しくないサインオンの試行が無制限に許可される。こうすると、侵入者がいる場合、ユーザー ID とパスワードの正しい組み合わせを試行するための機会を無制限に与えることになります。
制限	1 ~ 25 までの値を指定。サインオン試行回数の推奨値は 3 です。通常、試行回数を 3 にすれば、タイプ・ミスを修正し直すことができ、また認可されていないアクセスを十分防止することもできます。

推奨値: 3。

## サインオン試行回数に達した場合の処置 (QMAXSGNACN)

QMAXSGNACN システム値により、ワークステーションにおいてサインオンの最大試行回数に達した場合のシステム処置を決定します。

注: このシステム値は制限付きの値です。セキュリティー・システム値に対する変更を制限する方法と、制限付きシステム値の完全なリストについては、第 3 章『セキュリティー・システム値』を参照してください。

表 14. QMAXSGNACN システム値に指定できる値:

<b>3</b>	ユーザー・プロファイルと装置の両方を使用禁止にする。
<b>1</b>	装置のみを使用禁止にする。
<b>2</b>	ユーザー・プロファイルのみを使用禁止にする。

システムは、装置をオフに構成変更することで使用禁止にします。装置は、正しくないサインオンの試行が同じ装置上で連続的に起きた場合にのみ使用禁止になります。正しいサインオンを 1 回行えば、その装置における正しくないサインオンの試行回数のカウントはリセットされます。

システムは、状況 パラメーターを \*DISABLED に変更することで、ユーザー・プロファイルを使用禁止にします。ユーザーによる正しくないサインオンの試行回数が QMAXSIGN システム値に達すると、正しくないサインオンを試行した装置が同じか異なっているかにかかわらず、ユーザー・プロファイルは使用禁止になります。正しいサインオンを 1 回試行すれば、ユーザー・プロファイルにおける正しくないサインオン試行回数のカウントはリセットされます。

QSYS に QSYSMSG メッセージ待ち行列を作成する場合は、送信メッセージ (CPF1397) にはユーザーと装置名が入ります。このため、使用中の装置に基づいて装置を使用禁止にすることが可能です。

QSYSMSG メッセージ待ち行列の詳細については、30 ページの『サインオンの最大試行回数 (QMAXSIGN)』を参照してください。

QSECOFR プロファイルが使用禁止の場合、コンソールで QSECOFR としてサインオンを行うと、そのプロファイルを使用可能にすることができます。コンソールがオフに構成変更されており、他のユーザーがそれをオンに構成変更できない場合は、システムを IPL して、コンソールを使用可能にしなければなりません。

推奨値: 3。

## サーバー・セキュリティの保持 (QRETSVRSEC)

QRETSVRSEC システム値は、ユーザー・プロファイルまたは妥当性検査リスト (\*VLDL) 項目に関連する、暗号解除可能な認証情報をホスト・システムで保持できるかどうかを決定します。ここでは、iSeries ユーザー・プロファイル・パスワードは含まれません。

この値を 1 から 0 に変更すると、システムは認証情報へのアクセスを使用不可にします。この値を 1 に戻すと、システムは認証情報へのアクセスを再び使用可能にします。

システムから認証情報を除去するには、QRETSVRSEC システム値を 0 に設定し、CLRSVRSEC (サーバー・セキュリティ・データ消去) コマンドを実行します。ユーザー・プロファイルまたは妥当性検査リストがシステムに多数存在する場合、CLRSVRSEC コマンドの実行時間が非常に長くなる場合があります。

妥当性検査リスト項目内の中の暗号化されたデータ・フィールドは、通常、認証情報を保管するために使用されます。アプリケーションは、暗号化されたデータを暗号解除可能な形式または暗号解除不能な形式のどちらで保管するかを指定します。アプリケーションが暗号解除可能な形式を選択し、しかも QRETSVRSEC 値が 1 から 0 に変更された場合、暗号化されたデータ・フィールド情報に項目からアクセスすることはできなくなります。妥当性検査リスト項目の中の暗号化されたデータ・フィールドが暗号解除不能な形式で保管される場合、それは QRETSVRSEC システム値の影響を受けません。

注: このシステム値は制限付きの値です。セキュリティ・システム値に対する変更を制限する方法と、制限付きシステム値の完全なリストについては、第 3 章『セキュリティ・システム値』を参照してください。

表 15. QRETSVRSEC システム値に指定できる値:

0	サーバーのセキュリティ・データは保持されない。
1	サーバーのセキュリティ・データは保持される。

推奨値: 0。

## リモート・サインオン制御 (QRMTSIGN)

QRMTSIGN システム値は、システムがリモート・サインオン要求を処理する方法を指定します。リモート・サインオンの例は、別のシステムからの表示装置パススルー、iSeries Access ライセンス・プログラムのワークステーション機能、および TELNET アクセスです。

注: このシステム値は制限付きの値です。セキュリティ・システム値に対する変更を制限する方法と、制限付きシステム値の完全なリストについては、第 3 章『セキュリティ・システム値』を参照してください。

表 16. QRMTSIGN システム値に指定できる値:

<u>*FRCSIGNON</u>	リモート・サインオン要求は、必ず通常のサインオン処理を行わなければなりません。
-------------------	---

表 16. QRMTSIGN システム値に指定できる値: (続き)

*SAMEPRF	ソースおよびターゲット・ユーザー・プロファイル名が同一であるとき、自動サインオンが要求されている場合はサインオン画面をバイパスすることができます。ターゲット・パススルー・プログラムが使用される前にパスワード確認が行われます。自動サインオンの試行時に無効なパスワードが送信されると、パススルー・セッションは必ず終了し、エラー・メッセージがユーザーに送信されます。しかし、プロファイル名が異なる場合は、*SAMEPRF は、ユーザーがリモート・ユーザー・プロファイルの有効なパスワードを入力しても、セッションがセキュリティ障害で終わることを示します。
*VERIFY	自動サインオンを要求していないパススルー試行が発生すると、サインオン画面が表示されます。 *VERIFY 値を使用すると、有効なセキュリティ情報が自動サインオン要求によって送信される場合に、ターゲット・システムのサインオン画面をバイパスすることができます。指定されたターゲット・ユーザー・プロファイルのパスワードが無効の場合は、パススルー・セッションはセキュリティ障害で終了します。  ターゲット・システムの QSECURITY 値が 10 である場合は、任意の自動サインオン要求が可能になります。  自動サインオンを要求していないパススルー試行が発生すると、サインオン画面が表示されます。
*REJECT	リモート・サインオンは許可されません。 TELNET アクセスの場合、*REJECT に対する処置はありません。
プログラム名ライブラリー名	指定されたプログラムが、すべてのパススルー・セッションの開始時と終了時に実行されます。

**推奨値:** パススルーまたは iSeries Access のアクセスを許可したくない場合は、\*REJECT を指定します。パススルーまたは iSeries Access のアクセスを許可する場合は、\*FRCSIGNON または \*SAMEPRF を指定します。

QRMTSIGN システム値の詳細については、「Remote Work Station Support」で説明しています。また、リモート・サインオン・プログラムの要件と例も記載しています。

## ファイル・システムのスキャン (QSCANFS)

ファイル・システムのスキャン (QSCANFS) システム値により、オブジェクトをスキャンする統合ファイル・システムを指定するオプションを使用することができます。たとえば、このオプションを使ってウィルススキャンすることができます。統合ファイル・システムのスキャンは、出口プログラムが統合ファイル・システムのスキャン関連の出口点で登録されているときに使用可能です。

QSCANFS システム値は、出口プログラムが統合ファイル・システムのスキャン関連の出口点で登録されているときにオブジェクトをスキャンする統合ファイル・システムを指定します。

統合ファイル・システムのスキャン関連の出口点は以下のとおりです。

- QIBM\_QP0L\_SCAN\_OPEN — 統合ファイル・システム出口のオープン時にスキャン。
- QIBM\_QP0L\_SCAN\_CLOSE — 統合ファイル・システムを出口のクローズ時にスキャン。

統合ファイル・システムの詳細については、トピック『統合ファイル・システム』を参照してください。

表 17. QSCANFS システム値に指定できる値:

*NONE	統合ファイル・システムのオブジェクトはスキャンされない。
-------	------------------------------

表 17. QSCANFS システム値に指定できる値: (続き)

**\*ROOTPNUD** "ルート" (/), QOpenSys、およびユーザー定義ファイル・システムの \*TYPE2 ディレクトリー内にあるタイプ \*STMF のオブジェクトがスキャンされる。

**推奨値:** "ルート" (/), QOpenSys、およびユーザー定義ファイル・システムを、誰もが統合ファイル・システムのスキャン関連の出口点で出口プログラムを登録するときにスキャンされるようにするため、推奨値は \*ROOTPNUD です。

関連情報については、トピック『ファイル・システムのスキャンの制御 (QSCANFSCTL)』を参照してください。

## ファイル・システムのスキャンの制御 (QSCANFSCTL)

ファイル・システムのスキャンの制御 (QSCANFSCTL) システム値は、出口プログラムが統合ファイル・システムのスキャン関連の出口点で登録されているときに使用可能な、統合ファイル・システムのスキャンを制御します。

表 18. QSCANFSCTL システム値に指定できる値:

<b>*NONE</b>	統合ファイル・システムのスキャン関連の出口点に対する制御は指定されない。
<b>*ERRFAIL</b>	出口プログラムを呼び出すときにエラーがあった場合 (たとえば、プログラムが見つからなかったり、出口プログラムがエラーを知らせた場合)、出口プログラムの呼び出しをトリガーした要求が失敗する。これを指定しない場合は、出口プログラムがスキップされ、オブジェクトをスキャンしなかったかのように扱われます。
<b>*FSVRONLY</b>	ファイル・サーバーからのアクセスのみがスキャンされる。たとえば、ネットワーク・ファイル・システムからのアクセスは、他のファイル・サーバーの方法と同じようにスキャンされます。これを指定しないと、すべてのアクセスがスキャンされます。
<b>*NOFAILCLO</b>	オブジェクトがクローズ処理の一環として行ったスキャンに失敗した場合でも、システムはスキャン失敗が示されたクローズ要求を失敗にしない。また、この値はクローズ処理の *ERRFAIL 指定をオーバーライドしますが、その他のスキャン関連の出口点に対するオーバーライドは行いません。
<b>*NOPOSTRST</b>	オブジェクトは復元後、復元されたことだけが理由でスキャンされない。オブジェクト属性が「オブジェクトはスキャンされない」である場合、オブジェクトはどんなときでもスキャンされません。オブジェクト属性が「最終スキャン時から変更があった場合のみ、オブジェクトはスキャンされる」である場合、オブジェクトは、復元後に変更されている場合のみスキャンされます。

\*NOPOSTRST が指定されていない場合、オブジェクトは、復元後に少なくとも 1 回はスキャンされます。オブジェクト属性が「オブジェクトはスキャンされない」である場合、オブジェクトは、復元後に 1 回スキャンされます。オブジェクト属性が「最終スキャン時から変更があった場合のみ、オブジェクトはスキャンされる」である場合、復元はオブジェクトに対する変更として扱われるため、オブジェクトは復元後にスキャンされます。

オブジェクトを復元する際に少なくとも 1 回スキャンを行ったほうが安全といえます。このオプションは、オブジェクトを保管する前にスキャンしたことが分かっている場合、またはオブジェクトのソースが信頼できることが分かっている場合のみ、使用するのが最適です。

表 18. QSCANFCTL システム値に指定できる値: (続き)

*NOWRTUPG	システムによって、出口プログラムに渡されるスキャン記述子に対する、書き込みアクセスを組み込むというアクセスのアップグレードは試みられない。これを指定しない場合は、システムによって、書き込みアクセスのアップグレードが試みられます。
*USEOCOATR	システムは、「オブジェクト変更のみ」属性の指定を使って、(スキャン・ソフトウェアがアップデートを指示したためではなく) 変更されている場合のみオブジェクトをスキャンする。これが指定されていない場合、この「オブジェクト変更のみ」属性は使用されず、オブジェクトは変更された後とスキャン・ソフトウェアがアップデートを指示したときにスキャンされます。

**推奨値:** 統合ファイル・システムのスキャンに対して最も制限された値を指定したい場合、推奨される設定は \*ERRFAIL および \*NOWRTUPG です。これにより、スキャン出口プログラムの失敗はその他の関連する操作を妨げ、また出口プログラムに追加のアクセス権限を与えることもいたしません。ただし、\*NONE 値は、ほとんどのユーザーにとって便利なオプションです。信頼できるソースから配信されたコードを導入するときは、その導入中に \*NOPOSTRST を指定することをお勧めします。

関連情報については、33 ページの『ファイル・システムのスキャン (QSCANFS)』のトピックを参照してください。

## 共用メモリー制御 (QSHRMEMCTL)

QSHRMEMCTL システム値は、共用メモリーまたは書き込み能力を持つマップ・メモリーの使用を許可されたユーザーを定義します。このシステム値を変更するには、ユーザーは \*ALLOBJ および \*SECADM 特殊権限を持っていないければなりません。このシステム値への変更は、即時に有効になります。

**注:** このシステム値は制限付きの値です。セキュリティー・システム値に対する変更を制限する方法と、制限付きシステム値の完全なリストについては、第 3 章『セキュリティー・システム値』を参照してください。

表 19. QSHRMEMCTL システム値に指定できる値:

0	ユーザーは、共用メモリーを使用できないか、または書き込み能力を持つマップ・メモリーを使用できません。
	この値の意味は、ユーザーは共用メモリー API (たとえば、shmat() — 共用メモリー接続 API) を使用できず、さらに書き込み能力を持つマップ・メモリー・オブジェクト (たとえば、mmap() — メモリー・マップ・ファイル API はこの機能を提供します) を使用できないということです。
	この値は、より高いセキュリティー要件がある環境で使用します。
<u>1</u>	ユーザーは、共用メモリーまたは書き込み能力を持つマップ・メモリーを使用できます。
	この値の意味は、ユーザーは共用メモリー API (たとえば、shmat() — 共用メモリー接続 API) を使用でき、さらに書き込み能力を持つマップ・メモリー・オブジェクト (たとえば、mmap() — メモリー・マップ・ファイル API はこの機能を提供します) を使用できるということです。

**推奨値:** 1。

## 借用権限使用 (QUSEADPAUT)

QUSEADPAUT システム値は、借用権限使用 (\*USEADPAUT(\*YES)) 属性をもつプログラムを作成できるのはどのユーザーかを定義します。QUSEADPAUT システム値によって権限を与えられたユーザーはすべて、プログラムまたはサービス・プログラムに対する必要な権限がある場合には、このプログラムまたはサービス・プログラムを作成または変更して借用権限を使用することができます。

このシステム値には、権限リストの名前を指定することができます。ユーザーの権限は、このリストに照らして検査されます。ユーザーに、少なくとも、指定された権限リストに対する \*USE 権限がある場合には、このユーザーは、USEADPAUT(\*YES) 属性をもつプログラムまたはサービス・プログラムの作成、変更、または更新を行うことができます。権限リストに対する権限は、借用権限から生じることはありません。

権限リストがシステム値で指定されている場合に、この権限リストが欠落しているときは、機能を実行しようとしても完了できません。この場合、これを示すメッセージが送信されます。

ただし、プログラムが QPRCRTPG API で作成されている場合に、オプション・テンプレートに \*NOADPAUT 値が指定されていれば、権限リストが存在しなくても、このプログラムは正常に作成されます。

コマンドまたは API で複数の機能が要求されるときに、権限リストが欠落していると、この機能は実行されません。

注: このシステム値は制限付きの値です。セキュリティー・システム値に対する変更を制限する方法と、制限付きシステム値の完全なリストについては、第 3 章『セキュリティー・システム値』を参照してください。

表 20. QUSEADPAUT システム値に指定できる値:

権限リスト名	以下のすべてがあてはまる場合には、プログラムが USEADPAUT(*NO) を指定して作成されることを示す診断メッセージが出されます。 <ul style="list-style-type: none"><li>• ユーザーには、指定した権限リストに対する権限がない。</li><li>• プログラムまたはサービス・プログラムが作成されているときに、他のエラーがない。</li></ul>
<u>*NONE</u>	ユーザーに、プログラムまたはサービス・プログラムに対する必要な権限があれば、これらのユーザーはすべて、このプログラムまたはサービス・プログラムを作成または変更して、借用権限を使用することができます。

**推奨値:** 実動マシンの場合には、\*PUBLIC(\*EXCLUDE) 権限を指定した権限リストを作成します。

QUSEADPAUT システム値にこの権限リストを指定します。こうすると、借用権限を使用するプログラムを作成できなくなります。

アプリケーションのセキュリティー設計について慎重に検討してから、QUSEADPAUT システム値に対する権限リストを作成する必要があります。これは、アプリケーション開発環境では特に重要です。

---

## セキュリティー関連のシステム値

概要:

**目的:** システム上でのセキュリティーに関連するシステム値を指定する。

**方法:** WRKSYSVAL (システム値処理コマンド)



権限: \*ALLOBJ および \*SECADM

ジャーナル項目:  
SV

注: 変更内容は、即時有効になります。IPL は必要ありません。

以下に、システム上でのセキュリティーに関連する追加のシステム値を説明します。これらのシステム値は、「システム値の処理」画面の \*SEC グループには含まれていません。

#### QAUTOCFG

装置の自動構成

#### QAUTOVRT

仮想装置の自動構成

#### QDEVRCYACN

装置の回復処置

#### QDSCJOBIV

切り離しジョブ・タイムアウト間隔

注: このシステム値は、インフォメーション・センターでも説明されています (詳しくは、xvi ページの『前提条件および関連情報』を参照してください)。

#### QRMTSRVATR

リモート・サービス属性

以下に、これらのシステム値を説明します。おのこの値について、指定できる選択項目が示されています。下線が付けられている選択項目は、システム提供のデフォルト値です。

## 装置の自動構成 (QAUTOCFG)

QAUTOCFG システム値を指定すると、ローカル接続された装置が自動的に構成されます。システムに追加する装置を自動的に構成するかどうかをこの値で指定します。

注: このシステム値は制限付きの値です。セキュリティー・システム値に対する変更を制限する方法と、制限付きシステム値の完全なリストについては、第 3 章『セキュリティー・システム値』を参照してください。

表 21. QAUTOCFG システム値に指定できる値:

<u>0</u>	自動構成はオフになる。システムに新しく追加するローカルの制御装置または装置は、手動で構成しなければならない。
1	自動構成はオンになる。システムに新しく追加するローカルの制御装置または装置は、システムによって自動的に構成される。システムの構成に変更があったことを示すメッセージが操作員に送られる。

推奨値: システム設定を行ったり、多くの装置を新しく追加するときには、このシステム値を 1 に設定します。その他の場合には、このシステム値を 0 に設定します。

## 仮想装置の自動構成 (QAUTOVRT)

QAUTOVRT システム値により、パススルー仮想装置と TELNET 全画面仮想装置 (ワークステーション機能仮想装置に対して) を自動構成するかどうかを指定します。

仮想装置とは、関連するハードウェアを持たない装置記述のことです。この装置は、ユーザーとリモート・システムに接続されている物理ワークステーションとの間の接続を確立する場合に使用されます。

システムに仮想装置の自動構成を許可しておくと、パススルーまたは Telnet を使用しているユーザーによるシステムへの割り込みが容易になります。自動構成をしない場合は、割り込みを試行するユーザーに対して各仮想装置で試行回数に制限が設けられます。この制限は、機密保護担当者が QMAXSIGN システム値を使用して定義します。自動構成を活動状態にすると、実際の制限はより大きくなります。システムのサインオン限界は、自動構成サポートが作成できる仮想装置の数を掛けた数になります。この自動構成サポートは、QAUTOVRT システム値によって定義されます。

注: このシステム値は制限付きの値です。セキュリティー・システム値に対する変更を制限する方法と、制限付きシステム値の完全なリストについては、第 3 章『セキュリティー・システム値』を参照してください。

表 22. QAUTOVRT システム値に指定できる値:

0	仮想装置は自動作成されない。
仮想装置の数	1 ~ 9999 までの値を指定。仮想制御装置に接続されている装置の数が指定した数よりも少なく、ユーザーがパススルーまたは全画面 TELNET を試行しても使用できる装置がない場合、システムは新しい装置を構成します。

推奨値: 0。

表示装置パススルーの使用の詳細については、「Remote Work Station Support」で説明しています。TELNET の使用の詳細については、「eServer iSeries TCP/IP 構成および解説書」で説明しています。

## 装置の回復処置 (QDEVRCYACN)

QDEVRCYACN により、対話ジョブのワークステーションで I/O エラーが起こったときにとる処置を指定します。

注: このシステム値は制限付きの値です。セキュリティー・システム値に対する変更を制限する方法と、制限付きシステム値の完全なリストについては、第 3 章『セキュリティー・システム値』を参照してください。

表 23. QDEVRCYACN システム値に指定できる値:

*DSCMSG	ジョブを切り離す。再びサインオンすると、エラー・メッセージがユーザーのアプリケーション・プログラムに送信される。
*MSG	I/O エラー・メッセージがユーザーのアプリケーション・プログラムに送信されるので、アプリケーション・プログラムがエラーの回復を行う。
*DSCENDRQS	ジョブを切り離す。再びサインオンすると、要求取り消し機能が実行され、ジョブの制御は最後の要求レベルに戻される。
*ENDJOB	ジョブを終了する。そのジョブのジョブ・ログが生成される。装置エラーのためにジョブが終了したことを示すメッセージがジョブ・ログと QHST ログに送信される。この終了ジョブがパフォーマンスに与える影響を最小化するために、ジョブの優先度が 10 だけ低くされ、タイム・スライスが 100 ミリ秒に設定され、除去属性が yes に設定される。
*ENDJOBNO LIST	ジョブを終了する。そのジョブのジョブ・ログは生成されない。装置エラーのためにジョブが終了したことを示すメッセージが QHST ログに送信される。

この値として \*MSG または \*DSCMSG を指定すると、装置の回復処置は、次の I/O 操作がそのジョブによって行われるまで行われません。LAN/WAN 環境では、そのジョブで次の I/O 操作が発生するまで、同じアドレスのある装置が切り離され、別の装置が接続されている、ということが起こり得ます。ジョブは、

I/O エラー・メッセージから回復し、2 番目の装置に対して処理を続行することがあります。これを避けるには、\*DSCENDRQS、\*ENDJOB、または \*ENDJOBNO LIST の装置回復処置を指定してください。これらの装置回復処置は、電源の遮断操作などの I/O エラーが起こると、ただちに実行されます。

推奨値:

\*DSCMSG

注: この値を変更する場合、\*ALLOBJ および \*SECADM の特殊権限は必要ありません。

バージョン 3、リリース 6 より前は、デフォルト値は \*MSG でした。デフォルト値を \*MSG のままにすることは、セキュリティーの上で問題となる可能性があります。

## 切り離しジョブ・タイムアウト間隔 (QDSCJOBITV)

QDSCJOBITV システム値により、システムが切り離しジョブを終了するかどうか、またはその時を決定します。間隔は分単位で指定します。

QINACTMSGQ システム値を非活動ジョブ切り離し (\*DSCJOB) に設定する場合は、必ず QDSCJOBITV を切り離しジョブの終了に設定する必要があります。切り離しジョブは、オブジェクトをロックしたままにするというように、システム資源を使い果たします。

注: このシステム値は制限付きの値です。セキュリティー・システム値に対する変更を制限する方法と、制限付きシステム値の完全なリストについては、第 3 章『セキュリティー・システム値』を参照してください。

表 24. QDSCJOBITV システム値に指定できる値:

240	システムは、240 分後に切り離しジョブを終了する。
*NONE	システムは、切り離しジョブを自動終了しない。
分単位の時間設定	5 ~ 1440 までの値を指定。

推奨値: 120。

## リモート・サービス属性 (QRMTSRVATR)

QRMTSRVATR により、リモート・システム・サービスの問題分析能力が制御されます。この値の指定により、遠隔地からシステムを分析することが可能です。

注: このシステム値は制限付きの値です。セキュリティー・システム値に対する変更を制限する方法と、制限付きシステム値の完全なリストについては、第 3 章『セキュリティー・システム値』を参照してください。

QRMTSRVATR システム値に指定できる値は次のとおりです。

表 25. QRMTSRVATR システム値に指定できる値:

0	リモート・サービス属性をオフにする。
1	リモート・サービス属性をオンにする。

推奨値: 0。

リモート・アクセスおよび QRMTSRVATR システム値については、2 ページの『キーロック・セキュリティー』を参照してください。

---

## セキュリティ関連の復元システム値

### 概要:

**目的:** セキュリティ関連オブジェクトをシステムに復元する方法および復元するかどうかを制御します。

**方法:** WRKSYSVAL\*SEC (システム値処理コマンド)

**権限:** \*ALLOBJ および \*SECADM

**ジャーナル項目:**  
SV

**注:** 変更内容は、即時有効になります。IPL は必要ありません。

次に、オブジェクトを復元するときに同様に考慮すべき、システムへのセキュリティ関連オブジェクトの復元に関連するシステム値を説明します。QSCANFSCCTL \*NOPOSTRST システム値についての詳細は、34 ページの表 18 を参照してください。

### QVIFYOBJRST

復元でのオブジェクトの検査

### QFRCCVNRST

復元時の強制変換

### QALWOBJRST

セキュリティにかかわるオブジェクトの復元許可

以下に、これらのシステム値を説明します。おのおのの値について、指定できる選択項目が示されています。下線が付けられている選択項目は、システム提供のデフォルト値です。

## 復元におけるオブジェクトの検査 (QVIFYOBJRST)

QVIFYOBJRST システム値は、オブジェクトをユーザーのシステムに復元するために、デジタル署名がそのオブジェクトに必要なかどうかを決定します。オブジェクトに信頼できるソフトウェア・プロバイダーからの適切なデジタル署名がない限り、そのオブジェクトの復元をすべてのユーザーに対して禁止できます。この値は、オブジェクト・タイプ \*PGM、\*SRVPGM、\*SQLPKG、\*CMD、および \*MODULE に適用されます。また、この値は、Java プログラムを含む \*STMF オブジェクトにも適用します。

システムにオブジェクトを復元しようとする、3 つのシステム値が一連のフィルターの働きをして、そのオブジェクトの復元を認めるかどうかを判別します。1 つ目のフィルターは、復元におけるオブジェクトの検査 (QVIFYOBJRST) システム値です。これは、デジタル署名できるオブジェクトの復元の制御に使用します。2 つ目のフィルターは、復元時の強制変換 (QFRCCVNRST) システム値です。このシステム値では、プログラム、サービス・プログラム、SQL パッケージ、およびモジュール・オブジェクトを復元時に変換するかどうかを指定することができます。また、オブジェクトの復元を禁止することもできます。最初の 2 つのフィルターを通過したオブジェクトだけが 3 つ目のフィルターに進みます。3 つ目のフィルターは、オブジェクト復元許可 (QALWOBJRST) システム値です。このシステム値では、機密性の高い属性を持つオブジェクトを復元できるかどうかを指定します。

デジタル証明書マネージャー (i5/OS オプション 34) がシステムに導入されていない場合、システムで信頼されたソースによって署名されたオブジェクト以外のオブジェクトはすべて、復元操作時に QVIFYOBJRST システム値による影響を判別する際に、署名されていないものと扱われます。

このシステム値への変更は、即時に有効になります。

注: このシステム値は制限付きの値です。セキュリティー・システム値に対する変更を制限する方法と、制限付きシステム値の完全なリストについては、第 3 章『セキュリティー・システム値』を参照してください。

## 重要

システム出荷時、QVfyOjRST システム値は 3 に設定されています。QVfyOjRST 値を変更する場合は、i5/OS オペレーティング・システムの新しいリリースを導入する前に、QVfyOjRST 値を 3 以下に設定することが大切です。

表 26. QVfyOjRST システム値に指定できる値:

1	<p>復元で署名の検査は行いません。署名とは無関係に、すべてのオブジェクトを復元します。</p> <p>この値は、復元すべき署名付きオブジェクトが、妥当性のある理由で署名検査に失敗してしまう場合を除き、使用しないでください。</p>
2	<p>復元でオブジェクトの検査を行います。署名なしのコマンドおよび署名なしのユーザー状態オブジェクトを復元します。署名付きコマンドおよび署名付きユーザー状態オブジェクトは、署名が有効でない場合でも復元されます。</p> <p>この値は、復元したいオブジェクトに署名が有効でない特定のオブジェクトがある場合に使用します。通常は、署名が有効でないオブジェクトをシステムに復元するのは危険です。</p>
3	<p>復元で署名の検査を行います。署名なしのコマンドおよび署名なしのユーザー状態オブジェクトを復元します。署名付きコマンドおよび署名付きユーザー状態オブジェクトが復元されるのは、署名が有効な場合のみです。</p> <p>この値は、通常の操作で使用されます。つまり、復元するオブジェクトのいくつかに、署名なしのオブジェクトがあることが予想される一方で、すべての署名付きオブジェクトには、有効な署名が付いていることを確認したい時に使用します。デジタル署名が使用可能になる前に作成または購入したコマンドおよびプログラムは、署名なしです。この値では、これらのコマンドおよびプログラムは復元されます。これがデフォルト値です。</p>
4	<p>復元で署名の検査を行います。署名なしのコマンドおよび署名なしのユーザー状態オブジェクトは復元しません。署名付きコマンドおよび署名付きユーザー状態オブジェクトは、署名が有効でない場合でも復元されます。</p> <p>この値は、復元したいオブジェクトに署名が有効でない特定のオブジェクトがあるけれども、署名なしオブジェクトは復元したくない場合に使用します。通常は、署名が有効でないオブジェクトをシステムに復元するのは危険です。</p>
5	<p>復元で署名の検査を行います。署名なしのコマンドおよび署名なしのユーザー状態オブジェクトは復元しません。署名付きコマンドおよび署名付きユーザー状態オブジェクトが復元されるのは、署名が有効な場合のみです。</p> <p>この値は一番制約のある値で、信頼できるソースによって署名されたオブジェクトのみを復元したいという場合に使用します。</p>

システム状態属性を持つオブジェクト、および継承状態属性を持つオブジェクトは、システムで信頼されたソースの有効な署名を持っている必要があります。有効な署名を持たないシステム状態オブジェクトまたは継承状態オブジェクトの復元を許可する唯一の値は 1 です。有効な署名を持たないこのようなコマンドまたはプログラムを認めると、システム安全性が危険にさらされる可能性が高くなります。QVFYOBJRST システム値を 1 に変更して、システムにこのようなオブジェクトの復元を許可する場合には、そのオブジェクトの復元後、QVFYOBJRST システム値を元の値に確実に戻してください。

コマンドの中には、オブジェクトの全部分をカバーしていない署名を使用するものもあります。コマンドには、署名されていない部分と、デフォルト値以外の値が指定された場合のみ署名される部分があります。このタイプの署名を使用することで、署名を無効にせずにコマンドに対する変更を認めることができます。これらのタイプの署名を無効にしない変更の例は次のとおりです。

- コマンドのデフォルト値の変更
- コマンドへの妥当性検査プログラム (ない場合) の追加
- 'where allowed to run' パラメーターの変更
- 'allow limited user' パラメーターの変更

必要な場合は、コマンド・オブジェクトのこうした領域が含まれているこれらのコマンドに、ユーザー独自の署名を追加することもできます。

推奨値: 3。

## 復元時の強制変換 (QFRCCVNRST)

このシステム値では、復元時に次のオブジェクト・タイプを変換するかどうかを指定することができます。

- プログラム (\*PGM)
- サービス・プログラム (\*SRVPGM)
- SQL パッケージ (\*SQLPKG)
- モジュール (\*MODULE)

また、オブジェクトの復元を禁止することもできます。システム値により変換することが指定されているが、作成に必要なデータが足りないために変換できなかったオブジェクトは、復元されません。

復元コマンド (RST、RSTLIB、RSTOBJ、RSTLICPGM) の FRCOBJCVN パラメーターの \*SYSVAL 値は、このシステム値の値を使用します。したがって、QFRCCVNRST 値を変更することで、システム全体の変換のオン/オフを切り替えることができます。ただし、FRCOBJCVN パラメーターがシステム値をオーバーライドする場合もあります。FRCOBJCVN で \*YES および \*ALL を指定すると、システム値の設定はすべてオーバーライドされます。FRCOBJCVN パラメーターで \*YES および \*RQD を指定することは、このシステム値に '2' を指定することと同じで、'0' または '1' に設定されている場合、システム値はオーバーライドされます。

QFRCCVNRST は 3 つのシステム値の 2 つ目です。これら 3 つのシステム値が一連のフィルターとして働いて、オブジェクトの復元を認めるかどうか、また復元時に変換するかどうかを判別します。1 つ目のフィルター、復元におけるオブジェクトの検査 (QVFYOBJRST) システム値は、デジタル署名できるオブジェクトの復元を制御します。最初の 2 つのフィルターを通過したオブジェクトだけが、機密性の高い属性を持つオブジェクトの復元を認めるかどうかを指定する、3 つ目のフィルターのオブジェクト復元許可 (QALWOBJRST) システム値に進みます。

出荷時では、QFRCCVNRST は 1 に設定されています。QFRCCVNRST の値にかかわらず、変換が指定されているのに変換できなかったオブジェクトは復元されません。システムで信頼されているソースによってデジタル署名されているオブジェクトは、このシステム値にかかわらず、復元されます。

注: このシステム値は制限付きの値です。セキュリティー・システム値に対する変更を制限する方法と、制限付きシステム値の完全なリストについては、第 3 章『セキュリティー・システム値』を参照してください。

次の表に、QFRCCVNRST の有効な値をまとめます。

表 27. QFRCCVNRST 値

0	何も変換しない。いかなる復元も禁止されない。
1	妥当性検査エラーのあるオブジェクトが変換される。
2	現行のオペレーティング・システムで変換が必要な場合、または妥当性検査エラーがある場合、オブジェクトは変換される。
3	改ざんされた疑いがあるオブジェクト、妥当性検査エラーがあるオブジェクト、およびオペレーティング・システムの現行バージョンで変換が必要とされるオブジェクトが変換される。
4	作成に必要なデータは十分に揃っているが、デジタル署名が有効ではないオブジェクトが変換される。作成に必要なデータが不足しているオブジェクトは、変換されずに復元される。注: 妥当性検査エラーがあったり、改ざんされた疑いがあったり、オペレーティング・システムの現行バージョンで変換が必要とされているオブジェクト (署名付きおよび署名なし) が変換される。変換されなかった場合は復元できない。
5	作成に必要なデータが十分に揃っているオブジェクトが変換される。変換するのに必要な作成データが不足しているオブジェクトは復元される。注: 妥当性検査エラーがあったり、改ざんされた疑いがあったり、またはオペレーティング・システムの現行バージョンで変換が必要とされているのに、変換できなかったオブジェクトは、復元されない。
6	有効なデジタル署名を持たないオブジェクトはすべて変換される。注: 有効なデジタル署名を持っていて、しかも妥当性検査エラーや改ざんされた疑いがあるオブジェクトは変換される。変換できなかった場合は、復元されない。
7	すべてのオブジェクトが変換される。

オブジェクトが変換されると、そのデジタル署名は破棄されます。変換後のオブジェクトの状態はユーザー状態です。変換後のオブジェクトは、妥当性検査値が正しく、改ざんされた疑いもかけられません。

推奨値:3 以上。

## セキュリティーが重要なオブジェクトの復元の許可 (QALWOBJRST)

QALWOBJRST システム値により、セキュリティーが重要なオブジェクトを、システムへ復元するかどうかを判別します。このシステム値を用いると、誰かがシステム状態オブジェクトまたは権限を借用するオブジェクトを復元するのを防ぐことができます。

システムにオブジェクトを復元しようとする、3 つのシステム値が一連のフィルターの働きをして、そのオブジェクトの復元を認めるかどうか、または復元時に変換するかどうかを判別します。1 つ目のフィルターは、復元におけるオブジェクトの検査 (QVFYOBJRST) システム値です。これは、デジタル署名できるオブジェクトの復元の制御に使用します。2 つ目のフィルターは、復元時の強制変換 (QFRCCVNRST) システム値です。このシステム値では、プログラム、サービス・プログラム、SQL パッケージ、およびモジュール・オブジェクトを復元時に変換するかどうかを指定することができます。また、オブジェクトの復元を禁止することもできます。最初の 2 つのフィルターを通過したオブジェクトだけが

3 つ目のフィルターに進みます。3 つ目のフィルターは、オブジェクト復元許可 (QALWOBJRST) システム値です。このシステム値では、機密性の高い属性を持つオブジェクトを復元できるかどうかを指定します。

システム配布時は、QALWOBJRST システム値は \*ALL に設定されています。この値は、システムを正常に導入するために必要です。

**重要:** 次のような、いくつかのシステム活動を実行する前に、QALWOBJRST 値を \*ALL に設定することが重要です。

- i5/OS ライセンス・プログラムの新規リリースの導入
- 新規ライセンス・プログラムの導入
- システムの回復

QALWOBJRST 値が \*ALL になっていないと、これらの活動は失敗する可能性があります。システム・セキュリティーを確保するためには、システム活動の完了後に、QALWOBJRST 値をユーザーのシステムの通常の設定値に戻してください。

**注:** このシステム値は制限付きの値です。セキュリティー・システム値に対する変更を制限する方法と、制限付きシステム値の完全なリストについては、第 3 章『セキュリティー・システム値』を参照してください。

\*ALL または \*NONE を指定しない場合は、QALWOBJRST システム値に複数の値を指定することができます。

表 28. QALWOBJRST システム値に指定できる値:

<b>*ALL</b>	どのオブジェクトも、適切な権限を持つユーザーによってシステムに復元できる。
<b>*NONE</b>	システム状態オブジェクト、または権限を借用するオブジェクトなど、セキュリティーが重要なオブジェクトはシステムに復元できない。
<b>*ALWYSYSTT</b>	システム状態オブジェクトおよび継承状態オブジェクトは、システムに復元できる。
<b>*ALWPGMADP</b>	権限を借用するオブジェクトは、システムに復元できる。
<b>*ALWPTF</b>	システム状態および継承状態オブジェクト、権限を借用するオブジェクト、S_ISUID (set-user-ID) 属性が有効なオブジェクト、および S_ISGID (set-group-ID) 属性が有効なオブジェクトは、PTF 導入時にシステムに復元することができる。
<b>*ALWSETUID</b>	S_ISUID (set-user-ID) 属性が使用可能になっているファイルの復元を許可する。
<b>*ALWSETGID</b>	S_ISGID (set-group-ID) 属性が使用可能になっているファイルの復元を許可する。
<b>*ALWVLDERR</b>	オブジェクト妥当性検査をパスしないオブジェクトの復元を許可する。 QFRCCVNRST システム値の設定によりオブジェクトが変換された場合、妥当性検査エラーは修正されている。

**推奨値:** QALWOBJRST システム値は、重大な問題を引き起こす可能性があるプログラムからシステムを保護するための手段となります。通常の操作では、この値を \*NONE に設定することを検討してください。前述の活動を実行する場合は、その前にこの値を \*ALL に変更することに注意してください。定期的にプログラムおよびアプリケーションをシステムに復元する場合は、QALWOBJRST システム値を \*ALWPGMADP に設定しなければならないことがあります。



---

## パスワードに適用するシステム値

### 概要:

**目的:** ユーザーが割り当てるパスワードの要件を設定するためのシステム値を指定する。

**方法:** WRKSYSVAL \*SEC (システム値処理コマンド)

**権限:** \*ALLOBJ および \*SECADM

**ジャーナル項目:**  
SV

**注:** 変更は即時に有効 (QPWDLVL 以外)。IPL は必要ありません。

以下に、パスワードを制御するシステム値を挙げます。これらのシステム値を決定すると、ユーザーがパスワードを定期的に変更することが必要になるので、簡単で、容易に推測されてしまうパスワードを割り当てないように予防するのに役立ちます。また、これらのシステム値により、割り当てられるパスワードが通信ネットワークの要件を満たしていることを確認することもできます。

### **QPWDEXPITV<sup>1</sup>**

満了間隔

### **QPWDLVL**

パスワードのレベル

### **QPWDMINLEN<sup>1</sup>**

最小文字数

### **QPWDMAXLEN<sup>1</sup>**

最大文字数

### **QPWDRQDDIF<sup>1</sup>**

相違点が必要

### **QPWDLMTCHR**

制限される文字

### **QPWDLMTAJC**

隣接文字の制限

### **QPWDLMTREP**

反復文字の制限

### **QPWDPOSDIF**

文字位置の相違

### **QPWDRQDDGT**

数字が必要

### **QPWDVLDPGM**

パスワード妥当性検査プログラム

パスワード構成システム値は、CHGPWD コマンド、パスワード変更用の ASSIST メニュー・オプション、または QSYCHGPW アプリケーション・プログラミング・インターフェース (API) を使用してパスワードを変更する場合にのみ適用されます。CRTUSRPRF または CHGUSRPRF コマンドを使用してパスワードを設定する場合は適用されません。

パスワード最小文字数 (QPWDMINLEN) システム値が 1 以外の値になっている、パスワード最大文字数 (QPWDMAXLEN) システム値が 10 以外の値になっている、またはユーザーが他のパスワード制御システム値をそのデフォルト値から変更すると、システムは、ユーザーが CHGPWD コマンド、ASSIST メニュー、または QSYCHGPW API を用いて、パスワードをユーザー・プロファイル名と等しく設定できないようにします。

パスワードを忘れた場合、機密保護担当者は、ユーザー・プロファイル変更 (CHGUSRPRF) コマンドを使用してプロファイル名またはその他の値に等しいパスワードを設定できます。ユーザー・プロファイルのパスワードを満了にセット・フィールドを使用すると、ユーザーが次回サインオンする際はパスワードを変更するように要求することができます。

## パスワード満了間隔 (QPWDEXPITV)

QPWDEXPITV システム値により、次にパスワードを変更するのが必要になるまでの許可日数が制御されます。ユーザーがパスワード満了後にサインオンを試行すると、システムにより、サインオンの前にパスワードを変更する必要があることを示す画面が表示されます。

サインオン情報

システム :

パスワードが満了しました。サインオン要求を続行するためにはパスワードを変更しなければなりません。

前回のサインオン . . . . . : 10/30/91 14:15:00

無効なサインオンの試み . . . . . : 3

注: このシステム値は制限付きの値です。セキュリティー・システム値に対する変更を制限する方法と、制限付きシステム値の完全なリストについては、第 3 章『セキュリティー・システム値』を参照してください。

表 29. QPWDEXPITV システム値に指定できる値:

<b>*NOMAX</b>	ユーザーにパスワード変更を求めない。
日数による限界設定	1 ~ 366 の値を指定。

推奨値: 30 ~ 90

注: パスワード満了間隔は、個々のユーザー・プロファイルでも指定できます。

## パスワード・レベル (QPWDLVL)

システムのパスワード・レベルは、ユーザー・プロファイル・パスワードの長さを 1 から 10 文字を許可するように設定するか、またはユーザー・プロファイル・パスワードを 1 から 128 文字に設定できます。

---

1. これらのシステム値は、Information Center でも説明されています (詳しくは xvi ページの『前提条件および関連情報』を参照してください)。

パスワード・レベルは、パスワード値として「パスフレーズ」を使用できるように設定することが可能です。「パスフレーズ」という用語は、非常に長い値を取ることができ、また、パスワード値に使用される文字についての制約事項 (存在する場合) がほとんどないパスワード値を表すために、コンピューター業界で使用されることがあります。パスフレーズでは、文字と文字の間に空白を使用できます。空白によって、文、または文の一部からなるパスワード値を指定できます。パスフレーズの制約事項は、アスタリスク (\*) で開始できないということと、末尾の空白は削除されるということだけです。システムのパスワード・レベルを変更する前に、221 ページの『パスワード・レベルの変更計画』を参照してください。

注: このシステム値は制限付きの値です。セキュリティー・システム値に対する変更を制限する方法と、制限付きシステム値の完全なリストについては、第 3 章『セキュリティー・システム値』を参照してください。

表 30. QPWDLVL システム値に指定できる値:

0	システムは、1 から 10 文字の長さのユーザー・プロファイル・パスワードをサポートします。使用可能な文字は、A ~ Z、0 ~ 9 および \$、@、#、下線文字です。QPWDLVL 0 は、ユーザーのシステムが、一つのネットワーク内の他の iSeries システムと通信し、それらのシステムが、0 に指定された QPWDLVL 値か、V5R1M0 より以前のオペレーティング・システムのリリースで実行されている場合に使用します。QPWDLVL 0 は、ユーザーのシステムが、パスワードの長さを 1 から 10 文字に制限している他のシステムと通信する場合に使用します。QPWDLVL 0 は、ユーザーのシステムが、Windows Network Neighborhood (NetServer™) 製品版 Windows 95/98/ME iSeries クライアント・サポートと通信して、さらに 1 から 10 文字のパスワードを使用する他のシステムと通信する場合に使用します。システムの QPWDLVL 値が 0 に設定されている場合には、オペレーティング・システムは、QPWDLVL 2 および 3 で使用するために、暗号化パスワードを作成します。QPWDLVL 2 および 3 で使用可能なパスワード値は、QPWDLVL 0 または 1 で使用されるパスワードと同じです。
1	QPWDLVL 1 では、以下の例外を除き、QPWDLVL 0 と同等のサポートが提供されます。例外とは、Windows 95/98/ME クライアント用の iSeries NetServer のパスワードは、システムから除去されるということです。iSeries NetServer 製品版のクライアント・サポートを使用する場合には、QPWDLVL 値 1 は使用できません。QPWDLVL 1 は、iSeries システムのセキュリティーを、すべての iSeries NetServer パスワードをシステムから除去することによって、向上させます。
2	システムは、1 文字から 128 文字までのユーザー・プロファイル・パスワードをサポートします。大文字小文字が使用できます。パスワードはすべての文字で構成することができ、大文字小文字が区別されます。QPWDLVL 2 は互換レベルとして表示されます。QPWDLVL 2 または 3 で作成されたパスワードが、QPWDLVL 0 または 1 で有効なパスワードの長さおよび構文要件を満たす限り、このレベルはこれらのパスワードを QPWDLVL 0 または 1 へ戻すことができます。QPWDLVL 2 は、ユーザーのシステムが Windows Network Neighborhood (NetServer) 製品版 Windows 95/98/ME iSeries クライアント・サポートと、パスワードが 1 から 14 文字の長さで通信している場合に、使用できます。QPWDLVL 2 は、ユーザーのシステムが、1 つのネットワーク内の他の iSeries システムと通信し、それらのシステムが 0 か 1 に指定された QPWDLVL 値、または V5R1M0 より以前のオペレーティング・システムのリリースで実行されている場合、使用できません。QPWDLVL 2 は、ユーザーのシステムが、パスワードの長さを 1 から 10 文字に制限している他のシステムと通信する場合には使用されません。暗号化パスワードは、QPWDLVL が 2 に変更されても、システムから除去されません。

表 30. QPWDLVL システム値に指定できる値: (続き)

3	システムは、1 文字から 128 文字までのユーザー・プロファイル・パスワードをサポートします。大文字小文字が使用できます。パスワードはすべての文字で構成することができ、大文字小文字が区別されます。QPWDLVL 3 は、ユーザーのシステムが、1 つのネットワーク内の他の iSeries システムと通信し、それらのシステムが 0 か 1 に指定された QPWDLVL 値、または V5R1M0 より以前のオペレーティング・システムのリリースで実行されている場合、使用できません。QPWDLVL 3 は、ユーザーのシステムが、パスワードの長さを 1 から 10 文字に制限している他のシステムと通信する場合には使用されません。QPWDLVL 3 は、ユーザーのシステムが、Windows Network Neighborhood (NetServer) 製品版 Windows 95/98/ME iSeries クライアント・サポートと通信する場合には、使用できません。QPWDLVL 0 および 1 で使用されるすべてのユーザー・プロファイル・パスワードは、QPWDLVL が 3 の場合はシステムから削除されます。QPWDLVL 3 から QPWDLVL 0 または 1 に戻すには、0 または 1 にする前に QPWDLVL 2 に変更する必要があります。QPWDLVL 2 では、パスワードの長さおよび構文要件が QPWDLVL 0 または 1 の規則に適合している限り、QPWDLVL 0 または 1 で使用可能なユーザー・プロファイル・パスワードを作成することができます。
---	--

システムのパスワード・レベルを 1 文字から 10 文字のパスワードから、1 文字から 128 文字のパスワードに変更する場合には、注意深い考慮が必要です。ユーザーのシステムが、一つのネットワーク内で他のシステムと通信している場合には、すべてのシステムは長いパスワードの処理が可能でなければなりません。

このシステム値への変更は、次の IPL のときに有効になります。現行パスワード・レベル値および保留パスワード・レベル値を参照するには、CL コマンド DSPSECA (機密保護属性の表示) を使用します。

## パスワードの最小文字数 (QPWDMINLEN)

QPWDMINLEN システム値により、パスワード文字の最小数が制御されます。

注: このシステム値は制限付きの値です。セキュリティー・システム値に対する変更を制限する方法と、制限付きシステム値の完全なリストについては、第 3 章『セキュリティー・システム値』を参照してください。

表 31. QPWDMINLEN システム値に指定できる値:

6	パスワードに最低 6 文字が必要。
最小の文字数	パスワード・レベル (QPWDLVL) システム値が 0 または 1 の場合は、1 から 10 までの値を指定します。パスワード・レベル (QPWDLVL) システム値が 2 または 3 の場合には、1 から 128 までの値を指定します。

**推奨値:** 6。ユーザーが、イニシャルや単一の文字など、容易に推測されるパスワードを割り当てることを防止するため。

## パスワードの最大文字数 (QPWDMAXLEN)

QPWDMAXLEN システム値により、パスワードの最大文字数が制御されます。この値を使用すると、長すぎて容易に思い出せずどこかに記録しておかなければならないようなパスワードをユーザーが指定するのを防止することによって、セキュリティーを強化できます。

通信ネットワークによっては、8 文字以下のパスワードが必須になっている場合があります。このシステム値を使用して、パスワードが使用しているネットワークの要件を満たしていることを確認してください。

注: このシステム値は制限付きの値です。セキュリティー・システム値に対する変更を制限する方法と、制限付きシステム値の完全なリストについては、第 3 章『セキュリティー・システム値』を参照してください。

表 32. QPWDMAXLEN システム値に指定できる値:

8	パスワードとして最大 8 文字が使用できる。
最大文字数	パスワード・レベル (QPWDLVL) システム値が 0 または 1 の場合は、1 から 10 までの値を指定します。パスワード・レベル (QPWDLVL) システム値が 2 または 3 の場合には、1 から 128 までの値を指定します。

推奨値: 8

## パスワードに要求される相違 (QPWDRQDDIF)

QPWDRQDDIF システム値は、パスワードを以前のパスワードと異なるものにしなければならないかどうかを制御します。この値を使用すると、ユーザーが前回使用したパスワードを指定するのを防止することにより、セキュリティーを強化することができます。また、この値により、パスワードが満了したユーザーがそれを変更して、それから前のパスワードにすぐに変更し直してしまうことも防止できます。

注: QPWDRQDDIF システム値の値により、重複パスワードのチェックの対象となる以前のパスワードの個数が決定されます。

注: このシステム値は制限付きの値です。セキュリティー・システム値に対する変更を制限する方法と、制限付きシステム値の完全なリストについては、第 3 章『セキュリティー・システム値』を参照してください。

表 33. QPWDRQDDIF システム値に指定できる値:

値	重複のチェックの対象となる以前のパスワードの数
0	0、すなわち重複パスワードを許可する。
1	32
2	24
3	18
4	12
5	10
6	8
7	6
8	4

推奨値: 5 またはそれ以下の値 (0 を除く) を選択して、パスワードを繰り返し使用することを防ぎます。QPWDRQDDIF システム値と QPWDEXPITV (パスワード満了間隔) システム値の組み合わせを使用して、パスワードが最低 6 カ月間は再使用されないようにします。たとえば、QPWDEXPITV システム値を 30 (日) に設定し、QPWDRQDDIF システム値を 5 (10 個の固有のパスワード) に設定します。これはつまり、システムによって警告を受けた時にパスワードを変更する一般のユーザーが、1 つのパスワードを約 9 カ月間は再使用しないことを意味します。

## パスワードで制限される文字 (QPWDLMTCHR)

QPWDLMTCHR システム値により、パスワードで特定の文字を使用することが制限されます。この値を使用すると、ユーザーがパスワードで母音など特定の文字を使用することを防止して、セキュリティーを強化することができます。母音の使用を制限することで、ユーザーが実際の単語を使用してパスワードを構成することを防ぎます。

パスワード・レベル (QPWDLVL) システム値が 2 または 3 の場合には、QPWDLMTCHR システム値は強制されません。QPWDLMTCHR システム値は QPWDLVL 2 または 3 で変更できますが、QPWDLVL が 0 または 1 の値に変更されるまでは、強制されません。

注: このシステム値は制限付きの値です。セキュリティー・システム値に対する変更を制限する方法と、制限付きシステム値の完全なリストについては、第 3 章『セキュリティー・システム値』を参照してください。

表 34. QPWDLMTCHR システム値に指定できる値:

*NONE	パスワードでの使用を制限されている文字はなし。
制限文字	制限されている文字を最大 10 文字まで指定。指定できる文字は、A ~ Z、0 ~ 9、およびポンド (#)、円 (¥)、@ 記号、下線 (_) の特殊文字です。

推奨値: A、E、I、O、および U。他のシステムとの互換性を保つために、特殊文字 (#、¥、および @) を禁止することもできます。

## パスワードに隣接数字を使用することに関する制限 (QPWDLMTAJC)

QPWDLMTAJC システム値により、互いに隣合う複数の数字をパスワードに使用することが制限されます。この値を使用すると、ユーザーが、誕生日、電話番号、または連続する数字をパスワードとして使用することを防止して、セキュリティーを強化することができます。

注: このシステム値は制限付きの値です。セキュリティー・システム値に対する変更を制限する方法と、制限付きシステム値の完全なリストについては、第 3 章『セキュリティー・システム値』を参照してください。

表 35. QPWDLMTAJC システム値に指定できる値:

0	互いに隣合う複数の数字をパスワードに使用できる。
1	互いに隣合う複数の数字をパスワードに使用できない。

## パスワードに反復文字を使用することに関する制限 (QPWDLMTREP)

QPWDLMTREP システム値により、パスワードで文字の繰り返しを使用することが制限されます。この値は、ユーザーが、同一文字を何回か繰り返すなどの、容易に推測できるパスワードを指定するのを防ぐことで、セキュリティーを強化することができます。

パスワード・レベル (QPWDLVL) システム値が 2 または 3 の場合には、反復文字のテストは大文字小文字の区別をします。これは、小文字の「a」は大文字の「A」とは同じではないということです。

注: このシステム値は制限付きの値です。セキュリティー・システム値に対する変更を制限する方法と、制限付きシステム値の完全なリストについては、第 3 章『セキュリティー・システム値』を参照してください。

表 36. QPWDLMTREP システム値に指定できる値:

0	パスワードに同じ文字を 2 回以上使用してもよい。
1	パスワードに同じ文字を 2 回以上使用できない。
2	パスワードに同じ文字を連続して使用できない。

表 37 は、QPWDLMTREP システム値に基づいて許可されるパスワードの例を示すものです。

表 37. QPWLVL が 0 または 1 で、繰り返し文字があるパスワード

パスワード例	QPWDLMTREP 値が 0	QPWDLMTREP 値が 1	QPWDLMTREP 値が 2
A11111	許可される	許可されない	許可されない
BOBBY	許可される	許可されない	許可されない
AIRPLANE	許可される	許可されない	許可される
N707UK	許可される	許可されない	許可される

表 38. QPWLVL が 2 または 3 で、繰り返し文字があるパスワード

パスワード例	QPWDLMTREP 値が 0	QPWDLMTREP 値が 1	QPWDLMTREP 値が 2
j222222	許可される	許可されない	許可されない
ReallyFast	許可される	許可されない	許可されない
Mom'sApPlePie	許可される	許可されない	許可される
AaBbCcDdEe	許可される	許可される	許可される

## パスワードでの文字位置の相違 (QPWDPOSDIF)

QPWDPOSDIF システム値により、新しいパスワードの各文字の位置が制御されます。この値を使用すると、ユーザーが、前のパスワードと対応する位置で同じ文字 (英字または数字) を使用することを防止して、セキュリティを強化することができます。

パスワード・レベル (QPWLVL) システム値が 2 または 3 の場合には、同一文字のテストは大文字小文字の区別をします。これは、小文字の「a」は大文字の「A」とは同じではないということです。

注: このシステム値は制限付きの値です。セキュリティ・システム値に対する変更を制限する方法と、制限付きシステム値の完全なリストについては、第 3 章『セキュリティ・システム値』を参照してください。

表 39. QPWDPOSDIF システム値に指定できる値:

0	前のパスワードでの対応する位置に同じ文字を使用できる。
1	前のパスワードでの対応する位置に同じ文字を使用できない。

## パスワードで数字を使用することに関する要件 (QPWDRQDDGT)

QPWDRQDDGT システム値により、新しいパスワードで数字の使用が必要かどうかを制御します。この値を使用すると、ユーザーがパスワードに英字だけを使用することを防止して、セキュリティを強化することができます。

注: このシステム値は制限付きの値です。セキュリティ・システム値に対する変更を制限する方法と、制限付きシステム値の完全なリストについては、第 3 章『セキュリティ・システム値』を参照してください。

表 40. QPWDRQDDGT システム値に指定できる値:

0	新しいパスワードで数字を使用する必要はない。
1	新しいパスワードで 1 文字以上の数字を使用する必要がある。

推奨値: 1。

## パスワード承認プログラム (QPWDVLDPGM)

\*REGFAC またはプログラム名が QPWDVLDPGM システム値に指定されている場合、システムは、新しいパスワードがパスワード制御システム値に指定したいずれかの妥当性検査テストにパスした後、1 つ以上のプログラムを実行します。このプログラムを使用して、システムが受け付ける前に、ユーザー指定のパスワードをさらに検査することができます。

パスワード承認プログラムの要件とその例については、『パスワード承認プログラムの使用』で説明しています。

パスワード承認プログラムは、システムの補助記憶域プール (ASP) または基本ユーザーの ASP 内になければなりません。

注: このシステム値は制限付きの値です。セキュリティー・システム値に対する変更を制限する方法と、制限付きシステム値の完全なリストについては、第 3 章『セキュリティー・システム値』を参照してください。

表 41. QPWDVLDPGM システム値に指定できる値:

<b>*NONE</b>	ユーザーが作成したプログラムは使用しない。このプログラムには、出口登録機能に登録されたすべてのパスワード承認プログラムが含まれます。
<b>*REGFAC</b>	妥当性検査プログラムは、登録機能の出口点 QIBM_QSY_VLD_PASSWRD から検索されます。登録機能には、複数の妥当性検査プログラムを指定できます。それぞれのプログラムは、そのうちの一つのプログラムがパスワードの拒否を指示するまで、またはすべてのプログラムがパスワードが有効であることを示すまで、呼び出されます。
プログラム名	ユーザーが作成した妥当性検査プログラムの名前を 1 ~ 10 文字で指定。パスワード・レベル (QPWDLVL) システム値の現行値、または保留値が、2 または 3 の場合には、プログラム名を指定できません。
ライブラリー名	ユーザーが作成したプログラムが入っているライブラリーの名前を指定。ライブラリー名が指定されていない場合は、システム値を変更するユーザーのライブラリー・リスト (*LIBL) を使用して、プログラムが探索されます。推奨ライブラリーは QSYS です。

## パスワード承認プログラムの使用

QPWDVLDPGM システム値に \*REGFAC またはプログラム名が指定されている場合には、パスワード変更 (CHGPWD) コマンド、またはパスワード変更 (QSYCHGPW) API によって、1 つ以上のプログラムが呼び出されます。これらのプログラムは、ユーザーが入力した新しいパスワードが、パスワード制御システム値に指定されている他のすべてのテストをパスした場合にのみ呼び出されます。

システムをディスク障害から回復する必要がある場合は、パスワード承認プログラムをライブラリー QSYS に入れてください。こうすると、ライブラリー QSYS を回復する際にパスワード承認プログラムがロードされます。

プログラム名が QPWDVLDPGM システム値に指定されている場合、システムは、以下のパラメーターをパスワード承認プログラムに渡します。

表 42. パスワード承認プログラムのパラメーター

位置	タイプ	長さ	説明
1	*CHAR	10	ユーザーが入力した新しいパスワード
2	*CHAR	10	ユーザーの以前のパスワード



表 42. パスワード承認プログラムのパラメーター (続き)

位置	タイプ	長さ	説明
3	*CHAR	1	戻りコード: 正しいパスワードに対しては 0。正しくないパスワードに対しては 0 以外。
4 <sup>1</sup>	*CHAR	10	ユーザーの名前
1	位置 4 は任意です。		

QPWDVLDPGM システム値に \*REGFAC が指定されている場合には、妥当性検査プログラムに渡されるパラメーターに関する情報は、システム API マニュアルの、セキュリティー出口プログラム情報を参照してください。

プログラムにより新しいパスワードが正しくないと判別された場合は、ユーザー自身の例外メッセージを送信する (SNDPGMMMSG コマンドを使用して) か、または戻りコードを 0 以外の値に設定して、システムにエラー・メッセージを表示させるかのいずれかを実行することができます。ユーザーのプログラムから送信する例外メッセージは、メッセージ記述追加 (ADDMSGD) コマンドに DMPLST(\*NONE) オプションを指定して作成する必要があります。

新しいパスワードは、ユーザー作成のプログラムがエスケープ・メッセージなしで終了し、戻りコードが 0 である場合にのみ受け入れられます。戻りコードは正しくないパスワード (0 以外) に初期設定されているので、変更するパスワードに対する戻りコードは、承認プログラムによって必ず 0 に設定される必要があります。

**重要:** 現行および新しいパスワードは、暗号化されないまま妥当性検査プログラムに渡されます。妥当性検査プログラムは、パスワードをデータベース・ファイルに保管する可能性があるため、システムのセキュリティーが危険にさらされることとなります。機密保護担当者は妥当性検査プログラムの機能を必ず検討し、そのプログラムへの変更を厳密に制御してください。

以下の制御言語 (CL) プログラムは、プログラム名が QPWDVLDPGM に指定されている場合のパスワード承認プログラムの一例です。この例では、1 日の間にパスワードが 2 回以上変更されていないことを確かめるための検査を行います。他のパスワード基準を検査する場合は、プログラムにさらに計算を追加することができます。

```

/*****/
/* NAME:      PWDVALID - Password Validation */
/*          */
/* FUNCTION:  Limit password change to one per */
/*          day unless the password is expired */
/*****/
PGM (&NEW &OLD &RTNCD &USER)
DCL VAR(&NEW)      TYPE(*CHAR) LEN(10)
DCL VAR(&OLD)      TYPE(*CHAR) LEN(10)
DCL VAR(&RTNCD)    TYPE(*CHAR) LEN(1)
DCL VAR(&USER)     TYPE(*CHAR) LEN(10)
DCL VAR(&JOBDATE)  TYPE(*CHAR) LEN(6)
DCL VAR(&PWDCHGDAT) TYPE(*CHAR) LEN(6)
DCL VAR(&PWDEXP)   TYPE(*CHAR) LEN(4)
/* Get the current date and convert to YMD format */
RTVJOBA      DATE(&JOBDATE)
CVTDAT      DATE(&JOBDATE) TOVAR(&JOBDATE) +
            TOFMT(*YMD) TOSEP(*NONE)
/* Get date password last changed and whether */
/* password is expired from user profile */
RTVUSRPRF   USRPRF(&USER) PWDCHGDAT(&PWDCHGDAT)+
            PWDEXP(&PWDEXP)

```

```

/* Compare two dates                                     */
/*   if equal and password not expired                 */
/*   then send *ESCAPE message to prevent change     */
/*   else set return code to allow change             */
IF (&JOBDATE=&PWDCHGDAT *AND &PWDEXP='*NO ') +
  SNDPGMMSG MSGID(CPF9898) MSGF(QCPFMSG) +
  MSGDTA('Password can be changed only +
         once per day') +
  MSGTYPE(*ESCAPE)
ELSE CHGVAR &RTNCD '0'
ENDPGM

```

以下の制御言語 (CL) プログラムは、\*REGFAC が QPWDVLDLVL に指定されている場合のパスワード承認プログラムの一例です。

この例では、新規パスワードが CCSID 37 になっていることを確かめるための検査を行い (または、新規パスワードが CCSID 13488 の場合は、この例では CCSID 37 に変換します)、新規パスワードが数字で終了せず、ユーザー・プロファイル名を含んでいないことを確認します。この例は、すでにメッセージ・ファイル (PWDERRORS) は作成済みで、メッセージ記述 (PWD0001 および PWD0002) がメッセージ・ファイルに追加済みであることを前提にしています。他のパスワード基準を検査する場合は、プログラムにさらに計算を追加することができます。

```

/*****/
/*                                                     */
/* NAME:  PWDEXITPGM1 - Password validation exit 1     */
/*                                                     */
/* Validates passwords when *REGFAC is specified for  */
/* QPWDVLDPGM. Program is registered using the ADDEXITPGM*/
/* CL command for the QIBM_QSY_VLD_PASSWRD exit point. */
/*                                                     */
/*                                                     */
/* ASSUMPTIONS: If CHGPWD command was used, password */
/* CCSID will be job default (assumed to be CCSID 37). */
/* If QSYCHGPW API was used, password CCSID will be  */
/* UNICODE CCSID 13488.                               */
/*****/

```

```

I PGM  PARM(&EXINPUT &RTN)
DCL &EXINPUT  *CHAR 1000
DCL &RTN      *CHAR 1

DCL &UNAME    *CHAR 10
DCL &NEWPW    *CHAR 256
DCL &NPOFF    *DEC 5 0
DCL &NPLEN    *DEC 5 0
DCL &INDX     *DEC 5 0
DCL &INDX2    *DEC 5 0
DCL &INDX3    *DEC 5 0
DCL &UNLEN    *DEC 5 0

DCL &XLTCHR2  *CHAR 2 VALUE(X'0000')
DCL &XLTCHR   *DEC 5 0
DCL &XLATEU   *CHAR 255 VALUE('.....+
                              !"#%&'()*+,-./0123456789:;<=>?+
                              @ABCDEFGHIJKLMNPOQRSTUVWXYZ[\]^_+
                              `ABCDEFGHIJKLMNPOQRSTUVWXYZ{|}~.+
                              .....+
                              .....+
                              .....+
                              .....+')

DCL &XLATEC   *CHAR 255 VALUE('.....+
                              .....+
                              .....+')

```

```

.....+
.ABCDEFGHI.....JKLMNOPQR.....+
..STUVWXYZ.....+
.....+
.....')

```

```

/*****/
/* FORMAT OF EXINPUT IS: */

/* POSITION DESCRIPTION */
/* 001 - 020 EXIT POINT NAME */
/* 021 - 028 EXIT POINT FORMAT NAME */
/* 029 - 032 PASSWORD LEVEL (binary) */
/* 033 - 042 USER PROFILE NAME */
/* 043 - 044 RESERVED */
/* 045 - 048 OFFSET TO OLD PASSWORD (binary) */
/* 049 - 052 LENGTH OF OLD PASSWORD (binary) */
/* 053 - 056 CCSID OF OLD PASSWORD (binary) */
/* 057 - 060 OFFSET TO NEW PASSWORD (binary) */
/* 061 - 064 LENGTH OF NEW PASSWORD (binary) */
/* 065 - 068 CCSID OF NEW PASSWORD (binary) */
/* ??? - ??? OLD PASSWORD */
/* ??? - ??? NEW PASSWORD */
/*
/*****/

```

```

/*****/
/* Establish a generic monitor for the program. */
/*****/

```

```

MONMSG CPF0000
/* Assume new password is valid */
CHGVAR &RTN VALUE('0') /* accept */
/* Get new password length, offset and value. Also get user name */
CHGVAR &NPLEN VALUE(%BIN(&EXINPUT 61 4))
CHGVAR &NPOFF VALUE(%BIN(&EXINPUT 57 4) + 1)
CHGVAR &UNAME VALUE(%SST(&EXINPUT 33 10))
CHGVAR &NEWPW VALUE(%SST(&EXINPUT &NPOFF &NPLEN))
/* If CCSID is 13488, probably used the QSYCHGPW API which converts */
/* the passwords to UNICODE CCSID 13488. So convert to CCSID 37, if */
/* possible, else give an error */
IF COND(%BIN(&EXINPUT 65 4) = 13488) THEN(DO)
  CHGVAR &INDX2 VALUE(1)
  CHGVAR &INDX3 VALUE(1)
  CVT1:
  CHGVAR &XLTCHR VALUE(%BIN(&NEWPW &INDX2 2))
  IF COND( (&XLTCHR *LT 1) *OR (&XLTCHR *GT 255) ) THEN(DO)
    CHGVAR &RTN VALUE('3') /* reject */
    SNDPGMMSG MSG('INVALID CHARACTER IN NEW PASSWORD')
    GOTO DONE
  ENDDO
  CHGVAR %SST(&NEWPW &INDX3 1) VALUE(%SST(&XLTCHR &INDX2 1))
  CHGVAR &INDX2 VALUE(&INDX2 + 2)
  CHGVAR &INDX3 VALUE(&INDX3 + 1)
  IF COND(&INDX2 > &NPLEN) THEN(GOTO ECVT1)
  GOTO CVT1
  ECVT1:
  CHGVAR &NPLEN VALUE(&INDX3 - 1)
  CHGVAR %SST(&EXINPUT 65 4) VALUE(X'00000025')
ENDDO

/* Check the CCSID of the new password value - must be 37 */
IF COND(%BIN(&EXINPUT 65 4) *NE 37) THEN(DO)
  CHGVAR &RTN VALUE('3') /* reject */
  SNDPGMMSG MSG('CCSID OF NEW PASSWORD MUST BE 37')
  GOTO DONE

```

```

ENDDO

/* UPPERCASE NEW PASSWORD VALUE */
CHGVAR &INDX2 VALUE(1)
CHGVAR &INDX3 VALUE(1)
CVT4:
  CHGVAR %SST(&XLTCHR2 2 1) VALUE(%SST(&NEWPW &INDX2 1))
  CHGVAR &XLTCHR VALUE(%BIN(&XLTCHR2 1 2))
  IF COND( (&XLTCHR *LT 1) *OR (&XLTCHR *GT 255) ) THEN(DO)
    CHGVAR &RTN VALUE('3') /* reject */
    SNDPGMSG MSG('INVALID CHARACTER IN NEW PASSWORD')
    GOTO DONE
  ENDDO
  IF COND(%SST(&XLATEC &XLTCHR 1) *NE '.' ) +
  THEN(CHGVAR %SST(&NEWPW &INDX3 1) VALUE(%SST(&XLATEC &XLTCHR 1)))
  CHGVAR &INDX2 VALUE(&INDX2 + 1)
  CHGVAR &INDX3 VALUE(&INDX3 + 1)
  IF COND(&INDX2 > &NPLEN) THEN(GOTO ECVT4)
  GOTO CVT4
ECVT4:

/* CHECK IF LAST POSITION OF NEW PASSWORD IS NUMERIC */
IF COND(%SST(&NEWPW &NPLEN 1) = '0') THEN(GOTO ERROR1)
IF COND(%SST(&NEWPW &NPLEN 1) = '1') THEN(GOTO ERROR1)
IF COND(%SST(&NEWPW &NPLEN 1) = '2') THEN(GOTO ERROR1)
IF COND(%SST(&NEWPW &NPLEN 1) = '3') THEN(GOTO ERROR1)
IF COND(%SST(&NEWPW &NPLEN 1) = '4') THEN(GOTO ERROR1)
IF COND(%SST(&NEWPW &NPLEN 1) = '5') THEN(GOTO ERROR1)
IF COND(%SST(&NEWPW &NPLEN 1) = '6') THEN(GOTO ERROR1)
IF COND(%SST(&NEWPW &NPLEN 1) = '7') THEN(GOTO ERROR1)
IF COND(%SST(&NEWPW &NPLEN 1) = '8') THEN(GOTO ERROR1)
IF COND(%SST(&NEWPW &NPLEN 1) = '9') THEN(GOTO ERROR1)

/* CHECK IF PASSWORD CONTAINS USER PROFILE NAME */
CHGVAR &UNLEN VALUE(1)
LOOP2: /* FIND LENGTH OF USER NAME */
  IF COND(%SST(&UNAME &UNLEN 1) *NE ' ') THEN(DO)
    CHGVAR &UNLEN VALUE(&UNLEN + 1)
    IF COND(&UNLEN = 11) THEN(GOTO ELOOP2)
    GOTO LOOP2
  ENDDO
ELOOP2:
  CHGVAR &UNLEN VALUE(&UNLEN - 1)

/* CHECK FOR USER NAME IN NEW PASSWORD */
IF COND(&UNLEN *GT &NPLEN) THEN(GOTO ELOOP3)
CHGVAR &INDX VALUE(1)
LOOP3:
  IF COND(%SST(&NEWPW &INDX &UNLEN) = %SST(&UNAME 1 &UNLEN))+
  THEN(GOTO ERROR2)
  IF COND((&INDX + &UNLEN + 1) *LT 128) THEN(DO)
    CHGVAR &INDX VALUE(&INDX + 1)
    GOTO LOOP3
  ENDDO
ELOOP3:

/* New Password is valid */
GOTO DONE

ERROR1: /* NEW PASSWORD ENDS IN NUMERIC CHARACTER */
  CHGVAR &RTN VALUE('3') /* reject */
  SNDPGMSG TOPGMQ(*PRV) MSGTYPE(*ESCAPE) MSGID(PWD0001) MSGF(QSYS/PWDERRORS)
  GOTO DONE

ERROR2: /* NEW PASSWORD CONTAINS USER NAME */
  CHGVAR &RTN VALUE('3') /* reject */

```

```
SNDPGMMSG TOPGMQ(*PRV) MSGTYPE(*ESCAPE) MSGID(PWD0002) MSGF(QSYS/PWDERRORS)
GOTO DONE
```

```
DONE:
ENDPGM
```

---

## 監査を制御するシステム値

### 概要:

**目的:** システム値を指定し、システム上のセキュリティー監査を制御する。

**方法:** WRKSYSVAL \*SEC (システム値処理コマンド)

**権限:** \*AUDIT

**ジャーナル項目:**  
SV

**注:** 変更内容は、即時有効になります。IPL は必要ありません。

これらのシステム値は、システム上の監査を制御します。

### QAUDCTL

監査制御

### QAUDENDACN

監査終了処置

### QAUDFRCLVL

監査強制実行レベル

### QAUDLVL

監査レベル

### QAUDLVL2

監査レベル拡張

### QCRTOBJAUD

デフォルトの監査の作成

以下に、これらのシステム値を説明します。指定できる選択項目が示されています。下線が付けられている選択項目は、システム提供のデフォルト値です。ほとんどのシステム値に対して、推奨する選択項目がリストされています。

## 監査制御 (QAUDCTL)

QAUDCTL システム値により、監査を行うかどうかが決まります。これは次の操作に対し、オン/オフのスイッチのように機能します。

- QAUDLVL および QAUDLVL2 システム値
- オブジェクト監査の変更 (CHGOBJAUD) コマンド、監査値変更 (CHGAUD) コマンド、および DLO 監査変更 (CHGDLOAUD) コマンドを使用して、オブジェクトに定義した監査
- ユーザー監査変更 (CHGUSRAUD) コマンドを使用して、ユーザーに定義した監査

注: このシステム値は制限付きの値です。セキュリティー・システム値に対する変更を制限する方法と、制限付きシステム値の完全なリストについては、第 3 章『セキュリティー・システム値』を参照してください。

QAUDCTL システム値に対しては、\*NONE を指定しているとき以外は、複数の値を指定することができません。

表 43. QAUDCTL システム値に指定できる値:

*NONE	ユーザー処置またはオブジェクトに対して監査は実行されない。
*NOTAVL	ユーザーは *AUDIT または *ALLOBJ の特殊権限を持っていないため、システム値を使用できないことを示す。システム値をこの値に設定することはできません。
*OBJAUD	CHGOBJAUD、CHGDLOAUD、または CHGAUD コマンドを使用して、選択したオブジェクトに対して監査を実行する。
*AUDLVL	QAUDLVL と QAUDLVL2 システム値、および個々のユーザー・プロファイルの AUDLVL パラメーターで選択された、任意の機能に対して監査を実行する。ユーザーに対する監査のレベルは、ユーザー監査変更 (CHGUSRAUD) コマンドを使用して変更する。
*NOQTEMP	オブジェクトが QTEMP ライブラリーにあると、ほとんどの処置に対して監査は行われず。詳細については、261 ページの『第 9 章 iSeries システムのセキュリティーの監査』を参照してください。*OBJAUD または *AUDLVL では、この値を指定しなければならない。 システムでの監査の制御の処理についての詳細な説明は、267 ページの『セキュリティー監査の計画』を参照してください。

## 監査終了処置 (QAUDENDACN)

QAUDENDACN システム値により、監査が活動状態で、システムが項目を監査ジャーナルに書き込み不可能な場合にシステムがとる処置が判別されます。

注: このシステム値は制限付きの値です。セキュリティー・システム値に対する変更を制限する方法と、制限付きシステム値の完全なリストについては、第 3 章『セキュリティー・システム値』を参照してください。

表 44. QAUDENDACN システム値に指定できる値:

	<b>*NOTAVL</b>	この値は、ユーザーが *AUDIT または *ALLOBJ の特殊権限を持っていないため、システム値を使用できないことを示すために表示される。システム値をこの値に設定することはできません。
	<b>*NOTIFY</b>	メッセージ CPI2283 を、QSYSOPR メッセージ待ち行列および QSYSMSG メッセージ待ち行列 (存在する場合) に、監査が正常に再開されるまで 1 時間ごとに送信する。システム値 QAUDCTL を *NONE に設定すると、システムが追加の監査ジャーナル項目を書き込むのを防止することができます。システムの処理は続行されます。
	<b>*PWRDWN SYS</b>	監査が再開される前に IPL が実行されると、その IPL の間にメッセージ CPI2284 が QSYSOPR および QSYSMSG メッセージ待ち行列に送信されます。システムは、監査ジャーナル項目を書き込むことができない場合、即時に電源遮断を行う。システム・ユニットには、システム参照コード (SRC) B900 3D10 が表示されます。システムは電力が再度オンになると、制限状態になります。これは、制御サブシステムが制限状態にあることを意味しており、他のサブシステムはいずれも非活動状態であり、サインオンはコンソールでしか行えないということです。QAUDCTL システム値は *NONE に設定されます。IPL を完了するためにコンソールにサインオンするユーザーは、*ALLOBJ および *AUDIT 特殊権限を持っている必要があります。

**推奨値:** ほとんどのインストール・システムでは、\*NOTIFY が推奨値です。セキュリティー・ポリシーにより、監査をしない処理はシステム上で実行できないようになっている場合、\*PWRDWN SYS を選択する必要があります。

システムが監査ジャーナル項目を書き込めなくなることは、非常にまれです。しかし、これが起きたときに QAUDENDACN システム値が \*PWRDWN SYS である場合、システムは異常終了します。これは、システムを再度電源オンにしたとき、初期プログラム・ロード (IPL) に時間がかかる原因となります。

## 監査強制実行レベル (QAUDFRCLVL)

QAUDFRCLVL システム値により、新規の監査ジャーナル項目がメモリーから補助記憶装置に強制的に書き込まれる頻度が決定されます。このシステム値により、システムが異常終了した際に失われる監査データの量が制御できます。

**注:** このシステム値は制限付きの値です。セキュリティー・システム値に対する変更を制限する方法と、制限付きシステム値の完全なリストについては、第 3 章『セキュリティー・システム値』を参照してください。

表 45. QAUDFRCLVL システム値に指定できる値:

	<b>*NOTAVL</b>	この値は、ユーザーが *AUDIT または *ALLOBJ の特殊権限を持っていないため、システム値を使用できないことを示すために表示される。システム値をこの値に設定することはできません。
	<b>*SYS</b>	システムは、内部システム・パフォーマンスに基づいて、ジャーナル項目が補助記憶装置に書き込まれる時を決定する。
	レコード数	補助記憶装置に書き込まれる前にメモリーに蓄積できる監査項目の数を、1 から 100 までの数値で指定する。数値が小さいほど、システム・パフォーマンスに与える影響は大きくなります。

**推奨値:** \*SYS により、最高の監査パフォーマンスが得られます。しかし、システムの異常終了の際に、監査項目が失われることのないようインストール・システムが要求している場合は、1 を指定する必要があります。1 を指定するとパフォーマンスが低下することがあります。

## 監査レベル (QAUDLVL)

QAUDLVL システム値と、QAUDLVL2 システム値により、すべてのシステム・ユーザーを対象として、セキュリティー監査ジャーナル (QAUDJRN) にどのセキュリティー関連の事象をログに記録するかを決定できます。\*NONE を指定していなければ、QAUDLVL システム値に 2 つ以上の値を指定できます。

QAUDLVL システムが有効になるには、QAUDCTL システム値に \*AUDLVL が組み込まれている必要があります。

**注:** このシステム値は制限付きの値です。セキュリティー・システム値に対する変更を制限する方法と、制限付きシステム値の完全なリストについては、第 3 章『セキュリティー・システム値』を参照してください。

表 46. QAUDLVL システム値に指定できる値:

<u>*NONE</u>	QAUDLVL または QAUDLVL2 システム値によって制御される事象はログに記録されない。事象はユーザー・プロファイルの AUDLVL 値に基づいて個々のユーザーを対象にログに記録されます。
*NOTAVL	この値は、ユーザーが *AUDIT または *ALLOBJ の特殊権限を持っていないため、システム値を使用できないことを示すために表示される。システム値をこの値に設定することはできません。
*AUDLVL2	QAUDLVL および QAUDLVL2 システム値は、両方とも、監査されるセキュリティーの処置を決定するのに使用される。
*ATNEVT	アテンション・イベントがログに記録される。
*AUTFAIL	権限障害の事象がログに記録される。
*CREATE	オブジェクト作成操作がログに記録される。
*DELETE	オブジェクト削除操作がログに記録される。
*JOBDTA	ジョブに影響する処置がログに記録される。
*NETBAS	ネットワーク・ベース機能が監査される。
*NETCLU	クラスターおよびクラスター資源グループ操作が監査される。
*NETCMN	ネットワークおよび通信機能が監査される。
	 *NETCMN は、監査を適切にカスタマイズするための、いくつかの値で構成されています。*NETCMN を構成する値は以下のとおりです。
	*NETBAS
	*NETCLU
	*NETFAIL
	*NETSCK
*NETFAIL	ネットワーク障害が監査される。
*NETSCK	ソケット・タスクが監査される。
*OBJMGT	オブジェクトの移動および名前変更操作がログに記録される。
*OFCSRVR	システム配布ディレクトリーおよびオフィス・メール処置に加えられた変更がログに記録される。
*OPTICAL	光ディスク・ボリュームの使用がログに記録される。
*PGMADP	権限を借用したプログラムから権限を取得することがログに記録される。
*PGMFAIL	システム保全性違反がログに記録される。
*PRTDTA	スプール・ファイルの印刷、出力の印刷装置への直接送信、および出力のリモート印刷装置への送信がログに記録される。
*SAVRST	復元操作がログに記録される。
*SECCFG	セキュリティー構成が監査される。



表 46. QAUDLVL システム値に指定できる値: (続き)

*SEC DIRSRV	ディレクトリー・サービス機能を実行するときの変更または更新が監査される。
*SEC IPC	プロセス間通信に対する変更が監査される。
*SEC NAS	ネットワーク認証サービスの処置が監査される。
*SEC RUN	セキュリティー実行時機能が監査される。
*SEC SCKD	ソケット記述子が監査される。
*SEC URITY	セキュリティー関連機能がログに記録される。
	 *SECURITY は、監査を適切にカスタマイズするための、いくつかの値で構成されています。*SECURITY を構成する値は以下のとおりです。
	*SECCFG
	*SEC DIRSRV
	*SEC IPC
	*SEC NAS
	*SEC RUN
	*SEC SCKD
	*SEC VFY
	*SEC VLDL
*SEC VFY	検査機能の使用が監査される。
*SEC VLDL	妥当性検査リスト・オブジェクトに対する変更が監査される。
*SERVICE	保守ツールの使用がログに記録される。
*SPLFDTA	スプール・ファイル上で実行される処置がログに記録される。
*SYSMGT	システム管理機能の使用がログに記録される。

ジャーナル項目タイプと QAUDLVL の有効値に関する詳細な説明は、267 ページの『処置の監査の計画』を参照してください。

## 監査レベル拡張 (QAUDLVL2)

QAUDLVL2 システム値は、17 個以上の監査値が必要な場合は必須です。QAUDLVL システム値の値の 1 つとして \*AUDLVL2 を指定すると、システムは、QAUDLVL2 システム値の監査値も探します。QAUDLVL2 システム値に対しては、\*NONE を指定しているとき以外は、複数の値を指定することができます。QAUDLVL2 システム値が有効になるには、QAUDCTL システム値に \*AUDLVL が組み込まれている必要があり、QAUDLVL システム値に \*AUDLVL2 が組み込まれている必要があります。

注: このシステム値は制限付きの値です。セキュリティー・システム値に対する変更を制限する方法と、制限付きシステム値の完全なリストについては、第 3 章『セキュリティー・システム値』を参照してください。

表 47. QAUDLVL2 システム値に指定できる値:

*NONE	このシステム値には監査値は含まれない。
*NOTAVL	この値は、ユーザーが *AUDIT または *ALLOBJ の特殊権限を持っていないため、システム値を使用できないことを示すために表示される。システム値をこの値に設定することはできません。
*ATNEVT	アテンション・イベントがログに記録される。
*AUTFAIL	権限障害の事象がログに記録される。
*CREATE	オブジェクト作成操作がログに記録される。
*DELETE	オブジェクト削除操作がログに記録される。
*JOBDTA	ジョブに影響する処置がログに記録される。
*NETBAS	ネットワーク・ベース機能が監査される。
*NETCLU	クラスターおよびクラスター資源グループ操作が監査される。

表 47. QAUDLVL2 システム値に指定できる値: (続き)

*NETCMN	ネットワークおよび通信機能が監査される。  *NETCMN は、監査を適切にカスタマイズするための、いくつかの値で構成されています。*NETCMN を構成する値は以下のとおりです。  *NETBAS *NETCLU *NETFAIL *NETSCK
*NETFAIL	ネットワーク障害が監査される。
*NETSCK	ソケット・タスクが監査される。
*OBJMGT	オブジェクトの移動および名前変更操作がログに記録される。
*OFCSRVR	システム配布ディレクトリーおよびオフィス・メール処置に加えられた変更がログに記録される。
*OPTICAL	光ディスク・ボリュームの使用がログに記録される。
*PGMADP	権限を借用したプログラムから権限を取得することがログに記録される。
*PGMFAIL	システム保全性違反がログに記録される。
*PRTDTA	スプール・ファイルの印刷、出力の印刷装置への直接送信、および出力のリモート印刷装置への送信がログに記録される。
*SAVRST	復元操作がログに記録される。
*SECCFG	セキュリティー構成が監査される。
*SECDIRSRV	ディレクトリー・サービス機能を実行するときの変更または更新が監査される。
*SECIPC	プロセス間通信に対する変更が監査される。
*SECNAS	ネットワーク認証サービスの処置が監査される。
*SECRUN	セキュリティー実行時機能が監査される。
*SECCKD	ソケット記述子が監査される。
*SECURITY	セキュリティー関連機能がログに記録される。  *SECURITY は、監査を適切にカスタマイズするための、いくつかの値で構成されています。*SECURITY を構成する値は以下のとおりです。  *SECCFG *SECDIRSRV *SECIPC *SECNAS *SECRUN *SECCKD *SECVFY *SECVLDL
*SECVFY	検査機能の使用が監査される。
*SECVLDL	妥当性検査リスト・オブジェクトに対する変更が監査される。
*SERVICE	保守ツールの使用がログに記録される。
*SPLFDTA	スプール・ファイル上で実行される処置がログに記録される。
*SYSMGT	システム管理機能の使用がログに記録される。

ジャーナル項目タイプと QAUDLVL2 の有効値に関する詳細な説明は、267 ページの『処置の監査の計画』を参照してください。

## 新しいオブジェクトに対する監査 (QCRTOBJAUD)

QCRTOBJAUD システム値により、新しいオブジェクトのライブラリーまたはディレクトリーに対する監査デフォルト値が \*SYSVAL に設定されている場合は、その新しいオブジェクトまたはディレクトリーに対する監査値を決定します。QCRTOBJAUD システム値は、新しい無フォルダー文書に対するデフォルトのオブジェクト監査値でもあります。

たとえば、CUSTLIB ライブラリーの CRTOBJAUD 値は \*SYSVAL です。QCRTOBJAUD 値は \*CHANGE です。新しいオブジェクトを CUSTLIB ライブラリーに作成した場合、そのオブジェクト監査値は、自動的に \*CHANGE に設定されます。CHGOBJAUD または CHGAUD コマンドを使用することにより、オブジェクト監査値を変更できます。

注: このシステム値は制限付きの値です。セキュリティー・システム値に対する変更を制限する方法と、制限付きシステム値の完全なリストについては、第 3 章『セキュリティー・システム値』を参照してください。

表 48. QCRTOBJAUD システム値に指定できる値:

*NONE	オブジェクトに対する監査は行われません。
*NOTAVL	この値は、ユーザーが *AUDIT または *ALLOBJ の特殊権限を持っていないため、システム値を使用できないことを示すために表示されます。システム値をこの値に設定することはできません。
*USRPRF	オブジェクトの監査は、オブジェクトにアクセスしているユーザーのプロファイルの値に基づいて行われます。
*CHANGE	オブジェクトに対してセキュリティー関連の変更を行うごとに、監査レコードが記録されます。
*ALL	オブジェクトの内容に影響するすべてのセキュリティー関連処置に関する監査レコードが記録されます。オブジェクトに対してセキュリティー関連の変更を行う場合にも監査レコードが記録されます。

**推奨値:** 選択する値は、インストール・システムの監査に対する要件に応じて異なります。システムにオブジェクト監査を設定する方法については、288 ページの『オブジェクト・アクセスの監査計画』のセクションに詳しく説明されています。ディレクトリーの作成 (CRTDIR) コマンドの CRTOBJAUD パラメーター、および属性変更 (CHGATR) コマンドの \*CRTOBJAUD 値を使用すると、ディレクトリー・レベルで監査値を制御できます。また、CRTLIB コマンドと CHGLIB コマンドの CRTOBJAUD パラメーターを使用して、ライブラリー・レベルで監査値を制御することもできます。



---

## 第 4 章 ユーザー・プロフィール

この章では、ユーザー・プロフィールについて、その目的、機能および設計方法を説明します。ユーザー・プロフィールは、強力かつ柔軟なツールです。ユーザー・プロフィールが適切に設計されていれば、システムを保護し、ユーザーに合わせてシステムをカスタマイズするうえで役立ちます。

### 概要:

**目的:** システム上でユーザー・プロフィールとグループ・プロフィールを作成し、それらを保守する。

**方法:** ユーザー・プロフィール処理 (WRKUSRPRF) コマンド  
ユーザー監査変更 (CHGUSRAUD) コマンド

**権限:** \*SECADM 特殊権限  
ユーザー監査を変更するための \*AUDIT 特殊権限

### ジャーナル項目:

AD、ユーザー監査を変更する場合

CO、ユーザー・プロフィールを作成する場合

CP、ユーザー・プロフィールを変更する場合

DO、ユーザー・プロフィールを削除する場合

ZC、セキュリティーに関係のないユーザー・プロフィールを変更する場合

---

## ユーザー・プロフィールの役割

ユーザー・プロフィールは、システムにおいて以下の役割を担っています。

- ユーザーがシステムにサインオンする方法、サインオン後にユーザーに許可されている事柄、ユーザーの活動が監査される方法など、セキュリティーに関連した情報が入っています。
- システムをカスタマイズし、ユーザーに適応させるために設計された情報が入っています。
- オペレーティング・システムの管理および回復ツールの役割も担っています。ユーザー・プロフィールには、ユーザーが所有するオブジェクトと、オブジェクトに対するすべての専用権限についての情報も入っています。
- ユーザー・プロフィール名により、ユーザーのジョブと印刷出力を識別します。

システムにおけるセキュリティー・レベル (QSECURITY) システム値が 10 である場合、システムに存在しないユーザー ID でサインオンすると、システムはユーザー・プロフィールを自動作成します。付録 B の表 143 には、システムがユーザー・プロフィールを作成する際に割り当てる値が示されています。

システムにおける QSECURITY システム値が 20 である場合、ユーザー・プロフィールが存在していなければ、ユーザーはサインオンできません。

---

## グループ・プロファイル

グループ・プロファイルは、特別なタイプのユーザー・プロファイルです。グループ・プロファイルは、システムにおいて以下の 2 つの目的を果たします。

### セキュリティ・ツール

グループ・プロファイルにより、システムでの権限を構成し、それらの権限をユーザー間で共有するための方式が提供されます。それぞれ個々のユーザー・プロファイルごとではなくグループ・プロファイルごとにオブジェクト権限または特殊権限を定義することができます。1 人のユーザーは、最高で 16 個のグループ・プロファイルのメンバーになれます。

### カスタマイズ・ツール

グループ・プロファイルは、個々のユーザー・プロファイルを作成する場合のテンプレートとして使用できます。同じグループになるたいのユーザーは、初期メニューおよびデフォルト印刷装置など、カスタマイズの要件は同じになります。これらの要件をグループ・プロファイルに定義し、そのグループ・プロファイルをコピーして個々のユーザー・プロファイルを作成することができます。

グループ・プロファイルは、個々のプロファイルを作成するのと同じ方法で作成します。システムは、最初のメンバーをグループ・プロファイルに追加する際に、そのグループ・プロファイルを認識します。この時点で、システムはプロファイルにそれがグループ・プロファイルであることを示す情報を設定します。システムは、プロファイルのグループ識別番号 (gid) も生成します。さらに、GID パラメーターに値を指定してプロファイルを作成する際、そのプロファイルをグループ・プロファイルとして指定することもできます。241 ページの『グループ・プロファイルの計画』には、グループ・プロファイルを設定する場合の例が示されています。

---

## ユーザー・プロファイルのパラメーター・フィールド

ユーザー・プロファイルを作成すると、\*OBJMGT と \*CHANGE の権限がこのプロファイルに与えられます。これらの権限はシステム機能を行うために必要ですので、除去しないでください。

ユーザー・プロファイルの各フィールドを以下に説明します。フィールドは、ユーザー・プロファイル作成コマンド・プロンプトに表示される順番で説明されます。

多くのシステム画面には、さまざまなユーザーの必要を満たすため、**操作援助レベル**と呼ばれる、異なるバージョンが用意されています。

- 初級操作援助レベル。情報量が少なく、技術用語は使用されていません。
- 中級操作援助レベル。情報量が初級より多くなり、技術用語が使用されています。
- 上級操作援助レベル。技術用語が使用され、機能キーおよびオプションに関する情報は必ずしも表示せず、データを最大限表示します。

続く項では、初級操作援助レベルおよび中級操作援助レベルの画面でのユーザー・プロファイル・フィールドの名称を示します。使用される形式は以下のとおりです。

### フィールド・タイトル

この項目のタイトルは、ユーザー・プロファイル作成コマンド・プロンプトで表示されるフィールド名を示します。このプロンプトは、中級操作援助レベルまたはユーザー・プロファイル作成 (CRTUSRPRF) コマンドでユーザー・プロファイルを作成した場合に示されます。

### ユーザー・プロンプトの追加:

これは、「ユーザーの追加」画面、および基本援助レベルを使用する他のユーザー・プロファイル

画面に、フィールド名がどのように表示されるかを示します。基本援助レベルの画面は、ユーザー・プロファイル内のフィールドのサブセットを表示します。「表示されない」は、そのフィールドが、基本援助レベルの画面には表示されないことを意味します。「ユーザーの追加」画面を使用してユーザー・プロファイルを作成する場合には、表示されていないすべてのフィールドには、デフォルト値が使用されます。

#### CL パラメーター:

CL パラメーター名は、CL プログラムのフィールドに対して、またはプロンプトを表示せずにユーザー・プロファイル・コマンドを入力する場合に使用します。

**長さ:** CL プログラムでユーザー・プロファイル検索 (RTVUSRPRF) コマンドを使用する場合は、この長さがフィールドと関連するパラメーターを定義するのに使用されます。

**権限:** フィールドがライブラリーやプログラムなど、別個のオブジェクトを参照している場合は、オブジェクトに対する権限要件が要求されています。ユーザー・プロファイルの作成/変更時にオブジェクトを指定するには、リストされている権限が必要です。プロファイルを使用してサインオンする場合、ユーザーはリストされている権限が必要になります。たとえば、ジョブ記述 JOBD1 でユーザー・プロファイル USERA を作成するには、JOBD1 に対する \*USE 権限がなければなりません。プロファイルでのサインオンを正常実行するには、USERA は JOBD1 に対する \*USE 権限を有していなければなりません。

さらに、各項では、フィールドの有効値と推奨事項を説明します。

## ユーザー・プロファイル名

#### ユーザー・プロンプトの追加:

ユーザー

#### CL パラメーター:

USRPRF

**長さ:** 10

ユーザー・プロファイル名により、システムのユーザーを識別します。また、このユーザー・プロファイル名は、ユーザー ID としても知られています。この名前は、サインオン画面のユーザー・プロンプトにユーザーがタイプする名前です。

ユーザー・プロファイル名は最大 10 文字です。有効な文字は以下のとおりです。

- 任意の文字 (A ~ Z)
- 任意の数字 (0 ~ 9)
- 以下の特殊文字: ポンド (#)、円 (¥)、下線 (\_)、@

**注:** 「ユーザーの追加」画面では、ユーザー名は 8 文字までしか許可されません。

ユーザー・プロファイル名を数字で開始することはできません。

**注:** サインオン時に、ユーザー ID が数字のみになるようにユーザー・プロファイルを作成することが可能です。このようなプロファイルを作成するには、Q を先頭文字として (Q12345 という具合に) 指定してください。これにより、ユーザーは「サインオン」画面のユーザー・プロンプトに 12345 または Q12345 と入力してサインオンすることができます。

システム上での名前指定の詳細については、「CL プログラミング」を参照してください。

**ユーザー・プロフィールに名前を付ける際の推奨事項:** ユーザー・プロフィールに名前を付けるにあたっては、以下のことを考慮してください。

- ユーザー・プロフィール名は最大 10 文字までです。通信方式によっては、ユーザー ID を 8 文字に制限しているものがあります。また、「ユーザーの追加」画面でもユーザー・プロフィール名を 8 文字までに限定しています。
- ユーザー ID には覚えやすい命名規則を使用してください。
- システムでは、ユーザー・プロフィール名の大文字と小文字の区別はされません。ワークステーションで英小文字を入力すると、システムはそれらの文字を大文字に変換します。
- ユーザー・プロフィール名を管理するために使用する画面とリストでは、ユーザー・プロフィール名をアルファベット順で示します。
- ユーザー・プロフィール名には特殊文字を使用しないでください。特殊文字を使用すると、ワークステーションによってはキーボードとの対応に問題が生じたり、i5/OS ライセンス・プログラムの国別言語バージョンで問題が生じたりする可能性があります。

ユーザー・プロフィール名を割り当てる手法の一つは、ラストネームの最初の 7 文字の次に、ファーストネームの最初の文字を付けて使用することです。たとえば、以下のように入力することができます。

ユーザー名	ユーザー・プロフィール名
Anderson, George	ANDERSOG
Anderson, Roger	ANDERSOR
Harrisburg, Keith	HARRISBK
Jones, Sharon	JONESS
Jones, Keith	JONESK

**グループ・プロフィールに名前を付ける際の推奨事項:** リストおよび画面上のグループ・プロフィールを容易に識別できるようにしたい場合は、命名規則に従ってください。すべてのグループ・プロフィール名を、GRP (グループ) または DPT (部門) などとして同じ文字で開始します。

## パスワード

**ユーザー・プロンプトの追加:**

パスワード

**CL パラメーター:**

PASSWORD

長さ: 128

パスワードを使用して、システムにサインオンするためのユーザーの権限を検査します。パスワード・セキュリティが活動状態 (QSECURITY システム値が 20 以上) である場合にサインオンするには、必ずユーザー ID とパスワードを指定してください。

QPWDLVL システム値が 0 または 1 に設定されている場合には、パスワードは最大 10 文字まで指定できます。QPWDLVL システム値が 2 または 3 に設定されている場合には、パスワードは最大 128 文字まで指定できます。

パスワード・レベル (QPWDLVL) システム値が 0 または 1 の場合には、パスワードを指定する規則は、ユーザー・プロフィールに使用される規則と同じです。パスワードの最初の文字が Q の場合は、2 番目の文字は数字になります。Q は「サインオン」画面では省略できます。ユーザーが「パスワード変更」画面で Q12345 をパスワードとして指定する場合、ユーザーは「サインオン」画面で 12345 または Q12345 の



いずれかをパスワードとして指定できます。QPWDLVL が 2 または 3 の場合に、ユーザー・プロファイルがパスワード Q12345 で作成されている場合には、ユーザーは「サインオン」画面でパスワードに Q12345 と指定しなければなりません。QPWDLVL が 2 または 3 の場合には、パスワードをすべて数字にすることができます。この場合には、ユーザー・プロファイルのパスワードはすべて数字で作成してください。

パスワード・レベル (QPWDLVL) システム値が 2 または 3 の場合には、パスワードには大文字小文字の区別があり、空白文字を含むすべての文字を指定できます。ただし、パスワードはアスタリスク文字 (「\*」) で開始できません。また、パスワードの末尾の空白文字は除去されます。

注: パスワードの作成には、2 バイト文字を使用することができます。ただし、2 バイト文字を含むパスワードは、システム・サインオン画面を介するサインオンには使用できません。2 バイト文字を含むパスワードは、CRTUSRPRF コマンドと CHGUSRPRF コマンドで作成でき、パスワード・パラメータをサポートするシステム API に渡すことができます。

システムにパスワードを保存する場合は、片方向の暗号化が使用されます。パスワードを忘れた場合、機密保護担当者は、ユーザー・プロファイル変更 (CHGUSRPRF) コマンドを使用して一時パスワードを割り当て、ユーザーが次回サインオンする際に新しいパスワードを割り当てるよう、そのパスワードを満了に設定します。

システム値を設定して、ユーザーが割り当てるパスワードを制御することができます。パスワード構成システム値は、ユーザーがパスワードを、パスワード変更 (CHGPWD) コマンド、ASSIST メニューのパスワード変更オプション、または QSYCHGPW API を使用して変更する場合にのみ適用されます。パスワード最小文字数 (QPWDMINLEN) システム値が 1 ではない場合、またはパスワード最大文字数 (QPWDMAXLEN) システム値が 10 ではない場合、または他のパスワード構成システム値のいずれかがデフォルト値から変更されている場合には、ユーザーは、CHGPWD コマンド、ASSIST メニュー、または QSYCHGPW API を使用して、パスワードをユーザー・プロファイル名と同じに設定することはできません。

パスワード構成システム値の設定については、45 ページの『パスワードに適用するシステム値』を参照してください。

表 49. PASSWORD に指定できる値:

**\*USRPRF**

このユーザーのパスワードは、ユーザー・プロファイル名と同じ。パスワード・レベル (QPWDLVL) システム値が 2 または 3 の場合には、パスワードは英大文字のユーザー・プロファイル名になります。プロファイル JOHNDOE の場合、パスワードは JOHNDOE で、johndoe ではありません。

**\*NONE**

このユーザー・プロファイルにはパスワードは割り当てられない。このユーザー・プロファイルでサインオンすることはできません。ユーザー・プロファイルに対して正しい権限を有している場合は、パスワードを \*NONE に指定したユーザー・プロファイルを使用し、バッチ・ジョブを投入することができます。

ユーザー・パスワード

文字ストリング (128 文字以下)

**パスワードについての推奨事項:**

- グループ・プロファイルのパスワードを \*NONE に設定します。これによって、だれもグループ・プロファイルでサインオンできないようにすることができます。
- 個々のユーザー・プロファイルを作成する場合は、パスワードを初期値に設定し、ユーザーがサインオンをする際に新しいパスワードを要求するようにしてください (パスワード満了設定を \*YES にする)。ユーザー・プロファイル作成時のデフォルトのパスワードは、ユーザー・プロファイル名と同じです。

- 新しいユーザー・プロファイルを作成するときに、簡単なパスワードまたはデフォルトのパスワードを使用する場合は、ユーザーは即時のサインオンを希望していることを確認してください。ユーザーがサインオンするまでに時間がかかると予想される場合、ユーザー・プロファイルの状態を \*DISABLED に設定してください。ユーザーがサインオンできるようになった時に、その状態を \*ENABLED に変更してください。これにより、新しいユーザー・プロファイルが権限のないユーザーに使用されるのを防ぐことができます。
- ユーザーが簡単なパスワードを割り当てることを防止する場合は、パスワード構成システム値を使用してください。
- 通信手段の中には、システム間でパスワードを送信し、パスワードの長さや、パスワードに使用できる文字を制限するものがあります。システムが他のシステムとの通信を行う場合は、QPWDMAXLEN システム値を使用してパスワードの長さを制限してください。パスワード・レベル 0 および 1 では、QPWDLMTCHR システム値を使用して、パスワードで使用できない文字を指定することができます。

## パスワード満了設定

ユーザー・プロンプトの追加:

表示されない。

CL パラメーター:

PWDEXP

長さ: 4

機密保護管理者は、パスワード満了設定 フィールドを使用して、ユーザーのパスワードが満了したので、ユーザーが次にサインオンする際は必ずそのパスワードを変更しなければならないことをユーザー・プロファイル内で示すことができます。パスワードを変更すると、この値は \*NO にリセットされます。パスワードは、CHGPWD または CHGUSRPRF コマンドを使用するか、QSYCHGPW API を使用するか、または次回サインオン処理の一部として変更できます。

このフィールドは、ユーザーがパスワードを忘れてしまい機密保護管理者が新しいパスワードを割り当てなければならない場合に使用します。機密保護管理者が割り当てたパスワードをユーザーに変更するように要求し、機密保護管理者がその新しいパスワードを知って、ユーザーとしてサインオンする事態を防ぎます。

ユーザーのパスワードが満了すると、ユーザーはサインオン時にメッセージを受け取ります (図 1 を参照)。ユーザーは、実行キーを押して新しいパスワードを割り当てるか、F3 (終了) を押して、新しいパスワードを割り当てずにサインオン試行を取り消すかのいずれかを行うことができます。ユーザーがパスワードの変更を選択すると、「パスワード変更」画面が表示され、新しいパスワードに対してパスワード妥当性検査が実行されます。

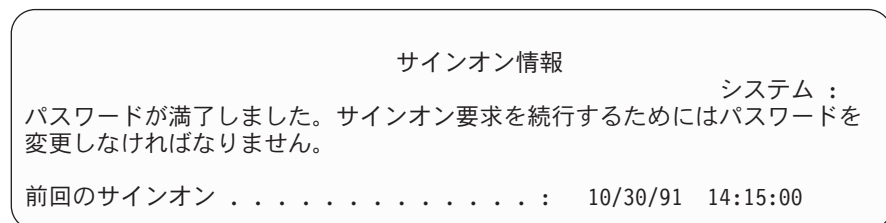


図 1. パスワード満了メッセージ

表 50. PWDEXP に指定できる値:

<b>*NO:</b>	パスワードは満了に設定されない。
<b>*YES:</b>	パスワードが満了に設定される。

**推奨事項:** 新しいユーザー・プロファイルを作成したりユーザーに一時パスワードを割り当てたりする場合は、パスワードを満了に設定してください。

## 状況

**ユーザー・プロンプトの追加:**

表示されない。

**CL パラメーター:**

STATUS

長さ: 10

状況 フィールドの値は、プロファイルがサインオンに有効であるかどうかを示します。プロファイル状況が使用可能になっている場合、そのプロファイルはサインオンに有効です。プロファイル状況が使用禁止になっている場合は、認可ユーザーがそのプロファイルを使用可能にして、サインオンに有効になるようにする必要があります。

CHGUSRPRF コマンドを使用して、使用不可になっているプロファイルを使用可能にすることができます。プロファイルの状況を変更するには、\*SECADM 特殊権限、\*OBJMGT 権限、および \*USE 権限を持っていなければなりません。118 ページの『ユーザー・プロファイルを使用可能にする』には、システム操作員がプロファイルを使用可能にする場合に使用する借用権限プログラムの例が示されています。

システムは、QMAXSIGN および QMAXSGNACN システム値の設定に応じて、正しくないサインオン試行が特定回数繰り返された後でそのプロファイルを使用禁止にすることができます。

QSECOFR (機密保護担当者) プロファイルの状況が \*DISABLED になっていても、コンソールから QSECOFR を使用して常時サインオンできます。QSECOFR ユーザー・プロファイルが使用禁止になった場合は、コンソールで QSECOFR としてサインオンし、CHGUSRPRF QSECOFR STATUS(\*ENABLED) とタイプしてください。

表 51. STATUS に指定できる値:

<b>*ENABLED</b>	プロファイルはサインオンできる。
<b>*DISABLED</b>	プロファイルは認可ユーザーによって使用可能にされるまでサインオンできない。

**推奨事項:** ユーザー・プロファイルによるサインオンを防止したい場合は、状況を \*DISABLED に設定してください。たとえば、業務から長期間離れるユーザーのプロファイルを使用禁止にしておくことができます。

## ユーザー・クラス

**ユーザー・プロンプトの追加:**

ユーザーのタイプ

**CL パラメーター:**

USRCLS

長さ: 10

ユーザー・クラスを使用して、i5/OS メニューでユーザーに表示されるメニュー・オプションを制御することができます。これによって、必ずしもコマンドの使用が限定されることにはなりません。制限機能フィールドで、ユーザーがコマンドを入力できるかどうかを制御します。他のライセンス・プログラムで提供されるメニューの場合、ユーザー・クラスによって表示されるオブジェクトが影響されることはありません。

ユーザー・プロファイルの作成時に特殊権限が指定されていない場合、ユーザー・クラスおよびセキュリティー・レベル (QSECURITY) システム値を使用して、ユーザーの特殊権限を決定します。

**USRCLS に指定できる値:** 表 52 には、有効なユーザー・クラスおよび各ユーザー・クラスのデフォルトの特殊権限が示されています。項目は、どのセキュリティー・レベルで権限が与えられるかを示しています。レベル 10 および 20 のみ、すべてのセキュリティー・レベル、権限がまったく与えられないかの 3 通りがあります。

ユーザー・クラスのデフォルト値は **\*USER** です。

表 52. ユーザー・クラスごとのデフォルトの特殊権限

特殊権限	ユーザー・クラス				
	*SECOFR	*SECADM	*PGMR	*SYSOPR	*USER
*ALLOBJ	すべて	10 または 20	10 または 20	10 または 20	10 または 20
*SECADM	すべて	すべて			
*JOBCTL	すべて	10 または 20	10 または 20	すべて	
*SPLCTL	すべて				
*SAVSYS	すべて	10 または 20	10 または 20	すべて	10 または 20
*SERVICE	すべて				
*AUDIT	すべて				
*IOSYSCFG	すべて				

**推奨事項:** ほとんどのユーザーは、システム機能を実行する必要はありません。ユーザーが特にシステム機能を使用する必要がない場合は、ユーザー・クラスを **\*USER** に設定してください。

## 操作援助レベル

ユーザー・プロンプトの追加:

表示されない。

CL パラメーター:

ASTLVL

長さ: 10

システム画面が 2 つ以上の操作援助レベルを持つ場合、システムは各ユーザーごとに、そのシステム画面に対して使用された最新の操作援助レベルを保管します。そのレベルは、次回にユーザーがその画面を要求するときに使用されます。ジョブの活動中、ユーザーは、F21 (操作援助レベル選択) を押すことによって、画面または関連する画面のグループの操作援助レベルを変更することができます。その画面の新しい操作援助レベルは、ユーザー情報とともに保管されます。

コマンドで操作援助レベル (ASTLVL) パラメーターを指定する場合、関連する画面で特定のユーザーに対して保管されている操作援助レベルは変更されません。

ユーザー・プロファイルの操作援助レベル・フィールドは、プロファイルの作成時に、ユーザーに対するデフォルトの操作援助レベルを指定する場合に使用されます。ユーザー・プロファイルの操作援助レベルが CHGUSRPRF またはプロファイル変更 (CHGPRF) コマンドを使用して変更される場合は、そのユーザーがすべての画面で使用するために保管されている操作援助レベルが新しい値にリセットされます。

たとえば、USERA のユーザー・プロファイルがデフォルトの操作援助レベル (初級) で作成されるとします。表 53 には、異なるオプションの使用中に、USERA に対して「ユーザー・プロファイルの処理」画面と「ユーザー登録の処理」画面のどちらが表示されるのかが示されています。また表には、システムが USERA プロファイルで保管されている画面のバージョンを変更するかどうかを示されています。

表 53. 操作援助レベルの記憶/変更方法

処置	表示される画面のバージョン	保管される画面のバージョン
WRKUSRPRF コマンドを使用する	「ユーザー登録の処理」画面	変更なし (基本援助レベル)
「ユーザー登録の処理」画面で、F21 を押して中級操作援助レベルを選択する	「ユーザー・プロファイルの処理」画面	中級操作援助レベルに変更される
WRKUSRPRF コマンドを使用する	「ユーザー・プロファイルの処理」画面	変更なし (中級)
SETUP メニューからユーザー登録処理オプションを選択する	「ユーザー・プロファイルの処理」画面	変更なし (中級)
CHGUSRPRF USERA ASTLVL(*BASIC) とタイプする		基本援助レベルに変更される
WRKUSRPRF コマンドを使用する	「ユーザー登録の処理」画面	変更なし (初級)
WRKUSRPRF ASTLVL(*INTERMED) とタイプする	「ユーザー・プロファイルの処理」画面	変更なし (初級)

注: ユーザー・プロファイルのユーザー・オプション・フィールドに入力する情報は、システム画面の表示にも影響を与えます。このフィールドについては、101 ページで説明します。

表 54. ASTLVL に指定できる値:

<b>*SYSVAL</b>	QASTLVL システム値に指定されている操作援助レベルが使用される。
<b>*BASIC</b>	操作援助機能ユーザー・インターフェースが使用される。
<b>*INTERMED</b>	システム・インターフェースが使用される。
<b>*ADVANCED</b>	上級システム・インターフェースが使用される。できるだけ多くのリスト項目を表示するため、オプション番号および機能キーは常時表示されません。コマンドに上級 (*ADVANCED) レベルがない場合は、中級 (*INTERMED) レベルが使用されます。

## 現行ライブラリー

ユーザー・プロンプトの追加:  
デフォルト・ライブラリー

CL パラメーター:  
CURLIB

長さ: 10

権限 \*USE

現行ライブラリーは、\*LIBL として指定されたすべてのオブジェクトに対し、ライブラリー・リストのユーザー部分のライブラリーの前に探索されます。ユーザーがオブジェクトを作成して \*CURLIB を指定すると、それらのオブジェクトは現行ライブラリーに置かれます。

ユーザーがサインオンするとき、現行ライブラリーはユーザーのライブラリー・リストに自動的に追加されます。このライブラリーは、ユーザーのジョブ記述の初期ライブラリー・リストに含める必要はありません。

ユーザー・プロファイルの制限機能 フィールドが \*YES または \*PARTIAL である場合、ユーザーは現行ライブラリーを変更することはできません。

205 ページの『ライブラリー・リスト』には、ライブラリー・リストおよび現行ライブラリーの使用に関する詳細があります。

表 55. CURLIB に指定できる値:

\*CRTDFT

このユーザーは現行ライブラリーを持ちません。オブジェクトが作成コマンドの \*CURLIB を使用して作成される場合は、ライブラリー QGPL がデフォルトの現行ライブラリーとして使用されます。

現行ライブラリー名

ライブラリーの名前。

**推奨事項:** 現行ライブラリー・フィールドは、ユーザーが QUERY プログラムなどの新しいオブジェクトをどこに入れることができるかを制御する場合に使用してください。制限機能 フィールドは、ユーザーが現行ライブラリーを変更することを防止する場合に使用してください。

## 初期プログラム

ユーザー・プロンプトの追加:

サインオン・プログラム

CL パラメーター:

INLPGM

長さ: 10 (プログラム名)。10 (ライブラリー名)。

権限: プログラムの場合は \*USE。ライブラリーの場合は \*EXECUTE。

サインオンする際、ユーザーは呼び出すプログラムの名前を指定できます。このプログラムは、初期メニュー (存在する場合) が表示される前に実行されます。ユーザー・プロファイルの制限機能 フィールドが \*YES または \*PARTIAL である場合、ユーザーは「サインオン」画面の初期プログラムを指定することはできません。

初期プログラムは、ユーザーの経路指定プログラムが QCMD または QCL である場合にのみ呼び出されます。ユーザーがサインオンする際の処理手順に関する詳細は、197 ページの『対話式ジョブの開始』を参照してください。

初期プログラムは 2 つの主要な目的で使用されます。

- ユーザーを特定の機能セットに制限する。
- ユーザーが最初にサインオンする際に、ファイルのオープンやライブラリー・リストの確立など、いくつかの初期処理を実行する。

パラメーターを初期プログラムに渡すことはできません。初期プログラムが失敗した場合、ユーザーはサインオンすることはできません。

表 56. INLPGM に指定できる値:

**\*NONE**

プログラム名

ユーザーがサインオンする際、プログラムは呼び出されない。初期メニュー (INLMNU) パラメーターにメニュー名が指定されている場合は、そのメニューが表示されます。  
ユーザーがサインオンする際に呼び出されるプログラムの名前。

表 57. INLPGM ライブラリーに指定できる値:

**\*LIBL**

**\*CURLIB**

ライブラリー名

ライブラリー・リストを使用してプログラムを位置付ける。ユーザー・プロファイルのジョブ記述に初期ライブラリー・リストがある場合は、そのリストが使用されます。ジョブ記述で初期ライブラリー・リストに \*SYSVAL が指定されている場合は、 QUSRLIBL システム値が使用されます。  
ユーザー・プロファイルに指定されている現行ライブラリーを使用してプログラムを位置付ける。現行ライブラリーが指定されていない場合は、 QGPL が使用されます。  
プログラムが存在するライブラリー。

## 初期メニュー

### ユーザー・プロンプトの追加:

最初のメニュー

### CL パラメーター:

INLMNU

長さ: 10 (メニュー名)。10 (ライブラリー名)。

権限 メニューの場合は \*USE。ライブラリーの場合は \*EXECUTE。

ユーザーのサインオン時に表示されるメニューの名前を指定できます。初期メニューは、ユーザーの初期プログラムが実行された後に表示されます。初期メニューは、ユーザーの経路指定プログラムが QCMD または QCL である場合にのみ呼び出されます。

ユーザーに初期プログラムのみを実行させたい場合は、初期メニューに \*SIGNOFF を指定できます。

ユーザー・プロファイルの制限機能 フィールドが \*YES である場合、ユーザーは「サインオン」画面上で異なる初期メニューを指定することはできません。ユーザーが「サインオン」画面上で初期メニューを指定できる場合、指定されたメニューによってユーザー・プロファイルのメニューはオーバーライドされます。

表 58. MENU に指定できる値:

**MAIN**

**\*SIGNOFF**

メニュー名

iSeries システムのメイン・メニューが表示される。  
初期プログラムの完了時に、システムがユーザーをサインオフする。この値は、ユーザーを単一のプログラムの実行に限定する場合に使用します。  
ユーザーがサインオンする際に呼び出されるメニューの名前。

表 59. MENU ライブラリーに指定できる値:

**\*LIBL**

**\*CURLIB**

ライブラリー名

ライブラリー・リストを使用してメニューを位置付ける。初期プログラムが項目をライブラリー・リストに追加する場合、メニューは初期プログラムが完了した後に呼び出されるので、それらの項目は探索に含まれます。  
ジョブの現行ライブラリーを使用して、メニューを位置付ける。ライブラリー・リストに現行ライブラリー項目が存在しない場合は、 QGPL が使用されます。  
メニューが存在するライブラリー。

## 制限機能

### ユーザー・プロンプトの追加:

コマンド行の使用を制限する。

### CL パラメーター:

LMTCPB

長さ: 10

**制限機能** フィールドにより、ユーザーによるコマンドの入力を限定し、ユーザー・プロファイルに指定されている初期プログラム、初期メニュー、現行ライブラリー、アテンション・キー処理プログラムをオーバーライドできないようにすることができます。このフィールドは、ユーザーがシステムの機能を試験的に実行することがないようにするための 1 つのツールです。

LMTCPB(\*YES) のユーザーは、限定ユーザー許可 (ALWLMTUSR) \*YES と定義されているコマンドのみを実行できます。IBM では、これらのコマンドを ALWLMTUSR(\*YES) に設定して出荷しています。

- サインオフ (SIGNOFF)
- 送信メッセージ (SNDMSG)
- 表示メッセージ (DSPMSG)
- ジョブ表示 (DSPJOB)
- ジョブ・ログ表示 (DSPJOBLOG)
- PC オーガナイザーの始動 (STRPCO)
- メッセージ処理 (WRKMSG)

ユーザー・プロファイルの**制限機能** フィールドおよびコマンドの ALWLMTUSR パラメーターは、コマンド行、「コマンド入力」画面、FTP、REXEC (QCAPCMD API を使用)、またはコマンド・グループ化メニューのオプションから実行されるコマンドにのみ適用されます。ユーザーが、以下の実行を制限されることはありません。

- メニューからのオプション選択の結果としてコマンドを実行する CL プログラムでのコマンドの実行。
- アプリケーションからのリモート・コマンドの実行。

コマンドの ALWLMTUSR パラメーターを変更することにより、追加コマンドの実行やこれらのコマンドをリストから除外することを制限機能ユーザーに許可することができます。コマンド変更 (CHGCMD) コマンドを使用してください。独自のコマンドを作成する場合は、コマンド作成 (CRTCMD) コマンドに ALWLMTUSR パラメーターを指定できます。

**使用できる値:** 表 60 には、**制限機能** フィールドに指定できる値、およびおのおのの値で使用できる機能が示されています。

表 60. 各制限機能値で使用できる機能

機能	*YES	*PARTIAL	*NO
初期プログラム変更	いいえ	いいえ	はい
初期メニュー変更	いいえ	はい	はい
現行ライブラリー変更	いいえ	いいえ	はい
アテンション・プログラム変更	いいえ	いいえ	はい
コマンド入力	複数 <sup>1</sup>	はい	はい

<sup>1</sup> 許可されるコマンドは、SIGNOFF、SNDMSG、DSPMSG、DSPJOB、DSPJOBLOG、STRPCO、WRKMSG です。ユーザーは F9 を使用して、メニューまたは画面からコマンド行を表示させることはできません。



**推奨事項:** 初期メニューを使用して、コマンド行の使用を制限し、メニューへのアクセスを提供することにより、システム機能へのアクセスを必要としないまたは希望しないユーザー用に環境を設定することができます。このタイプの環境の詳細については、229 ページの『メニューの計画』を参照してください。

## テキスト

**ユーザー・プロンプトの追加:**

ユーザーの説明

**CL パラメーター:**

TEXT

長さ: 50

ユーザー・プロファイルのテキストを使用して、ユーザー・プロファイルやその使用目的を説明します。テキストにはユーザー名および部門などの識別情報が含まれているべきです。グループ・プロファイルの場合、テキストは、グループに含まれている部門など、グループを識別するものであるべきです。

表 61. テキストに指定できる値:

<b>*BLANK:</b>	テキストは指定されない。
説明	最大 50 文字まで指定。

**推奨事項:** 多くのシステム画面では、テキスト・フィールドは途中で切り捨てられます。フィールドの先頭に、最も重要な情報を置いてください。

## 特殊権限

**ユーザー・プロンプトの追加:**

表示されない。

**CL パラメーター:**

SPCAUT

長さ: 100 (特殊権限ごとに 10 文字)

**権限:** ユーザー・プロファイルに特殊権限を与えるには、その特殊権限を持っていないなりません。

**特殊権限**を使用して、ユーザーがシステム資源に実行できる処置のタイプを指定します。ユーザーは 1 つ以上の特殊権限を受けることができます。

表 62. SPCAUT に指定できる値:

<b>*USRCLS</b>	ユーザー・プロファイルのユーザー・クラス (USRCLS) フィールド、およびセキュリティ・レベル (QSECURITY) システム値に基づいて特殊権限がこのユーザーに対して認可される。*USRCLS が指定されている場合は、このユーザーに対して特殊権限を追加指定することはできません。
----------------	---

ユーザー・プロファイルを作成または変更する際に \*USRCLS を指定すると、システムはユーザーが入力した場合と同じようにプロファイルに正しい特殊権限を与えます。プロファイルを表示しても、特殊権限が個々に入力されたのか、それともユーザー・クラスに基づきシステムによって入力されたのかを見分けることはできません。

72 ページの表 52 には、デフォルトの特殊権限がユーザー・クラスごとに示されています。

**\*NONE** このユーザーには、特殊権限が認可されていない。

表 62. SPCAUT に指定できる値: (続き)

特殊権限名 ユーザーに 1 つ以上の特殊権限を指定する。特殊権限については、続くセクションで説明します。

### \*ALLOBJ 特殊権限

全オブジェクト (\*ALLOBJ) 特殊権限により、ユーザーが専用権限を持っているかどうかに関係なく、そのユーザーはシステム上の任意の資源にアクセスできます。ユーザーがオブジェクトに対して \*EXCLUDE 権限を持っている場合であっても、\*ALLOBJ 特殊権限により、ユーザーがそのオブジェクトにアクセスすることが認可されます。

**リスク:** \*ALLOBJ 特殊権限により、ユーザーはシステム上のすべての資源に対する広範な権限が与えられます。ユーザーは、任意のオブジェクトを表示、変更、または削除することができます。さらにユーザーは、他のユーザーにオブジェクトを使用する権限を認可することができます。

\*ALLOBJ 権限を持つユーザーは、他の特殊権限を必要とする操作を直接実行することはできません。たとえば、\*ALLOBJ 特殊権限によって、ユーザーが他のユーザー・プロファイルを作成することはできません。なぜなら、ユーザー・プロファイルを作成するには、\*SECADM 特殊権限が必要とされるからです。しかし、\*ALLOBJ 特殊権限を持つユーザーは、必要な特殊権限を持つプロファイルを使用して、バッチ・ジョブを投入して実行できます。\*ALLOBJ 特殊権限を与えると、ユーザーはシステム上のすべての機能に必ずアクセスできるようになります。

### \*SECADM 特殊権限

機密保護管理者 (\*SECADM) 特殊権限で、ユーザーはユーザー・プロファイルを作成、変更および削除することができます。\*SECADM 特殊権限を持つユーザーは以下のことを行うことができます。

- システム配布ディレクトリーにユーザーを追加する。
- 文書またはフォルダーに対する権限の表示
- システムへのアクセス・コードの追加および除去
- ユーザーのアクセス・コード権限の付与および除去
- 別のユーザーに代わって処理することの許可の除去
- 文書およびフォルダーの削除
- 文書リストの削除
- 他のユーザーが作成した配布リストの変更

別のユーザーに \*SECADM 特殊権限を与えることができるのは、\*SECADM および \*ALLOBJ 特殊権限を持つユーザーだけです。

### \*JOBCTL 特殊権限

ジョブ制御 (\*JOBCTL) 特殊権限を使用して、ユーザーは以下のことを行えます。

- OPRCTL(\*YES) と指定されている出力待ち行列上のすべてのファイルの変更、削除、保留、および解放。
- DSPDTA(\*YES または \*NO) および OPRCTL(\*YES) と指定されている出力待ち行列上のすべてのファイルの表示、送信、およびコピー。
- OPRCTL(\*YES) と指定されているジョブ待ち行列の保留、解放、および消去。
- OPRCTL(\*YES) と指定されている出力待ち行列の保留、解放、および消去。
- 他のユーザーのジョブの保留、解放、変更、および取り消し。

- 出力待ち行列が OPRCTL(\*YES) に指定されている場合、書き出しプログラムの開始、変更、終了、および解放。
- ジョブに対する印刷装置など、ジョブの実行属性の変更。
- サブシステムの停止。
- 初期プログラム・ロード (IPL) の実行。

印刷装置出力および出力待ち行列のセキュリティーについては、209 ページの『印刷』で説明されています。

独自のジョブのジョブ優先順位 (JOBPTY) および出力優先順位 (OUTPTY) は、ジョブ制御特殊権限なしでも変更することができます。独自のジョブの実行優先順位 (RUNPTY) を変更するには、\*JOBCTL 特殊権限を持っていなければなりません。

ジョブの出力優先順位およびジョブ優先順位に対する変更は、変更を加えるユーザーのプロファイルの優先順位限定 (PTYLMT) により限定されます。

**リスク:** \*JOBCTL 特殊権限を持つユーザーは、ジョブと印刷の優先順位を変更したり、完了する前にジョブを終了したり、印刷する前に出力を削除したりすることができます。出力待ち行列が OPRCTL(\*YES) と指定されている場合、\*JOBCTL 特殊権限により、ユーザーは機密スプール出力にアクセスすることもできます。ユーザーが \*JOBCTL 特殊権限を濫用すると、個々のジョブおよびシステム・パフォーマンス全般に悪影響が出ます。

### **\*SPLCTL 特殊権限**

スプール制御 (\*SPLCTL) 特殊権限を使用すると、ユーザーはスプール・ファイルの変更、削除、表示、保留、および解放など、すべてのスプール制御機能を実行することが可能になります。ユーザーは、出力待ち行列または出力待ち行列の OPRCTL パラメーターの権限にかかわらず、すべての出力待ち行列に対してこれらの機能を実行することができます。

また、\*SPLCTL 特殊権限によって、ユーザーはジョブ待ち行列の保留、解放、および消去を含む、ジョブ待ち行列管理を行うこともできるようになります。ユーザーは、ジョブ待ち行列またはジョブ待ち行列の OPRCTL パラメーターの権限にかかわらず、すべてのジョブ待ち行列においてこれらの機能を実行することができます。

**リスク:** \*SPLCTL 特殊権限を持つユーザーは、システムのすべてのスプール・ファイルにおいて任意の操作を行うことができます。機密スプール・ファイルを、\*SPLCTL 特殊権限を持つユーザーから保護することはできません。

### **\*SAVSYS 特殊権限**

システム保管 (\*SAVSYS) 特殊権限により、オブジェクトに対するオブジェクト存在権限を持っているかどうかにかかわらず、システム上のすべてのオブジェクトの保管、回復、およびその記憶域の解放を行う権限を得ます。

**リスク:** \*SAVSYS 特殊権限を持つユーザーは以下のことを行えます。

- オブジェクトを保管し、別の iSeries システムに移してそのオブジェクトを復元する。
- オブジェクトを保管し、データを見るためにテープを表示する。
- オブジェクトを保管し、記憶域を解放して、オブジェクトのデータ部分を削除する。
- 文書を保管および削除する。

## \*SERVICE 特殊権限

サービス (\*SERVICE) 特殊権限では、ユーザーは STRSST コマンドを用いて、システム保守ツールを始動できます。これによりユーザーは、プログラムに対して \*USE 権限しか持っていなくても、そのプログラムのデバッグ、表示の実行、およびサービス機能の変更を行うこともできます。ダンプ機能は、\*SERVICE 権限なしでも実行することができます。この機能によって、ユーザーはいろいろな追跡機能を実行することもできます。

**リスク:** \*SERVICE 特殊権限を持つユーザーは、サービス機能を使用して、機密情報の表示と変更を行うことができます。サービス機能を使用して情報を変更するには、ユーザーは、\*ALLOBJ 特殊権限を持っていないければなりません。

追跡コマンドのリスクを最小化するために、\*SERVICE 特殊権限を与えることなく、ユーザーにサービス追跡を実行する権限を与えることができます。この方法で、特定のユーザーのみが、機密データへのアクセスを認可する追跡コマンドを実行できるようになります。ユーザーはこのコマンドを許可されていて、\*SERVICE 特殊権限を持っているか、または iSeries ナビゲーターのアプリケーション管理で、オペレーティング・システムのサービス追跡機能を許可されている必要があります。機能使用法変更 (CHGFCNUSG) コマンドは、QIBM\_SERVICE\_TRACE の機能 ID を使用すると、追跡操作の実行を許可されたユーザー・リストの変更にも使用できます。

この方法でアクセスが認可されるコマンドは、以下の通りです。

表 63.

STRCMNTRC	通信追跡の開始
ENDCMNTRC	通信追跡の終了
PRTCMNTRC	通信追跡の印刷
DLTCMNTRC	通信追跡の削除
CHKCMNTRC	通信追跡の検査
TRCCNN	接続の追跡 (『追跡へのアクセスの認可』を参照)
TRCINT	内部事象追跡
STRTRC	ジョブ追跡の開始
ENDTRC	ジョブ追跡の終了
PRTRC	ジョブ追跡の印刷
DLTRC	ジョブ追跡の削除
TRCTCPAPP	TCP/IP アプリケーション追跡
WRKTRC	トレースの処理

注: サービス機能を使用してデータを変更するには、\*ALLOBJ が必要です。

**追跡へのアクセスの認可:** TRCCNN (接続追跡) などの追跡コマンドは強力なため、他のサービスおよびデバッグ・ツールを利用する必要があるすべてのユーザーに認可するべきではありません。以下のステップに従って、\*SERVICE 権限なしでこれらの追跡コマンドにアクセスできるユーザーを制限します。

1. iSeries ナビゲーターで、「ユーザーおよびグループ」をオープンする。
2. 「すべてのユーザー (All Users)」を選択して、ユーザー・プロファイルのリストを表示する。
3. 更新するためにユーザー・プロファイルを右マウス・ボタン・クリックする。
4. 「プロパティ (Properties)」を選択する。
5. 「機能 (Capabilities)」をクリックする。

6. 「アプリケーション (Applications)」タブをオープンする。
  7. 「アクセスの対象者 (Access for)」を選択する。
  8. 「ホスト・アプリケーション (Host Applications)」を選択する。
  9. 「オペレーティング・システム (Operating System)」を選択する。
  10. 「サービス (Service)」を選択する。
  11. チェック・ボックスを使用して、追跡コマンドへのアクセスを認可、または取り消す。
- また、トレース・コマンドへのアクセスをユーザーに付与する場合は、機能使用法変更 (CHGFCNUSG) コマンドを使用できます。 CHGFCNUSG FCNID(QIBM\_SERVICE\_TRACE) USER(ユーザー・プロファイル) USAGE(\*ALLOWED) を入力します。

### \*AUDIT 特殊権限

監査 (\*AUDIT) 特殊権限によって、ユーザーは監査の特性を表示および変更することができます。ユーザーは以下のことが実行可能です。

- 監査を制御するシステム値を変更および表示する。
- CHGOBJAUT、CHGDLOAUD、および CHGAUD コマンドを使用して、オブジェクトの監査を変更する。
- CHGUSRAUD コマンドを使用して、ユーザーの監査を変更する。
- オブジェクトの監査値を表示する。
- ユーザー・プロファイルの監査値を表示する。
- 一部のセキュリティー・ツール・コマンド (PRTADPOBJ など) を実行する。

**リスク:** \*AUDIT 特殊権限を持つユーザーは、システム上での監査を停止および始動したり、または特定の処置を監査しないようにすることができます。システムによって、セキュリティーに関連する事象の監査レコードを保持することが必要な場合がありますが、その場合は、\*AUDIT 特殊権限の使用を注意深く制御および監視してください。

- 一般ユーザーが監査情報を表示できないようにするには、追加の処置を行って一般ユーザーに対して以下の情報の表示を制限します。
- セキュリティー監査ジャーナル (QAUDJRN)
  - 監査データが含まれているその他のジャーナル
  - 監査情報が含まれている保管ファイル、出力ファイル、スプール・ファイル、および印刷出力

注: \*ALLOBJ、\*SECADM、および \*AUDIT 特殊権限を持つユーザーだけが、別のユーザーに \*AUDIT 特殊権限を与えることができます。

### \*IOSYSCFG 特殊権限

システム構成 (\*IOSYSCFG) 特殊権限により、システムの構成方法を変更する機能がユーザーに与えられます。システムの構成とはたとえば、通信構成情報の追加または除去、TCP/IP サービスでの作業、およびインターネット接続サーバー (ICS) の構成などです。通信構成の大部分のコマンドには、\*IOSYSCFG 特殊権限が必要です。付録 D では、特定のコマンドに必要な特殊権限を示しています。

**特殊権限に関する推奨事項:** ユーザーに特殊権限を与えることは、セキュリティーがリスクを負うことを意味します。各ユーザーに対して、特殊権限の必要性があるかを注意深く評価してください。どのユーザーが特殊権限を持っているかを記録しておき、権限の要件を定期的に検討してください。

さらに、ユーザー・プロファイルおよびプログラムについて、以下の状態について制御しなければなりません。

- 特殊権限を持つユーザー・プロファイルを使用してジョブの投入ができるかどうか
- それらのユーザーが作成したプログラムが、プログラム所有者の権限を使用して実行できるかどうか

プログラムは、以下の場合、\*ALLOBJ 特殊権限を借用します。

- プログラムが、\*ALLOBJ 特殊権限を持つユーザーによって作成された
- ユーザーが、そのプログラムを作成するコマンドで USRPRF(\*OWNER) パラメーターを指定した

## 特殊環境

ユーザー・プロンプトの追加:

表示されない。

CL パラメーター:

SPCENV

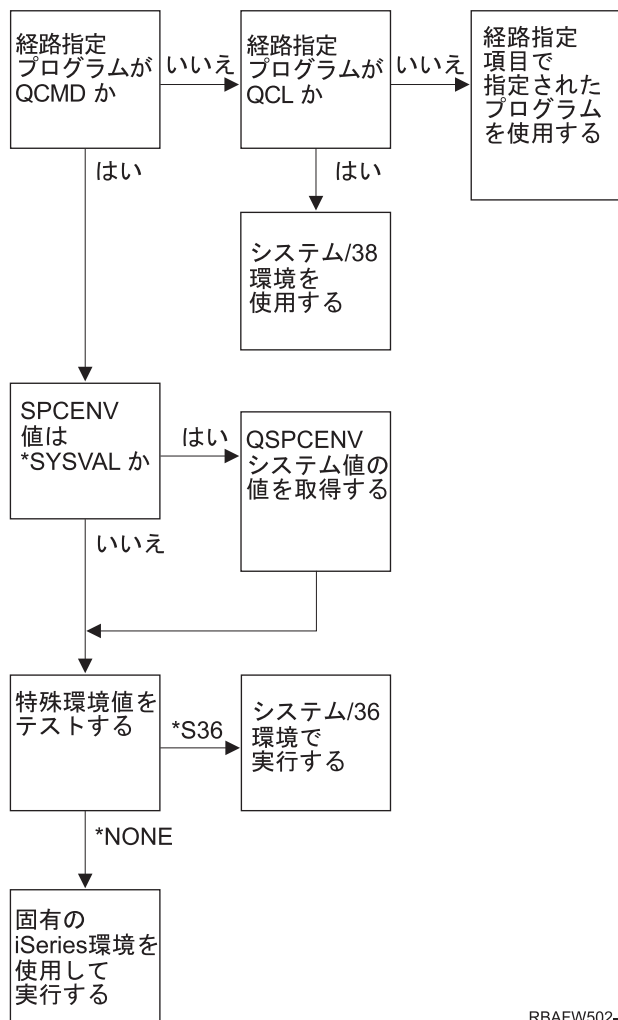
長さ: 10

特殊環境により、サインオンした後でユーザーが操作する環境を決定します。ユーザーは、iSeries、システム/36、またはシステム/38 環境で操作することができます。ユーザーがサインオンすると、システムは経路指定プログラムおよびユーザー・プロファイルの特殊環境を使用して、ユーザーの環境を決定します。83 ページの図 2 を参照してください。

表 64. SPCENV に指定できる値:

<b>*SYSVAL</b>	ユーザーの経路指定プログラムが QCMD である場合、QSPCENV システム値を使用して、ユーザーがサインオンする際の環境を決定します。
<b>*NONE</b>	ユーザーは iSeries 環境で操作する。
<b>*S36</b>	ユーザーの経路指定プログラムが QCMD である場合、ユーザーはシステム/36 環境で操作する。

**推奨事項:** ユーザーが iSeries とシステム/36 アプリケーションの組み合わせを実行する場合は、ユーザー・プロファイルで システム/36 環境を指定するのではなく、システム/36 アプリケーションの実行前にシステム/36 始動 (STRS36) コマンドを使用してください。このようにすると、iSeries アプリケーションのパフォーマンスが向上します。



RBAFW502-1

図 2. 特殊環境の説明

## 図 2 における特殊環境の説明

システムは、経路指定プログラムが QCMD かどうかを判別します。QCMD ではないと、QCL であるかどうかを検査します。経路指定プログラムが QCL であると、システム/38 特殊環境が使用されます。経路指定プログラムが QCL ではないと、経路指定項目で指定されたプログラムが使用されます。

経路指定プログラムが QCMD であると、システムは次に SPCENV システム値が設定されているかどうかを判別します。このシステム値が設定されていると、QSPCENV システム値の値を取得して、特殊環境値をテストします。SPCENV 値が設定されていない場合は、特殊環境値をテストします。

特殊環境値が \*S36 に設定されている場合は、システム/36 特殊環境が実行されます。特殊環境値が \*NONE に設定されている場合は、固有の iSeries 環境が実行されます。

## サインオン情報の表示 (QDSPSGNINF)

ユーザー・プロンプトの追加:

表示されない。

CL パラメーター:

DSPSGNINF

長さ: 7

サインオン情報表示 フィールドで、ユーザーのサインオン時に「サインオン情報」画面の表示を行うかどうかを指定します。図3では、その画面を示しています。パスワード満了情報は、パスワードが7日以内に満了する場合にのみ表示されます。

サインオン情報		システム :
前回のサインオン . . . . . :	10/30/91	14:15:00
無効なサインオンの試み . . . . . :	3	
パスワードが満了するまでの日数 . . . . . :	5	

図3. 「サインオン情報」画面

表65. DSPSGNINF に指定できる値:

<b>*SYSVAL</b>	QDSPSGNINF システム値が使用される。
<b>*NO</b>	ユーザーのサインオン時に「サインオン情報」画面は表示されない。
<b>*YES</b>	ユーザーのサインオン時に「サインオン情報」画面が表示される。

**推奨事項:**「サインオン情報」画面は、ユーザーが自分のプロフィールを監視し、その誤用を検出するためのツールです。すべてのユーザーに対して、この画面を表示するよう推奨します。特殊権限や重要なオブジェクトの権限を持つユーザーに対しては、この画面を使用して、それらのプロフィールを他のユーザーが使用しないようにすることを推奨します。

## パスワード満了間隔

**ユーザー・プロンプトの追加:**

表示されない。

**CL パラメーター:**

PWDEXPITV

長さ: 5, 0

指定された時間が経過した後にパスワード変更をユーザーに要求することにより、認可のないユーザーがシステムにアクセスするリスクが減少します。パスワード満了間隔は、変更が要求されるまでの、正しいパスワードを使用できる日数を制御します。

ユーザーのパスワードが満了すると、ユーザーはサインオン時にメッセージを受け取ります。ユーザーは、実行キーを押して新しいパスワードを割り当てるか、F3 (終了) を押して新しいパスワードを割り当てずにサインオン試行を取り消すかのいずれかを行うことができます。ユーザーがパスワードの変更を選択すると、「パスワード変更」画面が表示され、新しいパスワードに対して完全パスワード妥当性検査が実行されます。70 ページの図1には、パスワード満了メッセージの例が示されます。

**推奨事項:**ユーザー・プロフィールのパスワード満了間隔を使用すれば、

\*SERVICE、\*SAVSYS、\*SECADM、または \*ALLOBJ 特殊権限を指定したプロフィールに、他のユーザーより頻繁にパスワードを変更させることができます。



表 66. PWDEXPITV に指定できる値:

<b>*SYSVAL</b>	QPWDEXPITV システム値が使用される。
<b>*NOMAX</b>	システムは、ユーザーにパスワードの変更を要求しない。
パスワード満了間隔	1 ~ 366 までの数値を指定。

**推奨事項:** QPWDEXPITV システム値を、たとえば 60 ~ 90 日など、適切な値に設定してください。ユーザー・プロファイルのパスワード満了間隔 フィールドは、パスワードを頻繁に変更する必要がある機密保護管理者などの、個々のユーザー用に使用してください。

## ローカル・パスワード管理

**ユーザー・プロンプトの追加:**

表示されない。

**CL パラメーター:**

LCLPWDMGT

1 長さ: 10

ローカル・パスワード管理は、ユーザー・プロファイルのパスワードをローカルで管理するかどうかを指定します。このパスワードをローカルで管理すると、パスワードはユーザー・プロファイルとともにローカルに保管されます。これはパスワード保管の従来方式です。

パスワードをローカルで管理しない場合、ローカルの i5/OS パスワードは \*NONE に設定されます。パスワード・パラメーターに指定したパスワード値は、パスワード同期を行う IBM iSeries Integration for Windows Server などのその他の IBM 製品に送信されます。ユーザーは、パスワード変更 (CHGPWD) コマンドを使って自分のパスワードを変更することはできなくなります。さらに、システムに直接サインオンすることもできなくなります。この値を指定すると、パスワード同期を行う IBM Integration for Windows Server などのその他の IBM 製品が影響を受けます。詳細については、ご使用の製品の資料を参照してください。

Windows などのその他のプラットフォームから、ユーザーがシステムにアクセスする必要がある場合のみ以外は、このパラメーターを \*NO に設定しないでください。

表 67. LCLPWDMGT に指定できる値:

<b>*YES</b>	パスワードはローカルで管理される。
<b>*NO</b>	パスワードはローカルで管理されない。

## 装置セッションの制限

**ユーザー・プロンプトの追加:**

表示されない。

**CL パラメーター:**

LMTDEVSSN

長さ: 7

装置セッションの制限 フィールドにより、ユーザーが一度に 2 つ以上のワークステーションにサインオンできるかどうかを制御します。この値によって、「システム要求」メニューの使用や同じ装置からの 2 回目のサインオンが制限されることはありません。

表 68. LMTDEVSSN に指定できる値:

<b>*SYSVAL</b>	QLMTDEVSSN システム値が使用される。
<b>*NO</b>	ユーザーは一度に 2 つ以上の装置にサインオンできる。
<b>*YES</b>	ユーザーは一度に 2 つ以上の装置にサインオンできない。

**推奨事項:** ユーザーを一度に 1 つのワークステーションに限定することは、ユーザー・プロファイルの共用を防止する 1 つの方法です。QLMTDEVSSN システム値を 1 (YES) に設定してください。特定のユーザーが複数のワークステーションにサインオンする必要がある場合は、それらのユーザーはユーザー・プロファイルの装置セッションの制限 フィールドを使用してください。

## キーボード・バッファリング

**ユーザー・プロンプトの追加:**

表示されない。

**CL パラメーター:**

KBDBUF

**長さ:** 10

このパラメーターには、このユーザー・プロファイルに対してジョブが初期設定に使用するキーボード・バッファリング値を指定します。この新しい値は、ユーザーの次のサインオン時に有効になります。

キーボード・バッファリング・フィールドにより、2 つの機能が制御されます。

**先行入力:**

ユーザーは、データがシステムに送信される前にデータを入力できます。

**アテンション・キー・バッファリング:**

アテンション・キー・バッファリングがオンになっている場合、アテンション・キーは、他のキーと同様に扱われます。アテンション・キーのバッファリングがオンになっていないときに、アテンション・キーを押すと、他のワークステーション入力が禁止されている場合でも、情報がシステムに送信される結果になります。

表 69. KBDBUF に指定できる値:

<b>*SYSVAL</b>	QKBDBUF システム値が使用される。
<b>*NO</b>	先行入力機能およびアテンション・キーのバッファリング・オプションは、このユーザー・プロファイルに対しては活動化していない。
<b>*TYPEAHEAD</b>	先行入力機能は、このユーザー・プロファイルに対して活動化している。
<b>*YES</b>	先行入力機能およびアテンション・キーのバッファリング・オプションは、このユーザー・プロファイルに対して活動している。

---

## 最大記憶域

**ユーザー・プロンプトの追加:**

表示されない。

**CL パラメーター:**

MAXSTG

**長さ:** 11、0

ジョブの実行中に一時ライブラリー (QTEMP) に入れられるオブジェクトを含む、ユーザー・プロファイルが所有する永続オブジェクトの保管に使用される、補助記憶域の最大容量を指定することができます。最大記憶域は、キロバイト (1024 バイト) 単位で指定されます。

必要とされる記憶域が、オブジェクトの作成時にユーザーが指定した最大容量よりも大きい場合、そのオブジェクトは作成されません。

最大記憶域値は、システム上の各独立補助記憶域プール (ASP) に個別に適用されます。したがって、5000 という値を指定した場合、ユーザー・プロファイルが使用できる補助記憶域は次のようになります。

- システム ASP および基本ユーザー ASP 内の補助記憶域 5000 KB
- 独立 ASP 00033 (存在する場合) 内の補助記憶域 5000 KB
- 独立 ASP 00034 (存在する場合) 内の補助記憶域 5000 KB

システム全体の補助記憶域は合計で 15 000 KB になります。

ユーザー・プロファイル用の最大記憶域を計画する場合には、ユーザーが必要とする最大記憶域に影響を与える以下のシステム機能を考慮に入れてください。

- 復元操作では、最初に復元操作を実行しているユーザーに記憶域を割り当ててから、オブジェクトを OWNER に転送します。大量の復元操作を行うユーザーは、ユーザー・プロファイルに MAXSTG(\*NOMAX) を指定してください。
- ジャーナル・レシーバーを所有するユーザー・プロファイルには、レシーバーのサイズが大きくなるにつれて、記憶域が割り当てられます。新しいレシーバーが作成される場合には、活動中のジャーナル・レシーバーを所有するユーザー・プロファイルに、記憶域の割り当てが継続されます。活動中のジャーナル・レシーバーを所有するユーザーは、ユーザー・プロファイルに MAXSTG(\*NOMAX) を指定してください。
- ユーザー・プロファイルに OWNER(\*GRPPRF) が指定されている場合、ユーザーが作成した任意のオブジェクトの所有権は、オブジェクトの作成後にグループ・プロファイルに転送されます。しかし、オブジェクトを作成中のユーザーは、オブジェクト所有権がグループ・プロファイルに転送される前に、作成された任意のオブジェクトが適切に保管できる記憶域を持っていない限りなりません。
- ライブラリーの所有者には、ライブラリーに入れられるオブジェクトの記述用の記憶域が割り当てられます。これは、別のユーザー・プロファイルにオブジェクトが所有されている場合でも同じです。このような記述の例には、テキストおよびプログラム参照があります。
- ジョブの処理中に使用される一時オブジェクトに対してユーザー・プロファイルに記憶域が割り当てられます。このようなオブジェクトの例には、コミットメント制御、ファイル編集スペース、および文書があります。

表 70. MAXSTG に指定できる値:

\*NOMAX  
最大 KB

必要なだけの記憶域を、このプロファイルに割り当てることができる。  
このユーザー・プロファイルに割り当てられる最大容量をキロバイト単位 (1 キロバイトは 1024 バイト) で指定。

---

## 優先順位限界

ユーザー・プロンプトの追加:

表示されない。

CL パラメーター:

PTYLMT

長さ: 1

バッチ・ジョブには、3 つの異なる優先順位があります。

**実行優先順位:**

ジョブの実行時に、ジョブがマシン資源を獲得するためにどのように競合するかを決定します。実行優先順位は、ジョブ・クラスによって判別されます。

**ジョブ優先順位:**

ジョブがジョブ待ち行列にある場合に、バッチ・ジョブのスケジューリング優先順位を決定します。ジョブ優先順位は、ジョブ記述または投入コマンドで設定できます。

**出力優先順位:**

出力待ち行列にある、ジョブによって作成された出力のスケジューリング優先順位を決定します。出力優先順位は、ジョブ記述または投入コマンドで設定できます。

ユーザー・プロファイルの優先順位限界は、ユーザーが投入する任意のジョブに使用できる最大スケジューリング優先順位 (ジョブ優先順位および出力優先順位) を決定します。これによって、ジョブが投入されると、ジョブが実行中または待ち行列で待機中である間に優先順位に対して行われた変更内容も含めて、優先順位が制御されます。

また、優先順位限界により、\*JOBCTL 特殊権限を持つユーザーが別のユーザーのジョブに対して加える変更が限定されます。他のユーザーのジョブに、自分のユーザー・プロファイルに指定されている限界よりも高い優先順位を与えることはできません。

バッチ・ジョブが、ジョブを投入中であるユーザーとは異なるユーザー・プロファイルの元で実行されている場合、そのバッチ・ジョブの優先順位限界は、ジョブが実行されているプロファイルによって決定されます。投入ジョブ上の要求されたスケジューリング優先順位がユーザー・プロファイル中の優先順位よりも高い場合、そのジョブの優先順位は、ユーザー・プロファイルによって許可されているレベルまで下げられます。

表 71. PLYLMT に指定できる値:

**3**

ユーザー・プロファイルのデフォルトの優先順位は、3。ジョブ記述上のジョブ優先順位および出力優先順位のデフォルトの優先順位は、両方とも 5。このユーザー・プロファイルの優先順位を 3 に設定すると、待ち行列上で他のユーザーより優先的にいくつかのジョブを移動させる機能が使用できます。

優先順位限界

1 ~ 9 の値を指定。最高の優先順位は 1 です。最低は 9 です。

**推奨事項:** システム資源の使用を管理する方法としては、通常、ユーザー・プロファイルの優先順位限界を変更するより、ジョブ記述およびジョブ投入コマンドの優先順位値を使用するほうが効果的です。

ユーザーが投入されたジョブに対して加えられる変更を制御する場合、ユーザー・プロファイルの優先順位限界を使用してください。たとえば、システム操作員が待ち行列中でジョブの移動を行えるよう、より高位の優先順位を必要としているような場合です。

---

## ジョブ記述

**ユーザー・プロンプトの追加:**

表示されない。

**CL パラメーター:**

JOBID

長さ 10 (ジョブ記述名) 10 (ライブラリー名)

権限: ジョブ記述は \*USE、ライブラリーは \*READ および \*EXECUTE

ユーザーのサインオン時に、システムはサブシステム記述のワークステーション項目を調べ、システムは対話式ジョブに使用するジョブ記述を判別します。ワークステーション項目のジョブ記述に \*USRPRF が指定されている場合は、ユーザー・プロファイルのジョブ記述が使用されます。

ジョブが開始されると、バッチ・ジョブのジョブ記述が指定されます。この記述は、名前で指定することも、ジョブが実行されているユーザー・プロファイルのジョブ記述で指定することもできます。

ジョブ記述には、使用するジョブ待ち行列、スケジューリング優先順位、経路指定データ、メッセージ待ち行列の重大度、ライブラリー・リスト、および出力情報など、特定のジョブに関連する属性のセットが含まれています。属性によって、各ジョブをシステム上で実行する方法を決定します。

ジョブ記述およびそれらを使用することの詳細については、「AS/400e シリーズ 実行管理の手引き」を参照してください。

表 72. JOBD に指定できる値:

<b>QDFTJOB</b>	ライブラリー QGPL 中のシステム提供のジョブ記述が使用される。ジョブ記述表示 (DSPJOB) コマンドを使用して、当該ジョブ記述に含まれる属性を参照することができます。
ジョブ記述名	ジョブ記述の名前を 10 文字以下で指定。

表 73. JOBD ライブラリーに指定できる値:

*LIBL	ライブラリー・リストを使用して、ジョブ記述の位置が判別される。
*CURLIB	ジョブの現行ライブラリーに、ジョブ記述が位置づけられる。ライブラリー・リストに現行ライブラリー項目が存在しない場合は、QGPL が使用されます。
ライブラリー名	ジョブ記述の位置するライブラリーを 10 文字以下で指定。

**推奨事項:** 対話式ジョブの場合、ジョブ記述はライブラリーへのアクセスを制御するのに適した方式です。個人が固有のライブラリー・リストを指定する場合は、QUSRLIBL システム値ではなく、ジョブ記述を使用できます。

---

## グループ・プロファイル

ユーザー・プロンプトの追加:

ユーザー・グループ

CL パラメーター:

GRPPRF

長さ: 10

権限: ユーザー・プロファイルの作成時または変更時にグループを指定するには、グループ・プロファイルに対して \*OBJMGT、\*OBJOPR、\*READ、\*ADD、\*UPD、および \*DLT 権限を持っていないとできません。

注: グループ・プロファイルに対する \*OBJMGT 権限を検査する場合には、借用権限は使用されません。借用権限の詳細は、144 ページの『所有者の権限を借用するオブジェクト』を参照してください。

グループ・プロファイル名を指定すると、ユーザーがそのグループ・プロファイルのメンバーになります。グループ・プロファイルを使用すると、ユーザーが特定の権限を持っていないオブジェクトを使用するための権限をユーザーに与えることができます。補足グループ・プロファイル (SUPGRPPRF) パラメーターには、ユーザーに最大 15 個のグループを指定できます。

ユーザー・プロファイルにグループ・プロファイルを指定すると、そのグループ・プロファイルがすでにユーザーのグループ・プロファイルの 1 つでなければ、そのユーザーにはグループ・プロファイルに対する \*OBJMGT、\*OBJOPR、\*READ、\*ADD、\*UPD、および \*DLT 権限が自動的に認可されます。これらの権限はシステム機能を行うために必要ですので、除去しないでください。

GRPPRF パラメーターに指定されたプロファイルがまだグループ・プロファイル内にない場合、システムがプロファイル内に情報を設定し、それをグループ・プロファイルとしてマークを付けます。さらにシステムは、まだグループ・プロファイルに GID がない場合は、それを生成します。

- | GRPPRF 値を変更すると、この変更は、次回ユーザーがサインオンするか、または変更を行った後に取得
- | したプロファイル・ハンドルまたはプロファイル・トークンを使用して次回ジョブがユーザー・プロファイ
- | ルにスワップするときに有効になります。

グループ・プロファイルの使用の詳細については、241 ページの『グループ・プロファイルの計画』を参照してください。

表 74. GRPPRF に指定できる値:

<u>*NONE</u>	このユーザー・プロファイルによって使用されているグループ・プロファイルがない。
ユーザー・プロファイル名	このユーザー・プロファイルをメンバーとするグループ・プロファイルの名前を指定。

---

## 所有者

### ユーザー・プロンプトの追加:

表示されない。

### CL パラメーター:

OWNER

長さ: 10

ユーザーがあるグループのメンバーである場合は、ユーザー・プロファイル内で所有者 パラメーターを使用して、そのユーザーが作成した新規オブジェクトを誰が所有するかを指定します。オブジェクトは、ユーザーまたはユーザーの最初のグループ (GRPPRF パラメーターの値) のいずれかが所有者です。OWNER フィールドを指定できるのは、グループ・プロファイル・フィールドが指定されている場合だけです。

- | OWNER 値を変更すると、この変更は、次回ユーザーがサインオンするか、または変更を行った後に取得
- | したプロファイル・ハンドルまたはプロファイル・トークンを使用して次回ジョブがユーザー・プロファイ
- | ルにスワップするときに有効になります。

表 75. OWNER に指定できる値:

<b>*USRPRF</b>	このユーザー・プロファイルが、作成される新しいオブジェクトの OWNER になる。
<b>*GRPPRF</b>	グループ・プロファイルがこのユーザー作成の任意のオブジェクトの OWNER になり、オブジェクトに対する *ALL 権限が与えられる。ユーザー・プロファイルには、作成される新しいオブジェクトに対する特定の権限は与えられません。 *GRPPRF が指定されている場合は、GRPPRF パラメーターにグループ・プロファイル名を指定し、GRPAUT パラメーターを *NONE にしなければなりません。

注:

1. グループに所有権を与える場合、そのグループのすべてのメンバーが、オブジェクトの変更、置換、および削除を行うことができます。
2. \*GRPPRF パラメーターは、QSYS.LIB 以外のすべてのファイル・システムで無視されます。このパラメーターが無視される場合は、ユーザーがオブジェクトの所有権を保存します。

---

## グループ権限

### ユーザー・プロンプトの追加:

表示されない。

### CL パラメーター:

GRPAUT

長さ: 10

ユーザー・プロファイルがグループのメンバーで、OWNER(\*USRPRF) が指定されている場合は、このユーザーが作成する任意のオブジェクトのグループ・プロファイルに与えられる権限がグループ権限 フィールドによって制御されます。

グループ権限は、GRPPRF が \*NONE になっておらず、OWNER が \*USRPRF である場合にのみ指定できます。グループ権限は、GRPPRF パラメーターに指定されたプロファイルに適用されます。これは、SUPGRPPRF パラメーターに指定された補足のグループ・プロファイルには適用されません。

- | GRPAUT 値を変更すると、この変更は、次回ユーザーがサインオンするか、または変更を行った後に取得
- | したプロファイル・ハンドルまたはプロファイル・トークンを使用して次回ジョブがユーザー・プロファイ
- | ルにスワップするとき有効になります。

表 76. GRPAUT に指定できる値:

<b>*NONE</b>	このユーザーがオブジェクトを作成するとき、このグループ・プロファイルには特定の権限が与えられない。
<b>*ALL</b>	グループ・プロファイルに、ユーザーが作成するすべての新しいオブジェクトに対するすべての管理権限とデータ権限が与えられる。
<b>*CHANGE</b>	グループ・プロファイルに、ユーザーが作成するすべてのオブジェクトを変更する権限が与えられる。
<b>*USE</b>	グループ・プロファイルに、ユーザーが作成するすべてのオブジェクトを参照する権限が与えられる。
<b>*EXCLUDE</b>	グループ・プロファイルは、ユーザーが作成するすべての新しいオブジェクトに対するアクセスを拒否される。

認可できる権限についての詳細な説明は、126 ページの『情報にアクセスする方法の定義』を参照してください。

---

## グループ権限タイプ

ユーザー・プロンプトの追加:

表示されない。

CL パラメーター:

GRPAUTTYP

長さ: 10

ユーザーが新しいオブジェクトを作成すると、そのユーザー・プロファイル内のグループ権限タイプ・パラメーターにより、ユーザーのグループが新しいオブジェクトに対して受ける権限のタイプが判別されます。GRPAUTTYP パラメーターは、OWNER、GRPPRF、および GRPAUT パラメーターとともに機能して、新しいオブジェクトに対するグループの権限を判別します。

- | GRPAUTTYP 値を変更すると、この変更は、次回ユーザーがサインオンするか、または変更を行った後に
- | 取得したプロファイル・ハンドルまたはプロファイル・トークンを使用して次回ジョブがユーザー・プロ
- | ファイルにスワップするとき有効になります。

表 77. GRPAUTTYP に指定できる値:<sup>1</sup>

**\*PRIVATE**

GRPAUT パラメーターに定義された権限は、専用権限としてグループ・プロファイルに割り当てられます。

**\*PGP**

GRPPRF パラメーターに定義されたグループ・プロファイルは、新規作成されたオブジェクトの 1 次グループです。このオブジェクトの 1 次グループ権限は、GRPAUT パラメーターに指定された権限です。

- | <sup>1</sup> 専用権限および 1 次グループ権限では、グループのメンバーに対してオブジェクトへの同じアクセスが提供されますが、これらは異なるパフォーマンス特性を持つ場合があります。139 ページの『オブジェクトの 1 次グループ』では、1 次グループ権限の機能を説明しています。

- | **推奨事項:** \*PGP と指定して、1 次グループ権限の使用を開始することができます。グループ・プロファ
- | イルのメンバーがアクセスする必要がある新しいオブジェクトを頻繁に作成するユーザーに関しては、GRPAUTTYP(\*PGP) の使用を考慮してください。

---

## 補足グループ

ユーザー・プロンプトの追加:

表示されない。

CL パラメーター:

SUPGRPPRF

長さ: 150

**権限:** ユーザー・プロファイルの作成時または変更時に補足グループを指定するには、それぞれのグループ・プロファイルに対して \*OBJMGT、\*OBJOPR、\*READ、\*ADD、\*UPD、および \*DLT 権限を持っていないければなりません。

**注:** \*OBJMGT 権限は、借用権限によるものであってはなりません。詳細は、144 ページの『所有者の権限を借用するオブジェクト』を参照してください。

このユーザーが権限を受けられるプロファイルの名前を、最高で 15 個まで指定できます。そのユーザーは、各補足グループ・プロファイルのメンバーになります。GRPPRF パラメーターが \*NONE の場合、ユーザーは補足グループ・プロファイルを持つことはできません。



ユーザー・プロファイルに補足グループ・プロファイルを指定すると、そのグループ・プロファイルがすでにそのユーザーのグループ・プロファイルの 1 つでなければ、そのユーザーにはそれぞれのグループ・プロファイルに対する \*OBJMGT、 \*OBJOPR、 \*READ、 \*ADD、 \*UPD、 および \*DLT 権限が自動的に認可されます。これらの権限はシステム機能を行うために必要ですので、除去しないでください。

SUPGRPPRF パラメーターに指定したプロファイルがまだグループ・プロファイルでない場合、システムは、そのプロファイルをグループ・プロファイルとしてマークを付けて、プロファイル内に情報を設定します。さらにシステムは、まだグループ・プロファイルに GID がない場合は、それを生成します。

- | SUPGRPPRF 値を変更すると、この変更は、次回ユーザーがサインオンするか、または変更を行った後に
- | 取得したプロファイル・ハンドルまたはプロファイル・トークンを使用して次回ジョブがユーザー・プロフ
- | ァイルにスワップするとき有効になります。

グループ・プロファイルの使用の詳細については、241 ページの『グループ・プロファイルの計画』を参照してください。

表 78. SUPGRPPRF に指定できる値:

*NONE	このユーザー・プロファイルでは補足グループは使用されない。
グループ・プロファイル名	このユーザー・プロファイルで使用できるグループ・プロファイルとして最高 15 個の名前を指定できます。これらのプロファイルは、GRPPRF パラメーターに指定されたプロファイルに加えて、ユーザーにオブジェクトへのアクセスを与えるために使用されます。GRPPRF に対して指定されているプロファイル名は、15 の補足グループ・プロファイルの 1 つとして指定することもできます。

---

## 会計コード

ユーザー・プロンプトの追加:

表示されない。

CL パラメーター:

ACGCDE

長さ: 15

ジョブ会計は、システム資源の使用に関する情報を収集する場合に使用される任意指定の機能です。会計レベル (QACGLVL) システム値により、ジョブ会計が活動状態にあるかどうかを判別します。ジョブの会計コードの送信元は、ジョブ記述またはユーザー・プロファイルのいずれかです。また、会計コードは、ジョブの実行中でも、会計コード変更 (CHGACGCDE) コマンドを使用して指定することができます。

ジョブ会計の詳細については、「AS/400e シリーズ 実行管理の手引き」を参照してください。

表 79. ACGCDE に指定できる値:

*BLANK	15 個の空白で表される会計コードが、このユーザー・プロファイルに割り当てられる。
会計コード	会計コードを 15 文字で指定。15 文字未満で指定すると、ストリングの右側に空白が埋め込まれます。

---

## 文書パスワード

ユーザー・プロンプトの追加:

表示されない。

## CL パラメーター:

DOCPWD

文書パスワードを指定して、個人あてに出したメールが、そのユーザーに代わって作業している人々に見られないようにすることができます。文書パスワードは、ディスプレイライターなどの文書交換アーキテクチャー (DIA) 製品でサポートされています。

表 80. DOCPWD に指定できる値:

### \*NONE

文書パスワード

このユーザーは、文書パスワードを使用しない。

このユーザーの文書パスワードを指定する。パスワードは、1 ~ 8 文字で構成されます (A ~ Z および 0 ~ 9)。文書パスワードの先頭文字は、英字にする必要があります。残りの文字は英数字でも構いません。埋め込みブランク、先行ブランク、および特殊文字は使用できません。

---

## メッセージ待ち行列

### ユーザー・プロンプトの追加:

表示されない。

## CL パラメーター:

MSGQ

長さ: 10 (メッセージ待ち行列名) 10 (ライブラリー名)

権限: メッセージ待ち行列が存在する場合、メッセージ待ち行列に対して \*USE。メッセージ待ち行列ライブラリーに対しては、\*EXECUTE。

メッセージ待ち行列をユーザーに対して指定できます。メッセージ待ち行列とは、メッセージがユーザーまたはプログラムへ送信される際に、それらのメッセージが入られるオブジェクトです。メッセージ待ち行列は、ユーザーがメッセージを送受信するときに使用されます。メッセージ待ち行列が存在しない場合は、プロファイルの作成/変更時に作成されます。メッセージ待ち行列は、作成/変更されるプロファイルが所有します。プロファイルを作成中のユーザーには、メッセージ待ち行列に対する \*ALL 権限が与えられません。

ユーザー・プロファイルのメッセージ待ち行列がユーザー・プロファイル変更 (CHGUSRPRF) コマンドで変更されても、システムは前回のメッセージ待ち行列を自動削除しません。

表 81. MSGQ に指定できる値:

### \*USRPRF

メッセージ待ち行列名

ユーザー・プロファイル名と同じ名前のメッセージ待ち行列が、このユーザーのメッセージ待ち行列として使用される。メッセージ待ち行列が存在しない場合、メッセージ待ち行列はライブラリー QUSRSYS に作成されます。このユーザーに使用されるメッセージ待ち行列名を指定する。メッセージ待ち行列名を指定する場合は、ライブラリー・パラメーターを指定する必要があります。

表 82. MSGQ ライブラリーに指定できる値:

<b>*LIBL</b>	ライブラリー・リストを使用して、メッセージ待ち行列の位置を探し出す。メッセージ待ち行列が存在しない場合、*LIBL は指定できません。
<b>*CURLIB</b>	ジョブの現行ライブラリーに、メッセージ待ち行列が位置づけられる。ライブラリー・リストに現行ライブラリー項目が存在しない場合は、QGPL が使用されます。メッセージ待ち行列が存在しない場合、メッセージ待ち行列は現行ライブラリーまたは QGPL に作成されます。
ライブラリー名	メッセージ待ち行列が位置するライブラリーを指定する。メッセージ待ち行列が存在しない場合、メッセージ待ち行列はこのライブラリーに作成されます。

**推奨事項:** ユーザーがサインオンすると、ユーザー・プロファイル内のメッセージ待ち行列は、そのユーザーのジョブに割り振られます。メッセージ待ち行列がすでに別のジョブに割り振られている場合、ユーザーは、サインオン時に警告メッセージを受け取ります。これを避けるには、各ユーザー・プロファイルに固有のメッセージ待ち行列を (できればユーザー・プロファイル名と同じ名前で) 指定します。

---

## 配布

### ユーザー・プロンプトの追加:

表示されない。

### CL パラメーター:

DLVRY

長さ: 10

メッセージ待ち行列の配布モードにより、新しいメッセージがメッセージ待ち行列に着信した時点でユーザーに割り込んで通知するかどうかを決定します。ユーザー・プロファイルに指定される配布モードは、ユーザーの個人用メッセージ待ち行列に適用されます。ユーザーがすでにサインオンしている場合に、ユーザー・プロファイルのメッセージ待ち行列の配布を変更すると、その変更内容はユーザーの次のサインオン時に有効になります。また、メッセージ待ち行列の配布は、メッセージ待ち行列変更 (CHGMSGQ) コマンドで変更することもできます。

表 83. DLVRY に指定できる値:

<b>*NOTIFY</b>	メッセージがメッセージ待ち行列に着信すると、メッセージ待ち行列が割り当てられているジョブに通知される。ワークステーションの対話式ジョブの場合は、音響アラームが鳴り、メッセージ待ち状態のライトがオンになります。そのメッセージ待ち行列を別のユーザーが使用している場合は、配布のタイプを *NOTIFY に変更することはできません。
<b>*BREAK</b>	メッセージがメッセージ待ち行列に着信すると、メッセージ待ち行列が割り当てられているジョブに割り込んで通知される。ジョブが対話式ジョブである場合は、音響アラームが鳴ります (アラームが導入されている場合)。そのメッセージ待ち行列を別のユーザーが使用している場合は、配布のタイプを *BREAK に変更することはできません。
<b>*HOLD</b>	メッセージは、ユーザーまたはプログラムが要求を出すまでメッセージ待ち行列中に保留される。
<b>*DFT</b>	応答を要求するメッセージに対して、デフォルト応答により回答する。通知専用のメッセージは無視します。

---

## 重大度

ユーザー・プロンプトの追加:

表示されない。

CL パラメーター:

SEV

長さ: 2、0

メッセージ待ち行列が \*BREAK または \*NOTIFY モードになっている場合、重大度コードによって、ユーザーに配布される最低レベルのメッセージを決定します。指定されている重大度コードより重大度が低いメッセージは、ユーザーに通知されずに、メッセージ待ち行列に保留されます。

ユーザーがサインオンしている場合に、ユーザー・プロファイルのメッセージ待ち行列重大度を変更すると、変更はユーザーの次のサインオン時に有効になります。また、メッセージ待ち行列の重大度は CHGMSGQ コマンドで変更することもできます。

表 84. SEV に指定できる値:

<b>00:</b>	重大度コードが指定されていない場合、00 が使用されます。メッセージ待ち行列が *NOTIFY または *BREAK モードになっている場合は、ユーザーにすべてのメッセージが通知されます。
重大度コード	ユーザーに通知する、最低位の重大度コードの値 (00 ~ 99) を指定する。重大度コードが定義されていない場合でも (システムまたはユーザーのいずれかで定義されている)、2 桁の値を任意に指定することができます。

---

## 印刷装置

ユーザー・プロンプトの追加:

デフォルト印刷装置

CL パラメーター:

PRTDEV

長さ: 10

ユーザーの出力データを印刷する場合に使用する印刷装置を指定できます。出力待ち行列が (OUTQ) が印刷装置 (\*DEV) として指定されると、スプール・ファイルは印刷装置と同じ名前で出力待ち行列に置かれます。

ユーザー・プロファイルの印刷装置および出力待ち行列情報は、印刷装置ファイルに \*JOB、またジョブ記述に \*USRPRF が指定されている場合にのみ使用されます。印刷装置出力の宛先指定の詳細については、「印刷装置プログラミング」を参照してください。

表 85. PRTDEV に指定できる値:

<b>*WRKSTN</b>	ユーザーのワークステーションに (装置記述中で) 割り当てられている印刷装置が使用される。
<b>*SYSVAL</b>	QPRTEDEV システム値に指定されているデフォルトのシステム印刷装置が使用される。
印刷装置名	このユーザーの出力データを印刷する場合に使用する印刷装置名を指定する。

---

## 出力待ち行列

ユーザー・プロンプトの追加:

表示されない。

CL パラメーター:

OUTQ

長さ: 10 (出力待ち行列名) 10 (ライブラリー名)

権限: 出力待ち行列の場合は \*USE ライブラリーの場合は \*EXECUTE

対話式処理およびバッチ処理の結果は、両方とも印刷装置へ送信されるスプール・ファイルに入れることができます。スプール・ファイルは、出力待ち行列上に置かれます。システムには、多くの異なったタイプの出力待ち行列があります。新しいスプール・ファイルを受信するために、出力待ち行列を印刷装置に接続する必要はありません。

ユーザー・プロファイルの印刷装置および出力待ち行列情報は、印刷装置ファイルに \*JOB、またジョブ記述に \*USRPRF が指定されている場合にのみ使用されます。印刷装置出力の宛先指定の詳細については、「印刷装置プログラミング」を参照してください。

表 86. OUTQ に指定できる値:

**\*WRKSTN**

ユーザーのワークステーションに (装置記述中で) 割り当てられた出力待ち行列が使用される。

**\*DEV**

PRTDEV パラメーターで指定された印刷装置と同じ名前の出力待ち行列が使用される。

出力待ち行列名

使用される出力待ち行列の名前を指定する。出力待ち行列は既存のものでなければなりません。また、出力待ち行列を指定する際には、ライブラリーも指定する必要があります。

表 87. OUTQ ライブラリーに指定できる値:

**\*LIBL**

ライブラリー・リストを使用して、出力待ち行列の位置を探し出す。

**\*CURLIB**

ジョブの現行ライブラリーに、出力待ち行列が位置づけられる。ライブラリー・リストに現行ライブラリー項目が存在しない場合は、QGPL が使用されます。

ライブラリー名

出力待ち行列に位置するライブラリーを指定する。

---

## アテンション・キー処理プログラム

ユーザー・プロンプトの追加:

表示されない。

CL パラメーター:

ATNPGM

長さ: 10 (プログラム名)。10 (ライブラリー名)。

権限: プログラムに対する \*USE

ライブラリーに対する \*EXECUTE

アテンション・キー処理プログラム (ATNPGM) とは、ユーザーが対話式ジョブの実行時にアテンション (ATTN) キーを押すと呼び出されるプログラムのことです。

ATNPGM は、ユーザーの経路指定プログラムが QCMD である場合にのみ活動化されます。ATNPGM は、初期プログラムが呼び出される前に活動化されます。初期プログラムによって ATNPGM が変更されると、新しい ATNPGM は初期プログラム終了時まで活動状態のままになります。アテンション・キー処理プログラム設定 (SETATNPGM) コマンドをコマンド行またはアプリケーションから実行すると、新しく指定された ATNPGM によりユーザー・プロファイルの ATNPGM がオーバーライドされます。

注: ユーザーがサインオンする際の処理手順に関する詳細は、197 ページの『対話式ジョブの開始』を参照してください。

制限機能 フィールドを使用して、ユーザーがプロファイル変更 (CHGPRF) コマンドによりアテンション・キー処理プログラムを指定できるかどうかを決定します。

表 88. ATNPGM に指定できる値:

<b>*SYSVAL</b>	QATNPGM システム値が使用される。
<b>*NONE</b>	このユーザーでは、アテンション・キー処理プログラムを使用しない。
<b>*ASSIST</b>	操作援助機能アテンション・プログラム (QEZMAIN) が使用される。
プログラム名	アテンション・キー処理プログラムの名前を指定する。プログラム名を指定する場合は、ライブラリーを指定する必要があります。

表 89. ATNPGM ライブラリーに指定できる値:

<b>*LIBL</b>	ライブラリー・リストを使用して、アテンション・キー処理プログラムの位置を捜し出す。
<b>*CURLIB</b>	ジョブの現行ライブラリーに、アテンション・キー処理プログラムが位置づけられる。ライブラリー・リストに現行ライブラリー項目が存在しない場合は、QGPL が使用されます。
ライブラリー名	アテンション・キー処理プログラムが入っているライブラリーを指定する。

## 分類順序

ユーザー・プロンプトの追加:

表示されない。

CL パラメーター:

SRTSEQ

長さ: 10 (値またはテーブル名) 10 (ライブラリー名)

権限: テーブルの場合は \*USE ライブラリーの場合は \*EXECUTE

このユーザーの出力に、どの分類順序を使用するかを指定できます。分類テーブルは、システム提供のものを使用することも、ユーザー自身で生成することもできます。分類テーブルは、システムの特定の言語識別コードに関連しています。

表 90. SRTSEQ に指定できる値:

<b>*SYSVAL</b>	QSRTSEQ システム値が使用される。
<b>*HEX</b>	このユーザーには、標準 16 進数分類順序が使用される。
<b>*LANGIDSHR</b>	ユーザーの言語識別コードに関連した分類順序テーブルが使用される。テーブルには、複数の文字に対して同じ重みを含めることができます。
<b>*LANGIDUNQ</b>	ユーザーの言語識別コードに関連した分類順序テーブルが使用される。テーブルには、コード・ページの各文字に対して固有の重みを含めなければなりません。
テーブル名	このユーザーに対する分類順序テーブルの名前を指定する。

表 91. SRTSEQ ライブラリーに指定できる値:

<b>*LIBL</b>	ライブラリー・リストを使用して、SRTSEQ 値に指定されたテーブルを探しだす。
<b>*CURLIB</b>	ジョブの現行ライブラリーに、SRTSEQ 値に指定されたテーブルが位置づけられる。ライブラリー・リストに現行ライブラリー項目が存在しない場合は、QGPL が使用されます。
ライブラリー名	分類順序テーブルが位置するライブラリーを指定する。

---

## 言語識別コード

ユーザー・プロンプトの追加:

表示されない。

CL パラメーター:

LANGID

長さ: 10

言語識別コードを指定して、ユーザーのシステムで使用することができます。言語識別コードのリストを参照するには、「ユーザー・プロファイル作成」画面または「ユーザー・プロファイル変更」画面の言語識別コード・パラメーターで F4 (プロンプト) を押してください。

表 92. LANGID に指定できる値:

<b>*SYSVAL:</b>	システム値 QLANGID を使用して、言語識別コードを決定する。
言語識別コード	このユーザーに言語識別コードを指定する。

---

## 国識別コード

ユーザー・プロンプトの追加:

表示されない。

CL パラメーター:

CNTRYID

長さ: 10

ユーザーのシステムで使用する国識別コードを指定することができます。国識別コードのリストを参照するには、「ユーザー・プロファイル作成」画面または「ユーザー・プロファイル変更」画面の国識別コード・パラメーターで F4 (プロンプト) を押してください。

表 93. CNTRYID に指定できる値:

<b>*SYSVAL</b>	システム値 QCNTRYID を使用して、国識別コードを決定する。
国識別コード	このユーザーの国識別コードを指定する。

---

## コード化文字セット識別コード

ユーザー・プロンプトの追加:

表示されない。

CL パラメーター:

CCSID

長さ: 5、0

コード化文字セット識別コードを指定して、ユーザーのシステムで使用することができます。コード化文字セット識別コードのリストを参照するには、「ユーザー・プロファイル作成」画面または「ユーザー・プロファイル変更」画面のコード化文字セット識別コード・パラメーター F4 (プロンプト) を押してください。

表 94. *CCSID* に指定できる値:

<b>*SYSVAL</b> コード化文字セット識別コード	QCCSID システム値を使用して、コード化文字セット識別コードを決定する。 このユーザーにコード化文字セット識別コードを指定する。
----------------------------------	---

---

## 文字識別コード制御

ユーザー・プロンプトの追加:

表示されない。

CL パラメーター:

CHRIDCTL

長さ: 10

*CHRIDCTL* 属性は、表示装置ファイル、印刷装置ファイル、およびパネル・グループについて行われる、コード化文字セット変換のタイプを制御します。ユーザー・プロファイルからの文字識別コード制御情報が使用されるのは、表示装置ファイル、印刷装置ファイル、およびパネル・グループに対する作成コマンド、変更コマンド、またはオーバーライドコマンドの *CHRID* コマンド・パラメーターに、**\*CHRIDCTL** 特殊値が指定された場合だけです。

表 95. *CHRIDCTL* に指定できる値:

<b>*SYSVAL</b>	システム値 <i>QCHRIDCTL</i> を使用して、文字識別コード制御を決定する。
<b>*DEV</b>	装置の <i>CHRID</i> を使用して、データの <i>CCSID</i> を表す。データの <i>CCSID</i> は常に、装置の <i>CHRID</i> と同じなので、変換は行われません。
<b>*JOBCCSID</b>	装置 <i>CHRID</i> 、ジョブ <i>CCSID</i> 、またはデータ <i>CCSID</i> の値に相違が存在するときに、文字変換が行われます。入力時には、必要であれば、文字データは装置 <i>CHRID</i> からジョブ <i>CCSID</i> に変換されます。出力時には、必要であれば、文字データはジョブ <i>CCSID</i> から装置 <i>CHRID</i> に変換されます。出力時には、必要であれば、文字データは、ファイルまたはパネル・グループ <i>CCSID</i> から装置 <i>CHRID</i> に変換されます。

---

## ジョブ属性

ユーザー・プロンプトの追加:

表示されない。

CL パラメーター:

SETJOBATR

長さ: 160

*LOCALE* パラメーターに指定したロケールからジョブの開始時にどのジョブ属性をとるかを、*SETJOBATR* フィールドで指定します。



表 96. SETJOBATR に指定できる値:

<b>*SYSVAL</b>	ロケールからどのジョブ属性がとられるかは、システム値 QSETJOBATR によって決まります。
<b>*NONE</b>	ジョブ属性はロケールからとられません。
<b>*CCSID</b>	次の値を任意の組み合わせで指定することができます。 ロケールのコード化文字セット識別コード (CCSID) が使用される。ユーザー・プロファイルの CCSID は、ロケールの CCSID で置き換えられます。
<b>*DATFMT</b>	ロケールの日付形式が使用される。
<b>*DATSEP</b>	ロケールの日付区切り記号が使用される。
<b>*DECfmt</b>	ロケールの 10 進形式が使用される。
<b>*SRTSEQ</b>	ロケールの分類順序が使用される。ユーザー・プロファイルの分類順序は、ロケールの分類順序で置き換えられます。
<b>*TIMSEP</b>	ロケールの時刻区切り記号が使用される。

---

## ロケール

ユーザー・プロンプトの追加:  
表示されない。

CL パラメーター:  
LOCALE

このユーザーの LANG 環境変数に割り当てられるロケールのパス名を、*Locale* フィールドで指定します。

表 97. LOCALE に指定できる値:

<b>*SYSVAL</b>	このユーザーに割り当てられるロケールのパス名は、システム値 QLOCALE によって決まる。
<b>*NONE</b>	このユーザーにはロケールが割り当てられない。
<b>*C</b>	このユーザーには C ロケールが割り当てられる。
<b>*POSIX</b>	このユーザーには POSIX ロケールが割り当てられる。
ロケールのパス名	このユーザーに割り当てられるロケールのパス名。

---

## ユーザー・オプション

ユーザー・プロンプトの追加:  
表示されない。

CL パラメーター:  
USROPT

長さ: 240 (各 10 文字)

ユーザー・オプション・フィールドを使用すると、特定のシステム画面および機能をユーザー用にカスタマイズできます。ユーザー・オプション・パラメーターには、複数の値を指定できます。

表 98. USROPT に指定できる値:

<b>*NONE</b>	このユーザーには、特殊なオプションを使用しない。標準のシステム・インターフェースが使用されます。
<b>*CLKWD</b>	制御言語 (CL) コマンドのプロンプト表示の際に、指定できるパラメーター値の代わりにキーワードを表示する。この操作は、通常の制御言語 (CL) コマンド・プロンプト画面で F11 を押す操作と同じです。
<b>*EXPERT</b>	「オブジェクト権限編集」画面または「権限リスト編集」画面などの、オブジェクト権限を示す画面をユーザーが表示するときに、F11 (詳細表示) キーを押さなくても、詳細な権限情報が表示されます。150 ページの『権限表示』は、画面のエキスパート・バージョンの例を示しています。
<b>*HLPFULL</b>	ユーザーに対して、ウィンドウではなく、全画面ヘルプ情報が表示される。
<b>*PRTMSG</b>	スプール・ファイルがこのユーザー用に印刷される際、ユーザーのメッセージ待ち行列にメッセージが送信される。
<b>*ROLLKEY</b>	前ページ・キーと次ページ・キーの処置が逆になる。
<b>*NOSTMSG</b>	通常画面の下部に表示される状況メッセージが、ユーザーに対して表示されない。
<b>*STSMMSG</b>	状況メッセージがユーザーに送信されたときに表示される。

---

## ユーザー識別番号

ユーザー・プロンプトの追加:  
表示されない。

CL パラメーター:  
UID

長さ: 10, 0

統合ファイル・システムは、ユーザー識別番号 (UID) を使用して、ユーザーを識別しユーザーの権限を検査します。システムの各ユーザーは、固有の UID を持たなければなりません。

表 99. UID に指定できる値:

<b>*GEN</b>	システムは、このユーザー固有の UID を生成する。生成される UID は、100 より大きくなります。
<i>uid</i>	このユーザーに UID として割り当てられる 1 から 4294967294 までの値。UID はすでに別のユーザーに割り当てられているものであってはなりません。

**推奨事項:** ほとんどのシステムでは、UID(\*GEN) を指定して、新規ユーザーの UID をシステムに生成させます。しかし、システムがネットワークの一部である場合は、そのネットワーク内の他のシステムに割り当てられた UID に一致する UID を割り当てなければならないことがあります。この場合は、ネットワーク管理者に問い合わせてください。

---

## グループ識別番号

ユーザー・プロンプトの追加:  
表示されない。

CL パラメーター:  
GID

長さ: 10, 0

統合ファイル・システムは、グループ識別番号 (GID) を使用して、このプロファイルをグループ・プロファイルとして識別します。グループ・プロファイルとして使用されるプロファイルには、GID がなければなりません。

表 100. GID に指定できる値:

**\*NONE**

このプロファイルには GID がない。

**\*GEN**

システムは、このプロファイルに固有の GID を生成する。生成される GID は、100 より大きくなります。

*gid*

このプロファイルの GID として割り当てられる 1 から 4294967294 までの値。GID はすでに他のプロファイルに割り当てられたものであってはなりません。

**推奨事項:** ほとんどの導入では、GID(\*GEN) を指定して、システムに新規グループ・プロファイルの GID を生成させます。しかし、システムがネットワークの一部である場合は、そのネットワーク内の他のシステムに割り当てられた GID に一致する GID を割り当てなければならないことがあります。この場合は、ネットワーク管理者に問い合わせてください。

グループ・プロファイルとして使用する予定ではないユーザー・プロファイルには、GID を割り当てないでください。ある種の環境では、サインオンをして GID を持っているユーザーは、特定の機能の実行が制限されます。

---

## ホーム・ディレクトリー

**ユーザー・プロンプトの追加:**

表示されない。

**CL パラメーター:**

HOMEDIR

ホーム・ディレクトリーは、統合ファイル・システムの、ユーザーの初期作業ディレクトリーです。別の現行ディレクトリーを指定していない場合、ホーム・ディレクトリーは、ユーザーの現行ディレクトリーになります。ユーザーがサインオンしたときに、プロファイルに指定されたホーム・ディレクトリーが存在しない場合、そのユーザーのホーム・ディレクトリーは "ルート" (/) ディレクトリーになります。

表 101. HOMEDIR に指定できる値:

**\*USRPRF**

ユーザーに割り当てられるホーム・ディレクトリーは、 /home/xxxxx です。

xxxxx は、ユーザーのプロファイル名です。

ホーム・ディレクトリー

このユーザーに割り当てられるホーム・ディレクトリーの名前。

---

## EIM の関連

**ユーザー・プロンプトの追加:**

表示されない。

**CL パラメーター:**

EIMASSOC

EIM の関連は、EIM (エンタープライズ識別マッピング) の関連をこのユーザーの EIM ID に追加する必要があるかどうかを指定します。オプションで、EIM ID がまだ存在しない場合は、作成することもできます。

**注:**

1. この情報はユーザー・プロファイルには保管されません。この情報は、ユーザー・プロファイルとともに保管または復元されません。
2. このシステムが EIM 用に構成されていない場合、処理は行われません。EIM 操作を実行可能にしなければ、コマンドは失敗しません。

表 102. EIMASSOC に指定できる値、単一値:

単一値

**\*NOCHG** EIM の関連は追加されない。

表 103. EIMASSOC に指定できる値、要素 1:

要素 1: EIM ID

この関連の EIM ID を指定する。

**\*USRPRF** EIM ID の名前はユーザー・プロファイルの名前と同じ。  
文字値 EIM ID の名前を指定する。

表 104. EIMASSOC に指定できる値、要素 2:

要素 2: 関連タイプ

関連のタイプを指定する。i5/OS ユーザー用にターゲットの関連を追加することをお勧めします。

ターゲットの関連は、主に、既存のデータを保護するのに使用されます。これらはマッピング・ルックアップ操作 (eimGetTargetFromSource() など) の結果として見つかりますが、マッピング・ルックアップ操作のソース ID として使用することはできません。

ソースの関連は、主に、認証目的に使用されます。これらはマッピング・ルックアップ操作のソース ID として使用できますが、マッピング・ルックアップ操作のターゲットとしては見つかりません。

管理の関連は、ID が EIM ID と関連付けられていることを示すために使用されますが、マッピング・ルックアップ操作のソースとして使用することはできず、ターゲットとしては見つかりません。

**\*TARGET** ターゲットの関連を処理する。  
**\*SOURCE** ソースの関連を処理する。  
**\*TGTSRC** ターゲットとソースの両方の関連を処理する。  
**\*ADMIN** 管理の関連を処理する。  
**\*ALL** すべての関連タイプを処理する。

表 105. EIMASSOC に指定できる値、要素 3:

要素 3: 関連処置

**\*REPLACE** 指定したタイプの関連が、このユーザー・プロファイルとローカル EIM レジストリーの関連を持つすべての EIM ID から除去される。新しい関連が指定した EIM ID に追加される。  
**\*ADD** 関連を追加する。  
**\*REMOVE** 関連を除去する。

表 106. EIMASSOC に指定できる値、要素 4:

要素 4: EIM ID の作成

EIM ID がまだ存在しない場合に作成するかどうかを指定する。

**\*NOCRTEIMID** EIM ID を作成しない。  
**\*CRTEIMID** EIM ID が存在しない場合は作成する。

---

## 権限

ユーザー・プロンプトの追加:

表示されない。

CL パラメーター:

AUT

権限 フィールドで、ユーザー・プロファイルに対する共通権限を指定します。プロファイルに対する権限により、以下のようなプロファイルに関連する多くの機能を制御します。

- プロファイルの変更
- プロファイルの表示
- プロファイルの削除
- プロファイルを使用したジョブの投入
- ジョブ記述へのプロファイルの指定
- オブジェクト所有権のプロファイルへの転送
- メンバーの追加 (グループ・プロファイルの場合)

表 107. AUT に指定できる値:

<b>*EXCLUDE</b>	一般ユーザーは、ユーザー・プロファイルへのアクセスを拒否される。
<b>*ALL</b>	一般ユーザーに、ユーザー・プロファイルに対するすべての管理権限とデータ権限が与えられる。
<b>*CHANGE</b>	一般ユーザーに、ユーザー・プロファイルを変更する権限が与えられる。
<b>*USE</b>	一般ユーザーに、ユーザー・プロファイルを参照する権限が与えられる。

認可できる権限についての詳細な説明は、126 ページの『情報にアクセスする方法の定義』を参照してください。

**推奨事項:** 重要オブジェクトに対する権限を持つユーザー・プロファイルの誤用を防止するには、それらのプロファイルに対する共通権限が必ず **\*EXCLUDE** になるようにしてください。起こり得るプロファイルの誤用としては、そのユーザー・プロファイルの下で実行されるジョブを投入したり、そのユーザー・プロファイルの権限を借用するためにプログラムを変更したりするケースがあります。

---

## オブジェクト監査

ユーザー・プロンプトの追加:

表示されない。

CL パラメーター:

OBJAUD

長さ: 10

ユーザー・プロファイルに対するオブジェクト監査の値は、オブジェクトに対するオブジェクト監査値とともに使用され、ユーザーのオブジェクトへのアクセスを監査するかが決定されます。ユーザー・プロファイルのオブジェクト監査は、どのユーザー・プロファイルの画面にも指定できません。ユーザーに対するオブジェクト監査を指定するときは、**CHGUSRAUD** コマンドを使用してください。**\*AUDIT** 特殊権限を持つユーザーのみが、**CHGUSRAUD** コマンドを使用できます。

表 108. OBJAUD に指定できる値:

*NONE	オブジェクトの OBJAUD 値により、このユーザーに対してオブジェクト監査が実行されるかが決定される。
*ALL	オブジェクトの OBJAUD 値で *USRPRF が指定される場合、このユーザーがオブジェクトを変更または読み取りしたとき、監査レコードが作成される。
*CHANGE	オブジェクトの OBJAUD 値で *USRPRF が指定される場合、このユーザーがオブジェクトを変更したとき、監査レコードが作成される。
*NOTAVL	この値は、ユーザーが *AUDIT または *ALLOBJ の特殊権限を持っていないため、パラメーター値を使用できないことを示す。この値にはパラメーター値を設定できません。

表 109 には、ユーザーの OBJAUD 値とオブジェクトがどのようにとも処理を行うかが説明されています。

表 109. オブジェクト・アクセスに実行された監査

オブジェクトの OBJAUD 値	ユーザーの OBJAUD 値		
	*NONE	*CHANGE	*ALL
*ALL	変更および使用	変更および使用	変更および使用
*CHANGE	変更	変更	変更
*NONE	なし	なし	なし
*NOTVAL	なし	なし	なし
*USRPRF	なし	変更	変更および使用

288 ページの『オブジェクト・アクセスの監査計画』では、システム値およびオブジェクト監査値を使用して、ユーザーおよびオブジェクトがユーザーのセキュリティー監査要件を満たす方法を説明しています。

## 処置監査

ユーザー・プロンプトの追加:

表示されない。

CL パラメーター:

AUDLVL

長さ: 640

個々のユーザーに対して、監査ジャーナルに記録するセキュリティー関連の処置を指定することができます。個々のユーザーに指定された処置は、QAUDLVL および QAUDLVL2 システム値によってすべてのユーザーに指定された処置に追加して適用されます。ユーザー・プロファイルの処置監査は、どのユーザー・プロファイル画面でも指定できません。これらは CHGUSRAUD コマンドを使用して定義されます。

\*AUDIT 特殊権限を持つユーザーのみが、CHGUSRAUD コマンドを使用できます。

表 110. AUDLVL に指定できる値:

<b>*NONE</b>	QAUDLVL システム値により、このユーザーの処置監査を制御する。これ以外の監査は実行されません。
<b>*NOTAVL</b>	この値は、ユーザーが *AUDIT または *ALLOBJ の特殊権限を持っていないため、パラメーター値を使用できないことを示す。この値にはパラメーター値を設定できません。
<b>*CMD</b>	コマンド・ストリングがログに記録される。*CMD は、個々のユーザーにのみ指定できます。QAUDLVL システム値を使用して、コマンド・ストリング監査を全システムのオプションとして使用することはできません。
<b>*CREATE</b>	オブジェクト作成操作がログに記録される。
<b>*DELETE</b>	オブジェクト削除操作がログに記録される。
<b>*JOBDTA</b>	ジョブ変更がログに記録される。
<b>*OBJMGT</b>	オブジェクトの移動および名前変更操作がログに記録される。
<b>*OFCSRVR</b>	システム配布ディレクトリーおよびオフィス・メール処置に加えられた変更がログに記録される。
<b>*PGMADP</b>	権限を借用したプログラムを介して獲得したオブジェクトに対する権限がログに記録される。
<b>*SAVRST</b>	保管操作と復元操作がログに記録される。
<b>*SECURITY</b>	セキュリティー関連機能がログに記録される。
<b>*SERVICE</b>	保守ツールの使用がログに記録される。
<b>*SPLFDTA</b>	スプール・ファイル上で実行される処置がログに記録される。
<b>*SYSMGT</b>	システム管理機能の使用がログに記録される。

267 ページの『処置の監査の計画』には、システム値およびユーザーに対する処置監査を使用して、ユーザーがセキュリティー監査要件を満たす方法を説明しています。

---

## ユーザー・プロファイルに関連する追加情報

前のセクションでは、ユーザー・プロファイル作成/変更時に指定するフィールドについて説明しました。それ以外の情報は、システムのユーザー・プロファイルに関連したものであり、ユーザー・プロファイルとともに保管されます。

- 専用権限
- 所有されているオブジェクトの情報
- 1 次グループ・オブジェクト情報

この情報の量によって、プロファイルの保管/復元、および権限画面の構築にかかる時間に影響が出ます。ユーザー・プロファイルの記憶/保管方法の詳細については、250 ページの『セキュリティー情報が保管されている方法』で説明されています。

## 専用権限

ユーザーがオブジェクトに対して持っているすべての専用権限は、ユーザー・プロファイルによって保管されます。ユーザーが特定のオブジェクトに対して権限を必要としている場合は、ユーザーの専用権限が探索されます。権限検査の詳細については、170 ページの『フローチャート 3: オブジェクトに対するユーザー権限が検査される方法』で説明しています。

ユーザー・プロファイル表示コマンド DSPUSRPRF ユーザー・プロファイル名 TYPE(\*OBJAUT) を使用して、ユーザーのライブラリー・ベースのオブジェクトに対する専用権限を表示することができます。私用権限によるオブジェクト処理 (WRKOBJPVT) コマンドを使用すると、ライブラリー・ベースおよびディレクト

- 1 リー・ベースのオブジェクトに対するユーザーの専用権限を処理できます。ユーザーの専用権限を変更するためには、オブジェクト権限編集 (EDTOBJAUT) など、オブジェクト権限を処理するコマンドを使用できます。

ユーザー権限認可 (GRTUSRAUT) コマンドを使用して、1 つのユーザー・プロファイルから別のユーザー・プロファイルにすべての専用権限をコピーすることができます。詳細については、162 ページの『ユーザーから権限をコピーする』を参照してください。

## 1 次グループ権限

1 次グループであるプロファイルに対する、すべてのオブジェクトの名前は、グループ・プロファイルに保管されます。DSPUSRPRF コマンドで、DSPUSRPRF グループ・プロファイル名 TYPE(\*OBJPGP) を使用して、プロファイルが 1 次グループであるライブラリー・ベースのオブジェクトを表示することができます。さらに、1 次グループによるオブジェクト処理 (WRKOBJPGP) コマンドを使用することもできます。

## 所有されているオブジェクトの情報

オブジェクトの専用権限情報は、オブジェクトを所有するユーザー・プロファイルと一緒に保管されます。この情報を使用して、オブジェクト権限を処理するシステム画面を構築します。プロファイルが多くの専用権限を持つ多数のオブジェクトを所有している場合は、それらのオブジェクト用にオブジェクト権限画面を構築する際、そのパフォーマンスに影響が出る場合があります。所有されているオブジェクトに対する権限の表示または処理、およびプロファイルの保管または復元を行う際、所有者プロファイルのサイズは、パフォーマンスに影響を与えます。また、システム操作もインパクトを受けます。パフォーマンスまたはシステム操作上のインパクトを抑えるために、オブジェクトの所有権を複数のプロファイルに分散させてください。ユーザー・プロファイルのサイズはパフォーマンスに影響することがあるので、ユーザー・プロファイルをたった 1 つだけにして、そこにすべて (またはほとんどすべて) のオブジェクトを割り当てないようにすることをお勧めします。

---

## デジタル ID 認証

iSeries セキュリティー・インフラストラクチャーでは、識別に x.509 デジタル認証を使用できます。デジタル認証を使用すると、ユーザーは通信を保護し、メッセージの保全性を保つことができます。

デジタル ID API は、ユーザー・プロファイルに関連するデジタル認証を作成、配布、および管理することができます。以下の API について詳しくは、インフォメーション・センターのトピック『API』を参照してください (xvi ページの『前提条件および関連情報』を参照)。

- ユーザー認証の追加 (QSYADDUC)
- ユーザー認証の除去 (QSYRMVUC)
- ユーザー認証のリスト (QSYLSTUC)
- 認証ユーザーの検出 (QSYFNDUC)
- 妥当性検査リスト認証の追加 (QSYADDVC)
- 妥当性検査リスト認証の除去 (QSYRMVVC)
- 妥当性検査リスト認証のリスト (QSYLSTVC)
- 妥当性検査リスト認証の検査 (QSYCHKVC)
- 認証の解析 (QSYPARSC)



---

## ユーザー・プロファイルの処理

この章のこのパートでは、ユーザー・プロファイルの作成、変更および削除に使用するコマンドおよび画面について説明します。すべてのフィールド、オプション、および機能キーについて説明することはできません。詳細については、オンライン情報を使用してください。

ユーザー・プロファイルを作成、変更、または削除するには、\*SECADM 特殊権限を持っている必要があります。

## ユーザー・プロファイルの作成

ユーザー・プロファイルを作成する方法は、いくつかあります。

- 「ユーザー・プロファイル処理 (WRKUSRPRF)」リスト画面を使用する。
- ユーザー・プロファイル作成 (CRTUSRPRF) コマンドを使用する。
- SETUP メニューで、「ユーザー登録の処理」オプションを使用する。
- iSeries Access フォルダーから iSeries ナビゲーター画面を使用する。

ユーザー・プロファイルを作成するユーザーは、それを所有し、それに対して \*ALL 権限を与えられます。ユーザー・プロファイルは、それ自体に対して \*OBJMGT および \*CHANGE 権限を与えられます。これらの権限は通常操作に必要なので、除去しないでください。

ユーザー・プロファイルに与えられる権限または機能は、このプロファイルを作成するユーザーが持つ権限または機能以下になります。

**注:** CRTUSRPRF を実行する場合、独立ディスク・プール内にユーザー・プロファイル (\*USRPRF) を作成できなくなりました。ただし、ユーザーが独立ディスク・プール内で個人的にそのオブジェクトに対して認証されている場合、ユーザーが独立ディスク・プール上のオブジェクトの所有者である場合、またはユーザーが独立ディスク・プール上のオブジェクトの 1 次グループである場合は、プロファイルの名前が独立ディスク・プールに保管されます。独立ディスク・プールを他のシステムに移動すると、専用権限、オブジェクト所有権、および 1 次グループ記入項目は、ターゲット・システム上の同じ名前でのプロファイルに接続されます。プロファイルは、ターゲット・システムに存在しなければ作成されません。ユーザーに特殊権限は必要なく、パスワードは \*NONE に設定されます。

## ユーザー・プロファイル処理コマンドの使用

WRKUSRPRF コマンドには、特定のプロファイル名、総称プロファイル・セット、または \*ALL を入力できます。表示されるリスト画面は、操作援助レベルによって決定されます。WRKUSRPRF コマンドで \*BASIC 操作補助レベルが指定されると、「ユーザー登録の処理 (Work with User Enrollment)」画面が表示されます。\*INTERMED 操作補助レベルが指定された場合は、「ユーザー・プロファイルの処理 (Work with User Profiles)」画面が表示されます。

このコマンドには、ASTLVL (操作援助レベル) パラメーターを指定できます。ASTLVL を指定しない場合、システムは、ユーザーのユーザー・プロファイルによって保管されている操作援助レベルを使用します。

「ユーザー・プロファイルの処理」画面で、1 とタイプし、それから作成したいプロファイルの名前をタイプしてください。

### ユーザー・プロファイルの処理

オプションを入力して、実行キーを押してください。  
1= 作成 2= 変更 3= コピー 4= 削除 5= 表示  
12= 所有者によるオブジェクトの処理

ユーザー  
OPT プロファイル テキスト  
1 NEWUSER  
— DPTSM 販売および営業部門  
— DPTWH 卸売部門

「ユーザー・プロファイル作成」画面は以下のとおりです。

### ユーザー・プロファイル作成 (CRTUSRPRF)

選択項目を入力して、実行キーを押してください。

ユーザー・プロファイル	> NEWUSER
ユーザー・パスワード	NEWUSER1
パスワードを満了にセット	*YES
状況	*ENABLED
ユーザー・クラス	*USER
援助レベル	*SYSVAL
現行ライブラリー	*CRTDFT
呼び出す初期プログラム	*NONE
ライブラリー	
初期メニュー	MAIN
ライブラリー	QSYS
制限機能	*NO
テキスト '記述'	

「ユーザー・プロファイル作成」画面には、そのユーザー・プロファイルにあるすべてのフィールドが表示されます。さらに情報を入力するには、F10 (追加パラメーター) および次ページ・キーを使用してください。パラメーター名を参照するには、F11 (キーワード表示) を使用してください。

「ユーザー・プロファイル作成」画面から、システム・ディレクトリーにユーザーの追加はできません。

## ユーザー・プロファイル作成コマンドの使用

CRTUSRPRF コマンドを使用して、ユーザー・プロファイルを作成することができます。コマンドを使用してパラメーターを入力するか、またはプロンプト (F4) を要求して「ユーザー・プロファイル作成」画面を表示することができます。

## ユーザー登録の処理オプションの使用

SETUP メニューから「ユーザー登録の処理」オプションを選択します。「ユーザー・プロファイルの処理」画面または「ユーザー登録の処理」画面のどちらが表示されるかは、ユーザーのユーザー・プロファイルで保管された操作援助レベルによって決定されます。レベルを変更するには、F21 (操作援助レベルの選択) を使用できます。

「ユーザー登録の処理」画面では、オプション 1 (追加) を使用して新しいユーザーをシステムに追加してください。

### ユーザー登録の処理

下のオプションを入力して、実行キーを押してください。  
1= 追加 2= 変更 3= コピー 4= 除去 5= 表示

OPT	ユーザー	記述
1	NEWUSER	
-	DPTSM	販売および営業部門
-	DPTWH	卸売部門

「ユーザーの追加」画面は、以下のとおりです。

### ユーザーの追加

下の選択項目を入力して、実行キーを押してください。

ユーザー	NEWUSER
ユーザー記述	
パスワード	NEWUSER
ユーザーのタイプ	*USER
ユーザー・グループ	*NONE
コマンド入力行の使用制限	N
省略時のライブラリー	
省略時の印刷装置	*WRKSTN
サインオン・プログラム	*NONE
ライブラリー	
最初のメニュー	
ライブラリー	

F1= ヘルプ F3= 終了 F5= 最新表示 F12= 取り消し

「ユーザーの追加」画面は、技術経験のない機密保護管理者向けに設計されています。この画面には、ユーザー・プロファイルにあるすべてのフィールドが表示されるわけではありません。表示されないフィールドには、デフォルト値が使用されます。

注: 「ユーザーの追加」画面を使用している場合、ユーザー・プロファイル名は 8 文字に制限されます。

2 番目の画面を表示するには、次ページ・キーを押してください。

### ユーザーの追加

下の選択項目を入力して、実行キーを押してください。

アテンション・キー・プログラム	*SYSVAL
ライブラリー	

「ユーザーの追加」画面を使用すると、システム・ディレクトリー中の項目に、ユーザー・プロファイル名と同じユーザー ID (先頭 8 文字) およびシステム名のアドレスが自動的に追加されます。

メインメニューには、ユーザー・オプション 51 ~ 59 も含まれます。これらの追加オプション (オプション 51 ~ 59) は、オプション 50 と同じように処理されますが、以下のフィールドのデフォルト値は空白です。

- メニュー・オプションのテキスト
- ユーザー・プログラム
- ライブラリー

## ユーザー・プロファイルのコピー

別のユーザー・プロファイルまたはグループ・プロファイルをコピーすることによって、ユーザー・プロファイルを作成することができます。たとえば、グループ中の 1 つのプロファイルパターンとして設定することができます。グループ中の最初のプロファイルのコピーして、追加のプロファイルを作成してください。

プロファイルのコピーは、「ユーザー登録の処理」画面または「ユーザー・プロファイルの処理」画面のどちらからでも対話的に実行できます。ユーザー・プロファイルをコピーするためのコマンドはありません。

### 「ユーザー・プロファイルの処理」画面からのコピー

「ユーザー・プロファイルの処理」画面では、コピーしたいプロファイルの前に 3 とタイプしてください。「ユーザー・プロファイル作成」画面は以下のとおりです。

#### ユーザー・プロファイル作成 (CRTUSRPRF)

選択項目を入力して、実行キーを押してください。

```
ユーザー・プロファイル . . . . .
ユーザー・パスワード . . . . . *USRPRF
パスワードを満了にセット . . . > *NO
状況 . . . . . > *ENABLED
ユーザー・クラス . . . . . > *SECOFR
援助レベル . . . . . > *SYSVAL
現行ライブラリー . . . . . > DPTWH
呼び出す初期プログラム . . . . > *NONE
ライブラリー . . . . .
初期メニュー . . . . . > ICMAIN
ライブラリー . . . . . > ICPGMLIB
制限機能 . . . . . > *NO
テキスト ' 記述 ' . . . . . > ' 卸売部門 '
```

「ユーザー・プロファイル作成」画面には、以下のフィールドを除く、コピー元ユーザー・プロファイルからのすべての値が表示されます。

#### ホーム・ディレクトリー

\*USRPRF

#### ロケール・ジョブ属性

ロケール・ジョブの属性

#### ロケール

ロケール

#### ユーザー・プロファイル

空白。必ず入力してください。

パスワード

\*USRPRF

メッセージ待ち行列

\*USRPRF

文書パスワード

\*NONE

ユーザー識別番号

\*GEN

グループ識別番号

\*NONE

EIM の関連

\*NOCHG

権限 \*EXCLUDE

「ユーザー・プロフィール作成」画面上のフィールドは、任意に変更できます。コピー元プロフィールの専用権限は、コピーされません。また、ユーザー設定およびユーザーについてのその他情報を含む内部オブジェクトも、コピーされません。

### 「ユーザー登録の処理」画面からのコピー

「ユーザー登録の処理」画面では、コピーしたいプロフィールの前に 3 とタイプしてください。「ユーザーのコピー」画面は、以下のとおりです。

ユーザーのコピー	
コピー元ユーザー . . . . . :	DPTWH
下の選択項目を入力して、実行キーを押してください。	
ユーザー . . . . . :	
ユーザー記述 . . . . . :	卸売部門
パスワード . . . . . :	
ユーザーのタイプ . . . . . :	USER
ユーザー・グループ . . . . . :	
コマンド入力行の使用制限 . . . . :	N
省略時のライブラリー . . . . . :	DPTWH
省略時の印刷装置 . . . . . :	PRT04
サインオン・プログラム . . . . . :	*NONE
ライブラリー . . . . . :	

「ユーザーのコピー」画面には、以下の値を除くコピー元プロフィールからのすべての値が表示されます。

ユーザー

ブランク。必ず入力してください。8 文字に限定されます。

パスワード

ブランク。値を入力しない場合は、CRTUSRPRF コマンドの PASSWORD パラメーターに指定されたデフォルト値と同じパスワードで、プロフィールが作成されます。

「ユーザーのコピー」画面上のフィールドは、任意に変更できます。基本援助レベルのバージョンでは表示されないユーザー・プロファイルのフィールドは、以下のものを除き、コピー元プロファイルからコピーされます。

メッセージ待ち行列

\*USRPRF

文書パスワード

\*NONE

ユーザー識別番号

\*GEN

グループ識別番号

\*NONE

EIM の関連

\*NOCHG

権限 \*EXCLUDE

コピー元プロファイルの専用権限は、コピーされません。

## 専用権限のコピー

専用権限は、ユーザー権限認可 (GRTUSRAUT) コマンドを使用して 1 つのユーザー・プロファイルから別のユーザー・プロファイルへコピーすることができます。この機能は、場合によっては役立ちますが、グループ・プロファイルや権限リストの代わりに使用すべきではありません。権限をコピーしても、将来に類似の権限を管理する場合には役に立たず、システム上でパフォーマンス問題を起こしかねません。

このコマンドの使用の詳細については、162 ページの『ユーザーから権限をコピーする』に説明されています。

## ユーザー・プロファイルの変更

オプション 2 (変更) を使用すれば、「ユーザー・プロファイルの処理」画面または「ユーザー登録の処理」画面のどちらからでもユーザー・プロファイルを変更することができます。また、ユーザー・プロファイル変更 (CHGUSRPRF) コマンドも使用できます。

コマンド入力を許可されているユーザーは、プロファイル変更 (CHGPRF) コマンドを使用して、自分のプロファイルのパラメーターの一部を変更することができます。

プロファイルの変更を行うユーザーより多くの特殊権限または機能を持つように、ユーザー・プロファイルを変更することはできません。

## ユーザー・プロファイルの削除

オブジェクトを所有するユーザー・プロファイルを削除することはできません。プロファイルが所有しているすべてのオブジェクトを削除するか、またはそれらのオブジェクトの所有権を別のプロファイルに移さなければなりません。基本援助レベルと中級操作援助レベルのどちらでも、プロファイルを削除する際に、所有しているオブジェクトの処理を行うことができます。

ユーザー・プロファイルがいずれかのオブジェクトの 1 次グループである場合は、そのプロファイルは削除できません。中級操作援助レベルを使用してユーザー・プロファイルを削除するときは、オブジェクトの 1 次グループを変更または除去できます。WRKOBJPGP コマンドを使用すると、プロファイルが 1 次グループであるオブジェクトをすべてリストすることができます。

ユーザー・プロファイルを削除すると、ユーザーが、すべての配布リストおよびシステム・ディレクトリーから除去されます。

ユーザーのメッセージ待ち行列の所有権を変更したり、その待ち行列を削除する必要はありません。システムは、プロファイルを削除する際にメッセージ待ち行列を自動的に削除します。

メンバーを有しているグループ・プロファイルは削除できません。グループ・プロファイルのメンバーをリストするには、DSPUSRPRF グループ・プロファイル名 \*GRPMBR とタイプしてください。グループ・プロファイルを削除する前に、各メンバー・プロファイル内の GRPPRF または SUPGRPPRF フィールドを変更してください。

## ユーザー・プロファイル削除コマンドの使用

ユーザー・プロファイル削除 (DLTUSRPRF) コマンドは、直接入力するか、または「ユーザー・プロファイルの処理」画面でオプション 4 (削除) を使用して出すことができます。DLTUSRPRF コマンドには、次のものが処理できるパラメーターがあります。

- プロファイルによって所有されるすべてのオブジェクト
- プロファイルが 1 次グループであるすべてのオブジェクト
- EIM の関連

### ユーザー・プロファイル削除 (DLTUSRPRF)

選択項目を入力して、実行キーを押してください。

```
ユーザー・プロファイル . . . . . > HOGANR 名前
所有オブジェクト・オプション:
  所有オブジェクト値 . . . . . *CHGOWN *NODLT, *DLT, *CHGOWN
  ユーザー・プロファイル名 (*CHGOWN) . . WILLISR 名前
1 次グループ・オプション:
  1 次グループ値 . . . . . *NOCHG *NOCHG, *PGP
  新しい 1 次グループ . . . . .
  新しい 1 次グループ権限 . . . . .
```

所有されているすべてのオブジェクトを削除したり、それらのオブジェクトを新しい所有者に転送したりすることができます。所有されているオブジェクトを個々に処理したい場合は、所有者によるオブジェクトの処理 (WRKOBJOWN) コマンドを使用できます。グループ・プロファイルが 1 次グループであるすべてのオブジェクトの、1 次グループを変更することができます。オブジェクトを個々に処理したい場合は、1 次グループによるオブジェクトの処理 (WRKOBJPGP) コマンドを使用することができます。両方のコマンドの表示は類似しています。

### 所有者によるオブジェクトの処理

ユーザー・プロファイル . . . : HOGANR

オプションを入力して、実行キーを押してください。

2= 権限の編集    4= 削除    5= 権限の表示    7= 名前の変更  
8= 記述の表示    9= 所有者の変更

OPT	オブジェクト	ライブラリー	タイプ	属性	ASP 装置
4	HOGANR	QUSRSYS	*MSGQ		*SYSBAS
9	QUERY1	DPTWH	*PGM		*SYSBAS
9	QUERY2	DPTWH	*PGM		*SYSBAS

## ユーザー除去オプションの使用

「ユーザー登録の処理」画面の、削除したいプロファイルの前に 4 (除去) をタイプしてください。ユーザー除去オプションが表示されます。

### ユーザーの除去

ユーザー . . . . . : HOGANR  
ユーザー記述 . . . . . : Hogan, Richard - 卸売部門

このユーザーを除去するためには、下に選択項目を入力してから実行キーを押してください。

1. このユーザーが所有するすべてのオブジェクトを新しい所有者に渡します。
2. このユーザーが所有する特定のオブジェクト所有者を削除または変更します。

プロファイルを削除する前に、すべてのオブジェクトの所有権を変更する場合には、オプション 1 を選択してください。新しい所有者の指定を求めるプロンプトが表示されます。

オブジェクトを個々に処理するには、オプション 2 を選択してください。詳細な「ユーザーの除去」画面が表示されます。



### ユーザーの除去

ユーザー . . . . . : HOGANR  
ユーザー記述 . . . . . : Hogan, Richard - 卸売部門  
新しい所有者 . . . . . 名前、リストは F4 キー

このユーザーを除去するためには、すべてのオブジェクトの所有者を削除または変更してください。  
下のオプションを入力して、実行キーを押してください。  
2= 新しい所有者への変更 4= 削除 5= 明細の表示

OPT	オブジェクト	ライブラリー	記述
4	HOGANR	QUSRSYS	HOGANR メッセージ待ち行列
2	QUERY1	DPTWH	在庫照会、手元にある報告書
2	QUERY2	DPTWH	在庫照会、注文中の報告書

画面上のオプションは、オブジェクトを削除したり、それらのオブジェクトを新しい所有者に転送したりする場合に使用してください。すべてのオブジェクトが画面から削除されたら、プロファイルを削除できません。

#### 注:

1. F13 を使用して、ユーザー・プロファイルが所有するすべてのオブジェクトを削除することができます。
2. スプール・ファイルは、「所有者によるオブジェクトの処理」画面には表示されません。ユーザー・プロファイルがスプール・ファイルを所有していても、そのユーザー・プロファイルは削除することができます。ユーザー・プロファイルを削除した後、ユーザー・プロファイルが所有しているスプール・ファイルが不要になった場合は、スプール・ファイル処理 (WRKSPLF) コマンドを使用して、その位置を突き止めて削除します。
3. 削除されたユーザー・プロファイルが 1 次グループであったオブジェクトはすべて、1 次グループの \*NONE を持つようになります。

## 1 専用権限によるオブジェクト処理

- 1 専用権限によるオブジェクト処理 (WRKOBJPVT) コマンドを使用すると、プロファイルが専用権限を持つオブジェクトを表示して、処理することができます。

### 1 次グループによるオブジェクトの処理

1 次グループによるオブジェクトの処理 (WRKOBJPGP) コマンドを使用すると、プロファイルが 1 次グループであるオブジェクトを表示して、処理することができます。この表示を使用すると、オブジェクトの 1 次グループを別のプロファイルに変更するか、またはその 1 次グループを \*NONE に設定することができます。

## 1 次グループ別オブジェクトの処理

1 次グループ . . . . . : DPTAR

オプションを入力して、実行キーを押してください。

2=Edit authority      4>Delete    5=Display authority  
8=Display description    9=Change primary group

OPT	オブジェクト	ライブラリー	タイプ	属性	ASP	装置
	CUSTMAST	CUSTLIB	*FILE			*SYSBAS
	CUSTWRK	CUSTLIB	*FILE			*SYSBAS
	CUSTLIB	QSYS	*LIB			*SYSBAS

## ユーザー・プロファイルを使用可能にする

システムで QMAXSIGN と QMAXSGNACN システム値に、サインオン試行回数が指定回数を超えるユーザー・プロファイルを使用禁止にするように設定されている場合は、システム操作員などに依頼して、状況を \*ENABLED に変更してプロファイルを使用可能にしてもらうことができます。しかし、ユーザー・プロファイルを使用可能にするには、そのユーザー・プロファイルに対する \*SECADM 特殊権限、\*OBJMGT 権限、および \*USE 権限を持っていないければなりません。通常、システム操作員は \*SECADM 特殊権限を持っていません。

解決策として、権限を借用する簡単なプログラムを使用することができます。

1. ユーザー・プロファイルに対する \*SECADM 特殊権限、\*OBJMGT 権限、および \*USE 権限を持つユーザーが所有する CL プログラムをシステム上で作成します。USRPRF(\*OWNER) を指定してプログラムが作成される場合には、所有者の権限を借用してください。
2. EDTOBJAUT コマンドを使用して、プログラムに対する共通権限を \*EXCLUDE にして、システム操作員に \*USE 権限を与えてください。
3. 操作員は、以下のように入力してプロファイルを使用可能にできます。

```
CALL ENABLEPGM profile-name
```

4. ENABLEPGM プログラムの主要な部分は、以下のようになります。

```
PGM &PROFILE  
DCL VAR(&PROFILE) TYPE(*CHAR) LEN(10)  
CHGUSRPRF USRPRF(&PROFILE) STATUS(*ENABLED)  
ENDPGM
```

## ユーザー・プロファイルのリスト

ユーザー・プロファイルに関する情報は、さまざまな形式で表示/印刷を行えます。

### 個々のプロファイルの表示

個々のユーザー・プロファイル値を表示するには、「ユーザー登録の処理」画面または「ユーザー・プロファイルの処理」画面のいずれかでオプション 5 (表示) を使用してください。または、ユーザー・プロファイル表示 (DSPUSRPRF) コマンドを使用することもできます。

## すべてのプロファイルのリスト

認可ユーザー表示 (DSPAUTUSR) コマンドは、システム上のすべてのユーザー・プロファイルを印刷または表示する場合に使用してください。このコマンドで順序 (SEQ) パラメーターを使用すると、プロファイル名またはグループ・プロファイル名に基づいてリストを分類することができます。

認可ユーザーの表示				
グループ・ プロファイル	ユーザー・ プロファイル	最終 変更 パスワード	パスワード なし	テキスト
DPTSM	ANDERSR	08/04/9x		Anders, Roger
	VINCENT	09/15/9x		Vincent, Mark
DPTWH	ANDERSR	08/04/9x		Anders, Roger
	HOGANR	09/06/9x		Hogan, Richard
	QUINN	09/06/9x		Quinn, Rose
QSECOFR	JONESS	09/20/9x		Jones, Sharon
	HARRISON	08/29/9x		Harrison, Ken
*NO GROUP	DPTSM	09/05/9x	X	販売および営業
	DPTWH	09/18/9x	X	卸売

F11 を押すと、各ユーザー・プロファイルで、パスワードがどのパスワード・レベルで使用されるように定義されているかを確認できます。

認可ユーザーの表示					
ユーザー・ プロファイル	グループ・ プロファイル	最終 変更 パスワード	レベル 0 か 1 パスワード	レベル 2 か 3 パスワード	ネットサーバー パスワード
ANGELA		01/02/15	*YES	*NO	*YES
ARTHUR		01/02/14	*YES	*YES	*YES
CAROL1		01/02/16	*YES	*YES	*YES
CAROL2		01/02/15	*NO	*NO	*NO
CHUCKE		01/02/17	*YES	*NO	*YES
DENNISS		01/02/15	*YES	*NO	*YES
DPORTER		01/02/15	*YES	*NO	*YES
GARRY		01/02/15	*YES	*YES	*YES
JANNY		01/02/16	*YES	*NO	*YES

## ユーザー・プロファイル画面のタイプ

ユーザー・プロファイル表示 (DSPUSRPRF) コマンドにより、いくつかのタイプの画面とリストを表示できます。

- 一部の画面およびリストは、個別のプロファイル用としてのみ使用できます。その他の画面とリストは、すべてのプロファイルまたは総称プロファイル・セット用に印刷することができます。使用できるタイプの詳細については、オンライン情報を参照してください。

- 出力 (\*OUTFILE) を指定すると、複数の画面から出力ファイルを作成できます。照会ツールまたは照会プログラムを使用すると、出力ファイルからカスタマイズされた報告書を作成することができます。304 ページの『ユーザー・プロファイルの分析』には、報告書を作成する場合の提案が記載されています。

## ユーザー・プロファイル報告書のタイプ

以下のコマンドは、ユーザー・プロファイル報告書を提供します。

- ユーザー・プロファイル印刷 (PRTUSRPRF)

このコマンドを使用すると、システム上のユーザー・プロファイルの情報を記載する報告書を印刷することができます。4 種類の報告書の印刷が可能です。すなわち、権限タイプ情報を記載するものと、環境タイプ情報を記載するものと、パスワード・タイプ情報を記載するものと、パスワード・レベルのタイプ情報を記載するものです。

- デフォルト・パスワード分析 (ANZDFTPWD)

このコマンドを使用すると、デフォルト・パスワードを持つシステム上のすべてのユーザー・プロファイルの報告書を印刷し、それらのプロファイルに対する処置をとることができます。プロファイルにデフォルトのパスワードがあるのは、ユーザー・プロファイル名がプロファイルのパスワードと一致する場合です。

デフォルトのパスワードを持つシステム上のユーザー・プロファイルを使用禁止にして、そのパスワードを満了に設定することができます。

## ユーザー・プロファイル名の変更

システムは、ユーザー・プロファイル名を変更する直接的な方法を提供していません。

新しい名前と同じ権限を持つ、新しいユーザー・プロファイルを作成することができます。ただし、一部の情報は新規プロファイルに転送できません。以下は、転送できない情報の例です。

- スプール・ファイル。
- ユーザーの設定およびユーザーについてのその他の情報を含む内部オブジェクトは、失われます。
- ユーザー名を含むデジタル認証は無効になります。
- 統合化ファイル・システムによって保持されていた uid および gid 情報は変更できません。
- ユーザーが、ユーザー名を含むアプリケーションによって保管された情報を変更することはできません。

ユーザーによって実行されるアプリケーションには、「アプリケーション・プロファイル」があることがあります。ユーザーの名前変更を行うために新規の iSeries ユーザー・プロファイルを作成しても、ユーザーが持つアプリケーション・プロファイルは名前変更されません。アプリケーション・プロファイルの一例としては、Lotus Notes プロファイルがあります。

そのような場合の例として、新しい名前と同じ権限を持つ、新しいユーザー・プロファイルを作成する方法を以下に示します。前のプロファイル名は SMITHM です。新しいユーザー・プロファイル名は JONESM です。

1. 「ユーザー登録の処理」画面で、コピー・オプションを使用して、前のプロファイル (SMITHM) を新しいプロファイル (JONESM) にコピーします。
2. ユーザー権限認可 (GRTUSRAUT) コマンドを使用して、JONESM に SMITHM のすべての専用権限を与えます。

GRTUSRAUT JONESM REFUSER(SMITHM)

- 3. 1 次グループによるオブジェクト処理 (WRKOBJPGP) コマンドを使用して、 SMITHM が 1 次グループになっているすべてのオブジェクトの 1 次グループを変更します。

WRKOBJPGP PGP(SMITHM)

1 次グループを変更する必要があるすべてのオブジェクトに対しオプション 9 を入力し、コマンド行に NEWPGP (JONESM) と入力します。

注: JONESM には、ユーザー・プロファイルの作成または変更 (CRTUSRPRF または CHGUSRPRF) コマンドの GID パラメーターで gid が割り当てられていなければなりません。

- 4. ユーザー・プロファイル表示 (DSPUSRPRF) コマンドを使用して、 SMITHM ユーザー・プロファイルを表示します。

DSPUSRPRF USRPRF(SMITHM)

SMITHM の uid と gid を書き留めます。

- 5. 他のすべての所有されているオブジェクトの所有権を JONESM に転送し、「ユーザー登録の処理」画面でオプション 4 (除去) を使用して、 SMITHM ユーザー・プロファイルを除去します。
- 6. ユーザー・プロファイル変更 (CHGUSRPRF) コマンドを使用して、 JONESM の uid と gid を、 SMITHM に属していた uid および gid に変更します。

CHGUSRPRF USRPRF(JONESM) UID(uid from SMITHM)  
GID(gid from SMITHM)

JONESM が、あるディレクトリーの複数のオブジェクトを所有する場合、CHGUSRPRF コマンドは uid および gid を変更するために使用できません。ユーザー・プロファイル JONESM の uid および gid を変更するには、QSYCHGID API を使用します。

## ユーザー監査の処理

ユーザー監査変更 (CHGUSRAUD) コマンドを使用して、ユーザーの監査特性を設定することができます。このコマンドの使用には、\*AUDIT 特殊権限が必要です。

ユーザー監査の変更 (CHGUSRAUD)

選択項目を入力して、実行キーを押してください。

ユーザー・プロファイル . . . . . HOGANR

値の続きは + JONES

オブジェクト監査値 . . . . . \*SAME

ユーザー処置の監査 . . . . . \*CMD

値の続きは + \*SERVICE

ユーザー・プロファイル名をリストすることによって、一時に複数のユーザーに対して監査特性を指定できます。

AUDLVL (ユーザー処置監査) パラメーターには、複数の値を指定することができます。このコマンドに指定した値により、このユーザーに対する現行の AUDLVL 値が置換されます。指定された値は、ユーザーに対する現行の AUDLVL 値に追加されません。

\*ALLOBJ または \*AUDIT 特殊権限を持っている場合は、ユーザー・プロファイル表示 (DSPUSRPRF) コマンドを使用して、ユーザーの監査特性を表示できます。

## CL プログラムのプロファイル処理

CL プログラムの内部からユーザー・プロファイルに関する情報を検索することができます。ユーザー・プロファイル検索 (RTVUSRPRF) コマンドは、CL プログラム中で使用できます。このコマンドにより、要求されたプロファイルの属性が、ユーザー・プロファイルのフィールド名に関連する変数に返されます。この章のユーザー・プロファイル・フィールドの記述には、RTVUSRPRF コマンドで予期されるフィールド長が示されています。いくつかのケースでは、10 進フィールドにも数値ではない値が含まれています。たとえば、最大記憶フィールド (MAXSTG) は 10 進フィールドとして定義されていますが、値 \*NOMAX を含んでいる場合があります。RVTUSRPRF コマンドのオンライン情報には、数値以外の値に使用される 10 進フィールドに返される値についての説明があります。

52 ページの『パスワード承認プログラムの使用』のサンプル・プログラムには、RTVUSRPRF コマンドの使用例が示されています。

また、CL プログラム内で CRTUSRPRF または CHGUSRPRF コマンドを使用することもできます。これらのコマンドのパラメーター変数を使用する場合は、「ユーザー・プロファイル作成」プロンプト画面との一致を図るため、これらの変数を文字フィールドとして定義してください。変数サイズは、フィールド・サイズと一致している必要はありません。

ユーザーのパスワードは、片方向の暗号化によって保管されるので検索できません。重要な情報にアクセスする前にユーザーにパスワードを再入力させたい場合は、プログラムでパスワード検査 (CHKPWD) コマンドを使用できます。システムは入力されたパスワードとユーザーのパスワードを比較し、パスワードが正しくない場合はプログラムにエスケープ・メッセージを送信します。

## ユーザー・プロファイルの出口点

ユーザー・プロファイルの作成、変更、削除、または復元を行うために出口点が提供されます。独自の出口プログラムを作成して、特定のユーザー・プロファイル機能を実行することができます。ユーザー・プロファイルの出口点を使用して出口プログラムを登録すると、ユーザー・プロファイルの作成、変更、削除、または復元が行われた時点で通知されます。通知の時点で、出口プログラムは、以下の操作を実行することができます。

- ユーザー・プロファイルについての情報を取得する
- システム・ディレクトリーに作成されたユーザー・プロファイルを登録する
- ユーザー・プロファイルに必要なオブジェクトを作成する

注: 出口プログラムが呼び出される前に、すべての借用権限が抑制されます。つまり、出口プログラムにユーザー・プロファイルのオブジェクトにアクセスする権限がない可能性があります。

セキュリティー出口プログラムについて詳しくは、Information Center のトピック『API』を参照してください (詳細については、xvi ページの『前提条件および関連情報』を参照)。

## IBM 提供のユーザー・プロファイル

出荷時には、システム・ソフトウェアに複数のユーザー・プロファイルが入っています。これらの IBM 提供のユーザー・プロファイルは、さまざまなシステム機能のオブジェクト所有者として使用されます。また、いくつかのシステム機能は、特定の IBM 提供のユーザー・プロファイルのもとで実行されます。

IBM 提供のユーザー・プロファイルは、QSECOFR を除き、パスワードは \*NONE で配布されます。これはサインオンを考慮したものではありません。QSECOFR を除いて、IBM 提供のユーザー・プロファイルを使用してサインオンしないでください。最初にシステムを導入できるように、機密保護担当者 (QSECOFR) プロファイルのパスワードは、配布されるすべてのシステムで同一になっています。ただし、

QSECOFR のパスワードは、出荷時には満了となっています。新規システムの場合、最初に QSECOFR としてサインオンするときにパスワードを変更する必要があります。

オペレーティング・システムの新規リリースを導入するときは、IBM 提供のプロファイルのパスワードは変更されません。QPGMR や QSYSOPR などのプロファイルにはパスワードがあり、それらのパスワードは自動的に \*NONE に設定されません。

321 ページの『付録 B. IBM 提供のユーザー・プロファイル』には、すべての IBM 提供のユーザー・プロファイルの詳細なリストおよび各プロファイルのフィールド値が記載されています。

注: IBM 提供のプロファイルが提供されますが、それらは IBM i5/OS で使用されるものです。したがって、ユーザー (IBM 提供でない) オブジェクトを所有するために、これらのプロファイルでサインオンしたり、またはこれらのプロファイルを使用したりすることは、お勧めできません。

## IBM 提供のユーザー・プロファイルのパスワード変更

IBM 提供のプロファイルのいずれかでサインオンする必要がある場合は、CHGUSRPRF コマンドを使用してパスワードを変更することができます。また、SETUP メニューのオプションを使用して、これらのパスワードを変更することもできます。システムを保護するためには、QSECOFR 以外のすべての IBM 提供プロファイルに対して、パスワードを \*NONE に設定したままにしておいてください。QSECOFR プロファイルには簡単なパスワードを使用しないでください。

### 弊社提供ユーザーのパスワード変更

弊社提供ユーザーの新しいパスワードを下に入力し、変更を確認するためにはもう一度パスワードを入力して、実行キーを押してください

新しい機密保護担当者 (QSECOFR) パスワード . . . . .  
新しいパスワード (確認) . . . . .

新しいシステム操作員 (QSYSOPR) パスワード . . . . .  
新しいパスワード (確認) . . . . .

新しいプログラマー (QPGMR) パスワード . . . . .  
新しいパスワード (確認) . . . . .

新しいユーザー (QUSER) パスワード . . . . .  
新しいパスワード (確認) . . . . .

新しい保守 (QSRV) パスワード . . . . .  
新しいパスワード (確認) . . . . .

追加のパスワードを変更するには、次ページ・キーを押してください。

### 弊社提供ユーザーのパスワード変更

弊社提供ユーザーの新しいパスワードを下に入力し、変更を確認するためにはもう一度パスワードを入力して、実行キーを押してください。

新しい基本保守 (QSRVBAS) パスワード . . . . .  
新しいパスワード (確認) . . . . .

