

CICS Transaction Server for z/OS



アプリケーション・プログラミング・リファレンス

バージョン 3 リリース 2

CICS Transaction Server for z/OS



アプリケーション・プログラミング・リファレンス

バージョン 3 リリース 2

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、897 ページの『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、CICS Transaction Server for z/OS のバージョン 3 リリース 2 (プログラム番号 5655-M15)、および新しい版で明記されていない限り、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。

IBM 発行のマニュアルに関する情報のページ

<http://www.ibm.com/jp/manuals/>

こちらから、日本語版および英語版のオンライン・ライブラリーをご利用いただけます。また、マニュアルに関するご意見やご感想を、上記ページよりお送りください。今後の参考にさせていただきます。

(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： SC34-6819-00
CICS Transaction Server for z/OS
Version 3 Release 2
CICS Application Programming Reference

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 2007.6

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 2007. All rights reserved.

© Copyright IBM Japan 2007

目次

前書き	xi
本書について	xi
本書の対象読者	xi
本書を理解する上での前提事項	xi
本書の使用方法	xi
本書の適用対象外	xi
用語に関する注意	xii
変更の要約	xiii
CICS Transaction Server for z/OS, バージョン 3 リリース 2 の変更点	xiii
CICS Transaction Server for z/OS, バージョン 3 リリース 1 の変更点	xiii
CICS Transaction Server for z/OS, バージョン 2 リリース 3 の変更点	xv
CICS Transaction Server for z/OS, バージョン 2 リリース 2 および CICS Transaction Server for z/OS, バージョン 2 リリース 1 での変更点	xv
CICS Transaction Server for OS/390 バージョン 1 リリース 3 版での変更点	xv
CICS API コマンド	1
CICS API コマンドについて	1
CICS API コマンド形式	1
CICS コマンド構文の表記	2
CICS コマンドの引数値	3
CICS コマンドの制約事項	8
CICS コマンドの LENGTH オプション	8
NOHANDLE オプション	9
RESP および RESP2 オプション	9
CICS コマンドの変換コード	10
CICS 値データ域 (cvda)	16
API における CICS スレッド・セーフ・コマンド	16
スレッド・セーフ・コマンド・リスト	17
CICS コマンド・サマリー	20
ABEND	29
ACQUIRE	31
ADD SUBEVENT	34
ADDRESS	36
ADDRESS SET	38
ALLOCATE (APPC)	39
ALLOCATE (LUTYPE6.1)	43
ALLOCATE (MRO)	45
ASKTIME	47
ASSIGN	49
BIF DEEDIT	63
BUILD ATTACH (LUTYPE6.1)	65
BUILD ATTACH (MRO)	68
CANCEL	71
CANCEL (BTS)	73
CHANGE PASSWORD	76
CHANGE TASK	78
CHECK ACQPROCESS	79
CHECK ACTIVITY	81

CHECK TIMER	84
CONNECT PROCESS	86
CONVERSE (VTAM デフォルト).	89
CONVERSE (APPC).	89
CONVERSE (LUTYPE2/LUTYPE3)	89
CONVERSE (LUTYPE4)	90
CONVERSE (LUTYPE6.1)	90
CONVERSE (SCS)	91
CONVERSE (3270 論理装置)	92
CONVERSE (3600-3601)	92
CONVERSE (3600-3614)	93
CONVERSE (3650 インタープリター)	94
CONVERSE (3650-3270)	95
CONVERSE (3650-3653)	95
CONVERSE (3650-3680)	96
CONVERSE (3767)	96
CONVERSE (3770)	97
CONVERSE (3790 全機能または照会)	97
CONVERSE (3790 3270 ディスプレイ).	98
CONVERSE (非 VTAM のデフォルト).	98
CONVERSE (MRO).	99
CONVERSE (2260)	99
CONVERSE (3270 ディスプレイ)	100
CONVERSE: 非 VTAM のオプション	100
I CONVERTTIME.	105
DEFINE ACTIVITY	107
DEFINE COMPOSITE EVENT	110
DEFINE COUNTER および DEFINE DCOUNTER	112
DEFINE INPUT EVENT.	116
DEFINE PROCESS.	117
DEFINE TIMER.	120
DELAY	123
DELETE	126
DELETE ACTIVITY	134
DELETE CONTAINER (BTS).	136
I DELETE CONTAINER (CHANNEL)	138
DELETE COUNTER および DELETE DCOUNTER.	139
DELETE EVENT	141
DELETE TIMER	143
DELETEDQ TD	144
DELETEDQ TS	146
DEQ	148
DOCUMENT CREATE	150
DOCUMENT DELETE	154
DOCUMENT INSERT.	155
DOCUMENT RETRIEVE	159
DOCUMENT SET	161
DUMP TRANSACTION	163
ENDBR	169
ENDBROWSE ACTIVITY	171
ENDBROWSE CONTAINER	172
ENDBROWSE EVENT	173

ENDBROWSE PROCESS	174
ENQ	175
ENTER TRACENUM	179
EXTRACT ATTACH (LUTYPE6.1)	181
EXTRACT ATTACH (MRO)	185
EXTRACT ATTRIBUTES (APPC)	189
EXTRACT ATTRIBUTES (MRO)	191
EXTRACT CERTIFICATE	193
EXTRACT LOGONMSG.	196
EXTRACT PROCESS	198
EXTRACT TCPIP	200
EXTRACT TCT	203
FORCE TIMER	204
FORMATTIME	206
FREE.	210
FREE (APPC).	211
FREE (LUTYPE6.1)	213
FREE (MRO).	214
FREEMAIN	216
GDS ALLOCATE	219
GDS ASSIGN.	222
GDS CONNECT PROCESS.	223
GDS EXTRACT ATTRIBUTES	226
GDS EXTRACT PROCESS.	228
GDS FREE.	230
GDS ISSUE ABEND	232
GDS ISSUE CONFIRMATION	234
GDS ISSUE ERROR	236
GDS ISSUE PREPARE	238
GDS ISSUE SIGNAL	240
GDS RECEIVE	242
GDS SEND	245
GDS WAIT	248
GET CONTAINER (BTS)	250
| GET CONTAINER (CHANNEL)	253
GET COUNTER および GET DCOUNTER	257
GETMAIN	262
GETNEXT ACTIVITY	267
GETNEXT CONTAINER.	269
GETNEXT EVENT.	271
GETNEXT PROCESS	273
HANDLE ABEND	275
HANDLE AID	277
HANDLE CONDITION	279
IGNORE CONDITION	281
INQUIRE ACTIVITYID	282
INQUIRE CONTAINER	285
INQUIRE EVENT	287
INQUIRE PROCESS	289
INQUIRE TIMER	290
| INVOKE WEBSERVICE.	292
ISSUE ABEND	295

ISSUE ABORT	297
ISSUE ADD	299
ISSUE CONFIRMATION.	301
ISSUE COPY (3270 論理装置)	303
ISSUE DISCONNECT (デフォルト)	305
ISSUE DISCONNECT (LUTYPE6.1)	307
ISSUE END	308
ISSUE ENDFILE	310
ISSUE ENDOUTPUT	311
ISSUE EODS	312
ISSUE ERASE	313
ISSUE ERASEAUP.	315
ISSUE ERROR	317
ISSUE LOAD.	319
ISSUE NOTE.	320
ISSUE PASS	322
ISSUE PREPARE	324
ISSUE PRINT	326
ISSUE QUERY	328
ISSUE RECEIVE	330
ISSUE REPLACE	332
ISSUE RESET	335
ISSUE SEND.	336
ISSUE SIGNAL (APPC)	339
ISSUE SIGNAL (LUTYPE6.1).	341
ISSUE WAIT	342
JOURNAL	344
LINK.	345
LINK ACQPROCESS	353
LINK ACTIVITY	356
LOAD	360
MONITOR	363
MOVE CONTAINER (BTS)	366
| MOVE CONTAINER (CHANNEL)	369
POINT	372
POP HANDLE	373
POST.	374
PURGE MESSAGE.	378
PUSH HANDLE.	379
PUT CONTAINER (BTS)	380
| PUT CONTAINER (CHANNEL)	383
QUERY COUNTER および QUERY DCOUNTER	388
QUERY SECURITY	391
READ	395
READNEXT	407
READPREV	418
READQ TD	428
READQ TS	432
RECEIVE (VTAM デフォルト)	436
RECEIVE (APPC)	436
RECEIVE (LUTYPE2/LUTYPE3).	437
RECEIVE (LUTYPE4).	437

RECEIVE (LUTYPE6.1)	438
RECEIVE (3270 論理装置)	438
RECEIVE (3600 パイプライン)	439
RECEIVE (3600-3601)	439
RECEIVE (3600-3614)	440
RECEIVE (3650)	441
RECEIVE (3767)	442
RECEIVE (3770)	442
RECEIVE (3790 全機能または照会)	443
RECEIVE (非 VTAM デフォルト)	444
RECEIVE (MRO)	444
RECEIVE (2260)	445
RECEIVE (2980)	445
RECEIVE (3270 ディスプレイ)	448
RECEIVE (3790 3270 ディスプレイ)	448
RECEIVE MAP	450
RECEIVE MAP MAPPINGDEV	454
RECEIVE PARTN	457
RELEASE	460
REMOVE SUBEVENT	462
RESET ACQPROCESS	463
RESET ACTIVITY	465
RESETBR	467
RESUME	472
RETRIEVE	474
RETRIEVE REATTACH EVENT	478
RETRIEVE SUBEVENT	480
RETURN	482
REWIND COUNTER および REWIND DCOUNTER	486
REWRITE	489
ROUTE	494
RUN	498
SEND (VTAM デフォルト)	503
SEND (APPC)	503
SEND (LUTYPE2/LUTYPE3)	504
SEND (LUTYPE4)	504
SEND (LUTYPE6.1)	505
SEND (SCS)	505
SEND (3270 論理装置)	506
SEND (3600 パイプライン)	506
SEND (3600-3601)	507
SEND (3600-3614)	508
SEND (3650 インタープリター)	508
SEND (3650-3270)	509
SEND (3650-3653)	509
SEND (3650-3680)	510
SEND (3767)	510
SEND (3770)	511
SEND (3790 全機能または照会)	511
SEND (3790 SCS)	512
SEND (3790 3270 ディスプレイ)	512
SEND (3790 3270 プリンター)	513

SEND (非 VTAM デフォルト)	513
SEND (MRO)	514
SEND (2260)	514
SEND (2980)	515
SEND (3270 ディスプレイ)	515
SEND: 非 VTAM オプション	516
SEND CONTROL	520
SEND MAP	525
SEND MAP MAPPINGDEV	533
SEND PAGE	537
SEND PARTNSET	541
SEND TEXT	542
SEND TEXT MAPPED	549
SEND TEXT NOEDIT	551
SIGNOFF	555
SIGNON	556
| SOAPFAULT ADD	560
| SOAPFAULT CREATE	562
| SOAPFAULT DELETE	566
SPOOLCLOSE	567
SPOOLOPEN INPUT	569
SPOOLOPEN OUTPUT	572
SPOOLREAD	577
SPOOLWRITE	580
START	583
START ATTACH	593
START BREXIT	595
| START CHANNEL	598
STARTBR	603
STARTBROWSE ACTIVITY	609
STARTBROWSE CONTAINER	611
STARTBROWSE EVENT	613
STARTBROWSE PROCESS	615
SUSPEND	617
SUSPEND (BTS)	618
SYNCPOINT	620
SYNCPOINT ROLLBACK	621
TEST EVENT	622
UNLOCK	623
UPDATE COUNTER および UPDATE DCOUNTER	627
VERIFY PASSWORD	630
WAIT CONVID (APPC)	633
WAIT EVENT	635
WAIT EXTERNAL	637
WAIT JOURNALNAME	640
WAIT JOURNALNUM	642
WAIT SIGNAL	643
WAIT TERMINAL	645
WAITCICS	646
| WEB CLOSE	648
| WEB CONVERSE	651
WEB ENDBROWSE FORMFIELD	665

WEB ENDBROWSE HTTPHEADER	666
| WEB EXTRACT.	667
| WEB OPEN	672
| WEB PARSE URL.	677
WEB READ FORMFIELD	680
WEB READ HTTPHEADER	683
WEB READNEXT FORMFIELD	685
WEB READNEXT HTTPHEADER	687
| WEB RECEIVE (サーバー).	689
| WEB RECEIVE (クライアント).	696
WEB RETRIEVE	703
| WEB SEND (サーバー).	705
| WEB SEND (クライアント).	714
WEB STARTBROWSE FORMFIELD	725
WEB STARTBROWSE HTTPHEADER	727
WEB WRITE HTTPHEADER	729
WRITE	732
WRITE JOURNALNAME	740
WRITE JOURNALNUM	744
WRITE OPERATOR	745
WRITEQ TD	748
WRITEQ TS	751
XCTL	756
付録. CICS API コマンドの詳細な参照情報	759
EXEC インターフェース・ブロック	759
EIB フィールド.	759
ASSIGN によって戻されるコード	778
ASSIGN TERMCODE.	778
ASSIGN FCI	780
各国語コード.	781
端末管理	782
端末装置と論理装置に使用するコマンドおよびオプション	782
TCAM でサポートされる端末装置および論理装置	784
テレタイプライターのプログラミング	785
ディスプレイ装置の操作	786
SAA リソース・リカバリー	788
SRRCMT	788
SRRBACK.	788
共通プログラミング・インターフェース・コミュニケーション (CPI コミュニケーション)	789
CPI コミュニケーション言語インターフェース	789
分散プログラム・リンクの API 制限	789
制限付き API コマンドの要約	790
API コマンドと分散プログラム・リンク.	790
BMS 関連の定数	795
磁気スロット読取装置 (MSR) 制御値の定数、DFHMSRCA	798
MSR 制御バイト値	799
アテンション ID 定数、DFHAID	800
BMS マクロ	800
マップ・セット、マップ、およびフィールド定義	801
区画セット定義	802
DFHMDF	803

DFHMDI	814
DFHMSD	824
DFHPDI	835
DFHPSD	836
参考文献	839
CICS Transaction Server for z/OS ライブラリー	839
同梱セット	839
PDF のみの資料	839
その他の CICS の資料	841
関連ライブラリーの資料	841
MVS	841
システム・ネットワーク体系	842
SQL	842
その他の関連資料	842
出版物が最新であるかどうかの判別	842
アクセシビリティ	843
索引	845
特記事項	897
プログラミング・インターフェース情報	897
商標	898

前書き

本書について

本書は、CICS® Transaction Server for z/OS®, バージョン 3 リリース 2 EXEC アプリケーション・プログラミング・インターフェースについて記述したものです。EXEC CICS コマンドを使用し、CICS の下で実行される COBOL、C、PL/I、およびアセンブラ言語アプリケーション・プログラムの作成に必要な参照情報を記載しています。ガイダンス情報は「CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド」に記載されています。CICS アプリケーションのデバッグについては、「CICS Problem Determination Guide」を参照してください。

本書の対象読者

本書は、主としてアプリケーション・プログラマーの方にご利用いただくことを目的としていますが、システム・プログラマーやシステム分析者の方にもご利用いただけます。

本書を理解する上での前提事項

本書の対象読者は、COBOL、C、PL/I、または S370 アセンブラ言語でのプログラム作成をある程度経験していることを前提としています。「CICS Application Programming Primer」および「CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド」は、本書で解説するコマンドを使用して、CICS アプリケーションを設計および作成する際に役立ちます。

本書の使用方法

本書は、参照用です。各コマンドは基本的に以下の形式で説明されています。

- コマンドの構文
- コマンドの機能の説明
- オプションとその機能のアルファベット順リスト
- コマンド実行中に発生する状態とその原因のアルファベット順リスト

本書の適用対象外

本書では、システム・プログラミングのための EXEC CICS コマンド、すなわち COLLECT、CREATE、DISABLE、ENABLE、INQUIRE、PERFORM、RESYNC、および SET の各コマンドについては説明していません。それらについては、「CICS System Programming Reference」に記載されています。

本書では、CICS フロントエンド・プログラミング・インターフェース機能とともに使用可能な EXEC CICS FEPI コマンドについては説明していませんが、これらについては「CICS/ESA FEPI ユーザーズ・ガイド」で説明しています。

本書では、CICS C++ OO プログラミング・インターフェースについては解説していません。このインターフェースについては、「CICS C++ OO Class Libraries」で定義しています。

ここでは、CICS Java™ プログラミング・インターフェースについては記述していません。これについては、CICS Information Center で提供する Javadoc HTML で定義しています。

用語に関する注意

- **CICS** とは、IBM® CICS Transaction Server for z/OS, バージョン 3 リリース 2 のことです。
- **VTAM**® とは、IBM ACF/VTAM のことです。
- **IMS**™ とは、IBM IMS/ESA® のことです。
- **TCAM** とは、ACF/TCAM の DCB インターフェースのことです。

変更の要約

本書は、CICS Transaction Server for z/OS、バージョン 3 リリース 1 用の「CICS アプリケーション・プログラミング・リファレンス」を基にしています。

CICS Transaction Server for z/OS, バージョン 3 リリース 2 の変更点

CICS Transaction Server for z/OS, バージョン 3 リリース 2 に加えられた変更内容については、インフォメーション・センターか、以下の資料の『新機能 (What's New)』を参照してください。

- *CICS Transaction Server for z/OS* リリース・ガイド
- *CICS Transaction Server for z/OS CICS TS V3.1* からのマイグレーション
- *CICS Transaction Server for z/OS CICS TS V2.3* からのマイグレーション
- *CICS Transaction Server for z/OS CICS TS V2.2* からのマイグレーション
- *CICS Transaction Server for z/OS CICS TS V1.3* からのマイグレーション

CICS Transaction Server for z/OS, バージョン 3 リリース 1 の変更点

この版における主な変更点は、以下のとおりです。

- 新規コマンド:
 - INVOKE WEBSERVICE
 - DELETE CONTAINER (CHANNEL)
 - GET CONTAINER (CHANNEL)
 - MOVE CONTAINER (CHANNEL)
 - PUT CONTAINER (CHANNEL)
 - SOAPFAULT ADD
 - SOAPFAULT CREATE
 - SOAPFAULT DELETE
 - START TRANSID CHANNEL
 - WEB CLOSE
 - WEB CONVERSE
 - WEB OPEN
 - WEB PARSE URL
 - WEB SEND (クライアント)
 - WEB RECEIVE (クライアント)
- 新規オプション:
 - CHANNEL が次に追加されました。
 - ASSIGN
 - LINK
 - RETURN
 - STARTBROWSE CONTAINER
 - XCTL
 - SESSTOKEN (HTTP クライアントとしての CICS のマーカー) が、次に追加されました。
 - WEB EXTRACT
 - WEB SEND
 - WEB RECEIVE

- WEB READ HTTPHEADER
- WEB WRITE HTTPHEADER
- WEB STARTBROWSE HTTPHEADER
- WEB READNEXT HTTPHEADER
- WEB ENDBROWSE HTTPHEADER
- HOST、HOSTLENGTH、PORTNUMBER、SCHEME、URIMAP が WEB EXTRACT に追加されました。
- ACTION、CHARACTERSET、CLOSESTATUS、CHUNKLENGTH、FROM、FROMLENGTH、HOSTCODEPAGE、MEDIATYPE、SERVERCONV、STATUSLEN が WEB SEND に追加されました (HTTP サーバーとしての CICS の場合)。
- CHARACTERSET および SERVERCONV が WEB RECEIVE に追加されました (HTTP サーバーとしての CICS の場合)。
- スレッド・セーフになった既存のコマンド:
 - WEB ENDBROWSE FORMFIELD
 - WEB ENDBROWSE HTTPHEADER
 - WEB EXTRACT
 - WEB READ FORMFIELD
 - WEB READ HTTPHEADER
 - WEB READNEXT FORMFIELD
 - WEB READNEXT HTTPHEADER
 - WEB RECEIVE
 - WEB RETRIEVE
 - WEB SEND
 - WEB STARTBROWSE FORMFIELD
 - WEB STARTBROWSE HTTPHEADER
 - WEB WRITE HTTPHEADER
- いくつかの CICS リリースでは、BTAM 端末は間接的、つまり、端末が接続したバックレベル端末専有領域からのトランザクション・ルーティングによってのみしかサポートされていません。CICS Transaction Server for z/OS、バージョン 3 リリース 1で、この間接サポートが除去されます。BTAM はサポートされなくなり、次の BTAM 固有のコマンドが除去されました。
 - CONVERSE (SYSTEM/3)
 - CONVERSE (SYSTEM/7)
 - CONVERSE (2741)
 - CONVERSE (2770)
 - CONVERSE (2780)
 - CONVERSE (3600 BTAM)
 - CONVERSE (3735)
 - CONVERSE (3740)
 - ISSUE COPY (3270 ディスプレイ)
 - RECEIVE (SYSTEM/3)
 - RECEIVE (SYSTEM/7)
 - RECEIVE (2741)
 - RECEIVE (3600 BTAM)
 - RECEIVE (3735)
 - RECEIVE (3740)
 - SEND (SYSTEM/3)
 - SEND (SYSTEM/7)
 - SEND (2741)

- SEND (3600 BTAM)
- SEND (3735)
- SEND (3740)
- CICS Business Transaction Services (BTS) のアプリケーション・プログラミング・コマンドの説明が、マニュアル「*CICS Business Transaction Services*」から本書に移動しました。

CICS Transaction Server for z/OS、バージョン 2 リリース 3 の変更点

この版における主な変更点は、以下のとおりです。

- 新規オプション:
 - PRIVACY が EXTRACT TCPIP に追加されました。
- スレッド・セーフになったコマンド:
 - ASKTIME
 - CHANGE TASK
 - DOCUMENT CREATE
 - DOCUMENT INSERT
 - DOCUMENT RETRIEVE
 - DOCUMENT SET
 - FORMATTIME

CICS Transaction Server for z/OS、バージョン 2 リリース 2 および CICS Transaction Server for z/OS、バージョン 2 リリース 1 での変更点

これらの版における主な変更点は、以下のとおりです。

- 新規コマンド:
 - WEB ENDBROWSE FORMFIELD
 - WEB READ FORMFIELD
 - WEB READNEXT FORMFIELD
 - WEB STARTBROWSE FORMFIELD
- 新規オプション
 - DELIMITER および UNESCAPED が DOCUMENT CREATE に追加されました。
 - DELIMITER および UNESCAPED が DOCUMENT SET に追加されました。
 - AUTHENTICATE が EXTRACT TCPIP に追加されました。
 - QUERYSTRING および QUERYSTRLEN が WEB EXTRACT に追加されました。

CICS Transaction Server for OS/390 バージョン 1 リリース 3 版での変更点

3270 ブリッジ出口ルーチンを定義するために、新規オプション BREXIT が START コマンドに追加されました。START コマンドの使用法を単純化するために、START ATTACH、START BREXIT、およびオリジナルのインターバル制御機能である START の 3 つのバリエーションが記載されています。この変更により、BREXIT および ATTACH と一緒に使用できるオプションの数が制限されています。

新規 DOCUMENT および WEB コマンドが、CICS Web サポートで使用するために追加されました。

EXTRACT TCPIP が、CICS TCP/IP リスナーをサポートするために追加されました。

EXTRACT CERTIFICATE が、Secure Sockets Layer (SSL) をサポートするために追加されました。

ENQ または DEQ コマンドの RESOURCE オプションに指定した名前が、インストール済みの ENQMODEL リソースの名前と一致する場合は、このリソース定義の ENQSCOPE 属性で、ENQ または DEQ コマンドの範囲が制御されます。つまり、ローカル・スコープを持つか、シスプレックス・スコープを持つかが指定されます。ENQ または DEQ コマンドの構文は変更されていません。

EUR など複数文字の通貨記号をサポートするために、BMS マクロ DFHMDF の PICIN および PICOUT オプションが変更されました。

CICS API コマンド

本書では、各コマンドの構文を示し、各コマンドとそのオプションの目的と形式について説明し、コマンドの実行中に起こり得る状態のリストを示します。

注: システム・プログラミング・インターフェース (SPI) の INQUIRE および SET コマンドは、主としてシステム・プログラマーが使用するものです。したがって、これらのコマンドについて、ここでは説明しません。これらのコマンドの詳細については、「*CICS System Programming Reference*」を参照してください。

コマンド変換の変換プログラム・オプション、および JCL については、「*CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド*」を参照してください。

CICS API コマンドについて

このセクションには、すべての CICS API コマンドに適用される一般情報が記載されています。

CICS API コマンド形式

CICS コマンドの一般的な形式では、EXECUTE CICS (または EXEC CICS) の後に、実行するコマンド名が続きます。1 つまたは複数のオプションが続く場合もあります。以下に例を示します。

```
EXEC CICS command option(arg)....
```

ここで、

コマンド

必要な操作 (READ など) を指定します。

オプション

各機能で使用できるオプション機能のうちのいくつかを記述します。一部のオプションには括弧で囲んだ引数が続きます。オプション (引数を必要とするものも含む) は任意の順序で指定することができます。

arg (**argument の省略形**)、「data-value」や「name」などの値です。「data-value」は定数にすることもできます。つまり、データを CICS に送信する引数は通常「data-value」になります。CICS からデータを受け取る引数は「data-area」にする必要があります。

「data-area」として記述される引数では、データの送信および受信の両方が可能です。このような場合には、その「data-area」が保護ストレージにはないようにする必要があります。

CICS コマンドの例を以下に示します。

```
EXEC CICS READ
      FILE('FILEA')
      INTO(FILEA)
      RIDFLD(KEYNUM)
      UPDATE
```

適切なコマンド終了区切り文字を加えなければなりません。詳細については、『CICS コマンド構文の表記』を参照してください。

注: CICS コマンドについてのコメントを追加する場合は、最後の引数の後ろに区切り文字としてピリオドまたはコンマを使用します (ただし、これが行えるのは、アセンブラーだけです)。例を以下に示します。

```
EXEC CICS ADDRESS EIB(MYUEIB), @F1A
```


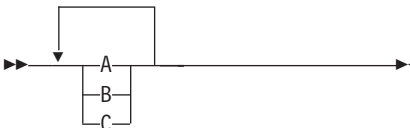

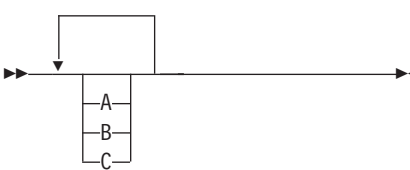

CICS コマンド構文の表記

CICS の資料では、CICS コマンドは標準的な形で示されています。

各コマンドのキーワードの前に常に指定される「EXEC CICS」は含まれません。また、各 CICS コマンドの終わりにコーディングする COBOL の「END-EXEC」ステートメント、または PL/I および C のセミコロン (;) も含まれません。ヌル文字は、C 言語ではストリング終了マーカとして使用できますが、CICS では認識されません。したがって、コーディング行の中では、コンマやピリオドのあとにスペース (X'40') を入れることはできません。

左から右に矢印をたどって、構文を解釈します。

規則は以下のとおりです。

記号	意味
	選択項目の集合 - いずれかをコーディングする 必要があります 。
	選択項目の集合 - いずれかをコーディングする 必要があります 。複数を、任意の順序で、 任意に コーディングすることができます。
	選択項目の集合 - いずれかを 任意に コーディングできます。
	選択項目の集合 - 任意の数 (ゼロを含む) のこの項目を任意の順序で一度にコーディングできます。
	選択項目。 A がデフォルトです。

記号	意味
	<p>コマンド構文中の名前 (Name) の代わりに、その名前のラベル (Name:) がついたセクションを使用します。</p>
句読点および大文字	示されているとおりにコーディングします。
小文字	ユーザー独自のテキストを必要に応じてコーディングします (name など)

CICS コマンドの引数値

CICS コマンド内のオプションに続く括弧で囲まれた引数値は、以下のように指定します。

- data-value
- data-area
- cvda (CICS 値データ域)
- ptr-value
- ptr-ref
- name
- label
- hhmms
- filename
- systemname

Data-area および Data-value

data-area および data-value は、基本引数型です。この 2 つは、タスクがコマンドを実行するときに情報が流れる方向が違います。**data-value** は、必ず排他的に送信側であり、CICS にデータを伝達します。CICS ではコマンドの処理にそのデータを使用します。**data-area** は受信側です。CICS がこれを使用し、呼び出し元に情報を戻します。例えば、CICS に伝えられるデータが可変長 (FROM など) であるとき、あるいは、フィールドが入力と出力の両方に使用される場合には、data-area が、送信側になることもできることに注意してください。

COBOL の引数値

引数値は以下のように置き換えることができます。

- 「data-value」は、その引数にとって正しいデータ型の COBOL データ名に置き換えるか、またはその引数にとって正しい型に変換できる定数に置き換えることができます。指定できるデータ型は、以下のいずれかです。
 - ハーフワード・バイナリー値 – PIC S9(4) COMP
 - フルワード・バイナリー値 – PIC S9(8) COMP
 - ダブルワード符号なし バイナリー値 – PIC 9(18) COMP
 - 文字ストリング – PIC X(n)。 「n」はバイト数。

- 「data-area」は、その引数にとって正しいデータ型の任意の COBOL データ名に置き換えることができます。指定できるデータ型は、以下のいずれかです。
 - ハーフワード・バイナリー値 – PIC S9(4) COMP
 - フルワード・バイナリー値 – PIC S9(8) COMP
 - ダブルワード符号なし バイナリー値 – PIC 9(18) COMP
 - 文字ストリング – PIC X(n)。「n」はバイト数。

データ型が指定されていない場合、「data-area」は基本項目またはグループ項目を参照できます。

- 「cvda」については、16 ページの『CICS 値データ域 (cvda)』を参照してください。
- 「ptr-value」は、ポインター変数、または ADDRESS 特殊レジスターに置き換えることができます。
- 「ptr-ref」は、ポインター変数、または ADDRESS 特殊レジスターに置き換えることができます。
- 「name」は、以下のいずれかに置き換えることができます。
 - 英数字リテラルとして指定されている文字ストリング。これが必要な長さに満たない場合は、ブランクが埋め込まれます。
 - その名前に必要な長さをもつ COBOL データ域。「data-area」の値は、その引数に使用される名前です。「data-area」が必要な長さよりも短い場合は、超過した文字が未定義となるため、予測できない結果になります。

FILE (filename) という形で使用される「filename」は、ファイルの名前を指定します。

A-Z、0-9、\$、@、および # の中の 1 から 8 文字が使用されます。

SYSID (systemname) の形で使用される「systemname」は、要求の送信先のシステムの名前を指定します。A-Z、0-9、\$、@、および # の中の 1 から 4 文字が使用されます。

- 「label」は、任意の COBOL パラグラフ名またはセクション名に置き換えることができます。
- 「hhmmss」は、10 進数定数または PIC S9(7) COMP-3 形式のデータ名に置き換えることができます。値は OHHMMSS+ という形式でなければなりません。この値は以下のようになります。

HH 00 から 99 までの値で時間を示します。

MM 00 から 59 までの値で分を示します。

SS 00 から 59 までの値で秒を示します。

COBOL では、参照する変数の長さとは異なるデータの読み取りまたは書き込みを行うプログラムが必要にならない限り、LENGTH オプションをコーディングする必要はありません。

C の引数値

引数値は以下のように置き換えることができます。

- 「data-value」は、その引数にとって正しいデータ型に変換できる任意の C 式に置き換えることができます。指定できるデータ型は、以下のいずれかです。
 - ハーフワード・バイナリー – short int
 - フルワード・バイナリー – long int
 - ダブルワード・バイナリー – char[8]
 - 文字ストリング – char[n]。「n」はバイト数。

「data-value」には、サブセットとして「data-area」が含まれています。

- 「data-area」は、その引数にとって正しいデータ型の任意の C のデータ参照に置き換えることができます。指定できるデータ型は、以下のいずれかです。
 - ハーフワード・バイナリー — short int
 - フルワード・バイナリー — long int
 - ダブルワード・バイナリー — char[8]
 - 文字ストリング — char[n]。「n」はバイト数。

データ型を指定しない場合、「data-area」はスカラー・データ型、配列、または構造を参照できます。これは連続したストレージでなければなりません。

- 「cvda」については、16 ページの『CICS 値データ域 (cvda)』を参照してください。
- 「ptr-value」(サブセットとして「ptr-ref」を含む)は、アドレスに変換できる任意の C 式に置き換えることができます。
- 「ptr-ref」は、任意の C のポインター型参照に置き換えることができます。
- 「name」は、以下のいずれかに置き換えることができます。
 - 二重引用符内の文字ストリング (リテラル定数)。
 - 名前に許可されている最大長に等しい長さの文字配列に変換できる、C 式または参照。文字配列の値はその引数が使用する名前です。

FILE (filename) という形で使用される「filename」は、ファイルの名前を指定します。A-Z、0-9、\$、@、および # の中の 1 から 8 文字が使用されます。

SYSID (systemname) の形で使用される「systemname」は、要求の送信先のシステムの名前を指定します。A-Z、0-9、\$、@、および # の中の 1 から 4 文字が使用されます。

- 「label」は、C 言語ではサポートされていません。
- 「hhmmss」は、整数定数に置き換えることができます。整数定数以外の場合は、アプリケーションで、CICS に渡される値が必ずバック 10 進数形式になるようにします。言語はバック 10 進数型をサポートしません。

HH 00 から 99 までの値で時間を示します。

MM 00 から 59 までの値で分を示します。

SS 00 から 59 までの値で秒を示します。

多くのコマンドがアプリケーション・プログラムと CICS の間でデータの転送を行います。

多くの場合、SET を使用する場合は LENGTH オプションを必ず指定しなければなりません。各コマンドの構文およびそれに関連するオプションで、この規則を適用するかどうかを示されます。

PL/I の引数値

引数値は以下のように置き換えることができます。

- 「data-value」は、その引数にとって正しいデータ型に変換できる任意の PL/I 式に置き換えることができます。指定できるデータ型は、以下のいずれかです。
 - ハーフワード・バイナリー — FIXED BIN(15)
 - フルワード・バイナリー — FIXED BIN(31)
 - ダブルワード・バイナリー — CHAR (8)
 - 文字ストリング — CHAR(n)。「n」はバイト数。

「data-value」には、サブセットとして「data-area」が含まれています。

- 「data-area」は、その引数にとって正しいデータ型の任意の PL/I データ参照に置き換えることができます。指定できるデータ型は、以下のいずれかです。
 - ハーフワード・バイナリー — FIXED BIN(15)
 - フルワード・バイナリー — FIXED BIN(31)
 - ダブルワード・バイナリー — CHAR (8)
 - 文字ストリング — CHAR(n)。 「n」はバイト数。

データ型を指定しない場合、「data-area」はエレメント、配列、または構造を参照することができます。例えば、FROM (P->STRUCTURE) LENGTH (LNG) などです。参照は連結ストレージでなければなりません。

データ域にも正しい PL/I 位置合わせ属性が必要です。2 進数項目には ALIGNED、ストリングには UNALIGNED になります。

明示的な長さをもたない可変データ・ストリングを使用する場合は、渡されるデータは 2 バイトで始まり、その長さはストリングについて宣言された長さです。コマンドに明示的に長さを指定する場合は、渡される長さはその長さになります。つまり、長さを示す 2 バイトに、指定した長さまでのデータが続きます。

- 「cvda」については、16 ページの『CICS 値データ域 (cvda)』を参照してください。
- 「ptr-value」(サブセット「ptr-ref」を含む) は、POINTER に変換できる任意の PL/I 数式に置き換えることができます。
- 「ptr-ref」は、タイプが POINTER ALIGNED の任意の PL/I 参照に置き換えることができます。
- 「name」は、以下のいずれかに置き換えることができます。
 - 単一引用符内の文字ストリング (リテラル定数)。
 - 名前に許可されている最大長に等しい長さをもつ文字ストリングに変換できる値をもつ PL/I 数式または参照。文字ストリングの値はこの引数に使用される名前です。

FILE (filename) という形で使用される「filename」は、ファイルの名前を指定します。

A-Z、0-9、\$、@、および # の中の 1 から 8 文字が使用されます。

SYSID (systemname) の形で使用される「systemname」は、要求の送信先のシステムの名前を指定します。A-Z、0-9、\$、@、および # の文字が使用されます。

- 「label」は、その値がラベルである PL/I 式に置き換えることができます。
- 「hhmmss」は、10 進定数または FIXED DECIMAL (7,0) に変換できる数式に置き換えることができます。値は 0HHMMSS+ という形式でなければなりません。この値は以下ようになります。

HH 00 から 99 までの値で時間を示します。

MM 00 から 59 までの値で分を示します。

SS 00 から 59 までの値で秒を示します。

CICS 変換プログラムに DEFAULT DESCRIPTORS ステートメントを指定することによって生成された ENTRY 宣言に UNALIGNED 属性を加えた場合は、CICS の data-area 引数または pointer-reference 引数も UNALIGNED でなければなりません。同様に ALIGNED 属性の場合も、data-area 引数または pointer-reference 引数も ALIGNED でなければなりません。

多くのコマンドがアプリケーション・プログラムと CICS の間でデータの転送を行います。

ほとんどの場合、転送するデータの長さは、アプリケーション・プログラムで提供する必要があります。ただし、ソースまたはターゲットとしてデータ域を指定した場合は、長さを明示的に指定する必要はありません。コマンド言語変換プログラムが STG (data-area) または CSTG (data-area) のいずれかのデフォルトの長さを適切に生成します。

アセンブラー言語の引数値

一般に、引数はデータのアドレスかデータそのもの (アセンブラー言語では再配置可能式または絶対式) のいずれかです。

再配置可能式には対になっていないブラケット (引用符の外) または対になっていない (長さ属性参照からはずれている) 引用符があってはなりません。この規則に従っていれば、=AL2 (100) などのリテラル定数、20 (0,R11) などの形式、およびマクロ置き換え機能を使用する形式を含めすべての式を使用することができます。

絶対式は、長さ属性参照、または自己定義定数のどちらかの単一の項目でなければなりません。

等号はレジスター (ポインター参照) を参照する場合にのみ使用するようになっています。例えば長さに等号を使用すると、等号は長さのアドレスと見なされ、予期しないエラーが起こります。

引数値は以下のように置き換えることができます。

- 「data-value」は、その引数にとって正しい型のデータへのアセンブラー言語参照である再配置可能式に置き換えるか、またはその引数にとって正しい型の定数に置き換えることができます。
- 「data-area」は、その引数にとって正しい型のデータへのアセンブラー言語参照である再配置可能式に置き換えることができます。
- 「cvda」については、16 ページの『CICS 値データ域 (cvda)』を参照してください。
- 「ptr-value」は、レジスターへのアセンブラー言語参照である絶対式に置き換えることができます。
- 「ptr-ref」は、レジスターへのアセンブラー言語参照である絶対式に置き換えることができます。
- 「name」は、単一引用符で囲まれた文字ストリング、または文字ストリングを参照するアセンブラー言語の再配置可能式参照のいずれかに置き換えることができます。長さは名前に許可されている最大長と同じです。文字ストリングの値はこの引数に使用される名前です。

FILE (filename) という形で使用される「filename」は、ファイルの名前を指定します。

A-Z、0-9、\$、@、および # の中の 1 から 8 文字が使用されます。

SYSID (systemname) の形で使用される「systemname」は、要求の送信先のシステムの名前を指定します。A-Z、0-9、\$、@、および # の中の 1 から 4 文字が使用されます。

- 「label」は、制御が渡される宛先アドレスを指します。宛先命令のラベル、または宛先のアドレス定数のラベルのいずれかに置き換えることができます。この定数は長さを指定してはなりません。

式 =A(dest) も使用できます。「dest」は宛先を示す再配置可能式です。

例えば、以下のコマンドは同じ意味になります。

```
HANDLE CONDITION ERROR(DEST)
HANDLE CONDITION ERROR(ADCON)
HANDLE CONDITION ERROR(=A(DEST))
:
:
DEST BR 14
ADCON DC A(DEST)
```

- 「hhmmss」は、自己定義の 10 進定数、または PL4 と定義されたフィールドのアセンブラー言語参照に置き換えることができます。値は 0HHMMSS+ という形式でなければなりません。この値は以下のようになります。

HH 00 から 99 までの値で時間を示します。

MM 00 から 59 までの値で分を示します。

SS 00 から 59 までの値で秒を示します。

多くのコマンドがアプリケーション・プログラムと CICS の間でデータの転送を行います。

ほとんどの場合、転送するデータの長さは、アプリケーション・プログラムで提供する必要があります。ただし、データ域がソースまたはターゲットとして定義されている場合は、長さを明示的に指定する必要はありません。コマンド言語変換プログラムが自動的にデフォルトの長さを生成します。

例:

```
xxx DC CL8
:
:
EXEC CICS ... LENGTH(L'xxx)
```

CICS コマンドの制約事項

以下の一般規則は、すべての CICS コマンドに適用されます。

ユーザー・データにアクセスする CICS コマンドに適用される制約事項：

- CICS サービスを呼び出すときに、プログラムは基本アドレッシング・モードになければなりません。基本アドレス・スペースは、ホーム・アドレス・スペースにしてください。CICS に渡されるすべてのパラメーターは基本アドレス・スペースになければなりません。
- CICS は、CICS コマンドまたはマクロ呼び出しにおいて、常にアクセス・レジスターを保護するわけではありません。プログラムがアクセス・レジスターを使用する場合は、CICS サービスを呼び出す前にそれを保管して、再び使用する前に復元してください。

CICS コマンドの LENGTH オプション

COBOL、PL/I、およびアセンブラー言語では、NOLENGTH 変換プログラム・オプションが指定されない場合に、変換プログラムにデフォルトの長さが用意されています。つまり、データ域を指定するかどうかは任意です。

C では、すべての LENGTH オプションを指定する必要があります。

CICS コマンドで LENGTH オプションをコーディングする際には、一般的に符号付きハーフワード・バイナリ値で表されます。これにより、LENGTH の理論上の上限値が 32 763 バイトになります。実際は、(リカバリー可能性、出荷される機能などによって) 上限値は異なりますが、この理論上の上限値より少し小さくなります。安全のため、どの CICS コマンドでも、LENGTH オプションに 24KB を超える値を指定しないでください。

この推奨される 24KB の限度は、CICS コマンドの FLENGTH オプションには適用されません。FLENGTH オプションは、特にコンテナーおよびジャーナルに関連するコマンドで使用されます。

一時記憶域、一時データ、およびファイル制御 コマンドでは、データ・セット定義そのものからさらに制約が生じることもあります。

NOHANDLE オプション

すべてのコマンドで、NOHANDLE オプションを使用して、コマンド実行の結果発生した状態または AID に対して処置を取らないことを指定することができます。NOHANDLE オプションの詳細については、「CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド」を参照してください。

C または C++ 言語を使用すると、すべてのコマンドで NOHANDLE が暗黙に指定されるのでご注意ください。

RESP および RESP2 オプション

すべてのコマンドで RESP オプションを使用して、コマンドの実行中に状態が発生したかどうかを調べることができます。一部のコマンドでは、複数の原因のために状態が発生したときに、すでに RESP を指定していれば RESP2 を使用して状態が発生した原因を正確に判別することができます。

RESP(xxx)

「xxx」は、ユーザー定義のフルワード 2 進データ域です。コマンドから戻ると、xxx には発生した状態に対応する値が入ります (または正常な戻りに対応する値、つまり、xxx=DFHRESP(NORMAL) が入ります)。以下のように、DFHRESP を用いてこの値をテストすることができます。

```
EXEC CICS WRITEQ TS FROM(abc)
                        QUEUE(qname)
                        NOSUSPEND
                        RESP2(yyy)
                        RESP(xxx)
.
.
IF xxx=DFHRESP(NOSPACE) THEN ...
```

上記の形式の DFHRESP は COBOL および PL/I の両方に当てはまります。

C における同様のテストの例:

```
switch (xxx) {
  case DFHRESP(NORMAL) : break;
  case DFHRESP(INVREQ) : Invreq_Cond();
                        break;
  default               : Errors();
}
```

アセンブラー言語での同様のテストの例:

```
CLC   xxx,DFHRESP(NOSPACE)
```

これを変換プログラムが次のように変更します。

```
CLC   xxx,=F'18'
```

RESP の使用が NOHANDLE を意味するので、RECEIVE コマンドで RESP を使用する際には注意が必要です。HANDLE CONDITION コマンドと同様に、NOHANDLE は HANDLE AID コマンドを指定変更し、PF キーの応答は無視されます。

RESP2(yyy)

「yyy」は、ユーザー定義のフルワード 2 進データ域です。コマンドから戻される際、ここには特定のコマンドに対する応答をさらに修飾する値が含まれています。RESP 値とは異なり、RESP2 値には関連付けられた記号名がなく、DFHRESP に対する変換プログラム組み込み関数がないため、フルワード・バイナリー自体をテストしなければなりません。

CICS コマンドの変換コード

アプリケーション・プログラムは、COBOL、C、PL/I、またはアセンブラー言語で作成可能であり、CICS コマンドを組み込むことができます。CICS はこれらのプログラムを変換し、等価のソース・プログラムを作成します。このソース・プログラムでは、各コマンドが、元のソース・プログラムで使用されている言語の、呼び出しマクロまたはステートメントに変換されています。

COBOL 変換出力

EXEC CICS コマンドは、CICS インターフェース DFHEI1 の呼び出しに変換されます。

例えば、次の EXEC ステートメントは、

```
EXEC CICS RETURN TRANSID('fred')
      COMMAREA(mycommarea) END-EXEC.
```

次のように変換されます。

```
Move length of mycommarea to dfhb0020
Call 'DFHEI1' using by content
      x'0e08e0000700001000f0f0f2f7404040'
      by content 'fred' by reference mycommarea
      by reference dfhb0020 end-call.
```

サンプル集 DFHEIBLC: この新しいサンプル集は、従来の DFHEIBLK サンプル集の小文字版です。

従来との違いは、DFHEIBLK では最上位の名前が次のとおりですが、

```
01 EIBLK.
```

DFHEIBLC では最上位の名前が次のようになることです。

```
01 dfheiblk.
```

これは、現在の変換プログラムで生成される名前と一致し、しかも CICS 予約ワードが DFH で始まるという規則にもしたがっています。

C 変換出力

C のアプリケーション・プログラムの場合、再割り当てステートメントのあとにパラメーターを受け渡す dfhexec ステートメントが続くもので各コマンドが置き換えられます。

PL/I 変換出力

PL/I アプリケーション・プログラムの場合には、各コマンドは通常、DO ステートメント、生成された項目名の宣言、CALL ステートメント、および END ステートメントによって、置き換えられます。ENTRY 宣言は、引数値の適切な変換が行われるようにするものです。

PL/I の 1 つの ON ユニットが単一の EXECCICS コマンドからなる場合は、そのコマンドは次のように、BEGIN ブロックの内部に入れてください。

```
ON ERROR BEGIN;  
  EXEC CICS RETURN;  
END;
```

同様にして、EXEC CICS コマンドが PL/I 状態接頭語と関連している場合は、そのコマンドは次のように、BEGIN ブロックの内部に入れてください。

```
(NOZERODIVIDE): BEGIN;  
  EXEC CICS GETMAIN  
  SET(ptr-ref)  
  LENGTH(data-value);  
END;
```

OPTIONS(MAIN) が指定されている場合は、変換プログラムが EIB 構造ポインターを最初のパラメーターとして挿入して、パラメーター・リストを修正します。OPTIONS(MAIN) が指定されていない (つまり、そのプログラムが主モジュールにリンク・エディットされる) 場合は、パラメーター・リストは変更されず、それへのアクセスが必要な場合に、リンク・エディットされたプログラムの EIB 構造をアドレッシングするのは、アプリケーション・プログラマーの仕事になります。どちらの場合も、プログラムが有効な PL/I PROCEDURE ステートメントで開始する場合は、変換プログラムが EIB 構造の宣言を挿入します。

アセンブラー変換出力

CICS アセンブラー言語で作成されたアプリケーション・プログラムの呼び出しは、システム標準に従います。つまり、アプリケーション・プログラムへ入るときに、レジスター 1、15、14、および 13 には次のものが入ります。

- レジスター 1 にはパラメーター・リストのアドレスが入ります。このリストには、少なくとも次の 2 項目があります。
 - EIB のアドレス (EXEC インターフェース・ブロック)
 - COMMAREA のアドレス、COMMAREA がない場合は X'00000000'
- レジスター 15 には入り口点のアドレスが入ります。
- レジスター 14 には戻り点のアドレスが入ります。
- レジスター 13 には保管域のアドレスが入ります。

他のレジスターはすべて未定義です。

DFHECALL マクロ: アセンブラー言語で作成されたアプリケーション・プログラムの場合、各コマンドは、DFHECALL マクロの呼び出しで置き換えられます。

このマクロは、レジスター 15、14、0、および 1 を使用するシステム標準呼び出しシーケンスに展開されます。レジスターの内容は、次のとおりです。

- レジスター 15 には、EXEC インターフェース・プログラム内の入り口点のアドレスが入ります。
- レジスター 14 には、ユーザーのアプリケーション・プログラムの戻り点のアドレスが入ります。
- レジスター 0 は未定義です。
- レジスター 1 には、パラメーター・リストのアドレスが入ります。

レジスター 15 に保管されている入り口点は、ユーザーのアプリケーション・プログラムとリンク・エディットする必要のある EXEC インターフェース処理装置 (DFHEAI) を使用して解決されます。

ユーザーのソース・プログラム内に、EXEC CICS RETURN コマンドで、アプリケーション・プログラムからの出口を指定することができます。あるいは、END ステートメントの前に挿入されている変換プログラム挿入マクロ DFHEIRET に、この操作を行わせることができます。このマクロは、レジスターを復元し、制御をレジスター 14 のアドレスに戻すだけのものです。これは、最上レベルのプログラムから戻るときには使用できますが、低いレベルのプログラムから戻るときにはお勧めできませんので、注意してください。

アセンブリー時に DFHECALL マクロが動的ストレージに引数リストを作成するので、アプリケーション・プログラムは再入可能になり、EXEC インターフェース・プログラム (DFHEIP) を呼び出します。前述のとおり、DFHEIP はシステム標準にも従います。

変換プログラムは、DFHECALL マクロを呼び出すほかに、ユーザーのソース・プログラムに次のマクロを挿入します。

DFHEIGBL

このマクロは、バッチまたはオンラインの CICS アプリケーション・プログラムで EXEC DLI を使用している場合に、グローバルを設定します。DFHEIGBL 内では、DFHEIDL が 1 に設定されていれば、プログラムには EXEC DLI コマンドが含まれています。DFHEIDB が 1 に設定されていれば、プログラムはバッチの DL/I です。DL/I を使用していない場合は、注釈が付けられ、0 に設定されます。

DFHEIENT

このマクロは、最初の CSECT 命令または START 命令のあとに挿入されます。これは、プロローグ・コード、つまり次の操作を実行します。

- レジスターを保管する

- DFHEISTG で定義された最初のストレージ割り振りを獲得する
- 基底レジスターを設定する (デフォルト・レジスター 3)
- 動的ストレージ・レジスターを設定する (デフォルト・レジスター 13)
- EIB をアドレッシングするレジスターを設定する (デフォルト・レジスター 11)

DFHEIRET

このマクロは、エピローグ・コード、つまり次の操作を実行します。

- レジスターを復元する。

DFHEIRET RCREG=nn。ここで、*nn* (13 以外の任意のレジスター番号) には、レジスターの復元後にレジスター 15 に収容される戻りコードが入ります。

- レジスター 14 のアドレスに制御を戻す。

DFHEISTG および DFHEIEND

これらのマクロは、動的ストレージを定義します。つまり、次の操作を行います。

- パラメーター・リストに必要なストレージを定義する
- 保管域を定義する

コピーブック DFHEIBLK は、EIB を説明する DSECT を含んでおり、これも自動的に組み込まれます。

プログラムには END ステートメントが必要です。このステートメントがないと、変換プログラムはデフォルトのマクロを挿入しません。

図 1 の例は、マップを端末に送るのに BMS コマンド SEND MAP を使用する、アセンブラ言語による簡単なアプリケーション・プログラムです。図の下の部分には、プログラム INSTRUCT が変換されたあとの出力を示しています。

```
Source program

INSTRUCT CSECT
        EXEC CICS SEND MAP('DFH$AGA') MAPONLY ERASE
        END

The above source program is translated to:

        DFHEIGBL ,                INSERTED BY TRANSLATOR
INSTRUCT CSECT
        DFHEIENT                   INSERTED BY TRANSLATOR
*   EXEC CICS SEND MAP('DFH$AGA') MAPONLY ERASE
        DFHECALL =X'1804C0000800000000046204000020',
                (CHA7,=CL7'DFH$AGA*'),(____RF,DFHEIV00)
        DFHEIRET                   INSERTED BY TRANSLATOR
        DFHEISTG                   INSERTED BY TRANSLATOR
        DFHEIEND                   INSERTED BY TRANSLATOR
        END
```

図 1. CICS コマンドの変換コード

動的ストレージの拡張: 動的ストレージを拡張して、ユーザー変数用のストレージをさらに用意することができます。

これを行うには、DFHEISTG という名前の DSECT 内にあるユーザーのソース・プログラムで、変数を定義します。DFHEISTG DSECT を使用して取得可能な最大の動的ストレージ量は、65 264 バイトです。

(DFHEISTG は予約名です。) このストレージは X'00' に初期設定されます。変換プログラムは変換時に、DFHEISTG マクロを、ユーザーの DFHEISTG DSECT 命令の直後に挿入します。このようにして DSECT は、パラメーター・リスト、コマンド・レベルのインターフェース、およびユーザー変数に必要な動的ストレージを記述します。DFHEISTG ストレージが必ず x'00' に初期化されるように、リンク・エディット時に CEEXOPT マクロの STORAGE オプションを使用します。例えば、CEEXOPT STORAGE=(,00) のようにします。

図 2 の例は、動的ストレージにあるそのような変数を使用する、簡単なアセンブラ言語アプリケーション・プログラムです。

```

Source program

DFHEISTG DSECT
        COPY DFH$AGA          INPUT MAP DSECT
        COPY DFH$AGB          OUTPUT MAP DSECT
MESSAGE DS CL39
INQUIRY CSECT
        EXEC CICS RECEIVE MAP('DFH$AGA')
        MVC  NUMBO,KEYI
        MVC  MESSAGE,=CL(L'MESSAGE)'THIS IS A MESSAGE'
        EXEC CICS SEND MAP('DFH$AGB') ERASE
        END

The above source program is translated to:

        DFHEIGBL ,           INSERTED BY TRANSLATOR
DFHEISTG DSECT
        DFHEISTG             INSERTED BY TRANSLATOR
        COPY DFH$AGA          INPUT MAP DSECT
        COPY DFH$AGB          OUTPUT MAP DSECT
MESSAGE DS CL39
INQUIRY CSECT
        DFHEIENT             INSERTED BY TRANSLATOR
* EXEC CICS RECEIVE MAP('DFH$AGA')
  DFHECALL =X'1802C0000800000000040900000020',
            (CHA7,=CL7'DFH$AGA*'),(____RF,DFH$AGAI)
        MVC  NUMBO,KEYI
        MVC  MESSAGE,=CL(L'MESSAGE)'THIS IS A MESSAGE'
* EXEC CICS SEND MAP('DFH$AGB') ERASE
  DFHECALL =X'1804C000080000000004E204000020',
            (CHA7,=CL7'DFH$AGB*'),(____RF,DFH$AGBO)
        DFHEIRET             INSERTED BY TRANSLATOR
        DFHEISTG             INSERTED BY TRANSLATOR
        DFHEIEND             INSERTED BY TRANSLATOR
        END

```

図 2. ユーザー変数の変換コード

複数の基底レジスター: DFHEIENT の自動挿入で与えられる値は、4095 バイトより大きい変換出力を生成するアプリケーション・プログラムには適していません。

例えば、変換プログラムは、デフォルト解釈により、1 つの基底レジスター (レジスター 3) だけを設定します。あるいは、DLI 変換プログラム・オプションが指定されていると、DIB を初期設定している変換プログラムが作成したりテラルは、単一の基底レジスターの範囲外になってしまいます。

- | この問題を解決するには、変換プログラム・オプション NOPROLOG を指定して、変換プログラムが自動的にその版の DFHEIENT マクロを挿入しないようにします。そうすれば、ユーザーの DFHEIENT マクロに CODEREG オペランドを使用することができるため、複数の基底レジスターを指定することができます

す。ご使用のソース・プログラムにある最初の CSECT または START 命令の代わりに、ユーザー独自のバージョンの DFHEIENT マクロをコーディングする必要があります。基底レジスタの指定に使用可能なオペランドを以下に示します。

- CODEREG - 基底レジスタ
- DATAREG - 動的ストレージ・レジスタ
- EIBREG - EIB をアドレッシングするためのレジスタ

例えば、13 ページの図 1 のソース・コードは次のようになります。

```
INSTRUCT DFHEIENT CODEREG=(2,3,4),
          DATAREG=(13,5),
          EIBREG=6
          EXEC CICS SEND
          MAP('DFH$AGA')
          MAPONLY ERASE
          END
```

記号レジスタ DFHEIPLR は、明示的に指定されたあるいはデフォルトに獲得された、最初の DATAREG と同等です。レジスタ 13 は DFHEISTG によって動的ストレージに定義されている保管域を指しているため、レジスタ 13 を最初の動的ストレージ・レジスタとして使用することをお勧めします。

DFHEIPLR は、CICS コマンドの展開によって、DFHEIENT で設定された値を含んでいると見なされます。このレジスタは、専用にするか、各 CICS コマンドの前に必ず復元するかしてください。

また、DFHEIENT マクロを使用して、ユーザーのプログラムで相対アドレッシング命令を使用することを指定することもできます。相対アドレッシングを使用する場合は、プログラム命令をアドレス指定するのにどの基底レジスタも使用する必要はありませんが、そのプログラム内の静的データのアドレス指定には少なくとも 1 つの基底レジスタを使用する必要があります。DFHEIENT マクロでは、以下のオペランドを指定することが必要です。

- CODEREG=0、プログラム命令をアドレス指定するのにレジスタを使用しないよう指定する場合。
- STATREG、プログラム内の静的データ域のアドレス指定のため 1 つ以上のレジスタを指定する場合。
- STATIC、プログラム内の静的データの開始アドレスを指定する場合。

相対アドレッシングを使用する場合は、サンプル集 DFHKEBRC (CICS で提供) または IEABRC (z/OS で提供) のいずれかの COPY ステートメントも組み込んで、相対ブランチ命令を使用するようにブランチ命令のアセンブラー・ニーモニックを再定義する必要があります。また、すべての LTORG ステートメントと、EXECUTE ステートメントのターゲットである命令が、STATIC オペランドで指定されたラベルの後に配置されていることも確認する必要があります。例を以下に示します。

```
          COPY DFHKEBRC          Define relative branch mnemonics
RELATIVE DFHEIENT CODEREG=0,STATREG=(8,9),STATIC=MYSTATIC
          ....
          EX R2,VARMOVE          Execute instruction in static area
          ....

MYSTATIC DS 0D                  Static data area
MYCONST DC C'constant'         Static data value
VARMOVE MVC WORKA(0),WORKB     Executed instruction
LTORG ,                          Literal pool
```

DLI オプションで変換したアセンブラー言語プログラムには、各 CSECT ステートメントのあとに DLI 初期設定呼び出しが挿入されています。4095 バイトより大きいアセンブラー言語プログラムで複数の基底レジスターを設定するときに DFHEIENT マクロの CODEREG オペランドを使用しない場合は、LTORG ステートメントを組み込んで、DFHEIENT か DLI 初期設定呼び出しで生成されたりテラルが、基底レジスターの範囲内に入るようにしてください。

通常、LTORG ステートメントは、長さが 4095 バイトを超えるすべての CSECT に必要です。

CICS 値データ域 (cvda)

リソースを記述または定義する多くのコマンドに、オプションがあります。CICS は、CICS 値データ域に、これらのオプションに関連する値を提供します。これらのオプションは、括弧で囲まれた *cvda* を持つコマンドの構文で示されます。

CVDA 値を渡す 2 つの方法を以下に示します。

- 変換プログラム・ルーチン DFHVALUE で CVDA 値を割り当てることができます。これにより、他の実行時演算項目の結果に応じてプログラムで CVDA 値を変更できます。

例:

```
MOVE DFHVALUE(NOTPURGEABLE) TO AREA-A.  
EXEC CICS WAIT EXTERNAL ECBLIST() NUMEVENTS()  
          PURGEABILITY(AREA-A)
```

- 必要な処置が常に同じであれば、値を直接宣言することができます。

例:

```
EXEC CICS WAITCICS ECBLIST() NUMEVENTS() PURGEABLE
```

フルワード 2 進データ域を定義し、戻される値をプログラム変換ルーチン DFHVALUE でテストすることにより、CVDA 値を受け取ります。例:

```
EXEC CICS CONNECT PROCESS .... STATE(AREA-A)  
IF AREA-A = DFHVALUE(ALLOCATED) ....  
IF AREA-A = DFHVALUE(CONFFREE) ....
```

「*CICS System Programming Reference*」には、CVDA の各値およびその等価の数値がリストされています。

API における CICS スレッド・セーフ・コマンド

アプリケーション・プログラムをスレッド・セーフとして定義すれば、そのプログラムは、オープン・トランザクション環境 (OTE) TCB に関する制御を受け取ることができます。

これが発生するのは、タスク内のプログラムが DB2® SQL 要求を発行し、それにより CICS が L8 オープン TCB で CICS DB2 アダプターに制御を渡す場合です。最初にタスクが生成されて実行されるのは CICS QR TCB ですが、CICS は、DB2 要求の実行のために L8 TCB に切り替えます。SQL 要求を出す

アプリケーション・プログラムをスレッド・セーフとして定義しておけば、CICS は、L8 オープン TCB でタスクを実行させたまま DB2 から戻り、コストのかかる TCB 切り替えを避けることができます。詳しくは、「*CICS DB2 Guide*」を参照してください。

OTE のパフォーマンスを最大限に利用するには、スレッド・セーフ方式で CICS DB2 アプリケーション・プログラムを作成し、CICS が TCB を切り替える必要がないようにします。ただし、すべての EXEC CICS コマンドがスレッド・セーフとは限らず、スレッド・セーフではないコマンドを発行すると、CICS は、シリアライゼーションを確保するためにタスクを QR TCB に切り替えるので、注意してください。本書のコマンド構文図では、スレッド・セーフであるコマンドを『このコマンドはスレッド・セーフです』という文で示します。これは『スレッド・セーフ・コマンド・リスト』にリストされます。

スレッド・セーフ・アプリケーション・プログラムの作成の詳細については、「*CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド*」を参照してください。

スレッド・セーフ・コマンド・リスト

すべての EXEC CICS コマンドがスレッド・セーフとは限らず、スレッド・セーフではないコマンドを発行すると、CICS は QR TCB を使用してシリアライゼーションを確保します。本書のコマンド構文図では、スレッド・セーフであるコマンドを『このコマンドはスレッド・セーフです』という文で示します。これらのスレッド・セーフ・コマンドを以下にリストしています。スレッド・セーフの各コマンドの使用ガイドの詳細については 16 ページの『API における CICS スレッド・セーフ・コマンド』を、スレッド・セーフのアプリケーション・プログラムの作成の詳細については、「*CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド*」を参照してください。

