

IBM

@server

iSeries

# 機密保護解説書

バージョン 5

SD88-5027-08

(英文原典：SC41-5302-08)







@server

iSeries

## 機密保護解説書

バージョン 5

SD88-5027-08

(英文原典：SC41-5302-08)

**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、677 ページの『付録 H. 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 OS/400 (プロダクト番号 5722-SS1) のバージョン 5、リリース 3、モディフィケーション 0 に適用されます。また、改訂版で断りがない限り、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 SD88-5027-07 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： SC41-5302-08

iSeries

Security Reference

Version 5

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 2005.8

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, 2005. All rights reserved.

© Copyright IBM Japan 2005

# 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

iSeries ナビゲーター . . . . . xvi

I V5R3 の新機能 . . . . . xix

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

C2 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

I ファイル・システムのスキャン (QSCANFS) . . . . . 33

I ファイル・システムのスキャンの制御

(QSCANFCTL) . . . . . 34

I 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) . . . . . 38

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 (QVfyOBRST) 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 (QALWOBRST) . . . . . 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	ロケール	99
パスワード承認プログラム (QPWDLDPGM)	52	ユーザー・オプション	99
監査を制御するシステム値	57	ユーザー識別番号	100
監査制御 (QAUDCTL)	57	グループ識別番号	100
監査終了処置 (QAUDENDACN)	58	ホーム・ディレクトリー	101
監査強制実行レベル (QAUDFRCLVL)	59	EIM の関連	101
監査レベル (QAUDLVL)	59	権限	103
監査レベル拡張 (QAUDLVL2)	60	オブジェクト監査	103
新しいオブジェクト監査 (QCRTOBJAUD)	62	処置監査	104
<b>第 4 章 ユーザー・プロファイル</b>	<b>63</b>	ユーザー・プロファイルに関連する追加情報	105
ユーザー・プロファイルの役割	63	私用権限	105
グループ・プロファイル	63	1 次グループ権限	106
ユーザー・プロファイルのパラメーター・フィールド	64	所有されているオブジェクトの情報	106
ユーザー・プロファイル名	65	デジタル ID 認証	106
パスワード	66	ユーザー・プロファイルの処理	106
パスワード満了設定	68	ユーザー・プロファイルの作成	107
状況	69	ユーザー・プロファイルのコピー	110
ユーザー・クラス	69	ユーザー・プロファイルの変更	112
操作援助レベル	70	ユーザー・プロファイルの削除	112
現行ライブラリー	71	1 次グループによるオブジェクトの処理	115
初期プログラム	72	ユーザー・プロファイルを使用可能にする	115
初期メニュー	73	ユーザー・プロファイルのリスト	115
制限機能	74	ユーザー・プロファイル名の変更	117
テキスト	75	ユーザー監査の処理	118
特殊権限	75	CL プログラムのプロファイル処理	119
特殊環境	80	ユーザー・プロファイルの出口点	119
サインオン情報の表示 (QDPSGNINF)	82	IBM 提供のユーザー・プロファイル	120
パスワード満了間隔	82	<b>第 5 章 資源保護</b>	<b>123</b>
ローカル・パスワード管理	83	情報にアクセスできるユーザーの定義	123
装置セッションの制限	83	情報にアクセスする方法の定義	124
キーボード・バッファリング	84	一般に使用される権限	125
最大記憶域	84	アクセスできる情報の定義	127
優先順位限界	85	ライブラリー・セキュリティー	127
ジョブ記述	86	フィールド権限	128
グループ・プロファイル	87	セキュリティーおよびシステム/38 環境	129
所有者	88	ディレクトリー・セキュリティー	130
グループ権限	89	権限リスト・セキュリティー	130
グループ権限タイプ	90	ライブラリー内の新しいオブジェクトに対する権限	131
補足グループ	90	権限作成 (CRTAUT) のリスク	132
会計コード	91	ディレクトリー内の新しいオブジェクトに対する権限	132
文書パスワード	91	オブジェクト所有権	133
メッセージ待ち行列	92	オブジェクトのグループ所有権	134
配布	93	オブジェクトの 1 次グループ	134
重大度	93	デフォルト所有者 (QDFTOWN) ユーザー・プロファイル	135
印刷装置	94	新しいオブジェクトへの権限および所有権の割り当て	135
出力待ち行列	94	所有者の権限を借用するオブジェクト	139
アテンション・キー処理プログラム	95	借用権限のリスクと推奨事項	142
分類順序	96	借用権限を無視するプログラム	143
言語識別コード	97	権限ホルダー	143
国識別コード	97	権限ホルダーおよびシステム/36 の移行	144
コード化文字セット識別コード	97	権限ホルダーのリスク	145
文字識別コード制御	98	権限の処理	145
ジョブ属性	98		

権限表示 . . . . .	145
権限報告書 . . . . .	148
ライブラリーの処理 . . . . .	148
オブジェクトの作成 . . . . .	149
個々のオブジェクト権限の処理 . . . . .	150
複数オブジェクトの権限の処理 . . . . .	154
オブジェクト所有権の処理 . . . . .	155
1 次グループ権限の処理 . . . . .	156
参照オブジェクトの使用 . . . . .	157
ユーザーから権限をコピーする . . . . .	157
権限リストの処理 . . . . .	158
システムによる権限の検査 . . . . .	160
権限検査のフローチャート . . . . .	161
権限検査の例 . . . . .	178
権限キャッシュ . . . . .	190

## 第 6 章 実行管理機能セキュリティー 191

ジョブの開始 . . . . .	191
対話式ジョブの開始 . . . . .	191
バッチ・ジョブの開始 . . . . .	192
借用権限とバッチ・ジョブ . . . . .	193
ワークステーション . . . . .	193
装置記述の所有権 . . . . .	195
サインオン画面表示装置ファイル . . . . .	196
サインオン画面表示の変更 . . . . .	196
サブシステム記述 . . . . .	197
ジョブをシステムに入力する方法の制御 . . . . .	198
ジョブ記述 . . . . .	198
システム操作員メッセージ待ち行列 . . . . .	199
ライブラリー・リスト . . . . .	199
ライブラリー・リストのセキュリティー・リスク . . . . .	200
ライブラリー・リストのシステム部分に対する推奨事項 . . . . .	201
プロダクト・ライブラリーの推奨事項 . . . . .	202
現行ライブラリーの推奨事項 . . . . .	202
ライブラリー・リストのユーザー部分の推奨事項 . . . . .	202
印刷 . . . . .	203
スプール・ファイルのセキュリティー . . . . .	203
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 . . . . .	205
例: 出力待ち行列 . . . . .	206
ネットワーク属性 . . . . .	207
ジョブ処置 (JOBACN) ネットワーク属性 . . . . .	207
クライアント要求アクセス (PCSACC) ネットワーク属性 . . . . .	207
DDM 要求アクセス (DDMACC) ネットワーク属性 . . . . .	209
保管および復元操作 . . . . .	209
保管および復元操作の制限 . . . . .	209
例: 保管および復元コマンドの制限 . . . . .	210
パフォーマンス調整 . . . . .	210
ジョブをバッチに制限する . . . . .	211

## 第 7 章 セキュリティーの設計 213

全体的な推奨事項 . . . . .	214
パスワード・レベルの変更計画 . . . . .	215

QPWDLVL を 0 から 1 へ変更する場合の考慮事項 . . . . .	215
QPWDLVL を 0 または 1 から 2 へ変更する場合の考慮事項 . . . . .	216
QPWDLVL を 2 から 3 へ変更する場合の考慮事項 . . . . .	217
下位のパスワード・レベルへの変更 . . . . .	218
ライブラリーの計画 . . . . .	219
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 . . . . .	220
ライブラリー・リスト . . . . .	221
ライブラリー・セキュリティーの説明 . . . . .	223
メニューの計画 . . . . .	223
メニュー設計内での借用権限の使用 . . . . .	224
メニューによるセキュリティーの説明 . . . . .	228
システム要求メニュー . . . . .	229
コマンド・セキュリティーの計画 . . . . .	230
ファイル・セキュリティーの計画 . . . . .	231
論理ファイルのセキュリティー . . . . .	231
ファイルの一次変更 . . . . .	234
ファイル・セキュリティーおよび SQL . . . . .	234
権限リストの計画 . . . . .	234
権限リスト使用の利点 . . . . .	235
グループ・プロファイルの計画 . . . . .	235
オブジェクトの 1 次グループの計画 . . . . .	236
複数のグループ・プロファイルの計画 . . . . .	236
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 . . . . .	237
グループ・プロファイルと権限リストの比較 . . . . .	237
プログラマーのためのセキュリティーの計画 . . . . .	238
ソース・ファイルの管理 . . . . .	239
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 . . . . .	239
妥当性検査リスト・オブジェクトの使用の計画 . . . . .	239
プログラム機能へのアクセスの制限 . . . . .	240

## 第 8 章 セキュリティー情報のバックアップおよび回復

241	
セキュリティー情報が保管されている方法 . . . . .	242
セキュリティー情報の保管 . . . . .	242
セキュリティー情報の回復 . . . . .	243
ユーザー・プロファイルの復元 . . . . .	243
オブジェクト復元 . . . . .	245
権限の復元 . . . . .	247
プログラムの復元 . . . . .	247
ライセンス・プログラムの復元 . . . . .	248
権限リストの復元 . . . . .	249
オペレーティング・システムの復元 . . . . .	250
*SAVSYS 特殊権限 . . . . .	251
保管/復元操作の監査 . . . . .	251

## 第 9 章 iSeries システムのセキュリ

253	
機密保護担当者と監査担当者のためのチェックリスト . . . . .	253
物理的セキュリティー . . . . .	254

システム値 . . . . .	254	クラス・コマンド . . . . .	347
IBM 提供のユーザー・プロファイル . . . . .	254	サービス・クラス・コマンド . . . . .	348
パスワード管理 . . . . .	255	クラスタ・コマンド . . . . .	348
ユーザー・プロファイルとグループ・プロファイル . . . . .	256	コマンド (*CMD) コマンド . . . . .	351
権限管理 . . . . .	257	コミットメント制御コマンド . . . . .	352
無許可アクセス . . . . .	258	通信サイド情報コマンド . . . . .	352
無許可プログラム . . . . .	258	構成コマンド . . . . .	352
通信 . . . . .	258	構成リスト・コマンド . . . . .	354
セキュリティ監査ジャーナルの使用 . . . . .	259	接続リスト・コマンド . . . . .	354
セキュリティ監査の計画 . . . . .	259	制御装置記述コマンド . . . . .	354
CHGSECAUD を使用したセキュリティ監査の設定 . . . . .	283	暗号コマンド . . . . .	356
セキュリティ監査の設定 . . . . .	283	データ域コマンド . . . . .	357
監査ジャーナルとジャーナル・レシーバーの管理 . . . . .	285	データ待ち行列コマンド . . . . .	358
監査機能の停止 . . . . .	288	装置記述コマンド . . . . .	358
監査ジャーナル項目の分析 . . . . .	288	装置エミュレーション・コマンド . . . . .	361
セキュリティ監視のその他の方法 . . . . .	291	ディレクトリーおよびディレクトリー・シャドール・コマンド . . . . .	361
セキュリティ・メッセージの監視 . . . . .	292	ディスク・コマンド . . . . .	362
活動記録ログの使用 . . . . .	292	表示装置パススルー・コマンド . . . . .	362
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 . . . . .	292	配布コマンド . . . . .	363
ユーザー・プロファイルの分析 . . . . .	293	配布リスト・コマンド . . . . .	363
オブジェクト権限の分析 . . . . .	295	文書ライブラリー・オブジェクト・コマンド . . . . .	364
権限を借用するプログラムの分析 . . . . .	295	2 バイト文字セット・コマンド . . . . .	368
変更されたオブジェクトの検査 . . . . .	296	編集記述コマンド . . . . .	368
オペレーティング・システムの検査 . . . . .	296	環境変数コマンド . . . . .	369
機密保護担当者の処置の監査 . . . . .	297	拡張無線 LAN 構成コマンド . . . . .	369
		ファイル・コマンド . . . . .	369
		フィルター・コマンド . . . . .	378
		金融機関コマンド . . . . .	378
<b>付録 A. セキュリティ・コマンド . . . . .</b>	<b>299</b>	OS/400 グラフィカル・オペレーション . . . . .	379
		グラフィックス記号セット・コマンド . . . . .	380
<b>付録 B. IBM 提供のユーザー・プロファイル . . . . .</b>	<b>309</b>	ホスト・サーバー・コマンド . . . . .	380
		イメージ・コマンド . . . . .	380
		統合ファイル・システム・コマンド . . . . .	380
<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>319</b>	対話式データ定義コマンド . . . . .	398
		インターネットワーク・パケット交換機能 (IPX) コマンド . . . . .	399
		情報探索索引コマンド . . . . .	399
<b>付録 D. コマンドで使用するオブジェクトに必要な権限 . . . . .</b>	<b>329</b>	IPL 属性コマンド . . . . .	400
参照オブジェクト . . . . .	329	Java コマンド . . . . .	400
オブジェクトに必要な権限 . . . . .	329	ジョブ・コマンド . . . . .	400
ライブラリーに必要な権限 . . . . .	329	ジョブ記述コマンド . . . . .	403
コマンドを使用する場合の前提事項 . . . . .	331	ジョブ待ち行列コマンド . . . . .	404
コマンドのオブジェクト権限の一般的な規則 . . . . .	331	ジョブ・スケジュール・コマンド . . . . .	405
すべてのオブジェクトに共通のコマンド . . . . .	334	ジャーナル・コマンド . . . . .	405
アクセス・パス回復コマンド: 必要な権限 . . . . .	341	ジャーナル・レシーバー・コマンド . . . . .	409
高機能印刷*コマンド: 必要な権限 . . . . .	342	言語コマンド . . . . .	410
AF_INET Sockets Over SNA コマンド: 必要な権限 . . . . .	343	ライブラリー・コマンド . . . . .	418
警報: 必要な権限 . . . . .	343	ライセンス・キー・コマンド . . . . .	423
アプリケーション開発コマンド: 必要な権限 . . . . .	344	ライセンス・プログラム・コマンド . . . . .	423
権限ホルダー・コマンド: 必要な権限 . . . . .	345	回線記述コマンド . . . . .	423
権限リスト・コマンド: 必要な権限 . . . . .	345	ローカル・エリア・ネットワーク (LAN) コマンド . . . . .	425
バインド・ディレクトリー・コマンド: 必要な権限 . . . . .	346	ローカル・コマンド . . . . .	426
変更要求記述コマンド . . . . .	346	メール・サーバー・フレームワーク・コマンド . . . . .	426
図表コマンド . . . . .	347	媒体コマンド . . . . .	426
		メニューおよびパネル・グループ・コマンド . . . . .	427

メッセージ・コマンド	428
メッセージ記述コマンド	429
メッセージ・ファイル・コマンド	429
メッセージ待ち行列コマンド	430
移行コマンド	430
モード記述コマンド	431
モジュール・コマンド	431
NetBIOS 記述コマンド	432
ネットワーク・コマンド	433
I ネットワーク・ファイル・システム・コマンド	434
ネットワーク・インターフェース記述コマンド	434
ネットワーク・サーバー・コマンド	435
ネットワーク・サーバー記述コマンド	436
ノード・リスト・コマンド	436
オフィス・サービス・コマンド	436
オンライン研修コマンド	437
操作援助機能コマンド	437
光ディスク・コマンド	438
出力待ち行列コマンド	442
パッケージ・コマンド	443
パフォーマンス・コマンド	443
印刷記述子グループ・コマンド	449
印刷サービス機能構成コマンド	449
問題コマンド	449
プログラム・コマンド	450
Query コマンド	454
QSH シェル・インタープリター・コマンド	455
質問/回答コマンド	456
読み取りプログラム・コマンド	456
登録機能コマンド	457
リレーショナル・データベース・コマンド	457
資源コマンド	457
リモート・ジョブ入力 (RJE) コマンド	458
セキュリティ属性コマンド	462
サーバー認証項目コマンド	463
サービス・コマンド	463
スペル援助ディクショナリー・コマンド	467
制御範囲コマンド	467
スプール・ファイル・コマンド	467
サブシステム記述コマンド	470
システム・コマンド	471
システム応答リスト・コマンド	472
システム値コマンド	472
システム/36 環境コマンド	472
テーブル・コマンド	475
TCP/IP コマンド	475
時間帯記述コマンド	477
発注情報データ・アップグレード・コマンド	478
ユーザー索引、ユーザー待ち行列、ユーザー・スペース・コマンド	478

ユーザー・プロファイル・コマンド	478
ユーザー定義ファイル・システム・コマンド	481
妥当性検査リスト・コマンド	482
ワークステーション・カスタマイズ・コマンド	482
書き出しプログラム・コマンド	483

## 付録 E. オブジェクト操作および監査 485

## 付録 F. 監査ジャーナル項目のレイアウト 549

## 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 663

セキュリティ・ツール・メニューのオプション	663
セキュリティ・バッチ・メニューの使用法	667
セキュリティ・バッチ・メニューのオプション	668
セキュリティ・カスタマイズ用のコマンド	673
システム機密保護の構成コマンドの設定値	673
プログラムの変更	675
共通権限取り消しコマンドの機能	675
プログラムの変更	676

## 付録 H. 特記事項 677

商標	679
I 資料に関するご使用条件	680

## 関連情報 681

拡張セキュリティ	681
バックアップと回復	681
基本セキュリティ情報および物理的セキュリティ	681
iSeries Access for Windows ライセンス・プログラム	681
通信とネットワーク	681
暗号	682
一般的なシステム操作	682
IBM 提供プログラムの導入およびシステム構成	682
統合ファイル・システム	682
インターネット	682
IBM Lotus Domino	682
光ディスク・サポート	683
印刷	683
プログラミング	683
ユーティリティー	684

## 索引 685





1. パスワード満了メッセージ . . . . .	68	17. フローチャート 5: ユーザー権限の高速パス	169
2. 特殊環境の説明 . . . . .	81	18. フローチャート 6: グループ権限検査	172
3. 「サインオン情報」画面 . . . . .	82	19. フローチャート 7: 共通権限の検査 . . . . .	174
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。 . . . . .	128	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 . . . . .	175
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。 . . . . .	129	21. フローチャート 8B: 私用権限を使用する借用権限の検査 . . . . .	177
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、グループからは私用権限が与えられる . . . . .	136	22. PRICES ファイルに対する権限 . . . . .	178
7. 新しいオブジェクトの例: システム値からは共通権限、グループからは私用権限が与えられる . . . . .	137	23. CREDIT ファイルに対する権限 . . . . .	180
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 . . . . .	138	24. オブジェクト権限表示 . . . . .	184
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 . . . . .	139	25. ARWRK01 ファイルの権限 . . . . .	185
10. 借用権限および CALL コマンド . . . . .	140	26. ARLST1 権限リストの権限 . . . . .	185
11. 借用権限および TFRCTL コマンド . . . . .	141	27. CRLIM ファイルの権限 . . . . .	186
12. 「オブジェクト権限の表示」画面 . . . . .	145	28. CRLIMWRK ファイルの権限 . . . . .	187
13. フローチャート 1: 主権限検査の処理	162	29. CRLST1 権限リストに対する権限 . . . . .	188
14. フローチャート 2: オブジェクト権限の高速パス . . . . .	164	30. ワークステーションの権限検査 . . . . .	194
15. フローチャート 3: ユーザー権限の検査	166	31. ライブラリー・リスト - 予想される環境	200
16. フローチャート 4: 所有者権限の検査	168	32. ライブラリー・リスト - 実際の環境 . . . . .	201
		33. アプリケーション例 . . . . .	214
		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 . . . . .	222
		35. ライブラリー・セキュリティの記述の形式	223
		36. 「照会メニュー」の例 . . . . .	224
		37. 「初期メニュー」の例 . . . . .	225
		38. 初期アプリケーション・プログラムの例	225
		39. 借用権限を持つ照会のプログラム例 . . . . .	225
		40. QUERY のあるアプリケーション・メニューの例 . . . . .	227
		41. メニューによるセキュリティ要件の形式	228
		42. 論理ファイルを使用したセキュリティ	232



# 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:	62
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: . . . . .	67
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: . . . . .	69
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: . . . . .	69
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	70
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 . . . . .	71
7. QCRTAUT システム値に指定できる値:	26	54. ASTLVL に指定できる値: . . . . .	71
8. QDSPGNINF システム値に指定できる値:	27	55. CURLIB に指定できる値: . . . . .	72
9. QINACTITV システム値に指定できる値:	28	56. INLPGM に指定できる値: . . . . .	73
10. QINACTMSGQ システム値に指定できる値:	29	57. INLPGM ライブラリーに指定できる値:	73
11. QLMTDEVSSN システム値に指定できる値:	30	58. MENU に指定できる値: . . . . .	73
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: . . . . .	73
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 . . . . .	74
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: . . . . .	75
15. QRETSVRSEC システム値に指定できる値:	32	62. SPCAUT に指定できる値: . . . . .	75
16. QRMTSIGN システム値に指定できる値:	33	63. . . . .	78
17. QSCANFS システム値に指定できる値: . . . . .	34	64. SPCENV に指定できる値: . . . . .	80
18. QSCANFSCCTL システム値に指定できる値: . . . . .	34	65. DSPSGNINF に指定できる値: . . . . .	82
19. QSHRMEMCTL システム値に指定できる値:	35	66. PWDEXPITV に指定できる値: . . . . .	83
20. QUSEADPAUT システム値に指定できる値:	36	67. LCLPWDMGT に指定できる値: . . . . .	83
21. QAUTOCFG システム値に指定できる値:	37	68. LMTDEVSSN に指定できる値: . . . . .	84
22. QAUTOVRT システム値に指定できる値:	38	69. KDBBUF に指定できる値: . . . . .	84
23. QDEVRCYACN システム値に指定できる値:	38	70. MAXSTG に指定できる値: . . . . .	85
24. QDSCJOBITV システム値に指定できる値:	39	71. PTYLMT に指定できる値: . . . . .	86
25. QRMTSRVATR システム値に指定できる値:	39	72. JOBID に指定できる値: . . . . .	87
26. QVFYOBJRST システム値に指定できる値:	41	73. JOBID ライブラリーに指定できる値: . . . . .	87
27. QFRCCVNRST 値 . . . . .	43	74. GRPPRF に指定できる値: . . . . .	88
28. QALWOBJRST システム値に指定できる値:	44	75. OWNER に指定できる値: . . . . .	89
29. QPWDEXPITV システム値に指定できる値:	46	76. GRPAUT に指定できる値: . . . . .	89
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> . . . . .	90
31. QPWDMINLEN システム値に指定できる値:	48	78. SUPGRPPRF に指定できる値: . . . . .	91
32. QPWDMAXLEN システム値に指定できる値:	49	79. ACGCDE に指定できる値: . . . . .	91
33. QPWDRQDDIF システム値に指定できる値:	49	80. DOCPWD に指定できる値: . . . . .	92
34. QPWDLMTCHR システム値に指定できる値:	50	81. MSGQ に指定できる値: . . . . .	92
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: . . . . .	92
36. QPWDLMTREP システム値に指定できる値:	50	83. DLVRY に指定できる値: . . . . .	93
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: . . . . .	94
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: . . . . .	94
39. QPWDPOSDIF システム値に指定できる値:	51	86. OUTQ に指定できる値: . . . . .	95
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: . . . . .	95
41. QPWDVLDPGM システム値に指定できる値:	52	88. ATNPGM に指定できる値: . . . . .	96
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:	96
43. QAUDCTL システム値に指定できる値:	58	90. SRTSEQ に指定できる値: . . . . .	96
44. QAUDENDACN システム値に指定できる値:	58	91. SRTSEQ ライブラリーに指定できる値:	96
45. QAUDFRCLVL システム値に指定できる値:	59	92. LANGID に指定できる値: . . . . .	97
46. QAUDLVL システム値に指定できる値:	59	93. CNTRYID に指定できる値: . . . . .	97
47. QAUDLVL2 システム値に指定できる値:	61	94. CCSID に指定できる値: . . . . .	98
		95. CHRIDCTL に指定できる値: . . . . .	98
		96. SETJOBATR に指定できる値: . . . . .	99
		97. LOCALE に指定できる値: . . . . .	99
		98. USROPT に指定できる値: . . . . .	100

99.	UID に指定できる値:	100	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	319
100.	GID に指定できる値:	101	146.	権限タイプの説明	329
101.	HOMEDIR に指定できる値:	101	147.	システム定義の権限	330
102.	EIMASSOC に指定できる値、単一値:	102	148.	システム定義の権限	331
103.	EIMASSOC に指定できる値、要素 1:	102	149.	すべてのオブジェクトに共通のコマンド	334
104.	EIMASSOC に指定できる値、要素 2:	102	150.		438
105.	EIMASSOC に指定できる値、要素 3:	102	151.		478
106.	EIMASSOC に指定できる値、要素 4:	102	152.	監査ジャーナル項目の標準ヘッダー・フィールド	549
107.	AUT に指定できる値:	103	153.	監査ジャーナル項目の標準ヘッダー・フィールド	551
108.	OBJAUD に指定できる値:	104	154.	監査ジャーナル項目の標準ヘッダー・フィールド	553
109.	オブジェクト・アクセスに実行された監査	104	155.	監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目タイプ	554
110.	AUDLVL に指定できる値:	105	156.	AD (監査変更) ジャーナル項目	555
111.	権限タイプの説明	124	157.	AF (権限障害) ジャーナル項目	557
112.	システム定義の権限	125	158.	AP (借用権限) ジャーナル項目	562
113.	システム定義の権限	126	159.	AU (属性変更) ジャーナル項目	562
114.	LAN サーバー許可	126	160.	CA (権限変更) ジャーナル項目	563
115.	共通権限対私有権限	170	161.	CD (コマンド・ストリング) ジャーナル項目	565
116.	累計されるグループ権限	171	162.	CO (オブジェクト作成) ジャーナル項目	566
117.	ライブラリー・リストの部分	200	163.	CP (ユーザー・プロファイル変更) ジャーナル項目	567
118.	印刷機能を実行するために必要な権限	205	164.	CQ (*CRQD 変更) ジャーナル項目	569
119.	メニュー・システムのユーザー・プロファイル	226	165.	CU (クラスター操作) ジャーナル項目	569
120.	メニュー・システムで使用するオブジェクト	226	166.	CV (接続検査) ジャーナル項目	570
121.	システム要求メニューのオプションおよびコマンド	229	167.	CY (暗号構成) ジャーナル項目	573
122.	物理ファイルの例: CUSTMAST ファイル	232	168.	DI (ディレクトリー・サーバー) ジャーナル項目	574
123.	権限リストとグループ・プロファイルの比較	237	169.	DO (削除操作) ジャーナル項目	579
124.	セキュリティ情報が保管され復元される方法	241	170.	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	580
125.	処置監査値	260	171.	EV (環境変数) ジャーナル項目	581
126.	ジャーナル項目を監査するセキュリティ	266	172.	GR (汎用レコード) ジャーナル項目	582
127.	オブジェクトとユーザー監査の協働方法	280	173.	GS (記述子の付与) ジャーナル項目	586
128.	権限ホルダーの処理に使用するコマンド	299	174.	IP (プロセス間通信) ジャーナル項目	586
129.	権限リストの処理に使用するコマンド	299	175.	IR (IP 規則アクション) ジャーナル項目	588
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	300	176.	IS (インターネット・セキュリティ管理) ジャーナル項目	589
131.	パスワードの処理に使用するコマンド	301	177.	JD (ジョブ記述変更) ジャーナル項目	591
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	302	178.	JS (ジョブ変更) ジャーナル項目	592
133.	ユーザー・プロファイル・コマンド関連	303	179.	KF (キー・リング・ファイル) ジャーナル項目	595
134.	監査処理に使用するコマンド	303	180.	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	598
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	303	181.	ML (メール処置) ジャーナル項目	599
136.	サーバー認証項目を処理するコマンド	304	182.	NA (属性変更) ジャーナル項目	600
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	305	183.	ND (APPN ディレクトリー探索フィルター) ジャーナル項目	600
138.	妥当性検査リストの処理に関するコマンド	305	184.	NE (APPN エンドポイント・フィルター) ジャーナル項目	601
139.	機能使用法情報の処理に使用するコマンド	305	185.	OM (オブジェクト管理変更) ジャーナル項目	602
140.	監査処理に使用されるセキュリティ・ツール	305	186.	OR (オブジェクト保管) ジャーナル項目	604
141.	権限処理に使用されるセキュリティ・ツール	306	187.	OW (所有権変更) ジャーナル項目	607
142.	システム・セキュリティの処理に使用されるセキュリティ・ツール	306	188.	O1 (光ディスク・アクセス) ジャーナル項目	609
143.	ユーザー・プロファイルのデフォルト値	309			
144.	IBM 提供のユーザー・プロファイル	311			

189.	O2 (光ディスク・アクセス) ジャーナル項目	610	214.	VF (サーバー・ファイルのクローズ) ジャーナル項目	641
190.	O3 (光ディスク・アクセス) ジャーナル項目	611	215.	VL (超過した会計限度) ジャーナル項目	641
191.	PA (プログラム借用状況) ジャーナル項目	612	216.	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	642
192.	PG (1 次グループ変更) ジャーナル項目	614	217.	VO (妥当性検査リスト) ジャーナル項目	643
193.	PO (印刷装置出力) ジャーナル項目	616	218.	VP (ネットワーク・パスワード・エラー) ジャーナル項目	644
194.	PS (プロファイル・スワップ) ジャーナル項目	618	219.	VR (ネットワーク資源アクセス) ジャーナル項目	644
195.	PW (パスワード) ジャーナル項目	619	220.	VS (サーバー・セッション) ジャーナル項目	645
196.	RA (復元オブジェクト権限変更) ジャーナル項目	620	221.	VU (ネットワーク・プロファイル変更) ジャーナル項目	646
197.	RJ (ジョブ記述復元) ジャーナル項目	621	222.	VV (サービス状況変更) ジャーナル項目	647
198.	RO (復元オブジェクト所有権変更) ジャーナル項目	622	223.	X0 (ネットワーク認証) ジャーナル項目	647
199.	RP (権限借用プログラム復元) ジャーナル項目	623	224.	X1 (ID トークン) ジャーナル項目	651
200.	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	624	225.	YC(DLO オブジェクトに対する変更) ジャーナル項目	653
201.	RU (ユーザー・プロファイル権限復元) ジャーナル項目	625	226.	YR (DLO オブジェクトの読み取り) ジャーナル項目	654
202.	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	625	227.	ZC (オブジェクトに対する変更) ジャーナル項目	655
203.	SD (システム配布ディレクトリー変更) ジャーナル項目	627	228.	ZM (SOM メソッド・アクセス) ジャーナル項目	657
204.	SE (サブシステム経路指定項目変更) ジャーナル項目	628	229.	ZR (オブジェクトの読み取り) ジャーナル項目	658
205.	SF (スプール・ファイルに対する処置) ジャーナル項目	629	230.	アクセス・タイプの数値コード	661
206.	SG (非同期シグナル) ジャーナル項目	632	231.	ユーザー・プロファイルのツール・コマンド	663
207.	SK (セキュア・ソケット接続) ジャーナル項目	633	232.	セキュリティー監査のツール・コマンド	666
208.	SM (システム管理変更) ジャーナル項目	634	233.	セキュリティー報告書のコマンド	669
209.	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	635	234.	システムのカスタマイズ用のコマンド	673
210.	ST (保守ツール処置) ジャーナル項目	636	235.	CFGSYSSEC コマンドの設定値	674
211.	SV (システム値に対する処置) ジャーナル項目	639	236.	RVKPUBAUT コマンドによって共通権限が設定されるコマンド	676
212.	VA (アクセス制御リストの変更) ジャーナル項目	639	237.	RVKPUBAUT コマンドによって共通権限が設定されるプログラム	676
213.	VC (接続開始および終了) ジャーナル項目	640			



---

## 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/idd/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。API については、『Information Center』で説明しています。このトピックにはインターネットに関する情報は記載されていません。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、Information Center 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、681 ページの『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。

253 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。

123 ページの『第 5 章 資源保護』

191 ページの『第 6 章 実行管理機能セキュリティー』

213 ページの『第 7 章 セキュリティーの設計』

241 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、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 の情報が必要な場合には、まず始めに iSeries Information Center を使用してください。この Information Center は以下のいずれかの方法で使用可能です。

- 次の URL アドレスのインターネット。  
<http://www.ibm.com/eserver/series/infocenter>
- CD-ROM: iSeries Information Center (SK3T-4090-00)。このパッケージには、iSeries マニュアル (iSeries Information Center: 補足資料 (SK88-8056-00)) の PDF バージョンも入っています。このマニュアルは、ソフトコピー・ライブラリー CD-ROM の置き換えです。

iSeries Information Center は、アドバイザー、および重要なトピック、すなわち、CL コマンド、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)、論理区画 (LPAR)、クラスター化、Java™、TCP/IP、Web サービス、およびセキュア・ネットワークなどを含んでいます。さらに、関連する IBM Redbooks™ へのリンク、および Technical Studio や IBM ホーム・ページなどの他の IBM Web サイトへのインターネット・リンクを含んでいます。

新規にハードウェアを注文すると、常に以下の CD-ROM 情報が付いてきます。

- **iSeries Installation and Service library (SK3T-4096-00)**。この CD-ROM には、IBM @server iSeries のインストールおよびシステム保守に必要な PDF マニュアルが入っています。
- *iSeries* セットアップおよびオペレーション, SK88-8058-02。この CD-ROM には、IBM iSeries Access for Windows および EZ セットアップ・ウィザードが入っています。iSeries Access Express 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。

関連資料のリストについては、681 ページの『関連情報』を参照してください。

## iSeries ナビゲーター

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

Information Center 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 @server 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。



---

## V5R3 の新機能

### 一般的なセキュリティーに関する新しい 2 つのシステム値

2 つの新しいセキュリティー・システム値、ファイル・システムのスキャン (QSCANFS) システム値とファイル・システムのスキャンの制御 (QSCANFCTL) システム値の追加により、統合ファイル・システムに常駐するファイルのスキャンするツールが使用可能になります。いったんウィルスが検出されたら、ウィルスを除去するための適切な処置をとることができます。

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。

ファイル・システムのスキャンの制御 (QSCANFCTL) 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。

### 監査を制御する新しいシステム値

監査レベル拡張 (QAUDLVL2) システム値と、監査レベル (QAUDLVL) 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のログを記録するかを決定できます。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。

### 新しいユーザー・プロファイル・パラメーター・フィールド

ローカル・パスワード管理パラメーター・フィールドは、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。パスワードをローカルで管理しない場合でも、パスワード値は、パスワード同期を行うその他の IBM 製品に送信されます。パスワードをローカルで管理しない場合、ローカル・パスワードは \*NONE に設定されます。

EIM の関連パラメーター・フィールドは、EIM (エンタープライズ識別マッピング) の関連をユーザーの EIM ID に追加する必要があるかどうかを指定します。



---

## 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、システム出荷時に自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、OS/400® 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。

OS/400 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必要があります。

---

## 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ーが実施されます。

### 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ーが実施されます。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ーが実施されます。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。セキュリティー・レベル 50 は、セキュリティー要件が高い iSeries システムを対象としており、C2 セキュリティー要件を満たすように設計されています。

システム・セキュリティー・レベルについては、9 ページの『第 2 章 システム・セキュリティー (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ー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

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

---

## 署名

セキュリティー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 セキュリティーの手引き」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ー・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)。

V5R2 では新たに、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・セキュリティーの処理」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 におけるその新しいインフラストラクチャーの利用により、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にコストをかけず、簡単に管理できるようにになりました。

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®、および zSeries® 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。OS/400 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、OS/400 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。Information Center 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、63 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、235 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、134 ページの『オブジェクトのグループ所有権』で説明します。134 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、110 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。この権限は SQL を通して管理されます。

資源保護については、123 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。

253 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。

---

## C2 セキュリティー

セキュリティー・レベル 50 を使用して、「AS/400 Security - Enabling for C2, SC41-5303-00」の指示に従うと、バージョン 4 リリース 4 の iSeries システムを、セキュリティー・レベル C2 にすることができます。C2 は、米国政府によって *Department of Defense Trusted System Evaluation Criteria (DoD 5200.28.STD)* で定義されたセキュリティー標準です。

1995 年 10 月、iSeries は、正式に米国国防総省から C2 セキュリティーの評価を受けました。C2 評価は、OS/400、SEU、Query/400、SQL、および共通暗号化アーキテクチャー・サービス /400 の V2R3 に対するものです。この C2 評価は、何年にもわたる厳密な評価期間の後、与えられました。iSeries は、全機能統合データベースを備えたシステム (ハードウェアとオペレーティング・システム) では、初めて C2 評価を受けたシステムです。

1999 年に、iSeries は、バージョン 4 リリース 4 の OS/400 (フィーチャー・コード 1920)、SEU、Query/400、SQL、TCP/IP ユーティリティー、暗号アクセス・プロバイダー、およびアドバンスド・シリーズ・ハードウェアに対して、C2 の評価を受けました。ローカル・エリア・ネットワークに接続されている iSeries システム間の限定された一連の TCP/IP 通信機能は、その評価の対象でした。

システムが C2 評価を得るには、以下の分野について厳密な基準を満たさなければなりません。

- 任意アクセス制御
- ユーザーの責任能力
- セキュリティー監査
- 資源分離

---

## 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ー面で、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、私用権限、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。

独立ディスク・プールは、ライブラリー・ベース・オブジェクトをサポートするように拡張されました。前のリリースでは、独立ディスク・プールはユーザー定義ファイル・システム (UDFS) しかサポートしていませんでした。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 OS/400 オブジェクト・タイプとサポートされていない OS/400 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 OS/400 オブジェクト・タイプとサポートされていない OS/400 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。

V5R2 では新たに、\*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、69 ページの『ユーザー・クラス』と 75 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で \*ALLOBJ 特殊権限で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にする。
- 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ているが、30 以上では与えられない特殊権限は、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、124 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。
*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。 <sup>2</sup>	AF ジャーナル項目 1、2; 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 1、2; 操作は失敗する。 <sup>2</sup>	AF ジャーナル項目 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。 <sup>2</sup>	AF ジャーナル項目 1、2; 操作は失敗する。 <sup>2</sup>
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。 <sup>2</sup>	AF ジャーナル項目 1、2; 操作は失敗する。 <sup>2</sup>
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。 <sup>2、4</sup>	AF ジャーナル項目 1、2、4; 操作は失敗する。 <sup>2、4</sup>

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せん。 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 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、197 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:

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場合は、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。セキュリティー・レベル 40 以上の場合にのみ、このサポートは使用できます。

### 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 C2 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、283 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

セキュリティ・レベル 50 は、米国国防総省が C2 セキュリティーのために定義した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。C2 セキュリティーを実行するには、システムをセキュリティ・レベル 50 で稼働させる必要があります。C2 セキュリティーのその他の要件については、*AS/400 Security - Enabling for C2* で説明されています。

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、監査レコードを送信でき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 以前のコンパイラー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 以前のコンパイラー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\* または System/38™ 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

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

- | 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・プロファイル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名とパスワードを入力します。

- | 4. 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。
- | 5. セキュリティー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。
- | 1. 「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 (Use Dedicated Service Tools)) 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。
- | 2. 保守ツールのユーザー名とパスワードを使用して、DST にサインオンします。
- | 3. 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。
- | 4. セキュリティー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
- セキュリティー関連のシステム値
- セキュリティー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・セキュリティーの保持

**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

| **QSCANFSCTL**

| ファイル・システムのスキャンの制御

**QSECURITY**

セキュリティー・レベル

**QSHRMEMCTL**

共用メモリーの制御

**QUSEADPAUT**

借用権限使用

**QVIFYOBRST**

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ー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 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 . . . . .	91/10/30	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 (QINACTIV)

QINACTIV 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。メニューまたは画面を表示して待機している場合、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す。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:

*NONE:	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:

**\*ENDJOB**

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。

**\*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 CPH1126 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せん。

**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・プロフィー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、セキュリティー保護ができます。

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、193 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、表示装置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 がその表示装置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、表示装置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 権限がある任意の表示装置にサインオンできる。ユーザーは、私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あまりに多いと、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:

3	ユーザーは、最大 3 回のサインオンを試行できる。
*NOMAX	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:

3	ユーザー・プロファイルと装置の両方を使用禁止にする。
1	装置のみを使用禁止にする。
2	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。ここには、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:

<b>*FRCSIGNON</b>	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。
<b>*SAMEPRF</b>	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ときは、*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。  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。
<b>*VERIFY</b>	*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。
<b>*REJECT</b>	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。

## 1 ファイル・システムのスキャン (QSCANFS)

1 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。

1 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。

1 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。

- 1 • QIBM\_QPOL\_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。
- 1 • QIBM\_QPOL\_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。
<u>*ROOTOPNUD</u>	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 \*ROOTOPNUD 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:

<u>*NONE</u>	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。
*ERRFAIL	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。
*FSVRONLY	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。
*NOFAILCLO	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。
*NOPOSTRST	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. *QSCANFSCTL* 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。権限リストが検出できないとき、実行しようとしているコマンドが PASCAL プログラム作成 (CRTPASPGM) コマンドまたは BASIC プログラム作成 (CRTBASPGM) コマンドである場合、その結果は機能チェックになります。

- 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 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>• QUSEADPAUT システム値に権限リストが指定されている。</li><li>• ユーザーには、上記の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>
<b>*NONE</b>	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、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)。

### 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、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:

<b>0</b>	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:

<b>*DSCMSG</b>	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。
<b>*MSG</b>	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。
<b>*DSCENDRQS</b>	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。
<b>*ENDJOB</b>	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。
<b>*ENDJOBNO LIST</b>	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:

<b>240</b>	システムは、240 分後に切り離しジョブを終了する。
<b>*NONE</b>	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:

<b>0</b>	リモート・サービス属性をオフにする。
<b>1</b>	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。

---

## セキュリティー関連の復元システム値

### 概要:

**目的:** セキュリティー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ー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。

### QVfyOBJRST

復元でのオブジェクトの検査

### QFRCCVNRST

復元時の強制変換

### QALWOBJRST

セキュリティー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 (QVfyOBJRST)

QVfyOBJRST 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 (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。

デジタル証明書マネージャー (OS/400 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 QVIFYOBRST 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、QVIFYOBRST システム値は 3 に設定されています。QVIFYOBRST 値を変更する場合は、OS/400 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、QVIFYOBRST 値を 3 以下に設定することが大切です。

表 26. QVIFYOBRST システム値に指定できる値:

- |   |   |
|---|---|
| 1 | 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。   |
|   | 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。  |
| 2 | 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。  |
|   | 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。   |
| 3 | 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。   |
|   | 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。 |
| 4 | 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。   |
|   | 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。  |

表 26. QVfyOjRST システム値に指定できる値: (続き)

5 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。

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。

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。QVfyOjRST 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、QVfyOjRST 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 FRCCVNRST 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、FRCCVNRST 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。FRCCVNRST 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。FRCCVNRST 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。

- OS/400 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・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。

\*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:** 変更内容は、即時有効になります。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 . . . . . : 01/02/17 00:50:21

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、215 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。

- 1 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 か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 か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:

*NONE	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。
*REGFAC	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 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、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. */
| /*****/
|
| 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 &XLTCR VALUE(%BIN(&NEWPW &INDX2 2))
|     IF COND( (&XLTCR *LT 1) *OR (&XLTCR *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(&XLATEU &XLTCR 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 */
|     SNDPGMMSG 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 */
| SNDPGMMSG 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。これは次の項目に対し、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、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	ユーザー処置の監査およびオブジェクトの監査を実行しない。
*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ない。詳細については、253 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、259 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:

*NOTIFY	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。  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。
*PWRDWN SYS	

**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 \*PWRDWNSYS 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>*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:

<b>*NONE</b>	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。
<b>*AUDLVL2</b>	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。
<b>*AUTFAIL</b>	権限障害の事象がログに記録される。
<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>	ジョブに影響する処置がログに記録される。
<b>*NETBAS</b>	ネットワーク・ベース機能が監査される。
<b>*NETCLU</b>	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 46. QAUDLVL システム値に指定できる値: (続き)

	<b>*NETCMN</b>	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
	<b>*NETFAIL</b>	ネットワーク障害が監査される。
	<b>*NETSCK</b>	ソケット・タスクが監査される。
	<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>*OFCSRV</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>*OPTICAL</b>	光ディスク・ボリュームの使用がログに記録される。
	<b>*PGMADP</b>	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。
	<b>*PGMFAIL</b>	システム保全性違反がログに記録される。
	<b>*PRTDTA</b>	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。
	<b>*SAVRST</b>	復元操作がログに記録される。
	<b>*SECCFG</b>	セキュリティー構成が監査される。
	<b>*SECDIRSRV</b>	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。
	<b>*SECIPC</b>	プロセス間通信に対する変更が監査される。
	<b>*SECNAS</b>	ネットワーク認証サービスの処置が監査される。
	<b>*SECRUN</b>	セキュリティー実行時機能が監査される。
	<b>*SECCKD</b>	ソケット記述子が監査される。
	<b>*SECURITY</b>	セキュリティー関連機能がログに記録される。
		*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
	<b>*SECVFY</b>	検査機能の使用が監査される。
	<b>*SECVLDL</b>	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。
	<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。

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、259 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

まず、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。
*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。
*OFCSRV	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。
*SECSCKD	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
	*SECSCKD
	*SECVFY
	*SECVLDL
*SECVFY	検査機能の使用が監査される。

	表 47. QAUDLVL2 システム値に指定できる値: (続き)
	*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、259 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 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。
*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	オブジェクトに変更が加えられるごとに、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処置に関する監査レコードが記録されます。さらに、オブジェクトの内容が変更されたときにも、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、279 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。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:

CP、ユーザー・プロフィールを変更する場合

AD、ユーザー監査を変更する場合

ZC、セキュリティ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私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・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・プロフィール

グループ・プロフィールは、特別なタイプのユーザー・プロフィールです。グループ・プロフィールは、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・プロフィールにより、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・プロファイルごとにはなくグループ・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。235 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・プロファイルは、次の方法で作成できます。

- iSeries ナビゲーター
- マネージメント・セントラル
- 文字ベースのインターフェース

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 JOB01 でユーザー・プロファイル USERA を作成するには、JOB01 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 JOB01 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、OS/400 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、命名規則を使用してください。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、末尾の空白は除去されます。

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:

<b>*USRPRF</b>	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。
<b>*NONE</b>	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。

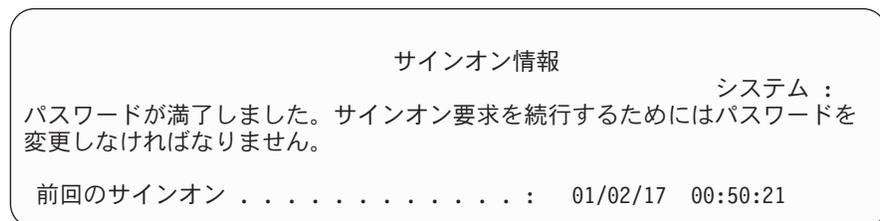


図 1. パスワード満了メッセージ

表 50. PWDEXP に指定できる値:

**\*NO:** パスワードは満了に設定されない。  
**\*YES:** 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。115 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:

**\*ENABLED** プロファイルはサインオンできる。  
**\*DISABLED** 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、OS/400 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、99 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。

199 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、191 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:

<b>*NONE</b>	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。
プログラム名	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:

<b>*LIBL</b>	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。
<b>*CURLIB</b>	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。
ライブラリー名	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:

<b>MAIN</b>	iSeries システムのメイン・メニューが表示される。
<b>*SIGNOFF</b>	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。
メニュー名	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:

<b>*LIBL</b>	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。
<b>*CURLIB</b>	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。
ライブラリー名	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、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、223 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。

70 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、ユーザーが私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、203 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いければなりません。

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い場合でも、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限りなりません。

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サポートで、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

**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。

### **\*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。

**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。

**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。

**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。

**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

### **LAN サーバーによる特殊権限の使用方法**

LAN サーバー・ライセンス・プログラムは、ユーザー・プロファイル内の特殊権限を使用して、ユーザーが LAN サーバー環境にどのようなオペレーター機能を持つべきかを判別します。以下のオペレーター機能が、システムが LAN サーバー・ユーザーに与えるものです。

#### **\*ALLOBJ**

システム管理者

## \*IOSYSCFG

サーバー資源のオペレーター権限

## \*JOBCTL

通信装置オペレーター権限

## \*SECADM

アカウント・オペレーター権限

## \*SPLCTL

印刷のオペレーター権限

- \*SAVSYS 特殊権限は、ユーザーが /QFPNWSSTG ディレクトリーを使用して、情報を保管する時に適用されます。\*SAVSYS 特殊権限は、/QLANSrv ディレクトリーを使用してオブジェクトを保管する時に適用されます。ユーザーには、そのオブジェクトに対する必要なアクセス権 (権限)、または LAN 管理者権限が必要です。
- \*ALLOBJ 特殊権限は、次の条件がともに真であれば、/QLANSrv オブジェクトおよびそのオブジェクトの権限情報を保管することができます。
  - ユーザーが、その LAN ドメインに定義されたユーザーであること。
  - ドメイン制御装置が、ローカル iSeries システムのファイル・サーバー入出力プロセッサであること。

## 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。

81 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:

### \*SYSVAL

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。

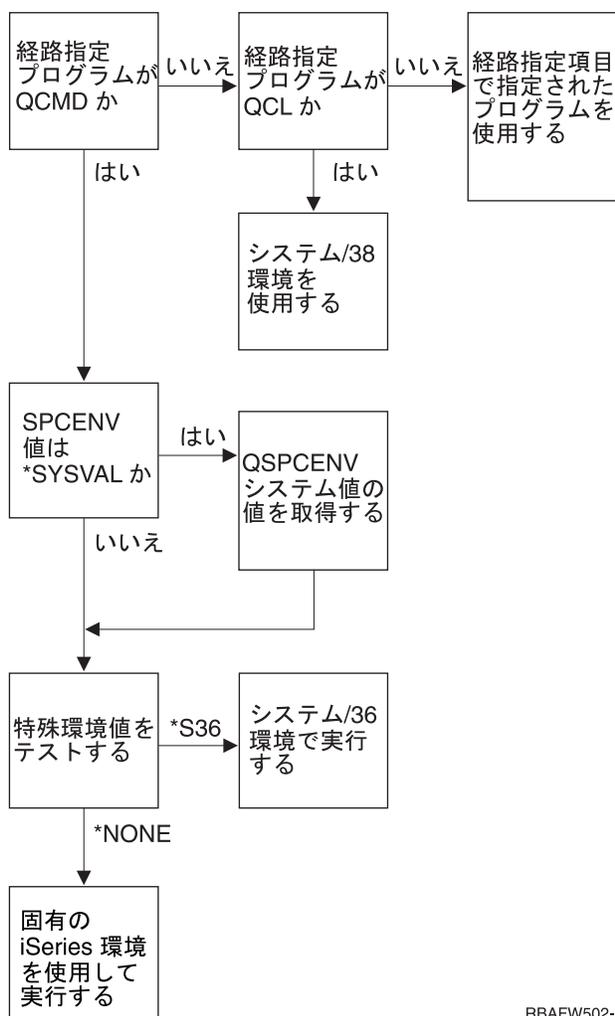
### \*NONE

ユーザーは iSeries 環境で操作する。

### \*S36

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

## 特殊環境の説明

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。次に、図 2 について説明します。

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 . . . . .	01/02/17	01:05:27
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:

*SYSVAL	QDSPSGNINF システム値が使用される。
*NO	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。
*YES	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。68 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・プロファイルのパスワード間隔を使用すれば、\*SERVICE、\*SAVSYS、または\*ALLOBJ 特殊権限を指定したプロファイルに、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:

*SYSVAL	QPWDEXPITV システム値が使用される。
*NOMAX	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

長さ: 4

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 OS/400 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:

*YES	パスワードはローカルで管理される。
*NO	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. PTYLMT 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. JOBID に指定できる値:

### QDFTJOBID

ジョブ記述名

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 (DSPJOBID) 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。

ジョブ記述の名前を 10 文字以下で指定。

表 73. JOBID 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、ジョブ記述の位置が判別される。

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。

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、139 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。

グループ・プロファイルの使用の詳細については、235 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。

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。

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、124 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:

GRPAUTTYTYP

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。GRPAUTTYTYP 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。

表 77. GRPAUTTYTYP に指定できる値:<sup>1</sup>

<b>*PRIVATE</b>	GRPAUT パラメーターに定義された権限は、私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。
<b>*PGP</b>	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> 私用権限および 1 次グループ権限により、オブジェクトに対して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。134 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。頻繁に新しいオブジェクトを作成するユーザーに関しては、GRPAUTTYTYP(\*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、139 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。

グループ・プロファイルの使用の詳細については、235 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:

<b>*NONE</b>	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。

---

## 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:

<b>*BLANK</b>	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

長さ: 8

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 1 ~ 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れ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:

**\*LIBL**

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。

**\*CURLIB**

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:

**\*NOTIFY**

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。

**\*BREAK**

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。

**\*HOLD**

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。

**\*DFT**

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>	QPRTDEV 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:

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

<b>*LIBL</b>	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。
<b>*CURLIB</b>	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、191 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出す。
<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> 言語識別コード	システム値 QLANGID を使用して、言語識別コードを決定する。 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> 国識別コード	システム値 QCNTRYID を使用して、国識別コードを決定する。 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:

**\*SYSVAL**

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:

**\*SYSVAL**

**\*DEV**

**\*JOBCCSID**

システム値 *QCHRIDCTL* を使用して、文字識別コード制御を決定する。

装置の *CHRID* を使用して、データの *CCSID* を表す。データの *CCSID* は常に、装置の *CHRID* と同じなので、変換は行われません。

装置 *CHRID*、ジョブ *CCSID*、またはデータ *CCSID* 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 *CHRID* からジョブ *CCSID* 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 *CCSID* から装置 *CHRID* 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 *CCSID* から装置 *CHRID* 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

長さ: 2048

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。145 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。統合ファイル・システムによってグループ・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

長さ: 2048

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

長さ: 128

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

<b>*NOCHG</b>	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。

<b>*USRPRF</b>	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。OS/400 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。

<b>*TARGET</b>	ターゲットの関連を処理する。
<b>*SOURCE</b>	ソースの関連を処理する。
<b>*TGTSRC</b>	ターゲットとソースの両方の関連を処理する。
<b>*ADMIN</b>	管理の関連を処理する。
<b>*ALL</b>	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

<b>*REPLACE</b>	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。
<b>*ADD</b>	関連を追加する。
<b>*REMOVE</b>	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。

<b>*NOCRTEIMID</b>	EIM ID を作成しない。
<b>*CRTEIMID</b>	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

長さ: 10

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、124 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だけが、**CHGUSRAUD** コマンドを使用できます。

表 108. OBJAUD に指定できる値:

<b>*NONE</b>	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。
<b>*CHANGE</b>	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。
<b>*ALL</b>	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。

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
*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

279 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だけが、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>*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。

259 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。

- 私有権限
- 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、242 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。

### 私有権限

ユーザーがオブジェクトに対して持っているすべての私有権限は、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、ユーザーの私有権限が探索されます。権限検査の詳細については、165 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、ユーザーの私有権限を表示することができます。ユーザーの私有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します。

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私有権限をコピーすることができます。詳細については、157 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

オブジェクトの私権限情報は、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私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、Information Center 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 権限を与えられません。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、私用権限、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、ASTLV L (操作援助レベル) パラメーターを指定できます。ASTLV L 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・プロフィール作成」画面は以下のとおりです。

#### ユーザー・プロフィール作成 (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・プロフィール	.....	>	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・プロフィール作成」画面には、そのユーザー・プロフィー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・プロフィール作成」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・プロフィール作成コマンドの使用

CRTUSRPRF コマンドを使用して、ユーザー・プロフィー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・プロフィール作成」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・プロフィールの処理」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・プロフィー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  
OfficeVision/400 の使用 . . . . . Y

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 . . . . .

OfficeVision/400 メニューのオプション 50 :  
メニュー・オプションのテキスト 操作援助機能メニュー  
ユーザー・プログラム . . . . . QEZAST  
ライブラリー . . . . . QSYS

「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ブランクです。

- 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をコピーして、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 . . . . . > ICMAN
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

ブランク。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・プロファイル作成」画面上のフィールドは、任意に変更できます。コピー元プロファイルの私用権限は、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ァイルの前に 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
OfficeVision/400 の使用 . . .	Y
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、以下を除くコピー元プロファイ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、プロファイルが作成されます。

「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私用権限は、コピーされません。

## 私用権限のコピー

私用権限は、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、157 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。DSPUSRPRF コマンドに \*OBJPGP (オブジェクト 1 次グループ) オプションを指定して使用すると、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 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。

- 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 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 \*ENABLE 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。

- 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。
- 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。
- 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
```

- 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。293 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 のすべての私用権限を与えます。

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。このコマンドを使用するには、\*AUDIT 特殊権限を持っていなければなりません。

### 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 +	JONESS
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。

ユーザー・プロファイル表示 (DSPUSRPRF) コマンドを使用して、ユーザーに対する監査特性を表示させることができます。

## 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。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。

309 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 (確認用) . . . . .
新しいシステム操作員 (QSYSOPR) パスワード . . . . .
新しいパスワード (確認用) . . . . .
新しいプログラマー (QPGMR) パスワード . . . . .
新しいパスワード (確認用) . . . . .
新しいユーザー (QUSER) パスワード . . . . .
新しいパスワード (確認用) . . . . .
新しい保守 (QSRV) パスワード . . . . .
新しいパスワード (確認用) . . . . .

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 (確認用) . . . . .

## 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、このリリースでは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 Information Center 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、Information Center のトピック『保守ツール』(「**セキュリティ**」 > 「**保守ツール**」) を参照してください。Information Center 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すべて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。

160 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。

#### 私用権限:

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**私用権限**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、私用権限の 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、グループ権限も私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私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私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、私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。**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。
*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:		

表 111. 権限タイプの説明 (続き)

権限	名前	使用できる機能
*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。
1	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。	
2	詳細については、131 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
*ADD	X	X		
*UPD	X	X		
*DLT	X	X		

表 112. システム定義の権限 (続き)

権限	*ALL	*CHANGE	*USE	*EXCLUDE
*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、以下のことを行えます。

- 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、199 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るようになりました。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。

フィールド権限の変更には、以下のことが含まれます。

- 私用権限印刷 (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新しい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、新しい権限タイプ・パラメーターが加わりました。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るようになりました。
- 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私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**そのユーザーの私用権限**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、234 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。

「*Implementation Guide for AS/400® Security and Auditing*」に、権限リストを復元した後で権限リストをオブジェクトに接続するのに使用する、ALLAUTL および FIXAUTL といったサンプル・プログラムが記載されています。

---

## 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)
```

135 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。

**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 を \*CHANGE 以外に変更すると、問題が発生する場合があります。たとえば、QSYS ライブラリーに装置が作成されたとします。装置を作成する場合のデフォルト値は、AUT(\*LIBCRTAUT) です。QSYS ライブラリーの CRTAUT 値は \*SYSVAL です。QCRTAUT が \*USE または \*EXCLUDE に設定された場合、共通権限では、新しい装置へのサインオンをすることはできません。

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ーは、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、MD、または MKDIR コマンドを使用してディレクトリー内に新しいオブジェクトを作成するときは、そのオブジェクト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。\*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の権限に対する権限は、それが作成されているディレクトリーから決定されます。それ以外の場合は、特定の権限を指定できます。

---

## 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。135 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。

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。

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私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。

多くの私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ください。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、84 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私用権限が与えられるかどうかを判別されます。135 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 が指定されており、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。『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。

オブジェクト 1 次グループ変更 (CHGOBJPGP) コマンド、または 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、オブジェクトの 1 次グループを指定します。「オブジェクト権限編集」画面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。

## 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 が定期的にオブジェクトを所有するようなセキュリティー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

**私用権限:**

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、グループからは私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

**私用権限:**

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、グループからは私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

**私用権限:**

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

私用権限:

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)。

以下の事柄は、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私権限がありません。
  - 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、および私権限が、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、143 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に対して権限を持っていない限りなりません。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。
- 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限りなりません。
- 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) またはプログラム変更 (CHGPGM) 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私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、174 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。224 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せん。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しなければなりません。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。

227 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。以下の事柄は、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。
- 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 S/36 環境で作成された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私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私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 (アウト・ファイル) 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。このようにして、ユーザーはファイルへのアクセスを得ます。