## 保守ツール・ユーザー ID の処理

保守ツールの使い方や知識を簡単に習得できるよう、機能の拡張と追加が行われました。

### • システム保守ツール (SST)

システム保守ツール (SST) の保守ツール・ユーザー ID を管理および作成するには、メインの SST 画面でオプション 8 (保守ツール・ユーザー ID の処理) を選択します。パスワードのリセット、特権の認可または取り消し、または保守ツール・ユーザー ID の作成に、専用保守ツール (DST) を使う必要がなくなりました。注: 保守ツールに関する情報はインフォメーション・センターに移動しました。

### • パスワード管理の機能強化

サーバー出荷時の、デフォルトのパスワードおよび有効期限切れパスワードの変更機能に制限が加えられました。つまり、保守ツール・ユーザー ID 変更 (QSYCHGDS) API から、デフォルトのパスワードや有効期限切れパスワードを持つ保守ツール・ユーザー ID を変更したり、SST からそれらのパスワードを変更したりできなくなりました。デフォルトのパスワードや有効期限切れパスワードを持つ保守サービス・ユーザー ID は、DST からしか変更できなくなりました。設定を変更すれば、デフォルトのパスワードや有効期限切れパスワードの変更を許可することができます。また、新しい「システム保守ツール開始」(STRSST) 特権を使用して、DST にはアクセスできるが、SST へのアクセスは制限される、保守ツール・ユーザー ID を作成することもできます。

### • 用語の変更

新しい保守ツール用語を反映するように、テキスト・データおよびその他の文書が変更されました。特に、以前は DST ユーザー・プロファイル、DST ユーザー ID、保守ツール・ユーザー・プロファイルなどという用語が使われていましたが、これらに代わって、保守ツール・ユーザー ID という用語が使われるようになりました。

保守ツールの処理方法については、インフォメーション・センターのトピック『保守ツール』(「**セキュリティー**」→「**保守ツール**」) を参照してください。インフォメーション・センターへのアクセス方法については、xvi ページの『前提条件および関連情報』を参照してください。

## システム・パスワード

システム・パスワードを使用して、システムのモデル変更、特定の保守条件、および所有権変更を認可します。自分のシステムでこれらの変更が行われた場合は、IPL 実行時にシステム・パスワードのプロンプトを受けることがあります。



---

## 第 5 章 資源保護

資源保護により、システム上のオブジェクトを使用できるユーザーと、それらのオブジェクト上で実行できる操作が定義されます。

この章では、それぞれの資源保護の構成要素について、またシステムの情報を保護するためそれらの構成要素がどのように相互に機能するかについて説明します。また、システム上での資源保護を設定するための、CL コマンドと表示画面の使用方法についても説明します。

第 7 章では、アプリケーション設計とシステム・パフォーマンスの両方に与える影響を含め、資源保護を設計するための手法について詳しく説明します。

165 ページの『システムによる権限の検査』には、システムが権限を検査する方法に関する詳細なフローチャートと注記が記載されています。以下の説明をお読みになる際にこの情報が役立つことがあります。

---

### 情報にアクセスできるユーザーの定義

権限は、個々のユーザー、ユーザーのグループ、および共通ユーザーに与えることができます。

注: 環境によっては、ユーザーの権限は**特権**と呼ばれます。

オブジェクトを使用できるユーザーを定義する方法はいくつかあります。

#### 共通権限:

**共通ユーザー**は、ユーザーのシステムへサインオンが許可されている任意のユーザーで構成されています。あるオブジェクトに対する共通権限が \*EXCLUDE である場合でも、共通権限は、システム上のすべてのオブジェクトに対して定義されます。オブジェクトに対する共通権限は、そのオブジェクトに対して他の特定の権限がない場合に使用されます。

#### 専用権限:

オブジェクトを使用する (または使用しない) 場合に、特定の権限を定義できます。個々のユーザー・プロファイルまたはグループ・プロファイルに権限を認可することができます。オブジェクトに共通権限、オブジェクト所有権、または 1 次グループ権限以外の権限が定義されている場合、そのオブジェクトは**専用権限**を持ちます。

#### ユーザー権限:

個々のユーザー・プロファイルには、システム上のオブジェクトを使用する権限を与えることができます。この権限は、専用権限の 1 つのタイプです。

#### グループ権限:

グループ・プロファイルには、システム上のオブジェクトを使用する権限を与えることができます。グループ・メンバーに対して特に権限が定義されていない限り、そのユーザーは、グループの権限を得ます。また、グループ権限も専用権限と見なされます。

#### オブジェクト所有権:

システム上のすべてのオブジェクトには、それぞれ所有者がいます。所有者は、デフォルト値の場合、オブジェクトに対して \*ALL 権限を持っています。しかし、オブジェクトに対する所有者の権限は、変更または除去することができます。オブジェクトに対する所有者の権限は専用権限とは見なされません。

## 1 次グループ権限:

オブジェクトに 1 次グループを指定し、その 1 次グループの持つ権限をそのオブジェクトに指定することができます。1 次グループ権限はオブジェクトと一緒に保管され、グループ・プロファイルに認可された専用権限を用いるよりもパフォーマンスを向上させることができます。グループ識別番号 (gid) を持つユーザー・プロファイルだけが、オブジェクトの 1 次グループになれます。1 次グループ権限は、専用権限とは見なされません。

## 情報にアクセスする方法の定義

権限とは、オブジェクトに許可されているアクセスのタイプを意味します。操作に応じて、異なるタイプの権限が必要になります。

注: ある環境では、オブジェクトに関連する権限は、オブジェクトの**アクセス・モード**と呼ばれます。

オブジェクトに対する権限は、3 つのカテゴリに分類できます。

1. **オブジェクト権限**は、オブジェクト全体に実行できる操作を定義します。
2. **データ権限**は、オブジェクト内容に対して実行できる操作を定義します。
3. **フィールド権限**は、データ・フィールドに対して実行できる操作を定義します。

表 111 に、使用可能な権限のタイプと、それらを使用する例を示します。多くの場合、オブジェクトにアクセスするには、オブジェクト権限、データ権限、フィールド権限の組み合わせが必要です。特定の機能を行うために必要な権限については、付録 D を参照してください。

表 111. 権限タイプの説明

権限	名前	使用できる機能
オブジェクト権限:		
*OBJOPR	オブジェクト操作可能	オブジェクト記述の参照。ユーザーのデータ権限により判別されたオブジェクトの使用。
*OBJMGT	オブジェクト管理	オブジェクトに対するセキュリティーの指定。オブジェクトの移動または名前変更。*OBJALTER および *OBJREF に対して定義されたすべての機能。
*OBJEXIST	オブジェクト存在	オブジェクトの削除。オブジェクトの記憶域解放。オブジェクト <sup>1</sup> の保管/復元操作の実行。オブジェクト所有権の転送。
*OBJALTER	オブジェクト変更	データベース・ファイルのメンバーの追加、消去、初期化、および再編成。データベース・ファイルの属性の変更と追加 (トリガーの追加と除去)。SQL パッケージの属性の変更。
*OBJREF	オブジェクト参照	データベース・ファイルを、参照制約において親として指定します。たとえば、顧客レコードがまず CUSMAS ファイル内に存在していなければその顧客のオーダーを CUSORD ファイルに追加できないという規則を定義するとします。この規則を定義するには、CUSMAS ファイルに対して *OBJREF 権限が必要です。

表 111. 権限タイプの説明 (続き)

権限	名前	使用できる機能
*AUTLMGT	権限リスト管理	権限リスト <sup>2</sup> 上でのユーザーとその権限の追加および除去。
データ権限:		
*READ	読み取り	オブジェクトの内容を表示。たとえば、ファイル中のレコードの表示など。
*ADD	追加	オブジェクトに項目を追加。たとえば、メッセージ待ち行列にメッセージを追加したり、ファイルヘレコードを追加するなど。
*UPD	更新	オブジェクト中で項目を変更。たとえば、ファイル内でのレコード変更など。
*DLT	削除	オブジェクトから項目を削除。たとえば、メッセージ待ち行列からのメッセージの除去、またはファイルからのレコードの削除など。
*EXECUTE	実行	プログラム、サービス・プログラム、または SQL パッケージを実行。ライブラリーまたはディレクトリー内でのオブジェクトの探索。
フィールド権限:		
*MGT	管理	フィールドに対するセキュリティの指定。
*ALTER	更新	フィールドの属性の変更。
*REF	参照	フィールドを親キーの一部として参照制約に指定する。
*READ	読み取り	フィールドの内容にアクセスする。たとえば、フィールドの内容を表示する。
*ADD	追加	データに項目を追加する。たとえば、情報を特定のフィールドに追加する。
*UPDATE	更新	フィールドにある既存の項目の内容を変更する。
<sup>1</sup>	ユーザーがシステム保管 (*SAVSYS) 特殊権限を持っている場合、オブジェクト上での保管/復元操作の実行にオブジェクト存在権限は必要ありません。	
<sup>2</sup>	詳細については、133 ページの『権限リスト管理』のトピックを参照してください。	

## 一般に使用される権限

オブジェクト権限とデータ権限の特定のセットは、通常オブジェクト上で操作を実行する場合に必要とされます。オブジェクトに必要な権限を個々に定義する代わりに、これらのシステム定義の権限セット (\*ALL、\*CHANGE、\*USE) を指定できます。\*EXCLUDE 権限を持っているということは、権限がないこととは異なります。\*EXCLUDE 権限は、オブジェクトへのアクセスを否定します。権限がないということは、オブジェクトに定義されている共通権限を使用することを意味します。表 112 は、オブジェクト権限のコマンドや画面を用いて使用可能な、システム定義の権限を示します。

表 112. システム定義の権限

権限	*ALL	*CHANGE	*USE	*EXCLUDE
オブジェクト権限				
*OBJOPR	X	X	X	
*OBJMGT	X			
*OBJEXIST	X			
*OBJALTER	X			
*OBJREF	X			
データ権限				
*READ	X	X	X	

表 112. システム定義の権限 (続き)

権限	*ALL	*CHANGE	*USE	*EXCLUDE
*ADD	X	X		
*UPD	X	X		
*DLT	X	X		
*EXECUTE	X	X	X	

表 113 は、WRKAUT および CHGAUT コマンドを用いて使用可能な、追加のシステム定義権限を示します。

表 113. システム定義の権限

権限	*RWX	*RW	*RX	*R	*WX	*W	*X
オブジェクト権限							
*OBJOPR	X	X	X	X	X	X	X
*OBJMGT							
*OBJEXIST							
*OBJALTER							
*OBJREF							
データ権限							
*READ	X	X	X	X			
*ADD	X	X			X	X	
*UPD	X	X			X	X	
*DLT	X	X			X	X	
*EXECUTE	X		X		X		X

LAN サーバー・ライセンス・プログラムは、アクセス制御リストを使用して権限を管理します。ユーザーの権限は、許可と呼ばれます。表 114 は、LAN サーバー許可がどのようにオブジェクトおよびデータ権限に対応するかを示します。

表 114. LAN サーバー許可

権限	LAN サーバー許可
*EXCLUDE	なし
オブジェクト権限	
*OBJOPR	注 1 を参照
*OBJMGT	許可
*OBJEXIST	作成、削除
*OBJALTER	属性
*OBJREF	等価ではない
データ権限	
*READ	読み取り
*ADD	作成
*UPD	書き込み
*DLT	削除
*EXECUTE	実行

<sup>1</sup> アクセス制御リスト内のユーザーに NONE を指定しない限り、そのユーザーには暗黙的に \*OBJOPR が与えられます。

---

## アクセスできる情報の定義

システム上の個々のオブジェクト用に資源保護を定義できます。また、ライブラリー・セキュリティまたは権限リストのいずれかを使用して、オブジェクトのグループ用にセキュリティを定義することもできます。

## ライブラリー・セキュリティ

システム上のほとんどのオブジェクトは、ライブラリーに存在します。オブジェクトにアクセスするには、オブジェクト自体、およびオブジェクトが存在するライブラリーの両方に対する権限が必要です。オブジェクトの削除を含め、ほとんどの操作の場合は、(オブジェクトに必要な権限に加えて) オブジェクト・ライブラリーに対する \*USE 権限を持っていれば十分です。新しいオブジェクトを作成するには、オブジェクト・ライブラリーに対する \*ADD 権限が必要です。付録 D に、オブジェクト、およびオブジェクト・ライブラリーに対して、CL コマンドで必要となる権限を示します。

ライブラリー・セキュリティの使用は、単純なセキュリティ機構を維持する一方で情報を保護するために使用する手法の 1 つです。たとえば、アプリケーション・セットに対して機密情報を保護するには、以下の処置を行えます。

- ライブラリーを使用して、特定のアプリケーション・グループ用のすべての機密ファイルを保管する。
- アプリケーションで使用される (ライブラリー内の) すべてのオブジェクトに対して、共通権限が十分あることを確認する (\*USE または \*CHANGE)。
- 共通権限をそのライブラリーだけに制限する (\*EXCLUDE)。
- ライブラリーへの権限を、選択されたグループまたは個々のユーザーに与える (アプリケーションが必要とする場合、\*USE または \*ADD)。

ライブラリー・セキュリティは、情報を保護するのに簡単で効果的な方法であっても、セキュリティ要件のレベルが高いデータには適しません。重要性が高いオブジェクトは、ライブラリー・セキュリティに頼るのではなく、むしろ個別に、または権限リストを使用してセキュリティ管理を行うべきです。

## ライブラリー・セキュリティおよびライブラリー・リスト

ユーザーのライブラリー・リストにライブラリーが追加されると、ユーザーがライブラリーに対して持っている権限が、ライブラリー・リスト情報とともに保管されます。ライブラリーに対するユーザーの権限は、たとえばジョブの活動中に取り消されても、ジョブの実行全体で保持されます。

オブジェクトにアクセスが要求され、\*LIBL がそのオブジェクトに指定されている場合は、ライブラリー・リスト情報が使用されてライブラリーの権限が検査されます。修飾名が指定されると、ユーザーのライブラリー・リストに入っているライブラリーであっても、そのライブラリーの権限が検査されます。

**重要:** ライブラリー・リストにライブラリーが追加される時点でユーザーが借用権限のもとで実行されている場合は、そのユーザーがもはや借用権限のもとで実行されなくなっても、ユーザーにはライブラリーに対する権限が残ります。これは、セキュリティがリスクを負う危険性があることを意味します。借用権限のもとで実行されているプログラムがユーザーのライブラリー・リストに追加したすべての項目は、借用権限のプログラムが終了する前に除去する必要があります。

さらに、修飾されたライブラリー名ではなくライブラリー・リストを使用するアプリケーションは、リスクを負う危険性があることになります。ライブラリー・リストを処理するコマンドを許可されたユーザーは、異なるバージョンのプログラムを実行できる可能性があります。詳細については、205 ページの『ライブラリー・リスト』を参照してください。

## フィールド権限

データベース・ファイルに対してフィールド権限がサポートされます。サポートされる権限は、参照 (Reference) および更新 (Update) です。これらの権限だけが、SQL ステートメントの GRANT および REVOKE によって管理できます。オブジェクト権限表示 (DSPOBJAUT) コマンドおよびオブジェクト権限編集 (EDTOBJAUT) コマンドによって、これらの権限を表示できます。EDTOBJAUT コマンドを使っても、フィールド権限は表示できるだけで、編集することはできません。

オブジェクト権限の表示

```

オブジェクト . . . . . : PLMITXT          所有者 . . . . . : PGMR1
ライブラリー . . . . . : RLN             1 次グループ . . . . . : DPTAR
オブジェクト・タイプ : *FILE          ASP 装置 . . . . . : *SYSBAS

権限リストによって保護されたオブジェクト . . . . . : *NONE
    
```

ユーザー	グループ	オブジェクト 権限	データ				
			読取	追加	更新	削除	実行
*PUBLIC		*CHANGE	X	X	X	X	X
PGMR1		*ALL	X	X	X	X	X
USER1		*USE	X				X
USER2		USER DEF	X		X		X
USER3		USER DEF	X				X

終わり

続行するには、実行キーを押してください。

F3= 終了      F11= 詳細の非表示      F12= 取り消し      F16= フィールド権限の表示

図4. 「F16= フィールド権限の表示」を備えた「オブジェクト権限の表示」画面。この機能キーは、データベース・ファイルがフィールド権限を持つ場合に表示されます。

フィールド権限の表示									
オブジェクト . . . . .	PLMITXT	所有者 . . . . .	PGMR1						
ライブラリー . . . . .	RLN	1 次グループ . . . . .	DPTAR						
OBJ タイプ . . . . .	*FILE								
フィールド	ユーザー	オブジェクト	-----フィールド				権限 -----		
		権限	MGT	変更	REF	読取	追加	更新	
FIELD3	PGMR1	*ALL	X	X	X	X	X	X	
	USER1	*USE				X			
	USER2	USER DEF				X			X
	USER3	USER DEF			X	X			
	*PUBLIC	*CHANGE				X	X	X	
FIELD4	PGMR1	*ALL	X	X	X	X	X	X	
	USER1	*USE				X			
	USER2	USER DEF				X			
	USER3	USER DEF				X			
	*PUBLIC	*CHANGE				X	X	X	
									続く . . .
続行するためには、実行キーを押してください。									
F3= 終了    F5= 最新表示    F12= 取消し    F16= 位置指定の繰返し    F17= 位置指定									

図 5. 「フィールド権限の表示」画面。「F17= 位置指定」を押すと、「リストの位置指定」プロンプトが表示されま  
す。「F16」を押すと、操作に対して前の位置が繰り返されます。

フィールド権限のサポートには、以下のオプションが含まれます。

- 専用権限印刷 (PRTPVTAUT) コマンドに、ファイルがいつフィールド権限を持つかを示すフィールドがあります。
- オブジェクト権限表示 (DSPOBJAUT) コマンドには、オブジェクト権限、フィールド権限、またはすべての権限を表示できる、権限タイプ・パラメーターがあります。オブジェクト・タイプが \*FILE でない場合、オブジェクト権限しか表示できません。
- オブジェクトに許可されたユーザーのリスト (QSYLUSRA) API によって提供される情報に、あるフィールドがフィールド権限を持つかどうかの指示が含まれます。
- ユーザー権限認可 (GRTUSRAUT) コマンドでは、ユーザーのフィールド権限は認可しません。
- GRTOBJAUT コマンドを使用して参照オブジェクトで認可が実行され、両方のオブジェクトで (認可されるものと参照されるもの) がデータベース・ファイルである場合は、フィールド名が一致する限りすべてのフィールド権限が許可されます。
- データベース・ファイルに対するユーザーの権限が除去された場合は、そのユーザーのフィールド権限もすべて除去されます。

## セキュリティおよびシステム/38 環境

システム/38 環境およびタイプ CLP38 の CL プログラムは、セキュリティに関して問題となる可能性があります。ライブラリー修飾のないコマンドが、システム/38 のコマンド入力画面に入力されるか、CLP38 CL プログラムから呼び出されると、そのコマンドの探索はまず、ライブラリー QUSER38 (存在する場合) に対して行われます。次に、ライブラリー QSYS38 が探索されます。プログラマーなどの熟練したユーザーは、これらのライブラリーのどちらかに別の CL コマンドを入れることにより、ライブラリー・リストのライブラリーにあるコマンドを使用する代わりに、そのコマンドを使用させるようにすることが可能です。

ライブラリー QUSER38 は、オペレーティング・システムとともに出荷されませんが、ライブラリーを作成する権限があるユーザーであれば、このライブラリーを作成することができます。

システム/38 環境の詳細については、「AS/400 システム/38 環境 プログラミング」を参照してください。

## システム/38 環境に関する推奨事項

システム/38 環境とタイプ CLP38 の CL プログラムに対してシステムを保護するには、次のようにしてください。

- QSYS38 ライブラリーの共通権限を検査し、それが \*ALL または \*CHANGE になっている場合は、\*USE に変更する。
- QUSER38 ライブラリーの共通権限を検査し、それが \*ALL または \*CHANGE になっている場合は、\*USE に変更する。
- QUSER38 と QSYS38 が存在しない場合は、それらを作成し、それらに共通 \*USE 認可を設定する。こうすることで、後に誰かがそれを作成し、それに対する過剰な権限を自分自身または共通ユーザーに与えることを防ぐことができます。

## ディレクトリー・セキュリティ

ディレクトリー内のオブジェクトにアクセスするときは、オブジェクトが入ったパス内のすべてのディレクトリーに対する権限を持っていなければなりません。さらに、オブジェクトに対して、要求した操作を実行するのに必要な権限も持っていなければなりません。

ライブラリー・セキュリティを使用するのと同じ方法で、ディレクトリー・セキュリティを使用できます。ディレクトリーへのアクセスを制限し、ディレクトリー内のオブジェクトに共通権限を使用します。オブジェクトに定義される専用権限の数を制限すると、権限検査処理のパフォーマンスが向上します。

## 権限リスト・セキュリティ

権限リストを使用して、セキュリティ要件の類似したオブジェクトをグループ化することができます。権限リスト内には、概念として、ユーザーのリストおよびリストによって保護されているオブジェクトに対してそのユーザーが持っている権限が入っています。それぞれのユーザーは、リストがセキュリティ管理を行っているオブジェクトのセットに対して、異なる権限を持つことが可能です。権限リストに対してユーザー権限を与える場合、オペレーティング・システムは実際には、権限リストに対する**そのユーザーの専用権限**を与えます。

また、権限リストを使用して、リスト上のオブジェクトに対する共通権限を定義することもできます。オブジェクトに対する共通権限が \*AUTL に設定される場合、オブジェクトは共通権限を権限リストから得ます。

権限リスト・オブジェクトは、システムによって管理ツールとして使用されます。これには、実際に、権限リストによって保護されたすべてのオブジェクトのリストが含まれます。この情報は、権限リスト・オブジェクトの参照または編集を行うための画面を構築する場合に使用されます。

ユーザー・プロファイルまたは別の権限リストのセキュリティ管理を行う場合は、権限リストを使用することはできません。1 つのオブジェクトに対しては 1 つの権限リストだけを指定できます。

オブジェクトの権限リストを追加または削除できるのは、オブジェクトの所有者、全オブジェクト (\*ALLOBJ) 特殊権限を持つユーザー、またはオブジェクトに対してすべての (\*ALL) 権限を持つユーザーだけです。



システム・ライブラリー (QSYS) 中のオブジェクトについては、権限リストを使用してセキュリティー管理を行うことができます。しかし、オブジェクトの保護を行う権限リストの名前は、オブジェクトとともに保管されます。オペレーティング・システムの新しいリリースを導入すると、QSYS ライブラリーにあるすべてのオブジェクトが置き換えられる場合があります。この場合、オブジェクトと権限リストの関係は失われます。

権限リストの使用例は、240 ページの『権限リストの計画』のトピックを参照してください。

## 権限リスト管理

権限リスト管理 (\*AUTLMGT) と呼ばれる特殊な操作の権限を権限リストに対し認可することができます。\*AUTLMGT 権限のあるユーザーは、権限リストに対するユーザーの権限の追加および除去、およびそれらのユーザーの権限の変更を行うことができます。\*AUTLMGT 権限自体は、リストを使用した新しいオブジェクトのセキュリティーやリストからのオブジェクトの除去を行う権限を与えません。

\*AUTLMGT 権限を持つユーザーは、他のユーザーに自分と同等かまたはより少ない権限を与えることしかできません。たとえば、USERA が権限リスト CPLIST1 に対して \*CHANGE 権限と \*AUTLMGT 権限を持っているとします。USERA は、USERB を CPLIST1 に追加して、USERB に \*CHANGE 権限またはより少ない権限を与えることができます。USERA は、\*ALL 権限を持たないので、CPLIST1 に対する \*ALL 権限を USERB に与えることはできません。

\*AUTLMGT 権限を持つユーザーは、除去するユーザー・プロファイル名と同じかより大きい権限をリストに対して持っている場合にのみ、ユーザーの権限を除去できます。USERC が CPLIST1 に対して \*ALL 権限を持っている場合、USERA は \*CHANGE および \*AUTLMGT しか持っていないので、USERC をリストから除去することはできません。

## IBM 提供のオブジェクトを保護するための権限リストの使用

権限リストを使用して、IBM 提供のオブジェクトをセキュリティーできます。たとえば、あるユーザーに対して一連のコマンドの使用を制限する場合があります。

QUSRSYS および QGPL ライブラリーを除く、IBM 提供のライブラリー内のオブジェクトは、オペレーティング・システムの新しいリリースを導入すると置き換えられます。この場合、IBM 提供のライブラリーのオブジェクトと権限リストとの間の関係は失われます。また、権限リストが QSYS 内のオブジェクトをセキュリティーしているときに完全なシステム復元が必要な場合は、QSYS 内のオブジェクトと権限リストとの間の関係も失われます。新規リリースを導入した後、またはシステムを復元した後は、EDTOBJAUT または GRTOBJAUT コマンドを使用して、IBM 提供のオブジェクトと権限リストとの関係を確立してください。

---

## ライブラリー内の新しいオブジェクトに対する権限

すべてのライブラリーには、CRTAUT (権限作成) と呼ばれるパラメーターがあります。このパラメーターにより、そのライブラリー内で作成される任意の新しいオブジェクトに対するデフォルトの共通権限が決定されます。オブジェクト作成時は、作成コマンドの AUT パラメーターによってオブジェクトに対する共通権限が決定されます。作成コマンドの AUT 値がデフォルト値 \*LIBCRTAUT である場合、そのオブジェクトに対する共通権限はそのライブラリーに対する CRTAUT 値に設定されます。

たとえば、ライブラリー CUSTLIB に \*USE の CRTAUT 値があるとします。以下の両方のコマンドで、共通権限 \*USE がある DTA1 というデータ域が作成されます。

- AUT パラメーターを指定します。

```
CRTDTAARA DTAARA(CUSTLIB/DTA1) +
TYPE(*CHAR) AUT(*LIBCRTAUT)
```

- AUT パラメーターにデフォルト値を許可します。\*LIBCRTAUT がデフォルト値です。

```
CRTDTAARA DTAARA(CUSTLIB/DTA1) +
TYPE(*CHAR)
```

ライブラリーのデフォルト値 CRTAUT は \*SYSVAL です。AUT(\*LIBCRTAUT) を使用してライブラリー内に作成されたすべての新しいオブジェクトは、共通権限が QCRTAUT システム値の値に設定されます。QCRTAUT システム値は、\*CHANGE で出荷されます。たとえば、ITEMLIB ライブラリーに \*SYSVAL の CRTAUT 値があるとします。このコマンドで、変更の共通権限を使用して DTA2 データ域を作成します。

```
CRTDTAARA DTAARA(ITEMLIB/DTA2) +
TYPE(*CHAR) AUT(*LIBCRTAUT)
```

140 ページの『新しいオブジェクトへの権限および所有権の割り当て』は、システムが新規オブジェクトに所有権および権限を割り当てる例をさらに示しています。

ライブラリーの CRTAUT 値は、権限リスト名に設定することもできます。AUT(\*LIBCRTAUT) のあるライブラリー内で作成されたすべての新しいオブジェクトのセキュリティは、権限リストで行います。オブジェクトに対する共通権限は、\*AUTL に設定されます。

ライブラリーの CRTAUT 値は、移動 (MOV OBJ)、オブジェクト複製 (CRTDUPOBJ)、またはライブラリーへのオブジェクトの復元を行う場合は使用されません。既存オブジェクトの共通権限が使用されます。

作成コマンド上で REPLACE (\*YES) パラメーターを使用すると、既存オブジェクトの権限が、ライブラリーの CRTAUT 値の代わりに使用されます。

## 権限作成 (CRTAUT) のリスク

アプリケーションがアプリケーションの処理時に作成された新しいオブジェクトに対するデフォルト権限を使用する場合は、だれがライブラリー記述を変更する権限を持つのかを制御しておくべきです。アプリケーション・ライブラリーに対する CRTAUT 権限を変更すると、ライブラリー内で作成された新しいオブジェクトへの許可されないアクセスが許されてしまうおそれがあります。

---

## ディレクトリー内の新しいオブジェクトに対する権限

CRTDIR (ディレクトリーの作成)、MD (ディレクトリーの作成)、または MKDIR (ディレクトリーの作成) コマンドを使用して新規ディレクトリーを作成する場合は、新規ディレクトリーに対して一般ユーザーが受けるデータ権限およびオブジェクト権限を指定します。デフォルトの \*INDIR オプションを使用する場合、作成されたディレクトリーに対する権限は、その親ディレクトリーに基づいて決定されます。それ以外の場合は、特定の権限を指定できます。

- l mkdir()--ディレクトリーの作成 API を使用して新規ディレクトリーを作成する場合は、作成したディレクトリーの所有者、1 次グループ、および共通オブジェクト権限は、そのディレクトリーが作成されるディレクトリーに基づいて決定されます。一方、所有者、1 次グループ、および共通データ権限は、API 呼び出しで指定されているモードに基づいて決定されます。
- l 以下の 2 つの例は、さまざまなオプションを使用して新規ディレクトリーを作成した場合の異なる結果を示しています。

最初の例では、“ルート” ( / ) ファイル・システムで CRTDIR コマンドを使用して新規ディレクトリーを作成し、\*PUBLIC 権限を指定します。

開始条件: 親ディレクトリーの権限:

権限の表示					
オブジェクト	. . . . . : /sanders/mytest				
所有者	. . . . . : SANDERS				
1 次グループ	. . . . . : SANDERSGP3				
権限リスト	. . . . . : *NONE				
-----オブジェクト権限-----					
ユーザー	データ権限	存在	管理	変更	参照
*PUBLIC	*RWX	X	X	X	X
SANDERS	*RW				
SANDERSGP3	*RX				
QPGMR	*RWX				
QTCM	*RWX	X	X	X	X

ユーザー SANDERS は、以下のコマンドを実行します。

**CRTDIR DIR(/sanders/mytest/deletemepub) DTAAUT(\*R) OBJAUT(\*NONE)**

結果: 作成されたディレクトリーの権限:

権限の表示					
オブジェクト	. . . . . : /sanders/mytest/deletemepub				
所有者	. . . . . : SANDERS				
1 次グループ	. . . . . : SANDERSGP3				
権限リスト	. . . . . : *NONE				
-----オブジェクト権限-----					
ユーザー	データ権限	存在	管理	変更	参照
*PUBLIC	*R				
SANDERS	*RWX				
SANDERSGP3	*RX				

注:

- \*PUBLIC のデータ権限およびオブジェクト権限は、DTAAUT パラメーターおよび OBJAUT パラメーターに基づいて設定されます。
- 所有者の (SANDERS) データ権限は \*RWX に設定されますが、オブジェクト権限は親ディレクトリーの所有者から継承されます。つまり、親ディレクトリーの所有者は、親ディレクトリーに対するオブジェクト権限を持たないため、このディレクトリーの所有者は新規ディレクトリーに対するオブジェクト権限を持ちません。
- 親ディレクトリーは 1 次グループ・プロファイルとして SANDERSGP3 を持っているため、新規ディレクトリーの 1 次グループ・プロファイルは SANDERSGP3 になります。

2 番目の例は、“ルート” ( / ) ファイル・システムで CRTDIR コマンドを使用して新規ディレクトリーを作成するときに、親ディレクトリーからすべての権限を継承する方法を示しています。

開始条件: 親ディレクトリーの権限:

権限の表示					
オブジェクト	:	/sandern/mytest			
所有者	:	SANDERS			
1 次グループ	:	SANDERSGP3			
権限リスト	:	*NONE			
-----オブジェクト権限-----					
ユーザー	データ権限	存在	管理	変更	参照
*PUBLIC	*RWX	X	X	X	X
SANDERS	*RW				
SANDERSGP3	*RX				
QPGMR	*RWX				
QTCM	*RWX	X	X	X	X

ユーザー SANDERSUSR は、以下のコマンドを実行します。

**CRTDIR DIR('/sandern/mytest/deletemepub')**

結果: 作成されたディレクトリーの権限:

権限の表示					
オブジェクト	:	/sandern/mytest/deletemepub			
所有者	:	SANDERSUSR			
1 次グループ	:	SANDERSGP3			
権限リスト	:	*NONE			
-----オブジェクト権限-----					
ユーザー	データ権限	存在	管理	変更	参照
*PUBLIC	*RWX	X	X	X	X
SANDERSUSR	*RWX				
SANDERSGP3	*RX				
QPGMR	*RWX				
QTCM	*RWX	X	X	X	X
SANDERS	*RW				

注:

1. \*PUBLIC のデータ権限およびオブジェクト権限は親ディレクトリーから継承されます。このため、データ権限は、すべてのオブジェクト権限と共に \*RWX に設定されます。
2. 所有者の (SANDERSUSR) データ権限は \*RWX に設定されますが、オブジェクト権限は親ディレクトリーの所有者から継承されます。つまり、親ディレクトリーの所有者は、親ディレクトリーに対するオブジェクト権限を持たないため、このディレクトリーの所有者は新規ディレクトリーに対するオブジェクト権限を持ちません。
3. 親ディレクトリーは 1 次グループ・プロファイルとして SANDERSGP3 を持っているため、新規ディレクトリーは、SANDERSGP3 の 1 次グループ・プロファイルを持ちます。
4. 親ディレクトリー (QPGMR、QTCM) に対して個人的に認証されているすべてのユーザーおよび親ディレクトリー (SANDERS) の所有者には、新規ディレクトリーに対して同じ専用権限が付与されます。

## オブジェクト所有権

各オブジェクトには、作成時に所有者が割り当てられます。所有者になるのは、オブジェクトを作成するユーザーか、あるいはメンバー・ユーザー・プロファイルでグループ・プロファイルをオブジェクトの所有者に指定している場合は、そのグループ・プロファイルです。オブジェクトが作成されると、すべてのオブジェクト権限とオブジェクトに対するすべてのデータ権限が所有者に与えられます。140 ページの『新しいオブジェクトへの権限および所有権の割り当て』は、システムが新しいオブジェクトに所有権を割り当てる例を示しています。

オブジェクトの所有者は、任意のまたはすべての権限が特に除去されていない限り、常にオブジェクトに対するすべての権限を持つことになります。オブジェクトの所有者は、予防策としていくつの特定権限を除去しておくこともできます。たとえば、重要な情報の入っているファイルがあるとして、所有者は不慮の事故でそのファイルを削除してしまわないように、自分のオブジェクト存在権限を除去しておくことができます。しかし、オブジェクトの所有者として、いつでも任意のオブジェクト権限を自分自身に認可することができます。新規に作成された統合ファイル・システム・オブジェクトの所有者は、親ディレクトリーの所有者が親ディレクトリーに対して持つ権限と同様の、その統合ファイル・システム・オブジェクトに対するオブジェクト権限を持ちます。『iSeries の手引き』を確認して、オブジェクト権限の規則がすべてのファイル・システムに適用されるか、または特定のファイル・システムにのみ適用されるかを確認します。

オブジェクトの所有権は、一人のユーザーから他のユーザーに転送できます。所有権は、個々のユーザー・プロファイルまたはグループ・プロファイルに転送できます。グループ・プロファイルは、そのグループにメンバーがあってもなくても、オブジェクトを所有できます。

以下の段落は、ライブラリー・ベースのオブジェクトおよびディレクトリー・ベースのオブジェクトの両方に適用されます。

オブジェクトの所有者を変更する場合は、以前の所有者の権限を保持するかまたは取り消すかを任意に選択できます。\*ALLOBJ 権限を持つユーザーは、以下の権限を持つユーザーと同様に、所有権を転送できません。

- オブジェクトに対するオブジェクト存在権限 (権限リストは除く)。
- オブジェクトが権限リストである場合は、オブジェクトの所有権。
- 新しい所有者のユーザー・プロファイルに対する追加権限。
- 現行所有者のユーザー・プロファイルに対する削除権限。

オブジェクトを所有するプロファイルは削除できません。オブジェクトの所有権を新しい所有者に転送するか、オブジェクトを削除しないと、プロファイルを削除することはできません。ユーザー・プロファイル削除 (DLTUSRPRF) コマンドを使用して、プロファイルを削除する際に所有されているオブジェクトの処理ができます。

オブジェクト所有権は、システムにより管理ツールとして使用されます。そのオブジェクトの所有者プロファイルには、オブジェクトに対して専用権限を持つすべてのユーザーのリストが入っています。この情報は、オブジェクト権限の編集または検討を行うための画面を構築する場合に使用します。

多くの専用権限を持つオブジェクトを多く所有するプロファイルは、非常に大きくなる可能性があります。所有されているオブジェクトに対する権限の表示または処理、およびプロファイルの保管または復元を行う際に、多くのオブジェクトを所有するプロファイルのサイズがパフォーマンスに影響を与えます。また、システム操作もインパクトを受けます。パフォーマンスまたはシステム操作上のインパクトを抑えるためには、全 iSeries システムで 1 つの所有者プロファイルだけにオブジェクトを割り当てることは避けてくだ

さい。各アプリケーションおよびアプリケーション・オブジェクトは、別々のプロファイルで所有させていただきます。また、IBM 提供のユーザー・プロファイルには、ユーザーのデータまたはオブジェクトを所有させないでください。

また、オブジェクトの所有者にもオブジェクトの十分な記憶域が必要です。詳細については、86 ページの『最大記憶域』を参照してください。

## オブジェクトのグループ所有権

オブジェクトが作成されると、システムは、オブジェクト所有権を決定するためオブジェクトを作成中であるユーザーのプロファイルを調べます。ユーザーがグループ・プロファイルのメンバーである場合、ユーザー・プロファイルにある OWNER フィールドに、ユーザーとグループのどちらが新しいオブジェクトを所有するかが指定されています。

グループがオブジェクトを所有する場合 (OWNER は \*GRPPRF)、オブジェクトを作成しているユーザーに、オブジェクトに対する特定権限が自動的に与えられることはありません。ユーザーは、グループを介して、オブジェクトに対する権限を得ます。ユーザーがオブジェクトを所有する場合 (OWNER は \*USRPRF)、オブジェクトに対するグループの権限は、ユーザー・プロファイルにある GRPAUT フィールドによって決まります。

ユーザー・プロファイル内のグループ権限タイプ (GRPAUTTYP) フィールドにより、1) グループがオブジェクトの 1 次グループになるかどうか、または 2) グループにオブジェクトに対する専用権限が与えられるかどうかを判別されます。140 ページの『新しいオブジェクトへの権限および所有権の割り当て』に、いくつかの例を示します。

オブジェクトを所有するユーザーを異なるユーザー・グループに変更した場合、作成元のグループ・プロファイルは、作成されたすべてのオブジェクトに対する権限を保持します。

ユーザー・プロファイルの所有者 フィールドが \*GRPPRF である場合でも、新しいオブジェクトの作成中、ユーザーはそのオブジェクトを保持するのに十分な大きさの記憶域を持っていなければなりません。新しいオブジェクトが作成された後、所有権はグループ・プロファイルに移されます。ユーザー・プロファイルの MAXSTG パラメーターにより、ユーザーに許可される補助記憶域が決定されます。

グループと個々のユーザー所有権の選択時に、照会プログラムなど、ユーザーが作成するオブジェクトを以下のように評価してください。

- ユーザーが、異なる部門と異なるユーザー・グループに移動する場合、ユーザーは引き続きオブジェクトを所有すべきか。
- オブジェクトの作成者が分かっているかどうかは重要な問題だろうか。オブジェクト権限画面に表示されるのは、オブジェクトの所有者で、オブジェクトを作成したユーザーではありません。

注: 「オブジェクト記述表示」画面には、オブジェクト作成者が表示されます。

監査ジャーナル機能が活動状態の場合、オブジェクト作成 (CO) 項目は、オブジェクトの作成時に QAUDJRN 監査ジャーナルに書き込まれます。この項目により、作成中のユーザー・プロファイルを識別します。項目が書き込まれるのは、QAUDLVL システム値に \*CREATE が含まれており、QAUDCTL システム値に \*AUDLVL が含まれている場合だけです。

## オブジェクトの 1 次グループ

オブジェクトには 1 次グループを指定することができます。1 次グループ・プロファイルの名前およびオブジェクトに対する 1 次グループの権限は、そのオブジェクトとともに保管されます。オブジェクトへの権限検査を行うときは、1 次グループ権限を使用すると、私用グループ権限を使用するよりパフォーマンスが向上します。

プロファイルをオブジェクトの 1 次グループとして割り当てるには、そのプロファイルがグループ・プロファイル (gid を持つ) にしなければなりません。同じプロファイルはそのオブジェクトおよびその 1 次グループの所有者にはなれません。

ユーザーが新規オブジェクトを作成するとき、ユーザー・プロファイル内のパラメーターは、ユーザーのグループにオブジェクトに対する権限が与えられるかどうか、および与えられる権限のタイプを制御します。ユーザー・プロファイル内のグループ権限タイプ (GRPAUTTY) パラメーターを使用すると、ユーザーのグループをそのオブジェクトの 1 次グループにすることができます。140 ページの『新しいオブジェクトへの権限および所有権の割り当て』は、新しいオブジェクトが作成されるときに、どのように権限が割り当てられるかの例を示しています。一部のファイル・システム内のディレクトリー・ベースのオブジェクトは、その親ディレクトリーの 1 次グループを継承します。たとえば、親ディレクトリーが FRED の 1 次グループを持つ場合は、FRED がその親ディレクトリーで何かを作成する場合に問題が発生します。これは、同じオブジェクトに対して同じプロファイルが所有者と 1 次グループ・プロファイルの両方になることができないためです。

以下のコマンドのいずれかを使用すると、ライブラリー・ベースのオブジェクトまたはディレクトリー・ベースのオブジェクトの 1 次グループを変更できます。

- オブジェクト 1 次グループ変更 (CHGOBJPGP) コマンド
- 1 次グループ変更 (CHGPGP) コマンド
- 1 次グループによるオブジェクト処理 (WRKOBJPGP) コマンドのオプション 9

オブジェクト権限編集 (EDTOBJAUT) コマンドまたは権限認可コマンドおよび取り消しコマンドを使用すると、1 次グループの権限を変更できます。権限変更 (CHGAUT) コマンドまたは権限処理 (WRKAUT) コマンドを使用すると、ライブラリー・ベースのオブジェクトまたはディレクトリー・ベースのオブジェクトの 1 次グループの権限を変更できます。

## デフォルト所有者 (QDFTOWN) ユーザー・プロファイル

デフォルト所有者 (QDFTOWN) ユーザー・プロファイルは、オブジェクト所有者がいない場合、またはオブジェクト所有者がセキュリティーのリスクの原因になる場合に使用される、IBM 提供のユーザー・プロファイルです。以下の状況では、オブジェクトの所有権が QDFTOWN プロファイルに割り当てられます。

- 所有しているプロファイルが損傷を受けて削除された場合、そのオブジェクトは、所有者を持たないこととなります。記憶域再利用 (RCLSTG) コマンドを使用して、これらのオブジェクトの所有権をデフォルト所有者 (QDFTOWN) ユーザー・プロファイルに割り当てます。
- オブジェクトが復元され、所有者プロファイルが存在しない場合。
- 再作成される必要のあるプログラムが復元されていても、プログラムが正常に作成されなかった場合。所有権が QDFTOWN に割り当てられることになる条件の詳細については、18 ページの『復元したプログラムの妥当性検査』のトピックを参照してください。
- 移動されるファイル、名前変更されるファイル、またはそのライブラリー名が変更されるファイルと同じ名前の権限ホルダーを所有するユーザー・プロファイルの最大記憶域限界を超過した。

すべてのオブジェクトには所有者が存在しなければならないので、QDFTOWN ユーザー・プロファイルがシステムによって提供されています。システムが出荷される時点では、\*ALLOBJ 特殊権限を持つユーザーだけが、このユーザー・プロファイルを表示してアクセスし、QDFTOWN ユーザー・プロファイルに関連するオブジェクトの所有権を転送することができます。また、このユーザーは、他のユーザーに QDFTOWN プロファイルに対する権限を認可することができます。QDFTOWN ユーザー・プロファイルはシステムによる使用だけを目的にしています。したがって、QDFTOWN が定常的にオブジェクトを所有するようなセキュリティの設計はしないでください。

## 新しいオブジェクトへの権限および所有権の割り当て

システムで新しいオブジェクトを作成するとき、システムはいくつかの値を使用して権限および所有権を割り当てます。

CRTxxx コマンドのパラメーター

QCRTAUT システム値

ライブラリーの CRTAUT 値

作成者のユーザー・プロファイル内の値

図 6 から 図 9 までは、これらの値の使用方法の例をいくつか示しています。



**QCRTAUT システム値:**

\*CHANGE

**CRTAUT ライブラリー・パラメーター:**

\*USE

USERA (作成者) プロファイル内の値:

**GRPPRF:**

DPT806

**OWNER:**

\*USRPRF

**GRPAUT:**

\*CHANGE

**GRPAUTTYP:**

\*PRIVATE

オブジェクト作成に使用されるコマンド:

CRTDTAARA DTAARA(CUSTLIB/DTA1)  
TYPE(\*CHAR) AUT(\*LIBCRTAUT)

または

CRTDTAARA DTAARA(CUSTLIB/DTA1)  
TYPE(\*CHAR)

新しいオブジェクトの値:

**共通権限:**

\*USE

**所有者権限:**

USERA \*ALL

**1次グループ権限:**

なし

**専用権限:**

DPT806 \*CHANGE

注: \*LIBCRTAUT は、ほとんどの CRTxxx コマンドの AUT パラメーターのデフォルト値です。

図6. 新しいオブジェクトの例: ライブラリーからは共通権限、グループからは専用権限が与えられる

**QCRTAUT システム値:**

\*CHANGE

**CRTAUT ライブラリー・パラメーター:**

\*SYSVAL

USERA (作成者) プロファイル内の値:

**GRPPRF:**

DPT806

**OWNER:**

\*USRPRF

**GRPAUT:**

\*CHANGE

**GRPAUTTYP:**

\*PRIVATE

オブジェクト作成に使用されるコマンド:

CRTDTAARA DTAARA(CUSTLIB/DTA1)  
TYPE(\*CHAR) AUT(\*LIBCRTAUT)

新しいオブジェクトの値:

**共通権限:**

\*CHANGE

**所有者権限:**

USERA \*ALL

**1 次グループ権限:**

なし

**専用権限:**

DPT806 \*CHANGE

図 7. 新しいオブジェクトの例: システム値からは共通権限、グループからは専用権限が与えられる

**QCRTAUT システム値:**

\*CHANGE

**CRTAUT ライブラリー・パラメーター:**

\*USE

USERA (作成者) プロファイル内の値:

**GRPPRF:**

DPT806

**OWNER:**

\*USRPRF

**GRPAUT:**

\*CHANGE

**GRPAUTTYP:**

\*PGP

オブジェクト作成に使用されるコマンド:

CRTDTAARA DTAARA(CUSTLIB/DTA1)  
TYPE(\*CHAR) AUT(\*LIBCRTAUT)

新しいオブジェクトの値:

**共通権限:**

\*USE

**所有者権限:**

USERA \*ALL

**1 次グループ権限:**

DPT806 \*CHANGE

**専用権限:**

なし

図 8. 新しいオブジェクトの例: ライブラリーからは共通権限、グループからは 1 次グループ権限が与えられる

QCRTAUT システム値:

\*CHANGE

CRTAUT ライブラリー・パラメーター:

\*USE

USERA (作成者) プロファイル内の値:

GRPPRF:

DPT806

OWNER:

\*GRPPRF

GRPAUT:

GRPAUTTYP:

オブジェクト作成に使用されるコマンド:

CRTDTAARA DTAARA(CUSTLIB/DTA1)  
TYPE(\*CHAR) AUT(\*CHANGE)

新しいオブジェクトの値:

共通権限:

\*CHANGE

所有者権限:

DPT806 \*ALL

1 次グループ権限:

なし

専用権限:

なし

図 9. 新しいオブジェクトの例: 共通権限が指定され、グループはオブジェクトを所有

---

## 所有者の権限を借用するオブジェクト

ユーザーは、状況に応じて、オブジェクトまたはアプリケーションに対して異なる権限を必要とする場合があります。たとえば、顧客ファイルの情報を変更する機能を提供するアプリケーション・プログラムを使用している場合、そのユーザーはそのような変更を行うことができます。しかし、SQL などの意思決定サポート・ツールを使用している場合は、その同じユーザーが顧客情報を表示することはできても、その情報の変更は許可すべきではありません。

この状況の解決として、1) 顧客情報に対する \*USE 権限をユーザーに与えてファイル照会を可能にし、2) 顧客保守プログラムの借用権限を使用して、ユーザーによるファイル変更を可能にすることができます。

オブジェクトが所有者の権限を使用する場合、これを**借用権限**といいます。タイプ \*PGM、\*SRVPGM、\*SQLPKG、および Java プログラムのオブジェクトが権限を借用できます。

プログラムを作成する場合は、CRTxxxPGM コマンドのユーザー・プロファイル (USRPRF) パラメーターを指定します。このパラメーターにより、そのプログラムを実行しているユーザーの権限に加えて、プログラムの所有者の権限を借用するかどうかが決まります。

SQL パッケージを使用する際のセキュリティの注意事項および借用権限については、Information Center を参照してください (詳しくは、xvi ページの『前提条件および関連情報』を参照)。

以下の説明は、借用権限に適用されます。

- 借用権限は、ユーザーのための他のすべての権限に追加されます。
- 借用権限は、ユーザー、ユーザー・グループ、または一般ユーザーがオブジェクトに対して持っている権限が、要求操作での使用に適切でない場合にのみ検査されます。
- 所有者プロファイルにある特殊権限 (\*ALLOBJ など) が使用されます。
- 所有者プロファイルがグループ・プロファイルのメンバーである場合、そのグループの権限は、借用権限としては使用されません。
- 共通権限は、借用権限には使用されません。たとえば、USER1 はプログラム LSTCUST を実行しますが、CUSTMST ファイルに対する \*USE 権限を必要とします。
  - CUSTMST ファイルに対する共通権限は \*USE です。
  - USER1 の権限は \*EXCLUDE です。
  - USER2 は、LSTCUST プログラムを所有しますが、これは所有者権限を借用します。
  - USER2 は、CUSTMST ファイルを所有していないので、そのファイルに対する専用権限がありません。
  - USER2 が CUSTMST ファイルにアクセスするのに十分な共通権限がある場合でも、USER1 はアクセスできません。所有者権限、1 次グループ権限、および専用権限が、借用権限に使用されます。
  - 借用されるのは権限だけです。他のユーザー・プロファイル属性は借用されません。たとえば、限定機能属性は借用されません。
- 借用権限を使用中のプログラムがプログラム・スタックにある限り、借用権限は活動状態です。たとえば、PGMA が借用権限を使用するとします。
  - PGMA が CALL コマンドを使用して PGMB を開始する場合、CALL コマンドの使用前と使用後はこれらがプログラム・スタックになります。

CALL コマンド使用前のプログラム・スタック	CALL コマンド使用後のプログラム・スタック
QCMD	QCMD
⋮	⋮
PGMA	PGMA
	PGMB

図 10. 借用権限および CALL コマンド

PGMA は PGMB を呼び出した後もプログラム・スタックに残るので、PGMB は PGMA の借用権限を使用します。(借用権限使用 (USEADPAUT) パラメーターを使用すると、これがオーバーライドされる場合があります。USEADPAUT パラメーターの詳細については、148 ページの『借用権限を無視するプログラム』を参照してください。)

- PGMA が制御権転送 (TFRCTL) コマンドを使用して PGMB を開始すると、プログラム・スタックは以下のようになります。

TFRCTL コマンド使用前のプログラム・スタック	TFRCTL コマンド使用後のプログラム・スタック
QCMD	QCMD
⋮	⋮
PGMA	PGMB

図 11. 借用権限および TFRCTL コマンド

PGMA は、もはやプログラム・スタック内にないため、PGMA の借用権限を使用しません。

- 借用権限のもとで実行中のプログラムで割り込みが発生すると、借用権限の使用は抑止されます。以下の機能は、借用権限を使用しません。
  - システム要求
  - アテンション・キー (グループ・ジョブへの転送 (TFRGRPJOB) コマンドが実行中である場合、借用権限はグループ・ジョブには渡されません。)
  - 中断メッセージ処理プログラム
  - デバッグ機能

注: 借用権限は、アテンション・キーまたはグループ・ジョブ要求によって即時に割り込みされます。ユーザーは、アテンション・キー処理プログラムまたはグループ・ジョブ初期プログラムを実行する権限を持っていないければなりません。そうでない場合、試行は失敗します。

たとえば、USERA は、プログラム PGM1 を実行しますが、その際 USERB の権限を借用します。PGM1 は、SETATNPGM コマンドを使用して、PGM2 を指定します。USERB は、PGM2 に対して \*USE 権限を持っています。USERA は、PGM2 に対して \*EXCLUDE 権限を持っています。SETATNPGM 機能は、借用権限を使用して実行されているので、正常に実行されます。USERB の権限が活動状態でなくなったため、USERA がアテンション・キーを使用しようとする、権限エラーが受信されます。

- 借用権限を使用するプログラムがジョブを投入する場合、その投入されたジョブに投入側プログラムの借用権限はありません。
- トリガー・プログラムまたは出口点プログラムが呼び出されると、コール・スタック内の直前のプログラムからの借用権限は、そのトリガー・プログラムまたは出口点プログラムに対する権限のソースとしては使用されません。
- 借用権限は、“ルート” (/)、QOpenSys、QDLS、ユーザー定義ファイル・システムなどの統合ファイル・システムでは使用されません。
- ジョブ変更 (CHGJOB) コマンドを使用してジョブの出力待ち行列を変更するとき、プログラム借用機能は使用されません。変更を行うユーザー・プロファイルは、新しい出力待ち行列に対して権限を持っていないければなりません。
- 機密データの入ったスプール・ファイルを含む、作成されたオブジェクトはすべて、プログラムのユーザーまたはユーザーのグループ・プロファイルにより所有されています。(プログラムの所有者によっては所有されていません。)
- 借用権限は、プログラムを作成するコマンド (CRTxxxPGM)、プログラム変更 (CHGPGM) コマンド、またはサービス・プログラム変更 (CHGSRVPGM) コマンドのいずれかで指定できます。
- CRTxxxPGM コマンドで REPLACE(\*YES) を使用してプログラムを作成した場合、プログラムの新しいコピーは、置換されたプログラムと同じ USRPRF、USEADPAUT、および AUT 値を持っています。CRTxxxPGM パラメーターで指定された USRPRF および AUT は無視されます。

- 元のプログラムで USRPRF(\*OWNER) が指定されている場合、 CRTxxxPGM コマンドで REPLACE(\*YES) を指定できるのはそのプログラムの所有者だけです。
- USRPRF パラメーターの値を変更できるのは、プログラムを所有するユーザーか、 \*ALLOBJ および \*SECADM 特殊権限を持つユーザーだけです。
- 権限を借用するオブジェクトの所有権を転送するには、 \*ALLOBJ および \*SECADM 特殊権限を持つユーザーとしてサインオンしなければなりません。
- プログラム所有者、または \*ALLOBJ および \*SECADM 特殊権限を持つユーザー以外のユーザーが、権限を借用するプログラムを復元すると、セキュリティがリスクを負わないようにするために、そのプログラムに対するすべての専用権限と共通権限が取り消されます。

プログラム表示 (DSPPGM) およびサービス・プログラム表示 (DSPSRVPGM) コマンドによって、プログラムが権限を借用したかどうか (ユーザー・プロファイル・プロンプト)、およびプログラム・スタックにある、前の借用権限を使用しているかどうか (借用権限使用 プロンプト) が示されます。借用プログラム表示 (DSPPGMADP) コマンドによって、特定のユーザー・プロファイルの権限を使用するすべてのオブジェクトが表示されます。借用オブジェクト印刷 (PRTADPOBJ) コマンドは、権限を借用するオブジェクトの詳細を含む報告書を提供します。また、このコマンドには、最後にコマンドが実行されたとき以降に変更されたオブジェクトの報告書を印刷するオプションもあります。

借用権限の詳細については、179 ページの『フローチャート 8: 借用権限が検査される方法』で提供されています。230 ページの『メニュー設計内での借用権限の使用』のトピックでは、アプリケーションでの借用権限の使用例を示しています。

## 借用権限および結合プログラム

ILE\* プログラム (\*PGM) は、1 つまたは複数のモジュールが入ったオブジェクトです。これは、ILE\* コンパイラーによって作成されます。ILE プログラムは、1 つまたは複数のサービス・プログラム (\*SRVPGM) に結合することができます。

ILE プログラムを正常な活動状態にするには、ユーザーは ILE プログラムおよびそれが結合されているすべてのサービス・プログラムに対して \*EXECUTE 権限を持っていないとできません。ILE プログラムが、プログラム呼び出しスタックの上位のプログラムの借用権限を使用する場合、その借用権限は、ILE プログラムがバインドされているすべてのサービス・プログラムに対する権限を検査するために使用されます。ILE プログラムが借用権限を使用する場合、プログラム起動時にシステムがサービス・プログラムに対するユーザーの権限を検査するときに、借用権限は検査されません。

## 借用権限のリスクと推奨事項

借用権限を使用してプログラム実行を許可することは、制御権を意図的に解放するのと同じです。これは、ユーザーがオブジェクトに対する権限、およびユーザーが通常持つことのない特殊権限を持つことを許可することになります。借用権限は、さまざまな権限要件にかなう重要なツールを提供しますが、使用時には以下のような注意が必要です。

- アプリケーション要件を満たすのに必要とされる最小の権限を借用してください。QSECOFR の権限や \*ALLOBJ 特殊権限を持つユーザーの権限を借用するよりは、アプリケーションの所有者の権限を借用するほうをお勧めします。
- 権限を借用するプログラムが提供する機能を注意深く監視してください。これらのプログラムにより、コマンド入力機能など、プログラムの制御以外のオブジェクトにアクセスする手段がユーザーに提供されないようにしてください。
- 権限を借用し、他のプログラムを呼び出すプログラムでは、ライブラリー修飾呼び出しを実行する必要があります。その呼び出しではライブラリー・リスト (\*LIBL) は使用しないでください。

- 権限を借用するプログラムを呼び出すことができるユーザーを制御してください。メニュー・インターフェースとライブラリー・セキュリティーを使用して、これらのプログラムが十分な制御なしで呼び出されることがないようにします。

---

## 借用権限を無視するプログラム

いくつかのプログラムでは、プログラム・スタックにある以前のプログラムの借用権限を使用したくない場合があります。たとえば、所有者権限を使用する初期メニュー・プログラムを使用する場合、メニュー・プログラムから呼び出されたプログラムがその権限を使用することを望まないかもしれません。

プログラムの借用権限使用 (USEADPAUT) パラメーターにより、オブジェクトに対する権限の検査時に、システムがスタックにある以前のプログラムの借用権限を使用するかどうかが決まります。

プログラムを作成するとき、デフォルトではスタック内の以前のプログラムから借用権限が使用されます。プログラムに借用権限を使用させたくない場合には、プログラム変更 (CHGPGM) コマンドまたはサービス・プログラム変更 (CHGSRVPGM) コマンドによって、USEADPAUT パラメーターを \*NO に設定してプログラムを変更することができます。CRTxxxPGM コマンドで REPLACE(\*YES) を使用してプログラムを作成した場合、プログラムの新しいコピーは、置換されたプログラムと同じ USRPRF、USEADPAUT、および AUT 値を持っています。

233 ページの『借用権限の無視』のトピックには、メニューを設計する際のこのパラメーターの使用例が示されています。QUSEADPAUT システム値の詳細については、36 ページの『借用権限使用 (QUSEADPAUT)』を参照してください。

**重要:** 場合によっては、MODINVAU MI 命令を使用して、呼び出される機能に借用権限が受け渡されないようにすることができます。MODINVAU 命令を使用すれば、C プログラムおよび C++ プログラムから、別のプログラムまたはサービス・プログラムの呼び出される機能に借用権限を渡さないようにできます。これは、呼び出される機能の USEADPAUT 設定値をユーザーが知らない場合に有用です。

---

## 権限ホルダー

権限ホルダーは、現在システム上に存在していないプログラム記述データベース・ファイルに対する権限を保持するためのツールです。これは、主にシステム/36 環境アプリケーションに使用されるもので、プログラム記述ファイルの削除および再作成を行います。

権限ホルダーは、すでに存在しているファイル、または存在していないファイル用として、権限ホルダー作成 (CRTAUTHLR) コマンドを使用して作成できます。以下の説明は、権限ホルダーに適用されます。

- 権限ホルダーは、システムの補助記憶域プール (ASP) または基本ユーザーの ASP 内のファイルしか保護できません。独立 ASP 内のファイルを保護することはできません。
- 権限ホルダーは、特定のファイルとライブラリーに関連しています。権限ホルダーの名前は、ファイルと同じです。
- 1. 権限ホルダーは、プログラム記述データベース・ファイルおよび論理ファイルにのみ使用できます。
- 一度権限ホルダーが作成されると、ファイルの場合と同じように専用権限を追加します。このコマンドは、オブジェクト権限の認可、取り消し、表示、またオブジェクト・タイプ \*FILE を指定する場合に使用してください。オブジェクト権限画面上では、権限ホルダーとファイル自体の区別はつきません。画面には、ファイルが存在するか、およびファイルに権限ホルダーがあるかどうかは示されません。
- ファイルが権限ホルダーに関連する場合は、権限ホルダーに対して定義された権限が、権限の検査時に使用されます。ファイルに対して定義された専用権限は無視されます。



- 権限ホルダー表示 (DSPAUTHLR) コマンドは、システム上の任意の権限ホルダーを表示または印刷する場合に使用してください。また、処理用に出力ファイル (OUTFILE) を作成する場合に使用することもできます。
- 存在するファイルに対して権限ホルダーを作成する場合、以下の事柄を考慮してください。
  - 権限ホルダーを作成しているユーザーは、ファイルに対して \*ALL 権限を持っていない限りなりません。
  - ユーザーが権限ホルダーを作成しているかどうかにかかわらず、ファイルの所有者は、権限ホルダーの所有者になります。
  - 権限ホルダーに対する共通権限は、ファイルから取られます。CRTAUTHLR コマンドの共通権限 (AUT) パラメーターは、無視されます。
  - 既存ファイルの権限は、権限ホルダーにコピーされます。
- ファイルを作成して、そのファイルの権限ホルダーがすでに存在していた場合、以下の事柄を考慮してください。
  - ファイルを作成するユーザーは、権限ホルダーに対して \*ALL 権限を持っていない限りなりません。
  - ユーザーがファイルを作成するかどうかにかかわらず、権限ホルダーの所有者は、ファイルの所有者になります。
  - ファイルに対する共通権限は、権限ホルダーから取られます。CRTPF コマンドまたは CRTLF コマンドの共通権限 (AUT) パラメーターは無視されます。
  - 権限ホルダーはファイルにリンクされています。権限ホルダーに指定された権限は、ファイルのセキュリティに使用されます。
- 権限ホルダーが削除されると、権限の情報はファイル自体に転送されます。
- ファイル名が変更され、新しいファイル名が既存の権限ホルダーと一致する場合、ファイルの権限と所有権は、権限ホルダーと一致するように変更されます。ファイル名を変更するユーザーには、権限ホルダーに対する \*ALL 権限が必要です。
- ファイルが異なるライブラリーに移動され、権限ホルダーがそのファイル名と宛先ライブラリー用として存在している場合、そのファイルの権限と所有権は、権限ホルダーと一致するように変更されます。ファイルを移動させるユーザーは、権限ホルダーに対する \*ALL 権限を持っていない限りなりません。
- 権限ホルダーとファイルの所有権は、常に一致しています。ファイルの所有権を変更する場合は、権限ホルダーの所有権も変更します。
- ファイルの復元時に、そのファイル名およびそのファイルを復元中のライブラリー用に権限ホルダーが存在する場合、このファイルは権限ホルダーにリンクされます。
- ライブラリー QSYS、QRCL、QRECOVERY、QSPL、QTEMP、および QSPL0002 ~ QSPL0032 には、ファイル用に権限ホルダーを作成できません。

## 権限ホルダーおよびシステム/36 の移行

システム/36 移行援助機能により、移行されるすべてのファイルの権限ホルダーが作成されます。また、システム/36 上に対応するファイルが存在しない場合は、この機能を使用してシステム/36 資源保護ファイルの項目用に権限ホルダーを作成します。

権限ホルダーは、アプリケーションが削除および再作成を行うファイルの場合にのみ必要になります。権限ホルダー削除 (DLTAUTHLR) コマンドは、必要のない権限ホルダーを削除する場合に使用してください。

## 権限ホルダーのリスク

権限ホルダーにより、ファイルが存在する前にそのファイルの権限を定義する機能が提供されます。特定の状況下でこれを行うと、許可されていないユーザーによる情報へのアクセスを許可する結果になる場合があります。アプリケーションによるファイルの作成、移動、または名前変更についてユーザーが知っている場合、そのユーザーはその新しいファイルの権限ホルダーを作成することができます。これにより、ユーザーは、ファイルにアクセスできるようになります。

このリスクを少なくするため、出荷時の CRTAUTHLR コマンドの共通権限は \*EXCLUDE に設定されています。権限を他のユーザーに認可しない限り、このコマンドを使用できるのは \*ALLOBJ 権限を持つユーザーのみです。

## 権限の処理

この章のこのパートでは、システム上での権限のセットアップ、保守、およびシステムに関する権限情報の表示を行う場合の一般的な方法を説明します。311 ページの『付録 A. セキュリティー・コマンド』には、権限の処理に使用できるコマンドの詳細なリストが提供されています。以下の説明では、すべてのコマンド・パラメーターまたはすべての画面上のフィールドを取り扱っているわけではありません。詳細については、オンライン情報を参照してください。

## 権限表示

次の 4 つの画面がオブジェクト権限を表示します。

「オブジェクト権限の表示」画面

「オブジェクト権限編集」画面

「権限表示」画面

「権限処理」画面

この項では、以下の画面の特性について解説します。図 12 は、「オブジェクト権限の表示」画面の基本バージョンを示しています。

オブジェクト権限の表示			
オブジェクト . . . . .	CUSTNO	所有者 . . . . .	PGMR1
ライブラリー . . . . .	CUSTLIB	1 次グループ . . . . .	DPTAR
オブジェクト・タイプ :	*DTAARA	ASP 装置 . . . . .	*SYSBAS
権限リストによって保護されたオブジェクト . . . . . : *NONE			
ユーザー	グループ	オブジェクト	権限
*PUBLIC			*EXCLUDE
PGMR1			*ALL
DPTAR			*CHANGE
DPTSM			*USE
F3= 終了 F11= 詳細オブジェクト権限の表示 F12= 取り消し F17= 最上部			
F18= 最下部			

図 12. 「オブジェクト権限の表示」画面

権限のシステム定義の名前がこの画面に表示されます。 F11 によって、基本バージョンと他の 2 つのバージョンの画面を切り替えることができます。一方のバージョンはオブジェクト権限の画面を詳細に表示します。

オブジェクト権限の表示

```

オブジェクト . . . . . : CUSTNO          所有者 . . . . . : PGMR1
ライブラリー . . . . . : CUSTLIB        1 次グループ . . . . . : DPTAR
オブジェクト・タイプ : *DTAARA        ASP 装置 . . . . . : *SYSBAS

権限リストによって保護されたオブジェクト . . . . . : *NONE

ユーザー   グループ   オブジェクト   ----- オブジェクト -----
権限       権限       OPR  MGT  存在  変更  REF
*PUBLIC
PGMR1      *EXCLUDE
DPTAR      *ALL          X   X   X   X   X
DPTSM      *CHANGE       X
           *USE          X
           :
F3= 終了   F11= データ権限の表示   F12= 取り消し   F17= 最上部   F18= 最下部
  
```

他のバージョンは、データ権限を示します。

オブジェクト権限の表示

```

オブジェクト . . . . . : CUSTNO          所有者 . . . . . : PGMR1
ライブラリー . . . . . : CUSTLIB        1 次グループ . . . . . : DPTAR
オブジェクト・タイプ : *DTAARA        ASP 装置 . . . . . : *SYSBAS

権限リストによって保護されたオブジェクト . . . . . : *NONE

ユーザー   グループ   オブジェクト   ----- データ -----
権限       権限       読取  追加  更新  削除  実行
*PUBLIC
PGMR1      *EXCLUDE
DPTAR      *ALL          X   X   X   X   X
DPTSM      *CHANGE       X   X   X   X   X
           *USE          X
           :
  
```

オブジェクトに対して \*OBJMGT 権限を持っている場合は、そのオブジェクトのすべての専用権限を表示することができます。\*OBJMGT 権限がない場合は、そのオブジェクトの自分固有の権限ソースしか表示できません。

たとえば、USERA が CUSTNO データ域の権限を表示する場合、共通権限しか表示されません。

USERB (DPTAR グループ・プロファイルのメンバー) が CUSTNO データ域の権限を表示する場合、これは次のようになります。

オブジェクト権限の表示

```

オブジェクト . . . . . : CUSTNO      所有者 . . . . . : PGMR1
ライブラリー . . . . . : CUSTLIB    1 次グループ . . . . . : DPTAR
オブジェクト・タイプ : *DTAARA    ASP 装置 . . . . . : *SYSBAS

権限リストによって保護されたオブジェクト . . . . . : *NONE
    
```

ユーザー	グループ	オブジェクト 権限
*GROUP	DPTAR	*CHANGE

USERB が PGMR1 の権限を借用するプログラムを実行し、CUSTNO データ域の権限を表示する場合は、次のようになります。

オブジェクト権限の表示

```

オブジェクト . . . . . : CUSTNO      所有者 . . . . . : PGMR1
ライブラリー . . . . . : CUSTLIB    1 次グループ . . . . . : DPTAR
オブジェクト・タイプ : *DTAARA    ASP 装置 . . . . . : *SYSBAS

権限リストによって保護されたオブジェクト . . . . . : *NONE
    
```

ユーザー	グループ	オブジェクト 権限
*PUBLIC		*EXCLUDE
*ADOPTED		USER DEF
PGMR1		*ALL
*GROUP	DPTAR	*CHANGE
DPTSM		*USE

\*ADOPTED 権限は、プログラム所有者から受け取る追加権限しか示しません。USERB は PGMR1 から \*CHANGE に含まれていないすべての権限を受け取ります。USERB は \*OBJMGT を借用しているため、この画面にはすべての専用権限が示されます。画面の詳細は次のようになります。

オブジェクト権限の表示

```

オブジェクト . . . . . : CUSTNO      所有者 . . . . . : PGMR1
ライブラリー . . . . . : CUSTLIB    1 次グループ . . . . . : DPTAR
オブジェクト・タイプ : *DTAARA    ASP 装置 . . . . . : *SYSBAS

権限リストによって保護されたオブジェクト . . . . . : *NONE
    
```

ユーザー	グループ	オブジェクト 権限	-----	オブジェクト	-----
*ADOPTED		USER DEF	OPR	MGT	存在
*PUBLIC		*EXCLUDEPGMR1		X	X
		*ALL	X	X	X
*GROUP	DPTAR	*CHANGE	X		
DPTSM		*USE	X		
F3= 終了	F11= データ権限の表示	F12= 取り消し	F17= 最上部	F18= 最下部	

USERB のユーザー・プロファイル内のユーザー・オプション (USROPT) フィールドに \*EXPERT が入っている場合、画面は次のようになります。

オブジェクト権限の表示												
オブジェクト . . . . .	:	CUSTNO	所有者 . . . . .	:	PGMR1							
ライブラリー . . . . .	:	CUSTLIB	1 次グループ . . . . .	:	DPTAR							
オブジェクト・タイプ . . . . .	:	*DTAARA	ASP 装置 . . . . .	:	*SYSBAS							
権限リストによって保護されたオブジェクト . . . . .					:	*NONE						
ユーザー	グループ	オブジェクト 権限	---オブジェクト--				-----データ-----					
			O	M	E	A	R	R	A	U	D	E
*ADOPTED		USER DEF		X	X	X	X					
*PUBLIC		*EXCLUDE										
PGMR1		*ALL	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
*GROUP	DPTAR	*CHANGE	X					X	X	X	X	X
DPTSM		*USE	X					X				X

## 権限報告書

セキュリティの実施状況を監視するのに役立つ複数の報告書が利用できます。たとえば、以下のコマンドを使用すれば、\*EXCLUDE 以外の \*PUBLIC 権限を持つオブジェクト、および専用権限を持つオブジェクトを監視することができます。

- 共通権限印刷 (PRTPUBAUT)
- 専用権限印刷 (PRTPVTAUT)

セキュリティ・ツールの詳細については、「eServer iSeries セキュリティの手引き」を参照してください。

## ライブラリーの処理

ライブラリー作成 (CRTLIB) コマンドの 2 つのパラメーターは、権限に影響を与えます。

**権限 (AUT):** AUT パラメーターを使用すると、次の権限のいずれかを指定することができます。

- ライブラリーの共通権限
- ライブラリーを保護する権限リスト

AUT パラメーターは、ライブラリー自体に適用され、ライブラリーのオブジェクトに対しては適用されません。権限リスト名を指定すると、ライブラリーの共通権限は \*AUTL に設定されます。

ライブラリーの作成時に AUT を指定しない場合は、\*LIBCRTAUT がデフォルト値になります。システムは、\*SYSVAL で出荷される QSYS ライブラリーから CRTAUT 値を使用します。

**権限作成 (CRTAUT):** CRTAUT パラメーターにより、ライブラリーに作成された新しいオブジェクトに対するデフォルト権限が決定されます。CRTAUT は、システム定義権限 (\*ALL、\*CHANGE、\*USE、または \*EXCLUDE) のどれか、\*SYSVAL (QCRTAUT システム値)、または権限リストの名前に対する権限のいずれかに設定することができます。

**注:** ライブラリー変更 (CHGLIB) コマンドを使用して、ライブラリーの CRTAUT 値を変更することができます。

ユーザー PGMR1 がコマンドを入力する場合は、以下のようになります。

```
CRTLIB TESTLIB AUT(LIBLST) CRTAUT(OBJLST)
```

ライブラリー権限は、以下のようになります。

オブジェクト権限の表示

```
オブジェクト . . . . . : TESTLIB   所有者 . . . . . : PGMR1
ライブラリー . . . . . : QSYS     1 次グループ . . . . . : *NONE
オブジェクト・タイプ : *LIB     ASP 装置 . . . . . : *SYSBAS

権限リストによって保護されたオブジェクト . . . . . : LIBLST
```

ユーザー	グループ	オブジェクト 権限
*PUBLIC		*AUTL
PGMR1		*ALL

- 権限リストが AUT パラメーターとして指定されたので、共通権限は \*AUTL に設定されます。
- CRTLIB コマンドを入力しているユーザーは、ユーザーのプロファイルが OWNER(\*GRPPRF) を指定していない限り、ライブラリーを所有します。所有者は、自動的に \*ALL 権限を与えられます。
- CRTAUT 値は、オブジェクト権限画面には表示されません。ライブラリー記述表示 (DSPLIBD) コマンドを使用して、ライブラリーの CRTAUT 値を調べてください。

ライブラリー記述の表示

```
ライブラリー . . . . . : CUSTLIB

タイプ . . . . . : PROD
ASP 番号 . . . . . : 1
ASP 装置 . . . . . : *SYSBAS
作成権限 . . . . . : *OBJLST
オブジェクト監査の作成 . . . . . : *SYSVAL
テキスト記述 . . . . . : 得意先レコード
```

## オブジェクトの作成

新しいオブジェクトを作成する場合は、権限 (AUT) を指定するか、またはデフォルトの \*LIBCRTAUT を使用できます。PGMR1 がこのコマンドを入力すると、以下のようになります。

```
CRTDTAARA (TESTLIB/DTA1) +
TYPE(*CHAR)
```

データ域に対する権限は、以下のようになります。

### オブジェクト権限の表示

```
オブジェクト . . . . . : DTA1      所有者 . . . . . : PGMR1
ライブラリー . . . . . : TESTLIB  1 次グループ . . . . . : *NONE
オブジェクト・タイプ : *DTAARA ASP 装置 . . . . . : *SYSBAS
```

```
権限リストによって保護されたオブジェクト . . . . . : OBJLST
```

ユーザー	グループ	オブジェクト 権限
*PUBLIC		*AUTL
PGMR1		*ALL

権限リスト (OBJLST) は、TESTLIB 作成時に指定された CRTAUT パラメーターからとられています。

PGMR1 がこのコマンドを入力すると、以下のようになります。

```
CRTDTAARA (TESTLIB/DTA2) AUT(*CHANGE) +
TYPE(*CHAR)
```

データ域に対する権限は、以下のようになります。

### オブジェクト権限の表示

```
オブジェクト . . . . . : DTA2      所有者 . . . . . : PGMR1
ライブラリー . . . . . : TESTLIB  1 次グループ . . . . . : *NONE
オブジェクト・タイプ : *DTAARA ASP 装置 . . . . . : *SYSBAS
```

```
権限リストによって保護されたオブジェクト . . . . . : *NONE
```

ユーザー	グループ	オブジェクト 権限
*PUBLIC		*CHANGE
PGMR1		*ALL

## 個々のオブジェクト権限の処理

オブジェクト権限を変更するには、以下のうちいずれかの権限を持っていないなりません。

- \*ALLOBJ 権限、または \*ALLOBJ 特殊権限を持つグループ・プロファイルのメンバーシップ。

注: オブジェクトに対して専用権限を持っている場合、グループの権限は使用されません。

- オブジェクトの所有権。グループ・プロファイルがオブジェクトを所有する場合、オブジェクト権限を変更する要件にかなっていない特定権限がメンバーに与えられているのではない限り、このグループのメンバーはオブジェクト所有者として操作を行うことができます。
- オブジェクトに対する \*OBJMGT 権限、および認可または取り消しされているすべての権限 (\*EXCLUDE を除く)。オブジェクト権限の処理を認可されているすべてのユーザーは、\*EXCLUDE 権限を認可したり取り消したりすることができます。

個々のオブジェクト権限を変更する最も簡単な方法として、「オブジェクト権限編集」画面を使用することができます。この画面は、オブジェクト権限編集 (EDTOBJAUT) コマンドを使用して直接呼び出すか、または「所有者によるオブジェクト処理」画面、「Work with Objects by Private Authority (私用権限による

- 1 オブジェクト処理)」画面、「1次グループによるオブジェクト処理」画面、または「オブジェクト処理」画面からオプションで選択することができます。

オブジェクト権限編集

```

オブジェクト . . . . . : DTA1      所有者 . . . . . : PGMR1
ライブラリー . . . . . : TESTLIB  1次グループ . . . . . : *NONE
オブジェクト・タイプ : *DTAARA  ASP 装置 . . . . . : *SYSBAS

```

現行権限に対する変更を入力するには、実行キーを押してください。

権限リストによって保護されたオブジェクト . . . . . : OBJLST

ユーザー	グループ	オブジェクト 権限
*PUBLIC		*AUTL
PGMR1		*ALL

これらのコマンドを使用してオブジェクト権限を変更することもできます。

権限変更 (CHGAUT)

権限処理 (WRKAUT)

オブジェクト権限認可 (GRTOBJAUT)

オブジェクト権限取り消し (RVKOBJAUT)

読み取り/書き込み (\*RX) または書き込み/実行 (\*WX) などの総称権限サブセットを指定するときは、CHGAUT コマンドまたは WRKAUT コマンドを使用しなければなりません。

## ユーザー定義権限の指定

「オブジェクト権限編集」画面の「オブジェクト権限」欄を使用して、システム定義の権限セット (\*ALL、\*CHANGE、\*USE、\*EXCLUDE) を指定することができます。システム定義のセットではない権限を指定したい場合は、F11 (詳細の表示) を使用してください。

注: ユーザー・プロファイルのユーザー・オプション (USROPT) フィールドを \*EXPERT に設定すると、F11 を押さなくてもこの画面の詳細なバージョンを表示することができます。

たとえば、ファイルを意図せずに削除してしまう事態を防止するため、PGMR1 は CONTRACTS ファイルに対する \*OBJEXIST 権限を除去します。PGMR1 はシステム定義セットでない権限の組み合わせを持っているので、システムは、「オブジェクト権限欄」に *USER DEF* (ユーザー定義) と入力します。



オブジェクト権限編集

オブジェクト . . . . . : CONTRACTS           所有者 . . . . . : PGMR1  
 ライブラリー . . . . . : TESTLIB           1 次グループ . . . . . : \*NONE  
 オブジェクト・タイプ : \*FILE           ASP 装置 . . . . . : \*SYSBAS

現行権限に対する変更を入力するには、実行キーを押してください。

権限リストによって保護されたオブジェクト . . . . . LIST2

ユーザー	グループ	オブジェクト 権限	-----	オブジェクト 存在	-----	変更	REF
*PUBLIC		*AUTL					
PGMR1		USER DEF	X	X		X	X

F11 (データ権限の表示) を押すと、データ権限を表示または変更することができます。

オブジェクト権限編集

オブジェクト . . . . . : CONTRACTS           所有者 . . . . . : PGMR1  
 ライブラリー . . . . . : TESTLIB           1 次グループ . . . . . : \*NONE  
 オブジェクト・タイプ : \*FILE           ASP 装置 . . . . . : \*SYSBAS

現行権限に対する変更を入力するには、実行キーを押してください。

権限リストによって保護されたオブジェクト . . . . . LIST2

ユーザー	グループ	オブジェクト 権限	-----	データ 読取	追加	更新	削除	実行
*PUBLIC		*AUTL						
PGMR1		USER DEF	X	X	X	X	X	

新しいユーザーへの権限の付与

追加ユーザーに権限を与えるには、「オブジェクト権限編集」画面で F6 (新しいユーザーの追加) を押してください。複数ユーザーの権限の定義を可能にする、「新しいユーザーの追加」画面が表示されます。

新しいユーザーの追加

オブジェクト . . . . . : DTA1                   所有者 . . . . . : PGMR1  
 ライブラリー . . . . . : TESTLIB           1 次グループ . . . . . : \*NONE  
 オブジェクト・タイプ : \*DTAARA           ASP 装置 . . . . . : \*SYSBAS

新しいユーザーを入力して、実行キーを押してください。

ユーザー	オブジェクト 権限
USER1	*USER
USER2	*CHANGE
PGMR2	*ALL

## ユーザーの権限の除去

ユーザーのオブジェクト権限を除去することと、ユーザーに \*EXCLUDE 権限を与えることには相違があります。\*EXCLUDE 権限は、ユーザーにはオブジェクトの使用が特に許可されていないことを意味します。\*EXCLUDE 権限を一時変更するのは、\*ALLOBJ 特殊権限と借用権限のみです。

- 1 注: オブジェクトに対する専用権限を含む別のグループ・プロファイルがユーザーが持っている場合は、グループ・プロファイルの \*EXCLUDE 権限をオーバーライドできます。

ユーザーの権限を除去することは、ユーザーがオブジェクトに対して特定権限を持っていないことを意味します。ユーザーは、グループ・プロファイル、権限リスト、共通権限、\*ALLOBJ 特殊権限、または借用権限を介してアクセス権を得ることができます。

「オブジェクト権限編集」画面を使用して、ユーザーの権限を除去することができます。ユーザーのオブジェクト権限フィールドにブランクをタイプし、実行キーを押してください。ユーザーが画面から除去されません。また、オブジェクト権限取り消し (RVKOBJAUT) コマンドを使用することもできます。ユーザーが持つ特定権限を取り消すか、またはユーザーの \*ALL 権限を取り消してください。

注: RVKOBJAUT コマンドでは、指定した権限だけが取り消されます。たとえば、USERB は、ライブラリー LIBB の FILEB に対して \*ALL 権限を持っています。ユーザーは、\*CHANGE 権限を取り消します。

```
RVKOBJAUT OBJ(LIBB/FILEB) OBJTYPE(*FILE) +
USER(*USERB) AUT(*CHANGE)
```

このコマンドの実行後、FILEB に対する USERB の権限は以下のようになります。

### オブジェクト権限の表示

```
オブジェクト . . . . . : FILEB   所有者 . . . . . : PGMR1
ライブラリー . . . . . : LIBB    1 次グループ . . . . . : *NONE
オブジェクト・タイプ . . . : *FILE  ASP 装置 . . . . . : *SYSBAS
```

```
権限リストによって保護されたオブジェクト . . . . . : *NONE
```

ユーザー	グループ	オブジェクト 権限	-----	オブジェクト 権限	-----	OPR	MGT	存在	変更	REF
USERB		USER DEF				X		X	X	X

### オブジェクト権限の表示

```
オブジェクト . . . . . : FILEB   所有者 . . . . . : PGMR1
ライブラリー . . . . . : LIBB    1 次グループ . . . . . : *NONE
オブジェクト・タイプ . . . : *FILE  ASP 装置 . . . . . : *SYSBAS
```

```
Object secured by authorization list . . . . . : *NONE
```

ユーザー	グループ	オブジェクト 権限	-----	データ 権限	-----	読取	追加	更新	削除	実行
USERB		USER DEF								

## 複数オブジェクトの権限の処理

「オブジェクト権限編集」画面を使用すると、一度に 1 つのオブジェクトの権限を対話式に処理することができます。オブジェクト権限認可 (GRTOBJAUT) コマンドを使用すると、一度に 2 つ以上のオブジェクトに対する権限変更が認可されます。GRTOBJAUT 権限コマンドは、対話式またはバッチで使用できます。また、このコマンドは、プログラムから呼び出すこともできます。

以下に、GRTOBJAUT コマンドの使用例とそのプロンプト表示を示します。コマンドが実行されると、変更が行われたかどうかを示す、各オブジェクトに関するメッセージを受信します。権限の変更には、オブジェクトに排他ロックをかける必要があり、オブジェクトの使用中は変更を実行できません。試行され、実行された変更のレコードのジョブ・ログを印刷してください。

- TESTLIB ライブラリーのすべてのオブジェクトに \*USE の共通権限を与えるには、以下のようになります。

オブジェクト権限認可 (GRTOBJAUT)

選択項目を入力して、実行キーを押してください。

オブジェクト	.....	*ALL
ライブラリー	.....	TESTLIB
オブジェクト・タイプ	.....	*ALL
ASP 装置	.....	*
ユーザー	.....	*PUBLIC
値の続きは+		
権限	.....	*USE

この GRTOBJAUT コマンドの例では、指定する権限が与えられますが、指定した権限より上位の権限は除去されません。TESTLIB ライブラリーのいくつかのオブジェクトが共通権限 \*CHANGE を持っている場合、このコマンドでは、\*USE に対する共通権限は削除されません。TESTLIB のすべてのオブジェクトが必ず \*USE の共通権限を持つようにするには、次のように、REPLACE パラメーターを指定した GRTOBJAUT コマンドを使用してください。

```
GRTOBJAUT OBJ(TESTLIB/*ALL) OBJTYPE(*ALL) +  
USER(*PUBLIC) REPLACE(*YES)
```

REPLACE パラメーターは、指定する権限が、ユーザーの既存の権限を置き換えるかどうかを指定します。デフォルト値 REPLACE(\*NO) により、指定する権限が与えられますが、\*EXCLUDE 権限を認可する場合を除いて、指定した権限より上位の権限は除去されません。

これらのコマンドにより、現在ライブラリーに存在するオブジェクトに対してのみ共通権限が設定されます。後で作成される新しいオブジェクトの共通権限を設定するには、ライブラリー記述上の CRTAUT パラメーターを使用してください。

- TESTLIB ライブラリーの作業ファイルに対する \*ALL 権限をユーザー AMES と SMITHR に与える場合、この例では、作業ファイルはすべて文字 WRK で開始します。

### オブジェクト権限認可 (GRTOBJAUT)

選択項目を入力して、実行キーを押してください。

オブジェクト	WRK*
ライブラリー	TESTLIB
オブジェクト・タイプ	*FILE
ASP 装置	*
ユーザー	AMES
値の続きは+	SMITHR
権限	*ALL

このコマンドでは、ファイル指定時に総称名を使用します。文字ストリングに続いてアスタリスク (\*) をタイプして総称名を指定します。オンライン情報には、総称名を使用できるコマンド・パラメーターが記述されています。

- ARLST1 という権限リストを使用して、文字 AR\* で開始するすべてのファイルのセキュリティー管理を行い、さらにファイルがリストから共通権限を得るようにする場合は、以下の 2 つのコマンドを使用してください。
  1. GRTOBJAUT コマンドを使用して、権限リストのあるファイルのセキュリティー管理を行います。

### オブジェクト権限認可 (GRTOBJAUT)

選択項目を入力して、実行キーを押してください。

オブジェクト	AR*
ライブラリー	TESTLIB
オブジェクト・タイプ	*FILE
ASP 装置	*
⋮	
権限リスト	ARLST1

2. GRTOBJAUT コマンドを使用して、ファイルの共通権限を \*AUTL に設定します。

### オブジェクト権限認可 (GRTOBJAUT)

選択項目を入力して、実行キーを押してください。

オブジェクト	AR*
ライブラリー	TESTLIB
オブジェクト・タイプ	*FILE
ASP 装置	*
ユーザー	*PUBLIC
値の続きは+	
権限	*AUTL

## オブジェクト所有権の処理

オブジェクトの所有権を変更するには、次のコマンドのいずれかを使用します。

オブジェクト所有者変更 (CHGOBJOWN) コマンド

所有者によるオブジェクト処理 (WRKOBJOWN) コマンド

所有者変更 (CHGOWN) コマンド

「所有者によるオブジェクト処理」画面には、プロファイルが所有するすべてのオブジェクトが表示されます。個々のオブジェクトを新しい所有者に割り当てることができます。また、画面の最下部にある NEWOWN (新しい所有者) パラメーターを使用して、一度に 2 つ以上のオブジェクトの所有権を変更することもできます。

所有者によるオブジェクトの処理

ユーザー・プロファイル . . . : OLDDOWNER

オプションを入力して、実行キーを押してください。  
2= 権限の編集    4= 削除    5= 権限の表示    7= 名前の変更  
8= 記述の表示    9= 所有者の変更

OPT	オブジェクト	ライブラリー	タイプ	属性	ASP 装置
	COPGMSG	COPGLIB	*MSGQ		*SYSBAS
9	CUSTMAS	CUSTLIB	*FILE	PF	*SYSBAS
9	CUSTMSGQ	CUSTLIB	*MSGQ		*SYSBAS
	ITEMMSGQ	ITMLIB	*MSGQ		*SYSBAS

パラメーターまたはコマンド  
====> **NEWOWN(OWNIC)**  
F3= 終了    F4= プロンプト    F5= 最新表示    F9= コマンドの複写    F11= 記述の表示  
F12= 取り消し    F17= 最上部    F18= 最下部    F22= 名前全体の表示

いずれかの方法を使用して所有権を変更する場合、オブジェクトに対する以前の所有者の権限を除去する選択を行うことができます。CUROWNAUT (現在の所有者の権限) パラメーターのデフォルト値は、\*REVOKE です。

オブジェクトの所有権を移すには、以下の権限を持っていないければなりません。

- オブジェクトに対するオブジェクト存在権限
- オブジェクトが権限リストである場合、\*ALL 権限または所有権
- 新しい所有者のユーザー・プロファイルに対する追加権限。
- 現行所有者のユーザー・プロファイルに対する削除権限。

オブジェクトを所有するユーザー・プロファイルを削除することはできません。114 ページの『ユーザー・プロファイルの削除』には、プロファイルの削除時に所有されているオブジェクトを処理する方法が示されています。

「所有者によるオブジェクト処理」画面には、統合ファイル・システム・オブジェクトが含まれます。これらのオブジェクトの場合、画面のオブジェクト 欄に、パス名の最初の 18 文字が表示されます。パス名が 18 文字より長い場合、記号 (>) が、パス名の終わりに表示されます。パス名全体を表示するときは、カーソルをそのパス名の任意の位置に置いて、F22 キーを押します。

## 1 次グループ権限の処理

1 次グループまたは 1 次グループのオブジェクトに対する権限を変更するときは、次のいずれかのコマンドを使用します。

オブジェクト 1 次グループ変更 (CHGOBJPGP)

1 次グループによるオブジェクト処理 (WRKOBJPGP)

1 次グループ変更 (CHGPGP)

オブジェクトの 1 次グループを変更するときは、新しい 1 次グループが持つ権限を指定します。さらに、古い 1 次グループの権限を取り消すこともできます。古い 1 次グループの権限を取り消さない場合は、それが専用権限になります。

新しい 1 次グループは、オブジェクトの所有者になれません。

オブジェクトの 1 次グループを変更するには、次の権限をすべて備えていなければなりません。

- オブジェクトに対する \*OBJEXIST 権限。
- オブジェクトがファイル、ライブラリー、またはサブシステム記述である場合は、\*OBJOPR および \*OBJEXIST 権限。
- オブジェクトが権限リストである場合は、\*ALLOBJ 特殊権限、または権限リストの所有者であること。
- 古い 1 次グループの権限を取り消す場合は、\*OBJMGT 権限。
- \*PRIVATE 以外の値を指定する場合は、\*OBJMGT 権限および与えられるすべての権限。

## 参照オブジェクトの使用

「オブジェクト権限編集」画面と GRTOBJAUT コマンドを使用すると、参照オブジェクトの権限に基づく権限をオブジェクト（またはオブジェクトのグループ）に与えることができます。これはある状況においては便利なツールですが、要件を満たすには権限リストの使用を考慮する必要もあります。権限リスト使用の利点については、240 ページの『権限リストの計画』を参照してください。

## ユーザーから権限をコピーする

ユーザー権限認可 (GRTUSRAUT) コマンドを使用して、1 つのユーザー・プロファイルから別のユーザー・プロファイルにすべての専用権限をコピーすることができます。この方法は、特定の状況においては便利です。たとえば、システムにおいて、ユーザー・プロファイル名は変更できません。別の名前の同一のプロファイルを作成するためには、元のプロファイルの権限をコピーするなど、いくつかのステップが必要です。120 ページの『ユーザー・プロファイル名の変更』には、これを行う方法の例が示されています。

GRTUSRAUT コマンドは、専用権限のみをコピーします。このコマンドでは、特殊権限のコピー、およびオブジェクト所有権の転送は実行されません。

GRTUSRAUT コマンドは、グループ・プロファイル作成の代用として使用しないでください。

GRTUSRAUT によって、専用権限の重複セットが作成されますが、この結果システム保管にかかる時間はさらに長くなり、権限の管理はさらに困難になります。GRTUSRAUT により、それらの権限は特定の時点に存在するものとしてコピーされます。後で、新しいオブジェクトに権限が必要になる場合は、各プロファイルには個々に権限が認可されなければなりません。この機能は、グループ・プロファイルにより自動的に提供されます。

GRTUSRAUT コマンドを使用するには、コピーされるすべての権限を持っていなければなりません。権限を持っていない場合、その権限はコピー先のプロファイルには認可されません。システムは、コピー先のユーザー・プロファイルに対して認可されていない権限または認可されている権限それぞれにメッセージを出します。完全な記録をとるには、ジョブ・ログを印刷してください。コピーされた権限の部分的なセットを持つことがないようにするには、\*ALLOBJ 特殊権限を持つユーザーが GRTUSRAUT コマンドを実行してください。

## 権限リストの処理

権限リストを設定するには、以下の 3 つのステップが必要です。

1. 権限リストの作成
2. 権限リストへのユーザーの追加
3. 権限リストによるオブジェクトのセキュリティー

2 と 3 のステップは、任意の順序で実行できます。

### 権限リストの作成

権限リストを QSYS ライブラリーに作成するために必要となる、QSYS ライブラリーに対する権限はありません。権限リスト作成 (CRTAUTL) コマンドを使用してください。

権限リスト作成 (CRTAUTL)

選択項目を入力して、実行キーを押してください。

権限リスト . . . . . CUSTLST1  
テキスト '記述' . . . . . 月末でファイル消去

追加のパラメーター

権限 . . . . . \*USE

AUT パラメーターにより、リストによりセキュリティー管理を行うオブジェクトの共通権限を設定します。権限リストからの共通権限は、リストによりセキュリティー管理を行うオブジェクトの共通権限が \*AUTL である場合にのみ使用されます。

### ユーザー権限を権限リストに与える

権限リストに対するユーザーの権限を処理するには、\*AUTLMGT (権限リスト管理) 権限を、認可する特定権限に加えて持っていなければなりません。詳細な説明については、133 ページの『権限リスト管理』のトピックを参照してください。

「権限リスト編集 (EDTAUTL)」画面は、権限リストに対するユーザー権限を変更したり、そのリストに新しいユーザーを追加したりする場合に使用できます。

権限リスト編集

オブジェクト . . . . . CUSTLST1   所有者 . . . . . : PGMR1  
ライブラリー . . . . . QSYS   1 次グループ . . . . . : \*NONE

現行権限に対する変更を入力するには、実行キーを押してください。

ユーザー	オブジェクト	リスト
	権限	MGT
*PUBLIC	*USE	
PGMR1	*ALL	X

権限リストに、新しいユーザーの権限を与えるには、F6 (新しいユーザーの追加) を押してください。

### 新しいユーザーの追加

```
オブジェクト . . . . . : CUSTLST1   所有者 . . . . . : PGMR1
ライブラリー . . . . . : QSYS       1 次グループ . . . . . : *NONE
```

新しいユーザーを入力して、実行キーを押してください。

ユーザー	オブジェクト 権限	リスト
AMES	*CHANGE	MGT
SMITHR	*CHANGE	

リストに対する各ユーザーの権限は、専用権限としてそのユーザーのプロファイルに実際に保管されます。また、以下のコマンドは、対話式またはバッチで権限リスト・ユーザーを処理する場合にも使用できます。

- 追加ユーザーの権限を定義する場合は、権限リスト項目追加 (ADDAUTLE) コマンド。
- リストに対する許可をすでに与えられているユーザーの権限を変更する場合は、権限リスト項目変更 (CHGAUTLE) コマンド。
- リストに対するユーザーの権限を除去する場合は、権限リスト項目削除 (RMVAUTLE) コマンド。
- オブジェクトの許可ユーザーのリストを表示する場合は、権限処理 (WRKAUT) コマンド
- オブジェクトに対するユーザーの権限を変更する場合は、権限変更 (CHGAUT) コマンド

### 権限リストによるオブジェクトのセキュリティ

権限リストを使用してオブジェクトを保護するには、オブジェクトを所有しているか、そのオブジェクトに対する \*ALL 権限を持っているか、または \*ALLOBJ 特殊権限を持っていないければなりません。

「オブジェクト権限編集」画面、GRTOBJAUT コマンド、WRKAUT コマンド、CHGAUT コマンド、または GRTOBJAUT コマンドを使用して、権限リストによるオブジェクトのセキュリティ管理を行ってください。

### オブジェクト権限編集

```
オブジェクト . . . . . : ARWRK1   所有者 . . . . . : PGMR1
ライブラリー . . . . . : TESTLIB  1 次グループ . . . . . : *NONE
オブジェクト・タイプ . . . . . : *FILE   ASP 装置 . . . . . : *SYSBAS
```

現行権限に対する変更を入力するには、実行キーを押してください。

権限リストによって保護されたオブジェクト . . . . . ARLST1

ユーザー	オブジェクト 権限
*PUBLIC	*AUTL
PGMR1	*ALL

権限リストからの共通権限が必要な場合には、オブジェクトの共通権限を \*AUTL に設定してください。

「権限リスト編集」画面では、F15 (権限リスト・オブジェクトの表示) を使用して、リストで保護されているすべてのライブラリー・ベースのオブジェクトをリストすることができます。



### 権限リスト・オブジェクトの表示

```
権限リスト . . . . . : CUSTLST1
  ライブラリー . . . . . : CUSTLIB
所有者 . . . . . : OWNER
1 次グループ . . . . . : DPTAR
```

オブジェクト	ライブラリー	タイプ	所有者	1 次 グループ	テキスト
CUSTMAS	CUSTLIB	*FILE	OWNER		
CUSTADDR	CUSTLIB	*FILE	OWNER		

これは、情報リストのみです。リストからオブジェクトを追加または除去することはできません。また、権限リスト・オブジェクト表示 (DSPAUTLOBJ) コマンドを使用して、そのリストによって保護されているすべてのライブラリー・ベースのオブジェクトのリストを表示/印刷することもできます。

## 権限リストの削除

権限リストがオブジェクトのセキュリティに使用されている場合、その権限リストを削除することはできません。このリストによって保護されているすべてのライブラリー・ベースのオブジェクトをリストするには、DSPAUTLOBJ コマンドを使用してください。「オブジェクト権限編集」画面、権限変更 (CHGAUT) コマンド、またはオブジェクト権限取り消し (RVKOBJAUT) コマンドを使用して、それぞれのオブジェクトの権限を変更してください。権限リストがもはやオブジェクトのセキュリティ管理を行わない場合は、権限リスト削除 (DLTAUTL) コマンドを使用して、その権限リストを削除してください。

## システムによる権限の検査

ユーザーがオブジェクト上で操作を試行すると、システムは、ユーザーがその操作に対して適切な権限を持っていることを確認します。システムは、まずそのオブジェクトを含んでいるライブラリーまたはディレクトリー・パスに対する権限を検査します。ライブラリーまたはディレクトリー・パスに対する権限が適切な場合、システムはオブジェクト自体に対する権限を検査します。データベース・ファイルの場合、権限検査はファイルのオープン時に行われ、ファイルに対するそれぞれの操作が個々に実行されるときには行われません。

権限検査処理時に権限が見つかり (要求操作に対して適切でない権限であっても)、権限検査は停止し、アクセスが認可または拒否されます。借用権限機能は例外で、この規則は適用されません。借用権限機能を使用して、特定の (および適切でない) 見つかった権限を一時変更できます。借用権限の詳細は、144 ページの『所有者の権限を借用するオブジェクト』のトピックを参照してください。

システムは、以下の順序でオブジェクトに対するユーザーの権限を検査します。

1. オブジェクトの権限 - 高速パス
2. ユーザーの \*ALLOBJ 特殊権限
3. オブジェクトに対するユーザーの特定権限
4. オブジェクトのセキュリティ管理を行う権限リスト上のユーザーの権限
5. グループの \*ALLOBJ 特殊権限
6. グループのオブジェクトへの権限
7. オブジェクトを保護する権限リスト上のグループの権限
8. オブジェクトまたはオブジェクトのセキュリティ管理を行う権限リストに対して指定された共通権限

## 9. プログラム所有者の権限 (借用権限が使用されている場合)

注: 1 つまたは複数のユーザーのグループの権限を累計すると、アクセスするオブジェクトに関する十分な権限を検出することができます。

### 権限検査のフローチャート

以下は、権限を検査する方法に関する図表、説明、および例です。特定の権限機構が機能するかについての特定の問題への回答、または権限定義に関する問題の診断に使用してください。また、図表には、パフォーマンスに多大な影響を与える権限のタイプが強調表示されています。

権限検査のプロセスは、基本フローチャートと、プロセスの特定の部分を示すいくつかの小さなフローチャートに分かれています。オブジェクトの権限の組み合わせによっては、フローチャート内の手順が複数回繰り返される場合があります。

フローチャートの図の上部左方の数字は、フローチャートに続いて説明される例で使用されます。

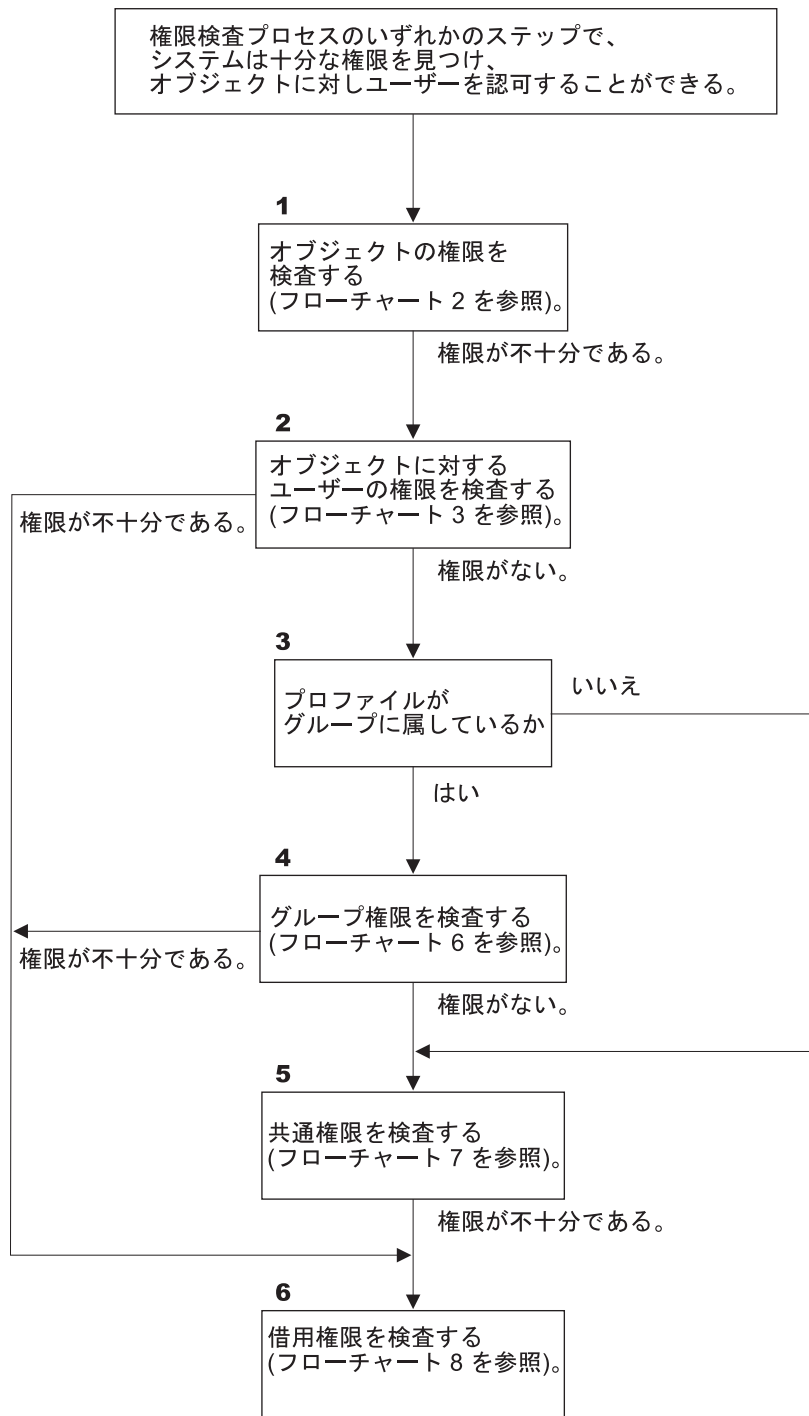
プロファイルの専用権限の探索を表すステップが強調表示されています。

- 171 ページのフローチャート 3 のステップ 6
- 177 ページのフローチャート 6 のステップ 6
- 182 ページのフローチャート 8B のステップ 2

権限検査処理において以上のステップを繰り返すと、パフォーマンス問題が起きやすくなります。

#### フローチャート 1: 主権限検査の処理

フローチャート 1 のステップは、オブジェクトの権限検査時にシステムが行う主な処理を示しています。



ユーザーが認可されないと、次のうちの 1 つまたは複数が発生する。

- 1) メッセージがユーザーまたはプログラムに送信される
- 2) プログラムが異常終了する
- 3) AF 項目が監査ジャーナルに書き込まれる

RBAFW508-0

図 13. フローチャート 1: 主権限検査の処理

#### フローチャート 1 の説明: 主権限検査の処理

注: 権限検査プロセスのいずれかのステップで、システムは十分な権限を見つけ、オブジェクトに対しユーザーを認可することができる。

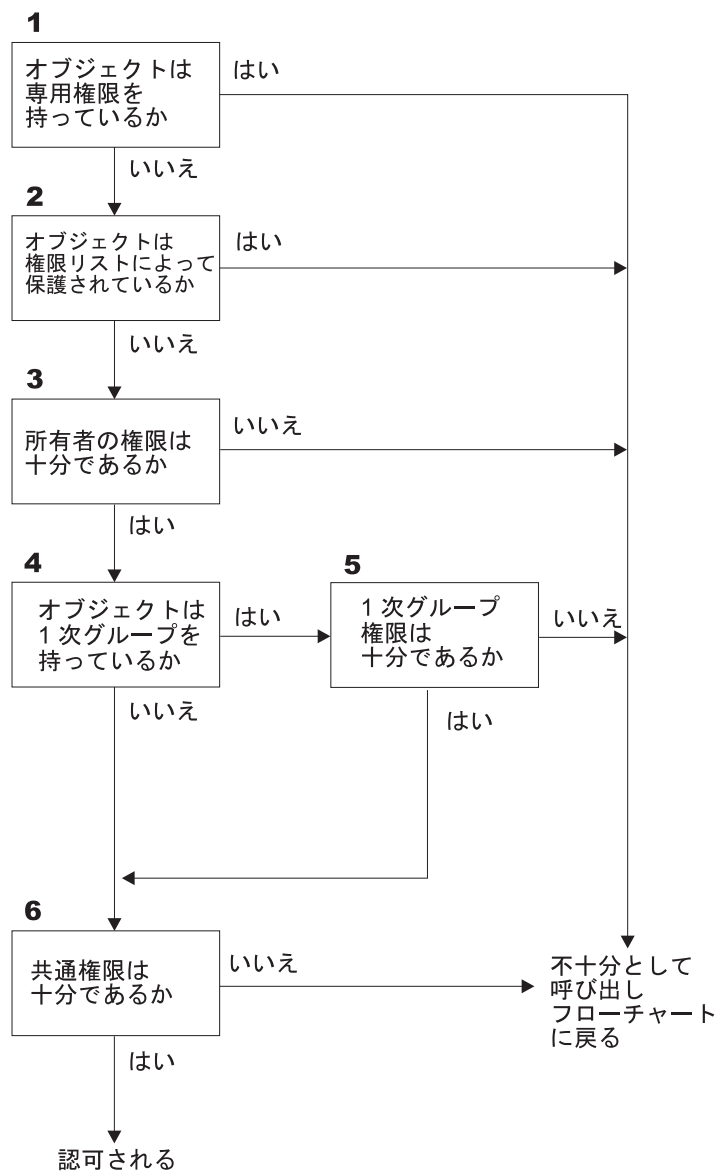
1. システムは、オブジェクトの権限を検査します (フローチャート 2: オブジェクト権限検査の高速パスを参照)。システムは権限が不十分であると見なすと、ステップ 2 に進みます。
2. システムは、オブジェクトに対するユーザーの権限を検査します (フローチャート 3: オブジェクトに対するユーザー権限が検査される方法を参照)。システムは、ユーザーにオブジェクトに対する権限がないと判別すると、ステップ 3 に進みます。システムはユーザーの権限が不十分であると見なすと、ステップ 6 に進みます。
3. システムは、ユーザー・プロファイルがグループに属しているかどうかを検査します。グループに属している場合、システムはステップ 4 に進みます。グループに属していない場合は、ステップ 5 に進みます。
4. システムはグループ権限を検査します (フローチャート 6 を参照)。システムは、グループにオブジェクトに対する権限がないと判別すると、ステップ 5 に進みます。オブジェクトに対するグループの権限が不十分であると判別すると、ステップ 6 に進みます。
5. システムはオブジェクトの共通権限を検査します (フローチャート 7 を参照)。システムは共通権限が不十分であると判別すると、ステップ 6 に進みます。
6. システムはオブジェクトの借用権限を検査します (フローチャート 8 を参照)。

ユーザーが認可されないと、次の状況の 1 つまたは複数が発生する。

- メッセージがユーザーまたはプログラムに送信される
- プログラムが異常終了する
- AF 項目が監査ジャーナルに書き込まれる

## フローチャート 2: オブジェクト権限検査の高速パス

フローチャート 2 のステップは、オブジェクトとともに保管された情報を用いて実行します。この方法によって、ユーザーにオブジェクトへの許可を最も速く与えることができます。



RBAFW522-0

図 14. フローチャート 2: オブジェクト権限の高速パス

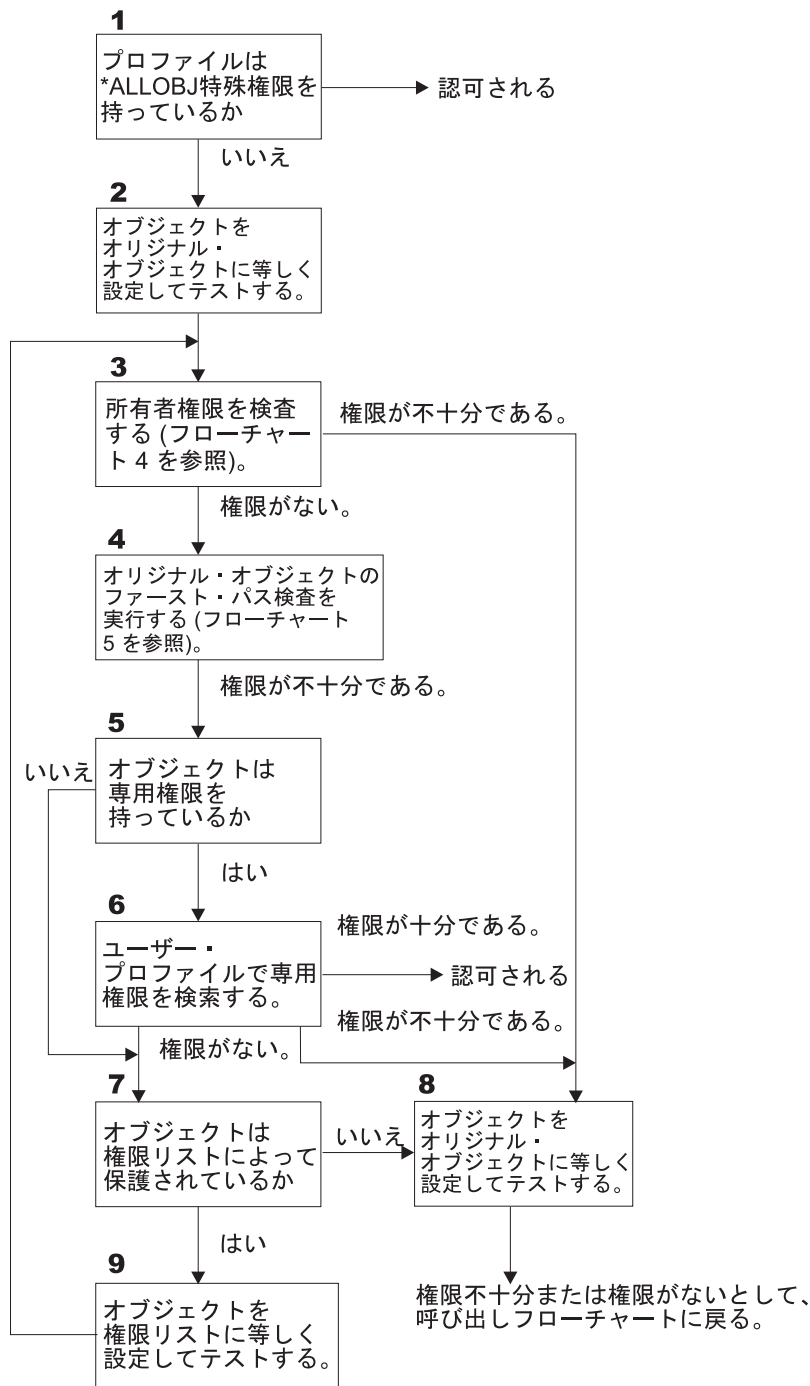
### フローチャート 2 の説明: オブジェクト権限の高速パス

1. システムは、オブジェクトが専用権限を持っているかどうかを判別します。権限を持っている場合、システムは「権限不十分」として呼び出しフローチャートに戻ります。持っていない場合は、ステップ 2 に進みます。
2. システムは、オブジェクトが権限リストによって保護されているかどうかを判別します。保護されている場合、システムは「権限不十分」として呼び出しフローチャートに戻ります。保護されていない場合は、ステップ 3 に進みます。
3. システムは、オブジェクトの所有者が十分な権限を持っているかどうかを判別します。不十分である場合、システムは「権限不十分」として呼び出しフローチャートに戻ります。十分な権限を持っている場合は、ステップ 4 に進みます。
4. システムは、オブジェクトに 1 次グループがあるかどうかを判別します。1 次グループがある場合、システムはステップ 5 に進みます。1 次グループがない場合は、ステップ 6 に進みます。

5. システムは、オブジェクトの 1 次グループが十分な権限を持っているかどうかを判別します。十分な権限を持っている場合、システムはステップ 6 に進みます。十分な権限を持っていない場合は、「権限不十分」として呼び出しフローチャートに戻ります。
6. システムは、共通権限が十分であるかどうかを判別します。十分である場合、オブジェクトは認可されます。不十分である場合、システムは「権限不十分」として呼び出しフローチャートに戻ります。

### **フローチャート 3: オブジェクトに対するユーザー権限が検査される方法**

フローチャート 3 のステップは、個々のユーザー・プロファイルに対して実行されます。



RBAFW523-0

図 15. フローチャート 3: ユーザー権限の検査

### フローチャート 3 の説明: ユーザー権限の検査

1. システムは、ユーザー・プロファイルが \*ALLOBJ 権限を持っているかどうかを判別します。プロファイルが \*ALLOBJ 権限を持っている場合、そのプロファイルは認可されます。プロファイルが \*ALLOBJ 権限を持っていない場合、権限検査はステップ 2 に進みます。
2. システムは、オブジェクトの権限をオリジナル・オブジェクトに等しく設定します。権限検査はステップ 3 に進みます。

3. システムは所有者権限を検査します。権限が不十分である場合は、ステップ 8 に進みます。権限がない場合は、ステップ 4 に進みます。
4. システムは、オリジナル・オブジェクトの高速パス権限検査を実行します (フローチャート 5 を参照)。権限が不十分である場合、権限検査はステップ 5 に進みます。
5. システムは、オブジェクトが専用権限を持っているかどうかを判別します。専用権限を持っている場合は、ステップ 6 に進みます。専用権限を持っていない場合は、ステップ 7 に進みます。
6. システムは、ユーザー・プロファイルが専用権限を持っているかどうか検査します。認可が十分である場合、ユーザーは認可されます。認可が不十分である場合、権限検査はステップ 8 に進みます。認可がない場合は、ステップ 7 に進みます。
7. システムは、オブジェクトが権限リストによって保護されているかどうかを判別します。保護されていない場合、権限検査はステップ 8 に進みます。権限リストで保護されている場合は、ステップ 9 に進みます。
8. システムは、オブジェクトをオリジナル・オブジェクトに等しく設定してテストし、権限が不十分であったり権限がない場合は呼び出しフローチャートに戻ります。
9. システムは、オブジェクトを権限リストに等しく設定してテストし、ステップ 3 に戻ります。

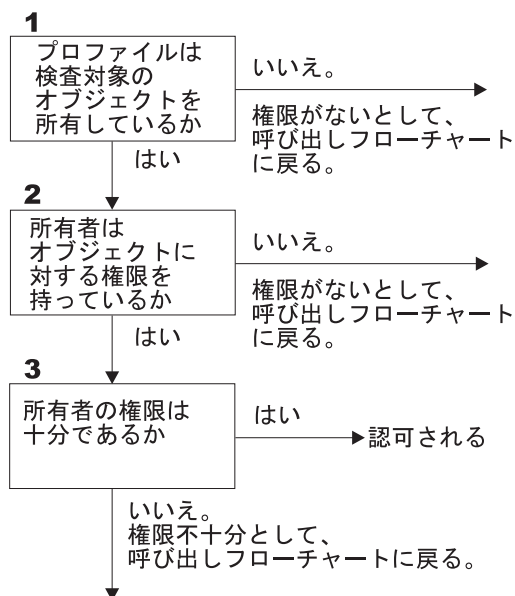
#### **フローチャート 4: 所有者権限が検査される方法**

図 16 には、所有者権限が検査される方法が示されます。所有者プロファイル名およびオブジェクトに対する所有者の権限は、オブジェクトとともに保管されます。

所有者の権限を使用してオブジェクトにアクセスする場合、以下のいくつかの考え得る条件が存在します。

- ユーザー・プロファイルがオブジェクトを所有しています。
- ユーザー・プロファイルが権限リストを所有しています。
- ユーザーのグループ・プロファイルがオブジェクトを所有しています。
- ユーザーのグループ・プロファイルが権限リストを所有しています。
- 借用権限が使用されており、プログラム所有者がオブジェクトを所有しています。
- 借用権限が使用されており、プログラム所有者が権限リストを所有しています。





RBAFW524-0

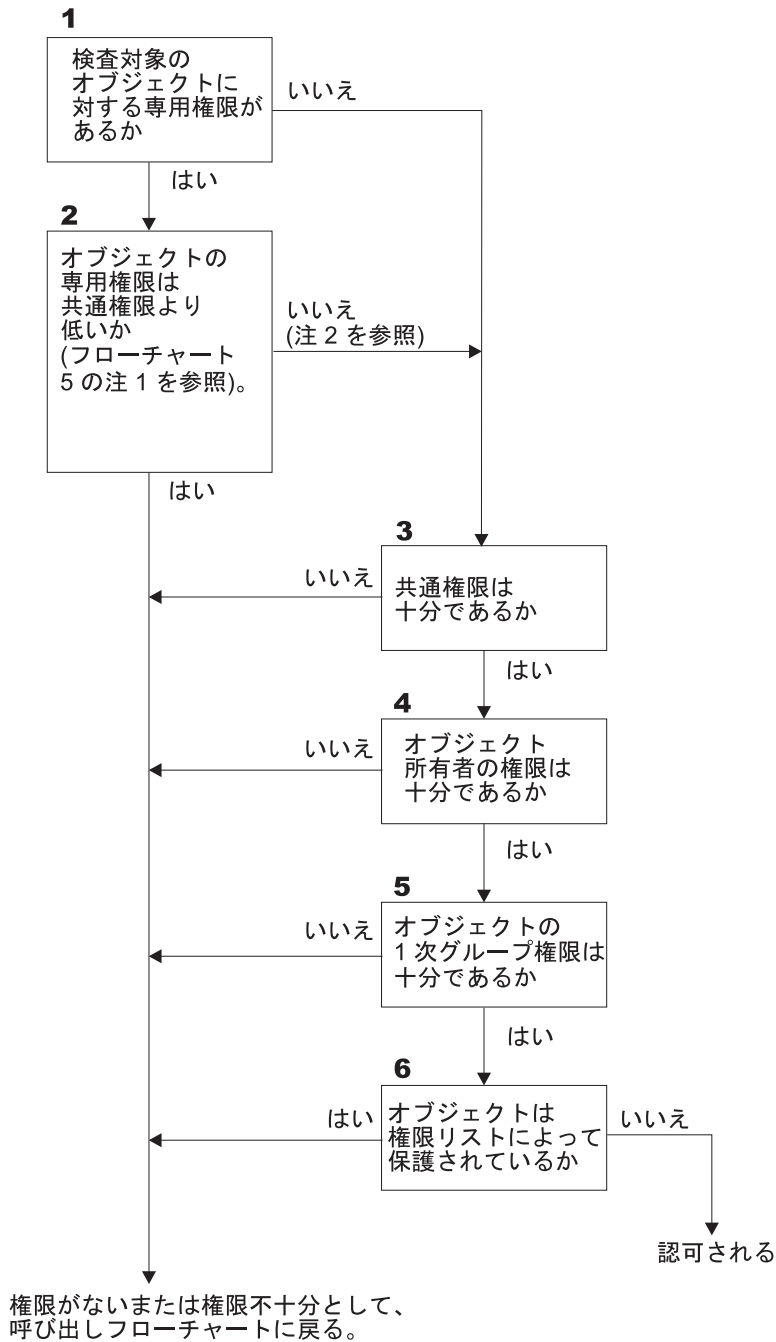
図 16. フローチャート 4: 所有者権限の検査

#### フローチャート 4 の説明: 所有者権限の検査

1. システムは、ユーザー・プロファイルが検査対象のオブジェクトを所有しているかどうかを判別します。ユーザー・プロファイルがそのオブジェクトを所有している場合、ステップ 2 に進みます。所有していない場合は、権限がないとして呼び出しフローチャートに戻ります。
2. ユーザー・プロファイルがオブジェクトを所有している場合、システムは所有者がそのオブジェクトに対する権限を持っているかどうかを判別します。所有者が権限を持っている場合、権限検査はステップ 3 に進みます。所有者がオブジェクトに対する権限を持っていないと判別した場合は、権限がないとして呼び出しフローチャートに戻ります。
3. 所有者がオブジェクトに対する権限を持っている場合、システムはこの権限だけでオブジェクトにアクセスできるかどうかを判別します。この権限で十分である場合、所有者はオブジェクトに対して認可されます。不十分である場合、システムは、権限不十分として呼び出しフローチャートに戻ります。

#### フローチャート 5: ユーザー権限検査の高速パス

174 ページの図 17 は、専用権限の探索を行わない、ユーザー権限テストの高速パスを示します。



RBAFW525-0

図 17. フローチャート 5: ユーザー権限の高速パス

#### フローチャート 5 ノート:

1. \*PUBLIC として使用される権限が別のユーザーに対して使用されない場合、権限は共通権限より低いものと見なされます。表 115 の例では、共通権限には、オブジェクトに対する \*OBJOPR、\*READ、および \*EXECUTE 権限があります。WILSONJ は \*EXCLUDE 権限を持っていますが、共通権限が持つ権限はなにも持っていません。したがって、このオブジェクトは、その共通権限より低い専用権限を持つことになります。(また、OWNER は共通権限よりも低い権限を持っていますが、所有者権限は専用権限とは見なされません。)

表 115. 共通権限対専用権限

権限	ユーザー			
	OWNAR	DPTMG	WILSONJ	*PUBLIC
オブジェクト権限:				
*OBJOPR		X		X
*OBJMGT	X			
*OBJEXIST				
*OBJALTER				
*OBJREF				
データ権限				
*READ		X		X
*ADD		X		
*UPD		X		
*DLT		X		
*EXECUTE		X		X
*EXCLUDE			X	

2. オブジェクトに対して専用権限が存在する場合でも、可能であれば、このパスは共通権限を使用するための手段となります。権限検査処理によって後でオブジェクトへのアクセスが拒否されないようにするため、システムによってテストが実行されます。これらのテスト結果が十分である場合、専用権限の探索は回避することができます。

#### フローチャート 5 の説明: ユーザー権限の高速パス

このフローチャートは、専用権限の検索を行わないユーザー権限テストの高速パスを示します。

1. システムは、検査対象オブジェクトに対する専用権限があるかどうかを判別します。そのオブジェクトに対する専用権限がある場合、権限検査はステップ 2 に進みます。専用権限がない場合は、ステップ 3 に進みます。
2. 専用権限が存在する場合、システムはオブジェクトの専用権限が共通権限よりも低いかどうかを判別します (注 1 を参照)。オブジェクトの専用権限が共通権限より低い場合、システムは、権限がないまたは権限不十分として呼び出しフローチャートに戻ります。オブジェクトに、共通権限よりも低い専用権限がない場合 (注 2 を参照)、権限検査はステップ 3 に進みます。
3. オブジェクトに、共通権限よりも低い専用権限がない場合、システムは、共通権限が十分であるかどうかを判別します。共通権限が十分である場合、権限検査はステップ 4 に進みます。共通権限が不十分である場合は、権限がないまたは権限不十分として呼び出しフローチャートに戻ります。
4. 共通権限が十分である場合、システムは、オブジェクト所有者の権限が十分であるかどうかを判別します。オブジェクト所有者の権限が十分である場合、権限検査はステップ 5 に進みます。オブジェクト所有者の権限が不十分である場合は、システムは権限なしまたは権限不十分として呼び出しフローチャートに戻ります。
5. オブジェクト所有者の権限が十分である場合、システムは、オブジェクトの 1 次グループ権限が十分であるかどうかを判別します。オブジェクトの 1 次グループ権限が十分である場合、権限検査はステップ 6 に進みます。オブジェクトの 1 次グループ権限が不十分である場合、システムは、権限がないまたは権限不十分として呼び出しフローチャートに戻ります。
6. オブジェクトの 1 次グループ権限が十分である場合、システムは、オブジェクトが権限リストによって保護されているかどうかを判別します。オブジェクトが権限リストによって保護されている場合、システムは、権限がないまたは権限不十分として呼び出しフローチャートに戻ります。オブジェクトが権限リストによって保護されていない場合、ユーザーはそのオブジェクトに対して認可されます。

## フローチャート 6: グループ権限の検査方法

1 人のユーザーは、最高 16 個のグループのメンバーになります。グループはオブジェクトに対して専用権限を持つことも、オブジェクトの 1 次グループになることもできます。

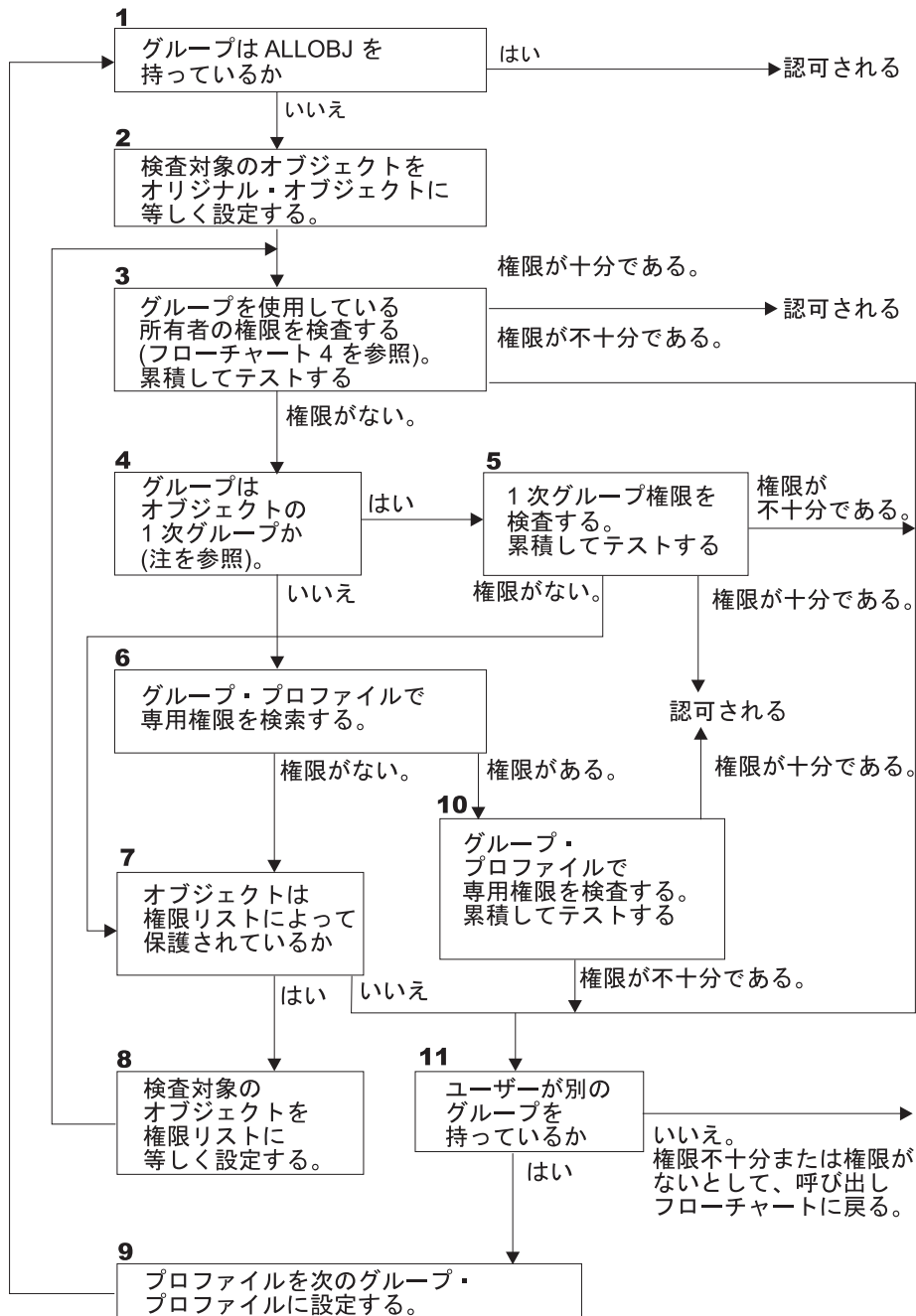
1 つまたは複数のユーザーのグループの権限を累計すると、アクセスするオブジェクトに関する十分な権限を検出することができます。たとえば、WAGNERB は、CRLIM ファイルに対して \*CHANGE 権限を必要とします。\*CHANGE 権限には、\*OBJOPR、\*READ、\*ADD、\*UPD、\*DLT、および \*EXECUTE が含まれます。表 116 は、CRLIM ファイルの権限を示すものです。

表 116. 累計されるグループ権限

権限	ユーザー			
	OWNAR	DPT506	DPT702	*PUBLIC
オブジェクト権限:				
*OBJOPR	X	X	X	
*OBJMGT	X			
*OBJEXIST	X			
*OBJALTER	X			
*OBJREF	X			
データ権限				
*READ	X	X	X	
*ADD	X	X		
*UPD	X	X	X	
*DLT	X		X	
*EXECUTE	X	X	X	
*EXCLUDE				X

CRLIM ファイルに対する十分な権限を獲得するには、WAGNERB には、DPT506 および DPT702 の両方が必要です。DPT506 には \*DLT 権限が欠けており、DPT702 には \*ADD 権限が欠けています。

177 ページのフローチャート 6 は、グループ権限検査のステップを示します。



RBAFW509-0

図 18. フローチャート 6: グループ権限検査

注: ユーザーは、あるオブジェクトの 1 次グループであるプロファイルとしてサインオンする場合、1 次グループを介してオブジェクトへの権限を受け取ることはできません。

#### フローチャート 6 の説明: グループ権限検査

1. システムは、グループが ALLOBJ 権限を持っているかどうかを判別します。持っている場合、グループは認可されます。持っていない場合、権限検査はステップ 2 に進みます。
2. グループが ALLOBJ 権限を持っていない場合、システムは、検査対象のオブジェクトをオリジナル・オブジェクトに等しく設定します。

3. システムは、オブジェクトをオリジナルに等しく設定した後、所有者権限を検査します (フローチャート 4 を参照)。権限が十分である場合、グループは認可されます。権限が不十分である場合、権限検査はステップ 7 に進みます。権限がない場合は、ステップ 4 に進みます。
4. 所有者権限がない場合、システムは、そのグループがオブジェクトの 1 次グループであるかどうかを検査します。

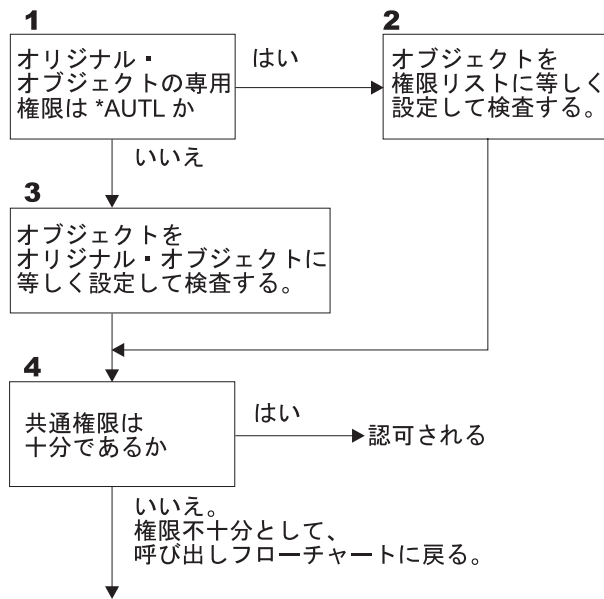
注: ユーザーは、あるオブジェクトの 1 次グループであるプロファイルとしてサインオンする場合、1 次グループを介してオブジェクトへの権限を受け取ることはできません。

そのグループがオブジェクトの 1 次グループである場合は、ステップ 5 に進みます。オブジェクトの 1 次グループではない場合は、ステップ 6 に進みます。

5. そのグループがオブジェクトの 1 次グループである場合、システムは 1 次グループ権限を検査してテストします。1 次グループ権限が十分である場合、グループは認可されます。1 次グループ権限が不十分であるか、1 次グループ権限がない場合、権限検査はステップ 7 に進みます。
6. グループがオブジェクトの 1 次グループではない場合、システムはグループ・プロファイル内の専用権限を検査します。専用権限が見つかり、権限検査はステップ 10 に進みます。見つからないと、ステップ 7 に進みます。
7. グループ・プロファイルで専用権限に対する権限が見つからないと、システムは、オブジェクトが権限リストによって保護されているかどうかを検査します。オブジェクトが権限リストによって保護されている場合は、ステップ 8 に進みます。権限リストで保護されていない場合は、ステップ 11 に進みます。
8. オブジェクトが権限リストによって保護されている場合、システムは、検査対象のオブジェクトを権限リストに等しく設定し、権限検査はステップ 3 に戻ります。
9. ユーザーが別のグループ・プロファイルに属している場合、システムはこのプロファイルを次のグループ・プロファイルに設定し、ステップ 1 に戻って、権限検査を再び最初から行います。
10. グループ・プロファイル内で専用権限に対する権限が見つかり、そのグループ・プロファイルで専用権限が検査され、テストされます。権限が十分である場合、グループ・プロファイルは認可されます。不十分である場合、権限検査はステップ 7 に進みます。
11. オブジェクトが権限リストによって保護されていない場合、システムは、ユーザーが別のグループ・プロファイルに関連付けられているかどうかを検査します。ユーザーが別のグループ・プロファイルに属している場合、システムはステップ 9 に進みます。ユーザーが別のグループ・プロファイルに属していない場合、システムは権限不十分または権限がないとして呼び出しフローチャートに戻ります。

## フローチャート 7: 共通権限の検査方法

共通権限を検査するとき、システムはオブジェクトまたは権限リストに関して共通権限を使用するかどうかを判別しなければなりません。フローチャート 7 はこの処理を示しています。



RBAFW526-0

図 19. フローチャート 7: 共通権限の検査

### フローチャート 7 の説明: 共通権限の検査

フローチャート 7 に、オブジェクトまたは権限リストの共通権限を使用するかどうかを判別する方法を示します。

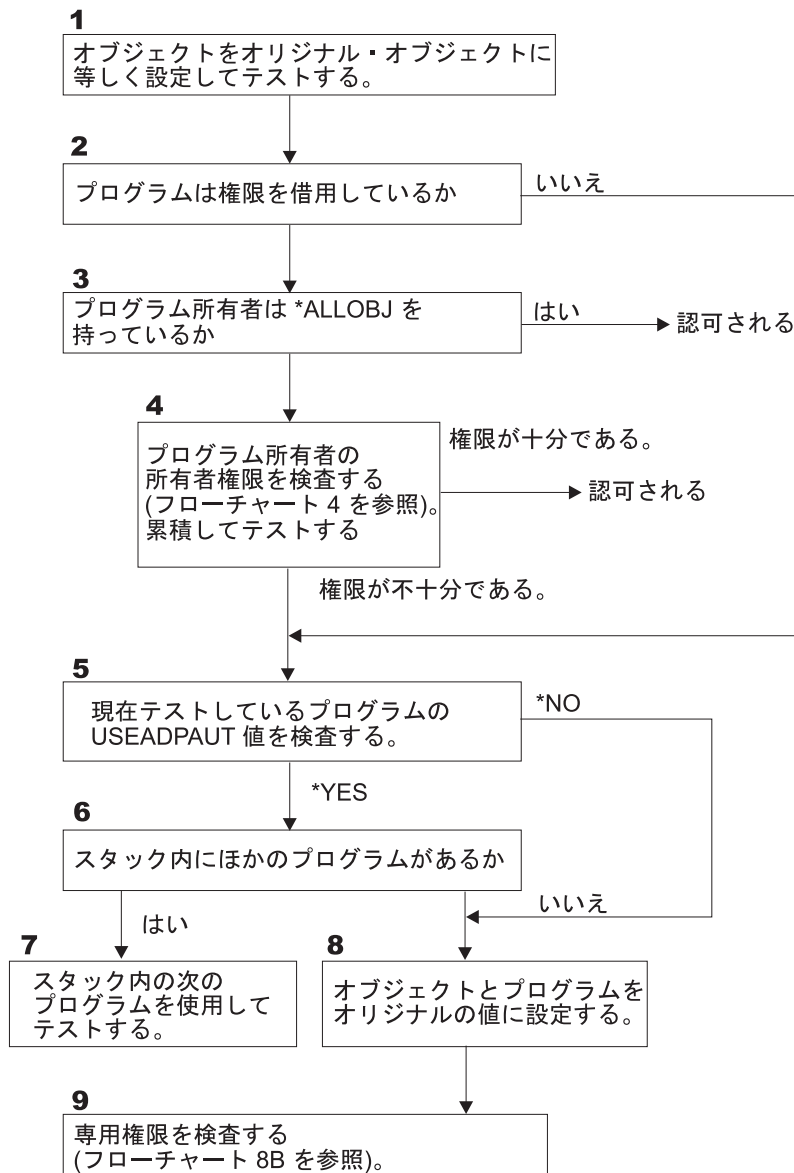
1. システムは、オリジナル・オブジェクトの共通権限が \*AUTL であるかどうかを判別します。オリジナル・オブジェクトの共通権限が \*AUTL の場合は、ステップ 2 に進みます。オリジナル・オブジェクトの共通権限が \*AUTL ではない場合は、ステップ 3 に進みます。
2. オリジナル・オブジェクトの共通権限が \*AUTL の場合、システムは、検査対象のオブジェクトを権限リストに等しく設定し、ステップ 4 に進みます。
3. オリジナル・オブジェクトの共通権限が \*AUTL ではない場合、システムは、検査対象のオブジェクトをオリジナル・オブジェクトに等しく設定し、ステップ 4 に進みます。
4. 検査対象のオブジェクトが権限リストまたはオリジナル・オブジェクトに等しく設定されると、システムは、共通権限が十分かどうかを判別します。共通権限が十分である場合、ユーザーはオブジェクトに対して認可されます。不十分である場合、システムは、権限不十分として呼び出しフローチャートに戻ります。

### フローチャート 8: 借用権限が検査される方法

ユーザー権限を検査した結果、権限が不十分であることが分かった場合、システムは借用権限を検査します。システムは、ユーザーが呼び出した元のプログラム、またはプログラム・スタック内の以前のプログラムから、借用権限を使用する場合があります。最適のパフォーマンスを提供し、専用権限の探索回数を最小限にとどめるために、借用権限検査の処理により、プログラム所有者が \*ALLOBJ 特殊権限を持っているか、またはテストするオブジェクトを所有しているかどうか調べます。スタック内の借用権限を使用するプログラムごとに、これを繰り返します。

十分な権限が検出されない場合、システムはプログラム所有者が検査対象のオブジェクトに対して専用権限を持っているかどうか調べます。スタック内の借用権限を使用するプログラムごとに、これを繰り返します。

図 20 および 182 ページの図 21 は、借用権限の検査の処理を示します。



RBAFW527-0

図 20. フローチャート 8A: 借用権限ユーザー \*ALLOBJ および所有者の検査

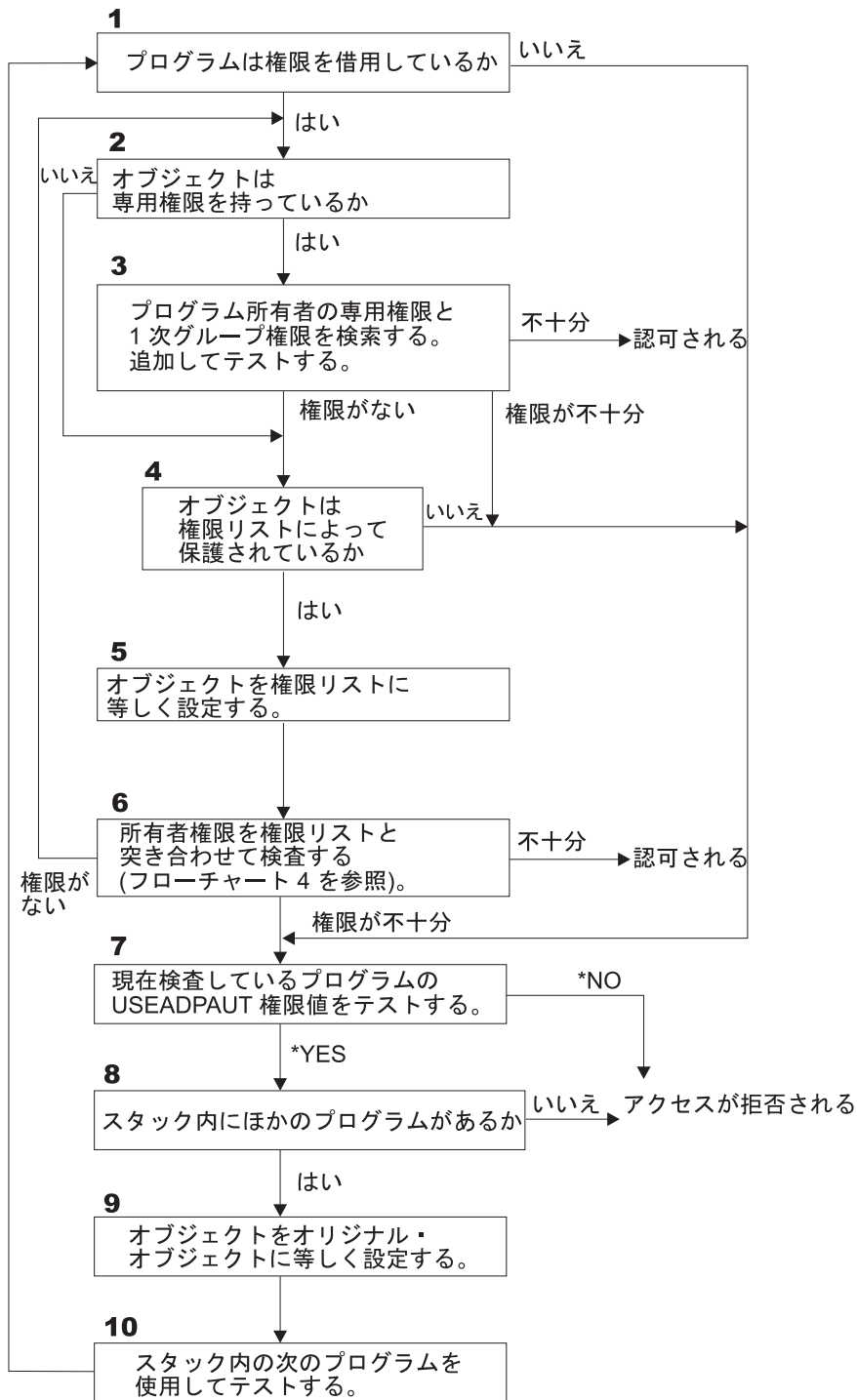
### フローチャート 8A の説明: 借用権限ユーザー \*ALLOBJ および所有者の検査

フローチャート 8A に、ユーザー権限の検査により権限が不十分であることが分かった場合にシステムが借用権限を検査する方法を示します。

1. システムは、検査対象のオブジェクトをオリジナル・オブジェクトに設定し、ステップ 2 に進みます。
2. システムは、プログラムが権限を借用しているかどうかを判別します。プログラムが権限を借用している場合、権限検査はステップ 3 に進みます。プログラムが権限を借用しておらず、権限が不十分である場合は、ステップ 5 に進みます。



3. プログラムが権限を借用している場合、システムはプログラム所有者が \*ALLOBJ 権限を持っているかどうかを判別します。プログラム所有者が \*ALLOBJ 権限を持っている場合、そのユーザーは認可されます。プログラム所有者が \*ALLOBJ 権限を持っていない場合、権限検査はステップ 4 に進みます。
4. プログラム所有者が \*ALLOBJ 権限を持っていない場合、システムは、所有者権限を検査してテストします。権限が十分である場合、ユーザーは認可されます。権限が不十分である場合、権限検査はステップ 5 に進みます。
5. システムは、現在テストしているプログラムの USEADPAUT 値を検査します。値が \*NO の場合は、ステップ 8 に進みます。値が \*YES の場合は、ステップ 6 に進みます。
6. USEADPAUT 値が \*YES の場合、システムは、待機しているほかのプログラムがスタック内にあるかどうかを判別します。スタック内にある場合は、ステップ 7 に進みます。スタック内にはない場合は、ステップ 8 に進みます。
7. スタック内にある場合、システムは、スタック内の次のプログラムをテストします。
8. プログラムがスタック内にはない場合、または USEADPAUT 値が \*NO の場合、システムはオブジェクトおよびプログラムをオリジナルの値に設定し、ステップ 9 に進みます。
9. システムは専用権限を検査します。これについては、フローチャート 8B: 専用権限を使用する借用権限の検査を参照してください。



RBAFW528-0

図 21. フローチャート 8B: 専用権限を使用する借用権限の検査

### フローチャート 8B の説明: 専用権限を使用する借用権限の検査

1. システムは、プログラムが権限を借用できるかどうかを判別します。借用できる場合は、ステップ 2 に進みます。借用できない場合は、ステップ 7 に進みます。
2. システムは、オブジェクトが専用権限を持っているかどうかを判別します。専用権限を持っている場合は、ステップ 3 に進みます。持っていない場合は、ステップ 4 に進みます。

3. システムは、プログラム所有者の専用権限および 1 次グループ権限を検査します。権限が十分である場合、プログラムは認可されます。権限が不十分である場合は、ステップ 7 に進みます。権限がない場合は、ステップ 4 に進みます。
4. システムは、オブジェクトが権限リストによって保護されているかどうかを判別します。保護されている場合は、ステップ 5 に進みます。保護されていない場合は、ステップ 7 に進みます。
5. システムは、オブジェクトを権限リストに等しく設定し、ステップ 6 に進みます。
6. システムは、所有者の権限を権限リストに突き合わせて検査します (フローチャート 4 を参照)。権限がない場合は、ステップ 2 に戻ります。権限が十分である場合、プログラムは認可されます。
7. システムは、現在検査しているプログラムの USEADPAUT 権限値をテストします。 \*YES の場合、ステップ 8 に進みます。 \*NO の場合、アクセスは拒否されます。
8. システムは、スタック内に他のプログラムがあるかどうかを検査します。ある場合は、ステップ 9 に進みます。ない場合、アクセスは拒否されます。
9. システムは、オブジェクトをオリジナル・オブジェクトに等しく設定し、ステップ 10 に進みます。
10. スタック内の次のプログラムを使用してテストし、ステップ 1 に戻ります。

## 権限検査の例

以下は、権限検査のいくつかの例です。これらの例は、システムが、ユーザーがオブジェクトに対して要求したアクセスを許可されているかどうかを判別するとき使用するステップを示しています。これらの例の目的は、権限検査がどのように行われるかを示し、パフォーマンスの問題がどこに起こり得るかを示すことです。

図 22 に、PRICES ファイルの権限を示します。図に続いて、このファイルに要求されているアクセスおよび権限検査処理のいくつかの例を示します。専用権限の探索 (フローチャート 4 のステップ 6) は、権限検査処理において何度も繰り返すとパフォーマンス問題の原因となり得る部分なので、例中では強調表記しています。

オブジェクト権限の表示				
オブジェクト . . . . .	:	PRICES	所有者 . . . . .	: OWNCP
ライブラリー . . . . .	:	CONTRACTS	1 次グループ . . . . .	: *NONE
オブジェクト・タイプ . . . . .	:	*FILE	ASP 装置 . . . . .	: *SYSBAS
権限リストによって保護されたオブジェクト . . . . .				: *NONE
ユーザー	グループ	オブジェクト	権限	
OWNCP			*ALL	
DPTSM			*CHANGE	
DPTMG			*CHANGE	
WILSONJ			*USE	
*PUBLIC			*USE	

図 22. PRICES ファイルに対する権限

## 事例 1: 私用グループ権限の使用

ユーザー ROSSM は、プログラム CPPGM01 を使用して、PRICES ファイルにアクセスを望んでいます。CPPGM01 では、ファイルに対する \*CHANGE 権限が必要です。ROSSM は、グループ・プロファイル DPTSM のメンバーです。ROSSM または DPTSM のいずれも \*ALLOBJ 特殊権限を持っていません。システムは、ROSSM による PRICES ファイルへのアクセスを許可するかどうかを決定する際、以下のステップを実行します。

1. フローチャート 1、ステップ 1。
  - a. フローチャート 2、ステップ 1。
2. フローチャート 1、ステップ 2。
  - a. フローチャート 3、ステップ 1 および 2。検査するオブジェクト = CONTRACTS/PRICES \*FILE。
  - b. フローチャート 3、ステップ 3。
    - 1) フローチャート 4、ステップ 1。権限が見つからないとして、フローチャート 3 に戻ります。  
ROSSM は PRICES ファイルを所有していません。
  - c. フローチャート 3、ステップ 4。
    - 1) フローチャート 5、ステップ 1、2、および 3。共通権限は十分ではありません。
  - d. フローチャート 3、ステップ 5。
  - e. **フローチャート 3、ステップ 6。** ROSSM には PRICES ファイルに対する専用権限がありません。
  - f. フローチャート 3、ステップ 7 および 8。PRICES ファイルは、権限リストによって保護されていません。権限が見つからないとして、フローチャート 1 に戻ります。
3. フローチャート 1、ステップ 3 および 4。DPTSM は ROSSM のグループ・プロファイルです。
  - a. フローチャート 6、ステップ 1、2、および 3。
    - 1) フローチャート 4、ステップ 1。DPTSM は PRICES ファイルを所有していません。
  - b. フローチャート 6、ステップ 4。DPTSM は PRICES ファイルの 1 次グループではありません。
  - c. **フローチャート 6、ステップ 6。** 許可されます。(DPTSM は、\*CHANGE 権限を持っています。)

**結果:** グループ・プロファイル DPTSM は、\*CHANGE 権限を持っているので、ROSSM は許可されます。

**分析:** この例に示されているグループ権限の使用は、権限を管理するには良い方法です。グループ権限を使用すると、システム上の専用権限の数が削減され、理解しやすく、また監査しやすくなります。しかし、私用グループ権限を用いると、通常は共通権限が不適切な場合、専用権限の 2 回の探索 (ユーザー対象およびグループ対象) が行われます。専用権限の探索のうち 1 つは、DPTSM を PRICES ファイルの 1 次グループにすることで回避できます。

## 事例 2: 1 次グループ権限の使用

ANDERSJ には、CREDIT ファイルに対する \*CHANGE 権限が必要です。ANDERSJ は DPTAR グループのメンバーです。ANDERSJ も DPTAR のいずれも \*ALLOBJ 特殊権限を持っていません。185 ページの図 23 は、CREDIT ファイルの権限を示します。

オブジェクト権限の表示						
オブジェクト	.....	CREDIT	所有者	.....	OWNAR	
ライブラリー	.....	ACCTSRCV	1次グループ	.....	DPTAR	
オブジェクト・タイプ	.....	*FILE	ASP 装置	.....	*SYSBAS	
権限リストによって保護されたオブジェクト					.....	*NONE
ユーザー	グループ	オブジェクト		権限		
OWNAR				*ALL		
DPTAR				*CHANGE		
*PUBLIC				*USE		

図 23. CREDIT ファイルに対する権限

システムはこれらのステップを実行して、ANDERSJ に CREDIT ファイルに対する \*CHANGE アクセスを許可するかどうかを判別します。

1. フローチャート 1、ステップ 1。
  - a. フローチャート 2、ステップ 1。DPTAR の権限は、専用権限ではなく 1 次グループ権限です。
  - b. フローチャート 2、ステップ 2、3、4、5、および 6。共通権限は十分ではありません。
2. フローチャート 1、ステップ 2。
  - a. フローチャート 3、ステップ 1 および 2。検査するオブジェクト = ACCTSRCV/CREDIT \*FILE。
  - b. フローチャート 3、ステップ 3。
    - 1) フローチャート 4、ステップ 1。ANDERSJ は CREDIT ファイルを所有していません。権限が見つからないとして、フローチャート 3 に戻ります。
  - c. フローチャート 3、ステップ 4。
    - 1) フローチャート 5、ステップ 1。CREDIT ファイルには専用権限はありません。
    - 2) フローチャート 5、ステップ 3。共通権限は十分ではありません。権限が見つからないとして、フローチャート 3 に戻ります。
  - d. フローチャート 3、ステップ 5、7、および 8。CREDIT ファイルは、権限リストによって保護されていません。権限が見つからないとして、フローチャート 1 に戻ります。
3. フローチャート 1、ステップ 3 および 4。ANDERSJ は DPTAR グループ・プロファイルのメンバーです。
  - a. フローチャート 6、ステップ 1 および 2。検査するオブジェクト = ACCTSRCV/CREDIT \*FILE。
  - b. フローチャート 6、ステップ 3。
    - 1) フローチャート 4、ステップ 1。DPTAR は CREDIT ファイルを所有していません。権限が見つからないとして、フローチャート 6 に戻ります。
  - c. フローチャート 6、ステップ 4 および 5。許可されます。DPTAR は CREDIT ファイルの 1 次グループであり、\*CHANGE 権限を持ちます。

**結果:** DPTAR は CREDIT ファイルの 1 次グループであり、\*CHANGE 権限を持っているため、ANDERSJ は許可されます。

**分析:** 1 次グループ権限を使用する場合、権限検査パフォーマンスは、グループに専用権限を指定する場合より向上します。この例では、専用権限の探索は必要ありません。

### 事例 3: 共通権限の使用

ユーザー JONESP は、プログラム CPPGM06 を使用して、CREDIT ファイルへのアクセスを望んでいます。CPPGM06 では、ファイルに対して \*USE 権限を必要としています。JONESP はグループ・プロファイル DPTSM のメンバーで、\*ALLOBJ 特殊権限を持っていません。システムは、JONESP に CREDIT ファイルへのアクセスを許可するかどうかを判別するときこれらのステップを実行します。

1. フローチャート 1、ステップ 1。
  - a. フローチャート 2、ステップ 1。CREDIT ファイルには専用権限はありません。DPTAR の権限は、専用権限ではなく 1 次グループ権限です。
  - b. フローチャート 2、ステップ 2 および 3。所有者の権限 (OWNAR) で十分です。
  - c. フローチャート 2、ステップ 4 および 5。1 次グループ権限 (DPTAR) で十分です。
  - d. フローチャート 2、ステップ 6。許可されます。共通権限で十分です。

**分析:** この例は、オブジェクトに対する専用権限の定義を避ける場合に得られるパフォーマンス上の利点を示しています。

### 事例 4: 専用権限を探索しない共通権限の使用

ユーザー JONESP は、プログラム CPPGM06 を使用して PRICES ファイルへのアクセスを望んでいます。CPPGM06 では、ファイルに対して \*USE 権限を必要としています。JONESP はグループ・プロファイル DPTSM のメンバーで、\*ALLOBJ 特殊権限を持っていません。システムは、JONESP による PRICES ファイルへのアクセスを許可するかどうかを決定する際に、以下のステップを実行します。

1. フローチャート 1、ステップ 1。
  - a. フローチャート 2、ステップ 1。PRICES ファイルには専用権限があります。
2. フローチャート 1、ステップ 2。
  - a. フローチャート 3、ステップ 1 および 2。検査するオブジェクト = CONTRACTS/PRICES \*FILE。
  - b. フローチャート 3、ステップ 3。
    - 1) フローチャート 4、ステップ 1。JONESP は PRICES ファイルを所有していません。権限が見つからないとして、フローチャート 3 に戻ります。
  - c. フローチャート 3、ステップ 4。
    - 1) フローチャート 5、ステップ 1、2、および 3。共通権限で十分です。
    - 2) フローチャート 5、ステップ 4。所有者権限で十分です。(OWNCP は \*ALL を持っています。)
    - 3) フローチャート 5、ステップ 5。PRICES ファイルは 1 次グループを持っていません。
    - 4) フローチャート 5、ステップ 6。許可されます。(PRICES ファイルは、権限リストによって保護されていません。)

**分析:** この例では、共通権限より低い専用権限をオブジェクトに定義しない場合に得られるパフォーマンス上の利点を示しています。PRICES ファイルに対する専用権限が存在する場合でも、共通権限はこの要求に対して十分であり、専用権限を探索せずに使用することができます。

### 事例 5: 借用権限の使用

ユーザー SMITHG は、プログラム CPPGM08 を使用して PRICES ファイルにアクセスすることを望みます。SMITHG は、グループのメンバーではなく、\*ALLOBJ 特殊権限を持っていません。プログラム CPPGM08 は、ファイルに対して \*CHANGE 権限を必要としています。CPPGM08 は、プロファイル OWNCP が所有しており、所有者権限を借用します。(USRPRF は \*OWNER です。)

1. フローチャート 1、ステップ 1。
  - a. フローチャート 2、ステップ 1。

2. フローチャート 1、ステップ 2。
  - a. フローチャート 3、ステップ 1 および 2。検査するオブジェクト = CONTRACTS/PRICES \*FILE。
  - b. フローチャート 3、ステップ 3。
    - 1) フローチャート 4、ステップ 1。SMITHG は PRICES ファイルを所有していません。権限が見つからないとして、フローチャート 3 に戻ります。
  - c. フローチャート 3、ステップ 4。
    - 1) フローチャート 5、ステップ 1、2、および 3。共通権限は十分ではありません。
  - d. フローチャート 3、ステップ 5。
  - e. **フローチャート 3、ステップ 6。** SMITHG には専用権限がありません。
  - f. フローチャート 3、ステップ 7 および 8。PRICES ファイルは、権限リストによって保護されていません。権限が見つからないとして、フローチャート 1 に戻ります。
3. フローチャート 1、ステップ 3。SMITHG にはグループがありません。
4. フローチャート 1、ステップ 5。
  - a. フローチャート 7、ステップ 1。共通権限は \*AUTL ではありません。
  - b. フローチャート 7、ステップ 3。検査するオブジェクト = CONTRACTS/PRICES \*FILE。
  - c. フローチャート 7、ステップ 4。共通権限は十分ではありません。
5. フローチャート 1、ステップ 6。
  - a. フローチャート 8A、ステップ 1。検査するオブジェクト = CONTRACTS/PRICES \*FILE。
  - b. フローチャート 8A、ステップ 2 および 3。OWNCP は \*ALLOBJ 権限を持っていません。
  - c. フローチャート 8A、ステップ 4。
    - 1) フローチャート 4、ステップ 1、2、および 3。許可されます。OWNCP は PRICES ファイルを所有しており、十分な権限を持っています。

**分析:** この例では、プログラム所有者もアプリケーション・オブジェクトを所有する場合に、借用権限を使用して得られるパフォーマンス上の利点が示されています。

ほとんどのステップで新しい情報を検索する必要がないため権限検査の実行に必要なステップの数はパフォーマンスにほとんど影響を与えません。この例では多くのステップが実行されていますが、専用権限 (ユーザー SMITHG に対する) は一度だけ探索されます。

184 ページの『事例 1: 私用グループ権限の使用』の事例 1 と比較してください。

- グループ・プロファイル DPTSM が PRICES ファイルを所有し、そのファイルに対して \*ALL 権限を持つように、事例 1 を変更した場合、これら 2 つの例のパフォーマンス特性は同じになります。しかし、グループ・プロファイルにアプリケーション・オブジェクトがあると、セキュリティがリスクを負う場合があります。グループのメンバーは、特に低い権限を与えられていない限り、常にグループの (所有者) 権限を持っています。借用権限を使用すると、所有者権限が使用されている状況を制御することができます。
- さらに、事例 1 を変更し、DPTSM を PRICES ファイルの 1 次グループにして、そのファイルに対する \*CHANGE 権限を持つことができます。DPTSM が SMITHG の最初のグループである (SMITHG のユーザー・プロファイルの GRPPRF パラメーターに指定) 場合、そのパフォーマンス特性は事例 5 と同じになります。

## 事例 6: ユーザーおよびグループ権限

ユーザー WILSONJ は、\*CHANGE 権限を必要とするプログラム CPPGM01 を使用して、ファイル PRICES にアクセスします。WILSONJ は、グループ・プロファイル DPTSM のメンバーで、\*ALLOBJ 特殊権限を持っていません。プログラム CPPGM01 は、借用権限を使用せず、以前の借用権限はすべて無視します (USEADPAUT は \*NO)。

1. フローチャート 1、ステップ 1。
  - a. フローチャート 2、ステップ 1。PRICES は専用権限を持ちます。
2. フローチャート 1、ステップ 2。
  - a. フローチャート 3、ステップ 1 および 2。検査するオブジェクト = CONTRACTS/PRICES \*FILE。
  - b. フローチャート 3、ステップ 3。
    - 1) フローチャート 4、ステップ 1。WILSONJ は PRICES ファイルを所有していません。権限が見つからないとして、フローチャート 3 に戻ります。
  - c. フローチャート 3、ステップ 4。
    - 1) フローチャート 5、ステップ 1、2、および 3。共通権限は十分ではありません。
  - d. フローチャート 3、ステップ 5。
  - e. フローチャート 3、ステップ 6。WILSONJ は \*USE 権限を持っていますが、これは十分ではありません。
  - f. フローチャート 3、ステップ 8。テストするオブジェクト = CONTRACTS/PRICES \*FILE。権限が不十分であるとして、フローチャート 1 に戻ります。
3. フローチャート 1、ステップ 6。
  - a. フローチャート 8A、ステップ 1。検査するオブジェクト = CONTRACTS/PRICES \*FILE。
  - b. フローチャート 8A、ステップ 2。プログラム CPPGM01 は権限を借用しません。
  - c. フローチャート 8A、ステップ 5。CPPGM01 プログラムの \*USEADPAUT パラメーターは、\*NO です。
  - d. フローチャート 8A、ステップ 8 および 9。
    - 1) フローチャート 8B、ステップ 1。プログラム CPPGM01 は権限を借用しません。
    - 2) フローチャート 8B、ステップ 7。CPPGM01 プログラムの \*USEADPAUT パラメーターは、\*NO です。アクセスは拒否されます。

**分析:** この例は、ユーザーのグループが十分な権限を持っていても、ユーザーがオブジェクトへのアクセスを否定される場合があることを示しています。

共通権限と同じでユーザーのグループより低い権限を与えても、他のユーザーの権限検査のパフォーマンスに影響は与えません。しかし、WILSONJ が \*EXCLUDE 権限 (共通権限より低い) を持っている場合は、事例 4 に示されているパフォーマンス上の利点は失われます。

この例には多くのステップがありますが、専用権限は一度だけ探索されます。これを実行すれば、満足できるパフォーマンスが提供されるはずですが。

## 事例 7: 専用権限なしの共通権限

ITEM ファイルの権限情報は、以下のとおりです。



オブジェクト権限の表示					
オブジェクト . . . . .	:	ITEM	所有者 . . . . .	:	OWNIC
ライブラリー . . . . .	:	ITEMLIB	1 次グループ . . . . .	:	*NONE
オブジェクト・タイプ :		*FILE	ASP 装置 . . . . .	:	*SYSBAS
権限リストによって保護されたオブジェクト . . . . .				:	*NONE
			オブジェクト		
ユーザー	グループ		権限		
OWNIC			*ALL		
*PUBLIC			*USE		

図 24. オブジェクト権限表示

ROSSM は ITEM ファイルに対する \*USE 権限を必要とします。ROSSM は DPTSM グループ・プロファイルのメンバーです。権限検査のステップは、以下のとおりです。

1. フローチャート 1、ステップ 1。
  - a. フローチャート 2、ステップ 1、2、および 3。OWNIC の権限は十分です。
  - b. フローチャート 2、ステップ 4。ITEM ファイルには 1 次グループがありません。
  - c. フローチャート 2、ステップ 6。許可されます。共通権限で十分です。

**分析:** 専用権限がない状態で共通権限が使用される場合、最善のパフォーマンスが提供されます。この例では、専用権限の探索はまったく行われません。

### 事例 8: 専用権限なしの借用権限

この例では、アプリケーションのすべてのプログラムは OWNIC プロファイルが所有します。アプリケーションのプログラムで、\*USE 権限より高い権限を必要としているものは、所有者権限を借用します。以下に、ユーザー WILSONJ が、権限を借用するプログラム ICPGM10 を使用中の ITEM ファイルに対して \*CHANGE 権限を得る場合のステップを示します。

1. フローチャート 1、ステップ 1。
  - a. フローチャート 2、ステップ 1、2、3、4、および 6。共通権限は十分ではありません。
2. フローチャート 1、ステップ 2。
  - a. フローチャート 3、ステップ 1 および 2。検査するオブジェクト = ITEMLIB/ITEM \*FILE。
  - b. フローチャート 3、ステップ 3。
    - 1) フローチャート 4、ステップ 1。WILSONJ は ITEM ファイルを所有していません。権限が見つからないとして、フローチャート 3 に戻ります。
  - c. フローチャート 3、ステップ 4。
    - 1) フローチャート 5、ステップ 1 および 3。共通権限は十分ではありません。権限が見つからないとして、フローチャート 3 に戻ります。
  - d. フローチャート 3、ステップ 5、7、および 8。ITEM ファイルは権限リストによって保護されていません。権限が見つからないとして、フローチャート 1 に戻ります。
3. フローチャート 1、ステップ 3 および 5。(WILSONJ にはグループ・プロファイルがありません。)
  - a. フローチャート 7、ステップ 1、3、および 4。共通には \*USE 権限がありますが、これは十分ではありません。
4. フローチャート 1、ステップ 6。

- a. フローチャート 8A、ステップ 1。検査するオブジェクト = ITEMLIB/ITEM \*FILE。
- b. フローチャート 8A、ステップ 2、3、および 4。OWNIC プロファイルには \*ALLOBJ 権限がありません。
  - 1) フローチャート 4、ステップ 1、2、および 3。許可されます。OWNIC は、ITEM ファイルに対して十分な権限を持っています。

**分析:** この例には、特にプログラムの所有者がアプリケーション・オブジェクトを所有する場合に、専用権限なしの借用権限を使用する際の利点が示されています。この例では、専用権限の探索を必要としませんでした。

## 事例 9: 権限リストの使用

ライブラリー CUSTLIB の ARWRK01 ファイルは ARLST1 権限リストによって保護されます。図 25 および図 26 には権限が示されています。

オブジェクト権限の表示			
オブジェクト . . . . .	ARWRK01	所有者 . . . . .	OWNAR
ライブラリー . . . . .	CUSTLIB	1 次グループ . . . . .	*NONE
オブジェクト・タイプ :	*FILE	ASP 装置 . . . . .	*SYSBAS
権限リストによって保護されたオブジェクト . . . . . : ARLST1			
ユーザー	グループ	オブジェクト	権限
OWNCP			*ALL
*PUBLIC			*USE

図 25. ARWRK01 ファイルの権限

権限リスト表示			
オブジェクト . . . . .	ARLST1	所有者 . . . . .	OWNAR
ライブラリー . . . . .	QSYS	1 次グループ . . . . .	*NONE
ユーザー	オブジェクト	リスト	
	権限	MGT	
OWNCP	*ALL		
AMESJ	*CHANGE		
*PUBLIC	*USE		

図 26. ARLST1 権限リストの権限

グループ・プロファイルのメンバーでないユーザー AMESJ は、ARWRK01 ファイルに対する \*CHANGE 権限を必要としています。権限検査のステップは、以下のとおりです。

1. フローチャート 1、ステップ 1。
  - a. フローチャート 2、ステップ 1 および 2。ARWRK01 ファイルは権限リストによって保護されています。
2. フローチャート 1、ステップ 2。

- a. フローチャート 3、ステップ 1 および 2。検査するオブジェクト = CUSTLIB/ARWRK01 \*FILE。
- b. フローチャート 3、ステップ 3。
  - 1) フローチャート 4、ステップ 1。AMESJ は ARWRK01 ファイルを所有していません。権限が見つからないとして、フローチャート 2 に戻ります。
- c. フローチャート 3、ステップ 4。
  - 1) フローチャート 5、ステップ 1 および 3。共通権限は十分ではありません。権限が見つからないとして、フローチャート 3 に戻ります。
- d. フローチャート 3、ステップ 5、7、および 9。検査するオブジェクト = ARLST1 \*AUTL。
- e. フローチャート 3、ステップ 3。
  - 1) フローチャート 4、ステップ 1。AMESJ は ARLST1 権限リストを所有していません。権限が見つからないとして、フローチャート 3 に戻ります。
- f. フローチャート 3、ステップ 4 および 5。
- g. **フローチャート 3、ステップ 6。**許可されます。AMESJ は、ARLST1 権限リストに対する \*CHANGE 権限を持っています。

**分析:** この例では、権限リストを使用すると、権限の管理が容易になり、良いパフォーマンスが提供されることを示しています。これは特に、権限リストがセキュリティー管理を行っているオブジェクトに専用権限がない場合に当てはまります。

AMESJ がグループ・プロファイルのメンバーである場合、この例にさらにステップが追加されますが、ARWRK01 ファイルに対する専用権限が定義されていない限り、専用権限の探索は追加されません。パフォーマンス問題が最も起きやすいのは、192 ページの『事例 11: 認可方式の組み合わせ』に示すように、専用権限、権限リスト、およびグループ・プロファイルが組み合わせられる場合です。

### 事例 10: 複数グループの使用

WOODBC は、CRLIM ファイルに対して \*CHANGE 権限を必要とします。WOODBC は、次の 3 つのグループ、DPTAR、DPTSM、および DPTMG のメンバーです。DPTAR は最初のグループ・プロファイル (GRPPRF) です。DPTSM および DPTMG は、補足グループ・プロファイル (SUPGRPPRF) です。図 27 は、CRLIM ファイルに対する権限を示しています。

オブジェクト権限の表示						
オブジェクト	.....	CRLIM	所有者	.....	OWNAR	
ライブラリー	.....	CUSTLIB	1 次グループ	.....	DPTAR	
オブジェクト・タイプ	.....	*FILE	ASP 装置	.....	*SYSBAS	
権限リストによって保護されたオブジェクト					.....	*NONE
ユーザー	グループ	オブジェクト権限				
OWNAR		*ALL				
DPTAR		*CHANGE				
DPTSM		*USE				
*PUBLIC		*EXCLUDE				

図 27. CRLIM ファイルの権限

以下は、権限検査ステップです。

1. フローチャート 1、ステップ 1。
  - a. フローチャート 2、ステップ 1。権限が不十分であるとして、フローチャートの呼び出しに戻ります。
2. フローチャート 1、ステップ 2。
  - a. フローチャート 3、ステップ 1 および 2。検査するオブジェクト = CUSTLIB/CRLIM \*FILE。
  - b. フローチャート 3、ステップ 3。
    - 1) フローチャート 4、ステップ 1。WOODBC は CRLIM ファイルを所有しません。権限が見つからないとして、フローチャート 3 に戻ります。
  - c. フローチャート 3、ステップ 4。
    - 1) フローチャート 5、ステップ 1、2 および 3。共通権限は十分ではありません。
  - d. フローチャート 3、ステップ 5。
  - e. フローチャート 3、ステップ 6。WOODBC は CRLIM ファイルに対して権限をなにも持っていません。
  - f. フローチャート 3、ステップ 7 および 8。CRLIM ファイルは、権限リストによって保護されていません。権限が見つからないとして、フローチャート 1 に戻ります。
3. フローチャート 1、ステップ 3 および 4。WOODBC の最初のグループは DPTAR です。
  - a. フローチャート 6、ステップ 1 および 2。検査するオブジェクト = CUSTLIB/CRLIM \*FILE。
  - b. フローチャート 6、ステップ 3。
    - 1) フローチャート 4、ステップ 1。DPTAR は CRLIM ファイルを所有していません。権限が見つからないとして、フローチャート 6 に戻ります。
  - c. フローチャート 6、ステップ 4 および 5。許可されます。DPTAR は 1 次グループであり十分な権限を持っています。

### 事例 11: 認可方式の組み合わせ

WAGNERB は、CRLIMWRK ファイルに対する \*ALL 権限を必要とします。WAGNERB は、DPTSM、DPT702、および DPTAR グループのメンバーです。WAGNERB の最初のグループ (GRPPRF) は DPTSM です。図 28 は、CRLIMWRK ファイルの権限を示しています。

オブジェクト権限の表示					
オブジェクト	.....	CRLIMWRK	所有者	.....	OWNER
ライブラリー	.....	CUSTLIB	1 次グループ	.....	*NONE
オブジェクト・タイプ	.....	*FILE	ASP 装置	.....	*SYSBAS
権限リストによって保護されたオブジェクト				.....	CRLST1
ユーザー	グループ	オブジェクト		権限	
OWNER				*ALL	
DPTSM				*USE	
WILSONJ				*EXCLUDE	
*PUBLIC				*USE	

図 28. CRLIMWRK ファイルの権限

CRLIMWRK ファイルは CRLST1 権限リストによって保護されています。図 29 は、CRLST1 権限リストに対する権限を示しています。

権限リスト表示			
オブジェクト . . . . .	CRLST1	所有者 . . . . .	OWNAR
ライブラリー . . . . .	QSYS	1 次グループ . . . . .	DPTAR
ユーザー	オブジェクト	リスト	
	権限	MGT	
OWNCP	*ALL	X	
DPTAR	*ALL		
*PUBLIC	*EXCLUDE		

図 29. CRLST1 権限リストに対する権限

この例は、権限検査によく生じる可能性があることを示すものです。また、1 つのオブジェクトに多くの権限オプションを使いすぎると、パフォーマンスが低下する結果になることを例示しています。

以下は、WAGNERB の CRLIMWRK ファイルに対する権限を検査するのに必要なステップです。

1. フローチャート 1、ステップ 1。
  - a. フローチャート 2、ステップ 1。
2. フローチャート 1、ステップ 2。
  - a. フローチャート 3、ステップ 1 および 2。検査するオブジェクト = CUSTLIB/CRLIMWRK \*FILE。
  - b. フローチャート 3、ステップ 3。
    - 1) フローチャート 4、ステップ 1。WAGNERB は CRLIMWRK ファイルを所有していません。権限が見つからないとして、フローチャート 3 に戻ります。
  - c. フローチャート 3、ステップ 4。
    - 1) フローチャート 5、ステップ 1 および 2。WILSONJ は \*EXCLUDE 権限を持っていますが、これは \*USE の共通権限より低いものです。
  - d. フローチャート 3、ステップ 5 および 6 (専用権限の最初の探索)。WAGNERB には専用権限はありません。
  - e. フローチャート 3、ステップ 7 および 9。検査するオブジェクト = CRLST1 \*AUTL。
  - f. フローチャート 3、ステップ 3。
    - 1) フローチャート 4、ステップ 1。WILSONJ は CRLST1 を所有していません。権限が見つからないとして、フローチャート 3 に戻ります。
  - g. フローチャート 3、ステップ 4 および 5。
  - h. フローチャート 3、ステップ 6 (専用権限の 2 度目の探索)。WAGNERB は CRLST1 に対して専用権限を持っていません。
  - i. フローチャート 3、ステップ 7 および 8。検査するオブジェクト = CUSTLIB/CRLIMWRK \*FILE。
3. フローチャート 1、ステップ 3 および 4。WAGNERB の最初のグループ・プロファイルは DPTSM です。
  - a. フローチャート 6、ステップ 1 および 2。検査するオブジェクト = CUSTLIB/CRLIMWRK \*FILE。

- b. フローチャート 6、ステップ 3。
  - 1) フローチャート 4、ステップ 1。DPTSM は CRLIMWRK ファイルを所有していません。権限が見つからないとして、フローチャート 6 に戻ります。
- c. フローチャート 6、ステップ 4。DPTSM は CRLIMWRK ファイルの 1 次グループではありません。
- d. フローチャート 6、ステップ 6 (専用権限の 3 度目の探索)。DPTSM は CRLIMWRK ファイルに対して \*USE 権限を持っていますが、これは十分ではありません。
- e. フローチャート 6、ステップ 6 (続き)。\*USE 権限は、WAGNERB のグループ (なし) からすでに検出されたいずれかの権限に追加されます。十分な権限がまだ検出されていません。
- f. フローチャート 6、ステップ 9 および 10。WAGNERB の次のグループは DPT702 です。
- g. フローチャート 6、ステップ 1 および 2。検査するオブジェクト = CUSTLIB/CRLIMWRK \*FILE。
- h. フローチャート 6、ステップ 3。
  - 1) フローチャート 4、ステップ 1。DPT702 は CRLIMWRK ファイルを所有していません。権限が見つからないとして、フローチャート 6 に戻ります。
- i. フローチャート 6、ステップ 4。DPT702 は CRLIMWRK ファイルの 1 次グループではありません。
- j. フローチャート 6、ステップ 6 (専用権限の 4 度目の探索)。DPT702 は CRLIMWRK ファイルに対してなにも権限を持っていません。
- k. フローチャート 6、ステップ 7 および 8。検査するオブジェクト = CRLST1 \*AUTL。
- l. フローチャート 6、ステップ 3。
  - 1) フローチャート 5、ステップ 1。DPT702 は CRLST1 権限リストを所有していません。権限が見つからないとして、フローチャート 6 に戻ります。
- m. フローチャート 6、ステップ 4 および 6 (専用権限の 5 度目の探索)。DPT702 は、CRLST1 権限リストに対してなにも権限を持っていません。
- n. フローチャート 6、ステップ 7、9、および 10。DPTAR は WAGNERB の次の 1 次グループ・プロファイルです。
- o. フローチャート 6、ステップ 1 および 2。検査するオブジェクト = CUSTLIB/CRLIMWRK \*FILE。
- p. フローチャート 6、ステップ 3。
  - 1) フローチャート 4、ステップ 1。DPTAR は CRLIMWRK ファイルを所有していません。権限が見つからないとして、フローチャート 6 に戻ります。
- q. フローチャート 6、ステップ 4 および 6 (専用権限の 6 度目の探索)。DPTAR は CRLIMWRK ファイルに対してなにも権限を持っていません。
- r. フローチャート 6、ステップ 7 および 8。検査するオブジェクト = CRLST1 \*AUTL。
- s. フローチャート 6、ステップ 3。
  - 1) フローチャート 4、ステップ 1。DPTAR は CRLST1 権限リストを所有していません。権限が見つからないとして、フローチャート 6 に戻ります。
- t. フローチャート 6、ステップ 4 および 5。許可されます。DPTAR は CRLST1 権限リストの 1 次グループであり、\*ALL 権限を持ちます。

**結果:** WAGNERB は、CRLST1 権限リストに対する DPTAR の 1 次グループ権限を用いて、要求された操作を実行することを許可されています。

**分析:** ここでは、管理およびパフォーマンスの観点からみて望ましくない権限の設計例を示しています。オプションを多く使いすぎると、理解しにくくなり、変更や監査も困難になります。専用権限は別個に 6 回探索されますが、これによりかなりのパフォーマンス問題が起きる可能性があります。

プロファイル	オブジェクト	タイプ	結果
WAGNERB	CRLIMWRK	*FILE	権限が見つからない。
WAGNERB	CRLST1	*AUTL	権限が見つからない。
DPTSM	CRLIMWRK	*FILE	*USE 権限 (不十分)
DPT702	CRLIMWRK	*FILE	権限が見つからない。
DPT702	CRLST1	*AUTL	権限が見つからない。
DPTAR	CRLIMWRK	*FILE	権限が見つからない。

WAGNERB のグループ・プロファイルの順序を変更すると、この例でのパフォーマンス特性は変化しません。DPTAR を WAGNERB の最初のグループ・プロファイル (GRPPRF) として想定します。システムは専用権限を 3 回探索してから、CRLST1 権限リストに対する DPTAR の 1 次グループ権限を検出します。

- CRLIMWRK ファイルへの WAGNERB 権限
- CRLST1 権限リストへの WAGNERB 権限
- CRLIMWRK ファイルへの DPTAR 権限

グループ・プロファイルおよび権限リストの計画を慎重に立てることは、システム・パフォーマンスを向上させるために不可欠です。

## 権限キャッシュ

バージョン 3 リリース 7 以降では、ユーザーがあるオブジェクトに最初にアクセスするときに、システムがそのユーザーのために権限キャッシュを作成します。オブジェクトがアクセスされるたびに、システムは、ユーザーのプロファイルを検索する前にユーザーのキャッシュの中で権限を調べます。これによって、専用権限の検査がより速くなります。

権限キャッシュには、オブジェクトに対する最大 32 の専用権限、および権限リストに対する最大 32 の専用権限が含まれます。キャッシュは、ユーザー権限が認可または取り消されたときに更新されます。システム IPL が実行されると、すべてのユーザー・キャッシュがクリアされます。

専用権限の制限付き使用が推奨される場合は、キャッシュによって柔軟性が提供されます。たとえば、オブジェクトを保護する方法を選択する際に、システム・パフォーマンスに与える影響をあまり考慮しなくてもよくなります。これは、ユーザーが同じオブジェクトを繰り返しアクセスする場合には、特に有効です。





---

## 第 6 章 実行管理機能セキュリティー

この章では、システム上の実行管理機能と関連したセキュリティーの問題について説明します。

- ジョブの開始
- ワークステーション
- サブシステム記述
- ジョブ記述
- ライブラリー・リスト
- 印刷
- ネットワーク属性
- パフォーマンス調整

実行管理機能の詳細については、「AS/400e シリーズ 実行管理の手引き」を参照してください。

---

### ジョブの開始

システムでジョブを開始すると、出力待ち行列、ジョブ記述、およびライブラリー・リストのライブラリーなどのオブジェクトがそのジョブに関連づけられます。これらのオブジェクトに対する一部の権限は、ジョブの開始が許可される前に検査され、その他のオブジェクトについてはジョブ開始後に検査されます。不適切な権限はエラーが生じたり、ジョブが停止したりする原因になります。

ジョブのジョブ構造を構成するオブジェクトは、ジョブ記述、ユーザー・プロファイル、およびバッチ・ジョブのジョブ投入 (SBMJOB) コマンド上で指定されます。

### 対話式ジョブの開始

以下に、対話式ジョブが開始された時に実行されるセキュリティー活動を説明します。ジョブが使用するオブジェクトの指定にはさまざまな場合が考えられるので、これは一例にすぎません。

サインオン処理中に権限の失敗が生じた場合、エラーを説明するメッセージがサインオン画面の下に表示されます。権限の失敗によって、ジョブ・ログが記録されることがあります。権限のエラーのためにユーザーがサインオンできない場合、ユーザー・プロファイルを変更して別のオブジェクトを指定するか、またはそのオブジェクトに対するユーザーの権限を認可してください。

ユーザーがユーザー ID とパスワードを入力した後に、ジョブがシステム上で実際に実行される前に以下のステップが実行されます。

1. ユーザー・プロファイルとパスワードが検査されます。ユーザー・プロファイルの状況は \*ENABLED でなければなりません。サインオン画面上に指定されているユーザー・プロファイルには、自分自身に対する \*OBJOPR 権限と \*CHANGE 権限が必要です。
2. ワークステーションを使用するためのユーザー権限が検査されます。詳細については、199 ページの『ワークステーション』を参照してください。
3. システムは、ユーザー・プロファイル内およびジョブ構成を成す、ジョブ記述内の値を検査します。これには以下のようなものがあります。

- ジョブ記述
- 出力待ち行列

現行ライブラリー

ライブラリー・リスト内のライブラリー

これらのいずれかのオブジェクトが存在していないか、またはユーザーが借用権限を持っていない場合、サインオン画面の最下部にメッセージが表示され、ユーザーはサインオンできなくなります。オブジェクトに対する権限が正常に検査されると、ジョブはシステムで開始されます。

注: 印刷装置およびジョブ待ち行列に与えられた権限は、ユーザーがそれらを使用しようとするときまで検査されません。

ジョブが開始されると、ユーザーが最初の画面とメニューを見る前に、以下のステップが実行されます。

1. ジョブの経路指定項目がユーザー・プログラムを指定する場合、通常の権限検査がプログラム、プログラム・ライブラリー、およびプログラムが使用するオブジェクトに対して実行されます。権限が適切でない場合、メッセージがサインオン画面でユーザーに送信され、ジョブが終了します。
2. 経路指定項目がコマンド処理プログラム (QCMD) を指定する場合、以下の事柄が実行されます。
  - a. ステップ 1 に記述されているように、QCMD コマンド処理プログラム、プログラム・ライブラリー、および使用されるオブジェクトすべてに対して権限の検査が行われます。
  - b. アテンション・キー処理プログラムとライブラリーに対するユーザーの権限が検査されます。権限が十分でない場合、メッセージがユーザーに送信され、ジョブ・ログに記録されます。処理は続行されます。

権限が適切な場合、アテンション・キー処理プログラムは活動状態になります。プログラムは、ユーザーがアテンション・キーを押すまで開始しません。押された時点で、プログラムが使用するオブジェクトに対して、通常の権限検査が行われます。

- c. ユーザー・プロファイル内で指定されている初期プログラム (およびそれに関連したオブジェクト) に対して、通常の権限検査が行われます。権限が適切な場合、プログラムが開始します。権限が十分でない場合、メッセージがユーザーに送信され、ジョブ・ログに記録されます。ジョブが終了します。
- d. ユーザー・プロファイル内で指定されている初期プログラム (およびそれに関連しているオブジェクト) に対して、通常の権限検査が行われます。権限が適切な場合、メニューが表示されます。権限が十分でない場合、メッセージがユーザーに送信され、ジョブ・ログに記録されます。ジョブが終了します。

## バッチ・ジョブの開始

バッチ・ジョブを開始した時に実行されるセキュリティの活動を以下に説明します。バッチ・ジョブの投入方法、およびジョブが使用するオブジェクトを指定する方法は何通りかあるため、これは指針にすぎません。この例では、ジョブ投入 (SBMJOB) コマンドを使用して対話式ジョブから投入されたジョブを使用しています。

SBMJOB コマンドを入力すると、ジョブがジョブ待ち行列に追加される前にこの検査が実行されます。

1. SBJJOB コマンド上でユーザー・プロファイルを指定する場合、ユーザーはユーザー・プロファイルに対する \*USE 権限を持っていない限りなりません。
2. SBJJOB コマンド上およびジョブ記述内でパラメーターとして指定されているオブジェクトに対して、権限が検査されます。ジョブが実行する際のユーザー・プロファイルに対して、権限が検査されます。
3. セキュリティー・レベルが 40 で SBJJOB コマンドで USER(\*JOBID) を指定している場合、ジョブを投入しているユーザーは、ジョブ記述内のユーザー・プロファイルに対する \*USE 権限を持っていない限りなりません。

4. オブジェクトが存在しない場合、または権限が適切でない場合は、ユーザーにメッセージが送信され、ジョブは投入されません。

システムがジョブ待ち行列からジョブを選択してジョブを開始する際、権限検査の順番は対話式ジョブの開始のステップと似ています。

## 借用権限とバッチ・ジョブ

新しいジョブが開始されると、新しいプログラム・スタックがジョブに対して作成されます。最初のプログラムがプログラム・スタックに追加されるまでは、借用権限は影響を与えません。借用権限を使用して、出力待ち行列またはジョブ記述といったオブジェクトへのアクセスを得ることはできません。これは、ジョブが経路指定される前に、それらのオブジェクトはジョブ構成に追加されているからです。したがって、ユーザーがジョブを投入する際に対話式ジョブが借用された権限の下で実行中であっても、SBMJOB 要求上のオブジェクトに対しての権限の検査の時に借用権限が使用されることはありません。

バッチ・ジョブが実行待ち状態のとき、ユーザーはバッチ・ジョブの特性をジョブ変更 (CHGJOB) コマンドを使用して変更できます。ジョブのパラメーターを変更するのに必要な権限については、417 ページを参照してください。

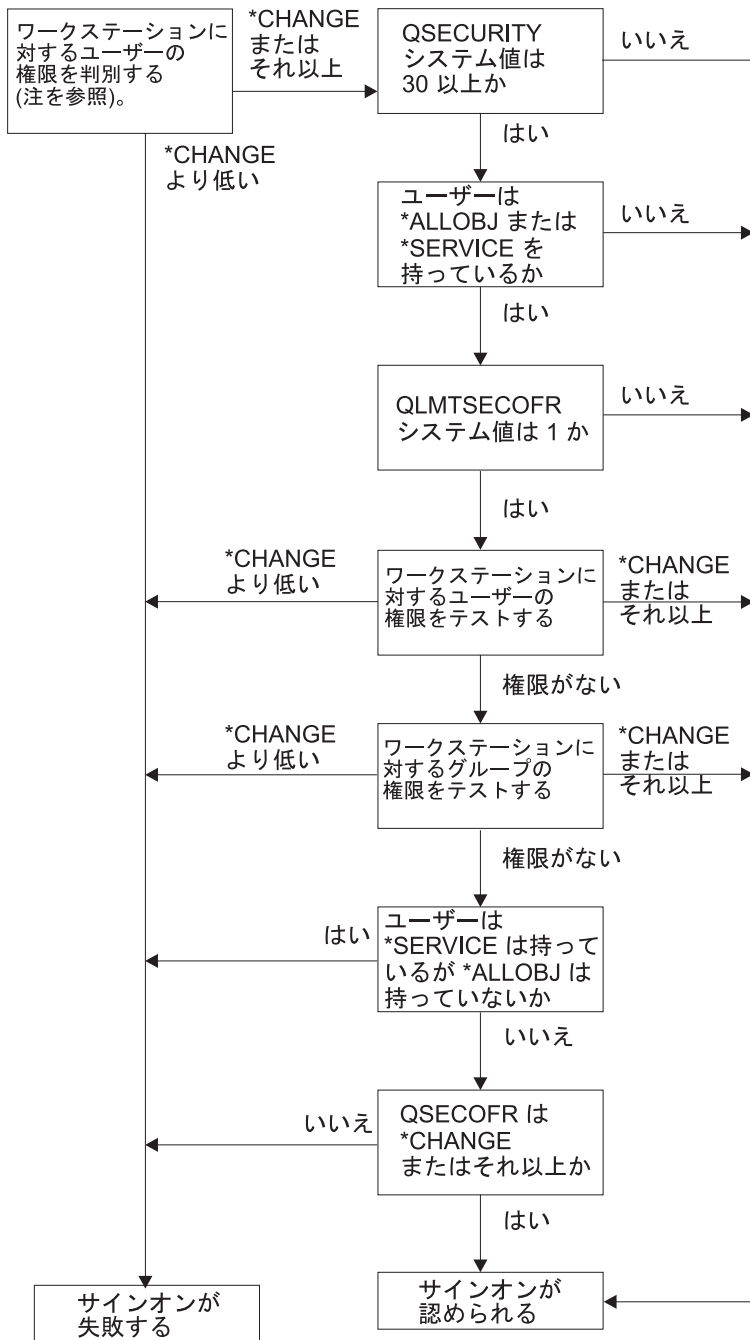
---

## ワークステーション

装置記述には、システムに接続されている特定の装置または論理装置に関する情報が含まれています。システムにサインオンすると、ユーザーのワークステーションは物理または仮想装置記述に接続されます。サインオンを正常に実行するには、装置記述に \*CHANGE 権限を持っていないければなりません。

QLMTSECOFR (機密保護担当者限定) システム値によって、\*ALLOBJ または \*SERVICE 特殊権限を持つユーザーを装置記述に対して特に許可すべきかどうかを制御されます。

200 ページの図 30 は、ユーザーに装置へのサインオンを許可するかどうかを決定する論理を示します。



RBAFW529-0

図 30. ワークステーションの権限検査

注: 通常の権限検査が実行されて、ユーザーが、装置記述に対して少なくとも \*CHANGE 権限を持っているかどうかを決定します。\*CHANGE 権限は、以下の権限を使用して検索できます。

- ユーザー・プロファイル、グループ・プロファイル、または補足グループ・プロファイルからの \*ALLOBJ 特殊権限。
- ユーザー・プロファイル、グループ・プロファイル、または補足グループ・プロファイルの装置記述に対する専用権限。
- 装置記述を保護するために使用される権限リストに対する権限。

- 共通権限を保護するために使用される権限リストに対する権限。

装置記述に対する権限検査は、ジョブのプログラム・スタック内にプログラムが入る前に行われます。したがって、借用権限は適用されません。

### ワークステーションの権限検査の説明

システムは、ワークステーションに対するユーザーの権限を判別します (注 1 を参照)。権限が \*CHANGE より低い場合、サインオンは失敗します。権限が \*CHANGE またはそれ以上の場合、システムは、システム上のセキュリティー・レベルが 30 以上かどうかを検査します。30 より低ければ、ユーザーのサインオンは認められます。

セキュリティー・レベルが 30 以上の場合、システムは、ユーザーが \*ALLOBJ または \*SERVICE 特殊権限を持っているかどうかを検査します。ユーザーがこれらの特殊権限のどちらも持っていないければ、サインオンは認められます。

ユーザーが \*ALLOBJ または \*SERVICE のいずれかの特殊権限を持っている場合、システムは、QLMTSECOFR システム値が 1 に設定されているかどうかを検査します。1 に設定されていない場合は、サインオンは認められます。

QLMTSECOFR システム値が 1 に設定されている場合、システムは、ワークステーションに対するユーザーの権限をテストします。ユーザーの権限が \*CHANGE またはそれ以上の場合、サインオンは認められます。ユーザーの権限が \*CHANGE より低い場合、サインオンは失敗します。ユーザーがワークステーションに対する権限を持っていない場合、システムは、ワークステーションに対するユーザーのグループ権限を検査します。

ユーザーのグループ権限が \*CHANGE またはそれ以上の場合、サインオンは認められます。ユーザーのグループ権限が \*CHANGE より低い場合、サインオンは失敗します。ユーザーがワークステーションに対する権限を持っていない場合、システムは、ユーザーが \*SERVICE 特殊権限を持っているけれども \*ALLOBJ 特殊権限は持っていないかどうかを検査します。

ユーザーが \*SERVICE 特殊権限は持っているけれども \*ALLOBJ 特殊権限は持っていない場合、サインオンは失敗します。ユーザーが \*SERVICE 特殊権限は持っているけれども \*ALLOBJ 特殊権限は持っていない場合、システムは、QSECOFR が \*CHANGE またはそれ以上かどうかを検査します。

QSECOFR が \*CHANGE より低い場合、サインオンは失敗します。QSECOFR が \*CHANGE またはそれ以上の場合、サインオンは認められます。

機密保護担当者 (QSECOFR)、サービス (QSRV)、および基本サービス (QSRVBAS) ユーザー・プロファイルは、常にコンソール上でサインオンすることができます。QCONSOLE (コンソール) システム値を使用して、コンソールである装置がどれかを決定します。QSRV または QSRVBAS プロファイルがコンソールへサインオンを試みても \*CHANGE 権限がない場合は、システムがプロファイルに対する \*CHANGE 権限を認可し、サインオンを認可します。

## 装置記述の所有権

- 1 CRTDEVxxx コマンド上のデフォルトの共通権限は、\*CHANGE です。装置はライブラリー QSYS 中に作成されますが、その CRTAUT 値は \*SYSVAL で出荷されています。QCRTAUT システム値の出荷時の値は \*CHANGE です。

ワークステーションでサインオンできるユーザーを限定するには、ワークステーションの共通権限を \*EXCLUDE に設定し、\*CHANGE 権限を特定のユーザーまたはグループに与えます。

機密保護担当者 (QSECOFR) は特に装置に対する権限を与えられていません。QLMTSECOFR システム値が 1 (はい) の場合、機密保護担当者に、装置に対する \*CHANGE 権限を与えなければなりません。装置に対する \*OBJMGT と \*CHANGE 権限を持っているユーザーは、別のユーザーに \*CHANGE 権限を与えることができます。

装置記述が機密保護担当者によって作成される場合、機密保護担当者はその装置を所有し、特にその装置に対して \*ALL 権限を与えられます。システムが自動的に装置を構成するとき、ほとんどの装置は QPGMR プロファイルによって所有されます。QLUS プログラムによって作成される装置 (\*APPC 型装置) は、QSYS プロファイルによって所有されます。

QLMTSECOFR システム値を使用して機密保護担当者がサインオンできる場所を限定する場合、ユーザーが作成する装置はすべて QSECOFR 以外のプロファイルによって所有されなければなりません。

表示装置記述の所有権を変更するには、装置の電源を入れてオンに構成変更しなければなりません。その装置でサインオンして、CHGOBJOWN コマンドを使用して所有権を変更します。その装置でサインオンしない場合、ユーザーは所有権を変更する前に、オブジェクト割り振り (ALCOBJ) コマンドを使用して装置を割り振らなければなりません。装置を割り振ることができるのは、それを誰も使用していない場合だけです。所有権を変更した後で、オブジェクト割り振り解除 (DLCOBJ) コマンドを使用して装置の割り振りを解除します。

---

## サインオン画面表示装置ファイル

システム管理者は、システム・サインオン画面を変更して、その画面にテキストまたは会社のロゴを追加することができます。ただし、システム管理者は、テキストを表示装置ファイルに追加する場合、その表示装置ファイルのフィールド名やバッファ長を変更しないように注意する必要があります。フィールド名またはバッファ長を変更すると、サインオンが失敗する場合があります。

## サインオン画面表示の変更

サインオン表示画面ファイルのソース・コードは、オペレーティング・システムと共に出荷されています。ソースは QSYS/QAWTSSRC ファイルで出荷されています。このソース・コードを変更して、サインオン画面表示にテキストを追加できます。フィールド名およびバッファ長は変更してはいけません。

## サインオン画面用の表示装置ファイル・ソース

サインオン表示装置ファイルのソースは、QSYS/QAWTSSRC 物理ファイルのメンバー (QDSIGNON または QDSIGNON2) として出荷されます。QDSIGNON は、システム値 QPWDLVL が 0 または 1 に設定されている場合に使用される、サインオン画面ソースのソースを含んでいます。メンバー QDSIGNON2 は、システム値 QPWDLVL が 2 または 3 に設定されている場合に使用される、サインオン画面ソースを含んでいます。

ファイル QSYS/QAWTSSRC は、i5/OS オペレーティング・システムが導入されるたびに、削除および復元されます。ユーザー独自のサインオン画面のバージョンを作成する場合には、まず QDSIGNON または QDSIGNON2 のどちらか適切なソース・ファイル・メンバーをユーザー独自のソース・ファイルにコピーして、ユーザーのソース・ファイル内でそのコピーに対して変更を行います。

## サインオン表示ファイルの変更

サインオン画面のフォーマットを変更するには、以下のように行います。

1. 変更済みサインオン表示装置ファイルを作成します。

表示装置ファイル内の UBUFFER という名前の潜在フィールドを変更して、より短いフィールドを管理できます。UBUFFER は 128 バイト長で、表示装置ファイル内の最後のフィールドとして示されています。このフィールドを変更して、入出力バッファとして機能させることができます。これによって表示画面のこのフィールドに指定されたデータを、対話式ジョブが開始された時にアプリケーション・プログラムから利用することができます。以下の要件に適合すれば、UBUFFER フィールドを、短いフィールドを必要なだけ含ませるように、変更できます。

- 新規フィールドは、表示装置ファイル内の他のすべてのフィールドの後に配置する必要があります。画面上のフィールドの位置は、データ記述仕様 (DDS) 内でのフィールドの順序がこの要件を満たしている限り、関係ありません。
  - 長さは合計で 128 でなければなりません。フィールド長が 128 を超えている場合には、データの一部は渡されません。
  - すべてのフィールドは、入出力フィールド (DDS ソースのタイプ B) または、潜在フィールド (DDS ソースのタイプ H) でなければなりません。
2. サインオン表示装置ファイル内のフィールドが宣言された順序は、変更してはいけません。画面上に表示されるフィールドの位置は変更可能です。サインオン画面表示装置ファイルのソース内に存在するフィールド名は変更してはいけません。
  3. 入力バッファまたは出力バッファの合計サイズは変更してはいけません。バッファの順序またはサイズを変更すると、重大な問題が発生することがあります。
  4. サインオン表示装置ファイル内で、データ記述仕様 (DDS) ヘルプ機能は使用してはいけません。
  5. サブシステム記述を変更して、システム・デフォルトの QSYS/QDSIGNON の代わりに、変更済み表示装置ファイルを使用します。新規表示画面を使用予定のサブシステムのサブシステム記述を変更できます。サブシステム記述を変更するには、以下のように行います。
    - a. サブシステム記述変更 (CHGSBSD) コマンドを使用します。
    - b. SGNDSPF パラメーターに新規表示装置ファイルを指定します。
    - c. サブシステムのテスト・バージョンを使用して、制御サブシステムの変更を試行する前に、その画面が有効かどうかを検証します。
  6. 変更をテストします。
  7. 他のサブシステム記述を変更します。

注:

1. その表示装置ファイルのバッファ長は 318 でなければなりません。バッファ長が 318 未満の場合で、システム値 QPWDLVL が 0 または 1 の場合には、デフォルトのサインオン表示画面である QSYS ライブラリー内の QDSIGNON を使用します。また、バッファ長が 318 未満の場合で、QPWDLVL が 2 または 3 の場合には、QSYS ライブラリー内の QDSIGNON2 を使用します。
2. 著作権の行は削除できません。

---

## サブシステム記述

サブシステム記述によって、以下を制御します。

- ジョブをシステムに入力する方法
- ジョブの開始方法
- ジョブのパフォーマンス特性

サブシステム記述の変更を許可するのはごく少数のユーザーだけにして、変更は注意深く監視しなければなりません。

## ジョブをシステムに入力する方法の制御

いくつかのサブシステム記述は、システムに組み込まれて出荷されます。セキュリティー・レベル (QSECURITY システム値) を 20 以上に変更した後で、ユーザー ID とパスワードを入力せずにサインオンすることは、IBM が出荷したサブシステムでは許可されません。

ただし、デフォルトのサインオン (ユーザー ID もパスワードもなし) を許可するサブシステム記述とジョブ記述を組み合わせて定義することは可能で、この場合は、セキュリティーがリスクを負うこととなります。システムが対話式ジョブを経路指定する場合、サブシステム記述内のワークステーション項目を参照してジョブ記述を探します。ジョブ記述が USER(\*RQD) を指定している場合、ユーザーは有効なユーザー ID (およびパスワード) をサインオン画面で入力しなければなりません。ジョブ記述がユーザー・フィールド上でユーザー・プロファイルを指定している場合、誰でもそのユーザーとして実行キーを押してサインオンできます。

セキュリティー・レベルが 30 以上では、デフォルトのサインオンが施行されて監査機能が活動状態の場合には、システムは監査ジャーナルの項目 (タイプ AF、サブタイプ S) をログに記録します。セキュリティー・レベル 40 以上では、ワークステーション項目およびジョブ記述の組み合わせが存在する場合でも、システムによりデフォルトのサインオンは許可されません。詳細については、17 ページの『ユーザー ID とパスワードを指定しないでサインオンする場合』を参照してください。

対話式サブシステムに対するすべてのワークステーション項目が USER(\*RQD) を指定したジョブ記述を参照していることを確かめてください。ジョブ記述を変更する権限を制御し、ジョブ記述に対して加えられるすべての変更を監視してください。監査機能が活動状態である場合、ジョブ記述内の USER パラメーターが変更されるたびに、システムは JD タイプのジャーナル項目を書き出します。

サブシステム内の通信項目は、通信ジョブがユーザーのシステムに入力する方法を制御します。通信項目は、デフォルトのユーザー・プロファイルを指し示すので、これによってユーザー ID とパスワードなしでジョブが開始できます。これは、セキュリティーがリスクを負う危険性があることを意味します。システム上で通信項目を評価し、ネットワーク属性を使用して通信ジョブをシステムに入力する方法を制御してください。213 ページの『ネットワーク属性』で、セキュリティーに重要なネットワーク属性を解説します。

---

## ジョブ記述

ジョブ記述は、セキュリティーおよび実行管理機能の有用なツールです。さらに、同じ初期ライブラリー・リスト、出力待ち行列、およびジョブ待ち行列を必要とするユーザーのグループに対するジョブ記述を設定することができます。また、類似した要件を持つバッチ・ジョブのグループに対してジョブ記述を設定できます。

ジョブ記述によって、セキュリティーがリスクを負うこともあります。場合によっては、ジョブ記述で USER パラメーターにプロファイル名を指定すると、適切なセキュリティー検査なしにジョブをシステムに入れることがあります。『ジョブをシステムに入力する方法の制御』では、対話式ジョブおよび通信ジョブの場合にこれを防ぐ方法が説明されています。

バッチ・ジョブが投入される場合、ジョブを投入したユーザー以外のプロファイルを使用してジョブが実行されることがあります。プロファイルは SBMJOB コマンド上で指定されるか、またはジョブ記述の USER パラメーターからとられることもあります。ユーザーのシステムがセキュリティー・レベル (QSECURITY システム値) 30 以下の場合、ジョブが投入したユーザーはジョブ記述に対して権限を必要としますが、ジョブ記述上で指定されるユーザー・プロファイルに対しては必要としません。この場合、セキュリティーがリスクを負う場合があります。セキュリティー・レベル 40 以上では、ジョブの投入者は、ジョブ記述およびユーザー・プロファイルの両方に対して権限を持っていないなければなりません。



たとえば、以下のようにすることができます。

- USERA はファイル PAYROLL に対して権限がない。
- USERB が \*USE 権限を持っているのは、PAYROLL ファイル、および PAYROLL ファイルをリストするプログラム PRLIST に対してである。
- ジョブ記述 PRJOB は USER(USERB) を指定している。PRJOB の共通権限は \*USE である。

セキュリティ・レベル 30 以下の場合、USERA はバッチ・ジョブを投入して PAYROLL ファイルをリストできます。

```
SBMJOB RQSDTA("Call PRLIST") JOBD(PRJOB) +  
USER(*JOB)
```

これを防ぐには、セキュリティ・レベル 40 以上を使用するか、ユーザー・プロファイルを指定するジョブ記述に対する権限を制御します。

あるタイプのバッチ処理は、正しく機能するために、ジョブ記述内で特定のユーザー・プロファイル名が必要な場合があります。たとえば、QBATCH ジョブ記述は USER(QPGMR) を指定して出荷されます。このジョブ記述の出荷時の共通権限は \*EXCLUDE です。

システムのセキュリティ・レベルが 30 以下の場合、ジョブ投入 (SBMJOB) コマンド、または読み取り開始コマンドに対する権限を持ち、QBATCH ジョブ記述に対して \*USE 権限を持つシステム上のすべてのユーザーは、プログラマー (QPGMR) ユーザー・プロファイルに対する権限の有無にかかわらず、QPGMR ユーザー・プロファイル下で処理を投入することができます。セキュリティ・レベル 40 以上では、QPGMR プロファイルに対する \*USE 権限も必要です。

---

## システム操作員メッセージ待ち行列

iSeries 操作援助機能 (ASSIST) メニューには、システム、ユーザー、および装置を管理するためのオプションが用意されています。システム、ユーザー、および装置の管理 メニューには、システム操作員メッセージを処理するためのオプションがあります。ユーザーは、QSYSOPR (システム操作員) メッセージ待ち行列内のメッセージに回答するのを避けたいと思いませんか。システム操作員メッセージに誤った回答をすると、システム上で問題が発生する原因となります。

メッセージに回答するには、\*USE と \*ADD 権限をメッセージ待ち行列に対して持っている必要があります。メッセージの除去には、\*USE および \*DLT 権限が必要です。(445 ページを参照してください。) システム操作員の責任を持つユーザーにのみ、QSYSOPR 内のメッセージに回答し、それらを除去する権限を与えてください。QSYSOPR に対する共通権限は \*OBJOPR と \*ADD にすべきです。\*ADD は QSYSOPR に新しいメッセージを追加します。

**重要:** すべてのジョブには、新しいメッセージを QSYSOPR メッセージ待ち行列に追加する機能が必要です。QSYSOPR に対する共通権限は \*EXCLUDE にしないでください。

---

## ライブラリー・リスト

ジョブに対するライブラリー・リストは、探索されるライブラリーおよび探索される順序を示します。プログラムがオブジェクトを指定する時、オブジェクトはオブジェクト名とライブラリー名を含む限定名で指定することができます。または、オブジェクトに対するライブラリーは、\*LIBL (ライブラリー・リスト) として指定することができます。ライブラリー・リスト上のライブラリーは、オブジェクトが検出されるまで順番に探索されます。

表 117 は、ライブラリー・リストの部分と、それらのジョブの中で構成される方法をまとめています。以下の項では、ライブラリー・リストのリスクおよび保護方法について説明しています。

表 117. ライブラリー・リストの部分：ライブラリー・リストは以下の順番で探索されます。

部分	構成方法
システム部分 15 項目	最初は QSYSLIBL システム値を使用して構成されます。CHGSYSLIBL コマンドを使用して、ジョブの実行中に変更することができます。
プロダクト・ライブラリー部分 2 項目	最初はブランクです。PRDLIB パラメーターのライブラリーで作成されたコマンドまたはメニューが実行される際に、ライブラリー・リストのプロダクト・ライブラリー部分にライブラリーが追加されます。ライブラリーは、コマンドまたはメニューが終了するまで、ライブラリー・リストのプロダクト・ライブラリー部分に残ります。
現行ライブラリー 1 項目	ユーザー・プロファイル内またはサインオン画面で指定します。CURLIB パラメーターにライブラリーを指定するコマンドまたはメニューを実行する時に変更できます。CHGCURLIB コマンドを使用して、ジョブの実行中に変更できます。
ユーザー部分 250 項目	最初は、ユーザーのジョブ記述からの初期ライブラリー・リストを使用して構成されます。ジョブ記述が *SYSVAL を指定する場合、QUSRLIBL システム値が使用されます。ジョブの実行中に、ライブラリー・リストのユーザー部分は、ADDLIBLE、RMVLIBLE、CHGLIBL、および EDTLIBL コマンドで変更できます。

## ライブラリー・リストのセキュリティ・リスク

ライブラリー・リストを使用すると、セキュリティのリスクを負うことになります。ライブラリー・リスト上でライブラリーの順番を変更することが可能な場合、またはリストにライブラリーをさらに追加することが可能な場合、ユーザーはセキュリティ要件を破壊する機能を実行することが可能です。

129 ページの『ライブラリー・セキュリティおよびライブラリー・リスト』には、ライブラリー・リストに関連した問題の一般的な情報が記載されています。そこでは、セキュリティのリスクおよびそれらを避ける詳細な具体例を示しています。

以下に、ライブラリー・リストに対する変更内容がセキュリティ要件を破壊する場合の例を 2 つ示します。

### 機能上の変更

図 31 は、アプリケーション・ライブラリーを示します。プログラム A が、LIBA 内にあると予想されるプログラム B を呼び出します。プログラム B はファイル A の更新を実行するものです。プログラム B は限定名なしで呼び出されるので、プログラム B が見つかるまでライブラリー・リストは探索されます。

ライブラリー・リスト

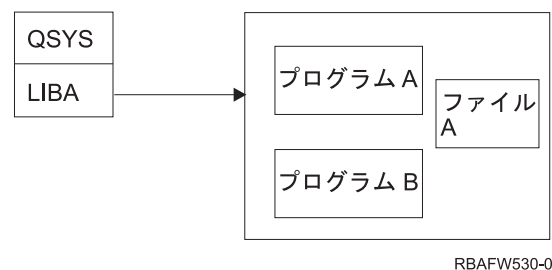


図 31. ライブラリー・リスト - 予想される環境

プログラマーまたは経験ある他のユーザーは、ライブラリー LIBB 内に別のプログラム B を置くことができます。代替プログラムは、機密情報のコピーの作成やファイルの不正確な更新など、別の機能を実行してしまう可能性があります。ライブラリー・リスト内で LIBB が LIBA の前にあると、プログラムは限定名なしで呼び出されるので、代替プログラム B が元のプログラム B の代わりに実行されます。

ライブラリー・リスト

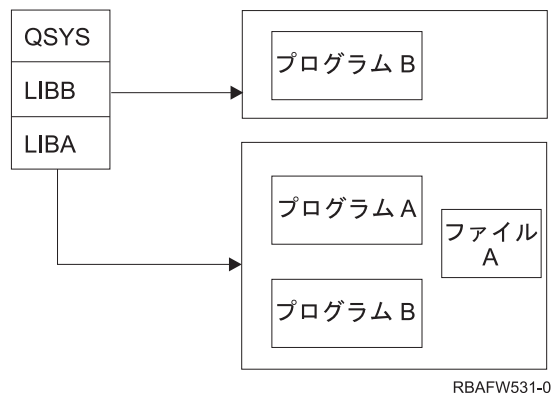


図 32. ライブラリー・リスト - 実際の環境

## 情報への許可されていないアクセス

206 ページの図 31 のプログラム A が、ファイル A に対して \*ALL 権限を持っている USER1 の権限を借用していると想定します。また、プログラム B はプログラム A (借用権限は現在も有効) によって呼び出されると想定します。この場合、経験あるユーザーは、コマンド処理プログラムを単に呼び出すプログラム B の代替プログラムを作成できる可能性があります。ユーザーはコマンド行およびファイル A への完全なアクセスを持ちます。

## ライブラリー・リストのシステム部分に対する推奨事項

ライブラリー・リストのシステム部分は、IBM 提供のライブラリー用に意図されています。注意深く制御されているアプリケーション・ライブラリーも、ライブラリー・リストのシステム部分に置くことができます。ライブラリー・リストのシステム部分は、セキュリティーのリスクが最も高い部分ですが、これはリストのこの部分のライブラリーが最初に探索されるためです。

\*ALLOBJ と \*SECADM 特殊権限を持つユーザーだけが QSYSLIBL システム値を変更することができます。ライブラリー・リストのシステム部分に加えられたすべての変更を制御および監視してください。ライブラリーを追加する場合、これらの指針に従ってください。

- 特別に管理されているライブラリーだけをこのリストに記載すべきです。
- これらのライブラリーに対して、一般ユーザーは \*ADD 権限を持つべきではありません。
- 生産上の理由により、QGPL などの IBM 提供ライブラリーの出荷時の共通権限は \*ADD に設定されています。これらのライブラリーに追加されるオブジェクト (特にプログラム、ソース・ファイル、およびコマンド) を定期的に監視してください。

CHGSYSLIBL コマンドは共通権限 \*EXCLUDE を指定して出荷されます。権限を他のユーザーに認可しない限り、このコマンドを使用できるのは \*ALLOBJ 権限を持つユーザーのみです。ジョブの実行中にライブラリー・リストを一時的に変更する必要がある場合、228 ページの『システム・ライブラリー・リストの変更』の中で説明されている手法を使用できます。

## プロダクト・ライブラリーの推奨事項

ライブラリー・リストのプロダクト・ライブラリー部分は、ユーザー部分より前に探索されます。経験あるユーザーは、プロダクト・ライブラリーをライブラリー・リストに挿入するコマンドまたはメニューを作成できます。たとえば、以下のステートメントは、PGMA プログラムを実行する CMDX を作成します。

```
CRTCMD CMDX PGM(PGMA) PRDLIB(LIBB)
```

CMDX を実行している限り、LIBB はライブラリー・リストのプロダクト部分にあります。

以下の方法を使用して、ライブラリー・リストのプロダクト部分を保護してください。

- コマンド作成 (CRTCMD)、コマンド変更 (CHGCMD)、メニュー作成 (CRTMNU)、メニュー変更 (CHGMNU) の各コマンドに対する権限を制御します。
- コマンドおよびメニューを作成する場合には、PRDLIB(\*NONE) を指定して、現在ライブラリー・リストのプロダクト部分にあるすべての項目を除去してください。これによって、ユーザーのコマンドまたはメニューの実行時に、期待しているライブラリーの前に別のライブラリーを探索することがなくなります。

**注:** コマンドまたはメニューの作成時のデフォルト値は PRDLIB(\*NOCHG) です。\*NOCHG とは、コマンドまたはメニューが実行中の場合に、ライブラリー・リストのプロダクト・ライブラリー部分が変更されないことを意味します。

## 現行ライブラリーの推奨事項

現行ライブラリーは、Query AS/400 用などの意思決定支援ツールによって使用されます。ユーザーによって作成された照会プログラムは、デフォルトに、ユーザーの現行ライブラリー内に置かれます。メニューまたはコマンドを作成する場合、メニューの活動中に、使用する現行ライブラリーを指定できます。

現行ライブラリーによって、ユーザーやプログラマーは、照会プログラムなどの新しいオブジェクトをどこに置くかを心配せずに、簡単に作成することができます。ただし、現行ライブラリーはセキュリティー・リスクを負うこととなります。これは、ライブラリー・リストのユーザー部分の前に探索されるためです。現行ライブラリーの機能を使用している間に、システムの機密性を保護する以下の措置を講じることができます。

- ユーザー・プロファイルの制限機能 フィールドに \*YES を指定します。これによって、サインオン画面での現行ライブラリーの変更や CHGPRF コマンドの使用を防ぐことができます。
- 現行ライブラリー変更 (CHGCURLIB)、メニュー作成 (CRTMNU)、メニュー変更 (CHGMNU)、コマンド作成 (CRTCMD)、およびコマンド変更 (CHGCMD) の各コマンドに対する権限を制限します。
- 227 ページの『ユーザー・ライブラリー・リストの管理』の手法を使用して、アプリケーション処理中の現行ライブラリーを設定してください。

## ライブラリー・リストのユーザー部分の推奨事項

ライブラリー・リストのユーザー部分は通常、他の部分よりも頻繁に変更されるので、それだけ管理が困難です。多くのアプリケーション・プログラムはライブラリー・リストを変更します。ジョブ記述も、ジョブに対するライブラリー・リストに影響を与えます。

以下は、ライブラリー・リストのユーザー部分の管理の提案されている代替方法で、これにより権限のない代替プログラムおよびファイルがあるライブラリーが処理中に使用されないようにします。

- 製品アプリケーションのユーザーをメニュー環境のみに制限します。ユーザー・プロファイル内の制限機能 フィールドを \*YES に設定して、コマンドを入力する機能を制限します。229 ページの『メニューの計画』では、この環境の例が示されています。

- ユーザーのアプリケーションでは、限定名 (オブジェクトとライブラリー) を使用します。これによって、システムがオブジェクトを見つけるためにライブラリー・リストを探索することはなくなります。
- ジョブ記述を変更する機能を制御します。これは、ジョブ記述がジョブの初期ライブラリー・リストを設定するからです。
- プログラムの先頭でライブラリー・リスト項目追加 (ADDLIB) コマンドを使用して、所要のオブジェクトがライブラリー・リストのユーザー部分の先頭にあるようにします。プログラムの終了時に、ライブラリーを除去することができます。

すでにライブラリーがライブラリー・リストにあって、それがリストの先頭にあるかどうか分からない場合には、ライブラリーを除去して追加しなければなりません。システム上の他のアプリケーションにとってライブラリー・リストの順番が重要である場合、代わりに以下の方法を使用してください。

- ジョブのライブラリー・リストを検索および保管するプログラムを使用します。ライブラリー・リストをアプリケーションにふさわしいリストに置き換えます。アプリケーションが終了したら、ライブラリー・リストを元の設定に戻します。この手法の例は、227 ページの『ユーザー・ライブラリー・リストの管理』を参照してください。

---

## 印刷

システム上で印刷される情報のほとんどは、印刷を待機している間は出力待ち行列でスプール・ファイルとして保管されます。システム上で出力待ち行列のセキュリティーを制御しないと、許可されていないユーザーが、印刷待ちの機密情報の表示、印刷、およびコピーをする可能性があります。

機密出力を保護する方法の 1 つは、特殊な出力待ち行列を作成することです。機密出力をその出力待ち行列に送信し、出力待ち行列上でスプール・ファイルを表示および操作できる人を制御してください。

出力の宛先を決定するために、システムは印刷装置ファイル、ジョブ属性、ユーザー・プロファイル、ワークステーション装置記述、および印刷装置 (QPRTDEV) システム値を順番に調べます。デフォルト値が使用される場合、QPRTDEV 印刷装置と関連した出力待ち行列が使用されます。「印刷装置プログラミング」には、出力を特定の出力待ち行列に宛先指定する方法の例が記載されています。

## スプール・ファイルのセキュリティー

スプール・ファイルは、システム上の特殊なタイプのオブジェクトです。スプール・ファイルを表示および操作するための権限を、直接認可したり取り消したりすることはできません。スプール・ファイルに対する権限は、スプール・ファイルを保留している出力待ち行列上のいくつかのパラメーターによって、制御されています。

スプール・ファイルを作成するには、ユーザーはそのファイルの所有者でなければなりません。ユーザーは、出力待ち行列に対する権限が定義方法には関係なく、所有しているスプール・ファイルを表示および操作することができます。新しい項目を出力待ち行列に追加するには、\*READ 権限を持っていないければなりません。出力待ち行列に対する権限が除去されても、スプール・ファイル処理 (WRKSPLF) コマンドを使用して、出力待ち行列上のユーザー所有の項目にアクセスすることができます。

出力待ち行列用のセキュリティー・パラメーターは、出力待ち行列作成 (CRTOUTQ) コマンドまたは出力待ち行列変更 (CHGOUTQ) コマンドを使って指定することができます。出力待ち行列用のセキュリティー・パラメーターは、出力待ち行列記述処理 (WRKOUTQD) コマンドを使用して表示することができます。

**重要:** \*SPLCTL 特殊権限を持つユーザーは、出力待ち行列の定義方法に関係なく、すべての項目のすべての機能を実行できます。出力待ち行列のいくつかのパラメーターによって、\*JOBCTL 特殊権限を持つユーザーは、その出力待ち行列上の項目の内容を表示することができます。

## 出力待ち行列のデータ表示 (DSPDTA) パラメーター

DSPDTA パラメーターは、スプール・ファイルの内容を保護するために設計されています。これによって、他のユーザーが所有するスプール・ファイル上の以下の機能を実行するのに必要な権限が決定されます。

- スプール・ファイルの内容表示 (DSPSPLF コマンド)
- スプール・ファイルをコピーする (CPYSPLF コマンド)
- スプール・ファイル送信 (SNDNETSPLF コマンド)
- スプール・ファイルを別の出力待ち行列に移動させる (CHGSPLFA コマンド)

DSPDTA に指定できる値:

<b>*NO</b>	以下の権限のうち 1 つを持っていないと、ユーザーは他のユーザーの所有するスプール・ファイルを表示、送信、およびコピーすることはできません。 <ul style="list-style-type: none"><li>• OPRCTL パラメーターが *YES の場合、*JOBCTL 特殊権限</li><li>• *AUTCHK パラメーターが *DTAAUT の場合、出力待ち行列に対する *READ、*ADD、および *DLT 権限</li><li>• *AUTCHK パラメーターが *OWNER の場合、出力待ち行列の所有権</li></ul>
<b>*YES</b>	出力待ち行列に対して *READ 権限を持っているユーザーであれば誰でも、他のユーザーが所有しているスプール・ファイルのデータを表示、コピー、または送信することができます。
<b>*OWNER</b>	スプール・ファイルの所有者か、または *SPLCTL (スプール制御) を持つユーザーだけが、ファイルの表示、コピー、送信、または移動を行うことができます。OPRCTL 値が *YES の場合、*JOBCTL 特殊権限を持つユーザーは、出力待ち行列上のスプール・ファイルを保留、変更、削除、および解放することはできますが、スプール・ファイルの表示、コピー、送信、または移動はできません。これは、操作員が内容を見ずに出力待ち行列の項目を管理できるように意図されています。

## 出力待ち行列の検査権限 (AUTCHK) パラメーター

AUTCHK パラメーターによって、出力待ち行列に対する \*READ、\*ADD、および \*DLT 権限が、他のユーザーが所有しているスプール・ファイルの変更および削除が許可されるかどうか決定されます。

AUTCHK に指定できる値:

<b>*OWNER</b>	出力待ち行列を所有しているユーザーだけが、他のユーザーが所有しているスプール・ファイルを変更または削除することができます。
<b>*DTAAUT</b>	出力待ち行列に対して、*READ、*ADD、および *DLT 権限を持っているユーザーであれば誰でも、他のユーザーが所有するスプール・ファイルを変更または削除できる。

## 出力待ち行列の操作員制御 (OPRCTL) パラメーター

OPRCTL パラメーターは、\*JOBCTL 特殊権限があるユーザーが出力待ち行列を制御できるかどうかを決定します。

OPRCTL に指定できる値:

<b>*YES</b>	*JOBCTL 特殊権限を持つユーザーは、DSPDTA 値が *OWNER でない限り、スプール・ファイル上のすべての機能を実行できる。DSPDTA 値が *OWNER の場合、*JOBCTL 特殊権限は、ユーザーがスプール・ファイルの表示、コピー、送信、または移動を行うことを許可しません。
<b>*NO</b>	*JOBCTL 特殊権限はユーザーに、出力待ち行列上で操作を実行するいかなる権限も与えない。通常の権限規則がユーザーに適用されます。

## 印刷のために必要な出力待ち行列およびパラメーター権限

表 118 では、システム上で印刷管理機能を実行するのに必要とされる、出力待ち行列に対する出力待ち行列パラメーターと権限の組み合わせを表示しています。いくつかの機能に対しては、複数の組み合わせがリストされています。スプール・ファイルの所有者は、そのファイル上のすべての権限を実行することができます。詳細については、503 ページの『書き出しプログラム・コマンド』を参照してください。

スプール・ファイルに関連したすべてのコマンドの権限と出力待ち行列パラメーターは、487 ページの『スプール・ファイル・コマンド』にリストされています。出力待ち行列は、460 ページの『出力待ち行列コマンド』にリストされています。

**重要:** \*SPLCTL (スプール制御) 特殊権限を持つユーザーは、出力待ち行列と関連したいかなる権限の制限にも拘束されません。\*SPLCTL 特殊権限によって、ユーザーはすべての出力待ち行列上ですべての操作を実行することが許可されます。どのユーザーに \*SPLCTL 特殊権限を与える場合でも、慎重に行ってください。

表 118. 印刷機能を実行するために必要な権限

印刷機能	出力待ち行列パラメーター			出力待ち行列権限	特殊権限
	DSPDTA	AUTCHK	OPRCTL		
スプール・ファイルを待ち行列に追加する <sup>1</sup>				*READ	なし
			*YES		*JOBCTL
スプール・ファイルの参照リスト (WRKOUTQ コマンド <sup>2</sup> )			*YES	*READ	なし
スプール・ファイルの表示、コピー、または送信 (DSPSPLF、CPYSPLF、SNDNETSPLF、SNDTCPSF <sup>2</sup> )	*YES			*READ	なし
	*NO	*DTAAUT		*READ、 *ADD、 *DLT	なし
	*NO	*OWNER		所有者 <sup>3</sup>	なし
	*YES		*YES		*JOBCTL
	*NO		*YES		*JOBCTL
	*OWNER				
スプールされたファイルの変更、削除、保留、 および解放 (CHGSPLFA、DLTSPLF、HLDSPFL、 RLSSPLF <sup>2</sup> )		*DTAAUT		*READ、 *ADD、 *DLT	なし
		*OWNER		所有者 <sup>3</sup>	なし
			*YES		*JOBCTL
出力待ち行列の変更、消去、保留、および解放 (CHGOUTQ、CLROUTQ、HLDOUTQ、RLSOUTQ <sup>2</sup> )		*DTAAUT		*READ、 *ADD、 *DLT	なし
		*OWNER		所有者 <sup>3</sup>	なし
			*YES		*JOBCTL

表 118. 印刷機能を実行するために必要な権限 (続き)

印刷機能	出力待ち行列パラメーター			出力待ち行	
	DSPDTA	AUTCHK	OPRCTL	列権限	特殊権限
待ち行列への書き出し機能の開始 (STRPRTWTR、STRRMTWTR <sup>2</sup> )		*DTAAUT		*CHANGE	なし
			*YES		*JOBCTL

1 これは、ユーザーの出力を出力待ち行列に宛先指定するために必要な権限です。

2 これらのコマンドまたは画面からそれと同じ機能のオプションを使用します。

3 出力待ち行列の所有者でなければなりません。

4 印刷装置記述に対する \*USE 権限も必要です。

5 \*CHGOUTQ は、\*READ、\*ADD、および \*DLT 権限に加えて、出力待ち行列に対する \*OBJMGT 権限を必要とします。

## 例: 出力待ち行列

以下に、異なる要求を満たすために、出力待ち行列のセキュリティー・パラメーターを設定する例を示します。

- 汎用出力待ち行列を作成してください。すべてのユーザーは、すべてのスプール・ファイルを表示することが許可されます。システム操作員は、待ち行列の管理およびスプール・ファイルの変更が許可されます。

```
CRTOUTQ OUTQ(QGPL/GPOUTQ) DSPDTA(*YES) +
      OPRCTL(*YES) AUTCHK(*OWNER) AUT(*USE)
```

- アプリケーションの出力待ち行列を作成してください。グループ・プロファイルの GRPA メンバーだけが、出力待ち行列の使用を許可されます。出力待ち行列のすべての許可されたユーザーは、すべてのスプール・ファイルの表示が許可されています。システム操作員は出力待ち行列の処理を許可されていません。

```
CRTOUTQ OUTQ(ARLIB/AROUTQ) DSPDTA(*YES) +
      OPRCTL(*NO) AUTCHK(*OWNER) AUT(*EXCLUDE)
GRTOBJAUT OBJ(ARLIB/AROUTQ) OBJTYP(*OUTQ) +
      USER(GRPA) AUT(*CHANGE)
```

- ユーザー・プロファイルと権限についての情報を印刷する時に機密保護担当者が使用する、セキュリティー出力待ち行列を作成してください。出力待ち行列は、QSECOFR プロファイルによって作成および所有されます。

```
CRTOUTQ OUTQ(QGPL/SECOUTQ) DSPDTA(*OWNER) +
      AUTCHK(*DTAAUT) OPRCTL(*NO) +
      AUT(*EXCLUDE)
```

システム上の機密保護担当者が、\*ALLOBJ 特殊権限を持っていても、SECOUTQ 出力待ち行列上の他のユーザーが所有するスプール・ファイルにはアクセスできません。

- 機密ファイルおよび文書を印刷するユーザーによって共用される、出力待ち行列を作成してください。ユーザーは自分のスプール・ファイルのみ処理できます。システム操作員はスプール・ファイルを処理できますが、ファイルの内容は表示できません。

```
CRTOUTQ OUTQ(QGPL/CFOUTQ) DSPDTA(*OWNER) +
      AUTCHK(*OWNER) OPRCTL(*YES) AUT(*USE)
```



---

## ネットワーク属性

ネットワーク属性は、ユーザーのシステムが他のシステムと通信する方法を制御します。いくつかのネットワーク属性は、ジョブの処理および情報へのアクセスのリモート要求が扱われる方法を制御します。これらのネットワーク属性は、導入先システムのセキュリティーに直接適用されます。これらは以下に説明します。

ジョブ処置 (JOBACN)

クライアント要求アクセス (PCSACC)

DDM 要求アクセス (DDMACC)

各ネットワーク属性に指定できる値を表示します。下線が引かれているのがデフォルト値です。ネットワーク属性の値を設定するには、ネットワーク属性変更 (CHGNETA) コマンドを使用します。

### ジョブ処置 (JOBACN) ネットワーク属性

JOBACN ネットワーク属性を使用すると、ジョブを実行するために入ってくる要求をシステムが処理する方法を判別することができます。

*JOBACN* に指定できる値:

---

<b>*REJECT</b>	入カストリームは拒絶される。入カストリームが拒絶されたことを示すメッセージが、送信者と受信予定者に送信されます。
<b>*FILE</b>	入カストリームが、受信するユーザー用に、ネットワーク・ファイルの待ち行列上でファイルされる。このユーザーは、データベース・ファイルへの入カストリームの表示、取り消し、受信や、入カストリームのジョブ待ち行列への投入を行うことができます。入カストリームがファイルされたことを示すメッセージが、送信元と受信先の双方へ送信されます。
<b>*SEARCH</b>	ネットワーク・ジョブ・テーブルは、テーブル内の値を使用して処置を制御します。

### 推奨事項

ユーザーのシステム上でリモート・ジョブ要求の受信を予定していない場合、JOBACN ネットワーク属性を \*REJECT に設定してください。

JOBACN 属性の詳細については、「*SNA Distribution Services*」を参照してください。

### クライアント要求アクセス (PCSACC) ネットワーク属性

PCSACC ネットワーク属性を使用すると、iSeries Access for Windows ライセンス・プログラムが、接続されているパーソナル・コンピューターのオブジェクトへのアクセス要求を処理する方法を判別することができます。PCSACC ネットワーク属性は、パーソナル・コンピューター・ジョブが iSeries システム上のオブジェクトにアクセスできるかどうかを制御しますが、パーソナル・コンピューターがワークステーション・エミュレーションを使用できるかどうかは制御しません。

注: PCSACC ネットワーク属性は、DOS クライアントと OS/2<sup>®</sup> クライアントだけを制御します。この属性は、iSeries Access のその他のクライアントには影響しません。

<b>*REJECT</b>	iSeries Access は、パーソナル・コンピュータによる、iSeries システム上のオブジェクトに対するアクセス要求をすべて拒否します。エラー・メッセージが PC アプリケーションに送信されます。
<b>*OBJAUT</b>	システム上の iSeries Access プログラムは、PC プログラムによって要求されたオブジェクトに対する通常のオブジェクト権限を検査します。たとえば、ファイル転送が要求された場合、データベース・ファイルからデータをコピーする権限が検査されます。
<b>*REGFAC</b>	システムは、システムの登録機能を使用して、どの出口プログラムを実行すべきか (もしあれば) を判別する。出口点に出口プログラムが定義されておらず、かつこの値が指定されている場合は、*OBJAUT が使用されます。
限定されたプログラム名	iSeries Access プログラムは、このユーザー作成出口プログラムを呼び出して、PC 要求を拒否するかどうか判別します。出口プログラムは、オブジェクトに対する通常の権限の検査が正常に実行された場合にのみ呼び出されます。iSeries Access プログラムは、出口プログラムにユーザーに関する情報および要求された機能を渡します。プログラムは、要求の許可または拒絶を示すコードを戻します。戻りコードが要求の拒絶またはエラーの発生を示す場合、エラー・メッセージがパーソナル・コンピュータに送信されます。

## リスクと推奨事項

システムに iSeries Access プログラムが導入してある場合は、そのシステムに通常のセキュリティー方法を適用するのみでは不十分な場合があります。たとえば、ユーザーがファイルに対して \*USE 権限を持ち、PCSACC ネットワーク属性が \*OBJAUT である場合、そのユーザーは iSeries Access プログラムおよびパーソナル・コンピュータ上のプログラムを使用して、そのファイル全体をパーソナル・コンピュータに転送することができます。ユーザーはその後、データを PC ディスケットまたはテープにコピーして、前提部からそれを除去することができます。

ファイルに対して \*USE 権限を持っている iSeries ワークステーション・ユーザーがファイルをコピーしないようにするには、以下のような方法があります。

- ユーザー・プロファイルに LMTCPB(\*YES) を設定する。
- ファイルをコピーするコマンドに対する権限を制限する。
- iSeries Access に使用されるコマンドに対する権限を制限する。
- ユーザーが \*ADD 権限をどのライブラリーにも与えない。\*ADD 権限は、ライブラリー内に新しいファイルを作成するために必要です。
- どの \*SAVRST 装置にもユーザー・アクセスを与えない。

これらの方法はいずれも、iSeries Access ライセンス・プログラムの PC ユーザーには役立ちません。出口プログラムを使用して、すべての要求を検査することが、唯一の適切な保護方法です。

iSeries Access プログラムは、次のタイプのアクセスの情報を、PCSACC ネットワーク属性によって呼び出されるユーザー出口プログラムに渡します。

- ファイル転送
- 仮想印刷
- メッセージ
- 共用フォルダー

iSeries Access の追加情報については、Information Center を参照してください (詳しくは、xvi ページの『前提条件および関連情報』を参照)。

## DDM 要求アクセス (DDMACC) ネットワーク属性

DDMACC ネットワーク属性を使用すると、分散データ管理 (DDM) または分散リレーショナル・データベース機能を使用して、データにアクセスする他のシステムからの要求をシステムが処理する方法を判別することができます。

DDMACC に指定できる値:

<b>*REJECT</b>	システムはリモート・システムからの DDM または DRDA <sup>®</sup> 要求を許可しない。 *REJECT によって、システムが要求元システムとして機能したり、他のサーバー・システムへ要求を送信したりするのを防ぐことはできません。
<b>*OBJAUT</b> 限定されたプログラム名	リモート要求は、システム上のオブジェクト権限によって制御される。 このユーザー作成出口プログラムは、通常のオブジェクト権限が検査された後で呼び出される。出口プログラムが呼び出されるのは、DDM ファイルに対してであって、分散リレーショナル・データベース機能に対してではありません。出口プログラムに対してパラメーター・リストが渡されますが、これはリモート・システムによって構成され、構内システム・ユーザーおよび要求を識別します。プログラムは要求を評価し、要求されたアクセスを認可または否定する戻りコードを送信します。

DDMACC ネットワーク属性、および DDM に関連するセキュリティの注意事項について詳しくは、Information Center を参照してください (詳しくは、xvi ページの『前提条件および関連情報』を参照)。

## 保管および復元操作

システムからオブジェクトを保管できる、またはシステムにオブジェクトを復元できるということは、情報が組織の目に触れるということです。

たとえば、\*OBJEXIST 権限は、プログラムを再コンパイル (そして古いコピーを削除する) ときに必要であるため、プログラムの \*OBJEXIST 権限をプログラマーが持つことがあります。\*OBJEXIST 権限は、オブジェクトを保管するときにも必要です。したがってプログラマーであればプログラムのテープ・コピー (時にはこのプログラムが膨大な投資のもとにできあがったものである可能性もある) を作成できてしまうことになります。

さらに、オブジェクトに対して \*OBJEXIST 権限があるユーザーも、新しいオブジェクトのコピーを復元して、既存のオブジェクトに上書きすることができます。プログラムの場合、復元したプログラムが別のシステムに作成されることがあります。この場合、異なる機能を実行することがあります。たとえば、元のプログラムが機密データを扱っているとします。新しいバージョンでは同じ機能も実行しますが、さらに、プログラマー自身のライブラリーにある秘密ファイルにも機密情報をコピーします。このプログラムの正規のユーザーはそのデータにアクセスすることになっているため、プログラマーには機密データに対する権限など必要ないということになります。

## 保管および復元操作の制限

オブジェクトを保管し、復元する機能を制御する方法には、何通りかあります。

- 磁気テープ装置、光ディスク装置、およびディスク装置などの、保管および復元装置への物理アクセスを制限する。

- 保管および復元装置の装置記述オブジェクトに対する権限を制限する。オブジェクトを磁気テープ装置に保管するには、磁気テープ装置の装置記述に対する \*USE 権限が必要です。
- 保管および復元コマンドを制限する。これによって、すべてのインターフェースを通して、システムから何を保管し、システムに何を格納したか (保管ファイルを含む) を制御できるようになります。これを行う方法については、『例: 保管および復元コマンドの制限』を参照してください。ユーザー・システムの導入時に、システムは復元コマンドを PUBLIC(\*EXCLUDE) に設定します。
- \*SAVSYS 特殊権限を、承認されたユーザーに与える。

## 例: 保管および復元コマンドの制限

以下の手順を実行すると、システムで save および restore コマンドを制限できます。

1. システム操作員に、コマンドに対する権限を与えるときに使用する権限リストを作成するには、次の例のように入力します。

```
CRTAUTL AUTL(SRLIST) TEXT('Save and Restore List')
AUT(*EXCLUDE)
```

2. 保管コマンドを保護するために権限リストを使用するには、次の例のように入力します。

```
GRTOBJAUT OBJ(SAV*) OBJTYPE(*CMD) AUTL(SRLIST)
```

3. 権限リストからの \*PUBLIC 権限を確認するには、次の例のように入力します。

```
GRTOBJAUT OBJ(SAV*) OBJTYPE(*CMD) USER(*PUBLIC)
AUT(*AUTL)
```

4. 復元コマンドを保護するために権限リストを使用するには、次の例のように入力します。

```
GRTOBJAUT OBJ(RST*) OBJTYPE(*CMD) AUTL(SRLIST)
```

5. 権限リストからの \*PUBLIC 権限を確認するには、次の例のように入力します。

```
GRTOBJAUT OBJ(RST*) OBJTYPE(*CMD) USER(*PUBLIC)
AUT(*AUTL)
```

6. システム保管の責任があるシステム操作員が \*SAVSYS 特殊権限を持っているとしても、これらの操作員に SAVxxx コマンドに対する明示的な権限を与えなければなりません。これを行うには、権限リストにシステム操作員を追加します。

```
ADDAUTLE AUTL(SRLIST) USER(USERA USERB) AUT(*USE)
```

注: システム操作員に与えることのできるのは、保管コマンドに対する権限のみです。この場合、保管コマンドと復元コマンドを 2 つの権限リストに分けて保護してください。

7. 保管および復元 API を制限し、これを権限リストで保護するには、次のコマンドを入力します。

```
| GRTOBJAUT OBJ(QSRSAV0) OBJTYPE(*PGM) AUTL(SRLIST)
| GRTOBJAUT OBJ(QSRSAV0) OBJTYPE(*PGM) USER(*PUBLIC)
| AUT(*AUTL)
| GRTOBJAUT OBJ(QSRLIB01) OBJTYPE(*SRVPGM) AUTL(SRLIST)
| GRTOBJAUT OBJ(QSRLIB01) OBJTYPE(*SRVPGM) USER(*PUBLIC)
| AUT(*AUTL)
| GRTOBJAUT OBJ(QSRRST0) OBJTYPE(*PGM) AUTL(SRLIST)
| GRTOBJAUT OBJ(QSRRST0) OBJTYPE(*PGM) USER(*PUBLIC)
| AUT(*AUTL)
```

## パフォーマンス調整

パフォーマンスの監視および調整は機密保護担当者の責任ではありません。ただし、機密保護担当者は、ユーザーがジョブの速度を上げるためにシステムのパフォーマンス特性を変更し、他のユーザーに迷惑をかけていないことを確認しなければなりません。

実行管理機能のオブジェクトの中には、以下のようにシステム内のジョブのパフォーマンスに影響するものがあります。

- クラスはジョブの優先順位とタイム・スライスを設定します。
- サブシステム記述内の経路指定項目は、ジョブが使用するクラスと記憶プールを決定します。
- ジョブ記述は、出力待ち行列、出力優先度、ジョブ待ち行列、およびジョブ優先度を決定します。

適切な権限を持った経験あるユーザーは、システム上で独自の環境を作成し、他のユーザーよりも優れたパフォーマンスを実現することができます。実行管理オブジェクトを作成および変更する権限を限定することによってこれを制御してください。実行管理機能コマンドに対する共通権限を \*EXCLUDE にし、権限を少数の信頼のユーザーのみに認可してください。

システムのパフォーマンス特性は対話式に変更することができます。たとえば、「システム状況の処理 (WRKSYSSTS)」画面を使用して記憶域プールのサイズと活動レベルを変更できます。また、\*JOBCTL (ジョブ管理) 特殊権限を持つユーザーは、ユーザーのプロファイル内の優先度限度 (PTYLMT) に従って、システム上のすべてのジョブのスケジューリング優先度を変更できます。ユーザー・プロファイル内の \*JOBCTL 特殊権限と PTYLMT の割り当ては注意深く行ってください。

ユーザーに WRKSYSSTS コマンドを使用してのパフォーマンス情報の表示を許可しても、その変更は許可しない場合、以下の処置を行ってください。

```
GRTOBJAUT OBJ(CHGSHRPOOL) OBJTYPE(*CMD) +  
          USER(*PUBLIC)   AUT(*EXCLUDE)
```

パフォーマンス特性を変更する権限は、システム調整に責任のあるユーザーに与えてください。

```
GRTOBJAUT OBJ(CHGSHRPOOL) OBJTYPE(*CMD) +  
          USER(USRTUNE)   AUT(*USE)
```

## ジョブをバッチに制限する

ユーザーはコマンドを作成または変更して、特定のジョブがバッチ環境内でのみ実行されるようにできます。たとえば、ユーザーはある報告書またはプログラム・コンパイルをバッチでのみ実行したいかもしれませんが。バッチで実行しているジョブは通常、対話式で実行されている同じジョブよりもシステム・パフォーマンスに与える影響は少なく済みます。

たとえば、プログラム RPTA を実行するコマンドをバッチに制限するには、以下の処置を実行します。

- RPTA を実行するコマンドを作成し、バッチでのみコマンドが実行されるように指定します。

```
CRTCMD CMD(RPTA) PGM(RPTA) ALLOW(*BATCH *BPGM)
```

コンパイルをバッチに制限するには、各プログラムのタイプに合わせて作成コマンドに対して以下のようになります。

```
CHGCMD CMD(CRTxxxPGM) ALLOW(*BATCH *BPGM)
```



---

## 第 7 章 セキュリティーの設計

情報の保護は、多くのアプリケーションにおいて重要な部分を占めています。アプリケーションを設計する際には、他の要件とともにセキュリティを考慮すべきです。たとえば、アプリケーション情報をライブラリー内で組織する方法を決定する場合は、セキュリティ要件と、アプリケーション・パフォーマンス、バックアップ、回復など、他の考慮事項とのバランスを考慮するようにしてください。

この章では、アプリケーション開発担当者とシステム管理者が、セキュリティを全体的な設計の一部として含めるのに役立つ指針を提供しています。また、システム上セキュリティの対象を作成する場合に使用できる手法の例も記載されています。この章のいくつかの例には、サンプル・プログラムが含まれています。これらのプログラムは、例示するためにのみ記載されています。これらのプログラムの多くはそのままコンパイル、あるいは実行をしても正常には機能しません。またメッセージ処理やエラー回復も含まれていません。

Information Center のトピック『基本システム・セキュリティおよび計画』は、機密保護管理者を対象としています。すでに開発されているアプリケーションのセキュリティ計画に必要な記入用紙、例、および指針が記載されています。アプリケーションの作成を担当する場合、Information Center (詳しくは xvi ページの『前提条件および関連情報』を参照) に記載されている記入用紙および例を検討すると役に立ちます。それらの情報を参照すると、機密保護管理者の観点からアプリケーションを検討し、提供する必要がある情報を理解する場合に役立ちます。

Information Center のトピック『基本システム・セキュリティおよび計画』では、JKL Toy Company という架空の企業を想定して、その一連のアプリケーション例も用いています。この章では、その同じ一連のアプリケーション例を対象として、設計上の考慮事項について説明しています。220 ページの図 33 には、JKL Toy Company のユーザー・グループ、アプリケーション、およびライブラリー間の関係が示されています。

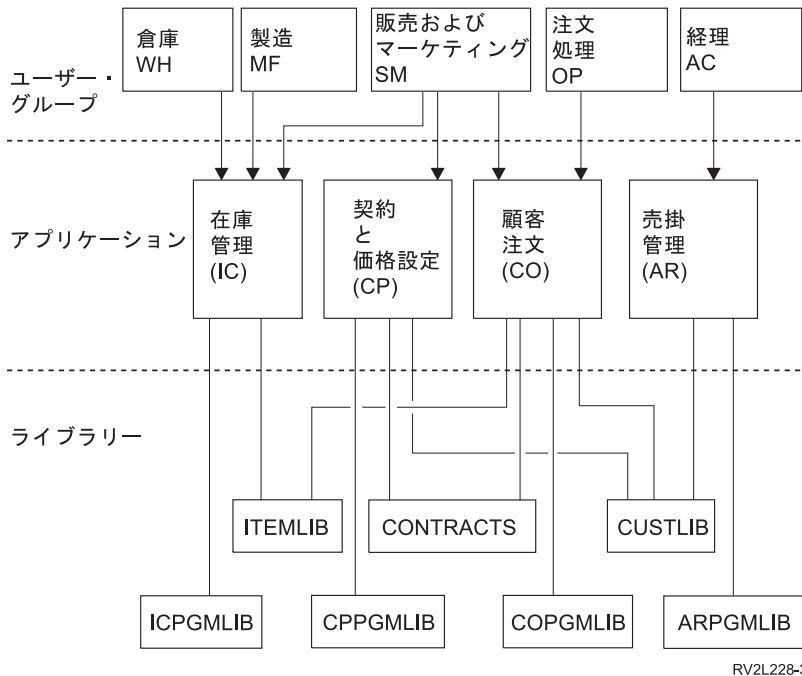


図 33. アプリケーション例

## 図の説明

この図は、5 つのユーザー・グループが、JKL Toy Company のシステムにあるアプリケーションおよびライブラリーにアクセスする方法を示しています。ユーザー・グループは、倉庫、製造、販売とマーケティング、注文処理、および経理です。倉庫、製造、および販売とマーケティングのユーザー・グループはすべて、在庫管理のアプリケーションにアクセスできます。販売とマーケティングのユーザー・グループは、契約と価格設定のアプリケーションおよび顧客注文のアプリケーションにもアクセスできます。注文処理ユーザー・グループは、顧客注文のアプリケーションにアクセスできます。経理ユーザー・グループは、売掛管理のアプリケーションを使用します。

## 全体的な推奨事項

この章および Information Center のトピック『基本システム・セキュリティーおよび計画』における推奨事項は、単純性という 1 つの重要な原則に基づいています。セキュリティーの設計をできるだけ単純にすると、セキュリティーの管理と監査を一層容易にすることができます。また、これによってアプリケーション・パフォーマンスとバックアップ・パフォーマンスを向上させることもできます。

以下は、セキュリティー設計の一般的な推奨事項リストです。

- 情報を保護するために、ユーザー・プロファイル内の機能を限定することや、特定のメニューに対してユーザーに制限を課すことなどの利用可能な方法に加えて資源保護を使用します。

**重要:** iSeries Access などの製品を使用したり、システムに通信回線を接続する場合は、ユーザー・プロファイルとメニュー・アクセス制御にある制限されている機能を使用するだけでは十分ではありません。インターフェースを介してアクセス可能にする必要のないオブジェクトを保護するには、資源保護を使用しなければなりません。

- セキュリティーを本当に必要としているオブジェクトのみを保護します。ライブラリーを分析して、データ・ファイルのような機密のオブジェクトを決定し、それらのオブジェクトを保護します。データ域やメッセージ待ち行列のような他のオブジェクトに対しては、共通権限を使用してください。



- 汎用権限から特定権限に移行してください。
  - ライブラリーとディレクトリーのセキュリティーを計画してください。必要な場合のみ個々のオブジェクトを扱ってください。
  - 共通権限を最初に計画し、それからグループ権限と個別権限を計画してください。
- ライブラリー内の新しいオブジェクトの共通権限を作成する際 (CRTAUT パラメーター) には、ライブラリー内の主要な既存オブジェクトの共通権限と同じにしてください。
- 監査をより容易にし、権限検査のパフォーマンスを向上させるには、オブジェクトの共通権限よりも低い専用権限の定義を避けてください。
- 同じセキュリティー要件を持つグループ・オブジェクトに対して、権限リストを使用してください。権限リストは個別権限よりも管理が容易で、セキュリティー情報を回復するのに役立ちます。

---

## パスワード・レベルの変更計画

パスワード・レベルの変更は、注意深く計画する必要があります。パスワード・レベルの変更の計画が適切でない場合、他のシステムでの操作が失敗したり、ユーザーがシステムにサインオンできなくなることがあります。QPWDLVL システム値を変更する前に、SAVSECDTA または SAVSYS コマンドを使用して、セキュリティー・データを必ず保管してください。現行の状態のバックアップがあれば、低位のパスワード・レベルに戻る必要が生じた際に、すべてのユーザー・プロファイルのパスワードをリセットできます。

システム、およびそのシステムとインターフェースするクライアント上で使用する製品は、パスワード・レベル (QPWDLVL) システム値が 2 または 3 に設定されている場合には、問題が発生することがあります。システムにパスワードを送信するすべての製品またはクライアントは、ユーザーがサインオン画面で入力するクリア・テキスト形式ではなく、暗号化された形式で、QPWDLVL が 2 または 3 用の新規パスワード暗号化規則を処理できるよう、アップグレードする必要があります。暗号化されたパスワードの送信は、パスワード置換と呼ばれています。パスワード置換は、ネットワーク上に伝送中のパスワードが読み取られるのを防ぐために使用します。QPWDLVL 2 または 3 の新規アルゴリズムをサポートしていない以前のクライアントが生成するパスワード置換は、入力された特定の文字が正しいとしても、受け入れられません。このことは、一つのシステムから他のシステムへの認証に対して暗号化された値を使用する、iSeries 間の対等アクセスにも適用されます。

問題は、影響を受ける製品のうちのいくつか (たとえば IBM Toolbox for Java) が、ミドルウェアとして提供されているということにより複雑化しています。これらの製品の以前のバージョンを組み込んでいるサード・パーティー製品は、ミドルウェアの更新済みバージョンを使用して再作成しないと、正常に動作しません。

この問題とその他のシナリオから、QPWDLVL システム値を変更する前には注意深い計画が必要だということを、容易に理解することができます。

## QPWDLVL を 0 から 1 へ変更する場合の考慮事項

パスワード・レベル 1 によって、Windows Network Neighborhood (NetServer) 版 Windows 95/98/ME iSeries クライアント・サポート製品と通信する必要がないシステムは、システムから NetServer パスワードを除去することができます。システムから不要な暗号化パスワードを除去すると、システム全体のセキュリティーが向上します。

QPWDLVL 1 では、すべての現行の、V5R1 以前のパスワード置換およびパスワード認証メカニズムが、そのまま機能します。NetServer パスワードを必要とする機能およびサービスを除くと、破損の可能性はほとんどありません。

NetServer パスワードを必要とする機能およびサービスは以下の通りです。

- iSeries Support for Windows Network Neighborhood, Windows 95/98/ME 版 (NetServer)

## QPWDLVL を 0 または 1 から 2 へ変更する場合の考慮事項

パスワード・レベル 2 では、128 文字までの長さの大文字小文字の区別が可能なパスワード (パスフレーズとも呼ばれる) を使用でき、QPWDLVL 0 または 1 に復帰させる最大の機能が提供されています。

システムのパスワード・レベルとは無関係に、パスワード・レベル 2 および 3 のパスワードは、パスワードが変更されている場合、またはユーザーがシステムにサインオンする場合は必ず作成されます。システムのパスワード・レベルがまだ 0 または 1 であるときに、レベル 2 および 3 のパスワードが作成されると、パスワード・レベルを 2 または 3 に変更する準備になります。

QPWDLVL を 2 に変更する前に、システム管理者は、PRTUSRPRF TYPE(\*PWDLVL) コマンドを使用して、パスワード・レベル 2 で使用可能なパスワードを持っていないすべてのユーザー・プロファイルを検索します。プロファイルが配置されている場所に応じて、管理者は以下のメカニズムのいずれか 1 つを使用して、パスワード・レベル 2 および 3 のパスワードを、そのプロファイルに追加できます。

- CHGUSRPRF や CHGPWD CL コマンド、または QSYCHGPW API を使用して、そのユーザー・プロファイルのパスワードを変更します。これによってシステムは、パスワード・レベル 0 および 1 で使用可能なパスワードを変更します。さらにシステムは、パスワード・レベル 2 および 3 で使用でき、大文字小文字の区別がある 2 つの等価なパスワードも作成します。すべて英大文字のバージョンとすべて小文字のバージョンのパスワードが、パスワード・レベル 2 または 3 で使用するために作成されます。

たとえば、パスワードを C4D2RB4Y に変更すると、システムは、パスワード・レベル 2 のパスワードの C4D2RB4Y および c4d2rb4y を作成します。

- パスワードをクリア・テキストで表示するメカニズムでシステムにサインオンします (パスワード置換は使用しません)。そのパスワードが有効で、そのユーザー・プロファイルがパスワード・レベル 2 および 3 で使用可能なパスワードを持っていない場合は、システムは、パスワード・レベル 2 および 3 で使用でき、大文字小文字の区別がある 2 つの等価なパスワードを作成します。すべて英大文字のバージョンとすべて小文字のバージョンのパスワードが、パスワード・レベル 2 または 3 で使用するために作成されます。

パスワード・レベル 2 または 3 で使用可能なパスワードがないと、ユーザー・プロファイルもパスワード・レベル 0 および 1 で使用可能なパスワードを持っていない場合、またはユーザーがパスワード置換を使用する製品からサインオンを試行する場合、問題が発生する可能性があります。これらの場合には、パスワード・レベルが 2 に変更されると、ユーザーはサインオンできません。

ユーザー・プロファイルがパスワード・レベル 2 および 3 で使用可能なパスワードを持っていない場合、ユーザー・プロファイルがパスワード・レベル 0 および 1 で使用可能なパスワードを持っていない場合、および、ユーザーがクリア・テキストのパスワードを送信する製品からサインオンする場合には、システムはそのユーザーを、パスワード・レベル 0 のパスワードと比較して妥当性検査を行い、そのユーザー・プロファイルに対して 2 つのパスワード・レベル 2 のパスワードを作成します (上記参照)。次のサインオンからは、パスワード・レベル 2 のパスワードを使用して妥当性検査が行われます。

パスワード置換を使用するすべてのクライアントおよびサービスは、クライアントおよびサービスが新規パスワード (パスフレーズ) 置換体系を使用するように更新されていない場合には、QPWDLVL 2 では正常に機能しません。管理者は、新規パスワード置換体系に更新されていないクライアントおよびサービスが要求されていないかどうかを、検査する必要があります。

パスワード置換を使用するクライアントおよびサービスは以下の通りです。

- TELNET
- iSeries Access
- iSeries ホスト・サーバー
- QFileSrv.400
- iSeries NetServer 印刷サポート
- DDM
- DRDA
- SNA LU6.2

QPWDLVL 2 に変更する前に、セキュリティー・データを保管しておくことを強くお勧めします。これによって、QPWDLVL 0 または 1 に戻す必要がある場合、変換が容易になります。

QPWDMINLEN および QPWDMAXLEN などの他のパスワード・システム値は、QPWDLVL 2 である程度のテストを実行するまで、変更しないようにすることをお勧めします。これによって、QPWDLVL 1 または 0 に戻す必要がある場合、変換が容易になります。ただし、QPWDVLDPGM システム値は、システムによって QPWDLVL が 2 に変更可能になる前に、\*REGFAC または \*NONE のどちらかを指定する必要があります。したがって、パスワード妥当性検査プログラムを使用する場合には、ADDEXITPGM コマンドを使用して、QIBM\_QSY\_VLD\_PASSWRD 出口点に登録可能な新規プログラムを作成することができます。

NetServer パスワードは、QPWDLVL 2 で現在もサポートされているため、NetServer パスワードを必要とするすべての機能およびサービスは、正常に機能します。

管理者は、QPWDLVL 2 でシステムの実行が正常に行われることを一度確認すれば、より長いパスワードを活用できるように、パスワード・システム値の変更を開始できます。ただし管理者は、長いパスワードが以下のような影響を与えることを認識しておく必要があります。

- 10 文字より長いパスワードが指定されると、パスワード・レベル 0 および 1 のパスワードはクリアされます。このユーザー・プロファイルは、システムがパスワード・レベル 0 または 1 に戻っても、サインオンできなくなります。
- パスワードが特殊文字を含んでいる、または単純オブジェクト名の構成規則 (大文字小文字の区別を除く) に従っていない場合には、パスワード・レベル 0 および 1 のパスワードは、クリアされます。
- 14 文字より長いパスワードが指定されると、そのユーザー・プロファイルの NetServer パスワードはクリアされます。
- パスワード・システム値は、新規パスワード・レベル 2 の値にのみ適用され、システムが生成するパスワード・レベル 0 および 1 のパスワード、または NetServer パスワード値 (生成されている場合には) には適用されません。

## QPWDLVL を 2 から 3 へ変更する場合の考慮事項

システムを一定期間 QPWDLVL 2 で実行した後、管理者はパスワードのセキュリティー保護を最大にするために、QPWDLVL 3 に移行することを考慮することができます。

QPWDLVL 3 では、すべての NetServer パスワードはクリアされます。そのため、NetServer のパスワードを使用する必要がなくなるまでは、システムは QPWDLVL 3 に移行しないでください。

QPWDLVL 3 では、すべてのパスワード・レベル 0 および 1 のパスワードはクリアされます。管理者は、DSPAUTUSR または PRTUSRPRF コマンドを使用して、パスワード・レベル 2 または 3 のパスワードを関連付けられていないユーザー・プロファイルを見つけることができます。

## 下位のパスワード・レベルへの変更

下位の QPWDLVL 値に戻すことは可能ですが、まったく問題なく操作できるわけではありません。一般的に、変更については、下位の QPWDLVL 値から高位の QPWDLVL 値への一方通行であると考えべきです。ただし、下位の QPWDLVL 値の復元が必要な場合があります。

以下のそれぞれの節では、下位のパスワード・レベルに戻すために必要な作業を解説します。

### QPWDLVL を 3 から 2 へ変更する場合の考慮事項

この変更は比較的簡単です。一度 QPWDLVL を 2 に設定すると、管理者は、NetServer パスワード、またはパスワード・レベル 0 または 1 のパスワードが必要なユーザー・プロファイルがあるかどうかを判別し、もし存在すれば、そのユーザー・プロファイルのパスワードを受け入れ可能な値に変更する必要があります。

さらに、NetServer パスワード、およびパスワード・レベル 0 または 1 のパスワードが必要な場合、パスワード・システム値をこれらのパスワードと互換性のある値に、戻す必要があります。

### QPWDLVL を 3 から 1 または 0 へ変更する場合の考慮事項

システムに問題 (すべてのパスワード・レベル 0 および 1 のパスワードがクリアされ、誰もサインオンできなくなるなど) を発生させる可能性が非常に高いため、この変更は直接サポートされていません。

QPWDLVL 3 から QPWDLVL 1 または 0 に変更するには、システムをまず一時的に QPWDLVL 2 に変更する必要があります。

### QPWDLVL を 2 から 1 へ変更する場合の考慮事項

QPWDLVL を 1 に変更する前に、管理者は DSPAUTUSR または PRTUSRPRF TYPE(\*PWDINFO) コマンドを使用して、パスワード・レベル 0 または 1 のパスワードを持っていないユーザー・プロファイルを見付けます。QPWDLVL の変更後にユーザー・プロファイルがパスワードを必要とする場合には、管理者は、以下のメカニズムのうちのいずれかを使用して、そのユーザー・プロファイルにパスワード・レベル 0 および 1 のパスワードが作成されていることを確認します。

- CHGUSRPRF や CHGPWD CL コマンド、または QSYCHGPW API を使用して、そのユーザー・プロファイルのパスワードを変更します。これによってシステムは、パスワード・レベル 2 および 3 で使用可能なパスワードを変更します。さらにシステムは、パスワード・レベル 0 および 1 で使用可能な、等価の大文字のパスワードを作成します。システムは、以下の条件に適合する場合のみ、パスワード・レベル 0 または 1 のパスワードを作成することができます。
  - パスワードの長さは 10 文字以下。
  - パスワードは、大文字の EBCDIC 文字 A ~ Z、0 ~ 9、@、#、\$、および下線に変換可能。
  - パスワードの最初の文字は、数字または下線文字ではない。

たとえば、パスワードを RainyDay という値に変更すると、システムは、RAINYDAY という、パスワード・レベル 0 および 1 のパスワードを生成します。ただし、パスワード値を Rainy Days In April に変更すると、パスワード・レベル 0 および 1 のパスワードはシステムによってクリアされます (これは、パスワードが長すぎるためと、ブランクを含んでいるためです)。

パスワード・レベル 0 または 1 のパスワードが作成されない場合、メッセージまたは指示は表示されません。

- パスワードをクリア・テキストで表示するメカニズムでシステムにサインオンします (パスワード置換は使用しません)。パスワードが有効で、さらにユーザー・プロファイルがパスワード・レベル 0 および 1 で使用可能なパスワードを持っていない場合には、システムはパスワード・レベル 0 および 1 で使用可能な等価の大文字パスワードを作成します。システムは、上記条件に適合している場合のみ、パスワード・レベル 0 および 1 のパスワードを作成することができます。

これで管理者は、QPWDLVL を 1 に変更することができます。すべての NetServer パスワードは、QPWDLVL 1 への変更が有効になった時 (次の IPL) に、クリアされます。

### QPWDLVL を 2 から 0 へ変更する場合の考慮事項

この変更に関する考慮事項は、変更が有効になったときにすべての NetServer パスワードが保存されるということを除いて、QPWDLVL 2 から 1 への変更の考慮事項と同じです。