スレッド・セーフ・コマンド:

- ABEND
- ADDRESS
- ASKTIME
- ASSIGN
- CHANGE TASK
- CONVERTTIME
- DELETE *
- DELETE CONTAINER (CHANNEL)
- DELETEDQ TS
- DEQ (このコマンドは、ローカルとして定義されている場合にはスレッド・セーフです。グローバルとして定義されている場合にはスレッド・セーフではありません。)
- DOCUMENT CREATE
- DOCUMENT DELETE
- DOCUMENT INSERT
- DOCUMENT RETRIEVE
- DOCUMENT SET
- ENDBR *
- ENQ (このコマンドは、ローカルとして定義されている場合にはスレッド・セーフです。グローバルとして定義されている場合にはスレッド・セーフではありません。)
- ENTER TRACENUM

- EXTRACT WEB
- FORMATTIME
- FREEMAIN
- GET CONTAINER (CHANNEL)
- GETMAIN
- HANDLE ABEND
- HANDLE AID
- HANDLE CONDITION
- IGNORE CONDITION
- INVOKE WEBSERVICE
- LINK (このコマンドは、ローカルの CICS 領域にあるプログラムへのリンクに使用されている場合にはスレッド・セーフです。 リモートの CICS 領域にあるプログラムへのリンクに使用されている場合は、スレッド・セーフではありません。)
- LOAD
- MONITOR
- MOVE CONTAINER (CHANNEL)
- POP HANDLE
- PUSH HANDLE
- PUT CONTAINER (CHANNEL)
- READ *
- READNEXT *
- READPREV *
- READQ TS
- RELEASE
- RESETBR *
- RETURN
- REWRITE *
- SOAPFAULT ADD
- SOAPFAULT CREATE
- SOAPFAULT DELETE
- STARTBR *
- SUSPEND
- UNLOCK *
- WAIT EXTERNAL
- WAIT JOURNALNAME
- WAIT JOURNALNUM
- | • WEB CLOSE
- | • WEB CONVERSE
- | • WEB ENDBROWSE FORMFIELD
- | • WEB ENDBROWSE HTTPHEADER

- | • WEB EXTRACT
- | • WEB OPEN
- | • WEB PARSE URL
- | • WEB READ FORMFIELD
- | • WEB READ HTTPHEADER
- | • WEB READNEXT FORMFIELD
- | • WEB READNEXT HTTPHEADER
- | • WEB RECEIVE
- | • WEB RETRIEVE
- | • WEB SEND
- | • WEB STARTBROWSE FORMFIELD
- | • WEB STARTBROWSE HTTPHEADER
- | • WEB WRITE HTTPHEADER
- WRITE *
- WRITE JOURNALNAME
- WRITE JOURNALNUM
- WRITEQ TS
- XCTL

* これらのコマンドは、参照先のファイルがローカルの VSAM または RLS のいずれかとして定義されている場合にはスレッド・セーフです。そのファイルがリモートとして定義されているか、または共有データ・テーブル、カップリング・ファシリティ・データ・テーブル、または BDAM ファイルである場合は、スレッド・セーフではありません。

CICS コマンド・サマリー

以下のリストは、実行する機能によって EXEC CICS コマンドを分類したものです。

異常終了サポート

- ABEND
- HANDLE ABEND

APPC 基本会話

- GDS ALLOCATE
- GDS ASSIGN
- GDS CONNECT PROCESS
- GDS EXTRACT ATTRIBUTES
- GDS EXTRACT PROCESS
- GDS FREE
- GDS ISSUE ABEND
- GDS ISSUE CONFIRMATION
- GDS ISSUE ERROR
- GDS ISSUE PREPARE
- GDS ISSUE SIGNAL
- GDS RECEIVE
- GDS SEND
- GDS WAIT

APPC マップ式会話

- ALLOCATE (APPC)
- CONNECT PROCESS
- CONVERSE (APPC)
- EXTRACT ATTRIBUTES (APPC)
- EXTRACT PROCESS
- FREE (APPC)
- ISSUE ABEND
- ISSUE CONFIRMATION
- ISSUE ERROR
- ISSUE PREPARE
- ISSUE SIGNAL (APPC)
- RECEIVE (APPC)
- SEND (APPC)
- WAIT CONVID

認証

- CHANGE PASSWORD
- SIGNOFF

- SIGNON
- VERIFY PASSWORD

バッチ・データ交換

- ISSUE ABORT
- ISSUE ADD
- ISSUE END
- ISSUE ERASE
- ISSUE NOTE
- ISSUE QUERY
- ISSUE RECEIVE
- ISSUE REPLACE
- ISSUE SEND
- ISSUE WAIT

BMS

- PURGE MESSAGE
- RECEIVE MAP
- RECEIVE MAP MAPPINGDEV
- RECEIVE PARTN
- ROUTE
- SEND CONTROL
- SEND MAP
- SEND MAP MAPPINGDEV
- SEND PAGE
- SEND PARTNSET
- SEND TEXT
- SEND TEXT MAPPED
- SEND TEXT NOEDIT

組み込み関数

- BIF DEEDIT

| CICS ビジネス・トランザクション・サービス (BTS)

- | ACQUIRE
- | ADD SUBEVENT
- | CANCEL
- | CHECK ACQPROCESS
- | CHECK ACTIVITY
- | CHECK TIMER
- | DEFINE ACTIVITY
- | DEFINE COMPOSITE EVENT
- | DEFINE INPUT EVENT
- | DEFINE PROCESS

| DEFINE TIMER
| DELETE ACTIVITY
| DELETE CONTAINER (BTS)
| DELETE EVENT
| DELETE TIMER
| ENDBROWSE ACTIVITY
| ENDBROWSE CONTAINER
| ENDBROWSE EVENT
| ENDBROWSE PROCESS
| FORCE TIMER
| GET CONTAINER (BTS)
| GETNEXT ACTIVITY
| GETNEXT CONTAINER
| GETNEXT EVENT
| GETNEXT PROCESS
| INQUIRE ACTIVITYID
| INQUIRE CONTAINER
| INQUIRE EVENT
| INQUIRE PROCESS
| INQUIRE TIMER
| LINK ACQPROCESS
| LINK ACTIVITY
| MOVE CONTAINER (BTS)
| PUT CONTAINER (BTS)
| REMOVE SUBEVENT
| RESET ACQPROCESS
| RESET ACTIVITY
| RESUME
| RETRIEVE REATTACH EVENT
| RETRIEVE SUBEVENT
| RUN
| STARTBROWSE ACTIVITY
| STARTBROWSE CONTAINER
| STARTBROWSE EVENT
| STARTBROWSE PROCESS
| SUSPEND (BTS)
| TEST EVENT

チャンネル・コマンド

| DELETE CONTAINER (CHANNEL)
| GET CONTAINER (CHANNEL)
| MOVE CONTAINER (CHANNEL)
| PUT CONTAINER (CHANNEL)
| START TRANSID (CHANNEL)

コンソール・サポート

• WRITE OPERATOR

診断サービス

- DUMP TRANSACTION
- ENTER TRACENUM

文書サービス

- DOCUMENT CREATE
- DOCUMENT DELETE
- DOCUMENT INSERT
- DOCUMENT RETRIEVE
- DOCUMENT SET

環境サービス

- ADDRESS
- ADDRESS SET
- ASSIGN

例外サポート

- HANDLE CONDITION
- IGNORE CONDITION
- POP HANDLE
- PUSH HANDLE

ファイル制御サービス

- DELETE
- ENDBR
- READ
- READNEXT
- READPREV
- RESETBR
- REWRITE
- STARTBR
- UNLOCK
- WRITE

インターバル制御サービス

- ASKTIME
- CANCEL
- DELAY
- FORMATTIME
- POST
- RETRIEVE
- START
- WAIT EVENT

ジャーナル処理

- WAIT JOURNALNAME
- WAIT JOURNALNUM
- WRITE JOURNALNAME
- WRITE JOURNALNUM

モニター

- MONITOR

名前付きカウンター・サーバー

- DEFINE COUNTER
- DEFINE DCOUNTER
- DELETE COUNTER
- DELETE DCOUNTER
- GET COUNTER
- GET DCOUNTER
- QUERY COUNTER
- QUERY DCOUNTER
- REWIND COUNTER
- REWIND DCOUNTER
- UPDATE COUNTER
- UPDATE DCOUNTER
-

プログラム制御

- LINK
- LOAD
- RELEASE
- RETURN
- XCTL

スケジューリング・サービス

- START ATTACH
- START BREXIT

セキュリティー・サービス

- QUERY SECURITY

スプール・インターフェース (JES)

- SPOOLCLOSE
- SPOOLOPEN INPUT
- SPOOLOPEN OUTPUT
- SPOOLREAD

- SPOOLWRITE

ストレージ制御

- FREEMAIN
- GETMAIN

同期点

- SYNCPOINT
- SYNCPOINT ROLLBACK

タスク制御

- CHANGE TASK
- DEQ
- ENQ
- SUSPEND
- WAIT EXTERNAL
- WAITCICS

TCP/IP サービス

- EXTRACT CERTIFICATE
- EXTRACT TCPIP

一時記憶域制御

- DELETEQ TS
- READQ TS
- WRITEQ TS

端末管理

- ALLOCATE (LUTYPE6.1)
- ALLOCATE (MRO)
- BUILD ATTACH (LUTYPE6.1)
- BUILD ATTACH (MRO)
- CONVERSE (デフォルト)
- CONVERSE (LUTYPE2/LUTYPE3)
- CONVERSE (LUTYPE4)
- CONVERSE (LUTYPE6.1)
- CONVERSE (MRO)
- CONVERSE (SCS)
- CONVERSE (2260)
- CONVERSE (3270 ディスプレイ)
- CONVERSE (3270 論理装置)
- CONVERSE (3600-3601)
- CONVERSE (3600-3614)

- CONVERSE (3650 インタープリター)
- CONVERSE (3650-3270)
- CONVERSE (3650-3653)
- CONVERSE (3650-3680)
- CONVERSE (3767)
- CONVERSE (3770)
- CONVERSE (3790 全機能または照会)
- CONVERSE (3790 3270 ディスプレイ)
- EXTRACT ATTACH (LUTYPE6.1)
- EXTRACT ATTACH (MRO)
- EXTRACT ATTRIBUTES (MRO)
- EXTRACT LOGONMSG
- EXTRACT TCT
- FREE (LUTYPE6.1)
- FREE
- FREE (MRO)
- HANDLE AID
- ISSUE COPY (3270 論理装置)
- ISSUE DISCONNECT
- ISSUE ENDFILE
- ISSUE ENDOUTPUT
- ISSUE EODS
- ISSUE ERASEAUP
- ISSUE LOAD
- ISSUE PASS
- ISSUE PRINT
- ISSUE RESET
- ISSUE SIGNAL (LUTYPE6.1)
- POINT
- RECEIVE (デフォルト)
- RECEIVE (LUTYPE2/LUTYPE3)
- RECEIVE (LUTYPE4)
- RECEIVE (LUTYPE6.1)
- RECEIVE (MRO)
- RECEIVE (2260)
- RECEIVE (2770)
- RECEIVE (2780)
- RECEIVE (2980)
- RECEIVE (3270 ディスプレイ)
- RECEIVE (3270 論理装置)

- RECEIVE (3600-3601)
- RECEIVE (3600-3614)
- RECEIVE (3650)
- RECEIVE (3767)
- RECEIVE (3770)
- RECEIVE (3790 全機能または照会)
- RECEIVE (3790 3270 ディスプレイ)
- SEND (デフォルト)
- SEND (LUTYPE2/LUTYPE3)
- SEND (LUTYPE4)
- SEND (LUTYPE6.1)
- SEND (MRO)
- SEND (SCS)
- SEND (2260)
- SEND (2770)
- SEND (2880)
- SEND (2980)
- SEND (3270 ディスプレイ)
- SEND (3270 論理装置)
- SEND (3600 パイプライン)
- SEND (3600-3601)
- SEND (3600-3614)
- SEND (3650 インタープリター)
- SEND (3650-3270)
- SEND (3650-3653)
- SEND (3650-3680)
- SEND (3767)
- SEND (3770)
- SEND (3790 全機能または照会)
- SEND (3790 SCS)
- SEND (3790 3270 ディスプレイ)
- SEND (3790 3270 プリンター)
- WAIT SIGNAL
- WAIT TERMINAL

一時データ

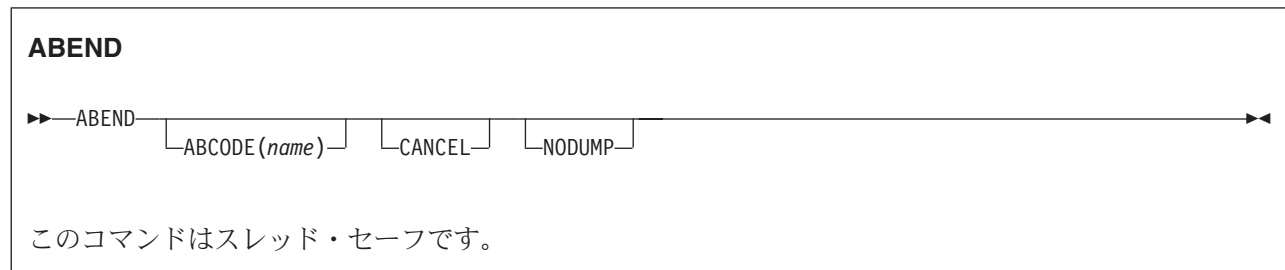
- DELETEQ TD
- READQ TD
- WRITEQ TD

Web サポート

- WEB ENDBROWSE FORMFIELD
- WEB ENDBROWSE HTTPHEADER
- WEB EXTRACT
- WEB READ FORMFIELD
- WEB READ HTTPHEADER
- WEB READNEXT FORMFIELD
- WEB READNEXT HTTPHEADER
- WEB RECEIVE
- WEB RETRIEVE
- WEB SEND
- WEB STARTBROWSE FORMFIELD
- WEB STARTBROWSE HTTPHEADER
- WEB WRITE HTTPHEADER

ABEND

タスクを異常終了させます。



説明

ABEND コマンドはタスクを異常終了させます。

終了されたタスクと関連する主記憶装置が解放されます。任意で、このストレージのトランザクション・ダンプを入手することができます。

オプション

ABCODE(*name*)

終了させるタスクと関連する主記憶装置のダンプを取ることを指定します。ABCODE は、ダンプを識別するトランザクション・ダンプ・コードとして使用されます。ABCODE は、DUMPCODE の形式規則に従います。DUMPCODE に適用される形式規則は、EXEC CICS DUMP TRANSACTION コマンドによって提供されます。その規則に従っていない場合、ABEND はダンプを生成しません。

A は CICS 自体に予約されているため、名前の先頭文字には使用できません。

注: ABCODE を使用しない場合、効果は NODUMP と同じです。

CANCEL

HANDLE ABEND コマンドで設定した出口を無視することを指定します。ABEND CANCEL コマンドは、タスク内のすべてのレベルの出口を取り消します (また、タスクを異常終了させます)。PL/I STAE 実行時間オプションを指定しておくこと、異常終了出口が PL/I によって設定されます。この出口は、CANCEL オプションによって取り消されます。

NODUMP

ダンプを取らないで異常終了を要求することができます。言語環境プログラム® SCEELKED ライブラリーを使用してリンク・エディットされたプログラムで NODUMP が指定されている場合は、トランザクション・ダンプ・テーブルの設定に関係なく、ダンプが取られることはありません。言語環境プログラムでリンク・エディットされていないプログラムの場合は、異常終了コードのエントリーがすでにトランザクション・ダンプ・テーブルに含まれているか、異常終了が言語環境プログラムの実行単位の初期設定時または終了時に発生した場合、NODUMP オプションは無視されます。

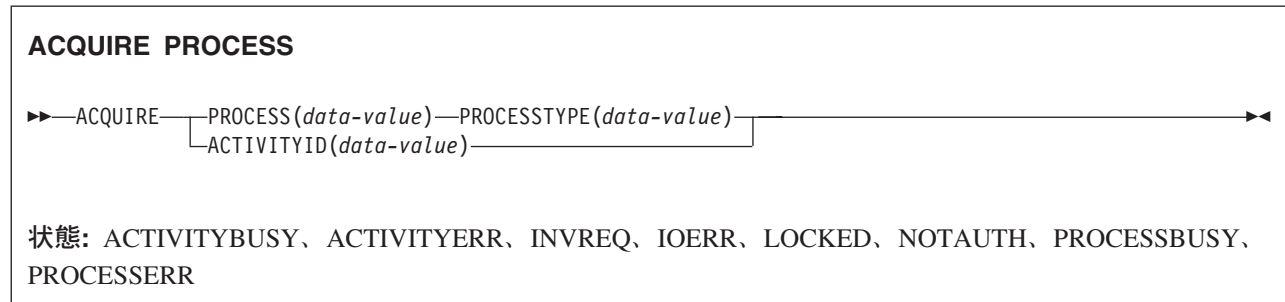
例

次の例は、タスクを異常終了させる方法を示したものです。

```
EXEC CICS ABEND ABCODE('BCDE')
```


ACQUIRE

BTS アクティビティーが含まれているプロセスの外部から、その BTS アクティビティーにアクセスすることができます。



説明

ACQUIRE を使用すると、特定の BTS プロセスの外部で実行しているプログラムから、そのプロセス内のアクティビティーにアクセスすることができます。このプログラムで ACQUIRE を使用して以下を実行することができます。

- アクティビティーのデータ・コンテナに対して読み書きを行う
- アクティビティーに対して RUN や LINK などの各種コマンドを発行する。¹

ACQUIRE コマンドによってプログラムがアクセスできるアクティビティーは**獲得されたアクティビティー**と呼ばれます。プログラムは作業単位ごとに 1 つのアクティビティーしか獲得できません。獲得されたアクティビティーは、次の同期点まで獲得されています。

ACQUIRE ACTIVITYID は、指定された下位 (ルート以外) アクティビティーを獲得します。

ACQUIRE PROCESS は、指定されたプロセスのルート・アクティビティーを獲得します。

注: プログラムがプロセスを定義している場合、そのプログラムには、自動的にそのプロセスのルート・アクティビティーへのアクセス権限が与えられます。(これにより、定義側のプログラムは、そのプロセスの実行前に、プロセス・コンテナおよびルート・アクティビティー・コンテナへアクセスできるようになります。) DEFINE PROCESS または ACQUIRE PROCESS コマンドのいずれかの方法でプログラムがルート・アクティビティーにアクセスできるようになった場合、そのプロセスは**獲得プロセス**と呼ばれます。

規則

1. プログラムは、同じ作業単位内では 1 つのアクティビティーしか獲得できません。獲得されたアクティビティーは、次の同期点まで獲得されています。つまり、プログラムは、以下のようになります。
 - 同一の作業単位内で DEFINE PROCESS および ACQUIRE PROCESS コマンドの両方を発行することはできません。
 - 同一の作業単位内で ACQUIRE PROCESS および ACQUIRE ACTIVITYID コマンドの両方を発行することはできません。つまり、プログラムが獲得できるのは、下位の 1 つのアクティビティーか、またはルート・アクティビティーのいずれかで、それぞれを獲得することはできません。

¹ 獲得されるアクティビティーがルート・アクティビティーの場合は、そのプロセスに対して発行します。

2. プログラムは、アクティビティーの活動化として実行している場合は、以下を行うことができません。
 - プログラムそれ自体と同じプロセス内のアクティビティーを獲得する。例えば、現行プロセスに対して ACQUIRE PROCESS を発行することはできません。
 - LINK コマンドを使用して、プログラムが獲得したアクティビティーを活動化する。
3. 獲得されたアクティビティーがそれ自体のプロセスにアクセスするのと同じように、獲得されたアクティビティーのプロセスにアクセスできます。したがって、獲得されたアクティビティーが下位アクティビティーの場合は、以下の点に注意してください。

- 獲得されたアクティビティーのプロセスのコンテナは読み取りは可能ですが、更新できません。
- プロセスは、RUN、LINK、SUSPEND、RESUME、または RESET など、プロセスまたはそのルート・アクティビティーを直接操作するコマンドの対象になることはできません。

これとは逆に、獲得されたアクティビティーがルート・アクティビティーの場合は、以下のようになります。

- そのアクティビティーのプロセスのコンテナを読み取り、かつ更新することができます。
- そのプロセスを、RUN、LINK、SUSPEND、RESUME、または RESET などのコマンドの対象にすることができます。このコマンドの ACQPROCESS キーワードは、このコマンドを発行するプログラムが現行の作業単位で獲得したプロセスとして、対象プロセスを識別します。

オプション

ACTIVITYID(data-value)

獲得する下位アクティビティーの ID を 1 文字から 52 文字で指定します。

PROCESS(data-value)

獲得するルート・アクティビティーを持つプロセスの名前を 1 文字から 36 文字で指定します。

PROCESSTYPE(data-value)

獲得されるルート・アクティビティーを持つプロセスのプロセス・タイプを 1 文字から 8 文字で指定します。

状態

ACTIVITYBUSY

RESP2 値:

- 19** 要求がタイムアウトになりました。このアクティビティー・レコードを使用している別のタスクが終了していなかった可能性があります。

ACTIVITYERR

RESP2 値:

- 8** ACTIVITYID オプションによって参照されているアクティビティーが見つかりませんでした。

INVREQ

RESP2 値:

- 22** ACQUIRE コマンドを発行した作業単位は、すでにアクティビティーを獲得しています。作業単位が獲得できるアクティビティーは 1 つだけです。

IOERR

RESP2 値:

- 29** リポジトリ・ファイルが使用不可です。
- 30** リポジトリ・ファイルで入出力エラーが発生しました。

LOCKED

リポジトリ・ファイルの関連するレコードに対して保存ロックが存在するため、要求を実行できません。

NOTAUTH

RESP2 値:

- 101** プロセスの詳細が保管されている BTS リポジトリ・データ・セットに関連づけられているファイルへのアクセスが、発行元タスクに関連付けられているユーザーに許可されていません。

PROCESSBUSY

RESP2 値:

- 13** 要求がタイムアウトになりました。このプロセス・レコードを使用している別のタスクが終了していなかった可能性があります。

PROCESSERR

RESP2 値:

- 5** PROCESS オプションで指定されたプロセスが見つかりませんでした。
- 9** PROCESSTYPE オプションで指定されたプロセス・タイプが見つかりませんでした。

使用法の例

ACQUIRE ACTIVITYID を使用すると、ユーザー関連アクティビティーを実施することができます。例えば、アクティビティーは、最初に活動化されたときに以下を行うことができます。

1. 特定ユーザーとの対話を表すよう入力イベントを定義する。
2. ASSIGN コマンドを発行して、それ独自のアクティビティー・インスタンスの ID を取得する。
3. データベースに入力イベントおよびアクティビティー ID を保管する。
4. 完了せずに戻る。

ユーザーは、後でアクティビティーによって表される作業の処理の準備が完了したときにトランザクションを開始します。このトランザクションは BTS プロセスの外部で実行され、以下を行います。

1. データベースから入力イベントおよびアクティビティー ID を取り出す。
2. ACQUIRE ACTIVITYID コマンドを使用して、アクティビティーにアクセスする。
3. アクティビティーを完了するのに必要な情報を入力データ・コンテナに配置し、そのアクティビティーを実行する。RUN コマンドの INPUTEVENT オプションは、アクティビティーに対して、それが活動化された理由を示します。

ACQUIRE ACTIVITYID の使用例については、「*CICS Business Transaction Services*」の『アクティビティーの獲得 (Acquiring an activity)』を参照してください。

ACQUIRE PROCESS を使用して、クライアント/サーバー処理を実装することができます。例えば、クライアント・プログラムで DEFINE PROCESS および RUN コマンドを使用して、何らかの作業を実行するサーバー・プロセスを作成して実行し、1 つ以上の入力イベントを定義して完了せずに戻ります。クライアントは同期点を発行するか、または戻ります。同じサーバー・プロセスをもう一度実行するために、クライアントは ACQUIRE PROCESS および RUN コマンドを使用します。

ACQUIRE PROCESS の使用例については、「*CICS Business Transaction Services*」の『クライアント/サーバー処理の使用』を参照してください。

ADD SUBEVENT

BTS 複合イベントにサブイベントを追加します。

ADD SUBEVENT

▶—ADD—SUBEVENT(*data-value*)—EVENT(*data-value*)—▶

状態: EVENTERR、INVREQ

説明

ADD SUBEVENT は、BTS 複合イベントにサブイベントを追加します。サブイベントについての制約は次のとおりです。

- (複合イベントではなく) アトミック・イベントでなければなりません
- システム・イベントであってはなりません
- 現時点 (コマンドを実行する時点) で複合イベントの一部であってはなりません
- 複合イベントの述部で AND ブール演算子が使用されている場合は、入力イベントであってはなりません

サブイベントを追加すると、複合の述部が再評価されます。

オプション

EVENT(*data-value*)

複合イベントの名前を 1 文字から 16 文字で指定します。複合イベントは、DEFINE COMPOSITE EVENT コマンドを使用して、あらかじめ現行アクティビティーに定義しておく必要があります。

SUBEVENT(*data-value*)

複合イベントにサブイベントとして追加されるアトミック・イベントの名前を (1 文字から 16 文字で) 指定します。サブイベントは、以下のいずれかのコマンドを使用して、あらかじめ現行アクティビティーに定義しておく必要があります。

- DEFINE ACTIVITY
- DEFINE INPUT EVENT
- DEFINE TIMER

これは、

- 現時点 (コマンドを実行する時点) で複合イベントの一部であってはなりません
- 複合イベントの述部で AND ブール演算子が使用されている場合は、入力イベントであってはなりません

状態

EVENTERR

RESP2 値:

- 4 EVENT オプションで指定されたイベントが BTS に認識されていません。
- 5 SUBEVENT オプションで指定されたサブイベントが BTS に認識されていません。

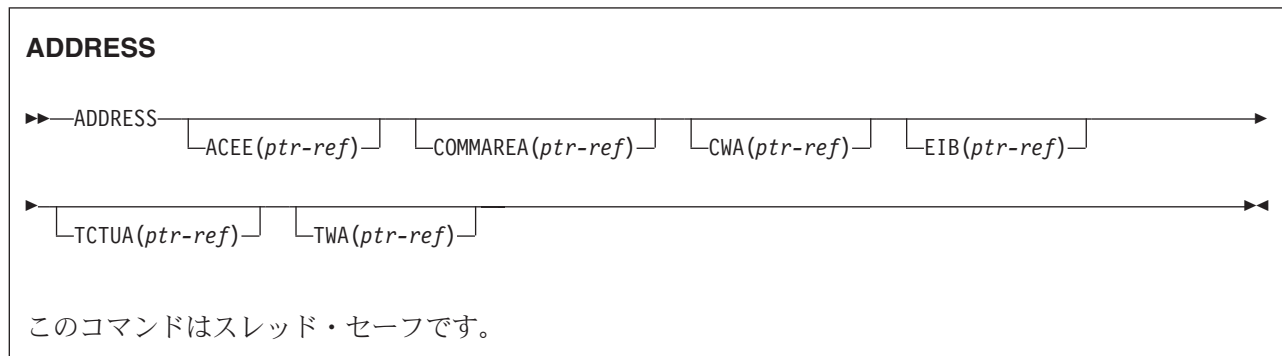
INVREQ

RESP2 値:

- 1 コマンドがアクティビティーの有効範囲外で発行されました。
- 2 EVENT オプションで指定されたイベントが無効です。このイベントは複合イベントではありません。
- 3 SUBEVENT オプションで指定されたサブイベントが無効です。以下のいずれかをサブイベントとして指定すると、このエラーが発生します。
 - 複合イベント
 - システム・イベント
 - 別の複合イベントのサブイベント
 - この複合イベントのサブイベント。すなわち、この複合イベントにすでに追加されているアトミック・イベント。
 - 複合イベントで AND ブール演算子を使用されている場合は、入力イベント

ADDRESS

CICS ストレージ域へのアクセス権限を取得します。



動的トランザクション・ルーティングについての注: ADDRESS で CWA を指定すると、動的トランザクション・ルーティングの使用に悪影響を及ぼすトランザクション間類縁性が生じることがあります。トランザクションの類縁性の詳細については、「*CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド*」を参照してください。

説明

ADDRESS は以下の区域にアクセスします。

- アクセス制御環境エレメント (ACEE)
- 呼び出されたプログラムが使用できる連絡域 (COMMAREA)
- 共通作業域 (CWA)
- EXEC インターフェース・ブロック (EIB)
- 端末管理テーブル・ユーザー域 (TCTUA)
- トランザクション作業域 (TWA)

アセンブラ言語では、1 つの ADDRESS コマンドに指定できるオプションは 4 つまでです。

オプション

ACEE(ptr-ref)

ユーザーがサインオンしたときに外部セキュリティー・マネージャー (ESM) によって生成される制御ブロックである、アクセス制御環境エレメントへのポインターを返します。ユーザーがサインオンされていない場合には、CICS DFLTUSER の ACEE のアドレスが戻されます。ACEE が指定されていない場合、CICS はポインター参照をヌル値 X'FF000000' に設定します。

ACEE データ域のマッピング方法については、SYS1.MACLIB によって提供されるマッピング・マクロ IHAACEE を参照してください。

注: 分散プログラム・リンクによって呼び出されたサーバー・プログラムに ACEE をアドレッシングする場合は、注意が必要です。戻される ACEE アドレスはリンク保護に左右され、ユーザーがローカル・システムにサインオンしたアドレスとは異なる場合があります。

COMMAREA(ptr-ref)

ポインター参照を返します。そのポインター参照は、現在実行中のプログラムで使用可能な連絡域

(COMMAREA) のアドレスに設定されています。 COMMAREA は、アプリケーション・プログラム間で情報の受け渡しを行うために使用されます。 COMMAREA が指定されていない場合、ポインター参照はヌル値 X'FF000000' に設定されます。

C では、連絡域のアドレスの取得に ADDRESS COMMAREA を使用する必要があります。これは、このアドレスが C の main 関数の引数として渡されないからです。

CWA(ptr-ref)

ポインター参照を戻します。そのポインター参照は、共通作業域 (CWA) のアドレスに設定されています。この作業域の情報は、単一の CICS システムで実行中のアプリケーションが、使用できます。CWA が指定されていない場合、CICS はポインター参照をヌル値 X'FF000000' に設定します。

EIB(ptr-ref)

ポインター参照を戻します。そのポインター参照は、EXEC インターフェース・ブロック (EIB) のアドレスに設定されています。CICS が最初に呼び出したものとは異なるアプリケーション・ルーチン内の EIB へのアドレス可能度を入手するためには、このオプションを使用しなければなりません (最初に呼び出したものについては、自動的に EIB へのアドレス可能度が与えられます)。アプリケーション・プログラムを XOPTS パラメーター・リスト内の SYSEIB で変換すると、このオプションはシステム EIB のアドレスを戻します。

トランザクション定義で TASKDATALOC (ANY) が定義されている場合は、データのアドレスは 16MB 境界より上でも下でもかまいません。

トランザクション定義で TASKDATALOC (BELOW) が定義されていて、データが 16MB 境界よりも上にある場合には、データは 16MB 境界より下にコピーされ、そのコピーのアドレスが戻されます。

C の関数では、EXEC インターフェース・ブロックのアドレスの取得に、ADDRESS EIB を使用する必要があります。これは、このアドレスが引数として C の main 関数に渡されないからです。EIB にアクセスしたい場合は、各アプリケーションのはじめに ADDRESS EIB ステートメントをコーディングしなければなりません。RESP または RESP2 オプションを含むコマンドを使用する場合も同じです。

TCTUA(ptr-ref)

ポインター参照を戻します。そのポインター参照は、基本機能の端末管理テーブル・ユーザー域 (TCTUA) に設定されており、割り当てられた代替機能すべての TCTUA に設定されるわけではありません。この区域はアプリケーション・プログラム間の情報の受け渡しに使用されますが、そのアプリケーション・プログラムに同一の端末が関連づけられた場合のみです。TCTUA が指定されていない場合、ポインター参照はヌル値 X'FF000000' に設定されます。

TWA(ptr-ref)

ポインター参照を戻します。そのポインター参照は、トランザクション作業域 (TWA) のアドレスに設定されています。この区域はアプリケーション・プログラム間の情報の受け渡しに使用されますが、そのアプリケーション・プログラムが同一のタスク内にある場合のみです。TWA が指定されていない場合、ポインター参照はヌル値 X'FF000000' に設定されます。

トランザクション定義で TASKDATALOC (ANY) が定義されている場合は、データのアドレスは 16MB 境界より上でも下でもかまいません。

トランザクション定義で TASKDATALOC (BELOW) が定義されていて、データが 16MB 境界よりも上にある場合には、データは 16MB 境界より下にコピーされ、そのコピーのアドレスが戻されます。

ADDRESS SET

構造体またはポインタのアドレスを設定します。

ADDRESS SET



説明

USING オプションの値は、SET オプションの参照を設定するために使用されます。

オプション

SET(*data-area/ptr-ref*)

ポインタ参照を設定します。

USING(*ptr-ref/data-area*)

ポインタ値を指定します。

COBOL の ADDRESS SET の例

構造のアドレスを既存のポインタ値に設定します。

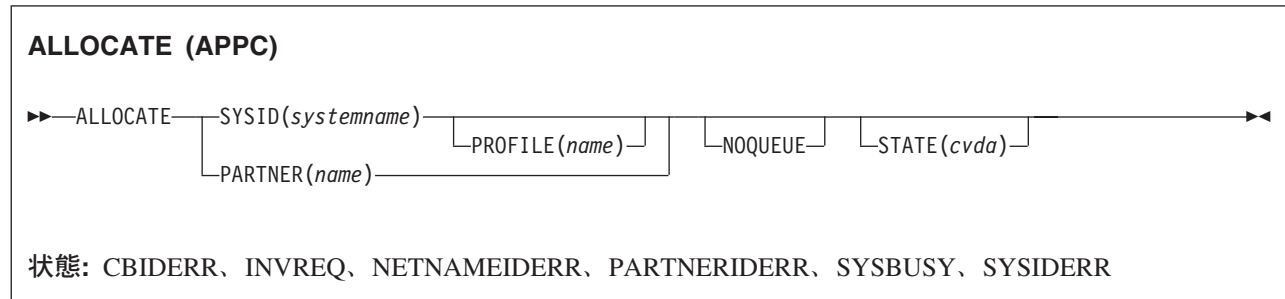
```
EXEC CICS ADDRESS SET(address of struc)
        USING(ptr)
```

ポインタ変数を構造のアドレスに設定します。

```
EXEC CICS ADDRESS SET(ptr)
        USING(address of struc01)
```


ALLOCATE (APPC)

APPC マップ式会話で使用するリモートの APPC 論理装置とのセッションを割り振ります。



説明

ALLOCATE は、名前付きシステムと関連付けられているセッションのうちの 1 つをアプリケーション・プログラムで使用できるようにし、必要に応じて、セッション処理オプションのセットを選択します。

CICS は、この会話に関連する後続のすべてのコマンドでアプリケーションが使用する 4 バイトの CONVID (会話 ID) を、EIB の EIBRSRCE で返します。

要求された APPC LU とのセッションが使用可能でない場合、アプリケーションはセッションが使用可能になるまで中断します。このような場合、NOQUEUE または NOSUSPEND オプションのいずれかを指定して、アプリケーションの延期を回避することができます。NOSUSPEND は、NOQUEUE と同等な機能としてまだサポートされていますが、NOQUEUE キーワードの方を使用するようにしてください。

セッションは、以下のすべての状態が満たされている場合にのみ、即時に割り振ることができます。

- 競合勝者である
- 結合済みである
- 未割り振りである

CICS は、以下の優先順位でいずれかのセッションを選択して、セッション要求を満たそうとします。

1. バインドされているけれどもまだ割り振られていないコンテンツン勝者 (CICS は、割り振りを行います)。これは、すぐに使用できるセッションです。
2. バインドされているけれどもまだ割り振られていないコンテンツン敗者 (CICS は、そのコンテンツン敗者に対して送信権を要求します)。
3. アンバインドされているコンテンツン勝者 (CICS は、そのコンテンツン勝者をバインドし、割り振りを行います)。
4. アンバインドされているコンテンツン敗者 (CICS は、そのコンテンツン敗者をバインドして、送信権を要求します)。

セッションがすぐに使用できない場合に CICS が取るアクションは、NOQUEUE (または等価な NOSUSPEND オプション) が指定されているかどうかによって異なりますが、アプリケーションで SYSBUSY 状態に対して HANDLE コマンドが実行されたかどうかによっても異なります。これらの状態では、CICS はセッションに対する送信権要求を行う、または追加のセッションをバインドすることはあり

ません。CICS は、即時に使用可能なセッション (すなわち、バインド済みで未割り振りのコンテンション勝者) を探し、使用可能なセッションがない場合は、SYSBUSY 状態が返されます。使用可能な組み合わせは、以下のとおりです。

SYSBUSY 状態用の HANDLE が発行されている

NOQUEUE が指定されているかどうかに関係なく、コマンドはキューに入れられず、制御はすぐに HANDLE コマンドで指定されているラベルに戻されます。

SYSBUSY 状態用の HANDLE が発行されていない

NOQUEUE (または NOSUSPEND) が指定されていない場合、要求はキューに入れられず、制御はすぐにアプリケーション・プログラムに戻されます。EXEC インターフェース・ブロックの EIBRCODE フィールドには、SYSBUSY コード (X'D3') が設定されます。ALLOCATE コマンドを発行した後、すぐにこのフィールドをテストしてください。

したがって、SYSBUSY 状態に対する HANDLE の影響は、制御がアプリケーションに返される場合を除き、NOQUEUE オプションの場合と同じです。HANDLE コマンドが使用されている場合、制御はラベルに返され、HANDLE コマンドが使用されていない場合、制御は ALLOCATE コマンドの後の命令に返されます。

NOQUEUE オプションを省略し、SYSBUSY オプションに対して HANDLE コマンドを発行していなかった場合、即時に使用可能なセッションがなければ、CICS はセッションが使用可能になるまで要求をキューで待機させます (アプリケーションも待機します)。要求にセッションが割り振られるのは、勝者セッションが使用可能になったとき、または CICS が敗者セッションに対する送信権要求を正常に行ったときのいずれかです。要求に対して割り振りを行うときに、すべての勝者セッションまたは敗者セッションを考慮する場合は、NOQUEUE オプションを省略してください。CONNECTION リソース定義の QUEUELIMIT 属性および MAXQTIME 属性を使用すると、要求のキューの長さ、および要求をキューで待機させる時間を制限することができます。「CICS 相互通信ガイド」の『割り振りキューの管理 (Managing allocate queues)』には、割り振りキューに関する詳細が記載されています。トランザクション定義で DTIMOUT 値を指定すると、個々の要求の待機時間を制限することができます。

オプション

NOQUEUE

SYSBUSY 状態が発生したときのデフォルトの処置を指定変更します。これは、セッションがすぐには使用できないことを示しています。デフォルト・アクションでは、セッションが使用可能になるまでアプリケーションの実行は中断します。NOQUEUE を指定すると、この待機ができません。制御はすぐにコマンドの後のアプリケーション・プログラムの命令に戻ります。

ただし、コマンドの実行時に SYSBUSY の HANDLE CONDITION がアクティブになっている場合は、デフォルトの処置はまた指定変更され、その HANDLE CONDITION に指定されているユーザー・ラベルに制御が渡されるので注意してください。この処置は NOQUEUE オプションに優先しますが、もちろん、NOHANDLE か RESP で否定することができます。

コンテンション敗者側から単一セッション接続に対して APPC ALLOCATE 要求が発行された場合、NOQUEUE オプションにより常に SYSBUSY が返され、セッションに対する送信権要求は認められません。NOQUEUE オプションが指定されていない場合、要求はセッションに対する送信権要求を行うことができます。

並列セッション接続に対して APPC ALLOCATE 要求が発行され、NOQUEUE オプションが指定されている場合は、すぐに使用可能なセッション (すなわち、バインド済みで未割り振りのコンテンション勝者) のみを要求に割り振ることができます。そのようなセッションが使用可能になっていない場合

は、SYSBUSY が返されます。NOQUEUE オプションが指定されていない場合は、この要求で、敗者セッションに対する送信権要求を行うか、バインドされていない勝者セッションをバインドすることができます。

PARTNER(name)

割り振られたセッションで使用するリモート LU (NETNAME) と通信プロファイルの名前が含まれている一組の定義の名前 (8 文字) を指定します。SYSID および PROFILE を明示的に使用する代りにこのオプションを使用することができます。

PROFILE(name)

SYSID オプションで指定されているセッションに対するマップ済みコマンドの実行中に使用される、一組のセッション処理オプションの名前 (1 文字から 8 文字) を指定します。SYSID を指定し、PROFILE を省略すると、デフォルト・プロファイル (DFHCICSA) が選択されます。

STATE(cvda)

現行の会話の状態を入手します。CICS が戻す cvda 値は ALLOCATED です。

SYSID(systemname)

この CICS がリモート APPC LU を認識するための名前 (1 文字から 4 文字) を指定します。このオプションは名前付きシステムへのセッションの中の 1 つが割り振られるように要求します。

状態

CBIDERR

要求した PROFILE が見つからないときに発生します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

INVREQ

ALLOCATE コマンドが、送信先の装置に対して無効な場合に発生します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

NETNAMEIDERR

ALLOCATE コマンドに指定された PARTNER に対する RDO 定義の NETNAME パラメーターに指定された名前が無効である場合に発生します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

PARTNERIDERR

PARTNER オプションに指定した値が CICS に認識されない場合に発生します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

SYSBUSY

以下のいずれかの原因により発生します。

- セッション要求にすぐには応答できない。NOQUEUE オプションが設定されるか、あるいは SYSBUSY の HANDLE CONDITION がアクティブの場合にのみ可能です。
- ALLOCATE コマンドが出されたときに、持続セッション・リカバリー処理中であり、コマンドを満足させるのに必要なセッションがまだリカバリーしていない。

デフォルトの処置: この状態を無視します。

SYSIDERR

以下のいずれかの原因により、CICS がアプリケーション・プログラムに適切なセッションを提供できない場合に発生します。

- SYSID オプションで指定した名前が CICS に認識されない。

- PROFILE オプションから引用されているモード名が APPC システム項目に定義されているモード名のいずれでもない。
- SYSID で指定されたグループ内のすべてのセッション、およびモード名が無効である。または全セッションが無効である。
- ALLOCATE コマンドを表している AID (自動開始記述子) が取り消された。
- すべてのセッションがビジーで、(キュー内の) 割り振りがページまたは拒否された。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

ALLOCATE (LUTYPE6.1)

リモート LUTYPE6.1 論理装置とのセッションを獲得します。

ALLOCATE (LUTYPE6.1)

```
→ ALLOCATE — SESSION(name) — PROFILE(name) — NOQUEUE — ←
```

↑
SYSID(systemname)

状態: CBIDERR, EOC, INVREQ, SESSBUSY, SESSIONERR, SYSBUSY, SYSIDERR

説明

ALLOCATE コマンドでは代替機能を獲得し、任意で 1 組のセッション処理オプションを選択することができます。SYSID を指定すると、CICS は、名前付きシステムと関連付けられているセッションのうちの 1 つをアプリケーション・プログラムで使用できるようにします。このセッションの名前は、EIB の EIBRSRCE から入手することができます。SESSION を指定すると、CICS は指定したセッションを使用できるようにします。

要求したセッションが使用可能でない場合は、アプリケーションはそのセッションが使用できるようになるまで延期されます。このような場合、NOQUEUE または NOSUSPEND オプションのいずれかを指定して、アプリケーションの延期を回避することができます。NOSUSPEND は、NOQUEUE と同等な機能としてまだサポートされていますが、NOQUEUE キーワードの方を使用するようにしてください。

オプション

NOQUEUE

SESSBUSY 状態または SYSBUSY 状態が発生したときのデフォルトの処置を指定変更します。この状態は、要求したセッションがすぐには使用できないことを示します。デフォルトの処置では、セッションが使用可能になるまでアプリケーションの実行を延期します。NOQUEUE を指定すると、この待機ができません。制御はすぐにコマンドの後のアプリケーション・プログラムの命令に戻ります。

ただし、コマンドの実行時に SESSBUSY または SYSBUSY の HANDLE CONDITION がアクティブになっている場合は、デフォルトの処置はまた指定変更され、HANDLE CONDITION に指定されているユーザー・ラベルに制御が渡されるので注意してください。この処置は NOQUEUE オプションに優先しますが、もちろん、NOHANDLE か RESP で否定することができます。

PROFILE(name)

SYSID オプションまたは SESSION オプションで指定されているセッションに対する端末制御コマンドの実行中に使用する一組のセッション処理オプションの名前 (1 文字から 8 文字) を指定します。PROFILE オプションを省略すると、デフォルト・プロファイル (DFHCICSA) が選択されます。

SESSION(name)

セッション TCTTE の記号 ID を 1 文字から 4 文字で指定します。このオプションは、使用する代替機能を指定します。

SYSID(systemname)

システム TCTSE の名前 (1 文字から 4 文字) を指定します。このオプションは、名前付きシステムへのセッションのうちの 1 つが割り振られることを指定します。

状態

CBIDERR

要求した PROFILE が見つからないときに発生します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

EOC

チェーン終了標識がセットされている要求 / 応答単位 (RU) が受信されたときに起こります。ワールド EIBEOC にもこの標識があります。

デフォルトの処置: この状態を無視します。

INVREQ

指定したセッションがすでにこのタスクに割り振られているか、セッションが APPC セッションである場合に発生します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

SESSBUSY

指定したセッションへの要求にただちに応じられない場合に発生します。これは、NOQUEUE オプションが設定されるか、あるいは SESSBUSY の HANDLE CONDITION がアクティブのときのみ可能です。

デフォルトの処置: この状態を無視します。

SESSIONERR

SESSION オプションに指定した名前が LUTYPE6.1 セッション TCTTE の名前でないか、あるいはセッションが無効であるため割り振れない場合に発生します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

SYSBUSY

以下のいずれかの原因により発生します。

- セッション要求にすぐには応答できない。NOQUEUE オプションが設定されるか、あるいは SYSBUSY の HANDLE CONDITION がアクティブの場合にのみ可能です。
- ALLOCATE コマンドが出されたときに、持続セッション・リカバリー処理中であり、コマンドを満足させるのに必要なセッションがまだリカバリーしていない。

デフォルトの処置: この状態を無視します。

SYSIDERR

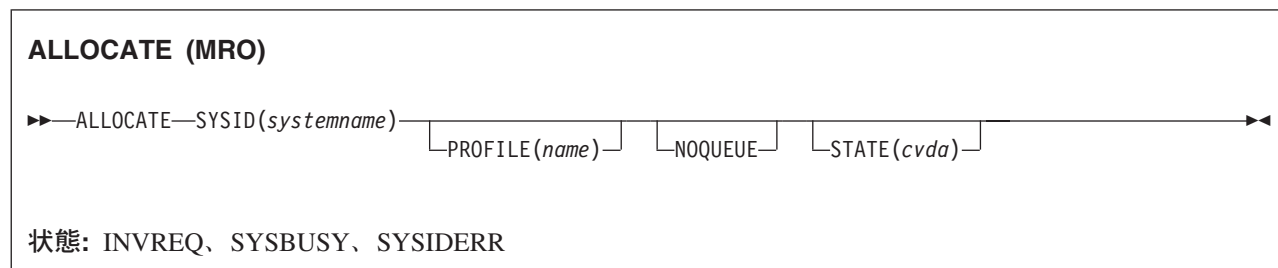
以下のいずれかの原因により、CICS がアプリケーション・プログラムに適切なセッションを提供できない場合に発生します。

- SYSID オプションで指定した名前が CICS に認識されない。
- すべてのセッションが無効である。
- ALLOCATE コマンドを表している AID (自動開始記述子) が取り消された。
- すべてのセッションがビジーで、(キュー内の) 割り振りがページまたは拒否された。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

ALLOCATE (MRO)

MRO セッションを獲得します。



説明

ALLOCATE は、代替機能を獲得します。CICS は SYSID オプションで指定されたシステムと関連付けられているセッションのうちの 1 つをアプリケーション・プログラムで使用できるようにします。このセッションの名前は、EIB の EIBRSRCE から入手することができます。

要求したセッションが使用可能でない場合は、アプリケーションはそのセッションが使用できるようになるまで延期されます。このような場合、NOQUEUE オプションを指定すると、アプリケーションの延期を回避することができます。

MRO および IRC の詳細については、『CICS 相互通信の概要 (Introduction to CICS intercommunication)』を参照してください。

オプション

NOQUEUE

SYSBUSY 状態が発生したときのデフォルトの処置を指定変更します。この状態は、要求したセッションがすぐには使用できないことを示します。デフォルトの処置では、セッションが使用可能になるまでアプリケーションの実行を延期します。NOQUEUE を指定すると、この待機ができません。制御はすぐにコマンドの後のアプリケーション・プログラムの命令に戻ります。

ただし、コマンドの実行時に SYSBUSY の HANDLE CONDITION がアクティブになっている場合は、デフォルトの処置はまた指定変更され、その HANDLE CONDITION に指定されているユーザー・ラベルに制御が渡されるので注意してください。この処置は NOQUEUE オプションに優先しますが、もちろん、NOHANDLE か RESP で否定することができます。

PROFILE(*name*)

SYSID オプションで指定されているセッションに対する端末制御コマンドの実行中に使用される、一組のセッション処理オプションの名前 (1 文字から 8 文字) を指定します。PROFILE オプションを省略すると、デフォルト・プロファイル (DFHCICSA) が選択されます。

STATE(*cvda*)

現行の会話の状態を入手します。CICS が戻す cvda 値は ALLOCATED です。

SYSID(*systemname*)

システム TCTSE の名前 (1 文字から 4 文字) を指定します。このオプションは、名前付きシステムへのセッションのうちの 1 つが割り振られることを指定します。

状態

INVREQ

使用中の LU または端末に誤ったコマンドが出されたときに発生します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

SYSBUSY

セッションへの要求にただちに応じられない場合に発生します。NOQUEUE オプションが設定されるか、あるいは SYSBUSY の HANDLE CONDITION がアクティブの場合にのみ可能です。

デフォルトの処置: この状態を無視します。

SYSIDERR

以下のいずれかの原因により、CICS がアプリケーション・プログラムに適切なセッションを提供できない場合に発生します。

- SYSID オプションで指定した名前が CICS に認識されない。
- すべてのセッションが無効である。
- ALLOCATE コマンドを表している AID (自動開始記述子) が取り消された。
- すべてのセッションがビジーで、(キュー内の) 割り振りがページまたは拒否された。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

ASKTIME

現在日付と時刻を要求します。

ASKTIME



このコマンドはスレッド・セーフです。

説明

ASKTIME は EIB の日付 (EIBDATE) フィールドと CICS 時刻機構 (EIBTIME) フィールドを更新します。この 2 つのフィールドには、最初は、タスクを開始した日時が入っています。

ASKTIME コマンドに対する応答として、CICS は MVS™ STCK マクロを発行し、これをローカル時差により変更します。したがって、例えば、MVS TOD (ハードウェア) クロックが GMT に設定されていて、ローカル時刻が英国夏時間 (BST) に設定されている場合は、EIBTIME フィールドに格納されるのは BST です。

EIB の詳細については、759 ページの『EXEC インターフェース・ブロック』を参照してください。

オプション

ABSTIME(*data-area*)

時間のデータ域をパック 10 進数で指定します。この値は 1900 年 1 月 1 日 00:00 から経過した時間をミリ秒単位で計測し、100 分の 1 秒に丸めたものです。

FORMATTIME を使用してデータを自由な形式に変更することができます。

例

例えば、以下のコマンドを実行します。

```
EXEC CICS ASKTIME ABSTIME(utime)
```

「utime」には 002837962864820 のような形式の値が含まれます。

「data-area」の形式は以下のようになります。

```
COBOL: PIC S9(15) COMP-3  
C      char data_area[8];  
PL/I:  FIXED DEC(15)  
ASM:   PL8
```


ASSIGN

アプリケーション・プログラムのローカル環境の外部の値を要求します。

ASSIGN	
▶▶ ASSGN ◀◀	
—ABCODE (data-area) —	—MAPLINE (data-area) —
—ABDUMP (data-area) —	—MAPWIDTH (data-area) —
—ABPROGRAM (data-area) —	—MSRCONTROL (data-area) —
—ACTIVITY (data-area) —	—NATLANGINUSE (data-area) —
—ACTIVITYID (data-area) —	—NETNAME (data-area) —
—ALTSCRNHT (data-area) —	—NEXTTRANSID (data-area) —
—ALTSCRNWD (data-area) —	—NUMTAB (data-area) —
—APLKYBD (data-area) —	—OPCLASS (data-area) —
—APLTEXT (data-area) —	—OPERKEYS (data-area) —
—APPLID (data-area) —	—OPID (data-area) —
—ASRAINTRPT (data-area) —	—OPSECURITY (data-area) —
—ASRAKEY (cvda) —	—ORGABCODE (data-area) —
—ASRAPSW (data-area) —	—OUTLINE (data-area) —
—ASRAREGS (data-area) —	—PAGENUM (data-area) —
—ASRASPC (cvda) —	—PARTNPAGE (data-area) —
—ASRASTG (cvda) —	—PARTNS (data-area) —
—BRIDGE (data-area) —	—PARTNSET (data-area) —
—BTRANS (data-area) —	—PRINSYSID (data-area) —
—CHANNEL (data-area) —	—PROCESS (data-area) —
—CMDSEC (data-area) —	—PROCESSTYPE (data-area) —
—COLOR (data-area) —	—PROGRAM (data-area) —
—CWALENG (data-area) —	—PS (data-area) —
—DEFSCRNHT (data-area) —	—QNAME (data-area) —
—DEFSCRNWD (data-area) —	—RESSEC (data-area) —
—DELIMITER (data-area) —	—RESTART (data-area) —
—DESTCOUNT (data-area) —	—RETURNPROG (data-area) —
—DESTID (data-area) —	—SCRNHT (data-area) —
—DESTIDLENG (data-area) —	—SCRNWD (data-area) —
—DSSCS (data-area) —	—SIGDATA (data-area) —
—DS3270 (data-area) —	—SOSI (data-area) —
—EWASUPP (data-area) —	—STARTCODE (data-area) —
—EXTDS (data-area) —	—STATIONID (data-area) —
—FACILITY (data-area) —	—SYSID (data-area) —
—FCI (data-area) —	—TASKPRIORITY (data-area) —
—GCHARS (data-area) —	—TCTUALENG (data-area) —
—GCODES (data-area) —	—TELLERID (data-area) —
—GMMI (data-area) —	—TERMCODE (data-area) —
—HIGHLIGHT (data-area) —	—TERMPRIORITY (data-area) —
—INITPARM (data-area) —	—TEXTKYBD (data-area) —
—INITPARMLEN (data-area) —	—TEXTPRINT (data-area) —
—INPARTN (data-area) —	—TRANPRIORITY (data-area) —
—INVOKINGPROG (data-area) —	—TWALENG (data-area) —
—KATAKANA (data-area) —	—UNATTEND (data-area) —
—LANGINUSE (data-area) —	—USERID (data-area) —
—LDCMNEM (data-area) —	—USERNAME (data-area) —
—LDCNUM (data-area) —	—USERPRIORITY (data-area) —
—MAPCOLUMN (data-area) —	—VALIDATION (data-area) —
—MAPHEIGHT (data-area) —	

状態: INVREQ

このコマンドはスレッド・セーフです。

説明

ASSIGN コマンドはアプリケーション・プログラムのローカル環境の外部から値を獲得します。獲得されるデータは指定したオプションによって異なります。1 つの ASSIGN コマンドで最大 16 個までオプションを指定できます。

以下のオプションが 1 つでも端末装置または端末装置関連データに適用される場合は、参照は必ず基本機能に対して行われます。

基本機能がリモート端末装置である場合は、データは情報のローカル・コピーから獲得されて戻されます。要求はリモート端末装置が接続されているシステムにはルーティングされません。

トランザクション・ルーティングは、可能な限り、ASSIGN コマンドに影響を与えません。一般的には、トランザクションがローカルかリモートかに関係なく同じ値が戻されます。

これらのオプションの詳細については、「CICS 相互通信ガイド」の『システム間環境におけるアプリケーション・プログラミング』を参照してください。

オプション

ABCODE(*data-area*)

4 文字の現行の異常終了コードを戻します (異常終了コードについては、「CICS メッセージおよびコード」を参照してください)。異常終了が発生していなければ、変数はブランクに設定されます。

ABDUMP(*data-area*)

1 バイトの値を戻します。X'FF' は、NODUMP オプションを指定せずに EXEC CICS ABEND ABCODE コマンドが発行され、ABCODE に異常終了コードが含まれていることを示しています。X'00' は、ダンプが作成されなかったか、または ABCODE にブランクが含まれていることを示しています。

ABPROGRAM(*data-area*)

最後の異常終了について失敗したプログラムの 8 文字の名前を戻します。

異常終了がリモート・システムで実行された DPL サーバー・プログラムで発生した場合には、DPL サーバー・プログラム名が戻されます。

異常終了時に失敗したプログラムを判別できない場合には、このフィールドは 2 進ゼロに設定されます。

最後の異常終了が APCT (プログラム、マップ・セット、または区分セットをロードしようとしたが失敗した) の場合は、ロードされなかったプログラム、マップ・セット、または区分セットの名前が取られます。

ACTIVITY(*data-area*)

CICS ビジネス・トランザクション・サービス (BTS) のアクティビティの代わりにこのプログラムが実行されている場合は、16 文字のアクティビティ名を返します。

(BTS については、「CICS Business Transaction Services」の資料に説明されています。)

ACTIVITYID(*data-area*)

BTS アクティビティの代わりにこのプログラムが実行されている場合は、CICS が割り当てた 52 文字のアクティビティ・インスタンスの ID を返します。

現行プロセスの外部で実行中のプログラムが、このアクティビティ・インスタンスの制御を獲得するには、ACQUIRE ACTIVITYID コマンドでこの ID を指定する必要があります。

(BTS については、「CICS Business Transaction Services」の資料に説明されています。)

ALTSCRNHT(data-area)

ハーフワード 2 進変数として端末装置に定義されている代替画面の高さを戻します。タスクが端末装置から開始されない場合には、INVREQ 状態が発生します。

ALTSCRNWD(data-area)

ハーフワード 2 進変数として端末装置に定義されている代替画面の幅を戻します。タスクが端末装置から開始されない場合には、INVREQ 状態が発生します。

APLKYBD(data-area)

端末装置のキーボードに APL キーボード機能があるかどうかを示す 1 バイトの標識を戻します。

X'FF' は「はい」を示しています。X'00' は「いいえ」を示しています。タスクが端末装置から開始されない場合には、INVREQ 状態が発生します。

APLTEXT(data-area)

端末装置のキーボードに APL テキスト機能があるかどうかを示す 1 バイトの標識を戻します。

X'FF' は「はい」を示しています。X'00' は「いいえ」を示しています。タスクが端末装置から開始されない場合には、INVREQ 状態が発生します。

APPLID(data-area)

トランザクションを所有している CICS システムの 8 文字の applid を戻します。

システムが XRF を使用している (つまり、システムの初期設定パラメーターで XRF=YES が指定された) 場合は、**総称** applid (つまり、アクティブ CICS システムと代替 CICS システムを識別する applid) の値が戻されます。アプリケーション・プログラムは、アクティブ・システムから代替システムへの引き継ぎの影響を受けません。

ASRAINTRPT(data-area)

ASRA、ASRB、ASRD、または AICA コードで最後の異常終了が発生した時点の、ILC (命令長コード) および PIC (プログラム割り込みコード) からなる 8 文字のデータ域を戻します。発行トランザクションの実行中に ASRA、ASRB、ASRD、または AICA の異常終了が発生しなかった場合、または異常終了がリモート DPL サーバー・プログラムで発生した場合は、このフィールドには 2 進ゼロが入ります。有効な場合は、戻される 8 バイトの内容は、ILC (2 バイトのバイナリー)、PIC (2 バイトのバイナリー)、充てん文字 (4 バイトのバイナリー、常にゼロ) です。

ASRAKEY(cvda)

ASRA、ASRB、AICA、または AEYD の異常終了が発生している場合に、これらの最後の異常終了時の実行キーを戻します。CVDA 値は次のとおりです。

CICSEXECKEY

最後の ASRA、ASRB、AICA、または AEYD の異常終了時に、タスクが CICS キーで実行されていた場合に戻されます。CICS サブシステム・ストレージ保護がアクティブでない場合は、すべてのプログラムが CICS キーで実行されることに注意してください。

USEREXECKEY

最後の ASRA、ASRB、AICA、または AEYD の異常終了時に、タスクがユーザー・キーで実行されていた場合に戻されます。

NONCICS

最後の異常終了時の実行キーが CICS キー (キー 8 またはキー 9) のいずれでもない場合に戻されます。

NOTAPPLIC

ASRA、ASRB、AICA、または AEYD の異常終了が発生していない場合に戻されます。

ASRAPSW(*data-area*)

ASRA、ASRB、ASRD、または AICA コードで最後の異常終了が発生した時点の、プログラム状況ワード (PSW) からなる 8 文字のデータ域を戻します。

発行トランザクションの実行中に ASRA、ASRB、ASRD、または AICA の異常終了が発生しなかった場合、または異常終了がリモート DPL サーバー・プログラムで発生した場合は、このフィールドには 2 進ゼロが入ります。

ASRAREGS(*data-area*)

最後の ASRA、ASRB、ASRD、または AICA 異常終了発生時の汎用レジスター 0 から 15 の内容が戻されます。

レジスターの内容は、データ域 (64 バイト長) に 0、1 ... 14、15 の順序で戻されます。

発行トランザクションの実行中に ASRA、ASRB、ASRD、または AICA の異常終了が発生しなかった場合、または異常終了がリモート DPL で発生した場合は、データ域は 2 進ゼロに設定されることに注意してください。

ASRASPC(*cvda*)

ASRA、ASRB、AICA、または AEYD の異常終了が発生している場合に、これらの最後の異常終了の時点で制御をもっていたスペースのタイプを戻します。ASRASPC オプションに戻される CVDA の値は以下のとおりです。

SUBSPACE

最後の ASRA、ASRB、AICA、または AEYD の異常終了の発生時にタスクが自分のサブスペース、または共通のサブスペースのどちらかで実行されていた場合に戻されます。

BASESPACE

最後の ASRA、ASRB、AICA、または AEYD の異常終了の発生時に、タスクが基底スペースで実行されていた場合に戻されます。トランザクションの分離が実行状態でない場合は、すべてのタスクが基底スペースで実行されることに注意してください。