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。299 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                               OPR  MGT  存在  変更  REF
*PUBLIC
*EXCLUDE
PGMR1      *ALL           X    X    X    X    X
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
  
```

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                               読取  追加  更新  削除  実行
*PUBLIC
*EXCLUDE
PGMR1      *ALL           X    X    X    X    X
DPTAR      *CHANGE        X    X    X    X    X
DPTSM      *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私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
*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
*PUBLIC     DPTAR      *EXCLUDE
*ADOPTED    DPTAR      USER DEF
PGMR1       DPTAR      *ALL
*GROUP      DPTAR      *CHANGE
DPTSM       DPTAR      *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私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	OPR	MGT	存在	変更	REF
*ADOPTED		USER DEF		X	X	X	X
*PUBLIC		*EXCLUDEPGMR1					
		*ALL	X	X	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、および私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)
- 私用権限印刷 (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 . . . . .
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 . . . . . : PGRM1
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
PGRM1		*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。

PGRM1 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 . . . . . : PGRM1
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
PGRM1		*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私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か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 (WRKOBJOWN)」画面か「オブジェクト処理 (WRKOBJ)」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。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	-----	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			
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	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せん。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	ITEMLIB	*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。112 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。絶対パス名を表示するときは、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、それが私用権限になります。

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、次のもの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があります。権限リスト使用の利点については、234 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私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。117 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、私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、私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、131 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 権限	リスト
*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、私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。

### 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、そのリストがセキュリティーを行うすべて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ー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。リストがセキュリティーを行っているすべて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ーを行わない場合は、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、139 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ー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ー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。

プロファイルの私用権限の探索を表すステップが強調表示されています。

166 ページのフローチャート 3 のステップ 6

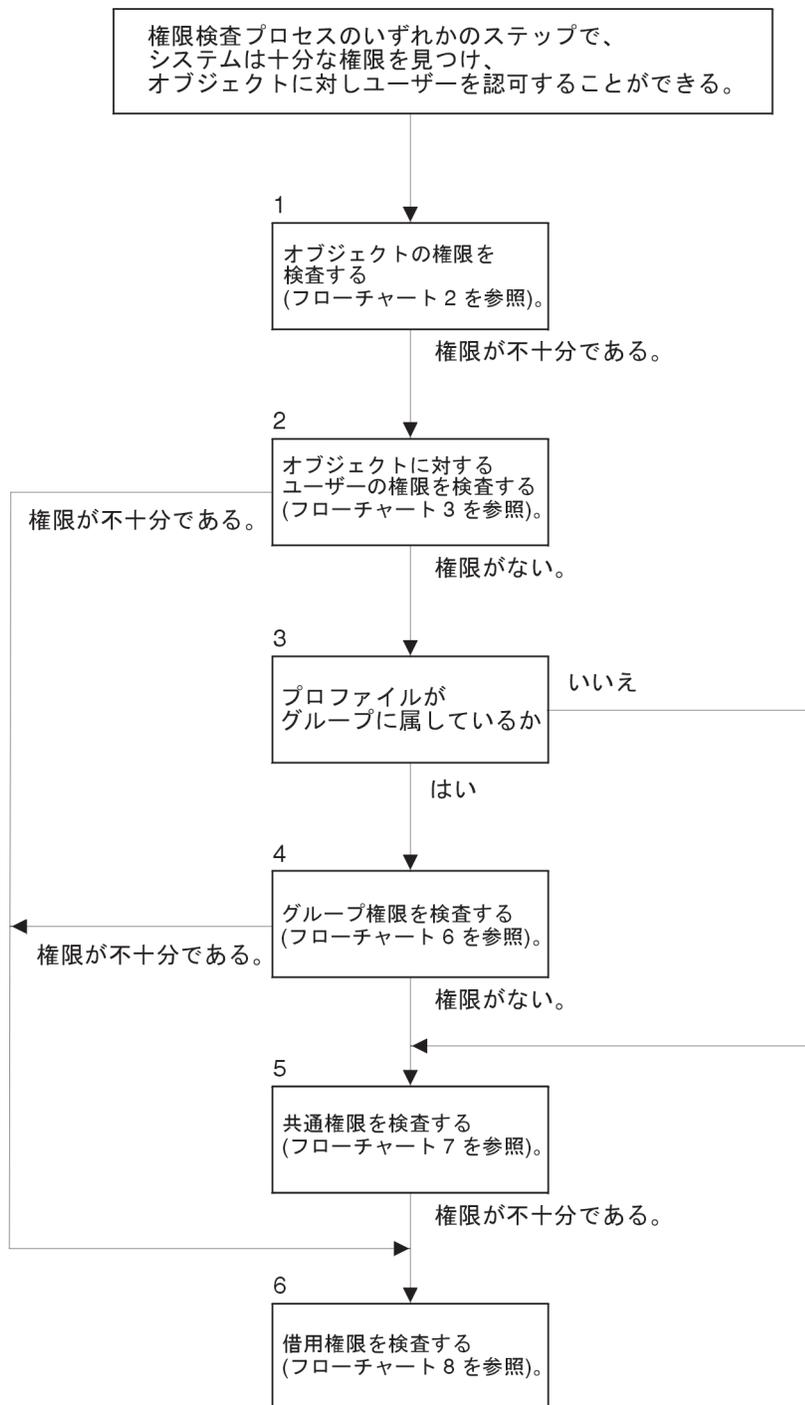
172 ページのフローチャート 6 のステップ 6

177 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ます。

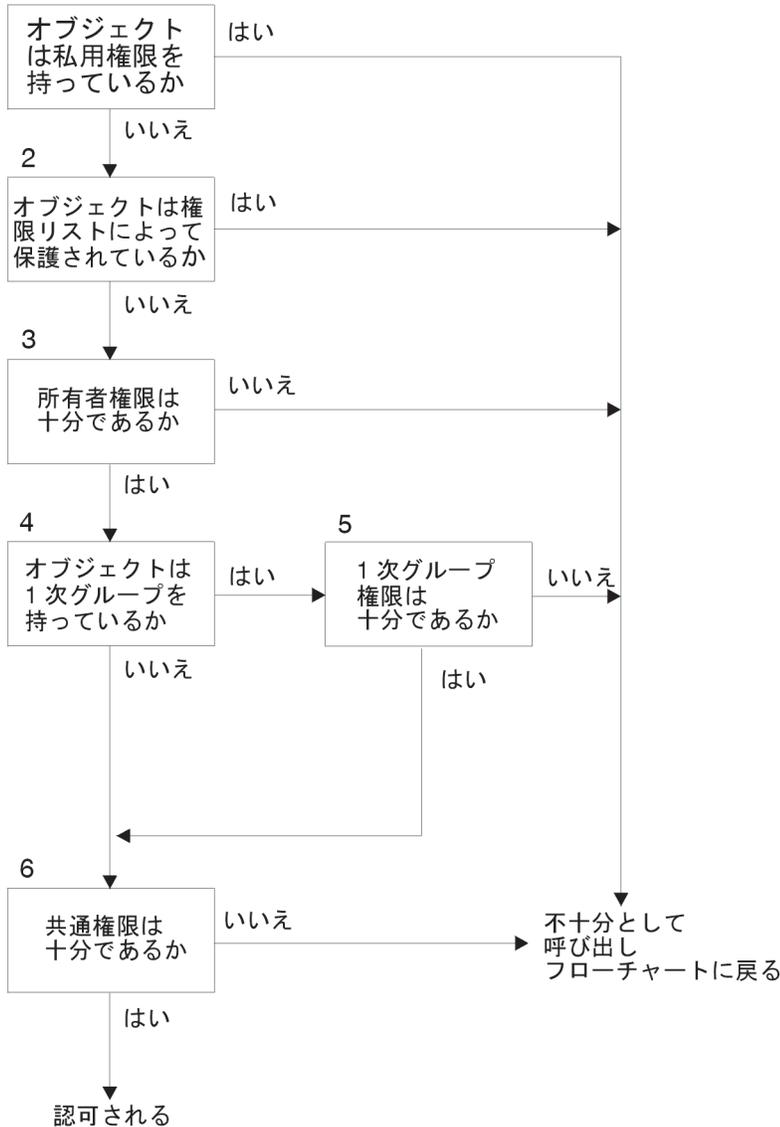
1. システムは、オブジェクトの権限を検査します (フローチャート 2: オブジェクト権限検査の高速パスを参照)。システムは権限が不十分であると見なすと、ステップ 2 に進みます。
2. システムは、オブジェクトに対するユーザーの権限を検査します (フローチャート 3: オブジェクトに対するユーザー権限が検査される方法を参照)。システムは、ユーザーにオブジェクトに対する権限がないと判別すると、ステップ 3 に進みます。システムはユーザーの権限が不十分であると見なすと、ステップ 6 に進みます。
3. システムは、ユーザー・プロファイルがグループに属しているかどうかを検査します。グループに属している場合、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、次のうちの 1 つまたは複数が発生します。

- 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

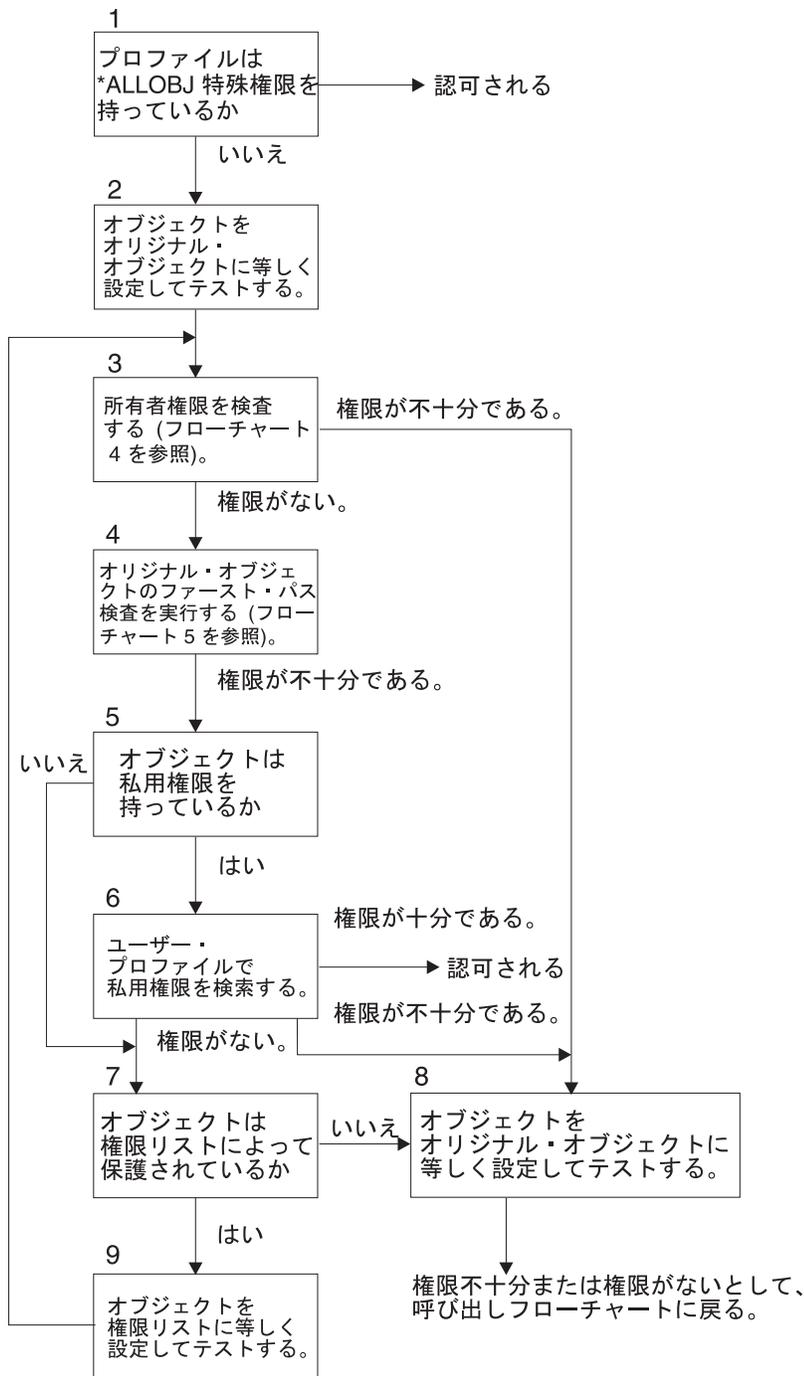
### フローチャート 2 の説明: オブジェクト権限の高速パス

1. システムは、オブジェクトが私用権限を持っているかどうかを判別します。持っているけれども不十分である場合、システムは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。保護されているけれども不十分である場合、システムは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。権限を持っているけれども不十分である場合、システムは呼び出しフローチャートに戻ります。権限を持っていない場合は、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、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。

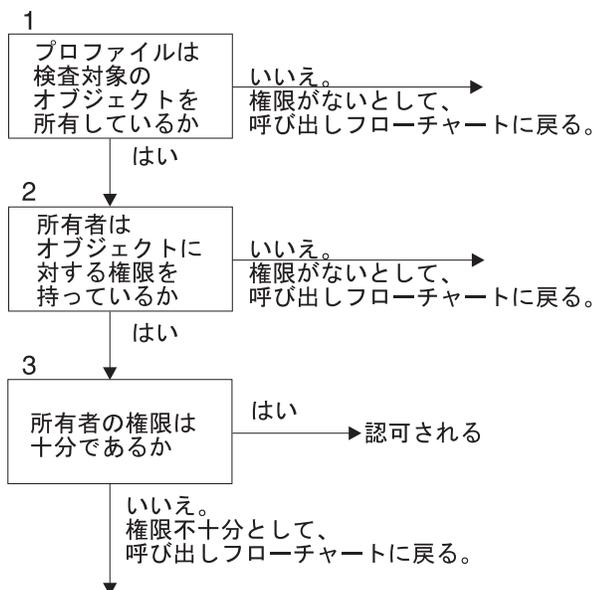
3. システムは所有者権限を検査します。権限が不十分である場合は、ステップ 8 に進みます。権限がない場合は、ステップ 4 に進みます。
4. システムは、オリジナル・オブジェクトの高速パス権限検査を実行します (フローチャート 5 を参照)。権限が不十分である場合、権限検査はステップ 5 に進みます。
5. システムは、オブジェクトが私用権限を持っているかどうかを判別します。私用権限を持っている場合は、ステップ 6 に進みます。私用権限を持っていない場合は、ステップ 7 に進みます。
6. システムは、ユーザー・プロファイルが私用権限を持っているかどうか検査します。認可が十分である場合、ユー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

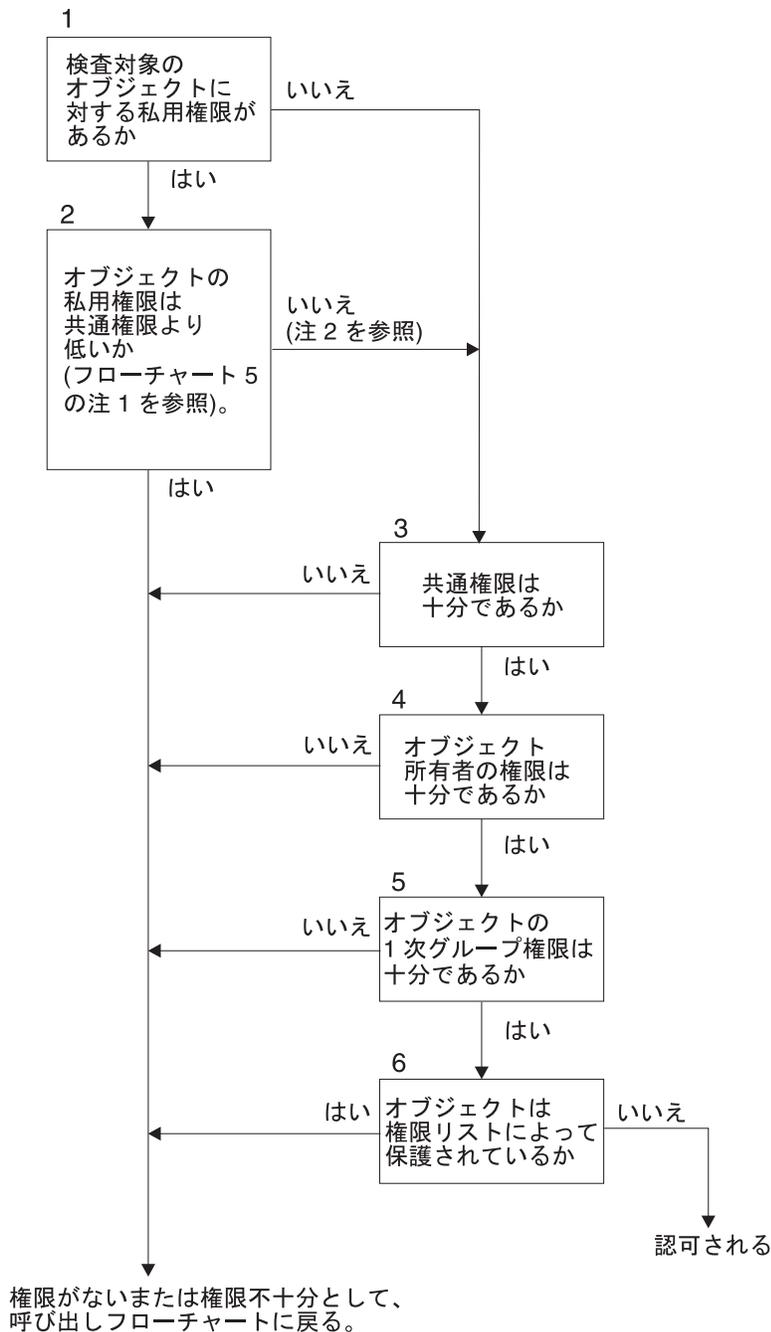
図 16. フローチャート 4: 所有者権限の検査

#### 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

169 ページの図 17 は、私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 の注:

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私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、所有者権限は私用権限とは見なされません。)

表 115. 共通権限対私用権限

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私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、私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、私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私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私用権限がある場合、権限検査はステップ 2 に進みます。私用権限がない場合は、ステップ 3 に進みます。
2. 私用権限が存在する場合、システムはオブジェクトの私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)。オブジェクトの私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私用権限がない場合 (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私用権限がない場合、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私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。

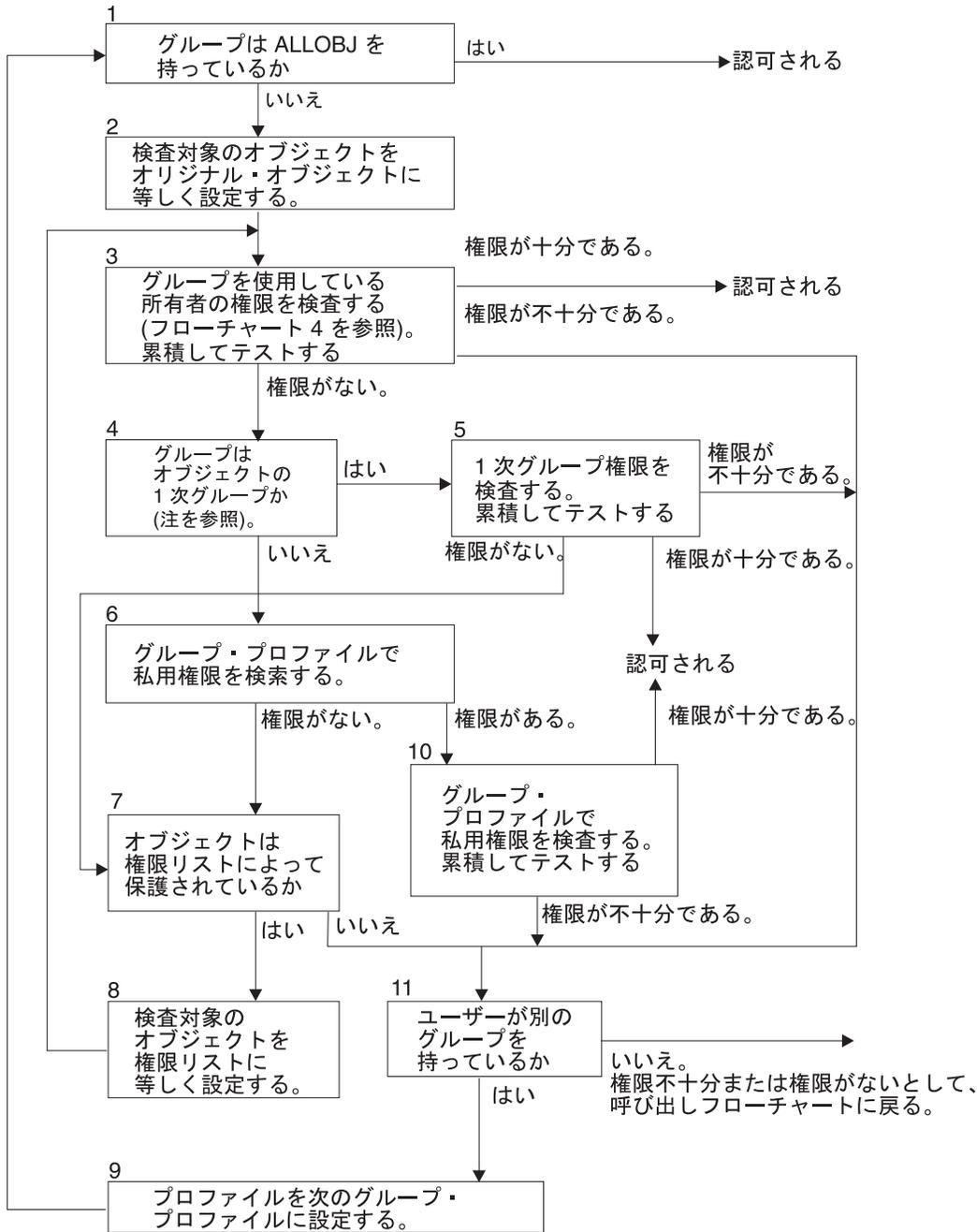
1 つまたは複数のユーザーのグループの権限を累計すると、アクセスするオブジェクトに関する十分な権限を検出することができます。たとえば、WAGNERB は、CRLIM ファイルに対して \*CHANGE 権限を必要とします。\*CHANGE 権限には、\*OBJOPR、\*READ、\*ADD、\*UPD、\*DLT、および \*EXECUTE が含まれます。表 116 は、CRLIM ファイルの権限を示すものです。

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。

172 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。

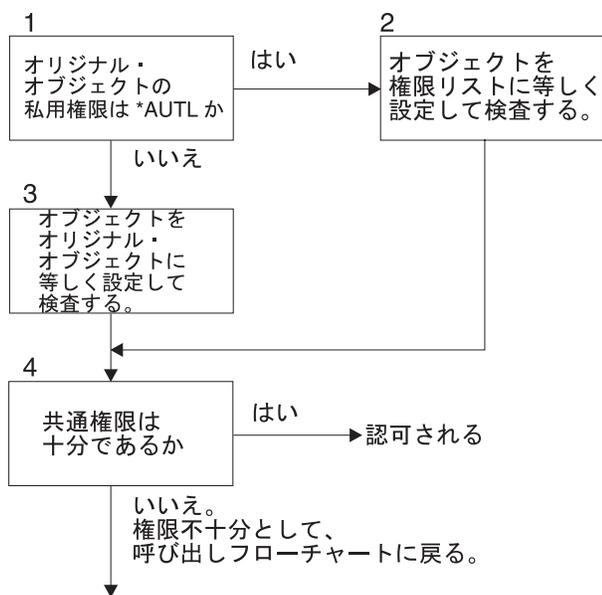
注: ユーザーは、あるオブジェクトの 1 次グループであるプロファイルとしてサインオンする場合、1 次グループを介してオブジェクトへの権限を受け取ることはできません。

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・プロファイル内の私用権限を検査します。私用権限が見つかり、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・プロファイルで私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・プロファイル内で私用権限に対する権限が見つかり、そのグループ・プロファイルで私用権限が検査され、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。

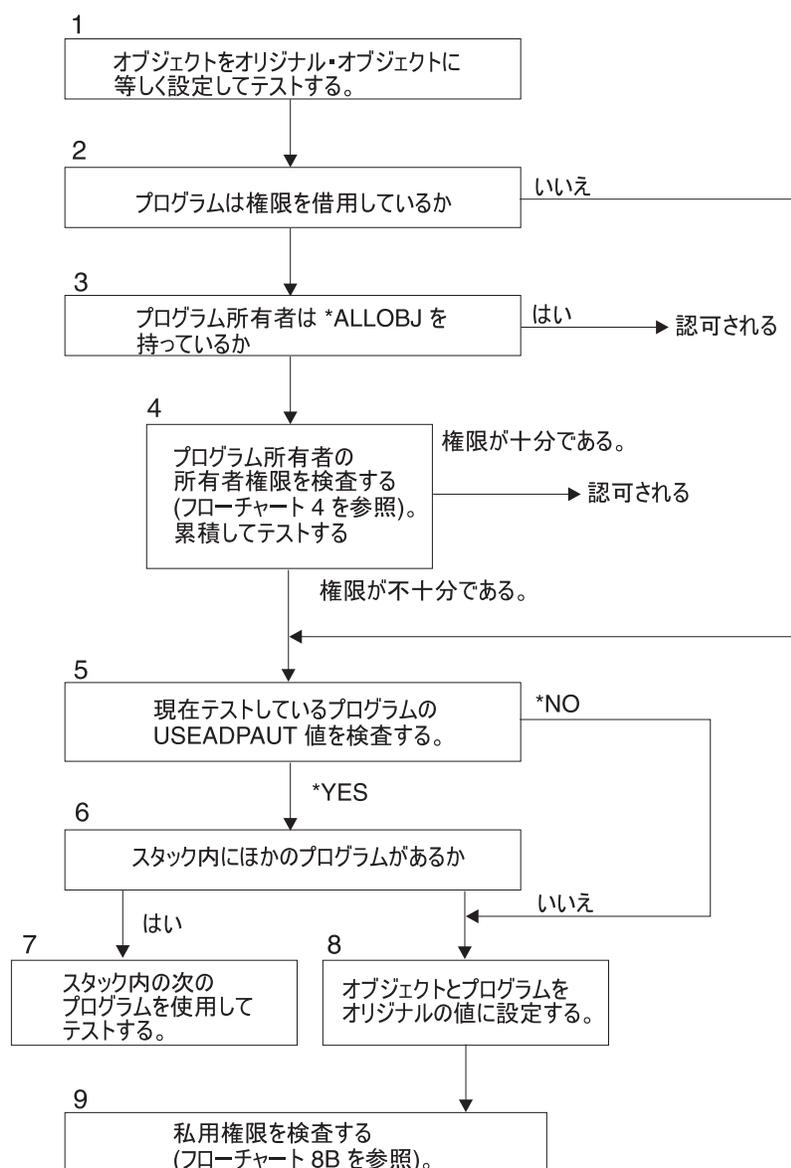
1. システムは、オリジナル・オブジェクトの共通権限が \*AUTL であるかどうかを判別します。オリジナル・オブジェクトの共通権限が \*AUTL の場合は、ステップ 2 に進みます。オリジナル・オブジェクトの共通権限が \*AUTL ではない場合は、ステップ 3 に進みます。
2. オリジナル・オブジェクトの共通権限が \*AUTL の場合、システムは、検査対象のオブジェクトを権限リストに等しく設定し、ステップ 4 に進みます。
3. オリジナル・オブジェクトの共通権限が \*AUTL ではない場合、システムは、検査対象のオブジェクトをオリジナル・オブジェクトに等しく設定し、ステップ 4 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、私有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私有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 177 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. システムは私用権限を検査します。これについては、フローチャート 8B: 私用権限を使用する借用権限の検査を参照してください。



3. システムは、プログラム所有者の私用権限および 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。私用権限の探索 (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 ファイルに対する私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、システム上の私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、私用権限の 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。私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。180 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、私用権限ではなく 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 ファイルには私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、グループに私用権限を指定する場合より向上します。この例では、私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 ファイルには私用権限はありません。DPTAR の権限は、私用権限ではなく 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私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: 私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 ファイルには私用権限があります。
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、共通権限より低い私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 ファイルに対する私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、私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 には私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、私用権限 (ユーザー SMITHG に対する) は一度だけ探索されます。

179 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、セキュリティー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 は私用権限を持ちます。
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、私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: 私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
  
```

ユーザー	グループ	オブジェクト 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、私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、私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を行っているオブジェクトに私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 ファイルに対する私用権限が定義されていない限り、私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、187 ページの『事例 11: 認可方式の組み合わせ』に示すように、私用権限、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	.....	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				.....	CRLST1
ユーザー	グループ	オブジェクト		権限	
OWNAR				*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 (私用権限の 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 (私用権限の 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 (私用権限の 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 (私用権限の 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。私用権限は別個に 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。システムは私用権限を 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 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、私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 の私用権限、および権限リストに対する最大 32 の私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。

私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、193 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、400 ページを参照してください。

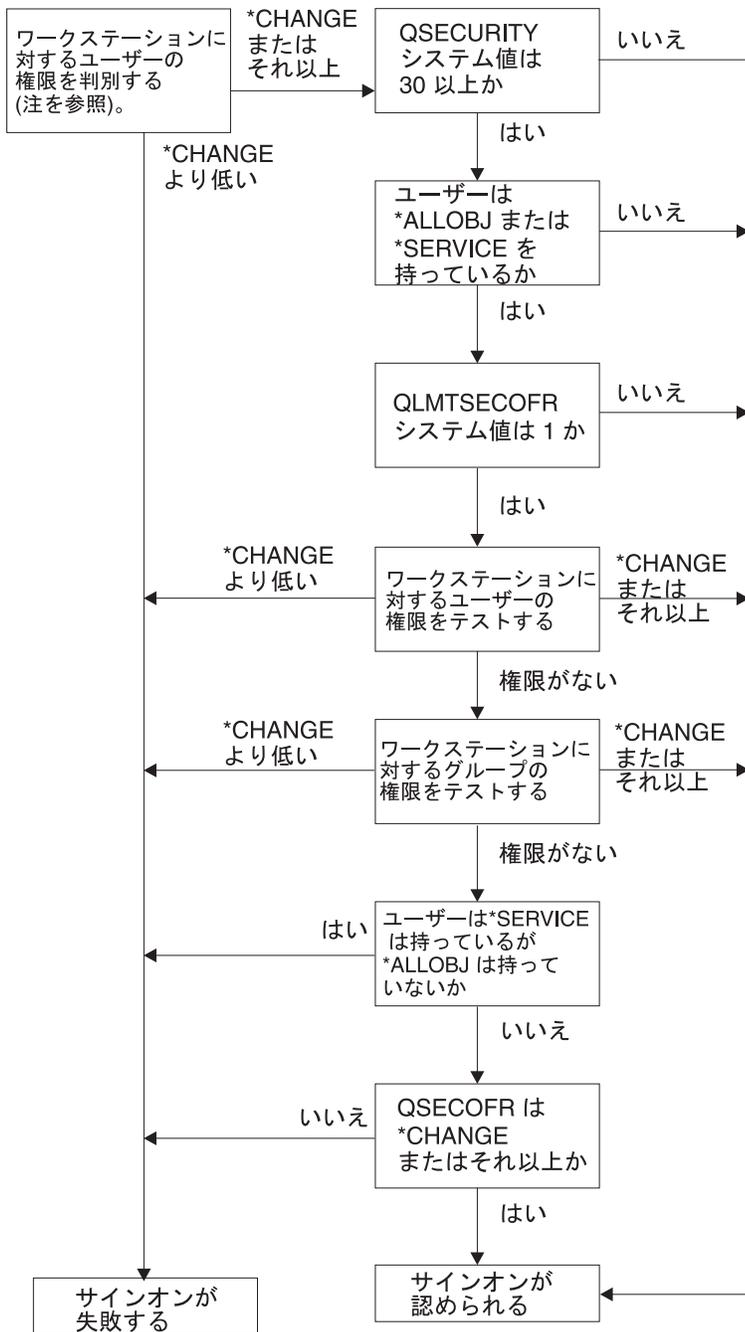
---

## 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。

194 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私用権限。
- 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ければ、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

CRTDEVxxx コマンド上のデフォルトの共通権限は、\*LIBCRTAUT 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。テキストを表示装置ファイルに追加する場合には、その表示装置ファイルのフィールド名やバッファー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ー長を変更すると、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ー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、OS/400 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。

## サインオン表示装置ファイルの変更

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。207 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うかもしれません。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。(428 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ー・リスク

ライブラリー・リストを使用すると、セキュリティー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ー要件を破壊する機能を実行することが可能です。

127 ページの『ライブラリー・セキュリティー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、セキュリティー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ー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

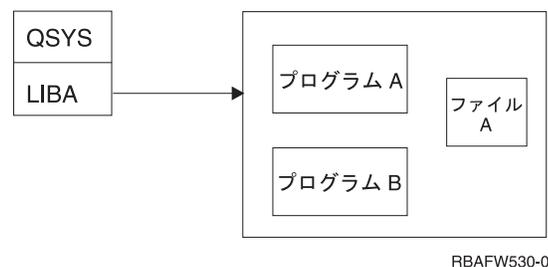


図 31. ライブラリー・リスト - 予想される環境

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

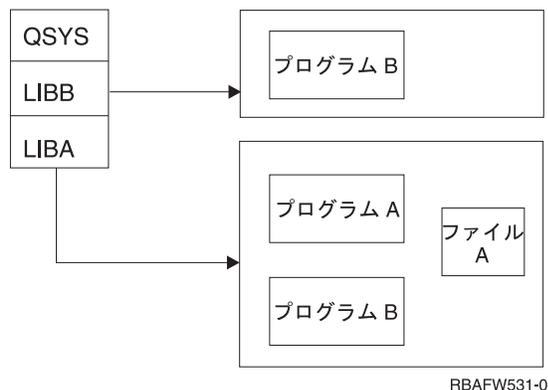


図 32. ライブラリー・リスト - 実際の環境

## 情報への許可されていないアクセス

200 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、222 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るかもしれません。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。
- 221 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。223 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、221 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、出力待ち行列の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ない。 <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></ul>
<b>*YES</b>	*AUTCHK パラメーターが *OWNER の場合、出力待ち行列の所有権 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る。
<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る。 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る。
<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、483 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、467 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、442 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>			*YES	*READ	なし *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 *JOBCTL
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 *NO	*DTAAUT		*READ *READ、 *ADD、 *DLT	なし なし
	*NO *YES *NO *OWNER	*OWNER	*YES *YES	所有者 <sup>3</sup>	なし *JOBCTL *JOBCTL
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、HLDSPLF、 RLSSPLF <sup>2</sup> )		*DTAAUT  *OWNER		*READ、 *ADD、 *DLT 所有者 <sup>3</sup>	なし 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			出力待ち行列	
	DSPDTA	AUTCHK	OPRCTL	列権限	特殊権限
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 所有者 <sup>3</sup>	なし
		*OWNER			なし
			*YES		*JOBCTL
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

<sup>1</sup> 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。

<sup>2</sup> 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。

<sup>3</sup> 出力待ち行列の所有者でなければなりません。

<sup>4</sup> 印刷装置記述に対する \*USE 権限も必要です。

<sup>5</sup> \*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>	入力ストリームは拒絶される。入力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>	入力ストリームが、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・ファイルへの入力ストリームの表示、取り消し、受信や、入力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。入力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® 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

以下に、システムの保管および復元コマンドを制限するときの手順を例で示します。

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)
```

---

## 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ける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、以下のことを行ってください。

```
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(USRRTUNE)  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、以下のようになります。

- 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。214 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。

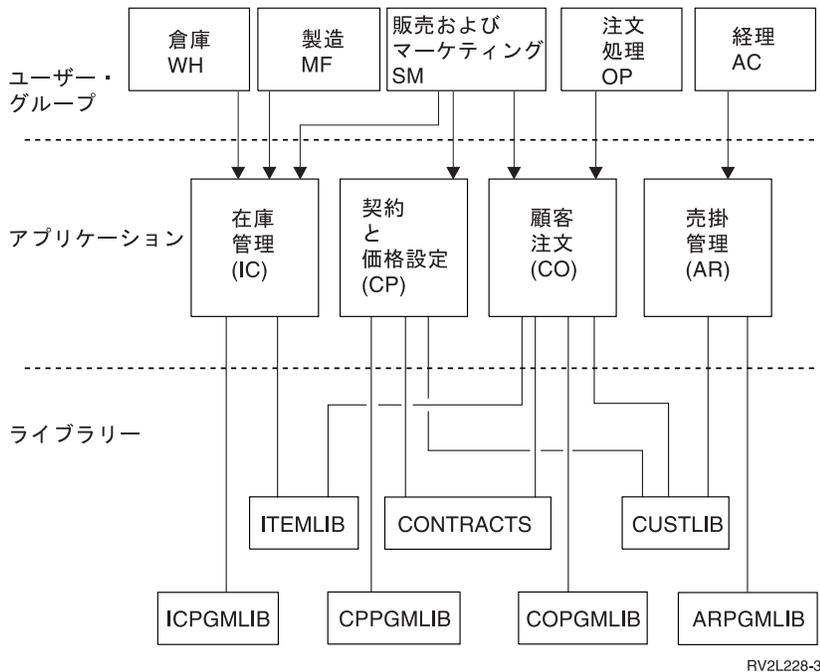


図 33. アプリケーション例

## 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私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 (すなわち 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 で使用可能な、2 つの等価な大文字小文字の区別があるパスワードを作成します。すべて英大文字バージョンとすべて小文字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 で使用可能な、2 つの等価な大文字小文字の区別があるパスワードを作成します。すべて英大文字バージョンとすべて小文字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す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、127 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、214 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、私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ので、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私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 つの私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 つの私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、私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。199 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、229 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。

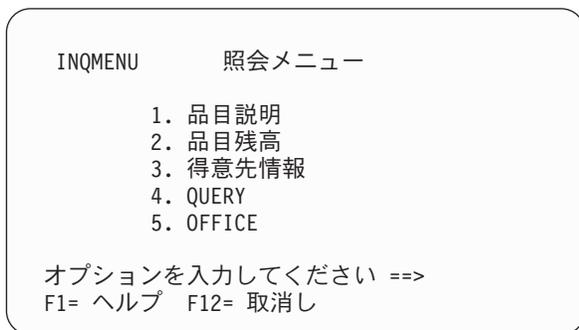


図 36. 「照会メニュー」の例

## 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: 139 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。174 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
RMLIBLE ITEMLIB
RMLIBLE 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
RMLIBLE ITEMLIB
RMLIBLE 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、226 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。226 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・プロファイル

プロファイル・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
照会プロファイル	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・プロファイ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	私用権限	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: 特殊所有者プロファイルは、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。

この手法は私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、私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。184 ページの『事例 8: 私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: 143 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。174 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、226 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 (225 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（224 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、QCPFMMSG メッセージ・ファイル内の CPX2313 メッセージから来ます。V5R3 からは、これらのコマンドは、CPX2373 メッセージからの \*NLVLIBL および \*SYSTEM 値で限定されたライブラリーです。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。ユーザーが「システム要求」メニュー・オプションで使用するコマンドをオーバーライドしないようにするには、OVRMSGF コマンドに共通 \*EXCLUDE 権限を認可します。

```
GRTOBJAUT OBJ(QSYS/OVRMSGF) OBJTYPE(*CMD) USER(*PUBLIC) AUT(*EXCLUDE)
```

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。)
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)

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
注:	
1. 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。	
2. 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。	
3. 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。	
4. 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することもできます。システム上で OS/400 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。224 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。

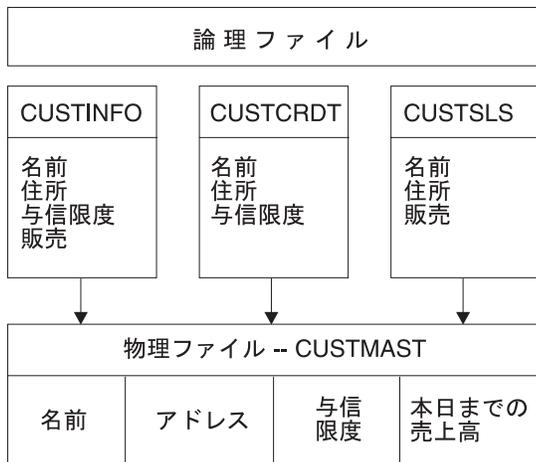
## 論理ファイルのセキュリティー

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。

232 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

権限	ユーザー: *PUBLIC
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 権限
*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 権限
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 権限
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私用権限の探索が省略されます。179 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。

OS/400 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す。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、システム上の私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私用権限を持ちます。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。システムの私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。私用権限を使っている場合は、各ユーザーが各ファイル・メンバーに対する私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)` 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

セキュリティー管理の観点から考えると、権限リストの方が、同じセキュリティー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、オブジェクトで私用権限を使用するのではなく、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私用権限を持ってはなりません。オブジェクトに私用権限があり、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、ユーザーの私用権限についての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私用権限について探索で、2番目の探索は権限リストの私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、オブジェクトの私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ーします。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。

以下に権限リストを設定する手順を示します。

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ーします。

```
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。

```
ADDAUTL 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ー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。次のいずれかが起きると、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。179 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私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、オブジェクトへの私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: オブジェクトに私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、160 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: 重要

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がグループ・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、以下のようにしてください。

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. ユーザーから私用権限を除去する。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
私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。

## プログラマーのためのセキュリティーの計画

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ー手順をバイパスすることができます。セキュリティーをバイパスして、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、セキュリティーも、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ーの原則から外れることになります。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ー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、134 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。

## 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

妥当性検査リスト・オブジェクトはバージョン 4 リリース 1 の新しいオブジェクト・タイプで、アプリケーションがユーザー認証情報を安全に保管するための方式を提供します。

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。バージョン 4 リリース 1 では、Web ページを表示する前に、ICS が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。

バージョン 4 リリース 1 では、妥当性検査リストに関連した認証情報 (パスワード、PIN、顧客番号) は常に、ユーザーに戻すことのできない、一方方向の暗号化形式で保管されます。

バージョン 4 リリース 2 では、認証情報を両方向の暗号化形式で保管することを選択できます。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化解除し、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

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利用できるかを、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。

プログラム機能へのアクセス制限のサポートでは、以下のことを行う 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サポートを使用するには、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	
私用権限	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

<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

私用権限が存在するかどうか

私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。

私用権限情報

オブジェクトに対する私用権限。これには権限リストに対する私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私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私用権限情報は、権限テーブルの形式に従います。権限テーブルは、私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、システムで多くの私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  
私用権限が存在するかどうか  
私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私用権限につき 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。

### QUSEXRGOBJ 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、QUSEXRGOBJ \*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 (RSTLIB、RSTOBJ、または RSTCFG)。
3. オブジェクトに対する私用権限を復元する (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。以下の事柄が適用されます。

- 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)、SECDDTA(\*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 SECDDTA(\*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 SECDDTA(\*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、Information Center の『保守ツール』トピックを参照してください。Information Center 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・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・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) 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、247 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) 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) 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。

#### 私用権限:

- 私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私用権限を持っている場合、これらの私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、私用権限が取り消されることがあります。詳細については、247 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、オブジェクトの私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私用権限はユーザー・プロファイルから除去されます。
- 私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がシステムに存在しない場合、ライブラリーのオブジェクト監査作成 (CRTOBJAUD) 値が復元されます。
- 復元するライブラリーが存在していて、置き換えられる場合、ライブラリーの CRTOBJAUD 値は復元されません。既存のライブラリーの 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

- OS/400 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

セキュリティ情報が復元される場合、私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・プロファイル内に私用権限を再構築します。権限認可操作は、権限テーブルの各私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私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 QRSAAVO 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。QVIFYOJRST、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 バージョン 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ければなりません。
- 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 (プログラムに私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私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\* 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 プロシージャー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、SAVSECDA 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せん。詳細については、245 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私用権限は、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、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、以下のことを行ってください。

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、ユーザーの私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・プロファイル値を復元します。詳細については、243 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、以下のことを行ってください。

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 に割り当てません。
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・システムを保護するためには、以下のことを行ってください。

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。

DSPROBJAUT 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 DSPROBJAUT 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。

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ASSWORD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、PASSWORDが変更されたことを確認してください。

注: 120 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。DST プロファイルは 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、121 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 を除く、IBM 提供のユーザー・プロファイルでのサインオンは推奨しません。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、以下の IBM 提供のユーザー・プロファイルが \*NONE のパスワードを持つことを確認してください。

QAUTPROF	QGATE	QSRV
QBRMS	QIPP	QSRVAGT
QCLUMGT	QLPAUTO	QSRVBAS
QCLUSTER	QLPINSTALL	QSYS
QCOLSRV	QMGTC	QSYSOPR
QDBSHR	QMSF	QTCM
QDBSHRDO	QNETSPLF	QTCP
QDFTOWN	QNFSANON	QTFTP
QDIRSRV	QNTF	QTMHHTP1
QDLFM	QPEX	QTMHHTP
QDOC	QPGMR	QTSTRQS
QDSNX	QPM400	QUSER
QEJB	QRJE	QYCMCIMOM
QFNC	QSNADS	QYPSJSVR
	QSPL	
	QSPLJOB	

## 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。294 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。294 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私用権限を決定してください。

238 ページの『プログラマーのためのセキュリティーの計画』では、セキュリティー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。多くの私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。295 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。294 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、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ければなりません。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。199 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。295 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、オブジェクトへのアクセスを試行するプログラムは失敗します。(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・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。

オブジェクト健全性検査 (CHKOBJITG) コマンドを定期的に行って、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、296 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。『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の目的、およびセキュリティが負うリスクに応じて異なります。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。

- 266 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。  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。
*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 を定期的地使用して、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・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。

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
*CMD	いいえ	はい	<p><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。</p>
*CREATE	はい	はい	<p><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。</p>
*DELETE	はい	はい	<p><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。</p>
*JOBDTA	はい	はい	<p><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。</p>
*NETBAS	はい	いいえ	<p><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。</p>
*NETCLU	はい	いいえ	<p><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。</p> <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>

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
*NETCMN	はい	いいえ	<p>ネットワーク通信の監査: 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ー監査ジャーナルのログに記録されます。</p> <p>*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。</p> <p>*NETBAS *NETCLU *NETFAIL *NETSCK</p>
*NETFAIL	はい	いいえ	<p>ネットワーク障害: 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。</p>
*NETSCK	はい	いいえ	<p>ソケット・タスク: 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>オブジェクト管理タスク: 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>光ディスク機能: 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>

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
*PGMADP	はい	はい	<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。
*PGMFAIL	はい	いいえ	<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。
*PRTDTA	はい	いいえ	<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。
*SAVRST	はい	はい	<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。
*SECCFG	はい	いいえ	<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。 <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	<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。 <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> </ul>
*SECIPC	はい	いいえ	<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。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 正常なバインドおよびアンバインド。</li> <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・チケットは有効。</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・レルム内にはない。</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 *SEC_DIRSRV *SECIPC *SECNAS *SECRUN *SEC_SCKD *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: *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。
	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。
			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。

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
			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	パスワード障害
			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。
			D	正しくない DST ユーザー名が入力された。
			E	正しくない DST 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。
			U	正しくないユーザー名
			X	保守ツール・ユーザーは、使用不可です。
			Y	保守ツール・ユーザーは、無効です。
			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。
			O	S/36E 操作員制御コマンドが実行された。
			P	S/36E プロシージャラーが実行された。
			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	オブジェクト作成
*DELETE <sup>3</sup>	DO	QASYDOJE/J4/J5	A	オブジェクトは削除された
			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	削除の保留
			R	保留削除がロールバックされた

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
	DI	QASYDIJ4/J5	DO	オブジェクト削除
*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 OS/400 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	接続が通常どおり終了した
			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
			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
	IS	QASYISJ4/J5	1	フェーズ 1 ネゴシエーション。
			2	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。

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	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。
			E	接続が異常終了した。
	IR	QASYIRJ4/J5	L	IP 規則がファイルからロードされた
			N	IP セキュリティ接続の IP 規則がアンロードされた。
			P	IP セキュリティ接続の 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	IP 規則がアンロード (除去) された
			1	フェーズ 1 ネゴシエーション。
			2	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
			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。

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
			X	保留してある光ディスク・ファイルを解除する。
	O2	QASY02JE/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	QASY03JE/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。
*PGMADP	AP	QASYAPJE/J4/J5	R	無制限に読み込む。
			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。
			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。
*PGMFAIL <sup>1</sup>	AF	QASYAFJE/J4/J5	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。
			E	ハードウェア記憶保護違反。

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	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・レベル 40 以上でだけ記録されます。)
*PRTDTA <sup>1</sup>	PO	QASYPOJE/J4/J5	D	印刷装置出力が印刷装置で直接印刷された。
			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。
*SAVRST <sup>3</sup>	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。
	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	QASYRJE/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。
	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。

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		
	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。			
		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	QASYADJE/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		

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
			CA	権限変更
			CP	パスワード変更
			OW	所有権の変更
			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。

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
	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、CHGDLOAD 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。
	CP	QASYCPJE/J4/J5	A	QSYRESPI 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
			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

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
	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
	GS	QASYGSJE/J4/J5	R	出口プログラムが置換された
			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。
	IP	QASYIPJE/J4/J5	U	記述子が使用できない。
			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。
	JD	QASYJDJE/J4/J5	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。
			A	ジョブ記述の USER パラメーターが変更された。
	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。
			OW	オブジェクト所有権が変更された。
			PA	プログラムが所有者権限を借用するように変更された。
	PG	QASYPGJE/J4/J5	A	オブジェクトの 1 次グループが変更された。
	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。
			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。
			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。

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
			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。
	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。
	VO		V	妥当性検査リスト項目の検証成功。
	VU	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
			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
			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

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	ジャーナル	モデル・データベース	項目の詳細	説明
監査値	項目タイプ	出力ファイル		
			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。
			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
	SM	QASYSMJE/J4/J5	B	バックアップ・オプションが、xxxxxxx を使用して変更された。

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
			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・パス回復回数が変更された。
	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	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
	AD	QASYADJEJ4/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。

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
	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。
*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、245 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/QUSEXRGBJ *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. 290 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. 290 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、以下のことを行ってください。
    1. CHGOBJAUD 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になります。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 (\*PWRDWNSYS)。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 \*PWRDWNSYS である場合、以下のことが生じます。

1. システムは、即時に電源遮断される (PWRDWNSYS \*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、以下のこと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あります。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ー監査の設定

### 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ー事象を収集する。

**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ありません。

### 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。

## セキュリティー監査の設定

### 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ー事象を収集する。

**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。
- 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 100,000KB 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、セキュリティー監査証跡です。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。259 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。259 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 および CHGDLOAD 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。279 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。282 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。282 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せん。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、セキュリティー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 DMPSYSOBJ 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

セキュリティー・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ー項目には、T のジャーナル・コードはあります。セキュリティー項目に加え、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) 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・レシーバーを毎日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、定期的に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、以下のようしてください。

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。

- ワークステーションで選択された項目を表示する。
- 照会ツールまたはプログラムを使用して項目を分析する。
- 監査ジャーナル項目表示 (DSPAUDJRNE) コマンドを使用する。

**注:** IBM は、DSPAUSJRNE 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)



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、549 ページの表 152 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 AUDJRNAF 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) ... +  
      JRNCDE(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、AUDJRNAF ファイル内の情報を分析します。

266 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ー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: 266 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。

---

## セキュリティー監視のその他の方法

セキュリティー監査ジャーナル (QAUDJRN) は、システム上のセキュリティー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、セキュリティー関連の事象とシステム上のセキュリティー値を見る他の方法を説明します。

追加情報は、663 ページの『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』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ー・ツールのメニューについての情報が記載されています。

## セキュリティー・メッセージの監視

誤ったサインオンの試行など、セキュリティー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、セキュリティー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。セキュリティー・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。

OS/400 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全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、セキュリティー監査ジャーナルで入手できます。セキュリティー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ー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、セキュリティー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ー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。

## ジャーナルを使用してオブジェクト・アクティビティーを監視する

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保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 のセクション『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査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。

ファイルのジャーナル中に特定のファイルについてのすべての情報を印刷したい場合、以下のように入力します。

```
DSPJRN JRN(library/journal) +
      FILE(library/file) 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)
```

他のオブジェクト・タイプをジャーナル中に、特定のオブジェクトの情報を確認したい場合には、以下を入力します。

```
DSPJRN JRN(library/journal)
      OUTPUT(*OUTFILE)
      OUTFILEFMT(*TYPE5)
      OUTFILE(library/outfile)
      ENTDTALEN(*CALC)
```

次に、QUERY を実行する、または SQL を使用して、この出力ファイルから、特定のオブジェクト名に対するすべてのレコードを選択できます。

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。

トピック『ジャーナル管理』に、ジャーナルに関する詳細な情報が記載されています。

## 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) コマンドで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を示します。

### 認可ユーザーの表示

グループ	ユーザー	最終 変更	パスワード	テキスト
DPTSM	ANDERSOR	08/04/9x	なし	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。

- フィールド UPSPAU 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・プロファイルをリストする。
- 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リストする。
- 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リストする。
- 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リストする。
- 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リストする。
- 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リストする。

## 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)
```

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。『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: 294 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)
```

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。プログラムの障害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)
```

## 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入ったデータベース・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 プログラムを実行するには、\*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 (QYDOCHKS) 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、システムが信頼できるソースからの署名のみが有効であるというエラーとして報告されます。

| QYDOCHKS 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ご  
| 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 *SYSMGT)
```

注: 260 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. 290 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。
DSPOBJAUT	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私用権限、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。
DSPOBJD	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。
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。

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、私用権限、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	オブジェクト保水性検査	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	私用権限を、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。
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。

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	私用権限の印刷	指定されたタイプのオブジェクトについて私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。
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。

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
1	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私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	QGPL	*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、私用権限、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
QDCEADM	DCE ユーザー・プロ ファイル	• PASSWORD: *USRPRF • PWDEXP: *YES • STATUS: *DISABLED • TEXT: *NONE • SPCAUT: *JOBCTL
QDFTOWN	デフォルト所有者プロ ファイル	• PTYLMT: 3
QDIRSRV	OS/400 Directory Server サーバーのユー ザー・プロファイル	• LMTCPB: *YES • JOBD: QGPL/QBATCH • 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>• JOBID: QSYS/QYPSJOBID</li> </ul>
QMSF	メール・サーバー・フレームワーク・プロファイル	<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・プロファイル	
QNETSPLF	ネットワーク・スーパー・プロファイル	
QNETWARE	ECS ユーザー・プロファイル	<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>• JOBID: QTOTNTP</li> <li>• JOBID 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: <ul style="list-style-type: none"> <li>*ALLOBJ、*SAVSYS、*JOBCTL、*SECADM、*SPLCTL、*SERVICE、*AUDIT、*IOSYSCFG</li> </ul> </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	

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
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>
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<sup>®</sup> 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>

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
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>
QFTFP	単純ファイル転送プロ トコル	
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/QDFTJOBID</li> <li>• PWDEXPITV: *NOMAX</li> <li>• MSGQ: QTCP/QTMPLPD</li> </ul>
QMTWWSG	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/QMTWWSG</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・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 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>

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
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	
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TEXT: 内部 APU — ユーザー・プロファイル</li> </ul>

<sup>1</sup> 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。

## 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、120 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、329 ページの『付録 D. コマンドで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、329 ページの『付録 D. コマンドで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	QSYS <sup>6</sup>
ADDCLUNODE	R					S
ADDCMDCRQA		S	S	S	S	
ADDCRGDEVE	R					S
ADDCRGNODE	R					S
ADDCRS DMNK	R					
ADDDEVDMNE	R					S
ADD DSTQ		S	S			
ADD DST RTE		S	S			
ADD DST SYSN		S	S			
ADDEXITPGM	R					
ADD IMG CL GE	R					
ADD MFS	R					
ADD NET JOBE	R					
ADD OBJ CRQA		S	S	S	S	
ADD OPT CTG	R					
ADD OPT SVR	R					
ADD PEX DFN		S		S		
ADD PEX FTR		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	QSYS <sup>6</sup>
ADDPRDCRQA		S	S	S	S	
ADDPTFCRQA		S	S	S	S	
ADDRPYLE		S				
ADDRSCCRQA		S	S	S	S	
ADDTRCFTR	R					
ANSQST	R					
ANZACCGRP	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					
CHGCLUCFG	R					S
CHGCLUNODE	R					
CHGCLURCY	R					S
CHGCLUVER	R					S
CHGCMDCRQA		S	S	S	S	
CHGCRG	R					S
CHGCRGDEVE	R					S
CHGCRGPRI	R					S
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	QSYS <sup>6</sup>
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					
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					
CPYPFRDTA	R					
CPYPTF		S	S	S	S	
CPYPTFGRP		S	S	S	S	
CRTAUTHLR	R					
CRTBESTMDL	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	QSYS <sup>6</sup>
CRTCLS	R					
CRTCLU	R					S
CRTCRG	R					S
CRTFCNARA	R					
CRTGPHFMT	R					
CRTGPHPKG	R					
CRTHSTDTA	R					
CRTIMGCLG	R					
CRTJOB	R					
CRTPFRTA	R					
CRTLASREP		S				
CRTPEXDT		S		S		
CRTQSTDB	R					
CRTQSTLOD	R					
CRTSBS		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					
CVTTCPL		S	S	S	S	
DLTAPARDTA		S	S	S	S	
DLTBESTMDL	R					
DLTCLU	R					S
DLTCMNTRC				S		
DLTCRGCLU	R					S
DLTFCNARA	R					
DLTGPHFMT	R					
DLTGPHPKG	R					
DLTHSTDTA	R					
DLTIMGCLG	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	QSYS <sup>6</sup>
DLTLICPGM	R					
DLTPEXDTA		S		S		
DLTPFRDTA	R					
DLTPRB		S	S	S	S	
DLTPTF		S	S	S	S	
DLTQST	R					
DLTQSTDB	R					
DLTRMPTF		S	S	S	S	
DLTSMGOBJ		S	S	S	S	
DLTUDFS	R					
DLTVLDL	R					
DMPDLO		S	S	S	S	
DMPJOB		S	S	S	S	
DMPJOBINT		S	S	S	S	
DMPJVM		S	S	S	S	
DMPOBJ				S	S	
DMPYSOBJ		S	S	S	S	
DMPTRC	R	S		S		
DSPACCGRP	R					
DSPDSTLOG	R					
DSPHSTGPH	R					
DSPMFSINF	R					
DSPMGDSYSA		S	S	S	S	
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			
ENCCPHK	R					
ENCFRMMSTK	R					
ENCTOMSTK	R					
ENDCHTSVR	R					S
ENDCLUNOD	R					S
ENDCMNTRC	R			S		
ENDCRG	R					
ENDDBGSVR		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	QSYS <sup>6</sup>
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	
ENDTCPENN		S	S	S	S	
ENDTCPIFC		S	S	S	S	
ENDTCPSVR		S	S	S	S	
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	
INZDSTQ		S	S			
INZSYS	R					
LODIMGCLG	R					
LODPTF				S		
LODQSTDB	R					
MGRS36	R					
MGRS36APF	R					
MGRS36CBL	R					
MGRS36DFU	R					
MGRS36DSPF	R					
MGRS36ITM	R					
MGRS36LIB	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	QSYS <sup>6</sup>
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					
PRTJOBTRPT	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					
PWRDWN SYS	R		S			
RCLOPT	R					
RCLSPLSTG	R					
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					S
RMVCRGDEVE	R					S
RMVCRGNODE	R					S
RMVCRSDMNK	R					
RMVDEVDMNE	R					S
RMVDSTQ		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	QSYS <sup>6</sup>
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>						S
RSTCFG	R					
RSTDLO	R					
RSTLIB	R					
RSTLICPGM	R					
RSTOBJ <sup>4</sup>						S
RSTS36F	R					
RSTS36FLR	R					
RSTS36LIBM	R					
RSTS38AUT	R					
RSTUSFCNR <sup>5</sup>						S
RSTUSRPRF	R					
RTVDSKINF	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					

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	QSYS <sup>6</sup>
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	
STRBEST	R					
STRCHTSVR	R					S
STRCLUNOD	R					S
STRCMNTRC				S		
STRCRG	R					S
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	
STRMGRSRV		S	S	S	S	
STRMSF <sup>2</sup>			S	S	S	
STRNFSSVR	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	
STRTCPIFC		S	S	S	S	
STRTCP SVR		S	S	S	S	
STRUPDIDX	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	QSYS <sup>6</sup>
TRCCPIC	R					
TRCICF	R					
TRCINT		S		S		
TRCJOB		S	S	S	S	
TRCTCPAPP				S	S	
TRNPIN	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	
WRKCNTINF				S	S	
WRKDEVTBL	R					
WRKDPCQ		S	S			
WRKDSTQ		S	S			
WRKFCNARA	R					
WRKIMGCLGE	R					
WRKJRN		S	S	S		
WRKLCINF	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					
WRKTXIDX	R					
WRKUSRTBL	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。

<sup>6</sup> これらのコマンドは、出荷時では QSYS ユーザー・プロファイルに \*ALL 権限が付与されています。

---

## 付録 D. コマンドで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、OS/400 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	QLANSrv ファイル・システムのパス接頭部にあるディレクトリー	*R	
	他のすべてのファイル・システムのパス接頭部にあるディレクトリー	*X	
	* または ? が指定された QLANSrv ファイル・システムのディレクトリー	なし	
	* または ? が指定された他のすべてのファイル・システムのディレクトリー	*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
*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
様式ファイル (QAxxxx) で、出力ファイルが存在しない場合。	*OBJOPR		
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、私用権限、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。		

## すべて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. すべて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>			
1 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

表 149. すべて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	

## すべてのオブジェクトに共通のコマンド

表 149. すべて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
MOVOBJ <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>			
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. すべて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、*CNNL、*CTLD、*DEV D、*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/QSRLDSP 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		
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

## すべてのオブジェクトに共通のコマンド

表 149. すべて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
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
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 (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	
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

表 149. すべて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>	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
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	
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。		
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
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

## すべてのオブジェクトに共通のコマンド

表 149. すべて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
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。		
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	ALWOBJDIF(*ALL) を指定するには、*ALLOBJ 特殊権限を持っていないなりません。		
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>		

表 149. すべて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
16	元のファイルあるいは名前変更されたファイルに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。		
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ればなりません。		
27	<b>*** セキュリティー上のリスク ***</b> 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。		

## 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
CHGRCYAP <sup>1</sup> (Q)	ASP 装置 (指定された場合)	*USE	
DSPRCYAP <sup>1</sup>	ASP 装置 (指定された場合)	*USE	

## アクセス・パス回復コマンド

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
EDTRBDAP <sup>2</sup> (Q)			
EDTRCYAP <sup>1</sup> (Q)	ASP 装置 (指定された場合)	*USE	
<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いとなりません。			
<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となりません。			

## 高機能印刷\*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

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
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

<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。

## 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
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

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</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			

### 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。
DSPAUTLDLO	*AUTL	*USE	*EXECUTE

## 権限リスト・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	QSYS ライブラリー用
DSPAUTOBJ	*AUTL 出力ファイル	*READ 一般的な規則を参照してください。	*EXECUTE 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
ADDPRDCRQA (Q)	変更要求記述	*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
ADDPTRFCRQA (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

<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。

## 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けません。 <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	
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	

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
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	
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
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)

## 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
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	
STRCHTSVR	権限リスト	*CHANGE	
STRCLUNOD (Q) <sup>1</sup>	QCSTCTL サービス・プログラム	*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
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	
<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。 <sup>2</sup> 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。			

## 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
CHGCMDDDFT	コマンド	*OBJMGT、*USE	*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。
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
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けません。 <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
WRKCMTDFN <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
<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、6</sup>	オブジェクト	*USE、*OBJMGT	*EXECUTE
WRKCFGSTS <sup>4</sup>	オブジェクト	*OBJOPR	*EXECUTE
<sup>1</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>2</sup>	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。		
<sup>3</sup>	*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。		
<sup>4</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>5</sup>	ALWOBJDIF(*ALL) を指定するには、*ALLOBJ 特殊権限を持っていないければなりません。		
<sup>6</sup>	状況が *ALLOCATE または *DEALLOCATE の場合は、媒体ライブラリーに対する *IOSYSCFG 特殊権限が必要です。		

## 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
ADDCFGLE <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
<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。			

## 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
<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。			

## 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 (CNNLSTOUT)	*USE	*EXECUTE
CHGCTLASC <sup>2</sup>	制御装置記述	*CHANGE、 *OBJMGT	*EXECUTE
	回線記述 (SWTLINLST)	*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
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
CHGCTLRTL <sup>2</sup>	制御装置記述	*CHANGE、 *OBJMGT	*EXECUTE
	回線記述 (SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
CHGCTLRWS <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		

## 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
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		
CRTCLRWS <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		
CRTCLVWS <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
ENDCTRLCY	制御装置記述	*USE	*EXECUTE
PRTCMNSEC <sup>3</sup>			
RSMCTRLCY	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。

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

## 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
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
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

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
CHGDEVDKT <sup>4</sup>	装置記述	*CHANGE、 *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVDS <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
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
CHGDEVOPT <sup>4</sup>	装置記述	*CHANGE、 *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVPRT <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
CHGDEVS <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		
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
CRTDEVDS <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		

## 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
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		
CRTDEVOPT <sup>4</sup>	装置記述		*EXECUTE
CRTDEVPRT <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		
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
DSPCNNSTS	装置記述	*OBJOPR	*EXECUTE
DSPDEVD	装置記述	*USE	*EXECUTE
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
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。

## 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、表示装置、および表示装置制御装置記述	*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	RNMMDIRE <sup>2</sup>	WRKDIRSHD <sup>1, 5</sup>

## 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

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

(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)			
DLTSTD <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>	DLTSTDSTL <sup>1</sup>	RMVDSTLE <sup>1</sup>	WRKDSTL <sup>2</sup>

## 配布リスト・コマンド

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 してください。	一般的な規則を参照し 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

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
RSTDLO	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 フォルダー	*USE	*EXECUTE
	受け入れ先フォルダー	*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
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	フォルダー	*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
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、ユーザーは、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	ユーザーは、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いければなりません。たとえば、MRGTYPE(*QRY) が指定される場合、ユーザーは 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いければなりません。		
6	その照会の基準に適合し、かつユーザーが少なくとも *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、*ALLOBJ、またはシステム配布ディレクトリーへの登録は必須です。		
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 特殊権限が必須です。		
9	ALWOBJDIF(*ALL) を指定する場合、*ALLOBJ は必須です。		
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 特殊権限は必須です。 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いければなりません。		
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。		

## 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
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 (QGPL/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

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

## 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
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
ADDFCST	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
ADDFPM	物理ファイル	*OBJOPR、*OBJMGT または *OBJALTER	*EXECUTE、*ADD
ADDFTRG	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

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
CHGPFCST	従属ファイル	*OBJMGT または *OBJALTER	*EXECUTE
CHGPFM	物理ファイル	*OBJMGT または *OBJALTER	*EXECUTE
CHGPFTRG	物理ファイル	*OBJMGT または *OBJALTER	*EXECUTE
CHGPRTF	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
CHGSAVF	保管ファイル	*OBJOPR、*OBJMGT	*EXECUTE
CHGSRCPF	ソース物理ファイル	*OBJMGT または *OBJALTER	*EXECUTE
CHGTAPF	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
CLRSAVF	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
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。

## 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
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
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

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

## 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
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

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

## 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
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
OPNQRYF	データベース・ファイル	*OBJOPR およびデータ権限 (*EXECUTEを除く)	*EXECUTE
PRTRRPGM <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

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
WRKCMDFN <sup>1</sup>			
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>	<p>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限りなりません。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。</p>		
<sup>2</sup>	<p>ファイルに対する所有権、または操作権は必須です。</p>		
<sup>3</sup>	<p>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限りなりません。</p>		
<sup>4</sup>	<p>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。</p>		
<sup>5</sup>	<p>オブジェクトに対する何らかの権限が必要です。</p>		

## 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
6	*ALLOBJ 特殊権限を持っていないければなりません。		
7	DDM ファイルが使用されるときに、権限が検査されます。		
8	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。		
9	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。		
10	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。		
11	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
ADDPBRLTE	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
CHGPRBRLTE	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。

## OS/400 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、OS/400 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と共に保護するか、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・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
ADDIMGCLGE (Q) <sup>1</sup>				
CHGIMGCLG (Q) <sup>1</sup>				
CHGIMGCLGE (Q) <sup>1</sup>				
CRTIMGCLG (Q) <sup>1</sup>				
DLTIMGCLG (Q) <sup>1</sup>				
LODIMGCLG (Q) <sup>1</sup>				
RMVIMGCLGE (Q) <sup>1</sup>				
VFYIMGCLG (Q) <sup>1</sup>				
WRKIMGCLGE (Q) <sup>1</sup>				

<sup>1</sup> このコマンドを使用するには、\*ALLOBJ および \*SECADM 特殊権限を持っていないければなりません。

## 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	*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。		
CHGATR	*USECOUNT、*ALWCKPWRT、 *DISKSTGOPT、*MAINSTGOPT、 *ALWSAV、*SCAN、*CRTOBJSCAN、 *SETUID、*SETGID、*RSTRDRNMUNL 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 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	注 <sup>26</sup> を参照
	*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>
パスの接頭部	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

## 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	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
			QOPT <sup>11</sup>	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
	新しい所有者のユーザー・プロファイル — QOPT を除くすべて	*USRPRF	すべて	*ADD
	光ディスク・ボリューム	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*CHANGE
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
			QOPT <sup>11</sup>	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
	新しい 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	*ADD
	光ディスク・ボリューム	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*CHANGE

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いない場合)	*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
		*DOC	QDLS	*RWX、 *ALL
	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)	*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	*WX
*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
DSPLNK	任意	任意	'ルート'、 QOpenSys、 UDFS QSYS.LIB、 QDLS、 QOPT <sup>11</sup>	なし
	ファイル、オプション 12 (表示リンク)	*STMF、 *SYMLNK、 *DIR、 *BLKSF、 *SOCKET	'ルート'、 QOpenSys、 UDFS	*R
DSPLNK	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
	参照されたオブジェクトの親ディレクトリー - パターンなし <sup>13</sup>	*DIR	'ルート'、 QOpenSys、 UDFS	*X
		*LIB、 *FILE	QSYS.LIB	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
		*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	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	*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	*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 (表示リンク)	*DIR	'ルート'、 QOpenSys、 UDFS	*RX
		*SYMLNK	'ルート'、 QOpenSys、 UDFS	*X
		*LIB、*FILE	QSYS.LIB	*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	*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 - 指定されたパターン <sup>13</sup>	*DIR	'ルート'、 QOpenSys、 UDFS	*X
		*LIB *FILE	QSYS.LIB	*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 - オプション 8 (表示属性)	*DIR	'ルート'、 QOpenSys、 UDFS	*RX
		*LIB、*FILE	QSYS.LIB	*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 (表示リンク)	*DIR	'ルート'、 QOpenSys、 UDFS	*RX
		*SYMLNK	'ルート'、 QOpenSys、 UDFS	*X
		*LIB、*FILE	QSYS.LIB	*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	*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	*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 - パターンなし <sup>13</sup>	*DIR	'ルート'、 QOpenSys、 UDFS	*RX
		*LIB、*FILE	QSYS.LIB	*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 - 指定されたパターン <sup>13</sup>	*DIR	'ルート'、 QOpenSys、 UDFS	*RX
		*LIB *FILE	QSYS.LIB	*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。		
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
	パスの接頭部	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

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	パス (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
	パス (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
		*DIR	その他	*X
MOV	パスの接頭部 (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パス (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
	パスの接頭部	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

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>		
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		
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。				
RMVLNK <sup>19</sup>	オブジェクト	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*CHANGE		
		*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			

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 <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
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。		

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>
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
RST (Q)	装置記述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、光パ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	パスの接頭部	*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

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>
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	*DEVVD	QSYS.LIB	*RX
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、保管ファイル、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
	出力ファイルのバス接頭部	*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 コマンドに必要なものと同じ権限。			
	ターゲット・システムで、RST コマンドに必要なものと同じ権限。			

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>
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。		
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、QDLS、QOPT <sup>11</sup>	なし
	ファイル、オプション 12 (表示リンク)	*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

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	*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	*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	*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 (表示リンク)	*DIR	'ルート'、 QOpenSys、 UDFS	*RX
		*SYMLNK	'ルート'、 QOpenSys、 UDFS	*X
		*LIB *FILE	QSYS.LIB	*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	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
		*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	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	*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	*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 (表示リンク)	*DIR	'ルート'、 QOpenSys、 UDFS	*RX
		*SYMLNK	'ルート'、 QOpenSys、 UDFS	*X
		*LIB、*FILE	QSYS.LIB	*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	*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	*RX
		*FLR	QDLS	*RX
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*RX
		*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	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	*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	*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	このコマンドは QLANSrv ファイル・システムではサポートされません。			
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。			

## 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>
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。			
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	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。			

## 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

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
<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。 <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。 <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。 <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。			

## 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
<sup>1</sup> このコマンドは QLANsrv ファイル・システムではサポートされません。			

## IPL 属性コマンド

### 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	

### 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
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 <sup>7</sup>	*READ	*EXECUTE
	分類順序テーブル <sup>7</sup>	*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
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>			
DSPJOBTBL			
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>			
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
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

## 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
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
STRPJ <sup>6</sup>	サブシステム記述	*USE	
	プログラム		*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			
WRKJOB <sup>1</sup>			
WRKSBMJOB			
WRKSBSJOB			
WRKUSRJOB			
<sup>1</sup>	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。		
<sup>2</sup>	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。		
<sup>3</sup>	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。		
<sup>4</sup>	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。		
<sup>5</sup>	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サポートから OS/400 のすべてのオブジェクトのジョブ・ログ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_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。		

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	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せん。		
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	*EXECUTE
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	*EXECUTE

## ジョブ記述コマンド

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
DLTJOBQ	ジョブ記述	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPJOBQ	ジョブ記述	*OBJOPR、*READ	*EXECUTE
PRTJOBDAUT <sup>1</sup>			
WRKJOBQ	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となりません。			

## 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
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なりません。						

## 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ければなりません。 <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ければなりません。			

## 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)

## 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
APYJRNCHGX	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 (RCVSIPOPT(*MINFIXLEN) が指定されている場合)	*OBJOPR、 *OBJMGT、 *UPD、 *OBJALTER	*EXECUTE
I 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
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
I DSPAUDJRNE <sup>8</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
DSPJRN <sup>6</sup>	ジャーナル	*USE	*EXECUTE
	FILE(*ALLFILE) が指定されている場合のジャーナル (指定されたファイルがシステムから削除されている場合、 *IGNFILSLT がすべての選択されたジャーナル・コードに対して指定されている場合、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
	ファイル (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。
DSPJRN <sup>1</sup>			
ENDJRN	380 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。		
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>			
RCVJRNE	ジャーナル	*USE	*EXECUTE
	FILE(*ALLFILE) が指定されている場合のジャーナル (指定されたファイルがシステムから削除されている場合、 *IGNFILSLT がすべての選択されたジャーナル・コードに対して指定されている場合、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
	ファイル	*USE	*EXECUTE
	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

## 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
RTVJRNE	ジャーナル	*USE	*EXECUTE
	FILE(*ALLFILE) が指定されている場合のジャーナル (指定されたファイルがシステムから削除されている場合、 *IGNFILSLT がすべての選択されたジャーナル・コードに対して指定されている場合、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
	ファイル	*USE	*EXECUTE
RMVRMTJRN	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
STRJRN	380 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。		
STRJRNAP	ジャーナル	*OBJOPR、*OBJMGT	*EXECUTE
	ファイル	*OBJOPR、*OBJMGT	*EXECUTE
STRJRNPf	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 (レシーバー情報が要求される場合)	*USE	*EXECUTE
	ファイル (正方向またはバックアウト回復が要求される場合)	*OBJMGT、*CHANGE	*EXECUTE
	回復時に削除されるオブジェクト	*OBJEXIST	*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

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
1	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)。		
2	STRJRNAP コマンドを参照。		
3	STRJRNPf コマンドを参照。		
4	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 コマンドに必須の権限がなければなりません。		
5	*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。		
6	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。		
7	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。		
8	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。		
9	PLTNS(*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
CRTJRNRCV	ジャーナル・レシーバー		*READ、*ADD
DLTJRNRCV	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
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
1	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。		
2	*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。		
3	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。		

## 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
CRTBNDCCL	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

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
CRTBNDCPP	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
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

## 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
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

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 <sup>®</sup> 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

## 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
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
CRTSQLC OS/400 <sup>1</sup> (DB2 <sup>®</sup> Query Manager and SQL Development for OS/400 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
CRTSQLCI (DB2 Query Manager and SQL Development for OS/400 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
CRTSQLCBL (DB2 Query Manager and SQL Development for OS/400 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 OS/400 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
CRTSQLCPPI (DB2 Query Manager and SQL Development for OS/400 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
CRTSQLFTN (DB2 Query Manager and SQL Development for OS/400 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 OS/400 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
CRTSQLRPG (DB2 Query Manager and SQL Development for OS/400 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
CRTSQLRPGI (DB2 Query Manager and SQL Development for OS/400 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

## 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
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 (SQL/400 <sup>®</sup> ライセンス・プログラム) <sup>1</sup>	ソース・ファイル	*OBJOPR、 *READ	*EXECUTE
STRCBLDBG	プログラム	*CHANGE	*EXECUTE
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 OS/400 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

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
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、DLT <sub>xxx</sub> コマンドに必要な権限を参照	
	ASP 装置 (指定された場合)	*USE	
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、DLT <sub>xxx</sub> 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

## 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
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、ディスク装置、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	

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、ディスク装置、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
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・ファイルのパス接続部 (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	
SAVRSTLIB	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
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</sup>	ライブラリー		*USE
1	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。		
2	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。		
3	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。		
4	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。		
5	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。		
6	*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。		
7	ALWOBJDIF(*ALL) を指定するには、*ALLOBJ 特殊権限を持っていないければなりません。		
8	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。		
9	*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。		
10	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。		
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す。		
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。		

## 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
ADDLICKEY (Q)	出力ファイル	*USE	*EXECUTE
DSPLICKEY (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。
RMVLICKEY (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)			
<sup>1</sup>	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。		
<sup>2</sup>	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。		
<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

## 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
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
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

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
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・パーチャル・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	*USE	*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	ディスク装置記述	*USE	*EXECUTE
CHKTAP	磁気テープ装置記述	*USE	*EXECUTE
CLRDKT	ディスク装置記述	*USE	*EXECUTE
CRTTAPCGY	テープ・ライブラリー記述		
DLTDKTLBL	ディスク装置記述	*USE	*EXECUTE
DLTMEDDFN	媒体定義	*OBJEXIST	*EXECUTE
DLTTAPCGY	テープ・ライブラリー記述		
DMPTAP (Q)	磁気テープ装置記述	*USE	*EXECUTE
DSPDKT	ディスク装置記述	*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	ディスク装置記述	*USE	*EXECUTE
DUPTAP	磁気テープ装置記述	*USE	*EXECUTE
INZDKT	ディスク装置記述	*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
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	ディスク装置記述	*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。		

## 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

## 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
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

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

## 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
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ればなりません。

## 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ればなりません。

## 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。  
 以下のコマンドは共通権限 \*EXCLUDE で出されます。  
 以下のコマンドを使用するには、\*ALLOBJ 特殊権限がなければなりません。

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	

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> *ALLOBJ 特殊権限を持ち、OS/400 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
DSPMOD	モジュール	*USE	*EXECUTE

## 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
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>	<p>以下のコマンドに対する *USE 権限が必要です。</p> <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す。</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ればなりません。		

## 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。		

## 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・メンバーが存在せず、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

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	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。		
2	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	*NWS	QSYS.LIB	*CHANGE、 *OBJMGT
CHGNWSUSRA <sup>4</sup>	ユーザー・プロファイル	*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
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
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	*NWS	QSYS.LIB	*CHANGE、 *OBJMGT
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	WRKNWSNR
CRTNWSALS	DSPNWSUSR	WRKNWSASN
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。

## 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>		*USE	*EXECUTE
CHGPWRSCDE <sup>3</sup>		*USE	*EXECUTE
DSPBCKSTS	QUSRSYS/QEZBACKUPL *USRIDX	*USE	*EXECUTE
DSPBCKUP	QUSRSYS/QEZBACKUPL *USRIDX	*USE	*EXECUTE
DSPBCKUPL	QUSRSYS/QEZBACKUPL *USRIDX	*USE	*EXECUTE
	QUSRSYS/QEZBACKUPF *USRIDX	*USE	*EXECUTE
DSPWRSCD			
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。

表 150.