### QPWDLVL を 1 から 0 へ変更する場合の考慮事項

QPWDLVL を 0 に変更後、管理者は DSPAUTUSR または PRTUSRPRF コマンドを使用して、NetServer パスワードを持っていないユーザー・プロファイルを見付けます。そのユーザー・プロファイルに NetServer パスワードが必要な場合には、そのユーザーのパスワードを変更するか、クリア・テキストでパスワードを表示するメカニズムによってサインオンすることで、NetServer パスワードを作成することができます。

これで管理者は、QPWDLVL を 0 に変更できます。

---

## ライブラリーの計画

アプリケーション情報のライブラリーへのグループ化、およびライブラリーの管理は、さまざまな要因によって影響を受けます。このトピックでは、ライブラリー設計に関連したセキュリティーの問題のいくつかについて取り上げます。

オブジェクトにアクセスするには、オブジェクトそのものへの権限と、オブジェクトを含んでいるライブラリーへの権限が必要です。オブジェクトへのアクセスの制限は、オブジェクトそのもの、またはそれを含んだライブラリー、あるいはその両方を制限することによって行うことができます。

ライブラリーは、ライブラリー内にオブジェクトを位置付けるために使用されるディレクトリーに似ています。ライブラリーに対する \*USE 権限によって、ディレクトリーを使用してライブラリー内のオブジェクトを探ることが許可されます。オブジェクトそのものに対する権限によって、そのオブジェクトをどのように使用できるかが決まります。ライブラリーへの \*USE 権限は、ライブラリー内のオブジェクトに対する操作の多くを実行するのに十分なものです。ライブラリーとオブジェクト権限の関係の詳細については、129 ページの『ライブラリー・セキュリティー』を参照してください。

オブジェクトに対して共通権限を使用し、ライブラリーへのアクセスを制限するのは、簡単で効果的なセキュリティーの手法です。他のアプリケーションのオブジェクトとは別のライブラリーにプログラムを入れると、セキュリティー計画を単純化できます。ファイルが複数のアプリケーションによって共用される場合は、特にそう言えます。アプリケーション・プログラムを含むライブラリーへの権限を使用して、アプリケーション機能を実行できる人を制御することができます。

以下に、JKL Toy Company のアプリケーションのライブラリー・セキュリティーの例を 2 つ示します。(アプリケーションの図については、220 ページの図 33 を参照してください。)

- CONTRACTS ライブラリー内の情報は、機密のものと見なします。ライブラリー内のすべてのオブジェクトに対する共通権限は、価格決定および契約アプリケーションの機能を実行するのに十分です

(\*CHANGE)。CONTRACTS ライブラリーそのものに対する共通権限は \*EXCLUDE です。価格決定および契約アプリケーションに対する権限を与えられたユーザーとグループのみが、ライブラリーへの \*USE 権限が認められます。

- JKL Toy Company は、契約情報および価格決定情報以外にはセキュリティーをする必要がない、小さな会社ということになっています。すべてのシステム・ユーザーは、取引先と在庫情報を参照することを許可されていますが、権限のあるユーザーだけがその変更を許可されます。CUSTLIB および ITEMLIB ライブラリー、およびこれらのライブラリー内のオブジェクトは、共通権限 \*USE を持っています。ユーザーは、自分の主要なアプリケーションを通して、または QUERY を使用して、これらのライブラリーの情報を参照することができます。プログラム・ライブラリーは共通権限 \*EXCLUDE を持っています。在庫情報の変更を許可されているユーザーだけが、ICPGLIB へのアクセス権を持っています。在庫情報を変更するプログラムは、アプリケーション所有者の権限を借用し、それによって ITEMLIB ライブラリー内のファイルに対する \*ALL 権限を持ちます。

ライブラリー・セキュリティーは、以下の規則が守られた場合にのみ有効です。

- ライブラリーが、類似したセキュリティー要件を持つオブジェクトを含む。
- ユーザーは、制限されたライブラリーに新しいオブジェクトを追加することを許可されていない。ライブラリー内のプログラムへの変更は制御される。つまり、ユーザーがオブジェクトを直接ライブラリーに作成する必要がある場合を除いて、アプリケーション・ライブラリーには \*USE または \*EXCLUDE の共通権限が必要である。
- ライブラリー・リストは制御される。

## 大きなプロファイルを避けるためのアプリケーション計画

パフォーマンスとセキュリティーに及ぼす影響が懸念されるので、IBM では、プロファイルが大きくなり過ぎないようにするため以下の処置を行うことを強くお勧めします。

- 1 つのプロファイルに、システム上のすべてのものを所有させない。

アプリケーションを所有する特殊ユーザー・プロファイルを作成してください。1 つのアプリケーションに固有な所有者プロファイルがあれば、アプリケーションの回復、および、システム間でのアプリケーションの移動が容易になります。また、専用権限についての情報はいくつかのプロファイル内に渡って存在しており、これによってパフォーマンスが向上します。いくつかの所有者プロファイルを使用することで、オブジェクトが多過ぎるためにプロファイルが大きくなり過ぎるのを避けることができます。また、所有者プロファイルによって、ユーザーは不必要な権限を提供する、より強力なプロファイルではなく、所有者プロファイルの権限を借用することができます。

- QSECOFR や QPGMR のような IBM 提供のユーザー・プロファイルにアプリケーションを所有させることは避ける。

これらのプロファイルは大量の IBM 提供オブジェクトを所有しているため、管理が困難になります。IBM 提供のユーザー・プロファイルが所有するアプリケーションを 1 つのシステムから他へ移動したときに、セキュリティーの問題が発生することがあります。また、IBM 提供のユーザー・プロファイルで所有されているアプリケーションは、CHKOBJITG や WRKOBJOWN のようなコマンドのパフォーマンスに影響を与えることもあります。

- 権限リストを使用して、オブジェクトを保護する。

複数のユーザーの多数のオブジェクトに専用権限を与える場合には、権限リストを使用してオブジェクトを保護することを考慮してください。権限リストでは、それぞれのオブジェクトごとに 1 つの専用権限項目ではなく、ユーザーのプロファイルの権限リストごとに 1 つの専用権限項目が使用されます。オ

プロジェクト所有者のプロファイルでは、権限リストは、専用権限が与えられたユーザー数を乗じた、全オブジェクトの認可オブジェクト項目ではなく、権限リストに対し権限を与えられるすべてのユーザーの認可オブジェクト項目が使用されます。

## ライブラリー・リスト

ジョブのライブラリー・リストによって、柔軟性が提供されます。また、セキュリティーがリスクを負う原因にもなります。このリスクが特に問題となるのは、オブジェクトの共通権限を使用する場合と、情報の保護の主要な手段としてライブラリーのセキュリティーに依存している場合です。この場合、ライブラリーへのアクセスを獲得したユーザーは、ライブラリー内の情報へのアクセスを無制限に行うことができます。205 ページの『ライブラリー・リスト』のトピックでは、ライブラリー・リストと関連のあるセキュリティーの問題が説明されています。

ライブラリー・リストのセキュリティーのリスクを避けるために、ユーザーのアプリケーションの限定名を指定できます。オブジェクト名とライブラリーの両方が指定された場合、システムはライブラリー・リストを探索しません。これによって、侵入者がライブラリー・リストを使用してセキュリティーに違反することがないようにできます。

ただし、他のアプリケーション設計の要件によって、限定名を使用することができないかもしれません。ユーザーのアプリケーションがライブラリー・リストに依存する場合、次の項で説明される手法を使用すれば、セキュリティー上のリスクを減少させることができます。

### ユーザー・ライブラリー・リストの管理

セキュリティー対策として、ライブラリー・リストのユーザー部分が、ジョブ実行前に予期した順序の、正しい項目に必ずなるようにしたい場合があります。これを行う 1 つの方法は、CL プログラムを使用してユーザーのライブラリー・リストを保管して、希望するリストと置き換え、アプリケーションの終わりに元のリストを復元させる方法です。以下に、これを行うプログラムの例を示します。

```

PGM
DCL      &USRLIBL *CHAR LEN(2750)
DCL      &CURLIB  *CHAR LEN(10)
DCL      &ERROR  *LGL
DCL      &CMD    *CHAR LEN(2800)
MONMSG   MSGID(CPF0000) +
        EXEC(GOTO SETERROR)
RTVJOBA  USRLIBL(&USRLIBL) +
        CURLIB(&CURLIB)
IF COND(&CURLIB=('*NONE')) +
    THEN(CHGVAR &CURLIB '*CRTDFT ')
CHGLIBL  LIBL(QGPL) CURLIB(*CRTDFT)
/*****/
/*          */
/*   Normal processing   */
/*          */
/*****/
GOTO     ENDPGM
SETERROR: CHGVAR  &ERROR '1'
ENDPGM:  CHGVAR  &CMD +
        ('CHGLIBL LIBL+
        (' *CAT &USRLIBL *CAT') +
        CURLIB(' *CAT &CURLIB *TCAT '))
CALL     QCMDEXC PARM(&CMD 2800)
IF       &ERROR SNDPGMMSG MSGID(CPF9898) +
        MSGF(QCPFMSG) MSGTYPE(*ESCAPE) +
        MSGDTA('The xxxx error occurred')
ENDPGM

```

図 34. ライブラリー・リストを置換および復元するためのプログラム

**注:**

1. プログラムの終了方法 (正常または異常) にかかわらず、ライブラリー・リストはプログラムが呼び出された時点のバージョンに戻されます。これは、エラー処理にライブラリー・リストの復元が含まれるためです。
2. CHGLIBL コマンドはライブラリー名のリストを要求するため、これは直接に実行できません。そのため、RTVJOBA コマンドは、CHGLIBL コマンドを変数として構成するために使用されるライブラリーを検索します。変数はパラメーターとして QCMDEXC 関数に渡されます。
3. プログラムの最中に管理されていない機能 (たとえば、ユーザー・プログラム、コマンド入力を許可するメニュー、またはコマンド入力画面) に行く場合、ユーザーのプログラムは元のアプリケーション・ルーチンに戻る時に、ライブラリー・リストを置き換え、適切な管理をするように徹底すべきです。

**システム・ライブラリー・リストの変更**

ユーザーのアプリケーションがライブラリー・リストのシステム部分に項目を追加することを必要とする場合、図 34 で示されているものと類似している CL プログラムを使用できます。以下の変更が加わります。

- RTVJOBA コマンドを使用する代わりに、システム値検索 (RTVSYVAL) コマンドを使用して、QSYSLIBL システム値の値を得ます。
- システム・ライブラリー・リスト変更 (CHGSYSLIBL) コマンドを使用して、ライブラリー・リストのシステム部分を希望の値に変更できます。
- プログラムの終わりには、CHGSYSLIBL を再度使用して、ライブラリー・リストのシステム部分を元の値に復元します。
- CHGSYSLIBL コマンドは共通権限 \*EXCLUDE を指定して出荷されます。ユーザーのプログラム内でこのコマンドを使用するには、以下の処置のいずれか 1 つを行います。



- プログラム所有者に CHGSYSLIBL コマンドに対する \*USE 権限を認可して、借用権限を使用します。
- プログラムの実行者に CHGSYSLIBL コマンドに対する \*USE 権限を認可します。

## ライブラリー・セキュリティの説明

アプリケーションの設計者として、機密保護管理者にライブラリーについての情報を提供する必要があります。機密保護管理者はこの情報を利用して、ライブラリーとそのオブジェクトを保護する方法を決定します。必要とされる一般的な情報は以下のとおりです。

- オブジェクトをライブラリーに追加するアプリケーション機能があるか。
- アプリケーションの処理中に、ライブラリー内のオブジェクトが削除されるかどうか。
- ライブラリーとそのオブジェクトを所有するプロファイルはどれか。
- ライブラリーをライブラリー・リストに含めるべきかどうか。

図 35 では、この情報を提供するための記述形式の例を示しています。

ライブラリー名: ITEMLIB

ライブラリーへの共通権限: \*EXCLUDE

ライブラリー内のオブジェクトへの共通権限: \*CHANGE

新しいオブジェクト (CRTAUT) への共通権限: \*CHANGE

ライブラリー所有者: OWNIC

ライブラリー・リストに組み込みますか? いいえ。ライブラリーは初期アプリケーション・プログラムまたは初期照会プログラムにより、ライブラリー・リストに追加されます。

ライブラリーに対する \*ADD 権限を要求するすべての機能をリストしてください。

アプリケーションの通常の処理時には、オブジェクトはライブラリーに追加されません。\*OBJMGT または \*OBJEXIST 権限を要求するすべてのオブジェクトおよびその権限が必要な機能をリストしてください。

文字 ICWRK で開始するすべての作業ファイルは、月末に消去されます。これを行うには、\*OBJMGT 権限が必要です。

図 35. ライブラリー・セキュリティの記述の形式

---

## メニューの計画

メニューは、ユーザーのシステム上でセキュリティ管理を行う良い方法です。メニューを使用して、限定機能とユーザー・プロファイル内の初期メニューを指定することにより、厳密に制御された機能のセットにユーザーを制限できます。

メニューをセキュリティ・ツールとして使用するには、設計にあたって以下の指針に従ってください。

- 制限されたユーザー用のメニュー上に、コマンド行を提供しないでください。

- 同じメニュー上に、異なるセキュリティー要件のある機能を入れることは避けてください。たとえば、あるアプリケーション・ユーザーが変更は許可されずに情報を見ることだけを許可された場合、これらのユーザーに対しては表示および印刷オプションだけを持つメニューを提供してください。
- メニューのセットがメニュー間の必要なリンクをすべて提供していて、ユーザーがそのうちの 1 つを要求するためにコマンド行を必要としないことを確認してください。
- 印刷装置出力の参照など、少数のシステム機能に対するアクセスを提供してください。ASSIST システム・メニューはこの機能を提供して、ユーザー・プロファイル内でアテンション・キー処理プログラムとして定義できます。ユーザー・プロファイルが \*USER クラス、および限定機能を持っている場合、ユーザーは他のユーザーの出力またはジョブを参照できません。
- メニューから、意思決定支援ツールへのアクセスを提供してください。『メニュー設計内での借用権限の使用』のトピックでは、これを行う方法が説明されています。
- システム要求メニューまたはこのメニュー上のオプションのいくつかに対するアクセスを管理することを考慮してください。詳細については、235 ページの『システム要求メニュー』を参照してください。
- 単一機能の実行だけを許可されるユーザーに対しては、メニューをまったく使用しないで、ユーザー・プロファイル内の初期プログラムを指定してください。初期メニューとして \*SIGNOFF を指定してください。

JKL Toy Company では、すべてのユーザーがほとんどのファイルへのアクセスを許可する照会メニューを見ることができます。情報の変更を許可されていないユーザーに対しては、これが初期メニューです。メニュー上の戻りオプションは、ユーザーをサインオフします。他のユーザーについては、このメニューはアプリケーション・メニューからの照会オプションによって呼び出されます。F12 (取消し) を押して、ユーザーは呼び出しメニューに戻ります。ライブラリー・セキュリティーがプログラム・ライブラリー用に使用されるので、メニューとそれが呼び出したプログラムは QGPL ライブラリー内に保存されます。

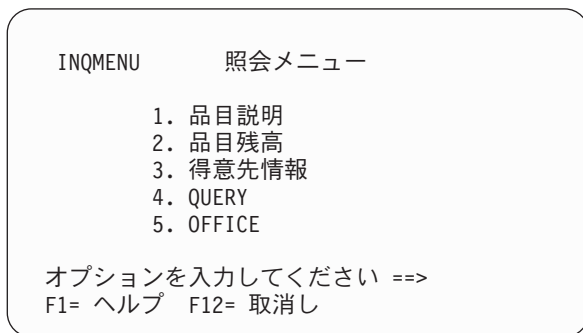


図 36. 「照会メニュー」の例

## メニュー設計内での借用権限の使用

Query AS/400 用のような意思決定支援ツールの可用性は、セキュリティーを設計する上で問題になることがあります。照会ツールを使用してユーザーがファイル内の情報を見ることができるようになりたいかもしれませんが、ファイルはテスト済みのアプリケーション・プログラムによってのみ変更されるようにすることが望ましいかもしれません。

ユーザーが異なる環境内のファイルへの異なる権限を持てるようにする方法は、資源セキュリティー定義にはありません。ただし、借用権限を使用すると、異なる要件を満たす権限を定義することができます。

注: 144 ページの『所有者の権限を借用するオブジェクト』では、借用権限の使用方法が説明されています。179 ページの『フローチャート 8: 借用権限が検査される方法』では、システムが借用権限を検査する方法が説明されています。

図 37 では、借用権限を使用して制御されたファイルへのアクセスを、照会ツールを使用して提供する初期メニューの例を示しています。

MENU1	初期メニュー
1.	在庫管理 (ICSTART)
2.	得意先発注 (COSTART)
3.	QUERY (QRYSTART)
4.	OFFICE (OFCSTART)
(コマンド行なし)	

図 37. 「初期メニュー」の例

アプリケーションを開始するプログラム (ICSTART および COSTART) は、アプリケーション・オブジェクトを所有しているプロファイルの権限を借用します。プログラムはアプリケーション・ライブラリーをライブラリー・リストに追加し、初期アプリケーション・メニューを表示します。以下に在庫管理プログラムの例を示します。

```
PGM
ADDLIBLE ITEMLIB
ADDLIBLE ICPGMLIB
GO ICMENU
RMVLIBLE ITEMLIB
RMVLIBLE ICPGMLIB
ENDPGM
```

図 38. 初期アプリケーション・プログラムの例

QUERY を開始するプログラム (QRYSTART) は、照会対象のファイルへのアクセスを許可するために提供されたプロファイルの権限 (QRYUSR) を借用します。図 39 は、QRYSTART プログラムを示しています。

```
PGM
ADDLIBLE ITEMLIB
ADDLIBLE CUSTLIB
STRQRY
RMVLIBLE ITEMLIB
RMVLIBLE CUSTLIB
ENDPGM
```

図 39. 借用権限を持つ照会のプログラム例

メニュー・システムは、232 ページの表 119 に示されている 3 つのタイプのユーザー・プロファイルを使用します。232 ページの表 120 は、メニュー・システムによって使用されるオブジェクトを説明します。

表 119. メニュー・システムのユーザー・プロフィール

プロフィール・タイプ	説明	パスワード	制限機能	特殊権限	初期メニュー
アプリケーションの所有者	すべてのアプリケーションを所有し、*ALL 権限を持つ。OWNIC は在庫管理アプリケーションを所有している。	*NONE	適用外	アプリケーションの必要に応じて	適用外
アプリケーション・ユーザー <sup>1</sup>	メニュー・システムを使用するすべてのユーザーのプロファイル例。	あり	*YES	なし	MENU1
照会プロフィール	照会用にライブラリーにアクセスを提供するのに使用される。	*NONE	適用外	なし	適用外

<sup>1</sup> アプリケーション・ユーザー・プロフィール内で指定された現行ライブラリーは、作成されたすべての照会を保管します。アクション・キーが扱うプログラムは \*ASSIST で、基本システム機能へのアクセスをユーザーに与えます。

表 120. メニュー・システムで使用するオブジェクト

オブジェクト名	所有者	共通権限	専用権限	追加情報
QGPL ライブラリーの MENU1	注を参照	*EXCLUDE	メニューの使用を許可されたすべてのユーザーの *USE 権限	QGPL ライブラリー内である。これはアプリケーション・ライブラリーに対してユーザーが権限を持っていないためである。
QGPL 内の ICSTART プログラム	OWNIC	*EXCLUDE	在庫管理アプリケーションに対して許可されたユーザーの *USE 権限	USRPRF(*OWNER) で作成して OWNIC 権限を借用する。
QGPL 内の QRYSTART プログラム	QRYUSR	*EXCLUDE	照会の作成または実行を許可されているユーザーの *USE 権限	USRPRF(*OWNER) で作成して QRYUSR 権限を借用する。
ITEMLIB	OWNIC	*EXCLUDE	QRYUSR が *USE を持つ	
ICPGMLIB	OWNIC	*EXCLUDE		
ITEMLIB 内で QUERY に使用できるファイル	OWNIC	*USE		
ITEMLIB 内で QUERY に使用できないファイル	OWNIC	*EXCLUDE		
ICPGMLIB 内のプログラム	OWNIC	*USE		

注: 特殊所有者プロフィールは、複数のアプリケーションに使用されるオブジェクト用に作成できます。

USERA が MENU1 からオプション 1 (在庫管理) を選択した場合、プログラム ICSTART が実行されます。プログラムは権限 OWNIC を借用し、ITEMLIB 内の在庫管理オブジェクトと ICPGMLIB 内のプログラムに \*ALL 権限を与えます。このようにして、USERA は、ICMENU のオプションを使用しながら、在庫管理ファイルへの変更を許可されます。

USERA が ICMENU を出て MENU1 に戻る時、ITEMLIB と ICPGMLIB ライブラリーは USERA ライブラリー・リストから除去され、プログラム ICSTART が、プログラム・スタックから除去されます。USERA はすでに借用権限の下では実行されていません。

USERA が MENU1 からオプション 3 (QUERY) を選択した場合、プログラム QRYSTART が実行します。プログラムは QRYUSR の権限を借用し、ITEMLIB ライブラリーに \*USE 権限を与えます。ITEMLIB 内のファイルに対する共通権限は、USERA が照会を許可されているファイルを決定します。

この手法は専用権限の数を最小限に抑え、権限の検査の際に優れたパフォーマンスを提供するという利点があります。

- アプリケーション・ライブラリー内のオブジェクトは、専用権限を持っていません。一部のアプリケーション機能については、共通権限が適切です。共通権限が適切でない場合は、所有者権限が使用されます。189 ページの『事例 8: 専用権限なしの借用権限』では、権限検査のステップを説明しています。
- 照会ファイルへのアクセスは、ファイルに対する共通権限を使用します。QRYUSR プロファイルは ITEMLIB ライブラリーに対してのみ特別に許可されています。
- デフォルトとして、作成された照会プログラムは、ユーザーの現行ライブラリーに位置付けられます。現行ライブラリーはユーザーによって所有され、ユーザーは \*ALL 権限を持つ必要があります。

- 個々のユーザーは MENU1、ICSTART、および QRYSTART に対する許可のみを必要とします。

この手法を使用する時には、以下のリスクと予防策を考慮してください。

- USERA は、ICMENU からのすべての在庫管理オブジェクト全体に対して \*ALL 権限を持っています。このメニューがコマンド行に対してアクセスを許可していないこと、または望ましくない削除および更新の機能を許可していないことを確認してください。
- 多くの意思決定支援ツールはコマンド行に対してアクセスを許可します。QRYUSR プロファイルは、許可されていない機能を防ぐために、特殊権限の限定機能ユーザーでなければなりません。

## 借用権限の無視

メニュー設計内での借用権限の使用は、アプリケーション・ファイルに対して管理されていない変更を許可せずに照会機能を提供する手法を示します。この手法では、照会を実行する前にユーザーが初期メニューに戻ることが要求されます。照会をアプリケーション・メニューから開始する際に、初期メニューからの場合と同じ程度に容易にしたい場合、QRYSTART プログラムが借用権限を無視するように設定できます。

注: 148 ページの『借用権限を無視するプログラム』に、借用権限を無視する情報の詳細について記載しています。179 ページの『フローチャート 8: 借用権限が検査される方法』では、システムが借用権限を検査する方法が説明されています。

図 40 では、QRYSTART プログラムを含むアプリケーション・メニューを示します。

ICMENU	在庫管理メニュー
	1. 発行 (ICPGM1)
	2. 受領 (ICPGM2)
	3. 購買 (ICPGM3)
	4. QUERY (QRYSTART)
(コマンド行なし)	

図 40. QUERY のあるアプリケーション・メニューの例

QRYSTART プログラムの権限情報は、232 ページの表 120 で示されているものと同じです。プログラムは、借用権限 (USEADPAUT) パラメーターを \*NO に設定され、スタック内の前のプログラムの借用権限を無視します。

以下に、USERA が MENU1 (231 ページの図 37 を参照) および ICMENU から QUERY を選択した場合の、プログラム・スタックの比較を示します。

### MENU1 から QUERY が選択された場合のプログラム・スタック

MENU1 (借用権限がない)  
 QRYSTART (借用権限は QRYUSR)

### ICMENU から QUERY が選択された場合のプログラム・スタック

MENU1 (借用権限がない)  
 ICMENU (借用権限は OWNIC)  
 QRYSTART (借用権限は QRYUSR)

QRYSTART プログラムを USEADPAUT(\*NO) で指定すると、スタック内にある以前のプログラムのすべての権限は使用されません。これによって、USERA がファイルの変更と削除の機能を持たずに ICMENU からの QUERY を実行できます。これは、OWNIC の権限が QRYSTART プログラムによって使用されないためです。

USERA が QUERY を終了し、ICMENU に戻ると、借用権限が再び活動状態になります。借用権限が無視されるのは、QRYSTART プログラムが活動中の場合です。

QRYSTART プログラムに対する共通権限が \*USE の場合、セキュリティの予防策として USEADPAUT(\*NO) を指定してください。これによって、借用権限の下で実行している人が、QRYSTART プログラムを呼び出して許可されていない機能を実行することを防止できます。

JKL Toy Company の照会メニュー（230 ページの図 36）でもこの手法を使用していますが、それは、このメニューは異なるアプリケーション・ライブラリーのメニューから呼び出すことができるからです。この照会メニューは QRYUSR の権限を借用して、プログラム・スタック内の借用権限を無視します。

## メニューによるセキュリティの説明

アプリケーションの設計者として、機密保護管理者に対してメニューについての情報を提供する必要があります。機密保護管理者はこの情報を利用して、メニューに対するアクセスを持つ人物と必要な権限を決定します。必要とされる一般的な情報は以下のとおりです。

- メニュー・オプションの中には、\*SAVSYS または \*JOBCTL のような特殊権限を必要とするものがあるか。
- メニュー・オプションは権限を借用するプログラムを呼び出すか。
- 各メニュー・オプションで必要なオブジェクトへの権限はどれか。通常の共通権限以上の権限を識別するだけで構いません。

図 41 では、この情報を提供する形式の例が示されています。

メニュー名: MENU1                      ライブラリー:    QGPLオプション番号: 3                      記述: Query

呼び出されるプログラム: QRYSTART                      ライブラリー:    QGPL

借用権限: QRYUSR

必須特別権限: なし

必要なオブジェクト権限: ユーザーは、QRYSTART プログラムに対する \*USE 権限を持っていないければなりません。

QRYUSR は、照会の対象となるファイルが入っている

ライブラリーに対して \*USE 権限を持っていないければなりません。

ユーザー、QRYUSR、または一般ユーザーは、照会されるファイルに対する \*USE 権限を持っていないければなりません。

図 41. メニューによるセキュリティ要件の形式

## システム要求メニュー

ユーザーはシステム要求機能を利用して、現行ジョブを保留、システム要求メニューを表示することができます。システム要求メニューによって、ユーザーはメッセージの送信と表示、2次ジョブへの転送、または現行のジョブの終了を行うことができます。

システムは、システム要求メニューに対する共通権限は \*USE で出荷されています。ユーザーがこのメニューにアクセスしないようにする最も簡単な方法は、権限をパネル・グループ QGMNSYSR に制限することです。

- 特定のユーザーがシステム要求メニューを見ないようにするには、それらのユーザーに \*EXCLUDE 権限を指定してください。

```
GRTOBJAUT OBJ(QSYS/QGMNSYSR) +
           OBJTYPE(*PNLGRP) +
           USER(USERA) AUT(*EXCLUDE)
```

- ほとんどのユーザーがシステム要求メニューを見ないようにするには、共通権限を取り消し、特定のユーザーに \*USE 権限を認可します。

```
RVKOBJAUT OBJ(QSYS/QGMNSYSR) +
           OBJTYPE(*PNLGRP) +
           USER(*PUBLIC) AUT(*ALL)
GRTOBJAUT OBJ(QSYS/QGMNSYSR) +
           OBJTYPE(*PNLGRP) +
           USER(USERA) AUT(*USE)
```

「システム要求」メニューに使用される実際のコマンドのいくつかは、QCPFMSG メッセージ・ファイル内の CPX2313 メッセージから来ます。コマンドは、CPX2373 メッセージのライブラリー名で修飾されています。各コマンドの CPX2373 メッセージ内の値は \*NLVLIBL または \*SYSTEM です。場合によっては、メッセージ・ファイル一時変更 (OVRMSGF) コマンドを使って、「システム要求」メニュー・オプションが使用するコマンドを変更できる場合もあります。

「システム要求」キーを押すごとに、システムにより、ジョブの現在のユーザー・プロファイルがそのジョブの初期ユーザー・プロファイルに自動的に変更されます。このことは、ユーザーが「システム要求」メニューまたは事前システム要求プログラムの出口プログラムに対して追加権限を持っていないために行われます。「システム要求」機能が完了した後、ジョブの現在のユーザー・プロファイルは「システム要求」キーを押す前の値に戻ります。

権限と関連したコマンドに制限することにより、ユーザーがシステム要求メニューから特定のオプションを選択しないようにすることができます。表 121 は、メニュー・オプションに関連付けられたコマンドを示しています。

表 121. システム要求メニューのオプションおよびコマンド

オプション	コマンド
1	2次ジョブへの移行 (TFRSECJOB)
2	要求終了 (ENDRQS)
3	ジョブ表示 (DSPJOB)
4	メッセージ表示 (DSPMSG)
5	メッセージ送信 (SNDMSG)
6	メッセージ表示 (DSPMSG)
7	ワークステーション・ユーザー表示 (DSPWSUSR)
10	直前のシステムでのシステム要求開始 (TFRPASTHR)。 (下の注を参照。)
11	直前のシステムへの転送 (TFRPASTHR)。 (下の注を参照。)
12	3270 エミュレーション・オプション表示 (下の注を参照。)
13	ホーム・システムでのシステム要求開始 (TFRPASTHR)。 (下の注を参照。)

表 121. システム要求メニューのオプションおよびコマンド (続き)

オプション	コマンド
14	ホーム・システムへの転送 (TFRPASTHR)。(下の注を参照。)
15	終端システムへの転送 (TFRPASTHR)。(下の注を参照。)
50	リモート・システムでの要求終了 (ENDRDBRQS)。(下の注を参照。)
80	ジョブ切断 (DSCJOB)
90	サインオフ (SIGNOFF)

注:

- オプション 10、11、13、14、および 15 が表示されるのは、表示装置のパススルーがパススルー開始 (STRPASTHR) コマンドで開始された場合だけです。オプション 10、13、および 14 はターゲット・システムでのみ表示されます。
- オプション 12 は、3270 エミュレーションが活動状態のときにだけ表示されます。
- オプション 50 は、リモート・ジョブが活動状態である場合にのみ表示されます。
- システム/36 環境では制限があるオプションもいくつかあります。

たとえば、ユーザーが代替の対話式ジョブに転送しないようにするには、2 次ジョブへの転送 (TFRSECJOB) コマンドへの共通権限を取り消し、特定のユーザーにのみ権限を認可します。

```
RVKOBJAUT OBJ(TFRSECJOB) OBJTYPE(*CMD)
USER(*PUBLIC) AUT(*ALL)
GRTOBJAUT OBJ(TFRSECJOB) OBJTYPE(*CMD)
USER(USERA) AUT(*USE)
```

ユーザーが、権限を持っていないオプションを選択した場合、メッセージが表示されます。

ユーザーがシステム要求メニューからのコマンドを一般使用できないようにし、しかし特定の場合にユーザーがコマンドを実行できるようにしたい場合 (サインオフなど)、許可されたユーザーの権限を適用してコマンドを実行する制御言語プログラムを作成することができます。

## コマンド・セキュリティの計画

メニューによるセキュリティは、アプリケーションおよび限定されたシステム機能を必要とするユーザーにとって良い方法です。ユーザーのなかには、コマンドの実行のためにもっと柔軟性のある環境と機能が必要なユーザーもいます。システムが設置されると、コマンド使用機能が設定され、ほとんどの導入の際のセキュリティ要件は満たされます。コマンドのなかには、機密保護担当者しか実行できないものがあります。他の人は、\*SAVSYS のような特殊権限が必要です。たいていのコマンドは、システム上のすべての人が使用できます。

セキュリティ要件を満たすために、コマンドに対する権限を変更することができます。たとえば、システム上の他のユーザーが通信を処理しないようにしたい場合があります。CHGCTLxxx、CHGLINxxx、および CHGDEVxxx コマンドのような、通信オブジェクトを処理するすべてのコマンドに対して、共通権限を \*EXCLUDE に設定できます。

ユーザーが実行できるコマンドを制御する必要がある場合はコマンド自体に対してオブジェクト権限を使用できます。システム上のすべてのコマンドには、オブジェクト・タイプ \*CMD があり、共通権限を与えることも、特定のユーザーにのみ権限を与えることもできます。コマンドを実行するには、ユーザーはコマンドに対する \*USE 権限が必要です。付録 C では、出荷時に共通権限が \*EXCLUDE に設定されているコマンドをすべてリストしています。



システム/38 ライブラリーを使用している場合、ライブラリー内のセキュリティーに関連するコマンドも制限する必要があります。または、ライブラリー全体へのアクセスを制限できます。システム上で i5/OS ライセンス・プログラムの国別言語バージョンを 1 つまたは複数使用している場合、システムで追加の QSYSxxx ライブラリー内のコマンドも制限する必要があります。

これ以外に役に立つセキュリティーの方法は、いくつかのコマンドに対するデフォルト値を変更することで、これは、コマンド・デフォルト値変更 (CHGCMDDFT) コマンドを使用して実行できます。

---

## ファイル・セキュリティーの計画

データベース・ファイルにある情報は、ユーザーのシステムにとって通常最も重要な資産です。資源セキュリティーによって、ファイル内の情報を表示、変更および削除できる人を管理できます。状況に応じてファイルに対して異なる権限が必要な場合、借用権限を使用できます。230 ページの『メニュー設計内での借用権限の使用』では、この方法の例を示しています。

システム上の重要なファイルについては、そのファイルに対する権限を持つユーザーを記録してください。グループ権限および権限リストを使用する場合、これらの方法によって権限を持っているユーザーを、直接許可されたユーザーに加えて記録しておく必要があります。借用権限を使用する場合、借用プログラム表示 (DSPPGMADP) コマンドを使用して、特定のユーザーの権限を借用するプログラムをリストできます。

ユーザーはまた、システム上でジャーナル機能を利用して、重要なファイルに対しての活動を監視することもできます。ジャーナルの主な目的は情報の回復ですが、セキュリティー・ツールとしても使用できます。それにはファイルにアクセスした人とその方法の記録がとられています。ジャーナル表示 (DSPJRN) コマンドを使用して、定期的にジャーナル項目のサンプリングを見ることができます。

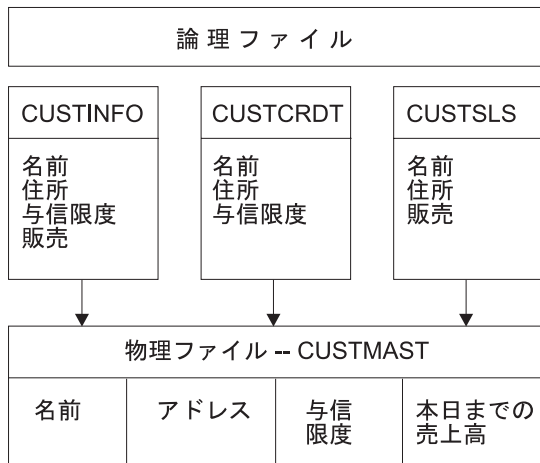
## 論理ファイルのセキュリティー

システム上の資源セキュリティーは、ファイルのフィールド・レベルのセキュリティーをサポートします。論理ファイルを使用して、ファイル内の特定のフィールドまたはレコードを保護することもできます。詳しくは、Information Center のトピック、『DB2 Universal Database™ for iSeries』参照してください。詳細については、xvi ページの『前提条件および関連情報』を参照してください。

論理ファイルを使用して、ユーザーが (選択および省略ロジックを使用して) アクセスできるレコードのサブセットを指定できます。これによって、特定のユーザーがあるタイプのレコードにアクセスできないようにすることができます。論理ファイルを使用して、ユーザーがアクセスできるレコード内のフィールドのサブセットを指定することができます。そのため、特定のユーザーがあるタイプのレコードにアクセスできないようにすることができます。

論理ファイルはデータを含みません。これは、データを含む 1 つかそれ以上の物理ファイルの特定のビューです。論理ファイルで定義される情報にアクセスできるようにするには、論理ファイルおよびその関連物理ファイルの両方にデータ権限が必要です。

238 ページの図 42 は、物理ファイルおよびそれに関連する 3 つの異なる論理ファイルの例を示しています。



RBAFW532-0

図 42. 論理ファイルを使用したセキュリティー

販売部門 (グループ・プロファイル DPTSM) のメンバーは、すべてのフィールドの表示を許可されていますが、クレジット制限は変更できません。会計管理部門 (グループ・プロファイル DPTAR) のメンバーはすべてのフィールドの表示を許可されていますが、販売フィールドは変更できません。物理ファイルへの権限は、次のようになります。

表 122. 物理ファイルの例: CUSTMAST ファイル

<b>権限</b>	<b>ユーザー: *PUBLIC</b>
オブジェクト権限	
*OBJOPR	
*OBJMGT	
*OBJEXIST	
*OBJALTER	
*OBJREF	
データ権限	
*READ	X
*ADD	X
*UPD	X
*DLT	X
*EXECUTE	X
*EXCLUDE	

一般ユーザーには、すべてのデータ権限がありますが、CUSTMAST 物理ファイルに対するオブジェクト操作権はありません。一般ユーザーは、\*OBJOPR 権限がファイルのオープンに必要なので、CUSTMAST ファイルに直接アクセスできません。一般ユーザーの権限により、すべてのデータ権限は論理ファイルのユーザーに潜在的に使用可能になります。

論理ファイルへの権限は、次のようになります。

オブジェクト権限の表示

```

オブジェクト . . . . . : CUSTINFO   所有者 . . . . . : OWNAR
ライブラリー . . . . . : CUSTLIB   1 次グループ . . . . . : *NONE
オブジェクト・タイプ : *FILE     ASP 装置 . . . . . : *SYSBAS
    
```

```

権限リストによって保護されたオブジェクト . . . . . : *NONE
    
```

```

ユーザー   グループ   オブジェクト
*PUBLIC    *USE
    
```

オブジェクト権限の表示

```

オブジェクト . . . . . : CUSTCRDT   所有者 . . . . . : OWNAR
ライブラリー . . . . . : CUSTLIB   1 次グループ . . . . . : DPTAR
オブジェクト・タイプ : *FILE     ASP 装置 . . . . . : *SYSBAS
    
```

```

権限リストによって保護されたオブジェクト . . . . . : *NONE
    
```

```

ユーザー   グループ   オブジェクト
DPTAR      *CHANGE
*PUBLIC    *USE
    
```

オブジェクト権限の表示

```

オブジェクト . . . . . : CUSTSLS   所有者 . . . . . : OWNSM
ライブラリー . . . . . : CUSTLIB   1 次グループ . . . . . : DPTSM
オブジェクト・タイプ : *FILE     ASP 装置 . . . . . : *SYSBAS
    
```

```

権限リストによって保護されたオブジェクト . . . . . : *NONE
    
```

```

ユーザー   グループ   オブジェクト
DPTSM      *CHANGE
*PUBLIC    *USE
    
```

この権限計画を機能させるために、DPTSM などのグループ・プロファイルを論理ファイルの 1 次グループにする必要はありません。しかし、1 次グループ権限を使用すると、ファイルへのアクセスを試みるユーザーおよびそのユーザーのグループの両方に対する専用権限の探索が省略されます。184 ページの『事例 2: 1 次グループ権限の使用』は、権限検査処理に 1 次グループ権限の使用が与える影響を示すものです。

i5/OS ライセンス・プログラムの V3R1 で作成された論理ファイルに、データ権限を指定することができません。以前のバージョンから V3R1 に移行すると、システムの導入時に、システムは論理ファイルを変換します。最初に論理ファイルにアクセスするときに、システムはこのファイルにすべてのデータ権限を与えます。

論理ファイルをセキュリティー・ツールとして使用するためには、次のことを行います。

- すべてのデータ権限を、下層の物理ファイルに認可する。

- 物理ファイルから \*OBJOPR を取り消す。これによりユーザーが物理ファイルに直接アクセスするのを防ぐ。
- 論理ファイルに適切なデータ権限を認可する。望まない権限はすべて取り消す。
- 論理ファイルに \*OBJOPR を認可する。

## ファイルの一次変更

一時変更コマンドを使用して、プログラムが同じ形式の異なるファイルを使用できるようにすることができます。たとえば、JKL Toy Company では、価格を変更する前に、契約および価格決定アプリケーションのプログラムが作業ファイルに価格設定情報を書き込むとします。機密情報を知る必要がある、コマンド行へのアクセスができるユーザーは、一時変更コマンドを使用して、ユーザーの制御するライブラリー内の別のファイルにプログラムがデータを書き込めるようにすることができます。プログラムの実行前に、SECURE(\*YES) が指定された一時変更コマンドを使用して、プログラムが正しいファイルを処理することを確認できます。

## ファイル・セキュリティおよび SQL

構造化照会言語 (SQL) は、相互参照ファイルを使用して、データベース・ファイルおよびそれらの関係の記録を行います。これらのファイルは総称で SQL カタログと呼ばれます。SQL カタログに対する共通権限は \*READ です。これは、SQL インターフェースとアクセスするすべてのユーザーは、システム上のすべてのファイルの名前とテキスト記述を表示できるということです。SQL カタログは、データベース・ファイルの内容にアクセスするために必要な通常の権限には影響を与えません。

SQL または照会管理機能を開始するために権限を借用する CL プログラムを使用するときは、注意が必要です。これらの照会プログラムは両方とも、ユーザーにファイル名の指定を許可します。したがってユーザーは、借用されたプロファイルが持つ権限の対象となるすべてのファイルにアクセスできます。

---

## 権限リストの計画

権限リストには以下のような利点があります。

- 権限リストは権限の管理を単純化します。ユーザー権限はリスト上の各オブジェクトにではなく、権限リストに定義されます。新しいオブジェクトが権限リストで保護される場合、リスト上のユーザーはオブジェクトに対する権限を獲得できます。
- 1 回の操作で、リスト上のすべてのオブジェクトにユーザー権限を与えることができます。
- 権限リストは、システム上の専用権限の数を減少させます。各ユーザーは 1 つのオブジェクト、つまり権限リストに対して専用権限を持ちます。これによってリスト上のすべてのオブジェクトに対して、ユーザー権限が与えられます。システムの専用権限の数を減らすことには、以下のような利点があります。
  - ユーザー・プロファイルのサイズを小さくできる。
  - システムを保管する (SAVSYS) ときや、セキュリティ・データを保管する (SAVSECDTA) ときのパフォーマンスを改善できる。
- 権限リストは、ファイルを保護するための有効な手段です。専用権限を使っている場合は、各ユーザーが各ファイル・メンバーに対する専用権限を持っています。権限リストを使用すると、各ユーザーは権限を 1 つだけ持っていればよくなります。また、オープンされているファイルでは、ファイルに対する権限を認可したり、ファイルから権限を取り消したりすることができません。権限リストを使用してファイルを保護する場合は、ファイルがオープンされているときでも、権限を変更することができます。
- 権限リストによって、オブジェクトが保管されたときに権限を記憶する方法が提供されます。権限リストによって保護されたオブジェクトを保管すると、その権限リストの名前がオブジェクトとともに保管

されます。オブジェクトが削除されて同じシステムに復元された場合、それは権限リストに再び自動的にリンクされます。オブジェクトが別のシステム上で復元された場合、復元コマンドで ALWOBJDIF(\*ALL) または ALWOBJDIF(\*AUTL) が指定されていないと、権限リストはリンクされません。

## 権限リスト使用の利点

セキュリティ管理の観点から考えると、権限リストの方が、同じセキュリティ要件のあるオブジェクトを管理するのに良い方法です。リストで保護するオブジェクトが少ししかないときでも、オブジェクトで専用権限を使用するよりも、権限リストを使用する方がやはり利点があります。1つの場所(権限リスト)に権限がまとめて置かれるので、オブジェクトに対し誰を許可するか変更するときに作業が容易になります。また、新規オブジェクトを、既存のオブジェクトと同じ権限で保護することも容易になります。

権限リストを使用する場合は、そのオブジェクトの専用権限を持ってはなりません。オブジェクトに専用権限があり、しかもそのオブジェクトを権限リストでも保護する場合は、権限検査時に、ユーザーの専用権限についての2つの探索が必要になります。最初の探索はオブジェクトの専用権限について探索で、2番目の探索は権限リストの専用権限についての探索です。2つの探索はシステム資源の使用を必要とするので、パフォーマンスに影響することがあります。権限リストだけしか使用しない場合は、1つの探索だけ実行されます。また、権限リストでは権限キャッシュが使用されるため、権限検査のパフォーマンスは、オブジェクトの専用権限だけを検査する場合と同じになります。

JKL Toy Company では、権限リストを使用して月末在庫処理で使用されるすべての作業ファイルをセキュリティします。その作業ファイルが \*OBJMGT 権限を要求する場合、それは消去されます。アプリケーションの要求が変更されると、より多くの作業ファイルがアプリケーションに追加されます。また、ジョブ担当が変更すると、別のユーザーが月末処理を実行します。権限リストはこれらの変更の管理を容易にします。

以下の手順に従って権限リストを設定します。

1. 権限リストを作成します。

```
CRTAUTL ICLIST1
```

2. 権限リストとともにすべての作業ファイルをセキュリティします。

```
GRTOBJAUT OBJ(ITEMLIB/ICWRK*) +  
OBJTYP(*FILE) AUTL(ICLIST1)
```

3. 月末処理を実行するユーザーを追加します。

```
ADDAUTLE AUTL(ICLIST1) USER(USERA) AUT(*ALL)
```

---

## グループ・プロファイルの計画

数人のユーザーが類似したセキュリティ要件を持っている場合、グループ・プロファイルは有用なツールです。それらが特に役立つのは、ジョブ要求とグループ・メンバーシップが変更した場合です。たとえば、ある部門のメンバーがあるアプリケーションに対して責任がある場合、グループ・プロファイルをその部門に対して設定することができます。ユーザーが部門に入ったり出たりするたびに、そのユーザー・プロファイルのグループ・プロファイル・フィールドは変更することができます。この方がユーザー・プロファイルから個々の権限を除去するよりも簡単です。

プロファイルを特にグループ・プロファイルとして作成したり、または既存のプロファイルをグループ・プロファイルとして作成したりすることができます。グループ・プロファイルは単に特殊なタイプのユーザー・プロファイルです。次の条件のいずれかを満たすと、それはグループ・プロファイルになります。

- 別のプロファイルがプロファイルをグループ・プロファイルとして指定する。

- それにグループ識別番号 (gid) を割り当てる。

たとえば、以下のようにすることができます。

1. GRPIC と呼ばれるプロファイルを作成する。

```
CRTUSRPRF GRPIC
```

2. プロファイルが作成される場合、それは普通のプロファイルであり、グループ・プロファイルではない。

3. GRPIC を別のグループ・プロファイルのために、グループ・プロファイルとして指定する。

```
CHGUSRPRF USERA GRPPRF(GRPIC)
```

4. システムは GRPIC をグループ・プロファイルとして扱い、それに gid を割り当てる。

## オブジェクトの 1 次グループの計画

システム上のすべてのオブジェクトは、1 次グループを持つことができます。1 次グループが、オブジェクトのほとんどのユーザーに対して最初のグループである場合、1 次グループ権限により、パフォーマンス上の利点が得られます。

ユーザーの 1 つのグループが、顧客情報などの、システムのある種の情報を担当する場合があります。そのグループには、他のシステム・ユーザーより、その情報に対する高い権限が必要です。1 次グループ権限を用いると、権限検査のパフォーマンスに影響を与えずに、この種の権限計画を設定することができます。184 ページの『事例 2: 1 次グループ権限の使用』は、その例を示すものです。

## 複数のグループ・プロファイルの計画

1 人のユーザーは、最高 16 個のグループのメンバーになれます。これらは、最初のグループ (ユーザー・ファイル内の GRPPRF パラメーター)、および 15 個の補足グループ (ユーザー・プロファイル内の SUPGRPPRF パラメーター) です。グループ・プロファイルを用いると、権限をより効果的に管理し、オブジェクトに対する個々の専用権限の数を減らすことができます。しかし、グループ・プロファイルの使用を誤ると、権限検査のパフォーマンスに望ましくない影響を与える可能性があります。

複数のグループ・プロファイルを使用するときは、次の提案に従ってください。

- 複数グループを、1 次グループ権限と組み合わせて用いるようにして、オブジェクトへの専用権限を除去します。
- ユーザーにグループ・プロファイルを割り当てる順序を慎重に計画します。ユーザーの最初のグループは、そのユーザーの 1 次割り当て、および最も頻繁に使用されるオブジェクトに関連させます。たとえば、WAGNERB と呼ばれるユーザーが在庫作業を定期的に行い、注文入力作業を不定期に行うとします。在庫権限 (DPTIC) に必要なプロファイルは、WAGNERB の最初のグループになります。注文入力作業 (DPTOE) に必要なプロファイルは、WAGNERB の最初の補足グループになります。

注: オブジェクトに専用権限が指定される順序は、権限検査パフォーマンスには影響しません。

- 複数グループの使用を計画する場合は、165 ページの『システムによる権限の検査』に説明されている権限検査処理を習得してください。複数グループを権限リストなどの他の権限手法と組み合わせて使用する場合に、システム・パフォーマンスにどのような影響があるかを理解しておいてください。

## グループ・プロファイル・メンバーの特殊権限の累計

グループ・プロファイルの特殊権限は、そのグループのメンバーに使用可能になります。1 つまたは複数のグループのメンバーであるユーザー・プロファイルは、それぞれ独自の特殊権限に加えて、そのユーザーがメンバーであるグループ・プロファイルの特殊権限を持ちます。特殊権限は、複数のグループのメンバーであるユーザーについて累計されます。たとえば、プロファイル GROUP1 に \*JOBCTL があり、プロフ

ファイル GROUP3 には \*AUDIT があり、プロファイル GROUP16 には \*IOSYSCFG 特殊権限があるとします。そのグループ・プロファイルとして 3 つのプロファイルすべてを持っているユーザー・プロファイルは、\*JOBCTL、\*AUDIT、および \*IOSYSCFG 特殊権限を持ちます。

注: グループ・メンバーがプログラムを所有している場合は、そのプログラムは、その所有者の権限だけを借用します。グループの権限は借用されません。

## 個々のプロファイルのグループ・プロファイルとしての使用

プロファイルをグループ・プロファイルとして特定して作成することは、既存のプロファイルをグループ・プロファイルにするよりも良い方法です。ある特定のユーザーが、ユーザー・グループに必要なすべての権限を持っていて、ユーザー・プロファイルをグループ・プロファイルにしようとする場合があるかもしれません。しかし、個人のプロファイルをグループ・プロファイルとして使用すると、将来以下のような問題が起きる原因となります。

- グループ・プロファイルとして使用されるプロファイルを持つユーザーが責任を変更すると、新しいプロファイルをグループ・プロファイルとして指定する必要、権限を変更する必要、およびオブジェクト所有権を移す必要がそれぞれ生じます。
- グループのすべてのメンバーは、グループ・プロファイルで作成されたすべてのオブジェクトに対して自動的に権限を持ちます。自分のプロファイルがグループ・プロファイルであるユーザーは、他のユーザーを特別に排除しないと、私用オブジェクトを所有できなくなります。

前もって、グループ・プロファイルについて計画してください。特定のグループ・プロファイルをパスワード \*NONE を指定して作成してください。アプリケーションを実行した後で、あるユーザーがユーザーのグループに所属するべき権限を持っていることがわかった場合、以下の処置を実行してください。

1. グループ・プロファイルを作成する。
2. GRTUSRAUT コマンドを使用して、グループ・プロファイルへユーザーの権限を与える。
3. ユーザーから専用権限を除去する。これはもう必要ないためです。RVKOBJAUT または EDTOBJAUT コマンドを使用してください。

## グループ・プロファイルと権限リストの比較

グループ・プロファイルを使用すると、類似したセキュリティ要件を持つユーザーのユーザー・プロファイルの管理が簡単になります。権限リストは、類似したセキュリティ要件のあるオブジェクトを保護するのに役立ちます。表 123 に、この 2 つのリストの特徴を示します。

表 123. 権限リストとグループ・プロファイルの比較

比較される項目	権限リスト	グループ・プロファイル
複数オブジェクトの保護に使用される。	はい	はい
ユーザーは複数に属することができる	はい	はい
専用権限が他の権限を一時変更する	はい	はい
ユーザーは単独に権限を割り当てられなければならない	はい	いいえ
指定された権限は全オブジェクトに共通	はい	いいえ
オブジェクトは複数で保護される	いいえ	はい
オブジェクト作成時に権限を指定できる	はい	はい <sup>1</sup>
すべてのオブジェクト・タイプを保護できる	いいえ	はい
オブジェクトが削除されるとオブジェクトとの関連も削除される	はい	はい
オブジェクトが保管されるとオブジェクトとの関連も保管される	はい	いいえ <sup>2</sup>

表 123. 権限リストとグループ・プロファイルの比較 (続き)

比較される項目	権限リスト	グループ・プロファイル
1		グループ・プロファイルのメンバーに権限を与えることができるのは、オブジェクトを作成するユーザーのプロファイル内の GRPAUT パラメーターを使用して、オブジェクトが作成されるときです。
2		1 次グループ権限は、そのオブジェクトとともに保管されます。

#### 項目「オブジェクト作成時に権限を指定できる」の権限リスト

- 1 • 権限リストをライブラリー・ベースのオブジェクトに割り当てるには、CRTxxxx コマンドで AUT (\*LIBCRTAUT)、およびライブラリーに対して CRTAUT (権限リスト名) を指定します。妥当性検査リストなどの一部のオブジェクトでは、CRT コマンドで \*LIBCRTAUT の値を使用できません。
- 1 • 権限リストをディレクトリー・ベースのオブジェクトに割り当てるには、MKDIR コマンドで DTAAUT および OBJAUT パラメーターに対して \*INDIR 値を指定します。これにより、権限リストによって親ディレクトリーと新規ディレクトリーの両方が保護されます。システムでは、オブジェクトを作成するときに任意の権限リストを指定することはできません。

## プログラマーのためのセキュリティの計画

プログラマーの存在は、機密保護担当者にとって問題となります。プログラマーは持っている知識によって、注意深く設計されなかったセキュリティ手順をバイパスすることができます。セキュリティをバイパスして、テストに必要なデータにアクセスできます。また、システム資源を割り当てる通常の手順を無視して、自分のジョブをより良いパフォーマンスで達成できるようにすることもできます。プログラマーにとっては、セキュリティも、アプリケーション・テストのような、ジョブが要求するタスクを行う上での妨害と思える場合がよくあります。しかし、システム上でプログラマーに多くの権限を与えすぎると、責任分割というセキュリティの原則から外れることとなります。また、プログラマーが許可されていないプログラムを導入することを可能にしてしまいます。

以下に、アプリケーション・プログラマーの環境を設定する時の指針を示します。

- プログラマーには**すべての**特殊権限を与えないでください。しかし、プログラマーに特殊権限を与える必要がある場合には、そのプログラマーに割り当てられたジョブまたはタスクを実行するのに必要な**特殊権限のみ**を与えてください。
- QPGMR ユーザー・プロファイルを、プログラマーのためのグループ・プロファイルとして使用しないでください。
- テスト・ライブラリーを使用して、プロダクション・ライブラリーへのアクセスを防止してください。
- プログラマー・ライブラリーを作成して、テスト用に、選択したプロダクション・データをプログラマー・ライブラリーにコピーする権限を借用するプログラムを使用してください。
- 対話式パフォーマンスが問題である場合は、プログラムの作成がバッチでのみ行われるようコマンドを変更することを考慮してください。

```
CHGCMD CMD(CRTxxxPGM) ALLOW(*BATCH *BPGM)
```

- アプリケーションまたはプログラム変更をテスト・ライブラリーからプロダクション・ライブラリーに移動する前に、アプリケーション機能のセキュリティ監査を実行してください。
- アプリケーションを開発する際には、グループ・プロファイル手法を使用してください。すべてのアプリケーション・プログラムをグループ・プロファイルに所有させてください。アプリケーション上で作業するプログラマーをグループのメンバーにし、プログラマー・ユーザー・プロファイルを定義して、グループが新しく作成された任意のオブジェクト (OWNER(\*GRPPRF)) を所有できるようにします。プ



プログラマーがあるプロジェクトから別のプロジェクトに移動する場合、プログラマーのプロファイルのグループ情報を更新できます。詳細については、138 ページの『オブジェクトのグループ所有権』を参照してください。

- アプリケーションを実行に移す場合は、そのアプリケーションの所有権を割り当てる計画を立ててください。実行するアプリケーションに加えられる変更を制御するには、プログラムを含むすべてのアプリケーション・オブジェクトが、アプリケーションに割り当てられたユーザー・プロファイルによって所有されていなければなりません。

アプリケーション・オブジェクトは、プログラマーが所有すべきではありません。実稼働環境においてプログラマーによるオブジェクトへのアクセスが全く制御されなくなってしまうからです。アプリケーションを所有するプロファイルは、そのアプリケーションに責任のある個人のプロファイルであるか、アプリケーションの所有者として特別に作成されたプロファイルです。

## ソース・ファイルの管理

ソース・ファイルは、ユーザーのシステム保全性にとって重要です。ユーザーがカスタム作成のアプリケーションを開発または入手した場合、ソース・ファイルは貴重な存在です。ソース・ファイルは、システム上の他の重要ファイルと同様に保護する必要があります。独立したライブラリーにソース・ファイルを入れ、これらのファイルを更新して実行に移すことができるユーザーを管理するようにしてください。

システム上でソース・ファイルが作成されたとき、デフォルトの共通権限は \*CHANGE で、これによってすべてのユーザーはすべてのソース・メンバーを更新できるようになります。デフォルトでは、ソース・ファイルの所有者または \*ALLOBJ 特殊権限を持つユーザーだけがメンバーの追加や除去を行うことができます。多くの場合、ソース物理ファイルのデフォルトの権限は変更する必要があります。新しいメンバーを追加するには、アプリケーション上で作業するプログラマーは、ソース・ファイルに対する \*OBJMGT 権限が必要です。ソース・ファイルが管理されているライブラリーにない場合、共通権限は \*USE または \*EXCLUDE に引き下げられる場合があります。

## 統合ファイル・システムでの Java クラス・ファイルおよび Jar ファイルの保護

Java プログラムを実行するには、各 Java クラスおよび jar ファイルに対して読み取り (\*R) 権限を持っており、Java クラスおよび jar ファイルへのパス内の各ディレクトリーに対して実行 (\*X) 権限を持っている必要があります。統合ファイル・システムで Java クラスおよび jar ファイルを使用する場合は、通常オブジェクト権限を使用してこれらのファイルを保護する必要があります。Java ファイルを保護するには、CHGAUT コマンドを使用して、パス内のディレクトリーおよびオブジェクト権限属性を持つファイルを保護します。ユーザーが Java プログラムを実行するには、Java クラスおよび jar ファイルに対して読み取り (\*R) 権限を持っている必要がある場合があります。ユーザーは、ファイルの共通権限または専用権限からこの権限を取得できます。権限リストは、ユーザーのグループに対して専用権限を設定する場合に役立ちます。ファイルへの変更を許可されていないユーザーには、ファイルへの書き込み (\*W) 権限を付与しないでください。

RUNJAVA コマンドのクラスパス・セキュリティ検査レベル・パラメーターを使用すると、実行中の Java アプリケーションで CLASSPATH の現在のファイルが使用されていることを確認できます。CHKPATH(\*SECURE) の値を使用できます。

## システム・プログラマーまたは管理者のセキュリティの計画

大半のシステムでは、ハウスキーピング機能の責任を持つ人がいます。この責任者はシステム資源、特にディスク記憶装置の使用を監視し、使用していないオブジェクトを定期的に除去してスペースを開放するよう

にします。システム上のすべてのオブジェクトを監視するために、システム・プログラマーは広範な権限を必要とします。しかし、これらのオブジェクトの内容を見る必要はありません。

借用権限を使用して、システム・プログラマーに (ユーザー・プロファイルで特殊権限を与える代わりに) 画面コマンドのセットを提供することができます。

---

## 妥当性検査リスト・オブジェクトの使用の計画

- 1 妥当性検査リスト・オブジェクトは、ユーザー認証情報を安全に格納する方法をアプリケーションに提供します。

たとえば、Internet Connection Server (ICS) は、妥当性検査リストを使用してインターネット・ユーザーの概念をインプリメントします。ICS を使用して、Web ページを表示する前に**基本認証**を実行できます。基本認証では、パスワード、PIN、または顧客番号といった何らかのタイプの認証情報を提供するように、ユーザーに要求します。ユーザーの名前と認証情報を、妥当性検査リストの中に安全に保管しておくことができます。ICS は、ICS のすべてのユーザーに iSeries のユーザー ID とパスワードを持たせるのではなく、妥当性検査リストからこの情報を使用することができます。

インターネット・ユーザーは、Web サーバーから iSeries にアクセスすることを許可または拒否されません。しかし、ユーザーは iSeries 資源に対する権限、またはサインオンしたりジョブを実行する権限を持っていません。iSeries ユーザー・プロファイルは、インターネット・ユーザーに対しては決して作成されません。

妥当性検査リストを作成および削除するためには、CL コマンドの妥当性検査リスト作成 (CRTVLDL) および妥当性検査リスト削除 (DLTVLDL) を使用します。アプリケーション・プログラミング・インターフェース (API) も提供されていて、アプリケーションで妥当性検査リストの中の項目を追加、変更、除去、検査 (認証)、および検索することができます。さらに詳細な情報および例については、Information Center のトピック『API』を参照してください (詳しくは、xvi ページの『前提条件および関連情報』を参照)。

妥当性検査リスト・オブジェクトはすべてのアプリケーションで使用できます。たとえば、アプリケーションがパスワードを必要とする場合、アプリケーション・パスワードをデータベース・ファイルの中ではなく妥当性検査リスト・オブジェクトの中に保管しておくことができます。アプリケーションは、妥当性検査自体を実行する代わりに、妥当性検査リスト API を使用して、暗号化されたユーザー・パスワードを検査することができます。

- 1 認証情報を暗号解除可能な形式で格納できます。ユーザーに適切なセキュリティが備わっていれば、両方向の認証情報を暗号解除し、ユーザーに戻すことができます。妥当性検査リストの中の暗号化されたデータの記憶域を制御するための情報については、32 ページの『サーバー・セキュリティの保持 (QRETSVRSEC)』を参照してください。

---

## プログラム機能へのアクセスの制限

- 1 プログラム機能へのアクセスを制限することで、アプリケーション、アプリケーションの一部、またはプログラム内の機能を誰が使用できるかを、定義することができます。このサポートは、資源保護を置き換えるものではありません。プログラム機能へのアクセスを制限しても、ユーザーが、別のインターフェースから (ファイルやプログラムなどの) 資源にアクセスできなくなるわけではありません。
- 1 プログラム機能へのアクセスの制限では、以下のタスクを実行する API が提供されています。

- 機能を登録する
- 機能についての情報を検索する

- 誰が機能を使用できるか、または使用できないかを定義する
- そのユーザーがその機能を使用することを許可されているかどうかを検査する

アプリケーション内でこの機能を使用するには、アプリケーションの導入時に、アプリケーション・プロバイダーが機能を登録しなければなりません。登録済みの機能は、アプリケーションの特定機能のコード・ブロックに対応します。ユーザーがアプリケーションを実行すると、アプリケーションは使用法検査 API を呼び出して、そのユーザーがコード・ブロックに関連付けられている機能を使用することを許可されているかどうかを、コード・ブロックを呼び出す前に検査します。ユーザーがその登録済み機能の使用を許可されていれば、そのコード・ブロックが実行されます。ユーザーが機能の使用を許可されていなければ、ユーザーはそのコード・ブロックを実行できません。

システム管理担当者は、機能へのアクセスを誰に許可するか、誰を拒否するかを指定します。管理者は、プログラム機能へのアクセスを管理する、機能使用法処理 (WRKFCNUSG) コマンドを使用するか、 iSeries ナビゲーターのアプリケーション管理を使用することができます。



## 第 8 章 セキュリティー情報のバックアップおよび回復

この章では、セキュリティーがシステム上でバックアップおよび回復にどのように関係するかを説明します。

- セキュリティー情報が保管され復元される方法
- セキュリティーがオブジェクトの保管と復元に影響する方法
- \*SAVSYS 特殊権限と関連するセキュリティーの問題

「バックアップおよび回復の手引き」では、バックアップおよび回復の詳しい情報を提供します。また、iSeries Information Center のトピック『バックアップ、回復、およびシステム可用性』を参照することもできます (詳しくは、xvi ページの『前提条件および関連情報』を参照)。

ユーザーのセキュリティー情報を保管することは、データの保管と同様に重要です。場合によっては、システム上にユーザー・プロファイル、オブジェクト権限、およびデータを回復させる必要があります。ユーザーのセキュリティー情報を保管しないと、ユーザー・プロファイルとオブジェクト権限を手動で再構築しなければなりません。これは時間がかかり、エラーを引き起こし、セキュリティーがリスクを負う原因となります。

セキュリティー情報のための適切なバックアップと回復の手順を計画するためには、情報の記憶、保管、および復元方法を理解しておく必要があります。

表 124 には、セキュリティー情報の保管と復元に使用するコマンドが示されています。続く節では、セキュリティー情報の保管および復元について、より詳細に説明しています。

表 124. セキュリティー情報が保管され復元される方法

保管/復元されるセキュリティー情報	使用される保管/復元コマンド				
	SAVSECDTA SAVSYS	SAVCHGOBJ SAVOBJ SAVLIB SAVDLO SAVCFG	RSTUSRPRF	RSTOBJ RSTLIB RSTDLO RSTCFG	RSTAUT
ユーザー・プロファイル	X		X		
オブジェクト所有権 <sup>1</sup>		X		X	
1 次グループ <sup>1</sup>		X		X	
共通権限 <sup>1</sup>		X		X	
専用権限	X				X
権限リスト	X		X		
権限ホルダー	X		X		
権限リストと権限ホルダーとの関連		X		X	
オブジェクト監査値		X		X	
機能登録情報 <sup>2</sup>		X		X	
機能使用法情報	X		X		X
妥当性検査リスト		X		X	

<sup>1</sup> SAVSECDTA、SAVSYS、および RSTUSRPRF コマンドは、次のオブジェクト・タイプに対する所有権、1 次グループ、1 次グループ権限、および共通権限を保管および復元します。ユーザー・プロファイル (\*USRPRF)、権限リスト (\*AUTL)、および権限ホルダー (\*AUTHLR) です。

<sup>2</sup> 保管/復元するオブジェクトは、QUSRSYS ライブラリーのタイプが \*EXITRG の QUSEXRGOBJ です。

---

## セキュリティ情報が保管されている方法

セキュリティ情報はオブジェクト、ユーザー・プロファイル、および権限リストとともに保管されています。

### オブジェクトとともに保管される権限情報

共通権限

所有者名

オブジェクトに対する所有者の権限

1 次グループ名

オブジェクトに対する 1 次グループの権限

権限リスト名

オブジェクト監査値

専用権限が存在するかどうか

専用権限が共通権限より低いかどうか

### ユーザー・プロファイルとともに保管される権限情報:

見出し情報

「ユーザー・プロファイル作成」画面に表示されるユーザー・プロファイル属性。

UID および GID。

専用権限情報

オブジェクトに対する専用権限。これには権限リストに対する専用権限が含まれます。

所有権情報

所有されるオブジェクトのリスト。

所有される各オブジェクトに対して、オブジェクトに対する専用権限を持つユーザーのリスト。

1 次グループ情報

プロファイルが 1 次グループであるオブジェクトのリスト。

監査情報

処置監査値

オブジェクト監査値

機能使用法情報:

登録済み機能の使用法設定。

### 権限リストとともに保管される権限情報

すべてのオブジェクトとともに保管される、共通権限や所有者などの通常の権限情報。

権限リストによって保護されているすべてのオブジェクトのリスト。

---

## セキュリティ情報の保管

セキュリティ情報は、保管媒体上では、システム上とは異なる方法で保管されます。ユーザー・プロファイルを保管する際は、ユーザー・プロファイルとともに保管される専用権限情報は、権限テーブルの形式に従います。権限テーブルは、専用権限を持つ各ユーザー・プロファイルに対して構築され保管されます。セキュリティ情報の形式再設定と保管は、システムで多くの専用権限を持っている場合には、時間がかかる可能性があります。

以下は、セキュリティー情報が保管媒体上で保管される方法です。

### オブジェクトとともに保管される権限情報

共通権限  
所有者名  
オブジェクトに対する所有者の権限  
1 次グループ名  
オブジェクトに対する 1 次グループの権限  
権限リスト名  
5 段階権限  
オブジェクト監査値  
専用権限が存在するかどうか  
専用権限が共通権限より低いかどうか

### 権限リストとともに保管される権限情報:

すべてのオブジェクトとともに保管される、共通権限、所有者、および 1 次グループなどの通常の権限情報。

### ユーザー・プロファイルとともに保管される権限情報:

「ユーザー・プロファイル作成」画面に表示されるユーザー・プロファイル属性。

### ユーザー・プロファイルと関連して保管される権限テーブル

ユーザー・プロファイルのそれぞれの専用権限につき 1 つのレコード。登録済み機能の使用法設定も含まれます。

### QUSEXRG OBJ オブジェクトで保管される機能登録情報

機能登録情報は、QUSEXRG OBJ \*EXITRG オブジェクトを QUSRSYS に保管することで、保管できます。

---

## セキュリティー情報の回復

システムの回復には、データおよび関連したセキュリティー情報の復元が必要な場合があります。回復の通常の順序は以下のとおりです。

1. ユーザー・プロファイルおよび権限リストを復元する (RSTUSRPRF USRPRF(\*ALL))。
2. オブジェクトを復元する (RSTCFG、RSTLIB、RSTOBJ、RSTDLO、または RST)。
3. オブジェクトに対する専用権限を復元する (RSTAUT)。

「バックアップおよび回復の手引き」では、回復の計画についての詳しい情報を提供します。

## ユーザー・プロファイルの復元

復元時には、ユーザー・プロファイルに何らかの変更が加えられる場合があります。以下の規則が適用されます。

- プロファイルが個別に復元され (RSTUSRPRF USRPRF(\*ALL) は指定されていない)、SECDDTA(\*PWDGRP) が要求されず、さらに復元されるプロファイルがシステムに存在しない場合、以下のフィールドは \*NONE に変更されます。

- グループ・プロファイル名 (GRPPRF)
- パスワード (PASSWORD)
- 文書パスワード (DOCPWD)
- 補足グループ・プロファイル (SUPGRPPRF)

製品のパスワードは \*NONE に変更されます。このため、システム上に存在していなかった個々のユーザー・プロファイルの復元後は、製品のパスワードは正しくなくなります。

- プロファイルが個別に復元され (RSTUSRPRF USRPRF(\*ALL) は指定されていない)、SECDTA(\*PWDGRP) が要求されず、さらにプロファイルがシステムに存在する場合、パスワード、文書パスワード、およびグループ・プロファイルは変更されません。

ユーザー・プロファイルは、RSTUSRPRF コマンドで SECDTA(\*PWDGRP) パラメーターを指定して、保管媒体から復元されたパスワード情報およびグループ情報を使用して、個々に復元することができます。\*ALLOBJ および \*SECADM の特殊権限が、個々のプロファイルの復元時に、パスワード情報およびグループ情報の復元のために必要です。ユーザー・プロファイルと共に保管されている製品パスワードは、RSTUSRPRF コマンドで SECDTA(\*PWDGRP) パラメーターが指定されていない場合には、システム上に存在した個々のユーザー・プロファイルの復元後は、正しくなくなります。

- すべてのユーザー・プロファイルがシステムに復元されると、パスワードも含め、システム上に既存のプロファイルのすべてのフィールドは保管媒体から復元されます。

**重要:** 復元されているシステムとは異なるパスワード・レベル (QPWDLVL システム値) を持つシステムから保管されたユーザー・プロファイルは、そのパスワードが、復元されたシステム上で有効でない場合があります。たとえば、保管されたユーザー・プロファイルが、パスワード・レベル 2 で実行されていたシステムのユーザー・プロファイルだった場合には、そのユーザーは "This is my password" というパスワードを持つことができます。このパスワードはパスワード・レベル 0 または 1 で実行されているシステム上では有効ではありません。

**重要:** セキュリティー情報の各バージョンと関連のある機密保護担当者 (QSECOFR) パスワードを記録しておいてください。このパスワードを保管しておけば、復元操作を完全に実行することが必要な場合に、システムに確実にサインオンすることができます。

DST (専用保守ツール) を利用して、QSECOFR プロファイルのパスワードを再設定します。詳しくは、インフォメーション・センターの『保守ツール』トピックを参照してください。インフォメーション・センターへのアクセス方法については、xvi ページの『前提条件および関連情報』を参照してください。

- システムにプロファイルが存在する場合、復元操作では uid または gid は変更されません。
- プロファイルがシステムに存在しない場合、プロファイルの UID および GID は、保管媒体から復元されます。UID または GID のいずれかがすでにシステムに存在している場合、システムは新しい値を生成してメッセージ (CPI3810) を出します。
- \*ALLOBJ 特殊権限がシステムに復元中のユーザー・プロファイルから除去されるのは、以下のいずれかの状況でセキュリティー・レベルが 30 以上の場合です。
  - プロファイルが別のシステムから保管されていて、RSTUSRPRF を実行するユーザーが、\*ALLOBJ および \*SECADM 特殊権限を持っていない。
  - セキュリティー・レベル 10 または 20 でプロファイルが同じシステムから保管された。

**重要:** システムは、システムおよび保管メディアの機械製造番号を使用し、オブジェクトが同一のシステムに復元されるか、別のシステムに復元されるかを決定します。

\*ALLOBJ 特殊権限は以下の IBM 提供プロファイルからは除去されません。

QSYS (システム) ユーザー・プロファイル



QSECOFR (機密保護担当者) ユーザー・プロファイル

QLPAUTO (ライセンス・プログラム自動導入) ユーザー・プロファイル

QLPINSTALL (ライセンス・プログラム導入) ユーザー・プロファイル

## オブジェクト復元

システムにオブジェクトを復元する場合、システムはオブジェクトとともに保管されている権限情報を使用します。以下は、復元されるオブジェクトのセキュリティーに適用されます。

### オブジェクト所有権:

- オブジェクトを所有するプロファイルがシステム上にある場合、所有権はそのプロファイルに復元されます。
- 所有者プロファイルがシステム上にない場合、オブジェクトの所有権は QDFTOWN (デフォルトの所有者) ユーザー・プロファイルに与えられます。
- オブジェクトがシステム上に存在し、そのシステム上での所有者が保管媒体上の所有者と異なる場合、オブジェクトは ALWOBJDIF(\*ALL) または ALWOBJDIF(\*OWNER) が指定されない限り復元されません。その場合、オブジェクトが復元され、システム上の所有者が使用されます。
- プログラム復元時の追加の考慮事項については、255 ページの『プログラムの復元』を参照してください。

### 1 次グループ:

システム上に存在しないオブジェクトの場合、以下が適用されます。

- オブジェクトの 1 次グループであるプロファイルがシステム上にある場合、そのオブジェクトに対する 1 次グループ値および権限が復元されます。
- 1 次グループであるプロファイルがシステム上に存在しない場合、以下が適用されます。
  - オブジェクトの 1 次グループは、「なし」に設定されます。
  - 1 次グループ権限は「権限なし」に設定されます。

既存のオブジェクトが復元される時、そのオブジェクトの 1 次グループは復元操作で変更されません。

### 共通権限:

- 復元されるオブジェクトがシステム上にない場合、共通権限は保管されたオブジェクトの共通権限に設定されます。
- 復元されるオブジェクトが存在していて置き換えられる場合、共通権限は変更されません。オブジェクトの保管されたバージョンからの共通権限は使用されません。
- ライブラリーにオブジェクトを復元する際に、ライブラリーに対する CRTAUT は使用されません。

### 権限リスト:

- 文書またはフォルダー以外のオブジェクトがすでにシステムに存在しており、権限リストにリンクされている場合は、ALWOBJDIF パラメーターにより以下の結果が判別されています。
  - ALWOBJDIF(\*NONE) が指定されている場合、既存のオブジェクトは保管オブジェクトと同じ権限リストを持たなければなりません。そうでない場合、オブジェクトは復元されません。
  - ALWOBJDIF(\*ALL) または ALWOBJDIF(\*AUTL) を指定すると、そのオブジェクトは復元されます。オブジェクトは既存のオブジェクトと関連する権限リストにリンクされています。

- すでにシステムに存在している文書またはフォルダーが復元された場合、システム上のオブジェクトに関連した権限リストが使用されます。保管された文書またはフォルダーの権限リストは使用されません。
- 権限リストがシステム上にない場合、オブジェクトは権限リストにリンクされずに復元され、共通権限は \*EXCLUDE に変更されます。
- オブジェクトを保管されたときと同じシステム上に復元する場合、オブジェクトは権限リストに再びリンクされます。
- オブジェクトを別のシステムに復元する場合、復元コマンド上の ALWOBJDIF パラメーターを使用して、オブジェクトを権限リストにリンクさせるかどうかを決定します。
  - ALWOBJDIF(\*ALL) または ALWOBJDIF(\*AUTL) が指定される場合、オブジェクトは権限リストにリンクされます。
  - ALWOBJDIF(\*NONE) が指定される場合、オブジェクトは権限リストにリンクせず、オブジェクトの共通権限は \*EXCLUDE に変更されます。

#### 専用権限:

- 専用権限はオブジェクトとともにではなく、ユーザー・プロファイルとともに保管されます。
- ユーザー・プロファイルが復元されるオブジェクトに対して専用権限を持っている場合、これらの専用権限は通常影響を受けません。あるタイプのプログラムを復元すると、専用権限が取り消されることがあります。詳細については、255 ページの『プログラムの復元』を参照してください。
- オブジェクトがシステムから削除され、その後保管されたバージョンから復元される場合、オブジェクトの専用権限はもはやシステム上に存在しません。あるオブジェクトが削除されると、そのオブジェクトに対するすべての専用権限はユーザー・プロファイルから除去されます。
- 専用権限を回復する必要がある場合、権限復元 (RSTAUT) コマンドを使用しなければなりません。通常の順序は以下のとおりです。
  1. ユーザー・プロファイルを復元する。
  2. オブジェクトを復元する。
  3. 権限を復元する。

#### オブジェクト監査

- 復元するオブジェクトがシステムに存在しない場合、保管されたオブジェクトのオブジェクト監査 (OBJAUD) 値が復元されます。
- 復元するオブジェクトが存在していて置き換えられる場合、オブジェクト監査値は変更されません。保管されたオブジェクトのバージョンの OBJAUD 値は復元されません。
- 復元するライブラリーまたはディレクトリーがシステムに存在しない場合、ライブラリーまたはディレクトリーのオブジェクトまたはディレクトリー監査作成 (CRTOBJAUD) 値が復元されます。
- 復元するライブラリーまたはディレクトリーが存在していて、置き換えられている場合、ライブラリーまたはディレクトリーの CRTOBJAUD 値は復元されません。既存のライブラリーまたはディレクトリーの CRTOBJAUD 値が使用されます。

#### 権限ホルダー

- ファイルが復元され、そのファイル名とそれが復元されるライブラリーに対する権限ホルダーが存在する場合、ファイルはその権限ホルダーとリンクします。
- 権限ホルダーと関連する権限情報は、共通権限およびファイルとともに保管された所有者情報を置き換えます。

## ユーザー・ドメイン・オブジェクト

- i5/OS ライセンス・プログラムのバージョン 2 リリース 3 以降で実行中のシステムの場合、システムは、ユーザー・ドメイン・オブジェクト (\*USRSPC、\*USRIDX、および \*USRQ) を QALWUSRDMN システム値で指定されたライブラリーに制限します。\*USRSPC、\*USRIDX、または \*USRQ タイプのユーザー・ドメイン・オブジェクトを保管した後にライブラリーが QALWUSRDMN システム値から除去された場合、システムは、オブジェクトが復元されるときにオブジェクトをシステム・ドメインに変更します。

## 機能登録情報

- 機能登録情報は、QUSEXRGOBJ \*EXITRG オブジェクトを QUSRSYS に復元することで、復元できます。これによって、登録済み機能のすべてが復元されます。機能に関連した使用法情報は、ユーザー・プロファイルおよび権限が復元されるときに、復元されます。

## 認証登録を使用するアプリケーション

- 認証登録情報を使用するアプリケーションは、QUSEXRGOBJ \*EXITRG オブジェクトを QUSRSYS に復元することで、復元できます。これによって、登録済みアプリケーションのすべてが復元されます。アプリケーションと認証情報の関連は、QYCDCERTI \*USRIDX オブジェクトを QUSRSYS に復元することで、復元できます。

## 権限の復元

セキュリティー情報が復元される場合、専用権限は再構築されなければなりません。権限テーブルを持っているユーザー・プロファイルを復元するときは、そのプロファイルの権限テーブルも復元されます。

権限復元 (RSTAUT) コマンドは、権限テーブルからの情報を利用してユーザー・プロファイル内に専用権限を再構築します。権限認可操作は、権限テーブルの各専用権限に実行されます。権限テーブルに存在する多数のプロファイルと専用権限に権限が復元中の場合、これは時間のかかる処理になる可能性があります。

RSTUSRPRF と RSTAUT コマンドが実行されるのは、単一プロファイル、プロファイルのリスト、総称プロファイル名、またはすべてのプロファイルに対してです。システムは SAVSECDTA、SAVSYS コマンド、または QSRSAVO API によって作成された保管媒体または保管ファイルを検索して、復元したいプロファイルを見つけます。

## フィールド権限の復元

以下は、システム上にまだ存在しないデータベース・ファイルの、私用フィールド権限を復元するために必要なステップです。

- 必要なユーザー・プロファイルを復元または作成する。
- ファイルを復元する。
- 権限復元 (RSTAUT) コマンドを実行する。

私用フィールド権限は、それらが制限している私用オブジェクト権限も再び確立されるまでは、完全には復元されません。

## プログラムの復元

不明なソースから入手したプログラムをユーザーのシステムに復元すると、機密漏れが生じることになります。プログラムは、ユーザーのセキュリティー要件を満たさない操作を実行するかもしれません。特に注意が必要なのが、制限付きの命令を持つプログラム、所有者権限を借用するプログラム、および改ざんされたプログラムです。これには、オブジェクト・タイプ \*PGM、\*SRVPGM、\*MODULE、および \*CRQD が含

まれます。QVfyOjRST、QFRCCVNRST、および QALWOBjRST のシステム値を使用すると、これらのオブジェクト・タイプをシステムに復元することを防止できます。これらのシステム値の詳細については、セキュリティ関連の復元システム値を参照してください。

プログラムの保護には、妥当性検査システム値を使用します。この値はプログラムとともに保管され、プログラムが復元される時に再計算されます。システムの処置は、復元コマンドの ALWOBjDIF パラメーターおよび復元時の強制変換 (QFRCCVNRST) システム値によって決定されます。

**注:** バージョン 5 リリース 1 以降の iSeries 用に作成されたプログラムは、必要に応じて、復元時にそのプログラムを再作成することができる情報を含んでいます。プログラム再作成に必要な情報は、プログラム識別情報が削除されてもそのプログラムに残っています。プログラムの復元時に、プログラム妥当性検査エラーの存在が判別された場合には、妥当性検査エラーを訂正するために、そのプログラムは再作成されます。復元時にプログラムを再作成する処置は、iSeries Version 5 リリース 1 の新機能ではありません。以前のリリースで、復元時にプログラム妥当性検査エラーが検出されると、可能な場合 (プログラム識別情報が復元されるプログラムに存在している場合) はプログラムの再作成が行われていました。iSeries バージョン 5 リリース 1 以降のプログラムでの違いは、プログラムの再作成に必要な情報は、プログラム識別情報がプログラムから除去されても残るということです。

### 所有者権限を借用するプログラムの復元

所有者権限を借用するプログラムを復元すると、そのプログラムに対する所有権と権限が変更されることがあります。以下の事柄が適用されます。

- 復元操作を行うユーザー・プロファイルは、プログラムを所有しているか、\*ALLOBJ および \*SECADM 特殊権限を持っていない限りなりません。
- 復元操作を行うユーザー・プロファイルは、以下の方法により、プログラムを復元するための権限を受け取ります。
  - プログラム所有者となる。
  - プログラムを所有するグループ・プロファイルのメンバーとなる (プログラムに専用権限をもっていない場合)。
  - \*ALLOBJ および \*SECADM 特殊権限を持つ。
  - \*ALLOBJ および \*SECADM 特殊権限を持つグループ・プロファイルのメンバーになる。
  - リストされているテストの 1 つを満たす借用権限の下で実行する。
- 復元プロファイルが適切な権限を持っていない場合、プログラムに対するすべての共通権限および専用権限は取り消され、共通権限は \*EXCLUDE に変更されます。
- プログラムの所有者がシステム上に存在しない場合、QDFTOWN ユーザー・プロファイルに所有権が与えられます。共通権限は \*EXCLUDE に変更され、権限リストは除去されます。

### ライセンス・プログラムの復元

ライセンス・プログラム復元 (RSTLICPGM) コマンドを使用して、システム上に IBM 提供プログラムを導入することができます。また、SystemView<sup>®</sup> システム・マネージャー/400 ライセンス・プログラムによって作成された、IBM 以外のプログラムを導入することもできます。

システムが出荷された時点では、\*ALLOBJ 特殊権限を持つユーザーだけが RSTLICPGM コマンドを使用できます。RSTLICPGM プロシージャは出口プログラムを呼び出して、IBM 提供以外のプログラムを導入します。

システム上のセキュリティー管理を行うためには、出口プログラムを \*ALLOBJ 特殊権限を持つプロファイルを使用して実行してはなりません。 \*ALLOBJ 権限を持つユーザーに RSTLICPGM コマンドを直接実行させるのではなく、\*ALLOBJ 特殊権限を借用するプログラムを使用してそのコマンドを実行してください。

以下にその手法を例示します。 RSTLICPGM コマンドを使用して導入されるプログラムを CPAPP (契約および価格設定) と呼びます。

1. アプリケーションを正常に導入するために十分な権限を持ったユーザー・プロファイルを作成してください。 \*ALLOBJ 特殊権限を与えてはなりません。たとえば、ユーザー・プロファイルを OWNCP と呼びます。

2. アプリケーションを導入するためのプログラムを書きます。たとえば、プログラムを CPINST と呼びます。

```
PGM
RSTLICPGM CPAPP
ENDPGM
```

3. CPINST プログラムを作成して、QSECOFR など \*ALLOBJ 特殊権限を持つユーザーの権限を借用し、プログラムに対して OWNCP を認可します。

```
CRTCLPGM QGPL/CPINST USRPRF(*OWNER) +
AUT(*EXCLUDE)
GRTOBJAUT OBJ(CPINST) OBJTYP(*PGM) +
USER(OWNCP) AUT(*USE)
```

4. OWNCP としてサインオンし、CPINST プログラムを呼び出します。 CPINST プログラムが RSTLICPGM コマンドを実行するとき、QSECOFR 権限の下で実行しています。出口プログラムが、CPAPP プログラムの導入を実行する際、借用権限を終了させます。出口プログラムによって呼び出されたプログラムは、OWNCP 権限の下で実行されます。

## 権限リストの復元

権限リストは、SAVSECDTA コマンドまたは SAVSYS コマンドによって保管されます。権限リストは以下のコマンドによって復元されます。

```
RSTUSRPRF USRPRF(*ALL)
```

個々の権限リストを復元させる方法はありません。

権限リストを復元させる場合、他の復元されたオブジェクトの場合と同様に、権限と所有権は確立されません。権限リストとオブジェクトの間のリンクは、権限リストの後にオブジェクトが復元された場合に確立されます。詳細については、253 ページの『オブジェクト復元』を参照してください。リストへのユーザーの専用権限は、RSTAUT コマンドを使用して復元されます。

## 損傷した権限リストの回復

オブジェクトが権限リストによって保護されているときに権限リストが損傷を受けた場合、そのオブジェクトへのアクセスは、全オブジェクト (\*ALLOBJ) 特殊権限を持っているユーザーだけに限定されます。

損傷権限リストを回復させるには、次の 2 つのステップが必要です。

1. その権限リストにあるユーザーとその権限を回復する。
2. その権限リストとオブジェクトとの関連を回復する。

これらのステップは、\*ALLOBJ 特殊権限を持つユーザーによって実行されなければなりません。

**権限リストの回復:** 権限リストに対するユーザーの権限が分かっている場合は、単に権限リストを削除して再び権限リストを作成し、それにユーザーを追加してください。

ユーザー権限の一部しか知らないために権限リストを再び作成することが不可能な場合、最新の SAVSYS または SAVSECDTA テープを使用して、権限リスト、および権限リストに復元されたユーザーを復元することができます。権限リストを復元するには、以下の処置を行ってください。

1. 権限リスト削除 (DLTAUTL) コマンドを使用して、損傷をうけた権限リストを削除する。
2. ユーザー・プロファイルを復元することによって権限リストを復元する。  
RSTUSRPRF USRPRF(\*ALL)
3. RSTAUT コマンドを使用して、ユーザーの専用権限をリストに復元する。

**重要:** この手順では、保管媒体からユーザー・プロファイル値が復元されます。詳細については、251 ページの『ユーザー・プロファイルの復元』を参照してください。

**オブジェクトと権限リストとの関連の回復:** 損傷した権限リストを削除した場合、権限リストで保護されていたオブジェクトを新しい権限リストに追加する必要があります。この場合、以下の処置を行ってください。

1. 記憶域再利用 (RCLSTG) コマンドを使って、損傷した権限リストに関連したオブジェクトを見つける。記憶域再利用コマンドは、権限リストに関連したオブジェクトを権限リスト QRCLAUTL に割り当てます。
2. 権限リスト・オブジェクト表示 (DSPAUTLOBJ) コマンドを使用して、QRCLAUTL 権限リストと関連するオブジェクトをリストします。
3. オブジェクト権限認可 (GRTOBJAUT) コマンドを使用して、正しい権限リストとともに各オブジェクトをセキュリティーします。

```
GRTOBJAUT OBJ(library-name/object-name) +  
           OBJTYPE(object-type) +  
           AUTL(authorization-list-name)
```

**注:** オブジェクトの多くが QRCLAUTL 権限リストと関連している場合、DSPAUTLOBJ コマンド上で OUTPUT(\*OUTFILE) を指定して、データベース・ファイルを作成してください。CL プログラムを作成して、ファイル内の各オブジェクトに対して GRTOBJAUT コマンドを実行することができます。

## オペレーティング・システムの復元

システム上で手動の IPL を実行する場合、「IPL/システムの導入」メニューによって、オペレーティング・システムを導入するオプションが提供されます。専用保守ツール (DST) 機能を使用すると、このメニュー・オプションを使用する人が DST セキュリティー・パスワードを入力できるように要求できます。これを使用すると、何者かが許可なくオペレーティング・システムの複写を復元することを防止できます。

オペレーティング・システムの導入を保護するためには、以下の処置を行ってください。

1. 手動で IPL を実行する。
2. 「IPL/システムの導入」メニューから、DST を選択する。
3. 「DST の使用」メニューから、DST 環境処理オプションを選択する。
4. DST パスワード変更オプションを選択する。
5. オペレーティング・システム導入のセキュリティーを変更オプションを選択する。
6. 1 (セキュリティー) を指定する。
7. F3 (終了) を押して、「IPL/システムの導入」メニューに戻る。

8. 手動 IPL を完了して、キーロックを通常位置に戻す。

注:

1. オペレーティング・システムの導入のセキュリティーが必要でなくなった場合、同じステップを実行し、2 (非セキュリティー) を指定してください。
2. キーロック・スイッチを通常位置のままにしてそのキーを除去することによっても、オペレーティング・システムの導入を防ぐことができます。

---

## \*SAVSYS 特殊権限

オブジェクトを保管または復元するには、オブジェクトに対して \*OBJEXIST 権限を持っているか、\*SAVSYS 特殊権限を持っていないければなりません。\*SAVSYS 特殊権限を持つユーザーは、オブジェクトの保管または復元のために、他の権限を必要としません。

\*SAVSYS 特殊権限によって、ユーザーはオブジェクトを保管したり、別のシステムに移して復元したり、媒体を表示 (ダンプ) してデータを見ることなどができます。また、オブジェクトを保管して記憶域を解放し、オブジェクト内のデータを削除することもできるようになります。文書を保管するとき、\*SAVSYS 特殊権限を持つユーザーには、これらの文書を削除するオプションがあります。\*SAVSYS 特殊権限は注意深く認可する必要があります。

---

## 保管/復元操作の監査

処置監査値 (ユーザー・プロファイル内の QAUDLVL システム値または AUDLVL) に \*SAVRST が含まれている場合、各復元操作についてセキュリティー監査レコードが書き出されます。RSTLIB のような、たくさんのオブジェクトを復元するコマンドを使用している場合、復元されるオブジェクトそれぞれについて、監査レコードが書き出されます。この場合、特に複数のライブラリーを復元する際は、監査ジャーナル・レシーバーのサイズが不十分になる場合があります。

RSTCFG コマンドを使用すると、復元される各オブジェクトについての監査レコードは作成されません。このコマンドの監査レコードが必要な場合は、このコマンドそのものに対してオブジェクト監査を設定してください。このコマンドを実行するごとに、1 つの監査レコードが書き出されます。

SAVSYS、SAVSECDTA、および SAVCFG のような、多くのオブジェクトを保管するコマンドを使用している場合、たとえその保管オブジェクトでオブジェクト監査が活動状態であったとしても、保管されるオブジェクトについての個別の監査レコードは作成されません。これらのコマンドをモニターするには、コマンドそのものに対してオブジェクト監査を設定してください。





---

## 第 9 章 iSeries システムのセキュリティの監査

この章では、システム上でのセキュリティの効率を監査する手法を説明します。システムのセキュリティを監査する必要があるのは、以下のようないくつかの理由のためです。

- セキュリティ計画が完全かどうかを評価する。
- 計画されたセキュリティ管理が適切で機能していることを確認する。このタイプの監査は、日次セキュリティの一環として、機密保護担当者により実行されます。さらに、内部または外部監査担当者により、定期的なセキュリティの検討の一部として、より詳細に実行されることもあります。
- システム環境の変更にシステム・セキュリティが対応しているかどうかを確認する。セキュリティに影響を与える変化の例を以下に示します。
  - システム・ユーザーが作成した新しいオブジェクト
  - システムに入ることを許された新しいユーザー
  - オブジェクト所有権の変更 (権限の調整なし)
  - 責任の変更 (ユーザー・グループの変更あり)
  - 一時的な権限 (適時での取り消しなし)
  - 新しいプロダクトの導入
- 新しいアプリケーションの導入、より高いセキュリティ・レベルへの移動、通信ネットワークの設定など、将来の事象に備える。

この章で説明されている手法は、これらのすべての状況において適切です。監査する対象とそれを行う頻度とは、会社組織のサイズおよびセキュリティの必要に応じて異なります。この章の目的は、使用可能な情報、それを入手する方法、およびそれが必要な理由を説明することであり、監査の頻度についての指針を与えるというものではありません。

この章は以下の 3 つの部分から構成されています。

- 計画されて監査されるセキュリティ項目のチェックリスト
- システムにより提供される監査ジャーナルの設定と使用についての情報
- システム上にセキュリティ情報を集めるために使用可能なその他の手法

セキュリティ監査には、iSeries システム上でのコマンドの使用と、システム上のログおよびジャーナル情報へのアクセスが含まれます。システムのセキュリティ監査を行う担当者が使用するための、特殊なプロファイルを作成することができます。システムの監査特性を変更できるようにするためには、監査プロファイルに \*AUDIT 特殊権限が必要です。この章で推奨している監査タスクの中には、\*ALLOBJ および \*SECADM 特殊権限のあるユーザー・プロファイルを必要とするものがあります。監査期間の終了時に、監査プロファイルに忘れずに \*NONE のパスワードを設定してください。

---

### 機密保護担当者と監査担当者のためのチェックリスト

チェックリストは、システム・セキュリティの計画と監査の両方に使用できます。セキュリティを計画する際、ユーザーのセキュリティ要件を満たすリストから項目を選択してください。システムのセキュリティを監査するには、リストを使用して自分の持っている管理を評価し、追加の管理が必要かどうかを判断してください。

このリストは、本書の情報の概要を知るためにも役立ちます。リストには、各項目の処理方法と、処理されたものの監視方法が説明されており、QAUDJRN ジャーナル内のどの項目を探すかについての情報も含まれています。項目の詳細については、本書の各部に記載されています。

## 物理的セキュリティー

注: インフォメーション・センターのトピック『基本システム・セキュリティーおよび計画』は、iSeries システムの物理的セキュリティーに関する完全な解説です。詳細については、xvi ページの『前提条件および関連情報』を参照してください。

システム・ユニットおよびコンソールは安全な場所にあります。

バックアップ媒体は損傷と盗難から保護されています。

プロセッサ装置上に設定されているキーロック・スイッチは、セキュリティーまたは自動の位置にあります。キーは除去されています。キーを嚴重な物理的セキュリティーのもとに、別々に保管します。キーロック・スイッチの詳細については、インフォメーション・センターを参照してください (詳しくは、xvi ページの『前提条件および関連情報』を参照してください)。

共用に配置されているワークステーションおよびコンソールへのアクセスは制限されています。

DSPOBJAUT コマンドを使用して、ワークステーションに対して \*CHANGE 権限を持っている人を探します。オブジェクト・タイプ・フィールドが \*DEVD と等しい監査ジャーナル内の AF 項目を探して、制限されたワークステーションでのサインオンの試行を見つけます。

\*ALLOBJ または \*SERVICE 特殊権限を持つユーザーに対するサインオンは、少数のワークステーションに限定されます。QLMTSECOFR システム値が 1 であることを確認してください。装置に対して DSPOBJAUT コマンドを使用して、QSECOFR プロファイルが \*CHANGE 権限を持っていることを確認してください。

## システム値

セキュリティー・システム値は、推奨されている指針に従っています。セキュリティー・システム値を印刷するには、WRKSYSVAL \*SEC OUTPUT(\*PRINT) とタイプします。監査に重要な 2 つのシステム値は以下のとおりです。

- QSECURITY。40 以上に設定する必要があります。
- QMAXSIGN。5 よりも大きい数値であってはなりません。

注: 監査機能が活動状態の場合は、システム値が変更されるごとに SV 項目が QAUDJRN ジャーナルに書き込まれます。

- 1 機密保護属性の表示 (DSPSECA) コマンドを使用して、QSECURITY (セキュリティー・レベル) および QPWDLVL (パスワード・レベル) の現在の値と保留中の値を確認し、セキュリティー関連システムの現在の設定 (値が変更可能かどうか) を確認します。

システム値の決定は定期的に検討されますが、特に、新しいアプリケーションまたは通信ネットワークの導入など、システム環境が変更した場合には検討されます。

## IBM 提供のユーザー・プロファイル

QSECOFR ユーザー・プロファイルのパスワードは変更されました。出荷時にはこのプロファイルはパスワードが QSECOFR に設定されているので、サインオンをしてシステムを導入することができます。パスワードの変更が必要なのは、初めてシステムにサインオンしたときであり、導入後は定期的に変更する必要があります。

QSECOFR パスワードが変更された日付の DSPAUTUSR リストを検査し、デフォルトのパスワードでサインオンを試みることで、パスワードが変更されたことを確認してください。

注: 122 ページの『IBM 提供のユーザー・プロファイル』および付録 B により、IBM 提供のユーザー・プロファイルの詳細を参照してください。

専用保守ツール (DST) の IBM パスワードは変更されました。保守ツールのユーザー ID は DSPAUTUSR リストに表示されません。ユーザー ID およびパスワードが変更されたことを確認するためには、DST を開始してデフォルト・ユーザー ID およびデフォルト・パスワードを使用してみてください。詳細については、124 ページの『保守ツール・ユーザー ID の処理』のトピックを参照してください。

QSECOFR を除いて、IBM 提供のユーザー・プロファイルを使用してサインオンしないでください。これらの IBM 提供のプロファイルは、オブジェクトを所有するか、システム機能を実行するために設計されています。DSPAUTUSR リストを使用して、321 ページの『付録 B. IBM 提供のユーザー・プロファイル』にリストされている IBM 提供のユーザー・プロファイル (QSECOFR 以外) のパスワードが \*NONE であることを確認してください。

## パスワード管理

ユーザーは自分のパスワードを変更できます。ユーザーに自分のパスワードの定義を許可すると、自分のパスワードを書き留める必要が減少します。ユーザーは、セキュリティー (GO SECURITY) メニューから CHGPWD コマンドまたはパスワード変更機能にアクセスできる必要があります。

会社組織のセキュリティーの指針に基づいて、30 日から 90 日ごとなどにパスワードを変更することが必要です。QPWDEXPITV システム値が設定され、セキュリティーの指針を満たします。

ユーザー・プロファイルのパスワード満了間隔が、システム値と異なる場合は、セキュリティーの指針を満たします。\*SYSVAL 以外の PWDEXPITV 値をユーザー・プロファイルから検討してください。

パスワードの規則を設定するシステム値とパスワード認可プログラムを使用すると、平凡なパスワードの設定を防ぐことができます。WRKSYSVAL \*SEC コマンドを使用して、QPWD で始まる値の設定に注意してください。

グループ・プロファイルはパスワード \*NONE を持っています。DSPAUTUSR コマンドを使用して、パスワードを持っているグループ・プロファイルについて検査してください。

システムがパスワード・レベル 3 で実行中ではないときに、ユーザーが自身のパスワードを変更すると必ず、システムは、他のパスワード・レベルで使用可能な等価のパスワードの作成を試行します。

PRTUSRPRF TYPE(\*PWDLVL) コマンドを使用して、異なるパスワード・レベルで使用可能なパスワードを持っているユーザー・プロファイルを確認できます。

注: 等価なパスワードは、他のパスワード・レベルでの使用可能なパスワードを作成するための最善の方法ですが、他のパスワード・レベルが有効になった場合には、すべてのパスワード規則を渡さない場合があります。たとえば、BbAaA3x がパスワード・レベル 2 で指定されると、システムはパスワード・レベル 0 および 1 で使用する等価パスワード BBAAA3X を作成します。この等価パスワードは、QPWDLMTCHR システム値が、限定文字として 'A' を含んでいても (パスワード・レベル 2 では、QPWDLMTCHR は強制されない) または、QPWDLMTREP システム値で、同じ文字の連続を許可しないように指定されていても、(パスワード・レベル 2 でのパスワード検査は、大文字小文字の区別をしても、パスワード・レベル 0 および 1 の検査では、大文字小文字を区別しないために) 正しいものとされます。

## ユーザー・プロファイルとグループ・プロファイル

各ユーザーは、固有のユーザー・プロファイルに割り当てられています。QLMTDEVSSN システム値は 1 に設定する必要があります。各ユーザーを一度に 1 つの装置セッションだけと限定しても、ユーザー・プロファイルの共有を防ぐことはできませんが、共用しにくくすることにはなりません。

\*ALLOBJ 特殊権限を持つユーザー・プロファイルは限定され、グループ・プロファイルとして使用されません。DSPUSRPRF コマンドを使用して、ユーザー・プロファイルに対する特殊権限を検査し、どのプロファイルがグループ・プロファイルかを判別します。305 ページの『選択されたユーザー・プロファイルの印刷』では、出力ファイルおよび照会プログラムを使用してそれを判別する方法が示されています。

**制限機能** フィールドは、いくつかのメニューに制限される必要があるユーザーのプロファイルでは \*YES です。305 ページの『選択されたユーザー・プロファイルの印刷』では、これを決定する方法の例が示されています。

プログラマーは、プロダクション・ライブラリーから制限されています。DSPOBJAUT コマンドを使用して、プロダクション・ライブラリーおよびライブラリー内の重要なオブジェクトに対する共通権限と専用権限を決定してください。

244 ページの『プログラマーのためのセキュリティの計画』では、セキュリティおよびプログラミング環境についての詳細が示されています。

グループ・プロファイルのメンバーシップは、ジョブ責任が変更すると変更されます。グループ・メンバーシップは、以下のコマンドのうち 1 つを使用して確認します。

```
DSPAUTUSR SEQ(*GRPPRF)
DSPUSRPRF profile-name *GRPMBR
```

グループ・プロファイルには命名規則を使用しなければなりません。それにより、権限が表示されたら、グループ・プロファイルを容易に識別できます。

ユーザー・プロファイルの管理は適切に組織されています。多くの専用権限を持っているユーザー・プロファイルはありません。306 ページの『大きいユーザー・プロファイルを調べる』では、システム上の大きなユーザー・プロファイルを見つけて調べる方法が述べられています。

従業員が転職または解雇されると、それらはシステムからすぐに除去されます。定期的に DSPAUTUSR リストを検討して、勤続している従業員だけがそのシステムにアクセスできることを確認してください。監査ジャーナルの DO (オブジェクトの削除) 項目を検討して、従業員がいなくなった後すぐにユーザー・プロファイルが削除されたことを確認できます。

管理プログラムによって、システムに許可されたユーザーは定期的に検査されます。この情報については DSPAUTUSR コマンドを使用できます。

非活動状態の従業員のパスワードは、\*NONE に設定されます。非活動ユーザー・プロファイルがパスワードを持っていないかどうかを検査するには、DSPAUTUSR コマンドを使用します。

管理プログラムによって定期的に、特殊権限、特に \*ALLOBJ、\*SAVSYS、および \*AUDIT の特殊権限を持つユーザーは検査されます。305 ページの『選択されたユーザー・プロファイルの印刷』では、これを決定する方法の例が示されています。

## 権限管理

データの所有者は、情報の必要量を基準としてユーザーに許可を与える責任を理解しています。

オブジェクトの所有者は、共通権限を含め、オブジェクトの使用の権限を定期的に検査します。

WRKOBJOWN コマンドによって、ユーザー・プロファイルが所有するすべてのオブジェクトに対する権限を処理する画面が提供されます。

重要データは共用ではありません。DSPOBJAUT コマンドを使用して、重要オブジェクトに対するユーザー \*PUBLIC の権限を検査してください。

ユーザー・プロファイルへの権限が制御されています。ユーザー・プロファイルの共通権限は \*EXCLUDE でなければなりません。これによって、ユーザーが別のユーザーのプロファイルの下で実行するジョブを投入することのないようにできます。

ジョブ記述は以下のように制御されます。

- 共通権限 \*USE またはそれ以上の権限を持つジョブ記述は、USER(\*RQD) として指定されます。これは、ジョブ記述を利用して出されたジョブは、投入者のプロファイルを利用して実行されなければならないということです。
- ユーザーを指定するジョブ記述は、共通権限 \*EXCLUDE を持ちます。これらのジョブ記述を使用するための権限は制御されます。これによって、許可されないユーザーが、別のプロファイルの権限を使用して実行するジョブを、投入することを防ぐことができます。

どのジョブ記述がシステム上にあるかを確認するには、以下のように入力します。

```
DSPOBJD OBJ(*ALL/*ALL) OBJTYPE(*JOB) ASPDEV(*ALLAVL) OUTPUT(*PRINT)
```

ジョブ記述のユーザー・パラメーターを検査するには、ジョブ記述表示 (DSPJOB) コマンドを使用します。ジョブ記述への権限を検査するには、オブジェクト権限表示 (DSPOBJAUT) コマンドを使用します。

**注:** セキュリティー・レベル 40 または 50 では、ユーザー・プロファイル名を指定するジョブ記述を使用してジョブを投入しているユーザーは、ジョブ記述およびユーザー・プロファイルの両方に対して \*USE 権限を持っていないと見なされます。すべてのセキュリティ・レベルで、ジョブの投入とスケジュールを、ジョブ記述内で指定されたユーザーに対する \*USE 権限なしで試行すると、監査ジャーナルの AF 項目に違反タイプ J が示される原因となります。

ユーザーは、サインオン画面で実行キーを押してサインオンすることはできません。サブシステム記述内に、USER パラメーターに対して指定されたユーザー・プロファイル名を持つジョブ記述を指定したワークステーション項目がないことを確認してください。

デフォルトのサインオンは、たとえサブシステム記述が許可していたとしても、セキュリティ・レベル 40 または 50 では許可されません。すべてのセキュリティ・レベルにおいて、デフォルトのサインオンが試行され、サブシステム記述がそれを許可するように定義されている場合、違反タイプ S を示す AF 項目が監査ジャーナルに書き込まれます。

アプリケーション・プログラム内のライブラリー・リストは、類似したプログラムを持つライブラリーがプロダクション・ライブラリーの前に追加されないように制御されます。205 ページの『ライブラリー・リスト』のトピックでは、ライブラリー・リストを管理する方法が説明されています。

権限を借用するプログラムは必要な場合のみに使用され、注意深く制御されます。307 ページの『権限を借用するプログラムの分析』から、プログラム借用機能の使用を評価する方法の説明を参照してください。

アプリケーション・プログラム・インターフェース (API) は、保護されています。

オブジェクト・セキュリティの適切な手法を使用して、パフォーマンス問題を防止します。

## 無許可アクセス

セキュリティ関連の事象は、監査機能が活動状態のときに、セキュリティ監査ジャーナル (QAUDJRN) にログに記録されます。権限障害を監査するには、以下のシステム値と設定を使用します。

- QAUDCTL は \*AUDLVL に設定する

- QAUDLVL には \*PGMFAIL および \*AUTFAIL の値を組み込む

情報への無許可アクセスを検出するには、監査ジャーナルの項目を定期的に検討することが最も良い方法です。

QMAXSIGN システム値は、誤ったアクセスを連続して試行できる回数を 5 回以下に限定しています。

QMAXSGNACN システム値は 2 または 3 に設定されています。

QSYSMSG メッセージ待ち行列が作成され、監視されます。

監査ジャーナルは、ユーザーが何度も試行した場合に監査されます。(権限に関する障害が生じると、監査ジャーナルに AF タイプ項目が示されます。)

サポートされていないインターフェースを使用すると、プログラムはオブジェクトにアクセスできなくなります。(QSECURITY システム値は 40 または 50 に設定されています。)

サインオンするには、ユーザー ID とパスワードが必要です。セキュリティー・レベル 40 および 50 で、これが実施されます。レベル 20 または 30 では、サブシステム記述に、ユーザー・プロファイル名を持つジョブ記述を使用したワークステーション項目がないことを確認してください。

## 無許可プログラム

QALWBJRST システム値を \*NONE に設定すると、他の人がセキュリティーの重要なプログラムをシステムに復元するのを防げます。

オブジェクト保全性検査 (CHKOBJITG) コマンドを定期的に行うことで、プログラム・オブジェクトに対する無許可の変更を検出します。このコマンドについては、307 ページの『変更されたオブジェクトの検査』で説明されています。

## 通信

電話通信は、コールバック・プロシージャーによって保護されます。

重要なデータでは、暗号化が使用されます。

リモート・サインオンが制御されます。QRMTSIGN システム値が \*FRCSIGNON に設定されるか、パススルー妥当性検査プログラムが使用されます。

パーソナル・コンピューターなど、他のシステムからのデータへのアクセスは、JOBACN、PCSACC、および DDMACC ネットワーク属性を使用して制御されます。JOBACN ネットワーク属性は \*FILE でなければなりません。

---

## セキュリティー監査ジャーナルの使用

セキュリティー監査ジャーナルは、システムの情報を監査する主な情報源です。会社組織内外のセキュリティー監査員は、システムの提供する監査機能を使用して、システムに発生するセキュリティー関連の事象についての情報を収集できます。

システムでは、監査を以下の 3 つのレベルで定義できます。

- すべてのユーザーを対象としたシステム全体の監査
- 特定のオブジェクトを対象とした監査
- 特定のユーザーを対象とした監査

システム値、ユーザー・プロファイル・パラメーター、およびオブジェクト・パラメーターを使用して監査を定義します。267 ページの『セキュリティー監査の計画』では、この実行方法について説明しています。

監査の対象となるセキュリティーに関する事象が生じた場合、システムは、その事象を監査の対象として選択したかどうか検査します。選択してある場合、システムは、セキュリティー監査ジャーナル用の現行のレシーバーに、ジャーナル項目を書き込みます (ライブラリー QSYS の QAUDJRN)。

QAUDJRN ジャーナルに集めた監査情報を分析したい場合、ジャーナル表示 (DSPJRN) コマンドを使用できます。このコマンドにより、QAUDJRN ジャーナルからの情報をデータベース・ファイルに書き込むことができます。アプリケーション・プログラムまたは照会ツールを使用して、データを分析することができます。

セキュリティー監査機能はオプションです。セキュリティー監査を設定するには、特定のステップをとる必要があります。

以下の節では、セキュリティー監査の計画、設定、および管理の方法、どの情報が記録されるか、およびその情報の見方を説明します。付録 F は、監査ジャーナル項目のレコード・レイアウトを示しています。付録 E では、それぞれのオブジェクト・タイプごとにどのような操作が監査されるかを説明しています。

## セキュリティー監査の計画

システム上でのセキュリティー監査の使用を計画するには、以下を行います。

- すべてのシステム・ユーザーに対し、どのセキュリティーに関する事象を記録するかを決定します。セキュリティーに関連した事象の監査は、処置監査と呼ばれます。
- 特定のユーザーに、追加の監査が必要かどうかを検査します。
- システム上での特定のオブジェクトの使用を監査するかどうかを決定します。
- オブジェクト監査を、すべてのユーザーに使用するか、それとも特定のユーザーに使用するかを決定します。

## 処置の監査の計画

QAUDCTL (監査制御) システム値、QAUDLVL (監査レベル) システム値、QAUDLVL2 (監査レベル拡張) システム値、およびユーザー・プロファイル内の AUDLVL (処置監査) パラメーターは、連動して処置監査を制御します。

- QAUDLVL システム値によって、システムのすべてのユーザーに対して監査する処置が指定されます。
- QAUDLVL2 システム値は、システムのすべてのユーザーに対して監査される処置も指定し、17 個以上の監査値が必要な場合に使用されます。
- ユーザー・プロファイル内の AUDLVL パラメーターによって、特定のユーザーに対して監視する処置が決定されます。AUDLVL パラメーターの値は、QAUDLVL および QAUDLVL2 システム値の値に追加して適用されます。
- QAUDCTL システム値により、処置監査が始動および停止します。

ログを取るために選択する事象は、ユーザーのセキュリティーの目的、およびセキュリティーが負うリスクに応じて異なります。268 ページの表 125 は、指定できる監査レベルの値およびそれらの使用法を説明しています。その説明には、それら監視レベルの値を、システム値、ユーザー・プロファイル・パラメーターのいずれか (または両方) に指定できるかどうかを示されています。

274 ページの表 126 では、QAUDLVL と QAUDLVL2 システム値、およびユーザー・プロファイルで指定した処置監査値に書き込まれたジャーナル項目に関する詳細が説明されています。以下のことを説明しています。

- QAUDJRN ジャーナルに記録される項目のタイプ。

- DSPJRN コマンドで出力ファイルを作成するときに、レコードの定義に使用できるモデル・データベース出力ファイル。モデル・データベース出力ファイルの完全なレイアウトは、付録 F で説明されています。
- 詳細な項目タイプ。ジャーナル項目タイプの中には、複数のタイプの事象をログに記録するために使用されるものがあります。ジャーナル項目内の詳細な項目タイプ・フィールドは、事象のタイプを識別します。
- ジャーナル項目内の、項目固有情報を定義するために使用できるメッセージの ID。

表 125. 処置監査値

使用できる値	QAUDLVL および QAUDLVL2 システム 値で使用できる	CHGUSRAUD コマ ンドで使用できる	説明
*NONE	はい	はい	QAUDLVL システム値が *NONE の場合、処置はシステム全体にわたってはログに記録されません。個別のユーザーのユーザー・プロファイル内の AUDLVL 値に基づいて、各ユーザーに対して処置がログに記録されます。
*ATNEVT	はい	いいえ	ユーザー・プロファイル内の AUDLVL 値が *NONE の場合、このユーザーに対して追加の処置監査は行われません。QAUDLVL システム値に指定されている処置がすべて、このユーザーに対してログに記録されます。 <b>アテンション・イベント:</b> 詳細な調査が必要なイベントのジャーナル項目がシステムにより書き込まれます。この情報を使用して、アテンション・イベントがシステムに及ぼす潜在的な重要度を判別できます。
*AUTFAIL	はい	いいえ	<b>権限障害:</b> システムにサインオンしようとして失敗した試行、およびオブジェクトにアクセスして失敗した試行がログに記録されます。*AUTFAIL を定期的に使用して、ユーザーがシステムで許可されていない機能を実行しようとしていないかをモニターできます。また *AUTFAIL の使用は、高位のセキュリティー・レベルに移行して、新しいアプリケーションの資源保護をテストするために役立ちます。
*CMD	いいえ	はい	<b>コマンド:</b> システムは、ユーザーが実行するコマンド文字列をログに記録します。LOG(*NO) および ALWRTVSRC(*NO) で作成された CL プログラムからコマンドを実行した場合、コマンド名およびライブラリー名のみがログに記録されます。*CMD を使用すると、たとえば機密保護担当者のような、特定のユーザーの処置を記録することができます。
*CREATE	はい	はい	<b>オブジェクトの作成:</b> 新しいまたは置き換えのオブジェクトが作成されると、システムはジャーナル項目を書き込みます。*CREATE を使用すると、プログラムの作成または再コンパイルをモニターすることができます。



表 125. 処置監査値 (続き)

使用できる値	QAUDLVL および QAUDLVL2 システ ム値で使用できる	CHGUSRAUD コマ ンドで使用できる	説明
*DELETE	はい	はい	<b>オブジェクトの削除:</b> オブジェクトが削除されたときに、システムはジャーナル項目を書き込みます。
*JOBDTA	はい	はい	<b>ジョブのタスク:</b> ジョブに影響を与える処置、たとえばジョブの始動または停止、保持、解放、取り消し、または変更などがログに記録されます。 *JOBDTA を使用すると、バッチ・ジョブの実行者をモニターすることができます。
*NETBAS	はい	いいえ	<b>ネットワーク・ベース機能:</b> IP 規則アクション、ソケット接続、 APPN ディレクトリー探索フィルター、APPN エンドポイント・フィルター。
*NETCLU	はい	いいえ	<b>クラスターまたはクラスター資源グループ操作:</b> 監査ジャーナル項目は、以下の事象が発生したときに書き込まれます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>・クラスター・ノードまたはクラスター資源グループが追加、作成、または削除された。</li> <li>・クラスター・ノードまたはクラスター資源グループが開始、終了、更新、または除去された。</li> <li>・アクセスを別のシステムに切り替える、システムの自動障害。</li> <li>・クラスターで、あるシステムから別のシステムにアクセスが手動で切り替えられた。</li> </ul>
*NETCMN	はい	いいえ	<b>ネットワーク通信の監査:</b> APPN フィルター・サポートによって検出された違反は、ディレクトリー探索フィルターとエンドポイント・フィルターが監査されるときにセキュリティ監査ジャーナルのログに記録されます。  *NETCMN は、監査を適切にカスタマイズするための、いくつかの値で構成されています。 *NETCMN を構成する値は以下のとおりです。  *NETBAS *NETCLU *NETFAIL *NETSCK
*NETFAIL	はい	いいえ	<b>ネットワーク障害:</b> 監査ジャーナル項目は、存在しない TCP/IP ポートに接続しようとしたとき、またはオープンしていないか使用可能ではない TCP/IP ポートに情報を送信しようとしたときに書き込まれます。

表 125. 処置監査値 (続き)

使用できる値	QAUDLVL および QAUDLVL2 システ ム値で使用できる	CHGUSRAUD コマ ンドで使用できる	説明
*NETSCK	はい	いいえ	<p><b>ソケット・タスク:</b> 監査ジャーナル項目は、以下の事象が発生したときに書き込まれます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• インバウンド TCP/IP ソケット接続が受け入れられた。</li> <li>• アウトバウンド TCP/IP ソケット接続が確立された。</li> <li>• IP アドレスが DHCP (動的ホスト構成プロトコル) を介して割り当てられている。</li> <li>• すべての IP アドレスが使用されているため、DHCP を介して IP アドレスを割り当てることができない。</li> <li>• メールがフィルタリングされるまたは拒否される。</li> </ul>
*OBJMGT	はい	はい	<p><b>オブジェクト管理タスク:</b> オブジェクトの他のライブラリーへの移動または名前変更がログに記録されます。*OBJMGT を使用すると、オブジェクトの他のライブラリーへの移動による、機密情報のコピーを検出できます。</p>
*OPTICAL	はい	はい	<p><b>光ディスク機能:</b> 光ディスク・ファイル、光ディスク・ディレクトリー、光ディスク・ボリューム、および光ディスク・カートリッジに関連した機能を含む、あらゆる光ディスク機能を監査します。*OPTICAL を使用すると、光ディスク・ディレクトリーの作成または削除が試行されるときに、それを検出します。</p>
*PGMADP	はい	はい	<p><b>借用権限:</b> 借用権限を使用してオブジェクトへのアクセスを獲得した場合、システムはジャーナル項目を書き込みます。*PGMADP を使用すると、新しいアプリケーションが借用権限を使用した場所およびその方法をテストできます。</p>
*PGMFAIL	はい	いいえ	<p><b>プログラム障害:</b> プログラムが保全性エラーを引き起こした場合、システムはジャーナル項目を書き込みます。*PGMFAIL を使用すると、さらに高いセキュリティー・レベルに移行し、新しいアプリケーションをテストするのに役立ちます。</p>
*PRTDTA	はい	いいえ	<p><b>印刷機能:</b> スプール・ファイルの印刷、プログラムからの直接印刷、またはリモート印刷装置へのスプール・ファイルの送信がログに記録されます。*PRTDTA を使用すると、機密情報の印刷を検出できます。</p>
*SAVRST	はい	はい	<p><b>復元操作:</b> *SAVRST は、無許可のオブジェクトを復元する試行を検出するために使用できます。</p>

表 125. 処置監査値 (続き)

使用できる値	QAUDLVL および QAUDLVL2 システ ム値で使用できる	CHGUSRAUD コマ ンドで使用できる	説明
*SECCFG	はい	いいえ	<p><b>セキュリティー構成:</b> 監査ジャーナル項目は、以下の事象が発生したときに書き込まれます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ユーザー・プロファイルが作成、変更、削除、または復元された。</li> <li>• プログラム、システム値、サブシステム経路指定、またはオブジェクトの監査属性に対して変更が加えられた。</li> <li>• QSECOFR パスワードが出荷時の値にリセットされた。</li> <li>• 保守ツールの機密保護担当者のパスワードがデフォルトである。</li> </ul>
*SECDIRSRV	はい	いいえ	<p><b>ディレクトリー・サービス機能:</b> 監査ジャーナル項目は、以下の事象が発生したときに書き込まれます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 監査、権限、パスワード、および所有権が変更または更新された。</li> <li>• 正常なバインドおよびアンバインド。</li> <li>• ディレクトリーのセキュリティー・ポリシー (パスワード・ポリシーなど) に変更が加えられた。</li> </ul>
*SECIPC	はい	いいえ	<p><b>プロセス間通信:</b> 監査ジャーナル項目は、以下の事象が発生したときに書き込まれます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IPC オブジェクトの所有権または権限に変更が加えられた。</li> <li>• IPC オブジェクトの作成、削除、または取得時。</li> <li>• 共用メモリーの付加。</li> </ul>

表 125. 処置監査値 (続き)

使用できる値	QAUDLVL および QAUDLVL2 システ ム値で使用できる	CHGUSRAUD コマ ンドで使用できる	説明
*SECNAS	はい	いいえ	<p>ネットワーク認証サービス処置: 監査ジャーナル項目は、以下の事象が発生したときに書き込まれます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• サービス・チケットは無効。</li> <li>• サービス・プリンシパルが一致しない。</li> <li>• クライアント・プリンシパルが一致しない。</li> <li>• チケット IP アドレスが mismatches。</li> <li>• チケットの暗号化解除の失敗。</li> <li>• 認証の暗号化解除の失敗。</li> <li>• レルムがクライアント・レルムおよびローカル・レルム内にない。</li> <li>• チケットは再生の試行。</li> <li>• チケットはまだ有効ではない。</li> <li>• リモートまたはローカル IP アドレスが mismatches。</li> <li>• KRB_AP_PRIV または KRB_AP_SAFE の暗号化解除でのチェックサム・エラー。</li> <li>• KRB_AP_PRIV または KRB_AP_SAFE の場合: タイム・スタンプ・エラー、再生エラー、またはシーケンスの順序エラー。</li> <li>• GSS 受諾: 有効期限切れ信任状、チェックサム・エラー、またはチャンネル・バインディング。</li> <li>• GSS アンラップまたは GSS 検査: 有効期限切れコンテキスト、暗号化解除/デコード、チェックサム・エラー、またはシーケンス・エラー。</li> </ul>
*SECRUN	はい	いいえ	<p><b>セキュリティー実行時機能:</b> オブジェクト所有権、権限、および 1 次グループに対する変更が、監査ジャーナルに書き込まれます。</p>
*SECSCKD	はい	いいえ	<p><b>ソケット記述子:</b> 監査ジャーナル項目は、以下の事象が発生したときに書き込まれます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ソケット記述子が別のジョブに与えられた。</li> <li>• ソケット記述子が受信された。</li> <li>• ソケット記述子を使用できない。</li> </ul>

表 125. 処置監査値 (続き)

使用できる値	QAUDLVL および QAUDLVL2 システ ム値で使用できる	CHGUSRAUD コマ ンドで使用できる	説明
*SECVFY	はい	いいえ	<p><b>検査機能:</b> 監査ジャーナル項目は、以下の事象が発生したときに書き込まれます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• プロファイル・ハンドルまたはトークンが生成された。</li> <li>• すべてのプロファイル・トークンが無効になった。</li> <li>• 最大数のプロファイル・トークンが生成された。</li> <li>• ユーザー用のすべてのプロファイル・トークンが削除された。</li> <li>• ユーザー・プロファイルが認証された。</li> <li>• ターゲット・プロファイルがパススルー・セッション中に変更された。</li> </ul>
*SECVLDL	はい	いいえ	<p><b>妥当性検査リスト操作:</b> 監査ジャーナル項目は、以下の事象が発生したときに書き込まれます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 妥当性検査リスト項目の追加、変更、削除、または検索。</li> <li>• 妥当性検査リスト項目の正常または正常でない検査。</li> </ul>
*SECURITY	はい	はい	<p><b>セキュリティー・タスク:</b> ユーザー・プロファイルまたはシステム値の変更など、セキュリティーに関連した事象がログに記録されます。</p> <p>*SECURITY を使用すると、すべてのセキュリティーのための活動を記録することができます。</p> <p>*SECURITY は、監査を適切にカスタマイズするための、いくつかの値で構成されています。</p> <p>*SECURITY を構成する値は以下のとおりです。</p> <p>*SECCFG *SECDIRSRV *SECIPC *SECNAS *SECRUN *SECSCKD *SECVFY *SECVLDL</p>
*SERVICE	はい	はい	<p><b>サービス・タスク:</b> DMPOBJ (オブジェクト・ダンプ) および STRCPYSCN (コピー画面開始) などの保守ツールの使用がログに記録されます。</p> <p>*SERVICE を使用すると、保守ツールを使用してセキュリティーを回避しようとする試行を検出できます。</p>

表 125. 処置監査値 (続き)

使用できる値	QAUDLVL および QAUDLVL2 システ ム値で使用できる	CHGUSRAUD コマ ンドで使用できる	説明
*SPLFDTA	はい	はい	スプール・ファイルの操作: スプール・ファイル に対して実行された処置、たとえば、作成、コピ ー、および送信などがログに記録されます。 *SPLFDTA を使用すると、機密データを印刷また は送信しようとする試行を検出できます。
*SYSMGT	はい	はい	システム管理タスク: システムは、応答リストの 変更または電源オン/オフのスケジュールなどの、 システム管理活動のジャーナル項目を書き込みま す。*SYSMGT を使用すると、システム管理機能 を使用して、セキュリティ制御を回避しようと する試行を検出できます。

表 126. ジャーナル項目を監査するセキュリティ

処置またはオブジ ェクト監査値	ジャーナル 項目タイプ	モデル・データベース 出力ファイル	項目の詳細	説明
処置監査:   *ATNEVT	IM	QASYIMJ5	P	潜在的な侵入が検出されました。実際 に侵入であるのか、または予想されて いる許可されたアクションであるのか を判別するために詳細な評価を行う必 要があります。
*AUTFAIL <sup>1</sup>	AF	QASYAFJE/J4/J5	A	オブジェクトへのアクセス、またはユ ーザーに権限が与えられていない操 作の実行が試行された。
			K	ユーザーが必要な特殊権限を持たない 操作の実行を試行した。
			S	デフォルトのサインオン試行
	X1	QASYX1J5	F	ID トークンの委任が失敗した
			U	ID トークンからのユーザーの取得が 失敗した
			F	ICAPI 許可エラー
			G	ICAPI 認証エラー
			H	スキャン出口プログラムの処置
			J	指定されたユーザー・プロファイル を持つジョブ記述の下で、ジョブの投入 またはスケジュールが記録された。ジ ョブ投入者がユーザー・プロファイル に対して *USE 権限を持っていなか った。
			N	プロファイル・トークンが再生成可能 なプロファイル・トークンではない。
			P	QWTSETP API 上で有効でないプロフ ァイル・ハンドルの使用が試行され た。
			S	ユーザー ID またはパスワードを入力 せずにサインオンが試行された。
			T	TCP/IP ポートに対する権限がない。

表 126. ジャーナル項目を監査するセキュリティ (続き)

処置またはオブジェクト監査値	ジャーナル項目タイプ	モデル・データベース出力ファイル	項目の詳細	説明
			U	ユーザー許可要求が無効である。
			V	新規プロファイル・トークン生成用の有効なプロファイル・トークンではない。
			W	スワップ用の有効なプロファイル・トークンではない。
			Y	クリア JUID 操作時に現行 JUID フィールドに許可されていない。
			Z	セット JUID 操作時に現行 JUID フィールドに許可されていない。
CV		QASYCVJ4/J5	E	接続が異常終了した
DI		QASYDIJ4/J5	AF	権限障害
			PW	パスワードの失敗
			R	接続が拒否された。
GR		QASYGRJ4/J5	F	機能登録操作
KF		QASYKFJ4/J5	P	正しくないパスワードが入力された。
IP		QASYIPJE/J4/J5	F	IPC 要求の権限障害。
PW		QASYPWJE/J4/J5	A	APPC バインド障害。
			C	CHKPWD 障害
			D	正しくない保守ツールのユーザー ID が入力された。
			E	正しくない保守ツールのユーザー ID のパスワードが入力された。
			P	正しくないパスワードが入力された。
			Q	ユーザー・プロファイルが使用不可であるため、サインオン (ユーザー認証) の試行が失敗した。
			R	パスワードの有効期限が切れているため、サインオン (ユーザー認証) の試行が失敗した。
			S	SQL によって無効なパスワードが暗号化解除された。
			U	正しくないユーザー名
			X	保守ツール・ユーザーが使用不可
			Y	保守ツール・ユーザーが無効
			Z	保守ツール・パスワードは、無効です。
VO		QASYVOJ4/J5	U	妥当性検査リスト項目の検証失敗。
VC		QASYVCJE/J4/J5	R	正しくないパスワードが原因で、接続が拒否された。
VN		QASYVNJE/J4/J5	R	会計の満了、誤った時刻、誤ったユーザー ID、または誤ったパスワードが原因で、ネットワーク・ログオンが拒否された。
VP		QASYVPJE/J4/J5	P	正しくないネットワーク・パスワードが使用された。
*CMD <sup>2</sup>	CD	QASYCDJE/J4/J5	C	コマンドが実行された。
			L	S/36E 制御言語ステートメントが実行された。

表 126. ジャーナル項目を監査するセキュリティ (続き)

処置またはオブジェクト監査値	ジャーナル項目タイプ	モデル・データベース出力ファイル	項目の詳細	説明
			O	S/36E 操作員制御コマンドが実行された。
			P	S/36E プロシージャが実行された。
			S	コマンド置換が行われた後にコマンドが実行された。
			U	S/36E ユーティリティー制御ステートメントが実行された。
*CREATE <sup>3</sup>	CO	QASYCOJE/J4/J5	N	新しいオブジェクトの作成。 QTEMP ライブラリー内のオブジェクトは除く。
			R	既存オブジェクトの置換。
	DI	QASYDIJ4/J5	CO	オブジェクトの作成。
*DELETE <sup>3</sup>	DO	QASYDOJE/J4/J5	A	オブジェクトの削除。
			C	保留削除がコミットされた
			D	保留作成がロールバックされた
			P	削除ペンディング。
			R	保留削除がロールバックされた
	DI	QASYDIJ4/J5	DO	オブジェクトの削除。
*JOBDA	JS	QASYJSJE/J4/J5	A	ENDJOBABN コマンドが使用された。
			B	ジョブが投入された。
			C	ジョブが変更された。
			E	ジョブが終了した。
			H	ジョブが保留された。
			I	ジョブが切断された。
			M	プロファイルまたはグループ・プロファイルの変更
			N	ENDJOB コマンドが使用された。
			P	プログラム開始要求が、事前開始ジョブに接続された。
			Q	QUERY 属性が変更された。
			R	保留ジョブが解放された。
			S	ジョブが開始された。
			T	プロファイル・トークンを使用したプロファイルまたはグループ・プロファイルの変更
			U	CHGUSRTRC コマンド
	SG	QASYSGJE/J4/J5	A	非同期 i5/OS シグナル・プロセス。
			P	非同期専用アドレス・スペース (PASE) シグナルが処理された。
	VC	QASYVCJE/J4/J5	S	接続が開始された。
			E	接続が終了した。
	VN	QASYVNJE/J4/J5	F	ログオフが要求された。
			O	ログオンが要求された。
	VS	QASYVSJE/J4/J5	S	サーバー・セッションが開始された。
			E	サーバー・セッションが終了した。
*NETBAS	CV	QASYCVJE/J4/J5	C	接続が確立された。
			E	接続が異常終了した。
			R	拒否された接続。
	IR	QASYIRJ4/J5	L	IP 規則がファイルからロードされた



表 126. ジャーナル項目を監査するセキュリティー (続き)

処置またはオブジェクト監査値	ジャーナル項目タイプ	モデル・データベース出力ファイル	項目の詳細	説明
			N	IP セキュリティー接続の IP 規則がアンロードされた
			P	IP セキュリティー接続の IP 規則がロードされた
			R	IP 規則が読み取られ、ファイルにコピーされた
	IS	QASYISJ4/J5	U 1 2	IP 規則がアンロード (除去) された フェーズ 1 ネゴシエーション。 フェーズ 2 ネゴシエーション。
	ND	QASYNDJE/J4/J5	A	ディレクトリー探索フィルターの監査時に APPN フィルター・サポートによって違反が検出された。
	NE	QASYNEJE/J4/J5	A	エンドポイント・フィルターの監査時に APPN フィルター・サポートによって違反が検出される。
*NETCLU	CU	QASYCUJE/J4/J5	M	クラスター制御操作によるオブジェクトの作成。
			R	クラスター資源グループ (*GRP) 管理操作によるオブジェクトの作成。
*NETCMN	CU	QASYCUJE/J4/J5	M	クラスター制御操作によるオブジェクトの作成。
			R	クラスター資源グループ (*GRP) 管理操作によるオブジェクトの作成。
	CV	QASYCVJ4/J5	C	接続が確立された。
	IR	QASYIRJ4/J5	E	接続が異常終了した。
			L	IP 規則がファイルからロードされた
			N	IP セキュリティー接続の IP 規則がアンロードされた。
			P	IP セキュリティー接続の IP 規則がロードされた
			R	IP 規則が読み取られ、ファイルにコピーされた
	IS	QASYISJ4/J5	U 1 2	IP 規則がアンロード (除去) された フェーズ 1 ネゴシエーション。 フェーズ 2 ネゴシエーション。
	ND	QASYNDJE/J4/J5	A	ディレクトリー探索フィルターの監査時に APPN フィルター・サポートによって違反が検出された。
	NE	QASYNEJE/J4/J5	A	エンドポイント・フィルターの監査時に APPN フィルター・サポートによって違反が検出される。
	SK	QASYSKJ4/J5	A	受け入れ
			C	接続
			D	割り当てられた DHCP アドレス
			F	フィルターに掛けられたメール
			P	利用できないポート
			R	拒否メール
			U	拒否された DHCP アドレス
*NETFAIL	SK	QASYSKJ4/J5	P	利用できないポート
*NETSCK	SK	QASYSKJ4/J5	A	受け入れ

表 126. ジャーナル項目を監査するセキュリティ (続き)

処置またはオブジェクト監査値	ジャーナル項目タイプ	モデル・データベース出力ファイル	項目の詳細	説明
			C	接続
			D	割り当てられた DHCP アドレス
			F	フィルターに掛けられたメール
			R	拒否メール
			U	拒否された DHCP アドレス
*OBJMGT <sup>3</sup>	DI	QASYDIJ4/J5	OM	オブジェクト名前変更
	OM	QASYOMJE/J4/J5	M	オブジェクトが別のライブラリーに移動した。
			R	オブジェクトの名前が変更された。
*OFCSR	ML	QASYMLJE/J4/J5	O	メール・ログがオープンされた。
	SD	QASYSDJE/J4/J5	S	システム配布ディレクトリーに変更が加えられた。
*OPTICAL	O1	QASYO1JE/J4/J5	R	ファイルまたはディレクトリーをオープンする。
			U	属性を変更または検索する。
			D	ファイル・ディレクトリーを削除する。
			C	ディレクトリーを作成する。
			X	保留してある光ディスク・ファイルを解除する。
	O2	QASYO2JE/J4/J5	C	ファイルまたはディレクトリーをコピーする。
			R	ファイルの名前を変更する。
			B	ファイルまたはディレクトリーのバックアップをとる。
			S	保留してある光ディスク・ファイルを保管する。
	O3	QASYO3JE/J4/J5	M	ファイルを移動する。
			I	ボリュームを初期化する。
			B	バックアップ・ボリューム
			N	ボリュームの名前を変更する。
			C	バックアップ・ボリュームを最初のボリュームに変換する。
			M	インポートする。
			E	エクスポートする。
			L	権限リストを変更する。
			A	ボリューム属性を変更する。
			R	無制限に読み込む。
*PGMADP	AP	QASYAPJE/J4/J5	S	所有者権限を借用するプログラムが開始された。プログラムがプログラム・スタックに入ったときではなく、借用権限を使用してオブジェクトへのアクセスが最初に獲得されたときに、開始項目が書き込まれる。

表 126. ジャーナル項目を監査するセキュリティー (続き)

処置またはオブジェクト監査値	ジャーナル項目タイプ	モデル・データベース出力ファイル	項目の詳細	説明		
*PGMFAIL <sup>1</sup>	AF	QASYAFJE/J4/J5	E	所有者権限を借用するプログラムが終了した。終了項目は、プログラムがプログラム・スタックを出たときに書き込まれる。プログラム・スタックに同一のプログラムが複数ある場合、終了項目は、プログラムの最高度 (最後) のものがスタックを出たときに書き込まれます。		
			A	借用権限は、プログラムの活動中に使用された。		
			B	プログラムが制限マシン・インターフェース命令を実行した。		
			C	復元時間プログラムの妥当性検査に失敗したプログラムが復元された。失敗についての詳細は、レコードの妥当性値違反タイプ・フィールドにある。		
			D	サポートされていないインターフェースを介して、または呼び出し可能 API としてリストされていない呼び出し可能プログラムを介して、プログラムがオブジェクトにアクセスした。		
*PRTDTA <sup>1</sup>	PO	QASYPOJE/J4/J5	E	ハードウェア記憶保護違反。		
			R	読み取り専用として定義されるオブジェクトの更新が試行された。(拡張ハードウェア記憶域保護は、セキュリティー・レベル 40 以上でだけ記録されます。)		
			D	印刷装置出力が印刷装置で直接印刷された。		
*SAVRST <sup>3</sup>	OR	QASYORJE/J4/J5	R	出力が印刷のためにリモート・システムに送信された。		
			S	印刷装置出力が、スプールされ印刷された。		
			N	新しいオブジェクトがシステムに復元された。		
			E	オブジェクトが復元され、既存のオブジェクトと入れ替わった。		
			RA	QASYRAJE/J4/J5	A	システムが権限を、復元されたオブジェクトに変更した。 <sup>4</sup>
			RJ	QASYRJJE/J4/J5	A	ユーザー・プロファイル名を持つジョブ記述が復元された。
			RO	QASYROJE/J4/J5	A	復元操作中にオブジェクト所有者が QDFTOWN に変更された。 <sup>4</sup>
RP	QASYRPJE/J4/J5	A	所有者権限を借用するプログラムが復元された。			
RQ	QASYRQJE/J4/J5	A	PROFILE(*OWNER) を指定した *CRQD オブジェクトが復元された。			

表 126. ジャーナル項目を監査するセキュリティ (続き)

処置またはオブジェクト監査値	ジャーナル項目タイプ	モデル・データベース出力ファイル	項目の詳細	説明
	RU	QASYRUJE/J4/J5	A	RSTAUT コマンドを使用するユーザー・プロファイル用に権限が復元された。
	RZ	QASYRZJE/J4/J5	A	オブジェクトの 1 次グループは復元操作時に変更された。
			O	オブジェクトの監査が、CHGOBJAUD コマンドを使用して変更された。
			U	ユーザーの監査が、CHGUSRAUD コマンドを使用して変更された。
*SECCFG	AD	QASYADJE/J4/J5	D	DLO の監査が、CHGDLOAUD コマンドを使用して変更された。
			S	スキャン属性が CHGATR コマンドまたは Qp01SetAttr API によって変更される
			O	オブジェクトの監査が、CHGOBJAUD コマンドを使用して変更された。
			U	ユーザーの監査が、CHGUSRAUD コマンドを使用して変更された。
	AU	QASYAUJ5	E	エンタープライズ識別マッピング (EIM) 構成の変更
	CP	QASYCPJE/J4/J5	A	QSYSRESPI API 使用時のユーザー・プロファイルの作成、変更、または復元操作
	CQ	QASYCQJE/J4/J5	A	*CRQD オブジェクトが変更された。
	CY	QASYCYJ4/J5	A	アクセス制御機能
			F	機能制御機能
			M	マスター・キー機能
	DO	QASYDOJE/J4/J5	A	オブジェクトがコミットメント制御外で削除された
			C	保留オブジェクト削除がコミットされた
			D	保留オブジェクト作成がロールバックされた
			P	オブジェクト削除が保留中 (削除がコミットメント制御下で実行された)
			R	保留オブジェクト削除がロールバックされた
	DS	QASYDSJE/J4/J5	A	DST QSECOFR パスワードをシステム提供のデフォルト値に再設定する要求。
			C	DST プロファイルが変更された。
	EV	QASYEVJ4/J5	A	追加。
			C	変更。
			D	削除。
	GR	QASYGRJ4/J5	A	出口プログラムが追加された
			D	出口プログラムが除去された
			F	機能登録操作
			R	出口プログラムが置換された
	JD	QASYJDJE/J4/J5	A	ジョブ記述の USER パラメーターが変更された。

表 126. ジャーナル項目を監査するセキュリティ (続き)

処置またはオブジェクト監査値	ジャーナル項目タイプ	モデル・データベース出力ファイル	項目の詳細	説明			
	KF	QASYKFJ4/J5	C	認証操作。			
			K	キー・リング・ファイル操作。			
			T	トラステッド・ルート操作。			
	NA	QASYNAJE/J4/J5	A	ネットワーク属性が変更された。			
	PA	QASYPaje/J4/J5	A	プログラムが所有者権限を借用するように変更された。			
	SE	QASYSEJE/J4/J5	A	サブシステム経路指定項目が変更された。			
	SO	QASYSOJ4/J5	A	項目の追加。			
			C	項目の変更。			
			R	項目の除去。			
	SV	QASYSVJE/J4/J5	A	システム値が変更された。			
			B	サービス属性が変更された。			
			C	システム・クロックへの変更。			
VA	QASYVAJE/J4/J5	S	アクセス制御リストが正常に変更された。				
		F	アクセス制御リストの変更が失敗した。				
		V	妥当性検査リスト項目の検証成功。				
		G	グループ・レコードが変更された。				
		M	ユーザー・プロファイル大域情報が変更された。				
*SECDIRSRV	DI	QASYDIJE/J4/J5	U	ユーザー・レコードが変更された。			
			AD	監査の変更。			
			BN	バインド正常終了			
			CA	権限変更			
			CP	パスワード変更			
			OW	所有権の変更			
			PO	ポリシー変更			
			UB	アンバインド正常終了			
			*SECIPC	IP	QASYIPJE/J4/J5	A	IPC オブジェクトの所有権または権限が変更された。
						C	IPC オブジェクトを作成する。
D	IPC オブジェクトを削除する。						
G	IPC オブジェクトを取得する。						
*SECNAS	X0	QASYX0J4/J5	1	サービス・チケットは有効。			
			2	サービス・プリンシパルが一致しない。			
			3	クライアント・プリンシパルが一致しない。			
			4	チケット IP アドレスが mismatch。			
			5	チケットの暗号化解除の失敗			
			6	オーセンティケーターの暗号化解除の失敗			
			7	レルムがクライアント・レルムおよびローカル・レルム内でない			
			8	チケットは再生の試行			
			9	チケットはまだ有効ではない			
			A	KRB_AP_PRIV または KRB_AP_SAFE の暗号化解除でのチェックサム・エラー			

表 126. ジャーナル項目を監査するセキュリティ (続き)

処置またはオブジェクト監査値	ジャーナル項目タイプ	モデル・データベース出力ファイル	項目の詳細	説明
			B	リモート IP アドレスがミスマッチ
			C	ローカル IP アドレスがミスマッチ
			D	KRB_AP_PRIV または KRB_AP_SAFE タイム・スタンプの エラー
			E	KRB_AP_PRIV または KRB_AP_SAFE の再生エラー
			F	KRB_AP_PRIV KRB_AP_SAFE 手順 のシーケンス・エラー
			K	GSS 受諾 - 有効期限切れ信任状
			L	GSS 受諾 - チェックサム・エラー
			M	GSS 受諾 - チャンネル・バインディン グ
			N	GSS ラップ解除または GSS 検査の有 効期限切れコンテキスト
			O	GSS ラップ解除または GSS 検査の暗 号化解除/デコード
			P	GSS ラップ解除または GSS 検査のチ ェックサム・エラー
			Q	GSS ラップ解除または GSS 検査のシー ケンス・エラー
*SECRUN	CA	QASYCAJE/J4/J5	A	権限リストまたはオブジェクト権限へ の変更。
	OW	QASYOWJE/J4/J5	A	オブジェクト所有権が変更された。
	PG	QASYPGJE/J4/J5	A	オブジェクトの 1 次グループが変更 された。
*SECSCKD	GS	QASYGSJE/J4/J5	G	ソケット記述子が別のジョブに与えら れた。(現行ジョブに対して GS 監査 レコードが作成されていない場合は、 作成される。)
			R	記述子を受け取る。
			U	記述子が使用できない。
*SECURITY	AD	QASYADJE/J4/J5	D	DLO の監査が、CHGDLOAUD コマ ンドを使用して変更された。
			O	オブジェクトの監査が、CHGOBJAUD コマンドを使用して変更された。
			U	ユーザーの監査が、CHGUSRAUD コ マンドを使用して変更された。
			S	スキャン属性が CHGATR コマンドま たは Qp01SetAttr API によって変更さ れる
	X1	QASYADJE/J4/J5	D	ID トークンの委任が成功
			G	ID トークンからのユーザーの取得が 成功
	AU	QASYAUJ5	E	エンタープライズ識別マッピング (EIM) 構成の変更
	CA	QASYCAJE/J4/J5	A	権限リストまたはオブジェクト権限へ の変更。

表 126. ジャーナル項目を監査するセキュリティ (続き)

処置またはオブジェクト監査値	ジャーナル項目タイプ	モデル・データベース出力ファイル	項目の詳細	説明
	CP	QASYCPJE/J4/J5	A	QSYRESPA API 使用時のユーザー・プロファイルの作成、変更、または復元操作
	CQ	QASYCQJE/J4/J5	A	*CRQD オブジェクトが変更された。
	CV	QASYCVJ4/J5	C	接続が確立された。
			E	接続が異常終了した。
			R	接続が拒否された。
	CY	QASYCYJ4/J5	A	アクセス制御機能
			F	機能制御機能
			M	マスター・キー機能
	DI	QASYDIJ4/J5	AD	監査変更
			BN	バインド正常終了
			CA	権限変更
			CP	パスワード変更
			OW	所有権の変更
			PO	ポリシー変更
			UB	アンバインド正常終了
	DO	QASYDOJE/J4/J5	A	オブジェクトがコミットメント制御外で削除された
			C	保留オブジェクト削除がコミットされた
			D	保留オブジェクト作成がロールバックされた
			P	オブジェクト削除が保留中 (削除がコミットメント制御下で実行された)
			R	保留オブジェクト削除がロールバックされた
	DS	QASYDSJE/J4/J5	A	DST QSECOFR パスワードをシステム提供のデフォルト値に再設定する要求。
			C	DST プロファイルが変更された。
	EV	QASYEVJ4/J5	A	追加。
			C	変更。
			D	削除。
	GR	QASYGRJ4/J5	A	出口プログラムが追加された
			D	出口プログラムが除去された
			F	機能登録操作
			R	出口プログラムが置換された
	GS	QASYGSJE/J4/J5	G	ソケット記述子が別のジョブに与えられた。(現行ジョブに対して GS 監査レコードが作成されていない場合は、作成される。)
			R	記述子を受け取る。
			U	記述子が使用できない。
	IP	QASYIPJE/J4/J5	A	IPC オブジェクトの所有権または権限が変更された。
			C	IPC オブジェクトを作成する。
			D	IPC オブジェクトを削除する。
			G	IPC オブジェクトを取得する。
	JD	QASYJDJE/J4/J5	A	ジョブ記述の USER パラメーターが変更された。

表 126. ジャーナル項目を監査するセキュリティ (続き)

処置またはオブジェクト監査値	ジャーナル項目タイプ	モデル・データベース出力ファイル	項目の詳細	説明		
KF	QASYKFJ4/J5		C	認証操作。		
			K	キー・リング・ファイル操作。		
			T	トラステッド・ルート操作。		
			A	ネットワーク属性が変更された。		
			A	オブジェクト所有権が変更された。		
			A	プログラムが所有者権限を借用するように変更された。		
			A	オブジェクトの 1 次グループが変更された。		
			A	ターゲット・ユーザー・プロファイルがパススルー・セッション中に変更された。		
			E	オフィス・ユーザーが、他のユーザーの代わりに処理を終了した。		
			H	プロファイル・ハンドルが QSYGETPH API を介して生成された。		
NA	QASYNAJE/J4/J5		I	すべてのプロファイル・トークンが無効になった。		
			M	最大数のプロファイル・トークンが生成された。		
			P	ユーザー用のプロファイル・トークンが生成された。		
			R	ユーザー用のすべてのプロファイル・トークンが削除された。		
			S	オフィス・ユーザーが、他のユーザーの代わりに処理を開始した。		
			V	ユーザー・プロファイルが認証された。		
			A	サブシステム経路指定項目が変更された。		
			SE	QASYSEJE/J4/J5	A	項目の追加。
			SO	QASYSOJ4/J5	C	項目の変更。
			R		R	項目の除去。
SV	QASYSVJE/J4/J5		A	システム値が変更された。		
			B	サービス属性が変更された。		
			C	システム・クロックへの変更。		
VA	QASYVAJE/J4/J5		S	アクセス制御リストが正常に変更された。		
			F	アクセス制御リストの変更が失敗した。		
			V	妥当性検査リスト項目の検証成功。		
VO	QASYVUJE/J4/J5		G	グループ・レコードが変更された。		
			M	ユーザー・プロファイル大域情報が変更された。		
			U	ユーザー・レコードが変更された。		
X0	QASYX0J4/J5		1	サービス・チケットは有効。		
			2	サービス・プリンシパルが一致しない		
			3	クライアント・プリンシパルが一致しない		



表 126. ジャーナル項目を監査するセキュリティ (続き)

処置またはオブジェクト監査値	ジャーナル	モデル・データベース	項目タイプ	出力ファイル	項目の詳細	説明
					4	チケット IP アドレスがミスマッチ
					5	チケットの暗号化解除の失敗
					6	オーセンティケーターの暗号化解除の失敗
					7	レルムがクライアント・レルムおよびローカル・レルム内がない
					8	チケットは再生の試行
					9	チケットはまだ有効ではない
					A	KRB_AP_PRIV または KRB_AP_SAFE の暗号化解除でのチェックサム・エラー
					B	リモート IP アドレスがミスマッチ
					C	ローカル IP アドレスがミスマッチ
					D	KRB_AP_PRIV または KRB_AP_SAFE タイム・スタンプのエラー
					E	KRB_AP_PRIV または KRB_AP_SAFE の再生エラー
					F	KRB_AP_PRIV KRB_AP_SAFE 手順のシーケンス・エラー
					K	GSS 受諾 - 有効期限切れ信任状
					L	GSS 受諾 - チェックサム・エラー
					M	GSS 受諾 - チャネル・バインディング
					N	GSS ラップ解除または GSS 検査の有効期限切れコンテキスト
					O	GSS ラップ解除または GSS 検査の暗号化解除/デコード
					P	GSS ラップ解除または GSS 検査のチェックサム・エラー
					Q	GSS ラップ解除または GSS 検査のシーケンス・エラー
*SECVFY	PS			QASYPSJE/J4/J5	A	ターゲット・ユーザー・プロファイルがパススルー・セッション中に変更された。
	X1			QASYX1J5	D	ID トークンの委任が成功
					G	ID トークンからのユーザーの取得が成功
					E	オフィス・ユーザーが、他のユーザーの代わりに処理を終了した。
					H	プロファイル・ハンドルが QSYGETPH API を介して生成された。
					I	すべてのプロファイル・トークンが無効になった。
					M	最大数のプロファイル・トークンが生成された。
					P	ユーザー用のプロファイル・トークンが生成された。

表 126. ジャーナル項目を監査するセキュリティ (続き)

処置またはオブジェクト監査値	ジャーナル項目タイプ	モデル・データベース出力ファイル	項目の詳細	説明
			R	ユーザー用のすべてのプロファイル・トークンが削除された。
			S	オフィス・ユーザーが、他のユーザーの代わりに処理を開始した。
			V	ユーザー・プロファイルが認証された。
*SECVLDL	VO		V	妥当性検査リスト項目の検証成功。
*SERVICE	ST	QASYSTJE/J4/J5	A	保守ツールが使用された。
	VV	QASYVVJE/J4/J5	C	サービス状況が変更された。
			E	サーバーが停止した。
			P	サーバーが一時停止した。
			R	サーバーが再始動した。
			S	サーバーが始動した。
*SPLFDTA	SF	QASYSFJE/J4/J5	A	スプール・ファイルが、所有者以外の人に読み取られた。
			C	スプール・ファイルが作成された。
			D	スプール・ファイルが削除された。
			H	スプール・ファイルが保留された。
			I	インライン・ファイルが作成された。
			R	スプール・ファイルが解放された。
			U	スプール・ファイルが変更された。
*SYSMGT	DI	QASYDIJ4/J5	CF	構成変更
			RM	レプリケーション管理
	SM	QASYSMJE/J4/J5	B	バックアップ・オプションが、xxxxxxxxxx を使用して変更された。
			C	自動終結処置オプションが、xxxxxxxxxx を使用して変更された。
			D	DRDA* 変更が加えられた。
			F	HFS ファイル・システムが変更された。
			N	ネットワーク・ファイル操作が実行された。
			O	バックアップ・リストが、xxxxxxxxxx を使用して変更された。
			P	電源オン/オフのスケジュールが、xxxxxxxxxx を使用して変更された。
			S	システム応答リストが変更された。
			T	アクセス・パス回復回数に変更された。
	VL	QASYVLJE/J4/J5	A	会計が満了した。
			D	会計が使用不可。
			L	ログオン回数が超過した。
			U	認識されないまたは使用不可。
			W	ワークステーションが無効。
オブジェクト監査				
:				
*CHANGE	DI	QASYDIJ4/J5	IM	LDAP ディレクトリーのインポート
			ZC	オブジェクト変更
	ZC	QASYZCJ4/J5	C	オブジェクト変更
			U	オブジェクトに対するオープン・アクセスのアップグレード

表 126. ジャーナル項目を監査するセキュリティ (続き)

処置またはオブジェクト監査値	ジャーナル項目タイプ	モデル・データベース出力ファイル	項目の詳細	説明
	AD	QASYADJE/J4/J5	D	オブジェクトの監査が、CHGOBJAUD コマンドを使用して変更された。
			O	オブジェクトの監査が、CHGOBJAUD コマンドを使用して変更された。
			S	スキャン属性が CHGATR コマンドまたは Qp01SetAttr API によって変更される
			U	ユーザーの監査が、CHGUSRAUD コマンドを使用して変更された。
	AU	QASYAUJ5	E	エンタープライズ識別マッピング (EIM) 構成の変更
	CA	QASYCAJE/J4/J5	A	権限リストまたはオブジェクト権限への変更。
	OM	QASYOMJE/J4/J5	M	オブジェクトが別のライブラリーに移動した。
			R	オブジェクトの名前が変更された。
	OR	QASYORJE/J4/J5	N	新しいオブジェクトがシステムに復元された。
			E	オブジェクトが復元され、既存のオブジェクトと入れ替わった。
	OW	QASYOWJE/J4/J5	A	オブジェクト所有権が変更された。
	PG	QASYPGJE/J4/J5	A	オブジェクトの 1 次グループが変更された。
	RA	QASYRAJE/J4/J5	A	システムが権限を、復元されたオブジェクトに変更した。
	RO	QASYROJE/J4/J5	A	復元操作中にオブジェクト所有者が QDFTOWN に変更された。
	RZ	QASYRZJE/J4/J5	A	オブジェクトの 1 次グループは復元操作時に変更された。
	GR	QASYGRJ4/J5	F	機能登録操作 <sup>6</sup>
	LD	QASYLDJE/J4/J5	L	ディレクトリーをリンクする。
			U	ディレクトリーをリンク解除する。
			K	ディレクトリーを探索する。
	VF	QASYVFJE/J4/J5	A	管理切断により、ファイルがクローズされた。
			N	通常クライアント切断により、ファイルがクローズされた。
			S	セッション切断により、ファイルがクローズされた。
	VO	QASYVOJ4/J5	A	妥当性検査リスト項目の追加。
			C	妥当性検査リスト項目の変更。
			F	妥当性検査リスト項目の検索。
			R	妥当性検査リスト項目の除去。
	VR	QASYVRJE/J4/J5	F	資源アクセスが失敗した。
			S	資源アクセスが成功した。
	YC	QASYYCJE/J4/J5	C	文書ライブラリー・オブジェクトが変更された。
	ZC	QASYZCJE/J4/J5	C	オブジェクトが変更された。
			U	オブジェクトに対するオープン・アクセスのアップグレード。

表 126. ジャーナル項目を監査するセキュリティ (続き)

処置またはオブジェクト監査値	ジャーナル項目タイプ	モデル・データベース出力ファイル	項目の詳細	説明
*ALL <sup>5</sup>	CD	QASYCDJ4/J5	C	コマンド実行
	DI	QASYDIJ4/J5	EX	LDAP ディレクトリーのエクスポート
			ZR	オブジェクト読取
	GR	QASYGRJ4/J5	F	機能登録操作 <sup>6</sup>
	YR	QASYRJE/J4/J5	R	文書ライブラリー・オブジェクトが読み取られた。
	ZR	QASYZRJE/J4/J5	R	オブジェクトが読み取られた。
<sup>1</sup>	この値は、QAUDLVL システム値にのみ指定できる。ユーザー・プロファイルの AUDLVL パラメーターの値ではない。			
<sup>2</sup>	この値は、ユーザー・プロファイルの AUDLVL パラメーターにのみ指定できる。QAUDLVL システム値の値ではない。			
<sup>3</sup>	オブジェクトに対するオブジェクト監査が活動状態の場合、作成、削除、オブジェクト管理、または復元操作が監査レベルに含まれていなくても、監査レコードがこれらの操作に対して書き込まれる。			
<sup>4</sup>	オブジェクトの復元中に起こり得る権限変更についての情報は、253 ページの『オブジェクト復元』を参照してください。			
<sup>5</sup>	*ALL が指定されると、*CHANGE および *ALL の両方の項目が書き込まれる。			
<sup>6</sup>	QUSRSYS/QUSEXRGOBJ *EXITRG オブジェクトが監査される場合。			

## オブジェクト・アクセスの監査計画

システムにより、セキュリティ監査ジャーナル内のオブジェクトへのアクセスをログ記録する機能が提供されます。これは、オブジェクト監査と呼ばれます。QAUDCTL システム値、オブジェクトの OBJAUD 値、およびユーザー・プロファイルの OBJAUD 値は、協働してオブジェクト監査を制御します。オブジェクトの OBJAUD 値およびオブジェクトを使用しているユーザーの OBJAUD 値によって、特定のアクセスがログに記録されるかどうかが決まります。QAUDCTL システム値により、オブジェクト監査機能が始動および停止されます。

表 127 では、オブジェクトの OBJAUD 値とユーザー・プロファイルが協働する方法が示されています。

表 127. オブジェクトとユーザー監査の協働方法

オブジェクトの OBJAUD 値	ユーザーの OBJAUD 値		
	*NONE	*CHANGE	*ALL
*NONE	なし	なし	なし
*USRPRF	なし	変更	変更および使用
*CHANGE	変更	変更	変更
*ALL	変更および使用	変更および使用	変更および使用

オブジェクト監査を使用して、ユーザーが行う、システムの重要なオブジェクトへのすべてのアクセスを記録することができます。さらに、オブジェクト監査を使用して、特定のユーザーが行う、オブジェクトへのすべてのアクセスを記録することもできます。オブジェクト監査は柔軟なツールで、これを使用して、会社組織にとって重要なオブジェクトへのアクセスを監視することができます。

オブジェクト監査の機能を活用するには、注意深い計画が必要です。監査の設計がしっかりしていないと、監査レコードが多すぎて分析できなくなったり、システム・パフォーマンスに深刻な影響がでてくる可能性

があります。たとえば、ライブラリーの OBJAUD 値を \*ALL に設定すると、システムがそのライブラリーでオブジェクトを探索するたびに、監査項目が書き込まれることとなります。活動中のシステムがライブラリーを頻繁に使用すると、監査ジャーナル項目が大量に作成されてしまいます。

以下にオブジェクト監査の使用法の例を示します。

- 会社組織全体において、特定の重要なファイルが使用される場合、定期的にサンプリング手法を使用して、そのファイルにアクセスしている人を検討することができます。
  1. オブジェクト監査の変更コマンドを使用して、重要なファイルのそれぞれの OBJAUD 値を \*USRPRF に設定します。

オブジェクト監査の変更 (CHGOBJAUD)

選択項目を入力して、実行キーを押してください。

オブジェクト . . . . .	ファイル名
ライブラリー . . . . .	ライブラリー名
オブジェクト・タイプ . . . . .	*FILE
ASP 装置 . . . . .	*
オブジェクト監査値 . . . . .	*USRPRF

2. CHGUSRAUD コマンドを使用して、サンプル内の各ユーザーの OBJAUD 値を \*CHANGE または \*ALL に設定する。
  3. QAUDCTL システム値が \*OBJAUD を含むことを確認する。
  4. 代表的なサンプルを収集するのに十分な時間が経過した後、ユーザー・プロファイルの OBJAUD 値を \*NONE に設定するか、または \*OBJAUD を QAUDCTL システム値から除去する。
  5. 299 ページの『照会またはプログラムでの監査ジャーナル項目の分析』に説明されている手法を使用して、監査ジャーナル項目を分析する。
- 特定のファイルの使用者が誰であるか知りたい場合、そのファイルに対するある期間内の全アクセスに関する情報を、以下のように収集することができます。
    1. ファイルのオブジェクト監査を、ユーザー・プロファイル値と別個に設定する。
 

```
CHGOBJAUD OBJECT(library-name/file-name)
                OBJTYPE(*FILE) OBJAUD(*CHANGE or *ALL)
```
    2. QAUDCTL システム値が \*OBJAUD を含むことを確認する。
    3. 代表的なサンプルを収集するのに十分な時間が経過した場合、ユーザー・プロファイルの OBJAUD 値を \*NONE に設定する。
    4. 299 ページの『照会またはプログラムでの監査ジャーナル項目の分析』に説明されている手法を使用して、監査ジャーナル項目を分析する。
  - 特定のユーザーのオブジェクト・アクセスすべてを監査するには、以下の処置を行ってください。
    1. CHGOBJAUD コマンドと CHGAUD コマンドを使用して、すべてのオブジェクトの OBJAUD 値を \*USRPRF に設定する。

### オブジェクト監査の変更 (CHGOBJAUD)

選択項目を入力して、実行キーを押してください。

オブジェクト	.....	*ALL
ライブラリー	.....	*ALLAVL
オブジェクト・タイプ	.....	*ALL
ASP 装置	.....	*
オブジェクト監査値	.....	*USRPRF

**重要:** システムにあるオブジェクトの数によっては、このコマンドの実行に長時間かかる場合があります。通常はシステムのすべてのオブジェクトに対してオブジェクト監査を設定する必要はありません。そのように設定した場合は、パフォーマンスが大幅に低下します。オブジェクト・タイプおよびライブラリーのサブセットを監査用に選択することをお勧めします。

2. CHGUSRAUD コマンドを使用して、特定のユーザー・プロファイルの OBJAUD 値を \*CHANGE または \*ALL に設定する。
3. QAUDCTL システム値が \*OBJAUD を含むことを確認する。
4. 特定のサンプルを収集したら、ユーザー・プロファイルの OBJAUD 値を \*NONE に設定する。

**オブジェクト監査の表示:** DSPOBJD コマンドを使用して、オブジェクトの現在のオブジェクト監査レベルを表示することができます。DSPDLOAD コマンドを使用すると、文書ライブラリー・オブジェクトの現在のオブジェクト監査レベルを表示することができます。

**オブジェクトのデフォルト監査の設定:** QCRTOBJAUD システム値、およびライブラリーやディレクトリに CRTOBJAUD 値を使用すると、作成された新しいオブジェクトにオブジェクト監査を設定することができます。たとえば、INVLIB ライブラリーのすべての新しいオブジェクトに \*USRPRF の監査値を与える場合、次のコマンドを使用してください。

```
CHGLIB LIB(INVLIB) CRTOBJAUD(*USRPRF)
```

このコマンドは、新しいオブジェクトの監査値にのみ影響を与えます。ライブラリーに前からあったオブジェクトの監査値を変更することはありません。

デフォルト監査値は、注意深く使用してください。不適切な使用をすると、セキュリティー監査ジャーナルに望まない項目がたくさん生じることとなります。システムのオブジェクト監査機能を効果的に使用するには、注意深い計画が必要です。

### 監査情報の消失の防止

エラー条件が原因で監査ジャーナル項目が消失した場合に、2 つのシステム値によって、システムがとる処置が制御されます。

**監査強制実行レベル:** QAUDFRCLVL システム値によって、システムが監査ジャーナル項目をメモリーから補助記憶装置に書き込む頻度が決定されます。QAUDFRCLVL システム値は、データベース・ファイルに対して強制実行レベルのように作用します。導入の際に正しい強制実行レベルを決定するには、同じ指針に従わなければなりません。

いつ項目を補助記憶装置に書き込むかをシステムに決定させる場合、システムは、停電によって情報が消失する可能性とパフォーマンスへの影響をふまえた決定をします。\*SYS がデフォルト値であり、推奨値です。

強制実行レベルを低く設定すると、監査レコードが消失する可能性は低くなりますが、パフォーマンスに悪い影響があります。インストール・システムで、停電による監査レコードの消失がないように要求している場合、QAUDFRCLVL を 1 に設定する必要があります。

**監査終了処置:** QAUDENDACN システム値によって、システムが項目を監査ジャーナルに書き込めないときにとるべき処置が決定されます。デフォルト値は \*NOTIFY です。システムが監査ジャーナル項目を書き込まず、QAUDENDACN が \*NOTIFY の場合、システムは以下のことを行います。

1. QAUDCTL システム値を \*NONE に設定して、さらに項目を書き込めないようにします。
2. メッセージ CPI2283 が QSYSOPR メッセージ待ち行列および QSYSMSG メッセージ待ち行列 (あれば) に、監査が正常に再始動されるまで 1 時間ごとに、送られます。
3. 通常の処理が続行されます。
4. IPL がシステムに対して実行された場合、IPL 時にメッセージ CPI2284 が、QSYSOPR および QSYSMSG メッセージ待ち行列に送信されます。

**注:** ほとんどの場合、IPL を実行すれば、監査の失敗の原因である問題は解決します。システムの再始動後、QAUDCTL システム値を正しい値に設定してください。システムは、このシステム値が変更されたときはいつでも、監査ジャーナル・レコードの書き込みを試行します。

監査が失敗したときに、システムの電源を切るように QAUDENDACN を設定できます (\*PWRDWN SYS)。この値を使用するのは、ユーザーのインストール・システムが、監査を活動状態にしてシステムを実行する必要がある場合だけにしてください。システムが監査ジャーナル項目を書き込まず、QAUDENDACN システム値が \*PWRDWN SYS である場合、以下のイベントが生じます。

1. システムは、即時に電源遮断される (PWRDWN SYS \*IMMED コマンドを出すことと同等)。
2. SRC コード B900 3D10 が表示される。

次に、以下の処置を実行しなければなりません。

1. システム・ユニットで IPL を開始する。コンソール (QCONSOLE) システム値で指定した装置の電源がオンになっていることを確認します。
2. IPL を完了するには、\*ALLOBJ および \*AUDIT 特殊権限を持つユーザーが、コンソールでサインオンする。
3. 監査エラーのためにシステムが停止したことを示すメッセージが表示された制限状態で、システムが始動する。
4. QAUDCTL システム値は \*NONE に設定される。
5. システムを通常の状態に復元するには、QAUDCTL システム値を \*NONE 以外の値に設定する。QAUDCTL システム値を変更したとき、システムは、監査ジャーナル項目の書き込みを試行します。正常に書き込めた場合、システムは通常の状態に戻ります。

システムが通常の状態に正常に戻らない場合、ジョブ・ログを使用して、監査の失敗原因を判別してください。問題を訂正し、QAUDCTL 値を再設定しなおしてください。

## QTEMP オブジェクトを監査しない場合

\*NOQTEMP の値を、システム値 QAUDCTL の値として指定できます。ただし、これを指定した場合、\*OBJAUD または \*AUDLVL のどちらかも指定する必要が生じます。監査が活動状態であり、\*NOQTEMP を指定しているなら、QTEMP ライブラリー内のオブジェクトにおいて、次の処置が監査されることはありません。

- QTEMP 内のオブジェクトを変更するかまたは読み込む (ジャーナル項目タイプ ZC、ZR)。

- QTEMP 内のオブジェクトの権限、所有者、または 1 次グループを変更する (ジャーナル項目タイプ CA、OW、PG)。

## CHGSECAUD を使用したセキュリティ監査の設定

### 概要:

セキュリティ・ジャーナルが存在し、QAUDCTL システム値が \*AUDLVL に設定されており、さらに QAUDLVL システム値がデフォルトの設定値に設定されている場合は、CHGSECAUD コマンドを使用して処置のシステム・セキュリティ監査を活動化できます。デフォルト設定には、\*AUTFAIL、\*CREATE、\*DELETE、\*SECURITY、および \*SAVRST の処置監査があります。

CHGSECAUD QAUDCTL(\*AUDLVL) QAUDLVL(\*DFTSET)

**目的:** システムをセットアップして、QAUDJRN ジャーナルにセキュリティ事象を収集する。

**方法:** CHGSECAUD  
DSPSECAUD

**権限:** ユーザーは、\*ALLOBJ および \*AUDIT 特殊権限を持っていない限りなりません。

#### ジャーナル項目:

CO (オブジェクト作成)  
SV (システム値変更)  
AD (オブジェクトおよびユーザー監査変更)

**注:** CHGSECAUD コマンドは、まだ存在しなければ、ジャーナルとジャーナル・レシーバーを作成します。次に、CHGSECAUD は、QAUDCTL、QAUDLVL、および QAUDLVL2 システム値を設定します。

CHGSECAUD コマンドの詳細は、700 ページの表 230を参照してください。

## セキュリティ監査の設定

### 概要:

**目的:** システムをセットアップして、QAUDJRN ジャーナルにセキュリティ事象を収集する。

**方法:** CRTJRNRCV  
CRTJRN QSYS/QAUDJRN  
WRKSYSVAL \*SEC  
CHGOBJAUD  
CHGDLOAUD  
CHGUSRAUD

**権限:** QSYS およびジャーナル・レシーバー・ライブラリーに対しては  
\*ADD 権限  
\*AUDIT 特殊権限

#### ジャーナル項目:

CO (オブジェクト作成)  
SV (システム値変更)  
AD (オブジェクトおよびユーザー監査変更)

**注:** QAUDCTL を変更する前に、QSYS/QAUDJRN が存在していなければなりません。



セキュリティ監査を設定するには、以下のステップを実行してください。監査を設定するには、\*AUDIT 特殊権限が必要です。

1. ジャーナル・レシーバーの作成 (CRTJRNRCV) コマンドを使用して、ユーザーが選択したライブラリーにジャーナル・レシーバーを作成します。この例では、JRNLIB と呼ばれるライブラリーをジャーナル・レシーバーに対して使用します。

```
CRTJRNRCV  JRNRCV(JRNLIB/AUDRCV0001) +  
           THRESHOLD(100000) AUT(*EXCLUDE)  +  
           TEXT('Auditing Journal Receiver')
```

- ジャーナル・レシーバーを、定期的に保管されるライブラリー内に入れます。ジャーナルが QSYS ライブラリーに配置される場合でも、ジャーナル・レシーバーは QSYS ライブラリーには入れないでください。
- 将来のジャーナル・レシーバーの命名規則を作成するために使用できる、AUDRCV0001 などのジャーナル・レシーバー名を選択します。ジャーナル・レシーバーを変更して命名規則を続行する場合、\*GEN オプションを使用することができます。この種の命名規則を使用すると、システムに導入先のジャーナル・レシーバーの変更を管理させる場合にも有用です (このようにすることを強くお勧めします)。
- 使用しているシステムのサイズと活動状態に応じたレシーバー限界値を指定します。導入先システムのトランザクション、および監査目的に選択する処置の数に基づいて、サイズの大きさを選択してください。システム変更 - ジャーナル管理サポートを使用する場合、ジャーナル・レシーバー限界値を少なくとも 100 000 KB にしなければなりません。ジャーナル・レシーバーの限界値に関する詳細は、『ジャーナル管理』を参照してください。
- AUT パラメーターに \*EXCLUDE を指定し、ジャーナルに保管されている情報へのアクセスを限定してください。

2. ジャーナル作成 (CRTJRN) コマンドを使って、QSYS/QAUDJRN ジャーナルを作成します。

```
CRTJRN  JRN(QSYS/QAUDJRN) +  
        JRNRCV(JRNLIB/AUDRCV0001) +  
        MNGRCV(*SYSTEM) DLTRCV(*NO) +  
        AUT(*EXCLUDE) TEXT('Auditing Journal')
```

- 名前 QSYS/QAUDJRN を使わなければなりません。
- 前のステップで作成したジャーナル・レシーバーの名前を指定してください。
- AUT パラメーターに \*EXCLUDE を指定し、ジャーナルに保管されている情報へのアクセスを限定してください。ジャーナルの作成には、オブジェクトを QSYS に追加する権限を持っていないとなりません。
- レシーバー管理 (MNGRCV) パラメーターを使用して、接続したレシーバーがジャーナル・レシーバーを作成したときに指定した限界値を超える場合に、システムにジャーナル・レシーバーを変更させ、新しいジャーナル・レシーバーを接続させます。このオプションを選択すると、CHGJRN コマンドを使用して、手動でレシーバーを切断し、それから新しいレシーバーを作成および接続するという手間が省けます。
- システムに、切断されたレシーバーを削除させないでください。そのためには、DLTRCV(\*NO) を指定します。これはデフォルト値です。QAUDJRN レシーバーは、セキュリティ監査証跡です。これらをシステムから削除する前に、これらが適切に保存されているかどうか確認してください。

トピック『ジャーナル管理』には、ジャーナルおよびジャーナル・レシーバーの処理に関する詳細が説明されています。

3. WRKSYSVAL コマンドを使用して、監査レベル (QAUDLVL) システム値または監査レベル拡張 (QAUDLVL2) システム値を設定してください。QAUDLVL および QAUDLVL2 システム値によっ

て、システム上のすべてのユーザーを対象として監査ジャーナルにログに記録される処置が判別されま  
す。267 ページの『処置の監査の計画』を参照してください。

4. 必要であれば、CHGUSRAUD コマンドを使用して、特定のユーザーに処置監査を設定してください。  
267 ページの『処置の監査の計画』を参照してください。
5. 必要であれば、CHGOBJAUD、CHGAUD、および CHGDLOAUD コマンドを使用して、特定のオブジ  
ェクトにオブジェクト監査を設定してください。288 ページの『オブジェクト・アクセスの監査計画』  
を参照してください。
6. 必要であれば、CHGUSRAUD コマンドを使用して、特定のユーザーにオブジェクト監査を設定してく  
ださい。
7. QAUDENDACN システム値を設定して、システムが監査ジャーナルにアクセスできない場合に生じる  
結果を制御するようにしてください。291 ページの『監査終了処置』を参照してください。
8. QAUDFRCLVL システム値を設定して、監査レコードが補助記憶装置に書き込まれる頻度を制御してく  
ださい。290 ページの『監査情報の消失の防止』を参照してください。
9. QAUDCTL システム値を \*NONE 以外の値に設定して、監査を始動してください。

QAUDCTL システム値を \*NONE 以外の値に変更する前に、QSYS/QAUDJRN ジャーナルが存在してい  
なければなりません。監査を始動する際に、システムは監査ジャーナルへのレコードの書き込みを試行しま  
す。書き込みの試行が失敗した場合、ユーザーはメッセージを受け取り、監査は始動しません。

## 監査ジャーナルとジャーナル・レシーバーの管理

監査ジャーナル QSYS/QAUDJRN は、セキュリティ監査だけを目的としています。オブジェクトは監査  
ジャーナルにジャーナルされてはなりません。コミットメント制御に監査ジャーナルを使用してはな  
りません。ジャーナル項目送信 (SNDJRNE) コマンドまたはジャーナル項目送信 (QJOSJRNE) API を用いて、こ  
のジャーナルにユーザー項目を送信しないでください。

特別ロック保護を使用して、システムが監査項目を確実に監査ジャーナルに書き込めるようにします。監査  
が活動状態である (QAUDCTL システム値が \*NONE でない) 場合、システム仲裁ジョブ (QSYSARB)  
は、QSYS/QAUDJRN ジャーナルにロックをかけます。監査が活動状態の場合、次のような、監査ジャー  
ナルに対して実行できない操作があります。

- DLTJRN コマンド
- ENDJRNxxx (ジャーナル終了) コマンド
- APYJRNCHG コマンド
- RMVJRNCHG コマンド
- DMPOBJ または DMPYSOBY コマンド
- ジャーナルの移動
- ジャーナルの復元
- 権限を処理する操作、たとえば GRTOBJAUT コマンド
- WRKJRN コマンド

セキュリティ・ジャーナル項目内に記録されている情報は、付録 F で説明されています。監査ジャー  
ナルのすべてのセキュリティ項目には、T のジャーナル・コードはあります。セキュリティ項目に加  
え、システム項目も、ジャーナル QAUDJRN に表示されます。これらはジャーナル・コード J のある項  
目で、ジャーナル・レシーバー上で実行される初期プログラム・ロード (IPL) および一般操作 (たとえば、  
レシーバー保管) と関係があります。

ジャーナルまたはその現行レシーバーに損傷が生じた結果、監査項目をジャーナルできない場合は、QAUDENDACN システム値によってシステムが取る処置が決定されます。損傷を受けたジャーナルまたはジャーナル・レシーバーからの回復は、他のジャーナルの場合と同じです。

システムにジャーナル・レシーバーの変更を管理させることもできます。QAUDJRN ジャーナルを作成するときは、MNGRCV(\*SYSTEM) を指定します。ジャーナルをその値に変更するときも、これを指定します。MNGRCV(\*SYSTEM) を指定した場合、レシーバーがその限界値サイズに達すると、システムは自動的にそのレシーバーを切断し、新しいジャーナル・レシーバーを作成および接続します。これをシステム変更 - ジャーナル管理といいます。

QAUDJRN に MNGRCV(\*USER) を指定した場合、ジャーナル・レシーバーが記憶域限界値に達すると、ジャーナルに指定されたメッセージ待ち行列にメッセージが送信されます。このメッセージは、レシーバーがその限界値に達したことを示します。CHGJRN コマンドを使用して、レシーバーを切断し、新しいジャーナル・レシーバーに接続します。これにより、ジャーナルされていない項目のエラー条件を防げます。メッセージを受け取った場合は、CHGJRN コマンドを使用してセキュリティー監査を継続しなければなりません。

ジャーナルのデフォルトのメッセージ待ち行列は、QSYSOPR です。インストール・システムの QSYSOPR メッセージ待ち行列に大量のメッセージがある場合は、AUDMSG などの異なるメッセージ待ち行列を QAUDJRN ジャーナルに関連付けることができます。メッセージ処理プログラムを使用して、AUDMSG メッセージ待ち行列を監視できます。ジャーナル限界値の警告 (CPF7099) を受信したら、新しいレシーバーに自動的に接続することができます。システム変更 - ジャーナル管理を使用すると、システム変更ジャーナルが完了した時点で、ジャーナル・メッセージ待ち行列へ CPF7020 を送信します。このメッセージをモニターして、切断されたジャーナル・レシーバーを保管する時期を決定できます。

**重要:** 操作援助機能メニューから利用できる自動終結機能は、QAUDJRN レシーバーを終結処理しません。ディスク・スペースの問題を避けるために、ユーザーは定期的に QAUDJRN レシーバーの切断、保管、および削除を行う必要があります。

ジャーナルおよびジャーナル・レシーバーの管理に関する詳細は、トピック『ジャーナル管理』を参照してください。

**注:** QAUDJRN ジャーナルが存在せず、QAUDCTL システム値が \*NONE 以外の値に設定されている場合、IPL 時に QAUDJRN ジャーナルが作成されます。これは、たとえば、ディスク装置の置き換え、または補助記憶域プールの消去など、例外的な状態の後でのみ実行されます。

## 監査ジャーナル・レシーバーの保管と削除

### 概要:

**目的:** 新しい監査ジャーナル・レシーバーを接続するため。および古いレシーバーを保管および削除するため。

### 方法:

- CHGJRN QSYS/QAUDJRN JRNRCV(\*GEN)
- JRNRCV(\*GEN) SAVOBJ (古いレシーバーを保管する)
- DLTJRNRCV (古いレシーバーを削除する)

**権限:** ジャーナル・レシーバーに対して \*ALL 権限、ジャーナルに対して \*USE 権限

### ジャーナル項目:

J (QAUDJRN に対するシステム項目)

**注:** システムが使用中でないときを選んでください。

以下の 2 つの理由により、定期的に現行の監査ジャーナル・レシーバーを切り離し、新しい監査ジャーナル・レシーバーを接続する必要があります。

- ジャーナル・レシーバーが、特定の管理可能な時間枠の項目を持っている場合、ジャーナル項目の分析はより容易になります。
- 大きなジャーナル・レシーバーは、補助記憶域の貴重なスペースを占めてしまうだけでなく、システム・パフォーマンスにも影響を与えます。

システムにレシーバーを自動的に管理させることを推奨します。これを指定するには、ジャーナルを作成するときに、**レシーバー管理** パラメーターを使用します。

処置監査およびオブジェクト監査により、多くの異なる事象をログに記録するよう設定する場合は、そのジャーナル・レシーバーに大きな限界値を指定することが必要な場合があります。レシーバーを手動で管理する場合は、ジャーナル・レシーバーを 1 日に複数回変更しなければならない場合があります。少しの事象だけをログに記録するのであれば、ジャーナル・レシーバーを含むライブラリーのバックアップ・スケジュールに対応して、レシーバーを変更することができます。

レシーバーの切断および新しいレシーバーの接続には、**CHGJRN** コマンドを使用します。

**システム管理のジャーナル・レシーバー:** システムにレシーバーを管理させる場合は、以下の手順を使用して、切断された **QAUDJRN** レシーバーをすべて保管し、それからそれらを削除します。

1. **WRKJRNA QAUDJRN** とタイプします。画面に、現在接続されているレシーバーが表示されます。このレシーバーは保管または削除しないでください。
2. **F15** を使用して、レシーバー・ディレクトリーを処理します。これにより、ジャーナルに関連付けられているすべてのレシーバーおよびその状況が表示されます。
3. **SAVOBJ** コマンドを使用して、現在接続されているレシーバー (まだ保管していない) 以外の各レシーバーを保管します。
4. **DLTJRNRCV** コマンドを使用して、各レシーバーを保管してから削除します。

**注:** ジャーナル・メッセージ待ち行列を使用し、システム変更ジャーナルが正常に終了したことを示す **CPF7020** メッセージをモニターすることによっても、上記の手順と同じ結果を得られます。このサポートについての詳細は、「バックアップおよび回復の手引き」を参照してください。

**ユーザー管理のジャーナル・レシーバー:** ジャーナル・レシーバーを手動で管理する場合は、以下の手順を使用して、ジャーナル・レシーバーを切断、保管、および削除してください。

1. **CHGJRN JRN(QAUDJRN) JRNRCV(\*GEN)** とタイプします。このコマンドは、以下のことを行います。
  - a. 現在接続されているレシーバーを切断します。
  - b. 次の順次番号の新しいレシーバーを作成します。
  - c. 新しいレシーバーをジャーナルに接続します。

たとえば、現行レシーバーが **AUDRCV0003** である場合、システムは **AUDRCV0004** という新しいレシーバーを作成および接続します。

ジャーナル属性処理 (**WRKJRNA**) コマンドは、現在接続されているレシーバーを示します。**WRKJRNA QAUDJRN** とタイプします。

2. オブジェクト保管 (**SAVOBJ**) コマンドを使用して、切断されたジャーナル・レシーバーを保管します。オブジェクト・タイプ **\*JRNRCV** を指定してください。

3. ジャーナル・レシーバー削除 (DLTJRNRCV) コマンドを使用して、レシーバーを削除します。保管せずにレシーバーを削除しようとする、警告メッセージを受信します。

## 監査機能の停止

監査機能は常時ではなく、定期的を使用することができます。たとえば、新しいアプリケーションをテストする場合に使用します。または、四半期ごとのセキュリティ監査を実行するのに使用することもできます。

監査機能を停止するには、以下の処置を実行します。

1. WRKSYSVAL コマンドを使用して、QAUDCTL システム値を \*NONE に変更します。これにより、システムによるセキュリティ事象のログを停止します。
2. CHGJRN コマンドを使用して現行ジャーナル・レシーバーを切断します。
3. SAVOBJ および DLTJRNRCV コマンドを使用して、切断されたレシーバーを保管および削除します。
4. QAUDCTL を \*NONE に変更すると、QAUDJRN ジャーナルを削除できます。将来セキュリティ監査を再開する予定であれば、QAUDJRN ジャーナルをシステムに残すこともできます。しかし、QAUDJRN ジャーナルを MNGRCV(\*SYSTEM) で設定すると、セキュリティ監査が活動状態であっても、IPL を実行するごとにシステムはレシーバーを切断して新しいレシーバーを接続します。これらのジャーナル・レシーバーは削除する必要があります。これらには監査項目は入っていないので、削除する前に保管する必要はありません。

## 監査ジャーナル項目の分析

セキュリティ機能を一度設定すると、さまざまな方法を用いてログに記録される事象を分析することができます。

- ジャーナル表示 (DSPJRN) コマンドを使用してワークステーションで選択された項目を表示する。
- 監査ジャーナル項目のコピー (CPYAUDJRNE) コマンドまたは DSPJRN コマンドを使用した後、項目を分析するための照会ツールまたはプログラムを使用して、選択された項目を出力ファイルにコピーする。
- 監査ジャーナル項目表示 (DSPAUDJRNE) コマンドを使用する。

注: IBM は、DSPAUDJRNE コマンドの機能拡張の提供を停止しました。このコマンドは、すべてのセキュリティ監査レコードのタイプをサポートするわけではありません。また、サポートするレコードのすべてのフィールドをリストするわけでもありません。

QAUDJRN ジャーナル上でジャーナル項目受信 (RCVJRNE) コマンドを使用して、QAUDJRN ジャーナルに書き込まれたとおりに項目を受信することができます。

## 監査ジャーナル項目の表示

概要:

**目的:** QAUDJRN 項目を表示する。

**方法:** DSPJRN (ジャーナル表示コマンド)

**権限:** QSYS/QAUDJRN に対して \*USE 権限ジャーナル・レシーバーに対して \*USE 権限

ジャーナル表示 (DSPJRN) コマンドを使用することにより、ワークステーション上に選択されたジャーナル項目を表示することができます。ジャーナル項目を表示するためには、以下の処置を実行します。

1. DSPJRN QAUDJRN とタイプし、F4 を押します。プロンプト画面上で、情報を入力して表示される項目の範囲を選択することができます。たとえば、ある特定の日付の範囲内のすべての項目を選択したり、正しくないサインオンの試行 (ジャーナル項目タイプ PW) のような、特定のタイプの項目だけを選択したりすることができます。

デフォルトでは、接続されているレシーバーだけの項目が表示されます。RCVRNG(\*CURCHAIN) を使用すると、現在接続されているレシーバーを含め、QAUDJRN ジャーナルのレシーバー連鎖内にあるすべてのレシーバーの項目を表示できます。

2. 実行キーを押すと、「ジャーナル項目の表示」画面が表示されます。

ジャーナル項目の表示

ジャーナル . . . . : QAUDJRN                      ライブラリー . . . . : QSYS  
この画面上の最大シーケンス番号 . . . . . : 00000000000000000012  
オプションを入力して、実行キーを押してください。  
5= 項目全体の表示

オプション	順序	コード	タイプ	オブジェクト	ライブラリー	ジョブ	時刻
	1	J	PR			SCPF	10:24:55
	2	T	CA			SCPF	10:24:55
	3	T	CO			SCPF	10:24:55
	4	T	CA			SCPF	10:24:55
	5	T	CO			SCPF	10:24:55
	6	T	CA			SCPF	10:24:55
	7	T	CO			SCPF	10:24:55
	8	T	CA			SCPF	10:24:56
	9	T	CO			SCPF	10:24:56
	10	T	CA			SCPF	10:24:57
	11	T	CO			SCPF	10:24:57
	12	T	CA			SCPF	10:24:57
							続く . . .

F3= 終了      F12= 取り消し

3. オプション 5 (項目全体の表示) を使用して、特定の項目の情報を見ることができます。

### ジャーナル項目の表示

オブジェクト . . . . . : ライブラリー . . . . . :  
メンバー . . . . . :  
未完了データ . . . . . : No                   項目データの最小化 . . : \*None  
順序 . . . . . : 1198  
コード . . . . . : T - 監査証跡項目  
タイプ . . . . . : C0 - オブジェクト作成

#### 項目固有のデータ

桁	*...+....1....+....2....+....3....+....4....+....5
00001	'NISAVLDCK QSYS *PGM CLE
00051	'
00101	'
00151	'
00201	'
00251	'
00301	'

続く ...

続行するためには、実行キーを押してください。

F3=終了   F6=項目固有のデータのみの表示  
F10=項目の詳細のみの表示   F12=取り消し   F24=キーの続き

4. F6 (項目固有のデータのみの表示) を使用して、大量の特定の項目データを表示することができます。16 進数バージョンの画面を選択することもできます。F10 を使用して、項目固有情報なしで、ジャーナル項目についての詳細を表示することができます。

付録 F には、各タイプの QAUDJRN ジャーナル項目のレイアウトが記載されています。

## 照会またはプログラムでの監査ジャーナル項目の分析

### 概要:

**目的:** ジャーナル項目から選択した情報を表示または印刷する。

**方法:** DSPJRN OUTPUT(\*OUTFILE)、照会またはプログラムを作成する、あるいは照会またはプログラムを実行する

**権限:** QSYS/QAUDJRN に対して \*USE 権限、ジャーナル・レシーバーに対して \*USE 権限、出力ファイル用ライブラリーに対して \*ADD 権限

ジャーナル表示 (DSPJRN) コマンドを使用して、監査ジャーナル・レシーバーから選択された項目を、出力ファイルに書き込むことができます。プログラムまたは照会を使用して、出力ファイル内の情報を表示することができます。

DSPJRN コマンドの出力パラメーターに \*OUTFILE を指定してください。出力ファイルについての情報の入力をプロンプト指示する追加パラメーターが表示されます。

### ジャーナル表示 (DSPJRN)

選択項目を入力して、実行キーを押してください。

```

.:
出力 . . . . .> *OUTFILE
出力ファイル形式 . . . . . *TYPE5
出力を受け取るファイル . . . . . DSPJRNOUT
ライブラリー . . . . . MYLIB
出力メンバー・オプション :
  出力を受け取るメンバー . . . . . *FIRST
  レコードの置き換えまたは追加 . . . . . *REPLACE
項目データの長さ :
  フィールドのデータ形式 . . . . . *OUTFILFMT
  可変長フィールドの長さ . . . . .
  割り振られた長さ . . . . .
```

監査ジャーナル内のすべてのセキュリティ関連項目は、項目タイプ、項目の日付、および項目を生成したジョブなどの、同じ見出し情報が入ります。QADSPJR5 (レコード様式は QJORDJE5) は、\*TYPE5 を出力ファイル形式パラメーターとして指定する際に、これらのフィールドを定義するために提供されています。詳細については、571 ページの表 150 を参照してください。

その他のレコードとその出力ファイル形式の詳細については、付録 F を参照してください。

特定の項目タイプの詳細な分析を実行したい場合は、提供されているモデル・データベース出力ファイルの 1 つを使用します。たとえば、権限の失敗項目のみを含む QGPL 内に AUDJRNAF5 と呼ばれる出力ファイルを作成するには、以下のようにします。

1. AF ジャーナル項目に定義された形式を持つ、空の出力ファイルを作成します。

```
CRTDUPOBJ OBJ(QASYAFJ5) FROMLIB(QSYS) +
OBJTYPE(*FILE) TOLIB(QGPL) NEWOBJ(AUDJRNAF5)
```

2. DSPJRN コマンドを使用して、選択されたジャーナル項目を出力ファイルに書き込みます。

```
DSPJRN JRN(QAUDJRN) ... +
JRNCD E(T) ENTYP(AF) OUTPUT(*OUTFILE) +
OUTFILFMT(*TYPE5) OUTFILE(QGPL/AUDJRNAF5)
```

3. 照会またはプログラムを使用して、AUDJRNAF5 ファイル内の情報を分析します。

274 ページの表 126 は、各項目タイプごとのモデル・データベース出力ファイルの名前を示しています。付録 F は、各モデル・データベースの出力ファイルのファイル・レイアウトを示しています。

以下に QAUDJRN 情報の使用方法の例を示します。

- 何者かが自分のシステムに侵入してくる疑いがある場合には、以下のようにします。
  1. QAUDLVL システム値に \*AUTFAIL が含まれていることを確認してください。
  2. CRTDUPOBJ オブジェクト・コマンドを使用して、QASYPWJ5 形式で空の出力ファイルを作成します。
  3. 何者かが正しくないユーザー ID またはパスワードをサインオン画面に入力すると、PW タイプのジャーナル項目がログに記録されます。DSPJRN コマンドを使用して、PW タイプのジャーナル項目を出力ファイルに書き込みます。
  4. 各ジャーナル項目に対する日付、時刻、およびワークステーションを表示または印刷する照会プログラムを作成する。この情報は、それが試行された時および場所を判別するために必ず役立ちます。
- 新しいアプリケーションに定義した資源セキュリティをテストしたい場合、以下のようにしてください。



1. QAUDLVL システム値に \*AUTFAIL が含まれていることを確認してください。
  2. 別のユーザー ID でアプリケーション・テストを実行します。
  3. CRTDUPOBJ オブジェクト・コマンドを使用して、QASYAFJ5 形式で空の出力ファイルを作成します。
  4. DSPJRN コマンドを使用して、出力ファイルに AF タイプ・ジャーナル項目を書き込みます。
  5. オブジェクト、ジョブ、およびユーザーについての情報を表示および印刷する照会プログラムを作成します。この情報は、権限障害を引き起こしたユーザーおよびアプリケーション機能を判別するのに必ず役立ちます。
- セキュリティー・レベル 40 への移行を計画している場合、以下のようにしてください。
    1. QAUDLVL システム値に \*PGMFAIL および \*AUTFAIL が含まれていることを確認してください。
    2. CRTDUPOBJ オブジェクト・コマンドを使用して、QASYAFJ5 形式で空の出力ファイルを作成します。
    3. DSPJRN コマンドを使用して、出力ファイルに AF タイプ・ジャーナル項目を書き込みます。
    4. テスト中に起こった違反のタイプを選択し、各項目を生成したジョブとプログラムについての情報を印刷する、照会プログラムを作成します。

注: 274 ページの表 126 は、各権限の違反メッセージに対して書き込まれるジャーナル項目を示しています。

---

## 監査レコードとオブジェクト変更日時の関係

i5/OS の監査項目を決定する場合に使用する主な指針は、ユーザーのセキュリティー関連処置を監査することです。2 番目の指針は、オペレーティング・システムが自動的に実行する操作に対して監査レコードを書き込まないことです。ユーザーも使用するよう設計されている機能を使用してオペレーティング・システムが操作を実行した場合は、これらの自動操作が監査されることがあります。

オブジェクトの「変更日/時刻」フィールドを保守する目的は、監査目的によって異なります。「変更日/時刻」フィールドの主な目的は、オブジェクトの変更日時を示すことです。更新された「変更日/時刻」フィールドには、オブジェクトの変更項目や変更者は示されません。このフィールドの主な使用目的の 1 つは、変更オブジェクト保管 (SAVCHGOBJ) コマンドを使用してオブジェクトを保管する必要があることを示すことです。SAVCHGOBJ コマンドでは最終変更日時を認識する必要はなく、オブジェクトを最後に保管してから変更が行われたことだけを認識する必要があります。この機能を使用すると、データベース・ファイルに対するパフォーマンスが最適化されます。「変更日/時刻」フィールドは、ファイルが最後に保管されてから最初に変更されたときにのみ更新されます。ファイル内のレコードに対して更新、追加、または削除が行われるごとに「変更日/時刻」フィールドが更新されると、パフォーマンスに影響を与えることがあります。

プログラムへの変更を検出するために書き込まれるレポートやその他のオブジェクトは、セキュリティー監査ジャーナル内の情報ではなくオブジェクトの「変更日/時刻」フィールドに基づいていることがあります。以下のリストでは、オブジェクトの日付とオブジェクトのソースの日付が異なっている場合がある理由について説明します。

- プログラムの再作成を強制するために CHGPGM コマンドを使用すると、プログラムの「変更日/時刻」フィールドが更新されます。この操作によって、監査レコードに ZC (オブジェクトに対する変更) が書き込まれます。
- プログラムまたはコマンドにデジタル署名を行うためにオブジェクトへの署名 (QYDOSGNO) API を使用すると、プログラムまたはコマンドの「変更日/時刻」フィールドが更新されます。この操作によって、ZC 監査レコードが書き込まれます。

- | また、オペレーティング・システムでは、以下の状況の場合にオブジェクトの「変更日/時刻」フィールド
  - | が自動的に更新されます。
  - | • ユーザー・プロファイルにオブジェクトへの専用権限が付与されており、このオブジェクトが削除され
  - | ると、その専用権限を除去するときにこのユーザー・プロファイルの「変更日/時刻」フィールドがシス
  - | テムにより更新されます。
  - | • オブジェクトが削除される時にセキュリティ監査がオンである場合は、削除されるオブジェクトに
  - | DO (削除操作) 監査レコードが書き込まれます。
  - | • 削除されるオブジェクトへの専用権限を持つ各ユーザー・プロファイルがシステムにより自動的に更新
  - | されるため、「変更日/時刻」フィールドが更新される場合でも、これらのユーザー・プロファイルに監
  - | 査レコードは書き込まれません。
- | ユーザーがオブジェクトを変更するために通常のシステム・インターフェースを使用した日時を追跡するに
- | は、セキュリティ監査ジャーナルを使用できます。オブジェクトの「変更日/時刻」フィールドにのみ基
- | づいているオブジェクトへの変更を検出するレポートでは、部分的な結果のみが生成されます。

---

## セキュリティ監視のその他の方法

セキュリティ監査ジャーナル (QAUDJRN) は、システム上のセキュリティ関係の事象についての情報の主なソースです。以下の節では、セキュリティ関連の事象とシステム上のセキュリティ値を見る他の方法を説明します。

追加情報は、697 ページの『付録 G. セキュリティ・コマンドのコマンドおよびメニュー』にあります。この付録には、コマンドの使用例とセキュリティ・ツールのメニューについての情報が記載されています。

## セキュリティ・メッセージの監視

誤ったサインオンの試行など、セキュリティに関連する事象によって、QSYSOPR メッセージ待ち行列にメッセージが置かれます。QSYS ライブラリー内に QSYSMSG と呼ばれる独立したメッセージ待ち行列を作成することもできます。

QSYS ライブラリーに QSYSMSG メッセージ待ち行列を作成すると、重大なシステム事象に関するメッセージが、そのメッセージ待ち行列と QSYSOPR に送信されます。プログラムやシステム操作員は、QSYSMSG メッセージ待ち行列を別々に監視できます。これによって、システム資源に対する保護はさらに強化されます。メッセージ待ち行列に送られるメッセージの量が多すぎると、QSYSOPR の重大なシステム・メッセージが見過ごされてしまうこともあります。

## 活動記録ログの使用

QMAXSIGN システム値に指定されている誤ったサインオン試行回数を超えるなど、セキュリティ関連のいくつかの事象により、メッセージが QHST (活動記録) ログに送信されます。セキュリティ・メッセージは、2200 から 22FF の間にあります。それらは、接頭部が CPI、CPF、CPC、CPD、および CPA です。

i5/OS ライセンス・プログラムのバージョン 2 リリース 3 からは、いくつかの権限障害および保水性違反メッセージが、QHST (活動記録) ログに送信されなくなりました。QHST ログで使用可能であったすべての情報は、セキュリティ監査ジャーナルで入手できます。セキュリティ監査ジャーナルに情報を記録する方がより良いシステム・パフォーマンスが得られ、またこうしたセキュリティ関連の事象について QHST ログより完全な情報が得られます。QHST ログを、セキュリティ違反の完全な情報源とは見なさないでください。その代わりにセキュリティ監査機能を使用してください。

以下のメッセージは、QHST ログには今後書き込まれません。

- CPF2218. これらの事象は、QAUDLVL システム値に \*AUTFAIL を指定することによって、監査ジャーナルで獲得できます。
- CPF2240. これらの事象は、QAUDLVL システム値に \*AUTFAIL を指定することによって、監査ジャーナルで獲得できます。
- | • CPF2220. これらの事象は、QAUDLVL システム値に \*AUTFAIL を指定することによって、監査ジャーナルで獲得できます。
- | • CPF4AAE. これらの事象は、QAUDLVL システム値に \*AUTFAIL を指定することによって、監査ジャーナルで獲得できます。
- | • CPF2246. これらの事象は、QAUDLVL システム値に \*AUTFAIL を指定することによって、監査ジャーナルで獲得できます。

## ジャーナルを使用してオブジェクト・アクティビティを監視する

システム処置監査に \*AUTFAIL 値を含めた場合 (QAUDLVL システム値)、システムは、資源にアクセスしようとして失敗したすべての試行について、監査ジャーナルに書き込みます。重要なオブジェクトの場合、オブジェクト監査を設定し、システムが監査ジャーナル項目を、失敗したすべてのアクセスに対して書き込むようにすることもできます。

監査ジャーナルは、オブジェクトがアクセスされたことのみを記録します。オブジェクトに対する各トランザクションは、ログに記録しません。システムの重要なオブジェクトの場合、アクセスして変更された特定のデータに関するより詳細な情報が必要になります。オブジェクト・ジャーナリングは、これらの詳細を提供することができます。オブジェクト・ジャーナリングは、主としてオブジェクトの健全性および回復のために使用されます。ジャーナル可能なオブジェクト・タイプ、およびそれぞれのオブジェクト・タイプでジャーナルされるもののリストについては、Information Center のトピック『ジャーナル管理』を参照してください。また、機密保護担当者または監査者は、これらのジャーナル項目を使用して、オブジェクト変更を検討することができます。オブジェクトは、QAUDJRN ジャーナルには、ジャーナルしないでください。

ジャーナル項目には次のものを入れることができます。

- ジョブおよびユーザーの識別とアクセスの時間
- すべてのオブジェクト変更の前と後のイメージ
- オブジェクトのオープン、クローズ、変更、および保管などが行われた時点のレコード

ジャーナル項目は、ユーザーや機密保護担当者であっても、変更することはできません。完全なジャーナルまたはジャーナル・レシーバーは削除できますが、これは簡単に検出されます。

- | データベース・ファイル、データ域、データ待ち行列、または統合ファイル・システム・オブジェクトをジ
- | ャーナリングしている場合は、DSPJRN コマンドを使用して、特定のオブジェクトに対するすべての変更
- | を印刷できます。以下に例を示します。

| 特定のデータベース・ファイルに対して以下のコマンドを入力します。

```
| DSPJRN JRN(library/journal) +  
| FILE(library/file) OUTPUT(*PRINT)
```

| 特定のデータ域に対して以下のコマンドを入力します。

```
| DSPJRN JRN(library/journal) +  
| OBJ((library/object name *DTAARA)) OUTPUT(*PRINT)
```

| 特定のデータ待ち行列に対して以下のコマンドを入力します。

```
| DSPJRN JRN(library/journal) +  
| OBJ((library/object name *DTAQ)) OUTPUT(*PRINT)
```

| 特定の統合ファイル・システム・オブジェクトに対して以下のコマンドを入力します。  
| DSPJRN JRN(library/journal) +  
| OBJPATH('path name') OUTPUT(\*PRINT)

| たとえば、ライブラリー CUSTLIB 内のジャーナル JRNCUST を使用して、ファイル CUSTFILE (これも  
| CUSTLIB 内) についての情報を記録する場合、コマンドは以下のようになります。

| DSPJRN JRN(CUSTLIB/JRNCUST) +  
| FILE(CUSTLIB/CUSTFILE) OUTPUT(\*PRINT)

| また、出力ファイルを作成して照会を行うか、または SQL を使用すると、この出力ファイルから、特定の  
| 出力に対するすべてのレコードを選択できます。

| 以下のコマンドを入力して、特定のファイルの出力ファイルを作成します。

| DSPJRN JRN(library/journal) +  
| FILE(library/file name) +  
| OUTPUT(\*OUTFILE) OUTFILEFMT(\*TYPE5) OUTFILE(library/outfile) ENTDTALEN(\*CALC)

| 以下のコマンドを入力して、特定のデータ域の出力ファイルを作成します。

| DSPJRN JRN(library/journal) +  
| OBJ((library/object name \*DTAARA)) +  
| OUTPUT(\*OUTFILE) OUTFILEFMT(\*TYPE5) OUTFILE(library/outfile) ENTDTALEN(\*CALC)

| 以下のコマンドを入力して、特定のデータ待ち行列の出力ファイルを作成します。

| DSPJRN JRN(library/journal) +  
| OBJ((library/object name \*DTAQ)) +  
| OUTPUT(\*OUTFILE) OUTFILEFMT(\*TYPE5) OUTFILE(library/outfile) ENTDTALEN(\*CALC)

| 以下のコマンドを入力して、特定のデータ待ち行列の出力ファイルを作成します。

| DSPJRN JRN(library/journal) +  
| OBJPATH('path name') +  
| OUTPUT(\*OUTFILE) OUTFILEFMT(\*TYPE5) OUTFILE(library/outfile) ENTDTALEN(\*CALC)

| どのジャーナルがシステム上に存在するかを見たい場合、ジャーナル処理 (WRKJRN) コマンドを使用して  
| ください。どのオブジェクトが特定のジャーナルによってジャーナルされるかを見たい場合、ジャーナル属  
| 性 (WRKJRNA) コマンドを使用してください。

『ジャーナル管理』トピック・コレクションでは、ジャーナリングに関する完全な情報が提供されていま  
| す。

## ユーザー・プロファイルの分析

システム上のすべてのユーザーの完全なリストを、認可ユーザー表示 (DSPAUTUSR) コマンドを使用して  
| 表示または印刷することができます。リストは、プロファイル名またはグループ・プロファイル名の順序を  
| 示します。以下に、グループ・プロファイルの順序の例を示します。

認可ユーザーの表示

グループ プロファイル	ユーザー プロファイル	最終 変更 パスワード	パスワード なし	テキスト
DPTSM	ANDERSOR	08/04/9x		Roger Anders
	VINCENTM	09/15/9x		Mark Vincent
DPTWH	ANDERSOR	08/04/9x		Roger Anders
	WAGNERR	09/06/9x		Rose Wagner
QSECOFR	JONESS	09/20/9x		Sharon Jones
	HARRISOK	08/29/9x		Ken Harrison
*NO GROUP	DPTSM	09/05/9x	X	Sales and Marketing
	DPTWH	08/13/9x	X	Warehouse
	RICHARDS	09/05/9x		Janet Richards
	SMITHJ	09/18/9x		John Smith

## 選択されたユーザー・プロファイルの印刷

ユーザー・プロファイル表示 (DSPUSRPRF) コマンドを使用して、出力ファイルを作成することができます。この出力ファイルは、QUERY ツールを使用することにより処理できます。

DSPUSRPRF USRPRF(\*ALL) + TYPE(\*BASIC) OUTPUT(\*OUTFILE)

QUERY ツールを使用して、以下のような出力ファイルのさまざまな分析報告書を作成することができます。

- \*ALLOBJ および \*SPLCTL 特殊権限の両方を持つすべてのユーザーのリスト
- 初期プログラムまたはユーザー・クラスのような、ユーザー・プロファイルによって順序付けされたすべてのユーザーのリスト

照会プログラムを作成して、ユーザーの出力ファイルから別の報告書を作成することができます。たとえば、以下のようにすることができます。

- UPSPAU フィールドが \*NONE でないレコードを選択して、特殊権限を持つすべてのユーザー・プロファイルを一覧にする。
- 制限機能 フィールド (モデル・データベースの出力ファイル内の UPLTCP と呼ばれる) が \*NO または \*PARTIAL に等しい場合に、レコードを選択することでコマンド入力を許可されているすべてのユーザーを一覧にする。
- 特定の初期メニューまたは初期プログラムを持つすべてのユーザーを一覧にする。
- サインオン・フィールドの最新の日付を見て、非活動のユーザーを一覧にする。
- レベル 0 または 1 のパスワード表示フィールド (モデル出力ファイルでは UPENPW と呼ばれる) が N になっているレコードを選択して、パスワード・レベル 0 および 1 で使用可能なパスワードを持っていないすべてのユーザーを一覧にする。
- レベル 2 または 3 のパスワード表示フィールド (モデル出力ファイルでは UPENPH と呼ばれる) が Y になっているレコードを選択して、パスワード・レベル 2 および 3 で使用可能なパスワードを持っているすべてのユーザーを一覧にする。

## 大きいユーザー・プロファイルを調べる

多数の権限を持つユーザー・プロファイルの大半がシステム中にランダムに散らばって表示される場合、セキュリティの計画の欠如を表します。以下に大きいユーザー・プロファイルを発見する方法とそれらを評価する方法が示されています。

1. オブジェクト記述表示 (DSPOBJD) コマンドを使用して、システム上のすべてのユーザー・プロファイルについての情報を持つ出力ファイルを作成します。

```
DSPOBJD OBJ(*ALL) OBJTYPE(*USRPRF) +  
        DETAIL(*BASIC) OUTPUT(*OUTFILE)
```

2. 照会プログラムを作成し、サイズによる降順で各ユーザー・プロファイルの名前とサイズをリストします。
3. 最大のユーザー・プロファイルについての詳細な情報を印刷し、権限と所有されているオブジェクトを評価してそれらが適切かどうかを見ます。

```
DSPUSRPRF USRPRF(user-profile-name) +  
        TYPE(*OBJAUT) OUTPUT(*PRINT)
```

```
DSPUSRPRF USRPRF(user-profile-name) +  
        TYPE(*OBJOWN) OUTPUT(*PRINT)
```

| 注: ディレクトリーおよびディレクトリー・ベースのオブジェクトは印刷されません。 WRKOBJOWN  
| および WRKOBJPVT コマンドは、ディレクトリー・ベースのオブジェクトやライブラリー・ベ  
| スのオブジェクトを表示する場合に使用できますが、これらのコマンドに関連付けられている印刷  
| 機能はありません。

IBM 提供のユーザー・プロファイルの中にはかなり大きいものがありますが、これはそれらが所有するオブジェクトの数によるものです。それらのリストおよび分析は、必要ではありません。ただし、QSECOFR や QSYS のような、\*ALLOBJ 特殊権限を持つ IBM 提供ユーザー・プロファイルの権限を借用するプログラムは検査する必要があります。307 ページの『権限を借用するプログラムの分析』を参照してください。

付録 B は、すべての IBM 提供ユーザー・プロファイルとそれらの機能についての情報を提供しています。

## オブジェクト権限の分析

以下の方法を使用して、システム上のライブラリーに権限を持つユーザーを決定します。

1. DSPOBJD コマンドを使用して、システム上のすべてのライブラリーをリストします。

```
DSPOBJD OBJ(QSYS/*ALL) OBJTYPE(*LIB) ASPDEV(*ALLAVL) OUTPUT(*PRINT)
```

2. オブジェクト権限表示 (DSPOBJAUT) コマンドを使用して、特定のライブラリーへの権限をリストします。

```
DSPOBJAUT OBJ(library-name) OBJTYPE(*LIB) +  
        ASPDEV(asp-device-name) OUTPUT(*PRINT)
```

3. ライブラリー表示 (DSPLIB) コマンドを使用して、ライブラリー内のオブジェクトをリストします。

```
DSPLIB LIB(library-name) ASPDEV(asp-device-name) OUTPUT(*PRINT)
```

これらの報告書を使用して、ライブラリー内にあるものと、ライブラリーへのアクセスを持つ人を決定します。DSPOBJAUT コマンドを使用して、ライブラリー内の選択されたオブジェクトの権限を表示することもできます。

## 権限を借用するプログラムの分析

\*ALLOBJ 特殊権限を持つユーザーの権限を借用するプログラムは、セキュリティー漏えい発生の原因になります。以下にそれらのプログラムを発見して検査するのに使用できる方法を示します。

1. \*ALLOBJ 特殊権限を持つ各ユーザーに対して、借用プログラム表示 (DSPPGMADP) コマンドを使用して、ユーザー権限を借用するプログラムをリストします。

```
DSPPGMADP USRPRF(user-profile-name) +  
          OUTPUT(*PRINT)
```

注: 305 ページの『選択されたユーザー・プロファイルの印刷』のトピックでは、\*ALLOBJ 権限を持つユーザーのリスト方法を示しています。

2. DSPOBJAUT コマンドを使用して、各借用プログラムの使用を許可されるユーザーと、プログラムに対する共通権限を決定します。

```
DSPOBJAUT OBJ(library-name/program-name) +  
          OBJTYPE(*PGM) ASPDEV(asp-device-name) OUTPUT(*PRINT)
```

注: DSPPGMADP レポートに示されているように、オブジェクト・タイプ・パラメーターは、\*PGM、\*SQLPKG、または \*SRVPGM であることが必要な場合があります。

3. ソース・コードとプログラム記述を検査して、以下のことを評価します。

- 借用されているプロファイル下で実行中に、コマンド行の使用などの過剰な機能から、プログラムのユーザーが保護されているか。
- 目的の機能に必要な最小限の権限レベルをプログラムが借用しているか。プログラム障害の借用権限を使用するアプリケーションは、オブジェクトとプログラムの所有者プロファイルと同じものを使用するように設計されています。プログラム所有者の権限が借用されている場合、ユーザーはアプリケーション・オブジェクトに対して \*ALL 権限を持っています。多くの場合、所有者プロファイルは特殊権限を必要としません。

4. プログラムが最後に変更された日を検査します。DSPOBJD コマンドを使用します。

```
DSPOBJD OBJ(library-name/program-name) +  
        OBJTYPE(*PGM) ASPDEV(asp-device-name) DETAIL(*FULL)
```

注: DSPPGMADP レポートに示されているように、オブジェクト・タイプ・パラメーターは、\*PGM、\*SQLPKG、または \*SRVPGM である必要がある場合があります。

## 変更されたオブジェクトの検査

オブジェクト保全性検査 (CHKOBJITG) コマンドを使用すると、変更されたオブジェクトを検出することができます。変更されたオブジェクトは通常、誰かがシステムを勝手に変更しようとしたことを示します。誰かが次のことを行った後、このコマンドを実行することができます。

- システムにプログラムが復元された。
- 専用保守ツール (DST) が使用された。

このコマンドを実行すると、システムは、発生する可能性のある保全性問題の情報がいったデータベース・ファイルを作成します。1 つのプロファイル、複数の異なるプロファイルによって所有されるオブジェクト、パス名と一致するオブジェクト、またはシステム上のすべてのオブジェクトを検査できます。ドメインが変更されたオブジェクトおよび損傷したオブジェクトを検索することができます。さらに、プログラム妥当性検査値を計算し直して、変更された \*PGM、\*SRVPGM、\*MODULE、および \*SQLPKG タイプのオブジェクトを検出することができます。ユーザーは、デジタル署名できるオブジェクトの署名を検査でき

ます。ライブラリーおよびコマンドが改ざんされたかどうかを検査することができます。統合ファイル・システムのスキャンを開始したり、オブジェクトが以前のファイル・システムのスキャンに失敗したかどうかを検査することもできます。

CHKOBJITG コマンドを実行するには、\*AUDIT 特殊権限が必要です。このコマンドは、スキャンおよび計算を実行するため、稼働に時間がかかる場合があります。これを実行するのは、システム活動がビジー状態でないときにしてください。V5R2 より前のリリースから複製した IBM コマンドの大半は、違反としてログに記録されます。新しいリリースをロードするたびに、これらのコマンドを削除し、CRTDUPOBJ (オブジェクト複製) コマンドを使用して作成し直してください。

## オペレーティング・システムの検査

システム検査 (QYDOCHK) API を使用して、オペレーティング・システムの重要なオブジェクトが署名された後に変更されたかどうかを検査することができます。署名されていないオブジェクトや、署名された後に変更されたオブジェクトは、エラーとして報告されます。システムが信頼できるソースからの署名のみが有効です。

QYDOCHK API を実行するには、\*AUDIT 特殊権限が必要です。API は、計算を実行するため、実行に時間がかかる場合があります。これを実行するのは、システム活動がビジー状態でないときにしてください。

## 機密保護担当者の処置の監査

\*ALLOBJ と \*SECADM 特殊権限を持つユーザーが実行したすべての処置に関して、記録を取っておきたいと思うかもしれません。ユーザー・プロファイルの処置監査値を使用して、以下のことを行うことができます。

1. \*ALLOBJ と \*SECADM 特殊権限を持つ各ユーザーに対して、CHGUSRAUD コマンドを使用して、AUDLVL がシステムの QAUDLVL または QAUDLVL2 システム値に含まれていないすべての値を持つように設定します。たとえば、QAUDLVL が、\*AUTFAIL、\*PGMFAIL、\*PRTDTA、および \*SECURITY に設定されている場合、このコマンドを使用して、機密保護担当者ユーザー・プロファイルに対し、AUDLVL を設定します。

```
CHGUSRAUD USER(SECUSER) +
    AUDLVL(*CMD *CREATE *DELETE +
          *OBJMGT *OFCSRVR *PGMADP +
          *SAVRST *SERVICE, +
          *SPLFDTA *SYSMTG)
```

注: 268 ページの表 125 には、処置監査に使用できるすべての値が示されています。

2. \*ALLOBJ および \*SECADM 特殊権限を持つユーザー・プロファイルから、\*AUDIT 特殊権限を除去します。これにより、これらのユーザーが自分のプロファイルの監査特性を変更できなくなります。

注: QSECOFR プロファイルから、特殊権限を除去することはできません。そのため、QSECOFR としてサインオンしたユーザーが、そのプロファイルの監査特性を変更するのを防止することはできません。しかし、QSECOFR としてサインオンしたユーザーが、CHGUSRAUD コマンドを使用して監査特性を変更している場合、AD 項目タイプが、監査ジャーナルに書き込まれます。

機密保護担当者 (\*ALLOBJ または \*SECADM 特殊権限を持つユーザー) が、より良い監査を行うために、自分のプロファイルを使用することが推奨されています。QSECOFR プロファイルのパスワードは、分散されるべきではありません。

3. \*AUDLVL が確実に QAUDCTL システム値に含まれているようにしてください。



4. 299 ページの『照会またはプログラムでの監査ジャーナル項目の分析』に記述されている手法を使用して、監査ジャーナルの項目を見直す場合は、 `DSPJRN` コマンドを使用してください。



## 付録 A. セキュリティー・コマンド

この付録には、セキュリティー関連のシステム・コマンドを記載します。これらのコマンドは、コマンド入力行にタイプすることにより、システム・メニューの代わりに使用することができます。コマンドは、タスク別にグループ分けされています。

Information Center のトピック『CL』に、これらのコマンドの詳細な解説があります。詳細については、xvi ページの『前提条件および関連情報』を参照してください。付録 D の表には、これらのコマンドに必要なオブジェクト権限が示されています。

表 128. 権限ホルダーの処理に使用するコマンド

コマンド名	記述名	機能
CRTAUTHLR	権限ホルダー作成	ファイルが存在する前からファイルの保護を行うことができる。権限ホルダーが有効なのは、プログラム記述データベース・ファイルの場合のみ。
DLTAUTHLR	権限ホルダー削除	権限ホルダーの削除が可能になる。関連ファイルが存在する場合、権限ホルダー情報はファイルにコピーされる。
DSPAUTHLR	権限ホルダー表示	システム上のすべての権限ホルダーを表示することができる。

表 129. 権限リストの処理に使用するコマンド

コマンド名	記述名	機能
ADDAUTLE	権限リスト項目追加	権限リストにユーザーを追加することができる。リスト上のすべてのオブジェクトに対して、ユーザーが持つ権限を指定する。
CHGAUTLE	権限リスト項目変更	権限リスト上のオブジェクトに対するユーザーの権限を変更することができる。
CRTAUTL	権限リスト作成	権限リストを作成することができる。
DLTAUTL	権限リスト削除	権限リスト全体を削除することができる。
DSPAUTL	権限リスト表示	権限リストに対するユーザーと、それらのユーザーの権限のリストを表示することができる。
DSPAUTLOBJ	権限リスト・オブジェクト表示	権限リストが保護を行うオブジェクトのリストを表示することができる。
EDTAUTL	権限リスト編集	権限リスト上のユーザーとその権限を追加、変更、および除去することができる。
RMVAUTLE	権限リスト項目除去	権限リストからユーザーを除去することができる。
RTVAUTLE	権限リスト項目検索	制御言語 (CL) プログラムで、権限リスト上のユーザーに関連する 1 つ以上の値を得る場合に使用される。このコマンドは CHGAUTLE コマンドと組み合わせて使用して、ユーザーがすでに持っている既存の権限に加えて、新しい権限をユーザーに与えることができる。
WRKAUTL	権限リスト処理	リスト表示画面から権限リストを処理することができる。

表 130. オブジェクト権限および監査を処理する場合に使用するコマンド

コマンド名	記述名	機能
CHGAUD	監査変更	オブジェクトへの監査値を変更することができる。 オブジェクトに対するユーザーの権限を変更することができる。
CHGAUT	権限変更	
CHGOBJAUD	オブジェクト監査の変更	オブジェクトへのアクセスを監査するかどうかを指定することができる。
CHGOBJOWN	オブジェクト所有者変更	オブジェクトの所有権をあるユーザーから別のユーザーに変更することができる。
CHGOBJPGP	オブジェクト 1 次グループ変更	オブジェクトの 1 次グループを別のユーザーに変更するか、または 1 次グループなしに変更することができる。
CHGOWN	所有者変更	オブジェクトの所有権をあるユーザーから別のユーザーに変更することができる。
CHGPGP	1 次グループ変更	オブジェクトの 1 次グループを別のユーザーに変更するか、または 1 次グループなしに変更することができる。
DSPAUT	権限の表示	オブジェクトに対するユーザーの権限を表示することができる。
DSPLNK	リンク表示	ディレクトリー内の指定オブジェクトの名前のリスト、およびそのオブジェクトに関する情報を表示するためのオプションを表示できる。
DSPBJAUT	オブジェクト権限表示	オブジェクト所有者、オブジェクトに対する共通権限、オブジェクトに対するすべての専用権限、オブジェクトを保護する場合に使用する権限リスト名を表示する。
DSPBJD	オブジェクト記述表示	オブジェクトのオブジェクト監査レベルを表示する。
EDTOBJAUT	オブジェクト権限編集	オブジェクトに対するユーザーの権限を追加、変更、または除去することができる。
GRTOBJAUT	オブジェクト権限認可	指名ユーザー、すべてのユーザー (*PUBLIC)、またはこのコマンドで指名されるオブジェクトの参照オブジェクトのユーザーに特別に権限を与えることができる。
RVKOBJAUT	オブジェクト権限取り消し	名前を指定したオブジェクトのユーザーに特別に与えられた権限のうち 1 つ以上 (またはすべて) の権限を除去することができる。
WRKAUT	権限処理	リスト表示画面でオプションを選択して、オブジェクト権限を処理することができる。
WRKLNK	リンクの処理	ディレクトリー内の指定オブジェクトの名前のリスト、およびそのオブジェクトを処理するためのオプションを表示できる。
WRKOBJ	オブジェクト処理	リスト表示画面でオプションを選択して、オブジェクト権限を処理することができる。
WRKOBJOWN	所有者によるオブジェクト処理	ユーザー・プロファイルが所有するオブジェクトを処理することができる。
WRKOBJPGP	1 次グループによるオブジェクトの処理	リスト表示画面のオプションを使用して、プロファイルが 1 次グループのオブジェクトを処理することができる。
WRKOBJPVT	私用権限によるオブジェクト処理	リスト表示画面のオプションを使用して、プロファイルが個人的に許可されているオブジェクトを処理できる。

表 131. パスワードの処理に使用するコマンド

コマンド名	記述名	機能
CHGDSTPWD	専用保守ツール・パスワード変更	DST セキュリティー機能プロファイルを、システム出荷時のデフォルトのパスワードにリセットすることができる。
CHGPWD	パスワード変更	ユーザーが自分のパスワードを変更することができる。
CHGUSRPRF	ユーザー・プロファイル変更	ユーザー・プロファイルに指定された値や、ユーザーのパスワードを変更することができる。
CHKPWD	パスワード検査	ユーザーのパスワードを検査することができる。たとえば、ユーザーにパスワードを再入力させて特定のアプリケーションを実行する場合は、CL プログラムに CHKPWD を使用して、パスワードを検査することができる。
CRTUSRPRF <sup>1</sup>	ユーザー・プロファイル作成	システムにユーザーを追加する際、ユーザーにパスワードを割り当てる。

<sup>1</sup> CRTUSRPRF を実行する場合、\*USRPRF を独立補助記憶域プール (ASP) に作成することは指定できません。ただし、ユーザーが個人的に独立 ASP 上のオブジェクトに対して認証されている場合、ユーザーが独立 ASP の所有者である場合、またはユーザーが独立 ASP 上のオブジェクトの 1 次グループである場合は、プロファイルの名前が独立 ASP に保管されます。独立 ASP を別のシステムに移動すると、専用権限、オブジェクト所有権、および 1 次グループ記入項目は、ターゲット・システム上の同じ名前のプロファイルに接続されます。プロファイルは、ターゲット・システムに存在しなければ作成されず、ユーザーに特殊権限は必要なく、パスワードは \*NONE に設定されます。

表 132. ユーザー・プロフィールを処理する場合に使用するコマンド

コマンド名	記述名	機能
CHGPRF	プロフィール変更	ユーザーは自分のユーザー・プロフィールの属性の一部を変更することができる。
CHGUSRAUD	ユーザー監査変更	ユーザー・プロフィールの処置およびオブジェクト監査が指定できる。
CHGUSRPRF	ユーザー・プロフィール変更	ユーザーは、ユーザーのパスワード、特殊権限、初期メニュー、初期プログラム、現行ライブラリー、および優先順位限界など、ユーザー・プロフィールに指定された値を変更することができる。
CHKOBJITG	オブジェクト健全性検査	1 つまたは複数のユーザー・プロフィールによって所有されたオブジェクト、またはパス名と一致するオブジェクトが、破壊されていないかを検査します。
CRTUSRPRF	ユーザー・プロフィール作成	ユーザーは、システムにユーザーを追加し、ユーザーのパスワード、特殊権限、初期メニュー、初期プログラム、現行ライブラリー、および優先順位限界などの値を指定することができる。
DLTUSRPRF	ユーザー・プロフィール削除	ユーザーは、システムからユーザー・プロフィールを削除することができる。このコマンドにより、ユーザー・プロフィールが所有するオブジェクトの所有権を削除または変更するオプションが提供される。
DSPAUTUSR	認可ユーザー表示	システム上のすべてのユーザー・プロフィールのために以下のものを表示または印刷する。関連グループ・プロフィール (存在する場合)、ユーザー・プロフィール内にすべてのパスワード・レベルで使用可能なパスワードがあるかどうか、ユーザー・プロフィール内に異なるパスワード・レベルで使用可能なパスワードがあるかどうか、ユーザー・プロフィール内に NetServer で使用可能なパスワードがあるかどうか、パスワードが最後に変更された日付、およびユーザー・プロフィール・テキスト。
DSPUSRPRF	ユーザー・プロフィール表示	ユーザー・プロフィールを複数の異なる様式で表示することができる。
GRTUSRAUT	ユーザー権限認可	専用権限を、あるユーザー・プロフィールから別のユーザー・プロフィールにコピーすることができる。
PRTPRFINT	プロフィール内部の印刷	項目の数に関する内部情報の報告書を印刷できる。
PRTUSRPRF	ユーザー・プロフィールの印刷	指定された基準を満たすユーザー・プロフィールを分析することができる。
RTVUSRPRF	ユーザー・プロフィール検索	制御言語 (CL) プログラムで使用するにより、ユーザー・プロフィールとともに保管され、そのプロフィールと関連している 1 つ以上の値を取得して使用することができる。
WRKUSRPRF	ユーザー・プロフィール処理	リスト表示画面でオプションを入力することにより、ユーザー・プロフィールを処理することができる。

表 133. ユーザー・プロファイル・コマンド関連

コマンド名	記述名	機能
DSPPGMADP	借用プログラム表示	指定されたユーザー・プロファイルを借用するプログラムおよび SQL パッケージのリストを表示することができる。
RSTAUT	権限復元	ユーザー・プロファイルの保管時に、ユーザー・プロファイルによって保持されていたオブジェクトの権限を復元することができる。これらの権限は、ユーザー・プロファイル復元 (RSTUSRPRF) コマンドを使用してユーザー・プロファイルを復元した後でなければ復元することはできない。
RSTUSRPRF	ユーザー・プロファイル復元	ユーザー・プロファイルとその属性を復元することができる。オブジェクトに対する特定権限の復元は、ユーザー・プロファイルの復元が行われた後で RSTAUT コマンドを使用して行われる。また、RSTUSRPRF(*ALL) を指定して RSTUSRPRF コマンドを使用すると、権限リストと権限ホルダーもすべて復元される。
SAVSECDTA	機密保護データの保管	すべてのユーザー・プロファイル、権限リストおよび権限ホルダーを、システムを制限状態にせずに保管することができる。
SAVSYS	システム保管	システム上のすべてのユーザー・プロファイル、権限リスト、および権限ホルダーを保管する。この機能を使用するためには、専用システムが必要です。

表 134. 監査処理に使用するコマンド

コマンド名	記述名	機能
CHGAUD	監査変更	オブジェクトの監査が指定できる。
CHGDLOAUD	文書ライブラリー・オブジェクト監査変更	文書ライブラリー・オブジェクトに対してアクセスを監査するかどうか指定できる。
CHGOBJAUD	オブジェクト監査の変更	オブジェクトの監査が指定できる。
CHGUSRAUD	ユーザー監査変更	ユーザー・プロファイルの処置およびオブジェクト監査が指定できる。

表 135. 文書ライブラリー・オブジェクトの処理に使用するコマンド

コマンド名	記述名	機能
ADDDLOAUT	文書ライブラリー・オブジェクト権限追加	文書またはフォルダーへのユーザー・アクセスを与える。あるいは、権限リストまたはアクセス・コードにより、文書またはフォルダーの権限保護を行うことができる。
CHGDLOAUD	文書ライブラリー・オブジェクト監査変更	文書ライブラリー・オブジェクトのオブジェクト監査レベルを指定できる。
CHGDLOAUT	文書ライブラリー・オブジェクト権限変更	文書またはフォルダーに対する権限を変更することができる。
CHGDLOOWN	文書ライブラリー・オブジェクト所有者変更	文書またはフォルダーの所有権を、あるユーザーから別のユーザーに移す。
CHGDLOPGP	文書ライブラリー・オブジェクト 1 次グループ変更	文書ライブラリー・オブジェクトの 1 次グループを変更することができる。
DSPAUTLDLO	権限リスト文書ライブラリー・オブジェクト表示	指定された権限リストが保護する文書とフォルダーを表示することができる。

表 135. 文書ライブラリー・オブジェクトの処理に使用するコマンド (続き)

コマンド名	記述名	機能
DSPDLOAD	文書ライブラリー・オブジェクト監査表示	文書ライブラリー・オブジェクトのオブジェクト監査レベルを表示する。
DSPDLOAUT	文書ライブラリー・オブジェクト権限表示	文書またはフォルダーの権限情報を表示することができる。
EDTDLOAUT	文書ライブラリー・オブジェクト権限編集	ユーザーの権限を、文書またはフォルダーに追加、変更、または除去する場合に使用される。
GRTUSRPMN	ユーザー認可	文書およびフォルダーを処理する許可や、別のユーザーに代わってオフィス関連タスクを実行したりするための許可をユーザーに与える。
RMVDLOAUT	文書ライブラリー・オブジェクト権限除去	文書またはフォルダーに対するユーザーの権限を除去する。
RVKUSRPMN	ユーザー許可取り消し	あるユーザー (またはすべてのユーザー) から、別のユーザーに代わって文書にアクセスできる文書権限を除去する。

表 136. サーバー認証項目を処理するコマンド

コマンド名	記述名	機能
ADDSVRAUTE	サーバー認証項目追加	あるユーザー・プロファイルのサーバー認証情報を追加できる。
CHGSVRAUTE	サーバー認証項目変更	ユーザー・プロファイルの既存のサーバー認証項目を変更できる。
DSPSVRAUTE	サーバー認証項目表示	ユーザー・プロファイルのサーバー認証項目を表示できる。
RMVSVRAUTE	サーバー認証項目除去	指定したユーザー・プロファイルからサーバー認証項目を除去できる。

これらのコマンドでは、ユーザーはユーザー名、関連したパスワード、およびリモート・サーバー・マシンの名前を指定できます。分散リレーショナル・データベース・アクセス (DRDA) はこれらの項目を使用して、リモート・サーバーで指定のユーザーとしてデータベース・アクセス要求を実行します。



表 137. システム配布ディレクトリーの処理に使用するコマンド

コマンド名	記述名	機能
ADDDIRE	ディレクトリー項目追加	新しい項目をシステム配布ディレクトリーに追加する。ディレクトリーには、ユーザーに関する情報 (ユーザー ID とユーザー・アドレス、システム名、ユーザー・プロフィール名、住所、電話番号など) が入っている。
CHGDIRE	ディレクトリー項目変更	システム配布ディレクトリーの特定の項目のデータを変更する。システム管理者には、ディレクトリー項目に入っている任意のデータ (ユーザー ID、アドレス、ユーザー記述を除く) を更新する権限がある。システム管理者以外のユーザーは、自分のディレクトリー項目を更新することができるが、特定のフィールドの更新だけに制限されている。
RMVDIRE	ディレクトリー項目除去	システム配布ディレクトリーから特定の項目を除去する。ユーザー ID とアドレスがディレクトリーから除去される場合、それらはすべての配布リストから除去される。
WRKDIRE	ディレクトリー処理	システム配布ディレクトリー項目の表示、追加、変更、および除去が可能で一連の表示画面を提供する。

表 138. 妥当性検査リストの処理に関するコマンド

コマンド名	記述名	機能
CRTVLDL	妥当性検査リスト作成	識別コード、保管時にシステムによって暗号化されるデータ、およびフリー・フォーム・データから成る項目を含む妥当性検査リスト・オブジェクトを作成できる。
DLTVLDL	妥当性検査リスト削除	指定された妥当性検査リストをライブラリーから削除する。

表 139. 機能使用法情報の処理に使用するコマンド

コマンド名	記述名	機能
CHGFCNUSG	機能使用法変更	登録済みの機能の使用法情報を変更できる。
DSPFCNUSG	機能使用法表示	ファンクション識別コードのリストと、特定の機能の詳細な使用法情報を表示することができる。
WRKFCNUSG	機能使用法処理	ファンクション識別コードのリストを表示したり、機能使用法情報を変更または表示したりできる。

以下の表は、複数のセキュリティー・ツールについて説明したものです。セキュリティー・ツールの詳細については、『付録 G. セキュリティー・コマンドのコマンドおよびメニュー』を参照してください。

表 140. 監査処理に使用されるセキュリティー・ツール

コマンド名	記述名	機能
CHGSECAUD	機密保護監査変更	機密保護監査を設定し、機密保護監査を制御するシステム値を変更することができる。
CPYAUDJRNE	監査ジャーナル項目のコピー	セキュリティー監査ジャーナルから照会可能な出力ファイルに項目をコピーできる。特定の項目タイプ、特定のユーザー、および時間枠を選択することができる。

表 140. 監査処理に使用されるセキュリティー・ツール (続き)

コマンド名	記述名	機能
DSPAUDJRNE	監査ジャーナル項目表示	機密保護監査ジャーナルの項目についての情報を表示したり印刷することができる。特定の項目タイプ、特定のユーザー、および時間枠を選択することができる。
DSPSECAUD	機密保護監査値表示	機密保護監査ジャーナル、および機密保護監査を制御するシステム値についての情報を表示することができる。

注: IBM は、DSPAUDJRNE コマンドの機能拡張の提供を停止しました。このコマンドは、すべてのセキュリティー監査レコードのタイプをサポートするわけではありません。また、サポートするレコードのすべてのフィールドをリストするわけでもありません。

表 141. 権限処理に使用されるセキュリティー・ツール

コマンド名	記述名	機能
PRTJOBDAUT	ジョブ記述権限印刷	共通権限が *EXCLUDE 以外であるジョブ記述のリストを印刷することができる。このコマンドを使用すれば、システム上のどのユーザーでもアクセスできるユーザー・プロファイルを指定するジョブ記述についての情報を印刷することができる。
PRTPUBAUT	共通権限オブジェクト印刷	共通権限が *EXCLUDE 以外である、指定されたタイプのオブジェクトのリストを印刷することができる。
PRTPVTAUT	専用権限の印刷	指定されたタイプのオブジェクトについて専用権限のリストを印刷することができる。
PRTQAUT	待ち行列権限印刷	システム上の出力待ち行列およびジョブ待ち行列についてのセキュリティーの設定値を印刷することができる。この設定値により、出力待ち行列またはジョブ待ち行列の項目を表示したり変更することができる人物が制御される。
PRTSBSDAUT	サブシステム記述権限印刷	サブシステム項目にデフォルトのユーザーが指定されているライブラリー内のサブシステム記述リストを印刷することができる。
PRTRGPGM	トリガー・プログラム印刷	システム上のデータベース・ファイルと関連するトリガー・プログラムのリストを印刷することができる。
PRTUSROBJ	ユーザー・オブジェクト印刷	ライブラリー内にあるユーザー・オブジェクト (非 IBM オブジェクト) のリストを印刷することができる。

表 142. システム・セキュリティーの処理に使用されるセキュリティー・ツール

コマンド名	記述名	機能
CHGSECA <sup>1</sup>	機密保護属性の変更	ユーザー識別番号またはグループ識別番号を生成するために新たな開始値を設定することができる。ユーザーは、開始ユーザー識別番号および開始グループ識別番号を指定することができる。
CFGSYSSEC	システム機密保護の構成	セキュリティー関連のシステム値を推奨値に設定することができる。このコマンドは、システムのセキュリティー監査を設定することもできる。

表 142. システム・セキュリティーの処理に使用されるセキュリティー・ツール (続き)

コマンド名	記述名	機能
CLRSVRSEC	サーバー機密保護データの消去	ユーザー・プロファイルおよび妥当性検査リスト (*VLDL) 項目に関連付けられている復号可能な認証情報を消去できる。 注: これは、V5R2 より前のリリースで QRETSVRSEC システム値を '1' から '0' に変更したときに消去された情報と同じ情報である。
DSPSECA	機密保護属性の表示	システム機密保護属性の現行値および保留値を表示できる。
PRTCMNSEC	通信保護機能の印刷	システム上の *DEV D、*CTL、および *LIND の各オブジェクトのセキュリティー属性を印刷することができる。
PRTSYSSECA	システム機密保護属性の印刷	セキュリティー関連のシステム値およびネットワーク属性のリストを印刷することができる。報告書に、現行値および推奨値が表示される。
RVKPUBAUT	共通権限取り消し	システム上のセキュリティー関連コマンドの共通権限を *EXCLUDE に設定することができる。
<sup>1</sup>	このコマンドを使用するには、*SECADM 特殊権限が必要です。	

ツールの詳細とセキュリティー・ツールの使用方法の提案については、資料「*Tips for Making Your iSeries 400 Secure*」(GC41-0615) を参照してください。



## 付録 B. IBM 提供のユーザー・プロファイル

この付録には、システムとともに出荷されるユーザー・プロファイルに関する情報を記載しています。これらのプロファイルは、さまざまなシステム機能のオブジェクト所有者として使用されます。また、いくつかのシステム機能は、特定の IBM 提供のユーザー・プロファイルのもとで実行されます。

表 143 に、すべての IBM 提供のユーザー・プロファイルに使用されるデフォルト値、およびユーザー・プロファイル作成 (CRTUSRPRF) コマンドで使用されるデフォルト値を示します。パラメーターはユーザー・プロファイル作成表示画面に表示される順序で並べられています。

表 144 には、各 IBM 提供プロファイルとその目的、IBM 提供のユーザー・プロファイルのデフォルト値とは異なるプロファイルの任意の値をリストします。

### 注:

表 144 には、いくつかのライセンス・プログラム製品とともに出荷される追加のユーザー・プロファイルが記載されています。表に含まれているのはその一部のみで、ライセンス・プログラム製品のすべてのユーザー・プロファイルではありません。したがって、リストは包括的なものではありません。

### 重要:

- QSECOFR プロファイルのパスワード

システムの導入後に、QSECOFR プロファイルのパスワードを変更しなければなりません。このパスワードはすべての iSeries システムに共通であるため、そのパスワードが変更されない限り、セキュリティが危険にさらされることとなります。ただし、IBM 提供のユーザー・プロファイルの他の値は変更しないでください。これらのプロファイルを変更すると、システム機能に障害が起こる可能性があります。

- IBM 提供のプロファイルの権限

IBM 提供のプロファイルが、オペレーティング・システムと一緒に出荷されたオブジェクトに対して持つ権限を除去するときは、注意を払ってください。一部の IBM 提供のプロファイルには、オペレーティング・システムと一緒に出荷されたオブジェクトに対する専用権限が与えられています。これらの権限を除去すると、システム機能に障害が起こる可能性があります。

表 143. ユーザー・プロファイルのデフォルト値

ユーザー・プロファイル・パラメーター	デフォルト値	
	IBM 提供のユーザー・プロファイル	ユーザー・プロファイル作成表示画面
パスワード (PASSWORD)	*NONE	*USRPRF <sup>4</sup>
パスワード満了設定 (PWDEXP)	*NO	*NO
状況 (STATUS)	*ENABLED	*ENABLED
ユーザー・クラス (USRCLS)	*USER	*USER
操作援助レベル (ASTLVL)	*SYSVAL	*SYSVAL
現行ライブラリー (CURLIB)	*CRTDFT	*CRTDFT
初期プログラム (INLPGM)	*NONE	*NONE
初期メニュー (INLMNU)	MAIN	MAIN
初期メニュー・ライブラリー	*LIBL	*LIBL

表 143. ユーザー・プロファイルのデフォルト値 (続き)

ユーザー・プロファイル・パラメーター	デフォルト値	
	IBM 提供のユーザー・プロファイル	ユーザー・プロファイル作成表示画面
限定機能 (LMTCPB)	*NO	*NO
テキスト (TEXT)	*BLANK	*BLANK
特殊権限 (SPCAUT)	*ALLOBJ <sup>1</sup> *SAVSYS <sup>1</sup>	*USRCLS <sup>2</sup>
特殊環境 (SPCENV)	*SYSVAL	*SYSVAL
サインオン情報表示 (DSPSGNINF)	*SYSVAL	*SYSVAL
パスワード満了間隔 (PWDEXPTV)	*SYSVAL	*SYSVAL
装置セッションの制限 (LMTDEVSSN)	*SYSVAL	*SYSVAL
キーボード・バッファ (KBDBUF)	*SYSVAL	*SYSVAL
最大記憶域 (MAXSTG)	*NOMAX	*NOMAX
優先順位限界 (PTYLMT)	0	3
ジョブ記述 (JOBDB)	QDFTJOBDB	QDFTJOBDB
ジョブ記述ライブラリー	QGGL	*LIBL
グループ・プロファイル (GRPPRF)	*NONE	*NONE
所有者 (OWNER)	*USRPRF	*USRPRF
グループ権限 (GRPAUT)	*NONE	*NONE
グループ権限タイプ (GRPAUTYP)	*PRIVATE	*PRIVATE
補足グループ (SUPGRPPRF)	*NONE	*NONE
会計コード (ACGCDE)	*SYS	*BLANK
文書パスワード (DOCPWD)	*NONE	*NONE
メッセージ待ち行列 (MSGQ)	*USRPRF	*USRPRF
配布 (DLVRY)	*NOTIFY	*NOTIFY
重大度 (SEV)	00	00
印刷装置 (PRTDEV)	*WRKSTN	*WRKSTN
出力待ち行列 (OUTQ)	*WRKSTN	*WRKSTN
アテンション・プログラム (ATNPGM)	*NONE	*SYSVAL
分類順序 (SRTSEQ)	*SYSVAL	*SYSVAL
言語識別コード (LANGID)	*SYSVAL	*SYSVAL
国識別コード (CNTRYID)	*SYSVAL	*SYSVAL
コード化文字セット識別コード (CCSID)	*SYSVAL	*SYSVAL
ジョブ属性設定 (SETJOBATR)	*SYSVAL	*SYSVAL
ロケール (LOCALE)	*NONE	*SYSVAL
ユーザー・オプション (USROPT)	*NONE	*NONE
ユーザー識別番号 (UID)	*GEN	*GEN
グループ識別番号 (GID)	*NONE	*NONE
ホーム・ディレクトリー (HOMEDIR)	*USRPRF	*USRPRF
権限 (AUT)	*EXCLUDE	*EXCLUDE
処置監査 (AUDLVL) <sup>3</sup>	*NONE	*NONE
オブジェクト監査 (OBJAUD) <sup>3</sup>	*NONE	*NONE

表 143. ユーザー・プロファイルのデフォルト値 (続き)

ユーザー・プロファイル・パラメーター	デフォルト値	
	IBM 提供のユーザー・プロファイル	ユーザー・プロファイル作成表示画面
1	システム・セキュリティ・レベルがレベル 10 または 20 からレベル 30 以上に変更されると、この値は除去されます。	
2	セキュリティ・レベル 10 でユーザー・プロファイルが自動作成されると、*USER ユーザー・クラスは*ALLOBJ 特殊権限と *SAVSYS 特殊権限を与えます。	
3	処置およびオブジェクト監査は、CHGUSRAUD コマンドを使用して指定されます。	
4	CRTUSRPRF を実行する場合、独立ディスク・プール内にユーザー・プロファイル (*USRPRF) を作成できなくなりました。ただし、ユーザーが独立ディスク・プール内で個人的にそのオブジェクトに対して認証されている場合、ユーザーが独立ディスク・プール上のオブジェクトの所有者である場合、またはユーザーが独立ディスク・プール上のオブジェクトの 1 次グループである場合は、プロファイルの名前が独立ディスク・プールに保管されます。独立ディスク・プールを他のシステムに移動すると、専用権限、オブジェクト所有権、および 1 次グループ記入項目は、ターゲット・システム上の同じ名前のプロファイルに接続されます。プロファイルは、ターゲット・システムに存在しなければ作成されます。ユーザーに特殊権限は必要なく、パスワードは *NONE に設定されます。	

表 144. IBM 提供のユーザー・プロファイル

プロファイル名	記述名	デフォルト値と異なるパラメーター
QADSM	ADSM ユーザー・プロファイル	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USERCLS: *SYSOPR</li> <li>• CURLIB: QADSM</li> <li>• TEXT: ADSM サーバーが使用する ADSM プロファイル</li> <li>• SPCAUT: *JOBCTL、*SAVSYS</li> <li>• JOB: QADSM/QADSM</li> <li>• OUTQ: QADSM/QADSM</li> </ul>
QAFOWN	APD ユーザー・プロファイル	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USRCLS: *PGMR</li> <li>• SPCAUT: *JOBCTL</li> <li>• JOB: QADSM/QADSM</li> <li>• TEXT: 内部 APD ユーザー・プロファイル</li> </ul>
QAFUSR	APD ユーザー・プロファイル	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TEXT: 内部 APD ユーザー・プロファイル</li> </ul>
QAFDFTUSR	APD ユーザー・プロファイル	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INLPGM: *LIBL/QAFINLPG</li> <li>• LMTCPB: *YES</li> <li>• TEXT: 内部 APD ユーザー・プロファイル</li> </ul>
QAUTPROF	IBM 権限ユーザー・プロファイル	
QBRMS	BRM ユーザー・プロファイル	
QCLUMGT	クラスター管理プロファイル	<ul style="list-style-type: none"> <li>• STATUS: *DISABLED</li> <li>• MSGQ: *NONE</li> <li>• ATNPGM: *NONE</li> </ul>

表 144. IBM 提供のユーザー・プロファイル (続き)

プロファイル名	記述名	デフォルト値と異なるパラメーター
QCLUSTER	高可用性クラスター・ プロファイル	• SPCAUT: *IOSYSCFG
QCOLSRV	管理中央集合サービ ス・ユーザー・プロフ ファイル	
QDBSHR	データベース共用プロ ファイル	• AUT: *ADD、*DELETE
QDBSHRDO	データベース共用プロ ファイル	• AUT: *ADD、*DELETE
QDFTOWN	デフォルト所有者プロ ファイル	• PTYLMT: 3
QDIRSRV	i5/OS Directory Server サーバーのユーザー・ プロファイル	• LMTCPB: *YES • JOB: QGPL/QBATC • DSPSGNINF: *NO • LMTDEVSSN: *NO • DLVRY: *HOLD • SPCENV: *NONE • ATNPGM: *NONE
QDLFM	DataLink ファイル・マ ネージャー・プロファ イル	• SRTSEQ: *HEX
QDOC	文書プロファイル	• AUT: *CHANGE
QDSNX	分散システム・ノード 管理機能プロファイル	• PTYLMT: 3 • CCSID: *HEX • SRTSEQ: *HEX
QEJBSVR	WebSphere Application Server ユーザー・プロ ファイル	
QEJB	エンタープライズ Java ユーザー・プロファイ ル	
QFNC	金融機関プロファイル	• PTYLMT: 3
QGATE	VM/MVS* ブリッジ・ プロファイル	• CCSID: *HEX • SRTSEQ: *HEX
QIPP	インターネット印刷プ ロファイル	• MSGQ: QUSRSYS/QIPP



表 144. IBM 提供のユーザー・プロファイル (続き)