NOTAPPLIC

ASRA、ASRB、AICA、または AEYD の異常終了が発生していない場合に戻されます。

ASRASTG(*cvda*)

ASRA または AEYD の異常終了が発生している場合に、これらの最後の異常終了時にアドレッシングされていたストレージのタイプを戻します。CVDA 値は次のとおりです。

CICS CICS キー・ストレージがアドレッシングされていた場合に戻されます。CICS が RENTPGM システム初期化パラメーターで NOPROTECT オプションを指定して実行されている場合、またはストレージ域保護機構がアクティブではない場合、このストレージは、CICS 動的ストレージ域 (CDSA または ECDSA) のいずれか、または読み取り専用動的ストレージ域 (RDSA または ERDSA) のいずれかにあります。

USER ユーザー動的ストレージ域 (UDSA または EUDSA) の中の 1 つにあるユーザー・キー・ストレージ域がアドレッシングされている場合に戻されます。

READONLY

RENTPGM システム初期化パラメーターの PROTECT オプションを指定して CICS を実行しており、読み取り専用の動的ストレージ域 (RDSA または ERDSA) の 1 つの読み取り専用ストレージがアドレッシングされている場合に返されます。

NOTAPPLIC

以下の場合に戻されます。

- このタスクで ASRA または AEYD の異常終了が発生していない。
- 異常終了の影響を受けたストレージが CICS によって管理されていない。
- ASRA 異常終了の原因が 0C4 異常終了ではない。
- ASRB または AICA の異常終了が最後の ASRA または AEYD の異常終了以降に発生した

BRIDGE(*data-area*)

このコマンドを発行したユーザー・トランザクションを開始する START BREXIT TRANSID コマンドを発行したブリッジ・モニター・トランザクションの 4 文字の TRANSID を戻します。以下の場合に、ブランクが戻されます。

- ユーザー・トランザクションがブリッジ・モニター・トランザクションで開始されなかった。
- このコマンドが、分散プログラム・リンク (DPL) 要求で開始されたプログラムによって出された。

注: START BREXIT コマンドがブリッジ出口から発行された場合は、戻される TRANSID は、ブリッジ出口に名前を付ける START BREXIT を発行したブリッジ・モニターのものです。

BTRANS(*data-area*)

端末が背景透過性機能を持っていると定義されているか (X'FF') いないか (X'00') を示す 1 バイトの標識を返します。タスクが端末装置から開始されない場合には、INVREQ 状態が発生します。

CHANNEL(*data-area*)

プログラムの現行チャンネルが存在している場合は、そのチャンネルの 16 文字の名前を返します。存在していない場合は、ブランクを返します。

CMDSEC(*data-area*)

現行のタスクにコマンド・セキュリティー検査が定義されているかどうかを示す 1 バイトの標識が戻されます。(X は「はい」を表し、ブランクは「いいえ」を表します。)

COLOR(*data-area*)

端末が拡張カラー機能を持っていると定義されているか (X'FF') いないか (X'00') を示す 1 バイトの標識を返します。タスクが端末装置から開始されない場合には、INVREQ 状態が発生します。

CWALENG(*data-area*)

CWA の長さを示すハーフワード・バイナリー・フィールドが戻されます。CWA が存在しない場合は、長さゼロが戻されます。

DEFSCRNHT(*data-area*)

端末装置のデフォルトの画面の高さを示すハーフワードの 2 進変数が戻されます。タスクが端末装置から開始されない場合には、INVREQ 状態が発生します。

DEFSCRNWD(*data-area*)

端末装置のデフォルトの画面の幅を示すハーフワードの 2 進変数が戻されます。タスクが端末装置から開始されない場合には、INVREQ 状態が発生します。

DELIMITER(*data-area*)

3600 の 1 バイトのデータ・リンク制御文字が戻されます。以下ようになります。

- X'80'** テキストの終わり (ETX) で終了する入力データ
- X'40'** ブロックの終わり (ETB) で終了する入力データ
- X'20'** レコード間区切り記号 (IRS) で終了する入力データ
- X'10'** ヘッダーの初め (SOH) で終了する入力データ

X'08' 透過入力データ

タスクが端末装置から開始されない場合には、INVREQ 状態が発生します。

DESTCOUNT(data-area)

ハーフワード・バイナリー・フィールドが戻されます。このオプションの用途は以下の 2 通りあります。

1. BMS ROUTE コマンドの後に使用すると、経路リストの中の異なる端末装置の型の数が要求され、したがって要求されるオーバーフロー制御域の数が要求されていることを示します。
2. BMS オーバーフロー処理では、オーバーフローした宛先の相対オーバーフロー制御の数が要求されていることを示します。オーバーフロー処理が無効のときにこのオプションを指定した場合は、獲得した値は無意味です。BMS コマンドが出されていない場合は、INVREQ 状態が発生します。

DESTID(data-area)

外部宛先の 8 バイトの ID を戻します。8 文字の右側はブランクで埋められます。タスク内でバッチ・データ交換コマンドが実行される前にこのオプションが指定された場合は、INVREQ 状態が発生します。

DESTIDLENG(data-area)

DESTID が獲得した宛先 ID の長さをハーフワード・バイナリーで戻します。タスク内でバッチ・データ交換コマンドが実行される前にこのオプションが指定された場合は、INVREQ 状態が発生します。

DSSCS(data-area)

基本機能が基本 SCS データ・ストリーム装置であるかどうかを示す 1 バイトの標識が戻されます。(X'FF' は「はい」を表し、X'00' は「いいえ」を表します。)

タスクが端末装置から開始されない場合には、INVREQ 状態が発生します。

DS3270(data-area)

基本機能が 3270 データ・ストリーム装置であるかどうかを示す 1 バイトの標識が戻されます。(X'FF' は「はい」を表し、X'00' は「いいえ」を表します。)

タスクが端末装置から開始されない場合には、INVREQ 状態が発生します。

EWASUPP(data-area)

消去書き込み代替機能 (Erase Write Alternative) がサポートされているかどうかを示す 1 バイトの標識が戻されます。(X'FF' は「はい」を表し、X'00' は「いいえ」を表します。)

タスクが端末装置から開始されない場合には、INVREQ 状態が発生します。

EXTDS(data-area)

端末が 3270 拡張データ・ストリームを受け入れるか (X'FF') 受け入れないか (X'00') を示す 1 バイトの標識を返します。拡張データ・ストリーム機能は、照会機能、カラー、拡張強調表示、プログラム式記号、または妥当性検索をサポートする端末装置に必要です。照会構造化フィールド・コマンドを受け取る端末装置にもこの標識セットがあります。拡張データ・ストリームがオンの場合は、この装置は書き込み構造化フィールド COMMAND およびアウトバウンド照会構造化フィールドをサポートします。

(照会構造化フィールドのガイダンス情報については、「CICS 3270 Data Stream Device Guide」を参照してください。)

タスクが端末装置から開始されない場合には、INVREQ 状態が発生します。

FACILITY(data-area)

このコマンドを発行しているトランザクションを開始した基本機能の 4 バイトの ID を戻します。このオプションを指定し、機能が割り振られていない場合は、INVREQ 状態が発生します。

注: 一時データ・トリガー・レベルが満了したためにトランザクションが開始された場合には、
QNAME オプションを使用して、一時データ区画内キューの名前を取得することができます。

FCI(data-area)

1 バイトの装置管理標識が戻されます。778 ページの『ASSIGN によって戻されるコード』を参照してください。この標識は、トランザクションに関連付けられている機能のタイプを示します。例えば、X'01' は端末装置または論理装置を示します。値は必ず戻されます。

GCHARS(data-area)

ハーフワード・バイナリーの図形文字セットのグローバル ID (GCSGID) が戻されます。値は 1 から 65 534 までの数値で、端末で入出力することのできる図形文字セットを表します。タスクが端末装置から開始されない場合には、INVREQ 状態が発生します。

GCODES(data-area)

ハーフワード・バイナリーのコード・ページ・グローバル ID (CPGID) が戻されます。値は、端末での入出力に使用できる文字のコード・ポイントを定義する EBCDIC コード・ページまたは ASCII コード・ページを表す 1 から 65 534 までの範囲の数値です。タスクが端末装置から開始されない場合には、INVREQ 状態が発生します。

GMMI(data-area)

開始メッセージが実行中のトランザクションに関連付けられている端末装置に適用されるかどうかを示す 1 バイトの標識を返します。(X'FF' は「はい」を表し、X'00' は「いいえ」を表します。) このオプションを指定し、現行のタスクが端末装置と関連をもたない場合は、INVREQ 状態が発生します。

HIGHLIGHT(data-area)

端末が拡張強調表示機能を持っていると定義されているか (X'FF') いないか (X'00') を示す 1 バイトの標識を返します。タスクが端末装置から開始されない場合には、INVREQ 状態が発生します。

INITPARM(data-area)

INITPARM システム初期設定パラメーターでそのプログラムに対して指定された初期設定パラメーターを含む 60 文字のデータ域が戻されます。そのプログラム用のパラメーターがない場合は、この区域には 2 進ゼロが入ります。(INITPARM パラメーターの詳細については、「CICS System Definition Guide」の『INITPARM』を参照してください。)

INITPARMLEN(data-area)

INITPARM の長さを示すハーフワード・バイナリーが戻されます。それに対するパラメーターが指定されていない場合は、INITPARMLEN には 2 進ゼロが入れられます。

INPARTN(data-area)

最新の入力区画の名前が 1 文字か 2 文字で戻されます。マップが位置付けされていない場合、BMS ルーティングが有効である場合、またはタスクが端末装置から開始されていない場合は、INVREQ 状態が発生します。

INVOKINGPROG(data-area)

LINK コマンドまたは XCTL コマンドを使用して現行プログラムにリンクまたは制御を渡した、アプリケーション・プログラムの 8 文字の名前が戻されます。

分散プログラム・リンク (DPL) コマンドによって呼び出されたリモート・プログラムで ASSIGN INVOKINGPROG コマンドを実行した場合は、DPL コマンドを実行したプログラムの名前が戻されます。

最上位レベルのアプリケーション・プログラムで ASSIGN INVOKINGPROG コマンドを実行した場合は、8 つのブランクが戻されます。

ユーザー再配置可能プログラム、ブリッジ出口プログラム、またはプログラム・リスト・テーブル・プログラムで ASSIGN INVOKINGPROG コマンドを発行すると、CICS は 8 つのブランクを戻します。

グローバル・ユーザー出口かタスク関連出口、またはそれらの出口のリンク先のアプリケーション・プログラムで ASSIGN INVOKINGPROG コマンドを発行すると、最後に呼び出しを行った、グローバル・ユーザー出口でもタスク関連ユーザー出口でもないプログラムの名前が戻されます。

KATAKANA(*data-area*)

プリンシパル機能がカタカナをサポートしているか (X'FF')、いないか (X'00') を示す 1 バイトの標識を返します。タスクが端末装置から開始されない場合には、INVREQ 状態が発生します。

LANGINUSE(*data-area*)

使用する各国語を示す 3 バイトの簡略コードが戻されます。この 3 バイトの簡略記号は、1 バイトの NATLANGINUSE オプションと 1:1 で対応しています。戻されるコード値については、781 ページの『各国語コード』を参照してください。

LDCMNEM(*data-area*)

オーバーフローがあった宛先の 2 バイトの論理装置コード (LDC) 簡略記号が戻されます。オーバーフロー処理が無効のときにこのオプションを指定した場合は、獲得した値は無意味です。BMS コマンドが出されていない場合は、INVREQ 状態が発生します。

LDCNUM(*data-area*)

オーバーフローがあった宛先の 1 バイトの LDC 数値が戻されます。この数値はプリンターやコンソールなどの LDC のタイプを示します。オーバーフロー処理が無効のときにこのオプションを指定した場合は、獲得した値は無効です。

MAPCOLUMN(*data-area*)

最後に位置付けされたマップの起点を含むディスプレイ上の列を示すハーフワード・バイナリー値が戻されます。マップが位置付けされていない場合、BMS ルーティングが有効である場合、またはタスクが端末装置から開始されていない場合は、INVREQ 状態が発生します。

MAPHEIGHT(*data-area*)

最後に位置付けされたマップの高さを示すハーフワード・バイナリーが戻されます。マップが位置付けされていない場合、BMS ルーティングが有効である場合、またはタスクが端末装置から開始されていない場合は、INVREQ 状態が発生します。

MAPLINE(*data-area*)

最後に位置付けされたマップの起点を含むディスプレイ上の行を示すハーフワード・バイナリー値が戻されます。マップが位置付けされていない場合、BMS ルーティングが有効である場合、またはタスクが端末装置から開始されていない場合は、INVREQ 状態が発生します。

MAPWIDTH(*data-area*)

最後に位置付けされたマップの幅を示すハーフワード・バイナリーが戻されます。マップが位置付けされていない場合、BMS ルーティングが有効である場合、またはタスクが端末装置から開始されていない場合は、INVREQ 状態が発生します。

MSRCONTROL(*data-area*)

端末が磁気スロット読取装置 (MSR) 制御をサポートしているか (X'FF') サポートしていないか (X'00') を示す 1 バイトの標識を返します。タスクが端末装置から開始されない場合には、INVREQ 状態が発生します。

NATLANGINUSE(*data-area*)

現行タスクの USERID (デフォルトの USERID の場合もあります) と関連した各国語を示す 1 バイトの簡略コードが戻されます。この値がどのように引き出されるかについては、SIGNON コマンドのページを参照してください。(NATLANGINUSE は NATLANG システム初期設定パラメーターで指定されたシステム・デフォルトの言語を示すわけではありません。)

戻されるコード値については、781 ページの『各国語コード』を参照してください。

NETNAME(data-area)

VTAM ネットワークでの論理装置の 8 文字の名前を戻します。タスクが端末装置から開始されない場合には、INVREQ 状態が発生します。基本機能がローカル端末でない場合は、CICS はこれ以後ヌル・ストリングを戻さず、リモート端末のネット名を戻すようになります。

3270 ブリッジ・トランザクションによって開始されたユーザー・トランザクションがこのコマンドを発行する場合は、戻される値はブリッジ機能の端末 ID になります。

CICS 領域が VTAM LU 別名をサポートしている場合、CICS が戻す NETNAME は、VTAM で動的に割り振られているか、CDRSC 定義の LUALIAS パラメーターで事前定義されている、LU 別名となることもあります。

NEXTRANSID(data-area)

SET NEXTRANSID または RETURN TRANSID で設定された 4 文字の次のトランザクション ID が戻されます。このあとにトランザクションがない場合は、ブランクが戻されます。

NUMTAB(data-area)

印刷エレメントを 2980 の通帳の適切な場所に置くためのタブを示す 1 バイトの数値が戻されます。タスクが端末装置から開始されない場合には、INVREQ 状態が発生します。

OPCLASS(data-area)

外部セキュリティー・マネージャーの CICS セグメントで定義されているように、BMS が端末装置メッセージをルーティングするために使用するオペレーター・クラスを 24 ビットのストリングで戻します。

OPERKEYS(data-area)

前のリリースとの互換性のために受け入れられます。これを指定すると、64 ビットのヌル・ストリングが戻されます。

OPID(data-area)

3 文字のオペレーター ID を戻します。外部セキュリティー・マネージャーの CICS セグメントで定義されているように、BMS が端末装置メッセージをルーティングするために使用します。

タスクがリモート端末装置から開始される場合は、このコマンドによって戻される OPID は、必ずしも、リモート端末装置でサインオンしたユーザーに関連する OPID ではありません。サインオンしたユーザーの OPID を知りたい場合は、INQUIRE TERMINAL システム・プログラミング・コマンドを使用する必要があります。このコマンドについては、「CICS システム・プログラミング解説書」で説明しています。

SET TERMINAL コマンドによって OPID が変更された場合は、その OPID は、現在サインオンされているユーザーの OPID とも異なっていることがあります。

OPSECURITY(data-area)

前のリリースとの互換性のために受け入れられます。これを指定すると、24 ビットのヌル・ストリングが戻されます。

ORGABCODE(data-area)

異常終了が再発したときに、4 バイトの元の異常終了コードが戻されます。

OUTLINE(data-area)

端末がフィールド・アウトライン機能を持っていると定義されているか (X'FF') いないか (X'00') を示す 1 バイトの標識を返します。タスクが端末装置から開始されない場合には、INVREQ 状態が発生します。

PAGENUM(data-area)

オーバーフローのあった宛先の現行ページ番号を示すハーフワード・バイナリーが戻されます。オー

パーフロー処理が無効のときにこのオプションを指定した場合は、獲得した値は無意味です。BMS コマンドが出されていない場合は、INVREQ 状態が発生します。

PARTNPAGE(data-area)

ページ・オーバーフローの原因となった最後の区画の 2 バイトの名前が戻されます。BMS コマンドが出されていない場合は、INVREQ 状態が発生します。

PARTNS(data-area)

端末が区画をサポートしているか (X'FF') サポートしていないか (X'00') を示す 1 バイトの標識を返します。タスクが端末装置から開始されない場合には、INVREQ 状態が発生します。

PARTNSET(data-area)

アプリケーションの区分セットの名前 (1 文字から 6 文字) を返します。アプリケーション区分セットがない場合には、ブランク値が戻されます。タスクが端末装置から開始されない場合には、INVREQ 状態が発生します。

PRINSYSID(data-area)

ローカル・システムが認識している別のシステムの 4 文字の名前が戻されます。別のシステムの名前は CONNECTION 定義で定義されます。端末定義で定義される単一セッション APPC 装置の場合は、端末装置の ID が戻されます。

これは、基本機能が以下のうちのいずれかである場合のみに適用されます。

- 他の CICS システムへの MRO セッション
- 他の CICS または IMS システムへの LU6.1 セッション
- 他の CICS システム、他の APPC システムまたは装置への APPC セッション

基本機能が MRO、LU6.1、または APPC セッションでない場合、またはタスクに基本機能がない場合は、INVREQ 状態が発生します。

注: 一般に、トランザクション・ルーティングを行うときは特別の考慮事項があります。特に ASSIGN PRINSYSID コマンドは、端末所有領域を検索するためのルーティングされたトランザクションでは使用できません。(詳細については、「CICS 相互通信ガイド」の『CICS トランザクション・ルーティング』を参照してください。)

PROCESS(data-area)

このプログラムが CICS ビジネス・トランザクション・サービス (BTS) のアクティビティーに代わって実行している場合は、そのアクティビティーが含まれている、36 文字の BTS プロセス名を返します。

(BTS については、「CICS Business Transaction Services」の資料に説明されています。)

PROCESSTYPE(data-area)

BTS アクティビティーの代わりにこのプログラムを実行している場合は、そのアクティビティーが含まれている BTS プロセスの 8 文字のプロセス・タイプを返します。

(BTS については、「CICS Business Transaction Services」の資料に説明されています。)

PROGRAM(data-area)

現在実行中のプログラムの 8 文字の名前が戻されます。

PS(data-area)

端末がプログラム式シンボル機能を持っていると定義されているか (X'FF') いないか (X'00') を示す 1 バイトの標識を返します。タスクが端末装置から開始されない場合には、INVREQ 状態が発生します。

QNAME(data-area)

このタスクがトリガー・レベルに達して開始された一時データ区画内のキューの 4 文字の名前が戻されます。タスクが自動トランザクション開始 (ATI) によって開始されていない場合は、INVREQ 状態が発生します。

RESSEC(data-area)

実行中のトランザクションにリソース・セキュリティー検査が定義されているかどうかを示す 1 バイトの標識が戻されます。(X は「はい」を表し、ブランクは「いいえ」を表します。)

RESTART(data-area)

タスクが再開されたのか (X'FF')、通常どおり開始されたのか (X'00') を示す 1 バイトの標識を返します。

RETURNPROG(data-area)

現行のプログラムの実行終了時に制御が戻されるプログラムの 8 文字の名前が戻されます。この値は、以下のように現行のプログラムが制御を渡された原因によって決まります。

- 現行のプログラムが分散プログラム・リンクを含む LINK コマンドによって呼び出された場合は、RETURNPROG には INVOKINGPROG と同じ名前が戻されます。
- 現行のプログラムが XCTL コマンドによって呼び出された場合は、RETURNPROG には最後に LINK コマンドを出したチェーンの中のアプリケーション・プログラムの名前が戻されます。

現行のプログラムを XCTL コマンドを使用して呼び出したプログラムが最上位レベルである場合は、8 つのブランクが戻されます。

- ASSIGN RETURNPROG コマンドが最上位レベルのプログラムで出された場合には、8 つのブランクが戻されます。
- ユーザー再配置可能モジュール、またはプログラム・リスト・テーブル・プログラムで ASSIGN RETURNPROG コマンドを実行した場合は、8 つのブランクが戻されます。
- グローバル・ユーザー出口かタスク関連出口、またはそれらの出口のリンク先のアプリケーション・プログラムで ASSIGN RETURNPROG コマンドを実行すると、CICS は、中間のグローバル・ユーザー出口プログラムとタスク関連ユーザー出口プログラムがすべて終了した後、制御の返還先となるプログラムの名前を返します。

SCRNHT(data-area)

現行タスクに定義されている 3270 画面の高さを示すハーフワード 2 進変数が戻されます。タスクが端末装置から開始されない場合には、INVREQ 状態が発生します。

SCRNWD(data-area)

現行タスクに定義されている 3270 画面の幅を示すハーフワード 2 進変数が戻されます。タスクが端末装置から開始されない場合には、INVREQ 状態が発生します。

SIGDATA(data-area)

論理装置から受け取ったインバウンド信号を示す 4 文字のストリングが戻されます。タスクが端末装置から開始されない場合には、INVREQ 状態が発生します。

SOSI(data-area)

端末が EBCDIC/DBCS 混合フィールド機能を持っていると定義されているか (X'FF') いないか (X'00') を示す 1 バイトの標識を返します。EBCDIC フィールド内の DBCS サブフィールドは SO (シフトアウト) および SI (シフトイン) 文字によって区切られます。タスクが端末装置から開始されない場合には、INVREQ 状態が発生します。

STARTCODE(*data-area*)

要求を発行したトランザクションがどのように開始されたのかを示す 2 文字の値を返します。以下の値を指定できます。

コード トランザクションの開始原因

D SYNCONRETURN オプションを指定していない分散プログラム・リンク (DPL) 要求。そのタスクは、基本機能に対して入出力要求を出すことができません。また、同期点要求を出すこともできません。

DS コード D と同様の分散プログラム・リンク (DPL) 要求。ただし、SYNCONRETURN を指定しているとき。タスクは、同期点要求を出すことができます。

QD 一時データ・トリガー・レベル

S FROM オプションでデータを渡さなかった START コマンド。このコマンドは、チャンネルを渡した可能性も、渡さなかった可能性もあります。

SD FROM オプションでデータを渡した START コマンド。

SZ FEPI START コマンド

TD 端末入力、または永続トランザクション ID

U ユーザー生成のタスク

IIOP に関する注: IIOP 要求プロセッサがローカルで実行される場合、ASSIGN コマンドの開始コードは U です。IIOP 要求プロセッサが MRO リンク上でリモートで実行している場合、このコマンドの開始コードは TD です (その他の接続タイプで IIOP 要求プロセッサをリモートで実行しようとしても、ルーティング要求が受け入れられないため、このような状態でのこれらのコマンドの開始コードは意義がありません)。

STATIONID(*data-area*)

1 バイトの 2980 のステーション ID が戻されます。タスクが端末装置から開始されない場合には、INVREQ 状態が発生します。

SYSID(*data-area*)

ローカル CICS システムに与えられる 4 文字の名前が戻されます。この値はファイル制御コマンド、インターバル制御コマンド、一時記憶域コマンド、または一時データ・コマンドの SYSID オプションで指定される場合があります。そのような場合には、アクセスされるリソースはローカル・システム上のものと見なされます。

TASKPRIORITY(*data-area*)

発行タスクの現在の優先順位 (0 から 255) を示す、ファイルされたハーフワード・バイナリーが返されます。タスクが最初に付加されたときには、この値はユーザー、端末装置、およびトランザクションの優先順位の合計です。この値は、CHANGE TASK コマンドでの実行中に変更することができます。

TCTUALENG(*data-area*)

端末管理テーブル・ユーザー域 (TCTUA) の長さを示すハーフワード・バイナリー値が戻されます。TCTUA が存在しない場合は、長さゼロが戻されます。

TELLERID(*data-area*)

1 バイトの 2980 のテラー ID が戻されます。タスクが端末装置から開始されない場合には、INVREQ 状態が発生します。

TERMCODE(*data-area*)

タスクと関連付けられている端末の種類と型番号が、2 バイト・コードで戻されます。

最初のバイトは端末の種類を示すコードで、端末のリソース定義から導かれます。これが DEVICE 属性です (「CICS Resource Definition Guide」の『TERMINAL リソース定義 (TERMINAL resource definitions)』を参照)。2 番目のバイトは、TERMMODEL 属性で指定されている 1 文字の型番号です。

種類コードの意味については、778 ページの『ASSIGN によって戻されるコード』を参照してください。

TERMPRIORITY(data-area)

ハーフワード・バイナリーの端末装置の優先順位 (0 から 255) が返されます。

TEXTKYBD(data-area)

基本機能が TEXTKYBD をサポートするかどうかを示す 1 バイトの標識が戻されます。(X'FF' は「はい」を表し、X'00' は「いいえ」を表します。) タスクが端末装置から開始されない場合には、INVREQ 状態が発生します。

TEXTPRINT(data-area)

基本機能が TEXTPRINT をサポートするかどうかを示す 1 バイトの標識が戻されます。(X'FF' は「はい」を表し、X'00' は「いいえ」を表します。) タスクが端末装置から開始されない場合には、INVREQ 状態が発生します。

TRANPRIORITY(data-area)

ハーフワード・バイナリーのトランザクションの優先順位 (0 から 255) を返します。

TWALENG(data-area)

トランザクション作業域 (TWA) の長さを示すハーフワード・バイナリー値が戻されます。TWA が存在しない場合は、長さゼロが戻されます。

UNATTEND(data-area)

端末装置の操作のモードが不在 (つまり、端末装置に誰も在席していない) かどうかを示す 1 バイトの標識が戻されます。これらの標識は、無人の場合は X'FF'、有人の場合は X'00' です。タスクが端末装置から開始されない場合には、INVREQ 状態が発生します。

USERID(data-area)

サインオン・ユーザーの 8 バイトのユーザー ID が戻されます。明示的なサインオン・ユーザーが存在しない場合は、デフォルトのユーザー ID が戻されます。相互通信環境を使用している場合は、特別な考慮事項が適用されます。LUTYPE6.1、APPC、および MRO に対する ASSIGN コマンドについては、「CICS 相互通信ガイド」を参照してください。

USERNAME(data-area)

外部セキュリティー・マネージャー (ESM) から入手した 20 文字のユーザー名が戻されます。

USERPRIORITY(data-area)

ハーフワード・バイナリー演算子の優先順位 (0 から 255) を返します。

VALIDATION(data-area)

端末が妥当性検査機能を持っていると定義されているか (X'FF') いないか (X'00') を示す 1 バイトの標識を返します。妥当性検査機能には、全桁入力必須、入力必須、およびトリガー属性が含まれます。タスクが端末装置から開始されない場合には、INVREQ 状態が発生します。

状態

INVREQ

RESP2 値:

- 1 タスクにサインオンしているユーザーがいない。

- 2 BMS コマンドがまだ発行されていない、 BMS ルーティングが有効である、またはまだマップが位置付けされていない。
- 3 バッチ・データ交換 (BDI) コマンドがまだ実行されていない。
- 4 タスクが自動トランザクション開始 (ATI) によって開始されていない。
- 5 タスクが端末装置と関連付けられていないか、タスクに基本機能がないか、または基本機能が MRO、LU6.1、APPC セッション以外である。
- 6 CICS BTS 環境の外部から CICS BTS 要求が出された。(したがって、トランザクションは BTS アクティビティーの代わりに実行されていません。)
- 200 コマンド構文オプションが分散プログラム・リンクによって呼び出されたサーバー・プログラムで許可されていない。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

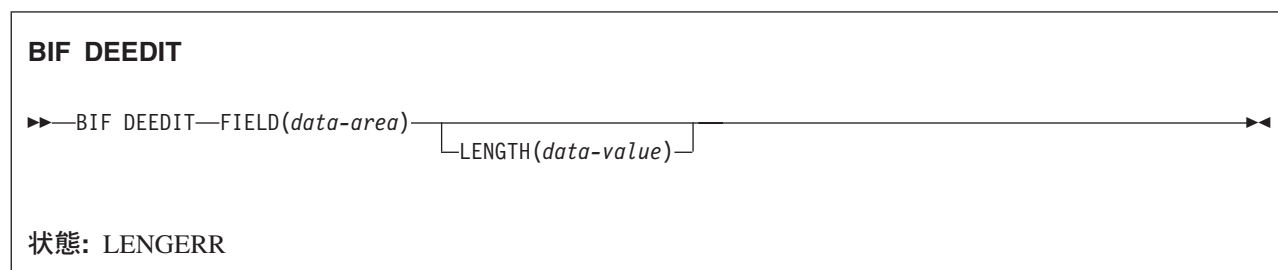
例

以下は RETURNPROG の例です。

```
Program A links to program B
Program B links to program C
Program C transfers control to program D
Program D issues an ASSIGN RETURNPROG command,
and CICS returns the name of Program B.
```


BIF DEEDIT

編集解除 (組み込み関数)。



説明

BIF DEEDIT は、組み込み関数 DEEDIT を提供します。このコマンドは、英字および特殊文字を EBCDIC データ・フィールドから取り除き、残りの数字を右寄せし、必要に応じ、左側にゼロを埋め込みます。

このフィールドが負符号 (-) または復帰文字 (CR) で終了している場合は、負のゾーン (X'D') は右端 (最下位) のバイトに配置されます。

右端のバイトのゾーン部分に X'A' から X'F' までの文字の 1 つが含まれており、数値部分に X'0' から X'9' までの 16 進数字の 1 つが含まれている場合は、右端のバイトは変更されずに返されます (例を参照してください)。これにより、アプリケーション・プログラムはゾーン数値フィールドで動作することができます。戻り値は最初に編集前のデータが含まれていたフィールドに戻されます。

1 バイトのフィールドは、フィールドの内容に関係なく、変更されずに戻されることに注意してください。

オプション

FIELD(*data-area*)

編集するフィールドを指定します。

LENGTH(*data-value*)

フィールド長をバイトで指定します。

状態

LENGERR

LENGTH の値が 1 よりも小さい場合に発生します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

例

```
EXEC CICS BIF DEEDIT
      FIELD(CONTG)
      LENGTH(9)
```

このコマンドは、CONTG (9 バイトのフィールド) から数値以外の文字をすべて除去し、そのフィールドに編集後の結果を入れてアプリケーション・プログラムに戻します。

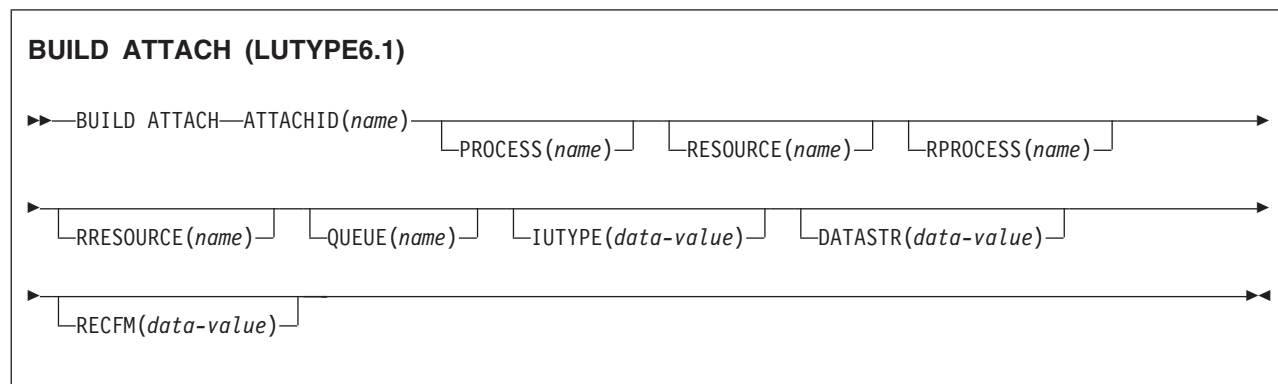
コマンド実行前と実行後の CONTG の内容の例を示します。

Original value	Returned value
14-6704/B	00146704B
\$25.68	000002568

10 進小数点は EBCDIC 特殊文字です。このような文字は除去されることに注意してください。

BUILD ATTACH (LUTYPE6.1)

LUTYPE6.1 付加ヘッダーに値を指定します。



説明

BUILD ATTACH (LUTYPE6.1) は、指定した付加ヘッダー制御ブロックに配置される一組の値を指定します。この制御ブロックには、CICS によって構成され、SEND ATTACHID コマンドまたは CONVERSE ATTACHID コマンドが実行された場合にのみ送信される LUTYPE6.1 付加 FMH (機能管理ヘッダー) で送信される値が入ります。指定された値は、制御ブロック内の既存の値を指定変更します。指定されない値はデフォルトに設定されます。

オプション

ATTACHID(name)

指定した名前 (1 文字から 8 文字) によって識別される付加ヘッダー制御ブロックに、値のセットを配置するよう指定します。

DATASTR(data-value)

LUTYPE6.1 付加 FMH 内のデータ・ストリーム・プロファイル・フィールド ATTDSP に対応します。

2 つの CICS システム間の通信の場合は、CICS によって付加 FMH 内のデータ・ストリーム・プロファイル・フィールドに特定の重要度が付加されることはありません。ほとんどの CICS アプリケーションでこのオプションを省略することができます。

CICS と IMS の通信については、「CICS 相互通信ガイド」の『CICS-IMS 間アプリケーション』を参照してください。(構造フィールドおよび論理レコード管理を含む) CICS システムと他のサブシステム間の通信の詳細については、付加 FMH 内のデータ・ストリーム・プロファイル・フィールドの使用方法を記載したサブシステムの資料を参照してください。

「data-value」はハーフワード・バイナリーです。下位バイトのみを使用します。SNA が定義するビットの意味は、次のようになります。

0-7	reserved - must be set to zero
8-11	0000 - user-defined 1111 - SCS data stream 1110 - 3270 data stream 1101 - structured field 1100 - logical record management
12-15	defined by the user if bits 8-11 are set to 0000; otherwise reserved (must be set to zero)

「構造化フィールド」の値は、以下のデータの解釈に使用される 4 バイトのデータでチェーンが始まることを示します。データは全長 (2 バイト)、クラス ID (1 バイト)、およびサブクラス ID (1 バイト) です。「論理レコード管理」の値は、データ受信装置でチェーンを別々のフィールドに分割できることを示します。

このオプションを省略すると、「user-defined」の値が使用されます。

IUTYPE(*data-value*)

LUTYPE6.1 付加 FMH 内の交換装置フィールド ATTIU に対応します。

「data-value」はハーフワード・バイナリーです。下位 7 ビットのみを使用します。SNA が定義するビットの意味は、次のようになります。

0-10	reserved - must be set to zero
11	0 - not end of multichain interchange unit 1 - end of multichain interchange unit
12,13	reserved - must be set to zero
14,15	00 - multichain interchange unit 01 - single-chain interchange unit 10 - reserved 11 - reserved

このオプションを省略すると、「not end of multichain interchange unit」および「multichain interchange unit」の値が使用されます。

PROCESS(*name*)

LUTYPE6.1 付加 FMH 内のプロセス名 ATTDPN に対応します。

2 つの CICS システム間の通信の場合は、1 つのシステム内で実行中のトランザクションは、もう 1 つのシステムへのセッションを入手し、生成されるトランザクションを識別することができます。もう 1 つのシステムでは、セッションを通して送られる最初のデータ・チェーン内で識別が行われます。

一般に、データの最初の 4 バイトが付加対象のトランザクションを識別します。ただし、生成されるトランザクションを識別する付加 FMH を作成および送信することができます。PROCESS オプションはトランザクション名の指定に使用されます。(受信側 CICS システムは、トランザクション名として PROCESS に指定した最初の 4 バイトしか使用しない点に注意してください。)

データのチェーンで送信される付加 FMH 内のプロセス名は使用されません (ただし、最初のプロセス名は使用されます)。

CICS システムと他のサブシステム間の通信については、付加 FMH 内のプロセス名フィールドの使用方法を記載したサブシステムの資料を参照してください。

QUEUE(*name*)

LUTYPE6.1 付加 FMH 内のキュー名 ATTDQN に対応します。

2 つの CICS システム間の通信の場合、付加 FMH 内のキュー名は使用されません。

CICS システムと他のサブシステム間の通信については、付加 FMH 内のキュー名フィールドの使用方を記載したサブシステムの資料を参照してください。

RECFM(*data-value*)

LUTYPE6.1 付加 FMH 内のブロック解除アルゴリズム・フィールド ATTDDBA に対応します。

2 つの CICS システム間の通信の場合は、CICS によって、付加 FMH 内の非ブロック化アルゴリズム・フィールドに特定の重要度が付加されることはありません。ほとんどの CICS アプリケーションでこのオプションを省略することができます。

「*data-value*」はハーフワード・バイナリー値です。下位バイトのみを使用します。SNA が定義するビットの意味は、次のようになります。

0-7	reserved - must be set to zero
8-15	X'00' - reserved
	X'01' - variable-length variable-blocked
	X'02' - reserved
	X'03' - reserved
	X'04' - chain of RUs
	X'05' through X'FF' - reserved

このオプションを省略すると、「RU のチェーン」の値が想定されます。

RESOURCE(*name*)

LUTYPE6.1 付加 FMH 内のリソース名 ATTPRN に対応します。

RPROCESS(*name*)

LUTYPE6.1 付加 FMH 内の戻りプロセス名 ATTRDPN に対応します。

CICS システム間の通信の場合は、付加 FMH 内の戻りプロセス名は使用されません。

CICS システムと他のサブシステム間の通信については、付加 FMH 内の戻りプロセス名フィールドの使用方を記載したサブシステムの資料を参照してください。

RRESOURCE(*name*)

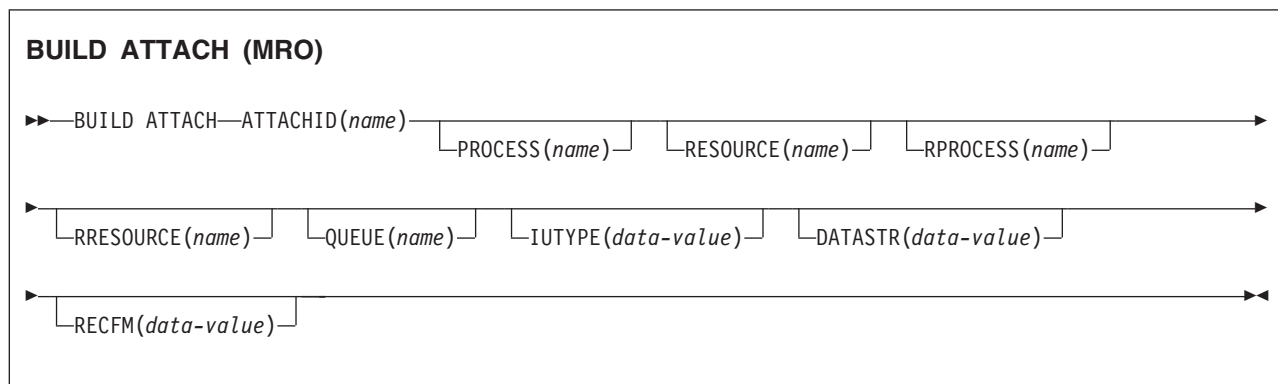
LUTYPE6.1 付加 FMH 内の戻りリソース名 ATTRPRN に対応します。

2 つの CICS システム間の通信の場合、付加 FMH 内の戻りリソース名は使用されません。

CICS システムと他のサブシステム間の通信については、付加 FMH 内の戻りリソース名フィールドの使用方を記載したサブシステムの資料を参照してください。

BUILD ATTACH (MRO)

MRO 付加ヘッダーに値を指定します。



説明

BUILD ATTACH (MRO) は、指定した付加ヘッダー制御ブロックに配置される一組の値を指定します。この制御ブロックには、CICS によって構成され、SEND ATTACHID コマンドまたは CONVERSE ATTACHID コマンドが実行された場合にのみ送信される MRO 付加 FMH (機能管理ヘッダー) で送信される値が入ります。指定された値は、制御ブロック内の既存の値を指定変更します。指定されない値はデフォルトに設定されます。

MRO および IRC の詳細については、「CICS 相互通信ガイド」の『CICS 相互通信の概要 (Introduction to CICS intercommunication)』を参照してください。

オプション

ATTACHID(name)

指定した名前 (1 文字から 8 文字) によって識別される付加ヘッダー制御ブロックに、値のセットを配置するよう指定します。

DATASTR(data-value)

LUTYPE6.1 付加 FMH 内のデータ・ストリーム・プロファイル・フィールド ATTDSP に対応します。

2 つの CICS システム間の通信の場合は、CICS によって付加 FMH 内のデータ・ストリーム・プロファイル・フィールドに特定の重要度が付加されることはありません。ほとんどの CICS アプリケーションでこのオプションを省略することができます。

「data-value」はバイナリー・ハーフワードです。下位バイトのみを使用します。SNA が定義するビットの意味は、次のようになります。

0-7	reserved - must be set to zero
8-11	0000 - user-defined
	1111 - SCS data stream
	1110 - 3270 data stream
	1101 - structured field
	1100 - logical record management
12-15	defined by the user if bits 8-11 are set to 0000; otherwise reserved (must be set to zero)

「構造化フィールド」の値は、全体の長さ (2 バイト)、クラス ID (1 バイト)、およびサブクラス ID (1 バイト) というデータを解釈するために使用される 4 バイトのデータでチェーンが始まることを示します。「論理レコード管理」の値は、データ受信装置でチェーンを別々のフィールドに分割できることを示します。

このオプションを省略すると、「user-defined」の値が使用されます。

IUTYPE(*data-value*)

LUTYPE6.1 付加 FMH 内の交換装置フィールド ATTIU に対応します。

「data-value」はハーフワード・バイナリーです。下位 7 ビットのみを使用します。SNA が定義するビットの意味は、次のようになります。

0-10	reserved - must be set to zero
11	0 - not end of multichain interchange unit
	1 - end of multichain interchange unit
12,13	reserved - must be set to zero
14,15	00 - multichain interchange unit
	01 - single chain interchange unit
	10 - reserved
	11 - reserved

このオプションを省略すると、「not end of multichain interchange unit」および「multichain interchange unit」の値が使用されます。

PROCESS(*name*)

LUTYPE6.1 付加 FMH 内のプロセス名 ATTDPN に対応します。

2 つの CICS システム間の通信の場合は、1 つのシステム内で実行中のトランザクションはもう 1 つのシステムへのセッションを入手し、生成されるトランザクションを識別することができます。もう 1 つのシステムでは、セッションを通して送られる最初のデータ・チェーン内で識別が行われます。一般に、データの最初の 4 バイトが付加対象のトランザクションを識別します。ただし、生成されるトランザクションを識別する付加 FMH を作成および送信することができます。PROCESS オプションはトランザクション名の指定に使用されます。(受信側 CICS システムは、トランザクション名として PROCESS に指定した最初の 4 バイトしか使用しない点に注意してください。)

データのチェーンで送信される付加 FMH 内のプロセス名は使用されません (ただし、最初のプロセス名は使用されます)。

CICS システムと他のサブシステム間の通信については、付加 FMH 内のプロセス名フィールドの使用方法を記載したサブシステムの資料を参照してください。

QUEUE(*name*)

付加 FMH 内のキュー名 ATTDQN に対応します。

2 つの CICS システム間の通信の場合、付加 FMH 内のキュー名は使用されません。

CICS システムと他のサブシステム間の通信については、付加 FMH 内のキュー名フィールドの使用方を記載したサブシステムの資料を参照してください。

RECFM(*data-value*)

LUTYPE6.1 付加 FMH 内のブロック解除アルゴリズム・フィールド ATTDDBA に対応します。

2 つの CICS システム間の通信の場合は、CICS によって、付加 FMH 内の非ブロック化アルゴリズム・フィールドに特定の重要度が付加されることはありません。ほとんどの CICS アプリケーションでこのオプションを省略することができます。

「*data-value*」はハーフワード・バイナリー値です。下位 8 ビットのみを使用します。SNA が定義するビットの意味は、次のようになります。

0-7	reserved - must be set to zero
8-15	X'00' - reserved
	X'01' - variable-length variable-blocked
	X'02' - reserved
	X'03' - reserved
	X'04' - chain of RUs
	X'05' to X'FF' - reserved

このオプションを省略すると、「RU のチェーン」の値が想定されます。

RESOURCE(*name*)

LUTYPE6.1 付加 FMH 内のリソース名 ATTPRN に対応します。

RPROCESS(*name*)

LUTYPE6.1 付加 FMH 内の戻りプロセス名 ATTRDPN に対応します。

CICS システム間の通信の場合は、付加 FMH 内の戻りプロセス名は使用されません。

CICS システムと他のサブシステム間の通信については、付加 FMH 内の戻りプロセス名フィールドの使用方を記載したサブシステムの資料を参照してください。

RRESOURCE(*name*)

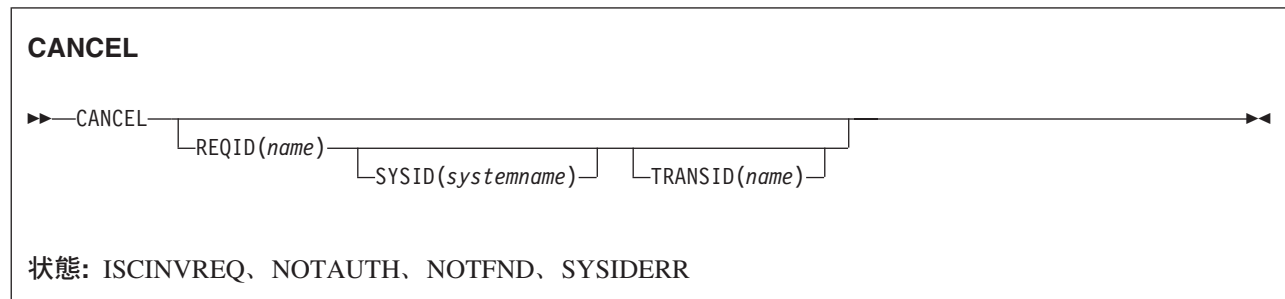
LUTYPE6.1 付加 FMH 内の戻りリソース名 ATTRPRN に対応します。

2 つの CICS システム間の通信の場合、付加 FMH 内の戻りリソース名は使用されません。

CICS システムと他のサブシステム間の通信については、付加 FMH 内の戻りリソース名フィールドの使用方を記載したサブシステムの資料を参照してください。

CANCEL

インターバル制御要求を取り消します。



動的トランザクション・ルーティングについての注: CANCEL を (POST、DELAY、または START) の REQID で使用すると、動的トランザクションのルーティングの使用に悪影響を及ぼすトランザクション間類縁性を生じることがあります。トランザクションの類縁性の詳細については、「*CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド*」を参照してください。

説明

CANCEL コマンドは、前に出した DELAY、POST、または START コマンドを取り消します。SYSID オプションを組み込むと、このコマンドはリモート・システムに送られます。SYSID を省略すると、TRANSID オプション (もしあれば) がこのコマンドの実行場所を示します。コマンド取り消しによる影響は、取り消したコマンドのタイプによって以下のように異なります。

- DELAY コマンドを取り消すことができるのは、有効期限が切れる前で、しかも DELAY コマンドを出したタスク以外のタスク (要求期間中は中断される) のみです。中断タスクが使用する REQID を指定する必要があります。コマンドの取り消しによる影響は、元の DELAY コマンドの早期有効期限切れの場合と同じです。つまり、中断タスクは元の有効期限が切れた場合と同様にディスパッチ可能になります。
- 同じタスクで出した POST コマンドを取り消すときは、REQID は指定する必要はありません。取り消し要求は、元の要求が満了する前でも後でも出すことができます。取り消しによる影響は、元の要求が出されなかった場合と同じです。
- 別のタスクで出された POST コマンドを取り消すときは、そのコマンドの REQID を指定する必要があります。コマンド取り消しによる影響は、元の POST コマンドの早期有効期限切れの場合と同じです。つまり、その他のタスクのタイマー・イベント制御域は、元の有効期限が切れた場合と同様にポストされます。
- START コマンドを取り消す場合は、元のコマンドと関連付けられている REQID を指定しなければなりません。取り消しによる影響は、そのコマンドがまったく出されなかった場合と同様になります。元のコマンドが完全に受け付けられた後では、取り消しはできません。

注: REQID オプションが指定された START の CANCEL コマンドに対する NOTFND 応答は、開始要求がもう未解決状態ではないことを意味します。この応答は、開始するタスクがこの時点で完了済みであることを意味してはいません。また、開始されたタスクが、REQID キューから FROM データを読み取るために RETRIEVE コマンドを発行したことも意味してはいません。この時点で REQID キューがまだ存在する場合は、後続の、同じ REQID 値を再利用する START コマンドは、AEIQ 異常終了 (IOERR 条件) で失敗します。

オプション

REQID(*name*)

コマンドを識別する名前を 1 文字から 8 文字で指定します。この名前は固有にする必要があります。この名前は、一時記憶域 ID として使用されます。したがって、識別される一時記憶域キューは、CANCEL コマンドが処理される CICS システムのローカル・キューとして定義しなければなりません。

このオプションは、同じタスクから出された POST コマンドを取り消す場合には使用できません。(REQID オプションを指定した場合は無視されます。)

SYSID(*systemname*)

(リモート・システムのみ) CANCEL コマンドを実行するシステムの名前を 1 文字から 4 文字で指定します。

TRANSID(*name*)

SYSID を指定しない場合に、CANCEL コマンドを実行する場所を決定するために使用されるトランザクションの記号 ID を 1 文字から 4 文字で指定します。TRANSID を REMOTE として定義すると、CANCEL 要求はリモート・システムに機能を送ります。

状態

ISCINVREQ

リモート・システムで既知の状態に当てはまらない障害が起こったときに発生します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

NOTAUTH

指定した TRANSID または要求した ID に対応する START コマンドの TRANSID でリソース保護検査が失敗したときに発生します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

NOTFND

指定した要求 ID が満了前のインターバル制御コマンドと一致しない場合に発生します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

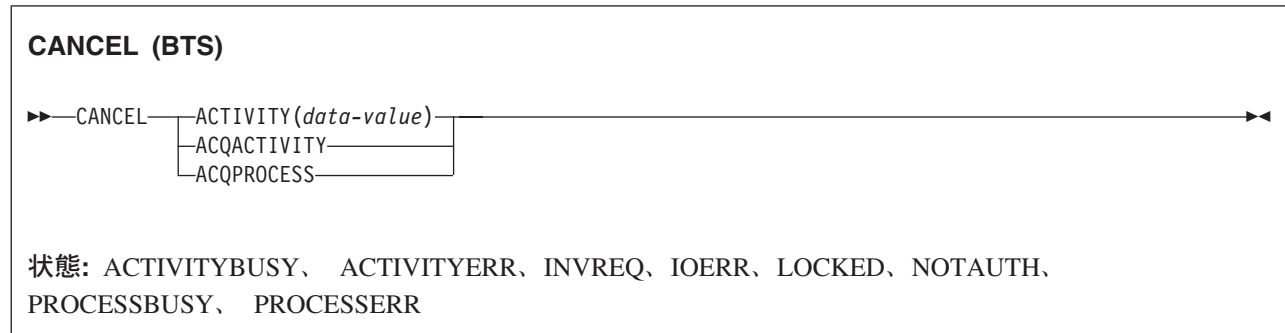
SYSIDERR

SYSID オプションが、ローカル・システムでもリモート・システムでもない名前 (CONNECTION の定義によって CICS に認識されている) を指定している時に発生します。また、リモート・システムへのリンクがクローズされている場合にも発生します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

CANCEL (BTS)

BTS アクティビティまたはプロセスを取り消します。



説明

CANCEL (BTS) は、BTS アクティビティまたはプロセス、およびそのすべての下位アクティビティを強制的に COMPLETE モードにします。

オプション

ACQACTIVITY

取り消すアクティビティが、現行の作業単位で ACQUIRE ACTIVITYID コマンドによって獲得したアクティビティであることを指定します。

ACQPROCESS

現行の作業単位が獲得したプロセスを取り消すことを指定します。

ACTIVITY(data-value)

取り消される子アクティビティの名前を 1 文字から 16 文字で指定します。

状態

ACTIVITYBUSY

RESP2 値:

- 19 取り消されるアクティビティの 1 つ以上の下位アクティビティがアクセス不能であるか、または CANCELLING モードです。

ACTIVITYERR

RESP2 値:

- 8 ACTIVITY オプションで指定されたアクティビティを検出できませんでした。
- 14 取り消されるアクティビティが INITIAL モードまたは DORMANT モードではありません。

INVREQ

RESP2 値:

- 4 ACTIVITY オプションを使用して子アクティビティが指定されましたが、現在アクティブなアクティビティの範囲外でコマンドが発行されました。
- 15 ACQPROCESS オプションが使用されましたが、発行タスクがプロセスを獲得していません。

- 24 ACQACTIVITY オプションが使用されたが、発行元タスクがアクティビティを獲得していません。

IOERR

RESP2 値:

- 29 リポジトリー・ファイルが使用不可です。
- 30 リポジトリー・ファイルで入出力エラーが発生しました。

LOCKED

リポジトリー・ファイルの関連するレコードに対して保存ロックが存在するため、要求を実行できません。

NOTAUTH

RESP2 値:

- 101 発行元タスクに関連付けられているユーザーが、プロセスまたはアクティビティの詳細が保管されている BTS リポジトリー・データ・セットへのアクセスを許可されていません。

PROCESSBUSY

RESP2 値:

- 13 取り消されるプロセスを構成しているアクティビティの 1 つ以上が、アクセス不能であるか、または CANCELLING モードです。

PROCESSERR

RESP2 値:

- 9 プロセス・タイプを検出できませんでした。
- 14 取り消されるプロセスが、INITIAL、DORMANT、または COMPLETE モードではありません。

アクティビティ

プログラムが取り消すことができるアクティビティは、次のようなアクティビティのみです。

- プログラムがアクティビティの活動化として実行されている場合は、その子アクティビティ。プログラムは、同じ作業単位内のそのプログラムの子アクティビティのいくつかを取り消すことができます。
- ACQUIRE ACTIVITYID コマンドによってプログラムが現行作業単位で獲得したアクティビティ。

アクティビティを取り消すには、そのアクティビティが INITIAL モードまたは DORMANT モードである必要があります。CICS はアクティビティを同期的に取り消そうとします。ただし、取り消されるアクティビティの 1 つ以上の下位アクティビティが (例えば通信リンクの障害のために) アクセス不可になっている場合:

- 下位アクティビティのサブツリーは非同期的に取り消されます。
- 取り消されるアクティビティは、CANCELLING モードに設定されます。

取り消されたアクティビティに関連付けられている完了イベントは、親のイベント・プールからは削除されません。このコマンドが正常に完了した場合は、アクティビティはまだ存在しているので、必要に応じてそのアクティビティをリセットして再実行することができます。

獲得されたアクティビティが取り消されると、取り消されたアクティビティの完了イベントが発生するため、そのアクティビティの親が再活動化されます。

プロセス

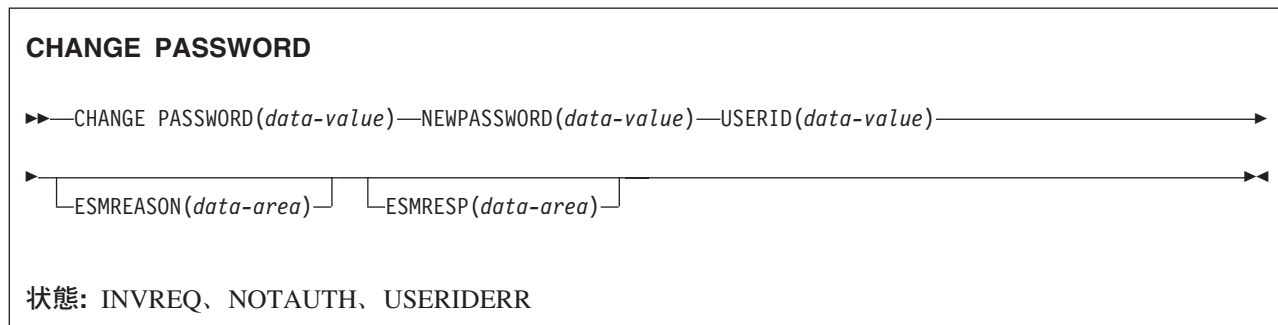
プログラムが取り消すことができるプロセスは、現行の作業単位でそのプログラムが獲得したプロセスのみです。プログラムがプロセスを獲得している場合は、現行の作業単位内の別のプロセスを獲得することはできません。

プロセスを取り消すには、そのプロセスが INITIAL、DORMANT、または COMPLETE モードである必要があります。

CICS は、アクティビティーに対して記述されている方法でプロセスを同期的に取り消そうとします。

CHANGE PASSWORD

外部セキュリティー・マネージャー (ESM) が記録した、指定されているユーザー ID のパスワードを変更します。



説明

SIGNON コマンドとは異なり、CHANGE PASSWORD コマンドは基本機能に左右されないので、機能が APPC セッションである場合に出すことができます。

注意: パスワード・オプションをもつ EXEC CICS コマンドのパスワード・フィールドは、使用后ただちに消去してください。こうすることにより、システム・ダンプまたはトランザクション・ダンプにパスワードが現れないようにします。

オプション

ESMRESP オプションおよび ESMREASON オプションは、外部セキュリティー・マネージャーから応答コードと理由コード (あれば) を戻します。

ESMREASON(*data-area*)

CICS が外部セキュリティー・マネージャーから受け取る理由コードを、フルワード・バイナリー・フィールドに戻します。

ESM が RACF[®] である場合は、このフィールドは RACF 理由コードになります。

ESMRESP(*data-area*)

CICS が外部セキュリティー・マネージャーから受け取る応答コードを、フルワード・バイナリー・フィールドに戻します。

ESM が RACF である場合は、このフィールドは RACF 戻りコードになります。

NEWPASSWORD(*data-value*)

指定したユーザー ID に対する新しいパスワードを 8 文字で指定します。パスワードは、現行のパスワードが正しく指定されている場合のみ変更されます。

PASSWORD(*data-value*)

指定したユーザー ID の現行のパスワードを 8 文字で指定します。

USERID(*data-value*)

パスワードを変更するユーザーのユーザー ID を 8 文字で指定します。

状態

INVREQ

RESP2 値:

- 13 ESMRESP に外部セキュリティー・マネージャーから、認識されていない戻りコードが戻された。
- 18 CICS 外部セキュリティー・マネージャー・インターフェースが初期設定されていない。
- 29 外部セキュリティー・マネージャーが応答しない。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

NOTAUTH

RESP2 値:

- 2 指定したパスワードが正しくない。外部セキュリティー・マネージャーが RACF である場合は、RACF によって維持されている取り消しカウントが増やされます。
- 4 新規パスワードが不適當である。
- 19 USERID が取り消された。
- 22 パスワード変更要求が SECLABEL 処理中に失敗した。
- 31 ユーザーがデフォルト・グループへの接続を取り消された。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

USERIDERR

RESP2 値:

- 8 USERID が外部セキュリティー・マネージャーに認識されていない。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

CHANGE TASK

タスクの優先順位を変更します。

CHANGE TASK

▶ CHANGE TASK —————▶
 └── PRIORITY(*data-value*) ─┘

状態: INVREQ

このコマンドはスレッド・セーフです。

説明

CHANGE TASK は、このコマンドを出したタスクの優先順位を変更します。このコマンドは SET TASK コマンドとは異なり、すぐに効果があります。これは、コマンドの実行中に制御権が解放され、現行タスクを再指名しなければならなくなるためです。高位または同等の優先順位をもち、かつ実行準備が整っているタスクがディスパッチされるまで、再ディスパッチは行われません。

PRIORITY オプションを省略しても、タスクは制御権を失わず、優先順位は同じです。これは、実質的にノーオペレーションです。

オプション

PRIORITY(*data-value*)

タスクの優先順位を定義する、0 から 255 の範囲のフルワード・バイナリー値を指定します。-1 という値も指定できますが、これは優先順位を変更せず、再ディスパッチもしません。

状態

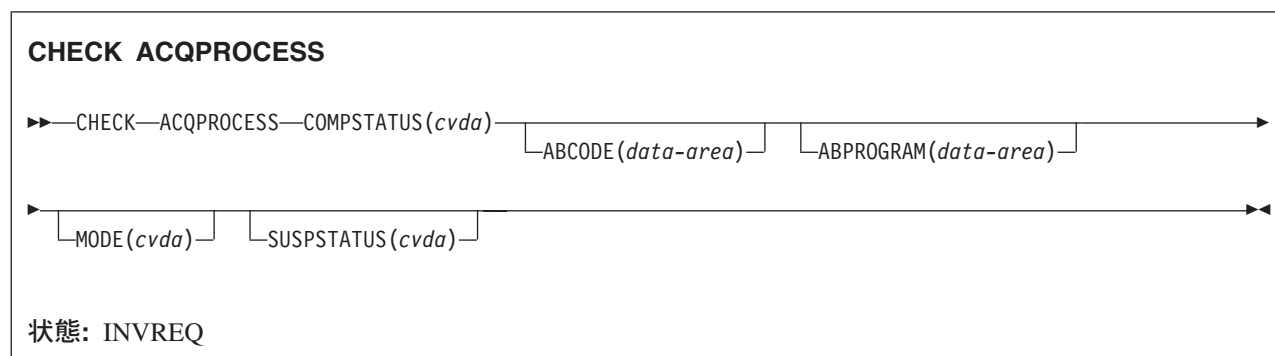
INVREQ

RESP2 値:

- 1 PRIORITY の値が -1 から 255 の範囲外です。

CHECK ACQPROCESS

BTS プロセスの完了状況を検査します。



説明

CHECK ACQPROCESS は、現在獲得されている BTS プロセスの完了状況を返します。通常は、直前の RUN ACQPROCESS または LINK ACQPROCESS コマンドが成功したかどうかをチェックするために使用されます。CHECK ACQPROCESS により、プロセスが正常に完了したのか、または例えばその処理を完了するために再活動化が必要であるかどうかを要求側が知ることができます。

プログラムが検査できるプロセスは、現在の作業単位内で獲得したプロセスのみです。「CICS Business Transaction Services」の『プロセスおよびアクティビティーの獲得 (Acquiring processes and activities)』を参照してください。

このコマンドの RESP オプションおよび RESP2 オプションは、このコマンドが CICS によって認識されているかどうかを反映します。例えば、要求側が現在プロセスを獲得していない場合は、PROCESSERR が発生します。