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 (/) <sup>5</sup>	*W	適用外	適用外
	光ディスク装置	*USE	*EXECUTE	*CHANGE <sup>3</sup>
	サーバー CSI	*USE	*EXECUTE	適用外

表 150. (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	ライブラリー	光ディスク・ボリューム <sup>1</sup>
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	適用外	適用外
	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	適用外	適用外
	ソース・ファイル (*DSTMF) <sup>5</sup>	*R	適用外	適用外
	ターゲット・ファイルの親ディレクトリー	*WX	適用外	適用外
	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	適用外	適用外
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	適用外	適用外
	SLTFILE(*CHANGED) によって置き換える場合のターゲット・ファイル	*RW	適用外	適用外
	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	適用外	適用外
	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	適用外	適用外

## 光ディスク・コマンド

表 150. (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	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	適用外	適用外
	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	適用外	適用外
	ターゲット・ディレクトリーの親	*WX	適用外	適用外
	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	適用外	適用外
	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	適用外	適用外
	項目を作成する場合のターゲット・ディレクトリー	*WX	適用外	適用外
CPYOPT	ソース・ファイル	*R	適用外	適用外
	SLTFILE(*ALL) によって置き換える場合のターゲット・ファイル	*W	適用外	適用外
	SLTFILE(*CHANGED) によって置き換える場合のターゲット・ファイル	*RW	適用外	適用外
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> の場合のパス接頭部	*X	適用外	適用外
	(*SAVRST) の場合のファイル接頭部 <sup>2</sup>	*R	適用外	適用外
	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

表 150. (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	ライブラリー	光ディスク・ボリューム <sup>1</sup>
INZOPT	ボリュームのルート・ディレクトリー (I)	*RWX	適用外	適用外
	光ディスク装置	*USE	*EXECUTE	*ALL
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す。			
<sup>2</sup>	光ディスク・ユーティリティー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
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
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>						
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。

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	
ANZACCGRP (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPTPAGA0 *PGM	*USE	*EXECUTE
	モデル・ライブラリー		*EXECUTE、*ADD
	ジョブ記述	*USE	*EXECUTE
	QPFR/QCYRBCPP *PGM	*USE	*EXECUTE
	QPFR/QCYMBREX *PGM	*USE	*EXECUTE
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

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
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
CPYGPHFMT (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

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
CPYGPHPKG (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
CPYPFRDTA (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
CRTGPHFMT (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
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

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
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
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
DSPACCGRP (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPTPAGD0 *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
	履歴データ・ライブラリー		*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
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
PRTTRCRPT (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
I 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
以下のコマンドは、オブジェクト権限は必要ありません。			
<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サポートで Operating System/400 <sup>®</sup> のサービス追跡機能の使用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・コマンドに必要なとされる権限」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、 410 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
	BNSRVPGM 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
	BNSRVPGM 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。		

## 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
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、CRTSRCPF、DLTF、DLTOVR、OVRDBF、RMVM コマンド	*USE	*EXECUTE
RTVQMQR	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、CRTSRCPF、DLTF、DLTOVR、OVRDBF、RMVM コマンド	*USE	*EXECUTE
RUNQRY	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。

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
STRQMQR <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、 CRTSRCPF、DLTF、DLTOVR、 GRTOBJAUT OVRDBF、 OVRPRTF RMVM コマンド (OUTPUT(*OUTFILE) が指定される場合)	*USE	*EXECUTE
STRQMPC <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
STRQRY			*EXECUTE
WRKQMFORM <sup>3</sup>	QUERY 管理機能書式	任意の権限	*USE
WRKQMQR <sup>3</sup>	QUERY 管理機能プログラム	任意の権限	*USE
WRKQR <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。		

## QSH シェル・インタープリター・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。	
STRQSH <sup>12</sup> QSH <sup>12</sup>	
<sup>1</sup>	QSH は STRQSH CL コマンドの別名です。
<sup>2</sup>	すべてのスクリプトおよびスクリプトのパスにあるすべてのディレクトリーに対する *X 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>	HLLDRDR <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

(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
CHGRFCTE	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
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	
INSPTF <sup>9</sup> (Q)			
LODPTF (Q)	装置記述	*USE	*EXECUTE
LODRUN <sup>2</sup>	RSTOBJ コマンド	*USE	*EXECUTE
PRTC MNTRC <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。
PRTRRLOG (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)			
PRTRC (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
SAVAPARDTA <sup>6</sup> (Q)	コマンド: CRTDUPOBJ, CRTLIB, CRTOUTQ, CRTSAVF, DLTF, DMPOBJ, DMPSYSOBJ, 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)			
SNDSRVRQS (Q)			
STRCMNTRC <sup>3</sup> (Q)	NWID (ネットワーク ID) または回線記述	*USE	*EXECUTE
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)		*READ、*WRITE	
TRCCNN <sup>11</sup>			
TRCCPIC (Q)			
TRCICF (Q)			
TRCINT <sup>11</sup> (Q)			
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
I TRCTCPAPP <sup>11</sup> (Q)	ユーザー出口プログラム	*USE	*EXECUTE
	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・サーバー	*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
VFYPR (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

## 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
WRKPRB <sup>1</sup> 、 <sup>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)			
1	一部の分析プロシージャーの場合、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。		
2	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。		
3	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。		
4	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。		
5	検査中の通信オブジェクトには *USE 権限が必要です。		
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、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、SNDSRVQSQ コマンドに対する *USE 権限が必要です。		
11	このコマンドを使用するためには、*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サポートで OS/400 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ためには、*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サポートで OS/400 のサービス・ダンプ機能を許可されている必要があります。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。		

## 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いければなりません。

## 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		

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	
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			
	スプール・ファイル	*OWNER				所有者 <sup>6</sup>		
	ターゲット出力待ち行列 <sup>7</sup>						*READ	*EXECUTE
				*YES	*JOBCTL			*EXECUTE
ターゲット装置						*USE		
CPYSPLF <sup>1</sup>	データベース・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。	
	スプール・ファイル	*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				
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			
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>		

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
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、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、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							
<p><sup>1</sup> 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。</p> <p><sup>2</sup> 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。</p> <p><sup>3</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。</p> <p><sup>4</sup> 出力待ち行列の所有者でなければなりません。</p> <p><sup>5</sup> 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ければなりません。</p> <p><sup>6</sup> スプール・ファイルの所有者でなければなりません。</p> <p><sup>7</sup> *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。</p> <p><sup>8</sup> 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。</p>							

## 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
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

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
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
<sup>1</sup> 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ければなりません。 <sup>2</sup> 何らかの権限が必要 (*EXCLUDE 以外なら何でも) <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。 <sup>4</sup> 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。 <sup>5</sup> 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ければなりません。 <sup>6</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。			

## 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。			

## 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
CHGSHRPOOL DSPSYSSTS ENDSYS <sup>1</sup> RCLACTGRP <sup>1</sup>	RCLRSC RETURN RTVGRPA	SIGNOFF WRKSHRPOOL	WRKSYSSTS
<sup>1</sup> 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ければなりません。			

## 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>
<sup>1</sup> 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。			
<sup>2</sup> 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。			
<sup>3</sup> 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

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
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
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

## 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
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
DSPS36	S/36 構成オブジェクト QS36ENV	*READ	*EXECUTE
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
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

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
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
1	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。		
2	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。		
3	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。		

## 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
1	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。		

## 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。

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
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
ENDTCPSRV (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
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

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
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>	CHGSMTPA <sup>1</sup>	RMVCOMSNMP <sup>1</sup>	WRKNAMSMTP <sup>3</sup>
ADDTCPRSI <sup>1</sup>	CHGSMNPA <sup>1</sup>	RMVNETTBLE <sup>1</sup>	WRKNETTBLE <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>	
CFGTCPPLPD <sup>1</sup>	CHGTELNA <sup>1</sup>	RMVTCPPORT <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となりません。		
<sup>2</sup>	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。		
<sup>3</sup>	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。		
<sup>4</sup>	*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。		
<sup>5</sup>	*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

## 時間帯記述コマンド

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
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、ユーザー・スペース・コマンド

表 151.

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・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>			

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
CHGEXPSCDE <sup>3、14、15(Q)</sup>			
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			
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
CHGUSRPTI	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	*EXECUTE
I 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>			

## 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
DSPAUTUSR <sup>6</sup>	ユーザー・プロファイル	*READ	
DSPEXPSCD <sup>14</sup> (Q)			
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
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ければなりません。		
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ければなりません。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ければなりません。CHGOBJOWN コマンドの情報を参照してください。		
10	ALWOBJDIF(*ALL) を指定するには、*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
11	*AUDIT 特殊権限を持っていないければなりません。		
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ければなりません。		
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ければなりません。		
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ければなりません。		
16	SECDA(*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ければなりません。		
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・プールを別のシステムに移動すると、私用権限、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。		
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ければなりません。		
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 が返され、値を取得できないことが示されます。		

## 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	*DIR	"ルート"	*RWX
DLTUDFS <sup>1, 2, 4, 5 (Q)</sup>	/dev/QASPxx	*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>				

## ユーザー定義ファイル・システム

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
1	このコマンドの使用には、*IOSYSCFG 特殊権限が必要です。			
2	QASPxx は、ユーザー ASP が必要かどうかにより、01 (システム ASP) か 02 ~ 16 のいずれかです。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。			
3	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。			
4	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。			
5	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。			
6	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。			
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。			

## 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
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	*EXECUTE
		*OWNER			所有者 <sup>3</sup>	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		
ENDWTR <sup>1</sup>	出力待ち行列	*DTAAUT			*READ、 *ADD、 *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			所有者 <sup>3</sup>	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		
HLDWTR <sup>1</sup>	出力待ち行列	*DTAAUT			*READ、 *ADD、 *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			所有者 <sup>3</sup>	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		
RLSWTR <sup>1</sup>	出力待ち行列	*DTAAUT			*READ、 *ADD、 *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			所有者 <sup>3</sup>	*EXECUTE
			*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	
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
	ユーザー定義のデバイス・ドライバ・プログラム				*READ	*EXECUTE
	データ変換プログラム				*READ	*EXECUTE
	セパレーター・プログラム				*READ	*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
STRRMTWTR <sup>1</sup>	出力待ち行列	*DTAAUT			*READ、 *ADD、 *DLT	*EXECUTE
	メッセージ待ち行列	*OWNER			所有者 <sup>3</sup>	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		
					*OBJOPR、 *ADD	*EXECUTE
	ユーザー・デバイス・ドライバー・プログラム				*READ	*EXECUTE
ユーザー・データ変換				*READ	*EXECUTE	
WRKWTR						
<p><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。</p> <p><sup>2</sup> 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。</p> <p><sup>3</sup> 出力待ち行列の所有者でなければなりません。</p> <p><sup>4</sup> *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。</p>						

---

## 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。

監査レコードが処置に対して書き込まれるどうかは、システム値、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の組み合わせによって異なります。279 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

#### **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

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

## オブジェクト監査

### 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

### 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

**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

---

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

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

**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

## オブジェクト監査

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**

DSPCHT コマンドまたは BGU メニューで F10 オプション

**Print/Plot**

DSPCHT 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

## 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

## オブジェクト監査

### **ADDPTEFCRQA**

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

### **CHGPTEFCRQA**

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

## 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

なし

- 監査されない操作

なし

## 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。  
このコマンドの使用は監査されません。

CALL <sup>1</sup>	ENDPGM	RCVF
CALLPRC	ENDRCV	RETURN
CHGVAR	GOTO	SNDF
COPYRIGHT	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 (\*CNL) の操作:**

## オブジェクト監査

- 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

### **RTVCFGSRC**

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

### **WRKOSD**

サービス・クラス記述のコピー

### **WRKOSD**

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

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

## オブジェクト監査

- 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) 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

**VRYCFG**

装置記述をオンまたはオフに変える

- 監査されない操作

**DSPDEVD**

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

**WRKDEVD**

装置記述のコピー

**WRKDEVD**

装置記述処理

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**

リンク表示

## オブジェクト監査

### **facessx**

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

### **givedescriptor**

ファイル・アクセスの付与 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** 保管

### **WRKLNK**

リンクの処理

## • 変更操作

### **CHGATR**

属性変更

### **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

### **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** 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
- givedescriptor**  
ファイル・アクセスの付与 API
- mkdir, QlgMkdir**  
ディレクトリーの作成 API
- MOV** 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** 名前変更
- RST** 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**  
リンクの処理
- 監査されない操作
- chdir, QlgChdir**  
ディレクトリーの変更 API
- 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

## オブジェクト監査

### **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、\*OFCSRV 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

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

## オブジェクト監査

### 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

**ADDDLOAUT**

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

**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

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

### **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

**QHFFRCSE**

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)

**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

## オブジェクト監査

- 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ー (\*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**

出口点の登録解除 API

**QusDeregisterExitPoint**

出口点の登録解除 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

## オブジェクト監査

### 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)

### CRTLFL

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**  
ディスクレット・ファイル変更

**CHGDSPF**  
表示装置ファイル変更

**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

## オブジェクト監査

### 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

**RMVPFTGR**

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

**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

## オブジェクト監査

- 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

### **ADDPRBACNE**

問題処置項目の追加

### **ADDPRBSLTE**

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

**EDTIGCDCT**

IGC ディクショナリー編集

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)

## オブジェクト監査

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 \*ICGSRT 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

### **CHGJOBDD**

ジョブ記述変更

- 監査されない操作

### **DSPJOBDD**

ジョブ記述表示

### **WRKJOBDD**

ジョブ記述処理

### **QWDRJOBDD**

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** 197 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** 197 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** 197 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

**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

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

### **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

**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)

## オブジェクト監査

### 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:

1. 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。
2. 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 OBJECT(AR*/*ALL) +  
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。

- 変更操作

#### 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

#### CHGLIB

ライブラリー変更

#### CLRLIB

ライブラリー消去

#### MOV OBJ

オブジェクト移動

#### RNM OBJ

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

**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:

## オブジェクト監査

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

**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

**RTVBNSRC**

バインダー・ソース検索

## オブジェクト監査

### 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
- 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:

## オブジェクト監査

- 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

- 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

## オブジェクト監査

### 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

#### **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

#### **HLDSPFL<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

---

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。

**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:**

- 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:**

## オブジェクト監査

- 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

**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

## オブジェクト監査

### QUIOPNPA

印刷パネル・グループのオープン API

### QUHDSPPH

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

### STRQMQRV

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

**Use** SQL/400 用 QUERY 管理機能メニューから、オプション 2、5、6、または 9 または、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)

**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 \*QMQR 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:

## オブジェクト監査

- 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

### **RTVQMQR**

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

### **STRQMQR**

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) パラメーターに、\*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 (\*SBSD) 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

**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

## オブジェクト監査

### **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

### **QWDL SJBQ**

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

**Qp0lRenameUnlink**

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

## オブジェクト監査

### **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。**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

## オブジェクト監査

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。以下のものを含まず。

- CPYSPLF
- DSPSPLF
- SNDNETSPLF
- SNDTCPSPLF
- STRRMTWTR
- QSPOPNSP API

#### **Change**

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

**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。

**Hold** 以下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。

**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

**QTEDBGS**

デバッグ・ビュー登録 API

**QTEDBGS**

モジュール・ビュー検索 API

**RTVBNDSRC**

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

## オブジェクト監査

### 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** コピー

### DSPLNK

リンク表示

### givedescriptor

ファイル・アクセスの付与 API

**MOV** 移動

**open、open64、QlgOpen、QlgOpen64、Qp0lOpen**

ファイルのオープン API

**SAV** 保管

### WRKLNK

リンクの処理

- 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

チェックイン

### CHKOUT

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** 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** 移動
- open, open64, QlgOpen, QlgOpen64, Qp0lOpen**  
書き込み用にオープンしたときの API
- 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** 名前変更
- RST** 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

## オブジェクト監査

**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** コピー

**DSPLNK**

リンク表示

**MOV** 移動

**readlink**

記号リンクの値の読み取り API

**SAV** 保管

**WRKLNK**

リンクの処理

- 変更操作

**CHGOWN**

所有者変更

**CHGPGP**

1 次グループ変更

**CPY** コピー

**MOV** 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

**RMVLNK**

リンクの除去

**RNM** 名前変更

**RST** 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**

リンクの処理

- 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

## オブジェクト監査

### **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

### **CRTL**

CRTL 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・プロフィール (\*USRPRF) の操作:

- 読み取り操作

なし

- 変更操作

#### **CHGPRF**

プロフィール変更

#### **CHGPWD**

パスワード変更

#### **CHGUSRPRF**

ユーザー・プロフィール変更

#### **CHKPWD**

パスワード検査

#### **DLTUSRPRF**

ユーザー・プロフィール削除

#### **GRTUSRAUT**

ユーザー権限の認可 (ユーザー・プロフィールに対して)

#### **QSYCHGPW**

パスワード変更 API

#### **RSTUSRPRF**

ユーザー・プロフィール復元

- 監査されない操作

#### **DSPPGMADP**

借用プログラム表示

#### **DSPUSRPRF**

ユーザー・プロフィール表示

#### **GRTUSRAUT**

ユーザー権限の認可 (ユーザー・プロフィールから)

#### **PRTPRFINT**

プロフィール内部の印刷

#### **PRTUSRPRF**

ユーザー・プロフィールの印刷

#### **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

## オブジェクト監査

### 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

- 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

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)

**SNDTCPSPLE**

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)

**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

## オブジェクト監査

## 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。

553 ページの表 154 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。

551 ページの表 153 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。

555 ページの表 156 から 658 ページの表 229 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。290 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 152 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 152. 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、554 ページの表 155 を参照してください。

## 監査ジャーナル項目

表 152. 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 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)	ファイル・ジャーナル処理に使用される。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)	ファイル・ジャーナル処理に使用される。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)	ファイル・ジャーナル処理に使用される。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)	ファイル・ジャーナル処理に使用される。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)	ファイル・ジャーナル処理に使用される。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)	ファイル・ジャーナル処理に使用される。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)	ファイル・ジャーナル処理に使用される。監査ジャーナル項目としては使用されない。

表 152. 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)	ファイル・ジャーナル処理に使用される。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)	ファイル・ジャーナル処理に使用される。監査ジャーナル項目としては使 用されない。
536	予約	Char(20)	ファイル・ジャーナル処理に使用される。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)	ファイル・ジャーナル処理に使用される。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 153. 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、554 ページの表 155 を参照してください。

## 監査ジャーナル項目

表 153. 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	予約	Char(10)	ファイル・ジャーナル処理に使用される。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)	ファイル・ジャーナル処理に使用される。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)	ファイル・ジャーナル処理に使用される。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)	ファイル・ジャーナル処理に使用される。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 154. 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、554 ページの表 155 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

表 155. 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
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) ボリューム
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
SG	非同期シグナル

表 155. 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目タイプ (続き)

項目タイプ	説明
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
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)
ZM	SOM アクセス方式
ZR	アクセスされたオブジェクト (読み取り)

表 156. 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、549 ページの表 152、551 ページの表 153、および 553 ページの表 154 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 Qp01SetAttr 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

表 156. 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・ファイルを実行したとき、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 156. 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	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	Binary(5)	絶対パス名のコード化文字セット ID
	989	1375	パス名国識別コ ード	Char(2)	絶対パス名の国識別コード
	991	1377	パス名言語 ID	Char(3)	絶対パス名の言語 ID
	994	1380	パス名の長さ	Binary(4)	絶対パス名の長さ
	996	1382	完全なパス名標 識	Char(1)	完全な絶対パス名標識:  <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> 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ない。
	997	1383	相対ファイル ID <sup>3</sup>	Char(16)	絶対パス名の相対ファイル ID
	1013	1399	絶対パス名 <sup>4</sup>	Char(5002)	オブジェクトの絶対パス名
1	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。				
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	絶対パス名標識 (オフセット 996) が "N" の場合、このフィールドには、そのパス名の相対フィールド ID が含まれます。絶対パス名標識が "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	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にない場合、これはオブジェクトの ASP 情報です。				

表 157. 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、549 ページの表 152、551 ページの表 153、および 553 ページの表 154 を参照してください。

## 監査ジャーナル項目

表 157. 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>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	Char(10)	オブジェクトの名前
167	235	621	ライブラリー名 <sup>1, 5</sup>	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	Char(8)	オブジェクトのタイプ

表 157. 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
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 OS/400 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

表 157. 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・プロフィール <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・プロフィール。
					<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	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
439	507	893	オブジェクト名 <sup>3, 6</sup>	Char(512)	オブジェクトの名前
	1019	1405	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
	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	Binary(5)	絶対パス名のコード化文字セット ID

表 157. 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
	1054	1440	パス名国識別コード	Char(2)	絶対パス名の国識別コード
	1056	1442	パス名言語 ID	Char(3)	絶対パス名の言語 ID
	1059	1445	パス名の長さ	Binary(4)	絶対パス名の長さ
	1061	1447	完全なパス名標識	Char(1)	完全な絶対パス名標識:  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 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ない。
	1062	1448	相対ファイル ID <sup>8</sup>	Char(16)	絶対パス名の相対ファイル ID
	1078	1464	絶対パス名 <sup>9</sup>	Char(5002)	オブジェクトの絶対パス名
		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
1	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、266 ページの表 126 を参照してください。				
2	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、以下のユーザーになります。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• *TYPE2 レコードの場合、オフセット 41 と 118</li> <li>• *TYPE4 レコードの場合、オフセット 55 と 132</li> <li>• *TYPE5 レコードの場合、オフセット 65 と 187</li> </ul>				
3	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。				
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	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。				
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	絶対パス名標識 (オフセット 1061) が "N" の場合、このフィールドには、そのパス名の相対ファイル ID が含まれます。絶対パス名標識が "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。				
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にない場合、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。				

## 監査ジャーナル項目

表 158. 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、549 ページの表 152、551 ページの表 153、および 553 ページの表 154 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 <b>A</b> プログラム活動中に使用される借用権限
157	225	611	オブジェクト名	Char(10)	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
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でない場合、これはオブジェクトの ASP 情報です。				

表 159. 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 160. 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、549 ページの表 152、551 ページの表 153、および 553 ページの表 154 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> 権限の変更
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)	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	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)	
222	290	676	コマンド・タイプ	Char(3)	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
225	293	679	フィールド名	Char(10)	フィールドの名前
235	303	689	(予約域)	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)	

## 監査ジャーナル項目

表 160. 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
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
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)	絶対パス名のコード化文字セット ID
	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	完全なパス名標識	Char(1)	完全な絶対パス名標識: <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> 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ない。
	1041	1427	相対ファイル ID <sup>3</sup>	Char(16)	絶対パス名の相対ファイル ID
	1057	1443	絶対パス名 <sup>4</sup>	Char(5002)	オブジェクトの絶対パス名

表 160. 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 (オフセット 1040) が "N" の場合、このフィールドには、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					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 161. 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、549 ページの表 152、551 ページの表 153、および 553 ページの表 154 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	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

## 監査ジャーナル項目

表 162. 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、549 ページの表 152、551 ページの表 153、および 553 ページの表 154 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	639	(予約域)	Char(20)	
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
332	400 <sup>®</sup>	786	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
334	402	788	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
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)	絶対パス名のコード化文字セット ID
	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

表 162. 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
	994	1380	完全なパス名標識	Char(1)	完全な絶対パス名標識: <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> 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ない。
	995	1381	相対ファイル ID <sup>3</sup>	Char(16)	絶対パス名の相対ファイル ID
	1011	1397	絶対パス名 <sup>4</sup>	Char(5002)	オブジェクトの絶対パス名
<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 (オフセット 994) が "N" の場合、このフィールドには、パス名の相対ファイル ID が含まれません。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>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 163. 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、549 ページの表 152、551 ページの表 153、および 553 ページの表 154 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
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> QSYRESPA 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

## 監査ジャーナル項目

表 163. 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
189	257	643	パスワード *NONE	Char(1)	Y パスワードは、*NONE
190	258	644	満了したパスワード	Char(1)	Y 満了パスワードは *YES N 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)	Y *ALLOBJ 特殊権限
192	260	646	ジョブ制御特殊権限	Char(1)	Y *JOBCTL 特殊権限
193	261	647	システム保管特殊権限	Char(1)	Y *SAVSYS 特殊権限
194	262	648	機密保護管理者特殊権限	Char(1)	Y *SECADM 特殊権限
195	263	649	スプール制御特殊権限	Char(1)	Y *SPLCTL 特殊権限
196	264	650	サービス特殊権限	Char(1)	Y *SERVICE 特殊権限
197	265	651	監査特殊権限	Char(1)	Y *AUDIT 特殊権限
198	266	652	システム構成特殊権限	Char(1)	Y *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
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)	LCLPWDMGT パラメーターの値。

表 164. 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、549 ページの表 152、551 ページの表 153、および 553 ページの表 154 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)	A *CRQD オブジェクトへの変更 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 165. 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、549 ページの表 152 および 551 ページの表 153 を参照してください。
	224	610	項目タイプ	Char(1)	項目のタイプ
					M クラスター制御操作
					R 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
					ADD 追加
					CRT 作成
					DLT 削除
					DST 配布
					END 終了
					FLO フェイルオーバー
					LST 情報のリスト
					RMV 除去
					STR 開始
					SWT スイッチ
					UPC 属性の更新

## 監査ジャーナル項目

表 165. 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 注: 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 注: 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 166. 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、549 ページの表 152 および 551 ページの表 153 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 166. 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 地点間プロファイルの名前
	236	622	2 地点間プロファイル名 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

表 166. 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 166. 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	プロキシー ARP	Char(1)	項目のタイプ  <b>Y</b> プロキシー ARP が使用可能 <b>N</b> プロキシー 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	アカウントの終 了原因	Binary(4)	アカウントの終了原因。項目タイプ E または R に使用される。
		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 167. 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、549 ページの表 152、551 ページの表 153、および 553 ページの表 154 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> アクセス制御機能 <b>F</b> 機能制御機能 <b>M</b> マスター・キー機能

## 監査ジャーナル項目

表 167. 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
	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/クリア <b>INI</b> カードの再初期設定 <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
	228	614	カード・プロ ファイル	Char(8)	カード・プロファイル名
	236	622	カードの役割	Char(8)	カード・プロファイルの役割
	244	630	装置名	Char(10)	暗号装置名

表 168. 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、549 ページの表 152、551 ページの表 153、および 553 ページの表 154 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>L</b> LDAP 操作

表 168. 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
	225	611	操作タイプ	Char(2)	LDAP 操作タイプ: <b>AD</b> 監査属性の変更 <b>AF</b> 権限障害 <b>BN</b> バイン드의成功 <b>CA</b> オブジェクト権限変更 <b>CF</b> 構成変更 <b>CO</b> オブジェクトの作成 <b>CP</b> パスワードの変更 <b>DO</b> オブジェクトの削除 <b>EX</b> LDAP ディレクトリーのエクスポート <b>IM</b> LDAP ディレクトリーのインポート <b>OM</b> オブジェクト管理 (名前変更) <b>OW</b> 所有権の変更 <b>PW</b> パスワードの失敗 <b>UB</b> アンバイン드의成功 <b>ZC</b> オブジェクトの変更 <b>ZR</b> オブジェクトの読み取り
	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 (オフセット 225) 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드의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、レプリカ、パブリック化) <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>R</b> 許可されていない読み取り (検索) の試行

## 監査ジャーナル項目

表 168. 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)	構成変更。このフィールドは、操作タイプ (オフセット 225) が CF の場合のみ、使用されます。  <b>A</b> 管理者 ND の変更 <b>C</b> 変更ログのオン/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
	229	615	構成変更コード	Char(1)	構成変更のコード。このフィールドは、操作タイプ (オフセット 225) が CF の場合のみ、使用されます。  <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
	230	616	プロパゲート (伝搬) フラグ	Char(1)	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 (オフセット 225) が CA または OW の場合のみ、使用されます。  <b>T</b> 真 <b>F</b> 偽
	231	617	バインド認証選択	Char(20)	バインド認証選択。このフィールドは、操作タイプ (オフセット 225) が BN の場合のみ、使用されます。
	251	637	LDAP バージョン	Char(4)	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。  <b>2</b> LDAP バージョン 2 <b>3</b> LDAP バージョン 3
	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。  <b>0</b> いいえ <b>1</b> 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。  <b>A</b> 認証済み <b>N</b> 無名 <b>U</b> 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。

表 168. 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
	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 (オフセット 225) 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 (オフセット 225) が OW の場合のみ、使用されます。
	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 (オフセット 225) が OM、OW、ZC、または AF+M の場合のみ、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 ZC または AF+M 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 (オフセット 225) が OM、OW、ZC、または AF+M の場合のみ、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 ZC または AF+M 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>



表 169. 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					
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、549 ページの表 152、551 ページの表 153、および 553 ページの表 154 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	(予約域)	Char(20)	
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
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

## 監査ジャーナル項目

表 169. 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
	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)	絶対パス名のコード化文字セット ID
	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	完全なパス名標識	Char(1)	完全な絶対パス名標識: <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> 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ない。
	995	1381	相対ファイル ID <sup>3</sup>	Char(16)	絶対パス名の相対ファイル ID
	1011	1397	絶対パス名 <sup>4</sup>	Char(5002)	オブジェクトの絶対パス名
<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 (オフセット 994) が "N" の場合、このフィールドには、パス名の相対ファイル ID が含まれません。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>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不在の場合、これはオブジェクトの ASP 情報です。				

表 170. 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、549 ページの表 152、551 ページの表 153、および 553 ページの表 154 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

表 170. 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 (続き): 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
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 171. 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、549 ページの表 152、551 ページの表 153、および 553 ページの表 154 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> 追加 <b>C</b> 変更 <b>D</b> 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。 <b>Y</b> 環境変数名を切り捨てる。 <b>N</b> 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。 <b>Y</b> 環境変数値を切り捨てる。 <b>N</b> 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

## 監査ジャーナル項目

表 171. 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
	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 172. 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、549 ページの表 152 および 551 ページの表 153 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> 出口プログラムが追加された <b>C</b> 資源モニター操作および制御操作 <b>D</b> 出口プログラムが除去された <b>F</b> 機能登録操作 <b>R</b> 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 <b>ZC</b> 変更
	227	613	ユーザー名	Char(10)	<b>ZR</b> 読み取り 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

表 172. 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			フィールド	様式	説明
JE	J4	J5			
	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>

## 監査ジャーナル項目

表 172. 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			フィールド	様式	説明
JE	J4	J5			
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> </ul>
					<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
					<b>mc_class_query_p</b> 資源クラス永続属性の照会
					<b>mc_class_query_d</b> 資源クラス動的属性の照会
					<b>mc_qdef_resource_class</b> 資源クラス定義の照会
					<b>mc_qdef_p_attribute</b> 永続属性定義の照会
					<b>mc_qdef_d_attribute</b> 動的属性定義の照会
					<b>mc_qdef_sd</b> 構造化データ定義の照会
					<b>mc_qdef_valid_values</b> 永続属性の有効な値の定義の照会
					<b>mc_qdef_actions</b> 資源のアクションの定義の照会
					<b>mc_invoke_action</b> 資源でのアクションの呼び出し
					<b>mc_invoke_class_action</b> 資源クラスでのアクションの呼び出し
	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

表 172. 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 のデータの長さの長さ

## 監査ジャーナル項目

表 172. 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中のデータの長さが含まれます。

表 173. 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、549 ページの表 152、551 ページの表 153、および 553 ページの表 154 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 エンティティ。 (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 174. 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、549 ページの表 152、551 ページの表 153、および 553 ページの表 154 を参照してください。

表 174. 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
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
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。

## 監査ジャーナル項目

表 175. 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、549 ページの表 152 および 551 ページの表 153 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>L</b> IP 規則がファイルからロードされた <b>N</b> IP セキュリティー接続の IP 規則がアンロードされた <b>P</b> IP セキュリティー接続の IP 規則がロードされた <b>R</b> IP 規則が読み取られ、ファイルにコピーされた <b>U</b> 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)	絶対パス名のコード化文字セット ID
	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

表 175. 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	完全なパス名標識	Char(1)	完全な絶対パス名標識: <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> 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ない。
	904	1290	相対ファイル ID <sup>3</sup>	Char(16)	絶対パス名の相対ファイル ID
	920	1306	絶対パス名 <sup>4</sup>	Char(5002)	オブジェクトの絶対パス名
<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 (オフセット 903) が "N" の場合、このフィールドには、パス名の相対ファイル ID が含まれません。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>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でない場合、これはオブジェクトの ASP 情報です。				

表 176. 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、549 ページの表 152 および 551 ページの表 153 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
	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

## 監査ジャーナル項目

表 176. IS (インターネット・セキュリティー管理) 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
	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): <ul style="list-style-type: none"> <li><b>1</b> IP バージョン 4 アドレス</li> <li><b>2</b> 完全修飾ドメイン・ネーム</li> <li><b>3</b> ユーザーの完全修飾ドメイン・ネーム</li> <li><b>4</b> IP バージョン 4 サブネット</li> <li><b>7</b> IP バージョン 4 アドレス範囲</li> <li><b>9</b> 識別名</li> <li><b>11</b> キー識別コード</li> </ul>
	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

表 176. IS (インターネット・セキュリティー管理) 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) 1 IP バージョン 4 アドレス 2 完全修飾ドメイン・ネーム 3 ユーザーの完全修飾ドメイン・ネーム 4 IP バージョン 4 サブネット 7 IP バージョン 4 アドレス範囲 9 識別名 11 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 177. 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、549 ページの表 152、551 ページの表 153、および 553 ページの表 154 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 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	コマンド・タイプ	Char(3)	使用されるコマンドのタイプ CHG ジョブ記述変更 (CHGJOB) コマンド CRT 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 番号

## 監査ジャーナル項目

表 178. 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、549 ページの表 152、551 ページの表 153、および 553 ページの表 154 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      ENDJOBABN コマンド B      投入 C      変更 E      終了 H      保留 I      切断 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 P      事前開始の付加または即時ジョブのバッチ処理 Q      照会属性の変更 R      解放 S      開始 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 V      QWSACCDS API によって変更される仮想装置
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

表 178. 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
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 <b>D</b> 即時バッチ <b>E</b> プロシーチャー開始要求 <b>J</b> 事前開始 <b>P</b> 印刷装置ドライバー <b>Q</b> 照会 <b>T</b> MRT <b>U</b> 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
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。 <b>C</b> 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。 <b>S</b> 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

## 監査ジャーナル項目

表 178. 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
	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
	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 Y はい N 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

表 178. 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
1					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。
2					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。
3					このフィールドは、項目タイプ (オフセット 224) が M または T の場合のみ、使用されます。
4					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 343 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。
5					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 179. 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、549 ページの表 152 および 551 ページの表 153 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> トラストッド・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

## 監査ジャーナル項目

表 179. 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
	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)	
	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)	

表 179. 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
	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 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 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 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)	絶対パス名のコード化文字セット ID
	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
	2456	2842	完全なパス名 標識	Char(1)	完全な絶対パス名標識:  Y 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。  N 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は含まれない。
	2457	2843	相対ファイル ID <sup>2</sup>	Char(16)	絶対パス名の相対ファイル ID
	2473	2859	絶対パス名 <sup>1</sup>	Char(5002)	キー・リング・ファイルの絶対パス名
	7475	7861	オブジェクト・ファイル ID	Char(16)	ソースまたはターゲット・ファイルのファイル ID
	7491	7877	ASP 名	Char(10)	ソースまたはターゲット・ファイル ASP 名
	7501	7887	ASP 番号	Char(5)	ソースまたはターゲット・ファイル ASP 番号
	7506	7892	パス名 CCSID	Binary(5)	絶対パス名のコード化文字セット ID
	7510	7896	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

表 179. 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
	7512	7898	パス名言語 ID	Char(3)	絶対パス名の言語 ID
	7515	7901	パス名の長さ	Binary(4)	絶対パス名の長さ
	7517	7903	完全なパス名 標識	Char(1)	完全な絶対パス名標識:  <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> 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は含まれない。
	7518	7904	相対ファイル ID <sup>3</sup>	Char(16)	絶対パス名の相対ファイル ID
	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
<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、パス名の長さが含まれます。				
<sup>2</sup>	パス名標識 (オフセット 2456) が "N" の場合、このフィールドには、オフセット 2473 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>3</sup>	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。				
<sup>4</sup>	認証操作ではない場合、このフィールドはブランクです。				
<sup>5</sup>	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。				
<sup>6</sup>	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 180. 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、549 ページの表 152、551 ページの表 153、および 553 ページの表 154 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>L</b> ディレクトリーのリンク <b>U</b> ディレクトリーのリンク解除 <b>K</b> ディレクトリーの探索
157	225	611	(予約域)	Char(20)	
	243	629	オブジェクト 名の長さ <sup>1</sup>	Char(18) 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

表 180. 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
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
	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)	絶対パス名のコード化文字セット ID
	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	完全なパス名標識	Char(1)	完全な絶対パス名標識:  <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> 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ない。
	844	1230	相対ファイル ID <sup>1</sup>	Char(16)	絶対パス名の相対ファイル ID
	860	1246	絶対パス名 <sup>2</sup>	Char(5002)	オブジェクトの絶対パス名
<sup>1</sup>	パス名標識 (オフセット 843) が "N" の場合、このフィールドには、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>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 181. 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、549 ページの表 152、551 ページの表 153、および 553 ページの表 154 を参照してください。

## 監査ジャーナル項目

表 181. 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					
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
157	225	611	ユーザー・プロ ファイル	Char(10)	<b>O</b> 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
175	243	629	アドレス	Char(8)	ユーザー・アドレス

表 182. NA (属性変更) ジャーナル項目: QASYNNAJE/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、549 ページの表 152、551 ページの表 153、および 553 ページの表 154 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 183. 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					
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、549 ページの表 152、551 ページの表 153、および 553 ページの表 154 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	フィルター制 御点名	Char(8)	<b>A</b> ディレクトリー探索フィルター違反 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

表 183. 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
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
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 184. 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、549 ページの表 152、551 ページの表 153、および 553 ページの表 154 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 エンドポイント・フィルター違反
157	225	611	ローカル・ロケーション名	Char(8)	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

表 185. 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、549 ページの表 152、551 ページの表 153、および 553 ページの表 154 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)	元の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	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)	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	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			(予約域)	Char(20)	
	479	865	(予約域)	Char(18)	
	497	883	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	885	オブジェクト名 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 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
437	505	891	オブジェクト名 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)	

表 185. 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
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)	絶対パス名のコード化文字セット ID
	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	完全なパス名標識	Char(1)	完全な絶対パス名標識:  <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> 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ない。
	1626	2012	相対ファイル ID <sup>3</sup>	Char(16)	絶対パス名の相対ファイル ID
	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)	絶対パス名のコード化文字セット ID
	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
	6684	7070	パス名の長さ	Binary(4)	絶対パス名の長さ
	6686	7072	完全なパス名標識	Char(1)	完全な絶対パス名標識:  <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> 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ない。
	6687	7073	相対ファイル ID <sup>4</sup>	Char(16)	絶対パス名の相対ファイル ID
	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

## 監査ジャーナル項目

表 185. 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
1					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。
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 (オフセット 1625) が "N" の場合、このフィールドには、オフセット 1642 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					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。
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					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。
7					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でない場合、これはオブジェクトの ASP 情報です。
8					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でない場合、これはオブジェクトの ASP 情報です。

表 186. 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、549 ページの表 152、551 ページの表 153、および 553 ページの表 154 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  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

表 186. 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
205	273	659	プログラム状態 <sup>1</sup>	Char(1)	<b>I</b> 継承状態プログラムが復元された
					<b>Y</b> システム状態プログラムが復元された
					<b>N</b> 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)	<b>Y</b> システム・コマンドが復元された
					<b>N</b> 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
					<b>Y</b> 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
					<b>N</b> 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
					<b>Y</b> 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
					<b>N</b> 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
	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 OS/400 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
					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。					
225	279	665	予約	Char(14)	
	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	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

## 監査ジャーナル項目

表 186. 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
247	315	701	(予約域)	Char(8)	
255	323	709	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	772	保管 DLO 名	Char(12)	保管オブジェクトの DLO の名前
330	398	784	(予約域)	Char(8)	
338	406	792	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	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			(予約域)	Char(20)	
	479	865	(予約域)	Char(18)	
	497	883	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	885	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
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) <b>注:</b> 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)	絶対パス名のコード化文字セット ID
	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

表 186. 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
	1129	1515	完全なパス名 標識	Char(1)	完全な絶対パス名標識:  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 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ない。
	1130	1516	相対ファイル ID <sup>5</sup>	Char(16)	絶対パス名の相対ファイル ID
	1146	1532	絶対パス名 <sup>6</sup>	Char(5002)	オブジェクトの絶対パス名
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 (オフセット 1129) が "N" の場合、このフィールドには、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。				
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にない場合、これはオブジェクトの ASP 情報です。				

表 187. 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、549 ページの表 152、551 ページの表 153、および 553 ページの表 154 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)	A 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)	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)	

## 監査ジャーナル項目

表 187. 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
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 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
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)	絶対パス名のコード化文字セット ID
	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	完全なパス名標識	Char(1)	完全な絶対パス名標識: <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> 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ない。
	1015	1401	相対ファイル ID <sup>3</sup>	Char(16)	絶対パス名の相対ファイル ID
	1031	1417	絶対パス名 <sup>4</sup>	Char(5002)	オブジェクトの絶対パス名

表 187. 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
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 が設定されていない (NOT) ことを示しています。
3					パス名標識 (オフセット 1014) が "N" の場合、このフィールドには、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					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 188. OI (光ディスク・アクセス) ジャーナル項目: QASYO1JE/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、549 ページの表 152、551 ページの表 153、および 553 ページの表 154 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

## 監査ジャーナル項目

表 188. 01 (光ディスク・アクセス) ジャーナル項目 (続き): 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
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 189. 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、549 ページの表 152、551 ページの表 153、および 553 ページの表 154 を参照してください。
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

表 189. O2 (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
		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

表 190. O3 (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、549 ページの表 152、551 ページの表 153、および 553 ページの表 154 を参照してください。
156	224	610	項目タイプ	Char(1)	I- 初期化 N- 名前変更 B- ボリュームのバックアップ C- バックアップ・ボリュームを最初のボリュームに変換 M- インポート E- エクスポート L- 権限リストの変更リスト A- ボリューム属性の変更 R- 無制限な読み取り
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

## 監査ジャーナル項目

表 190. O3 (光ディスク・アクセス) ジャーナル項目 (続き): 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					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。
2					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。
3					権限リスト変更にのみ使用します。
4					セクター読み取りにのみ使用します。

表 191. 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、549 ページの表 152、551 ページの表 153、および 553 ページの表 154 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

表 191. 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
	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	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
	840	1226	SETGID モード	Char(1)	設定有効グループ ID (SETGID) モード標識
					<b>Y</b> そのオブジェクトの SETGID モード・ビットがオンである
					<b>N</b> 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)	絶対パス名のコード化文字セット ID
	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	完全なパス名標 識	Char(1)	完全な絶対パス名標識:
					<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> 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ない。
	894	1280	相対ファイル ID <sup>4</sup>	Char(16)	絶対パス名の相対ファイル ID
	910	1296	絶対パス名 <sup>5</sup>	Char(5002)	オブジェクトの絶対パス名

## 監査ジャーナル項目

表 191. 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
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					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。
4					パス名標識 (オフセット 893) が "N" の場合、このフィールドには、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。
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 192. 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、549 ページの表 152、551 ページの表 153、および 553 ページの表 154 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)	A 1 次グループの変更 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

表 192. 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
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ーの名前
280	348	734	(予約域)	Char(8)	
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)	絶対パス名のコード化文字セット ID
	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

## 監査ジャーナル項目

表 192. 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
	1047	1433	完全なパス名標識	Char(1)	完全な絶対パス名標識:  <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> 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ない。
	1048	1434	相対ファイル ID <sup>3</sup>	Char(16)	絶対パス名の相対ファイル ID
	1064	1450	絶対パス名 <sup>4</sup>	Char(5002)	オブジェクトの絶対パス名
<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 (オフセット 1047) が "N" の場合、このフィールドには、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>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>	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。				
<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にない場合、これはオブジェクトの ASP 情報です。				

表 193. 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、549 ページの表 152、551 ページの表 153、および 553 ページの表 154 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  <b>D</b> 直接印刷 <b>R</b> 印刷用リモート・システムへ送信 <b>S</b> 印刷されたスプール・ファイル
157	225	611	印刷後の状況	Char(1)	<b>D</b> 印刷後に削除 <b>H</b> 印刷後に保留 <b>S</b> 印刷後に普通保管 <b>' '</b> 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>

表 193. 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
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
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	354	740	(予約域) スプール・フ ァイル番号	Char(20) Char(6)	スプール・ファイルの番号
306	360 374	746 760	予約域 リモート・シ ステム	Char(14) 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。

## 監査ジャーナル項目

表 194. 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、549 ページの表 152、551 ページの表 153、および 553 ページの表 154 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> 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
157	225	611	ユーザー・プロファイル	Char(10)	ユーザー・プロファイル名
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った秒数

表 195. 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、549 ページの表 152、551 ページの表 153、および 553 ページの表 154 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>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> 正しくないパスワード <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
		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
<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でない場合、これはオブジェクトの ASP 情報です。					
<sup>2</sup> 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た。					

## 監査ジャーナル項目

表 196. 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、549 ページの表 152、551 ページの表 153、および 553 ページの表 154 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	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	私用権限	Char(1)	<b>Y</b> 除去された私用権限
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
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)	絶対パス名のコード化文字セット ID

表 196. 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
	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	完全なパス名 標識	Char(1)	完全な絶対パス名標識:  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 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ない。
	988	1374	相対ファイル ID <sup>3</sup>	Char(16)	絶対パス名の相対ファイル ID
	1004	1390	絶対パス名 <sup>4</sup>	Char(5002)	オブジェクトの絶対パス名
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 (オフセット 987) が "N" の場合、このフィールドには、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	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にない場合、これはオブジェクトの ASP 情報です。				

表 197. 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、549 ページの表 152、551 ページの表 153、および 553 ページの表 154 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 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

## 監査ジャーナル項目

表 198. 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、549 ページの表 152、551 ページの表 153、および 553 ページの表 154 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 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
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)	絶対パス名のコード化文字セット ID
	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

表 198. 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
	994	1380	完全なパス名標識	Char(1)	完全な絶対パス名標識:  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 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ない。
	995	1381	相対ファイル ID <sup>3</sup>	Char(16)	絶対パス名の相対ファイル ID
	1011	1397	絶対パス名 <sup>4</sup>	Char(5002)	オブジェクトの絶対パス名
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 (オフセット 994) が "N" の場合、このフィールドには、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	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にない場合、これはオブジェクトの ASP 情報です。				

表 199. 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、549 ページの表 152、551 ページの表 153、および 553 ページの表 154 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)	A 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

## 監査ジャーナル項目

表 199. 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
	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	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)	絶対パス名のコード化文字セット ID
	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	完全なパス名標 識	Char(1)	完全な絶対パス名標識:  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 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ない。
	882	1268	相対ファイル ID <sup>3</sup>	Char(16)	絶対パス名の相対ファイル ID
	898	1284	絶対パス名 <sup>4</sup>	Char(5002)	オブジェクトの絶対パス名
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 (オフセット 994) が "N" の場合、このフィールドには、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	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 200. 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、549 ページ の表 152、551 ページの表 153、および 553 ペ ージの表 154 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

表 200. 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 (続き): 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
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 201. 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、549 ページの表 152、551 ページの表 153、および 553 ページの表 154 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	ユーザー名	Char(10)	<b>A</b> ユーザー・プロファイルへの権限の復元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 202. 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、549 ページの表 152、551 ページの表 153、および 553 ページの表 154 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> 変更される 1 次グループ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

## 監査ジャーナル項目

表 202. 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
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)	
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	バス名 CCSID	Binary(5)	絶対バス名のコード化文字セット ID
	987	1373	バス名国識別コード	Char(2)	絶対バス名の国識別コード
	989	1375	バス名言語 ID	Char(3)	絶対バス名の言語 ID
	992	1378	バス名の長さ	Binary(4)	絶対バス名の長さ
	994	1380	完全なバス名標識	Char(1)	完全な絶対バス名標識: <b>Y</b> 絶対バス名のフィールドに、オブジェクトの完全な絶対バス名が含まれる。 <b>N</b> 絶対バス名のフィールドに、オブジェクトの完全な絶対バス名が含まれない。
	995	1381	相対ファイル ID <sup>3</sup>	Char(16)	絶対バス名の相対ファイル ID
	1011	1397	絶対バス名 <sup>4</sup>	Char(5002)	オブジェクトの絶対バス名

表 202. 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
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 (オフセット 1014) が "N" の場合、このフィールドには、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					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 203. 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、549 ページの表 152、551 ページの表 153、および 553 ページの表 154 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)	<b>S</b> システム・ディレクトリー変更 <b>ADD</b> ディレクトリー項目追加 <b>CHG</b> ディレクトリー項目変更 <b>COL</b> 収集プログラム項目 <b>DSP</b> ディレクトリー項目表示 <b>OUT</b> 出力ファイル要求 <b>PRT</b> 印刷ディレクトリー項目 <b>RMV</b> ディレクトリー項目除去 <b>RNM</b> ディレクトリー項目名変更 <b>RTV</b> 詳細検索 <b>SUP</b> 提供元項目
160	228	614	レコードのタイプ	Char(4)	<b>DIRE</b> ディレクトリー <b>DPTD</b> 部門詳細 <b>SHDW</b> ディレクトリー・シャドー <b>SRCH</b> ディレクトリー探索
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

## 監査ジャーナル項目

表 203. SD (システム配布ディレクトリー変更) ジャーナル項目 (続き): 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
190	258	644	要求された機能	Char(6)	<b>INIT</b> 初期設定 <b>OFFLIN</b> オフライン初期設定 <b>REINIT</b> 再初期設定 <b>SHADOW</b> 通常シャドーイング <b>STPSHD</b> シャドーイング停止
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

表 204. 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、549 ページの表 152、551 ページの表 153、および 553 ページの表 154 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	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

表 204. SE (サブシステム経路指定項目変更) ジャーナル項目 (続き): 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
		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 205. 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、549 ページの表 152、551 ページの表 153、および 553 ページの表 154 を参照してください。
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>U</b> セキュリティー関連のスプール・ファイルが変更された <b>V</b> 非セキュリティ関連のスプール・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

## 監査ジャーナル項目

表 205. 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
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
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

表 205. 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
	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
	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	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 (CYMMDD)
	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

## 監査ジャーナル項目

表 205. 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
		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

<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 206. 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、549 ページの表 152 および 551 ページの表 153 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> 非同期 iSeries シグナルが処理された <b>P</b> 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  <b>C</b> プロセスを続行 <b>E</b> シグナル例外 <b>H</b> シグナル・キャッチング関数を起動して処理 <b>S</b> 処理を停止 <b>T</b> プロセスを終了 <b>U</b> 要求を終了
	230	616	シグナル・ソース	Char(1)	シグナルのソース  <b>M</b> マシン・ソース <b>P</b> プロセス・ソース <b>注:</b> 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
	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

表 206. 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
	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 <b>注:</b> 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 207. 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、549 ペー ジの表 152 および 551 ページの表 153 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
	795	1181	アドレス・ファ ミリー	Char(10)	アドレス・ファミリー <b>*IPV4</b> インターネット・プロトコル バージョン 4 <b>*IPV6</b> 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

## 監査ジャーナル項目

表 207. 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
	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
1	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。				
2	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。				
3	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 208. 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、549 ページの表 152、551 ページの表 153、および 553 ページの表 154 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>B</b> 変更されたバックアップ・リスト <b>C</b> 自動終結処置オプション <b>D</b> DRDA <b>F</b> HFS ファイル・システム <b>N</b> ネットワーク・ファイル操作 <b>O</b> 変更されたバックアップ・オプション <b>P</b> 電源オン/オフ・スケジュール <b>S</b> システム応答リスト <b>T</b> 変更されたアクセス・パス回復回数
157	225	611	アクセス・タイプ	Char(1)	<b>A</b> 追加 <b>C</b> 変更 <b>D</b> 削除 <b>R</b> 除去 <b>S</b> 表示 <b>T</b> 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

表 208. 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			フィールド	様式	説明
JE	J4	J5			
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 209. 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			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、549 ページの表 152、551 ページの表 153、および 553 ページの表 154 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> 項目追加 <b>C</b> 項目変更 <b>R</b> 項目除去 <b>T</b> 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)	<b>N</b> 項目タイプが指定されていない。 <b>U</b> 項目がユーザー・アプリケーション情報項目である。 <b>Y</b> 項目がサーバー認証項目である。

## 監査ジャーナル項目

表 209. 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
	236	622	保管されているパスワード	Char(1)	<b>N</b> パスワードは保管されていない <b>S</b> 変更なし <b>Y</b> 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 210. 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、549 ページの表 152、551 ページの表 153、および 553 ページの表 154 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> サービス・レコード

表 210. 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 CE QWTCTLTR CT DMPCLUTRC DC DLTCMNTRC DD DMPDLO DJ DMPJVM DO DMPOBJ DS DMPSYSOBJ、QTADMPTS EC ENDCMNTRC ER ENDRMTSPT HD QYHCHCOP (DASD) HL QYHCHCOP (LPAR) JW QPYRTJWA PC PRTC MNTRC PE PRERRLOG PI PRTINTDTA PS QP0FPTOS SE QWTSETTR SC STRCMNTRC SJ STRSRVJOB SR STRRMTSPT ST STRSST TA TRCTCPAPP TC TRCCNN (*FORMAT が指定されます) TE ENDTRC、ENDPEX TI TRCINT または TRCCNN (*ON、*OFF、または *END が指定され ます) TS STRTRC、STRPEX
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

## 監査ジャーナル項目

表 210. ST (保守ツール処置) ジャーナル項目 (続き): QASYSYSTE/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
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)	DMPYSOBY のオブジェクト名
243	311	697	ライブラリー名	Char(30)	DMPYSOBY 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
	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	DMPYSOBY オブジェクト・ライブラリーの ASP 名	Char(10)	DMPYSOBY オブジェクト・ライブラリーの ASP 名

表 210. 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
		902	DMPYSOJB オブジェクト・ ライブラリーの ASP 番号	Char(5)	DMPYSOJB オブジェクト・ライブラリーの ASP 番号
<sup>1</sup>	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。				
<sup>2</sup>	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。				
<sup>3</sup>	このフィールドは、項目タイプ (オフセット 225) が ST の場合のみ、使用されます。				

表 211. 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、549 ページの表 152、551 ページの表 153、および 553 ページの表 154 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 変更される前のシステム値またはサービス属性の値
417	485	871	前の値	Char(250)	
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 212. 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、549 ページの表 152、551 ページの表 153、および 553 ページの表 154 を参照してください。
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。

## 監査ジャーナル項目

表 212. 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
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	リクエスト名	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 213. 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、549 ページの表 152、551 ページの表 153、および 553 ページの表 154 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
202	270	656	拒否理由	Char(1)	接続が拒否された理由
					<b>A</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>P</b> 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 214. 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、549 ページの表 152、551 ページの表 153、および 553 ページの表 154 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	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 215. 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、549 ページの表 152、551 ページの表 153、および 553 ページの表 154 を参照してください。
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

## 監査ジャーナル項目

表 215. 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
197	265	651	資源名	Char(260)	使用されている資源名

表 216. 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、549 ページの表 152、551 ページの表 153、および 553 ページの表 154 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: <b>F</b> 要求したログオフ <b>O</b> 要求したログオン <b>R</b> 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: <b>A</b> 管理者 <b>G</b> ゲスト <b>U</b> ユーザー
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 217. 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、549 ページの表 152 および 551 ページの表 153 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)	検査失敗のタイプ <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
	247	633	項目データ	Char(1)	項目データ値 <b>Y</b> 要求で項目データが指定された <b>N</b> 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 <b>’ ’</b> 暗号化されたデータ属性が指定されなかった。 <b>0</b> 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。 <b>1</b> 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

## 監査ジャーナル項目

表 217. 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
		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 218. 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、549 ページの表 152、551 ページの表 153、および 553 ページの表 154 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
157	225	611	サーバー名	Char(10)	<b>P</b> パスワード・エラー 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

表 219. 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、549 ページの表 152、551 ページの表 153、および 553 ページの表 154 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

表 219. VR (ネットワーク資源アクセス) ジャーナル項目 (続き): 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
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 実行中の操作タイプ:
197	265	651	操作タイプ	Char(1)	
					<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 220. 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、549 ページの表 152、551 ページの表 153、および 553 ページの表 154 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。
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

## 監査ジャーナル項目

表 220. 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			フィールド	様式	説明
JE	J4	J5			
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 221. 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			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、549 ページの表 152、551 ページの表 153、および 553 ページの表 154 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
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 222. 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、549 ページの表 152、551 ページの表 153、および 553 ページの表 154 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
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 223. 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、549 ページの表 152、551 ページの表 153、および 553 ページの表 154 を参照してください。

## 監査ジャーナル項目

表 223. 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 内不在 <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 223. 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

表 223. 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 223. 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 224. 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	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、549 ページの表 152、551 ページの表 153、および 553 ページの表 154 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: 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

表 224. 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
	225	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 mismatches <b>10</b> EIM ID が mismatches <b>11</b> アプリケーション・インスタンス ID が mismatches <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 224. 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
		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。このフィールドの長さよりも長くなる変更を加えると、このフィールドはそこで切り捨てられます。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。このフィールドは、ID トークン要求からユーザーが正常に取得された時点で埋められます。

表 225. 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					
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、549 ページの表 152、551 ページの表 153、および 553 ページの表 154 を参照してください。

## 監査ジャーナル項目

表 225. 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、661 ページの表 230 を参照してください。

表 226. 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、549 ページの表 152、551 ページの表 153、および 553 ページの表 154 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、661 ページの表 230 を参照してください。

表 227. 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、549 ページの表 152、551 ページの表 153、および 553 ページの表 154 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 C オブジェクトの変更 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
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

表 227. 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>ブランク</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> イメージ・カタログ項目のボリューム ID</p> <p>ブランク</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>ブランク</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>ブランク</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>ブランク</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>
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
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>		

表 227. 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
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 <sup>2</sup>	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)	絶対パス名のコード化文字セット ID
	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	完全なパス名標識	Char(1)	完全な絶対パス名標識:  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 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ない。
	925	1311	相対ファイル ID <sup>4</sup>	Char(16)	絶対パス名の相対ファイル ID
	941	1327	絶対パス名 <sup>5</sup>	Char(5002)	オブジェクトの絶対パス名
1	アクセス・タイプのコードのリストは、661 ページの表 230 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 (オフセット 924) が "N" の場合、このフィールドには、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。				
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でない場合、これはオブジェクトの ASP 情報です。				

表 228. ZM (SOM メソッド・アクセス) ジャーナル項目: QASYZMJE/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、549 ページの表 152、551 ページの表 153、および 553 ページの表 154 を参照してください。
156	224		アクセス・タイ プ	Char(1)	アクセスのタイプ

## 監査ジャーナル項目

表 228. ZM (SOM メソッド・アクセス) ジャーナル項目 (続き) : QASYZMJE/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		オブジェクト存在	Char(1)	Y オブジェクト存在
158	226		オブジェクト管理	Char(1)	Y オブジェクト管理
159	227		オブジェクト操作可能	Char(1)	Y オブジェクト操作可能
160	228		オブジェクト変更	Char(1)	Y オブジェクト変更
161	229		オブジェクト参照	Char(1)	Y オブジェクト参照
162	230		予約	Char(10)	予約フィールド
172	240		リスト管理	Char(1)	Y 権限リスト管理
173	241		読み取り	Char(1)	Y 読み取り
174	242		追加	Char(1)	Y 追加
175	243		更新	Char(1)	Y 更新
176	244		削除	Char(1)	Y 削除
177	245		実行	Char(1)	Y 実行
178	246		予約	Char(10)	予約フィールド
188	256		クラス・ファイル ID	Char(16)	クラスのファイル ID
204	272		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
220	288		メソッド名	Char(4096)	メソッド名

表 229. 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、549 ページの表 152、551 ページの表 153、および 553 ページの表 154 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> 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)	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 229. 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>ブランク</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>ブランク</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>ブランク</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>ブランク</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>ブランク</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

表 229. 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 の長さ <sup>2</sup>	Binary(4)	オブジェクト名の長さ
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 <sup>2</sup>	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	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)	絶対パス名のコード化文字セット ID
	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	完全なパス名標 識	Char(1)	完全な絶対パス名標識:  <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> 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ない。
	925	1311	相対ファイル ID <sup>4</sup>	Char(16)	絶対パス名の相対ファイル ID
	941	1327	絶対パス名 <sup>5</sup>	Char(5002)	オブジェクトの絶対パス名

<sup>1</sup> アクセス・タイプのコードのリストは、661 ページの表 230 を参照してください。

<sup>2</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>3</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>4</sup> パス名標識 (オフセット 924) が "N" の場合、このフィールドには、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。

表 230 には、ファイル QASYJCJE/J4/J5、QASYJRJE/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 230. 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 化	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	呼び出しましたは TFRCTL	30	オープン	55	検査
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	プロシージャ開 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
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		

## 監査ジャーナル項目



表 231. 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 231. 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。666 ページの表 232 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 232. 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>	
<p><b>注:</b></p> <p>1. オプションは、SECTOOLS メニューから選択できます。</p>			

## セキュリティー・バッチ・メニューの使用法

SECBATCH メニューの最初の部分は、次のとおりです。

SECBATCH                      バッチへの機密保護報告書の投入またはスケジューリング                      システム:

次の 1 つを選択してください :

- バッチへの報告書の投入
1. 借用する側のオブジェクト
  2. ジャーナル項目の監査
  3. 認可リスト権限
  4. コマンド権限
  5. コマンド私用権限
  6. 通信保護機能
  7. ディレクトリー権限
  8. ディレクトリー私用権限
  9. 文書権限
  10. 文書私用権限
  11. ファイル権限
  12. ファイル私用権限
  13. フォルダー権限

このメニューからオプションを選択すると、以下のようなジョブ投入 (SBMJOB) 画面が表示されます。

ジョブ投入 (SBMJOB)

選択項目を入力して、実行キーを押してください。

実行するコマンド . . . . . > PRTADPOBJ USRPRF(\*ALL)

---

ジョブ名 . . . . .	<u>*JOB</u>	名前, *JOB
ジョブ記述 . . . . .	<u>*USRPRF</u>	名前, *USRPRF
ライブラリー . . . . .		名前, *LIBL, *CURLIB
ジョブ待ち行列 . . . . .	<u>*JOB</u>	名前, *JOB
ライブラリー . . . . .		名前, *LIBL, *CURLIB
ジョブ優先順位 (JOBQ での) . . . . .	<u>*JOB</u>	1-9, *JOB
出力優先順位 (OUTQ での) . . . . .	<u>*JOB</u>	1-9, *JOB
印刷装置 . . . . .	<u>*CURRENT</u>	名前, *CURRENT, *USRPRF...