プロファイル名	記述名	デフォルト値と異なるパラメーター
QLPAUTO	ライセンス・プログラム自動導入プロファイル	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USRCLS: *SYSOPR</li> <li>• INLMNU: *SIGNOFF</li> <li>• SPCAUT: *ALLOBJ、*JOBCTL、*SAVSYS、*SECADM、*IOSYSCFG</li> <li>• INLPGM: QSYS/QLPINATO</li> <li>• DLVRY: *HOLD</li> <li>• SEV: 99</li> </ul>
QLPINSTALL	ライセンス・プログラム導入プロファイル	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USRCLS: *SYSOPR</li> <li>• DLVRY: *HOLD</li> <li>• SPCAUT: *ALLOBJ、*JOBCTL、*SAVSYS、*SECADM、*IOSYSCFG</li> </ul>
QMGTC	マネージメント・セン トラル・プロファイル	<ul style="list-style-type: none"> <li>• JOB: QSYS/QYPSJOB</li> </ul>
QMSF	メール・サーバー・フ レームワーク・プロフ ファイル	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CCSID: *HEX</li> <li>• SRTSEQ: *HEX</li> </ul>
QMQM	MQSeries® ユーザー・ プロファイル	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USRCLS: *SECADM</li> <li>• SPCAUT: *NONE</li> <li>• PRTDEV: *SYSVAL</li> <li>• TEXT: QMQM ライブラリーを所有する MQM ユーザー</li> </ul>
QNFSANON	NFS ユーザー・プロフ ファイル	
QNETSPLF	ネットワーク・スプー ル・プロファイル	
QNETWARE	ECS ユーザー・プロフ ファイル	<ul style="list-style-type: none"> <li>• STATUS: *DISABLED</li> <li>• TEXT: QFPNTWE USER PROFILE</li> </ul>
QNTF	ネットワーク時刻プロ ファイル	<ul style="list-style-type: none"> <li>• JOB: QTOTNTP</li> <li>• JOB LIBRARY: QSYS</li> </ul>
QOIUSER	OSI コミュニケーショ ン・サブシステム	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USRCLS: *SYSOPR</li> <li>• SPCAUT: *JOBCTL、*SAVSYS、*IOSYSCFG</li> <li>• CURLIB: QOSI</li> <li>• MSGQ: QOSI/QOIUSER</li> <li>• DLVRY: *HOLD</li> <li>• OUTQ: *DEV</li> <li>• PRTDEV: *SYSVAL</li> <li>• ATNPGM: *NONE</li> <li>• CCSID: *HEX</li> <li>• TEXT: 内部 OSI コミュニケーション・サブシステム・ユーザー・ プロファイル</li> </ul>

表 144. IBM 提供のユーザー・プロファイル (続き)

プロファイル名	記述名	デフォルト値と異なるパラメーター
QOSIFS	OSI File Server ユーザー・プロファイル	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USRCLS: *SYSOPR</li> <li>• SPCAUT: *JOBCTL、*SAVSYS</li> <li>• OUTQ: *DEV</li> <li>• CURLIB: *QOSIFS</li> <li>• CCSID: *HEX</li> <li>• TEXT: 内部 OSI ファイル・サーバー・ユーザー・プロファイル</li> </ul>
QPMGR	プログラマー・プロファイル	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USRCLS: *PGMR</li> <li>• SPCAUT: *ALLOBJ<sup>1</sup> *SAVSYS *JOBCTL</li> <li>• PTYLMT: 3</li> <li>• ACGCDE: *BLANK</li> </ul>
QPEX	Performance Explorer ユーザー・プロファイル	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PTYLMT: 3</li> <li>• ATNPGM: *SYSVAL</li> <li>• TEXT: IBM 提供のユーザー・プロファイル</li> </ul>
QPM400	IBM Performance Management for eServer™ iSeries (PM iSeries)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SPCAUT: *IOSYSCFG, *JOBCTL</li> </ul>
QPRJOWN	パーツおよびプロジェクトの所有者ユーザー・プロファイル	<ul style="list-style-type: none"> <li>• STATUS: *DISABLED</li> <li>• CURLIB: QADM</li> <li>• TEXT: パーツおよびプロジェクトの所有者のユーザー・プロファイル</li> </ul>
QRDARSADM	R/DARS ユーザー・プロファイル	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INLMNU: *SIGNOFF</li> <li>• TEXT: R/DARS 管理者プロファイル</li> </ul>
QRDAR	R/DARS 所有のプロファイル	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USRCLS: *PGMR</li> <li>• INLMNU: *SIGNOFF</li> <li>• OUTQ: *DEV</li> <li>• TEXT: R/DARS-400 所有プロファイル</li> </ul>
QRDARS4001	R/DARS 所有のプロファイル 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INLMNU: *SIGNOFF</li> <li>• GRPPRF: QRDARS400</li> <li>• OUTQ: *DEV</li> <li>• TEXT: R/DARS-400 所有プロファイル 1</li> </ul>
QRDARS4002	R/DARS 所有のプロファイル 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INLMNU: *SIGNOFF</li> <li>• GRPPRF: QRDARS400</li> <li>• OUTQ: *DEV</li> <li>• TEXT: R/DARS-400 所有プロファイル 2</li> </ul>
QRDARS4003	R/DARS 所有のプロファイル 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INLMNU: *SIGNOFF</li> <li>• GRPPRF: QRDARS400</li> <li>• OUTQ: *DEV</li> <li>• TEXT: R/DARS-400 所有プロファイル 3</li> </ul>

表 144. IBM 提供のユーザー・プロファイル (続き)

プロファイル名	記述名	デフォルト値と異なるパラメーター
QRDARS4004	R/DARS 所有のプロファイル 4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INLMNU: *SIGNOFF</li> <li>• GRPPRF: QRDARS400</li> <li>• OUTQ: *DEV</li> <li>• TEXT: R/DARS-400 所有プロファイル 4</li> </ul>
QRDARS4005	R/DARS 所有のプロファイル 5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INLMNU: *SIGNOFF</li> <li>• GRPPRF: QRDARS400</li> <li>• OUTQ: *DEV</li> <li>• TEXT: R/DARS-400 所有プロファイル 5</li> </ul>
QRMTCAL	リモート・カレンダー・ユーザー・プロファイル	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TEXT: OfficeVision® リモート・カレンダー・ユーザー</li> </ul>
QRJE	リモート・ジョブ項目プロファイル	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USRCLS: *PGMR</li> <li>• SPCAUT: *ALLOBJ<sup>1</sup> *SAVSYS<sup>1</sup> *JOBCTL</li> </ul>
QSECOFR	機密保護担当者プロファイル	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PWDEXP: *YES</li> <li>• USRCLS: *SECOFR</li> <li>• SPCAUT: *ALLOBJ、*SAVSYS、*JOBCTL、*SECADM、*SPLCTL、*SERVICE、*AUDIT、*IOSYSCFG</li> <li>• UID: 0</li> <li>• PASSWORD: QSECOFR</li> </ul>
QSNADS	SNA 配布サービス・プロファイル	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CCSID: *HEX</li> <li>• SRTSEQ: *HEX</li> </ul>
QSOC	OptiConnect ユーザー・プロファイル	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USRCLS: *SYSOPR</li> <li>• CURLIB: *QSOC</li> <li>• SPCAUT: *JOBCTL</li> <li>• MSGQ: QUSRSYS/QSOC</li> </ul>
QSPL	スプール・プロファイル	
QSPLJOB	スプール・ジョブ・プロファイル	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AUT: *USE</li> </ul>
QSRV	サービス・プロファイル	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USRCLS: *PGMR</li> <li>• SPCAUT: *ALLOBJ<sup>1</sup>、*SAVSYS<sup>1</sup>、*JOBCTL、*SERVICE</li> <li>• ASTLVL: *INTERMED</li> <li>• ATNPGM: QSYS/QSCATTN</li> </ul>
QSRVAGT	サービス・エージェント・ユーザー・プロファイル	
QSRVBAS	基本サービス・プロファイル	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USRCLS: *PGMR</li> <li>• SPCAUT: *ALLOBJ<sup>1</sup> *SAVSYS<sup>1</sup> *JOBCTL</li> <li>• ASTLVL: *INTERMED</li> <li>• ATNPGM: QSYS/QSCATTN</li> </ul>

表 144. IBM 提供のユーザー・プロファイル (続き)

プロファイル名	記述名	デフォルト値と異なるパラメーター
QSVCCS	CC Server ユーザー・プロファイル	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USRCLS: *SYSOPR</li> <li>• SPCAUT: *JOBCTL</li> <li>• SPCENV: *SYSVAL</li> <li>• TEXT: CC サーバー・ユーザー・プロファイル</li> </ul>
QSVCM	クライアント・マネージメント・サーバー・ユーザー・プロファイル	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TEXT: クライアント・マネージメント・サーバー・ユーザー・プロファイル</li> </ul>
QSVSM	ECS ユーザー・プロファイル	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USRCLS: *SYSOPR</li> <li>• STATUS: *DISABLED</li> <li>• SPCAUT: *JOBCTL</li> <li>• SPCENV: *SYSVAL</li> <li>• TEXT: SystemView システム・マネージャー・ユーザー・プロファイル</li> </ul>
QSVSMSS	システム保守管理ユーザー・プロファイル	<ul style="list-style-type: none"> <li>• STATUS: *DISABLED</li> <li>• USRCLS: *SYSOPR</li> <li>• SPCAUT: *JOBCTL</li> <li>• SPCENV: *SYSVAL</li> <li>• TEXT: システム保守管理ユーザー・プロファイル</li> </ul>
QSYS	システム・プロファイル	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USRCLS: *SECOFR</li> <li>• SPCAUT: *ALLOBJ、*SECADM、*SAVSYS、*JOBCTL、*AUDIT、*SPLCTL、*SERVICE、*IOSYSCFG</li> </ul>
QSYSOPR	システム操作員プロファイル	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USRCLS: *SYSOPR</li> <li>• SPCAUT: *ALLOBJ<sup>1</sup>、*SAVSYS、*JOBCTL</li> <li>• INLMNU: SYSTEM</li> <li>• LIBRARY: *LIBL</li> <li>• MSGQ: QSYSOPR</li> <li>• DLVRY: *BREAK</li> <li>• SEV: 40</li> </ul>
QTCM	トリガー・キャッシュ・マネージャー・プロファイル	<ul style="list-style-type: none"> <li>• STATUS: *DISABLED</li> </ul>
QTCP	伝送制御プロトコル (TCP) プロファイル	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USRCLS: *SYSOPR</li> <li>• SPCAUT: *JOBCTL</li> <li>• CCSID: *HEX</li> <li>• SRTSEQ: *HEX</li> </ul>
QTFTP	単純ファイル転送プロトコル	

表 144. IBM 提供のユーザー・プロファイル (続き)

プロファイル名	記述名	デフォルト値と異なるパラメーター
QTMPLPD	伝送制御プロトコル/インターネット・プロトコル (TCP/IP) 印刷サポート・プロファイル	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PTYLMT: 3</li> <li>• AUT: *USE</li> </ul>
QTMPLPD	リモート LPR ユーザー・プロファイル	<ul style="list-style-type: none"> <li>• JOBID: QGPL/QDFTJOB</li> <li>• PWDEXPTV: *NOMAX</li> <li>• MSGQ: QTCP/QTMPLPD</li> </ul>
QTMTWSG	HTML ワークステーション・ゲートウェイ・プロファイル・ユーザー・プロファイル	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MSGQ: QUSRSYS/QTMTWSG</li> <li>• TEXT: HTML ワークステーション・ゲートウェイ・プロファイル</li> </ul>
QTMHHTTP	HTML ワークステーション・ゲートウェイ・プロファイル・ユーザー・プロファイル	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MSGQ: QUSRSYS/QTMHHTTP</li> <li>• TEXT: HTTP サーバー・プロファイル</li> </ul>
QTMHHTTP1	HTML ワークステーション・ゲートウェイ・プロファイル・ユーザー・プロファイル	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MSGQ: QUSRSYS/QTMHHTTP</li> <li>• TEXT: HTTP サーバー CGI プロファイル</li> </ul>
QTSTRQS	テスト要求プロファイル	
QUMB	Ultimedia システム・ファシリティー・ユーザー・プロファイル	
QUMVUSER	Ultimedia 会議システム・ユーザー・プロファイル	
QUSER	ワークステーション・ユーザー・プロファイル	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PTYLMT: 3</li> </ul>
QX400	OSI メッセージ・サービス・ファイル・サービス・ユーザー・プロファイル	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CURLIB: *QX400</li> <li>• USRCLS: *SYSOPR</li> <li>• MSGQ: QX400/QX400</li> <li>• DLVRY: *HOLD</li> <li>• OUTQ: *DEV</li> <li>• PRTDEV: *SYSVAL</li> <li>• ATNPGM: *NONE</li> <li>• CCSID: *HEX</li> <li>• TEXT: 内部 OSI メッセージ・サービス・ユーザー・プロファイル</li> </ul>
QYCMCIMOM	サーバー・ユーザー・プロファイル	

表 144. IBM 提供のユーザー・プロファイル (続き)

プロファイル名	記述名	デフォルト値と異なるパラメーター
QYPSJSVR	マネージメント・セン トラル Java サーバ ー・プロファイル	
QYPUOWN	内部 APU ユーザー・ プロファイル	• TEXT: 内部 APU — ユーザー・プロファイル

<sup>1</sup> システム・セキュリティー・レベルがレベル 10 または 20 からレベル 30 以上に変更されると、この値は除去されます。

## 付録 C. 共通権限 \*EXCLUDE を指定して出荷されるコマンド

表 145 では、システム出荷時に、制限付きの権限 (共通権限は \*EXCLUDE) を有しているコマンドを示します。この表には、これら制限付きコマンドを使用するための権限を与えられている IBM 提供のユーザー・プロファイルが示されます。IBM 提供のユーザー・プロファイルの詳細については、122 ページの『IBM 提供のユーザー・プロファイル』を参照してください。

表 145 で、機密保護担当者、および \*ALLOBJ 権限のあるユーザー・プロファイルに限定されているコマンドには、QSECOFR プロファイルのところに **R** が記されています。機密保護担当者に加えて 1 つ以上の IBM 提供のユーザー・プロファイルに対して特別に許可されているコマンドには、許可されているプロファイル名のところに **S** が記されています。

ここにリストされていないすべてのコマンドは共通のもので、すべてのユーザーが使用できることを意味します。しかし、いくつかのコマンドは、\*SERVICE または \*JOBCTL などの特殊な権限を必要とします。コマンドに必要な特殊権限は、343 ページの『付録 D. コマンドが使用するオブジェクトに必要な権限』にリストされています。

他のユーザーにこれらのコマンドを使用することを認可する場合、またはこれらのコマンドに共通の \*USE 権限を使用する場合は、それらのコマンドがもはやシステム上で制限されていないことを示すために、この表を更新してください。一部のコマンドの使用に際しては、コマンドだけでなく、システム上の特定のオブジェクトに対しても権限が必須となる場合があります。コマンドに必要なオブジェクトの権限の詳細は、343 ページの『付録 D. コマンドが使用するオブジェクトに必要な権限』を参照してください。

表 145. 制限つきコマンドに対する IBM 提供ユーザー・プロファイルの権限

コマンド名	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS
ADDCLUNODE	R				
ADDCMDCRQA		S	S	S	S
ADDCRGDEVE	R				
ADDCRGNODE	R				
ADDCRSDMNK	R				
ADDDEVDMNE	R				
ADD DSTQ		S	S		
ADD DST RTE		S	S		
ADD DST SYSN		S	S		
ADDEXITPGM	R				
ADDIMGCLGE	R				
ADDMFS	R				
ADDNETJOB	R				
ADDOBJCRQA		S	S	S	S
ADDOPTCTG	R				
ADDOPTSVR	R				
ADDPEXDFN		S		S	
ADDPEXFTR		S		S	

表 145. 制限つきコマンドに対する IBM 提供ユーザー・プロファイルの権限 (続き)

コマンド名	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS
ADDPRDCRQA		S	S	S	S
ADDPTFCRQA		S	S	S	S
ADDRPYLE		S			
ADDRSCCRQA		S	S	S	S
ADDTRCFTR	R				
ANSQST	R				
ANZBESTMDL	R				
ANZDBF	R				
ANZDBFKEY	R				
ANZDFTPWD	R				
ANZJVM		S	S	S	S
ANZPFRDTA	R				
ANZPGM	R				
ANZPRB		S	S	S	S
ANZPRFACT	R				
ANZS34OCL	R				
ANZS36OCL	R				
APYJRNCHG		S		S	
APYPTF				S	
APYRMTPTF		S	S	S	S
CFGDSTSRV		S	S		
CFGRPDS		S	S		
CFGSYSSEC	R				
CHGACTSCDE	R				
CHGASPA	R				
CHGCLUCFG	R				
CHGCLUNODE	R				
CHGCLURCY	R				
CHGCLUVER	R				
CHGCMDCRQA		S	S	S	S
CHGCRG	R				
CHGCRGDEVE	R				
CHGCRGPRI	R				
CHGCRSDMNK	R				
CHGDSTPWD <sup>1</sup>	R				
CHGDSTQ		S	S		
CHGDSTRTE		S	S		
CHGEXPSCDE	R				
CHGFCNARA	R				
CHGGPHFMT	R				



表 145. 制限つきコマンドに対する IBM 提供ユーザー・プロファイルの権限 (続き)

コマンド名	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS
CHGGPHPKG	R				
CHGIMGCLG	R				
CHGIMGCLGE	R				
CHGJOBTRC	R				
CHGJOBTYP	R				
CHGJRN		S	S	S	
CHGLICINF	R				
CHGMGDSYSA		S	S	S	S
CHGMGRSRVA		S	S	S	S
CHGMSTK	R				
CHGNETA	R				
CHGNETJOBE	R				
CHGNFSEXP	R				
CHGNWSA	R				
CHGNWSCFG	R				
CHGOBJCRQA		S	S	S	S
CHGOPTA	R				
CHGPEXDFN		S		S	
CHGPRB		S	S	S	S
CHGPRDCRQA		S	S	S	S
CHGPTFCRQA		S	S	S	S
CHGPTR				S	
CHGQSTDB	R				
CHGRCYAP		S	S		
CHGRPYLE		S			
CHGRSCCRQA		S	S	S	S
CHGSYSLIBL	R				
CHGSYSVAL		S	S	S	
CHGS34LIBM	R				
CHKASPBAL	R				
CHKCMNTRC				S	
CHKPRDOPT		S	S	S	S
CPHDTA	R				
CPYFCNARA	R				
CPYGPHFMT	R				
CPYGPHPKG	R				
CPYPRDTA	R				
CPYPTF		S	S	S	S
CPYPTFGRP		S	S	S	S
CRTADMDMN	R				

表 145. 制限つきコマンドに対する IBM 提供ユーザー・プロファイルの権限 (続き)

コマンド名	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS
CRTAUTHLR	R				
CRTBESTMDL	R				
CRTCLS	R				
CRTCLU	R				
CRTCRG	R				
CRTFCNARA	R				
CRTGPHFMT	R				
CRTGPHPKG	R				
CRTHSTDTA	R				
CRTIMGCLG	R				
CRTJOB	R				
CRTNWSCFG	R				
CRTPFRTA	R				
CRTLASREP		S			
CRTPEXDTA		S		S	
CRTQSTDB	R				
CRTQSTLOD	R				
CRTSBSD		S	S		
CRTUDFS	R				
CRTUDFS	R				
CRTVLDL	R				
CVTBASSTR	R				
CVTBASUNF	R				
CVTBGUDTA	R				
CVTDIR	R				
CVTPFRDTA	R				
CVTPFRTHD	R				
CVTS36CFG	R				
CVTS36FCT	R				
CVTS36JOB	R				
CVTS36QRY	R				
CVTS38JOB	R				
CVTTCPCL		S	S	S	S
DLTADMDMN	R				
DLTAPARDTA		S	S	S	S
DLTBESTMDL	R				
DLTCLU	R				
DLTCMNTRC				S	
DLTCRGCLU	R				
DLTEXPSPLF	R				

表 145. 制限つきコマンドに対する IBM 提供ユーザー・プロファイルの権限 (続き)

コマンド名	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS
DLTFCNARA	R				
DLTGPHFMT	R				
DLTGPHPKG	R				
DLTHSTDTA	R				
DLTIMGCLG	R				
DLTLICPGM	R				
DLTNWSCFG	R				
DLTPEXDTA		S		S	
DLTPFRDTA	R				
DLTPRB		S	S	S	S
DLTPTF		S	S	S	S
DLTQST	R				
DLTQSTDB	R				
DLTRMTPTF		S	S	S	S
DLTSMGOBJ		S	S	S	S
DLTUDFS	R				
DLTVLDL	R				
DLTWNTSVR	R				
DMPDLO		S	S	S	S
DMPJOB		S	S	S	S
DMPJOBINT		S	S	S	S
DMPJVM		S	S	S	S
DMPMEMINF					
DMPOBJ				S	S
DMPYSOBY		S	S	S	S
DMPTRC	R	S		S	
DSPDSTLOG	R				
DSPHSTGPH	R				
DSPMFSINF	R				
DSPMGDSYSA		S	S	S	S
DSPNWSCFG	R				
DSPPFRTA	R				
DSPPFRGPH	R				
DSPPTF		S	S	S	S
DSPSRVSTS		S	S	S	S
DSPUDFS	R				
EDTCPCST			S		
EDTQST	R				
EDTRBDAP			S		
EDTRCYAP		S	S		

表 145. 制限つきコマンドに対する IBM 提供ユーザー・プロファイルの権限 (続き)

コマンド名	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS
ENCCPHK	R				
ENCFRMMSTK	R				
ENCTOMSTK	R				
ENDASPBAL	R				
ENDCHTSVR	R				
ENDCLUNOD	R				
ENDCMNTRC	R			S	
ENDCRG	R				
ENDDBGSVR		S	S	S	S
ENDHOSTSVR		S	S	S	S
ENDIDXMN	R				
ENDIPSIFC		S	S	S	S
ENDJOBABN		S	S	S	
ENDJOBTRC	R				
ENDMGDSYS		S	S	S	S
ENDMGRSRV		S	S	S	S
ENDMSF			S	S	S
ENDNFSSVR	R		S	S	S
ENDPEX		S		S	
ENDPFRTRC	R			S	
ENDSRVJOB		S	S	S	S
ENDSYMGR		S	S	S	S
ENDTCP		S	S	S	S
ENDTCPCNN		S	S	S	S
ENDTCPIFC		S	S	S	S
ENDTCPSVR		S	S	S	S
ENDWCH	R				
GENCPHK	R				
GENCRSDMNK	R				
GENMAC	R				
GENPIN	R				
GENS36RPT	R				
GENS38RPT	R				
GRTACCAUT	R				
HLDCMNDEV		S	S	S	S
HLDDSTQ		S	S		
INSPTF <sup>3</sup>				S	
INSRMTPRD		S	S	S	S
INSWNTSVR	R				
INZDSTQ		S	S		

表 145. 制限つきコマンドに対する IBM 提供ユーザー・プロファイルの権限 (続き)

コマンド名	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS
INZNSWCFG	R				
INZSYS	R				
LODIMGCLG	R				
LODOPTFMW	R				
LODPTF				S	
LODQSTDB	R				
MGRS36	R				
MGRS36APF	R				
MGRS36CBL	R				
MGRS36DFU	R				
MGRS36DSPF	R				
MGRS36ITM	R				
MGRS36LIB	R				
MGRS36MNU	R				
MGRS36MSGF	R				
MGRS36QRY	R				
MGRS36RPG	R				
MGRS36SEC	R				
MGRS38OBJ	R				
MIGRATE	R				
PKGPRDDST		S	S	S	S
PRTACTRPT	R				
PRTCMNTRC				S	
PRTCPTRPT	R				
PRTJOBRPT	R				
PRTJOBTRC	R				
PRTLCKRPT	R				
PRTPOLRPT	R				
PRTRSCRPT	R				
PRTSYSRPT	R				
PRTTNSRPT	R				
PRTTRCRPT	R				
PRTDSKINF	R				
PRERRLOG		S	S	S	S
PRTINTDTA		S	S	S	S
PRTPRFINT	R				
PWRDWNSYS	R		S		
RCLDBXREF	R				
RCLOBJOWN	R				
RCLOPT	R				

表 145. 制限つきコマンドに対する IBM 提供ユーザー・プロファイルの権限 (続き)

コマンド名	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS
RCLSPSTG		S	S	S	S
RCLSTG		S	S	S	S
RCLTMPSTG		S	S	S	S
RESMGRNAM	R	S	S	S	S
RLSCMNDEV		S	S	S	S
RLSDSTQ		S	S		
RLSIFSLCK	R				
RLSRMTPHS		S	S		
RMVACC	R				
RMVCLUNODE	R				
RMVCRGDEVE	R				
RMVCRGNODE	R				
RMVCRSDMNK	R				
RMVDEVDMNE	R				
RMVDSTQ		S	S		
RMVDSTRTE		S	S		
RMVDSTSYSN		S	S		
RMVEXITPGM	R				
RMVIMGCLGE	R				
RMVJRNCHG		S		S	
RMVLANADP	R				
RMVMFS	R				
RMVNETJOBE	R				
RMVOPTCTG	R				
RMVOPTSVR	R				
RMVPEXDFN		S		S	
RMVPEXFTR		S		S	
RMVPTF				S	
RMVRMTPTF		S	S	S	S
RMVRPYLE		S			
RMVTRCFTR	R				
RSTAUT	R				
RST <sup>4</sup>					
RSTCFG	R				
RSTDLO	R				
RSTLIB	R				
RSTLICPGM	R				
RSTOBJ <sup>4</sup>					
RSTS36F	R				
RSTS36FLR	R				

表 145. 制限つきコマンドに対する IBM 提供ユーザー・プロファイルの権限 (続き)

コマンド名	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS
RSTS36LIBM	R				
RSTS38AUT	R				
RSTUSFCNR <sup>5</sup>					
RSTUSRPRF	R				
RTVDSKINF	R				
RTVIMGCLG	R				
RTVPRD		S	S	S	S
RTVPTF		S	S	S	S
RTVSMGOBJ		S	S	S	S
RUNLPDA		S	S	S	S
RUNSMGCMD		S	S	S	S
RUNSMGOBJ		S	S	S	S
RVKPUBAUT	R				
SAVAPARDTA		S	S	S	S
SAVLICPGM	R				
SAVRSTCHG	R				
SAVRSTLIB	R				
SAVRSTOBJ	R				
SBMFNCJOB	R				
SBMNWSCMD	R				
SETMSTK	R				
SNDDSTQ		S	S		
SNDPRD		S	S	S	S
SNDPTF		S	S	S	S
SNDPTFORD				S	S
SNDSMGOBJ		S	S	S	S
SNDSRVRQS				S	S
STRASPBAL	R				
STRBEST	R				
STRCHTSVR	R				
STRCLUNOD	R				
STRCMNTRC				S	
STRCRG	R				
STRDBG		S		S	S
STRDBGSVR		S	S	S	S
STRHOSTSVR		S	S	S	S
STRIDXMON	R				
STRIPSIFC		S	S	S	S
STRJOBTRC	R				
STRMGDSYS		S	S	S	S

表 145. 制限つきコマンドに対する IBM 提供ユーザー・プロファイルの権限 (続き)

コマンド名	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS
STRMGRSRV		S	S	S	S
STRMSF <sup>2</sup>			S	S	S
STRNFSSVR	R				
STROBJCVN	R				
STRPEX		S		S	
STRPFRG	R				
STRPFRT	R				
STRPFRTRC	R			S	
STRRGZIDX	R				
STRSRVJOB		S	S	S	S
STRSST				S	
STRSYMGR		S	S	S	S
STRS36MGR	R				
STRS38MGR	R				
STRTCP		S	S	S	S
STRTCPFC		S	S	S	S
STRTCPSPV		S	S	S	S
STRUPDIDX	R				
STRWCH	R				
TRCASPBAL	R				
TRCCPIC	R				
TRCICF	R				
TRCINT		S		S	
TRCJOB		S	S	S	S
TRCTCPAPP				S	S
TRNPIN	R				
UPDPTFINF	R				
VFYCMN		S	S	S	S
VFYIMGCLG	R				
VFYLNKLPDA		S	S	S	S
VFYMSTK	R				
VFYPIN	R				
VFYPRT		S	S	S	S
VFYTAP		S	S	S	S
WRKCNFINF				S	S
WRKDEVTBL	R				
WRKDPCQ		S	S		
WRKDSTQ		S	S		
WRKFCNARA	R				
WRKIMGCLGE	R				



表 145. 制限つきコマンドに対する IBM 提供ユーザー・プロファイルの権限 (続き)

コマンド名	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS
WRKJRN		S	S	S	
WRKLIB					
WRKLIBPDM					
WRKLCINF	R				
WRKNWSCFG	R				
WRKORDINF			S	S	
WRKPEXDFN		S		S	
WRKPEXFTR		S		S	
WRKPGMTBL	R				
WRKPRB		S	S	S	S
WRKPTFGRP		S	S	S	S
WRKSRVPVD				S	S
WRKSYSACT	R				
WRKTRC	R				
WRKTXIDX	R				
WRKUSRTBL	R				
WRKWCH	R				

- <sup>1</sup> CHGDSTPWD コマンドは共通権限 \*USE で出荷されますが、このコマンドを使用するには QSECOFR としてサインオンしなければなりません。
- <sup>2</sup> QMSF ユーザー・プロファイルもこのコマンドに対して許可されています。
- <sup>3</sup> QSRV がこのコマンドを実行できるのは、IPL が行われていない場合だけです。
- <sup>4</sup> QSYS のほかに、ユーザー・プロファイル QRDARS400 にも権限があります。
- <sup>5</sup> QSYS のほかに、ユーザー・プロファイル QUMB にも権限があります。



---

## 付録 D. コマンドが使用するオブジェクトに必要な権限

この付録の表には、コマンドが参照するオブジェクトに必要な権限を示します。たとえば、ユーザー・プロファイル変更 (CHGUSRPRF) コマンドの項目には、ユーザーのメッセージ待ち行列、ジョブ記述、および初期プログラムなど、権限を必要とするすべてのオブジェクトがリストされています。

これらの表は、オブジェクト・タイプにしたがってアルファベット順にまとめられています。さらに、i5/OS オブジェクトでない項目 (ジョブ、スプール・ファイル、ネットワーク属性、およびシステム値) に関するもの、およびいくつかの機能 (装置エミュレーションや金融機関) に関する表も記載します。コマンドに関する追加の考慮事項 (存在する場合) は、表の脚注で扱われます。

以下に、表の各欄について説明します。

---

### 参照オブジェクト

参照オブジェクト 欄にリストされているオブジェクトは、コマンド使用時にユーザーが権限を必要とするオブジェクトです。

---

### オブジェクトに必要な権限

表に示されている権限は、コマンド使用時にオブジェクトのために必要となるオブジェクト権限とデータ権限です。次の表では、必要な権限 欄に示されている権限について説明します。この説明の中には、権限が使用される仕方についての例が含まれています。多くの場合、オブジェクトにアクセスするにはオブジェクト権限とデータ権限の両方が必要です。

---

### ライブラリーに必要な権限

この欄には、オブジェクトを含むライブラリーに必要な権限を示します。\*EXECUTE 権限は、大半の操作でライブラリー中のオブジェクトを見つけるために必要とされます。オブジェクトをライブラリーに追加するためには、\*READ および \*ADD 権限が必要です。この表では、必要な権限 欄に示されている権限について説明します。

表 146. 権限タイプの説明

権限	名前	使用できる機能
オブジェクト権限:		
*OBJOPR	オブジェクト操作可能	オブジェクト記述の参照。ユーザーのデータ権限により判別されたオブジェクトの使用。
*OBJMGT	オブジェクト管理	オブジェクトに対するセキュリティーの指定。オブジェクトの移動または名前変更。*OBJALTER および *OBJREF に対して定義されたすべての機能。
*OBJEXIST	オブジェクト存在	オブジェクトの削除。オブジェクトの記憶域解放。オブジェクト <sup>1</sup> の保管/復元操作の実行。オブジェクト所有権の転送。

## ライブラリーに必要な権限

表 146. 権限タイプの説明 (続き)

権限	名前	使用できる機能
*OBJALTER	オブジェクト変更	データベース・ファイルのメンバーの追加、消去、初期化、および再編成。データベース・ファイルの属性の変更と追加 (トリガーの追加と除去)。SQL パッケージの属性の変更。別の ASP へのライブラリーまたはフォルダー移動。
*OBJREF	オブジェクト参照	データベース・ファイルを、参照制約において親として指定します。たとえば、顧客レコードがまず CUSMAS ファイル内に存在していなければその顧客のオーダーを CUSORD ファイルに追加できないという規則を定義するとします。この規則を定義するには、CUSMAS ファイルに対して *OBJREF 権限が必要です。
*AUTLMGT	権限リスト管理	権限リスト <sup>2</sup> 上でのユーザーとその権限の追加および除去。
データ権限:		
*READ	読み取り	オブジェクトの内容を表示。たとえば、ファイル中のレコードの表示など。
*ADD	追加	オブジェクトに項目を追加。たとえば、メッセージ待ち行列にメッセージを追加したり、ファイルヘレコードを追加するなど。
*UPD	更新	オブジェクト中で項目を変更。たとえば、ファイル内でのレコード変更など。
*DLT	削除	オブジェクトから項目を削除。たとえば、メッセージ待ち行列からのメッセージの除去、またはファイルからのレコードの削除など。
*EXECUTE	実行	プログラム、サービス・プログラム、または SQL パッケージを実行。ライブラリーまたはディレクトリー内でのオブジェクトの探索。
<sup>1</sup>	ユーザーがシステム保管 (*SAVSYS) 特殊権限を持っている場合、オブジェクト上での保管/復元操作の実行にオブジェクト存在権限は必要ありません。	
<sup>2</sup>	詳細は、「iSeries 機密保護解説書」を参照してください。	

これらの値に加えて、表の必要な権限 欄には、これらの権限のシステム定義のサブセットを示す場合があります。次の表に、オブジェクト権限およびデータ権限のサブセットを示します。

表 147. システム定義の権限

権限	*ALL	*CHANGE	*USE	*EXCLUDE
オブジェクト権限				
*OBJOPR	X	X	X	
*OBJMGT	X			
*OBJEXIST	X			
*OBJALTER	X			
*OBJREF	X			
データ権限				
*READ	X	X	X	
*ADD	X	X		
*UPD	X	X		
*DLT	X	X		
*EXECUTE	X	X	X	

次の表は、CHGAUT および WRKAUT コマンドによってサポートされている追加の権限サブセットを示します。

表 148. システム定義の権限

権限	*RWX	*RW	*RX	*R	*WX	*W	*X
オブジェクト権限							
*OBJOPR	X	X	X	X	X	X	X
*OBJMGT							
*OBJEXIST							
*OBJALTER							
*OBJREF							
データ権限							
*READ	X	X	X	X			
*ADD	X	X			X	X	
*UPD	X	X			X	X	
*DLT	X	X			X	X	
*EXECUTE	X		X		X		X

これらの権限およびその説明についての詳細は、「iSeries 機密保護解説書」を参照してください。

## コマンドを使用する場合の前提事項

1. コマンドを使用するには、そのコマンドに対する \*USE 権限が必要になります。この権限は特に表にリストされていません。
2. 表示コマンドを入力する場合、IBM 提供の表示ファイル、印刷装置出力ファイル、またはパネル・グループに対する操作権限が必要です。これらのファイルとパネル・グループは共通権限 \*USE で出荷されます。

## コマンドのオブジェクト権限の一般的な規則

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
F4 (プロンプト) での変更 (CHG) <sup>7</sup>	現行値	ユーザーがこれらの値に権限を有している場合、現行値が表示されます。	*EXECUTE
ディレクトリーのオブジェクトにアクセスするコマンド	パス接頭部にあるディレクトリー	*X	
	* または ? のパターンが指定されたディレクトリー	*R	
ディレクトリー内にオブジェクトを作成	パス接頭部にあるディレクトリー	*X	
	新しいオブジェクトを含むディレクトリー	*WX	

## コマンドのオブジェクト権限の規則

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
受け入れ先ファイルがデータベース・ファイルになっている位置にコピー (CPY)	コピーされるオブジェクト	*OBJOPR、*READ	*EXECUTE
	CRTPF コマンド、(CRTFILE (*YES) が指定されている場合)	*OBJOPR	*EXECUTE
	受け入れ先ファイル (CRTFILE (*YES) が指定される場合 <sup>1)</sup> )		*ADD、*EXECUTE
	受け入れ先ファイル (存在していて、新規メンバーが追加される場合)	*OBJOPR、*OBJMGT、*ADD、*DLT	*ADD、*EXECUTE
	受け入れ先ファイル (ファイルとメンバーが存在しており、*ADD オプションが指定される場合)	*OBJOPR、*ADD	*EXECUTE
	受け入れ先ファイル (ファイルとメンバーが存在しており、*REPLACE オプションが指定される場合)	*OBJOPR、*OBJMGT、*ADD、*DLT	*EXECUTE
	受け入れ先ファイル (存在しており、新規のメンバーが追加され、さらに *UPDADD オプションが指定される場合 <sup>8)</sup> )	*OBJOPR、*OBJMGT、*ADD、*UPD	*EXECUTE
	受け入れ先ファイル (ファイルとメンバーが存在しており、*UPDADD オプションが指定される場合 <sup>8)</sup> )	*OBJOPR、*ADD、*UPD	*EXECUTE
作成 (CRT)	作成されるオブジェクト <sup>2)</sup>		*READ、*ADD
	作成オブジェクト (ジョブを実行しているユーザー・プロファイルまたはユーザーのグループ・プロファイルのいずれか) を所有するユーザー・プロファイル	*ADD	
作成 (CRT) (REPLACE(*YES) が指定される場合 <sup>6、9)</sup> )	作成される (および置き換えられる) オブジェクト <sup>2)</sup>	*OBJMGT、*OBJEXIST、*READ <sup>5)</sup>	*READ、*ADD
	作成オブジェクト (ジョブを実行しているユーザー・プロファイルまたはユーザーのグループ・プロファイルのいずれか) を所有するユーザー・プロファイル	*ADD	

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
出力ファイル (OUTPUT(*OUTFILE)) を使用する表示 (DSP) または他の操作	表示されるオブジェクト	*USE	*EXECUTE
	出力ファイル (存在しない場合 <sup>3</sup> )		*ADD、*EXECUTE
	出力ファイル (ファイルが存在し、新規のメンバーが追加された場合および *REPLACE オプションが指定され、メンバーが前には存在しなかった場合)	*OBJOPR、*OBJMGT または *OBJALTER、 *ADD、*DLT	*ADD、*EXECUTE
	出力ファイル (ファイルが存在し、新規のメンバーが追加された場合および *ADD オプションが指定され、メンバーが前には存在しなかった場合)。	OBJOPR、*OBJMGT または *OBJALTER、*ADD	*ADD、*EXECUTE
	出力ファイル (ファイルとメンバーが存在しており、*ADD オプションが指定される場合)	*OBJOPR、*ADD	*EXECUTE
	出力ファイル (ファイルとメンバーが存在しており、*REPLACE オプションが指定される場合)	*OBJOPR、*OBJMGT または *OBJALTER、 *ADD、*DLT	*EXECUTE
	様式ファイル (QAxxxx) で、出力ファイルが存在しない場合。	*OBJOPR	
*PRINT を使用している表示 (DSP) または *PRINT を使用している処理 (WRK)	表示されるオブジェクト	*USE	*EXECUTE
	出力待ち行列 <sup>4</sup>	*READ	*EXECUTE
	印刷装置ファイル (QSYS の QPxxxx)	*USE	*EXECUTE
装置記述を使用している保管 (SAV) または他の操作	装置記述	*USE	*EXECUTE
	装置記述に関連している装置ファイル (例として、TAP01 装置記述の QSYSTAP)	*USE	*EXECUTE

## コマンドのオブジェクト権限の規則

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
1	コピー・コマンドを実行しているユーザー・プロファイルは、ユーザーがグループ・プロファイルのメンバーで OWNER(*GRPPRF) を有している場合以外は、受け入れ先ファイルの所有者となります。ユーザーのプロファイルに OWNER(*GRPPRF) が指定されている場合は、グループ・プロファイルが受け入れ先ファイルの所有者になります。その場合、そのコマンドを実行しているユーザーは、グループ・プロファイルに対して *ADD 権限、および新規ファイルにメンバーを追加し、データを書き込む権限を有していなければなりません。受け入れ先ファイルには、取り出し元ファイルと同じ共通権限、1 次グループ権限、専用権限、および権限リストが与えられます。		
2	作成コマンドを実行するユーザー・プロファイルが、新しく作成されたオブジェクトの所有者になります (ユーザーがグループ・プロファイルのメンバーで OWNER(*GRPPRF) が指定されている場合を除く)。ユーザーのプロファイルに OWNER(*GRPPRF) が指定される場合は、グループ・プロファイルが新しく作成されたオブジェクトの所有者になります。オブジェクトに対する共通権限は、AUT パラメーターが制御します。		
3	表示コマンドを実行するユーザー・プロファイルが、新しく作成された出力ファイルの所有者になります (ユーザーがグループ・プロファイルのメンバーで OWNER(*GRPPRF) が指定されている場合を除く)。ユーザーのプロファイルに OWNER(*GRPPRF) が指定される場合は、グループ・プロファイルが出力ファイルの所有者になります。出力ファイルに対する共通権限は、出力ファイル・ライブラリーの CRTAUT パラメーターが制御します。		
4	出力待ち行列が OPRCTL (*YES) と定義される場合、*JOBCTL 特殊権限を持つユーザーは、出力待ち行列に対して何らかの権限を有している必要はありません。*SPLCTL 特殊権限を持つユーザーは、出力待ち行列に対して何らかの権限を有している必要はありません。		
5	装置ファイルに対しては *OBJOPR 権限も必要です。		
6	S/38 環境では、REPLACE パラメーターは使用できません。REPLACE(*YES) は、プログラマー・メニューで機能キーを使用して、現行オブジェクトを削除することと同じです。		
7	対応する (DSP) コマンドへの権限も必要です。		
8	*UPDADD オプションは、CPYF コマンドの MBROPT パラメーター上でのみ使用可能です。		
9	このオプションは、CRTJVAPGM コマンドの REPLACE パラメーターでは使用できません。		

## ほとんどのオブジェクトに共通のコマンド

(Q) で識別されるコマンドは、共通権限 \*EXCLUDE で出荷されます。付録 C には、コマンドに対して許可されている IBM 提供のユーザー・プロファイルが示されています。機密保護担当者は、\*USE 権限を他のユーザーに認可することができます。

表 149. ほとんどのオブジェクトに共通のコマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
ALCOBJ <sup>1, 2, 11</sup>	オブジェクト	*OBJOPR	*EXECUTE
ANZUSROBJ <sup>20</sup>			
CHGOBJAUD <sup>18</sup>	ASP 装置 (指定された場合)	*USE	
CHGOBJD <sup>3</sup>	オブジェクト (ファイルである場合)	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	オブジェクト (ファイルでない場合)	*OBJMGT	*EXECUTE



ほとんどのオブジェクトに共通のコマンド

表 149. ほとんどのオブジェクトに共通のコマンド (続き)

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
CHGOBJOWN <sup>3, 4</sup>	オブジェクト	*OBJEXIST	*EXECUTE
	オブジェクト (ファイル、ライブラリー、サブシステム記述の場合)	*OBJOPR、 *OBJEXIST	*EXECUTE
	オブジェクト (*AUTL の場合)	所有権または *ALLOBJ	*EXECUTE
	以前のユーザー・プロファイル	*DLT	*EXECUTE
	新しいユーザー・プロファイル	*ADD	*EXECUTE
	ASP 装置 (指定された場合)	*USE	
CHGOBJPGP <sup>3</sup>	オブジェクト	*OBJEXIST	*EXECUTE
	オブジェクト (ファイル、ライブラリー、サブシステム記述の場合)	*OBJOPR、 *OBJEXIST	*EXECUTE
	オブジェクト (*AUTL の場合)	所有権および *OBJEXIST、または *ALLOBJ	*EXECUTE
	以前のユーザー・プロファイル	*DLT	
	新しいユーザー・プロファイル	*ADD	
	ASP 装置 (指定された場合)	*USE	
CHKOBJ <sup>3</sup>	オブジェクト	AUT パラメーターで 指定された権限 <sup>14</sup>	*EXECUTE
CPROBJ	オブジェクト	*OBJMGT	*EXECUTE
CHKOBJITG <sup>11(Q)</sup>			
CRTDUPOBJ <sup>3, 9, 11, 21</sup>	新しいオブジェクト		*USE、*ADD
	コピーされるオブジェクト (*AUTL である場合)	*AUTLMGT	*USE、*ADD
	コピーされるオブジェクト (他のすべてのタイプ)	*OBJMGT、*USE	*USE
	CRTSAVF コマンド (オブジェクトが保管ファイルである場合)	*OBJOPR	
	ASP 装置 (指定された場合)	*USE	
DCPOBJ	オブジェクト	*USE	*EXECUTE
DLCOBJ <sup>1, 11</sup>	オブジェクト	*OBJOPR	*EXECUTE
DMPOBJ (Q) <sup>3</sup>	オブジェクト	*OBJOPR、*READ	*EXECUTE
DMPYSOBI (Q)	オブジェクト	*OBJOPR、*READ	*EXECUTE
DSPOBJAUT <sup>3</sup>	オブジェクト (すべての権限情報を表示する)	*OBJMGT または *ALLOBJ 特殊権限、 あるいは所有権	*EXECUTE
	出力ファイル	一般的な規則を参照してください。	一般的な規則を参照してください。
	ASP 装置 (指定された場合)	*USE	

## ほとんどのオブジェクトに共通のコマンド

表 149. ほとんどのオブジェクトに共通のコマンド (続き)

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
DSPOBJD <sup>2, 28</sup>	出力ファイル	一般的な規則を参照してください。	一般的な規則を参照してください。
	オブジェクト	*EXCLUDE 以外の何らかの権限	*EXECUTE
	ASP 装置 (指定された場合)	*EXECUTE	
EDTOBJAUT <sup>3, 5, 6, 15</sup>	オブジェクト	*OBJMGT	*EXECUTE
	オブジェクト (ファイルの場合)	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	*AUTL (オブジェクトのセキュリティーに使用される場合)	*EXCLUDE 以外	
	ASP 装置 (指定された場合)	*USE	
GRTOBJAUT <sup>3, 5, 6, 15</sup>	オブジェクト	*OBJMGT	*EXECUTE
	オブジェクト (ファイルの場合)	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	*AUTL (オブジェクトのセキュリティーに使用される場合)	*EXCLUDE 以外	
	ASP 装置 (指定された場合)	*USE	
	参照 ASP 装置 (指定された場合)	*EXECUTE	
	参照オブジェクト	*OBJMGT または所有権	*EXECUTE
MOV OBJ <sup>3, 7, 12</sup>	オブジェクト	*OBJMGT	
	オブジェクト (*FILE の場合)	*ADD, *DLT, *EXECUTE	
	オブジェクト (*FILE 以外)、	*DLT, *EXECUTE	
	取り出し元ライブラリー		*CHANGE
	受け入れ先ライブラリー		*READ, *ADD
	ASP 装置 (指定された場合)	*USE	
PRTADPOBJ <sup>26(Q)</sup>			
PRTPUBAUT <sup>26</sup>			
PRTUSROBJ <sup>26</sup>			
PRTPVTAUT <sup>26</sup>			
RCLDBXREF			
RCLOBJOWN (Q)			
RCLSTG (Q)			
RCLTMPSTG (Q)	オブジェクト	*OBJMGT	*EXECUTE
RNMOBJ <sup>3, 11</sup>	オブジェクト	*OBJMGT	*UPD, *EXECUTE
	オブジェクト (*AUTL の場合)	*AUTLMGT	*EXECUTE
	オブジェクト (*FILE の場合)	*OBJOPR, *OBJMGT	*UPD, *EXECUTE
	ASP 装置 (指定された場合)	*USE	

表 149. ほとんどのオブジェクトに共通のコマンド (続き)

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
RSTOBJ <sup>3, 13</sup> (Q)	オブジェクト (ライブラリーにすでに存在する場合)	*OBJEXIST <sup>8</sup>	*EXECUTE、*ADD
	オブジェクト (*CFGL、*CNL、*CTL、*DEVD、*LIND、または *NWID の場合)	*CHANGE および *OBJMGT	*EXECUTE
	媒体定義	*USE	*EXECUTE
	メッセージ待ち行列がすでに存在しているライブラリーに、復元されるメッセージ待ち行列	*OBJOPR、*OBJEXIST <sup>8</sup>	*EXECUTE、*ADD
	作成されるオブジェクトを所有するユーザー・プロファイル	*ADD <sup>8</sup>	
	権限を借用するプログラム	所有者、または *SECADM および *ALLOBJ 特殊権限	*EXECUTE
	受け入れ先ライブラリー	*EXECUTE、*ADD <sup>8</sup>	
	保管オブジェクト用のライブラリー (VOL(*SAVVOL) が指定されている場合)	*USE <sup>8</sup>	
	保管ファイル	*USE	*EXECUTE
RSTOBJ <sup>3, 13</sup> (Q)	磁気テープ装置、ディスク装置、または光ディスク装置	*USE	*EXECUTE
	テープ (QSYSTAP) ファイルまたはディスク (QSYSDKT) ファイル	*USE <sup>8</sup>	*EXECUTE
	光ディスク・ファイル (OPTFILE) <sup>22</sup>	*R	適用外
	光ディスク・ファイルの親ディレクトリー (OPTFILE) <sup>22</sup>	*X	適用外
	OPTFILE のパス接頭部 <sup>22</sup>	*X	適用外
	光ディスク・ボリューム <sup>24</sup>	*USE	適用外
	QSYS/QPSRLDSP 印刷装置出力 (OUTPUT(*PRINT) が指定されている場合)	*USE	*EXECUTE
	出力ファイル (指定されている場合)	一般的な規則を参照してください。	一般的な規則を参照してください。
	出力ファイルに対する QSYS/QASRRSTO フィールド参照ファイル (出力ファイルが指定されていて、存在していない場合)	*USE	*EXECUTE
	ASP 装置記述 <sup>25</sup>	*USE	

## ほとんどのオブジェクトに共通のコマンド

表 149. ほとんどのオブジェクトに共通のコマンド (続き)

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
RSTSYSINF	保管ファイル	*USE	*EXECUTE
	磁気テープ装置、ディスク装置、または光ディスク装置	*USE	*EXECUTE
	光ディスク・ファイル (OPTFILE) <sup>22</sup>	*R	N/A
	光ディスク・ファイルの親ディレクトリー (OPTFILE) <sup>22</sup>	*X	N/A
	OPTFILE のパス接頭部 <sup>22</sup>	*X	N/A
	光ディスク・ボリューム <sup>24</sup>	*USE	N/A
RVKPUBAUT <sup>20</sup>	テープ (QSYSTAP) ファイルまたはディスク (QSYSDKT) ファイル	*USE <sup>8</sup>	*EXECUTE
RTVOBJD <sup>2, 29</sup>	オブジェクト	*EXCLUDE 以外の何らかの権限	*EXECUTE
RVKOBJAUT <sup>3, 5, 15, 27</sup>	OPTFILE のパス接頭部 <sup>22</sup>	*X	適用外
	光ディスク・ボリューム <sup>24</sup>	*USE	適用外
	QSYS/QPSRLDSP 印刷装置出力 (OUTPUT(*PRINT) が指定されている場合)	*USE	*EXECUTE
	ASP 装置 (指定された場合)	*USE	
SAVCHGOBJ <sup>3</sup>	オブジェクト (8)	*OBJEXIST	*EXECUTE
	磁気テープ装置、ディスク装置、または光ディスク装置	*USE	*EXECUTE
	保管ファイル (空である場合)	*USE、*ADD	*EXECUTE
	保管ファイル (中にレコードが存在する場合)	*OBJMGT、*USE、*ADD	*EXECUTE
	活動メッセージ待ち行列保管	*OBJOPR、*ADD	*EXECUTE
	コマンド・ユーザー・スペース (指定されている場合)	*USE	*EXECUTE
SAVCHGOBJ <sup>3</sup>	光ディスク・ファイル (OPTFILE) <sup>22</sup>	*RW	適用外
	光ディスク・ファイルの親ディレクトリー (OPTFILE) <sup>22</sup>	*WX	適用外
	光ディスク・ファイルのパス接頭部 (OPTFILE) <sup>22</sup>	*X	適用外
	光ディスク・ボリュームのルート・ディレクトリー (l) <sup>22, 23</sup>	*RWX	適用外
	光ディスク・ボリューム <sup>24</sup>	*CHANGE	
	出力ファイル (指定されている場合)	一般的な規則を参照してください。	一般的な規則を参照してください。
	出力ファイルに対する QSYS/QASAVOBJ フィールド参照ファイル (出力ファイルが指定されていて、存在していない場合)	*USE <sup>8</sup>	*EXECUTE
	QSYS/QPSAVOBJ 印刷装置出力	*USE <sup>8</sup>	*EXECUTE
	ASP 装置記述 <sup>25</sup>	*USE	

表 149. ほとんどのオブジェクトに共通のコマンド (続き)

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
SAVOBJ <sup>3</sup>	オブジェクト	*OBJEXIST <sup>8</sup>	*EXECUTE
	媒体定義	*USE	*EXECUTE
	磁気テープ装置、ディスケット装置、または光ディスク装置	*USE	*EXECUTE
	保管ファイル (空である場合)	*USE、*ADD	*EXECUTE
	保管ファイル (中にレコードが存在する場合)	*OBJMGT、*USE、*ADD	*EXECUTE
	活動メッセージ待ち行列保管	*OBJOPR、*ADD	*EXECUTE
	コマンド・ユーザー・スペース (指定されている場合)	*USE	*EXECUTE
SAVOBJ <sup>3</sup>	光ディスク・ファイル (OPTFILE) <sup>22</sup>	*RW	適用外
	光ディスク・ファイルの親ディレクトリー (OPTFILE) <sup>22</sup>	*WX	適用外
	OPTFILE のパス接頭部 <sup>22</sup>	*X	適用外
	光ディスク・ボリュームのルート・ディレクトリー (J) <sup>22、23</sup>	*RWX	適用外
	光ディスク・ボリューム <sup>24</sup>	*CHANGE	
	出力ファイル (指定されている場合)	一般的な規則を参照してください。	一般的な規則を参照してください。
	出力ファイルに対する QSYS/QASAVOBJ フィールド参照ファイル (出力ファイルが指定されていて、存在していない場合)	*USE <sup>8</sup>	*EXECUTE
	QSYS/QPSAVOBJ 印刷装置出力	*USE <sup>8</sup>	*EXECUTE
	ASP 装置記述 <sup>25</sup>	*USE	
SAVSTG <sup>10</sup>			
SAVSYS <sup>10</sup>	磁気テープ装置、光ディスク装置	*USE	*EXECUTE
	光ディスク・ボリュームのルート・ディレクトリー (J) <sup>22</sup>	*RWX	適用外
	光ディスク・ボリューム <sup>24</sup>	*CHANGE	適用外

## ほとんどのオブジェクトに共通のコマンド

表 149. ほとんどのオブジェクトに共通のコマンド (続き)

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
SAVSYISINF	媒体定義	*USE	*EXECUTE
	磁気テープ装置、ディスク装置、または光ディスク装置	*USE	*EXECUTE
	保管ファイル (空である場合)	*USE、*ADD	*EXECUTE
	保管ファイル (中にレコードが存在する場合)	*OBJMGT、*USE、*ADD	*EXECUTE
	光ディスク・ファイル (OPTFILE) <sup>22</sup>	*RW	N/A
	光ディスク・ファイルの親ディレクトリー (OPTFILE) <sup>22</sup>	*WX	N/A
	OPTFILE のパス接頭部 <sup>22</sup>	*X	N/A
	光ディスク・ボリュームのルート・ディレクトリー (I) <sup>22、23</sup>	*RWX	N/A
	光ディスク・ボリューム <sup>24</sup>	*CHANGE	
SAVRSTCHG	ソース・システムで、SAVCHGOBJ コマンドに必要なのと同じ権限。		
	ターゲット・システムで、RSTOBJ コマンドに必要なのと同じ権限。		
	ASP 装置記述 <sup>25</sup>	*USE	
SAVRSTOBJ	ソース・システムで、SAVOBJ コマンドに必要なのと同じ権限。		
	ターゲット・システムで、RSTOBJ コマンドに必要なのと同じ権限。		
	ASP 装置記述 <sup>25</sup>	*USE	
SETOBJACC	オブジェクト	*OBJOPR	*EXECUTE
STROBJCVN (Q) <sup>30</sup>			
WRKOBJ <sup>19</sup>	オブジェクト	任意の権限	*USE
WRKOBJLCK	オブジェクト		*EXECUTE
	ASP 装置	*EXECUTE	
WRKOBJOWN <sup>17</sup>	ユーザー・プロファイル	*READ	*EXECUTE
WRKOBJPGP <sup>17</sup>	ユーザー・プロファイル	*READ	*EXECUTE
WRKOBJPVT <sup>17</sup>	ユーザー・プロファイル	*READ	*EXECUTE
1	割り振り/割り振り解除できるオブジェクト・タイプのリストは、ALCOBJ コマンドの OBJTYPE キーワードを参照してください。		
2	オブジェクトに対する何らかの権限 (*EXCLUDE 以外) が必要です。		
3	文書またはフォルダーにこのコマンドを使用することはできません。等価の文書ライブラリー・オブジェクト (DLO) コマンドを使用してください。		
4	権限を借用するプログラム、サービス・プログラム、または SQL パッケージのオブジェクト所有者を変更するには、*ALLOBJ 特殊権限および *SECADM 特殊権限を持っていないなりません。		
5	ユーザーは所有者であるか、または *OBJMGT 権限および認可あるいは取り消しができる権限を持っていないなりません。		

表 149. ほとんどのオブジェクトに共通のコマンド (続き)

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
6	ユーザーは所有者であるか、または *OBJMGT または *AUTLMGT 権限を認可する *ALLOBJ 特殊権限を持っていないければなりません。		
7	このコマンドは、ユーザー・プロファイル、制御装置記述、装置記述、回線記述、文書、文書ライブラリー、およびフォルダーには使用できません。		
8	*SAVSYS 特殊権限を持っている場合、指定されている権限は必要ありません。		
9	CRTDUPOBJ コマンドを実行しているユーザーのユーザー・プロファイルに OWNER(*GRPPRF) が指定されている場合、新しいオブジェクトの所有者はグループ・プロファイルです。グループ・プロファイルが所有する新しいオブジェクトへの権限のコピーを正常実行するには、以下の事柄が適用されます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>コマンドを実行しているユーザーは、取り出し元オブジェクトに対して権限を持っていないければなりません。権限は借用権限またはグループ・プロファイルから取得することができます。</li> <li>権限を新しいオブジェクトにコピーするときにエラーが生じた場合、この新たに作成されたオブジェクトは削除されます。</li> </ul>		
10	ユーザーは *SAVSYS 特殊権限を持っていないければなりません。		
11	このコマンドをジャーナルまたはジャーナル・レシーバーに対して使用することはできません。		
12	このコマンドをジャーナルまたはジャーナル・レシーバーに対して使用することはできません (取り出し元ライブラリーが QRCL で、その受け入れ先ライブラリーがジャーナルまたはジャーナル・レシーバー用の元のライブラリーである場合を除く)。		
13	オブジェクト相違許可 (ALWOBJDIF) パラメーターに *NONE 以外の値を指定するには、*ALLOBJ 特殊権限が必要です。		
14	オブジェクトに対するユーザーの権限を検査するには、検査している権限を持っていないければなりません。たとえば、ユーザーが FILEB に対する *OBJEXIST 権限を持っていることを検査するためには、FILEB に対する *OBJEXIST 権限を持っていないければなりません。		
15	権限リストのあるオブジェクトをセキュリティーしたり、そのようなオブジェクトから権限リストを除去するためには、以下のいずれかでなければなりません。 <ul style="list-style-type: none"> <li>オブジェクトを所有している</li> <li>オブジェクトに対する *ALL 権限を持っている</li> <li>*ALLOBJ 特殊権限を持っている</li> </ul>		
16	元のファイルあるいは名前変更されたファイルが関連した権限ホルダーを持つ場合、この権限ホルダーに対する *ALL 権限が必要です。		
17	このコマンドは、QOPT ファイル・システムをサポートしていません。		
18	*AUDIT 特殊権限を持っていないければなりません。		
19	個々の操作を使用するには、その操作で必要とされる権限を持っていないければなりません。		
20	*ALLOBJ 特殊権限を持っていないければなりません。		

## ほとんどのオブジェクトに共通のコマンド

表 149. ほとんどのオブジェクトに共通のコマンド (続き)

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
21	取り出し元オブジェクトのすべての権限が、新しいオブジェクトに複写されます。新しいオブジェクトの 1 次グループは、コマンドを実行するユーザー・プロファイルのグループ権限タイプ (GRPAUTTY) フィールドによって決定されます。取り出し元オブジェクトに 1 次グループがある場合に、新しいオブジェクトに同じ 1 次グループがないこともあります。しかし、1 次グループが取り出し元オブジェクトに関して持っている権限は、新しいオブジェクトに複写されます。		
22	この権限検査は、光媒体形式が Universal Disk Format である場合にのみ行われます。		
23	この権限検査は、光ディスク・ボリュームをクリアしている場合にのみ行なわれます。		
24	光ディスク・ボリュームは、実システム・オブジェクトではありません。ボリュームの保護に使用される、光ディスク・ボリュームと権限リストとの間のリンクは、光ディスク・サポート機能によって保守されます。		
25	権限は、保管または復元操作でライブラリー・ネーム・スペース切り替えが必要な場合のみ必須です。		
26	このコマンドを使用するには、*ALLOBJ または *AUDIT 特殊権限を持っていないけません。		
27	*** セキュリティー上のリスク *** オブジェクトについてユーザーに具体的に付与されているすべての権限を取り消すと、そのユーザーは取り消し操作前よりも多くの権限を持つ結果になることがあります。ユーザーがオブジェクトについては *USE 権限を持ち、オブジェクトのセキュリティーに使用される権限リストについては *CHANGE 権限を持っている場合に、*USE 権限を取り消すと、そのユーザーはオブジェクトに対して *CHANGE 権限を持つこととなります。		
28	現行のオブジェクト監査値を表示するには *ALLOBJ または *AUDIT のいずれかの特殊権限が必要です。これらの権限を持っていない場合は、値 *NOTAVL が表示され、値を表示できないことが示されます。		
29	現行のオブジェクト監査値を取得するには *ALLOBJ または *AUDIT のいずれかの特殊権限が必要です。これらの権限を持っていない場合は、値 *NOTAVL が返され、値を取得できないことが示されます。		
30	プログラム、サービス・プログラム、およびモジュールを変換する場合に必要な権限を判別するには、CHGPGM、CHGSRVPGM、および CHGMOD コマンドを参照してください。		

## アクセス・パス回復コマンド: 必要な権限

(Q) で識別されるコマンドは、共通権限 \*EXCLUDE で出荷されます。付録 C には、コマンドに対して許可されている IBM 提供のユーザー・プロファイルが示されています。機密保護担当者は、\*USE 権限を他のユーザーに認可することができます。

以下のコマンドは、オブジェクト権限を必要としません。

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
CHGRYAP <sup>1</sup> (Q)	ASP 装置 (指定された場合)	*USE	
DSPRYAP <sup>1</sup>	ASP 装置 (指定された場合)	*USE	
EDTRBDAP <sup>2</sup> (Q)			
EDTRCYAP <sup>1</sup> (Q)	ASP 装置 (指定された場合)	*USE	
1	このコマンドを使用するには、*JOBCTL 特殊権限を持っていないけません。		
2	このコマンドを使用するには、*ALLOBJ 特殊権限を持っていないけません。		



## 拡張機能表示 (AFP) コマンド: 必要な権限

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
ADDFNTTBLE	DBCS フォント・テーブル	*CHANGE	*EXECUTE
CHGCDEFNT	フォント資源	*CHANGE	*EXECUTE
CHGFNTTBLE	DBCS フォント・テーブル	*CHANGE	*EXECUTE
CRTFNTRSC	ソース・ファイル	*USE	*EXECUTE
	フォント資源: REPLACE(*NO)		*READ、*ADD
	フォント資源: REPLACE(*YES)	一般的な規則を参照してください。	*READ、*ADD
CRTFNNTBL	DBCS フォント・テーブル		*READ、*ADD
CRTFORMDF	ソース・ファイル	*USE	*EXECUTE
	用紙定義: REPLACE(*NO)		*READ、*ADD
	用紙定義: REPLACE(*YES)	一般的な規則を参照してください。	*READ、*ADD
CRTOVL	ソース・ファイル	*USE	*EXECUTE
	オーバーレイ: REPLACE(*NO)		*READ、*ADD
	オーバーレイ: REPLACE(*YES)	一般的な規則を参照してください。	*READ、*ADD
CRTPAGDFN	ソース・ファイル	*USE	*EXECUTE
	ページ定義: REPLACE(*NO)		*READ、*ADD
	ページ定義: REPLACE(*YES)	一般的な規則を参照してください。	*READ、*ADD
CRTPAGSEG	ソース・ファイル	*USE	*EXECUTE
	ページ・セグメント: REPLACE(*NO)		*READ、*ADD
	ページ・セグメント: REPLACE(*YES)	一般的な規則を参照してください。	*READ、*ADD
DLTFNTRSC	フォント資源	*OBJEXIST	*EXECUTE
DLTFNNTBL	DBCS フォント・テーブル	*CHANGE	*EXECUTE
DLTFORMDF	用紙定義	*OBJEXIST	*EXECUTE
DLTOVL	オーバーレイ	*OBJEXIST	*EXECUTE
DLTPAGDFN	ページ定義	*OBJEXIST	*EXECUTE
DLTPAGSEG	ページ・セグメント	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPCDEFNT	フォント資源	*USE	*EXECUTE
DSPFNTRSCA	フォント資源	*USE	*EXECUTE
DSPFNNTBL	DBCS フォント・テーブル	*USE	*EXECUTE
RMVFNTTBLE	DBCS フォント・テーブル	*CHANGE	*EXECUTE
WRKFNTRSC <sup>1</sup>	フォント資源	*USE	*USE
WRKFORMDF <sup>1</sup>	用紙定義	*USE	*USE
WRKOV <sup>1</sup>	オーバーレイ	*USE	*USE
WRKPAGDFN <sup>1</sup>	ページ定義	任意の権限	*USE
WRKPAGSEG <sup>1</sup>	ページ・セグメント	*USE	任意の権限

## 高機能印刷コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
<sup>1</sup> 個々の操作を使用するには、それぞれの操作に必要な権限を持っていないければなりません。			

## AF\_INET Sockets Over SNA コマンド: 必要な権限

(Q) で識別されるコマンドは、共通権限 \*EXCLUDE で出荷されます。付録 C には、コマンドに対して許可されている IBM 提供のユーザー・プロファイルが示されています。機密保護担当者は、\*USE 権限を他のユーザーに認可することができます。以下のコマンドは、オブジェクト権限を必要としません。

以下のコマンドは、オブジェクト権限を必要としません。			
ADDIPSIFC <sup>1</sup>	CHGIPSIFC <sup>1</sup>	CVTIPSLOC	RMVIPSLOC <sup>1</sup>
ADDIPSRTE <sup>1</sup>	CHGIPSLOC <sup>1</sup>	ENDIPSIFC (Q)	RMVIPSRTE <sup>1</sup>
ADDIPSLOC <sup>1</sup>	CHGIPSTOS <sup>1</sup>	PRTIPSCFG	STRIPSIFC (Q)
CFGIPS	CVTIPSIFC	RMVIPSIFC <sup>1</sup>	
<sup>1</sup> このコマンドを使用するには、*IOSYSCFG 特殊権限を持っていないければなりません。			

## 警報: 必要な権限

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
ADDALRD	警報テーブル	*USE、*ADD	*EXECUTE
CHGALRD	警報テーブル	*USE、*UPD	*EXECUTE
CHGALRTBL (Q)	警報テーブル	*CHANGE	*EXECUTE
CRTALRTBL (Q)	警報テーブル		*READ、*ADD
DLTALR	物理ファイル QAALERT	*USE、*DLT	*EXECUTE
DLTALRTBL (Q)	警報テーブル	*OBJEXIST	*EXECUTE
RMVALRD	警報テーブル	*USE、*DLT	*EXECUTE
WRKALR <sup>1</sup>	物理ファイル QAALERT	*USE	*EXECUTE
WRKALRD <sup>1</sup>	警報テーブル	*USE	*EXECUTE
WRKALRTBL <sup>1</sup>	警報テーブル	*READ	*USE
<sup>1</sup> 個々の操作を使用するには、それぞれの操作に必要な権限を持っていないければなりません。			

## アプリケーション開発コマンド: 必要な権限

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
FNDSTRPDM	ソース・パーツ	*READ	*EXECUTE
MRGFORMD	用紙記述	*READ	*EXECUTE

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
STRAPF <sup>1</sup>	ソース・ファイル	*OBJMGT、 *CHANGE	*READ、*ADD
	コマンド CRTPF、CRTLf、ADDPFM、 ADDLFM、および RMVM	*USE	*EXECUTE
STRBGU <sup>1</sup>	図表	*OBJMGT、 *CHANGE	*EXECUTE
STRDFU <sup>1</sup>	プログラム (プログラム作成オプションの場 合)		*READ、*ADD
	プログラム (プログラムの変更または削除オ プションの場合)	*OBJEXIST	*EXECUTE
	プログラム (データの変更または表示オプシ ョンの場合)	*USE	*EXECUTE
	データベース・ファイル (データ変更オプシ ョンの場合)	*OBJOPR、*ADD、 *UPD、*DLT	*EXECUTE
	データベース・ファイル (データ表示オプシ ョンの場合)	*USE	*EXECUTE
	表示装置ファイル (データ表示または変更オ プションの場合)	*USE	*EXECUTE
	表示装置ファイル (プログラム変更オプシ ョンの場合)	*USE	*EXECUTE
	表示装置ファイル (プログラム削除オプシ ョンの場合)	*OBJEXIST	*EXECUTE
STRPDM <sup>1</sup>			
STRRLU	ソース・ファイル	*READ、*ADD、 *UPD、*DLT	*EXECUTE
	メンバーの編集、追加、または変更	*OBJOPR、*OBJMGT	*READ、*ADD
	メンバーの走査検索	*OBJOPR	*EXECUTE
	プロトタイプ報告書の印刷	*OBJOPR	*EXECUTE
	メンバーの除去	*OBJOPR、 *OBJEXIST	*EXECUTE
	メンバーのタイプまたはテキストの変更	*OBJOPR	*EXECUTE
STRSDA	ソース・ファイル	*READ、*ADD、 *UPD、*DLT	*EXECUTE
	新しいメンバーの更新および追加	*CHANGE、 *OBJMGT	*READ、*ADD
	メンバーの削除	*ALL	*EXECUTE

## アプリケーション開発コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
STRSEU <sup>1</sup>	ソース・ファイル	*USE	*EXECUTE
	メンバーの編集または変更	*CHANGE、 *OBJMGT	*EXECUTE
	メンバーの追加	*USE、*OBJMGT	*READ、*ADD
	メンバーの走査検索	*USE	*EXECUTE
	メンバーの印刷	*USE	*EXECUTE
	メンバーの除去	*USE、*OBJEXIST	*EXECUTE
	メンバーのタイプまたはテキストの変更	*USE、*OBJMGT	*EXECUTE
WRKLIBPDM <sup>1、4</sup>			
WRKMBRPDM <sup>1</sup>	ソース・ファイル	*USE	*EXECUTE
WRKOBJPDM <sup>1</sup>	ファイル	*READ または所有権	*EXECUTE
<sup>1</sup> 個々の操作を使用するには、それぞれの操作に必要な権限を持っていないければなりません。 <sup>2</sup> ライブラリーに対応するグループ <sup>3</sup> 1 つ以上のグループ (ライブラリー) からなるプロジェクト <sup>4</sup> このコマンドには *ALLOBJ 特殊権限が必要です。			

## 権限ホルダー・コマンド: 必要な権限

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
CRTAUTHLR (Q)	関連オブジェクト (存在する場合)	*ALL	*EXECUTE
DLTAUTHLR	権限ホルダー	*ALL	*EXECUTE
DSPAUTHLR	出力ファイル	一般的な規則を参照してください。	一般的な規則を参照してください。

## 権限リスト・コマンド: 必要な権限

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	QSYS ライブラリー用
ADDAUTLE <sup>1</sup>	*AUTL	*AUTLMGT または所有権	*EXECUTE
CHGAUTLE <sup>1</sup>	*AUTL	*AUTLMGT または所有権	*EXECUTE
CRTAUTL			
DLTAUTL	*AUTL	所有者または *ALLOBJ	*EXECUTE
DSPAUTL	*AUTL		*EXECUTE
	出力ファイル	一般的な規則を参照してください。	一般的な規則を参照してください。

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	QSYS ライブラリー用
DSPAUTLDLO	*AUTL	*USE	*EXECUTE
DSPAUTLOBJ	*AUTL	*READ	*EXECUTE
	出力ファイル	一般的な規則を参照してください。	一般的な規則を参照してください。
EDTAUTL <sup>1</sup>	*AUTL	*AUTLMGT または所有権	*EXECUTE
RMVAUTLE <sup>1</sup>	*AUTL	*AUTLMGT または所有権	*EXECUTE
RTVAUTLE <sup>2</sup>	*AUTL	*AUTLMGT または所有権	*EXECUTE
WRKAUTL <sup>3, 4, 5</sup>	*AUTL		
<p><sup>1</sup> 権限の所有者であるか、または権限リスト管理権限、および他から与えられる (取り去られる場合もある) 権限をもっていなければなりません。</p> <p><sup>2</sup> *OBJMGT または *AUTLMGT を所有していない場合、*PUBLIC 権限および自分の権限を検索することができます。自分の権限を検索するためには、自分のプロファイルに *READ 権限を持っていないければなりません。</p> <p><sup>3</sup> 個々の操作を使用するには、その操作に必要な権限を持っていないければなりません。</p> <p><sup>4</sup> ユーザーは権限リストから除外 (*EXCLUDE) されてはなりません。</p> <p><sup>5</sup> 権限リストに対する何らかの権限が必要です。</p>			

## バインド・ディレクトリー・コマンド: 必要な権限

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
ADDBNDDIRE	バインド・ディレクトリー	*OBJOPR、*ADD	*USE
CRTBNDDIR	バインド・ディレクトリー		*READ、*ADD
DLTBNDDIR	バインド・ディレクトリー	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPBNDDIR	バインド・ディレクトリー	*READ、*OBJOPR	*USE
RMVBNDDIRE	バインド・ディレクトリー	*OBJOPR、*DLT	*READ、*OBJOPR
WRKBNDDIR <sup>1</sup>	バインド・ディレクトリー	任意の権限	*USE
WRKBNDDIRE <sup>1</sup>	バインド・ディレクトリー	*READ、*OBJOPR	*USE
<p><sup>1</sup> 個々の操作を使用するには、それぞれの操作に必要な権限を持っていないければなりません。</p>			

## 変更要求記述コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
ADDCMDCRQA (Q)	変更要求記述	*CHANGE	*EXECUTE
ADDOBJCRQA (Q)	変更要求記述	*CHANGE	*EXECUTE

## 変更要求記述コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
ADDPDCRQA (Q)	変更要求記述	*CHANGE	*EXECUTE
ADDPTFCRQA (Q)	変更要求記述	*CHANGE	*EXECUTE
ADDRSCCRQA (Q)	変更要求記述	*CHANGE	*EXECUTE
CHGCMDCRQA (Q)	変更要求記述	*CHANGE	*EXECUTE
CHGOBJCRQA (Q)	変更要求記述	*CHANGE	*EXECUTE
CHGPRDCRQA (Q)	変更要求記述	*CHANGE	*EXECUTE
CHGPTFCRQA (Q)	変更要求記述	*CHANGE	*EXECUTE
CHGCRQD	変更要求記述	*CHANGE	*EXECUTE
CHGRSCCRQA (Q)	変更要求記述	*CHANGE	*EXECUTE
CRTCRQD	変更要求記述		*READ、*ADD
DLTCRQD	変更要求記述	*OBJEXIST	*EXECUTE
RMVCRQDA	変更要求記述	*CHANGE	*EXECUTE
WRKCRQD <sup>1</sup>	変更要求記述		*EXECUTE

<sup>1</sup> 個々の操作を使用するには、その操作に必要な権限を持っていないければなりません。

## 図表コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
DLTCHTFMT	図表様式	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPCHT	図表様式	*USE	*USE
	データベース・ファイル	*USE	*USE
DSPGDF	データベース・ファイル	*USE	*USE
STRBGU (オプション 3) <sup>2</sup>	図表様式	*CHANGE、 *OBJEXIST	*EXECUTE
WRKCHTFMT <sup>1</sup>	図表様式	任意の権限	*USE

<sup>1</sup> 個々の操作を使用するには、その操作に必要な権限を持っていないければなりません。

<sup>2</sup> BGU メニューのオプション 3 (STRBGU の実行時に表示される) は、図表様式の変更オプションです。

## クラス・コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
CHGCLS	クラス	*OBJMGT、*OBJOPR	*EXECUTE
CRTCLS	クラス		*READ、*ADD
DLTCLS	クラス	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPCLS	クラス	*USE	*EXECUTE
WRKCLS <sup>1</sup>	クラス	*OBJOPR	*USE

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
<sup>1</sup> 個々の操作を使用するには、その操作に必要な権限を持っていないとできません。			

## サービス・クラス・コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
CHGCOSD <sup>3</sup>	サービス・クラス記述	*CHANGE、OBJMGT	*EXECUTE
CRTCOSD <sup>3</sup>	サービス・クラス記述		
DLTCOSD	サービス・クラス記述	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPCOSD	サービス・クラス記述	*USE	*EXECUTE
WRKOSD <sup>1, 2</sup>	サービス・クラス記述	*OBJOPR	*EXECUTE
<sup>1</sup> 個々の操作を使用するには、それぞれの操作に必要な権限を持っていないとできません。 <sup>2</sup> オブジェクトに対する何らかの権限が必要です。 <sup>3</sup> このコマンドの使用には、*IOSYSCFG 特殊権限が必要です。			

## クラスター・コマンド

(Q) で識別されるコマンドは、共通権限 \*EXCLUDE で出荷されます。付録 C には、コマンドに対して許可されている IBM 提供のユーザー・プロファイルが示されています。機密保護担当者は、\*USE 権限を他のユーザーに認可することができます。

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
ADDCLUNODE (Q) <sup>1</sup>	QCSTCTL サービス・プログラム	*USE	
ADDCRGDEVE (Q) <sup>1</sup>	QCSTCRG1 サービス・プログラム	*USE	
	クラスター資源グループ	*CHANGE	*EXECUTE (QUSRSYS)
	出口プログラム	*EXECUTE <sup>2</sup>	*EXECUTE <sup>2</sup>
	出口プログラムを実行するためのユーザー・プロファイル	*USE	
	装置記述	*USE、*OBJMGT	
ADDCRGNODE (Q) <sup>1</sup>	QCSTCRG1 サービス・プログラム	*USE	
	クラスター資源グループ	*CHANGE	*EXECUTE (QUSRSYS)
	出口プログラム	*EXECUTE <sup>2</sup>	*EXECUTE <sup>2</sup>
	出口プログラムを実行するためのユーザー・プロファイル	*USE	
	フェイルオーバー・メッセージ待ち行列	*OBJOPR、*ADD	*EXECUTE
	配布情報ユーザー待ち行列	*OBJOPR、*ADD	*EXECUTE
ADDDEVDMNE (Q) <sup>1</sup>	QCSTDD サービス・プログラム	*USE	

## クラスター・コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
CHGCLUCFG (Q) <sup>1</sup>	QCSTCTL2 サービス・プログラム	*USE	
CHGCLUNODE (Q) <sup>1</sup>	QCSTCTL サービス・プログラム	*USE	
CHGCLURCY	クラスター資源グループ	*USE	
		*JOBCTL	
		*SERVICE またはサービス追跡機能	
CHGCLUVER (Q) <sup>1</sup>	QCSTCTL2 サービス・プログラム	*USE	
CHGCRG (Q) <sup>1</sup>	QCSTCRG1 サービス・プログラム	*USE	
	クラスター資源グループ	*CHANGE	*EXECUTE (QUSRSYS)
	出口プログラム	*EXECUTE <sup>2</sup>	*EXECUTE <sup>2</sup>
	出口プログラムを実行するためのユーザー・プロファイル	*USE	
	装置記述	*USE、*OBJMGT	
	フェイルオーバー・メッセージ待ち行列	*OBJOPR、*ADD	*EXECUTE
CHGCRGDEVE (Q) <sup>1</sup>	QCSTCRG1 サービス・プログラム	*USE	
	クラスター資源グループ	*CHANGE	*EXECUTE (QUSRSYS)
	出口プログラム	*EXECUTE <sup>2</sup>	*EXECUTE <sup>2</sup>
	出口プログラムを実行するためのユーザー・プロファイル	*USE	
	装置記述	*USE、*OBJMGT	
CHGCRGPRI (Q) <sup>1</sup>	QCSTCRG2 サービス・プログラム	*USE	
	クラスター資源グループ	*CHANGE	*EXECUTE (QUSRSYS)
	出口プログラム	*EXECUTE <sup>2</sup>	*EXECUTE <sup>2</sup>
	出口プログラムを実行するためのユーザー・プロファイル	*USE	
	装置記述	*USE、*OBJMGT	
	構成変更 (VFYCFG) コマンド	*USE	
I CRTADMDMN (Q) <sup>1, 3</sup>	QCLUSTER ユーザー・プロファイル	*USE	
CRTCLU (Q) <sup>1</sup>	QCSTCTL サービス・プログラム	*USE	
CRTCRG (Q) <sup>1</sup>	QCSTCRG1 サービス・プログラム	*USE	
	クラスター資源グループ・ライブラリー		*OBJOPR、*ADD、*READ (QUSRSYS)
	出口プログラム	*EXECUTE <sup>2</sup>	*EXECUTE <sup>2</sup>
	出口プログラムを実行するためのユーザー・プロファイル	*USE	
	装置記述	*USE、*OBJMGT	
	配布情報ユーザー待ち行列	*OBJOPR、*ADD	*EXECUTE
	フェイルオーバー・メッセージ待ち行列	*OBJOPR、*ADD	*EXECUTE



コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
DLTADMDMN (Q) <sup>1</sup>	クラスター資源グループ	*OBJEXIST、*USE	
	QUSRSYS	*EXECUTE	
	QCLUSTER	*USE	
DLTCLU (Q) <sup>1</sup>	QCSTCTL サービス・プログラム	*USE	
DLTCRG <sup>1</sup>	クラスター資源グループ	*OBJEXIST、*USE	*EXECUTE (QUSRSYS)
DLTCRGCLU (Q) <sup>1</sup>	QCSTCRG1 サービス・プログラム	*USE	
	クラスター資源グループ	*OBJEXIST、*USE	*EXECUTE (QUSRSYS)
	出口プログラム	*EXECUTE <sup>2</sup>	*EXECUTE <sup>2</sup>
	出口プログラムを実行するためのユーザー・プロファイル	*USE	
DMPCLUTRC	クラスター資源グループ	*USE	
		*SERVICE またはサービス追跡機能	
DSPCLUINF			
DSPCRGINF	クラスター資源グループ	*USE	*EXECUTE (QUSRSYS)
ENDCLUNOD (Q) <sup>1</sup>	QCSTCTL サービス・プログラム	*USE	
ENDCHTSVR (Q)	権限リスト	*CHANGE	
ENDCRG (Q) <sup>1</sup>	QCSTCRG2 サービス・プログラム	*USE	
	クラスター資源グループ	*CHANGE	*EXECUTE (QUSRSYS)
	出口プログラム	*EXECUTE <sup>2</sup>	*EXECUTE <sup>2</sup>
	出口プログラムを実行するためのユーザー・プロファイル	*USE	
RMVCLUNODE (Q) <sup>1</sup>	QCSTCTL サービス・プログラム	*USE	
RMVCRGDEVE (Q) <sup>1</sup>	QCSTCRG1 サービス・プログラム	*USE	
	クラスター資源グループ	*CHANGE	*EXECUTE
	出口プログラム	*EXECUTE <sup>2</sup>	*EXECUTE <sup>2</sup>
	出口プログラムを実行するためのユーザー・プロファイル	*USE	
	装置記述	*USE、*OBJMGT	
RMVCRGNODE (Q) <sup>1</sup>	QCSTCRG1 サービス・プログラム	*USE	
	クラスター資源グループ	*CHANGE、*OBJEXIST	*EXECUTE
	出口プログラム	*EXECUTE <sup>2</sup>	*EXECUTE <sup>2</sup>
	出口プログラムを実行するためのユーザー・プロファイル	*USE	
	装置記述	*USE、*OBJMGT	
RMVDEVDMNE (Q) <sup>1</sup>	QCSTDD サービス・プログラム	*USE	

## クラスター・コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
STRCHTSVR	権限リスト	*CHANGE	
STRCLUNOD (Q) <sup>1</sup>	QCSTCTL サービス・プログラム	*USE	
STRCRG (Q) <sup>1</sup>	QCSTCRG2 サービス・プログラム	*USE	
	クラスター資源グループ	*CHANGE	*EXECUTE
	出口プログラム	*EXECUTE <sup>2</sup>	*EXECUTE <sup>2</sup>
	出口プログラムを実行するためのユーザー・プロファイル	*USE	
	装置記述	*USE、*OBJMGT	
WRKCLU <sup>4</sup>	クラスター資源グループ	*USE	*EXECUTE
<p><sup>1</sup> このコマンドを使用するには、*IOSYSCFG 特殊権限を持っていないけません。</p> <p><sup>2</sup> 権限は、呼び出し元のユーザー・プロファイルおよび出口プログラムを実行するユーザー・プロファイルに適用されます。</p> <p><sup>3</sup> 呼び出し側のユーザー・プロファイルには、クラスター・リソース・グループに対する *CHANGE および *OBJEXIST 権限が付与されています。</p> <p><sup>4</sup> *SERVICE 特殊権限を持っているか、または iSeries ナビゲーターのアプリケーション管理で、オペレーティング・システムのサービス追跡機能が許可されている必要があります。機能使用法変更 (CHGFCNUSG) コマンドは、QIBM_SERVICE_TRACE の機能 ID を使用すると、追跡操作の実行を許可されたユーザーのリストの変更にも使用できます。</p>			

## コマンド (\*CMD) コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
CHGCMD	コマンド	*OBJMGT	*EXECUTE
CHGCMDDFT	コマンド	*OBJMGT、*USE	*EXECUTE
CHGPRXCMD	プロキシー・コマンド	*OBJMGT	*EXECUTE
CRTCMD	ソース・ファイル	*USE	*EXECUTE
	コマンド: REPLACE(*NO)		*READ、*ADD
	コマンド: REPLACE(*YES)	一般的な規則を参照してください。	一般的な規則を参照してください。
CRTPRXCMD	プロキシー・コマンド: REPLACE(*NO)		*READ、*ADD
	プロキシー・コマンド: REPLACE(*YES)	一般規則のページ D-2 を参照	一般規則のページ D-2 を参照
DLTCMD	コマンド	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPCMD	コマンド	*USE	*EXECUTE
GENCMDDOC <sup>3</sup>	コマンド	*USE	*EXECUTE
	パネル・グループ (関連)	*USE	*EXECUTE
	出力ファイル: REPLACE = (*YES)	*ALL	*CHANGE
SBMRMTCMD	コマンド	*OBJOPR	*EXECUTE
	DDM ファイル	*USE	*EXECUTE

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
SLTCMD <sup>1</sup>	コマンド	任意の権限	*USE
WRKCMD <sup>2</sup>	コマンド	任意の権限	*USE
<sup>1</sup> 所有権またはオブジェクトに対する何らかの権限が必要です。 <sup>2</sup> 個々の操作を使用するには、それぞれの操作に必要な権限を持っていないとなりません。 <sup>3</sup> 生成ファイルのパスにあるディレクトリーに対する実行 (*X) 権限、および生成ファイルの親ディレクトリーに対する書き込みと実行 (*WX) 権限が必要です。			

## コミットメント制御コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
COMMIT			
ENDCMTCTL	メッセージ待ち行列 (関連した STRCMTCTL コマンドの NFYOBJ キーワードで指定されている場合)	*OBJOPR、*ADD	*EXECUTE
ROLLBACK			
STRCMTCTL	メッセージ待ち行列 (NFYOBJ キーワードで指定されている場合)	*OBJOPR、*ADD	*EXECUTE
	データ域 (関連した STRCMTCTL コマンドの NFYOBJ キーワードで指定されている場合)	*CHANGE	*EXECUTE
	ファイル (関連した STRCMTCTL コマンドの NFYOBJ キーワードで指定されている場合)	*OBJOPR *READ	*EXECUTE
WRKCMDFN <sup>1</sup>			
<sup>1</sup> すべてのユーザーが、そのユーザーのユーザー・プロファイルのもとで実行しているジョブに属するコミットメント定義に対して、このコマンドを実行できます。ジョブ制御 (*JOBCTL) 特殊権限を持つユーザーは、いかなるコミットメント定義に対してもこのコマンドを実行できます。			

## 通信サイド情報コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
CHGCSI	通信サイド情報オブジェクト	*USE、*OBJMGT	*EXECUTE
	装置記述 <sup>1</sup>	*CHANGE	
CRTCSI	通信サイド情報オブジェクト		*READ、*ADD
	装置記述 <sup>1</sup>	*CHANGE	
DLTCSI	通信サイド情報オブジェクト	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPCSI	通信サイド情報オブジェクト	*READ	*EXECUTE
WRKCSI	通信サイド情報オブジェクト	*USE	*EXECUTE

## 通信サイド情報コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
<sup>1</sup> 通信サイド情報オブジェクトが使用されるときに、権限が検査されます。			

## 構成コマンド

(Q) で識別されるコマンドは、共通権限 \*EXCLUDE で出荷されます。付録 C には、コマンドに対して許可されている IBM 提供のユーザー・プロファイルが示されています。機密保護担当者は、\*USE 権限を他のユーザーに認可することができます。

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
PRTDEVADR	制御装置記述 (CTL)	*USE	*EXECUTE
	装置記述	*USE	*EXECUTE
RSTCFG (Q) <sup>5</sup>	保管バージョンで復元されるすべてのオブジェクト	*OBJEXIST <sup>1</sup>	*EXECUTE
	受け入れ先ライブラリー		*ADD、*EXECUTE <sup>1</sup>
	作成されるオブジェクトを所有するユーザー・プロファイル	*ADD <sup>1</sup>	
	磁気テープ装置	*USE	*EXECUTE
	テープ・ファイル (QSYSTAP)	*USE <sup>1</sup>	*EXECUTE
	保管ファイル (指定された場合)	*USE	*EXECUTE
	印刷装置出力 (QPSRLDSP) (output(*print) が指定されている場合)	*USE	*EXECUTE
	出力ファイル (指定されている場合)	一般的な規則を参照してください。	一般的な規則を参照してください。
	QSYS/QASRRSTO フィールド参照ファイル (出力ファイルが指定されたが、存在しない場合)	*USE	*EXECUTE
RTVCFGSTS	オブジェクト	*OBJOPR	*EXECUTE
RTVCFGSRC	オブジェクト	*USE	*EXECUTE
	ソース・ファイル	*OBJOPR、 *OBJMGT、*ADD、 *DLT	*EXECUTE
SAVCFG <sup>2</sup>	保管ファイル (空である場合)	*USE、*ADD	*EXECUTE
	保管ファイル (中にレコードが存在する場合)	*USE、*ADD、 *OBJMGT	*EXECUTE
SAVRSTCFG	ソース・システムで、SAVCFG に必要な と同じ権限。		
	ターゲット・システムで、RSTCFG に必要な と同じ権限。		
VRYCFG <sup>3、5、6、7</sup>	オブジェクト	*USE、*OBJMGT	*EXECUTE
WRKCFGSTS <sup>4</sup>	オブジェクト	*OBJOPR	*EXECUTE

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
1	*SAVSYS 特殊権限を持っている場合、指定されている権限は必要ありません。		
2	ユーザーは *SAVSYS 特殊権限を持っていない必要があります。		
3	*JOBCTL 特殊権限を持つユーザーは、オブジェクトに対する権限は必要ありません。		
4	個々の操作を使用するには、それぞれの操作に必要な権限を持っていない必要があります。		
5	オブジェクト相違許可 (ALWOBJDIF) パラメーターまたは RESETSYS(*YES) に *NONE 以外の値を指定するには、*ALLOBJ 特殊権限が必要です。		
6	オブジェクトが媒体ライブラリーであり、状況が *ALLOCATE または *DEALLOCATE の場合は、*IOSYSCFG 特殊権限が必要です。		
7	GENPTHCERT(*YES) を指定するには、*IOSYSCFG および *SECADM 特殊権限を持っている必要があります。		

## 構成リスト・コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
ADDCFGL <sup>2</sup>	構成リスト	*CHANGE、*OBJMGT	*EXECUTE
CHGCFGL <sup>2</sup>	構成リスト	*CHANGE、*OBJMGT	*EXECUTE
CHGCFGLE <sup>2</sup>	構成リスト	*CHANGE、*OBJMGT	*EXECUTE
CPYCFGL <sup>2</sup>	構成リスト	*USE、*OBJMGT	*ADD
CRTCFGL <sup>2</sup>	構成リスト		
DLTCFGL	構成リスト	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPCFGL <sup>2</sup>	構成リスト	*USE、*OBJMGT	*EXECUTE
RMVCFGLE <sup>2</sup>	構成リスト	*CHANGE、*OBJMGT	*EXECUTE
WRKCFGL <sup>1, 2</sup>	構成リスト	*OBJOPR	*EXECUTE
1	個々の操作を使用するには、それぞれの操作に必要な権限を持っていない必要があります。		
2	このコマンドの使用には、*IOSYSCFG 特殊権限が必要です。		

## 接続リスト・コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
DLTCNNL	接続リスト	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPCNNL	接続リスト	*USE	*EXECUTE
WRKCNNL <sup>1</sup>	接続リスト	*OBJOPR	*EXECUTE
1	個々の操作を使用するには、それぞれの操作に必要な権限を持っていない必要があります。		

## 制御装置記述コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
CHGCTLAPPC <sup>2</sup>	制御装置記述	*CHANGE、*OBJMGT	*EXECUTE
	回線記述 (SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	接続リスト (CNLSTOUT)	*USE	*EXECUTE
CHGCTLASC <sup>2</sup>	制御装置記述	*CHANGE、*OBJMGT	*EXECUTE
	回線記述 (SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
CHGCTLBSC <sup>2</sup>	制御装置記述	*CHANGE、*OBJMGT	*EXECUTE
	回線記述 (SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
CHGCTLFNC <sup>2</sup>	制御装置記述	*CHANGE、*OBJMGT	*EXECUTE
	回線記述 (SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
CHGCTLHOST <sup>2</sup>	制御装置記述	*CHANGE、*OBJMGT	*EXECUTE
	回線記述 (SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	接続リスト (CNLSTOUT)	*USE	*EXECUTE
CHGCTLLWS <sup>2</sup>	制御装置記述	*CHANGE、*OBJMGT	*EXECUTE
	プログラム (INZPGM)	*USE	*EXECUTE
CHGCTLNET <sup>2</sup>	制御装置記述	*CHANGE、*OBJMGT	*EXECUTE
CHGCLRRTL <sup>2</sup>	制御装置記述	*CHANGE、*OBJMGT	*EXECUTE
	回線記述 (SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
CHGCLRWS <sup>2</sup>	制御装置記述	*CHANGE、*OBJMGT	*EXECUTE
	回線記述 (SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	接続リスト (CNLSTOUT)	*USE	*EXECUTE
CHGCTLTAP <sup>2</sup>	制御装置記述	*CHANGE、*OBJMGT	*EXECUTE
CHGCTLVWS <sup>2</sup>	制御装置	*CHANGE、*OBJMGT	*EXECUTE
CRTCTLAPPC <sup>2</sup>	回線記述 (LINE または SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	装置記述 (DEV)	*USE	*EXECUTE
	接続リスト (CNLSTOUT)	*USE	*EXECUTE
	制御装置記述		
CRTCTLASC <sup>2</sup>	回線記述 (LINE または SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	装置記述 (DEV)	*USE	*EXECUTE
	制御装置記述		
CRTCTLBSC <sup>2</sup>	回線記述 (LINE または SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	装置記述 (DEV)	*USE	*EXECUTE
	制御装置記述		
CRTCTLFNC <sup>2</sup>	回線記述 (LINE または SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	装置記述 (DEV)	*USE	*EXECUTE
	制御装置記述		

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
CRTCTLHOST <sup>2</sup>	回線記述 (LINE または SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	装置記述 (DEV)	*USE	*EXECUTE
	接続リスト (CNLSTOUT)	*USE	*EXECUTE
	制御装置記述		
CRTCTLLWS <sup>2</sup>	装置記述 (DEV)	*USE	*EXECUTE
	制御装置記述		
	プログラム (INZPGM)	*USE	*EXECUTE
CRTCTLNET <sup>2</sup>	回線記述 (LINE)	*USE	*EXECUTE
	装置記述 (DEV)	*USE	*EXECUTE
	制御装置記述		
CRTCTLRTL <sup>2</sup>	回線記述 (LINE または SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	装置記述 (DEV)	*USE	*EXECUTE
	制御装置記述		
CRTCTLRWS <sup>2</sup>	回線記述 (LINE または SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	装置記述 (DEV)	*USE	*EXECUTE
	接続リスト (CNLSTOUT)	*USE	*EXECUTE
	制御装置記述		
CRTCTLTAP <sup>2</sup>	装置記述 (DEV)	*USE	*EXECUTE
	制御装置記述		
CRTCTLVWS <sup>2</sup>	装置記述 (DEV)	*USE	*EXECUTE
	制御装置記述		
DLTCTLD	制御装置記述	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPCTLD	制御装置記述	*USE	*EXECUTE
ENDCTLRCY	制御装置記述	*USE	*EXECUTE
PRTCMNSEC <sup>3</sup>			
RSMCTLRCY	制御装置記述	*USE	*EXECUTE
WRKCTLD <sup>1</sup>	制御装置記述	*OBJOPR	*EXECUTE
<sup>1</sup> 個々の操作を使用するには、それぞれの操作に必要な権限を持っていないけません。 <sup>2</sup> このコマンドの使用には、*IOSYSCFG 特殊権限が必要です。 <sup>3</sup> このコマンドの使用には、*ALLOBJ および *IOSYSCFG、または *AUDIT 特殊権限が必要です。			

## 暗号コマンド

(Q) で識別されるコマンドは、共通権限 \*EXCLUDE で出荷されます。付録 C には、コマンドに対して許可されている IBM 提供のユーザー・プロファイルが示されています。機密保護担当者は、\*USE 権限を他のユーザーに認可することができます。

## 暗号コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
ADDCRSDMNK (Q)	QUSRSYS/QACRKTBL *FILE	*OBJOPR、*ADD	*EXECUTE
	QHST メッセージ待ち行列	*OBJOPR、*ADD	*EXECUTE
CHGCRSDMNK (Q)	QUSRSYS/QACRKTBL *FILE	*OBJOPR、*READ、*UPD	*EXECUTE
	QHST メッセージ待ち行列	*OBJOPR、*ADD	*EXECUTE
CHGMSTK (Q)	QUSRSYS/QACRKTBL *FILE	*OBJOPR、*READ、*UPD	*EXECUTE
	QHST メッセージ待ち行列	*OBJOPR、*ADD	*EXECUTE
CPHDTA (Q)			
ENCCPHK (Q)			
ENCFRMMSTK (Q)	QUSRSYS/QACRKTBL *FILE	*OBJOPR、*ADD	*EXECUTE
ENCTOMSTK (Q)	QUSRSYS/QACRKTBL *FILE	*OBJOPR、*READ	*EXECUTE
GENCPHK (Q)	QUSRSYS/QACRKTBL *FILE	*OBJOPR、*READ	*EXECUTE
GENCRSDMNK (Q)	QUSRSYS/QACRKTBL *FILE	*OBJOPR、*ADD	*EXECUTE
	QCRP/QPCRGEX *FILE	*OBJOPR、*READ	*EXECUTE
	QHST メッセージ待ち行列	*OBJOPR、*ADD	*EXECUTE
GENMAC (Q)			
GENPIN (Q)	QUSRSYS/QACRKTBL *FILE	*OBJOPR、*READ	*EXECUTE
RMVCRSDMNK (Q)	QUSRSYS/QACRKTBL *FILE	*OBJOPR、*READ、*DLT	*EXECUTE
	QHST メッセージ待ち行列	*OBJOPR、*ADD	*EXECUTE
SETMSTK (Q)	QUSRSYS/QACRKTBL *FILE	*OBJOPR、*READ、*UPD	*EXECUTE
	QHST メッセージ待ち行列	*OBJOPR、*ADD	*EXECUTE
TRNPIN (Q)	QUSRSYS/QACRKTBL *FILE	*OBJOPR、*READ	*EXECUTE
VFYMSTK (Q)	QHST メッセージ待ち行列	*OBJOPR、*ADD	*EXECUTE
VFYPIN (Q)	QUSRSYS/QACRKTBL *FILE	*OBJOPR、READ	*EXECUTE

## データ域コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
CHGDTAARA <sup>1</sup>	データ域	*CHANGE	*EXECUTE
CRTDTAARA <sup>1</sup>	データ域		*READ、*ADD
	APPC 装置記述 <sup>4</sup>	*CHANGE	
DLTDTAARA	データ域	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPDTAARA	データ域	*USE	*EXECUTE
RTVDTAARA <sup>2</sup>	データ域	*USE	*EXECUTE
WRKDTAARA <sup>3</sup>	データ域	任意の権限	*USE



コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
1	データ域作成/変更コマンドを高水準言語機能を使用して実行する場合、コマンドに対する権限は必要ありませんが、これらの権限は必要です。		
2	権限は実行時に検査されますが、コンパイル時には検査されません。		
3	個々の操作を使用するには、その操作に必要な権限を持っていないとなりません。		
4	データ域が使用されるときに、権限が検査されます。		

## データ待ち行列コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
CRTDTAQ	データ待ち行列		*READ、*ADD
	QSNDDTAQ プログラムのターゲット・データ待ち行列	*OBJOPR、*ADD	*EXECUTE
	QRCVDTAQ プログラムのソース・データ待ち行列	*OBJOPR、*READ	*EXECUTE
	APPC 装置記述 <sup>2</sup>	*CHANGE	
DLTDTAQ	データ待ち行列	*OBJEXIST	*EXECUTE
WRKDTAQ <sup>1</sup>	データ待ち行列	*READ	*USE
1	個々の操作を使用するには、それぞれの操作に必要な権限を持っていないとなりません。		
2	データ域が使用されるときに、権限が検査されます。		

## 装置記述コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
CFGDEVMLB <sup>4</sup>	装置記述	*CHANGE、*OBJMGT	*EXECUTE
CHGASPA (Q)			
CHGDEVAPPC <sup>4</sup>	装置記述	*CHANGE、*OBJMGT	*EXECUTE
	モード記述 (MODE)	*USE	*EXECUTE
CHGDEVASC <sup>4</sup>	装置記述	*CHANGE、*OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVASP <sup>4</sup>	装置記述	*CHANGE、*OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVBSC <sup>4</sup>	装置記述	*CHANGE、*OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVCRP <sup>4</sup>	装置記述	*CHANGE、*OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVDKT <sup>4</sup>	装置記述	*CHANGE、*OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVDSP <sup>4</sup>	装置記述	*CHANGE、*OBJMGT	*EXECUTE
	印刷装置 (PRINTER)	*USE	*EXECUTE
CHGDEVFNC <sup>4</sup>	装置記述	*CHANGE、*OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVHOST <sup>4</sup>	装置記述	*CHANGE、*OBJMGT	*EXECUTE

## 装置記述コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
CHGDEVINTR <sup>4</sup>	装置記述	*CHANGE、*OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVMLB <sup>4</sup>	装置記述	*CHANGE、*OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVNET <sup>4</sup>	装置記述	*CHANGE、*OBJMGT	*EXECUTE
I CHGDEVNWSH <sup>4</sup>	装置記述	*CHANGE、*OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVOPT <sup>4</sup>	装置記述	*CHANGE、*OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVPR <sup>4</sup>	装置記述	*CHANGE、*OBJMGT	*EXECUTE
	妥当性検査リスト (指定された場合)	*READ	*EXECUTE
CHGDEVRTL <sup>4</sup>	装置記述	*CHANGE、*OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVSNPT <sup>4</sup>	装置記述	*CHANGE、*OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVSNUF <sup>4</sup>	装置記述	*CHANGE、*OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVTAP <sup>4</sup>	装置記述	*CHANGE、*OBJMGT	*EXECUTE
CRTDEVAPPC <sup>4</sup>	制御装置記述 (CTL)	*USE	*EXECUTE
	装置記述		
	モード記述 (MODE)	*USE	*EXECUTE
CRTDEVASC <sup>4</sup>	制御装置記述 (CTL)	*USE	*EXECUTE
	装置記述		
I CRTDEVASP <sup>4</sup>	装置記述		*EXECUTE
CRTDEVBSC <sup>4</sup>	制御装置記述 (CTL)	*USE	*EXECUTE
	装置記述		
CRTDEVCRP <sup>4</sup>	装置記述		*EXECUTE
CRTDEVDKT <sup>4</sup>	装置記述		*EXECUTE
CRTDEVDSP <sup>4</sup>	印刷装置記述 (PRINTER)	*USE	*EXECUTE
	制御装置記述 (CTL)	*USE	*EXECUTE
	装置記述		
CRTDEVFNC <sup>4</sup>	制御装置記述 (CTL)	*USE	*EXECUTE
	装置記述		
CRTDEVHOST <sup>4</sup>	制御装置記述 (CTL)	*USE	*EXECUTE
	装置記述		
CRTDEVINTR <sup>4</sup>	装置記述		
CRTDEVMLB <sup>4</sup>	装置記述		*EXECUTE
CRTDEVNET <sup>4</sup>	制御装置記述 (CTL)	*USE	*EXECUTE
	装置記述		
I CRTDEVNWSH <sup>4</sup>	装置記述		*EXECUTE
CRTDEVOPT <sup>4</sup>	装置記述		*EXECUTE
CRTDEVPR <sup>4</sup>	制御装置記述 (CTL)	*USE	*EXECUTE
	装置記述		
	妥当性検査リスト (指定された場合)	*READ	*EXECUTE
CRTDEVRTL <sup>4</sup>	制御装置記述 (CTL)	*USE	*EXECUTE
	装置記述		

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
CRTDEVSNPT <sup>4</sup>	制御装置記述 (CTL)	*USE	*EXECUTE
	装置記述		
CRTDEVSNUF <sup>4</sup>	制御装置記述 (CTL)	*USE	*EXECUTE
	装置記述		
CRTDEVTAP <sup>4</sup>	制御装置記述 (CTL)	*USE	*EXECUTE
	装置記述		
DLTDEVD <sup>1</sup>	装置記述	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPASPSTS	装置記述	*USE	
DSPCNNSTS	装置記述	*OBJOPR	*EXECUTE
DSPDEVD	装置記述	*USE	*EXECUTE
ENDASPBAL (Q)			
ENDDEVRCY	装置記述	*USE	*EXECUTE
HLDCMNDEV <sup>2</sup>	装置記述	*OBJOPR	*EXECUTE
PRTCMNSEC <sup>4, 5</sup>			
RLSCMNDEV	装置記述	*OBJOPR	*EXECUTE
RSMDEVRCY	装置記述	*USE	*EXECUTE
SETASPGRP <sup>6</sup>	ASP グループ内のすべての装置記述	*USE	
	ライブラリー名のスペースおよびライブラリー・リストが変更される前のライブラリー・リスト内の指定されているすべてのライブラリー	*USE	
STRASPBAL (Q)			
TRCASPBAL (Q)			
WRKDEVD <sup>3</sup>	装置記述	*OBJOPR	*EXECUTE

<sup>1</sup> 関連する出力待ち行列を除去するには、その出力待ち行列に対するオブジェクト存在 (\*OBJEXIST) 権限と QUSRSYS ライブラリーに対する読み取り (\*READ) 権限が必要です。

<sup>2</sup> ユーザーは、装置記述に対するジョブ制御 (\*JOBCTL) 特殊権限およびオブジェクト操作権を持っていないければなりません。

<sup>3</sup> 個々の操作を使用するには、それぞれの操作に必要な権限を持っていないければなりません。

<sup>4</sup> このコマンドを実行するには、\*IOSYSCFG 特殊権限を持っていないければなりません。

<sup>5</sup> このコマンドを実行するには、\*ALLOBJ 特殊権限を持っていないければなりません。

<sup>6</sup> ASP グループ (ASPGRP) または現在のスレッド (USRLIBL) パラメーターのライブラリーに対して \*CURUSR が指定されている場合は、ユーザー・プロファイルにリストされているジョブ記述に対する読み取り (\*READ) 権限、およびそのジョブ記述が存在しているライブラリーに対する実行 (\*EXECUTE) 権限も持っている必要があります。

## 装置エミュレーション・コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
ADDEMLCFGE	エミュレーション構成ファイル	*CHANGE	*EXECUTE
CHGEMLCFGE	エミュレーション構成ファイル	*CHANGE	*EXECUTE
EJTEMLOUT	エミュレーション装置記述 (指定した場合)	*OBJOPR	*EXECUTE
	エミュレーション装置記述 (ロケーションを指定した場合)	*OBJOPR	*EXECUTE
ENDPRTEML	エミュレーション装置記述 (指定した場合)	*OBJOPR	*EXECUTE
	エミュレーション装置記述 (ロケーションを指定した場合)	*OBJOPR	*EXECUTE
EMLPRTKEY	エミュレーション装置記述 (指定した場合)	*OBJOPR	*EXECUTE
	エミュレーション装置記述 (ロケーションを指定した場合)	*OBJOPR	*EXECUTE
EML3270	エミュレーション装置記述	*OBJOPR	*EXECUTE
	エミュレーション制御装置記述	*OBJOPR	*EXECUTE
RMVEMLCFGE	エミュレーション構成ファイル	*CHANGE	*EXECUTE
STREML3270	エミュレーション構成ファイル	*OBJOPR	*EXECUTE
	エミュレーション装置、エミュレーション制御装置記述、ワークステーション装置、およびワークステーション・コントローラー記述	*OBJOPR	*EXECUTE
	印刷装置装置記述、ユーザー出口プログラム、および変換表 (指定した場合)	*OBJOPR	*EXECUTE
STRPRTEML	エミュレーション構成ファイル	*OBJOPR	*EXECUTE
	エミュレーション装置記述およびエミュレーション制御装置記述	*OBJOPR	*EXECUTE
	印刷装置記述印刷ファイル、印刷装置出力、メッセージ待ち行列、ジョブ記述、ジョブ待ち行列、および変換表 (指定した場合)	*OBJOPR	*EXECUTE
SNDEMLIGC	取り出し元ファイル	*OBJOPR	*EXECUTE
TRMPRTEML	エミュレーション装置記述	*OBJOPR	*EXECUTE

## ディレクトリーおよびディレクトリー・シャドー・コマンド

以下のコマンドは、オブジェクト権限は必要ありません。			
ADDDIRE <sup>2</sup>	CHGDIRSHD <sup>1</sup>	ENDDIRSHD <sup>4</sup>	STRDIRSHD <sup>4</sup>
ADDDIRSHD <sup>1</sup>	CPYFRMDIR <sup>1</sup>	RMVDIRE <sup>1</sup>	WRKDIRE <sup>3, 5</sup>
CHGSYSDIRA <sup>2</sup>	CPYTODIR <sup>1</sup>	RMVDIRSHD <sup>1</sup>	WRKDIRLOC <sup>1, 5</sup>
CHGDIRE <sup>3</sup>	DSPDIRE	RNMDIR <sup>2</sup>	WRKDIRSHD <sup>1, 5</sup>

1	ユーザーは *SECADM 特殊権限を持っていないければなりません。
2	ユーザーは *SECADM または *ALLOBJ 特殊権限を持っていないければなりません。
3	*SECADM 特殊権限を持つユーザーは、すべてのディレクトリー項目を処理することができます。 *SECADM 特殊権限を持たないユーザーは、自分の項目のみしか処理できません。
4	ユーザーは *JOBCTL 特殊権限を持っていないければなりません。
5	個々の操作を使用するには、その操作に必要な権限を持っていないければなりません。

## ディスク・コマンド

(Q) で識別されるコマンドは、共通権限 \*EXCLUDE で出荷されます。付録 C には、コマンドに対して許可されている IBM 提供のユーザー・プロファイルが示されています。機密保護担当者は、\*USE 権限を他のユーザーに認可することができます。

以下のコマンドは、オブジェクト権限を必要としません。		
ENDDSKRGZ (Q) <sup>1</sup>	STRDSKRGZ (Q) <sup>1</sup>	WRKDSKSTS
<sup>1</sup> このコマンドの使用には、*ALLOBJ 特殊権限が必要です。		

## 表示装置パススルー・コマンド

(Q) で識別されるコマンドは、共通権限 \*EXCLUDE で出荷されます。付録 C には、コマンドに対して許可されている IBM 提供のユーザー・プロファイルが示されています。機密保護担当者は、\*USE 権限を他のユーザーに認可することができます。

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
ENDPASTHR			
STRPASTHR	ソース・システム上の APPC 装置	*CHANGE	*EXECUTE
	ターゲット・システム上の APPC 装置	*CHANGE	*EXECUTE
	ターゲット・システム上の仮想制御装置 <sup>1</sup>	*USE	*EXECUTE
	ターゲット・システム上の仮想装置 <sup>1</sup> 、 <sup>2</sup>	*CHANGE	*EXECUTE
	ターゲット・システム上の QRMTSIGN システム値に指定されたプログラム (存在する場合) <sup>1</sup>	*USE	*USE
TFRPASTHR			
<sup>1</sup>	この権限を必要とするユーザー・プロファイルは、パススルー・バッチ・ジョブを実行するプロファイルです。サインオン表示画面をバイパスするパススルーの場合、ユーザー・プロファイルはリモート・ユーザー (RMTUSER) パラメーターに指定されたプロファイルになります。通常のサインオン手順を使用するパススルー (RMTUSER(* NONE)) の場合、ユーザーは、パススルー要求を処理するサブシステムの通信項目に指定されるデフォルトのユーザー・プロファイルになります。通常は QUSER です。		
<sup>2</sup>	パススルーが通常のサインオン手順を使用するものである場合、ターゲット・システムのサインオン表示画面に指定されるユーザー・プロファイルには、このオブジェクトに対する権限がなければなりません。		

## 配布コマンド

### 配布コマンド

(Q) で識別されるコマンドは、共通権限 \*EXCLUDE で出荷されます。付録 C には、コマンドに対して許可されている IBM 提供のユーザー・プロファイルが示されています。機密保護担当者は、\*USE 権限を他のユーザーに認可することができます。

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
ADDDSTQ (Q)			
ADDDSTRTE (Q)			
ADDDSTSYSN (Q)			
CFGDSTSRV (Q)			
CFGRPDS (Q)			
CHGDSTD <sup>1</sup>	文章 <sup>2</sup>	*CHANGE	*EXECUTE
CHGDSTQ (Q)			
CHGDSTRTE (Q)			
DLTDST <sup>1</sup>			
DSPDSTLOG (Q)	ジャーナル	*USE	*EXECUTE
	ジャーナル・レシーバー	*USE	*EXECUTE
DSPDSTSRV (Q)			
HLDDSTQ (Q)			
INZDSTQ (Q)			
QRYDST <sup>1</sup>	要求ファイル	*CHANGE	*EXECUTE
RCVDST <sup>1</sup>	要求ファイル	*CHANGE	*EXECUTE
	フォルダー	*CHANGE	*EXECUTE
RLSDSTQ (Q)			
RMVDSTQ (Q)			
RMVDSTRTE (Q)			
RMVDSTSYSN (Q)			
SNDDST <sup>1</sup>	要求ファイルまたは文書	*USE	*EXECUTE
SNDDSTQ (Q)			
WRKDSTQ (Q)			
WRKDPCQ (Q)			
<sup>1</sup> ユーザーが別のユーザーに配布を要求する場合、その別のユーザーに対する代行処理権限を持っていないければなりません。 <sup>2</sup> 配布がファイルされる場合			

### 配布リスト・コマンド

以下のコマンドは、オブジェクト権限は必要ありません。

ADDDSTLE <sup>1</sup>	CRTDSTL	DSPDSTL	RNMDSTL <sup>1</sup>
CHGDSTL <sup>1</sup>	DLTDSTL <sup>1</sup>	RMVDSTLE <sup>1</sup>	WRKDSTL <sup>2</sup>

1	ユーザーは *SECADM 特殊権限を持っているか、または自分の配布リストを持っていないければなりません。
2	個々の操作を使用するには、その操作に必要な権限を持っていないければなりません。

## 文書ライブラリー・オブジェクト・コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
ADDDLOAUT	文書ライブラリー・オブジェクト	*ALL または所有者	*EXECUTE
CHGDLOAUD <sup>1</sup>			
CHGDLOAUT	文書ライブラリー・オブジェクト	*ALL または所有者	*EXECUTE
CHGDLOOWN	文書ライブラリー・オブジェクト	所有者または *ALLOBJ 特殊権限	*EXECUTE
	以前のユーザー・プロファイル	*DLT	*EXECUTE
	新しいユーザー・プロファイル	*ADD	*EXECUTE
CHGDLOPGP	文書ライブラリー・オブジェクト	所有者または *ALLOBJ 特殊権限	*EXECUTE
	以前の 1 次グループ・プロファイル	*DLT	*EXECUTE
	新しい 1 次グループ・プロファイル	*ADD	*EXECUTE
CHGDOCD <sup>2</sup>	文書記述	*CHANGE	*EXECUTE
CHKDLO <sup>2</sup>	文書ライブラリー・オブジェクト	AUT キーワードによ り必要な権限	*EXECUTE
CHKDOC	文書	*CHANGE	*EXECUTE
	スペル援助ディクショナリー	*CHANGE	*EXECUTE
CPYDOC	取り出し元文書	*USE	*EXECUTE
	受け入れ先文書 (既存の文書を置き換える場 合)	*CHANGE	*EXECUTE
	受け入れ先フォルダー (受け入れ先文書が新 しい場合)	*CHANGE	*EXECUTE
CRTDOC	IN フォルダー	*CHANGE	*EXECUTE
CRTFLR	IN フォルダー	*CHANGE	*EXECUTE
DLTDLO <sup>3</sup>	文書ライブラリー・オブジェクト	*ALL	*EXECUTE
DLTDOCL <sup>20</sup>	文書リスト	*ALL <sup>4</sup>	*EXECUTE
DMPDLO <sup>15</sup>			
DSPAUTLDLO	権限リスト	*USE	*EXECUTE
	文書ライブラリー・オブジェクト	*USE	*EXECUTE
DSPDLOAUD <sup>21</sup>	出力ファイル (指定されている場合)	一般的な規則を参照し てください。	一般的な規則を参照し てください。
DSPDLOAUT	文書ライブラリー・オブジェクト	*USE または所有者	*EXECUTE
DSPDLONAM <sup>22</sup>	文書ライブラリー・オブジェクト	*USE	*EXECUTE
DSPDOC	文書	*USE	*EXECUTE
DSPFLR	フォルダー	*USE	*EXECUTE
EDTDLOAUT	文書ライブラリー・オブジェクト	*ALL または所有者	*EXECUTE

文書ライブラリー・オブジェクト・コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
EDTDOC	文書	*CHANGE	*EXECUTE
FILDOC <sup>2</sup>	要求ファイル	*USE	*EXECUTE
	フォルダー	*CHANGE	*EXECUTE
MOVDOC	取り出し元フォルダー (ソース文書がフォルダーにある場合)	*CHANGE	*EXECUTE
	取り出し元文書	*ALL	*EXECUTE
	受け入れ先フォルダー	*CHANGE	*EXECUTE
MRGDOC <sup>5</sup>	文書	*USE	*EXECUTE
	取り出し元フォルダー	*USE	*EXECUTE
	受け入れ先文書 (文書が置き換えられる場合)	一般的な規則を参照してください。	一般的な規則を参照してください。
	受け入れ先フォルダー (受け入れ先文書が新しい場合)	一般的な規則を参照してください。	一般的な規則を参照してください。
PAGDOC	文書	*CHANGE	*EXECUTE
PRTDOC	フォルダー	*USE	*EXECUTE
	文書	*USE	*EXECUTE
	DLTPF、DLTF、および DLTOVR コマンド (INDEX 指示が指定される場合)	*USE	*EXECUTE
	CRTPF、OVRPRTF、DLTSPLF、および DLTOVR コマンド (RUN 指示が指定される場合)	*USE	*EXECUTE
	保管文書 (SAVOUTPUT (*YES) を指定した場合)	*USE	*EXECUTE
	保管フォルダー (SAVOUTPUT (*YES) を指定した場合)	*USE	*EXECUTE
QRYDOCLIB <sup>2, 6</sup>	要求ファイル	*USE	*EXECUTE
	文書リスト (存在する場合)	*CHANGE	*EXECUTE
RCLDLO	文書ライブラリー・オブジェクト		
	内部文書またはすべての文書およびフォルダー <sup>16</sup>		
RGZDLO	文書ライブラリー・オブジェクト	*CHANGE または所有者	*EXECUTE
	DLO(*ALL)、DLO(*ALL) FLR(*ANY)、または DLO(*ALL) FLR(*ANY) MAIL(*YES) <sup>16</sup>		
RMVDLOAUT	文書ライブラリー・オブジェクト	*ALL または所有者	*EXECUTE
RNMDLO	文書ライブラリー・オブジェクト	*ALL	*EXECUTE
	IN フォルダー	*CHANGE	*EXECUTE
RPLDOC <sup>2</sup>	要求ファイル	*READ	*EXECUTE
	文書	*CHANGE	*EXECUTE



コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
RSTDLO (Q) <sup>7, 8, 9</sup>	文書ライブラリー・オブジェクト (置換している場合)	*ALL <sup>10</sup>	*EXECUTE
	親フォルダー (新しい DLO の場合)	*CHANGE <sup>10</sup>	*EXECUTE
	所有するユーザー・プロファイル (新しい DLO の場合)	*ADD <sup>10</sup>	*EXECUTE
	出力ファイル (指定されている場合)	一般的な規則を参照してください。	一般的な規則を参照してください。
	保管ファイル	*USE	*EXECUTE
	光ディスク・ファイル (OPTFILE) <sup>17</sup>	*R	適用外
	光ディスク・ファイルのパス接頭部 (OPTFILE) <sup>17</sup>	*X	適用外
	光ディスク・ボリューム <sup>19</sup>	*USE	適用外
	テープ、ディスケット、および光ディスク装置	*USE	*EXECUTE
RSTS36FLR <sup>11, 12, 14</sup>	S/36 フォルダ	*USE	*EXECUTE
	受け入れ先フォルダ	*CHANGE	*EXECUTE
	装置ファイルまたは装置記述	*USE	*EXECUTE
RTVDLONAM <sup>22</sup>	文書ライブラリー・オブジェクト	*USE	*EXECUTE
RTVDOC <sup>2</sup>	文書 (チェックアウトする場合)	*CHANGE	*EXECUTE
	文書 (チェックアウトしない場合)	*USE	*EXECUTE
	要求ファイル	*CHANGE	*EXECUTE
SAVDLO <sup>7, 13</sup>	文書ライブラリー・オブジェクト	*ALL <sup>10</sup>	*EXECUTE
	磁気テープ装置、ディスケット装置、および光ディスク装置	*USE	*EXECUTE
	保管ファイル (空である場合)	*USE、*ADD	*EXECUTE
	保管ファイル (中にレコードが存在する場合)	*USE、*ADD、*OBJMGT	*EXECUTE
	出力ファイル (指定されている場合)	一般的な規則を参照してください。	一般的な規則を参照してください。
	光ディスク・ファイル (OPTFILE) <sup>17</sup>	*RW	適用外
	光ディスク・ファイルの親ディレクトリー (OPTFILE) <sup>17</sup>	*WX	適用外
	光ディスク・ファイルのパス接頭部 (OPTFILE) <sup>17</sup>	*X	適用外
	ボリュームのルート・ディレクトリー (j) <sup>17, 18</sup>	*RWX	適用外
	光ディスク・ボリューム <sup>19</sup>	*CHANGE	適用外
SAVRSTDLO	ソース・システムで、SAVDLO コマンドに必要なのと同じ権限。		
	ターゲット・システムで、RSTDLO コマンドに必要なのと同じ権限。		
WRKDOC	フォルダ	*USE	

## 文書ライブラリー・オブジェクト・コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
WRKFLR	フォルダー	*USE	
1	*AUDIT 特殊権限を持っていないければなりません。		
2	ユーザーが別のユーザーの代行として処理する場合は、その別のユーザーのオブジェクトに対する権限が検査されます。		
3	フォルダーとその中にあるすべてのオブジェクトを削除するためには、フォルダー内のすべてのオブジェクトに対する *ALL 権限を持っていないければなりません。		
4	*ALLOBJ または *SECADM 特殊権限を持っている場合、文書ライブラリー・リストに対するすべての *ALL 権限が必要になるわけではありません。		
5	組み合わせのソースとして使用されるオブジェクトに対して権限を有していなければなりません。たとえば、MRGTYPE(*QRY) が指定される場合、QRYDFN パラメーターに指定される Query に対する使用権限を有していなければなりません。		
6	その照会の基準に適合し、かつ少なくとも *USE 権限を有しているオブジェクトのみが、文書リストまたは出力ファイルに戻されます。		
7	*SAVSYS および *ALLOBJ 特殊権限を持っているか、またはシステム配布ディレクトリーに登録されている必要があります。		
8	パラメーターの組み合わせとして RSTDLO DLO(*MAIL) を使用するには、*SAVSYS または *ALLOBJ 特殊権限を持っている必要があります。		
9	オブジェクト相違許可 (ALWOBJDIF) パラメーターに *NONE 以外の値を指定するには、*ALLOBJ 特殊権限が必要です。		
10	*SAVSYS または *ALLOBJ 特殊権限を持っている場合、指定された権限は必要ありません。		
11	文書の置換を行う場合は、文書に対する *ALL 権限が必要です。新規の情報をフォルダーに復元するには、フォルダーに対して操作およびすべてのデータ権限、または *ALLOBJ 特殊権限が必要です。		
12	データ・ディクショナリーに使用される場合は、コマンドに対する権限のみが必要です。		
13	パラメーターを以下の組み合わせで使用する場合、*SAVSYS または *ALLOBJ 特殊権限を持っている必要があります。		
	SAVDLO DLO(*ALL) FLR(*ANY)		
	SAVDLO DLO(*MAIL)		
	SAVDLO DLO(*CHG)		
	SAVDLO DLO(*SEARCH) OWNER (*CURRENT ではない)		
14	ソース・フォルダーが文書フォルダーの場合、ユーザーはシステム配布ディレクトリーに登録されていなければなりません。		
15	内部文書ライブラリー・オブジェクトをダンプするには、*ALLOBJ 特殊権限を持っていないければなりません。		

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
16	ユーザーは *ALLOBJ または *SECADM 特殊権限を持っていないければなりません。		
17	この権限検査は、光媒体形式が Universal Disk Format (UDF) である場合にのみ行われます。		
18	この権限検査は、光ディスク・ボリュームをクリアしている場合にのみ行われます。		
19	光ディスク・ボリュームは、実システム・オブジェクトではありません。ボリュームの保護に使用される、光ディスク・ボリュームと権限リストとの間のリンクは、光ディスク・サポート機能によって保守されます。		
20	OWNER (*ALL) または OWNER (name) および Name が呼び出し元のユーザー・プロファイルと異なる場合は、*ALLOBJ 特殊権限が必要です。		
21	このコマンドを使用するには、全オブジェクト (*ALLOBJ) または監査 (*AUDIT) 特殊権限が必要です。		
22	このコマンドを使用して見付けるオブジェクト・クラスに対して *DST を指定する場合、全オブジェクト (*ALLOBJ) 特殊権限が必要です。		

## 2 バイト文字セット・コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
CPYIGCTBL	DBCS 分類テーブル (*IN)	*ALL	*EXECUTE
	DBCS 分類テーブル (*OUT)	*USE	*EXECUTE
CRTIGCDCT	DBCS 変換辞書		*READ、*ADD
DLTIGCDCT	DBCS 変換辞書	*OBJEXIST	*EXECUTE
DLTIGCSRT	DBCS 分類テーブル	*OBJEXIST	*EXECUTE
DLTIGCTBL	DBCS フォント・テーブル	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPIGCDCT	DBCS 変換辞書	*USE	*EXECUTE
EDTIGCDCT	DBCS 変換辞書	*USE、*UPD	*EXECUTE
	ユーザー辞書	*ADD、*DLT	*EXECUTE
STRCGU	DBCS 分類テーブル	*CHANGE	*EXECUTE
	DBCS フォント・テーブル	*CHANGE	*EXECUTE
STRFMA	DBCS フォント・テーブル (コピー先オプションが指定されている場合)	*OBJOPR、*READ *ADD、*UPD	*EXECUTE
	DBCS フォント・テーブル (コピー元オプションが指定されている場合)	*OBJOPR、*READ	*EXECUTE
	フォント管理援助機能作業ファイル (QGJPL/QAFSVDF)	*CHANGE	*EXECUTE

## 編集記述コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
CRTEDTD	編集記述		*EXECUTE、*ADD

## 編集記述コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
DLTEDTD	編集記述	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPEDTD	編集記述	*OBJOPR	*EXECUTE
WRKEDTD <sup>1</sup>	編集記述	任意の権限	*USE

<sup>1</sup> 個々の操作を使用するには、その操作に必要な権限を持っていないければなりません。

## 環境変数コマンド

以下のコマンドは、いずれのオブジェクト権限をも必要としません。			
ADDENVVAR <sup>1</sup>	CHGENVVAR <sup>1</sup>	RMVENVVAR <sup>1</sup>	WRKENVVAR <sup>1</sup>

<sup>1</sup> システム・レベルの環境変数を更新するには、\*JOBCTL 権限が必要です。

## 拡張無線 LAN 構成コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
ADDEWCBCDE	ソース・ファイル	*USE	*EXECUTE
ADDEWCM	ソース・ファイル	*USE	*EXECUTE
ADDEWCPTCE	ソース・ファイル	*USE	*EXECUTE
ADDEWLM	ソース・ファイル	*USE	*EXECUTE
CHGEWCBCDE	ソース・ファイル	*USE	*EXECUTE
CHGEWCM	ソース・ファイル	*USE	*EXECUTE
CHGEWCPTCE	ソース・ファイル	*USE	*EXECUTE
CHGEWLM	ソース・ファイル	*USE	*EXECUTE
DSPEWCBCDE	ソース・ファイル	*USE	*EXECUTE
DSPEWCM	ソース・ファイル	*USE	*EXECUTE
DSPEWCPTCE	ソース・ファイル	*USE	*EXECUTE
DSPEWLM	ソース・ファイル	*USE	*EXECUTE
RMVEWCBCDE	ソース・ファイル	*USE	*EXECUTE
RMVEWCPTCE	ソース・ファイル	*USE	*EXECUTE

## ファイル・コマンド

(Q) で識別されるコマンドは、共通権限 \*EXCLUDE で出荷されます。付録 C には、コマンドに対して許可されている IBM 提供のユーザー・プロファイルが示されています。機密保護担当者は、\*USE 権限を他のユーザーに認可することができます。

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
ADDICFDEVE	ICF ファイル	*OBJOPR、*OBJMGT	*EXECUTE

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
ADDLFM	論理ファイル	*OBJOPR、*OBJMGT または *OBJALTER	*EXECUTE、*ADD
	DTAMBRS パラメーターで参照されるファイル (論理ファイルがキー付の場合)	*OBJOPR、*OBJMGT または *OBJALTER	*EXECUTE
	DTAMBRS パラメーターで参照されるファイル (論理ファイルがキー付ではない場合)	*OBJOPR	*EXECUTE
ADDPFCST	従属ファイル (TYPE(*REFCST) を指定した場合)	*OBJMGT または *OBJALTER	*EXECUTE
	親ファイル (TYPE(*REFCST) を指定した場合)	*OBJMGT または *OBJREF	*EXECUTE
	ファイル (TYPE(*UNQCST) または TYPE(*PRIKEY) を指定した場合)	*OBJMGT	*EXECUTE
ADDPFM	物理ファイル	*OBJOPR、*OBJMGT または *OBJALTER	*EXECUTE、*ADD
ADDPFTRG	物理ファイル (トリガーを挿入する)	*OBJALTER、 *OBJMGT、 *READ、*OBJOPR	*EXECUTE
	物理ファイル (トリガーを削除する)	*OBJALTER、 *OBJMGT、 *READ、*OBJOPR	*EXECUTE
	物理ファイル (トリガーを更新する)	*OBJALTER、 *OBJMGT、 *READ、*OBJOPR	*EXECUTE
	トリガー・プログラム	*EXECUTE	*EXECUTE
CHGDDMF	DDM ファイル	*OBJOPR、*OBJMGT	*EXECUTE
	装置記述 <sup>7</sup>	*CHANGE	
CHGDKTF	ディスケット・ファイル	*OBJOPR、*OBJMGT	*EXECUTE
	装置 (装置名をコマンドに指定している場合)	*OBJOPR	*EXECUTE
CHGDSPF	表示装置ファイル	*OBJOPR、*OBJMGT	*EXECUTE
	装置 (装置名を指定している場合)	*OBJOPR	*EXECUTE
CHGDTA	データ・ファイル	*OBJOPR、*ADD、 *UPD、*DLT	*EXECUTE
	プログラム	*USE	*EXECUTE
	表示装置ファイル	*USE	*EXECUTE
CHGICFDEVE	ICF ファイル	*OBJOPR、*OBJMGT	*EXECUTE
CHGICFF	ICF ファイル	*OBJOPR、*OBJMGT	*EXECUTE
CHGLF	論理ファイル	*OBJMGT または *OBJALTER	*EXECUTE
CHGLFM	論理ファイル	*OBJMGT または *OBJALTER	*EXECUTE
CHGPF	物理ファイル	*OBJMGT または *OBJALTER	*EXECUTE

## ファイル・コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
CHGPF CST	従属ファイル	*OBJMGT または *OBJALTER	*EXECUTE
CHGPF M	物理ファイル	*OBJMGT または *OBJALTER	*EXECUTE
CHGPF TRG	物理ファイル	*OBJMGT または *OBJALTER	*EXECUTE
CHGPR TF	印刷装置出力	*OBJOPR、*OBJMGT	*EXECUTE
	装置 (装置名を指定している場合)	*OBJOPR	*EXECUTE
CHGSA VF	保管ファイル	*OBJOPR、および (*OBJMGT または *OBJALTER)	*EXECUTE
CHGSR CPF	ソース物理ファイル	*OBJMGT または *OBJALTER	*EXECUTE
CHGTAP F	テープ・ファイル	*OBJOPR、*OBJMGT	*EXECUTE
	装置 (装置名を指定している場合)	*OBJOPR	*EXECUTE
CLRPFM	物理ファイル	*OBJOPR、*OBJMGT または *OBJALTER、*DLT	*EXECUTE
CLRSA VF	保管ファイル	*OBJOPR、*OBJMGT	*EXECUTE
CPYF	取り出し元ファイル	*OBJOPR、*READ	*EXECUTE
	受け入れ先ファイル (装置ファイル)	*OBJOPR、*READ	*EXECUTE
	受け入れ先ファイル (物理ファイル)	一般的な規則を参照し てください。	一般的な規則を参照し てください。
	基礎になっているファイル (取り出し元ファイルが論理ファイルである場合)	*READ	*EXECUTE
CPYFRMDKT	取り出し元ファイル	*OBJOPR、*READ	*EXECUTE
	受け入れ先ファイル (装置ファイル)	*OBJOPR、*READ	*EXECUTE
	受け入れ先ファイル (物理ファイル)	一般的な規則を参照し てください。	一般的な規則を参照し てください。
CPYFRMIMPF	取り出し元ファイル	*OBJOPR、*READ	*USE
	受け入れ先ファイル (装置ファイル)	*OBJOPR、*READ	*USE
	受け入れ先ファイル (物理ファイル)	一般的な規則を参照し てください。	一般的な規則を参照し てください。
	基礎になっているファイル (取り出し元ファイルが論理ファイルである場合)	*READ	*USE
	コマンド CRTDDMF	*USE	*USE
CPYFRMQRYF <sup>1</sup>	取り出し元ファイル	*OBJOPR、*READ	*EXECUTE
	受け入れ先ファイル (装置ファイル)	*OBJOPR、*READ	*EXECUTE
	受け入れ先ファイル (物理ファイル)	一般的な規則を参照し てください。	一般的な規則を参照し てください。

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
CPYFRMSTMF	ストリーム・ファイル	*R	
	ストリーム・ファイルのパス名接頭部のディレクトリー	*X	
	ターゲット・データベース・ファイル (MBROPT(*ADD) を指定した場合)	*X、*ADD	*X
	ターゲット・データベース・ファイル (MBROPT(*REPLACE) を指定した場合)	*X、*ADD、*DLT、 *OBJMGT	*X
	ターゲット・データベース・ファイル (新しいメンバーを作成した場合)	*X、*OBJMGT、 *ADD	*X、*ADD
	変換テーブル (データ変換に *TBL を使用する 場合)	*OBJOPR	*X
	ターゲット保管ファイルが存在する	*RX、*ADD、 *OBJMGT	*X
	ターゲット保管ファイルが作成される		*RX、*ADD
CPYFRMTAP	取り出し元ファイル	*OBJOPR、*READ	*EXECUTE
	受け入れ先ファイル (装置ファイル)	*OBJOPR、*READ	*EXECUTE
	受け入れ先ファイル (物理ファイル)	一般的な規則を参照し てください。	一般的な規則を参照し てください。
CPYSRCF	取り出し元ファイル	*OBJOPR、*READ	*EXECUTE
	受け入れ先ファイル (装置ファイル)	*OBJOPR、*READ	*EXECUTE
	受け入れ先ファイル (物理ファイル)	一般的な規則を参照し てください。	一般的な規則を参照し てください。
CPYTODKT	受け入れ先ファイルおよび取り出し元ファイル	*OBJOPR、*READ	*EXECUTE
	装置 (装置名をコマンドで指定した場合)	*OBJOPR、*READ	*EXECUTE
	基礎になっている物理ファイル (取り出し元 ファイルが論理ファイルの場合)	*READ	*EXECUTE
CPYTOIMPF	取り出し元ファイル	*OBJOPR、*READ	*USE
	受け入れ先ファイル (装置ファイル)	*OBJOPR、*READ	*USE
	受け入れ先ファイル (物理ファイル)	一般的な規則を参照し てください。	一般的な規則を参照し てください。
	基礎になっているファイル (取り出し元ファ イルが論理ファイルである場合)	*READ	*USE
	コマンド CRTDDMF	*USE	*USE
CPYTOSTMF	データベース・ファイルまたは保管ファイル	*RX	*X
	ストリーム・ファイル (既に存在している場 合)	*W	
	ストリーム・ファイル親ディレクトリー (ス トリーム・ファイルが存在していない場合)	*WX、	
	ストリーム・ファイルのパス名接頭部	*X	
	変換テーブル (データ変換に *TBL を使用する 場合)	*OBJOPR	*X

## ファイル・コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
CPYTOTAP	受け入れ先ファイルおよび取り出し元ファイル	*OBJOPR、*READ	*EXECUTE
	装置 (装置名を指定している場合)	*OBJOPR、*READ	*EXECUTE
	基礎になっている物理ファイル (取り出し元ファイルが論理ファイルの場合)	*READ	*EXECUTE
CRTDDMF	DDM ファイル: REPLACE(*NO)		*READ、*ADD
	DDM ファイル: REPLACE(*YES)	一般的な規則を参照してください。	*READ、*ADD
	装置記述 <sup>7</sup>	*CHANGE	
CRTDKTF	装置 (装置名を指定している場合)	*OBJOPR	*EXECUTE
	ディスクット・ファイル: REPLACE(*NO)		*READ、*ADD、*EXECUTE
	ディスクット・ファイル: REPLACE(*YES)	一般的な規則を参照してください。	*READ、*ADD、*EXECUTE
CRTDSPF	ソース・ファイル	*USE	*EXECUTE
	装置 (装置名を指定している場合)	*OBJOPR	*EXECUTE
	REF および REFFLD キーワードで指定されているファイル	*OBJOPR	*EXECUTE
	表示装置ファイル: REPLACE(*NO)		*READ、*ADD、*EXECUTE
	表示装置ファイル: REPLACE(*YES)	一般的な規則を参照してください。	*READ、*ADD、*EXECUTE
CRTICFF	ソース・ファイル	*USE	*EXECUTE
	REF および REFFLD キーワードで指定されているファイル	*OBJOPR	*EXECUTE
	ICF ファイル: REPLACE(*NO)		*READ、*ADD
	ICF ファイル: REPLACE(*YES)	一般的な規則を参照してください。	*READ、*ADD



コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
CRTLF	ソース・ファイル	*USE	*EXECUTE
	PFILE または JFILE キーワードで指定されているファイル (論理ファイルがキー付の場合)	*OBJOPR、*OBJMGT または *OBJALTER	*EXECUTE
	PFILE または JFILE キーワードで指定されているファイル (論理ファイルがキー付ではない場合)	*OBJOPR	*EXECUTE
	FORMAT および REFACPTH キーワードで指定されているファイル	*OBJOPR	*EXECUTE
	ALTSEQ キーワードで指定されているテーブル	*OBJOPR	*EXECUTE
	論理ファイル		*EXECUTE、*ADD
	DTAMBRS パラメーターで参照されるファイル (論理ファイルがキー付の場合)	*OBJOPR、*OBJMGT または *OBJALTER	*EXECUTE
	DTAMBRS パラメーターで参照されるファイル (論理ファイルがキー付ではない場合)	*OBJOPR	*EXECUTE
CRTPF	ソース・ファイル	*USE	*EXECUTE
	FORMAT および REFFLD キーワードで指定されているファイルと ALTSEQ キーワードで指定されているテーブル	*OBJOPR	*EXECUTE
	物理ファイル		*EXECUTE、*ADD
CRTPRTF	ソース・ファイル	*USE	*EXECUTE
	装置 (装置名を指定している場合)	*OBJOPR	*EXECUTE
	REF および REFFLD キーワードで指定されているファイル	*OBJOPR	*EXECUTE
	印刷装置出力: Replace(*NO)		*READ、*ADD、 *EXECUTE
	印刷装置出力: Replace(*YES)	一般的な規則を参照してください。	*READ、*ADD、 *EXECUTE
CRTSAVF	保管ファイル		*READ、*ADD、 *EXECUTE
CRTSRCPF	ソース物理ファイル		*READ、*ADD、 *EXECUTE
CRTS36DSPF	受け入れ先ファイル・ソース・ファイル (TOMBR が *NONE 以外の場合)	*ALL	*CHANGE
	ソース・ファイル QS36SRC	*USE	*EXECUTE
	表示装置ファイル: REPLACE(*NO)		*READ、*ADD
	表示装置ファイル: REPLACE(*YES)	一般的な規則を参照してください。	*READ、*ADD
	表示装置ファイル作成 (CRTDSPF) コマンド	*OBJOPR	*EXECUTE

## ファイル・コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
CRTTAPF	テープ・ファイル: REPLACE(*NO)		*READ、*ADD
	テープ・ファイル: REPLACE(*YES)	一般的な規則を参照してください。	*READ、*ADD
	装置 (装置名を指定している場合)	*OBJOPR	*EXECUTE
DLTF	ファイル	*OBJOPR、 *OBJEXIST	*EXECUTE
DSPCPCST	保留の制約があるデータベース・ファイル	*OBJOPR、*READ	*EXECUTE
DSPDBR	データベース・ファイル	*OBJOPR	*EXECUTE
	出力ファイル (指定されている場合)	一般的な規則を参照してください。	一般的な規則を参照してください。
DSPDDMF	DDM ファイル	*OBJOPR	
DSPDTA	データ・ファイル	*USE	*EXECUTE
	プログラム	*USE	*EXECUTE
	表示装置ファイル	*USE	*EXECUTE
DSPFD <sup>2</sup>	ファイル	*OBJOPR	*EXECUTE
	出力ファイル	一般的な規則を参照してください。	一般的な規則を参照してください。
	ファイルが物理ファイルで TYPE (*ALL、*MBR、または *MBRLST) が指定される	データ権限 (*EXECUTE を除く)	*EXECUTE
DSPFFD	ファイル	*OBJOPR	*EXECUTE
	出力ファイル	一般的な規則を参照してください。	一般的な規則を参照してください。
DSPPFM	物理ファイル	*USE	*EXECUTE
DSPSAVF	保管ファイル	*USE	*EXECUTE
EDTCPCST	データ域 (関連した STRCMTCTL コマンドの NFYOBJ キーワードで指定されている場合)	*CHANGE	*EXECUTE
	ファイル (関連した STRCMTCTL コマンドの NFYOBJ キーワードで指定されている場合)	*OBJOPR、*ADD	*EXECUTE
GENCAT	データベース・ファイル	*OBJOPR およびデータ権限 (*EXECUTE を除く)	*EXECUTE
INZPFM	物理ファイル (RECORD(*DFT) が指定されている場合)	*OBJOPR、*OBJMGT または *OBJALTER、*ADD	*EXECUTE
	物理ファイル (RECORD(*DLT) が指定されている場合)	*OBJOPR、*OBJMGT または *OBJALTER、*ADD、*DLT	*EXECUTE
MRGSRC	ターゲット・ファイル	*CHANGE、 *OBJMGT	*CHANGE
	保守ファイル	*USE	*EXECUTE
	ルート・ファイル	*USE	*EXECUTE

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
OPNDBF	データベース・ファイル	*OBJOPR およびデータ権限 (*EXECUTEを除く)	*EXECUTE
OPNQRYP	データベース・ファイル	*OBJOPR およびデータ権限 (*EXECUTEを除く)	*EXECUTE
PRTRGPGM <sup>11</sup>			
RGZPFM	メンバーが入っているファイル	*OBJOPR、*OBJMGT または *OBJALTER、 *READ、*ADD、 *UPD、*DLT、 *EXECUTE	*EXECUTE
RMVICFDEVE	ICF ファイル	*OBJOPR、*OBJMGT	*EXECUTE
RMVM	メンバーが入っているファイル	*OBJEXIST、 *OBJOPR	*EXECUTE
RMVPCST	ファイル	*OBJMGT または *OBJALTER	*EXECUTE
RMVPFTRG	物理ファイル	*OBJALTER、 *OBJMGT	*EXECUTE
RNMM	メンバーが入っているファイル	*OBJOPR、*OBJMGT	*EXECUTE、*UPD
RSTS36F <sup>4</sup> (Q)	受け入れ先ファイル	*ALL	一般的な規則を参照してください。
	取り出し元ファイル	*USE	*EXECUTE
	基礎になっている物理ファイル (復元されるファイルが論理 (代替) ファイルである場合)	*CHANGE	*EXECUTE
	ディスクまたはテープの装置記述	*USE	*EXECUTE
RTVMBRD	ファイル	*USE	*EXECUTE
SAVSAVFDTA	テープ、ディスク、または光ディスク装置記述	*USE	*EXECUTE
	保管ファイル	*USE	*EXECUTE
	光学式保管/復元ファイル <sup>8</sup> (前に存在した場合)	*RW	適用外
	OPTFILE <sup>8</sup> の親ディレクトリー	*WX	適用外
	OPTFILE <sup>8</sup> のパス接頭部	*X	適用外
	光ディスク・ボリュームのルート・ディレクトリー (I) <sup>8、9</sup>	*RWX	適用外
	光ディスク・ボリューム <sup>10</sup>	*CHANGE	適用外
SAVS36F	取り出し元ファイル	*USE	*EXECUTE
	受け入れ先ファイル (物理ファイルの場合)	*ALL	一般的な規則を参照してください。
	装置ファイルまたは装置記述	*USE	*EXECUTE

## ファイル・コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
SAVS36LIBM	受け入れ先ファイル (物理ファイルの場合)	*ALL	一般的な規則を参照してください。
	取り出し元ファイル	*USE	*EXECUTE
	装置ファイルまたは装置記述	*USE	*EXECUTE
STRAPF <sup>3</sup>	ソース・ファイル	*OBJMGT、 *CHANGE	*READ、*ADD
	コマンド CRTPF、CRTLF、ADDPFM、 ADDLFM、および RMVM	*USE	*EXECUTE
STRDFU <sup>3</sup>	プログラム (プログラム作成オプションの場合)		*READ、*ADD
	プログラム (プログラムの変更または削除オプションの場合)	*OBJEXIST	*READ、*ADD
	ファイル (データの変更または表示オプションの場合)	*OBJOPR、*ADD、 *UPD、*DLT	*EXECUTE
	ファイル (データ表示オプションの場合)	*READ	*EXECUTE
UPDDTA	ファイル	*CHANGE	*EXECUTE
WRKDDMF <sup>3</sup>	DDM ファイル	*OBJOPR、 *OBJMGT、 *OBJEXIST	*READ、*ADD
WRKF <sup>3、5</sup>	ファイル	*OBJOPR	*USE
WRKPCST <sup>3</sup>			*EXECUTE

- <sup>1</sup> CPYFRMQRYP コマンドは FROMFILE パラメーターではなく、 FROMOPNID パラメーターを使用します。CPYFRMQRYP コマンドを実行する前に OPNQRYP コマンドを実行するには、ユーザーは、十分な権限を持っていないければなりません。CRTFILE(\*YES) を CPYFRMQRYP コマンドで指定している場合、新規の受け入れ先ファイルの権限を決定する際には、対応する OPNQRYP FILE パラメーターで指定された最初のファイルが取り出し元ファイルと見なされます。
- <sup>2</sup> ファイルに対する所有権、または操作権は必須です。
- <sup>3</sup> 個々の操作を使用するには、それぞれの操作に必要な権限を持っていないければなりません。
- <sup>4</sup> 新しいファイルが作成されてそのファイルに対する権限ホルダーが存在する場合、ユーザーは、その権限ホルダーに対して \*ALL 権限を持っているか、またはその権限ホルダーの所有者でなければなりません。権限ホルダーが存在しない場合、ファイルの所有者は RSTS36F コマンドを入力したユーザーになり、共通権限は \*ALL になります。
- <sup>5</sup> オブジェクトに対する何らかの権限が必要です。
- <sup>6</sup> \*ALLOBJ 特殊権限を持っていないければなりません。
- <sup>7</sup> DDM ファイルが使用されるときに、権限が検査されます。
- <sup>8</sup> この権限検査は、光媒体形式が Universal Disk Format (UDF) である場合にのみ行われます。
- <sup>9</sup> この権限検査は、光ディスク・ボリュームをクリアしている場合にのみ行なわれます。
- <sup>10</sup> 光ディスク・ボリュームは、実システム・オブジェクトではありません。ボリュームの保護に使用される、光ディスク・ボリュームと権限リストとの間のリンクは、光ディスク・サポート機能によって保守されます。
- <sup>11</sup> このコマンドを使用するには、\*ALLOBJ または \*AUDIT 特殊権限を持っていないければなりません。

## フィルター・コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
ADDALRACNE	フィルター	*USE、*ADD	*EXECUTE
ADDALRSLTE	フィルター	*USE、*ADD	*EXECUTE
ADDPRBACNE	フィルター	*USE、*ADD	*EXECUTE
ADDPRBSLTE	フィルター	*USE、*ADD	*EXECUTE
CHGALRACNE	フィルター	*USE、*UPD	*EXECUTE
CHGALRSLTE	フィルター	*USE、*UPD	*EXECUTE
CHGFTR	フィルター	*OBJMGT	*EXECUTE
CHGPRBACNE	フィルター	*USE、*UPD	*EXECUTE
CHGPRBSLTE	フィルター	*USE、*UPD	*EXECUTE
CRTFTR	フィルター		*READ、*ADD
DLTFTR	フィルター	*OBJEXIST	*EXECUTE
RMVFTRACNE	フィルター	*USE、*DLT	*EXECUTE
RMVFTRSLTE	フィルター	*USE、*DLT	*EXECUTE
WRKFTR <sup>1</sup>	フィルター	任意の権限	*EXECUTE
WRKFTRACNE <sup>1</sup>	フィルター	*USE	*EXECUTE
WRKFTRSLTE <sup>1</sup>	フィルター	*USE	*EXECUTE

<sup>1</sup> 個々の操作を使用するには、その操作に必要な権限を持っていないければなりません。

## 金融機関コマンド

(Q) で識別されるコマンドは、共通権限 \*EXCLUDE で出荷されます。付録 C には、コマンドに対して許可されている IBM 提供のユーザー・プロファイルが示されています。機密保護担当者は、\*USE 権限を他のユーザーに認可することができます。

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
SBMFNCJOB (Q)	ジョブ記述およびメッセージ待ち行列 <sup>1</sup>	*OBJOPR	*EXECUTE
SNDFNCIMG (Q)	ジョブ記述およびメッセージ待ち行列 <sup>1</sup>	*OBJOPR	*EXECUTE
WRKDEVTBL (Q)	装置記述 <sup>1</sup>	最低 1 つのデータ権限	*EXECUTE
WRKPGMTBL (Q)			
WRKUSRTBL (Q)			

<sup>1</sup> QFNC ユーザー・プロファイルにはこの権限がなければなりません。

## i5/OS グラフィカル・オペレーション

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
CHGFCNUSG <sup>5</sup>			
DSPFCNUSG			
EDTWSOAUT	ワークステーション・オブジェクト <sup>1</sup>	*OBJMGT <sup>2, 3, 4</sup>	*EXECUTE
GRTWSOAUT	ワークステーション・オブジェクト <sup>1</sup>	*OBJMGT <sup>2, 3, 4</sup>	*EXECUTE
RVKWSOAUT	ワークステーション・オブジェクト <sup>1</sup>	*OBJMGT <sup>2, 3, 4</sup>	*EXECUTE
SETCSTDTA	ユーザー・プロファイルからのコピー	*CHANGE	*EXECUTE
	ユーザー・プロファイルへのコピー	*CHANGE	*EXECUTE
WRKFCNUSG			

<sup>1</sup> ワークステーション・オブジェクトとは、i5/OS グラフィカル・オペレーション機能を導入する時に作成される内部オブジェクトです。これは \*USE の共通権限と共に出荷されます。

<sup>2</sup> ユーザーは所有者であるか、または \*OBJMGT 権限および認可あるいは取り消しができる権限を持っていないければなりません。

<sup>3</sup> ユーザーは所有者であるか、または \*OBJMGT または \*AUTLMGT 権限を認可する \*ALLOBJ 権限を持っていないければなりません。

<sup>4</sup> ワークステーション・オブジェクトを権限リストで保護するか、または権限リストから除去するためには、以下のいずれかの権限を所有していなければなりません。

ワークステーション・オブジェクト

ワークステーション・オブジェクトに対する \*ALL 権限

\*ALLOBJ 特殊権限を持っている

<sup>5</sup> 機能の使用を変更するには、機密保護管理者 (\*SECADM) 特殊権限が必要です。

## グラフィックス記号セット・コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
CRTGSS	ソース・ファイル	*USE	*EXECUTE
	グラフィックス記号セット		*READ、*ADD
DLTGSS	グラフィックス記号セット	*OBJEXIST	*EXECUTE
WRKGSS <sup>1</sup>	グラフィックス記号セット	*OBJOPR	*USE

<sup>1</sup> 所有権またはオブジェクトに対する何らかの権限が必要です。

## ホスト・サーバー・コマンド

(Q) で識別されるコマンドは、共通権限 \*EXCLUDE で出荷されます。付録 C には、コマンドに対して許可されている IBM 提供のユーザー・プロファイルが示されています。機密保護担当者は、\*USE 権限を他のユーザーに認可することができます。

以下のコマンドは、オブジェクト権限を必要としません。

ENDHOSTSVR (Q)	STRHOSTSVR (Q)
----------------	----------------

## イメージ・カタログ・コマンド

(Q) で識別されるコマンドは、共通権限 \*EXCLUDE で出荷されます。付録 C には、コマンドに対して許可されている IBM 提供のユーザー・プロファイルが示されています。機密保護担当者は、\*USE 権限を他のユーザーに認可することができます。

コマンド	参照オブジェクト	オブジェクト・タイプ	必要な権限	
			オブジェクト用	ライブラリー用 <sup>1</sup>
ADDIMGCLGE (Q)	イメージ・カタログ	*IMGCLG	*CHANGE	*EXECUTE
	イメージ・カタログ・ディレクトリー・パス接頭部	*DIR	*X	
	装置名 (FROMDEV を指定している場合)	*DEV D	*USE	
	FROMFILE が指定されている場合のイメージ・ファイル	*STMF	*R、 *OBJMGT	
	FROMFILE が指定されている場合のイメージ・ファイルのパス接頭部	*DIR	*X	
	FROMFILE が指定されている場合のイメージ・ファイルの親ディレクトリー	*DIR	*RX	
CHGIMGCLG (Q)	イメージ・カタログ	*IMGCLG	*CHANGE	*EXECUTE
	イメージ・カタログ・ディレクトリー・パス接頭部	*DIR	一般的な規則を参照してください。	
	DIR パラメーターが指定されている場合の新規のイメージ・カタログ・ディレクトリーのパス接頭部	*DIR	一般的な規則を参照してください。	
CHGIMGCLGE (Q)	イメージ・カタログ	*IMGCLG	*CHANGE	*EXECUTE
	イメージ・カタログ・ディレクトリー・パス接頭部	*DIR	一般的な規則を参照してください。	
CRTIMGCLG (Q)	QUSRSYS	*LIB		*READ、*ADD
	イメージ・カタログ (DIR(*REFIMGCLG) が指定されている場合)	*IMGCLG	*USE	*OBJOPR、 *READ、 *ADD、 *EXECUTE
	イメージ・カタログ・ディレクトリー・パス接頭部 <sup>2</sup>	*DIR	一般的な規則を参照してください。	
DLTIMGCLG (Q)	イメージ・カタログ	*IMGCLG	*OBJEXIST	*EXECUTE
	イメージ・カタログ・ディレクトリー・パス接頭部	*DIR	一般的な規則を参照してください。	

## イメージ・カタログ・コマンド

コマンド	参照オブジェクト	オブジェクト・タイプ	必要な権限	
			オブジェクト用	ライブラリー用 <sup>1</sup>
LODIMGCLG (Q)	イメージ・カタログ	*IMGCLG	*USE	*EXECUTE
	イメージ・カタログ (WRTPTC(*ALL) または WRTPTC(*NONE) が指定されている場合)	*IMGCLG	*CHANGE	*EXECUTE
	仮想装置	*DEV	*USE	
	イメージ・カタログ・ディレクトリー・パス接頭部	*DIR	一般的な規則を参照してください。	
LODIMGCLGE (Q)	イメージ・カタログ	*IMGCLG	*USE	*EXECUTE
	イメージ・カタログ・ディレクトリー・パス接頭部	*DIR	一般的な規則を参照してください。	
RMVIMGCLGE (Q)	イメージ・カタログ	*IMGCLG	*CHANGE	*EXECUTE
	イメージ・カタログ・ディレクトリー・パス接頭部	*DIR	一般的な規則を参照してください。	
RTVIMGCLG (Q)	イメージ・カタログ	*IMGCLG	*USE	*EXECUTE
	装置記述 (DEV パラメーターが指定されている場合)	*DEV	*USE	
VFYIMGCLG (Q)	イメージ・カタログ	*IMGCLG	*USE	*EXECUTE
	仮想装置	*DEV	*USE	
	イメージ・カタログ・ディレクトリー・パス接頭部	*DIR	一般的な規則を参照してください。	
WRKIMGCLG (Q)	イメージ・カタログ	*IMGCLG	*USE	*EXECUTE
WRKIMGCLGE (Q)	イメージ・カタログ	*IMGCLG	*USE	*EXECUTE
<sup>1</sup> イメージ・カタログ・オブジェクトが常駐しているライブラリーは QUSRSYS です。				
<sup>2</sup> ディレクトリーを作成する場合は、新規のディレクトリーを含めるためのディレクトリーへの書き込み (*W) 権限も必要となります。				

## 統合ファイル・システム・コマンド

(Q) で識別されるコマンドは、共通権限 \*EXCLUDE で出荷されます。付録 C には、コマンドに対して許可されている IBM 提供のユーザー・プロファイルが示されています。機密保護担当者は、\*USE 権限を他のユーザーに認可することができます。

コマンド	参照オブジェクト	オブジェクト・タイプ	ファイル・システム	オブジェクトに必要な権限 <sup>1</sup>
ADDLNK	オブジェクト (LNKTYPE(*HARD) が指定されている場合)	*STMF	QOpenSys、 "ルート" (/)、 UDFS	*OBJEXIST
	新しいリンクの親	*DIR	QOpenSys、 "ルート" (/)、 UDFS	*WX
	パスの接頭部	一般的な規則を参照してください。		



コマンド	参照オブジェクト	オブジェクト・タイプ	ファイル・システム	オブジェクトに必要な権限 <sup>1</sup>
CHGATR	*USECOUNT、*ALWCKPWRT、*DISKSTGOPT、*MAINSTGOPT、*ALWSAV、*SCAN、*CRTOBJSCAN、*SETUID、*SETGID、*RSTRDRNMUNL、*CRTOBJAUD 以外の属性を設定する場合のオブジェクト	任意	QSYS.LIB を除くすべて	*W
	*USECOUNT、*DISKSTGOPT、*MAINSTGOPT、*ALWSAV を設定する場合のオブジェクト	任意	QSYS.LIB を除くすべて	*OBJMGT
		*FILE	QSYS.LIB	*OBJOPR、*OBJMGT
		*MBR	QSYS.LIB	*X、*OBJMGT (親の *FILE から継承される権限)
		その他	QSYS.LIB	*OBJMGT
	*ALWCKPWRT を設定する場合のオブジェクト	任意	すべて	*OBJMGT
	SUBTREE(*ALL) が指定されている場合、オブジェクトを含んでいるディレクトリー	任意のディレクトリー	すべて	*RX
	*CRTOBJSCAN または *SCAN <sup>26</sup> 属性を設定する場合のオブジェクト	*DIR および *STMF	QOpenSys、"ルート" (/)、UDFS	
	*SETUID、*SETGID、*RSTRDRNMUNL 属性の設定時のオブジェクト	任意	QSYS.LIB および QDLS を除くすべて	所有権 <sup>15</sup>
	*CRTOBJAUD <sup>28</sup>			
バス接頭部 <sup>28</sup>	一般的な規則を参照してください。			
CHGAUD <sup>4</sup>				
CHGAUT	オブジェクト	すべて	QOpenSys、"ルート" (/)、UDFS	所有権 <sup>15</sup>
			QSYS.LIB、QOPT <sup>11</sup>	所有権または *ALLOBJ
			QDLS	所有権、*ALL、または *ALLOBJ
				*OBJMGT
	光ディスク・ボリューム	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*CHANGE
SUBTREE(*ALL) が指定されている場合、オブジェクトを含んでいるディレクトリー	任意のディレクトリーまたはライブラリー	すべて	*RX	

統合ファイル・システム・コマンド

コマンド	参照オブジェクト	オブジェクト・タイプ	ファイル・システム	オブジェクトに必要な権限 <sup>1</sup>
CHGCURDIR	オブジェクト	任意のディレクトリー		*R
	光ディスク・ボリューム	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*X
	バスの接頭部	一般的な規則を参照してください。		
CHGOWN <sup>24</sup>	オブジェクト	すべて	QSYS.LIB	*OBJEXIST
		*FILE、*LIB、*SBSD	QSYS.LIB	*OBJEXIST、*OBJOPR
		すべて	QOpenSys、"ルート" (/)、UDFS	所有権および*OBJEXIST <sup>15</sup>
		すべて	QDLS	所有権または*ALLOBJ
CHGOWN <sup>24</sup>	以前の所有者のユーザー・プロファイル — QOPT、QDLS を除くすべて	*USRPRF	すべて	*DLT
		*USRPRF	すべて	*ADD
	光ディスク・ボリューム	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*CHANGE
	SUBTREE(*ALL) が指定されている場合、オブジェクトを含んでいるディレクトリー	任意のディレクトリーまたはライブラリー	すべて	*RX
CHGPGP	オブジェクト	すべて	QSYS.LIB	*OBJEXIST
		*FILE、*LIB、*SBSD	QSYS.LIB	*OBJEXIST、*OBJOPR
		すべて	QOpenSys、"ルート" (/)、UDFS	所有権 <sup>5、15</sup>
		すべて	QDLS	所有権または*ALLOBJ
CHGPGP	以前の 1 次グループのユーザー・プロファイル — QOPT を除くすべて	*USRPRF	すべて	*DLT
		*USRPRF	すべて	*ADD
	光ディスク・ボリューム	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*CHANGE
	SUBTREE(*ALL) が指定されている場合、オブジェクトを含んでいるディレクトリー	任意のディレクトリーまたはライブラリー	すべて	*RX

コマンド	参照オブジェクト	オブジェクト・タイプ	ファイル・システム	オブジェクトに必要な権限 <sup>1</sup>
CHKIN	オブジェクト (このオブジェクトをチェックアウトしたユーザーの場合)	*STMF	QOpenSys、 "ルート" (/)、 UDFS	*W
		*DOC	QDLS	*W
	オブジェクト (このオブジェクトをチェックアウトしたユーザーではない場合)	*STMF	QOpenSys、 "ルート" (/)、 UDFS	*ALL または *ALLOBJ または 所有権
		*DOC	QDLS	*ALL または *ALLOBJ または 所有権
	パス (検査するユーザーがない場合)	*DIR	QOpenSys、 "ルート" (/)、 UDFS	*X
パスの接頭部	一般的な規則を参照してください。			
CHKOUT	オブジェクト	*STMF	QOpenSys、 "ルート" (/)、 UDFS	*W
		*DOC	QDLS	*W
	パスの接頭部	一般的な規則を参照してください。		
CPY <sup>25</sup>	コピーされるオブジェクト (コピー元オブジェクト)	任意	QOpenSys、 "ルート" (/)、 UDFS	*R、および *OBJMGT または 所有権
		*DOC	QDLS	*RWX および *ALL または 所有権
		*MBR	QSYS.LIB	なし
		その他	QSYS.LIB	*RX、 *OBJMGT
		*DSTMF	QOPT <sup>11</sup>	*R
	REPLACE(*YES) が指定されている場合の宛先オブジェクト (宛先オブジェクトがすでに存在している場合)	任意	すべて <sup>10</sup>	*W、 *OBJEXIST、 *OBJMGT
		*DSTMF	QOPT <sup>11</sup>	*W
		*LIB	QSYS.LIB	*RW、 *OBJMGT、 *OBJEXIST
		*FILE (PF または LF)	QSYS.LIB	*RW、 *OBJMGT、 *OBJEXIST
	SUBTREE(*ALL) が指定されている場合にオブジェクトを含んでいる、コピーされるディレクトリー (これによってディレクトリーの内容はコピーされる)	*DOC	QDLS	*RWX、 *ALL
		*DIR	QOpenSys、 "ルート" (/)、 UDFS	*RX、 *OBJMGT

統合ファイル・システム・コマンド

コマンド	参照オブジェクト	オブジェクト・タイプ	ファイル・システム	オブジェクトに必要な権限 <sup>1</sup>
CPY <sup>25</sup>	バス (ターゲット) (宛先オブジェクトの親ディレクトリー)	*FILE	QSYS.LIB	*RX、 *OBJMGT
		*LIB	QSYS.LIB	*RX、 *ADD
		*DIR	QOpenSys、 "ルート" (/)、 UDFS	*WX
		*FLR	QDLS	*RWX
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*WX
	ソース側光ディスク・ボリューム	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*USE
ターゲット側光ディスク・ボリューム	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*CHANGE	
CPY <sup>25</sup>	コピー元オブジェクトの親ディレクトリー	*DIR	QOpenSys、 "ルート" (/)、 UDFS	*X
		*FLR	QDLS	*X
		その他	QSYS.LIB	*RX
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
	バスの接頭部 (ターゲット宛先)	*LIB	QSYS.LIB	*WX
		*DIR	QOpenSys、 "ルート" (/)、 UDFS	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
	バスの接頭部 (元オブジェクト)	*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
	CRTDIR <sup>21、 22</sup>	親ディレクトリー	*DIR	QOpenSys、 "ルート" (/)、 UDFS
*FLR			QDLS	*CHANGE
*FILE			QSYS.LIB	*RX、 *ADD
任意				*ADD
*DDIR			QOPT <sup>11</sup>	*WX
CRTDIR	バスの接頭部	一般的な規則を参照してください。		
	光ディスク・ボリューム	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*CHANGE
CVTDIR (Q) <sup>16</sup>				
DSPAUT	オブジェクト	すべて	QDLS	*ALL
		すべて	その他すべて	*OBJMGT または所有権
		すべて	QOPT <sup>11</sup>	なし
	光ディスク・ボリューム	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*USE
	バスの接頭部	一般的な規則を参照してください。		

コマンド	参照オブジェクト	オブジェクト・タイプ	ファイル・システム	オブジェクトに必要な権限 <sup>1</sup>
DSPCURDIR	バスの接頭部	*DIR	QOpenSys、 "ルート" (/)、 UDFS	*RX
		*FLR	QDLS	*RX
		*LIB、*FILE	QSYS.LIB	*RX
		*DIR		*R
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*RX
DSPCURDIR	現行ディレクトリー	*DIR	QOpenSys、 "ルート" (/)、 UDFS	*X
		*LIB、*FILE	QSYS.LIB	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DIR		*R
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
	光ディスク・ボリューム	*DDIR*	QOPT <sup>8</sup>	*USE
DSPF	データベース・ファイル	*FILE	QSYS.LIB	*USE
	データベース・ファイル・ライブラリー	*LIB	QSYS.LIB	*EXECUTE
	ストリーム・ファイル	*STMF	QOpenSys、 "ルート" (/)、 UDFS	*R
		*USRSPC	QSYS.LIB	*USE
		バスの接頭部	一般的な規則を参照してください。	
DSPLNK	任意	任意	"ルート" (/)、 QOpenSys、 UDFS QSYS.LIB <sup>27</sup> 、 QDLS、 QOPT <sup>11</sup>	なし
	ファイル、オプション 12 (リンク処理)	*STMF、 *SYMLNK、 *DIR、 *BLKSF、 *SOCKET	"ルート" (/)、 QOpenSys、 UDFS	*R

統合ファイル・システム・コマンド

コマンド	参照オブジェクト	オブジェクト・タイプ	ファイル・システム	オブジェクトに必要な権限 <sup>1</sup>
DSPLNK	シンボリック・リンク・オブジェクト	*SYMLNK	"ルート" (/)、 QOpenSys、 UDFS	なし
		*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*USE
		*DIR	"ルート" (/)、 QOpenSys、 UDFS	*X
		*LIB、*FILE	QSYS.LIB <sup>27</sup>	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
		*DDIR		*R
DSPLNK	参照されたオブジェクトの親ディレクトリ - 指定されたパターン <sup>13</sup>	*DIR	"ルート" (/)、 QOpenSys、 UDFS	*R
		*LIB、*FILE	QSYS.LIB <sup>27</sup>	*R
		*FLR	QDLS	*R
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*R
		*DDIR		*R
	参照されたオブジェクトの親ディレクトリ - オプション 8 (表示属性)	*DIR	"ルート" (/)、 QOpenSys、 UDFS	*X
		*LIB、*FILE	QSYS.LIB <sup>27</sup>	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
		*DDIR		*R
DSPLNK	参照されたオブジェクトの親ディレクトリ - オプション 12 (リンク処理)	*DIR	"ルート" (/)、 QOpenSys、 UDFS	*RX
		*SYMLNK	"ルート" (/)、 QOpenSys、 UDFS	*X
		*LIB、*FILE	QSYS.LIB <sup>27</sup>	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
		*DDIR		*R
DSPLNK	参照された親オブジェクトの接頭部 - パターンなし <sup>13</sup>	*DIR	"ルート" (/)、 QOpenSys、 UDFS	*X
		*LIB *FILE	QSYS.LIB <sup>27</sup>	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
		*DDIR		*R

コマンド	参照オブジェクト	オブジェクト・タイプ	ファイル・システム	オブジェクトに必要な権限 <sup>1</sup>
DSPLNK	参照された親オブジェクトの接頭部 - 指定されたパターン <sup>13</sup>	*DIR	"ルート" (/)、 QOpenSys、 UDFS	*X
		*LIB *FILE	QSYS.LIB <sup>27</sup>	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
		*DDIR		*R
DSPLNK	参照された親オブジェクトの接頭部 - オプション 8 (表示属性)	*DIR	"ルート" (/)、 QOpenSys、 UDFS	*RX
		*LIB、*FILE	QSYS.LIB <sup>27</sup>	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
		*DDIR		*R
DSPLNK	参照された親オブジェクトの接頭部 - オプション 12 (リンク処理)	*DIR	"ルート" (/)、 QOpenSys、 UDFS	*RX
		*SYMLNK	"ルート" (/)、 QOpenSys、 UDFS	*X
		*LIB、*FILE	QSYS.LIB <sup>27</sup>	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
		*DDIR		*R
DSPLNK	相対パス名 <sup>14</sup> : オブジェクトを含む現行作業ディレクトリー - パターンなし <sup>13</sup>	*DIR	"ルート" (/)、 QOpenSys、 UDFS	*RX
		*LIB、*FILE	QSYS.LIB <sup>27</sup>	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*RX
		*DDIR		*R
	相対パス名 <sup>14</sup> : オブジェクトを含む現行作業ディレクトリー - 指定されたパターン <sup>13</sup>	*DIR	"ルート" (/)、 QOpenSys、 UDFS	*RX
		*LIB、*FILE	QSYS.LIB <sup>27</sup>	*RX
		*FLR	QDLS	*RX
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*RX
		*DDIR		*R

## 統合ファイル・システム・コマンド

コマンド	参照オブジェクト	オブジェクト・タイプ	ファイル・システム	オブジェクトに必要な権限 <sup>1</sup>
DSPLNK	相対パス名 <sup>14</sup> ：オブジェクトを含む現行作業ディレクトリーの接頭部 - パターンなし <sup>13</sup>	*DIR	"ルート" (/)、QOpenSys、UDFS	*RX
		*LIB、*FILE	QSYS.LIB <sup>27</sup>	*RX
		*FLR	QDLS	*RX
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*RX
		*DDIR		*R
DSPLNK	相対パス名 <sup>14</sup> ：オブジェクトを含む現行作業ディレクトリーの接頭部 - 指定されたパターン <sup>13</sup>	*DIR	"ルート" (/)、QOpenSys、UDFS	*RX
		*LIB *FILE	QSYS.LIB <sup>27</sup>	*RX
		*FLR	QDLS	*RX
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*RX
		*DDIR		*R
DSPMFSINF	オブジェクト	任意	任意	なし
	パスの接頭部	一般的な規則を参照してください。		
EDTF	データベース・ファイル、既存のメンバー	*FILE	QSYS.LIB	*CHANGE
	データベース・ファイル・ライブラリー	*LIB	QSYS.LIB	*EXECUTE
	データベース・ファイル、新しいメンバー	*FILE	QSYS.LIB	*CHANGE、*OBJMGT
	データベース・ファイル・ライブラリー、新しいメンバー	*LIB	QSYS.LIB	*EXECUTE、*ADD
	ストリーム・ファイル、既存ファイル	*STMF	QOpenSys、"ルート" (/)、UDFS	*R
	ユーザー・スペース	*USRSPC	QSYS.LIB	*CHANGE
	新規のストリーム・ファイルを作成する場合は親ディレクトリー	*DIR	QOpenSys、"ルート" (/)、UDFS	*WX
	パスの接頭部	一般的な規則を参照してください。		



コマンド	参照オブジェクト	オブジェクト・タイプ	ファイル・システム	オブジェクトに必要な権限 <sup>1</sup>
ENDJRN	オブジェクト	Subtree(*ALL) の場合、*DIR	QOpenSys、 "ルート" (/)、 UDFS	*R、*X、 *OBJMGT
		Subtree (*NONE)、 *SYMLNK、 *STMF の場合、*DIR	QOpenSys、 "ルート" (/)、 UDFS	*R、 *OBJMGT
		*DTAARA、 *DTAQ	QSYS.LIB	*OBJOPR、 *READ、 *OBJMGT
	親ディレクトリー	*DIR	QOpenSys、 "ルート" (/)、 UDFS	*X
		*LIB	QSYS.LIB	*X
	バスの接頭部	一般的な規則を参照してください。		
	ジャーナル			*OBJMGT、 *OBJOPR
MOV <sup>19</sup>	同一のファイル・システム内で移動したオブジェクト	*DIR	QOpenSys、 "ルート" (/)	*OBJMGT、 *W
		*DIR 以外	QOpenSys、 "ルート" (/)	*OBJMGT
		*DOC	QDLS	*ALL
		*FILE	QSYS.LIB	*OBJOPR、 *OBJMGT
		*MBR	QSYS.LIB	なし
		その他	QSYS.LIB	なし
		*STMF	QOPT <sup>11</sup>	*W
MOV	バス (ソース) (親ディレクトリー)	*DIR	QOpenSys、 "ルート" (/)、 UDFS	*WX
		*FLR	QDLS	*RWX
		*FILE	QSYS.LIB、 "ルート" (/)	*RX、 *OBJEXIST
		その他	QOpenSys、 "ルート" (/)	*RWX
	バス (ターゲット)、親ディレクトリー	*DIR	QSYS.LIB	*WX
		*FLR	QDLS	*CHANGE (*RWX)
		*FILE	QSYS.LIB	*X、*ADD、 *DLT、 *OBJMGT
		*LIB	QSYS.LIB	*RWX
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*WX

統合ファイル・システム・コマンド

コマンド	参照オブジェクト	オブジェクト・タイプ	ファイル・システム	オブジェクトに必要な権限 <sup>1</sup>	
MOV	バスの接頭部 (ターゲット)	*LIB	QSYS.LIB	*X、*ADD	
		*FLR	QDLS	*X	
		*DIR	その他	*X	
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X	
	ファイル・システムを介して、QOpenSysに移動するオブジェクト、"ルート" (/)、あるいは QDLS (ストリーム・ファイル *STMF および *DOC、*MBR のみ)	*STMF	QOpenSys、 "ルート" (/)、 UDFS	*R、 *OBJEXIST、 *OBJMGT	
		*DOC	QDLS	*ALL	
		*MBR	QSYS.LIB	適用外	
	*DSTMF	QOPT <sup>11</sup>	*RW		
MOV	QSYS *MBR に移動	*STMF	QOpenSys、 "ルート" (/)、 UDFS	*R、 *OBJMGT、 *OBJEXIST	
		*DOC	QDLS	*ALL	
		*DSTMF	QOPT <sup>11</sup>	*RW	
MOV	ファイル・システムを介して移動されるバス (ソース)、親ディレクトリー	*DIR	QOpenSys、 "ルート" (/)、 UDFS	*WX	
		*FLR	QDLS	*X	
		*FILE	QSYS. LIB	所有権、 *RX、 *OBJEXIST	
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*WX	
		バスの接頭部	一般的な規則を参照してください。		
		光ディスク・ボリューム (ソースおよびターゲット)	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*CHANGE
RCLLNK <sup>16</sup>					
RLSIFSLCK <sup>18</sup>	<i>some_stmf</i>	*STMF	"ルート" (/)、 QOpenSys、 UDFS	*R	
	バスの接頭部	一般的な規則を参照してください。			
RMVDIR <sup>19、20</sup>	ディレクトリー	*DIR	QOpenSys、 "ルート" (/)、 UDFS	*OBJEXIST	
		*LIB	QSYS.LIB	*RX、 *OBJEXIST	
		*FILE	QSYS.LIB	*OBJOPR、 *OBJEXIST	
		*FLR	QDLS	*ALL	
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*W	

コマンド	参照オブジェクト	オブジェクト・タイプ	ファイル・システム	オブジェクトに必要な権限 <sup>1</sup>
RMVDIR	親ディレクトリー	*DIR	QOpenSys、 "ルート" (/)、 UDFS	*WX
		*FLR	QDLS	*X
		*LIB、*FILE	QSYS.LIB	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*WX
	バスの接頭部	一般的な規則を参照してください。		
	光ディスク・ボリューム	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*CHANGE
RMVLNK <sup>19</sup>	オブジェクト	*DOC	QDLS	*ALL
		*MBR	QSYS.LIB	
		*FILE	QSYS.LIB	*OBJOPR、 *OBJEXIST
		*JRNRCV	QSYS.LIB	*OBJEXIST、 *R
		その他	QSYS.LIB	*OBJEXIST
		*DSTMF	QOPT <sup>11</sup>	*W
		任意	QOpenSys、 "ルート" (/)、 UDFS	*OBJEXIST
RMVLNK	親ディレクトリー	*FLR	QDLS	*X
		*FILE	QSYS.LIB	*X、 *OBJEXIST
		*LIB	QSYS.LIB	*X
		*DIR	QOpenSys、 "ルート" (/)、 UDFS	*WX
	*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*WX	
	バスの接頭部	一般的な規則を参照してください。		
	光ディスク・ボリューム	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*CHANGE
RNM <sup>19</sup>	オブジェクト	*DIR	QOpenSys、 "ルート" (/)、 UDFS	*OBJMGT、 *W
		*DIR 以外	QOpenSys、 "ルート" (/)、 UDFS	*OBJMGT
		*DOC、*FLR	QDLS	*ALL
		*MBR	QSYS.LIB	適用外
		*FILE	QSYS.LIB	*OBJMGT、 *OBJOPR
		その他	QSYS.LIB	*OBJMGT
	*DSTMF	QOPT <sup>11</sup>	*W	
	光ディスク・ボリューム (ソースおよびターゲット)	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*CHANGE

統合ファイル・システム・コマンド

コマンド	参照オブジェクト	オブジェクト・タイプ	ファイル・システム	オブジェクトに必要な権限 <sup>1</sup>
RNM	親ディレクトリー	*DIR	QOpenSys、 "ルート" (/)、 UDFS	*WX
		*FLR	QDLS	*CHANGE (*RWX)
		*FILE	QSYS.LIB	*X、 *OBJMGT
		*LIB	QSYS.LIB	*X、 *UPD
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*WX
	バスの接頭部	*LIB	QSYS.LIB	*X、 *UPD
	任意	QOpenSys、 "ルート" (/)、 UDFS、 QDLS	*X	
RST (Q) <sup>23</sup>	オブジェクト (存在する場合) <sup>2</sup>	任意	QOpenSys、 "ルート" (/)、 UDFS	*W、 *OBJEXIST
			QSYS.LIB	可変 <sup>10</sup>
			QDLS	*ALL
	バスの接頭部	一般的な規則を参照してください。		
		CRTPRNDIR(*YES) の復元操作によって作成される親ディレクトリー <sup>2</sup>	*DIR	QOpenSys、 "ルート" (/)、 UDFS
	パラメーター PRNDIROWN で指定されている親ディレクトリーの所有者 <sup>2、6</sup>	*USRPRF	QSYS.LIB	*ADD
RST (Q)	復元中のオブジェクトの親ディレクトリー <sup>2</sup>	*DIR	QOpenSys、 "ルート" (/)、 UDFS	*WX
	復元中のオブジェクトの親ディレクトリー (オブジェクトが存在しない場合) <sup>2</sup>	*FLR	QDLS	*CHANGE
		*DIR		*OBJMGT、 *OBJALTER、 *READ、 *ADD、 *UPD
	復元中の新規オブジェクトを所有しているユーザー・プロファイル <sup>2</sup>	*USRPRF	QSYS.LIB	*ADD
	磁気テープ装置、ディスク装置、光ディスク装置、または保管ファイル	*DEVD、 *FILE	QSYS.LIB	*RX
媒体定義	*MEDDFN	QSYS.LIB	*USE	

コマンド	参照オブジェクト	オブジェクト・タイプ	ファイル・システム	オブジェクトに必要な権限 <sup>1</sup>	
RST (Q)	装置記述、媒体定義、または保管ファイル用ライブラリー	*LIB	QSYS.LIB	*EXECUTE	
	出力ファイル (指定されている場合)	*STMF	QOpenSys、 "ルート" (/)、 UDFS	*W	
		*USRSPC	QSYS.LIB	*RWX	
	出力ファイルのパス接頭部	*DIR	QOpenSys、 "ルート" (/)、 UDFS	*X	
		*LIB	QSYS.LIB	*RX	
RST (Q)	光ディスク装置から復元する場合、光ディスク・ボリューム	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*USE	
	光ディスク装置から復元する場合、光バスの接頭部および親	*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X	
	光ディスク装置から復元する場合、光ファイル	*DSTMF	QOPT <sup>11</sup>	*R	
RTVCURDIR	バスの接頭部	*DIR	QOpenSys、 "ルート" (/)、 UDFS、 QDLS、 QOPT <sup>11</sup>	*RX	
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*RX	
		*FLR	QDLS	*RX	
		*LIB、*FILE	QSYS.LIB	*RX	
		任意		*R	
RTVCURDIR	現行ディレクトリー	*DIR	QOpenSys、 "ルート" (/)、 UDFS、 QOPT <sup>11</sup>	*X	
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X	
		*LIB、*FILE	QSYS.LIB	*X	
		*FLR	QDLS	*X	
		任意		*R	
SAV	オブジェクト <sup>2</sup>	任意	QOpenSys、 "ルート" (/)、 UDFS	*R、 *OBJEXIST	
			QSYS.LIB	可変 <sup>10</sup>	
			QDLS	*ALL	
	バスの接頭部	一般的な規則を参照してください。			
	磁気テープ装置、ディスク装置、または光ディスク装置	*DEVD	QSYS.LIB	*RX	
媒体定義	*MEDDFN	QSYS.LIB	*USE		

## 統合ファイル・システム・コマンド

コマンド	参照オブジェクト	オブジェクト・タイプ	ファイル・システム	オブジェクトに必要な権限 <sup>1</sup>
SAV	保管ファイル (空である場合)	*FILE	QSYS.LIB	*USE、*ADD
	保管ファイル (空でない場合)	*FILE	QSYS.LIB	*OBJMGT、 *USE、*ADD
	活動中保管メッセージ待ち行列	*MSGQ	QSYS.LIB	*OBJOPR、 *ADD
	装置記述、媒体定義、保管ファイル、または活動中の保管メッセージ待ち行列用ライブラリー	*LIB	QSYS.LIB	*EXECUTE
SAV	出力ファイル (指定されている場合)	*STMF	QOpenSys、 "ルート" (/)、 UDFS	*W
		*USRSPC	QSYS.LIB	*RWX
	出力ファイルのパス接頭部	*DIR	QOpenSys、 "ルート" (/)、 UDFS	*X
		*LIB	QSYS.LIB	*RX
SAV	光ディスク装置に保管する場合、光ディスク・ボリューム	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*CHANGE
	光ディスク装置に保管する場合、光バスの接頭部	*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
	光ディスク装置に保管する場合、光親ディレクトリー	*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*WX
	光ファイル (すでに存在する場合)	*DSTMF	QOPT <sup>11</sup>	*RW
SAVRST	ソース・システムで、SAV コマンドに必要なのと同じ権限。			
	ターゲット・システムで、RST コマンドに必要なのと同じ権限。			
STATFS	オブジェクト	任意	任意	なし
	バスの接頭部	一般的な規則を参照してください。		

コマンド	参照オブジェクト	オブジェクト・タイプ	ファイル・システム	オブジェクトに必要な権限 <sup>1</sup>
STRJRN	オブジェクト	Subtree(*ALL) の場合、 *DIR	QOpenSys、 "ルート" (/)、 UDFS	*R、 *X、 *OBJMGT
		Subtree (*NONE)、 *SYMLNK、 *STMF の場合、 *DIR	QOpenSys、 "ルート" (/)、 UDFS	*R、 *OBJMGT
		*DTAARA、 *DTAQ	QSYS.LIB	*OBJOPR、 *READ、 *OBJMGT
	親ディレクトリー	*DIR	QOpenSys、 "ルート" (/)、 UDFS	*X
		*LIB	QSYS.LIB	*X
	バスの接頭部	一般的な規則を参照してください。		
	ジャーナル	*JRN		*OBJMGT、 *OBJOPR
WRKAUT <sup>6, 7</sup>	オブジェクト	*DOC または *FLR	QDLS	*ALL
		すべて	QDLS 以外	*OBJMGT または所有権
		*DDIR および *DSTMF	QOPT <sup>11</sup>	*NONE
	バスの接頭部	一般的な規則を参照してください。		
	光ディスク・ボリューム	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*USE
WRKLNK	任意	任意	"ルート" (/)、 QOpenSys、 UDFS、 QSYS.LIB <sup>27</sup> 、 QDLS、 QOPT <sup>11</sup>	なし
	ファイル、オプション 12 (リンク処理)	*STMF、 *SYMLNK、 *DIR、 *BLKSF、 *SOCKET	"ルート" (/)、 QOpenSys、 UDFS	*R
	シンボリック・リンク・オブジェクト	*SYMLNK	"ルート" (/)、 QOpenSys、 UDFS	なし
	光ディスク・ボリューム	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*USE

統合ファイル・システム・コマンド

コマンド	参照オブジェクト	オブジェクト・タイプ	ファイル・システム	オブジェクトに必要な権限 <sup>1</sup>
WRKLNK	参照されたオブジェクトの親ディレクトリ - パターンなし <sup>13</sup>	*DIR	"ルート" (/)、 QOpenSys、 UDFS	*X
		*LIB、*FILE	QSYS.LIB <sup>27</sup>	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
		*DDIR		*R
WRKLNK	参照されたオブジェクトの親ディレクトリ - 指定されたパターン	*DIR	"ルート" (/)、 QOpenSys、 UDFS	*R
		*LIB *FILE	QSYS.LIB <sup>27</sup>	*R
		*FLR	QDLS	*R
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*R
		*DDIR		*R
WRKLNK	参照されたオブジェクトの親ディレクトリ - オプション 8 (表示属性)	*DIR	"ルート" (/)、 QOpenSys、 UDFS	*X
		*LIB *FILE	QSYS.LIB <sup>27</sup>	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
		*DDIR		*R
WRKLNK	参照されたオブジェクトの親ディレクトリ - オプション 12 (リンク処理)	*DIR	"ルート" (/)、 QOpenSys、 UDFS	*RX
		*SYMLNK	"ルート" (/)、 QOpenSys、 UDFS	*X
		*LIB *FILE	QSYS.LIB <sup>27</sup>	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
		*DDIR		*R
WRKLNK	参照された親オブジェクトの接頭部 - パターンなし <sup>13</sup>	*DIR	"ルート" (/)、 QOpenSys、 UDFS	*X
		*LIB *FILE	QSYS.LIB <sup>27</sup>	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
		*DDIR		*R



コマンド	参照オブジェクト	オブジェクト・タイプ	ファイル・システム	オブジェクトに必要な権限 <sup>1</sup>
WRKLNK	参照された親オブジェクトの接頭部 - 指定されたパターン <sup>13</sup>	*DIR	"ルート" (/)、 QOpenSys、 UDFS	*X
		*LIB、*FILE	QSYS.LIB <sup>27</sup>	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
		*DDIR		*R
WRKLNK	参照された親オブジェクトの接頭部 - オプション 8 (表示属性)	*DIR	"ルート" (/)、 QOpenSys、 UDFS	*RX
		*LIB、*FILE	QSYS.LIB <sup>27</sup>	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
		*DDIR		*R
WRKLNK	参照された親オブジェクトの接頭部 - オプション 12 (リンク処理)	*DIR	"ルート" (/)、 QOpenSys、 UDFS	*RX
		*SYMLNK	"ルート" (/)、 QOpenSys、 UDFS	*X
		*LIB、*FILE	QSYS.LIB <sup>27</sup>	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
		*DDIR		*R
WRKLNK	相対パス名 <sup>14</sup> : オブジェクトを含む現行作業ディレクトリー - パターンなし <sup>13</sup>	*DIR	"ルート" (/)、 QOpenSys、 UDFS	*RX
		*LIB *FILE	QSYS.LIB <sup>27</sup>	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*RX
		*DDIR		*R
	相対パス名 <sup>14</sup> : オブジェクトを含む現行作業ディレクトリー - 指定されたパターン <sup>13</sup>	*DIR	"ルート" (/)、 QOpenSys、 UDFS	*RX
		*LIB *FILE	QSYS.LIB <sup>27</sup>	*RX
		*FLR	QDLS	*RX
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*RX
		*DDIR		*R

## 統合ファイル・システム・コマンド

コマンド	参照オブジェクト	オブジェクト・タイプ	ファイル・システム	オブジェクトに必要な権限 <sup>1</sup>
WRKLNK	相対パス名 <sup>14</sup> ：オブジェクトを含む現行作業ディレクトリーの接頭部 - パターンなし <sup>13</sup>	*DIR	"ルート" (/)、QOpenSys、UDFS	*RX
		*LIB、*FILE	QSYS.LIB <sup>27</sup>	*RX
		*FLR	QDLS	*RX
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*RX
		*DDIR		*R
	相対パス名 <sup>14</sup> オブジェクトを含む現行作業ディレクトリーの接頭部 - 指定されたパターン <sup>13</sup>	*DIR	"ルート" (/)、QOpenSys、UDFS	*RX
		*LIB、*FILE	QSYS.LIB <sup>27</sup>	*RX
		*FLR	QDLS	*RX
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*RX
		*DDIR		*R
1	借用権限は、統合ファイル・システム・コマンドには使用されません。			
2	*SAVSYS 特殊権限を持っている場合、QSYS.LIB、QDLS、QOpenSys、および "ルート" (/) ファイル・システム に指定された権限は不要です。			
3	必要な権限はオブジェクト・タイプによって変わります。Information Center の QLIRNMO API の説明を参照してください。オブジェクトがデータベース・メンバーの場合、メンバー名変更 (RNMM) コマンド用の権限を参照してください。			
4	検査値を変更するには *AUDIT 特殊権限がなければなりません。			
5	コマンドを出すユーザーが *ALLOBJ 権限を持っていない場合、新しい 1 次グループのメンバーにならなければなりません。			
6	PRNDIROWN パラメーターを使用して指定されているプロファイルが復元操作を行うユーザーではない場合、*SAVSYS または *ALLOBJ 特殊権限が必要となります。			
7	これらのコマンドは表示された権限と DSPCURDIR コマンドに必須の権限を必要とします。			
8	光ディスク・ボリュームは、実システム・オブジェクトではありません。ボリュームの保護に使用される、光ディスク・ボリュームと権限リストとの間のリンクは、光ディスク・サポート機能によって保守されます。			
9	このコマンドに関する制限については、「iSeries 光ディスク・サポート」の第 7 章を参照してください。			
10	使用される固有のコマンドによって、必要な権限は異なります。必要な権限については、それぞれの SAVOBJ または RSTOBJ コマンドを参照してください。			
11	"Universal Disk Format" (UDF) でフォーマット済みの媒体に対して、QOPT が必要とする権限。			
12	*ADD は、移動中のオブジェクトが *MRB である場合にのみ必要。			
13	パターン: 一部のコマンドでは、アスタリスク (*) または疑問符 (?) を、パターンをマッチングさせて名前をサーチするために、パス名の最後の構成要素として使用できます。			
14	相対パス名: パス名がスラッシュで始まらない場合は、そのパス名の最初の構成要素の上位のパスが、その処理の現行作業ディレクトリーとして採用されます。たとえば、'a/b' というパス名が指定されていて、現行作業ディレクトリーが '/home/john' である場合、アクセスされるオブジェクトは '/home/john/a/b' です。			
15	*ALLOBJ 特殊権限を持っている場合、リストで示された権限は必要ありません。			

コマンド	参照オブジェクト	オブジェクト・タイプ	ファイル・システム	オブジェクトに必要な権限 <sup>1</sup>
16	このコマンドを使用するには、*ALLOBJ 特殊権限を持っていないければなりません。			
17	上記の表で、QSYS.LIB は、QSYS.LIB ファイル・システムだけでなく、独立 ASP の QSYS.LIB ファイル・システムも指しています。			
18	このコマンドの使用には、*IOSYSCFG 特殊権限が必要です。			
19	制限付きの名前変更およびリンク解除属性 (別名 S_ISVTX ビット) がディレクトリーに対してオンになっている場合、それらの権限の 1 つが *ALLOBJ を満たしていないか、ユーザーがリンク解除されるオブジェクトの所有者ではないか、またはユーザーがディレクトリーの所有者ではない限り、その属性はそのディレクトリーからのオブジェクトのリンク解除を制限します。			
20	RMVLNK (*YES) が指定されている場合は、ユーザーが指定されたディレクトリー内のすべてのオブジェクトに対する *OBJEXIST 権限も持っている必要があります。			
21	QSYS.LIB、"ルート" (/)、QOpenSys、およびユーザー定義のファイル・システムでは、CRTOBJAUD パラメーターに *SYSVAL 以外の値が指定されている場合、監査 (*AUDIT) 特殊権限が必須です。			
22	ユーザーは、*PARENT 以外のオブジェクト (CRTOBJSCAN) パラメーターのスキャン・オプションの値を指定するには、すべてのオブジェクト (*ALLOBJ) および機密保護管理者 (*SECADM) 特殊権限を持っている必要があります。			
23	オブジェクト相違許可 (ALWOBJDIF) パラメーターに *NONE 以外の値を指定するには、*ALLOBJ 特殊権限が必要です。			
24	プログラム実行中の権限検査にユーザーおよび所有者が含まれる付属の Java プログラムを持つストリーム・ファイル (*STMF) の所有者を変更する場合は、全オブジェクト (*ALLOBJ) および機密保護管理者 (*SECADM) 特殊権限が必要です。			
25	プログラム実行中の権限検査にユーザーおよび所有者が含まれる付属の Java プログラムを持つストリーム・ファイル (*STMF) をコピーする場合は、全オブジェクト (*ALLOBJ) および機密保護管理者 (*SECADM) 特殊権限が必要です。			
26	*CRTOBJSCAN 属性および *SCAN 属性を指定するには、全オブジェクト (*ALLOBJ) および機密保護管理者 (*SECADM) 特殊権限が必要です。			
27	/QSYS.LIB ディレクトリーの内容を表示する場合は、呼び出し元が権限 (*EXCLUDE など) を持たないユーザー・プロファイル (*USRPRF) オブジェクトは戻されません。			
28	新規の *CRTOBJAUD 属性を変更するには、ユーザーは *AUDIT 特殊権限を持っている必要があります。通常のパス名接頭部権限 (*X および *R) は必要ありません。			

## 対話式データ定義コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
ADDDTADFN	データ・ディクショナリー	*CHANGE	*EXECUTE
	ファイル	*OBJOPR、*OBJMGT	*EXECUTE
CRTDTADCT	データ・ディクショナリー		*READ、*ADD
DLTDTADCT <sup>3</sup>	データ・ディクショナリー	OBJEXIST、*USE	
DSPDTADCT	データ・ディクショナリー	*USE	*EXECUTE

## 対話式データ定義コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
LNKDTADFN <sup>1</sup>	データ・ディクショナリー	*USE	*EXECUTE
	ファイル	*OBJOPR、*OBJMGT	*EXECUTE
STRIDD			
WRKDTADCT <sup>2</sup>	データ・ディクショナリー	*OBJOPR	*EXECUTE
WRKDBFIDD <sup>2</sup>	データ・ディクショナリー	*USE <sup>4</sup>	*EXECUTE
	データベース・ファイル	*OBJOPR	*EXECUTE
WRKDTADFN <sup>1</sup>	データ・ディクショナリー	*USE、*CHANGE	*EXECUTE
<p><sup>1</sup> ファイルをリンク解除する場合、データ・ディクショナリーに対する権限は必要ありません。</p> <p><sup>2</sup> 個々の操作を使用するには、それぞれの操作に必要な権限を持っていないけません。</p> <p><sup>3</sup> ディクショナリーが削除される前に、すべてのリンク済みファイルがリンク解除されます。ファイルのリンク解除のために必要な権限に関しては、LNKDTADFN コマンドを参照してください。</p> <p><sup>4</sup> 新規ファイルを作成するには、データ・ディクショナリーに対する使用権限が必要です。既存ファイルにデータを入力するには、データ・ディクショナリーに対する権限は必要ありません。</p>			

## インターネットワーク・パケット交換機能 (IPX) コマンド

付録 C には、コマンドに対して許可されている IBM 提供のユーザー・プロファイルが示されています。機密保護担当者は、\*USE 権限を他のユーザーに認可することができます。

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
DLTIPXD	IPX 記述	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPIPXD	IPX 記述	*USE	*EXECUTE
WRKIPXD	IPX 記述	*OBJOPR	*EXECUTE

## 情報探索索引コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
ADDSCHIDX	探索索引	*CHANGE	*USE
	パネル・グループ	*USE	*EXECUTE
CHGSCHIDX	探索索引	*CHANGE	*USE
CRTSCHIDX	探索索引		*READ、*ADD
DLTSCHIDX	探索索引	*OBJEXIST	*EXECUTE
RMVSCHIDX	探索索引	*CHANGE	*USE
STRSCHIDX	探索索引	*USE	*EXECUTE
WRKSCHIDX <sup>1</sup>	探索索引	*ANY	*USE
WRKSCHIDX	探索索引	*USE	*USE

## IPL 属性コマンド

(Q) で識別されるコマンドは、共通権限 \*EXCLUDE で出荷されます。付録 C には、コマンドに対して許可されている IBM 提供のユーザー・プロファイルが示されています。機密保護担当者は、\*USE 権限を他のユーザーに認可することができます。

以下のコマンドは、オブジェクト権限を必要としません。	
CHGIPLA (Q) <sup>1</sup> DSPIPLA	
<sup>1</sup> このコマンドの使用には、*SECADM および *ALLOBJ 特殊権限が必要です。	

## Java コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
ANZJVM	QSYS/STRSRVJOB コマンド	*USE	
	QSYS/STRDBG コマンド	*USE	
DSPJVMJOB <sup>1</sup>	Java 仮想マシン・ジョブ		
<sup>1</sup> このコマンドを使用するには、*JOBCTL 特殊権限を持っていなければなりません。			

## ジョブ・コマンド

(Q) で識別されるコマンドは、共通権限 \*EXCLUDE で出荷されます。付録 C には、コマンドに対して許可されている IBM 提供のユーザー・プロファイルが示されています。機密保護担当者は、\*USE 権限を他のユーザーに認可することができます。

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
BCHJOB	ジョブ記述 <sup>9, 11</sup>	*USE	*EXECUTE
	ライブラリー・リスト内のライブラリー (システム、現行、およびユーザー) <sup>7</sup>	*USE	
	ジョブ記述中のユーザー・プロファイル <sup>10</sup>	*USE	
	分類順序テーブル <sup>7</sup>	*USE	*EXECUTE
	メッセージ待ち行列 <sup>10</sup>	*USE、*ADD	*EXECUTE
	ジョブ待ち行列 <sup>10, 11</sup>	*USE	*EXECUTE
	出力待ち行列 <sup>7</sup>	*READ	*EXECUTE
CHGACGCDE <sup>1</sup>			
CHGGRPA <sup>4</sup>	メッセージ待ち行列 (グループのメッセージ待ち行列に関連する場合)	*OBJOPR	*EXECUTE

## ジョブ・コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
CHGJOB <sup>1, 2, 3</sup>	新規ジョブ待ち行列、ジョブ待ち行列の変更の場合 <sup>10, 11</sup>	*USE	*EXECUTE
	新規出力待ち行列、出力待ち行列の変更の場合 <sup>7</sup>	*READ	*EXECUTE
	現行出力待ち行列、出力待ち行列の変更の場合	*READ	*EXECUTE
	分類順序テーブル <sup>7</sup>	*USE	*EXECUTE
CHGPJ	*PGMSTRRQS を指定する場合のプログラム開始要求用ユーザー・プロファイル	*USE	*EXECUTE
	ユーザー・プロファイルおよびジョブ記述	*USE	*EXECUTE
CHGSYSJOB(Q) <sup>13</sup>			
CHGUSRTRC <sup>14</sup>	CLEAR (*YES) が使用されている場合の、ユーザー追跡バッファ。 <sup>15</sup>	*OBJOPR	*EXECUTE
	MAXSTG が使用されている場合の、ユーザー追跡バッファ <sup>15</sup>	*CHANGE、 *OBJMGT	*USE
	TRCFULL が使用されている場合のユーザー追跡バッファ <sup>15</sup>	*OBJOPR	*EXECUTE
DLTUSRTRC	ユーザー追跡バッファ <sup>15</sup>	*OBJOPR、 *OBJEXIST	*EXECUTE
DLYJOB <sup>4</sup>			
DMPUSRTRC	ユーザー追跡バッファ <sup>15</sup>	*OBJOPR	*EXECUTE
DSCJOB <sup>1</sup>			
DSPACTPJ			
DSPJOB <sup>1</sup>			
DSPJOBTL			
DSPJOBLOG <sup>1, 5</sup>	出力ファイルおよびメンバーが存在する	*OBJOPR、 *OBJMGT、*ADD	*EXECUTE
	メンバーが存在しない	*OBJOPR、 *OBJMGT、*ADD	*EXECUTE、*ADD
	出力ファイルが存在しない	*OBJOPR	*EXECUTE、*ADD
ENDGRPJOB			
ENDJOB <sup>1</sup>			
ENDJOBABN <sup>1</sup>			
ENDLOGSVR <sup>6</sup>			
ENDPJ <sup>6</sup>			
HLDJOB <sup>1</sup>			
RLSJOB <sup>1</sup>			
RRTJOB			
RTVJOBA			
SBMDBJOB	データベース・ファイル	*USE	*EXECUTE
	ジョブ待ち行列	*READ	*EXECUTE

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
SBMDKTJOB	メッセージ待ち行列	*USE、*ADD	*EXECUTE
	ジョブ待ち行列および装置記述	*READ	*EXECUTE
SBMJOB <sup>2、12</sup>	ジョブ記述 <sup>9、11</sup>	*USE	*EXECUTE
	ライブラリー・リスト内のライブラリー (システム、現行、およびユーザー) <sup>7</sup>	*USE	
	メッセージ待ち行列 <sup>10</sup>	*USE、*ADD	*EXECUTE
	ユーザー・プロファイル <sup>10、11</sup>	*USE	
	ジョブ記述中のユーザー・プロファイル <sup>10</sup>	*USE (レベル 40)	
	ジョブ待ち行列 <sup>10、11</sup>	*USE	*EXECUTE
	出力待ち行列 <sup>7</sup>	*READ	*EXECUTE
	分類順序テーブル <sup>7</sup>	*USE	*EXECUTE
	初期 ASP グループ内の ASP 装置	*USE	
SBMNETJOB	データベース・ファイル	*USE	*EXECUTE
STRLOGSVR <sup>6</sup>			
STRPJ <sup>6</sup>	サブシステム記述	*USE	
	プログラム	*USE	*EXECUTE
TFRBCHJOB	ジョブ待ち行列	*READ	*EXECUTE
TFRGRPJOB	第 1 グループ・プログラム	*USE	*EXECUTE
TFRJOB <sup>8</sup>	ジョブ待ち行列	*USE	*EXECUTE
	ジョブ待ち行列が割り当てられたサブシステム記述	*USE	
TFRSECJOB			
WRKACTJOB			
WRKASPJOB	装置記述	*USE	
WRKJOB <sup>1</sup>			
WRKJOBLOG			
WRKSBMJOB			
WRKSBSJOB			
WRKUSRJOB			

## ジョブ・コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
1	ユーザーは、自分のユーザー・プロファイルのもとで実行中のジョブに対してこれらのコマンドを実行できます。ジョブ制御 (*JOBCTL) 特殊権限を持つユーザーは、任意のジョブにこれらのコマンドを実行できます。*SPLCTL 特殊権限を持っている場合、ジョブ待ち行列に対する権限はまったく必要ありません。ただし、ジョブ待ち行列を含むライブラリーへの権限が必要です。		
2	ユーザーは、指定されるスケジューリング優先順位と出力優先順位に対して権限 (ユーザー・プロファイルで指定された) を持っていなければなりません。		
3	自分のジョブであっても特定のジョブの属性を変更するには、ジョブ制御 (*JOBCTL) 特殊権限が必要です。これらの属性は、RUNPTY、TIMESLICE、PURGE、DFTWAIT、および TSEPOOL です。		
4	このコマンドは、このコマンドが指定されているジョブ以外には、影響を与えません。		
5	すべてのオブジェクト (*ALLOBJ) 特殊権限を持つジョブのジョブ・ログを表示するには、*ALLOBJ 特殊権限を持っているか、iSeries ナビゲーターのアプリケーション管理で i5/OS のすべてのオブジェクトのジョブ・ログ機能が許可されている必要があります。機能使用法変更 (CHGFCNUSG) コマンドは、QIBM_ACCESS_ALLOBJ_JOBLOG の機能 ID を使用すると、*ALLOBJ 特殊権限でジョブのジョブ・ログの表示を許可されたユーザーのリストを変更する際にも使用できます。		
6	このコマンドを使用する場合、ジョブ制御 *JOBCTL 特殊権限は必須です。		
7	投入ジョブを実行したユーザー・プロファイルは、参照オブジェクトに対する権限が検査されます。ジョブの投入/変更を行っているユーザーの借用権限は使用されません。		
8	転送されるジョブが対話式ジョブである場合は、以下の制限事項が適用されます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>ジョブが入っているジョブ待ち行列は、活動状態のサブシステムと関連していなければなりません。</li> <li>ジョブと関連するワークステーションのサブシステム記述には、新しいサブシステムと関連した、対応するワークステーション項目が存在しなければなりません。</li> <li>ジョブに関連するワークステーションに、Sys Req (システム要求) キーによって抑止されている、関連する別のジョブが存在してはなりません。抑止されているジョブを取り消してからでなければ、ジョブ転送コマンドを実行することはできません。</li> <li>ジョブは、グループ・ジョブであってはなりません。</li> </ul>		
9	ジョブを投入しているユーザーおよびジョブが実行されるユーザー・プロファイルの両方が、参照オブジェクトに対する権限に関して検査されます。		
10	ジョブを投入しているユーザーが、参照オブジェクトに対する権限に関して検査されます。		
11	CHGJOB または SBMJOB コマンドを出すユーザーの借用権限が用いられます。		
12	ユーザー・プロファイルおよびジョブ記述への認可が必須です。また、そのユーザー・プロファイルがそのジョブ記述に認可されている必要もあります。		
13	自分のジョブであっても特定のジョブの属性を変更するには、ジョブ制御 (*JOBCTL) 特殊権限および全オブジェクト (*ALLOBJ) 特殊権限が必要です。		
14	ユーザーは、自分のユーザー・プロファイルのもとで実行中のジョブに対してこれらのコマンドを実行できます。ジョブ制御 (*JOBCTL) 特殊権限を持つユーザーは、任意のジョブにこれらのコマンドを実行できます。		
15	ユーザー追跡バッファは、QPOZnnnnnn という名前の、ライブラリー QUSRSYS にあるユーザー・スペース (*USRSPC) です。ここで 'nnnnnn' は、ユーザー追跡機能を使用しているジョブのジョブ番号です。		



## ジョブ記述コマンド

(Q) で識別されるコマンドは、共通権限 \*EXCLUDE で出荷されます。付録 C には、コマンドに対して許可されている IBM 提供のユーザー・プロファイルが示されています。機密保護担当者は、\*USE 権限を他のユーザーに認可することができます。

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
CHGJOB	ジョブ記述	*OBJOPR、 *OBJMGT、*READ	*EXECUTE
	ユーザー・プロファイル (USER)	*USE	
CPYAUDJRNE <sup>8</sup>	出力ファイルはすでに存在する。	*OBJOPR *OBJMGT *ADD *DLT	*EXECUTE
	出力ファイルが存在しない		*EXECUTE *ADD
CRTJOB (Q)	ジョブ記述		*READ、*ADD
	ユーザー・プロファイル (USER)	*USE	
DLTJOB	ジョブ記述	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPJOB	ジョブ記述	*OBJOPR、*READ	*EXECUTE
PRTJOBDAUT <sup>1</sup>			
WRKJOB	ジョブ記述	任意	*USE

<sup>1</sup> このコマンドを使用するには、\*ALLOBJ または \*AUDIT 特殊権限を持っていないけません。

## ジョブ待ち行列コマンド

コマンド	参照オブジェクト	ジョブ待ち行列パラメーター <sup>4</sup>		特殊権限	必要な権限	
		AUTCHK	OPRCTL		オブジェクト用	ライブラリー用
CLRJOBQ <sup>1</sup>	ジョブ待ち行列	*DTAAUT			*READ、 *ADD、 *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			所有者 <sup>2</sup>	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
CRTJOBQ <sup>1</sup>	ジョブ待ち行列					*READ、*ADD
DLTJOBQ	ジョブ待ち行列				*OBJEXIST	*EXECUTE
HLDJOBQ <sup>1</sup>	ジョブ待ち行列	*DTAAUT			*READ、 *ADD、 *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			所有者 <sup>2</sup>	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
PRTQAUT <sup>5</sup>						
RLSJOBQ <sup>1</sup>	ジョブ待ち行列	*DTAAUT			*READ、 *ADD、 *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			所有者 <sup>2</sup>	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE

## ジョブ待ち行列コマンド

コマンド	参照オブジェクト	ジョブ待ち行列パラメーター <sup>4</sup>		特殊権限	必要な権限	
		AUTCHK	OPRCTL		オブジェクト用	ライブラリー用
WRKJOBQ <sup>1, 3</sup>	ジョブ待ち行列	*DTAAUT			*READ	*EXECUTE
		*OWNER			所有者 <sup>2</sup>	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
<sup>1</sup>	*SPLCTL 特殊権限がある場合、ジョブ待ち行列に対する権限は必要ありませんが、ジョブ待ち行列を含むライブラリーに対する権限は必要です。					
<sup>2</sup>	ジョブ待ち行列の所有者でなければなりません。					
<sup>3</sup>	すべてのジョブ待ち行列を使う作業を要求する場合、表示リストには、*EXECUTE 権限があるライブラリー内のすべてのジョブ待ち行列を含んでいます。					
<sup>4</sup>	ジョブ待ち行列パラメーターを表示するには、QSPRJOBQ API を使用してください。					
<sup>5</sup>	このコマンドを使用するには、*ALLOBJ または *AUDIT 特殊権限を持っていないとできません。					

## ジョブ・スケジュール・コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
ADDJOBSCDE	ジョブ・スケジュール	*CHANGE	*EXECUTE
	ジョブ記述 <sup>1</sup>	*USE	*EXECUTE
	ジョブ待ち行列 <sup>1, 2</sup>	*READ	*EXECUTE
	ユーザー・プロファイル	*USE	*EXECUTE
	メッセージ待ち行列 <sup>1</sup>	*USE、*ADD	*EXECUTE
CHGJOBSCDE <sup>3</sup>	ジョブ・スケジュール	*CHANGE	*EXECUTE
	ジョブ記述 <sup>1</sup>	*USE	*EXECUTE
	ジョブ待ち行列 <sup>1, 2</sup>	*READ	*EXECUTE
	ユーザー・プロファイル	*USE	*EXECUTE
	メッセージ待ち行列 <sup>1</sup>	*USE、*ADD	*EXECUTE
HLDJOBSCDE <sup>3</sup>	ジョブ・スケジュール	*CHANGE	*EXECUTE
RLSJOBSCDE <sup>3</sup>	ジョブ・スケジュール	*CHANGE	*EXECUTE
RMVJOBSCDE <sup>3</sup>	ジョブ・スケジュール	*CHANGE	*EXECUTE
WRKJOBSCDE <sup>4</sup>	ジョブ・スケジュール	*USE	*EXECUTE
<sup>1</sup>	項目を追加するユーザー・プロファイルおよびジョブを実行する際のユーザー・プロファイルの両方が、参照オブジェクトの権限に関して検査されます。		
<sup>2</sup>	ジョブ待ち行列に対する権限は、借用権限からは取られません。		
<sup>3</sup>	*JOBCTL 特殊権限を持っているか、または項目が追加されていないとできません。		
<sup>4</sup>	項目の詳細を表示 (オプション 5 または印刷書式 *FULL) するには、*JOBCTL 特殊権限を持っているか、または項目が追加されていないとできません。		

## ジャーナル・コマンド

(Q) で識別されるコマンドは、共通権限 \*EXCLUDE で出荷されます。付録 C には、コマンドに対して許可されている IBM 提供のユーザー・プロファイルが示されています。機密保護担当者は、\*USE 権限を他のユーザーに認可することができます。

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリーまたはディレクトリー用
ADDRMTJRN	ソース・ジャーナル	*CHANGE、*OBJMGT	*EXECUTE
	ターゲット・ジャーナル		*EXEC、*ADD
APYJRNCHG (Q)	ジャーナル	*USE	*EXECUTE
	ジャーナル・レシーバー	*USE	*EXECUTE
	ジャーナル処理済み変更が適用される統合化ファイル・システム以外のオブジェクト	*OBJMGT、 *CHANGE、 *OBJEXIST	*EXECUTE、*ADD
	ジャーナル変更が適用される統合化ファイル・システムのオブジェクト	*RW、*OBJMGT	*RX (サブツリーが *ALL の場合)
APYJRNCHGX (Q)	ジャーナル	*USE	
	ジャーナル・レシーバー	*USE	
	ファイル	*OBJMGT、 *CHANGE、 *OBJEXIST'	*EXECUTE、*ADD
CHGJRN (Q)	ジャーナル・レシーバー (指定されている場合)	*OBJMGT、*USE	*EXECUTE
	付加ジャーナル・レシーバー	*OBJMGT、*USE	*EXECUTE
	ジャーナル	*OBJOPR、 *OBJMGT、*UPD	*EXECUTE
	ジャーナル (RCVSIZEOPT(*MINFIXLEN) が指定されている場合)	*OBJOPR、 *OBJMGT、*UPD、 *OBJALTER	*EXECUTE
CHGJRNOBJ <sup>9</sup>		*OBJOPR、*OBJMGT	
	統合化ファイル・システム以外のオブジェクト	*READ、*OBJMGT	
	統合化ファイル・システムのオブジェクト *R	*OBJMGT	
	オブジェクト・パス SUBTREE(*ALL) *RX	*OBJMGT	
	オブジェクト・パス SUBTREE(*NONE) *R	*OBJMGT	
	親ディレクトリー *X		
CHGRMTJRN	ソース・ジャーナル	*CHANGE、*OBJMGT	*EXECUTE
	ソース・ジャーナル	*USE、*OBJMGT	*EXECUTE
CMPJRNIMG	ジャーナル	*USE	*EXECUTE
	ジャーナル・レシーバー	*USE	*EXECUTE
	ファイル	*USE	*EXECUTE

## ジャーナル・コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリーまたはディレクトリー用
CPYAUDJRNE <sup>8</sup>	出力ファイルはすでに存在する。	*OBJOPR、 *OBJMGT、 *ADD、*DLT	*EXECUTE
	出力ファイルが存在しない		*EXECUTE、*ADD
CRTJRN	ジャーナル		*READ、*ADD
	ジャーナル・レシーバー	*OBJOPR、 *OBJMGT、*READ	*EXECUTE
DLTJRN	ジャーナル	*OBJOPR、 *OBJEXIST	*EXECUTE
DSPAUDJRNE <sup>8</sup>			
DSPJRN <sup>6</sup>	ジャーナル	*USE	*EXECUTE
	ジャーナル (FILE(*ALLFILE) が指定されているか、オブジェクト選択が指定されていないか、指定したオブジェクトがシステムから削除されているか、*IGNFILSLT あるいは*IGNOBSLT が選択したジャーナル・コードに指定されているか、またはジャーナルがリモート・ジャーナルである場合)	*OBJEXIST、*USE	*EXECUTE
	ジャーナル・レシーバー	*USE	*EXECUTE
	統合化ファイル・システム以外のオブジェクト (指定されている場合)	*USE	*EXECUTE
	出力ファイル	一般的な規則を参照してください。	一般的な規則を参照してください。
	統合化ファイル・システムのオブジェクト (指定されている場合)	*R (オブジェクトがディレクトリーであり、SUBTREE (*ALL) が指定されている場合は*X も可能)	*X
DSPJRNMNU <sup>1</sup>			
ENDJRN	396 ページの『統合化ファイル・システム・コマンド』を参照してください。		
ENDJRNAP	ジャーナル	*OBJOPR、*OBJMGT	*EXECUTE
	ファイル	*OBJOPR、*OBJMGT	*EXECUTE
ENDJRNOBJ	ジャーナル	*OBJOPR、*OBJMGT	*EXECUTE
	オブジェクト	*OBJOPR、*READ、 *OBJMGT	*EXECUTE
ENDJRNPF	ジャーナル	*OBJOPR、*OBJMGT	*EXECUTE
	ファイル	*OBJOPR、 *OBJMGT、*READ	*EXECUTE
JRNAP <sup>2</sup>			
JRNPF <sup>3</sup>			

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリーまたはディレクトリー用
RCVJRNE	ジャーナル	*USE	*EXECUTE
	ジャーナル (FILE(*ALLFILE) が指定されているか、オブジェクト選択が指定されていないか、指定したオブジェクトがシステムから削除されているか、*IGNFILSLT あるいは *IGNOBSLT が選択したジャーナル・コードに指定されているか、またはジャーナルがリモート・ジャーナルである場合)	*OBJEXIST、*USE	*EXECUTE
	ジャーナル・レシーバー	*USE	*EXECUTE
	統合化ファイル・システム以外のオブジェクト (指定されている場合)	*USE	*EXECUTE
	統合化ファイル・システムのオブジェクト (指定されている場合)	*R (オブジェクトがディレクトリーであり、SUBTREE (*ALL) が指定されている場合は *X)	*X
	出口プログラム	*EXECUTE	*EXECUTE
RMVJRNCHG (Q)	ジャーナル	*USE	*EXECUTE
	ジャーナル・レシーバー	*USE	*EXECUTE
	ジャーナル処理済み変更が除去される統合化ファイル・システム以外のオブジェクト	*OBJMGT、*CHANGE	*EXECUTE
RTVJRNE	ジャーナル	*USE	*EXECUTE
	ジャーナル (FILE(*ALLFILE) が指定されているか、オブジェクト選択が指定されていないか、指定したオブジェクトがシステムから削除されているか、*IGNFILSLT あるいは *IGNOBSLT が選択したジャーナル・コードに指定されているか、またはジャーナルがリモート・ジャーナルである場合)	*OBJEXIST、*USE	*EXECUTE
	ジャーナル・レシーバー	*USE	*EXECUTE
	統合化ファイル・システム以外のオブジェクト (指定されている場合)	*USE	*EXECUTE
	統合化ファイル・システムのオブジェクト (指定されている場合)	*R (オブジェクトがディレクトリーであり、SUBTREE (*ALL) が指定されている場合は *X)	*X
	ソース・ジャーナル	*CHG、*OBJMGT	
SNDJRNE	ジャーナル	*OBJOPR、*ADD	*EXECUTE
	統合化ファイル・システム以外のオブジェクト (指定されている場合)	*OBJOPR	*EXECUTE
	統合化ファイル・システムのオブジェクト (指定されている場合)	*R	*X

## ジャーナル・コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリーまたはディレクトリー用
STRJRN	396 ページの『統合ファイル・システム・コマンド』を参照してください。		
STRJRNP	ジャーナル	*OBJOPR、*OBJMGT	*EXECUTE
	ファイル	*OBJOPR、*OBJMGT	*EXECUTE
STRJRNP	ジャーナル	*OBJOPR、*OBJMGT	*EXECUTE
	ファイル	*OBJOPR、*OBJMGT	*EXECUTE
STRJRNOBJ	ジャーナル	*OBJOPR、*OBJMGT	*EXECUTE
	オブジェクト	*OBJOPR、*READ、 *OBJMGT	*EXECUTE
WRKJRN <sup>4</sup> (Q)	ジャーナル	*USE	*READ <sup>7</sup>
	ジャーナル・レシーバー	*USE	*EXECUTE
WRKJRNA <sup>6</sup>	ジャーナル	*OBJOPR およびデータ権限 (*EXECUTE を除く)	*EXECUTE
	ジャーナル・レシーバー <sup>5</sup>	*OBJOPR およびデータ権限 (*EXECUTE を除く)	*EXECUTE

- <sup>1</sup> WRKJRN コマンドを参照 (このコマンドには同じ機能があります)。
- <sup>2</sup> STRJRNP コマンドを参照。
- <sup>3</sup> STRJRNP コマンドを参照。
- <sup>4</sup> 特定の機能が選択された操作の実行時に呼び出された場合は、追加の権限が必須になります。たとえば、オブジェクトを復元するには RSTOBJ または RST コマンドに必須の権限がなければなりません。
- <sup>5</sup> \*OBJOPR および \*OBJEXIST 権限は、レシーバーを削除するオプションが選択される場合、ジャーナル・レシーバーに必須です。
- <sup>6</sup> JRN(\*INTSYSJRN) を指定する場合、\*ALLOBJ 特殊権限がなされなければなりません。
- <sup>7</sup> ジャーナルのライブラリーに対する \*READ 権限は、WRKJRN メニューを表示するのに必須です。ライブラリーに対する \*EXECUTE 権限は、メニューのオプションを使用するのに必須です。
- <sup>8</sup> このコマンドを使用するには、\*AUDIT 特殊権限を持っていないければなりません。
- <sup>9</sup> PTLTNS(\*ALWUSE) を指定する場合、\*ALLOBJ 特殊権限を持っていないければなりません。

## ジャーナル・レシーバー・コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
CRTJRNRV	ジャーナル・レシーバー		*READ、*ADD
DLTJRNRV	ジャーナル・レシーバー	*OBJOPR、 *OBJEXIST、および *EXECUTE 以外のデータ権限	*EXECUTE
	ジャーナル	*OBJOPR	*EXECUTE

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
DSPJRNRCVA	ジャーナル・レシーバー	*OBJOPR およびデータ権限 (*EXECUTE を除く)	*EXECUTE
	ジャーナル (接続されている場合)	*OBJOPR	*EXECUTE
WRKJRNRCV <sup>1</sup> 、 <sup>2</sup> 、 <sup>3</sup>	ジャーナル・レシーバー	任意の権限	*USE
<p><sup>1</sup> 個々の操作を使用するには、その操作に必要な権限を持っていないとなりません。</p> <p><sup>2</sup> *OBJOPR および *OBJEXIST 権限は、レシーバーを削除するオプションが選択される場合、ジャーナル・レシーバーに必須です。</p> <p><sup>3</sup> 記述を表示するオプションが選択される場合、ジャーナル・レシーバーには、*EXECUTE を除く *OBJOPR およびデータ権限が必要です。</p>			

## 言語コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
CRTBNDC	ソース・ファイル	*USE	*EXECUTE
	ソース・プログラムで参照されている外部記述装置ファイルおよびデータベース・ファイル	*OBJOPR	*EXECUTE
	プログラム: REPLACE(*NO)		*READ、*ADD
	プログラム: REPLACE(*YES)	一般的な規則を参照してください。	*READ、*ADD
	OUTPUT、PPSRCSTMF または MAKEDEP パラメーターで指定されたディレクトリー	*USE	*EXECUTE
	OUTPUT、PPSRCSTMF または MAKEDEP パラメーターで指定されたファイル	一般的な規則を参照してください。	*READ、*ADD
CRTBNDCBL	ソース・ファイル	*USE	*EXECUTE
	ソース・プログラムで参照されている外部記述装置ファイルおよびデータベース・ファイル	*OBJOPR	*EXECUTE
	プログラム: REPLACE(*NO)		*READ、*ADD
	プログラム: REPLACE(*YES)	一般的な規則を参照してください。	*READ、*ADD
	バインド・ディレクトリー	*USE	*EXECUTE
	SRTSEQ パラメーターで指定されているテーブル	*USE	*EXECUTE

## 言語コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
CRTBNDCL	ソース・ファイル	*USE	*EXECUTE
	ソース・プログラムで参照されている外部記述装置ファイルおよびデータベース・ファイル	*OBJOPR	*EXECUTE
	プログラム: REPLACE(*NO)		*READ、*ADD
	プログラム: REPLACE(*YES)	一般的な規則を参照してください。	一般的な規則を参照してください。
	SRTSEQ パラメーターで指定されているテーブル	*USE	*EXECUTE
CRTBNDCLPP	ソース・ファイル	*USE	*EXECUTE
	ソース・プログラムで参照されている外部記述装置ファイルおよびデータベース・ファイル	*OBJOPR	*EXECUTE
	プログラム: REPLACE(*NO)		*READ、*ADD
	プログラム: REPLACE(*YES)	一般的な規則を参照してください。	*READ、*ADD
	OUTPUT、PPSRCSTMF、TEMPLATE または MAKEDEP パラメーターで指定されたディレクトリー	*USE	*EXECUTE
	OUTPUT、PPSRCSTMF、TEMPLATE または MAKEDEP パラメーターで指定されたファイル	一般的な規則を参照してください。	*READ、*ADD
	TEMPLATE パラメーターで生成されるヘッダー	*USE	*EXECUTE
CRTBNDRPG	ソース・ファイル	*USE	*EXECUTE
	ソース・プログラムで参照されている外部記述装置ファイルおよびデータベース・ファイル	*OBJOPR	*EXECUTE
	プログラム: REPLACE(*NO)		*READ、*ADD
	プログラム: REPLACE(*YES)	一般的な規則を参照してください。	*READ、*ADD
	バインド・ディレクトリー	*USE	*EXECUTE
	SRTSEQ パラメーターで指定されているテーブル	*USE	*EXECUTE
CRTCBLMOD	ソース・ファイル	*USE	*EXECUTE
	ソース・プログラムで参照されている外部記述装置ファイルおよびデータベース・ファイル	*OBJOPR	*EXECUTE
	モジュール: REPLACE(*NO)		*READ、*ADD
	モジュール: REPLACE(*YES)	一般的な規則を参照してください。	*READ、*ADD
	SRTSEQ パラメーターで指定されているテーブル	*USE	*EXECUTE



コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
CRTCLD	ソース・ファイル	*USE	*EXECUTE
	ロケール・オブジェクト - REPLACE(*NO)		*READ、*ADD
	ロケール・オブジェクト - REPLACE(*YES)	一般的な規則を参照してください。	*READ、*ADD
CRTCLMOD	ソース・ファイル	*USE	*EXECUTE
	ソース・プログラムで参照されている外部記述装置ファイルおよびデータベース・ファイル	*OBJOPR	*EXECUTE
	プログラム: REPLACE(*NO)		*READ、*ADD
	プログラム: REPLACE(*YES)	一般的な規則を参照してください。	一般的な規則を参照してください。
	SRTSEQ パラメーターで指定されているテーブル	*USE	*EXECUTE
CRTCLPGM	ソース・ファイル	*USE	*EXECUTE
	ソース・プログラムで参照されている外部記述装置ファイルおよびデータベース・ファイル	*OBJOPR	*EXECUTE
	プログラム: REPLACE(*NO)		*READ、*ADD
	プログラム: REPLACE(*YES)	一般的な規則を参照してください。	一般的な規則を参照してください。
	SRTSEQ パラメーターで指定されているテーブル	*USE	*EXECUTE
CRTCLPGM (COBOL/400 ライセンス・プログラムまたは S/38 環境)	ソース・ファイル	*USE	*EXECUTE
	ソース・プログラムで参照されている外部記述装置ファイルおよびデータベース・ファイル	*OBJOPR	*EXECUTE
	プログラム: REPLACE(*NO)		*READ、*ADD
	プログラム: REPLACE(*YES)	一般的な規則を参照してください。	*READ、*ADD
	SRTSEQ パラメーターで指定されているテーブル	*USE	*EXECUTE
CRTCMOD	ソース・ファイル	*USE	*EXECUTE
	ソース・プログラムで参照されている外部記述装置ファイルおよびデータベース・ファイル	*OBJOPR	*EXECUTE
	モジュール: REPLACE(*NO)		*READ、*ADD
	モジュール: REPLACE(*YES)	一般的な規則を参照してください。	*READ、*ADD
	OUTPUT、PPSRCSTMF または MAKEDEP パラメーターで指定されたファイル	*USE	*EXECUTE
	OUTPUT、PPSRCSTMF または MAKEDEP パラメーターで指定されたファイル	一般的な規則を参照してください。	*READ、*ADD

## 言語コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
CRTCPPMOD	ソース・ファイル	*USE	*EXECUTE
	ソース・プログラムで参照されている外部記述装置ファイルおよびデータベース・ファイル	*OBJOPR	*EXECUTE
	モジュール: REPLACE(*NO)		*READ、*ADD
	モジュール: REPLACE(*YES)	一般的な規則を参照してください。	*READ、*ADD
	OUTPUT、PPSRCSTMF、TEMPLATE または MAKEDEP パラメーターで指定されたディレクトリー	*USE	*EXECUTE
	OUTPUT、PPSRCSTMF、TEMPLATE または MAKEDEP パラメーターで指定されたファイル	一般的な規則を参照してください。	*READ、*ADD
	TEMPLATE パラメーターで生成されるヘッダー	*USE	*EXECUTE
CRTRPGMOD	ソース・ファイル	*USE	*EXECUTE
	ソース・プログラムで参照されている外部記述装置ファイルおよびデータベース・ファイル	*OBJOPR	*EXECUTE
	モジュール: REPLACE(*NO)		*READ、*ADD
	モジュール: REPLACE(*YES)	一般的な規則を参照してください。	*READ、*ADD
	SRTSEQ パラメーターで指定されているテーブル	*USE	*EXECUTE
CRTRPGPGM (RPG/400 ライセンス・プログラムおよび S/38 環境)	ソース・ファイル	*USE	*EXECUTE
	ソース・プログラムで参照されている外部記述装置ファイルおよびデータベース・ファイル	*OBJOPR	*EXECUTE
	プログラム: REPLACE(*NO)		*READ、*ADD
	プログラム: REPLACE(*YES)	一般的な規則を参照してください。	*READ、*ADD
	SRTSEQ パラメーターで指定されているテーブル	*USE	*EXECUTE
CRTRPTPGM (RPG/400 ライセンス・プログラムおよび S/38 環境)	ソース・ファイル	*USE	*EXECUTE
	プログラム - REPLACE(*NO)		*READ、*ADD
	プログラム - REPLACE(*YES)	一般的な規則を参照してください。	*READ、*ADD
	作成された RPG プログラムのソース・ファイル	一般的な規則を参照してください。	一般的な規則を参照してください。
	ソース・プログラムで参照されている外部記述装置ファイルおよびデータベース・ファイル	*OBJOPR	*EXECUTE
	SRTSEQ パラメーターで指定されているテーブル	*USE	*EXECUTE

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
CRTS36CBL (S/36 環境)	ソース・ファイル	*USE	*EXECUTE
	プログラム: REPLACE(*NO)		*READ、*ADD
	プログラム: REPLACE(*YES)	一般的な規則を参照してください。	*READ、*ADD
CRTS36RPG	ソース・ファイル	*USE	*READ、*ADD
	プログラム: REPLACE(*NO)		*READ、*ADD
	プログラム - REPLACE(*YES)	一般的な規則を参照してください。	*READ、*ADD
CRTS36RPGR	ソース・ファイル	*USE	*READ、*ADD
	表示装置ファイル: REPLACE(*NO)		*READ、*ADD
	表示装置ファイル: REPLACE(*YES)	一般的な規則を参照してください。	*READ、*ADD
CRTS36RPT	ソース・ファイル	*USE	*EXECUTE
	作成された RPG プログラムのソース・ファイル	一般的な規則を参照してください。	一般的な規則を参照してください。
	プログラム: REPLACE(*NO)		*READ、*ADD
	プログラム: REPLACE(*YES)	一般的な規則を参照してください。	*READ、*ADD
CRTSQLCI (DB2® Query Manager and SQL Development for i5/OS ライセンス・プログラム) <sup>1</sup>	ソース・ファイル	*OBJOPR、*READ	*EXECUTE
	受け入れ先ソース・ファイル	*OBJOPR、*OBJMGT、*EXIST、*READ、*ADD、*UPDATE、*DELETE、*EXECUTE	*ADD、*EXECUTE
	データ記述仕様	*OBJOPR	*EXECUTE
	オブジェクト: REPLACE(*NO)		*READ、*ADD
	オブジェクト: REPLACE(*YES)	一般的な規則を参照してください。	*READ、*ADD
	SRTSEQ パラメーターで指定されているテーブル	*USE	*EXECUTE

## 言語コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
CRTSQLCBL (DB2 Query Manager and SQL Development for i5/OS ライセンス・プログラム) <sup>1</sup>	ソース・ファイル	*OBJOPR、*READ	*EXECUTE
	受け入れ先ソース・ファイル	*OBJOPR、*OBJMGT、*EXIST、*READ、*ADD、*UPDATE、*DELETE、*EXECUTE	*ADD、*EXECUTE
	データ記述仕様	*OBJOPR	*EXECUTE
	プログラム: REPLACE(*NO)		*READ、*ADD
	プログラム: REPLACE(*YES)	一般的な規則を参照してください。	*READ、*ADD
	SRTSEQ パラメーターで指定されているテーブル	*USE	*EXECUTE
CRTSQLCBLI (DB2 Query Manager and SQL Development for i5/OS ライセンス・プログラム) <sup>1</sup>	ソース・ファイル	*OBJOPR、*READ	*EXECUTE
	受け入れ先ソース・ファイル	*OBJOPR、*OBJMGT、*EXIST、*READ、*ADD、*UPDATE、*DELETE、*EXECUTE	*ADD、*EXECUTE
	データ記述仕様	*OBJOPR	*EXECUTE
	オブジェクト: REPLACE(*NO)		*READ、*ADD
	オブジェクト: REPLACE(*YES)	一般的な規則を参照してください。	*READ、*ADD
	SRTSEQ パラメーターで指定されているテーブル	*USE	*EXECUTE
CRTSQLCPPI (DB2 Query Manager and SQL Development for i5/OS ライセンス・プログラム) <sup>1</sup>	ソース・ファイル	*OBJOPR、*READ	*EXECUTE
	受け入れ先ソース・ファイル	*OBJOPR、*OBJMGT、*EXIST、*READ、*ADD、*UPDATE、*DELETE、*EXECUTE	*ADD、*EXECUTE
	データ記述仕様	*OBJOPR	*EXECUTE
	プログラム: REPLACE(*NO)		*READ、*ADD
	プログラム: REPLACE(*YES)	一般的な規則を参照してください。	*READ、*ADD
	SRTSEQ パラメーターで指定されているテーブル	*USE	*EXECUTE

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
CRTSQLFTN (DB2 Query Manager and SQL Development for i5/OS ライセンス・プログラム) <sup>1</sup>	ソース・ファイル	*OBJOPR、*READ	*EXECUTE
	受け入れ先ソース・ファイル	*OBJOPR、*OBJMGT、*EXIST、*READ、*ADD、*UPDATE、*DELETE、*EXECUTE	*ADD、*EXECUTE
	データ記述仕様	*OBJOPR	*EXECUTE
	プログラム: REPLACE(*NO)		*READ、*ADD
	プログラム: REPLACE(*YES)	一般的な規則を参照してください。	*READ、*ADD
	SRTSEQ パラメーターで指定されているテーブル	*USE	*EXECUTE
CRTSQLPLI (DB2 Query Manager and SQL Development for i5/OS ライセンス・プログラム) <sup>1</sup>	ソース・ファイル	*OBJOPR、*READ	*EXECUTE
	受け入れ先ソース・ファイル	*OBJOPR、*OBJMGT、*EXIST、*READ、*ADD、*UPDATE、*DELETE、*EXECUTE	*ADD、*EXECUTE
	データ記述仕様	*OBJOPR	*EXECUTE
	プログラム: REPLACE(*NO)		*READ、*ADD
	プログラム: REPLACE(*YES)	一般的な規則を参照してください。	*READ、*ADD
	SRTSEQ パラメーターで指定されているテーブル	*USE	*EXECUTE
CRTSQLRPG (DB2 Query Manager and SQL Development for i5/OS ライセンス・プログラム) <sup>1</sup>	ソース・ファイル	*OBJOPR、*READ	*EXECUTE
	受け入れ先ソース・ファイル	*OBJOPR、*OBJMGT、*EXIST、*READ、*ADD、*UPDATE、*DELETE、*EXECUTE	*ADD、*EXECUTE
	データ記述仕様	*OBJOPR	*EXECUTE
	プログラム: REPLACE(*NO)		*READ、*ADD
	プログラム: REPLACE(*YES)	一般的な規則を参照してください。	*READ、*ADD
	SRTSEQ パラメーターで指定されているテーブル	*USE	*EXECUTE

## 言語コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
CRTSQLRPGI (DB2 Query Manager and SQL Development for i5/OS ライセンス・プログラム) <sup>1</sup>	ソース・ファイル	*OBJOPR、*READ	*EXECUTE
	受け入れ先ソース・ファイル	*OBJOPR、*OBJMGT、*EXIST、*READ、*ADD、*UPDATE、*DELETE、*EXECUTE	*ADD、*EXECUTE
	データ記述仕様	*OBJOPR	*EXECUTE
	オブジェクト: REPLACE(*NO)		*READ、*ADD
	オブジェクト: REPLACE(*YES)	一般的な規則を参照してください。	*READ、*ADD
	SRTSEQ パラメーターで指定されているテーブル	*USE	*EXECUTE
CVTRPGSRC	ソース・ファイル	*USE	*EXECUTE
	出力ファイル	*OBJOPR、*OBJMGT、*ADD	*EXECUTE
	ログ・ファイル	*OBJOPR、*OBJMGT、*ADD	*EXECUTE
CVTSQLCPP <sup>1</sup>	ソース・ファイル	*OBJOPR、*READ	*EXECUTE
	受け入れ先ソース・ファイル	*OBJOPR、*OBJMGT、*EXIST、*READ、*ADD、*UPDATE、*DELETE、*EXECUTE	*ADD、*EXECUTE
	データ記述仕様	*OBJOPR	*EXECUTE
	プログラム: REPLACE(*NO)		*READ、*ADD
	プログラム: REPLACE(*YES)	一般的な規則を参照してください。	*READ、*ADD
	SRTSEQ パラメーターで指定されているテーブル	*USE	*EXECUTE
ENDCBLDBG (COBOL/400 <sup>®</sup> ライセンス・プログラムまたは S/38 環境)	プログラム	*CHANGE	*EXECUTE
ENTCBLDBG (S/38 環境)	プログラム	*CHANGE	*EXECUTE
DLTCLD	ロケール・オブジェクト	*OBJEXIST、*OBJMGT	*EXECUTE
RTVCLDSRC	ロケール・オブジェクト	*USE	*EXECUTE
	受け入れ先ファイル	一般的な規則を参照してください。	一般的な規則を参照してください。
RUNSQLSTM <sup>1</sup>	ソース・ファイル	*OBJOPR、*READ	*EXECUTE
STRCBLDBG	プログラム	*CHANGE	*EXECUTE

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
STRREXPRC	ソース・ファイル	*USE	*EXECUTE
	出口プログラム	*USE	*EXECUTE
STRSQL (DB2 Query Manager and SQL Development for i5/OS ライセンス・プログラム) <sup>1</sup>	分類順序テーブル	*USE	*EXECUTE
	印刷装置記述	*USE	*EXECUTE
	印刷装置出力待ち行列	*USE	*EXECUTE
	印刷装置ファイル	*USE	*EXECUTE
<sup>1</sup> 構造化照会言語 (SQL) ステートメントのセキュリティー要件についての詳細は、「DB2 for iSeries SQL 解説書」(iSeries Information Center 内)の『権限、特権、およびオブジェクト所有権』のトピックを参照してください。			

## ライブラリー・コマンド

(Q) で識別されるコマンドは、共通権限 \*EXCLUDE で出荷されます。付録 C には、コマンドに対して許可されている IBM 提供のユーザー・プロファイルが示されています。機密保護担当者は、\*USE 権限を他のユーザーに認可することができます。

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	活動化されているライブラリー
ADDLIBLE	ライブラリー		*USE
CHGCURLIB	新規現行ライブラリー		*USE
CHGLIB <sup>8</sup>	ライブラリー		*OBJMGT
CHGLIBL	ライブラリー・リストに入れられるすべてのライブラリー		*USE
CHGSYSLIBL (Q)	新規リストのライブラリー		*USE
CLRLIB <sup>3</sup>	ライブラリーから削除されるすべてのオブジェクト	*OBJEXIST	*USE
	オブジェクト・タイプ *DTADCT <sup>14</sup> 、*JRN <sup>14</sup> 、 *JRNRCV <sup>14</sup> 、*MSGQ <sup>14</sup> 、 *SBSD <sup>14</sup>	オブジェクト・タイプに関して、DLTxxx コマンドに必要な権限を参照	
	ASP 装置 (指定された場合)	*USE	

## ライブラリー・コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	活動化されているライブラリー
CPYLIB <sup>4</sup>	取り出し元ライブラリー		*USE
	受け入れ先ライブラリー (存在する場合)		*USE、*ADD
	CHKOBJ、CRTDUPOBJ コマンド	*USE	
	CRTLIB コマンド、ターゲット・ライブラリーが作成中の場合	*USE	
	コピーされるオブジェクト	CRTDUPOBJ コマンドを使用してオブジェクト・タイプをコピーする際に必要となる権限。	
CRTLIB <sup>9</sup>	ASP 装置 (指定された場合)	*USE	
DLTLIB <sup>3</sup>	ライブラリーから削除されるすべてのオブジェクト	*OBJEXIST	*USE、*OBJEXIST
	オブジェクト・タイプ *DTADCT <sup>14</sup> 、*JRN <sup>14</sup> 、 *JRNRCV <sup>14</sup> 、 *MSGQ、*SBSD <sup>14</sup>	オブジェクト・タイプに関して、DLTxxx コマンドに必要な権限を参照	
	ASP 装置 (指定された場合)	*USE	
DSPLIB	ライブラリー		*READ
	ライブラリー内のオブジェクト <sup>5</sup>	*EXCLUDE 以外の何らかの権限	
	ASP 装置 (指定された場合)	*EXECUTE	
DSPLIBD	ライブラリー		*EXCLUDE 以外の何らかの権限
EDTLIBL	リストに追加するライブラリー		*USE
RCLLIB	ライブラリー		*USE、*OBJEXIST



コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	活動化されているライブラリー
RSTLIB <sup>7</sup> (Q)	媒体定義	*USE	*EXECUTE
	ライブラリー (存在する場合)		*READ、*ADD
	メッセージ待ち行列がすでに存在しているライブラリーに、復元されるメッセージ待ち行列	*OBJOPR、*OBJEXIST <sup>7</sup>	*EXECUTE、*READ、*ADD
	権限を借用するプログラム	所有者または *ALLOBJ および *SECADM	*EXECUTE
	保管ライブラリー (VOL(*SAVVOL) が指定される場合)		*USE <sup>6</sup>
	ライブラリーに復元中のすべてのオブジェクト	*OBJEXIST <sup>3</sup>	*EXECUTE、*READ、*ADD
	作成されるオブジェクトを所有するユーザー・プロフィール	*ADD <sup>6</sup>	
	磁気テープ装置、ディスケット装置、または光ディスク装置	*USE	*EXECUTE
	出力ファイル (指定されている場合)	一般規則を参照	一般規則を参照
	出力ファイルに対する QSYS/QASAVOBJ フィールド参照ファイル (出力ファイルが指定されていて、存在していない場合)	*USE	*EXECUTE
RSTLIB <sup>7</sup> (Q)	テープ (QSYSTAP) または ディスケット (QSYSDKT) ファイル	*USE <sup>6</sup>	*EXECUTE
	QSYS/QPSRLDSP 印刷装置出力 (OUTPUT(*PRINT) が指定されている場合)	*USE	*EXECUTE
	保管ファイル	*USE	*EXECUTE
	光ディスク・ファイル (OPTFILE) <sup>12</sup>	*R	適用外
	光ディスク・ファイルのパス接頭部 (OPTFILE) <sup>12</sup>	*X	適用外
	光ディスク・ボリューム <sup>11</sup>	*USE	
	ASP 装置記述 <sup>15</sup>	*USE	

## ライブラリー・コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	活動化されているライブラリー
RSTS36LIBM	取り出し元ファイル	*USE	*EXECUTE
	受け入れ先ファイル	*CHANGE	*EXECUTE
	受け入れ先ライブラリー	*CHANGE	*EXECUTE
	装置ファイルまたは装置記述	*USE	*EXECUTE
RTVLIBD	ライブラリー		*EXCLUDE 以外の何らかの権限
SAVLIB	ライブラリーのすべてのオブジェクト	*OBJEXIST <sup>6</sup>	*READ、*EXECUTE
	媒体定義	*USE	*EXECUTE
	保管ファイル (空である場合)	*USE、*ADD	*EXECUTE
	保管ファイル (中にレコードが存在する場合)	*USE、*ADD、*OBJMGT	*EXECUTE
	活動メッセージ待ち行列保管	*OBJOPR、*ADD	*EXECUTE
	磁気テープ装置、ディスケット装置、または光ディスク装置	*USE	*EXECUTE
	出力ファイル (指定されている場合)	一般的な規則を参照してください。	一般的な規則を参照してください。
	QSYS/QASAVOBJ フィールド参照ファイル (出力ファイルが指定されていて、存在しない場合)	*USE <sup>6</sup>	*EXECUTE
	QSYS/QPSAVOBJ 印刷装置出力	*USE <sup>6</sup>	*EXECUTE
	コマンド・ユーザー・スペース (指定されている場合)	*USE	*EXECUTE
SAVLIB	光ディスク・ファイル <sup>12</sup>	*RW	適用外
	光ディスク・ファイルの親ディレクトリー (OPTFILE) <sup>12</sup>	*WX	適用外
	光ディスク・ファイルのパス接頭部 (OPTFILE) <sup>12</sup>	*X	適用外
	光ディスク・ボリュームのルート・ディレクトリー (I) <sup>12、13</sup>	*RWX	適用外
	光ディスク・ボリューム <sup>11</sup>	*CHANGE	
	ASP 装置記述 <sup>15</sup>	*USE	

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	活動化されているライブラリー
SAVRSTLIB	ソース・システムで、SAVLIB コマンドに必要な のと同じ権限。		
	ターゲット・システムで、RSTLIB コマンドに必要な のと同じ権限。		
SAVS36LIBM	物理ファイルへの保管	*OBJOPR、*OBJMGT	*EXECUTE
	ディスクの場合の QSYSDKT、またはテープの場合の QSYSTAP、およびすべてのコマンドには、装置に対する権限が必要です。	*OBJOPR	*EXECUTE
	物理ファイルへの保管 (MBROPT(*ADD) が指定される場合)	*ADD	*READ、*ADD
	物理ファイルへの保管 (MBROPT(*REPLACE) が指定される場合)	*ADD、*DLT	*EXECUTE
	取り出し元ライブラリー		*USE
WRKLIB <sup>10、16</sup>	ライブラリー		*USE

<sup>1</sup> 活動化されているライブラリーに必要な権限が、この列に表示されます。たとえば、ADDLIBLE を使用して、ライブラリー CUSTLIB をライブラリー・リストに追加するには、CUSTLIB ライブラリーに対して使用権限が必要です。

<sup>2</sup> すべてのライブラリーが QSYS ライブラリーにあるので、QSYS ライブラリーに必要な権限はこの列に示されます。

<sup>3</sup> ライブラリー内のいくつかのオブジェクトのオブジェクト存在がない場合、それらのオブジェクトが削除されることはなく、またライブラリーも完全に消去、削除されることはありません。許可されたオブジェクトのみが削除されます。

<sup>4</sup> CRTDUPOBJ コマンドに適用されるすべての制限事項は、このコマンドにも適用されます。

<sup>5</sup> ライブラリー内のオブジェクトに対する権限がない場合、そのオブジェクトについてのテキストは \*NOT AUTHORIZED と表示されます。

<sup>6</sup> \*SAVSYS 特殊権限を持っている場合、指定されている権限は必要ありません。

<sup>7</sup> オブジェクト相違許可 (ALWOBJDIF) パラメーターに \*NONE 以外の値を指定するには、\*ALLOBJ 特殊権限が必要です。

<sup>8</sup> ライブラリーの CRTOBJAUD 値を変更するには、\*AUDIT 特殊権限を持っていないければなりません。CRTOBJAUD 値のみを変更する場合は、\*OBJMGT は必要ありません。CRTOBJAUD 値とその他の値も変更する場合には、\*OBJMGT が必要です。