COMPSTATUS オプションは、プロセスのルート・アクティビティーの完了状況を示す CVDA 値を返します。例えば、ルート・アクティビティーがその処理ステップをすべて正常に完了した場合は NORMAL が返されます。これに対して、活動化の状態から戻っても、その処理を完了するために再付加が必要な場合は、INCOMPLETE が返されます。

オプション

ABCODE(data-area)

プロセスのルート・アクティビティーが異常終了した場合は、4 文字の異常終了コードを返します。

ABPROGRAM(data-area)

プロセスのルート・アクティビティーが異常終了した場合は、異常終了時に制御下にあったプログラムの 8 文字の名前を返します。

ACQPROCESS

要求側が現在獲得しているプロセスをチェックすることを指定します。

COMPSTATUS(cvda)

プロセスの完了状況を示します。CVDA 値は次のとおりです。

ABEND

プロセスのルート・アクティビティーを実装しているプログラムが異常終了しました。そのルート・アクティビティーの子はすべて取り消されました。

FORCED

プロセスが強制的に完了させられました (例えば、CANCEL ACQPROCESS コマンドによってプロセスが取り消された場合など)。

INCOMPLETE

プロセスは完了していません。以下の可能性があります。

- そのアクティビティーはまだ実行されていません。
- そのアクティビティーは 1 回以上活動化されて戻りましたが、処理ステップをすべて完了するには、再接続する必要があります。
- そのアクティビティーは現在アクティブです。

NORMAL

プロセスは正常に完了しました。

MODE(cvda)

プロセスの処理状況を示します。CVDA 値は次のとおりです。

ACTIVE

プロセスの活動化が実行中です。

CANCELLING

CICS がプロセスの取り消しを待っています。CANCEL ACQPROCESS コマンドが発行されましたが、ルート・アクティビティーの子が 1 つ以上アクセス不能であるために、CICS がそのプロセスを即時に取り消すことができません。

COMPLETE

プロセスが完了しました。

DORMANT

プロセスは、イベントが次に活動化されるのを待っています。

INITIAL

プロセスに対して RUN または LINK コマンドがまだ発行されていません。

SUSPSTATUS(cvda)

プロセスが現在中断しているかどうかを示します。CVDA 値は次のとおりです。

SUSPENDED

プロセスは現在中断しています。再接続イベントが発生しても、そのプロセスは再活動化されません。

NOTSUSPENDED

プロセスは現在中断していません。再接続イベントが発生した場合、そのプロセスは再活動化されます。

状態

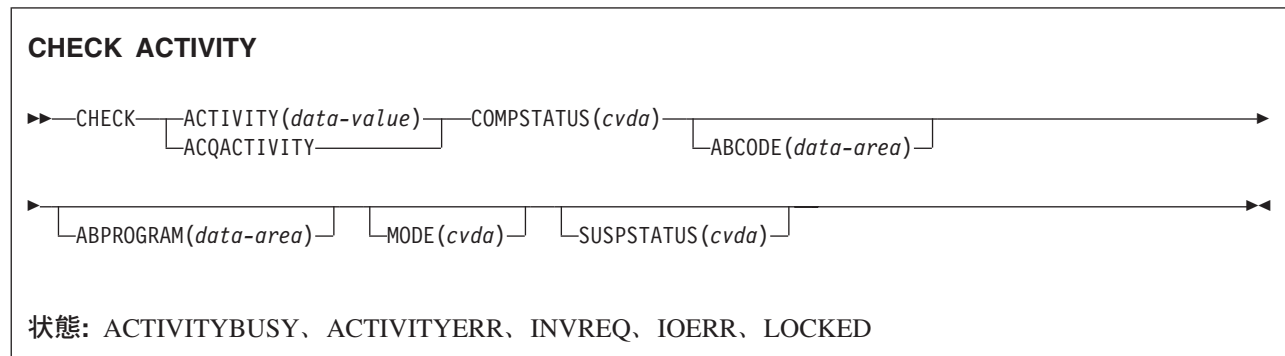
INVREQ

RESP2 値:

- 15** 要求を発行した作業単位でプロセスが獲得されていません。

CHECK ACTIVITY

BTS アクティビティの完了状況を検査します。



説明

CHECK ACTIVITY は、BTS アクティビティの完了状況を返します。通常は、直前の RUN ACTIVITY または LINK ACTIVITY コマンドが成功したかどうかをチェックするために使用されます。CHECK ACTIVITY により、アクティビティが正常に完了したのか、または例えばその処理を完了するために再活動化が必要であるかどうかを要求側が知ることができます。

CHECK ACTIVITY は、以下によって発行できます。

1. 親のアクティビティ。子のアクティビティの 1 つの完了状況を検査する場合に使用されます。
2. ACQUIRE ACTIVITYID コマンドによってアクティビティを獲得したプログラム。

CHECK ACTIVITY は、(ルートではなく) 以下の下位アクティビティをチェックする場合に使用できません。

- 完了したアクティビティ
- 完了していないアクティビティ
- 非同期実行を要求されたアクティビティ
- 同期実行を要求されたアクティビティ

このコマンドの RESP オプションおよび RESP2 オプションは、このコマンドが CICS によって認識されているかどうかを反映します。例えば、ACTIVITY オプションで指定された子が親に対して定義されていない場合は、ACTIVITYERR が発生します。

COMPSTATUS オプションは、アクティビティの完了状況を示す CVDA 値を返します。例えば、アクティビティがその処理ステップをすべて正常に完了した場合は NORMAL が返されます。これに対して、活動化の状態から戻っても、その処理を完了するために再付加が必要な場合は、INCOMPLETE が返されません。

親アクティビティによってその子の 1 つに対してこのコマンドが発行された場合、その子が完了すると、そのコマンドから戻ったときに、CICS はその子の完了イベントをその親のイベント・プールから削除します。

CHECK ACTIVITY コマンドの使い方の詳細なガイダンスについては、「CICS Business Transaction Services」の『BTS エラーおよび応答コードの処理』を参照してください。

オプション

ABCODE(data-area)

アクティビティーが異常終了した場合は、4 文字の異常終了コードを返します。

ABPROGRAM(data-area)

アクティビティーが異常終了した場合は、異常終了時に制御下にあったプログラムの 8 文字の名前を返します。

ACQACTIVITY

チェックされるアクティビティーが、ACQUIRE ACTIVITYID コマンドによって現行の作業単位が獲得したアクティビティーであることを指定します。

ACTIVITY(data-value)

チェックされるアクティビティーの名前 (1 文字から 16 文字) を指定します。

現行のアクティビティーの子の状態をチェックする場合は、このオプションを使用します。

COMPSTATUS(cvda)

アクティビティーの完了状況を示します。CVDA 値は次のとおりです。

ABEND

アクティビティーを実装しているプログラムが異常終了しました。そのアクティビティーの子はすべて取り消されました。

そのアクティビティーの完了イベントは、親のイベント・プールから削除されます。

FORCED

アクティビティーが強制終了しました。例えば、CANCEL ACTIVITY コマンドによって取り消されました。

そのアクティビティーの完了イベントは、親のイベント・プールから削除されます。

INCOMPLETE

指定されたアクティビティーは完了していません。以下の可能性があります。

- そのアクティビティーはまだ実行されていません。
- そのアクティビティーは 1 回以上活動化されて戻りましたが、処理ステップをすべて完了するには、再接続する必要があります。
- そのアクティビティーは現在アクティブです。

そのアクティビティーの完了イベントは、親のイベント・プールからは削除されません。

NORMAL

指定されたアクティビティーは正常に完了しました。

そのアクティビティーの完了イベントは、親のイベント・プールから削除されます。

MODE(cvda)

アクティビティーの処理状態を示します。CVDA 値は次のとおりです。

ACTIVE

アクティビティーの活動化が実行中です。

CANCELLING

CICS は、そのアクティビティーの取り消しを待機しています。CANCEL ACTIVITY コマンドが発行されましたが、1 つ以上のアクティビティーの子がアクセス不能であるため、CICS はそのアクティビティーを即時に取り消すことができません。

COMPLETE

アクティビティーが完了しました。

DORMANT

アクティビティーは、イベントが次に活動化するのを待っています。

INITIAL

アクティビティーに対して RUN または LINK コマンドがまだ発行されていません。または、アクティビティーが RESET ACTIVITY コマンドによってリセットされています。

SUSPSTATUS(cvda)

アクティビティーが現在中断しているかどうかを示します。 CVDA 値は次のとおりです。

SUSPENDED

アクティビティーは現在中断しています。再接続イベントが発生しても、そのプロセスは再活動化されません。

NOTSUSPENDED

アクティビティーは現在中断していません。再接続イベントが発生した場合、そのプロセスは再活動化されます。

状態**ACTIVITYBUSY**

RESP2 値:

- 19** 要求がタイムアウトになりました。このアクティビティー・レコードを使用している別のタスクが終了していなかった可能性があります。

ACTIVITYERR

RESP2 値:

- 8** ACTIVITY オプションで指定されたアクティビティーが見つかりませんでした。

INVREQ

RESP2 値:

- 4** ACTIVITY オプションを使用して子アクティビティーが指定されましたが、現在アクティブなアクティビティーの範囲外でコマンドが発行されました。
- 24** ACQACTIVITY オプションが使用されましたが、要求を出した作業単位がアクティビティーを獲得していませんでした。

IOERR

RESP2 値:

- 29** リポジトリ・ファイルが使用不可です。
- 30** リポジトリ・ファイルで入出力エラーが発生しました。

LOCKED

リポジトリ・ファイルの関連するレコードに対して保存ロックが存在するため、要求を実行できません。

CHECK TIMER

BTS タイマーの状況を検査します。

CHECK TIMER

▶—CHECK—TIMER(*data-value*)—STATUS(*cvda*)—▶

状態: INVREQ、IOERR、TIMERERR

説明

CHECK TIMER は、BTS タイマーの状況を返します。CHECK TIMER により、要求側は、タイマーが満了になっていないかどうかを調べ、満了になっている場合は、それが正常に満了になったのか、または FORCE TIMER コマンドによって強制的に満了にされたのかを調べることができます。

このコマンドから戻ったときに、タイマーが満了になっていた場合は、そのタイマーに関連付けられているイベントが、現行アクティビティーのイベント・プールから削除されます。

プログラムがチェックできるタイマーは、現行アクティビティーが所有しているタイマーのみです。

オプション

STATUS(*cvda*)

タイマーの状況を示します。CVDA 値は次のとおりです。

EXPIRED

タイマーは正常に満了しました。

タイマーに関連付けられているイベントは、現行アクティビティーのイベント・プールから削除されます。

FORCED

FORCE TIMER コマンドがタイマーに対して発行されたため、タイマーが満了になりました。

タイマーに関連付けられているイベントは、現行アクティビティーのイベント・プールから削除されます。

UNEXPIRED

タイマーはまだ満了していません。

タイマーに関連付けられているイベントは、現行アクティビティーのイベント・プールからは削除されません。

TIMER(*data-value*)

チェックされるタイマーの名前 (1 文字から 16 文字) を指定します。

状態

INVREQ

RESP2 値:

- 1 コマンドが、現在アクティブになっているアクティビティーの有効範囲外で発行されました。

IOERR

リポジトリー・ファイルで入出力エラーが発生しました。

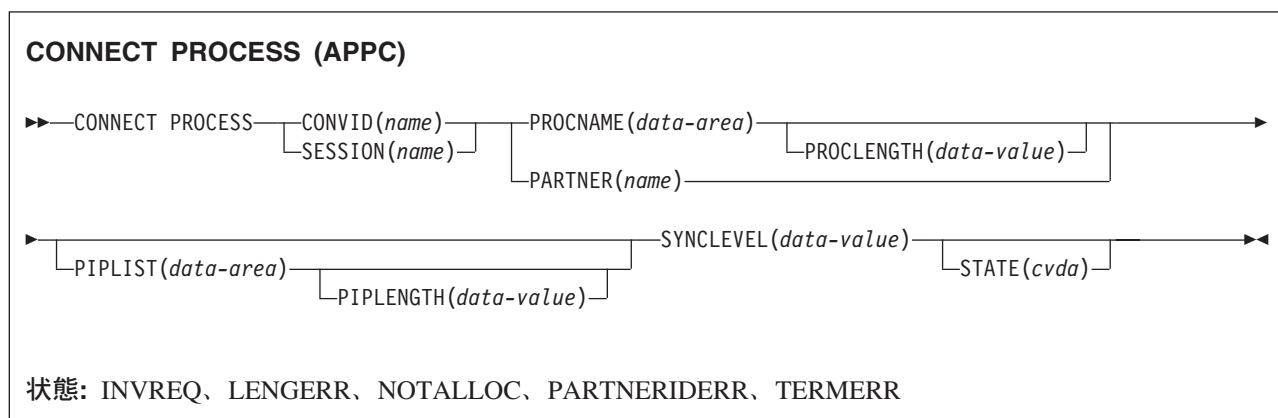
TIMERERR

RESP2 値:

13 **TIMER** オプションで指定されたタイマーが存在していません。

CONNECT PROCESS

APPC マップ式会話を開始します。



説明

CONNECT PROCESS により、アプリケーションはリモート・パートナーが生成されたときに CICS に渡されるプロセス名および同期レベルを指定することができます。

オプション

CONVID(*name*)

コマンドが関連付けられている会話を識別します。4文字の名前は、EIB 内の EIBRSRCE で前回実行した ALLOCATE コマンドで戻されたトークンです。

以前のリリースとの互換性を保つために、SESSION オプションは CONVID の同義語としてサポートされています。新しいプログラムでは CONVID を使用してください。

PARTNER(*name*)

リモート・パートナー・トランザクション (TPNAME または XTPNAME) の名前 (または拡張名) を含む一組の定義の名前 (8文字) を指定します。このオプションは、PROCNAME および PROCLENGTH の代わりに使用することができます。

PIPLENGTH(*data-value*)

指定した処理初期設定パラメーター (PIP) リストの全長をハーフワード・バイナリー値で指定します。

PIPLIST(*data-area*)

リモート・システムに送信する PIP データを指定します。PIP リストにはそれぞれ 1つの PIP を含む可変長のレコードがリストされます。PIP は 2バイトの包括的長さフィールド (LL) で始まり、2バイトの予約フィールド、およびパラメーター・データが続きます。

PROCLENGTH(*data-value*)

PROCNAME オプションで指定された名前の長さ (1から 64の範囲のハーフワード・バイナリー値) を指定します。

PROCNAME(*data-area*)

リモート・システムで付加されるパートナー・プロセス (つまり、トランザクション) を指定します。

CICS トランザクションを識別するには 1 バイトあれば十分です。APPC 体系では 1 バイトから 64 バイトまでが許容範囲ですが、各製品で独自の最大長を設定できるようになっています。CICS のコンパイルでは 1 バイトから 64 バイトまでが許容範囲です。リモート・システムが CICS である場合は、このオプションではトランザクション ID、または関連する TRANSACTION 定義で指定されている TPNAME の値を 4 バイトで指定することができます。または、ユーザー出口 XZCATT をコーディングして、完全 ID を指定することができます。

TPN では CICS による文字検査は行われません。

ユーザー出口 XZCATT のプログラミング情報については、「*CICS Customization Guide*」の『CICS 統計レコード・フォーマット (CICS statistics record format)』を参照してください。

SESSION(*name*)

セッション TCTTE の記号 ID を 1 文字から 4 文字で指定します。このオプションは、使用する代替機能を指定します。

STATE(*cvda*)

現行の会話の状態を入手します。CICS が戻す *cvda* 値は、次のとおりです。

- ALLOCATED
- CONFFREE
- CONFRECEIVE
- CONFSEND
- FREE
- PENDFREE
- PENDRECEIVE
- RECEIVE
- ROLLBACK
- SEND
- SYNCFREE
- SYNCRECEIVE
- SYNCSEND

SYNCLEVEL(*data-value*)

現行の会話に必要な同期レベルを、ハーフワード・バイナリー値で指定します。以下の値を指定できません。

- 0 なし
- 1 確認
- 2 同期点

状態

INVREQ

RESP2 値:

200 分散プログラム・リンク・サーバー・アプリケーションが、CONVID オプションに機能シッ
プ・セッション (基本機能である) を指定した。

以下のいずれの状況でも、この状態が発生します (RESP2 値は設定されていません)。

- SYNCLEVEL オプションで 0、1、2 以外の同期レベルが要求された。
- このコマンドが、使用中の端末装置または LU に対して無効である。

- コマンドが、CPI 通信で使用中の会話、または APPC 基本会話で使用されている。後者の場合は、GDS CONNECT PROCESS を使用しなければなりません。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

LENGERR

次のいずれかの状態で起こります。

- PROCLNGTH オプションに指定された値が有効範囲外である。
- PIPLNGTH オプションに指定された値が 0 よりも小さい。
- PIPLNGTH オプションに指定された値が、CICS インプリメンテーションの制限である 32 763 を超えている。
- PIPLIST の長さエレメント (LL) の値が 4 よりも小さい。
- PIPLIST の長さエレメント (LL) の合計が、PIPLNGTH で指定された値と一致しない。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

NOTALLOC

指定した CONVID 値が、アプリケーションが所有する会話に関連付けられていない場合に発生します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

PARTNERIDERR

PARTNER オプションに指定した値が CICS に認識されない場合に発生します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

TERMERR

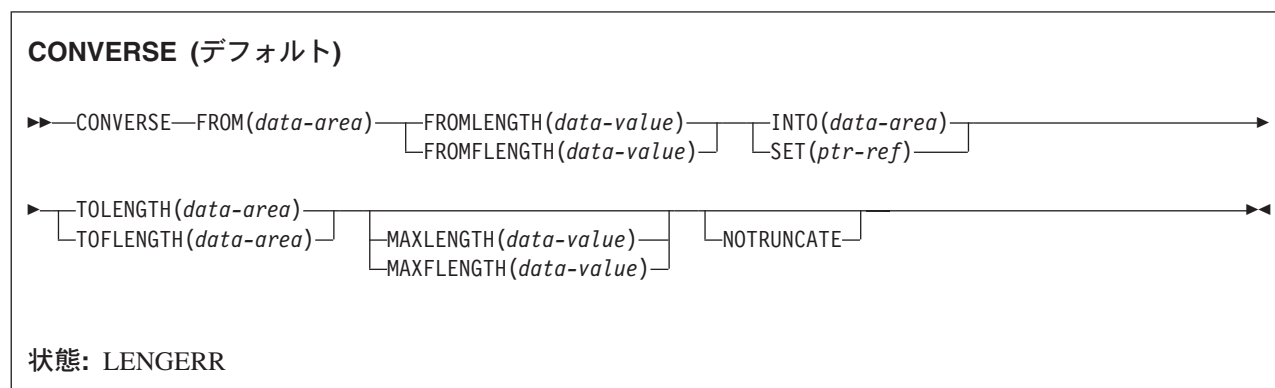
セッション関連のエラーで発生します。その会話に FREE 以外の処置を取ると、ATCV 異常終了が起こります。

ノード異常状態プログラムがセッション・エラーを処理する際に、タスクに未解決で、アクティブの端末制御要求がある場合は、ユーザー・ノード・エラー・プログラム (NEP) からの CANCEL TASK 要求により、この状態が発生することがあります。

デフォルトの処置: タスクを異常終了コード ATNI で異常終了させます。

CONVERSE (VTAM デフォルト)

標準 CICS 端末サポートで通信します。

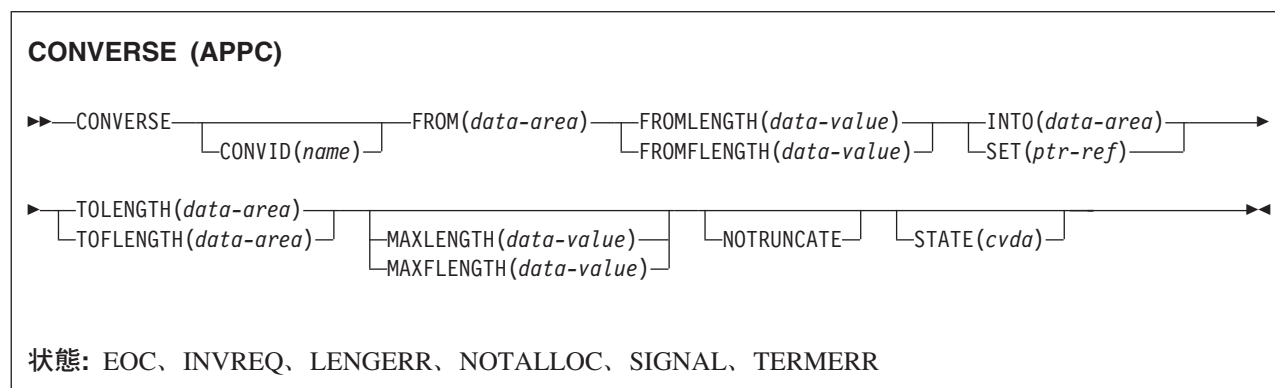


説明

この形式の CONVERSE コマンドは、他の CONVERSE 記述が適切でないすべての CICS サポートの VTAM 端末で使用することができます。

CONVERSE (APPC)

APPC マップ式会話で通信します。



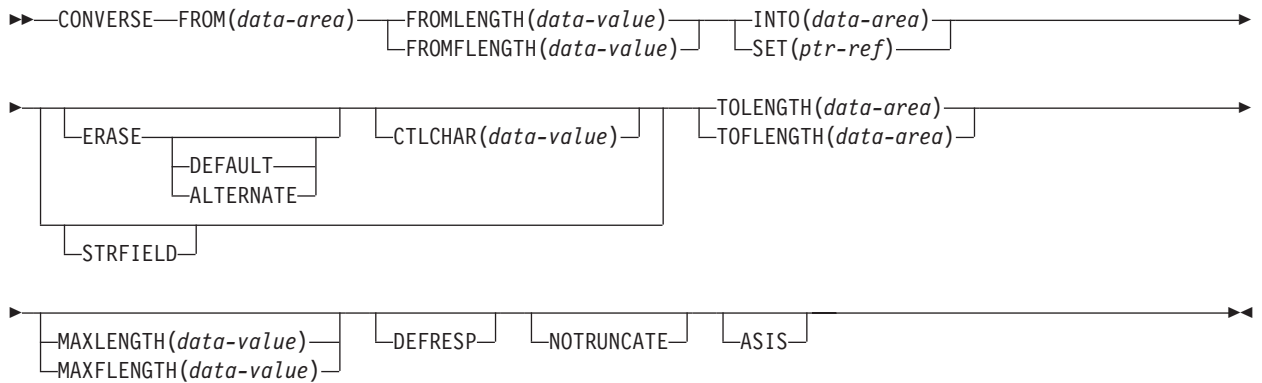
説明

CONVERSE は、APPC マップ式会話でデータを送信してから、それを受信します。

CONVERSE (LUTYPE2/LUTYPE3)

3270 ディスプレイ論理装置 (LUTYPE2) または 3270 印刷論理装置 (LUTYPE3) で通信します。

CONVERSE (LUTYPE2/LUTYPE3)



状態: EOC、LENGERR、TERMERR

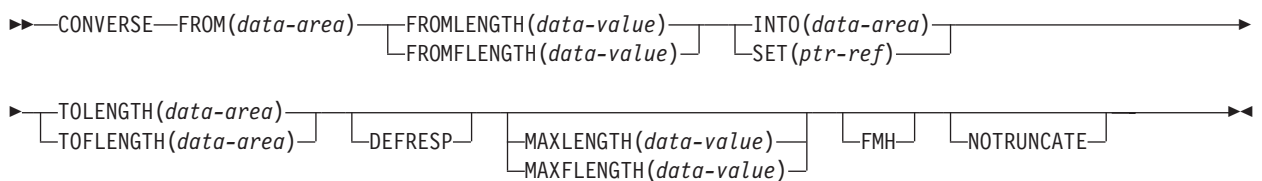
説明

CONVERSE は、3270 表示論理装置または 3270 印刷論理装置で通信します。

CONVERSE (LUTYPE4)

LUTYPE4 論理装置で通信します。

CONVERSE (LUTYPE4)



状態: EOC、EODS、IGREQCD、INBFMH、LENGERR、SIGNAL、TERMERR

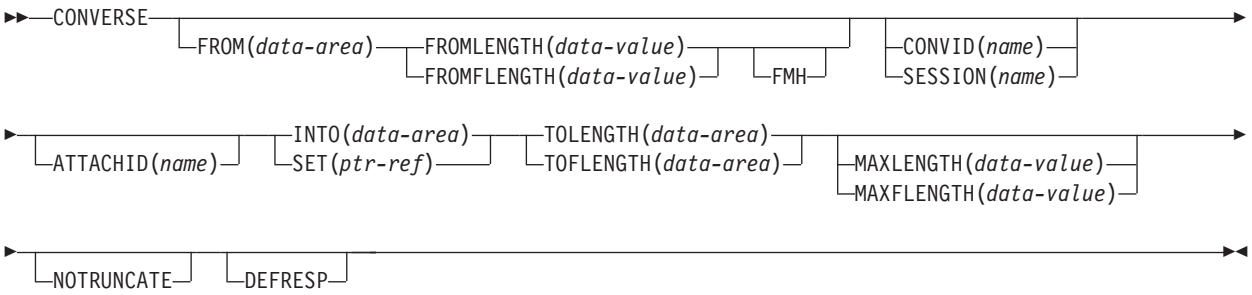
説明

CONVERSE は、LUTYPE4 論理装置で通信します。

CONVERSE (LUTYPE6.1)

LUTYPE6.1 論理装置で通信します。

CONVERSE (LUTYPE6.1)



状態: CBIDERR、EOC、INBFMH、LENGERR、NOTALLOC、SIGNAL、TERMERR

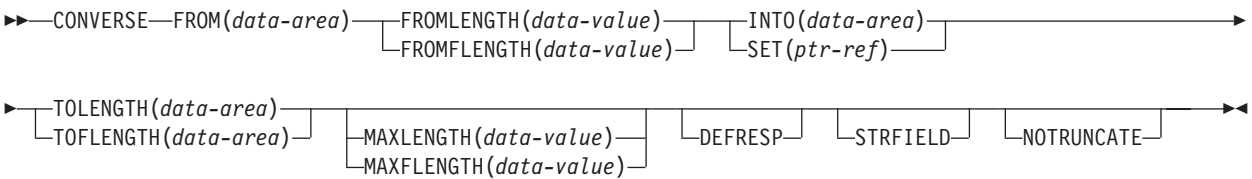
説明

CONVERSE は、LUTYPE6.1 論理装置で通信します。

CONVERSE (SCS)

3270 SCS 印刷論理装置で通信します。

CONVERSE (SCS)



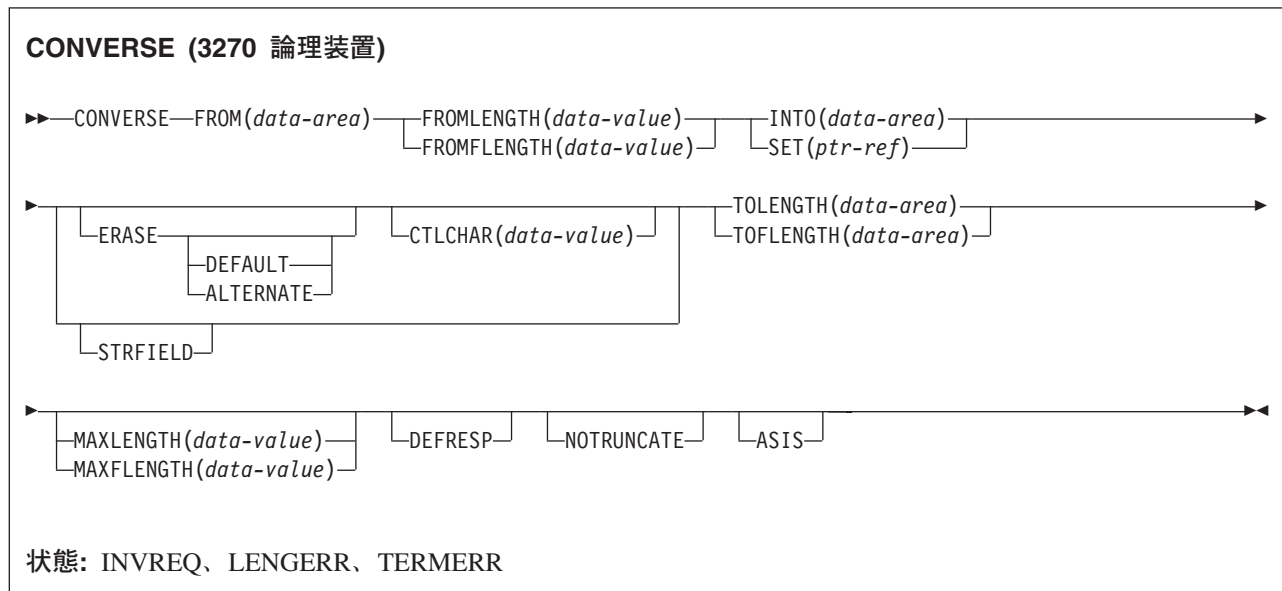
状態: LENGERR、TERMERR

説明

CONVERSE は、3270 SNA 文字ストリング (SCS) 印刷論理装置で通信します。SCS 印刷論理装置は、システム・ネットワーク体系 (SNA) に定義されている文字ストリングを受け入れます。SNA のもとで接続された一部の装置が信号を送信すると、HANDLE CONDITION SIGNAL コマンドでそれを検出し、次に適切な処理ルーチン呼び出すことができます。必要に応じて WAIT SIGNAL コマンドを使用し、アプリケーション・プログラムに信号を待機させることができます。3287 の PA キーはこのように使用するか、RECEIVE コマンドで使います。

CONVERSE (3270 論理装置)

3270 論理装置で通信します。

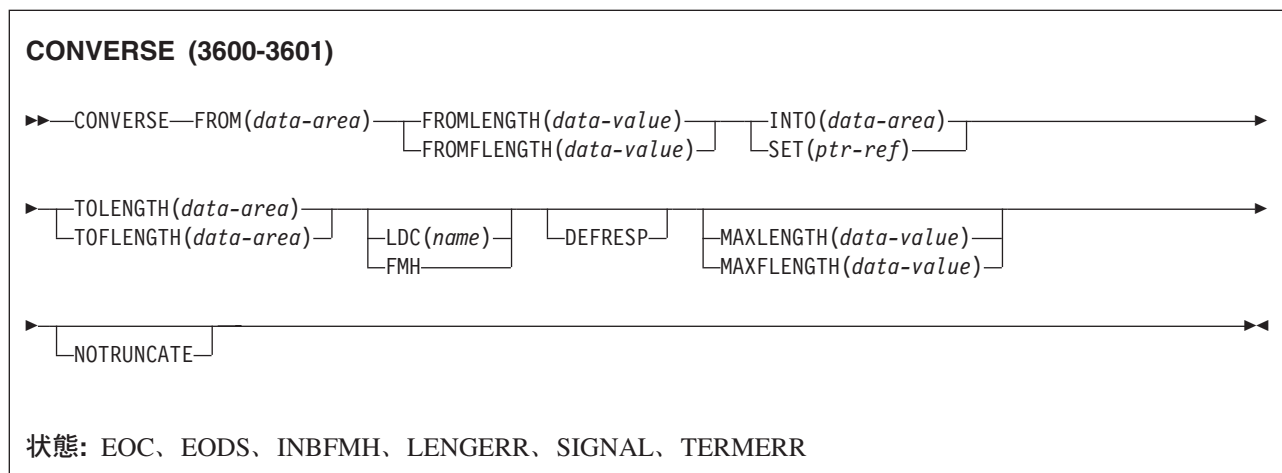


説明

CONVERSE は、3270 論理装置で通信します。

CONVERSE (3600-3601)

3600 (3601) 論理装置で通信します。



説明

CONVERSE は、3600 論理装置で通信します。この形式の CONVERSE コマンドは、4700 および 3630 作業データ通信システムにも適用されます。

論理装置コード (LDC) は、アウトバウンド機能管理ヘッダー (FMH) に組み込むことができるコードで、データの後処理 (例えば、そのデータをどのサブシステム端末装置に送信するかなど) を指定します。各コードは、固有の LDC 簡略記号で表すことができます。

インストール時に、TCTTE ごとに最大 256 個の 2 文字の簡略記号を指定し、2 つ以上の TCTTE でこの簡略記号のリストを共用することができます。各 TCTTE の各 LDC の簡略記号には、数値 (0 から 255) が対応します。

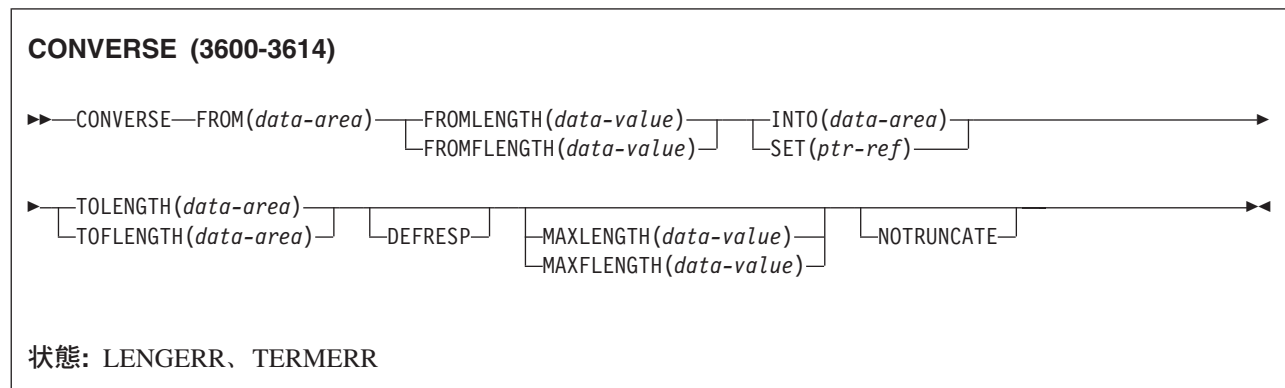
3600 装置と論理ページ・サイズは LDC とも関連しています。本書では、「LDC」または「LDC 値」はユーザー指定のコードを指します。「LDC 簡略記号」は LDC 数値を表す 2 文字の記号です。

CONVERSE コマンドで LDC オプションを使用すると、特定の TCTTE の簡略記号と関連付けられている数値が FMH に挿入されます。この値はインストール時に選択し、3601 アプリケーション・プログラムで解釈します。

出力時に、アプリケーション・プログラムまたは CICS によって FMH を構築することができます。プログラムが FMH を提供する場合には、その FMH を出力データの最初に置き、CONVERSE コマンドで FMH オプションを指定してください。FMH オプションを省略した場合は、CICS が FMH を提供しますが、そのためにはメッセージの最初の 3 バイトを CICS が使用できるように予約しておく必要があります。

CONVERSE (3600-3614)

3600 (3614) 論理装置で通信します。



説明

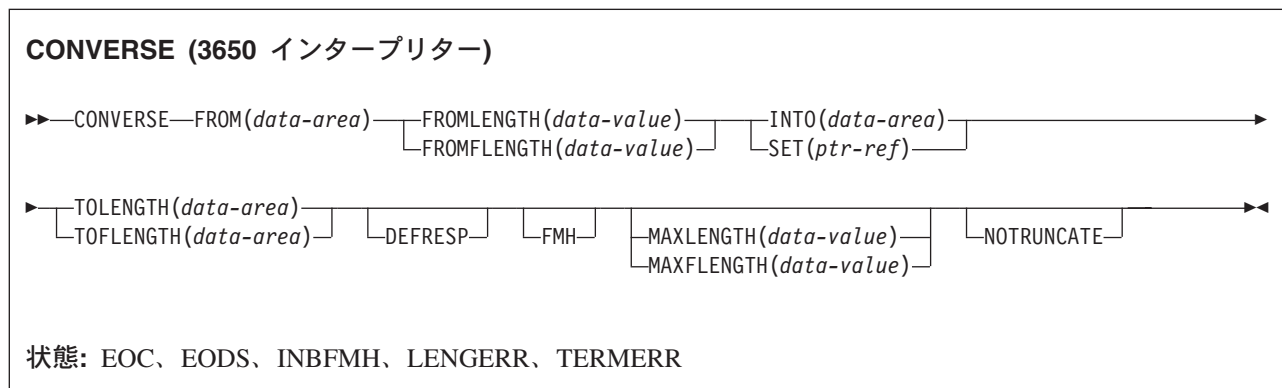
CONVERSE は、3600 論理装置で通信します。

CICS アプリケーション・プログラムと 3614 の間で使用されるデータ・ストリームと通信の形式は、3614 によって決められます。したがって、アプリケーション・プログラムは、3614 通信の処理時は装置依存型です。

CICS 用の 3614 アプリケーション・プログラムの設計の詳細については、「*IBM 4700/3600/3630 Guide*」を参照してください。

CONVERSE (3650 インタープリター)

3650 インタープリター論理装置で通信します。

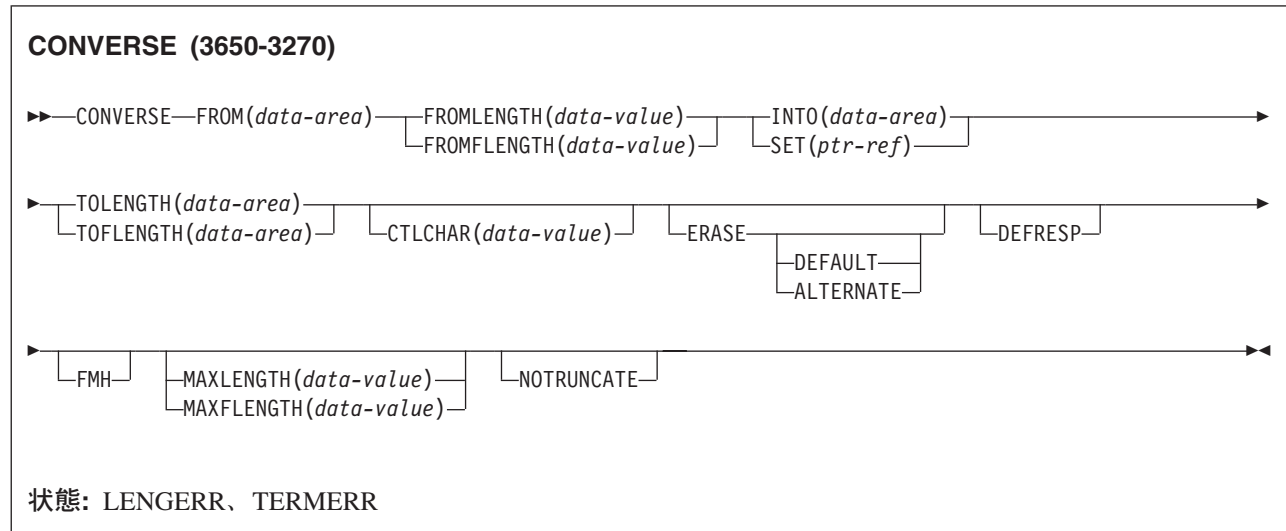


説明

CONVERSE は、3650 インタープリター論理装置で通信します。

CONVERSE (3650-3270)

3650 ホスト会話型 (3270) 論理装置で通信します。

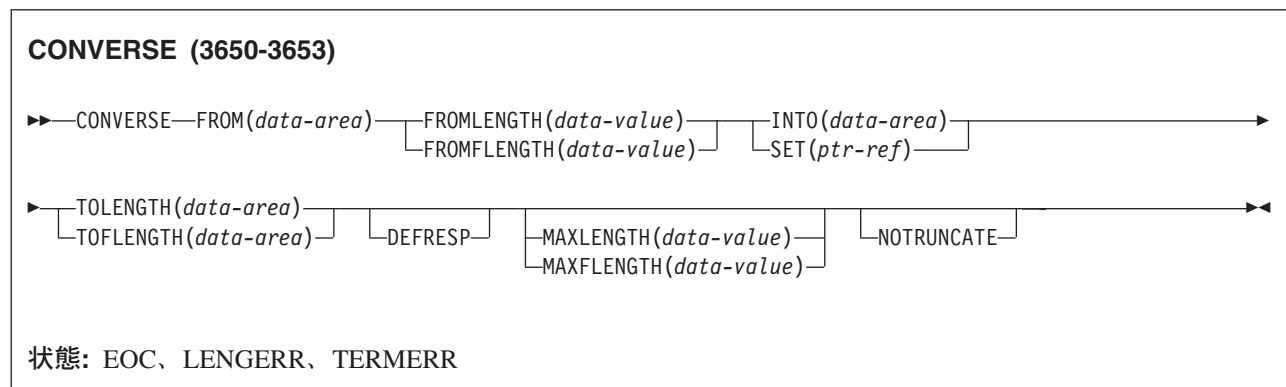


説明

CONVERSE は、3650 ホスト会話型論理装置で通信します。

CONVERSE (3650-3653)

3650 ホスト会話型 (3653) 論理装置で通信します。

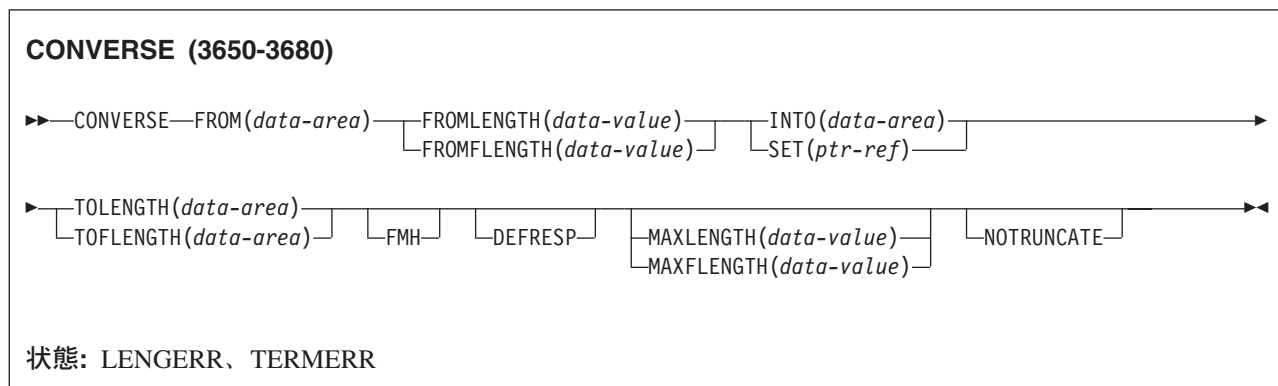


説明

CONVERSE は、3650 ホスト会話型論理装置で通信します。

CONVERSE (3650-3680)

3650 ホスト・コマンド・プロセッサ (3680) 論理装置で通信します。

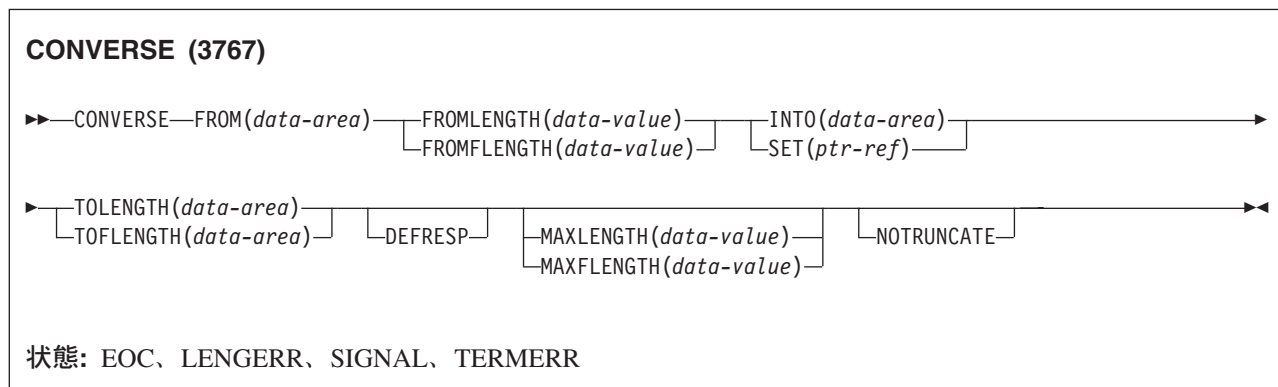


説明

CONVERSE は、3650 ホスト・コマンド・プロセッサ論理装置で通信します。

CONVERSE (3767)

3767 対話式論理装置で通信します。

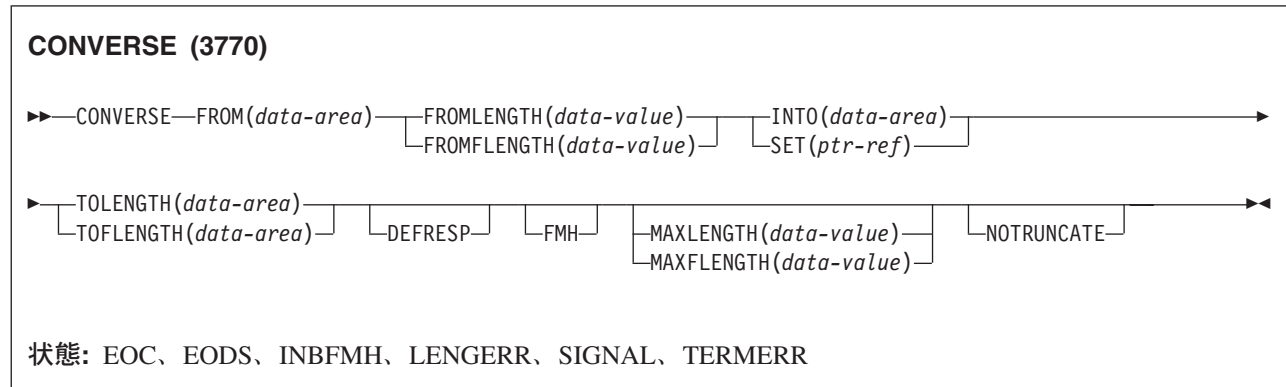


説明

CONVERSE は、3767 対話式論理装置で通信します。このコマンドは 3770 対話式論理装置にも適用されます。

CONVERSE (3770)

3770 バッチ論理装置で通信します。

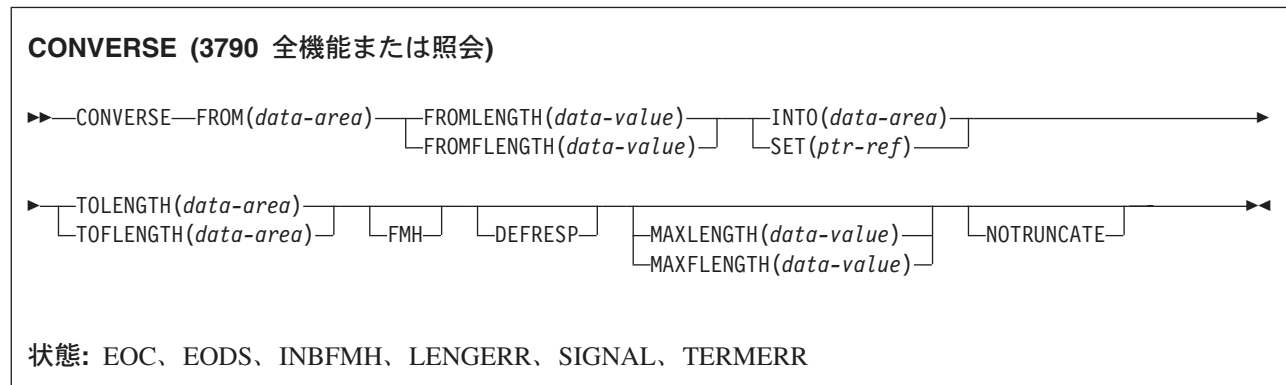


説明

CONVERSE は、3770 バッチ論理装置で通信します。

CONVERSE (3790 全機能または照会)

3790 全機能論理装置または照会論理装置で通信します。

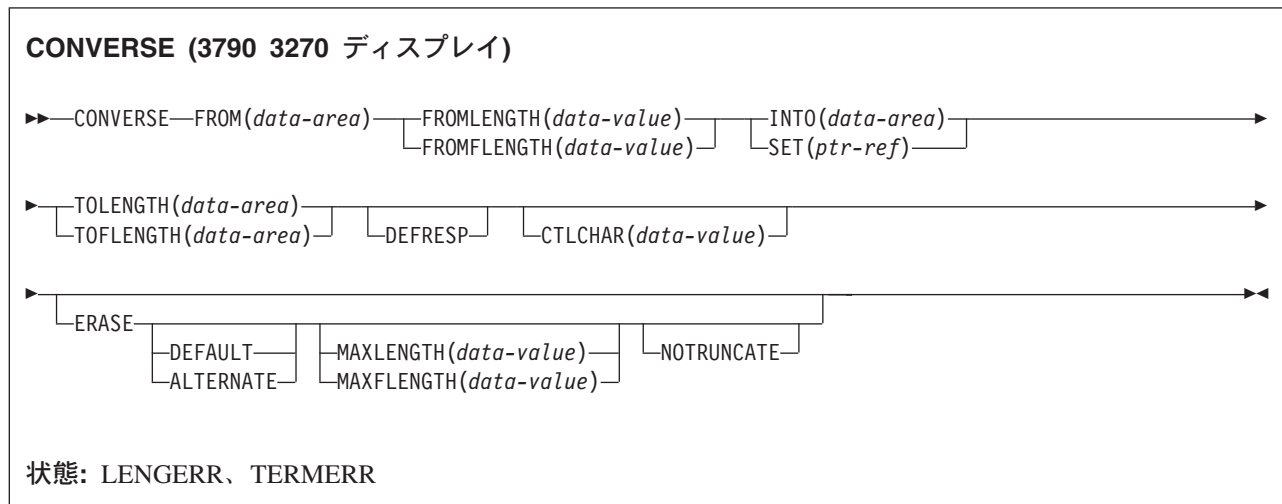


説明

CONVERSE は、3790 全機能または照会機能論理装置で通信します。

CONVERSE (3790 3270 ディスプレイ)

3790 (3270 ディスプレイ) 論理装置で通信します。

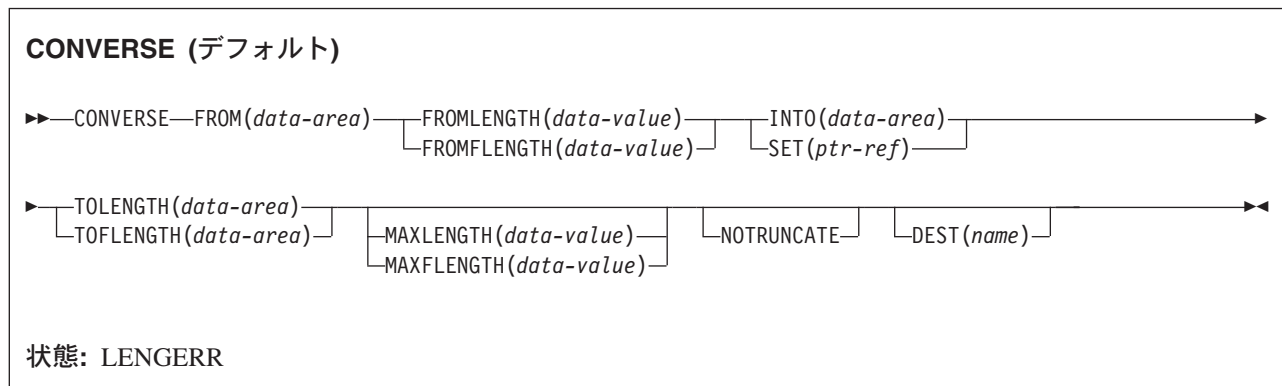


説明

CONVERSE は、3790 論理装置で通信します。

CONVERSE (非 VTAM のデフォルト)

標準 CICS 端末サポートで通信します。

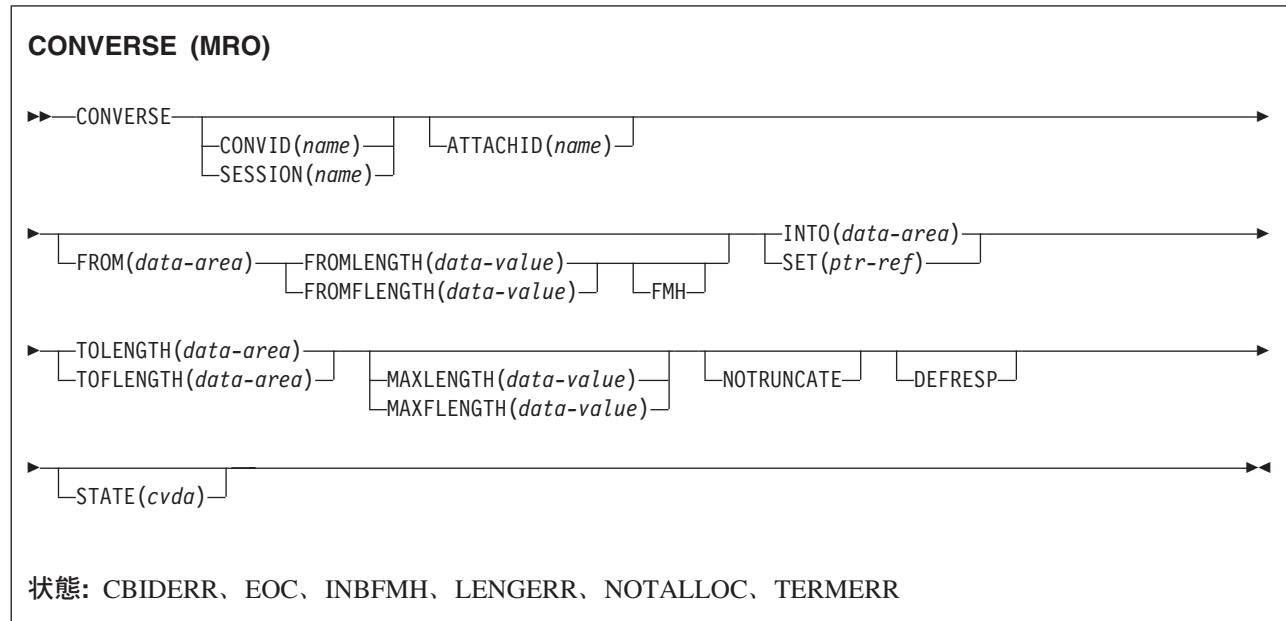


説明

この形式の CONVERSE コマンドは、他の CONVERSE 記述が適切でないすべての CICS サポートの端末で、使用することができます。

CONVERSE (MRO)

MRO セッションで通信します。

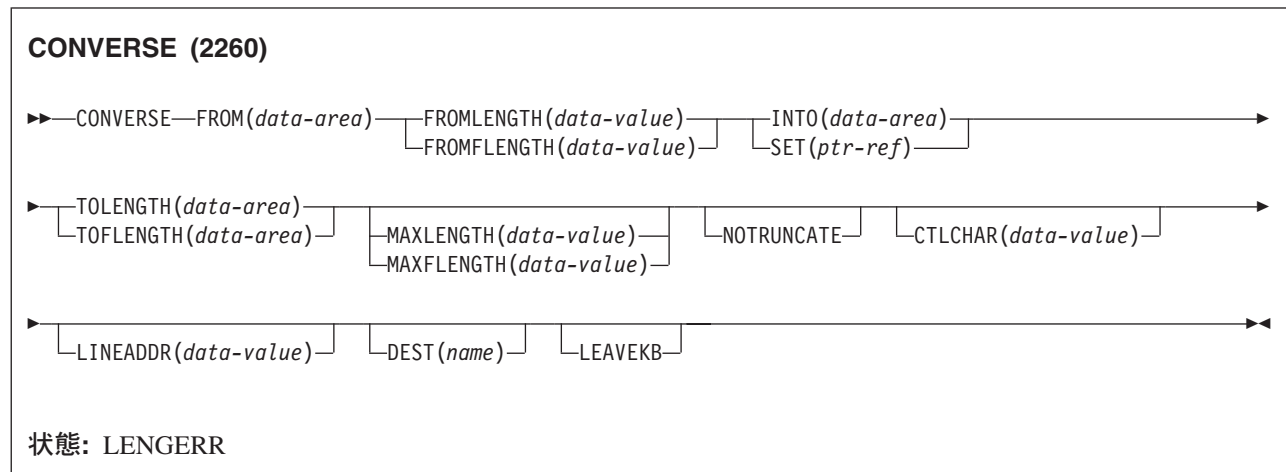


説明

CONVERSE は、MRO セッションで通信します。MRO および IRC の詳細については、「CICS 相互通信ガイド」の『CICS 相互通信の概要 (Introduction to CICS intercommunication)』を参照してください。

CONVERSE (2260)

2260 または 2265 ディスプレイ装置で通信します。

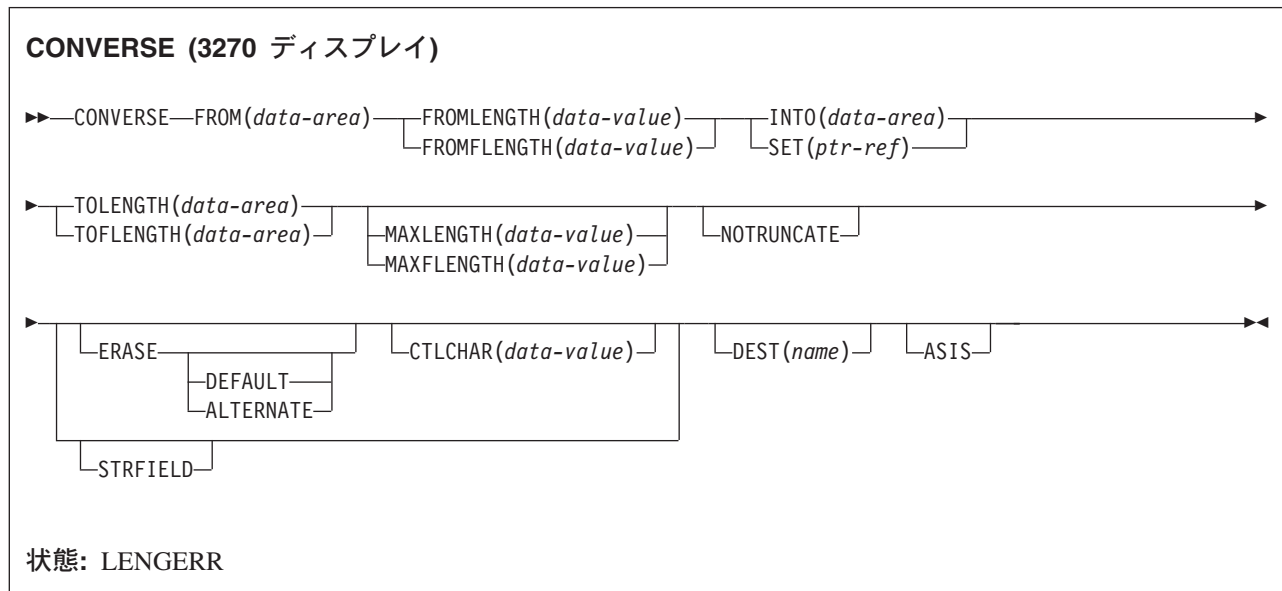


説明

CONVERSE は、2260 または 2265 ディスプレイ装置で通信します。

CONVERSE (3270 ディスプレイ)

3270 情報表示システムで通信します。



説明

CONVERSE は 3270 情報表示システムで通信します。

CONVERSE: 非 VTAM のオプション オプション

ALTERNATE

ALTERNATE 画面サイズを使用するように端末装置を設定します。

ASIS

出力が透過モードで送られることを示します (制御文字は認識せず、8 ビットの 256 とおりの可能な任意の組み合わせを有効な伝送可能データとして受け入れます)。

注: カタカナ端末装置を使用している場合は、英字とカタカナの混ざったメッセージが表示されることがあります。これは、カタカナ端末装置では大小混合の文字出力を表示できないためです。データ・ストリーム内の大文字は英大文字で表示されますが、小文字はカタカナで表示されます。このような場合は、システム・プログラマーに連絡し、システム初期設定パラメーターに MSGCASE=UPPER を指定して、メッセージに大文字だけを含めるようにしてください。

ATTACHID(name)

付加ヘッダー (BUILD ATTACH コマンドで作成) が、FROM オプションに指定されたユーザー・デ

ータに先行し、連結されることを指定します。「name」(1文字から8文字)は、ローカル・タスクで使用される付加ヘッダー制御ブロックを識別します。

CONVID(name)

コマンドが関連付けられている会話を識別します。4文字の名前により、前に実行された ALLOCATE コマンドによって EIB の EIBRSRCE に戻されたトークンか、または基本セッションを表すトークン (前に実行された ASSIGN コマンドによって戻される) かを識別します。

CTLCHAR(data-value)

CONVERSE コマンドを制御する1バイトの書き込み制御文字 (WCC) を指定します。(WCC については「IBM 3270 Data Stream Programmer's Reference」に記載されています。) COBOL ユーザーは、この文字の入ったデータ域を指定する必要があります。このオプションを省略すると、すべての修正済みデータ・タグがゼロにリセットされ、キーボードが復元されます。

DEFAULT

端末装置が DEFAULT 画面サイズを使用するように設定します。

DEFRESP

出力操作の完了時に確定応答が必要であることを示します。

DEST(name)

メッセージの送信先の TCAM 宛先の記号名を4バイトで指定します。このオプションは、DFHTCT TYPE=SDSCI で DEVICE=TCAM を指定して定義した端末装置にのみ有効です。

注: CICS TS 3.2 では、ローカル TCAM 端末はサポートされません。サポートされている TCAM 端末は、TCAM の DCB インターフェース (ACB ではない) によって CICS TS 3.1 以前の端末専有領域に接続されているリモート端末のみです。

DEST オプションを使用する場合には、使用中のメッセージ制御機能によって装置依存データ・ストリームに入れられた制限を知っておいてください。

ERASE

画面プリンター・バッファーまたは区画を消去し、カーソルを画面の左上隅に戻すように指定します。(このオプションは、3270、8775、および 3604 キーボード・ディスプレイにのみ適用されます。)

すべてのトランザクション、または一連の疑似会話型トランザクションの最初の出力操作では、必ず ERASE を指定する必要があります。こうすると、3270 画面またはプリンターに接続されたトランザクションでは、DEFAULT オプションまたは ALTERNATE オプションで明示的に指定変更されない限り、RDO PROFILE 定義の SCRNSIZE オプションでトランザクションに定義されている正しい画面サイズが選択されます。

FMH

機能管理ヘッダーが、書き込むデータに組み込まれたことを指定します。ATTACHID オプションも指定すると、連結 FMH フラグが付加 FMH に設定されます。

FROM(data-area)

端末装置または論理装置に書き込む、またはパートナー・トランザクションに送信するデータを指定します。このオプションは、ATTACHID を指定した場合は省略することができます。

FROMLENGTH(data-value)

FROMLENGTH のフルワード代替オプションです。

FROMLENGTH(data-value)