このコマンドのデフォルトのオプションを変更する必要がある場合には、実行するコマンド 行で F4 (プロンプト) を押します。

バッチ報告書のスケジュールを表示するには、SECBATCH メニューでページ送りをします。たとえば、メニューのこの部分にあるオプションを使用すれば、変更バージョンの報告書を定期的に行うようにシステムを設定することができます。

SECBATCH                      バッチへの機密保護報告書の投入またはスケジュール                      システム:

次の 1 つを選択してください :

28. ユーザー・オブジェクト
29. ユーザー・プロファイル情報
30. ユーザー・プロファイルの内部
31. オブジェクト保全性の検査

- バッチ報告書のスケジューリング
40. 借用する側のオブジェクト
  41. ジャーナル項目の監査
  42. 認可リスト権限
  43. コマンド権限
  44. コマンド私用権限
  45. 通信保護機能
  46. ディレクトリー権限

ページ送りを行うと、その他のメニュー・オプションを表示することができます。メニューのこの部分でオプションを選択すると、「ジョブ・スケジュール項目追加 (ADDJOBSCDE)」画面を表示することができます。

ジョブ・スケジュール項目追加 (ADDJOBSCDE)

選択項目を入力して、実行キーを押してください。

ジョブ名 . . . . . 名前, \*JOBID  
 実行するコマンド . . . . . > PRTADPOBJ USRPRF(\*ALL)

---



---

頻度 . . . . . \*ONCE, \*WEEKLY, \*MONTHLY  
 スケジュール日 . . . . . \*CURRENT 日付, \*CURRENT, \*MONTHST  
 スケジュール曜日 . . . . . \*NONE \*NONE, \*ALL, \*MON, \*TUE.  
                   値の続きは +  
 スケジュール時刻 . . . . . \*CURRENT 時刻, \*CURRENT

実行するコマンド 行にカーソルを置いて、F4 (プロンプト) を押すと、報告書の別の設定値を選択することができます。ジョブ・スケジュール項目を表示する際に項目を認識できるように、有効なジョブ名を割り当てる必要があります。

## セキュリティ・バッチ・メニューのオプション

669 ページの表 233 は、セキュリティ報告書のメニュー・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。

セキュリティ報告書を実行すると、システムは、ユーザーが指定した選択基準とツールの選択基準の両方を満たす情報のみを印刷します。たとえば、ユーザー・プロファイル名が指定されているジョブ記述は、セキュリティに関連するものになります。したがって、ジョブ記述 (PRTJOBDAUT) 報告書が、指定されたライブラリーのジョブ記述を印刷するのは、このジョブ記述の共通権限が \*EXCLUDE 以外であり、かつこのジョブ記述が USER パラメーターにユーザー・プロファイル名を指定している場合だけです。

同様に、サブシステム情報を印刷する (PRTSBSDAUT コマンド) 際に、システムがサブシステムについての情報を印刷するのは、サブシステム記述に、ユーザー・プロファイルを指定する通信項目がある場合だけです。

特定の報告書が印刷する情報が予想していたものより少ない場合には、オンライン・ヘルプ情報を参照して、その報告書の選択基準を見つけてください。

表 233. 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	<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ます。</p>	QASYxxJ5 <sup>3</sup>
3、 42	PRTPVTAUT *AUTL	<p>*AUTL オブジェクトに私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 233. 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 233. 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>私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私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>	QPVxxxxx <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 233. 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 233. 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
<p>注:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>オプションは、SECBATCH 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> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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、私用権限の場合は QPVPGM といいます。これらのファイルは QUSRSYS ライブラリーにあります。</li> </ol> <p>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。</p>			

## セキュリティ・カスタマイズ用のコマンド

表 234 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 234. 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。『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。675 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。	
<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> </ol>			

## システム機密保護の構成コマンドの設定値

674 ページの表 235 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 235. 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	システムが非活動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
QRMTSIGN	*FRCSIGNON	システムがリモート (パススルーまたは 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 <sup>1</sup>	50	強制されるセキュリティー・レベル
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	パスワードの最小文字数
QPWDMAXLEN	8	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 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
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。		

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、以下のことを行ってください。

- \_\_ 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、次のように入力します。  
CHGCMD CMD(QSYS/CFGSYSSEC) PGM(QGPL/MYSECCFG)

注: 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。市販性および特定用途への適合性の暗黙の保証は、明白に放棄されます。

---

## 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、676 ページの表 236 にリストされているコマンドおよび 676 ページの表 237 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。

676 ページの表 236 にリストされているコマンドと 676 ページの表 237 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 236. 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 237 の API はすべて、QSYS ライブラリーにあります。

表 237. 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、以下のことを行ってください。

- \_\_ 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、次のように入力します。

CHGCMD CMD(QSYS/RVKPUBAUT) PGM(QGPL/MYRVKPGM)

注: 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。市販性および特定用途への適合性の暗黙の保証は、明白に放棄されます。

---

## 付録 H. 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。実施権の許諾については、下記の宛先に書面にてご照会ください。

〒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 (たとえば、技術的に不適切な記述や誤植など) 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、お客様に対してなん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 49XA

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。

表示されている IBM の価格は IBM が小売り価格として提示しているもので、現行価格であり、通知なしに変更されるものです。卸価格は、異なる場合があります。

本書はプランニング目的としてのみ記述されています。記述内容は製品が使用可能になる前に変更になる場合があります。

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、変更し、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。

- | 強行法規で除外を禁止されている場合を除き、IBM、そのプログラム開発者、および供給者は「プログラ
- | ム」および「プログラム」に対する技術的サポートがある場合にはその技術的サポートについて、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。

- | IBM、そのプログラム開発者、または供給者は、いかなる場合においてもその予見の有無を問わず、以下に
- | 対する責任を負いません。

- | 1. データの喪失、または損傷。
- | 2. 特別損害、付随的損害、間接損害、または経済上の結果的損害
- | 3. 逸失した利益、ビジネス上の収益、あるいは節約すべかりし費用

- | 国または地域によっては、法律の強行規定により、上記の責任の制限が適用されない場合があります。

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。

---

## 商標

以下は、IBM Corporation の商標です。

- | 400
- | AIX
- | AS/400
- | COBOL/400
- | DB2
- | DB2 Universal Database
- | Domino
- | DRDA
- | e(ロゴ)server
- | eServer
- | i5/OS
- | IBM
- | iSeries
- | Lotus
- | MQSeries
- | MVS
- | NetServer
- | Notes
- | OfficeVision
- | Operating System/400
- | OS/2
- | OS/400
- | Print Services Facility
- | PrintManager
- | Redbooks
- | RPG/400
- | SAA
- | SecureWay
- | SQL/400
- | 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

お客様がダウンロードされる資料につきましては、以下の条件にお客様が同意されることを条件にその使用が認められます。

**個人使用:** この情報は、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、この情報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:** この情報は、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の情報の二次的著作物を作成したり、お客様の企業外で情報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、含まれる情報、データ、ソフトウェア、またはその他の知的財産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。

情報の使用が 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、これらの情報の内容についていかなる保証もしません。これらの情報は、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、第三者の権利の侵害の保証、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。

これらの資料の著作権はすべて、IBM Corporation に帰属しています。

お客様が、このサイトから情報をダウンロードまたは印刷することにより、これらの条件に同意されたものとさせていただきます。

---

## 関連情報

特別な事項に関する特定情報については、他の IBM 資料を参照することが必要な場合があります。以下の IBM iSeries 資料には、必要な情報が記載されています。

---

### 拡張セキュリティ

- 「*eServer iSeries セキュリティの手引き*, SD88-5065-05」では、iSeries のセキュリティ機能の使用に関して、またセキュリティ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、セキュリティの設定方法と使用方法、および OS/400 の一部として含まれるセキュリティ・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*, SD88-5008-07」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、Information Center 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。

---

### 基本セキュリティ情報および物理的セキュリティ

- 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、セキュリティの必要性を説明し、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、表示装置パススルー、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 OS/400 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

イー、および他のシステムと関連する OS/400 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。
- 「OS/400 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, SD88-5002-08」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

- Information Center のトピック『ファイル・システムおよび管理』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、セキュリティーについて、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ー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

- 1 • URL (<http://www.lotus.com/ldd/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

- Information Center 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。
- Information Center 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 OS/400 コマンドについて説明しています。OS/400 コマンドは、Operating System/400 (5738-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 OS/400 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 (OS/400 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)
- Information Center 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。Information Center 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。
- 「AS/400e シリーズ 実行管理の手引き, SD88-5009-03」では、実行管理環境の作成・変更方法に関する情報が提供されます。「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『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。また本書にも、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 OS/400 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・ステートメント入力ステートメント (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、SQL/400\*ステートメントの設計、書き込み、実行、およびテストの仕方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。
- Information Center 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。

# 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 254

ワークステーション 254

防止

サポートされていないインターフェース 15

無許可 258

無許可

監査ジャーナル項目 266

アクセス制御リスト

変更

監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 266

アクセス制御リスト変更 (VA) ジャーナル項目タイプ 266

アクセス制御リスト変更 (VA) ファイル・レイアウト 639

アクセス・コード

コマンドに必要なオブジェクト権限 436

アクセス・パス回復

コマンドに必要なオブジェクト権限 341

処置監査 488

アクセス・モード

定義 124

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 131, 148

GRPAUT (グループ権限) パラメーター 89, 134

GRPAUTTYP (グループ権限タイプ) パラメーター 90

権限 (QCRTAUT システム値) 26

権限 (QUSEADPAUT システム値) 36

権限の例 135

所有権の例 135

アテンション (ATTN) キー

借用権限 141

アテンション (ATTN) キー・バッファリング 84

アテンション・キー処理プログラム

初期プログラム 95

ジョブの開始 192

設定 95

変更 95

ユーザー・プロファイル 95

QATNPGM システム値 95

QCMD コマンド処理プログラム 95

QEZMAIN プログラム 95

\*ASSIST 95

アテンション・プログラム設定

(SETATNPGM) コマンド 95

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 214

借用権限 224, 228

借用権限の無視 227

プロファイル 220

メニュー 223

ライブラリー 219

ライブラリー・リスト 221

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 266

暗号

コマンドに必要なオブジェクト権限 356

暗号化

パスワード 67

暗号構成 (CY) ファイル・レイアウト

573

移行

コマンドに必要なオブジェクト権限 430

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 266

スプール・ファイル 204

イメージ

コマンドに必要なオブジェクト権限 380

印刷

監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 266

監査ジャーナル項目 669

共通権限オブジェクト 670

権限ホルダー 306

権限リスト情報 669

サブシステム記述リスト 306

システム値 254, 306, 669

借用オブジェクト情報 669

セキュリティ 203

セキュリティ関連サブシステム記述値 669

セキュリティ関連出力待ち行列パラメーター 306, 671

セキュリティ関連ジョブ待ち行列パラメーター 306, 671

セキュリティ関連通信設定値 669

通信 306

通知 (\*PRTMSG ユーザー・オプション) 99

トリガー・プログラム 306, 669

ネットワーク属性 306, 669

非 IBM オブジェクトのリスト 306, 669

メッセージ送信 (\*PRTMSG ユーザー・オプション) 99

参照: 印刷装置出力

印刷記述子グループ (\*PDG) 監査 528

印刷出力 (\*PRTDTA) 監査レベル 266

印刷装置

仮想

セキュリティ 208

ユーザー・プロファイル 94

印刷装置 (DEV) パラメーター

ユーザー・プロファイル 94

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 483

印刷装置出力

コマンドに必要なオブジェクト権限 467

所有者 203

- 印刷装置出力 (続き)
  - セキュリティー 203
  - \*JOBCTL (ジョブ制御) 特殊権限 76
  - \*SPLCTL (スプール制御) 特殊権限 77
- 印刷装置出力 (PO) ジャーナル項目タイプ 266
- 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 589
- インターネット・ユーザー
  - 妥当性検査リスト 239
- ウィルス
  - 検出 258, 296, 302
  - スキャン 296
- エキスパート (\*EXPERT) ユーザー・オブション 98, 99, 151
- エミュレーション
  - コマンドに必要なオブジェクト権限 361
- エラー
  - 権限障害
    - 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 266
  - サインオン
    - QSECOFR (機密保護担当者) ユーザー・プロファイル 193
    - \*ALLOBJ (全オブジェクト) 特殊権限 193
    - \*SERVICE (サービス) 特殊権限 193
- オーバーレイ (\*OVL) 監査 527
- 応答リスト
  - コマンドに必要なオブジェクト権限 472
  - 処置監査 533
- 大きいユーザー・プロファイル 295
- 大きなプロファイル
  - アプリケーションの計画 220
- 大きなプロファイルを避ける
  - アプリケーションの計画 220
- オフィス・サービス
  - 処置監査 519
- オフィス・サービス (\*OFCSRV) 監査レベル 266, 500, 519
- オブジェクト
  - アクセスの制御 15
  - 印刷
    - 権限ソース 669
    - 借用権限 669
    - 非 IBM 669
  - 監査
    - デフォルト 281
    - 変更 79
  - 管理 (\*OBJMGT) 権限 124, 329
  - 権限
    - 新しい 132
- オブジェクト (続き)
  - 権限 (続き)
    - 新しいオブジェクト 131
    - 一般に使用されるサブセット 125
    - 参照されるオブジェクトを使用する 157
    - システム定義のサブセット 125
    - 変更 150
    - 保管 243
    - \*ALL (すべて) 125, 331
    - \*CHANGE (変更) 125, 331
    - \*USE (使用) 125, 331
  - 権限および所有権の割り当て 135
  - 権限リストによるセキュリティー 159
  - 更新 (\*UPD) 権限 124, 329
  - コマンドに必須な権限 334
  - 削除 (\*DLT) 権限 124, 329
  - 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 124, 329
  - 状態属性 15
  - 所有権
    - 概要 5
    - 参照： オブジェクト所有権
  - 処理 300
  - 操作可能 (\*OBJOPR) 権限 124, 329
  - 存在 (\*OBJEXIST) 権限 124, 329
  - 追加 (\*ADD) 権限 124, 329
  - デフォルト所有者 (QDFTOWN) ユーザー・プロファイル 135
  - ドメイン属性 15
  - 非 IBM
    - リストの印刷 306
  - 表示
    - オリジネーター 134
  - 復元 241, 245
  - 変更された
    - 検査 296
  - 保管 241
    - 権限 242, 243
  - ユーザー・ドメイン
    - 制限 20
    - セキュリティーのエクスポージャー 20
  - 読み取り (\*READ) 権限 124, 329
  - 1 次グループ 112, 134
  - (\*Mgt) 権限 124
  - (\*Ref) 権限 124
  - オブジェクト 1 次グループ変更 (CHGOBJPGP) コマンド 135, 156, 300
  - 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 528
- オブジェクト監査 (続き)
  - オーバーレイ (\*OVL) オブジェクト 527
  - 回線記述 (\*LIND) オブジェクト 519
  - 記号リンク (\*SYMLNK) オブジェクト 542
  - 共通な操作 485
  - クラス (\*CLS) オブジェクト 492
  - グラフィックス記号セット (\*GSS) オブジェクト 513
  - 計画 279
  - 警報テーブル (\*ALRTBL) オブジェクト 488
  - 権限ホルダー (\*AUTHLR) オブジェクト 489
  - 権限リスト (\*AUTL) オブジェクト 489
  - 構成リスト (\*CFGL) オブジェクト 490
  - コマンド (\*CMD) オブジェクト 493
  - サーバー記憶域 (\*SVRSTG) オブジェクト 540
  - サービス・クラス記述 (\*COSD) オブジェクト 494
  - サービス・プログラム (\*SRVPGM) オブジェクト 539
  - サブシステム記述 (\*SBSD) オブジェクト 533
  - 参照コード・テーブル (\*RCT) オブジェクト 533
  - システム共通プロダクト・テーブル (\*CSPTBL) オブジェクト 495
  - システム共通プロダクト・マップ (\*CSPMAP) オブジェクト 495
  - ジャーナル (\*JRN) オブジェクト 516
  - ジャーナル・レシーバー (\*JRNRCV) オブジェクト 518
  - 出力待ち行列 (\*OUTQ) オブジェクト 526
  - ジョブ記述 (\*JOBQ) オブジェクト 514
  - ジョブ待ち行列 (\*JOBQ) オブジェクト 515
  - ジョブ・スケジューラー (\*JOBSCD) オブジェクト 515
  - ストリーム・ファイル (\*STMF) オブジェクト 540
  - 図表様式 (\*CHTFMT) オブジェクト 491
  - スペル援助ディクショナリー (\*SPADCT) オブジェクト 537
  - 制御装置記述 (\*CTLD) オブジェクト 495
  - セッション記述 (\*SSND) オブジェクト 540

オブジェクト監査 (続き)

接続リスト (\*CNL) オブジェクト 493  
 装置記述 (\*DEVD) オブジェクト 496  
 妥当性検査リスト (\*VLDL) オブジェクト 546  
 探索索引 (\*SCHIDX) オブジェクト 535  
 通信サイド情報 (\*CSI) オブジェクト 495  
 データ域 (\*DTAARA) オブジェクト 505  
 データ待ち行列 (\*DTAQ) オブジェクト 506  
 データ・ディクショナリー (\*DTADCT) オブジェクト 506  
 テーブル (\*TBL) オブジェクト 544  
 定義 279  
 ディレクトリー (\*DIR) オブジェクト 497  
 出口登録 (\*EXITRG) オブジェクト 507  
 ネットワーク・インターフェース (\*NWID) オブジェクト 524  
 ネットワーク・サーバー記述 (\*NWS) オブジェクト 525  
 ノード・グループ (\*NODGRP) オブジェクト 523  
 ノード・リスト (\*NODL) オブジェクト 524  
 バインド・ディレクトリー (\*BDNDR) オブジェクト 490  
 パネル・グループ (\*PNLGRP) オブジェクト 529  
 表示 281  
 ファイル (\*FILE) オブジェクト 508  
 フィルター (\*FTR) オブジェクト 512  
 フォルダ (\*FLR) オブジェクト 501  
 フォント資源 (\*FNTRSC) オブジェクト 511  
 プログラム (\*PGM) オブジェクト 528  
 プロダクト可用性 (\*PRDAVL) オブジェクト 530  
 プロダクト定義 (\*PRDDFN) オブジェクト 530  
 プロダクト・ロード (\*PRDLOD) オブジェクト 530  
 文書 (\*DOC) オブジェクト 501  
 ページ定義 (\*PAGDFN) オブジェクト 527  
 ページ・セグメント (\*PAGSEG) オブジェクト 527  
 変更  
     コマンドの説明 300, 303  
 編集記述 (\*EDTD) オブジェクト 506

オブジェクト監査 (続き)

メッセージ待ち行列 (\*MSGQ) オブジェクト 522  
 メッセージ・ファイル (\*MSGF) オブジェクト 522  
 メニュー (\*MENU) オブジェクト 520  
 モード記述 (\*MODD) オブジェクト 521  
 モジュール (\*MODULE) オブジェクト 521  
 ユーザー索引 (\*USRIDX) オブジェクト 544  
 ユーザー待ち行列 (\*USRQ) オブジェクト 546  
 ユーザー・スペース (\*USRSPC) オブジェクト 546  
 ユーザー・プロファイル (\*USRPRF) オブジェクト 545  
 要求記述の変更 (\*CRQD) オブジェクト 491  
 用紙制御テーブル (\*FCT) オブジェクト 508  
 用紙定義 (\*FORMDF) オブジェクト 512  
 ライブラリー (\*LIB) オブジェクト 518  
 ローカル・ソケット (\*SOCKET) オブジェクト 535  
 2 バイト文字セット分類 (\*IGCSRT) オブジェクト 513  
 2 バイト文字セット・テーブル (\*IGCTBL) オブジェクト 514  
 2 バイト文字セット・ディクショナリー (\*IGCDCT) オブジェクト 513  
 C ロケール記述 (\*CLD) オブジェクト 492  
 NetBIOS 記述 (\*NTBD) オブジェクト 524  
 QUERY 管理機能書式 (\*QMFORM) オブジェクト 530  
 QUERY 管理プログラム書式 (\*QMQR) オブジェクト 531  
 QUERY 定義 (\*QRYDFN) オブジェクト 531  
 SQL パッケージ (\*SQLPCK) オブジェクト 539  
 S/36 機械記述 (\*S36) オブジェクト 543  
 \*ALRTBL (警報テーブル) オブジェクト 488  
 \*AUTHLR (権限ホルダー) オブジェクト 489  
 \*AUTL (権限リスト) オブジェクト 489

オブジェクト監査 (続き)

\*BNDDIR (バインド・ディレクトリー) オブジェクト 490  
 \*CFGL (構成リスト) オブジェクト 490  
 \*CHTFMT (図表様式) オブジェクト 491  
 \*CLD (C ロケール記述) オブジェクト 492  
 \*CLS (クラス) オブジェクト 492  
 \*CMD (コマンド) オブジェクト 493  
 \*CNL (接続リスト) オブジェクト 493  
 \*COSD (サービス・クラス記述) オブジェクト 494  
 \*CRQD (要求記述の変更) オブジェクト 491  
 \*CSI (通信サイド情報) オブジェクト 495  
 \*CSPMAP (システム共通プロダクト・マップ) オブジェクト 495  
 \*CSPTBL (システム共通プロダクト・テーブル) オブジェクト 495  
 \*CTLD (制御装置記述) オブジェクト 495  
 \*DEVD (装置記述) オブジェクト 496  
 \*DIR (ディレクトリー) オブジェクト 497  
 \*DOC (文書) オブジェクト 501  
 \*DTAARA (データ域) オブジェクト 505  
 \*DTADCT (データ・ディクショナリー) オブジェクト 506  
 \*DTAQ (データ待ち行列) オブジェクト 506  
 \*EDTD (編集記述) オブジェクト 506  
 \*EXITRG (出口登録) オブジェクト 507  
 \*FCT (用紙制御テーブル) オブジェクト 508  
 \*FILE (ファイル) オブジェクト 508  
 \*FLR (フォルダ) オブジェクト 501  
 \*FNTRSC (フォント資源) オブジェクト 511  
 \*FORMDF (用紙定義) オブジェクト 512  
 \*FTR (フィルター) オブジェクト 512  
 \*GSS (グラフィックス記号セット) オブジェクト 513  
 \*IGCDCT (2 バイト文字セット・ディクショナリー) オブジェクト 513  
 \*IGCSRT (2 バイト文字セット分類) オブジェクト 513  
 \*IGCTBL (2 バイト文字セット・テーブル) オブジェクト 514

オブジェクト監査 (続き)

- \*JOBDD (ジョブ記述) オブジェクト 514
- \*JOBQ (ジョブ待ち行列) オブジェクト 515
- \*JOBSCD (ジョブ・スケジューラー) オブジェクト 515
- \*JRN (ジャーナル) オブジェクト 516
- \*JRNRCV (ジャーナル・レシーバー) オブジェクト 518
- \*LIB (ライブラリー) オブジェクト 518
- \*LIND (回線記述) オブジェクト 519
- \*MENU (メニュー) オブジェクト 520
- \*MODD (モード記述) オブジェクト 521
- \*MODULE (モジュール) オブジェクト 521
- \*MSGF (メッセージ・ファイル) オブジェクト 522
- \*MSGQ (メッセージ待ち行列) オブジェクト 522
- \*NODGRP (ノード・グループ) オブジェクト 523
- \*NODL (ノード・リスト) オブジェクト 524
- \*NTBD (NetBIOS 記述) オブジェクト 524
- \*NWID (ネットワーク・インターフェース) オブジェクト 524
- \*NWSD (ネットワーク・サーバー記述) オブジェクト 525
- \*OUTQ (出力待ち行列) オブジェクト 526
- \*OVL (オーバーレイ) オブジェクト 527
- \*PAGDFN (ページ定義) オブジェクト 527
- \*PAGSEG (ページ・セグメント) オブジェクト 527
- \*PDG (印刷記述子グループ) オブジェクト 528
- \*PGM (プログラム) オブジェクト 528
- \*PNLGRP (パネル・グループ) オブジェクト 529
- \*PRDAVL (プロダクト可用性) オブジェクト 530
- \*PRDDFN (プロダクト定義) オブジェクト 530
- \*PRDLOD (プロダクト・ロード) オブジェクト 530
- \*QMFORM (QUERY 管理機能書式) オブジェクト 530

オブジェクト監査 (続き)

- \*QMQRV (QUERY 管理プログラム) オブジェクト 531
  - \*QRYDFN (QUERY 定義) オブジェクト 531
  - \*RCT (参照コード・テーブル) オブジェクト 533
  - \*S36 (S/36 機械記述) オブジェクト 543
  - \*SBSD (サブシステム記述) オブジェクト 533
  - \*SCHIDX (探索索引) オブジェクト 535
  - \*SOCKET (ローカル・ソケット) オブジェクト 535
  - \*SPADCT (スペル援助ディクショナリー) オブジェクト 537
  - \*SQLPKG (SQL パッケージ) オブジェクト 539
  - \*SRVPGM (サービス・プログラム) オブジェクト 539
  - \*SSND (セッション記述) オブジェクト 540
  - \*STMF (ストリーム・ファイル) オブジェクト 540
  - \*SVRSTG (サーバー記憶域) オブジェクト 540
  - \*SYMLNK (記号リンク) オブジェクト 542
  - \*TBL (テーブル) オブジェクト 544
  - \*USRIDX (ユーザー索引) オブジェクト 544
  - \*USRPRF (ユーザー・プロファイル) オブジェクト 545
  - \*USRQ (ユーザー待ち行列) オブジェクト 546
  - \*USRSPC (ユーザー・スペース) オブジェクト 546
  - \*VLDDL (妥当性検査リスト) オブジェクト 546
- 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 103
- オブジェクト監査作成 (CRTOBJAUD) 値 62
- オブジェクト監査作成 (QCRTOBJAUD) システム値
- 概要 62
- オブジェクト監査の変更 (CHGOBJAUD) コマンド
- 説明 300, 303
  - QAUDCTL (監査制御) システム値 57
  - \*AUDIT (監査) 特殊権限 79
- オブジェクト管理 (OM) ジャーナル項目タイプ 266

- オブジェクト管理 (\*OBJMGT) 監査レベル 266
- オブジェクト記述表示 300
- オブジェクト記述表示 (DSPOBJD) コマンド 300
- オブジェクト・ドメイン 15
  - 作成された 134
  - 出力ファイルの使用 295
  - 使用 281
  - 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 436
  - アクセス・パス回復 341
  - 暗号コマンド 356
  - 移行コマンド 430
  - 印刷出力コマンド 467
  - 印刷装置書き出しプログラム・コマンド 483
  - エミュレーション・コマンド 361
  - 応答リスト・コマンド 472
  - オンライン研修コマンド 437
  - 回線記述コマンド 423
  - 書き出しプログラム・コマンド 483
  - 拡張無線 LAN 構成コマンド 369
  - 共通オブジェクト・コマンド 334
  - 金融機関コマンド 378
  - クラス・コマンド 347
  - グラフィカル・オペレーション 379
  - グラフィックス記号セット・コマンド 380
  - 警報記述コマンド 343
  - 警報コマンド 343
  - 警報テーブル・コマンド 343
  - 権限ホルダー・コマンド 345
  - 権限リスト・コマンド 345
  - 言語コマンド 410
  - 高機能印刷コマンド 342
  - 構成コマンド 352
  - 構成リスト・コマンド 354
  - コマンド 300
  - コミットメント制御コマンド 352
  - サーバー認証 463
  - サービス・クラス記述コマンド 348
  - サービス・コマンド 463
  - サブシステム・コマンド 470
  - 資源コマンド 457
  - システム値コマンド 472
  - システム応答リスト・コマンド 472
  - システム/36 環境コマンド 472
  - システム・コマンド 471
  - 質問/回答コマンド 456
  - ジャーナル・コマンド 405
  - ジャーナル・レシーバー・コマンド 409
  - 終結処理コマンド 437

オブジェクト権限 (続き)

出力待ち行列コマンド 442  
 情報探索索引コマンド 399  
 ジョブ記述コマンド 403  
 ジョブ待ち行列コマンド 404  
 ジョブ・コマンド 400  
 ジョブ・スケジュール・コマンド 405  
 図表様式コマンド 347  
 スプール・ファイル・コマンド 467  
 スペル援助ディクショナリー・コマンド 467  
 制御装置記述コマンド 354  
 制御範囲コマンド 467  
 セキュリティー監査コマンド 462  
 セキュリティー属性コマンド 462  
 セッション・コマンド 458  
 接続リスト・コマンド 354  
 操作援助機能コマンド 437  
 装置記述コマンド 358  
 対話式データ定義 398  
 妥当性検査リスト 482  
 探索索引コマンド 399  
 通信サイド情報コマンド 352  
 データ域コマンド 357  
 データ待ち行列コマンド 358  
 テーブル・コマンド 475  
 定義 124  
 テキスト索引コマンド 436  
 トークンリング・コマンド 425  
 取り消し 300  
 認可 300  
     以前の権限への影響 154  
     複数オブジェクト 154  
 ネットワーク属性コマンド 433  
 ネットワーク・インターフェース記述コマンド 434  
 ネットワーク・サーバー記述コマンド 436  
 ネットワーク・サーバー・コマンド 435  
 ノード・リスト・コマンド 436  
 ハードウェア・コマンド 457  
 媒体コマンド 426  
 配布コマンド 363  
 配布リスト・コマンド 363  
 バインド・ディレクトリー 346  
 バックアップ・コマンド 437  
 パッケージ・コマンド 443  
 発注情報アップグレード・コマンド 478  
 パネル・グループ・コマンド 427  
 パフォーマンス・コマンド 443  
 光ディスク・コマンド 438  
 必要なオブジェクト権限 361  
 表示 295, 300  
 表示端末パススルー・コマンド 362

オブジェクト権限 (続き)

ファイル・コマンド 369  
 フィルター・コマンド 378  
 プログラミング言語コマンド 410  
 プログラム一時修正 (PTF) コマンド 463  
 プログラム開発管理機能 (PDM) コマンド 344  
 プログラム・コマンド 450  
 文書コマンド 364  
 文書ライブラリー・オブジェクト (DLO) コマンド 364  
 分析 295  
 変更  
     監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 266  
     手順 150  
 変更要求記述コマンド 346  
 編集 150, 300  
 編集記述コマンド 368  
 保管 242, 243  
 保管媒体上での形式 243  
 ホスト・サーバー 380  
 メール・サーバー・フレームワーク・コマンド 426  
 明細の表示 (\*EXPERT ユーザー・オプション) 98, 99  
 メッセージ記述コマンド 429  
 メッセージ待ち行列コマンド 430  
 メッセージ・コマンド 428  
 メッセージ・ファイル・コマンド 429  
 メニュー・コマンド 427  
 モード記述コマンド 431  
 問題コマンド 449  
 ユーザー許可コマンド 436  
 ユーザー索引、待ち行列、およびスペースのコマンド 478  
 ユーザー・プロファイル・コマンド 478  
 ユーティリティー・コマンド 344  
 用紙制御テーブル・コマンド 458  
 読み取りプログラム・コマンド 456  
 ライセンス・プログラム・コマンド 423  
 ライブラリー・コマンド 418  
 リレーショナル・データベース・ディレクトリー・コマンド 457  
 ロケール・コマンド 426  
 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 482  
 2 バイト文字セット・コマンド 368  
 AF\_INET Sockets over SNA 343  
 NetBIOS 記述コマンド 432  
 PTF (プログラム一時修正) コマンド 463  
 QUERY 管理機能 /400 コマンド 454

オブジェクト権限 (続き)

RJE (リモート・ジョブ入力) コマンド 458  
 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 475  
 \*ALLOBJ (全オブジェクト) 特殊権限 76  
 \*CMD コマンドに必須の 351  
 \*SAVSYS (システム保管) 特殊権限 77  
 オブジェクト権限取り消し (RVKOBJAUT) コマンド 151, 160, 300  
 オブジェクト権限認可 (GRTOBJAUT) コマンド 151, 300  
     以前の権限への影響 154  
     複数オブジェクト 154  
     「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) 98, 99  
         例 149, 150  
 オブジェクト権限表示 (DSPOBJAUT) コマンド 295, 300  
 オブジェクト権限編集 (EDTOBJAUT) コマンド 150, 300  
     「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) 98, 99  
 オブジェクト削除  
     オブジェクト監査 486  
 オブジェクト作成  
     オブジェクト監査 486  
 オブジェクト作成 (CO) ジャーナル項目タイプ 134, 266  
 オブジェクト作成 (CO) ファイル・レイアウト 566  
 オブジェクト参照 (\*OBJREF) 権限 124, 329  
 オブジェクト所有権管理  
     所有者プロファイルのサイズ 133  
     グループ・プロファイル 134  
 削除  
     所有者プロファイル 112, 133  
 借用権限 141  
 私用権限 123  
 処理 155, 300  
 責任 257  
 説明 133  
 復元 241, 245  
 復元時の変更 245  
 フローチャート 167  
 変更  
     アプリケーションを実行に移す 238  
     監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 266

オブジェクト所有権 (続き)  
 変更 (続き)  
 コマンドの説明 300  
 必要な権限 133  
 方法 155  
 保管 241  
 ALWOBJDIF (オブジェクト相違許可)  
 パラメーター 245  
 オブジェクト所有者変更 (CHGOBJOWN)  
 コマンド 155, 300  
 オブジェクト処理 (WRKOBJ) コマンド  
 300  
 オブジェクト相違許可 (ALWOBJDIF) パ  
 ラメーター 246  
 オブジェクトに対する変更 (ZC) ファイ  
 ル・レイアウト 655  
 オブジェクトに対する変更 (ZM) ファイ  
 ル・レイアウト 657  
 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 658  
 オブジェクト復元 (OR) ジャーナル項目  
 タイプ 266  
 オブジェクト復元 (RSTOBJ) コマンド  
 使用 241  
 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 673  
 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  
 124, 329  
 オブジェクト保管 (SAVOBJ) コマンド  
 241, 288  
 オブジェクト保全性  
 監査 296  
 オブジェクト保全性検査 (CHKOBJITG)  
 コマンド  
 使用の監査 258  
 説明 296, 302, 669  
 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  
 セキュリティーの導入 250  
 オンライン研修  
 コマンドに必要なオブジェクト権限  
 437  
 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) 99

## [力行]

カートリッジ  
 コマンドに必要なオブジェクト権限  
 426  
 会計限度  
 超過  
 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目  
 266  
 会計コード (ACGCDE) パラメーター  
 変更 91  
 ユーザー・プロファイル 91  
 会計コード変更 (CHGACGCDE) コマンド  
 91  
 開始  
 監査機能 283  
 接続  
 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目  
 266  
 回線記述  
 コマンドに必要なオブジェクト権限  
 423  
 回線記述 (\*LIND) 監査 519  
 回復  
 オブジェクト所有権 241  
 共通権限 241  
 権限ホルダー 241  
 権限リスト 241  
 私有権限 241  
 セキュリティー情報 241  
 損傷した権限リスト 249  
 損傷を受けた監査ジャーナル 286  
 ユーザー・プロファイル 241  
 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  
 483  
 \*JOBCTL (ジョブ制御) 特殊権限 76  
 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  
 266  
 セキュリティー・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  
 369  
 カスタマイズ  
 セキュリティー値 673  
 仮想印刷装置  
 セキュリティー 208  
 仮想装置  
 自動構成 (QAUTOVRT システム  
 値) 38  
 定義 38  
 仮想装置の自動構成 (QAUTOVRT) シス  
 テム値 38  
 CFGSYSSEC コマンドの設定値 673

活動化  
 セキュリティー監査機能 283  
 ユーザー・プロファイル 663  
 活動化スケジュール項目変更  
 (CHGACTSCDE) コマンド  
 説明 663  
 活動化スケジュール表示 (DSPACTSCD)  
 コマンド  
 説明 663  
 活動記録 (QHST) ログ  
 セキュリティー・モニターとしての使  
 用 292  
 活動プロファイル・リスト  
 変更 663  
 活動プロファイル・リスト変更  
 (CHGACTPRFL) コマンド  
 説明 663  
 監査  
 アクセス・パス回復 488  
 異常終了 58  
 エラー条件 58  
 応答リスト 533  
 オフィス・サービス 519  
 オブジェクト  
 計画 279  
 デフォルト 281  
 オブジェクト権限 295  
 オブジェクト保全性 296  
 開始 283  
 開始のステップ 283  
 概要 253  
 活動化 283  
 機密保護担当者 297  
 グループ・プロファイル  
 パスワード 255  
 メンバーシップ 256  
 \*ALLOBJ (全オブジェクト) 特殊権  
 限 256  
 計画  
 概要 259  
 システム値 282  
 権限 257  
 ユーザー・プロファイル 257  
 サポートされていないインターフェー  
 ス 258  
 システム値 57, 254, 282  
 借用権限 257  
 重要データ  
 暗号化 258  
 権限 257  
 重要データの暗号化 258  
 終了 57  
 使用  
 ジャーナル 292  
 QHST (活動記録) ログ 292

監査 (続き)  
使用 (続き)  
    QSYSMSG メッセージ待ち行列  
        258  
処置 259  
ジョブ記述 257  
スプール・ファイル 538  
制御 57  
制限機能 256  
設定 283  
代行処理 520  
チェックリスト 253  
通信 258  
停止 57, 288  
ディレクトリー・サーバー 500  
ネットワーク属性 258  
パスワード管理 255  
非活動状態のユーザー 256  
物理的セキュリティ 254  
プログラマー権限 256  
プログラム障害 295  
変更  
    コマンドの説明 300, 303  
方法 291  
保管操作 251  
無許可アクセス 258  
無許可プログラム 258  
メール・サービス 519  
ユーザー ID およびパスワードなしの  
    サインオン 257  
ユーザーの処理 118  
ユーザー・プロファイル  
    管理 256  
    \*ALLOBJ (全オブジェクト) 特殊権  
        限 256  
ライブラリー・リスト 257  
リモート・サインオン 258  
IBM 提供のユーザー・プロファイル  
    254  
QTEMP オブジェクト 283  
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  
    256  
\*AUDIT (監査) 特殊権限 79  
監査 (QAUDJRN) ジャーナル 612  
    エラー条件 58  
    概要 259  
    監査レベル (QAUDLVL) システム値  
        59  
    監査レベル拡張 (QAUDLVL2) システ  
        ム値 60  
    管理 285  
    強制実行レベル 59

監査 (QAUDJRN) ジャーナル (続き)  
    項目の表示 259, 288  
    作成 284  
    システム項目 286  
    自動終結 286  
    損傷 286  
    停止 288  
    分析  
        照会のある 290  
    分析の方法 288  
    レシーバー記憶域の限界値 286  
    レシーバーの切断 286, 287  
    レシーバーの変更 287  
AD (監査変更) 項目タイプ 266  
AD (監査変更) ファイル・レイアウト  
    555  
AF (権限障害) 項目タイプ 266  
    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 266  
    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  
    557  
AP (借用権限) 項目タイプ 266  
AP (借用権限) ファイル・レイアウト  
    562  
AU (属性変更) ファイル・レイアウト  
    562  
CA (権限変更) 項目タイプ 266  
CA (権限変更) ファイル・レイアウト  
    563  
CD (コマンド・ストリング) 項目タイ  
    プ 266  
CD (コマンド・ストリング) ファイ  
    ル・レイアウト 565  
CO (オブジェクト作成) 項目タイプ  
    134, 266  
CO (オブジェクト作成) ファイル・レ  
    イアウト 566  
CP (ユーザー・プロファイル変更) 項  
    目タイプ 266  
CP (ユーザー・プロファイル変更) ファ  
    イル・レイアウト 567  
CQ (\*CRQD オブジェクト変更) 項目  
    タイプ 266  
CQ (\*CRQD 変更) ファイル・レイ  
    アウト 569  
CU (クラスター操作) ファイル・レイ  
    アウト 569

監査 (QAUDJRN) ジャーナル (続き)  
    CV (接続検査) ファイル・レイアウト  
        570  
    CY (暗号構成) ファイル・レイアウト  
        573  
    DI (ディレクトリー・サーバー) ファ  
        イル・レイアウト 574  
    DO (削除操作) 項目タイプ 266  
    DO (削除操作) ファイル・レイアウト  
        579  
    DS (DST パスワード再設定) 項目タイ  
        プ 266  
    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  
        580  
    EV (環境変数) ファイル・レイアウト  
        581  
    GR (汎用レコード) ファイル・レイ  
        アウト 582  
    GS (記述子の付与) 項目タイプ 266  
    GS (記述子の付与) ファイル・レイ  
        アウト 586  
    IP (所有権変更) 項目タイプ 266  
    IP (プロセス間通信アクション) ファ  
        イル・レイアウト 586  
    IP (プロセス間通信) 項目タイプ 266  
    IR (IP 規則アクション) ファイル・レ  
        イアウト 588  
    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 589  
    JD (ジョブ記述変更) 項目タイプ 266  
    JD (ジョブ記述変更) ファイル・レイ  
        アウト 591  
    JS (ジョブ変更) 項目タイプ 266  
    JS (ジョブ変更) ファイル・レイ  
        アウト 592  
    KF (キー・リング・ファイル) ファ  
        イル・レイアウト 595  
    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 598  
    ML (メール処置) 項目タイプ 266  
    ML (メール処置) ファイル・レイ  
        アウト 599  
    NA (ネットワーク属性変更) 項目タイ  
        プ 266  
    NA (ネットワーク属性変更) ファ  
        イル・レイアウト 600  
    ND (APPN ディレクトリー) ファ  
        イル・レイアウト 600  
    NE (APPN エンドポイント) ファ  
        イル・レイアウト 601  
    O1 (光ディスク・アクセス) ファ  
        イル・レイアウト 609, 610  
    O3 (光ディスク・アクセス) ファ  
        イル・レイアウト 611

監査 (QAUDJRN) ジャーナル (続き)

OM (オブジェクト管理) 項目タイプ 266

OM (オブジェクト管理) ファイル・レイアウト 601

OR (オブジェクト復元) 項目タイプ 266

OR (オブジェクト復元) ファイル・レイアウト 604

OW (所有権変更) 項目タイプ 266

OW (所有権変更) ファイル・レイアウト 607

PA (プログラム借用状況) 項目タイプ 266

PG (1 次グループ変更) 項目タイプ 266

PG (1 次グループ変更) ファイル・レイアウト 614

PO (印刷出力) 項目タイプ 266

PO (印刷装置出力) ファイル・レイアウト 616

PS (プロファイル・スワップ) 項目タイプ 266

PS (プロファイル・スワップ) ファイル・レイアウト 618

PW (パスワード) 項目タイプ 266

PW (パスワード) ファイル・レイアウト 619

RA (復元オブジェクト権限変更) 項目タイプ 266

RA (復元オブジェクト権限変更) ファイル・レイアウト 620

RJ (ジョブ記述復元) 項目タイプ 266

RJ (ジョブ記述復元) ファイル・レイアウト 621

RO (復元オブジェクト所有権変更) 項目タイプ 266

RO (復元オブジェクト所有権変更) ファイル・レイアウト 622

RP (借用権限プログラム復元) 項目タイプ 266

RP (借用権限プログラム復元) ファイル・レイアウト 623

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 624

RQ (\*CRQD オブジェクト復元) 項目タイプ 266

RU (ユーザー・プロファイル権限復元) 項目タイプ 266

RU (ユーザー・プロファイル権限復元) ファイル・レイアウト 625

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 266

監査 (QAUDJRN) ジャーナル (続き)

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 625

SD (システム配布ディレクトリー変更) 項目タイプ 266

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 627

SE (サブシステム経路指定項目変更) 項目タイプ 266

SE (サブシステム経路指定項目変更) ファイル・レイアウト 628

SF (スプール・ファイルに対する処置) ファイル・レイアウト 629

SF (スプール・ファイルに変更) 項目タイプ 266

SG ファイル・レイアウト 632, 633

SM (システム管理変更) 項目タイプ 266

SM (システム管理変更) ファイル・レイアウト 634

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 635

ST (保守ツール処置) 項目タイプ 266

ST (保守ツール処置) ファイル・レイアウト 636

SV (システム値に対する処置) 項目タイプ 266

SV (システム値に対する処置) ファイル・レイアウト 639

VA (アクセス制御リスト変更) 項目タイプ 266

VA (アクセス制御リスト変更) ファイル・レイアウト 639

VC (接続開始および終了) ファイル・レイアウト 640

VC (接続開始または終了) 項目タイプ 266

VF (サーバー・ファイルのクローズ) ファイル・レイアウト 641

VL (超過した会計限度) 項目タイプ 266

VL (超過した会計限度) ファイル・レイアウト 641

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 642

VN (ネットワーク・ログオンまたはログオフ) 項目タイプ 266

VO (妥当性検査リスト) ファイル・レイアウト 643

VP (ネットワーク・パスワード・エラー) 項目タイプ 266

VP (ネットワーク・パスワード・エラー) ファイル・レイアウト 644

監査 (QAUDJRN) ジャーナル (続き)

VR (ネットワーク資源アクセス) ファイル・レイアウト 644

VS (サーバー・セッション) 項目タイプ 266

VS (サーバー・セッション) ファイル・レイアウト 645

VU (ネットワーク・プロファイル変更) 項目タイプ 266

VU (ネットワーク・プロファイル変更) ファイル・レイアウト 646

VV (サービス状況変更) 項目タイプ 266

VV (サービス状況変更) ファイル・レイアウト 647

X0 (kerberos 認証) ファイル・レイアウト 647

YC (DLO オブジェクトに対する変更) ファイル・レイアウト 653

YR (DLO オブジェクト読み取り) ファイル・レイアウト 654

ZC (オブジェクトに対する変更) ファイル・レイアウト 655

ZM (オブジェクトに対する変更) ファイル・レイアウト 657

ZR (オブジェクトの読み取り) ファイル・レイアウト 658

参照: オブジェクト監査

監査 (\*AUDIT) 特殊権限

使用できる機能 79

リスク 79

監査機能

開始 283

活動化 283

停止 288

監査強制実行レベル (QAUDFRCLVL) システム値 59, 282

監査ジャーナル

項目の印刷 669

項目の表示 305

処理 288

監査ジャーナル項目表示 (DSPAUDJRNE) コマンド

説明 305, 669

監査ジャーナル・レシーバー

削除 288

作成 284

名前を付ける 284

保管 288

監査終了処置 (QAUDENDACN) システム値 58, 282

監査制御 (QAUDCTL) システム値

概要 57

表示 305, 665

変更 305, 665

監査変更 (AD) ジャーナル項目タイプ  
 266  
 監査変更 (AD) ファイル・レイアウト  
 555  
 監査変更 (CHGAUD) コマンド  
 使用 118  
 説明 300, 303  
 監査レベル (AUDLVL) パラメーター  
 変更 118  
 \*AUTFAIL (権限障害) 値 266  
 \*CMD (コマンド・ストリング) 値  
 266  
 \*CREATE (作成) 値 266  
 \*DELETE (削除) 値 266  
 \*JOBDDTA (ジョブ変更) 値 266  
 \*OBJMGT (オブジェクト管理) 値  
 266  
 \*OFCSRV (オフィス・サービス) 値  
 266  
 \*PGMADP (借用権限) 値 266  
 \*PGMFAIL (プログラム障害) 値 266  
 \*SAVRST (保管/復元) 値 266  
 \*SECURITY (セキュリティ) 値  
 266  
 \*SERVICE (保守ツール) 値 266  
 \*SPLFDDTA (スプール・ファイル変更)  
 値 266  
 \*SYSMGT (システム管理) 値 266  
 監査レベル (QAUDLVL) システム値 59  
 表示 305, 665  
 変更 285, 305, 665  
 目的 259  
 ユーザー・プロファイル 104  
 参照: 監査 (QAUDJRN) ジャーナル  
 \*AUTFAIL (権限障害) 値 266  
 \*CREATE (作成) 値 266  
 \*DELETE (削除) 値 266  
 \*JOBDDTA (ジョブ変更) 値 266  
 \*OBJMGT (オブジェクト管理) 値  
 266  
 \*OFCSRV (オフィス・サービス) 値  
 266  
 \*PGMADP (借用権限) 値 266  
 \*PGMFAIL (プログラム障害) 値 266  
 \*PRTDDTA (印刷装置出力) 値 266  
 \*SAVRST (保管/復元) 値 266  
 \*SECURITY (セキュリティ) 値  
 266  
 \*SERVICE (保守ツール) 値 266  
 \*SPLFDDTA (スプール・ファイル変更)  
 値 266  
 \*SYSMGT (システム管理) 値 266  
 監査レベル拡張 (QAUDLVL2) システム値  
 60  
 監査ログの表示 (DSPAUDLOG) ツール  
 使用されるメッセージ 266

監視  
 オブジェクト権限 295  
 オブジェクト保全性 296  
 概要 253  
 機密保護担当者 297  
 グループ・プロファイル  
 パスワード 255  
 メンバシップ 256  
 権限 257  
 ユーザー・プロファイル 257  
 サポートされていないインターフェー  
 ス 258  
 システム値 254  
 借用権限 257  
 重要データ  
 暗号化 258  
 権限 257  
 重要データの暗号化 258  
 使用  
 ジャーナル 292  
 QHST (活動記録) ログ 292  
 QSYSMSG メッセージ待ち行列  
 258  
 ジョブ記述 257  
 制限機能 256  
 チェックリスト 253  
 通信 258  
 ネットワーク属性 258  
 パスワード管理 255  
 非活動状態のユーザー 256  
 物理的セキュリティ 254  
 プログラマー権限 256  
 プログラム障害 295  
 方法 291  
 無許可アクセス 258  
 無許可プログラム 258  
 メッセージ  
 セキュリティ 292  
 ユーザー ID およびパスワードなしの  
 サインオン 257  
 ユーザー・プロファイル  
 管理 256  
 ライブラリー・リスト 257  
 リモート・サインオン 258  
 IBM 提供のユーザー・プロファイル  
 254  
 参照: 監査  
 \*ALLOBJ (全オブジェクト) 特殊権限  
 256  
 完全な変更、パスワードの 51  
 管理  
 監査ジャーナル 285  
 管理 (\*OBJMGT) 権限  
 オブジェクト 124, 329

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 84  
 QKDBUF システム値 84  
 キーロック・スイッチ  
 監査 254  
 キーロック・セキュリティー 2  
 記憶域  
 拡張ハードウェア保護機構 17  
 限界値  
 監査 (QAUDJRN) ジャーナル・レ  
 シーパー 286  
 最大 (MAXSTG) パラメーター 84  
 再利用 20, 135, 250  
 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 84  
 記憶域再利用 (QRCLAUTL) 権限リスト  
 250  
 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,  
 135, 250  
 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 211  
 記号リンク (\*SYMLNK) 監査 542  
 記述  
 メニューによるセキュリティ 228  
 ライブラリー・セキュリティの必要  
 223  
 記述子  
 付与  
 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目  
 266  
 記述子の付与 (GS) ジャーナル項目タイプ  
 266  
 記述子の付与 (GS) ファイル・レイアウト  
 586  
 基本サービス (QSRVBAS) ユーザー・プ  
 ロファイル 311  
 コンソールに対する権限 195  
 デフォルト値 311  
 機密性 1  
 機密データ  
 保護 257  
 機密保護監査  
 設定 305, 665  
 表示 305  
 機密保護監査値表示 (DSPSECAUD) コマ  
 ンド  
 説明 305  
 機密保護監査ジャーナル  
 項目の印刷 669

機密保護監査ジャーナル (続き)  
 項目の表示 305  
 機密保護監査変更 (CHGSECAUD)  
 監査  
 1 ステップ 283  
 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 305, 665  
 機密保護管理者 (\*SECADM) 特殊権限  
 使用できる機能 76  
 機密保護担当者  
 処置の監視 297  
 特定のワークステーションに制限 254  
 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 195  
 使用可能 69  
 使用禁止状況 69  
 装置記述の所有者 195  
 デフォルト値 311  
 復元 245  
 機密保護担当者限界 (QLMTSECOFR) システム値  
 CFGSYSSEC コマンドの設定値 673  
 機密保護データ  
 保管 241  
 機密保護データの保管 (SAVSECDTA) コマンド 241, 303  
 逆にする  
 前ページ (\*ROLLKEY ユーザー・オプション) 99  
 次ページ (\*ROLLKEY ユーザー・オプション) 99  
 強制実行レベル  
 監査レコード 59  
 共通権限  
 新しいオブジェクト  
 指定 148  
 説明 131  
 印刷 670  
 権限検査の例 181, 183  
 定義 123  
 取り消し 306, 673  
 復元 241, 245  
 フローチャート 173  
 保管 241  
 ユーザー・プロファイル  
 推奨事項 103  
 ライブラリー 148

共通権限 (続き)  
 RVKPUBAUT コマンドによる取り消し 675  
 共通権限オブジェクト印刷 (PRTPUBAUT) コマンド 306  
 説明 670  
 共通権限取り消し (RVKPUBAUT) コマンド  
 詳細 675  
 説明 306, 673  
 共用フォルダー  
 セキュリティー 208  
 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 126  
 ユーザーがパスワードを変更 255  
 許可ユーザー  
 表示 302  
 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 673  
 金融機関  
 コマンドに必要なオブジェクト権限 378  
 金融機関 (QFNC) ユーザー・プロファイル 311  
 国識別コード  
 CNTRYID ユーザー・プロファイル・パラメーター 97  
 QCNTRYID システム値 97  
 国別言語バージョン (NLV) コマンド・セキュリティ 230  
 組み合わせ、認可方式の例 187  
 クライアント要求アクセス (PCSACC) ネットワーク属性 207  
 クラス  
 コマンドに必要なオブジェクト権限 347  
 セキュリティーとの関係 211  
 クラス (\*CLS) 監査 492  
 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 348  
 クラスター操作 (CU) ファイル・レイアウト 569  
 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 379

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 380  
 グラフィックス記号セット (\*GSS) オブジェクト監査 513  
 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 146  
 グループ (\*GROUP) 権限 146  
 グループ権限  
 権限検査の例 179, 183  
 借用権限 140  
 説明 123  
 GRPAUT ユーザー・プロファイル・パラメーター 89, 134, 135  
 GRPAUTTYP ユーザー・プロファイル・パラメーター 90, 135  
 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 90  
 グループ識別番号 (gid)  
 復元 244  
 グループ・ジョブ  
 借用権限 141  
 グループ・ジョブへの転送 (TFRGRPJOB) コマンド  
 借用権限 141  
 グループ・プロファイル  
 オブジェクト所有権 134  
 概要 5, 63  
 監査  
 パスワード 255  
 メンバーシップ 256  
 \*ALLOBJ 特殊権限 256  
 基本 134  
 計画 236  
 計画 235  
 権限リスト  
 比較 237  
 資源保護 5, 123  
 名前を付ける 66  
 パスワード 66  
 比較  
 権限リスト 237  
 複数  
 計画 236  
 補足  
 SUPGRPPRF (補足グループ) パラメーター 90  
 ユーザー・プロファイル  
 説明 87

グループ・プロファイル (続き)  
 ユーザー・プロファイル・パラメータ  
 ユーザー  
 プロファイル復元時の変更 243  
 GRPPRF ユーザー・プロファイル・パラメータ  
 ラメータ  
 説明 87  
 プロファイル復元時の変更 243  
 計画  
 アプリケーション・プログラマー・セキュリティ 238  
 監査  
 オブジェクト 279  
 概要 259  
 システム値 282  
 処置 259  
 グループ・プロファイル 235  
 コマンド・セキュリティ 230  
 システム・プログラマー・セキュリティ 239  
 セキュリティ 1  
 チェックリスト 253  
 パスワード管理 255  
 ファイル・セキュリティ 231  
 複数グループ 236  
 物理的セキュリティ 254  
 メニューによるセキュリティ 223  
 ライブラリー設計 219  
 1 次グループ 236  
 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 215, 216  
 引き下げ、パスワード・レベル 218, 219  
 変更、パスワード・レベル  
 計画、レベルの変更 215, 216  
 変更、パスワード・レベル (0 から 1 へ) 215  
 変更、パスワード・レベル (0 から 2 へ) 216  
 変更、パスワード・レベル (1 から 0 へ) 219  
 変更、パスワード・レベル (1 から 2 へ) 216  
 変更、パスワード・レベル (2 から 0 へ) 218, 219  
 変更、パスワード・レベル (2 から 3 へ) 217  
 変更、パスワード・レベル (3 から 0 へ) 218  
 変更、パスワード・レベル (3 から 1 へ) 218  
 変更、パスワード・レベル (3 から 2 へ) 218  
 QPWDVLV の変更 215, 216

警報  
 コマンドに必要なオブジェクト権限 343  
 警報記述  
 コマンドに必要なオブジェクト権限 343  
 警報テーブル  
 コマンドに必要なオブジェクト権限 343  
 警報テーブル (\*ALRTBL) オブジェクト  
 監査 488  
 経路指定項目  
 権限プログラム 192  
 パフォーマンス 211  
 変更  
 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 266  
 結合プログラム  
 借用権限 142  
 定義 142  
 限界  
 機能  
 アテンション・キー処理プログラムの  
 変更 95  
 現行ライブラリーの変更 202  
 ユーザーのリスト 294  
 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 254  
 サインオン・プロセス 195  
 装置記述に対する権限 193  
 サインオンの試行回数  
 監査 254, 258  
 システム資源の使用  
 優先順位限界 (PTYLMT) パラメータ 85  
 装置セッション  
 監査 256  
 ディスク使用 (MAXSTG) 84  
 権限  
 新しいオブジェクト  
 例 135  
 CRTAUT (権限作成) パラメータ 131, 148  
 GRPAUT (グループ権限) パラメータ 89, 134  
 GRPAUTTYP (グループ権限タイプ) パラメータ 90  
 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 135  
 一般に使用されるサブセット 125

権限 (続き)  
 オブジェクト  
 除外 (\*EXCLUDE) 125  
 定義 124  
 保管 242  
 保管媒体上での形式 243  
 保管媒体上に保管 243  
 \*ADD (追加) 124, 329  
 \*DLT (削除) 124, 329  
 \*EXECUTE (実行) 124, 329  
 \*OBJEXIST (オブジェクト存在) 124, 329  
 \*OBJMGT (オブジェクト管理) 124, 329  
 \*OBJOPR (オブジェクト操作可能) 124, 329  
 \*READ (読み取り) 124, 329  
 \*Ref (参照) 124  
 \*UPD (更新) 124, 329  
 オブジェクト参照 (\*OBJREF) 124, 329  
 オブジェクト変更 (\*OBJALTER) 124, 329  
 概要 5  
 監査 257  
 管理権限  
 \*Mgt(\*) 124  
 共通  
 定義 123  
 復元 241, 245  
 保管 241  
 例 181, 183  
 グループ  
 表示 146  
 例 179, 183  
 権限リスト  
 管理 (\*AUTLMGT) 124, 329  
 保管 242  
 保管媒体上での形式 243  
 保管媒体上に保管 243  
 検査 160  
 サインオン・プロセス 191  
 対話式ジョブの開始 191  
 バッチ・ジョブの開始 192  
 コピー  
 コマンドの説明 302  
 推奨事項 157  
 プロファイル名の変更 118  
 例 112  
 参照されるオブジェクト  
 使用 157  
 システム定義のサブセット 125  
 借用 562  
 アプリケーション設計 224, 227, 228  
 監査 295

権限 (続き)

借用 (続き)

監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目  
266

権限検査の例 181, 184

表示 146, 231

無視 227

目的 139

借用を無視 143

私用

定義 123

復元 241, 246

保管 241

処理

コマンドの説明 300

総称を使用して認可 154

データ

定義 124

定義 124

ディレクトリー 6

特殊 (SPCAUT) 権限パラメーター 75

表示 145

コマンドの説明 300

ファイルの削除時に保持 143

フィールド

定義 124

復元

監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目  
266

コマンドの概要 241

コマンドの説明 303

処理の説明 247

手順 246

複数オブジェクト 154

変更 563

監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目  
266

コマンドの説明 300

手順 150

変更認可 150

保管

オブジェクト 242

権限リスト 242

ユーザー・プロファイル 242

明細の表示 (\*EXPERT ユーザー・オブション) 98, 99

ユーザー定義 151

ユーザーの削除 153

ユーザーの除去 153

ユーザーの追加 152

ユーザー・プロファイル

保管 242

保管媒体上での形式 243

保管媒体上に保管 243

ライブラリー 6

1 次グループ 123, 134

権限 (続き)

処理 115

例 179

参照: 権限検査

\*ADD (追加) 124, 329

\*ALL (すべて) 125, 331

\*ALLOBJ (全オブジェクト) 特殊権限  
76

\*AUDIT (監査) 特殊権限 79

\*AUTLMGT (権限リスト管理) 124,  
131, 329

\*CHANGE (変更) 125, 331

\*DLT (削除) 124, 329

\*EXCLUDE (除外) 125

\*EXECUTE (実行) 124, 329

\*IOSYSCFG (システム構成) 特殊権限  
79

\*JOBCTL (ジョブ制御) 特殊権限 76

\*Mgt 124

\*OBJALTER (オブジェクト変更) 124,  
329

\*OBJEXIST (オブジェクト存在) 124,  
329

\*OBJMGT (オブジェクト管理) 124,  
329

\*OBJOPR (オブジェクト操作可  
能) 124, 329

\*OBJREF (オブジェクト参照) 124,  
329

\*R (読み取り) 126, 331

\*READ (読み取り) 124, 329

\*Ref (参照) 124

\*RW (読み取り、書き込み) 126, 331

\*RWX (読み取り、書き込み、実  
行) 126, 331

\*RX (読み取り、実行) 126, 331

\*SAVSYS (システム保管) 特殊権限  
77

\*SECADM (機密保護管理者) 特殊権限  
76

\*SERVICE (サービス) 特殊権限 78

\*SPLCTL (スプール制御) 特殊権限  
77

\*UPD (更新) 124, 329

\*USE (使用) 125, 331

\*W (書き込み) 126, 331

\*WX (書き込み、実行) 126, 331

\*X (実行) 126, 331

権限 (AUT) パラメーター

オブジェクトの作成 149

権限リスト (\*AUTL) の指定 158

ユーザー・プロファイル 103

ライブラリー作成 148

権限、特殊 236

権限、特殊、累計 236

権限、フィールド 128

権限キャッシュ

私用権限 190

権限検査

共通権限

フローチャート 173

例 181, 183

グループ権限

例 179, 183

権限リスト

例 185

借用権限

フローチャート 174

例 181, 184

順序 160

私用権限

フローチャート 165

所有者権限

フローチャート 167

1 次グループ

例 179

参照: 権限

権限作成 (CRTAUT) パラメーター

説明 131

表示 149

リスク 132

権限作成 (QCRTAUT) システム値

使用 132

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

266

サインオン・プロセス 191

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 191

制限付き命令 19

装置記述 193

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

266

説明 266

権限障害 (AF) ファイル・レイアウト

557

権限処理 (WRKAUT) コマンド 151, 300

権限の表 243

権限表示 (DSPAUT) コマンド 300

権限復元 (RSTAUT) コマンド

監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目

266

使用 246

セキュリティー復元の際の役割 241

説明 303

- 権限復元 (RSTAUT) コマンド (続き)
  - 手順 247
- 権限プロファイル (QAUTPROF) ユーザー・プロファイル 311
- 権限変更 (CA) ジャーナル項目タイプ 266
- 権限変更 (CA) ファイル・レイアウト 563
- 権限変更 (CHGAUT) コマンド 151, 300
- 権限ホルダー
  - 印刷 306
  - オブジェクト監査 489
  - コマンドに必要なオブジェクト権限 345
  - 最大記憶域限界の超過 135
  - 削除 144, 299
  - 作成 143, 299, 304
  - システム/36 の移行 144
  - 自動的に作成 144
  - 処理コマンド 299, 304
  - 説明 143
  - 表示 143, 299
  - 復元 241
  - 保管 241
  - リスク 145
- 権限ホルダー削除 (DLTAUTHLR) コマンド 144, 299, 304
- 権限ホルダー作成 (CRTAUTHLR) コマンド 143, 299, 304
- 権限ホルダー表示 (DSPAUTHLR) コマンド 143, 299
- 権限リスト
  - オブジェクト監査 489
  - オブジェクトのセキュリティ 159
  - 概要 5
  - 管理 (\*AUTLMGT) 権限 124, 131, 329
  - 記憶域再利用 (QRCLAUTL) 250
  - グループ・プロファイル
    - 比較 237
  - 計画 234
  - 権限
    - 変更 159
    - 保管 243
  - 権限検査
    - 例 185
  - 権限情報の印刷 669
  - 項目
    - 追加 159
  - 項目検索 299
  - コマンドに必要なオブジェクト権限 345
  - 削除 160, 299
  - 作成 158, 299
  - 除去
    - オブジェクト 160
- 権限リスト (続き)
  - 除去 (続き)
    - 項目 299
    - ユーザー 159, 299
  - 処理 299
  - 説明 130
  - 損傷 249
  - 損傷の回復 249
  - 追加
    - オブジェクト 159
    - 項目 159, 299
    - ユーザー 159
  - 比較
    - グループ・プロファイル 237
  - 表示
    - オブジェクト 160, 299
    - 文書ライブラリー・オブジェクト (DLO) 303
    - ユーザー 299
  - 復元
    - オブジェクトの関連 245
    - コマンドの概要 241
    - 処理の説明 249
  - 文書ライブラリー・オブジェクト (DLO)
    - 表示 303
  - 変更
    - 項目 299
  - 編集 158, 299
  - 保管 241
    - 権限 242, 243
  - ユーザー
    - 追加 159
    - 利点 234, 235
  - IBM 提供オブジェクトのセキュリティ 131
  - QRCLAUTL (記憶域再利用) 250
- 権限リスト項目検索 (RTVAUTLE) コマンド 299
- 権限リスト項目除去 (RMVAUTLE) コマンド 159, 299
- 権限リスト項目追加 (ADDAUTLE) コマンド 159, 299
- 権限リスト項目変更 (CHGAUTLE) コマンド
  - 使用 159
  - 説明 299
- 権限リスト削除 (DLTAUTL) コマンド 160, 299
- 権限リスト作成 (CRTAUTL) コマンド 158, 299
- 権限リスト処理 (WRKAUTL) コマンド 299
  - 「権限リストの表示」画面
    - 明細の表示 (\*EXPERT ユーザー・オプション) 98, 99
- 権限リスト表示 (DSPAUTL) コマンド 299
- 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 303
- 権限リスト編集 (EDTAUTL) コマンド 158, 299
  - 「権限リスト編集」画面
    - 明細の表示 (\*EXPERT ユーザー・オプション) 98, 99
- 権限リスト・オブジェクト表示 (DSPAUTLOBJ) コマンド 160, 299
- 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 410
- 現行ライブラリー
  - 推奨事項 202
  - 制限機能 72
  - 定義 71
  - 変更
    - 推奨事項 202
    - 制限機能 72
    - 方法 200
    - ユーザー・プロファイル 71
    - ライブラリー・リスト 200, 202
- 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 71
  - 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 202
- 言語識別コード
  - LANGID ユーザー・プロファイル・パラメーター 97
  - QLANGID システム値 97
  - SRTSEQ ユーザー・プロファイル・パラメーター 96
- 検査
  - オブジェクト保全性 669
    - 使用の監査 258
    - 説明 296, 302
  - デフォルト・パスワード 663
  - パスワード 119, 301
  - 変更オブジェクト 296
  - 参照: 権限検査
- 検査、復元でのオブジェクトの、QVfyOjRST システム値 40
- 検索
  - 権限リスト項目 299
  - ユーザー・プロファイル 119, 302
- 検索索引
  - 必要なオブジェクト権限 399
- 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 74

限定ユーザー許可 (ALWLMTUSR) パラメーター (続き)	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 351	コマンド、CL (続き) オブジェクト記述表示 (DSPOBJD) (続き) 出力ファイルの使用 295
コマンド変更 (CHGCMD) コマンド 74	コマンド (*CMD) 監査 493	プログラム状態 16
制限機能 74	コマンド、総称	オブジェクト権限、テーブル 300
コード化文字セット識別コード	オブジェクト権限取り消し (RVKOBJAUT) 151	オブジェクト権限取り消し (RVKOBJAUT) 160, 300
CCSID ユーザー・プロファイル・パラメーター 97	オブジェクト権限認可 (GRTOBJAUT) 151	オブジェクト権限認可 (GRTOBJAUT) 300
QCCSID システム値 97	権限処理 (WRKAUT) 151	以前の権限への影響 154
高性能印刷 (AFP)	権限変更 (CHGAUT) 151	複数オブジェクト 154
コマンドに必要なオブジェクト権限 342	所有者変更 (CHGOWN) 155	オブジェクト権限表示 (DSPOBJAUT) 295, 300
更新 (*UPD) 権限 124, 329	1 次グループ変更 (CHGPGP) 156	オブジェクト権限編集 (EDTOBJAUT) 150, 300
構成	CHGAUT (権限変更) 151	オブジェクト所有者変更 (CHGOBJOWN) 155, 300
コマンドに必要なオブジェクト権限 352	CHGOWN (所有者変更) 155	オブジェクト処理 (WRKOBJ) 300
自動	CHGPGP (1 次グループ変更) 156	オブジェクト復元 (RSTOBJ) 使用 241
仮想装置 (QAUTOVRT システム値) 38	GRTOBJAUT (オブジェクト権限認可) 151	オブジェクト保管 (SAVOBJ) 241, 288
構成リスト	RVKOBJAUT (オブジェクト権限取り消し) 151	オブジェクト保全性検査 (CHKOBJITG) 使用の監査 258
コマンドに必要なオブジェクト権限 354	WRKAUT (権限処理) 151	説明 296, 302
構成リスト・オブジェクト監査 490	コマンド、総称オブジェクト	会計コード変更 (CHGACGCDE) 91
コピー	監査変更 (CHGAUD) 300	活動化スケジュール 663
スプール・ファイル 204	説明 303	監査ジャーナル項目表示 (DSPAUDJRNE) 説明 305
ユーザー権限	権限処理 (WRKAUT) 300	キーワードの表示 (*CLKWD ユーザー・オプション) 98, 99
コマンドの説明 302	権限表示 (DSPAUT) 300	記憶域再利用 (RCLSTG) 20, 26, 135, 250
推奨事項 157	権限変更 (CHGAUT) 300	機密保護監査表示 (DSPSECAUD 値) 説明 305
プロファイル名の変更 118	所有者変更 (CHGOWN) 300	機密保護監査変更 (CHGSECAUD) 説明 305
例 112	1 次グループ変更 (CHGPGP) 300	機密保護データの保管 (SAVSECDTA) 241, 303
ユーザー・プロファイル 110	CHGAUD (監査変更) 300	共通権限オブジェクト印刷 (PRTPUBAUT) 306
コマンド	説明 303	共通権限取り消し (RVKPUBAUT) 説明 306
監査	CHGAUT (権限変更) 300	グループ・ジョブへの転送 (TFRGRPJOB) 借用権限 141
監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 266	CHGOWN (所有者変更) 300	権限復元 (RSTAUT) 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 266
共通権限取り消し 306, 673	CHGPGP (1 次グループ変更) 300	使用 246
作成	DSPAUT (権限表示) 300	セキュリティ復元の際の役割 241
セキュリティ・リスク 202	WRKAUT (権限処理) 300	説明 303
ALWLMTUSR (限定ユーザー許可) パラメーター 74	コマンド、統合ファイル・システム	
PRDLIB (プロダクト・ライブラリー) パラメーター 202	監査変更 (CHGAUD) 使用 118	
システム/38	CHGAUD (監査変更) 使用 118	
セキュリティ 230	コマンド、CL	
セキュリティの計画 230	アテンション・プログラム設定 (SETATNPGM) 95	
変更	オブジェクト 1 次グループ変更 (CHGOBJPGP) 135, 156, 300	
セキュリティ・リスク 202	オブジェクト監査の変更 (CHGOBJAUT) 300	
デフォルト値 230	説明 303	
ALWLMTUSR (限定ユーザー許可) パラメーター 74	QAUDCTL (監査制御) システム値 57	
PRDLIB (プロダクト・ライブラリー) パラメーター 202	*AUDIT (監査) 特殊権限 79	
システム/38	オブジェクト記述表示 (DSPOBJD) 281, 300	
セキュリティ 230	オブジェクト・ドメイン 15	
NLV (国別言語バージョン)	作成された 134	
セキュリティ 230		

コマンド、CL (続き)

権限復元 (RSTAUT) (続き)  
 手順 247  
 権限ホルダー、テーブル 299, 304  
 権限ホルダー削除  
 (DLTAUTHLR) 144, 299  
 権限ホルダー作成  
 (CRTAUTHLR) 143, 299, 304  
 権限ホルダー表示  
 (DSPAUTHLR) 143, 299  
 権限リスト 299  
 権限リスト項目検索  
 (RTVAUTLE) 299  
 権限リスト項目除去  
 (RMVAUTLE) 159, 299  
 権限リスト項目追加  
 (ADDAUTLE) 159, 299  
 権限リスト項目変更 (CHGAUTLE)  
 使用 159  
 説明 299  
 権限リスト削除 (DLTAUTL) 160,  
 299  
 権限リスト作成 (CRTAUTL) 158,  
 299  
 権限リスト表示 (DSPAUTL) 299  
 権限リスト文書ライブラリー・オブジ  
 ェクト表示 (DSPAUTLDLO) 303  
 権限リスト編集 (EDTAUTL) 158,  
 299  
 権限リスト・オブジェクト表示  
 (DSPAUTLOBJ) 160, 299  
 現行ライブラリー変更 (CHGCURLIB)  
 制限 202  
 コマンド作成 (CRTCMD)  
 セキュリティー・リスク 202  
 ALWLMTUSR (限定ユーザー許可)  
 パラメーター 74  
 PRDLIB (プロダクト・ライブラリ  
 ー) パラメーター 202  
 コマンド変更 (CHGCMD)  
 セキュリティー・リスク 202  
 ALWLMTUSR (限定ユーザー許可)  
 パラメーター 74  
 PRDLIB (プロダクト・ライブラリ  
 ー) パラメーター 202  
 コマンド・デフォルト値変更  
 (CHGCMDDFT) 230  
 サーバー認証項目除去  
 (RMVSVRAUTE) 304  
 サーバー認証項目追加  
 (ADDSVRAUTE) 304  
 サーバー認証項目変更  
 (CHGSVRAUTE) 304  
 サービス・プログラム表示  
 (DSPSRVPGM)  
 借用権限 142

コマンド、CL (続き)

サービス・プログラム変更  
 (CHGSRVPGM)  
 USEADPAUT パラメーターの指定  
 143  
 サブシステム記述権限印刷  
 (PRTSBSDAUT)  
 説明 306  
 システム値処理 (WRKSYSVAL) 254  
 システム機密保護属性の印刷  
 (PRTSYSSECA)  
 説明 306  
 システム機密保護の構成  
 (CFGSYSSEC)  
 説明 306  
 システム状況処理  
 (WRKSYSSTS) 211  
 システム配布ディレクトリー、テーブ  
 ル 305  
 システム保管 (SAVSYS) 241, 303  
 システム/36 開始 (STRS36)  
 ユーザー・プロファイル、特殊環境  
 80  
 システム・ライブラリー・リスト変更  
 (CHGSYSLIBL) 200, 222  
 ジャーナル項目送信 (SNDJRNE) 285  
 ジャーナル作成 (CRTJRN) 284  
 ジャーナル処理 (WRKJRN) 288, 293  
 ジャーナル属性処理  
 (WRKJRNA) 288, 293  
 ジャーナル表示 (DSPJRN)  
 監査 (QAUDJRN) ジャーナル例  
 288, 289  
 出力ファイルの作成 290  
 ファイル活動の監査 231, 293  
 QAUDJRN (監査) ジャーナルの表  
 示 259  
 ジャーナル変更 (CHGJRN) 286, 287  
 ジャーナル・レシーバー削除  
 (DLTJRNRCV) 288  
 ジャーナル・レシーバーの作成  
 (CRTJRNRCV) 284  
 借用プログラム表示 (DSPPGMADP)  
 監査 295  
 使用 142, 231  
 説明 303  
 出力待ち行列記述処理  
 (WRKOUTQD) 204  
 出力待ち行列作成 (CRTOUTQ) 203,  
 206  
 出力待ち行列変更 (CHGOUTQ) 203  
 私有権限の印刷 (PRTPVTAUT) 306  
 ジョブ記述権限印刷  
 (PRTJOBDAUT) 306  
 ジョブ記述表示 (DSPJOB) 257

コマンド、CL (続き)

ジョブ終了 (ENDJOB)  
 QINACTMSGQ システム値 29  
 ジョブ投入 (SBMJOB) 192  
 ジョブ変更 (CHGJOB)  
 借用権限 141  
 所有者によるオブジェクト処理  
 (WRKOBJOWN)  
 監査 257  
 使用 155  
 説明 300  
 スプール・ファイル処理  
 (WRKSPLF) 203  
 スプール・ファイル属性変更  
 (CHGSPLFA) 204  
 スプール・ファイル表示  
 (DSPSPLF) 204  
 スプール・ファイル・コピー  
 (CPYSPLF) 204  
 制御権転送 (TFRCTL)  
 借用権限の転送 140  
 制限機能ユーザーに対して許可されて  
 いる 74  
 セキュリティー、リスト 299  
 セキュリティー・ツール 305, 663  
 専用保守ツール・パスワード変更  
 (CHGDSTPWD) 301  
 通信機密保護属性の印刷  
 (PRTCMNSEC)  
 説明 306  
 ディレクトリー項目除去  
 (RMVDIRE) 305  
 ディレクトリー項目追加  
 (ADDIRE) 305  
 ディレクトリー項目変更  
 (CHGDIRE) 305  
 ディレクトリー処理 (WRKDIRE) 305  
 トリガー・プログラム印刷  
 (PRTRGPGM)  
 説明 306  
 認可ユーザー表示 (DSPAUTUSR)  
 監査 293  
 説明 302  
 例 116  
 ネットワーク属性変更  
 (CHGNETA) 207  
 ネットワーク・スプール・ファイル送  
 信 (SNDNETSPLF) 204  
 パスワード、テーブル 301  
 パスワード検査 (CHKPWD) 119, 301  
 パスワード変更 (CHGPWD)  
 監査 255  
 説明 301  
 パスワードをプロファイル名と同じ  
 に設定 67

コマンド、CL (続き)

パスワード変更 (CHGPWD) (続き)  
 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) 98, 99  
 プログラム表示 (DSPPGM)  
 借用権限 142  
 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 143  
 プログラム呼び出し (CALL)  
 借用権限の転送 140  
 プロファイル変更 (CHGPRF) 112, 302  
 文書ライブラリー・オブジェクト (DLO)  
 テーブル 303  
 文書ライブラリー・オブジェクト監査表示 (DSPDLOAD) 281, 303  
 文書ライブラリー・オブジェクト監査変更 (CHGDLOAD) 303  
 説明 303  
 QAUDCTL (監査制御) システム値 57  
 \*AUDIT (監査) 特殊権限 79  
 文書ライブラリー・オブジェクト基本変更 (CHGDLOPGP) 303  
 文書ライブラリー・オブジェクト権限除去 (RMVDLOAUT) 303  
 文書ライブラリー・オブジェクト権限追加 (ADDLOAUT) 303  
 文書ライブラリー・オブジェクト権限表示 (DSPDLOAUT) 303  
 文書ライブラリー・オブジェクト権限変更 (CHGDLOAUT) 303  
 文書ライブラリー・オブジェクト権限編集 (EDTDLOAUT) 303  
 文書ライブラリー・オブジェクト所有者変更 (CHGDLOWN) 303  
 文書ライブラリー・オブジェクトの保管 (SAVDLO) 241  
 文書ライブラリー・オブジェクト復元 (RSTDLO) 241  
 変更メニュー (CHGMNU)  
 セキュリティー・リスク 202  
 PRDLIB (プロダクト・ライブラリー) パラメーター 202  
 待ち行列権限印刷 (PRTQAUT)  
 説明 306  
 メニュー作成 (CRTMNU)  
 セキュリティー・リスク 202  
 PRDLIB (プロダクト・ライブラリー) パラメーター 202  
 ユーザー監査変更 (CHGUSRAUD) 302

コマンド、CL (続き)