<sup>9</sup> \*SYSVAL 以外の CRTOBJAUD 値を指定するには、\*AUDIT 特殊権限を持っていないければなりません。

<sup>10</sup> 個々の操作を使用するには、その操作に必要な権限を持っていないければなりません。

## ライブラリー・コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	活動化されているライブラリー
11	光ディスク・ボリュームは、実システム・オブジェクトではありません。ボリュームの保護に使用される、光ディスク・ボリュームと権限リストとの間のリンクは、光ディスク・サポート機能によって保守されません。		
12	この権限検査は、光媒体形式が Universal Disk Format である場合にのみ行われます。		
13	この権限検査は、光ディスク・ボリュームをクリアしている場合にのみ行われます。		
14	このオブジェクトは、独立 ASP で有効です。		
15	権限は、保管または復元操作でライブラリー・ネーム・スペース切り替えが必要な場合のみ必須です。		
16	このコマンドには *ALLOBJ 特殊権限が必要です。		

## ライセンス・キー・コマンド

(Q) で識別されるコマンドは、共通権限 \*EXCLUDE で出荷されます。付録 C には、コマンドに対して許可されている IBM 提供のユーザー・プロファイルが示されています。機密保護担当者は、\*USE 権限を他のユーザーに認可することができます。

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
ADDLICENSE (Q)	出力ファイル	*USE	*EXECUTE
DSPLICENSE (Q)	出力ファイル	一般的な規則を参照してください。	一般的な規則を参照してください。
RMVLICENSE (Q)	出力ファイル	*CHANGE	*EXECUTE

## ライセンス・プログラム・コマンド

(Q) で識別されるコマンドは、共通権限 \*EXCLUDE で出荷されます。付録 C には、コマンドに対して許可されている IBM 提供のユーザー・プロファイルが示されています。機密保護担当者は、\*USE 権限を他のユーザーに認可することができます。

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
CHGLICINF (Q)	WRKLICINF コマンド	*USE	*EXECUTE
DLTLICPGM <sup>1, 2</sup> (Q)			
DSPTM			
INZSYS (Q)			
RSTLICPGM <sup>1, 2</sup> (Q)			
SAVLICPGM <sup>1, 2</sup> (Q)			
WRKLICINF (Q)			

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
1	一部のライセンス・プログラムを削除、保管、または復元できるのは、ユーザーがシステム配布ディレクトリーに登録されている場合だけです。		
2	フォルダーの入ったライセンス・プログラムの削除、復元、または保管を行う場合には、DLTDLO コマンドに適用されるすべての制限事項がこのコマンドに対しても適用されます。		
3	個々の操作を使用するには、それぞれの操作に必要な権限を持っていなければなりません。		

## 回線記述コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
CHGLINASC <sup>2</sup>	回線記述	*CHANGE、*OBJMGT	*EXECUTE
	制御装置記述 (SWTCTLLST)	*USE	*EXECUTE
CHGLINBSC <sup>2</sup>	回線記述	*CHANGE、*OBJMGT	*EXECUTE
	制御装置記述 (SWTCTLLST)	*USE	*EXECUTE
CHGLINDDI <sup>2</sup>	回線記述	*CHANGE、*OBJMGT	*EXECUTE
CHGLINETH <sup>2</sup>	回線記述	*CHANGE、*OBJMGT	*EXECUTE
CHGLINFAX <sup>2</sup>	回線記述	*CHANGE、*OBJMGT	*EXECUTE
CHGLINFR <sup>2</sup>	回線記述	*CHANGE、*OBJMGT	*EXECUTE
CHGLINPPP <sup>2</sup>	回線記述	*CHANGE、*OBJMGT	*EXECUTE
CHGLINSDLC <sup>2</sup>	回線記述	*CHANGE、*OBJMGT	*EXECUTE
CHGLINTDLC <sup>2</sup>	回線記述	*CHANGE、*OBJMGT	*EXECUTE
CHGLINTRN <sup>2</sup>	回線記述	*CHANGE、*OBJMGT	*EXECUTE
CHGLINX25 <sup>2</sup>	回線記述	*CHANGE、*OBJMGT	*EXECUTE
	制御装置記述 (SWTCTLLST)	*USE	*EXECUTE
	接続リスト (CNNLSTIN または CNNLSTOUT)	*USE	*EXECUTE
	ネットワーク・インターフェース記述 (SWTNWILST)	*USE	*EXECUTE
CHGLINWLS <sup>2</sup>	回線記述	*CHANGE、*OBJMGT	*EXECUTE
	プログラム (INZPGM)	*USE	*EXECUTE
CRTLINASC <sup>2</sup>	制御装置記述 (CTL および SWTCTLLST)	*USE	*EXECUTE
	回線記述		*READ、*ADD
CRTLINBSC <sup>2</sup>	制御装置記述 (SWTCTLLST および CTL)	*USE	*EXECUTE
	回線記述		*READ、*ADD
CRTLINDDI <sup>2</sup>	回線記述		*READ、*ADD
	ネットワーク・インターフェース記述 (NWI)	*USE	*EXECUTE
	制御装置記述 (NETCTL)	*USE	*EXECUTE

## 回線記述コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
CRTLINETH <sup>2</sup>	制御装置記述 (NETCTL)	*USE	*EXECUTE
	回線記述		*READ、*ADD
	ネットワーク・インターフェース記述 (NWI)	*USE	*EXECUTE
	ネットワーク・サーバー記述 (NWS)	*USE	*EXECUTE
CRTLINFAX <sup>2</sup>	回線記述		*READ、*ADD
	制御装置記述	*USE	*EXECUTE
CRTLINFR <sup>2</sup>	回線記述		*READ、*ADD
	ネットワーク・インターフェース記述 (NWI)	*USE	*EXECUTE
	制御装置記述 (NETCTL)	*USE	*EXECUTE
CRTLINPPP <sup>2</sup>	制御装置記述 (NETCTL)	*USE	*EXECUTE
	回線記述		*READ、*ADD
CRTLINS DLC <sup>2</sup>	制御装置記述 (CTL)	*USE	*EXECUTE
	回線記述		*READ、*ADD
CRTLINTDLC <sup>2</sup>	制御装置記述 (WSC および CTL)	*USE	*EXECUTE
	回線記述		*READ、*ADD
CRTLINTRN <sup>2</sup>	制御装置記述 (NETCTL)	*USE	*EXECUTE
	回線記述		*READ、*ADD
	ネットワーク・インターフェース記述 (NWI)	*USE	*EXECUTE
	ネットワーク・サーバー記述 (NWS)	*USE	*EXECUTE
CRTLINX25 <sup>2</sup>	制御装置記述 (SWTCTLLST)	*USE	*EXECUTE
	パーマネント・バーチャル・サーキット (PVC) 制御装置記述 (LGLCHLE)	*USE	*EXECUTE
	回線記述		*READ、*ADD
	接続リスト (CNNLSTIN または CNNLSTOUT)	*USE	*EXECUTE
	ネットワーク・インターフェース記述 (NWI) または SWTNWILST)	*USE	*EXECUTE
CRTLINWLS <sup>2</sup>	回線記述		*READ、*ADD
	制御装置記述 (NETCTL)	*USE	*EXECUTE
	プログラム (INZPGM)	*USE	*EXECUTE
DLTLIND	回線記述	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPLIND	回線記述	*USE	*EXECUTE
ENDLINRCY	回線記述	*OBJOPR	*EXECUTE
PRTCMNSEC <sup>2、3</sup>			
RSMLINRCY	回線記述	*OBJOPR	*EXECUTE
WRKLIND <sup>1</sup>	回線記述	*OBJOPR	*EXECUTE

<sup>1</sup> 個々の操作を使用するには、それぞれの操作に必要な権限を持っていないければなりません。

<sup>2</sup> このコマンドの使用には、\*IOSYSCFG 特殊権限が必要です。

<sup>3</sup> このコマンドの使用には、\*ALLOBJ 特殊権限が必要です。

## ローカル・エリア・ネットワーク (LAN) コマンド

(Q) で識別されるコマンドは、共通権限 \*EXCLUDE で出荷されます。付録 C には、コマンドに対して許可されている IBM 提供のユーザー・プロファイルが示されています。機密保護担当者は、\*USE 権限を他のユーザーに認可することができます。

以下のコマンドは、オブジェクト権限は必要ありません。			
ADDLANADPI	DSPLANADPP	RMVLANADPT (Q)	WRKLANADPT
CHGLANADPI	DSPLANSTS	RMVLANADPI	

## ロケール・コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
CRTLOCALE	ソース・ファイル	*USE	*USE、*ADD
DLTLOCALE	ロケール	*OBJEXIST	*USE

## メール・サーバー・フレームワーク・コマンド

(Q) で識別されるコマンドは、共通権限 \*EXCLUDE で出荷されます。付録 C には、コマンドに対して許可されている IBM 提供のユーザー・プロファイルが示されています。機密保護担当者は、\*USE 権限を他のユーザーに認可することができます。

このコマンドは、オブジェクト権限を必要としません。	
ENDMSF (Q)	STRMSF (Q)

## 媒体コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
ADDTAPCTG	テープ・ライブラリー記述	*USE	*EXECUTE
CFGDEVMLB <sup>1</sup>	テープ・ライブラリー記述	*CHANGE、*OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVMLB (Q)	テープ・ライブラリー記述	*CHANGE、*OBJMGT	*EXECUTE
CHGJOBMLBA <sup>4</sup>	テープ・ライブラリー記述	*CHANGE	*EXECUTE
CHGTAPCTG	テープ・ライブラリー記述	*USE	*EXECUTE
CHKDKT	ディスケット装置記述	*USE	*EXECUTE
CHKTAP	磁気テープ装置記述	*USE	*EXECUTE
CLRDKT	ディスケット装置記述	*USE	*EXECUTE
CRTTAPCGY	テープ・ライブラリー記述		
DLTDKTLBL	ディスケット装置記述	*USE	*EXECUTE
DLTMEDDFN	媒体定義	*OBJEXIST	*EXECUTE
DLTTAPCGY	テープ・ライブラリー記述		
DMPTAP (Q) <sup>5</sup>	磁気テープ装置記述	*USE	*EXECUTE

## 媒体コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
DSPDKT	ディスケット装置記述	*USE	*EXECUTE
DSPTAP	磁気テープ装置記述	*USE	*EXECUTE
DSPTAPCGY	テープ・ライブラリー記述		
DSPTAPCTG	テープ・ライブラリー記述	*USE	*EXECUTE
DSPTAPSTS	テープ・ライブラリー記述	*USE	*EXECUTE
DUPDKT	ディスケット装置記述	*USE	*EXECUTE
DUPTAP	磁気テープ装置記述	*USE	*EXECUTE
INZDKT	ディスケット装置記述	*USE	*EXECUTE
INZTAP	磁気テープ装置記述	*USE	*EXECUTE
RMVTAPCTG	テープ・ライブラリー記述	*USE	*EXECUTE
RNMDKT	ディスケット装置記述	*USE	*EXECUTE
SETTAPCGY	テープ・ライブラリー記述	*USE	*EXECUTE
WRKMLBRSCQ <sup>3</sup>	テープ・ライブラリー記述	*USE	*EXECUTE
WRKMLBSTS <sup>2</sup> (Q)	テープ・ライブラリー記述	*USE	*EXECUTE
WRKTAPCTG	テープ・ライブラリー記述	*USE	*EXECUTE
1	このコマンドの使用には、*IOSYSCFG 特殊権限が必要です。		
2	個々の操作を使用するには、その操作で必須の権限を持っていないければなりません。		
3	セッション媒体ライブラリー属性を変更するには、テープ・ライブラリー記述に対する *CHANGE 権限を持っていないければなりません。優先順位を変更する、または別のユーザーのジョブを扱うには、*JOBCTL 特殊権限が必要です。		
4	優先順位を変更する、または別のユーザーのジョブを扱うには、*JOBCTL 特殊権限が必要です。		
5	このコマンドを使用するには、TYPE(*HEX) が指定されているか、またはテープにセキュア・ボリューム・フラグか保護ファイル・フラグが設定されている場合に *ALLOBJ 特殊権限を持っている必要があります。		

## メニューおよびパネル・グループ・コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
CHGMNU	メニュー	*CHANGE	*USE
CRTMNU	ソース・ファイル	*USE	*EXECUTE
	メニュー: REPLACE(*NO)		*READ、*ADD
	メニュー: REPLACE(*YES)	一般的な規則を参照してください。	*READ、*ADD
CRTPNLGRP	パネル・グループ: REPLACE(*NO)		*READ、*ADD
	パネル・グループ: REPLACE(*YES)	一般的な規則を参照してください。	*READ、*ADD
	ソース・ファイル	*USE	*EXECUTE
	組み込みファイル	*USE	*EXECUTE



コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
CRTS36MNU	メニュー: REPLACE(*NO)		*READ、*ADD
	メニュー: REPLACE(*YES)	一般的な規則を参照してください。	*READ、*ADD
	ソース・ファイル	*USE	*EXECUTE
	ソースで指名されているメッセージ・ファイル	*OBJOPR、 *OBJEXIST	*EXECUTE
	受け入れ先ファイル・ソース・ファイル (TOMBR が *NONE 以外の場合)	*OBJOPR、 *OBJMGT、 *OBJEXIST、*ADD	*READ、*ADD
	メニュー表示装置ファイル (REPLACE(*YES) が指定される場合)	*OBJOPR、 *OBJEXIST	*EXECUTE
	コマンド・テキスト・メッセージ・ファイル	*OBJOPR、 *OBJEXIST	*EXECUTE
	メッセージ・ファイル作成 (CRTMSGF) コマンド	*OBJOPR	*EXECUTE
	メッセージ記述追加 (ADDMSGD) コマンド	*OBJOPR	*EXECUTE
	表示装置ファイル作成 (CRTDSPF) コマンド	*OBJOPR	*EXECUTE
DLTMNU	メニュー	*OBJOPR、 *OBJEXIST	*EXECUTE
DLTPNLGRP	パネル・グループ	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPMNUA	メニュー	*USE	*USE
GO	メニュー	*USE	*USE
	表示装置ファイルおよびメッセージ・ファイル (*DSPF が指定されている場合)	*USE	*EXECUTE
	現行ライブラリーおよび製品ライブラリー	*USE	
	*PGM が指定されているプログラム	*USE	*EXECUTE
WRKMNU <sup>1</sup>	メニュー	任意	*USE
WRKPNLGRP <sup>1</sup>	パネル・グループ	任意	*EXECUTE

<sup>1</sup> 個々の操作を使用するには、その操作に必要な権限を持っていないければなりません。

## メッセージ・コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
DSPMSG	メッセージ待ち行列	*USE	*USE
	照会メッセージへの応答を受け取るメッセージ待ち行列	*USE、*ADD	*USE
	メッセージ待ち行列からのメッセージの除去	*USE、*DLT	*USE
RCVMSG	メッセージ待ち行列	*USE	*EXECUTE
	待ち行列からのメッセージの除去	*USE、*DLT	*EXECUTE
RMVMSG	メッセージ待ち行列	*OBJOPR、*DLT	*EXECUTE

## メッセージ・コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
RTVMSG	メッセージ・ファイル	*USE	*EXECUTE
SNDBRKMSG	照会メッセージへの応答を受け取るメッセージ待ち行列	*OBJOPR、*ADD	*EXECUTE
SNDMSG	メッセージ待ち行列	*OBOPR、*ADD	*EXECUTE
	照会メッセージへの応答を受け取るメッセージ待ち行列	*OBJOPR、*ADD	*EXECUTE
SNDPGMMSG	メッセージ待ち行列	*OBJOPR、*ADD	*EXECUTE
	メッセージ・ファイル (事前定義メッセージの送信時)	*USE	*EXECUTE
	照会メッセージへの応答を受け取るメッセージ待ち行列	*OBJOPR、*ADD	*EXECUTE
SNDRPY	メッセージ待ち行列	*USE、*ADD	*EXECUTE
	待ち行列からのメッセージの除去	*USE、*ADD、*DLT	*EXECUTE
SNDUSRMSG	メッセージ待ち行列	*OBJOPR、*ADD	*EXECUTE
	メッセージ・ファイル (事前定義メッセージの送信時)	*USE	*EXECUTE
WRKMSG	メッセージ待ち行列	*USE	*USE
	照会メッセージへの応答を受け取るメッセージ待ち行列	*USE、*ADD	*USE
	メッセージ待ち行列からのメッセージの除去	*USE、*DLT	*USE

## メッセージ記述コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
ADDMSGD	メッセージ・ファイル	*USE、*ADD	*EXECUTE
CHGMSGD	メッセージ・ファイル	*USE、*UPD	*EXECUTE
DSPMSGD	メッセージ・ファイル	*USE	*EXECUTE
RMVMSGD	メッセージ・ファイル	*OBJOPR、*DLT	*EXECUTE
WRKMSGD <sup>1</sup>	メッセージ・ファイル	*USE	*EXECUTE

<sup>1</sup> 個々の操作を使用するには、それぞれの操作に必要な権限を持っていないけません。

## メッセージ・ファイル・コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
CHGMSGF	メッセージ・ファイル	*USE、*DLT	*EXECUTE
CRTMSGF	メッセージ・ファイル		*READ、*ADD
DLTMSGF	メッセージ・ファイル	*OBJEXIST	*EXECUTE

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
DSPMSGF	メッセージ・ファイル	*USE	*EXECUTE
MRGMSGF	取り出し先メッセージ・ファイル	*USE	*EXECUTE
	受け入れ先メッセージ・ファイル	*USE、*ADD、*DLT	*EXECUTE
	置換メッセージ・ファイル	*USE、*ADD	*EXECUTE
WRKMSGF <sup>1</sup>	メッセージ・ファイル	任意の権限	*USE

<sup>1</sup> 個々の操作を使用するには、それぞれの操作に必要な権限を持っていないけません。

## メッセージ待ち行列コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
CHGMSGQ	メッセージ待ち行列	*USE、*DLT	*EXECUTE
CLRMSGQ	メッセージ待ち行列	*OBJOPR、*DLT	*EXECUTE
CRTMSGQ	メッセージ待ち行列		*READ、*ADD
DLTMSGQ	メッセージ待ち行列	*OBJEXIST、*USE、*DLT	*EXECUTE
DSPLOG			*EXECUTE
WRKMSGQ <sup>1</sup>	メッセージ待ち行列	任意の権限	*USE

<sup>1</sup> 個々の操作を使用するには、それぞれの操作に必要な権限を持っていないけません。

## 移行コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
RCVMGRDTA	ファイル	*ALL	*READ、*ADD
	装置	*CHANGE	*EXECUTE
SNDMGRDTA	ファイル	*ALL	*READ、*ADD
	装置	*CHANGE	*EXECUTE

以下のコマンドではオブジェクト権限は不要です。

出荷時の設定は、共通権限 \*EXCLUDE になっています。以下のコマンドを使用するには、\*ALLOBJ 特殊権限を持っている必要があります。

## 移行コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
ANZS34OCL	CVTS36JOB	MGRS36DSPF	MIGRATE
ANZS36OCL	CVTS36QRY	MGRS36ITM	QMUS36
CHGS34LIBM	CVTS38JOB	MGRS36LIB	RESMGRNAM
CHKS36SRCA	GENS36RPT	MGRS36MNU	RSTS38AUT
CVTBASSTR	GENS38RPT	MGRS36MSGF	STRS36MGR
CVTBASUNF	MGRS36	MGRS36QRY <sup>1</sup>	STRS38MGR
CVTBGUDTA	MGRS36APF <sup>1</sup>	MGRS36RPG	
CVTS36CFG	MGRS36CBL	MGRS36SEC	
CVTS36FCT	MGRS36DFU <sup>1</sup>	MGRS38OBJ	

<sup>1</sup> \*ALLOBJ 特殊権限を持ち、i5/OS オプション 4 が導入されていなければなりません。

## モード記述コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
CHGMODD <sup>2</sup>	モード記述	*CHANGE、*OBJMGT	*EXECUTE
CRTMODD <sup>2</sup>	モード記述		*READ、*ADD
CHGSSNMAX	装置記述	*OBJOPR	*EXECUTE
DLTMODD	モード記述	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPMODD	モード記述	*USE	*EXECUTE
DSPMODSTS	装置	*OBJOPR	*EXECUTE
	モード記述	*OBJOPR	*EXECUTE
ENDMOD	装置記述	*OBJOPR	*EXECUTE
STRMOD	装置記述	*OBJOPR	*EXECUTE
WRKMODD <sup>1</sup>	モード記述	*OBJOPR	*EXECUTE

<sup>1</sup> 個々の操作を使用するには、それぞれの操作に必要な権限を持っていなければなりません。

<sup>2</sup> このコマンドの使用には、\*IOSYSCFG 特殊権限が必要です。

## モジュール・コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
CHGMOD	モジュール	*OBJMGT、*USE	*USE
	モジュール (OPTIMIZE が指定されている場合)	*OBJMGT、*USE	*USE、*ADD、*DLT
	モジュール (FRCRT(*YES) が指定されている場合)	*OBJMGT、*USE	*USE、*ADD、*DLT
	モジュール (ENBPRFCOL が指定されている場合)	*OBJMGT、*USE	*USE、*ADD、*DELETE
DLTMOD	モジュール	*OBJEXIST	*EXECUTE

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
DSPMOD	モジュール	*USE	*EXECUTE
RTVBNDSRC <sup>1</sup>	モジュール	*USE	*EXECUTE
	*SRVPGM、および *SRVPGM と一緒に指定されたモジュール	*USE	*EXECUTE
	データベース・ソース・ファイル (ファイルとメンバーが存在し、 MBROPT(*REPLACE) が指定されている場合)	*OBJOPR、 *OBJMGT、*ADD、 *DLT	*EXECUTE
	データベース・ソース・ファイル (ファイルとメンバーが存在し、 MBROPT(*ADD) が指定されている場合)	*OBJOPR、*ADD	*EXECUTE
	データベース・ソース・ファイル (ファイルが存在し、メンバーの作成が必要な場合)	*OBJOPR、 *OBJMGT、*ADD	*EXECUTE、 *READ、*ADD
	データベース・ソース・ファイル (ファイルとメンバーの作成が必要な場合)		*EXECUTE、 *READ、*ADD
	CRTSCRPF コマンド (ファイルが存在しない場合)		*EXECUTE
	ADDPFM コマンド (メンバーが存在しない場合)		*EXECUTE
RGZPFM コマンド (ソース・ファイル・メンバーを再編成する場合)	*OBJMGT	*EXECUTE	
WRKMOD <sup>2</sup>	モジュール	任意の権限	*USE
<sup>1</sup> 以下のコマンドに対する *USE 権限が必要です。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• CRTSRCPF コマンド (ファイルが存在しない場合)</li> <li>• ADDPFM コマンド (メンバーが存在しない場合)</li> <li>• RGZPFM コマンド (ソース・ファイル・メンバーが再編成される場合)。ソース・ファイル・メンバーの再編成には、*CHANGE 権限と *OBJALTER 権限、または *OBJMGT 権限のいずれかが必要です。RTVBNDSRC コマンド機能により、ソース・ファイル・メンバーがゼロの順序番号を使って再編成されません。</li> </ul>			
<sup>2</sup> 個々の操作を使用するには、それぞれの操作に必要な権限を持っていないけません。			

## NetBIOS 記述コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
CHGNTBD <sup>2</sup>	NetBIOS 記述	*CHANGE、*OBJMGT	*EXECUTE
CRTNTBD <sup>2</sup>	NetBIOS 記述		*EXECUTE
DLTNTBD	NetBIOS 記述	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPNTBD	NetBIOS 記述	*USE	*EXECUTE
WKRNTBD <sup>1</sup>	NetBIOS 記述	*OBJOPR	*EXECUTE
<sup>1</sup> 個々の操作を使用するには、それぞれの操作に必要な権限を持っていないけません。			
<sup>2</sup> このコマンドの使用には、*IOSYSCFG 特殊権限が必要です。			

## ネットワーク・コマンド

(Q) で識別されるコマンドは、共通権限 \*EXCLUDE で出荷されます。付録 C には、コマンドに対して許可されている IBM 提供のユーザー・プロファイルが示されています。機密保護担当者は、\*USE 権限を他のユーザーに認可することができます。

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
ADDNETJOBE (Q)	ネットワーク・ジョブ項目のユーザー・プロファイル	*USE	
APING	装置記述	*CHANGE	
AREXEC	装置記述	*CHANGE	
CHGNETA (Q) <sup>4</sup>			
CHGNETJOBE (Q)	ネットワーク・ジョブ項目のユーザー・プロファイル	*USE	
DLTNETF <sup>2</sup>	出力ファイル	一般的な規則を参照してください。	一般的な規則を参照してください。
DSPNETA			
RCVNETF <sup>2</sup>	受け入れ先ファイル・メンバーが存在せず、MBROPT(*ADD) が指定されている場合	*OBJMGT、*USE	*EXECUTE、*ADD
	受け入れ先ファイル・メンバーが存在せず、MBROPT(*REPLACE) が指定されている場合	*OBJMGT、*CHANGE	*EXECUTE、*ADD
	受け入れ先ファイル・メンバーが存在し、MBROPT(*ADD) が指定されている場合	*USE	*EXECUTE
	受け入れ先ファイル・メンバーが存在し、MBROPT(*REPLACE) が指定されている場合	*OBJMGT、*CHANGE	*EXECUTE
RMVNETJOBE (Q)	ネットワーク・ジョブ項目のユーザー・プロファイル	*USE	
RTVNETA			
RUNRMTCMD	装置記述	*CHANGE	
SNDNETF	物理ファイルまたは保管ファイル	*USE	*EXECUTE
ローカル・ユーザーに対する SNDNETMSG	メッセージ待ち行列	*OBJOPR、*ADD	*EXECUTE
VFYAPPCNN	装置記述	*CHANGE	
WRKNETF <sup>2、3</sup>			
WRKNETJOBE <sup>3</sup>	QUSRSYS/QANFNJE	*USE	*EXECUTE

<sup>1</sup> \*ALLOBJ 特殊権限を持っていない限りなりません。

<sup>2</sup> ユーザーは、以下のコマンドをユーザー自身のネットワーク・ファイル、またはユーザーのグループ・プロファイルが所有するネットワーク・ファイル上で実行できます。他のユーザーのネットワーク・ファイルを処理するには \*ALLOBJ 特殊権限が必要です。

<sup>3</sup> 個々の操作を使用するには、その操作で必要とされる権限を持っていない限りなりません。

<sup>4</sup> いくつかのネットワーク属性を変更するには \*IOSYSCFG、または \*ALLOBJ および \*IOSYSCFG 特殊権限を持っていない限りなりません。

## ネットワーク・ファイル・システム・コマンド

コマンド	参照オブジェクト	オブジェクト・タイプ	ファイル・システム	オブジェクトに必要な権限
ADDMFS <sup>1, 3</sup>	dir_to_be_mounted_over	*DIR	"ルート" (/)	*W
CHGNFSEXP <sup>1, 2</sup>	パスの接頭部	一般的な規則を参照してください。		
DSPMFSINF	some_dirs	*DIR	"ルート" (/)	*RX
	パスの接頭部	一般的な規則を参照してください。		
ENDNFSSVR <sup>1, 4</sup>	なし			
EXPORTFS <sup>1, 2</sup>	パスの接頭部	一般的な規則を参照してください。		
MOUNT <sup>1, 3</sup>	dir_to_be_mounted_over	*DIR	"ルート" (/)	*W
RLSIFSLCK <sup>1</sup>	オブジェクト	*STMF	"ルート" (/)、 QOpenSys、 UDFS	*R
	パスの接頭部	一般的な規則を参照してください。		
RMVMFS <sup>1</sup>				
STATFS	some_dirs	*DIR	"ルート" (/)	*RX
	パスの接頭部	一般的な規則を参照してください。		
STRNFSSVR <sup>1</sup>	なし			
UNMOUNT <sup>1</sup>				
<sup>1</sup>	このコマンドの使用には、*IOSYSCFG 特殊権限が必要です。			
<sup>2</sup>	-F フラグが指定されていて、/etc/exports ファイルが存在しない場合は、/etc ディレクトリーに対する書き込み、実行 (*WX) 権限が必要です。-F フラグが指定されていて、/etc/exports ファイルが存在する場合は、/etc/exports ファイルに対する読み取り、書き込み (*RW) 権限と、/etc ディレクトリーに対する *X 権限が必要です。			
<sup>3</sup>	装てんされるディレクトリー (dir_to_be_mounted_over) は、装てん可能な統合ファイル・システムのディレクトリーです。			
<sup>4</sup>	ほかの人が開始したデーモン・ジョブを終了するには、*JOBCTL 特殊権限が必要です。			

## ネットワーク・インターフェース記述コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
CHGNWIFR <sup>2</sup>	ネットワーク・インターフェース記述	*CHANGE、*OBJMGT	*EXECUTE
CRTNWIFR <sup>2</sup>	ネットワーク・インターフェース記述		*READ、*ADD
	回線記述 (DLCI)	*USE	*EXECUTE
DLTNWID	ネットワーク・インターフェース記述	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPNWID	ネットワーク・インターフェース記述	*USE	*EXECUTE
WRKNWID <sup>1</sup>	ネットワーク・インターフェース記述	*OBJOPR	*EXECUTE

## ネットワーク・インターフェース記述コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
<sup>1</sup>	個々の操作を使用するには、それぞれの操作に必要な権限を持っていないけません。		
<sup>2</sup>	このコマンドの使用には、*IOSYSCFG 特殊権限が必要です。		

## ネットワーク・サーバー・コマンド

コマンド	参照オブジェクト	オブジェクト・タイプ	ファイル・システム	オブジェクトに必要な権限
ADDNWSSTGL <sup>2</sup>	パス (/QFPNWSSTG)	*DIR	"ルート" (/)	*X
	親ディレクトリー (記憶域の名前)	*DIR	"ルート" (/)	*WX
	記憶域スペースを作成するファイル	*FILE	"ルート" (/)	*RW
	ネットワーク・サーバー記述	*NWSD	QSYS.LIB	*CHANGE、 *OBJMGT
CHGNWSSTG <sup>2</sup>	パス (ルートおよび /QFPNWSSTG)	*DIR	"ルート" (/)	*WX
CHGNWSUSRA <sup>4</sup>	ユーザー・プロフィール	*USRPRF		*OBJMGT、 *USE
CRTNWSSTG <sup>2</sup>	パス (ルートおよび /QFPNWSSTG)	*DIR	"ルート" (/)	*WX
DLTNWSSTG <sup>2</sup>	パス (/QFPNWSSTG)	*DIR	"ルート" (/)	*WX
	親ディレクトリー (記憶域の名前)	*DIR	"ルート" (/)	*RWX、 *OBJEXIST
	記憶域スペースを作成するファイル	*FILE	"ルート" (/)	*OBJEXIST
DLTWNTSVR <sup>5</sup>	ネットワーク・サーバー記述	*NWSD	QSYS.LIB	*OBJEXIST
	回線記述	*LIND	QSYS.LIB	*OBJEXIST
	ネットワーク・サーバー構成	*NWSCFG	QSYS.LIB	*OBJEXIST
	ネットワーク・サーバーのストレージ・スペース - パス (/QFPNWSSTG)	*DIR	"ルート" (/)	*WX
	親ディレクトリー (記憶域の名前)	*DIR	"ルート" (/)	*RWX、 *OBJEXIST
	記憶域スペースを作成するファイル	*FILE	"ルート" (/)	*OBJEXIST
DSPNWSSTG	記憶域スペースへのパス	*DIR	"ルート" (/)	*X
	記憶域スペースを作成するファイル	*FILE	"ルート" (/)	*R
INSWNTSVR <sup>6, 7</sup>	ネットワーク・サーバー記述	*NWSD	適用外	*USE
	回線記述	*LIND	適用外	*USE
	ネットワーク・サーバー構成	*NWSCFG	適用外	*USE
	ネットワーク・サーバーのストレージ・スペース - パス (/QFPNWSSTG)	*DIR	"ルート" (/)	*WX
RMVNWSSTGL <sup>2</sup>	パス (/QFPNWSSTG)	*DIR	"ルート" (/)	*X
	親ディレクトリー (記憶域の名前)	*DIR	"ルート" (/)	*WX
	記憶域スペースを作成するファイル	*FILE	"ルート" (/)	*RW
	ネットワーク・サーバー記述	*NWSD	QSYS.LIB	*CHANGE、 *OBJMGT



コマンド	参照オブジェクト	オブジェクト・タイプ	ファイル・システム	オブジェクトに必要な権限
WRKNWSSTG	記憶域スペースへのパス	*DIR	"ルート" (/)	*X
	記憶域スペースを作成するファイル	*FILE	"ルート" (/)	*R
以下のコマンドは、オブジェクト権限は必要ありません。				
ADDRMTSVR	DSPNWSALS		SNDNWSMSG	
CHGNWSA <sup>4</sup> (Q)	DSPNWSASN		WRKNWSALS	
CHGNWSALS	DSPNWSSTC		WRKNWSENK	
CRTNWSALS	DSPNWSUSR		WRKNWSSSN	
DLTNWSALS	DSPNWSUSRA		WRKNWSSTS	
DSPNWSA	SBMNWSCMD (Q) <sup>3</sup>			
1	借用権限は、ネットワーク・サーバー・コマンドには使用されません。			
2	このコマンドの使用には、*IOSYSCFG 特殊権限が必要です。			
3	このコマンドの使用には、*JOBCTL 特殊権限が必要です。			
4	NDSTREELST パラメーターと NTW3SVRLST パラメーターに *NONE 以外の値を指定するには、*SECADM 特殊権限が必要です。			
5	このコマンドの使用には、*IOSYSCFG および *ALLOBJ 特殊権限が必要です。			
6	このコマンドを使用するには、*IOSYSCFG、*ALLOBJ、および *JOBCTL 特殊権限を持っている必要があります。			
7	IPSECRULE、CHAPAUT、または SPCERTID パラメーターに非デフォルト値を指定するには、*SECADM 特殊権限が必要です。			

## ネットワーク・サーバー構成コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	QUSRSYS ライブラリー用
CHGNWSCFG <sup>1, 3</sup>	ネットワーク・サーバー構成	*CHANGE	*EXECUTE
CRTNWSCFG <sup>1, 3</sup>	ネットワーク・サーバー構成	*USE	*READ、*ADD
DLTNWSCFG <sup>1, 3</sup>	ネットワーク・サーバー構成	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPNWSCFG <sup>1, 3</sup>	ネットワーク・サーバー構成	*USE	*EXECUTE
INZNWSCFG <sup>1, 2</sup>	ネットワーク・サーバー構成	*CHANGE	*EXECUTE
WRKNWSCFG <sup>1</sup>	ネットワーク・サーバー構成	*USE	*EXECUTE
1	このコマンドの使用には、*IOSYSCFG 特殊権限が必要です。		
2	このコマンドを使用するには、*SECADM 特殊権限が必要です。		
3	IPSECRULE、CHAPAUT、または SPCERTID パラメーターの非デフォルト値を指定または表示するには、セキュリティ管理者 (*SECADM) 特殊権限を持っている必要があります。		

## ネットワーク・サーバー記述コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	QSYS ライブラリー用
CHGNWSD <sup>2</sup>	ネットワーク・サーバー記述	*CHANGE、*OBJMGT	*EXECUTE
	NetBIOS 記述 (NTB)	*USE	*EXECUTE
CRTNWSD <sup>2</sup>	NetBIOS 記述 (NTB)	*USE	*EXECUTE
	回線記述 (PORTS)	*USE	*EXECUTE
DLTNWSD	ネットワーク・サーバー記述	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPNWSD	ネットワーク・サーバー記述	*USE	*EXECUTE
WRKNWSD <sup>1</sup>	ネットワーク・サーバー記述	*OBJOPR	*EXECUTE

<sup>1</sup> 個々の操作を使用するには、その操作に必要な権限を持っていないければなりません。

<sup>2</sup> このコマンドの使用には、\*IOSYSCFG 特殊権限が必要です。

## ノード・リスト・コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
ADDNODLE	ノード・リスト	*OBJOPR、*ADD	*EXECUTE
CRTNODL	ノード・リスト		*READ、*ADD
DLTNODL	ノード・リスト	*OBJEXIST	*EXECUTE
RMVNODLE	ノード・リスト	*OBJOPR、*READ、*DLT	*EXECUTE
WRKNODL <sup>1</sup>	ノード・リスト	*USE	*USE
WRKNODLE	ノード・リスト	*USE	*EXECUTE

<sup>1</sup> 個々の操作を使用するには、それぞれの操作に必要な権限を持っていないければなりません。

## オフィス・サービス・コマンド

(Q) で識別されるコマンドは、共通権限 \*EXCLUDE で出荷されます。付録 C には、コマンドに対して許可されている IBM 提供のユーザー・プロファイルが示されています。機密保護担当者は、\*USE 権限を他のユーザーに認可することができます。

以下のコマンドは、オブジェクト権限を必要としません。		
ADDACC (Q)	GRTACCAUT <sup>2, 3, 6</sup> (Q)	RVKUSRPMN <sup>1, 2</sup>
DSPACC	GRTUSRPMN <sup>1, 2</sup>	WRKDOCLIB <sup>4</sup>
DSPACCAUT	RMVACC <sup>1</sup> (Q)	WRKDOCPRQ <sup>5</sup>
DSPUSRPMN	RVKACCAUT <sup>1</sup>	

1	他のユーザーのアクセス・コード権限や文書権限を認可/取り消す場合は、 *ALLOBJ 特殊権限を持っていないければなりません。
2	アクセスは、私用ではない文書、フォルダー、およびメールに限定されます。
3	アクセス・コード権限を認可する前に、システムに対してアクセス・コードが定義 (アクセス・コード追加 (ADDACC) コマンドを使用して) されていないければなりません。アクセス・コード権限を認可されるユーザーは、システム配布ディレクトリーに登録されていないければなりません。
4	ユーザーは *SECADM 特殊権限を持っていないければなりません。
5	選択された操作で呼び出される特定の機能には追加の権限が必要です。また、特定の機能の実行中に呼び出されるコマンドにも追加の権限が必要です。
6	他のユーザーにアクセス・コード権限を付与するには、全オブジェクト (*ALLOBJ) または機密保護管理者 (*SECADM) 特殊権限が必要です。

## オンライン研修コマンド

(Q) で識別されるコマンドは、共通権限 \*EXCLUDE で出荷されます。付録 C には、コマンドに対して許可されている IBM 提供のユーザー・プロファイルが示されています。機密保護担当者は、\*USE 権限を他のユーザーに認可することができます。

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
CVTEDU			
STREDU			

## 操作援助機能コマンド

(Q) で識別されるコマンドは、共通権限 \*EXCLUDE で出荷されます。付録 C には、コマンドに対して許可されている IBM 提供のユーザー・プロファイルが示されています。機密保護担当者は、\*USE 権限を他のユーザーに認可することができます。

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
CHGBCKUP <sup>1</sup>	QUSRSYS/QEZBACKUPL *USRIDX	*CHANGE	*EXECUTE
CHGCLNUP <sup>2</sup>			
CHGPWRSCD <sup>3</sup>			
CHGPWRSCDE <sup>3</sup>			
DSPBCKSTS	QUSRSYS/QEZBACKUPL *USRIDX	*USE	*EXECUTE
DSPBCKUP	QUSRSYS/QEZBACKUPL *USRIDX	*USE	*EXECUTE
DSPBCKUPL	QUSRSYS/QEZBACKUPL *USRIDX	*USE	*EXECUTE
	QUSRSYS/QEZBACKUPF *USRIDX	*USE	*EXECUTE
DSPPWSCD			
EDTBCKUPL <sup>1</sup>	QUSRSYS/QEZBACKUPL *USRIDX	*CHANGE	*EXECUTE
	QUSRSYS/QEZBACKUPF *USRIDX	*CHANGE	*EXECUTE
ENDCLNUP <sup>4</sup>	ENDJOB *CMD	*USE	*EXECUTE

## 操作援助機能コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
PRTDSKINF (Q)	QUSRSYS/QAEZDISK *FILE、メンバー QCURRENT	*USE	*EXECUTE
	ASP 装置 (指定された場合)	*USE	
RTVBCKUP	QUSRSYS/QEZBACKUPL *USRIDX	*USE	*EXECUTE
RTVCLNUP			
RTVDSKINF (Q) <sup>5</sup>	ASP 装置 (指定された場合)	*USE	
RTVPWRSCDE	DSPPWRSCD コマンド	*USE	
RUNBCKUP <sup>1</sup>	QUSRSYS/QEZBACKUPL *USRIDX	*USE	*EXECUTE
	QUSRSYS/QEZBACKUPF *USRIDX	*USE	*EXECUTE
	コマンド: SAVLIB、SAVCHGOBJ、 SAVDLO、SAVSECDTA、SAVCFG、 SAVCAL、SAV	*USE	*EXECUTE
STRCLNUP <sup>4</sup>	QPGMR ユーザー・プロファイル	*USE	
	ジョブ待ち行列	*USE	*EXECUTE
<sup>1</sup>	*ALLOBJ または *SAVSYS 特殊権限を持っていないければなりません。		
<sup>2</sup>	*ALLOBJ、*SECADM および *JOBCTL 特殊権限を持っていないければなりません。		
<sup>3</sup>	*ALLOBJ および *SECADM 特殊権限を持っていないければなりません。		
<sup>4</sup>	ユーザーは *JOBCTL 特殊権限を持っていないければなりません。		
<sup>5</sup>	*ALLOBJ 特殊権限を持っていないければなりません。		

## 光ディスク・コマンド

(Q) で識別されるコマンドは、共通権限 \*EXCLUDE で出荷されます。付録 C には、コマンドに対して許可されている IBM 提供のユーザー・プロファイルが示されています。機密保護担当者は、\*USE 権限を他のユーザーに認可することができます。

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限		
		オブジェクト	ライブラリー	光ディスク・ ボリューム <sup>1</sup>
ADDOPTCTG (Q)	光ディスク装置	*USE	*EXECUTE	
ADDOPTSVR (Q)	サーバー CSI	*USE	*EXECUTE	
CHGDEVOPT <sup>4</sup>	光ディスク装置	*CHANGE、*OBJMGT	*EXECUTE	
CHGOPTA (Q)				
CHGOPTVOL	テキスト記述を変更する 場合のボリュームの ルート・ディレクトリ ー (I) <sup>5</sup>	*W	N/A	N/A
	光ディスク装置	*USE	*EXECUTE	*CHANGE <sup>3</sup>
	サーバー CSI	*USE	*EXECUTE	N/A

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限		
		オブジェクト	ライブラリー	光ディスク・ボリューム <sup>1</sup>
CHKOPTVOL	光ディスク装置	*USE	*EXECUTE	*USE
	ボリュームのルート・ディレクトリー (I)	*RWX	N/A	N/A
CPYOPT	光ディスク装置	*USE	*EXECUTE	*USE - ソース・ボリューム
				*ALL - ターゲット・ボリューム
	ソース・ファイルのパスにおける各先行ディレクトリー	*X	N/A	N/A
	ターゲット・ファイルのパスにおける各先行ディレクトリー	*X	N/A	N/A
	ソース・ファイル (*DSTMF) <sup>5</sup>	*R	N/A	N/A
	ターゲット・ファイルの親ディレクトリー	*WX	N/A	N/A
	ディレクトリーを作成している場合の親ディレクトリーの親	*WX	N/A	N/A
CPYOPT	SLTFILE(*ALL) によって置き換える場合のターゲット・ファイル	*W	N/A	N/A
	SLTFILE(*CHANGED) によって置き換える場合のターゲット・ファイル	*RW	N/A	N/A
	ソース・ディレクトリーに先行するパス内の各ディレクトリー	*X	N/A	N/A
	ターゲット・ディレクトリーに先行するパス内の各ディレクトリー	*X	N/A	N/A

## 光ディスク・コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限		
		オブジェクト	ライブラリー	光ディスク・ボリューム <sup>1</sup>
CPYOPT	コピーされているディレクトリー <sup>5</sup>	*R	N/A	N/A
	項目が入っている場合のコピーされているディレクトリー	*RX	N/A	N/A
	ターゲット・ディレクトリーの親	*WX	N/A	N/A
	SLTFILE(*ALL) によって置き換える場合のターゲット・ディレクトリー	*W	N/A	N/A
	SLTFILE(*CHANGED) によって置き換える場合のターゲット・ディレクトリー	*RW	N/A	N/A
	項目を作成する場合のターゲット・ディレクトリー	*WX	N/A	N/A
CPYOPT	ソース・ファイル	*R	N/A	N/A
	SLTFILE(*ALL) によって置き換える場合のターゲット・ファイル	*W	N/A	N/A
	SLTFILE(*CHANGED) によって置き換える場合のターゲット・ファイル	*RW	N/A	N/A
CRTDEVOPT <sup>4</sup>	光ディスク装置		*EXECUTE	
CVTOPTBKU	光ディスク装置	*USE	*EXECUTE	*ALL
DSPOPT	DATA (*SAVRST) <sup>5</sup> の場合のバス接頭部	*X	N/A	N/A
	(*SAVRST) の場合のファイル接頭部 <sup>2</sup>	*R	N/A	N/A
	光ディスク装置	*EXECUTE	*USE	
	サーバー CSI	*USE	*EXECUTE	
DSPOPTLCK				
DSPOPTSVR	サーバー CSI	*USE	*EXECUTE	
DUPOPT	光ディスク装置	*USE	*EXECUTE	*USE - ソース・ボリューム
				*ALL - ターゲット・ボリューム
INZOPT	ボリュームのルート・ディレクトリー ( <i>l</i> )	*RWX	N/A	N/A
	光ディスク装置	*USE	*EXECUTE	*ALL

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限		
		オブジェクト	ライブラリー	光ディスク・ボリューム <sup>1</sup>
LODOPTFMW	ストリーム・ファイル	*R	N/A	N/A
	パスの接頭部	一般的な規則を参照してください。		
RCLOPT (Q)	光ディスク装置	*USE	*EXECUTE	
RMVOPTCTG (Q)	光ディスク装置	*USE	*EXECUTE	
RMVOPTSVR (Q)	サーバー CSI	*USE	*EXECUTE	
WRKHLDOPTF <sup>2</sup>	光ディスク装置	*USE	*EXECUTE	*USE
	サーバー CSI	*USE	*EXECUTE	
WRKOPTDIR <sup>2</sup>	光ディスク装置	*USE	*EXECUTE	*USE
	サーバー CSI	*USE	*EXECUTE	
WRKOPTF <sup>2</sup>	光ディスク装置	*USE	*EXECUTE	*USE
	サーバー CSI	*USE	*EXECUTE	
WRKOPTVOL <sup>2</sup>	光ディスク装置	*USE	*EXECUTE	
<sup>1</sup>	光ディスク・ボリュームは、実システム・オブジェクトではありません。ボリュームの保護に使用される、光ディスク・ボリュームと権限リストとの間のリンクは、光ディスク・サポート機能によって保守されません。			
<sup>2</sup>	光ディスク・ユーティリティから起動可能なオプションは 7 つあります。これらのオプション自体は、コマンドではありません。これらのオプションと、そのオプションが必要とする、光ディスク・ボリュームに対する権限を以下に示します。 ファイル削除: *CHANGE ファイル名変更: *CHANGE ディレクトリー削除: *CHANGE ディレクトリー作成: *CHANGE ボリューム名変更: *ALL 保留光ファイルのリリース: *CHANGE 保留光ファイルの保管: *USE - ソース・ボリューム、*Change - ターゲット・ボリューム			
<sup>3</sup>	ボリュームのセキュリティーに使用されている権限リストを変更するには、現在その光ディスク・ボリュームのセキュリティーを管理している権限リストに対しての、権限リスト管理権限が必要です。			
<sup>4</sup>	このコマンドの使用には、*IOSYSCFG 特殊権限が必要です。			
<sup>5</sup>	この権限検査は、光媒体形式が Universal Disk Format (UDF) である場合にのみ行われます。			

## 出力待ち行列コマンド

コマンド	参照オブジェクト	出力待ち行列パラメーター		特殊権限	必要な権限	
		AUTCHK	OPRCTL		オブジェクト用	ライブラリー用
CHGOUTQ <sup>1</sup>	データ待ち行列				*READ	*EXECUTE
	出力待ち行列	*DTAAUT			*OBJMGT、 *READ、 *ADD、*DLT	*EXECUTE
		*OWNER			所有者 <sup>2</sup>	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
	メッセージ待ち行列				*OBJOPR *ADD	*EXECUTE
	ワークステーション・カスタマイズ・オブジェクト				*USE	*EXECUTE
	ユーザー・データ変換プログラム				*OBJOPR *EXECUTE	*EXECUTE
ユーザー・ドライバー・プログラム				*OBJOPR *EXECUTE	*EXECUTE	
CLROUTQ <sup>1</sup>	出力待ち行列	*DTAAUT			*READ、 *ADD、*DLT	*EXECUTE
		*OWNER			所有者 <sup>2</sup>	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
CRTOUTQ	データ待ち行列				*READ	*EXECUTE
	出力待ち行列					*READ、 *ADD
	メッセージ待ち行列				*OBJOPR *ADD	*EXECUTE
	ワークステーション・カスタマイズ・オブジェクト				*USE	*EXECUTE
DLTOUTQ	出力待ち行列				*OBJEXIST	*EXECUTE
HLDOUTQ <sup>1</sup>	出力待ち行列	*DTAAUT			*READ、 *ADD、*DLT	*EXECUTE
		*OWNER			所有者 <sup>2</sup>	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
PRTQAUT <sup>4</sup>						



コマンド	参照オブジェクト	出力待ち行列パラメーター		特殊権限	必要な権限	
		AUTCHK	OPRCTL		オブジェクト用	ライブラリー用
RLSOUTQ <sup>1</sup>	出力待ち行列	*DTAAUT			*READ、 *ADD、*DLT	*EXECUTE
		*OWNER			所有者 <sup>2</sup>	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
WRKOUTQ <sup>1, 3</sup>	出力待ち行列				*READ	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
WRKOUTQD <sup>1, 3</sup>	出力待ち行列				*READ	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
<sup>1</sup> *SPLCTL 特殊権限がある場合、出力待ち行列に対する権限は必要ありません。ただし出力待ち行列用のライブラリーに対しては *EXECUTE 権限が必要です。 <sup>2</sup> 出力待ち行列の所有者でなければなりません。 <sup>3</sup> すべての出力待ち行列を処理する要求を出す場合、ユーザーのリスト表示には、*EXECUTE 権限があるライブラリー内の出力待ち行列すべてが入っていなければなりません。 <sup>4</sup> このコマンドを使用するには、*ALLOBJ 特殊権限を持っていないければなりません。						

## パッケージ・コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
CRTSQLPKG	プログラム	*OBJOPR、*READ	*EXECUTE
	SQL パッケージ: REPLACE(*NO)		*OBJOPR、*READ、 *ADD、*EXECUTE
	SQL パッケージ: REPLACE(*YES)	*OBJOPR、 *OBJMGT、 *OBJEXIST、*READ	*OBJOPR、*READ、 *ADD、*EXECUTE
DLTSQLPKG	パッケージ	*OBJEXIST	*EXECUTE
PRTSQLINF	パッケージ	*OBJOPR、*READ	*EXECUTE
	プログラム	*OBJOPR、*READ	*EXECUTE
	サービス・プログラム	*OBJOPR、*READ	*EXECUTE
STRSQL			

## パフォーマンス・コマンド

(Q) で識別されるコマンドは、共通権限 \*EXCLUDE で出荷されます。付録 C には、コマンドに対して許可されている IBM 提供のユーザー・プロファイルが示されています。機密保護担当者は、\*USE 権限を他のユーザーに認可することができます。

パフォーマンス・コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
ADDPEXDFN (Q) <sup>5</sup>	PGM ライブラリー		*EXECUTE
ADDPEXFTR (Q) <sup>5</sup>	PGMTRG ライブラリー		*EXECUTE
	PGMFTR ライブラリー		*EXECUTE
	JVAFTR パス	ディレクトリーの *X	
	PATHFTR パス	ディレクトリーの *X	
ANZBESTMDL (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QCYRBMN *PGM	*USE	*EXECUTE
	分析するデータベース・ファイルを含むアプリケーション・ライブラリー		*EXECUTE
	ジョブ記述	*USE	*EXECUTE
ANZDBF (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QCYRBMN *PGM	*USE	*EXECUTE
	ジョブ記述	*USE	*EXECUTE
ANZDBFKEY (Q)	QPFR/QPTANZKC *PGM	*USE	*EXECUTE
	分析するプログラムを含むアプリケーション・ライブラリー		*EXECUTE
	ジョブ記述	*USE	*EXECUTE
ANZPGM (Q)	QPFR/QPTANZPC *PGM	*USE	*EXECUTE
	パフォーマンス・データ <sup>2</sup>		*ADD、*READ
ANZPFRDTA (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QACVPP *PGM	*USE	*EXECUTE
	パフォーマンス・データ <sup>2</sup>		*ADD、*READ
ANZPFRDT2 (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QAVCPP *PGM	*USE	*EXECUTE
	QAPTAPGP *FILE	*CHANGE	*EXECUTE
	DLTFCNARA コマンド (Q)	*USE	*EXECUTE
	QPFR/QPTAGRP *PGM	*USE	*EXECUTE
CFGPFRCOL (Q)	収集ライブラリー		*EXECUTE
CHGFCNARA (Q)	QPFR/QPTAGRPD *PGM	*USE	*EXECUTE
	QAPGGPHF *FILE	*CHANGE	*EXECUTE
CHGGPHFMT (Q)	QPFR/QPGCRTFM *PGM	*USE	*EXECUTE
	QAPGPKGF *FILE	*CHANGE	*EXECUTE
	QAPGGPHF *FILE	*USE	*EXECUTE
CHGGPHPKG (Q)	QPFR/QPGCRTPK *PGM	*USE	*EXECUTE
	QAPMDMPT *FILE	*CHANGE	*EXECUTE
CHGJOBTYP (Q)	QPFR/QPTCHGJT *PGM	*USE	*EXECUTE
CHGPEXDFN (Q) <sup>5</sup>	PGM ライブラリー		*EXECUTE
CHKPFRCOL (Q)			
CPYFCNARA (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPTAGRPR *PGM	*USE	*EXECUTE
	"ソース" ライブラリーの QAPGGPHF *FILE	*USE	*EXECUTE
	"ターゲット" ライブラリー (QAPGGPHF *FILE が存在しない場合)		*EXECUTE、*ADD
	"ターゲット" ライブラリーの QAPGGPHF *FILE (新規グラフ様式の追加、または既存グラフ・パッケージの置換の場合)	*CHANGE	*EXECUTE

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
CPYGPBFMT (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPGCPYGP *PGM	*USE	*EXECUTE
	"ソース" ライブラリーの QAPGPKGF *FILE	*USE	*EXECUTE
	"ターゲット" ライブラリー (QAPGPKGF *FILE が存在しない場合)		*EXECUTE、*ADD
	"ターゲット" ライブラリーの QAPGPKGF *FILE (新規グラフ・パッケージの追加、または既存グラフ・パッケージの置換の場合)	*CHANGE	*EXECUTE
	"ターゲット" ライブラリーの QAPGGPHF *FILE (新規グラフ・パッケージの追加、または既存グラフ・パッケージの置換の場合)	*USE	*EXECUTE
CPYGPBPKG (Q)	QPFR/QPGCPYGP *PGM	*USE	*EXECUTE
	ソース・ライブラリー		*EXECUTE
	ターゲット・ライブラリー		*EXECUTE、*ADD
	ジョブ記述	*USE	*EXECUTE
CPYPFRTDA (Q)	QPFR/QITCPYCP *PGM	*USE	*EXECUTE
	パフォーマンス・データ (すべての QAPM* ファイル)	*USE	*EXECUTE
	モデル・ライブラリー		*EXECUTE、*ADD
	ジョブ記述	*USE	*EXECUTE
	QPFR/QCYCBMCP *PGM	*USE	*EXECUTE
	QPFR/QCYCBMDL *PGM	*USE	*EXECUTE
	QPFR/QCYOPDBS *PGM	*USE	*EXECUTE
	QPFR/QCYCLIDS *PGM	*USE	*EXECUTE
CRTBESTMDL (Q)	QPFR/QCYCAPT *PGM	*USE	*EXECUTE
	機能エリアが作成されるライブラリー		*EXECUTE、*ADD
	ターゲット・ライブラリーの QAPTAPGP *FILE (新規機能エリアの追加の場合)	*CHANGE	*EXECUTE
CRTFCNARA (Q)	QPFR/QPTAGRP *PGM	*USE	*EXECUTE
	グラフ様式が作成されるライブラリー		*EXECUTE、*ADD
	ターゲット・ライブラリーの QAPGGPHF *FILE (新規グラフ様式の追加の場合)	*CHANGE	*EXECUTE
CRTGPBFMT (Q)	QPFR/QPGCRTFM *PGM	*USE	*EXECUTE
	グラフ・パッケージが作成されるライブラリー		*EXECUTE、*ADD
	QAPGGPHF *FILE	*CHANGE	*EXECUTE
	ターゲット・ライブラリーの QAPGPKGF *FILE (新規グラフ・パッケージの追加の場合)	*USE	*EXECUTE
CRTGPHPKG (Q)	QPFR/QPGCRTPK *PGM	*USE	*EXECUTE
	履歴データが作成されるライブラリー		*ADD、*READ
	ジョブ記述	*USE	*EXECUTE

パフォーマンス・コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
CRTHSTDTA (Q)	QPFR/QPGCRTHS *PGM	*USE	*EXECUTE
	ターゲット・ライブラリー		*ADD、*READ
CRTPEXDTA (Q) <sup>5</sup>	*MGTCOL ライブラリー		*EXECUTE
	データ・ライブラリー <sup>1</sup>		*READ、*ADD <sup>2</sup>
CRTPFRDTA (Q)	ソース・ライブラリー		*EXECUTE
	ターゲット・ライブラリー		*ADD、*READ
	ソース・ライブラリー		*USE
CVTPFRDTA (Q)	ジョブ記述	*USE	*EXECUTE
CVTPFRTHD (Q)	パフォーマンス・データ <sup>2</sup>		*ADD、*READ
	モデル・ライブラリー		*EXECUTE、*ADD
	QPFR/QCYDBMDL *PGM	*USE	*EXECUTE
	QPFR/QCYCVTBD *CMD	*USE	*EXECUTE
DLTBESTMDL (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QCYCBTOD *PGM	*USE	*EXECUTE
	機能エリア・ライブラリーの QAPTAPGP *FILE	*CHANGE	*EXECUTE
DLTFCNARA (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPTAGRPD *PGM	*USE	*EXECUTE
	グラフ様式ライブラリーの QAPGGPHF *FILE	*CHANGE	*EXECUTE
DLTGPHFMT (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPGDLTGP *PGM	*USE	*EXECUTE
	グラフ・パッケージ・ライブラリーの QAPGPKGF *FILE	*CHANGE	*EXECUTE
DLTGPHPKG (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPGDLTGP *PGM	*USE	*EXECUTE
	履歴データ・ライブラリーの QAPGHSTD *FILE	*CHANGE	*EXECUTE
	履歴データ・ライブラリーの QAPGHSTI *FILE	*CHANGE	*EXECUTE
	履歴データ・ライブラリーの QAPGSUMD *FILE	*CHANGE	*EXECUTE
DLTHSTDTA (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPGDLTHS *PGM	*USE	*EXECUTE
DLTPEXDTA (Q) <sup>5</sup>	データ・ライブラリー <sup>1</sup>		*EXECUTE、 *DELETE <sup>2</sup>
DLTPFRDTA (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPTDLTCP *PGM	*USE	*EXECUTE
DMPMEMINF	出力ファイル	一般的な規則を参照してください。	一般的な規則を参照してください。
DMPTRC (Q) <sup>5</sup>	追跡データが保管されるライブラリー		*EXECUTE、*ADD
	出力ファイル (QAPTPAGD)	*CHANGE	*EXECUTE、*ADD
DSPHSTGPH (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPGCTRL *PGM	*USE	*EXECUTE
	履歴データ・ライブラリー		*EXECUTE

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
DSPPFRDTA (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QAVCPP *PGM	*USE	*EXECUTE
	フォーマット・ライブラリーまたはパッケージ・ライブラリー		*EXECUTE
	パフォーマンス・データ <sup>2</sup>		*EXECUTE
	出力ファイル・ライブラリー		*EXECUTE、*ADD
	出力待ち行列	*USE	*EXECUTE
	ジョブ記述	*USE	*EXECUTE
DSPPFRGPH (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPGCTRL *PGM	*USE	*EXECUTE
	出力ファイル・ライブラリー		*EXECUTE
	ジョブ記述	*USE	*EXECUTE
ENDJOBTRC (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPTTRCJ0 *PGM	*USE	*EXECUTE
ENDPEX (Q) <sup>5</sup>	データ・ライブラリー <sup>1</sup>		*READ、*ADD <sup>2</sup>
ENDPFRCOL (Q)			
PRTACTRPT (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QITPRTAC *PGM	*USE	*EXECUTE
	パフォーマンス・データ <sup>2</sup>	*USE	*ADD、*READ
	ジョブ記述	*USE	*EXECUTE
PRTCPTRPT (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPTCPTRP *PGM	*USE	*EXECUTE
	パフォーマンス・データ <sup>2</sup>		*ADD、*READ
	ジョブ記述	*USE	*EXECUTE
PRTJOBTRPT (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPTITVXC *PGM	*USE	*EXECUTE
	パフォーマンス・データ <sup>2</sup>		*ADD、*READ
	ジョブ記述	*USE	*EXECUTE
PRTJOBTRC (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPTTRCRP *PGM	*USE	*EXECUTE
	ジョブ追跡ファイル (QAPTTRCJ) ライブラリー		*EXECUTE
	ジョブ記述	*USE	*EXECUTE
PRTLCKRPT (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPTLCKQ *PGM	*USE	*EXECUTE
PRTPEXRPT <sup>5</sup>	データ・ライブラリー <sup>1</sup>		*EXECUTE <sup>2</sup>
	出力ファイル	*USE	*EXECUTE、*ADD
	QPFR/QVPEPRTC *PGM	*USE	*EXECUTE
	QPFR/QVPESVGN *SRVPGM	*USE	*EXECUTE
	QPFR/QYPESVGN *SRVPGM	*USE	*EXECUTE
PRTPOLRPT (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPTITVXC *PGM	*USE	*EXECUTE
	パフォーマンス・データ <sup>2</sup>		*ADD、*READ
	ジョブ記述	*USE	*EXECUTE
PRTRSCRPT (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPTITVXC *PGM	*USE	*EXECUTE
	パフォーマンス・データ <sup>2</sup>		*ADD、*READ
	ジョブ記述	*USE	*EXECUTE

パフォーマンス・コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
PRTSYSRPT (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPTTNSRP *PGM	*USE	*EXECUTE
	QAPMDMPT *FILE		*EXECUTE
	ジョブ記述	*USE	*EXECUTE
PRTTNSRPT (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPTTNSRP *PGM	*USE	*EXECUTE
	追跡ファイル (QTRJOB) ライブラリー		*EXECUTE
	ジョブ記述	*USE	*EXECUTE
PRTRCRPT (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPTTRCCP *PGM	*USE	*EXECUTE
RMVPEXDFN (Q) <sup>5</sup>			
RMVPEXFTR (Q) <sup>5</sup>			
STRBEST (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QCYBMAIN *PGM	*USE	*EXECUTE
STRDBMON <sup>3, 4</sup>	出力ファイル	*OBJOPR、 *ADD	*EXECUTE
STRJOBTRC (Q)	QPFR/QPTTRCJ1 *PGM	*USE	*EXECUTE
STRPEX (Q) <sup>5</sup>			
STRPFCOL (Q)			
STRPFRG (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPGSTART *PGM	*USE	*EXECUTE
STRPFRT (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QMNMAIN0 *PGM	*USE	*EXECUTE
	機能エリア・ライブラリーの QAPTAPGP *FILE	*CHANGE	*EXECUTE
	CHGFCNARA コマンド (Q)	*USE	*EXECUTE
	CPYFCNARA コマンド (Q)	*USE	*EXECUTE
	CRTFCNARA コマンド (Q)	*USE	*EXECUTE
	DLTFCNARA コマンド (Q)	*USE	*EXECUTE
	QPFR/QPTAGRP *PGM	*USE	*EXECUTE
	QPFR/QPTAGRPD *PGM	*USE	*EXECUTE
	QPFR/QPTAGRPR *PGM	*USE	*EXECUTE
WRKFCNARA (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPTAGRPC *PGM	*USE	*EXECUTE
	出力ファイル (QAITMON)	*CHANGE、 *ALTER	*EXECUTE、 *ADD
WRKPEXDFN (Q) <sup>5</sup>			
WRKPEXFTR (Q) <sup>5</sup>			
WRKSYSACT (Q) <sup>3, 4</sup>	QPFR/QITMONCP *PGM	*USE	*EXECUTE
<p>以下のコマンドは、オブジェクト権限は必要ありません。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ENDDDBMON<sup>3</sup></li> <li>• ENDPFRTRC (Q)</li> <li>• STRPFRTRC (Q)</li> </ul>			

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
1	デフォルト値ライブラリー (QPEXDATA) が指定されている場合、そのライブラリーへの権限は検査されません。		
2	データベース・ファイル・セットを含むライブラリーへの権限が必要です。個々のデータベース・ファイル・セットへの権限は検査されません。		
3	このコマンドの使用には、*JOBCTL 特殊権限が必要です。		
4	このコマンドの使用には、*SERVICE 特殊権限が必要です。		
5	このコマンドを使用するには、*SERVICE 特殊権限を持っているか、iSeries ナビゲーターのアプリケーション管理で i5/OS のサービス追跡機能が許可されていなければなりません。機能使用法変更 (CHGFCNUSG) コマンドは、QIBM_SERVICE_TRACE の機能 ID を使用すると、追跡操作の実行を許可されたユーザーのリストの変更にも使用できます。		

## 印刷記述子グループ・コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
CHGPDGPRF	ユーザー・プロファイル	*OBJMGT	
CRTPDG	印刷記述子グループ		*READ、*ADD
DLTPDG	印刷記述子グループ	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPPDGPRF	ユーザー・プロファイル	*OBJMGT	
RTVPDGPRF	ユーザー・プロファイル	*READ	

## 印刷サービス機能™構成コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
CHGPSFCFG <sup>1、2</sup>			
CRTGPSFCFG <sup>1、2</sup>			*READ、*ADD
DLTPSFCFG <sup>1、2</sup>	PSF 構成	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPPSFCFG <sup>1</sup>	PSF 構成	*USE	*EXECUTE
WRKPSFCFG <sup>1</sup>	PSF 構成	*READ	*EXECUTE
1	このコマンドを使用するためには、PSF/400 機構が必要です。		
2	このコマンドを使用するためには、*IOSYSCFG 特殊権限が必要です。		

## 問題コマンド

(Q) で識別されるコマンドは、共通権限 \*EXCLUDE で出荷されます。付録 C には、コマンドに対して許可されている IBM 提供のユーザー・プロファイルが示されています。機密保護担当者は、\*USE 権限を他のユーザーに認可することができます。

## 問題コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
ADDPBACNE (Q)	フィルター	*USE、*ADD	*EXECUTE
ADDPBLSL (Q)	フィルター	*USE、*ADD	*EXECUTE
ANZPRB (Q)	SNDSRVRQS コマンド	*USE	*EXECUTE
CHGPRB (Q)			*EXECUTE
CHGPBACNE (Q)	フィルター	*USE、*UPD	*EXECUTE
CHGPBLSL (Q)	フィルター	*USE、*UPD	*EXECUTE
DLTPRB (Q) <sup>3</sup>	コマンド: DLTAPARDTA	*USE	*EXECUTE
DSPPRB	出力ファイル	一般的な規則を参照してください。	一般的な規則を参照してください。
PTRINTDTA (Q)			
QRYPRBSTS (Q)			
VFYCMN (Q)	回線記述 <sup>1</sup>	*USE	*EXECUTE
	制御装置記述 <sup>1</sup>	*USE	*EXECUTE
	ネットワーク ID <sup>1</sup>	*USE	*EXECUTE
VFYOPT (Q)	装置記述	*USE	*EXECUTE
VFYTAP <sup>4</sup> (Q)	装置記述	*USE、*OBJMGT	*EXECUTE
VFYPRT (Q)	装置記述	*USE	*EXECUTE
WRKPRB (Q) <sup>2</sup>	問題分析処置の基礎になっている回線、制御装置、NWID (ネットワーク ID)、および装置	*USE	*EXECUTE
<sup>1</sup> 検査している通信オブジェクトには *USE 権限が必要です。 <sup>2</sup> 問題の報告を可能にするためには、 SNDSRVRQS コマンドに対する *USE 権限が必要です。 <sup>3</sup> 問題に関連する APAR データも削除する必要がある場合には、 DLTAPARDTA に対する権限を持っていないければなりません。その他に必要な権限を判別するには、「サービス・コマンドに必要とされる権限」の表の DLTAPARDTA を参照してください。 <sup>4</sup> 装置記述をメディア・ライブラリー装置によって割り振る場合は、 *IOSYSCFG 特殊権限が必要です。			

## プログラム・コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
CRTxxxPGM コマンドの場合に必要なオブジェクト権限は、 427 ページの『言語コマンド』の言語テーブルにリストされています。			
ADDBKP <sup>1</sup>	停止点処理プログラム	*USE	*EXECUTE
ADDPGM <sup>1, 2</sup>	プログラム	*CHANGE	*EXECUTE
ADDTRC <sup>1</sup>	追跡処理プログラム	*USE	*EXECUTE
CALL	プログラム	*OBJOPR、 *EXECUTE	*EXECUTE
	サービス・プログラム <sup>4</sup>	*EXECUTE	*EXECUTE
CHGDBG	デバッグ操作	*USE、*ADD、*DLT	*EXECUTE



コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
CHGHLLPTR <sup>1</sup>			
CHGPGM	プログラム	*OBJMGT、*USE	*USE
	プログラム (再作成オプションが指定されているか、最適化レベルが変更されたか、あるいはパフォーマンス・データ収集が変更された場合)	*OBJMGT、*USE	*USE、*ADD、*DLT
	プログラム (USRPRF パラメーターまたは USEADPAUT パラメーターが変更されている場合)	所有者 <sup>7</sup>	*USE、*ADD、*DLT
CHGPGMVAR <sup>1</sup>			
CHGPTR <sup>1</sup>			
CHGSRVPGM	サービス・プログラム	*OBJMGT、*USE	*USE
	サービス・プログラム (再作成オプションが指定されたか、最適化レベルが変更されたか、またはパフォーマンス・データ収集が変更された場合)	*OBJMGT、*USE	*USE、*ADD、*DLT
	サービス・プログラム (USRPRF パラメーターまたは USEADPAUT パラメーターが変更されている場合)	所有者 <sup>7</sup> 、 *USE、*OBJMGT	*USE、*ADD、*DLT
CLRTRCDTA <sup>1</sup>			
CRTPGM	プログラム、REPLACE(*NO)	一般的な規則を参照してください。	*READ、*ADD
	プログラム、REPLACE(*YES)	一般的な規則を参照してください。	*READ、*ADD
	BNDSRVPGM パラメーターで指定されるサービス・プログラム	*USE	*EXECUTE
	モジュール	*USE	*EXECUTE
	バインド・ディレクトリー	*USE	*EXECUTE
CRTSRVPGM	サービス・プログラム、REPLACE(*NO)	一般的な規則を参照してください。	*READ、*ADD
	サービス・プログラム、REPLACE(*YES)	一般的な規則を参照してください。	*READ、*ADD
	モジュール	*USE	*EXECUTE
	BNDSRVPGM パラメーターで指定されるサービス・プログラム	*USE	*EXECUTE
	エクスポート・ソース・ファイル	*OBJOPR *READ	*EXECUTE
	バインド・ディレクトリー	*USE	*EXECUTE
CVTCLSRC	取り出し元ファイル	*USE	*EXECUTE
	受け入れ先ファイル	*OBJOPR、 *OBJMGT、*USE、 *ADD、*DLT	*READ、*ADD
DLTDFUPGM	プログラム	*OBJEXIST	*EXECUTE
	表示装置ファイル	*OBJEXIST	*EXECUTE

## プログラム・コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
DLTPGM	プログラム	*OBJEXIST	*EXECUTE
DLTSRVPGM	サービス・プログラム	*OBJEXIST	*EXECUTE
DMPCLPGM	制御言語プログラム	*USE	なし <sup>3</sup>
DSPBKP <sup>1</sup>			
DSPDBG <sup>1</sup>			
DSPDBGWCH			
DSPMODSRC <sup>2, 4</sup>	ソース・ファイル	*USE	*USE
	任意の組み込みファイル	*USE	*USE
	プログラム	*CHANGE	*EXECUTE
DSPPGM	プログラム	*READ	*EXECUTE
	プログラム (DETAIL (*MODULE) が指定されている場合)	*USE	*EXECUTE
DSPPGMREF	プログラム	*OBJOPR	*EXECUTE
	出力ファイル	一般的な規則を参照してください。	一般的な規則を参照してください。
DSPPGMVAR <sup>1</sup>			
DPSRVPGM	サービス・プログラム	*READ	*EXECUTE
	サービス・プログラム (DETAIL (*MODULE) が指定されている場合)	*USE	*EXECUTE
DSPTRC <sup>1</sup>			
DSPTRCDTA <sup>1</sup>			
ENDCBLDBG (COBOL/400 ライセンス・プログラムまたは S/38 環境)	プログラム	*CHANGE	*EXECUTE
ENDDBG <sup>1</sup>	ソース・デバッグ・プログラム	*USE	*USE
ENDRQS <sup>1</sup>			*EXECUTE
ENTCBLDBG (S/38 環境)	プログラム	*CHANGE	*EXECUTE
EXTPGMINF	ソース・ファイルおよびデータベース・ファイル	*OBJOPR	*EXECUTE
	プログラム情報		*READ、*ADD
PRTCMDUSG	プログラム	*USE	*EXECUTE
RMVBKP <sup>1</sup>			
RMVPGM <sup>1</sup>			
RMVTRC <sup>1</sup>			
RSMBKP <sup>1</sup>			
RTVCLSRC	プログラム	*OBJMGT、*USE	*EXECUTE
	データベース・ソース・ファイル	*OBJOPR、*OBJMGT、*ADD、*DLT	*EXECUTE

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
SETATNPGM	アテンション・キー処理プログラム	*EXECUTE	*EXECUTE
SETPGMINF	データベース・ファイル	*OBJOPR	*EXECUTE
	ソース・ファイル	*USE	*EXECUTE
	ルート・プログラム	*CHANGE	*READ、*ADD
	サブプログラム	*USE	*EXECUTE
STRCBLDBG	プログラム	*CHANGE	*EXECUTE
STRDBG	プログラム <sup>2</sup>	*CHANGE	*EXECUTE
	ソース・ファイル <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	任意の組み込みファイル <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	ソース・デバッグ・プログラム	*USE	*EXECUTE
	モニターされないメッセージ・プログラム	*USE	*EXECUTE
TFRCTL <sup>4</sup>	プログラム	*USE または *EXECUTE 以外のデータ権限	*EXECUTE
	いくつかの言語機能 (高水準言語を使用している場合)	*READ	*EXECUTE
UPDPGM	プログラム	*OBJMGT、 *OBJEXIST、*USE	*USE、*ADD
	BNDSRVPGM パラメーターで指定されるサービス・プログラム	*USE	*EXECUTE
	モジュール	*USE	*EXECUTE
	バインド・ディレクトリー	*USE	*EXECUTE
UPDSRVPGM	サービス・プログラム	*OBJMGT、 *OBJEXIST、*USE	*USE、*ADD
	BNDSRVPGM パラメーターで指定されるサービス・プログラム	*USE	*EXECUTE
	モジュール	*USE	*EXECUTE
	バインド・ディレクトリー	*USE	*EXECUTE
	エクスポート・ソース・ファイル	*OBJOPR *READ	*EXECUTE
WRKPGM <sup>6</sup>	プログラム	任意の権限	*USE
WRKSRVPGM <sup>6</sup>	サービス・プログラム	任意の権限	*USE

<sup>1</sup> プログラムがデバッグ操作中の場合、デバッグ・コマンドにそれ以上の権限は必要ありません。

<sup>2</sup> \*SERVICE 特殊権限がある場合、プログラムには \*USE 権限のみ必要です。

<sup>3</sup> DMPCLPGM コマンドは、すでに実行中の CL プログラム内で要求されます。プログラムを含むライブラリーに対する権限は、プログラムの呼び出し時に検査されるので、そのライブラリーに対する権限は、DMPCLPGM コマンドが実行されるときには、再度検査されません。

<sup>4</sup> ILE プログラムにのみ適用されます。

<sup>5</sup> SQL ステートメントのセキュリティー要件についての詳細は、「SQL 解説書」(iSeries Information Center 内)の『権限、特権、およびオブジェクト所有権』のトピックを参照してください。

## プログラム・コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
6	個々の操作を使用するには、それぞれの操作で必須の権限が必要です。		
7	プログラムを所有しているか、*ALLOBJ および *SECADM 特殊権限を持っていないければなりません。		

## QSH シェル・インタープリター・コマンド

以下の表にリストされているコマンドでは、オブジェクト権限は必要ありません。

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
STRQSH <sup>1, 2</sup>			
QSH <sup>1, 2</sup>			
1	QSH は STRQSH CL コマンドの別名です。		
2	すべてのスクリプトに対して *RX 権限が必要であり、スクリプトのパスにあるすべてのディレクトリーに対して *X 権限が必要となります。		

## Query コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
ANZQRY	QUERY 定義	*USE	*EXECUTE
CHGQRYA <sup>4</sup>			
CRTQMFORM	QUERY 管理機能書式: REPLACE(*NO)		*READ、*ADD、*EXECUTE
	QUERY 管理機能書式: REPLACE(*YES)	*ALL	*READ、*ADD、*EXECUTE
	ソース・ファイル	*USE	*EXECUTE
CRTQMQR	QUERY 管理機能プログラム: REPLACE(*NO)		*READ、*ADD、*EXECUTE
	QUERY 管理機能プログラム: REPLACE(*YES)	*ALL	*READ、*ADD、*EXECUTE
	ソース・ファイル	*USE	*EXECUTE
	OVRDBF コマンド	*USE	*EXECUTE
DLTQMFORM	QUERY 管理機能書式	OBJEXIST	*EXECUTE
DLTQMQR	QUERY 管理機能プログラム	*OBJEXIST	*EXECUTE
DLTQRY	QUERY 定義	*OBJEXIST	*EXECUTE

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
RTVQMFORM	QUERY 管理機能書式	*OBJEXIST	*EXECUTE
	宛先ソース・ファイル	*ALL	*READ、*ADD、*EXECUTE
	ADDPFM、CHGPFM、CLRPFM、CPYSRCF、CRTPRTF、CRTSRC PF、DLTF、DLTOVR、OVRDBF、RMVM コマンド	*USE	*EXECUTE
RTVQMQR Y	QUERY 管理機能プログラム	*USE	*EXECUTE
	宛先ソース・ファイル	*ALL	*READ、*ADD
	ADDPFM、CHGPFM、CLRPFM、CPYSRCF、CRTPRTF、CRTSRC PF、DLTF、DLTOVR、OVRDBF、RMVM コマンド	*USE	*EXECUTE
RUNQR Y	QUERY 定義	*USE	*USE
	入力ファイル	*USE	*EXECUTE
	出力ファイル	一般的な規則を参照してください。	一般的な規則を参照してください。
STRQMQR Y <sup>1</sup>	QUERY 管理機能プログラム	*USE	*EXECUTE
	QUERY 管理機能書式 (指定された場合)	*USE	*EXECUTE
	QUERY 定義 (指定された場合)	*USE	*EXECUTE
	出力ファイル	一般的な規則を参照してください。	一般的な規則を参照してください。
	ADDPFM、CHGOBJD、CHGPFM、CLRPFM、CPYSRCF、CRTPRTF、CRTSRC PF、DLTF、DLTOVR、GRTOBJAUT OVRDBF、OVRPRTF RMVM コマンド (OUTPUT(*OUTFILE) が指定される場合)	*USE	*EXECUTE
STRQMPCR <sup>1</sup>	QUERY 管理機能プロシージャを含むソース・ファイル	*USE	*EXECUTE
	コマンド・ソース・ファイルを含むソース・ファイル (指定された場合)	*USE	*EXECUTE
	OVRPRTF コマンド (ステートメント結果が印刷された報告書または QUERY オブジェクトである場合)	*USE	*EXECUTE
STRQR Y			*EXECUTE
WRKQMFORM <sup>3</sup>	QUERY 管理機能書式	任意の権限	*USE
WRKQMQR Y <sup>3</sup>	QUERY 管理機能プログラム	任意の権限	*USE
WRKQR Y <sup>3</sup>			
<sup>1</sup> STRQM を実行するには、照会のステートメントで必要になる権限がなければなりません。たとえば、表の中に挿入するには、その表に対する *OBJOPR、*ADD、および *EXECUTE 権限が必要になります。 <sup>2</sup> 所有権またはオブジェクトに対する何らかの権限が必要です。 <sup>3</sup> 個々の操作を使用するには、それぞれの操作に必要な権限を持っていないければなりません。 <sup>4</sup> 個々のコマンドを使用するためには、*JOBCTL 特殊権限が必要です。			

## 質問/回答コマンド

(Q) で識別されるコマンドは、共通権限 \*EXCLUDE で出荷されます。付録 C には、コマンドに対して許可されている IBM 提供のユーザー・プロファイルが示されています。機密保護担当者は、\*USE 権限を他のユーザーに認可することができます。

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
ANSQST (Q)	データベース・ファイル QAQAxxBQPY <sup>1</sup>	*READ	*READ
ASKQST	データベース・ファイル QAQAxxBBPY <sup>1</sup> または QAQAxxBQPY <sup>1</sup>	*READ	*READ
CHGQSTDB (Q)	データベース・ファイル QAQAxxBQPY <sup>1</sup>	*READ	*READ
CRTQSTDB <sup>2</sup> (Q)	データベース・ファイル		*READ、*ADD、*EXECUTE
CRTQSTLOD (Q)	データベース・ファイル QAQAxxBQPY <sup>1</sup>	*READ	*READ
DLTQST (Q)	データベース・ファイル QAQAxxBQPY <sup>1</sup>	*READ	*READ
DLTQSTDB (Q)	データベース・ファイル QAQAxxBQPY <sup>1</sup>	*READ	*READ
EDTQST (Q)	データベース・ファイル QAQAxxBQPY <sup>1</sup>	*READ	*READ
LODQSTDB <sup>2</sup> (Q)	データベース・ファイル QAQAxxBQPY <sup>1, 3</sup>	*READ	*READ、*ADD、*EXECUTE
STRQST <sup>4</sup>	データベース・ファイル QAQAxxBBPY <sup>1</sup> または QAQAxxBQPY <sup>1</sup>	*READ	*READ
WRKQST	データベース・ファイル QAQAxxBBPY <sup>1</sup> QAQAxxBQPY <sup>1</sup>	*READ	*USE
WRKCNTINF			*EXECUTE
<sup>1</sup>	ファイル名の『xx』部分は、コマンドによって操作される質問/回答データベースの索引です。索引は、00 から 99 の間の範囲の 2 桁の数字です。特定の質問/回答データベースの索引を得るには、WRKCNTINF コマンドを使用してください。		
<sup>2</sup>	ユーザー・プロファイルの OWNER パラメーターが *GRPPRF でない限りは、コマンドを実行中のユーザー・プロファイルが新しく作成されたファイルの所有者になります。QAQAxxBBPY 以外の新しいファイルの共通権限は、*EXCLUDE に設定されます。QAQAxxBBPY の共通権限は *READ に設定されます。		
<sup>3</sup>	ファイルに対する権限は、既存の質問/回答データベースをロードする場合にのみ必要です。		
<sup>4</sup>	このコマンドにより、質問/回答メニューが表示されます。各オプションを使用するには、それらのオプションが必要とする権限を持っていないけません。		

## 読み取りプログラム・コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
STRDBRDR	メッセージ待ち行列	*OBJOPR、*ADD	*EXECUTE
	データベース・ファイル	*OBJOPR、*USE	*EXECUTE
	ジョブ待ち行列	*READ	*EXECUTE

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
STRDKTRDR	メッセージ待ち行列	*OBJOPR、*ADD	*EXECUTE
	ジョブ待ち行列	*READ	*EXECUTE
	装置記述	*OBJOPR、*READ	*EXECUTE
以下のコマンドは、オブジェクト権限を必要としません。			
ENDRDR <sup>1</sup>	HLEDRDR <sup>1</sup>	RLSRDR <sup>1</sup>	
<sup>1</sup> 読み取りプログラムを開始したユーザーか、または全オブジェクト (*ALLOBJ) またはジョブ制御 (*JOBCTL) 特殊権限を持っていないければなりません。			

## 登録機能コマンド

- 1 (Q) で識別されるコマンドは、共通権限 \*EXCLUDE で出荷されます。付録 C には、コマンドに対して許可されている IBM 提供のユーザー・プロファイルが示されています。機密保護担当者は、\*USE 権限を他のユーザーに認可することができます。

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
ADDEXITPGM (Q)			
RMVEXITPGM (Q)			
WRKREGINF			

## リレーショナル・データベース・コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
ADDRDBDIRE	出力ファイル (指定されている場合)	*EXECUTE	*EXECUTE
CHGRDBDIRE	出力ファイル (指定されている場合)	*EXECUTE	*EXECUTE
	リモート・ロケーション装置記述 <sup>7</sup>	*CHANGE	
DSPRDBDIRE	出力ファイル (指定されている場合)	一般的な規則を参照してください。	一般的な規則を参照してください。
以下のコマンドは、オブジェクト権限を必要としません。			
RMVRDBDIRE			
WRKRDBDIRE			
<sup>1</sup> RDB ディレクトリー項目が使用されるときに、権限が検査されます。			

## 資源コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
DSPHDWRSC			

## 資源コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
DSPSFWRSC	出力ファイル (指定されている場合)	一般的な規則を参照してください。	一般的な規則を参照してください。
EDTDEVRSC			
WRKHDWRSC <sup>1</sup>			
<sup>1</sup> 構成オブジェクトの作成時にオプションを使用するには、適切な CRT コマンドを使用するための権限を持っていないければなりません。			

## リモート・ジョブ入力 (RJE) コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
ADDFCTE	用紙制御テーブル	*DELETE、*USE、*ADD	*READ、*EXECUTE
	装置ファイル <sup>1、2</sup>	*USE	*READ、*EXECUTE
	物理ファイル <sup>1、2</sup> (RJE はメンバーを生成します)	*OBJMGT、*USE、*ADD	*READ、*EXECUTE、*ADD
	物理ファイル <sup>1、2</sup> (指定されたメンバー)	*USE、*ADD	*READ、*EXECUTE
	プログラム <sup>1、2</sup>	*USE	*READ、*EXECUTE
	メッセージ待ち行列 <sup>1、2</sup>	*USE、*ADD	*READ、*EXECUTE
	QUSER ユーザー・プロファイル	*USE	*READ、*EXECUTE
ADDRJECMNE	セッション記述	*USE、*ADD、*DLT	*READ、*EXECUTE
	BSC/CMN ファイル <sup>1、2</sup>	*USE	*READ、*EXECUTE
	装置記述 <sup>2</sup>	*USE	*READ、*EXECUTE
	QUSER ユーザー・プロファイル	*USE	*READ、*EXECUTE
ADDRJERDRE	セッション記述	*READ、*ADD、*DLT	*READ、*EXECUTE
	ジョブ待ち行列 <sup>2</sup>	*READ	*READ、*EXECUTE
	メッセージ待ち行列 <sup>2</sup>	*READ、*ADD	*READ、*EXECUTE
ADDRJEWTR	セッション記述	*READ、*ADD、*DLT	*READ、*EXECUTE
	装置ファイル <sup>1、2</sup>	*USE	*READ、*EXECUTE
	物理ファイル <sup>1、2</sup> (RJE はメンバーを生成します)	*OBJMGT、*USE、*ADD	*READ、*EXECUTE、*ADD
	物理ファイル <sup>1、2</sup> (指定されたメンバー)	*OBJOPR、*ADD	*READ、*EXECUTE
	プログラム <sup>1、2</sup>	*USE	*READ、*EXECUTE
	メッセージ待ち行列 <sup>1、2</sup>	*USE、*ADD	*READ、*EXECUTE
	QUSER ユーザー・プロファイル	*USE	*READ、*EXECUTE
CHGFCT	用紙制御テーブル	*OBJOPR、*OBJMGT	*READ、*EXECUTE



## RJE (リモート・ジョブ入力) コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
CHGFCTE	用紙制御テーブル	*USE	*READ、*EXECUTE
	装置ファイル <sup>1、2</sup>	*USE	*READ、*EXECUTE
	物理ファイル <sup>1、2</sup> (RJE はメンバーを生成します)	*OBJMGT、*USE、*ADD	*READ、*EXECUTE、*ADD
	物理ファイル <sup>1、2</sup> (指定されたメンバー)	*USE、*ADD	*READ、*EXECUTE
	プログラム <sup>1、2</sup>	*USE	*READ、*EXECUTE
	メッセージ待ち行列 <sup>1、2</sup>	*USE、*ADD	*READ、*EXECUTE
	QUSER ユーザー・プロファイル	*USE	*READ、*EXECUTE
CHGRJECMNE	セッション記述	*USE	*READ、*EXECUTE
	BSC/CMN ファイル <sup>1、2</sup>	*USE	*READ、*EXECUTE
	装置記述 <sup>2</sup>	*USE	*READ、*EXECUTE
	QUSER ユーザー・プロファイル	*USE	*READ、*EXECUTE
CHGRJERDRE	セッション記述	*USE、*ADD、*DLT	*READ、*EXECUTE
	ジョブ待ち行列 <sup>2</sup>	*USE	*READ、*EXECUTE
	メッセージ待ち行列 <sup>2</sup>	*USE、*ADD	*READ、*EXECUTE
CHGRJEWTR	セッション記述	*USE	*READ、*EXECUTE
	装置ファイル <sup>1、2</sup>	*USE	*READ、*EXECUTE
	物理ファイル <sup>1、2</sup> (RJE はメンバーを生成します)	*OBJMGT、*USE、*ADD	*READ、*EXECUTE、*ADD
	物理ファイル <sup>1、2</sup> (指定されたメンバー)	*OBJOPR、*ADD	*READ、*EXECUTE
	プログラム <sup>1、2</sup>	*USE	*READ、*EXECUTE
	メッセージ待ち行列 <sup>1、2</sup>	*USE、*ADD	*READ、*EXECUTE
	QUSER ユーザー・プロファイル	*USE	*READ、*EXECUTE
CHGSSND	セッション記述	*OBJMGT、*READ、*UPD、*OBJOPR	*EXECUTE、*READ
	ジョブ待ち行列 <sup>1、2</sup>	*USE	*EXECUTE
	メッセージ待ち行列 <sup>1、2</sup>	*USE、*ADD	*EXECUTE
	用紙制御テーブル <sup>1、2</sup>	*USE	*EXECUTE
	QUSER ユーザー・プロファイル	*USE	*EXECUTE
CNLRJERDR	セッション記述	*USE	*EXECUTE
	メッセージ待ち行列	*USE、*ADD	*EXECUTE
CNLRJEWTR	セッション記述	*USE	*EXECUTE
	メッセージ待ち行列	*USE、*ADD	*EXECUTE
CRTFCT	用紙制御テーブル		*READ、*ADD
CRTRJEBSCF	BSC ファイル		*READ、*EXECUTE、*ADD
	ソース物理ファイル (DDS)	*READ	*EXECUTE
	装置記述	*READ	*EXECUTE

## RJE (リモート・ジョブ入力) コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
CRTRJECFG	セッション記述		*READ、*ADD、 *UPD、*OBJOPR
	ジョブ待ち行列		*READ、*ADD
	ジョブ記述		*READ、*OBJOPR、 *ADD
	サブシステム記述		*READ、*OBJOPR、 *ADD
	メッセージ待ち行列		*READ、*ADD
	CMN ファイル		*READ、 *EXECUTE、*ADD
	BSC ファイル		*READ、 *EXECUTE、*ADD
	印刷装置ファイル		*USE、*ADD
CRTRJECFG	物理ファイル		*EXECUTE、*ADD
	ユーザー・プロファイル QUSER <sup>3</sup>	*USE	*EXECUTE
	出力待ち行列	*READ	*EXECUTE
	用紙制御テーブル	*READ	*READ
	装置記述		*EXECUTE
	制御装置記述		*EXECUTE
	回線記述		*EXECUTE
CRTRJECMNF	通信ファイル		*READ、 *EXECUTE、*ADD
	ソース物理ファイル (DDS)	*READ	*EXECUTE
	装置記述	*READ	*EXECUTE
CRTSSND	セッション記述		*READ、*ADD、 *UPD、*OBJOPR
	ジョブ待ち行列 <sup>1、2</sup>	*USE	*EXECUTE
	メッセージ待ち行列 <sup>1、2</sup>	*USE、*ADD	*EXECUTE
	用紙制御テーブル <sup>1、2</sup>	*USE	*EXECUTE
	QUSER ユーザー・プロファイル	*USE	*EXECUTE
CVTRJEDTA	用紙制御テーブル	*USE	*EXECUTE
	入力ファイル	*USE、*UPD	*EXECUTE
	出力ファイル (RJE はメンバーを作成し ます)	*OBJMGT、*USE、 *ADD	*READ、 *EXECUTE、*ADD
	出力ファイル (指定されたメンバー)	*USE、*ADD	*EXECUTE
DLTFCT	用紙制御テーブル	*OBJEXIST	*EXECUTE

## RJE (リモート・ジョブ入力) コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
DLTRJECFG	セッション記述	*OBJEXIST	*EXECUTE
	ジョブ待ち行列	*OBJEXIST	*EXECUTE
	BSC/CMN ファイル	*OBJEXIST、 *OBJOPR	*EXECUTE
	物理ファイル	*OBJEXIST、 *OBJOPR	*EXECUTE
	印刷装置ファイル	*OBJEXIST、 OBJOPR	*EXECUTE
	メッセージ待ち行列	*OBJEXIST、 *USE、 *DLT	*EXECUTE
	ジョブ記述	*OBJEXIST	*EXECUTE
	サブシステム記述	*OBJEXIST、 *USE	*EXECUTE
	装置記述 <sup>4</sup>	*OBJEXIST	*EXECUTE
	制御装置記述 <sup>4</sup>	*OBJEXIST	*EXECUTE
	回線記述 <sup>4</sup>	*OBJEXIST	*EXECUTE
DLTSSND	セッション記述	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPRJECFG	セッション記述	*READ	*EXECUTE
ENDRJESSN <sup>5</sup>	セッション記述	*USE	*EXECUTE
RMVFCTE	用紙制御テーブル	*OBJOPR、 *READ、 *ADD、 *DLT	*EXECUTE
RMVRJECMNE	セッション記述	*OBJOPR、 *READ、 *ADD、 *DLT	*EXECUTE
RMVRJERDRE	セッション記述	*OBJOPR、 *READ、 *ADD、 *DLT	*EXECUTE
RMVRJEWTR	セッション記述	*OBJOPR、 *READ、 *ADD、 *DLT	*EXECUTE
SNDRJECMD	セッション記述	*USE	*EXECUTE
SBMRJEJOB	セッション記述	*USE	*EXECUTE
	入力ファイル <sup>6</sup>	*USE	*EXECUTE
	メッセージ待ち行列	*USE、 *ADD	*EXECUTE
	ジョブ関連オブジェクト <sup>7</sup>		
SNDRJECMD	セッション記述	*USE	*EXECUTE
STRRJECSL	セッション記述	*USE	*EXECUTE
	メッセージ待ち行列	*USE	*EXECUTE
STRRJERDR	セッション記述	*USE	*USE
STRRJESSN <sup>5</sup>	セッション記述	*USE	*USE、 *ADD
	プログラム	*USE	*EXECUTE
	ユーザー・プロファイル QUSER	*USE	*EXECUTE
	ジョブ関連オブジェクト <sup>7</sup>		*EXECUTE

## RJE (リモート・ジョブ入力) コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
STRRJEWTR	セッション記述	*USE	*USE
	プログラム <sup>1</sup>	*USE	*READ、*EXECUTE
	装置ファイル <sup>1</sup>	*USE、*ADD	*READ、*EXECUTE
	物理ファイル <sup>1</sup> (RJE はメンバーを生成します)	*OBJMGT、*USE、*ADD	*OBJOPR、*ADD
	物理ファイル <sup>1</sup> (指定されたメンバー)	*READ、*ADD	*READ、*EXECUTE
	メッセージ待ち行列 <sup>1</sup>	*USE、*ADD	*READ、*EXECUTE
	QUSER ユーザー・プロファイル	*USE	*READ、*EXECUTE
WRKFCT <sup>8</sup>	用紙制御テーブル	*USE	*EXECUTE
WRKRJESSN <sup>8</sup>	セッション記述	*USE	*EXECUTE
WRKSSND <sup>8</sup>	セッション記述	*CHANGE	*EXECUTE
<p><sup>1</sup> ユーザー・プロファイル QUSER には、このオブジェクトに対する権限が必要です。</p> <p><sup>2</sup> オブジェクトが見つからないか、または必要な権限が保留でない場合、通知メッセージが送られ、コマンドの機能は引き続き実行されます。</p> <p><sup>3</sup> この権限は、ジョブ記述 QRJESSN を作成する場合にのみ必要です。</p> <p><sup>4</sup> この権限は、DLTCMN(*YES) が指定された場合にのみ必要です。</p> <p><sup>5</sup> ユーザーは *JOBCTL 特殊権限を持っていないければなりません。</p> <p><sup>6</sup> 入力ファイルには、 READFILE 制御ステートメントを使用する組み込みファイルが含まれます。</p> <p><sup>7</sup> SBMJOB コマンドに必要な権限を検討してください。</p> <p><sup>8</sup> 個々の操作を使用するには、その操作に必要な権限を持っていないければなりません。</p>			

## セキュリティー属性コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
CHGSECA <sup>1</sup>			
CHGSECAUD <sup>2、3</sup>			
CFGSYSSEC <sup>1、2、3</sup>			
DSPSECA			
DSPSECAUD <sup>3</sup>			
PRTSYSSECA <sup>4</sup>			
<p><sup>1</sup> このコマンドを使用するには、*SECADM 特殊権限を持っていないければなりません。</p> <p><sup>2</sup> このコマンドを使用するには、*ALLOBJ 特殊権限を持っていないければなりません。</p> <p><sup>3</sup> このコマンドを使用するには、*AUDIT 特殊権限を持っていないければなりません。</p> <p><sup>4</sup> このコマンドを使用するには、*ALLOBJ または *AUDIT 特殊権限を持っていないければなりません。</p>			

## サーバー認証項目コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
ADDSVRAUTE <sup>1</sup>			
CHGSVRAUTE <sup>1</sup>			
DSPSVRAUTE	ユーザー・プロファイル	*READ	*EXECUTE
RMVSVRAUTE <sup>1</sup>			
<sup>1</sup> この操作に関するユーザー・プロファイルが、*CURRENT またはそのジョブのカレント・ユーザーでない場合には、そのプロファイルに対して *SECADM 特殊権限、*OBJMGT および *USE 権限を持っていないければなりません。			

## サービス・コマンド

(Q) で識別されるコマンドは、共通権限 \*EXCLUDE で出荷されます。付録 C には、コマンドに対して許可されている IBM 提供のユーザー・プロファイルが示されています。機密保護担当者は、\*USE 権限を他のユーザーに認可することができます。

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
ADDTRCFTR <sup>11</sup>			
APYPTF (Q)	プロダクト・ライブラリー	*OBJMGT	
CHGSRVA <sup>3</sup> (Q)			
CHKCMNTRC <sup>3</sup> (Q)			*EXECUTE
CHKPRDOPT (Q)	プロダクト・オプションにあるすべてのオブジェクト <sup>4</sup>		
CPYPTF <sup>2</sup> (Q)	取り出し元ファイル	*USE	*EXECUTE
	受け入れ先ファイル <sup>8</sup>	SAVOBJ コマンドと同じ権限が必要	SAVOBJ コマンドと同じ権限が必要
	装置記述	*USE	*EXECUTE
	ライセンス・プログラム		*USE
	コマンド: CHKTAP、CPYFRMTAP、CPYTOTAP、CRTLIB、CRTSAVF、CRTTAPF、および OVRTAPF	*USE	*EXECUTE
	QSRV ライブラリー	*USE	*EXECUTE
CPYPTFGRP <sup>2</sup> (Q)	装置記述	*USE	*EXECUTE
	受け入れ先ファイル	*SAVOBJ コマンドと同じ権限が必要	*SAVOBJ コマンドと同じ権限が必要
	取り出し元ファイル	*USE	*EXECUTE
	コマンド: CHKTAP、CRTLIB、CRTSAVF	*USE	*EXECUTE
DLTAPARDTA (Q)			
DLTCMNTRC <sup>3</sup> (Q)	NWID (ネットワーク ID) または回線記述	*USE	*EXECUTE
DLTPTF (Q)	カバー・レター・ファイル <sup>4</sup>		*EXECUTE
	PTF 保管ファイル <sup>4</sup>		*EXECUTE

## サービス・コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
DLTTRC (Q)	RMVM コマンド	*USE	
	QSYS ライブラリー	*EXECUTE	
	データベース・ファイル	*OBJEXIST、 *OBJOPR	
DMPJOB (Q)			*EXECUTE
DMPJOBINT (Q)			
DSPTF (Q)	出力ファイル	一般的な規則を参照してください。	一般的な規則を参照してください。
DSPSRVA (Q)			
DSPSRVSTS (Q)			
ENDCMNTRC <sup>3</sup> (Q)	NWID または回線記述	*USE	*EXECUTE
ENDCPYSCN (Q)	装置記述	*USE	*EXECUTE
ENDSRVJOB (Q)			
ENDTRC (Q)	QSYS ライブラリー	*ADD、*EXECUTE	
	データベース・ファイル	*OBJOPR、 *OBJMGMT、*ADD、 *DLT	
	コマンド: PTRTRC、DLTTRC	*USE	
ENDWCH <sup>16</sup> (Q)	ジョブ・ログ内のメッセージを監視する監視セッション <sup>18</sup>		
INSPTF <sup>9</sup> (Q)			
LODPTF (Q)	装置記述	*USE	*EXECUTE
LODRUN <sup>2</sup>	RSTOBJ コマンド	*USE	*EXECUTE
PRTCMNTRC <sup>3</sup> (Q)	NWID (ネットワーク ID) または回線記述	*USE	*EXECUTE
	出力ファイル	一般的な規則を参照してください。	一般的な規則を参照してください。
PRERRLOG (Q)	出力ファイル	一般的な規則を参照してください。	一般的な規則を参照してください。
PRTINTDTA <sup>12、13</sup> (Q)			
PRTTRC <sup>11</sup> (Q)	QSYS ライブラリー	*EXECUTE	
	データベース・ファイル	*USE	
	DLTTRC コマンド	*USE	
RMVPTF (Q)	プロダクト・ライブラリー	*OBJMGT	
RMVTRCFTR <sup>11</sup>			
RUNLPDA (Q)	回線記述	*READ	*EXECUTE

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
SAVAPARDA <sup>6</sup> (Q)	コマンド: CRTDUPOBJ, CRTLIB, CRTOUTQ, CRTSAVF, DLTF, DMPOBJ, DMPYSOBY, DSPCTLD, DSPDEVD, DSPHDWRSC, DSPJOB, DSPLIND, DSPLOG, DSPNWID, DSPPTF, DSPSPFWRSC, OVRPRTF, PRTERLOG, PRTINTDTA, SAV, SAVDLO, SAVLIB, SAVOJB, WRKACTJOB, および WRKSYSVAL	*USE	*EXECUTE
	既存の問題 <sup>7</sup>	*CHANGE	*EXECUTE
SNDPTFORD <sup>10</sup> (Q)			
SNDSRVRS (Q)			
STRCMNTRC <sup>11</sup> (Q)	NWID (ネットワーク ID) または回線記述	*USE	*EXECUTE
	監視対象ジョブ <sup>17</sup>		
	トレース・プログラム	*OBJOPR および *EXECUTE	*EXECUTE
	メッセージ待ち行列	*USE	*USE
STRCPYSCN	ジョブ待ち行列	*USE	*EXECUTE
	装置記述	*USE	*EXECUTE
	出力ファイル (指定されている場合)	一般的な規則を参照してください。	一般的な規則を参照してください。
STRSRVJOB (Q)	ジョブのユーザー・プロファイル	*USE	*EXECUTE
STRSST <sup>3</sup> (Q)			
STRTRC (Q) <sup>11, 15</sup>	監視対象ジョブ <sup>17</sup>		
	トレース・プログラム	*OBJOPR および *EXECUTE	*EXECUTE
	メッセージ待ち行列	*USE	*USE
STRWCH <sup>16</sup> (Q)	監視対象ジョブ <sup>17</sup>		
	監視プログラム	*OBJOPR および *EXECUTE	*EXECUTE
	メッセージ待ち行列	*USE	*USE
TRCCNN <sup>11</sup> (Q)	監視対象ジョブ <sup>17</sup>		
	トレース・プログラム	*OBJOPR および *EXECUTE	*EXECUTE
	メッセージ待ち行列	*USE	*USE
TRCCPIC (Q)			
TRCICF (Q)			
TRCINT <sup>11</sup> (Q)	監視対象ジョブ <sup>17</sup>		
	トレース・プログラム	*OBJOPR および *EXECUTE	*EXECUTE
	メッセージ待ち行列	*USE	*USE

## サービス・コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
TRCJOB (Q)	出力ファイル (指定されている場合)	一般的な規則を参照してください。	一般的な規則を参照してください。
	出口プログラム (指定されている場合)	*USE	*EXECUTE
TRCTCPAPP <sup>11</sup> (Q)	回線記述	*USE	
	ネットワーク・インターフェース	*USE	
	ネットワーク・インターフェース	*USE	
	監視対象ジョブ <sup>17</sup>		
	トレース・プログラム	*OBJOPR および *EXECUTE	*EXECUTE
	メッセージ待ち行列	*USE	*USE
VFYCMN (Q)	回線記述 <sup>5</sup>	*USE	*EXECUTE
	制御装置記述 <sup>5</sup>	*USE	*EXECUTE
	ネットワーク ID <sup>5</sup>	*USE	*EXECUTE
VFYLNKLPDA (Q)	回線記述	*READ	*EXECUTE
VFYPRT (Q)	装置記述	*USE	*EXECUTE
VFYOPT (Q)	装置記述	*USE	*EXECUTE
VFYTAP <sup>14</sup> (Q)	装置記述	*USE、*OBJMGT	*EXECUTE
WRKCNTINF (Q)			
WRKFSTAF (Q)	QUSRSYS/QPVINDEX *USRIDX	*CHANGE	*USE
WRKFSTPCT (Q)	QUSRSYS/QVPCTABLE *USRIDX	*CHANGE	*USE
WRKPRB <sup>1、10</sup> (Q)	問題分析処置の基礎になっている回線、制御装置、NWID (ネットワーク ID)、および装置	*USE、*ADD	*EXECUTE
WRKPTFGRP (Q)			
WRKSRVPVD (Q)			
WRKTRC <sup>11</sup> (Q)			
WRKWCH <sup>19</sup> (Q)			

<sup>1</sup> 一部の分析プロシージャの場合、またはエラー・ログ・レコードの保管中である場合は、PRTERLOG コマンドに対する権限が必要です。

<sup>2</sup> また、RSTOBJ コマンドに関する制限事項も、すべて適用されます。

<sup>3</sup> このコマンドを実行するには、サービス (\*SERVICE) 特殊権限が必要です。

<sup>4</sup> リストされているオブジェクトは、コマンドによって使用されますが、それらのオブジェクトに対する権限は検査されません。コマンドを使用する権限は、オブジェクトを使用するのに十分です。

<sup>5</sup> 検査中の通信オブジェクトには \*USE 権限が必要です。



コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
6	スプール・ファイルを保管するには、*SPLCTL 特殊権限を持っていないければなりません。		
7	SAVAPARDTA が新規の問題に実行されるとき、その問題の固有な APAR ライブラリーが作成されます。その同一の問題に対し、詳細な情報を収集するために SAVAPARDTA を再度実行する場合、その問題の APAR ライブラリーに対する使用権限を持っていないければなりません。		
8	このコマンドでは、既存の出力ファイルに新しいメンバーを追加するオプションは無効です。		
9	このコマンドは APYPTF コマンドおよび LODPTF コマンドと同じ権限と制約事項があります。		
10	「報告オプション選択」画面でオプション 1 または 3 にアクセスするためには、SNSRVRQS コマンドに対する *USE 権限が必要です。以下の制限が IMGDIR パラメーターに適用されます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>パスにある各ディレクトリーに対して *X 権限を持っている必要があります。</li> <li>光ディスク・イメージを含むディレクトリーに対して *WX 権限を持っている必要があります。</li> </ul>		
11	このコマンドを使用するには、*SERVICE 特殊権限を持っているか、iSeries ナビゲーターのアプリケーション管理で i5/OS のサービス追跡機能が許可されていないければなりません。機能使用法情報変更 (CHGFCNUSG) コマンドは、QIBM_SERVICE_TRACE の機能 ID を使用すると、追跡機能の実行を許可されたユーザーのリストの変更にも使用できます。		
12	このコマンドを使用するには、*SERVICE 特殊権限を持っているか、iSeries ナビゲーターのアプリケーション管理で i5/OS のサービス・ダンプ機能が許可されていないければなりません。機能使用法情報変更 (CHGFCNUSG) コマンドは、QIBM_SERVICE_DUMP の機能 ID を使用すると、ダンプ機能の実行を許可されたユーザーのリストの変更にも使用できます。		
13	このコマンドを印刷される内部データを含むジョブ内から発行するか、コマンドの発行者が印刷される内部データを含むジョブのジョブ・ユーザー ID と同じユーザー・プロファイルの下で実行しているか、またはコマンドの発行者がジョブ制御 (*JOBCTL) 特殊権限を持つユーザー・プロファイルの下で実行している必要があります。		
14	装置記述をメディア・ライブラリー装置によって割り振る場合は、*IOSYSCFG 特殊権限が必要です。		
15	ジョブ名 (JOB) パラメーターに対する総称ユーザー名を指定する場合は、すべてのオブジェクト (*ALLOBJ) 特殊権限を持っているか、または iSeries ナビゲーターのアプリケーション管理で i5/OS のユーザー追跡機能が許可されている必要があります。QIBM_ALLOBJ_TRACE_ANY_USER の機能 ID と共に機能使用法変更 (CHGFCNUSG) コマンドを使用すると、追跡操作の実行を許可されたユーザーのリストを変更できます。		

## サービス・コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
16	このコマンドを使用するには、サービス (*SERVICE) 特殊権限を持っているか、 iSeries ナビゲーターのアプリケーション管理でオペレーティング・システムのサービス監視機能が許可されていなければなりません。 QIBM_SERVICE_WATCH の機能 ID と共に機能使用法変更 (CHGFCNUSG) コマンドを使用すると、監視操作の開始および終了を許可されているユーザーのリストを変更できます。		
17	監視されているジョブのジョブ・ユーザー ID とは異なるユーザーがジョブを実行している場合は、ジョブ制御 (*JOBCTL) 特殊権限が必要となります。監視されるジョブの名前に *ALL が指定されているか、または総称ユーザー名が指定されている場合は、すべてのオブジェクト (*ALLOBJ) 特殊権限が必要となります。 *ALLOBJ 特殊権限を持っていないユーザーは、iSeries ナビゲーターのアプリケーション管理でオペレーティング・システムのジョブの監視機能が許可されている場合にこの機能を実行できます。 QIBM_WATCH_ANY_JOB の機能 ID と共に機能使用法変更 (CHGFCNUSG) コマンドを使用すると、監視操作の開始および終了を許可されているユーザーのリストを変更できます。		
18	STRWCH コマンドで同じ権限が必要となります。		
19	このコマンドを使用するには、サービス (*SERVICE) 特殊権限を持っているか、 iSeries ナビゲーターのアプリケーション管理でオペレーティング・システムのサービス追跡機能およびサービス監視機能が許可されていなければなりません。 QIBM_SERVICE_TRACE および QIBM_SERVICE_WATCH の機能 ID と共に機能使用法変更 (CHGFCNUSG) コマンドを使用すると、追跡操作の実行を許可されたユーザーのリストを変更できます。		

## スペル援助ディクショナリー・コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
CRTSPADCT	スペル援助ディクショナリー	*OBJEXIST	*EXECUTE
	ディクショナリー - REPLACE(*NO)		*READ、*ADD
	ディクショナリー - REPLACE(*YES)	一般的な規則を参照してください。	*READ、*ADD
DLTSPADCT	スペル援助ディクショナリー	*OBJEXIST	*EXECUTE
WRKSPADCT <sup>1</sup>	スペル援助ディクショナリー	任意の権限	*USE
<sup>1</sup> 個々の操作を使用するには、その操作に必要な権限を持っていなければなりません。			

## 制御範囲コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
ADDSOCE	制御範囲 <sup>1</sup>	*USE、*ADD	*EXECUTE
DSPSOCSTS			
RMVSOCE	制御範囲 <sup>1</sup>	*USE、*DLT	*EXECUTE
WRKSOC	制御範囲 <sup>1</sup>	*USE	*EXECUTE
<sup>1</sup> 制御範囲は、物理ファイル QUSRSYS/QAALSOC。			

## スプール・ファイル・コマンド

(Q) で識別されるコマンドは、共通権限 \*EXCLUDE で出荷されます。付録 C には、コマンドに対して許可されている IBM 提供のユーザー・プロファイルが示されています。機密保護担当者は、\*USE 権限を他のユーザーに認可することができます。

コマンド	参照オブジェクト	出力待ち行列パラメーター			特殊権限	必要な権限	
		DSPDTA	AUTCHK	OPRCTL		オブジェクト用	ライブラリー用
CHGSPLFA <sup>1, 2</sup>	出力待ち行列 <sup>3</sup>		*DTAAUT			*READ、 *DLT、 *ADD	
			*OWNER			所有者 <sup>4</sup>	
				*YES	*JOBCTL		
CHGSPLFA <sup>1</sup> 移動スプール・ファイルの場合	元の出力待ち行列 <sup>3</sup>		*DTAAUT			*READ、 *ADD、 *DLT	
			*OWNER			所有者 <sup>4</sup>	
				*YES	*JOBCTL		
	ターゲット出力待ち行列 <sup>7</sup>	*OWNER				所有者 <sup>6</sup>	
						*READ	*EXECUTE
	ターゲット装置					*USE	
CPYSPLF <sup>1</sup>	データベース・ファイル					出力ファイル (OUTPUT (*OUTFILE)) を使用する表示 (DSP) または他の操作に関する一般的な規則を参照	出力ファイル (OUTPUT (*OUTFILE)) を使用する表示 (DSP) または他の操作に関する一般的な規則を参照
		*OWNER				所有者 <sup>6</sup>	
	出力待ち行列 <sup>3</sup>	*YES				*READ	
		*NO	*DTAAUT			*READ、 *ADD、 *DLT	
		*NO	*OWNER			所有者 <sup>4</sup>	
		*YES または *NO		*YES	*JOBCTL		
DLTEXPSPLF (Q)	独立ディスク・スプール				*SPLCTL	*EXECUTE	
DLTSPLF <sup>1</sup>	出力待ち行列 <sup>3</sup>		*DTAAUT			*READ、 *ADD、 *DLT	
			*OWNER			所有者 <sup>4</sup>	
				*YES	*JOBCTL		

スプール・ファイル・コマンド

コマンド	参照オブジェクト	出力待ち行列パラメーター			特殊権限	必要な権限	
		DSPDTA	AUTCHK	OPRCTL		オブジェクト用	ライブラリー用
DSPSPLF <sup>1</sup>	出力待ち行列 <sup>3</sup>	*YES				*READ	
		*NO	*DTAAUT			*READ、 *ADD、 *DLT	
		*NO	*OWNER			所有者 <sup>4</sup>	
		*YES または *NO		*YES	*JOBCTL		
	スプール・ファイル	*OWNER				所有者 <sup>6</sup>	
HLDSPLF <sup>1</sup>	出力待ち行列 <sup>3</sup>		*DTAAUT			*READ、 *ADD、 *DLT	
			*OWNER			所有者 <sup>4</sup>	
				*YES	*JOBCTL		
RCLSPLSTG (Q)							
RLSSPLF <sup>1</sup> 、 <sup>8</sup>	出力待ち行列 <sup>3</sup>		*DTAAUT			*READ、 *ADD、 *DLT	
			*OWNER			所有者 <sup>4</sup>	
				*YES	*JOBCTL		
SNDNETSPLF <sup>1</sup> 、 <sup>5</sup>	出力待ち行列 <sup>3</sup>	*YES				*READ	
		*NO	*DTAAUT			*READ、 *ADD、 *DLT	
		*NO	*OWNER			所有者 <sup>4</sup>	
		*YES または *NO		*YES	*JOBCTL		
	スプール・ファイル	*OWNER				所有者 <sup>6</sup>	
SNDTCPSPLF <sup>1</sup> 、 <sup>5</sup>	出力待ち行列 <sup>3</sup>	*YES				*READ	
		*NO	*DTAAUT			*READ、 *ADD、 *DLT	
		*NO	*OWNER			所有者 <sup>4</sup>	
		*YES または *NO		*YES	*JOBCTL		
	スプール・ファイル	*OWNER				所有者 <sup>6</sup>	
WRKSPLF							

コマンド	参照オブジェクト	出力待ち行列パラメーター			特殊権限	必要な権限	
		DSPDTA	AUTCHK	OPRCTL		オブジェクト用	ライブラリー用
1	ユーザーには、常に自分のスプール・ファイルを制御する権限があります。						
2	スプール・ファイルを出力待ち行列の前に移動する (PRTSEQ(*NEXT)) か、またはその優先順位をユーザー・プロファイルに指定されている限界を超える値に変更するためには、出力待ち行列に対して示されているいずれかの権限か、または *SPLCTL 特殊権限を有していなければなりません。						
3	*SPLCTL 特殊権限がある場合、出力待ち行列に対する権限は必要ありません。						
4	出力待ち行列の所有者でなければなりません。						
5	同じシステム上のユーザーにファイルを送る場合、宛先の出力待ち行列および出力待ち行列ライブラリーに対する *USE 権限を持っていないとできません。						
6	スプール・ファイルの所有者でなければなりません。						
7	*SPLCTL 特殊権限がある場合、ターゲットの出力待ち行列に対する権限は必要ありませんが、そのライブラリーに対する *EXECUTE 権限は必要です。						
8	スプール・ファイルが HLDJOB SPLFILE(*YES) で保持されていて、しかもジョブから切り離された場合、ユーザーは、RLSJOB コマンドに対する *USE 権限を持っているか、 *JOBCTL 特殊権限を持っているか、またはスプール・ファイルの所有者でなければなりません。						

## サブシステム記述コマンド

(Q) で識別されるコマンドは、共通権限 \*EXCLUDE で出荷されます。付録 C には、コマンドに対して許可されている IBM 提供のユーザー・プロファイルが示されています。機密保護担当者は、\*USE 権限を他のユーザーに認可することができます。

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
ADDAJE	サブシステム記述	*OBJOPR、 *OBJMGT、*READ	*EXECUTE
	ジョブ記述	*OBJOPR、*READ	*EXECUTE
ADDCMNE	サブシステム記述	*OBJOPR、 *OBJMGT、*READ	*EXECUTE
	ジョブ記述	*OBJOPR、*READ	*EXECUTE
	ユーザー・プロファイル	*USE	
ADDJOBQE	サブシステム記述	*OBJOPR、 *OBJMGT、*READ	*EXECUTE
ADDPJE	サブシステム記述	*OBJOPR、 *OBJMGT、*READ	*EXECUTE
	ユーザー・プロファイル	*USE	
	ジョブ記述	*OBJOPR、*READ	*EXECUTE
ADDRTGE	サブシステム記述	*OBJOPR、 *OBJMGT、*READ	*EXECUTE
ADDWSE	サブシステム記述	*OBJOPR、 *OBJMGT、*READ	*EXECUTE
	ジョブ記述	*OBJOPR、*READ	*EXECUTE

## サブシステム記述コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
CHGAJE	サブシステム記述	*OBJOPR、 *OBJMGT、*READ	*EXECUTE
	ジョブ記述	*OBJOPR、*READ	*EXECUTE
CHGCMNE	サブシステム記述	*OBJOPR、 *OBJMGT、*READ	*EXECUTE
	ジョブ記述	*OBJOPR、*READ	*EXECUTE
	ユーザー・プロファイル	*USE	
CHGJOBQE	サブシステム記述	*OBJOPR、 *OBJMGT、*READ	*EXECUTE
CHGPJE	サブシステム記述	*OBJOPR、 *OBJMGT、*READ	*EXECUTE
	ユーザー・プロファイル	*USE	
	ジョブ記述	*OBJOPR、*READ	*EXECUTE
CHGRTGE	サブシステム記述	*OBJOPR、 *OBJMGT、*READ	*EXECUTE
CHGSBSD <sup>5</sup>	サブシステム記述	*OBJOPR、 *OBJMGT、*READ	*EXECUTE
	サインオン表示装置ファイル <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
CHGWSE	サブシステム記述	*OBJOPR、 *OBJMGT、*READ	*EXECUTE
	ジョブ記述	*OBJOPR、*READ	*EXECUTE
CRTSBSD <sup>5</sup> (Q)	サブシステム記述		*READ、*ADD
	サインオン表示装置ファイル <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
DLTSBSD	サブシステム記述	*OBJEXIST、*USE	*EXECUTE
DSPSBSD	サブシステム記述	*OBJOPR、*READ	*EXECUTE
ENDSBS <sup>1</sup>			
PRTSBSDAUT <sup>6</sup>			
RMVAJE	サブシステム記述	*OBJOPR、 *OBJMGT、*READ	*EXECUTE
RMVCMNE	サブシステム記述	*OBJOPR、 *OBJMGT、*READ	*EXECUTE
RMVJOBQE	サブシステム記述	*OBJOPR、 *OBJMGT、*READ	*EXECUTE
RMVPJE	サブシステム記述	*OBJOPR、 *OBJMGT、*READ	*EXECUTE
RMVRTGE	サブシステム記述	*OBJOPR、 *OBJMGT、*READ	*EXECUTE
RMVWSE	サブシステム記述	*OBJOPR、 *OBJMGT、*READ	*EXECUTE
STRSBS <sup>1</sup>	サブシステム記述	*USE	*EXECUTE
WRKSBS <sup>2、3</sup>	サブシステム記述	任意の権限	*USE
WRKSBSD <sup>3</sup>	サブシステム記述	任意の権限	*USE

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
1	このコマンドを使用するには、ジョブ制御 (*JOBCTL) 特殊権限を持っていないとなりません。		
2	何らかの権限が必要 (*EXCLUDE 以外なら何でも)		
3	個々の操作を使用するには、その操作に必要な権限を持っていないとなりません。		
4	表示装置ファイルのフォーマット検査を完了するには、権限が必要です。この検査によって、サブシステムの開始時に、ディスプレイが正しく作動することが予測できます。ユーザーに表示装置ファイルまたはそのライブラリーに対する権限がない場合、このようなフォーマット検査は実行できません。		
5	サブシステム・ライブラリーに特定のライブラリーを指定するには、*SECADM 特殊権限または *ALLOBJ 特殊権限を持っていないとなりません。		
6	このコマンドを使用するには、*ALLOBJ または *AUDIT 特殊権限を持っていないとなりません。		

## システム・コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
PWRDWN SYS <sup>1</sup>	イメージ・カタログ (指定された場合)	*USE	
以下のコマンドは、オブジェクト権限は必要ありません。			
CHGSHRPOOL DSPSYSSTS ENDSYS <sup>1</sup> RCLACTGRP <sup>1</sup>	RCLRSC RETURN RTVGRPA	SIGNOFF WRKSHRPOOL	WRKSYSSTS
1	このコマンドを使用するには、ジョブ制御 (*JOBCTL) 特殊権限を持っていないとなりません。		

## システム応答リスト・コマンド

以下のコマンドは、オブジェクト権限を必要としません。			
ADDRPYLE (Q)	CHGRPYLE (Q)	RMVRPYLE (Q)	WRKRPYLE

## システム値コマンド

(Q) で識別されるコマンドは、共通権限 \*EXCLUDE で出荷されます。付録 C には、コマンドに対して許可されている IBM 提供のユーザー・プロファイルが示されています。機密保護担当者は、\*USE 権限を他のユーザーに認可することができます。

以下のコマンドは、オブジェクト権限を必要としません。			
CHGSYSVAL (Q) <sup>1, 2</sup>	DSPSYSVAL <sup>3</sup>	RTVSYSVAL <sup>3</sup>	WRKSYSVAL <sup>1, 2, 3</sup>

## システム値コマンド

1	いくつかのシステム値を変更するには *ALLOBJ、*ALLOBJ および *SECADM、*AUDIT、*IOSYSCFG、または *JOBCTL 特殊権限を持っていないければなりません。
2	IBM 出荷時標準のこのコマンドを使用するには、QPGMR、QSYSOPR、または QSRV としてサインオンするか、*ALLOBJ 特殊権限を持っていないければなりません。
3	監査関連のシステム値を表示または取得するには、*AUDIT または *ALLOBJ のいずれかの特殊権限が必要です。

## システム/36 環境コマンド

(Q) で識別されるコマンドは、共通権限 \*EXCLUDE で出荷されます。付録 C には、コマンドに対して許可されている IBM 提供のユーザー・プロファイルが示されています。機密保護担当者は、\*USE 権限を他のユーザーに認可することができます。

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
CHGS36	S/36 構成オブジェクト QS36ENV	*UPD	*EXECUTE
CHGS36A	S/36 構成オブジェクト QS36ENV	*UPD	*EXECUTE
CHGS36PGMA	プログラム	*OBJMGT、*USE	*EXECUTE
CHGS36PRCA	ファイル QS36PRC	*OBJMGT、*USE	*EXECUTE
CHGS36SRCA	ソース	*OBJMGT、*USE	*EXECUTE
CRTMSGFMNU	メニュー: REPLACE(*NO)		*READ、*ADD
	メニュー: REPLACE(*YES)	一般的な規則を参照してください。	*READ、*ADD
	表示装置ファイル (すでに存在する場合)	*ALL	*EXECUTE
	メッセージ・ファイル	*USE	*CHANGE
	ソース・ファイル QS36SRC	*ALL	*EXECUTE
CRTS36DSPF	表示装置ファイル: REPLACE(*NO)		*READ、*ADD
	表示装置ファイル: REPLACE(*YES)	一般的な規則を参照してください。	*READ、*ADD、*CHANGE
	受け入れ先ファイル・ソース・ファイル (TOMBR が *NONE 以外の場合)	*ALL	*CHANGE
	ソース・ファイル QS36SRC	*USE	*EXECUTE
	表示装置ファイル作成 (CRTDSPF) コマンド	*OBJOPR	*EXECUTE



コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
CRTS36MNU	メニュー: REPLACE(*NO)		*READ、*ADD、*CHANGE
	メニュー: REPLACE(*YES)	一般的な規則を参照してください。	*READ、*ADD、*CHANGE
	受け入れ先ファイル・ソース・ファイル (TOMBR が *NONE 以外の場合)	*ALL	*CHANGE
	ソース・ファイル QS36SRC	*USE	*EXECUTE
	REPLACE(*YES) が指定される場合、表示装置ファイル	*ALL	*EXECUTE
	ソースで指名されているメッセージ・ファイル	*ALL	*EXECUTE
	表示装置ファイル		*CHANGE
	CRTMSGF コマンド	*OBJOPR、*OBJEXIST	*EXECUTE
	ADDMSGD コマンド	*OBJOPR	*EXECUTE
	CRTDSPF コマンド	*OBJOPR	*EXECUTE
CRTS36MSGF	メッセージ・ファイル: REPLACE(*NO)		*READ、*ADD、*CHANGE
	メッセージ・ファイル: REPLACE(*YES)	一般的な規則を参照してください。	*READ、*ADD、*CHANGE
	受け入れ先ファイル・ソース・ファイル (TOMBR が *NONE 以外の場合)	*ALL	*CHANGE
	ソース・ファイル QS36SRC	*USE	*EXECUTE
	REPLACE(*YES) が指定される場合、表示装置ファイル	*ALL	*EXECUTE
	ソースで命名されたメッセージ・ファイル	*ALL	*EXECUTE
	OPTION が *ADD または *CHANGE の場合、ソースで命名されたメッセージ・ファイル	*CHANGE	*EXECUTE
	OPTION(*CREATE) が指定された場合、ソースで命名されたメッセージ・ファイル	*ALL	*EXECUTE
	CRTMSGF コマンド	*OBJOPR、*OBJEXIST	*EXECUTE
	ADDMSGD コマンド	*OBJOPR	*EXECUTE
	OPTION(*CHANGE) が指定される場合 CHGMSGD コマンド	*OBJOPR	*EXECUTE
	DS36	S/36 構成オブジェクト QS36ENV	*READ
EDTS36PGMA	プログラム (属性を変更するための)	*OBJMGT、*USE	*EXECUTE
	プログラム (属性を見るための)	*USE	*EXECUTE
EDTS36PRCA	ファイル QS36PRC (属性を変更するための)	*OBJMGT、*USE	*EXECUTE
	ファイル QS36PRC (属性を見るための)	*USE	*EXECUTE

## システム/36 環境コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
EDTS36SRCA	ソース・ファイル QS36SRC (属性を変更するための)	*OBJMGT、*USE	*EXECUTE
	ソース・ファイル QS36SRC (属性を見るための)	*USE	*EXECUTE
RSTS36F (Q)	取り出し元ファイル	*USE	*EXECUTE
	受け入れ先ファイル	*ALL	一般的な規則を参照してください。
	物理ファイルに基づく (復元されているファイルが、論理 (代替) ファイルである場合)	*CHANGE	*EXECUTE
	装置ファイルまたは装置記述	*USE	*EXECUTE
RSTS36FLR <sup>1、2、3</sup> (Q)	S/36 フォルダ	*USE	*EXECUTE
	受け入れ先フォルダ	*CHANGE	*EXECUTE
	装置ファイルまたは装置記述	*USE	*EXECUTE
RSTS36LIBM (Q)	取り出し元ファイル	*USE	*EXECUTE
	受け入れ先ファイル	*ALL	一般的な規則を参照してください。
	装置ファイルまたは装置記述	*USE	*EXECUTE
RTVS36A	S/36 構成オブジェクト QS36ENV	*UPD	*EXECUTE
SAVS36F	取り出し元ファイル	*USE	*EXECUTE
	受け入れ先ファイル (物理ファイルの場合)	*ALL	一般的な規則を参照してください。
	装置ファイルまたは装置記述	*USE	*EXECUTE
SAVS36LIBM	取り出し元ファイル	*USE	*EXECUTE
	受け入れ先ファイル (物理ファイルの場合)	*ALL	一般的な規則を参照してください。
	装置ファイルまたは装置記述	*USE	*EXECUTE
WRKS36	S/36 構成オブジェクト QS36ENV	*READ	*EXECUTE
WRKS36PGMA	プログラム (属性を変更するための)	*OBJMGT、*USE	*EXECUTE
	プログラム (属性を見るための)	*USE	*EXECUTE
WRKS36PRCA	ファイル QS36PRC (属性を変更するための)	*OBJMGT、*USE	*EXECUTE
	ファイル QS36PRC (属性を見るための)	*USE	*EXECUTE
WRKS36SRCA	ソース・ファイル QS36SRC (属性を変更するための)	*OBJMGT、*USE	*EXECUTE
	ソース・ファイル QS36SRC (属性を見るための)	*USE	*EXECUTE
<sup>1</sup>	文書の置換を行う場合は、文書に対する *ALL 権限が必要です。新規の情報をフォルダに復元するには、フォルダに対して操作およびすべてのデータ権限、または *ALLOBJ 特殊権限が必要です。		
<sup>2</sup>	データ・ディクショナリーに使用される場合は、コマンドに対する権限のみが必要です。		
<sup>3</sup>	ソース・フォルダが文書フォルダの場合、ユーザーはシステム配布ディレクトリーに登録されていなければなりません。		

## テーブル・コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
CRTTBL	テーブル		*READ、*ADD、*EXECUTE
	ソース・ファイル	*USE	*EXECUTE
DLTTBL	テーブル	*OBJEXIST	*EXECUTE
WRKTBL <sup>1</sup>	テーブル	任意の権限	*USE

<sup>1</sup> 個々の操作を使用するには、その操作に必要な権限を持っていないければなりません。

## TCP/IP コマンド

(Q) で識別されるコマンドは、共通権限 \*EXCLUDE で出荷されます。付録 C には、コマンドに対して許可されている IBM 提供のユーザー・プロファイルが示されています。機密保護担当者は、\*USE 権限を他のユーザーに認可することができます。

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
ADDTCPSVR <sup>1</sup>	呼び出すプログラム	*EXECUTE	*EXECUTE
CHGTCPSVR <sup>1</sup>	呼び出すプログラム	*EXECUTE	*EXECUTE
CVTTCPCPL (Q)	ファイル・オブジェクト	*USE	*EXECUTE
ENDTCP (Q)	回線記述 <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	制御装置記述 <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	装置記述 <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	ファイル・オブジェクト	*USE	*EXECUTE
ENDTCPIFC (Q)	ファイル・オブジェクト	*USE	*EXECUTE
	回線記述 <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	制御装置記述 <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	装置記述 <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
ENDTCPPTP	回線記述 <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	制御装置記述 <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	装置記述 <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	ファイル・オブジェクト	*USE	*EXECUTE
ENDTCPDRV (Q)	ファイル・オブジェクト	*USE	*EXECUTE
FTP	ファイル・オブジェクト	*USE	*EXECUTE
	テーブル・オブジェクト	*USE	*EXECUTE
LPR <sup>2</sup>	オブジェクトをカスタマイズするワークステーション	*USE	*EXECUTE
SETVTTBL	テーブル・オブジェクト	*USE	*EXECUTE
SNDTCPSPLF <sup>2</sup>	オブジェクトをカスタマイズするワークステーション	*USE	*EXECUTE

伝送制御プロトコル/インターネット・プロトコル・コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
STRTCP (Q)	ファイル・オブジェクト	*USE	*EXECUTE
	回線記述 <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	制御装置記述 <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	装置記述 <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
STRTCPFTP	テーブル・オブジェクト	*USE	*EXECUTE
	ファイル・オブジェクト	*USE	*EXECUTE
STRTCPIFC (Q)	ファイル・オブジェクト	*USE	*EXECUTE
	回線記述 <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	制御装置記述 <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	装置記述 <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
STRTCPPTP	回線記述 <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	制御装置記述 <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	装置記述 <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	ファイル・オブジェクト	*USE	*EXECUTE
STRTCPsvr (Q)	テーブル・オブジェクト	*USE	*EXECUTE
	ファイル・オブジェクト	*USE	*EXECUTE
STRTCPTELN	テーブル・オブジェクト	*USE	*EXECUTE
	ファイル・オブジェクト	*USE	*EXECUTE
	仮想ワークステーション装置 <sup>5</sup>	*USE	*EXECUTE
TELNET	テーブル・オブジェクト	*USE	*EXECUTE
	ファイル・オブジェクト	*USE	*EXECUTE
	仮想ワークステーション装置 <sup>5</sup>	*USE	*EXECUTE
以下のコマンドは、オブジェクト権限は必要ありません。			
ADDCOMSNMP <sup>1</sup>	CFGTCPSMTP	CHGVTMAP	RMVTCPRSI <sup>1</sup>
ADDNETBLE <sup>1</sup>	CFGTCPSNMP	DSPVTMAP	RMVTCPRTE <sup>1</sup>
ADDPCLTBLE <sup>1</sup>	CFGTCPTELN	ENDTCPCNN	RMVTCPSVR <sup>1</sup>
ADDSRVTBLE <sup>1</sup>	CHGCOMSNMP <sup>1</sup>	MGRTCPHT <sup>1</sup>	RNMTCPHTE <sup>1</sup>
ADDTCPHTE <sup>1</sup>	CHGFTPA <sup>1</sup>	NETSTAT	SETVTMAP
ADDTCPIFC <sup>1</sup>	CHGLPDA <sup>1</sup>	PING	VFYTCPCNN
ADDTCPPORT <sup>1</sup>	CHGSMTA <sup>1</sup>	RMVCOMSNMP <sup>1</sup>	WRKNAMSMTA <sup>3</sup>
ADDTCPRSI <sup>1</sup>	CHGSNMPA <sup>1</sup>	RMVNETBLE <sup>1</sup>	WRKNETBLE <sup>1</sup>
ADDTCPRTE <sup>1</sup>	CHGTCPA <sup>1</sup>	RMVPCLTBLE <sup>1</sup>	WRKPCLTBLE <sup>1</sup>
CFGTCP	CHGTCPHTE <sup>1</sup>	RMVSRVTBLE <sup>1</sup>	WRKSRVTBLE <sup>1</sup>
CFGTCPAPP	CHGTCPIFC <sup>1</sup>	RMVTCPHTE <sup>1</sup>	WRKTCPSTS
CFGTCPFTP <sup>1</sup>	CHGTCPRTE <sup>1</sup>	RMVTCPIFC <sup>1</sup>	
CFGTCPPLD <sup>1</sup>	CHGTELNA <sup>1</sup>	RMVTCPPORT <sup>1</sup>	

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
1	このコマンドを使用するには、*IOSYSCFG 特殊権限を持っていないければなりません。		
2	SNDTCPSPLF コマンドおよび LPR コマンドは、SNDNETSPLF コマンドと同じ参照オブジェクト権限の組み合わせを使用します。		
3	システム別名テーブルまたは別のユーザー・プロファイルの別名テーブルを変更するには、*SECADM 特殊権限がなければなりません。		
4	*JOBCTL 特殊権限がある場合、オブジェクトに対し指定されている権限は必要ありません。		
5	*JOBCTL 特殊権限がある場合、リモート・システムのオブジェクトに対し指定されている権限は必要ありません。		

## 時間帯記述コマンド

(Q) で識別されるコマンドは、共通権限 \*EXCLUDE で出荷されます。付録 C には、コマンドに対して許可されている IBM 提供のユーザー・プロファイルが示されています。機密保護担当者は、\*USE 権限を他のユーザーに認可することができます。

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
CHGTIMZON	時間帯記述	*CHANGE	*EXECUTE
CRTTIMZON	時間帯記述		*READ、*ADD
DLTTIMZON <sup>1</sup>	時間帯記述	*OBJEXIST	*EXECUTE
WRKTIMZON <sup>2</sup>	時間帯記述	*USE	*USE
1	QTIMZON システム値で指定された時間帯記述は、削除することはできません。		
2	メッセージが時間帯記述の省略名およびフルネームの指定に使用される場合、省略名とフルネームを表示するためには、メッセージ・ファイルに対する *USE 権限と、メッセージ・ファイルのライブラリーに対する *EXECUTE 権限を持っている必要があります。		

## 発注情報データ・アップグレード・コマンド

以下のコマンドの出荷時の設定は、共通権限 \*EXCLUDE になっています。付録 C には、コマンドに対して許可されている IBM 提供のユーザー・プロファイルが示されています。機密保護担当者は、\*USE 権限を他のユーザーに認可することができます。

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
WRKORDINF	QGPL/QMAHFILE ファイル	*CHANGE、 *OBJALTER	*EXECUTE

## ユーザー索引、ユーザー待ち行列、およびユーザー・スペース・コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
DLTUSRIDX	ユーザー索引	*OBJEXIST	*EXECUTE
DLTUSRQ	ユーザー待ち行列	*OBJEXIST	*EXECUTE
DLTUSRSPC	ユーザー・スペース	*OBJEXIST	*EXECUTE

## ユーザー定義ファイル・システム・コマンド

コマンド	参照オブジェクト	オブジェクト・タイプ	ファイル・システム	オブジェクトに必要な権限
ADDMFS <sup>1, 2, 3</sup>	dir_to_be_mounted_over	*DIR	"ルート" (/)	*W
	パスの接頭部	一般的な規則を参照してください。		
CRTUDFS <sup>1, 2, 6, 7 (Q)</sup>	/dev/QASPxx または /dev/IASPname	*DIR	"ルート" (/)	*RWX
DLTUDFS <sup>1, 2, 4, 5, 8, 9 (Q)</sup>	/dev/QASPxx または /dev/IASPname	*DIR	"ルート" (/)	*RWX
	any_epfs_object		"ルート" (/)	*RWX、 *OBJEXIST
DSPUDFS	some_dirsxx	*DIR	"ルート" (/)	*RX
MOUNT <sup>1, 2, 3</sup>	dir_to_be_mounted_over	*DIR	"ルート" (/)	*W
	パスの接頭部	一般的な規則を参照してください。		
RMVMFS <sup>1</sup>				
UNMOUNT <sup>1</sup>				

- <sup>1</sup> このコマンドの使用には、\*IOSYSCFG 特殊権限が必要です。
- <sup>2</sup> ユーザー定義ファイル・システム (UDFS) の場所に基づいて、以下の 2 つのディレクトリー命名規則があります。以下の規則の 1 つを使用します。
- /dev/QASPxx。xx は、システム ASP の場合は 01、基本ユーザー ASP の場合は 02 から 32 です。
  - /dev/IASPname。IASPname は、独立 ASP の名前です。
- これは、装てんしようとする \*BLKSF が入っているディレクトリーです。
- <sup>3</sup> 装てんされるディレクトリー (dir\_to\_be\_mounted\_over) は、装てん可能な統合ファイル・システムのディレクトリーです。
- <sup>4</sup> UDFS には、オブジェクトのサブツリー全体を入れることができるため、UDFS を削除すると、ユーザー定義のファイル・システムに保管することができるすべてのタイプのオブジェクトが削除されます。
- <sup>5</sup> DLTUDFS コマンドを使用する際には、UDFS のどのオブジェクトにも \*OBJEXIST 権限を持っていないと、オブジェクトは削除されません。

コマンド	参照オブジェクト	オブジェクト・タイプ	ファイル・システム	オブジェクトに必要な権限
6	*PARENT 以外のオブジェクト (CRTOBJSCAN) パラメーターのスキャン・オプションの値を指定するには、すべてのオブジェクト (*ALLOBJ) および機密保護管理者 (*SECADM) 特殊権限を持っている必要があります。			
7	監査 (*AUDIT) 特殊権限は、オブジェクト (CRTOBJAUD) パラメーターの監査値の *SYSVAL 以外の値を指定するときは必須です。			
8	UDFS 内の空ではないすべてのディレクトリー・オブジェクトに対して書き込み (*W) および実行 (*X) 権限を持っている必要があります。			
9	UDFS 内の空ではないディレクトリー・オブジェクトの「制限付き名前変更およびリンク解除」属性 (この属性は S_ISVTX モード・ビットと同じ) が Yes に設定されている場合は、以下の条件の 1 つ以上が真である必要があります。 <ul style="list-style-type: none"> <li>このディレクトリー内のすべてのオブジェクトの所有者である必要があります。</li> <li>ディレクトリーの所有者である必要があります。</li> <li>すべてのオブジェクト (*ALLOBJ) 特殊権限を持っている必要があります。</li> </ul>			

## ユーザー・プロファイル・コマンド

(Q) で識別されるコマンドは、共通権限 \*EXCLUDE で出荷されます。付録 C には、コマンドに対して許可されている IBM 提供のユーザー・プロファイルが示されています。機密保護担当者は、\*USE 権限を他のユーザーに認可することができます。

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
ANZDFTPWD <sup>3, 14, 15</sup> (Q)			
ANZPRFACT <sup>3, 14, 15</sup> (Q)			
CHGACTPRFL <sup>14</sup> (Q)			
CHGACTSCDE <sup>3, 14, 15</sup> (Q)			
CHGDSTPWD <sup>1</sup>			
CHGEXPSCDE <sup>3, 14, 15</sup> (Q)			
CHGPRF	ユーザー・プロファイル	*OBJMGT、*USE	
	初期プログラム <sup>2</sup>	*USE	*EXECUTE
	初期メニュー <sup>2</sup>	*USE	*EXECUTE
	ジョブ記述 <sup>2</sup>	*USE	*EXECUTE
	メッセージ待ち行列 <sup>2</sup>	*USE	*EXECUTE
	出力待ち行列 <sup>2</sup>	*USE	*EXECUTE
	アテンション・キー処理プログラム <sup>2</sup>	*USE	*EXECUTE
現行ライブラリー <sup>2</sup>	*USE	*EXECUTE	
CHGPWD			

## ユーザー・プロファイル・コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
CHGUSRAUD <sup>11(Q)</sup>			
CHGUSRPRF <sup>3</sup>	ユーザー・プロファイル	*OBJMGT、*USE	*EXECUTE
	初期プログラム <sup>2</sup>	*USE	*EXECUTE
	初期メニュー <sup>2</sup>	*USE	*EXECUTE
	ジョブ記述 <sup>2</sup>	*USE	*EXECUTE
	メッセージ待ち行列 <sup>2</sup>	*USE	*EXECUTE
	出力待ち行列 <sup>2</sup>	*USE	*EXECUTE
	アテンション・キー処理プログラム <sup>2</sup>	*USE	*EXECUTE
	現行ライブラリー <sup>2</sup>	*USE	*EXECUTE
	グループ・プロファイル (GRPPRF または SUPGRPPRF) <sup>2、4</sup>	*OBJMGT、 *OBJOPR、*READ、 *ADD、*UPD、*DLT	*EXECUTE
CHGUSRPRTI	ユーザー・プロファイル	*CHANGE	
CHKPWD			
CRTUSRPRF <sup>3、12、17</sup>	初期プログラム	*USE	*EXECUTE
	初期メニュー	*USE	*EXECUTE
	ジョブ記述	*USE	*EXECUTE
	メッセージ待ち行列	*USE	*EXECUTE
	出力待ち行列	*USE	*EXECUTE
	アテンション・キー処理プログラム	*USE	*EXECUTE
	現行ライブラリー	*USE	*EXECUTE
		グループ・プロファイル (GRPPRF または SUPGRPPRF) <sup>4</sup>	*OBJMGT、 *OBJOPR、*READ、 *ADD、*UPD、*DLT
CVTUSRCERT <sup>3、14</sup>			
DLTUSRPRF <sup>3、9</sup>	ユーザー・プロファイル	*OBJEXIST、*USE	*EXECUTE
	メッセージ待ち行列 <sup>5</sup>	*OBJEXIST、*USE、 *DLT	*EXECUTE
DSPACTPRFL <sup>14(Q)</sup>			
DSPACTSCD <sup>14(Q)</sup>			
DSPAUTUSR <sup>6</sup>	ユーザー・プロファイル	*READ	
DSPEXPSCD <sup>14(Q)</sup>			
DSPPGMADP	ユーザー・プロファイル	*OBJMGT	
	出力ファイル	一般的な規則を参照してください。	一般的な規則を参照してください。
DSPUSRPRF <sup>19</sup>	ユーザー・プロファイル	*READ	*EXECUTE
	出力ファイル	一般的な規則を参照してください。	一般的な規則を参照してください。
DSPUSRPRTI	ユーザー・プロファイル	*USE	
GRTUSRAUT <sup>7</sup>	参照ユーザー・プロファイル	*READ	
	権限を認可しているオブジェクト	*OBJMGT	*EXECUTE



コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
PRTPRFINT <sup>14</sup> (Q)			
PRTUSRPRF <sup>18</sup>			
RSTAUT (Q) <sup>8</sup>			
RSTUSRPRF (Q) <sup>8, 10, 16</sup>			
RTVUSRPRF <sup>20</sup>	ユーザー・プロファイル	*READ	
RTVUSRPRTI	ユーザー・プロファイル	*USE	
SAVSECDTA <sup>8</sup>	保管ファイル (空である場合)	*USE、*ADD	*EXECUTE
	保管ファイル (レコードが存在する場合)	*OBJMGT、*USE、 *ADD	*EXECUTE
WRKUSRPRF <sup>13</sup>	ユーザー・プロファイル	任意の権限	
1	このコマンドは、QSECOFR としてサインオンする場合にのみ実行できます。		
2	ユーザー・プロファイル内で変更中であるフィールドのオブジェクトに対してのみ権限が必要です。		
3	*SECADM 特殊権限が必要です。		
4	グループ・プロファイルに対する *OBJMGT 権限は、借用権限からは取られません。		
5	その同じユーザー・プロファイルによって所有される場合、ユーザー・プロファイルに関連するメッセージ待ち行列は削除されます。メッセージ待ち行列を削除する場合、DLTUSRPRF コマンドは指定された権限を持っていない限りなりません。		
6	コマンドを実行中であるユーザーが指定されている特殊権限を持っているユーザー・プロファイルのみが表示されます。		
7	GRTOBJAUT コマンドに必要な権限を参照してください。		
8	*SAVSYS 特殊権限が必要です。		
9	ユーザー・プロファイルが所有するオブジェクトを削除するオプションを選択した場合、削除操作に関して必要な権限を持っていない限りなりません。他のユーザー・プロファイルに所有権を転送するオプションを選択した場合、オブジェクトおよびターゲット・ユーザー・プロファイルに対する必要な権限を持っていない限りなりません。CHGOBJOWN コマンドの情報を参照してください。		
10	オブジェクト相違許可 (ALWOBJDIF) パラメーターに *NONE 以外の値を指定するには、*ALLOBJ 特殊権限が必要です。		
11	*AUDIT 特殊権限を持っていない限りなりません。		
12	プロファイルを作成するユーザーは、これらの権限を以下に提供します。*OBJMGT、*OBJOPR、*READ、*ADD、*DLT、*UPD、*EXECUTE		
13	個々の操作を使用するには、その操作に必要な権限を持っていない限りなりません。		
14	このコマンドを使用するには、*ALLOBJ 特殊権限を持っていない限りなりません。		
15	このコマンドを使用するには、*JOBCTL 特殊権限を持っていない限りなりません。		

## ユーザー・プロファイル・コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
16	SECDTA(*PWDGRP)、USRPRF(*ALL)、または OMITUSRPRF を指定するには、 *ALLOBJ および *SECADM 特殊権限を持っていないとなりません。		
17	CRTUSRPRF を実行する場合、独立ディスク・プール内にユーザー・プロファイル (*USRPRF) を作成できなくなりました。ただし、ユーザーが独立ディスク・プール内で個人的にそのオブジェクトに対して認証されている場合、ユーザーが独立ディスク・プール上のオブジェクトの所有者である場合、またはユーザーが独立ディスク・プール上のオブジェクトの 1 次グループである場合は、プロファイルの名前が独立ディスク・プールに保管されます。独立ディスク・プールを他のシステムに移動すると、専用権限、オブジェクト所有権、および 1 次グループ記入項目は、ターゲット・システム上の同じ名前のプロファイルに接続されず、プロファイルは、ターゲット・システムに存在しなければ作成されず、ユーザーに特殊権限は必要なく、パスワードは *NONE に設定されます。		
18	このコマンドを使用するには、*ALLOBJ または *AUDIT 特殊権限を持っていないとなりません。		
19	現行のオブジェクト監査値およびアクション監査値を表示するには、*ALLOBJ または *AUDIT のいずれかの特殊権限が必要です。これらの権限を持っていない場合は、値 *NOTAVL が表示され、値を表示できないことが示されます。		
20	現行の OBJAUD 値および AUDLVL 値を取得するには、*ALLOBJ または *AUDIT のいずれかの特殊権限が必要です。これらの権限を持っていない場合は、値 *NOTAVL が表示され、値を取得できないことが示されます。		

## 妥当性検査リスト・コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
CRTVLDL	妥当性検査リスト		*ADD、*READ
DLTVLDL	妥当性検査リスト	*OBJEXIST	*EXECUTE

## ワークステーション・カスタマイズ・コマンド

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
CRTWSCST	ソース・ファイル	*USE	*EXECUTE
	ワークステーション・オブジェクトのカスタマイズ (REPLACE (*NO) の場合)		*READ、*ADD
	ワークステーション・オブジェクトのカスタマイズ (REPLACE (*YES) の場合)	*OBJMGT、 *OBJEXIST	*READ、*ADD
DLTWSCST	オブジェクトをカスタマイズするワークステーション	*OBJEXIST	*EXECUTE

コマンド	参照オブジェクト	必要な権限	
		オブジェクト用	ライブラリー用
RTVWSCST	受け入れ先ファイル (存在していて、新規メンバーが追加された場合)	*OBJOPR、 *OBJMGT、*ADD	*EXECUTE
	受け入れ先ファイル (ファイルおよびメンバーが存在する場合)	*OBJOPR、*ADD、 *DLT	*EXECUTE
	受け入れ先ファイル (ファイルが存在しない場合)		*READ、*ADD

## 書き出しプログラム・コマンド

コマンド	参照オブジェクト	出力待ち行列パラメーター		特殊権限	必要な権限		
		AUTCHK	OPRCTL		オブジェクト用	ライブラリー用	
CHGWTR <sup>2, 4</sup>	現行出力待ち行列 <sup>1</sup>	*DTAAUT			*READ、 *ADD、*DLT		
		*OWNER			所有者 <sup>3</sup>		
			*YES	*JOBCTL			
	新規出力待ち行列	*DTAAUT				*READ、 *ADD、*DLT	*EXECUTE
		*OWNER				所有者	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL			*EXECUTE
ENDWTR <sup>1</sup>	出力待ち行列	*DTAAUT			*READ、 *ADD、*DLT		
		*OWNER			所有者 <sup>3</sup>		
			*YES	*JOBCTL			
HLDWTR <sup>1</sup>	出力待ち行列	*DTAAUT			*READ、 *ADD、*DLT		
		*OWNER			所有者 <sup>3</sup>		
			*YES	*JOBCTL			
RLSWTR <sup>1</sup>	出力待ち行列	*DTAAUT			*READ、 *ADD、*DLT		
		*OWNER			所有者 <sup>3</sup>		
			*YES	*JOBCTL			
STRDKTWTR <sup>1</sup>	出力待ち行列	*DTAAUT			*READ、 *ADD、*DLT	*EXECUTE	
		*OWNER			所有者 <sup>3</sup>	*EXECUTE	
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE	
	メッセージ待ち行列				*OBJOPR、 *ADD	*EXECUTE	
	装置記述				*OBJOPR、 *READ		

書き出しプログラム・コマンド

コマンド	参照オブジェクト	出力待ち行列パラメーター		特殊権限	必要な権限	
		AUTCHK	OPRCTL		オブジェクト用	ライブラリー用
STRPRTWTR <sup>1</sup>	出力待ち行列	*DTAAUT			*READ、 *ADD、*DLT	*EXECUTE
		*OWNER			所有者 <sup>3</sup>	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
	メッセージ待ち行列				*OBJOPR、 *ADD	*EXECUTE
	ワークステーション・カスタマイズ・オブジェクト				*USE	*EXECUTE
	ユーザー・ドライバー・プログラム				*OBJOPR *EXECUTE	*EXECUTE
	ユーザー・データ変換プログラム				*OBJOPR *EXECUTE	*EXECUTE
	ユーザー・セパレーター・プログラム				*OBJOPR *EXECUTE	*EXECUTE
装置記述				*OBJOPR、 *READ		
STRRMTWTR <sup>1</sup>	出力待ち行列	*DTAAUT			*READ、 *ADD、*DLT	*EXECUTE
		*OWNER			所有者 <sup>3</sup>	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
	メッセージ待ち行列				*OBJOPR、 *ADD	*EXECUTE
	ワークステーション・カスタマイズ・オブジェクト				*USE	*EXECUTE
	ユーザー・ドライバー・プログラム				*OBJOPR *EXECUTE	*EXECUTE
ユーザー・データ変換プログラム				*OBJOPR *EXECUTE	*EXECUTE	
WRKWTR						

コマンド	参照オブジェクト	出力待ち行列パラメーター		特殊権限	必要な権限	
		AUTCHK	OPRCTL		オブジェクト用	ライブラリー用
1		*SPLCTL 特殊権限がある場合、出力待ち行列に対する権限は必要ありません。				
2		書き出しプログラムの出力待ち行列を変更するには、新しい出力待ち行列に対して指定されている権限のいずれかが必要です。				
3		出力待ち行列の所有者でなければなりません。				
4		*SPLCTL 特殊権限を持っている場合でも、新規出力待ち行列のライブラリーに対する *EXECUTE 権限が必要です。				

## 書き出しプログラム・コマンド

---

## 付録 E. オブジェクト操作および監査

この付録は、システム上でオブジェクトに対して実行できる操作、およびその操作が監査されるかどうかという情報をリストしたものです。このリストは、オブジェクト・タイプごとに編成されています。これらの操作は、CHGOBJAUD または CHGDLOAUD コマンドの OBJAUD の値として、\*ALL または \*CHANGE が指定されている場合に、監査されるかどうかによってグループ化されています。

ある処置について監査レコードが書き込まれるかどうかは、その処置を行うユーザーのユーザー・プロファイルの値およびオブジェクトに定義された値などのシステム値の組み合わせによって異なります。288 ページの『オブジェクト・アクセスの監査計画』では、オブジェクトに対する監査の設定法が記述されています。

表で、CPYF などの大文字で示されている操作は、アプリケーション・プログラミング・インターフェース (API) として明記されていない限り、CL コマンドを表します。

### すべてのオブジェクト・タイプに共通する操作:

- 読み取り操作

#### **CRTDUPOBJ**

重複オブジェクトの作成 (コピー元オブジェクト に \*ALL が指定されている場合)

#### **DMPOBJ**

オブジェクト・ダンプ

#### **DMPSYSOBJ**

システム・オブジェクト・ダンプ

#### | **QSRSAVO**

| オブジェクト保管 API

#### | **QsrSave**

| ディレクトリー内のオブジェクト保管 API

**SAV** ディレクトリー内のオブジェクト保管

#### **SAVCHGOBJ**

変更オブジェクトの保管

#### **SAVLIB**

ライブラリー保管

#### **SAVOBJ**

オブジェクト保管

#### **SAVSAVFDTA**

ファイル・データ保管

#### **SAVDLO**

DLO オブジェクトの保管

#### **SAVLICPGM**

ライセンス・プログラムの保管

#### **SAVSHF**

ブックシェルフの保管

## オブジェクト監査

注: 保管操作に対する監査レコードは、その保管が STG(\*FREE) で実行された場合に識別されます。

- 変更操作

### APYJRNCHG

ジャーナル化された変更の適用

### CHGJRNOBJ

ジャーナル済みオブジェクト変更

### CHGOBJD

オブジェクト記述変更

### CHGOBJOWN

オブジェクト所有者変更

### CRTxxxxxx

オブジェクト作成

注:

1. ターゲット・ライブラリーに \*ALL または \*CHANGE が指定されている場合には、オブジェクトが作成されると、ZC 項目が書き込まれます。
2. 処置監査に対して \*CREATE が活動状態になっている場合には、オブジェクトが作成されると、CO 項目が書き込まれます。

### DLTxxxxxx

オブジェクト削除

注:

1. オブジェクトを含むライブラリーに \*ALL または \*CHANGE が指定されている場合には、オブジェクトが削除されると、ZC 項目が書き込まれます。
2. オブジェクトに \*ALL または \*CHANGE が指定されている場合には、そのオブジェクトが削除されると、ZC 項目が書き込まれます。
3. 処置監査に対して \*DELETE が活動状態になっている場合には、オブジェクトが削除されると、DO 項目が書き込まれます。

### ENDJRNxxx

ジャーナルの終了

### GRTOBJAUT

オブジェクト権限認可

注: 権限が、参照されるオブジェクトを基にして認可されている場合には、監査レコードは、参照されるオブジェクトに対しては書き込まれません。

### MOV OBJ

オブジェクト移動

### QjoEndJournal

ジャーナルの終了

### QjoStartJournal

ジャーナルの開始

### QSRRSTO

オブジェクト復元 API



**QsrRestore**

ディレクトリー内でのオブジェクトの復元 API

**RCLSTG**

記憶域再利用:

- オブジェクトが損傷した \*AUTL によって保護されている場合には、そのオブジェクトが QRCLAUTL 認証リストによって保護されているときに、監査レコードが書き込まれます。
- オブジェクトが QRCL ライブラリーに移動されると、監査レコードが書き込まれます。

**RMVJRNCHG**

ジャーナル済み変更除去

**RNMOBJ**

オブジェクト名変更

**RST** ディレクトリー内でのオブジェクトの復元

**RSTCFG**

構成オブジェクト復元

**RSTLIB**

ライブラリー復元

**RSTLICPGM**

ライセンス・プログラム復元

**RSTOBJ**

オブジェクト復元

**RVKOBJAUT**

オブジェクト権限取り消し

**STRJRNxxx**

ジャーナルの開始

- 監査されていない操作

**プロンプト<sup>2</sup>**

変更コマンドのプロンプト一時変更プログラム (存在する場合)

**CHKOBJ**

オブジェクト検査

**ALCOBJ**

オブジェクト割り振り

**CPROBJ**

オブジェクト圧縮

**DCPOBJ**

オブジェクト圧縮解除

**DLCOBJ**

オブジェクト割り振り解除

---

2. プロンプト変更プログラムは、コマンドによってプロンプトが要求されると、現在の値を表示します。たとえば、CHGURSPRF USERA と入力して F4 (プロンプト) を押すと、ユーザー・プロファイル変更画面に USERA ユーザー・プロファイルの現行値が表示されます。

## オブジェクト監査

### **DSPOBJD**

オブジェクト記述表示

### **DSPOBJAUT**

オブジェクト権限表示

### **EDTOBJAUT**

オブジェクト権限編集

注: オブジェクト権限が変更され、処置監査に \*SECURITY が組み込まれている場合、または、そのオブジェクトが監査されている場合には、監査レコードが書き込まれます。

### **QSYCUSRA**

オブジェクトに対するユーザーの権限の検査 API

### **QSYLUSRA**

オブジェクトに権限を持つユーザーのリスト API。権限がリストされていないオブジェクトに対しては、監査レコードは書き込まれません。監査レコードは、情報を含むために使用されるユーザー・スペースに書き込まれます。

### **QSYRUSRA**

オブジェクトに対するユーザーの権限の検索 API

### **RCLTMPSTG**

一時記憶域の再利用

### **RTVOBJD**

オブジェクト記述検索

### **SAVSTG**

記憶域の保管 (SAVSTG コマンドのみ監査)

### **WRKOBJLCK**

オブジェクト・ロック処理

### **WRKOBJOWN**

所有者によるオブジェクト処理

### **WRKxxx**

オブジェクト・コマンド処理

## アクセス・パス回復時間操作:

注: ユーザー・プロファイルにおける処置監査 (QAUDLVL) システム値または処置監査 (AUDLVL) パラメーターに、\*SYSMGT が組み込まれている場合には、アクセス・パス回復時間の変更は監査されません。

- 監査される操作

### **CHGRCYAP**

アクセス・パス回復変更

### **EDTRCYAP**

アクセス・パス回復編集

- 監査されない操作

### **DSPRCYAP**

アクセス・パス回復表示

警報テーブル (\*ALRTBL) の操作:

- 読み取り操作

なし

- 変更操作

**ADDALRD**

警報記述の追加

**CHGALRD**

警報記述の変更

**CHGALRTBL**

警報テーブルの変更

**RMVALRD**

警報記述除去

- 監査されない操作

**Print** 警報記述の印刷

**WRKALRD**

警報記述処理

**WRKALRTBL**

警報テーブル処理

権限リスト (\*AUTL) の操作:

- 読み取り操作

なし

- 変更操作

**ADDAUTLE**

権限リスト項目追加

**CHGAUTLE**

権限リスト項目変更

**EDTAUTL**

権限リスト編集

**RMVAUTLE**

権限リスト項目除去

- 監査されない操作

**DSPAUTL**

権限リスト表示

**DSPAUTLOBJ**

権限リスト・オブジェクト表示

**DSPAUTLDLO**

権限リスト DLO 表示

**RTVAUTLE**

権限リスト項目検索

## オブジェクト監査

### QSYLATLO

\*AUTL API が保護するオブジェクトのリスト

### WRKAUTL

権限リスト処理

#### 権限ホルダー (\*AUTHLR) の操作:

- 読み取り操作

なし

- 変更操作

#### Associated

オブジェクトの保護に使用するとき

- 監査されない操作

### DSPAUTHLR

権限ホルダー表示

#### バインド・ディレクトリー (\*BNDDIR) の操作:

- 読み取り操作

### CRTPGM

プログラム作成

### CRTSRVPGM

サービス・プログラム作成

### RTVBNSRC

バインダー・ソース検索

### UPDPGM

プログラム更新

### UPDSRVPGM

サービス・プログラムの更新

- 変更操作

### ADDBNDDIRE

バインド・ディレクトリー項目追加

### RMVBNDDIRE

バインド・ディレクトリー項目除去

- 監査されない操作

### DSPBNDDIR

バインド・ディレクトリーの内容表示

### WRKBNDDIR

バインド・ディレクトリー処理

### WRKBNDDIRE

バインド・ディレクトリー項目処理

#### 構成リスト (\*CFGL) の操作:

- 読み取り操作

**CPYCFGL**

構成リストのコピー。入力した構成リストが、コピー元構成リスト に対して書き込まれます。

- 変更操作

**ADDCFGL**

構成リスト項目追加

**CHGCFGL**

構成リスト変更

**CHGCFGLE**

構成リスト項目変更

**RMVCFGLE**

構成リスト項目除去

- 監査されない操作

**DSPCFGL**

構成リスト表示

**WRKCFGL**

構成リスト処理

**特殊ファイル (\*CHRSF) の操作:**

\*CHRSF 監査については、 ストリーム・ファイル (\*STMF) の操作を参照。

**図表様式 (\*CHTFMT) の操作:**

- 読み取り操作

**Display**

DSPCMT コマンドまたは BGU メニューで F10 オプション

**Print/Plot**

DSPCMT コマンドまたは BGU メニューで F15 オプション

**Save/Create**

CRTGDF コマンドまたは BGU メニューでオプション F13 を使用して、グラフィック・データ・ファイル (GDF) を保管または作成します。

- 変更操作

なし

- 監査されない操作

なし

**C ロケール記述 (\*CLD) の操作:**

- 読み取り操作

**RTVCLDSRC**

C ロケール・ソース検索

**Setlocale**

ロケール設定機能を使用して、C プログラム実行中に C ロケール・オブジェクトを使用します。

- 変更操作

## オブジェクト監査

なし

- 監査されない操作

なし

### 要求記述変更 (\*CRQD) の操作:

- 読み取り操作

#### **QFVLSTA**

要求記述変更活動変更のリスト API

#### **QFVRTVCD**

要求記述変更の検索 API

#### **SBMCRQ**

変更要求の投入

- 変更操作

#### **ADDCMDCRQA**

変更要求活動コマンド追加

#### **ADDOBJCRQA**

変更要求活動オブジェクト追加

#### **ADDPRDCRQA**

変更要求活動プロダクト追加

#### **ADDPTFCRQA**

PTF 変更要求活動追加

#### **ADDRSCCRQA**

変更要求活動資源追加

#### **CHGCMDCRQA**

変更要求活動コマンド変更

#### **CHGCRQD**

変更要求記述の変更

#### **CHGOBJCRQA**

変更要求活動オブジェクト変更

#### **CHGPRDCRQA**

変更要求活動プロダクト変更

#### **CHGPTFCRQA**

PTF 変更要求活動変更

#### **CHGRSCCRQA**

変更要求活動資源変更

#### **QFVADDA**

変更要求記述活動の追加 API

#### **QFVRMVA**

変更要求記述活動の除去 API

#### **RMVCRQDA**

変更要求記述活動の除去

- 監査されない操作

**WRKCRQD**

変更要求記述処理

## クラス (\*CLS) の操作:

- 読み取り操作

なし

- 変更操作

**CHGCLS**

クラス変更

- 監査されない操作

**Job start**

実行管理機能がジョブ開始に使用したとき

**DSPCLS**

クラス表示

**WRKCLS**

クラス処理

## コマンド (\*CMD) の操作:

- 読み取り操作

**Run** コマンド実行時

- 変更操作

**CHGCMD**

コマンド変更

**CHGCMDDFT**

コマンド・デフォルト値変更

- 監査されない操作

**DSPCMD**

コマンド表示

**PRTCMDUSG**

コマンド使用状況の印刷

**QCDRCMDI**

コマンド情報の検索 API

**WRKCMD**

コマンド処理

以下のコマンドは、CL プログラムで使用され、処理を制御し、プログラム内のデータを取り扱います。これらのコマンドの使用は監査されません。

## オブジェクト監査

CALL <sup>1</sup>	ENDPGM	RCVF
CALLPRC	ENDRCV	RETURN
CHGVAR	GOTO	SNDF
著作権	IF	SNDRCVF
DCL	MONMSG	TFRCTL
DCLF	PGM	WAIT
DO		
ELSE		
ENDDO		

<sup>1</sup> CALL は、対話式に実行されるときに監査されます。CL プログラム内で実行される場合は、監査されません。

### 接続リスト (\*CNNL) の操作:

- 読み取り操作

なし

- 変更操作

#### **ADDCNNLE**

接続リスト項目追加

#### **CHGCNNL**

接続リスト変更

#### **CHGCNNLE**

接続リスト項目変更

#### **RMVCNNLE**

接続リスト項目除去

#### **RNMCNNLE**

接続リスト項目名変更

- 監査されない操作

**Copy** WRKCNNL のオプション 3

#### **DSPCNNL**

接続リスト表示

#### **RTVCFGSRG**

接続リストのソース検索

#### **WRKCNNL**

接続リスト処理

#### **WRKCNNLE**

接続リスト項目処理

### サービス・クラス記述 (\*COSD) の操作:

- 読み取り操作

なし

- 変更操作



**CHGCOSD**

サービス・クラス記述変更

- 監査されない操作

**DSPCOSD**

サービス・クラス記述表示

**RTVCFGSRC**

サービス・クラス記述のソース検索

**WRKCOSD**

サービス・クラス記述のコピー

**WRKCOSD**

サービス・クラス記述作業

**通信サイド情報 (\*CSI) の操作:**

- 読み取り操作

**DSPCSI**

通信サイド情報表示

**Initialize**

会話初期設定

- 変更操作

**CHGCSI**

通信サイド情報変更

- 監査されない操作

**WRKCSI**

通信サイド情報処理

**システム共通プロダクト・マップ (\*CSPMAP) の操作:**

- 読み取り操作

**Reference**

CSP アプリケーションで参照されたとき

- 変更操作

なし

- 監査されない操作

**DSPCSPOBJ**

CSP オブジェクト表示

**WRKOBJCSP**

CSP のオブジェクト処理

**システム共通プロダクト・テーブル (\*CSPTBL) の操作:**

- 読み取り操作

**Reference**

CSP アプリケーションで参照されたとき

- 変更操作

## オブジェクト監査

なし

- 監査されない操作

### **DSPCSPOBJ**

CSP オブジェクト表示

### **WRKOBJCSP**

CSP のオブジェクト処理

## 制御装置記述 (\*CTLD) の操作:

- 読み取り操作

### **SAVCFG**

構成保管

### **VFYCMN**

リンク・テスト

- 変更操作

### **CHGCTLxxx**

制御装置記述変更

### **VRFCFG**

制御装置記述をオンまたはオフに変える

- 監査されない操作

### **DSPCTLD**

制御装置記述表示

### **ENDCTLRCY**

制御装置回復の終了

### **PRTDEVADR**

装置アドレス印刷

### **RSMCTLRCY**

制御装置回復の再開

### **RTVCFGSRC**

制御装置記述のソース検索

### **RTVCFGSTS**

制御装置記述状況の検索

### **WRKCTLD**

制御装置記述のコピー

### **WRKCTLD**

制御装置記述処理

## 装置記述 (\*DEV D) の操作:

- 読み取り操作

### **Acquire**

オープン操作時の装置の最初の獲得または明示獲得操作

### **Allocate**

会話割り振り

**SAVCFG**

構成保管

**STRPASTHR**

パススルー・セッション開始

中間パススルーの 2 番目のセッション開始

**VFYCMN**

リンク・テスト

• 変更操作

**CHGDEVxxx**

装置記述変更

**HLDDEVxxx**

装置記述保留

**RLSDEVxxx**

装置記述解放

**QWSSETWS**

装置の先行入力設定の変更

**VRFCFG**

装置記述をオンまたはオフに変える

• 監査されない操作

**DSPDEV**

装置記述表示

**DSPMODSTS**

モード状況表示

**ENDDEVRCY**

装置回復の終了

**HLDCMNDEV**

通信装置の保留

**RLSCMNDEV**

通信装置の保留解除

**RSMDEVRCY**

装置回復の再開

**RTVCFGSRC**

装置記述のソース検索

**RTVCFGSTS**

装置記述状況検索

**WRKCFGSTS**

装置状況処理

**WRKDEV**

装置記述のコピー

**WRKDEV**

装置記述処理

## オブジェクト監査

### ディレクトリー (\*DIR) の操作:

- 読み取り/検索操作

**access、accessx、QlgAccess、QlgAccessx**  
ファイル・アクセス可能性の判別

**CHGATR**  
属性変更

**CPY** オブジェクトのコピー

**DSPCURDIR**  
現行ディレクトリーの表示

**DSPLNK**  
オブジェクト・リンク表示

**faccessx**  
記述子によるユーザーのクラスのファイル・アクセス可能性の判別

**getcwd、qlgGetcwd**  
現行ディレクトリーのパス名の入手 API

**Qp0lGetAttr、QlgGetAttr**  
属性獲得 API

**Qp0lGetPathFromFileID、QlgGetPathFromFileID**  
ファイル ID からのパス獲得 API

**Qp0lProcessSubtree、QlgProcessSubtree**  
パス名の処理 API

**open、open64、QlgOpen、QlgOpen64、Qp0lOpen**  
ファイルのオープン API

**Qp0lSetAttr、QlgSetAttr**  
属性設定 API

**opendir、QlgOpendir**  
ディレクトリーのオープン API

**RTVCURDIR**  
現行ディレクトリーの検索

**SAV** オブジェクト保管

**WRKLNK**  
リンクの処理

- 変更操作

**CHGATR**  
属性変更

**CHGAUD**  
監査値変更

**CHGAUT**  
権限変更

**CHGOWN**

所有者変更

**CHGPGP**

1 次グループ変更

**chmod, QlgChmod**

ファイル許可の変更 API

**chown, QlgChown**

所有者およびグループの変更 API

**CPY** オブジェクトのコピー**CRTDIR**

ディレクトリーの作成

**fchmod**

記述子によるファイル許可の変更 API

**fchown**

記述子によるファイルの所有者およびグループの変更 API

**mkdir, QlgMkdir**

ディレクトリーの作成 API

**MOV** オブジェクト移動**Qp0IRenameKeep, QlgRenameKeep**

ファイルまたはディレクトリーの名前変更、新規の保持 API

**Qp0IRenameUnlink, QlgRenameUnlink**

ファイルまたはディレクトリーの名前変更、新規のリンク解除 API

**Qp0ISetAttr, QlgSetAttr**

属性設定 API

**rmdir, QlgRmdir**

ディレクトリーの除去 API

**RMVDIR**

ディレクトリーの除去

**RNM** オブジェクト名変更**RST** オブジェクト復元**utime, QlgUtime**

ファイル・アクセスおよび修正時間の設定 API

**WRKAUT**

権限処理

**WRKLNK**

オブジェクト・リンク処理

- 監査されない操作

**chdir, QlgChdir**

ディレクトリーの変更 API

## オブジェクト監査

### **CHGCURDIR**

現行ディレクトリー変更

**close** ファイル記述子のクローズ API

### **closedir**

ディレクトリー・クローズ API

### **DSPAUT**

権限の表示

**dup** オープン・ファイル記述子の重複 API

**dup2** 別の記述子へのオープン・ファイル記述子の重複 API

### **faccessx**

記述子によるユーザーのクラスのファイル・アクセス可能性の判別

**fchdir** 記述子による現行ディレクトリーの変更

**fcntl** ファイル制御コマンドの実行 API

### **fpathconf**

記述子による構成可能パス名変数の入手 API

### **fstat、fstat64**

記述子によるファイル情報の入手 API

### **givedescriptor**

ファイル・アクセスの付与 API

**ioctl** I/O 制御要求の実行 API

### **lseek、lseek64**

ファイル読み取り/書き込みオフセットの設定 API

### **lstat、lstat64、QlgLstat、QlgLstat64**

ファイルまたはリンク情報の入手 API

### **pathconf、QlgPathconf**

構成可能パス名変数の入手 API

### **readdir**

ディレクトリー項目の読み取り API

### **rewinddir**

ディレクトリー・ストリームのリセット API

**select** 複数ファイル記述子の I/O 状況の検査 API

### **stat、QlgStat**

ファイル情報の入手 API

### **takedescriptor**

ファイル・アクセスの取得 API

## ディレクトリー・サーバーの操作:

注: 処置監査 (QAUDLVL) システム値またはユーザー・プロファイル内の処置監査 (AUDLVL) パラメーターが、\*OFCSRV を含んでいる場合、ディレクトリー・サーバー処置は、監査されません。

- 監査される操作

**Add** 新規のディレクトリー項目追加

**Change**

ディレクトリー項目詳細変更

**Delete** ディレクトリー項目削除

**Rename**

ディレクトリー項目名変更

**Print** ディレクトリー項目詳細の表示または印刷

部門詳細の表示または印刷

探索の結果として、ディレクトリー項目の表示または印刷

**RTVDIRE**

ディレクトリー項目の検索

**Collect** ディレクトリー・シャドーを使用して、ディレクトリー項目データの収集

**Supply** ディレクトリー・シャドーを使用して、ディレクトリー項目データを提供

- 監査されない操作

**CL コマンド**

ディレクトリーで行われる CL コマンドは、オブジェクト監査機能を使用して、個別に監査されます。

注: CL ディレクトリー・コマンドの中には、\*OFCSRVR 処置監査 (たとえば、ディレクトリー項目追加) によって監査される機能を実行するので、監査レコードを作成するものもあります。

**CHGSYSDIRA**

システム・ディレクトリー属性変更

**Departments**

ディレクトリー部門データの追加、変更、削除、または表示

**Descriptions**

WRKDIR パネルでオプション 8 を使用して、記述を異なるディレクトリー項目に割り振る。

ディレクトリー項目記述の追加、変更、または削除

**Distribution lists**

配布リストの追加、変更、名前変更、または削除

**ENDDIRSHD**

ディレクトリー・シャドーイング終了

**List** ディレクトリー項目詳細を含んでいないディレクトリー項目のリストの表示または印刷。たとえば WRKDIR コマンドの使用または注を送信する項目を選択するための F4 の使用など。

**Locations**

ディレクトリー・ロケーション・データの追加、変更、削除、または表示

**Nickname**

ニックネームの追加、変更、名前変更、または削除

**Search** ディレクトリー項目の探索

**STRDIRSHD**

ディレクトリー・シャドーイング開始

## オブジェクト監査

文書ライブラリー・オブジェクト (\*DOC または \*FLR) の操作:

- 読み取り操作

### CHKDOC

文書スペル検査

### CPYDOC

文書のコピー

### DMPDLO

DLO のダンプ

### DSPDLOAUD

DLO 監査表示

注: フォルダー内のすべての文書の監査情報が表示され、そのフォルダーに対してオブジェクト監査が指定されている場合、監査レコードが書き込まれます。個々の文書のオブジェクト監査を表示しても、監査レコードは作成されません。

### DSPDLOAUT

DLO 権限表示

### DSPDOC

文書表示

### DSPHLPDOC

ヘルプ文書の表示

### EDTDLOAUT

DLO 権限編集

### MRGDOC

文書組み合わせ

### PRTDOC

文書印刷

### QHFCPYSF

ストリーム・ファイルのコピー API

### QHFGETSZ

ストリーム・ファイル・サイズの獲得 API

### QHFRDDR

ディレクトリー項目の読み取り API

### QHFRDSF

ストリーム・ファイルの読み取り API

### RTVDOC

文書検索

### SAVDLO

DLO 保管

### SAVSHF

ブックシェルフの保管

### SNDDOC

文書送信



**SNDDST**  
配布送信

**WRKDOC**  
文書処理

注: 読み取り項目が、文書を含むフォルダーに書き込まれます。

- 変更操作

**ADDLOAUT**  
DLO 権限追加

**ADDOFCENR**  
オフィス登録追加

**CHGDLOAUD**  
DLO 監査変更

**CHGDLOAUT**  
DLO 権限変更

**CHGDLOOWN**  
DLO 所有権変更

**CHGDLOPGP**  
DLO 1 次グループ変更

**CHGDOCD**  
文書記述変更

**CHGDSTD**  
配布記述変更

**CPYDOC<sup>3</sup>**  
文書のコピー

注: 変更項目は、宛先文書がすでに存在する場合に書き込まれます。

**CRTFLR**  
フォルダー作成

**CVTTOFLR<sup>3</sup>**  
フォルダーに変換

**DLTDLO<sup>3</sup>**  
DLO の削除

**DLTSHF**  
ブックシェルフの削除

**DTLDOCL<sup>3</sup>**  
文書リストの削除

**DLTDST<sup>3</sup>**  
配布削除

---

3. 操作ターゲットがフォルダーにある場合、変更項目が文書およびフォルダーの両方に作成されます。

## オブジェクト監査

### EDTDLOAUT

DLO 権限編集

### EDTDOC

文書の編集

### FILDOC<sup>3</sup>

文書ファイル

### GRTACCAUT

アクセス・コード権限の認可

### GRTUSRPMN

ユーザー認可

### MOVDOC<sup>3</sup>

文書移動

### MRGDOC<sup>3</sup>

文書組み合わせ

### PAGDOC

文書のページ編集

### QHFCHGAT

ディレクトリー項目属性の変更 API

### QHFSETSZ

ストリーム・ファイル・サイズの設定 API

### QHFWRTSF

ストリーム・ファイルの書き込み API

### QRYDOCLIB<sup>3</sup>

文書ライブラリー QUERY

注: 検索の結果、既存の文書が置き換えられたとき、変更項目が書き込まれます。

### RCVDST<sup>3</sup>

配布受信

### RGZDLO

DLO 再編成

### RMVACC

アクセス・コードを除去 (そのアクセス・コードが接続されている DLO の場合)

### RMVDLOAUT

DLO 権限除去

### RNMDLO<sup>3</sup>

DLO 名変更

### RPLDOC

文書置換

### RSTDLO<sup>3</sup>

DLO 復元

### RSTSHF

ブックシェルフの復元

**RTVDOC**

文書検索 (チェックアウト)

**RVKACCAUT**

アクセス・コード権限取り消し

**RVKUSRPMN**

ユーザー許可取り消し

**SAVDLO<sup>3</sup>**

DLO 保管

- 監査されない操作

**ADDACC**

アクセス・コード追加

**DSPACC**

アクセス・コード表示

**DSPUSRPMN**

ユーザー許可表示

**QHFCHGFP**

ファイル・ポインター変更 API

**QHFCLODR**

ディレクトリー・クローズ API

**QHFCLOSF**

ストリーム・ファイルクローズ API

**QHFFRCFSF**

バッファ・データの強制実行 API

**QHFLULSF**

ストリーム・ファイル範囲のロック/ロック解除 API

**QHFRTVAT**

ディレクトリー項目属性検索 API

**RCLDLO**

DLO 再利用 (\*ALL または \*INT)

**WRKDOCLIB**

文書ライブラリー処理

**WRKDOCPRTQ**

文書印刷待ち行列処理

データ域 (\*DTAARA) の操作:

- 読み取り操作

**DSPDTAARA**

データ域表示

**RCVDTAARA**

データ域受信 (S/38 コマンド)

## オブジェクト監査

### RTVDTAARA

データ域検索

### QWCRDTAA

データ域検索 API

- 変更操作

### CHGDTAARA

データ域変更

### SNDDTAARA

データ域送信

- 監査されない操作

### Data Areas

ローカル・データ域、グループ・データ域、PIP (プログラム初期設定パラメーター) データ域

### WRKDTAARA

データ域処理

### 対話式データ定義ユーティリティ (\*DTADCT) の操作:

- 読み取り操作

なし

- 変更操作

**Create** データ・ディクショナリーおよびデータ定義

### Change

データ・ディクショナリーおよびデータ定義

**Copy** データ定義 (作成として記録)

**Delete** データ・ディクショナリーおよびデータ定義

### Rename

データ定義

- 監査されない操作

### Display

データ・ディクショナリーおよびデータ定義

### LNKDTADFN

ファイル定義のリンクおよびリンク解除

**Print** データ・ディクショナリー、データ定義、およびデータ定義の使用場所の情報

### データ待ち行列 (\*DTAQ) の操作:

- 読み取り操作

### QMHRDQM

データ待ち行列メッセージの検索 API

- 変更操作

### QRCVDTAQ

データ待ち行列の受信 API

**QSNDDTAQ**

データ待ち行列の送信 API

**QCLRDTAQ**

データ待ち行列の消去 API

- 監査されない操作

**WRKDTAQ**

データ待ち行列処理

**QMHQRDQD**

データ待ち行列記述の検索 API

**編集記述 (\*EDTD) の操作:**

- 読み取り操作

**DSPEDTD**

編集記述表示

**QECCVTEC**

コード拡張の編集 (ルーチン QECEDITU 経由) API

- 変更操作

なし

- 監査されない操作

**WRKEDTD**

編集記述処理

**QECEDT**

編集 API

**QECCVTEW**

編集処理を編集マスクに変換する API

**出口登録 (\*EXITRG) の操作:**

- 読み取り操作

**QUSRTVEI**

出口情報の検索 API

**QusRetrieveExitInformation**

出口情報の検索 API

- 変更操作

**ADDEXITPGM**

出口プログラムの追加

**QUSADDEP**

出口プログラムの追加 API

**QusAddExitProgram**

出口プログラムの追加 API

**QUSDRGPT**

出口点の登録抹消 API

## オブジェクト監査

### **QusDeregisterExitPoint**

出口点の登録抹消 API

### **QUSRGPT**

出口点の登録 API

### **QusRegisterExitPoint**

出口点の登録 API

### **QUSRMVEP**

出口プログラムの除去 API

### **QusRemoveExitProgram**

出口プログラムの除去 API

### **RMVEXITPGM**

出口プログラムの除去

### **WRKREGINF**

登録情報処理

- 監査されない操作

なし

### 用紙制御テーブル (\*FCT) の操作:

- \*FCT オブジェクト・タイプでは、読み取りまたは変更操作の監査は行われません。

### ファイル (\*FILE) の操作:

- 読み取り操作

**CPYF** ファイル・コピー (オープン操作を使用)

**Open** 読み取り用にファイルのオープン

### **DSPPFM**

物理ファイル・メンバーの表示 (オープン操作を使用)

**Open** 初期オープン後に MRT のオープン

### **CRTBSCF**

BSC ファイル作成 (オープン操作を使用)

### **CRTCMTNF**

通信ファイル作成 (オープン操作を使用)

### **CRTDSPF**

表示装置ファイル作成 (オープン操作を使用)

### **CRTICFF**

ICF ファイル作成 (オープン操作を使用)

### **CRTMXDF**

MXD ファイル作成 (オープン操作を使用)

### **CRTPRTF**

印刷装置ファイル作成 (オープン操作を使用)

### **CRTPF**

物理ファイル作成 (オープン操作を使用)

**CRTL**

論理ファイル作成 (オープン操作を使用)

**DSPMODSRC**

モジュール・ソース表示 (オープン操作を使用)

**STRDBG**

デバッグ開始 (オープン操作を使用)

**QTEDBGS**

ビュー・テキスト検索 API

## • 変更操作

**Open** 修正用にファイルのオープン**ADDBSCDEVE**

(S/38E) BISYNC 装置項目を混合装置ファイルに追加

**ADDCMNDEVE**

(S/38E) 通信装置項目を混合装置ファイルに追加

**ADDDSPDEVE**

(S/38E) 表示装置項目を混合装置ファイルに追加

**ADDICFDEVE**

(S/38E) ICF 装置項目を混合装置ファイルに追加

**ADDLFM**

論理ファイル・メンバーの追加

**ADDPFCST**

物理ファイル制約の追加

**ADDPFM**

物理ファイル・メンバーの追加

**ADDPFTRG**

物理ファイル・トリガーの追加

**ADDPFVLM**

物理ファイル可変長メンバーの追加

**APYJRNCHGX**

ジャーナル変更拡張適用

**CHGBSCF**

BISYNC 機能変更

**CHGCMNF**

(S/38E) 通信ファイル変更

**CHGDDMF**

DDM ファイル変更

**CHGDKTF**

ディスクット・ファイル変更

**CHGDSPF**

表示装置ファイル変更

## オブジェクト監査

### **CHGICFDEVE**

ICF 装置ファイル項目の変更

### **CHGICFF**

ICF ファイルの変更

### **CHGMXDF**

(S/38E) 混合装置ファイルの変更

### **CHGLF**

論理ファイルの変更

### **CHGLFM**

論理ファイル・メンバーの変更

### **CHGPF**

物理ファイルの変更

### **CHGPFCST**

物理ファイル制約の変更

### **CHGPFM**

物理ファイル・メンバーの変更

### **CHGPRTF**

印刷装置 GQle の変更

### **CHGSAVF**

保管ファイルの変更

### **CHGS36PRCA**

S/36 プロシージャ属性の変更

### **CHGS36SRCA**

S/36 ソース属性の変更

### **CHGTAPF**

磁気テープ装置ファイルの変更

### **CLRPFM**

物理ファイル・メンバーの消去

**CPYF** ファイル・コピー (レコードの追加、メンバーの消去、またはメンバーの保管などの修正のため、ファイルをオープンする)

### **EDTS36PRCA**

S/36 プロシージャ属性の編集

### **EDTS36SRCA**

S/36 ソース属性の編集

### **INZPFM**

物理ファイル・メンバーの初期設定

### **JRNAP**

(S/38E) アクセス・パス・ジャーナルの開始 (ファイルごとに項目)

### **JRNPF**

(S/38E) 物理ファイル・ジャーナルの開始 (ファイルごとに項目)



**RGZPFM**

物理ファイル・メンバーの再編成

**RMVBSCDEVE**

(S/38E) BSC 装置項目を混合装置ファイルから除去

**RMVCMNDEVE**

(S/38E) CMN 装置項目を混合装置ファイルから除去

**RMVDSPDEVE**

(S/38E) DSP 装置項目を混合装置ファイルから除去

**RMVICFDEVE**

(S/38E) ICF 装置項目を ICF 装置ファイルから除去

**RMVM**

メンバーの除去

**RMVPCST**

物理ファイル制約の除去

**RMVFTGR**

物理ファイル・トリガーの除去

**RNMM**

メンバー名変更

**WRKS36PRCA**

S/36 プロシージャ属性処理

**WRKS36SRCA**

S/36 ソース属性処理

## • 監査されない操作

**DSPCPCST**

検査保留制約の表示

**DSPFD**

ファイル記述表示

**DSPFFD**

ファイル・フィールド記述表示

**DSPDBR**

データベース関係表示

**DSPPGMREF**

プログラム・ファイル参照表示

**EDTCPCST**

検査保留制約の編集

**OVRxxx**

変更ファイル

**RTVMBRD**

メンバー記述の検索

**WRKPCST**

物理ファイル制約処理

## オブジェクト監査

### WRKF

ファイル処理

#### FIFO ファイル (\*FIFO) の操作

- \*FIFO 監査については、ストリーム・ファイル (\*STMF) の操作を参照。

#### フォルダー (\*FLR) の操作:

- 文書ライブラリー・オブジェクト (\*DOC または \*FLR) の操作を参照

#### フォント資源 (\*FNTRSC) の操作:

- 読み取り操作

**Print** フォント資源を参照するスプール・ファイルの印刷

- 変更操作

なし

- 監査されない操作

### WRKFNTRSC

フォント資源処理

**Print** スプール・ファイルの作成時にフォント資源を参照

#### 用紙定義 (\*FORMDF) の操作:

- 読み取り操作

**Print** 用紙定義を参照するスプール・ファイルの印刷

- 変更操作

なし

- 監査されない操作

### WRKFORMDF

用紙定義処理

**Print** スプール・ファイルの作成時に用紙定義を参照

#### フィルター・オブジェクト (\*FTR) の操作:

- 読み取り操作

なし

- 変更操作

### ADDALRACNE

警報処置項目の追加

### ADDALRSLTE

警報選択項目の追加

### ADDPBACNE

問題処置項目の追加

### ADDPBLSLTE

問題選択項目の追加

**CHGALRACNE**

警報処置項目の変更

**CHGALRSLTE**

警報選択項目の変更

**CHGPRBACNE**

問題処置項目の変更

**CHGPRBSLTE**

問題選択項目の変更

**CHGFTR**

フィルター変更

**RMVFTRACNE**

警報処置項目の除去

**RMVFTRSLTE**

警報選択項目の除去

**WRKFTRACNE**

警報処置項目処理

**WRKFTRSLTE**

警報選択項目処理

- 監査されない操作

**WRKFTR**

フィルターの処理

**WRKFTRACNE**

フィルター処置項目処理

**WRKFTRSLTE**

フィルター選択項目処理

グラフィックス記号セット (\*GSS) の操作:

- 読み取り操作

**Loaded**

ロードされているとき

**Font** 外部記述印刷装置ファイルに、フォントとして使用されているとき

- 変更操作

なし

- 監査されない操作

**WRKGSS**

グラフィックス記号セット処理

2 バイト文字セット・ディクショナリー (\*IGCDCT) の処理:

- 読み取り操作

**DSPIGCDCT**

IGC ディクショナリー表示

- 変更操作

## オブジェクト監査

### EDTIGCDCT

IGC デictionaryナリー編集

#### 2 バイト文字セット分類 (\*IGCSRT) の操作:

- 読み取り操作

### CPYIGCSRT

IGC 分類コピー (コピー元 \*IGCSRT オブジェクト)

#### Conversion

V3R1 形式への変換 (必要な場合)

**Print** 分類表に登録するための文字の印刷 (CGU メニューからオプション 1)

分類表から文字を削除する前の印刷 (CGU メニューからオプション 2)

- 変更操作

### CPYIGCSRT

IGC 分類コピー (コピー先 \*IGCSRT オブジェクト)

#### Conversion

V3R1 形式への変換 (必要な場合)

**Create** ユーザー定義文字の作成 (CGU メニューからオプション 1)

**Delete** ユーザー定義文字の削除 (CGU メニューからオプション 2)

#### Update

活動状態分類表の更新 (CGU メニューからオプション 5)

- 監査されない操作

### FMTDTA

ファイルにおける分類レコードまたはフィールド

#### 2 バイト文字セット・テーブル (\*IGCTBL) の操作:

- 読み取り操作

### CPYIGCTBL

IGC テーブルのコピー

### STRFMA

フォント管理援助機能開始

- 変更操作

### STRFMA

フォント管理援助機能開始

- 監査されない操作

### CHKIGCTBL

IGC テーブル検査

#### ジョブ記述 (\*JOBDD) の操作:

- 読み取り操作

なし

- 変更操作

**CHGJOB**

ジョブ記述変更

- 監査されない操作

**DSPJOB**

ジョブ記述表示

**WRKJOB**

ジョブ記述処理

**QWDRJOB**

ジョブ記述 API 検索

**Batch job**

ジョブの確立に使用される時

## ジョブ待ち行列 (\*JOBQ) の操作:

- 読み取り操作

なし

- 変更操作

**Entry** 項目が待ち行列に置かれるか、除去されたとき**CLRJOBQ**

ジョブ待ち行列消去

**HLDJOBQ**

ジョブ待ち行列保留

**RLSJOBQ**

ジョブ待ち行列解放

- 監査されない操作

**ADDJOBQE** 203 ページの『サブシステム記述』

ジョブ待ち行列項目追加

**CHGJOB**

JOBQ 内でのジョブ変更

**CHGJOBQE** 203 ページの『サブシステム記述』

ジョブ待ち行列項目変更

**QSPRJOBQ**

ジョブ待ち行列情報検索

**RMVJOBQE** 203 ページの『サブシステム記述』

ジョブ待ち行列項目除去

**TFRJOB**

ジョブ転送

**TFRBCHJOB**

バッチ・ジョブ転送

---

4. 監査レコードは、オブジェクト監査がサブシステム記述 (\*SBSD) に対して指定されている場合に、書き込まれます。

## オブジェクト監査

### **WRKJOBQ**

特定のジョブ待ち行列に対するジョブ待ち行列処理

### **WRKJOBQ**

すべてのジョブ待ち行列に対するジョブ待ち行列処理

### ジョブ・スケジューラー・オブジェクト (\*JOBSCD) の操作:

- 読み取り操作

なし

- 変更操作

### **ADDJOBSCDE**

ジョブ・スケジュール項目追加

### **CHGJOBSCDE**

ジョブ・スケジュール項目変更

### **RMVJOBSCDE**

ジョブ・スケジュール項目除去

### **HLDJOBSCDE**

ジョブ・スケジュール項目保留

### **RLSJOBSCDE**

ジョブ・スケジュール項目解放

- 監査されない操作

### **Display**

スケジュール済みジョブ項目の詳細表示

### **WRKJOBSCDE**

ジョブ・スケジュール項目処理

### **Work with ...**

前にジョブ・スケジュール項目から投入されたジョブ処理

### **QWCLSCDE**

ジョブ・スケジュール項目 API リスト

### ジャーナル (\*JRN) の操作:

- 読み取り操作

### **CMPJRNIMG**

ジャーナル・イメージ比較

### **DSPJRN**

ユーザーのジャーナル項目の表示

### **QJORJIDI**

ジャーナル識別子 (JID) 情報検索

### **QjoRetrieveJournalEntries**

ジャーナル項目検索

### **RCVJRNE**

ジャーナル項目受信

- RTVJRNE**  
ジャーナル項目検索
- 変更操作
  - ADDRMTJRN**  
リモート・ジャーナルの追加
  - APYJRNCHG**  
ジャーナル化された変更の適用
  - APYJRNCHGX**  
ジャーナル変更拡張適用
  - CHGJRN**  
ジャーナル変更
  - CHGRMTJRN**  
リモート・ジャーナルの変更
  - ENDJRNxxx**  
ジャーナルの終了
  - JRNAP**  
(S/38E) アクセス・パスのジャーナル処理開始
  - JRNPF**  
(S/38E) 物理ファイルのジャーナル処理開始
  - QjoAddRemoteJournal**  
リモート・ジャーナル追加 API
  - QjoChangeJournalState**  
ジャーナル状態変更 API
  - QjoEndJournal**  
ジャーナル終了 API
  - QjoRemoveRemoteJournal**  
リモート・ジャーナル除去 API
  - QJOSJRNE**  
ジャーナル項目 API の送信 (QJOSJRNE API 経由のユーザー項目のみ)
  - QjoStartJournal**  
ジャーナル開始 API
  - RMVJRNCHG**  
ジャーナル済み変更除去
  - RMVRMTJRN**  
リモート・ジャーナル除去
  - SNDJRNE**  
ジャーナル項目送信 (SNDJRNE コマンドのみ介するユーザー項目)
  - STRJRNxxx**  
ジャーナルの開始
- 監査されない操作

## オブジェクト監査

### DSPJRN

内部システム・ジャーナル JRN(\*INTSYSJRN) 用ジャーナル項目の表示

### DSPJRNA

(S/38E) ジャーナル属性処理

### DSPJRNMNU

(S/38E) ジャーナル処理

### QjoRetrieveJournalInformation

ジャーナル情報検索 API

### WRKJRN

ジャーナル処理 (S/38 環境での DSPJRNMNU)

### WRKJRNA

ジャーナル属性処理 (S/38 環境での DSPJRNA)

### ジャーナル・レシーバー (\*JRNRCV) の操作:

- 読み取り操作

なし

- 変更操作

### CHGJRN

ジャーナル変更 (新規レシーバーの接続時)

- 監査されない操作

### DSPJRNRCVA

ジャーナル・レシーバー属性表示

### QjoRtvJrnReceiverInformation

ジャーナル・レシーバー情報検索 API

### WRKJRNRCV

ジャーナル・レシーバー処理

### ライブラリー (\*LIB) の操作:

- 読み取り操作

### DSPLIB

ライブラリー表示 (空でない場合。ライブラリーが空の場合は、監査は行われません。)

**Locate** ライブラリーにアクセスして、オブジェクトを見つけたとき

### 注:

- いくつかの監査項目が、単一のコマンドでライブラリーに対して書き込まれることがあります。たとえば、ファイルをオープンすると、システムがそのファイルとファイル内の各メンバーを見つけたときに、**ZR** 監査ジャーナル項目がライブラリーに対して書き込まれます。
- 位置指定機能が正常に実行されない場合、監査項目は書き込まれません。たとえば、以下のよう、総称パラメーターを使用してコマンドを実行する場合があります。

DSPOBJD OBJ(AR/WRK\*) OBJTYPE(\*FILE)

名前が「AR」で始まるライブラリーに、「WRK」で始まるファイル名が 1 つもない場合、そのライブラリーに対して監査レコードは書き込まれません。



- | ライブラリー・リスト
- | ライブラリーをライブラリー・リストに追加

- 変更操作

**CHGLIB**

ライブラリー変更

**CLRLIB**

ライブラリー消去

**MOVOBJ**

オブジェクト移動

**RNMOBJ**

オブジェクト名変更

**Add** オブジェクトをライブラリーに追加

**Delete** オブジェクトをライブラリーから削除

- 監査されない操作

なし

回線記述 (\*LIND) の操作:

- 読み取り操作

**SAVCFG**

構成保管

**RUNLPDA**

LPDA-2 操作コマンドを実行

**VFYCMN**

リンク・テスト

**VFYLNKLPDA**

LPDA-2 リンク・テスト

- 変更操作

**CHGLINxxx**

回線記述変更

**VRFCFG**

回線記述をオン/オフに変更

- 監査されない操作

**ANSLIN**

回線応答

**Copy** WRKLIND でのオプション 3

**DSPLIND**

回線記述表示

**ENDLINRCY**

回線回復の終了

**RLSCMNDEV**

通信装置の保留解除

## オブジェクト監査

### RSMLINRCY

回線回復の再開

### RTVCFGSRC

回線記述のソース検索

### RTVCFGSTS

回線記述状況の検索

### WRKLIND

回線記述処理

### WRKCFGSTS

回線記述状況処理

### メール・サービスの操作:

注: ユーザー・プロファイルの処置監査 (QAUDLVL) システム値または処置監査 (AUDLVL) パラメーターに \*OFCSRV が含まれている場合、メール・サービス処置が監査されます。

#### • 監査される操作

##### Change

システム配布ディレクトリーに加えられた変更

##### On behalf

他のユーザーに代わって処理

注: ユーザー・プロファイルの AUDLVL または QAUDLVL システム側に \*SECURITY が含まれている場合、他のユーザーに代わって行う処理が監査されます。

**Open** メール・ログがオープンされたときに監査レコードが書き込まれる

#### • 監査されない操作

##### Change

メール項目の詳細変更

**Delete** メール項目の削除

**File** メール項目を文書またはフォルダーにファイルする。

注: メール項目は、ファイルすると、文書ライブラリー・オブジェクト (DLO) になります。オブジェクト監査を DLO に対して指定できます。

##### Forward

メール項目を正方向に進める

**Print** メール項目印刷

注: メール項目の印刷は、\*SPLFDTA または \*PRTDTA 監査レベルを使用して監査することができます。

##### Receive

メール項目の受信

**Reply** メール項目の応答

**Send** メール項目の送信

**View** メール項目を見る

## メニュー (\*MENU) の操作:

- 読み取り操作

**Display**

GO MENU コマンドまたは UIM ダイアログ・ボックス・コマンドを使用してメニューを表示

- 変更操作

**CHGMNU**

メニュー変更

- 監査されない操作

**Return**

すでに表示されたメニュー・スタックのメニューに戻る

**DSPMNUA**

メニュー属性表示

**WRKMNU**

メニュー処理

## モード記述 (\*MODD) の操作:

- 読み取り操作

なし

- 変更操作

**CHGMODD**

モード記述変更

- 監査されない操作

**CHGSSNMAX**

最大セッション数の変更

**DSPMODD**

モード記述表示

**ENDMOD**

モード終了

**STRMOD**

モード開始

**WRKMODD**

モード記述処理

## モジュール・オブジェクト (\*MODULE) の操作:

- 読み取り操作

**CRTPGM**

CRTPGM 時に使用される各モジュール・オブジェクトに対する監査項目

**CRTSRVPGM**

CRTSRVPGM 時に使用される各モジュール・オブジェクトに対する監査項目

**UPDPGM**

UPDPGM 時に使用される各モジュール・オブジェクトの監査項目

## オブジェクト監査

### UPDSRVPGM

UPDSRVPGM 時に使用される各モジュール・オブジェクトの監査項目

- 変更操作

### CHGMOD

モジュール変更

- 監査されない操作

### DSPMOD

モジュール表示

### RTVBNDSRC

バインダー・ソース検索

### WRKMOD

モジュール処理

メッセージ・ファイル (\*MSGF) の操作:

- 読み取り操作

### DSPMSGD

メッセージ記述表示

### MRGMSGF

マージ元メッセージ・ファイルのマージ

**Print** メッセージ記述印刷

### RTVMSG

メッセージ・ファイルから情報を検索

### QMHRTVM

メッセージの検索 API

### WRKMSGD

メッセージ記述処理

- 変更操作

### ADDMSGD

メッセージ記述追加

### CHGMSGD

メッセージ記述変更

### CHGMSGF

メッセージ・ファイルの変更

### MRGMSGF

メッセージ・ファイル (マージ先ファイルおよび MSGF 置換) の組み合わせ

### RMVMSGD

メッセージ記述除去

- 監査されない操作

### OVRMSGF

メッセージ・ファイル一時変更

**WRKMSGF**

メッセージ・ファイル処理

**QMHRMFAT**

メッセージ・ファイル属性の検索 API

メッセージ待ち行列 (\*MSGQ) の操作:

- 読み取り操作

**QMHLSTM**

非プログラム・メッセージのリスト API

**QMHRMQAT**

非プログラム・メッセージ待ち行列属性の検索 API

**DSPLOG**

ログ表示

**DSPMSG**

メッセージ表示

**Print** メッセージ印刷**RCVMSG**

メッセージ RMV(\*NO) 受信

**QMHRCVM**

メッセージ処置が \*REMOVE 以外のときに非プログラム・メッセージの受信 API

- 変更操作

**CHGMSGQ**

メッセージ待ち行列変更

**CLRMSGQ**

メッセージ待ち行列消去

**RCVMSG**

メッセージ RMV(\*YES) 受信

**QMHRCVM**

メッセージ処置が \*REMOVE であるときに非プログラム・メッセージの受信 API

**RMVMSG**

メッセージ除去

**QMHRMVM**

非プログラム・メッセージの除去 API

**SNDxxxMSG**

メッセージをメッセージ待ち行列に送信

**QMHSNDBM**

中断メッセージの送信 API

**QMHSNDM**

非プログラム・メッセージの送信 API

**QMHSNDRM**

応答メッセージの送信 API

## オブジェクト監査

### **SNDRPY**

応答送信

### **WRKMSG**

メッセージ処理

- 監査されない操作

### **WRKMSGQ**

メッセージ待ち行列処理

### **Program**

プログラム・メッセージ待ち行列操作

### ノード・グループ (\*NODGRP) の操作:

- 読み取り操作

### **DSPNODGRP**

ノード・グループ表示

- 変更操作

### **CHGNODGRPA**

ノード・グループ変更

### ノード・リスト (\*NODL) の操作:

- 読み取り操作

### **QFVLSTNL**

ノード・リスト項目のリスト

- 変更操作

### **ADDNODLE**

ノード・リスト項目追加

### **RMVNODLE**

ノード・リスト項目除去

- 監査されない操作

### **WRKNODL**

ノード・リスト処理

### **WRKNODLE**

ノード・リスト項目処理

### NetBIOS 記述 (\*NTBD) の操作:

- 読み取り操作

### **SAVCFG**

構成保管

- 変更操作

### **CHGNTBD**

NetBIOS 記述の変更

- 監査されない操作

**Copy** WRKNTBD のオプション 3

**DSPNTBD**

NetBIOS 記述の表示

**RTVCFGSRC**

NetBIOS 記述の構成ソース検索

**WRKNTBD**

NetBIOS 記述処理

ネットワーク・インターフェース (\*NWID) の操作:

- 読み取り操作

**SAVCFG**

構成保管

- 変更操作

**CHGNWIISDN**

ネットワーク・インターフェース記述変更

**VRFCFG**

ネットワーク・インターフェース記述をオン/オフに変える

- 監査されない操作

**Copy** WRKNWID のオプション 3

**DSPNWID**

ネットワーク・インターフェース記述の表示

**ENDNWIRCY**

ネットワーク・インターフェース回復の終了

**RSMNWIRCY**

ネットワーク・インターフェース回復の再開

**RTVCFGSRC**

ネットワーク・インターフェース記述のソース検索

**RTVCFGSTS**

ネットワーク・インターフェース記述の状況検索

**WRKNWID**

ネットワーク・インターフェース記述処理

**WRKCFGSTS**

ネットワーク・インターフェース記述状況処理

ネットワーク・サーバー記述 (\*NWSD) の操作:

- 読み取り操作

**SAVCFG**

構成保管

- 変更操作

**CHGNWSD**

ネットワーク・サーバー記述の変更

**VRFCFG**

構成変更

## オブジェクト監査

- 監査されない操作

**Copy** WRKNWSD のオプション 3

### DSPNWSD

ネットワーク・サーバー記述の表示

### RTVCFGSRC

\*NWSD の構成ソース検索

### RTVCFGSTS

\*NWSD の構成状況検索

### WRKNWSD

ネットワーク・サーバー記述処理

## 出力待ち行列 (\*OUTQ) の操作:

- 読み取り操作

### STRPRTWTR

OUTQ への印刷装置書き出しプログラム開始

### STRRMTWTR

OUTQ へのリモート書き出しプログラムの開始

- 変更操作

### Placement

項目が待ち行列に置かれるか、除去されたとき

### CHGOUTQ

出力待ち行列変更

### CHGSPLFA<sup>5</sup>

スプール・ファイル属性変更 (他の出力待ち行列に移動し、いずれかの出力待ち行列が監査された場合)

### CLROUTQ

出力待ち行列消去

### DLTSPLF<sup>5</sup>

スプール・ファイル削除

### HLDOUTQ

出力待ち行列保留

### RLSOUTQ

出力待ち行列解放

- 監査されない操作

### CHGSPLFA<sup>5</sup>

スプール・ファイル属性変更

### CPYSPLF<sup>5</sup>

スプール・ファイル・コピー

---

5. 処置監査 (QAUDLVL システム値または AUDLVL ユーザー・プロファイル値) に \*SPLFDTA が含まれている場合、これも監査されます。



**Create<sup>5</sup>**

スプール・ファイル作成

**DSPSPLF<sup>5</sup>**

スプール・ファイル表示

**HLDSPLF<sup>5</sup>**

スプール・ファイル保留

**QSPROUTQ**

出力待ち行列情報検索

**RLSSPLF<sup>5</sup>**

スプール・ファイル解放

**SNDNETSPLF<sup>5</sup>**

ネットワーク・スプール・ファイル送信

**WRKOUTQ**

出力待ち行列処理

**WRKOUTQD**

出力待ち行列記述処理

**WRKSPLF**

スプール・ファイル処理

**WRKSPLFA**

スプール・ファイル属性処理

**オーバーレイ (\*OVL) の操作:**

- 読み取り操作

**Print** オーバーレイを参照するスプール・ファイルの印刷

- 変更操作

なし

- 監査されない操作

**WRKOVL**

オーバーレイの処理

**Print** スプール・ファイルの作成時にオーバーレイを参照

**ページ定義 (\*PAGDFN) の操作:**

- 読み取り操作

**Print** ページ定義を参照するスプール・ファイルの印刷

- 変更操作

なし

- 監査されない操作

**WRKPAGDFN**

ページ定義処理

**Print** スプール・ファイルの作成時に用紙定義を参照

**ページ・セグメント (\*PAGSEG) の操作:**

## オブジェクト監査

- 読み取り操作

**Print** ページ・セグメントを参照するスプール・ファイルの印刷

- 変更操作

なし

- 監査されない操作

### **WRKPAGSEG**

ページ・セグメント処理

**Print** スプール・ファイルの作成時にページ・セグメントを参照

## 印刷記述子グループ (\*PDG) の操作:

- 読み取り操作

**Open** ページ記述子グループが PrintManager™ API または CPI verb によって読み取りアクセス用にオープンされているとき。

- 変更操作

**Open** ページ記述子グループが PrintManager\* API または CPI verb によってアクセス変更用にオープンされる時

- 監査されない操作

### **CHGPDGPRF**

印刷記述子グループ・プロファイル変更

### **WRKPDG**

印刷記述子グループ処理

## プログラム (\*PGM) の操作:

- 読み取り操作

### **Activation**

プログラム活動化

### 呼び出し

活動化されていない呼び出し側プログラム

### **ADDPGM**

デバッグにプログラムを追加

### **QTEDBGS**

Qte レジスター・デバッグ・ビュー API

### **QTEDBGS**

Qte 検索モジュール・ビュー API

### // RUN

S/36 環境でのプログラム実行

### **RTVCLSRC**

CL ソース検索

### **STRDBG**

デバッグ開始

- 操作の作成

**CRTPGM**

プログラム作成

**UPDPGM**

プログラム更新

• 変更操作

**CHGCSPPGM**

CSP/AE プログラム変更

**CHGPGM**

プログラム変更

**CHGS36PGMA**

S/36 プログラム属性変更

**EDTS36PGMA**

S/36 プログラム属性編集

**WRKS36PGMA**

S/36 プログラム属性処理

• 監査されない操作

**ANZPGM**

プログラム分析

**DMPCLPGM**

CL プログラムのダンプ

**DSPCSPOBJ**

CSP オブジェクト表示

**DSPPGM**

プログラム表示

**PRTCMDUSG**

コマンド使用状況の印刷

**PRTCSPAPP**

CSP アプリケーションの印刷

**PRTSQLINF**

SQL 情報の印刷

**QBNLPGMI**

ILE プログラム情報リスト API

**QCLRPGMI**

プログラム情報検索 API

**STRCSP**

CSP ユーティリティー開始

**TRCCSP**

CSP アプリケーション追跡

**WRKOBJCSP**

CSP のオブジェクト処理

## オブジェクト監査

### WRKPGM

プログラム処理

#### パネル・グループ (\*PNLGRP) の操作:

- 読み取り操作

### ADDSCHIDX

探索索引項目追加

### QUIOPNDA

表示パネル・グループのオープン API

### QUIOPNPA

印刷パネル・グループのオープン API

### QUHDSPH

ヘルプの表示 API

- 変更操作

なし

- 監査されない操作

### WRKPNLGRP

パネル・グループ処理

#### プロダクト可用性 (\*PRDAVL) の操作:

- 変更操作

### WRKSPTPRD

サポートされたプロダクト処理 (サポートが追加または除去されたとき)

- 監査されない操作

**Read** 読み取り操作は、監査されません。

#### プロダクト定義 (\*PRDDFN) の操作:

- 変更操作

### ADDPRDLICI

プロダクト・ライセンス情報追加

### WRKSPTPRD

サポートされたプロダクト処理 (サポートが追加または除去されたとき)

- 監査されない操作

**Read** 読み取り操作は、監査されません。

#### プロダクト・ロード (\*PRDL0D) の操作:

- 変更操作

### Change

プロダクト・ロード状態、プロダクト・ロード・ライブラリー・リスト、プロダクト・ロード・フォルダー・リスト、1 次言語

- 監査されない操作

**Read** 読み取り操作は、監査されません。

**QUERY 管理機能書式 (\*QMFORM) の操作:**

- 読み取り操作

**STRQMQR**

QUERY 管理機能プログラム開始

**RTVQMFORM**

QUERY 管理機能書式検索

**Run** QUERY 実行

**Export** QUERY 管理機能書式エクスポート

**Print** QUERY 管理機能書式印刷

書式を使用した QUERY 管理機能報告印刷

- 1 **Use** DB2 UDB for iSeries Query Manger および SQL Development Kit から、オプション 2、5、6、または 9、あるいは機能キー F13 を使用して書式にアクセスします。

- 変更操作

**CRTQMFORM**

QUERY 管理機能書式作成

**IMPORT**

QUERY 管理機能書式インポート

**Save** メニュー・オプションまたはコマンドを使用して、書式を保管する

**Copy** QUERY 管理機能書式処理からオプション 3

- 監査されない操作

**Work with**

処理画面に複数の \*QMFORM がリストされているとき

**Active** '活動状態' の書式に対して実行された任意の書式操作

**QUERY 管理プログラム (\*QMQR) の操作:**

- 読み取り操作

**RTVQMQR**

QUERY 管理プログラム検索

**Run** QUERY 管理プログラム実行

**STRQMQR**

QUERY 管理機能プログラム開始

**Export** QUERY 管理プログラム・エクスポート

**Print** QUERY 管理プログラム印刷

**Use** 機能キー F13 または QUERY 管理プログラム処理のオプション 2、5、6、9 を使用して QUERY にアクセスする。

- 変更操作

**CRTQMQR**

QUERY 管理機能プログラム作成

**Convert**

QUERY 管理プログラム機能処理からオプション 10 (SQL に変換)

## オブジェクト監査

**Copy** QUERY 管理プログラム機能処理からオプション 3

**Save** メニューまたはコマンドを使用して照会の保管

- 監査されない操作

### Work with

処理画面に複数の \*QMQRV がリストされているとき

**Active** '活動状態の QUERY に対して実行された任意の QUERY 操作

## QUERY 定義 (\*QRYDFN) の操作:

- 読み取り操作

### ANZQRY

QUERY 分析

### Change

WRKQRY または QRY により提供されているプロンプト画面を使用して、QUERY を変更する。

### Display

WRKQRY プロンプト画面を使用して、QUERY を表示する。

**Export** QUERY 管理プログラムを使用して書式をエクスポートする。

**Export** QUERY 管理プログラムを使用して QUERY をエクスポートする。

**Print** WRKQRY プロンプト画面を使用して、QUERY 定義を印刷する。

QUERY 管理機能書式印刷

QUERY 管理プログラム印刷

QUERY 管理プログラム報告書印刷

### QRYRUN

QUERY 実行

### RTVQMFORM

QUERY 管理機能書式検索

### RTVQMQRV

QUERY 管理プログラム検索

**Run** WRKQRY プロンプト画面を使用して QUERY を実行する。

実行 (QUERY 管理コマンド)

### RUNQRY

QUERY 実行

### STRQMQRV

QUERY 管理機能プログラム開始

### Submit

WRKQRY プロンプト画面または当 QUERY 終了プロンプト画面を使用して、QUERY (実行要求) をバッチに投入する。

- 変更操作

### Change

QUERY AS/400 用ライセンス・プログラムを使用して、変更 QUERY を保管する。

- 監査されない操作

**Copy** 『QUERY 処理』画面でオプション 3 を使用して、QUERY をコピーする。

**Create** 『QUERY 処理』画面でオプション 1 を使用して、QUERY を作成する。

**Delete** 『QUERY 処理』画面でオプション 4 を使用して、QUERY を削除する。

**Run** QUERY AS/400 用ライセンス・プログラムを使用して QUERY を作成または変更するときに、『QUERY 終了』画面でオプション 1 を使用して QUERY を実行する。または、QUERY AS/400 用ライセンス・プログラムを使用して QUERY を作成、表示、または変更しているときに、PF5 を使用して QUERY を対話式に実行する。

#### **DLTQRY**

QUERY を削除する。

#### 参照コード変換テーブル (\*RCT) の操作:

- 読み取り操作

なし

- 変更操作

なし

- 監査されない操作

なし

#### 応答リストの操作:

注: ユーザー・プロファイルの処置監査 (QAUDLVL) システム値、または処置監査 (AUDLVL) パラメータに、\*SYSMGT が含まれている場合、応答リスト処置は、監査されます。

- 監査される操作

#### **ADDRPYLE**

応答リスト項目追加

#### **CHGRPYLE**

応答リスト項目変更

#### **RMVRPYLE**

応答リスト項目除去

#### **WRKRPYLE**

応答リスト項目処理

- 監査されない操作

なし

#### サブシステム記述 (\*SBS) の操作:

- 読み取り操作

#### **ENDSBS**

サブシステム終了

#### **STRSBS**

サブシステム開始

- 変更操作

## オブジェクト監査

### **ADDAJE**

自動開始ジョブ項目追加

### **ADDCMNE**

通信項目追加

### **ADDJOBQE**

ジョブ待ち行列項目追加

### **ADDPJE**

事前開始ジョブ項目追加

### **ADDRTGE**

経路指定項目追加

### **ADDWSE**

ワークステーション項目追加

### **CHGAJE**

自動開始ジョブ項目変更

### **CHGCMNE**

通信項目変更

### **CHGJOBQE**

ジョブ待ち行列項目変更

### **CHGPJE**

事前開始ジョブ項目変更

### **CHGRTGE**

経路指定項目変更

### **CHGSBSD**

サブシステム記述変更

### **CHGWSE**

ワークステーション項目変更

### **RMVAJE**

自動開始ジョブ項目除去

### **RMVCMNE**

通信項目除去

### **RMVJOBQE**

ジョブ待ち行列項目除去

### **RMVPJE**

事前開始ジョブ項目除去

### **RMVRTGE**

経路指定項目除去

### **RMVWSE**

ワークステーション項目除去

- 監査されない操作

### **DSPSBSD**

サブシステム記述表示



**QWCLASBS**

活動サブシステム・リスト API

**QWDLJSBQ**

サブシステム・ジョブ待ち行列リスト API

**QWDRSBSD**

サブシステム記述検索 API

**WRKSBSD**

サブシステム記述処理

**WRKSBS**

サブシステム処理

**WRKSBSJOB**

サブシステム・ジョブ処理

情報探索索引 (\*SCHIDX) の操作:

- 読み取り操作

**STRSCHIDX**

探索索引開始

**WRKSCHIDX**

探索索引項目処理

- 操作変更 (OBJAUD が \*CHANGE または \*ALL の場合、監査される)

**ADDSCHIDX**

探索索引項目追加

**CHGSCHIDX**

探索索引変更

**RMVSCHIDX**

探索索引項目除去

- 監査されない操作

**WRKSCHIDX**

探索索引処理

ローカル・ソケット (\*SOCKET) の操作:

- 読み取り操作

**connect**

ソケットへの永続宛先の結合および接続の確立。

**DSPLNK**

リンク表示

**givedescriptor**

ファイル・アクセスの付与 API

**Qp0lGetPathFromFileID**

ファイル ID からオブジェクトのパス名の獲得 API

**Qp0lRenameKeep**

ファイルまたはディレクトリーの名前変更、新規の保持 API

## オブジェクト監査

### **Qp0IRenameUnlink**

ファイルまたはディレクトリーの名前変更、新規のリンク解除 API

### **sendmsg**

非接続モードでのデータグラムの送信。複数バッファの使用が可能。

**sendto** 非接続モードでのデータグラムの送信。

### **WRKLNK**

リンクの処理

- 変更操作

### **ADDLNK**

リンクの追加

**bind** ソケット用ローカル・アドレスの確立

### **CHGAUD**

監査変更

### **CHGAUT**

権限変更

### **CHGOWN**

所有者変更

### **CHGPGP**

1 次グループ変更

### **CHKIN**

チェックイン

### **CHKOUT**

チェックアウト

**chmod** ファイル許可の変更 API

**chown** 所有者およびグループの変更 API

### **givedescriptor**

ファイル・アクセスの付与 API

**link** ファイルへのリンクの作成 API

### **Qp0IRenameKeep**

ファイルまたはディレクトリーの名前変更、新規の保持 API

### **Qp0IRenameUnlink**

ファイルまたはディレクトリーの名前変更、新規のリンク解除 API

### **RMVLNK**

リンクの除去

**RNM** 名前変更

**RST** 復元

**unlink** ファイルへのリンクの除去 API

**utime** ファイル・アクセスおよび修正時間の設定 API

### **WRKAUT**

権限処理

**WRKLNK**

リンクの処理

- 監査されない操作

**close** ファイルのクローズ API

注: クローズは監査されないが、クローズのスキャン関連の出口プログラムで失敗または変更があった場合は、監査レコードがカットされます。

**DSPAUT**

権限の表示

**dup** オープン・ファイル記述子の重複 API**dup2** 別の記述子へのオープン・ファイル記述子の重複 API**fcntl** ファイル制御コマンドの実行 API**fstat** 記述子によるファイル情報の入手 API**fsync** ファイルへの変更同期化 API**ioctl** I/O 制御要求の実行 API**lstat** ファイルまたはリンク情報の入手 API**pathconf**

構成可能パス名変数の入手 API

**read** ファイルからの読み取り API**readv** ファイル (ベクトル) からの読み取り API**select** 複数ファイル記述子の I/O 状況の検査 API**stat** ファイル情報の入手 API**takedescriptor**

ファイル・アクセスの取得 API

**write** ファイルへの書き込み API**writev** ファイル (ベクトル) への書き込み API

## スペル援助ディクショナリー (\*SPADCT) の操作:

- 読み取り操作

**Verify** スペル検査機能**Aid** スペル援助機能**Hyphenation**

ハイフン付け機能

**Dehyphenation**

ハイフン除去機能

**Synonyms**

同義語機能

**Base** 他のディクショナリーを作成するときは、ディクショナリーを基本として使用します。**Verify** 他のディクショナリーを作成するときは、検査ディクショナリーとして使用します。

## オブジェクト監査

### Retrieve

停止語リスト・ソース検索

**Print** 停止語リスト・ソース印刷

- 変更操作

### CRTSPADCT

REPLACE(\*YES) を使用してスペル援助ディクショナリーの作成

- 監査されない操作

なし

### スプール・ファイルの操作:

注: ユーザー・プロファイルの処置監査 (QAUDLVL) システム値または処置監査 (AUDLVL) パラメーターに \*SPLFDTA が含まれている場合、スプール・ファイル処置が監査されます。

- 監査される操作

**Access** スプール・ファイル所有者以外の任意のユーザーによる各アクセス。以下のものを含みます。

- CPYSPLF
- DSPSPLF
- SNDNETSPLF
- SNDTCPSPLF
- STRRMTWTR
- QSPOPNSP API

### Change

CHGSPLFA を使用して以下のスプール・ファイル属性のいずれかを変更する。

- COPIES
- DEV
- FORMTYPE
- RESTART
- PAGERANGE
- OUTQ
- DRAWER
- PAGDFN
- FORMDF
- USRDFNOPT
- USRDFNOBJ
- USRDFNDTA
- EXPDATE
- SAVE

CHGSPLFA を使用してその他のスプール・ファイル属性を変更する。

**Create** 印刷操作を使用してスプール・ファイルを作成する。

QSPCRTSP API を使用してスプール・ファイルを作成する。

**Delete** 以下の操作のいずれかを使用してスプール・ファイルを削除する。

- 印刷装置またはディスク書き出しプログラムにより、スプール・ファイルを印刷する。
- 出力待ち行列 (CLROUTQ) を消去する。
- DLTSPLF コマンド、またはスプール・ファイル画面で削除オプションを使用して、スプール・ファイルを削除する。
- ジョブ終了時 (ENDJOB SPLFILE(\*YES)) にスプール・ファイルを削除する。
- 印刷ジョブ終了時 (ENDPJ SPLFILE(\*YES)) にスプール・ファイルを削除する。
- リモート書き出しプログラムによりリモート・システムにスプール・ファイルを送信する。
- DLTEXPSPLF コマンドを使用して、有効期限が切れたスプール・ファイルを削除する。
- 操作を支援する終結処置機能を使用してスプール・ファイルを削除する。

**Hold** 以下の操作のいずれかによりスプール・ファイルを保留する。

- HLDSPLF コマンドを使用する。
- スプール・ファイル画面で保留オプションを使用する。
- SAVE(\*YES) を指定するスプール・ファイルの印刷する。
- スプール・ファイルが SAVE(\*YES) を指定するときリモート書き出しプログラムによってリモート・システムにスプール・ファイルを送信する。
- スプール・ファイルの処理時にエラーが発生したら書き出しプログラムはスプール・ファイルを保留にする。

**Read** 印刷装置またはディスク書き出しプログラムによりスプール・ファイルを読み取る。

**Release**

スプール・ファイルを解放する。

**Restore**

スプール・ファイルを復元する。

**Save**

スプール・ファイルを保管する。

**SQL パッケージ (\*SQLPKG) の操作:**

- 読み取り操作

**Run** \*SQLPKG オブジェクトが実行しているとき

- 変更操作

なし

- 監査されない操作

**PRTSQLINF**

SQL 情報の印刷

**サービス・プログラム (\*SRVPGM) の操作:**

- 読み取り操作

**CRTPGM**

CRTPGM コマンド時に使用された各サービス・プログラムに対する監査項目

**CRTSRVPGM**

CRTSRVPGM コマンド時に使用された各サービス・プログラムに対する監査項目

## オブジェクト監査

### QTEDBGS

デバッグ・ビュー登録 API

### QTEDBGS

モジュール・ビュー検索 API

### RTVBNSRC

バインダー・ソース検索

### UPDPGM

UPDPGM コマンド時に使用された各サービス・プログラムに対する監査項目

### UPDSRVPGM

UPDSRVPGM コマンド時に使用された各サービス・プログラムに対する監査項目

- 操作の作成

### CRTSRVPGM

サービス・プログラム作成

### UPDSRVPGM

サービス・プログラムの更新

- 変更操作

### CHGSRVPGM

サービス・プログラム変更

- 監査されない操作

### DSPSRVPGM

サービス・プログラム表示

### PRTSQLINF

SQL 情報の印刷

### QBNLSPGM

サービス・プログラム情報リスト API

### QBNRSPGM

サービス・プログラム情報検索 API

### WRKSRVPGM

サービス・プログラム処理

### セッション記述 (\*SSND) の操作:

- \*SSND オブジェクト・タイプでは、読み取りまたは変更操作の監査は行われません。

### サーバー記憶域 (\*SVRSTG) の操作:

- \*SVRSTG オブジェクト・タイプでは、読み取りまたは変更操作の監査は行われません。

### ストリーム・ファイル (\*STMF) の操作:

- 読み取り操作

**CPY** オブジェクトのコピー

### DSPLNK

オブジェクト・リンク表示

- givedescriptor**  
ファイル・アクセスの付与 API
- MOV** オブジェクト移動
- open、open64、QlgOpen、QlgOpen64、Qp0lOpen**  
ファイルのオープン API
- SAV** オブジェクト保管
- WRKLNK**  
オブジェクト・リンク処理
- 変更操作
  - ADDLNK**  
リンクの追加
  - CHGAUD**  
監査変更
  - CHGAUT**  
権限変更
  - CHGOWN**  
所有者変更
  - CHGPGP**  
1 次グループ変更
  - CHKIN**  
オブジェクトのチェックイン
  - CHKOUT**  
オブジェクトのチェックアウト
  - chmod、QlgChmod**  
ファイル許可の変更 API
  - chown、QlgChown**  
所有者およびグループの変更 API
  - CPY** オブジェクトのコピー
  - creat、creat64、QlgCreat、QlgCreat64**  
新規ファイル作成または既存ファイルの再書き込み API
  - fchmod**  
記述子によるファイル許可の変更 API
  - fchown**  
記述子によるファイルの所有者およびグループの変更 API
- givedescriptor**  
ファイル・アクセスの付与 API
- link** ファイルへのリンクの作成 API
- MOV** オブジェクト移動
- open、open64、QlgOpen、QlgOpen64、Qp0lOpen**  
書き込み用にオープンしたときの API

## オブジェクト監査

### **Qp0lGetPathFromFileID、QlgGetPathFromFileID**

ファイル ID からオブジェクトのパス名の獲得 API

### **Qp0lRenameKeep、QlgRenameKeep**

ファイルまたはディレクトリーの名前変更、新規の保持 API

### **Qp0lRenameUnlink、QlgRenameUnlink**

ファイルまたはディレクトリーの名前変更、新規のリンク解除 API

### **RMVLNK**

リンクの除去

### **RNM** オブジェクト名変更

### **RST** オブジェクト復元

### **unlink、QlgUnlink**

ファイルへのリンクの除去 API

### **utime、QlgUtime**

ファイル・アクセスおよび修正時間の設定 API

### **WRKAUT**

権限処理

### **WRKLNK**

リンクの処理

## • 監査されない操作

### **close** ファイルのクローズ API

### **DSPAUT**

権限の表示

### **dup** オープン・ファイル記述子の重複 API

### **dup2** 別の記述子へのオープン・ファイル記述子の重複 API

### **faccessx**

ファイル・アクセス可能性の判別

### **fclear、fclear64**

ファイルのクリア

### **fcntl** ファイル制御コマンドの実行 API

### **fpathconf**

記述子による構成可能パス名変数の入手 API

### **fstat、fstat64**

記述子によるファイル情報の入手 API

### **fsync** ファイルへの変更同期化 API

### **ftruncate、ftruncate64**

ファイルの切り捨て API

### **ioctl** I/O 制御要求の実行 API

### **lseek、lseek64**

ファイル読み取り/書き込みオフセットの設定 API



**lstat、lstat64**

ファイルまたはリンク情報の入手 API

**pathconf、QlgPathconf**

構成可能パス名変数の入手 API

**pread、pread64**

記述子からのオフセット読み取り API

**pwrite、pwrite64**

記述子に対するオフセット書き込み API

**read** ファイルからの読み取り API

**readv** ファイル (ベクトル) からの読み取り API

**select** 複数ファイル記述子の I/O 状況の検査 API

**stat、stat64、QlgStat、QlgStat64**

ファイル情報の獲得 API

**takedescriptor**

ファイル・アクセスの取得 API

**write** ファイルへの書き込み API

**writev** ファイル (ベクトル) への書き込み API

記号リンク (\*SYMLNK) の操作:

• 読み取り操作

**CPY** オブジェクトのコピー

**DSPLNK**

オブジェクト・リンク表示

**MOV** オブジェクト移動

**readlink**

記号リンクの値の読み取り API

**SAV** オブジェクト保管

**WRKLNK**

オブジェクト・リンク処理

• 変更操作

**CHGOWN**

所有者変更

**CHGPGP**

1 次グループ変更

**CPY** オブジェクトのコピー

**MOV** オブジェクト移動

**Qp0lRenameKeep、QlgRenameKeep**

ファイルまたはディレクトリーの名前変更、新規の保持 API

**Qp0lRenameUnlink、QlgRenameUnlink**

ファイルまたはディレクトリーの名前変更、新規のリンク解除 API

## オブジェクト監査

### RMVLNK

リンクの除去

**RNM** オブジェクト名変更

**RST** オブジェクト復元

### symlink、QlgSymlink

記号リンクの作成 API

### unlink、QlgUnlink

ファイルへのリンクの除去 API

### WRKLNK

オブジェクト・リンク処理

- 監査されない操作

### lstat、lstat64、QlgLstat、QlgLstat64

リンク状況 API

### S/36 機械記述 (\*S36) の操作:

- 読み取り操作

なし

- 変更操作

### CHGS36

S/36 構成変更

### CHGS36A

S/36 構成属性変更

**SET** SET プロシージャ

### CRTDEVXXX

装置が構成テーブルに追加されたとき

### DLTDEV

装置が構成テーブルから削除されたとき

### RNMOBJ

装置記述名変更

- 監査されない操作

### DSPS36

S/36 構成表示

### RTVS36A

S/36 構成属性検索

### STRS36

S/36 開始

### ENDS36

S/36 終了

### テーブル (\*TBL) の操作:

- 読み取り操作

**QDCXLATE**

文字ストリング変換

**QTBXLATE**

文字ストリング変換

**QLGRTVSS**

分類順序テーブル検索

**CRTLFL**

CRTLFL コマンド時の変換テーブル

**Read** 分類順序を指定できるいずれかのコマンドの実行時における分類順序テーブルの使用。

- 変更操作

なし

- 監査されない操作

**WRKTBL**

テーブル処理

**ユーザー索引 (\*USRIDX) の操作:**

- 読み取り操作

**QUSRTVUI**

ユーザー索引項目検索 API

- 変更操作

**QUSADDUI**

ユーザー索引項目追加 API

**QUSRMVUI**

ユーザー索引項目除去 API

- 監査されない操作

**Access** MI 指示を使用してユーザー索引に直接アクセス (QALWUSRDMN システム値で指定されたライブラリーでのユーザー・ドメイン索引でのみ使用できる)

**QUSRUIAT**

ユーザー索引属性検索 API

**ユーザー・プロファイル (\*USRPRF) の操作:**

- 読み取り操作

**RCLOBJOWN**

所有者によるオブジェクトの再利用

- 変更操作

**CHGPRF**

プロファイル変更

**CHGPWD**

パスワード変更

**CHGUSRPRF**

ユーザー・プロファイル変更

## オブジェクト監査

### CHKPWD

パスワード検査

### DLTUSRPRF

ユーザー・プロファイル削除

### GRTUSRAUT

ユーザー権限の認可 (ユーザー・プロファイルに対して)

### QSYCHGPW

パスワード変更 API

### RSTUSRPRF

ユーザー・プロファイル復元

- 監査されない操作

### DSPPGMADP

借用プログラム表示

### DSPUSRPRF

ユーザー・プロファイル表示

### GRTUSRAUT

ユーザー権限の認可 (ユーザー・プロファイルから)

### PRTPRFINT

プロファイル内部の印刷

### PRTUSRPRF

ユーザー・プロファイルの印刷

### QSYCUSRS

ユーザー特殊権限検査 API

### QSYLOBJA

権限オブジェクト・リスト API

### QSYLOBJP

借用するオブジェクト・リスト API

### QSYRUSRI

ユーザー情報検索 API

### RTVUSRPRF

ユーザー・プロファイル検索

### WRKOBJOWN

所有オブジェクト処理

### WRKUSRPRF

ユーザー・プロファイル処理

### ユーザー待ち行列 (\*USRQ) の操作:

- \*USRQ オブジェクト・タイプでは、読み取りまたは変更操作の監査は行われません。
- 監査されない操作

**Access** MI 指示を使用してユーザー待ち行列に直接アクセス (QALWUSRDMN システム値に指定されたライブラリーのユーザー・ドメイン待ち行列でのみ使用できる)

## ユーザー・スペース (\*USRSPC) の操作:

- 読み取り操作

**QUSRTVUS**

ユーザー・スペース検索 API

- 変更操作

**QUSCHGUS**

ユーザー・スペース変更 API

**QUSCUSAT**

ユーザー・スペース属性変更 API

- 監査されない操作

**Access** MI 指示を使用してユーザー・スペースに直接アクセス (ユーザー・ドメインに QALWUSRDMN システム値で指定されたライブラリーでのユーザー・ドメインでのみ使用できる)

**QUSRUSAT**

ユーザー・スペース属性検索 API

## 妥当性検査リスト (\*VLDL) の操作:

- 読み取り操作

**QSYFDVLE**

妥当性検査リスト項目検索 API

- 変更操作

**QSYADVLE**

妥当性検査リスト項目追加 API

**QSYCHVLE**

妥当性検査リスト項目変更 API

**QSYRMVLE**

妥当性検査リスト項目削除 API

## ワークステーション・カスタマイズ・オブジェクト (\*WSCST) の操作:

- 読み取り操作

**Vary** カスタマイズされた装置が異なるとき

**RTVWSCST**

ワークステーション・カスタマイズ・オブジェクト・ソースの検索 (装置タイプに \*TRANSFORM が指定されている場合のみ)

**SNDTCPSPLF**

TCP/IP スプール・ファイルの送信 (TRANSFORM(\*YES) が指定される場合のみ)

**STRPRTWTR**

印刷装置書き出しプログラム開始 (ホスト印刷変換機能を使用して、カスタマイズされた印刷装置に印刷されたスプール・ファイルに対してのみ使用可能)

**STRRMTWTR**

リモート書き出しプログラムの開始 (出力待ち行列が CNNTYPE(\*IP) および TRANSFORM(\*YES) で構成される場合のみ)

## オブジェクト監査

**Print** ホスト印刷変換機能を使用して、出力が、カスタマイズされた印刷装置に直接 (スプール化されずに) 印刷されたとき

- 変更操作

なし

- 監査されない操作

なし

## 付録 F. 監査ジャーナル項目のレイアウト

この付録には、監査 (QAUDJRN) ジャーナルのジャーナル・コード T が付いているすべての項目タイプのレイアウト情報を記載します。これらの項目は、ユーザーが定義する処置およびオブジェクト監査によって制御されます。システムは、追加の項目をシステム IPL またはジャーナル・レシーバーの保管といった事象のための監査ジャーナルに作成します。これらの項目タイプのレイアウトは、Information Center のトピック『ジャーナル管理』に記述されています。

575 ページの表 152 には、DSPJRN コマンドで OUTFILFMT(\*TYPE2) が指定されているときに、すべての項目タイプに共通なフィールドのレイアウトが含まれています。このレイアウトは、QJORDJE2 と呼ばれ、QSYS ライブラリーの QADSPJR2 ファイルで定義します。

注: TYPE2 および \*TYPE 4 出力形式は更新されなくなりました。したがって、IBM では、\*TYPE2 および \*TYPE4 形式の使用を停止し、\*TYPE5 形式だけを使用することをお勧めします。

573 ページの表 151 には、DSPJRN コマンドで OUTFILFMT(\*TYPE4) が指定されているときに、すべての項目タイプに共通なフィールドのレイアウトが含まれています。このレイアウトは、QJORDJE4 と呼ばれ、QSYS ライブラリーの QADSPJR4 ファイルで定義します。\*TYPE4 出力には、すべての \*TYPE2 情報と、さらにジャーナル識別コード、トリガー、および参照制約に関する情報が含まれます。

577 ページの表 154 から 692 ページの表 227 の表には、その項目に特有のデータを定義するために提供されるモデル・データベース出力ファイルのレイアウトが含まれています。モデル・データベース出力ファイルの 1 つと同じレイアウトでいずれかの空の出力ファイルを作成する場合は、CRTDUPOBJ コマンドを使用します。監査ジャーナルから、分析用の出力ファイルに選択済みの項目をコピーする場合は、DSPJRN コマンドを使用できます。299 ページの『照会またはプログラムでの監査ジャーナル項目の分析』には、モデル・データベース出力ファイルの使用例が提供されています。トピック『ジャーナル管理』も参照してください。

表 150 には、DSPJRN コマンドで OUTFILFMT(\*TYPE5) が指定されているときに、すべての項目タイプに共通なフィールドのレイアウトが含まれています。このレイアウトは、QJORDJE5 と呼ばれ、QSYS ライブラリーの QADSPJR5 ファイルで定義されています。\*TYPE5 出力には、\*TYPE4 情報すべてと、プログラム・ライブラリー、プログラム ASP 装置名、プログラム ASP 装置番号、レシーバー、レシーバー・ライブラリー、レシーバー ASP 装置名、レシーバー ASP 装置番号、アーム番号、スレッド ID、アドレス・ファミリー、リモート・ポート、およびリモート・アドレスについての情報も含まれます。

表 150. 監査ジャーナル項目の標準ヘッダー・フィールド: QJORDJE5 レコード形式 (\*TYPE5)

オフセット	フィールド	様式	説明
1	項目の長さ	Zoned(5,0)	項目の長さフィールドを含む、ジャーナル項目の長さの合計。
6	順序番号	Char(20)	各ジャーナル項目に適用される。最初に、それぞれの新しいジャーナル、または復元済みジャーナルを 1 に設定する。新しいレシーバーの接続時には、任意指定で 1 に再設定する。
26	ジャーナル・コード	Char(1)	常に T
27	項目タイプ	Char(2)	項目タイプのリストと記述については、576 ページの表 153 を参照してください。

## 監査ジャーナル項目のレイアウト

表 150. 監査ジャーナル項目の標準ヘッダー・フィールド (続き): QJORDJE5 レコード形式 (\*TYPE5)

オフセット	フィールド	様式	説明
29	項目のタイム・スタンプ	Char(26)	項目が作成された、SAA <sup>®</sup> タイム・スタンプ形式の日付と時刻。
55	ジョブ名	Char(10)	項目を生成するジョブ名
65	ユーザー名	Char(10)	ジョブに関連するユーザー・プロファイル名 <sup>1</sup>
75	ジョブ番号	Zoned(6,0)	ジョブ番号
81	プログラム名	Char(10)	ジャーナル項目を作成したプログラムの名前。これは、サービス・プログラムの名前でも、コンパイル済み Java プログラムで使用されるクラス・ファイルの部分名でもかまわない。アプリケーション・プログラムまたは制御言語プログラムが項目の原因でなければ、フィールドには、QCMD などのシステム提供プログラムの名前が入っている。以下の条件の 1 つが真である場合、*NONE の値がある。 <ul style="list-style-type: none"> <li>この項目タイプに適用しないプログラム名。</li> <li>プログラム名は利用不可。</li> </ul>
91	プログラム・ライブラリー	Char(10)	ジャーナル項目を追加したプログラムが入っているライブラリーの名前
101	プログラム ASP 装置	Char(10)	ジャーナル項目を追加したプログラムが入っている ASP 装置の名前
111	プログラム ASP 番号	Zoned(5,0)	ジャーナル項目を追加したプログラムが入っている ASP の番号
116	オブジェクトの名前	Char(10)	ジャーナル済みオブジェクトに使用される。監査ジャーナル項目としては使用されない。
126	オブジェクト・ライブラリー	Char(10)	ジャーナル済みオブジェクトに使用される。監査ジャーナル項目としては使用されない。
136	メンバー名	Char(10)	ジャーナル済みオブジェクトに使用される。監査ジャーナル項目としては使用されない。
146	カウント /RRN	Char(20)	ジャーナル済みオブジェクトに使用される。監査ジャーナル項目としては使用されない。
166	フラグ	Char(1)	ジャーナル済みオブジェクトに使用される。監査ジャーナル項目としては使用されない。
167	コミット・サイクル ID	Char(20)	ジャーナル済みオブジェクトに使用される。監査ジャーナル項目としては使用されない。
187	ユーザー・プロファイル	Char(10)	現行ユーザー・プロファイルの名前 <sup>1</sup>
197	システム名	Char(8)	システムの名前
205	ジャーナル ID	Char(10)	ジャーナル済みオブジェクトに使用される。監査ジャーナル項目としては使用されない。
215	参照制約	Char(1)	ジャーナル済みオブジェクトに使用される。監査ジャーナル項目としては使用されない。
216	トリガー	Char(1)	ジャーナル済みオブジェクトに使用される。監査ジャーナル項目としては使用されない。
217	不完全なデータ	Char(1)	ジャーナル済みオブジェクトに使用される。監査ジャーナル項目としては使用されない。
218	APY/ RMVJRNCHG で 無視される	Char(1)	ジャーナル済みオブジェクトに使用される。監査ジャーナル項目としては使用されない。
219	最小 ESD	Char(1)	ジャーナル済みオブジェクトに使用される。監査ジャーナル項目としては使用されない。
220	オブジェクト標識	Char(1)	ジャーナル済みオブジェクトに使用される。監査ジャーナル項目としては使用されない。



表 150. 監査ジャーナル項目の標準ヘッダー・フィールド (続き): QJORDJE5 レコード形式 (\*TYPE5)

オフセット	フィールド	様式	説明
221	システム・シーケ ンス	Char(20)	システムが各ジャーナル項目に割り当てた番号
241	レシーバー	Char(10)	ジャーナル項目を保持しているレシーバーの名前
251	レシーバー・ライ ブラリー	Char(10)	ジャーナル項目を保持しているレシーバーが入っているライブラリーの名 前
261	レシーバー ASP 装置	Char(10)	レシーバーが入っている ASP 装置の名前
271	レシーバー ASP 番号	Zoned(5,0)	ジャーナル項目を保持しているレシーバーが入っている ASP の番号
276	アーム番号	Zoned(5,0)	ジャーナル項目が入っているディスク・アームの番号
281	スレッド ID	Hex(8)	ジャーナル項目を追加したプロセス内のスレッドを識別
289	16 進 スレッド ID	Char(16)	スレッド ID の表示可能な 16 進数版
305	アドレス・ファミ リー	Char(1)	このジャーナル項目のリモート・アドレスの形式
306	リモート・ポート	Zoned(5,0)	ジャーナル項目に関連付けられたリモート・アドレスのポート番号
311	リモート・アドレ ス	Char(46)	ジャーナル項目に関連付けられたリモート・アドレス
357	論理作業単位	Char(39)	ジャーナル済みオブジェクトに使用される。監査ジャーナル項目としては 使用されない。
396	トランザクション ID	Char(140)	ジャーナル済みオブジェクトに使用される。監査ジャーナル項目としては 使用されない。
536	予約	Char(20)	ジャーナル済みオブジェクトに使用される。監査ジャーナル項目としては 使用されない。
556	ヌル値標識	Char(50)	ジャーナル済みオブジェクトに使用される。監査ジャーナル項目としては 使用されない。
606	項目特定データ長 さ	Binary(5)	項目特定データの長さ

注: オフセット 55 で開始される 3 つのフィールドにより、システム・ジョブ名が構成されます。ほとんどの場合、オフセット 65 のユーザー名フィールドと、オフセット 187 のユーザー・プロファイル名フィールドの値は、同じになっています。事前開始ジョブの場合、ユーザー・プロファイル名フィールドには、トランザクションを開始しているユーザー名が含まれています。ジョブの場合は、これらのフィールドにユーザー名として、QSYS が含まれている場合があります。その項目特有のデータのユーザー・プロファイル名フィールドには、項目を作成させた実際のユーザーが含まれます。ユーザー・プロファイルのスワップに API が使用されると、ユーザー・プロファイル名フィールドには、新しい (スワップされた) ユーザー・プロファイルが入ります。

表 151. 監査ジャーナル項目の標準ヘッダー・フィールド: QJORDJE4 レコード様式 (\*TYPE4)

オフセット	フィールド	様式	説明
1	項目の長さ	Zoned(5,0)	項目の長さフィールドを含む、監査項目の長さの合計。
6	順序番号	Zoned(10,0)	各ジャーナル項目に適用される。最初に、それぞれの新しいジャーナル、 または復元済みジャーナルを 1 に設定する。新しいレシーバーの接続時 には、任意指定で 1 に再設定する。
16	ジャーナル・コー ド	Char(1)	常に T
17	項目タイプ	Char(2)	項目タイプのリストと記述については、576 ページの表 153 を参照してく ださい。

## 監査ジャーナル項目のレイアウト

表 151. 監査ジャーナル項目の標準ヘッダー・フィールド (続き): QJORDJE4 レコード様式 (\*TYPE4)

オフセット	フィールド	様式	説明
19	項目のタイム・スタンプ	Char(26)	項目が作成された、SAA タイム・スタンプ形式の日付と時刻。
45	ジョブ名	Char(10)	項目を生成するジョブ名
55	ユーザー名	Char(10)	ジョブに関連するユーザー・プロファイル名 <sup>1</sup>
65	ジョブ番号	Zoned(6,0)	ジョブ番号
71	プログラム名	Char(10)	ジャーナル項目を作成したプログラムの名前。これは、サービス・プログラムの名前でも、コンパイル済み Java プログラムで使用されるクラス・ファイルの部分名でもかまわない。アプリケーション・プログラムまたは制御言語プログラムが項目の原因でなければ、フィールドには、QCMD などのシステム提供プログラムの名前が入っている。以下の 1 つが真である場合、*NONE の値がある。 <ul style="list-style-type: none"> <li>この項目タイプに適用しないプログラム名。</li> <li>プログラム名は利用不可。</li> </ul>
81	オブジェクト名	Char(10)	ジャーナル済みオブジェクトに使用される。監査ジャーナル項目としては使用されない。
91	ライブラリー名	Char(10)	ジャーナル済みオブジェクトに使用される。監査ジャーナル項目としては使用されない。
101	メンバー名	Char(10)	ジャーナル済みオブジェクトに使用される。監査ジャーナル項目としては使用されない。
111	カウント /RRN	Zoned(10)	ジャーナル済みオブジェクトに使用される。監査ジャーナル項目としては使用されない。
121	フラグ	Char(1)	ジャーナル済みオブジェクトに使用される。監査ジャーナル項目としては使用されない。
122	コミット・サイクル ID	Zoned(10)	ジャーナル済みオブジェクトに使用される。監査ジャーナル項目としては使用されない。
132	ユーザー・プロファイル	Char(10)	現行ユーザー・プロファイルの名前 <sup>1</sup>
142	システム名	Char(8)	システムの名前
150	ジャーナル ID	Char(10)	ジャーナル済みオブジェクトに使用される。監査ジャーナル項目としては使用されない。
160	参照制約	Char(1)	ジャーナル済みオブジェクトに使用される。監査ジャーナル項目としては使用されない。
161	トリガー	Char(1)	ジャーナル済みオブジェクトに使用される。監査ジャーナル項目としては使用されない。
162	(予約域)	Char(8)	
170	ヌル値標識	Char(50)	ジャーナル済みオブジェクトに使用される。監査ジャーナル項目としては使用されない。
220	項目特定データ長	Binary(4)	項目特定データの長さ