書き込まれるデータの長さを、ハーフワード・バイナリー値で指定します。このオプションを使用するときには、FROM も指定しなければなりません。安全な上限値については、8ページの『CICS コマンドの LENGTH オプション』を参照してください。

INTO(*data-area*)

論理装置または端末装置から読み取ったデータを受け取るフィールドを指定します。

LEAVEKB

データ転送の完了時にキーボードをロックしたままにすることを指定します。

LINEADDR(*data-value*)

書き込みが 2260/2265 画面の特定の行から始まることを指定します。データ値は、2260 の場合は 1 から 12、または 2265 の場合は 1 から 15 の範囲のハーフワード・バイナリー値です。

MAXLENGTH(*data-value*)

MAXLENGTH のフルワード代替オプションです。

MAXLENGTH(*data-value*)

CONVERSE コマンドへの応答で CICS がリカバリーするデータの最大量をハーフワード・バイナリー値で指定します。INTO を指定する場合は、MAXLENGTH が CICS への入力である TOLENGTH を指定変更します。SET を指定すると、プログラムが一度に受け取るデータの量を MAXLENGTH で制限することができます。

指定された値がゼロより小さい場合は、ゼロと見なされます。

データの長さが指定値を超え、NOTTRUNCATE オプションがない場合は、指定した値でデータが切り捨てられ、LENGERR 状態が発生します。TOLENGTH オプションに指定したデータ域は、データの本来の長さにセットされます。

データの長さが指定値を超えても NOTTRUNCATE オプションがある場合は、CICS が残りのデータを保存し、それを後続の RECEIVE コマンドの実行に使用します。TOLENGTH オプションに指定したデータ域は、戻されたデータの長さにセットされます。

MAXLENGTH に引数をコーディングしない場合は、CICS は TOLENGTH にデフォルトを設定します。

NOTTRUNCATE

使用できるデータが要求された長さを超えた場合に、残りのデータを切り捨てずに保存し、あとから RECEIVE コマンドで検索できるようにします。

PSEUDOBIN

読み取られる、または書き込まれるデータをシステム/7 疑似バイナリー表記から 16 進数に変換することを指定します。

SESSION(*name*)

セッション TCTTE の記号 ID を 1 文字から 4 文字で指定します。このオプションは、使用する代替機能を指定します。このオプションと CONVID オプションの両方を省略すると、このタスクの基本機能が使用されます。

SET(*ptr-ref*)

MRO 会話のパートナーから受け取ったデータのアドレスに設定するポインター参照を指定します。ポインター参照は、他のコマンドまたはステートメントによって変更されない限り、次の CONVERSE (MRO) コマンド、またはタスクの終了時まで有効です。

DATALOCATION(ANY) がアプリケーション・プログラムに関連付けられている場合には、データのアドレスは、16MB 境界の上にあっても下にあってもかまいません。

DATALOCATION(BELOW) がアプリケーション・プログラムと関連付けられており、データが 16MB 境界より上にある場合には、データは 16MB 境界より下にコピーされ、このコピーのアドレスが戻されます。

TASKDATAKEY(USER) が実行中のタスクに指定されており、ストレージ保護がアクティブの場合は、データはユーザー・キーに戻されます。 TASKDATAKEY(CICS) が指定されていて、ストレージ保護がアクティブの場合は、データは CICS キーに戻されます。

STATE(*cvda*)

トランザクション・プログラムの状態を入手します。CICS が戻す *cvda* 値は、次のとおりです。

- ALLOCATED
- FREE
- PENDFREE
- RECEIVE
- ROLLBACK
- SEND
- SYNCFREE
- SYNCRECEIVE
- SYNCSEND

STRFIELD

FROM オプションに指定するデータ域に、構造化フィールドが含まれるように指定します。このオプションを指定した場合は、すべての構造化フィールドの内容をアプリケーション・プログラムで処理しなければなりません。データ域に区分読み取り構造化フィールドが含まれる場合は、SEND コマンドではなく、CONVERSE コマンドを使用しなければなりません。(構造化フィールドについては、「CICS 3270 Data Stream Device Guide」を参照してください。)

CTLCHAR と ERASE は、STRFIELD と同時に使用することはできません。一緒に使用すると、エラー・メッセージが出されます。

TOFLENGTH(*data-area*)

TOLENGTH のフルワード代替オプションです。

TOLENGTH(*data-area*)

受け取るデータの長さをハーフワード・バイナリー値で指定します。INTO を指定し、MAXLENGTH を省略した場合、「*data-area*」はプログラムが受け取るデータの最大長を指定します。ゼロより小さい値は、ゼロと見なされます。

データの長さが指定の値を超え、NOTTRUNCATE を省略した場合は、データは指定の値で切り捨てられ、LENGERR 状態が発生します。データを受け取ると、データ域はそのデータの長さに設定されます。

安全な上限値については、8 ページの『CICS コマンドの LENGTH オプション』を参照してください。

状態

以下のいずれかの状態が、他の状態と同時に発生する場合があります。CICS は、次の順で状態をチェックします。

1. INBFMH
2. EOC

状態が複数発生すると、最初の状態だけがアプリケーション・プログラムに渡されます。ただし、EIBRCODE は、どの状態が起こっても示されるように設定されています。

CBIDERR

ATTACHID に指定した要求済み付加ヘッダー制御ブロックが、見つからない場合に起こります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

EOC

チェーン終了標識がセットされている要求 / 応答単位 (RU) が受信されたときに起こります。フィールド EIBEOC にもこの標識があります。

デフォルトの処置: この状態を無視します。

EOF

ファイル終了設定標識を受信したときに発生します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

INBFMH

要求 / 応答装置 (RU) に機能管理ヘッダー (FMH) が含まれている場合に起こります。EIBFMH フィールドにはこの標識が含まれており、INBFMH よりも優先して使用する必要があります。IGNORE CONDITION コマンドを使用すると、状態を無視することができます。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

LENGERR

次のいずれかの状態で起こります。

- データの長さがプログラムが受け取る最大長を超え、NOTTRUNCATE オプションが指定されていないため、CICS によりデータが廃棄された。
- FROMLENGTH オプションに指定された値が有効範囲外である。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

NOTALLOC

コマンドに指定された機能がアプリケーションのものでない場合に起こります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

RDATT

会話の「受信」部分が Enter キーではなくアテンション (ATTN) キーによって終了された場合に発生します。

デフォルトの処置: この状態を無視します。

TERMERR

セッション関連のエラーで発生します。

ノード異常状態プログラムがセッション・エラーを処理する際に、タスクに未解決でアクティブな端末制御要求がある場合は、ユーザー・ノード・エラー・プログラム (NEP) からの CANCEL TASK 要求でこの状態が起こることがあります。

デフォルトの処置: タスクを異常終了コード ATNI で異常終了させます。

WRBRK

会話の「送信」部分が Enter キーではなくアテンション (ATTN) キーによって終了された場合に発生します。

デフォルトの処置: この状態を無視します。

CONVERTTIME

構成済みのタイム・スタンプ・ストリングを ABSTIME 形式に変換します。

CONVERTTIME

▶—CONVERTTIME—DATESTRING(*data-area*)—ABSTIME(*data-area*)—◀

状態: INVREQ、LENGERR

このコマンドはスレッド・セーフです。

説明

CONVERTTIME は、インターネットで一般的に使用されている 3 つの異なるタイム・スタンプ形式を分析し、それらを ABSTIME (絶対日時) 形式に変換します。

ABSTIME 形式は、1900 年 1 月 1 日 00:00 からの経過時間を (ミリ秒単位で、100 分の 1 秒に丸めて) パック 10 進数で提供します。FORMATTIME コマンドを使用すると、この形式を別の形式に変換することができます。

CONVERTTIME コマンドで認識される構成済みタイム・スタンプ・ストリング形式は以下のとおりです。

RFC 1123 形式

HTTP プロトコル用に設定済みのタイム・スタンプの標準形式で、RFC 1123 で指定されています。この形式でのタイム・スタンプは、例えば「Tue, 01 Apr 2003 10:01:02 GMT」のようになります。

RFC 850 形式

インターネット用の古いタイム・スタンプ形式です。この形式でのタイム・スタンプは、例えば「Tuesday, 01-Apr-03 10:01:02 GMT」のようになります。

重要: この形式では年は 2 桁しかないため、CICS では、年が 1970 から 2069 の範囲であるという前提を使用します。上の例で、CICS は、文書の日付を 2003 年 4 月 1 日と想定します。タイム・スタンプが「Thursday, 13-Feb-98 15:30:00 GMT」の場合、CICS は、文書の日付を 1998 年 2 月 13 日と想定します。この形式でタイム・スタンプを受信することがある場合は、アプリケーションをコーディングするときにこのことに注意してください。

ASCTime 形式

C の ASCTime 関数から出力されるタイム・スタンプ形式です。この形式でのタイム・スタンプは、例えば「Tue Apr 1 10:01:02 2003」のようになります。

オプション

DATESTRING(*data-area*)

構成済みのタイム・スタンプ・ストリングを含む 64 文字のデータ域を指定します。ユーザーは、このコマンドで認識される任意の形式でストリングを指定できます。使用する形式を指定する必要はありません。

ABSTIME(*data-area*)

変換済みタイム・スタンプを ABSTIME 形式で受信するデータ域を指定します。このデータ域

| (data-area) の形式については、ASKTIME コマンドの説明を参照してください。タイム・スタンプが認識されない形式である場合、ABSTIME は返されません。

| 状態

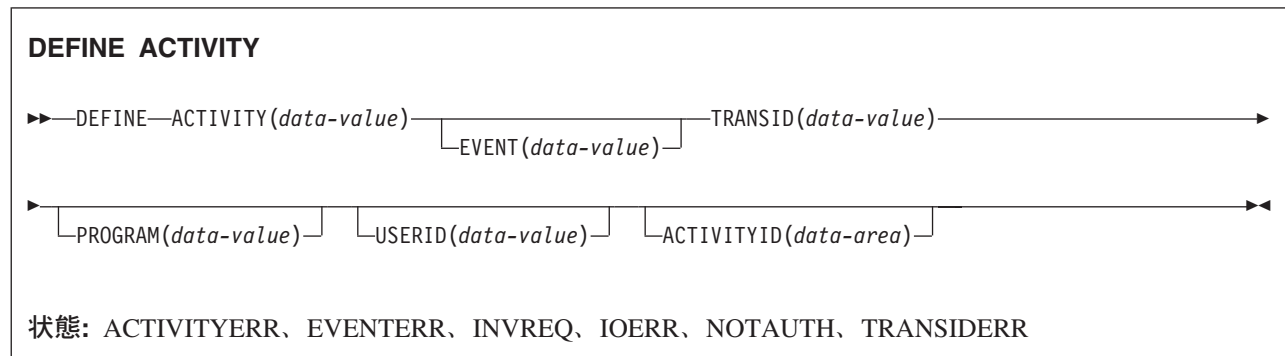
| INVREQ

| 以下の状態で発生します。RESP2 値:

- | 1 タイム・スタンプ・ストリングの形式を認識できません。(このエラーは、年の値が、識別される形式の正しい桁数よりも多いかまたは少ない場合に発生することがあります。)
- | 2 時刻が無効です。
- | 3 月が無効です。
- | 4 年が無効です (1900 年よりも前の年が含まれています)。
- | 5 曜日が無効です。
- | 6 指定された月と年に対する日付が無効です。
- | 7 GMT が指定されていません (RFC 1123 および RFC 850 形式に必要です)。

DEFINE ACTIVITY

CICS ビジネス・トランザクション・サービス・アクティビティを定義します。



説明

DEFINE ACTIVITY は、CICS ビジネス・トランザクション・サービスにアクティビティを定義します。DEFINE ACTIVITY は、現行アクティビティに子アクティビティを追加する場合に使用されます。

新規アクティビティの実行中に使用されるプログラムの名前は、PROGRAM オプションか、または PROGRAM オプションが指定されていない場合は、TRANSID オプションによって示されているトランザクション定義から取得されます。

TRANSID および USERID オプションで指定されているトランザクション属性は、RUN コマンドによってアクティビティが活動化されたときに有効になりますが、LINK コマンドによって活動化された場合は有効になりません。498 ページの『コンテキスト切り替え』を参照してください。

BTS は、要求元トランザクションが正常に同期点を取るまでは、アクティビティの追加をコミットしません。

オプション

ACTIVITY(data-value)

新規アクティビティの名前を 1 文字から 16 文字で指定します。この名前を DEFINE コマンドを発行するアクティビティの別の子アクティビティの名前と同じにすることはできません。

許容文字は、A から Z、a から z、0 から 9、\$、@、#、/、%、&、?、!、:、|、"、=、^、_、<、>、.、- および _ です。空白文字を先頭にしたり、埋め込んだりすることはできません。指定された名前が 16 文字よりも短い場合は、16 文字になるまで末尾に空白が埋め込まれます。

ACTIVITYID(data-area)

CICS によって、新規に定義されたアクティビティに割り当てられた 52 文字の ID を返します。この ID は、シスプレックス全体にわたって固有である必要があります。

EVENT(data-value)

アクティビティの完了イベントの名前を 1 文字から 16 文字で指定します。この完了イベントは、アクティビティが完了したときにそのアクティビティの親に送信されます。

EVENT が指定されていない場合、完了イベントにはそのアクティビティと同じ名前が付けられます。

許容文字は、A-Z a-z 0-9 \$ @ # . - および _ です。 ブランク文字を先頭にしたり、埋め込んだりすることはできません。 指定された名前が 16 文字よりも短い場合は、16 文字になるまで末尾にブランクが埋め込まれます。

PROGRAM(data-value)

定義するアクティビティーにプログラムの名前を 1 文字から 8 文字で指定します。 プログラムが指定されていない場合、この名前は TRANSID 定義から取得されます。

TRANSID(data-value)

アクティビティーが RUN コマンドによって活動化されたときに、そのアクティビティーが実行されるトランザクションの名前を 1 文字から 4 文字で指定します。

注: アクティビティーが LINK コマンドによって活動化された場合、そのアクティビティーは LINK コマンドを発行した TRANSID のトランザクションで実行されます。

このトランザクションは、プロセスが実行される CICS 領域で定義されている必要があります。

USERID(data-value)

アクティビティーが RUN コマンドによって活動化されたときに、そのアクティビティーを実行する権限を持つユーザー ID を 1 文字から 8 文字で指定します。

注: アクティビティーが LINK コマンドによって活動化された場合、そのアクティビティーはその LINK コマンドを発行したトランザクションのユーザー ID の下で実行されます。

このフィールドの値は定義済みユーザー ID と呼ばれます。

USERID を省略した場合、定義済みユーザー ID は、DEFINE コマンドを発行するトランザクションを実行するユーザー ID にデフォルト設定されるので、このユーザー ID をコマンド・ユーザー ID と呼ぶことができます。

USERID が指定されている場合、CICS は (定義時に) 代理セキュリティ検査を実行して、コマンド・ユーザー ID が定義済みユーザー ID の使用を許可されていることを確認します。 したがって、USERID を指定する場合は、コマンド・ユーザー ID を定義済みユーザー ID の代理ユーザーとして許可する必要があります。

状態

ACTIVITYERR

RESP2 値:

- 3** ACTIVITY オプションで指定された名前は、すでに現行アクティビティーの別の子の名前に使用されています。

EVENTERR

RESP2 値:

- 7** EVENT オプションで指定されている完了イベントは、すでに現行アクティビティーのイベント・プールに定義されています。

INVREQ

RESP2 値:

- 4** DEFINE ACTIVITY コマンドは、現在アクティブになっているアクティビティーの有効範囲外で発行されました。
- 17** ACTIVITY オプションで指定されているアクティビティー名、または EVENT オプションで指定されているイベント名が無効です。

IOERR

RESP2 値:

- 29 リポジトリー・ファイルが使用不可です。
- 30 リポジトリー・ファイルで入出力エラーが発生しました。

NOTAUTH

RESP2 値:

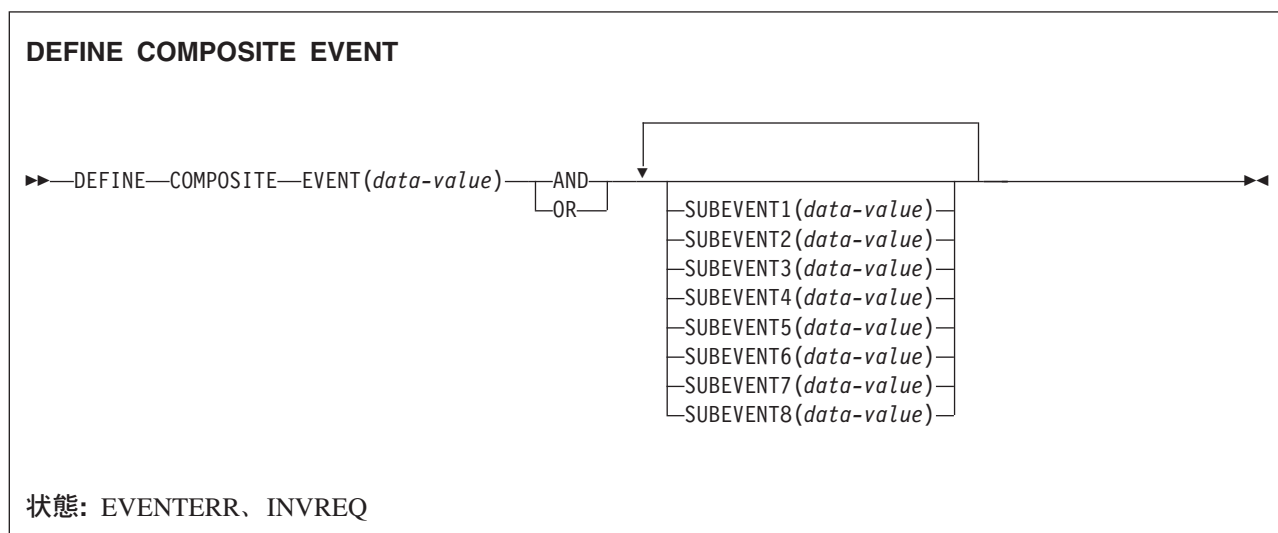
- 101 発行タスクに関連付けられているユーザーが、アクティビティの詳細を保管する BTS リポジトリー・データ・セットに関連付けられているファイルへのアクセスを許可されていません。
- 102 発行タスクに関連付けられているユーザーに、USERID オプションで指定されている定義済みユーザー ID の代理としての権限がありません。

TRANSIDERR

TRANSID オプションで指定されているトランザクション ID がプログラム管理テーブルにありません。

DEFINE COMPOSITE EVENT

BTS 複合イベントを定義します。



説明

DEFINE COMPOSITE EVENT は、BTS に複合イベントを定義します。複合イベントは、サブイベントと呼ばれるゼロ個以上のアトミック・イベントで構成されます。

DEFINE COMPOSITE EVENT は、サブイベントを含む論理式である述部を定義します。複合イベントの発生状況 (FIRED または NOTFIRED) は常にこの述部の値を反映します。述部が真になると複合イベントが発生します。偽になると複合イベントの発生状況は NOTFIRED に戻ります。

複合イベントの述部のサブイベントに適用される論理演算子は、ブール演算子 AND または OR のいずれかです。AND および OR を両方とも使用することはできません。

複合イベントが作成されたときにそれに追加されるサブイベントは、最大 8 つまで指定できます。サブイベントを指定しなかった場合、複合イベントは「空」(つまり、サブイベントを含まない) として定義されます。

複合イベントが定義された後にその複合イベントにサブイベントを追加するには、ADD SUBEVENT コマンドを使用します。ADD SUBEVENT を使用して追加できるサブイベントの数に制限はありません。

注: 複合イベントに以下をサブイベントとして追加することはできません。

- 複合イベント
- システム・イベント
- 他の複合イベントのサブイベント
- 複合イベントで AND 演算子が使用されている場合は、入力イベント

複合イベントからサブイベントを除去するには、REMOVE SUBEVENT コマンドを使用します。

オプション

AND

この複合イベントの述部に関連付けられるブール演算子が AND であることを指定します。つまり、複合イベントは、そのサブイベントがすべて発生した場合に発生します。

注: AND 演算子を使用している空の複合イベントの発生状況は常に FIRED (真) です。

EVENT(data-value)

定義する複合イベントの名前を 1 文字から 16 文字で指定します。許容文字は、A-Z a-z 0-9 \$ @ # . - および _ です。空白文字を先頭にしたり、埋め込んだりすることはできません。指定された名前が 16 文字よりも短い場合は、16 文字になるまで末尾に空白が埋め込まれます。

OR

この複合イベントの述部に関連付けられるブール演算子が OR であることを指定します。つまり、複合イベントは、そのサブイベントのいずれかが発生した場合に発生します。

注: OR 演算子を使用している空の複合イベントの発生状況は常に NOTFIRED (偽) です。

SUBEVENTn(data-value)

複合イベントが作成されたときにその複合イベントに追加されるサブイベントの名前を 1 文字から 16 文字で指定します。許容文字は、A-Z a-z 0-9 \$ @ # . - および _ です。空白文字を先頭にしたり、埋め込んだりすることはできません。指定された名前が 16 文字よりも短い場合は、16 文字になるまで末尾に空白が埋め込まれます。

このオプションは最大 8 回まで指定できます。 n は 1 から 8 の範囲内でなければなりません。

指定するサブイベントは、DEFINE INPUT EVENT、DEFINE ACTIVITY、または DEFINE TIMER コマンドによって、現行アクティビティーにあらかじめ定義されている必要があります。それらのサブイベントは、既存の複合イベントのサブイベントであってははいけません。

状態

EVENTERR

RESP2 値:

- 6 EVENT オプションで指定されているイベント名が無効です。
- 7 EVENT オプションで指定されているイベント名は、すでにこのアクティビティーに定義されています。
- 21-28 SUBEVENTn オプションで指定されているサブイベントのうちの 1 つ以上が存在していません。RESP2 の値は、存在していない最初のサブイベントを示しています。

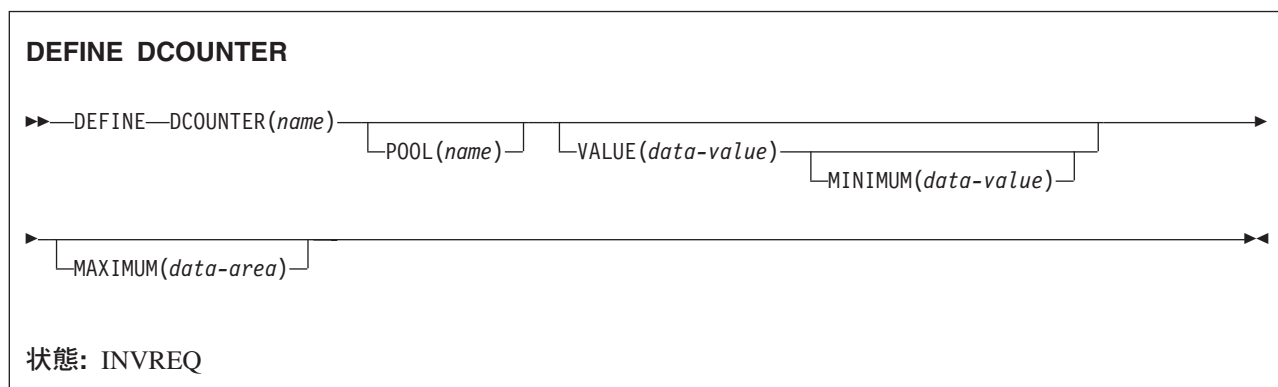
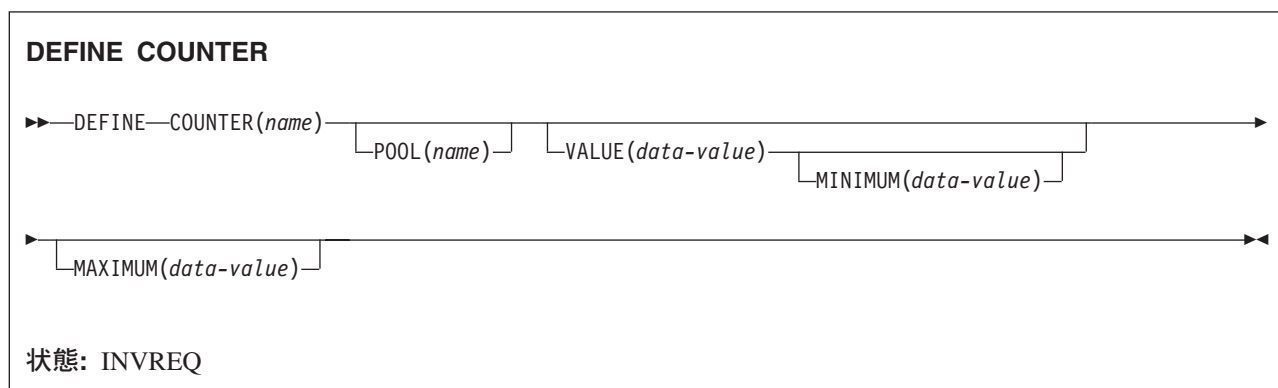
INVREQ

RESP2 値:

- 1 コマンドがアクティビティーの有効範囲外で発行されました。
- 31-38 SUBEVENTn オプションで指定されているサブイベント名のうちの 1 つ以上が無効です。RESP2 値は、最初の無効なサブイベント名を示しています。

DEFINE COUNTER および DEFINE DCOUNTER

名前付きカウンターを定義します。



説明

このカウンター・コマンドは、カップリング・ファシリティの名前付きカウンター・プールで、新規の名前付きカウンターを作成します。

DEFINE COUNTER は、フルワード符号付き バイナリー値として処理されるカウンターを作成し、
DEFINE DCOUNTER は、ダブルワード符号なし バイナリー値として処理されるカウンターを作成します。

注: CICS API を使用すると、フルワード (符号付き) またはダブルワード (無符号) のバイナリー値のいずれかを操作することができますが、名前付きカウンター・サーバーでは、すべての値をダブルワード無符号バイナリー値として保管します。これによって、例えば、カウンターを DCOUNTER コマンドで定義し、COUNTER コマンドを使用してそのカウンターにアクセスしようとする場合に、オーバーフロー状態が発生する可能性があります。名前付きカウンターにアクセスする場合は、いつでも、そのカウンターを定義するために使用したのと同じコマンド・セットのコマンドを使用しなければなりません。

この名前付きカウンター・コマンドにフルワードおよびダブルワードの変数を指定することについては、3 ページの『CICS コマンドの引数値』を参照してください。

オプション

COUNTER(*name*)

作成する名前付きカウンターの名前を 16 文字で指定します。このカウンターのすべての名前フィールドは、フルワード符号付きバイナリー値として処理されます。名前に有効な文字は A から Z、0 から 9、\$ @ # および _ (下線) です。 *name* が 16 文字より少ない名前を含む変数である場合は、末尾ブランクでその名前を埋め込まなければなりません。

DCOUNTER(*name*)

作成する名前付きカウンターの名前を 16 文字で指定します。このカウンターのすべての名前フィールドは、ダブルワード無符号バイナリー値として処理されます。名前に有効な文字は A から Z、0 から 9、\$ @ # および _ (下線) です。 *name* が 16 文字より少ない名前を含む変数である場合は、末尾ブランクでその名前を埋め込まなければなりません。

MAXIMUM(*data-value*)

名前付きカウンターの最大数を指定します。その際、COUNTER コマンドの場合はフルワード符号付きバイナリー値を使用し、DCOUNTER の場合はダブルワード無符号バイナリー値を使用します。これは、GET コマンドに割り当てることができる最大数で、その後、そのカウンターは REWIND コマンドでリセットしなければなりません。

MAXIMUM パラメーターを省略すると、名前付きカウンターは、デフォルトの最大数である最大値 (符号付きフルワードの場合は X'7FFFFFFF'、すなわち X'FF' で埋められたダブルワード) で定義されます。

MINIMUM(*data-value*)

名前付きカウンターの最小数を指定します。その際、COUNTER コマンドの場合はフルワード符号付きバイナリー値を使用し、DCOUNTER の場合はダブルワード無符号バイナリー値を使用します。これは、名前付きカウンターが、REWIND コマンドの結果としてリセットされる値です。

MINIMUM パラメーターを省略すると、名前付きカウンターは、デフォルトの最小数である最小値 (X'00' で埋められたフルワードまたはダブルワード) で定義されます。

POOL(*name*)

名前付きカウンターが作成されるプールを選択するために、プール選択パラメーターとして使用する 8 文字のストリングを指定します。ストリングは論理プール名、すなわち、実際のプール名でもかまいません。

プール・セレクター・ストリングに有効な文字は、A から Z、0 から 9、\$, @, #, および _ (下線) です。 *name* が 8 文字より少ない名前を含む変数である場合は、末尾ブランクでその名前を埋め込まなければなりません。

このパラメーターはオプションです。プールの名前を省略すると、プール・セレクター値は 8 を使用します。

一致する項目が DFHNCOPT オプション・テーブル内がない場合、CICS は NCPLDFT システム初期化パラメーターで指定された名前を使用します。このパラメーターは、デフォルトの名前付きカウンター・プールを指定します。

DFHNCO マクロを使用する名前付きカウンター・オプション・テーブルの生成の詳細については、「CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド」を参照してください。

VALUE(*data-value*)

新規の名前付きカウンターを開始するときの最初の数を指定します。その際、COUNTER コマンドの場合はフルワード符号付きバイナリー値を使用し、DCOUNTER の場合はダブルワード無符号バイナリー値を使用します。

最小値と同じかそれ以上から、最大値プラス 1 の数を指定することができます。最初の数に最大値プラス 1 と同じ数を指定すると、カウンターは counter-at-limit 状態セットで作成され、巻き戻されるまで使用できません。

VALUE パラメーターと MINIMUM パラメーターの両方を省略すると、名前付きカウンターは、初期値がゼロで作成されます。VALUE を省略し、MINIMUM を指定した場合、変換プログラムはエラーを発行します。MINIMUM パラメーターを指定する場合は VALUE パラメーターが必要です。

状態

INVREQ

RESP2 値:

- 202** カウンター名を複写します。この名前前の名前付きカウンターは、すでに存在しています。
- 301** サーバーで、名前付きカウンター・インターフェースによる理解が不能なエラー・コードが報告されました。一般的に、インターフェース・ロード・モジュール DFHNCIF の保守またはリリース・レベルが、サーバーのものより低くなければ、このようなことは発生しません。
- 302** 名前付きカウンター・プールのスペースが不足しているため、サーバーで新規の名前付きカウンターを作成することができません。
- 303** 構成上の障害または接続の切断などの予期しないエラーが、カップリング・ファシリティへのアクセスに使用されるマクロで発生しました。詳細については、CICS ジョブ・ログのメッセージ DFHNC0441 を参照してください。
- 304** プログラム内に指定されているプール選択パラメーターは、現在のオプション・テーブルを使用して有効なサーバー名に解決されません。
- 305** インターフェースは、選択された名前付きカウンター・プールを取得するためにサーバーへの接続を確立することができません。詳細については、CICS ジョブ・ログの AXM システム・サービス・メッセージ (AXMSCnnnn) を参照してください。
- 306** 要求のサーバー処理中に異常終了が発生しました。詳細については、CICS ジョブ・ログおよびサーバー・ジョブ・ログのメッセージを参照してください。
- 308** プール名の解決に必要な DFHNCOPT オプション・テーブル・モジュールをロードできませんでした。
- 309** オプション・テーブルの処理中に、名前付きカウンター・インターフェースで不明な項目形式が検出されました。オプション・テーブルが正しく生成されていないか、または DFHNCIF インターフェース・ロード・モジュールがオプション・テーブルと同じリリース・レベルではありません。
- 310** 指定されたプール名と一致するオプション・テーブル項目でユーザー出口プログラムが指定されましたが、そのユーザー出口プログラムはオプション・テーブルを使用してリンク・エディットされていないため、ロードできません。
- 311** 名前付きカウンター・サーバーからクライアント領域インターフェース・モジュール DFHNCIF への応答は、システム管理下の再ビルドが進行中であるのに、EXEC CICS インターフェースがその状態を認識していないことを示しています。これは、CICS 領域が CICS TS 2.1 またはそれ以前であることを意味します。
- 403** POOL パラメーターに無効な文字または埋め込みスペースが含まれています。
- 404** COUNTER パラメーターに無効な文字または埋め込みスペースが含まれています。
- 406** VALUE パラメーターが無効です。初期値は最小値より大きくなければならず、また、最大値プラス 1 より小さくなければなりません。

407 MINIMUM パラメーターまたは MAXIMUM パラメーターが無効です。 MAXIMUM パラメーターで最小値より小さい値を指定するか、あるいは、(COUNTER の場合のみ) パラメーターの 1 つで負の値を指定するかのいずれかを行ってください。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

DEFINE INPUT EVENT

BTS 入力イベントを定義します。

DEFINE EVENT

▶—DEFINE—INPUT—EVENT(*data-value*)————▶

状態: EVENTERR、INVREQ

説明

DEFINE INPUT EVENT は BTS への入力イベントを定義します。一般的に、入力イベントをアクティビティに渡すのはそのアクティビティの親であり、渡された入力イベントによってそのアクティビティが活動化されます。(ただし、入力イベントがプロセスの外部から発生することもあります。)

ほとんどのイベントは、アクティビティまたは指定された時間間隔など、何かの完了時に発生します。入力イベントは、その入力イベントを指定する RUN コマンドの発行後に発生するという点が異なります。

アクティビティが入力イベントを定義しているのは、アクティビティが活動化された理由の通知を (RUN または LINK ACTIVITY コマンドの INPUTEVENT オプションを介して) 受け取るためです。

注: DFHINITIAL などのシステム・イベントは、特殊なタイプの入力イベントです。これらのシステム・イベントはすべてのアクティビティによって認識されるので、定義する必要はありません。

オプション

EVENT(*data-value*)

定義する入力イベントの名前を 1 文字から 16 文字で指定します。許容文字は、A-Z a-z 0-9 \$ @ # . - および _ です。空白文字を先頭にしたり、埋め込んだりすることはできません。指定された名前が 16 文字よりも短い場合は、16 文字になるまで末尾に空白が埋め込まれます。

状態

EVENTERR

RESP2 値:

- 6 EVENT オプションで指定されているイベント名が無効です。
- 7 EVENT オプションで指定されているイベント名は、すでにこのアクティビティに定義されています。

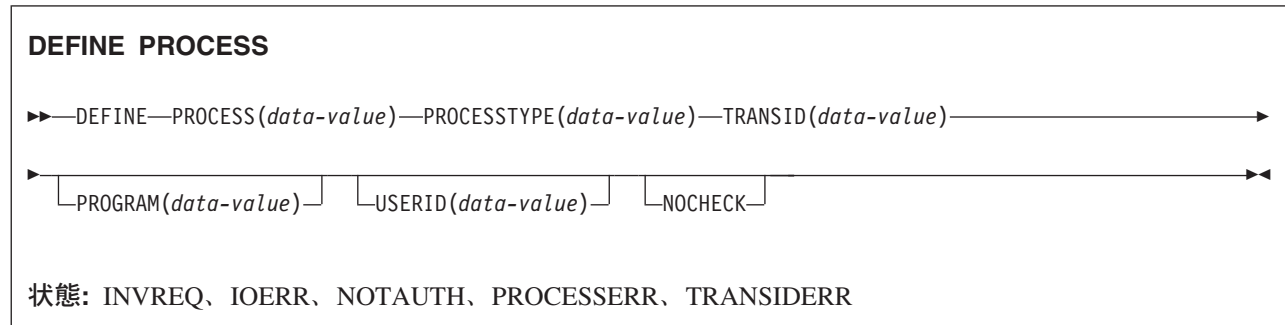
INVREQ

RESP2 値:

- 1 コマンドがアクティビティの有効範囲外で発行されました。

DEFINE PROCESS

CICS ビジネス・トランザクション・サービス・プロセスを定義します。



説明

DEFINE PROCESS は BTS プロセスを定義します。これは、以下を行ないます。

- 新規プロセス (例えば、ビジネス・トランザクションの新規インスタンス) を CICS ビジネス・トランザクション・サービス・システムに追加します。
- プロセスのルート・アクティビティーを作成します。

新規プロセスの実行中に使用されるプログラムの名前は、PROGRAM オプションか、または PROGRAM オプションが指定されていない場合は、TRANSID オプションによって示されているトランザクション定義から取得されます。

TRANSID および USERID オプションで指定されているトランザクション属性は、RUN コマンドによってプロセスが活動化されたときには有効になりますが、LINK コマンドによって活動化されたときには有効にはなりません。498 ページの『RUN』を参照してください。

BTS は、要求元トランザクションが正常に同期点を取るまでは、プロセスの追加をコミットしません。

オプション

NOCHECK

プロセスの名前を保管するためのリポジトリ・データ・セットにレコードを書き込まないことを指定します。

プロセス名はリポジトリ内で固有でなければならないこと (PROCESS および PROCESSTYPE オプションを参照)、および BTS は要求元トランザクションが正常に同期点を取るまでプロセスの追加をコミットしないことに注意してください。

このオプションを使用して、リポジトリへの書き込みおよびそれに関連したロギングを行わないようにすると、BTS パフォーマンスを改善することができます。ただし、このオプションを使用する場合は、固有でないプロセス名を指定してエラーが発生しても、DEFINE PROCESS コマンドで PROCESSERR 状態は返されないことに注意してください。このエラーは、かなり後で同期点が発生するまで検出されない可能性があるため、デバッグが難しくなります。

PROCESS(*data-value*)

新規プロセス (ビジネス・トランザクション・インスタンス) を識別する名前を 1 文字から 36 文字で指定します。この名前は、プロセスの詳細を保管する BTS リポジトリ・データ・セット内で固有でなければなりません。PROCESSTYPE オプションを参照してください。例えば、別のプロセスで現

在使用されている名前を PROCESS オプションに指定して DEFINE コマンドを発行しても、PROCESSTYPE オプションが、その別プロセスが定義されているリポジトリ・データ・セットとは異なるリポジトリ・データ・セットにマップしている場合は、コマンドは有効です。

許容文字は、A から Z、a から z、0 から 9、\$、@、#、/、%、&、?、!、:、|、"、=、^、.、;、<、>、.、- および _ です。 ブランク文字を先頭にすることも、埋め込むこともできます。

この名前が、36 文字よりも短いリテラル・ストリングとして指定されている場合は、36 文字になるまでその末尾にブランクが埋め込まれます。 この名前が、36 文字よりも短い値を持つ変数として指定されている場合は、埋め込みは行われません。

PROCESSTYPE(data-value)

新規プロセスのタイプを 1 文字から 8 文字で指定します。

各プロセス・タイプは、指定されたタイプのプロセスに関する情報が保管されている VSAM データ・セット (リポジトリ) にマップします。 すなわち、プロセス (およびその構成要素であるアクティビティ) の状態に関する情報は、そのプロセスが属するプロセス・タイプに関連付けられているリポジトリに保管されます。 複数のプロセス・タイプのレコードを同じリポジトリ・データ・セットに保管することができます。

プロセスを別個のプロセス・タイプに割り当てることにより、プロセス・タイプをカテゴリー化することができます。

PROGRAM(data-value)

追加するプロセスのプログラムの名前を 1 文字から 8 文字で指定します。 プログラムが指定されていない場合、この名前は TRANSID 定義から取得されます。

TRANSID(data-value)

プロセスが RUN コマンドによって活動化されたときに、そのプロセスが実行されるトランザクションの名前を 1 文字から 4 文字で指定します。

注: プロセスが LINK コマンドによって活動化された場合、そのプロセスは LINK コマンドを発行した TRANSID のトランザクションで実行されます。

このトランザクションは、DEFINE PROCESS コマンドが実行される CICS 領域で定義されている必要があります。

USERID(data-value)

プロセスが RUN コマンドによって活動化されたときに、そのプロセスを実行する権限を持つユーザー ID を 1 文字から 8 文字で指定します。

注: プロセスが LINK コマンドによって活動化された場合、そのプロセスは LINK コマンドを発行したトランザクションのユーザー ID で実行されます。

このフィールドの値は定義済みユーザー ID と呼ばれます。

USERID を省略した場合、定義済みユーザー ID は、DEFINE コマンドを発行するトランザクションを実行するユーザー ID にデフォルト設定されるので、このユーザー ID をコマンド・ユーザー ID と呼ぶことができます。

USERID が指定されている場合、CICS は (定義時に) 代理セキュリティー検査を実行して、コマンド・ユーザー ID が定義済みユーザー ID の使用を許可されていることを確認します。 したがって、USERID を指定する場合は、コマンド・ユーザー ID を定義済みユーザー ID の代理ユーザーとして許可する必要があります。

状態

INVREQ

RESP2 値:

- 12 インストール済みの PROCESSTYPE が無効です。
- 22 DEFINE PROCESS コマンドを発行した作業単位はすでにアクティビティを獲得していません。

IOERR

RESP2 値:

- 29 リポジトリ・ファイルが使用不可です。
- 30 リポジトリ・ファイルで入出力エラーが発生しました。

NOTAUTH

RESP2 値:

- 101 発行タスクに関連付けられているユーザーが、プロセスの詳細を保管する BTS リポジトリ・データ・セットに関連付けられているファイルへのアクセスを許可されていません。
- 102 発行タスクに関連付けられているユーザーに、USERID オプションで指定されている定義済みユーザー ID の代理としての権限がありません。

PROCESSERR

RESP2 値:

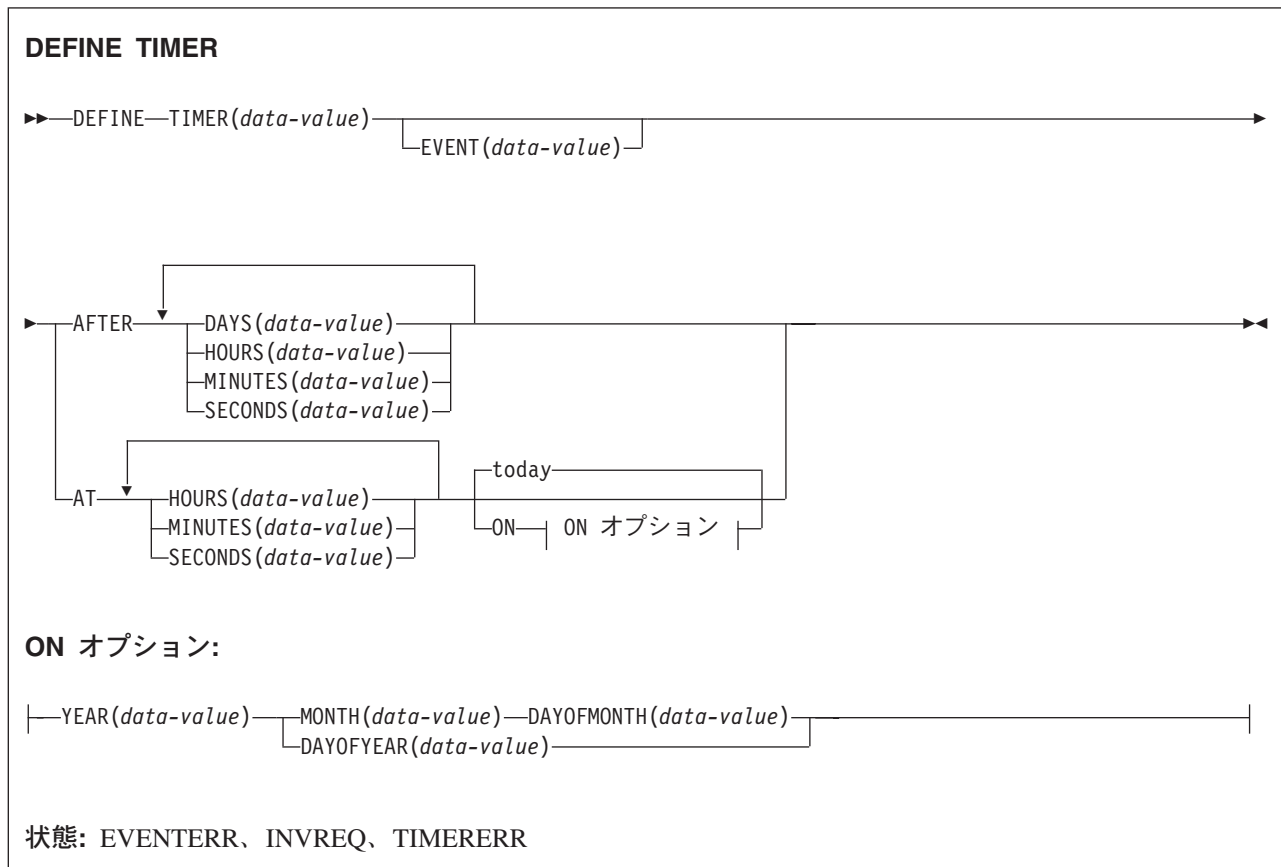
- 2 PROCESS オプションで指定されているプロセス名は、PROCESSTYPE オプションに関連付けられている BTS リポジトリ・データ・セットですすでに使用されています。
- 9 PROCESSTYPE オプションで指定されたプロセス・タイプが見つかりませんでした。
- 16 PROCESS オプションで指定されているプロセス名に、無効な文字または文字列が含まれています。

TRANSIDERR

TRANSID オプションで指定されているトランザクション ID がプログラム管理テーブルにありません。

DEFINE TIMER

BTS タイマーを定義します。



説明

DEFINE TIMER は、指定された間隔が経過すると満了する、または指定された日時に満了する BTS タイマーを定義します。タイマーが定義されると、現行アクティビティのイベント・プールに、関連するイベントも定義されます。関連付けられているイベントのデフォルトの名前はタイマーの名前です。タイマーが満了すると、それに関連付けられているイベントが発生します。

注:

- すべての日時は現地時間を参照します。
- すでに経過した日時を指定しているタイマーは、即時に満了します。同様に、要求された間隔がゼロの場合は、タイマーは即時に満了します。

オプション

AFTER

タイマーが満了するまでに経過する時間間隔を指定します。

DAYS(0 から 999)、HOURS(0 から 23)、MINUTES(0 から 59)、および SECONDS(0 から 59) のうちの 1 つ以上を指定する必要があります。例えば、HOURS(1) SECONDS(3) は、1 時間 3 秒 (分はデフォルトのゼロと見なされます) を表します。

AT

タイマーが満了する時刻を指定します。

HOURS(0 から 23)、MINUTES(0 から 59)、および SECONDS(0 から 59) のうちの 1 つ以上を指定する必要があります。例:

- HOURS(1) は午前 1 時を表します。
- HOURS(15) MINUTES(15) は午後 3:15 を表します。
- MINUTES(15) は午前 0:15 を表します。

DAYOFMONTH(*data-value*)

タイマーが満了する日を 1 から 31 の範囲のフルワード・バイナリー値で指定します。

DAYOFYEAR(*data-value*)

タイマーが満了する年間通算日を 1 から 366 の範囲のフルワード・バイナリー値で指定します。例えば、DAYOFYEAR(1) は 1 月 1 日を示します。

DAYS(*data-value*)

0 から 999 の範囲のフルワード・バイナリー値を指定します。これは AFTER オプションのサブオプションです。その使用方法と意味については、AFTER を参照してください。

デフォルト値はゼロです。

EVENT(*data-value*)

タイマーに関連付けられるイベントの名前を 1 文字から 16 文字で指定します。許容文字は、A-Z a-z 0-9 \$ @ # . - および _ です。空白文字を先頭にしたり、埋め込んだりすることはできません。指定された名前が 16 文字よりも短い場合は、16 文字になるまで末尾に空白が埋め込まれます。

デフォルトのイベント名は、タイマーの名前です。

HOURS(*data-value*)

0 から 23 の範囲のフルワード・バイナリー値を指定します。これは、AFTER オプションと AT オプションのサブオプションです。その使用方法と意味については、これらのオプションを参照してください。

デフォルト値はゼロです。

MINUTES(*data-value*)

0 から 59 の範囲のフルワード・バイナリー値を指定します。これは、AFTER オプションと AT オプションのサブオプションです。その使用方法と意味については、これらのオプションを参照してください。

デフォルト値はゼロです。

MONTH(*data-value*)

タイマーが満了する月を 1 から 12 の範囲のフルワード・バイナリー値で指定します。

ON

タイマーが満了する日付を、YEAR、MONTH、DAYOFMONTH、および DAYOFYEAR の組み合わせで指定します。

ON オプションが指定されていない場合は、デフォルトで今日の日付になります。

SECONDS(*data-value*)

0 から 59 の範囲のフルワード・バイナリー値を指定します。これは、AFTER オプションと AT オプションのサブオプションです。その使用方法と意味については、これらのオプションを参照してください。

デフォルト値はゼロです。

TIMER(*data-value*)

タイマーの名前 (1 文字から 16 文字) を指定します。許容文字は、A-Z a-z 0-9 \$ @ # . - および _ です。 ブランク文字を先頭にしたり、埋め込んだりすることはできません。 指定された名前が 16 文字よりも短い場合は、16 文字になるまで末尾に空白が埋め込まれます。

YEAR(*data-value*)

タイマーが満了する年を 0 から 2040 の範囲のフルワード・バイナリー値で指定します。

状態

EVENTERR

RESP2 値:

- 6 EVENT オプションで指定されているイベント名が無効です。
- 7 EVENT オプションで指定されているイベント名 (またはタイマー名から取られたデフォルトのイベント名) は、すでにこのアクティビティーに定義されています。

INVREQ

RESP2 値:

- 1 コマンドが、現在アクティブになっているアクティビティーの有効範囲外で発行されました。
- 11 無効な間隔が指定されました。
- 12 無効な日時が指定されました。

TIMERERR

RESP2 値:

- 14 TIMER オプションで指定されているタイマー名が無効です。
- 15 TIMER オプションで指定されているタイマー名は、すでにこのアクティビティーに定義されています。

例

```
DEFINE TIMER() AT HOURS(15)
```

これは、今日の午後 3 時に (または、現地時間がすでに午後 3 時を過ぎている場合は即時に) 満了するタイマーを定義しています。

```
DEFINE TIMER() AT HOURS(15) ON YEAR(2001) MONTH(11) DAYOFMONTH(3)
```

これは、2001 年 11 月 3 日午後 3 時に満了するタイマーを定義しています。

```
DEFINE TIMER() AT HOURS(15) ON YEAR(2001) DAYOFYEAR(32)
```

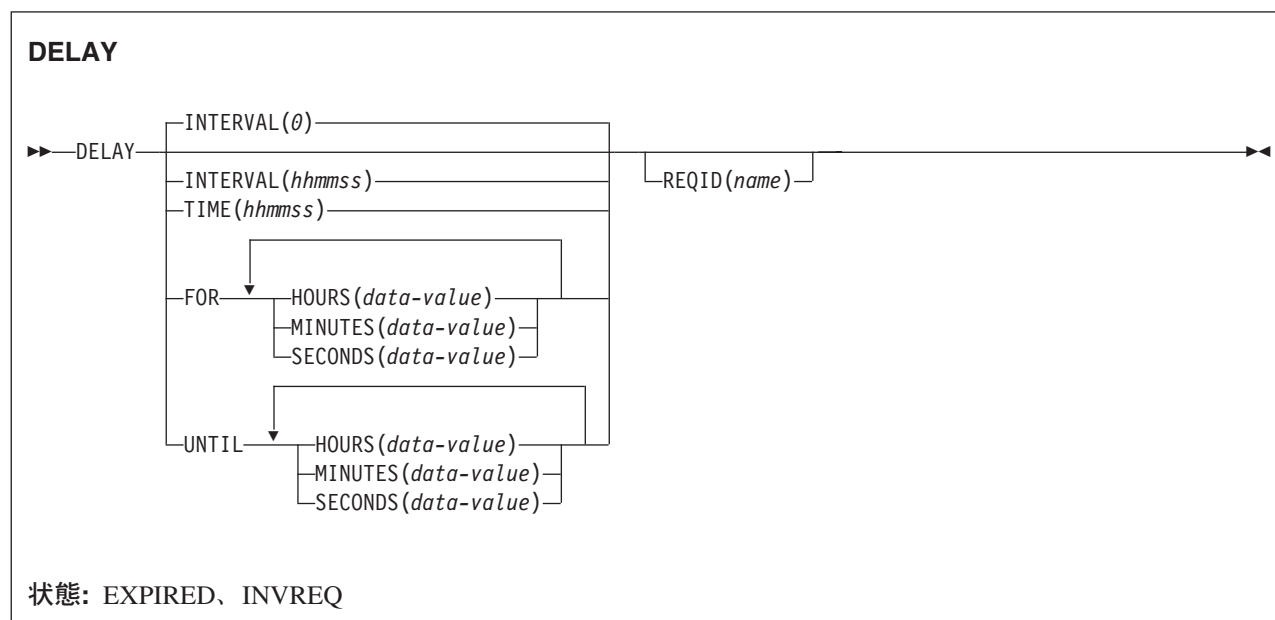
これは、2001 年 2 月 1 日 午後 3 時に満了するタイマーを定義しています。

```
DEFINE TIMER() AT HOURS(8) ON YEAR(1997) MONTH(1) DAYOFMONTH(1)
```

これは、即時に満了するタイマーを定義しています。

DELAY

タスクの処理を遅らせます。



動的トランザクション・ルーティングについての注: DELAY で REQID を指定すると、後で CANCEL を行った場合に動的トランザクション・ルーティングの使用に悪影響を及ぼすトランザクション間類縁性が生じることがあります。トランザクションの類縁性の詳細については、「CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド」を参照してください。

説明

DELAY コマンドは、実行依頼されたタスクの処理を、指定した時間間隔の間、または指定した日時まで延期します。このコマンドは、そのタスクについて以前に開始された POST コマンドに置き換わります。

デフォルトは INTERVAL(0) ですが、C の場合のデフォルトは FOR HOURS(0) MINUTES(0) SECONDS(0) です。

オプション

FOR

遅延期間を指定します。

HOURS(*data-value*)

0 から 99 の範囲のフルワード・バイナリー値です。

INTERVAL(*hhmmss*)

DELAY コマンドが実行された時点から数える時間間隔をバック 10 進数形式で指定します。mm および ss は 0 から 59 の範囲です。指定した時間は、コマンドの実行時に CICS によって現行クロック時間に追加され、満了時間が計算されます。

C 言語ではバック 10 進データ型が提供されていないので、C 言語を使用する場合は、FOR/UNTIL HOURS、MINUTES、および SECONDS オプションを使用することをお勧めします。INTERVAL を

使用することもできますが、指定された値が整数定数でない場合は、アプリケーションは、CICS に渡される値がパック 10 進数形式であることを確認する必要があります。

MINUTES(*data-value*)

HOURS または SECONDS も指定する場合は、0 から 59 の範囲のフルワード・バイナリー値を、MINUTES オプションのみを指定する場合は、0 から 5999 の範囲のフルワード・バイナリー値を指定します。

REQID(*name*)

DELAY 要求を識別する名前を 1 文字から 8 文字で指定します。この名前は、固有でなければなりません。このオプションでアプリケーション定義の名前を指定すると、他のトランザクションで DELAY 要求を取り消すことができます。

他のタスクで満了前の DELAY 要求を取り消すためには、要求 ID を動的に使用できるようにしなければなりません。例えば、DELAY コマンドを取り消す可能性のある他のアプリケーションでその名前が認識されている TS キューに要求 ID を保管しておくのは、他のトランザクションに要求 ID を渡す 1 つの方法です。

SECONDS(*data-value*)

HOURS または MINUTES も指定する場合は、0 から 59 の範囲のフルワード・バイナリー値を、SECONDS オプションのみを指定する場合は、0 から 359 999 の範囲のフルワード・バイナリー値を指定します。

TIME(*hhmmss*)

タスク処理を再開する時刻をパック 10 進数形式で指定します。

C 言語ではパック 10 進データ型が提供されていないので、C 言語を使用する場合は、FOR/UNTIL HOURS、MINUTES、および SECONDS オプションを使用することをお勧めします。TIME を使用することもできますが、指定した値が整数定数でない場合は、アプリケーションは CICS に渡す値がパック 10 進数形式になっていることを確認する必要があります。「CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド」の満了時に関するセクションを参照してください。

UNTIL

遅延を終了し、タスク処理を再開する時刻を指定します。

状態

EXPIRED

コマンドを実行した時点で、指定した時刻がすでに満了している場合に発生します。

デフォルトの処置: この状態を無視します。

INVREQ

RESP2 値:

- 4 時間が有効範囲外である。
- 5 分が有効範囲外である。
- 6 秒が有効範囲外である。

DELAY コマンドが CICS による処理には無効である場合にも、この状態が発生します (RESP2 値は設定されていません)。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

例

以下の例は、タスクの処理を 5 分間中断する方法を示したものです。

```
EXEC CICS DELAY  
  INTERVAL(500)  
  REQID('GXLBZQMR')
```

```
EXEC CICS DELAY FOR MINUTES(5)
```

以下の例では、現在の時刻が 09:00 のときに、タスクの処理を 12:45 まで延期します。

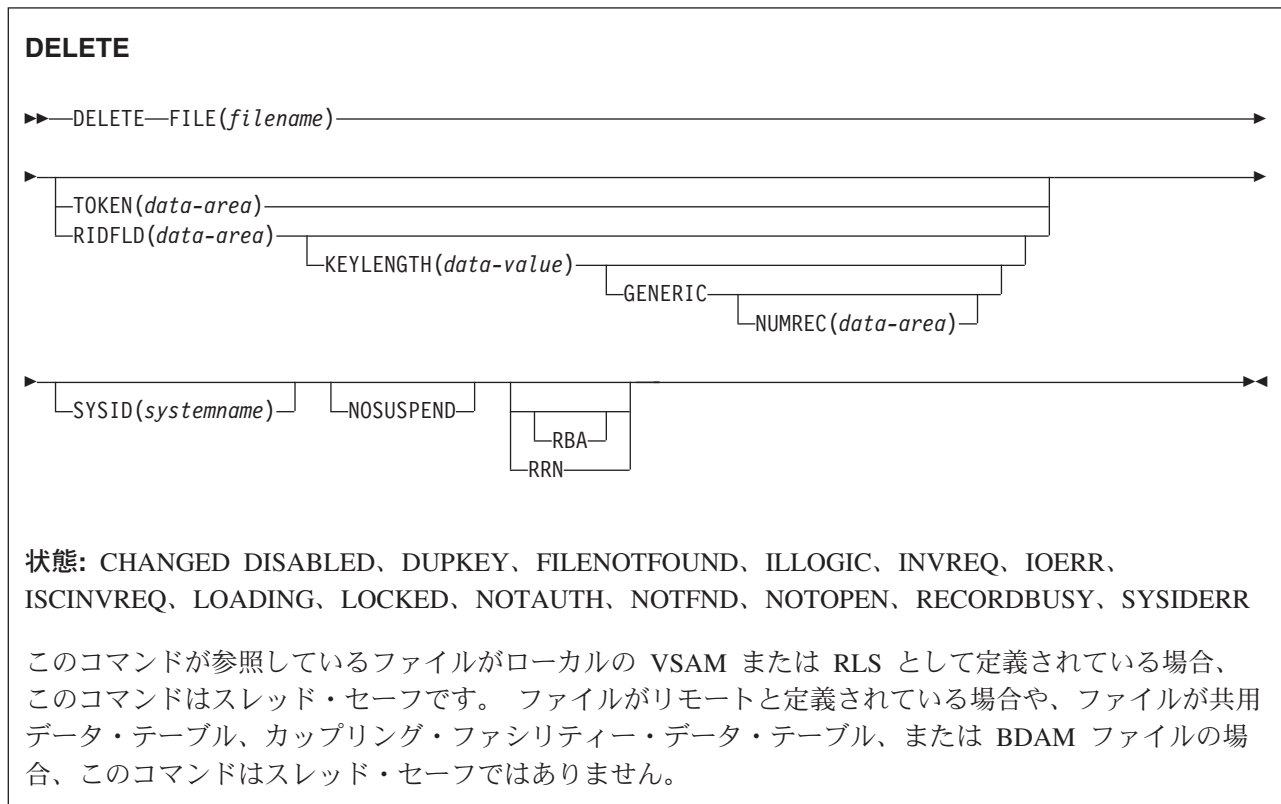
```
EXEC CICS DELAY  
  TIME(124500)  
  REQID('UNICODE')
```

FOR または UNTIL に時刻を入力するには、次の 2 とおりの方法があります。

- HOURS(0 から 99)、MINUTES(0 から 59)、および SECONDS(0 から 59) のうちの 2 つ以上の組み合わせ。HOURS(1) SECONDS(3) は、1 時間と 3 秒 (分はデフォルトのゼロと見なされます) を表します。
- HOURS(0 から 99)、MINUTES(0 から 5999)、または SECONDS(0 から 359 999) のうちの 1 つ。HOURS(1) は 1 時間を表します。MINUTES(62) は 1 時間 2 分を表します。SECONDS(3723) は 1 時間 2 分 3 秒を表します。

DELETE

ファイルからレコードを削除します — VSAM KSDS、VSAM RRDS、およびデータ・テーブルのみ)。



説明

DELETE コマンドは、KSDS 上のファイル、KSDS 上のパス、CICS またはユーザー保守のデータ・テーブル、あるいは RRDS からレコードを削除します。VSAM ESDS ファイルまたは BDAM ファイルからは削除できません。KSDS へのすべての参照は、CICS 保守データ・テーブル、および別途記述がない限り、KSDS 上のパスにも同様に適用されます。ファイルはローカル・システムまたはリモート・システムどちらのものでもかまいません。削除するレコードを RIDFLD オプションで指定します。

同様にして、このコマンドの 1 回の呼び出しでレコード・グループを削除することもできます。それには、GENERIC オプションでグループを指定します (RRDS には使用できません)。

さらに、このコマンドを使用して、(READ UPDATE コマンドにより) 更新のために事前に検索された 1 つのレコードを削除することもできます。この場合は、RIDFLD オプションを指定しないでください。

このコマンドを使用して CICS 保守データ・テーブルのレコードを削除する場合は、更新はソース VSAM KSDS データ・セットおよびメモリー内データ・テーブルの両方に対して行われます。

このコマンドを使用してユーザー保守データ・テーブルからレコードを削除する場合は、更新はメモリー内データ・テーブルに対してのみ行われます。

このコマンドを使用してカップリング・ファシリティ・データ・テーブルのレコードを削除する場合は、更新はカップリング・ファシリティのデータ・テーブルに対してのみ行われます。

オプション

FILE(filename)

アクセスするファイルの名前を指定します。

SYSID が指定される場合は、このファイルが参照するデータ・セットは、FCT で名前が定義されているかどうかとは関係なく、リモート・システム上にあると見なされます。SYSID を指定しない場合は、FCT の項目を使用して、データ・セットがローカル・システムにあるのか、リモート・システムにあるのが識別されます。

GENERIC (VSAM KSDS only)

探索キーが KEYLENGTH オプションで指定した長さの総称キーであることを示します。指定した文字と同じ開始文字をもつキー (総称キー) が見つかると、レコード探索は完了します。

KEYLENGTH(data-value)