使用 118  
 説明 303  
 QAUDCTL (監査制御) システム値 57  
 \*AUDIT (監査) 特殊権限 79  
 ユーザー許可取り消し (RVKUSRPMN) 303  
 ユーザー権限認可 (GRTUSRAUT) 権限のコピー 112  
 推奨事項 157  
 説明 302  
 プロファイル名の変更 118  
 ユーザー認可 (GRTUSRPMN) 303  
 ユーザー・オブジェクト印刷 (PRTUSROBJ)  
 説明 306  
 ユーザー・プロファイル (関連)、テーブル 303  
 ユーザー・プロファイル (処理)、テーブル 302  
 ユーザー・プロファイル検索 (RTVUSRPRF) 119, 302  
 ユーザー・プロファイル削除 (DLTUSRPRF)  
 オブジェクト所有権 133  
 説明 302  
 例 113  
 ユーザー・プロファイル作成 (CRTUSRPRF)  
 説明 108, 301, 302  
 ユーザー・プロファイル処理 (WRKUSRPRF) 107, 302  
 ユーザー・プロファイル表示 (DSPUSRPRF)  
 出力ファイルの使用 294  
 使用 116  
 説明 302  
 ユーザー・プロファイル復元 (RSTUSRPRF) 241, 303  
 ユーザー・プロファイル変更 (CHGUSRPRF) 302  
 使用 112  
 説明 301  
 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 67  
 ライセンス・プログラム復元 (RSTLICPGM)  
 推奨事項 248  
 セキュリティー・リスク 248  
 ライブラリー記述表示 (DSPLIBD)  
 CRTAUT パラメーター 149  
 ライブラリー作成 (CRTLIB) 148  
 ライブラリー表示 (DSPLIB) 295  
 ライブラリー復元 (RSTLIB) 241

コマンド、CL (続き)

ライブラリー保管 (SAVLIB) 241  
 ライブラリー・リスト項目除去 (RMVLIBLE) 200  
 ライブラリー・リスト項目追加 (ADDLIBLE) 200, 203  
 ライブラリー・リスト変更 (CHGLIBL) 200  
 ライブラリー・リスト編集 (EDTLIBL) 200  
 1 次グループによるオブジェクト処理 (WRKOBJPGP) 135, 156  
 説明 300  
 ADDAUTLE (権限リスト項目追加) 159, 299  
 ADDDIRE (ディレクトリー項目追加) 305  
 ADDDLOAUT (文書ライブラリー・オブジェクト権限追加) 303  
 ADDJOBSCDE (ジョブ・スケジュール項目追加)  
 SECBATCH メニュー 668  
 ADDLIBLE (ライブラリー・リスト項目追加) 200, 203  
 ADDSVRAUTE (サーバー認証項目追加) 304  
 ALWLMTUSR (限定ユーザー許可) パラメーター 74  
 ANZDFTPWD (デフォルト・パスワード分析)  
 説明 663  
 ANZPRFACT (プロファイル活動分析)  
 説明 663  
 免除ユーザーの作成 663  
 CALL (プログラム呼び出し)  
 借用権限の転送 140  
 CFGSYSSEC (システム機密保護の構成)  
 説明 306, 673  
 CHGACGCDE (会計コード変更) 91  
 CHGACTPRFL (活動プロファイル・リスト変更)  
 説明 663  
 CHGACTSCDE (活動化スケジュール項目変更)  
 説明 663  
 CHGAUTLE (権限リスト項目変更)  
 使用 159  
 説明 299  
 CHGCMD (コマンド変更)  
 セキュリティー・リスク 202  
 ALWLMTUSR (限定ユーザー許可) パラメーター 74  
 PRDLIB (プロダクト・ライブラリー) パラメーター 202

コマンド、CL (続き)

CHGCMDDFT (コマンド・デフォルト値) 230  
 CHGCURLIB (現行ライブラリー変更) 制限 202  
 CHGDIRE (ディレクトリー項目変更) 305  
 CHGDLOAUD (文書ライブラリー・オブジェクト監査変更) 303  
 説明 303  
 QAUDCTL (監査制御) システム値 57  
 \*AUDIT (監査) 特殊権限 79  
 CHGDLOAUT (文書ライブラリー・オブジェクト権限変更) 303  
 CHGDLOWN (文書ライブラリー・オブジェクト所有者変更) 303  
 CHGDLOPGP (文書ライブラリー・オブジェクト基本変更) 303  
 CHGDSTPWD (専用保守ツール・パスワード変更) 301  
 CHGEXPCDE (満了スケジュール項目変更)  
 説明 663  
 CHGJOB (ジョブ変更)  
 借用権限 141  
 CHGJRN (ジャーナル変更) 286, 287  
 CHGLIBL (ライブラリー・リスト変更) 200  
 CHGMNU (メニュー変更)  
 セキュリティー・リスク 202  
 PRDLIB (プロダクト・ライブラリー) パラメーター 202  
 CHGNETA (ネットワーク属性変更) 207  
 CHGOBJAUD (オブジェクト監査の変更) 300  
 説明 303  
 QAUDCTL (監査制御) システム値 57  
 \*AUDIT (監査) 特殊権限 79  
 CHGOBJOWN (オブジェクト所有者変更) 155, 300  
 CHGOBJPGP (オブジェクト 1 次グループ変更) 135, 156, 300  
 CHGOUTQ (出力待ち行列変更) 203  
 CHGPGM (プログラム変更)  
 USEADPAUT パラメーターの指定 143  
 CHGPRF (プロファイル変更) 112, 302  
 CHGPWD (パスワード変更)  
 監査 255  
 説明 301  
 パスワードをプロファイル名と同じに設定 67

コマンド、CL (続き)

CHGPWD (パスワード変更) (続き)  
 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 305, 665  
 CHGSPLFA (スプール・ファイル属性変更) 204  
 CHGSRVPGM (サービス・プログラム変更)  
 USEADPAUT パラメーターの指定 143  
 CHGSVRAUTE (サーバー認証項目変更) 304  
 CHGSYSLIBL (システム・ライブラリー・リスト変更) 200, 222  
 CHGUSRAUD (ユーザー監査変更) 302  
 使用 118  
 説明 303  
 QAUDCTL (監査制御) システム値 57  
 \*AUDIT (監査) 特殊権限 79  
 CHGUSRPRF (ユーザー・プロファイル変更) 302  
 使用 112  
 説明 301  
 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 67  
 CHKOBJITG (オブジェクト保全性検査)  
 使用の監査 258  
 説明 296, 302, 669  
 CHKPWD (パスワード検査) 119, 301  
 CPYSPLF (スプール・ファイル・コピー) 204  
 CRTAUTHLR (権限ホルダー作成) 143, 299, 304  
 CRTAUTL (権限リスト作成) 158, 299  
 CRTCMD (コマンド作成)  
 セキュリティー・リスク 202  
 ALWLMTUSR (限定ユーザー許可) パラメーター 74  
 PRDLIB (プロダクト・ライブラリー) パラメーター 202  
 CRTJRN (ジャーナル作成) 284  
 CRTJRNRCV (ジャーナル・レシーバーの作成) 284  
 CRTLIB (ライブラリー作成) 148  
 CRTMNU (メニュー作成)  
 セキュリティー・リスク 202  
 PRDLIB (プロダクト・ライブラリー) パラメーター 202  
 CRTOUTQ (出力待ち行列作成) 203, 206

コマンド、CL (続き)

CRTUSRPRF (ユーザー・プロファイル作成)  
 説明 108, 301, 302  
 DLTAUTHLR (権限ホルダー削除) 144, 299  
 DLTAUTL (権限リスト削除) 160, 299  
 DLTJRNRCV (ジャーナル・レシーバー削除) 288  
 DLTUSRPRF (ユーザー・プロファイル削除)  
 オブジェクト所有権 133  
 説明 302  
 例 113  
 DSPACTPRFL (活動プロファイル・リスト表示)  
 説明 663  
 DSPACTSCD (活動化スケジュール表示)  
 説明 663  
 DSPAUDJRNE (監査ジャーナル項目表示)  
 説明 305, 669  
 DSPAUTHLR (権限ホルダー表示) 143, 299  
 DSPAUTL (権限リスト表示) 299  
 DSPAUTLDLO (権限リスト文書ライブラリー・オブジェクト表示) 303  
 DSPAUTLOBJ (権限リスト・オブジェクト表示) 160, 299  
 DSPAUTUSR (認可ユーザー表示)  
 監査 293  
 説明 302  
 例 116  
 DSPDLOAUD (文書ライブラリー・オブジェクト監査表示) 281, 303  
 DSPDLOAUT (文書ライブラリー・オブジェクト権限表示) 303  
 DSPEXPSCD (満了スケジュール表示)  
 説明 663  
 DSPJOB (ジョブ記述表示) 257  
 DSPJRN (ジャーナル表示)  
 監査 (QAUDJRN) ジャーナル例 288, 289  
 出力ファイルの作成 290  
 ファイル活動の監査 231, 293  
 QAUDJRN (監査) ジャーナルの表示 259  
 DSPLIB (ライブラリー表示) 295  
 DSPLIBD (ライブラリー記述表示)  
 CRTAUT パラメーター 149  
 DSPOJAUT (オブジェクト権限表示) 295, 300  
 DSPOJBD (オブジェクト記述表示) 281, 300

コマンド、CL (続き)

オブジェクト・ドメイン 15  
 作成された 134  
 出力ファイルの使用 295  
 プログラム状態 16  
 DSPPPGM (プログラム表示)  
   借用権限 142  
   プログラム状態 16  
 DSPPGMADP (借用プログラム表示)  
   監査 295  
   使用 142, 231  
   説明 303  
 DSPSECAUD (機密保護監査値表示)  
   説明 305  
 DSPSECAUD (セキュリティー監査表示)  
   説明 665  
 DSPSPLF (スプール・ファイル表示)  
   示) 204  
 DSPSRVPGM (サービス・プログラム表示)  
   借用権限 142  
 DSPUSRPRF (ユーザー・プロファイル表示)  
   出力ファイルの使用 294  
   使用 116  
   説明 302  
 EDTAUTL (権限リスト編集) 158, 299  
 EDTDLOAUT (文書ライブラリー・オブジェクト権限編集) 303  
 EDTLIBL (ライブラリー・リスト編集) 200  
 EDTOJBAUT (オブジェクト権限編集) 150, 300  
 ENDJOB (ジョブ終了)  
   QINACTMSGQ システム値 29  
 GRTOJBAUT (オブジェクト権限認可) 300  
   以前の権限への影響 154  
   複数オブジェクト 154  
 GRTUSRAUT (ユーザー権限認可)  
   権限のコピー 112  
   推奨事項 157  
   説明 302  
   プロファイル名の変更 118  
 GRTUSRPMN (ユーザー認可) 303  
 PRTADPOBJ (借用オブジェクト印刷)  
   説明 669  
 PRTCMNSEC (通信保護機能の印刷)  
   説明 306, 669  
 PRTJOBDAUT (ジョブ記述権限印刷) 306  
   説明 669  
 PRTPUBAUT (共通権限オブジェクト印刷) 306

コマンド、CL (続き)

説明 669  
 PRTPVTAUT (私用権限の印刷) 306  
   権限リスト 669  
   説明 671  
 PRTQAUT (待ち行列権限印刷)  
   説明 306, 671  
 PRTSBSDAUT (サブシステム記述印刷)  
   説明 669  
 PRTSBSDAUT (サブシステム記述権限印刷)  
   説明 306  
 PRTSYSSECA (システム機密保護属性の印刷)  
   説明 306, 669  
 PRTRGPGM (トリガー・プログラム印刷)  
   説明 306, 669  
 PRTUSROBJ (ユーザー・オブジェクト印刷)  
   説明 306, 669  
 PRTUSRPRF (ユーザー・プロファイル印刷)  
   説明 669  
 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, 135, 250  
 RMVAUTLE (権限リスト項目除去) 159, 299  
 RMVDIRE (ディレクトリー項目除去) 305  
 RMVDLOAUT (文書ライブラリー・オブジェクト権限除去) 303  
 RMVLIBLE (ライブラリー・リスト項目除去) 200  
 RMVSVRAUTE (サーバー認証項目除去) 304  
 RSTAUT (権限復元)  
   監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 266  
   使用 246  
   セキュリティー復元の際の役割 241  
   説明 303  
   手順 247  
 RSTDLO (文書ライブラリー・オブジェクト復元) 241  
 RSTLIB (ライブラリー復元) 241  
 RSTLICPGM (ライセンス・プログラム復元)  
   推奨事項 248  
   セキュリティー・リスク 248  
 RSTOBJ (オブジェクト復元)  
   使用 241

コマンド、CL (続き)

RSTUSRPRF (ユーザー・プロファイル復元) 241, 303  
 RTVAUTLE (権限リスト項目検索) 299  
 RTVUSRPRF (ユーザー・プロファイル検索) 119, 302  
 RVKOBJAUT (オブジェクト権限取り消し) 160, 300  
 RVKPUBAUT (共通権限取り消し)  
   詳細 675  
   説明 306, 673  
 RVKUSRPMN (ユーザー許可取り消し) 303  
 SAVDLO (文書ライブラリー・オブジェクト保管) 241  
 SAVLIB (ライブラリー保管) 241  
 SAVOBJ (オブジェクト保管) 241, 288  
 SAVSECDTA (機密保護データの保管) 241, 303  
 SAVSYS (システム保管) 241, 303  
 SBMJOB (ジョブ投入) 192  
   SECBATCH メニュー 667  
 SETATNPGM (アテンション・プログラム設定) 95  
 SNDJRNE (ジャーナル項目送信) 285  
 SNDNETSPLF (ネットワーク・スプール・ファイル送信) 204  
 STRS36 (システム/36 開始)  
   ユーザー・プロファイル、特殊環境 80  
 TFRCTL (制御権転送)  
   借用権限の転送 140  
 TFRGRPJOB (グループ・ジョブへの転送)  
   借用権限 141  
 WRKAUTL (権限リスト処理) 299  
 WRKDIRE (ディレクトリー処理) 305  
 WRKJRN (ジャーナル処理) 288, 293  
 WRKJRNA (ジャーナル属性処理) 288, 293  
 WRKOBJ (オブジェクト処理) 300  
 WRKOBJOWN (所有者によるオブジェクト処理)  
   監査 257  
   使用 155  
   説明 300  
 WRKOBJPGP (1 次グループによるオブジェクト処理) 135, 156  
   説明 300  
 WRKOUTQD (出力待ち行列記述処理) 204  
 WRKSPLF (スプール・ファイル処理) 203

コマンド、CL (続き)  
 WRKSYSSTS (システム状況処理) 211  
 WRKSYSVAL (システム値処理) 254  
 WRKUSRPRF (ユーザー・プロフィール処理) 107, 302

コマンド機能  
 ユーザーのリスト 294

コマンド作成 (CRTCMD) コマンド  
 セキュリティ・リスク 202  
 ALWLMTUSR (限定ユーザー許可) パラメーター 74  
 PRDLIB (プロダクト・ライブラリー) パラメーター 202

コマンド変更 (CHGCMDCMD) コマンド  
 セキュリティ・リスク 202  
 ALWLMTUSR (限定ユーザー許可) パラメーター 74  
 PRDLIB (プロダクト・ライブラリー) パラメーター 202

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 565

コマンド・ストリング (CD) ジャーナル項目タイプ 266

コマンド・ストリング (CD) ファイル・レイアウト 565

コマンド・ストリング (\*CMD) 監査レベル 266

コマンド・デフォルト値変更 (CHGCMDDFT) コマンド 230

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 352

コンソール  
 アクセスを制限 254  
 サインオンに必要な権限 195  
 QCONSOLE システム値 195  
 QSECOFR (機密保護担当者) ユーザー・プロフィール 195  
 QSRV (サービス) ユーザー・プロフィール 195  
 QSRVBAS (基本サービス) ユーザー・プロフィール 195

## [サ行]

サーバー記憶域 (\*SVRSTG) オブジェクト 540

サーバー認証  
 コマンドに必要なオブジェクト権限 463

サーバー認証項目  
 除去 304  
 追加 304  
 変更 304

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 635

サーバー・セッション  
 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 266

サーバー・セッション (VS) ジャーナル項目タイプ 266

サーバー・セッション (VS) ファイル・レイアウト 645

サーバー・ファイルのクローズ (VF) ファイル・レイアウト 641

サービス  
 コマンドに必要なオブジェクト権限 463

サービス (QSRV) ユーザー・プロフィール  
 コンソールに対する権限 195  
 デフォルト値 311

サービス (\*SERVICE) 特殊権限  
 サインオンのエラー 193  
 使用できる機能 78  
 リスク 78

サービス状況変更 (VV) ジャーナル項目タイプ 266

サービス状況変更 (VV) ファイル・レイアウト 647

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 348

サービス・クラス記述 (\*COSD) 監査 494

サービス・プログラム  
 借用権限 142

サービス・プログラム (\*SRVPGM) 監査 539

サービス・プログラム表示 (DPSRVPGM) コマンド  
 借用権限 142

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 143

サイズ、パスワードの 48

最大  
 監査 254  
 記憶域 (MAXSTG) パラメーター  
 オブジェクトのグループ所有権 134  
 権限ホルダー 135  
 ジャーナル・レシーバー 84  
 復元操作 84

最大 (続き)  
 記憶域 (MAXSTG) パラメーター (続き)  
 ユーザー・プロフィール 84

サイズ  
 監査 (QAUDJRN) ジャーナル・レシーバー 286

サインオンの試行回数 (QMAXSIGN) システム値 254  
 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 134  
 権限ホルダー  
 QDFTOWN (デフォルト所有者) への転送 135

ジャーナル・レシーバー 84  
 復元操作 84  
 ユーザー・プロフィール 84

再利用  
 記憶域 20, 135, 250  
 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 266

機密保護担当者エラー 193  
 機密保護担当者の制限 193  
 コンソール 195  
 サービス・ユーザーエラー 193  
 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 191  
 正しくないパスワード  
 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 266

デフォルト  
 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 266

デフォルトの防止 257  
 必要な権限 191  
 ユーザー ID とパスワードの指定なし 17  
 ユーザー ID なし 197  
 ユーザーの \*ALLOBJ 特殊権限のエラー 193  
 ユーザーの \*SERVICE 特殊権限のエラー 193  
 要求された権限 191  
 リモート (QRMTSIGN システム値) 32

サインオン (続き)		作成 (続き)		サブセット	
ワークステーション権限必要項目	193	権限ホルダー	143, 299, 304	権限	125
サインオン画面		権限リスト	158, 299	サポートされていないインターフェース	
表示する、ソース	196	コマンド		監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目	
変更	196	セキュリティ・リスク	202	16, 266	
サインオン情報		ALWLMTUSR (限定ユーザー許可)		参照コード・テーブル (*RCT) 監査	533
表示		パラメーター	74	参照されるオブジェクト	157
DPSPGNINF ユーザー・プロファイル・パラメーター	82	PRDLIB (プロダクト・ライブラリー) パラメーター	202	時間帯記述コマンド	477
QDPSPGNINF システム値	27	出力待ち行列	203, 206	資源	
サインオン情報表示		プログラム		コマンドに必要なオブジェクト権限	
パスワード満了メッセージ	46, 68	借用権限	141	457	
例	27	メニュー		資源保護	
DPSPGNINF ユーザー・プロファイル・パラメーター	82	セキュリティ・リスク	202	アクセスの制限	240
サインオン情報表示 (QDPSPGNINF) システム値		PRDLIB (プロダクト・ライブラリー) パラメーター	202	概要	5
CFGSYSSEC コマンドの設定値	673	ユーザー・プロファイル		定義	123
サインオンの最大試行回数 (QMAXSIGN) システム値		監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目		システム	
CFGSYSSEC コマンドの設定値	673	266		コマンドに必要なオブジェクト権限	
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		コマンドの説明	301, 302	471	
説明	31	方法	107	保管	241, 303
CFGSYSSEC コマンドの設定値	673	例	108	システム (QSYS) ユーザー・プロファイル	
サインオン表示装置ファイル	196	ライブラリー	148	デフォルト値	311
削除		作成 (*CREATE) 監査レベル	266	復元	245
オブジェクト		サブシステム		システム (QSYS) ライブラリー	
監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目		コマンドに必要なオブジェクト権限		権限リスト	131
266		470		システム (*SYSTEM) 状態	16
オブジェクト所有者プロファイル	133	ユーザー ID とパスワードを指定しないでサインオン	17	システム (*SYSTEM) ドメイン	15
監査ジャーナル・レシーバー	288	参照：サブシステム記述		システム値	
権限ホルダー	144, 299	*JOBCTL (ジョブ制御) 特殊権限	76	アテンション・キー処理プログラム (QATNPGM)	95
権限リスト	160, 299	サブシステム記述		印刷	254
ユーザーに対する権限	153	記述リストの印刷	306	印刷装置 (QPRTEDEV)	94
ユーザーの権限	153	経路指定項目変更		オブジェクト監査作成	
ユーザー・プロファイル		監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目		(QCRTOBJAUD)	62
コマンドの説明	302	266		オブジェクト復元許可オプション	
所有されているオブジェクト	112	権限	306	(QALWOBJRST)	43
スプール・ファイル	114	項目	306	仮想装置の自動構成	
ディレクトリー項目	112	セキュリティ	197	(QAUTOVRT)	38
配布リスト	112	セキュリティ関連パラメーターの印刷	669	監査	254
メッセージ待ち行列	112	通信項目	198	概要	57
1次グループ	112	デフォルトのユーザー	306	計画	282
削除 (*DELETE) 監査レベル	266	パフォーマンス	211	監査強制実行レベル	
削除 (*DLT) 権限	124, 329	サブシステム記述 (*SBSD) 監査	533	(QAUDFRCLVL)	59, 282
削除操作 (DO) ジャーナル項目タイプ	266	サブシステム記述印刷 (PRTSBSDAUT) コマンド		監査終了処置 (QAUDENDACN)	58, 282
削除操作 (DO) ファイル・レイアウト	579	説明	669	監査制御 (QAUDCTL)	
作成		サブシステム記述権限印刷 (PRTSBSDAUT) コマンド		概要	57
オブジェクト		説明	306	表示	305
監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目		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	266	変更	305
134, 266		サブシステム経路指定項目変更 (SE) ファイル・レイアウト	628	監査レベル (QAUDLVL)	
監査ジャーナル	284			概要	59
監査ジャーナル・レシーバー	284			表示	305
				変更	285, 305
				目的	259
				ユーザー・プロファイル	104
				*AUTFAIL (権限障害) 記述	266

システム値 (続き)

監査レベル (QAUDLVL) (続き)  
 \*CREATE (作成) 値 266  
 \*DELETE (削除) 値 266  
 \*JOBDDTA (ジョブ変更) 値 266  
 \*OBJMGT (オブジェクト管理) 値 266  
 \*OFCSRVR (オフィス・サービス) 値 266  
 \*PGMADP (借用権限) 値 266  
 \*PGMFAIL (プログラム障害) 値 266  
 \*PRTDDTA (印刷装置出力) 値 266  
 \*SAVRST (保管/復元) 値 266  
 \*SECURITY (セキュリティ) 値 266  
 \*SERVICE (保守ツール) 値 266  
 \*SPLFDDTA (スプール・ファイル変更) 値 266  
 \*SYSMGT (システム管理) 値 266  
 監査レベル拡張 (QAUDLVL2)  
 概要 60  
 キーボード・バッファリング (QKBDBUF) 84  
 機密保護担当者限界 (QLMTSECOFR)  
 サインオン・プロセス 195  
 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 193  
 機密保護通信の印刷 306  
 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 (CNTRYID) 97  
 権限作成 (QCRTAUT)  
 使用 132  
 説明 26  
 変更に伴うリスク 26  
 言語識別コード (QLANGID) 97  
 コード化文字セット識別コード (QCCSID) 97  
 コマンドに必要なオブジェクト権限 472  
 コンソール (QCONSOLE) 195  
 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, 69, 254, 258  
 試行回数に達した場合の処置 (QMAXSGNACN) 31, 69  
 リモート (QRMTSIGN) 32, 258

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 69  
 サインオン情報表示 (QDSPSGNINF) 27, 82  
 サインオンの最大試行回数 (QMAXSIGN)  
 監査 254, 258  
 説明 30  
 ユーザー・プロファイル状況 69  
 システム・ライブラリー・リスト (QSYSLIBL) 200  
 借用権限使用 (QUSEADPAUT)  
 説明 36  
 変更に伴うリスク 36  
 処理 254  
 セキュリティー  
 概要 3, 24  
 設定 673  
 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 306, 669  
 セキュリティー・レベル (QSECURITY)  
 概要 2, 9  
 監査 254  
 強化、QLMTSECOFR システム値の 195  
 自動ユーザー・プロファイル作成 63  
 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 306, 673  
 装置セッションの制限 (QLMTDEVSSN)  
 監査 256  
 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 84  
 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 (QSCANFSCTL) 34  
 特殊環境 (QSPCENV) 80  
 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 255  
 満了間隔 (QPWDEXPITV) 46, 83  
 満了間隔の監査 255  
 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 83  
 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 (QSCANFSCTL) 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) 96  
 変更  
 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 266

## システム値 (続き)

## 変更 (続き)

\*SECADM (機密保護管理者) 特殊  
権限 76

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) 87

リスト 254

リモート・サービス属性  
(QRMTSRVATR) 39

リモート・サインオン  
(QRMTSIGN) 32, 258

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  
673

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) 95

QAUDCTL (監査制御)

概要 57

表示 305, 665

変更 305, 665

QAUDENDACN (監査終了処置) 58,  
282

QAUDFRCLVL (監査強制実行レベ  
ル) 59, 282

QAUDLVL (監査レベル)

概要 59

表示 305, 665

変更 285, 305, 665

目的 259

ユーザー・プロファイル 104

\*AUTFAIL (権限障害) 記述 266

\*CREATE (作成) 値 266

\*DELETE (削除) 値 266

\*JOBDDTA (ジョブ変更) 値 266

\*OBJMGT (オブジェクト管理) 値  
266

\*OFCSRV (オフィス・サービス)  
値 266

\*PGMADP (借用権限) 値 266

\*PGMFAIL (プログラム障害) 値  
266

\*PRTDDTA (印刷出力) 値 266

\*SAVRST (保管/復元) 値 266

\*SECURITY (セキュリティ) 値  
266

\*SERVICE (保守ツール) 値 266

\*SPLFDDTA (スプール・ファイル変  
更) 値 266

\*SYSMGT (システム管理) 値 266

## システム値 (続き)

QAUDLVL2 (監査レベル拡張)

概要 60

QAUTOCFG (自動構成)

CFGSYSSEC コマンドの設定値  
673

QAUTOCFG (装置の自動構成) 37

QAUTOVRT (仮想装置の自動構  
成) 38

CFGSYSSEC コマンドの設定値  
673

QCCSID (コード化文字セット識別コー  
ド) 97

QCNTYID (国識別コード) 97

QCONSOLE (コンソール) 195

QCRTAUT (権限作成)

使用 132

説明 26

変更に伴うリスク 26

QCRTOBJAUD (オブジェクト監査作  
成) 62

QDEVRCYACN (装置の回復処置)

CFGSYSSEC コマンドの設定値  
673

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  
673

QDPSGNINF (サインオン情報表  
示) 27, 82

CFGSYSSEC コマンドの設定値  
673

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  
673

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  
673

QKBDBUF (キーボード・バッファリ  
ング) 84

QLANGID (言語識別コード) 97

QLMTDEVSSN (装置セッションの制  
限)

監査 256

説明 29

LMTDEVSSN ユーザー・プロファ  
イル・パラメーター 84

QLMTSECOFR (機密保護担当者限界)

監査 254

サインオン・プロセス 195

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 193

CFGSYSSEC コマンドの設定値  
673

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 69

CFGSYSSEC コマンドの設定値  
673

QMAXSIGN (サインオンの最大試行回  
数)

監査 254, 258

説明 30

ユーザー・プロファイル状況 69

CFGSYSSEC コマンドの設定値  
673

QPRTDEV (印刷装置) 94

QPWDEXPITV (パスワード満了間隔)

監査 255

説明 46

CFGSYSSEC コマンドの設定値  
673

PWDEXPITV ユーザー・プロファ  
イル・パラメーター 83

QPWDLMTAJC (パスワード制限隣接  
文字)

CFGSYSSEC コマンドの設定値  
673

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  
673

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  
673

QPWDLMTREP (パスワード反復文字  
制限)

CFGSYSSEC コマンドの設定値  
673

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  
673

QPWDMINLEN (パスワードの最小文  
字数) 48

CFGSYSSEC コマンドの設定値  
673

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 673  
 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 673  
 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 673  
 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 673  
 QRMTSIGN (リモート・サインオン) 32, 258  
 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 254  
 強化、QLMTSECOFR システム値の 195  
 自動ユーザー・プロファイル作成 63  
 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 673  
 QSHRMEMCTL (共用メモリー制御)  
 使用できる値 35  
 説明 35  
 QSPCENV (特殊環境) 80  
 QSRTSEQ (分類順序) 96  
 QSYSLIBL (システム・ライブラリー・リスト) 200  
 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) 87  
 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 254  
 システム値に対する処置 (SV) ジャーナル項目タイプ 266  
 システム値に対する処置 (SV) ファイル・レイアウト 639  
 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 472  
 システム管理  
 変更  
 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 266  
 システム管理 (\*SYSMGT) 監査レベル 266  
 システム管理変更 (SM) ジャーナル項目タイプ 266  
 システム管理変更 (SM) ファイル・レイアウト 634  
 システム機密保護属性の印刷 (PRTSYSSECA) コマンド  
 説明 306, 669  
 システム機密保護の構成 (CFGSYSSEC) コマンド  
 説明 306, 673  
 システム共通プロダクト・テーブル (\*CSPTBL) 監査 495  
 システム共通プロダクト・マップ (\*CSPMAP) 監査 495  
 システム構成  
 \*IOSYSCFG (システム構成) 特殊権限 79  
 システム構成 (\*IOSYSCFG) 特殊権限  
 使用できる機能 79  
 リスク 79

システム参照コード (SRC)

B900 3D10 (監査エラー) 58  
 システム資源  
 使用限界  
 優先順位限界 (PTYLMT) パラメーター 85  
 濫用の防止 210  
 システム状況  
 処理 211  
 システム状況処理 (WRKSYSSTS) コマンド 211  
 システム操作  
 特殊権限 (SPCAUT) パラメーター 75  
 システム操作員 (QSYSOPR) ユーザー・プロファイル 311  
 システム定義の権限 125  
 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 305  
 ユーザー・プロファイルの削除 112  
 \*SECADM (機密保護管理者) 特殊権限 76  
 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 266  
 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 627  
 システム部分  
 ライブラリー・リスト  
 推奨事項 201  
 説明 200  
 変更 222  
 システム変更 - ジャーナル管理サポート 286  
 システム保管 (SAVSYS) コマンド 241, 303  
 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 77  
 説明 251  
 リスク 77  
 \*OBJEXIST 権限 124, 329  
 システム要求機能  
 借用権限 141  
 システム要求メニュー  
 オプションとコマンド 229  
 使用 229  
 装置セッションの制限 (LMTDEVSSN) 84  
 システム/36  
 移行  
 権限ホルダー 144  
 削除ファイルの権限 143  
 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 80

- システム/36 環境
    - コマンドに必要なオブジェクト権限 472
    - ユーザー・プロファイル 80
  - システム/38
    - コマンド・セキュリティ 230
  - システム/38 環境 80, 129
  - システム・コンソール
    - QCONSOLE システム値 195
    - 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 266
  - 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 311
  - 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 311
  - システム・パスワード 121
  - 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 200, 222
    - QSYSLIBL システム値 200
  - システム・ライブラリー・リスト変更 (CHGSYSLIBL) コマンド 200, 222
  - 実行 (\*EXECUTE) 権限 124, 329
  - 実行優先順位 211
  - 質問/回答
    - コマンドに必要なオブジェクト権限 456
  - 自動構成 (QAUTOCFG) システム値
    - CFGSYSSEC コマンドの設定値 673
  - 自動作成
    - ユーザー・プロファイル 63
  - 自動導入 (QLPAUTO) ユーザー・プロファイル
    - デフォルト値 311
  - ジャーナリング
    - セキュリティ・ツール 231
  - ジャーナル
    - 監査 (QAUDJRN)
      - 概要 259
      - 管理 286
      - コマンドに必要なオブジェクト権限 405
      - 処理 288
      - 参照: 監査 (QAUDJRN) ジャーナル
      - ジャーナル項目
        - 送信 285
      - ジャーナル項目送信 (SNDJRNE) コマンド 285
      - ジャーナル項目タイプ
        - QAUDJRN (監査) ジャーナル 266
      - ジャーナル作成 (CRTJRN) コマンド 284
      - ジャーナル処理 (WRKJRN) コマンド 288, 293
      - ジャーナル属性
        - 処理 293
      - ジャーナル属性処理 (WRKJRNA) コマンド 288, 293
      - ジャーナル表示 (DSPJRN) コマンド
        - 監査 (QAUDJRN) ジャーナル例 288, 289
        - 出力ファイルの作成 290
        - ファイル活動の監査 231, 293
        - QAUDJRN (監査) ジャーナルの表示 259
      - ジャーナル変更 (CHGJRN) コマンド 286, 287
      - ジャーナル・レシーバー
        - 管理 286
        - コマンドに必要なオブジェクト権限 409
        - 最大記憶域 (MAXSTG) 85
        - 削除 288
        - 切断 286, 287
        - 必要な記憶域 85
        - 変更 287
      - ジャーナル・レシーバー (\*JRNRCV) 監査 518
      - ジャーナル・レシーバー、監査
        - 記憶域の限界値 286
        - 作成 284
        - 名前を付ける 284
        - 保管 288
      - ジャーナル・レシーバー削除 (DLTJRNRCV) コマンド 288
      - ジャーナル・レシーバー情報検索 API
        - オブジェクト監査 518
      - ジャーナル・レシーバーの作成 (CRTJRNRCV) コマンド 284
    - 借用
      - 権限
        - 表示 146
      - 借用 (\*ADOPTED) 権限 146
      - 借用オブジェクト印刷 (PRTADPOBJ) コマンド
        - 説明 669
      - 借用権限
        - アテンション (ATTN) キー 141
  - ジャーナル、監査
    - 処理 288
    - 参照: 監査 (QAUDJRN) ジャーナル
  - ジャーナル項目
    - 送信 285
  - ジャーナル項目送信 (SNDJRNE) コマンド 285
  - ジャーナル項目タイプ
    - QAUDJRN (監査) ジャーナル 266
  - ジャーナル作成 (CRTJRN) コマンド 284
  - ジャーナル処理 (WRKJRN) コマンド 288, 293
  - ジャーナル属性
    - 処理 293
  - ジャーナル属性処理 (WRKJRNA) コマンド 288, 293
  - ジャーナル表示 (DSPJRN) コマンド
    - 監査 (QAUDJRN) ジャーナル例 288, 289
    - 出力ファイルの作成 290
    - ファイル活動の監査 231, 293
    - QAUDJRN (監査) ジャーナルの表示 259
  - ジャーナル変更 (CHGJRN) コマンド 286, 287
  - ジャーナル・レシーバー
    - 管理 286
    - コマンドに必要なオブジェクト権限 409
    - 最大記憶域 (MAXSTG) 85
    - 削除 288
    - 切断 286, 287
    - 必要な記憶域 85
    - 変更 287
  - ジャーナル・レシーバー (\*JRNRCV) 監査 518
  - ジャーナル・レシーバー、監査
    - 記憶域の限界値 286
    - 作成 284
    - 名前を付ける 284
    - 保管 288
  - ジャーナル・レシーバー削除 (DLTJRNRCV) コマンド 288
  - ジャーナル・レシーバー情報検索 API
    - オブジェクト監査 518
  - ジャーナル・レシーバーの作成 (CRTJRNRCV) コマンド 284
  - 借用
    - 権限
      - 表示 146
    - 借用 (\*ADOPTED) 権限 146
    - 借用オブジェクト印刷 (PRTADPOBJ) コマンド
      - 説明 669
    - 借用権限
      - アテンション (ATTN) キー 141
- 借用権限 (続き)
  - アプリケーション設計 224, 227, 228
  - オブジェクト所有権 141
  - オブジェクトのリストの印刷 669
  - 監査 257
  - 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 266, 562
  - グループ権限 140
  - グループ・ジョブへの転送 141
  - 結合プログラム 142
  - 権限検査の例 181, 184
  - サービス・プログラム 142
  - 作成プログラム 141
  - システム要求機能 141
  - ジョブの開始 193
  - 推奨事項 142
  - 中断メッセージ処理プログラム 141
  - 定義 139
  - デバッグ機能 141
  - 特殊権限 140
  - 表示
    - コマンドの説明 303
    - 重要なファイル 231
    - プロファイルを借用するプログラム 142
    - USRPRF パラメーター 142
  - フローチャート 174
  - プログラムの復元
    - 所有権および権限の変更 248
  - 変更
    - 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 266
    - ジョブ 141
    - 必要な権限 141
  - 無視 143, 227
  - 目的 139
  - ライブラリー・セキュリティ 127
  - リスク 142
  - 例 224, 227, 228
  - AP (借用権限) ジャーナル項目タイプ 266
  - AP (借用権限) ファイル・レイアウト 562
  - \*PGMADP (プログラム借用状況) 監査レベル 266
  - 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 143
  - 借用権限プログラム復元 (RP) ジャーナル項目タイプ 266
  - 借用権限プログラム復元 (RP) ファイル・レイアウト 623

借用するプログラム  
表示 295

借用プログラム (PA) ジャーナル項目タイプ 266

借用プログラム表示 (DSPPGMADP) コマンド  
監査 295  
使用 142, 231  
説明 303

最終処置  
コマンドに必要なオブジェクト権限 437

重大度 (SEV) パラメーター  
ユーザー・プロファイル 93  
参照: メッセージ待ち行列

重要データ  
暗号化 258  
保護 257

終了  
監査 57, 58  
監査機能 288  
切り離しジョブ 39, 40  
接続  
監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 266  
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 467

出力待ち行列  
記述処理 204  
コマンドに必要なオブジェクト権限 442  
作成 203, 206  
出力待ち行列の検査権限 (AUTCHK) パラメーター 204  
セキュリティ 203, 206  
セキュリティ関連パラメーターの印刷 306, 671  
操作員制御 (OPRCTL) パラメーター 205  
データ表示 (DSPDTA) パラメーター 204  
変更 203  
ユーザー・プロファイル 94  
AUTCHK (出力待ち行列の検査権限) パラメーター 204  
DSPDTA (データ表示) パラメーター 204  
OPRCTL (操作員制御) パラメーター 205  
\*JOBCTL (ジョブ制御) 特殊権限 76  
\*OPRCTL (操作員制御) パラメーター 76, 77  
\*SPLCTL (スプール制御) 特殊権限 77

出力待ち行列 (OUTQ) パラメーター  
ユーザー・プロファイル 94  
参照: 出力待ち行列

出力待ち行列 (\*OUTQ) 監査 526

出力待ち行列記述処理 (WRKOUTQD) コマンド 204

出力待ち行列作成 (CRTOUTQ) コマンド 203, 206

出力待ち行列変更 (CHGOUTQ) 203

出力優先順位 211

使用 (\*USE) 権限 125, 331

照会  
監査ジャーナル項目の分析 290

使用可能  
ユーザー・プロファイル  
サンプル・プログラム 115  
自動的に 663  
QSECOFR (機密保護担当者) ユーザー・プロファイル 69

使用可能 (\*ENABLED) ユーザー・プロファイル状況 69

使用可能度 1

上級 (\*ADVANCED) 操作援助レベル 64, 71

状況 (STATUS) パラメーター  
ユーザー・プロファイル 69

状況メッセージ  
表示 (\*STSMSG ユーザー・オプション) 99  
表示しない (\*NOSTSMSG ユーザー・オプション) 99

使用禁止 (\*DISABLED) ユーザー・プロファイル状況  
説明 69  
QSECOFR (機密保護担当者) ユーザー・プロファイル 69

私用権限  
アプリケーションの計画 220  
オブジェクト所有権 123  
権限キャッシュ 190  
定義 123  
復元 241, 246  
フローチャート 165  
保管 241

私用権限の印刷 (PRTPVTAUT) コマンド 306  
権限リスト 669  
説明 671

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) 74

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 288  
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 69  
自動的に 663

情報探索索引  
必要なオブジェクト権限 399

除外 (\*EXCLUDE) 権限 125

初期プログラム (INLPGM) パラメーター  
変更 72  
ユーザー・プロファイル 72

初期プログラム・ロード (IPL)  
\*JOBCTL (ジョブ制御) 特殊権限 76

初期メニュー  
推奨事項 75  
表示を行わない 73  
変更 73  
ユーザー・プロファイル 73  
\*SIGNOFF 73

初期メニュー (INLMNU) パラメーター  
ユーザー・プロファイル 73  
参照: 初期メニュー

初級 (\*BASIC) 操作援助レベル 64, 71  
除去  
アクセスの必要がなくなった従業員 256

権限リスト  
オブジェクト 160  
ユーザー権限 159, 299

サーバー認証項目 304  
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 305  
文書ライブラリー・オブジェクト権限 303

ユーザー権限  
オブジェクト 153  
権限リスト 159  
ユーザーに対する権限 153  
ユーザー・プロファイル  
自動的に 663  
所有されているオブジェクト 112  
ディレクトリー項目 112  
配布リスト 112  
メッセージ待ち行列 112  
1 次グループ 112  
ライブラリー・リスト項目 200

初期ライブラリー・リスト  
現行ライブラリー 72  
ジョブ記述 (JOBDB)  
ユーザー・プロファイル 86  
ジョブのライブラリー・リストとの関係 200

初期ライブラリー・リスト (続き)  
 推奨事項 202  
 リスク 202  
 参照: ライブラリー・リスト

処置監査  
 アクセス・パス回復 488  
 応答リスト 533  
 オフィス・サービス 519  
 計画 259  
 スプール・ファイル 538  
 定義 259  
 ディレクトリー・サーバー 500  
 メール・サービス 519

処置監査 (AUDLVL) パラメーター  
 ユーザー・プロファイル 104

ジョブ  
 切り離しジョブ間隔 (QDSCJOBITV)  
 システム値 39  
 検査、復元でのオブジェクトの、  
 QVfyOjRST システム値 40  
 コマンドに必要なオブジェクト権限  
 400  
 自動取り消し 39, 40  
 スケジューリング 211  
 セキュリティとジョブの開始 191  
 バッチに制限 211  
 非活動状態  
 タイムアウト間隔 (QINACTIV)  
 システム値 27

変更  
 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目  
 266  
 借用権限 141  
 \*JOBCTL (ジョブ制御) 特殊権限 76

ジョブ会計  
 ユーザー・プロファイル 91

ジョブ記述  
 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目  
 266  
 監視 257  
 コマンドに必要なオブジェクト権限  
 403  
 システム資源の保護 211  
 推奨事項 87  
 セキュリティ関連パラメーターの印  
 刷 669  
 セキュリティの問題 198  
 セキュリティ・レベル 40 16  
 通信項目 198  
 デフォルト (QDFTJOB) 87  
 表示 257  
 復元  
 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目  
 266

ジョブ記述 (続き)  
 変更  
 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目  
 266  
 保護 16  
 ユーザー・プロファイル 86  
 ワークステーション項目 198  
 QDFTJOB (デフォルト) 87  
 USER パラメーター 198

ジョブ記述 (JOB) パラメーター  
 ユーザー・プロファイル 86  
 参照: ジョブ記述

ジョブ記述 (\*JOB) オブジェクト監査  
 514

ジョブ記述違反  
 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 17

ジョブ記述権限印刷 (PRTJOBDAUT) コ  
 マンド 306  
 説明 669

ジョブ記述表示 (DSPJOB) コマンド  
 257

ジョブ記述復元 (RJ) ジャーナル項目タイ  
 プ 266

ジョブ記述復元 (RJ) ファイル・レイアウト  
 621

ジョブ記述変更 (JD) ジャーナル項目タイ  
 プ 266

ジョブ記述変更 (JD) ファイル・レイアウト  
 591

ジョブ終了 (ENDJOB) コマンド  
 QINACTMSGQ システム値 29

ジョブ処置 (JOBACN) ネットワーク属性  
 207, 258

ジョブ制御 (\*JOBCTL) 特殊権限  
 出力待ち行列パラメーター 205  
 使用できる機能 76  
 優先順位限界 (PTYLMT) 86  
 リスク 77

ジョブ投入 (SBMJOB) コマンド 192  
 SECBATCH メニュー 667

ジョブの開始  
 アテンション・キー処理プログラム  
 192  
 借用権限 193

ジョブ変更 (CHGJOB) コマンド  
 借用権限 141

ジョブ変更 (JS) ジャーナル項目タイプ  
 266

ジョブ変更 (JS) ファイル・レイアウト  
 592

ジョブ変更 (\*JOB) 監査レベル 266

ジョブ待ち行列  
 コマンドに必要なオブジェクト権限  
 404  
 セキュリティ関連パラメーターの印  
 刷 306, 671

ジョブ待ち行列 (続き)  
 \*JOBCTL (ジョブ制御) 特殊権限 76  
 \*OPRCTL (操作員制御) パラメーター  
 77  
 \*SPLCTL (スプール制御) 特殊権限  
 77

ジョブ待ち行列 (\*JOBQ) 監査 515

ジョブ・スケジューラー (\*JOBSCD) 監査  
 515

ジョブ・スケジュール  
 コマンドに必要なオブジェクト権限  
 405

ジョブ・スケジュール項目追加  
 (ADDJOBSCDE) コマンド  
 SECBATCH メニュー 668

署名  
 オブジェクト 3  
 保全性 3

所有権  
 新しいオブジェクト 135  
 新しいオブジェクトへの割り当て 135  
 印刷装置出力 203  
 オブジェクト  
 管理 238  
 私有権限 123

概要 5  
 管理  
 所有者プロファイルのサイズ 133  
 グループ・プロファイル 134

削除  
 所有者プロファイル 112, 133

借用権限 141

処理 155  
 スプール・ファイル 203

説明 133  
 装置記述 195  
 デフォルト (QDFTOWN) ユーザー・  
 プロファイル 135

復元 241, 245  
 復元時の変更 245  
 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目  
 266

フローチャート 167

変更  
 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目  
 266  
 必要な権限 133  
 方法 155

保管 241  
 ワークステーション 195

ALWOBIDIF (オブジェクト相違許可)  
 パラメーター 245

OWNER ユーザー・プロファイル・パ  
 ラメーター  
 説明 88  
 参照: オブジェクト所有権

所有権、オブジェクト  
 責任 257  
 所有権変更 (IP) ジャーナル項目タイプ  
 266  
 所有権変更 (OW) ジャーナル項目タイプ  
 266  
 所有者  
 OWNER ユーザー・プロファイル・パ  
 ラメーター  
 説明 134  
 参照: オブジェクト所有権  
 参照: 所有権  
 所有者権限  
 フローチャート 167  
 所有者によるオブジェクト処理  
 (WRKOBJOWN) コマンド  
 監査 257  
 使用 155  
 説明 300  
 「所有者によるオブジェクト処理」画面  
 113, 155  
 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 155,  
 300  
 処理  
 オブジェクト 300  
 オブジェクト権限 300  
 オブジェクト所有権 155  
 オブジェクト所有者 300  
 権限 300  
 権限ホルダー 299, 304  
 権限リスト 299  
 システム状況 211  
 システム・ディレクトリー 305  
 ジャーナル 293  
 ジャーナル属性 288, 293  
 出力待ち行列記述 204  
 スプール・ファイル 203  
 ディレクトリー 305  
 パスワード 301  
 文書ライブラリー・オブジェクト  
 (DLO) 303  
 ユーザー監査 118  
 ユーザー・プロファイル 107, 302,  
 303  
 1 次グループ 156  
 1 次グループによるオブジェクトの  
 135, 300  
 処理装置パスワード 121  
 推奨事項  
 アプリケーション設計 220  
 共通権限  
 ユーザー・プロファイル 103  
 サインオン情報表示  
 (DSPSGNINF) 82

推奨事項 (続き)  
 借用権限 142  
 初期プログラム (INLPGM) 75  
 初期メニュー (INLMNU) 75  
 初期ライブラリー・リスト 87  
 ジョブ記述 87  
 制限  
 装置セッション 84  
 制限機能 (LMTCPB) 75  
 セキュリティー設計 214  
 セキュリティー・レベル  
 (QSECURITY) システム値 11  
 特殊環境 (SPCENV) 80  
 特殊権限 (SPCAUT) 79  
 名前を付ける  
 グループ・プロファイル 66  
 ユーザー・プロファイル 65  
 パスワード 67  
 パスワード満了間隔  
 (PWDEXPITV) 83  
 パスワード満了設定 (PWDEXP) 69  
 メッセージ待ち行列 92  
 ユーザー・クラス (USRCLS) 70  
 優先順位限界 (PTYLMT) パラメータ  
 ー 86  
 要約 214  
 ライブラリー設計 219  
 ライブラリー・リスト  
 現行ライブラリー 202  
 システム部分 201  
 プロダクト・ライブラリー部分  
 202  
 ユーザー部分 202  
 QUSRLIBL システム値 87  
 RSTLICPGM (ライセンス・プログラム  
 復元) コマンド 248  
 数字、パスワードに必要な 51  
 数字からなるパスワード 66  
 数字からなるユーザー ID 65  
 数字だけからなるパスワード 66  
 数値、パスワードに必要な 51  
 スキャン  
 オブジェクト変更 258, 296, 302  
 スクロール  
 逆にする (\*ROLLKEY ユーザー・オブ  
 ション) 99  
 スケジューリング  
 セキュリティー報告書 667  
 ユーザー・プロファイル  
 活動化 663  
 満了 663  
 スケジューリング優先順位  
 限界 85  
 ストリーム・ファイル (\*STMF) 監査  
 540

図表様式  
 コマンドに必要なオブジェクト権限  
 347  
 図表様式 (\*CHTFMT) 監査 491  
 スプール (QSPL) ユーザー・プロファイ  
 ル 311  
 スプール制御 (\*SPLCTL) 特殊権限  
 出力待ち行列パラメーター 205  
 使用できる機能 77  
 リスク 77  
 スプール・ジョブ (QSPLJOB) ユーザー・  
 プロファイル 311  
 スプール・ファイル  
 移動 204  
 コピー 204  
 コマンドに必要なオブジェクト権限  
 467  
 処置監査 538  
 所有者 203  
 処理 203  
 セキュリティー 203  
 表示 204  
 変更  
 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目  
 266  
 ユーザー・プロファイルの削除 114  
 \*JOBCTL (ジョブ制御) 特殊権限 76  
 \*SPLCTL (スプール制御) 特殊権限  
 77  
 スプール・ファイル処理 (WRKSPLF) コ  
 マンド 203  
 スプール・ファイル属性変更  
 (CHGSPLFA) コマンド 204  
 スプール・ファイルに対する処置 (SF) フ  
 ザイル・レイアウト 629  
 スプール・ファイルに変更 (SF) ジャーナ  
 ル項目タイプ 266  
 スプール・ファイル表示 (DSPSPLF) コマ  
 ンド 204  
 スプール・ファイル変更 (\*SPLFDTA) 監  
 査レベル 266, 538  
 スプール・ファイル・コピー (CPYSPLF)  
 コマンド 204  
 すべて (\*ALL) 権限 125, 331  
 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  
 467  
 スペル援助ディクショナリー (\*SPADCT)  
 監査 537  
 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) 209  
 iSeries Access 207  
 監査 57

制御 (続き)

- 復元操作 209
- 保管操作 209
- ユーザー・ライブラリー・リスト 221
- リモート
  - サインオン (QRMTSIGN システム値) 32
  - ジョブの実行 207
- 制御権転送 (TFRCTL) コマンド
  - 借用権限の転送 140
- 制御装置記述
  - コマンドに必要なオブジェクト権限 354
  - セキュリティ関連パラメーターの印刷 669
- 制御装置記述 (\*CTLD) 監査 495
- 制御範囲
  - コマンドに必要なオブジェクト権限 467
- 制限
  - アクセス
    - コンソール 254
    - ワークステーション 254
  - 機能 74
    - 許可されたコマンド 74
    - 現行ライブラリーの変更 72
    - 使用できる機能 74
    - 初期プログラムの変更 72
    - 初期メニュー変更 73
    - LMTCPB ユーザー・プロフィール・パラメーター 74
  - 機密保護担当者 (QLMTSECOFR システム値) 254
  - 機密保護担当者 (QLMTSECOFR) システム値
    - 説明 30
  - コマンド (ALWLMTUSR) 74
  - コマンド行の使用 74
  - サインオン
    - 試行 (QMAXSIGN) システム値 30
    - 試行回数 (QMAXSGNACN) システム値 31
    - 複数の装置 29
  - 装置セッション
    - 推奨事項 84
    - LMTDEVSSN ユーザー・プロフィール・パラメーター 83
  - 装置セッション (QLMTDEVSSN) システム値
    - 説明 29
  - パスワードでの反復文字 50
  - パスワードでの隣接数字
    - (QPWDLMTAJC システム値) 50
  - パスワードで隣接する数字
    - (QPWDLMTAJC システム値) 50

制限 (続き)

- パスワードの文字 49
- 復元操作 209
- 保管操作 209
- メッセージ 20
- QSYSOPR (システム操作員) メッセージ待ち行列 199
- 制限機能 (LMTCPB) パラメーター
  - ユーザー・プロフィール 74
  - 参照: 制限機能
- 制限付き命令
  - 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 266
- 正式な IBM 提供のユーザー・プロフィール 319
- セキュリティ
  - 印刷装置出力 203
  - 開始
    - ジョブ 191
    - 対話式ジョブ 191
    - バッチ・ジョブ 192
  - キーロック 2
  - 計画 1
  - サブシステム記述 197
  - システム値 3
  - 重要なファイル 231
  - 出力待ち行列 203
  - ジョブ記述 198
  - スプール・ファイル 203
  - 設計 213
  - 全体的な推奨事項 214
  - ソース・ファイル 239
  - ツール 305
  - 必要な理由 1
    - 物理的 2
    - 目的
      - 機密性 1
      - 使用可能度 1
      - 保全性 1
  - ライブラリー・リスト 199
- C2
  - 説明 7
- セキュリティ (\*SECURITY) 監査レベル 266
- セキュリティ値
  - 設定 673
- セキュリティ監査
  - コマンドに必要なオブジェクト権限 462
  - 表示 665
- セキュリティ監査機能
  - 活動化 283
  - 停止 288
  - CHGSECAUD 283

セキュリティ監査表示 (DSPSECAUD) コマンド
 

- 説明 665

セキュリティ情報
 

- 回復 241
- システムでの形式 242
- システムに保管 242
- バックアップ 241
- 復元 241
- 保管 241
- 保管媒体上での形式 243
- 保管媒体上に保管 243

セキュリティ属性
 

- コマンドに必要なオブジェクト権限 462

セキュリティのフィールド・レベル 231

セキュリティのレコード・レベル 231

セキュリティ・コマンド
 

- リスト 299

セキュリティ・ツール
 

- コマンド 305, 663
- 内容 305, 663
- メニュー 663

セキュリティ・ツール (SECTOOLS) メニュー 663

セキュリティ・データ
 

- 保管 303

セキュリティ・レベル (QSECURITY) システム値
 

- 概要 2, 9
- 監査 254
- 強化、QLMTSECOFR システム値の 195
- 自動ユーザー・プロフィール作成 63
- 推奨事項 11
- 特殊権限 11
- 内部制御ブロック 21
- 変更
  - 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
  - レベル 40 からレベル 30 への 19
  - レベル 50 からレベル 30 またはレベル 40 への 22

ユーザー・クラス 11
 

- レベル 10 12
- レベル 20 12
- レベル 30 13
- レベル 40 14
- レベル 40 を使用不可にする 19

セキュリティ・レベル (QSECURITY) システム値 (続き)  
 レベル 50 20  
 概要 20  
 パラメーターの妥当性検査 18  
 メッセージ処理 20  
 QTEMP (一時) ライブラリー 20  
 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 673

設計  
 セキュリティ 213  
 ライブラリー 219

セッション  
 コマンドに必要なオブジェクト権限 458

セッション記述 (\*SSND) 監査 540

接続  
 開始  
 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 266  
 終了  
 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 266

接続開始および終了 (VC) ファイル・レイアウト 640

接続開始または終了 (VC) ジャーナル項目タイプ 266

接続検査 (CV) ファイル・レイアウト 570

接続リスト  
 コマンドに必要なオブジェクト権限 354

接続リスト (\*CNL) 監査 493

切断  
 監査ジャーナル・レシーバー 286, 287  
 ジャーナル・レシーバー 286

設定  
 アテンション・キー処理プログラム (ATNPGM) 95  
 監査機能 283  
 機密保護監査 305, 665  
 システム値 306, 673  
 セキュリティ値 673  
 ネットワーク属性 306, 673

説明 (TEXT) パラメーター  
 ユーザー・プロファイル 75

全オブジェクト (\*ALLOBJ) 特殊権限  
 監査 256  
 サインオンのエラー 193  
 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 245

全オブジェクト (\*ALLOBJ) 特殊権限 (続き)  
 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 76  
 リスク 76

全画面ヘルプ (\*HLPFULL) ユーザー・オプション 99

先行入力 (\*TYPEAHEAD) キーボード・バッファリング 84

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) 99

専用保守ツール (DST)  
 パスワード監査 255  
 パスワードの再設定  
 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 266  
 コマンドの説明 301  
 パスワードの変更 121  
 ユーザー 120  
 ユーザー ID の変更 121

専用保守ツール・パスワード変更 (CHGDSTPWD) コマンド 301

ソース・ファイル  
 セキュリティ 239

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 95

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 437

操作援助レベル  
 上級 64, 71  
 初級 64, 71  
 中級 64, 71  
 定義 64  
 変更の例 71  
 ユーザー・プロファイル 70  
 ユーザー・プロファイルで保管される 71

操作可能 (\*OBJOPR) 権限 124, 329

総称名  
 例 155

送信  
 ジャーナル項目 285  
 ネットワーク・スプール・ファイル 204

装置  
 仮想  
 自動構成 (QAUTOVRT システム値) 38  
 定義 38  
 サインオンする権限 193  
 セキュリティ 193

装置 (続き)  
 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 358  
 作成  
 共通権限 132  
 QCRTAUT (権限作成) システム値 132  
 使用する権限 193  
 所有権  
 デフォルトの所有者 195  
 変更 195  
 QPGMR (プログラマー) プロファイルの所有者 195  
 QSECOFR (機密保護担当者) ユーザー・プロファイルの所有者 195  
 セキュリティ 193  
 セキュリティ関連パラメーターの印刷 669  
 定義 193  
 参照: 装置

装置記述 (\*DEV) 監査 496

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 83  
 QLMDEVSSN 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 673

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 562

ソケット  
 コマンドに必要なオブジェクト権限 343  
 付与  
 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 266

存在 (\*OBJEXIST) 権限 124, 329

損傷した権限リスト  
 回復 249

損傷を受けた監査ジャーナル 286

## [夕行]

代行  
 監査 520

代行処理  
 監査 520

タイムアウト間隔	重複パスワード (QPWDRQDDIF) システム値 49	テープ・カートリッジ
非活動ジョブ (QINACTITV) システム値 27	追加	コマンドに必要なオブジェクト権限 426
メッセージ待ち行列 (QINACTMSGQ) システム値 28	権限リスト	停止
タイム・スライス 211	オブジェクト 159	監査 57
対話式ジョブ	項目 159, 299	監査機能 288
経路指定	ユーザー 159, 299	デジタル ID
SPCENV (特殊環境) パラメーター 80	サーバー認証項目 304	私用権限が見つからない場合 106
セキュリティとジョブの開始 191	ディレクトリー項目 305	ディスク
対話式データ定義	文書ライブラリー・オブジェクト (DLO) 権限 303	限定使用 (MAXSTG) パラメーター 84
コマンドに必要なオブジェクト権限 398	ユーザー権限 152	ディスクケット
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 506	ユーザー・プロファイル 108	コマンドに必要なオブジェクト権限 426
正しくないパスワード	ライブラリー・リスト項目 200, 203	ディレクトリー
監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 266	追加 (*ADD) 権限 124, 329	権限 6
妥当性検査	通信	新しいオブジェクト 132
復元したプログラム 18	監視 258	コマンドに必要なオブジェクト権限 348, 361, 380
妥当性検査、パスワードの 52	通信項目	処理 305
妥当性検査値	ジョブ記述 198	セキュリティ 130
監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 266	通信サイド情報	ディレクトリー (*DIR) 監査 497
定義 18	コマンドに必要なオブジェクト権限 352	ディレクトリー、システム配布
妥当性検査プログラム、パスワード 52, 53, 54	通信サイド情報 (*CSI) 監査 495	処理コマンド 305
妥当性検査リスト	通信保護機能の印刷 (PRTCMNSEC) コマンド	ディレクトリー項目
インターネット・ユーザー 239	説明 306, 669	除去 305
コマンドに必要なオブジェクト権限 482	通知 (*NOTIFY) 配布モード	追加 305
妥当性検査リスト (VO) ファイル・レイアウト 643	ユーザー・プロファイル 93	変更 305
妥当性検査リスト (*VLDL) 監査 546	参照：メッセージ待ち行列	ユーザー・プロファイルの削除 112
妥当性検査リスト、削除 239	通知、メッセージ	ディレクトリー項目除去 (RMVDIRE) コマンド 305
妥当性検査リスト、作成 239	状況メッセージなし (*NOSTMSG) ユーザー・オプション 99	ディレクトリー項目追加 (ADDIRE) コマンド 305
妥当性検査リスト削除 (DLTVLDDL) 239	DLVRY (メッセージ待ち行列配布) パラメーター	ディレクトリー項目変更 (CHGDIRE) コマンド 305
妥当性検査リスト作成 (CRTVLDL) 239	ユーザー・プロファイル 93	ディレクトリー項目処理 (WRKDIRE) コマンド 305
探索索引 (*SCHIDX) 監査 535	次ページ・キー	ディレクトリー・サーバー
ダンプ機能	逆にする (*ROLLKEY ユーザー・オプション) 99	監査 500
*SERVICE (サービス) 特殊権限 78	データ域	ディレクトリー・サーバー (DI) ファイル・レイアウト 574
チェックリスト	コマンドに必要なオブジェクト権限 357	テキスト (TEXT) パラメーター
セキュリティの監査 253	データ権限	ユーザー・プロファイル 75
セキュリティの計画 253	定義 124	テキスト索引
中級操作援助レベル 64, 71	データベース共用 (QDBSHR) ユーザー・プロファイル 311	コマンドに必要なオブジェクト権限 436
中断メッセージ処理プログラム	データ待ち行列	出口 54
借用権限 141	コマンドに必要なオブジェクト権限 358	出口点
超過	テープ	ユーザー・プロファイル 119
会計限度	コマンドに必要なオブジェクト権限 426	テスト要求 (QTSTRQS) ユーザー・プロファイル 311
監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 266	保護 254	デバッグ機能
超過した会計限度 (VL) ジャーナル項目タイプ 266	テーブル	借用権限 141
超過した会計限度 (VL) ファイル・レイアウト 641	コマンドに必要なオブジェクト権限 475	デフォルト 311
	テーブル (*TBL) 監査 544	値
		ユーザー・プロファイル 309

デフォルト (続き)  
 値 (続き)  
 IBM 提供のユーザー・プロファイル 309  
 オブジェクト  
 監査 281  
 サインオン  
 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 266  
 サブシステム記述 197  
 セキュリティー・レベル 40 17  
 ジョブ記述 (QDFTJOB) 87  
 所有者 (QDFTOWN) ユーザー・プロファイル  
 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 266  
 説明 135  
 デフォルト値 311  
 プログラムの復元 248  
 \*DFT 配布モード  
 ユーザー・プロファイル 93  
 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 663  
 転送  
 グループ・ジョブへ 141  
 借用権限 140, 141  
 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 475  
 トークンリング  
 コマンドに必要なオブジェクト権限 425  
 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 380  
 投入  
 セキュリティー報告書 667  
 導入  
 オペレーティング・システム 250  
 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 311  
 復元 245  
 登録  
 ユーザー 108  
 特殊環境 (QSPCENV) システム値 80  
 特殊環境 (SPCENV) パラメーター  
 推奨事項 80  
 対話式ジョブの経路指定 80  
 特殊権限  
 権限、特殊 236  
 システムにより除去  
 自動除去 245

特殊権限 (続き)  
 システムにより除去 (続き)  
 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 140  
 推奨事項 79  
 セキュリティー・レベルの変更 13  
 定義 75  
 ユーザーのリスト 294  
 ユーザー・プロファイル 75  
 割り当ての分析 669  
 LAN サーバー 79  
 \*ALLOBJ (全オブジェクト)  
 監査 256  
 サインオンのエラー 193  
 自動除去 13  
 自動追加 13  
 使用できる機能 76  
 リスク 76  
 \*AUDIT (監査)  
 使用できる機能 79  
 リスク 79  
 \*IOSYSCFG (システム構成)  
 使用できる機能 79  
 リスク 79  
 \*JOBCTL (ジョブ制御)  
 出力待ち行列パラメーター 205  
 使用できる機能 76  
 優先順位限界 (PTYLMT) パラメーター 86  
 リスク 77  
 \*SAVSYS (システム保管)  
 自動除去 13  
 使用できる機能 77  
 説明 251  
 リスク 77  
 \*OBJEXIST 権限 124, 329  
 \*SECADM (機密保護管理者)  
 使用できる機能 76  
 \*SERVICE (サービス)  
 サインオンのエラー 193  
 使用できる機能 78  
 リスク 78  
 \*SPLCTL (スプール制御)  
 出力待ち行列パラメーター 205  
 使用できる機能 77  
 リスク 77  
 特殊権限 (SPCAUT) パラメーター  
 推奨事項 79  
 ユーザー・プロファイル 75  
 参照: 特殊権限  
 特殊権限、累計 236  
 特殊ファイル (\*CHRSE) 監査 491  
 特権  
 定義 123

特権 (続き)  
 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 306, 669  
 トリガー・プログラム印刷 (PRTRRPGM) コマンド  
 説明 306, 669  
 取り消し  
 オブジェクト権限 300  
 監査機能 288  
 共通権限 306, 673  
 ユーザー許可 303  
  

## [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 305, 663  
 名前変更  
 オブジェクト  
 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 266  
 ユーザー・プロファイル 117  
 名前を付ける  
 監査ジャーナル・レシーバー 284  
 グループ・プロファイル 65, 66  
 ユーザー・プロファイル 65  
 認可  
 オブジェクト権限 300  
 以前の権限への影響 154  
 複数オブジェクト 154  
 参照されるオブジェクトを使用する権限 157  
 ユーザー許可 303  
 ユーザー権限  
 コマンドの説明 302  
 認可方式  
 組み合わせ  
 例 187  
 認可ユーザー表示 (DSPAUTUSR) コマンド  
 監査 293  
 説明 302  
 例 116  
 「認可ユーザー表示 (DSPAUTUSR)」画面 116, 293  
 認証  
 デジタル ID 106  
 ネットワーク  
 パスワード  
 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 266

ネットワーク (続き)  
 ログオフ  
   監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目  
   266  
 ログオン  
   監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目  
   266  
 ネットワーク資源アクセス (VR) ファイル・レイアウト 644  
 ネットワーク属性  
   機密保護通信の印刷 306  
   クライアント要求アクセス (PCSACC) 207  
   コマンドに必要なオブジェクト権限 433  
   ジョブ処置 (JOBACN) 207, 258  
   セキュリティ関連の印刷 306, 669  
   設定コマンド 306, 673  
   分散データ管理アクセス (DDMACC) 258  
   変更  
     監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目  
     266  
     コマンド 207  
   DDM 要求アクセス (DDMACC) 209  
   DDMACC (DDM 要求アクセス) 209  
   DDMACC (分散データ管理アクセス) 258  
   JOBACN (ジョブ処置) 207, 258  
   PC サポート (PCSACC) 258  
   PCSACC (PC サポート・アクセス) 258  
   PCSACC (クライアント要求アクセス) 207  
   \*SECADM (機密保護管理者) 特殊権限 76  
 ネットワーク属性変更 (CHGNETA) コマンド 207  
 ネットワーク属性変更 (NA) ジャーナル項目タイプ 266  
 ネットワーク属性変更 (NA) ファイル・レイアウト 600  
 ネットワーク・インターフェース (\*NWID) 監査 524  
 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 434  
 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 435  
 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 436  
 ネットワーク・サーバー記述 (\*NWSID) 監査 525

ネットワーク・スプール・ファイル  
 送信 204  
 ネットワーク・スプール・ファイル送信 (SNDNETSPLF) コマンド 204  
 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 266  
 ネットワーク・パスワード・エラー (VP) ファイル・レイアウト 644  
 ネットワーク・プロファイル  
 変更  
   監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目  
   266  
 ネットワーク・プロファイル変更 (VU) ジャーナル項目タイプ 266  
 ネットワーク・プロファイル変更 (VU) ファイル・レイアウト 646  
 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 642  
 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 266  
 ノード・グループ (\*NODGRP) 監査 523  
 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 524  
 ノード・リスト  
   コマンドに必要なオブジェクト権限 436  
 ノード・リスト (\*NODL) 監査 524

## [ハ行]

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 457  
 媒体  
 コマンドに必要なオブジェクト権限 426  
 配布  
 コマンドに必要なオブジェクト権限 363  
 配布 (DLVRY) パラメーター  
 ユーザー・プロファイル 93  
 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  
   266  
 配布ディレクトリー、システム  
 処理コマンド 305  
 配布リスト  
 コマンドに必要なオブジェクト権限 363  
 ユーザー・プロファイルの削除 112

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 346  
 バインド・ディレクトリー・オブジェクト  
 監査 490  
 パススルー  
   サインオンの制御 32  
   ターゲット・プロファイル変更  
   監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目  
   266  
 パス名  
 表示 156  
 パスワード 46  
 暗号化 67  
 監査  
   ユーザー 255  
   DST (専用保守ツール) 255  
 規則 67  
 桁相違が必要な (QPWDPOSDIF) システム値  
   CFGSYSSEC コマンドの設定値  
   673  
 検査 119, 301  
 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  
   673  
 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  
   673  
 システム 121  
 システム値  
   概要 45  
 使用できる値 67  
 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 301  
 推奨事項 67, 69  
 数字が必要な (QPWDRQDDGT) システム値  
   CFGSYSSEC コマンドの設定値  
   673  
 数字だけからなる 66  
 制限  
   反復文字 50  
   文字 49  
   隣接する数字 (QPWDLMTAJC システム値) 50

パスワード (続き)

制限文字 (QPWDLMTCHR) システム値  
 CFGSYSSEC コマンドの設定値 673

制限隣接文字 (QPWDLMTAJC) システム値  
 CFGSYSSEC コマンドの設定値 673

相違が必要な (QPWDRQDDIF) システム値  
 CFGSYSSEC コマンドの設定値 673

正しくない  
 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 266

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

QPWDLDPGM システム値 52

妥当性検査プログラム (QPWDLDPGM) システム値  
 CFGSYSSEC コマンドの設定値 673

通信 48

デフォルト値の検査 663

ネットワーク  
 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 266

パスワード・レベル 294

反復文字の制限 (QPWDLMTREP) システム値  
 CFGSYSSEC コマンドの設定値 673

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) 82  
 変更 (QPWDEXPITV システム値) 46