注: オフセット 45 で開始される 3 つのフィールドにより、システム・ジョブ名が構成されます。ほとんどの場合、オフセット 55 のユーザー名フィールドと、オフセット 132 のユーザー・プロファイル名フィールドの値は、同じになっています。事前開始ジョブの場合、ユーザー・プロファイル名フィールドには、トランザクションを開始しているユーザー名が含まれています。ジョブの場合は、これらのフィールドにユーザー名として、QSYS が含まれている場合があります。その項目特有のデータのユーザー・プロファイル名フィールドには、項目を作成させた実際のユーザーが含まれます。ユーザー・プロファイルのスワップに API が使用されると、ユーザー・プロファイル名フィールドには、新しい (スワップされた) ユーザー・プロファイルが入ります。

表 152. 監査ジャーナル項目の標準ヘッダー・フィールド： QJORDJE2 レコード様式 (\*TYPE2)

オフセット	フィールド	様式	説明
1	項目の長さ	Zoned(5,0)	項目の長さフィールドを含む、監査項目の長さの合計。
6	順序番号	Zoned(10,0)	各ジャーナル項目に適用される。最初に、それぞれの新しいジャーナル、または復元済みジャーナルを 1 に設定する。新しいレシーバーの接続時には、任意指定で 1 に再設定する。
16	ジャーナル・コード	Char(1)	常に T
17	項目タイプ	Char(2)	項目タイプのリストと記述については、576 ページの表 153 を参照してください。
19	タイム・スタンプ	Char(6)	項目が作成されたシステム日付。
25	項目の時刻	Zoned(6,0)	項目が作成されたシステム時刻。
31	ジョブ名	Char(10)	項目を生成するジョブ名
41	ユーザー名	Char(10)	ジョブに関連するユーザー・プロファイル名 <sup>1</sup>
51	ジョブ番号	Zoned(6,0)	ジョブ番号
57	プログラム名	Char(10)	ジャーナル項目を作成したプログラムの名前。これは、サービス・プログラムの名前でも、コンパイル済み Java プログラムで使用されるクラス・ファイルの部分名でもかまわない。アプリケーション・プログラムまたは制御言語プログラムが項目の原因でなければ、フィールドには、QCMD などのシステム提供プログラムの名前が入っている。以下の 1 つが真である場合、*NONE の値がある。 <ul style="list-style-type: none"> <li>この項目タイプに適用しないプログラム名。</li> <li>プログラム名は利用不可。</li> </ul>
67	オブジェクト名	Char(10)	ジャーナル済みオブジェクトに使用される。監査ジャーナル項目としては使用されない。
77	ライブラリー名	Char(10)	ジャーナル済みオブジェクトに使用される。監査ジャーナル項目としては使用されない。
87	メンバー名	Char(10)	ジャーナル済みオブジェクトに使用される。監査ジャーナル項目としては使用されない。
97	カウント /RRN	Zoned(10)	ジャーナル済みオブジェクトに使用される。監査ジャーナル項目としては使用されない。
107	フラグ	Char(1)	ジャーナル済みオブジェクトに使用される。監査ジャーナル項目としては使用されない。
108	コミット・サイクル ID	Zoned(10)	ジャーナル済みオブジェクトに使用される。監査ジャーナル項目としては使用されない。
118	ユーザー・プロファイル	Char(10)	現行ユーザー・プロファイルの名前 <sup>1</sup>
128	システム名	Char(8)	システムの名前
136	(予約域)	Char(20)	
<sup>1</sup>	オフセット 31 で開始される 3 つのフィールドにより、システム・ジョブ名が構成されます。オフセット 41 のユーザー名 フィールドとオフセット 118 のユーザー・プロファイル名 フィールドの値は、同じになっています。事前開始ジョブの場合、ユーザー・プロファイル名 フィールドには、トランザクションを開始しているユーザー名があります。ジョブの場合は、これらのフィールドにユーザー名として、QSYS が含まれている場合があります。その項目特有のデータのユーザー・プロファイル名 フィールドには、項目を作成された実際のユーザーが含まれます。ユーザー・プロファイルのスワップに API が使用されると、ユーザー・プロファイル名 フィールドには、新しい (スワップされた) ユーザー・プロファイルが入ります。		

## 監査ジャーナル項目のレイアウト

表 153. 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目タイプ

項目タイプ	説明
AD	監査変更
AF	権限障害
AP	借用権限の獲得
AU	属性変更
CA	権限変更
CD	コマンド・ストリング監査
CO	オブジェクト作成
CP	変更、作成、または保管されるユーザー・プロファイル
CQ	*CRQD オブジェクトの変更
CU	クラスター操作
CV	接続検証
CY	暗号構成
DI	ディレクトリー・サーバー
DO	オブジェクト削除
DS	DST 機密パスワード再設定
EV	システム環境変数
GR	汎用レコード
GS	ソケット記述子が別のジョブに与えられた
IM	侵入モニター
IP	プロセス間通信
IR	IP 規則アクション
IS	インターネット・セキュリティー管理
JD	ジョブ記述のユーザー・パラメーターへの変更
JS	ジョブに影響を与える処置
KF	キー・リング・ファイル
LD	リンク、非リンク、またはディレクトリー項目の探索
ML	オフィス・サービス・メール処置
NA	変更済みネットワーク属性
ND	APPN ディレクトリー探索フィルター違反
NE	APPN エンドポイント・フィルター違反
OM	オブジェクト移動またはオブジェクト名変更
OR	オブジェクト復元
OW	オブジェクト所有権の変更
O1	(光ディスク・アクセス) 単一ファイルまたはディレクトリー
O2	(光ディスク・アクセス) 二重ファイルまたはディレクトリー
O3	(光ディスク・アクセス) ポリューム
PA	借用権限に変更済みのプログラム
PG	オブジェクトの 1 次グループの変更
PO	印刷出力
PS	プロファイル・スワップ
PW	パスワードが無効
RA	復元時権限変更
RJ	ユーザー・プロファイルが指定されているジョブ記述の復元
RO	回復時オブジェクト所有者変更
RP	借用権限プログラム復元
RQ	*CRQD オブジェクトの復元
RU	ユーザー・プロファイル権限の復元
RZ	復元中の 1 次グループの変更
SD	システム配布ディレクトリーに変更
SE	変更済みサブシステム経路指定項目
SF	スプール・ファイルに対する処置

表 153. 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目タイプ (続き)

項目タイプ	説明
SG	非同期シグナル
SK	セキュア・ソケット接続
SM	システム管理変更
SO	サーバー・セキュリティー・ユーザー情報処置
ST	保守ツールの使用
SV	変更済みシステム値
VA	アクセス制御リストの変更
VC	接続の開始または終了
VF	サーバー・ファイルのクローズ
VL	超過した会計限度
VN	ネットワークのログオン、ログオフ
VO	妥当性検査リスト処置
VP	ネットワーク・パスワード・エラー
VR	ネットワーク資源アクセス
VS	サーバー・セッションの開始または終了
VU	ネットワーク・プロファイルの変更
VV	サービス状況の変更
X0	ネットワーク認証
X1	トークンの識別
YC	アクセスされた DLO オブジェクト (変更)
YR	アクセスされた DLO オブジェクト (読み取り)
ZC	アクセスされたオブジェクト (変更)
ZR	アクセスされたオブジェクト (読み取り)

表 154. AD (監査変更) ジャーナル項目: QASYADJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
1	1	1			すべての項目タイプに共通する見出しフィールド。フィールドのリストについては、571 ページの表 150、573 ページの表 151、および 575 ページの表 152 を参照してください。
156	224	610	項目タイプ	Char(1)	<p><b>D</b> CHGDLOAUD コマンド</p> <p><b>O</b> CHGAUD コマンド</p> <p><b>S</b> スキャン属性が、CHGATR コマンドまたは Qp0ISetAttr API を使用して、あるいはオブジェクトが作成されたときに変更された。</p> <p><b>U</b> CHGUSRAUD コマンド</p>
157	225	611	オブジェクト名	Char(10)	監査が変更されたオブジェクトの名前
167	235	621	ライブラリー名	Char(10)	オブジェクトのライブラリー名
177	245	631	オブジェクト・タイプ	Char(8)	オブジェクトのタイプ
185	253	639	オブジェクト監査値	Char(10)	項目タイプが D、O、または U の場合、このフィールドには指定された監査値が含まれる。項目タイプが S の場合、このフィールドにはスキャン属性値が含まれる。

## 監査ジャーナル項目のレイアウト

表 154. AD (監査変更) ジャーナル項目 (続き): QASYADJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
195	263	649	CHGUSRAUD *CMD	Char(1)	Y = このユーザーの監査コマンド
196	264	650	CHGUSRAUD *CREATE	Char(1)	Y = このユーザーがオブジェクトを作成したときに、監査レコードが書き込まれる。
197	265	651	CHGUSRAUD *DELETE	Char(1)	Y = このユーザーがオブジェクトを削除したとき、監査レコードが書き込まれる。
198	266	652	CHGUSRAUD *JOBDTA	Char(1)	Y = このユーザーがジョブを変更したとき、監査レコードが書き込まれる。
199	267	653	CHGUSRAUD *OBJMGT	Char(1)	Y = このユーザーがオブジェクトを移動またはオブジェクト名変更したとき、監査レコードが書き込まれる。
200	268	654	CHGUSRAUD *OFCSRVR	Char(1)	Y = このユーザーがオフィス機能を実行したとき、監査レコードが書き込まれる。
201	269	655	CHGUSRAUD *PGMADP	Char(1)	Y = このユーザーが借用権限を介して権限を獲得したとき、監査レコードが書き込まれる。
202	270	656	CHGUSRAUD *SAVRST	Char(1)	Y = このユーザーがオブジェクトを保管または復元したとき、監査レコードが書き込まれる。
203	271	657	CHGUSRAUD *SECURITY	Char(1)	Y = このユーザーがセキュリティーに関連した処置を実行したとき、監査レコードが書き込まれる。
204	272	658	CHGUSRAUD *SERVICE	Char(1)	Y = このユーザーがサービス機能を実行したとき、監査レコードが書き込まれる。
205	273	659	CHGUSRAUD *SPLFDTA	Char(1)	Y = このユーザーがスプール・ファイルを操作したとき、監査レコードが書き込まれる。
206	274	660	CHGUSRAUD *SYSMGT	Char(1)	Y = このユーザーがシステム管理の変更をしたとき、監査レコードが書き込まれる。
207	275	661	CHGUSRAUD *OPTICAL	Char(1)	Y = このユーザーが光ディスク装置にアクセスしたとき、監査レコードが書き込まれる。
208	276	662	(予約域)	Char(19)	
227	295	681	DLO 名	Char(12)	監査が変更された DLO オブジェクト名
239	307	693	(予約域)	Char(8)	
247	315	701	フォルダー・パス	Char(63)	フォルダーのパス
310			(予約域)	Char(20)	
	378	764	(予約域)	Char(18)	
	396	782	オブジェクト名の長さ <sup>1</sup>	Binary(4)	オブジェクト名の長さ
330	398	784	オブジェクト名の CCSID <sup>1</sup>	Binary(5)	オブジェクト名のコード化文字セット識別コード
334	402	788	オブジェクト名の国識別コード <sup>1</sup>	Char(2)	オブジェクト名の国識別コード
336	404	790	オブジェクト名の言語 ID <sup>1</sup>	Char(3)	オブジェクト名の言語 ID
339	407	793	(予約域)	Char(3)	
342	410	796	親ファイル ID <sup>1, 2</sup>	Char(16)	親ディレクトリーのファイル ID
358	426	812	オブジェクト・ファイル ID <sup>1, 2</sup>	Char(16)	オブジェクトのファイル ID

表 154. AD (監査変更) ジャーナル項目 (続き): QASYADJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
374	442	828	オブジェクト名	Char(512)	オブジェクトの名前
	954	1340	オブジェクト・ ファイル ID <sup>1</sup>	Char(16)	オブジェクトのファイル ID
	970	1356	ASP 名 <sup>5</sup>	Char(10)	ASP 装置の名前
	980	1366	ASP 番号 <sup>5</sup>	Char(5)	ASP 装置の番号
	985	1371	パス名 CCSID <sup>1</sup>	Binary(5)	パス名のコード化文字セット識別コード
	989	1375	パス名国識別コ ード <sup>1</sup>	Char(2)	絶対パス名の国識別コード
	991	1377	パス名言語 ID <sup>1</sup>	Char(3)	絶対パス名の言語 ID
	994	1380	パス名の長さ <sup>1</sup>	Binary(4)	絶対パス名の長さ
	996	1382	パス名標識 <sup>1</sup>	Char(1)	パス名標識:
					<b>Y</b> パス名のフィールドに、オブジェクトの 完全な絶対パス名が含まれる。
					<b>N</b> パス名のフィールドにオブジェクトの絶 対パス名が含まれず、代わりに相対パス 名が含まれる。相対ディレクトリー・フ ァイル ID のフィールドが有効であり、 この相対パス名を使用して絶対パス名を 形成する場合に使用できます。
	997	1383	相対ディレクト リー・ファイル ID <sup>1, 3</sup>	Char(16)	パス名標識のフィールドが N の場合、このフ ィールドには、パス名のフィールドで識別されるオ ブジェクトを含むディレクトリーのファイル ID が含まれます。それ以外の場合は、16 進のゼロ が含まれます。 <sup>3</sup>
	1013	1399	パス名 <sup>1, 4</sup>	Char(5002)	オブジェクトのパス名
<sup>1</sup>	これらのフィールドは、QOpenSys、"ルート" (/) ファイル・システム、およびユーザー定義ファイル・システ ムのオブジェクトにのみ使用されます。				
<sup>2</sup>	左端ビットが設定されており、残りのビットがゼロである ID は、ID が設定されていない (NOT) ことを示し ています。				
<sup>3</sup>	パス名標識のフィールドが N であるが、相対ディレクトリー・ファイル ID が 16 進のゼロである場合は、 パス名情報を判別するときにエラーが発生しています。				
<sup>4</sup>	これは可変長フィールドです。最初の 2 バイトには、パス名の長さが含まれます。				
<sup>5</sup>	オブジェクトがライブラリー内にある場合、これはオブジェクトのライブラリーの ASP 情報です。オブジェ クトがライブラリー内でない場合、これはオブジェクトの ASP 情報です。				

表 155. AF (権限障害) ジャーナル項目: QASYAFJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
1	1	1			すべての項目タイプに共通する見出しフィールド。フ ィールドのリストについては、 571 ページの表 150、573 ペ ージの表 151、および 575 ページの表 152 を参照してくださ い。

## 監査ジャーナル項目のレイアウト

表 155. AF (権限障害) ジャーナル項目 (続き): QASYAFJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
156	224	610	違反タイプ <sup>1</sup>	Char(1)	<p><b>A</b> オブジェクトに対する権限がない</p> <p><b>B</b> 制限付き命令</p> <p><b>C</b> 妥当性検査の失敗 (J5 オフセット 639 を参照)</p> <p><b>D</b> サポートされていないインターフェースの使用、オブジェクト・ドメイン障害</p> <p><b>E</b> ハードウェア記憶保護エラー、プログラム定数のスペース違反</p> <p><b>F</b> ICAPI 許可エラー</p> <p><b>G</b> ICAPI 認証エラー</p> <p><b>H</b> スキャン出口プログラムの処置 (J5 オフセット 639 を参照)</p> <p><b>I</b><sup>7</sup> システム Java 継承は許可されていない</p> <p><b>J</b> ジョブ・プロファイル・エラーの投入</p> <p><b>K</b> 特殊権限違反</p> <p><b>N</b> プロファイル・トークンが再生成可能なトークンではない。</p> <p><b>O</b> 光オブジェクト権限障害</p> <p><b>P</b> プロファイル・スワップ・エラー</p> <p><b>R</b> ハードウェア保護エラー</p> <p><b>S</b> デフォルト・サインオン試行</p> <p><b>T</b> TCP/IP ポートに対する権限がない。</p> <p><b>U</b> ユーザーの許可要求が無効</p> <p><b>V</b> 新規プロファイル・トークン生成用の有効なプロファイル・トークンではない。</p> <p><b>W</b> スワップ用の有効なプロファイル・トークンではない。</p> <p><b>X</b> システム違反 — J5 オフセット 723 の違反コードを参照</p> <p><b>Y</b> クリア JUID 操作時に現行 JUID フィールドに許可されていない。</p> <p><b>Z</b> セット JUID 操作時に現行 JUID フィールドに許可されていない。</p>
157	225	611	オブジェクト名 1、5、12	Char(10)	オブジェクトの名前
167	235	621	ライブラリー名 13	Char(10)	オブジェクトが入っているライブラリーの名前、または適用に失敗したライセンス内部コード修正番号。 <sup>11</sup>
177	245	631	オブジェクト・タイプ 14	Char(8)	オブジェクトのタイプ



表 155. AF (権限障害) ジャーナル項目 (続き): QASYAFJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット			フィールド	様式	説明
JE	J4	J5			
185	253	639	妥当性検査エラー処置	Char(1)	<p>妥当性検査エラーが検出された後の処置。違反タイプ (J5 オフセット 610) が C または H である場合にのみ設定される。</p> <p><b>A</b> オブジェクトの変換が試行されなかったか、変換が失敗した。 QALWOBJRST システム値設定によって、オブジェクトの復元が許可されました。復元を実行していたユーザーに、*ALLOBJ 特殊権限がなく、システム・セキュリティ・レベルが 10、20、または 30 に設定されています。したがって、そのオブジェクトへの全権限は保存されました。</p> <p><b>B</b> オブジェクトの変換が試行されなかったか、変換が失敗した。 QALWOBJRST システム値設定によって、オブジェクトの復元が許可されました。復元を実行していたユーザーに、*ALLOBJ 特殊権限がなく、システム・セキュリティ・レベルが 40 またはそれ以上に設定されています。したがって、そのオブジェクトへの全権限は取り消されました。</p> <p><b>C</b> そのオブジェクトの変換は正常終了した。変換された複写はシステム上に復元されました。</p> <p><b>D</b> オブジェクトの変換が試行されなかったか、変換が失敗した。 QALWOBJRST システム値設定によって、オブジェクトの復元が許可されました。復元を実行したユーザーには、*ALLOBJ 特殊権限がありました。したがって、そのオブジェクトへの全権限は保存されました。</p> <p><b>E</b> システム導入時のエラーが検出された。</p> <p><b>F</b> 署名が i5/OS 形式ではないため、そのオブジェクトは復元されなかった。</p> <p><b>G</b> システムの検査時に署名されていないシステムまたは継承状態のオブジェクトが見つかった。</p> <p><b>H</b> システムの検査時に署名されていないユーザー状態のオブジェクトが見つかった。</p> <p><b>I</b> システムの検査時にオブジェクトとその署名の間のミスマッチが見つかった。</p> <p><b>J</b> システムの検査時に IBM 証明書が見つからなかった。</p> <p><b>K</b> システムの検査時に無効な署名の形式が見つかった。</p> <p><b>M</b> スキャン出口プログラムにより、スキャンされたオブジェクトが変更された</p> <p><b>X</b> スキャン出口プログラムがオブジェクトにスキャン失敗というマークを付けるよう要求した</p>
186	254	640	ジョブ名	Char(10)	ジョブの名前

## 監査ジャーナル項目のレイアウト

表 155. AF (権限障害) ジャーナル項目 (続き): QASYAFJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
196	264	650	ユーザー名	Char(10)	ジョブのユーザー名
206	274	660	ジョブ番号	Zoned(6,0)	ジョブ番号
212	280	666	プログラム名	Char(10)	プログラムの名前
222	290	676	プログラム・ライブラリー	Char(10)	プログラムが入っているライブラリーの名前
232	300	686	ユーザー・プロファイル <sup>2</sup>	Char(10)	権限障害を起こしたユーザーの名前
242	310	696	ワークステーションの名前	Char(10)	ワークステーションの名前またはワークステーション・タイプ
252	320	706	プログラム命令番号	Zoned(7,0)	プログラムの命令番号
259	327	713	フィールド名	Char(10)	フィールドの名前
269	337	723	操作違反コード	Char(3)	発生した操作違反タイプ。違反タイプが (J5 オフセット 610) が X である場合にのみ設定される。
					<b>HCA</b> ハードウェア構成操作 (QYHCHCOP) の実行許可を持たない保守ツール・ユーザー・プロファイル。
					<b>LIC</b> LIC は、署名違反のためにライセンス内部コード修正が適用されなかったことを示す。
					<b>SFA</b> システム・ファイル・アクセスのための環境属性の活動化が許可されていない
					<b>CMD</b> システム管理者によって使用禁止にされたコマンドの使用が試みられた。
272	340	726	オフィス・ユーザー	Char(10)	オフィス・ユーザーの名前
282	350	736	DLO 名	Char(12)	文書ライブラリー・オブジェクトの名前
294	362	748	(予約域)	Char(8)	
302	370	756	フォルダー・パス <sup>15</sup>	Char(63)	フォルダーのパス
365	433	819	ユーザー代行オフィス	Char(10)	別のユーザーの代行として作業しているユーザー
375			(予約域)	Char(20)	
	443	829	(予約域)	Char(18)	
	461	847	オブジェクト名の長さ <sup>3</sup>	Binary(4)	オブジェクト名の長さ
395	463	849	オブジェクト名 CCSID <sup>3</sup>	Binary(5)	オブジェクト名のコード化文字セット識別コード
399	467	853	オブジェクト名 国識別コード <sup>3</sup>	Char(2)	オブジェクト名の国識別コード
401	469	855	オブジェクト名 言語 ID <sup>3</sup>	Char(3)	オブジェクト名の言語 ID
404	472	858	(予約域)	Char(3)	
407	475	861	親ファイル ID <sup>3, 4</sup>	Char(16)	親ディレクトリーのファイル ID
423	491	877	オブジェクト・ファイル ID <sup>3, 4</sup>	Char(16)	オブジェクトのファイル ID

表 155. AF (権限障害) ジャーナル項目 (続き): QASYAFJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
439	507	893	オブジェクト名	Char(512)	オブジェクトの名前
	1019	1405	オブジェクト・ ファイル ID <sup>3</sup>	Char(16)	オブジェクトのファイル ID
	1035	1421	ASP 名 <sup>10</sup>	Char(10)	ASP 装置の名前
	1045	1431	ASP 番号 <sup>10</sup>	Char(5)	ASP 装置の番号
	1050	1436	パス名 CCSID <sup>3</sup>	Binary(5)	パス名のコード化文字セット識別コード
	1054	1440	パス名国識別コ ード <sup>3</sup>	Char(2)	絶対パス名の国識別コード
	1056	1442	パス名言語 ID <sup>3</sup>	Char(3)	絶対パス名の言語 ID
	1059	1445	パス名の長さ <sup>3</sup>	Binary(4)	絶対パス名の長さ
	1061	1447	パス名 ID <sup>3</sup>	Char(1)	パス名標識:
					<b>Y</b> 絶対パス名のフィールドに、オブジェクトの完全な絶対パス名が含まれる。
					<b>N</b> パス名のフィールドにオブジェクトの絶対パス名が含まれず、代わりに相対パス名が含まれる。相対ディレクトリー・ファイル ID のフィールドが有効であり、この相対パス名を使用して絶対パス名を形成する場合に使用できます。
	1062	1448	相対ディレクト リー・ファイル ID <sup>3, 8</sup>	Char(16)	パス名標識のフィールドが N の場合、このフィールドには、パス名のフィールドで識別されるオブジェクトを含むディレクトリーのファイル ID が含まれます。それ以外の場合は、16 進のゼロが含まれます。 <sup>3</sup>
	1078	1464	パス名 <sup>3, 9</sup>	Char(5002)	オブジェクトのパス名
		6466	ASP プログラ ム・ライブラリ ー名	Char(10)	プログラム・ライブラリーの ASP 名
		6476	ASP プログラ ム・ライブラリ ー番号	Char(5)	プログラム・ライブラリーの ASP 番号

<sup>1</sup> 違反タイプが記述 "G" の場合、オブジェクト名には、エラーを検出した出口を含む \*SRVPGM の名前が入ります。違反タイプの詳細は、274 ページの表 126 を参照してください。

<sup>2</sup> このフィールドには、項目を作成されたユーザーの名前が入ります。QSYS は、以下のエントリーのユーザーになります。

- \*TYPE2 レコードの場合、オフセット 41 と 118
- \*TYPE4 レコードの場合、オフセット 55 と 132
- \*TYPE5 レコードの場合、オフセット 65 と 187

<sup>3</sup> これらのフィールドは、QOpenSys ファイル・システム、"ルート" (/) ファイル・システム、ユーザー定義ファイル・システム、および QFileSvr.400 のオブジェクトにのみ使用されます。

<sup>4</sup> 左端ビットが設定されており、残りのビットがゼロである ID は、ID が設定されていない (NOT) ことを示しています。

<sup>5</sup> 違反タイプが "T" の場合、ユーザーが使用する権限がない TCP/IP ポートがオブジェクト名に含まれます。値は左そろえされ、ブランクで埋められます。オブジェクト・ライブラリーおよびオブジェクト・タイプのフィールドはブランクになります。

## 監査ジャーナル項目のレイアウト

表 155. AF (権限障害) ジャーナル項目 (続き): QASYAFJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
6					違反タイプが O の場合には、光オブジェクト名は統合化ファイル・システムのオブジェクト名フィールドに含まれます。国識別コード、言語 ID、親ファイル ID、およびオブジェクト・ファイル ID のフィールドには、すべてブランクが含まれます。
7					作成中の Java クラス・オブジェクトは、その基本クラスを拡張しない場合があります。これは基本クラスがシステム Java 属性を持っているためです。
8					パス名標識のフィールドが N であるが、相対ディレクトリー・ファイル ID が 16 進のゼロである場合は、パス名情報を判別するときにエラーが発生しています。
9					これは可変長フィールドです。最初の 2 バイトには、パス名の長さが含まれます。
10					オブジェクトがライブラリー内にある場合、これはオブジェクトのライブラリーの ASP 情報です。オブジェクトがライブラリー内でない場合、これはオブジェクトの ASP 情報です。
11					違反タイプが X で、操作違反コード値が LIC の場合は、署名違反のためにライセンス内部コード修正が適用されなかったことを示します。このフィールドは、適用に失敗したライセンス内部コード修正番号が含まれます。
12					違反タイプが "K" の場合、オブジェクト名には、エラーを検出したコマンドまたはプログラムの名前が入ります。コマンドの複数の代替名がある場合、監査レコード内のコマンド名は、使用される特定のコマンド名と一致しないことがあります。*INSTR の特殊値は、マシン・インストラクションによってエラーが検出されたことを示します。
13					違反タイプが "K" の場合、ライブラリー名には、プログラムのライブラリーの名前、またはエラーを検出したコマンドのライブラリーの "*N" が入ります。
14					違反タイプが "K" の場合、オブジェクト・タイプには、エラーを検出したコマンドまたはプログラムのオブジェクト・タイプが入ります。
15					違反タイプが "K" の場合、フォルダー・パスには、API の完全な API 名、またはエラーを検出した出口点の名前が入ります。

表 156. AP (借用権限) ジャーナル項目: QASYAPJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
1	1	1			すべての項目タイプに共通する見出しフィールド。フィールドのリストについては、571 ページの表 150、573 ページの表 151、および 575 ページの表 152 を参照してください。
156	224	610	項目タイプ	Char(1)	<b>S</b> 開始 <b>E</b> 終了
157	225	611	オブジェクト名	Char(10)	<b>A</b> プログラム活動中に使用される借用権限プログラム名、サービス・プログラム名、または SQL パッケージ名
167	235	621	ライブラリー名	Char(10)	ライブラリーの名前
177	245	631	オブジェクト・タイプ	Char(8)	オブジェクトのタイプ
185	253	639	ユーザー・プロファイルの所有	Char(10)	権限が借用されたユーザー・プロファイルの名前

表 156. AP (借用権限) ジャーナル項目 (続き): QASYAPJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
195	263	649	オブジェクト・ ファイル ID	Char(16)	オブジェクトのファイル ID
	279	665	ASP 名 <sup>1</sup>	Char(10)	ASP 装置の名前
	289	675	ASP 番号 <sup>1</sup>	Char(5)	ASP 装置の番号
<sup>1</sup> オブジェクトがライブラリー内にある場合、これはオブジェクトのライブラリーの ASP 情報です。オブジェクトがライブラリー内不在の場合、これはオブジェクトの ASP 情報です。					

表 157. AU (属性変更) ジャーナル項目: QASYAUJ5 フィールド記述ファイル

オフセット			
J5	フィールド	様式	説明
610	項目タイプ	Char(1)	項目のタイプ
611	処置	Char(3)	<b>E</b> EIM 構成属性 処置 <b>CHG</b> 変更された属性
614	名前	Char(100)	属性名
714	新規値の長さ	Binary(4)	新規値の長さ
716	新規値の CCSID	Binary(5)	新規値の CCSID
720	新規値の国識別コード	Char(2)	新規値の国識別コード
722	新規値の言語 ID	Char(3)	新規値の言語 ID
725	新規値	Char(2002) <sup>1</sup>	新規値
2727	前の値の長さ	Binary(4)	前の値の長さ
2729	前の値の CCSID	Binary(5)	前の値の CCSID
2733	前の値の国識別コード	Char(2)	前の値の国識別コード
2735	前の値の言語 ID	Char(3)	前の値の言語 ID
2738	前の値	Char(2002) <sup>1</sup>	前の値
<b>1</b> これは可変長フィールドです。最初の 2 バイトにはフィールドの長さが含まれます。			

表 158. CA (権限変更) ジャーナル項目: QASYCAJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
1	1	1			すべての項目タイプに共通する見出しフィールド。フィールドのリストについては、571 ページの表 150、573 ページの表 151、および 575 ページの表 152 を参照してください。
156	224	610	項目タイプ	Char(1)	項目のタイプ
157	225	611	オブジェクト名	Char(10)	<b>A</b> 権限の変更 オブジェクトの名前
167	235	621	ライブラリー名	Char(10)	オブジェクトが格納されているライブラリーの名前
177	245	631	オブジェクト・ タイプ	Char(8)	オブジェクトのタイプ

## 監査ジャーナル項目のレイアウト

表 158. CA (権限変更) ジャーナル項目 (続き): QASYCAJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット			フィールド	様式	説明
JE	J4	J5			
185	253	639	ユーザー名	Char(10)	権限が認可された、あるいは取り消されたユーザー・プロファイルの名前
195	263	649	権限リスト名	Char(10)	権限リストの名前 認可された権限または除去された権限:
205	273	659	オブジェクト存在	Char(1)	<b>Y</b> *OBJEXIST
206	274	660	オブジェクト管理	Char(1)	<b>Y</b> *OBJMGT
207	275	661	オブジェクト操作可能	Char(1)	<b>Y</b> *OBJOPR
208	276	662	権限リスト管理	Char(1)	<b>Y</b> *AUTLMGT
209	277	663	権限リスト	Char(1)	<b>Y</b> *AUTL 共通権限
210	278	664	読み取り権限	Char(1)	<b>Y</b> *READ
211	279	665	追加権限	Char(1)	<b>Y</b> *ADD
212	280	666	更新権限	Char(1)	<b>Y</b> *UPD
213	281	667	削除権限	Char(1)	<b>Y</b> *DLT
214	282	668	除外権限	Char(1)	<b>Y</b> *EXCLUDE
215	283	669	実行権限	Char(1)	<b>Y</b> *EXECUTE
216	284	670	オブジェクト代替権限	Char(1)	<b>Y</b> *OBJALTER
217	285	671	オブジェクト参照権限	Char(1)	<b>Y</b> *OBJREF
218	286	672	(予約域)	Char(4)	使用されるコマンドのタイプ <b>GRT</b> 認可 <b>RPL</b> 置換による認可 <b>RVK</b> 取り消し <b>USR</b> GRTUSRAUT 操作
222	290	676	コマンド・タイプ	Char(3)	
225	293	679	フィールド名	Char(10)	
235	303	689	(予約域) オブジェクト属性	Char(10)	
245	313	699	オフィス・ユーザー	Char(10)	オフィス・ユーザーの名前
255	323	709	DLO 名	Char(12)	DLO の名前
267	335	721	(予約域)	Char(8)	
275	343	729	フォルダー・パス	Char(63)	フォルダーのパス
338	406	792	ユーザー代行オフィス	Char(10)	別のユーザーの代行として作業しているユーザー
348	416	802	個人状況	Char(1)	<b>Y</b> 変更済み個人状況
349	417	803	アクセス・コード	Char(1)	<b>A</b> 追加されたアクセス・コード <b>R</b> 除去されるアクセス・コード

表 158. CA (権限変更) ジャーナル項目 (続き): QASYCAJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
350	418	804	アクセス・コード	Char(4)	アクセス・コード
354			(予約域)	Char(20)	
	422	808	(予約域)	Char(18)	
	440	826	オブジェクト名の長さ <sup>1</sup>	Binary(4)	オブジェクト名の長さ
374	442	828	オブジェクト名 CCSID <sup>1</sup>	Binary(5)	オブジェクト名のコード化文字セット識別コード
378	446	832	オブジェクト名 国識別コード <sup>1</sup>	Char(2)	オブジェクト名の国識別コード
380	448	834	オブジェクト名 言語 ID <sup>1</sup>	Char(3)	オブジェクト名の言語 ID
383	451	837	(予約域)	Char(3)	
386	454	840	親ファイル ID <sup>1, 2</sup>	Char(16)	親ディレクトリーのファイル ID
402	470	856	オブジェクト・ファイル ID <sup>1, 2</sup>	Char(16)	オブジェクトのファイル ID
418	486	872	オブジェクト名 <sup>1</sup>	Char(512)	オブジェクトの名前
	998	1384	オブジェクト・ファイル ID	Char(16)	オブジェクトのファイル ID
	1014	1400	ASP 名 <sup>5</sup>	Char(10)	ASP 装置の名前
	1024	1410	ASP 番号 <sup>5</sup>	Char(5)	ASP 装置の番号
	1029	1415	パス名 CCSID	Binary(5)	パス名のコード化文字セット識別コード
	1033	1419	パス名国識別コード	Char(2)	絶対パス名の国識別コード
	1035	1421	パス名言語 ID	Char(3)	絶対パス名の言語 ID
	1038	1424	パス名の長さ	Binary(4)	絶対パス名の長さ
	1040	1426	パス名標識	Char(1)	パス名標識:  <b>Y</b> 絶対パス名のフィールドに、オブジェクトの完全な絶対パス名が含まれる。  <b>N</b> パス名のフィールドにオブジェクトの絶対パス名が含まれず、代わりに相対パス名が含まれる。相対ディレクトリー・ファイル ID のフィールドが有効であり、この相対パス名を使用して絶対パス名を形成する場合に使用できます。 パス名標識のフィールドが N の場合、このフィールドには、パス名のフィールドで識別されるオブジェクトを含むディレクトリーのファイル ID が含まれます。それ以外の場合は、16 進のゼロが含まれます。 <sup>3</sup>
	1041	1427	相対ディレクトリー・ファイル ID <sup>3</sup>	Char(16)	オブジェクトのパス名
	1057	1443	パス名 <sup>4</sup>	Char(5002)	

## 監査ジャーナル項目のレイアウト

表 158. CA (権限変更) ジャーナル項目 (続き): QASYCAJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
1					これらのフィールドは、QOpenSys ファイル・システム、"ルート" (/) ファイル・システム、ユーザー定義ファイル・システム、および QFileSvr.400 のオブジェクトにのみ使用されます。
2					左端ビットが設定されており、残りのビットがゼロである ID は、ID が設定されていない (NOT) ことを示しています。
3					パス名標識のフィールドが N であるが、相対ディレクトリー・ファイル ID が 16 進のゼロである場合は、パス名情報を判別するときにエラーが発生しています。
4					これは可変長フィールドです。最初の 2 バイトには、パス名の長さが含まれます。
5					オブジェクトがライブラリー内にある場合、これはオブジェクトのライブラリーの ASP 情報です。オブジェクトがライブラリー内でない場合、これはオブジェクトの ASP 情報です。

表 159. CD (コマンド・ストリング) ジャーナル項目: QASYCDJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
1	1	1			すべての項目タイプに共通する見出しフィールド。フィールドのリストについては、571 ページの表 150、573 ページの表 151、および 575 ページの表 152 を参照してください。
156	224	610	項目タイプ	Char(1)	項目のタイプ <b>C</b> コマンド実行 <b>L</b> OCL ステートメント <b>O</b> 操作員制御コマンド <b>P</b> S/36 プロシージャー <b>S</b> コマンド置換が行われた後に実行されたコマンド <b>U</b> ユーティリティー制御ステートメント
157	225	611	オブジェクト名	Char(10)	オブジェクトの名前
167	235	621	ライブラリー名	Char(10)	オブジェクトが格納されているライブラリーの名前
177	245	631	オブジェクト・タイプ	Char(8)	オブジェクトのタイプ
185	253	639	CL プログラムから実行	Char(1)	<b>Y</b> はい <b>N</b> いいえ
186	254	640	コマンド・ストリング	Char(6000)	パラメーターを使用して、実行されたコマンド
		6640	コマンド・ライブラリーの ASP 名	Char(10)	コマンド・ライブラリーの ASP 名
		6650	コマンド・ライブラリーの ASP 番号	Char(5)	コマンド・ライブラリーの ASP 番号



表 160. CO (オブジェクト作成) ジャーナル項目: QASYCOJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
1	1	1			すべての項目タイプに共通する見出しフィールド。フィールドのリストについては、571 ページの表 150、573 ページの表 151、および 575 ページの表 152 を参照してください。
156	224	610	項目タイプ	Char(1)	項目のタイプ <b>N</b> 新しいオブジェクトの作成 <b>R</b> 既存オブジェクトの置換
157	225	611	オブジェクト名	Char(10)	オブジェクトの名前
167	235	621	ライブラリー名	Char(10)	オブジェクトが入っているライブラリーの名前
177	245	631	オブジェクト・タイプ	Char(8)	オブジェクトのタイプ
185	253		(予約域)	Char(20)	
		639	オブジェクト属性	Char(10)	オブジェクトの属性
		649	(予約域)	Char(10)	
205	273	659	オフィス・ユーザー	Char(10)	オフィス・ユーザーの名前
215	283	669	DLO 名	Char(12)	作成された文書ライブラリー・オブジェクトの名前
227	295	681	(予約域)	Char(8)	
235	303	689	フォルダー・パス	Char(63)	フォルダーのパス
298	366	752	ユーザー代行オフィス	Char(10)	別のユーザーの代行として作業しているユーザー
308			(予約域)	Char(20)	
	376	762	(予約域)	Char(18)	
	394	780	オブジェクト名の長さ	Binary(4)	オブジェクト名の長さ
328	396	782	オブジェクト名 CCSID <sup>1</sup>	Binary(5)	オブジェクト名のコード化文字セット識別コード
332	400	786	オブジェクト名 国識別コード <sup>1</sup>	Char(2)	オブジェクト名の国識別コード
334	402	788	オブジェクト名 言語 ID <sup>1</sup>	Char(3)	オブジェクト名の言語 ID
337	405	791	(予約域)	Char(3)	
340	408	794	親ファイル ID <sup>1, 2</sup>	Char(16)	親ディレクトリーのファイル ID
356	424	810	オブジェクト・ファイル ID <sup>1, 2</sup>	Char(16)	オブジェクトのファイル ID
372	440	826	オブジェクト名 <sup>1</sup>	Char(512)	オブジェクトの名前
	952	1338	オブジェクト・ファイル ID	Char(16)	オブジェクトのファイル ID
	968	1354	ASP 名 <sup>5</sup>	Char(10)	ASP 装置の名前
	978	1364	ASP 番号 <sup>5</sup>	Char(5)	ASP 装置の番号
	983	1369	パス名 CCSID	Binary(5)	パス名のコード化文字セット識別コード
	987	1373	パス名国識別コード	Char(2)	絶対パス名の国識別コード

## 監査ジャーナル項目のレイアウト

表 160. CO (オブジェクト作成) ジャーナル項目 (続き): QASYCOJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
	989	1375	パス名言語 ID	Char(3)	絶対パス名の言語 ID
	992	1378	パス名の長さ	Binary(4)	絶対パス名の長さ
	994	1380	パス名標識	Char(1)	パス名標識:
					<b>Y</b> 絶対パス名のフィールドに、オブジェクトの完全な絶対パス名が含まれる。
					<b>N</b> パス名のフィールドにオブジェクトの絶対パス名が含まれず、代わりに相対パス名が含まれる。相対ディレクトリー・ファイル ID のフィールドが有効であり、この相対パス名を使用して絶対パス名を形成する場合に使用できます。
	995	1381	相対ディレクトリー・ファイル ID <sup>3</sup>	Char(16)	パス名標識のフィールドが N の場合、このフィールドには、パス名のフィールドで識別されるオブジェクトを含むディレクトリーのファイル ID が含まれます。それ以外の場合は、16 進のゼロが含まれます。 <sup>3</sup>
	1011	1397	パス名 <sup>4</sup>	Char(5002)	オブジェクトのパス名
<sup>1</sup>	これらのフィールドは、QOpenSys、"ルート" (/) ファイル・システム、およびユーザー定義ファイル・システムのオブジェクトにのみ使用されます。				
<sup>2</sup>	左端ビットが設定されており、残りのビットがゼロである ID は、ID が設定されていない (NOT) ことを示しています。				
<sup>3</sup>	パス名標識のフィールドが N であるが、相対ディレクトリー・ファイル ID が 16 進のゼロである場合は、パス名情報を判別するときにエラーが発生しています。				
<sup>4</sup>	これは可変長フィールドです。最初の 2 バイトには、パス名の長さが含まれます。				
<sup>5</sup>	オブジェクトがライブラリー内にある場合、これはオブジェクトのライブラリーの ASP 情報です。オブジェクトがライブラリー内にない場合、これはオブジェクトの ASP 情報です。				

表 161. CP (ユーザー・プロファイル変更) ジャーナル項目: QASYCPJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
1	1	1			すべての項目タイプに共通する見出しフィールド。フィールドのリストについては、571 ページの表 150、573 ページの表 151、および 575 ページの表 152 を参照してください。
156	224	610	項目タイプ	Char(1)	項目のタイプ
157	225	611	ユーザー・プロファイル名	Char(10)	<b>A</b> ユーザー・プロファイルの変更 変更されたユーザー・プロファイルの名前
167	235	621	ライブラリー名	Char(10)	ライブラリーの名前
177	245	631	オブジェクト・タイプ	Char(8)	オブジェクトのタイプ

表 161. CP (ユーザー・プロファイル変更) ジャーナル項目 (続き): QASYCPJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
185	256	639	コマンド名	Char(3)	使用されるコマンドのタイプ <b>CRT</b> CRTUSRPRF <b>CHG</b> CHGUSRPRF <b>RST</b> RSTUSRPRF <b>DST</b> DST を使用して QSECOFR パスワードのリセット <b>RPA</b> QSYRESPI API
188	256	642	変更済みパスワード	Char(1)	<b>Y</b> 変更されたパスワード
189	257	643	パスワード	Char(1)	<b>Y</b> パスワードは、*NONE
190	258	644	満了したパスワード	Char(1)	<b>Y</b> 満了パスワードは *YES <b>N</b> 満了パスワードは *NO
191	259	645	すべてオブジェクト特殊権限	Char(1)	<b>Y</b> *ALLOBJ 特殊権限
192	260	646	ジョブ制御特殊権限	Char(1)	<b>Y</b> *JOBCTL 特殊権限
193	261	647	システム保管特殊権限	Char(1)	<b>Y</b> *SAVSYS 特殊権限
194	262	648	機密保護管理者特殊権限	Char(1)	<b>Y</b> *SECADM 特殊権限
195	263	649	スプール制御特殊権限	Char(1)	<b>Y</b> *SPLCTL 特殊権限
196	264	650	サービス特殊権限	Char(1)	<b>Y</b> *SERVICE 特殊権限
197	265	651	監査特殊権限	Char(1)	<b>Y</b> *AUDIT 特殊権限
198	266	652	システム構成特殊権限	Char(1)	<b>Y</b> *IOSYSCFG 特殊権限
199	267	653	(予約域)	Char(13)	
212	280	666	グループ・プロファイル	Char(10)	グループ・プロファイルの名前
222	290	676	所有者	Char(10)	グループ・プロファイルのメンバーとして作成されたオブジェクトの所有者
232	300	686	グループ権限	Char(10)	グループ・プロファイル権限
242	310	696	初期プログラム	Char(10)	ユーザーの初期プログラムの名前
252	320	706	初期プログラム・ライブラリー	Char(10)	初期プログラムが入っているライブラリーの名前
262	330	716	初期メニュー	Char(10)	ユーザーの初期メニューの名前
272	340	726	初期メニュー・ライブラリー	Char(10)	初期メニューが入っているライブラリーの名前
282	350	736	現行ライブラリー	Char(10)	ユーザーの現行ライブラリーの名前
292	360	746	制限機能	Char(10)	制限機能パラメーターの値

## 監査ジャーナル項目のレイアウト

表 161. CP (ユーザー・プロファイル変更) ジャーナル項目 (続き): QASYCPJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
302	370	756	ユーザー・クラス	Char(10)	ユーザーのユーザー・クラス
312	380	766	優先順位限界	Char(1)	優先順位限界パラメーターの値
313	381	767	プロファイル状況	Char(10)	ユーザー・プロファイル状況
323	391	777	グループ権限タイプ	Char(10)	GRPAUTTYP パラメーターの値
333	401	787	補足グループ・プロファイル	Char(150)	ユーザーの 15 までの補足グループ・プロファイル名
483	551	937	ユーザー識別	Char(10)	ユーザーの UID
493	561	947	グループ識別	Char(10)	ユーザーの GID
503	571	957	ローカル・パスワード管理	Char(10)	LCLPDMGT パラメーターの値。
		967	パスワード構成	Char(10)	新規のパスワードがパスワード構成規則に準拠しているかどうかを示す。
					<b>*PASSED</b> チェック済みで準拠。
					<b>*SYSVAL</b> チェックしたが、システム値ベースの規則のため準拠していない。
					<b>*EXITPGM</b> チェックしたが、出口プログラムの応答のため準拠していない。
					<b>*NONE</b> チェックされていない。新規パスワードには *NONE が指定されています。
					<b>*NOCHECK</b> チェックされていない。パスワードが変更されています。 このフィールドは、変更済みパスワードのフィールドに Y が含まれている場合にのみ有効です。パスワードの有効期限間隔の変更後の値を指定する。
		977	パスワード満了間隔	Char(7)	<b>*NOMAX</b> 有効期限間隔なし。
					<b>*SYSVAL</b> システム値 QPWDEXPITV が使用される。
					<b>number</b> 有効期限間隔のサイズ (日単位)。

表 162. CQ (\*CRQD 変更) ジャーナル項目: QASYCQJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
1	1	1			すべての項目タイプに共通する見出しフィールド。フィールドのリストについては、571 ページの表 150、573 ページの表 151、および 575 ページの表 152 を参照してください。
156	224	610	項目タイプ	Char(1)	項目のタイプ  <b>A</b> *CRQD オブジェクトへの変更
157	225	611	オブジェクト名	Char(10)	変更されたオブジェクト名
167	235	621	ライブラリー名	Char(10)	オブジェクト・ライブラリーの名前
177	245	631	オブジェクト・タイプ	Char(8)	オブジェクトのタイプ
		639	ASP 名	Char(10)	CRQD ライブラリーの ASP 名
		649	ASP 番号	Char(5)	CRQD ライブラリーの ASP 番号

表 163. CU (クラスター操作) ジャーナル項目: QASYCUJ4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
	1	1			すべての項目タイプに共通する見出しフィールド。フィールドのリストについては、571 ページの表 150 および 573 ページの表 151 を参照してください。
	224	610	項目タイプ	Char(1)	項目のタイプ  <b>M</b> クラスター制御操作 <b>R</b> クラスター資源グループ (*GRP) 管理操作
	225	611	項目処置	Char(3)	処置のタイプ  <b>ADD</b> 追加 <b>CRT</b> 作成 <b>DLT</b> 削除 <b>DST</b> 配布 <b>END</b> 終了 <b>FLO</b> フェイルオーバー <b>LST</b> 情報のリスト <b>RMV</b> 除去 <b>STR</b> 開始 <b>SWT</b> スイッチ <b>UPC</b> 属性の更新

## 監査ジャーナル項目のレイアウト

表 163. CU (クラスター操作) ジャーナル項目 (続き): QASYCUJ4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
	228	614	状況	Char(3)	要求の状況。  <b>ABN</b> 要求が異常終了した <b>AUT</b> 権限障害。*IOSYSCFG が必要 <b>END</b> 要求が正常に終了した <b>STR</b> 要求開始済み
	231	617	CRG オブジェクト名	Char(10)	クラスター資源グループ・オブジェクト名  <b>注:</b> この値は、項目タイプが R の場合に埋められます。
	241	627	CRG ライブラリー名	Char(10)	クラスター資源グループ・オブジェクト・ライブラリー  <b>注:</b> この値は、項目タイプが R の場合に埋められます。
	251	637	クラスター名	Char(10)	クラスターの名前
	261	647	ノード ID	Char(8)	ノード ID
	269	655	ソース・ノード ID	Char(8)	ソース・ノード ID
	277	663	ソース・ユーザー名	Char(10)	要求を開始したソース・システム・ユーザーの名前
	287	673	ユーザー待ち行列名	Char(10)	応答が送信されるユーザー待ち行列の名前
	297	683	ユーザー待ち行列ライブラリー	Char(10)	ユーザー待ち行列ライブラリー
		693	ASP 名	Char(10)	ユーザー待ち行列ライブラリーの ASP 名
		703	ASP 番号	Char(5)	ユーザー待ち行列ライブラリーの ASP 番号

表 164. CV (接続検査) ジャーナル項目: QASYCVJ4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
	1	1			すべての項目タイプに共通する見出しフィールド。フィールドのリストについては、571 ページの表 150 および 573 ページの表 151 を参照してください。
	224	610	項目タイプ	Char(1)	項目のタイプ  <b>C</b> 接続が確立された <b>E</b> 接続が終了した <b>R</b> 接続が拒否された

表 164. CV (接続検査) ジャーナル項目 (続き): QASYCVJ4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
	225	611	処置	Char(1)	<p>接続タイプに対して取られた処置</p> <p>" " 接続が正常に確立または終了された。項目タイプ C または E に使用される。</p> <p>A 対等が認証されなかった。項目タイプ E または R に使用される。</p> <p>C 認証サーバーが無応答。項目タイプ R に使用される。</p> <p>L LCP 構成エラー。項目タイプ R に使用される。</p> <p>N NCP 構成エラー。項目タイプ R に使用される。</p> <p>P パスワードが無効。項目タイプ E または R に使用される。</p> <p>R 対等によって認証が拒否された。項目タイプ R に使用される。</p> <p>T L2TP 構成エラー。項目タイプ E または R に使用される。</p> <p>U ユーザーが無効。項目タイプ E または R に使用される。</p>
	226	612	2 地点間プロファイル名	Char(10)	2 地点間のプロファイル名
	236	622	プロトコル	Char(10)	<p>項目のタイプ</p> <p><b>L2TP</b> レイヤー 2 トンネリング・プロトコル</p> <p><b>PPP</b> 2 地点間プロトコル (Point-to-Point protocol)</p> <p><b>SLIP</b> シリアル・ライン・インターネット・プロトコル (Serial Line Internet Protocol)</p>
	246	632	ローカル認証方式	Char(10)	<p>項目のタイプ</p> <p><b>CHAP</b> チャレンジ・ハンドシェイク認証プロトコル (Challenge Handshake Authentication Protocol)</p> <p><b>PAP</b> パスワード認証プロトコル (Password Authentication Protocol)</p> <p><b>SCRIPT</b> スクリプト方式</p>

## 監査ジャーナル項目のレイアウト

表 164. CV (接続検査) ジャーナル項目 (続き): QASYCVJ4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット		フィールド	様式	説明	
JE	J4	J5			
	256	642	リモート認証方式	Char(10)	項目のタイプ <b>CHAP</b> チャレンジ・ハンドシェイク認証プロトコル (Challenge Handshake Authentication Protocol) <b>PAP</b> パスワード認証プロトコル (Password Authentication Protocol) <b>RADIUS</b> RADIUS 方式 <b>SCRIPT</b> スクリプト方式
	266	652	オブジェクト名	Char(10)	*VLDL オブジェクトの名前
	276	662	ライブラリー名	Char(10)	*VLDL オブジェクト・ライブラリーの名前
	286	672	*VLDL ユーザー名	Char(100)	*VLDL ユーザーの名前
	386	772	ローカル IP アドレス	Char(40)	ローカル IP アドレス
	426	812	リモート IP アドレス	Char(40)	リモート IP アドレス
	466	852	IP 転送	Char(1)	項目のタイプ <b>Y</b> IP 転送がオン <b>N</b> IP 転送がオフ



表 164. CV (接続検査) ジャーナル項目 (続き): QASYCVJ4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
	467	853	プロキシ ARP	Char(1)	項目のタイプ  <b>Y</b> プロキシ ARP が使用可能 <b>N</b> プロキシ ARP が使用不可
	468	854	RADIUS 名	Char(10)	AAA プロファイル名
	478	864	認証 IP アドレ ス	Char(40)	認証 IP アドレス
	518	904	アカウント・セ ッション ID	Char(14)	アカウント・セッション ID
	532	918	アカウント・マ ルチセッション ID	Char(14)	アカウント・マルチセッション ID
	546	932	アカウント・リ ンク・カウン ト	Binary(4)	アカウント・リンク・カウント
	548	934	トンネル・タイ プ	Char(1)	トンネル・タイプ:  <b>0</b> トンネル未使用 <b>3</b> L2TP <b>6</b> AH <b>9</b> ESP
	549	935	トンネル・クラ イアント・エン ドポイント	Char(40)	トンネル・クライアント・エンドポイント
	589	975	トンネル・サー バー・エンドポ イント	Char(40)	トンネル・サーバー・エンドポイント
	629	1015	アカウント・セ ッション時刻	Char(8)	アカウント・セッション時刻。項目タイプ E または R に使用される。
	637	1023	予約	Binary(4)	常にゼロ
		1025	ASP 名	Char(10)	妥当性検査リスト・ライブラリーの ASP 名
		1035	ASP 番号	Char(5)	妥当性検査リスト・ライブラリーの ASP 番号

表 165. CY (暗号構成) ジャーナル項目: QASYCYJ4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
	1	1			すべての項目タイプに共通する見出しフィールド。フィールドのリストについては、571 ページの表 150、573 ページの表 151、および 575 ページの表 152 を参照してください。

## 監査ジャーナル項目のレイアウト

表 165. CY (暗号構成) ジャーナル項目 (続き): QASYCYJ4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
	224	610	項目タイプ	Char(1)	項目のタイプ
					<b>A</b> 暗号コプロセッサ・アクセス制御機能
					<b>F</b> 暗号コプロセッサ機能制御機能
					<b>K</b> 暗号サービス・マスター・キー機能
					<b>M</b> 暗号コプロセッサ・マスター・キー機能
	225	611	処置	Char(3)	実行される暗号構成機能:
					<b>CCP</b> カード・プロファイルの定義
					<b>CCR</b> カードの役割の定義
					<b>CLK</b> クロックの設定
					<b>CLR</b> マスター・キーのクリア
					<b>CRT</b> マスター・キーの作成
					<b>DCP</b> カード・プロファイルの削除
					<b>DCR</b> カードの役割の削除
					<b>DST</b> マスター・キーの配布
					<b>EID</b> 環境 ID の設定
					<b>FCV</b> FCV のロードまたはクリア
					<b>INI</b> カードの再初期設定
					<b>LOD</b> マスター・キーのロード
					<b>QRY</b> QUERY の役割またはプロファイル情報
					<b>RCP</b> カード・プロファイルの置換
					<b>RCR</b> カードの役割の置換
					<b>RCV</b> マスター・キーの受信
					<b>SET</b> マスター・キーの設定
					<b>SHR</b> 共用の複製
					<b>TST</b> マスター・キーのテスト
	228	614	カード・プロファイル	Char(8)	カード・プロファイル名 <sup>2</sup>
	236	622	カードの役割	Char(8)	カード・プロファイルの役割 <sup>2</sup>
	244	630	装置名	Char(10)	暗号装置名 <sup>2</sup>
		640	マスター・キー ID <sup>1</sup>	Binary(4)	暗号サービス・マスター・キー ID <sup>3</sup>
	<sup>1</sup>		項目タイプ (J5 オフセット 610) が K の場合は、カード・プロファイル (J5 オフセット 614)、カードの役割 (J5 オフセット 622)、および装置名 (J5 オフセット 630) がブランクに設定されます。		
	<sup>2</sup>		項目タイプが "K" の場合、このフィールドはブランクになります。		
	<sup>3</sup>		項目タイプが "K" ではない場合、このフィールドはブランクになります。		

表 166. DI (ディレクトリー・サーバー) ジャーナル項目: QASYDIJ4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
	1	1			すべての項目タイプに共通する見出しフィールド。フィールドのリストについては、571 ページの表 150、573 ページの表 151、および 575 ページの表 152 を参照してください。
	224	610	項目タイプ	Char(1)	項目のタイプ
	225	611	操作タイプ	Char(2)	L LDAP 操作 LDAP 操作タイプ: AD 監査属性の変更 AF 権限障害 BN バインドの成功 CA オブジェクト権限変更 CF 構成変更 CO オブジェクト作成 CP パスワードの変更 DO オブジェクトの削除 EX LDAP ディレクトリーのエクスポート IM LDAP ディレクトリーのインポート OM オブジェクト管理 (名前変更) OW 所有権の変更 PO ポリシー変更 PW パスワードの失敗 RM レプリケーション管理 UB アンバインドの成功 ZC オブジェクトの変更 ZR オブジェクトの読み取り

## 監査ジャーナル項目のレイアウト

表 166. DI (ディレクトリー・サーバー) ジャーナル項目 (続き): QASYDIJ4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
	227	613	権限障害コード	Char(1)	権限障害のコード。このフィールドは、操作タイプ (J5 オフセット 611) が AF の場合のみ、使用されます。
					<b>A</b> 監査値を変更する許可されていない試行
					<b>B</b> 許可されていないバインドの試行
					<b>C</b> 許可されていないオブジェクト作成の試行
					<b>D</b> 許可されていないオブジェクト削除の試行
					<b>E</b> 許可されていないエクスポートの試行
					<b>F</b> 許可されていない構成変更 (管理機能、変更ログ、バックエンド・ライブラリー、パブリック化)
					<b>G</b> 許可されていないレプリケーション管理の試行
					<b>I</b> 許可されていないインポートの試行
					<b>M</b> 許可されていない変更の試行
					<b>P</b> 許可されていないポリシー変更の試行
					<b>R</b> 許可されていない読み取り (検索) の試行
					<b>U</b> 監査構成を読み取る許可されていない試行
					<b>X</b> 許可されていないプロキシ権限の試行

表 166. DI (ディレクトリー・サーバー) ジャーナル項目 (続き): QASYDIJ4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
	228	614	構成変更	Char(1)	<p>構成変更。このフィールドは、操作タイプ (J5 オフセット 611) が CF の場合のみ、使用されま す。</p> <p><b>A</b> 管理者 ND の変更 <b>C</b> 変更ログのオンまたはオフ <b>L</b> バックエンド・ライブラリー名の変更 <b>P</b> 公表エージェントの変更 <b>R</b> レプリカ・サーバーの変更</p> <p>操作タイプ (J5 オフセット 611) が RM の場 合、以下の値が存在している可能性があります。</p> <p><b>U</b> レプリケーションの中断 <b>V</b> レプリケーションの再開 <b>W</b> 保留中の変更の複製 (即時) <b>X</b> 1 つ以上の保留中の変更のスキップ <b>Y</b> レプリケーション・コンテキストの静止 <b>Z</b> レプリケーション・コンテキストの静止 解除</p>
	229	615	構成変更コード	Char(1)	<p>構成変更のコード。このフィールドは、操作タイ プ (J5 オフセット 611) が CF の場合のみ、使用 されます。</p> <p><b>A</b> 構成に追加された項目 <b>D</b> 構成から削除された項目 <b>M</b> 変更された項目</p>
	230	616	プロパゲート (伝搬) フラグ	Char(1)	<p>その所有者、または ACL プロパゲート (伝搬) 値の新規設定を示す。このフィールドは、操作タイ プ (J5 オフセット 611) が CA または OW の 場合のみ、使用されます。</p> <p><b>T</b> 真 <b>F</b> 偽</p>
	231	617	バインド認証選 択	Char(20)	<p>バインド認証選択。このフィールドは、操作タイ プ (J5 オフセット 611) が BN の場合のみ、使 用されます。</p>
	251	637	LDAP バージョ ン	Char(4)	<p>クライアントが作成する要求のバージョン。この フィールドは、操作が LDAP サーバー経由で実 行された場合のみ使用されます。</p> <p><b>2</b> LDAP バージョン 2 <b>3</b> LDAP バージョン 3</p>

## 監査ジャーナル項目のレイアウト

表 166. DI (ディレクトリー・サーバー) ジャーナル項目 (続き): QASYDIJ4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
	255	641	SSL 標識	Char(1)	SSL がその要求で使用されたかどうかを示す。このフィールドは、操作が LDAP サーバー経由で実行された場合のみ使用されます。  0 いいえ 1 はい
	256	642	要求タイプ	Char(1)	要求のタイプ。このフィールドは、操作が LDAP サーバー経由で実行された場合のみ使用されます。  A 認証済み N 無名 U 未認証
	257	643	接続 ID	Char(20)	要求の接続 ID。このフィールドは、操作が LDAP サーバー経由で実行された場合のみ使用されます。
	277	663	クライアント IP アドレス	Char(50)	クライアント要求の IP アドレスおよびポート番号。このフィールドは、操作が LDAP サーバー経由で実行された場合のみ使用されます。
	327	713	ユーザー名	Bin(5)	ユーザー名のコード化文字セット ID
	331	717	ユーザー名の長さ	Bin(4)	ユーザー名の長さ
	333	719	ユーザー名 <sup>1</sup>	Char(2002)	LDAP ユーザーの名前
	2335	2721	オブジェクト名	Bin(5)	オブジェクト名のコード化文字セット ID
	2339	2725	オブジェクト名の長さ	Bin(4)	オブジェクト名の長さ
	2341	2727	オブジェクト名 <sup>1</sup>	Char(2002)	LDAP オブジェクトの名前
	4343	4729	所有者名	Bin(5)	所有者名のコード化文字セット ID。このフィールドは、操作タイプ (J5 オフセット 611) が OW の場合のみ、使用されます。
	4347	4733	所有者名の長さ	Bin(4)	所有者名の長さ。このフィールドは、操作タイプが OW の場合のみ、使用されます。
	4349	4735	所有者名 <sup>1</sup>	Char(2002)	所有者の名前。このフィールドは、操作タイプ (J5 オフセット 611) が OW の場合のみ、使用されます。

表 166. DI (ディレクトリー・サーバー) ジャーナル項目 (続き): QASYDIJ4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
	6351	6737	新規名 CCSID	Bin(5)	新規名のコード化文字セット ID。このフィールドは、操作タイプ (J5 オフセット 611) が OM、OW、PO、ZC、AF+M、または AF+P の場合にのみ使用されます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>操作タイプ OM では、このフィールドは新規オブジェクト名の CCSID を含みます。</li> <li>操作タイプ OW では、このフィールドは新規所有者名の CCSID を含みます。</li> <li>操作タイプ PO、ZC、AF+M、または AF+P では、このフィールドは、新規名前フィールド内にある、変更された属性タイプのリストの CCSID を含みます。</li> </ul>
	6355	6741	新規名の長さ	Bin(4)	新規名の長さこのフィールドは、操作タイプ (J5 オフセット 611) が OM、OW、PO、ZC、AF+M、または AF+P の場合にのみ使用されます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>操作タイプ OM では、このフィールドは新規オブジェクト名の長さを含みます。</li> <li>操作タイプ OW では、このフィールドは新規所有者名の長さを含みます。</li> <li>操作タイプ PO、ZC、AF+M、または AF+P では、このフィールドは、新規名前フィールド内にある、変更された属性タイプのリストの長さを含みます。</li> </ul>
	6357	6743	新規名 <sup>1</sup>	Char(2002)	新規名。このフィールドは、操作タイプ (J5 オフセット 611) が OM、OW、PO、ZC、AF+M、または AF+P の場合にのみ使用されます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>操作タイプ OM では、このフィールドは新規オブジェクト名を含みます。</li> <li>操作タイプ OW では、このフィールドは新規所有者名を含みます。</li> <li>操作タイプ PO、ZC、AF+M、または AF+P では、このフィールドは、変更された属性タイプのリストを含みます。</li> </ul>
	8359	8745	オブジェクト・ファイル ID <sup>2</sup>	Char(16)	オブジェクトのエクスポート用ファイル ID
	8375	8761	ASP 名 <sup>2</sup>	Char(10)	ASP 装置の名前
	8385	8771	ASP 番号 <sup>2</sup>	Char(5)	ASP 装置の番号
	8390	8776	パス名 CCSID <sup>2</sup>	Bin(5)	絶対パス名のコード化文字セット ID
	8394	8780	パス名国識別コード <sup>2</sup>	Char(2)	絶対パス名の国識別コード
	8396	8782	パス名言語 ID <sup>2</sup>	Char(3)	絶対パス名の言語 ID
	8399	8785	パス名の長さ <sup>2</sup>	Bin(4)	絶対パス名の長さ





表 167. DO (削除操作) ジャーナル項目: QASYDOJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット			フィールド	様式	説明
JE	J4	J5			
1	1	1			すべての項目タイプに共通する見出しフィールド。フィールドのリストについては、571 ページの表 150、573 ページの表 151、および 575 ページの表 152 を参照してください。
156	224	610	項目タイプ	Char(1)	項目のタイプ  <b>A</b> オブジェクトがコミットメント制御外で削除された <b>C</b> 保留オブジェクト削除がコミットされた <b>D</b> 保留オブジェクト作成がロールバックされた <b>P</b> オブジェクト削除が保留中 (削除がコミットメント制御下で実行された) <b>R</b> 保留オブジェクト削除がロールバックされた
157	225	611	オブジェクト名	Char(10)	オブジェクトの名前
167	235	621	ライブラリー名	Char(10)	オブジェクトが格納されているライブラリーの名前
177	245	631	オブジェクト・タイプ	Char(8)	オブジェクトのタイプ
185	253		(予約域)	Char(20)	
		639	オブジェクト属性	Char(10)	オブジェクトの属性
		649	(予約域)	Char(10)	
205	273	659	オフィス・ユーザー	Char(10)	オフィス・ユーザーの名前
215	283	669	DLO 名	Char(12)	文書ライブラリー・オブジェクトの名前
227	295	681	(予約域)	Char(8)	
235	303	689	フォルダー・パス	Char(63)	フォルダーのパス
298	366	752	ユーザー代行オフィス	Char(10)	別のユーザーの代行として作業しているユーザー
308			(予約域)	Char(20)	
	376	762	(予約域)	Char(18)	
	394	780	オブジェクト名の長さ <sup>1</sup>	Binary(4)	オブジェクト名の長さ
328	396	782	オブジェクト名 CCSID <sup>1</sup>	Binary(5)	オブジェクト名のコード化文字セット識別コード
332	400	786	オブジェクト名 国識別コード <sup>1</sup>	Char(2)	オブジェクト名の国識別コード
334	402	788	オブジェクト名 言語 ID <sup>1</sup>	Char(3)	オブジェクト名の言語 ID
337	405	791	(予約域)	Char(3)	
340	408	794	親ファイル ID <sup>1, 2</sup>	Char(16)	親ディレクトリーのファイル ID
356	424	810	オブジェクト・ファイル ID <sup>1, 2</sup>	Char(16)	オブジェクトのファイル ID

## 監査ジャーナル項目のレイアウト

表 167. DO (削除操作) ジャーナル項目 (続き): QASYDOJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
372	440	826	オブジェクト名	Char(512)	オブジェクトの名前
	952	1338	オブジェクト・ ファイル ID	Char(16)	オブジェクトのファイル ID
	968	1354	ASP 名 <sup>5</sup>	Char(10)	ASP 装置の名前
	978	1364	ASP 番号 <sup>5</sup>	Char(5)	ASP 装置の番号
	983	1369	パス名 CCSID	Binary(5)	パス名のコード化文字セット識別コード
	987	1373	パス名国識別コ ード	Char(2)	絶対パス名の国識別コード
	989	1375	パス名言語 ID	Char(3)	絶対パス名の言語 ID
	992	1378	パス名の長さ	Binary(4)	絶対パス名の長さ
	994	1380	パス名標識	Char(1)	パス名標識:
					<b>Y</b> 絶対パス名のフィールドに、オブジェクトの完全な絶対パス名が含まれる。
					<b>N</b> パス名のフィールドにオブジェクトの絶対パス名が含まれず、代わりに相対パス名が含まれる。相対ディレクトリー・ファイル ID のフィールドが有効であり、この相対パス名を使用して絶対パス名を形成する場合に使用できます。
	995	1381	相対ディレクト リー・ファイル ID <sup>3</sup>	Char(16)	パス名標識のフィールドが N の場合、このフィールドには、パス名のフィールドで識別されるオブジェクトを含むディレクトリーのファイル ID が含まれます。それ以外の場合は、16 進のゼロが含まれます。 <sup>3</sup>
	1011	1397	パス名 <sup>4</sup>	Char(5002)	オブジェクトのパス名
<sup>1</sup>	これらのフィールドは、QOpenSys、"ルート" (/) ファイル・システム、およびユーザー定義ファイル・システムのオブジェクトにのみ使用されます。				
<sup>2</sup>	左端ビットが設定されており、残りのビットがゼロである ID は、ID が設定されていない (NOT) ことを示しています。				
<sup>3</sup>	パス名標識のフィールドが N であるが、相対ディレクトリー・ファイル ID が 16 進のゼロである場合は、パス名情報を判別するときにエラーが発生しています。				
<sup>4</sup>	これは可変長フィールドです。最初の 2 バイトには、パス名の長さが含まれます。				
<sup>5</sup>	オブジェクトがライブラリー内にある場合、これはオブジェクトのライブラリーの ASP 情報です。オブジェクトがライブラリー内でない場合、これはオブジェクトの ASP 情報です。				

表 168. DS (IBM 提供保守ツール・ユーザー ID リセット) ジャーナル項目： QASYDSJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
1	1	1			すべての項目タイプに共通する見出しフィールド。フィールドのリストについては、571 ページの表 150、573 ページの表 151、および 575 ページの表 152 を参照してください。
156	224	610	項目タイプ	Char(1)	項目のタイプ  <b>A</b> 保守ツール・ユーザー ID パスワードのリセット  <b>C</b> 保守ツール・ユーザー ID が変更された  <b>P</b> 保守ツール・ユーザー ID パスワードが変更された
157	225	611	IBM 提供保守ツール・ユーザー ID リセット	Char(1)	<b>Y</b> IBM 提供保守ツール・ユーザー ID のリセット要求
158	226	612	保守ツール・ユーザー ID タイプ	Char(10)	保守ツール・ユーザー ID のタイプ  <b>*SECURITY</b>  <b>*FULL</b>  <b>*BASIC</b>
168	236	622	保守ツール・ユーザー ID 新規名	Char(8)	保守ツール・ユーザー ID の名前
176	244	630	保守ツール・ユーザー ID パスワード変更	Char(1)	保守ツール・ユーザー ID パスワードの変更要求  <b>Y</b> 保守ツール・ユーザー ID パスワードの変更要求
	245	631	保守ツール・ユーザー ID 新規名	Char(10)	保守ツール・ユーザー ID の名前
	255	641	保守ツール・ユーザー ID 要求プロファイル	Char(10)	変更を要求した保守ツール・ユーザー ID の名前

表 169. EV (環境変数) ジャーナル項目： QASYEVJ4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
	1	1			すべての項目タイプに共通する見出しフィールド。フィールドのリストについては、571 ページの表 150、573 ページの表 151、および 575 ページの表 152 を参照してください。

## 監査ジャーナル項目のレイアウト

表 169. EV (環境変数) ジャーナル項目 (続き): QASYEVJ4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
	224	610	項目タイプ	Char(1)	項目のタイプ A 追加 C 変更 D 削除
	225	611	名前切り捨て	Char(1)	環境変数名 (オフセット 232) が切り捨てられるかどうかを示す。 Y 環境変数名を切り捨てる。 N 環境変数名を切り捨てない。
	226	612	CCSID	Binary(5)	環境変数名の CCSID
	230	616	長さ	Binary(4)	環境変数名の長さ
	232	618	環境変数名 <sup>2</sup>	Char(1002)	環境変数の名前
	1234	1620	新規の切り捨て <sup>1</sup>	Char(1)	新規環境変数名 (オフセット 1241) が切り捨てられるかどうかを示す。 Y 環境変数値を切り捨てる。 N 環境変数値を切り捨てない。
	1235	1621	新規名 CCSID <sup>1</sup>	Binary(5)	新規環境変数名の CCSID
	1239	1625	新規名の長さ <sup>1</sup>	Binary(4)	新規環境変数名の長さ
	1241	1627	新規環境変数名	Char (1002)	新規環境変数名

1、2

<sup>1</sup> これらのフィールドは、項目タイプが C の場合に使用されます。

<sup>2</sup> これは可変長フィールドです。最初の 2 バイトには、環境変数名の長さが含まれます。

表 170. GR (汎用レコード) ジャーナル項目: QASYGRJ4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
	1	1			すべての項目タイプに共通する見出しフィールド。フィールドのリストについては、571 ページの表 150 および 573 ページの表 151 を参照してください。
	224	610	項目タイプ	Char(1)	項目のタイプ A 出口プログラムが追加された C 資源モニター操作および制御操作 D 出口プログラムが除去された F 機能登録操作 R 出口プログラムが置き換えられた
	225	611	処置	Char(2)	実行された処置 ZC 変更 ZR 読み取り

表 170. GR (汎用レコード) ジャーナル項目 (続き): QASYGRJ4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
	227	613	ユーザー名	Char(10)	ユーザー・プロファイル名
	237	623	フィールド 1	Binary(5)	項目タイプ F の場合、このフィールドには、機能登録操作が実行されたユーザーの名前が入る。 フィールド 1 の CCSID 値
	241	627	フィールド 1	Binary(4)	フィールド 1 のデータの長さ の長さ

## 監査ジャーナル項目のレイアウト

表 170. GR (汎用レコード) ジャーナル項目 (続き): QASYGRJ4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
	243	629	フィールド 1	Char(102) <sup>1</sup>	<p>フィールド 1 のデータ</p> <p>項目タイプ F の場合、このフィールドには、機能登録操作が実行された機能の記述が入る。可能な値:</p> <p><b>*REGISTER:</b> 機能が登録された</p> <p><b>*REREGISTER:</b> 機能が更新された</p> <p><b>*DEREGISTER:</b> 機能が登録解除された</p> <p><b>*CHGUSAGE:</b> 機能使用法情報が変更された</p> <p><b>*CHKUSAGE:</b> ユーザーに対して機能使用法が検査され、検査をパスした</p> <p><b>*USAGEFAILURE:</b> ユーザーに対して機能使用法が検査され、検査が失敗した</p> <p>項目タイプ A、D、および R では、このフィールドは実行された特定の機能の出口プログラム情報を含んでいる。</p> <p>項目タイプ C の場合、このフィールドには、試行されている RMC 機能の名前が入る。可能な値:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>mc_reg_event_select</b> 属性選択を使用したイベントの登録</li> <li>• <b>mc_reg_event_handle</b> リソース・ハンドルを使用したイベントの登録</li> <li>• <b>mc_reg_class_event</b> 資源クラスのイベントの登録</li> <li>• <b>mc_unreg_event</b> イベントの登録抹消</li> <li>• <b>mc_define_resource</b> 新規資源の定義</li> <li>• <b>mc_undefine_resource</b> 資源の定義抹消</li> <li>• <b>mc_set_select</b> 属性選択を使用した資源属性値の設定</li> <li>• <b>mc_set_handle</b> リソース・ハンドルを使用した資源属性値の設定</li> <li>• <b>mc_class_set</b> 資源クラス属性値の設定</li> <li>• <b>mc_query_p_select</b> 属性選択を使用した資源永続属性の照会</li> <li>• <b>mc_query_d_select</b> 属性選択を使用した資源動的属性の照会</li> </ul>

表 170. GR (汎用レコード) ジャーナル項目 (続き): QASYGRJ4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
243 (続 き)					<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>mc_query_p_handle</b> リソース・ハンドルを使用した資源永続属性の照会</li> <li><b>mc_query_d_handle</b> リソース・ハンドルを使用した資源動的属性の照会</li> <li><b>mc_class_query_p</b> 資源クラス永続属性の照会</li> <li><b>mc_class_query_d</b> 資源クラス動的属性の照会</li> <li><b>mc_qdef_resource_class</b> 資源クラス定義の照会</li> <li><b>mc_qdef_p_attribute</b> 永続属性定義の照会</li> <li><b>mc_qdef_d_attribute</b> 動的属性定義の照会</li> <li><b>mc_qdef_sd</b> 構造化データ定義の照会</li> <li><b>mc_qdef_valid_values</b> 永続属性の有効な値の定義の照会</li> <li><b>mc_qdef_actions</b> 資源のアクションの定義の照会</li> <li><b>mc_invoke_action</b> 資源でのアクションの呼び出し</li> <li><b>mc_invoke_class_action</b> 資源クラスでのアクションの呼び出し</li> </ul>
	345	731	フィールド 2 CCSID	Binary(5)	フィールド 2 の CCSID 値
	349	735	フィールド 2 の長さ	Binary(4)	フィールド 2 のデータの長さ
	351	737	フィールド 2	Char (102) <sup>1</sup>	フィールド 2 のデータ
					項目タイプ F の場合、このフィールドには、操作が実行された機能の名前が入る。
					項目タイプ C の場合、このフィールドには、操作が試行された資源または資源クラスの名前が入る。
	453	839	フィールド 3 CCSID	Binary(5)	フィールド 3 の CCSID 値
	457	843	フィールド 3 の長さ	Binary(4)	フィールド 3 のデータの長さ

## 監査ジャーナル項目のレイアウト

表 170. GR (汎用レコード) ジャーナル項目 (続き): QASYGRJ4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
	459	845	フィールド 3	Char(102) <sup>1</sup>	<p>フィールド 3 のデータ</p> <p>項目タイプ F の場合、このフィールドには、ユーザーの使用法設定が入る。このフィールドに値があるのは、機能登録操作が以下の値のいずれかである場合だけです。</p> <p><b>*REGISTER:</b> 操作が *REGISTER のとき、このフィールドにはデフォルトの使用法値が入る。ユーザー名は *DEFAULT になる。</p> <p><b>*REREGISTER:</b> 操作が *REREGISTER のとき、このフィールドにはデフォルトの使用法値が入る。ユーザー名は *DEFAULT になる。</p> <p><b>*CHGUSAGE:</b> 操作が *CHGUSAGE のとき、このフィールドには、ユーザー名フィールドに指定されたユーザーの使用法値が入る。</p> <p>項目タイプ C の場合、このフィールドには、フィールド 1 で指定された操作に対して行われた許可検査の結果が入る。可能な値は以下のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• *NOAUTHORITYCHECKED: フィールド 1 に指定された操作が許可検査を必要としない場合、またはその他の理由により許可検査が試行されなかった場合。</li> <li>• *AUTHORITYPASSED: ユーザー・プロファイル名に指定されたマップされたユーザー ID が、フィールド 2 に指定された資源または資源クラスに対してフィールド 1 に指定された操作についての該当する許可検査に正常に合格した場合。</li> <li>• *AUTHORITYFAILED: ユーザー・プロファイル名に指定されたマップされたユーザー ID が、フィールド 2 に指定された資源または資源クラスに対してフィールド 1 に指定された操作についての該当する許可検査に失敗した場合。</li> </ul>
	561	947	フィールド 4	Binary(5)	フィールド 4 の CCSID 値
	565	951	フィールド 4	Binary(4)	フィールド 4 のデータの長さ



表 170. GR (汎用レコード) ジャーナル項目 (続き): QASYGRJ4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
	567	953	フィールド 4	Char(102) <sup>1</sup>	フィールド 4 のデータ  項目タイプ F の場合、このフィールドには、機能の *ALLOBJ 設定が入る。このフィールドに値があるのは、機能登録操作が以下の値のいずれかである場合だけです。  <b>*REGISTER</b> <b>*REREGISTER</b>

<sup>1</sup> これは可変長フィールドです。最初の 2 バイトにはフィールドの長さが含まれます。

表 171. GS (記述子の付与) ジャーナル項目: QASYGSJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
	1	1			すべての項目タイプに共通する見出しフィールド。フィールドのリストについては、571 ページの表 150、573 ページの表 151、および 575 ページの表 152 を参照してください。
156	224	610	項目タイプ	Char(1)	項目のタイプ  <b>G</b> 記述子の付与 <b>R</b> 記述子の受け取り <b>U</b> 記述子が使用できない
157	225	611	ジョブ名	Char(10)	ジョブの名前
167	235	621	ユーザー名	Char(10)	ユーザーの名前
177	245	631	ジョブ番号	Zoned(6,0)	ジョブの番号
183	251	637	ユーザー・プロファイル名	Char(10)	ユーザー・プロファイルの名前
	261	647	JUID	Char(10)	ターゲット・ジョブのジョブ・ユーザー ID。 (この値は、サブタイプ G 監査レコードにのみ適用される。)

表 172. IM (侵入モニター) ジャーナル項目: QASYIMJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
		1			すべての項目タイプに共通する見出しフィールド。
		610	項目タイプ	Char(1)	項目のタイプ  <b>P</b> 潜在的な侵入イベントが検出されたイベントが検出された時刻 (SAA タイム・スタンプ形式)。
		611	イベントの時刻	TIMESTAMP	

## 監査ジャーナル項目のレイアウト

表 172. IM (侵入モニター) ジャーナル項目 (続き): QASYIMJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
		637	検出点 ID	Char(4)	侵入イベントを検出した場所を処理するための固有 ID。このフィールドは、サービス担当員が使用します。
		641	ローカル・アドレス・ファミリー	Char(1)	検出されたイベントに関連付けられているローカル IP アドレス・ファミリー。
		642	ローカル・ポート番号	Zone(5, 0)	検出されたイベントに関連付けられているローカル・ポート番号。
		647	ローカル IP アドレス	Char(46)	検出されたイベントに関連付けられているローカル IP アドレス。
		693	リモート・アドレス・ファミリー	Char(1)	検出されたイベントに関連付けられているリモート・アドレス・ファミリー。
		694	リモート・ポート番号	Zoned(5, 0)	検出されたイベントに関連付けられているリモート・ポート番号。
		699	リモート IP アドレス	Char(46)	検出されたイベントに関連付けられているリモート IP アドレス。
		745	プローブ・タイプ ID	Char(6)	潜在的な侵入を検出する場合に使用するプローブのタイプを識別する。可能な値:  <b>ATTACK</b> イベントを検出したアタック処置  <b>TR</b> イベントを検出した TR (トレース) 処置  <b>SCANG</b> イベントを検出したスキャン・グローバル処置  <b>SCANE</b> イベントを検出したスキャン・イベント処置
		751	イベント相関関係子	Char(4)	この特定の侵入イベントに対する固有 ID。この ID は、監査レコードと、その他の侵入検出情報を関連付ける場合に使用できます。

表 172. IM (侵入モニター) ジャーナル項目 (続き): QASYIMJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
		755	イベント・タイプ	Char(8)	検出された潜在的な侵入のタイプを識別する。可能な値:  <b>MALFPKT</b> 誤った形式のパケット  <b>FLOOD</b> フラッディング・イベント  <b>ICMPRED</b> ICMP (Internet Control Message Protocol) リダイレクト  <b>PERPECH</b> 永続するエコー  <b>IPFRAG</b> IP フラグメント  <b>RESTPROT</b> 制限付き IP プロトコル
		763	予約	Char(20)	
		783	疑いがあるパケット	Char(1002) <sup>1</sup>	検出されたイベントに関連付けられている IP パケットの最初の 1000 バイトまでを含むことが可能な可変長フィールド。このフィールドにはバイナリー・データが含まれており、65 535 の CCSID が含まれている場合と同様に処理する必要があります。
<sup>1</sup>	これは可変長フィールドです。最初の 2 バイトには、疑いがあるパケット情報の長さが含まれます。				

表 173. IP (プロセス間通信) ジャーナル項目: QASYIPJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
1	1	1			すべての項目タイプに共通する見出しフィールド。フィールドのリストについては、571 ページの表 150、573 ページの表 151、および 575 ページの表 152 を参照してください。
156	224	610	項目タイプ	Char(1)	項目のタイプ  <b>A</b> 所有権および (または) 権限の変更 <b>C</b> 作成 <b>D</b> 削除 <b>F</b> 権限障害 <b>G</b> 取得 <b>M</b> 共用メモリーの付加 <b>Z</b> 正規セマフォアのクローズまたは共用メモリーの切り離し

## 監査ジャーナル項目のレイアウト

表 173. IP (プロセス間通信) ジャーナル項目 (続き): QASYIPJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
157	225	611	IPC タイプ	Char(1)	IPC タイプ <b>M</b> 共用メモリー <b>N</b> 正規セマフォア <b>Q</b> メッセージ待ち行列 <b>S</b> セマフォア
158	226	612	IPC ハンドル	Binary(5)	IPC ハンドル ID
162	230	616	新規所有者	Char(10)	IPC エンティティーの新規所有者
172	240	626	元の所有者	Char(10)	IPC エンティティーの元の所有者
182	250	636	所有者権限	Char(3)	IPC エンティティーに対する所有者の権限 <b>*R</b> 読み取り <b>*W</b> 書き込み <b>*RW</b> 読み取り/書き込み
185	253	639	新規グループ	Char(10)	IPC エンティティーと関連付けられたグループ
195	263	649	元のグループ	Char(10)	IPC エンティティーに関連付けられていた以前のグループ
205	273	659	グループ権限	Char(3)	IPC エンティティーに対するグループの権限 <b>*R</b> 読み取り <b>*W</b> 書き込み <b>*RW</b> 読み取り/書き込み
208	276	662	共通権限	Char(3)	IPC エンティティーに対する共通権限 <b>*R</b> 読み取り <b>*W</b> 書き込み <b>*RW</b> 読み取り/書き込み
211	279	665	CCSID セマフォア名	Binary(5)	セマフォア名の CCSID
216	283	669	セマフォア名長さ	Binary(4)	セマフォア名の長さ
218	285	671	セマフォア名	Char(2050)	セマフォア名 <b>注:</b> これは可変長フィールドです。最初の 2 文字にはセマフォア名の長さが含まれません。

表 174. IR (IP 規則アクション) ジャーナル項目: QASYIRJ4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
	1	1			すべての項目タイプに共通する見出しフィールド。フィールドのリストについては、571 ページの表 150 および 573 ページの表 151 を参照してください。

表 174. IR (IP 規則アクション) ジャーナル項目 (続き): QASYIRJ4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
	224	610	項目タイプ	Char(1)	項目のタイプ  L IP 規則がファイルからロードされた N IP セキュリティー接続の IP 規則がアンロードされた P IP セキュリティー接続の IP 規則がロードされた R IP 規則が読み取られ、ファイルにコピーされた U IP 規則がアンロード (除去) された
	225	611	ファイル名	Char(10)	IP 規則をロードまたは受信するために使用される QSYS ファイルの名前  使用されたファイルが QSYS ファイル・システムになかった場合、この値はブランク。
	235	621	ファイル・ライブラリー	Char(10)	QSYS ファイル・ライブラリーの名前
	245	631	予約	Char(18)	
	263	649	ファイル名の長さ	Binary(4)	ファイル名の長さ
	265	651	ファイル名 CCSID <sup>1</sup>	Binary(5)	ファイル名のコード化文字セット識別コード
	269	655	ファイル国識別コード <sup>1</sup>	Char(2)	ファイル名の国識別コード
	271	657	ファイル言語 ID <sup>1</sup>	Char(3)	ファイル名の言語 ID
	274	660	予約	Char(3)	
	277	663	親ファイル ID <sup>1, 2</sup>	Char(16)	親ディレクトリーのファイル ID
	293	679	オブジェクト・ファイル ID <sup>1, 2</sup>	Char(16)	ファイルのファイル ID
	309	695	ファイル名 <sup>1</sup>	Char(512)	ファイルの名前
	821	1207	接続順序	Char(40)	接続名
	861	1247	オブジェクト・ファイル ID	Char(16)	オブジェクトのファイル ID
	877	1263	ASP 名	Char(10)	ASP 装置の名前
	887	1273	ASP 番号 <sup>5</sup>	Char(5)	ASP 装置の番号
	892	1278	パス名 CCSID	Binary(5)	パス名のコード化文字セット識別コード
	896	1282	パス名国識別コード	Char(2)	絶対パス名の国識別コード
	898	1284	パス名言語 ID	Char(3)	絶対パス名の言語 ID
	901	1287	パス名の長さ	Binary(4)	絶対パス名の長さ

## 監査ジャーナル項目のレイアウト

表 174. IR (IP 規則アクション) ジャーナル項目 (続き): QASYIRJ4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
	903	1289	パス名標識	Char(1)	パス名標識:  <b>Y</b> 絶対パス名のフィールドに、オブジェクトの完全な絶対パス名が含まれる。 <b>N</b> パス名のフィールドにオブジェクトの絶対パス名が含まれず、代わりに相対パス名が含まれる。相対ディレクトリー・ファイル ID のフィールドが有効であり、この相対パス名を使用して絶対パス名を形成する場合に使用できます。
	904	1290	相対ディレクトリー・ファイル ID <sup>3</sup>	Char(16)	パス名標識のフィールドが N の場合、このフィールドには、パス名のフィールドで識別されるオブジェクトを含むディレクトリーのファイル ID が含まれます。それ以外の場合は、16 進のゼロが含まれます。 <sup>3</sup>
	920	1306	パス名 <sup>4</sup>	Char(5002)	オブジェクトのパス名
<sup>1</sup>	これらのフィールドは、QOpenSys ファイル・システムおよび "ルート" (/) ファイル・システムのオブジェクトにのみ使用されます。				
<sup>2</sup>	左端ビットが設定されており、残りのビットがゼロである ID は、ID が設定されていません。				
<sup>3</sup>	パス名標識のフィールドが N であるが、相対ディレクトリー・ファイル ID が 16 進のゼロである場合は、パス名情報を判別するときにエラーが発生しています。				
<sup>4</sup>	これは可変長フィールドです。最初の 2 バイトにはフィールドの長さが含まれます。				
<sup>5</sup>	オブジェクトがライブラリー内にある場合、これはオブジェクトのライブラリーの ASP 情報です。オブジェクトがライブラリー内にない場合、これはオブジェクトの ASP 情報です。				

表 175. IS (インターネット・セキュリティー管理) ジャーナル項目: QASYISJ4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
	1	1			すべての項目タイプに共通する見出しフィールド。フィールドのリストについては、571 ページの表 150 および 573 ページの表 151 を参照してください。
	224	610	項目タイプ	Char(1)	項目のタイプ  <b>A</b> 失敗 (このタイプは現在使用されていない) <b>C</b> 正常 (このタイプは現在使用されていない) <b>U</b> モバイル・ユーザー (このタイプは現在使用されていない) <b>1</b> IKE フェーズ 1 SA ネゴシエーション <b>2</b> IKE フェーズ 2 SA ネゴシエーション

表 175. IS (インターネット・セキュリティ管理) ジャーナル項目 (続き): QASYISJ4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
	225	611	ローカル IP アドレス	Char (15)	ローカル IP アドレス
	240	626	ローカル・クライアント ID ポート	Char(5)	ローカル・クライアント ID ポート
	245	631	リモート IP アドレス	Char (15)	リモート IP アドレス
	260	646	リモート・クライアント ID ポート	Char(5)	リモート・クライアント ID ポート (フェーズ 2 で有効)
	265	651	モバイル ID	Char(256)	モバイル ID。このフィールドは現在使用されていません。
	521	907	結果コード	Char(4)	ネゴシエーション結果:  <b>0</b> 正常 <b>1-30</b> プロトコル固有のエラー (ISAKMP RFC2408 で解説。http://www.ietf.org を参照してください) <b>82xx</b> iSeries VPN キー・マネージャー固有のエラー
	525	911	CCSID	Bin(5)	以下のフィールドに関するコード化文字セット ID <ul style="list-style-type: none"> <li>• ローカル ID</li> <li>• ローカル・クライアント ID の値</li> <li>• リモート ID</li> <li>• リモート・クライアント ID の値</li> </ul>
	529	915	ローカル ID	Char(256)	ローカル IKE 識別コード
	785	1171	ローカル・クライアント ID タイプ	Char(2)	クライアント ID のタイプ (フェーズ 2 で有効): <b>1</b> IP バージョン 4 アドレス <b>2</b> 完全修飾ドメイン・ネーム <b>3</b> ユーザーの完全修飾ドメイン・ネーム <b>4</b> IP バージョン 4 サブネット <b>7</b> IP バージョン 4 アドレス範囲 <b>9</b> 識別名 <b>11</b> キー識別コード
	787	1173	ローカル・クライアント ID の値	Char(256)	ローカル・クライアント ID (フェーズ 2 で有効)
	1043	1429	ローカル・クライアント ID プロトコル	Char(4)	ローカル・クライアント ID プロトコル (フェーズ 2 で有効)
	1047	1433	リモート ID	Char(256)	リモート IKE 識別コード

## 監査ジャーナル項目のレイアウト

表 175. IS (インターネット・セキュリティ管理) ジャーナル項目 (続き): QASYISJ4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
	1303	1689	リモート・クライアント ID タイプ	Char(2)	クライアント ID のタイプ (フェーズ 2 で有効) <b>1</b> IP バージョン 4 アドレス <b>2</b> 完全修飾ドメイン・ネーム <b>3</b> ユーザーの完全修飾ドメイン・ネーム <b>4</b> IP バージョン 4 サブネット <b>7</b> IP バージョン 4 アドレス範囲 <b>9</b> 識別名 <b>11</b> キー識別コード
	1305	1691	リモート・クライアント ID の値	Char(256)	リモート・クライアント ID (フェーズ 2 で有効)
	1561	1947	リモート・クライアント ID プロトコル	Char(4)	リモート・クライアント ID プロトコル (フェーズ 2 で有効)

表 176. JD (ジョブ記述変更) ジャーナル項目: QASYJDJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
1	1	1			すべての項目タイプに共通する見出しフィールド。フィールドのリストについては、571 ページの表 150、573 ページの表 151、および 575 ページの表 152 を参照してください。
156	224	610	項目タイプ	Char(1)	項目のタイプ <b>A</b> ジョブ記述の USER パラメーターに対して指定されたユーザー・プロファイル
157	225	611	ジョブ記述	Char(10)	USER パラメーターが変更されたジョブ記述の名前
167	235	621	ライブラリー名	Char(10)	オブジェクトが格納されているライブラリーの名前
177	245	631	オブジェクト・タイプ	Char(8)	オブジェクトのタイプ
185	253	639	コマンド・タイプ	Char(3)	使用されるコマンドのタイプ <b>CHG</b> ジョブ記述変更 (CHGJOB) コマンド <b>CRT</b> ジョブ記述作成 (CRTJOB) コマンド
188	256	642	元のユーザー	Char(10)	ジョブ記述の変更前に、USER パラメーターに対して指定されたユーザー・プロファイルの名前
198	266	652	新しいユーザー	Char(10)	ジョブ記述の変更時に、ユーザー・パラメーターに対して指定された USER プロファイルの名前
		662	ASP 名	Char(10)	JOB 名
		672	ASP 番号	Char(5)	JOB 名



表 177. JS (ジョブ変更) ジャーナル項目: QASYJSJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
1	1	1			すべての項目タイプに共通する見出しフィールド。フィールドのリストについては、571 ページの表 150、573 ページの表 151、および 575 ページの表 152 を参照してください。
156	224	610	項目タイプ	Char(1)	項目のタイプ <b>A</b> ENDJOBABN コマンド <b>B</b> 投入 <b>C</b> 変更 <b>E</b> 終了 <b>H</b> 保留 <b>I</b> 切断 <b>J</b> 現在のジョブが別のジョブへの割り込みを試行している <b>K</b> 現在のジョブが割り込まれる <b>L</b> 現在のジョブの割り込み完了 <b>M</b> プロファイルまたはグループ・プロファイルの変更 <b>N</b> ENDJOB コマンド <b>P</b> 事前開始の付加または即時ジョブのバッチ処理 <b>Q</b> 照会属性の変更 <b>R</b> 解放 <b>S</b> 開始 <b>T</b> プロファイル・トークンを使用したプロファイルまたはグループ・プロファイルの変更 <b>U</b> CHGUSRTRC <b>V</b> QWSACCDS API によって変更される仮想装置

## 監査ジャーナル項目のレイアウト

表 177. JS (ジョブ変更) ジャーナル項目 (続き): QASYJSJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
157	225	611	ジョブ・タイプ	Char(1)	ジョブのタイプ A 自動開始 B バッチ I 対話式 M サブシステム・モニター R 読み取りプログラム S システム W 書き出しプログラム X SCPF
158	226	612	ジョブ・サブタイプ	Char(1)	ジョブのサブタイプ ' ' サブタイプなし D 即時バッチ E プロシージャー開始要求 J 事前開始 P 印刷装置ドライバー Q 照会 T MRT U 代替スプール・ユーザー
159	227	613	ジョブ名	Char(10)	操作中の限定ジョブ名の最初の部分
169	237	623	ジョブ・ユーザー名	Char(10)	操作中の限定ジョブ名の 2 番目の部分
179	247	633	ジョブ番号	Char(6)	操作中の限定ジョブ名の 3 番目の部分
185	253	639	装置名	Char(10)	装置の名前
195	263	649	有効なユーザー・プロファイル <sup>2</sup>	Char(10)	スレッドの有効なユーザー・プロファイルの名前
205	273	659	ジョブ記述名	Char(10)	ジョブのジョブ記述の名前
215	283	669	ジョブ記述ライブラリー	Char(10)	ジョブ記述のライブラリーの名前
225	293	679	ジョブ待ち行列名	Char(10)	ジョブのジョブ待ち行列の名前
235	303	689	ジョブ待ち行列ライブラリー	Char(10)	ジョブ待ち行列のライブラリーの名前
245	313	699	出力待ち行列名	Char(10)	ジョブの出力待ち行列の名前
255	323	709	出力待ち行列ライブラリー	Char(10)	出力待ち行列のライブラリーの名前
265	333	719	印刷装置	Char(10)	ジョブの印刷装置の名前
275	343	729	ライブラリー・リスト <sup>2</sup>	Char(430)	ジョブのライブラリー・リスト
705	773	1159	有効なグループ・プロファイル名 <sup>2</sup>	Char(10)	スレッドの有効なグループ・プロファイルの名前

表 177. JS (ジョブ変更) ジャーナル項目 (続き): QASYJSJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
715	783	1169	補足グループ・プロファイル <sup>2</sup>	Char(150)	スレッドの補助グループ・プロファイルの名前
	933	1319	JUID 記述	Char(1)	JUID フィールドの意味を記述する  ' ' JUID フィールドには、JOB の値が含まれる。  C クリア JUID API が呼び出された。JUID フィールドには新規値が含まれる。  S セット JUID API が呼び出された。JUID フィールドには新規値が含まれる。
	934	1320	JUID フィールド	Char(10)	JUID 値を含む
	944	1330	実ユーザー・プロファイル	Char(10)	スレッドの実ユーザー・プロファイル名
	954	1340	保管済みユーザー・プロファイル	Char(10)	スレッドの保管済みユーザー・プロファイルの名前
	964	1350	実グループ・プロファイル	Char(10)	スレッドの実グループ・プロファイルの名前
	974	1360	保管済みグループ・プロファイル	Char(10)	スレッドの保管済みグループ・プロファイルの名前
	984	1370	変更された実ユーザー <sup>3</sup>	Char(1)	実ユーザー・プロファイルが変更された Y はい N いいえ
	985	1371	変更された有効ユーザー <sup>3</sup>	Char(1)	有効ユーザー・プロファイルが変更された Y はい N いいえ
	986	1372	変更された保管済みユーザー <sup>3</sup>	Char(1)	保管済みユーザー・プロファイルが変更された Y はい N いいえ
	987	1373	変更された実グループ <sup>3</sup>	Char(1)	実グループ・プロファイルが変更された Y はい N いいえ
	988	1374	変更された有効グループ <sup>3</sup>	Char(1)	有効グループ・プロファイルが変更された Y はい N いいえ
	989	1375	変更された保管済みグループ <sup>3</sup>	Char(1)	保管済みグループ・プロファイルが変更された Y はい N いいえ

## 監査ジャーナル項目のレイアウト

表 177. JS (ジョブ変更) ジャーナル項目 (続き): QASYJSJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
	990	1376	変更された補足グループ <sup>3</sup>	Char(1)	補足グループ・プロファイルが変更された <b>Y</b> はい <b>N</b> いいえ
	991	1377	ライブラリー・リスト数 <sup>4</sup>	Bin(4)	ライブラリー・リスト拡張フィールド (オフセット 993) 内のライブラリーの数
	993	1379	ライブラリー・リスト拡張 <sup>4, 5</sup>	Char(2252)	ジョブのライブラリー・リストの拡張
		3631	ライブラリー ASP グループ	Char(10)	ライブラリー ASP グループ
		3641	ASP 名	Char(10)	JOBID ライブラリーの ASP 名
		3651	ASP 番号	Char(5)	JOBID ライブラリーの ASP 番号
		3656	時間帯名	Char(10)	時間帯記述名
		3666	出口ジョブ名	Char(10)	現在のジョブに割り込みを行ったジョブの名前、または現在のジョブによって割り込まれたジョブの名前
		3676	出口ジョブ・ユーザー	Char(10)	現在のジョブに割り込みを行ったジョブのユーザー、または現在のジョブによって割り込まれたジョブのユーザー
		3686	出口ジョブ番号 <sup>6, 7</sup>	Char(6)	現在のジョブに割り込みを行ったジョブの番号、または現在のジョブによって割り込まれたジョブのジョブ番号
		3692	出口プログラム名 <sup>6</sup>	Char(10)	ジョブに割り込みを行う場合に使用する出口プログラム
		3702	出口プログラム・ライブラリー <sup>6</sup>	Char(10)	ジョブに割り込みを行う場合に使用する出口プログラムのライブラリー名

<sup>1</sup> ジョブがジョブ待ち行列にあり、実行されていない場合、このフィールドはブランクになります。

<sup>2</sup> 1 つのジョブが別のジョブに対する操作を実行したために JS 監査レコードが生成された場合は、このフィールドには、操作対象のジョブの初期スレッドのデータが含まれます。それ以外のすべての場合、フィールドには操作を実行したスレッドのデータが含まれます。

<sup>3</sup> このフィールドは、項目タイプ (オフセット 610) が M または T の場合のみ、使用されます。

<sup>4</sup> このフィールドは、ライブラリー・リストのライブラリーの数が、オフセット 729 のフィールドのサイズを超えた場合にのみ使用されます。

<sup>5</sup> これは可変長フィールドです。最初の 2 バイトにはフィールドの長さが含まれます。

<sup>6</sup> このフィールドは、項目タイプ (オフセット 610) が J、K または L の場合のみ、使用されます。

<sup>7</sup> 項目タイプが J の場合、このフィールドには、割り込まれるジョブに関する情報が含まれます。項目タイプが K または L の場合、このフィールドには、現在のジョブによる割り込みを要求したジョブに関する情報が含まれます。

表 178. KF (キー・リング・ファイル) ジャーナル項目: QASYKFJ4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
	1	1			すべての項目タイプに共通する見出しフィールド。フィールドのリストについては、571 ページの表 150 および 573 ページの表 151 を参照してください。
	224	610	項目タイプ	Char(1)	項目のタイプ <b>C</b> 認証操作 <b>K</b> キー・リング・ファイル操作 <b>P</b> 正しくないパスワード <b>T</b> トラステッド・ルート操作
	225	611	認証操作	Char(3)	処置のタイプ <sup>4</sup> <b>ADK</b> 秘密鍵付きの認証が追加された <b>ADD</b> 認証が追加された <b>REQ</b> 認証が要求された <b>SGN</b> 認証がサインされた
	228	614	キー・リング 操作	Char(3)	処置のタイプ <sup>5</sup> <b>ADD</b> キー・リング・ペアが追加された <b>DFT</b> キー・リング・ペアがデフォルト値として指定された <b>EXP</b> キー・リング・ペアがエクスポートされた <b>IMP</b> キー・リング・ペアがインポートされた <b>LST</b> ファイル内のキー・リング・ペア・ラベルをリスト <b>PWD</b> キー・リング・ファイル・パスワードを変更 <b>RMV</b> キー・リング・ペアが除去された <b>INF</b> キー・リング・ペア情報検索 <b>2DB</b> キー・データベース・ファイル・フォーマットに変換されたキー・リング・ファイル <b>2YR</b> キー・リング・ファイルに変換されたキー・データベース・ファイル
	231	617	トラステッ ド・ルート操 作	Char(3)	処置のタイプ <sup>6</sup> <b>TRS</b> トラステッド・ルートとしてキー・リング・ペアを指定 <b>RMV</b> トラステッド・ルート指定の削除 <b>LST</b> トラステッド・ルートをリスト
	234	620	予約	Char(18)	

## 監査ジャーナル項目のレイアウト

表 178. KF (キー・リング・ファイル) ジャーナル項目 (続き): QASYKFJ4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
	252	638	オブジェクト名の長さ	Binary(4)	キー・リング・ファイル名の長さ
	254	640	オブジェクト名 CCSID	Binary(5)	キー・リング・ファイル名 CCSID
	258	644	オブジェクト名国識別コード	Char(2)	キー・リング・ファイル名国識別コード
	260	646	オブジェクト名言語 ID	Char(3)	キー・リング・ファイル名言語 ID
	263	649	予約	Char(3)	
	266	652	親ファイル ID	Char(16)	キー・リング親ディレクトリー・ファイル ID
	282	668	オブジェクト・ファイル ID	Char(16)	キー・リング・ディレクトリー・ファイル名
	298	684	オブジェクト名	Char(512)	キー・リング・ファイル名
	810	1196	予約	Char(18)	
	828	1214	オブジェクト名の長さ	Binary(4)	ソースまたはターゲット・ファイル名の長さ
	830	1216	オブジェクト名 CCSID	Binary(5)	ソースまたはターゲット・ファイル名 CCSID
	834	1220	オブジェクト名国識別コード	Char(2)	ソースまたはターゲット・ファイル名国識別コード
	836	1222	オブジェクト名言語 ID	Char(3)	ソースまたはターゲット・ファイル名言語 ID
	839	1225	予約	Char(3)	
	842	1228	親ファイル ID	Char(16)	ソースまたはターゲット親ディレクトリー・ファイル ID
	858	1244	オブジェクト・ファイル ID	Char(16)	ソースまたはターゲット・ディレクトリー・ファイル ID
	874	1260	オブジェクト名	Char(512)	ソースまたはターゲット・ファイル名
	1386	1772	証明ラベルの長さ	Binary(4)	証明ラベルの長さ
	1388	1774	証明ラベル <sup>1</sup>	Char(1026)	証明ラベル
	2414	2800	オブジェクト・ファイル ID	Char(16)	キー・リング・ファイルのファイル ID
	2430	2816	ASP 名	Char(10)	ASP 装置の名前
	2440	2826	ASP 番号	Char(5)	ASP 装置の番号
	2445	2831	パス名 CCSID	Binary(5)	パス名のコード化文字セット識別コード
	2449	2835	パス名国識別コード	Char(2)	絶対パス名の国識別コード
	2451	2837	パス名言語 ID	Char(3)	絶対パス名の言語 ID
	2454	2840	パス名の長さ	Binary(4)	絶対パス名の長さ

表 178. KF (キー・リング・ファイル) ジャーナル項目 (続き): QASYKFJ4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
	2456	2842	パス名標識	Char(1)	パス名標識:  <b>Y</b> 絶対パス名のフィールドに、キー・リング・ファイルの完全な絶対パス名が含まれる。  <b>N</b> パス名のフィールドにオブジェクトの絶対パス名が含まれず、代わりに相対パス名が含まれる。相対ディレクトリー・ファイル ID のフィールドが有効であり、この相対パス名を使用して絶対パス名を形成する場合に使用できません。
	2457	2843	相対ディレクトリー・ファイル ID <sup>2</sup>	Char(16)	パス名標識のフィールドが <b>N</b> の場合、このフィールドには、パス名のフィールドで識別されるオブジェクトを含むディレクトリーのファイル ID が含まれます。それ以外の場合は、16 進のゼロが含まれます。 <sup>3</sup>
	2473 7475	2859 7861	絶対パス名 <sup>1</sup> オブジェクト・ファイル ID	Char(5002) Char(16)	キー・リング・ファイルの絶対パス名 ソースまたはターゲット・ファイルのファイル ID
	7491 7501 7506 7510	7877 7887 7892 7896	ASP 名 ASP 番号 パス名 CCSID パス名国識別コード	Char(10) Char(5) Binary(5) Char(2)	ソースまたはターゲット・ファイル ASP 名 ソースまたはターゲット・ファイル ASP 番号 パス名のコード化文字セット識別コード 絶対パス名の国識別コード
	7512 7515 7517	7898 7901 7903	パス名言語 ID パス名の長さ パス名標識	Char(3) Binary(4) Char(1)	絶対パス名の言語 ID 絶対パス名の長さ パス名標識:  <b>Y</b> 絶対パス名のフィールドに、ソースまたはターゲット・ファイルの完全な絶対パス名が含まれる。  <b>N</b> パス名のフィールドにオブジェクトの絶対パス名が含まれず、代わりに相対パス名が含まれる。相対ディレクトリー・ファイル ID のフィールドが有効であり、この相対パス名を使用して絶対パス名を形成する場合に使用できません。
	7518	7904	相対ディレクトリー・ファイル ID <sup>3</sup>	Char(16)	パス名標識のフィールドが <b>N</b> の場合、このフィールドには、パス名のフィールドで識別されるオブジェクトを含むディレクトリーのファイル ID が含まれます。それ以外の場合は、16 進のゼロが含まれます。 <sup>3</sup>
	7534	7920	絶対パス名 <sup>1</sup>	Char(5002)	ソース・ファイルまたはターゲット・ファイルの絶対パス名

## 監査ジャーナル項目のレイアウト

表 178. KF (キー・リング・ファイル) ジャーナル項目 (続き): QASYKFJ4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
1					これは可変長フィールドです。最初の 2 バイトには、パス名の長さが含まれます。
2					パス名標識のフィールドが N であるが、相対ディレクトリー・ファイル ID が 16 進のゼロである場合は、パス名情報を判別するときにエラーが発生しています。
3					パス名標識 (オフセット 7517) が "N" の場合、このフィールドには、オフセット 7534 の絶対パス名の相対ファイル ID が含まれます。パス名標識が "Y" の場合、このフィールドには、16 進の 0 が、16 バイト含まれます。
4					認証操作ではない場合、このフィールドはブランクです。
5					キー・リング・ファイル操作ではない場合、このフィールドはブランクです。
6					トラステッド・ルート操作ではない場合、このフィールドはブランクです。

表 179. LD (ディレクトリーのリンク、リンク解除、探索) ジャーナル項目: QASYLDJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
1	1	1			すべての項目タイプに共通する見出しフィールド。フィールド・リストについては、571 ページの表 150、573 ページの表 151、および 575 ページの表 152 を参照してください。
156	224	610	項目タイプ	Char(1)	項目のタイプ  L      ディレクトリーのリンク U      ディレクトリーのリンク解除 K      ディレクトリーの探索
157			(予約域)	Char(20)	
	225	611	(予約域)	Char(18)	
	243	629	オブジェクト名 の長さ <sup>1</sup>	Binary(4)	オブジェクト名の長さ
177	245	631	オブジェクト名 CCSID <sup>1</sup>	Binary(5)	オブジェクト名のコード化文字セット識別コード
181	249	635	オブジェクト名 国識別コード <sup>1</sup>	Char(2)	オブジェクト名の国識別コード
183	251	637	オブジェクト名 言語 ID <sup>1</sup>	Char(3)	オブジェクト名の言語 ID
186	254	640	(予約域)	Char(3)	
189	257	643	親ファイル ID <sup>1, 2</sup>	Char(16)	親ディレクトリーのファイル ID
205	273	659	オブジェクト ファイル ID <sup>1, 2</sup>	Char(16)	オブジェクトのファイル ID
221	289	675	オブジェクト名 <sup>1</sup>	Char(512)	オブジェクトの名前



表 179. LD (ディレクトリーのリンク、リンク解除、探索) ジャーナル項目 (続き): QASYLDJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
	801	1187	オブジェクト・ファイル ID	Char(16)	オブジェクトのファイル ID
	817	1203	ASP 名	Char(10)	ASP 装置の名前
	827	1213	ASP 番号	Char(5)	ASP 装置の番号
	832	1218	パス名 CCSID	Binary(5)	パス名のコード化文字セット識別コード
	836	1222	パス名国識別コード	Char(2)	絶対パス名の国識別コード
	838	1224	パス名言語 ID	Char(3)	絶対パス名の言語 ID
	841	1227	パス名の長さ	Binary(4)	絶対パス名の長さ
	843	1229	パス名標識	Char(1)	パス名標識:  Y 絶対パス名のフィールドに、オブジェクトの完全な絶対パス名が含まれる。  N パス名のフィールドにオブジェクトの絶対パス名が含まれず、代わりに相対パス名が含まれる。相対ディレクトリー・ファイル ID のフィールドが有効であり、この相対パス名を使用して絶対パス名を形成する場合に使用できます。
	844	1230	相対ディレクトリー・ファイル ID <sup>1</sup>	Char(16)	パス名標識のフィールドが N の場合、このフィールドには、パス名のフィールドで識別されるオブジェクトを含むディレクトリーのファイル ID が含まれます。それ以外の場合は、16 進のゼロが含まれます。 <sup>3</sup>
	860	1246	パス名 <sup>2</sup>	Char(5002)	オブジェクトのパス名
<sup>1</sup>	パス名標識のフィールドが N であるが、相対ディレクトリー・ファイル ID が 16 進のゼロである場合は、パス名情報を判別するときにエラーが発生しています。				
<sup>2</sup>	これは可変長フィールドです。最初の 2 バイトには、パス名の長さが含まれます。				

表 180. ML (メール処置) ジャーナル項目: QASYMLJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
1	1	1			すべての項目タイプに共通する見出しフィールド。フィールドのリストについては、571 ページの表 150、573 ページの表 151、および 575 ページの表 152 を参照してください。
156	224	610	項目タイプ	Char(1)	項目のタイプ
157	225	611	ユーザー・プロファイル	Char(10)	O メール・ログがオープンされた。 ユーザー・プロファイル名
167	235	621	ユーザー識別コード	Char(8)	ユーザー ID

## 監査ジャーナル項目のレイアウト

表 180. ML (メール処置) ジャーナル項目 (続き): QASYMLJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット			フィールド	様式	説明
JE	J4	J5			
175	243	629	アドレス	Char(8)	ユーザー・アドレス

表 181. NA (属性変更) ジャーナル項目: QASYNaje/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット			フィールド	様式	説明
JE	J4	J5			
1	1	1			すべての項目タイプに共通する見出しフィールド。フィールドのリストについては、571 ページの表 150、573 ページの表 151、および 575 ページの表 152 を参照してください。
156	224	610	項目タイプ	Char(1)	項目のタイプ <b>A</b> ネットワーク属性の変更 <b>T</b> TCP/IP 属性の変更
157	225	611	属性	Char(10)	属性の名前
167	235	621	新規の属性値	Char(250)	変更後の属性の値
417	485	871	前の属性値	Char(250)	変更前の属性の値

表 182. ND (APPN ディレクトリー探索フィルター) ジャーナル項目: QASYNdJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット			フィールド	様式	説明
JE	J4	J5			
1	1	1			すべての項目タイプに共通する見出しフィールド。フィールドのリストについては、571 ページの表 150、573 ページの表 151、および 575 ページの表 152 を参照してください。
156	224	610	項目タイプ	Char(1)	項目のタイプ <b>A</b> ディレクトリー探索フィルター違反
157	225	611	フィルター制御点名	Char(8)	フィルター制御点名
165	233	619	フィルター制御点 NETID	Char(8)	フィルター制御点 NETID
173	241	627	フィルター CP ロケーション名	Char(8)	フィルター CP ロケーション名
181	249	635	フィルター CP ロケーション NETID	Char(8)	フィルター CP ロケーション NETID
189	257	643	パートナー・ロケーション名	Char(8)	パートナー・ロケーション名
197	265	651	パートナー・ロケーション NETID	Char(8)	パートナー・ロケーション NETID

表 182. ND (APPN ディレクトリー探索フィルター) ジャーナル項目 (続き): QASYNDJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
205	273	659	インバウンド・セッション	Char(1)	インバウンド・セッション Y インバウンド・セッションである N インバウンド・セッションではない
206	274	660	アウトバウンド・セッション	Char(1)	アウトバウンド・セッション Y アウトバウンド・セッションである N アウトバウンド・セッションではない

APPN ディレクトリー探索フィルターおよび APPN エンドポイントの詳細については、Information Center を参照してください (詳しくは、xvi ページの『前提条件および関連情報』を参照)。

表 183. NE (APPN エンドポイント・フィルター) ジャーナル項目: QASYNEJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
1	1	1			すべての項目タイプに共通する見出しフィールド。フィールドのリストについては、571 ページの表 150、573 ページの表 151、および 575 ページの表 152 を参照してください。
156	224	610	項目タイプ	Char(1)	項目のタイプ
157	225	611	ローカル・ロケーション名	Char(8)	A エンドポイント・フィルター違反 ローカル・ロケーション名
165	233	619	リモート・ロケーション名	Char(8)	リモート・ロケーション名
173	241	627	リモート NETID	Char(8)	リモート NETID
181	249	635	インバウンド・セッション	Char(1)	インバウンド・セッション Y インバウンド・セッションである N インバウンド・セッションではない
182	250	636	アウトバウンド・セッション	Char(1)	アウトバウンド・セッション Y アウトバウンド・セッションである N アウトバウンド・セッションではない

APPN ディレクトリー探索フィルターおよび APPN エンドポイントの詳細については、Information Center を参照してください (詳しくは、xvi ページの『前提条件および関連情報』を参照)。

## 監査ジャーナル項目のレイアウト

表 184. OM (オブジェクト管理変更) ジャーナル項目: QASYOMJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
1	1	1			すべての項目タイプに共通する見出しフィールド。フィールドのリストについては、571 ページの表 150、573 ページの表 151、および 575 ページの表 152 を参照してください。
156	224	610	項目タイプ	Char(1)	項目のタイプ <b>M</b> 異なるライブラリーに移動したオブジェクト <b>R</b> 名前変更済みのオブジェクト
157	225	611	元のオブジェクト名	Char(10)	オブジェクトの元の名前
167	235	621	元のライブラリー名	Char(10)	以前のオブジェクトが常駐するライブラリーの名前
177	245	631	オブジェクト・タイプ	Char(8)	オブジェクトのタイプ
185	253	639	新しいオブジェクト名	Char(10)	オブジェクトの新しい名前
195	263	649	新しいライブラリー名	Char(10)	オブジェクトが移動した先のライブラリーの名前
205	273	659	(予約域) オブジェクト属性	Char(20) Char(10)	オブジェクトの属性
225	293	669 679	(予約域) オフィス・ユーザー	Char(10) Char(10)	オフィス・ユーザーの名前
235	303	689	元のフォルダーまたは文書名	Char(12)	フォルダーまたは文書の元の名前
247	315	701	(予約域)	Char(8)	
255	323	709	元のフォルダー・パス	Char(63)	フォルダーの元のパス
318	386	772	新しいフォルダーまたは文書名	Char(12)	フォルダーまたは文書の新しい名前
330	398	784	(予約域)	Char(8)	
338	406	792	新しいフォルダー・パス	Char(63)	フォルダーの新しいパス
401	469	855	ユーザー代行 オフィス	Char(10)	別のユーザーの代行として作業しているユーザー
411	479	865	(予約域)	Char(20)	
	497	883	(予約域) オブジェクト名の長さ	Char(18) Binary(4)	前のオブジェクト名フィールドの長さ
431	499	885	オブジェクト名 CCSID <sup>1</sup>	Binary(5)	オブジェクト名のコード化文字セット識別コード
435	503	889	オブジェクト名国識別コード <sup>1</sup>	Char(2)	オブジェクト名の国識別コード

表 184. OM (オブジェクト管理変更) ジャーナル項目 (続き): QASYOMJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
437	505	891	オブジェクト 名言語 ID <sup>1</sup>	Char(3)	オブジェクト名の言語 ID
440	508	894	(予約域)	Char(3)	
443	511	897	元の親ファイ ル ID <sup>1, 2</sup>	Char(16)	元の親ディレクトリーのファイル ID
459	527	913	元のオブジェ クト・ファイ ル ID <sup>1, 2</sup>	Char(16)	元のオブジェクトのファイル ID
475	543	929	元のオブジェ クト名 <sup>1</sup>	Char(512)	元のオブジェクトの名前
987	1055	1441	新しい親ファ イル ID <sup>1, 2</sup>	Char(16)	新しい親ディレクトリーのファイル ID
1003	1071	1457	新規オブジェ クト名 <sup>1, 2, 6</sup>	Char(512)	オブジェクトの新しい名前
	1583	1969	オブジェク ト・ファイル ID <sup>1, 2</sup>	Char(16)	オブジェクトのファイル ID
	1599	1985	ASP 名 <sup>7</sup>	Char(10)	ASP 装置の名前
	1609	1995	ASP 番号 <sup>7</sup>	Char(5)	ASP 装置の番号
	1614	2000	パス名 CCSID	Binary(5)	パス名のコード化文字セット識別コード
	1618	2004	パス名国識別 コード	Char(2)	絶対パス名の国識別コード
	1620	2006	パス名言語 ID	Char(3)	絶対パス名の言語 ID
	1623	2009	パス名の長さ	Binary(4)	絶対パス名の長さ
	1625	2011	パス名標識	Char(1)	パス名標識:
					<b>Y</b> 絶対パス名のフィールドに、オブジェク トの完全な絶対パス名が含まれる。
					<b>N</b> パス名のフィールドにオブジェクトの絶 対パス名が含まれず、代わりに相対パス 名が含まれる。相対ディレクトリー・フ ァイル ID のフィールドが有効であ り、この相対パス名を使用して絶対パス 名を形成する場合に使用できます。
	1626	2012	相対ディレク トリー・ファ イル ID <sup>3</sup>	Char(16)	パス名標識のフィールドが N の場合、このフ ィールドには、パス名のフィールドで識別されるオ ブジェクトを含むディレクトリーのファイル ID が含まれます。それ以外の場合は、16 進のゼロ が含まれます。 <sup>3</sup>
	1642	2028	絶対パス名 <sup>5</sup>	Char(5002)	オブジェクトの元の絶対パス名
	6644	7030	オブジェク ト・ファイル ID	Char(16)	オブジェクトのファイル ID
	6660	7046	ASP 名 <sup>8</sup>	Char(10)	ASP 装置の名前
	6670	7056	ASP 番号 <sup>8</sup>	Char(5)	ASP 装置の番号
	6675	7061	パス名 CCSID	Binary(5)	パス名のコード化文字セット識別コード
	6679	7065	パス名国識別 コード	Char(2)	絶対パス名の国識別コード
	6681	7067	パス名言語 ID	Char(3)	絶対パス名の言語 ID

## 監査ジャーナル項目のレイアウト

表 184. OM (オブジェクト管理変更) ジャーナル項目 (続き): QASYOMJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
	6684	7070	パス名の長さ	Binary(4)	絶対パス名の長さ
	6686	7072	パス名標識	Char(1)	パス名標識:  Y 絶対パス名のフィールドに、オブジェクトの完全な絶対パス名が含まれる。 N パス名のフィールドにオブジェクトの絶対パス名が含まれず、代わりに相対パス名が含まれる。相対ディレクトリー・ファイル ID のフィールドが有効であり、この相対パス名を使用して絶対パス名を形成する場合に使用できます。
	6687	7073	相対ディレクトリー・ファイル ID <sup>4</sup>	Char(16)	パス名標識のフィールドが N の場合、このフィールドには、パス名のフィールドで識別されるオブジェクトを含むディレクトリーのファイル ID が含まれます。それ以外の場合は、16 進のゼロが含まれます。 <sup>3</sup>
	6703	7089	絶対パス名 <sup>5</sup>	Char(5002)	オブジェクトの新しい絶対パス名
<sup>1</sup>	これらのフィールドは、QOpenSys、"ルート" (/) ファイル・システム、およびユーザー定義ファイル・システムのオブジェクトにのみ使用されます。				
<sup>2</sup>	左端ビットが設定されており、残りのビットがゼロである ID は、ID が設定されていない (NOT) ことを示しています。				
<sup>3</sup>	パス名標識のフィールドが N であるが、相対ディレクトリー・ファイル ID が 16 進のゼロである場合は、パス名情報を判別するときにエラーが発生しています。				
<sup>4</sup>	パス名標識 (オフセット 6686) が "N" の場合、このフィールドには、オフセット 6703 の絶対パス名の相対ファイル ID が含まれます。パス名標識が "Y" の場合、このフィールドには、16 進の 0 が、16 バイト含まれます。				
<sup>5</sup>	これは可変長フィールドです。最初の 2 バイトには、パス名の長さが含まれます。				
<sup>6</sup>	この値に関連する長さフィールドはありません。最大長さの 512 文字でない限り、ストリングはヌルで埋め込まれます。				
<sup>7</sup>	前のオブジェクトがライブラリー内にある場合、これはオブジェクトのライブラリーの ASP 情報です。前のオブジェクトがライブラリー内不在の場合、これはオブジェクトの ASP 情報です。				
<sup>8</sup>	新規オブジェクトがライブラリー内にある場合、これはオブジェクトのライブラリーの ASP 情報です。新規オブジェクトがライブラリー内不在の場合、これはオブジェクトの ASP 情報です。				

表 185. OR (オブジェクト保管) ジャーナル項目: QASYORJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
1	1	1			すべての項目タイプに共通する見出しフィールド。フィールドのリストについては、571 ページの表 150、573 ページの表 151、および 575 ページの表 152 を参照してください。

表 185. OR (オブジェクト保管) ジャーナル項目 (続き): QASYORJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
156	224	610	項目タイプ	Char(1)	項目のタイプ  N 新しいオブジェクトがシステムに復元された  E システムに復元された既存のオブジェクト
157	225	611	復元オブジェクト名	Char(10)	復元されたオブジェクトの名前
167	235	621	復元ライブラリー名	Char(10)	復元されたライブラリーの名前
177	245	631	オブジェクト・タイプ	Char(8)	オブジェクトのタイプ
185	253	639	保管オブジェクト名	Char(10)	保管オブジェクトの名前
195	263	649	保管ライブラリー名	Char(10)	オブジェクトの保管元のライブラリーの名前
205	273	659	プログラム状態 <sup>1</sup>	Char(1)	I 継承状態プログラムが復元された Y システム状態プログラムが復元された N ユーザー状態プログラムが復元された
206	274	660	システム・コマンド <sup>2</sup>	Char(1)	Y システム・コマンドが復元された N ユーザー状態コマンドが復元された
207	275	661	(予約域) SETUID モード	Char(18) Char(1)	SETUID モード標識 Y 復元されたオブジェクトの SETUID モード・ビットがオンである N 復元されたオブジェクトの SETUID モード・ビットがオンではない
	276	662	SETGID モード	Char(1)	SETGID モード標識 Y 復元されたオブジェクトの SETGID モード・ビットがオンである N 復元されたオブジェクトの SETGID モード・ビットがオンではない

## 監査ジャーナル項目のレイアウト

表 185. OR (オブジェクト保管) ジャーナル項目 (続き): QASYORJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
	277	663	署名状況	Char(1)	復元されたオブジェクトの署名状況  <b>B</b> 署名が i5/OS フォーマットではなかった <b>E</b> 署名はあるが、検査されていない <b>F</b> 署名がオブジェクトのコンテンツと一致しない <b>I</b> 署名が無視される <b>N</b> 署名できないオブジェクト <b>S</b> 署名が有効 <b>T</b> 非トラステッド署名 <b>U</b> 署名されていないオブジェクト
	278	664	スキャン属性	Char(1)	このファイルが統合されたファイル・システム・オブジェクトだった場合は、そのオブジェクトのスキャン属性の値  <b>Y</b> *YES <b>N</b> *NO <b>C</b> *CHGONLY これらの値については、CHGATR コマンドを参照してください。
	279		(予約域)	Char(14)	
		665	オブジェクト属性	Char(10)	オブジェクトの属性
		675	(予約域)	Char(4)	
	225	293	オフィス・ユーザー	Char(10)	オフィス・ユーザーの名前
	235	303	復元 DLO 名	Char(12)	復元されたオブジェクトの文書ライブラリー・オブジェクト名
	247	315	(予約域)	Char(8)	
	255	323	復元フォルダー・パス	Char(63)	DLO の復元先であるフォルダー
	318	386	保管 DLO 名	Char(12)	保管オブジェクトの DLO の名前
	330	398	(予約域)	Char(8)	
	338	406	保管フォルダー・パス	Char(63)	DLO の保管が行われたフォルダー
	401	469	ユーザー代行 オフィス	Char(10)	別のユーザーの代行として作業しているユーザー
	411		(予約域)	Char(20)	
		479	(予約域)	Char(18)	
		497	オブジェクト名 の長さ	Binary(4)	前のオブジェクト名フィールドの長さ
	431	499	オブジェクト名 名 CCSID <sup>3</sup>	Binary(5)	オブジェクト名のコード化文字セット識別コード



表 185. OR (オブジェクト保管) ジャーナル項目 (続き): QASYORJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
435	503	889	オブジェクト 名国識別コー ド <sup>3</sup>	Char(2)	オブジェクト名の国識別コード
437	505	891	オブジェクト 名言語 ID <sup>3</sup>	Char(3)	オブジェクト名の言語 ID
440	508	894	(予約域)	Char(3)	
443	511	897	親ファイル ID <sup>3, 4</sup>	Char(16)	親ディレクトリーのファイル ID
459	527	913	オブジェク ト・ファイル ID <sup>3, 4</sup>	Char(16)	オブジェクトのファイル ID
475	543	929	オブジェクト 名 <sup>3</sup>	Char(512)	オブジェクトの名前
	1055	1441	元のファイル ID	Char(16)	元のオブジェクトのファイル ID
	1071	1457	媒体ファイル ID	Char(16)	媒体ファイルに格納されたファイル ID (FID)  注: 媒体に格納された FID は、ソース・ システム上でオブジェクトが持ってい た FID です。
	1087	1473	オブジェク ト・ファイル ID	Char(16)	オブジェクトのファイル ID
	1103	1489	ASP 名 <sup>7</sup>	Char(10)	ASP 装置の名前
	1113	1499	ASP 番号 <sup>7</sup>	Char(5)	ASP 装置の番号
	1118	1504	パス名 CCSID	Binary(5)	パス名のコード化文字セット識別コード
	1122	1508	パス名国識別 コード	Char(2)	絶対パス名の国識別コード
	1124	1510	パス名言語 ID	Char(3)	絶対パス名の言語 ID
	1127	1513	パス名の長さ	Binary(4)	絶対パス名の長さ
	1129	1515	パス名標識	Char(1)	パス名標識:  <b>Y</b> パス名のフィールドに、オブジェクト の完全な絶対パス名が含まれる。  <b>N</b> パス名のフィールドにオブジェクトの 絶対パス名が含まれず、代わりに相対 パス名が含まれる。相対ディレクトリ ー・ファイル ID のフィールドが有効 であり、この相対パス名を使用して絶 対パス名を形成する場合に使用できま す。
	1130	1516	相対ディレク トリー・ファ イル ID <sup>5</sup>	Char(16)	パス名標識のフィールドが N の場合、このフ ィールドには、パス名のフィールドで識別され るオブジェクトを含むディレクトリーのファ イル ID が含まれます。それ以外の場合は、16 進のゼロが含まれます。 <sup>3</sup>
	1146	1532	パス名 <sup>6</sup>	Char(5002)	オブジェクトのパス名

## 監査ジャーナル項目のレイアウト

表 185. OR (オブジェクト保管) ジャーナル項目 (続き): QASYORJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
1					このフィールドは、復元中のオブジェクトがプログラムである時だけ、項目を持ちます。
2					このフィールドは、復元中のオブジェクトがコマンドである時だけ、項目を持ちます。
3					これらのフィールドは、QOpenSys ファイル・システムおよび "ルート" (/) ファイル・システムのオブジェクトにのみ使用されます。
4					左端ビットが設定されており、残りのビットがゼロである ID は、ID が設定されていない (NOT) ことを示しています。
5					パス名標識のフィールドが N であるが、相対ディレクトリー・ファイル ID が 16 進のゼロである場合は、パス名情報を判別するときにエラーが発生しています。
6					これは可変長フィールドです。最初の 2 バイトには、パス名の長さが含まれます。
7					オブジェクトがライブラリー内にある場合、これはオブジェクトのライブラリーの ASP 情報です。オブジェクトがライブラリー内でない場合、これはオブジェクトの ASP 情報です。

表 186. OW (所有権変更) ジャーナル項目: QASYOWJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
1	1	1			すべての項目タイプに共通する見出しフィールド。フィールドのリストについては、571 ページの表 150、573 ページの表 151、および 575 ページの表 152 を参照してください。
156	224	610	項目タイプ	Char(1)	項目のタイプ
157	225	611	オブジェクト名	Char(10)	<b>A</b> オブジェクト所有者の変更 オブジェクトの名前
167	235	621	ライブラリー名	Char(10)	オブジェクトが格納されているライブラリーの名前
177	245	631	オブジェクト・タイプ	Char(8)	オブジェクトのタイプ
185	253	639	元の所有者	Char(10)	オブジェクトの元の所有者
195	263	649	新規所有者	Char(10)	オブジェクトの新しい所有者
205	273	659	(予約域)	Char(20)	
225	293	679	オフィス・ユーザー	Char(10)	オフィス・ユーザーの名前
235	303	689	DLO 名	Char(12)	文書ライブラリー・オブジェクトの名前
247	315	701	(予約域)	Char(8)	
255	323	709	フォルダー・パス	Char(63)	フォルダーのパス
318	386	772	ユーザー代行オフィス	Char(10)	別のユーザーの代行として作業しているユーザー
328			(予約域)	Char(20)	
	396	782	(予約域)	Char(18)	
	414	800	オブジェクト名の長さ	Binary(4)	新規オブジェクト名の長さ
348	416	802	オブジェクト名の CCSID <sup>1</sup>	Binary(5)	オブジェクト名のコード化文字セット識別コード

表 186. OW (所有権変更) ジャーナル項目 (続き): QASYOWJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
352	420	806	オブジェクト名 国識別コード <sup>1</sup>	Char(2)	オブジェクト名の国識別コード
354	422	808	オブジェクト名 言語 ID <sup>1</sup>	Char(3)	オブジェクト名の言語 ID
357	425	811	(予約域)	Char(3)	
360	428	814	親ファイル ID <sup>1, 2</sup>	Char(16)	親ディレクトリーのファイル ID
376	444	830	オブジェクト・ ファイル ID <sup>1, 2</sup>	Char(16)	オブジェクトのファイル ID
392	460	846	オブジェクト名 <sup>1</sup>	Char(512)	オブジェクトの名前
	972	1358	オブジェクト・ ファイル ID	Char(16)	オブジェクトのファイル ID
	988	1374	ASP 名 <sup>5</sup>	Char(10)	ASP 装置の名前
	998	1384	ASP 番号 <sup>5</sup>	Char(5)	ASP 装置の番号
	1003	1389	パス名 CCSID	Binary(5)	パス名のコード化文字セット識別コード
	1007	1393	パス名国識別コ ード	Char(2)	絶対パス名の国識別コード
	1009	1395	パス名言語 ID	Char(3)	絶対パス名の言語 ID
	1012	1398	パス名の長さ	Binary(4)	絶対パス名の長さ
	1014	1400	パス名標識	Char(1)	パス名標識:  <b>Y</b> 絶対パス名のフィールドに、オブジェク トの完全な絶対パス名が含まれる。  <b>N</b> パス名のフィールドにオブジェクトの絶 対パス名が含まれず、代わりに相対パス 名が含まれる。相対ディレクトリー・フ ァイル ID のフィールドが有効であり、 この相対パス名を使用して絶対パス名を 形成する場合に使用できます。  パス名標識のフィールドが <b>N</b> の場合、このフィ ールドには、パス名のフィールドで識別されるオ ブジェクトを含むディレクトリーのファイル ID が含まれます。それ以外の場合は、16 進のゼロ が含まれます。 <sup>3</sup>
	1015	1401	相対ディレク トリー・ファイル ID <sup>3</sup>	Char(16)	パス名標識のフィールドが <b>N</b> の場合、このフィ ールドには、パス名のフィールドで識別されるオ ブジェクトを含むディレクトリーのファイル ID が含まれます。それ以外の場合は、16 進のゼロ が含まれます。 <sup>3</sup>
	1031	1417	パス名 <sup>4</sup>	Char(5002)	オブジェクトのパス名

<sup>1</sup> これらのフィールドは、QOpenSys ファイル・システムおよび "ルート" (/) ファイル・システムのオブジェクトにのみ使用されます。

<sup>2</sup> 左端ビットが設定されており、残りのビットがゼロである ID は、ID が設定されていない (NOT) ことを示しています。

<sup>3</sup> パス名標識のフィールドが **N** であるが、相対ディレクトリー・ファイル ID が 16 進のゼロである場合は、パス名情報を判別するときにエラーが発生しています。

<sup>4</sup> これは可変長フィールドです。最初の 2 バイトには、パス名の長さが含まれます。

<sup>5</sup> オブジェクトがライブラリー内にある場合、これはオブジェクトのライブラリーの ASP 情報です。オブジェクトがライブラリー内でない場合、これはオブジェクトの ASP 情報です。

## 監査ジャーナル項目のレイアウト

表 187. 01 (光ディスク・アクセス) ジャーナル項目： QASY01JE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
1	1	1			すべての項目タイプに共通する見出しフィールド。フィールドのリストについては、571 ページの表 150、573 ページの表 151、および 575 ページの表 152 を参照してください。
156	224	610	項目タイプ	Char(1)	R- 読み取り U- 更新 D- 削除 C- ディレクトリーの作成 X- 保留してあるファイルの解除
157	225	611	オブジェクト・タイプ	Char(1)	F- ファイル D- ディレクトリー終了 S- 記憶域
158	226	612	アクセス・タイプ	Char(1)	D- ファイル・データ A- ファイル・ディレクトリー属性 R- 復元操作 S- 保管操作
159	227	613	装置名	Char(10)	ライブラリー LUD 名
169	237	623	CSI 名	Char(8)	サイド・オブジェクト名
177	245	631	CSI ライブラリー	Char(10)	サイド・オブジェクト・ライブラリー
187	255	641	ボリューム名	Char(32)	光ディスク・ボリューム名
219	287	673	オブジェクト名	Char(256)	光ディスク・ディレクトリー/ファイル名
		929	ASP 名	Char(10)	CSI ライブラリーの ASP 名
		939	ASP 番号	Char(5)	CSI ライブラリーの ASP 番号

注: この項目を使用して、以下の光ディスク機能を監査します。

ファイルまたはディレクトリーのオープン

ディレクトリーの作成

ファイル・ディレクトリーの削除

属性の変更または検索

保留してある光ディスク・ファイルの解除

表 188. 02 (光ディスク・アクセス) ジャーナル項目： QASY02JE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
1	1	1			すべての項目タイプに共通する見出しフィールド。フィールドのリストについては、571 ページの表 150、573 ページの表 151、および 575 ページの表 152 を参照してください。

表 188. 02 (光ディスク・アクセス) ジャーナル項目 (続き): QASY02JE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
156	224	610	項目タイプ	Char(1)	C- コピー R- 名前変更 B- ディレクトリーまたはファイルのバックアップ S- 保留してあるファイルの保管 M- ファイルの移動
157	225	611	オブジェクト・タイプ	Char(1)	F- ファイル D- ディレクトリー
158	226	612	ソース装置名	Char(10)	ソース・ライブラリー LUD 名
168	236	622	ソース CSI 名	Char(8)	ソース・サイド・オブジェクト名
176	244	630	ソース CSI ライブラリー	Char(10)	ソース・サイド・オブジェクト・ライブラリー
186	254	640	ソース・ボリューム名	Char(32)	ソース光ディスク・ボリューム名
218	286	672	ソース・オブジェクト名	Char(256)	ソース光ディスク・ディレクトリー/ファイル名
474	542	928	ターゲット装置名	Char(10)	ターゲット・ライブラリー LUD 名
484	552	938	ターゲット CSI 名	Char(8)	ターゲット・サイド・オブジェクト名
492	560	946	ターゲット CSI ライブラリー	Char(10)	ターゲット・サイド・オブジェクト・ライブラリー
502	570	956	ターゲット・ボリューム名	Char(32)	ターゲット光ディスク・ボリューム名
534	602	988	ターゲット・オブジェクト名	Char(256)	ターゲット光ディスク・ディレクトリー/ファイル名
		1244	ASP 名	Char(10)	ソース CSI ライブラリーの ASP 名
		1254	ASP 番号	Char(5)	ソース CSI ライブラリーの ASP 番号
		1259	ターゲット CSI ライブラリーの ASP 名	Char(10)	ターゲット CSI ライブラリーの ASP 名
		1269	ターゲット CSI ライブラリーの ASP 番号	Char(5)	ターゲット CSI ライブラリーの ASP 番号

## 監査ジャーナル項目のレイアウト

表 189. 03 (光ディスク・アクセス) ジャーナル項目： QASY03JE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
1	1	1			すべての項目タイプに共通する見出しフィールド。フィールドのリストについては、571 ページの表 150、573 ページの表 151、および 575 ページの表 152 を参照してください。
156	224	610	項目タイプ	Char(1)	<p><b>A</b> ボリューム属性の変更</p> <p><b>B</b> バックアップ・ボリューム</p> <p><b>C</b> バックアップ・ボリュームを最初のボリュームに変換</p> <p><b>E</b> エクスポートする。</p> <p><b>I</b> 初期設定</p> <p><b>K</b> チェック・ボリューム</p> <p><b>L</b> 権限リスト変更</p> <p><b>M</b> インポートする。</p> <p><b>N</b> 名前変更</p> <p><b>R</b> 無制限に読み込む。</p>
157	225	611	装置名	Char(10)	ライブラリー LUD 名
167	235	621	CSI 名	Char(8)	サイド・オブジェクト名
175	243	629	CSI ライブラリー	Char(10)	サイド・オブジェクト・ライブラリー
185	253	639	以前のボリューム名	Char(32)	古い光ディスク・ボリューム名
217	285	671	新規ボリューム名 <sup>1</sup>	Char(32)	新規光ディスク・ボリューム名
249	317	703	古い権限リスト <sup>2</sup>	Char(10)	古い権限リスト
259	327	713	新規権限リスト <sup>3</sup>	Char(10)	新規権限リスト
269	337	723	アドレス <sup>4</sup>	Binary(5)	開始ブロック
273	341	727	長さ <sup>4</sup>	Binary(5)	長さ読み取り
		731	ASP 名	Char(10)	CSI ライブラリーの ASP 名
		741	ASP 番号	Char(5)	CSI ライブラリーの ASP 番号
<sup>1</sup>	このフィールドには、初期化、名前変更、および変換の各機能の新規ボリューム名が含まれます。さらに、バックアップ機能のバックアップ・ボリューム名も含まれます。また、インポート、エクスポート、権限リスト変更、ボリューム属性変更、およびセクター読み取りについてのボリューム名を含みます。				
<sup>2</sup>	インポート、エクスポート、および権限リスト変更にのみ使用します。				
<sup>3</sup>	権限リスト変更にのみ使用します。				
<sup>4</sup>	セクター読み取りにのみ使用します。				

表 190. PA (プログラム借用状況) ジャーナル項目: QASYPAJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
1	1	1			すべての項目タイプに共通する見出しフィールド。フィールドのリストについては、571 ページの表 150、573 ページの表 151、および 575 ページの表 152 を参照してください。
156	224	610	項目タイプ	Char(1)	項目のタイプ <b>A</b> 所有者の権限を借用するプログラムの変更 <b>J</b> Java プログラムは所有者の権限を借用する <b>M</b> オブジェクトの SETUID、SETGID、または制限付き名前変更およびリンク解除モード標識の変更
157	225	611	プログラム名 <sup>3</sup>	Char(10)	プログラムの名前
167	235	621	プログラム・ライブラリー <sup>3</sup>	Char(10)	プログラムが入っているライブラリーの名前
177	245	631	オブジェクト・タイプ	Char(8)	オブジェクトのタイプ
185	253	639	所有者	Char(10)	所有者の名前
	263	649	IXVTX モード	Char(1)	制限付き名前変更およびリンク解除 (ISVTX) モード標識。 <b>Y</b> そのオブジェクトの ISVTX モード標識がオンである。 <b>N</b> そのオブジェクトの ISVTX モード標識がオンではない。
	263	649	予約	Char(17)	
	281	667	オブジェクト名の長さ <sup>1</sup>	Binary(4)	オブジェクト名の長さ
	283	669	オブジェクト名 CCSID <sup>1</sup>	Binary(5)	オブジェクト名のコード化文字セット識別コード
	287	673	オブジェクト名国識別コード	Char(2)	オブジェクト名の国識別コード
	289	675	オブジェクト名言語 ID <sup>1</sup>	Char(3)	オブジェクト名の言語 ID
	292	678	予約	Char(3)	
	295	681	親 ID <sup>1, 2, 3</sup>	Char(16)	親ファイル ID
	311	697	オブジェクト・ファイル ID <sup>3</sup>	Char(16)	オブジェクトのファイル ID
	327	713	オブジェクト名 <sup>1</sup>	Char(512)	オブジェクトのオブジェクト名
	839	1225	SETUID モード	Char(1)	有効ユーザー ID の設定 (SETUID) モード標識 <b>Y</b> そのオブジェクトの SETUID モード・ビットがオンである <b>N</b> そのオブジェクトの SETUID モード・ビットがオンではない

## 監査ジャーナル項目のレイアウト

表 190. PA (プログラム借用状況) ジャーナル項目 (続き): QASYPAJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
	840	1226	SETGID モード	Char(1)	設定有効グループ ID (SETGID) モード標識  Y そのオブジェクトの SETGID モード・ビットがオンである  N そのオブジェクトの SETGID モード・ビットがオンではない
	841	1227	1 次グループ所有者	Char(10)	1 次グループ所有者の名前
	851	1237	オブジェクト・ファイル ID	Char(16)	オブジェクトのファイル ID
	867	1253	ASP 名 <sup>6</sup>	Char(10)	ASP 装置の名前
	877	1263	ASP 番号 <sup>6</sup>	Char(5)	ASP 装置の番号
	882	1268	パス名 CCSID	Binary(5)	パス名のコード化文字セット識別コード
	886	1272	パス名国識別コード	Char(2)	絶対パス名の国識別コード
	888	1274	パス名言語 ID	Char(3)	絶対パス名の言語 ID
	891	1277	パス名の長さ	Binary(4)	絶対パス名の長さ
	893	1279	パス名標識	Char(1)	パス名標識:  Y 絶対パス名のフィールドに、オブジェクトの完全な絶対パス名が含まれる。  N パス名のフィールドにオブジェクトの絶対パス名が含まれず、代わりに相対パス名が含まれる。相対ディレクトリー・ファイル ID のフィールドが有効であり、この相対パス名を使用して絶対パス名を形成する場合に使用できます。
	894	1280	相対ディレクトリー・ファイル ID <sup>4</sup>	Char(16)	パス名標識のフィールドが N の場合、このフィールドには、パス名のフィールドで識別されるオブジェクトを含むディレクトリーのファイル ID が含まれます。それ以外の場合は、16 進のゼロが含まれます。 <sup>3</sup>
	910	1296	パス名 <sup>5</sup>	Char(5002)	オブジェクトのパス名

<sup>1</sup> これらのフィールドは QOpenSys および "ルート" (/) ファイル・システムのオブジェクトにのみ使用されません。

<sup>2</sup> 左端ビットが設定されており、残りのビットがゼロである ID は、ID が設定されていない (NOT) ことを示しています。

<sup>3</sup> 項目タイプが "J" の場合、プログラム名フィールドおよびライブラリー名フィールドには "\*N" が含まれます。さらに、親ファイル ID フィールドおよびオブジェクト・ファイル ID フィールドには 2 進ゼロが含まれます。

<sup>4</sup> パス名標識のフィールドが N であるが、相対ディレクトリー・ファイル ID が 16 進のゼロである場合は、パス名情報を判別するときにエラーが発生しています。

<sup>5</sup> これは可変長フィールドです。最初の 2 バイトには、パス名の長さが含まれます。

<sup>6</sup> オブジェクトがライブラリー内にある場合、これはオブジェクトのライブラリーの ASP 情報です。オブジェクトがライブラリー内でない場合、これはオブジェクトの ASP 情報です。



表 191. PG (1 次グループ変更) ジャーナル項目: QASYPGJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
1	1	1			すべての項目タイプに共通する見出しフィールド。フィールドのリストについては、571 ページの表 150、573 ページの表 151、および 575 ページの表 152 を参照してください。
156	224	610	項目タイプ	Char(1)	項目のタイプ  A 1 次グループの変更
157	225	611	オブジェクト名	Char(10)	オブジェクトの名前
167	235	621	オブジェクト・ライブラリー	Char(10)	オブジェクトが見つかるライブラリーの名前
177	245	631	オブジェクト・タイプ	Char(8)	オブジェクトのタイプ
185	253	639	前の 1 次グループ	Char(10)	オブジェクトの以前の 1 次グループ <sup>5</sup>
195	263	649	新規 1 次グループ	Char(10)	オブジェクトの新規 1 次グループ
205	273	659	オブジェクト存在	Char(1)	新規 1 次グループの権限: Y *OBJEXIST
206	274	660	オブジェクト管理	Char(1)	Y *OBJMGT
207	275	661	オブジェクト操作可能	Char(1)	Y *OBJOPR
208	276	662	オブジェクト変更	Char(1)	Y *OBJALTER
209	277	663	オブジェクト参照	Char(1)	Y *OBJREF
210	278	664	(予約域)	Char(10)	
220	288	674	権限リスト管理	Char(1)	Y *AUTLMGT
221	289	675	読み取り権限	Char(1)	Y *READ
222	290	676	追加権限	Char(1)	Y *ADD
223	291	677	更新権限	Char(1)	Y *UPD
224	292	678	削除権限	Char(1)	Y *DLT
225	293	679	実行権限	Char(1)	Y *EXECUTE
226	294	680	(予約域)	Char(10)	
236	304	690	除外権限	Char(1)	Y *EXCLUDE
237	305	691	前の 1 次グループの取り消し	Char(1)	Y 直前の 1 次グループの権限取り消し。 , , 直前の 1 次グループの権限を取り消さないでください。
238	306	692	(予約域)	Char(20)	
258	326	712	オフィス・ユーザー	Char(10)	オフィス・ユーザーの名前
268	336	722	DLO 名	Char(12)	文書ライブラリーのオブジェクトまたはフォルダの名前
280	348	734	(予約域)	Char(8)	

## 監査ジャーナル項目のレイアウト

表 191. PG (1 次グループ変更) ジャーナル項目 (続き): QASYPGJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
288	356	742	フォルダー・パス	Char(63)	フォルダーのパス
351	419	805	ユーザー代行オフィス	Char(10)	別のユーザーの代行として作業しているユーザー
361			(予約域)	Char(20)	
	429	815	(予約域)	Char(18)	
	447	833	オブジェクト名の長さ <sup>1</sup>	Binary(4)	オブジェクト名の長さ
381	449	835	オブジェクト名 CCSID <sup>1</sup>	Binary(5)	オブジェクト名のコード化文字セット識別コード
385	453	839	オブジェクト名国識別コード <sup>1</sup>	Char(2)	オブジェクト名の国識別コード
387	455	841	オブジェクト名言語 ID <sup>1</sup>	Char(3)	オブジェクト名の言語 ID
390	458	844	(予約域)	Char(3)	
393	461	847	親ファイル ID <sup>1, 2</sup>	Char(16)	親ディレクトリーのファイル ID
409	477	863	オブジェクト・ファイル ID <sup>1, 2</sup>	Char(16)	オブジェクトのファイル ID
425	493	879	オブジェクト名 <sup>1</sup>	Char(512)	オブジェクトの名前
	1005	1391	オブジェクト・ファイル ID	Char(16)	オブジェクトのファイル ID
		1407	ASP 名 <sup>6</sup>	Char(10)	ASP 装置の名前
		1417	ASP 番号 <sup>6</sup>	Char(5)	ASP 装置の番号
	1035	1422	パス名 CCSID	Binary(5)	パス名のコード化文字セット識別コード
	1040	1426	パス名国識別コード	Char(2)	絶対パス名の国識別コード
	1042	1428	パス名言語 ID	Char(3)	絶対パス名の言語 ID
	1045	1431	パス名の長さ	Binary(4)	絶対パス名の長さ
	1047	1433	パス名標識	Char(1)	パス名標識:
					<b>Y</b> 絶対パス名のフィールドに、オブジェクトの完全な絶対パス名が含まれる。
					<b>N</b> パス名のフィールドにオブジェクトの絶対パス名が含まれず、代わりに相対パス名が含まれる。相対ディレクトリー・ファイル ID のフィールドが有効であり、この相対パス名を使用して絶対パス名を形成する場合に使用できます。
	1048	1434	相対ディレクトリー・ファイル ID <sup>3</sup>	Char(16)	パス名標識のフィールドが N の場合、このフィールドには、パス名のフィールドで識別されるオブジェクトを含むディレクトリーのファイル ID が含まれます。それ以外の場合は、16 進のゼロが含まれます。 <sup>3</sup>
	1064	1450	パス名 <sup>4</sup>	Char(5002)	オブジェクトのパス名

表 191. PG (1 次グループ変更) ジャーナル項目 (続き): QASYPGJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
1					これらのフィールドは QOpenSys および "ルート" (/) ファイル・システムのオブジェクトにのみ使用されます。
2					左端ビットが設定されており、残りのビットがゼロである ID は、ID が設定されていない (NOT) ことを示しています。
3					パス名標識のフィールドが N であるが、相対ディレクトリー・ファイル ID が 16 進のゼロである場合は、パス名情報を判別するときにエラーが発生しています。
4					これは可変長フィールドです。最初の 2 バイトには、パス名の長さが含まれます。
5					値 *N は、元の 1 次グループの値が使用不可であることを暗黙指定します。
6					オブジェクトがライブラリー内にある場合、これはオブジェクトのライブラリーの ASP 情報です。オブジェクトがライブラリー内にない場合、これはオブジェクトの ASP 情報です。

表 192. PO (印刷装置出力) ジャーナル項目: QASYPOJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
1	1	1			すべての項目タイプに共通する見出しフィールド。フィールドのリストについては、571 ページの表 150、573 ページの表 151、および 575 ページの表 152 を参照してください。
156	224	610	出力タイプ	Char(1)	出力のタイプ D 直接印刷 R 印刷用リモート・システムへ送信 S 印刷されたスプール・ファイル
157	225	611	印刷後の状況	Char(1)	D 印刷後に削除 H 印刷後に保留 S 印刷後に普通保管 ' ' 直接印刷
158	226	612	ジョブ名	Char(10)	修飾ジョブ名の最初の部分
168	236	622	ジョブ・ユーザー名	Char(10)	修飾ジョブ名の 2 番目の部分
178	246	632	ジョブ番号	Zoned(6,0)	修飾ジョブ名の 3 番目の部分
184	252	638	ユーザー・プロファイル	Char(10)	出力を作成したユーザー・プロファイル
194	262	648	出力待ち行列	Char(10)	スプール・ファイルを含む出力待ち行列 <sup>1</sup>
204	272	658	出力待ち行列ライブラリー名	Char(10)	出力待ち行列を含むライブラリーの名前 <sup>1</sup>
214	282	668	装置名	Char(10)	出力が印刷された装置 <sup>2</sup>
224	292	678	装置タイプ	Char(4)	印刷装置のタイプ <sup>2</sup>
228	296	682	装置モデル	Char(4)	印刷装置のモデル <sup>2</sup>
232	300	686	装置ファイル名	Char(10)	印刷装置にアクセスするのに使用される装置ファイルの名前

## 監査ジャーナル項目のレイアウト

表 192. PO (印刷装置出力) ジャーナル項目 (続き): QASYPOJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
242	310	696	装置ファイル・ライブラリー	Char(10)	装置ファイルのライブラリーの名前
252	320	706	スプール・ファイル名	Char(10)	スプール・ファイルの名前 <sup>1</sup>
262	330	716	短いスプール・ファイル番号	Char(4)	スプール・ファイルの番号 <sup>1</sup> 。長過ぎる場合はブランクに設定
266	334	720	用紙タイプ	Char(10)	スプール・ファイルの用紙タイプ
276	344	730	ユーザー・データ	Char(10)	スプール・ファイルに関連したユーザー・データ <sup>1</sup>
286			(予約域)	Char(20)	
	354	740	スプール・ファイル番号	Char(6)	スプール・ファイルの番号
	360	746	予約域	Char(14)	
306	374	760	リモート・システム	Char(255)	印刷が送られるリモート・システムの名前
561	629	1015	リモート・システム印刷待ち行列	Char(128)	リモート・システムの出力待ち行列の名前
	757	1143	スプール・ファイル・ジョブ・システム名	Char(8)	スプール・ファイルが常駐するシステムの名前
	765	1151	スプール・ファイル作成日	Char(7)	スプール・ファイルの作成日 (CYMMDD)。
	772	1158	スプール・ファイル作成時刻	Char(6)	スプール・ファイルの作成時刻 (HHMMSS)
		1164	ASP 名	Char(10)	装置ライブラリーの ASP 名
		1174	ASP 番号	Char(5)	装置ファイル・ライブラリーの ASP 番号
		1179	出力待ち行列 ASP 名	Char(10)	出力待ち行列ライブラリーの ASP 名
		1189	出力待ち行列 ASP 番号	Char(5)	出力待ち行列ライブラリーの ASP 番号

<sup>1</sup> 出力のタイプがリモート印刷の場合、このフィールドはブランクになります。

<sup>2</sup> このフィールドは、出力のタイプがリモート印刷の場合、ブランクです。

表 193. PS (プロファイル・スワップ) ジャーナル項目: QASYPSJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
1	1	1			すべての項目タイプに共通する見出しフィールド。フィールドのリストについては、571 ページの表 150、573 ページの表 151、および 575 ページの表 152 を参照してください。

表 193. PS (プロファイル・スワップ) ジャーナル項目 (続き): QASYPSJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
156	224	610	項目タイプ	Char(1)	項目のタイプ <b>A</b> パススルー時のプロファイル・スワップ <b>E</b> 関連代行の終了処理 <b>H</b> QSYGETPH API によって生成されるプロファイル・ハンドル <b>I</b> すべてのプロファイル・トークンが無効になった <b>M</b> 最大数のプロファイル・トークンが生成された。 <b>P</b> ユーザー用のプロファイル・トークンが生成された。 <b>R</b> ユーザー用のすべてのプロファイル・トークンが削除された。 <b>S</b> 関連代行の開始処理 <b>V</b> 認証済みユーザー・プロファイル ユーザー・プロファイル名
157	225	611	ユーザー・プロファイル	Char(10)	
167	235	621	ソース・ロケーション	Char(8)	パススルー・ソース・ロケーション
175	243	629	元のパススルー宛先ユーザー・プロファイル	Char(10)	元のパススルー宛先ユーザー・プロファイル
185	253	639	新しいパススルー宛先ユーザー・プロファイル	Char(10)	新しいパススルー宛先ユーザー・プロファイル
195	263	649	オフィス・ユーザー	Char(10)	関連代行のオフィス・ユーザーによる開始または終了
205	273	659	ユーザー代行	Char(10)	オフィス・ユーザーの作業者の代行ユーザー
215	283	669	プロファイル・トークン・タイプ	Char(1)	生成されたプロファイル・トークンのタイプ <b>M</b> 複数用途のプロファイル・トークン <b>R</b> 再生成された複数用途のプロファイル・トークン <b>S</b> 単一用途のプロファイル・トークン
216	284	670	プロファイル・トークン・タイムアウト	Binary(4)	プロファイル・トークンが有効である秒数

## 監査ジャーナル項目のレイアウト

表 194. PW (パスワード) ジャーナル項目: QASYPWJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット			フィールド	様式	説明
JE	J4	J5			
1	1	1			すべての項目タイプに共通する見出しフィールド。フィールドのリストについては、571 ページの表 150、573 ページの表 151、および 575 ページの表 152 を参照してください。
156	224	610	違反項目タイプ	Char(1)	違反のタイプ <b>A</b> APPC バインド障害。 <b>C</b> CHKPWD コマンドを使用したユーザー認証が失敗した。 <b>D</b> 保守ツール・ユーザー ID 名が無効 <b>E</b> 保守ツール・ユーザー ID パスワードが無効 <b>P</b> パスワードが無効。 <b>Q</b> ユーザー・プロファイルが使用不可であるため、サインオン (ユーザー認証) の試行が失敗した。 <b>R</b> パスワードの有効期限が切れているため、サインオン (ユーザー認証) の試行が失敗した。この監査レコードは、一部のユーザー認証メカニズムでは発生しない場合があります。一部の認証メカニズムでは、パスワードの有効期限が切れているかどうかチェックされません。 <b>S</b> SQL 暗号化解除パスワードが無効 <b>U</b> 正しくないユーザー名 <b>X</b> 保守ツール・ユーザー ID が使用不可 <b>Y</b> 保守ツール・ユーザー ID が無効 <b>Z</b> 保守ツール・ユーザー ID パスワードが無効
157	225	611	ユーザー名	Char(10)	ジョブ・ユーザー名または保守ツール・ユーザー ID 名
167	235	621	装置名	Char(40)	パスワードまたはユーザー ID が入力された装置または通信装置の名前。項目タイプが X、Y、または Z の場合、このフィールドには、アクセスされている保守ツールの名前が含まれます。
207	275	661	リモート・ロケーション名	Char(8)	APPC バインドのリモート・ロケーションの名前
215	283	669	ローカル・ロケーション名	Char(8)	APPC バインドのローカル・ロケーションの名前
223	291	677	ネットワーク ID	Char(8)	APPC バインドのネットワーク ID
		685 <sup>2</sup>	オブジェクト名	Char(10)	暗号化解除されているオブジェクトの名前
		695	オブジェクト・ライブラリー	Char(10)	暗号化解除されているオブジェクトのライブラリー

表 194. PW (パスワード) ジャーナル項目 (続き): QASYPWJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
		705	オブジェクト・タイプ	Char(8)	暗号化解除されているオブジェクトのタイプ
		713	ASP 名 <sup>1</sup>	Char(10)	ASP 装置の名前
		723	ASP 番号 <sup>1</sup>	Char(5)	ASP 装置の番号
1	オブジェクトがライブラリー内にある場合、これはオブジェクトのライブラリーの ASP 情報です。オブジェクトがライブラリー内不在の場合、これはオブジェクトの ASP 情報です。				
2	オブジェクト名が *N で、違反タイプが S の場合は、ユーザーがホスト変数内のデータを暗号化解除しようとしてしました。				

表 195. RA (復元オブジェクト権限変更) ジャーナル項目: QASYRAJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
1	1	1			すべての項目タイプに共通する見出しフィールド。フィールドのリストについては、571 ページの表 150、573 ページの表 151、および 575 ページの表 152 を参照してください。
156	224	610	項目タイプ	Char(1)	項目のタイプ
157	225	611	オブジェクト名	Char(10)	<b>A</b> 復元オブジェクト権限の変更 オブジェクトの名前
167	235	621	ライブラリー名	Char(10)	オブジェクトが格納されているライブラリーの名前
177	245	631	オブジェクト・タイプ	Char(8)	オブジェクトのタイプ
185	253	639	権限リスト名	Char(10)	権限リストの名前
195	263	649	共通権限	Char(1)	<b>Y</b> *EXCLUDE に設定された共通権限
196	264	650	専用権限	Char(1)	<b>Y</b> 除去された専用権限
197	265	651	除去された AUTL	Char(1)	<b>Y</b> オブジェクトから除去された権限リスト
198	266	652	(予約域)	Char(20)	
218	286	672	DLO 名	Char(12)	文書ライブラリー・オブジェクトの名前
230	298	684	(予約域)	Char(8)	
238	306	692	フォルダー・パス	Char(63)	文書ライブラリー・オブジェクトを含むフォルダー
301			(予約域)	Char(20)	
	369	755	(予約域)	Char(18)	
	387	773	オブジェクト名の長さ	Binary(4)	オブジェクト名の長さ
321	389	775	オブジェクト名 CCSID <sup>1</sup>	Binary(5)	オブジェクト名のコード化文字セット識別コード
325	393	779	オブジェクト名国識別コード <sup>1</sup>	Char(2)	オブジェクト名の国識別コード

## 監査ジャーナル項目のレイアウト

表 195. RA (復元オブジェクト権限変更) ジャーナル項目 (続き): QASYRAJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
327	395	781	オブジェクト 名言語 ID <sup>1</sup>	Char(3)	オブジェクト名の言語 ID
330	398	784	(予約域)	Char(3)	
333	401	787	親ファイル ID <sup>1, 2</sup>	Char(16)	親ディレクトリーのファイル ID
349	417	803	オブジェク ト・ファイル ID <sup>1, 2</sup>	Char(16)	オブジェクトのファイル ID
365	433	819	オブジェクト 名 <sup>1</sup>	Char(512)	オブジェクトの名前
	945	1331	オブジェク ト・ファイル ID	Char(16)	オブジェクトのファイル ID
	961	1347	ASP 名 <sup>5</sup>	Char(10)	ASP 装置の名前
	971	1357	ASP 番号 <sup>5</sup>	Char(5)	ASP 装置の番号
	976	1362	パス名 CCSID	Binary(5)	パス名のコード化文字セット識別コード
	980	1366	パス名国識別 コード	Char(2)	絶対パス名の国識別コード
	982	1368	パス名言語 ID	Char(3)	絶対パス名の言語 ID
	985	1371	パス名の長さ	Binary(4)	絶対パス名の長さ
	987	1373	パス名標識	Char(1)	パス名標識:
					<b>Y</b> 絶対パス名のフィールドに、オブジェ クトの完全な絶対パス名が含まれる。
					<b>N</b> パス名のフィールドにオブジェクトの 絶対パス名が含まれず、代わりに相対 パス名が含まれる。相対ディレクトリ ー・ファイル ID のフィールドが有効 であり、この相対パス名を使用して絶 対パス名を形成する場合に使用できま す。
	988	1374	相対ディレク トリー・ファ イル ID <sup>3</sup>	Char(16)	パス名標識のフィールドが N の場合、このフ ィールドには、パス名のフィールドで識別され るオブジェクトを含むディレクトリーのファ イル ID が含まれます。それ以外の場合は、16 進のゼロが含まれます。 <sup>3</sup>
	1004	1390	パス名 <sup>4</sup>	Char(5002)	オブジェクトのパス名
<sup>1</sup>	これらのフィールドは QOpenSys および "ルート" (/) ファイル・システムのオブジェクトにのみ使用されま す。				
<sup>2</sup>	左端ビットが設定されており、残りのビットがゼロである ID は、ID が設定されていない (NOT) ことを示 しています。				
<sup>3</sup>	パス名標識のフィールドが N であるが、相対ディレクトリー・ファイル ID が 16 進のゼロである場合は、 パス名情報を判別するときにエラーが発生しています。				
<sup>4</sup>	これは可変長フィールドです。最初の 2 バイトには、パス名の長さが含まれます。				
<sup>5</sup>	オブジェクトがライブラリー内にある場合、これはオブジェクトのライブラリーの ASP 情報です。オブジェ クトがライブラリー内にない場合、これはオブジェクトの ASP 情報です。				



表 196. RJ (ジョブ記述復元) ジャーナル項目: QASYRJJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
1	1	1			すべての項目タイプに共通する見出しフィールド。フィールドのリストについては、571 ページの表 150、573 ページの表 151、および 575 ページの表 152 を参照してください。
156	224	610	項目タイプ	Char(1)	項目のタイプ  <b>A</b> USER パラメーターで指定されているユーザー・プロファイルを持つジョブ記述の復元
157	225	611	ジョブ記述名	Char(10)	復元されたジョブ記述のライブラリーの名前
167	235	621	ライブラリー名	Char(10)	ジョブ記述が復元された先のライブラリーの名前
177	245	631	オブジェクト・タイプ	Char(8)	オブジェクトのタイプ
185	253	639	ユーザー名	Char(10)	ジョブ記述で指定されたユーザー・プロファイルの名前
		649	ASP 名	Char(10)	JOBID ライブラリーの ASP 名
		659	ASP 番号	Char(5)	JOBID ライブラリーの ASP 番号

表 197. RO (復元オブジェクト所有権変更) ジャーナル項目: QASYROJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
1	1	1			すべての項目タイプに共通する見出しフィールド。フィールドのリストについては、571 ページの表 150、573 ページの表 151、および 575 ページの表 152 を参照してください。
156	224	610	項目タイプ	Char(1)	項目のタイプ  <b>A</b> 復元時に所有権が変更されたオブジェクトの復元
157	225	611	オブジェクト名	Char(10)	オブジェクトの名前
167	235	621	ライブラリー名	Char(10)	オブジェクトが入っているライブラリーの名前
177	245	631	オブジェクト・タイプ	Char(8)	オブジェクトのタイプ
185	253	639	元の所有者	Char(10)	所有権が変更する前の所有者の名前
195	263	649	新規所有者	Char(10)	所有権が変更された後の所有者の名前
205	273	659	(予約域)	Char(20)	
225	293	679	DLO 名	Char(12)	文書ライブラリー・オブジェクトの名前
237	305	691	(予約域)	Char(8)	
245	313	699	フォルダー・パス	Char(63)	オブジェクトが復元される先のフォルダー
308			(予約域)	Char(20)	
	376	762	(予約域)	Char(18)	
	394	780	オブジェクト名の長さ <sup>1</sup>	Binary(4)	オブジェクト名の長さ
328	396	782	オブジェクト名 CCSID <sup>1</sup>	Binary(5)	オブジェクト名のコード化文字セット識別コード

## 監査ジャーナル項目のレイアウト

表 197. RO (復元オブジェクト所有権変更) ジャーナル項目 (続き): QASYROJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
332	400	786	オブジェクト名 国識別コード <sup>1</sup>	Char(2)	オブジェクト名の国識別コード
334	402	788	オブジェクト名 言語 ID <sup>1</sup>	Char(3)	オブジェクト名の言語 ID
337	405	791	(予約域)	Char(3)	
340	408	794	親ファイル ID <sup>1, 2</sup>	Char(16)	親ディレクトリーのファイル ID
356	424	810	オブジェクト・ ファイル ID <sup>1, 2</sup>	Char(16)	オブジェクトのファイル ID
372	440	826	オブジェクト名	Char(512)	オブジェクトの名前
	952	1338	オブジェクト・ ファイル ID	Char(16)	オブジェクトのファイル ID
	968	1354	ASP 名 <sup>5</sup>	Char(10)	ASP 装置の名前
	978	1364	ASP 番号 <sup>5</sup>	Char(5)	ASP 装置の番号
	983	1369	パス名 CCSID	Binary(5)	パス名のコード化文字セット識別コード
	987	1373	パス名国識別コ ード	Char(2)	絶対パス名の国識別コード
	989	1375	パス名言語 ID	Char(3)	絶対パス名の言語 ID
	992	1378	パス名の長さ	Binary(4)	絶対パス名の長さ
	994	1380	パス名標識	Char(1)	パス名標識:  <b>Y</b> 絶対パス名のフィールドに、オブジェク トの完全な絶対パス名が含まれる。  <b>N</b> パス名のフィールドにオブジェクトの絶 対パス名が含まれず、代わりに相対パス 名が含まれる。相対ディレクトリー・フ ァイル ID のフィールドが有効であり、 この相対パス名を使用して絶対パス名を 形成する場合に使用できます。  パス名標識のフィールドが N の場合、このフ ィールドには、パス名のフィールドで識別されるオ ブジェクトを含むディレクトリーのファイル ID が含まれます。それ以外の場合は、16 進のゼロ が含まれます。 <sup>3</sup>
	995	1381	相対ディレク トリー・ファイル ID <sup>3</sup>	Char(16)	パス名標識のフィールドが N の場合、このフ ィールドには、パス名のフィールドで識別されるオ ブジェクトを含むディレクトリーのファイル ID が含まれます。それ以外の場合は、16 進のゼロ が含まれます。 <sup>3</sup>
	1011	1397	パス名 <sup>4</sup>	Char(5002)	オブジェクトのパス名

<sup>1</sup> これらのフィールドは QOpenSys および "ルート" (/) ファイル・システムのオブジェクトにのみ使用されま  
す。

<sup>2</sup> 左端ビットが設定されており、残りのビットがゼロである ID は、ID が設定されていない (NOT) ことを示  
しています。

<sup>3</sup> パス名標識のフィールドが N であるが、相対ディレクトリー・ファイル ID が 16 進のゼロである場合は、  
パス名情報を判別するときにエラーが発生しています。

<sup>4</sup> これは可変長フィールドです。最初の 2 バイトには、パス名の長さが含まれます。

<sup>5</sup> オブジェクトがライブラリー内にある場合、これはオブジェクトのライブラリーの ASP 情報です。オブジェ  
クトがライブラリー内でない場合、これはオブジェクトの ASP 情報です。

表 198. RP (権限借用プログラム復元) ジャーナル項目: QASYRPJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
1	1	1			すべての項目タイプに共通する見出しフィールド。 フィールドのリストについては、 571 ページの表 150、 573 ページの表 151、および 575 ページの表 152 を参照してください。
156	224	610	項目タイプ	Char(1)	項目のタイプ
157	225	611	プログラム名	Char(10)	<b>A</b> 所有者の権限を借用するプログラムの復元 プログラムの名前
167	235	621	プログラム・ライブラリー	Char(10)	プログラムが見つかったライブラリーの名前
177	245	631	オブジェクト・タイプ	Char(8)	オブジェクトのタイプ
185	253	639	所有者名	Char(10)	所有者の名前
	263	649	(予約域)	Char(18)	
	281	667	オブジェクト名の長さ <sup>1</sup>	Binary(4)	オブジェクト名の長さ
	283	669	オブジェクト名 CCSID <sup>1</sup>	Binary(5)	オブジェクト名のコード化文字セット識別コード
	287	673	オブジェクト名 国識別コード <sup>1</sup>	Char(2)	オブジェクト名の国識別コード
	289	675	オブジェクト名 言語 ID <sup>1</sup>	Char(3)	オブジェクト名の言語 ID
	292	678	(予約域)	Char(3)	
	295	681	親ファイル ID <sup>1, 2</sup>	Char(16)	親ディレクトリーのファイル ID
	311	697	オブジェクト・ファイル ID <sup>1, 2</sup>	Char(16)	オブジェクトのファイル ID
	327	713	オブジェクト名 <sup>1</sup>	Char(512)	オブジェクトの名前
	839	1225	オブジェクト・ファイル ID	Char(16)	オブジェクトのファイル ID
	855	1241	ASP 名 <sup>5</sup>	Char(10)	ASP 装置の名前
	865	1251	ASP 番号 <sup>5</sup>	Char(5)	ASP 装置の番号
	870	1256	パス名 CCSID	Binary(5)	パス名のコード化文字セット識別コード
	874	1260	パス名 国識別コード	Char(2)	絶対パス名の国識別コード
	876	1262	パス名言語 ID	Char(3)	絶対パス名の言語 ID
	879	1265	パス名の長さ	Binary(4)	絶対パス名の長さ
	881	1267	パス名 標識	Char(1)	パス名 標識:
					<b>Y</b> 絶対パス名のフィールドに、オブジェクトの完全な絶対パス名が含まれる。
					<b>N</b> パス名のフィールドにオブジェクトの絶対パス名が含まれず、代わりに相対パス名が含まれる。相対ディレクトリー・ファイル ID のフィールドが有効であり、この相対パス名を使用して絶対パス名を形成する場合に使用できます。

## 監査ジャーナル項目のレイアウト

表 198. RP (権限借用プログラム復元) ジャーナル項目 (続き): QASYRPJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
	882	1268	相対ディレクトリー・ファイル ID <sup>3</sup>	Char(16)	パス名標識のフィールドが N の場合、このフィールドには、パス名のフィールドで識別されるオブジェクトを含むディレクトリーのファイル ID が含まれます。それ以外の場合は、16 進のゼロが含まれます。 <sup>3</sup>
	898	1284	パス名 <sup>4</sup>	Char(5002)	オブジェクトのパス名
1	これらのフィールドは、QOpenSys ファイル・システムおよび "ルート" (/) ファイル・システムのオブジェクトにのみ使用されます。				
2	左端ビットが設定されており、残りのビットがゼロである ID は、ID が設定されていません。				
3	パス名標識のフィールドが N であるが、相対ディレクトリー・ファイル ID が 16 進のゼロである場合は、パス名情報を判別するときにエラーが発生しています。				
4	これは可変長フィールドです。最初の 2 バイトには、パス名の長さが含まれます。				
5	オブジェクトがライブラリー内にある場合、これはオブジェクトのライブラリーの ASP 情報です。オブジェクトがライブラリー内でない場合、これはオブジェクトの ASP 情報です。				

表 199. RQ (記述子オブジェクトの変更要求の復元) ジャーナル項目: QASYRQJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
1	1	1			すべての項目タイプに共通する見出しフィールド。フィールドのリストについては、571 ページの表 150、573 ページの表 151、および 575 ページの表 152 を参照してください。
156	224	610	項目タイプ	Char(1)	項目のタイプ  A 権限を借用する *CRQD オブジェクトの復元
157	225	611	オブジェクト名	Char(10)	変更要求記述子の名前
167	235	621	オブジェクト・ライブラリー	Char(10)	変更要求記述子が見つかるライブラリーの名前
177	245	631	オブジェクト・タイプ	Char(8)	オブジェクトのタイプ
		639	ASP 名	Char(10)	CRQD ライブラリーの ASP 名
		649	ASP 番号	Char(5)	CRQD ライブラリーの ASP 番号

表 200. RU (ユーザー・プロファイル権限復元) ジャーナル項目: QASYRUJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
1	1	1			すべての項目タイプに共通する見出しフィールド。フィールドのリストについては、571 ページの表 150、573 ページの表 151、および 575 ページの表 152 を参照してください。
156	224	610	項目タイプ	Char(1)	項目のタイプ  A ユーザー・プロファイルへの権限の復元

表 200. RU (ユーザー・プロファイル権限復元) ジャーナル項目 (続き): QASYRUJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
157	225	611	ユーザー名	Char(10)	権限が復元されたユーザー・プロファイルの名前
167	235	621	ライブラリー名	Char(10)	ライブラリーの名前
177	245	631	オブジェクト・ タイプ	Char(8)	オブジェクトのタイプ
	253	639	復元された権限	Char(1)	ユーザーの全権限が復元されたかどうかを示します。
					<b>A</b> 全権限が復元されました
					<b>S</b> 一部の権限で復元されていないものがあります

表 201. RZ (復元されるオブジェクトの 1 次グループ変更) ジャーナル項目: QASYRZJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
1	1	1			すべての項目タイプに共通する見出しフィールド。フィールドのリストについては、571 ページの表 150、573 ページの表 151、および 575 ページの表 152 を参照してください。
156	224	610	項目タイプ	Char(1)	項目のタイプ
					<b>A</b> 変更される 1 次グループ
157	225	611	オブジェクト名	Char(10)	オブジェクトの名前
167	235	621	オブジェクト・ ライブラリー	Char(10)	オブジェクトが見つかるライブラリーの名前
177	245	631	オブジェクト・ タイプ	Char(8)	オブジェクトのタイプ
185	253	639	前の 1 次グループ	Char(10)	オブジェクトの直前の 1 次グループ
195	263	649	新規 1 次グループ	Char(10)	オブジェクトの新規 1 次グループ
205	273	659	(予約域)	Char(20)	
225	293	679	DLO 名	Char(12)	文書ライブラリー・オブジェクトの名前
237	305	691	(予約域)	Char(8)	
245	313	699	フォルダー・パス	Char(63)	オブジェクトが復元される先のフォルダー
308			(予約域)	Char(20)	
	376	762	(予約域)	Char(18)	
	394	780	オブジェクト名 の長さ <sup>1</sup>	Binary(4)	オブジェクト名の長さ
328	396	782	オブジェクト名 CCSID <sup>1</sup>	Binary(5)	オブジェクト名のコード化文字セット識別コード
332	400	786	オブジェクト名 国識別コード <sup>1</sup>	Char(2)	オブジェクト名の国識別コード
334	402	788	オブジェクト名 言語 ID <sup>1</sup>	Char(3)	オブジェクト名の言語 ID
337	405	791	(予約域)	Char(3)	

## 監査ジャーナル項目のレイアウト

表 201. RZ (復元されるオブジェクトの 1 次グループ変更) ジャーナル項目 (続き): QASYRZJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
340	408	794	親ファイル ID <sup>1, 2</sup>	Char(16)	親ディレクトリーのファイル ID
356	424	810	オブジェクト・ファイル ID <sup>1, 2</sup>	Char(16)	オブジェクトのファイル ID
372	440	826	オブジェクト名 <sup>1</sup>	Char(512)	オブジェクトの名前
	952	1338	オブジェクト・ファイル ID	Char(16)	オブジェクトのファイル ID
	968	1354	ASP 名	Char(10)	ASP 装置の名前
	978	1364	ASP 番号	Char(5)	ASP 装置の番号
	983	1369	パス名 CCSID	Binary(5)	パス名のコード化文字セット識別コード
	987	1373	パス名国識別コード	Char(2)	絶対パス名の国識別コード
	989	1375	パス名言語 ID	Char(3)	絶対パス名の言語 ID
	992	1378	パス名の長さ	Binary(4)	絶対パス名の長さ
	994	1380	パス名標識	Char(1)	パス名標識:
					<b>Y</b>
				<b>N</b>	パス名のフィールドにオブジェクトの絶対パス名が含まれず、代わりに相対パス名が含まれる。相対ディレクトリー・ファイル ID のフィールドが有効であり、この相対パス名を使用して絶対パス名を形成する場合に使用できます。
	995	1381	相対ディレクトリー・ファイル ID <sup>3</sup>	Char(16)	パス名標識のフィールドが N の場合、このフィールドには、パス名のフィールドで識別されるオブジェクトを含むディレクトリーのファイル ID が含まれます。それ以外の場合は、16 進のゼロが含まれます。 <sup>3</sup>
	1011	1397	パス名 <sup>4</sup>	Char(5002)	オブジェクトのパス名

<sup>1</sup> これらのフィールドは QOpenSys および "ルート" (/) ファイル・システムのオブジェクトにのみ使用されません。

<sup>2</sup> 左端ビットが設定されており、残りのビットがゼロである ID は、ID が設定されていない (NOT) ことを示しています。

<sup>3</sup> パス名標識のフィールドが N であるが、相対ディレクトリー・ファイル ID が 16 進のゼロである場合は、パス名情報を判別するときにエラーが発生しています。

<sup>4</sup> これは可変長フィールドです。最初の 2 バイトには、パス名の長さが含まれます。

表 202. SD (システム配布ディレクトリー変更) ジャーナル項目: QASYSDJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
1	1	1			すべての項目タイプに共通する見出しフィールド。フィールドのリストについては、571 ページの表 150、573 ページの表 151、および 575 ページの表 152 を参照してください。
156	224	610	項目タイプ	Char(1)	項目のタイプ
157	225	611	変更のタイプ	Char(3)	<p><b>S</b> システム・ディレクトリー変更</p> <p><b>ADD</b> ディレクトリー項目追加</p> <p><b>CHG</b> ディレクトリー項目変更</p> <p><b>COL</b> 収集プログラム項目</p> <p><b>DSP</b> ディレクトリー項目表示</p> <p><b>OUT</b> 出力ファイル要求</p> <p><b>PRT</b> 印刷ディレクトリー項目</p> <p><b>RMV</b> ディレクトリー項目除去</p> <p><b>RNM</b> ディレクトリー項目名変更</p> <p><b>RTV</b> 詳細検索</p> <p><b>SUP</b> 提供元項目</p>
160	228	614	レコードのタイプ	Char(4)	<p><b>DIRE</b> ディレクトリー</p> <p><b>DPTD</b> 部門詳細</p> <p><b>SHDW</b> ディレクトリー・シャドー</p> <p><b>SRCH</b> ディレクトリー探索</p>
164	232	618	元システム	Char(8)	変更元のシステム
172	240	626	ユーザー・プロファイル	Char(10)	変更を行うユーザー・プロファイル
182	250	636	要求システム	Char(8)	変更を要求するシステム
190	258	644	要求された機能	Char(6)	<p><b>INIT</b> 初期設定</p> <p><b>OFFLIN</b> オフライン初期設定</p> <p><b>REINIT</b> 再初期設定</p> <p><b>SHADOW</b> 通常シャドーイング</p> <p><b>STPSHD</b> シャドーイング停止</p>
196	264	650	ユーザー識別コード	Char(8)	変更されるユーザー ID
204	272	658	アドレス	Char(8)	変更されるアドレス
212	280	666	ネットワーク・ユーザー ID	Char(47)	変更されるネットワーク・ユーザー ID

## 監査ジャーナル項目のレイアウト

表 203. SE (サブシステム経路指定項目変更) ジャーナル項目: QASYSEJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
1	1	1			すべての項目タイプに共通する見出しフィールド。フィールドのリストについては、571 ページの表 150、573 ページの表 151、および 575 ページの表 152 を参照してください。
156	224	610	項目タイプ	Char(1)	項目のタイプ
157	225	611	サブシステム名	Char(10)	<b>A</b> 変更済みサブシステム経路指定項目 オブジェクトの名前
167	235	621	ライブラリー名	Char(10)	オブジェクトが格納されているライブラリーの名前
177	245	631	オブジェクト・タイプ	Char(8)	オブジェクトのタイプ
185	253	639	プログラム名	Char(10)	経路指定項目を変更したプログラムの名前
195	263	649	ライブラリー名	Char(10)	プログラムのためのライブラリー名
205	273	659	順序番号	Char(4)	順序番号
209	277	663	コマンド名	Char(3)	使用されるコマンドのタイプ
					<b>ADD</b> ADDRTGE
					<b>CHG</b> CHGRTGE
					<b>RMV</b> RMVRTGE
		666	SBSD ライブラリーの ASP 名	Char(10)	SBSD ライブラリーの ASP 名
		676	SBSD ライブラリーの ASP 番号	Char(5)	SBSD ライブラリーの ASP 番号
		681	プログラム・ライブラリーの ASP 名	Char(10)	プログラム・ライブラリーの ASP 名
		691	プログラム・ライブラリーの ASP 番号	Char(5)	プログラム・ライブラリーの ASP 番号

表 204. SF (スプール・ファイルに対する処置) ジャーナル項目: QASYSFJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
1	1	1			すべての項目タイプに共通する見出しフィールド。フィールドのリストについては、571 ページの表 150、573 ページの表 151、および 575 ページの表 152 を参照してください。



表 204. SF (スプール・ファイルに対する処置) ジャーナル項目 (続き): QASYSFJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
156	224	610	アクセス・タイプ	Char(1)	項目のタイプ <b>A</b> スプール・ファイルが読み取られた <b>C</b> スプール・ファイルが作成された <b>D</b> スプール・ファイルが削除された <b>H</b> スプール・ファイルが保留された <b>I</b> インライン・ファイルの作成 <b>R</b> スプール・ファイルが解放された <b>S</b> スプール・ファイルが保管された <b>T</b> スプール・ファイルが復元された <b>U</b> セキュリティー関連のスプール・ファイル属性が変更された <b>V</b> 非セキュリティー関連のスプール・ファイル属性のみが変更された
157	225	611	データベース・ファイル名	Char(10)	スプール・ファイルを含むデータベース・ファイルの名前
167	235	621	ライブラリー名	Char(10)	データベース・ファイルのライブラリーの名前
177	245	631	オブジェクト・タイプ	Char(8)	データベース・ファイルのオブジェクト・タイプ
185	253	639	(予約域)	Char(10)	
195	263	649	メンバー名	Char(10)	ファイル・メンバーの名前
205	273	659	スプール・ファイル名	Char(10)	スプール・ファイルの名前 <sup>1</sup>
215	283	669	短いスプール・ファイル番号	Char(4)	スプール・ファイルの番号 <sup>1</sup> 。スプール・ファイルの番号が 4 バイトより長い場合、このフィールドはブランクになり、スプール・ファイル番号のフィールド (J5 オフセット 693) が使用されます。
219	287	673	出力待ち行列名	Char(10)	スプール・ファイルを含む出力待ち行列の名前
229	297	683	出力待ち行列ライブラリー	Char(10)	出力待ち行列のライブラリーの名前
239			(予約域)	Char(20)	
	307	693	スプール・ファイル番号	Char(6)	スプール・ファイルの番号
	313	699	予約域	Char(14)	
259	327	713	前のコピー	Char(3)	スプール・ファイルの前のコピーの数
262	330	716	新規コピー	Char(3)	スプール・ファイルの新規コピーの数
265	333	719	前の印刷装置	Char(10)	スプール・ファイルの前の印刷装置
275	343	729	新規印刷装置	Char(10)	スプール・ファイルの新規印刷装置
285	353	739	新規の出力待ち行列	Char(10)	スプール・ファイル用の新規の出力待ち行列
295	363	749	新規出力待ち行列ライブラリー	Char(10)	新規の出力待ち行列のライブラリー
305	373	759	前の用紙タイプ	Char(10)	スプール・ファイルの前の用紙タイプ
315	383	769	新規の用紙タイプ	Char(10)	スプール・ファイルの新規の用紙タイプ

## 監査ジャーナル項目のレイアウト

表 204. SF (スプール・ファイルに対する処置) ジャーナル項目 (続き): QASYSFJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
325	393	779	前のページ再始動	Char(8)	スプール・ファイルの前のページ再始動
333	401	787	新規のページ再始動	Char(8)	スプール・ファイルの新規のページ再始動
341	409	795	前のページ域開始	Char(8)	スプール・ファイルの前のページ域開始
349	417	803	新規のページ域開始	Char(8)	スプール・ファイルの新規のページ域開始
357	425	811	前のページ域終了	Char(8)	スプール・ファイルの前のページ域終了
365	433	819	新規のページ域終了	Char(8)	スプール・ファイルの新規のページ域終了
	441	827	スプール・ファイル・ジョブ名	Char(10)	スプール・ファイル・ジョブの名前
	451	837	スプール・ファイル・ジョブ・ユーザー	Char(10)	スプール・ファイル・ジョブのユーザー
	461	847	スプール・ファイル・ジョブ番号	Char(6)	スプール・ファイル・ジョブの番号
	467	853	前のドロワー	Char(8)	前のソース・ドロワー
	475	861	新規ドロワー	Char(8)	新規のソース・ドロワー
	483	869	前のページ定義名	Char(10)	前のページ定義名
	493	879	前のページ定義ライブラリー	Char(10)	前のページ定義ライブラリー名
	503	889	新規ページ定義名	Char(10)	新規のページ定義名
	513	899	新規ページ定義ライブラリー	Char(10)	新規のページ定義ライブラリー
	523	909	前の書式定義名	Char(10)	前の書式定義名
	533	919	前の書式定義ライブラリー	Char(10)	前の書式定義ライブラリー名
	543	929	新規書式定義の名前	Char(10)	新規書式定義の名前
	553	939	新規書式定義ライブラリー	Char(10)	新規の書式定義ライブラリー名
	563	949	前のユーザー定義オプション 1	Char(10)	前のユーザー定義オプション 1
	573	959	前のユーザー定義オプション 2	Char(10)	前のユーザー定義オプション 2
	583	969	前のユーザー定義オプション 3	Char(10)	前のユーザー定義オプション 3
	593	979	前のユーザー定義オプション 4	Char(10)	前のユーザー定義オプション 4
	603	989	新規ユーザー定義オプション 1	Char(10)	新規のユーザー定義オプション 1
	613	999	新規ユーザー定義オプション 2	Char(10)	新規のユーザー定義オプション 2

表 204. SF (スプール・ファイルに対する処置) ジャーナル項目 (続き): QASYSFJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
	623	1009	新規ユーザー定義オプション 3	Char(10)	新規のユーザー定義オプション 3
	633	1019	新規ユーザー定義オプション 4	Char(10)	新規のユーザー定義オプション 4
	643	1029	前のユーザー定義オブジェクト名	Char(10)	前のユーザー定義オブジェクト名
	653	1039	前のユーザー定義オブジェクト・ライブラリー	Char(10)	前のユーザー定義ライブラリー名
	663	1049	前のユーザー定義オブジェクト・タイプ	Char(10)	前のユーザー定義オブジェクト・タイプ
	673	1059	新規ユーザー定義オブジェクト	Char(10)	新規のユーザー定義オブジェクト
	683	1069	新規ユーザー定義オブジェクト・ライブラリー	Char(10)	新規のユーザー定義オブジェクト・ライブラリー名
	693	1079	新規ユーザー定義オブジェクト・タイプ	Char(10)	新規のユーザー定義オブジェクト・タイプ
	703	1089	スプール・ファイル・ジョブ・システム名	Char(8)	スプール・ファイルが常駐するシステムの名前
	711	1097	スプール・ファイル作成日	Char(7)	スプール・ファイルの作成日 (CYYMMDD)
	718	1104	スプール・ファイル作成時刻	Char(6)	スプール・ファイルの作成時刻 (HHMMSS)
		1110	前のユーザー定義データの名前	Char(255)	前のユーザー定義データの名前
		1365	新規ユーザー定義データの名前	Char(255)	新規ユーザー定義データの名前
		1620	ファイル ASP 名	Char(10)	データベース・ファイル・ライブラリーの ASP 名
		1630	ファイル ASP 番号	Char(5)	データベース・ファイル・ライブラリーの ASP 番号
		1635	出力待ち行列 ASP 名	Char(10)	出力待ち行列ライブラリーの ASP 名
		1645	出力待ち行列 ASP 番号	Char(5)	出力待ち行列ライブラリーの ASP 番号
		1650	新規出力待ち行列 ASP 名	Char(10)	新規出力待ち行列ライブラリーの ASP 名
		1660	新規出力待ち行列 ASP 番号	Char(5)	新規出力待ち行列ライブラリーの ASP 番号
		1665	以前のスプール・ファイルの状況	Char(3)	以前のスプール・ファイルの状況

## 監査ジャーナル項目のレイアウト

表 204. SF (スプール・ファイルに対する処置) ジャーナル項目 (続き): QASYSFJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
		1668	新規のスプー ル・ファイルの 状況	Char(3)	新規のスプール・ファイルの状況
		1671	オリジナルの作 成日	Char(7)	オリジナルの作成日
		1678	オリジナルの作 成時刻	Char(6)	オリジナルの作成時刻
		1684	以前のスプー ル・ファイルの 有効期限	Char(7)	以前のスプール・ファイルの有効期限
		1687	新規のスプー ル・ファイルの 有効期限	Char(7)	新規のスプール・ファイルの有効期限

<sup>1</sup> 項目のタイプが I (インライン印刷) の場合、このフィールドはブランクになります。

表 205. SG (非同期シグナル) ジャーナル項目: QASYSGJ4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
	1	1			すべての項目タイプに共通する見出しフィールド。フィールドのリストについては、571 ページの表 150 および 573 ページの表 151 を参照してください。
	224	610	項目タイプ	Char(1)	項目のタイプ  A 非同期 iSeries シグナルが処理された P 非同期私用アドレス・スペース環境 (PASE) シグナルが処理された
	225	611	シグナル番号	Char(4)	処理されたシグナル番号
	229	615	ハンドル処置	Char(1)	このシグナルに対してとられる処置  C プロセスを続行 E シグナル例外 H シグナル・キャッチング関数を起動して処理 S 処理を停止 T プロセスを終了 U 要求を終了
	230	616	シグナル・ソー ス	Char(1)	シグナルのソース  M マシン・ソース P プロセス・ソース 注: シグナル・ソース値がマシンである場合、ソース・ジョブ値はブランクです。
	231	617	ソース・ジョブ 名	Char(10)	ソース・ジョブの修飾名の最初の部分

表 205. SG (非同期シグナル) ジャーナル項目 (続き): QASYSGJ4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
	241	627	ソース・ジョブ・ユーザー名	Char(10)	ソース・ジョブの修飾名の 2 番目の部分
	251	637	ソース・ジョブ番号	Char(6)	ソース・ジョブの修飾名の 3 番目の部分
	257	643	ソース・ジョブの現行ユーザー	Char(10)	ソース・ジョブの現行ユーザー・プロファイル
	267	653	生成タイム・スタンプ	Char(8)	シグナルが生成された時刻を *DTS 形式で表したもの 注: QWCCVTDT API を使用して、*DTS タイム・スタンプを他の形式に変換することができます。

表 206. SK (セキュア・ソケット接続) ジャーナル項目: QASYSKJ4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
	1	1			すべての項目タイプに共通する見出しフィールド。フィールドのリストについては、571 ページの表 150 および 573 ページの表 151 を参照してください。
	224	610	項目タイプ	Char(1)	<b>A</b> 受け入れ <b>C</b> 接続 <b>D</b> 割り当てられた DHCP アドレス <b>F</b> フィルターに掛けられたメール <b>P</b> 利用できないポート <b>R</b> メール拒否 <b>U</b> 割り当てられていない DHCP アドレス
	225	611	ローカル IP アドレス <sup>3</sup>	Char (15)	ローカル IP アドレス
	240	626	ローカル・ポート	Char(5)	ローカル・ポート
	245	631	リモート IP アドレス <sup>3</sup>	Char (15)	リモート IP アドレス
	260	646	リモート・ポート	Char(5)	リモート・ポート
	265	651	ソケット記述子	Bin(5)	ソケット記述子
	269	655	フィルター記述	Char(10)	指定されたメール・フィルター
	279	665	フィルター・データ長	Bin(4)	フィルター・データの長さ
	281	667	フィルター・データ <sup>1</sup>	Char(514)	フィルター・データ

## 監査ジャーナル項目のレイアウト

表 206. SK (セキュア・ソケット接続) ジャーナル項目 (続き): QASYSKJ4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
	795	1181	アドレス・ファミリ	Char(10)	アドレス・ファミリー
					*IPV4 インターネット・プロトコル バージョン 4
					*IPV6 インターネット・プロトコル バージョン 6
	805	1191	ローカル IP アドレス	Char(46)	ローカル IP アドレス
	851	1237	リモート IP アドレス <sup>2</sup>	Char(46)	リモート IP アドレス
	897	1283	MAC アドレス	Char(32)	要求側クライアントの MAC アドレス
	929	1315	ホスト名	Char(255)	要求側クライアントのホスト名
<sup>1</sup>	これは可変長フィールドです。最初の 2 バイトにはフィールドの長さが含まれます。				
<sup>2</sup>	項目タイプが D の場合、このフィールドには、DHCP サーバーが要求側クライアントに割り当てた IP アドレスが入ります。				
<sup>3</sup>	これらのフィールドは IPv4 アドレスのみをサポートしています。				

表 207. SM (システム管理変更) ジャーナル項目: QASYSMJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
1	1	1			すべての項目タイプに共通する見出しフィールド。フィールドのリストについては、571 ページの表 150、573 ページの表 151、および 575 ページの表 152 を参照してください。
156	224	610	項目タイプ	Char(1)	アクセスされた機能
				B	変更されたバックアップ・リスト
				C	自動終結処理オプション
				D	DRDA
				F	HFS ファイル・システム
				N	ネットワーク・ファイル操作
				O	変更されたバックアップ・オプション
				P	電源オン/オフ・スケジュール
				S	システム応答リスト
				T	変更されたアクセス・パス回復回数

表 207. SM (システム管理変更) ジャーナル項目 (続き): QASYSMJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
157	225	611	アクセス・タイプ	Char(1)	A 追加 C 変更 D 削除 R 除去 S 表示 T 検索または受信
158	226	612	順序番号	Char(4)	処置の順序番号
162	230	616	メッセージ ID	Char(7)	処置に関連したメッセージ ID
169	237	623	リレーショナル・データベース名	Char(18)	リレーショナル・データベースの名前
187	255	641	ファイル・システム名	Char(10)	ファイル・システムの名前
197	265	651	変更されたバックアップ・オプション	Char(10)	変更されたバックアップ・オプション
207	275	661	バックアップ・リスト変更	Char(10)	変更されたバックアップ・リストの名前
217	285	671	ネットワーク・ファイル名	Char(10)	使用されたネットワーク・ファイルの名前
227	295	681	ネットワーク・ファイル・メンバー	Char(10)	ネットワーク・ファイルのメンバーの名前
237	305	691	ネットワーク・ファイル番号	Zoned(6,0)	ネットワーク・ファイルの番号
243	311	697	ネットワーク・ファイル所有者	Char(10)	ネットワーク・ファイルを所有するユーザー・プロファイルの名前
253	321	707	ネットワーク・ファイル元ユーザー	Char(8)	ネットワーク・ファイルの元になったユーザー・プロファイルの名前
261	329	715	ネットワーク・ファイル元アドレス	Char(8)	ネットワーク・ファイルの元になったアドレス

表 208. SO (サーバー・セキュリティー・ユーザー情報処置) ジャーナル項目: QASYSOJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
1	1	1			すべての項目タイプに共通する見出しフィールド。フィールドのリストについては、571 ページの表 150、573 ページの表 151、および 575 ページの表 152 を参照してください。

## 監査ジャーナル項目のレイアウト

表 208. SO (サーバー・セキュリティー・ユーザー情報処置) ジャーナル項目 (続き): QASYSOJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
156	224	610	項目タイプ	Char(1)	項目のタイプ A 項目追加 C 項目変更 R 項目除去 T 項目検索
157	225	611	ユーザー・プロファイル	Char(10)	ユーザー・プロファイルの名前
	235	621	ユーザー情報 項目タイプ	Char(1)	N 項目タイプが指定されていない。 U 項目がユーザー・アプリケーション情報項目である。 Y 項目がサーバー認証項目である。
	236	622	保管されているパスワード	Char(1)	N パスワードは保管されていない S 変更なし Y パスワードが保管されている
	237	623	サーバー名	Char(200)	サーバーの名前
	437	823	(予約域)	Char(3)	
	440	826	ユーザー ID の長さ	Binary(4)	ユーザー ID の長さ
	442	828	(予約域)	Char(20)	
	462	848	ユーザー識別 コード	Char(1002) <sup>1</sup>	ユーザーの ID

<sup>1</sup> これは可変長フィールドです。最初の 2 バイトにはフィールドの長さが含まれます。

表 209. ST (保守ツール処置) ジャーナル項目: QASYSTJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
1	1	1			すべての項目タイプに共通する見出しフィールド。フィールドのリストについては、571 ページの表 150、573 ページの表 151、および 575 ページの表 152 を参照してください。
156	224	610	項目タイプ	Char(1)	項目のタイプ A サービス・レコード



表 209. ST (保守ツール処置) ジャーナル項目 (続き): QASYSTJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット			フィールド	様式	説明
JE	J4	J5			
157	225	611	保守ツール	Char(2)	項目のタイプ
					AN ANZJVM
					CS STRCPYSCN
					CD QTACTLDV、QTADMPDV
					CE QWTCTLTR
					CT DMPCLUTRC
					DC DLTCMNTRC
					DD DMPDLO
					DJ DMPJVM、QPYRTJVM
					DM DMPMEMINF
					DO DMPOBJ
					DS DMPSYSOBJ、QTADMPTS、QTADMPDV
					EC ENDCMNTRC
					ER ENDRMTSPT
					HD QYHCHCOP (DASD)
					HL QYHCHCOP (LPAR)
					JW QPYRTJWA
					MC QWMMMAINT (変更)
					MD QWMMMAINT (ダンプ)
					OP オペレーション・コンソール
					PC PRTCMNTRC
					PE PRERRLOG、QTADMPDV
					PI PRTINTDTA、QTADMPDV
					PS QP0FPTOS
					SC STRCMNTRC
					SE QWTSETTR
					SF QWCCDSIC、QWVRCSTK (内部スタック・エントリー表示)
					SJ STRSRVJOB
					SR STRRMTSPT
					ST STRSST
					TA TRCTCPAPP

## 監査ジャーナル項目のレイアウト

表 209. ST (保守ツール処置) ジャーナル項目 (続き): QASYSTJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット			フィールド	様式	説明
JE	J4	J5			
					<b>TC</b> TRCCNN (*FORMAT が指定されます)
					<b>TE</b> ENDTRC、ENDPEX、TRCJOB(*OFF または *END が指定されます)
					<b>TI</b> TRCINT または TRCCNN (*ON、*OFF、または *END が指定されます)
					<b>TQ</b> QWCTMQTM
					<b>TS</b> STRTRC、STRPEX、TRCJOB(*ON が指定されます)
					<b>UD</b> QTAUPDDV
					<b>WE</b> ENDWCH、QSCEWCH
					<b>WS</b> STRWCH、QSCSWCH
					<b>WT</b> WRKTRC
					<b>WW</b> WRKWCH
159	227	613	オブジェクト名	Char(10)	アクセスされたオブジェクトの名前
169	237	623	ライブラリー名	Char(10)	オブジェクトのライブラリー名
179	247	633	オブジェクト・タイプ	Char(8)	オブジェクトのタイプ
187	255	641	ジョブ名	Char(10)	修飾ジョブ名の最初の部分
197	265	651	ジョブ・ユーザー名	Char(10)	修飾ジョブ名の 2 番目の部分
207	275	661	ジョブ番号	Zoned(6,0)	修飾ジョブ名の 3 番目の部分
213	281	667	オブジェクト名	Char(30)	DMPYSOBJ のオブジェクト名
243	311	697	ライブラリー名	Char(30)	DMPYSOBJ のオブジェクト用のライブラリーの名前
273	341	727	オブジェクト・タイプ	Char(8)	オブジェクトのタイプ
281	349	735	DLO 名	Char(12)	文書ライブラリー・オブジェクトの名前
293	361	747	(予約域)	Char(8)	
301	369	755	フォルダー・パス	Char(63)	文書ライブラリー・オブジェクトを含むフォルダー
	432	818	JUID フィールド	Char(10)	ターゲット・ジョブの JUID
	442	828	早期追跡アクション <sup>1</sup>	Char(10)	早期ジョブ追跡で要求されるアクション
					<b>*ON</b> 早期追跡がオンになっている
					<b>*OFF</b> 早期追跡がオフになっている
					<b>*RESET</b> 早期追跡がオフになっており、追跡情報は削除される

表 209. ST (保守ツール処置) ジャーナル項目 (続き): QASYSTJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
	452	838	アプリケーション追跡オプション <sup>2</sup>	Char(1)	TRCTCPAPP で指定された追跡オプション <b>Y</b> 追跡情報の収集が開始される <b>N</b> 追跡情報の収集が停止し、追跡情報がスプール・ファイルに書き込まれる <b>E</b> 追跡情報の収集が終了し、すべての追跡情報は除去される (出力は作成されない)
	453	839	追跡されるアプリケーション <sup>2</sup>	Char(10)	追跡されているアプリケーションの名前
	463	849	保守ツール・プロファイル <sup>3</sup>	Char(10)	STRSST で使用される保守ツール・プロファイルの名前
		859	ソース・ノード ID	Char(8)	ソース・ノード ID
		867	ソース・ユーザー	Char(10)	ソース・ユーザー
		877	オブジェクト・ライブラリーの ASP 名	Char(10)	オブジェクト・ライブラリーの ASP 名
		887	オブジェクト・ライブラリーの ASP 番号	Char(5)	オブジェクト・ライブラリーの ASP 番号
		892	DMPYSOBJ オブジェクト・ライブラリーの ASP 名	Char(10)	DMPYSOBJ オブジェクト・ライブラリーの ASP 名
		902	DMPYSOBJ オブジェクト・ライブラリーの ASP 番号	Char(5)	DMPYSOBJ オブジェクト・ライブラリーの ASP 番号
		907	コンソールのタイプ <sup>4</sup>	Char(10)	コンソールのタイプ。可能な値: <ul style="list-style-type: none"> <li>• *DIRECT</li> <li>• *LAN</li> <li>• *HMC</li> </ul>
		917	コンソールのアクション <sup>4</sup>	Char(10)	コンソールのアクション。可能な値: <ul style="list-style-type: none"> <li>• *RECOVERY</li> <li>• *TAKEOVER</li> </ul>
		927	アドレス・ファミリー <sup>4</sup>	Char(10)	アドレス・ファミリー <ul style="list-style-type: none"> <li>• *IPv4</li> <li>• *IPv6</li> </ul>
		937	以前の IP アドレス <sup>4</sup>	Char(46)	*LAN 用の以前のコンソール装置の IP アドレス
		938	以前の装置 ID <sup>4</sup>	Char(10)	*LAN 用の以前のコンソール装置の保守ツール装置 ID
		993	現在の IP アドレス <sup>4</sup>	Char(46)	*LAN 用の現在のコンソール装置の IP アドレス

## 監査ジャーナル項目のレイアウト

表 209. ST (保守ツール処置) ジャーナル項目 (続き): QASYSTJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
		1039	現在の装置 ID <sup>4</sup>	Char(10)	*LAN 用の現在のコンソール装置の保守ツール装置 ID
		1049	監視セッション	Char(10)	監視セッション ID
					5
1					このフィールドは、項目タイプ (オフセット 225) が CE の場合のみ、使用されます。
2					このフィールドは、項目タイプ (オフセット 225) が TA の場合のみ、使用されます。
3					このフィールドは、項目タイプ (オフセット 611) が ST または OP の場合にのみ使用されます。
4					このフィールドは、項目タイプ (オフセット 611) が OP の場合にのみ使用されます。
5					このフィールドは、保守ツールの値 (オフセット 611) が WS または WE の場合にのみ使用されます。

表 210. SV (システム値に対する処置) ジャーナル項目: QASYSVJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
1	1	1			すべての項目タイプに共通する見出しフィールド。フィールドのリストについては、571 ページの表 150、573 ページの表 151、および 575 ページの表 152 を参照してください。
156	224	610	項目タイプ	Char(1)	項目のタイプ <b>A</b> システム値への変更 <b>B</b> サービス属性への変更 <b>C</b> システム・クロックへの変更
157	225	611	システム値またはサービス属性	Char(10)	システム値またはサービス属性の名前
167	235	621	新規値	Char(250)	システム値またはサービス属性が変更された値
417	485	871	前の値	Char(250)	変更される前のシステム値またはサービス属性の値
667	735	1121	続行された新規値	Char(250)	システム値またはサービス属性が変更された値の続行
917	985	1371	続行された前の値	Char(250)	変更されたシステム値またはサービス属性の値の続行

表 211. VA (アクセス制御リストの変更) ジャーナル項目: QASYVAJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
1	1	1			すべての項目タイプに共通する見出しフィールド。フィールドのリストについては、571 ページの表 150、573 ページの表 151、および 575 ページの表 152 を参照してください。

表 211. VA (アクセス制御リストの変更) ジャーナル項目 (続き): QASYVAJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
156	224	610	状況	Char(1)	要求の状況 <b>S</b> 正常 <b>F</b> 失敗
157	225	611	サーバー名	Char(10)	事象を登録したネットワーク・サーバー記述の名前。
167	235	621	サーバーの日付	Char(6)	事象がネットワーク・サーバーにログオンした日付
173	241	627	サーバー時刻	Zoned(6,0)	事象がネットワーク・サーバーにログオンした時刻。
179	247	633	コンピューター名	Char(8)	アクセス制御リストの変更要求を出しているコンピューター名
187	255	641	リクエスター名	Char(10)	要求を出しているユーザー名
197	265	651	実行された処置	Char(1)	アクセス制御プロファイルで実行した処置 <b>A</b> 追加 <b>C</b> 修正 <b>D</b> 削除
198	266	652	資源名	Char(260)	変更される資源の名前

表 212. VC (接続開始および終了) ジャーナル項目: QASYVCJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
1	1	1			すべての項目タイプに共通する見出しフィールド。フィールドのリストについては、571 ページの表 150、573 ページの表 151、および 575 ページの表 152 を参照してください。
156	224	610	接続処置	Char(1)	発生した接続処置 <b>S</b> 開始 <b>E</b> 終了 <b>R</b> 拒否
157	225	611	サーバー名	Char(10)	事象を登録したネットワーク・サーバー記述の名前。
167	235	621	サーバーの日付	Char(6)	事象がネットワーク・サーバーにログオンした日付
173	241	627	サーバー時刻	Zoned(6,0)	事象がネットワーク・サーバーにログオンした時刻。
179	247	633	コンピューター名	Char(8)	接続要求と関連したコンピューター名
187	255	641	接続ユーザー	Char(10)	接続要求と関連したユーザー名
197	265	651	接続 ID	Char(5)	開始または停止接続 ID

## 監査ジャーナル項目のレイアウト

表 212. VC (接続開始および終了) ジャーナル項目 (続き): QASYVCJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
202	270	656	拒否理由	Char(1)	接続が拒否された理由  A 自動切断 (タイムアウト)、共用除去、または管理許可の欠如  E エラー、セッション切断、または誤ったパスワード  N 通常の切断またはユーザー名の限界  P 資源共用のアクセス許可なし
203	271	657	ネットワーク名	Char(12)	接続と関連したネットワーク名

表 213. VF (サーバー・ファイルのクローズ) ジャーナル項目: QASYVFJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
1	1	1			すべての項目タイプに共通する見出しフィールド。フィールドのリストについては、571 ページの表 150、573 ページの表 151、および 575 ページの表 152 を参照してください。
156	224	610	クローズの理由	Char(1)	ファイルがクローズされた理由。  A 管理切断  N 通常のクライアント切断  S セッション切断
157	225	611	サーバー名	Char(10)	事象を登録したネットワーク・サーバー記述の名前。
167	235	621	サーバーの日付	Char(6)	事象がネットワーク・サーバーにログオンした日付
173	241	627	サーバー時刻	Zoned(6,0)	事象がネットワーク・サーバーにログオンした時刻。
179	247	633	コンピューター名	Char(8)	クローズを要求するコンピューター名
187	255	641	接続ユーザー名	Char(10)	クローズを要求するユーザー名
197	265	651	ファイル ID	Char(5)	クローズされるファイルの ID
202	270	656	所要時間	Char(6)	ファイルがオープンされた秒数
208	276	662	資源名	Char(260)	アクセスされたファイルを所有している資源名

表 214. VL (超過した会計限度) ジャーナル項目: QASYVLJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
1	1	1			すべての項目タイプに共通する見出しフィールド。フィールドのリストについては、571 ページの表 150、573 ページの表 151、および 575 ページの表 152 を参照してください。

表 214. VL (超過した会計限度) ジャーナル項目 (続き): QASYVLJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
156	224	610	理由	Char(1)	限度を超えた理由  A 満了した会計 D 利用不可になった会計 L 超過したログオン時間 U 不明または利用不可 W 有効でないワークステーション
157	225	611	サーバー名	Char(10)	事象を登録したネットワーク・サーバー記述の名前。
167	235	621	サーバーの日付	Char(6)	事象がネットワーク・サーバーにログオンした日付
173	241	627	サーバー時刻	Zoned(6,0)	事象がネットワーク・サーバーにログオンした時刻。
179	247	633	コンピューター名	Char(8)	会計限度違反があるコンピューター名
187	255	641	ユーザー	Char(10)	会計限度違反があるユーザー名
197	265	651	資源名	Char(260)	使用されている資源名

表 215. VN (ネットワーク・ログオンおよびログオフ) ジャーナル項目: QASYVNJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
1	1	1			すべての項目タイプに共通する見出しフィールド。フィールドのリストについては、571 ページの表 150、573 ページの表 151、および 575 ページの表 152 を参照してください。
156	224	610	ログ・タイプ	Char(1)	発生した事象のタイプ:  F 要求したログオフ O 要求したログオン R 拒否されたログオン
157	225	611	サーバー名	Char(10)	事象を登録したネットワーク・サーバー記述の名前。
167	235	621	サーバーの日付	Char(6)	事象がネットワーク・サーバーにログオンした日付
173	241	627	サーバー時刻	Zoned(6,0)	事象がネットワーク・サーバーにログオンした時刻。
179	247	633	コンピューター名	Char(8)	事象のコンピューター名
187	255	641	ユーザー	Char(10)	ログオンまたはログオフを行ったユーザー
197	265	651	ユーザー特権	Char(1)	ユーザーのログオンの特権:  A 管理者 G ゲスト U ユーザー

## 監査ジャーナル項目のレイアウト

表 215. VN (ネットワーク・ログオンおよびログオフ) ジャーナル項目 (続き): QASYVNJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
198	266	652	拒否理由	Char(1)	ログオン試行が拒否された理由: <b>A</b> 否認されたアクセス <b>F</b> ログオン限度による強制オフ <b>P</b> 間違ったパスワード
199	267	653	補足理由	Char(1)	アクセス否認の詳細な理由: <b>A</b> 満了した会計 <b>D</b> 利用不可になった会計 <b>L</b> 有効でないログオン時間 <b>R</b> 有効でないリクエスター ID <b>U</b> 不明または利用不可

表 216. VO (妥当性検査リスト) ジャーナル項目: QASYVOJ4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
	1	1			すべての項目タイプに共通する見出しフィールド。フィールドのリストについては、571 ページの表 150 および 573 ページの表 151 を参照してください。
	224	610	項目タイプ	Char(1)	項目のタイプ <b>A</b> 妥当性検査リスト項目の追加 <b>C</b> 妥当性検査リスト項目の変更 <b>F</b> 妥当性検査リスト項目の検索 <b>R</b> 妥当性検査リスト項目の除去 <b>U</b> 妥当性検査リスト項目の検証失敗 <b>V</b> 妥当性検査リスト項目の検証成功 検査失敗のタイプ
	225	611	失敗タイプ	Char(1)	<b>E</b> 暗号化されたデータが正しくない <b>I</b> 項目 ID が見つからなかった <b>V</b> 妥当性検査リストが見つからなかった
	226	612	妥当性検査リスト	Char(10)	妥当性検査リストの名前
	236	622	ライブラリー名	Char(10)	妥当性検査リストが入っているライブラリーの名前
	246	632	暗号化されたデータ	Char(1)	暗号化するデータ値 <b>Y</b> 要求で暗号化されるデータが指定された <b>N</b> 要求で暗号化されるデータが指定されなかった



表 216. VO (妥当性検査リスト) ジャーナル項目 (続き): QASYVOJ4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
	247	633	項目データ	Char(1)	項目データ値  Y 要求で項目データが指定された N 要求で項目データが指定されなかった
	248	634	項目 ID の長さ	Binary(4)	項目データの長さ
	250	636	データ長	Binary(4)	項目データの長さ
	252	638	暗号化されたデータ属性	Char(1)	暗号化されたデータ  , , 暗号化されたデータ属性が指定されなかった。  0 暗号化されるデータを使用して、項目の検査だけを行える。これはデフォルト値。  1 暗号化されるデータを使用して項目の検査を行うことができ、検出操作でデータを戻すことができる。
	253	639	X.509 証明属性	Char(1)	X.509 証明
	254	640	(予約域)	Char (28)	
	282	668	項目 ID	Byte(100)	項目 ID
	382	768	項目データ	Byte(1000)	項目データ
		1768	妥当性検査リスト・ライブラリーの ASP 名	Char(10)	妥当性検査リスト・ライブラリーの ASP 名
		1778	妥当性検査リスト・ライブラリーの ASP 番号	Char(5)	妥当性検査リスト・ライブラリーの ASP 番号

表 217. VP (ネットワーク・パスワード・エラー) ジャーナル項目: QASYVPJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
1	1	1			すべての項目タイプに共通する見出しフィールド。フィールドのリストについては、571 ページの表 150、573 ページの表 151、および 575 ページの表 152 を参照してください。
156	224	610	エラー・タイプ	Char(1)	発生したエラーのタイプ  P パスワード・エラー
157	225	611	サーバー名	Char(10)	事象を登録したネットワーク・サーバー記述の名前。
167	235	621	サーバーの日付	Char(6)	事象がネットワーク・サーバーにログオンした日付
173	241	627	サーバー時刻	Zoned(6,0)	事象がネットワーク・サーバーにログオンした時刻。
179	247	633	コンピューター名	Char(8)	要求を出しているコンピューター名
187	255	641	ユーザー	Char(10)	ログオンを試行したユーザー名

## 監査ジャーナル項目のレイアウト

表 218. VR (ネットワーク資源アクセス) ジャーナル項目: QASYVRJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
1	1	1			すべての項目タイプに共通する見出しフィールド。フィールドのリストについては、571 ページの表 150、573 ページの表 151、および 575 ページの表 152 を参照してください。
156	224	610	状況	Char(1)	アクセスの状況。 <b>F</b> 失敗した資源アクセス <b>S</b> 成功した資源アクセス
157	225	611	サーバー名	Char(10)	事象を登録したネットワーク・サーバー記述の名前。
167	235	621	サーバーの日付	Char(6)	事象がネットワーク・サーバーにログオンした日付
173	241	627	サーバー時刻	Zoned(6,0)	事象がネットワーク・サーバーにログオンした時刻。
179	247	633	コンピューター名	Char(8)	資源を要求しているコンピューター名
187	255	641	ユーザー	Char(10)	資源を要求しているユーザーの名前
197	265	651	操作タイプ	Char(1)	実行中の操作タイプ: <b>A</b> 修正された資源属性 <b>C</b> 作成された資源のインスタンス <b>D</b> 削除された資源 <b>P</b> 修正された資源許可 <b>R</b> 資源から読み取りまたは実行したデータ <b>W</b> 資源に書き込まれたデータ <b>X</b> 資源が実行された
198	266	652	戻りコード	Char(4)	資源アクセスが認可されている場合、受け取った戻りコード
202	270	656	サーバー・メッセージ	Char(4)	アクセスが認可されるときに送られるメッセージ・コード
206	274	660	ファイル ID	Char(5)	アクセス中のファイルの ID
211	279	665	資源名	Char(260)	使用中の資源名

表 219. VS (サーバー・セッション) ジャーナル項目: QASYVSJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
1	1	1			すべての項目タイプに共通する見出しフィールド。フィールドのリストについては、571 ページの表 150、573 ページの表 151、および 575 ページの表 152 を参照してください。
156	224	610	セッション処置	Char(1)	発生したセッション処置 <b>E</b> セッション終了 <b>S</b> セッション開始
157	225	611	サーバー名	Char(10)	事象を登録したネットワーク・サーバー記述の名前。

表 219. VS (サーバー・セッション) ジャーナル項目 (続き): QASYVSJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
167	235	621	サーバーの日付	Char(6)	事象がネットワーク・サーバーにログオンした日付
173	241	627	サーバー時刻	Zoned(6,0)	事象がネットワーク・サーバーにログオンした時刻。
179	247	633	コンピューター名	Char(8)	セッションを要求しているコンピューター名
187	255	641	ユーザー	Char(10)	セッションを要求しているユーザー名
197	265	651	ユーザー特権	Char(1)	セッション開始のユーザーの特権レベル: <b>A</b> 管理者 <b>G</b> ゲスト <b>U</b> ユーザー
198	266	652	理由コード	Char(1)	セッション終了の理由コード <b>A</b> 管理者切断 <b>D</b> 自動切断 (タイムアウト)、共用除去、または管理許可の欠如 <b>E</b> エラー、セッション切断、または誤ったパスワード <b>N</b> 通常の切断またはユーザー名の限界 <b>R</b> 会計制約事項

表 220. VU (ネットワーク・プロファイル変更) ジャーナル項目: QASYVUJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
1	1	1			すべての項目タイプに共通する見出しフィールド。フィールドのリストについては、571 ページの表 150、573 ページの表 151、および 575 ページの表 152 を参照してください。
156	224	610	タイプ	Char(1)	変更されたレコードのタイプ <b>G</b> グループ・レコード <b>U</b> ユーザー・レコード <b>M</b> ユーザー・プロファイル大域情報
157	225	611	サーバー名	Char(10)	事象を登録したネットワーク・サーバー記述の名前。
167	235	621	サーバーの日付	Char(6)	事象がネットワーク・サーバーにログオンした日付
173	241	627	サーバー時刻	Zoned(6,0)	事象がネットワーク・サーバーにログオンした時刻。
179	247	633	コンピューター名	Char(8)	ユーザー・プロファイル変更を要求しているコンピューター名
187	255	641	ユーザー	Char(10)	ユーザー・プロファイル変更を要求しているユーザー名

## 監査ジャーナル項目のレイアウト

表 220. VU (ネットワーク・プロファイル変更) ジャーナル項目 (続き): QASYVUJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
197	265	651	処置	Char(1)	要求された処置: <b>A</b> 追加 <b>C</b> 変更 <b>D</b> 削除 <b>P</b> 間違ったパスワード
198	266	652	資源名	Char(260)	資源名

表 221. VV (サービス状況変更) ジャーナル項目: QASYVVJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
1	1	1			すべての項目タイプに共通する見出しフィールド。フィールドのリストについては、571 ページの表 150、573 ページの表 151、および 575 ページの表 152 を参照してください。
156	224	610	項目タイプ	Char(1)	項目のタイプ: <b>C</b> サービス状況を変更した <b>E</b> サーバーが停止した <b>P</b> サーバーが休止した <b>R</b> サーバーが再始動した <b>S</b> サーバー開始済み
157	225	611	サーバー名	Char(10)	事象を登録したネットワーク・サーバー記述の名前。
167	235	621	サーバーの日付	Char(6)	事象がネットワーク・サーバーにログオンした日付
173	241	627	サーバー時刻	Zoned(6,0)	事象がネットワーク・サーバーにログオンした時刻。
179	247	633	コンピューター名	Char(8)	変更を要求しているコンピューター名
187	255	641	ユーザー	Char(10)	変更を要求しているユーザー名
197	265	651	状況	Char(1)	サービス要求の状況: <b>A</b> サービス活動中 <b>B</b> サービスの保留の開始 <b>C</b> 休止したサービスの継続 <b>E</b> サービスの保留の停止 <b>H</b> サービス保留中 <b>I</b> サービスの休止 <b>S</b> サービスの停止
198	266	652	サービス・コード	Char(8)	要求したサービスのコード
206	274	660	テキストの設定	Char(80)	サービス要求によって設定されているテキスト

表 221. VV (サービス状況変更) ジャーナル項目 (続き): QASYVVJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
286	354	740	戻り値	Char(4)	変更操作からの戻り値
290	358	744	サービス	Char(20)	変更されたサービス

表 222. X0 (ネットワーク認証) ジャーナル項目: QASYX0JE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
1	1	1			すべての項目タイプに共通する見出しフィールド。フィールドのリストについては、571 ページの表 150、573 ページの表 151、および 575 ページの表 152 を参照してください。

## 監査ジャーナル項目のレイアウト

表 222. X0 (ネットワーク認証) ジャーナル項目 (続き): QASYX0JE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
156	224	610	項目タイプ	Char(1)	項目のタイプ: <b>1</b> サービス・チケットは有効 <b>2</b> サービス・プリンシパルが一致しない <b>3</b> クライアント・プリンシパルが一致しない <b>4</b> チケット IP アドレスがミスマッチ <b>5</b> チケットの暗号化解除の失敗 <b>6</b> オーセンティケーターの暗号化解除の失敗 <b>7</b> レルムがクライアントのローカル・レルム内 内がない <b>8</b> チケットは再生の試行 <b>9</b> チケットはまだ有効ではない <b>A</b> KRB_AP_PRIV または KRB_AP_SAFE の 暗号化解除でのチェックサム・エラー <b>B</b> リモート IP アドレスがミスマッチ <b>C</b> ローカル IP アドレスがミスマッチ <b>D</b> KRB_AP_PRIV または KRB_AP_SAFE タ イム・スタンプのエラー <b>E</b> KRB_AP_PRIV または KRB_AP_SAFE の 再生エラー <b>F</b> KRB_AP_PRIV または KRB_AP_SAFE シ ーケンスの順序エラー <b>K</b> GSS 受諾 — 有効期限切れ信任状 <b>L</b> GSS 受諾 — チェックサム・エラー <b>M</b> GSS 受諾 — チャンネル・バインディング <b>N</b> GSS ラップ解除または GSS 検査の有効期 限切れコンテキスト <b>O</b> GSS ラップ解除または GSS 検査の暗号化 解除およびデコード <b>P</b> GSS ラップ解除または GSS 検査のチェッ クサム・エラー <b>Q</b> GSS ラップ解除または GSS 検査のシーケ ンス・エラー
	225	611	状況コード	Char(8)	要求の状況
	233	619	GSS 状況値	Char(8)	GSS 状況値
	241	627	リモート IP ア ドレス	Char(21)	リモート IP アドレス
	262	648	ローカル IP ア ドレス	Char(21)	ローカル IP アドレス

表 222. X0 (ネットワーク認証) ジャーナル項目 (続き): QASYX0JE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
	283	669	暗号化されたアドレス	Char(256)	暗号化された IP アドレス
	539	925	暗号化されたアドレス標識	Char(1)	暗号化された IP アドレス標識 <b>Y</b> すべてのアドレスが組み込まれている <b>N</b> 一部に組み込まれていないアドレスがある <b>X</b> 提供されていない
	540	926	チケット・フラグ	Char(8)	チケット・フラグ
	548	934	チケット認証時刻	Char(8)	チケット認証時刻
	556	942	チケット開始時刻	Char(8)	チケット開始時刻
	564	950	チケット終了時刻	Char(8)	チケット終了時刻
	572	958	チケット更新時刻	Char(8)	時刻までのチケットの更新
	580	966	メッセージ・タイム・スタンプ	Char(8)	X0E タイム・スタンプ
	588	974	GSS 満了タイム・スタンプ	Char(8)	GSS 信任状満了タイム・スタンプまたは GSS コンテキスト満了タイム・スタンプ
	596	982	サーバー・プリンシパル	Binary(5)	サーバー・プリンシパル (チケットからの) CCSID
	600	986	サーバー・プリンシパルの長さ	Binary(4)	サーバー・プリンシパル (チケットからの) の長さ
	602	988	サーバー・プリンシパル標識	Char(1)	サーバー・プリンシパル (チケットからの) 標識 <b>Y</b> サーバー・プリンシパル完了 <b>N</b> サーバー・プリンシパル未完了 <b>X</b> 提供されていない
	603	989	サーバー・プリンシパル	Char(512)	サーバー・プリンシパル (チケットからの)
	1115	1501	サーバー・プリンシパル・パラメーター	Binary(5)	サーバー・プリンシパル (チケットからの) パラメーター CCSID
	1119	1505	サーバー・プリンシパル・パラメーターの長さ	Binary(4)	サーバー・プリンシパル (チケットからの) パラメーターの長さ
	1121	1507	サーバー・プリンシパル・パラメーター標識	Char(1)	サーバー・プリンシパル (チケットからの) パラメーター標識 <b>Y</b> サーバー・プリンシパル完了 <b>N</b> サーバー・プリンシパル未完了 <b>X</b> 提供されていない

## 監査ジャーナル項目のレイアウト

表 222. X0 (ネットワーク認証) ジャーナル項目 (続き): QASYX0JE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
	1122	1508	サーバー・プリンシパル・パラメーター	Char(512)	チケットが一致すべきサーバー・プリンシパル・パラメーター
	1634	2020	クライアント・プリンシパル CCSID	Binary(5)	クライアント・プリンシパル (オーセンティケーターからの) CCSID
	1638	2024	クライアント・プリンシパルの長さ	Binary(4)	クライアント・プリンシパル (オーセンティケーターからの) の長さ
	1640	2026	クライアント・プリンシパル標識	Char(1)	クライアント・プリンシパル (オーセンティケーターからの) 標識 Y クライアント・プリンシパル完了 N クライアント・プリンシパル未完了 X 提供されていない
	1641	2027	クライアント・プリンシパル	Char(512)	オーセンティケーターからのクライアント・プリンシパル
	2153	2539	クライアント・プリンシパル CCSID	Binary(5)	クライアント・プリンシパル (チケットからの) CCSID
	2157	2543	クライアント・プリンシパルの長さ	Binary(4)	クライアント・プリンシパル (チケットからの) の長さ
	2159	2545	クライアント・プリンシパル標識	Char(1)	クライアント・プリンシパル (チケットからの) 標識 Y クライアント・プリンシパル完了 N クライアント・プリンシパル未完了 X 提供されていない
	2160	2546	クライアント・プリンシパル	Char(512)	チケットからのクライアント・プリンシパル
	2672	3058	GSS サーバー・プリンシパル CCSID	Binary(5)	サーバー・プリンシパル (GSS 信任状からの) CCSID
	2676	3062	GSS サーバー・プリンシパルの長さ	Binary(4)	サーバー・プリンシパル (GSS 信任状からの) の長さ
	2678	3064	GSS サーバー・プリンシパル標識	Char(1)	サーバー・プリンシパル (GSS 信任状からの) 標識 Y サーバー・プリンシパル完了 N サーバー・プリンシパル未完了 X 提供されていない
	2679	3065	GSS サーバー・プリンシパル	Char(512)	GSS 信任状からのサーバー・プリンシパル
	3191	3577	GSS ローカル・プリンシパル CCSID	Binary(5)	GSS ローカル・プリンシパル名 CCSID



表 222. X0 (ネットワーク認証) ジャーナル項目 (続き): QASYX0JE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
	3195	3581	GSS ローカル・プリンシパルの長さ	Binary(4)	GSS ローカル・プリンシパル名の長さ
	3197	3583	GSS ローカル・プリンシパル標識	Char(1)	GSS ローカル・プリンシパル名標識 Y ローカル・プリンシパル完了 N ローカル・プリンシパル未完了 X 提供されていない
	3198	3584	GSS ローカル・プリンシパル	Char(512)	GSS ローカル・プリンシパル
	3710	4096	GSS リモート・プリンシパル CCSID	Binary(5)	GSS リモート・プリンシパル名 CCSID
	3714	4100	GSS リモート・プリンシパルの長さ	Binary(4)	GSS リモート・プリンシパル名の長さ
	3716	4102	GSS リモート・プリンシパル標識	Char(1)	GSS リモート・プリンシパル名標識 Y リモート・プリンシパル完了 N リモート・プリンシパル未完了 X 提供されていない
	3717	4103	GSS リモート・プリンシパル	Char(512)	GSS リモート・プリンシパル

表 223. X1 (ID トークン) ジャーナル項目: QASYX1JE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
		1			すべての項目タイプに共通する見出しフィールド。フィールドのリストについては、571 ページの表 150、573 ページの表 151、および 575 ページの表 152 を参照してください。
		610	項目タイプ	Char(1)	項目のタイプ: D ID トークンの委任が成功した F ID トークンの委任が失敗した G ID トークンからのユーザーの取得が成功した U ID トークンからのユーザーの取得が失敗した

## 監査ジャーナル項目のレイアウト

表 223. X1 (ID トークン) ジャーナル項目 (続き): QASYX1JE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
		611	理由コード	Binary(5)	失敗した要求の理由コード: <b>9</b> トークンの長さがミスマッチ <b>10</b> EIM ID がミスマッチ <b>11</b> アプリケーション・インスタンス ID がミスマッチ <b>12</b> トークンの署名が無効 <b>13</b> ID トークンが無効 <b>14</b> ターゲット・ユーザーが見つからなかった <b>16</b> キー・ハンドルが無効 <b>17</b> トークンのバージョンがサポートされていない <b>18</b> 公開鍵が見つからなかった <b>注:</b> 失敗したときは、失敗の時点までに妥当性検査された情報のみがテキスト・フィールドに埋められます。
		615	予約	Char(7)	予約
		622	データ CCSID	Binary(5)	テキスト・フィールド内のデータの CCSID
		626	レシーバーの長さ	Binary(5)	レシーバー・フィールド内のデータの長さ
		630	レシーバー	Char(508)	要求が失敗または成功のいずれかの ID トークンのレシーバー。このフィールドのデータのフォーマットは、 <EIMID>receiver_eimID </EIMID> <APPID>RECEIVER_appID </APPID> <TIMESTAMP>receiver_timestamp </TIMESTAMP>。代行ユーザーによる要求の場合のみ、タイム・スタンプが組み込まれます。
		1138	送信側の長さ	Binary(5)	送信側フィールド内のデータの長さ
		1142		Char(508)	要求が失敗または成功のいずれかの ID トークンの最後の送信側。このフィールドのデータのフォーマットは、 <EIMID>sender_eimID</EIMID> <APPID>sender_appID</APPID> <TIMESTAMP>sender_timestamp</TIMESTAMP>
		1650	イニシエーターの長さ	Binary(5)	イニシエーター・フィールド内のデータの長さ
		1654	イニシエーター	Char(508)	ID トークン要求のイニシエーター。送信側とイニシエーターが同じである場合、イニシエーターの長さフィールドは 0 になります。このフィールドのデータのフォーマットは、<EIMID>initiator_eimID</EIMID> <APPID>initiator_appID</APPID> <TIMESTAMP>initiator_timestamp</TIMESTAMP>
		2162	チェーンの長さ	Binary(5)	チェーン・フィールド内のデータの長さ

表 223. X1 (ID トークン) ジャーナル項目 (続き): QASYX1JE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット			フィールド	様式	説明
JE	J4	J5			
		2166	チェーン	Char(2036)	イニシエーターと最後の送信側の間の送信側のチェーン。チェーンは最も遅いものから最も早いものの順序になります。他の送信側がない場合、チェーンの長さフィールドは 0 になります。チェーンがこのフィールドの長さよりも長くなると、このフィールドは切り捨てられます。このフィールドのデータのフォーマットは、 <SNDRz><EIMID>sndrz_eimID</EIMID> <APPID>sndrz_appID</APPID> <TIMESTAMP>sndrz_timestamp </TIMESTAMP> </SNDRz> <SNDRy>...</SNDRy>...
		4202	チェーン項目	Binary(5)	チェーン・フィールド内の項目の数
		4206	使用可能なチェーン項目	Binary(5)	送信側のチェーンに使用可能な項目の数。この数は、チェーン・フィールドが切り捨てられる場合、フィールドの項目数よりも大きく場合があります。
		4210	ソース・レジストリーの長さ	Binary(5)	ソース・レジストリー・フィールド内のデータの長さ
		4214	ソース・レジストリー	Char(508)	ID トークンに指定されたソース・レジストリー
		4722	ソース・レジストリー・ユーザーの長さ	Binary(5)	ソース・レジストリー・ユーザー・フィールド内のデータの長さ
		4726	ソース・レジストリー・ユーザー	Char(508)	ID トークンに指定されたソース・レジストリー・ユーザー
		5234	ターゲット・レジストリーの長さ	Binary(5)	ターゲット・レジストリー・フィールド内のデータの長さ
		5238	ターゲット・レジストリー	Char(508)	指定されたターゲット・レジストリー
		5746	ターゲット・レジストリー・ユーザーの長さ	Binary(5)	ターゲット・レジストリー・ユーザー・フィールド内のデータの長さ
		5750	ターゲット・レジストリー・ユーザー	Char(508)	ID トークンのマップ先のターゲット・レジストリー・ユーザー。

表 224. YC(DLO オブジェクトに対する変更) ジャーナル項目: QASYYCJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット			フィールド	様式	説明
JE	J4	J5			
1	1	1			すべての項目タイプに共通する見出しフィールド。フィールドのリストについては、571 ページの表 150、573 ページの表 151、および 575 ページの表 152 を参照してください。

## 監査ジャーナル項目のレイアウト

表 224. YC(DLO オブジェクトに対する変更) ジャーナル項目 (続き): QASYJCJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
156	224	610	項目タイプ	Char(1)	オブジェクト・アクセス
					<b>C</b> DLO オブジェクトの変更
157	225	611	オブジェクト名	Char(10)	オブジェクトの名前
167	235	621	ライブラリー名	Char(10)	ライブラリーの名前
177	245	631	オブジェクト・タイプ	Char(8)	オブジェクトのタイプ
185	253	639	オフィス・ユーザー	Char(10)	オフィス・ユーザーのユーザー・プロファイル
195	263	649	フォルダー名または文書名	Char(12)	文書またはフォルダーの名前
207	275	661	(予約域)	Char(8)	
215	283	669	フォルダー・パス	Char(63)	文書ライブラリー・オブジェクトを含むフォルダー
278	346	732	ユーザー代行	Char(10)	別のユーザーの代行として作業しているユーザー
288	356	742	アクセス・タイプ	Packed(5,0)	アクセスのタイプ <sup>1</sup>

<sup>1</sup> アクセス・タイプのコードのリストは、695 ページの表 228 を参照してください。

表 225. YR (DLO オブジェクトの読み取り) ジャーナル項目: QASYRJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
1	1	1			すべての項目タイプに共通する見出しフィールド。フィールドのリストについては、571 ページの表 150、573 ページの表 151、および 575 ページの表 152 を参照してください。
156	224	610	項目タイプ	Char(1)	オブジェクト・アクセス
					<b>R</b> DLO オブジェクトの読み取り
157	225	611	オブジェクト名	Char(10)	オブジェクトの名前
167	235	621	ライブラリー名	Char(10)	ライブラリーの名前
177	245	631	オブジェクト・タイプ	Char(8)	オブジェクトのタイプ
185	253	639	オフィス・ユーザー	Char(10)	オフィス・ユーザーのユーザー・プロファイル
195	263	649	フォルダー名または文書名	Char(12)	文書ライブラリー・オブジェクトの名前
207	275	661	(予約域)	Char(8)	
215	283	669	フォルダー・パス	Char(63)	文書ライブラリー・オブジェクトを含むフォルダー
278	346	732	ユーザー代行	Char(10)	別のユーザーの代行として作業しているユーザー
288	356	742	アクセス・タイプ	Packed(5,0)	アクセスのタイプ <sup>1</sup>

<sup>1</sup> アクセス・タイプのコードのリストは、695 ページの表 228 を参照してください。

表 226. ZC (オブジェクトに対する変更) ジャーナル項目： QASYZCJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
1	1	1			すべての項目タイプに共通する見出しフィールド。フィールドのリストについては、571 ページの表 150、573 ページの表 151、および 575 ページの表 152 を参照してください。
156	224	610	項目タイプ	Char(1)	オブジェクト・アクセス <b>C</b> オブジェクトの変更 <b>U</b> オブジェクトに対するオープン・アクセスのアップグレード
157	225	611	オブジェクト名	Char(10)	オブジェクトの名前
167	235	621	ライブラリー名	Char(10)	オブジェクトが見つかったライブラリーの名前
177	245	631	オブジェクト・タイプ	Char(8)	オブジェクトのタイプ
185	253	639	アクセス・タイプ	Packed(5,0)	アクセスのタイプ <sup>1</sup>

## 監査ジャーナル項目のレイアウト

表 226. ZC (オブジェクトに対する変更) ジャーナル項目 (続き): QASYZCJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
188	256	642	アクセス特定データ	Char(50)	<p>アクセスに関する特定のデータ</p> <p>オブジェクト・タイプが *IMGCLG の場合、このフィールドには以下のフォーマットが含まれます。</p> <p><b>Char 3</b> イメージ・カタログ項目の索引番号</p> <p><b>ブランク</b> 操作がイメージ・カタログに反するものであったことを示します。</p> <p><b>Char 32</b> イメージ・カタログ項目のボリューム ID</p> <p><b>ブランク</b> 操作がイメージ・カタログに反するものであったことを示します。</p> <p><b>Char 1</b> 項目のアクセス・タイプ。指定できる値は以下のとおりです。</p> <p><b>ブランク</b> 操作がイメージ・カタログに反するものであったことを示します。</p> <p><b>R</b> イメージ・カタログ項目が含まれるファイルは読み取り専用です。</p> <p><b>W</b> イメージ・カタログ項目が含まれるファイルは読み取り/書き込み可能です。</p> <p><b>Char 1</b> 項目の書き込み保護</p> <p><b>ブランク</b> 操作がイメージ・カタログに反するものであったことを示します。</p> <p><b>Y</b> イメージ・カタログ項目が含まれるファイルは書き込み保護されます。</p> <p><b>N</b> イメージ・カタログ項目が含まれるファイルは書き込み保護されません。</p> <p><b>Char 10</b> 仮想装置の名前</p> <p><b>ブランク</b> 操作がイメージ・カタログに反するものであったか、イメージ・カタログが作動可能状況ではないことを示します。</p> <p><b>Char 3</b> 未使用。</p>
238			(予約域)	Char(20)	
	306	692	(予約域)	Char(18)	
	324	710	オブジェクト名の長さ <sup>2</sup>	Binary(4)	オブジェクト名の長さ

表 226. ZC (オブジェクトに対する変更) ジャーナル項目 (続き): QASYZCJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
258	326	712	オブジェクト名 CCSID <sup>2</sup>	Binary(5)	オブジェクト名のコード化文字セット識別コード
262	330	716	オブジェクト名 国識別コード <sup>2</sup>	Char(2)	オブジェクト名の国識別コード
264	332	718	オブジェクト名 言語 ID <sup>2</sup>	Char(3)	オブジェクト名の言語 ID
267	335	721	(予約域)	Char(3)	
270	338	724	親ファイル ID <sup>2, 3</sup>	Char(16)	親ディレクトリーのファイル ID
286	354	740	オブジェクト・ ファイル ID <sup>2, 3</sup>	Char(16)	オブジェクトのファイル ID
302	370	756	オブジェクト名	Char(512)	オブジェクトの名前
	882	1268	オブジェクト・ ファイル ID	Char(16)	オブジェクトのファイル ID
	898	1284	ASP 名 <sup>6</sup>	Char(10)	ASP 装置の名前
	908	1294	ASP 番号 <sup>6</sup>	Char(5)	ASP 装置の番号
	913	1299	パス名 CCSID	Binary(5)	パス名のコード化文字セット識別コード
	917	1303	パス名国識別コ ード	Char(2)	絶対パス名の国識別コード
	919	1305	パス名言語 ID	Char(3)	絶対パス名の言語 ID
	922	1308	パス名の長さ	Binary(4)	絶対パス名の長さ
	924	1310	パス名標識	Char(1)	パス名標識:
					<b>Y</b> 絶対パス名のフィールドに、オブジェクトの 完全な絶対パス名が含まれる。
					<b>N</b> パス名のフィールドにオブジェクトの絶対パ ス名が含まれず、代わりに相対パス名が含ま れる。相対ディレクトリー・ファイル ID の フィールドが有効であり、この相対パス名を 使用して絶対パス名を形成する場合に使用で きます。
	925	1311	相対ディレクト リー・ファイル ID <sup>4</sup>	Char(16)	パス名標識のフィールドが N の場合、このフィール ドには、パス名のフィールドで識別されるオブジェク トを含むディレクトリーのファイル ID が含まれま す。それ以外の場合は、16 進のゼロが含まれます。 <sup>3</sup>
	941	1327	パス名 <sup>5</sup>	Char(5002)	オブジェクトのパス名

## 監査ジャーナル項目のレイアウト

表 226. ZC (オブジェクトに対する変更) ジャーナル項目 (続き): QASYZCJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
1					アクセス・タイプのコードのリストは、695 ページの表 228 を参照してください。
2					これらのフィールドは、QOpenSys、"ルート" (/) ファイル・システム、およびユーザー定義ファイル・システムのオブジェクトにのみ使用されます。
3					左端ビットが設定されており、残りのビットがゼロである ID は、ID が設定されていない (NOT) ことを示しています。
4					パス名標識のフィールドが N であるが、相対ディレクトリー・ファイル ID が 16 進のゼロである場合は、パス名情報を判別するときにエラーが発生しています。
5					これは可変長フィールドです。最初の 2 バイトには、パス名の長さが含まれます。
6					オブジェクトがライブラリー内にある場合、これはオブジェクトのライブラリーの ASP 情報です。オブジェクトがライブラリー内にない場合、これはオブジェクトの ASP 情報です。

表 227. ZR (オブジェクトの読み取り) ジャーナル項目: QASYZRJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
1	1	1			すべての項目タイプに共通する見出しフィールド。フィールドのリストについては、571 ページの表 150、573 ページの表 151、および 575 ページの表 152 を参照してください。
156	224	610	項目タイプ	Char(1)	オブジェクト・アクセス
157	225	611	オブジェクト名	Char(10)	<b>R</b> オブジェクトの読み取り オブジェクトの名前
167	235	621	ライブラリー名	Char(10)	オブジェクトが見つかったライブラリーの名前
177	245	631	オブジェクト・タイプ	Char(8)	オブジェクトのタイプ
185	253	639	アクセス・タイプ	Packed(5,0)	アクセスのタイプ <sup>1</sup>



表 227. ZR (オブジェクトの読み取り) ジャーナル項目 (続き): QASYZRJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
188	256	642	アクセス特定データ	Char(50)	<p>アクセスに関する特定のデータ</p> <p>オブジェクト・タイプが *IMGCLG の場合、このフィールドには以下のフォーマットが含まれます。</p> <p><b>Char 3</b> イメージ・カタログ項目の索引番号</p> <p><b>ブランク</b></p> <p>操作がイメージ・カタログに反するものであったことを示します。</p> <p><b>Char 32</b></p> <p>イメージ・カタログ項目のボリューム ID</p> <p><b>ブランク</b></p> <p>操作がイメージ・カタログに反するものであったことを示します。</p> <p><b>Char 1</b> 項目のアクセス・タイプ。指定できる値は以下のとおりです。</p> <p><b>ブランク</b></p> <p>操作がイメージ・カタログに反するものであったことを示します。</p> <p><b>R</b> イメージ・カタログ項目が含まれるファイルは読み取り専用です。</p> <p><b>W</b> イメージ・カタログ項目が含まれるファイルは読み取り/書き込み可能です。</p> <p><b>Char 1</b> 項目の書き込み保護</p> <p><b>ブランク</b></p> <p>操作がイメージ・カタログに反するものであったことを示します。</p> <p><b>Y</b> イメージ・カタログ項目が含まれるファイルは書き込み保護されません。</p> <p><b>N</b> イメージ・カタログ項目が含まれるファイルは書き込み保護されません。</p> <p><b>Char 10</b></p> <p>仮想装置の名前</p> <p><b>ブランク</b></p> <p>操作がイメージ・カタログに反するものであったか、イメージ・カタログが作動可能状況ではないことを示します。</p> <p><b>Char 3</b> 未使用。</p>

## 監査ジャーナル項目のレイアウト

表 227. ZR (オブジェクトの読み取り) ジャーナル項目 (続き): QASYZRJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
238			(予約域)	Char(20)	
	306	692	(予約域)	Char(18)	
	324	710	オブジェクト名	Binary(4)	オブジェクト名の長さ
			の長さ <sup>2</sup>		
258	326	712	オブジェクト名	Binary(5)	オブジェクト名のコード化文字セット識別コード
			CCSID <sup>2</sup>		
262	330	716	オブジェクト名	Char(2)	オブジェクト名の国識別コード
			国識別コード <sup>2</sup>		
264	332	718	オブジェクト名	Char(3)	オブジェクト名の言語 ID
			言語 ID <sup>2</sup>		
267	335	721	(予約域)	Char(3)	
270	338	724	親ファイル	Char(16)	親ディレクトリーのファイル ID
			ID <sup>2, 3</sup>		
286	354	740	オブジェクト・	Char(16)	オブジェクトのファイル ID
			ファイル ID <sup>2, 3</sup>		
302	370	756	オブジェクト名 <sup>2</sup>	Char(512)	オブジェクトの名前
	882	1268	オブジェクト・	Char(16)	オブジェクトのファイル ID
			ファイル ID		
	898	1284	ASP 名	Char(10)	ASP 装置の名前
	908	1294	ASP 番号	Char(5)	ASP 装置の番号
	913	1299	パス名 CCSID	Binary(5)	パス名のコード化文字セット識別コード
	917	1303	パス名国識別コ	Char(2)	絶対パス名の国識別コード
			ード		
	919	1305	パス名言語 ID	Char(3)	絶対パス名の言語 ID
	922	1308	パス名の長さ	Binary(4)	絶対パス名の長さ
	924	1310	パス名標識	Char(1)	パス名標識:
					<b>Y</b> 絶対パス名のフィールドに、オブジェクトの完全な絶対パス名が含まれる。
					<b>N</b> パス名のフィールドにオブジェクトの絶対パス名が含まれず、代わりに相対パス名が含まれる。相対ディレクトリー・ファイル ID のフィールドが有効であり、この相対パス名を使用して絶対パス名を形成する場合に使用できます。
	925	1311	相対ディレクト	Char(16)	パス名標識のフィールドが N の場合、このフィールドには、パス名のフィールドで識別されるオブジェクトを含むディレクトリーのファイル ID が含まれます。それ以外の場合は、16 進のゼロが含まれます。 <sup>3</sup>
			リー・ファイル		
			ID <sup>4</sup>		
	941	1327	パス名 <sup>5</sup>	Char(5002)	オブジェクトのパス名