RIDFLD オプションで指定したキーの長さをハーフワード・バイナリー値で指定します。ただし、RBA または RRN が指定されている場合は無効です。GENERIC を指定した場合は、このオプションを必ず指定します。また、キーを指定した場合は常に指定することができます。ただし、指定した長さがデータ・セットに定義されたものと異なり、操作が総称ではない場合は、INVREQ 状態が発生します。

INVREQ 状態は、GENERIC が指定され、KEYLENGTH が VSAM 定義で指定されたものより小さくない場合にも起こります。

KEYLENGTH にゼロ値を指定すると予期しない結果が起こりますので、ゼロ値を指定してはなりません。

リモート・ファイルの場合、KEYLENGTH を FILE 定義で指定することができます。KEYLENGTH が FILE 定義で定義されておらず、アプリケーション・プログラムでも指定されておらず、キーの長さが 4 文字よりも長い場合、デフォルト値は 4 です。

NOSUSPEND (RLS のみ)

DEADLOCK の結果ロックされているレコードを含め、VSAM がレコードに対してアクティブ・ロックを保持している場合は、要求は待機しないことを指定します。

NUMREC(data-area) (VSAM KSDS のみ)

CICS が削除されたレコードの数を記録するハーフワード 2 進データ域を指定します。

RBA

(パス以外の VSAM KSDS 基本データのみ) RIDFLD オプションで指定したレコード識別フィールドに、相対バイト・アドレスを入れるよう指定します。このオプションは、レコードの識別キーではなく相対バイト・アドレスを使用して削除する場合にのみ使用してください。

RBA は、以下のものには使用できません。

- ユーザー保守のデータ・テーブル
- カップリング・ファシリティ・データ・テーブル
- RLS アクセス・モードでオープンしたファイル
- 4GB を超えるデータを収容できる KSDS ファイル

RIDFLD(data-area)

レコード識別フィールドを指定します。内容はキー、相対バイト・アドレス、相対レコード番号のいずれでもかまいません。相対バイト・アドレスまたは相対レコード番号の場合、このフィールドの形

式はフルワード・バイナリーでなければなりません。 相対バイト・アドレスの場合は、RIDFLD にはゼロまたはそれ以上の値を指定することができます。 相対レコード番号の場合は、RIDFLD には 1 またはそれ以上の値を指定することができます。

内容は、ユーザー保守データ・テーブル、またはカップリング・ファシリティ・データ・テーブルのキーでなければなりません。

GENERIC も一緒に指定した場合は、このオプションを指定する必要があります。

RRN (VSAM RRDS のみ)

RIDFLD オプションに指定したレコード識別フィールドに、相対レコード番号を入れるように指定します。このオプションは、相対レコード・データ・セットを参照するファイルでのみ使用してください。

SYSID(systemname)

要求の送信先のシステムの名前を 1 文字から 4 文字で指定します。

SYSID を指定し、RBA と RRN の両方を省略する場合は、KEYLENGTH も指定する必要があります。KEYLENGTH は FCT では検出されません。

TOKEN(data-area)

この DELETE 要求について固有な ID を、フルワード・バイナリー値で指定します。この ID は、以前の READ UPDATE 要求または UPDATE の BROWSE 要求で返されてきたレコードを、その削除要求と関連付けるときに使用します。使用する値は、先の READ UPDATE 要求または BROWSE for UPDATE 要求が保有する TOKEN を通じて戻された値です。

TOKEN は、機能シッパされたものでもかまいません。ただし、TOKEN を指定した要求が、このオプションを認識しない CICS プロダクト・ファミリーのメンバーに機能シッパされると、要求は失敗します。

状態

CHANGED

RESP2 値:

- 109** 競合更新モデルを使用するカップリング・ファシリティ・データ・テーブルとして定義されているファイルに DELETE コマンドが (RIDFLD を指定せずに) 発行され、アプリケーション・プログラムが更新のためにレコードを読み取ってから、そのレコードが変更された。DELETE コマンドを正常に実行するには、更新のための読み取りを繰り返し、レコードの最新バージョンを入手してから、DELETE コマンドをもう一度試行します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

DISABLED

RESP2 値:

- 50** ファイルが使用不能である。ファイルは、以下の理由から使用不能です。
- ファイルが最初に使用不能と定義され、その後使用可能になっていない。
 - ファイルが EXEC CICS SET FILE コマンドまたは CEMT SET FILE コマンドにより使用不能にされている。

この状態は、UPDATE オプションを指定した READ に続く DELETE コマンドでは発生しません。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

DUPKEY

RESP2 値:

- 140** NONUNIQUEKEY 属性の代替索引を使用してレコードにアクセスし、同じキーをもつ別の代替索引レコードが続く場合に発生します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

FILENOTFOUND

RESP2 値:

- 1** FILE オプションで参照されるファイル名が、ファイル・リソース定義内で見つからない場合に発生します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

ILLOGIC

RESP2 値:

- 110** 他の CICS 応答カテゴリのいずれにも当てはまらない VSAM エラーが発生します。
(EXEC インターフェース・ブロックの EIBRCODE を参照してください。詳細は、759 ページの『EXEC インターフェース・ブロック』を参照してください。)

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

INVREQ

RESP2 値:

- 20** FCT 内のファイル項目仕様で削除操作が許可されていない。
- 21** DELETE コマンドが VSAM ESDS を参照するファイルに出された。
- 22** 総称削除コマンドが VSAM KSDS でないファイルに出された。
- 25** KEYLENGTH および GENERIC オプションが指定されているが、KEYLENGTH オプションで指定された長さが全キーの長さと同じかまたはそれ以上である。
- 26** KEYLENGTH オプションが指定されており (GENERIC オプションは指定されていない)、このファイルが参照するデータ・セットに定義されている長さと、指定された長さが異なる場合。
- 27** BDAM データ・セットを参照するファイルに対して DELETE コマンドが発行された。
- 31** RIDFLD オプションの指定のない DELETE コマンドが、以前に READ UPDATE コマンドが出されていないファイルに対して出された。
- 42** KEYLENGTH オプションおよび GENERIC オプションが指定されており、KEYLENGTH オプションに指定されている長さがゼロより小さい。
- 44** DELETE コマンドの形式が、ユーザー保守データ・テーブルの DELETE コマンドの形式ではない。例えば、RBA が指定された場合。
- 47** DELETE 命令に含まれるトークンの値が、UPDATE 要求の既存の読み込みで使用中のいずれのトークンとも一致しない。
- 51** RLS モードでアクセスされている KSDS ファイルに対して、RBA キーワード指定をもつ DELETE コマンドが出された。RLS は、相対バイト・アドレス (RBA) による KSDS ファイルへのアクセスをサポートしません。
- 55** 非 RLS ファイルに NOSUSPEND が指定されている。
- 56** 現行の作業単位がすでに 1024 のリカバリー可能カップリング・ファシリティ・データ・テーブルを更新していたため、リカバリー可能なカップリング・ファシリティ・データ・テーブルの更新が失敗した。1 つの作業単位内では 1024 より多くのリカバリー可能なカップリング・ファシリティのデータ・テーブルを更新することはできません。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

IOERR

RESP2 値:

- 120** ファイル制御操作で入出力エラーがある。入出力エラーとは、CICS 状態に当てはまることのないすべての異常イベントを指します

VSAM ファイルの場合は、IOERR は通常、ハードウェア・エラーです。

カップリング・ファシリティ・データ・テーブルの場合は、カップリング・ファシリティ・アクセスから戻された不正な応答を IOERR で示します。

(EXEC インターフェース・ブロックで詳しい情報を知ることができます。詳細については、759 ページの『EXEC インターフェース・ブロック』を参照してください。)

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

ISCVREQ

RESP2 値:

- 70** リモート・システムで既知の条件に当てはまらない障害が起こったことを示します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

LOADING

RESP2 値:

- 104** 現在ロード中のユーザー保守データ・テーブルに対して削除要求が出された。ユーザー保守のデータ・テーブルはロード中に修正することはできません。

まだロードされていないキーに対する削除要求の場合、カップリング・ファシリティ・データ・テーブルには LOADING も返されます。カップリング・ファシリティ・データ・テーブルはロード中に変更できますが、それができるのは、要求されたキーがすでにロードされたレコードの範囲内にある場合だけです。

LOADING 応答は、ロード中に失敗したカップリング・ファシリティ・データ・テーブルに対して戻されることもあります。カップリング・ファシリティ・データ・テーブルに対するロードが失敗した場合に発生する状況の詳細については、「*CICS Customization Guide*」の『データ・テーブル管理の出口』の XDTLC グローバル・ユーザー出口の説明を参照してください。

アプリケーション・プログラムに、継続的に、または頻繁に LOADING 状態が起こる場合は、ファイル定義の競合が原因で、同じデータ・セットを参照するようになっていないかどうか検査してください。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

LOCKED

RESP2 値:

- 106** RIDFLD を指定してレコードを削除しようとしたが、このキーに対して保存 ロックが存在する (132 ページの『保存ロックとアクティブ・ロック』を参照)。削除要求で GENERIC キーワードが指定されていると、削除可能なレコードがすべて削除されますが、ロックされたレコードは残ります。削除されたレコードの個数が、NUMREC で戻されます。

読み取り中のレコードが保存ロックによってロックされると、ロック・モデルを使用するリカバリー可能 CFDT への DELETE 要求に対しても LOCKED 状態が発生することがあります。カップリング・ファシリティ・データ・テーブル内のレコードに対して保持されているロッ

クの調査の詳細については、「*CICS Recovery and Restart Guide*」の『カップリング・ファシリティ・データ・テーブルが保持するロック (Coupling facility data table retained locks)』を参照してください。

デフォルトの処置: タスクをコード AEX8 で異常終了させます。

NOTAUTH

RESP2 値:

101 リソース保護検査が FILE(filename) で失敗した場合。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

NOTFND

RESP2 値:

80 指定された探索指数に基づくレコードを削除しようとして失敗した。

ユーザー保守カップリング・ファシリティ・データ・テーブルの場合は、データ・テーブルに指定されたキーと一致する項目がないためにレコードの削除が失敗した場合に、この状態が発生します。RIDFLD を指定していない DELETE を使用してレコードを削除しようとするときに、このトランザクションで更新のために読み込んだ後で (RIDFLD を指定した DELETE を使用して) 削除したレコードに対して READ UPDATE 要求を出してこの削除を行おうとした場合に、この状態が発生します。

これは、ソース・データ・セットに指定のレコードが存在しないという意味ではありません (テーブルをソース・データ・セットから作成した場合)。指定のレコードは存在するが、初期ロード時にユーザー出口 XDTRD で拒否されたか、あるいは、その後データ・テーブルから削除された可能性があります。

カップリング・ファシリティ・データ・テーブルの場合は、競合モデルを使用するカップリング・ファシリティ・データ・テーブルに対して DELETE コマンドが (RIDFLD を指定せずに) 発行され、そのレコードが更新のために読み取られてから削除された場合にも、この状態が発生することがあります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

NOTOPEN

RESP2 値:

60 NOTOPEN (RESP2 60) は、以下のいずれかの原因により発生します。

- 要求ファイルが CLOSED および UNENABLED である。OPEN ENABLED ファイルに対して CLOSE 要求が受け取られ、そのファイルが使用されなくなったあとに、CLOSED、UNENABLED 状態になります。FILE リソース定義に STATUS(UNENABLED) および OPENTIME(FIRSTREF) を指定することによって、CLOSED、UNENABLED を初期状態にすることもできます。
- 要求されたファイルが OPEN であり、他のトランザクションで使用中等であるが、そのファイルへの CLOSE 要求が受信された。
- SET DSNAMES QUIESCED コマンドまたは IMMQUIESCED コマンドが実行された結果、現在休止中または休止途中にあるデータ・セットに対して、DELETE コマンドが出された。
- 要求ファイルが CLOSED および ENABLED なので、CICS は、要求実行の一部としてファイルを開こうとした。このファイル・オープンが、何らかの理由により失敗しました。コンソールで、ファイル・オープンが正常に終了しなかった理由を説明するメッセージを調べてください。

この状態は、CLOSED、DISABLED ファイルに要求が出される場合には起こりません。この場合は、DISABLED 状態が発生します。

この状態も、更新のために読み取ったレコードを削除する場合には発生しません。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

RECORDBUSY

RESP2 値:

107 VSAM アクティブ・ロックでロックされているレコードを削除するための NOSUSPEND キーワードを指定した (『保存ロックとアクティブ・ロック』を参照)。

削除要求で GENERIC キーワードが指定されていると、削除可能なレコードがすべて削除されますが、ロックされたレコードは残ります。削除されたレコードの個数が、NUMREC で戻されます。

デフォルトの処置: タスクをコード AEX9 で異常終了させます。

SYSIDERR

RESP2 値:

130 SYSID オプションは、ローカル・システムでもリモート・システムでもない名前 (CICS には CONNECTION 定義によって知らされている) を指定します。SYSIDERR は、リモート・システムへのリンクがクローズされている場合にも発生します。

131 カップリング・ファシリティのデータ・テーブルの場合は、カップリング・ファシリティのデータ・テーブル・サーバーへの接続が失敗しました。これは、サーバーそのものに障害が発生したか、サーバーは使用できるが、CICS がその接続に失敗したことが原因と考えられます。

132 すでに存在していないカップリング・ファシリティ・データ・テーブルに対して DELETE が発行された。これは、おそらくカップリング・ファシリティの障害によるものです。その場合は、カップリング・ファシリティ・データ・テーブル・サーバーにも障害が発生しています。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

保存ロックとアクティブ・ロック

RECORDBUSY はアクティブ・ロックを示し、LOCKED は保存ロックを示します。

- 保存ロックでロックされているレコードに対する DELETE 要求は必ず拒否され、LOCKED 応答が戻されます。
- アクティブ・ロックでロックされているレコードに対する DELETE 要求は、ロックが解除されるまで待たされます。ただし、NOSUSPEND キーワードが指定されていると、CICS は RECORDBUSY 応答を戻します。

例

以下の例は VSAM データ・セット内のレコードのグループの削除方法を示します。

```
EXEC CICS DELETE  
  FILE('MASTVSAM')  
  RIDFLD(ACCTNO)  
  KEYLENGTH(1en)  
  GENERIC          NUMREC(NUMDEL)
```

DELETE ACTIVITY

BTS 子アクティビティを削除します。

DELETE

▶—DELETE—ACTIVITY(*data-value*)—◀

状態: ACTIVITYBUSY、ACTIVITYERR、INVREQ、IOERR、LOCKED

説明

DELETE ACTIVITY は、子アクティビティが定義されている BTS リポジトリ・データ・セットからその子アクティビティを削除します。子アクティビティの完了イベントは、親のイベント・プールから削除されます。子アクティビティの下位アクティビティもすべて削除されます。

削除されるアクティビティは、DELETE コマンドを発行したアクティビティの子である必要があります。削除の対象になるためには、子アクティビティが以下の処理状態 (モード) のいずれかになっている必要があります。

- COMPLETE — 正常終了、異常終了、または取り消し済み。
- INITIAL — 未実行、または RESET ACTIVITY コマンドによってリセット。

起こりうるすべての処理状態については、「*CICS Business Transaction Services*」の『処理モード (Processing modes)』を参照してください。

注: DELETE ACTIVITY コマンドで明示的に削除されない子アクティビティは、その親が完了したときに CICS によって自動的に削除されます。

オプション

ACTIVITY(*data-value*)

削除される子アクティビティの名前 (1 文字から 16 文字) を指定します。

状態

ACTIVITYBUSY

RESP2 値:

- 19 要求がタイムアウトになりました。このアクティビティ・レコードを使用している別のタスクが終了していなかった可能性があります。

ACTIVITYERR

RESP2 値:

- 8 ACTIVITY オプションで指定されたアクティビティを検出できませんでした。
- 14 ACTIVITY オプションで指定された子アクティビティが COMPLETE または INITIAL モードでないため、削除対象になりません。

INVREQ

RESP2 値:

- 4 DELETE ACTIVITY コマンドが、現在アクティブになっているアクティビティの有効範囲外で発行されました。

IOERR

RESP2 値:

29 リポジトリ・ファイルが使用不可です。

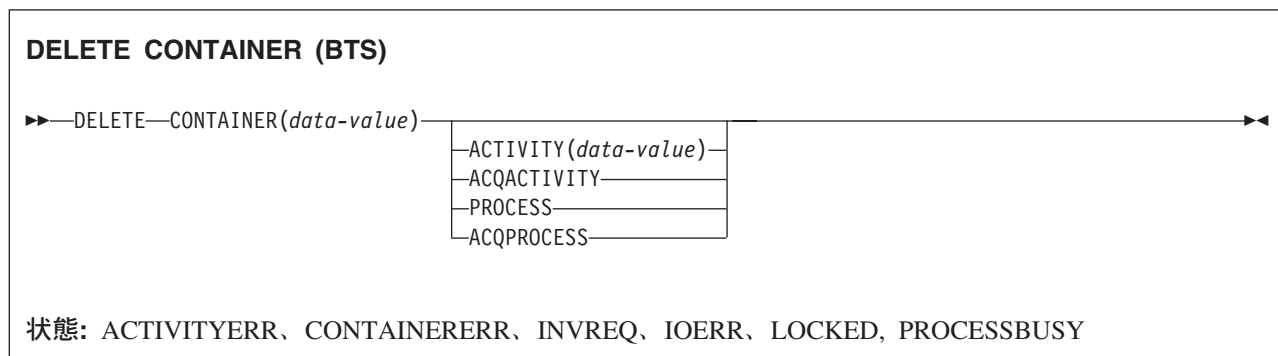
30 リポジトリ・ファイルで入出力エラーが発生しました。

LOCKED

リポジトリ・ファイルの関連するレコードに対して保存ロックが存在するため、要求を実行できません。

DELETE CONTAINER (BTS)

指定された BTS データ・コンテナを削除します。



説明

- DELETE CONTAINER (BTS) は、BTS データ・コンテナを削除し、そのコンテナに含まれているデータをすべて破棄します。

コンテナは、名前と、それがコンテナとなっているプロセスまたはアクティビティ、すなわちこのコンテナを「所有」しているプロセスまたはアクティビティによって識別されます。コンテナを所有するアクティビティは、以下のようにして識別することができます。

- PROCESS または ACTIVITY 関連オプションの 1 つを指定して、明示的に識別します。
- PROCESS および ACTIVITY 関連のオプションを省略して、暗黙的に識別します。これらのオプションが省略された場合は、現行アクティビティが想定されます。

注: プロセス・コンテナを削除できるのは、ルート・アクティビティか、またはプロセスを獲得したプログラムのみです。

オプション

ACQACTIVITY

以下のいずれかを示します。

- このコマンドを発行するプログラムがプロセスを獲得していた場合は、そのプロセスのルート・アクティビティによってコンテナが所有されることを示します。
- 獲得していなかった場合は、ACQUIRE ACTIVITYID コマンドによってそのプログラムが獲得したアクティビティによってコンテナが所有されることを示します。

ACQPROCESS

コマンドを発行するプログラムが現行の作業単位で獲得したプロセスによってコンテナが所有されることを示します。

ACTIVITY(*data-value*)

コンテナを所有するアクティビティの名前を 1 文字から 16 文字で指定します。これは現行アクティビティの子である必要があります。

CONTAINER(*data-value*)

削除されるコンテナの名前 (1 文字から 16 文字) を指定します。

PROCESS

削除するコンテナが、現行プロセス、すなわちこのコマンドを発行するプログラムによって実行が代行されているプロセスによって所有されることを示します。

状態

ACTIVITYERR

RESP2 値:

- 8 ACTIVITY オプションで指定されたアクティビティーを検出できませんでした。

CONTAINERERR

RESP2 値:

- 10 CONTAINER オプションで指定されたコンテナが見つかりませんでした。
- 26 CONTAINER オプションで指定されたプロセス・コンテナは読み取り専用です。(プロセス・コンテナを削除できるのは、ルート・アクティビティーか、またはプロセスを獲得したプログラムのみです。)

INVREQ

RESP2 値:

- 4 コマンドが、現在アクティブになっているアクティビティーの有効範囲外で発行されました。
- 15 ACQPROCESS オプションが使用されていますが、要求を発行した作業単位でプロセスが獲得されていません。
- 24 ACQACTIVITY オプションが使用されましたが、要求を出した作業単位がアクティビティーを獲得していませんでした。
- 25 PROCESS オプションが使用されましたが、そのコマンドは現在アクティブになっているプロセスの有効範囲外で発行されました。

IOERR

RESP2 値:

- 30 リポジトリ・ファイルで入出力エラーが発生しました。
- 31 リポジトリ・ファイルのレコードが使用中です。

LOCKED

リポジトリ・ファイルの関連するレコードに対して保存ロックが存在するため、要求を実行できません。

PROCESSBUSY

RESP2 値:

- 13 プロセス・レコードが別のタスクによってロックされているため、要求を満たすことができませんでした。

DELETE CONTAINER (CHANNEL)

指定されたチャンネル・コンテナを削除します。

DELETE CONTAINER (CHANNEL)

```
DELETE CONTAINER(data-value) CHANNEL(data-value)
```

状態: CHANNELERR、CONTAINERERR、INVREQ

このコマンドはスレッド・セーフです。

説明

DELETE CONTAINER (CHANNEL) は、コンテナをチャンネルから削除し、そのコンテナに含まれているデータをすべて破棄します。

このコンテナは、名前と、それがコンテナとなっているチャンネル、すなわちそのコンテナを「所有」しているチャンネルによって識別されます。コンテナを所有するチャンネルは、以下のように識別することができます。

- CHANNEL オプションを使用して、明示的に識別します。
- CHANNEL オプションを省略して、暗黙的に識別します。このオプションが省略された場合は、現行チャンネルが想定されます。

オプション

CHANNEL(*data-value*)

コンテナを所有するチャンネルの名前を 1 文字から 16 文字で指定します。

CONTAINER(*data-value*)

削除されるコンテナの名前 (1 文字から 16 文字) を指定します。

状態

CHANNELERR

RESP2 値:

2 CHANNEL オプションで指定されたチャンネルが見つかりませんでした。

CONTAINERERR

RESP2 値:

10 CONTAINER オプションで指定されたコンテナが見つかりませんでした。

INVREQ

RESP2 値:

4 コマンドが、現在アクティブになっているチャンネルの有効範囲外で発行されました。

30 CICS で定義されている読み取り専用コンテナは削除できません。

DELETE COUNTER および DELETE DCOUNTER

名前付きカウンターを削除します。

DELETE COUNTER

```
▶▶DELETE COUNTER(name)└──┬──┘└──┬──┘
                          POOL(name)
```

状態: INVREQ

DELETE DCOUNTER

```
▶▶DELETE DCOUNTER(name)└──┬──┘└──┬──┘
                          POOL(name)
```

状態: INVREQ

説明

このコマンドは、指定されたプールから名前付きカウンターを削除します。COUNTER はフルワード・カウンターで作動し、DCOUNTER はダブルワード・カウンターで作動します。

オプション

COUNTER(*name*)

削除するフルワード・カウンターの名前を指定します。名前は、16 文字の英数字にすることができます。 *name* が 16 文字より少ない名前を含む変数である場合は、末尾空白でその名前を埋め込まなければなりません。

DCOUNTER(*name*)

削除するダブルワード・カウンターの名前を指定します。名前は、16 文字の英数字にすることができます。 *name* が 16 文字より少ない名前を含む変数である場合は、末尾空白でその名前を埋め込まなければなりません。

POOL(*poolname*)

名前付きカウンターが常駐するプールを選択するために、プール選択パラメーターとして使用する 8 文字の文字列を指定します。文字列は論理プール名、すなわち、実際のプール名でもかまいません。

プール・セレクター・文字列に有効な文字は、A から Z、0 から 9、\$、@、#、および _ (下線) です。 *name* が 8 文字より少ない名前を含む変数である場合は、末尾空白でその名前を埋め込まなければなりません。

このパラメーターはオプションです。 プールの名前を省略すると、プール・セレクター値は 8 を使用します。

一致する項目が DFHNCOPT オプション・テーブル内がない場合、CICS は NCPLDFT システム初期化パラメーターで指定された名前を使用します。このパラメーターは、デフォルトの名前付きカウンター・プールを指定します。

DFHNCO マクロを使用する名前付きカウンター・オプション・テーブルの生成の詳細については、「CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド」を参照してください。

状態

INVREQ

RESP2 値:

- 201** 名前付きカウンターを検出できませんでした。
- 301** サーバーで、名前付きカウンター・インターフェースによる理解が不能なエラー・コードが報告されました。一般的に、インターフェース・ロード・モジュール DFHNCIF の保守またはリリース・レベルが、サーバーのものより低くなければ、このようなことは発生しません。
- 303** 構成上の障害または接続の切断などの予期しないエラーが、カップリング・ファシリティーへのアクセスに使用されるマクロで発生しました。詳細については、CICS ジョブ・ログのメッセージ DFHNC0441 を参照してください。
- 304** プログラム内に指定されているプール選択パラメーターは、現在のオプション・テーブルを使用して有効なサーバー名に解決されません。
- 305** インターフェースは、選択された名前付きカウンター・プールを取得するためにサーバーへの接続を確立することができません。詳細については、CICS ジョブ・ログの AXM サービス・メッセージ (AXMSCnnnn) を参照してください。
- 306** 要求のサーバー処理中に異常終了が発生しました。詳細については、CICS ジョブ・ログおよびサーバー・ジョブ・ログのメッセージを参照してください。
- 308** プール名の解決に必要な DFHNCOPT オプション・テーブル・モジュールをロードできませんでした。
- 309** オプション・テーブルの処理中に、名前付きカウンター・インターフェースで不明な項目形式が検出されました。オプション・テーブルが正しく生成されていないか、または DFHNCIF インターフェース・ロード・モジュールがオプション・テーブルと同じリリース・レベルではありません。
- 310** 指定されたプール名と一致するオプション・テーブル項目でユーザー出口プログラムが指定されましたが、そのユーザー出口プログラムはオプション・テーブルを使用してリンク・エディットされていないため、ロードできません。
- 311** 名前付きカウンター・サーバーからクライアント領域インターフェース・モジュール DFHNCIF への応答は、システム管理下の再ビルドが進行中であるのに、EXEC CICS インターフェースがその状態を認識していないことを示しています。これは、CICS 領域が CICS TS 2.1 またはそれ以前であることを意味します。
- 403** プール選択パラメーターに、許可されていない文字、または埋め込みスペースが含まれていません。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

DELETE EVENT

BTS イベントを削除します。

DELETE EVENT

▶—DELETE—EVENT(*data-value*)—◀

状態: EVENTERR、INVREQ

説明

DELETE EVENT は、不要になった BTS を削除します。イベントは、現行アクティビティーのイベント・プールから削除されます。イベントは、発生しているかどうかにかかわらず削除できます。

DELETE EVENT を使用すると、以下のタイプのイベントのみを削除できます。

- 入力
- 複合

DELETE EVENT を使用して、以下を削除することはできません。

- アクティビティー完了イベント。このイベントは、完了済みのアクティビティーからの応答が、そのアクティビティーの親が発行した CHECK ACTIVITY コマンドによって確認されたとき、または DELETE ACTIVITY コマンドが発行されたときに暗黙で削除されます。
- タイマー・イベント。このイベントは、関連付けられているタイマーの満了が CHECK TIMER コマンドによって確認されたとき、または DELETE TIMER コマンドが発行されたときに暗黙で削除されません。
- システム・イベント。

注:

1. 削除するイベントが複合イベントの述部に含まれている場合、そのイベントは述部のブール式から削除されます。複合イベントの発生状況 (FIRED または NOTFIRED) が再評価されます。
2. 複合イベントを削除しても、そのサブイベントには影響しません。

オプション

EVENT(*data-value*)

削除されるイベントの名前 (1 文字から 16 文字) を指定します。

状態

EVENTERR

RESP2 値:

- 4 EVENT オプションで指定されたイベントが BTS に認識されていません。

INVREQ

RESP2 値:

- 1 コマンドがアクティビティーの有効範囲外で発行されました。

- 2 EVENT オプションで指定されたイベントは、システム・イベント、タイマー・イベント、またはアクティビティ完了イベントのいずれかであるため削除できません。

DELETE TIMER

BTS タイマーを削除します。

DELETE TIMER

▶—DELETE—TIMER(*data-value*)—▶

状態: INVREQ、TIMERERR

説明

DELETE TIMER は BTS タイマーを削除します。 イベントがタイマーに関連付けられている場合は、そのイベントも削除され、現行アクティビティーのイベント・プールから除去されます。(タイマーが満了になっており、CHECK TIMER コマンドが発行されていた場合、このタイマーに関連付けられているイベントはありません。)

プログラムが削除できるタイマーは、現行アクティビティーが所有しているタイマーのみです。タイマーは、満了しているかどうかにかかわらず削除できます。

オプション

TIMER(*data-value*)

削除されるタイマーの名前 (1 文字から 16 文字) を指定します。

状態

INVREQ

RESP2 値:

- 1 コマンドが、現在アクティブになっているアクティビティーの有効範囲外で発行されました。

TIMERERR

RESP2 値:

- 13 TIMER オプションで指定されたタイマーが存在していません。

DELETEQ TD

すべての一時データを削除します。

DELETEQ TD

▶—DELETEQ TD—QUEUE(*name*)—SYSID(*systemname*)—◀

状態: DISABLED、INVREQ、ISCINVREQ、LOCKED、NOTAUTH、QIDERR、SYSIDERR

説明

DELETEQ TD コマンドは、特定の区画内宛先 (キュー) と関連するすべての一時データを削除します。その宛先と関連するストレージはすべて解放 (割り振り解除) されます。このコマンドを使用して、**区画外**の一時データ・キューを削除することはできないので注意してください。それを行おうとすると、INVREQ 状態が発生します。

オプション

QUEUE(*name*)

削除するキューの記号名を 1 文字から 4 文字の英数字で指定します。指定するキューは、CICS に定義されていない限りなりません。

SYSID が指定されている場合は、キューがどのように定義されているかとは関係なく、そのキューはリモート・システムにあると見なされます。SYSID の指定がないときは、そのキューがローカル・システムにあるのかりモート・システムにあるのが、リソース定義から判別されます。

SYSID(*systemname*)

(リモート・システムのみ) 要求の送信先のシステムの名前を 1 文字から 4 文字で指定します。

状態

DISABLED

キューが使用不能になった場合に発生します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

INVREQ

DELETEQ に区画外のキューが指定されている場合に発生します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

ISCINVREQ

リモート・システムで既知の状態に当てはまらない障害が起こったときに発生します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

LOCKED

作業単位の失敗が未確定のためにキューの使用が制限され、そのために要求を実行できない場合に発生

します。この状態は、TDQUEUE リソース定義で WAIT(YES) と WAITACTION(REJECT) が指定されている論理的にリカバリー可能なキューに対するどの要求でも起こる可能性があります。

トランザクションを待機させれば、TDQUEUE リソース定義で WAIT(YES) と WAITACTION(Queue) を指定してください。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

NOTAUTH

リソース・セキュリティ検査が QUEUE(name) で失敗した場合に起こります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

QIDERR

DELETEQ TD で使用する記号宛先が見つからない場合に発生します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

SYSIDERR

SYSID オプションが、ローカル・システムでもリモート・システムでもない名前 (CONNECTION の定義によって CICS に認識されている) を指定している時に発生します。SYSIDERR は、リモート・システムへのリンクがクローズされている場合にも発生します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

DELETEQ TS

一時記憶域キューを削除します。

DELETEQ TS

```
DELETEQ TS QUEUE(name) QNAME(name) SYSID(systemname)
```

状態: INVREQ、ISCINVREQ、LOCKED、NOTAUTH、QIDERR、SYSIDERR

このコマンドはスレッド・セーフです。

動的トランザクション・ルーティングに関する注意点: このコマンドを使用すると、動的トランザクション・ルーティングの使用に悪影響を及ぼす、トランザクション間類縁性を生じることがあります。トランザクションの類縁性の詳細については、「*CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド*」を参照してください。

説明

DELETEQ TS コマンドは、一時記憶域キューと関連付けられているすべての一時データを削除します。キューと関連付けられているすべてのストレージは解放されます。

使用するストレージが過大にならないように、一時データはできるだけ早く削除します。

リカバリー可能な一時記憶域キューを削除すると、同じキューに次の WRITEQ TS を出す前に、同期点を出さなければなりません。

オプション

QUEUE(name)

削除されるキューの記号名を 1 文字から 8 文字で指定します。名前は 2 進ゼロだけを指定することはできません。また、CICS システム内で固有でなければなりません。名前が 8 文字に満たない場合でも 8 文字入力しなければならないため、必要に応じてブランクで埋めてください。

QNAME(name)

QUEUE の代替として使用することができます。QNAME は、削除するキューの記号名を 1 文字から 16 文字で指定します。名前は 2 進ゼロだけを指定することはできません。また、CICS システム内で固有でなければなりません。名前が 16 文字に満たない場合でも 16 文字入力しなければならないため、必要に応じてブランクで埋めてください。

SYSID(systemname)

(リモートおよび共有キューのみ) 要求の宛先であるリモート・システムまたは共有キュー・プールを識別するシステム名を、1 文字から 4 文字で指定します。

状態

INVREQ

次のいずれかの状態で起こります。

- キューが CICS 内部コードで作成された場合。

- 指定されたキュー名が、2 進ゼロだけで構成されている。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

ISCVREQ

リモート・システムで既知の状態に当てはまらない障害が起こったときに発生します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

LOCKED

作業単位の失敗が未確定のためにキューの使用が制限され、そのために要求を実行できない場合に発生します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

NOTAUTH

リソース・セキュリティー検査が `QUEUE(name)` で失敗した場合に起こります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

QIDERR

指定されたキューが主記憶装置または補助記憶装置のどちらでも見つからない場合に発生します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

SYSIDERR

次のいずれかの状態で起こります。

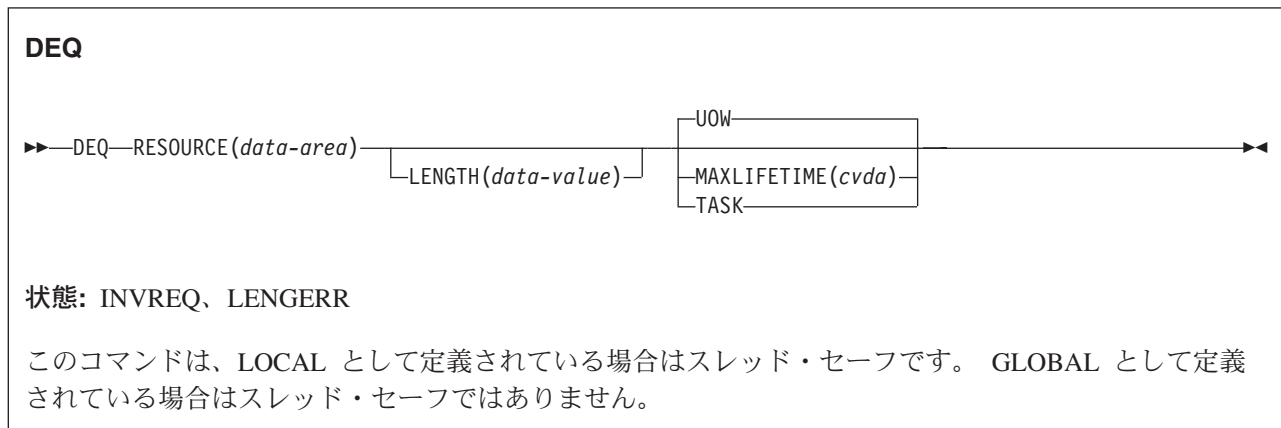
- `SYSID` オプションに指定されている名前がローカル・システム、またはリモート・システム (`CONNECTION` の定義によって `CICS` に認識されている) のどちらでもない場合。
- リモート・システムへのリンクがクローズされている場合。
- 一時記憶域コマンドが実行されている `CICS` 領域が、参照された一時記憶域キューをサポートする `TS` プールを管理する `TS` サーバーとの接続に失敗した場合 (例えば、`CICS` 領域が一時記憶域サーバーへのアクセスを許可されていない場合に起こります)。

一時記憶域サーバーが始動されなかった場合、または `CICS` の実行継続中にサーバーで障害が起こった (あるいは停止された) 場合にも、`SYSIDERR` が発生することがあります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

DEQ

タスクによるリソースの使用をスケジューリングします (デキュー)。



動的トランザクション・ルーティングについての注: RESOURCE で指定された名前が、インストール済み ENQMODEL リソース定義で指定されている、シスプレックス全体を有効範囲とする名前と一致しない場合に、このコマンドを使用すると、動的ルーティングの使用に悪影響を及ぼすトランザクション間類縁性を生じる可能性があります。トランザクションの類縁性の詳細については、「CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド」を参照してください。

説明

DEQ コマンドは、現在あるタスクによってエンキューされているリソースを解放し、他のタスクでも使用できるようにします。

タスクがリソースをエンキューし、リソースからキュー解除を行わない場合は、同期点処理時またはタスク終了時に CICS が自動的にリソースを解放します。このコマンドのコンテキスト内のリソースは、1 バイトから 255 バイトの任意のストリングです。これは、タスク間で競合アクションが発生しないように、またはプログラム内で単一スレッドで処理されるように、企業内標準によって設定します。

DEQ コマンドを出すとき、デキューするリソースは、エンキューしたときに使用した方式で指定しなければなりません。指定したリソースにエンキューが行われていない場合は、キュー解除命令は無視されません。

タスクが 1 つのリソースに複数の ENQ コマンドを出した場合は、タスクが DEQ コマンドの適合番号を出すまでそのリソースはそのタスクに所有されたままになります。

EXEC CICS DEQ (または ENQ) コマンドが、インストールされた ENQMODEL リソース定義と同じ名前のリソースに対して発行されると、CICS は ENQSCOPE 属性の値を検査し、有効範囲がローカルであるか、あるいは、シスプレックス全体に渡るかどうかを判別します。ENQSCOPE 属性が左方空白 (デフォルト) である場合は、CICS は DEQ を、発行している CICS 領域のためのローカルとして扱います。ENQMODEL がリソース名と一致しない場合は、DEQ コマンドの有効範囲はローカルになります。ENQMODEL リソース定義についての詳細は、「CICS Resource Definition Guide」を参照してください。

オプション

LENGTH(*data-value*)

キュー解除するリソースの長さをデータ値に指定します。データ値は 1 から 255 までの範囲のハーフワード・バイナリー数です。指定値がこの範囲から外れると、LENGERR 状態が発生します。ENQ コマンドで LENGTH オプションを指定した場合には、そのリソースに対する DEQ コマンドにもそのオプションを指定しなければならず、しかもこの 2 つのオプションの値は同じでなければなりません。

MAXLIFETIME(*cvda*)

ENQ を解放する期間を指定します。CVDA 値は次のとおりです。

UOW 獲得された ENQ の期間は 1 作業単位です。これはデフォルト値です。

注: 以前の CICS リリースとの互換性を保つために、LUW の CVDA 値もサポートされます。

TASK

獲得された ENQ の期間は 1 タスクです。

RESOURCE(*data-area*)

アドレスがキュー解除するリソースを表す区域、またはリソースを含む変数 (例えば、従業員名) を指定します。後者の場合は、LENGTH オプションを使用しなければなりません。

状態

INVREQ

RESP2 値:

2 MAXLIFETIME オプションに設定された CVDA が正しくない。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

LENGERR

RESP2 値:

1 LENGTH オプションに指定した値が、1 から 255 の範囲外である。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

例

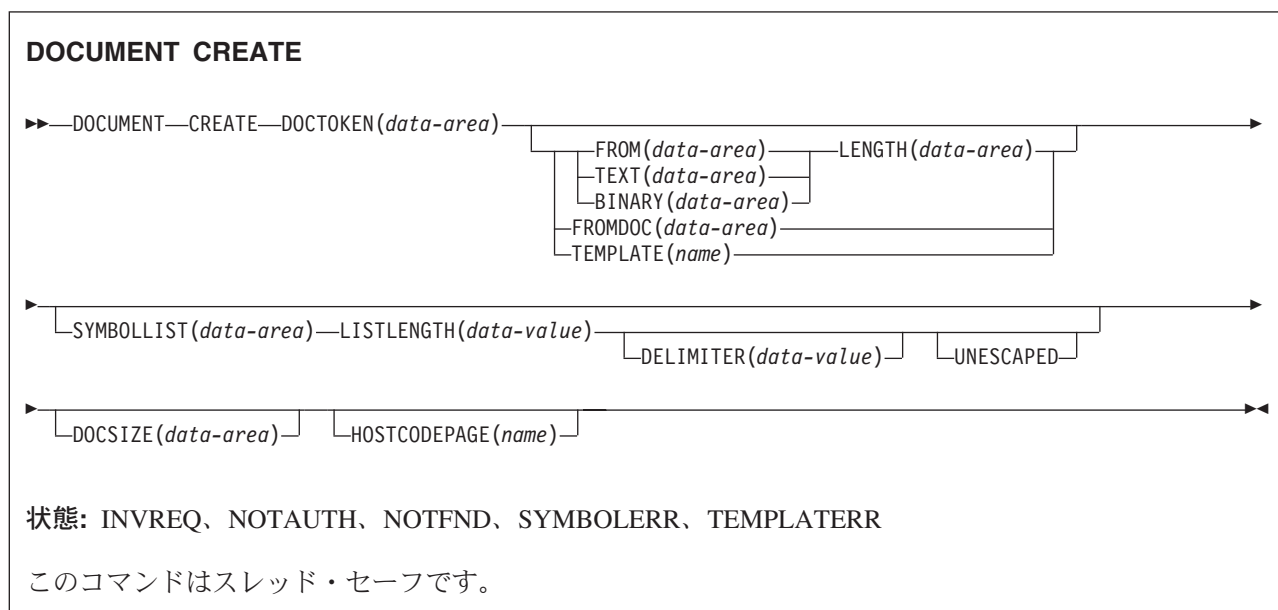
以下の例は、リソースのキュー解除を行う方法を示しています。

```
EXEC CICS DEQ
      RESOURCE (RESNAME)

EXEC CICS DEQ
      RESOURCE (SOCSECNO)
      LENGTH (9)
```

DOCUMENT CREATE

文書を作成します。



説明

DOCUMENT CREATE は、文書作成プロセスの始まりを知らせます。作成されている文書は、空の文書、またはアプリケーション・バッファに含まれる既存の文書、テンプレート、またはデータをベースにした文書でもかまいません。

オプション

BINARY(data-area)

作成している新規文書の内容として使用するデータのバッファを指定します。データは未変更のまま文書内容にコピーされ、記号置換のためのデータ解析は行われません。BINARY オプションの目的は、アプリケーションが、送信するときにクライアント・コード・ページを変換しなければならないデータのブロックを挿入できるようにすることです。このバッファの長さを指定するには、LENGTH オプションを使用します。

DELIMITER(data-value)

SYMBOLLIST バッファ内の記号名と値のペアを区切るために使用される、1 バイトのオプションの値を指定します。このオプションを指定しない場合、デフォルトのアンパーサンドが使用されます。区切り文字として使用できない文字（スペース文字など）がいくつかあります。それらの区切り文字をこのコマンドで使用すると INVREQ 状態が発生します。これらの区切り文字は「CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド」にリストされています。

このオプションが指定された場合、アプリケーションは、SYMBOLLIST バッファ内の記号値に DELIMITER が存在しないことを確認しなければなりません。そのため、アプリケーションでは、英数字およびその他の印刷可能文字を DELIMITER 値として使用しない必要があります。

DOCSIZE(data-area)

文書の現行のサイズのまま更新する 2 進フルワード領域をバイトで指定します。これは、RETRIEVE コマンドを発行するときに、文書のコピーを含むのに必要なバッファの最大サイズです。

DOCTOKEN(data-area)

文書のバイナリー・トークンを格納するデータ域を指定します。この領域の長さは 16 バイトでなければならず、後のコマンドで文書を参照できる、CICS が生成した名前に設定されます。

FROM(data-area)

アプリケーションが提供するデータが、新規文書の内容を作成するために使用されることを指定します。データの内容は、作成され検索されたテンプレートまたは文書でなければなりません。データがテンプレートの場合は、記号テーブル内の記号がある場所で記号置換が発生します。データが以前に検索された文書である場合には、検索時に挿入された変換およびブックマーク・タグは内容から除去され、API コマンドが要求する内部形式で保管されます。記号置換は、検索済みの文書に含まれる未解決の記号には試行されないことに注意してください。このバッファの長さを指定するには、LENGTH オプションを使用します。

FROMDOC(data-area)

作成する新規文書にコピーされる内容が含まれている文書のバイナリー・トークン (**DOCTOKEN** オプションを参照) を指定します。すべてのブックマークおよび変換タグは、新規文書にコピーされます。記号テーブルはコピーされません。

HOSTCODEPAGE(name)

追加しているデータがエンコードされるホスト・コード・ページの名前を指定します。このオプションは、TEXT、SYMBOL および TEMPLATE オプションにのみ適用されます。名前の長さは 8 文字でなければなりません。8 文字より短い場合は、右側にブランクを埋め込まなければなりません。

3 から 5 桁の 10 進数を使用して作成されたコード・ページ番号 (一般的には CCSID) で構成されるホスト・コード・ページ名の標準 CICS 形式は、必要に応じて末尾スペースを埋め込んで 8 文字にします。3 桁よりも少ないコード・ページ 37 の場合の標準形は 037 です。CICS は、コード・ページ名の 1 から 65535 の範囲のいずれの 10 進数も、たとえそれらが標準形でなくても (末尾スペースを埋め込んだ) 8 桁までの 10 進数として受け入れます。

記号の処理が必要な場合は、記号および記号リスト処理に使用される区切り文字が EBCDIC とみなされるため、HOSTCODEPAGE パラメーターが EBCDIC ベースのコードを指定する必要があることに注意してください。

LENGTH(data-value)

TEXT、BINARY または FROM データを含むバッファの長さを、フルワード・バイナリー値で指定します。

LISTLENGTH(data-value)

記号リストの長さを、フルワード・バイナリー値で指定します。

SYMBOLLIST(data-area)

記号リストを含むバッファを指定します。このバッファの長さを指定するには、LISTLENGTH オプションを使用します。記号リストは、& 記号で区切られた 1 つ以上の記号定義からなる文字ストリングです。それぞれの記号定義は、名前、等号、および値で構成されます。記号リストの例を以下に示します。

```
applid=IYCQ&jobname=test
```

デフォルトでは、記号リスト内の記号は、& 文字で区切られますが、DELIMITER キーワードを使用してこれを指定変更し、別の記号区切り文字を指定することができます。「CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド」には、SYMBOLLIST を使用して記号を設定するときに適用される規則がリストされています。

TEMPLATE(name)

テンプレートの 48 バイトの名前を指定します。テンプレートは、RDO を使用して CICS に定義されていなければなりません。名前が 48 バイトより短い場合は、右側にブランクを埋め込まなければなりません。

注: テンプレートに含まれる記号の設定を行う前にそのテンプレートを挿入した場合は、それらの記号が置き換えられることはありません。記号の置き換えが発生するのは、記号リストを指定せずにテンプレートから文書を作成した場合です。

TEXT(data-area)

作成している新規文書の内容として使用するデータのバッファを指定します。データは未変更のまま文書内容にコピーされ、記号置換のためのデータ解析は行われません。文書を送信するときに、データは、クライアント・コード・ページへの変換を要するとしてマークされます。このバッファの長さを指定するには、LENGTH オプションを使用します。

UNESCAPED

CICS が SYMBOLLIST バッファ内の記号の値をエスケープ解除しないようにします。このオプションを指定すると、正符号はスペースに変換されません。また、%2B のようなシーケンスも単一バイト値に変換されません。

UNESCAPED オプションを使用すると、記号リスト内の記号の値には、記号区切り記号としてすでに使用している文字を含めることができません。UNESCAPED を使用する場合は、記号の値に使用することのない記号分離文字を選択してください。

状態

INVREQ

RESP2 値:

- 1 FROM オプションで指定された検索済みの文書は、有効な RETRIEVE 形式ではありません。

NOTAUTH

コマンドはリソース・セキュリティー検査に失敗しました。(NOTAUTH 状態が処理されない場合、その状態を受け取ったアプリケーションは、コード AEY7 で異常終了する可能性があります。)

EXEC CICS DOCUMENT コマンドは、(DOCTEMPLATE リソース定義の TEMPLATENAME 属性で指定されている) 48 文字のテンプレート名を使用する文書テンプレートを参照します。ただし、コマンドに対するセキュリティー検査では、TEMPLATENAME 属性に対応する DOCTEMPLATE リソース定義の名前が使用されます。リソース・セキュリティー検査が設定されている場合、トランザクションのユーザー ID はこの DOCTEMPLATE リソース定義に対する読み取り権限が必要になります。

RESP2 値:

- 101 トランザクションのユーザー ID には、TEMPLATE オプションによって指定されている文書テンプレートの DOCTEMPLATE リソース定義に対する読み取り権限がありません。

NOTFND

RESP2 値:

- 2 FROMDOC オプションで指定された文書を検索できなかったか、あるいは、名前が間違っていました。

- 3 TEMPLATE オプションで指定されたテンプレートを検出できなかったか、あるいは、名前が間違っていました。
- 7 HOSTCODEPAGE オプションで指定されたホスト・コード・ページを検出できなかったか、あるいは、名前が間違っていました。
- 8 DELIMITER に指定された値が有効でない。

SYMBOLERR

記号リストで指定されている記号が、記号の命名規則に準拠していません。RESP2 には、リスト内の記号のオフセットが含まれています。

TEMPLATERR

指定されたテンプレート・データの処理中に、無効な #set、#include、または #echo コマンドが検出されました。RESP2 には、無効なコマンドのオフセットが含まれています。

DOCUMENT DELETE

文書を削除します。

DOCUMENT DELETE

▶—DOCUMENT—DELETE—DOCTOKEN(*data-area*)—▶

状態: NOTFND

このコマンドはスレッド・セーフです。

説明

DOCUMENT DELETE コマンドを使用すると、トランザクション中に不要になった文書を削除することができます。このコマンドをアプリケーションで使用すると、文書およびその文書に関連しているすべてのストレージの削除を要求することができます。このコマンドを実行すると、文書に割り振られているストレージが即時に解放されます。DOCUMENT DELETE コマンドが呼び出されない場合、この文書はアプリケーションが終了するまで存在しています。

オプション

DOCTOKEN(*data-area*)

削除する文書の 16 バイトのバイナリー・トークンを指定します。

状態

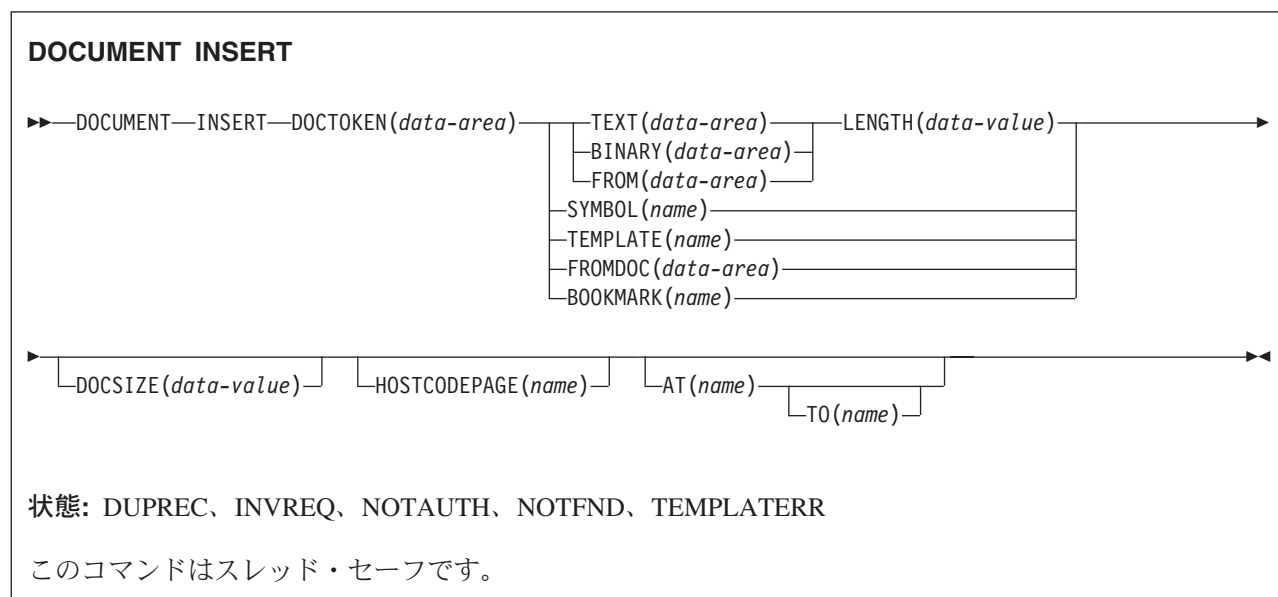
NOTFND

RESP2 値:

- 1 文書が作成されませんでした。または、名前が間違っ指定されています。

DOCUMENT INSERT

文書オブジェクトを挿入します。



説明

DOCUMENT INSERT を使用すると、アプリケーションは、文書オブジェクトを挿入することができます。追加ポイント (ブックマーク) は、文書内の相対的位置付けを定義します。ブックマークは、参照する前に定義しなければなりません。ブックマークで定義した位置の後に、いつでもデータを挿入できます。

オプション

AT(*name*)

文書内の追加ポイントの位置を識別するブックマークの記号名を 16 バイトで指定します。データはブックマークの後に挿入され、そのブックマークの後に続くどんなデータも、シフトダウンされます。アプリケーションは AT と TO オプションを組み合わせ、オーバーレイ操作を実行することができます。AT オペランドが指定されていない場合は、データは文書の終わりに挿入されます。TOP の定義済みブックマークを提供することによって、アプリケーションは、文書の先頭にデータを挿入することができます。

BINARY(*data-area*)

文書に挿入するデータのバッファを指定します。データは未変更のまま文書内の追加ポイントにコピーされ、記号置換のためのデータ解析は試行されません。BINARY オプションを使用すると、アプリケーションは、送信するときにクライアント・コード・ページを変換しなければならないデータのブロックを挿入できます。このバッファの長さを指定するには、LENGTH オプションを使用します。

BOOKMARK(*name*)

文書に挿入するブックマークを指定します。ブックマークは、文書の追加ポイントを識別する記号名です。名前の長さは 16 文字までで、組み込みスペースが含まれていなければなりません。

DOCSIZE(*data-value*)

文書の現行のサイズのまま更新する 2 進フルワード領域をバイトで指定します。これは、RETRIEVE コマンドを発行するときに、文書のコピーを含むのに必要なバッファの最大サイズです。

DOCTOKEN(*data-area*)

データを挿入する文書の 16 バイトのバイナリー・トークンを指定します。

FROM(*data-area*)

アプリケーションが提供するデータのバッファを文書に挿入することを指定します。データ内容は、以前に作成され検索されたテンプレートまたは文書であってもかまいません。データがテンプレートの場合は、記号テーブル内の記号がある場所で記号置換が発生します。データが以前に検索された文書である場合には、検索時に挿入された変換およびブックマーク・タグは内容から除去され、API コマンドが要求する内部形式で保管されます。記号置換は、検索済みの文書に含まれる未解決の記号には試行されないことに注意してください。このバッファの長さを指定するには、LENGTH オプションを使用します。

FROMDOC(*data-area*)

内容をターゲット文書の挿入ポイントにコピーする文書のバイナリー・トークン (DOCTOKEN オプションを参照) を指定します。すべてのブックマークおよび変換タグは、ターゲット文書にコピーされます。記号テーブルはコピーされません。

HOSTCODEPAGE(*name*)

追加しているデータが記号化されるホスト・コード・ページの記号名 (DOCTOKEN オプションを参照) を指定します。このオプションは、TEXT、SYMBOL および TEMPLATE オプションにのみ適用されます。名前の長さは 8 文字でなければなりません。8 文字より短い場合は、右側に空白を埋め込まなければなりません。

LENGTH(*data-value*)

TEXT、BINARY または FROM データを含むバッファの長さを、フルワード・バイナリー値で指定します。

DOCUMENT RETRIEVE コマンドに続いて、DOCUMENT INSERT コマンドが DATAONLY オプションを指定せずに発行され、検索されたドキュメントが FROM オプションを使用して挿入される場合は、LENGTH は検索されたドキュメントの長さと同じでなければなりません。

SYMBOL(*name*)

記号テーブルの記号名を 32 バイトで指定します。記号テーブルにある記号に関連したデータが挿入されますが、記号そのものは挿入されません。記号と関連付けられているデータが、文書にすでに挿入されているときには、構成中の文書内のデータを変更することはできません。記号に別の値を設定した場合、次に記号が文書に挿入される際に、その新しい値が使用されます。この変更によって、文書にすでに挿入されている値が影響を受けることはありません。

TEMPLATE(*name*)

テンプレートの 48 バイトの名前を指定します。テンプレートは、RDO を使用して CICS に定義されていなければなりません。名前が 48 バイトより小さい場合は、右側に空白を埋め込まなければなりません。どの記号の現行値も、テンプレートに置換されます。

注: 記号を含むテンプレートが、文書にすでに挿入されている場合は、構成中の文書内の置換された記号の値を変更することはできません。記号に別の値を設定した場合、次にテンプレートが文書に挿入される際に、その新しい値が使用されます。この変更によって、文書にすでに挿入されている値が影響を受けることはありません。

TEXT(*data-area*)

文書に挿入するデータのバッファを指定します。データは未変更のまま文書内の追加ポイントにコ

ピーされ、記号置換のためのデータ解析は試行されません。 文書を送信するときに、データは、クライアント・コード・ページへの変換を要するとしてマークされます。 このバッファの長さを指定するには、LENGTH オプションを使用します。

TO(name)

オーバーレイ操作の終了位置を識別するブックマークの記号名を指定します。 AT および TO オペランドで識別するブックマーク間のデータは削除され、新規データがその位置に挿入されます。 ゼロのLENGTH をもつ TEXT または BINARY オプションのヌル・ストリングを指定して、2 つのブックマーク間でデータを削除することが可能です。

状態

DUPREC

ブックマークはすでに定義されています。

INVREQ

RESP2 値:

- 0 TO オプションで指定されたブックマークは、AT ブックマークで指定されたブックマークの前に表示されます。
- 1 FROM オプションで指定された検索済みの文書は、有効な RETRIEVE 形式ではありません。
- 2 BOOKMARK オプションのブックマーク名は無効です。

NOTAUTH

コマンドはリソース・セキュリティ検査に失敗しました。(NOTAUTH 状態が処理されない場合、その状態を受け取ったアプリケーションは、コード AEY7 で異常終了する可能性があります。)

EXEC CICS DOCUMENT コマンドは、(DOCTEMPLATE リソース定義の TEMPLATENAME 属性で指定されている) 48 文字のテンプレート名を使用する文書テンプレートを参照します。ただし、コマンドに対するセキュリティ検査では、TEMPLATENAME 属性に対応する DOCTEMPLATE リソース定義の名前が使用されます。リソース・セキュリティ検査が設定されている場合、トランザクションのユーザー ID はこの DOCTEMPLATE リソース定義に対する読み取り権限が必要になります。

RESP2 値:

101 トランザクションのユーザー ID には、TEMPLATE オプションによって指定されている文書テンプレートの DOCTEMPLATE リソース定義に対する読み取り権限がありません。

NOTFND

以下の文書またはテンプレートの 1 つを検出できなかったか、またはその名前が間違っていました。

RESP2 値:

- 1 DOCUMENT オプションで指定された文書
- 2 FROMDOC オプションで指定された文書
- 3 TEMPLATE オプションで指定されたテンプレート
- 4 SYMBOL オプションで指定された文書
- 5 AT オプションで指定された文書
- 6 TO オプションで指定された文書
- 7 HOSTCODEPAGE オプションで指定された文書

TEMPLATERR

指定されたテンプレート・データの処理中に、無効な #set、#include、または #echo コマンドが検出さ

れました。RESP2 には、ゼロ (組み込みテンプレートの最大の 32 レベルを超える場合) または無効なコマンドのオフセットのいずれかが含まれています。

DOCUMENT RETRIEVE

アプリケーション専用のバッファに文書をコピーします。

DOCUMENT RETRIEVE

```
▶—DOCUMENT—RETRIEVE—DOCTOKEN(data-area)—INTO(data-area)—LENGTH(data-value)—▶
```

```
┌──────────┐ ┌──────────┐ ┌──────────┐
```

```
└─MAXLENGTH(data-value)─┘ └─CHARACTERSET(name)─┘ └─DATAONLY─┘
```

状態: LENGERR、NOTFND

このコマンドはスレッド・セーフです。

説明

アプリケーションで DOCUMENT RETRIEVE を使用すると、そのアプリケーション専用のバッファに文書のコピーを取得して、直接そのコピーを操作することができます。文書は CICS が管理し、アプリケーションは、文書の内容を含んでいるバッファへ直接アクセスすることはできません。文書は現行のトランザクションの期間中にしか存在しません。したがって、トランザクション境界を超えて存在する場合は、アプリケーションは文書を検索し保管しなければなりません。DOCUMENT CREATE コマンドの FROM オプションを使用すると、検索済みの文書を新規文書の基礎として使用することができます。

文書が検索されると、CICS はその文書の内容にタグを挿入して、ブックマークを識別し、コード・ページ変換を必要としないブロックの境界を定めます。タグなしのコピーを要求するには、DATAONLY を指定します。CHARACTERSET オプションを使用すると、抽出された文書も単一のクライアント・コード・ページに変換することができます。

DOCUMENT CREATE および DOCUMENT INSERT コマンドは、DOCSIZE 値を返します。この値は、RETRIEVE コマンドを実行するときに、元のコード・ページの文書のコピー (制御情報を含む) を含めるのに必要なバッファの最大サイズです。ただし、元の EBCDIC データよりも多くのバイトを必要とするエンコード方式 (例えば UTF-8) を CHARACTERSET オプションで指定した場合は、この最大サイズでは変換された文書を保管するのに不十分な場合があります。このような場合に DOCSIZE 値がバッファ・サイズに使用されている場合は、LENGERR 状態を処理し、LENGTH パラメーターで返されたサイズを使用して新規バッファを獲得するプログラムを準備する必要があります。または、バッファを割り振る前に、ダミー・バッファを指定し、MAXLENGTH をゼロに指定して DOCUMENT RETRIEVE を発行した後に、LENGERR 状態を処理し、返された LENGTH 値を使用して、実際の文書の長さを決定することができます。

オプション

CHARACTERSET(*name*)
データの変換先にするクライアント文字セットの名前を指定します。名前の長さは、最大で 40 文字までです (40 文字より短い場合は、右側にブランクを埋め込む必要があります)。CLNTCODEPAGE パラメーターはこのパラメーターで置き換えられています。CLNTCODEPAGE は、マイグレーション目的でのみサポートされます。

| **CLNTCODEPAGE**(*name*)

| このオプションは、マイグレーション目的でのみサポートされます。このオプションは、
| CHARACTERSET によって置き換えられます。CICS が実行するアクションは、どちらのキーワード
| の場合も同じです。