プロファイル復元時の変更 243

文書  
 DOCPWD ユーザー・プロファイル・パラメーター 91

平凡な  
 防止 45, 255

変更  
 説明 301

パスワード (続き)

変更 (続き)  
 パスワードをプロファイル名と同じに設定 67

パスワード・システム値の強制 46

DST (専用保守ツール) 301

防止  
 語の使用 49  
 反復文字 50  
 平凡な 45, 255  
 隣接する数字 (QPWDLMTAJC システム値) 50

満了 (PWDEXP) パラメーター 68

満了間隔  
 監査 255

PWDEXPITV ユーザー・プロファイル・パラメーター 82

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 673

満了設定 (PWDEXP) 68

文字位置 (QPWPOSIDIF) 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 255

ユーザー・プロファイル 66

ユーザー・プロファイル名に等しい 46, 67

リセット  
 ユーザー 67

DST (専用保守ツール) 266

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 83

忘れる 67

DST (専用保守ツール)  
 監査 255  
 変更 121

IBM 提供のユーザー・プロファイル  
 監査 254  
 変更 120

PWDEXP (パスワード満了設定) 68

QPGMR (プログラマー) ユーザー・プロファイル 675

QSRV (サービス) ユーザー・プロファイル 675

QSRVBAS (基本サービス) ユーザー・プロファイル 675

QSYSOPR (システム操作員) ユーザー・プロファイル 675

パスワード (続き)

QUSER (ユーザー) ユーザー・プロファイル 675

パスワード (PW) ジャーナル項目タイプ 266

パスワード検査 (CHKPWD) コマンド 119, 301

パスワード妥当性検査プログラム (QPWDLDPGM) 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 673

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 255  
 説明 301

パスワードをプロファイル名と同じに設定 67

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 83

パスワード満了間隔 (QPWDEXPITV) システム値  
 監査 255

パスワード満了設定 (PWDEXP) パラメーター 68

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 437  
 セキュリティー情報 241

バックアップ媒体  
 保護 254

パッケージ  
 コマンドに必要なオブジェクト権限 443

バッチ  
 ジョブを制限 211

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 478

バッチ・ジョブ  
 セキュリティーとジョブの開始 191, 192  
 優先順位 86  
 \*SPLCTL (スプール制御) 特殊権限 77

バッファリング  
 アテンション・キー 84

バッファリング (続き)  
 キーボード 84  
 パネル・グループ  
 コマンドに必要なオブジェクト権限  
 427  
 パネル・グループ (\*PNLGRP) 監査 529  
 パフォーマンス  
 記憶域  
 プール 211  
 クラス 211  
 経路指定項目 211  
 コマンドに必要なオブジェクト権限  
 443  
 サブシステム記述 211  
 実行優先順位 211  
 出力優先順位 211  
 ジョブ記述 211  
 ジョブをバッチに制限する 211  
 ジョブ・スケジューリング 211  
 タイム・スライス 211  
 プール 211  
 優先度制限 211  
 パフォーマンス調整  
 セキュリティー 210  
 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 (CV) ファイル・レイアウト  
 582  
 比較  
 グループ・プロファイルと権限リスト  
 237  
 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 294  
 非活動ジョブ  
 メッセージ (CPII126) 29  
 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 673  
 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 673  
 光ディスク  
 コマンドに必要なオブジェクト権限  
 438

表示  
 オブジェクト  
 オリジネーター 134  
 オブジェクト監査 281  
 オブジェクト記述 300  
 オブジェクト権限 295, 300  
 オブジェクト・ドメイン 15  
 監査 (QAUDJRN) ジャーナル項目  
 259, 288  
 監査ジャーナル項目 288, 305  
 機密保護監査 305, 665  
 権限 145, 300  
 権限ホルダー 143  
 コマンドの説明 299  
 権限リスト  
 文書ライブラリー・オブジェクト  
 (DLO) 303  
 ユーザー 299  
 権限リスト・オブジェクト 160, 299  
 サインオン情報  
 推奨事項 82  
 DSPSGNINF ユーザー・プロファイ  
 ル・パラメーター 82  
 QDSPSGNINF システム値 27  
 ジャーナル  
 ファイル活動の監査 231, 293  
 借用権限  
 コマンドの説明 303  
 重要なファイル 231  
 プロファイルを借用するプログラム  
 142  
 USRPRF パラメーター 142  
 借用するプログラム 142, 295  
 ジョブ記述 257  
 スプール・ファイル 204  
 すべてのユーザー・プロファイル 116  
 認可ユーザー 293, 302  
 パス名 156  
 プログラム借用 142  
 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  
 303  
 ユーザー・プロファイル  
 活動化スケジュール 663  
 活動プロファイル・リスト 663  
 個々の 116  
 コマンドの説明 302  
 満了スケジュール 663  
 要約リスト 116  
 CRTAUT (権限作成) パラメーター  
 149  
 QAUDCTL (監査制御) システム値  
 305, 665

表示 (続き)  
 QAUDLVL (監査レベル) システム値  
 305, 665  
 表示サービス機能  
 \*SERVICE (サービス) 特殊権限 78  
 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  
 362  
 ターゲット・プロファイル変更  
 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目  
 266  
 プール 211  
 ファイル  
 コマンドに必要なオブジェクト権限  
 369  
 ジャーナリング  
 セキュリティー・ツール 231  
 セキュリティー  
 重要 231  
 フィールド 231  
 レコード 231  
 セキュリティーの計画 231  
 ソース  
 セキュリティー 239  
 プログラム記述  
 削除時に権限を保持 143  
 ファイル (\*FILE) オブジェクト監査 508  
 ファイル転送  
 セキュリティー 208  
 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・セキュリティー  
 SQL 234  
 ファイル・レイアウト 555  
 フィールド権限 128  
 定義 124  
 フィルター  
 コマンドに必要なオブジェクト権限  
 378  
 フィルター (\*FTR) オブジェクト監査  
 512  
 フォルダー  
 セキュリティーの共用 208  
 フォント資源 (\*FNTRSC) オブジェクト監  
 査 511  
 復元  
 オブジェクト  
 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目  
 266  
 コマンド 241  
 所有権 241, 245  
 セキュリティーの問題 245  
 オブジェクト相違許可 (ALWOBJDIF)  
 パラメーター 246

復元 (続き)

- オペレーティング・システム 250
- 共通権限 241, 245
- 権限
  - 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 266
  - コマンドの概要 241
  - コマンドの説明 303
  - 処理の説明 247
  - 手順 246
- 権限ホルダー 241
- 権限リスト
  - オブジェクトの関連 245
  - コマンドの概要 241
  - 処理の説明 249
- 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 624
- 最大記憶域 (MAXSTG) 85
- システムによる権限変更
  - 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 266
- 借用権限
  - 所有権および権限の変更 248
- 私用権限 241, 246
- ジョブ記述
  - 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 266
- 所有権の変更
  - 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 266
- 制限 209, 210
- セキュリティ情報 241
- セキュリティ・リスク 209
- 必要な記憶域 85
- プログラム 247
- プログラム障害
  - 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 266
- 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) 241
- ユーザー・プロファイル
  - 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 266
  - コマンドの説明 303
  - 手順 241, 243
- ライセンス・プログラム
  - 推奨事項 248
  - セキュリティ・リスク 248
- ライブラリー 241
- 1 次グループ 241, 245
- ALWOBJDIF (オブジェクト相違許可) パラメーター 245, 246
- gid (グループ識別番号) 244

復元 (続き)

- QDFTOWN (デフォルト) 所有者
  - 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 266
- uid (ユーザー識別番号) 244
- \*ALLOBJ (全オブジェクト) 特殊権限 全オブジェクト (\*ALLOBJ) 特殊権限 245
- \*CRQD オブジェクト
  - 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 266
- 復元オブジェクト権限変更 (RA) ジャーナル項目タイプ 266
- 復元オブジェクト権限変更 (RA) ファイル・レイアウト 620
- 復元オブジェクト所有権変更 (RO) ジャーナル項目タイプ 266
- 復元オブジェクト所有権変更 (RO) ファイル・レイアウト 622
- 復元される \*CRQD (RQ) ファイル・レイアウト 625
- 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 266
- 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 625
- 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) 85
  - 必要な記憶域 85
- 複合
  - 権限 例 187
- 複数グループ
  - 計画 236
  - 例 186
- 物理的セキュリティ 2
  - 監査 254
  - 計画 254
- 部分的 (\*PARTIAL) 制限機能 74
- 付与
  - 記述子
    - 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 266
  - ソケット
    - 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 266
- フローチャート
  - 権限検査 161
  - 装置記述の権限 193
  - 特殊環境の決定 80

プログラマー

- アプリケーション
  - セキュリティの計画 238
- システム
  - セキュリティの計画 239
  - プロダクション・ライブラリーへの監査アクセス 256
- 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 195
  - デフォルト値 311
- 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 410
- プログラム
  - 結合
    - 借用権限 142
  - 権限借用機能
    - 監査 295
  - コマンドに必要なオブジェクト権限 450
  - サービス
    - 借用権限 142
  - 作成
    - 借用権限 141
  - 借用権限
    - 監査 257
    - 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 266
  - 作成 141
  - 転送 140
  - 表示 142
  - 復元 248
  - 無視 143
  - 目的 139
- 転送
  - 借用権限 140
- トリガー
  - すべてリストする 306
- パスワード妥当性検査
  - 要件 52
  - 例 53
  - QPWDVLDPGM 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 142
- 復元
  - 借用権限 248
  - 妥当性検査値 18
  - リスク 247
- プログラム障害
  - 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 266
- 変換 18

プログラム (続き)  
 変更  
   USEADPAUT パラメーターの指定  
     143  
 防止  
   無許可 258  
   無許可 258  
   無視  
     借用権限 143  
   ユーザー・プロファイルの処理 119  
 プログラム (\*PGM) 監査 528  
 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  
     463  
 プログラム開発管理機能 (PDM)  
   コマンドのオブジェクト権限 344  
 プログラム記述ファイル  
   削除時に権限を保持 143  
 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 612  
 プログラム障害  
   監査 295  
   プログラムの復元  
     監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目  
       266  
 プログラム障害 (\*PGMFAIL) 監査レベル  
   266  
 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 142  
   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  
     143  
 プログラム呼び出し (CALL) コマンド  
   借用権限の転送 140  
 プロセス間通信  
   正しくない  
     監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目  
       266  
 プロセス間通信 (IP) ジャーナル項目タイ  
 プ 266  
 プロセス間通信アクション (IP) ファイ  
 ル・レイアウト 586  
 プロセッサ・キーロック 254  
 プロダクト可用性 (\*PRDAVL) 監査 530  
 プロダクト定義 (\*PRDDFN) 監査 530  
 プロダクト・ライブラリー  
   推奨事項 202  
   ライブラリー・リスト 202

プロダクト・ライブラリー (続き)  
 説明 200  
 プロダクト・ロード (\*PRDLOD) 監査  
   530  
 プロファイル  
   オブジェクト監査 (OBJAUD) 103  
   監査  
     使用する権限 257  
     \*ALLOBJ 特殊権限 256  
   監査メンバーシップ 256  
 グループ 256  
   オブジェクト所有権 134  
   概要 5, 63  
   監査 256  
   計画 235  
   資源保護 5  
   名前を付ける 66  
   パスワード 66  
   参照: グループ・プロファイル  
 照会の分析 293  
 処置監査 (AUDLVL) 104  
 スワップ  
   監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目  
     266  
 デフォルト値テーブル 309  
 パスワード監査 255  
 ハンドル  
   監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目  
     266  
 変更 302  
 ユーザー 103, 104, 293  
   アテンション・キー処理プログラム  
     (ATNPGM) 95  
   印刷装置 (DEV) 94  
   大きい、調べる 295  
   会計コード (ACGCDE) 91  
   概要 4  
   監査 256  
   キーボード・バッファリング  
     (KBDBUF) 84  
   共通権限 (AUT) 103  
   国識別コード (CNTRYID) 97  
   グループ (GRPPRF) 87  
   グループ権限 (GRPAUT) 89, 134  
   グループ権限タイプ  
     (GRPAUTTYP) 90  
   グループ識別番号 (gid) 100  
   権限 (AUT) 103  
   現行ライブラリー (CURLIB) 71  
   言語識別コード (LANGID) 97  
   検索 119  
   コード化文字セット識別コード  
     (CCSID) 97  
   コマンド機能があるユーザーのリス  
   ト 294  
   最大記憶域 (MAXSTG) 84

プロファイル (続き)  
 ユーザー (続き)  
   サインオン情報表示  
     (DSPSGNINF) 82  
   作成されたオブジェクトの所有者  
     (OWNER) 88, 134  
   システム/36 環境 80  
   自動作成 63  
   重大度 (SEV) 93  
   出力待ち行列 (OUTQ) 94  
   状況 (STATUS) 69  
   初期プログラム (INLPGM) 72  
   初期メニュー (INLMNU) 73  
   ジョブ記述 (JOBDD) 86  
   制限機能 74, 256  
   説明 (TEXT) 75  
   選択値 294  
   操作援助レベル (ASTLVL) 70  
   装置セッションの制限  
     (LMTDEVSSN) 83  
   テキスト (TEXT) 75  
   特殊環境 (SPCENV) 80  
   特殊権限 (SPCAUT) 75  
   特殊権限をもつユーザーのリスト  
     294  
   名前 (USRPRF) 65  
   名前変更 117  
   名前を付ける 65  
   配布 (DLVRY) 93  
   パスワード 66  
   パスワード満了間隔  
     (PWDEXPITV) 82  
   パスワード満了設定  
     (PWDEXP) 68  
   非活動状態のリスト 294  
   文書パスワード (DOCPWD) 91  
   分類順序 (SRTSEQ) 96  
   変更 112  
   ホーム・ディレクトリー  
     (HOMEDIR) 101  
   補足グループ (SUPGRPPRF) 90  
   メッセージ待ち行列 (MSGQ) 92  
   メッセージ待ち行列重大度  
     (SEV) 93  
   メッセージ待ち行列配布  
     (DLVRY) 93  
   役割 63  
   ユーザー識別番号( 100  
   ユーザー・オプション  
     (CHRIDCTL) 98  
   ユーザー・オプション  
     (LOCALE) 99  
   ユーザー・オプション  
     (SETJOBATR) 98  
   ユーザー・オプション  
     (USROPT) 98, 99

プロファイル (続き)

ユーザー (続き)

ユーザー・クラス (USRCLS) 69  
 優先順位限界 (PTYLMT) 85  
 ローカル・パスワード管理 (LCLPWDMGT) 83  
 ACGCDE (会計コード) 91  
 ASTLVL (操作援助レベル) 70  
 ATNPGM (アテンション・キー処理プログラム) 95  
 CCSID (コード化文字セット識別コード) 97  
 CHRIDCTL (ユーザー・オプション) 98  
 CNTRYID (国識別コード) 97  
 CURLIB (現行ライブラリー) 71  
 DEV (印刷装置) 94  
 DLVRY (メッセージ待ち行列配布) 93  
 DOCPWD (文書パスワード) 91  
 DSPSGNINF (サインオン情報表示) 82  
 EIM の関連 (EIMASSOC) 101  
 GRPAUT (グループ権限) 89, 134  
 GRPAUTTYP (グループ権限タイプ) 90  
 GRPPRF (グループ) 87  
 IBM 提供 120  
 INLMNU (初期メニュー) 73  
 INLPGM (初期プログラム) 72  
 JOBD (ジョブ記述) 86  
 KBDBUF (キーボード・バッファリング) 84  
 LANGID (言語識別コード) 97  
 LCLPWDMGT (ローカル・パスワード管理) 83  
 LMTCPB (制限機能) 74  
 LMTDEVSSN (装置セッションの制限) 83  
 LOCALE (ユーザー・オプション) 99  
 MAXSTG (最大記憶域) 84  
 MSGQ (メッセージ待ち行列) 92  
 OUTQ (出力待ち行列) 94  
 PTYLMT (優先順位限界) 85  
 PWDEXP (パスワード満了設定) 68  
 PWDEXPITV (パスワード満了間隔) 82  
 SETJOBATR (ユーザー・オプション) 98  
 SEV (メッセージ待ち行列重大度) 93  
 SPCAUT (特殊権限) 75  
 SPCENV (特殊環境) 80  
 SRTSEQ (分類順序) 96

プロファイル (続き)

ユーザー (続き)

SUPGRPPRF (補足グループ) 90  
 USRCLS (ユーザー・クラス) 69  
 USROPT (ユーザー・オプション) 98, 99  
 USRPRF (名前) 65  
 AUDLVL (処置監査) 104  
 IBM 提供  
 監査 254  
 基本サービス (QSRVBAS) 311  
 機密保護担当者 (QSECOFR) 311  
 金融機関 (QFNC) 311  
 権限プロファイル (QAUTPROF) 311  
 サービス (QSRV) 311  
 システム (QSYS) 311  
 システム操作員 (QSYSOPR) 311  
 自動導入 (QLPAUTO) 311  
 スプール (QSPL) 311  
 スプール・ジョブ (QSPLJOB) 311  
 制限されたコマンド 319  
 データベース共用 (QDBSHR) 311  
 テスト要求 (QTSTRQS) 311  
 デフォルト所有者 (QDFTOWN) 311  
 ネットワーク・ファイル・システム (QNFS) 311  
 プログラマー (QPGMR) 311  
 分散システム・ノード管理機能 (QDSNX) 311  
 文書 (QDOC) 311  
 メール・サーバー・フレームワーク (QMSF) 311  
 ライセンス・プログラム導入 (QLPINSTALL) 311  
 リモート・ジョブ入力 (QRJE) 311  
 ワークステーション・ユーザー (QUSER) 311  
 BRM ユーザー・プロファイル (QBRMS) 311  
 IBM 権限プロファイル (QAUTPROF) 311  
 QAUTPROF (IBM 権限プロファイル) 311  
 QBRMS (BRM ユーザー・プロファイル) 311  
 QDBSHR (データベース共用) 311  
 QDFTOWN (デフォルト所有者) 311  
 QDOC (文書) 311  
 QDSNX (分散システム・ノード管理機能) 311  
 QFNC (金融機関) 311  
 QGATE (VM/MVS ブリッジ) 311

プロファイル (続き)

IBM 提供 (続き)

QLPAUTO (ライセンス・プログラム自動導入) 311  
 QLPINSTALL (ライセンス・プログラム導入) 311  
 QMSF (メール・サーバー・フレームワーク) 311  
 QNFSANON (ネットワーク・ファイル・システム) 311  
 QPGMR (プログラマー) 311  
 QRJE (リモート・ジョブ入力) 311  
 QSECOFR (機密保護担当者) 311  
 QSNADS (システム・ネットワーク体系配布サービス) 311  
 QSPL (スプール) 311  
 QSPLJOB (スプール・ジョブ) 311  
 QSRV (サービス) 311  
 QSRVBAS (基本サービス) 311  
 QSYS (システム) 311  
 QSYSOPR (システム操作員) 311  
 QTCP (TCP/IP) 311  
 QTMLPD (TCP/IP 印刷支援) 311  
 QTSTRQS (テスト要求) 311  
 QUSER (ワークステーション・ユーザー) 311  
 SNA 配布サービス (QSNADS) 311  
 TCP/IP (QTCP) 311  
 TCP/IP 印刷支援 (QTMLPD) 311  
 VM/MVS ブリッジ (QGATE) 311  
 OBJAUD (オブジェクト監査) 103  
 QDFTOWN (デフォルト所有者) プログラムの復元 248  
 プロファイル活動分析 (ANZPRFACT) コマンド  
 説明 663  
 免除ユーザーの作成 663  
 プロファイル変更 (CHGPRF) コマンド 112, 302  
 プロファイル・スワップ (PS) ジャーナル項目タイプ 266  
 プロファイル・スワップ (PS) ファイル・レイアウト 618  
 分散システム・ノード管理機能 (QDSNX) ユーザー・プロファイル 311  
 分散データ管理アクセス (DDMACC) ネットワーク属性 258  
 文書  
 コマンドに必要なオブジェクト権限 364  
 パスワード  
 プロファイル復元時の変更 243  
 パスワード (DOCPWD ユーザー・プロファイル・パラメーター) 91

文書 (続き)

復元 241  
 保管 241  
 ライブラリー・オブジェクト (DLO) 241  
 QDOC プロファイル 311  
 文書ライブラリー・オブジェクト  
 オブジェクト監査 501  
 文書ライブラリー・オブジェクト (DLO)  
 権限除去 303  
 権限追加 303  
 権限表示 303  
 権限変更 303  
 権限リスト表示 303  
 コマンド 303  
 コマンドに必要なオブジェクト権限 364  
 所有者の変更 303  
 編集権限 303  
 1 次グループの変更 303  
 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 303  
 文書ライブラリー・オブジェクト監査表示 (DSPDLOAUD) コマンド 303  
 使用 281  
 文書ライブラリー・オブジェクト監査変更 (CHGDLOAUD) コマンド  
 説明 303  
 QAUDCTL (監査制御) システム値 57  
 \*AUDIT (監査) 特殊権限 79  
 文書ライブラリー・オブジェクト基本変更 (CHGDLOPGP) コマンド  
 説明 303  
 文書ライブラリー・オブジェクト権限除去 (RMVDLOAUT) コマンド 303  
 文書ライブラリー・オブジェクト権限追加 (ADDLOAUT) コマンド 303  
 文書ライブラリー・オブジェクト権限表示 (DSPDLOAUT) コマンド 303  
 文書ライブラリー・オブジェクト権限変更 (CHGDLOAUT) コマンド 303  
 文書ライブラリー・オブジェクト権限編集 (EDTDLOAUT) コマンド 303  
 文書ライブラリー・オブジェクト所有者変更 (CHGDLOWN) コマンド 303  
 文書ライブラリー・オブジェクトの保管 (SAVDLO) コマンド 241  
 文書ライブラリー・オブジェクト復元 (RSTDLO) コマンド 241  
 分析  
 オブジェクト権限 295  
 監査ジャーナル項目、方法 288  
 プログラム障害 295  
 ユーザー・プロファイル 293  
 特殊権限による 669

分析 (続き)

ユーザー・プロファイル (続き)  
 ユーザー・クラスによる 669  
 分類順序  
 共用の重み 96  
 固有の重み 96  
 ユーザー・プロファイル 96  
 QSRTSEQ システム値 96  
 ページ定義 (\*PAGDFN) 監査 527  
 ページ・セグメント (\*PAGSEG) 監査 527  
 平凡なパスワード  
 防止 45, 255  
 ヘルプ情報  
 全画面の表示 (\*HLPFULL ユーザー・オプション) 99  
 ヘルプ全画面 (\*HLPFULL) ユーザー・オプション 99  
 変換、プログラムの 18  
 変更  
 アクセス制御リスト  
 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 266  
 オブジェクト監査 79, 300, 303  
 コマンドの説明 303  
 オブジェクト所有権  
 アプリケーションを実行に移す 238  
 オブジェクト所有者 155, 300  
 会計コード 91  
 活動プロファイル・リスト 663  
 監査  
 コマンドの説明 300, 303  
 監査ジャーナル・レシーバー 286, 287  
 機密保護監査 305, 665  
 経路指定項目  
 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 266  
 権限  
 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 266  
 コマンドの説明 300  
 手順 150  
 権限リスト  
 項目 299  
 ユーザー権限 159  
 現行ライブラリー 200, 202  
 コマンド  
 デフォルト値 230  
 ALWLMTUSR (限定ユーザー許可)  
 パラメーター 74  
 サーバー認証項目 304  
 システム値  
 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 266

変更 (続き)

システム管理  
 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 266  
 システム・ディレクトリー  
 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 266  
 システム・ライブラリー・リスト 200, 222  
 借用権限  
 必要な権限 141  
 出力待ち行列 203  
 ジョブ  
 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 266  
 借用権限 141  
 ジョブ記述  
 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 266  
 所有権  
 装置記述 195  
 スプール・ファイル  
 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 266  
 セキュリティー・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  
 レベル 40 からレベル 30 への 19  
 レベル 50 からレベル 30 またはレベル 40 への 22  
 装置記述  
 所有者 195  
 ディレクトリー項目 305  
 ネットワーク属性  
 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 266  
 セキュリティー関連項目 207  
 ネットワーク・プロファイル  
 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 266  
 パスワード  
 説明 301  
 パスワードをプロファイル名と同じに設定 67  
 パスワード・システム値の強制 46  
 DST (専用保守ツール) 121, 301  
 IBM 提供のユーザー・プロファイル 120

変更 (続き)

復元時の 1 次グループ  
 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目  
 266  
 プログラム  
 USEADPAUT パラメーターの指定  
 143  
 プログラム借用  
 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目  
 266  
 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 303  
 所有者 303  
 1 次グループ 303  
 文書ライブラリー・オブジェクト監査  
 コマンドの説明 303  
 変更  
 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目  
 266  
 メニュー  
 セキュリティー・リスク 202  
 PRDLIB (プロダクト・ライブラリ  
 ー) パラメーター 202  
 ユーザー ID  
 DST (専用保守ツール) 121  
 ユーザー監査 79, 302, 303  
 ユーザー権限  
 権限リスト 159  
 ユーザー・プロファイル  
 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目  
 266  
 コマンドの説明 301, 302  
 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 67  
 方法 112  
 ライブラリー・リスト 200  
 1 次グループ 135, 300  
 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目  
 266  
 DST (専用保守ツール) パスワード  
 121  
 DST (専用保守ツール) ユーザー  
 ID 121  
 IBM 提供のユーザー・プロファイルの  
 パスワード 120  
 IPC オブジェクト  
 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目  
 266  
 QAUDCTL (監査制御) システム値  
 305

変更 (続き)

QAUDLVL (監査レベル) システム値  
 305  
 変更 (\*CHANGE) 権限 125, 331  
 変更コマンド 234  
 変更サービス機能  
 \*SERVICE (サービス) 特殊権限 78  
 変更要求記述  
 コマンドに必要なオブジェクト権限  
 346  
 編集  
 オブジェクト権限 150, 300  
 権限リスト 158, 299  
 文書ライブラリー・オブジェクト  
 (DLO)  
 権限 303  
 ライブラリー・リスト 200  
 編集記述  
 コマンドに必要なオブジェクト権限  
 368  
 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 101  
 防止  
 アクセス  
 DDM 要求 (DDM) 209  
 iSeries Access 207  
 内部制御ブロックの変更 21  
 パフォーマンスの濫用 210  
 平凡なパスワード 45, 255  
 無許可アクセス 258  
 無許可プログラム 258  
 ユーザー ID およびパスワードなしの  
 サインオン 257  
 リモート・ジョブの実行 207  
 iSeries Access のアクセス 207  
 保管  
 オブジェクト 241  
 オブジェクト所有権 241  
 監査 251  
 監査ジャーナル・レシーバー 288  
 機密保護データ 241  
 共通権限 241  
 権限ホルダー 241  
 権限リスト 241  
 システム 241, 303  
 私用権限 241  
 制限 209, 210  
 セキュリティー情報 241  
 セキュリティー・データ 303  
 セキュリティー・リスク 209  
 文書ライブラリー・オブジェクト  
 (DLO) 241  
 ユーザー・プロファイル  
 コマンド 241  
 ライブラリー 241

保管 (続き)

1 次グループ 241  
 保管/復元 (\*SAVRST) 監査レベル 266  
 保護  
 バックアップ媒体 254  
 保護機構  
 拡張ハードウェア記憶の 17  
 保守ツール (\*SPLFDTA) 監査レベル 266  
 保守ツール処置 (ST) ジャーナル項目タイ  
 プ 266  
 保守ツール処置 (ST) ファイル・レイアウト  
 636  
 ホスト・サーバー  
 コマンドに必要なオブジェクト権限  
 380  
 保全性 1  
 検査  
 使用の監査 258  
 説明 296, 302  
 補足グループ  
 計画 236  
 SUPGRPPRF ユーザー・プロファイ  
 ル・パラメーター 90  
 保留 (\*HOLD) 配布モード  
 ユーザー・プロファイル 93  
 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 306, 671  
 満ばい  
 監査 (QAUDJRN) ジャーナル・レシー  
 バー 286  
 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 663  
 スケジュールの表示 663  
 満了スケジュール項目変更  
 (CHGEXPSCDE) コマンド  
 説明 663  
 満了スケジュール表示 (DSPEXPSCD) コ  
 マンド  
 説明 663  
 無許可  
 アクセス  
 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目  
 266  
 プログラム 258  
 無視  
 借用権限 143  
 無線 LAN 構成  
 コマンドに必要なオブジェクト権限  
 369

メール  
 ハンドル  
 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目  
 266  
 メール処置 (ML) ジャーナル項目タイプ  
 266  
 メール処置 (ML) ファイル・レイアウト  
 599  
 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  
 426  
 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 311  
 メール・サービス  
 処置監査 519  
 メッセージ  
 印刷完了 (\*PRTMSG ユーザー・オプション) 99  
 印刷通知 (\*PRTMSG ユーザー・オプション) 99  
 コマンドに必要なオブジェクト権限  
 428  
 状況  
 表示 (\*STSMMSG ユーザー・オプション) 99  
 表示しない (\*NOSTSMMSG ユーザー・オプション) 99  
 制限付き内容 20  
 セキュリティー  
 監視 292  
 セキュリティー違反 266  
 非活動状態のタイマー (CPI1126) 29  
 DSPAUDLOG コマンドの使用 266  
 QAUDJRN 項目と関連 266  
 メッセージ印刷 (\*PRTMSG) ユーザー・オプション 99  
 メッセージ記述  
 コマンドに必要なオブジェクト権限  
 429  
 メッセージ機能 (iSeries Access)  
 セキュリティー 208  
 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  
 430  
 自動作成 92  
 重大度 (SEV) パラメーター 93  
 推奨事項  
 MSGQ ユーザー・プロファイル・パラメーター 92  
 制限 199  
 デフォルト応答 93  
 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 112  
 重大度 (SEV) パラメーター 93

メッセージ待ち行列 (続き)  
 ユーザー・プロファイル (続き)  
 推奨事項 92  
 配布 (DLVRY) パラメーター 93  
 QSYSMSG 292  
 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 31  
 \*BREAK (割り込み) 配布モード 93  
 \*DFT (デフォルト) 配布モード 93  
 \*HOLD (保留) 配布モード 93  
 \*NOTIFY (通知) 配布モード 93  
 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 92  
 参照: メッセージ待ち行列  
 メッセージ待ち行列 (\*MSGQ) 監査 522  
 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  
 429  
 メッセージ・ファイル (\*MSGF) 監査  
 522  
 メニュー  
 コマンドに必要なオブジェクト権限  
 427  
 作成  
 セキュリティー・リスク 202  
 PRDLIB (プロダクト・ライブラリー) パラメーター 202  
 初期 73  
 セキュリティーの設計 223  
 セキュリティー・ツール 663  
 変更  
 セキュリティー・リスク 202  
 PRDLIB (プロダクト・ライブラリー) パラメーター 202  
 ユーザー・プロファイル 73  
 参照: 初期メニュー  
 メニュー (\*MENU) 監査 520  
 メニュー作成 (CRTMNU) コマンド  
 セキュリティー・リスク 202  
 PRDLIB (プロダクト・ライブラリー) パラメーター 202  
 メニュー変更 (CHGMNU) コマンド  
 セキュリティー・リスク 202  
 PRDLIB (プロダクト・ライブラリー) パラメーター 202  
 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  
 431  
 モード記述 (\*MODD) 監査 521

目的  
 機密性 1  
 使用可能度 1  
 保全性 1  
 文字位置 (QPWDPOSDIF) 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  
 431  
 バインド・ディレクトリー 431  
 モジュール (\*MODULE) 監査 521  
 問題  
 コマンドに必要なオブジェクト権限  
 449  
 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 118  
 変更 79  
 追加 108  
 登録 108  
 ユーザー ID  
 正しくない  
 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目  
 266  
 DST (専用保守ツール)  
 変更 121  
 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 302, 303  
 「ユーザー監査の変更」画面 118  
 ユーザー監査変更 (CHGUSRAUD) コマンド 302  
 使用 118  
 説明 303  
 QAUDCTL (監査制御) システム値 57  
 \*AUDIT (監査) 特殊権限 79  
 ユーザー許可  
 コマンドに必要なオブジェクト権限  
 436  
 取り消し 303  
 認可 303  
 ユーザー許可取り消し (RVKUSRPMN) コマンド 303

- ユーザー権限
  - コピー
    - コマンドの説明 302
    - 推奨事項 157
    - プロファイル名の変更 118
    - 例 112
    - 追加 152
- ユーザー権限認可 (GRTUSRAUT) コマンド
  - 権限のコピー 112
  - 推奨事項 157
  - 説明 302
  - プロファイル名の変更 118
- ユーザー索引 (\*USRIDX) オブジェクト 20
- ユーザー索引 (\*USRIDX) 監査 544
- ユーザー識別番号 (uid)
  - 復元 244
- ユーザー識別番号 (uid) パラメーター
  - ユーザー・プロファイル 100
- ユーザー定義 (USER DEF) 権限 151
  - 「ユーザー登録の処理」画面 108
- ユーザー認可 (GRTUSRPMN) コマンド 303
  - 「ユーザーのコピー」画面 111
  - 「ユーザーの除去」画面 114
  - 「ユーザーの追加」画面
    - 例 108
- ユーザー部分
  - ライブラリー・リスト
    - 推奨事項 202
    - 制御 221
    - 説明 200
- 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 546
- ユーザー・オブジェクト印刷 (PRTUSROBJ) コマンド
  - 説明 306, 669
- 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・プロファイル 98
- ユーザー・オプション (LOCALE) パラメーター
  - ユーザー・プロファイル 99
- ユーザー・オプション (SETJOBATR) パラメーター
  - ユーザー・プロファイル 98
- ユーザー・オプション (USROPT) パラメーター
  - ユーザー・プロファイル 98, 99
  - \*CLKWD (CL キーワード) 98, 99
  - \*EXPERT (エキスパート) 98, 99, 151
  - \*HLPFULL (ヘルプ全画面) 99
- ユーザー・オプション (USROPT) パラメーター (続き)
  - \*NOSTSMMSG (状況メッセージなし) 99
  - \*PRTMSG (メッセージ印刷) 99
  - \*ROLLKEY (ロール・キー) 99
  - \*STSMMSG (状況メッセージ) 99
- ユーザー・クラス
  - 割り当ての分析 669
- ユーザー・クラス (USRCLS) パラメーター
  - 推奨事項 70
  - 説明 69
- 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 546
- 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ジャー 20
- ユーザー・プロファイル
  - アテンション・キー処理プログラム (ATNPGM) 95
  - 印刷
    - 参照: リスト
  - 印刷装置 (DEV) 94
  - 大きい、調べる 295
  - オブジェクト監査 (OBJAUD) 103
  - オブジェクト所有者
    - 削除 133
  - 会計コード (ACGCDE) 91
  - 概要 4
  - 画面のタイプ 116
  - 監査
    - 使用する権限 257
    - 認可ユーザー 293
    - \*ALLOBJ 特殊権限 256
    - 監査 (\*AUDIT) 特殊権限 79
    - 監査レベル (AUDLVL)
      - \*CMD (コマンド・ストリング) 値 266
    - 関連する処理コマンド 303
  - キーボード・バッファリング (KBDBUF) 84
  - 機密保護管理者 (\*SECADM) 特殊権限 76
  - 共通権限 (AUT) 103
  - 国識別コード (CNTRYID) 97
  - グループ権限 (GRPAUT) 89, 134, 135
  - グループ権限タイプ (GRPAUTTYP) 90, 135
  - グループ識別番号 (gid) 100
  - グループ・プロファイル (GRPPRF) 135
- ユーザー・プロファイル (続き)
  - 説明 87
  - プロファイル復元時の変更 243
- 権限
  - 保管 243
  - 権限 (AUT) 103
  - 権限を復元
    - 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 266
  - 現行ライブラリー (CURLIB) 71
  - 言語識別コード (LANGID) 97
  - 検索 119, 302
  - コード化文字セット識別コード (CCSID) 97
  - コピー 110
  - コマンドに必要なオブジェクト権限 478
  - サービス (\*SERVICE) 特殊権限 78
  - 最大記憶域 (MAXSTG)
    - オブジェクトのグループ所有権 134
    - 説明 84
  - 削除
    - コマンドの説明 302
    - スプール・ファイル 114
    - ディレクトリー項目 112
    - 配布リスト 112
    - メッセージ待ち行列 112
  - 作成
    - 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 266
    - 記述の例 108
    - コマンドの説明 301, 302
    - 方法 107
  - 作成されたオブジェクトの所有者 (OWNER) 88, 134
  - システム構成 (\*IOSYSCFG) 特殊権限 79
  - システム保管 (\*SAVSYS) 特殊権限 77
  - システム/36 環境 80
  - 自動作成 63
  - 重大度 (SEV) 93
  - 出力待ち行列 (OUTQ) 94
  - 照会の分析 293
  - 使用可能
    - サンプル・プログラム 115
  - 状況 (STATUS) 69
  - 私用権限 105
  - 初期プログラム (INLPGM) 72
  - 初期メニュー (INLMNU) 73
  - 処置監査 (AUDLVL) 104
  - ジョブ記述 (JOBDD) 86
  - ジョブ記述で使用される 16
  - ジョブ制御 (\*JOBCTL) 特殊権限 76

- ユーザー・プロファイル (続き)
  - ジョブ属性の設定 (ユーザー・オプション) 98
  - 所有されているオブジェクトの情報 105
  - 所有者 (OWNER) 135
  - 処理 107, 302
  - 処理コマンド 302
  - 数字だけからなるユーザー ID 65
  - スプール制御 (\*SPLCTL) 特殊権限 77
  - すべてリストする 116
  - 制限機能
    - 監査 256
    - 説明 74
    - ライブラリー・リスト 202
  - 説明 (TEXT) 75
  - 全オブジェクト (\*ALLOBJ) 特殊権限 76
  - 操作援助レベル (ASTLVL) 70
  - 装置セッションの制限 (LMTDEVSSN) 83
  - テキスト (TEXT) 75
  - 出口点 119
  - デフォルト値テーブル 309
  - デフォルト・パスワードの検査 663
  - 特殊環境 (SPCENV) 80
  - 特殊権限 (SPCAUT) 75
  - 名前 (USRPRF) 65
  - 名前変更 117
  - 名前を付ける 65
  - 配布 (DLVRY) 93
  - パスワード 66
  - パスワード満了間隔 (PWDEXPITV) 82
  - パスワード満了設定 (PWDEXP) 68
  - パフォーマンス
    - 保管/復元 105
  - 表示
    - 個々の 116
    - コマンドの説明 302
    - サインオン情報 (DSPSGNINF) 82
    - 借用するプログラム 142
  - 復元
    - 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 266
    - コマンド 241
    - コマンドの説明 303
    - 手順 243
  - 復元時の変更 243
  - 文書パスワード (DOCPWD) 91
  - 分析
    - 特殊権限による 669
    - ユーザー・クラスによる 669
  - 分類順序 (SRTSEQ) 96
- ユーザー・プロファイル (続き)
  - 変更
    - 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 266
    - コマンドの説明 302
    - パスワード 301
    - 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 67
    - 方法 112
  - ホーム・ディレクトリー (HOMEDIR) 101
  - 報告書のタイプ 117
  - 保管
    - 権限 242, 243
  - 補足グループ (SUPGRPPRF) 90
  - メッセージ待ち行列 (MSGQ) 92
  - メッセージ待ち行列重大度 (SEV) 93
  - メッセージ待ち行列配布 (DLVRY) 93
  - 役割 63
  - ユーザー識別番号( ) 100
  - ユーザー・オプション (CHRIDCTL) 98
  - ユーザー・オプション (LOCALE) 99
  - ユーザー・オプション (SETJOBATR) 98
  - ユーザー・オプション (USROPT) 98, 99
  - ユーザー・クラス (USRCLS) 69
  - 優先順位限界 (PTYLMT) 85
  - リスト
    - コマンド機能があるユーザー 294
    - すべてのユーザー 116
    - 選択 294
    - 特殊権限をもつユーザー 294
    - 非活動状態 294
  - リスト、永続的に活動状態の
    - 変更 663
  - ローカル・パスワード管理 (LCLPDMGMT) 83
  - 1次グループ 115
  - ACGCDE (会計コード) 91
  - ASTLVL (操作援助レベル) 70
  - ATNPGM (アテンション・キー処理プログラム) 95
  - AUDLVL (監査レベル)
    - \*CMD (コマンド・ストリング) 値 266
  - AUDLVL (処置監査) 104
  - AUT (権限) 103
  - CCSID (コード化文字セット識別コード) 97
  - CNTRYID (国識別コード) 97
  - CURLIB (現行ライブラリー) 71
  - DEV (印刷装置) 94
- ユーザー・プロファイル (続き)
  - DLVRY (メッセージ待ち行列配布) 93
  - DOCPWD (文書パスワード) 91
  - DSPSGNINF (サインオン情報表示) 82
  - EIM の関連 (EIMASSOC) 101
  - EIMASSOC (EIM の関連) 101
  - GRPAUT (グループ権限) 89, 134, 135
  - GRPAUTTY (グループ権限タイプ) 90, 135
  - GRPPRF (グループ・プロファイル) 135
    - 説明 87
    - プロファイル復元時の変更 243
  - HOMEDIR (ホーム・ディレクトリー) 101
  - IBM 提供
    - 監査 254
    - デフォルト値テーブル 309
    - 目的 120
  - INLMNU (初期メニュー) 73
  - INLPGM (初期プログラム) 72
  - JOB (ジョブ記述) 86
  - KBDBUF (キーボード・バッファリング) 84
  - LANGID (言語識別コード) 97
  - LCLPDMGMT (ローカル・パスワード管理) 83
  - LMTCPB (制限機能) 74, 202
  - LMTDEVSSN (装置セッションの制限) 83
  - LOCALE (ユーザー・オプション) 99
  - LOCALE (ロケール) 99
  - MAXSTG (最大記憶域)
    - オブジェクトのグループ所有権 134
    - 説明 84
  - MSGQ (メッセージ待ち行列) 92
  - OBJAUD (オブジェクト監査) 103
  - OUTQ (出力待ち行列) 94
  - OWNER (作成されたオブジェクトの所有者) 88, 134
  - OWNER (所有者) 135
  - PTYLMT (優先順位限界) 85
  - PWDEXP (パスワード満了設定) 68
  - PWDEXPITV (パスワード満了間隔) 82
  - SEV (メッセージ待ち行列重大度) 93
  - SPCAUT (特殊権限) 75
  - SPCENV (特殊環境) 80
  - SRTSEQ (分類順序) 96
  - SUPGRPPRF (補足グループ) 90
  - USRCLS (ユーザー・クラス) 69

ユーザー・プロファイル (続き)  
 USROPT (ユーザー・オプション) 98, 99  
 USRPRF (名前) 65  
 (gid) グループ識別番号 100  
 (ユーザー識別番号) 100  
 \*ALLOBJ (全オブジェクト) 特殊権限 76  
 \*AUDIT (監査) 特殊権限 79  
 \*IOSYSCFG (システム構成) 特殊権限 79  
 \*JOBCTL (ジョブ制御) 特殊権限 76  
 \*SAVSYS (システム保管) 特殊権限 77  
 \*SECADM (機密保護管理者) 特殊権限 76  
 \*SERVICE (サービス) 特殊権限 78  
 \*SPLCTL (スプール制御) 特殊権限 77  
 ユーザー・プロファイル (\*USRPRF) 監査 545  
 ユーザー・プロファイル印刷 (PRTUSRPRF) コマンド 説明 669  
 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 266  
 ユーザー・プロファイル権限復元 (RU) ファイル・レイアウト 625  
 ユーザー・プロファイル検索 (RTVUSRPRF) コマンド 119, 302  
 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 133 説明 302 例 113  
 「ユーザー・プロファイル削除」画面 113  
 ユーザー・プロファイル作成 (CRTUSRPRF) コマンド 使用 108 説明 301, 302  
 「ユーザー・プロファイル作成」画面 108  
 ユーザー・プロファイル処理 (WRKUSRPRF) コマンド 107, 302  
 「ユーザー・プロファイルの処理」画面 107  
 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 294 使用 116 説明 302  
 ユーザー・プロファイル復元 (RSTUSRPRF) コマンド 241, 303  
 ユーザー・プロファイル変更 (CHGUSRPRF) コマンド 302

ユーザー・プロファイル変更 (CHGUSRPRF) コマンド (続き)  
 使用 112 説明 301  
 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 67  
 ユーザー・プロファイル変更 (CP) ジャーナル項目タイプ 266  
 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) 100  
 ユーティリティ  
 コマンドのオブジェクト権限 344  
 優先順位 211  
 優先順位限界 (PTYLMT) パラメーター 推奨事項 86  
 ユーザー・プロファイル 85  
 要求記述の変更 (\*CRQD) オブジェクト監査 491  
 用紙制御テーブル  
 コマンドに必要なオブジェクト権限 458  
 用紙定義 (\*FORMDF) オブジェクト監査 512  
 呼び出し  
 プログラム  
 借用権限の転送 140  
 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 124, 329  
 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 456

## [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 423  
 自動導入 (QLPAUTO) ユーザー・プロファイル  
 説明 311  
 導入 (QLPINSTALL) ユーザー・プロファイル  
 デフォルト値 311  
 復元  
 推奨事項 248  
 セキュリティー・リスク 248  
 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 245  
 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 245

ライセンス・プログラム復元 (RSTLICPGM) コマンド  
 推奨事項 248  
 セキュリティー・リスク 248  
 ライブラリー  
 オブジェクト監査作成 (CRTOBJAUD) 値 62  
 オブジェクト所有権 238  
 共通権限  
 指定 148  
 計画 219  
 権限  
 新しいオブジェクト 131  
 説明 127  
 定義 6  
 権限作成 (CRTAUT) パラメーター  
 指定 148  
 説明 131  
 リスク 132  
 例 135  
 現行 71  
 コマンドに必要なオブジェクト権限 418  
 サーバー・セキュリティーの保持 (QRETSVRSEC) 値 32  
 作成 148  
 サブシステム記述リストの印刷 306  
 セキュリティー  
 指針 220  
 借用権限 127  
 設計 219  
 説明 127  
 リスク 127  
 例 219  
 設計 219  
 装置の自動構成 (AUTOCFG) 値 37  
 復元 241  
 保管 241  
 リスト  
 全ライブラリー 295  
 内容 295  
 AUTOCFG (装置の自動構成) 値 37  
 CRTAUT (権限作成) パラメーター  
 指定 148  
 説明 131  
 リスク 132  
 例 135  
 CRTOBJAUD (オブジェクト監査作成) 値 62  
 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 518

ライブラリー記述表示 (DSPLIBD) コマンド  
 CRTAUT パラメーター 149  
 ライブラリー作成 (CRTLIB) コマンド 148  
 ライブラリー所有者変更 (CHGLIBOWN) ツール 238  
 ライブラリー表示 (DSPLIB) コマンド 295  
 ライブラリー復元 (RSTLIB) コマンド 241  
 ライブラリー保管 (SAVLIB) コマンド 241  
 ライブラリー・リスト  
 監視 257  
 現行ライブラリー  
 推奨事項 202  
 説明 200  
 ユーザー・プロファイル 72  
 項目除去 200  
 項目追加 200, 203  
 システム部分  
 推奨事項 201  
 説明 200  
 変更 222  
 借用権限 127  
 ジョブ記述 (JOBID)  
 ユーザー・プロファイル 86  
 推奨事項 201  
 セキュリティー・リスク 199, 200  
 定義 199  
 プロダクト・ライブラリー  
 推奨事項 202  
 説明 200  
 変更 200  
 編集 200  
 ユーザー部分  
 推奨事項 202  
 制御 221  
 説明 200  
 ライブラリー・リスト項目除去 (RMVLIBLE) コマンド 200  
 ライブラリー・リスト項目追加 (ADDLIBLE) コマンド 200, 203  
 ライブラリー・リスト変更 (CHGLIBL) コマンド 200  
 ライブラリー・リスト編集 (EDTLIBL) コマンド 200  
 リスク  
 権限作成 (CRTAUT) パラメーター 132  
 権限ホルダー 145  
 借用権限 142  
 借用された復元プログラム 248  
 制限付きの命令を持つプログラムの復元 248

リスク (続き)  
 特殊権限 76  
 パスワード妥当性検査プログラム 53  
 復元コマンド 209  
 保管コマンド 209  
 ライブラリー・リスト 200  
 RSTLICPGM (ライセンス・プログラム復元) コマンド 248  
 \*ALLOBJ (全オブジェクト) 特殊権限 76  
 \*AUDIT (監査) 特殊権限 79  
 \*IOSYSCFG (システム構成) 特殊権限 79  
 \*JOBCTL (ジョブ制御) 特殊権限 77  
 \*SAVSYS (システム保管) 特殊権限 77  
 \*SERVICE (サービス) 特殊権限 78  
 \*SPLCTL (スプール制御) 特殊権限 77  
 リスト  
 権限ホルダー 143  
 システム値 254  
 選択されたユーザー・プロファイル 294  
 全ライブラリー 295  
 ユーザー・プロファイル  
 個々の 116  
 要約リスト 116  
 ライブラリーの内容 295  
 リスト削除、妥当性検査 239  
 リスト作成、妥当性検査 239  
 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 266  
 利点  
 権限リスト 235  
 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, 258  
 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 673  
 リモート・ジョブ入力 (QRJE) ユーザー・プロファイル 311  
 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 458  
 リモート・ジョブの実行  
 セキュリティー 207

リレーショナル・データベース・ディレクトリー  
 コマンドに必要なオブジェクト権限 457  
 リンク  
 コマンドに必要なオブジェクト権限 348, 380  
 累計、特殊権限の 236  
 例  
 記述  
 メニューによるセキュリティー 228  
 ライブラリー・セキュリティー 223  
 共通権限  
 新しいオブジェクトの作成 131  
 権限検査  
 共通権限 181, 183  
 グループ権限 179  
 グループ権限を無視 183  
 権限リスト 185  
 借用権限 181, 184  
 1 次グループ 179  
 借用権限  
 アプリケーション設計 224, 228  
 権限検査の処理 181, 184  
 借用権限の無視 227  
 出力待ち行列のセキュリティー 206  
 制御  
 ユーザー・ライブラリー・リスト 221  
 操作援助レベル  
 変更 71  
 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 71  
 ライブラリー・リストのシステム部分 222  
 保管および復元コマンドの制限 210  
 メニューによるセキュリティー記述 228  
 ユーザー・プロファイルを使用可能にする 115  
 ライブラリー・セキュリティー記述 223  
 計画 219  
 ライブラリー・リスト  
 システム部分変更 222  
 セキュリティーのリスク 200  
 プログラム 221  
 ユーザー部分の制御 221  
 JKL Toy Company アプリケーション 213

例 (続き)  
 RSTLICPGM (ライセンス・プログラム復元) コマンド 248  
 レシーバー  
 削除 288  
 切断 286, 287  
 変更 287  
 保管 288  
 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  
 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  
 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 535  
 ロール・キー (\*ROLLKEY) ユーザー・オプション 99  
 ログオフ  
 ネットワーク  
 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 266  
 ログオン  
 ネットワーク  
 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 266  
 ロケール  
 コマンドに必要なオブジェクト権限 426  
 論理ファイル  
 セキュリティー  
 フィールド 231  
 レコード 231

## [ワ行]

ワークステーション  
 アクセスを制限 254  
 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 193  
 セキュリティー 193

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 482  
 ワークステーション項目  
 ジョブ記述 198  
 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 311  
 割り込み (\*BREAK) 配布モード  
 ユーザー・プロファイル 93  
 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 135  
 オブジェクト処理 300  
 概要 6  
 計画 236  
 削除  
 プロファイル 112  
 処理 115, 156  
 説明 134  
 定義 123  
 復元 241, 245  
 復元時の変更 245  
 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 266  
 変更 135  
 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 266  
 コマンドの説明 300  
 保管 241  
 1 次グループ権限  
 権限検査の例 179  
 1 次グループによるオブジェクト処理 (WRKOBJPGP) コマンド 135, 156  
 説明 300  
 1 次グループによるオブジェクトの処理 135  
 1 次グループ変更 (CHGPGP) コマンド 156, 300  
 1 次グループ変更 (PG) ジャーナル項目タイプ 266  
 1 次グループ変更 (PG) ファイル・レイアウト 614  
 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 368  
 2 バイト文字セット分類 (\*IGCSRT) オブジェクト監査 513  
 2 バイト文字セット・テーブル (\*IGCTBL) オブジェクト監査 514

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 513

## 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 497  
 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 497  
 ACGCDE (会計コード) パラメーター  
 変更 91  
 ユーザー・プロファイル 91  
 AD (監査変更) ジャーナル項目タイプ 266  
 AD (監査変更) ファイル・レイアウト 555  
 ADDACC (アクセス・コード追加) コマンド  
 オブジェクト監査 505  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 319  
 必要なオブジェクト権限 436  
 ADDAJE (自動開始ジョブ項目追加) コマンド  
 オブジェクト監査 533  
 必要なオブジェクト権限 470  
 ADDALRACNE (警報処置項目追加) コマンド  
 オブジェクト監査 512  
 必要なオブジェクト権限 378  
 ADDALRD (警報記述追加) コマンド  
 オブジェクト監査 488  
 必要なオブジェクト権限 343  
 ADDALRSLTE (警報選択項目追加) コマンド  
 オブジェクト監査 512  
 必要なオブジェクト権限 378  
 ADDAUTLE (権限リスト項目追加) コマンド  
 オブジェクト監査 489  
 使用 159  
 説明 299  
 必要なオブジェクト権限 345  
 ADDBESTMDL () コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 319  
 ADDBKP (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 450  
 ADDBNDDIRE (バインド・ディレクトリ項目追加) コマンド  
 オブジェクト監査 490  
 必要なオブジェクト権限 346

ADDBSCDEVE (BSC 装置項目追加) コマンド オブジェクト監査 509	ADDDSPDEVE (表示装置項目追加) コマンド オブジェクト監査 509	ADDIMGCLGE コマンド 必要なオブジェクト権限 380
ADDCFGLE (構成リスト項目追加) コマンド オブジェクト監査 490 必要なオブジェクト権限 354	ADDDSTLE (配布リスト項目追加) コマンド 必要なオブジェクト権限 363	ADDIPSIFC (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 343
ADDCLUNODE コマンド 必要なオブジェクト権限 348	ADDDSTQ (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 319 必要なオブジェクト権限 363	ADDIPSLOC (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 343
ADDCLUNODE (追加) コマンド 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 319	ADDDSTRTE (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 319 必要なオブジェクト権限 363	ADDIPSRTE (SNA 経路経由 IP 追加) コマンド 必要なオブジェクト権限 343
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 491 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 319 必要なオブジェクト権限 346	ADDDSTRYSN (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 319 必要なオブジェクト権限 363	ADDJOBQE (ジョブ待ち行列項目追加) コマンド オブジェクト監査 515, 533 必要なオブジェクト権限 470
ADDCMNDEVE (通信装置項目追加) コマンド オブジェクト監査 509	ADDDTADFN (データ定義追加) コマンド 必要なオブジェクト権限 398	ADDJOBSCDE (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 515 必要なオブジェクト権限 405 SECBATCH メニュー 668
ADDCMNE (通信項目追加) コマンド オブジェクト監査 533 必要なオブジェクト権限 470	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 361	ADDLANADPI (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 425
ADDCNNLE (接続リスト項目追加) コマンド オブジェクト監査 494 必要なオブジェクト権限 354	ADDENVVAR (環境変数追加) コマンド 必要なオブジェクト権限 369	ADDLFM (論理ファイル・メンバー追加) コマンド オブジェクト監査 509 必要なオブジェクト権限 369
ADDCOMSNMP (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 475	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 369	ADDLIBLE (ライブラリー・リスト項目追加) コマンド 200, 203 必要なオブジェクト権限 418
ADDCRGDEVE コマンド 必要なオブジェクト権限 348	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 369	ADDLICENSE (ライセンス・キー追加) コマンド 必要なオブジェクト権限 423
ADDCRGNODE コマンド 必要なオブジェクト権限 348	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 369	ADDLNK (リンク追加) コマンド オブジェクト監査 536, 540 必要なオブジェクト権限 380
ADDCRSDMNK (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 319 必要なオブジェクト権限 356	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 369	ADDMMFS (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 319 必要なオブジェクト権限 434, 481
ADDDEVDMNE コマンド 必要なオブジェクト権限 348	ADDEXITPGM (出口プログラムの追加) 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 319 必要なオブジェクト権限 457	ADDMSGD (メッセージ記述追加) コマンド オブジェクト監査 522 必要なオブジェクト権限 429
ADD DIRE (ディレクトリー項目追加) コマンド 説明 305 必要なオブジェクト権限 361	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 458	ADDNETJOB (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 319 必要なオブジェクト権限 433
ADD DIRSHD (ディレクトリー・シャドール・システム追加) コマンド 必要なオブジェクト権限 361	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 342	ADDNETTBLE (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 475
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 503 説明 303 必要なオブジェクト権限 364	ADD IC FDEVE (ICF プログラム装置項目追加) コマンド オブジェクト監査 509 必要なオブジェクト権限 369	ADDNODLE (ノード・リスト項目追加) コマンド オブジェクト監査 524

ADDNODLE (ノード・リスト項目追加) コマンド (続き)  
 必要なオブジェクト権限 436

ADDNWSSTGL (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 435

ADDOBJCRQA (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 491  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 319  
 必要なオブジェクト権限 346

ADD OFCENR (オフィス登録追加) コマンド  
 オブジェクト監査 503

ADDOPTCTG (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 319  
 必要なオブジェクト権限 438

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 319  
 必要なオブジェクト権限 438

ADDPCST (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 369

ADDPEXDFN (パフォーマンス・エクスプローラー定義の追加) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 443

ADDPEXDFN () コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 319

ADDPEXFTR () コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 319

ADD PFCST (物理ファイル制約の追加) コマンド  
 オブジェクト監査 509

ADD PFM (物理ファイル・メンバー追加) コマンド  
 オブジェクト監査 509  
 必要なオブジェクト権限 369

ADD PFTFG (物理ファイル・トリガー追加) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 369

ADD PFTRG (物理ファイル・トリガー追加) コマンド  
 オブジェクト監査 509

ADD PFLVM (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 509

ADD PGM (プログラム追加) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 450

ADD PJE (事前開始ジョブ項目追加) コマンド  
 オブジェクト監査 533  
 必要なオブジェクト権限 470

ADD PRBACNE (問題処置項目追加) コマンド  
 オブジェクト監査 512  
 必要なオブジェクト権限 378, 449

ADD PRBSLTE (問題選択項目追加) コマンド  
 オブジェクト監査 512  
 必要なオブジェクト権限 378, 449

ADD PRDCRQA (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 491  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 319  
 必要なオブジェクト権限 346

ADD PRDLICI (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 530

ADD PTF CRQA (PTF 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 492  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 319  
 必要なオブジェクト権限 346

ADD RDBDIRE (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 457

ADD RJECMNE (RJE 通信項目追加) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 458

ADD RJERDRE (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 458

ADD RJEWTR (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 458

ADD RMTJRN (リモート・ジャーナルの追加) コマンド  
 オブジェクト監査 516

ADD RMTSVR (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 435

ADD RPYLE (応答リスト項目追加) 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 319  
 必要なオブジェクト権限 472

ADD RSCCRQA (資源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 492

ADD RSCCRQA (資源変更要求アクティビティー追加) コマンド (続き)  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 319  
 必要なオブジェクト権限 346

ADD RTGE (経路指定項目追加) コマンド  
 オブジェクト監査 534  
 必要なオブジェクト権限 470

ADD SCHIDX (探索索引項目追加) コマンド  
 オブジェクト監査 529, 535  
 必要なオブジェクト権限 399

ADD SOCE (制御範囲項目追加) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 467

ADD SRVTBLE (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 475

ADD SVRAUTE (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 463

ADD TAPCTG (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 426

ADD TCPHTE (TCP/IP ホスト・テーブル入力の追加) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 475

ADD TCPIFC (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 475

ADD TCPPORT (TCP/IP ポート項目追加) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 475

ADD TCPRSI (TCP/IP リモート・システム情報追加) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 475

ADD TCPRTE (TCP/IP 経路の追加) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 475

ADD TRC (追跡追加) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 450

ADD WSE (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 534  
 必要なオブジェクト権限 470

ADSM (QADSM) ユーザー・プロファイル 311

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 266  
 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  
557
- AFDFTUSR (QAFDFTUSR) ユーザー・プロファイル 311
- AFOWN (QAFOWN) ユーザー・プロファイル 311
- AFP (高機能印刷)  
コマンドに必要なオブジェクト権限  
342
- AFUSR (QAFUSR) ユーザー・プロファイル 311
- AF\_INET Sockets over SNA  
コマンドに必要なオブジェクト権限  
343
- ALCOBJ (オブジェクト割り振り) コマンド  
オブジェクト監査 487  
必要なオブジェクト権限 334
- 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  
74  
コマンド変更 (CHGCMD) コマンド  
74  
制限機能 74
- ALWOBJDIF (オブジェクト相違許可) パラメーター 246
- ANSLIN (回線応答) コマンド  
オブジェクト監査 519
- ANSQST (回答) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 319  
必要なオブジェクト権限 456
- ANZACCGRP (アクセス・グループ分析) コマンド  
必要なオブジェクト権限 443
- ANZBESTMDL (BEST/1 モデル分析) コマンド  
必要なオブジェクト権限 443
- 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 443
- 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 443
- 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 319  
説明 663  
必要なオブジェクト権限 478
- ANZJVM コマンド  
必要なオブジェクト権限 400
- 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 443
- 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 443
- ANZPGM (プログラム分析) コマンド  
オブジェクト監査 529  
必要なオブジェクト権限 443
- 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 319  
必要なオブジェクト権限 449
- ANZPRFACT (プロファイル活動分析) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 319  
説明 663  
必要なオブジェクト権限 478  
免除ユーザーの作成 663
- ANZQRY (QUERY 分析) コマンド  
オブジェクト監査 532  
必要なオブジェクト権限 454
- 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 319  
必要なオブジェクト権限 430
- 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 319  
必要なオブジェクト権限 430
- AP (借用権限) ジャーナル項目タイプ  
266
- AP (借用権限) ファイル・レイアウト  
562
- 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 601
- APPN ディレクトリ (ND) ファイル・レイアウト 600
- 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 486, 516  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 319  
必要なオブジェクト権限 405
- APYJRNCHGX (ジャーナル変更拡張適用) コマンド  
オブジェクト監査 509, 516
- 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 319  
必要なオブジェクト権限 463
- 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 319
- ASKQST (質問) コマンド  
必要なオブジェクト権限 456
- ASTLVL (操作援助レベル) パラメーター  
ユーザー・プロファイル 70  
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 95  
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  
562
- AUDLVL (監査レベル) パラメーター  
ユーザー・プロファイル 104  
\*CMD (コマンド・ストリング) 値  
266
- AUT (権限) パラメーター  
オブジェクトの作成 149  
権限リスト (\*AUTL) の指定 158  
ユーザー・プロファイル 103  
ライブラリー作成 148
- AUTCHK (出力待ち行列の検査権限) パラメーター 204
- 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 400
- BRM (QBRMS) ユーザー・プロファイル  
311

## C

- C ロケール記述 (\*CLD) 監査 492
- C2 セキュリティー  
説明 7
- CA (権限変更) ジャーナル項目タイプ  
266
- CA (権限変更) ファイル・レイアウト  
563
- CALL (プログラム呼び出し) コマンド  
借用権限の転送 140  
必要なオブジェクト権限 450
- 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 97
- CD (コマンド・ストリング) ジャーナル項目タイプ 266
- CD (コマンド・ストリング) ファイル・レイアウト 565

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 319  
 必要なオブジェクト権限 363

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 343

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 319  
 必要なオブジェクト権限 363

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 319  
 説明 306, 673  
 必要なオブジェクト権限 462

CFGTCP (TCP/IP 構成) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 475

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 475

CFGTCPLPD (TCP/IP LPD の構成) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 475

CFGTCPSMTP (TCP/IP SMTP の構成) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 475

CFGTCPTELN (TCP/IP TELNET の変更) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 475

CHGACGCDE (会計コード変更) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 400  
 ユーザー・プロファイルとの関係 91

CHGACTPRFL (活動プロファイル・リスト変更) コマンド  
 説明 663  
 必要なオブジェクト権限 478

CHGACTSCDE (活動化スケジュール項目変更) コマンド  
 説明 663

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 478

CHGAJE (自動開始ジョブ項目変更) コマンド  
 オブジェクト監査 534  
 必要なオブジェクト権限 470

CHGALRACNE (警報処置項目変更) コマンド  
 オブジェクト監査 512  
 必要なオブジェクト権限 378

CHGALRD (警報記述変更) コマンド  
 オブジェクト監査 489

CHGALRD (警報記述変更) コマンド (続き)  
 必要なオブジェクト権限 343

CHGALRSLTE (警報選択項目変更) コマンド  
 オブジェクト監査 512  
 必要なオブジェクト権限 378

CHGALRTBL (警報テーブル変更) コマンド  
 オブジェクト監査 489  
 必要なオブジェクト権限 343

CHGATR (属性変更) コマンド  
 オブジェクト監査 497, 498

CHGAUD (監査変更) コマンド  
 オブジェクト監査 498, 536, 540  
 使用 118  
 説明 300, 303  
 必要なオブジェクト権限 380

CHGAUT (権限変更) コマンド 151  
 オブジェクト監査 498, 536, 540  
 説明 300  
 必要なオブジェクト権限 380

CHGAUTLE (権限リスト項目変更) コマンド  
 オブジェクト監査 489  
 使用 159  
 説明 299  
 必要なオブジェクト権限 345

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 437

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 342

CHGCFGL (構成リスト変更) コマンド  
 オブジェクト監査 490  
 必要なオブジェクト権限 354

CHGCFGLE (構成リスト項目変更) コマンド  
 オブジェクト監査 491  
 必要なオブジェクト権限 354

CHGCLNUP (終結処置変更) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 437

CHGCLS (クラス変更) コマンド  
 オブジェクト監査 493  
 必要なオブジェクト権限 347

CHGCLUCFG コマンド  
 必要なオブジェクト権限 348

CHGCLUNODE コマンド  
 必要なオブジェクト権限 348

CHGCLUVER コマンド  
 必要なオブジェクト権限 348

CHGCMD (コマンド変更) コマンド  
 オブジェクト監査 493  
 セキュリティー・リスク 202  
 必要なオブジェクト権限 351

CHGCMD (コマンド変更) コマンド (続き)  
 ALWLMTUSR (限定ユーザー許可) パラメーター 74  
 PRDLIB (プロダクト・ライブラリー) パラメーター 202

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 492  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 319  
 必要なオブジェクト権限 346

CHGCMDDFLT (コマンド・デフォルト値変更) コマンド  
 オブジェクト監査 493  
 使用 230  
 必要なオブジェクト権限 351

CHGCMNE (通信項目変更) コマンド  
 オブジェクト監査 534  
 必要なオブジェクト権限 470

CHGCNNL (接続リスト変更) コマンド  
 オブジェクト監査 494  
 必要なオブジェクト権限 354

CHGCNNLE (接続リスト項目変更) コマンド  
 オブジェクト監査 494  
 必要なオブジェクト権限 354

CHGCOMSNMP (SNMP 用コミュニティの変更) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 475

CHGCOSD (サービス・クラス記述変更) コマンド  
 オブジェクト監査 494  
 必要なオブジェクト権限 348

CHGCRG コマンド  
 必要なオブジェクト権限 348

CHGCRGDEVE コマンド  
 必要なオブジェクト権限 348

CHGCRGPRI コマンド  
 必要なオブジェクト権限 348

CHGCRQD (変更要求記述) コマンド  
 オブジェクト監査 492  
 必要なオブジェクト権限 346

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・プロファイル 319  
 必要なオブジェクト権限 356

CHGCSI (通信サイド情報変更) コマンド  
 オブジェクト監査 495  
 必要なオブジェクト権限 352

CHGCSPPGM (CSP/AE プログラム変更) コマンド  
 オブジェクト監査 528



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 361

CHGENVVAR (環境変数変更) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 369

CHGEWBCDE (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 369

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 369

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 369

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 369

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 319  
 説明 663  
 必要なオブジェクト権限 478

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 458

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 458

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 342

CHGFTR (フィルター変更) コマンド  
 オブジェクト監査 512  
 必要なオブジェクト権限 378

CHGGPHFMT (グラフ様式変更) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 443

CHGGPPHKG (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 319  
 必要なオブジェクト権限 443

CHGGRPA (グループ属性変更) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 400

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 450

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 369

CHGICFF (ICF ファイル変更) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 369

CHGIMGCLG コマンド  
 必要なオブジェクト権限 380

CHGIMGCLGE コマンド  
 必要なオブジェクト権限 380

CHGIPLA コマンド 400

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 343

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 343

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 343

CHGJOB (ジョブ変更) コマンド  
 オブジェクト監査 515  
 借用権限 141  
 必要なオブジェクト権限 400

CHGJOBDD (ジョブ記述変更) コマンド  
 オブジェクト監査 514  
 必要なオブジェクト権限 403

CHGJOBQE (ジョブ待ち行列項目変更) コマンド  
 オブジェクト監査 515, 534  
 必要なオブジェクト権限 470

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 516  
 必要なオブジェクト権限 405

CHGJOBSTYP (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 319  
 必要なオブジェクト権限 443

CHGJRN (ジャーナル変更) コマンド  
 オブジェクト監査 516, 518  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 319  
 必要なオブジェクト権限 405  
 レシーバーの切断 286, 287

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 486

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 425

CHGLF (論理ファイル変更) コマンド  
 オブジェクト監査 509  
 必要なオブジェクト権限 369

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 509  
 必要なオブジェクト権限 369

CHGLIB (ライブラリー変更) コマンド  
 オブジェクト監査 518  
 必要なオブジェクト権限 418

CHGLIBL (ライブラリー・リスト変更) コマンド  
 使用 200

CHGLIBL (ライブラリー・リスト変更) コマンド (続き)  
 必要なオブジェクト権限 418

CHGLIBOWN (ライブラリー所有者変更) ツール 238

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 319  
 必要なオブジェクト権限 423

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 423

CHGLINBSC (BSC 回線記述変更) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 423

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 423

CHGLINFAX (回線記述 (FAX) の変更) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 423

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 423

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 423

CHGLINIDL (回線記述変更 (IDL)) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 423

CHGLINET (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 423

CHGLINS DLC (SDLC 回線記述変更) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 423

CHGLINTDLC (TDLC 回線記述変更) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 423

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 423

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 423

CHGLINX25 (X.25 回線記述変更) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 423

CHGLPDA (LPD 属性の変更) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 475

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 319

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 319

CHGMNU (メニュー変更) コマンド  
オブジェクト監査 520  
セキュリティ・リスク 202  
必要なオブジェクト権限 427  
PRDLIB (プロダクト・ライブラリー) パラメーター 202