表 227. ZR (オブジェクトの読み取り) ジャーナル項目 (続き): QASYZRJE/J4/J5 フィールド記述ファイル

オフセット					
JE	J4	J5	フィールド	様式	説明
1					アクセス・タイプのコードのリストは、表 228 を参照してください。
2					これらのフィールドは、QOpenSys、"ルート" (l) ファイル・システム、およびユーザー定義ファイル・システムのオブジェクトにのみ使用されます。
3					左端ビットが設定されており、残りのビットがゼロである ID は、ID が設定されていない (NOT) ことを示しています。
4					パス名標識のフィールドが N であるが、相対ディレクトリー・ファイル ID が 16 進のゼロである場合は、パス名情報を判別するときにエラーが発生しています。
5					これは可変長フィールドです。最初の 2 バイトには、パス名の長さが含まれます。

表 228 には、ファイル QASYJCJE/J4/J5、QASYRJE/J4/J5、QASYZCJE/J4/J5 および QASYZRJE/J4/J5 のオブジェクト監査ジャーナル項目に使用されるアクセス・コードがリストされています。

表 228. アクセス・タイプの数値コード

コード	アクセス・タイプ	コード	アクセス・タイプ	コード	アクセス・タイプ
1	追加	26	ロード	51	送信
2	プログラムの活動	27	リスト	52	開始
3	分析	28	移動	53	転送
4	適用	29	組み合わせ	54	追跡
5	呼び出しました	30	オープン	55	検査
	TFRCTL				
6	構成する	31	印刷	56	異なる
7	変更	32	照会	57	処理
8	検査	33	再利用	58	DLO 属性の読み取り/変更
9	クローズ	34	受信	59	DLO 機密保護の読み取り/変更
10	消去	35	読み取り	60	DLO 内容の読み取り/変更
11	比較	36	再編成	61	DLO の全体部分の読み取り/変更
12	取り消し	37	解放	62	制約の追加
13	コピー	38	除去	63	制約の変更
14	作成	39	名前変更	64	制約の除去
15	変換	40	置換	65	プロシーチャー開始
16	デバッグ	41	再開	66	**OOPOOL のアクセスの取得
17	削除	42	復元	67	オブジェクトへの署名
18	ダンプ	43	検索	68	すべての署名の削除
19	表示	44	実行	69	署名されたオブジェクトのクリア
20	編集	45	取り消し	70	MOUNT

## 監査ジャーナル項目のレイアウト

表 228. アクセス・タイプの数値コード (続き)

コード	アクセス・タイプ	コード	アクセス・タイプ	コード	アクセス・タイプ
21	終了	46	保管	71	アンロード
22	ファイル	47	記憶域を空き状態 で保管	72	ロールバック終了
23	認可	48	保管および削除		
24	保留	49	投入		
25	初期設定	50	設定		

## 付録 G. セキュリティー・コマンドのコマンドおよびメニュー

この付録では、セキュリティー・ツールのコマンドおよびメニューについて説明します。コマンドの使用例は、本書の中に記載されています。

セキュリティー・ツールには次の 2 種類のメニューが利用できます。

- SECTOOLS (セキュリティー・ツール) メニュー。コマンドを対話式に実行します。
- SECBATCH (バッチへのセキュリティー報告書の投入またはスケジュール) メニュー。バッチで報告書コマンドを実行します。SECBATCH メニューは 2 つの部分に分かれています。メニューの最初の部分は、ジョブ投入 (SBMJOB) コマンドを使用して、バッチの即時処理を行うために報告書を投入します。

メニューの 2 番目の部分は、ジョブ・スケジュール項目追加 (ADDJOBSCDE) コマンドを使用します。このコマンドを使用して、指定された日時にセキュリティー報告書が定期的に行われるようにスケジュールします。

### セキュリティー・ツール・メニューのオプション

以下の図は、ユーザー・プロファイルに関連する SECTOOLS メニューの部分を示しています。このメニューにアクセスするには、GO SECTOOLS と入力してください。

SECTOOLS	機密保護ツール
次の 1 つを選択してください :	
プロファイルの処理	
1. 省略時パスワードの分析	
2. 活動プロファイル・リストの表示	
3. 活動プロファイル・リストの変更	
4. プロファイル活動の分析	
5. 活動化スケジュールの表示	
6. 活動化スケジュール項目の変更	
7. 満了スケジュールの表示	
8. 満了スケジュール項目の変更	
9. プロファイル内部の印刷	

表 229 は、これらのメニュー・オプションと関連するコマンドについて説明したものです。

表 229. ユーザー・プロファイルのツール・コマンド

メニュー <sup>1</sup> ・オプション	コマンド名	説明	使用されるデータベース・ファイル
1	ANZDFTPWD	デフォルト・パスワード分析コマンドを使用して、パスワードと名前が同じユーザー・プロファイルについて報告し、処置を行います。	QASECPWD <sup>2</sup>

表 229. ユーザー・プロファイルのツール・コマンド (続き)

メニュー <sup>1</sup> ・オプション	コマンド名	説明	使用されるデータベース・ファイル
2	DSPACTPRFL	活動プロファイル・リスト表示コマンドを使用して、 ANZPRFACT 処理が免除されているユーザー・プロファイルのリストを表示または印刷します。	QASECIDL <sup>2</sup>
3	CHGACTPRFL	活動プロファイル・リスト変更コマンドを使用して、 ANZPRFACT コマンドの免除リストにプロファイル・リストを追加したり除去したりします。活動状態のプロファイル・リストにあるユーザー・プロファイルは、 (リストからこのプロファイルが除去されるまで) 永続的に活動状態です。活動状態のプロファイル・リストにあるプロファイルが非活動状態であった期間に関係なく、 ANZPRFACT コマンドは、このプロファイルを使用不可にすることはありません。	QASECIDL <sup>2</sup>
4	ANZPRFACT	プロファイル活動分析コマンドを使用して、指定された日数の間使用されなかったユーザー・プロファイルを使用不可にします。 ANZPRFACT コマンドを使用して日数が指定されると、システムは夜中に ANZPRFACT ジョブを実行します。  CHGACTPRFL コマンドを使用すれば、ユーザー・プロファイルが使用不可にならないようにすることができます。	QASECIDL <sup>2</sup>
5	DSPACTSCD	プロファイル活動化スケジュール表示コマンドを使用して、特定のユーザー・プロファイルを使用可能にしたり使用不可にするスケジュールについての情報を表示または印刷します。スケジュールの作成には、 CHGACTSCDE コマンドを使用します。	QASECACT <sup>2</sup>
6	CHGACTSCDE	活動化スケジュール項目変更コマンドを使用して、1 日または 1 週のうちの特定時間にのみユーザー・プロファイルがサインオンに利用できるようにします。スケジュールを行うユーザー・プロファイルごとに、システムは、使用可能時間と使用不可時間のジョブ・スケジュール項目を作成します。	QASECACT <sup>2</sup>
7	DSPEXPSCDE	満了スケジュール表示コマンドを使用して、今後使用不可にしたりシステムから除去する予定のユーザー・プロファイルのリストを表示または印刷します。ユーザー・プロファイルの満了を設定するには、 CHGEXPSCDE コマンドを使用します。	QASECEXP <sup>2</sup>

表 229. ユーザー・プロファイルのツール・コマンド (続き)

メニュー <sup>1</sup> ・オプション	コマンド名	説明	使用されるデータベース・ファイル
8	CHGEXPCDE	<p>満了スケジュール項目変更コマンドを使用して、ユーザー・プロファイルの除去をスケジュールします。ユーザー・プロファイルを一時的に除去したり (使用不可にすることによって)、あるいはシステムから削除することができます。このコマンドは、毎日 00:01 (深夜 0 時の 1 分後) に実行するジョブ・スケジュール項目を使用します。このジョブは、QASECEXP ファイルを参照して、ユーザー・プロファイルがその日に満了になるように設定されているかどうかを判別します。</p> <p>満了がスケジュールされているユーザー・プロファイルを表示するには、DSPEXPSCD コマンドを使用してください。</p>	QASECEXP <sup>2</sup>
9	PRTPRFINT	<p>プロファイル内部情報印刷コマンドを使用して、ユーザー・プロファイル (*USRPRF) オブジェクトに含まれる項目数に関する内部情報の報告書を印刷します。</p>	
<p>注:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>オプションは、SECTOOLS メニューから選択できます。</li> <li>このファイルは、QUSRSYS ライブラリーにあります。</li> </ol>			

メニュー上でページ送りを行うと、その他のオプションを表示することができます。700 ページの表 230 は、セキュリティー監査のメニュー・オプションと関連したコマンドについて説明したものです。

表 230. セキュリティー監査のツール・コマンド

メニュー <sup>1</sup> ・オプション	コマンド名	説明	使用されるデータベース・ファイル
10	CHGSECAUD	<p>セキュリティ監査変更コマンドを使用して、セキュリティ監査を設定したり、セキュリティ監査を制御するシステム値を変更します。CHGSECAUD コマンドを実行すると、システムは、セキュリティ監査 (QAUDJRN) ジャーナルが存在しない場合には、これを作成します。</p> <p>CHGSECAUD コマンドには、QAUDLVL (監査レベル) および QAUDLVL2 (監査レベル拡張) システム値の設定を簡単にするオプションがあります。*ALL を指定すると、指定可能な監査レベル設定値をすべて活動化することができます。あるいは、*DFTSET を指定すれば、最も一般的に使用されている設定値 (*AUTFAIL、*CREATE、*DELETE、*SECURITY、および *SAVRST) を活動化することができます。</p> <p><b>注:</b> このセキュリティ・ツールを使用して監査を設定する場合は、監査ジャーナル・レシーバーの管理計画を確認してください。そうでないと、すぐにディスクの使用率に問題が生じる恐れがあります。</p>	
11	DSPSECAUD	<p>セキュリティ監査表示コマンドを使用して、セキュリティ監査ジャーナルおよびセキュリティ監査を制御するシステム値についての情報を表示します。</p>	
12	CPYAUDJRNE	<p>監査ジャーナル項目のコピー・コマンドを使用して、セキュリティ監査ジャーナルから出力ファイルに項目をコピーします。</p>	QASYxxJ5 <sup>2</sup>
<sup>1</sup>	オプションは、SECTOOLS メニューから選択できます。		
<sup>2</sup>	xx は、2 桁のジャーナル項目タイプです。たとえば、AE ジャーナル項目のモデル出力ファイルは QSYS/QASYAEJ5 です。モデル出力ファイルは、本書の付録 F に説明があります。		







表 231. セキュリティー報告書のコマンド

メニュー <sup>1</sup> ・オプション	コマンド名	説明	使用されるデータベース・ファイル
1、40	PRTADPOBJ	<p>借用オブジェクト印刷コマンドを使用して、指定されたユーザー・プロファイルの権限を借用するオブジェクトのリストを印刷します。指定できるのは、単一プロファイル、総称プロファイル (たとえば、Q で始まるすべてのプロファイルなど)、またはシステム上のすべてのユーザー・プロファイルです。</p> <p>この報告書には 2 つのバージョンがあります。完全報告書は、選択基準を満たすすべての借用オブジェクトをリストします。変更報告書は、現在システム上にある借用オブジェクトと、最後に報告書を実行したときにシステム上にあった借用オブジェクトとの相違点をリストします。</p>	QSECADPOLD <sup>2</sup>
2、41	DSPAUDJRNE <sup>6</sup>	<p>監査ジャーナル項目表示コマンドを使用して、セキュリティ監査ジャーナル項目についての情報を表示または印刷します。特定の項目タイプ、特定のユーザー、および時間枠を選択することができる。</p>	QASYxxJ5 <sup>3</sup>
3、42	PRTPVTAUT *AUTL	<p>*AUTL オブジェクトに専用権限の印刷コマンドを使用すると、システム上のすべての権限リストのリストが表示されます。この報告書には、各リストに対する権限が与えられているユーザー、およびこれらのユーザーがこのリストに対して持っている権限が記載されています。この情報を使用すれば、システム上のオブジェクト権限のソースを分析するのに役立ちます。</p> <p>この報告書には、3 つのバージョンがあります。完全報告書は、システム上のすべての権限リストをリストします。変更報告書には、最後にこの報告書を実行したとき以降に行われた権限の追加事項および変更事項がリストされています。削除報告書には、最後にこの報告書を実行したとき以降に権限リストに対する権限が削除されたユーザーがリストされています。</p> <p>完全報告書を印刷する際には、各権限リストが保護するオブジェクトのリストを印刷するオプションがあります。システムは、権限リストごとに別々の報告書を作成します。</p>	QSECATLOLD <sup>2</sup>

表 231. セキュリティー報告書のコマンド (続き)

メニュー <sup>1</sup> ・オプション	コマンド名	説明	使用されるデータベース・ファイル
6、 45	PRTCMNSEC	<p>通信保護機能の印刷コマンドを使用して、システム上の通信に影響を与えるオブジェクトに対するセキュリティー関連の設定値を印刷します。これらの設定値は、ユーザーとジョブをシステムに入力する方法に影響を与えます。</p> <p>このコマンドは 2 つの報告書を作成します。すなわち、システム上の構成リストの設定値を表示する報告書と、回線記述、制御装置、および装置記述のセキュリティー関連パラメーターをリストする報告書です。これらの報告書にはそれぞれ、完全バージョンと変更バージョンがあります。</p>	QSECCMNOLD <sup>2</sup>
15、 54	PRTJOBDAUT	<p>ジョブ記述権限印刷コマンドを使用して、ユーザー・プロファイルを指定するジョブ記述で、共通権限が *EXCLUDE 以外であるもののリストを印刷します。この報告書は、ジョブ記述に指定されたユーザー・プロファイルの特殊権限を示します。</p> <p>この報告書には 2 つのバージョンがあります。完全報告書は、選択基準を満たすすべてのジョブ記述オブジェクトをリストします。変更報告書は、現在システム上にあるジョブ記述オブジェクトと、最後に報告書を実行したときにシステム上にあったジョブ記述オブジェクトとの相違点をリストします。</p>	QSECJBDOLD <sup>2</sup>
注 4 参照	PRTPUBAUT	<p>共通権限オブジェクト印刷コマンドを使用して、共通権限が *EXCLUDE 以外であるオブジェクトのリストを印刷します。このコマンドを実行する際には、この報告書用のオブジェクトのタイプおよびライブラリー (複数の場合あり) を指定します。PRTPUBAUT コマンドを使用して、システム上のすべてのユーザーがアクセスできるオブジェクトについての情報を印刷します。</p> <p>この報告書には 2 つのバージョンがあります。完全報告書は、選択基準を満たすすべてのオブジェクトをリストします。変更報告書には、現在システム上にある指定オブジェクトと、最後に報告書を実行したときにシステム上にあったオブジェクト (同一ライブラリーの同一タイプのもの) との間の相違点がリストされます。</p>	QPbxxxxxx <sup>5</sup>

表 231. セキュリティー報告書のコマンド (続き)

メニュー <sup>1</sup> ・オプション	コマンド名	説明	使用されるデータベース・ファイル
注 4 を参照してください。	PRTPVTAUT	<p>専用権限の印刷コマンドを使用して、指定ライブラリーにある指定タイプのオブジェクトに対する専用権限のリストを印刷します。この報告書を使用すると、オブジェクトに対する権限のソースの判別が容易になります。</p> <p>この報告書には、3 つのバージョンがあります。完全報告書は、選択基準を満たすすべてのオブジェクトをリストします。変更報告書には、現在システム上にある指定オブジェクトと、最後に報告書を実行したときにシステム上にあったオブジェクト (同一ライブラリーの同一タイプのもの) との間の相違点がリストされます。削除報告書には、最後にこの報告書を実行したとき以降にオブジェクトに対する権限が削除されたユーザーがリストされています。</p>	QPVxxxxxx <sup>5</sup>
24、 63	PRTQAUT	<p>印刷待ち行列報告書を使用して、システム上の出力待ち行列およびジョブ待ち行列に対するセキュリティー設定値を印刷します。この設定値により、出力待ち行列またはジョブ待ち行列の項目を表示したり変更することができる人物が制御されます。</p> <p>この報告書には 2 つのバージョンがあります。完全報告書は、選択基準を満たすすべての出力待ち行列およびジョブ待ち行列オブジェクトをリストします。変更報告書は、現在システム上にある出力待ち行列およびジョブ待ち行列オブジェクトと、最後に報告書を実行したときにシステム上にあった出力待ち行列およびジョブ待ち行列オブジェクトとの相違点をリストします。</p>	QSECQOLD <sup>2</sup>
25、 64	PRTSBSDAUT	<p>サブシステム記述印刷コマンドを使用して、システム上のサブシステム記述のセキュリティー関連通信項目を印刷します。これらの設定値は、システムに処理を入れる方法およびジョブの実行方法を制御します。報告書がサブシステム記述を印刷するのは、ユーザー・プロファイル名を指定する通信項目がこのサブシステム記述にある場合だけです。</p> <p>この報告書には 2 つのバージョンがあります。完全報告書は、選択基準を満たすすべてのサブシステム記述オブジェクトをリストします。変更報告書は、現在システム上にあるサブシステム記述オブジェクトと、最後に報告書を実行したときにシステム上にあったサブシステム記述オブジェクトとの相違点をリストします。</p>	QSECSBDOLD <sup>2</sup>

表 231. セキュリティー報告書のコマンド (続き)

メニュー <sup>1</sup> ・オプション	コマンド名	説明	使用されるデータベース・ファイル
26、 65	PRTSYSSECA	システム機密保護属性の印刷コマンドを使用して、セキュリティー関連のシステム値とネットワーク属性のリストを印刷します。報告書に、現行値および推奨値が表示される。	
27、 66	PRTRRPGM	トリガー・プログラム印刷コマンドを使用して、システム上のデータベース・ファイルに関連するトリガー・プログラムのリストを印刷します。  この報告書には 2 つのバージョンがあります。完全報告書は、割り当てられているトリガー・プログラムで、選択基準を満たすものをすべてリストします。変更報告書には、最後に報告書を実行したとき以降に割り当てられたトリガー・プログラムがリストされます。	QSECTRGOLD <sup>2</sup>
28、 67	PRTUSROBJ	ユーザー・オブジェクト印刷コマンドを使用して、ライブラリーにあるユーザー・オブジェクト (IBM が提供するもの以外のオブジェクト) のリストを印刷します。この報告書を使用すれば、ライブラリー・リストのシステム部分にあるライブラリー (たとえば QSYS) にあるユーザー・オブジェクトのリストを印刷することができます。  この報告書には 2 つのバージョンがあります。完全報告書は、選択基準を満たすすべてのユーザー・オブジェクトをリストします。変更報告書は、現在システム上にあるユーザー・オブジェクトと、最後に報告書を実行したときにシステム上にあったユーザー・オブジェクトとの相違点をリストします。	QSECPUOLD <sup>2</sup>
29、 68	PRTUSRPRF	ユーザー・プロファイル印刷コマンドを使用して、指定された基準を満たすユーザー・プロファイルを分析します。ユーザー・プロファイルの選択は、特殊権限、ユーザー・クラス、または特殊権限とユーザー・クラスとの不適合にもとづいて行うことができます。権限情報、環境情報、またはパスワード情報を印刷することができます。	
30、 69	PRTPRFINT	プロファイル内部情報印刷コマンドを使用して、ユーザー・プロファイル (*USRPRF) オブジェクトに含まれる項目数に関する内部情報の報告書を印刷します。	
31、 70	CHKOBJITG	オブジェクト保全性検査コマンドを使用して、操作可能オブジェクト (たとえば、プログラム) がコンパイラーを使用せずに変更されたかどうかを判別します。このコマンドは、ウィルス・プログラムをシステムに導入しようとしたり、プログラムを変更して無許可命令を実行しようとする試みを検出するのに役立ちます。	

表 231. セキュリティー報告書のコマンド (続き)

メニュー <sup>1</sup> ・オプション	コマンド名	説明	使用されるデータベース・ファイル
1		オプションは、SECBATCH メニューから選択できます。	
2		このファイルは、QUSRSYS ライブラリーにあります。	
3		xx は、2 桁のジャーナル項目タイプです。たとえば、AE ジャーナル項目のモデル出力ファイルは QSYS/QASYAEJ5 です。モデル出力ファイルは、本書の付録 F に説明があります。	
4		SECTOOLS メニューには、機密保護管理者が通常関心を持つオブジェクト・タイプについてのオプションがあります。たとえば、オプション 11 または 50 を使用して、*FILE オブジェクトに対して PRTPUBAUT コマンドを実行します。汎用オプション (18 および 57) は、オブジェクト・タイプを指定するために使用します。オプション 12 および 51 は、*FILE オブジェクトに対して PRTPVTAUT コマンドを実行するために使用します。汎用オプション (19 および 58) は、オブジェクト・タイプを指定するために使用します。	
5		ファイル名にある xxxxxx はオブジェクト・タイプです。たとえば、プログラム・オブジェクトのファイルは、共通権限の場合は QBPBGM といい、専用権限の場合は QVPPGM といいいます。これらのファイルは QUSRSYS ライブラリーにあります。  ファイルには、報告書を印刷したライブラリーごとのメンバーが含まれています。メンバー名は、ライブラリー名と同一です。	
6		DSPAUDJRNE コマンドは廃止されています。このコマンドは、すべてのセキュリティ監査レコードのタイプを処理できるわけではありません。また、サポートするレコードのすべてのフィールドをリストするわけでもありません。	

## セキュリティ・カスタマイズ用のコマンド

- セキュリティ・ウィザードを使用すると、システム・セキュリティをカスタマイズできます。詳しくは、iSeries Information Center のトピック『セキュリティ・ウィザードの完了 (Complete the Security Wizard)』を参照してください。

表 232 は、システム上でセキュリティをカスタマイズするのに使用できるコマンドについて説明したものです。これらのコマンドは SECTOOLS メニューにあります。

表 232. システムのカスタマイズ用のコマンド

メニュー <sup>1</sup> ・オプション	コマンド名	説明	使用されるデータベース・ファイル
60	CFGSYSSEC	システム機密保護の構成コマンドを使用して、セキュリティ関連のシステム値を推奨値に設定します。このコマンドは、システムのセキュリティ監査を設定することもできる。708 ページの『システム機密保護の構成コマンドの設定値』では、コマンドの実行内容を説明しています。	
61	RVKPUBAUT	共通権限取り消しコマンドを使用して、システム上のセキュリティ関連コマンドの共通権限を *EXCLUDE に設定します。710 ページの『共通権限取り消しコマンドの機能』は、RVKPUBAUT コマンドが実行する処置をリストしたものです。	
1		オプションは、SECTOOLS メニューから選択できます。	

## システム機密保護の構成コマンドの設定値

表 233 は、CFGSYSSEC コマンドを実行する際に設定されるシステム値をリストしたものです。CFGSYSSEC コマンドは、QSYS/QSECCFGS というプログラムを実行します。

表 233. CFGSYSSEC コマンドの設定値

システム値の名前	設定値	システム値の説明
QAUTOCFG	0 (いいえ)	新規装置の自動構成
QAUTOVRT	0	使用できる装置がない場合にシステムが自動的に作成する仮想装置記述の数
QALWOBJRST	*NONE	システム状態プログラムおよび権限を借用するプログラムが復元できるかどうか
QDEVRCYACN	*DSCMSG (メッセージによる切り離し)	通信の再確立時のシステム処置
QDSCJOBITV	120	システムが切り離しジョブに対する処置を行う前の時間間隔
QDSPSGNINF	1 (はい)	ユーザーにサインオン情報画面を表示するかどうか
QINACTITV	60	システムが対話式ジョブに対する処置を行う前の時間枠
QINACTMSGQ	*ENDJOB	システムが非活動ジョブに対して行う処置
QLMTDEVSSN	1 (はい)	ユーザーが一度に 1 つの装置でのサインオンに制限されるかどうか
QLMTSECOFR	1 (はい)	*ALLOBJ および *SERVICE のユーザーが特定の装置に限定されるかどうか
QMAXSIGN	3	連続して何回までサインオンの失敗が認められるか
QMAXSGNACN	3 (両方)	QMAXSIGN 限界に達した場合に、システムがワークステーションまたはユーザー・プロファイルを使用不可にするかどうか
QPWDEXPITV	60	ユーザーがパスワードを変更しなければならない頻度
QPWDMINLEN	6 (注 3 を参照)	パスワードの最小文字数
QPWDMAXLEN	8 (注 4 を参照)	パスワードの最大文字数
QPWDPOSDIF	1 (はい)	新規パスワードのすべての桁が、直前のパスワードの桁と異なっている必要があるかどうか
QPWDLMTCHR	注 2 を参照	パスワードで使用できない文字
QPWDLMTAJC	1 (はい)	パスワードで数字の隣接が禁止されるかどうか
QPWDLMTREP	2 (連続反復不可)	パスワードで文字の反復が禁止されるかどうか
QPWDRQDDGT	1 (はい)	パスワードに 1 つ以上の数字が必要かどうか
QPWDRQDDIF	1 (32 個の固有パスワード)	パスワードが反復できるようになるまでには何個の固有パスワードが必要か
QPWDVLDPGM	*NONE	パスワードの妥当性検査を行うためにシステムが呼び出すユーザー出口プログラム
QRMTSIGN	*FRCSIGNON	システムがリモート (パズスルーまたは TELNET) サインオンの試行を処理する方法
QRMTSVRATR	0 (Off)	この値の指定により、遠隔地からシステムを分析することを可能にする
QSECURITY	50	強制されるセキュリティー・レベル
QVFYOBJRST	3	復元でのオブジェクトの検査



表 233. CFGSYSSEC コマンドの設定値 (続き)

システム値の名前	設定値	システム値の説明
注:		
1. 現在 QSECURITY の値を 30 以下に指定して実行している場合は、より高いセキュリティー・レベルに変更する前に、本書の第 2 章に記載されている情報を必ずお読みください。		
2. メッセージ・ファイル QSYS/QCPFMSG のメッセージ ID CPXB302 に制限文字が保管されます。出荷時には AEIOU@\$# となっています。メッセージ記述変更 (CHGMSGD) コマンドを使用すれば、制限文字を変更することができます。		
3. パスワードの最小文字数がすでに 6 文字より多い場合は、QPWDMINLEN システム値は変更されません。		
4. パスワードの最大文字数がすでに 8 文字より多い場合は、QPWDMAXLEN システム値は変更されません。		

また、CFGSYSSEC コマンドは、以下の IBM 提供ユーザー・プロファイルのパスワードを \*NONE に設定します。

QSYSOPR  
 QPGMR  
 QUSER  
 QSRV  
 QSRVBAS

最後に、CFGSYSSEC コマンドは、セキュリティー監査変更 (CHGSECAUD) コマンドを使用して指定された値にしたがって、セキュリティー監査を設定します。

## プログラムの変更

こうした設定値の一部がインストール・システムには適切でない場合、このコマンドを処理する自分自身のバージョンのプログラムを作成することができます。この場合、以下の処置を行ってください。

- \_\_ ステップ 1. CL ソース検索 (RTVCLSRC) コマンドを使用して、CFGSYSSEC コマンドを使用するときに実行するプログラムのソースをコピーしてください。検索するプログラムは QSYS/QSECCFGS です。これを検索したら、別の名前を指定してください。
- \_\_ ステップ 2. プログラムを編集して変更を行います。次にプログラムをコンパイルしてください。コンパイルするときには、IBM 提供の QSYS/QSECCFGS プログラムを置き換えないようにしてください。プログラムには別の名前が必要です。
- \_\_ ステップ 3. コマンド変更 (CHGCMD) コマンドを使用して、CFGSYSSEC コマンドのコマンド (PGM) パラメーターを処理するようにプログラムを変更してください。PGM 値をプログラムの名前に設定します。たとえば、MYSECCFG と呼ばれる、QGPL ライブラリー内のプログラムを作成する場合は、次のコマンドを入力します。

```
CHGCMD CMD(QSYS/CFGSYSSEC) PGM(QGPL/MYSECCFG)
```

注:

- a. QSYS/QSECCFGS プログラムが変更される場合は、IBM はこのプログラムの信頼性、保守性、パフォーマンス、または機能を保証しません。商品性、特定目的適合性に関する黙示の保証の適用も一切ありません。
- b. 異なるコマンド処理プログラムを使用するために CFGSYSSEC コマンドを変更すると、このコマンドのデジタル署名は有効ではなくなります。

## 共通権限取り消しコマンドの機能

共通権限取り消し (RVKPUBAUT) コマンドを使用すれば、コマンドとプログラムの共通権限を \*EXCLUDE に設定することができます。RVKPUBAUT コマンドは、QSYS/QSECRVKP というプログラムを実行します。出荷時に、QSECRVKP は、表 234 にリストされているコマンドおよび表 235 にリストされているアプリケーション・プログラミング・インターフェース (API) の共通権限を (共通権限を \*EXCLUDE に設定することによって) 取り消します。システムが到着した時点で、これらのコマンドと API の共通権限は、\*USE に設定されます。

表 234 にリストされているコマンドと表 235 にリストされている API すべてが実行する機能は、被害を与える可能性のある場合があります。機密保護管理者は、すべてのシステム・ユーザーに権限を与えるのではなく、これらのコマンドとプログラムを実行する権限をユーザーに明示的に与える必要があります。

RVKPUBAUT コマンドを実行する際に、これらのコマンドを含むライブラリーを指定します。デフォルト値は QSYS ライブラリーです。システム上に複数の国別言語がある場合には、それぞれの QSYSxxx ライブラリーにこのコマンドを実行する必要があります。

表 234. RVKPUBAUT コマンドによって共通権限が設定されるコマンド

ADDAJE	CHGJOBQE	RMVCMNE
ADDCFGLE	CHGPJE	RMVJOBQE
ADDCMNE	CHGRTGE	RMVPJE
ADDJOBQE	CHGSBSD	RMVRTGE
ADDPJE	CHGWSE	RMVWSE
ADDRTGE	CPYCFGL	RSTLIB
ADDWSE	CRTCFGL	RSTOBJ
CHGAJE	CRTCTLAPPC	RSTS36F
CHGCFGL	CRTDEVAPPC	RSTS36FLR
CHGCFGLE	CRTSBSD	RSTS36LIBM
CHGCMNE	ENDRMTSPT	STRRMTSPT
CHGCTLAPPC	RMVAJE	STRSBS
CHGDEVAPPC	RMVCFGLE	WRKCFGL

表 235 の API はすべて、QSYS ライブラリーにあります。

表 235. RVKPUBAUT コマンドによって共通権限が設定されるプログラム

QTIENDSUP
QTISTRSUP
QWTCTLTR
QWTSETTR
QY2FTML

V3R7 では RVKPUBAUT コマンドを実行する際に、システムがルート・ディレクトリーの共通権限を \*USE に設定します (すでに \*USE またはそれ以下ではない場合)。

## プログラムの変更

こうした設定値の一部がインストール・システムには適切でない場合、このコマンドを処理する自分自身のバージョンのプログラムを作成することができます。この場合、以下の処置を行ってください。

- \_\_ ステップ 1. CL ソース検索 (RTVCLSRC) コマンドを使用して、RVKPUBAUT コマンドを使用するときに実行するプログラムのソースをコピーしてください。検索するプログラムは QSYS/QSECRVKP です。これを検索したら、別の名前を指定してください。

- \_\_ ステップ 2. プログラムを編集して変更を行います。次にプログラムをコンパイルしてください。コンパイルするときは、IBM 提供の QSYS/QSECRVKP プログラムを置き換えない ようにしてください。プログラムには別の名前が必要です。
- \_\_ ステップ 3. コマンド変更 (CHGCMD) コマンドを使用して、RVKPUBAUT コマンドのコマンド (PGM) パラメーターを処理するようにプログラムを変更してください。 PGM 値をプログラムの名前に設定します。たとえば、MYRVKPGM と呼ばれる、QGPL ライブラリー内のプログラムを作成する場合は、次のコマンドを入力します。

CHGCMD CMD(QSYS/RVKPUBAUT) PGM(QGPL/MYRVKPGM)

**注:**

- a. QSYS/QSECRVKP プログラムが変更される場合は、IBM はこのプログラムの信頼性、保守性、パフォーマンス、または機能を保証しません。商品性、特定目的適合性に関する黙示の保証の適用も一切ありません。
- b. 異なるコマンド処理プログラムを使用するために RVJPUBAUT コマンドを変更すると、このコマンドのデジタル署名は有効ではなくなります。



---

## 付録 H. iSeries 機密保護解説書の関連情報

ここでは、機密保護解説書のトピックに関連する製品マニュアル、IBM Redbooks™ (PDF 形式)、Web サイト、および Information Center のトピックがリストされています。任意の PDF を表示および印刷できます。

---

### 拡張セキュリティー

- 「*eServer iSeries セキュリティーの手引き, SD88-5065-05*」では、iSeries のセキュリティー機能の使用に関して、またセキュリティーを意識した操作手順の確立に関して、実用的な推奨事項が提供されています。本書はまた、セキュリティーの設定方法と使用方法、および i5/OS の一部として含まれるセキュリティー・ツールの使用方法も説明しています。「iSeries: Information Center 補足資料 PDF CD」を参照してください。
- 「*Implementing iSeries 400 Security, 3rd Edition*」 Wayne Madden, Carol Woodbury 著 (Loveland, Colorado: 29th Street Press, a division of Duke Communication International, 1998.) では、iSeries セキュリティーの計画、設定、および管理に関して、指針および実用的な推奨事項を提供しています。

#### ISBN 資料番号

1-882419-78-2

---

### バックアップと回復

- 「バックアップおよび回復の手引き, SC41-5304-08」は、バックアップおよび回復ストラテジーの計画、ユーザー・システムからの情報の保管、ユーザー・システムの回復、補助記憶域プール、およびディスク保護オプションに関する情報を提供します。「iSeries: Information Center 補足資料 PDF CD」を参照してください。
- バックアップおよび回復のその他の情報は、インフォメーション・センターを参照してください。詳細については、xvi ページの『前提条件および関連情報』を参照してください。

---

### 基本セキュリティー情報および物理的セキュリティー

- Information Center のトピック『基本システム・セキュリティーおよび計画』では、セキュリティーの必要性を説明し、主な概念を定義し、システムの基本セキュリティーの計画、実施、およびモニターに関する情報を提供しています。詳細については、xvi ページの『前提条件および関連情報』を参照してください。

---

### iSeries Access for Windows ライセンス・プログラム

- Information Center のトピック『iSeries Access for Windows』では、iSeries Access for Windows のすべてのバージョンの iSeries Access for Windows プログラムに関する技術情報を提供しています。詳細については、xvi ページの『前提条件および関連情報』を参照してください。

---

## 通信とネットワーク

- 「*SNA Distribution Services, SC41-5410-01*」では、システム・ネットワーク体系配布サービス (SNADS) および仮想機械/複数仮想記憶域 (VM/MVS) ブリッジ用のネットワーク構成に関する情報を提供しています。さらに、オブジェクト配布機能、文書ライブラリー・サービス、およびシステム配布ディレクトリー・サービスについても説明されています。
- 「*Remote Work Station Support, SC41-5402-00*」では、リモート・ワークステーション・サポートの設定および使用法の情報を提供しています。それには、表示装置バススルー、分散ホスト・コマンド機能、および 3270 遠隔接続機構などがあります。「iSeries: Information Center 補足資料 PDF CD」を参照してください。
- Information Center では、リモート・ファイル処理について説明します。リモート・ファイルを i5/OS 分散データ管理機能 (DDM) に定義する方法、DDM ファイルの作成方法、DDM を介してサポートされているファイル・ユーティリティー、および他のシステムと関連する i5/OS DDM 要件について説明しています。詳細については、xvi ページの『前提条件および関連情報』を参照してください。
- Information Center では、TCP/IP、および FTP、SMTP、TELNET などの TCP/IP アプリケーションの使用法と構成方法に関する情報を提供しています。詳細については、xvi ページの『前提条件および関連情報』を参照してください。

---

## 暗号

- 「*Cryptographic Support/400, SC41-3342-00*」では、暗号化機能のライセンス・プログラム・プロダクトのデータ・セキュリティ能力を説明します。この資料では、機能の使用法を説明し、プログラマーに参照情報を提供します。「iSeries: Information Center 補足資料 PDF CD」を参照してください。

---

## 一般的なシステム操作

- Information Center の『基本システム操作』では、システムの開始方法と停止方法、およびシステム問題の処理方法に関する情報を提供しています。詳細については、xvi ページの『前提条件および関連情報』を参照してください。

---

## IBM 提供プログラムの導入およびシステム構成

- 「*AS/400 アドバンスド・シリーズ 装置構成, SD88-5003-00*」では、初期構成の方法および構成の変更方法に関する情報を提供します。入出力装置構成の概念情報も記載しています。「iSeries: Information Center 補足資料 PDF CD」を参照してください。
- 「*i5/OS および関連ソフトウェアのインストール、アップグレードおよび削除, SC41-5120-09*」では、初期導入、ライセンス・プログラムの導入、プログラム一時修正 (PTF)、および IBM からの 2 次言語の段階的手続きを提供します。「iSeries: Information Center 補足資料 PDF CD」を参照してください。

---

## 統合ファイル・システム

- iSeries Information Center のトピック『統合ファイル・システム』では、統合ファイル・システムの概説、つまり、その内容、使用方法、および使用可能なインターフェースなどを説明します。詳細については、xvi ページの『前提条件および関連情報』を参照してください。

---

## インターネット

- 「AS/400 Internet Security: Protecting Your AS/400 from HARM on the Internet」(SG24-4929) では、セキュリティについて、および iSeries をインターネットに接続した際のリスクについて説明しています。アプリケーションの例、推奨事項、ヒント、および技法が提供されています。
- 「iSeries and the Internet」(G325-6321) は、iSeries をインターネットに接続する際に重要となる可能性あるセキュリティ上の考慮事項を検討するのに役立ちます。詳細については、次の IBM I/T (Information Technology) Security ホーム・ページを参照してください。  
<http://www.ibm.com/security>
- 「Cool Title About the AS/400 and Internet」(SG24-4815) は、iSeries からのインターネット (またはお客様自身のイントラネット) の使用方法を理解し、使用できるようになるために役立ちます。機能およびフィーチャーをどのように使用するかを理解する上で役立ちます。本書を利用すると、電子メール、ファイル転送、端末エミュレーション、gopher、HTTP、および 5250 からの HTML Gateway を、すぐに使用できるようになります。

---

## IBM Lotus Domino

- URL (<http://www.lotus.com/idd/doc>) では、Lotus Notes、Domino、および IBM Domino for iSeries 対応版に関する情報を提供しています。この Web サイトから、Domino データベース (.NSF) および Adobe Acrobat (.PDF) のフォーマットで、情報のダウンロード、データベースの検索、出版マニュアルの入手方法の情報の取得ができます。

---

## 光ディスク・サポート

- 「光ディスク・サポート, SC88-4016-01」では、光ディスク・サポートに固有の機能に関する情報を提供しています。また、CD 装置、直接接続の光ディスク・メディア・ライブラリー装置、および LAN 接続の光ディスク・メディア・ライブラリー装置を使用および理解するのに役立つ情報も記載されています。「iSeries: Information Center 補足資料 PDF CD」を参照してください。

---

## 印刷

- インフォメーション・センターでは、システムの印刷要素と概念、印刷操作の印刷装置ファイルおよび印刷スプール・サポート、および印刷装置の接続性に関する情報を提供しています。詳細については、xvi ページの『前提条件および関連情報』を参照してください。

---

## プログラミング

- 「CL プログラミング, SD88-5038-06」では、広範なプログラミング・トピックが詳しく扱われています。オブジェクトとライブラリーに関する全般的な説明、CL プログラミング、プログラム間のフロー制御、通信、CL プログラム中のオブジェクト処理、CL プログラムの作成などが含まれます。他のトピックとしては、事前定義・即時メッセージとメッセージ処理、ユーザー定義・作成、デバッグ・モード、停止点、追跡、および表示機能などのアプリケーションのテストを行う方法が説明されています。「iSeries: Information Center 補足資料 PDF CD」を参照してください。
- インフォメーション・センターのトピック『CL』(詳細は、xvi ページの『前提条件および関連情報』を参照) では、すべての iSeries 制御言語 (CL) およびその i5/OS コマンドについて説明しています。i5/OS コマンドは、i5/OS (5722-SS1) ライセンス・プログラムの機能を要求する場合に使用します。すべ

ての非 i5/OS CL コマンド — 各種の言語およびユーティリティーをすべて包含する他のライセンス・プログラムに関するコマンド — は、それらのライセンス・プログラムをサポートする他の解説書に説明されています。

- Information Center のトピック『プログラミング』は、iSeries で使用できる多数の言語とユーティリティーの情報を提供します。このトピックには以下の要約が載せられています。
  - さまざまな形式の、すべての iSeries CL コマンド (i5/OS プログラムと他のすべてのライセンス・プログラム中のコマンド)
  - CL コマンドの関連情報。各コマンドによって監視可能なエラー・メッセージ、および複数のコマンドで使用される IBM 提供のファイル
  - ライブラリーなどの、IBM 提供のオブジェクト
  - IBM 提供のシステム値
  - 物理、論理、表示装置、印刷装置、および ICF ファイル用の DDS キーワード
  - REXX 命令と組み込み関数
  - 他の言語 (RPG など) およびユーティリティー (SEU および SDA など)
- インフォメーション・センターには、iSeries のシステム管理機能および実行管理機能に関するトピックが含まれています。これらのトピックには、パフォーマンス・データ収集、システム値管理、ストレージ管理などが含まれます。インフォメーション・センターへのアクセスについては、xvi ページの『前提条件および関連情報』を参照してください。
- Information Center の実行管理機能のトピックでは、実行管理環境を作成および変更する方法に関する情報が提供されています。
- Information Center のトピック『API』では (詳細は、xvi ページの『前提条件および関連情報』を参照)、システム・パフォーマンスの管理に役立つオブジェクトの作成、使用、および削除、スプーリングを効果的に使用する方法、およびデータベース・ファイルを効果的に維持する方法に関する情報を提供します。また、このトピックにも、システム・オブジェクト用プログラムの作成と保守、およびオブジェクト、データベース・ファイル、ジョブ、およびスプーリングの各処理によって i5/OS 情報の検索を行う方法も記載されています。

---

## ユーティリティー

- 「AS/400 適用業務開発ツールセット AS/400 用 原始ステートメント入力ユーティリティー 使用者の手引きと参照, SD88-5047-00」では、ソース・メンバーを作成・編集する場合に、アプリケーション開発ツールのソース・ステートメント入カステートメント (SEU) を使用する方法についての情報が提供されています。この解説書には、SEU セッションの開始と終了、この全画面テキスト・エディターの多数の機能を使用する方法が説明されています。この解説書は、最も簡単な行コマンドから高水準言語やデータ・フォーマットでの事前定義プロンプトの使用まで、各種の編集タスクを実行する場合に初心者にも経験者にも役立つ例を記載しています。「iSeries: Information Center 補足資料 PDF CD」を参照してください。
- Information Center のトピック『DB2 Universal Database for iSeries』では、DB2 UDB for iSeries Query Manger および SQL Development Kit のステートメントの設計、書き込み、実行、およびテストの方法の概要が提供されています。このトピックでは、対話式構造化照会言語 (SQL) についての説明、および SQL ステートメントを COBOL、RPG、C、FORTRAN、および PL/I プログラムで書くための方法を示す例も提供されています。詳細については、xvi ページの『前提条件および関連情報』を参照してください。
- インフォメーション・センターのトピック『DB2 Universal Database for iSeries』では、以下の方法に関する情報を提供します。



- SQL QUERY の構築、保守、および実行
  - 単純な報告書から複雑な報告書までの作成
  - 書式ベースのインターフェースを使用した、データベース・テーブルの、構築、更新、管理、QUERY、およびレポート
  - アプリケーション・プログラムに組み込むための、SQL QUERY および報告書の定義とプロトタイプ
- 詳細については、xvi ページの『前提条件および関連情報』を参照してください。



---

## 付録 I. 特記事項

本書は米国 IBM が提供する製品およびサービスについて作成したものです。

本書に記載の製品、サービス、または機能が日本においては提供されていない場合があります。日本で利用可能な製品、サービス、および機能については、日本 IBM の営業担当員にお尋ねください。本書で IBM 製品、プログラム、またはサービスに言及していても、その IBM 製品、プログラム、またはサービスのみが使用可能であることを意味するものではありません。これらに代えて、IBM の知的所有権を侵害することのない、機能的に同等の製品、プログラム、またはサービスを使用することができます。ただし、IBM 以外の製品とプログラムの操作またはサービスの評価および検証は、お客様の責任で行っていただきます。

IBM は、本書に記載されている内容に関して特許権 (特許出願中のものを含む) を保有している場合があります。本書の提供は、お客様にこれらの特許権について実施権を許諾することを意味するものではありません。実施権についてのお問い合わせは、書面にて下記宛先にお送りください。

〒106-0032  
東京都港区六本木 3-2-31  
IBM World Trade Asia Corporation  
Licensing

以下の保証は、国または地域の法律に沿わない場合は、適用されません。IBM およびその直接または間接の子会社は、本書を特定物として現存するままの状態を提供し、商品性の保証、特定目的適合性の保証および法律上の瑕疵担保責任を含むすべての明示もしくは黙示の保証責任を負わないものとします。国または地域によっては、法律の強行規定により、保証責任の制限が禁じられる場合、強行規定の制限を受けるものとしします。

この情報には、技術的に不適切な記述や誤植を含む場合があります。本書は定期的に見直され、必要な変更は本書の次版に組み込まれます。IBM は予告なしに、随時、この文書に記載されている製品またはプログラムに対して、改良または変更を行うことがあります。

本書において IBM 以外の Web サイトに言及している場合がありますが、便宜のため記載しただけであり、決してそれらの Web サイトを推奨するものではありません。それらの Web サイトにある資料は、この IBM 製品の資料の一部ではありません。それらの Web サイトは、お客様の責任でご使用ください。

IBM は、お客様が提供するいかなる情報も、お客様に対してなら義務も負うことのない、自ら適切と信ずる方法で、使用もしくは配布することができるものとします。

本プログラムのライセンス保持者で、(i) 独自に作成したプログラムとその他のプログラム (本プログラムを含む) との間での情報交換、および (ii) 交換された情報の相互利用を可能にすることを目的として、本プログラムに関する情報を必要とする方は、下記に連絡してください。

IBM Corporation  
Software Interoperability Coordinator, Department YBWA  
3605 Highway 52 N  
Rochester, MN 55901  
U.S.A.

本プログラムに関する上記の情報は、適切な使用条件の下で使用することができますが、有償の場合もあります。

本書で説明されているライセンス・プログラムまたはその他のライセンス資料は、IBM 所定のプログラム契約の契約条項、IBM プログラムのご使用条件、IBM 機械コードのご使用条件、またはそれと同等の条項に基づいて、IBM より提供されます。

この文書に含まれるいかなるパフォーマンス・データも、管理環境下で決定されたものです。そのため、他の操作環境で得られた結果は、異なる可能性があります。一部の測定が、開発レベルのシステムで行われた可能性があります。その測定値が、一般に利用可能なシステムのものと同じである保証はありません。さらに、一部の測定値が、推定値である可能性があります。実際の結果は、異なる可能性があります。お客様は、お客様の特定の環境に適したデータを確かめる必要があります。

IBM 以外の製品に関する情報は、その製品の供給者、出版物、もしくはその他の公に利用可能なソースから入手したものです。IBM は、それらの製品のテストは行っておりません。したがって、他社製品に関する実行性、互換性、またはその他の要求については確認できません。IBM 以外の製品の性能に関する質問は、それらの製品の供給者をお願いします。

IBM の将来の方向または意向に関する記述については、予告なしに変更または撤回される場合があります、単に目標を示しているものです。

本書には、日常の業務処理で用いられるデータや報告書の例が含まれています。より具体性を与えるために、それらの例には、個人、企業、ブランド、あるいは製品などの名前が含まれている場合があります。これらの名称はすべて架空のものであり、名称や住所が類似する企業が実在しているとしても、それは偶然にすぎません。

著作権使用許諾:

本書には、様々なオペレーティング・プラットフォームでのプログラミング手法を例示するサンプル・アプリケーション・プログラムがソース言語で掲載されています。お客様は、サンプル・プログラムが書かれているオペレーティング・プラットフォームのアプリケーション・プログラミング・インターフェースに準拠したアプリケーション・プログラムの開発、使用、販売、配布を目的として、いかなる形式においても、IBM に対価を支払うことなくこれを複製し、改変し、配布することができます。このサンプル・プログラムは、あらゆる条件下における完全なテストを経ていません。従って IBM は、これらのサンプル・プログラムについて信頼性、利便性もしくは機能性があることをほのめかしたり、保証することはできません。

それぞれの複製物、サンプル・プログラムのいかなる部分、またはすべての派生的創作物にも、次のように、著作権表示を入れていただく必要があります。

© (お客様の会社名) (西暦年). このコードの一部は、IBM Corp. のサンプル・プログラムから取られています。 © Copyright IBM Corp. \_年を入れる\_. All rights reserved.

この情報をソフトコピーでご覧になっている場合は、写真やカラーの図表は表示されない場合があります。

---

## プログラミング・インターフェース情報

この「iSeries 機密保護解説書」には、プログラムを作成するユーザーが i5/OS のサービスを使用するためのプログラミング・インターフェースが記述されています。

---

## 商標

以下は、IBM Corporation の商標です。

AIX  
AS/400  
COBOL/400  
DB2  
DB2 Universal Database  
Domino  
DRDA  
e(ロゴ)server  
eServer  
i5/OS  
IBM  
iSeries  
Lotus  
MQSeries  
NetServer  
Notes  
OfficeVision  
OS/2  
Print Services Facility  
PrintManager  
Redbooks  
RPG/400  
SAA  
SecureWay  
System/36  
System/38  
SystemView  
WebSphere  
zSeries

Microsoft、Windows、Windows NT および Windows ロゴは、Microsoft Corporation の米国およびその他の国における商標です。

Java およびすべての Java 関連の商標およびロゴは、Sun Microsystems, Inc. の米国およびその他の国における商標または登録商標です。

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

他の会社名、製品名およびサービス名等はそれぞれ各社の商標です。

---

## 資料に関するご使用条件

これらの資料は、以下の条件に同意していただける場合に限りご使用いただけます。

**個人使用:** これらの資料は、すべての著作権表示その他の所有権表示をしていただくことを条件に、非商業的な個人による使用目的に限り複製することができます。ただし、IBM の明示的な承諾をえずに、これらの資料またはその一部について、二次的著作物を作成したり、配布 (頒布、送信を含む) または表示 (上映を含む) することはできません。

**商業的使用:** これらの資料は、すべての著作権表示その他の所有権表示をしていただくことを条件に、お客様の企業内に限り、複製、配布、および表示することができます。ただし、IBM の明示的な承諾をえずにこれらの資料の二次的著作物を作成したり、お客様の企業外で資料またはその一部を複製、配布、または表示することはできません。

ここで明示的に許可されているもの以外に、資料や資料内に含まれる情報、データ、ソフトウェア、またはその他の知的所有権に対するいかなる許可、ライセンス、または権利を明示的にも黙示的にも付与するものではありません。

資料の使用が IBM の利益を損なうと判断された場合や、上記の条件が適切に守られていないと判断された場合、IBM はいつでも自らの判断により、ここで与えた許可を撤回できるものとさせていただきます。

お客様がこの情報をダウンロード、輸出、または再輸出する際には、米国のすべての輸出入関連法規を含む、すべての関連法規を遵守するものとします。

IBM は、これらの資料の内容についていかなる保証もしません。これらの資料は、特定物として現存するままの状態を提供され、商品性の保証、特定目的適合性の保証および法律上の瑕疵担保責任を含むすべての明示もしくは黙示の保証責任なしで提供されます。

# 索引

日本語, 数字, 英字, 特殊文字の順に配列されています。なお, 濁音と半濁音は清音と同等に扱われています。

## [ア行]

アクセス

制限

コンソール 262

ワークステーション 262

防止

サポートされていないインターフェース 15

無許可 265

アクセス制御リスト

変更

監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 284

アクセス制御リスト変更 (VA) ジャーナル項目タイプ 284

アクセス制御リスト変更 (VA) ファイル・レイアウト 672

アクセス・コード

コマンドに必要なオブジェクト権限 454

アクセス・パス回復

コマンドに必要なオブジェクト権限 356

処置監査 510

アクセス・モード

定義 126

参照: 権限

新しいオブジェクト

権限

CRTAUT (権限作成) パラメーター 133, 153

GRPAUT (グループ権限) パラメーター 91, 138

GRPAUTTYP (グループ権限タイプ) パラメーター 92

権限 (QCRTAUT システム値) 26

権限 (QUSEADPAUT システム値) 36

権限の例 140

所有権の例 140

アテンション (ATTN) キー

借用権限 146

アテンション (ATTN) キー・バッファリング 86

アテンション・キー処理プログラム

初期プログラム 97

ジョブの開始 198

設定 97

変更 98

ユーザー・プロファイル 97

QATNPGM システム値 98

QCMD コマンド処理プログラム 97

QEZMAIN プログラム 98

\*ASSIST 98

アテンション・プログラム設定

(SETATNPGM) コマンド 97

アプリケーション開発コマンド 358

アプリケーション設計

一般的なセキュリティの推奨事項 220

借用権限 230, 234

借用権限の無視 233

プロファイル 226

メニュー 229

ライブラリー 225

ライブラリー・リスト 227

アプリケーション・プログラミング・インターフェース (API)

セキュリティ・レベル 40 15

誤ったユーザー ID

監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 275

暗号

コマンドに必要なオブジェクト権限 371

暗号化

パスワード 69

暗号構成 (CY) ファイル・レイアウト

597

移行

コマンドに必要なオブジェクト権限 447

セキュリティ・レベル

(QSECURITY) システム値

レベル 10 からレベル 20 への 12

レベル 20 からレベル 30 への 13

レベル 20 からレベル 40 への 18

レベル 20 からレベル 50 への 21

レベル 30 からレベル 20 への 13

レベル 30 からレベル 40 への 18

レベル 30 からレベル 50 への 21

レベル 40 からレベル 20 への 13

一時 (QTEMP) ライブラリー

セキュリティ・レベル 50 20

移動

オブジェクト

監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 278

スプール・ファイル 210

イメージ

コマンドに必要なオブジェクト権限 395

印刷

監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 279

監査ジャーナル項目 703

共通権限オブジェクト 704

権限ホルダー 318

権限リスト情報 703

サブシステム記述リスト 318

システム値 262, 318, 703

借用オブジェクト情報 703

セキュリティ 209

セキュリティ関連サブシステム記述値 703

セキュリティ関連出力待ち行列パラメーター 318, 705

セキュリティ関連ジョブ待ち行列パラメーター 318, 705

セキュリティ関連通信設定値 703

通信 318

通知 (\*PRTMSG ユーザー・オプション) 101

トリガー・プログラム 318, 703

ネットワーク属性 318, 703

非 IBM オブジェクトのリスト 318, 703

メッセージ送信 (\*PRTMSG ユーザー・オプション) 101

参照: 印刷装置出力

印刷記述子グループ (\*PDG) 監査 550

印刷出力 (\*PRTDTA) 監査レベル 279

印刷装置

仮想

セキュリティ 214

ユーザー・プロファイル 96

印刷装置 (DEV) パラメーター

ユーザー・プロファイル 96

印刷装置書き出しプログラム

コマンドに必要なオブジェクト権限 503

印刷装置出力

コマンドに必要なオブジェクト権限 487

所有者 209

- 印刷装置出力 (続き)
  - セキュリティー 209
  - \*JOBCTL (ジョブ制御) 特殊権限 78
  - \*SPLCTL (スプール制御) 特殊権限 79
- 印刷装置出力 (PO) ジャーナル項目タイプ 279
- インターネット・セキュリティー管理 (GS) ファイル・レイアウト 618
- インターネット・ユーザー
  - 妥当性検査リスト 246
- ウィルス
  - 検出 266, 307, 314
  - スキャン 307
- エキスパート (\*EXPERT) ユーザー・オブション 100, 101, 156
- エミュレーション
  - コマンドに必要なオブジェクト権限 376
- エラー
  - サインオン
    - QSECOFR (機密保護担当者) ユーザー・プロファイル 199
    - \*ALLOBJ (全オブジェクト) 特殊権限 199
    - \*SERVICE (サービス) 特殊権限 199
- オーバーレイ (\*OVL) 監査 549
- 応答リスト
  - コマンドに必要なオブジェクト権限 491
  - 処置監査 555
- 大きいユーザー・プロファイル 306
- 大きなプロファイル
  - アプリケーションの計画 226
- 大きなプロファイルを避ける
  - アプリケーションの計画 226
- オフィス・サービス
  - 処置監査 542
- オフィス・サービス (\*OFCSRV) 監査レベル 278, 522, 542
- オブジェクト
  - アクセスの制御 15
  - 印刷
    - 権限ソース 703
    - 借用権限 703
    - 非 IBM 703
  - 監査
    - デフォルト 290
    - 変更 81
  - 管理 (\*OBJMGT) 権限 126, 343
  - 権限
    - 新しい 134
    - 新しいオブジェクト 133
    - 一般に使用されるサブセット 127
- オブジェクト (続き)
  - 権限 (続き)
    - 参照されるオブジェクトを使用する 162
    - システム定義のサブセット 127
    - 変更 155
    - 保管 251
    - \*ALL (すべて) 127, 345
    - \*CHANGE (変更) 127, 345
    - \*USE (使用) 127, 345
  - 権限および所有権の割り当て 140
  - 権限リストによるセキュリティー 164
  - 更新 (\*UPD) 権限 126, 344
  - コマンドに必要な権限 348
  - 削除 (\*DLT) 権限 126, 344
  - サポートされていないインターフェースの失敗 15
  - 実行 (\*EXECUTE) 権限 126, 344
  - 状態属性 15
  - 所有権
    - 概要 5
    - 参照： オブジェクト所有権
  - 処理 312
  - 操作可能 (\*OBJOPR) 権限 126, 343
  - 存在 (\*OBJEXIST) 権限 126, 343
  - 追加 (\*ADD) 権限 126, 344
  - デフォルト所有者 (QDFTOWN) ユーザー・プロファイル 139
  - ドメイン属性 15
  - 非 IBM
    - リストの印刷 318
  - 表示
    - オリジネーター 138
  - 復元 249, 253
  - 変更された
    - 検査 307
  - 保管
    - 権限 250, 251
  - ユーザー・ドメイン
    - 制限 20
    - セキュリティーのエクスポート 20
  - 読み取り (\*READ) 権限 126, 344
  - 1 次グループ 114, 139
  - (\*Mgt) 権限 126
  - (\*Ref) 権限 126
  - オブジェクト 1 次グループ変更 (CHGOBJPGP) コマンド 139, 161, 312
  - オブジェクト、権限
    - 参照： オブジェクト権限
  - オブジェクト監査
    - 印刷記述子グループ (\*PDG) オブジェクト 550
  - オーバーレイ (\*OVL) オブジェクト 549
  - 回線記述 (\*LIND) オブジェクト 541
- オブジェクト監査 (続き)
  - 記号リンク (\*SYMLNK) オブジェクト 565
  - 共通な操作 507
  - クラス (\*CLS) オブジェクト 515
  - グラフィックス記号セット (\*GSS) オブジェクト 535
  - 計画 288
  - 警報テーブル (\*ALRTBL) オブジェクト 511
  - 権限ホルダー (\*AUTHLR) オブジェクト 512
  - 権限リスト (\*AUTL) オブジェクト 511
  - 構成リスト (\*CFGL) オブジェクト 512
  - コマンド (\*CMD) オブジェクト 515
  - サーバー記憶域 (\*SVRSTG) オブジェクト 562
  - サービス・クラス記述 (\*COSD) オブジェクト 516
  - サービス・プログラム (\*SRVPGM) オブジェクト 561
  - サブシステム記述 (\*SBSD) オブジェクト 555
  - 参照コード・テーブル (\*RCT) オブジェクト 555
  - システム共通プロダクト・テーブル (\*CSPTBL) オブジェクト 517
  - システム共通プロダクト・マップ (\*CSPMAP) オブジェクト 517
  - ジャーナル (\*JRN) オブジェクト 538
  - ジャーナル・レシーバー (\*JRNRCV) オブジェクト 540
  - 出力待ち行列 (\*OUTQ) オブジェクト 548
  - ジョブ記述 (\*JOBDD) オブジェクト 536
  - ジョブ待ち行列 (\*JOBQ) オブジェクト 537
  - ジョブ・スケジューラー (\*JOBSCD) オブジェクト 538
  - ストリーム・ファイル (\*STMF) オブジェクト 562
  - 図表様式 (\*CHTFMT) オブジェクト 513
  - スペル援助ディクショナリー (\*SPADCT) オブジェクト 559
  - 制御装置記述 (\*CTLD) オブジェクト 518
  - セッション記述 (\*SSND) オブジェクト 562
  - 接続リスト (\*C>NNL) オブジェクト 516
  - 装置記述 (\*DEVDD) オブジェクト 518



オブジェクト監査 (続き)

妥当性検査リスト (\*VLDL) オブジェクト 569  
 探索索引 (\*SCHIDX) オブジェクト 557  
 通信サイド情報 (\*CSI) オブジェクト 517  
 データ域 (\*DTAARA) オブジェクト 527  
 データ待ち行列 (\*DTAQ) オブジェクト 528  
 データ・ディクショナリー (\*DTADCT) オブジェクト 528  
 テーブル (\*TBL) オブジェクト 566  
 定義 288  
 ディレクトリー (\*DIR) オブジェクト 520  
 出口登録 (\*EXITRG) オブジェクト 529  
 ネットワーク・インターフェース (\*NWID) オブジェクト 547  
 ネットワーク・サーバー記述 (\*NWS) オブジェクト 547  
 ノード・グループ (\*NODGRP) オブジェクト 546  
 ノード・リスト (\*NODL) オブジェクト 546  
 バインド・ディレクトリー (\*BDNDR) オブジェクト 512  
 パネル・グループ (\*PNLGRP) オブジェクト 552  
 表示 290  
 ファイル (\*FILE) オブジェクト 530  
 フィルター (\*FTR) オブジェクト 534  
 フォルダ (\*FLR) オブジェクト 524  
 フォント資源 (\*FNTRSC) オブジェクト 534  
 プログラム (\*PGM) オブジェクト 550  
 プロダクト可用性 (\*PRDAVL) オブジェクト 552  
 プロダクト定義 (\*PRDDFN) オブジェクト 552  
 プロダクト・ロード (\*PRDL) オブジェクト 552  
 文書 (\*DOC) オブジェクト 524  
 ページ定義 (\*PAGDFN) オブジェクト 549  
 ページ・セグメント (\*PAGSEG) オブジェクト 550  
 変更  
     コマンドの説明 312, 315  
 編集記述 (\*EDTD) オブジェクト 529  
 メッセージ待ち行列 (\*MSGQ) オブジェクト 545

オブジェクト監査 (続き)

メッセージ・ファイル (\*MSGF) オブジェクト 544  
 メニュー (\*MENU) オブジェクト 543  
 モード記述 (\*MODD) オブジェクト 543  
 モジュール (\*MODULE) オブジェクト 543  
 ユーザー索引 (\*USRIDX) オブジェクト 567  
 ユーザー待ち行列 (\*USRQ) オブジェクト 568  
 ユーザー・スペース (\*USRSPC) オブジェクト 569  
 ユーザー・プロフィール (\*USRPRF) オブジェクト 567  
 要求記述の変更 (\*CRQD) オブジェクト 514  
 用紙制御テーブル (\*FCT) オブジェクト 530  
 用紙定義 (\*FORMDF) オブジェクト 534  
 ライブラリー (\*LIB) オブジェクト 540  
 ローカル・ソケット (\*SOCKET) オブジェクト 557  
 2 バイト文字セット分類 (\*IGCSRT) オブジェクト 536  
 2 バイト文字セット・テーブル (\*IGCTBL) オブジェクト 536  
 2 バイト文字セット・ディクショナリー (\*IGCDCT) オブジェクト 535  
 C ロケール記述 (\*CLD) オブジェクト 513  
 NetBIOS 記述 (\*NTBD) オブジェクト 546  
 QUERY 管理機能書式 (\*QMFORM) オブジェクト 553  
 QUERY 管理プログラム書式 (\*QMQR) オブジェクト 553  
 QUERY 定義 (\*QRYDFN) オブジェクト 554  
 SQL パッケージ (\*SQLPCK) オブジェクト 561  
 S/36 機械記述 (\*S36) オブジェクト 566  
 \*ALRTBL (警報テーブル) オブジェクト 511  
 \*AUTHLR (権限ホルダー) オブジェクト 512  
 \*AUTL (権限リスト) オブジェクト 511  
 \*BNDDIR (バインド・ディレクトリー) オブジェクト 512

オブジェクト監査 (続き)

\*CFGL (構成リスト) オブジェクト 512  
 \*CHTFMT (図表様式) オブジェクト 513  
 \*CLD (C ロケール記述) オブジェクト 513  
 \*CLS (クラス) オブジェクト 515  
 \*CMD (コマンド) オブジェクト 515  
 \*CNL (接続リスト) オブジェクト 516  
 \*COSD (サービス・クラス記述) オブジェクト 516  
 \*CRQD (要求記述の変更) オブジェクト 514  
 \*CSI (通信サイド情報) オブジェクト 517  
 \*CSPMAP (システム共通プロダクト・マップ) オブジェクト 517  
 \*CSPTBL (システム共通プロダクト・テーブル) オブジェクト 517  
 \*CTLD (制御装置記述) オブジェクト 518  
 \*DEVD (装置記述) オブジェクト 518  
 \*DIR (ディレクトリー) オブジェクト 520  
 \*DOC (文書) オブジェクト 524  
 \*DTAARA (データ域) オブジェクト 527  
 \*DTADCT (データ・ディクショナリー) オブジェクト 528  
 \*DTAQ (データ待ち行列) オブジェクト 528  
 \*EDTD (編集記述) オブジェクト 529  
 \*EXITRG (出口登録) オブジェクト 529  
 \*FCT (用紙制御テーブル) オブジェクト 530  
 \*FILE (ファイル) オブジェクト 530  
 \*FLR (フォルダ) オブジェクト 524  
 \*FNTRSC (フォント資源) オブジェクト 534  
 \*FORMDF (用紙定義) オブジェクト 534  
 \*FTR (フィルター) オブジェクト 534  
 \*GSS (グラフィックス記号セット) オブジェクト 535  
 \*IGCDCT (2 バイト文字セット・ディクショナリー) オブジェクト 535  
 \*IGCSRT (2 バイト文字セット分類) オブジェクト 536  
 \*IGCTBL (2 バイト文字セット・テーブル) オブジェクト 536  
 \*JOB (ジョブ記述) オブジェクト 536

オブジェクト監査 (続き)

- \*JOBQ (ジョブ待ち行列) オブジェクト 537
- \*JOBSCD (ジョブ・スケジューラー) オブジェクト 538
- \*JRN (ジャーナル) オブジェクト 538
- \*JRNRCV (ジャーナル・レシーバー) オブジェクト 540
- \*LIB (ライブラリー) オブジェクト 540
- \*LIND (回線記述) オブジェクト 541
- \*MENU (メニュー) オブジェクト 543
- \*MODD (モード記述) オブジェクト 543
- \*MODULE (モジュール) オブジェクト 543
- \*MSGF (メッセージ・ファイル) オブジェクト 544
- \*MSGQ (メッセージ待ち行列) オブジェクト 545
- \*NODGRP (ノード・グループ) オブジェクト 546
- \*NODL (ノード・リスト) オブジェクト 546
- \*NTBD (NetBIOS 記述) オブジェクト 546
- \*NWID (ネットワーク・インターフェース) オブジェクト 547
- \*NWSL (ネットワーク・サーバー記述) オブジェクト 547
- \*OUTQ (出力待ち行列) オブジェクト 548
- \*OVL (オーバーレイ) オブジェクト 549
- \*PAGDFN (ページ定義) オブジェクト 549
- \*PAGSEG (ページ・セグメント) オブジェクト 550
- \*PDG (印刷記述子グループ) オブジェクト 550
- \*PGM (プログラム) オブジェクト 550
- \*PNLGRP (パネル・グループ) オブジェクト 552
- \*PRDAVL (プロダクト可用性) オブジェクト 552
- \*PRDDFN (プロダクト定義) オブジェクト 552
- \*PRDLOD (プロダクト・ロード) オブジェクト 552
- \*QMFORM (QUERY 管理機能書式) オブジェクト 553
- \*QMQRV (QUERY 管理プログラム) オブジェクト 553

オブジェクト監査 (続き)

- \*QRYDFN (QUERY 定義) オブジェクト 554
  - \*RCT (参照コード・テーブル) オブジェクト 555
  - \*S36 (S/36 機械記述) オブジェクト 566
  - \*SBSD (サブシステム記述) オブジェクト 555
  - \*SCHIDX (探索索引) オブジェクト 557
  - \*SOCKET (ローカル・ソケット) オブジェクト 557
  - \*SPADCT (スペル援助ディクショナリー) オブジェクト 559
  - \*SQLPKG (SQL パッケージ) オブジェクト 561
  - \*SRVPGM (サービス・プログラム) オブジェクト 561
  - \*SSND (セッション記述) オブジェクト 562
  - \*STMF (ストリーム・ファイル) オブジェクト 562
  - \*SVRSTG (サーバー記憶域) オブジェクト 562
  - \*SYMLNK (記号リンク) オブジェクト 565
  - \*TBL (テーブル) オブジェクト 566
  - \*USRIDX (ユーザー索引) オブジェクト 567
  - \*USRPRF (ユーザー・プロファイル) オブジェクト 567
  - \*USRQ (ユーザー待ち行列) オブジェクト 568
  - \*USRSPC (ユーザー・スペース) オブジェクト 569
  - \*VLDL (妥当性検査リスト) オブジェクト 569
- オブジェクト監査 (OBJAUD) パラメーター
- ユーザー・プロファイル 105
- オブジェクト監査作成 (CRTOBJAUD) 値 63
- オブジェクト監査作成 (QCRTOBJAUD) システム値
- 概要 63
- オブジェクト監査の変更 (CHGOBJAUD) コマンド
- 説明 312, 315
  - QAUDCTL (監査制御) システム値 57
  - \*AUDIT (監査) 特殊権限 81
- オブジェクト管理 (OM) ジャーナル項目タイプ 278
- オブジェクト管理 (\*OBJMGT) 監査レベル 278

オブジェクト記述

- 表示 312
- オブジェクト記述表示 (DSPOBJD) コマンド 312
- オブジェクト・ドメイン 15
  - 作成された 138
  - 出力ファイルの使用 306
  - 使用 290
  - プログラム状態 16
- オブジェクト権限
- アクセス・コード・コマンド 454
  - アクセス・パス回復 356
  - 暗号コマンド 371
  - 移行コマンド 447
  - 印刷出力コマンド 487
  - 印刷装置書き出しプログラム・コマンド 503
  - エミュレーション・コマンド 376
  - 応答リスト・コマンド 491
  - オンライン研修コマンド 455
  - 回線記述コマンド 441
  - 書き出しプログラム・コマンド 503
  - 拡張無線 LAN 構成コマンド 384
  - 共通オブジェクト・コマンド 348
  - 金融機関コマンド 393
  - クラス・コマンド 362
  - グラフィカル・オペレーション 394
  - グラフィックス記号セット・コマンド 394
  - 警報記述コマンド 358
  - 警報コマンド 358
  - 警報テーブル・コマンド 358
  - 権限ホルダー・コマンド 360
  - 権限リスト・コマンド 360
  - 言語コマンド 427
  - 高機能印刷コマンド 357
  - 構成コマンド 368
  - 構成リスト・コマンド 369
  - コマンド 312
  - コミットメント制御コマンド 367
  - サーバー認証 481
  - サービス・クラス記述コマンド 363
  - サービス・コマンド 481
  - サブシステム・コマンド 489
  - 資源コマンド 475
  - システム値コマンド 491
  - システム応答リスト・コマンド 491
  - システム/36 環境コマンド 492
  - システム・コマンド 491
  - 質問/回答コマンド 474
  - ジャーナル・コマンド 423
  - ジャーナル・レシーバー・コマンド 426
  - 終結処置コマンド 455
  - 出力待ち行列コマンド 460
  - 情報探索索引コマンド 416

オブジェクト権限 (続き)

ジョブ記述コマンド 421  
 ジョブ待ち行列コマンド 421  
 ジョブ・コマンド 417  
 ジョブ・スケジュール・コマンド 422  
 図表様式コマンド 362  
 スプール・ファイル・コマンド 487  
 スペル援助ディクショナリー・コマンド 486  
 制御装置記述コマンド 370  
 制御範囲コマンド 486  
 セキュリティー監査コマンド 480  
 セキュリティー属性コマンド 480  
 セッション・コマンド 476  
 接続リスト・コマンド 369  
 操作援助機能コマンド 455  
 装置記述コマンド 373  
 対話式データ定義 415  
 妥当性検査リスト 502  
 探索索引コマンド 416  
 通信サイド情報コマンド 367  
 データ域コマンド 372  
 データ待ち行列コマンド 373  
 テーブル・コマンド 495  
 定義 126  
 テキスト索引コマンド 454  
 トークンリング・コマンド 443  
 取り消し 312  
 認可 312  
   以前の権限への影響 159  
   複数オブジェクト 159  
 ネットワーク属性コマンド 450  
 ネットワーク・インターフェース記述コマンド 451  
 ネットワーク・サーバー記述コマンド 454  
 ネットワーク・サーバー構成コマンド 453  
 ネットワーク・サーバー・コマンド 452  
 ノード・リスト・コマンド 454  
 ハードウェア・コマンド 475  
 媒体コマンド 443  
 配布コマンド 378  
 配布リスト・コマンド 378  
 バインド・ディレクトリー 361  
 バックアップ・コマンド 455  
 パッケージ・コマンド 461  
 発注情報アップグレード・コマンド 497  
 パネル・グループ・コマンド 444  
 パフォーマンス・コマンド 461  
 光ディスク・コマンド 456  
 必要なオブジェクト権限 376  
 表示 306, 312  
 表示端末パススルー・コマンド 377

オブジェクト権限 (続き)

ファイル・コマンド 384  
 フィルター・コマンド 393  
 プログラミング言語コマンド 427  
 プログラム一時修正 (PTF) コマンド 481  
 プログラム・コマンド 468  
 文書コマンド 379  
 文書ライブラリー・オブジェクト (DLO) コマンド 379  
 分析 306  
 変更  
   監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 282  
   手順 155  
 変更要求記述コマンド 361  
 編集 155, 312  
 編集記述コマンド 383  
 保管 250, 251  
 保管媒体上での形式 251  
 ホスト・サーバー 394  
 メール・サーバー・フレームワーク・コマンド 443  
 明細の表示 (\*EXPERT ユーザー・オプション) 100, 101  
 メッセージ記述コマンド 446  
 メッセージ待ち行列コマンド 447  
 メッセージ・コマンド 445  
 メッセージ・ファイル・コマンド 446  
 メニュー・コマンド 444  
 モード記述コマンド 448  
 問題コマンド 467  
 ユーザー許可コマンド 454  
 ユーザー索引、待ち行列、およびスペースのコマンド 498  
 ユーザー・プロファイル・コマンド 498, 499  
 用紙制御テーブル・コマンド 476  
 読み取りプログラム・コマンド 474  
 ライセンス・プログラム・コマンド 440  
 ライブラリー・コマンド 435  
 リレーショナル・データベース・ディレクトリー・コマンド 475  
 ロケール・コマンド 443  
 ワークステーション・オブジェクトのカスタマイズ・コマンド 502  
 2 バイト文字セット・コマンド 383  
 AF\_INET Sockets over SNA 358  
 NetBIOS 記述コマンド 449  
 PTF (プログラム一時修正) コマンド 481  
 QUERY 管理機能 /400 コマンド 472  
 RJE (リモート・ジョブ入力) コマンド 476

オブジェクト権限 (続き)

TCP/IP (伝送制御プロトコル/インターネット・プロトコル) コマンド 495  
 \*ALLOBJ (全オブジェクト) 特殊権限 78  
 \*CMD コマンドに必須の 366  
 \*SAVSYS (システム保管) 特殊権限 79  
 オブジェクト権限取り消し (RVKOBJAUT) コマンド 156, 165, 312  
 オブジェクト権限認可 (GRTOBJAUT) コマンド 156, 312  
   以前の権限への影響 159  
   複数オブジェクト 159  
 「オブジェクト権限の表示」画面  
   明細の表示 (\*EXPERT ユーザー・オプション) 100, 101  
   例 154, 155  
 オブジェクト権限表示 (DSPOBJAUT) コマンド 306, 312  
 オブジェクト権限編集 (EDTOBJAUT) コマンド 155, 312  
 「オブジェクト権限編集」画面  
   明細の表示 (\*EXPERT ユーザー・オプション) 100, 101  
 オブジェクト削除  
   オブジェクト監査 508  
 オブジェクト作成  
   オブジェクト監査 508  
 オブジェクト作成 (CO) ジャーナル項目タイプ 138, 276  
 オブジェクト作成 (CO) ファイル・レイアウト 589  
 オブジェクト参照 (\*OBJREF) 権限 126, 344  
 オブジェクト所有権管理  
   所有者プロファイルのサイズ 137  
   グループ・プロファイル 138  
   削除  
     所有者プロファイル 114, 137  
   借用権限 146  
   処理 160, 312  
   責任 264  
   説明 137  
   専用権限 125  
   復元 249, 253  
   復元時の変更 253  
   フローチャート 172  
   変更  
     アプリケーションを実行に移す 245  
     監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 284  
     コマンドの説明 312  
     必要な権限 137

オブジェクト所有権 (続き)  
 変更 (続き)  
 方法 160  
 保管 249  
 ALWOBJDIF (オブジェクト相違許可)  
 パラメーター 253  
 オブジェクト所有者変更 (CHGOBJOWN)  
 コマンド 160, 312  
 オブジェクト処理 (WRKOBJ) コマンド  
 312  
 オブジェクト相違許可 (ALWOBJDIF) パ  
 ラメーター 254  
 オブジェクトに対する変更 (ZC) ファイ  
 ル・レイアウト 689  
 オブジェクトの署名 3  
 オブジェクトの読み取り (ZR) ファイル・  
 レイアウト 692  
 オブジェクト復元 (OR) ジャーナル項目  
 タイプ 279  
 オブジェクト復元 (RSTOBJ) コマンド  
 使用 249  
 オブジェクト復元許可 (QALWOBJRST)  
 システム値  
 CFGSYSSEC コマンドの設定値 708  
 オブジェクト復元許可オプション  
 (QALWOBJRST) システム値 43  
 オブジェクト変更 (\*OBJALTER) 権限  
 126, 344  
 オブジェクト保管 (SAVOBJ) コマンド  
 249, 296  
 オブジェクト保全性  
 監査 307  
 オブジェクト保全性検査 (CHKOBJITG)  
 コマンド  
 使用の監査 266  
 説明 307, 314, 703  
 オブジェクト・ドメイン  
 定義 15  
 表示 15  
 オペレーティング・システム  
 セキュリティの導入 258  
 オンライン研修  
 コマンドに必要なオブジェクト権限  
 455  
 オンライン・ヘルプ情報  
 全画面の表示 (\*HLPFULL ユーザー・  
 オプション) 101

## [力行]

カートリッジ  
 コマンドに必要なオブジェクト権限  
 443

会計限度  
 超過  
 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目  
 286  
 会計コード (ACGCDE) パラメーター  
 変更 93  
 ユーザー・プロファイル 93  
 会計コード変更 (CHGACGCDE) コマンド  
 93  
 開始  
 監査機能 292  
 接続  
 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目  
 276  
 回線記述  
 コマンドに必要なオブジェクト権限  
 441  
 回線記述 (\*LIND) 監査 541  
 開発コマンド  
 アプリケーション 358  
 回復  
 オブジェクト所有権 249  
 共通権限 249  
 権限ホルダー 249  
 権限リスト 249  
 セキュリティ情報 249  
 専用権限 249  
 損傷した権限リスト 257  
 損傷を受けた監査ジャーナル 294  
 ユーザー・プロファイル 249  
 書き出しプログラム  
 コマンドに必要なオブジェクト権限  
 503  
 \*JOBCTL (ジョブ制御) 特殊権限 78  
 拡張ハードウェア記憶域保護機構  
 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目  
 279  
 セキュリティ・レベル 40 17  
 拡張無線 LAN 構成  
 コマンドに必要なオブジェクト権限  
 384  
 カスタマイズ  
 セキュリティ値 707  
 仮想印刷装置  
 セキュリティ 214  
 仮想装置  
 自動構成 (QAUTOVRT システム  
 値) 37  
 定義 37  
 仮想装置の自動構成 (QAUTOVRT) シス  
 テム値 37  
 CFGSYSSEC コマンドの設定値 708  
 活動化  
 セキュリティ監査機能 292  
 ユーザー・プロファイル 697

活動化スケジュール項目変更  
 (CHGACTSCDE) コマンド  
 説明 697  
 活動化スケジュール表示 (DSPACTSCD)  
 コマンド  
 説明 697  
 活動記録 (QHST) ログ  
 セキュリティ・モニターとしての使  
 用 302  
 活動プロファイル・リスト  
 変更 697  
 活動プロファイル・リスト変更  
 (CHGACTPRFL) コマンド  
 説明 697  
 監査  
 アクセス・パス回復 510  
 異常終了 58  
 エラー条件 58  
 応答リスト 555  
 オフィス・サービス 542  
 オブジェクト  
 計画 288  
 デフォルト 290  
 オブジェクト権限 306  
 オブジェクト保全性 307  
 開始 292  
 開始のステップ 292  
 概要 261  
 活動化 292  
 機密保護担当者 308  
 グループ・プロファイル  
 パスワード 263  
 メンバーシップ 264  
 \*ALLOBJ (全オブジェクト) 特殊権  
 限 264  
 計画  
 概要 267  
 システム値 290  
 権限 264  
 ユーザー・プロファイル 265  
 サポートされていないインターフェー  
 ス 266  
 システム値 57, 262, 290  
 借用権限 265  
 重要データ  
 暗号化 266  
 権限 264  
 重要データの暗号化 266  
 終了 57  
 使用  
 ジャーナル 303  
 QHST (活動記録) ログ 302  
 QSYSMSG メッセージ待ち行列  
 266  
 処置 267  
 ジョブ記述 265

監査 (続き)

スプール・ファイル 560  
制御 57  
制限機能 264  
設定 292  
代行処理 542  
チェックリスト 261  
通信 266  
停止 57, 297  
ディレクトリー・サーバー 522  
ネットワーク属性 266  
パスワード管理 263  
非活動状態のユーザー 264  
物理的セキュリティ 262  
プログラマー権限 264  
プログラム障害 307  
変更  
    コマンドの説明 312, 315  
方法 302  
保管操作 259  
無許可アクセス 265  
無許可プログラム 266  
メール・サービス 542  
ユーザー ID およびパスワードなしの  
    サインオン 265  
ユーザーの処理 121  
ユーザー・プロファイル  
    管理 264  
    \*ALLOBJ (全オブジェクト) 特殊権  
        限 264  
ライブラリー・リスト 265  
リモート・サインオン 266  
IBM 提供のユーザー・プロファイル  
    262  
QTEMP オブジェクト 291  
参照: オブジェクト監査  
参照: 監査 (QAUDJRN) ジャーナル  
参照: 監査レベル (QAUDLVL) シス  
    テム値  
\*ALLOBJ (全オブジェクト) 特殊権限  
    264  
\*AUDIT (監査) 特殊権限 81  
監査 (QAUDJRN) ジャーナル 643  
エラー条件 58  
概要 266  
監査レベル (QAUDLVL) システム値  
    60  
監査レベル拡張 (QAUDLVL2) システ  
    ム値 61  
管理 294  
強制実行レベル 59  
項目の表示 267, 297  
作成 293  
システム項目 294  
自動終結 295  
損傷 294

監査 (QAUDJRN) ジャーナル (続き)

停止 297  
分析  
    照会のある 299  
分析の方法 297  
レシーバー記憶域の限界値 295  
レシーバーの切断 295, 296  
レシーバーの変更 296  
AD (監査変更) 項目タイプ 282  
AD (監査変更) ファイル・レイアウト  
    577  
AF (権限障害) 項目タイプ 279  
    サポートされていないインターフェ  
        ース 16  
    サポートされていないインターフェ  
        ースの違反 19  
    ジョブ記述違反 17  
    制限付き命令違反 19  
    説明 274  
    デフォルト・サインオン違反 17  
    ハードウェア保護違反 17  
    プログラムの妥当性検査 19  
AF (権限障害) ファイル・レイアウト  
    579  
AP (借用権限) 項目タイプ 278  
AP (借用権限) ファイル・レイアウト  
    584  
AU (属性変更) ファイル・レイアウト  
    585  
CA (権限変更) 項目タイプ 282  
CA (権限変更) ファイル・レイアウト  
    585  
CD (コマンド・ストリング) 項目タイ  
    プ 275  
CD (コマンド・ストリング) ファイ  
    ル・レイアウト 588  
CO (オブジェクト作成) 項目タイプ  
    138, 276  
CO (オブジェクト作成) ファイル・レイ  
    アウト 589  
CP (ユーザー・プロファイル変更) 項  
    目タイプ 280  
CP (ユーザー・プロファイル変更) ファ  
    イル・レイアウト 590  
CQ (\*CRQD オブジェクト変更) 項目  
    タイプ 280  
CQ (\*CRQD 変更) ファイル・レイ  
    アウト 593  
CU (クラスター操作) ファイル・レイ  
    アウト 593  
CV (接続検査) ファイル・レイアウト  
    594  
CY (暗号構成) ファイル・レイアウト  
    597  
DI (ディレクトリー・サーバー) ファ  
    イル・レイアウト 599

監査 (QAUDJRN) ジャーナル (続き)

DO (削除操作) 項目タイプ 276  
DO (削除操作) ファイル・レイアウト  
    605  
DS (DST パスワード再設定) 項目タイ  
    プ 280  
DS (IBM 提供保守ツール・ユーザー  
    ID リセット) ファイル・レイアウト  
    607  
EV (環境変数) ファイル・レイアウト  
    607  
GR (汎用レコード) ファイル・レイ  
    アウト 608  
GS (記述子の付与) 項目タイプ 283  
GS (記述子の付与) ファイル・レイ  
    アウト 613  
IP (所有権変更) 項目タイプ 283  
IP (プロセス間通信アクション) ファ  
    イル・レイアウト 615  
IP (プロセス間通信) 項目タイプ 275  
IR (IP 規則アクション) ファイル・レ  
    イアウト 616  
IS (インターネット・セキュリティ  
    管理) ファイル・レイアウト 618  
JD (ジョブ記述変更) 項目タイプ 283  
JD (ジョブ記述変更) ファイル・レイ  
    アウト 620  
JS (ジョブ変更) 項目タイプ 276  
JS (ジョブ変更) ファイル・レイ  
    アウト 621  
KF (キー・リング・ファイル) ファ  
    イル・レイアウト 625  
LD (ディレクトリーのリンク、リンク  
    解除、探索) ファイル・レイアウト  
    628  
ML (メール処置) 項目タイプ 278  
ML (メール処置) ファイル・レイ  
    アウト 629  
NA (ネットワーク属性変更) 項目タイ  
    プ 284  
NA (ネットワーク属性変更) ファ  
    イル・レイアウト 630  
ND (APPN ディレクトリー) ファ  
    イル・レイアウト 630  
NE (APPN エンドポイント) ファ  
    イル・レイアウト 631  
O1 (光ディスク・アクセス) ファ  
    イル・レイアウト 640  
O3 (光ディスク・アクセス) ファ  
    イル・レイアウト 642  
OM (オブジェクト管理) 項目タイプ  
    278  
OM (オブジェクト管理) ファ  
    イル・レイアウト 631  
OR (オブジェクト復元) 項目タイプ  
    279

監査 (QAUDJRN) ジャーナル (続き)

OR (オブジェクト復元) ファイル・レイアウト 634  
 OW (所有権変更) 項目タイプ 284  
 OW (所有権変更) ファイル・レイアウト 638  
 PA (プログラム借用状況) 項目タイプ 284  
 PG (1 次グループ変更) 項目タイプ 284  
 PG (1 次グループ変更) ファイル・レイアウト 645  
 PO (印刷出力) 項目タイプ 279  
 PO (印刷装置出力) ファイル・レイアウト 647  
 PS (プロファイル・スワップ) 項目タイプ 284  
 PS (プロファイル・スワップ) ファイル・レイアウト 648  
 PW (パスワード) 項目タイプ 275  
 PW (パスワード) ファイル・レイアウト 650  
 RA (復元オブジェクト権限変更) 項目タイプ 279  
 RA (復元オブジェクト権限変更) ファイル・レイアウト 651  
 RJ (ジョブ記述復元) 項目タイプ 279  
 RJ (ジョブ記述復元) ファイル・レイアウト 653  
 RO (復元オブジェクト所有権変更) 項目タイプ 279  
 RO (復元オブジェクト所有権変更) ファイル・レイアウト 653  
 RP (借用権限プログラム復元) 項目タイプ 279  
 RP (借用権限プログラム復元) ファイル・レイアウト 655  
 RQ (権限を借用する \*CRQD オブジェクトの復元) ファイル・レイアウト 656  
 RQ (\*CRQD オブジェクト復元) 項目タイプ 279  
 RU (ユーザー・プロファイル権限復元) 項目タイプ 280  
 RU (ユーザー・プロファイル権限復元) ファイル・レイアウト 656  
 RZ (復元されるオブジェクトの 1 次グループ変更) 項目タイプ 280  
 RZ (復元されるオブジェクトの 1 次グループ変更) ファイル・レイアウト 657  
 SD (システム配布ディレクトリー変更) 項目タイプ 278  
 SD (システム配布ディレクトリー変更) ファイル・レイアウト 659

監査 (QAUDJRN) ジャーナル (続き)

SE (サブシステム経路指定項目変更) 項目タイプ 284  
 SE (サブシステム経路指定項目変更) ファイル・レイアウト 660  
 SF (スプール・ファイルに対する処置) ファイル・レイアウト 660  
 SF (スプール・ファイルに変更) 項目タイプ 286  
 SG ファイル・レイアウト 664, 665  
 SM (システム管理変更) 項目タイプ 286  
 SM (システム管理変更) ファイル・レイアウト 666  
 SO (サーバー・セキュリティー・ユーザー情報処置) ファイル・レイアウト 667  
 ST (保守ツール処置) 項目タイプ 286  
 ST (保守ツール処置) ファイル・レイアウト 668  
 SV (システム値に対する処置) 項目タイプ 284  
 SV (システム値に対する処置) ファイル・レイアウト 672  
 VA (アクセス制御リスト変更) 項目タイプ 284  
 VA (アクセス制御リスト変更) ファイル・レイアウト 672  
 VC (接続開始および終了) ファイル・レイアウト 673  
 VC (接続開始または終了) 項目タイプ 276  
 VF (サーバー・ファイルのクローズ) ファイル・レイアウト 674  
 VL (超過した会計限度) 項目タイプ 286  
 VL (超過した会計限度) ファイル・レイアウト 674  
 VN (ネットワーク・ログオンおよびログオフ) ファイル・レイアウト 675  
 VN (ネットワーク・ログオンまたはログオフ) 項目タイプ 276  
 VO (妥当性検査リスト) ファイル・レイアウト 676  
 VP (ネットワーク・パスワード・エラー) 項目タイプ 275  
 VP (ネットワーク・パスワード・エラー) ファイル・レイアウト 677  
 VR (ネットワーク資源アクセス) ファイル・レイアウト 678  
 VS (サーバー・セッション) 項目タイプ 276  
 VS (サーバー・セッション) ファイル・レイアウト 678  
 VU (ネットワーク・プロファイル変更) 項目タイプ 284

監査 (QAUDJRN) ジャーナル (続き)

VU (ネットワーク・プロファイル変更) ファイル・レイアウト 679  
 VV (サービス状況変更) 項目タイプ 286  
 VV (サービス状況変更) ファイル・レイアウト 680  
 X0 (kerberos 認証) ファイル・レイアウト 681  
 YC (DLO オブジェクトに対する変更) ファイル・レイアウト 687  
 YR (DLO オブジェクト読み取り) ファイル・レイアウト 688  
 ZC (オブジェクトに対する変更) ファイル・レイアウト 689  
 ZR (オブジェクトの読み取り) ファイル・レイアウト 692  
 参照: オブジェクト監査  
 監査 (\*AUDIT) 特殊権限  
 使用できる機能 81  
 リスク 81  
 監査機能  
 開始 292  
 活動化 292  
 停止 297  
 監査強制実行レベル (QAUDFRCLVL) システム値 59, 290  
 監査ジャーナル  
 項目の印刷 703  
 項目の表示 317  
 処理 296  
 監査ジャーナル項目表示 (DSPAUDJRNE) コマンド  
 説明 317, 703  
 監査ジャーナル・レシーバー  
 削除 296  
 作成 293  
 名前を付ける 293  
 保管 296  
 監査終了処置 (QAUDENDACN) システム値 58, 291  
 監査制御 (QAUDCTL) システム値  
 概要 57  
 表示 317, 699  
 変更 317, 699  
 監査変更 (AD) ジャーナル項目タイプ 282  
 監査変更 (AD) ファイル・レイアウト 577  
 監査変更 (CHGAUD) コマンド  
 使用 121  
 説明 312, 315  
 監査レベル (AUDLVL) パラメーター  
 変更 121  
 \*AUTFAIL (権限障害) 値 274

監査レベル (AUDLVL) パラメーター (続き)

- \*CMD (コマンド・ストリング) 値 275
  - \*CREATE (作成) 値 276
  - \*DELETE (削除) 値 276
  - \*JOBDDTA (ジョブ変更) 値 276
  - \*OBJMGT (オブジェクト管理) 値 278
  - \*OFCSRV (オフィス・サービス) 値 278
  - \*PGMADP (借用権限) 値 278
  - \*PGMFAIL (プログラム障害) 値 279
  - \*SAVRST (保管/復元) 値 279
  - \*SECURITY (セキュリティ) 値 282
  - \*SERVICE (保守ツール) 値 286
  - \*SPLFDDTA (スプール・ファイル変更) 値 286
  - \*SYSMGT (システム管理) 値 286
- 監査レベル (QAUDLVL) システム値 60
- 表示 317, 699
  - 変更 293, 317, 699
  - 目的 267
  - ユーザー・プロファイル 106
  - 参照: 監査 (QAUDJRN) ジャーナル
- \*AUTFAIL (権限障害) 値 274
  - \*CREATE (作成) 値 276
  - \*DELETE (削除) 値 276
  - \*JOBDDTA (ジョブ変更) 値 276
  - \*OBJMGT (オブジェクト管理) 値 278
  - \*OFCSRV (オフィス・サービス) 値 278
  - \*PGMADP (借用権限) 値 278
  - \*PGMFAIL (プログラム障害) 値 279
  - \*PRTDDTA (印刷装置出力) 値 279
  - \*SAVRST (保管/復元) 値 279
  - \*SECURITY (セキュリティ) 値 282
  - \*SERVICE (保守ツール) 値 286
  - \*SPLFDDTA (スプール・ファイル変更) 値 286
  - \*SYSMGT (システム管理) 値 286
- 監査レベル拡張 (QAUDLVL2) システム値 61
- 監視
- オブジェクト権限 306
  - オブジェクト保全性 307
  - 概要 261
  - 機密保護担当者 308
  - グループ・プロファイル
  - パスワード 263
  - メンバーシップ 264
  - 権限 264
  - ユーザー・プロファイル 265

監視 (続き)

- サポートされていないインターフェース 266
- システム値 262
- 借用権限 265
- 重要データ
- 暗号化 266
- 権限 264
- 重要データの暗号化 266
- 使用
- ジャーナル 303
- QHST (活動記録) ログ 302
- QSYSMSG メッセージ待ち行列 266
- ジョブ記述 265
- 制限機能 264
- チェックリスト 261
- 通信 266
- ネットワーク属性 266
- パスワード管理 263
- 非活動状態のユーザー 264
- 物理的セキュリティ 262
- プログラマー権限 264
- プログラム障害 307
- 方法 302
- 無許可アクセス 265
- 無許可プログラム 266
- メッセージ
- セキュリティ 302
- ユーザー ID およびパスワードなしのサインオン 265
- ユーザー・プロファイル
- 管理 264
- ライブラリー・リスト 265
- リモート・サインオン 266
- IBM 提供のユーザー・プロファイル 262
- 参照: 監査
- \*ALLOBJ (全オブジェクト) 特殊権限 264
- 完全な変更、パスワードの管理 51
- 管理
- 監査ジャーナル 294
- 管理 (\*OBJMGT) 権限
- オブジェクト 126, 343
- キーボード・バッファリング
- KBDBUF ユーザー・プロファイル・パラメーター 86
- QKDBUF システム値 86
- キーロック・スイッチ
- 監査 262
- キーロック・セキュリティ 2
- 記憶域
- 拡張ハードウェア保護機構 17

記憶域 (続き)

- 限界値
- 監査 (QAUDJRN) ジャーナル・レシーバー 295
- 最大 (MAXSTG) パラメーター 86
- 再利用 20, 139, 258
- QALWUSRDMN (ユーザー・オブジェクト許可) システム値の設定 26
- ユーザー・プロファイル 86
- 記憶域再利用 (QRCLAUTL) 権限リスト 258
- 記憶域再利用 (QRCL) ライブラリー
- QALWUSRDMN (ユーザー・オブジェクト許可) システム値の設定 26
- 記憶域再利用 (RCLSTG) コマンド 20, 139, 258
- QALWUSRDMN (ユーザー・オブジェクト許可) システム値の設定 26
- 記憶域プール 217
- 記号リンク (\*SYMLNK) 監査 565
- 記述
- メニューによるセキュリティ 234
- ライブラリー・セキュリティの必要 229
- 記述子
- 付与
- 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 283
- 記述子の付与 (GS) ジャーナル項目タイプ 283
- 記述子の付与 (GS) ファイル・レイアウト 613
- 基本サービス (QSRVBAS) ユーザー・プロファイル 323
- コンソールに対する権限 201
- デフォルト値 323
- 機密性 1
- 機密データ
- 保護 264
- 機密保護監査
- 設定 317, 699
- 表示 317
- 機密保護監査値表示 (DSPSECAUD) コマンド
- 説明 317
- 機密保護監査ジャーナル
- 項目の印刷 703
- 項目の表示 317
- 機密保護監査変更 (CHGSECAUD) 監査
- 1 ステップ 292
- 参照: 監査レベル (QAUDLVL) システム値

機密保護監査変更 (CHGSECAUD) コマンド  
 説明 317, 699

機密保護管理者 (\*SECADM) 特殊権限  
 使用できる機能 78

機密保護担当者  
 処置の監視 308  
 特定のワークステーションに制限 262  
 ワークステーション・アクセスの制限 30  
 参照: 機密保護担当者 (QSECOFR) ユーザー・プロファイル

機密保護担当者 (QSECOFR) ユーザー・プロファイル  
 コンソールに対する権限 201  
 使用可能 71  
 使用禁止状況 71  
 装置記述の所有者 201  
 デフォルト値 323  
 復元 253

機密保護担当者限界 (QLMTSECOFR) システム値  
 CFGSYSSEC コマンドの設定値 708

機密保護データ  
 保管 249

機密保護データの保管 (SAVSECDTA) コマンド 249, 315

逆にする  
 前ページ (\*ROLLKEY ユーザー・オプション) 101  
 次ページ (\*ROLLKEY ユーザー・オプション) 101

強制実行レベル  
 監査レコード 59

共通基準セキュリティ  
 説明 7

共通権限  
 新しいオブジェクト  
 指定 153  
 説明 133

印刷 704

権限検査の例 186, 188  
 定義 125  
 取り消し 318, 707  
 復元 249, 253  
 フローチャート 178  
 保管 249  
 ユーザー・プロファイル  
 推奨事項 105  
 ライブラリー 153

RVKPUBAUT コマンドによる取り消し 710

共通権限オブジェクト印刷 (PRTPUBAUT) コマンド 318  
 説明 704

共通権限取り消し (RVKPUBAUT) コマンド  
 詳細 710  
 説明 318, 707

共用フォルダー  
 セキュリティー 214

共用メモリー制御 (QSHRMEMCTL) システム値  
 使用できる値 35  
 説明 35

許可  
 定義 128  
 ユーザーがパスワードを変更 263

許可ユーザー  
 表示 314

切り離しジョブ・タイムアウト間隔 (QDSCJOBITV) システム値 39  
 CFGSYSSEC コマンドの設定値 708

金融機関  
 コマンドに必要なオブジェクト権限 393

金融機関 (QFNC) ユーザー・プロファイル 323

国識別コード  
 CNTRYID ユーザー・プロファイル・パラメーター 99  
 QCNTRYID システム値 99

国別言語バージョン (NLV)  
 コマンド・セキュリティ 236

組み合わせ、認可方式の例 192

クライアント要求アクセス (PCSACC) ネットワーク属性 213

クラス  
 コマンドに必要なオブジェクト権限 362  
 セキュリティーとの関係 217

クラス (\*CLS) 監査 515

クラス、ユーザー  
 参照: ユーザー・クラス (USRCLS) パラメーター

クラスター  
 コマンドに必要なオブジェクト権限 363

クラスター操作 (CU) ファイル・レイアウト 593

クラス・ファイル  
 jar ファイル 245

グラフィカル・オペレーション  
 コマンドに必要なオブジェクト権限 394

グラフィックス記号セット  
 コマンドに必要なオブジェクト権限 394

グラフィックス記号セット (\*GSS) オブジェクト監査 535

繰り返し、パスワードのグループ  
 基本  
 概要 6  
 参照: 1 次グループ

権限  
 表示 151

グループ (\*GROUP) 権限 151

グループ権限  
 権限検査の例 184, 188  
 借用権限 145  
 説明 125

GRPAUT ユーザー・プロファイル・パラメーター 91, 138, 140

GRPAUTTYP ユーザー・プロファイル・パラメーター 92, 140

グループ権限タイプ  
 GRPAUTTYP ユーザー・プロファイル・パラメーター 92

グループ識別番号 (gid)  
 復元 252

グループ・ジョブ  
 借用権限 146

グループ・ジョブへの転送 (TFRGRPJOB) コマンド  
 借用権限 146

グループ・プロファイル  
 オブジェクト所有権 138

概要 5, 66

監査  
 パスワード 263  
 メンバーシップ 264  
 \*ALLOBJ 特殊権限 264

基本 139  
 計画 242

計画 241

権限リスト  
 比較 243

資源保護 5, 125  
 名前を付ける 68  
 パスワード 68

比較  
 権限リスト 243

複数  
 計画 242

補足  
 SUPGRPPRF (補足グループ) パラメーター 92

ユーザー・プロファイル  
 説明 89

ユーザー・プロファイル・パラメーター  
 プロファイル復元時の変更 251

GRPPRF ユーザー・プロファイル・パラメーター  
 説明 89



グループ・プロファイル (続き)  
 GRPPRF ユーザー・プロファイル・パラメーター (続き)  
 プロファイル復元時の変更 251

計画  
 アプリケーション・プログラマー・セキュリティ 244

監査  
 オブジェクト 288  
 概要 267  
 システム値 290  
 処置 267

グループ・プロファイル 241  
 コマンド・セキュリティ 236  
 システム・プログラマー・セキュリティ 245  
 セキュリティ 1  
 チェックリスト 261  
 パスワード管理 263  
 ファイル・セキュリティ 237  
 複数グループ 242  
 物理的セキュリティ 262  
 メニューによるセキュリティ 229  
 ライブラリー設計 225  
 1 次グループ 242

計画、パスワード・レベルの変更  
 引き上げ、パスワード・レベル 221, 222  
 引き下げ、パスワード・レベル 224, 225  
 変更、パスワード・レベル  
 計画、レベルの変更 221, 222  
 変更、パスワード・レベル (0 から 1 へ) 221  
 変更、パスワード・レベル (0 から 2 へ) 222  
 変更、パスワード・レベル (1 から 0 へ) 225  
 変更、パスワード・レベル (1 から 2 へ) 222  
 変更、パスワード・レベル (2 から 0 へ) 225  
 変更、パスワード・レベル (2 から 1 へ) 224  
 変更、パスワード・レベル (2 から 3 へ) 223  
 変更、パスワード・レベル (3 から 0 へ) 224  
 変更、パスワード・レベル (3 から 1 へ) 224  
 変更、パスワード・レベル (3 から 2 へ) 224

QPWDLVL の変更 221, 222

警報  
 コマンドに必要なオブジェクト権限 358

警報記述  
 コマンドに必要なオブジェクト権限 358

警報テーブル  
 コマンドに必要なオブジェクト権限 358

警報テーブル (\*ALRTBL) オブジェクト  
 監査 511

経路指定項目  
 権限プログラム 198  
 パフォーマンス 217  
 変更  
 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 284

結合プログラム  
 借用権限 147  
 定義 147

限界  
 機能  
 アテンション・キー処理プログラムの変更 98  
 現行ライブラリーの変更 208  
 ユーザーのリスト 305  
 機密保護担当者 (QLMTSECOFR) セキュリティ・レベルの変更 14  
 機密保護担当者 (QLMTSECOFR) システム値  
 監査 262  
 サインオン・プロセス 201  
 装置記述に対する権限 199  
 サインオンの試行回数  
 監査 262, 266  
 システム資源の使用  
 優先順位限界 (PTYLMT) パラメーター 87  
 装置セッション  
 監査 264  
 ディスク使用 (MAXSTG) 86

権限  
 新しいオブジェクト  
 例 140  
 CRPAUT (権限作成) パラメーター 133, 153  
 GRPAUT (グループ権限) パラメーター 91, 138  
 GRPAUTTYP (グループ権限タイプ) パラメーター 92  
 QCRTAUT (権限作成) システム値 26  
 QUSEADPAUT (借用権限使用) システム値 36  
 新しいオブジェクトへの割り当て 140  
 一般に使用されるサブセット 127  
 オブジェクト  
 除外 (\*EXCLUDE) 127  
 定義 126

権限 (続き)  
 オブジェクト (続き)  
 保管 250  
 保管媒体上での形式 251  
 保管媒体上に保管 251  
 \*ADD (追加) 126, 344  
 \*DLT (削除) 126, 344  
 \*EXECUTE (実行) 126, 344  
 \*OBJEXIST (オブジェクト存在) 126, 343  
 \*OBJMGT (オブジェクト管理) 126, 343  
 \*OBJOPR (オブジェクト操作可能) 126, 343  
 \*READ (読み取り) 126, 344  
 \*Ref (参照) 126  
 \*UPD (更新) 126, 344  
 オブジェクト参照 (\*OBJREF) 126, 344  
 オブジェクト変更 (\*OBJALTER) 126, 344  
 概要 5  
 監査 264  
 管理権限  
 \*Mgt(\*) 126

共通  
 定義 125  
 復元 249, 253  
 保管 249  
 例 186, 188

グループ  
 表示 151  
 例 184, 188

権限リスト  
 管理 (\*AUTLMGT) 126, 344  
 保管 250  
 保管媒体上での形式 251  
 保管媒体上に保管 251

検査 165  
 サインオン・プロセス 197  
 対話式ジョブの開始 197  
 バッチ・ジョブの開始 198

コピー  
 コマンドの説明 314  
 推奨事項 162  
 プロファイル名の変更 121  
 例 114

参照されるオブジェクト  
 使用 162

システム定義のサブセット 127  
 借用 584  
 アプリケーション設計 230, 233, 234  
 監査 307  
 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 278

## 権限 (続き)

### 借用 (続き)

権限検査の例 186, 189

表示 151, 237

無視 233

目的 144

借用を無視 148

### 私用

定義 125

復元 249, 254

保管 249

### 処理

コマンドの説明 312

総称を使用して認可 159

### データ

定義 126

定義 126

ディレクトリー 6

特殊 (SPCAUT) 権限パラメーター 77

表示 150

コマンドの説明 312

ファイルの削除時に保持 148

### フィールド

定義 126

### 復元

監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目  
280

コマンドの概要 249

コマンドの説明 315

処理の説明 255

手順 254

複数オブジェクト 159

変更 585

監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目  
282

コマンドの説明 312

手順 155

変更認可 155

### 保管

オブジェクト 250

権限リスト 250

ユーザー・プロファイル 250

明細の表示 (\*EXPERT ユーザー・オブション) 100, 101

ユーザー定義 156

ユーザーの削除 158

ユーザーの除去 158

ユーザーの追加 157

ユーザー・プロファイル

保管 250

保管媒体上での形式 251

保管媒体上に保管 251

ライブラリー 6

1 次グループ 125, 139

処理 117

例 184

## 権限 (続き)

参照: 権限検査

\*ADD (追加) 126, 344

\*ALL (すべて) 127, 345

\*ALLOBJ (全オブジェクト) 特殊権限  
78

\*AUDIT (監査) 特殊権限 81

\*AUTLMGT (権限リスト管理) 126,  
133, 344

\*CHANGE (変更) 127, 345

\*DLT (削除) 126, 344

\*EXCLUDE (除外) 127

\*EXECUTE (実行) 126, 344

\*IOSYSCFG (システム構成) 特殊権限  
81

\*JOBCTL (ジョブ制御) 特殊権限 78

\*Mgt 126

\*OBJALTER (オブジェクト変更) 126,  
344

\*OBJEXIST (オブジェクト存在) 126,  
343

\*OBJMGT (オブジェクト管理) 126,  
343

\*OBJOPR (オブジェクト操作可  
能) 126, 343

\*OBJREF (オブジェクト参照) 126,  
344

\*R (読み取り) 128, 345

\*READ (読み取り) 126, 344

\*Ref (参照) 126

\*RW (読み取り、書き込み) 128, 345

\*RWX (読み取り、書き込み、実  
行) 128, 345

\*RX (読み取り、実行) 128, 345

\*SAVSYS (システム保管) 特殊権限  
79

\*SECADM (機密保護管理者) 特殊権限  
78

\*SERVICE (サービス) 特殊権限 80

\*SPLCTL (スプール制御) 特殊権限  
79

\*UPD (更新) 126, 344

\*USE (使用) 127, 345

\*W (書き込み) 128, 345

\*WX (書き込み、実行) 128, 345

\*X (実行) 128, 345

権限 (AUT) パラメーター

オブジェクトの作成 154

権限リスト (\*AUTL) の指定 163

ユーザー・プロファイル 105

ライブラリー作成 153

権限、特殊 242

権限、特殊、累計 242

権限、フィールド 130

権限キャッシュ

専用権限 195

## 権限検査

### 共通権限

フローチャート 178

例 186, 188

### グループ権限

例 184, 188

### 権限リスト

例 190

### 借用権限

フローチャート 179

例 186, 189

### 順序 165

### 所有者権限

フローチャート 172

### 専用権限

フローチャート 170

### 1 次グループ

例 184

参照: 権限

### 権限作成 (CRTAUT) パラメーター

説明 133

表示 154

リスク 134

### 権限作成 (QCRTAUT) システム値

使用 134

説明 26

変更に伴うリスク 26

### 権限障害

監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目  
279

サインオン・プロセス 197

サポートされていないインターフェ  
ース 16, 19

ジョブ記述違反 17

ジョブの開始 197

制限付き命令 19

装置記述 199

デフォルト・サインオン違反 17

ハードウェア保護違反 17

プログラムの妥当性検査 18, 19

### 権限障害 (AF) ジャーナル項目タイプ

274

説明 279

### 権限障害 (AF) ファイル・レイアウト

579

権限処理 (WRKAUT) コマンド 156, 312

権限の表 251

権限表示 (DSPAUT) コマンド 312

権限復元 (RSTAUT) コマンド

監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目

280

使用 254

セキュリティー復元の際の役割 249

説明 315

手順 255

権限プロファイル (QAUTPROF) ユーザー・プロファイル 323  
権限変更 (CA) ジャーナル項目タイプ 282  
権限変更 (CA) ファイル・レイアウト 585  
権限変更 (CHGAUT) コマンド 156, 312  
権限ホルダー  
印刷 318  
オブジェクト監査 512  
コマンドに必要なオブジェクト権限 360  
最大記憶域限界の超過 139  
削除 149, 311  
作成 148, 311, 316  
システム/36 の移行 149  
自動的に作成 149  
処理コマンド 311, 316  
説明 148  
表示 148, 311  
復元 249  
保管 249  
リスク 150  
権限ホルダー削除 (DLTAUTHLR) コマンド 149, 311, 316  
権限ホルダー作成 (CRTAUTHLR) コマンド 148, 311, 316  
権限ホルダー表示 (DSPAUTHLR) コマンド 148, 311  
権限リスト  
オブジェクト監査 511  
オブジェクトのセキュリティ 164  
概要 5  
管理 (\*AUTLMGT) 権限 126, 133, 344  
記憶域再利用 (QRCLAUTL) 258  
グループ・プロファイル  
比較 243  
計画 240  
権限  
変更 164  
保管 251  
権限検査  
例 190  
権限情報の印刷 703  
項目  
追加 164  
項目検索 311  
コマンドに必要なオブジェクト権限 360  
削除 165, 311  
作成 163, 311  
除去  
オブジェクト 165  
項目 311  
ユーザー 164, 311

権限リスト (続き)  
処理 311  
説明 132  
損傷 257  
損傷の回復 257  
追加  
オブジェクト 164  
項目 164, 311  
ユーザー 164  
比較  
グループ・プロファイル 243  
表示  
オブジェクト 165, 311  
文書ライブラリー・オブジェクト (DLO) 315  
ユーザー 311  
復元  
オブジェクトの関連 253  
コマンドの概要 249  
処理の説明 257  
文書ライブラリー・オブジェクト (DLO)  
表示 315  
変更  
項目 311  
編集 163, 311  
保管 249  
権限 250, 251  
ユーザー  
追加 164  
利点 240, 241  
IBM 提供オブジェクトのセキュリティ 133  
QRCLAUTL (記憶域再利用) 258  
権限リスト項目検索 (RTVAUTLE) コマンド 311  
権限リスト項目除去 (RMVAUTLE) コマンド 164, 311  
権限リスト項目追加 (ADDAUTLE) コマンド 164, 311  
権限リスト項目変更 (CHGAUTLE) コマンド  
使用 164  
説明 311  
権限リスト削除 (DLTAUTL) コマンド 165, 311  
権限リスト作成 (CRTAUTL) コマンド 163, 311  
権限リスト処理 (WRKAUTL) コマンド 311  
「権限リストの表示」画面  
明細の表示 (\*EXPERT ユーザー・オブション) 100, 101  
権限リスト表示 (DSPAUTL) コマンド 311

権限リスト文書ライブラリー・オブジェクト表示 (DSPAUTLDLO) コマンド 315  
権限リスト編集 (EDTAUTL) コマンド 163, 311  
「権限リスト編集」画面  
明細の表示 (\*EXPERT ユーザー・オブション) 100, 101  
権限リスト・オブジェクト表示 (DSPAUTLOBJ) コマンド 165, 311  
言語、プログラミング  
コマンドに必要なオブジェクト権限 427  
現行ライブラリー  
推奨事項 208  
制限機能 74  
定義 73  
変更  
推奨事項 208  
制限機能 74  
方法 206  
ユーザー・プロファイル 73  
ライブラリー・リスト 206, 208  
現行ライブラリー (CURLIB) パラメーター  
ユーザー・プロファイル 73  
参照: 現行ライブラリー  
現行ライブラリー変更 (CHGCURLIB) コマンド  
制限 208  
言語識別コード  
LANGID ユーザー・プロファイル・パラメーター 99  
QLANGID システム値 99  
SRTSEQ ユーザー・プロファイル・パラメーター 98  
検査  
オブジェクト保全性 703  
使用の監査 266  
説明 307, 314  
デフォルト・パスワード 697  
パスワード 122, 313  
変更オブジェクト 307  
参照: 権限検査  
検査、復元でのオブジェクトの、QVFYOBJRST システム値 40  
検索  
権限リスト項目 311  
ユーザー・プロファイル 122, 314  
検索索引  
必要なオブジェクト権限 416  
限定ユーザー許可 (ALWLMTUSR) パラメーター  
コマンド作成 (CRTCMD) コマンド 76  
コマンド変更 (CHGCMD) コマンド 76

- 限定ユーザー許可 (ALWLMTUSR) パラメーター (続き)
  - 制限機能 76
- コード化文字セット識別コード
  - CCSID ユーザー・プロファイル・パラメーター 99
  - QCCSID システム値 100
- 高機能印刷 (AFP)
  - コマンドに必要なオブジェクト権限 357
- 更新 (\*UPD) 権限 126, 344
- 構成
  - コマンドに必要なオブジェクト権限 368
  - 自動
    - 仮想装置 (QAUTOVRT システム値) 37
- 構成リスト
  - コマンドに必要なオブジェクト権限 369
- 構成リスト・オブジェクト監査 512
- 項目
  - ジャーナル項目
    - 監査 274
    - セキュリティ 274
- コピー
  - スプール・ファイル 210
  - ユーザー権限
    - コマンドの説明 314
    - 推奨事項 162
    - プロファイル名の変更 121
    - 例 114
  - ユーザー・プロファイル 112
- コマンド
  - アプリケーション開発 358
  - 監査
    - 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 275
  - 共通権限取り消し 318, 707
  - 作成
    - セキュリティ・リスク 208
    - ALWLMTUSR (限定ユーザー許可) パラメーター 76
    - PRDLIB (プロダクト・ライブラリー) パラメーター 208
  - システム/38
    - セキュリティ 236
  - セキュリティの計画 236
  - 変更
    - セキュリティ・リスク 208
    - デフォルト値 237
    - ALWLMTUSR (限定ユーザー許可) パラメーター 76
    - PRDLIB (プロダクト・ライブラリー) パラメーター 208
- コマンド (続き)
  - NLV (国別言語バージョン) セキュリティ 236
- コマンド (\*CMD オブジェクト・タイプ)
  - コマンドに必要なオブジェクト権限 366
- コマンド (\*CMD) 監査 515
- コマンド、総称
  - オブジェクト権限取り消し (RVKOBJAUT) 156
  - オブジェクト権限認可 (GRTOBJAUT) 156
  - 権限処理 (WRKAUT) 156
  - 権限変更 (CHGAUT) 156
  - 所有者変更 (CHGOWN) 160
  - 1 次グループ変更 (CHGPGP) 161
  - CHGAUT (権限変更) 156
  - CHGOWN (所有者変更) 160
  - CHGPGP (1 次グループ変更) 161
  - GRTOBJAUT (オブジェクト権限認可) 156
  - RVKOBJAUT (オブジェクト権限取り消し) 156
  - WRKAUT (権限処理) 156
- コマンド、総称オブジェクト
  - 監査変更 (CHGAUD) 312
  - 説明 315
  - 権限処理 (WRKAUT) 312
  - 権限表示 (DSPAUT) 312
  - 権限変更 (CHGAUT) 312
  - 所有者変更 (CHGOWN) 312
  - 1 次グループ変更 (CHGPGP) 312
  - CHGAUD (監査変更) 312
  - 説明 315
  - CHGAUT (権限変更) 312
  - CHGOWN (所有者変更) 312
  - CHGPGP (1 次グループ変更) 312
  - DSPAUT (権限表示) 312
  - WRKAUT (権限処理) 312
- コマンド、統合ファイル・システム
  - 監査変更 (CHGAUD) 使用 121
  - CHGAUD (監査変更) 使用 121
- コマンド、CL
  - アテンション・プログラム設定 (SETATNPGM) 97
  - オブジェクト 1 次グループ変更 (CHGOBJPGP) 139, 161, 312
  - オブジェクト監査の変更 (CHGOBJAUT) 312
  - 説明 315
  - QAUDCTL (監査制御) システム値 57
  - \*AUDIT (監査) 特殊権限 81
- コマンド、CL (続き)
  - オブジェクト記述表示 (DSPOBJD) 290, 312
  - オブジェクト・ドメイン 15
  - 作成された 138
  - 出力ファイルの使用 306
  - プログラム状態 16
  - オブジェクト権限、テーブル 312
  - オブジェクト権限取り消し (RVKOBJAUT) 165, 312
  - オブジェクト権限認可 (GRTOBJAUT) 312
  - 以前の権限への影響 159
  - 複数オブジェクト 159
  - オブジェクト権限表示 (DSPOBJAUT) 306, 312
  - オブジェクト権限編集 (EDTOBJAUT) 155, 312
  - オブジェクト所有者変更 (CHGOBJOWN) 160, 312
  - オブジェクト処理 (WRKOBJ) 312
  - オブジェクト復元 (RSTOBJ) 使用 249
  - オブジェクト保管 (SAVOBJ) 249, 296
  - オブジェクト保全性検査 (CHKOBJITG)
    - 使用の監査 266
    - 説明 307, 314
  - 会計コード変更 (CHGACGCDE) 93
  - 活動化スケジュール 697
  - 監査ジャーナル項目表示 (DSPAUDJRNE)
    - 説明 317
  - キーワードの表示 (\*CLKWD ユーザー・オプション) 100, 101
  - 記憶域再利用 (RCLSTG) 20, 26, 139, 258
  - 機密保護監査表示 (DSPSECAUD 値)
    - 説明 317
  - 機密保護監査変更 (CHGSECAUD)
    - 説明 317
  - 機密保護データの保管 (SAVSECDTA) 249, 315
  - 共通権限オブジェクト印刷 (PRTPUBAUT) 318
  - 共通権限取り消し (RVKPUBAUT)
    - 説明 318
  - グループ・ジョブへの転送 (TFRGRPJOB)
    - 借用権限 146
  - 権限復元 (RSTAUT)
    - 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 280
    - 使用 254

コマンド、CL (続き)

- 権限復元 (RSTAUT) (続き)
  - セキュリティ復元の際の役割 249
  - 説明 315
  - 手順 255
- 権限ホルダー、テーブル 311, 316
- 権限ホルダー削除 (DLTAUTHLR) 149, 311
- 権限ホルダー作成 (CRTAUTHLR) 148, 311, 316
- 権限ホルダー表示 (DSPAUTHLR) 148, 311
- 権限リスト 311
- 権限リスト項目検索 (RTVAUTLE) 311
- 権限リスト項目除去 (RMVAUTLE) 164, 311
- 権限リスト項目追加 (ADDAUTLE) 164, 311
- 権限リスト項目変更 (CHGAUTLE) 使用 164  
説明 311
- 権限リスト削除 (DLTAUTL) 165, 311
- 権限リスト作成 (CRTAUTL) 163, 311
- 権限リスト表示 (DSPAUTL) 311
- 権限リスト文書ライブラリー・オブジェクト表示 (DSPAUTLDLO) 315
- 権限リスト編集 (EDTAUTL) 163, 311
- 権限リスト・オブジェクト表示 (DSPAUTLOBJ) 165, 311
- 現行ライブラリー変更 (CHGCURLIB) 制限 208
- コマンド作成 (CRTCMD)
  - セキュリティ・リスク 208
  - ALWLMTUSR (限定ユーザー許可) パラメーター 76
  - PRDLIB (プロダクト・ライブラリー) パラメーター 208
- コマンド変更 (CHGCMD)
  - セキュリティ・リスク 208
  - ALWLMTUSR (限定ユーザー許可) パラメーター 76
  - PRDLIB (プロダクト・ライブラリー) パラメーター 208
- コマンド・デフォルト値変更 (CHGCMDDFT) 237
- サーバー認証項目除去 (RMVSVRAUTE) 316
- サーバー認証項目追加 (ADDSVRAUTE) 316
- サーバー認証項目変更 (CHGSVRAUTE) 316

コマンド、CL (続き)

- サービス・プログラム表示 (DSPSRVPGM)
  - 借用権限 147
- サービス・プログラム変更 (CHGSRVPGM)
  - USEADPAUT パラメーターの指定 148
- サブシステム記述権限印刷 (PRTSBSDAUT)
  - 説明 318
- システム値処理 (WRKSYSVAL) 262
- システム機密保護属性の印刷 (PRTSYSSECA)
  - 説明 318
- システム機密保護の構成 (CFGSYSSEC)
  - 説明 318
- システム状況処理 (WRKSYSSTS) 217
- システム配布ディレクトリー、テーブル 317
- システム保管 (SAVSYS) 249, 315
- システム/36 開始 (STRS36)
  - ユーザー・プロファイル、特殊環境 82
- システム・ライブラリー・リスト変更 (CHGSYSLIBL) 206, 228
- ジャーナル項目送信 (SNDJRNE) 294
- ジャーナル作成 (CRTJRN) 293
- ジャーナル処理 (WRKJRN) 296, 304
- ジャーナル属性処理 (WRKJRNA) 296, 304
- ジャーナル表示 (DSPJRN)
  - 監査 (QAUDJRN) ジャーナル例 297, 298
  - 出力ファイルの作成 299
  - ファイル活動の監査 237, 304
  - QAUDJRN (監査) ジャーナルの表示 267
- ジャーナル変更 (CHGJRN) 295, 296
- ジャーナル・レシーバー削除 (DLTJRNRCV) 296
- ジャーナル・レシーバーの作成 (CRTJRNRCV) 293
- 借用プログラム表示 (DSPPGMADP)
  - 監査 307
  - 使用 147, 237
  - 説明 315
- 出力待ち行列記述処理 (WRKOUTQD) 209
- 出力待ち行列作成 (CRTOUTQ) 209, 212
- 出力待ち行列変更 (CHGOUTQ) 209
- ジョブ記述権限印刷 (PRTJOBDAUT) 318

コマンド、CL (続き)

- ジョブ記述表示 (DSPJOB) 265
- ジョブ終了 (ENDJOB)
  - QINACTMSGQ システム値 28
- ジョブ投入 (SBMJOB) 198
- ジョブ変更 (CHGJOB)
  - 借用権限 146
- 所有者によるオブジェクト処理 (WRKOBJOWN)
  - 監査 264
  - 使用 160
  - 説明 312
- スプール・ファイル処理 (WRKSPLF) 209
- スプール・ファイル属性変更 (CHGSPLFA) 210
- スプール・ファイル表示 (DSPSPLF) 210
- スプール・ファイル・コピー (CPYSPLF) 210
- 制御権転送 (TFRCTL)
  - 借用権限の転送 145
- 制限機能ユーザーに対して許可されている 76
- セキュリティ、リスト 311
- セキュリティ・ツール 317, 697
- 専用権限の印刷 (PRTPVTAUT) 318
- 専用保守ツール・パスワード変更 (CHGDSTPWD) 313
- 通信機密保護属性の印刷 (PRTCMNSEC)
  - 説明 318
- ディレクトリー項目除去 (RMVDIRE) 317
- ディレクトリー項目追加 (ADDDIRE) 317
- ディレクトリー項目変更 (CHGDIRE) 317
- ディレクトリー処理 (WRKDIRE) 317
- トリガー・プログラム印刷 (PRTRGPGM)
  - 説明 318
- 認可ユーザー表示 (DSPAUTUSR)
  - 監査 304
  - 説明 314
  - 例 119
- ネットワーク属性変更 (CHGNETA) 213
- ネットワーク・スプール・ファイル送信 (SNDNETSPLF) 210
- パスワード、テーブル 313
- パスワード検査 (CHKPWD) 122, 313
- パスワード変更 (CHGPWD)
  - 監査 263
  - 説明 313

コマンド、CL (続き)

パスワード変更 (CHGPWD) (続き)  
 パスワードをプロファイル名と同じ  
 に設定 69  
 パスワード・システム値の強制 46  
 パラメーター名、表示 (\*CLKWD ユー  
 ザー・オプション) 100, 101  
 プログラム表示 (DSPPGM)  
 借用権限 147  
 プログラム状態 16  
 プログラム変更 (CHGPGM)  
 USEADPAUT パラメーターの指定  
 148  
 プログラム呼び出し (CALL)  
 借用権限の転送 145  
 プロファイル変更 (CHGPRF) 114,  
 314  
 文書ライブラリー・オブジェクト  
 (DLO)  
 テーブル 315  
 文書ライブラリー・オブジェクト監査  
 表示 (DSPDLOAD) 290, 315  
 文書ライブラリー・オブジェクト監査  
 変更 (CHGDLOAD) 315  
 説明 315  
 QAUDCTL (監査制御) システム値  
 57  
 \*AUDIT (監査) 特殊権限 81  
 文書ライブラリー・オブジェクト基本  
 変更 (CHGDLOPGP) 315  
 文書ライブラリー・オブジェクト権限  
 除去 (RMVDLOAUT) 315  
 文書ライブラリー・オブジェクト権限  
 追加 (ADDLOAUT) 315  
 文書ライブラリー・オブジェクト権限  
 表示 (DSPDLOAUT) 315  
 文書ライブラリー・オブジェクト権限  
 変更 (CHGDLOAUT) 315  
 文書ライブラリー・オブジェクト権限  
 編集 (EDTDLOAUT) 315  
 文書ライブラリー・オブジェクト所有  
 者変更 (CHGDLOWN) 315  
 文書ライブラリー・オブジェクトの保  
 管 (SAVDLO) 249  
 文書ライブラリー・オブジェクト復元  
 (RSTDLO) 249  
 変更メニュー (CHGMNU)  
 セキュリティー・リスク 208  
 PRDLIB (プロダクト・ライブラリ  
 ー) パラメーター 208  
 待ち行列権限印刷 (PRTQAUT)  
 説明 318  
 メニュー作成 (CRTMNU)  
 セキュリティー・リスク 208  
 PRDLIB (プロダクト・ライブラリ  
 ー) パラメーター 208

コマンド、CL (続き)

ユーザー監査変更  
 (CHGUSRPAUD) 314  
 使用 121  
 説明 315  
 QAUDCTL (監査制御) システム値  
 57  
 \*AUDIT (監査) 特殊権限 81  
 ユーザー許可取り消し  
 (RVKUSRPMN) 315  
 ユーザー権限認可 (GRTUSRPAUD)  
 権限のコピー 114  
 推奨事項 162  
 説明 314  
 プロファイル名の変更 121  
 ユーザー認可 (GRTUSRPMN) 315  
 ユーザー・オブジェクト印刷  
 (PRTUSROBJ)  
 説明 318  
 ユーザー・プロファイル (関連)、テー  
 ブル 315  
 ユーザー・プロファイル (処理)、テー  
 ブル 314  
 ユーザー・プロファイル検索  
 (RTVUSRPRF) 122, 314  
 ユーザー・プロファイル削除  
 (DLTUSRPRF)  
 オブジェクト所有権 137  
 説明 314  
 例 115  
 ユーザー・プロファイル作成  
 (CRTUSRPRF)  
 説明 110, 313, 314  
 ユーザー・プロファイル処理  
 (WRKUSRPRF) 109, 314  
 ユーザー・プロファイル表示  
 (DSPUSRPRF)  
 出力ファイルの使用 305  
 使用 118  
 説明 314  
 ユーザー・プロファイル復元  
 (RSTUSRPRF) 249, 315  
 ユーザー・プロファイル変更  
 (CHGUSRPRF) 314  
 使用 114  
 説明 313  
 パスワード構成システム値 46  
 パスワードをプロファイル名と同じ  
 に設定 69  
 ライセンス・プログラム復元  
 (RSTLICPGM)  
 推奨事項 256  
 セキュリティー・リスク 256  
 ライブラリー記述表示 (DSPLIBD)  
 CRTAUT パラメーター 154  
 ライブラリー作成 (CRTLIB) 153

コマンド、CL (続き)

ライブラリー表示 (DSPLIB) 306  
 ライブラリー復元 (RSTLIB) 249  
 ライブラリー保管 (SAVLIB) 249  
 ライブラリー・リスト項目除去  
 (RMVLIBLE) 206  
 ライブラリー・リスト項目追加  
 (ADDLIB) 206, 209  
 ライブラリー・リスト変更  
 (CHGLIB) 206  
 ライブラリー・リスト編集  
 (EDTLIB) 206  
 1 次グループによるオブジェクト処理  
 (WRKOBJPGP) 139, 161  
 説明 312  
 ADDAUTLE (権限リスト項目追  
 加) 164, 311  
 ADDDIRE (ディレクトリー項目追  
 加) 317  
 ADDDLOAUT (文書ライブラリー・オ  
 ブジェクト権限追加) 315  
 ADDJOBSCDE (ジョブ・スケジュール  
 項目追加)  
 SECBATCH メニュー 702  
 ADDLIB (ライブラリー・リスト項  
 目追加) 206, 209  
 ADDSVRAUTE (サーバー認証項目追  
 加) 316  
 ALWLMTUSR (限定ユーザー許可) パ  
 ラメーター 76  
 ANZDFTPWD (デフォルト・パスワー  
 ド分析)  
 説明 697  
 ANZPRFACT (プロファイル活動分析)  
 説明 697  
 免除ユーザーの作成 697  
 CALL (プログラム呼び出し)  
 借用権限の転送 145  
 CFGSYSSEC (システム機密保護の構  
 成)  
 説明 318, 707  
 CHGACGCDE (会計コード変更) 93  
 CHGACTPRFL (活動プロファイル・リ  
 スト変更)  
 説明 697  
 CHGACTSCDE (活動化スケジュール項  
 目変更)  
 説明 697  
 CHGAUTLE (権限リスト項目変更)  
 使用 164  
 説明 311  
 CHGCMD (コマンド変更)  
 セキュリティー・リスク 208  
 ALWLMTUSR (限定ユーザー許可)  
 パラメーター 76

コマンド、CL (続き)

CHGCMMD (コマンド変更) (続き)  
PRDLIB (プロダクト・ライブラリ  
ー) パラメーター 208  
CHGCMDDFT (コマンド・デフォルト  
値) 237  
CHGCURLIB (現行ライブラリー変更)  
制限 208  
CHGDIRE (ディレクトリー項目変  
更) 317  
CHGDLOAUD (文書ライブラリー・オ  
ブジェクト監査変更) 315  
説明 315  
QAUDCTL (監査制御) システム値  
57  
\*AUDIT (監査) 特殊権限 81  
CHGDLOAUT (文書ライブラリー・オ  
ブジェクト権限変更) 315  
CHGDLOWN (文書ライブラリー・オ  
ブジェクト所有者変更) 315  
CHGDLOPGP (文書ライブラリー・オ  
ブジェクト基本変更) 315  
CHGDSTPWD (専用保守ツール・パス  
ワード変更) 313  
CHGEXPCDE (満了スケジュール項目  
変更)  
説明 697  
CHGJOB (ジョブ変更)  
借用権限 146  
CHGJRN (ジャーナル変更) 295, 296  
CHGLIBL (ライブラリー・リスト変  
更) 206  
CHGMNU (メニュー変更)  
セキュリティ・リスク 208  
PRDLIB (プロダクト・ライブラリ  
ー) パラメーター 208  
CHGNETA (ネットワーク属性変  
更) 213  
CHGOBJAUD (オブジェクト監査の変  
更) 312  
説明 315  
QAUDCTL (監査制御) システム値  
57  
\*AUDIT (監査) 特殊権限 81  
CHGOBJOWN (オブジェクト所有者変  
更) 160, 312  
CHGOBJPGP (オブジェクト 1 次グル  
ープ変更) 139, 161, 312  
CHGOUTQ (出力待ち行列変更) 209  
CHGPGM (プログラム変更)  
USEADPAUT パラメーターの指定  
148  
CHGPRF (プロファイル変更) 114,  
314  
CHGPWD (パスワード変更)  
監査 263

コマンド、CL (続き)

CHGPWD (パスワード変更) (続き)  
説明 313  
パスワードをプロファイル名と同じ  
に設定 69  
パスワード・システム値の強制 46  
CHGSECAUD (機密保護監査変更)  
説明 317, 699  
CHGSPLFA (スプール・ファイル属性  
変更) 210  
CHGSRVPGM (サービス・プログラム  
変更)  
USEADPAUT パラメーターの指定  
148  
CHGSVRAUTE (サーバー認証項目変  
更) 316  
CHGSYSLIBL (システム・ライブラリ  
ー・リスト変更) 206, 228  
CHGUSRAUD (ユーザー監査変  
更) 314  
使用 121  
説明 315  
QAUDCTL (監査制御) システム値  
57  
\*AUDIT (監査) 特殊権限 81  
CHGUSRPRF (ユーザー・プロファイ  
ル変更) 314  
使用 114  
説明 313  
パスワード構成システム値 46  
パスワードをプロファイル名と同じ  
に設定 69  
CHKOBJITG (オブジェクト保全性検  
査)  
使用の監査 266  
説明 307, 314, 703  
CHKPWD (パスワード検査) 122, 313  
CPYSPLF (スプール・ファイル・コピ  
ー) 210  
CRTAUTHLR (権限ホルダー作  
成) 148, 311, 316  
CRTAUTL (権限リスト作成) 163,  
311  
CRTCMD (コマンド作成)  
セキュリティ・リスク 208  
ALWLMTUSR (限定ユーザー許可)  
パラメーター 76  
PRDLIB (プロダクト・ライブラリ  
ー) パラメーター 208  
CRTJRN (ジャーナル作成) 293  
CRTJRNRCV (ジャーナル・レシーバ  
ーの作成) 293  
CRTLIB (ライブラリー作成) 153  
CRTMNU (メニュー作成)  
セキュリティ・リスク 208

コマンド、CL (続き)

CRTMNU (メニュー作成) (続き)  
PRDLIB (プロダクト・ライブラリ  
ー) パラメーター 208  
CRTOUTQ (出力待ち行列作成) 209,  
212  
CRTUSRPRF (ユーザー・プロファイル  
作成)  
説明 110, 313, 314  
DLTAUTHLR (権限ホルダー削  
除) 149, 311  
DLTAUTL (権限リスト削除) 165,  
311  
DLTJRNRCV (ジャーナル・レシーバ  
ー削除) 296  
DLTUSRPRF (ユーザー・プロファイル  
削除)  
オブジェクト所有権 137  
説明 314  
例 115  
DSPACTPRFL (活動プロファイル・リ  
スト表示)  
説明 697  
DSPACTSCD (活動化スケジュール表  
示)  
説明 697  
DSPAUDJRNE (監査ジャーナル項目表  
示)  
説明 317, 703  
DSPAUTHLR (権限ホルダー表  
示) 148, 311  
DSPAUTL (権限リスト表示) 311  
DSPAUTLDLO (権限リスト文書ライブ  
ラリー・オブジェクト表示) 315  
DSPAUTOBJ (権限リスト・オブジェ  
クト表示) 165, 311  
DSPAUTUSR (認可ユーザー表示)  
監査 304  
説明 314  
例 119  
DSPDLOAUD (文書ライブラリー・オ  
ブジェクト監査表示) 290, 315  
DSPDLOAUT (文書ライブラリー・オ  
ブジェクト権限表示) 315  
DSPEXPSCD (満了スケジュール表示)  
説明 697  
DSPJOB (ジョブ記述表示) 265  
DSPJRN (ジャーナル表示)  
監査 (QAUDJRN) ジャーナル例  
297, 298  
出力ファイルの作成 299  
ファイル活動の監査 237, 304  
QAUDJRN (監査) ジャーナルの表  
示 267  
DSPLIB (ライブラリー表示) 306

コマンド、CL (続き)

DSPLIBD (ライブラリー記述表示)  
 CRTAUT パラメーター 154  
 DSPOBJAUT (オブジェクト権限表示) 306, 312  
 DSPOBJD (オブジェクト記述表示) 290, 312  
 オブジェクト・ドメイン 15  
 作成された 138  
 出力ファイルの使用 306  
 プログラム状態 16  
 DSPPGM (プログラム表示)  
 借用権限 147  
 プログラム状態 16  
 DSPPGMADP (借用プログラム表示)  
 監査 307  
 使用 147, 237  
 説明 315  
 DSPSECAUD (機密保護監査値表示)  
 説明 317  
 DSPSECAUD (セキュリティ監査表示)  
 説明 699  
 DSPSPLF (スプール・ファイル表示) 210  
 DSPSRVPGM (サービス・プログラム表示)  
 借用権限 147  
 DSPUSRPRF (ユーザー・プロファイル表示)  
 出力ファイルの使用 305  
 使用 118  
 説明 314  
 EDTAUTL (権限リスト編集) 163, 311  
 EDTDLOAUT (文書ライブラリー・オブジェクト権限編集) 315  
 EDTLIBL (ライブラリー・リスト編集) 206  
 EDTOBJAUT (オブジェクト権限編集) 155, 312  
 ENDJOB (ジョブ終了)  
 QINACTMSGQ システム値 28  
 GRTOBJAUT (オブジェクト権限認可) 312  
 以前の権限への影響 159  
 複数オブジェクト 159  
 GRTUSRAUT (ユーザー権限認可)  
 権限のコピー 114  
 推奨事項 162  
 説明 314  
 プロファイル名の変更 121  
 GRTUSRPMN (ユーザー認可) 315  
 PRTADPOBJ (借用オブジェクト印刷)  
 説明 703

コマンド、CL (続き)

PRTCMNSEC (通信保護機能の印刷)  
 説明 318, 703  
 PRTJOBDAUT (ジョブ記述権限印刷) 318  
 説明 703  
 PRTPUBAUT (共通権限オブジェクト印刷) 318  
 説明 703  
 PRTPVTAUT (専用権限の印刷) 318  
 権限リスト 703  
 説明 705  
 PRTQAUT (待ち行列権限印刷)  
 説明 318, 705  
 PRTSBSDAUT (サブシステム記述印刷)  
 説明 703  
 PRTSBSDAUT (サブシステム記述権限印刷)  
 説明 318  
 PRTSYSSECA (システム機密保護属性の印刷)  
 説明 318, 703  
 PRTTRGPGM (トリガー・プログラム印刷)  
 説明 318, 703  
 PRTUSROBJ (ユーザー・オブジェクト印刷)  
 説明 318, 703  
 PRTUSRPRF (ユーザー・プロファイル印刷)  
 説明 703  
 QALWUSRDMN (ユーザー・オブジェクト許可) システム値の設定 26  
 RCLSTG (記憶域再利用) 20, 26, 139, 258  
 RMVAUTLE (権限リスト項目除去) 164, 311  
 RMVDIRE (ディレクトリー項目除去) 317  
 RMVDLOAUT (文書ライブラリー・オブジェクト権限除去) 315  
 RMVLIBLE (ライブラリー・リスト項目除去) 206  
 RMVSVRAUTE (サーバー認証項目除去) 316  
 RSTAUT (権限復元)  
 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 280  
 使用 254  
 セキュリティー復元の際の役割 249  
 説明 315  
 手順 255  
 RSTDLO (文書ライブラリー・オブジェクト復元) 249

コマンド、CL (続き)

RSTLIB (ライブラリー復元) 249  
 RSTLICPGM (ライセンス・プログラム復元)  
 推奨事項 256  
 セキュリティー・リスク 256  
 RSTOBJ (オブジェクト復元)  
 使用 249  
 RSTUSRPRF (ユーザー・プロファイル復元) 249, 315  
 RTVAUTLE (権限リスト項目検索) 311  
 RTVUSRPRF (ユーザー・プロファイル検索) 122, 314  
 RVKOBJAUT (オブジェクト権限取り消し) 165, 312  
 RVKPUBAUT (共通権限取り消し)  
 詳細 710  
 説明 318, 707  
 RVKUSRPMN (ユーザー許可取り消し) 315  
 SAVDLO (文書ライブラリー・オブジェクト保管) 249  
 SAVLIB (ライブラリー保管) 249  
 SAVOBJ (オブジェクト保管) 249, 296  
 SAVSECDTA (機密保護データの保管) 249, 315  
 SAVSYS (システム保管) 249, 315  
 SBMJOB (ジョブ投入) 198  
 SECBATCH メニュー 701  
 SETATNPGM (アテンション・プログラム設定) 97  
 SNDJRNE (ジャーナル項目送信) 294  
 SNDNETSPLF (ネットワーク・スプール・ファイル送信) 210  
 STRS36 (システム/36 開始)  
 ユーザー・プロファイル、特殊環境 82  
 TFRCTL (制御権転送)  
 借用権限の転送 145  
 TFRGRPJOB (グループ・ジョブへの転送)  
 借用権限 146  
 WRKAUTL (権限リスト処理) 311  
 WRKDIRE (ディレクトリー処理) 317  
 WRKJRN (ジャーナル処理) 296, 304  
 WRKJRNA (ジャーナル属性処理) 296, 304  
 WRKOBJ (オブジェクト処理) 312  
 WRKOBJOWN (所有者によるオブジェクト処理)  
 監査 264  
 使用 160  
 説明 312



コマンド、CL (続き)

- WRKOBPGP (1 次グループによるオブジェクト処理) 139, 161
  - 説明 312
- WRKOUTQD (出力待ち行列記述処理) 209
- WRKSPLF (スプール・ファイル処理) 209
- WRKSYSSTS (システム状況処理) 217
- WRKSYSVAL (システム値処理) 262
- WRKUSRPRF (ユーザー・プロファイル処理) 109, 314

コマンド機能

- ユーザーのリスト 305

コマンド作成 (CRTCMD) コマンド

- セキュリティ・リスク 208
- ALWLMTUSR (限定ユーザー許可) パラメーター 76
- PRDLIB (プロダクト・ライブラリー) パラメーター 208

コマンド変更 (CHGCMDDFT) コマンド

- セキュリティ・リスク 208
- ALWLMTUSR (限定ユーザー許可) パラメーター 76
- PRDLIB (プロダクト・ライブラリー) パラメーター 208

コマンド・ストリング

- 監査ジャーナル (QAUDJRN) ファイル・レイアウト 588

コマンド・ストリング (CD) ジャーナル項目タイプ 275

コマンド・ストリング (CD) ファイル・レイアウト 588

コマンド・ストリング (\*CMD) 監査レベル 275

コマンド・デフォルト値変更 (CHGCMDDFT) コマンド 237

コミットメント制御

- コマンドに必要なオブジェクト権限 367

コンソール

- アクセスを制限 262
- サインオンに必要な権限 201
- QCONSOLE システム値 201
- QSECOFR (機密保護担当者) ユーザー・プロファイル 201
- QSRV (サービス) ユーザー・プロファイル 201
- QSRVBAS (基本サービス) ユーザー・プロファイル 201

## [サ行]

サーバー記憶域 (\*SVRSTG) オブジェクト 562

サーバー認証

- コマンドに必要なオブジェクト権限 481

サーバー認証項目

- 除去 316
- 追加 316
- 変更 316

サーバー・セキュリティの保持 (QRETSVRSEC) 値 32

サーバー・セキュリティの保持 (QRETSVRSEC) システム値

- 概要 32

サーバー・セキュリティ・ユーザー情報

- 処置 (SO) ファイル・レイアウト 667

サーバー・セッション

- 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 276
- サーバー・セッション (VS) ジャーナル項目タイプ 276
- サーバー・セッション (VS) ファイル・レイアウト 678
- サーバー・ファイルのクローズ (VF) ファイル・レイアウト 674

サービス

- コマンドに必要なオブジェクト権限 481
- サービス (QSRV) ユーザー・プロファイル
- コンソールに対する権限 201
- デフォルト値 323
- サービス (\*SERVICE) 特殊権限
- サインオンのエラー 199
- 使用できる機能 80
- リスク 80
- サービス状況変更 (VV) ジャーナル項目タイプ 286
- サービス状況変更 (VV) ファイル・レイアウト 680
- サービス・クラス記述
- コマンドに必要なオブジェクト権限 363
- サービス・クラス記述 (\*COSD) 監査 516
- サービス・プログラム
- 借用権限 147
- サービス・プログラム (\*SRVPGM) 監査 561
- サービス・プログラム表示 (DSPSRVPGM) コマンド
- 借用権限 147
- サービス・プログラム変更 (CHGSRVPGM) コマンド
- USEADPAUT パラメーターの指定 148
- サイズ、パスワードの 48

最大

- 監査 262
- 記憶域 (MAXSTG) パラメーター
- オブジェクトのグループ所有権 138
- 権限ホルダー 139
- ジャーナル・レシーバー 86
- 復元操作 86
- ユーザー・プロファイル 86

サイズ

- 監査 (QAUDJRN) ジャーナル・レシーバー 295
- サインオンの試行回数 (QMAXSIGN) システム値 262
- 説明 30
- パスワードの文字数 (QPWDMAXLEN システム値) 48

最大記憶域 (MAXSTG) パラメーター

- オブジェクトのグループ所有権 138
- 権限ホルダー
- QDFTOWN (デフォルト所有者) への転送 139
- ジャーナル・レシーバー 86
- 復元操作 86
- ユーザー・プロファイル 86

再利用

- 記憶域 20, 139, 258
- QALWUSRDMN (ユーザー・オブジェクト許可) システム値の設定 26

サインオン

- 誤ったユーザー ID
- 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 275
- 機密保護担当者のエラー 199
- 機密保護担当者の制限 199
- コンソール 201
- サービス・ユーザーのエラー 199
- 試行回数に達した場合の処置 (QMAXSGNACN システム値) 31
- 試行回数の限界 30
- セキュリティ検査 197
- 正しくないパスワード
- 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 275
- デフォルトの防止 265
- 必要な権限 197
- ユーザー ID とパスワードの指定なし 17
- ユーザー ID なし 203
- ユーザーの \*ALLOBJ 特殊権限のエラー 199
- ユーザーの \*SERVICE 特殊権限のエラー 199
- 要求された権限 197

サインオン (続き)  
 リモート (QRMTSIGN システム  
 値) 32  
 ワークステーション権限必要項目 199  
 サインオン画面  
 表示する、ソース 202  
 変更 202  
 サインオン情報  
 表示  
 DSPSGNINF ユーザー・プロファイ  
 ル・パラメーター 83  
 QDSPSGNINF システム値 27  
 サインオン情報表示  
 パスワード満了メッセージ 46, 70  
 例 27  
 DSPSGNINF ユーザー・プロファイ  
 ル・パラメーター 84  
 サインオン情報表示 (QDSPSGNINF) シス  
 テム値  
 CFGSYSSEC コマンドの設定値 708  
 サインオンの最大試行回数 (QMAXSIGN)  
 システム値  
 CFGSYSSEC コマンドの設定値 708  
 サインオンの試行回数に達した場合の処置  
 (QMAXSGNACN) システム値  
 説明 31  
 CFGSYSSEC コマンドの設定値 708  
 サインオン表示装置ファイル 202  
 削除  
 オブジェクト  
 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目  
 276  
 オブジェクト所有者プロファイル 137  
 監査ジャーナル・レシーバー 296  
 権限ホルダー 149, 311  
 権限リスト 163, 311  
 ユーザーに対する権限 158  
 ユーザーの権限 158  
 ユーザー・プロファイル  
 コマンドの説明 314  
 所有されているオブジェクト 114  
 スプール・ファイル 117  
 ディレクトリー項目 114  
 配布リスト 114  
 メッセージ待ち行列 115  
 1 次グループ 114  
 削除 (\*DELETE) 監査レベル 276  
 削除 (\*DLT) 権限 126, 344  
 削除操作 (DO) ジャーナル項目タイプ  
 276  
 削除操作 (DO) ファイル・レイアウト  
 605  
 作成  
 オブジェクト  
 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目  
 138, 276

作成 (続き)  
 監査ジャーナル 293  
 監査ジャーナル・レシーバー 293  
 権限ホルダー 148, 311, 316  
 権限リスト 163, 311  
 コマンド  
 セキュリティー・リスク 208  
 ALWLMTUSR (限定ユーザー許可)  
 パラメーター 76  
 PRDLIB (プロダクト・ライブラリ  
 ) パラメーター 208  
 出力待ち行列 209, 212  
 プログラム  
 借用権限 146  
 メニュー  
 セキュリティー・リスク 208  
 PRDLIB (プロダクト・ライブラリ  
 ) パラメーター 208  
 ユーザー・プロファイル  
 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目  
 280  
 コマンドの説明 313, 314  
 方法 109  
 例 110  
 ライブラリー 153  
 作成 (\*CREATE) 監査レベル 276  
 サブシステム  
 コマンドに必要なオブジェクト権限  
 489  
 ユーザー ID とパスワードを指定しな  
 いでサインオン 17  
 参照: サブシステム記述  
 \*JOBCTL (ジョブ制御) 特殊権限 78  
 サブシステム記述  
 記述リストの印刷 318  
 経路指定項目変更  
 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目  
 284  
 権限 318  
 項目 318  
 セキュリティー 203  
 セキュリティー関連パラメーターの印  
 刷 703  
 通信項目 204  
 デフォルトのユーザー 318  
 パフォーマンス 217  
 サブシステム記述 (\*SBSD) 監査 555  
 サブシステム記述印刷 (PRTSBSDAUT)  
 コマンド  
 説明 703  
 サブシステム記述権限印刷  
 (PRTSBSDAUT) コマンド  
 説明 318  
 サブシステム経路指定項目変更 (SE) ジャ  
 ーナル項目タイプ 284

サブシステム経路指定項目変更 (SE) ファ  
 イル・レイアウト 660  
 サブセット  
 権限 127  
 サポートされていないインターフェース  
 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目  
 16, 279  
 参照コード・テーブル (\*RCT) 監査 555  
 参照されるオブジェクト 162  
 時間帯記述コマンド 497  
 資源  
 コマンドに必要なオブジェクト権限  
 475  
 資源保護  
 アクセスの制限 246  
 概要 5  
 定義 125  
 システム  
 コマンドに必要なオブジェクト権限  
 491  
 保管 249, 315  
 システム (QSYS) ユーザー・プロファイ  
 ル  
 デフォルト値 323  
 復元 253  
 システム (QSYS) ライブラリー  
 権限リスト 133  
 システム (\*SYSTEM) 状態 16  
 システム (\*SYSTEM) ドメイン 15  
 システム値  
 アテンション・キー処理プログラム  
 (QATNPGM) 98  
 印刷 262  
 印刷装置 (QPRTEDEV) 96  
 オブジェクト監査作成  
 (QCRTOBJAUD) 63  
 オブジェクト復元許可オプション  
 (QALWOBJRST) 43  
 仮想装置の自動構成  
 (QAUTOVRT) 37  
 監査 262  
 概要 57  
 計画 290  
 監査強制実行レベル  
 (QAUDFRCLVL) 59, 290  
 監査終了処置 (QAUDENDACN) 58,  
 291  
 監査制御 (QAUDCTL)  
 概要 57  
 表示 317  
 変更 317  
 監査レベル (QAUDLVL)  
 概要 60  
 表示 317  
 変更 293, 317  
 目的 267

システム値 (続き)

監査レベル (QAUDLVL) (続き)  
   ユーザー・プロファイル 106  
   \*AUTFAIL (権限障害) 記述 274  
   \*CREATE (作成) 値 276  
   \*DELETE (削除) 値 276  
   \*JOBDDTA (ジョブ変更) 値 276  
   \*OBJMGT (オブジェクト管理) 値 278  
   \*OFCSRV (オフィス・サービス) 値 278  
   \*PGMADP (借用権限) 値 278  
   \*PGMFAIL (プログラム障害) 値 279  
   \*PRDTA (印刷装置出力) 値 279  
   \*SAVRST (保管/復元) 値 279  
   \*SECURITY (セキュリティ) 値 282  
   \*SERVICE (保守ツール) 値 286  
   \*SPLFDTA (スプール・ファイル変更) 値 286  
   \*SYSMGT (システム管理) 値 286  
 監査レベル拡張 (QAUDLVL2)  
   概要 61  
 キーボード・バッファリング (QKBDBUF) 86  
 機密保護担当者限界 (QLMTSECOFR)  
   サインオン・プロセス 201  
   セキュリティ・レベルの変更 14  
   説明 30  
   装置記述に対する権限 199  
 機密保護通信の印刷 318  
 共用メモリー制御 (QSHRMEMCTL)  
   使用できる値 35  
   説明 35  
 切り離しジョブ・タイムアウト間隔 (QDSCJOBTV) 39  
 国識別コード (QCNTYID) 99  
 権限作成 (QCRTAUT)  
   使用 134  
   説明 26  
   変更に伴うリスク 26  
 言語識別コード (QLANGID) 99  
 コード化文字セット識別コード (QCCSID) 100  
 コマンドに必要なオブジェクト権限 491  
 コンソール (QCONSOLE) 201  
 サーバー・セキュリティの保持 (QRETSVRSEC) 32  
 サインオン 46  
   最大試行回数 (QMAXSIGN) 30, 71, 262, 266  
   試行回数に達した場合の処置 (QMAXSGNACN) 31, 71  
   リモート (QRMTSIGN) 32, 266

システム値 (続き)

サインオン試行回数に達した場合の処置 (QMAXSGNACN)  
   説明 31  
   ユーザー・プロファイル状況 71  
 サインオン情報表示 (QDSPSGNINF) 27, 84  
 サインオンの最大試行回数 (QMAXSIGN)  
   監査 262, 266  
   説明 30  
   ユーザー・プロファイル状況 71  
 システム・ライブラリー・リスト (QSYSLIBL) 206  
 借用権限使用 (QUSEADPAUT)  
   説明 36  
   変更に伴うリスク 36  
 処理 262  
 セキュリティー  
   概要 3, 24  
   設定 707  
 セキュリティー関連項目  
   概要 36  
 セキュリティー関連の印刷 318, 703  
 セキュリティー・レベル (QSECURITY)  
   概要 2, 9  
   監査 262  
   強化、QLMTSECOFR システム値の 201  
   自動ユーザー・プロファイル作成 65  
   上位レベルから 20 への変更 13  
   推奨事項 11  
   特殊権限 11  
   ユーザー・クラス 11  
   レベル 10 12  
   レベル 10 からレベル 20 への変更 12  
   レベル 20 12  
   レベル 20 からレベル 30 への変更 13  
   レベル 30 13  
   レベル 40 14  
   レベル 40 への変更 18  
   レベル 40 を使用不可にする 19  
   レベル 50 20  
   レベル 50 への変更 21  
   レベル 50 を使用不可にする 22  
   レベルの比較 9  
 設定コマンド 318, 707  
 装置セッションの制限 (QLMTDEVSSN)  
   監査 264  
   説明 29

システム値 (続き)

装置セッションの制限 (QLMTDEVSSN) (続き)  
   LMTDEVSSN ユーザー・プロファイル・パラメーター 85  
 装置の自動構成 (QAUTOCFG) 37  
 統合ファイル・システム  
   スキャン (QSCANFS) 33  
 統合ファイル・システム制御  
   スキャン (QSCANFCTL) 34  
 特殊環境 (QSPCENV) 82  
 パスワード  
   概要 45  
   最小文字数 (QPWDMINLEN) 48  
   最大文字数 (QPWDMAXLEN) 48  
   承認プログラム (QPWDLDPGM) 52  
   妥当性検査プログラム (QPWDLDPGM) 52  
   重複 (QPWDRQDDIF) 49  
   パスワードに数字が必要 (QPWDRQDDGT) 51  
   反復文字の制限 (QPWDLMTREP) 50  
   平凡を防止 263  
   満了間隔 (QPWDEXPITV) 46, 84  
   満了間隔の監査 263  
   文字位置 (QPWDPOSDIF) 51  
   文字の制限 (QPWDLMTCHR) 49  
   隣接数字の制限 (QPWDLMTAJC) 50  
   隣接数字を使用することに関する制限 (QPWDLMTAJC) 50  
   パスワード満了間隔 (QPWDEXPITV) PWDEXPITV ユーザー・プロファイル・パラメーター 84  
 非活動ジョブ  
   タイムアウト間隔 (QINACTITV) 27  
   メッセージ待ち行列 (QINACTMSGQ) 28  
 ファイル・システム  
   スキャン (QSCANFS) 33  
 ファイル・システム制御  
   スキャン (QSCANFCTLS) 34  
 ファイル・システムのスキャン (QSCANFCTL) 34  
 ファイル・システムのスキャン (QSCANFS) 33  
 復元におけるオブジェクトの検査 (QVFYOBJRST) 40  
 分類順序 (QSRTSEQ) 98  
 変更  
   監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 284

## システム値 (続き)

## 変更 (続き)

\*SECADM (機密保護管理者) 特殊  
権限 78

ユーザー・オブジェクト許可  
(QALWUSRDMN) 20, 25

ユーザー・ライブラリー・リスト  
(QUSRLIBL) 89

リスト 262

リモート・サービス属性  
(QRMTSRVATR) 39

リモート・サインオン  
(QRMTSIGN) 32, 266

QALWOBJRST (オブジェクト復元許可  
オプション) 43

QALWOBJRST (オブジェクト復元許  
可)  
CFGSYSSEC コマンドの設定値  
708

QALWUSRDMN (ユーザー・オブジェ  
クト許可) 20, 25

QATNPGM (アテンション・キー処理  
プログラム) 98

QAUDCTL (監査制御)  
概要 57  
表示 317, 699  
変更 317, 699

QAUDENDACN (監査終了処置) 58,  
291

QAUDFRCLVL (監査強制実行レベ  
ル) 59, 290

QAUDLVL (監査レベル)  
概要 60  
表示 317, 699  
変更 293, 317, 699  
目的 267  
ユーザー・プロファイル 106  
\*AUTFAIL (権限障害) 記述 274  
\*CREATE (作成) 値 276  
\*DELETE (削除) 値 276  
\*JOBDDTA (ジョブ変更) 値 276  
\*OBJMGT (オブジェクト管理) 値  
278  
\*OFCSRV (オフィス・サービス)  
値 278  
\*PGMADP (借用権限) 値 278  
\*PGMFAIL (プログラム障害) 値  
279  
\*PRTDDTA (印刷出力) 値 279  
\*SAVRST (保管/復元) 値 279  
\*SECURITY (セキュリティ) 値  
282  
\*SERVICE (保守ツール) 値 286  
\*SPLFDDTA (スプール・ファイル変  
更) 値 286  
\*SYSMGT (システム管理) 値 286

## システム値 (続き)

QAUDLVL2 (監査レベル拡張)  
概要 61

QAUTOCFG (自動構成)  
CFGSYSSEC コマンドの設定値  
708

QAUTOCFG (装置の自動構成) 37

QAUTOVRT (仮想装置の自動構  
成) 37  
CFGSYSSEC コマンドの設定値  
708

QCCSID (コード化文字セット識別コー  
ド) 100

QCNTYID (国識別コード) 99

QCONSOLE (コンソール) 201

QCRTAUT (権限作成)  
使用 134  
説明 26  
変更に伴うリスク 26

QCRTOBJAUD (オブジェクト監査作  
成) 63

QDEVRCYACN (装置の回復処置)  
CFGSYSSEC コマンドの設定値  
708

QDSCJOBITV (切り離しジョブ・タイ  
ムアウト間隔) 39  
CFGSYSSEC コマンドの設定値  
708

QDPSGNINF (サインオン情報表  
示) 27, 84  
CFGSYSSEC コマンドの設定値  
708

QFRCCVNRST (復元時の強制変  
換) 42

QINACTITV (非活動ジョブ・タイムア  
ウト間隔) 27  
CFGSYSSEC コマンドの設定値  
708

QINACTMSGQ (非活動ジョブ・メッセ  
ージ待ち行列) 28  
CFGSYSSEC コマンドの設定値  
708

QKBDBUF (キーボード・バッファリ  
ング) 86

QLANGID (言語識別コード) 99

QLMTDEVSSN (装置セッションの制  
限)  
監査 264  
説明 29  
LMTDEVSSN ユーザー・プロファ  
イル・パラメーター 85

QLMTSECOFR (機密保護担当者限界)  
監査 262  
サインオン・プロセス 201  
セキュリティ・レベルの変更 14  
説明 30

## システム値 (続き)

QLMTSECOFR (機密保護担当者限界)  
(続き)  
装置記述に対する権限 199  
CFGSYSSEC コマンドの設定値  
708

QMAXSGNACN (サインオン試行回数  
に達した場合の処置)  
説明 31  
ユーザー・プロファイル状況 71  
CFGSYSSEC コマンドの設定値  
708

QMAXSIGN (サインオンの最大試行回  
数)  
監査 262, 266  
説明 30  
ユーザー・プロファイル状況 71  
CFGSYSSEC コマンドの設定値  
708

QPRTDEV (印刷装置) 96

QPWDEXPITV (パスワード満了間隔)  
監査 263  
説明 46  
CFGSYSSEC コマンドの設定値  
708

PWDEXPITV ユーザー・プロファ  
イル・パラメーター 84

QPWDLMTAJC (パスワード制限隣接  
文字)  
CFGSYSSEC コマンドの設定値  
708

QPWDLMTAJC (パスワードとして隣  
接数字を制限) 50

QPWDLMTCHR (パスワード制限文字)  
CFGSYSSEC コマンドの設定値  
708

QPWDLMTCHR (文字の制限) 49

QPWDLMTREP (パスワードに桁相違  
が必要)  
CFGSYSSEC コマンドの設定値  
708

QPWDLMTREP (パスワード反復文字  
制限)  
CFGSYSSEC コマンドの設定値  
708

QPWDLMTREP (反復文字の制限) 50

QPWDMAXLEN (パスワードの最大文  
字数) 48  
CFGSYSSEC コマンドの設定値  
708

QPWDMINLEN (パスワードの最小文  
字数) 48  
CFGSYSSEC コマンドの設定値  
708

QPWDPOSDIF (文字位置) 51

システム値 (続き)

QPWDRQDDGT (パスワードに数字が必要) 51  
 CFGSYSSEC コマンドの設定値 708  
 QPWDRQDDIF (重複パスワード) 49  
 QPWDRQDDIF (パスワードに相違が必要)  
 CFGSYSSEC コマンドの設定値 708  
 QPWDVLDPGM (パスワード妥当性検査プログラム) 52  
 CFGSYSSEC コマンドの設定値 708  
 QRETSVRSEC (サーバー・セキュリティの保持) 32  
 QRMTSIGN (リモート・サインオン許可)  
 CFGSYSSEC コマンドの設定値 708  
 QRMTSIGN (リモート・サインオン) 32, 266  
 QRMTSRVATR (リモート・サービス属性) 39  
 QSCANFS (ファイル・システムのスキャン) 33  
 QSCANFSCTL (ファイル・システムのスキャンの制御) 34  
 QSECURITY (セキュリティ・レベル)  
 概要 2, 9  
 監査 262  
 強化、QLMTSECOFR システム値の 201  
 自動ユーザー・プロファイル作成 65  
 上位レベルから 20 への変更 13  
 推奨事項 11  
 特殊権限 11  
 内部制御ブロック 21  
 パラメーターの妥当性検査 18  
 メッセージ処理 20  
 ユーザー・クラス 11  
 レベル 10 12  
 レベル 10 からレベル 20 への変更 12  
 レベル 20 12  
 レベル 20 からレベル 30 への変更 13  
 レベル 30 13  
 レベル 40 14  
 レベル 40 への変更 18  
 レベル 40 を使用不可にする 19  
 レベル 50 20  
 レベル 50 への変更 21  
 レベル 50 を使用不可にする 22

システム値 (続き)

QSECURITY (セキュリティ・レベル) (続き)  
 レベルの比較 9  
 CFGSYSSEC コマンドの設定値 708  
 QSHRMEMCTL (共用メモリー制御)  
 使用できる値 35  
 説明 35  
 QSPCENV (特殊環境) 82  
 QSRTSEQ (分類順序) 98  
 QSYSLIBL (システム・ライブラリー・リスト) 206  
 QUSEADPAUT (借用権限使用)  
 説明 36  
 変更に伴うリスク 36  
 QUSRLIBL (ユーザー・ライブラリー・リスト) 89  
 QVFOBJRST (復元におけるオブジェクトの検査) 40  
 システム値処理 (WRKSYSVAL) コマンド 262  
 システム値に対する処置 (SV) ジャーナル項目タイプ 284  
 システム値に対する処置 (SV) ファイル・レイアウト 672  
 システム応答リスト  
 コマンドに必要なオブジェクト権限 491  
 システム管理  
 変更  
 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 286  
 システム管理 (\*SYSMGT) 監査レベル 286  
 システム管理変更 (SM) ジャーナル項目タイプ 286  
 システム管理変更 (SM) ファイル・レイアウト 666  
 システム機密保護属性の印刷 (PRTSYSSECA) コマンド  
 説明 318, 703  
 システム機密保護の構成 (CFGSYSSEC) コマンド  
 説明 318, 707  
 システム共通プロダクト・テーブル (\*CSPTBL) 監査 517  
 システム共通プロダクト・マップ (\*CSPMAP) 監査 517  
 システム構成  
 \*IOSYSCFG (システム構成) 特殊権限 81  
 システム構成 (\*IOSYSCFG) 特殊権限  
 使用できる機能 81  
 リスク 81

システム参照コード (SRC)

B900 3D10 (監査エラー) 59  
 システム資源  
 使用限界  
 優先順位限界 (PTYLMT) パラメーター 87  
 濫用の防止 216  
 システム状況  
 処理 217  
 システム状況処理 (WRKSYSSTS) コマンド 217  
 システム操作  
 特殊権限 (SPCAUT) パラメーター 77  
 システム操作員 (QSYSOPR) ユーザー・プロファイル 323  
 システム定義の権限 127  
 システムの署名 3  
 システム配布ディレクトリー  
 処理コマンド 317  
 ユーザー・プロファイルの削除 114  
 \*SECADM (機密保護管理者) 特殊権限 78  
 システム配布ディレクトリー変更 (SD) ジャーナル項目タイプ 278  
 システム配布ディレクトリー変更 (SD) ファイル・レイアウト 659  
 システム部分  
 ライブラリー・リスト  
 推奨事項 207  
 説明 206  
 変更 228  
 システム変更 - ジャーナル管理サポート 295  
 システム保管 (SAVSYS) コマンド 249, 315  
 システム保管 (\*SAVSYS) 特殊権限  
 システムにより除去  
 セキュリティ・レベルの変更 13  
 使用できる機能 79  
 説明 259  
 リスク 79  
 \*OBJEXIST 権限 126, 344  
 システム要求機能  
 借用権限 146  
 システム要求メニュー  
 オプションとコマンド 235  
 使用 235  
 装置セッションの制限 (LMTDEVSSN) 85  
 システム/36  
 移行  
 権限ホルダー 149  
 削除ファイルの権限 148  
 システム/36 開始 (STRS36) コマンド  
 ユーザー・プロファイル  
 特殊環境 82

システム/36 環境  
 コマンドに必要なオブジェクト権限 492  
 ユーザー・プロファイル 82

システム/38  
 コマンド・セキュリティ 236

システム/38 環境 82, 131

システム・コンソール  
 QCONSOLE システム値 201  
 参照: コンソール

システム・ディレクトリー  
 変更  
 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 278

システム・ネットワーク体系 (SNA)  
 配布サービス (QSNADS) ユーザー・プロファイル 323

システム・ネットワーク体系配布サービス (SNADS)  
 QSNADS ユーザー・プロファイル 323

システム・パスワード 124

システム・プログラム  
 直接呼び出し 15

システム・ライブラリー・リスト  
 変更 206, 228  
 QSYSLIBL システム値 206

システム・ライブラリー・リスト変更 (CHGSYSLIBL) コマンド 206, 228

実行 (\*EXECUTE) 権限 126, 344

実行優先順位 217

質問/回答  
 コマンドに必要なオブジェクト権限 474

自動構成 (QAUTOCFG) システム値  
 CFGSYSSEC コマンドの設定値 708

自動作成  
 ユーザー・プロファイル 65

自動導入 (QLPAUTO) ユーザー・プロファイル  
 デフォルト値 323

ジャーナリング  
 セキュリティー・ツール 237

ジャーナル  
 監査 (QAUDJRN)  
 概要 266  
 管理 295  
 コマンドに必要なオブジェクト権限 423  
 処理 304  
 セキュリティー・モニターとしての使用 303  
 表示  
 ファイル活動の監査 237, 304

ジャーナル (\*JRN) 監査 538

ジャーナル、監査  
 処理 296  
 参照: 監査 (QAUDJRN) ジャーナル

ジャーナル項目  
 機密保護監査 274  
 送信 294

ジャーナル項目送信 (SNDJRNE) コマンド 294

ジャーナル項目を監査するセキュリティ 274

ジャーナル作成 (CRTJRN) コマンド 293

ジャーナル処理 (WRKJRN) コマンド 296, 304

ジャーナル属性  
 処理 304

ジャーナル属性処理 (WRKJRNA) コマンド 296, 304

ジャーナル表示 (DSPJRN) コマンド  
 監査 (QAUDJRN) ジャーナル例 297, 298  
 出力ファイルの作成 299  
 ファイル活動の監査 237, 304  
 QAUDJRN (監査) ジャーナルの表示 267

ジャーナル変更 (CHGJRN) コマンド 295, 296

ジャーナル・レシーバー  
 管理 295  
 コマンドに必要なオブジェクト権限 426  
 最大記憶域 (MAXSTG) 87  
 削除 296  
 切断 295, 296  
 必要な記憶域 87  
 変更 296

ジャーナル・レシーバー (\*JRNRCV) 監査 540

ジャーナル・レシーバー、監査  
 記憶域の限界値 295  
 作成 293  
 名前を付ける 293  
 保管 296

ジャーナル・レシーバー削除 (DLTJRNRCV) コマンド 296

ジャーナル・レシーバー情報検索 API  
 オブジェクト監査 540

ジャーナル・レシーバーの作成 (CRTJRNRCV) コマンド 293

借用  
 権限  
 表示 151

借用 (\*ADOPTED) 権限 151

借用オブジェクト印刷 (PRTADPOBJ) コマンド  
 説明 703

借用権限  
 アテンション (ATTN) キー 146  
 アプリケーション設計 230, 233, 234  
 オブジェクト所有権 146  
 オブジェクトのリストの印刷 703  
 監査 265  
 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 278, 584  
 グループ権限 145  
 グループ・ジョブへの転送 146  
 結合プログラム 147  
 権限検査の例 186, 189  
 サービス・プログラム 147  
 作成プログラム 146  
 システム要求機能 146  
 ジョブの開始 199  
 推奨事項 147  
 中断メッセージ処理プログラム 146  
 定義 144  
 デバッグ機能 146  
 特殊権限 145  
 表示  
 コマンドの説明 315  
 重要なファイル 237  
 プロファイルを借用するプログラム 147  
 USRPRF パラメーター 147  
 フローチャート 179  
 プログラムの復元  
 所有権および権限の変更 256

変更  
 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 284  
 ジョブ 146  
 必要な権限 146

無視 148, 233

目的 144

ライブラリー・セキュリティ 129

リスク 147

例 230, 233, 234

AP (借用権限) ジャーナル項目タイプ 278

AP (借用権限) ファイル・レイアウト 584

\*PGMADP (プログラム借用状況) 監査レベル 278

借用権限使用 (QUSEADPAUT) システム値  
 説明 36  
 変更に伴うリスク 36

借用権限使用 (USEADPAUT) パラメーター 148

借用権限プログラム復元 (RP) ジャーナル項目タイプ 279

借用権限プログラム復元 (RP) ファイル・レイアウト 655

借用するプログラム  
表示 307

借用プログラム (PA) ジャーナル項目タイプ 284

借用プログラム表示 (DSPPGMADP) コマンド  
監査 307  
使用 147, 237  
説明 315

最終処置  
コマンドに必要なオブジェクト権限 455

重大度 (SEV) パラメーター  
ユーザー・プロファイル 96  
参照: メッセージ待ち行列

重要データ  
暗号化 266  
保護 264

終了  
監査 57, 58  
監査機能 297  
切り離しジョブ 39, 40  
接続  
監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 276  
非活動ジョブ 27

出力  
コマンドに必要なオブジェクト権限 487

出力待ち行列  
記述処理 209  
コマンドに必要なオブジェクト権限 460  
作成 209, 212  
出力待ち行列の検査権限 (AUTCHK) パラメーター 210  
セキュリティ 209, 212  
セキュリティ関連パラメーターの印刷 318, 705  
操作員制御 (OPRCTL) パラメーター 210  
データ表示 (DSPDTA) パラメーター 210  
変更 209  
ユーザー・プロファイル 97  
AUTCHK (出力待ち行列の検査権限) パラメーター 210  
DSPDTA (データ表示) パラメーター 210  
OPRCTL (操作員制御) パラメーター 210  
\*JOBCTL (ジョブ制御) 特殊権限 78  
\*OPRCTL (操作員制御) パラメーター 78, 79  
\*SPLCTL (スプール制御) 特殊権限 79

出力待ち行列 (OUTQ) パラメーター  
ユーザー・プロファイル 97  
参照: 出力待ち行列

出力待ち行列 (\*OUTQ) 監査 548

出力待ち行列記述処理 (WRKOUTQD) コマンド 209

出力待ち行列作成 (CRTOUTQ) コマンド 209, 212

出力待ち行列変更 (CHGOUTQ) 209

出力優先順位 217

使用 (\*USE) 権限 127, 345

照会  
監査ジャーナル項目の分析 299

使用可能  
ユーザー・プロファイル  
サンプル・プログラム 118  
自動的に 697  
QSECOFR (機密保護担当者) ユーザー・プロファイル 71

使用可能 (\*ENABLED) ユーザー・プロファイル状況 71

使用可能度 1

上級 (\*ADVANCED) 操作援助レベル 66, 73

状況 (STATUS) パラメーター  
ユーザー・プロファイル 71

状況メッセージ  
表示 (\*STSMMSG ユーザー・オプション) 101  
表示しない (\*NOSTSMMSG ユーザー・オプション) 101

使用禁止 (\*DISABLED) ユーザー・プロファイル状況  
説明 71  
QSECOFR (機密保護担当者) ユーザー・プロファイル 71

状態  
プログラム 16

状態属性  
オブジェクト 15

状態属性、プログラム  
表示 16

使用できる機能  
制限機能 (LMTCPB) 76  
承認、パスワードの 52  
承認プログラム、パスワード 52, 53, 54  
使用不可  
監査機能 297  
セキュリティ・レベル 40 19  
セキュリティ・レベル 50 22  
ユーザー・プロファイル 71  
自動的に 697

情報探索索引  
必要なオブジェクト権限 416

除外 (\*EXCLUDE) 権限 127

初期プログラム (INLPGM) パラメーター  
変更 74  
ユーザー・プロファイル 74

初期プログラム・ロード (IPL)  
\*JOBCTL (ジョブ制御) 特殊権限 78

初期メニュー  
推奨事項 77  
表示を行わない 75  
変更 75  
ユーザー・プロファイル 75  
\*SIGNOFF 75

初期メニュー (INLMNU) パラメーター  
ユーザー・プロファイル 75  
参照: 初期メニュー

初級 (\*BASIC) 操作援助レベル 66, 73  
除去  
アクセスの必要がなくなった従業員 264

権限リスト  
オブジェクト 165  
ユーザー権限 164, 311

サーバー認証項目 316

セキュリティ・レベル 40 19

セキュリティ・レベル 50 22

ディレクトリー項目 317

文書ライブラリー・オブジェクト権限 315

ユーザー権限  
オブジェクト 158  
権限リスト 164  
ユーザーに対する権限 158  
ユーザー・プロファイル  
自動的に 697  
所有されているオブジェクト 114  
ディレクトリー項目 114  
配布リスト 114  
メッセージ待ち行列 115  
1次グループ 114  
ライブラリー・リスト項目 206

初期ライブラリー・リスト  
現行ライブラリー 74  
ジョブ記述 (JOBID)  
ユーザー・プロファイル 88  
ジョブのライブラリー・リストとの関係 206  
推奨事項 208  
リスク 208  
参照: ライブラリー・リスト

処置監査  
アクセス・パス回復 510  
応答リスト 555  
オフィス・サービス 542  
計画 267  
スプール・ファイル 560  
定義 267  
ディレクトリー・サーバー 522

処置監査 (続き)	ジョブ記述権限印刷 (PRTJOBDAUT) コマンド 318	署名 (続き)
メール・サービス 542	説明 703	保全性 3
処置監査 (AUDLVL) パラメーター	ジョブ記述表示 (DSPJOBDD) コマンド 265	所有権
ユーザー・プロファイル 106	ジョブ記述復元 (RJ) ジャーナル項目タイプ 279	新しいオブジェクト 140
ジョブ	ジョブ記述復元 (RJ) ファイル・レイアウト 653	新しいオブジェクトへの割り当て 140
切り離しジョブ間隔 (QDSCJOBITV) システム値 39	ジョブ記述変更 (JD) ジャーナル項目タイプ 283	印刷装置出力 209
検査、復元でのオブジェクトの、QVFYOBJRST システム値 40	ジョブ記述変更 (JD) ファイル・レイアウト 620	オブジェクト
コマンドに必要なオブジェクト権限 417	ジョブ終了 (ENDJOB) コマンド QINACTMSGQ システム値 28	管理 245
自動取り消し 39, 40	ジョブ処置 (JOBACN) ネットワーク属性 213, 266	専用権限 125
スケジューリング 217	ジョブ制御 (*JOBCTL) 特殊権限 出力待ち行列パラメーター 210	概要 5
セキュリティとジョブの開始 197	使用できる機能 78	管理
バッチに制限 217	優先順位限界 (PTYLMT) 88	所有者プロファイルのサイズ 137
非活動状態	リスク 79	グループ・プロファイル 138
タイムアウト間隔 (QINACTITV) システム値 27	ジョブ投入 (SBMJOB) コマンド 198	削除
変更	SECBATCH メニュー 701	所有者プロファイル 114, 137
監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 276	ジョブの開始	借用権限 146
借用権限 146	アテンション・キー処理プログラム 198	処理 160
*JOBCTL (ジョブ制御) 特殊権限 78	借用権限 199	スプール・ファイル 209
ジョブ会計	ジョブ変更 (CHGJOB) コマンド 借用権限 146	説明 137
ユーザー・プロファイル 93	ジョブ変更 (JS) ジャーナル項目タイプ 276	装置記述 201
ジョブ記述	ジョブ変更 (JS) ファイル・レイアウト 621	デフォルト (QDFTOWN) ユーザー・プロファイル 139
監視 265	ジョブ変更 (*JOBDDTA) 監査レベル 276	復元 249, 253
コマンドに必要なオブジェクト権限 421	ジョブ待ち行列	復元時の変更 253
システム資源の保護 217	コマンドに必要なオブジェクト権限 421	監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 279
推奨事項 89	セキュリティ関連パラメーターの印刷 318, 705	フローチャート 172
セキュリティ関連パラメーターの印刷 703	*JOBCTL (ジョブ制御) 特殊権限 78	変更
セキュリティの問題 204	*OPRCTL (操作員制御) パラメーター 79	監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 283, 284
セキュリティ・レベル 40 16	*SPLCTL (スプール制御) 特殊権限 79	必要な権限 137
通信項目 204	ジョブ待ち行列 (*JOBQ) 監査 537	方法 160
デフォルト (QDFTJOBDD) 89	ジョブ・スケジューラー (*JOBSCD) 監査 538	保管 249
表示 265	ジョブ・スケジュール	ワークステーション 201
復元	コマンドに必要なオブジェクト権限 422	ALWOBJDIF (オブジェクト相違許可) パラメーター 253
監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 279	ジョブ・スケジュール項目追加 (ADDJOBSCDE) コマンド SECBATCH メニュー 702	OWNER ユーザー・プロファイル・パラメーター
変更	署名	説明 90
監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 283	オブジェクト 3	参照： オブジェクト所有権
保護 16		所有権、オブジェクト
ユーザー・プロファイル 88		責任 264
ワークステーション項目 204		所有権変更 (IP) ジャーナル項目タイプ 283
QDFTJOBDD (デフォルト) 89		所有権変更 (OW) ジャーナル項目タイプ 284
USER パラメーター 204		所有者
ジョブ記述 (JOBDD) パラメーター		OWNER ユーザー・プロファイル・パラメーター
ユーザー・プロファイル 88		説明 138
参照： ジョブ記述		参照： オブジェクト所有権
ジョブ記述 (*JOBDD) オブジェクト監査 536		参照： 所有権
ジョブ記述違反		所有者権限
監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 17		フローチャート 172



所有者によるオブジェクト処理  
(WRKOBJOWN) コマンド  
  監査 264  
  使用 160  
  説明 312  
「所有者によるオブジェクト処理」画面  
115, 160  
所有者の権限を借用  
  参照: 借用権限  
所有者変更 (CHGOWN) コマンド 160,  
312  
処理  
  オブジェクト 312  
  オブジェクト権限 312  
  オブジェクト所有権 160  
  オブジェクト所有者 312  
  権限 312  
  権限ホルダー 311, 316  
  権限リスト 311  
  システム状況 217  
  システム・ディレクトリー 317  
  ジャーナル 304  
  ジャーナル属性 296, 304  
  出力待ち行列記述 209  
  スプール・ファイル 209  
  ディレクトリー 317  
  パスワード 313  
  文書ライブラリー・オブジェクト  
  (DLO) 315  
  ユーザー監査 121  
  ユーザー・プロファイル 109, 314,  
  315  
  1次グループ 161  
  1次グループによるオブジェクトの  
  139, 312  
処理装置パスワード 124  
推奨事項  
  アプリケーション設計 226  
  共通権限  
   ユーザー・プロファイル 105  
  サインオン情報表示  
  (DSPSGNINF) 84  
  借用権限 147  
  初期プログラム (INLPGM) 77  
  初期メニュー (INLMNU) 77  
  初期ライブラリー・リスト 89  
  ジョブ記述 89  
  制限  
   装置セッション 86  
  制限機能 (LMTCPB) 77  
  セキュリティ設計 220  
  セキュリティ・レベル  
  (QSECURITY) システム値 11  
  特殊環境 (SPCENV) 82  
  特殊権限 (SPCAUT) 81

推奨事項 (続き)  
名前を付ける  
  グループ・プロファイル 68  
  ユーザー・プロファイル 67  
パスワード 69  
パスワード満了間隔  
(PWDEXPITV) 84  
パスワード満了設定 (PWDEXP) 71  
メッセージ待ち行列 95  
ユーザー・クラス (USRCLS) 72  
優先順位限界 (PTYLMT) パラメータ  
  — 88  
要約 220  
ライブラリー設計 225  
ライブラリー・リスト  
  現行ライブラリー 208  
  システム部分 207  
  プロダクト・ライブラリー部分  
  208  
  ユーザー部分 208  
QUSRLIBL システム値 89  
RSTLICPGM (ライセンス・プログラム  
復元) コマンド 256  
数字、パスワードに必要な 51  
数字からなるパスワード 68  
数字からなるユーザー ID 67  
数字だけからなるパスワード 68  
数値、パスワードに必要な 51  
スキャン  
  オブジェクト変更 266, 307, 314  
スクロール  
  逆にする (\*ROLLKEY ユーザー・オブ  
  ション) 101  
スケジューリング  
  セキュリティ報告書 701  
  ユーザー・プロファイル  
  活動化 697  
  満了 697  
スケジューリング優先順位  
  限界 87  
ストリーム・ファイル (\*STMF) 監査  
562  
図表様式  
  コマンドに必要なオブジェクト権限  
  362  
図表様式 (\*CHTFMT) 監査 513  
スプール (QSPL) ユーザー・プロファイ  
ル 323  
スプール制御 (\*SPLCTL) 特殊権限  
  出力待ち行列パラメーター 211  
  使用できる機能 79  
  リスク 79  
スプール・ジョブ (QSPLJOB) ユーザー・  
プロファイル 323  
スプール・ファイル  
  移動 210

スプール・ファイル (続き)  
  コピー 210  
  コマンドに必要なオブジェクト権限  
  487  
  処置監査 560  
  所有者 209  
  処理 209  
  セキュリティ 209  
  表示 210  
  変更  
   監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目  
  286  
  ユーザー・プロファイルの削除 117  
  \*JOBCTL (ジョブ制御) 特殊権限 78  
  \*SPLCTL (スプール制御) 特殊権限  
  79  
スプール・ファイル処理 (WRKSPLF) コ  
マンド 209  
スプール・ファイル属性変更  
(CHGSPLFA) コマンド 210  
スプール・ファイルに対する処置 (SF) フ  
ァイル・レイアウト 660  
スプール・ファイルに変更 (SF) ジャーナ  
ル項目タイプ 286  
スプール・ファイル表示 (DSPSPLF) コマ  
ンド 210  
スプール・ファイル変更 (\*SPLFDTA) 監  
査レベル 286, 560  
スプール・ファイル・コピー (CPYSPLF)  
コマンド 210  
すべて (\*ALL) 権限 127, 345  
スペル援助ディクショナリー  
  コマンドに必要なオブジェクト権限  
  486  
スペル援助ディクショナリー (\*SPADCT)  
  監査 559  
制御  
  アクセス  
   オブジェクト 15  
   システム・プログラム 15  
  DDM 要求 (DDM) 215  
  iSeries Access 213  
  監査 57  
  復元操作 215  
  保管操作 215  
  ユーザー・ライブラリー・リスト 227  
  リモート  
   サインオン (QRMTSIGN システム  
  値) 32  
   ジョブの実行 213  
制御権転送 (TFRCTL) コマンド  
  借用権限の転送 145  
制御装置記述  
  コマンドに必要なオブジェクト権限  
  370

制御装置記述 (続き)	正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 333, 341	セキュリティのフィールド・レベル 237
セキュリティ関連パラメーターの印刷 703	セキュリティ	セキュリティのレコード・レベル 237
制御装置記述 (*CTLD) 監査 518	印刷装置出力 209	セキュリティ・コマンド
制御範囲	開始	リスト 311
コマンドに必要なオブジェクト権限 486	ジョブ 197	セキュリティ・ツール
制限	対話式ジョブ 197	コマンド 317, 697
アクセス	バッチ・ジョブ 198	内容 317, 697
コンソール 262	キーロック 2	メニュー 697
ワークステーション 262	共通基準	セキュリティ・ツール (SECTOOLS) メニュー 697
機能 76	説明 7	セキュリティ・データ
許可されたコマンド 76	計画 1	保管 315
現行ライブラリーの変更 74	サブシステム記述 203	セキュリティ・レベル (QSECURITY) システム値
使用できる機能 76	システム値 3	概要 2, 9
初期プログラムの変更 74	重要なファイル 237	監査 262
初期メニュー変更 75	出力待ち行列 209	強化、QLMTSECOFR システム値の 201
LMTCPB ユーザー・プロファイル・パラメーター 76	ジョブ記述 204	自動ユーザー・プロファイル作成 65
機密保護担当者 (QLMTSECOFR システム値) 262	スプール・ファイル 209	推奨事項 11
機密保護担当者 (QLMTSECOFR) システム値	設計 219	特殊権限 11
説明 30	全体的な推奨事項 220	内部制御ブロック 21
コマンド (ALWLMTUSR) 76	ソース・ファイル 245	変更
コマンド行の使用 76	ツール 317	レベル 10 からレベル 20 への 12
サインオン	必要な理由 1	レベル 20 からレベル 30 への 13
試行 (QMAXSIGN) システム値 30	物理的 2	レベル 20 からレベル 40 への 18
試行回数 (QMAXSGNACN) システム値 31	目的	レベル 20 からレベル 50 への 21
複数の装置 29	機密性 1	レベル 30 からレベル 20 への 13
装置セッション	使用可能度 1	レベル 30 からレベル 40 への 18
推奨事項 86	保全性 1	レベル 40 からレベル 20 への 13
LMTDEVSSN ユーザー・プロファイル・パラメーター 85	ライブラリー・リスト 205	レベル 40 からレベル 30 への 19
装置セッション (QLMTDEVSSN) システム値	セキュリティ (*SECURITY) 監査レベル 282	レベル 50 からレベル 30 またはレベル 40 への 22
説明 29	セキュリティ値	ユーザー・クラス 11
パスワードでの反復文字 50	設定 707	レベル 10 12
パスワードでの隣接数字 (QPWDLMTAJC システム値) 50	セキュリティ監査	レベル 20 12
パスワードで隣接する数字 (QPWDLMTAJC システム値) 50	コマンドに必要なオブジェクト権限 480	レベル 30 13
パスワードの文字 49	表示 699	レベル 40 14
復元操作 215	セキュリティ監査機能	レベル 40 を使用不可にする 19
保管操作 215	活動化 292	レベル 50 20
メッセージ 20	停止 297	概要 20
QSYSOPR (システム操作員) メッセージ待ち行列 205	CHGSECAUD 292	パラメーターの妥当性検査 18
制限機能 (LMTCPB) パラメーター	セキュリティ監査表示 (DSPSECAUD) コマンド	メッセージ処理 20
ユーザー・プロファイル 76	説明 699	QTEMP (一時) ライブラリー 20
参照: 制限機能	セキュリティ情報	レベル 50 を使用不可にする 22
制限付き命令	回復 249	レベルの比較 9
監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 279	システムでの形式 250	CFGSYSSEC コマンドの設定値 708
	システムに保管 250	設計
	バックアップ 249	セキュリティ 219
	復元 249	ライブラリー 225
	保管 249	セッション
	保管媒体上での形式 251	コマンドに必要なオブジェクト権限 476
	保管媒体上に保管 251	セッション記述 (*SSND) 監査 562
	セキュリティ属性	
	コマンドに必要なオブジェクト権限 480	

接続  
   開始  
     監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 276  
   終了  
     監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 276  
 接続開始および終了 (VC) ファイル・レイアウト 673  
 接続開始または終了 (VC) ジャーナル項目タイプ 276  
 接続検査 (CV) ファイル・レイアウト 594  
 接続リスト  
   コマンドに必要なオブジェクト権限 369  
 接続リスト (\*CNL) 監査 516  
 切断  
   監査ジャーナル・レシーバー 295, 296  
   ジャーナル・レシーバー 295  
 設定  
   アテンション・キー処理プログラム (ATNPGM) 97  
   監査機能 292  
   機密保護監査 317, 699  
   システム値 318, 707  
   セキュリティ値 707  
   ネットワーク属性 318, 707  
 説明 (TEXT) パラメーター  
   ユーザー・プロファイル 77  
 全オブジェクト (\*ALLOBJ) 特殊権限  
   監査 264  
   サインオンのエラー 199  
   システムにより除去  
     セキュリティ・レベルの変更 13  
     プロファイル復元 253  
   システムにより追加  
     セキュリティ・レベルの変更 13  
   使用できる機能 78  
   リスク 78  
 全画面ヘルプ (\*HLPFULL) ユーザー・オプション 101  
 先行入力 (\*TYPEAHEAD) キーボード・バッファリング 86  
 全体の変更、パスワードの 51  
 前ページ・キー  
   逆にする (\*ROLLKEY ユーザー・オプション) 101  
 専用権限  
   アプリケーションの計画 226  
   オブジェクト所有権 125  
   権限キャッシュ 195  
   定義 125  
   復元 249, 254  
   フローチャート 170

専用権限 (続き)  
   保管 249  
 専用権限の印刷 (PRTPVTAUT) コマンド 318  
   権限リスト 703  
   説明 705  
 専用保守ツール (DST)  
   パスワード監査 263  
   パスワードの再設定  
     監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 280  
     コマンドの説明 313  
   パスワードの変更 124  
   ユーザー 122  
   ユーザー ID の変更 124  
 専用保守ツール・パスワード変更 (CHGDSTPWD) コマンド 313  
 ソース・ファイル  
   セキュリティ 245  
 操作援助機能アテンション・プログラム  
   アテンション・キー処理プログラム 98  
 操作援助機能コマンド  
   コマンドに必要なオブジェクト権限 455  
 操作援助レベル  
   上級 66, 73  
   初級 66, 73  
   中級 66, 73  
   定義 66  
   変更の例 73  
   ユーザー・プロファイル 72  
   ユーザー・プロファイルで保管される 73  
 操作可能 (\*OBJOPR) 権限 126, 343  
 総称名  
   例 160  
 送信  
   ジャーナル項目 294  
   ネットワーク・スプール・ファイル 210  
 装置  
   仮想  
     自動構成 (QAUTOVRT システム値) 37  
     定義 37  
   サインオンする権限 199  
   セキュリティ 199  
   参照: 装置記述  
 装置記述  
   コマンドに必要なオブジェクト権限 373  
   作成  
     共通権限 134  
     QCRTAUT (権限作成) システム値 134

装置記述 (続き)  
   使用する権限 199  
   所有権  
     デフォルトの所有者 201  
     変更 201  
   QPGMR (プログラマー) プロファイルの所有者 201  
   QSECOFR (機密保護担当者) ユーザー・プロファイルの所有者 201  
   セキュリティ 199  
   セキュリティ関連パラメーターの印刷 703  
   定義 199  
   参照: 装置  
 装置記述 (\*DEVD) 監査 518  
 装置セッション  
   制限  
     LMTDEVSSN ユーザー・プロファイル・パラメーター 85  
     QLMTDEVSSN システム値 29  
   装置の回復処置 (QDEVRCYACN) システム値 38  
   CFGSYSSEC コマンドの設定値 708  
   装置の自動構成 (AUTOCFG) 値 37  
   装置の自動構成 (QAUTOCFG) システム値  
     概要 37  
   属性変更 (AU) ファイル・レイアウト 585  
   ソケット  
     コマンドに必要なオブジェクト権限 358  
     付与  
       監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 283  
   存在 (\*OBJEXIST) 権限 126, 343  
   損傷した権限リスト  
     回復 257  
   損傷を受けた監査ジャーナル 294

## [夕行]

代行  
   監査 542  
 代行処理  
   監査 542  
 タイムアウト間隔  
   非活動ジョブ (QINACTITV) システム値 27  
   メッセージ待ち行列 (QINACTMSGQ) システム値 28  
 タイム・スライス 217

対話式ジョブ  
 経路指定  
 SPCENV (特殊環境) パラメーター  
 82  
 セキュリティーとジョブの開始 197  
 対話式データ定義  
 コマンドに必要なオブジェクト権限  
 415  
 対話式データ定義ユーティリティー  
 (IDDU) オブジェクト監査 528  
 正しくないパスワード  
 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目  
 275  
 妥当性検査  
 復元したプログラム 18  
 妥当性検査、パスワードの 52  
 妥当性検査値  
 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目  
 279  
 定義 18  
 妥当性検査プログラム、パスワード 52,  
 53, 54  
 妥当性検査リスト  
 インターネット・ユーザー 246  
 コマンドに必要なオブジェクト権限  
 502  
 妥当性検査リスト (VO) ファイル・レイ  
 アウト 676  
 妥当性検査リスト (\*VLDL) 監査 569  
 妥当性検査リスト、削除 246  
 妥当性検査リスト、作成 246  
 妥当性検査リスト削除 (DLTVLDDL) 246  
 妥当性検査リスト作成 (CRTVLDL) 246  
 探索索引 (\*SCHIDX) 監査 557  
 ダンプ機能  
 \*SERVICE (サービス) 特殊権限 80  
 チェックリスト  
 セキュリティーの監査 261  
 セキュリティーの計画 261  
 中級操作援助レベル 66, 73  
 中断メッセージ処理プログラム  
 借用権限 146  
 超過  
 会計限度  
 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目  
 286  
 超過した会計限度 (VL) ジャーナル項目タ  
 イプ 286  
 超過した会計限度 (VL) ファイル・レイ  
 アウト 674  
 重複パスワード (QPWDRQDDIF) システ  
 ム値 49  
 追加  
 権限リスト  
 オブジェクト 164  
 項目 164, 311

追加 (続き)  
 権限リスト (続き)  
 ユーザー 164, 311  
 サーバー認証項目 316  
 ディレクトリー項目 317  
 文書ライブラリー・オブジェクト  
 (DLO) 権限 315  
 ユーザー権限 157  
 ユーザー・プロファイル 110  
 ライブラリー・リスト項目 206, 209  
 追加 (\*ADD) 権限 126, 344  
 通信  
 監視 266  
 通信項目  
 ジョブ記述 204  
 通信サイド情報  
 コマンドに必要なオブジェクト権限  
 367  
 通信サイド情報 (\*CSI) 監査 517  
 通信保護機能の印刷 (PRTCMNSEC) コマ  
 ンド  
 説明 318, 703  
 通知 (\*NOTIFY) 配布モード  
 ユーザー・プロファイル 95  
 参照: メッセージ待ち行列  
 通知、メッセージ  
 状況メッセージなし (\*NOSTMSG) ユ  
 ーザー・オプション 101  
 DLVRY (メッセージ待ち行列配布) パ  
 ラメーター  
 ユーザー・プロファイル 95  
 次ページ・キー  
 逆にする (\*ROLLKEY ユーザー・オブ  
 ション) 101  
 データ域  
 コマンドに必要なオブジェクト権限  
 372  
 データ権限  
 定義 126  
 データベース共用 (QDBSHR) ユーザー・  
 プロファイル 323  
 データ待ち行列  
 コマンドに必要なオブジェクト権限  
 373  
 テープ  
 コマンドに必要なオブジェクト権限  
 443  
 保護 262  
 テーブル  
 コマンドに必要なオブジェクト権限  
 495  
 テーブル (\*TBL) 監査 566  
 テープ・カートリッジ  
 コマンドに必要なオブジェクト権限  
 443

停止  
 監査 57  
 監査機能 297  
 デジタル ID  
 専用権限が見つからない場合 108  
 ディスク  
 限定使用 (MAXSTG) パラメーター  
 86  
 ディスケット  
 コマンドに必要なオブジェクト権限  
 443  
 ディレクトリー  
 権限 6  
 新しいオブジェクト 134  
 コマンドに必要なオブジェクト権限  
 363, 376, 395, 396  
 処理 317  
 セキュリティー 132  
 ディレクトリー (\*DIR) 監査 520  
 ディレクトリー、システム配布  
 処理コマンド 317  
 ディレクトリー項目  
 除去 317  
 追加 317  
 変更 317  
 ユーザー・プロファイルの削除 114  
 ディレクトリー項目除去 (RMVDIRE) コ  
 マンド 317  
 ディレクトリー項目追加 (ADDIRE) コ  
 マンド 317  
 ディレクトリー項目変更 (CHGDIRE) コ  
 マンド 317  
 ディレクトリー処理 (WRKDIRE) コマン  
 ド 317  
 ディレクトリー・サーバー  
 監査 522  
 ディレクトリー・サーバー (DI) ファイ  
 ル・レイアウト 599  
 テキスト (TEXT) パラメーター  
 ユーザー・プロファイル 77  
 テキスト索引  
 コマンドに必要なオブジェクト権限  
 454  
 出口 54  
 出口点  
 ユーザー・プロファイル 122  
 テスト要求 (QTSTRQS) ユーザー・プロ  
 ファイル 323  
 デバッグ機能  
 借用権限 146  
 デフォルト 323  
 値  
 ユーザー・プロファイル 321  
 IBM 提供のユーザー・プロファイ  
 ル 321

デフォルト (続き)  
 オブジェクト  
 監査 290  
 サインオン  
 サブシステム記述 203  
 セキュリティー・レベル 40 17  
 ジョブ記述 (QDFTJOB) 89  
 所有者 (QDFTOWN) ユーザー・プロ  
 ファイル  
 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目  
 279  
 説明 139  
 デフォルト値 323  
 プログラムの復元 256  
 \*DFT 配布モード  
 ユーザー・プロファイル 95  
 参照: メッセージ待ち行列  
 デフォルト・パスワード分析  
 (ANZDFTPWD) コマンド  
 説明 697  
 転送  
 グループ・ジョブへ 146  
 借用権限 145, 146  
 伝送制御プロトコル/インターネット・プ  
 ロトコル (TCP/IP)  
 コマンドに必要なオブジェクト権限  
 495  
 トークンリング  
 コマンドに必要なオブジェクト権限  
 443  
 統合ファイル・システム  
 コマンドに必要なオブジェクト権限  
 396  
 投入  
 セキュリティー報告書 701  
 導入  
 オペレーティング・システム 258  
 導入ライセンス・プログラム  
 (QLPINSTALL) ユーザー・プロファイル  
 デフォルト値 323  
 復元 253  
 登録  
 ユーザー 110  
 特殊環境 (QSPCENV) システム値 82  
 特殊環境 (SPCENV) パラメーター  
 推奨事項 82  
 対話式ジョブの経路指定 82  
 特殊権限  
 権限、特殊 242  
 システムにより除去  
 自動除去 253  
 セキュリティー・レベルの変更 13  
 システムにより追加  
 セキュリティー・レベルの変更 13  
 借用権限 145  
 推奨事項 81

特殊権限 (続き)  
 セキュリティー・レベルの変更 13  
 定義 77  
 ユーザーのリスト 305  
 ユーザー・プロファイル 77  
 割り当ての分析 703  
 \*ALLOBJ (全オブジェクト)  
 監査 264  
 サインオンのエラー 199  
 自動除去 13  
 自動追加 13  
 使用できる機能 78  
 リスク 78  
 \*AUDIT (監査)  
 使用できる機能 81  
 リスク 81  
 \*IOSYSCFG (システム構成)  
 使用できる機能 81  
 リスク 81  
 \*JOBCTL (ジョブ制御)  
 出力待ち行列パラメーター 210  
 使用できる機能 78  
 優先順位限界 (PTYLMT) パラメー  
 ター 88  
 リスク 79  
 \*SAVSYS (システム保管)  
 自動除去 13  
 使用できる機能 79  
 説明 259  
 リスク 79  
 \*OBJEXIST 権限 126, 344  
 \*SECADM (機密保護管理者)  
 使用できる機能 78  
 \*SERVICE (サービス)  
 サインオンのエラー 199  
 使用できる機能 80  
 リスク 80  
 \*SPLCTL (スプール制御)  
 出力待ち行列パラメーター 211  
 使用できる機能 79  
 リスク 79  
 特殊権限 (SPCAUT) パラメーター  
 推奨事項 81  
 ユーザー・プロファイル 77  
 参照: 特殊権限  
 特殊権限、累計 242  
 特殊ファイル (\*CHRSE) 監査 513  
 特権  
 定義 125  
 参照: 権限  
 ドメイン属性、オブジェクト  
 説明 15  
 表示 15  
 トリガー・プログラム  
 すべてリストする 318, 703

トリガー・プログラム印刷  
 (PRTRRPGM) コマンド  
 説明 318, 703  
 取り消し  
 オブジェクト権限 312  
 監査機能 297  
 共通権限 318, 707  
 ユーザー許可 315

## [ナ行]

内部制御ブロック  
 変更防止 21  
 内容  
 セキュリティー・ツール 317, 697  
 名前変更  
 オブジェクト  
 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目  
 278  
 ユーザー・プロファイル 120  
 名前を付ける  
 監査ジャーナル・レシーバー 293  
 グループ・プロファイル 67, 68  
 ユーザー・プロファイル 67  
 認可  
 オブジェクト権限 312  
 以前の権限への影響 159  
 複数オブジェクト 159  
 参照されるオブジェクトを使用する権  
 限 162  
 ユーザー許可 315  
 ユーザー権限  
 コマンドの説明 314  
 認可方式  
 組み合わせ  
 例 192  
 認可ユーザー表示 (DSPAUTUSR) コマン  
 ド  
 監査 304  
 説明 314  
 例 119  
 「認可ユーザー表示 (DSPAUTUSR)」画面  
 119, 304  
 認証  
 デジタル ID 108  
 ネットワーク  
 パスワード  
 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目  
 275  
 ログオフ  
 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目  
 276  
 ログオン  
 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目  
 276

ネットワーク資源アクセス (VR) ファイル・レイアウト 678

ネットワーク属性  
機密保護通信の印刷 318  
クライアント要求アクセス (PCSACC) 213  
コマンドに必要なオブジェクト権限 450  
ジョブ処置 (JOBACN) 213, 266  
セキュリティ関連の印刷 318, 703  
設定コマンド 318, 707  
分散データ管理アクセス (DDMACC) 266  
変更  
監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 284  
コマンド 213  
DDM 要求アクセス (DDMACC) 215  
DDMACC (DDM 要求アクセス) 215  
DDMACC (分散データ管理アクセス) 266  
JOBACN (ジョブ処置) 213, 266  
PC サポート (PCSACC) 266  
PCSACC (PC サポート・アクセス) 266  
PCSACC (クライアント要求アクセス) 213  
\*SECADM (機密保護管理者) 特殊権限 78  
ネットワーク属性変更 (CHGNETA) コマンド 213  
ネットワーク属性変更 (NA) ジャーナル項目タイプ 284  
ネットワーク属性変更 (NA) ファイル・レイアウト 630  
ネットワーク・インターフェース (\*NWID) 監査 547  
ネットワーク・インターフェース記述  
コマンドに必要なオブジェクト権限 451  
ネットワーク・サーバー  
コマンドに必要なオブジェクト権限 452  
ネットワーク・サーバー記述  
コマンドに必要なオブジェクト権限 454  
ネットワーク・サーバー記述 (\*NWSD) 監査 547  
ネットワーク・サーバー構成  
コマンドに必要なオブジェクト権限 453  
ネットワーク・スプール・ファイル送信 210  
ネットワーク・スプール・ファイル送信 (SNDNETSPLF) コマンド 210

ネットワーク・パスワード・エラー (VP) ジャーナル項目タイプ 275  
ネットワーク・パスワード・エラー (VP) ファイル・レイアウト 677  
ネットワーク・プロフィール  
変更  
監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 284  
ネットワーク・プロフィール変更 (VU) ジャーナル項目タイプ 284  
ネットワーク・プロフィール変更 (VU) ファイル・レイアウト 679  
ネットワーク・ログオンおよびログオフ (VN) ファイル・レイアウト 675  
ネットワーク・ログオンまたはログオフ (VN) ジャーナル項目タイプ 276  
ノード・グループ (\*NODGRP) 監査 546  
ノード・グループ属性変更 (ノード・グループ属性変更) コマンド  
オブジェクト監査 546  
ノード・リスト  
コマンドに必要なオブジェクト権限 454  
ノード・リスト (\*NODL) 監査 546

## [八行]

ハードウェア  
拡張の記憶保護機構 17  
コマンドに必要なオブジェクト権限 475  
媒体  
コマンドに必要なオブジェクト権限 443  
配布  
コマンドに必要なオブジェクト権限 378  
配布 (DLVRY) パラメーター  
ユーザー・プロフィール 95  
参照: メッセージ待ち行列  
配布ディレクトリー  
変更  
監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 278  
配布ディレクトリー、システム  
処理コマンド 317  
配布リスト  
コマンドに必要なオブジェクト権限 378  
ユーザー・プロフィールの削除 114  
バインド・ディレクトリー  
コマンドに必要なオブジェクト権限 361  
バインド・ディレクトリー・オブジェクト  
監査 512

パススルー  
サインオンの制御 32  
ターゲット・プロフィール変更  
監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 284  
パス名  
表示 161  
パスワード 46  
暗号化 69  
監査  
ユーザー 263  
DST (専用保守ツール) 263  
規則 69  
桁相違が必要な (QPWDPOSDIF) システム値  
CFGSYSSEC コマンドの設定値 708  
検査 122, 313  
最小文字数 (QPWDMINLEN システム値) 48  
最小文字数 (QPWDMINLEN) システム値  
CFGSYSSEC コマンドの設定値 708  
最大文字数 (QPWDMAXLEN システム値) 48  
最大文字数 (QPWDMAXLEN) システム値  
CFGSYSSEC コマンドの設定値 708  
システム 124  
システム値  
概要 45  
使用できる値 69  
承認プログラム  
セキュリティのリスク 53  
要件 52  
例 53, 54  
QPWDVLDPGM システム値 52  
処理コマンド 313  
推奨事項 69, 71  
数字が必要な (QPWDRQDDGT) システム値  
CFGSYSSEC コマンドの設定値 708  
数字だけからなる 68  
制限  
反復文字 50  
文字 49  
隣接する数字 (QPWDLMTAJC システム値) 50  
制限文字 (QPWDLMTCHR) システム値  
CFGSYSSEC コマンドの設定値 708

パスワード (続き)

- 制限隣接文字 (QPWDLMTAJC) システム値
  - CFGSYSSEC コマンドの設定値 708
- 相違が必要な (QPWDRQDDIF) システム値
  - CFGSYSSEC コマンドの設定値 708
- 正しくない
  - 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 275
- ただちに満了 46
- 妥当性検査出口プログラム
  - 例 54
- 妥当性検査プログラム
  - セキュリティーのリスク 53
  - 要件 52
  - 例 53
  - QPWDVLDPGM システム値 52
- 妥当性検査プログラム (QPWDVLDPGM) システム値
  - CFGSYSSEC コマンドの設定値 708
- 通信 48
- デフォルト値の検査 697
- ネットワーク
  - 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 275
- パスワード・レベル 305
- 反復文字の制限 (QPWDLMTREP) システム値
  - CFGSYSSEC コマンドの設定値 708
- 必要
  - 完全な変更 51
  - 異なる (QPWDRQDDIF システム値) 49
  - 数字 51
  - 変更 (PWDEXPITV パラメーター) 84
  - 変更 (QPWDEXPITV システム値) 46
- プロファイル復元時の変更 251
- 文書
  - DOCPWD ユーザー・プロファイル・パラメーター 93
- 平凡な
  - 防止 45, 263
- 変更
  - 説明 313
  - パスワードをプロファイル名と同じに設定 69
  - パスワード・システム値の強制 46
  - DST (専用保守ツール) 313

パスワード (続き)

- 防止
  - 語の使用 49
  - 反復文字 50
  - 平凡な 45, 263
  - 隣接する数字 (QPWDLMTAJC システム値) 50
- 満了 (PWDEXP) パラメーター 70
- 満了間隔
  - 監査 263
- PWDEXPITV ユーザー・プロファイル・パラメーター 84
- QPWDEXPITV システム値 46
- 満了間隔 (QPWDEXPITV) システム値
  - CFGSYSSEC コマンドの設定値 708
- 満了設定 (PWDEXP) 70
- 文字位置 (QPWDESDIF) システム値 51
- 文字数
  - 最小 (QPWDMINLEN) システム値 48
  - 最大 (QPWDMAXLEN) システム値 48
- ユーザーに変更を許可 263
- ユーザー・プロファイル 68
- ユーザー・プロファイル名に等しい 46, 69
- リセット
  - ユーザー 69
  - DST (専用保守ツール) 280
- ローカル・パスワード管理
  - LCLPWDMGT ユーザー・プロファイル・パラメーター 85
- 忘れる 69
- DST (専用保守ツール)
  - 監査 263
  - 変更 124
- IBM 提供のユーザー・プロファイル
  - 監査 262
  - 変更 123
- PWDEXP (パスワード満了設定) 70
- QPGMR (プログラマー) ユーザー・プロファイル 709
- QSRV (サービス) ユーザー・プロファイル 709
- QSRVBAS (基本サービス) ユーザー・プロファイル 709
- QSYSOPR (システム操作員) ユーザー・プロファイル 709
- QUSER (ユーザー) ユーザー・プロファイル 709
- パスワード (PW) ジャーナル項目タイプ 275
- パスワード検査 (CHKPWD) コマンド 122, 313

パスワード妥当性検査プログラム (QPWDVLDPGM) システム値 52

パスワードに数字が必要な (QPWDRQDDGT) システム値 51

パスワードに相違が必要な (QPWDRQDDIF) システム値
 

- CFGSYSSEC コマンドの設定値 708

パスワードの最小文字数 (QPWDMINLEN) システム値 48

パスワード変更 (CHGPWD) コマンド
 

- 監査 263
- 説明 313

パスワードをプロファイル名と同じに設定 69

パスワード・システム値の強制 46

パスワード満了間隔 (PWDEXPITV) 推奨事項 84

パスワード満了間隔 (QPWDEXPITV) システム値
 

- 監査 263

パスワード満了設定 (PWDEXP) パラメーター 70

パスワード文字 47

パスワード・レベル (QPWDLVL)
 

- 説明 46

パスワード・レベル (QPWDLVL) システム値
 

- 説明 46

バックアップ
 

- コマンドに必要なオブジェクト権限 455
- セキュリティー情報 249

バックアップ媒体
 

- 保護 262

パッケージ
 

- コマンドに必要なオブジェクト権限 461

バッチ
 

- ジョブを制限 217

発注情報のアップグレード
 

- コマンドに必要なオブジェクト権限 497

バッチ・ジョブ
 

- セキュリティーとジョブの開始 197, 198
- 優先順位 88
- \*SPLCTL (スプール制御) 特殊権限 79

バッファリング
 

- アテンション・キー 86
- キーボード 86

パネル・グループ
 

- コマンドに必要なオブジェクト権限 444

パネル・グループ (\*PNLGRP) 監査 552

パフォーマンス  
 記憶域  
 プール 217  
 クラス 217  
 経路指定項目 217  
 コマンドに必要なオブジェクト権限  
 461  
 サブシステム記述 217  
 実行優先順位 217  
 出力優先順位 217  
 ジョブ記述 217  
 ジョブをバッチに制限する 217  
 ジョブ・スケジューリング 217  
 タイム・スライス 217  
 プール 217  
 優先度制限 217  
 パフォーマンス調整  
 セキュリティー 216  
 パラメーター  
 妥当性検査 18  
 パラメーターの妥当性検査 18  
 反復文字 (QPWDLMTREP) システム値  
 50  
 反復文字の制限 (QPWDLMTREP) システム値  
 50  
 汎用レコード(GR) ファイル・レイアウト  
 608  
 比較  
 グループ・プロファイルと権限リスト  
 243  
 非活動状態  
 ジョブ  
 タイムアウト間隔 (QINACTITV)  
 システム値 27  
 メッセージ待ち行列  
 (QINACTMSGQ) システム値 28  
 ユーザー  
 リスト 305  
 非活動ジョブ  
 メッセージ (CPII126) 28  
 非活動ジョブ・タイムアウト間隔  
 (QINACTITV) システム値  
 CFGSYSSEC コマンドの設定値 708  
 非活動ジョブ・メッセージ待ち行列  
 (QINACTMSGQ) システム値  
 CFGSYSSEC コマンドの設定値 708  
 光ディスク  
 コマンドに必要なオブジェクト権限  
 456  
 表示  
 オブジェクト  
 オリジネーター 138  
 オブジェクト監査 290  
 オブジェクト記述 312  
 オブジェクト権限 306, 312  
 オブジェクト・ドメイン 15

表示 (続き)  
 監査 (QAUDJRN) ジャーナル項目  
 267, 297  
 監査ジャーナル項目 297, 317  
 機密保護監査 317, 699  
 権限 150, 312  
 権限ホルダー 148  
 コマンドの説明 311  
 権限リスト  
 文書ライブラリー・オブジェクト  
 (DLO) 315  
 ユーザー 311  
 権限リスト・オブジェクト 165, 311  
 サインオン情報  
 推奨事項 84  
 DSPSPGNINF ユーザー・プロファイ  
 ル・パラメーター 83  
 QDSPSGNINF システム値 27  
 ジャーナル  
 ファイル活動の監査 237, 304  
 借用権限  
 コマンドの説明 315  
 重要なファイル 237  
 プロファイルを借用するプログラム  
 147  
 USRPRF パラメーター 147  
 借用するプログラム 147, 307  
 ジョブ記述 265  
 スプール・ファイル 210  
 すべてのユーザー・プロファイル 119  
 認可ユーザー 304, 314  
 パス名 161  
 プログラム借用 147  
 プログラム状態 16  
 プログラム表示 (DSPPGM) コマン  
 ド 16  
 文書ライブラリー・オブジェクト権限  
 315  
 ユーザー・プロファイル  
 活動化スケジュール 697  
 活動プロファイル・リスト 697  
 個々の 118  
 コマンドの説明 314  
 満了スケジュール 697  
 要約リスト 119  
 CRTAUT (権限作成) パラメーター  
 154  
 QAUDCTL (監査制御) システム値  
 317, 699  
 QAUDLVL (監査レベル) システム値  
 317, 699  
 表示サービス機能  
 \*SERVICE (サービス) 特殊権限 80  
 表示装置パススルー  
 コマンドに必要なオブジェクト権限  
 377

表示装置パススルー (続き)  
 ターゲット・プロファイル変更  
 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目  
 284  
 プール 217  
 ファイル  
 コマンドに必要なオブジェクト権限  
 384  
 ジャーナリング  
 セキュリティー・ツール 237  
 セキュリティー  
 重要 237  
 フィールド 237  
 レコード 237  
 セキュリティーの計画 237  
 ソース  
 セキュリティー 245  
 プログラム記述  
 削除時に権限を保持 148  
 ファイル (\*FILE) オブジェクト監査 530  
 ファイル転送  
 セキュリティー 214  
 ファイル・システムのスキャン  
 (QSCANFS) システム値 33  
 ファイル・システムのスキャンの制御  
 (QSCANFSCTL) システム値 34  
 ファイル・セキュリティ  
 SQL 240  
 ファイル・レイアウト 577  
 フィールド権限 130  
 定義 126  
 フィルター  
 コマンドに必要なオブジェクト権限  
 393  
 フィルター (\*FTR) オブジェクト監査  
 534  
 フォルダー  
 セキュリティーの共用 214  
 フォント資源 (\*FNTRSC) オブジェクト監  
 査 534  
 復元  
 オブジェクト  
 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目  
 279  
 コマンド 249  
 所有権 249, 253  
 セキュリティーの問題 253  
 オブジェクト相違許可 (ALWOBJDIF)  
 パラメーター 254  
 オペレーティング・システム 258  
 共通権限 249, 253  
 権限  
 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目  
 280  
 コマンドの概要 249  
 コマンドの説明 315



- 復元 (続き)
- 権限 (続き)
  - 処理の説明 255
  - 手順 254
- 権限ホルダー 249
- 権限リスト
  - オブジェクトの関連 253
  - コマンドの概要 249
  - 処理の説明 257
- 権限を借用する \*CRQD オブジェクトの復元 (RQ) ファイル・レイアウト 656
- 最大記憶域 (MAXSTG) 87
- システムによる権限変更
  - 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 279
- 借用権限
  - 所有権および権限の変更 256
- ジョブ記述
  - 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 279
- 所有権の変更
  - 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 279
- 制限 215, 216
- セキュリティ情報 249
- セキュリティ・リスク 215
- 専用権限 249, 254
- 必要な記憶域 87
- プログラム 255
- プログラム障害
  - 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 279
- プログラムの妥当性検査 18
- 文書ライブラリー・オブジェクト (DLO) 249
- ユーザー・プロファイル
  - 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 280
  - コマンドの説明 315
  - 手順 249, 251
- ライセンス・プログラム
  - 推奨事項 256
  - セキュリティ・リスク 256
- ライブラリー 249
- 1 次グループ 249, 253
- ALWOBJDIF (オブジェクト相違許可)
  - パラメーター 253, 254
- gid (グループ識別番号) 252
- QDFTOWN (デフォルト) 所有者
  - 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 279
- uid (ユーザー識別番号) 252
- \*ALLOBJ (全オブジェクト) 特殊権限
  - 全オブジェクト (\*ALLOBJ) 特殊権限 253
- 復元 (続き)
  - \*CRQD オブジェクト
    - 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 279
  - 復元オブジェクト権限変更 (RA) ジャーナル項目タイプ 279
  - 復元オブジェクト権限変更 (RA) ファイル・レイアウト 651
  - 復元オブジェクト所有権変更 (RO) ジャーナル項目タイプ 279
  - 復元オブジェクト所有権変更 (RO) ファイル・レイアウト 653
  - 復元される \*CRQD (RQ) ファイル・レイアウト 657
  - 復元されるオブジェクトの 1 次グループ変更 (RZ) ジャーナル項目タイプ 280
  - 復元されるオブジェクトの 1 次グループ変更 (RZ) ファイル・レイアウト 657
  - 復元システム値
    - セキュリティ関連項目
      - 概要 40
  - 復元時の強制変換 (QFRCCVNRST)
    - システム値 42
  - 復元操作
    - 最大記憶域 (MAXSTG) 87
    - 必要な記憶域 87
  - 複合
    - 権限
      - 例 192
  - 複数グループ
    - 計画 242
    - 例 191
  - 物理的セキュリティ 2
    - 監査 262
    - 計画 262
  - 部分的 (\*PARTIAL) 制限機能 76
  - 付与
    - 記述子
      - 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 283
    - ソケット
      - 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 283
  - フローチャート
    - 権限検査 166
    - 装置記述の権限 199
    - 特殊環境の決定 82
  - プログラマー
    - アプリケーション
      - セキュリティの計画 244
    - システム
      - セキュリティの計画 245
    - プロダクション・ライブラリーへの監査アクセス 264
- プログラマー (QPGMR) ユーザー・プロファイル
  - 装置記述の所有者 201
  - デフォルト値 323
- プログラミング言語
  - コマンドに必要なオブジェクト権限 427
- プログラム
  - 結合
    - 借用権限 147
  - 権限借用機能
    - 監査 307
  - コマンドに必要なオブジェクト権限 468
  - サービス
    - 借用権限 147
  - 作成
    - 借用権限 146
  - 借用権限
    - 監査 265
    - 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 284
    - 作成 146
    - 転送 145
    - 表示 147
    - 復元 256
    - 無視 148
    - 目的 144
  - 転送
    - 借用権限 145
  - トリガー
    - すべてリストする 318
  - パスワード妥当性検査
    - 要件 52
    - 例 53
    - QPWVDLDPGM システム値 52
  - パスワード妥当性検査出口
    - 例 54
  - 表示
    - 借用権限 147
  - 復元
    - 借用権限 256
    - 妥当性検査値 18
    - リスク 255
  - プログラム障害
    - 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 284
  - 変換 18
  - 変更
    - USEADPAUT パラメーターの指定 148
  - 防止
    - 無許可 266
  - 無許可 266
  - 無視
    - 借用権限 148

プログラム (続き)

- ユーザー・プロファイルの処理 122
- プログラム (\*PGM) 監査 550
- プログラム一時修正 (PTF)
  - コマンドに必要なオブジェクト権限 481
- プログラム記述ファイル
  - 削除時に権限を保持 148
- プログラム借用機能
  - 参照: 借用権限
- プログラム借用状況 (PA) ファイル・レイアウト 643
- プログラム障害
  - 監査 307
  - プログラムの復元
    - 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 279
- プログラム障害 (\*PGMFAIL) 監査レベル 279
- プログラム状態
  - 定義 16
  - 表示 16
- プログラムの妥当性検査
  - 定義 18
- プログラム表示 (DSPPGM) コマンド
  - 借用権限 147
  - プログラム状態 16
- プログラム変更 (CHGPGM) コマンド
  - USEADPAUT パラメーターの指定 148
- プログラム呼び出し (CALL) コマンド
  - 借用権限の転送 145
- プロセス間通信
  - 正しくない
    - 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 275
- プロセス間通信 (IP) ジャーナル項目タイプ 275
- プロセス間通信アクション (IP) ファイル・レイアウト 615
- プロセッサ・キーロック 262
- プロダクト可用性 (\*PRDAVL) 監査 552
- プロダクト定義 (\*PRDDFN) 監査 552
- プロダクト・ライブラリー
  - 推奨事項 208
  - ライブラリー・リスト 208
  - 説明 206
- プロダクト・ロード (\*PRDLOD) 監査 552
- プロファイル
  - オブジェクト監査 (OBJAUD) 105
  - 監査
    - 使用する権限 265
    - \*ALLOBJ 特殊権限 264
  - 監査メンバーシップ 264
  - グループ 264

プロファイル (続き)

- オブジェクト所有権 138
- 概要 5, 66
- 監査 264
- 計画 241
- 資源保護 5
- 名前を付ける 68
- パスワード 68
- 参照: グループ・プロファイル
- 照会の分析 304
- 処置監査 (AUDLVL) 106
- スワップ
  - 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 284
- デフォルト値テーブル 321
- パスワード監査 263
- ハンドル
  - 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 284
- 変更 314
- ユーザー 105, 106, 304
  - アテンション・キー処理プログラム (ATNPGM) 97
  - 印刷装置 (DEV) 96
  - 大きい、調べる 306
  - 会計コード (ACGCDE) 93
  - 概要 4
  - 監査 264
  - キーボード・バッファリング (KBDBUF) 86
  - 共通権限 (AUT) 105
  - 国識別コード (CNTRYID) 99
  - グループ (GRPPRF) 89
  - グループ権限 (GRPAUT) 91, 138
  - グループ権限タイプ (GRPAUTTYP) 92
  - グループ識別番号 (gid) 102
  - 権限 (AUT) 105
  - 現行ライブラリー (CURLIB) 73
  - 言語識別コード (LANGID) 99
  - 検索 122
  - コード化文字セット識別コード (CCSID) 99
  - コマンド機能があるユーザーのリスト 305
  - 最大記憶域 (MAXSTG) 86
  - サインオン情報表示 (DSPSGNINF) 83
  - 作成されたオブジェクトの所有者 (OWNER) 90, 138
  - システム/36 環境 82
  - 自動作成 65
  - 重大度 (SEV) 96
  - 出力待ち行列 (OUTQ) 97
  - 状況 (STATUS) 71
  - 初期プログラム (INLPGM) 74

プロファイル (続き)

- ユーザー (続き)
  - 初期メニュー (INLMNU) 75
  - ジョブ記述 (JOBDD) 88
  - 制限機能 76, 264
  - 説明 (TEXT) 77
  - 選択値 305
  - 操作援助レベル (ASTLVL) 72
  - 装置セッションの制限 (LMTDEVSSN) 85
  - テキスト (TEXT) 77
  - 特殊環境 (SPCENV) 82
  - 特殊権限 (SPCAUT) 77
  - 特殊権限をもつユーザーのリスト 305
  - 名前 (USRPRF) 67
  - 名前変更 120
  - 名前を付ける 67
  - 配布 (DLVRY) 95
  - パスワード 68
  - パスワード満了間隔 (PWDEXPITV) 84
  - パスワード満了設定 (PWDEXP) 70
  - 非活動状態のリスト 305
  - 文書パスワード (DOCPWD) 93
  - 分類順序 (SRTSEQ) 98
  - 変更 114
  - ホーム・ディレクトリー (HOMEDIR) 103
  - 補足グループ (SUPGRPPRF) 92
  - メッセージ待ち行列 (MSGQ) 94
  - メッセージ待ち行列重大度 (SEV) 96
  - メッセージ待ち行列配布 (DLVRY) 95
  - 役割 65
  - ユーザー識別番号( 102
  - ユーザー・オプション (CHRIDCTL) 100
  - ユーザー・オプション (LOCALE) 101
  - ユーザー・オプション (SETJOBATR) 100
  - ユーザー・オプション (USROPT) 100, 101
  - ユーザー・クラス (USRCLS) 71
  - 優先順位限界 (PTYLMT) 87
  - ローカル・パスワード管理 (LCLPWDMGT) 85
  - ACGCDE (会計コード) 93
  - ASTLVL (操作援助レベル) 72
  - ATNPGM (アテンション・キー処理プログラム) 97
  - CCSID (コード化文字セット識別コード) 99

プロファイル (続き)  
 ユーザー (続き)  
 CHRIDCTL (ユーザー・オプション) 100  
 CNTRYID (国識別コード) 99  
 CURLIB (現行ライブラリー) 73  
 DEV (印刷装置) 96  
 DLVRY (メッセージ待ち行列配布) 95  
 DOCPWD (文書パスワード) 93  
 DSPSGNINF (サインオン情報表示) 83  
 EIM の関連 (EIMASSOC) 103  
 GRPAUT (グループ権限) 91, 138  
 GRPAUTTYP (グループ権限タイプ) 92  
 GRPPRF (グループ) 89  
 IBM 提供 122  
 INLMNU (初期メニュー) 75  
 INLPGM (初期プログラム) 74  
 JOBD (ジョブ記述) 88  
 KBDBUF (キーボード・バッファリング) 86  
 LANGID (言語識別コード) 99  
 LCLPDMGT (ローカル・パスワード管理) 85  
 LMTCPB (制限機能) 76  
 LMTDEVSSN (装置セッションの制限) 85  
 LOCALE (ユーザー・オプション) 101  
 MAXSTG (最大記憶域) 86  
 MSGQ (メッセージ待ち行列) 94  
 OUTQ (出力待ち行列) 97  
 PTYLMT (優先順位限界) 87  
 PWDEXP (パスワード満了設定) 70  
 PWDEXPITV (パスワード満了間隔) 84  
 SETJOBATR (ユーザー・オプション) 100  
 SEV (メッセージ待ち行列重大度) 96  
 SPCAUT (特殊権限) 77  
 SPCENV (特殊環境) 82  
 SRTSEQ (分類順序) 98  
 SUPGRPPRF (補足グループ) 92  
 USRCLS (ユーザー・クラス) 71  
 USROPT (ユーザー・オプション) 100, 101  
 USRPRF (名前) 67  
 AUDLVL (処置監査) 106  
 IBM 提供  
 監査 262  
 基本サービス (QSRVBAS) 323  
 機密保護担当者 (QSECOFR) 323

プロファイル (続き)  
 IBM 提供 (続き)  
 金融機関 (QFNC) 323  
 権限プロファイル  
 (QAUTPROF) 323  
 サービス (QSRV) 323  
 システム (QSYS) 323  
 システム操作員 (QSYSOPR) 323  
 自動導入 (QLPAUTO) 323  
 スプール (QSPL) 323  
 スプール・ジョブ (QSPLJOB) 323  
 制限されたコマンド 331  
 データベース共用 (QDBSHR) 323  
 テスト要求 (QTSTRQS) 323  
 デフォルト所有者  
 (QDFTOWN) 323  
 ネットワーク・ファイル・システム  
 (QNFS) 323  
 プログラマー (QPGMR) 323  
 分散システム・ノード管理機能  
 (QDSNX) 323  
 文書 (QDOC) 323  
 メール・サーバー・フレームワーク  
 (QMSF) 323  
 ライセンス・プログラム導入  
 (QLPINSTALL) 323  
 リモート・ジョブ入力  
 (QRJE) 323  
 ワークステーション・ユーザー  
 (QUSER) 323  
 BRM ユーザー・プロファイル  
 (QBRMS) 323  
 IBM 権限プロファイル  
 (QAUTPROF) 323  
 QAUTPROF (IBM 権限プロファイル) 323  
 QBRMS (BRM ユーザー・プロファイル) 323  
 QDBSHR (データベース共用) 323  
 QDFTOWN (デフォルト所有者) 323  
 QDOC (文書) 323  
 QDSNX (分散システム・ノード管理機能) 323  
 QFNC (金融機関) 323  
 QGATE (VM/MVS ブリッジ) 323  
 QLPAUTO (ライセンス・プログラム自動導入) 323  
 QLPINSTALL (ライセンス・プログラム導入) 323  
 QMSF (メール・サーバー・フレームワーク) 323  
 QNFSANON (ネットワーク・ファイル・システム) 323  
 QPGMR (プログラマー) 323

プロファイル (続き)  
 IBM 提供 (続き)  
 QRJE (リモート・ジョブ入力) 323  
 QSECOFR (機密保護担当者) 323  
 QSNADS (システム・ネットワーク体系配布サービス) 323  
 QSPL (スプール) 323  
 QSPLJOB (スプール・ジョブ) 323  
 QSRV (サービス) 323  
 QSRVBAS (基本サービス) 323  
 QSYS (システム) 323  
 QSYSOPR (システム操作員) 323  
 QTCP (TCP/IP) 323  
 QTMLPD (TCP/IP 印刷支援) 323  
 QTSTRQS (テスト要求) 323  
 QUSER (ワークステーション・ユーザー) 323  
 SNA 配布サービス  
 (QSNADS) 323  
 TCP/IP (QTCP) 323  
 TCP/IP 印刷支援 (QTMLPD) 323  
 VM/MVS ブリッジ (QGATE) 323  
 OBJAUD (オブジェクト監査) 105  
 QDFTOWN (デフォルト所有者)  
 プログラムの復元 256  
 プロファイル活動分析 (ANZPRFACT) コマンド  
 説明 697  
 免除ユーザーの作成 697  
 プロファイル変更 (CHGPRF) コマンド  
 114, 314  
 プロファイル・スワップ (PS) ジャーナル  
 項目タイプ 284  
 プロファイル・スワップ (PS) ファイル・  
 レイアウト 648  
 分散システム・ノード管理機能 (QDSNX)  
 ユーザー・プロファイル 323  
 分散データ管理アクセス (DDMACC) ネットワーク属性 266  
 文書  
 コマンドに必要なオブジェクト権限  
 379  
 パスワード  
 プロファイル復元時の変更 251  
 パスワード (DOCPWD ユーザー・プロファイル・パラメーター) 93  
 復元 249  
 保管 249  
 ライブラリー・オブジェクト  
 (DLO) 249  
 QDOC プロファイル 323  
 文書ライブラリー・オブジェクト  
 オブジェクト監査 524  
 文書ライブラリー・オブジェクト (DLO)  
 権限除去 315

文書ライブラリー・オブジェクト (DLO) (続き)	ページ・セグメント (*PAGSEG) 監査 550	変更 (続き)
権限追加 315	平凡なパスワード 防止 45, 263	借用権限
権限表示 315	ヘルプ情報	必要な権限 146
権限変更 315	全画面の表示 (*HLPFULL ユーザー・ オプション) 101	出力待ち行列 209
権限リスト表示 315	ヘルプ全画面 (*HLPFULL) ユーザー・オ プション 101	ジョブ
コマンド 315	変換、プログラムの 18	監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 276
コマンドに必要なオブジェクト権限 379	変更	借用権限 146
所有者の変更 315	アクセス制御リスト	ジョブ記述
編集権限 315	監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 284	監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 283
1 次グループの変更 315	オブジェクト監査 81, 312, 315	所有権
文書ライブラリー・オブジェクト監査 変更	コマンドの説明 315	装置記述 201
コマンドの説明 315	オブジェクト所有権	スプール・ファイル
文書ライブラリー・オブジェクト監査表示 (DSPDLOAUD) コマンド 315	アプリケーションを実行に移す 245	監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 286
使用 290	オブジェクト所有者 160, 312	セキュリティ・レベル
文書ライブラリー・オブジェクト監査変更 (CHGDLOAUD) コマンド	会計コード 93	(QSECURITY) システム値
説明 315	活動プロファイル・リスト 697	レベル 10 からレベル 20 への 12
QAUDCTL (監査制御) システム値 57	監査	レベル 20 からレベル 30 への 13
*AUDIT (監査) 特殊権限 81	コマンドの説明 312, 315	レベル 20 からレベル 40 への 18
文書ライブラリー・オブジェクト基本変更 (CHGDLOPGP) コマンド	監査ジャーナル・レシーバー 295, 296	レベル 20 からレベル 50 への 21
説明 315	機密保護監査 317, 699	レベル 30 からレベル 20 への 13
文書ライブラリー・オブジェクト権限除去 (RMVDLOAUT) コマンド 315	経路指定項目	レベル 30 からレベル 40 への 18
文書ライブラリー・オブジェクト権限追加 (ADDLOAUT) コマンド 315	監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 284	レベル 30 からレベル 50 への 21
文書ライブラリー・オブジェクト権限表示 (DSPDLOAUT) コマンド 315	権限	レベル 40 からレベル 20 への 13
文書ライブラリー・オブジェクト権限変更 (CHGDLOAUT) コマンド 315	監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 282	レベル 40 からレベル 30 への 19
文書ライブラリー・オブジェクト権限編集 (EDTDLOAUT) コマンド 315	コマンドの説明 312	レベル 50 からレベル 30 またはレ ベル 40 への 22
文書ライブラリー・オブジェクト所有者変 更 (CHGDLOOWN) コマンド 315	手順 155	装置記述
文書ライブラリー・オブジェクトの保管 (SAVDLO) コマンド 249	権限リスト	所有者 201
文書ライブラリー・オブジェクト復元 (RSTDLO) コマンド 249	項目 311	ディレクトリー項目 317
分析	ユーザー権限 164	ネットワーク属性
オブジェクト権限 306	現行ライブラリー 206, 208	監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 284
監査ジャーナル項目、方法 297	コマンド	セキュリティ関連項目 213
プログラム障害 307	デフォルト値 237	ネットワーク・プロファイル
ユーザー・プロファイル 304	ALWLMTUSR (限定ユーザー許可) パラメーター 76	監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 284
特殊権限による 703	サーバー認証項目 316	パスワード
ユーザー・クラスによる 703	システム値	説明 313
分類順序	監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 284	パスワードをプロファイル名と同じ に設定 69
共用の重み 98	システム管理	パスワード・システム値の強制 46
固有の重み 98	監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 286	DST (専用保守ツール) 124, 313
ユーザー・プロファイル 98	システム・ディレクトリー	IBM 提供のユーザー・プロファイ ル 123
QSRSEQ システム値 98	監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 278	復元時の 1 次グループ
ページ定義 (*PAGDFN) 監査 549	システム・ライブラリー・リスト 206, 228	監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 280
		プログラム
		USEADPAUT パラメーターの指定 148
		プログラム借用
		監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 284

## 変更 (続き)

プロファイル  
参照: ユーザー・プロファイル変更  
文書ライブラリー・オブジェクト (DLO)  
権限 315  
所有者 315  
1 次グループ 315  
文書ライブラリー・オブジェクト監査  
コマンドの説明 315  
変更  
監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 283  
メニュー  
セキュリティ・リスク 208  
PRDLIB (プロダクト・ライブラリー) パラメーター 208  
ユーザー ID  
DST (専用保守ツール) 124  
ユーザー監査 81, 314, 315  
ユーザー権限  
権限リスト 164  
ユーザー・プロファイル  
監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 280  
コマンドの説明 313, 314  
パスワード構成システム値 46  
パスワードをプロファイル名と同じに設定 69  
方法 114  
ライブラリー・リスト 206  
1 次グループ 139, 312  
監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 284  
DST (専用保守ツール) パスワード 124  
DST (専用保守ツール) ユーザー ID 124  
IBM 提供のユーザー・プロファイルのパスワード 123  
IPC オブジェクト  
監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 283  
QAUDCTL (監査制御) システム値 317  
QAUDLVL (監査レベル) システム値 317  
変更 (\*CHANGE) 権限 127, 345  
変更コマンド 240  
変更サービス機能  
\*SERVICE (サービス) 特殊権限 80  
変更要求記述  
コマンドに必要なオブジェクト権限 361

## 編集

オブジェクト権限 155, 312  
権限リスト 163, 311  
文書ライブラリー・オブジェクト (DLO)  
権限 315  
ライブラリー・リスト 206  
編集記述  
コマンドに必要なオブジェクト権限 383  
ホーム・ディレクトリー (HOMEDIR) パラメーター  
ユーザー・プロファイル 103  
防止  
アクセス  
DDM 要求 (DDM) 215  
iSeries Access 213  
内部制御ブロックの変更 21  
パフォーマンスの濫用 216  
平凡なパスワード 45, 263  
無許可アクセス 265  
無許可プログラム 266  
ユーザー ID およびパスワードなしのサインオン 265  
リモート・ジョブの実行 213  
iSeries Access のアクセス 213  
保管  
オブジェクト 249  
オブジェクト所有権 249  
監査 259  
監査ジャーナル・レシーバー 296  
機密保護データ 249  
共通権限 249  
権限ホルダー 249  
権限リスト 249  
システム 249, 315  
制限 215, 216  
セキュリティ情報 249  
セキュリティ・データ 315  
セキュリティ・リスク 215  
専用権限 249  
文書ライブラリー・オブジェクト (DLO) 249  
ユーザー・プロファイル  
コマンド 249  
ライブラリー 249  
1 次グループ 249  
保管/復元 (\*SAVRST) 監査レベル 279  
保護  
バックアップ媒体 262  
保護機構  
拡張ハードウェア記憶の 17  
保守ツール (\*SERVICE) 監査レベル 286  
保守ツール処置 (ST) ジャーナル項目タイプ 286

保守ツール処置 (ST) ファイル・レイアウト 668  
ホスト・サーバー  
コマンドに必要なオブジェクト権限 394  
保全性 1  
検査  
使用の監査 266  
説明 307, 314  
補足グループ  
計画 242  
SUPGRPPRF ユーザー・プロファイル・パラメーター 92  
保留 (\*HOLD) 配布モード  
ユーザー・プロファイル 95  
参照: メッセージ待ち行列

## [マ行]

待ち行列権限印刷 (PRTQAUT) コマンド  
説明 318, 705  
満ばい  
監査 (QAUDJRN) ジャーナル・レシーバー 295  
満了  
パスワード (QPWDEXPITV システム値) 46  
ユーザー・プロファイル  
スケジュールの設定 697  
スケジュールの表示 697  
満了スケジュール項目変更 (CHGEXPSCDE) コマンド  
説明 697  
満了スケジュール表示 (DSPEXPSCD) コマンド  
説明 697  
無許可  
プログラム 266  
無視  
借用権限 148  
無線 LAN 構成  
コマンドに必要なオブジェクト権限 384  
メール  
ハンドル  
監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 278  
メール処置 (ML) ジャーナル項目タイプ 278  
メール処置 (ML) ファイル・レイアウト 629  
メール・サーバー・フレームワーク  
コマンドに必要なオブジェクト権限 443  
メール・サーバー・フレームワーク (QMSF) ユーザー・プロファイル 323

メール・サービス  
 処置監査 542  
 メッセージ  
 印刷完了 (\*PRTMSG ユーザー・オプション) 101  
 印刷通知 (\*PRTMSG ユーザー・オプション) 101  
 コマンドに必要なオブジェクト権限 445  
 状況  
 表示 (\*STSMSG ユーザー・オプション) 101  
 表示しない (\*NOSTSMSG ユーザー・オプション) 101  
 制限付き内容 20  
 セキュリティー  
 監視 302  
 非活動状態のタイマー (CPII126) 28  
 メッセージ印刷 (\*PRTMSG) ユーザー・オプション 101  
 メッセージ記述  
 コマンドに必要なオブジェクト権限 446  
 メッセージ機能 (iSeries Access)  
 セキュリティー 214  
 メッセージ待ち行列  
 コマンドに必要なオブジェクト権限 447  
 自動作成 94  
 重大度 (SEV) パラメーター 96  
 推奨事項  
 MSGQ ユーザー・プロファイル・パラメーター 95  
 制限 205  
 デフォルト応答 95  
 非活動ジョブ (QINACTMSGQ) システム値 28  
 ユーザー・プロファイル  
 削除 115  
 重大度 (SEV) パラメーター 96  
 推奨事項 95  
 配布 (DLVRY) パラメーター 95  
 QSYSMSG 302  
 QMAXSGNACN (試行回数に達した場合の処置) システム値 31  
 QMAXSIGN (サインオンの最大試行回数) システム値 30  
 \*BREAK (割り込み) 配布モード 95  
 \*DFT (デフォルト) 配布モード 95  
 \*HOLD (保留) 配布モード 95  
 \*NOTIFY (通知) 配布モード 95  
 メッセージ待ち行列 (MSGQ) パラメーター  
 ユーザー・プロファイル 94  
 参照: メッセージ待ち行列  
 メッセージ待ち行列 (\*MSGQ) 監査 545

メッセージ・ファイル  
 コマンドに必要なオブジェクト権限 446  
 メッセージ・ファイル (\*MSGF) 監査 544  
 メニュー  
 コマンドに必要なオブジェクト権限 444  
 作成  
 セキュリティー・リスク 208  
 PRDLIB (プロダクト・ライブラリー) パラメーター 208  
 初期 75  
 セキュリティーの設計 229  
 セキュリティー・ツール 697  
 変更  
 セキュリティー・リスク 208  
 PRDLIB (プロダクト・ライブラリー) パラメーター 208  
 ユーザー・プロファイル 75  
 参照: 初期メニュー  
 メニュー (\*MENU) 監査 543  
 メニュー作成 (CRTMNU) コマンド  
 セキュリティー・リスク 208  
 PRDLIB (プロダクト・ライブラリー) パラメーター 208  
 メニュー変更 (CHGMNU) コマンド  
 セキュリティー・リスク 208  
 PRDLIB (プロダクト・ライブラリー) パラメーター 208  
 メモリー  
 共用制御  
 QSHRMEMCTL (共用メモリー制御) システム値 35  
 モード記述  
 コマンドに必要なオブジェクト権限 448  
 モード記述 (\*MODD) 監査 543  
 目的  
 機密性 1  
 使用可能度 1  
 保全性 1  
 文字  
 パスワード 47  
 文字位置 (QPWDPOSDF) システム値 51  
 文字数、パスワードの 48  
 文字の制限 (QPWDLMTCHR) システム値 49  
 モジュール  
 コマンドに必要なオブジェクト権限 448  
 バインド・ディレクトリー 448  
 モジュール (\*MODULE) 監査 543

問題  
 コマンドに必要なオブジェクト権限 467  
 問題分析  
 リモート・サービス属性 (QRMTSRVATR) システム値 39

## [ヤ行]

ユーザー  
 監査  
 処理 121  
 変更 81  
 追加 110  
 登録 110  
 ユーザー ID  
 正しくない  
 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 275  
 DST (専用保守ツール)  
 変更 124  
 ユーザー (\*USER) 状態 16  
 ユーザー (\*USER) ドメイン 15  
 ユーザー監査  
 変更  
 コマンドの説明 314, 315  
 「ユーザー監査の変更」画面 121  
 ユーザー監査変更 (CHGUSRAUD) コマンド 314  
 使用 121  
 説明 315  
 QAUDCTL (監査制御) システム値 57  
 \*AUDIT (監査) 特殊権限 81  
 ユーザー許可  
 コマンドに必要なオブジェクト権限 454  
 取り消し 315  
 認可 315  
 ユーザー許可取り消し (RVKUSRPMN) コマンド 315  
 ユーザー権限  
 コピー  
 コマンドの説明 314  
 推奨事項 162  
 プロファイル名の変更 121  
 例 114  
 追加 157  
 ユーザー権限認可 (GRTUSRAUT) コマンド  
 権限のコピー 114  
 推奨事項 162  
 説明 314  
 プロファイル名の変更 121  
 ユーザー索引 (\*USRIDX) オブジェクト 20  
 ユーザー索引 (\*USRIDX) 監査 567

ユーザー識別番号 (uid)  
   復元 252  
 ユーザー識別番号 (uid) パラメーター  
   ユーザー・プロフィール 102  
 ユーザー定義 (USER DEF) 権限 156  
   「ユーザー登録の処理」画面 110  
 ユーザー認可 (GRTUSRPMN) コマンド  
   315  
   「ユーザーのコピー」画面 113  
   「ユーザーの除去」画面 116  
   「ユーザーの追加」画面  
   例 111  
 ユーザー部分  
   ライブラリー・リスト  
   推奨事項 208  
   制御 227  
   説明 206  
 ユーザー待ち行列 (\*USRQ) オブジェクト  
   20  
 ユーザー待ち行列 (\*USRQ) 監査 568  
 ユーザー・オブジェクト印刷  
   (PRTUSROBJ) コマンド  
   説明 318, 703  
 ユーザー・オブジェクト許可  
   (QALWUSRDMN) システム値 20, 25  
 ユーザー・オプション (CHRIDCTL) パラメーター  
   ユーザー・プロフィール 100  
 ユーザー・オプション (LOCALE) パラメーター  
   ユーザー・プロフィール 101  
 ユーザー・オプション (SETJOBATR) パラメーター  
   ユーザー・プロフィール 100  
 ユーザー・オプション (USROPT) パラメーター  
   ユーザー・プロフィール 100, 101  
   \*CLKWD (CL キーワード) 100, 101  
   \*EXPERT (エキスパート) 100, 101, 156  
   \*HLPFULL (ヘルプ全画面) 101  
   \*NOSTSMMSG (状況メッセージなし) 101  
   \*PRTMSG (メッセージ印刷) 101  
   \*ROLLKEY (ロール・キー) 101  
   \*STSMMSG (状況メッセージ) 101  
 ユーザー・クラス  
   割り当ての分析 703  
 ユーザー・クラス (USRCLS) パラメーター  
   推奨事項 72  
   説明 71  
 ユーザー・スペース (\*USRSPC) オブジェクト 20  
 ユーザー・スペース (\*USRSPC) 監査  
   569