DATAONLY

組み込みタグなしでデータを検索する必要があることを指定します。

DOCTOKEN(*data-area*)

検索する文書の 16 バイトのバイナリー・トークンを指定します。

INTO(*data-area*)

文書内容のコピーを含むバッファーを指定します。

LENGTH(*data-value*)

| アプリケーションに戻されるデータ量の長さを、フルワード・バイナリー値で指定します。文書が切
| り捨てられた場合、これが文書全体を返すのに必要な長さです。

MAXLENGTH(*data-value*)

バッファーが受信できるデータの最大量の長さを、フルワード・バイナリー値で指定します。

状態

| **INVREQ**

| RESP2 値:

- | **11** 指定されたコード・ページの組み合わせは無効であるか、またはサポートされていません。
| **12** CCSID 変換中にエラーが発生したため、変換が完了していない可能性があります。例えば、
| テキストの一部または記号値がマルチバイト文字への変換の途中で終了しました。

LENGERR

RESP2 値:

- | **1** MAXLENGTH がゼロ未満です。文書サイズは LENGTH フィールドに返されません。
| **2** 受信しているバッファーの長さがゼロであるか、あるいは、短過ぎて文書内容を入れることが
| できません。文書が切り捨てられ、必要な正確な長さが LENGTH フィールドで返されます。

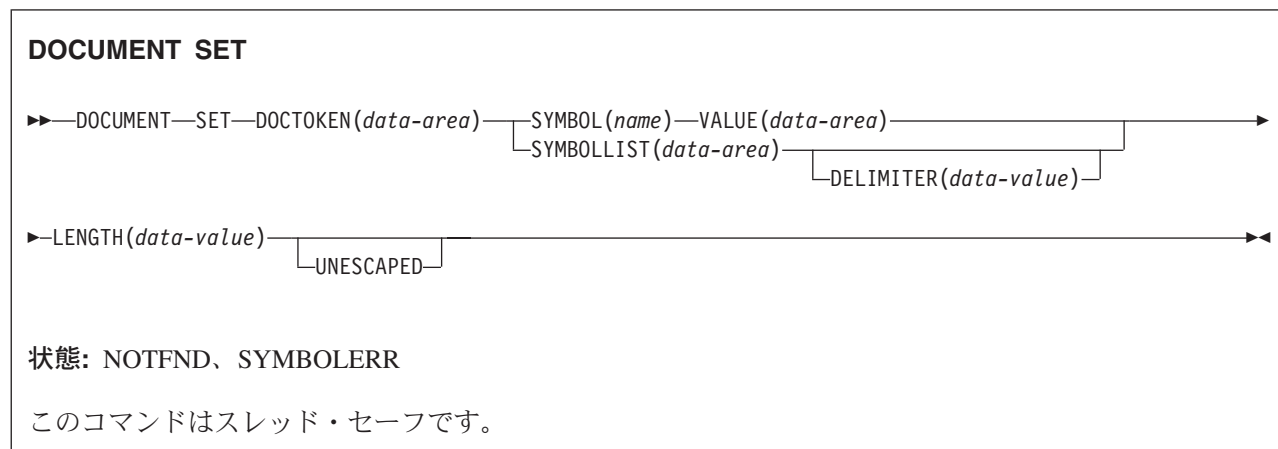
NOTFND

RESP2 値:

- | **1** 文書が作成されませんでした。または、名前が間違っ指定されています。
| **7** 指定された文字セットが見つかりません。

DOCUMENT SET

記号および値を記号テーブルに追加します。



説明

DOCUMENT SET を使用すると、アプリケーションは、記号とその記号に関連した値を記号テーブルに追加することができます。追加されている記号がテーブルにすでに存在する場合には、新規の定義で置き換えます。

注:

1. 記号を含むテンプレートが、文書にすでに挿入されている場合は、構成中の文書内の置換された記号の値を変更することはできません。記号に別の値を設定した場合、次にテンプレートが文書に挿入される際に、その新しい値が使用されます。この変更によって、文書にすでに挿入されている値が影響を受けることはありません。
2. テンプレートに含まれる記号の設定を行う前にそのテンプレートを挿入した場合は、それらの記号が置き換えられることはありません。記号の置き換えが発生するのは、記号リストを指定せずにテンプレートから文書を作成した場合です。

オプション

DELIMITER(data-value)

SYMBOLLIST バッファ内の記号名と値のペアを区切るために使用される、1 バイトのオプションの値を指定します。このオプションを指定しない場合、デフォルトのアンパーサンドが使用されます。区切り文字として使用できない文字 (スペース文字など) がいくつかあります。それらの区切り文字をこのコマンドで使用すると INVREQ 状態が発生します。これらの区切り文字は「CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド」にリストされています。

このオプションが指定された場合、アプリケーションは、SYMBOLLIST バッファ内の記号値に DELIMITER が存在しないことを確認しなければなりません。そのため、アプリケーションでは、英数字およびその他の印刷可能文字を DELIMITER 値として使用しないようにする必要があります。

DOCTOKEN(data-area)

記号テーブルを所有する文書のバイナリー・トークンを 16 バイトで指定します。

LENGTH(*data-value*)

記号に関連したデータ値を含むバッファの長さ、または SYMBOLLIST オプションを使用する場合は記号リストを含むバッファの長さを、フルワード・バイナリー値で指定します。

SYMBOL(*name*)

テーブルに追加する記号の名前を指定します。この名前にはスペースを埋め込まないで、1文字から32文字の長さにしてください。「CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド」には、記号名の指定時に適用される規則がリストされています。1つのコマンドに複数の記号を定義する場合は、この代わりに SYMBOLLIST オプションを使用してください。

SYMBOLLIST(*data-area*)

記号リストを含むバッファを指定します。このバッファの長さを指定するには、LISTLENGTH オプションを使用します。記号リストは、& 記号で区切られた1つ以上の記号定義からなる文字ストリングです。各記号定義は、名前、等号、および値で構成されます。以下に、記号リストの例を示します。

```
applid=IYCQ&jobname=test
```

デフォルトでは、記号リスト内の記号は、& 文字で区切られますが、DELIMITER キーワードを使用してこれを指定変更し、別の記号区切り文字を指定することができます。「CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド」には、SYMBOLLIST を使用して記号を設定するときに適用される規則がリストされています。

UNESCAPED

CICS が SYMBOLLIST バッファ内の記号の値をエスケープ解除しないようにします。このオプションを指定すると、正符号はスペースに変換されません。また、%2B のようなシーケンスも単一バイト値に変換されません。

UNESCAPED オプションを使用すると、記号リスト内の記号の値には、記号区切り記号としてすでに使用している文字を含めることができません。UNESCAPED を使用する場合は、記号の値に使用することのない記号分離文字を選択してください。この代わりに、SYMBOL および VALUE オプションを使用すると、記号区切り文字としてすでに使用している文字を含む記号の値でも指定することができます。これは、VALUE オプションでは、記号区切り文字が特別な意味を持たないためです。

VALUE(*data-area*)

SYMBOL に関連する値を含む領域を指定します。「CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド」には、記号の値を指定する時に適用される規則がリストされています。

状態

INVREQ

RESP2 値:

8 DELIMITER に指定された値が有効でない。

NOTFND

RESP2 値:

1 文書が作成されていないか、または名前が不正に指定されている。

SYMBOLERR

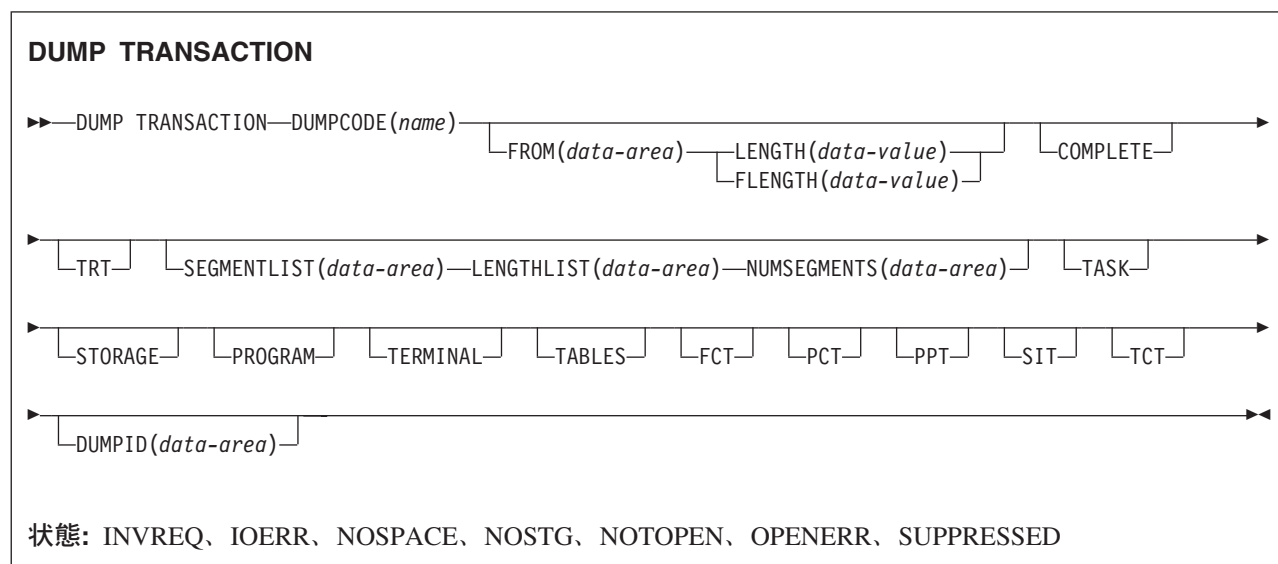
記号名が無効です。RESP2 値:

0 SYMBOLLIST が使用されませんでした。

offset RESP2 には、リスト内の無効な記号のオフセットが含まれています。

DUMP TRANSACTION

トランザクション・ダンプを要求します。



説明

DUMP TRANSACTION ACTION は、タスクに関連付けられている主記憶装置のすべて、一部、または 1 つをダンプしたり、CICS テーブル (FCT、PCT、PPT、SIT、または TCT) の一部またはすべてのダンプを取ったり、これらのすべてのダンプを一緒に取ります。

SYSDUMP でトランザクション・ダンプ・テーブルに定義されている DUMPCODE に DUMP TRANSACTION を発行した場合は、システム・ダンプも入手することに注意してください。

指定した DUMPCODE のシステム・ダンプ・テーブル内に項目がない場合は、一時項目が作成されます。この項目は、次の CICS 開始で消失します。システム・ダンプ・テーブルについては「*CICS Problem Determination Guide*」に説明されています。

オプション

COMPLETE

タスクに関連付けられているすべての主記憶装置、すべての CICS テーブル、および DL/I 制御ブロックのダンプを取ります。

DUMPCODE(name)

ダンプを識別する名前を 1 文字から 4 文字で指定します。名前の先頭または途中に空白を入れると、ダンプは作成されますが、INVREQ 状態が発生します。システム・ダンプ・テーブルに項目は追加されません。

DUMPCODE 以外のすべてのオプションを省略すると、DL/I 制御ブロックを除いて、TASK を指定した場合と同じダンプが得られます。

DUMPID(data-area)

特定のダンプ用に生成された 6 文字から 9 文字のダンプ ID を戻します。ID の形式は xxxx/yyyy

です。ここで、xxxx は**ダンプ実行回数**、yyyy は**ダンプ・カウント**、そしてスラッシュ記号 (/) は区切り文字です。ダンプ ID は、以下のように形成されます。

ダンプ実行回数

1 ~ 9999 の範囲の数。(この数値には先行ゼロが使用されないため、ダンプ ID は最低 6 文字、最高 9 文字で示されます。)ダンプ実行回数は、ローカル・カタログが新たに初期化される CICS の最初の始動時に 1 で始まり、CICS を再始動するたびに 1 ずつ増加します。このダンプ実行回数は、通常のシャットダウンを行うとローカル・カタログに保管されますが、START=INITIAL または START=COLD システム初期設定パラメーターを用いて CICS を始動した場合はその数値はリセットされます。

ダンプ・カウント

0001 ~ 9999 の範囲の数。(この数値には先行ゼロが必要です。)これは、この CICS の稼働においてダンプに割り当てられた数値です。最初のダンプは 0001 で始まり、ダンプが取られるたびに 1 ずつ増加します。

FCT

ファイル管理テーブルのダンプを取ります。

FLENGTH(data-value)

(FROM オプションで指定されて)ダンプを取るストレージ域の長さを、フルワード・バイナリー値で指定します。指定可能な最大長は 16 777 215 バイトです。

FLENGTH と LENGTH を同時に指定することはできません。

FROM(data-area)

指定したデータ域 (有効な区域でなければなりません) のダンプを取ります。このデータ域は、CICS 領域内のオペレーティング・システムによって割り振られたストレージです。さらに、以下の領域のダンプが得られます。

- タスク制御域 (TCA)、および (該当する場合は) トランザクション作業域 (TWA)
- CSA のユーザー部分 (CWA) を含む共通システム域 (CSA)
- TRTRANTY SIT パラメーターに TRAN が指定されているときは、現行タスクに関連するトレース項目だけが形式設定されます。TRTRANTY=ALL が指定されていると、内部トレース・テーブル全体が形式設定されます。これは、CICS トレース機能がアクティブの場合にのみ該当します。
- 端末管理テーブルの端末項目 (TCTTE) または要求タスクと関連付けられている宛先管理テーブル項目

TCTTE のダンプを取るたびに、TCTTE と関連付けられている端末管理テーブルのユーザー域 (それが存在する場合) およびメッセージ制御ブロック (それが存在する場合) がダンプされます。後者は基本マッピング・サポートで使用されます。

LENGTH(data-value)

FROM オプション内で指定されたデータ域の長さを、ハーフワード・バイナリー値で指定します。安全な上限値については、8 ページの『CICS コマンドの LENGTH オプション』を参照してください。

LENGTH と FLENGTH を同時に指定することはできません。

LENGTHLIST(data-area)

ダンプを取るストレージ域の長さを表す 32 ビット・バイナリー値のリストを指定します。これは SEGMENTLIST オプションで指定したセグメントのリストに対応します。LENGTHLIST オプションを指定する場合は、SEGMENTLIST オプションおよび NUMSEGMENTS オプションの両方を指定しなければなりません。

NUMSEGMENTS(*data-area*)

ダンプを取る区域の数をフルワード・バイナリーで指定します。 NUMSEGMENTS オプションを指定する場合は、SEGMENTLIST オプションおよび LENGTHLIST オプションの両方を指定しなければなりません。

PCT

各インストール済みトランザクション定義の要約を形式設定します。

PPT

処理プログラム・テーブルのダンプを取ります。

PROGRAM

以下のように、このタスクと関連付けられているプログラム・ストレージ域のダンプを取ることを指定します。

- タスク制御域 (TCA)、および (該当する場合は) トランザクション作業域 (TWA)
- CSA のユーザー部分 (CWA) を含む共通システム域 (CSA)
- 内部トレース・テーブルに書き込まれたタスクに関連付けられているトレース項目 (CICS トレース機能がアクティブの場合のみ)
- 要求タスクの代わりにアクティブなユーザー作成のアプリケーション・プログラムを含むすべてのプログラム・ストレージ域
- TCA からの RSA チェーンで示されるレジスター保管域 (RSA)
- 端末管理テーブルの端末項目 (TCTTE) または要求タスクと関連付けられている宛先管理テーブル項目

TCTTE のダンプを取るたびに、TCTTE と関連付けられている端末管理テーブルのユーザー域 (それが存在する場合) およびメッセージ制御ブロック (それが存在する場合) がダンプされます。

SEGMENTLIST(*data-area*)

アドレスのリストを指定します。これはダンプを取るセグメントの開始点です。各セグメントはタスク関連のストレージ域です。 SEGMENTLIST オプションを指定する場合は、NUMSEGMENTS オプションおよび LENGTHLIST オプションの両方を指定しなければなりません。

SIT

システム初期設定テーブルのダンプを取ります。

STORAGE

このタスクと関連付けられているストレージ域のダンプを以下のように取ることを指定します。

- タスク制御域 (TCA)、および (該当する場合は) トランザクション作業域 (TWA)
- CSA のユーザー部分 (CWA) を含む共通システム域 (CSA)
- 内部トレース・テーブルに書き込まれたタスクに関連付けられているトレース項目 (CICS トレース機能がアクティブの場合のみ)
- すべてのトランザクション・ストレージ域
- 端末管理テーブルの端末項目 (TCTTE) または要求タスクと関連付けられている宛先管理テーブル項目

TCTTE のダンプを取るたびに、TCTTE と関連付けられている端末管理テーブルのユーザー域 (それが存在する場合) およびメッセージ制御ブロック (それが存在する場合) がダンプされます。

TABLES

FCT、PCT、PPT、SIT、および TCT のダンプを取ります。

TASK

このタスクと関連付けられているストレージ域のダンプを以下のように取ることを指定します。

- このタスクと関連付けられているトランザクション環境の要約。
- CSA のユーザー部分 (CWA) を含む共通システム域 (CSA)
- 内部トレース・テーブルに書き込まれたタスクに関連付けられているトレース項目 (CICS トレース機能がアクティブの場合のみ)
- 要求タスクの代わりにアクティブなユーザー作成のアプリケーション・プログラムを含むすべてのプログラム・ストレージ域
- すべてのトランザクション・ストレージ域
- 端末管理テーブルの端末項目 (TCTTE) または要求タスクと関連付けられている宛先管理テーブル項目
- TCA からの RSA チェーンで示されるレジスター保管域 (RSA)
- 要求タスクに関連付けられている端末用の端末管理テーブルの端末項目 (TCTTE) からチェーニングするすべての端末入出力域 (TIOA)
- DLI 制御ブロック

TCTTE のダンプを取るたびに、TCTTE と関連付けられている端末管理テーブルのユーザー域 (それが存在する場合) およびメッセージ制御ブロック (それが存在する場合) がダンプされます。

TCT

端末管理テーブルのダンプを取ります。

TERMINAL

端末装置と関連付けられているストレージ域のダンプを以下のように取ることを指定します。

- タスク制御域 (TCA)、および (該当する場合は) トランザクション作業域 (TWA)
- CSA のユーザー部分 (CWA) を含む共通システム域 (CSA)
- 内部トレース・テーブルに書き込まれたタスクに関連付けられているトレース項目 (CICS トレース機能がアクティブの場合のみ)
- 要求が書き込みでない限り、またはストレージの凍結がタスクまたは端末に対してオンになっている限り、要求元タスクに関連付けられている端末用の端末管理テーブルの端末項目 (TCTTE) とのチェーニングがオフになっているすべての端末入出力領域 (TIOA)
- 端末管理テーブルの端末項目 (TCTTE) または要求タスクと関連付けられている宛先管理テーブル項目

TCTTE のダンプを取るたびに、TCTTE と関連付けられている端末管理テーブルのユーザー域 (それが存在する場合) およびメッセージ制御ブロック (それが存在する場合) がダンプされます。 後者は基本マッピング・サポートで使用されます。

TRT

内部トレース・テーブルに書き込まれたタスクに関連付けられているトレース項目のダンプを取ります。

状態

INVREQ

RESP2 値:

- 13 指定した DUMPCODE が正しくない。 DUMPCODE に印刷不能の文字が含まれている、または DUMPCODE の最初か途中でブランクがある。

ダンプは作成されますが、システム・ダンプ・テーブルには項目は追加されません。
デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

IOERR

RESP2 値:

- 9 SDUMP 処理が許可されていない。
- 10 システム・ダンプ中にエラーが発生した。
- 13 SDUMP を出した CICS ルーチンがリカバリー・ルーチン (FESTAE) を確立できない。
デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

NOSPACE

RESP2 値:

- 4 トランザクション・ダンプがスペース不足のため不完全である。
デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

NOSTG

RESP2 値:

- 5 CICS に作業ストレージが不足している。
デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

NOTOPEN

RESP2 値:

- 6 現行の CICS ダンプ・データ・セットが、オープンしていない。
デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

OPENERR

RESP2 値:

- 7 現行の CICS ダンプ・ルーチンのオープン、クローズ、書き込みにエラーがある。
デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

SUPPRESSED

RESP2 値:

- 1 トランザクション・ダンプがテーブル内の MAXIMUM により抑制された。
- 2 トランザクション・ダンプがテーブル内の NOTRANDUMP により抑制された。
- 3 トランザクション・ダンプがユーザー出口プログラムによって抑制された。
デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

例

以下の例では、タスクと関連付けられている主記憶装置、端末管理テーブル、および指定したデータ域のすべてのダンプを要求する方法を示します。

```
EXEC CICS DUMP TRANSACTION
  DUMPCODE('name')
  FROM(data-area)
  LENGTH(data-value)
```

この 2 番目の例 (PL/I で作成) は、5 つのタスク関連ストレージ域がダンプされる場合を示しています。

```
DCL storage_address(5)  POINTER,
  storage_length(5)    FIXED BIN(31),
  nsegs                FIXED BIN(31);
storage_address(1) = ADDR(areal);
storage_length(1)  = CSTG(areal);
:
:
nsegs = 5;
EXEC CICS DUMP TRANSACTION
  DUMPCODE('name')
  SEGMENTLIST(storage_address)
  LENGTHLIST(storage_length)
  NUMSEGMENTS(nsegs);
```

ENDBR

ファイルのブラウズを終了します。

ENDBR

▶ ENDBR—FILE(*filename*) —————▶
 └─REQID(*data-value*)┘ └─SYSID(*systemname*)┘

状態: FILENOTFOUND、ILLOGIC、INVREQ、IOERR、ISCINVREQ、NOTAUTH、SYSIDERR

このコマンドが参照しているファイルがローカルの VSAM または RLS として定義されている場合、このコマンドはスレッド・セーフです。ファイルがリモートと定義されている場合や、ファイルが共有データ・テーブル、カップリング・ファシリティ・データ・テーブル、または BDAM ファイルの場合、このコマンドはスレッド・セーフではありません。

説明

ENDBR コマンドは、ローカルまたはリモートの CICS 領域のファイルまたはデータ・テーブルのブラウズを終了します。

UPDATE オプションはブラウズ内部でも使用できるので、これを使用することをお勧めします。これを使用しないときは、READ UPDATE を使用する前に ENDBR コマンドを出しておかないと、自己デッドロック異常終了が起こるからです。同じ理由から、同期点の前に ENDBR を出すことをお勧めします。

STARTBR に失敗しているときは、ENDBR を出す必要がありません。

オプション

FILE(*filename*)

ブラウズ中のファイルの名前を指定します。

SYSID が指定される場合は、このファイルが参照するデータ・セットは、FCT で名前が定義されているかどうかとは関係なく、リモート・システム上にあると見なされます。SYSID を指定しない場合は、FCT の項目を使用して、データ・セットがローカル・システムにあるのか、リモート・システムにあるのが識別されます。

REQID(*data-value*)

ブラウズの固有の要求 ID をハーフワード・バイナリー値で指定します。1 つのデータ・セット上の複数のブラウズ操作を制御するために使用します。このオプションを指定しないと、デフォルトのゼロが使用されます。

SYSID(*systemname*)

要求の送信先のシステムの名前を 1 文字から 4 文字で指定します。

状態

FILENOTFOUND

RESP2 値:

1 FILE オプションで参照した名前が FCT 内に見つからない。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

ILLOGIC (VSAM)

RESP2 値:

110 他の CICS 応答カテゴリーのいずれにも当てはまらない VSAM エラーが発生します。

(EXEC インターフェース・ブロックの EIBRCODE を参照してください。詳細は、759 ページの『EXEC インターフェース・ブロック』を参照してください。)

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

INVREQ

RESP2 値:

35 REQID があり、それが正常な STARTBR コマンドの REQID と一致しない。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

IOERR

RESP2 値:

120 ファイル制御操作で入出力エラーがある。入出力エラーとは、CICS 状態に当てはまることのないすべての異常イベントを指します

VSAM ファイルの場合は、IOERR は通常、ハードウェア・エラーです。

(さらに詳しい情報が EXEC インターフェース・ブロックにあります。詳細は、759 ページの『EXEC インターフェース・ブロック』を参照してください。)

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

ISCINVREQ

RESP2 値:

70 リモート・システムで既知の条件に当てはまらない障害が起こったことを示します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

NOTAUTH

RESP2 値:

101 リソース保護検査が FILE(filename) で失敗した場合。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

SYSIDERR

RESP2 値:

130 SYSID オプションは、ローカル・システムでもリモート・システムでもない名前 (CICS には CONNECTION 定義によって知らされている) を指定します。SYSIDERR は、リモート・システムへのリンクがクローズされている場合にも発生します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

ENDBROWSE ACTIVITY

BTS アクティビティの子アクティビティ、または BTS プロセスの下位アクティビティのブラウズを終了します。

ENDBROWSE ACTIVITY

▶▶—ENDBROWSE—ACTIVITY—BROWSETOKEN(*data-value*)————▶▶

状態: ILLOGIC、TOKENERR

説明

ENDBROWSE ACTIVITY は、BTS アクティビティの子アクティビティ (または BTS プロセスの下位アクティビティ) のブラウズを終了し、ブラウズ・トークンを無効にします。

オプション

BROWSETOKEN(*data-value*)

削除するブラウズ・トークンをフルワード・バイナリー値で指定します。

状態

ILLOGIC

RESP2 値:

- 1 BROWSETOKEN オプションで指定された値は、現行のブラウズ・トークンに一致しますが、アクティビティのブラウズに使用されているブラウズ・トークンには一致しません。

TOKENERR

RESP2 値:

- 3 ブラウズ・トークンが無効です。

ENDBROWSE CONTAINER

チャンネルに関連付けられている、または BTS アクティビティあるいはプロセスに関連付けられているコンテナのブラウズを終了します。

ENDBROWSE CONTAINER

▶▶—ENDBROWSE—CONTAINER—BROWSETOKEN(*data-value*)————▶◀

状態: ILLOGIC、TOKENERR

説明

- | ENDBROWSE CONTAINER は、チャンネルに関連付けられている、または BTS アクティビティあるいは
- | プロセスに関連付けられているコンテナのブラウズを終了し、ブラウズ・トークンを無効にします。

オプション

BROWSETOKEN(*data-value*)

削除するブラウズ・トークンをフルワード・バイナリー値で指定します。

状態

ILLOGIC

RESP2 値:

- 1 BROWSETOKEN オプションで指定された値は、現行のブラウズ・トークンに一致しますが、コンテナのブラウズに使用されているブラウズ・トークンには一致しません。

TOKENERR

RESP2 値:

- 3 ブラウズ・トークンが無効です。

ENDBROWSE EVENT

BTS アクティビティーが認識しているイベントのブラウズを終了します。

ENDBROWSE EVENT

▶—ENDBROWSE—EVENT—BROWSETOKEN(*data-value*)————▶◀

状態: TOKENERR

説明

ENDBROWSE EVENT は、BTS アクティビティーの有効範囲内にあるイベントのブラウズを終了し、ブラウズ・トークンを無効にします。

オプション

BROWSETOKEN(*data-value*)

削除するブラウズ・トークンをフルワード・バイナリー値で指定します。

状態

TOKENERR

RESP2 値:

- 3 ブラウズ・トークンが無効です。

ENDBROWSE PROCESS

CICS ビジネス・トランザクション・サービス・システム内の指定されたタイプのプロセスのブラウズを終了します。

ENDBROWSE PROCESS

▶—ENDBROWSE—PROCESS—BROWSETOKEN(*data-value*)————▶◀

状態: ILLOGIC、TOKENERR

説明

ENDBROWSE PROCESS は、CICS ビジネス・トランザクション・サービス・システム内の指定されたタイプのプロセスのブラウズを終了し、ブラウズ・トークンを無効にします。

オプション

BROWSETOKEN(*data-value*)

削除するブラウズ・トークンをフルワード・バイナリー値で指定します。

状態

ILLOGIC

RESP2 値:

- 1 BROWSETOKEN オプションで指定された値は、現行のブラウズ・トークンに一致しますが、プロセスのブラウズに使用されているブラウズ・トークンには一致しません。

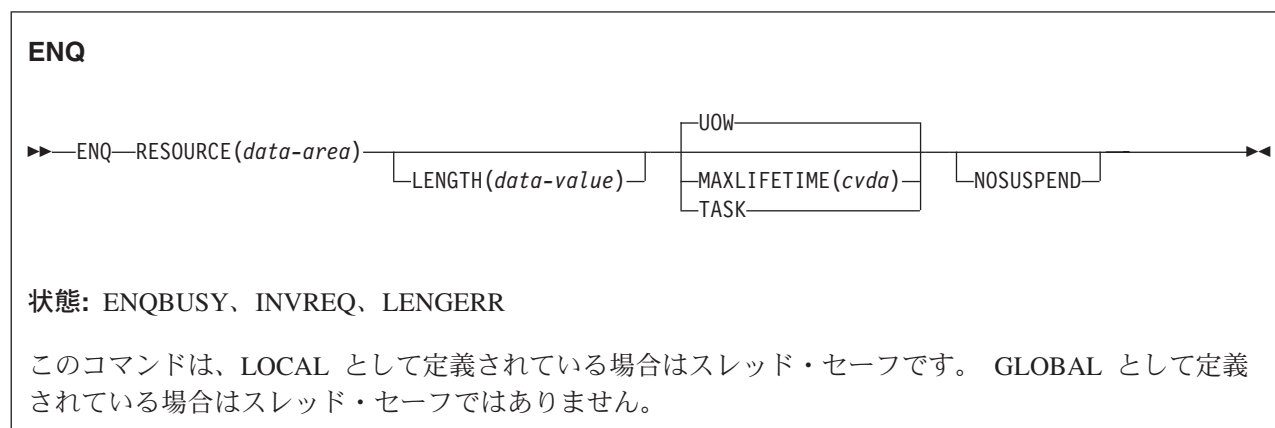
TOKENERR

RESP2 値:

- 3 ブラウズ・トークンが無効です。

ENQ

タスクによるリソースの使用をスケジューリングします (エンキュー)。



説明

ENQ コマンドは、ENQ を出しているタスクの実行を、指定したリソースの使用可能度と同期化させます。制御は、リソースが使用できるようになったときにタスクに戻されます。

このコマンドのコンテキスト内のリソースは、1 バイトから 255 バイトの任意のストリングです。これは、タスク間で競合アクションが発生しないように、またはプログラム内で単一スレッドで処理されるように、企業内標準によって設定します。

タスクがリソースをエンキューするが、リソースからキュー解除を行わない場合は、同期点処理時 (DLI、PCB、および TERM 呼び出しを含む) または、タスク終了時に CICS が自動的にリソースを解放します。UOW オプションを指定すると、作業単位 (UOW) 終了時にデキューが強制されます。TASK オプションを指定すると、タスク終了時にデキューが強制されます。タスクに複数の作業単位がある場合は、エンキューは UOW を持ち越します。

タスクが 1 つのリソースに複数の ENQ コマンドを出した場合は、タスクが同じ数の DEQ コマンドを出すまで、そのリソースはそのタスクに所有されたままになります。

エンキューされるリソースは、以下のいずれかの方式により識別しなければなりません。

- リソースであるデータ領域を指定する。ストレージ内のデータ域の内容ではなく、場所 (アドレス) が重要になります。
- リソースを表す固有の引数 (例えば、従業員名) が入ったデータ域を指定する。データの場所ではなく、内容が重要になります。LENGTH は必須です。LENGTH オプションで、データ値の内容を ENQ するよう CICS に指示します。

EXEC CICS ENQ (または DEQ) コマンドが、インストールされた ENQMODEL リソース定義と同じ名前のリソースに対して発行されると、CICS は ENQSCOPE 属性の値を検査し、有効範囲がローカルであるか、あるいは、シスプレックス全体に渡るかどうかを判別します。ENQSCOPE 属性が左方ブランク (デフォルト) である場合は、CICS は ENQ を、発行している CICS 領域のためのローカルとして扱います。ENQMODEL がリソース名と一致しない場合は、ENQ コマンドの有効範囲はローカルになります。ENQMODEL リソース定義についての詳細は、「*CICS Resource Definition Guide*」を参照してください。

リソース使用不能

ENQ を出す際にリソースが使用不能であれば、アプリケーション・プログラムはリソースが使用できるようになるまで延期されます。ただし、NOSUSPEND オプションが指定されていてリソースが使用不能の場合は、ENQBUSY 状態が発生します。アクティブの HANDLE CONDITION があるときも、同様に ENQBUSY 状態が発生します。これによって、アプリケーション・プログラムは、リソースが使用できるようになるのを待たずに (HANDLE CONDITION ENQBUSY により) リソースの使用不能に対処できません。

オプション

LENGTH(*data-value*)

エンキューするリソースの長さをハーフワード・バイナリー値で指定します。この値は 1 から 255 の範囲内であればならず、範囲外の値を指定すると、LENGERR 状態が発生します。ENQ コマンドで LENGTH オプションを指定した場合には、そのリソースに対する DEQ コマンドにもそのオプションを指定しなければならず、しかもこの 2 つのオプションの値は同じでなければなりません。固有な引数が入ったデータ値を指定する方式を使用するときは、LENGTH を指定する必要があります。ただし、データ域をリソースとして指定する方式の場合は、この必要はありません。LENGTH を指定したかどうかによって、いずれの方式を用いたかが CICS に識別されます。

MAXLIFETIME(*cvda*)

CICS により自動的に解放されるまでの ENQ の継続期間を指定します。CVDA 値は次のとおりです。

UOW ENQ の継続期間は 1 作業単位です。例えば、作業単位の終了前にアプリケーションが DEQ を発行しない場合の同期点ロールバックや同期点がその例です。これはデフォルト値です。

注: 以前の CICS/ESA[®] リリースとの互換性を保つために、LUW の CVDA 値もサポートされます。

TASK

ENQ の継続期間は 1 タスクです。エンキューは、タスク内の作業単位を繰り返します。他のタスクが同じリソースに ENQ コマンドを出すと、このタスクが終了するまで他のタスクが延期されることがありますので、MAXLIFETIME(TASK) を使用する際は十分注意してください。

このオプションをコーディングするには、2 つの方法があります。

- 変換プログラム・ルーチン DFHVALUE で CVDA 値を割り当てることができます。こうすると、プログラム内で *cvda* 値を変更することができます。例:

```
MOVE DFHVALUE(UOW) TO AREA-A
EXEC CICS ENQ RESOURCE(RESNAME)
        MAXLIFETIME(AREA-A)
```

- 必要な処置が常に同じであれば、値を直接宣言することができます。例:

```
EXEC CICS ENQ RESOURCE(RESNAME) UOW
```

または

```
EXEC CICS ENQ RESOURCE(RESNAME) TASK
```

NOSUSPEND

ENQ コマンドで指定されているリソースが使用可能でなくても、アプリケーション・プログラムを中断せず、ENQBUSY 状態を発生させるよう指示します。

しかし、そのコマンドの実行時に ENQBUSY の HANDLE CONDITION がアクティブであるときは、その HANDLE CONDITION で指定されているユーザー・ラベルに制御が渡りますから注意してください。これは NOSUSPEND オプションに優先しますが、もちろん、NOHANDLE または RESP で否定できます。

RESOURCE(*data-area*)

以下の方法で、エンキューを行うリソースを識別します。

- アドレスがリソースを表す区域を指定する。
- リソースを含む変数を指定する (例えば、従業員名)。 この場合は、LENGTH オプションを使用しなければなりません。

状態

ENQBUSY

ENQ コマンドで指定したリソースが使用不能で、しかも NOSUSPEND オプションが指定されているときか、アクティブの HANDLE CONDITION ENQBUSY があるときに発生します。

NOSUSPEND オプションを指定せず、ENQ コマンドで使用不能リソースを指定した場合は、アプリケーション・プログラムは延期され、ENQBUSY 状態は発生しません。

デフォルトの処置: この状態を無視します。

INVREQ

RESP2 値: CVDA 値は以下の通りです。

- 2 MAXLIFETIME オプションに設定された CVDA が正しくない。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

LENGERR

RESP2 値:

- 1 LENGTH オプションに指定した値が、1 から 255 の範囲外である。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

例

2 つのタスクが同じリソースをエンキューし、データ域にそのリソースを指定した場合は、ストレージ内の同じロケーションを参照しなければなりません。これらの両方とも、例えば、CWA 内の同じ場所を参照することがあります。

```
EXEC CICS ENQ  
      RESOURCE(RESNAME)
```

2 つのタスクが同じリソースをエンキューし、固有の引数を含むデータ域を指定する場合には、参照するロケーションは同じでも異なってもかまいません。ただし、ロケーションの内容は同じでなければなりません。

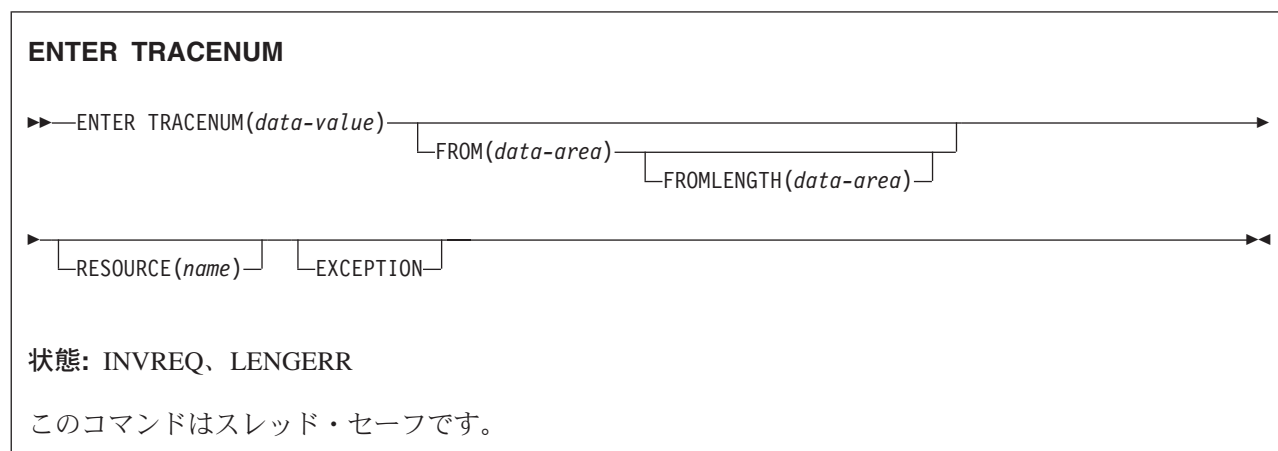
せん。 長さは、LENGTH オプションで提供しなければなりません。

```
EXEC CICS ENQ  
      RESOURCE(SOCSECNO)  
      LENGTH(9)
```

2 つの方式を組み合わせることはできません。 一方のタスクで LENGTH オプションが使用され、もう一方のタスクでは使用されていない場合、CICS は LENGTH オプションが指定されているエンキューと指定されていないエンキューを異なるタイプのエンキューと見なすので、タスクは直列化されません。

ENTER TRACENUM

トレース項目を書き込みます。



説明

ENTER TRACENUM コマンドは、現在アクティブにあるトレース宛先にトレース項目を作成します。CICS は、マスターおよびユーザー・トレース・フラグがオンの場合にのみトレース項目を作成します。ただし、EXCEPTION オプションを指定した場合は、マスターおよびユーザー・トレース・フラグがオフの場合でも、ユーザー・トレース項目は必ず作成されます。例外トレース項目は常に内部トレース・テーブルに作成されます (内部トレースがオフに設定されている場合でも) が、他の宛先がアクティブの場合にのみ他の宛先に作成されます。

アプリケーション・プログラムで例外トレース・オプションを使用すると、例外状態または異常状態が検出された場合にトレース項目を作成することができます。このようにするには、プログラムの例外または異常状態のエラー処理ルーチンに ENTER TRACENUM(data-value) EXCEPTION コマンドを組み込みます。

アプリケーション・プログラムが制御権を放棄した場合にエラー状態で例外トレース項目を作成するときは、ユーザー作成プログラム・エラー・プログラム (PEP) から ENTER TRACENUM(data-value) EXCEPTION コマンドを出すことができます。DFHPEP プログラムの修正の詳細については、「*CICS Customization Guide*」の『プログラム・エラー・プログラムの作成』を参照してください。

注 旧 ENTER TRACEID は CICS 第 3 版より前の CICS リリースとの互換性を保つために引き続き使用できますが、ENTER TRACENUM は ENTER TRACEID を置き換えるものです。新しいプログラムの場合、または古いプログラムに保守を行う場合は、ENTER TRACENUM を使用するようになしてください。

トレース項目の形式については、「*CICS Problem Determination Guide*」の『問題判別におけるトレースの使用』を参照してください。

オプション

EXCEPTION

CICS がユーザー例外トレース項目を作成することを指定します。EXCEPTION オプションを指定すると、マスター・ユーザー・トレース・フラグを無視し、オフの場合でもトレース項目を作成します。例外トレース項目は、トレース項目をトレース・ユーティリティ・プログラムで形式設定するときに

*EXCU という文字で識別します。ユーザー例外トレース項目の詳細については、「*CICS Problem Determination Guide*」の『CICS 例外トレース (CICS exception tracing)』を参照してください。

FROM(*data-area*)

トレース・テーブル項目のデータ・フィールドに内容を書き込むデータ域を指定します。FROM オプションを省略すると、2 つのフルワード 2 進ゼロが渡されます。

FROMLENGTH(*data-area*)

トレース・データの長さの収容先のハーフワード・バイナリーのデータ域を、0 バイトから 4000 バイトの範囲で指定します。FROMLENGTH を指定しない場合は、8 バイトの長さが想定されます。

RESOURCE(*name*)

トレース・テーブル項目のリソース・フィールドに入力する 8 文字の名前を指定します。

TRACENUM(*data-value*)

ユーザー・トレース・テーブル項目のトレース ID を 0 から 199 の範囲内のハーフワード・バイナリー値で指定します。

状態

INVREQ

RESP2 値:

- 1 TRACENUM の値が 0 から 199 の範囲外である。
- 2 トレース宛先が無効である。
- 3 ユーザー・トレース・フラグがオフに設定されており、EXCEPTION を指定していない。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

LENGERR

RESP2 値:

- 4 FROMLENGTH の値が 0 から 4000 の範囲外である。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

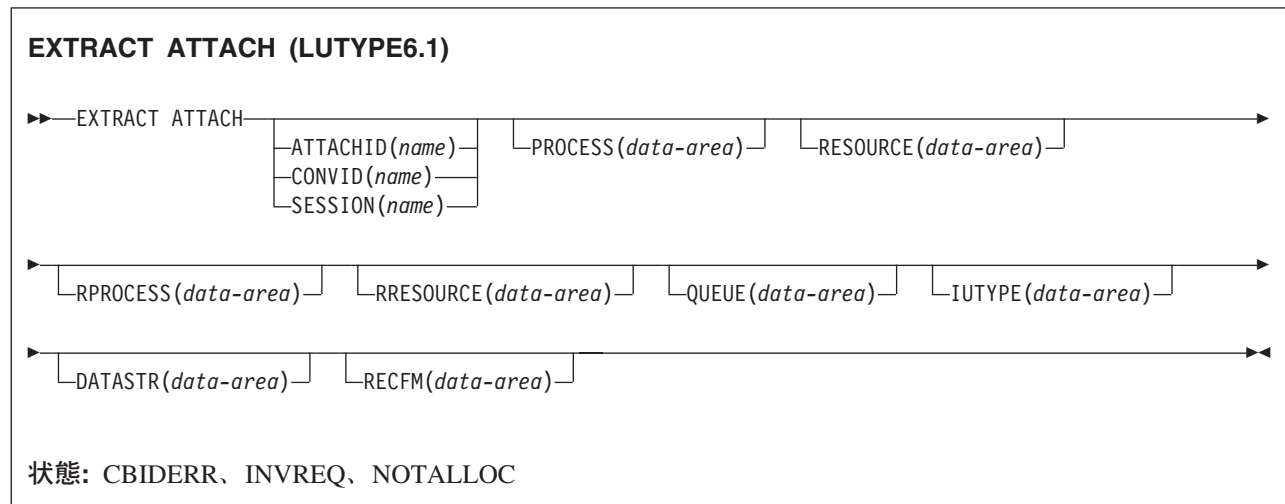
例

以下の COBOL の例では、トレース ID が 123 で、USER-TRACE-ENTRY というデータ域のトレース・データをもつトレース項目を作成します。

```
EXEC CICS ENTER TRACENUM(123)
      FROM(USER-TRACE-ENTRY)
END-EXEC.
```

EXTRACT ATTACH (LUTYPE6.1)

LUTYPE6.1 付加ヘッダーから値を取り出します。



説明

EXTRACT ATTACH は、付加ヘッダー制御ブロックの中に保持されている、または以前作成された一組の値を検索します。受け取った付加機能管理ヘッダー (FMH) の情報を検索するには、RECEIVE または CONVERSE コマンドで EIBATT が設定されていなければなりません。

オプション

ATTACHID(*name*)

値を付加ヘッダー制御ブロックから検索することを指定します。ローカル・タスクは、この名前 (1 文字から 8 文字) でこの制御ブロックを識別します。

CONVID(*name*)

コマンドが関連付けられている会話を識別します。4 文字の名前により、前に実行された ALLOCATE コマンドによって EIB の EIBRSRCE に戻されたトークンか、または基本セッションを表すトークン (前に実行された ASSIGN コマンドによって戻される) かを識別します。

DATASTR(*data-area*)

LUTYPE6.1 付加 FMH 内のデータ・ストリーム・プロファイル・フィールド ATTDSP に対応します。

2 つの CICS システム間の通信の場合は、CICS によって、付加 FMH 内のデータ・ストリーム・プロファイル・フィールドは使用されません。ほとんどの CICS アプリケーションでこのオプションを省略することができます。

データ域に戻される値はハーフワード・バイナリー値です。最下位バイトのみを使用します。ビットは SNA 定義では以下のような意味を持ちます。

0-7	reserved - must be set to zero
8-11	0000 - user-defined
	1111 - SCS data stream
	1110 - 3270 data stream
	1101 - structured field
	1100 - logical record management
12-15	defined by the user if bits 8-11 are set to 0000; otherwise reserved (must be set to zero)

IUTYPE(*data-area*)

LUTYPE6.1 付加 FMH 内の交換装置フィールド ATTIU に対応します。

2 つの CICS システム間の通信の場合は、付加 FMH 内の交換装置フィールドは使用されません。ほとんどの CICS アプリケーションでこのオプションを省略することができます。

データ域に戻される値はハーフワード・バイナリー値です。下位 7 ビットのみを使用します。ビットは SNA 定義では以下のような意味をもちます。

0-10	reserved - must be set to zero
11	0 - not end of multichain interchange unit
	1 - end of multichain interchange unit
12,13	reserved - must be set to zero
14,15	00 - multichain interchange unit
	01 - single-chain interchange unit
	10 - reserved
	11 - reserved

PROCESS(*data-area*)

LUTYPE6.1 付加 FMH 内のプロセス名 ATTDPN に対応します。

2 つの CICS システム間の通信の場合は、1 つのシステム内で実行中のトランザクションはもう 1 つのシステムへのセッションを入手し、生成されるトランザクションを識別することができます。もう 1 つのシステムでは、セッションを通して送られる最初のデータ・チェーン内で識別が行われます。

一般に、データの最初の 4 バイトが付加対象のトランザクションを識別します。ただし、生成されるトランザクションを識別する付加 FMH を、作成し送信することができます。受信側 CICS システムは、プロセス名の最初の 4 バイトだけをトランザクション名として使用します。

データのチェーンで送信される付加 FMH 内のプロセス名は使用されません (ただし、最初のプロセス名は使用されます)。

CICS システムと他のサブシステム間の通信については、付加 FMH 内のプロセス名フィールドの使用方法を記載したサブシステムの資料を参照してください。

QUEUE(*data-area*)

付加 FMH 内のキュー名 ATTDQN に対応します。

2 つの CICS システム間の通信の場合、付加 FMH 内のキュー名は使用されません。

CICS システムと他のサブシステム間の通信については、付加 FMH 内のキュー名フィールドの使用方法を記載したサブシステムの資料を参照してください。

RECFM(*data-area*)

LUTYPE6.1 付加 FMH 内のブロック解除アルゴリズム・フィールド ATTDDBA に対応します。

2 つの CICS システム間の通信の場合は、CICS によって、付加 FMH 内の非ブロック化アルゴリズム・フィールドに特定の重要度が付加されることはありません。ほとんどの CICS アプリケーションでこのオプションを省略することができます。

CICS システムと他のサブシステム間の通信については、付加 FMH 内の交換装置フィールドの使用方を記載したサブシステムの資料を参照してください。

データ域に戻される値はハーフワード・バイナリー値です。最下位バイトのみを使用します。ビットは SNA 定義では以下のような意味を持ちます。

```
0-7   reserved - must be set to zero
8-15  X'00' - reserved
      X'01' - variable-length
           variable-blocked
      X'02' - reserved
      X'03' - reserved
      X'04' - chain of RUs
      X'05' through X'FF' - reserved
```

RESOURCE(*data-area*)

LUTYPE6.1 付加 FMH 内のリソース名 ATTPRN に対応します。

2 つの CICS システム間の通信の場合は、付加 FMH 内のリソース名は使用されません。

CICS システムと他のサブシステム間の通信については、付加 FMH 内のリソース名フィールドの使用方を記載したサブシステムの資料を参照してください。

RPROCESS(*data-area*)

LUTYPE6.1 付加 FMH 内の戻りプロセス名 ATTRDPN に対応します。

2 つの CICS システム間の通信の場合は、付加 FMH 内の戻りプロセス名は使用されません。

CICS システムと他のサブシステム間の通信については、付加 FMH 内の戻りプロセス名フィールドの使用方を記載したサブシステムの資料を参照してください。

RRESOURCE(*data-area*)

LUTYPE6.1 付加 FMH 内の戻りリソース名 ATTRPRN に対応します。

CICS システム間の通信の場合は、付加 FMH 内の戻りリソース名は使用されません。

CICS システムと他のサブシステム間の通信については、付加 FMH 内の戻りリソース名フィールドの使用方を記載したサブシステムの資料を参照してください。

SESSION(*name*)

セッション TCTTE の記号 ID を 1 文字から 4 文字で指定します。このオプションは、使用する代替機能を指定します。

状態

CBIDERR

要求した付加ヘッダー制御ブロックが見つからない場合に発生します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

INVREQ

誤ったデータが見つかった場合に発生します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

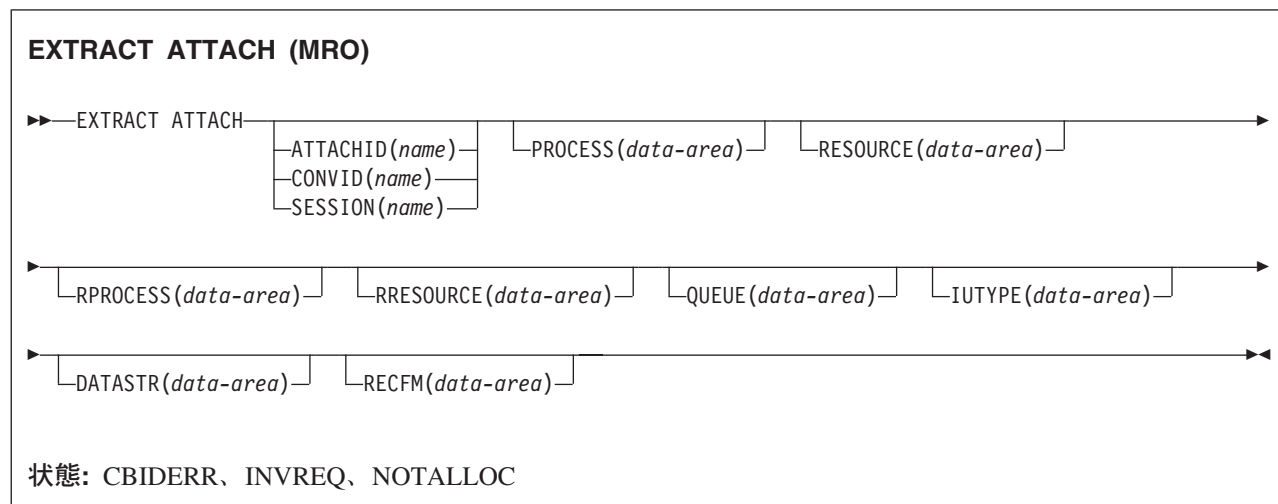
NOTALLOC

コマンドに指定された機能がアプリケーションのものでない場合に起こります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

EXTRACT ATTACH (MRO)

MRO 付加ヘッダーから値を取り出します。



説明

EXTRACT ATTACH は、付加ヘッダー制御ブロックの中に保持されている、または以前作成された一組の値を検索します。受け取った付加機能管理ヘッダー (FMH) の情報を検索するには、RECEIVE または CONVERSE コマンドで EIBATT が設定されていなければなりません。

MRO および IRC の詳細については、「CICS 相互通信ガイド」の [./../com.ibm.cics.ts.intercommunication.doc/topics/dfht11f.dita](#) を参照してください。

オプション

ATTACHID(*name*)

値を付加ヘッダー制御ブロックから検索することを指定します。ローカル・タスクは、この名前 (1 文字から 8 文字) でこの制御ブロックを識別します。

CONVID(*name*)

コマンドが関連付けられている会話を識別します。4 文字の名前により、前に実行された ALLOCATE コマンドによって EIB の EIBRSRCE に戻されたトークンか、または基本セッションを表すトークン (前に実行された ASSIGN コマンドによって戻される) かを識別します。

DATASTR(*data-area*)

LUTYPE6.1 付加 FMH 内のデータ・ストリーム・プロファイル・フィールド ATTDSP に対応します。

2 つの CICS システム間の通信の場合は、CICS によって、付加 FMH 内のデータ・ストリーム・プロファイル・フィールドは使用されません。ほとんどの CICS アプリケーションでこのオプションを省略することができます。

データ域に戻される値はハーフワード・バイナリー値です。最下位バイトのみを使用します。ビットは SNA 定義では以下のような意味を持ちます。

0-7	reserved - must be set to zero
8-11	0000 - user-defined
	1111 - SCS data stream
	1110 - 3270 data stream
	1101 - structured field
	1100 - logical record management
12-15	defined by the user if bits 8-11 are set to 0000; otherwise reserved (must be set to zero)

IUTYPE(*data-area*)

LUTYPE6.1 付加 FMH 内の交換装置フィールド ATTIU に対応します。

2 つの CICS システム間の通信の場合は、付加 FMH 内の交換装置フィールドは使用されません。ほとんどの CICS アプリケーションでこのオプションを省略することができます。データ域に戻される値はハーフワード・バイナリー値です。下位 7 ビットのみを使用します。ビットは SNA 定義では以下のような意味をもちます。

0-10	reserved - must be set to zero
11	0 - not end of multichain interchange unit
	1 - end of multichain interchange unit
12,13	reserved - must be set to zero
14,15	00 - multichain interchange unit
	01 - single chain interchange unit
	10 - reserved
	11 - reserved

PROCESS(*data-area*)

LUTYPE6.1 付加 FMH 内のプロセス名 ATDPN に対応します。

2 つの CICS システム間の通信の場合は、1 つのシステム内で実行中のトランザクションはもう 1 つのシステムへのセッションを入手し、生成されるトランザクションを識別することができます。もう 1 つのシステムでは、セッションを通して送られる最初のデータ・チェーン内で識別が行われます。

一般に、データの最初の 4 バイトが付加対象のトランザクションを識別します。ただし、生成されるトランザクションを識別する付加 FMH を、作成し送信することができます。受信側 CICS システムは、プロセス名の最初の 4 バイトだけをトランザクション名として使用します。データのチェーンで送信される付加 FMH 内のプロセス名は使用されません (ただし、最初のプロセス名は使用されま

す)。
CICS システムと他のサブシステム間の通信については、付加 FMH 内のプロセス名フィールドの使用方法を記載したサブシステムの資料を参照してください。

QUEUE(*data-area*)

付加 FMH 内のキュー名 ATTDQN に対応します。2 つの CICS システム間の通信の場合、付加 FMH 内のキュー名は使用されません。

CICS システムと他のサブシステム間の通信については、付加 FMH 内のキュー名フィールドの使用方法を記載したサブシステムの資料を参照してください。

RECFM(*data-area*)

LUTYPE6.1 付加 FMH 内のブロック解除アルゴリズム・フィールド ATTDDBA に対応します。

2 つの CICS システム間の通信の場合は、CICS によって、付加 FMH 内の非ブロック化アルゴリズム・フィールドに特定の重要度が付加されることはありません。ほとんどの CICS アプリケーションでこのオプションを省略することができます。

CICS システムと他のサブシステム間の通信については、付加 FMH 内の交換装置フィールドの使用方法を記載したサブシステムの資料を参照してください。

データ域に戻される値はハーフワード・バイナリー値です。最下位バイトのみを使用します。ビットは SNA 定義では以下のような意味を持ちます。

```
0-7   reserved - must be set to zero
8-15  X'00' - reserved
      X'01' - variable-length
           variable-blocked
      X'02' - reserved
      X'03' - reserved
      X'04' - chain of RUs
      X'05' through X'FF' - reserved
```

RESOURCE(*data-area*)

LUTYPE6.1 付加 FMH 内のリソース名 ATTPRN に対応します。

2 つの CICS システム間の通信の場合は、付加 FMH 内のリソース名は使用されません。

CICS システムと他のサブシステム間の通信については、付加 FMH 内のリソース名フィールドの使用方法を記載したサブシステムの資料を参照してください。

RPROCESS(*data-area*)

LUTYPE6.1 付加 FMH 内の戻りプロセス名 ATTRDPN に対応します。

2 つの CICS システム間の通信の場合は、付加 FMH 内の戻りプロセス名は使用されません。

CICS システムと他のサブシステム間の通信については、付加 FMH 内の戻りプロセス名フィールドの使用方法を記載したサブシステムの資料を参照してください。

RRESOURCE(*data-area*)

LUTYPE6.1 付加 FMH 内の戻りリソース名 ATTRPRN に対応します。

CICS システム間の通信の場合は、付加 FMH 内の戻りリソース名は使用されません。

CICS システムと他のサブシステム間の通信については、付加 FMH 内の戻りリソース名フィールドの使用方法を記載したサブシステムの資料を参照してください。

SESSION(*name*)

セッション TCTTE の記号 ID を 1 文字から 4 文字で指定します。このオプションは、使用する代替機能を指定します。

状態

CBIDERR

要求した付加ヘッダー制御ブロックが見つからない場合に発生します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

INVREQ

誤ったデータが見つかった場合に発生します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

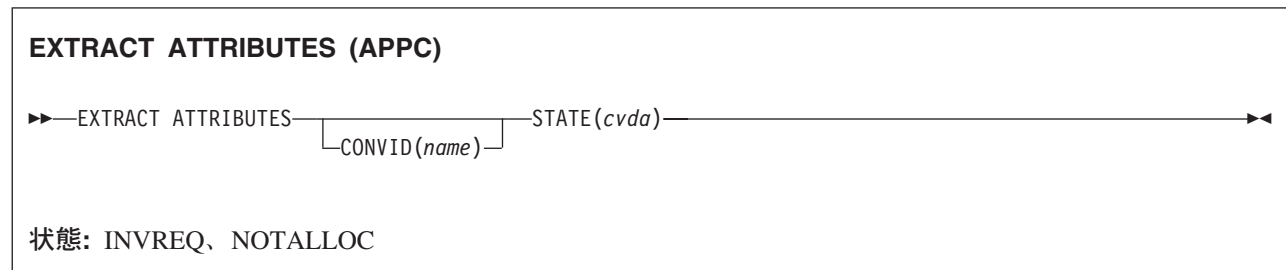
NOTALLOC

コマンドに指定された機能がアプリケーションのものでない場合に起こります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

EXTRACT ATTRIBUTES (APPC)

APPC 会話の状態を取得します。



説明

EXTRACT ATTRIBUTES は、APPC マップ式会話の会話状態情報を抽出します。

オプション

CONVID(*name*)

コマンドが関連付けられている会話を識別します。4文字の名前により、前に実行された ALLOCATE コマンドによって EIB の EIBRSRCE に戻されたトークンか、または基本セッションを表すトークン (前に実行された ASSIGN コマンドによって戻される) かを識別します。

以前のリリースとの互換性を保つために、SESSION オプションは CONVID の同義語としてサポートされています。新しいプログラムでは CONVID を使用してください。

デフォルトは基本機能が使用されます。

STATE(*cvda*)

トランザクション・プログラムの状態を入手します。CICS が戻す *cvda* 値は、次のとおりです。

- ALLOCATED
- CONFFREE
- CONFRECEIVE
- CONFSEND
- FREE
- PENDFREE
- PENDRECEIVE
- RECEIVE
- ROLLBACK
- SEND
- SYNCFREE
- SYNCRECEIVE
- SYNCSEND

状態

INVREQ

RESP2 値:

200 分散プログラム・リンク・サーバー・アプリケーションが、明示的に、またはデフォルトによって暗示的に、CONVID オプションに機能シップ・セッション (基本機能である) を指定した。

以下のいずれの状況でも、この状態が発生します (RESP2 値は設定されていません)。

- コマンドを CPI 通信会話に対して出した。
- コマンドを APPC 基本会話に対して出した。(この場合は GDS EXTRACT ATTRIBUTES を使用する必要があった。)

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

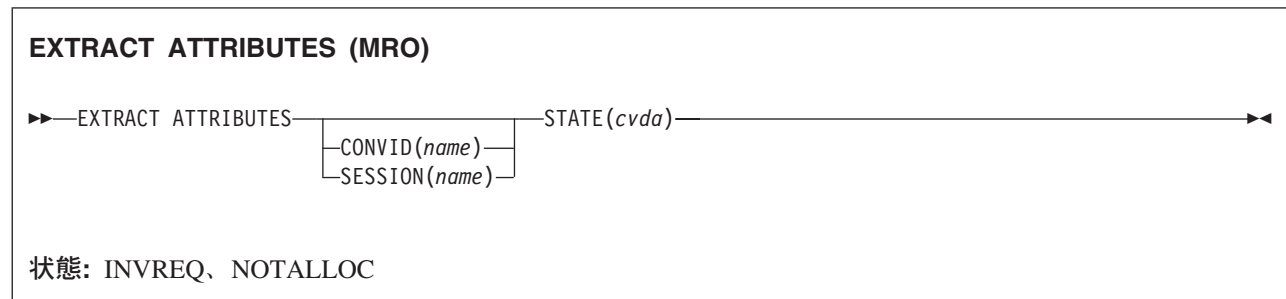
NOTALLOC

指定した CONVID 値が、アプリケーションが所有する会話に関連付けられていない場合に発生します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

EXTRACT ATTRIBUTES (MRO)

MRO 会話から属性を抽出します。



説明

EXTRACT ATTRIBUTES (MRO) は、MRO 会話の会話状態情報を抽出します。

オプション

CONVID(*name*)