CHGMOD (モジュール変更) コマンド  
オブジェクト監査 521  
必要なオブジェクト権限 431

CHGMODD (モード記述変更) コマンド  
オブジェクト監査 521  
必要なオブジェクト権限 431

CHGMSGD (メッセージ記述変更) コマンド  
オブジェクト監査 522  
必要なオブジェクト権限 429

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 522  
必要なオブジェクト権限 429

CHGMSGQ (メッセージ待ち行列変更) コマンド  
オブジェクト監査 523  
必要なオブジェクト権限 430

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 319  
必要なオブジェクト権限 356

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 525

CHGNETA (ネットワーク属性変更) コマンド  
使用 207  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 319  
必要なオブジェクト権限 433

CHGNETJOBE (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 319  
必要なオブジェクト権限 433

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 319  
必要なオブジェクト権限 434

CHGNTBD (NetBIOS 記述の変更) コマンド  
オブジェクト監査 524  
必要なオブジェクト権限 432

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 434

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 525

CHGNWIISDN (ネットワーク・インターフェース記述変更 (ISDN)) コマンド  
必要なオブジェクト権限 434

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 319  
必要なオブジェクト権限 435

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 435

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 436

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 435

CHGOBJAUD (オブジェクト監査の変更) コマンド  
説明 300, 303  
必要なオブジェクト権限 334  
QAUDCTL (監査制御) システム値 57  
\*AUDIT (監査) 特殊権限 79

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 492  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 319  
必要なオブジェクト権限 346

CHGOBJD (オブジェクト記述変更) コマンド  
オブジェクト監査 486  
必要なオブジェクト権限 334

CHGOBJOWN (オブジェクト所有者変更) コマンド  
オブジェクト監査 486  
使用 155  
説明 300  
必要なオブジェクト権限 334

CHGOBJPGP (オブジェクト 1 次グループ変更) コマンド 135, 156  
説明 300  
必要なオブジェクト権限 334

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 319  
必要なオブジェクト権限 438

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 438

CHGOUTQ (出力待ち行列変更) コマンド  
オブジェクト監査 526  
使用 203  
必要なオブジェクト権限 442

CHGOWN (所有者変更) コマンド 155  
オブジェクト監査 498, 536, 540, 543  
説明 300  
必要なオブジェクト権限 380

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 369

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 528  
必要なオブジェクト権限 449

CHGPXDFN (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 319  
必要なオブジェクト権限 443

CHGPF (物理ファイル変更) コマンド  
オブジェクト監査 510  
必要なオブジェクト権限 369

CHGPFCNARA (機能エリア変更) コマンド  
必要なオブジェクト権限 443

CHGPFCST (物理ファイル制約変更) コマンド  
オブジェクト監査 510

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 510  
必要なオブジェクト権限 369

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 369

CHGPGM (プログラム変更) コマンド  
オブジェクト監査 528  
必要なオブジェクト権限 450  
USEADPAUT パラメーターの指定 143

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 450

CHGPGP (1 次グループ変更) コマンド 156  
オブジェクト監査 498, 536, 540, 543  
説明 300  
必要なオブジェクト権限 380

CHGPJ (事前開始ジョブ変更) コマンド  
必要なオブジェクト権限 400

CHGPIE (事前開始ジョブ項目変更) コマンド オブジェクト監査 534 必要なオブジェクト権限 470	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 437	CHGS36A (システム/36 属性変更) コマンド オブジェクト監査 543 必要なオブジェクト権限 472
CHGPRB (問題変更) コマンド 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 319 必要なオブジェクト権限 449	CHGQRYA (QUERY 属性変更) コマンド 必要なオブジェクト権限 454	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 529 必要なオブジェクト権限 472
CHGPRBACNE (問題処置項目変更) コマンド オブジェクト監査 512 必要なオブジェクト権限 378, 449	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・プロファイル 319 必要なオブジェクト権限 456	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 510 必要なオブジェクト権限 472
CHGPRBSLTE (問題選択項目変更) コマンド オブジェクト監査 512 必要なオブジェクト権限 378, 449	CHGRCYAP (アクセス・パス回復変更) コマンド オブジェクト監査 488 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 319 必要なオブジェクト権限 341	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 472
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 492 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 319 必要なオブジェクト権限 346	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 457	CHGSAVF (保管ファイル変更) コマンド オブジェクト監査 510 必要なオブジェクト権限 369
CHGPRF (プロファイル変更) コマンド オブジェクト監査 545 使用 112 説明 302 必要なオブジェクト権限 478	CHGRJECMNE (RJE 通信項目変更) コマンド 必要なオブジェクト権限 458	CHGSBSD (サブシステム記述変更) コマンド オブジェクト監査 534 必要なオブジェクト権限 470
CHGPRTF (印刷装置ファイル変更) コマンド オブジェクト監査 510 必要なオブジェクト権限 369	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 458	CHGSCHIDX (探索索引変更) コマンド オブジェクト監査 535 必要なオブジェクト権限 399
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 449	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 458	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 462
CHGPTR (ポインター変更) コマンド 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 319 必要なオブジェクト権限 450	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 517	CHGSECAUD (機密保護監査変更) コマンド セキュリティ監査機能 283
CHGPTR (ポインター変更) コマンド 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 319 必要なオブジェクト権限 450	CHGRPYLE (応答リスト項目変更) 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 319 必要なオブジェクト権限 472	CHGSECAUD (機密保護監査変更) コマンド 説明 305, 665
CHGPWD (パスワード変更) コマンド オブジェクト監査 545 監査 255 説明 301 パスワードをプロファイル名と同じに設定 67 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 478	CHGRSCCRQA (資源変更要求活動変更) コマンド オブジェクト監査 492 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 319 必要なオブジェクト権限 346	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 462
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 437	CHGRTGE (経路指定項目変更) コマンド オブジェクト監査 534 必要なオブジェクト権限 470	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 471
	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・プロファイル 319 必要なオブジェクト権限 430	CHGSNMPA (SNMP 属性の変更) コマンド 必要なオブジェクト権限 475
	CHGS36 (システム/36 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 472	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 526 出力待ち行列の DSPDTA パラメータ 204 処置監査 538 必要なオブジェクト権限 467
		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 369
		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 463

CHGSRVPGM (サービス・プログラム変更) コマンド  
 オブジェクト監査 539  
 必要なオブジェクト権限 450  
 USEADPAUT パラメーターの指定 143

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 458

CHGSSNMAX (最大セッション数変更) コマンド  
 オブジェクト監査 521  
 必要なオブジェクト権限 431

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 463

CHGSYSDIRA (システム・ディレクトリ属性変更) コマンド  
 オブジェクト監査 501  
 必要なオブジェクト権限 361

CHGSYSJOB (システム・ジョブ変更) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 400

CHGSYSLIBL (システム・ライブラリー・リスト変更) コマンド  
 使用 200  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 319  
 必要なオブジェクト権限 418  
 プログラミング例 222

CHGSYSVAL (システム値変更) コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 319  
 必要なオブジェクト権限 472

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 426

CHGTAPF (テープ・ファイル変更) コマンド  
 オブジェクト監査 510  
 必要なオブジェクト権限 369

CHGTCPA (TCP/IP 属性変更) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 475

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 475

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 475

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 475

CHGTELNA (TELNET 属性の変更) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 475

CHGTIMZON コマンド 477

CHGUSRAUD (ユーザー監査変更) コマンド  
 使用 118  
 説明 302, 303  
 必要なオブジェクト権限 478  
 QAUDCTL (監査制御) システム値 57  
 \*AUDIT (監査) 特殊権限 79

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 545  
 使用 112  
 説明 301, 302  
 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 67  
 必要なオブジェクト権限 478

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 400

CHGVMTMAP (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 475

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 534  
 必要なオブジェクト権限 470

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 483

CHKCMNTRC (通信追跡の検査) コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 319  
 必要なオブジェクト権限 463

CHKDKT (ディスク検査) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 426

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 364

CHKDOC (文書検査) コマンド  
 オブジェクト監査 501  
 必要なオブジェクト権限 364

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 514

CHKIN (チェックイン) コマンド  
 オブジェクト監査 536, 540  
 必要なオブジェクト権限 380

CHKOBJ (オブジェクト検査) コマンド  
 オブジェクト監査 487  
 必要なオブジェクト権限 334

CHKOBJITG (オブジェクト保全性検査) コマンド 3  
 使用の監査 258  
 説明 296, 302, 669  
 必要なオブジェクト権限 478

CHKOUT (チェックアウト) コマンド  
 オブジェクト監査 536, 540  
 必要なオブジェクト権限 380

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・プロファイル 319  
 必要なオブジェクト権限 463

CHKPWD (パスワード検査) コマンド  
 オブジェクト監査 545  
 使用 119  
 説明 301  
 必要なオブジェクト権限 478

CHKTAP (テープ検査) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 426

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 98

CL キーワード (\*CLKWD) ユーザー・オプション 98, 99

CLP38 プログラム 129

CLRDKT (ディスク消去) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 426

CLRJOBQ (ジョブ待ち行列消去) コマンド  
 オブジェクト監査 515  
 必要なオブジェクト権限 404

CLRLIB (ライブラリー消去) コマンド  
 オブジェクト監査 518  
 必要なオブジェクト権限 418

CLRMSGQ (メッセージ待ち行列消去) コマンド  
 オブジェクト監査 523  
 必要なオブジェクト権限 430

CLROUTQ (出力待ち行列消去) コマンド  
 オブジェクト監査 526  
 処置監査 538  
 必要なオブジェクト権限 442

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 510  
 必要なオブジェクト権限 369

CLRSVAV (保管ファイル消去) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 369

CLRTRCDTA (追跡データ消去) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 450

CMPJRNIMG (ジャーナル・イメージ比較) コマンド  
 オブジェクト監査 516  
 必要なオブジェクト権限 405

CMPPTFLVL (PTF レベル比較) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 463

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 458

- 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 458
- CNTRYID (国識別コード) パラメーター  
ユーザー・プロファイル 97
- CO (オブジェクト作成) ジャーナル項目  
タイプ 134, 266
- CO (オブジェクト作成) ファイル・レイ  
アウト 566
- COMMIT (コミット) コマンド  
必要なオブジェクト権限 352
- CP (ユーザー・プロファイル変更) ジャー  
ナル項目タイプ 266
- CP (ユーザー・プロファイル変更) ファイ  
ル・レイアウト 567
- CPHDTA (暗号データ) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロフ  
ファイル 319  
必要なオブジェクト権限 356
- CPROBJ (オブジェクト圧縮) コマンド  
オブジェクト監査 487  
必要なオブジェクト権限 334
- CPY (オブジェクトのコピー) コマンド  
オブジェクト監査 497
- CPY (コピー) コマンド  
オブジェクト監査 498, 540, 541, 542,  
543  
必要なオブジェクト権限 380
- CPYCFGL (構成リスト・コピー) コマン  
ド  
オブジェクト監査 490  
必要なオブジェクト権限 354
- CPYCNARA (機能エリア・コピー) コマ  
ンド  
必要なオブジェクト権限 443
- CPYDOC (文書コピー) コマンド  
オブジェクト監査 501, 503  
必要なオブジェクト権限 364
- CPYF (ファイル・コピー) コマンド  
オブジェクト監査 508, 510  
必要なオブジェクト権限 369
- 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 361
- CPYFRMDKT (ディスクレットからのコピ  
ー) コマンド  
必要なオブジェクト権限 369
- 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 369
- 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 369
- 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 369
- 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 369
- CPYGPHFMT (グラフ様式コピー) コマン  
ド  
必要なオブジェクト権限 443
- 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 443
- 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 513, 514
- 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 514  
必要なオブジェクト権限 368
- 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 418
- CPYOPT (光ディスク・コピー) コマンド  
必要なオブジェクト権限 438
- CPYPRDTA (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 443
- 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  
ファイル 319  
必要なオブジェクト権限 463
- CPYPTFGRP (PTF グループ・コピー) コ  
マンド  
必要なオブジェクト権限 463
- CPYPTFGRP (プログラム一時修正グルー  
プのコピー) 319
- CPYSPLF (スプール・ファイル・コピー)  
コマンド  
オブジェクト監査 526  
出力待ち行列の DSPDTA パラメータ  
ー 204  
処置監査 538  
必要なオブジェクト権限 467
- 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 369
- 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 361
- CPYTODKT (ディスクレットへのコピー) コ  
マンド  
必要なオブジェクト権限 369
- 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 369
- 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 369
- CPYTOTAP (テープへのコピー) コマンド  
必要なオブジェクト権限 369
- CQ (\*CRQD オブジェクト変更) ジャーナ  
ル項目タイプ 266
- CQ (\*CRQD 変更) ファイル・レイアウト  
569
- CRTALRTBL (警報テーブル作成) コマン  
ド  
必要なオブジェクト権限 343
- CRTAUT (権限作成) パラメーター  
説明 131  
表示 149  
リスク 132
- CRTAUTHLR (権限ホルダー作成) コマン  
ド  
考慮事項 143  
正式な IBM 提供のユーザー・プロフ  
ファイル 319  
説明 299, 304  
必要なオブジェクト権限 345
- CRTAUTL (権限リスト作成) コマンド  
使用 158  
説明 299  
必要なオブジェクト権限 345
- CRTBESTMDL (BEST/I モデル作成) コマ  
ンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロフ  
ファイル 319
- CRTBESTMDL (Best/I-400 モデル作成)  
コマンド  
必要なオブジェクト権限 443
- 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 410
- 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 410
- CRTBNDCDL  
必要なオブジェクト権限 410
- CRTBNDCPP (バインド CPP プログラム  
作成) コマンド  
必要なオブジェクト権限 410
- 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 346
- 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 410
- CRTBSCF (BISYNC ファイル作成) コマ  
ンド  
オブジェクト監査 508
- CRTCBLMOD (COBOL モジュール作成)  
コマンド  
必要なオブジェクト権限 410

CRTCLBLPGM (COBOL プログラム作成) コマンド 必要なオブジェクト権限 410	CRTCTLLWS (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 354	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 358
CRTCFGL (構成リスト作成) コマンド 必要なオブジェクト権限 354	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 354	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 358
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 410	CRTCTLRTL (小売業制御装置記述作成) コマンド 必要なオブジェクト権限 354	CRTDEVSNPT (SNPT 装置記述作成) コマンド 必要なオブジェクト権限 358
CRTCLMOD 必要なオブジェクト権限 410	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 必要なオブジェクト権限 354	CRTDEVSNUF (SNUF 装置記述作成) コマンド 必要なオブジェクト権限 358
CRTCLPGM (制御言語プログラム作成) コマンド 必要なオブジェクト権限 410	CRTCTLTAP (テープ制御装置記述作成) コマンド 必要なオブジェクト権限 354	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 358
CRTCLS (クラス作成) コマンド 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 319 必要なオブジェクト権限 347	CRTCTLVWS (仮想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 354	CRTDIR (ディレクトリーの作成) コマンド オブジェクト監査 498
CRTCLU コマンド 必要なオブジェクト権限 348	CRTDDMF (分散データ管理ファイル作成) コマンド 必要なオブジェクト権限 369	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 369
CRTCMD (コマンド作成) コマンド セキュリティ・リスク 202 必要なオブジェクト権限 351	CRTDEVAPPC (APPC 装置記述作成) コマンド 必要なオブジェクト権限 358	CRTDOC (文書作成) コマンド 必要なオブジェクト権限 364
ALWLMTUSR (限定ユーザー許可) パラメーター 74	CRTDEVASC (非同期装置記述作成) コマンド 必要なオブジェクト権限 358	CRTDSPF (表示装置ファイル作成) コマンド オブジェクト監査 508 必要なオブジェクト権限 369
PRDLIB (プロダクト・ライブラリー) パラメーター 202	CRTDEVASP (補助記憶域プールの装置記述作成) コマンド 必要なオブジェクト権限 358	CRTDSTL (配布リスト作成) コマンド 必要なオブジェクト権限 363
CRTCMNF (通信ファイル作成) コマンド オブジェクト監査 508	CRTDEVBSC (BSC 装置記述作成) コマンド 必要なオブジェクト権限 358	CRTDTAARA (データ域) コマンド 必要なオブジェクト権限 357
CRTCMOD (C モジュール作成) コマンド 必要なオブジェクト権限 410	CRTDEVDKT (ディスケット装置記述作成) コマンド 必要なオブジェクト権限 358	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 398
CRTCNL (接続リスト作成) コマンド 必要なオブジェクト権限 354	CRTDEVDSP (表示装置記述作成) コマンド 必要なオブジェクト権限 358	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 358
CRTCOSD (サービス・クラス記述作成) コマンド 必要なオブジェクト権限 348	CRTDEFVNC (金融機関装置記述作成) コマンド 必要なオブジェクト権限 358	CRTDUPOBJ (重複オブジェクト作成) コマンド オブジェクト監査 485 必要なオブジェクト権限 334
CRTCPPMOD (バインド CPP モジュール作成) コマンド 必要なオブジェクト権限 410	CRTDEVDSP (表示装置記述作成) コマンド 必要なオブジェクト権限 358	CRTEDTD (編集記述作成) コマンド 必要なオブジェクト権限 368
CRTCRQD (変更要求記述作成) コマンド 必要なオブジェクト権限 346	CRTDEVDSP (表示装置記述作成) コマンド 必要なオブジェクト権限 358	CRTFCNARA (機能エリア作成) コマンド 必要なオブジェクト権限 443
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 352	CRTDEVDSP (表示装置記述作成) コマンド 必要なオブジェクト権限 358	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 458
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 354	CRTDEVDSP (表示装置記述作成) コマンド 必要なオブジェクト権限 358	CRTFLR (フォルダー作成) コマンド オブジェクト監査 503 必要なオブジェクト権限 364
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 354	CRTDEVDSP (表示装置記述作成) コマンド 必要なオブジェクト権限 358	CRTFNTRSC (フォント資源作成) コマンド 必要なオブジェクト権限 342
CRTCTLBSC (BSC 制御装置記述作成) コマンド 必要なオブジェクト権限 354	CRTDEVDSP (表示装置記述作成) コマンド 必要なオブジェクト権限 358	
CRTCTLFNC (金融機関制御装置記述作成) コマンド 必要なオブジェクト権限 354	CRTDEVDSP (表示装置記述作成) コマンド 必要なオブジェクト権限 358	
CRTCTLHOST (SNA ホスト制御装置記述作成) コマンド 必要なオブジェクト権限 354	CRTDEVDSP (表示装置記述作成) コマンド 必要なオブジェクト権限 358	

CRTFNTTBL (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 342

CRTFORMDF (用紙定義の作成) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 342

CRTFTR (フィルター作成) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 378

CRTGDF (図形データ・ファイル作成) コマンド  
 オブジェクト監査 491

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 443

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 380

CRTHSTDTA (履歴データ作成) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 443

CRTICFF (ICF ファイル作成) コマンド  
 オブジェクト監査 508  
 必要なオブジェクト権限 369

CRTIGCDCT (DBCS 変換辞書作成) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 368

CRTIMGCLG コマンド  
 必要なオブジェクト権限 380

CRTJOB (ジョブ記述作成) コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 319  
 必要なオブジェクト権限 403

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 404

CRTJRN (ジャーナル作成) コマンド  
 監査 (QAUDJRN) ジャーナルの作成 284  
 必要なオブジェクト権限 405

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 284  
 必要なオブジェクト権限 409

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・プロファイル 319

CRTL (論理ファイル作成) コマンド  
 オブジェクト監査 508, 544  
 必要なオブジェクト権限 369

CRTL (ライブラリー作成) コマンド  
 148  
 必要なオブジェクト権限 418

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 423

CRTLINBSC (BSC 回線記述作成) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 423

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 423

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 423

CRTLINFAX (回線記述 (FAX) の作成) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 423

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 423

CRTLINIDLC (IDLC 回線記述作成) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 423

CRTLINET (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 423

CRTLINS DLC (SDLC 回線記述作成) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 423

CRTLINTDLC (TDLC 回線記述作成) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 423

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 423

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 423

CRTLINX25 (回線記述 (X.25) 作成) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 423

CRTLOCALE (ロケールの作成) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 426

CRTMNU (メニュー作成) コマンド  
 セキュリティ・リスク 202  
 必要なオブジェクト権限 427

PRDLIB (プロダクト・ライブラリー) パラメーター 202

CRTMODD (モード記述作成) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 431

CRTMSDF (混合装置ファイル作成) コマンド  
 オブジェクト監査 508

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 429

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 472

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 430

CRTNODL (ノード・リスト作成) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 436

CRTNTBD (NetBIOS 記述の作成) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 432

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 434

CRTNWIISDN (ISDN ネットワーク・インターフェース作成) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 434

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 435

CRTNWS (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 436

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 435

CRTOBJAUD (オブジェクト監査作成) 値 62, 281

CRTOUTQ (出力待ち行列作成) コマンド  
 使用 203  
 必要なオブジェクト権限 442  
 例 206

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 342

CRTPAGDFN (ページ定義作成) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 342

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 342

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 449

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 319

CRTPF (物理ファイル作成) コマンド  
 オブジェクト監査 508  
 必要なオブジェクト権限 369

CRTPFRTA (パフォーマンス・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 319  
 必要なオブジェクト権限 443

CRTPGM (プログラム作成) コマンド  
 オブジェクト監査 490, 521, 528, 539

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 427	CRTS36RPG (システム/36 RPG 作成) コマンド 必要なオブジェクト権限 410	CRTSRVPGM (サービス・プログラム作成) コマンド オブジェクト監査 490, 521, 539 必要なオブジェクト権限 450
CRTPRTF (印刷装置ファイル作成) コマンド オブジェクト監査 508 必要なオブジェクト権限 369	CRTS36RPGR (システム/36 RPGR 作成) コマンド 必要なオブジェクト権限 410	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 458
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 449	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 410	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 369
CRTQMFORM (QUERY 管理機能書式作成) コマンド オブジェクト監査 531 必要なオブジェクト権限 454	CRTSAVF (保管ファイル作成) コマンド 必要なオブジェクト権限 369	CRTTBL (テーブル作成) コマンド 必要なオブジェクト権限 475
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 531	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・プロフィール 319 必要なオブジェクト権限 470	CRTTIMZON コマンド 477
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・プロフィール 319 必要なオブジェクト権限 456	CRTSCHIDX (探索索引作成) コマンド 必要なオブジェクト権限 399	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・プロフィール 319 必要なオブジェクト権限 481
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・プロフィール 319 必要なオブジェクト権限 456	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 537 必要なオブジェクト権限 467	CRTUSRPRF (ユーザー・プロフィール作成) コマンド 使用 108 説明 301, 302 必要なオブジェクト権限 478
CRTRJEBSCF (RJE BSC ファイル作成) コマンド 必要なオブジェクト権限 458	CRTSQLC (構造化照会言語 C 作成) コマンド 必要なオブジェクト権限 410	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・プロフィール 319 必要なオブジェクト権限 482
CRTRJEFCFG (RJE 構成作成) コマンド 必要なオブジェクト権限 458	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 410	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 482
CRTRJECMNF (RJE 通信ファイル作成) コマンド 必要なオブジェクト権限 458	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 410	CU (クラスター操作) ファイル・レイアウト 569
CRTRPGMOD (RPG モジュール作成) コマンド 必要なオブジェクト権限 410	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 410	CURLIB (現行ライブラリー) パラメーター ユーザー・プロフィール 71 参照: 現行ライブラリー
CRTRPGPGM (RPG/400 プログラム作成) コマンド 必要なオブジェクト権限 410	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 410	CV (接続検査) ファイル・レイアウト 570
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 410	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 443	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・プロフィール 319 必要なオブジェクト権限 430
CRTS36CBL (システム/36 COBOL 作成) コマンド 必要なオブジェクト権限 410	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 410	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・プロフィール 319 必要なオブジェクト権限 430
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 369, 472	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 410	CVTBGUDTA (BGU データ変換) コマンド 正式な IBM 提供のユーザー・プロフィール 319 必要なオブジェクト権限 430
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 427, 472	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 410	CVTCLSRC (CL ソース変換) コマンド 必要なオブジェクト権限 450
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 472	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 369	

- 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 380
- CVTEDU (研修変換) コマンド  
必要なオブジェクト権限 437
- 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 343
- 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 343
- 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 438
- 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 443
- 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 443
- 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 458
- CVTRPGSRC (RPG ソース変換) コマンド  
必要なオブジェクト権限 410
- 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  
ファイル 319  
必要なオブジェクト権限 430
- 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  
ファイル 319  
必要なオブジェクト権限 430
- 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  
ファイル 319  
必要なオブジェクト権限 430
- 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  
ファイル 319  
必要なオブジェクト権限 430
- 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  
ファイル 319  
必要なオブジェクト権限 430
- CVTSQCLCPP (SQL C++ ソースの変換)  
コマンド  
必要なオブジェクト権限 410
- 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  
ファイル 319
- CVTTCPCPL (TCP/IP 制御言語変換) コマ  
ンド (続き)  
必要なオブジェクト権限 475
- CVTTOFLR (フォルダーに変換) コマンド  
オブジェクト監査 503
- CY (暗号構成) ファイル・レイアウト  
573
- ## D
- DCEADM (QDCEADM) ユーザー・プロ  
ファイル 311
- DCPOBJ (オブジェクト圧縮解除) コマン  
ド  
オブジェクト監査 487  
必要なオブジェクト権限 334
- DDM (分散データ管理)  
セキュリティ 209
- DDM 要求アクセス (DDMACC) ネットワ  
ーク属性 209
- DDMACC (DDM 要求アクセス) ネットワ  
ーク属性 209
- DDMACC (分散データ管理アクセス) ネ  
ットワーク属性 258
- DEV (印刷装置) パラメーター  
ユーザー・プロファイル 94
- DI (ディレクトリー・サーバー) ファイ  
ル・レイアウト 574
- 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 487  
必要なオブジェクト権限 334
- DLO オブジェクトに対する変更 (YC) フ  
ァイル・レイアウト 653
- DLO オブジェクト読み取り (YR) ファイ  
ル・レイアウト 654
- DLO (文書ライブラリー・オブジェクト)  
権限  
コマンドの説明 303
- DLTALR (警報削除) コマンド  
必要なオブジェクト権限 343
- DLTALRTBL (警報テーブル削除) コマン  
ド  
必要なオブジェクト権限 343
- DLTAPARDTA (APAR データ削除) コマ  
ンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロフ  
ファイル 319  
必要なオブジェクト権限 463
- DLTAUTHLR (権限ホルダー削除) コマン  
ド  
使用 144  
説明 299, 304  
必要なオブジェクト権限 345
- DLTAUTL (権限リスト削除) コマンド  
使用 160
- DLTAUTL (権限リスト削除) コマンド  
(続き)  
説明 299  
必要なオブジェクト権限 345
- DLTBESTMDL (BEST/I モデル削除) コマ  
ンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロフ  
ファイル 319
- DLTBESTMDL (Best/I-400 モデル削除)  
コマンド  
必要なオブジェクト権限 443
- 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 346
- DLTCFGL (構成リスト削除) コマンド  
必要なオブジェクト権限 354
- DLTCHTFMT (図表様式削除) コマンド  
必要なオブジェクト権限 347
- 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 410
- DLTCLS (クラス削除) コマンド  
必要なオブジェクト権限 347
- DLTCLU コマンド  
必要なオブジェクト権限 348
- DLTCMD (コマンド削除) コマンド  
必要なオブジェクト権限 351
- 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  
ファイル 319  
必要なオブジェクト権限 463
- DLTCNNL (接続リスト削除) コマンド  
必要なオブジェクト権限 354
- 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 348
- DLTCRQD (変更要求記述削除) コマンド  
必要なオブジェクト権限 346
- 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 352
- DLTCTLD (制御装置記述削除) コマンド  
必要なオブジェクト権限 354
- DLTDEVD (装置記述削除) コマンド  
オブジェクト監査 544  
必要なオブジェクト権限 358
- DLTDFUPGM (DFU プログラム削除) コ  
マンド  
必要なオブジェクト権限 450
- 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 426
- 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 503  
必要なオブジェクト権限 364
- DLTDOCL (文書リスト削除) コマンド  
オブジェクト監査 503

DLTDOCL (文書リスト削除) コマンド (続き) 必要なオブジェクト権限 364	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 368	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 436
DLTDST (配布削除) コマンド オブジェクト監査 503 必要なオブジェクト権限 363	DLTIMGCLG コマンド 必要なオブジェクト権限 380	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 435
DLTDSTL (配布リスト削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 363	DLTIPXD コマンド 399	DLTOUTQ (出力待ち行列削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 442
DLTDTAARA (データ域) コマンド 必要なオブジェクト権限 357	DLTJOBQ (ジョブ記述削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 403	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 342
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 398	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 404	DLTPAGDFN (ページ定義削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 342
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 358	DLTJRN (ジャーナル削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 405	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 342
DLTEDTD (編集記述削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 368	DLTJRNRCV (ジャーナル・レシーバー削 除) コマンド 監査機能の停止 288 必要なオブジェクト権限 409	DLTPDG (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 449
DLTEXDTA (Performance Explorer 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 319	DLTLIB (ライブラリー削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 418	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 443
DLTF (ファイル削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 369	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 319 必要なオブジェクト権限 423	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 443
DLTFCNARA (機能エリア削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 443	DLTLIND (回線記述削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 423	DLTPGM (プログラム削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 450
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 458	DLTLOCALE (ロケールの作成) コマンド 必要なオブジェクト権限 426	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 427
DLTFNTRSC (フォント資源削除) コマン ド 必要なオブジェクト権限 342	DLTMNU (メニュー削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 427	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 319 必要なオブジェクト権限 449
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 342	DLTMOD (モジュール削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 431	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 449
DLTFORMDF (用紙定義削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 342	DLTMODD (モード記述削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 431	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 319 必要なオブジェクト権限 463
DLTFTR (フィルター削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 378	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 429	DLTQMF (QUERY 管理機能書式削 除) コマンド 必要なオブジェクト権限 454
DLTGPHFMT (グラフ様式削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 443	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 430	DLTQMFORM (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 454
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 443	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 433	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 454
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 380	DLTNODL (ノード・リスト削除) コマン ド 必要なオブジェクト権限 436	DLTQRY (QUERY 削除) コマンド オブジェクト監査 533 必要なオブジェクト権限 454
DLTHSTDTA (履歴データ削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 443	DLTNTBD (NetBIOS 記述の削除) コマン ド 必要なオブジェクト権限 432	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 319 必要なオブジェクト権限 456
DLTIGCDCT (DBCS 変換辞書削除) コマ ンド 必要なオブジェクト権限 368	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 434	
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 368	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 435	

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 319  
 必要なオブジェクト権限 456

DLTRJECFG (RJE 構成削除) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 458

DLTRMPTF (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 319

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 470

DLTSCHIDX (探索索引削除) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 399

DLTSHF (ブックシェルフ削除) コマンド  
 オブジェクト監査 503

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 319

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 467

DLTSPLF (スプール・ファイル削除) コマンド  
 オブジェクト監査 526  
 処置監査 538  
 必要なオブジェクト権限 467

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 443

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 450

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 458

DLTTBL (テーブル削除) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 475

DLTTIMZON コマンド 477

DLTTRC (追跡削除) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 463

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 319  
 必要なオブジェクト権限 481

DLTUSRIDX (ユーザー索引削除) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 478

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 545  
 オブジェクト所有権 133

DLTUSRPRF (ユーザー・プロファイル削除) コマンド (続き)  
 説明 302  
 必要なオブジェクト権限 478  
 例 113

DLTUSRQ (ユーザー待ち行列削除) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 478

DLTUSRSPC (ユーザー・スペース削除) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 478

DLTUSRTRC (ユーザー追跡の削除) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 400

DLTVLDL (妥当性検査リスト削除) コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 319  
 必要なオブジェクト権限 482

DLTWCSCST (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  
 必要なオブジェクト権限 482

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 93  
 参照: メッセージ待ち行列

DLYJOB (ジョブ延期) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 400

DMPCLPGM (CL プログラム・ダンプ) コマンド  
 オブジェクト監査 529  
 必要なオブジェクト権限 450

DMPDLO (文書ライブラリー・オブジェクト・ダンプ) コマンド  
 オブジェクト監査 501  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 319  
 必要なオブジェクト権限 364

DMPJOB (ジョブ・ダンプ) コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 319  
 必要なオブジェクト権限 463

DMPJOBINT (ジョブ内部事象ダンプ) コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 319  
 必要なオブジェクト権限 463

DMPOBJ (オブジェクト・ダンプ) コマンド  
 オブジェクト監査 485  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 319  
 必要なオブジェクト権限 334

DMPYSOBY (システム・オブジェクト・ダンプ) コマンド  
 オブジェクト監査 485

DMPYSOBY (システム・オブジェクト・ダンプ) コマンド (続き)  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 319  
 必要なオブジェクト権限 334

DMPYAP (テープ・ダンプ) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 426

DMPYTRC (追跡ダンプ) コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 319  
 必要なオブジェクト権限 443

DMPYRTRC (ユーザー追跡のダンプ) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 400

DO (削除操作) ジャーナル項目タイプ 266

DO (削除操作) ファイル・レイアウト 579

DOCPWD (文書パスワード) パラメーター  
 ユーザー・プロファイル 91

DS (DST パスワード再設定) ジャーナル項目タイプ 266

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 580

DSCJOB (ジョブの切断) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 400

DSPACC (アクセス・コード表示) コマンド  
 オブジェクト監査 505  
 必要なオブジェクト権限 436

DSPACCAUT (アクセス・コード権限表示) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 436

DSPACCGRP (アクセス・グループ表示) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 443

DSPACTPJ (活動事前開始ジョブ表示) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 400

DSPACTPRFL (活動プロファイル・リスト表示) コマンド  
 説明 663  
 必要なオブジェクト権限 478

DSPACTSCD (活動化スケジュール表示) コマンド  
 説明 663  
 必要なオブジェクト権限 478

DSPAPPNINF (APPN\* 情報の表示) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 433

DSPAUDJRNE (監査ジャーナル項目表示) コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 319  
 説明 305, 669  
 必要なオブジェクト権限 462

DSPAUDLOG (監査ログ表示) ツール 使用されるメッセージ 266	DSPCFGL (構成リスト表示) コマンド (続 き) 必要なオブジェクト権限 354	DSPDKT (ディスク表示) コマンド 必要なオブジェクト権限 426
DSPAUT (権限表示) コマンド オブジェクト監査 499, 537, 541 説明 300 必要なオブジェクト権限 380	DSPCHT (図表表示) コマンド オブジェクト監査 491 必要なオブジェクト権限 347	DSPDLOAUD (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 502 使用 281 説明 303 必要なオブジェクト権限 364
DSPAUTHLR (権限ホルダー表示) コマン ド オブジェクト監査 490 使用 143 説明 299 必要なオブジェクト権限 345	DSPCLS (クラス表示) コマンド オブジェクト監査 493 必要なオブジェクト権限 347	DSPDLOAUT (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 502 説明 303 必要なオブジェクト権限 364
DSPAUTL (権限リスト表示) コマンド オブジェクト監査 489 説明 299 必要なオブジェクト権限 345	DSPCMD (コマンド表示) コマンド オブジェクト監査 493 必要なオブジェクト権限 351	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 364
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 オブジェクト監査 489 説明 303 必要なオブジェクト権限 345, 364	DSPCNNL (接続リスト表示) コマンド オブジェクト監査 494 必要なオブジェクト権限 354	DSPDLNOC (文書表示) コマンド オブジェクト監査 502 必要なオブジェクト権限 364
DSPAUTLOBJ (権限リスト・オブジェク ト表示) コマンド オブジェクト監査 489 使用 160 説明 299 必要なオブジェクト権限 345	DSPCNNSTS (接続状況表示) コマンド 必要なオブジェクト権限 358	DSPDSTL (配布リスト表示) コマンド 必要なオブジェクト権限 363
DSPAUTUSR (認可ユーザー表示) コマン ド 監査 293 説明 302 必要なオブジェクト権限 478 例 116	DSPCOSD (サービス・クラス記述表示) コマンド オブジェクト監査 494 必要なオブジェクト権限 348	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 ァイル 319 必要なオブジェクト権限 363
DSPBCKSTS (バックアップ状況表示) コ マンド 必要なオブジェクト権限 437	DSPCPCST (検査保留制約表示) コマンド オブジェクト監査 511 必要なオブジェクト権限 369	DSPDSTSRV (配布サービス表示) コマン ド 必要なオブジェクト権限 363
DSPBCKUP (バックアップ・オプション表 示) コマンド 必要なオブジェクト権限 437	DSPCSI (通信サイド情報表示) コマンド オブジェクト監査 495 必要なオブジェクト権限 352	DSPDSTA (データ表示) コマンド 必要なオブジェクト権限 369
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 437	DSPCPOBJ (CSP/AE オブジェクト表示) コマンド オブジェクト監査 495, 529	DSPDSTA (データ表示) パラメーター 204
DSPBKP (ブレイクポイント表示) コマン ド 必要なオブジェクト権限 450	DSPCTLD (制御装置記述表示) コマンド オブジェクト監査 496 必要なオブジェクト権限 354	DSPDTAARA (データ域表示) コマンド オブジェクト監査 505 必要なオブジェクト権限 357
DSPBNDDIR (バインド・ディレクトリー 表示) コマンド 必要なオブジェクト権限 346	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 497 必要なオブジェクト権限 380	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 398
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 490	DSPDBG (デバッグ表示) コマンド 必要なオブジェクト権限 450	DSPEDTD (編集記述表示) コマンド オブジェクト監査 507 必要なオブジェクト権限 368
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 342	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 450	DSPEWBCBDE (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 369
DSPCFGL (構成リスト表示) コマンド オブジェクト監査 491	DSPDBR (データベース関係表示) コマン ド オブジェクト監査 511 必要なオブジェクト権限 369	DSPEWCM (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 369
	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 369	DSPEWCPTCE (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 369
	DSPDEVD (装置記述表示) コマンド オブジェクト監査 497 必要なオブジェクト権限 358	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 369
	DSPDI (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 361	DSPDXPSCD (満了スケジュール表示) コ マンド 説明 663

- 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 478
- DSPFPD (ファイル記述表示) コマンド  
オブジェクト監査 511  
必要なオブジェクト権限 369
- 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 511  
必要なオブジェクト権限 369
- DSPFLR (フォルダー表示) コマンド  
必要なオブジェクト権限 364
- 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 342
- DSPFNNTBL (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 342
- 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 347
- 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 457
- DSPHLPDOC (ヘルプ文書の表示) コマンド  
オブジェクト監査 502
- DSPHSTGPH (履歴グラフ表示) コマンド  
必要なオブジェクト権限 443
- DSPIDXSTS (テキスト索引状況表示) コマンド  
必要なオブジェクト権限 436
- DSPIGCDCT (DBCS 変換辞書表示) コマンド  
オブジェクト監査 513  
必要なオブジェクト権限 368
- DSPIPXD コマンド 399
- DSPJOB (ジョブ表示) コマンド  
必要なオブジェクト権限 400
- DSPJOBDD (ジョブ記述表示) コマンド  
オブジェクト監査 514  
使用 257  
必要なオブジェクト権限 403
- DSPJOBLOG (ジョブ・ログ表示) コマンド  
必要なオブジェクト権限 400
- DSPJRN (ジャーナル表示) コマンド  
オブジェクト監査 516, 517  
監査 (QAUDJRN) ジャーナル例 288, 289  
出力ファイルの作成 290  
必要なオブジェクト権限 405  
ファイル活動の監査 231, 293  
QAUDJRN (監査) ジャーナルの表示 259
- DSPJRNA (S/38E) ジャーナル属性処理  
オブジェクト監査 517
- DSPJRNMMNU (S/38E) ジャーナル処理  
オブジェクト監査 517
- 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 518  
必要なオブジェクト権限 409
- DSPLANADPP (LAN アダプター・プロファイルの表示) コマンド  
必要なオブジェクト権限 425
- DSPLANSTS (LAN 状況の表示) コマンド  
必要なオブジェクト権限 425
- DSPLIB (ライブラリー表示) コマンド  
オブジェクト監査 518  
使用 295  
必要なオブジェクト権限 418
- DSPLIBD (ライブラリー記述表示) コマンド  
必要なオブジェクト権限 418  
CRTAUT パラメーター 149
- 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 423
- DSPLIND (回線記述表示) コマンド  
オブジェクト監査 519  
必要なオブジェクト権限 423
- DSPLNK  
必要なオブジェクト権限 380
- DSPLNK (リンク表示) コマンド  
オブジェクト監査 497, 535, 540, 542
- DSPLOG (ログ表示) コマンド  
オブジェクト監査 523  
必要なオブジェクト権限 430
- DSPMFISINF (装てんファイル・システム情報表示) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロフィール 319  
必要なオブジェクト権限 434
- DSPMGDSYSA (管理システム属性表示) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロフィール 319
- DSPMNUA (メニュー属性表示) コマンド  
オブジェクト監査 521  
必要なオブジェクト権限 427
- DSPMOD (モジュール表示) コマンド  
オブジェクト監査 521  
必要なオブジェクト権限 431
- DSPMODD (モード記述表示) コマンド  
オブジェクト監査 521  
必要なオブジェクト権限 431
- DSPMODSRC (モジュール・ソース表示) コマンド  
オブジェクト監査 508  
必要なオブジェクト権限 450
- DSPMODSTS (モード状況表示) コマンド  
オブジェクト監査 497  
必要なオブジェクト権限 431
- DSPMSG (メッセージ表示) コマンド  
オブジェクト監査 523  
必要なオブジェクト権限 428
- DSPMSGD (メッセージ記述表示) コマンド  
オブジェクト監査 522  
必要なオブジェクト権限 429
- DSPNETA (ネットワーク属性表示) コマンド  
必要なオブジェクト権限 433
- DSPNTBD (NetBIOS 記述の表示) コマンド  
オブジェクト監査 524  
必要なオブジェクト権限 432
- DSPNWID (ネットワーク・インターフェース記述表示) コマンド  
オブジェクト監査 525  
必要なオブジェクト権限 434
- DSPNWSA (ネットワーク・サーバー属性表示) コマンド  
必要なオブジェクト権限 435
- 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 435
- DSPNWSDD (ネットワーク・サーバー記述表示) コマンド  
オブジェクト監査 525  
必要なオブジェクト権限 436
- DSPNWSASN (ネットワーク・サーバー・セッション表示) コマンド  
必要なオブジェクト権限 435
- DSPNWSSTC (ネットワーク・サーバー統計表示) コマンド  
必要なオブジェクト権限 435
- DSPNWSSTG (ネットワーク・サーバー記憶域の表示) コマンド  
必要なオブジェクト権限 435
- DSPNWSUSR (ネットワーク・サーバー・ユーザーの表示) コマンド  
必要なオブジェクト権限 435
- 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 435
- DSPOBJAUT (オブジェクト権限表示) コマンド  
オブジェクト監査 487  
使用 295  
説明 300  
必要なオブジェクト権限 334
- DSPOBJDD (オブジェクト記述表示) コマンド  
オブジェクト監査 487  
作成された 134

DSPOBJD (オブジェクト記述表示) コマンド (続き)	DSPRCYAP (アクセス・パス回復表示) コマンド	DSPSRVSTS (サービス状況表示) コマンド
出力ファイルの使用 295	オブジェクト監査 488	正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 319
使用 281	必要なオブジェクト権限 341	必要なオブジェクト権限 463
説明 300	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	DSPSYSSTS (システム状況表示) コマンド
必要なオブジェクト権限 334	必要なオブジェクト権限 457	必要なオブジェクト権限 471
DSPOPT (光ディスク表示) コマンド	DSPRJECFG (RJE 構成表示) コマンド	DSPSYSVAL (システム値表示) コマンド
必要なオブジェクト権限 438	必要なオブジェクト権限 458	必要なオブジェクト権限 472
DSPOPTLCK (光ディスク・ロック表示) コマンド	DSPS36 (システム/36 表示) コマンド	DSPTAP (テープ表示) コマンド
必要なオブジェクト権限 438	オブジェクト監査 544	必要なオブジェクト権限 426
DSPOPTSVR (光サーバー表示) コマンド	必要なオブジェクト権限 472	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 438	DSPSAVF (保管ファイル表示) コマンド	必要なオブジェクト権限 426
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 369	DSPTRC (追跡表示) コマンド
必要なオブジェクト権限 449	DSPSBSD (サブシステム記述表示) コマンド	必要なオブジェクト権限 450
DSPPDFM (物理ファイル・メンバー表示) コマンド	オブジェクト監査 534	DSPTRCDTA (追跡データ表示) コマンド
オブジェクト監査 508	必要なオブジェクト権限 470	必要なオブジェクト権限 450
必要なオブジェクト権限 369	DSPSECA (機密保護属性の表示) コマンド	DSPUDFS (ユーザー定義ファイル・システム表示) コマンド
DSPPFRDTA (パフォーマンス・データ表示) コマンド	必要なオブジェクト権限 462	正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 319
必要なオブジェクト権限 443	DSPSECAUD (機密保護監査値表示) コマンド	必要なオブジェクト権限 481
DSPPFRGPH (パフォーマンス・グラフ表示) コマンド	説明 305	DSPUSRPMN (ユーザー許可表示) 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 462	オブジェクト監査 505
DSPPGM (プログラム表示) コマンド	DSPSECAUD (セキュリティ監査表示) コマンド	必要なオブジェクト権限 436
オブジェクト監査 529	説明 665	DSPUSRPRF (ユーザー・プロファイル表示) コマンド
借用権限 142	DSPSFWRSC (ソフトウェア資源表示) コマンド	オブジェクト監査 545
必要なオブジェクト権限 450	必要なオブジェクト権限 457	出力ファイルの使用 294
プログラム状態 16	DSPSGNINF (サインオン情報表示) パラメーター	使用 116
DSPPGMADP (借用プログラム表示) コマンド	ユーザー・プロファイル 82	説明 302
オブジェクト監査 545	DSPSOCSTS (制御範囲状況表示) コマンド	必要なオブジェクト権限 478
監査 295	必要なオブジェクト権限 467	DSPVTMAP (VT100 キーボード・マップ表示) コマンド
使用 142, 231	DSPSPLF (スプール・ファイル表示) コマンド	必要なオブジェクト権限 475
説明 303	オブジェクト監査 526	DST (専用保守ツール)
必要なオブジェクト権限 478	出力待ち行列の DSPDTA パラメーター 204	パスワード監査 255
DSPPGMREF (プログラム参照表示) コマンド	処置監査 538	パスワードの再設定
オブジェクト監査 511	必要なオブジェクト権限 467	監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 266
必要なオブジェクト権限 450	DSPSRVA (サービス属性の表示) コマンド	コマンドの説明 301
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 463	パスワードの変更 121
必要なオブジェクト権限 450	DSPSRVPGM (サービス・プログラム表示) コマンド	ユーザー ID の変更 121
DSPPRB (問題表示) コマンド	オブジェクト監査 539	DST パスワード再設定 (DS) ジャーナル項目タイプ 266
必要なオブジェクト権限 449	借用権限 142	DUPDKT (ディスケット複写) コマンド
DSPPTF (プログラム一時修正表示) コマンド	必要なオブジェクト権限 450	必要なオブジェクト権限 426
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 319		DUPOPT (光ディスク複写) コマンド
必要なオブジェクト権限 463		必要なオブジェクト権限 438
DSPPWRSCD (電源オン/オフ・スケジュール表示) コマンド		DUPTAP (テープ複写) コマンド
必要なオブジェクト権限 437		必要なオブジェクト権限 426

## E

- EDTAUTL (権限リスト編集) コマンド  
オブジェクト監査 489  
使用 158  
説明 299  
必要なオブジェクト権限 345
- 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 437
- EDTCCPST (検査保留制約編集) コマンド  
オブジェクト監査 511  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 319  
必要なオブジェクト権限 369
- EDTDEVRSC (装置資源編集) コマンド  
必要なオブジェクト権限 457
- 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 502, 503  
説明 303  
必要なオブジェクト権限 364
- EDTDOC (文書編集) コマンド  
オブジェクト監査 503  
必要なオブジェクト権限 364
- EDTIGCDCT (DBCS 変換辞書編集) コマンド  
オブジェクト監査 513  
必要なオブジェクト権限 368
- EDTLIBL (ライブラリー・リスト編集) コマンド  
使用 200  
必要なオブジェクト権限 418
- EDTOBJAUT (オブジェクト権限編集) コマンド  
オブジェクト監査 487  
使用 150  
説明 300  
必要なオブジェクト権限 334
- 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 319  
必要なオブジェクト権限 456
- 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 319
- EDTRCYAP (アクセス・パス回復編集) コマンド  
オブジェクト監査 488  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 319  
必要なオブジェクト権限 341
- 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 529
- EDTS36PGMA (システム/36 プログラム属性編集) コマンド (続き)  
必要なオブジェクト権限 472
- 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 510  
必要なオブジェクト権限 472
- 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 510  
必要なオブジェクト権限 472
- 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 379
- EIM の関連 (EIMASSOC) パラメーター  
ユーザー・プロファイル 101
- EIMASSOC (EIM の関連) パラメーター  
ユーザー・プロファイル 101
- 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 361
- 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 361
- 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 361
- ENCCPHK (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 319  
必要なオブジェクト権限 356
- 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 319  
必要なオブジェクト権限 356
- 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 319  
必要なオブジェクト権限 356
- ENDCBLDBG (COBOL デバッグ終了) コマンド  
必要なオブジェクト権限 410, 450
- ENDCHTSVR (クラスター化ハッシュ・テーブル・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 319
- ENDCLNUP (終結処置終了) コマンド  
必要なオブジェクト権限 437
- ENDCLUNOD コマンド  
必要なオブジェクト権限 348
- ENDCMNTRC (通信追跡の終了) コマンド  
必要なオブジェクト権限 463
- 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 352
- ENDCPYSCN (コピー画面終了) コマンド  
必要なオブジェクト権限 463
- ENDCTLRCY (制御装置回復終了) コマンド  
オブジェクト監査 496  
必要なオブジェクト権限 354
- ENDDDBG (デバッグ終了) コマンド  
必要なオブジェクト権限 450
- 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 319
- 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 443
- ENDDEVRCY (装置回復終了) コマンド  
オブジェクト監査 497  
必要なオブジェクト権限 358
- ENDDIRSHD (ディレクトリー・シャドリング終了) コマンド  
オブジェクト監査 501
- ENDDIRSHD (ディレクトリー・シャドラー・システム終了) コマンド  
必要なオブジェクト権限 361
- 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 362
- 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 400
- 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 380
- ENDIDXMON (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 319  
必要なオブジェクト権限 436
- 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 319  
必要なオブジェクト権限 343
- ENDJOB (ジョブ終了) コマンド  
処置監査 538  
必要なオブジェクト権限 400  
QINACTMSGQ システム値 29
- 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 319  
必要なオブジェクト権限 400
- ENDJOBTRC (ジョブ追跡終了) コマンド  
必要なオブジェクト権限 443



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 319  
 必要なオブジェクト権限 430

gid (グループ識別番号)  
 復元 244

GO (メニュー表示) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 427

GR (汎用レコード) ファイル・レイアウト 582

GRPAUT (グループ権限) パラメーター  
 ユーザー・プロファイル 89, 134, 135

GRPAUTTYP (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 90, 135

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 87  
 例 135  
 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 503  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 319  
 必要なオブジェクト権限 436

GRTOBJAUT (オブジェクト権限認可) コマンド 151  
 以前の権限への影響 154  
 オブジェクト監査 486  
 説明 300  
 必要なオブジェクト権限 334  
 複数オブジェクト 154

GRTUSRAUT (ユーザー権限認可) コマンド  
 オブジェクト監査 545  
 権限のコピー 112  
 推奨事項 157  
 説明 302  
 必要なオブジェクト権限 478  
 プロファイル名の変更 118

GRTUSRPMN (ユーザー認可) コマンド  
 オブジェクト監査 504  
 説明 303  
 必要なオブジェクト権限 436

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 379

GS (記述子の付与) ジャーナル項目タイプ 266

GS (記述子の付与) ファイル・レイアウト 586

## H

HLDCMNDEV (通信装置保留) コマンド  
 オブジェクト監査 497  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 319  
 必要なオブジェクト権限 358

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 319  
 必要なオブジェクト権限 363

HLDJOB (ジョブ保留) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 400

HLDJOBQ (ジョブ待ち行列保留) コマンド  
 オブジェクト監査 515  
 必要なオブジェクト権限 404

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 516  
 必要なオブジェクト権限 405

HLDOUTQ (出力待ち行列保留) コマンド  
 オブジェクト監査 526  
 必要なオブジェクト権限 442

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 456

HLDSPLF (スプール・ファイル保留) コマンド  
 オブジェクト監査 526  
 処置監査 538  
 必要なオブジェクト権限 467

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 483

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 101

## 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 131

IBM 提供のユーザー・プロファイル  
 監査 254  
 基本サービス (QSRVBAS) 311  
 機密保護担当者 (QSECOFR) 311  
 金融機関 (QFNC) 311  
 権限プロファイル (QAUTPROF) 311  
 サービス (QSRV) 311  
 システム (QSYS) 311  
 システム操作員 (QSYSOPR) 311  
 自動導入 (QLPAUTO) 311  
 スプール (QSPL) 311  
 スプール・ジョブ (QSPLJOB) 311  
 制限されたコマンド 319

IBM 提供のユーザー・プロファイル (続き)

データベース共用 (QDBSHR) 311  
 テスト要求 (QTSTRQS) 311  
 デフォルト値テーブル 309  
 デフォルト所有者 (QDFTOWN)  
 説明 135  
 デフォルト値 311  
 パスワードの変更 120  
 復元 245  
 プログラマー (QPGMR) 311  
 分散システム・ノード管理機能 (QDSNX) 311  
 文書 (QDOC) 311  
 メール・サーバー・フレームワーク (QMSF) 311  
 目的 120  
 ライセンス・プログラム導入 (QLPINSTALL) 311  
 リモート・ジョブ入力 (QRJE) 311  
 ワークステーション・ユーザー (QUSER) 311  
 ADSM (QADSM) 311  
 AFDFTUSR (QAFDFTUSR) 311  
 AFOWN (QAFOWN) 311  
 AFUSR (QAFUSR) 311  
 BRM (QBRMS) 311  
 BRM ユーザー・プロファイル (QBRMS) 311  
 DCEADM (QDCEADM) 311  
 IBM 権限プロファイル (QAUTPROF) 311  
 NFS ユーザー・プロファイル (QNFSANON) 311  
 QADSM (ADSM) 311  
 QAFDFTUSR (AFDFTUSR) 311  
 QAFOWN (AFOWN) 311  
 QAFUSR (AFUSR) 311  
 QAUTPROF (IBM 権限プロファイル) 311  
 QAUTPROF (データベース共用) 311  
 QBRMS (BRM ユーザー・プロファイル) 311  
 QBRMS (BRM) 311  
 QDBSHR (データベース共用) 311  
 QDCEADM (DCEADM) 311  
 QDFTOWN (デフォルト所有者)  
 説明 135  
 デフォルト値 311  
 QDOC (文書) 311  
 QDSNX (分散システム・ノード管理機能) 311  
 QFNC (金融機関) 311  
 QGATE (VM/MVS プリッジ) 311  
 QLPAUTO (ライセンス・プログラム自動導入) 311

IBM 提供のユーザー・プロファイル (続き)

QLPINSTALL (ライセンス・プログラム導入) 311

QMSF (メール・サーバー・フレームワーク) 311

QNFSANON (NFS ユーザー・プロファイル) 311

QPGMR (プログラマー) 311

QRJE (リモート・ジョブ入力) 311

QSECOFR (機密保護担当者) 311

QSNADS (システム・ネットワーク体系配布サービス) 311

QSPL (スプール) 311

QSPLJOB (スプール・ジョブ) 311

QSRV (サービス) 311

QSRVBAS (基本サービス) 311

QSYS (システム) 311

QSYSOPR (システム操作員) 311

QTCP (TCP/IP) 311

QTMPLPD (TCP/IP 印刷支援) 311

QTSTRQS (テスト要求) 311

QUSER (ワークステーション・ユーザー) 311

SNA 配布サービス (QSNADS) 311

TCP/IP (QTCP) 311

TCP/IP 印刷支援 (QTMPLPD) 311

VM/MVS ブリッジ (QGATE) 311

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 580

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 398

INLMNU (初期メニュー) パラメーター  
ユーザー・プロファイル 73

参照: 初期メニュー

INLPGM (初期プログラム) パラメーター  
変更 72

ユーザー・プロファイル 72

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 319

必要なオブジェクト権限 463

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 319

INZDKT (ディスケット初期設定) コマンド

必要なオブジェクト権限 426

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 319

INZDSTQ (配布待ち行列初期設定) コマンド (続き)

必要なオブジェクト権限 363

INZOPT (光ディスク初期化) コマンド

必要なオブジェクト権限 438

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 510

必要なオブジェクト権限 369

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 319

必要なオブジェクト権限 423

INZTAP (テープ初期設定) コマンド

必要なオブジェクト権限 426

IP 規則アクション (IR) ファイル・レイアウト 588

IP (所有権変更) ジャーナル項目タイプ 266

IP (プロセス間通信アクション) ファイル・レイアウト 586

IP (プロセス間通信) ジャーナル項目タイプ 266

IPC オブジェクト

変更

監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 266

IPL (初期プログラム・ロード)

\*JOBCTL (ジョブ制御) 特殊権限 76

IR (IP 規則アクション) ファイル・レイアウト 588

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 589

iSeries Access

仮想印刷装置のセキュリティ 208

共用フォルダーのセキュリティ 208

サインオンの制御 32

ファイル転送のセキュリティ 208

メッセージ機能のセキュリティ 208

## J

Java

コマンドに必要なオブジェクト権限 400

JD (ジョブ記述変更) ジャーナル項目タイプ 266

JD (ジョブ記述変更) ファイル・レイアウト 591

JKL Toy Company

アプリケーションの図 213

JOBACN (ジョブ処置) ネットワーク属性 207, 258

JOB (ジョブ記述) パラメーター

ユーザー・プロファイル 86

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 517

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 405

JRNOBJ (ジャーナル・オブジェクト) コマンド

必要なオブジェクト権限 405

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 517

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 405

JS (ジョブ変更) ジャーナル項目タイプ 266

JS (ジョブ変更) ファイル・レイアウト 592

## K

kerberos 認証 (X0) ファイル・レイアウト 647

KF (キー・リング・ファイル) ファイル・レイアウト 595

## L

LAN サーバー

特殊権限 79

LAN サーバー /400 80

LANGID (言語識別コード) パラメーター  
ユーザー・プロファイル 97

SRTSEQ ユーザー・プロファイル・パラメーター 96

LCLPDMGMT (ローカル・パスワード管理) パラメーター 83

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 598

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 83

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 506

必要なオブジェクト権限 398

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 99

LODIMGCLG コマンド

必要なオブジェクト権限 380

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 319  
必要なオブジェクト権限 463  
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 319  
必要なオブジェクト権限 456  
LPR (行印刷リクエスト) コマンド  
必要なオブジェクト権限 475

## 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 134  
権限ホルダー  
QDFTOWN (デフォルト所有者) への転送 135  
ジャーナル・レシーバー 84  
復元操作 84  
ユーザー・プロファイル 84  
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 319  
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 319  
必要なオブジェクト権限 430  
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 319  
必要なオブジェクト権限 430  
MGRTCPHT (TCP/IP ホスト・テーブルの組み合わせ) コマンド  
必要なオブジェクト権限 475  
ML (メール処置) ジャーナル項目タイプ 266  
ML (メール処置) ファイル・レイアウト 599  
MOUNT (装てんファイル・システム追加) コマンド  
必要なオブジェクト権限 434, 481  
MOV  
必要なオブジェクト権限 380  
MOV (移動) コマンド  
オブジェクト監査 499, 540, 541, 542, 543  
MOVDOC (文書移動) コマンド  
オブジェクト監査 504  
必要なオブジェクト権限 364  
MOV OBJ (オブジェクト移動) コマンド  
オブジェクト監査 486, 518

MOV OBJ (オブジェクト移動) コマンド (続き)  
必要なオブジェクト権限 334  
MRGDOC (文書組み合わせ) コマンド  
オブジェクト監査 502, 504  
必要なオブジェクト権限 364  
MRGFORMD (用紙記述組み合わせ) コマンド  
必要なオブジェクト権限 344  
MRGMSGF (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 522  
必要なオブジェクト権限 429  
MRGSRC (ソースの組み合わせ) コマンド  
必要なオブジェクト権限 369  
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 92  
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 266  
NA (ネットワーク属性変更) ファイル・レイアウト 600  
ND (APPN ディレクトリー) ファイル・レイアウト 600  
NE (APPN エンドポイント) ファイル・レイアウト 601  
NetBIOS 記述  
コマンドに必要なオブジェクト権限 432  
NetBIOS 記述 (\*NTBD) 監査 524  
NETSTAT (ネットワーク状況) コマンド  
必要なオブジェクト権限 475  
NLV (国別言語バージョン) コマンド・セキュリティ 230

## 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 103  
OM (オブジェクト管理) ジャーナル項目タイプ 266  
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 369  
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 369  
OPRCTL (操作員制御) パラメーター 205  
OR (オブジェクト復元) ジャーナル項目タイプ 266

OUTQ (出力待ち行列) パラメーター  
ユーザー・プロファイル 94  
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 522  
OW (所有権変更) ジャーナル項目タイプ 266  
OW (所有権変更) ファイル・レイアウト 607  
OWNER (所有者) パラメーター  
ユーザー・プロファイル 135

## P

PA (プログラム借用状況) ジャーナル項目タイプ 266  
PA (プログラム借用状況) ファイル・レイアウト 612  
PAGDOC (文書ページ編集) コマンド  
オブジェクト監査 504  
必要なオブジェクト権限 364  
PC オーガナイザー  
切り離し (QINACTMSGQ システム値) 29  
制限機能ユーザーに対して許可する 74  
PC サポート・アクセス (PCSACC) ネットワーク属性 258  
PC テキスト援助機能 (PCTA)  
切り離し (QINACTMSGQ システム値) 29  
PC (パーソナル・コンピューター)  
アクセス防止 207  
PCSACC (PC サポート・アクセス) ネットワーク属性 258  
PCSACC (クライアント要求アクセス) ネットワーク属性 207  
PDM (プログラム開発管理機能)  
コマンドのオブジェクト権限 344  
PG (1 次グループ変更) ジャーナル項目タイプ 266  
PG (1 次グループ変更) ファイル・レイアウト 614  
PING (TCP/IP 接続検査) コマンド  
必要なオブジェクト権限 475  
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 319  
PO (印刷装置出力) ジャーナル項目タイプ 266  
PO (印刷装置出力) ファイル・レイアウト 616  
PRTACTRPT (活動報告書印刷) コマンド  
必要なオブジェクト権限 443

PRTADPOBJ (借用オブジェクト印刷) コマンド 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 319 説明 669 必要なオブジェクト権限 478	PRTJOBDAUT (ジョブ記述権限印刷) コマンド (続き) 説明 306, 669 必要なオブジェクト権限 403	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 443
PRTCMDUSG (コマンド使用状況印刷) コマンド オブジェクト監査 493, 529 必要なオブジェクト権限 450	PRTJOBPRPT (ジョブ報告書印刷) コマンド 必要なオブジェクト権限 443	PRTSYSSECA (システム機密保護属性の印刷) コマンド 説明 306, 669 必要なオブジェクト権限 462
PRTCMNSEC (通信機密保護報告書印刷) コマンド 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 319	PRTJOBTRC (ジョブ追跡印刷) コマンド 必要なオブジェクト権限 443	PRTSYSSECA (システム機密保護属性報告書印刷) コマンド 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 319
PRTCMNSEC (通信保護機能の印刷) コマンド 説明 306, 669 必要なオブジェクト権限 354, 358, 423	PRTLCKRPT (ロック報告書印刷) コマンド 必要なオブジェクト権限 443	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 443
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 319 必要なオブジェクト権限 463	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 443	PRTTRC (追跡印刷) コマンド 必要なオブジェクト権限 463
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 443	PRTPOLRPT (プール報告書印刷) コマンド 必要なオブジェクト権限 443	PRTTRGPGM (トリガー・プログラム印刷) コマンド 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 319 説明 306, 669 必要なオブジェクト権限 369
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 529	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 319	PRTUSROBJ (ユーザー・オブジェクト印刷) コマンド 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 319 説明 306, 669 必要なオブジェクト権限 334
PRTDEVADR (装置アドレス印刷) コマンド オブジェクト監査 496 必要なオブジェクト権限 352	PRTPUBAUT (共通権限オブジェクト印刷) コマンド 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 319 説明 306, 669	PRTUSRPRF (ユーザー・プロファイル印刷) コマンド 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 319 説明 669 必要なオブジェクト権限 478
PRTDOC (文書印刷) コマンド オブジェクト監査 502	PRTPUBAUT (共通権限の印刷) コマンド 必要なオブジェクト権限 334	PS (プロファイル・スワップ) ジャーナル項目タイプ 266
PRTDSKINF (ディスク活動状況情報印刷) コマンド 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 319 必要なオブジェクト権限 437	PRTPVTAUT (私用権限の印刷) コマンド 権限リスト 669 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 319 説明 306, 671 必要なオブジェクト権限 334	PS (プロファイル・スワップ) ファイル・レイアウト 618
PRTERRLOG (エラー・ログ印刷) コマンド 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 319 必要なオブジェクト権限 463	PRTQAUT (待ち行列権限印刷) コマンド 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 319 説明 306, 671 必要なオブジェクト権限 404, 442	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 463
PRTINTDTA (内部データ印刷) コマンド 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 319 必要なオブジェクト権限 463	PRTRSCRPT (資源報告書印刷) コマンド 必要なオブジェクト権限 443	PTYLMT (優先順位限界) パラメーター 推奨事項 86 ユーザー・プロファイル 85
PRTIPSCFG (SNA 構成経由 IP 印刷) コマンド 必要なオブジェクト権限 343	PRTSBSDAUT (サブシステム記述印刷) コマンド 説明 669	PW (パスワード) ジャーナル項目タイプ 266
PRTJOBDAUT (ジョブ記述権限印刷) コマンド 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 319	PRTSBSDAUT (サブシステム記述権限印刷) コマンド 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 319 説明 306 必要なオブジェクト権限 470	PWDEXP (パスワード満了設定) パラメーター 68
	PRTSQLINF (SQL 情報の印刷) コマンド オブジェクト監査 529, 539 必要なオブジェクト権限 443	PWDEXPITV (パスワード満了間隔) パラメーター 82
		PWRDWN SYS (システム電源遮断) コマンド 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 319 必要なオブジェクト権限 471

## Q

- QADSM (ADSM) ユーザー・プロファイル 311
- QAFDFTUSR (AFDFTUSR) ユーザー・プロファイル 311
- QAFOWN (AFOWN) ユーザー・プロファイル 311
- QAFUSR (AFUSR) ユーザー・プロファイル 311
- QALWOBIRST (オブジェクト復元許可オプション) システム値 43
- QALWOBIRST (オブジェクト復元許可) システム値  
CFGSYSSEC コマンドの設定値 673
- 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 555
- QASYAFJE (権限障害) ファイル・レイアウト 557
- QASYAPJE (借用権限) ファイル・レイアウト 562
- QASYAUJ5 (属性変更) ファイル・レイアウト 562
- QASYCAJE (権限変更) ファイル・レイアウト 563
- QASYCDJE (コマンド・ストリング) ファイル・レイアウト 565
- QASYCOJE (オブジェクト作成) ファイル・レイアウト 566
- QASYCPJE (ユーザー・プロファイル変更) ファイル・レイアウト 567
- QASYCQJE (\*CRQD 変更) ファイル・レイアウト 569
- QASYCUJ4 (クラスタ操作) ファイル・レイアウト 569
- QASYCVJ4 (接続検査) ファイル・レイアウト 570
- QASYCYJ4 (暗号構成) ファイル・レイアウト 573
- QASYCYJ4 (ディレクトリー・サーバー) ファイル・レイアウト 574
- QASYDOJE (削除操作) ファイル・レイアウト 579
- 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 580
- QASYEVJE (EV) ファイル・レイアウト 581
- QASYGRJ4 (汎用レコード) ファイル・レイアウト 582
- 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 589
- QASYGSJE (記述子の付与) ファイル・レイアウト 586
- QASYGSJE (プロセス間通信アクション) ファイル・レイアウト 586
- QASYIRJ4 (IP 規則アクション) ファイル・レイアウト 588
- QASYJDJE (ジョブ記述変更) ファイル・レイアウト 591
- QASYJSJE (ジョブ変更) ファイル・レイアウト 592
- QASYKFJ4 (キー・リング・ファイル) ファイル・レイアウト 595
- 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 598
- QASYMLJE (メール処置) ファイル・レイアウト 599
- QASYNAJE (ネットワーク属性変更) ファイル・レイアウト 600
- QASYNDJE (APPN ディレクトリー) ファイル・レイアウト 600
- QASYNEJE (APPN エンドポイント) ファイル・レイアウト 601
- QASYOIJ4 (光ディスク・アクセス) ファイル・レイアウト 609, 610
- QASYO3JE (光ディスク・アクセス) ファイル・レイアウト 611
- QASYOMJE (オブジェクト管理) ファイル・レイアウト 601
- QASYORJE (オブジェクト復元) ファイル・レイアウト 604
- QASYOWJE (所有権変更) ファイル・レイアウト 607
- QASYPAJE (プログラム借用状況) ファイル・レイアウト 612
- QASYPGJE (1 次グループ変更) ファイル・レイアウト 614
- QASYPOJE (印刷装置出力) ファイル・レイアウト 616
- QASYPSJE (プロファイル・スワップ) ファイル・レイアウト 618
- QASYPWJE (パスワード) ファイル・レイアウト 619
- QASYRAJE (復元オブジェクト権限変更) ファイル・レイアウト 620
- QASYRJJE (ジョブ記述復元) ファイル・レイアウト 621
- 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 622
- QASYRPJE (権限借用プログラム復元) ファイル・レイアウト 623
- 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 624
- QASYRUJE (ユーザー・プロファイル権限復元) ファイル・レイアウト 625
- 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 625
- 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 627
- QASYSEJE (サブシステム経路指定項目変更) ファイル・レイアウト 628
- QASYSFJE (スプール・ファイルに対する処置) ファイル・レイアウト 629
- QASYSGJ4() ファイル・レイアウト 632, 633
- QASYSMJE (システム管理変更) ファイル・レイアウト 634
- 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 635
- QASYSTJE (保守ツール処置) ファイル・レイアウト 636
- QASYSVJE (システム値に対する処置) ファイル・レイアウト 639
- QASYVAJE (アクセス制御リスト変更) ファイル・レイアウト 639
- QASYVCJE (接続開始および終了) ファイル・レイアウト 640
- QASYVFJE (サーバー・ファイルのクローズ) ファイル・レイアウト 641
- QASYVLJE (超過した会計限度) ファイル・レイアウト 641
- 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 642
- QASYVOJ4 (妥当性検査リスト) ファイル・レイアウト 643
- QASYVPJE (ネットワーク・パスワード・エラー) ファイル・レイアウト 644
- QASYVRJE (ネットワーク資源アクセス) ファイル・レイアウト 644
- QASYVSJE (サーバー・セッション) ファイル・レイアウト 645
- QASYVUJE (ネットワーク・プロファイル変更) ファイル・レイアウト 646
- QASYVVJE (サービス状況変更) ファイル・レイアウト 647
- QASYX0JE (kerberos 認証) ファイル・レイアウト 647
- QASYYCJE (DLO オブジェクトに対する変更) ファイル・レイアウト 653
- QASYYRJE (DLO オブジェクト読み取り) ファイル・レイアウト 654
- QASYZCJE (オブジェクトに対する変更) ファイル・レイアウト 655
- QASYZMJE (オブジェクトに対する変更) ファイル・レイアウト 657
- QASYZRJE (オブジェクトの読み取り) ファイル・レイアウト 658