ユーザー・ドメイン・オブジェクト  
   制限 20  
   セキュリティのエクスポート  
   20  
 ユーザー・プロフィール  
   アテンション・キー処理プログラム  
   (ATNPGM) 97  
   印刷  
   参照: リスト  
   印刷装置 (DEV) 96  
   大きい、調べる 306  
   オブジェクト監査 (OBJAUD) 105  
   オブジェクト所有者  
   削除 137  
   会計コード (ACGCDE) 93  
   概要 4  
   画面のタイプ 119  
   監査  
   使用する権限 265  
   認可ユーザー 304  
   \*ALLOBJ 特殊権限 264  
   監査 (\*AUDIT) 特殊権限 81  
   監査レベル (AUDLVL)  
   \*CMD (コマンド・ストリング) 値  
   275  
   関連する処理コマンド 315  
   キーボード・バッファリング  
   (KBDBUF) 86  
   機密保護管理者 (\*SECADM) 特殊権限  
   78  
   共通権限 (AUT) 105  
   国識別コード (CNTRYID) 99  
   グループ権限 (GRPAUT) 91, 138,  
   140  
   グループ権限タイプ  
   (GRPAUTTYP) 92, 140  
   グループ識別番号 (gid) 102  
   グループ・プロフィール  
   (GRPPRF) 140  
   説明 89  
   プロフィール復元時の変更 251  
   権限  
   保管 251  
   権限 (AUT) 105  
   権限を復元  
   監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目  
   280  
   現行ライブラリー (CURLIB) 73  
   言語識別コード (LANGID) 99  
   検索 122, 314  
   コード化文字セット識別コード  
   (CCSID) 99  
   コピー 112  
   コマンドに必要なオブジェクト権限  
   498, 499  
   サービス (\*SERVICE) 特殊権限 80

ユーザー・プロフィール (続き)  
   最大記憶域 (MAXSTG)  
   オブジェクトのグループ所有権  
   138  
   説明 86  
   削除  
   コマンドの説明 314  
   スプール・ファイル 117  
   ディレクトリー項目 114  
   配布リスト 114  
   メッセージ待ち行列 115  
   作成  
   監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目  
   280  
   記述の例 110  
   コマンドの説明 313, 314  
   方法 109  
   作成されたオブジェクトの所有者  
   (OWNER) 90, 138  
   システム構成 (\*IOSYSCFG) 特殊権限  
   81  
   システム保管 (\*SAVSYS) 特殊権限  
   79  
   システム/36 環境 82  
   自動作成 65  
   重大度 (SEV) 96  
   出力待ち行列 (OUTQ) 97  
   照会の分析 304  
   使用可能  
   サンプル・プログラム 118  
   状況 (STATUS) 71  
   初期プログラム (INLPGM) 74  
   初期メニュー (INLMNU) 75  
   処置監査 (AUDLVL) 106  
   ジョブ記述 (JOBDD) 88  
   ジョブ記述で使用される 16  
   ジョブ制御 (\*JOBCTL) 特殊権限 78  
   ジョブ属性の設定 (ユーザー・オプション) 100  
   所有されているオブジェクトの情報  
   107  
   所有者 (OWNER) 140  
   処理 109, 314  
   処理コマンド 314  
   数字だけからなるユーザー ID 67  
   スプール制御 (\*SPLCTL) 特殊権限  
   79  
   すべてリストする 119  
   制限機能  
   監査 264  
   説明 76  
   ライブラリー・リスト 208  
   説明 (TEXT) 77  
   全オブジェクト (\*ALLOBJ) 特殊権限  
   78  
   専用権限 107

ユーザー・プロファイル (続き)

- 操作援助レベル (ASTLVL) 72
- 装置セッションの制限 (LMTDEVSSN) 85
- テキスト (TEXT) 77
- 出口点 122
- デフォルト値テーブル 321
- デフォルト・パスワードの検査 697
- 特殊環境 (SPCENV) 82
- 特殊権限 (SPCAUT) 77
- 名前 (USRPRF) 67
- 名前変更 120
- 名前を付ける 67
- 配布 (DLVRY) 95
- パスワード 68
- パスワード満了間隔 (PWDEXPITV) 84
- パスワード満了設定 (PWDEXP) 70
- パフォーマンス
  - 保管/復元 107
- 表示
  - 個々の 118
  - コマンドの説明 314
  - サインオン情報 (DSPSGNINF) 83
  - 借用するプログラム 147
- 復元
  - 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 280
  - コマンド 249
  - コマンドの説明 315
  - 手順 251
- 復元時の変更 251
- 文書パスワード (DOCPWD) 93
- 分析
  - 特殊権限による 703
  - ユーザー・クラスによる 703
- 分類順序 (SRTSEQ) 98
- 変更
  - 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 280
  - コマンドの説明 314
  - パスワード 313
  - パスワード構成システム値 46
  - パスワードをプロファイル名と同じに設定 69
  - 方法 114
- ホーム・ディレクトリー (HOMEDIR) 103
- 報告書のタイプ 120
- 保管 249
  - 権限 250, 251
- 補足グループ (SUPGRPPRF) 92
- メッセージ待ち行列 (MSGQ) 94
- メッセージ待ち行列重大度 (SEV) 96
- メッセージ待ち行列配布 (DLVRY) 95

ユーザー・プロファイル (続き)

- 役割 65
- ユーザー識別番号( ) 102
- ユーザー・オプション (CHRIDCTL) 100
- ユーザー・オプション (LOCALE) 101
- ユーザー・オプション (SETJOBATR) 100
- ユーザー・オプション (USROPT) 100, 101
- ユーザー・クラス (USRCLS) 71
- 優先順位限界 (PTYLMT) 87
- リスト
  - コマンド機能があるユーザー 305
  - すべてのユーザー 119
  - 選択 305
  - 特殊権限をもつユーザー 305
  - 非活動状態 305
- リスト、永続的に活動状態の変更 697
- ローカル・パスワード管理 (LCLPDMGMT) 85
- 1 次グループ 117
- ACGCDE (会計コード) 93
- ASTLVL (操作援助レベル) 72
- ATNPGM (アテンション・キー処理プログラム) 97
- AUDLVL (監査レベル)
  - \*CMD (コマンド・ストリング) 値 275
- AUDLVL (処置監査) 106
- AUT (権限) 105
- CCSID (コード化文字セット識別コード) 99
- CNTRYID (国識別コード) 99
- CURLIB (現行ライブラリー) 73
- DEV (印刷装置) 96
- DLVRY (メッセージ待ち行列配布) 95
- DOCPWD (文書パスワード) 93
- DSPSGNINF (サインオン情報表示) 83
- EIM の関連 (EIMASSOC) 103
- EIMASSOC (EIM の関連) 103
- GRPAUT (グループ権限) 91, 138, 140
- GRPAUTTYP (グループ権限タイプ) 92, 140
- GRPPRF (グループ・プロファイル) 140
  - 説明 89
  - プロファイル復元時の変更 251
- HOMEDIR (ホーム・ディレクトリー) 103

ユーザー・プロファイル (続き)

- IBM 提供
  - 監査 262
  - デフォルト値テーブル 321
  - 目的 122
- INLMNU (初期メニュー) 75
- INLPGM (初期プログラム) 74
- JOB (ジョブ記述) 88
- KBDBUF (キーボード・バッファリング) 86
- LANGID (言語識別コード) 99
- LCLPDMGMT (ローカル・パスワード管理) 85
- LMTCPB (制限機能) 76, 208
- LMTDEVSSN (装置セッションの制限) 85
- LOCALE (ユーザー・オプション) 101
- LOCALE (ロケール) 101
- MAXSTG (最大記憶域)
  - オブジェクトのグループ所有権 138
  - 説明 86
- MSGQ (メッセージ待ち行列) 94
- OBJAUD (オブジェクト監査) 105
- OUTQ (出力待ち行列) 97
- OWNER (作成されたオブジェクトの所有者) 90, 138
- OWNER (所有者) 140
- PTYLMT (優先順位限界) 87
- PWDEXP (パスワード満了設定) 70
- PWDEXPITV (パスワード満了間隔) 84
- SEV (メッセージ待ち行列重大度) 96
- SPCAUT (特殊権限) 77
- SPCENV (特殊環境) 82
- SRTSEQ (分類順序) 98
- SUPGRPPRF (補足グループ) 92
- USRCLS (ユーザー・クラス) 71
- USROPT (ユーザー・オプション) 100, 101
- USRPRF (名前) 67
- (gid) グループ識別番号 102
- (ユーザー識別番号) 102
- \*ALLOBJ (全オブジェクト) 特殊権限 78
- \*AUDIT (監査) 特殊権限 81
- \*IOSYSCFG (システム構成) 特殊権限 81
- \*JOBCTL (ジョブ制御) 特殊権限 78
- \*SAVSYS (システム保管) 特殊権限 79
- \*SECADM (機密保護管理者) 特殊権限 78
- \*SERVICE (サービス) 特殊権限 80



ユーザー・プロファイル (続き)  
 \*SPLCTL (スプール制御) 特殊権限 79  
 ユーザー・プロファイル (\*USRPRF) 監査 567  
 ユーザー・プロファイル印刷 (PRTUSRPRF) コマンド 説明 703  
 ユーザー・プロファイル権限復元 (RU) ジャーナル項目タイプ 280  
 ユーザー・プロファイル権限復元 (RU) ファイル・レイアウト 656  
 ユーザー・プロファイル検索 (RTVUSRPRF) コマンド 122, 314  
 ユーザー・プロファイル削除 (DLTUSRPRF) コマンド オブジェクト所有権 137 説明 314 例 115  
 「ユーザー・プロファイル削除」画面 115  
 ユーザー・プロファイル作成 (CRTUSRPRF) コマンド 使用 110 説明 313, 314  
 「ユーザー・プロファイル作成」画面 110  
 ユーザー・プロファイル処理 (WRKUSRPRF) コマンド 109, 314  
 「ユーザー・プロファイルの処理」画面 109  
 ユーザー・プロファイル表示 (DSPUSRPRF) コマンド 出力ファイルの使用 305 使用 118 説明 314  
 ユーザー・プロファイル復元 (RSTUSRPRF) コマンド 249, 315  
 ユーザー・プロファイル変更 (CHGUSRPRF) コマンド 314 使用 114 説明 313  
 パスワード構成システム値 46  
 パスワードをプロファイル名と同じに設定 69  
 ユーザー・プロファイル変更 (CP) ジャーナル項目タイプ 280  
 ユーザー・プロファイル・パラメーターグループ識別番号 (gid) 102  
 優先順位 217  
 優先順位限界 (PTYLMT) パラメーター 推奨事項 88  
 ユーザー・プロファイル 87  
 要求記述の変更 (\*CRQD) オブジェクト監査 514

用紙制御テーブル  
 コマンドに必要なオブジェクト権限 476  
 用紙定義 (\*FORMDF) オブジェクト監査 534  
 呼び出し  
 プログラム 借用権限の転送 145  
 呼び出しレベル・インターフェース セキュリティー・レベル 40 15  
 読み取り (\*READ) 権限 126, 344  
 読み取りプログラム  
 コマンドに必要なオブジェクト権限 474

## [ラ行]

ライセンス・プログラム  
 コマンドに必要なオブジェクト権限 440  
 自動導入 (QLPAUTO) ユーザー・プロファイル 説明 323  
 導入 (QLPINSTALL) ユーザー・プロファイル デフォルト値 323  
 復元  
 推奨事項 256  
 セキュリティー・リスク 256  
 ライセンス・プログラム自動導入 (QLPAUTO) ユーザー・プロファイル 復元 253  
 ライセンス・プログラム導入 (QLPINSTALL) ユーザー・プロファイル 復元 253  
 ライセンス・プログラム復元 (RSTLICPGM) コマンド 推奨事項 256  
 セキュリティー・リスク 256  
 ライブラリー  
 オブジェクト監査作成 (CRTOBJAUD) 値 63  
 オブジェクト所有権 245  
 共通権限  
 指定 153  
 計画 225  
 権限  
 新しいオブジェクト 133  
 説明 129  
 定義 6  
 権限作成 (CRTAUT) パラメーター  
 指定 153  
 説明 133  
 リスク 134  
 例 140  
 現行 73

ライブラリー (続き)  
 コマンドに必要なオブジェクト権限 435  
 サーバー・セキュリティーの保持 (QRETSVRSEC) 値 32  
 作成 153  
 サブシステム記述リストの印刷 318  
 セキュリティー  
 指針 226  
 借用権限 129  
 設計 225  
 説明 129  
 リスク 129  
 例 225  
 設計 225  
 装置の自動構成 (AUTOCFG) 値 37  
 復元 249  
 保管 249  
 リスト  
 全ライブラリー 306  
 内容 306  
 AUTOCFG (装置の自動構成) 値 37  
 CRTAUT (権限作成) パラメーター  
 指定 153  
 説明 133  
 リスク 134  
 例 140  
 CRTOBJAUD (オブジェクト監査作成) 値 63  
 QRETSVRSEC (サーバー・セキュリティーの保持) 値 32  
 QTEMP (一時)  
 セキュリティー・レベル 50 20  
 ライブラリー (\*LIB) 監査 540  
 ライブラリー記述表示 (DSPLIBD) コマンド  
 CRTAUT パラメーター 154  
 ライブラリー作成 (CRTLIB) コマンド 153  
 ライブラリー所有者変更 (CHGLIBOWN) ツール 245  
 ライブラリー表示 (DSPLIB) コマンド 306  
 ライブラリー復元 (RSTLIB) コマンド 249  
 ライブラリー保管 (SAVLIB) コマンド 249  
 ライブラリー・リスト  
 監視 265  
 現行ライブラリー  
 推奨事項 208  
 説明 206  
 ユーザー・プロファイル 74  
 項目除去 206  
 項目追加 206, 209

ライブラリー・リスト (続き)

システム部分

推奨事項 207

説明 206

変更 228

借用権限 129

ジョブ記述 (JOBDD)

ユーザー・プロファイル 88

推奨事項 207

セキュリティ・リスク 205, 206

定義 205

プロダクト・ライブラリー

推奨事項 208

説明 206

変更 206

編集 206

ユーザー部分

推奨事項 208

制御 227

説明 206

ライブラリー・リスト項目除去

(RMVLIBLE) コマンド 206

ライブラリー・リスト項目追加

(ADDLIBLE) コマンド 206, 209

ライブラリー・リスト変更 (CHGLIBL) コマンド 206

ライブラリー・リスト編集 (EDTLIBL) コマンド 206

リスク

権限作成 (CRTAUT) パラメーター 134

権限ホルダー 150

借用権限 147

借用された復元プログラム 256

制限付きの命令を持つプログラムの復元 256

特殊権限 78

パスワード妥当性検査プログラム 53

復元コマンド 215

保管コマンド 215

ライブラリー・リスト 206

RSTLICPGM (ライセンス・プログラム復元) コマンド 256

\*ALLOBJ (全オブジェクト) 特殊権限 78

\*AUDIT (監査) 特殊権限 81

\*IOSYSCFG (システム構成) 特殊権限 81

\*JOBCTL (ジョブ制御) 特殊権限 79

\*SAVSYS (システム保管) 特殊権限 79

\*SERVICE (サービス) 特殊権限 80

\*SPLCTL (スプール制御) 特殊権限 79

リスト

権限ホルダー 148

リスト (続き)

システム値 262

選択されたユーザー・プロファイル 305

全ライブラリー 306

ユーザー・プロファイル

個々の 118

要約リスト 119

ライブラリーの内容 306

リスト削除、妥当性検査 246

リスト作成、妥当性検査 246

リセット

DST (専用保守ツール) パスワード

監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目

280

利点

権限リスト 241

リモート・サービス属性 (QRMTSRVATR)

システム値 39

リモート・サインオン

QRMTSIGN システム値 32

リモート・サインオン (QRMTSIGN) システム値 32, 266

リモート・サインオン許可 (QRMTSIGN)

システム値

CFGSYSSEC コマンドの設定値 708

リモート・ジョブ入力 (QRJE) ユーザー・プロファイル 323

リモート・ジョブ入力 (RJE)

コマンドに必要なオブジェクト権限 476

リモート・ジョブの実行

セキュリティ 213

リレーショナル・データベース・ディレクター

コマンドに必要なオブジェクト権限 475

リンク

コマンドに必要なオブジェクト権限 363, 396

累計、特殊権限の 242

例

記述

メニューによるセキュリティ 234

ライブラリー・セキュリティ 229

共通権限

新しいオブジェクトの作成 133

権限検査

共通権限 186, 188

グループ権限 184

グループ権限を無視 188

権限リスト 190

借用権限 186, 189

1次グループ 184

例 (続き)

借用権限

アプリケーション設計 230, 234

権限検査の処理 186, 189

借用権限の無視 233

出力待ち行列のセキュリティ 212

制御

ユーザー・ライブラリー・リスト

227

操作援助レベル

変更 73

パスワード妥当性検査出口プログラム

54

パスワード妥当性検査プログラム 53

変更

操作援助レベル 73

ライブラリー・リストのシステム部分 228

保管および復元コマンドの制限 216

メニューによるセキュリティ

記述 234

ユーザー・プロファイルを使用可能にする 118

ライブラリー・セキュリティ

記述 229

計画 225

ライブラリー・リスト

システム部分変更 228

セキュリティのリスク 206

プログラム 227

ユーザー部分の制御 227

JKL Toy Company アプリケーション

219

RSTLICPGM (ライセンス・プログラム復元) コマンド 256

レシーバー

削除 296

切断 295, 296

変更 296

保管 296

レベル 10

QSECURITY (セキュリティ・レベル) システム値 12

レベル 20

QSECURITY (セキュリティ・レベル) システム値 12

レベル 30

QSECURITY (セキュリティ・レベル) システム値 13

レベル 40

QSECURITY (セキュリティ・レベル) システム値 14

レベル 50

内部制御ブロック 21

QSECURITY (セキュリティ・レベル) システム値 14

レベル 50

内部制御ブロック 21

パラメーターの妥当性検査 18

レベル 50 (続き)  
 メッセージ処理 20  
 QSECURITY (セキュリティ・レベル) システム値 20  
 QTEMP (一時) ライブラリー 20  
 ローカル・ソケット (\*SOCKET) 監査 557  
 ロール・キー (\*ROLLKEY) ユーザー・オプション 101  
 ログオフ  
 ネットワーク  
 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 276  
 ログオン  
 ネットワーク  
 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 276  
 ロケール  
 コマンドに必要なオブジェクト権限 443  
 論理ファイル  
 セキュリティー  
 フィールド 237  
 レコード 237

## [ワ行]

ワークステーション  
 アクセスを制限 262  
 一時に 1 つに限定 29  
 機密保護担当者アクセス 30  
 サインオンする権限 199  
 セキュリティー 199  
 ワークステーション、オブジェクトのカスタマイズをする  
 コマンドに必要なオブジェクト権限 502  
 ワークステーション項目  
 ジョブ記述 204  
 ユーザー ID とパスワードを指定しないでサインオン 17  
 ワークステーション・ユーザー (QUSER)  
 ユーザー・プロファイル 323  
 割り込み (\*BREAK) 配布モード  
 ユーザー・プロファイル 95  
 参照: メッセージ待ち行列

## [数字]

1 次グループ  
 新しいオブジェクト 140  
 オブジェクト処理 312  
 概要 6  
 計画 242

1 次グループ (続き)  
 削除  
 プロファイル 114  
 処理 117, 161  
 説明 139  
 定義 125  
 復元 249, 253  
 復元時の変更 253  
 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 280  
 変更 139  
 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 284  
 コマンドの説明 312  
 保管 249  
 1 次グループ権限  
 権限検査の例 184  
 1 次グループによるオブジェクト処理 (WRKOBJPGP) コマンド 139, 161  
 説明 312  
 1 次グループによるオブジェクトの処理 139  
 1 次グループ変更 (CHGPGP) コマンド 161, 312  
 1 次グループ変更 (PG) ジャーナル項目タイプ 284  
 1 次グループ変更 (PG) ファイル・レイアウト 645  
 2 バイト文字セット (DBCS)  
 コマンドに必要なオブジェクト権限 383  
 2 バイト文字セット分類 (\*IGCSRT) オブジェクト監査 536  
 2 バイト文字セット・テーブル (\*IGCTBL) オブジェクト監査 536  
 2 バイト文字セット・ディクショナリー (\*IGCDCT) オブジェクト監査 535

## A

access コマンド (ファイル・アクセス可能性の判別)  
 オブジェクト監査 520  
 accessx コマンド (ファイル・アクセス可能性の判別)  
 オブジェクト監査 520  
 ACGCDE (会計コード) パラメーター  
 変更 93  
 ユーザー・プロファイル 93  
 AD (監査変更) ジャーナル項目タイプ 282  
 AD (監査変更) ファイル・レイアウト 577  
 ADDACC (アクセス・コード追加) コマンド  
 オブジェクト監査 527

ADDACC (アクセス・コード追加) コマンド (続き)  
 必要なオブジェクト権限 454  
 ADDAJE (自動開始ジョブ項目追加) コマンド  
 オブジェクト監査 556  
 必要なオブジェクト権限 489  
 ADDALRACNE (警報処置項目追加) コマンド  
 オブジェクト監査 534  
 必要なオブジェクト権限 393  
 ADDALRD (警報記述追加) コマンド  
 オブジェクト監査 511  
 必要なオブジェクト権限 358  
 ADDALRSLTE (警報選択項目追加) コマンド  
 オブジェクト監査 534  
 必要なオブジェクト権限 393  
 ADDAUTLE (権限リスト項目追加) コマンド  
 オブジェクト監査 511  
 使用 164  
 説明 311  
 必要なオブジェクト権限 360  
 ADBBKP (ブレイクポイント追加) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 468  
 ADBBNDIRE (バインド・ディレクトリー項目追加) コマンド  
 オブジェクト監査 512  
 必要なオブジェクト権限 361  
 ADBBSCDEVE (BSC 装置項目追加) コマンド  
 オブジェクト監査 531  
 ADDCFGLE (構成リスト項目追加) コマンド  
 オブジェクト監査 513  
 必要なオブジェクト権限 369  
 ADDCLUNODE コマンド  
 必要なオブジェクト権限 363  
 ADDCLUNODE (追加) コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 331  
 ADDCMDCRQA (コマンド変更要求活動追加) コマンド  
 オブジェクト監査 514  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 331  
 必要なオブジェクト権限 361  
 ADDCMNDEVE (通信装置項目追加) コマンド  
 オブジェクト監査 531  
 ADDCMNE (通信項目追加) コマンド  
 オブジェクト監査 556  
 必要なオブジェクト権限 489

ADDCCNNLE (接続リスト項目追加) コマンド  
 オブジェクト監査 516

ADDCCOMSNMP (SNMP 用コミュニティの追加) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 496

ADDCCRGDEVE コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 331  
 必要なオブジェクト権限 363

ADDCCRGNODE コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 331  
 必要なオブジェクト権限 363

ADDCCRSDMNK (ドメイン間キー追加) コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 331  
 必要なオブジェクト権限 372

ADDDEVMNE コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 331  
 必要なオブジェクト権限 363

ADD DIRE (ディレクトリー項目追加) コマンド  
 説明 317  
 必要なオブジェクト権限 376

ADD DIRSHD (ディレクトリー・シャドー・システム追加) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 376

ADD DLOAUT (文書ライブラリー・オブジェクト権限追加) コマンド  
 オブジェクト監査 525  
 説明 315  
 必要なオブジェクト権限 379

ADD DSPDEVE (表示装置項目追加) コマンド  
 オブジェクト監査 531

ADD DSTLE (配布リスト項目追加) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 378

ADD DSTQ (配布待ち行列追加) コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 331  
 必要なオブジェクト権限 378

ADD DSTRTE (配布経路追加) コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 331  
 必要なオブジェクト権限 378

ADD DSTSYSN (分散 2 次システム名追加) コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 331  
 必要なオブジェクト権限 378

ADD DTADFN (データ定義追加) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 415

ADDEMLCFGE (エミュレーション構成項目追加) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 376

ADDENVVAR (環境変数追加) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 384

ADDEWCBCDE (拡張無線制御装置バー・コード項目追加) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 384

ADDEWCM (拡張無線制御装置メンバー追加) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 384

ADDEWCPTCE (拡張無線制御装置 PTC 項目追加) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 384

ADDEWLM (拡張無線回線メンバー追加) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 384

ADDEXITPGM (出口プログラムの追加) コマンド  
 オブジェクト監査 529  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 331  
 必要なオブジェクト権限 475

ADD FCTE (用紙制御テーブル項目追加) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 476

ADD FNTTBLE (DBCS フォント・テーブル項目追加)  
 コマンドに必要なオブジェクト権限 357

ADD ICFDEVE (ICF プログラム装置項目追加) コマンド  
 オブジェクト監査 531  
 必要なオブジェクト権限 384

ADD IMGCLGE コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 331  
 必要なオブジェクト権限 395

ADD IPSIFC (SNA インターフェース経由 IP 追加) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 358

ADD IPSLOC (SNA ロケーション項目経由 IP 追加) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 358

ADD IPSRTE (SNA 経路経由 IP 追加) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 358

ADD JOBQE (ジョブ待ち行列項目追加) コマンド  
 オブジェクト監査 537, 556  
 必要なオブジェクト権限 489

ADD JOBSCDE (ジョブ・スケジュール項目追加) コマンド  
 オブジェクト監査 538  
 必要なオブジェクト権限 422

SECBATCH メニュー 702

ADD LANADPI (LAN アダプター情報の追加) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 443

ADD LFM (論理ファイル・メンバー追加) コマンド  
 オブジェクト監査 531  
 必要なオブジェクト権限 385

ADD LIBLE (ライブラリー・リスト項目追加) コマンド 206, 209  
 必要なオブジェクト権限 435

ADD LICKEY (ライセンス・キー追加) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 440

ADD LNK (リンク追加) コマンド  
 オブジェクト監査 558, 563  
 必要なオブジェクト権限 396

ADD MFS (装てんファイル・システム追加) コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 331  
 必要なオブジェクト権限 451, 498

ADD MSGD (メッセージ記述追加) コマンド  
 オブジェクト監査 544  
 必要なオブジェクト権限 446

ADD NETJOBE (ネットワーク・ジョブ項目追加) コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 331  
 必要なオブジェクト権限 450

ADD NETTBLE (ネットワーク・テーブル入力の追加) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 496

ADD NODLE (ノード・リスト項目追加) コマンド  
 オブジェクト監査 546  
 必要なオブジェクト権限 454

ADD NWSSTGL (ネットワーク・サーバー記憶域リンクの追加) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 452

ADD OBJCRQA (オブジェクト変更要求アクティビティー追加) コマンド  
 オブジェクト監査 514  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 331  
 必要なオブジェクト権限 361

ADD OFCENR (オフィス登録追加) コマンド  
 オブジェクト監査 525

ADD OPTCTG (光ディスク・カートリッジ追加) コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 331  
 必要なオブジェクト権限 456

ADDOPTSVR (光サーバー追加) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 331  
必要なオブジェクト権限 456

ADDPCCST (物理ファイル制約の追加) コマンド  
必要なオブジェクト権限 385

ADDPXDFN (パフォーマンス・エクスポローラー定義の追加) コマンド  
必要なオブジェクト権限 462

ADDPXDFN () コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 331

ADDPXFTR () コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 331

ADDPFCST (物理ファイル制約の追加) コマンド  
オブジェクト監査 531

ADDPFM (物理ファイル・メンバー追加) コマンド  
オブジェクト監査 531  
必要なオブジェクト権限 385

ADDPFTRG (物理ファイル・トリガー追加) コマンド  
オブジェクト監査 531  
必要なオブジェクト権限 385

ADDPFVLM (物理ファイル可変長メンバーの追加) コマンド  
オブジェクト監査 531

ADDPGM (プログラム追加) コマンド  
必要なオブジェクト権限 468

ADDPJIE (事前開始ジョブ項目追加) コマンド  
オブジェクト監査 556  
必要なオブジェクト権限 489

ADDPRBACNE (問題処置項目追加) コマンド  
オブジェクト監査 534  
必要なオブジェクト権限 393, 468

ADDPBRLTE (問題選択項目追加) コマンド  
オブジェクト監査 534  
必要なオブジェクト権限 393, 468

ADDPDRCRQA (プロダクト変更要求活動追加) コマンド  
オブジェクト監査 514  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 332  
必要なオブジェクト権限 362

ADDPDRLICI (プロダクト・ライセンス情報追加) コマンド  
オブジェクト監査 552

ADDPDFCRQA (PTF 変更要求アクティビティ追加) コマンド  
オブジェクト監査 514

ADDPDFCRQA (PTF 変更要求アクティビティ追加) コマンド (続き)  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 332  
必要なオブジェクト権限 362

ADDRDBDIRE (リレーショナル・データベース・ディレクトリー項目追加) コマンド  
必要なオブジェクト権限 475

ADDRJECMNE (RJE 通信項目追加) コマンド  
必要なオブジェクト権限 476

ADDRJERDRE (RJE 読み取りプログラム項目追加) コマンド  
必要なオブジェクト権限 476

ADDRJEWTR (RJE 書き出しプログラム項目追加) コマンド  
必要なオブジェクト権限 476

ADDRMTJRN (リモート・ジャーナルの追加) コマンド  
オブジェクト監査 539

ADDRMTSVR (リモート・サーバーの追加) コマンド  
必要なオブジェクト権限 453

ADDRPYLE (応答リスト項目追加) コマンド  
オブジェクト監査 555  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 332  
必要なオブジェクト権限 491

ADDRSCCRQA (資源変更要求アクティビティ追加) コマンド  
オブジェクト監査 514  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 332  
必要なオブジェクト権限 362

ADDRTGE (経路指定項目追加) コマンド  
オブジェクト監査 556  
必要なオブジェクト権限 489

ADDSCHIDX (探索索引項目追加) コマンド  
オブジェクト監査 552, 557  
必要なオブジェクト権限 416

ADDSOCE (制御範囲項目追加) コマンド  
必要なオブジェクト権限 486

ADDSRVTBLE (サービス・テーブル入力の追加) コマンド  
必要なオブジェクト権限 496

ADDSVRAUTE (サーバー認証項目追加) コマンド  
必要なオブジェクト権限 481

ADDTAPCTG (テープ・カートリッジ追加) コマンド  
必要なオブジェクト権限 443

ADDTCPHTE (TCP/IP ホスト・テーブル入力の追加) コマンド  
オブジェクト必要な権限 496

ADDTCPIFC (TCP/IP インターフェースの追加) コマンド  
必要なオブジェクト権限 496

ADDTCPPORT (TCP/IP ポート項目追加) コマンド  
必要なオブジェクト権限 496

ADDTCPRSI (TCP/IP リモート・システム情報追加) コマンド  
オブジェクト権限必要 496  
必要なオブジェクト権限 496

ADDTCPRTE (TCP/IP 経路の追加) コマンド  
必要なオブジェクト権限 496

ADDTRC (追跡追加) コマンド  
必要なオブジェクト権限 468

ADDTRCFTR  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 332

ADDWSE (ワークステーション項目追加) コマンド  
オブジェクト監査 556  
必要なオブジェクト権限 489

ADSM (QADSM) ユーザー・プロファイル 323

AF (権限障害) ジャーナル項目タイプ  
サポートされていないインターフェース 16, 19  
ジョブ記述違反 17  
制限付き命令 19  
説明 274, 279  
デフォルト・サインオン違反 17  
ハードウェア保護違反 17  
プログラムの妥当性検査 18, 19

AF (権限障害) ファイル・レイアウト 579

AFDFTUSR (QAFDFTUSR) ユーザー・プロファイル 323

AFOWN (QAFOWN) ユーザー・プロファイル 323

AFP (高機能印刷)  
コマンドに必要なオブジェクト権限 357

AFUSR (QAFUSR) ユーザー・プロファイル 323

AF\_INET Sockets over SNA  
コマンドに必要なオブジェクト権限 358

ALCOBJ (オブジェクト割り振り) コマンド  
オブジェクト監査 509  
必要なオブジェクト権限 348

- ALWLMTUSR (限定ユーザー許可) パラメーター  
 コマンド作成 (CRTCMD) コマンド 76  
 コマンド変更 (CHGCMD) コマンド 76  
 制限機能 76
- ALWBJDIF (オブジェクト相違許可) パラメーター 254
- ANSLIN (回線応答) コマンド  
 オブジェクト監査 541
- ANSQST (回答) コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 332  
 必要なオブジェクト権限 474
- ANZBESTMDL  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 332
- ANZBESTMDL (BEST/1 モデル分析) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 462
- ANZDBF  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 332
- ANZDBF (データベース・ファイル分析) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 462
- ANZDBFKEY  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 332
- ANZDBFKEY (データベース・ファイル・キー分析) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 462
- ANZDFTPWD (デフォルト・パスワード分析) コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 332  
 説明 697  
 必要なオブジェクト権限 499
- ANZJVM  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 332
- ANZJVM コマンド  
 必要なオブジェクト権限 417
- ANZPFRDT2 (パフォーマンス・データ分析) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 462
- ANZPFRDTA  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 332
- ANZPFRDTA (パフォーマンス・データ分析) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 462
- ANZPGM (プログラム分析) コマンド  
 オブジェクト監査 551  
 必要なオブジェクト権限 462
- ANZPRB (問題分析) コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 332  
 必要なオブジェクト権限 468
- ANZPRFACT  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 332
- ANZPRFACT (プロファイル活動分析) コマンド  
 説明 697  
 必要なオブジェクト権限 499  
 免除ユーザーの作成 697
- ANZQRY (QUERY 分析) コマンド  
 オブジェクト監査 554  
 必要なオブジェクト権限 472
- ANZS34OCL (システム/34 OCL の分析) コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 332  
 必要なオブジェクト権限 448
- ANZS36OCL (システム/36 OCL の分析) コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 332  
 必要なオブジェクト権限 448
- AP (借用権限) ジャーナル項目タイプ 278
- AP (借用権限) ファイル・レイアウト 584
- API (アプリケーション・プログラミング・インターフェース)  
 セキュリティ・レベル 40 15
- APPN エンドポイント (NE) ファイル・レイアウト 631
- APPN ディレクトリ (ND) ファイル・レイアウト 630
- APYJRNCHG (ジャーナル処理済み変更適用) コマンド  
 オブジェクト監査 508, 539  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 332  
 必要なオブジェクト権限 423
- APYJRNCHGX (ジャーナル変更拡張適用) コマンド  
 オブジェクト監査 531, 539
- APYPTF (プログラム一時修正適用) コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 332  
 必要なオブジェクト権限 481
- APYRMTPTF (リモート・プログラム一時修正適用) コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 332
- ASKQST (質問) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 474
- ASTLVL (操作援助レベル) パラメーター  
 ユーザー・プロファイル 72  
 参照: 操作援助レベル
- ATNPGM (アテンション・キー処理プログラム) パラメーター  
 ユーザー・プロファイル 97  
 参照: アテンション・キー処理プログラム
- AU (属性変更) ファイル・レイアウト 585
- AUDLVL (監査レベル) パラメーター  
 ユーザー・プロファイル 106  
 \*CMD (コマンド・ストリング) 値 275
- AUT (権限) パラメーター  
 オブジェクトの作成 154  
 権限リスト (\*AUTL) の指定 163  
 ユーザー・プロファイル 105  
 ライブラリー作成 153
- AUTCHK (出力待ち行列の検査権限) パラメーター 210
- AUTOCFG (装置の自動構成) 値 37

## B

- BCHJOB (バッチ・ジョブ) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 417
- BRM (QBRMS) ユーザー・プロファイル 323

## C

- C ロケール記述 (\*CLD) 監査 513
- CA (権限変更) ジャーナル項目タイプ 282
- CA (権限変更) ファイル・レイアウト 585
- CALL (プログラム呼び出し) コマンド  
 借用権限の転送 145  
 必要なオブジェクト権限 468
- CCSID (コード化文字セット識別コード) パラメーター  
 ユーザー・プロファイル 99
- CD (コマンド・ストリング) ジャーナル項目タイプ 275
- CD (コマンド・ストリング) ファイル・レイアウト 588
- CFGDSTSRV (配布サービス構成) コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 332  
 必要なオブジェクト権限 378
- CFGIPS (SNA インターフェース経由 IP 構成) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 358

CFGRPDS (VM/MVS ブリッジ構成) コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 332  
 必要なオブジェクト権限 378

CFGSYSSEC (システム機密保護の構成) コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 332  
 説明 318, 707  
 必要なオブジェクト権限 480

CFGTCP (TCP/IP 構成) コマンド  
 オブジェクト必要な権限 496

CFGTCPAPP (TCP/IP アプリケーション・プログラムの構成) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 496

CFGTCPLPD (TCP/IP LPD の構成) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 496

CFGTCPSMTP (TCP/IP SMTP の構成) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 496

CFGTCPTELN (TCP/IP TELNET の変更) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 496

CHGACGCDE (会計コード変更) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 417  
 ユーザー・プロファイルとの関係 93

CHGACTPRFL (活動プロファイル・リスト変更) コマンド  
 説明 697  
 必要なオブジェクト権限 499

CHGACTSCDE  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 332

CHGACTSCDE (活動化スケジュール項目変更) コマンド  
 説明 697

CHGACTSCDE (活動スケジュール項目変更) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 499

CHGAJE (自動開始ジョブ項目変更) コマンド  
 オブジェクト監査 556  
 必要なオブジェクト権限 490

CHGALRACNE (警報処置項目変更) コマンド  
 オブジェクト監査 535  
 必要なオブジェクト権限 393

CHGALRD (警報記述変更) コマンド  
 オブジェクト監査 511  
 必要なオブジェクト権限 358

CHGALRSLTE (警報選択項目変更) コマンド  
 オブジェクト監査 535  
 必要なオブジェクト権限 393

CHGALRTBL (警報テーブル変更) コマンド  
 オブジェクト監査 511  
 必要なオブジェクト権限 358

CHGASPA  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 332

CHGASPA コマンド 373

CHGATR (属性変更) コマンド  
 オブジェクト監査 520

CHGAUD (監査変更) コマンド  
 オブジェクト監査 520, 558, 563  
 使用 121  
 説明 312, 315  
 必要なオブジェクト権限 397

CHGAUT (権限変更) コマンド 156  
 オブジェクト監査 520, 558, 563  
 説明 312  
 必要なオブジェクト権限 397

CHGAUTLE (権限リスト項目変更) コマンド  
 オブジェクト監査 511  
 使用 164  
 説明 311  
 必要なオブジェクト権限 360

CHGBCKUP (バックアップ・オプション変更) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 455

CHGCDEFNT (コード化フォントの変更) コマンドに必要なオブジェクト権限 357

CHGCFGL (構成リスト変更) コマンド  
 オブジェクト監査 513  
 必要なオブジェクト権限 369

CHGCFGLE (構成リスト項目変更) コマンド  
 オブジェクト監査 513  
 必要なオブジェクト権限 369

CHGCLNUP (終結処置変更) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 455

CHGCLS (クラス変更) コマンド  
 オブジェクト監査 515  
 必要なオブジェクト権限 362

CHGCLUCFG  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 332

CHGCLUCFG コマンド  
 必要なオブジェクト権限 364

CHGCLUNODE  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 332

CHGCLUNODE コマンド  
 必要なオブジェクト権限 364

CHGCLURCY  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 332

CHGCLUVER  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 332

CHGCLUVER コマンド  
 必要なオブジェクト権限 364

CHGCMD (コマンド変更) コマンド  
 オブジェクト監査 515  
 セキュリティー・リスク 208  
 必要なオブジェクト権限 366  
 ALWLMTUSR (限定ユーザー許可) パラメーター 76  
 PRDLIB (プロダクト・ライブラリー) パラメーター 208

CHGCMDCRQA (コマンド変更要求アクティビティー変更) コマンド  
 オブジェクト監査 514  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 332  
 必要なオブジェクト権限 362

CHGCMDDFT (コマンド・デフォルト値変更) コマンド  
 オブジェクト監査 515  
 使用 237  
 必要なオブジェクト権限 366

CHGCMNE (通信項目変更) コマンド  
 オブジェクト監査 556  
 必要なオブジェクト権限 490

CHGCNNL (接続リスト変更) コマンド  
 オブジェクト監査 516

CHGCNNLE (接続リスト項目変更) コマンド  
 オブジェクト監査 516

CHGCOMSNMP (SNMP 用コミュニティの変更) コマンド  
 オブジェクト必要な権限 496

CHGCOSD (サービス・クラス記述変更) コマンド  
 オブジェクト監査 517  
 必要なオブジェクト権限 363

CHGCRG  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 332

CHGCRG コマンド  
 必要なオブジェクト権限 364

CHGCRGDEVE  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 332

CHGCRGDEVE コマンド  
 必要なオブジェクト権限 364

CHGCRGPRI  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 332

CHGCRGPRI コマンド  
 必要なオブジェクト権限 364

CHGCRQD (変更要求記述) コマンド  
 オブジェクト監査 514

CHGCRQD (変更要求記述) コマンド (続き)  
 必要なオブジェクト権限 362

CHGCRSDMNK (ドメイン間キー変更) コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロフィール 332  
 必要なオブジェクト権限 372

CHGCSI (通信サイド情報変更) コマンド  
 オブジェクト監査 517  
 必要なオブジェクト権限 367

CHGCSPPGM (CSP/AE プログラム変更) コマンド  
 オブジェクト監査 551

CHGCTLAPP (APP 制御装置記述変更) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 370

CHGCTLASC (非同期制御装置記述変更) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 370

CHGCTLBSC (BSC 制御装置記述変更) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 370

CHGCTLFNC (金融機関制御装置記述変更) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 370

CHGCTLHOST (SNA ホスト制御装置記述変更) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 370

CHGCTLLWS (ローカル・ワークステーション制御装置記述変更) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 370

CHGCTLNET (制御装置記述の変更 (ネットワーク)) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 370

CHGCTLRTL (小売業制御装置記述変更) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 370

CHGCTLRWS (リモート・ワークステーション制御装置記述変更) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 370

CHGCTLTAP (テープ制御装置記述変更) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 370

CHGCTLVWS (仮想ワークステーション制御装置記述変更) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 370

CHGCURDIR (現行ディレクトリーの変更) コマンド  
 オブジェクト監査 522

CHGCURLIB (現行ライブラリー変更) コマンド  
 制限 208  
 必要なオブジェクト権限 435

CHGDBG (デバッグ変更) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 468

CHGDDMF (分散データ管理ファイル変更) コマンド  
 オブジェクト監査 531  
 必要なオブジェクト権限 385

CHGDEVAPP (APP 装置記述変更) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 373

CHGDEVASC (非同期装置記述変更) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 373

CHGDEVASP (補助記憶域プールの装置記述変更) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 373

CHGDEVBS (BSC 装置記述変更) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 373

CHGDEVCRP コマンド  
 必要なオブジェクト権限 373

CHGDEVDKT (ディスク装置記述変更) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 373

CHGDEVDS (表示装置記述変更) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 373

CHGDEVDFNC (金融機関装置記述変更) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 373

CHGDEVHOST (SNA ホスト装置記述変更) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 373

CHGDEVINTR (システム内通信装置記述変更) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 374

CHGDEVMLB コマンド  
 必要なオブジェクト権限 374

CHGDEVNET (ネットワーク装置記述変更) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 374

CHGDEVNWSH コマンド  
 必要なオブジェクト権限 374

CHGDEVOPT (光ディスク装置記述変更) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 374, 456

CHGDEVPR (印刷装置記述変更) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 374

CHGDEVRTL (小売業装置記述変更) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 374

CHGDEVSNPT (SNPT 装置記述変更) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 374

CHGDEVSNUF (SNUF 装置記述変更) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 374

CHGDEVTAP (磁気テープ装置記述変更) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 374

CHGDIRE (ディレクトリー項目変更) コマンド  
 説明 317  
 必要なオブジェクト権限 376

CHGDIRSHD (ディレクトリー・シャドール・システム変更) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 376

CHGDKTF (ディスク・ファイル変更) コマンド  
 オブジェクト監査 531  
 必要なオブジェクト権限 385

CHGDLOAD (文書ライブラリー・オブジェクト監査変更) コマンド  
 オブジェクト監査 525  
 説明 315  
 QAUDCTL (監査制御) システム値 57  
 \*AUDIT (監査) 特殊権限 81

CHGDLOAUT (文書ライブラリー・オブジェクト監査変更) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 379

CHGDLOAUT (文書ライブラリー・オブジェクト権限変更) コマンド  
 オブジェクト監査 525  
 説明 315  
 必要なオブジェクト権限 379

CHGDLOWN (文書ライブラリー・オブジェクト所有者変更) コマンド  
 オブジェクト監査 525  
 説明 315  
 必要なオブジェクト権限 379

CHGDLOPGP (文書ライブラリー・オブジェクト 1 次グループ変更) コマンド  
 オブジェクト監査 525  
 必要なオブジェクト権限 379

CHGDLOPGP (文書ライブラリー・オブジェクト基本変更) コマンド 315  
 説明 315

CHGDOCD (文書記述変更) コマンド  
 オブジェクト監査 525  
 必要なオブジェクト権限 379

CHGDSPF (表示装置ファイル変更) コマンド  
 オブジェクト監査 531  
 必要なオブジェクト権限 385

CHGDSTD (配布記述変更) コマンド  
 オブジェクト監査 525  
 必要なオブジェクト権限 378

CHGDSTL (配布リスト変更) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 378

CHGDSTPWD (専用保守ツール・パスワード変更) コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロフィール 332



CHGDSTPWD (専用保守ツール・パスワード変更) コマンド (続き)  
説明 313  
必要なオブジェクト権限 499

CHGDSTQ (配布待ち行列変更) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 332  
必要なオブジェクト権限 378

CHGDSTRTE (配布経路変更) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 332  
必要なオブジェクト権限 378

CHGDTA (データ変更) コマンド  
必要なオブジェクト権限 385

CHGDTAARA (データ域変更) コマンド  
オブジェクト監査 528  
必要なオブジェクト権限 372

CHGEMLCFGE (エミュレーション構成項目変更) コマンド  
必要なオブジェクト権限 376

CHGENVVAR (環境変数変更) コマンド  
必要なオブジェクト権限 384

CHGEWCBCDE (拡張無線制御装置バー・コード項目変更) コマンド  
必要なオブジェクト権限 384

CHGEWCM (拡張無線制御装置メンバー変更) コマンド  
必要なオブジェクト権限 384

CHGEWCPTCE (拡張無線制御装置 PTC 項目変更) コマンド  
必要なオブジェクト権限 384

CHGEWLM (拡張無線回線メンバー変更) コマンド  
必要なオブジェクト権限 384

CHGEXPCDE (滿了スケジュール項目変更) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 332  
説明 697  
必要なオブジェクト権限 499

CHGFCNARA  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 332

CHGFCT (用紙制御テーブル項目変更) コマンド  
必要なオブジェクト権限 476

CHGFCTE (用紙制御テーブル項目変更) コマンド  
必要なオブジェクト権限 477

CHGFNTTBLE (DBCS フォント・テーブル項目の変更)  
コマンドに必要なオブジェクト権限 357

CHGFTR (フィルター変更) コマンド  
オブジェクト監査 535  
必要なオブジェクト権限 393

CHGGPHFMT  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 332

CHGGPHFMT (グラフ様式変更) コマンド  
必要なオブジェクト権限 462

CHGGPHPKG (グラフ・パッケージ変更) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 333  
必要なオブジェクト権限 462

CHGGRPA (グループ属性変更) コマンド  
必要なオブジェクト権限 417

CHGHLLPTR (高水準言語ポインター変更) コマンド  
必要なオブジェクト権限 469

CHGICFDEVE (ICF プログラム装置項目変更) コマンド  
必要なオブジェクト権限 385

CHGICFF (ICF ファイル変更) コマンド  
必要なオブジェクト権限 385

CHGIMGCLG  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 333

CHGIMGCLG コマンド  
必要なオブジェクト権限 395

CHGIMGCLGE  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 333

CHGIMGCLGE コマンド  
必要なオブジェクト権限 395

CHGIPLA コマンド 417

CHGIPSIFC (SNA インターフェース経由 IP 変更) コマンド  
必要なオブジェクト権限 358

CHGIPSLOC (SNA ロケーション項目経由 IP 変更) コマンド  
必要なオブジェクト権限 358

CHGIPSTOS (SNA タイプ・サービス経由 IP 変更) コマンド  
必要なオブジェクト権限 358

CHGJOB (ジョブ変更) コマンド  
オブジェクト監査 537  
借用権限 146  
必要なオブジェクト権限 418

CHGJOB (ジョブ記述変更) コマンド  
オブジェクト監査 537  
必要なオブジェクト権限 421

CHGJOBQE (ジョブ待ち行列項目変更) コマンド  
オブジェクト監査 537, 556  
必要なオブジェクト権限 490

CHGJOBSCDE (ジョブ・スケジュール項目変更) コマンド  
オブジェクト監査 538  
必要なオブジェクト権限 422

CHGJOBTRC  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 333

CHGJOBTYP (ジョブ型変更) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 333  
必要なオブジェクト権限 462

CHGJRN (ジャーナル変更) コマンド  
オブジェクト監査 539, 540  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 333  
必要なオブジェクト権限 423  
レシーバーの切断 295, 296

CHGJRNOBJ (ジャーナル済みオブジェクト変更) コマンド  
オブジェクト監査 508

CHGLANADPI (LAN アダプター情報変更) コマンド  
必要なオブジェクト権限 443

CHGLF (論理ファイル変更) コマンド  
オブジェクト監査 532  
必要なオブジェクト権限 385

CHGLFM (論理ファイル・メンバー変更) コマンド  
オブジェクト監査 532  
必要なオブジェクト権限 385

CHGLIB (ライブラリー変更) コマンド  
オブジェクト監査 541  
必要なオブジェクト権限 435

CHGLIBL (ライブラリー・リスト変更) コマンド  
使用 206  
必要なオブジェクト権限 435

CHGLIBOWN (ライブラリー所有者変更) ツール 245

CHGLICINF (ライセンス情報変更) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 333  
必要なオブジェクト権限 440

CHGLINASC (非同期回線記述変更) コマンド  
必要なオブジェクト権限 441

CHGLINBSC (BSC 回線記述変更) コマンド  
必要なオブジェクト権限 441

CHGLINETH (イーサネット回線記述変更) コマンド  
必要なオブジェクト権限 441

CHGLINFAX (回線記述 (FAX) の変更) コマンド  
必要なオブジェクト権限 441

CHGLINFR (回線記述変更 (フレーム・リレー・ネットワーク)) コマンド  
必要なオブジェクト権限 441

CHGLINIDD (回線記述 (DDI ネットワーク) 変更) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 441

CHGLINSDLC (SDLC 回線記述変更) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 441

CHGLINTDLC (TDLC 回線記述変更) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 441

CHGLINTRN (トークンリング・ネットワーク回線記述変更) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 441

CHGLINWLS (回線記述 (無線) の変更) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 441

CHGLINX25 (X.25 回線記述変更) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 441

CHGLPDA (LPD 属性の変更) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 496

CHGMGDSYSA (管理システム属性変更) コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 333

CHGMGRSRVA (管理機能保守属性変更) コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 333

CHGMNU (メニュー変更) コマンド  
 オブジェクト監査 543  
 セキュリティー・リスク 208  
 必要なオブジェクト権限 444  
 PRDLIB (プロダクト・ライブラリー) パラメーター 208

CHGMOD (モジュール変更) コマンド  
 オブジェクト監査 544  
 必要なオブジェクト権限 448

CHGMODD (モード記述変更) コマンド  
 オブジェクト監査 543  
 必要なオブジェクト権限 448

CHGMSGD (メッセージ記述変更) コマンド  
 オブジェクト監査 544  
 必要なオブジェクト権限 446

CHGMSGF (メッセージ・ファイルの変更) コマンド  
 オブジェクト監査 544  
 必要なオブジェクト権限 446

CHGMSGQ (メッセージ待ち行列変更) コマンド  
 オブジェクト監査 545  
 必要なオブジェクト権限 447

CHGMSTK (マスター・キー変更) コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 333

CHGMSTK (マスター・キー変更) コマンド (続き)  
 必要なオブジェクト権限 372

CHGMWSD (ネットワーク・サーバー記述の変更) コマンド  
 オブジェクト監査 547

CHGNETA (ネットワーク属性変更) コマンド  
 使用 213  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 333  
 必要なオブジェクト権限 450

CHGNETJOB (ネットワーク・ジョブ項目変更) コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 333  
 必要なオブジェクト権限 450

CHGNFSEXP (ネットワーク・ファイル・システム・エクスポート変更) コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 333  
 必要なオブジェクト権限 451

CHGNTBD (NetBIOS 記述の変更) コマンド  
 オブジェクト監査 546  
 必要なオブジェクト権限 449

CHGNWIFR (ネットワーク・インターフェース記述変更 (フレーム・リレー・ネットワーク)) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 451

CHGNWIISDN (ISDN ネットワーク・インターフェース記述変更) コマンド  
 オブジェクト監査 547

CHGNWSA (ネットワーク・サーバー属性変更) コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 333  
 必要なオブジェクト権限 453

CHGNWSALS (ネットワーク・サーバー別名) command  
 必要なオブジェクト権限 453

CHGNWSCFG コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 333  
 必要なオブジェクト権限 453

CHGNWSD (ネットワーク・サーバー記述の変更) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 454

CHGNWSSTG (ネットワーク・サーバー記憶スペース変更) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 452

CHGNWSVRA (ネットワーク・サーバー属性作成) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 452

CHGOBJAUD (オブジェクト監査の変更) コマンド  
 説明 312, 315  
 必要なオブジェクト権限 348  
 QAUDCTL (監査制御) システム値 57  
 \*AUDIT (監査) 特殊権限 81

CHGOBJCRQA (オブジェクト変更要求活動変更) コマンド  
 オブジェクト監査 514  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 333  
 必要なオブジェクト権限 362

CHGOBJD (オブジェクト記述変更) コマンド  
 オブジェクト監査 508  
 必要なオブジェクト権限 348

CHGOBJOWN (オブジェクト所有者変更) コマンド  
 オブジェクト監査 508  
 使用 160  
 説明 312  
 必要なオブジェクト権限 349

CHGOBJPGP (オブジェクト 1 次グループ変更) コマンド 139, 161  
 説明 312  
 必要なオブジェクト権限 349

CHGOPTA (光ディスク属性変更) コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 333  
 必要なオブジェクト権限 456

CHGOPTVOL (光ディスク・ボリューム変更) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 456

CHGOUTQ (出力待ち行列変更) コマンド  
 オブジェクト監査 548  
 使用 209  
 必要なオブジェクト権限 460

CHGOWN (所有者変更) コマンド 160  
 オブジェクト監査 521, 558, 563, 565  
 説明 312  
 必要なオブジェクト権限 398

CHGPCST (物理ファイル制約変更) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 386

CHGPDGPRF (印刷記述子グループ・プロファイル変更) コマンド  
 オブジェクト監査 550  
 必要なオブジェクト権限 467

CHGPEXDFN (パフォーマンス検査機能定義変更) コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 333  
 必要なオブジェクト権限 462

CHGPF (物理ファイル変更) コマンド  
 オブジェクト監査 532

CHGPF (物理ファイル変更) コマンド (続き)  
 必要なオブジェクト権限 385

CHGPFNCARA (機能エリア変更) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 462

CHGPFNCST (物理ファイル制約変更) コマンド  
 オブジェクト監査 532

CHGPFM (物理ファイル・メンバー変更) コマンド  
 オブジェクト監査 532  
 必要なオブジェクト権限 386

CHGPFTRG (物理ファイル・トリガー変更) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 386

CHGPGM (プログラム変更) コマンド  
 オブジェクト監査 551  
 必要なオブジェクト権限 469

USEADPAUT パラメーターの指定  
 148

CHGPGMVAR (プログラム変数変更) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 469

CHGPGP (1 次グループ変更) コマンド  
 161  
 オブジェクト監査 521, 558, 563, 565  
 説明 312  
 必要なオブジェクト権限 398

CHGPI (事前開始ジョブ変更) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 418

CHGPJE (事前開始ジョブ項目変更) コマンド  
 オブジェクト監査 556  
 必要なオブジェクト権限 490

CHGPRB (問題変更) コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロフィール 333  
 必要なオブジェクト権限 468

CHGPRBACNE (問題処置項目変更) コマンド  
 オブジェクト監査 535  
 必要なオブジェクト権限 393, 468

CHGPRBSLTE (問題選択項目変更) コマンド  
 オブジェクト監査 535  
 必要なオブジェクト権限 393, 468

CHGPRDCRQA (プロダクト変更要求活動変更) コマンド  
 オブジェクト監査 514  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロフィール 333  
 必要なオブジェクト権限 362

CHGPRF (プロファイル変更) コマンド  
 オブジェクト監査 567  
 使用 114

CHGPRF (プロファイル変更) コマンド (続き)  
 説明 314  
 必要なオブジェクト権限 499

CHGPRTF (印刷装置ファイル変更) コマンド  
 オブジェクト監査 532  
 必要なオブジェクト権限 386

CHGPSFCFG (印刷サービス機能構成変更) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 467

CHGPTFCRQA (PTF 変更要求活動変更) コマンド  
 オブジェクト監査 514  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロフィール 333  
 必要なオブジェクト権限 362

CHGPTR (ポインター変更) コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロフィール 333  
 必要なオブジェクト権限 469

CHGPWD (パスワード変更) コマンド  
 オブジェクト監査 567  
 監査 263  
 説明 313  
 パスワードをプロファイル名と同じに設定 69  
 パスワード・システム値の強制 46  
 必要なオブジェクト権限 499

CHGPWRSCD (電源オン/オフ・スケジュール変更) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 455

CHGPWRSCDE (電源オン/オフ・スケジュール項目変更) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 455

CHGQRYA (QUERY 属性変更) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 472

CHGQSTDB (質問/回答データベース変更) コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロフィール 333  
 必要なオブジェクト権限 474

CHGRCYAP (アクセス・パス回復変更) コマンド  
 オブジェクト監査 510  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロフィール 333  
 必要なオブジェクト権限 356

CHGRDBDIRE (リレーショナル・データベース・ディレクトリー項目変更) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 475

CHGRJECMNE (RJE 通信項目変更) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 477

CHGRJERDRE (RJE 読み取りプログラム項目変更) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 477

CHGRJEWTR (RJE 書き出しプログラム項目変更) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 477

CHGRMTJRN (リモート・ジャーナルの変更) コマンド  
 オブジェクト監査 539

CHGRPYLE (応答リスト項目変更) コマンド  
 オブジェクト監査 555  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロフィール 333  
 必要なオブジェクト権限 491

CHGRSCCRQA (資源変更要求活動変更) コマンド  
 オブジェクト監査 514  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロフィール 333  
 必要なオブジェクト権限 362

CHGRTGE (経路指定項目変更) コマンド  
 オブジェクト監査 556  
 必要なオブジェクト権限 490

CHGS34LIBM (システム/34 ライブラリー・メンバー変更) コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロフィール 333  
 必要なオブジェクト権限 448

CHGS36 (システム/36 変更) コマンド  
 オブジェクト監査 566  
 必要なオブジェクト権限 492

CHGS36A (システム/36 属性変更) コマンド  
 オブジェクト監査 566  
 必要なオブジェクト権限 492

CHGS36PGMA (システム/36 プログラム属性変更) コマンド  
 オブジェクト監査 551  
 必要なオブジェクト権限 492

CHGS36PRCA (システム/36 プロシージャ属性変更) コマンド  
 オブジェクト監査 532  
 必要なオブジェクト権限 492

CHGS36SRCA (システム/36 ソース属性変更) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 492

CHGSAVF (保管ファイル変更) コマンド  
 オブジェクト監査 532  
 必要なオブジェクト権限 386

CHGSBSD (サブシステム記述変更) コマンド  
 オブジェクト監査 556  
 必要なオブジェクト権限 490

CHGSCHIDX (探索索引変更) コマンド  
 オブジェクト監査 557

CHGSCIDX (探索索引変更) コマンド  
(続き)  
必要なオブジェクト権限 416

CHGSECA (機密保護属性の変更) コマ  
ンド  
必要なオブジェクト権限 480

CHGSECAUD (機密保護監査変更)  
セキュリティ監査機能 292

CHGSECAUD (機密保護監査変更) コマン  
ド  
説明 317, 699

CHGSECAUD (セキュリティ監査変更)  
コマンド  
必要なオブジェクト権限 480

CHGSHRPOOL (共用記憶域プール変更)  
コマンド  
必要なオブジェクト権限 491

CHGSNMPA (SNMP 属性の変更) コマン  
ド  
必要なオブジェクト権限 496

CHGSPLFA (スプール・ファイル属性変  
更) コマンド  
オブジェクト監査 548  
出力待ち行列の DSPDATA パラメータ  
ー 210  
処置監査 560  
必要なオブジェクト権限 487

CHGSRCPF (ソース物理ファイル変更) コ  
マンド  
必要なオブジェクト権限 386

CHGSRVA (サービス属性の変更) コマン  
ド  
必要なオブジェクト権限 481

CHGSRVPGM (サービス・プログラム変  
更) コマンド  
オブジェクト監査 562  
必要なオブジェクト権限 469  
USEADPAUT パラメーターの指定  
148

CHGSSND (セッション記述変更) コマン  
ド  
必要なオブジェクト権限 477

CHGSSNMAX (最大セッション数変更) コ  
マンド  
オブジェクト監査 543  
必要なオブジェクト権限 448

CHGSVRAUTE (サーバー認証項目変更)  
コマンド  
必要なオブジェクト権限 481

CHGYSYDIRA (システム・ディレクトリ  
ー属性変更) コマンド  
オブジェクト監査 523  
必要なオブジェクト権限 376

CHGYSYSJOB (システム・ジョブ変更) コ  
マンド  
必要なオブジェクト権限 418

CHGYSYLIBL (システム・ライブラリー・  
リスト変更) コマンド  
使用 206  
正式な IBM 提供のユーザー・プロフ  
ファイル 333  
必要なオブジェクト権限 435  
プログラミング例 228

CHGYSYSVAL (システム値変更) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロフ  
ファイル 333  
必要なオブジェクト権限 491

CHGTAPCTG (テープ・カートリッジ変  
更) コマンド  
必要なオブジェクト権限 443

CHGTAPF (テープ・ファイル変更) コマ  
ンド  
オブジェクト監査 532  
必要なオブジェクト権限 386

CHGTCPA (TCP/IP 属性変更) コマンド  
必要なオブジェクト権限 496

CHGTCPHTE (TCP/IP ホスト・テーブル  
入力の変更) コマンド  
必要なオブジェクト権限 496

CHGTCPIFC (TCP/IP インターフェースの  
変更) コマンド  
必要なオブジェクト権限 496

CHGTCPRTE (TCP/IP 経路指定項目変更)  
コマンド  
必要なオブジェクト権限 496

CHGTELNA (TELNET 属性の変更) コマ  
ンド  
必要なオブジェクト権限 496

CHGTIMZON コマンド 497

CHGUSRAUD (ユーザー監査変更) コマン  
ド  
使用 121  
説明 314, 315  
必要なオブジェクト権限 500  
QAUDCTL (監査制御) システム値 57  
\*AUDIT (監査) 特殊権限 81

CHGUSRPRF (ユーザー・プロファイル変  
更) コマンド  
オブジェクト監査 567  
使用 114  
説明 313, 314  
パスワード構成システム値 46  
パスワードをプロファイル名と同じに  
設定 69  
必要なオブジェクト権限 500

CHGUSRTRC (ユーザー追跡の変更) コマ  
ンド  
必要なオブジェクト権限 418

CHGVTMAP (VT100 キーボード・マップ  
変更) コマンド  
必要なオブジェクト権限 496

CHGWSE (ワークステーション項目変更)  
コマンド  
オブジェクト監査 556  
必要なオブジェクト権限 490

CHGWTR (書き出しプログラム変更) コマ  
ンド  
必要なオブジェクト権限 503

CHKASPBAL  
正式な IBM 提供のユーザー・プロフ  
ファイル 333

CHKCMNTRC (通信追跡の検査) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロフ  
ファイル 333  
必要なオブジェクト権限 481

CHKDKT (ディスケット検査) コマンド  
必要なオブジェクト権限 443

CHKDLO (文書ライブラリー・オブジェク  
ト検査) コマンド  
必要なオブジェクト権限 379

CHKDOC (文書検査) コマンド  
オブジェクト監査 524  
必要なオブジェクト権限 379

CHKIGCTBL (漢字フォント・テーブル検  
査) コマンド  
オブジェクト監査 536

CHKIN (チェックイン) コマンド  
オブジェクト監査 558, 563  
必要なオブジェクト権限 399

CHKOBJ (オブジェクト検査) コマンド  
オブジェクト監査 509  
必要なオブジェクト権限 349

CHKOBJITG (オブジェクト保全性検査)  
コマンド 3  
使用の監査 266  
説明 307, 314, 703  
必要なオブジェクト権限 349

CHKOUT (チェックアウト) コマンド  
オブジェクト監査 558, 563  
必要なオブジェクト権限 399

CHKPRDOPT (プロダクト・オプション検  
査) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロフ  
ファイル 333  
必要なオブジェクト権限 481

CHKPWD (パスワード検査) コマンド  
オブジェクト監査 568  
使用 122  
説明 313  
必要なオブジェクト権限 500

CHKTAP (テープ検査) コマンド  
必要なオブジェクト権限 443

CHRIDCTL (ユーザー・オプション) パラ  
メーター  
ユーザー・プロファイル 100

CL キーワード (\*CLKWD) ユーザー・オ  
プション 100, 101

CLP38 プログラム 131

CLRDKT (ディスク消去) コマンド  
必要なオブジェクト権限 443

CLRJOBQ (ジョブ待ち行列消去) コマンド  
オブジェクト監査 537  
必要なオブジェクト権限 421

CLRLIB (ライブラリー消去) コマンド  
オブジェクト監査 541  
必要なオブジェクト権限 435

CLRMSGQ (メッセージ待ち行列消去) コマンド  
オブジェクト監査 545  
必要なオブジェクト権限 447

CLRROUTQ (出力待ち行列消去) コマンド  
オブジェクト監査 548  
処置監査 561  
必要なオブジェクト権限 460

CLRPFM (物理ファイル・メンバー消去) コマンド  
オブジェクト監査 532  
必要なオブジェクト権限 386

CLRSVAV (保管ファイル消去) コマンド  
必要なオブジェクト権限 386

CLRTRCDTA (追跡データ消去) コマンド  
必要なオブジェクト権限 469

CMPJRNIMG (ジャーナル・イメージ比較) コマンド  
オブジェクト監査 538  
必要なオブジェクト権限 423

CNLRJERDR (RJE 読み取りプログラム取り消し) コマンド  
必要なオブジェクト権限 477

CNLRJEWTR (RJE 書き出しプログラム取り消し) コマンド  
必要なオブジェクト権限 477

CNTRYID (国識別コード) パラメーター  
ユーザー・プロファイル 99

CO (オブジェクト作成) ジャーナル項目  
タイプ 138, 276

CO (オブジェクト作成) ファイル・レイアウト 589

COMMIT (コミット) コマンド  
必要なオブジェクト権限 367

CP (ユーザー・プロファイル変更) ジャーナル項目タイプ 280

CP (ユーザー・プロファイル変更) ファイル・レイアウト 590

CPHDTA (暗号データ) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 333  
必要なオブジェクト権限 372

CPROBJ (オブジェクト圧縮) コマンド  
オブジェクト監査 509  
必要なオブジェクト権限 349

CPY (オブジェクトのコピー) コマンド  
オブジェクト監査 520

CPY (コピー) コマンド  
オブジェクト監査 521, 562, 563, 565  
必要なオブジェクト権限 399

CPYAUDJRNE コマンド  
必要なオブジェクト権限 424

CPYCFGL (構成リスト・コピー) コマンド  
オブジェクト監査 513  
必要なオブジェクト権限 369

CPYCNARA (機能エリア・コピー) コマンド  
必要なオブジェクト権限 462

CPYDOC (文書コピー) コマンド  
オブジェクト監査 524, 525  
必要なオブジェクト権限 379

CPYF (ファイル・コピー) コマンド  
オブジェクト監査 530, 532  
必要なオブジェクト権限 386

CPYFCNARA  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 333

CPYFRMDIR (ディレクトリーからのコピー) コマンド  
必要なオブジェクト権限 376

CPYFRMDKT (ディスクからのコピー) コマンド  
必要なオブジェクト権限 386

CPYFRMIMPF (インポート・ファイルからのコピー) コマンド  
必要なオブジェクト権限 386

CPYFRMQRYF (Query ファイルからのコピー) コマンド  
必要なオブジェクト権限 386

CPYFRMSTMF (ストリーム・ファイルからのコピー) コマンド  
必要なオブジェクト権限 387

CPYFRMTAP (テープからのコピー) コマンド  
必要なオブジェクト権限 387

CPYGPHFMT  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 333

CPYGPHFMT (グラフ様式コピー) コマンド  
必要なオブジェクト権限 463

CPYGPHPKG  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 333

CPYGPHPKG (グラフ・パッケージ・コピー) コマンド  
必要なオブジェクト権限 463

CPYIGCSRT (DBCS マスター分類テーブルのコピー) コマンド  
オブジェクト監査 536

CPYIGCTBL (DBCS フォント・テーブル・コピー) コマンド  
オブジェクト監査 536  
必要なオブジェクト権限 383

CPYLIB (ライブラリーのコピー) コマンド  
必要なオブジェクト権限 436

CPYOPT (光ディスク・コピー) コマンド  
必要なオブジェクト権限 457

CPYPPFRDTA  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 333

CPYPPFRDTA (パフォーマンス・データ・コピー) コマンド  
必要なオブジェクト権限 463

CPYPTF (プログラム一時修正コピー) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 333  
必要なオブジェクト権限 481

CPYPTFGRP (PTF グループ・コピー) コマンド  
必要なオブジェクト権限 481

CPYPTFGRP (プログラム一時修正グループのコピー) 333

CPYSPLF (スプール・ファイル・コピー) コマンド  
オブジェクト監査 548  
出力待ち行列の DSPDTA パラメーター 210  
処置監査 560  
必要なオブジェクト権限 487

CPYSRCF (ソース・ファイル・コピー) コマンド  
必要なオブジェクト権限 387

CPYTODIR (ディレクトリーへのコピー) コマンド  
必要なオブジェクト権限 376

CPYTODKT (ディスクへのコピー) コマンド  
必要なオブジェクト権限 387

CPYTOIMPF (インポート・ファイルへのコピー) コマンド  
必要なオブジェクト権限 387

CPYTOSTMF (ストリーム・ファイルへのコピー) コマンド  
必要なオブジェクト権限 387

CPYTOTAP (テープへのコピー) コマンド  
必要なオブジェクト権限 388

CQ (\*CRQD オブジェクト変更) ジャーナル項目タイプ 280

CQ (\*CRQD 変更) ファイル・レイアウト 593

CRTADMMDMN コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 333

CRTALRTBL (警報テーブル作成) コマンド	CRTCLMOD	CRTCTLNET (制御装置記述の作成 (ネットワーク)) コマンド
必要なオブジェクト権限 358	必要なオブジェクト権限 429	必要なオブジェクト権限 371
CRTAUT (権限作成) パラメーター	CRTCLPGM (制御言語プログラム作成) コマンド	CRTCTLRTL (小売業制御装置記述作成) コマンド
説明 133	必要なオブジェクト権限 429	必要なオブジェクト権限 371
表示 154	CRTCLS (クラス作成) コマンド	CRTCTLRWS (リモート・ワークステーション制御装置記述作成) コマンド
リスク 134	正式な IBM 提供のユーザー・プロフィール 334	必要なオブジェクト権限 371
CRTAUTHLR (権限ホルダー作成) コマンド	必要なオブジェクト権限 362	CRTCTLTAP (テープ制御装置記述作成) コマンド
考慮事項 148	CRTCLU	必要なオブジェクト権限 371
正式な IBM 提供のユーザー・プロフィール 334	正式な IBM 提供のユーザー・プロフィール 334	CRTCTLVWS (仮想ワークステーション制御装置記述作成) コマンド
説明 311, 316	CRTCLU コマンド	必要なオブジェクト権限 371
必要なオブジェクト権限 360	必要なオブジェクト権限 364	CRTDDMF (分散データ管理ファイル作成) コマンド
CRTAUTL (権限リスト作成) コマンド	CRTCMD (コマンド作成) コマンド	必要なオブジェクト権限 388
使用 163	セキュリティ・リスク 208	CRTDEVAPPC (APPC 装置記述作成) コマンド
説明 311	必要なオブジェクト権限 366	必要なオブジェクト権限 374
必要なオブジェクト権限 360	ALWLMTUSR (限定ユーザー許可) パラメーター 76	CRTDEVASC (非同期装置記述作成) コマンド
CRTBESTMDL (BEST/1 モデル作成) コマンド	PRDLIB (プロダクト・ライブラリー) パラメーター 208	必要なオブジェクト権限 374
正式な IBM 提供のユーザー・プロフィール 334	CRTCMNF (通信ファイル作成) コマンド	CRTDEVASP (補助記憶域プールの装置記述作成) コマンド
CRTBESTMDL (Best/1-400 モデル作成) コマンド	オブジェクト監査 530	必要なオブジェクト権限 374
必要なオブジェクト権限 463	CRTCMOD (C モジュール作成) コマンド	CRTDEVBSC (BSC 装置記述作成) コマンド
CRTBNDC (結合 C プログラム作成) コマンド	必要なオブジェクト権限 429	必要なオブジェクト権限 374
必要なオブジェクト権限 427	CRTCOSD (サービス・クラス記述作成) コマンド	CRTDEVVKT (ディスク装置記述作成) コマンド
CRTBNDCBL (バインド COBOL プログラム作成) コマンド	必要なオブジェクト権限 363	必要なオブジェクト権限 374
必要なオブジェクト権限 427	CRTCPPMOD (バインド CPP モジュール作成) コマンド	CRTDEVVDS (表示装置記述作成) コマンド
CRTBNDCBL	必要なオブジェクト権限 430	必要なオブジェクト権限 374
必要なオブジェクト権限 428	CRTCRG	CRTDEVVDS (表示装置記述作成) コマンド
CRTBNDCPP (バインド CPP プログラム作成) コマンド	正式な IBM 提供のユーザー・プロフィール 334	CRTDEVVDS (表示装置記述作成) コマンド
必要なオブジェクト権限 428	CRTCRQD (変更要求記述作成) コマンド	必要なオブジェクト権限 374
CRTBNDDIR (バインド・ディレクトリー作成) コマンド	必要なオブジェクト権限 362	CRTDEVVDS (表示装置記述作成) コマンド
必要なオブジェクト権限 361	CRTCSI (通信サイド情報作成) コマンド	必要なオブジェクト権限 374
CRTBNDRPG (バインド RPG プログラム作成) コマンド	必要なオブジェクト権限 367	CRTDEVVDS (表示装置記述作成) コマンド
必要なオブジェクト権限 428	CRTCTLAPPC (APPC 制御装置記述作成) コマンド	必要なオブジェクト権限 374
CRTBSCF (BISYNC ファイル作成) コマンド	必要なオブジェクト権限 370	CRTDEVVDS (表示装置記述作成) コマンド
オブジェクト監査 530	CRTCTLASC (非同期制御装置記述作成) コマンド	必要なオブジェクト権限 374
CRTCBLMOD (COBOL モジュール作成) コマンド	必要なオブジェクト権限 370	CRTDEVVDS (表示装置記述作成) コマンド
必要なオブジェクト権限 428	CRTCTLASC (非同期制御装置記述作成) コマンド	必要なオブジェクト権限 374
CRTCBLPGM (COBOL プログラム作成) コマンド	必要なオブジェクト権限 370	CRTDEVVDS (表示装置記述作成) コマンド
必要なオブジェクト権限 429	CRTCTLASC (非同期制御装置記述作成) コマンド	必要なオブジェクト権限 374
CRTCFGL (構成リスト作成) コマンド	必要なオブジェクト権限 370	CRTDEVVDS (表示装置記述作成) コマンド
必要なオブジェクト権限 369	CRTCTLASC (非同期制御装置記述作成) コマンド	必要なオブジェクト権限 374
CRTCLD (C ロケール記述作成) コマンド	必要なオブジェクト権限 370	CRTDEVVDS (表示装置記述作成) コマンド
必要なオブジェクト権限 429	CRTCTLASC (非同期制御装置記述作成) コマンド	必要なオブジェクト権限 374
	必要なオブジェクト権限 371	CRTDEVVDS (表示装置記述作成) コマンド
	CRTCTLWS (ローカル・ワークステーション制御装置記述作成) コマンド	必要なオブジェクト権限 374, 458
	必要なオブジェクト権限 371	

CRTDEVPRT (印刷装置装置記述作成) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 374

CRTDEVRTL (小売業装置記述作成) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 374

CRTDEVSNP (SNPT 装置記述作成) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 375

CRTDEVSNUF (SNUF 装置記述作成) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 375

CRTDEVTAP (磁気テープ装置記述作成) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 375

CRTDIR (ディレクトリーの作成) コマンド  
 オブジェクト監査 521

CRTDKTF (ディスケット・ファイル作成) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 388

CRTDOC (文書作成) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 379

CRTDSPF (表示装置ファイル作成) コマンド  
 オブジェクト監査 530  
 必要なオブジェクト権限 388

CRTDSTL (配布リスト作成) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 378

CRTDTAARA (データ域) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 372

CRTDTADCT (データ・ディクショナリー作成) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 415

CRTDTAQ (データ待ち行列作成) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 373

CRTDUPOBJ (重複オブジェクト作成) コマンド  
 オブジェクト監査 507  
 必要なオブジェクト権限 349

CRTEDTD (編集記述作成) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 383

CRTFCNARA  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロフィール 334

CRTFCNARA (機能エリア作成) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 463

CRTFCT (用紙制御テーブル作成) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 477

CRTFLR (フォルダー作成) コマンド  
 オブジェクト監査 525  
 必要なオブジェクト権限 379

CRTFNTRSC (フォント資源作成) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 357

CRTFNNTBL (DBCS フォント・テーブルの作成)  
 コマンドに必要なオブジェクト権限 357

CRTFORMDF (用紙定義の作成) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 357

CRTFTR (フィルター作成) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 393

CRTGDF (図形データ・ファイル作成) コマンド  
 オブジェクト監査 513

CRTGPHFMT  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロフィール 334

CRTGPHPKG  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロフィール 334

CRTGPHPKG (グラフ・パッケージ作成) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 463

CRTGSS (グラフィックス記号セット作成) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 394

CRTHSTDTA  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロフィール 334

CRTHSTDTA (履歴データ作成) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 464

CRTICFF (ICF ファイル作成) コマンド  
 オブジェクト監査 530  
 必要なオブジェクト権限 388

CRTIGCDCT (DBCS 変換辞書作成) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 383

CRTIMGCLG  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロフィール 334

CRTIMGCLG コマンド  
 必要なオブジェクト権限 395

CRTJOB (ジョブ記述作成) コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロフィール 334  
 必要なオブジェクト権限 421

CRTJOBQ (ジョブ待ち行列作成) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 421

CRTJRN (ジャーナル作成) コマンド  
 監査 (QAUDJRN) ジャーナルの作成 293  
 必要なオブジェクト権限 424

CRTJRNRCV (ジャーナル・レシーバーの作成) コマンド  
 監査 (QAUDJRN) ジャーナル・レシーバーの作成 293  
 必要なオブジェクト権限 426

CRTLASREP (ローカル抽象構文作成) コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロフィール 334

CRTL (論理ファイル作成) コマンド  
 オブジェクト監査 531, 567  
 必要なオブジェクト権限 389

CRTL (ライブラリー作成) コマンド  
 153  
 必要なオブジェクト権限 436

CRTLINASC (非同期回線記述作成) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 441

CRTLINBSC (BSC 回線記述作成) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 441

CRTLINDDI (回線記述作成 (DDI ネットワーク)) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 441

CRTLINETH (イーサネット回線記述作成) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 442

CRTLINFAX (回線記述 (FAX) の作成) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 442

CRTLINFR (回線記述作成 (フレーム・リレー・ネットワーク)) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 442

CRTLINS DLC (SDLC 回線記述作成) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 442

CRTLINTDLC (TDLC 回線記述作成) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 442

CRTLINTRN (トークンリング・ネットワーク回線記述作成) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 442

CRTLINWLS (回線記述 (無線) の作成) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 442

CRTLINX25 (回線記述 (X.25) 作成) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 442

CRTLOCALE (ロケールの作成) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 443

CRTMNU (メニュー作成) コマンド  
 セキュリティー・リスク 208  
 必要なオブジェクト権限 444

PRDLIB (プロダクト・ライブラリー) パラメーター 208

CRTMODD (モード記述作成) コマンド 必要なオブジェクト権限 448	CRTPEXDTA (Performance Explorer データ作成) コマンド 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 334	CRTRPTPGM (報告書簡易作成プログラム作成) コマンド 必要なオブジェクト権限 430
CRTMSDF (混合装置ファイル作成) コマンド オブジェクト監査 530	CRTPF (物理ファイル作成) コマンド オブジェクト監査 530 必要なオブジェクト権限 389	CRTS36CBL (システム/36 COBOL 作成) コマンド 必要なオブジェクト権限 431
CRTMSGF (メッセージ・ファイル作成) コマンド 必要なオブジェクト権限 446	CRTPFDRDTA 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 334	CRTS36DSPF (システム/36 表示装置ファイル作成) コマンド 必要なオブジェクト権限 389, 492
CRTMSGFMNU (メッセージ・ファイル・メニュー作成) コマンド 必要なオブジェクト権限 492	CRTPFDRDTA (パフォーマンス・データ作成) コマンド 必要なオブジェクト権限 464	CRTS36MNU (システム/36 メニュー作成) コマンド 必要なオブジェクト権限 445, 493
CRTMSGQ (メッセージ待ち行列作成) コマンド 必要なオブジェクト権限 447	CRTPGM (プログラム作成) コマンド オブジェクト監査 512, 543, 551, 561	CRTS36MSGF (システム/36 メッセージ・ファイル作成) コマンド 必要なオブジェクト権限 493
CRTNODL (ノード・リスト作成) コマンド 必要なオブジェクト権限 454	CRTPNLGRP (パネル・グループ作成) コマンド 必要なオブジェクト権限 444	CRTS36RPG (システム/36 RPG 作成) コマンド 必要なオブジェクト権限 431
CRTNTBD (NetBIOS 記述の作成) コマンド 必要なオブジェクト権限 449	CRTPRTF (印刷装置ファイル作成) コマンド オブジェクト監査 530 必要なオブジェクト権限 389	CRTS36RPGR (システム/36 RPGR 作成) コマンド 必要なオブジェクト権限 431
CRTNWIFR (ネットワーク・インターフェース記述作成 (フレーム・リレー・ネットワーク)) コマンド 必要なオブジェクト権限 451	CRTPSFCFG (印刷サービス機能構成作成) コマンド 必要なオブジェクト権限 467	CRTS36RPT (システム/36 報告書簡易作成機能作成) コマンド 必要なオブジェクト権限 431
CRTNWSALS (ネットワーク・サーバー別名) コマンド 必要なオブジェクト権限 453	CRTQMFORM (QUERY 管理機能書式作成) コマンド オブジェクト監査 553 必要なオブジェクト権限 472	CRTSAVF (保管ファイル作成) コマンド 必要なオブジェクト権限 389
CRTNWSCFG コマンド 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 334 必要なオブジェクト権限 453	CRTQMQRV (QUERY 管理機能プログラム作成) コマンド オブジェクト監査 553	CRTSBSD (サブシステム記述作成) コマンド 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 334 必要なオブジェクト権限 490
CRTNWSDD (ネットワーク・サーバー記述の作成) コマンド 必要なオブジェクト権限 454	CRTQSTDB (質問/回答データベース作成) コマンド 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 334 必要なオブジェクト権限 474	CRTSCHIDX (探索索引作成) コマンド 必要なオブジェクト権限 416
CRTNWSSTG (ネットワーク・サーバー記憶域の作成) コマンド 必要なオブジェクト権限 452	CRTQSTLOD (質問/回答ロード作成) コマンド 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 334 必要なオブジェクト権限 474	CRTSPADCT (スペル援助ディクショナリー作成) コマンド オブジェクト監査 560 必要なオブジェクト権限 486
CRTOBJAUD (オブジェクト監査作成) 値 63, 290	CRTREBSCF (RJE BSC ファイル作成) コマンド 必要なオブジェクト権限 477	CRTSQLCBL (構造化照会言語 COBOL 作成) コマンド 必要なオブジェクト権限 432
CRTOUTQ (出力待ち行列作成) コマンド 使用 209 必要なオブジェクト権限 460 例 212	CRTREJCFG (RJE 構成作成) コマンド 必要なオブジェクト権限 478	CRTSQLCBLI (構造化照会言語 ILE COBOL オブジェクトの作成) コマンド 必要なオブジェクト権限 432
CRTOVL (オーバーレイの作成) コマンド 必要なオブジェクト権限 357	CRTREJCMNF (RJE 通信ファイル作成) コマンド 必要なオブジェクト権限 478	CRTSQLCI (構造化照会言語 ILE C オブジェクト作成) コマンド 必要なオブジェクト権限 431
CRTPAGDFN (ページ定義作成) コマンド 必要なオブジェクト権限 357	CRTRPGMOD (RPG モジュール作成) コマンド 必要なオブジェクト権限 430	CRTSQLCPPI (SQL ILE C++ オブジェクトの作成) コマンド 必要なオブジェクト権限 432
CRTPAGSEG (ページ・セグメント作成) コマンド 必要なオブジェクト権限 357	CRTRPGMGM (RPG/400 プログラム作成) コマンド 必要なオブジェクト権限 430	CRTSQLFTN (構造化照会言語 FORTRAN 作成) コマンド 必要なオブジェクト権限 433
CRTPDG (印刷記述子グループ作成) コマンド 必要なオブジェクト権限 467		CRTSQLPKG (構造化照会言語パッケージ作成) コマンド 必要なオブジェクト権限 461



- CRTSQLPLI (構造化照会言語 PL/I 作成) コマンド  
必要なオブジェクト権限 433
- CRTSQLRPG (構造化照会言語 RPG 作成) コマンド  
必要なオブジェクト権限 433
- CRTSQLRPGI (構造化照会言語 ILE RPG オブジェクトの作成) コマンド  
必要なオブジェクト権限 434
- CRTSRCPF (ソース物理ファイル作成) コマンド  
必要なオブジェクト権限 389
- CRTSRVPGM (サービス・プログラム作成) コマンド  
オブジェクト監査 512, 543, 561  
必要なオブジェクト権限 469
- CRTSSND (セッション記述作成) コマンド  
必要なオブジェクト権限 478
- CRTTAPF (テープ・ファイル作成) コマンド  
必要なオブジェクト権限 390
- CRTTBL (テーブル作成) コマンド  
必要なオブジェクト権限 495
- CRTTIMZON コマンド 497
- CRTUDFS  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 334
- CRTUDFS (ユーザー定義ファイル・システム作成) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 334  
必要なオブジェクト権限 498
- CRTUSRPRF (ユーザー・プロファイル作成) コマンド  
使用 110  
説明 313, 314  
必要なオブジェクト権限 500
- CRTVLDL (妥当性検査リスト作成) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 334  
必要なオブジェクト権限 502
- CRTWSCST (ワークステーション・オブジェクトのカスタマイズ作成) コマンド  
必要なオブジェクト権限 502
- CU (クラスター操作) ファイル・レイアウト 593
- CURLIB (現行ライブラリー) パラメーター  
ユーザー・プロファイル 73  
参照: 現行ライブラリー
- CV (接続検査) ファイル・レイアウト 594
- CVTBASSTR (BASIC ストリーム・ファイル変換) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 334  
必要なオブジェクト権限 448
- CVTBASUNF (BASIC 不定様式ファイル変換) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 334  
必要なオブジェクト権限 448
- CVTBGUDTA (BGU データ変換) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 334  
必要なオブジェクト権限 448
- CVTCLSRC (CL ソース変換) コマンド  
必要なオブジェクト権限 469
- CVTDIR  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 334
- CVTDIR (ディレクトリー変換) コマンド  
必要なオブジェクト権限 400
- CVTEDU (研修変換) コマンド  
必要なオブジェクト権限 455
- CVTIPSIFC (SNA インターフェース経由 IP 変換) コマンド  
必要なオブジェクト権限 358
- CVTIPSLOC (SNA ロケーション項目経由 IP 変換) コマンド  
必要なオブジェクト権限 358
- CVTOPTBKU (光ディスク・バックアップ変換) コマンド  
必要なオブジェクト権限 458
- CVTPFRDTA  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 334
- CVTPFRDTA (パフォーマンス・データ変換) コマンド  
必要なオブジェクト権限 464
- CVTPFRTHD  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 334
- CVTPFRTHD (パフォーマンス・スレッド・データ変換) コマンド  
必要なオブジェクト権限 464
- CVTRJEDTA (パフォーマンス・データ変換) コマンド  
必要なオブジェクト権限 478
- CVTRPGSRC (RPG ソース変換) コマンド  
必要なオブジェクト権限 434
- CVTS36CFG (システム/36 構成変換) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 334  
必要なオブジェクト権限 448
- CVTS36FCT (システム/36 用紙制御テーブル変換) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 334  
必要なオブジェクト権限 448
- CVTS36JOB (システム/36 ジョブ変換) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 334  
必要なオブジェクト権限 448
- CVTS36QRY (システム/36 Query 変換) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 334  
必要なオブジェクト権限 448
- CVTS38JOB (システム/38 移行ジョブ変換) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 334  
必要なオブジェクト権限 448
- CVTSQLCPP (SQL C++ ソースの変換) コマンド  
必要なオブジェクト権限 434
- CVTTCPCPL (TCP/IP 制御言語変換) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 334  
必要なオブジェクト権限 495
- CVTTOFLR (フォルダーに変換) コマンド  
オブジェクト監査 525
- CY (暗号構成) ファイル・レイアウト 597

## D

- DCEADM (QDCEADM) ユーザー・プロファイル 323
- DCPOBJ (オブジェクト圧縮解除) コマンド  
オブジェクト監査 509  
必要なオブジェクト権限 349
- DDM (分散データ管理) セキュリティー 215
- DDM 要求アクセス (DDMACC) ネットワーク属性 215
- DDMACC (DDM 要求アクセス) ネットワーク属性 215
- DDMACC (分散データ管理アクセス) ネットワーク属性 266
- DEV (印刷装置) パラメーター  
ユーザー・プロファイル 96
- DI (ディレクトリー・サーバー) ファイル・レイアウト 599
- DLCOBJ (オブジェクト割り振り解除) コマンド  
オブジェクト監査 509

DLCOBJ (オブジェクト割り振り解除) コマンド (続き) 必要なオブジェクト権限 349	DLTCMD (コマンド削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 366	DLTFCNARA 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 335
DLO オブジェクトに対する変更 (YC) ファイル・レイアウト 687	DLTCMNTRC (通信追跡の削除) コマンド 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 334 必要なオブジェクト権限 481	DLTFCNARA (機能エリア削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 464
DLO オブジェクト読み取り (YR) ファイル・レイアウト 688	DLTCNNL (接続リスト削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 369	DLTFCT (用紙制御テーブル削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 478
DLO (文書ライブラリー・オブジェクト) 権限 コマンドの説明 315	DLTCOSD (サービス・クラス記述削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 363	DLTFNTRSC (フォント資源削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 357
DLTADMDMN コマンド 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 334	DLTCRGCLU 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 334	DLTFNTTBL (DBCS フォント・テーブルの削除) コマンドに必要なオブジェクト権限 357
DLTALR (警報削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 358	DLTCRQD (変更要求記述削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 362	DLTFORMDF (用紙定義削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 357
DLTALRTBL (警報テーブル削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 358	DLTCSI (通信サイド情報削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 367	DLTFTR (フィルター削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 393
DLTAPARDDTA (APAR データ削除) コマンド 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 334 必要なオブジェクト権限 481	DLTCTLD (制御装置記述削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 371	DLTGPHFMT 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 335
DLTAUTHLR (権限ホルダー削除) コマンド 使用 149 説明 311, 316 必要なオブジェクト権限 360	DLTDEVD (装置記述削除) コマンド オブジェクト監査 566 必要なオブジェクト権限 375	DLTGPHFMT (グラフ様式削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 464
DLTAUTL (権限リスト削除) コマンド 使用 165 説明 311 必要なオブジェクト権限 360	DLTDFUPGM (DFU プログラム削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 469	DLTGPHPKG 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 335
DLTBESTMDL (BEST/1 モデル削除) コマンド 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 334	DLTDKTLBL (ディスク・ラベル削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 443	DLTGPHPKG (グラフ・パッケージ削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 464
DLTBESTMDL (Best/1-400 モデル削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 464	DLTDLO (文書ライブラリー・オブジェクト削除) コマンド オブジェクト監査 525 必要なオブジェクト権限 379	DLTGSS (グラフィックス記号セット削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 394
DLTBNDDIR (バインド・ディレクトリー削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 361	DLTDOCL (文書リスト削除) コマンド オブジェクト監査 525 必要なオブジェクト権限 379	DLTHSTDTA 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 335
DLTCFGL (構成リスト削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 369	DLTDST (配布削除) コマンド オブジェクト監査 525 必要なオブジェクト権限 378	DLTHSTDTA (履歴データ削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 464
DLTCHTFMT (図表様式削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 362	DLTDSTL (配布リスト削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 378	DLTIGCDCT (DBCS 変換辞書削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 383
DLTCLD (C ロケール記述削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 434	DLTDTAARA (データ域) コマンド 必要なオブジェクト権限 372	DLTIGCSRT (漢字分類プログラム削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 383
DLTCLS (クラス削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 362	DLTDTADCT (データ・ディクショナリー削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 415	DLTIGCTBL (DBCS フォント・テーブル削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 383
DLTCLU 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 334	DLTDTAQ (データ待ち行列削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 373	DLTIMGCLG 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 335
DLTCLU コマンド 必要なオブジェクト権限 365	DLTEDTD (編集記述削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 384	DLTIMGCLG コマンド 必要なオブジェクト権限 395
	DLTEXPSPLF 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 334	DLTIPXD コマンド 416
	DLTF (ファイル削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 390	DLTJOB (ジョブ記述削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 421

DLTJOBQ (ジョブ待ち行列削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 421	DLTNWSSTG (ネットワーク・サーバー記憶域の削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 452	DLTQSTDB (質問/回答データベース削除) コマンド 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 335 必要なオブジェクト権限 474
DLTJRN (ジャーナル削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 424	DLTOUTQ (出力待ち行列削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 460	DLTRJECFG (RJE 構成削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 479
DLTJRNRVC (ジャーナル・レシーバー削除) コマンド 監査機能の停止 296 必要なオブジェクト権限 426	DLTOVL (オーバーレイの削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 357	DLTRMTPTF (リモート PTF 削除) コマンド 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 335
DLTLIB (ライブラリー削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 436	DLTPAGDFN (ページ定義削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 357	DLTSBSD (サブシステム記述削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 490
DLTLICPGM (ライセンス・プログラム削除) コマンド 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 335 必要なオブジェクト権限 440	DLTPAGSEG (ページ・セグメント削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 357	DLTSCHIDX (探索索引削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 416
DLTLIND (回線記述削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 442	DLTPDQ (印刷記述子グループ削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 467	DLTSHF (ブックシェルフ削除) コマンド オブジェクト監査 525
DLTLOCALE (ロケールの作成) コマンド 必要なオブジェクト権限 443	DLTPEXDTA 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 335	DLTSMGOBJ (システム管理オブジェクト削除) コマンド 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 335
DLTMNU (メニュー削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 445	DLTPEXDTA (パフォーマンス検査機能データ削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 464	DLTSPADCT (スペル援助ディクショナリー削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 486
DLTMOD (モジュール削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 448	DLTPFRDTA 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 335	DLTSPLF (スプール・ファイル削除) コマンド オブジェクト監査 548 処置監査 561 必要なオブジェクト権限 487
DLTMODD (モード記述削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 448	DLTPFRDTA (パフォーマンス・データ削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 464	DLTSQLPKG (構造化照会言語パッケージ削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 461
DLTMSGF (メッセージ・ファイル削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 446	DLTPGM (プログラム削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 470	DLTSRVPGM (サービス・プログラム削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 470
DLTMSGQ (メッセージ待ち行列削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 447	DLTPNLGRP (パネル・グループ削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 445	DLTSSND (セッション記述削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 479
DLTNETF (ネットワーク・ファイル削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 450	DLTPRB (問題削除) コマンド 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 335 必要なオブジェクト権限 468	DLTTBL (テーブル削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 495
DLTNODL (ノード・リスト削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 454	DLTPSFCFG (印刷サービス機能構成削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 467	DLTTIMZON コマンド 497
DLTNTBD (NetBIOS 記述の削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 449	DLTPTF (PTF 削除) コマンド 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 335 必要なオブジェクト権限 481	DLTTRC (追跡削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 482
DLTNWID (ネットワーク・インターフェース記述削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 451	DLTQMFORM (QUERY 管理機能書式削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 472	DLTUDFS (ユーザー定義ファイル・システム削除) コマンド 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 335 必要なオブジェクト権限 498
DLTNWSALS (ネットワーク・サーバー別名) コマンド 必要なオブジェクト権限 453	DLTQMQRV (QUERY 管理機能プログラム削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 472	DLTUSRIDX (ユーザー索引削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 498
DLTNWSCFG コマンド 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 335 必要なオブジェクト権限 453	DLTQRY (QUERY 削除) コマンド オブジェクト監査 555 必要なオブジェクト権限 472	DLTUSRPRF (ユーザー・プロファイル削除) コマンド オブジェクト監査 568 オブジェクト所有権 137
DLTNWSD (ネットワーク・サーバー記述の削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 454	DLTQST (質問削除) コマンド 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 335 必要なオブジェクト権限 474	

DLTUSRPRF (ユーザー・プロファイル削除) コマンド (続き)	DMPOBJ (オブジェクト・ダンプ) コマンド	DSPAUDJRNE (監査ジャーナル項目表示) コマンド (続き)
説明 314	オブジェクト監査 507	必要なオブジェクト権限 424
必要なオブジェクト権限 500	正式な IBM 提供のユーザー・プロフィール 335	DSPAUT (権限表示) コマンド
例 115	必要なオブジェクト権限 349	オブジェクト監査 522, 559, 564
DLTUSRQ (ユーザー待ち行列削除) コマンド	DMPYSOJB (システム・オブジェクト・ダンプ) コマンド	説明 312
必要なオブジェクト権限 498	オブジェクト監査 507	必要なオブジェクト権限 400
DLTUSRSPC (ユーザー・スペース削除) コマンド	正式な IBM 提供のユーザー・プロフィール 335	DSPAUTHLR (権限ホルダー表示) コマンド
必要なオブジェクト権限 498	必要なオブジェクト権限 349	オブジェクト監査 512
DLTUSRTRC (ユーザー追跡の削除) コマンド	DMPTAP (テープ・ダンプ) コマンド	使用 148
必要なオブジェクト権限 418	必要なオブジェクト権限 443	説明 311
DLTVLDL (妥当性検査リスト削除) コマンド	DMPTRC (追跡ダンプ) コマンド	必要なオブジェクト権限 360
正式な IBM 提供のユーザー・プロフィール 335	正式な IBM 提供のユーザー・プロフィール 335	DSPAUTL (権限リスト表示) コマンド
必要なオブジェクト権限 502	必要なオブジェクト権限 464	オブジェクト監査 511
DLTWNTSVR コマンド	DMPUSRTRC (ユーザー追跡のダンプ) コマンド	説明 311
正式な IBM 提供のユーザー・プロフィール 335	必要なオブジェクト権限 418	必要なオブジェクト権限 360
DLTWSCST (ワークステーション・オブジェクトのカスタマイズ削除) コマンド	DO (削除操作) ジャーナル項目タイプ 276	DSPAUTLDLO (権限リスト文書ライブラリー・オブジェクト表示) コマンド
必要なオブジェクト権限 502	DO (削除操作) ファイル・レイアウト 605	オブジェクト監査 511
DLVRY (メッセージ待ち行列配布) パラメーター	DOCPWD (文書パスワード) パラメーター	説明 315
ユーザー・プロファイル 95	ユーザー・プロファイル 93	必要なオブジェクト権限 361, 379
参照: メッセージ待ち行列	DS (DST パスワード再設定) ジャーナル項目タイプ 280	DSPAUTLOBJ (権限リスト・オブジェクト表示) コマンド
DLYJOB (ジョブ延期) コマンド	DS (IBM 提供保守ツール・ユーザー ID リセット) ファイル・レイアウト 607	オブジェクト監査 511
必要なオブジェクト権限 418	DSCJOB (ジョブの切断) コマンド	使用 165
DMPCLPGM (CL プログラム・ダンプ) コマンド	必要なオブジェクト権限 418	説明 311
オブジェクト監査 551	DSPACC (アクセス・コード表示) コマンド	必要なオブジェクト権限 361
必要なオブジェクト権限 470	オブジェクト監査 527	DSPAUTUSR (認可ユーザー表示) コマンド
DMPDLO (文書ライブラリー・オブジェクト・ダンプ) コマンド	必要なオブジェクト権限 454	監査 304
オブジェクト監査 524	DSPACCAUT (アクセス・コード権限表示) コマンド	説明 314
正式な IBM 提供のユーザー・プロフィール 335	必要なオブジェクト権限 454	必要なオブジェクト権限 500
必要なオブジェクト権限 379	DSPACTPJ (活動事前開始ジョブ表示) コマンド	例 119
DMPJOB (ジョブ・ダンプ) コマンド	必要なオブジェクト権限 418	DSPBCKSTS (バックアップ状況表示) コマンド
正式な IBM 提供のユーザー・プロフィール 335	DSPACTPRFL (活動プロファイル・リスト表示) コマンド	必要なオブジェクト権限 455
必要なオブジェクト権限 482	説明 697	DSPBCKUP (バックアップ・オプション表示) コマンド
DMPJOBINT (ジョブ内部事象ダンプ) コマンド	必要なオブジェクト権限 500	必要なオブジェクト権限 455
正式な IBM 提供のユーザー・プロフィール 335	DSPACTSCD (活動化スケジュール表示) コマンド	DSPBCKUPL (バックアップ・リスト表示) コマンド
必要なオブジェクト権限 482	説明 697	必要なオブジェクト権限 455
DMPJVM	必要なオブジェクト権限 500	DSPBKP (ブレイクポイント表示) コマンド
正式な IBM 提供のユーザー・プロフィール 335	DSPASPSTS コマンド	必要なオブジェクト権限 470
DMPMEMINF	必要なオブジェクト権限 375	DSPBNDDIR (バインド・ディレクトリー表示) コマンド
正式な IBM 提供のユーザー・プロフィール 335	DSPAUDJRNE (監査ジャーナル項目表示) コマンド	必要なオブジェクト権限 361
	説明 317, 703	DSPBNDDIRE (バインド・ディレクトリーの内容表示) コマンド
		オブジェクト監査 512
		DSPCDEFNT (コード化フォントの表示) コマンドに必要なオブジェクト権限 357

DSPCFGL (構成リスト表示) コマンド  
 オブジェクト監査 513  
 必要なオブジェクト権限 369

DSPCHT (図表表示) コマンド  
 オブジェクト監査 513  
 必要なオブジェクト権限 362

DSPCLS (クラス表示) コマンド  
 オブジェクト監査 515  
 必要なオブジェクト権限 362

DSPCMD (コマンド表示) コマンド  
 オブジェクト監査 515  
 必要なオブジェクト権限 366

DSPCNL (接続リスト表示) コマンド  
 オブジェクト監査 516  
 必要なオブジェクト権限 369

DSPCNSTS (接続状況表示) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 375

DSPCOSD (サービス・クラス記述表示) コマンド  
 オブジェクト監査 517  
 必要なオブジェクト権限 363

DSPCPCST (検査保留制約表示) コマンド  
 オブジェクト監査 533  
 必要なオブジェクト権限 390

DSPCSI (通信サイド情報表示) コマンド  
 オブジェクト監査 517  
 必要なオブジェクト権限 367

DSPCSPOBJ (CSP/AE オブジェクト表示) コマンド  
 オブジェクト監査 517, 518, 551

DSPCTLD (制御装置記述表示) コマンド  
 オブジェクト監査 518  
 必要なオブジェクト権限 371

DSPCURDIR (現行ディレクトリーの表示) コマンド  
 オブジェクト監査 520  
 必要なオブジェクト権限 401

DSPDBG (デバッグ表示) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 470

DSPDBGWCH (デバッグ監視の表示) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 470

DSPDBR (データベース関係表示) コマンド  
 オブジェクト監査 533  
 必要なオブジェクト権限 390

DSPDDMF (分散データ管理ファイル表示) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 390

DSPDEVD (装置記述表示) コマンド  
 オブジェクト監査 519  
 必要なオブジェクト権限 375

DSPDIRE (ディレクトリー項目表示) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 376

DSPDKT (ディスク表示) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 444

DSPDLAUD (文書ライブラリー・オブジェクト監査表示) コマンド  
 オブジェクト監査 524  
 使用 290  
 説明 315  
 必要なオブジェクト権限 379

DSPDLAUT (文書ライブラリー・オブジェクト権限表示) コマンド  
 オブジェクト監査 524  
 説明 315  
 必要なオブジェクト権限 379

DSPDLONAM (文書ライブラリー・オブジェクト名表示) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 379

DSPDOC (文書表示) コマンド  
 オブジェクト監査 524  
 必要なオブジェクト権限 379

DSPDSTL (配布リスト表示) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 378

DSPDSTLOG (配布ログ表示) コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロフィール 335  
 必要なオブジェクト権限 378

DSPDSTSRV (配布サービス表示) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 378

DSPDTA (データ表示) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 390

DSPDTA (データ表示) パラメーター 210

DSPDTAARA (データ域表示) コマンド  
 オブジェクト監査 527  
 必要なオブジェクト権限 372

DSPDTADCT (データ・ディクショナリー表示) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 415

DSPEDTD (編集記述表示) コマンド  
 オブジェクト監査 529  
 必要なオブジェクト権限 384

DSPWCBCDE (拡張無線制御装置バー・コード項目表示) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 384

DSPWCWM (拡張無線制御装置メンバー表示) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 384

DSPWCPTCE (拡張無線制御装置 PTC 項目表示) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 384

DSPEWLM (拡張無線回線メンバー表示) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 384

DSPEXPSCD (満了スケジュール表示) コマンド  
 説明 697

DSPEXPSCD (満了スケジュール表示) コマンド (続き)  
 必要なオブジェクト権限 500

DSPF (ファイル表示) コマンド 401

DSPFD (ファイル記述表示) コマンド  
 オブジェクト監査 533  
 必要なオブジェクト権限 390

DSPFFD (ファイル・フィールド記述表示) コマンド  
 オブジェクト監査 533  
 必要なオブジェクト権限 390

DSPFLR (フォルダー表示) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 379

DSPFNTRSCA (フォント資源属性表示) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 357

DSPFNTTBL (DBCS フォント・テーブルの表示)  
 コマンドに必要なオブジェクト権限 357

DSPGDF (図形データ・ファイル表示) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 362

DSPHDWRSC (ハードウェア資源表示) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 475

DSPHLPDOC (ヘルプ文書の表示) コマンド  
 オブジェクト監査 524

DSPHSTGPH  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロフィール 335

DSPHSTGPH (履歴グラフ表示) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 464

DSPIGCDCT (DBCS 変換辞書表示) コマンド  
 オブジェクト監査 535  
 必要なオブジェクト権限 383

DSPIPXD コマンド 416

DSPJOB (ジョブ表示) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 418

DSPJOB (ジョブ記述表示) コマンド  
 オブジェクト監査 537  
 使用 265  
 必要なオブジェクト権限 421

DSPJOBLOG (ジョブ・ログ表示) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 418

DSPJRN (ジャーナル表示) コマンド  
 オブジェクト監査 538, 540  
 監査 (QAUDJRN) ジャーナル例 297, 298  
 出力ファイルの作成 299  
 必要なオブジェクト権限 424  
 ファイル活動の監査 237, 304

DSPJRN (ジャーナル表示) コマンド (続き)	DSPMODSRC (モジュール・ソース表示) コマンド	DSPOBJAUT (オブジェクト権限表示) コマンド
QAUDJRN (監査) ジャーナルの表示	オブジェクト監査 531	オブジェクト監査 510
267	必要なオブジェクト権限 470	使用 306
DSPJRNA (S/38E) ジャーナル属性処理	DSPMODSTS (モード状況表示) コマンド	説明 312
オブジェクト監査 540	オブジェクト監査 519	必要なオブジェクト権限 349
DSPJRNMNU (S/38E) ジャーナル処理	必要なオブジェクト権限 448	DSPOBJD (オブジェクト記述表示) コマンド
オブジェクト監査 540	DSPMSG (メッセージ表示) コマンド	オブジェクト監査 510
DSPJRNRCVA (ジャーナル・レシーバー属性表示) コマンド	オブジェクト監査 545	作成された 138
オブジェクト監査 540	必要なオブジェクト権限 445	出力ファイルの使用 306
必要なオブジェクト権限 427	DSPMSGD (メッセージ記述表示) コマンド	使用 290
DSPLANADPP (LAN アダプター・プロファイルの表示) コマンド	オブジェクト監査 544	説明 312
必要なオブジェクト権限 443	必要なオブジェクト権限 446	必要なオブジェクト権限 350
DSPLANSTS (LAN 状況の表示) コマンド	DSPNETA (ネットワーク属性表示) コマンド	DSPOPT (光ディスク表示) コマンド
必要なオブジェクト権限 443	必要なオブジェクト権限 450	必要なオブジェクト権限 458
DSPLIB (ライブラリー表示) コマンド	DSPNTBD (NetBIOS 記述の表示) コマンド	DSPOPTLCK (光ディスク・ロック表示) コマンド
オブジェクト監査 540	オブジェクト監査 547	必要なオブジェクト権限 458
使用 306	必要なオブジェクト権限 449	DSPOPTSVR (光サーバー表示) コマンド
必要なオブジェクト権限 436	DSPNWID (ネットワーク・インターフェース記述表示) コマンド	必要なオブジェクト権限 458
DSPLIBD (ライブラリー記述表示) コマンド	オブジェクト監査 547	DSPPDGPRF (印刷記述子グループ・プロファイル表示) コマンド
必要なオブジェクト権限 436	必要なオブジェクト権限 451	必要なオブジェクト権限 467
CRTAUT パラメーター 154	DSPNWSA (ネットワーク・サーバー属性表示) コマンド	DSPPFM (物理ファイル・メンバー表示) コマンド
DSPLICKEY (ライセンス・キー表示) コマンド	必要なオブジェクト権限 453	オブジェクト監査 530
必要なオブジェクト権限 440	DSPNWSALS (ネットワーク・サーバー別名表示) コマンド	必要なオブジェクト権限 390
DSPLIND (回線記述表示) コマンド	必要なオブジェクト権限 453	DSPPFRTA
オブジェクト監査 541	DSPNWSCFG コマンド	正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 335
必要なオブジェクト権限 442	正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 335	DSPPFRTA (パフォーマンス・データ表示) コマンド
DSPLNK	必要なオブジェクト権限 453	必要なオブジェクト権限 465
必要なオブジェクト権限 401	DSPNWS (ネットワーク・サーバー記述表示) コマンド	DSPPFRRGH
DSPLNK (リンク表示) コマンド	オブジェクト監査 548	正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 335
オブジェクト監査 520, 557, 562, 565	必要なオブジェクト権限 454	DSPPFRRGH (パフォーマンス・グラフ表示) コマンド
DSPLOG (ログ表示) コマンド	DSPNWS (ネットワーク・サーバー記述表示) コマンド	必要なオブジェクト権限 465
オブジェクト監査 545	オブジェクト監査 548	DSPPFRRGH (パフォーマンス・グラフ表示) コマンド
必要なオブジェクト権限 447	必要なオブジェクト権限 454	必要なオブジェクト権限 465
DSPMFSINF (装てんファイル・システム情報表示) コマンド	DSPNWS (ネットワーク・サーバーセッション表示) コマンド	DSPPGM (プログラム表示) コマンド
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 335	必要なオブジェクト権限 453	オブジェクト監査 551
必要なオブジェクト権限 451	DSPNWSSTC (ネットワーク・サーバー統計表示) コマンド	借用権限 147
DSPMGDSYSA (管理システム属性表示) コマンド	必要なオブジェクト権限 453	必要なオブジェクト権限 470
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 335	DSPNWSSTG (ネットワーク・サーバー記憶域の表示) コマンド	プログラム状態 16
DSPMNUA (メニュー属性表示) コマンド	必要なオブジェクト権限 452	DSPPGMADP (借用プログラム表示) コマンド
オブジェクト監査 543	DSPNWSUSR (ネットワーク・サーバー・ユーザーの表示) コマンド	オブジェクト監査 568
必要なオブジェクト権限 445	必要なオブジェクト権限 453	監査 307
DSPMOD (モジュール表示) コマンド	DSPNWSUSRA (ネットワーク・サーバー・ユーザー属性の表示) コマンド	使用 147, 237
オブジェクト監査 544	必要なオブジェクト権限 453	説明 315
必要なオブジェクト権限 449	DSPNWSUSRA (ネットワーク・サーバー・ユーザー属性の表示) コマンド	必要なオブジェクト権限 500
DSPMODD (モード記述表示) コマンド	必要なオブジェクト権限 453	DSPPGMREF (プログラム参照表示) コマンド
オブジェクト監査 543		オブジェクト監査 533
必要なオブジェクト権限 448		必要なオブジェクト権限 470

DSPPGMVAR (プログラム変数表示) コマンド  
必要なオブジェクト権限 470

DSPPRB (問題表示) コマンド  
必要なオブジェクト権限 468

DSPPTF (プログラム一時修正表示) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 335  
必要なオブジェクト権限 482

DSPPWRSCD (電源オン/オフ・スケジュール表示) コマンド  
必要なオブジェクト権限 455

DSPRCYAP (アクセス・パス回復表示) コマンド  
オブジェクト監査 510  
必要なオブジェクト権限 356

DSPRDBDIRE (リレーショナル・データベース・ディレクトリー項目表示) コマンド  
必要なオブジェクト権限 475

DSPRJECFG (RJE 構成表示) コマンド  
必要なオブジェクト権限 479

DSPS36 (システム/36 表示) コマンド  
オブジェクト監査 566  
必要なオブジェクト権限 493

DSPSAVF (保管ファイル表示) コマンド  
必要なオブジェクト権限 390

DSPSBSD (サブシステム記述表示) コマンド  
オブジェクト監査 556  
必要なオブジェクト権限 490

DSPSECA (機密保護属性の表示) コマンド  
必要なオブジェクト権限 480

DSPSECAUD (機密保護監査値表示) コマンド  
説明 317  
必要なオブジェクト権限 480

DSPSECAUD (セキュリティ監査表示) コマンド  
説明 699

DSPSFWRSC (ソフトウェア資源表示) コマンド  
必要なオブジェクト権限 476

DSPSGNINF (サインオン情報表示) パラメーター  
ユーザー・プロファイル 83

DSPSOCSTS (制御範囲状況表示) コマンド  
必要なオブジェクト権限 486

DSPSPLF (スプール・ファイル表示) コマンド  
オブジェクト監査 549  
出力待ち行列の DSPDTA パラメーター 210

DSPSPLF (スプール・ファイル表示) コマンド (続き)  
処置監査 560  
必要なオブジェクト権限 488

DSPSRVA (サービス属性の表示) コマンド  
必要なオブジェクト権限 482

DSPSRVPGM (サービス・プログラム表示) コマンド  
オブジェクト監査 562  
借用権限 147  
必要なオブジェクト権限 470

DSPSRVSTS (サービス状況表示) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 335  
必要なオブジェクト権限 482

DSPSYSSTS (システム状況表示) コマンド  
必要なオブジェクト権限 491

DSPSYSVAL (システム値表示) コマンド  
必要なオブジェクト権限 491

DSPTAP (テープ表示) コマンド  
必要なオブジェクト権限 444

DSPTAPCTG (テープ・カートリッジ表示) コマンド  
必要なオブジェクト権限 444

DSPTRC (追跡表示) コマンド  
必要なオブジェクト権限 470

DSPTRCDTA (追跡データ表示) コマンド  
必要なオブジェクト権限 470

DSPUDFS (ユーザー定義ファイル・システム表示) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 335  
必要なオブジェクト権限 498

DSPUSRPMN (ユーザー許可表示) コマンド  
オブジェクト監査 527  
必要なオブジェクト権限 454

DSPUSRPRF (ユーザー・プロファイル表示) コマンド  
オブジェクト監査 568  
出力ファイルの使用 305  
使用 118  
説明 314  
必要なオブジェクト権限 500

DSPVTMAP (VT100 キーボード・マップ表示) コマンド  
必要なオブジェクト権限 496

DST (専用保守ツール)  
パスワード監査 263  
パスワードの再設定  
監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 280  
コマンドの説明 313

DST (専用保守ツール) (続き)  
パスワードの変更 124  
ユーザー ID の変更 124

DST パスワード再設定 (DS) ジャーナル項目タイプ 280

DUPDKT (ディスクレット複写) コマンド  
必要なオブジェクト権限 444

DUPOPT (光ディスク複写) コマンド  
必要なオブジェクト権限 458

DUPTAP (テープ複写) コマンド  
必要なオブジェクト権限 444

## E

EDTAUTL (権限リスト編集) コマンド  
オブジェクト監査 511  
使用 163  
説明 311  
必要なオブジェクト権限 361

EDTBCKUPL (バックアップ・リスト編集) コマンド  
必要なオブジェクト権限 455

EDTCCPST (検査保留制約編集) コマンド  
オブジェクト監査 533  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 335  
必要なオブジェクト権限 390

EDTDEVRS (装置資源編集) コマンド  
必要なオブジェクト権限 476

EDTDLOAUT (文書ライブラリー・オブジェクト権限編集) コマンド  
オブジェクト監査 524, 526  
説明 315  
必要なオブジェクト権限 379

EDTDOC (文書編集) コマンド  
オブジェクト監査 526  
必要なオブジェクト権限 380

EDTF (ファイル編集) コマンド 404

EDTIGCDCT (DBCS 変換辞書編集) コマンド  
オブジェクト監査 536  
必要なオブジェクト権限 383

EDTLIBL (ライブラリー・リスト編集) コマンド  
使用 206  
必要なオブジェクト権限 436

EDTOBJAUT (オブジェクト権限編集) コマンド  
オブジェクト監査 510  
使用 155  
説明 312  
必要なオブジェクト権限 350

EDTQST (質問/回答編集) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 335  
必要なオブジェクト権限 474

EDTRBDAP (アクセス・パス再作成編集) コマンド 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 335	ENDCBLDBG (COBOL デバッグ終了) コマンド 必要なオブジェクト権限 434, 470	ENDHOSTSVR 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 336
EDTRCYAP (アクセス・パス回復編集) コマンド オブジェクト監査 510 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 335 必要なオブジェクト権限 356	ENDCHTSVR 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 336	ENDHOSTSVR (ホスト・サーバー終了) コマンド 必要なオブジェクト権限 395
EDTS36PGMA (システム/36 プログラム属性編集) コマンド オブジェクト監査 551 必要なオブジェクト権限 493	ENDCLNUP (終結処置終了) コマンド 必要なオブジェクト権限 455	ENDIDXMOM (索引モニター終了) コマンド 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 336
EDTS36PRCA (システム/36 プロシージャ属性編集) コマンド オブジェクト監査 532 必要なオブジェクト権限 493	ENDCLUNOD 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 336	ENDIPSIFC (SNA インターフェース経由 IP 終了) コマンド 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 336 必要なオブジェクト権限 358
EDTS36SRCA (システム/36 ソース属性編集) コマンド オブジェクト監査 532 必要なオブジェクト権限 494	ENDCLUNOD コマンド 必要なオブジェクト権限 365	ENDJOB (ジョブ終了) コマンド 処置監査 561 必要なオブジェクト権限 418 QINACTMSGQ システム値 28
EDTWSOAUT (ワークステーション・オブジェクト権限編集) コマンド 必要なオブジェクト権限 394	ENDCMNTRC 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 336	ENDJOBABN (ジョブ異常終了) コマンド 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 336 必要なオブジェクト権限 418
EIM の関連 (EIMASSOC) パラメーターユーザー・プロファイル 103	ENDCMNTRC (通信追跡の終了) コマンド 必要なオブジェクト権限 482	ENDJOBTRC 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 336
EIMASSOC (EIM の関連) パラメーターユーザー・プロファイル 103	ENDCMTCTL (コミットメント制御終了) コマンド 必要なオブジェクト権限 367	ENDJOBTRC (ジョブ追跡終了) コマンド 必要なオブジェクト権限 465
EJTEMLOUT (エミュレーション出力排出) コマンド 必要なオブジェクト権限 376	ENDCPYSCN (コピー画面終了) コマンド 必要なオブジェクト権限 482	ENDJRN (ジャーナル終了) コマンド オブジェクト監査 508 必要なオブジェクト権限 405, 424
EML3270 (3270 表示装置エミュレート) コマンド 必要なオブジェクト権限 376	ENDCRG 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 336	ENDJRNP (アクセス・パス・ジャーナル終了) コマンド 必要なオブジェクト権限 424
EMLPRTKEY (印刷装置キー・エミュレート) コマンド 必要なオブジェクト権限 376	ENDCTLRCY (制御装置回復終了) コマンド オブジェクト監査 518 必要なオブジェクト権限 371	ENDJRNP (物理ファイル変更ジャーナル終了) コマンド 必要なオブジェクト権限 424
ENCPCPK (暗号鍵暗号化) コマンド 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 336 必要なオブジェクト権限 372	ENDDBBG (デバッグ終了) コマンド 必要なオブジェクト権限 470	ENDJRNP (ジャーナル終了) コマンド オブジェクト監査 539
ENCFRMMSTK (マスター・キーからの暗号化) コマンド 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 336 必要なオブジェクト権限 372	ENDDBGSVR (デバッグ・サーバー終了) コマンド 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 336	ENDLINRCY (回線回復終了) コマンド オブジェクト監査 541 必要なオブジェクト権限 442
ENCTOMSTK (マスター・キーへの暗号化) コマンド 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 336 必要なオブジェクト権限 372	ENDDBMON (データベース・モニター終了) コマンド 必要なオブジェクト権限 466	ENDLOGSVR (ジョブ・ログ・サーバー終了) コマンド 必要なオブジェクト権限 418
ENDASPBAL 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 336	ENDDEVRKY (装置回復終了) コマンド オブジェクト監査 519 必要なオブジェクト権限 375	ENDMGDSYS (管理システム終了) コマンド 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 336
ENDASPBAL コマンド 375	ENDDIRSHD (ディレクトリー・シャドウイング終了) コマンド オブジェクト監査 523	ENDMGRSRV (管理機能サービス終了) コマンド 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 336
	ENDDIRSHD (ディレクトリー・シャドウ・システム終了) コマンド 必要なオブジェクト権限 376	ENDMOD (モード終了) コマンド オブジェクト監査 543 必要なオブジェクト権限 448
	ENDDSKRGZ (ディスク再編成終了) コマンド 必要なオブジェクト権限 377	
	ENDGRPJOB (グループ・ジョブ終了) コマンド 必要なオブジェクト権限 418	



ENDMSF (メール・サーバー・フレームワーク終了) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 336  
必要なオブジェクト権限 443

ENDNFSSVR (ネットワーク・ファイル・システム・サーバー終了) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 336  
必要なオブジェクト権限 451

ENDNWIRCY (ネットワーク・インターフェース回復の終了) コマンド  
オブジェクト監査 547

ENDPASTHR (パススルー終了) コマンド  
必要なオブジェクト権限 377

ENDPEX (パフォーマンス検査機能終了) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 336  
必要なオブジェクト権限 465

ENDPFRMON (パフォーマンス・モニター終了) コマンド  
必要なオブジェクト権限 466

ENDPFRTRC (パフォーマンス追跡終了) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 336

ENDPJ (事前開始ジョブ終了) コマンド  
処置監査 561  
必要なオブジェクト権限 418

ENDPRTEML (印刷装置エミュレーション終了) コマンド  
必要なオブジェクト権限 376

ENDRDR (読み取りプログラム終了) コマンド  
必要なオブジェクト権限 475

ENDRJESSN (RJE セッション終了) コマンド  
必要なオブジェクト権限 479

ENDRQS (要求終了) コマンド  
必要なオブジェクト権限 470

ENDS36 (システム/36 終了) コマンド  
オブジェクト監査 566

ENDSBS (サブシステム終了) コマンド  
オブジェクト監査 555  
必要なオブジェクト権限 490

ENDSRVJOB (サービス・ジョブ終了) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 336  
必要なオブジェクト権限 482

ENDSYS (システム終了) コマンド  
必要なオブジェクト権限 491

ENDSYSMGR (システム管理機能終了) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 336

ENDTCP (TCP/IP の終了) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 336  
必要なオブジェクト権限 495

ENDTCPENN (TCP/IP 接続終了) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 336  
必要なオブジェクト権限 496

ENDTCPICF  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 336

ENDTCPICF (TCP/IP インターフェースの終了) コマンド  
必要なオブジェクト権限 495

ENDTCPPTP (2 地点間 TCP/IP 終了) コマンド  
必要なオブジェクト権限 495

ENDTCPSPRV (TCP/IP サービスの終了) コマンド  
必要なオブジェクト権限 495

ENDTCPSPRV (TCP/IP サーバー終了) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 336

ENDTRC (追跡終了) コマンド  
必要なオブジェクト権限 482

ENDWCH (監視終了) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 336

ENDWCH コマンド  
必要なオブジェクト権限 482

ENDWTR (書き出しプログラム終了) コマンド  
必要なオブジェクト権限 503

ENTCBLDBG (COBOL デバッグ入力) コマンド  
必要なオブジェクト権限 434, 470

EV (環境変数) ファイル・レイアウト 607

EXTPGMINF (プログラム情報抽出) コマンド  
必要なオブジェクト権限 470

## F

faccessx (記述子によるユーザーのクラスのファイル・アクセス可能性の判別) コマンド  
オブジェクト監査 520

FILDOC (文書ファイル) コマンド  
オブジェクト監査 526

FILDOC (文書ファイル) コマンド (続き)  
必要なオブジェクト権限 380

FNDSTRPDM (PDM によるストリング検索) コマンド  
必要なオブジェクト権限 358

FTP (file transfer protocol) コマンド  
必要なオブジェクト権限 495

## G

GENCAT (メッセージ・カタログ組み合わせ) コマンド  
必要なオブジェクト権限 390

GENCMDDOC (コマンド文書生成) コマンド  
必要なオブジェクト権限 366

GENCPHK (暗号鍵生成) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 336  
必要なオブジェクト権限 372

GENCRSDMNK (ドメイン間キー生成) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 336  
必要なオブジェクト権限 372

GENMAC (メッセージ確認コード生成) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 336  
必要なオブジェクト権限 372

GENPIN (個人識別番号生成) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 336  
必要なオブジェクト権限 372

GENS36RPT (システム/36 報告書生成) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 336  
必要なオブジェクト権限 448

GENS38RPT (システム/38 報告書生成) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 336  
必要なオブジェクト権限 448

gid (グループ識別番号)  
復元 252

GO (メニュー表示) コマンド  
必要なオブジェクト権限 445

GR (汎用レコード) ファイル・レイアウト 608

GRPAUT (グループ権限) パラメーター  
ユーザー・プロファイル 91, 138, 140

GRPAUTYP (グループ権限タイプ) パラメーター  
ユーザー・プロファイル 92, 140

GRPPRF (グループ・プロファイル) パラメーター  
 ユーザー・プロファイル  
 説明 89  
 例 140  
 参照: グループ・プロファイル

GRTACCAUT (アクセス・コード権限認可) コマンド  
 オブジェクト監査 526  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 336  
 必要なオブジェクト権限 454

GRTOBJAUT (オブジェクト権限認可) コマンド 156  
 以前の権限への影響 159  
 オブジェクト監査 508  
 説明 312  
 必要なオブジェクト権限 350  
 複数オブジェクト 159

GRTUSRAUT (ユーザー権限認可) コマンド  
 オブジェクト監査 568  
 権限のコピー 114  
 推奨事項 162  
 説明 314  
 必要なオブジェクト権限 500  
 プロファイル名の変更 121

GRTUSRPMN (ユーザー認可) コマンド  
 オブジェクト監査 526  
 説明 315  
 必要なオブジェクト権限 454

GRTWSOAUT (ワークステーション・オブジェクト権限認可) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 394

GS (記述子の付与) ジャーナル項目タイプ 283

GS (記述子の付与) ファイル・レイアウト 613

## H

HLDCMNDEV (通信装置保留) コマンド  
 オブジェクト監査 519  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 336  
 必要なオブジェクト権限 375

HLDDSTQ (配布待ち行列保留) コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 336  
 必要なオブジェクト権限 378

HLDJOB (ジョブ保留) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 418

HLDJOBQ (ジョブ待ち行列保留) コマンド  
 オブジェクト監査 537  
 必要なオブジェクト権限 421

HLDJOBSCDE (ジョブ・スケジュール項目保留) コマンド  
 オブジェクト監査 538  
 必要なオブジェクト権限 422

HLDOUQ (出力待ち行列保留) コマンド  
 オブジェクト監査 548  
 必要なオブジェクト権限 460

HLDRDR (読み取りプログラム保留) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 475

HLDSPLF (スプール・ファイル保留) コマンド  
 オブジェクト監査 549  
 処置監査 561  
 必要なオブジェクト権限 488

HLDWTR (書き出しプログラム保留) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 503

HOMEDIR (ホーム・ディレクトリー) パラメーター  
 ユーザー・プロファイル 103

## I

IBM 提供のオブジェクト  
 権限リストによるセキュリティ 133

IBM 提供のユーザー・プロファイル  
 監査 262  
 基本サービス (QSRVBAS) 323  
 機密保護担当者 (QSECOFR) 323  
 金融機関 (QFNC) 323  
 権限プロファイル (QAUTPROF) 323  
 サービス (QSRV) 323  
 システム (QSYS) 323  
 システム操作員 (QSYSOPR) 323  
 自動導入 (QLPAUTO) 323  
 スプール (QSPL) 323  
 スプール・ジョブ (QSPLJOB) 323  
 制限されたコマンド 331  
 データベース共用 (QDBSHR) 323  
 テスト要求 (QTSTRQS) 323  
 デフォルト値テーブル 321  
 デフォルト所有者 (QDFTOWN)  
 説明 139  
 デフォルト値 323  
 パスワードの変更 123  
 復元 253  
 プログラマー (QPGMR) 323  
 分散システム・ノード管理機能 (QDSNX) 323  
 文書 (QDOC) 323  
 メール・サーバー・フレームワーク (QMSF) 323  
 目的 122  
 ライセンス・プログラム導入 (QLPINSTALL) 323

IBM 提供のユーザー・プロファイル (続き)  
 リモート・ジョブ入力 (QRJE) 323  
 ワークステーション・ユーザー (QUSER) 323  
 ADSM (QADSM) 323  
 AFDFTUSR (QAFDFTUSR) 323  
 AFOWN (QAFOWN) 323  
 AFUSR (QAFUSR) 323  
 BRM (QBRMS) 323  
 BRM ユーザー・プロファイル (QBRMS) 323  
 DCEADM (QDCEADM) 323  
 IBM 権限プロファイル (QAUTPROF) 323  
 NFS ユーザー・プロファイル (QNFSANON) 323  
 QADSM (ADSM) 323  
 QAFDFTUSR (AFDFTUSR) 323  
 QAFOWN (AFOWN) 323  
 QAFUSR (AFUSR) 323  
 QAUTPROF (IBM 権限プロファイル) 323  
 QAUTPROF (データベース共用) 323  
 QBRMS (BRM ユーザー・プロファイル) 323  
 QBRMS (BRM) 323  
 QDBSHR (データベース共用) 323  
 QDCEADM (DCEADM) 323  
 QDFTOWN (デフォルト所有者)  
 説明 139  
 デフォルト値 323  
 QDOC (文書) 323  
 QDSNX (分散システム・ノード管理機能) 323  
 QFNC (金融機関) 323  
 QGATE (VM/MVS プリッジ) 323  
 QLPAUTO (ライセンス・プログラム自動導入) 323  
 QLPINSTALL (ライセンス・プログラム導入) 323  
 QMSF (メール・サーバー・フレームワーク) 323  
 QNFSANON (NFS ユーザー・プロファイル) 323  
 QPGMR (プログラマー) 323  
 QRJE (リモート・ジョブ入力) 323  
 QSECOFR (機密保護担当者) 323  
 QSNADS (システム・ネットワーク体系配布サービス) 323  
 QSPL (スプール) 323  
 QSPLJOB (スプール・ジョブ) 323  
 QSRV (サービス) 323  
 QSRVBAS (基本サービス) 323  
 QSYS (システム) 323  
 QSYSOPR (システム操作員) 323

IBM 提供のユーザー・プロファイル (続き)  
QTCP (TCP/IP) 323  
QTMLPD (TCP/IP 印刷支援) 323  
QTSTRQS (テスト要求) 323  
QUSER (ワークステーション・ユーザー) 323  
SNA 配布サービス (QSNADS) 323  
TCP/IP (QTCP) 323  
TCP/IP 印刷支援 (QTMLPD) 323  
VM/MVS ブリッジ (QGATE) 323  
参照: 特定プロファイル

IBM 提供保守ツール・ユーザー ID リセット (DS) ファイル・レイアウト 607

IDDU 使用のデータベース・ファイル処理 (WRKDBFIDD) コマンド  
必要なオブジェクト権限 416

INLMNU (初期メニュー) パラメーター  
ユーザー・プロファイル 75  
参照: 初期メニュー

INLPGM (初期プログラム) パラメーター  
変更 74  
ユーザー・プロファイル 74

INSPTF (プログラム一時修正導入) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 336  
必要なオブジェクト権限 482

INSRMTPRD (リモート・プロダクト導入) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 336

INSWNTSVR コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 336

INZDKT (ディスク初期設定) コマンド  
必要なオブジェクト権限 444

INZDSTQ (配布待ち行列初期設定) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 336  
必要なオブジェクト権限 378

INZNWSCFG コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 337  
必要なオブジェクト権限 453

INZOPT (光ディスク初期化) コマンド  
必要なオブジェクト権限 458

INZPFM (物理ファイル・メンバー初期設定) コマンド  
オブジェクト監査 532  
必要なオブジェクト権限 390

INZSYS (システム初期設定) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 337

INZSYS (システム初期設定) コマンド (続き)  
必要なオブジェクト権限 440

INZTAP (テープ初期設定) コマンド  
必要なオブジェクト権限 444

IP 規則アクション (IR) ファイル・レイアウト 616

IP (所有権変更) ジャーナル項目タイプ 283

IP (プロセス間通信アクション) ファイル・レイアウト 615

IP (プロセス間通信) ジャーナル項目タイプ 275

IPC オブジェクト  
変更  
監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 283

IPL (初期プログラム・ロード)  
\*JOBCTL (ジョブ制御) 特殊権限 78

IR (IP 規則アクション) ファイル・レイアウト 616

IS (インターネット・セキュリティ管理) ファイル・レイアウト 618

iSeries Access  
仮想印刷装置のセキュリティ 214  
共用フォルダーのセキュリティ 214  
サインオンの制御 32  
ファイル転送のセキュリティ 214  
メッセージ機能のセキュリティ 214

## J

jar ファイル  
クラス・ファイル 245

Java  
コマンドに必要なオブジェクト権限 417

JD (ジョブ記述変更) ジャーナル項目タイプ 283

JD (ジョブ記述変更) ファイル・レイアウト 620

JKL Toy Company  
アプリケーションの図 219

JOBACN (ジョブ処置) ネットワーク属性 213, 266

JOBDD (ジョブ記述) パラメーター  
ユーザー・プロファイル 88  
参照: ジョブ記述

JRNAP (アクセス・パス・ジャーナル開始) コマンド  
オブジェクト監査 539

JRNAP (アクセス・パス・ジャーナル処理) コマンド  
必要なオブジェクト権限 424

JRNPF (物理ファイル・ジャーナル開始) コマンド  
オブジェクト監査 539

JRNPF (物理ファイル・ジャーナル処理) コマンド  
必要なオブジェクト権限 424

JS (ジョブ変更) ジャーナル項目タイプ 276

JS (ジョブ変更) ファイル・レイアウト 621

## K

kerberos 認証 (X0) ファイル・レイアウト 681

KF (キー・リング・ファイル) ファイル・レイアウト 625

## L

LANGID (言語識別コード) パラメーター  
ユーザー・プロファイル 99  
SRTSEQ ユーザー・プロファイル・パラメーター 98

LCLPWDGMT (ローカル・パスワード管理) パラメーター 85

LD (ディレクトリーのリンク、リンク解除、探索) ファイル・レイアウト 628

LMTDEVSSN (装置セッションの制限) パラメーター  
ユーザー・プロファイル 85  
参照: 装置セッションの制限

LNKDTADFN (データ定義リンク) コマンド  
オブジェクト監査 528  
必要なオブジェクト権限 416

LOCALE (ユーザー・オプション) パラメーター  
ユーザー・プロファイル 101

LODIMGCLG  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 337

LODIMGCLG コマンド  
必要なオブジェクト権限 396

LODIMGCLGE コマンド  
必要なオブジェクト権限 396

LODOPTFMW  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 337

LODOPTFMW コマンド  
必要なオブジェクト権限 459

LODPTF (プログラム一時修正ロード) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 337

LODPTF (プログラム一時修正ロード) コマンド (続き)  
必要なオブジェクト権限 482

LODQSTDB (配布用質問/回答データベース・ロード) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 337  
必要なオブジェクト権限 474

LPR (行印刷リクエスト) コマンド  
必要なオブジェクト権限 495

## M

MAXSTG (最大記憶域) パラメーター  
オブジェクトのグループ所有権 138  
権限ホルダー  
QDFTOWN (デフォルト所有者) への転送 139  
ジャーナル・レシーバー 86  
復元操作 86  
ユーザー・プロファイル 86

MGRS36 (システム/36 移行) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 337

MGRS36APF  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 337

MGRS36CBL  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 337

MGRS36DFU  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 337

MGRS36DSPF  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 337

MGRS36ITM (システム/36 項目の移行) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 337  
必要なオブジェクト権限 448

MGRS36LIB  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 337

MGRS36MNU  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 337

MGRS36MSGF  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 337

MGRS36QRY  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 337

MGRS36RPG  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 337

MGRS36SEC  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 337

MGRS38OBJ (システム/38 オブジェクトの移行) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 337  
必要なオブジェクト権限 448

MGRTPHPT (TCP/IP ホスト・テーブルの組み合わせ) コマンド  
オブジェクト権限必要 496

MIGRATE  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 337

ML (メール処置) ジャーナル項目タイプ 278

ML (メール処置) ファイル・レイアウト 629

MOUNT (装着ファイル・システム追加) コマンド  
必要なオブジェクト権限 451, 498

MOV  
必要なオブジェクト権限 405

MOV (移動) コマンド  
オブジェクト監査 521, 563, 565

MOVDOC (文書移動) コマンド  
オブジェクト監査 526  
必要なオブジェクト権限 380

MOV OBJ (オブジェクト移動) コマンド  
オブジェクト監査 508, 541  
必要なオブジェクト権限 350

MGRDOC (文書組み合わせ) コマンド  
オブジェクト監査 524, 526  
必要なオブジェクト権限 380

MGRFORMD (用紙記述組み合わせ) コマンド  
必要なオブジェクト権限 358

MGRMSGF (メッセージ・ファイル組み合わせ) コマンド  
オブジェクト監査 544  
必要なオブジェクト権限 447

MGRSRC (ソースの組み合わせ) コマンド  
必要なオブジェクト権限 390

MSGQ (メッセージ待ち行列) パラメーター  
ユーザー・プロファイル 94  
参照: メッセージ待ち行列

**N**

NA (ネットワーク属性変更) ジャーナル項目タイプ 284

NA (ネットワーク属性変更) ファイル・レイアウト 630

ND (APPN ディレクトリー) ファイル・レイアウト 630

NE (APPN エンドポイント) ファイル・レイアウト 631

NetBIOS 記述  
コマンドに必要なオブジェクト権限 449

NetBIOS 記述 (\*NTBD) 監査 546

NETSTAT (ネットワーク状況) コマンド  
必要なオブジェクト権限 496

NLV (国別言語バージョン)  
コマンド・セキュリティ 236

## O

OBJAUD (オブジェクト監査) パラメーター  
ユーザー・プロファイル 105

OM (オブジェクト管理) ジャーナル項目タイプ 278

OPNDBF (データベース・ファイル・オープン) コマンド  
必要なオブジェクト権限 391

OPNQRYF (QUERY ファイル・オープン) コマンド  
必要なオブジェクト権限 391

OPRCTL (操作員制御) パラメーター 210

OR (オブジェクト復元) ジャーナル項目タイプ 279

OUTQ (出力待ち行列) パラメーター  
ユーザー・プロファイル 97  
参照: 出力待ち行列

OVRMSGF (メッセージ・ファイル一時変更) コマンド  
オブジェクト監査 544

OW (所有権変更) ジャーナル項目タイプ 284

OW (所有権変更) ファイル・レイアウト 638

OWNER (所有者) パラメーター  
ユーザー・プロファイル 140

## P

PA (プログラム借用状況) ジャーナル項目タイプ 284

PA (プログラム借用状況) ファイル・レイアウト 643

PAGDOC (文書ページ編集) コマンド  
オブジェクト監査 526  
必要なオブジェクト権限 380

PC オーガナイザー  
切り離し (QINACTMSGQ システム値) 28  
制限機能ユーザーに対して許可する 76

PC サポート・アクセス (PCSACC) ネットワーク属性 266

PC テキスト援助機能 (PCTA) 切り離し (QINACTMSGQ システム値) 28

PC (パーソナル・コンピューター) アクセス防止 213

PCSACC (PC サポート・アクセス) ネットワーク属性 266

PCSACC (クライアント要求アクセス) ネットワーク属性 213

PG (1 次グループ変更) ジャーナル項目タイプ 284

PG (1 次グループ変更) ファイル・レイアウト 645

PING (TCP/IP 接続検査) コマンド オブジェクト権限必要 496

PKGPRDDST (プロダクト配布パッケージ) コマンド 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 337

PO (印刷装置出力) ジャーナル項目タイプ 279

PO (印刷装置出力) ファイル・レイアウト 647

PRTACTRPT 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 337

PRTACTRPT (活動報告書印刷) コマンド 必要なオブジェクト権限 465

PRTADPOBJ (借用オブジェクト印刷) コマンド 説明 703 必要なオブジェクト権限 350

PRTCMDUSG (コマンド使用状況印刷) コマンド オブジェクト監査 515, 551 必要なオブジェクト権限 470

PRTCMNSEC (通信保護機能の印刷) コマンド 説明 318, 703 必要なオブジェクト権限 371, 375, 442

PRTCMNTRC (通信追跡の印刷) コマンド 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 337 必要なオブジェクト権限 482

PRTCPTRPT 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 337

PRTCPTRPT (構成要素報告書印刷) コマンド 必要なオブジェクト権限 465

PRTCSPAPP (CSP/AE アプリケーションの印刷) コマンド オブジェクト監査 551

PRTDEVADR (装置アドレス印刷) コマンド オブジェクト監査 518 必要なオブジェクト権限 368

PRTDOC (文書印刷) コマンド オブジェクト監査 524

PRTDSKINF 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 337

PRTDSKINF (ディスク活動状況情報印刷) コマンド 必要なオブジェクト権限 456

PRTERRLOG 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 337

PRTERRLOG (エラー・ログ印刷) コマンド 必要なオブジェクト権限 482

PRTINTDTA 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 337

PRTINTDTA (内部データ印刷) コマンド 必要なオブジェクト権限 482

PRTIPSCFG (SNA 構成経由 IP 印刷) コマンド 必要なオブジェクト権限 358

PRTJOBDAUT (ジョブ記述権限印刷) コマンド 説明 318, 703 必要なオブジェクト権限 421

PRTJOBTRPT 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 337

PRTJOBTRPT (ジョブ報告書印刷) コマンド 必要なオブジェクト権限 465

PRTLCKRPT 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 337

PRTLCKRPT (ロック報告書印刷) コマンド 必要なオブジェクト権限 465

PRTPEXRPT (パフォーマンス・エクスペローラー・レポート印刷) コマンド 必要なオブジェクト権限 465

PRTPOLRPT 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 337

PRTPOLRPT (プール報告書印刷) コマンド 必要なオブジェクト権限 465

PRTPRFINT (プロファイル内部情報印刷) コマンド 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 337

PRTPUBAUT (共通権限オブジェクト印刷) コマンド 説明 318, 703

PRTPUBAUT (共通権限の印刷) コマンド 必要なオブジェクト権限 350

PRTPVTAUT (専用権限の印刷) コマンド 権限リスト 703 説明 318, 705 必要なオブジェクト権限 350

PRTQAUT (待ち行列権限印刷) コマンド 説明 318, 705 必要なオブジェクト権限 421, 460

PRTTRSCRPT 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 337

PRTTRSCRPT (資源報告書印刷) コマンド 必要なオブジェクト権限 465

PRTSBSDAUT (サブシステム記述印刷) コマンド 説明 703

PRTSBSDAUT (サブシステム記述権限印刷) コマンド 説明 318 必要なオブジェクト権限 490

PRTSQLINF (SQL 情報の印刷) コマンド オブジェクト監査 551, 561, 562 必要なオブジェクト権限 461

PRTSYSRPT 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 337

PRTSYSRPT (システム報告書印刷) コマンド 必要なオブジェクト権限 466

PRTSYSSECA (システム機密保護属性の印刷) コマンド 説明 318, 703 必要なオブジェクト権限 480

PRTTNSRPT 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 337

PRTTNSRPT (トランザクション報告書印刷) コマンド 必要なオブジェクト権限 466

PRTTRC (追跡印刷) コマンド 必要なオブジェクト権限 482

PRTTRCRPT 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 337

PRTTRGPGM (トリガー・プログラム印刷) コマンド 説明 318, 703 必要なオブジェクト権限 391

PRTUSROBJ (ユーザー・オブジェクト印刷) コマンド  
 説明 318, 703  
 必要なオブジェクト権限 350

PRTUSRPRF (ユーザー・プロファイル印刷) コマンド  
 説明 703  
 必要なオブジェクト権限 501

PS (プロファイル・スワップ) ジャーナル  
 項目タイプ 284

PS (プロファイル・スワップ) ファイル・  
 レイアウト 648

PTF (プログラム一時修正)  
 コマンドに必要なオブジェクト権限  
 481

PTYLMT (優先順位限界) パラメーター  
 推奨事項 88  
 ユーザー・プロファイル 87

PW (パスワード) ジャーナル項目タイプ  
 275

PWDEXP (パスワード満了設定) パラメー  
 ター 70

PWDEXPITV (パスワード満了間隔) パラ  
 メーター 84

PWRDWNYSYS (システム電源遮断) コマ  
 ンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロフ  
 ザイル 337  
 必要なオブジェクト権限 491

## Q

QADSM (ADSM) ユーザー・プロファイ  
 ル 323

QAFDFTUSR (AFDFTUSR) ユーザー・プ  
 ロファイル 323

QAFOWN (AFOWN) ユーザー・プロファ  
 イル 323

QAFUSR (AFUSR) ユーザー・プロファイ  
 ル 323

QALWOBJRST (オブジェクト復元許可オ  
 プション) システム値 43

QALWOBJRST (オブジェクト復元許可)  
 システム値  
 CFGSYSSEC コマンドの設定値 708

QALWUSRDMN (ユーザー・オブジェク  
 ト許可) システム値 20, 25

QASYADJE (監査変更) ファイル・レイ  
 アウト 577

QASYAFJE (権限障害) ファイル・レイ  
 アウト 579

QASYAPJE (借用権限) ファイル・レイ  
 アウト 584

QASYAUJ5 (属性変更) ファイル・レイ  
 アウト 585

QASYCAJE (権限変更) ファイル・レイ  
 アウト 585

QASYCDJE (コマンド・ストリング) ファ  
 イル・レイアウト 588

QASYCOJE (オブジェクト作成) ファイ  
 ル・レイアウト 589

QASYCPJE (ユーザー・プロファイル変  
 更) ファイル・レイアウト 590

QASYCQJE (\*CRQD 変更) ファイル・レ  
 イアウト 593

QASYCUJ4 (クラスター操作) ファイル・  
 レイアウト 593

QASYCVJ4 (接続検査) ファイル・レイ  
 アウト 594

QASYCYJ4 (暗号構成) ファイル・レイ  
 アウト 597

QASYCYJ4 (ディレクトリー・サーバー)  
 ファイル・レイアウト 599

QASYDOJE (削除操作) ファイル・レイ  
 アウト 605

QASYDSJE (IBM 提供保守ツール・ユー  
 ザー ID リセット) ファイル・レイ  
 アウト 607

QASYEVJE (EV) ファイル・レイアウト  
 607

QASYGRJ4 (汎用レコード) ファイル・レ  
 イアウト 608

QASYGSJE (インターネット・セキュリテ  
 ィー管理) ファイル・レイアウト 618

QASYGSJE (記述子の付与) ファイル・レ  
 イアウト 613

QASYGSJE (プロセス間通信アクション)  
 ファイル・レイアウト 615

QASYIRJ4 (IP 規則アクション) ファイ  
 ル・レイアウト 616

QASYJDJE (ジョブ記述変更) ファイル・  
 レイアウト 620

QASYJSJE (ジョブ変更) ファイル・レイ  
 アウト 621

QASYKFJ4 (キー・リング・ファイル) フ  
 ザイル・レイアウト 625

QASYLDJE (ディレクトリーのリンク、リ  
 ンク解除、探索) ファイル・レイ  
 アウト 628

QASYMLJE (メール処置) ファイル・レイ  
 アウト 629

QASYNAJE (ネットワーク属性変更) ファ  
 イル・レイアウト 630

QASYNDJE (APPN ディレクトリー) ファ  
 イル・レイアウト 630

QASYNEJE (APPN エンドポイント) ファ  
 イル・レイアウト 631

QASYOIJE (光ディスク・アクセス) ファ  
 イル・レイアウト 640

QASYO3JE (光ディスク・アクセス) ファ  
 イル・レイアウト 642

QASYOMJE (オブジェクト管理) ファイ  
 ル・レイアウト 631

QASYORJE (オブジェクト復元) ファイ  
 ル・レイアウト 634

QASYOWJE (所有権変更) ファイル・レ  
 イアウト 638

QASYPAJE (プログラム借用状況) ファイ  
 ル・レイアウト 643

QASYPGJE (1 次グループ変更) ファイ  
 ル・レイアウト 645

QASYPOJE (印刷装置出力) ファイル・レ  
 イアウト 647

QASYPSJE (プロファイル・スワップ) フ  
 ザイル・レイアウト 648

QASYPWJE (パスワード) ファイル・レイ  
 アウト 650

QASYRAJE (復元オブジェクト権限変更)  
 ファイル・レイアウト 651

QASYRJJE (ジョブ記述復元) ファイル・  
 レイアウト 653

QASYROJE (オブジェクト・プログラム所  
 有権変更) ファイル・レイアウト 653

QASYRPJE (権限借用プログラム復元) フ  
 ザイル・レイアウト 655

QASYRQJE (権限を借用する \*CRQD オ  
 ブジェクトの復元) ファイル・レイ  
 アウト 656

QASYRUJE (ユーザー・プロファイル権限  
 復元) ファイル・レイアウト 656

QASYRZJE (復元されるオブジェクトの 1  
 次グループ変更) ファイル・レイ  
 アウト 657

QASYSDJE (システム配布ディレクトリー  
 変更) ファイル・レイアウト 659

QASYSEJE (サブシステム経路指定項目変  
 更) ファイル・レイアウト 660

QASYSFJE (スプール・ファイルに対する  
 処置) ファイル・レイアウト 660

QASYSGJ4() ファイル・レイアウト 664,  
 665

QASYSMJE (システム管理変更) ファイ  
 ル・レイアウト 666

QASYSOJ4 (サーバー・セキュリティー・  
 ユーザー情報処置) ファイル・レイ  
 アウト 667

QASYSTJE (保守ツール処置) ファイル・  
 レイアウト 668

QASYSVJE (システム値に対する処置) フ  
 ザイル・レイアウト 672

QASYVAJE (アクセス制御リスト変更) フ  
 ザイル・レイアウト 672

QASYVCJE (接続開始および終了) ファイ  
 ル・レイアウト 673

QASYVFJE (サーバー・ファイルのクロ  
 ーズ) ファイル・レイアウト 674

- QASYVLJE (超過した会計限度) ファイル・レイアウト 674
- QASYVNJE (ネットワーク・ログオンおよびログオフ) ファイル・レイアウト 675
- QASYVOJ4 (妥当性検査リスト) ファイル・レイアウト 676
- QASYVPJE (ネットワーク・パスワード・エラー) ファイル・レイアウト 677
- QASYVRJE (ネットワーク資源アクセス) ファイル・レイアウト 678
- QASYVSJE (サーバー・セッション) ファイル・レイアウト 678
- QASYVUJE (ネットワーク・プロファイル変更) ファイル・レイアウト 679
- QASYVVJE (サービス状況変更) ファイル・レイアウト 680
- QASYX0JE (kerberos 認証) ファイル・レイアウト 681
- QASYYCJE (DLO オブジェクトに対する変更) ファイル・レイアウト 687
- QASYRJE (DLO オブジェクト読み取り) ファイル・レイアウト 688
- QASYZCJE (オブジェクトに対する変更) ファイル・レイアウト 689
- QASYZRJE (オブジェクトの読み取り) ファイル・レイアウト 692
- QATNPGM (アテンション・キー処理プログラム) システム値 98
- QAUDCTL (監査制御) システム値  
概要 57  
表示 317, 699  
変更 317, 699
- QAUDENDACN (監査終了処置) システム値 58, 291
- QAUDFRCLVL (監査強制実行レベル) システム値 59, 290
- QAUDJRN (監査) ジャーナル 283, 286  
エラー条件 58  
概要 266  
監査レベル (QAUDLVL) システム値 60  
監査レベル拡張 (QAUDLVL2) システム値 61  
管理 294  
強制実行レベル 59  
項目の表示 267, 297  
作成 293  
システム項目 294  
自動終結 295  
損傷 294  
停止 297  
分析  
照会のある 299  
分析の方法 297  
レシーバー記憶域の限界値 295
- QAUDJRN (監査) ジャーナル (続き)  
レシーバーの切断 295, 296  
レシーバーの変更 296  
AD (監査変更) 項目タイプ 282  
AD (監査変更) ファイル・レイアウト 577  
AF (権限障害) 項目タイプ 279  
サポートされていないインターフェース 16, 19  
ジョブ記述違反 17  
制限付き命令 19  
説明 274  
デフォルト・サインオン違反 17  
ハードウェア保護違反 17  
プログラムの妥当性検査 19  
AF (権限障害) ファイル・レイアウト 579  
AP (借用権限) 項目タイプ 278  
AP (借用権限) ファイル・レイアウト 584  
AU (属性変更) ファイル・レイアウト 585  
CA (権限変更) 項目タイプ 282  
CA (権限変更) ファイル・レイアウト 585  
CD (コマンド・ストリング) 項目タイプ 275  
CD (コマンド・ストリング) ファイル・レイアウト 588  
CO (オブジェクト作成) 項目タイプ 138, 276  
CO (オブジェクト作成) ファイル・レイアウト 589  
CP (ユーザー・プロファイル変更) 項目タイプ 280  
CP (ユーザー・プロファイル変更) ファイル・レイアウト 590  
CQ (\*CRQD オブジェクト変更) 項目タイプ 280  
CQ (\*CRQD 変更) ファイル・レイアウト 593  
CU (クラスター操作) ファイル・レイアウト 593  
CV (接続検査) ファイル・レイアウト 594  
CY (暗号構成) ファイル・レイアウト 597  
DI (ディレクトリー・サーバー) ファイル・レイアウト 599  
DO (削除操作) 項目タイプ 276  
DO (削除操作) ファイル・レイアウト 605  
DS (DST パスワード再設定) 項目タイプ 280
- QAUDJRN (監査) ジャーナル (続き)  
DS (IBM 提供保守ツール・ユーザー ID リセット) ファイル・レイアウト 607  
EV (環境変数) ファイル・レイアウト 607  
GR (汎用レコード) ファイル・レイアウト 608  
GS (記述子の付与) ファイル・レイアウト 613  
IP (プロセス間通信アクション) ファイル・レイアウト 615  
IP (プロセス間通信) 項目タイプ 275  
IR (IP 規則アクション) ファイル・レイアウト 616  
IS (インターネット・セキュリティ管理) ファイル・レイアウト 618  
JD (ジョブ記述変更) 項目タイプ 283  
JD (ジョブ記述変更) ファイル・レイアウト 620  
JS (ジョブ変更) 項目タイプ 276  
JS (ジョブ変更) ファイル・レイアウト 621  
KF (キー・リング・ファイル) ファイル・レイアウト 625  
LD (ディレクトリーのリンク、リンク解除、探索) ファイル・レイアウト 628  
ML (メール処置) 項目タイプ 278  
ML (メール処置) ファイル・レイアウト 629  
NA (ネットワーク属性変更) 項目タイプ 284  
NA (ネットワーク属性変更) ファイル・レイアウト 630  
ND (APPN ディレクトリー) ファイル・レイアウト 630  
NE (APPN エンドポイント) ファイル・レイアウト 631  
O1 (光ディスク・アクセス) ファイル・レイアウト 640  
O3 (光ディスク・アクセス) ファイル・レイアウト 642  
OM (オブジェクト管理) 項目タイプ 278  
OM (オブジェクト管理) ファイル・レイアウト 631  
OR (オブジェクト復元) 項目タイプ 279  
OR (オブジェクト復元) ファイル・レイアウト 634  
OW (所有権変更) 項目タイプ 284  
OW (所有権変更) ファイル・レイアウト 638  
PA (プログラム借用状況) 項目タイプ 284

QAUDJRN (監査) ジャーナル (続き)

PA (プログラム借用状況) ファイル・レイアウト 643

PG (1 次グループ変更) 項目タイプ 284

PG (1 次グループ変更) ファイル・レイアウト 645

PO (印刷装置出力) 項目タイプ 279

PO (印刷装置出力) ファイル・レイアウト 647

PS (プロファイル・スワップ) 項目タイプ 284

PS (プロファイル・スワップ) ファイル・レイアウト 648

PW (パスワード) 項目タイプ 275

PW (パスワード) ファイル・レイアウト 650

RA (復元オブジェクト権限変更) 項目タイプ 279

RA (復元オブジェクト権限変更) ファイル・レイアウト 651

RJ (ジョブ記述復元) 項目タイプ 279

RJ (ジョブ記述復元) ファイル・レイアウト 653

RO (復元オブジェクト所有権変更) 項目タイプ 279

RO (復元オブジェクト所有権変更) ファイル・レイアウト 653

RP (借用権限プログラム復元) 項目タイプ 279

RP (借用権限プログラム復元) ファイル・レイアウト 655

RQ (権限を借用する \*CRQD オブジェクトの復元) ファイル・レイアウト 656

RQ (\*CRQD オブジェクト復元) 項目タイプ 279

RU (ユーザー・プロファイル権限復元) 項目タイプ 280

RU (ユーザー・プロファイル権限復元) ファイル・レイアウト 656

RZ (復元されるオブジェクトの 1 次グループ変更) 項目タイプ 280

RZ (復元されるオブジェクトの 1 次グループ変更) ファイル・レイアウト 657

SD (システム配布ディレクトリー変更) 項目タイプ 278

SD (システム配布ディレクトリー変更) ファイル・レイアウト 659

SE (サブシステム経路指定項目変更) 項目タイプ 284

SE (サブシステム経路指定項目変更) ファイル・レイアウト 660

SF (スプール・ファイルに対する処置) ファイル・レイアウト 660

QAUDJRN (監査) ジャーナル (続き)

SF (スプール・ファイルに変更) 項目タイプ 286

SG ファイル・レイアウト 664, 665

SM (システム管理変更) 項目タイプ 286

SM (システム管理変更) ファイル・レイアウト 666

SO (サーバー・セキュリティー・ユーザー情報処置) ファイル・レイアウト 667

ST (保守ツール処置) 項目タイプ 286

ST (保守ツール処置) ファイル・レイアウト 668

SV (システム値に対する処置) 項目タイプ 284

SV (システム値に対する処置) ファイル・レイアウト 672

VA (アクセス制御リスト変更) 項目タイプ 284

VA (アクセス制御リスト変更) ファイル・レイアウト 672

VC (接続開始および終了) ファイル・レイアウト 673

VC (接続開始または終了) 項目タイプ 276

VF (サーバー・ファイルのクローズ) ファイル・レイアウト 674

VL (超過した会計限度) ファイル・レイアウト 674

VN (ネットワーク・ログオンおよびログオフ) ファイル・レイアウト 675

VN (ネットワーク・ログオンまたはログオフ) 項目タイプ 276

VO (妥当性検査リスト) ファイル・レイアウト 676

VP (ネットワーク・パスワード・エラー) 項目タイプ 275

VP (ネットワーク・パスワード・エラー) ファイル・レイアウト 677

VR (ネットワーク資源アクセス) ファイル・レイアウト 678

VS (サーバー・セッション) 項目タイプ 276

VS (サーバー・セッション) ファイル・レイアウト 678

VU (ネットワーク・プロファイル変更) 項目タイプ 284

VU (ネットワーク・プロファイル変更) ファイル・レイアウト 679

VV (サービス状況変更) 項目タイプ 286

VV (サービス状況変更) ファイル・レイアウト 680

X0 (kerberos 認証) ファイル・レイアウト 681

QAUDJRN (監査) ジャーナル (続き)

YC (DLO オブジェクトに対する変更) ファイル・レイアウト 687

YR (DLO オブジェクト読み取り) ファイル・レイアウト 688

ZC (オブジェクトに対する変更) ファイル・レイアウト 689

ZR (オブジェクトの読み取り) ファイル・レイアウト 692

参照: QAUDLVL (監査レベル) システム値

参照: オブジェクト監査

QAUDLVL (監査レベル) システム値

概要 60

表示 317, 699

変更 293, 317, 699

目的 267

ユーザー・プロファイル 106

参照: QAUDJRN (監査) ジャーナル

\*AUTFAIL 値 274

\*CREATE (作成) 値 276

\*DELETE (削除) 値 276

\*JOBDDTA (ジョブ変更) 値 276

\*OBJMGT (オブジェクト管理) 値 278

\*OFCSRV (オフィス・サービス) 値 278

\*PGMADP (借用権限) 値 278

\*PGMFAIL (プログラム障害) 値 279

\*PRTDDTA (印刷装置出力) 値 279

\*SAVRST (保管/復元) 値 279

\*SECURITY (セキュリティー) 値 282

\*SERVICE (保守ツール) 値 286

\*SPLFDDTA (スプール・ファイル変更) 値 286

\*SYSMGT (システム管理) 値 286

QAUDLVL2 (監査レベル拡張) システム値

概要 61

QAUTOCFG (自動構成) システム値

CFGSYSSEC コマンドの設定値 708

QAUTOCFG (装置の自動構成) システム値 37

QAUTOVRT (仮想装置の自動構成) システム値 37

CFGSYSSEC コマンドの設定値 708

QAUTPROF (権限プロファイル) ユーザー・プロファイル 323

QBRMS (BRM) ユーザー・プロファイル 323

QCCSID (コード化文字セット識別コード) システム値 100

QCL プログラム 131

QCMD コマンド処理プログラム

アテンション・キー処理プログラム 97



QCMD コマンド処理プログラム (続き)  
 特殊環境 (SPCENV) 82  
 QCNTYID (国識別コード) システム値  
 99  
 QCONSOLE (コンソール) システム値  
 201  
 QCRTAUT (権限作成) システム値  
 使用 134  
 説明 26  
 変更に伴うリスク 26  
 QCRTOBJAUD (オブジェクト監査作成)  
 システム値 63  
 QDBSHRDO (データベース共用) ユーザー・  
 プロファイル 323  
 QDCEADM (DCEADM) ユーザー・プロ  
 ファイル 323  
 QDEVRCYACN (装置の回復処置) システ  
 ム値 38  
 CFGSYSSEC コマンドの設定値 708  
 QDFTJOB (デフォルト) ジョブ記述 89  
 QDFTOWN (デフォルト所有者) ユーザー・  
 プロファイル  
 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目  
 279  
 説明 139  
 デフォルト値 323  
 プログラムの復元 256  
 QDOC (文書) ユーザー・プロファイル  
 323  
 QDSCJOBITV (切り離しジョブ・タイムア  
 ウト間隔) システム値 39  
 CFGSYSSEC コマンドの設定値 708  
 QDSNX (分散システム・ノード管理機能)  
 ユーザー・プロファイル 323  
 QDSPSGNINF (サインオン情報表示) シス  
 テム値 27, 84  
 CFGSYSSEC コマンドの設定値 708  
 QEZMAIN プログラム 98  
 QFNC (金融機関) ユーザー・プロファイ  
 ル 323  
 QGATE (VM/MVS ブリッジ) ユーザー・  
 プロファイル 323  
 QHST (活動記録) ログ  
 セキュリティー・モニターとしての使  
 用 302  
 QINACTITV (非活動ジョブ・タイムアウ  
 ト間隔) システム値 27  
 CFGSYSSEC コマンドの設定値 708  
 QINACTMSGQ (非活動ジョブ・メッセー  
 ジ待ち行列) システム値 28  
 CFGSYSSEC コマンドの設定値 708  
 QjoAddRemoteJournal (リモート・ジャー  
 ナル追加) API  
 オブジェクト監査 539  
 QjoChangeJournal 状態 (ジャーナル状態の  
 変更) API  
 オブジェクト監査 539  
 QjoEndJournal (ジャーナル終了) API  
 オブジェクト監査 508, 539  
 QJORDJE2 レコード様式 571  
 QjoRemoveRemoteJournal (リモート・ジャー  
 ナル除去) API  
 オブジェクト監査 539  
 QjoRetrieveJournalEntries (ジャーナル項目  
 検索) API  
 オブジェクト監査 538  
 QjoRetrieveJournalInformation (ジャーナル  
 情報検索) API  
 オブジェクト監査 540  
 QJORJIDI (ジャーナル識別子 (JID) 情報  
 検索) API  
 オブジェクト監査 538  
 QjoSJRNE (ジャーナル項目送信) API  
 オブジェクト監査 539  
 QjoStartJournal (ジャーナル開始) API  
 オブジェクト監査 508, 539  
 QKBDBUF (キーボード・バッファリング)  
 システム値 86  
 QLANGID (言語識別コード) システム値  
 99  
 QlgAccess コマンド (ファイル・アクセス  
 可能性の判別)  
 オブジェクト監査 520  
 QlgAccessx コマンド (ファイル・アクセ  
 ス可能性の判別)  
 オブジェクト監査 520  
 QLMTDEVSSN (装置セッションの制限)  
 システム値  
 監査 264  
 説明 29  
 LMTDEVSSN ユーザー・プロファイ  
 ル・パラメーター 85  
 QLMTSECOFR (機密保護担当者限界) シ  
 ステム値  
 監査 262  
 サインオン・プロセス 201  
 セキュリティー・レベルの変更 14  
 説明 30  
 装置記述に対する権限 199  
 CFGSYSSEC コマンドの設定値 708  
 QLPAUTO (ライセンス・プログラム自動  
 導入) ユーザー・プロファイル  
 デフォルト値 323  
 復元 253  
 QLPINSTALL (ライセンス・プログラム導  
 入) ユーザー・プロファイル  
 デフォルト値 323  
 復元 253  
 QMAXSGNACN (サインオン試行回数に達  
 した場合の処置) システム値  
 説明 31  
 ユーザー・プロファイル状況 71  
 CFGSYSSEC コマンドの設定値 708  
 QMAXSIGN (サインオンの最大試行回数)  
 システム値  
 監査 262, 266  
 説明 30  
 ユーザー・プロファイル状況 71  
 CFGSYSSEC コマンドの設定値 708  
 QMSF (メール・サーバー・フレームワー  
 ク) ユーザー・プロファイル 323  
 QPGMR (プログラマー) ユーザー・プロ  
 ファイル  
 装置記述の所有者 201  
 デフォルト値 323  
 CFGSYSSEC コマンドによって設定さ  
 れたパスワード 709  
 QPRTDEV (印刷装置) システム値 96  
 QPWDEXPITV (パスワード満了間隔) シ  
 ステム値  
 監査 263  
 説明 46  
 CFGSYSSEC コマンドの設定値 708  
 PWDEXPITV ユーザー・プロファイ  
 ル・パラメーター 84  
 QPWDLMTAJC (パスワード制限隣接文字)  
 システム値  
 CFGSYSSEC コマンドの設定値 708  
 QPWDLMTAJC (パスワードとして隣接数  
 字を制限) システム値 50  
 QPWDLMTCHR コマンド 70  
 QPWDLMTCHR (パスワード制限文字) シ  
 ステム値  
 CFGSYSSEC コマンドの設定値 708  
 QPWDLMTCHR (文字の制限) システム値  
 49  
 QPWDLMTREP (反復文字の制限) システ  
 ム値 50  
 QPWDLVL  
 大文字小文字の区別をするパスワード  
 51, 68  
 パスワード・レベル (最小文字数) 48  
 パスワード・レベル (最大文字数) 48  
 パスワード・レベル (QPWDLVL) 48,  
 49  
 QPWDLVL (大文字小文字の区別)  
 大文字小文字の区別をするパスワード  
 QPWDLVL の大文字小文字の区別  
 50  
 パスワード・レベル (大文字小文字の  
 区別) 50  
 QPWDLVL (現行値または保留値) および  
 プログラム名 52

QPWDMAXLEN (パスワードの最大文字数) システム値 48  
     CFGSYSSEC コマンドの設定値 708  
 QPWDMINLEN (パスワードの最小文字数) システム値 48  
     CFGSYSSEC コマンドの設定値 708  
 QPWDPOSDIF (パスワードに桁相違が必要) システム値  
     CFGSYSSEC コマンドの設定値 708  
 QPWDPOSDIF (文字位置) システム値 51  
 QPWDRQDDGT (パスワードに数字が必要) システム値 51  
     CFGSYSSEC コマンドの設定値 708  
 QPWDRQDDIF (重複パスワード) システム値 49  
 QPWDRQDDIF (パスワードに相違が必要) システム値  
     CFGSYSSEC コマンドの設定値 708  
 QPWDVLDPGM (パスワード妥当性検査プログラム) システム値 52  
     CFGSYSSEC コマンドの設定値 708  
 QRCL (記憶域再利用) ライブラリー  
     QALWUSRDMN (ユーザー・オブジェクト許可) システム値の設定 26  
 QRCLAUTL (記憶域再利用) 権限リスト 258  
 QRETSVRSEC (サーバー・セキュリティの保持) 値 32  
 QRETSVRSEC (サーバー・セキュリティの保持) システム値 32  
 QRJE (リモート・ジョブ入力) ユーザー・プロファイル 323  
 QRMTSIGN (リモート・サインオン許可) システム値  
     CFGSYSSEC コマンドの設定値 708  
 QRMTSIGN (リモート・サインオン) システム値 32, 266  
 QRMTSRVATR (リモート・サービス属性) システム値 2, 39  
 QRYDOCLIB (文書ライブラリー照会) コマンド  
     オブジェクト監査 526  
     必要なオブジェクト権限 380  
 QRYDST (配布照会) コマンド  
     必要なオブジェクト権限 378  
 QRYPRBSTS (問題状況照会) コマンド  
     必要なオブジェクト権限 468  
 QSCANFS (ファイル・システムのスキャン) システム値 33  
 QSCANFSCTL (ファイル・システムのスキャンの制御) システム値 34  
 QSECOFR (機密保護担当者) ユーザー・プロファイル  
     コンソールに対する権限 201  
     使用可能 71  
 QSECOFR (機密保護担当者) ユーザー・プロファイル (続き)  
     使用禁止状況 71  
     装置記述の所有者 201  
     デフォルト値 323  
     復元 253  
     参照: 機密保護担当者  
 QSECURITY (セキュリティ・レベル) システム値  
     概要 2, 9  
     監査 262  
     強化、QLMTSECOFR システム値の 201  
     自動ユーザー・プロファイル作成 65  
     上位レベルから 20 への変更 13  
     推奨事項 11  
     特殊権限 11  
     内部制御ブロック 21  
     ユーザー・クラス 11  
     レベル 10 12  
     レベル 10 からレベル 20 への変更 12  
     レベル 20 12  
     レベル 20 からレベル 30 への変更 13  
     レベル 30 13  
     レベル 40 14  
     レベル 40 への変更 18  
     レベル 40 を使用不可にする 19  
     レベル 50 20  
         パラメーターの妥当性検査 18  
         メッセージ処理 20  
     レベル 50 への変更 21  
     レベル 50 を使用不可にする 22  
     レベルの比較 9  
     CFGSYSSEC コマンドの設定値 708  
 QSH (QSH 開始) コマンド  
     STRQSH の別名 472  
 QSH 開始 (STRQSH) コマンド  
     必要なオブジェクト権限  
     別名、QSH 472  
 QSHRMEMCTL (共用メモリー制御) システム値  
     使用できる値 35  
     説明 35  
 QSNADS (システム・ネットワーク体系配布サービス) ユーザー・プロファイル 323  
 QSPCENV (特殊環境) システム値 82  
 QSPL (スプール) ユーザー・プロファイル 323  
 QSPLJOB (スプール・ジョブ) ユーザー・プロファイル 323  
 QSPRJQBQ (ジョブ待ち行列情報検索) API  
     オブジェクト監査 537  
 QsrRestore  
     オブジェクト監査 509  
 QSRRSTO (オブジェクト復元) API  
     オブジェクト監査 508  
 QsrSave  
     オブジェクト監査 507  
 QSRSAVO  
     オブジェクト監査 507  
 QSRTSEQ (分類順序) システム値 98  
 QSRV (サービス) ユーザー・プロファイル  
     コンソールに対する権限 201  
     デフォルト値 323  
     CFGSYSSEC コマンドによって設定されたパスワード 709  
 QSRVBAS (基本サービス) ユーザー・プロファイル  
     コンソールに対する権限 201  
     デフォルト値 323  
     CFGSYSSEC コマンドによって設定されたパスワード 709  
 QSYS (システム) ユーザー・プロファイル  
     デフォルト値 323  
     復元 253  
 QSYS (システム) ライブラリー  
     権限リスト 133  
 QSYSLIBL (システム・ライブラリー・リスト) システム値 206  
 QSYSMSG メッセージ待ち行列  
     監査 266, 302  
     QMAXSGNACN (試行回数に達した場合の処置) システム値 31  
     QMAXSIGN (サインオンの最大試行回数) システム値 30  
 QSYSOPR (システム操作員) メッセージ待ち行列  
     制限 205  
 QSYSOPR (システム操作員) ユーザー・プロファイル 323  
     CFGSYSSEC コマンドによって設定されたパスワード 709  
 QTCP (TCP/IP) ユーザー・プロファイル 323  
 QTEMP (一時) ライブラリー  
     セキュリティ・レベル 50 20  
 QTMLPD (TCP/IP 印刷支援) ユーザー・プロファイル 323  
 QTSTRQS (テスト要求) ユーザー・プロファイル 323  
 QUERY 管理機能 /400  
     コマンドに必要なオブジェクト権限 472  
 QUERY 管理機能書式 (\*QMFORM) 監査 553

QUERY 管理プログラム (\*QMQR) 監査 553  
 QUERY 定義 (\*QRYDFN) 監査 554  
 QUSEADPAUT (借用権限使用) システム値  
 説明 36  
 変更に伴うリスク 36  
 QUSER (ユーザー) ユーザー・プロファイル  
 CFGSYSSEC コマンドによって設定されたパスワード 709  
 QUSER (ワークステーション・ユーザー) ユーザー・プロファイル 323  
 QUSER38 ライブラリー 131  
 QUSRLIBL (ユーザー・ライブラリー・リスト) システム値 89  
 QVfyOBJRST (オブジェクト復元の検証) システム値 3  
 QVfyOBJRST (復元におけるオブジェクトの検査) システム値 40  
 QWCLSCDE (ジョブ・スケジュール項目リスト) API  
 オブジェクト監査 538

## R

RA (復元オブジェクト権限変更) ジャーナル項目タイプ 279  
 RCLACTGRP (活動化グループの再利用) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 491  
 RCLDBXREF コマンド  
 必要なオブジェクト権限 350  
 RCLDLO (文書ライブラリー・オブジェクト回復) コマンド  
 オブジェクト監査 527  
 必要なオブジェクト権限 380  
 RCLLNK (オブジェクト・リンク再利用) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 406  
 RCLOBJOWN (所有者によるオブジェクト再利用) コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 337  
 必要なオブジェクト権限 350  
 RCLOPT (光ディスク再利用) コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 337  
 必要なオブジェクト権限 459  
 RCLRSC (資源再利用) コマンド  
 オブジェクトに必要な権限 491  
 RCLSPSTG (スプール記憶域の再利用) コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 338  
 必要なオブジェクト権限 488  
 RCLSTG (記憶域再利用) コマンド  
 オブジェクト監査 509  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 338  
 セキュリティ・レベル 50 20  
 損傷した権限リスト 258  
 必要なオブジェクト権限 350  
 QALWUSRDMN (ユーザー・オブジェクト許可) システム値の設定 26  
 QDFTOWN (デフォルト所有者) プロファイル 139  
 RCLTMPSTG (一時記憶域の再利用) コマンド  
 オブジェクト監査 510  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 338  
 必要なオブジェクト権限 350  
 RCVDST (配布受信) コマンド  
 オブジェクト監査 526  
 必要なオブジェクト権限 378  
 RCVRJNE (ジャーナル項目受信) コマンド  
 オブジェクト監査 538  
 必要なオブジェクト権限 425  
 RCVMGRDTA (移行データの受信) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 447  
 RCVMSG (メッセージ受信) コマンド  
 オブジェクト監査 545  
 必要なオブジェクト権限 445  
 RCVNETF (ネットワーク・ファイル受け取り) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 450  
 RESMGRNAM (重複/不正確オフィス・オブジェクト名解析) コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 338  
 必要なオブジェクト権限 448  
 RETURN (戻り) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 491  
 RGZDLO (文書ライブラリー・オブジェクト再編成) コマンド  
 オブジェクト監査 526  
 必要なオブジェクト権限 380  
 RGZPFM (物理ファイル・メンバー再編成) コマンド  
 オブジェクト監査 533  
 必要なオブジェクト権限 391  
 RJ (ジョブ記述復元) ジャーナル項目タイプ 279  
 RJ (ジョブ記述復元) ファイル・レイアウト 653  
 RJE (リモート・ジョブ入力) コマンドに必要なオブジェクト権限 476  
 RLSCMNDEV (通信装置解放) コマンド  
 オブジェクト監査 519, 541  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 338  
 必要なオブジェクト権限 375  
 RLSDESTQ (配布待ち行列解放) コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 338  
 必要なオブジェクト権限 378  
 RLSIFSLCK (IFS ロック解放) コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 338  
 必要なオブジェクト権限 451  
 RLSJOB (ジョブ解放) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 418  
 RLSJOBQ (ジョブ待ち行列解放) コマンド  
 オブジェクト監査 537  
 必要なオブジェクト権限 421  
 RLSJOBSCDE (ジョブ・スケジュール項目解放) コマンド  
 オブジェクト監査 538  
 必要なオブジェクト権限 422  
 RLSOUTQ (出力待ち行列解放) コマンド  
 オブジェクト監査 548  
 必要なオブジェクト権限 461  
 RLSRDR (読み取りプログラム解放) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 475  
 RLSRMPHS (リモート・フェーズ解放) コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 338  
 RLSSPLF (スプール・ファイル解放) コマンド  
 オブジェクト監査 549  
 必要なオブジェクト権限 488  
 RLSWTR (書き出しプログラム解放) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 503  
 RMVACC (アクセス・コード除去) コマンド  
 オブジェクト監査 526  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 338  
 必要なオブジェクト権限 454  
 RMVAJE (自動開始ジョブ項目除去) コマンド  
 オブジェクト監査 556  
 必要なオブジェクト権限 490  
 RMVALRD (警報記述除去) コマンド  
 オブジェクト監査 511  
 必要なオブジェクト権限 358  
 RMVAUTLE (権限リスト項目除去) コマンド  
 オブジェクト監査 511  
 使用 164

RMVAUTLE (権限リスト項目除去) コマンド (続き) 説明 311 必要なオブジェクト権限 361	RMVDIRE (ディレクトリー項目除去) コマンド 説明 317 必要なオブジェクト権限 376	RMVFTRSLTE (フィルター選択項目除去) コマンド オブジェクト監査 535 必要なオブジェクト権限 393
RMVBKP (ブレイクポイント除去) コマンド 必要なオブジェクト権限 470	RMVDIRSHD (ディレクトリー・シャド ー・システム除去) コマンド 必要なオブジェクト権限 376	RMVICFDEVE (ICF プログラム装置項目 除去) コマンド 必要なオブジェクト権限 391
RMVBNDIRE (バインド・ディレクトリ ー項目除去) コマンド オブジェクト監査 512 必要なオブジェクト権限 361	RMVDLOAUT (文書ライブラリー・オブ ジェクト権限除去) コマンド オブジェクト監査 526 説明 315 必要なオブジェクト権限 380	RMVIMGCLGE 正式な IBM 提供のユーザー・プロフ ファイル 338
RMVCFGLE (構成リスト項目除去) コマ ンド オブジェクト監査 513 必要なオブジェクト権限 369	RMVDSTLE (配布リスト項目除去) コマ ンド 必要なオブジェクト権限 378	RMVIMGCLGE コマンド 必要なオブジェクト権限 396
RMVCLUNODE 正式な IBM 提供のユーザー・プロフ ファイル 338	RMVDSTQ (配布待ち行列除去) コマンド 正式な IBM 提供のユーザー・プロフ ファイル 338 必要なオブジェクト権限 378	RMVIPSIFC (SNA インターフェース経由 IP 除去) コマンド 必要なオブジェクト権限 358
RMVCLUNODE コマンド 必要なオブジェクト権限 365	RMVDSTRTE (配布経路除去) コマンド 正式な IBM 提供のユーザー・プロフ ファイル 338 必要なオブジェクト権限 378	RMVIPSLOC (SNA ロケーション項目経 由 IP 除去) コマンド 必要なオブジェクト権限 358
RMVCMNE (通信項目除去) コマンド オブジェクト監査 556 必要なオブジェクト権限 490	RMVDSTRTE (配布経路除去) コマンド 正式な IBM 提供のユーザー・プロフ ファイル 338 必要なオブジェクト権限 378	RMVIPS RTE (SNA 経路経由 IP 除去) コ マンド 必要なオブジェクト権限 358
RMVCNNLE (接続リスト項目除去) コマ ンド オブジェクト監査 516	RMVDSTSYSN (配布 2 次システム名除 去) コマンド 正式な IBM 提供のユーザー・プロフ ファイル 338 必要なオブジェクト権限 378	RMVJOBQE (ジョブ待ち行列項目除去) コマンド オブジェクト監査 537, 556 必要なオブジェクト権限 490
RMVCOMSNMP (SNMP 用コミュニティ ーの除去) コマンド 必要なオブジェクト権限 496	RMVEMLCFGE (エミュレーション構成項 目除去) コマンド 必要なオブジェクト権限 376	RMVJOBSCDE (ジョブ・スケジュール項 目除去) コマンド オブジェクト監査 538 必要なオブジェクト権限 422
RMVCRGDEVE 正式な IBM 提供のユーザー・プロフ ファイル 338	RMVENVVAR (環境変数除去) コマンド 必要なオブジェクト権限 384	RMVJRNCHG (ジャーナル処理済み変更除 去) コマンド オブジェクト監査 509, 539 正式な IBM 提供のユーザー・プロフ ファイル 338 必要なオブジェクト権限 425
RMVCRGNODE 正式な IBM 提供のユーザー・プロフ ファイル 338	RMVEWCBCDE (拡張無線制御装置バー ・コード項目除去) コマンド 必要なオブジェクト権限 384	RMVLANADP (LAN アダプター除去) コ マンド 正式な IBM 提供のユーザー・プロフ ファイル 338
RMVCRQD (変更要求記述活動除去) コマ ンド オブジェクト監査 514	RMVEWCPTCE (拡張無線制御装置 PTC 項目除去) コマンド 必要なオブジェクト権限 384	RMVLANADPI (LAN アダプター情報の 除去) コマンド 必要なオブジェクト権限 443
RMVCRQDA (変更要求記述活動除去) コ マンド 必要なオブジェクト権限 362	RMVEXITPGM (出口プログラムの除去) コマンド オブジェクト監査 530 正式な IBM 提供のユーザー・プロフ ファイル 338 必要なオブジェクト権限 475	RMVLANADPT (LAN アダプターの除去) コマンド 必要なオブジェクト権限 443
RMVCRSDMNK (ドメイン間キー除去) コ マンド 正式な IBM 提供のユーザー・プロフ ファイル 338 必要なオブジェクト権限 372	RMVFCFE (用紙制御テーブル項目除去) コマンド 必要なオブジェクト権限 479	RMVLIBLE (ライブラリー・リスト項目除 去) コマンド 使用 206
RMVDEVDMNE 正式な IBM 提供のユーザー・プロフ ファイル 338	RMVFNTTBLE (DBCS フォント・テー ブル項目の除去) コマンドに必要なオブジェクト権限 357	RMVLICKEY (ライセンス・キー除去) コ マンド 必要なオブジェクト権限 440
RMVDEVDMNE コマンド 必要なオブジェクト権限 365	RMVFTRACNE (フィルター処置項目除去) コマンド オブジェクト監査 535 必要なオブジェクト権限 393	RMVLNK (リンクの除去) コマンド オブジェクト監査 558, 564, 566 必要なオブジェクト権限 407
RMVDIR (ディレクトリー除去) コマンド オブジェクト監査 521 必要なオブジェクト権限 406		RMVM (メンバー除去) コマンド オブジェクト監査 533

RMVVM (メンバー除去) コマンド (続き)  
必要なオブジェクト権限 391

RMVVMFS (装てんファイル・システム除去)  
必要なオブジェクト権限 498

RMVVMFS (装てんファイル・システム除去) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 338  
必要なオブジェクト権限 451

RMVMSG (メッセージ除去) コマンド  
オブジェクト監査 545  
必要なオブジェクト権限 445

RMVMSGD (メッセージ記述除去) コマンド  
オブジェクト監査 544  
必要なオブジェクト権限 446

RMVNETJOB (ネットワーク・ジョブ項目除去) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 338  
必要なオブジェクト権限 450

RMVNETTBLE (ネットワーク・テーブル入力の除去) コマンド  
必要なオブジェクト権限 496

RMVNODLE (ノード・リスト項目除去) コマンド  
オブジェクト監査 546  
必要なオブジェクト権限 454

RMVNWSSTGL (ネットワーク・サーバー記憶域リンクの除去) コマンド  
必要なオブジェクト権限 452

RMVOPTCTG (光ディスク・カートリッジ除去) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 338  
必要なオブジェクト権限 459

RMVOPTSVR (光サーバー除去) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 338  
必要なオブジェクト権限 459

RMVPEXDFN (パフォーマンス検査機能定義除去) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 338  
必要なオブジェクト権限 466

RMVPEXFTR コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 338

RMVPCST (物理ファイル制約除去) コマンド  
オブジェクト監査 533  
必要なオブジェクト権限 391

RMVPFTGR (物理ファイル・トリガー除去) コマンド  
オブジェクト監査 533

RMVPFTRG (物理ファイル・トリガー除去) コマンド  
必要なオブジェクト権限 391

RMVPGM (プログラム除去) コマンド  
必要なオブジェクト権限 470

RMVPJE (事前開始ジョブ項目除去) コマンド  
オブジェクト監査 556  
必要なオブジェクト権限 490

RMVPTF (プログラム一時修正除去) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 338  
必要なオブジェクト権限 482

RMVRDBDIRE (リレーショナル・データベース・ディレクトリー項目除去) コマンド  
必要なオブジェクト権限 475

RMVRJECMNE (RJE 通信項目削除) コマンド  
必要なオブジェクト権限 479

RMVRJERDRE (RJE 読み取りプログラム項目除去) コマンド  
必要なオブジェクト権限 479

RMVRJEWTR (RJE 書き出しプログラム項目除去) コマンド  
必要なオブジェクト権限 479

RMVRMTJRN (リモート・ジャーナル除去) コマンド  
オブジェクト監査 539

RMVRMTPTF (リモート・プログラム一時修正除去) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 338

RMVRPYLE (応答リスト項目除去) コマンド  
オブジェクト監査 555  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 338  
必要なオブジェクト権限 491

RMVRTGE (経路指定項目除去) コマンド  
オブジェクト監査 556  
必要なオブジェクト権限 490

RMVSCIDX (探索索引項目除去) コマンド  
オブジェクト監査 557  
必要なオブジェクト権限 416

RMVSOCE (制御範囲項目除去) コマンド  
必要なオブジェクト権限 486

RMVSVRAUTE (サーバー認証項目除去) コマンド  
必要なオブジェクト権限 481

RMVTAPCTG (テープ・カートリッジ除去) コマンド  
必要なオブジェクト権限 444

RMVTCPHTE (TCP/IP ホスト・テーブル入力の除去) コマンド  
必要なオブジェクト権限 496

RMVTCPIFC (TCP/IP インターフェースの除去) コマンド  
必要なオブジェクト権限 496

RMVTCPPORT (TCP/IP ポート項目除去) コマンド  
必要なオブジェクト権限 496

RMVTCPRSI (TCP/IP リモート・システム情報除去) コマンド  
オブジェクト必要な権限 496  
必要なオブジェクト権限 496

RMVTCPRTE (TCP/IP 経路の除去) コマンド  
必要なオブジェクト権限 496

RMVTRC (追跡除去) コマンド  
必要なオブジェクト権限 470

RMVTRCFTR  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 338

RMVWSE (ワークステーション項目除去) コマンド  
オブジェクト監査 556  
必要なオブジェクト権限 490

RNM (名前変更) コマンド  
オブジェクト監査 521, 558, 564, 566  
必要なオブジェクト権限 407

RNMCNNLE (接続リスト項目名変更) コマンド  
オブジェクト監査 516

RNMDIRE (ディレクトリー項目名変更) コマンド  
必要なオブジェクト権限 376

RNMDKT (ディスク名変更) コマンド  
必要なオブジェクト権限 444

RNMDLO (文書ライブラリー・オブジェクト名変更) コマンド  
オブジェクト監査 526  
必要なオブジェクト権限 380

RNMDSTL (配布リスト名変更) コマンド  
必要なオブジェクト権限 378

RNMM (メンバー名変更) コマンド  
オブジェクト監査 533  
必要なオブジェクト権限 391

RNMOBJ (オブジェクト名変更) コマンド  
オブジェクト監査 509, 541, 566  
必要なオブジェクト権限 350

RNMTCPHTE (TCP/IP ホスト・テーブル項目名の変更) コマンド  
必要なオブジェクト権限 496

RO (復元オブジェクト所有権変更) ジャーナル項目タイプ 279

RO (復元オブジェクト所有権変更) ファイル・レイアウト 653

ROLLBACK (ロールバック) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 367

RP (借用権限プログラム復元) ジャーナル  
 項目タイプ 279

RP (借用権限プログラム復元) ファイル・  
 レアウト 655

RPLDOC (文書置換) コマンド  
 オブジェクト監査 526  
 必要なオブジェクト権限 380

RQ (権限を借用する \*CRQD オブジェク  
 トの復元) ファイル・レイアウト 656

RQ (\*CRQD オブジェクト復元) ジャーナル  
 項目タイプ 279

RRTJOB (ジョブ経路再指定) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 418

RSMBKP (ブレイクポイント再開) コマン  
 ド  
 必要なオブジェクト権限 470

RSMCTLRKY (制御装置回復再開) コマン  
 ド  
 オブジェクト監査 518  
 必要なオブジェクト権限 371

RSMDEVRCY (装置回復再開) コマンド  
 オブジェクト監査 519  
 必要なオブジェクト権限 375

RSMLINRCY (回線回復再開) コマンド  
 オブジェクト監査 542  
 必要なオブジェクト権限 442

RSMNWIRCY (ネットワーク・インターフ  
 ェース回復の再開) コマンド  
 オブジェクト監査 547

RST (復元) コマンド  
 オブジェクト監査 509, 521, 558, 564,  
 566  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロフ  
 ァイル 338  
 必要なオブジェクト権限 408

RSTAUT (権限復元) コマンド  
 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目  
 280  
 使用 254  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロフ  
 ァイル 338  
 セキュリティー復元の際の役割 249  
 説明 315  
 手順 255  
 必要なオブジェクト権限 501

RSTCFG (構成復元) コマンド  
 オブジェクト監査 509  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロフ  
 ァイル 338  
 必要なオブジェクト権限 368

RSTDLO (文書ライブラリー・オブジェク  
 ト復元) コマンド 249  
 オブジェクト監査 526

RSTDLO (文書ライブラリー・オブジェク  
 ト復元) コマンド (続き)  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロフ  
 ァイル 338  
 必要なオブジェクト権限 381

RSTLIB (ライブラリー復元) コマンド  
 249  
 オブジェクト監査 509  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロフ  
 ァイル 338  
 必要なオブジェクト権限 437

RSTLICPGM (ライセンス・プログラム復  
 元) コマンド  
 オブジェクト監査 509  
 推奨事項 256  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロフ  
 ァイル 338  
 セキュリティー・リスク 256  
 必要なオブジェクト権限 440

RSTOBJ (オブジェクト復元) コマンド  
 オブジェクト監査 509  
 使用 249  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロフ  
 ァイル 338  
 必要なオブジェクト権限 351

RSTS36F (システム/36 ファイル復元) コ  
 マンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロフ  
 ァイル 338  
 必要なオブジェクト権限 391, 494

RSTS36FLR (システム/36 フォルダー復  
 元) コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロフ  
 ァイル 338  
 必要なオブジェクト権限 381, 494

RSTS36LIBM (システム/36 ライブラリ  
 ー・メンバー復元) コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロフ  
 ァイル 339  
 必要なオブジェクト権限 438, 494

RSTS38AUT (システム/38 権限復元) コマ  
 ンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロフ  
 ァイル 339  
 必要なオブジェクト権限 448

RSTSHF (ブックシェルフ復元) コマンド  
 オブジェクト監査 526

RSTSYSINF  
 必要なオブジェクト権限 352

RSTUSFCNR (USF コンテナ復元) コマ  
 ンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロフ  
 ァイル 339

RSTUSRPRF (ユーザー・プロファイル復  
 元) コマンド  
 オブジェクト監査 568

RSTUSRPRF (ユーザー・プロファイル復  
 元) コマンド (続き)  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロフ  
 ァイル 339  
 説明 249, 315  
 必要なオブジェクト権限 501

RTVAUTLE (権限リスト項目検索) コマン  
 ド  
 オブジェクト監査 511  
 説明 311  
 必要なオブジェクト権限 361

RTVBCKUP (バックアップ・オプション  
 検索) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 456

RTVBNDSRC (バインダー・ソース検索)  
 コマンド  
 オブジェクト監査 512, 544, 562  
 必要なオブジェクト権限 449  
 \*SRVPGM、エクスポートの取得元  
 449

RTVCFGSRG (構成ソース検索) コマンド  
 オブジェクト監査 516, 517, 518, 519,  
 542, 547, 548  
 必要なオブジェクト権限 368

RTVCFGSTS (構成状況検索) コマンド  
 オブジェクト監査 518, 519, 542, 547,  
 548  
 必要なオブジェクト権限 368

RTVCLDSRC (C ロケール・ソース検索)  
 コマンド  
 オブジェクト監査 513

RTVCLNUP (終結処置検索) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 456

RTVCLSRC (CL ソース検索) コマンド  
 オブジェクト監査 550  
 必要なオブジェクト権限 470

RTVCURDIR (現行ディレクトリーの検索)  
 コマンド  
 オブジェクト監査 520  
 必要なオブジェクト権限 409

RTVDLONAM (文書ライブラリー・オブ  
 ジェクト各検索) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 381

RTVDOC (文書検索) コマンド  
 オブジェクト監査 524, 527  
 必要なオブジェクト権限 381

RTVDSKINF (ディスク活動記録情報検索)  
 コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロフ  
 ァイル 339  
 必要なオブジェクト権限 456

RTVDTAARA (データ域検索) コマンド  
 オブジェクト監査 528  
 必要なオブジェクト権限 372

RTVGRPA (グループ属性検索) コマンド  
 オブジェクト権限必要 491

- RTVIMGLG コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 339  
必要なオブジェクト権限 396
- RTVJOBA (ジョブ属性検索) コマンド  
必要なオブジェクト権限 418
- RTVJRNE (ジャーナル項目検索) コマンド  
オブジェクト監査 539  
必要なオブジェクト権限 425
- RTVLIBD (ライブラリー記述検索) コマンド  
必要なオブジェクト権限 438
- RTVMBRD (メンバー記述検索) コマンド  
オブジェクト監査 533  
必要なオブジェクト権限 391
- RTVMSG (メッセージ検索) コマンド  
オブジェクト監査 544
- RTVNETA (ネットワーク属性検索) コマンド  
必要なオブジェクト権限 450
- RTVOBJD (オブジェクト記述検索) コマンド  
オブジェクト監査 510  
必要なオブジェクト権限 352
- RTVDPGPRF (印刷記述子グループ・プロファイル検索) コマンド  
必要なオブジェクト権限 467
- RTVPRD (プロダクト検索) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 339
- RTVPTF (PTF 検索) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 339
- RTVPWRSCDE (電源オン/オフ・スケジュール項目検索) コマンド  
必要なオブジェクト権限 456
- RTVQMFORM (QUERY 管理機能書式検索) コマンド  
オブジェクト監査 554  
必要なオブジェクト権限 473
- RTVQMQRV (QUERY 管理機能プログラム検索) コマンド  
オブジェクト監査 553, 554  
必要なオブジェクト権限 473
- RTVS36A (システム/36 属性検索) コマンド  
オブジェクト監査 566  
必要なオブジェクト権限 494
- RTVSMGOBJ (システム管理オブジェクト検索) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 339
- RTVSYVAL (システム値検索) コマンド  
必要なオブジェクト権限 491
- RTVUSRPRF (ユーザー・プロファイル検索) コマンド  
オブジェクト監査 568  
使用 122  
説明 314  
必要なオブジェクト権限 501
- RTVWSCST (ワークステーション・オブジェクトのカスタマイズ検索) コマンド  
オブジェクト監査 569  
必要なオブジェクト権限 503
- RU (ユーザー・プロファイル権限復元) ジャーナル項目タイプ 280
- RU (ユーザー・プロファイル権限復元) ファイル・レイアウト 656
- RUNBCKUP (バックアップ実行) コマンド  
必要なオブジェクト権限 456
- RUNLPDA (LPDA-2 実行) コマンド  
オブジェクト監査 541  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 339  
必要なオブジェクト権限 482
- RUNQRY (QUERY 実行)  
オブジェクト監査 554  
必要なオブジェクト権限 473
- RUNSMGCMND (システム管理コマンド実行) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 339
- RUNSMGOBJ (システム管理オブジェクト実行) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 339
- RUNSQLSTM (構造化照会言語ステートメント実行) コマンド  
必要なオブジェクト権限 434
- RVKACCAUT (アクセス・コード権限取り消し) コマンド  
オブジェクト監査 527  
必要なオブジェクト権限 454
- RVKOBJAUT (オブジェクト権限取り消し) コマンド 156  
オブジェクト監査 509  
使用 165  
説明 312  
必要なオブジェクト権限 352
- RVKPUBAUT (共通権限取り消し) コマンド  
詳細 710  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 339  
説明 318, 707  
必要なオブジェクト権限 352
- RVKUSRPMN (ユーザー許可取り消し) コマンド  
オブジェクト監査 527
- RVKUSRPMN (ユーザー許可取り消し) コマンド (続き)  
説明 315  
必要なオブジェクト権限 454
- RVKWSOAUT (ワークステーション・オブジェクト権限取り消し) コマンド  
必要なオブジェクト権限 394
- RZ (復元されるオブジェクトの 1 次グループ変更) ジャーナル項目タイプ 280
- RZ (復元されるオブジェクトの 1 次グループ変更) ファイル・レイアウト 657

## S

- SAV (保管) コマンド  
オブジェクト監査 507, 520, 563, 565  
必要なオブジェクト権限 409
- SAVAPARDDTA (APAR データ保管) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 339  
必要なオブジェクト権限 483
- SAVCFG (構成保管) コマンド  
オブジェクト監査 518, 519, 541, 546, 547  
必要なオブジェクト権限 368
- SAVCHGOBJ (変更オブジェクト保管) コマンド  
オブジェクト監査 507  
必要なオブジェクト権限 352
- SAVDLO (文書ライブラリー・オブジェクト保管) コマンド  
オブジェクト監査 507, 524  
使用 249  
必要なオブジェクト権限 381
- SAVLIB (ライブラリー保管) コマンド  
オブジェクト監査 507  
使用 249  
必要なオブジェクト権限 438
- SAVLICPGM (ライセンス・プログラム保管) コマンド  
オブジェクト監査 507  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 339  
必要なオブジェクト権限 440
- SAVOBJ (オブジェクト保管) コマンド  
オブジェクト監査 507  
監査ジャーナル・レシーバーの保管 296  
使用 249  
必要なオブジェクト権限 353
- SAVRSOBJ (保管/復元オブジェクト) コマンド  
必要なオブジェクト権限 354
- SAVRSTCFG (保管/復元構成) コマンド  
必要なオブジェクト権限 368

SAVRSTCHG  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 339

SAVRSTCHG (保管/復元変更) コマンド  
必要なオブジェクト権限 354

SAVRSTDLO (復元文書ライブラリー・オブジェクト保管) コマンド  
必要なオブジェクト権限 381

SAVRSTLIB  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 339

SAVRSTLIB (保管/復元ライブラリー) コマンド  
必要なオブジェクト権限 439

SAVRSTOBJ  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 339

SAVS36F (システム/36 ファイル保管) コマンド  
必要なオブジェクト権限 391, 494

SAVS36LIBM (システム/36 ライブラリー・メンバー保管) コマンド  
必要なオブジェクト権限 392, 439

SAVSAVFDTA (ファイル・データ保管) コマンド  
オブジェクト監査 507  
必要なオブジェクト権限 391

SAVSECDTA (機密保護データの保管) コマンド  
使用 249  
説明 315  
必要なオブジェクト権限 501

SAVSHF (ブックシェルフ保管) コマンド  
オブジェクト監査 507, 524

SAVSTG (記憶域保管) コマンド  
オブジェクト監査 510  
必要なオブジェクト権限 353

SAVSYS (システム保管) コマンド  
使用 249  
説明 315  
必要なオブジェクト権限 353

SAVSYSINF  
必要なオブジェクト権限 354

SBMCRQ (変更要求の投入) コマンド  
オブジェクト監査 514

SBMDBJOB (データベース・ジョブ投入) コマンド  
必要なオブジェクト権限 418

SBMDKTJOB (ディスク・ジョブ投入) コマンド  
必要なオブジェクト権限 419

SBMFNCJOB (金融機関ジョブ投入) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 339  
必要なオブジェクト権限 393

SBMJOB (ジョブ投入) コマンド  
権限検査 198  
必要なオブジェクト権限 419

SECBATCH メニュー 701

SBMNETJOB (ネットワーク・ジョブ投入) コマンド  
必要なオブジェクト権限 419

SBMNWSCMD (ネットワーク・サーバー・コマンドの投入) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 339  
必要なオブジェクト権限 453

SBMRJEJOB (RJE ジョブ投入) コマンド  
必要なオブジェクト権限 479

SBMRMTCMD (リモート・コマンド投入) コマンド  
必要なオブジェクト権限 366

SD (システム配布ディレクトリー変更) ジャーナル項目タイプ 278

SD (システム配布ディレクトリー変更) ファイル・レイアウト 659

SE (サブシステム経路指定項目変更) ジャーナル項目タイプ 284

SE (サブシステム経路指定項目変更) ファイル・レイアウト 660

SECBATCH (バッチ報告書投入) メニュー  
報告書のスケジューリング 701  
報告書の投入 701

SECTOOLS (セキュリティ・ツール) メニュー 697

SETATNPGM (アテンション・プログラム設定) コマンド  
ジョブの開始 97  
必要なオブジェクト権限 471

SETCSTDTA (カスタマイズ・データ設定) コマンド  
必要なオブジェクト権限 394

SETJOBATR (ユーザー・オプション) パラメーター  
ユーザー・プロファイル 100

SETMSTK (マスター・キー設定) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 339  
必要なオブジェクト権限 372

SETOBJACC (オブジェクト・アクセスの設定) コマンド  
必要なオブジェクト権限 354

SETPGMINF (プログラム情報設定) コマンド  
必要なオブジェクト権限 471

SETTAPCGY (テープ・カテゴリー設定) コマンド  
必要なオブジェクト権限 444

SETVTMAP (VT100 キーボード・マップ設定) コマンド  
必要なオブジェクト権限 496

SETVTTBL (VT 変換テーブル設定) コマンド  
必要なオブジェクト権限 495

SEV (メッセージ待ち行列重大度) パラメーター  
ユーザー・プロファイル 96  
参照: メッセージ待ち行列

SF (スプール・ファイルに対する処置) ファイル・レイアウト 660

SF (スプール・ファイルに変更) ジャーナル項目タイプ 286

SIGNOFF (サインオフ) コマンド  
オブジェクト権限必要 491

SLTCMD (コマンド選択) コマンド  
必要なオブジェクト権限 367

SM (システム管理変更) ジャーナル項目タイプ 286

SM (システム管理変更) ファイル・レイアウト 666

SNA 配布サービス (QSNADS) ユーザー・プロファイル 323

SNADS (システム・ネットワーク体系配布サービス)  
QSNADS ユーザー・プロファイル 323

SNDBRKMSG (中断メッセージ送信) コマンド  
必要なオブジェクト権限 446

SNDDOC (文書送信) コマンド  
オブジェクト監査 524

SNDDST (配布送信) コマンド  
オブジェクト監査 525  
必要なオブジェクト権限 378

SNDDSTQ (配布待ち行列送信) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 339  
必要なオブジェクト権限 378

SNDDTAARA (データ域送信) コマンド  
オブジェクト監査 528

SNDEMLIGC (3270PC 漢字エミュレーション・コード送信) コマンド  
必要なオブジェクト権限 376

SNDFNCIMG (金融機関ディスク・イメージ送信) コマンド  
必要なオブジェクト権限 393

SNDJRNE (ジャーナル項目送信) コマンド 294  
オブジェクト監査 539  
必要なオブジェクト権限 425

SNDMGRDTA (移行データの送信) コマンド  
必要なオブジェクト権限 447



- SNDMSG (メッセージ送信) コマンド  
必要なオブジェクト権限 446
- SNDNETF (ネットワーク・ファイル送信) コマンド  
必要なオブジェクト権限 450
- SNDNETMSG (ネットワーク・メッセージ送信) コマンド  
必要なオブジェクト権限 450
- SNDNETSPLF (ネットワーク・スプール・ファイル送信) コマンド  
オブジェクト監査 549  
出力待ち行列パラメーター 210  
処置監査 560  
必要なオブジェクト権限 488
- SNDNWSMSG (ネットワーク・サーバー・メッセージ送信) コマンド  
必要なオブジェクト権限 453
- SNDPGMMMSG (プログラム・メッセージ送信) コマンド  
必要なオブジェクト権限 446
- SNDPRD (プロダクト送信) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 339
- SNDPTF (PTF 送信) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 339
- SNDPTFORD (プログラム一時修正発注送信) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 339  
必要なオブジェクト権限 483
- SNDRJECMD (RJE コマンド送信) コマンド  
必要なオブジェクト権限 479
- SNDRJECMD (RJE 送信) コマンド  
必要なオブジェクト権限 479
- SNDRPY (応答送信) コマンド  
オブジェクト監査 546  
必要なオブジェクト権限 446
- SNDSMGOBJ (システム管理オブジェクト送信) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 339
- SNDSRVRQS (サービス要求送信) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 339  
必要なオブジェクト権限 483
- SNDTCPSPLF (TCP/IP スプール・ファイル送信) コマンド  
オブジェクト監査 569  
処置監査 560  
必要なオブジェクト権限 488, 495
- SNDUSRMSG (ユーザー・メッセージ送信) コマンド  
必要なオブジェクト権限 446
- SO (サーバー・セキュリティ・ユーザー情報処置) ファイル・レイアウト 667
- SPCAUT (特殊権限) パラメーター  
推奨事項 81  
ユーザー・プロファイル 77  
参照: 特殊権限
- SPCENV (特殊環境) パラメーター  
推奨事項 82  
対話式ジョブの経路指定 82
- SQL  
ファイル・セキュリティ 240
- SQL カタログ 240
- SQL パッケージ (\*SQLPKG) 監査 561
- SRC (システム参照コード)  
B900 3D10 (監査エラー) 59
- SRTSEQ (分類順序) パラメーター  
ユーザー・プロファイル 98
- ST (保守ツール処置) ジャーナル項目タイプ 286
- ST (保守ツール処置) ファイル・レイアウト 668
- STATFS (装てんファイル・システム情報表示) コマンド  
必要なオブジェクト権限 451
- STRAPF (拡張印刷機能開始) コマンド  
必要なオブジェクト権限 359, 392
- STRASPBAL  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 339
- STRASPBAL コマンド 375
- STRBEST (BEST/1 開始) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 339
- STRBEST (Best/1 開始) コマンド  
必要なオブジェクト権限 466
- STRBGU (ビジネス・グラフィックス・ユーティリティ開始) コマンド  
必要なオブジェクト権限 359
- STRCBLDBG (COBOL デバッグ開始) コマンド  
必要なオブジェクト権限 434, 471
- STRCGU (CGU 開始) コマンド  
必要なオブジェクト権限 383
- STRCHTSVR (クラスター化ハッシュ・テーブル・サーバー開始) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 339
- STRCLNUP (終結処置開始) コマンド  
必要なオブジェクト権限 456
- STRCLUNOD  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 339
- STRCLUNOD コマンド  
必要なオブジェクト権限 366
- STRCMNTRC (通信追跡の開始) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 339  
必要なオブジェクト権限 483
- STRCMTCTL (コミットメント制御開始) コマンド  
必要なオブジェクト権限 367
- STRCPYSCN (コピー画面の開始) コマンド  
必要なオブジェクト権限 483
- STRCRG  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 339
- STRCSP (CSP/AE ユーティリティ開始) コマンド  
オブジェクト監査 551
- STRDBG (デバッグ開始) コマンド  
オブジェクト監査 531, 550  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 339  
必要なオブジェクト権限 471
- STRDBGSVR (デバッグ・サーバー開始) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 339
- STRDBMON (データベース・モニター開始) コマンド  
必要なオブジェクト権限 466
- STRDBRDR (データベース読み取りプログラム開始) コマンド  
必要なオブジェクト権限 474
- STRDFU (DFU 開始) コマンド  
必要なオブジェクト権限 359, 392
- STRDIRSHD (ディレクトリー・シャドーイング開始) コマンド  
オブジェクト監査 523
- STRDIRSHD (ディレクトリー・シャドー・システム開始) コマンド  
必要なオブジェクト権限 376
- STRDKTRDR (ディスクett読み取りプログラム開始) コマンド  
必要なオブジェクト権限 475
- STRDKTWTR (ディスクett書き出しプログラム開始) コマンド  
必要なオブジェクト権限 503
- STRDSKRGZ (ディスク再編成開始) コマンド  
必要なオブジェクト権限 377
- STREDU (研修開始) コマンド  
必要なオブジェクト権限 455
- STREML3270 (3270 表示装置エミュレーション開始) コマンド  
必要なオブジェクト権限 376
- STRFMA (フォント管理援助機能開始) コマンド  
オブジェクト監査 536

STRFMA (フォント管理援助機能開始) コマンド (続き) 必要なオブジェクト権限 383	STRMSF (メール・サーバー・フレームワーク開始) コマンド 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 340 必要なオブジェクト権限 443	STRQRY (QUERY 開始) コマンド 必要なオブジェクト権限 473
STRHOSTSVR 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 339	STRNFSSVR (ネットワーク・ファイル・システム・サーバー開始) コマンド 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 340 必要なオブジェクト権限 451	STRQSH (QSH 開始) コマンド 必要なオブジェクト権限 別名、QSH 472
STRHOSTSVR (ホスト・サーバー開始) コマンド 必要なオブジェクト権限 395	STROBJCVN 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 340	STRQST (質問/回答開始) コマンド 必要なオブジェクト権限 474
STRIDDD (対話式データ定義ユーティリティー開始) コマンド 必要なオブジェクト権限 416	STROBJCVN コマンド 354	STRREXPRC (REXX プロシージャー開始) コマンド 必要なオブジェクト権限 435
STRIDXMOM (索引モニター開始) コマンド 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 339	STRPASTHR (パススルー開始) コマンド オブジェクト監査 519 必要なオブジェクト権限 377	STRRGZIDX (索引再編成開始) コマンド 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 340
STRIPSIFC (SNA インターフェース経由 IP 開始) コマンド 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 339 必要なオブジェクト権限 358	STRPDM (プログラム開発管理機能開始) コマンド 必要なオブジェクト権限 359	STRRJCSL (RJE コンソール開始) コマンド 必要なオブジェクト権限 479
STRJOBTRC (ジョブ追跡開始) コマンド 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 339 必要なオブジェクト権限 466	STRPEX (パフォーマンス検査機能開始) コマンド 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 340 必要なオブジェクト権限 466	STRRJERDR (RJE 読み取りプログラム開始) コマンド 必要なオブジェクト権限 479
STRJRN (ジャーナル開始) コマンド オブジェクト監査 509 必要なオブジェクト権限 411, 426	STRPFGRG 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 340	STRRJESSN (RJE セッション開始) コマンド 必要なオブジェクト権限 479
STRJRNP (アクセス・パス・ジャーナル開始) コマンド 必要なオブジェクト権限 426	STRPFGRG (パフォーマンス・グラフィックス開始) 必要なオブジェクト権限 466	STRRJEWTR (RJE 書き出しプログラム開始) コマンド 必要なオブジェクト権限 480
STRJRNOBJ (ジャーナル・オブジェクト開始) コマンド 必要なオブジェクト権限 426	STRPFRT 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 340	STRRLU (報告書設計ユーティリティー開始) コマンド 必要なオブジェクト権限 359
STRJRNP (物理ファイル・ジャーナル開始) コマンド 必要なオブジェクト権限 426	STRPFRT (パフォーマンス・ツール開始) コマンド 必要なオブジェクト権限 466	STRRMTWTR (リモート書き出しプログラム開始) コマンド オブジェクト監査 548 処置監査 560, 569 必要なオブジェクト権限 504
STRJRNXxx (ジャーナル開始) コマンド オブジェクト監査 539	STRPFRT (パフォーマンス追跡開始) コマンド 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 340 必要なオブジェクト権限 466	STRS36 (システム/36 開始) コマンド オブジェクト監査 566 ユーザー・プロファイル 特殊環境 82
STRLOGSVR (ジョブ・ログ・サーバー開始) コマンド 必要なオブジェクト権限 419	STRPRTRC (パフォーマンス追跡開始) コマンド 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 340 必要なオブジェクト権限 466	STRS36MGR (システム/36 移行開始) コマンド 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 340 必要なオブジェクト権限 448
STRMGDSYS (管理システム開始) コマンド 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 339	STRPJ (事前開始ジョブ開始) コマンド 必要なオブジェクト権限 419	STRS38MGR (システム/38 移行開始) コマンド 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 340 必要なオブジェクト権限 448
STRMGRSRV (管理機能サービス開始) コマンド 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 340	STRPRTEML (印刷装置エミュレーション開始) コマンド 必要なオブジェクト権限 376	STRSBS (サブシステム開始) コマンド オブジェクト監査 555 必要なオブジェクト権限 490
STRMOD (モード開始) コマンド オブジェクト監査 543 必要なオブジェクト権限 448	STRPRTWTR (印刷装置書き出しプログラム開始) コマンド オブジェクト監査 548, 569 必要なオブジェクト権限 504	STRSCHIDX (探索索引開始) コマンド オブジェクト監査 557 必要なオブジェクト権限 416
	STRQMQR (QUERY 管理機能プログラム開始) コマンド オブジェクト監査 553, 554 必要なオブジェクト権限 473	STRSDA (SDA 開始) コマンド 必要なオブジェクト権限 359

STRSEU (SEU 開始) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 360

STRSQL (構造化照会言語開始) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 435, 461

STRSRVJOB (サービス・ジョブ開始) コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 340  
 必要なオブジェクト権限 483

STRSST (システム保守ツール開始) コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 340  
 必要なオブジェクト権限 483

STRSSYSMGR (システム管理機能開始) コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 340

STRTCP (TCP/IP 開始) コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 340  
 必要なオブジェクト権限 496

STRTCPFTP (TCP/IP ファイル転送プロトコル開始) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 496

STRTCPIFC (TCP/IP インターフェース開始) コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 340  
 必要なオブジェクト権限 496

STRTCPPTP (2 地点間 TCP/IP 開始) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 496

STRTCPSPVR (TCP/IP サーバー開始) コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 340  
 必要なオブジェクト権限 496

STRTCPTELN (TCP/IP TELNET 開始) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 496

STRTRC (追跡開始) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 483

STRUPDIDX (索引更新開始) コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 340

STRWCH (監視開始) コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 340

STRWCH コマンド  
 必要なオブジェクト権限 483

SUPGRPPRF (補足グループ) パラメーター  
 ユーザー・プロファイル 92

SV (システム値に対する処置) ジャーナル項目タイプ 284

SV (システム値に対する処置) ファイル・レイアウト 672

S/36 機械記述 (\*S36) 監査 566

## T

TCP/IP (QTCP) ユーザー・プロファイル 323

TCP/IP 印刷支援 (QTMLPD) ユーザー・プロファイル 323

TCP/IP (伝送制御プロトコル/インターネット・プロトコル) コマンドに必要なオブジェクト権限 495

TELNET (TCP/IP TELNET 開始) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 496

TFRBCHJOB (バッチ・ジョブ転送) コマンド  
 オブジェクト監査 537  
 必要なオブジェクト権限 419

TFRCTL (制御権転送) コマンド  
 借用権限の転送 145  
 必要なオブジェクト権限 471

TFRGRPJOB (グループ・ジョブへの転送) コマンド  
 借用権限 146  
 必要なオブジェクト権限 419

TFRJOB (ジョブ転送) コマンド  
 オブジェクト監査 537  
 必要なオブジェクト権限 419

TFRPASTHR (パススルー転送) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 377

TFRSECJOB (2 次ジョブ転送) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 419

TRCASPBAL  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 340

TRCASPBAL コマンド 375

TRCCNN (接続の追跡) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 483

TRCCPIC (CPI 通信の追跡) コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 340  
 必要なオブジェクト権限 483

TRCCSP (CSP/AE アプリケーション追跡) コマンド  
 オブジェクト監査 551

TRCICF (ICF 追跡) コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 340  
 必要なオブジェクト権限 483

TRCINT (内部事象追跡) コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 340  
 必要なオブジェクト権限 483

TRCJOB (ジョブ追跡) コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 340  
 必要なオブジェクト権限 484

TRCTCPAPP  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 340

TRCTCPAPP コマンド  
 必要なオブジェクト権限 484

TRMPRTEML (印刷装置エミュレーション終了) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 376

TRNPIN (個人識別番号変換) コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 340  
 必要なオブジェクト権限 372

## U

uid (ユーザー識別番号)  
 復元 252

UNMOUNT (装てんファイル・システム除去)  
 必要なオブジェクト権限 498

UNMOUNT (装てんファイル・システム除去) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 451

UPDDTA (データ更新) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 392

UPDPGM (プログラム更新) コマンド  
 オブジェクト監査 512, 543, 551  
 必要なオブジェクト権限 471

UPDPTFINF (PTF 情報更新) コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 340

UPDSRVPGM (サービス・プログラム更新) コマンド  
 オブジェクト監査 512, 544, 562  
 必要なオブジェクト権限 471

USEADPAUT (借用権限使用) パラメーター 148

USER DEF (ユーザー定義) 権限 156

USER パラメーター、ジョブ記述上の 204

USRCLS (ユーザー・クラス) パラメーター  
 推奨事項 72  
 説明 71

USROPT (ユーザー・オプション) パラメーター  
 ユーザー・プロファイル 100, 101  
 \*CLKWD (CL キーワード) 100, 101  
 \*EXPERT (エキスパート) 100, 101, 156  
 \*HLPFULL (ヘルプ全画面) 101

USROPT (ユーザー・オプション) パラメーター (続き)  
\*NOSTMSG (状況メッセージなし) 101  
\*PRTMSG (メッセージ印刷) 101  
\*ROLLKEY (ロール・キー) 101  
\*STMSG (状況メッセージ) 101  
USRPRF (名前) パラメーター 67

## V

VA (アクセス制御リスト変更) ジャーナル項目タイプ 284  
VA (アクセス制御リスト変更) ファイル・レイアウト 672  
VC (接続開始および終了) ファイル・レイアウト 673  
VC (接続開始または終了) ジャーナル項目タイプ 276  
VF (サーバー・ファイルのクローズ) ファイル・レイアウト 674  
VFYCMN (通信検査) コマンド  
オブジェクト監査 518, 519, 541  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 340  
必要なオブジェクト権限 468, 484  
VFYIMGCLG  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 340  
VFYIMGCLG コマンド  
必要なオブジェクト権限 396  
VFYLNKLPDA (LPDA-2 サポート・リンク検査) コマンド  
オブジェクト監査 541  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 340  
必要なオブジェクト権限 484  
VFYMSTK (マスター・キー検査) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 340  
必要なオブジェクト権限 372  
VFYPIN (個人識別番号検査) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 340  
必要なオブジェクト権限 372  
VFYPRF (印刷装置検査) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 340  
必要なオブジェクト権限 468, 484  
VFYTAP (テープ検査) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 340  
必要なオブジェクト権限 468, 484

VFYTCPCNN (TCP/IP 接続検査) コマンド  
必要なオブジェクト権限 496  
VL (超過した会計限度) ジャーナル項目タイプ 286  
VL (超過した会計限度) ファイル・レイアウト 674  
VM/MVS ブリッジ (QGATE) ユーザー・プロファイル 323  
VN (ネットワーク・ログオンおよびログオフ) ファイル・レイアウト 675  
VN (ネットワーク・ログオンまたはログオフ) ジャーナル項目タイプ 276  
VO (妥当性検査リスト) ファイル・レイアウト 676  
VP (ネットワーク・パスワード・エラー) ジャーナル項目タイプ 275  
VP (ネットワーク・パスワード・エラー) ファイル・レイアウト 677  
VR (ネットワーク資源アクセス) ファイル・レイアウト 678  
VRYCFG (構成変更) コマンド  
オブジェクト監査 518, 519, 541, 547  
必要なオブジェクト権限 368  
VS (サーバー・セッション) ジャーナル項目タイプ 276  
VS (サーバー・セッション) ファイル・レイアウト 678  
VU (ネットワーク・プロファイル変更) ジャーナル項目タイプ 284  
VU (ネットワーク・プロファイル変更) ファイル・レイアウト 679  
VV (サービス状況変更) ジャーナル項目タイプ 286  
VV (サービス状況変更) ファイル・レイアウト 680

## W

WRKACTJOB (活動ジョブ処理) コマンド  
必要なオブジェクト権限 419  
WRKALR (警報処理) コマンド  
必要なオブジェクト権限 358  
WRKALRD (警報記述処理) コマンド  
オブジェクト監査 511  
必要なオブジェクト権限 358  
WRKALRTBL (警報テーブル処理) コマンド  
オブジェクト監査 511  
必要なオブジェクト権限 358  
WRKASJOB コマンド  
必要なオブジェクト権限 419  
WRKAUT (権限処理) コマンド 156  
オブジェクト監査 521, 558, 564  
説明 312  
必要なオブジェクト権限 411  
WRKAUTL (権限リスト処理) コマンド  
オブジェクト監査 512  
説明 311  
必要なオブジェクト権限 361  
WRKBNDDIR (バインド・ディレクトリ処理) コマンド  
オブジェクト監査 512  
必要なオブジェクト権限 361  
WRKBNDDIR (バインド・ディレクトリ一項目処理) コマンド  
オブジェクト監査 512  
必要なオブジェクト権限 361  
WRKCFGL (構成リスト処理) コマンド  
オブジェクト監査 513  
必要なオブジェクト権限 369  
WRKCFGSTS (構成状況処理) コマンド  
オブジェクト監査 519, 542, 547  
必要なオブジェクト権限 368  
WRKCHTFMT (図表様式処理) コマンド  
必要なオブジェクト権限 362  
WRKCLS (クラス処理) コマンド  
オブジェクト監査 515  
必要なオブジェクト権限 362  
WRKCMD (コマンド処理) コマンド  
オブジェクト監査 515  
必要なオブジェクト権限 367  
WRKCMDFDN (コミットメント定義処理) コマンド  
必要なオブジェクト権限 367  
WRKCNL (接続リスト処理) コマンド  
オブジェクト監査 516  
必要なオブジェクト権限 369  
WRKCNLLE (接続リスト項目処理) コマンド  
オブジェクト監査 516  
WRKCNTINF (連絡情報処理) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 340  
必要なオブジェクト権限 474, 484  
WRKCOSE (サービス・クラス記述処理) コマンド  
オブジェクト監査 517  
必要なオブジェクト権限 363  
WRKCRQD (変更要求記述処理) コマンド  
オブジェクト監査 515  
必要なオブジェクト権限 362  
WRKCSI (通信サイド情報処理) コマンド  
オブジェクト監査 517  
必要なオブジェクト権限 367  
WRKCTLD (制御装置記述処理) コマンド  
オブジェクト監査 518  
必要なオブジェクト権限 371  
WRKDBFIDD (IDDU 使用のデータベース・ファイル処理) コマンド  
必要なオブジェクト権限 416

WRKDDMF (分散データ管理ファイル処理) コマンド  
必要なオブジェクト権限 392

WRKDEVD (装置記述処理) コマンド  
オブジェクト監査 519  
必要なオブジェクト権限 375

WRKDEVTBL (装置テーブル処理) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 340  
必要なオブジェクト権限 393

WRKDIRE (ディレクトリー項目処理) コマンド  
必要なオブジェクト権限 376

WRKDIRE (ディレクトリー処理) コマンド  
説明 317

WRKDIRLOC (ディレクトリー・ロケーション処理) コマンド  
必要なオブジェクト権限 376

WRKDIRSHD (ディレクトリー・シャドー・システム処理) コマンド  
必要なオブジェクト権限 376

WRKDOC (文書処理) コマンド  
オブジェクト監査 525  
必要なオブジェクト権限 381

WRKDOCLIB (文書ライブラリー処理) コマンド  
オブジェクト監査 527  
必要なオブジェクト権限 454

WRKDOCPRQ (文書印刷待ち行列処理) コマンド  
オブジェクト監査 527  
必要なオブジェクト権限 454

WRKDPCQ (DSNX/PC 配布待ち行列処理) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 340  
必要なオブジェクト権限 378

WRKDSKSTS (ディスク状況処理) コマンド  
必要なオブジェクト権限 377

WRKdstl (配布リスト処理) コマンド  
必要なオブジェクト権限 378

WRKdstq (配布待ち行列処理) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 340  
必要なオブジェクト権限 378

WRKDTAARA (データ域処理) コマンド  
オブジェクト監査 528  
必要なオブジェクト権限 372

WRKDTADCT (データ・ディクショナリー処理) コマンド  
必要なオブジェクト権限 416

WRKDTADFN (データ定義処理) コマンド  
必要なオブジェクト権限 416

WRKDTAQ (データ待ち行列処理) コマンド  
オブジェクト監査 529  
必要なオブジェクト権限 373

WRKEDTD (編集記述処理) コマンド  
オブジェクト監査 529  
必要なオブジェクト権限 384

WRKENVVAR (環境変数処理) コマンド  
必要なオブジェクト権限 384

WRKF (ファイル処理) コマンド  
オブジェクト監査 534  
必要なオブジェクト権限 392

WRKFCNARA  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 340

WRKFCNARA (機能エリア処理) コマンド  
必要なオブジェクト権限 466

WRKFCT (用紙制御テーブル処理) コマンド  
必要なオブジェクト権限 480

WRKFLR (フォルダー処理) コマンド  
必要なオブジェクト権限 382

WRKFNTRSC (フォント資源処理) コマンド  
オブジェクト監査 534  
必要なオブジェクト権限 357

WRKFORMDF (用紙定義処理) コマンド  
オブジェクト監査 534  
必要なオブジェクト権限 357

WRKFSTAF (FFST 警報機能処理) コマンド  
必要なオブジェクト権限 484

WRKFSTPCT (FFST プローブ制御テーブル処理) コマンド  
必要なオブジェクト権限 484

WRKFTR (フィルターの処理) コマンド  
オブジェクト監査 535  
必要なオブジェクト権限 393

WRKFTRACNE (フィルター処置項目処理) コマンド  
オブジェクト監査 535  
必要なオブジェクト権限 393

WRKFTRSLTE (フィルター選択項目処理) コマンド  
オブジェクト監査 535  
必要なオブジェクト権限 393

WRKGSS (グラフィックス記号セット処理) コマンド  
オブジェクト監査 535  
必要なオブジェクト権限 394

WRKHDWRSC (ハードウェア資源処理) コマンド  
必要なオブジェクト権限 476

WRKHLDOPTF (ヘルプ光ディスク・ファイル処理) コマンド  
必要なオブジェクト権限 459

WRKIMGCLG コマンド  
必要なオブジェクト権限 396

WRKIMGCLGE  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 340

WRKIMGCLGE コマンド  
必要なオブジェクト権限 396

WRKIPXD コマンド 416

WRKJOB (ジョブ処理) コマンド  
必要なオブジェクト権限 419

WRKJOB (ジョブ記述処理) コマンド  
オブジェクト監査 537  
必要なオブジェクト権限 421

WRKJOBLOG (ジョブ・ログ処理) コマンド  
必要なオブジェクト権限 419

WRKJOBQ (ジョブ待ち行列処理) コマンド  
オブジェクト監査 538  
必要なオブジェクト権限 422

WRKJOBSCDE (ジョブ・スケジュール項目処理) コマンド  
オブジェクト監査 538  
必要なオブジェクト権限 422

WRKJRN (ジャーナル処理) コマンド  
オブジェクト監査 540  
使用 296, 304  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 341  
必要なオブジェクト権限 426

WRKJRNA (ジャーナル属性処理) コマンド  
オブジェクト監査 540  
使用 296, 304  
必要なオブジェクト権限 426

WRKJRNRCV (ジャーナル・レシーバー処理) コマンド  
オブジェクト監査 540  
必要なオブジェクト権限 427

WRKLANADPT (LAN アダプター処理) コマンド  
必要なオブジェクト権限 443

WRKLIB  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 341

WRKLIB (ライブラリー処理) コマンド  
必要なオブジェクト権限 439

WRKLIBPDM  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 341

WRKLIBPDM (PDM によるライブラリー処理) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 360

WRKLICINF (ライセンス情報処理) コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロフィール 341

WRKLIND (回線記述処理) コマンド  
 オブジェクト監査 542  
 必要なオブジェクト権限 442

WRKLNK (リンク処理) コマンド  
 オブジェクト監査 520, 521, 558, 559, 563, 564, 565, 566  
 必要なオブジェクト権限 411

WRKMBRPDM (PDM によるメンバー処理) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 360

WRKMNU (メニュー処理) コマンド  
 オブジェクト監査 543  
 必要なオブジェクト権限 445

WRKMOD (モジュール処理) コマンド  
 オブジェクト監査 544  
 必要なオブジェクト権限 449

WRKMODD (モード記述処理) コマンド  
 オブジェクト監査 543  
 必要なオブジェクト権限 448

WRKMSG (メッセージ処理) コマンド  
 オブジェクト監査 546  
 必要なオブジェクト権限 446

WRKMSGD (メッセージ記述処理) コマンド  
 オブジェクト監査 544  
 必要なオブジェクト権限 446

WRKMSGF (メッセージ・ファイル処理) コマンド  
 オブジェクト監査 545  
 必要なオブジェクト権限 447

WRKMSGQ (メッセージ待ち行列処理) コマンド  
 オブジェクト監査 546  
 必要なオブジェクト権限 447

WRKNAMSMTP (SMTP の名前処理) コマンド  
 オブジェクト必要な権限 496

WRKNETF (ネットワーク・ファイル処理) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 450

WRKNETJOBE (ネットワーク・ジョブ項目処理) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 450

WRKNETTBLE (ネットワーク・テーブル項目処理) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 496

WRKNODL (ノード・リスト処理) コマンド  
 オブジェクト監査 546

WRKNODL (ノード・リスト処理) コマンド (続き)  
 必要なオブジェクト権限 454

WRKNODLE (ノード・リスト項目処理) コマンド  
 オブジェクト監査 546  
 必要なオブジェクト権限 454

WRKNTBD (NetBIOS 記述処理) コマンド  
 オブジェクト監査 547  
 必要なオブジェクト権限 449

WRKNWID (ネットワーク・インターフェース記述処理) コマンド  
 オブジェクト監査 547  
 必要なオブジェクト権限 451

WRKNWSALS (ネットワーク・サーバー別名処理) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 453

WRKNWSCFG コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロフィール 341  
 必要なオブジェクト権限 453

WRKNWSD (ネットワーク・サーバー記述処理) コマンド  
 オブジェクト監査 548  
 必要なオブジェクト権限 454

WRKNWSENR (ネットワーク・サーバー・ユーザー登録の処理) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 453

WRKNWSSSN (ネットワーク・サーバー・セッション処理) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 453

WRKNWSSSTG (ネットワーク・サーバー記憶域スペース処理) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 453

WRKNWSSSTS (ネットワーク・サーバー状況処理) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 453

WRKOBJ (オブジェクト処理) コマンド  
 説明 312  
 必要なオブジェクト権限 354

WRKOBJCSP (CSP/AE のオブジェクト処理) コマンド  
 オブジェクト監査 517, 518, 551

WRKOBJLCK (オブジェクト・ロック処理) コマンド  
 オブジェクト監査 510  
 必要なオブジェクト権限 354

WRKOBJOWN (所有者によるオブジェクト処理) コマンド  
 オブジェクト監査 510, 568  
 監査 264  
 使用 160  
 説明 312  
 必要なオブジェクト権限 354

WRKOBJPDM (PDM によるオブジェクト処理) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 360

WRKOBJPGP (1 次グループによるオブジェクト処理) コマンド 139, 161  
 説明 312  
 必要なオブジェクト権限 354

WRKOPTDIR (光ディスク・ディレクトリー処理) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 459

WRKOPTF (光ディスク・ファイル処理) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 459

WRKOPTVOL (光ディスク・ボリューム処理) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 459

WRKORDINF (発注情報処理) コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロフィール 341  
 必要なオブジェクト権限 497

WRKOUTQ (出力待ち行列処理) コマンド  
 オブジェクト監査 549  
 必要なオブジェクト権限 461

WRKOUTQD (出力待ち行列記述処理) コマンド  
 オブジェクト監査 549  
 セキュリティー・パラメーター 209  
 必要なオブジェクト権限 461

WRKOVFL (オーバーレイの処理) コマンド  
 オブジェクト監査 549  
 必要なオブジェクト権限 357

WRKPAGDFN (ページ定義処理) コマンド  
 オブジェクト監査 549  
 必要なオブジェクト権限 357

WRKPAGSEG (ページ・セグメント処理) コマンド  
 オブジェクト監査 550  
 必要なオブジェクト権限 357

WRKPCLTBLE (プロトコル・テーブル項目処理) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 496

WRKPDG (印刷記述子グループ処理) コマンド  
 オブジェクト監査 550

WRKPEXDFN コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロフィール 341

WRKPEXFTR コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロフィール 341

WRKPF CST (物理ファイル制約処理) コマンド  
 オブジェクト監査 533  
 必要なオブジェクト権限 392

WRKPGM (プログラム処理) コマンド  
 オブジェクト監査 552  
 必要なオブジェクト権限 471

WRKPGMTBL (プログラム・テーブル処理) コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 341  
 必要なオブジェクト権限 393

WRKPNLGRP (パネル・グループ処理) コマンド  
 オブジェクト監査 552  
 必要なオブジェクト権限 445

WRKPRB (問題処理) コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 341  
 必要なオブジェクト権限 468, 484

WRKPTFGRP (PTF グループ処理) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 484

WRKPTFGRP (プログラム一時修正グループ処理) 341

WRKQMF (QUERY 管理機能書式処理) コマンド  
 オブジェクト監査 553  
 必要なオブジェクト権限 473

WRKQMQR (QUERY 管理機能プログラム処理) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 473

WRKQRY (QUERY 処理) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 473

WRKQST (質問処理) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 474

WRKRDBDIRE (リレーショナル・データベース・ディレクトリー項目処理) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 475

WRKREGINF (登録情報処理) コマンド  
 オブジェクト監査 530

WRKREGINF (登録処理) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 475

WRKRJESSN (RJE セッション処理) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 480

WRKRPPYLE (システム応答リスト項目処理) コマンド  
 オブジェクト監査 555  
 必要なオブジェクト権限 491

WRKS36PGMA (システム/36 プログラム属性処理) コマンド  
 オブジェクト監査 551  
 必要なオブジェクト権限 494

WRKS36PRCA (システム/36 プロシージャ属性処理) コマンド  
 オブジェクト監査 533  
 必要なオブジェクト権限 494

WRKS36SRCA (システム/36 ソース属性処理) コマンド  
 オブジェクト監査 533  
 必要なオブジェクト権限 494

WRKSBJMJOB (投入ジョブ処理) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 419

WRKSBS (サブシステム処理) コマンド  
 オブジェクト監査 557  
 必要なオブジェクト権限 490

WRKSBSD (サブシステム記述処理) コマンド  
 オブジェクト監査 557  
 必要なオブジェクト権限 490

WRKSBSJOB (サブシステム・ジョブ処理) コマンド  
 オブジェクト監査 557  
 必要なオブジェクト権限 419

WRKSCHIDX (探索索引処理) コマンド  
 オブジェクト監査 557  
 必要なオブジェクト権限 416

WRKSCHIDX (探索索引項目処理) コマンド  
 オブジェクト監査 557  
 必要なオブジェクト権限 416

WRKSHRPOOL (共用記憶域プール処理) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 491

WRKSOC (制御範囲処理) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 486

WRKSPADCT (スペル援助ディクショナリー処理) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 486

WRKSPLF (スプール・ファイル処理) コマンド 209  
 オブジェクト監査 549  
 必要なオブジェクト権限 488

WRKSPLFA (スプール・ファイル属性処理) コマンド  
 オブジェクト監査 549

WRKSPTPRD (サポートされたプロダクト処理) コマンド  
 オブジェクト監査 552

WRKSRVPGM (サービス・プログラム処理) コマンド  
 オブジェクト監査 562  
 必要なオブジェクト権限 471

WRKSRVPVD (サービス提供元処理) コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 341  
 必要なオブジェクト権限 484

WRKSRVTBLE (サービス・テーブル項目処理) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 496

WRKSSND (セッション記述処理) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 480

WRKSYSACT  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 341

WRKSYSACT (システム活動処理) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 466

WRKSYSSTS (システム状況処理) コマンド 217  
 必要なオブジェクト権限 491

WRKSYSVAL (システム値処理) コマンド  
 使用 262  
 必要なオブジェクト権限 491

WRKTAPCTG (テープ・カートリッジ処理) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 444

WRKTBL (テーブル処理) コマンド  
 オブジェクト監査 567  
 必要なオブジェクト権限 495

WRKTCPTS (TCP/IP ネットワーク状況処理) コマンド  
 オブジェクト権限必要 496

WRKTIMZON コマンド 497

WRKTRC コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 341

WRKTXIDX (テキスト索引処理) コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 341

WRKUSRJOB (ユーザー・ジョブ処理) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 419

WRKUSRPRF (ユーザー・プロファイル処理) コマンド  
 オブジェクト監査 568  
 使用 109  
 説明 314  
 必要なオブジェクト権限 501

WRKUSRTBL (ユーザー・テーブル処理) コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 341  
 必要なオブジェクト権限 393

WRKWCH コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 341

WRKWTR (書き出しプログラム処理) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 504

## X

X0 (kerberos 認証) ファイル・レイアウト  
681

## Y

YC (DLO オブジェクトに対する変更) ファイル・レイアウト 687

YR (DLO オブジェクト読み取り) ファイル・レイアウト 688

## Z

ZC (オブジェクトに対する変更) ファイル・レイアウト 689

ZR (オブジェクトの読み取り) ファイル・レイアウト 692

## [特殊文字]

(移動) コマンド

必要なオブジェクト権限 405

(ユーザー識別番号) パラメーター  
ユーザー・プロファイル 102

(リンク表示) コマンド

必要なオブジェクト権限 401

(\*Mgt) 管理権限 126

(\*Ref) 参照権限 126

\*ADD (追加) 権限 126, 344

\*ADOPTED (借用) 権限 151

\*ADVANCED (上級) 操作援助レベル 73

\*ALL (すべて) 権限 127, 345

\*ALLOBJ

ユーザー・クラス権限 10

\*ALLOBJ (全オブジェクト) 特殊権限  
監査 264

サインオンのエラー 199

システムにより除去

セキュリティ・レベルの変更 13

プロファイル復元 253

システムにより追加

セキュリティ・レベルの変更 13

使用できる機能 78

リスク 78

\*ALRTBL (警報テーブル) オブジェクト  
監査 511

\*ASSIST アテンション・キー処理プログラ  
ム 98

\*AUDIT (監査) 特殊権限

使用できる機能 81

リスク 81

\*AUTFAIL (権限障害) 監査レベル 274

\*AUTHLR (権限ホルダー) オブジェクト  
監査 512

\*AUTL (権限リスト) オブジェクト監査  
511

\*AUTLMGT (権限リスト管理) 権限 126,  
344

\*BASIC (初級) 操作援助レベル 73

\*BNDDIR (バインド・ディレクトリー) オ  
ブジェクト監査 512

\*BREAK (割り込み) 配布モード

ユーザー・プロファイル 95

参照: メッセージ待ち行列

\*CFGL (構成リスト) オブジェクト監査  
512

\*CHANGE (変更) 権限 127, 345

\*CHRSF (特殊ファイル) オブジェクト監  
査 513

\*CHTFMT (図表様式) オブジェクト監査  
513

\*CLD (C ロケール記述) オブジェクト監  
査 513

\*CLKWD (CL キーワード) ユーザー・オ  
プション 100, 101

\*CLS (クラス) オブジェクト監査 515

\*CMD (コマンド) オブジェクト監査 515

\*CMD (コマンド・ストリング) 監査レベ  
ル 275

\*CNL (接続リスト) オブジェクト監査  
516

\*COSD (サービス・クラス記述) オブジェ  
クト監査 516

\*CREATE (作成) 監査レベル 276

\*CRQD

復元

監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目

279

\*CRQD オブジェクト復元 (RQ) ジャーナ  
ル項目タイプ 279

\*CRQD オブジェクト変更 (CQ) ジャーナ  
ル項目タイプ 280

\*CRQD 変更 (CQ) ファイル・レイアウト  
593

\*CRQD (要求記述の変更) オブジェクト監  
査 514

\*CSI (通信サイド情報) オブジェクト監査  
517

\*CSPMAP (システム共通プロダクト・マ  
ップ) オブジェクト監査 517

\*CSPTBL (システム共通プロダクト・テー  
ブル) オブジェクト監査 517

\*CTLD (制御装置記述) オブジェクト監査  
518

\*DELETE (削除) 監査レベル 276

\*DEVD (装置記述) オブジェクト監査  
518

\*DFT (デフォルト) 配布モード

ユーザー・プロファイル 95

参照: メッセージ待ち行列

\*DIR (ディレクトリー) オブジェクト監査  
520

\*DISABLED (使用禁止) ユーザー・プロ  
ファイル状況

説明 71

QSECOFR (機密保護担当者) ユーザ  
ー・プロファイル 71

\*DLT (削除) 権限 126, 344

\*DOC (文書) オブジェクト監査 524

\*DTAARA (データ域) オブジェクト監査  
527

\*DTADCT (データ・ディクショナリー)  
オブジェクト監査 528

\*DTAQ (データ待ち行列) オブジェクト監  
査 528

\*EDTD (編集記述) オブジェクト監査  
529

\*ENABLED (使用可能) ユーザー・プロフ  
ァイル状況 71

\*EXCLUDE (除外) 権限 127

\*EXECUTE (実行) 権限 126, 344

\*EXITRG (出口登録) オブジェクト監査  
529

\*EXPERT (エキスパート) ユーザー・オブ  
ション 100, 101, 156

\*FCT (用紙制御テーブル) オブジェクト監  
査 530

\*FILE (ファイル) オブジェクト監査 530

\*FNTRSC (フォント資源) オブジェクト監  
査 534

\*FORMDF (用紙定義) オブジェクト監査  
534

\*FTR (フィルター) オブジェクト監査  
534

\*GROUP (グループ) 権限 151

\*GSS (グラフィックス記号セット) オブジ  
ェクト監査 535

\*HLPFULL (全画面ヘルプ) ユーザー・オ  
プション 101

\*HOLD (保留) 配布モード

ユーザー・プロファイル 95

参照: メッセージ待ち行列

\*IGCDCT (2 バイト文字セット・ディク  
ショナリー) オブジェクト監査 535

\*IGCSRT (2 バイト文字セット分類) オブ  
ジェクト監査 536

\*IGCTBL (2 バイト文字セット・テーブ  
ル) オブジェクト監査 536

\*INTERMED (中級) 操作援助レベル 73

\*IOSYSCFG (システム構成) 特殊権限  
使用できる機能 81

リスク 81

\*JOBCTL (ジョブ制御) 特殊権限

出力待ち行列パラメーター 210

使用できる機能 78

優先順位限界 (PTYLMT) 88



- \*JOBCTL (ジョブ制御) 特殊権限 (続き)  
リスク 79
- \*JOBDD (ジョブ記述) オブジェクト監査  
536
- \*JOBDDTA (ジョブ変更) 監査レベル 276
- \*JOBQ (ジョブ待ち行列) オブジェクト監査  
537
- \*JOBSCD (ジョブ・スケジューラー) オブ  
ジェクト監査 538
- \*JRN (ジャーナル) オブジェクト監査  
538
- \*JRNRCV (ジャーナル・レシーバー) オブ  
ジェクト監査 540
- \*LIB (ライブラリー) オブジェクト監査  
540
- \*LIND (回線記述) オブジェクト監査  
541
- \*MENU (メニュー) オブジェクト監査  
543
- \*Mgt (管理) 権限 126
- \*MODD (モード記述) オブジェクト監査  
543
- \*MODULE (モジュール) オブジェクト監  
査 543
- \*MSGF (メッセージ・ファイル) オブジェ  
クト監査 544
- \*MSGQ (メッセージ待ち行列) オブジェ  
クト監査 545
- \*NODGRP (ノード・グループ) オブジェ  
クト監査 546
- \*NODL (ノード・リスト) オブジェクト監  
査 546
- \*NOSTSMSG (状況メッセージなし) ユー  
ザー・オプション 101
- \*NOTIFY (通知) 配布モード  
ユーザー・プロファイル 95  
参照: メッセージ待ち行列
- \*NTBD (NetBIOS 記述) オブジェクト監  
査 546
- \*NWID (ネットワーク・インターフェー  
ス) オブジェクト監査 547
- \*NWS (ネットワーク・サーバー記述)  
オブジェクト監査 547
- \*OBJALTER (オブジェクト変更) 権限  
126, 344
- \*OBJEXIST (オブジェクト存在) 権限  
126, 343
- \*OBJMGT (オブジェクト管理) 監査レベ  
ル 278
- \*OBJMGT (オブジェクト管理) 権限 126,  
343
- \*OBJOPR (オブジェクト操作可能) 権限  
126, 343
- \*OBJREF (オブジェクト参照) 権限 126,  
344
- \*OFCSRV (オフィス・サービス) 監査レ  
ベル 278, 522, 542
- \*OUTQ (出力待ち行列) オブジェクト監査  
548
- \*OVL (オーバーレイ) オブジェクト監査  
549
- \*PAGDFN (ページ定義) オブジェクト監  
査 549
- \*PAGSEG (ページ・セグメント) オブジ  
ェクト監査 550
- \*PARTIAL (部分的) 制限機能 76
- \*PDG (印刷記述子グループ) オブジェク  
ト監査 550
- \*PGM (プログラム) オブジェクト 550
- \*PGMADP (借用権限) 監査レベル 278
- \*PGMFAIL (プログラム障害) 監査レベル  
279
- \*PNLGRP (パネル・グループ) オブジェク  
ト監査 552
- \*PRDAVL (プロダクト可用性) オブジェ  
クト監査 552
- \*PRDDFN (プロダクト定義) オブジェク  
ト監査 552
- \*PRDLOD (プロダクト・ロード) オブジ  
ェクト監査 552
- \*PRTDTA (印刷装置出力) 監査レベル  
279
- \*PRTMSG (メッセージ印刷) ユーザー・  
オプション 101
- \*QMFORM (QUERY 管理機能書式) オブ  
ジェクト監査 553
- \*QMQR (QUERY 管理プログラム) オブ  
ジェクト監査 553
- \*QRYDFN (QUERY 定義) オブジェクト  
監査 554
- \*R (読み取り) 128, 345
- \*RCT (参照コード・テーブル) オブジェ  
クト監査 555
- \*READ (読み取り) 権限 126, 344
- \*Ref (参照) 権限 126
- \*ROLLKEY (ロール・キー) ユーザー・オ  
プション 101
- \*RW (読み取り、書き込み) 128, 345
- \*RWX (読み取り、書き込み、実行) 128,  
345
- \*RX (読み取り、実行) 128, 345
- \*S36 (S/36 機械記述) オブジェクト監査  
566
- \*S36 (システム/36) 特殊環境 82
- \*SAVRST (保管/復元) 監査レベル 279
- \*SAVSYS (システム保管) 特殊権限  
システムにより除去  
セキュリティ・レベルの変更 13  
使用できる機能 79  
説明 259  
リスク 79
- \*SAVSYS (システム保管) 特殊権限 (続  
き)  
\*OBJEXIST 権限 126, 344
- \*SBSD (サブシステム記述) オブジェクト  
監査 555
- \*SCHIDX (探索索引) オブジェクト監査  
557
- \*SECADM (機密保護管理者) 特殊権限  
78  
使用できる機能 78
- \*SECURITY (セキュリティ) 監査レベ  
ル 282
- \*SERVICE (サービス) 特殊権限  
サインオンのエラー 199  
使用できる機能 80  
リスク 80
- \*SERVICE (保守ツール) 監査レベル 286
- \*SIGNOFF 初期メニュー 75
- \*SOCKET (ローカル・ソケット) オブジ  
ェクト監査 557
- \*SPADCT (スペル援助ディクショナリー)  
オブジェクト監査 559
- \*SPLCTL (スプール制御) 特殊権限  
出力待ち行列パラメーター 211  
使用できる機能 79  
リスク 79
- \*SPLFDTA (スプール・ファイル変更) 監  
査レベル 286, 560
- \*SQLPKG (SQL パッケージ) オブジェク  
ト監査 561
- \*SRVPGM (サービス・プログラム) オブ  
ジェクト監査 561
- \*SSND (セッション記述) オブジェクト監  
査 562
- \*STMF (ストリーム・ファイル) オブジェ  
クト監査 562
- \*STMSG (状況メッセージ) ユーザー・  
オプション 101
- \*SVRSTG (サーバー記憶域) オブジェクト  
562
- \*SYMLNK (記号リンク) オブジェクト監  
査 565
- \*SYSMGT (システム管理) 監査レベル  
286
- \*SYSTEM (システム) 状態 16
- \*SYSTEM (システム) ドメイン 15
- \*TBL (テーブル) オブジェクト監査 566
- \*TYPEAHEAD (先行入力) キーボード・  
バッファリング 86
- \*UPD (更新) 権限 126, 344
- \*USE (使用) 権限 127, 345
- \*USER (ユーザー) 状態 16
- \*USER (ユーザー) ドメイン 15
- \*USRIDX (ユーザー索引) オブジェクト  
20

- \*USRIDX (ユーザー索引) オブジェクト監査 567
- \*USRPRF (ユーザー・プロフィール) オブジェクト監査 567
- \*USRQ (ユーザー待ち行列) オブジェクト 20
- \*USRQ (ユーザー待ち行列) オブジェクト監査 568
- \*USRSPC (ユーザー・スペース) オブジェクト 20
- \*USRSPC (ユーザー・スペース) オブジェクト監査 569
- \*VLDL (妥当性検査リスト) オブジェクト監査 569
- \*W (書き込み) 128, 345
- \*WX (書き込み、実行) 128, 345
- \*X (実行) 128, 345





Printed in USA

SD88-5027-09



日本アイ・ビー・エム株式会社  
〒106-8711 東京都港区六本木3-2-12