QATNPGM (アテンション・キー処理プログラム) システム値 95	QAUDJRN (監査) ジャーナル (続き)	QAUDJRN (監査) ジャーナル (続き)
QAUDCTL (監査制御) システム値	CD (コマンド・ストリング) ファイル・レイアウト 565	ML (メール処置) ファイル・レイアウト 599
概要 57	CO (オブジェクト作成) 項目タイプ 134, 266	NA (ネットワーク属性変更) 項目タイプ 266
表示 305, 665	CO (オブジェクト作成) ファイル・レイアウト 566	NA (ネットワーク属性変更) ファイル・レイアウト 600
変更 305, 665	CP (ユーザー・プロファイル変更) 項目タイプ 266	ND (APPN ディレクトリー) ファイル・レイアウト 600
QAUDENDACN (監査終了処置) システム値 58, 282	CP (ユーザー・プロファイル変更) ファイル・レイアウト 567	NE (APPN エンドポイント) ファイル・レイアウト 601
QAUDFRCLVL (監査強制実行レベル) システム値 59, 282	CQ (*CRQD オブジェクト変更) 項目タイプ 266	O1 (光ディスク・アクセス) ファイル・レイアウト 609, 610
QAUDJRN (監査) ジャーナル 266	CQ (*CRQD 変更) ファイル・レイアウト 569	O3 (光ディスク・アクセス) ファイル・レイアウト 611
エラー条件 58	CU (クラスター操作) ファイル・レイアウト 569	OM (オブジェクト管理) 項目タイプ 266
概要 259	CV (接続検査) ファイル・レイアウト 570	OM (オブジェクト管理) ファイル・レイアウト 601
監査レベル (QAUDLVL) システム値 59	CY (暗号構成) ファイル・レイアウト 573	OR (オブジェクト復元) 項目タイプ 266
監査レベル拡張 (QAUDLVL2) システム値 60	DI (ディレクトリー・サーバー) ファイル・レイアウト 574	OR (オブジェクト復元) ファイル・レイアウト 604
管理 285	DO (削除操作) 項目タイプ 266	OW (所有権変更) 項目タイプ 266
強制実行レベル 59	DO (削除操作) ファイル・レイアウト 579	OW (所有権変更) ファイル・レイアウト 607
項目の表示 259, 288	DS (DST パスワード再設定) 項目タイプ 266	PA (プログラム借用状況) 項目タイプ 266
作成 284	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 580	PA (プログラム借用状況) ファイル・レイアウト 612
システム項目 286	EV (環境変数) ファイル・レイアウト 581	PG (1 次グループ変更) 項目タイプ 266
自動終結 286	GR (汎用レコード) ファイル・レイアウト 582	PG (1 次グループ変更) ファイル・レイアウト 614
損傷 286	GS (記述子の付与) ファイル・レイアウト 586	PO (印刷装置出力) 項目タイプ 266
停止 288	IP (プロセス間通信アクション) ファイル・レイアウト 586	PO (印刷装置出力) ファイル・レイアウト 616
分析	IP (プロセス間通信) 項目タイプ 266	PS (プロファイル・スワップ) 項目タイプ 266
照会のある 290	IR (IP 規則アクション) ファイル・レイアウト 588	PS (プロファイル・スワップ) ファイル・レイアウト 618
分析の方法 288	IS (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 589	PW (パスワード) 項目タイプ 266
レシーバー記憶域の限界値 286	JD (ジョブ記述変更) 項目タイプ 266	PW (パスワード) ファイル・レイアウト 619
レシーバーの切断 286, 287	JD (ジョブ記述変更) ファイル・レイアウト 591	RA (復元オブジェクト権限変更) 項目タイプ 266
レシーバーの変更 287	JS (ジョブ変更) 項目タイプ 266	RA (復元オブジェクト権限変更) ファイル・レイアウト 620
AD (監査変更) 項目タイプ 266	JS (ジョブ変更) ファイル・レイアウト 592	RJ (ジョブ記述復元) 項目タイプ 266
AD (監査変更) ファイル・レイアウト 555	KF (キー・リング・ファイル) ファイル・レイアウト 595	RJ (ジョブ記述復元) ファイル・レイアウト 621
AF (権限障害) 項目タイプ 266	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 598	RO (復元オブジェクト所有権変更) 項目タイプ 266
サポートされていないインターフェース 16, 19	ML (メール処置) 項目タイプ 266	RO (復元オブジェクト所有権変更) ファイル・レイアウト 622
ジョブ記述違反 17		
制限付き命令 19		
説明 266		
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 557		
AP (借用権限) 項目タイプ 266		
AP (借用権限) ファイル・レイアウト 562		
AU (属性変更) ファイル・レイアウト 562		
CA (権限変更) 項目タイプ 266		
CA (権限変更) ファイル・レイアウト 563		
CD (コマンド・ストリング) 項目タイプ 266		

QAUDJRN (監査) ジャーナル (続き)  
 RP (借用権限プログラム復元) 項目タイプ 266  
 RP (借用権限プログラム復元) ファイル・レイアウト 623  
 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 624  
 RQ (\*CRQD オブジェクト復元) 項目タイプ 266  
 RU (ユーザー・プロファイル権限復元) 項目タイプ 266  
 RU (ユーザー・プロファイル権限復元) ファイル・レイアウト 625  
 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 266  
 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 625  
 SD (システム配布ディレクトリー変更) 項目タイプ 266  
 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 627  
 SE (サブシステム経路指定項目変更) 項目タイプ 266  
 SE (サブシステム経路指定項目変更) ファイル・レイアウト 628  
 SF (スプール・ファイルに対する処置) ファイル・レイアウト 629  
 SF (スプール・ファイルに変更) 項目タイプ 266  
 SG ファイル・レイアウト 632, 633  
 SM (システム管理変更) 項目タイプ 266  
 SM (システム管理変更) ファイル・レイアウト 634  
 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 635  
 ST (保守ツール処置) 項目タイプ 266  
 ST (保守ツール処置) ファイル・レイアウト 636  
 SV (システム値に対する処置) 項目タイプ 266  
 SV (システム値に対する処置) ファイル・レイアウト 639  
 VA (アクセス制御リスト変更) 項目タイプ 266  
 VA (アクセス制御リスト変更) ファイル・レイアウト 639  
 VC (接続開始および終了) ファイル・レイアウト 640  
 VC (接続開始または終了) 項目タイプ 266  
 VF (サーバー・ファイルのクローズ) ファイル・レイアウト 641

QAUDJRN (監査) ジャーナル (続き)  
 VL (超過した会計限度) ファイル・レイアウト 641  
 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 642  
 VN (ネットワーク・ログオンまたはログオフ) 項目タイプ 266  
 VO (妥当性検査リスト) ファイル・レイアウト 643  
 VP (ネットワーク・パスワード・エラー) 項目タイプ 266  
 VP (ネットワーク・パスワード・エラー) ファイル・レイアウト 644  
 VR (ネットワーク資源アクセス) ファイル・レイアウト 644  
 VS (サーバー・セッション) 項目タイプ 266  
 VS (サーバー・セッション) ファイル・レイアウト 645  
 VU (ネットワーク・プロファイル変更) 項目タイプ 266  
 VU (ネットワーク・プロファイル変更) ファイル・レイアウト 646  
 VV (サービス状況変更) 項目タイプ 266  
 VV (サービス状況変更) ファイル・レイアウト 647  
 X0 (kerberos 認証) ファイル・レイアウト 647  
 YC (DLO オブジェクトに対する変更) ファイル・レイアウト 653  
 YR (DLO オブジェクト読み取り) ファイル・レイアウト 654  
 ZC (オブジェクトに対する変更) ファイル・レイアウト 655  
 ZM (オブジェクトに対する変更) ファイル・レイアウト 657  
 ZR (オブジェクトの読み取り) ファイル・レイアウト 658  
 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 59  
 表示 305, 665  
 変更 285, 305, 665  
 目的 259  
 ユーザー・プロファイル 104  
 参照: QAUDJRN (監査) ジャーナル  
 \*AUTFAIL 値 266  
 \*CREATE (作成) 値 266  
 \*DELETE (削除) 値 266  
 \*JOBDTA (ジョブ変更) 値 266  
 \*OBJMGT (オブジェクト管理) 値 266

QAUDLVL (監査レベル) システム値 (続き)  
 \*OFCSRV (オフィス・サービス) 値 266  
 \*PGMADP (借用権限) 値 266  
 \*PGMFAIL (プログラム障害) 値 266  
 \*PRTDTA (印刷装置出力) 値 266  
 \*SAVRST (保管/復元) 値 266  
 \*SECURITY (セキュリティ) 値 266  
 \*SERVICE (保守ツール) 値 266  
 \*SPLFDTA (スプール・ファイル変更) 値 266  
 \*SYSMGT (システム管理) 値 266  
 QAUDLVL2 (監査レベル拡張) システム値  
 概要 60  
 QAUTOCFG (自動構成) システム値  
 CFGSYSSEC コマンドの設定値 673  
 QAUTOCFG (装置の自動構成) システム値 37  
 AUTOVRT (仮想装置の自動構成) システム値 38  
 CFGSYSSEC コマンドの設定値 673  
 QAUTPROF (権限プロファイル) ユーザー・プロファイル 311  
 QBRMS (BRM) ユーザー・プロファイル 311  
 QCCSID (コード化文字セット識別コード) システム値 97  
 QCL プログラム 129  
 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 95  
 特殊環境 (SPCENV) 80  
 QCNTYID (国識別コード) システム値 97  
 QCONSOLE (コンソール) システム値 195  
 QCRTAUT (権限作成) システム値  
 使用 132  
 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 62  
 QDBSHRDO (データベース共用) ユーザー・プロファイル 311  
 QDCEADM (DCEADM) ユーザー・プロファイル 311  
 QDEVRCYACN (装置の回復処置) システム値 38  
 CFGSYSSEC コマンドの設定値 673  
 QDFTJOB (デフォルト) ジョブ記述 87  
 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 266

- QDFTOWN (デフォルト所有者) ユーザー・プロファイル (続き)  
説明 135  
デフォルト値 311  
プログラムの復元 248
- QDOC (文書) ユーザー・プロファイル 311
- 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 673
- QDSNX (分散システム・ノード管理機能) ユーザー・プロファイル 311
- QDSPSGNINF (サインオン情報表示) システム値 27, 82  
CFGSYSSEC コマンドの設定値 673
- QEZMAIN プログラム 95
- QFNC (金融機関) ユーザー・プロファイル 311
- QGATE (VM/MVS ブリッジ) ユーザー・プロファイル 311
- QHST (活動記録) ログ  
セキュリティ・モニターとしての使用 292
- 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 673
- 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 673
- QjoAddRemoteJournal (リモート・ジャーナル追加) API  
オブジェクト監査 517
- QjoChangeJournal 状態 (ジャーナル状態の変更) API  
オブジェクト監査 517
- QjoEndJournal (ジャーナル終了) API  
オブジェクト監査 486, 517
- QJORDJE2 レコード様式 549
- QjoRemoveRemoteJournal (リモート・ジャーナル除去) API  
オブジェクト監査 517
- QjoRetrieveJournalEntries (ジャーナル項目検索) API  
オブジェクト監査 516
- QjoRetrieveJournalInformation (ジャーナル情報検索) API  
オブジェクト監査 517
- QJORJIDI (ジャーナル識別子 (JID) 情報検索) API  
オブジェクト監査 516
- QjoSJRNE (ジャーナル項目送信) API  
オブジェクト監査 517
- QjoStartJournal (ジャーナル開始) API  
オブジェクト監査 486, 517
- QKBDBUF (キーボード・バッファリング) システム値 84
- QLANGID (言語識別コード) システム値 97
- 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 497
- 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 497
- QLMTDEVSSN (装置セッションの制限) システム値  
監査 256  
説明 29  
LMTDEVSSN ユーザー・プロファイル・パラメーター 84
- QLMTSECOFR (機密保護担当者境界) システム値  
監査 254  
サインオン・プロセス 195  
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 193  
CFGSYSSEC コマンドの設定値 673
- 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 311  
復元 245
- 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 311  
復元 245
- 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 69  
CFGSYSSEC コマンドの設定値 673
- QMAXSIGN (サインオンの最大試行回数) システム値  
監査 254, 258  
説明 30  
ユーザー・プロファイル状況 69  
CFGSYSSEC コマンドの設定値 673
- 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 311
- 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 195  
デフォルト値 311  
CFGSYSSEC コマンドによって設定されたパスワード 675
- QPRTEDEV (印刷装置) システム値 94
- QPWDEXPITV (パスワード満了間隔) システム値  
監査 255  
説明 46  
CFGSYSSEC コマンドの設定値 673
- QPWDEXPITV (パスワード満了間隔) システム値 (続き)  
PWDEXPITV ユーザー・プロファイル・パラメーター 83
- 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 673
- 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 68
- QPWDLMTCHR (パスワード制限文字) システム値  
CFGSYSSEC コマンドの設定値 673
- 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, 66  
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 673
- 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 673
- 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 673
- 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 673
- 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 673
- 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 673

- 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 250
- 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 311
- 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 673
- QRMTSIGN (リモート・サインオン) システム値 32, 258
- 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 504  
 必要なオブジェクト権限 364
- QRYDST (配布照会) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 363
- QRYPRBSTS (問題状況照会) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 449
- 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 195  
 使用可能 69  
 使用禁止状況 69  
 装置記述の所有者 195  
 デフォルト値 311  
 復元 245  
 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 254  
 強化、QLMTSECOFR システム値の 195  
 自動ユーザー・プロファイル作成 63  
 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
- QSECURITY (セキュリティ・レベル) システム値 (続き)  
 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 673
- QSH (QSH 開始) コマンド  
 STRQSH の別名 455
- QSH 開始 (STRQSH) コマンド  
 必要なオブジェクト権限  
 別名、QSH 455
- 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 311
- QSPCENV (特殊環境) システム値 80
- QSPL (スプール) ユーザー・プロファイル 311
- QSPLJOB (スプール・ジョブ) ユーザー・プロファイル 311
- QSPRJOBQ (ジョブ待ち行列情報検索) API  
 オブジェクト監査 515
- QSRTSEQ (分類順序) システム値 96
- 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 195  
 デフォルト値 311  
 CFGSYSSEC コマンドによって設定されたパスワード 675
- 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 195  
 デフォルト値 311  
 CFGSYSSEC コマンドによって設定されたパスワード 675
- QSYS (システム) ユーザー・プロファイル  
 デフォルト値 311  
 復元 245
- QSYS (システム) ライブラリー  
 権限リスト 131
- QSYSLIBL (システム・ライブラリー・リスト) システム値 200
- QSYSMSG メッセージ待ち行列  
 監査 258, 292
- 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 31
- QSYSOPR (システム操作員) メッセージ待ち行列  
 制限 199
- QSYSOPR (システム操作員) ユーザー・プロファイル 311  
 CFGSYSSEC コマンドによって設定されたパスワード 675
- QTCP (TCP/IP) ユーザー・プロファイル 311
- 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 311
- QTSTRQS (テスト要求) ユーザー・プロファイル 311
- QUERY 管理機能 /400  
 コマンドに必要なオブジェクト権限 454
- QUERY 管理機能書式 (\*QMFORM) 監査 530
- QUERY 管理プログラム (\*QMQR) 監査 531
- QUERY 定義 (\*QRYDFN) 監査 531
- 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 675
- QUSER (ワークステーション・ユーザー) ユーザー・プロファイル 311
- QUSER38 ライブラリー 129
- QUSRLIBL (ユーザー・ライブラリー・リスト) システム値 87
- QUSRTOOL ライブラリー  
 監査ログの表示 (DSPAUDLOG)  
 使用されるメッセージ 266  
 DSPAUDLOG (監査ログの表示)  
 使用されるメッセージ 266
- 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 516

## R

- RA (復元オブジェクト権限変更) ジャーナル項目タイプ 266
- 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 471
- 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 505  
必要なオブジェクト権限 364
- RCLOPT (光ディスク再利用) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロフィール 319  
必要なオブジェクト権限 438
- RCLRSC (資源再利用) コマンド  
必要なオブジェクト権限 471
- RCLSPLSTG (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・プロフィール 319  
必要なオブジェクト権限 467
- RCLSTG (記憶域再利用) コマンド  
オブジェクト監査 486  
正式な IBM 提供のユーザー・プロフィール 319  
セキュリティ・レベル 50 20  
損傷した権限リスト 250  
必要なオブジェクト権限 334
- 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 135
- RCLTMPSTG (一時記憶域の再利用) コマンド  
オブジェクト監査 488  
正式な IBM 提供のユーザー・プロフィール 319  
必要なオブジェクト権限 334
- RCVDST (配布受信) コマンド  
オブジェクト監査 504  
必要なオブジェクト権限 363
- RCVJRNE (ジャーナル項目受信) コマンド  
オブジェクト監査 516  
必要なオブジェクト権限 405
- RCVMGRDTA (移行データの受信) コマンド  
必要なオブジェクト権限 430
- RCVMSG (メッセージ受信) コマンド  
オブジェクト監査 523  
必要なオブジェクト権限 428
- 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 433
- 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・プロフィール 319  
必要なオブジェクト権限 430
- RETURN (戻り) コマンド  
必要なオブジェクト権限 471
- 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 504  
必要なオブジェクト権限 364
- 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 510  
必要なオブジェクト権限 369
- RJ (ジョブ記述復元) ジャーナル項目タイプ 266
- RJ (ジョブ記述復元) ファイル・レイアウト 621
- 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 458
- RLSCMNDEV (通信装置解放) コマンド  
オブジェクト監査 497, 519  
正式な IBM 提供のユーザー・プロフィール 319  
必要なオブジェクト権限 358
- RLSDSTQ (配布待ち行列解放) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロフィール 319  
必要なオブジェクト権限 363
- RLSIFSLCK (IFS ロック解放) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロフィール 319  
必要なオブジェクト権限 434
- RLSJOB (ジョブ解放) コマンド  
必要なオブジェクト権限 400
- RLSJOBQ (ジョブ待ち行列解放) コマンド  
オブジェクト監査 515  
必要なオブジェクト権限 404
- 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 516  
必要なオブジェクト権限 405
- RLSOUTQ (出力待ち行列解放) コマンド  
オブジェクト監査 526  
必要なオブジェクト権限 442
- 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 456
- RLSRMTPHS (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・プロフィール 319
- RLSSPLF (スプール・ファイル解放) コマンド  
オブジェクト監査 526  
必要なオブジェクト権限 467
- 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 483
- RMVACC (アクセス・コード除去) コマンド  
オブジェクト監査 504  
正式な IBM 提供のユーザー・プロフィール 319  
必要なオブジェクト権限 436
- RMVAJE (自動開始ジョブ項目除去) コマンド  
オブジェクト監査 534  
必要なオブジェクト権限 470
- RMVALRD (警報記述除去) コマンド  
オブジェクト監査 489  
必要なオブジェクト権限 343
- RMVAUTLE (権限リスト項目除去) コマンド  
オブジェクト監査 489  
使用 159  
説明 299  
必要なオブジェクト権限 345
- 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 450
- RMVBNDIRE (バインド・ディレクトリ項目除去) コマンド  
オブジェクト監査 490  
必要なオブジェクト権限 346
- RMVCFGLE (構成リスト項目除去) コマンド  
オブジェクト監査 491  
必要なオブジェクト権限 354
- RMVCLUNODE コマンド  
必要なオブジェクト権限 348
- RMVCMNE (通信項目除去) コマンド  
オブジェクト監査 534  
必要なオブジェクト権限 470
- RMVCNNLE (接続リスト項目除去) コマンド  
オブジェクト監査 494  
必要なオブジェクト権限 354
- RMVCOMSNMP (SNMP 用コミュニティの除去) コマンド  
必要なオブジェクト権限 475
- RMVCRQD (変更要求記述活動除去) コマンド  
オブジェクト監査 492
- 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 346

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・プロファイル 319  
 必要なオブジェクト権限 356

RMVDEVDMNE コマンド  
 必要なオブジェクト権限 348

RMVDIR (ディレクトリー除去) コマンド  
 オブジェクト監査 499  
 必要なオブジェクト権限 380

RMVDIRE (ディレクトリー項目除去) コマンド  
 説明 305  
 必要なオブジェクト権限 361

RMVDIRSHD (ディレクトリー・シャドール・システム除去) コマンド  
 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 504  
 説明 303  
 必要なオブジェクト権限 364

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 363

RMVDSTQ (配布待ち行列除去) コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 319  
 必要なオブジェクト権限 363

RMVDSTRTE (配布経路除去) コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 319  
 必要なオブジェクト権限 363

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・プロファイル 319  
 必要なオブジェクト権限 363

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 361

RMVENVVAR (環境変数除去) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 369

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 369

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 369

RMVEXITPGM (出口プログラムの除去) コマンド  
 オブジェクト監査 508  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 319  
 必要なオブジェクト権限 457

RMVFCTE (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 458

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 342

RMVFTRACNE (フィルター処置項目除去) コマンド  
 オブジェクト監査 513  
 必要なオブジェクト権限 378

RMVFTRSLTE (フィルター選択項目除去) コマンド  
 オブジェクト監査 513  
 必要なオブジェクト権限 378

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 369

RMVIMGCLGE コマンド  
 必要なオブジェクト権限 380

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 343

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 343

RMVIPSRTE (SNA 経路経由 IP 除去) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 343

RMVJOBQE (ジョブ待ち行列項目除去) コマンド  
 オブジェクト監査 515, 534  
 必要なオブジェクト権限 470

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 516  
 必要なオブジェクト権限 405

RMVJRNCHEG (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 487, 517  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 319  
 必要なオブジェクト権限 405

RMVLANADP (LAN アダプター除去) コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 319

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 425

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 425

RMVLIBLE (ライブラリー・リスト項目除去) コマンド  
 使用 200

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 423

RMVLNK (リンクの除去) コマンド  
 オブジェクト監査 536, 541, 543  
 必要なオブジェクト権限 380

RMVM (メンバー除去) コマンド  
 オブジェクト監査 511  
 必要なオブジェクト権限 369

RMVMFS (装てんファイル・システム除去)  
 必要なオブジェクト権限 481

RMVMFS (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 319  
 必要なオブジェクト権限 434

RMVMSG (メッセージ除去) コマンド  
 オブジェクト監査 523  
 必要なオブジェクト権限 428

RMVMSGD (メッセージ記述除去) コマンド  
 オブジェクト監査 522  
 必要なオブジェクト権限 429

RMVNETJOBE (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 319  
 必要なオブジェクト権限 433

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 475

RMVNODLE (ノード・リスト項目除去) コマンド  
 オブジェクト監査 524  
 必要なオブジェクト権限 436

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 435

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 319  
 必要なオブジェクト権限 438

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 319  
 必要なオブジェクト権限 438

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 319  
 必要なオブジェクト権限 443

RMVPEXFTR コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 319

RMVPCST (物理ファイル制約除去) コマンド オブジェクト監査 511 必要なオブジェクト権限 369	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 463	RO (復元オブジェクト所有権変更) ファイル・レイアウト 622
RMVPCFTGR (物理ファイル・トリガー除去) コマンド オブジェクト監査 511	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 426	ROLLBACK (ロールバック) コマンド 必要なオブジェクト権限 352
RMVPCFTRG (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 369	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 475	RP (借用権限プログラム復元) ジャーナル項目タイプ 266
RMVPCGM (プログラム除去) コマンド 必要なオブジェクト権限 450	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 475	RP (借用権限プログラム復元) ファイル・レイアウト 623
RMVPCJE (事前開始ジョブ項目除去) コマンド オブジェクト監査 534 必要なオブジェクト権限 470	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 475	RPLDOC (文書置換) コマンド オブジェクト監査 504 必要なオブジェクト権限 364
RMVPCTF (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 319 必要なオブジェクト権限 463	RMVTCPRSI (TCP/IP リモート・システム情報除去) コマンド 必要なオブジェクト権限 475	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 624
RMVPCDBDIRE (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 457	RMVTCPRTE (TCP/IP 経路の除去) コマンド 必要なオブジェクト権限 475	RQ (*CRQD オブジェクト復元) ジャーナル項目タイプ 266
RMVPCJECMNE (RJE 通信項目削除) コマンド 必要なオブジェクト権限 458	RMVTRC (追跡除去) コマンド 必要なオブジェクト権限 450	RRTJOB (ジョブ経路再指定) コマンド 必要なオブジェクト権限 400
RMVPCJERDRE (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 458	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 534 必要なオブジェクト権限 470	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 450
RMVPCJEWTRE (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 458	RNM (名前変更) コマンド オブジェクト監査 499, 536, 541, 543 必要なオブジェクト権限 380	RSMCTLRZY (制御装置回復再開) コマンド オブジェクト監査 496 必要なオブジェクト権限 354
RMVPCMTJRN (リモート・ジャーナル除去) コマンド オブジェクト監査 517	RNMDCNLE (接続リスト項目名変更) コマンド オブジェクト監査 494 必要なオブジェクト権限 354	RSMDEVRCY (装置回復再開) コマンド オブジェクト監査 497 必要なオブジェクト権限 358
RMVPCMTPTF (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 319	RNMDDIRE (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 361	RSMLINRCY (回線回復再開) コマンド オブジェクト監査 519 必要なオブジェクト権限 423
RMVPCPYLE (応答リスト項目除去) 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 319 必要なオブジェクト権限 472	RNMDDKT (ディスク名変更) コマンド 必要なオブジェクト権限 426	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 525
RMVPCRTGE (経路指定項目除去) コマンド オブジェクト監査 534 必要なオブジェクト権限 470	RNMDDLO (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 504 必要なオブジェクト権限 364	RST (復元) コマンド オブジェクト監査 487, 499, 536, 541, 543 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 319 必要なオブジェクト権限 380
RMVPCSCHIDX (探索索引項目除去) コマンド オブジェクト監査 535 必要なオブジェクト権限 399	RNMDDSTL (配布リスト名変更) コマンド 必要なオブジェクト権限 363	RSTAUT (権限復元) コマンド 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 使用 246
RMVPCSOCE (制御範囲項目除去) コマンド 必要なオブジェクト権限 467	RNMDDMM (メンバー名変更) コマンド オブジェクト監査 511 必要なオブジェクト権限 369	正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 319 セキュリティー復元の際の役割 241 説明 303 手順 247 必要なオブジェクト権限 478
	RNMDDOBJ (オブジェクト名変更) コマンド オブジェクト監査 487, 518, 544 必要なオブジェクト権限 334	RSTCAL (カレンダー復元) コマンド 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 319
	RNMDDCPHTE (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 475	RSTCFG (構成復元) コマンド オブジェクト監査 487
	RO (復元オブジェクト所有権変更) ジャーナル項目タイプ 266	正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 319

RSTCFG (構成復元) コマンド (続き)  
 必要なオブジェクト権限 352

RSTDLO (文書ライブラリー・オブジェクト復元) コマンド 241  
 オブジェクト監査 504  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 319  
 必要なオブジェクト権限 364

RSTLIB (ライブラリー復元) コマンド 241  
 オブジェクト監査 487  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 319  
 必要なオブジェクト権限 418

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 487  
 推奨事項 248  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 319  
 セキュリティー・リスク 248  
 必要なオブジェクト権限 423

RSTOBJ (オブジェクト復元) コマンド  
 オブジェクト監査 487  
 使用 241  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 319  
 必要なオブジェクト権限 334

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 319  
 必要なオブジェクト権限 369, 472

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 319  
 必要なオブジェクト権限 364, 472

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 319  
 必要なオブジェクト権限 418, 472

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 319  
 必要なオブジェクト権限 430

RSTSHF (ブックシェルフ復元) コマンド  
 オブジェクト監査 504

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 319

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 545  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 319  
 説明 241, 303  
 必要なオブジェクト権限 478

RTVAUTLE (権限リスト項目検索) コマンド  
 オブジェクト監査 489  
 説明 299  
 必要なオブジェクト権限 345

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 437

RTVBNDSRC (バインダー・ソース検索) コマンド  
 オブジェクト監査 490, 521, 539  
 必要なオブジェクト権限 431  
 \*SRVPGM、エクスポートの取得元 431

RTVCFGSRC (構成ソース検索) コマンド  
 オブジェクト監査 494, 496, 497, 519, 524, 525  
 必要なオブジェクト権限 352

RTVCFGSTS (構成状況検索) コマンド  
 オブジェクト監査 496, 497, 519, 525  
 必要なオブジェクト権限 352

RTVCLDSRC (C ロケール・ソース検索) コマンド  
 オブジェクト監査 492

RTVCLNUP (終結処置検索) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 437

RTVCLSRC (CL ソース検索) コマンド  
 オブジェクト監査 528  
 必要なオブジェクト権限 450

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 498  
 必要なオブジェクト権限 380

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 364

RTVDOC (文書検索) コマンド  
 オブジェクト監査 502, 504  
 必要なオブジェクト権限 364

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 319  
 必要なオブジェクト権限 437

RTVDTAARA (データ域検索) コマンド  
 オブジェクト監査 505  
 必要なオブジェクト権限 357

RTVGRPA (グループ属性検索) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 471

RTVJOBA (ジョブ属性検索) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 400

RTVJRNE (ジャーナル項目検索) コマンド  
 オブジェクト監査 516  
 必要なオブジェクト権限 405

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 418

RTVMBRD (メンバー記述検索) コマンド  
 オブジェクト監査 511  
 必要なオブジェクト権限 369

RTVMSG (メッセージ検索) コマンド  
 オブジェクト監査 522

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 433

RTVOBJD (オブジェクト記述検索) コマンド  
 オブジェクト監査 488  
 必要なオブジェクト権限 334

RTVPDGPRF (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 449

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 319

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 319

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 437

RTVQMFQRY (QUERY 管理機能書式検索) コマンド  
 オブジェクト監査 532  
 必要なオブジェクト権限 454

RTVQMFORM (QUERY 管理機能プログラム検索) コマンド  
 オブジェクト監査 531, 532  
 必要なオブジェクト権限 454

RTVS36A (システム/36 属性検索) コマンド  
 オブジェクト監査 544  
 必要なオブジェクト権限 472

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 319

RTVSYSVAL (システム値検索) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 472

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 546  
 使用 119  
 説明 302

- RTVUSRPRF (ユーザー・プロファイル検索) コマンド (続き)  
 必要なオブジェクト権限 478
- 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 547  
 必要なオブジェクト権限 482
- 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 266
- RU (ユーザー・プロファイル権限復元)  
 ファイル・レイアウト 625
- RUNBCKUP (バックアップ実行) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 437
- RUNLPDA (LPDA-2 実行) 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 319  
 必要なオブジェクト権限 463
- RUNQRY (QUERY 実行)  
 オブジェクト監査 532  
 必要なオブジェクト権限 454
- RUNSMGCM (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 319
- 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 319
- 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 410
- 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 504  
 必要なオブジェクト権限 436
- RVKOBJAUT (オブジェクト権限取り消し) コマンド 151  
 オブジェクト監査 487  
 使用 160  
 説明 300  
 必要なオブジェクト権限 334
- RVKPUBAUT (共通権限取り消し) コマンド  
 詳細 675  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 319  
 説明 306, 673  
 必要なオブジェクト権限 334
- RVKUSRPMN (ユーザー許可取り消し) コマンド  
 オブジェクト監査 504  
 説明 303  
 必要なオブジェクト権限 436
- 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 379
- 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 266
- 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 625
- ## S
- SAV (保管) コマンド  
 オブジェクト監査 485, 498, 540, 543  
 必要なオブジェクト権限 380
- SAVAPAR (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 319  
 必要なオブジェクト権限 463
- SAVCFG (構成保管) コマンド  
 オブジェクト監査 495, 496, 519, 524, 525  
 必要なオブジェクト権限 352
- SAVCHGOBJ (変更オブジェクト保管) コマンド  
 オブジェクト監査 485  
 必要なオブジェクト権限 334
- 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 485, 502  
 使用 241  
 必要なオブジェクト権限 364
- SAVLIB (ライブラリー保管) コマンド  
 オブジェクト監査 485  
 使用 241  
 必要なオブジェクト権限 418
- 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 485  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 319  
 必要なオブジェクト権限 423
- SAVOBJ (オブジェクト保管) コマンド  
 オブジェクト監査 485  
 監査ジャーナル・レシーバーの保管 288  
 使用 241  
 必要なオブジェクト権限 334
- 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 334
- SAVRSTCFG (保管/復元構成) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 352
- SAVRSTCHG (保管/復元変更) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 334
- 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 364
- 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 334
- 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 369, 472
- SAVS36LIB (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 369, 418
- SAVSAVFDTA (ファイル・データ保管) コマンド  
 オブジェクト監査 485  
 必要なオブジェクト権限 369
- SAVSECDTA (機密保護データの保管) コマンド  
 使用 241  
 説明 303  
 必要なオブジェクト権限 478
- SAVSHF (ブックシェルフ保管) コマンド  
 オブジェクト監査 485, 502
- SAVSTG (記憶域保管) コマンド  
 オブジェクト監査 488  
 必要なオブジェクト権限 334
- SAVSYS (システム保管) コマンド  
 使用 241  
 説明 303  
 必要なオブジェクト権限 334
- SBMCRQ (変更要求の投入) コマンド  
 オブジェクト監査 491
- 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 400
- SBMDKTJOB (ディスケット・ジョブ投入) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 400
- 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 319  
 必要なオブジェクト権限 378
- SBMJOB (ジョブ投入) コマンド  
 権限検査 192  
 必要なオブジェクト権限 400  
 SECBATCH メニュー 667
- 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 400
- 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 319  
 必要なオブジェクト権限 435

SBMRJEJOB (RJE ジョブ投入) コマンド  
必要なオブジェクト権限 458

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 351

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 266

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 627

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 266

SE (サブシステム経路指定項目変更) ファイル・レイアウト 628

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 667  
報告書の投入 667

SECTOOLS (セキュリティ・ツール) メニュー 663

SETATNPGM (アテンション・プログラム設定) コマンド  
ジョブの開始 95  
必要なオブジェクト権限 450

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 379

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 98

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 319  
必要なオブジェクト権限 356

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 334

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 450

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 426

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 475

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 475

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 93  
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 629

SF (スプール・ファイルに変更) ジャーナル項目タイプ 266

SIGNOFF (サインオフ) コマンド  
必要なオブジェクト権限 471

SLTCMD (コマンド選択) コマンド  
必要なオブジェクト権限 351

SM (システム管理変更) ジャーナル項目タイプ 266

SM (システム管理変更) ファイル・レイアウト 634

SNA 配布サービス (QSNADS) ユーザー・プロファイル 311

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 311

SNDBRKMSG (中断メッセージ送出し) コマンド  
必要なオブジェクト権限 428

SNDDOC (文書送信) コマンド  
オブジェクト監査 502

SNDDST (配布送信) コマンド  
オブジェクト監査 502  
必要なオブジェクト権限 363

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 319  
必要なオブジェクト権限 363

SNDDTAARA (データ域送信) コマンド  
オブジェクト監査 505

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 361

SNDFNCIMG (金融機関ディスクett・イメージ送信) コマンド  
必要なオブジェクト権限 378

SNDJRNE (ジャーナル項目送信) コマンド 285  
オブジェクト監査 517  
必要なオブジェクト権限 405

SNDMGRDTA (移行データの送信) コマンド  
必要なオブジェクト権限 430

SNDMSG (メッセージ送出し) コマンド  
必要なオブジェクト権限 428

SNDNETF (ネットワーク・ファイル送出し) コマンド  
必要なオブジェクト権限 433

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 433

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 527  
出力待ち行列パラメーター 204  
処置監査 538  
必要なオブジェクト権限 467

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 435

SNDPGMMSG (プログラム・メッセージ送出し) コマンド  
必要なオブジェクト権限 428

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 319

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 319

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 319  
必要なオブジェクト権限 463

SNDRJECMD (RJE コマンド送信) コマンド  
必要なオブジェクト権限 458

SNDRJECMD (RJE 送信) コマンド  
必要なオブジェクト権限 458

SNDRPY (応答送信) コマンド  
オブジェクト監査 523  
必要なオブジェクト権限 428

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 319

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 319  
必要なオブジェクト権限 463

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 547  
処置監査 538  
必要なオブジェクト権限 475

SNDUSRMSG (ユーザー・メッセージ送出し) コマンド  
必要なオブジェクト権限 428

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 635

SPCAUT (特殊権限) パラメーター  
推奨事項 79  
ユーザー・プロファイル 75  
参照: 特殊権限

SPCENV (特殊環境) パラメーター  
推奨事項 80  
対話式ジョブの経路指定 80

SQL  
ファイル・セキュリティ 234

SQL カタログ 234

SQL パッケージ (\*SQLPKG) 監査 539

SRC (システム参照コード)  
B900 3D10 (監査エラー) 58

SRTSEQ (分類順序) パラメーター  
ユーザー・プロファイル 96

ST (保守ツール処置) ジャーナル項目タイプ 266

ST (保守ツール処置) ファイル・レイアウト 636

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 434

STRAPF (拡張印刷機能開始) コマンド  
必要なオブジェクト権限 344, 369

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 319

STRBEST (Best/1 開始) コマンド  
必要なオブジェクト権限 443

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 344

STRCBLDBG (COBOL デバッグ開始) コマンド  
必要なオブジェクト権限 410, 450

STRCGU (CGU 開始) コマンド  
必要なオブジェクト権限 368

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 319

STRCLNUP (最終処置開始) コマンド  
必要なオブジェクト権限 437

STRCLUNOD コマンド  
必要なオブジェクト権限 348

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 319  
必要なオブジェクト権限 463

STRCMCTCL (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 352

STRCPYSCN (コピー画面の開始) コマンド  
必要なオブジェクト権限 463

STRCSP (CSP/AE ユーティリティ開始) コマンド  
オブジェクト監査 529

STRDBG (デバッグ開始) コマンド  
オブジェクト監査 508, 528  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 319  
必要なオブジェクト権限 450

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 319

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 443

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 456

STRDFU (DFU 開始) コマンド  
必要なオブジェクト権限 344, 369

STRDIRSHD (ディレクトリー・シャドリング開始) コマンド  
オブジェクト監査 501

STRDIRSHD (ディレクトリー・シャドリー・システム開始) コマンド  
必要なオブジェクト権限 361

STRDKTRDR (ディスク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 456

STRDKTWTR (ディスク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 483

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 362

STREDU (研修開始) コマンド  
必要なオブジェクト権限 437

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 361

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 514  
必要なオブジェクト権限 368

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 380

STRIDD (対話式データ定義ユーティリティ開始) コマンド  
必要なオブジェクト権限 398

STRIDXMON (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 319  
必要なオブジェクト権限 436

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 319  
必要なオブジェクト権限 343

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 319  
必要なオブジェクト権限 443

STRJRN (ジャーナル開始) コマンド  
オブジェクト監査 487  
必要なオブジェクト権限 380, 405

STRJRNAP (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 405

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 405

STRJRNPf (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 405

STRJRNXxx (ジャーナル開始) コマンド  
オブジェクト監査 517

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 319

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 319

STRMOD (モード開始) コマンド  
オブジェクト監査 521  
必要なオブジェクト権限 431

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 319  
必要なオブジェクト権限 426

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 319  
必要なオブジェクト権限 434

STRPASTHR (パススルー開始) コマンド  
オブジェクト監査 496  
必要なオブジェクト権限 362

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 344

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 319  
必要なオブジェクト権限 443

STRPFRG (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 443

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 443

STRPFRTTRC (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 319  
必要なオブジェクト権限 443

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 400

- 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 361
- 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 526, 547  
必要なオブジェクト権限 483
- STRQMQRV (QUERY 管理機能プログラム開始) コマンド  
オブジェクト監査 530, 531, 532  
必要なオブジェクト権限 454
- STRQRY (QUERY 開始) コマンド  
必要なオブジェクト権限 454
- STRQSH (QSH 開始) コマンド  
必要なオブジェクト権限  
別名、QSH 455
- STRQST (質問/回答開始) コマンド  
必要なオブジェクト権限 456
- STRREXPRC (REXX プロシージャ開始) コマンド  
必要なオブジェクト権限 410
- 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 319  
必要なオブジェクト権限 436
- STRRJCSL (RJE コンソール開始) コマンド  
必要なオブジェクト権限 458
- 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 458
- STRRJESSN (RJE セッション開始) コマンド  
必要なオブジェクト権限 458
- 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 458
- 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 344
- 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 526  
処置監査 538, 547  
必要なオブジェクト権限 483
- STRS36 (システム/36 開始) コマンド  
オブジェクト監査 544  
ユーザー・プロファイル  
特殊環境 80
- 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 319  
必要なオブジェクト権限 430
- 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 319  
必要なオブジェクト権限 430
- STRSBS (サブシステム開始) コマンド  
オブジェクト監査 533  
必要なオブジェクト権限 470
- STRSCHIDX (探索索引開始) コマンド  
オブジェクト監査 535  
必要なオブジェクト権限 399
- STRSDA (SDA 開始) コマンド  
必要なオブジェクト権限 344
- STRSEU (SEU 開始) コマンド  
必要なオブジェクト権限 344
- 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 410, 443
- 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 319  
必要なオブジェクト権限 463
- 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 319  
必要なオブジェクト権限 463
- 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 319
- 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 319  
必要なオブジェクト権限 475
- 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 475
- 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 319  
必要なオブジェクト権限 475
- STRTCPPT (2 地点間 TCP/IP 開始) コマンド  
必要なオブジェクト権限 475
- STRTCPVSR (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 319  
必要なオブジェクト権限 475
- STRTCPTELN (TCP/IP TELNET 開始) コマンド  
必要なオブジェクト権限 475
- STRTRC (追跡開始) コマンド  
必要なオブジェクト権限 463
- 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 319  
必要なオブジェクト権限 436
- SUPGRPPRF (補足グループ) パラメーター  
ユーザー・プロファイル 90
- SV (システム値に対する処置) ジャーナル項目タイプ 266
- SV (システム値に対する処置) ファイル・レイアウト 639
- S/36 機械記述 (\*S36) 監査 543

## T

- TAA (ヒントと手法) ツール  
監査ログの表示 (DSPAUDLOG)  
使用されるメッセージ 266  
DSPAUDLOG (監査ログの表示)  
使用されるメッセージ 266
- TCP/IP (QTCP) ユーザー・プロファイル 311
- TCP/IP 印刷支援 (QTMLPD) ユーザー・プロファイル 311
- 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 475
- TELNET (TCP/IP TELNET 開始) コマンド  
必要なオブジェクト権限 475
- TFRBCHJOB (バッチ・ジョブ転送) コマンド  
オブジェクト監査 515  
必要なオブジェクト権限 400
- TFRCTL (制御権転送) コマンド  
借用権限の転送 140  
必要なオブジェクト権限 450
- TFRGRPJOB (グループ・ジョブへの転送) コマンド  
借用権限 141  
必要なオブジェクト権限 400
- TFRJOB (ジョブ転送) コマンド  
オブジェクト監査 515  
必要なオブジェクト権限 400
- TFRPASTHR (パススルー転送) コマンド  
必要なオブジェクト権限 362
- TFRSECJOB (2 次ジョブ転送) コマンド  
必要なオブジェクト権限 400
- TRCCNN (接続の追跡) コマンド  
必要なオブジェクト権限 463
- 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 319  
必要なオブジェクト権限 463

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 529

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 319  
 必要なオブジェクト権限 463

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 319  
 必要なオブジェクト権限 463

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 319  
 必要なオブジェクト権限 463

TRCS (暗号化サービス追跡) コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 319

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 361

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 319  
 必要なオブジェクト権限 356

## U

uid (ユーザー識別番号)  
 復元 244

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 481

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 434

UPDDTA (データ更新) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 369

UPDPGM (プログラム更新) コマンド  
 オブジェクト監査 490, 521, 528  
 必要なオブジェクト権限 450

UPDSRVPGM (サービス・プログラム更新) コマンド  
 オブジェクト監査 490, 521, 539  
 必要なオブジェクト権限 450

USEADPAUT (借用権限使用) パラメータ  
 ー 143

USER DEF (ユーザー定義) 権限 151

USER パラメーター、ジョブ記述上の  
 198

USRCLS (ユーザー・クラス) パラメータ  
 ー  
 推奨事項 70  
 説明 69

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 98, 99  
 \*CLKWD (CL キーワード) 98, 99  
 \*EXPERT (エキスパート) 98, 99, 151  
 \*HLPFULL (ヘルプ全画面) 99  
 \*NOSTSMMSG (状況メッセージなし) 99  
 \*PRTMSG (メッセージ印刷) 99  
 \*ROLLKEY (ロール・キー) 99  
 \*STSMMSG (状況メッセージ) 99

USRPRF (名前) パラメーター 65

## V

VA (アクセス制御リスト変更) ジャーナル項目タイプ 266

VA (アクセス制御リスト変更) ファイル・レイアウト 639

VC (接続開始および終了) ファイル・レイアウト 640

VC (接続開始または終了) ジャーナル項目タイプ 266

VF (サーバー・ファイルのクローズ) ファイル・レイアウト 641

VFYCMN (通信検査) コマンド  
 オブジェクト監査 495, 496, 519  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 319  
 必要なオブジェクト権限 449, 463

VFYIMGCLG コマンド  
 必要なオブジェクト権限 380

VFYLNKLPDA (LPDA-2 サポート・リンク検査) 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 319  
 必要なオブジェクト権限 463

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 319  
 必要なオブジェクト権限 356

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 319  
 必要なオブジェクト権限 356

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 319  
 必要なオブジェクト権限 449, 463

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 319  
 必要なオブジェクト権限 449, 463

VFYTCPCNN (TCP/IP 接続検査) コマンド  
 ー  
 必要なオブジェクト権限 475

VL (超過した会計限度) ジャーナル項目タイプ 266

VL (超過した会計限度) ファイル・レイアウト 641

VM/MVS ブリッジ (QGATE) ユーザー・プロファイル 311

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 642

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 266

VO (妥当性検査リスト) ファイル・レイアウト 643

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 266

VP (ネットワーク・パスワード・エラー) ファイル・レイアウト 644

VR (ネットワーク資源アクセス) ファイル・レイアウト 644

VRYCFG (構成変更) コマンド  
 オブジェクト監査 496, 497, 519, 525  
 必要なオブジェクト権限 352

VS (サーバー・セッション) ジャーナル項目タイプ 266

VS (サーバー・セッション) ファイル・レイアウト 645

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 266

VU (ネットワーク・プロファイル変更) ファイル・レイアウト 646

VV (サービス状況変更) ジャーナル項目タイプ 266

VV (サービス状況変更) ファイル・レイアウト 647

## W

WRKACTJOB (活動ジョブ処理) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 400

WRKALR (警報処理) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 343

WRKALRD (警報記述処理) コマンド  
 オブジェクト監査 489  
 必要なオブジェクト権限 343

WRKALRTBL (警報テーブル処理) コマンド  
 ー  
 オブジェクト監査 489  
 必要なオブジェクト権限 343

WRKAUT (権限処理) コマンド 151  
 オブジェクト監査 499, 536, 541  
 説明 300  
 必要なオブジェクト権限 380

WRKAUTL (権限リスト処理) コマンド  
 オブジェクト監査 489

WRKAUTL (権限リスト処理) コマンド  
(続き)  
説明 299  
必要なオブジェクト権限 345

WRKBNDDIR (バインド・ディレクトリー  
処理) コマンド  
オブジェクト監査 490  
必要なオブジェクト権限 346

WRKBNDDIRE (バインド・ディレクトリー  
一項目処理) コマンド  
オブジェクト監査 490  
必要なオブジェクト権限 346

WRKCFGL (構成リスト処理) コマンド  
オブジェクト監査 491  
必要なオブジェクト権限 354

WRKCFGSTS (構成状況処理) コマンド  
オブジェクト監査 497, 519, 525  
必要なオブジェクト権限 352

WRKCHTFMT (図表様式処理) コマンド  
必要なオブジェクト権限 347

WRKCLS (クラス処理) コマンド  
オブジェクト監査 493  
必要なオブジェクト権限 347

WRKCMD (コマンド処理) コマンド  
オブジェクト監査 493  
必要なオブジェクト権限 351

WRKCMTDFN (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 352

WRKCNL (接続リスト処理) コマンド  
オブジェクト監査 494  
必要なオブジェクト権限 354

WRKCNLE (接続リスト項目処理) コマ  
ンド  
オブジェクト監査 494  
必要なオブジェクト権限 354

WRKCNNTNF (連絡情報処理) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロフ  
ファイル 319  
必要なオブジェクト権限 456, 463

WRKCSOD (サービス・クラス記述処理)  
コマンド  
オブジェクト監査 494  
必要なオブジェクト権限 348

WRKCRQD (変更要求記述処理) コマンド  
オブジェクト監査 492  
必要なオブジェクト権限 346

WRKCSI (通信サイド情報処理) コマンド  
オブジェクト監査 495  
必要なオブジェクト権限 352

WRKCTLD (制御装置記述処理) コマンド  
オブジェクト監査 496  
必要なオブジェクト権限 354

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 398

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 369

WRKDEVD (装置記述処理) コマンド  
オブジェクト監査 497  
必要なオブジェクト権限 358

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  
ファイル 319  
必要なオブジェクト権限 378

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 361

WRKDIRE (ディレクトリー処理) コマン  
ド  
説明 305

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 361

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 361

WRKDOC (文書処理) コマンド  
オブジェクト監査 502  
必要なオブジェクト権限 364

WRKDOCLIB (文書ライブラリー処理) コ  
マンド  
オブジェクト監査 505  
必要なオブジェクト権限 436

WRKDOCPRTQ (文書印刷待ち行列処理)  
コマンド  
オブジェクト監査 505  
必要なオブジェクト権限 436

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  
ファイル 319  
必要なオブジェクト権限 363

WRKDSKSTS (ディスク状況処理) コマン  
ド  
必要なオブジェクト権限 362

WRKDSTL (配布リスト処理) コマンド  
必要なオブジェクト権限 363

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  
ファイル 319  
必要なオブジェクト権限 363

WRKDTAARA (データ域処理) コマンド  
オブジェクト監査 506  
必要なオブジェクト権限 357

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 398

WRKDTADFN (データ定義処理) コマン  
ド  
必要なオブジェクト権限 398

WRKDTAQ (データ待ち行列処理) コマン  
ド  
オブジェクト監査 506  
必要なオブジェクト権限 358

WRKEDTD (編集記述処理) コマンド  
オブジェクト監査 507  
必要なオブジェクト権限 368

WRKENVVAR (環境変数処理) コマンド  
必要なオブジェクト権限 369

WRKF (ファイル処理) コマンド  
オブジェクト監査 511  
必要なオブジェクト権限 369

WRKFCNARA (機能エリア処理) コマン  
ド  
必要なオブジェクト権限 443

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 458

WRKFLR (フォルダー処理) コマンド  
必要なオブジェクト権限 364

WRKFNTRSC (フォント資源処理) コマン  
ド  
オブジェクト監査 512  
必要なオブジェクト権限 342

WRKFORMDF (用紙定義処理) コマンド  
オブジェクト監査 512  
必要なオブジェクト権限 342

WRKFSTAF (FFST 警報機能処理) コマン  
ド  
必要なオブジェクト権限 463

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 463

WRKFTR (フィルターの処理) コマンド  
オブジェクト監査 513  
必要なオブジェクト権限 378

WRKFTRACNE (フィルター処置項目処  
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 378

WRKFTRSLTE (フィルター選択項目処理)  
コマンド  
オブジェクト監査 513  
必要なオブジェクト権限 378

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 513  
必要なオブジェクト権限 380

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 457

- 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 438
- WRKIMGCLGE コマンド  
必要なオブジェクト権限 380
- WRKIPXD コマンド 399
- WRKJOB (ジョブ処理) コマンド  
必要なオブジェクト権限 400
- WRKJOBDE (ジョブ記述処理) コマンド  
オブジェクト監査 514  
必要なオブジェクト権限 403
- WRKJOBQ (ジョブ待ち行列処理) コマンド  
オブジェクト監査 515  
必要なオブジェクト権限 404
- 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 516  
必要なオブジェクト権限 405
- WRKJRN (ジャーナル処理) コマンド  
オブジェクト監査 517  
使用 288, 293  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 319  
必要なオブジェクト権限 405
- WRKJRNA (ジャーナル属性処理) コマンド  
オブジェクト監査 517  
使用 288, 293  
必要なオブジェクト権限 405
- 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 518  
必要なオブジェクト権限 409
- WRKLANADPT (LAN アダプター処理) コマンド  
必要なオブジェクト権限 425
- WRKLIB (ライブラリー処理) コマンド  
必要なオブジェクト権限 418
- 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 344
- 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・プロファイル 319
- WRKLIND (回線記述処理) コマンド  
オブジェクト監査 519  
必要なオブジェクト権限 423
- WRKLNK (リンク処理) コマンド  
オブジェクト監査 498, 499, 535, 536, 540, 541, 543  
必要なオブジェクト権限 380
- 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 344
- WRKMNU (メニュー処理) コマンド  
オブジェクト監査 521  
必要なオブジェクト権限 427
- WRKMOD (モジュール処理) コマンド  
オブジェクト監査 522  
必要なオブジェクト権限 431
- WRKMODD (モード記述処理) コマンド  
オブジェクト監査 521  
必要なオブジェクト権限 431
- WRKMSG (メッセージ処理) コマンド  
オブジェクト監査 523  
必要なオブジェクト権限 428
- WRKMSGD (メッセージ記述処理) コマンド  
オブジェクト監査 522  
必要なオブジェクト権限 429
- WRKMSGF (メッセージ・ファイル処理) コマンド  
オブジェクト監査 522  
必要なオブジェクト権限 429
- WRKMSGQ (メッセージ待ち行列処理) コマンド  
オブジェクト監査 523  
必要なオブジェクト権限 430
- WRKNAMSMTP (SMTP の名前処理) コマンド  
必要なオブジェクト権限 475
- 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 433
- 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 433
- 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 475
- WRKNODL (ノード・リスト処理) コマンド  
オブジェクト監査 524  
必要なオブジェクト権限 436
- WRKNODLE (ノード・リスト項目処理) コマンド  
オブジェクト監査 524  
必要なオブジェクト権限 436
- WRKNTBD (NetBIOS 記述処理) コマンド  
オブジェクト監査 524  
必要なオブジェクト権限 432
- 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 525  
必要なオブジェクト権限 434
- 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 435
- 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 525  
必要なオブジェクト権限 436
- WRKNWSEN (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 435
- WRKNWSSN (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 435
- WRKNWSSTG (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 435
- WRKNWSSTS (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 435
- WRKOBJ (オブジェクト処理) コマンド  
説明 300  
必要なオブジェクト権限 334
- WRKOBJCSP (CSP/AE のオブジェクト処理) コマンド  
オブジェクト監査 495, 529
- WRKOBJLCK (オブジェクト・ロック処理) コマンド  
オブジェクト監査 488  
必要なオブジェクト権限 334
- 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 488, 546  
監査 257  
使用 155  
説明 300  
必要なオブジェクト権限 334
- 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 344
- WRKOBJPGP (1 次グループによるオブジェクト処理) コマンド 135, 156  
説明 300  
必要なオブジェクト権限 334
- 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 438
- 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 438
- 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 438
- WRKORDINF (発注情報処理) コマンド  
正式な IBM 提供のユーザー・プロファイル 319  
必要なオブジェクト権限 478
- WRKOUTQ (出力待ち行列処理) コマンド  
オブジェクト監査 527  
必要なオブジェクト権限 442

WRKOUTQD (出力待ち行列記述処理) コマンド  
 オブジェクト監査 527  
 セキュリティー・パラメーター 204  
 必要なオブジェクト権限 442

WRKOVL (オーバーレイの処理) コマンド  
 オブジェクト監査 527  
 必要なオブジェクト権限 342

WRKPAGDFN (ページ定義処理) コマンド  
 オブジェクト監査 527  
 必要なオブジェクト権限 342

WRKPAGSEG (ページ・セグメント処理) コマンド  
 オブジェクト監査 527  
 必要なオブジェクト権限 342

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 475

WRKPDG (印刷記述子グループ処理) コマンド  
 オブジェクト監査 528

WRKPDGPRF (印刷記述子グループ・プロフィール処理) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 449

WRKPEXDFN コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロフィール 319

WRKPEXFTR コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロフィール 319

WRKPF CST (物理ファイル制約処理) コマンド  
 オブジェクト監査 511  
 必要なオブジェクト権限 369

WRKPGM (プログラム処理) コマンド  
 オブジェクト監査 529  
 必要なオブジェクト権限 450

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・プロフィール 319  
 必要なオブジェクト権限 378

WRKPNLGRP (パネル・グループ処理) コマンド  
 オブジェクト監査 530  
 必要なオブジェクト権限 427

WRKPRB (問題処理) コマンド  
 正式な IBM 提供のユーザー・プロフィール 319  
 必要なオブジェクト権限 449, 463

WRKPTFGRP (PTF グループ処理) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 463

WRKPTFGRP (プログラム一時修正グループ処理) 319

WRKQMF OR M (QUERY 管理機能書式処理) コマンド  
 オブジェクト監査 531  
 必要なオブジェクト権限 454

WRKQMQR Y (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 454

WRKQR Y (QUERY 処理) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 454

WRKQST (質問処理) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 456

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 457

WRKREGINF (登録情報処理) コマンド  
 オブジェクト監査 508

WRKREGINF (登録処理) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 457

WRKRJESSN (RJE セッション処理) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 458

WRKRPYLE (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 533  
 必要なオブジェクト権限 472

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 529  
 必要なオブジェクト権限 472

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 511  
 必要なオブジェクト権限 472

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 511  
 必要なオブジェクト権限 472

WRKSBJOB (投入ジョブ処理) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 400

WRKSBS (サブシステム処理) コマンド  
 オブジェクト監査 535  
 必要なオブジェクト権限 470

WRKSBSD (サブシステム記述処理) コマンド  
 オブジェクト監査 534  
 必要なオブジェクト権限 470

WRKSBSJOB (サブシステム・ジョブ処理) コマンド  
 オブジェクト監査 535  
 必要なオブジェクト権限 400

WRKSCHIDX (探索索引処理) コマンド  
 オブジェクト監査 535  
 必要なオブジェクト権限 399

WRKSCHIDX (探索索引項目処理) コマンド  
 オブジェクト監査 535  
 必要なオブジェクト権限 399

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 471

WRKSOC (制御範囲処理) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 467

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 467

WRKSPLF (スプール・ファイル処理) コマンド 203  
 オブジェクト監査 527  
 必要なオブジェクト権限 467

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 527

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 530

WRKSRVPGM (サービス・プログラム処理) コマンド  
 オブジェクト監査 540  
 必要なオブジェクト権限 450

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・プロフィール 319  
 必要なオブジェクト権限 463

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 475

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 458

WRKSYSACT (システム活動処理) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 443

WRKSYSSTS (システム状況処理) コマンド 211  
 必要なオブジェクト権限 471

WRKSYSVAL (システム値処理) コマンド 使用 254  
 必要なオブジェクト権限 472

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 426

WRKTBL (テーブル処理) コマンド  
 オブジェクト監査 544  
 必要なオブジェクト権限 475

WRKTC PSTS (TCP/IP ネットワーク状況処理) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 475

WRKTIMZON コマンド 477

WRKXTIDX (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 319  
 必要なオブジェクト権限 436

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 400

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 546  
 使用 107  
 説明 302  
 必要なオブジェクト権限 478

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 319  
 必要なオブジェクト権限 378

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 483

## X

X0 (kerberos 認証) ファイル・レイアウト 647

## Y

YC (DLO オブジェクトに対する変更) ファイル・レイアウト 653

YR (DLO オブジェクト読み取り) ファイル・レイアウト 654

## Z

ZC (オブジェクトに対する変更) ファイル・レイアウト 655

ZM (オブジェクトに対する変更) ファイル・レイアウト 657

ZR (オブジェクトの読み取り) ファイル・レイアウト 658

## [特殊文字]

(移動) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 380

(ユーザー識別番号) パラメーター  
 ユーザー・プロファイル 100

(リンク表示) コマンド  
 必要なオブジェクト権限 380

(\*Mgt) 管理権限 124

(\*Ref) 参照権限 124

\*ADD (追加) 権限 124, 329

\*ADOPTED (借用) 権限 146

\*ADVANCED (上級) 操作援助レベル 71

\*ALL (すべて) 権限 125, 331

\*ALLOBJ 80  
 ユーザー・クラス権限 10

\*ALLOBJ (全オブジェクト) 特殊権限  
 監査 256  
 サインオンのエラー 193  
 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 245  
 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 76  
 リスク 76

\*ALRTBL (警報テーブル) オブジェクト  
 監査 488

\*ASSIST アテンション・キー処理プログラム 95

\*AUDIT (監査) 特殊権限  
 使用できる機能 79  
 リスク 79

\*AUTFAIL (権限障害) 監査レベル 266

\*AUTHLR (権限ホルダー) オブジェクト  
 監査 489

\*AUTL (権限リスト) オブジェクト監査 489

\*AUTLMGT (権限リスト管理) 権限 124, 329

\*BASIC (初級) 操作援助レベル 71

\*BNDDIR (バインド・ディレクトリー) オブジェクト監査 490

\*BREAK (割り込み) 配布モード  
 ユーザー・プロファイル 93  
 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 490

\*CHANGE (変更) 権限 125, 331

\*CHRSF (特殊ファイル) オブジェクト監査 491

\*CHTFMT (図表様式) オブジェクト監査 491

\*CLD (C ロケール記述) オブジェクト監査 492

\*CLKWD (CL キーワード) ユーザー・オプション 98, 99

\*CLS (クラス) オブジェクト監査 492

\*CMD (コマンド) オブジェクト監査 493

\*CMD (コマンド・ストリング) 監査レベル 266

\*CNL (接続リスト) オブジェクト監査 493

\*COSD (サービス・クラス記述) オブジェクト監査 494

\*CREATE (作成) 監査レベル 266

\*CRQD  
 復元  
 監査ジャーナル (QAUDJRN) 項目 266

\*CRQD オブジェクト復元 (RQ) ジャーナル項目タイプ 266

\*CRQD オブジェクト変更 (CQ) ジャーナル項目タイプ 266

\*CRQD 変更 (CQ) ファイル・レイアウト 569

\*CRQD (要求記述の変更) オブジェクト監査 491

\*CSI (通信サイド情報) オブジェクト監査 495

\*CSPMAP (システム共通プロダクト・マップ) オブジェクト監査 495

\*CSPTBL (システム共通プロダクト・テーブル) オブジェクト監査 495

\*CTLD (制御装置記述) オブジェクト監査 495

\*DELETE (削除) 監査レベル 266

\*DEVD (装置記述) オブジェクト監査 496

\*DFT (デフォルト) 配布モード  
 ユーザー・プロファイル 93  
 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 497

\*DISABLED (使用禁止) ユーザー・プロファイル状況  
 説明 69  
 QSECOFR (機密保護担当者) ユーザー・プロファイル 69

\*DLT (削除) 権限 124, 329

\*DOC (文書) オブジェクト監査 501

\*DTAARA (データ域) オブジェクト監査 505

\*DTADCT (データ・ディクショナリー) オブジェクト監査 506

\*DTAQ (データ待ち行列) オブジェクト監査 506

\*EDTD (編集記述) オブジェクト監査 506

\*ENABLED (使用可能) ユーザー・プロファイル状況 69

\*EXCLUDE (除外) 権限 125

\*EXECUTE (実行) 権限 124, 329

\*EXITRG (出口登録) オブジェクト監査 507

\*EXPERT (エキスパート) ユーザー・オプション 98, 99, 151

\*FCT (用紙制御テーブル) オブジェクト監査 508

\*FILE (ファイル) オブジェクト監査 508

\*FNTRSC (フォント資源) オブジェクト監査 511

- \*FORMDF (用紙定義) オブジェクト監査 512
- \*FTR (フィルター) オブジェクト監査 512
- \*GROUP (グループ) 権限 146
- \*GSS (グラフィックス記号セット) オブジェクト監査 513
- \*HLPFULL (全画面ヘルプ) ユーザー・オプション 99
- \*HOLD (保留) 配布モード  
ユーザー・プロファイル 93  
参照: メッセージ待ち行列
- \*IGCDCT (2 バイト文字セット・ディクシヨナリー) オブジェクト監査 513
- \*IGCSRT (2 バイト文字セット分類) オブジェクト監査 513
- \*IGCTBL (2 バイト文字セット・テーブル) オブジェクト監査 514
- \*INTERMED (中級) 操作援助レベル 71
- \*IOSYSCFG (システム構成) 特殊権限  
使用できる機能 79  
リスク 79
- \*JOBCTL (ジョブ制御) 特殊権限  
出力待ち行列パラメーター 205  
使用できる機能 76  
優先順位限界 (PTYLMT) 86  
リスク 77
- \*JOBDD (ジョブ記述) オブジェクト監査 514
- \*JOBDDTA (ジョブ変更) 監査レベル 266
- \*JOBQ (ジョブ待ち行列) オブジェクト監査 515
- \*JOBSCD (ジョブ・スケジューラー) オブジェクト監査 515
- \*JRN (ジャーナル) オブジェクト監査 516
- \*JRNRCV (ジャーナル・レシーバー) オブジェクト監査 518
- \*LIB (ライブラリー) オブジェクト監査 518
- \*LIND (回線記述) オブジェクト監査 519
- \*MENU (メニュー) オブジェクト監査 520
- \*Mgt (管理) 権限 124
- \*MODD (モード記述) オブジェクト監査 521
- \*MODULE (モジュール) オブジェクト監査 521
- \*MSGF (メッセージ・ファイル) オブジェクト監査 522
- \*MSGQ (メッセージ待ち行列) オブジェクト監査 522
- \*NODGRP (ノード・グループ) オブジェクト監査 523
- \*NODL (ノード・リスト) オブジェクト監査 524
- \*NOSTMSG (状況メッセージなし) ユーザー・オプション 99
- \*NOTIFY (通知) 配布モード  
ユーザー・プロファイル 93  
参照: メッセージ待ち行列
- \*NTBD (NetBIOS 記述) オブジェクト監査 524
- \*NWID (ネットワーク・インターフェース) オブジェクト監査 524
- \*NWSO (ネットワーク・サーバー記述) オブジェクト監査 525
- \*OBJALTER (オブジェクト変更) 権限 124, 329
- \*OBJEXIST (オブジェクト存在) 権限 124, 329
- \*OBJMGT (オブジェクト管理) 監査レベル 266
- \*OBJMGT (オブジェクト管理) 権限 124, 329
- \*OBJOPR (オブジェクト操作可能) 権限 124, 329
- \*OBJREF (オブジェクト参照) 権限 124, 329
- \*OFCSRV (オフィス・サービス) 監査レベル 266, 500, 519
- \*OUTQ (出力待ち行列) オブジェクト監査 526
- \*OVL (オーバーレイ) オブジェクト監査 527
- \*PAGDFN (ページ定義) オブジェクト監査 527
- \*PAGSEG (ページ・セグメント) オブジェクト監査 527
- \*PARTIAL (部分的) 制限機能 74
- \*PDG (印刷記述子グループ) オブジェクト監査 528
- \*PGM (プログラム) オブジェクト 528
- \*PGMADP (借用権限) 監査レベル 266
- \*PGMFAIL (プログラム障害) 監査レベル 266
- \*PNLGRP (パネル・グループ) オブジェクト監査 529
- \*PRDAVL (プロダクト可用性) オブジェクト監査 530
- \*PRDDFN (プロダクト定義) オブジェクト監査 530
- \*PRDLOD (プロダクト・ロード) オブジェクト監査 530
- \*PRTDTA (印刷装置出力) 監査レベル 266
- \*PRTMSG (メッセージ印刷) ユーザー・オプション 99
- \*QMFORM (QUERY 管理機能書式) オブジェクト監査 530
- \*QMQR (QUERY 管理プログラム) オブジェクト監査 531
- \*QRYDFN (QUERY 定義) オブジェクト監査 531
- \*R (読み取り) 126, 331
- \*RCT (参照コード・テーブル) オブジェクト監査 533
- \*READ (読み取り) 権限 124, 329
- \*Ref (参照) 権限 124
- \*ROLLKEY (ロール・キー) ユーザー・オプション 99
- \*RW (読み取り、書き込み) 126, 331
- \*RWX (読み取り、書き込み、実行) 126, 331
- \*RX (読み取り、実行) 126, 331
- \*S36 (S/36 機械記述) オブジェクト監査 543
- \*S36 (システム/36) 特殊環境 80
- \*SAVRST (保管/復元) 監査レベル 266
- \*SAVSYS 80
- \*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 77  
説明 251  
リスク 77
- \*OBJEXIST 権限 124, 329
- \*SBSD (サブシステム記述) オブジェクト監査 533
- \*SCHIDX (探索索引) オブジェクト監査 535
- \*SECADM (機密保護管理者) 特殊権限 76  
使用できる機能 76
- \*SECURITY (セキュリティ) 監査レベル 266
- \*SERVICE (サービス) 特殊権限  
サインオンのエラー 193  
使用できる機能 78  
リスク 78
- \*SERVICE (保守ツール) 監査レベル 266
- \*SIGNOFF 初期メニュー 73
- \*SOCKET (ローカル・ソケット) オブジェクト監査 535
- \*SPADCT (スペル援助ディクシヨナリー) オブジェクト監査 537
- \*SPLCTL (スプール制御) 特殊権限  
出力待ち行列パラメーター 205  
使用できる機能 77  
リスク 77
- \*SPLFDTA (スプール・ファイル変更) 監査レベル 266, 538
- \*SQLPKG (SQL パッケージ) オブジェクト監査 539
- \*SRVPGM (サービス・プログラム) オブジェクト監査 539

\*SSND (セッション記述) オブジェクト監  
査 540

\*STMF (ストリーム・ファイル) オブジェ  
クト監査 540

\*STSMMSG (状況メッセージ) ユーザー・  
オプション 99

\*SVRSTG (サーバー記憶域) オブジェクト  
540

\*SYMLNK (記号リンク) オブジェクト監  
査 542

\*SYSMGT (システム管理) 監査レベル  
266

\*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 544

\*TYPEAHEAD (先行入力) キーボード・  
バッファリング 84

\*UPD (更新) 権限 124, 329

\*USE (使用) 権限 125, 331

\*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 544

\*USRPRF (ユーザー・プロファイル) オブ  
ジェクト監査 545

\*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 546

\*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 546

\*VLDL (妥当性検査リスト) オブジェクト  
監査 546

\*W (書き込み) 126, 331

\*WX (書き込み、実行) 126, 331

\*X (実行) 126, 331





Printed in Japan

SD88-5027-08



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