コマンドが関連付けられている会話を識別します。4文字の名前により、前に実行された ALLOCATE コマンドによって EIB の EIBRSRCE に戻されたトークンか、または基本セッションを表すトークン (前に実行された ASSIGN コマンドによって戻される) かを識別します。

SESSION(*name*)

セッション TCTTE の記号 ID を 1 文字から 4 文字で指定します。このオプションは、使用する代替機能を指定します。

このオプションと CONVID オプションの両方を省略すると、このタスクの基本機能が使用されます。

STATE(*cvda*)

トランザクション・プログラムの状態を入手します。CICS が戻す *cvda* 値は、次のとおりです。

- ALLOCATED
- FREE
- PENDFREE
- RECEIVE
- ROLLBACK
- SEND
- SYNCFREE
- SYNCRECEIVE
- SYNCSEND

状態

INVREQ

RESP2 値:

200 分散プログラム・リンク・サーバー・アプリケーションが、明示的に、またはデフォルトによって暗示的に、CONVID オプションに機能シップ・セッション (基本機能である) を指定した。

以下のいずれの状況でも、この状態が発生します (RESP2 値は設定されていません)。

- 使用中の端末装置または LU に対して誤ったコマンドを実行した。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

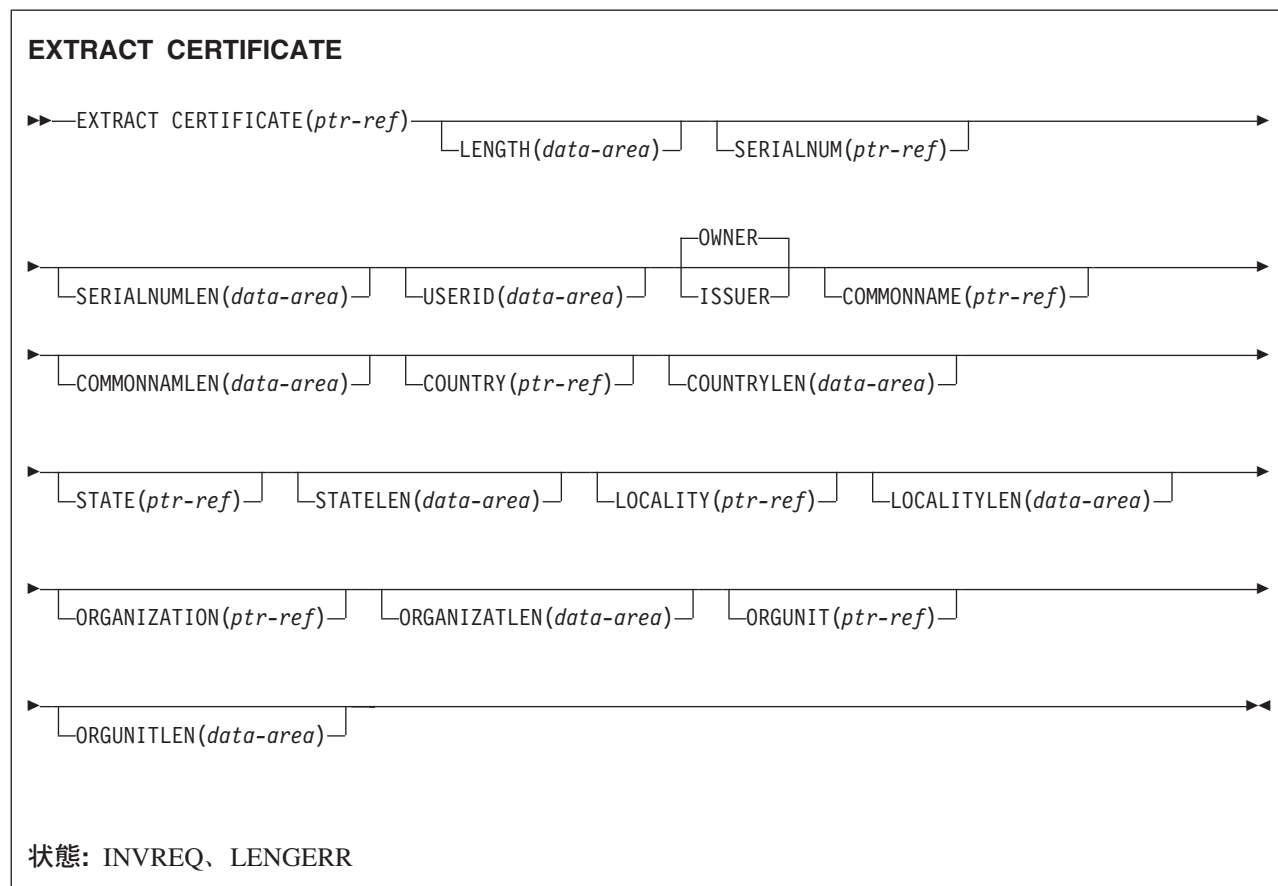
NOTALLOC

コマンドに指定された機能がアプリケーションのものでない場合に起こります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

EXTRACT CERTIFICATE

TCP/IP サービスを介して受信した、クライアント認証を指定したクライアント証明書から情報を取得します。



説明

EXTRACT CERTIFICATE を使用すると、アプリケーションでは、SSL(CLIENTAUTH) を指定した TCPIP SERVICE を介してセキュア・ソケット・レイヤー (SSL) ハンドシェイク中に、クライアントから受信した X.509 証明書の情報を入手します。証明書には、証明書の所有者 (または対象) を識別するフィールドと、証明書を発行した認証局を識別するフィールドがあります。OWNER オプションまたは ISSUER オプションを指定して、必要なフィールドを選択することができます。1 つのコマンドで OWNER フィールドと ISSUER フィールドの両方を検索することはできません。

オプション

CERTIFICATE(ptr-ref)

クライアントから受信された全 2 進証明書のアドレスに設定するポインター参照を指定します。ポインター参照は、次の CICS コマンドが出されるまで、またはタスクが終了するまで有効です。

COMMONNAME(ptr-ref)

クライアント証明書の共通名に設定するポインター参照を指定します。ポインター参照は、次の CICS コマンドが出されるまで、またはタスクが終了するまで有効です。

COMMONNAMLEN(data-area)

クライアント証明書の共通名の長さに設定するフルワード・バイナリー・データ域を指定します。

COUNTRY(ptr-ref)

クライアント証明書の国のアドレスに設定するポインター参照を指定します。ポインター参照は、次の CICS コマンドが出されるまで、またはタスクが終了するまで有効です。

COUNTRYLEN(data-area)

クライアント証明書の国の長さに設定するフルワード・バイナリー・データ域を指定します。

ISSUER

このコマンドで戻された値が、この証明書を発行した認証局を参照することを示します。

LENGTH(data-area)

クライアント証明書の本文の長さに設定するフルワード・バイナリー・データ域を指定します。

LOCALITY(ptr-ref)

クライアント証明書の場所のアドレスに設定するポインター参照を指定します。ポインター参照は、次の CICS コマンドが出されるまで、またはタスクが終了するまで有効です。

LOCALITYLEN(data-area)

クライアント証明書の局所性の長さに設定されるフルワード・バイナリー・データ域を指定します。

ORGANIZATION(ptr-ref)

クライアント証明書の編成のアドレスに設定するポインター参照を指定します。ポインター参照は、次の CICS コマンドが出されるまで、またはタスクが終了するまで有効です。

ORGANIZATLEN(data-area)

クライアント証明書の編成の長さに設定するフルワード・バイナリー・データ域を指定します。

ORGUNIT(ptr-ref)

クライアント証明書の編成単位のアドレスに設定するポインター参照を指定します。ポインター参照は、次の CICS コマンドが出されるまで、またはタスクが終了するまで有効です。

ORGUNITLEN(data-area)

クライアント証明書の編成単位の長さに設定するフルワード・バイナリー・データ域を指定します。

OWNER

このコマンドで戻された値が、証明書の所有者を参照することを示します。

SERIALNUM(ptr-ref)

証明書発行者が割り当てた証明書の通し番号のアドレスに設定するポインター参照を指定します。ポインター参照は、次の CICS コマンドが出されるまで、またはタスクが終了するまで有効です。

SERIALNUMLEN(data-area)

通し番号の長さに設定するフルワード・バイナリー・データ域を指定します。

STATE(ptr-ref)

クライアント証明書の状態または範囲のアドレスに設定するポインター参照を指定します。ポインター参照は、次の CICS コマンドが出されるまで、またはタスクが終了するまで有効です。

STATELEN(data-area)

クライアント証明書の都道府県の長さに設定するフルワード・バイナリー・データ域を指定します。

USERID(data-area)

クライアント証明書に関連付けられたユーザー ID に設定する 8 バイトのフィールドを指定します。

状態**INVREQ**

以下の状態で発生します。

- コマンドが CICS 以外の Web インターフェース・アプリケーションで発行されている。
- コマンドが、非 HTTP 要求に対して発行されている。
- CICS 中間ストレージ装置の証明データを検索する際にエラーが発生する。

LENGERR

取り出されたストリングが、オプションの 1 つに指定された長さより長い。

EXTRACT LOGONMSG

VTAM ログオン・データにアクセスします。

EXTRACT LOGONMSG

▶—EXTRACT LOGONMSG—INTO(*data-area*)—LENGTH(*data-area*)—▶
 └──SET(*ptr-ref*)──┘

状態: NOTALLOC

説明

EXTRACT LOGONMSG は、VTAM ログオン・データにアクセスします。このデータは、例えばログオン時に端末オペレーターによって、または ISSUE PASS コマンドで指定されているものです。このデータは、システム初期設定パラメーターで LGNMSG=YES が指定されている場合にのみ使用可能です。データは一度だけ抽出できます。システム初期設定パラメーター GMTRAN を使用して、EXTRACT LOGONMSG を出すトランザクションを、強制的に端末装置で最初に行うことができます。

すべてのログオン・データが抽出され、その長さを LENGTH オプションで指定したフィールドに入れます。LENGTH オプションの値で抽出するデータの総量を制限することはできないため、このオプションには常に 256 バイトを指定することをお勧めします。

SET オプションを指定すると、VTAM ログオン・データはセッションが終了するまで解放されません (CLSDST)。INTO オプションを使用すると、VTAM ログオン・データはユーザー・ストレージにコピーされて解放されます。

オプション

INTO(*data-area*)

抽出したデータの受信フィールドを指定します。

LENGTH(*data-area*)

抽出するデータの長さをハーフワード・バイナリー値で指定します。使用可能なデータがない場合は、LENGTH はゼロに設定されます。

SET(*ptr-ref*)

抽出するデータのアドレスに設定するポインター参照を指定します。ポインター参照は、他のコマンドやステートメントで変更しない限り、次に EXTRACT LOGONMSG を実行するとき、またはタスクの終了時まで有効です。

DATALOCATION(ANY) がアプリケーション・プログラムに関連付けられている場合には、データのアドレスは、16MB 境界の上にあっても下にあってもかまいません。

DATALOCATION(BELOW) がアプリケーション・プログラムと関連付けられており、データが 16MB 境界より上にある場合には、データは 16MB 境界より下にコピーされ、このコピーのアドレスが戻されます。

TASKDATAKEY(USER) が実行中のタスクに指定されており、ストレージ保護がアクティブの場合は、データはユーザー・キーに戻されます。 TASKDATAKEY(CICS) が指定されていて、ストレージ保護がアクティブの場合は、データは CICS キーに戻されます。

状態

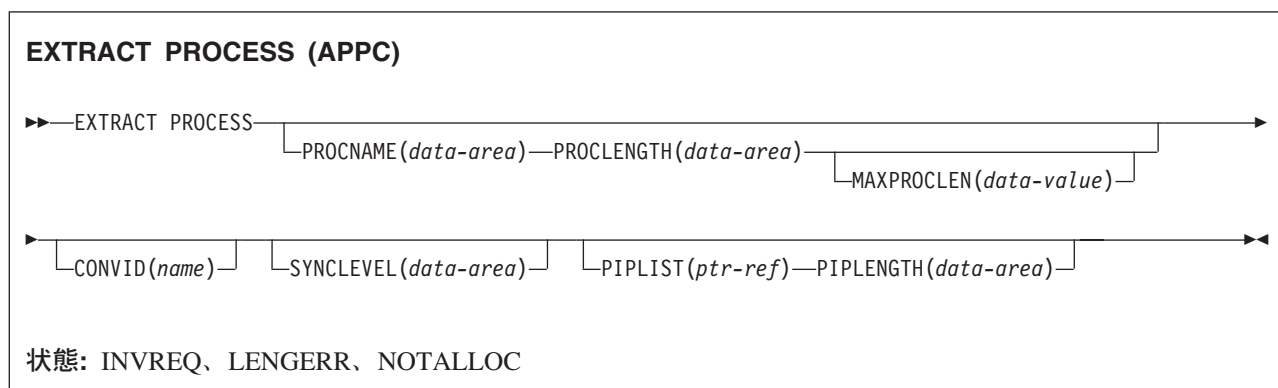
NOTALLOC

コマンドに指定された機能がアプリケーションのものでない場合に起こります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

EXTRACT PROCESS

APPC 会話付加ヘッダーから値を取り出します。



説明

EXTRACT PROCESS コマンドを使用して、アプリケーション・プログラムは、プログラムのタスク生成時に CICS に指定した会話関連データにアクセスできます。この情報を必要としない限り、付加レシーバーは EXTRACT PROCESS コマンドを実行する必要はありません。

EXTRACT PROCESS コマンドは、タスクの基本機能である APPC 会話でのみ有効です。

オプション

CONVID(*name*)

コマンドが関連付けられている会話を識別します。4 文字の名前を指定し、基本セッション (EIBTRMID) を表すトークンを識別します。

以前のリリースとの互換性を保つために、SESSION オプションは CONVID の同義語としてサポートされています。新しいプログラムでは CONVID を使用してください。

CONVID および SESSION の両方を省略すると、デフォルト解釈によってタスクの基本機能が使用されます。

MAXPROCLEN(*data-value*)

PROCNAME のバッファ長を指定します。MAXPROCLEN が指定されていない場合は、バッファは 32 バイトであると想定されます。

PIPLENGTH(*data-area*)

処理初期設定パラメーター (PIP) リストの全体の長さを受け取るハーフワード 2 進のデータ域を指定します。

PIPLIST(*ptr-ref*)

PIP リストを含む CICS 提供のデータ域のアドレスに設定するポインター参照を指定します。このリストには、CONNECT PROCESS コマンド内のリストと同じ形式の可変長レコードが入ります。ゼロの値が戻された場合は、CICS が PIP データを受け取っていないことを示します。

PROCLENGTH(*data-area*)

プロセス名の長さに対して CICS が設定するハーフワードのデータ域を指定します。PROCNAME を指定した場合は、このオプションを必ず指定してください。

PROCNAME(*data-area*)

タスクを開始したリモート・システムで指定されたプロセス名を受け取るデータ域を指定します。データ域は、1 バイトから 64 バイトの範囲で指定することができます。プロセス名が指定したデータ域よりも短い場合は、右側がブランクで埋められます。PROCNAME データ域は、MAXPROCLEN の値より短くてはなりません。

SYNCLEVEL(*data-area*)

SYNCLEVEL 値に対して CICS が設定するハーフワードのデータ域を指定します。同期レベルの詳細については、「CICS 相互通信ガイド」を参照してください。

状態

INVREQ

RESP2 値:

200 分散プログラム・リンク・サーバー・アプリケーションが、CONVID オプションに機能シップ・セッション (基本機能である) を指定した。

以下のいずれの状況でも、この状態が発生します (RESP2 値は設定されていません)。

- APPC マップ式以外の会話 (例えば、LUTYPE6.1、APPC 基本、または CPI 通信) に EXTRACT PROCESS コマンドを使用した。
- EXTRACT PROCESS を使用した会話がネットワークからの入力により開始されたものではなく、セッションが基本機能ではない。
- コマンドを CPI 通信会話に対して出した。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

LENGERR

PROCNAME の実際の長さが MAXPROCLEN より大きいと発生します。または MAXPROCLEN を指定していない場合は、32 バイトより大きいと発生します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

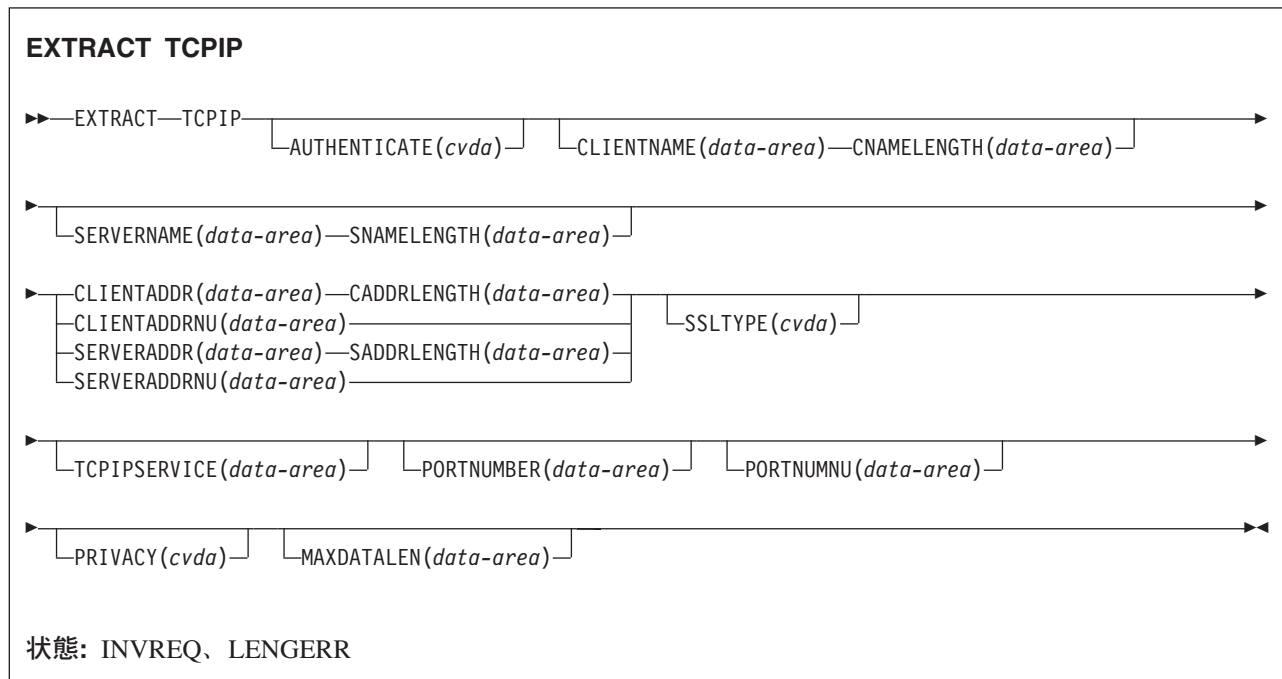
NOTALLOC

指定した CONVID の値が、アプリケーションで所有する会話に関連付けられていない場合に発生します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

EXTRACT TCPIP

現行トランザクションの TCPIP 特性に関する情報を取得します。



オプション

AUTHENTICATE(cvda)

トランザクションを使用するクライアントについて要求された認証を示す CVDA を戻します。以下の値を指定できます。

- ASSERTED
- AUTOAUTH
- AUTOREGISTER
- BASICAUTH
- CERTIFICAUTH
- NOAUTHENTIC

CADDRLENGTH(data-area)

CLIENTADDR オプションで提供されるバッファの長さを指定し、アプリケーションに戻されたデータの実際の長さで設定します。データがバッファの長さより長い場合は、LENGERR 状態が発生し、データは切り捨てられます。

CLIENTADDR(data-area)

クライアントの TCP/IP アドレスが入るバッファを指定します。

CLIENTADDRNU(data-area)

クライアントの TCP/IP アドレスがバイナリー形式で入っているフルワード・バイナリー・フィールドを指定します。

CLIENTNAME(data-area)

ドメイン・ネーム・サーバーが認識しているクライアントの名前を入れるバッファーを指定します。

CNAMELENGTH(data-area)

CLIENTNAME オプションで提供されるバッファーの長さを指定します。アプリケーションに戻されたデータの実際の長さに設定されるか、またはクライアントの名前をドメイン・ネーム・サーバーが認識していない場合はゼロに設定されます。データがバッファーの長さより長い場合は、LENGERR 状態が発生し、データは切り捨てられます。

| MAXDATALEN(data-area)

| CICS が HTTP サーバーとして受信することのできるデータの最大長の設定を含むフルワード・バイ
| ナリー・フィールドを指定します。

| PRIVACY(cvda)

| トランザクションとそのクライアントの間のインバウンド IIOP 要求に使用される SSL 暗号化のレベ
| ルを示す CVDA を戻します。以下の値を指定できます。

- | • NOTSUPPORTED
- | • REQUIRED
- | • SUPPORTED

PORTNUMBER(data-area)

このトランザクションに関連するポート番号を文字形式で入れる 5 文字のフィールドを指定します。これは、このトランザクションを開始した着信データを受信したポートです。

PORTNUMNU(data-area)

このトランザクションに関連したポート番号をバイナリー形式で入れるフルワードのフィールド。これは、このトランザクションを開始した着信データを受信したポートです。

SADDRLENGTH(data-area)

SERVERADDR オプションで提供されるバッファーの長さを指定し、アプリケーションに戻されたデータの実際の長さに設定します。データがバッファーの長さより長い場合は、LENGERR 状態が発生し、データは切り捨てられます。

SERVERADDR(data-area)

サーバーの TCP/IP アドレスを小数点付き 10 進数形式 (nnn.nnn.nnn.nnn) で入れるバッファーを指定します。

SERVERADDRNU(data-area)

サーバーの TCP/IP アドレスをバイナリー形式で入れるフルワード・バイナリー・フィールドを指定します。

SERVERNAME(data-area)

ドメイン・ネーム・サーバーが認識しているサーバーの名前を入れるバッファーを指定します。

SNAMELENGTH(data-area)

SERVERNAME オプションで提供されるバッファーの長さを指定し、アプリケーションに戻されるデータの実際の長さに設定します。データがバッファーの長さより長い場合は、LENGERR 状態が発生し、データは切り捨てられます。

SSLTYPE(CVDA)

このトランザクションのための通信を保護するために、セキュア・ソケット・レイヤー (SSL) を使用していることを示す CVDA を戻します。以下の値を指定できます。

- SSL
- NOSSL
- CLIENTAUTH

TCPIPSERVICE(data-area)

このトランザクションに関連した TCPIPSERVICE の名前を入れる 8 バイトのフィールド。

状態

INVREQ

RESP2 値:

- 2 無効なソケット応答を受信した。
- 5 コマンドが TCPIP 以外のアプリケーションから出された。

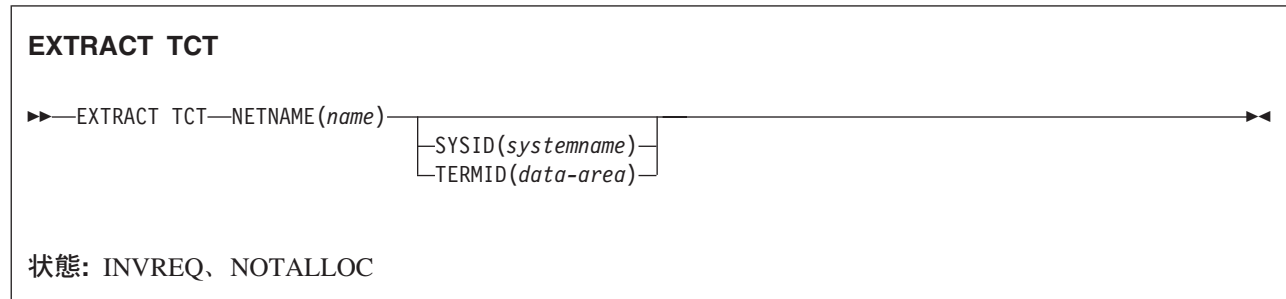
LENGERR

RESP2 値:

- 1 CLIENTADDR、SERVERADDR、CLIENTNAME、または SERVERNAME が指定されているが、関係する長さフィールドが、指定されていない、またはゼロ以下である。
- 3 CLIENTADDR が、抽出されたストリングを格納するには小さ過ぎる。
- 4 SERVERADDR が、抽出されたストリングを格納するには小さ過ぎる。
- 6 CLIENTNAME が、抽出されたストリングを格納するには小さ過ぎる。
- 7 SERVERNAME が、抽出されたストリングを格納するには小さ過ぎる。

EXTRACT TCT

LUTYPE6.1 論理装置の 8 文字の名前を 4 文字の名前に変換します。



説明

EXTRACT TCT は、論理装置の 8 文字の VTAM ネットワーク名を、ローカル CICS システムで認識される対応する 4 文字の名前に変換します。

オプション

NETNAME(*name*)

VTAM ネットワークでの論理装置の 8 文字の名前を指定します。

SYSID(*systemname*)

システムの対応するローカル名が設定される変数を指定します。

TERMID(*data-area*)

端末装置の対応するローカル名が設定される変数を指定します。

状態

INVREQ

NETNAME に指定した名前が無効の場合に発生します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

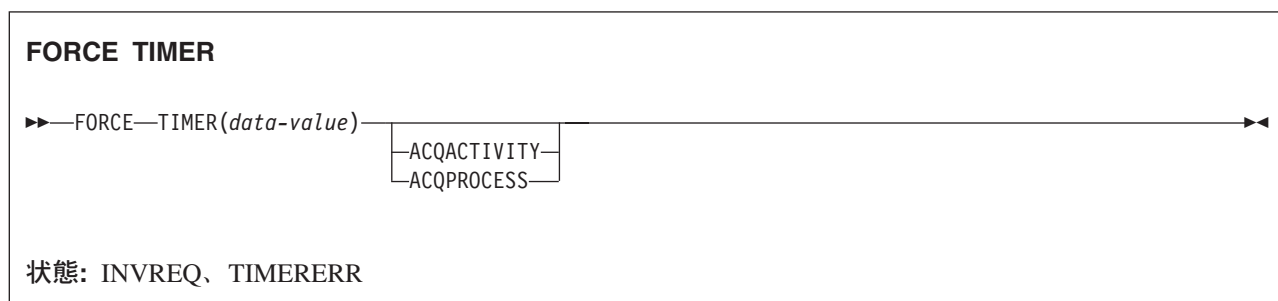
NOTALLOC

コマンドに指定された機能がアプリケーションのものでない場合に起こります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

FORCE TIMER

BTS タイマーの早期満了を強制します。



説明

FORCE TIMER は、まだ満了していない BTS タイマーを、即時に強制的に満了させます。これにより、そのタイマーに関連付けられているイベントが発生します。

このタイマーがすでに有効期限切れになっていた場合、このコマンドの影響はありません。

このタイマーを所有するアクティビティーは、以下のようにして識別することができます。

- ACQPROCESS または ACQACTIVITY オプションを指定して明示的に識別する。
- ACQPROCESS および ACQACTIVITY オプションを省略して暗黙的に識別する。これらのオプションが省略された場合は、現行アクティビティーが想定されます。

オプション

ACQACTIVITY

以下のいずれかを示します。

- このコマンドを発行するプログラムがプロセスを獲得していた場合は、そのタイマーがそのプロセスのルート・アクティビティーによって所有されることを示します。
- 獲得していなかった場合は、ACQUIRE ACTIVITYID コマンドによってそのプログラムが獲得したアクティビティーによってそのタイマーが所有されることを示します。

ACQPROCESS

コマンドを発行するプログラムが現行の作業単位で獲得したプロセスによってタイマーが所有されることを示します。

TIMER(data-value)

強制するタイマーの名前 (1 文字から 16 文字) を指定します。

状態

INVREQ

RESP2 値:

- 1 コマンドが、現在アクティブになっているアクティビティーの有効範囲外で発行されました。
- 16 ACQPROCESS オプションが指定されましたが、獲得されたプロセスがありません。
- 17 ACQACTIVITY オプションが指定されましたが、獲得されたアクティビティーがありません。

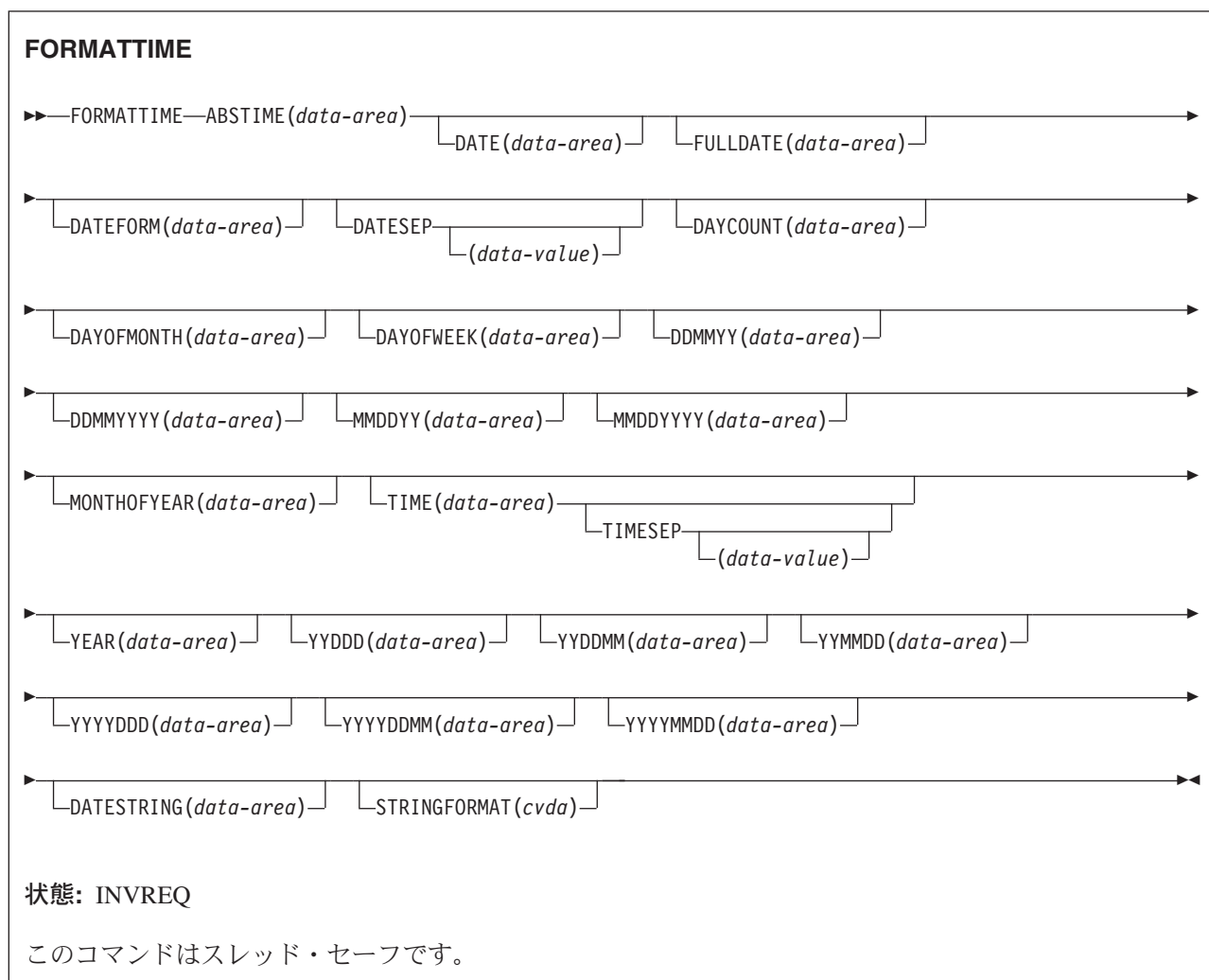
TIMERERR

RESP2 値:

- 13** TIMER オプションで指定されたタイマーが存在していません。

FORMATTIME

絶対日時を指定形式に変換します。



説明

FORMATTIME は、絶対日付および絶対時刻をさまざまな形式に変換します。通常、ABSTIME 引数の値は ASKTIME ABSTIME コマンドで戻される値になります。

ミリ秒が 500 またはそれ以上になる場合は、戻される秒は (必要ならば分、時間も) 丸められます。ただし、日、月、年は丸められません。ABSTIME 引数が午前 0 時の 0.5 秒前を表す値を含む場合は丸められず、TIME パラメーターは 23:59:59 を戻します。

特定の形式で経過時間を入手するときは、ABSTIME データ値が ASKTIME により戻される 2 つの値の差になることがあり、DAYCOUNT(d) および TIME(t) などのオプションを指定することができます。

オプション

ABSTIME(*data-area*)

別の形式に変換する時刻のデータ値を、1900 年 1 月 1 日 00:00 から経過したパック 10 進数の値で指定します。この値はミリ秒単位で、100 分の 1 秒まで丸めたものです。

パラメーターの形式は以下のとおりです。

```
COBOL: PIC S9(15) COMP-3
C:      char data_ref[8];
PL/I:   FIXED DEC(15);
ASM:    PL8
```

DATE(*data-area*)

DATFORM システム初期設定パラメーターで指定した形式日付を受け取る変数を指定します。

DATESEP オプションで要求された場合は、区切り記号があります。区切り記号が要求されていない場合は、戻り値は 8 文字のユーザー・フィールドで左寄せします。通常、このオプションは出力のため日付が必要な場合のみ指定します。日付を分析するだけの場合は、例えば MMDDYY オプションを使用して明示的な形の日付を要求します。

DATEFORM(*data-area*)

インストール先定義の日付の形式を指定します。CICS は DATFORM システム初期設定パラメーターに応じて、YYMMDD、DDMMYY、または MMDDYY (いずれも 6 文字) を戻します。

DATESEP(*data-value*)

年と月の間、日と月の間、YYDDD を指定した場合には、年と日の間に挿入する区切り記号を指定します。

このオプションを省略すると、区切り記号は使用されません。「*data-value*」を省略すると、分離文字としてスラッシュ (*/*) が想定されます。

| DATESTRING(*data-area*)

| CICS が、構成済みタイム・スタンプ・ストリングを STRINGFORMAT オプションで指定されている
| 形式で返す、64 文字のユーザー・フィールドを指定します。STRINGFORMAT が指定されていない
| 場合、デフォルトの形式である RFC 1123 形式 (RFC1123) になります。

DAYCOUNT(*data-area*)

1900 年 1 月 1 日から経過した日数がフルワード・バイナリー数で戻されます。これは、現在の日付と、データ・セットに格納されている前回の日付を比較する場合などに便利です。

DAYOFMONTH(*data-area*)

月の日の番号がフルワード・バイナリー数で戻されます。

DAYOFWEEK(*data-area*)

週の相対日付番号がフルワード・バイナリー値で戻されます。日曜には 0、土曜日は 6 です。この番号は、どの言語のテキスト形式にでも変換することができます。

DDMMYY(*data-area*)

8 文字のユーザー・フィールドを指定します。CICS により日 / 月 / 年という形式の日付が戻されます (例: 21/10/98)。DATESEP オプションで要求された場合は、区切り記号があります。区切り記号が要求されていない場合は、戻り値は 8 文字のユーザー・フィールドで左寄せします。

DDMMYYYY(*data-area*)

10 文字のユーザー・フィールドを指定します。CICS により日 / 月 / 年という形式の日付が戻されま

す (例: 17/06/1995)。DATESEP オプションで要求された場合は、区切り記号があります。区切り記号が要求されていない場合は、戻り値は 10 文字のユーザー・フィールドで左寄せします。

FULLDATE(data-area)

10 文字のユーザー・フィールドを指定します。CICS により、DATFORM システム初期設定パラメーターで指定された形式で日付を戻します。年は 4 桁表示されています。DATESEP オプションで要求された場合は、区切り記号があります。区切り記号が要求されていない場合は、戻り値は 10 文字のユーザー・フィールドで左寄せします。通常、このオプションは出力のため日付が必要な場合のみ指定します。日付を分析するだけの場合は、例えば MMDDYYYY オプションを使用して明示的な形の日付を要求します。

MMDDYY(data-area)

8 文字のユーザー・フィールドを指定します。CICS により月 / 日 / 年という形式の日付が戻されます (例: 10/21/95)。DATESEP オプションで要求された場合は、区切り記号があります。区切り記号が要求されていない場合は、戻り値は 8 文字のユーザー・フィールドで左寄せします。

MMDDYYYY(data-area)

10 文字のユーザー・フィールドを指定します。CICS により月 / 日 / 年という形式の日付が戻されます (例: 11/21/1995)。DATESEP オプションで要求された場合は、区切り記号があります。区切り記号が要求されていない場合は、戻り値は 10 文字のユーザー・フィールドで左寄せします。

MONTHOFYEAR(data-area)

「data-area」には年の相対月番号がフルワード・バイナリー数で設定されます (1 月は 1、12 月は 12)。この番号はアプリケーション・プログラムの中で、どの言語の月名にでも変換することができます。

STRINGFORMAT(cvda)

DATESTRING で返される構成済みタイム・スタンプ・ストリングの形式を指定します。現在のところ、唯一使用可能な CVDA 値は以下のとおりです。

RFC1123

インターネットでの使用に適している RFC 1123 形式を指定します。このタイム・スタンプ・ストリングには、GMT での曜日、日付、および 24 時間クロック時刻が含まれています (例えば、「Tue, 01 Apr 2003 10:01:02 GMT」)。

TIME(data-area)

「data-area」は、hh:mm:ss という形式の 8 文字のフィールドとして、24 時間クロックで表した現在の時刻に設定されます。区切り記号は TIMESEP オプションで指定します。

TIMESEP(data-value)

戻される時刻の区切り記号として使用する文字を指定します。このオプションを省略すると、区切り記号は挿入されず、8 文字のフィールドに 6 バイトが戻されます。「data-value」を省略した場合は、コロン (:) が区切り文字として使用されます。

YEAR(data-area)

4 桁の年度全体をフルワード・バイナリー数で指定します (例: 1995、2001)。

YYDDD(data-area)

6 文字のユーザー・フィールドを指定します。CICS により年 / 日という形式の日付が戻されます (例: 92/301)。DATESEP オプションで要求された場合は、区切り記号があります。区切り記号が要求されていない場合は、戻り値は 6 文字のユーザー・フィールドで左寄せします。

YYDDMM(data-area)

8 文字のユーザー・フィールドを指定します。CICS により年 / 日 / 月という形式の日付が戻されま

す (例: 95/30/10)。 DATESEP オプションで要求された場合は、区切り記号があります。区切り記号が要求されていない場合は、戻り値は 8 文字のユーザー・フィールドで左寄せします。

YYMMDD(data-area)

8 文字のユーザー・フィールドを指定します。CICS により年 / 月 / 日という形式の日付が戻されます (例: 95/10/21)。 DATESEP オプションで要求された場合は、区切り記号があります。区切り記号が要求されていない場合は、戻り値は 8 文字のユーザー・フィールドで左寄せします。

YYYYDDD(data-area)

8 文字のユーザー・フィールドを指定します。CICS により年 / 日という形式の日付が戻されます (例: 1995/200)。 DATESEP オプションで要求された場合は、区切り記号があります。区切り記号が要求されていない場合は、戻り値は 8 文字のユーザー・フィールドで左寄せします。

YYYYDDMM(data-area)

10 文字のユーザー・フィールドを指定します。CICS により年 / 日 / 月という形式の日付が戻されます (例: 1995/21/06)。 DATESEP オプションで要求された場合は、区切り記号があります。区切り記号が要求されていない場合は、戻り値は 10 文字のユーザー・フィールドで左寄せします。

YYYYMMDD(data-area)

10 文字のユーザー・フィールドを指定します。CICS により年 / 月 / 日という形式の日付が戻されます (例: 1995/06/21)。 DATESEP オプションで要求された場合は、区切り記号があります。区切り記号が要求されていない場合は、戻り値は 10 文字のユーザー・フィールドで左寄せします。

状態

INVREQ

RESP2 値:

1 ABSTIME 値は、ゼロ未満か、パック 10 進形式ではありません。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

例

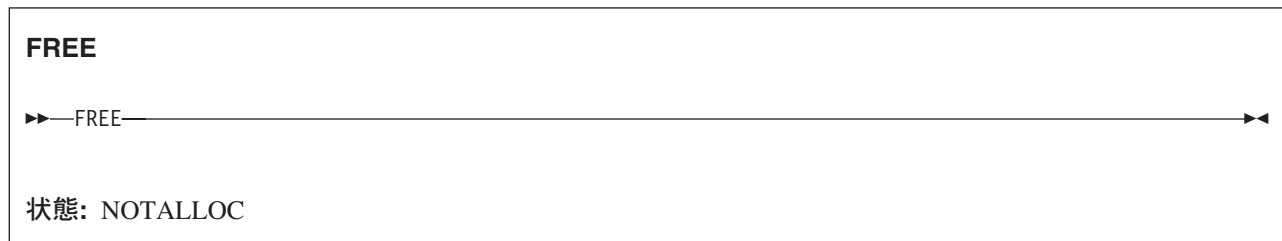
以下の例は、このコマンドでいくつかのオプションを指定した場合の結果を示します。「utime」に 002837962864828 (ミリ秒) を入れたとします。

```
EXEC CICS ASKTIME ABSTIME(utime)
EXEC CICS FORMATIME ABSTIME(utime)
          DATESEP('-') DDMMYY(date)
          TIME(time) TIMESEP
```

この場合には、「date」は 06-12-89 に、「time」は 19:01:05 になります。

FREE

端末装置または論理装置を返します。



説明

FREE は、トランザクションが、所有している端末装置または論理装置を必要としなくなったときに、それを返します。基本機能が解放されます。

EDF の実行中にトランザクションが基本機能を解放すると、EDF は終了します。

状態

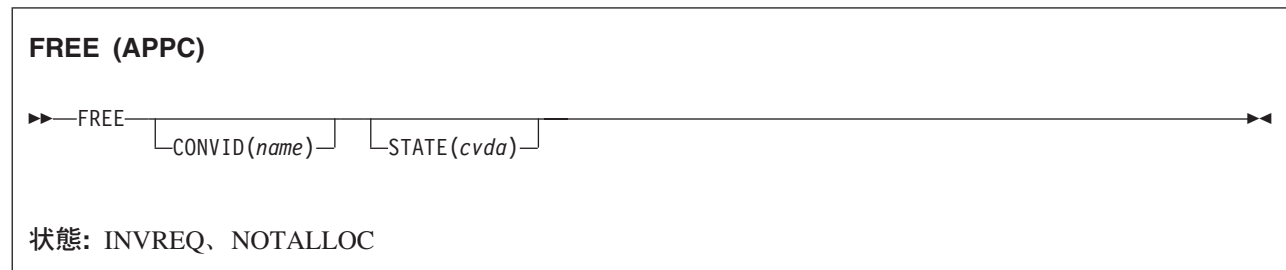
NOTALLOC

タスクが端末装置と関連付けられていない場合に発生します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

FREE (APPC)

APPC マップ式セッションを CICS に返します。



説明

FREE コマンドは、トランザクションが、所有している APPC セッションを必要としなくなったときに、その APPC セッションを CICS に戻します。セッションは、他のトランザクションに割り振ることができます。

CONVID を省略すると、基本機能が解放されます。明示的に解放されない機能は、タスク終了時に CICS が解放します。

EDF の実行中にトランザクションが基本機能を解放すると、EDF は終了します。

オプション

CONVID(*name*)

解放する APPC マップ式セッションを識別します。4 文字の名前により、前に実行された ALLOCATE コマンドによって EIB の EIBRSRCE に戻されたトークンか、または基本セッションを表すトークン (前に実行された ASSIGN コマンドによって戻される) かを識別します。

このオプションを省略すると、基本機能が使用されます。

STATE(*cvda*)

現行の会話の状態を入手します。FREE コマンドで STATE オプションを使用すると、アクティブの会話がない場合は *cvda* コード 00 が戻されます。その他の出力 *cvda* 値は、以下のとおりです。

- ALLOCATED
- CONFFREE
- CONFRECEIVE
- CONFSEND
- FREE
- PENDFREE
- PENDRECEIVE
- RECEIVE
- ROLLBACK
- SEND
- SYNCFREE

- SYNCRECEIVE
- SYNCSEND

状態

INVREQ

RESP2 値:

200 分散プログラム・リンク・サーバー・アプリケーションが、CONVID オプションに機能シッ
プ・セッション (基本機能である) を指定した。

以下のいずれの状況でも、この状態が発生します (RESP2 値は設定されていません)。

- 指定した CONVID の値が、基本 (マップ式でない) APPC 会話に関連付けられている。
- コマンドで指定した CONVID の値が、CPI 通信会話に関連付けられている。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

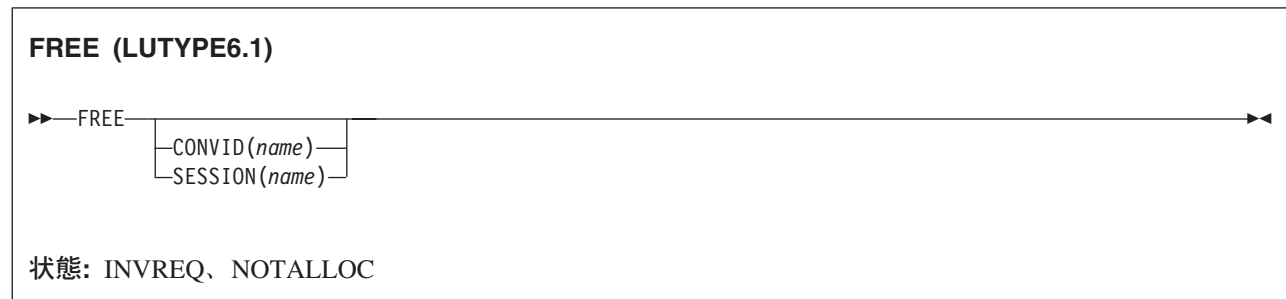
NOTALLOC

指定した CONVID 値が、アプリケーションが所有する会話に関連付けられていない場合に発生しま
す。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

FREE (LUTYPE6.1)

LUTYPE6.1 セッションを CICS に返します。



説明

FREE は、トランザクションが所有している LUTYPE6.1 セッションを必要としなくなったときに、それを CICS に戻します。セッションは、他のトランザクションに割り振ることができます。

CONVID および SESSION を省略すると、基本機能が解放されます。明示的に解放されない機能は、タスク終了時に CICS が解放します。

EDF の実行中にトランザクションが基本機能を解放すると、EDF は終了します。

オプション

CONVID(*name*)

解放する LUTYPE6.1 セッションを識別します。4 文字の名前により、前に実行された ALLOCATE コマンドによって EIB の EIBRSRCE に戻されたトークンか、または基本セッションを表すトークン (前に実行された ASSIGN コマンドによって戻される) を識別します。

SESSION(*name*)

セッション TCTTE の記号 ID を 1 文字から 4 文字で指定します。このオプションは、使用する代替機能を指定します。

状態

INVREQ

指定したセッションが基本 (マップ式でない) APPC 会話に割り振られている場合に発生します。

(759 ページの『EXEC インターフェース・ブロック』の EIBRCODE も参照してください。)

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

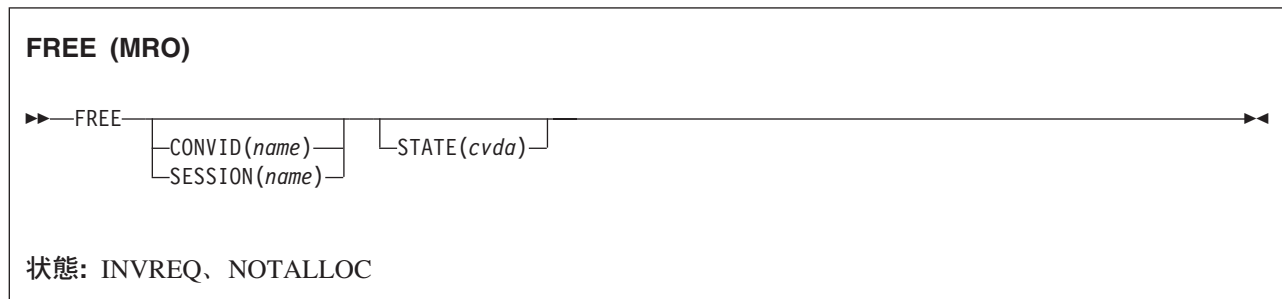
NOTALLOC

指定したセッションがアプリケーションで所有しているものではない場合に発生します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

FREE (MRO)

MRO セッションを CICS に返します。



説明

FREE は、トランザクションが所有している MRO セッションを必要としなくなった場合に、それを CICS に戻します。セッションは、他のトランザクションに割り振ることができます。

CONVID および SESSION を省略すると、基本機能が解放されます。明示的に解放されない機能は、タスク終了時に CICS が解放します。

EDF の実行中にトランザクションが基本機能を解放すると、EDF は終了します。

オプション

CONVID(*name*)

解放する MRO セッションを識別します。4 文字の名前により、前に実行された ALLOCATE コマンドによって EIB の EIBRSRCE に戻されたトークンか、または基本セッションを表すトークン (前に実行された ASSIGN コマンドによって戻される) かを識別します。

SESSION(*name*)

セッション TCTTE の記号 ID を 1 文字から 4 文字で指定します。このオプションは、使用する代替機能を指定します。

STATE(*cvda*)

現行の会話の状態を入手します。FREE コマンドに STATE を指定すると、アクティブの会話がない場合は cvda コード 00 が戻されます。その他の出力 cvda 値は、以下のとおりです。

- ALLOCATED
- FREE
- PENDFREE
- RECEIVE
- ROLLBACK
- SEND
- SYNCFREE
- SYNCRECEIVE
- SYNCSEND

状態

INVREQ

以下のいずれかの状況により発生します。

- 指定したセッションが基本式 (マップ式以外) APPC 会話に割り振られている。
- セッションを解放する状態が誤っている。

(759 ページの『EXEC インターフェース・ブロック』の EIBRCODE も参照してください。)

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

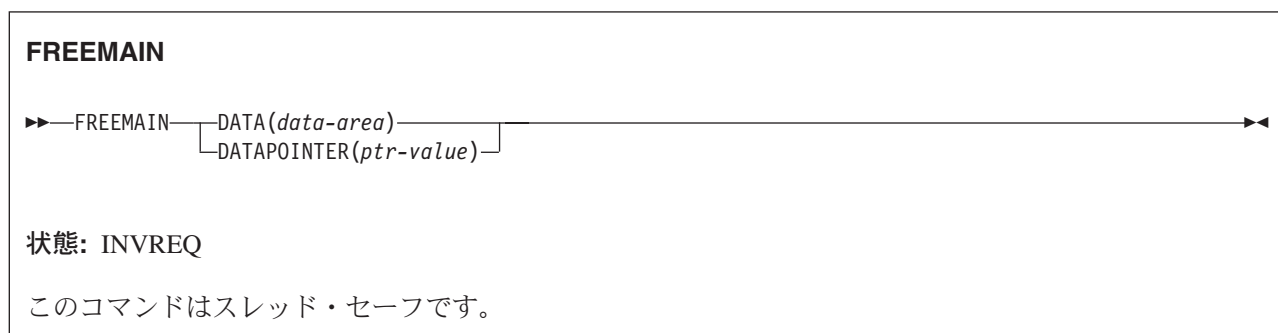
NOTALLOC

指定したセッションがアプリケーションで所有しているものではない場合に発生します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

FREEMAIN

GETMAIN コマンドで獲得した主記憶装置を解放します。



動的トランザクション・ルーティングについての注: SHARED を指定して GETMAIN で取得した記憶域の FREEMAIN、または LOAD でロードした RELOAD=YES で定義されているリソースの FREEMAIN を行うと、動的トランザクション・ルーティングの使用に悪影響を及ぼすトランザクション間類縁性を生じることがあります。トランザクションの類縁性の詳細については、「CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド」を参照してください。

説明

FREEMAIN は、アプリケーションが出した GETMAIN コマンドによって以前に獲得した主記憶装置、または RELOAD=YES で定義されたプログラム、マップ、またはテーブルを LOAD したときに獲得した主記憶装置を解放します。ストレージを GETMAIN したタスク、またはプログラムを LOAD したタスクがそのストレージやプログラムを解放しない場合は、CICS は、以下の場合を除いて、タスク終了時にそのストレージやプログラムを解放します。

- GETMAIN コマンドに SHARED オプションが指定されている。
- プログラムが RELOAD=YES を指定して定義されている。
- プログラムが RELOAD=NO と定義されているが、LOAD コマンドに HOLD オプションが指定されている。

最初の 2 つの場合は、他のタスクが FREEMAIN コマンドを出してストレージを解放するまでストレージは割り振られたままになります。3 つ目の場合は、プログラムは他のタスクが RELEASE を出すまで使用可能な状態になっています。

CICS キーで実行している場合に限り、プログラムから CICS キー・ストレージを解放することができません。以前獲得したストレージが CICS キー・ストレージから獲得したものであり、FREEMAIN を実行しているプログラムがユーザー・キー内にあれば、INVREQ 状態が発生します (RESP2 値は 2 です)。

オプション

DATA(data-area)

解放する主記憶装置のデータ域を指定します。

このストレージは、BMS ページの場合を除き、前の GETMAIN コマンドで獲得したものでなければなりません

このオプションには、GETMAIN コマンドで獲得したデータ域を指定します。アドレスに指定したポインター参照を指定しないように注意してください。ポインター参照を指定する場合は DATAPOINTER

を使用しなければなりません。DATA オプションと DATAPOINTER オプションは同時に指定することはできません。したがって、アセンブラー言語では、「data-area」はデータ参照の再配置可能式である必要があります。COBOL または C ではデータ名である必要があります、PL/I ではデータ参照である必要があります。

解放するストレージの長さは GETMAIN で獲得した長さです。データ域の長さでなくてもかまいません。

DATAPOINTER(*ptr-value*)

解放する主記憶装置のアドレスを指定します。このオプションは DATA オプションに代わるオプションで、GETMAIN コマンドに SET を指定して獲得したポインター参照を指定します。

解放するストレージの長さは、GETMAIN で獲得した長さです。

状態

INVREQ

RESP2 値:

- 1 DATA または DATAPOINTER パラメーターで指定したストレージが GETMAIN コマンドで獲得したストレージではない。
- 2 DATA または DATAPOINTER パラメーターで指定したストレージ域が CICS キー・ストレージ域にあり、FREEMAIN コマンドを出したプログラムがユーザー・キー内にある。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

例: COBOL

```
DATA DIVISION. WORKING-STORAGE SECTION. 77 AREA-POINTER    USAGE IS POINTER.
LINKAGE SECTION.
  01 WORKAREA          PIC X(100).
PROCEDURE DIVISION.
  EXEC CICS GETMAIN SET(AREA-POINTER)
  LENGTH(100)
  END-EXEC.
  SET ADDRESS OF WORKAREA TO AREA-POINTER.
  .
  .
  EXEC CICS FREEMAIN DATA(WORKAREA)
  END-EXEC. EXEC CICS RETURN
  END-EXEC.
```

あるいは、上記の COBOL の例は、以下のコマンドを使用してストレージを解放することができます。

```
EXEC CICS FREEMAIN DATAPOINTER(AREA-POINTER)
END-EXEC.
```

例: C

```

#pragma XOPTS(CICS);
#define MAINSIZE 100;
main()
{
  char          *buffer;
  struct eib_record dfheiptr;
  EXEC CICS ADDRESS EIB(dfheiptr);
  EXEC CICS GETMAIN SET(buffer)
                      LENGTH(MAINSIZE);
  buffer[2] = 'a';
  .
  .
  EXEC CICS FREEMAIN DATA(buffer);
  EXEC CICS RETURN;
}

```

例: PL/I

```

DCL AREA_PTR    POINTER,
     WORKAREA   CHAR(100) BASED(AREA_PTR);
.
.
EXEC CICS GETMAIN SET(AREA_PTR) LENGTH(100);
.
EXEC CICS FREEMAIN DATA(WORKAREA);

```

例: アセンブラー

```

WORKAREA DS CL100
.
.
EXEC CICS GETMAIN SET(9) LENGTH(100)
USING WORKAREA,9
EXEC CICS FREEMAIN DATA(WORKAREA)

```

あるいは、以下の例のように **DATAPOINTER** を使用してストレージを解放することもできます。

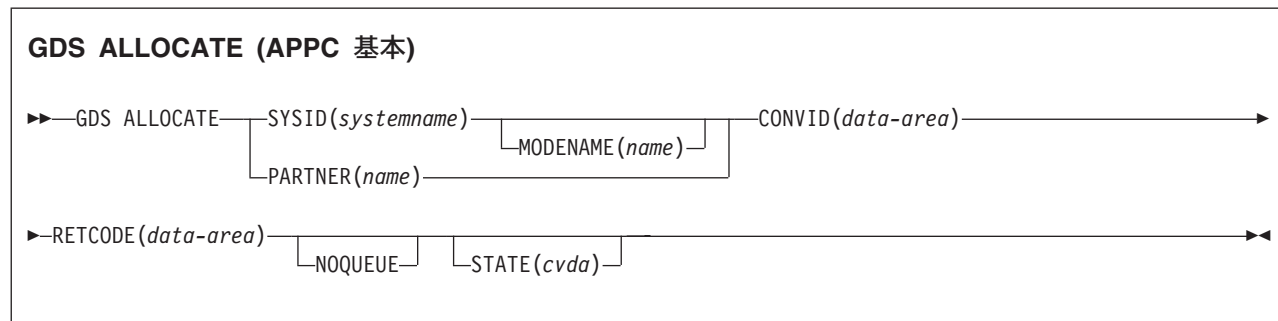
```

WORKAREA DS CL100
.
EXEC CICS GETMAIN SET(9) LENGTH(100)
USING WORKAREA,9
.
DROP 9
.
EXEC CICS FREEMAIN DATAPOINTER(9)

```

GDS ALLOCATE

APPC 基本会話で使用するリモート・システムとのセッションを獲得します (アセンブラー言語および C プログラムのみ)。



説明

GDS ALLOCATE は、リモート・システムへのセッションを獲得します。

戻りコードは RETCODE で与えられます (220 ページの表 1 を参照してください)。戻りコード値のリストについては、「*CICS Distributed Transaction Programming Guide*」の『APPC 基本変換の戻りコード (Return codes for APPC basic conversations)』を参照してください。GDS コマンドでは、EXEC CICS 状態が発生することはありません。

オプション

一般に、引数はアセンブラー言語の絶対式または再配置可能式で置換することができます。

CONVID(data-area)

ALLOCATE コマンドで戻され、割り振られている会話を識別するトークンを受け取るアプリケーション・データ域を 4 文字で指定します。このトークンは、会話で発行される後続の GDS コマンドで必要になります。

MODENAME(name)

セッションを獲得するモード・グループの名前を指定します。SYSID を指定し、MODENAME を省略すると、システムに定義されているモード名が CICS により選択されます。

NOQUEUE

要求した APPC セッションがすぐには使用できない場合に、セッション割り振り要求をキューイングしないことを指定します。他の会話にまだ割り振られていない結合競合勝者だけがすぐにセッションを獲得できます。

RETCODE の戻りコードは、セッションを獲得したかどうかを示します。

NOQUEUE オプションを指定しない場合は、制御がアプリケーション・プログラムに戻されないで遅延が起こる場合があります。遅延は、以下のいずれかの原因によって発生します。

- 指定した SYSID および MODENAME のすべてのセッションが使用中である。
- CICS 割り振りアルゴリズムが、現在結合されていないセッションを選択した (この場合、CICS は結合しなければなりません)。

- CICS 割り振りアルゴリズムが競合敗者を選択した (この場合、CICS は送信権を要求しなければなりません)。

遅延がある場合は、プログラムはセッションが獲得されるまで待機します。

PARTNER(*name*)

割り振られたセッションで使用するリモート LU (NETNAME) と通信プロファイルの名前が含まれている一組の定義の名前 (8 文字) を指定します。APPC 基本会話の場合は、プロファイルにより設定される関連属性は MODENAME だけです。

このオプションを SYSID や MODENAME の代わりに使用する場合は、CICS は PARTNER 定義の NETNAME および MODENAME を使用します。

RETCODE(*data-area*)

(表 1 に示してある) 戻りコード情報を受け取る 6 バイトのアプリケーション・データ域を指定します。

STATE(*cvda*)

現行の会話の状態を入手します。CICS が戻す cvda 値は、次のとおりです。

- ALLOCATED
- CONFFREE
- CONFRECEIVE
- CONFSEND
- FREE
- PENDFREE
- PENDRECEIVE
- RECEIVE
- ROLLBACK
- SEND
- SYNCFREE
- SYNCRECEIVE
- SYNCSEND

SYSID(*systemname*)

APPC セッションを割り振るリモート・システムを指定します。CICS 端末管理テーブル内の項目 (APPC 接続として定義されている) を識別する 1 文字から 4 文字の名前を指定します。

表 1. GDS ALLOCATE 戻りコード

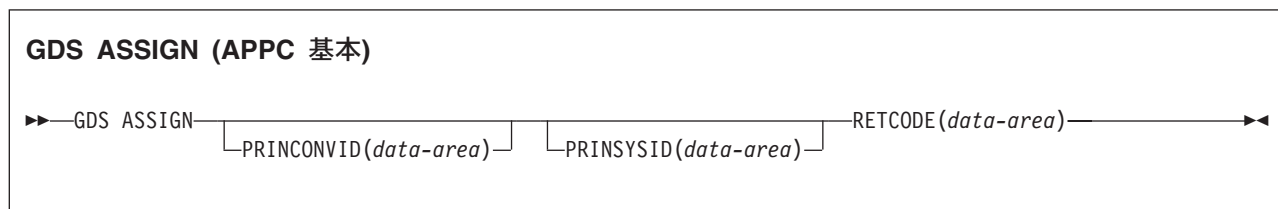
RETCODE (16 進数)	説明
01 0C 00	SYSID が認識されない。
01 0C 04	SYSID が LUTYPE6.2 接続の名前ではない。
01 04 04	NOQUEUE を指定したが、使用可能な結合接続勝者セッションがない。
01 04 08	MODENAME が認識されていない。
01 04 0C	MODENAME 値が、CICS によって使用が制限されている SNASVCMG である。
01 04 0C	VTAM に MODENAME 値のサービス・クラス (COS) テーブルがない。
01 04 10	このコマンドがキューイングされている間に、タスクが取り消された。
01 04 14	すべての modegroup がクローズされている。
01 04 14	指定した modegroup がクローズされている。

表 1. GDS ALLOCATE 戻りコード (続き)

RETCODE (16 進数)	説明
01 04 18	指定した modegroup がドレーン中である (クローズされている)。
01 08 00	指定した modegroup 内のセッションがすべて使用不能である。
01 08 00	接続が静止状態である。
01 08 00	接続が稼働していない。
01 08 00	接続が獲得されない。
01 08 00	要求した modegroup のローカル最大値 (許可されているセッションの最大数) が 0 である。
01 08 00	VTAM ACB がクローズされている。
01 0C 14	PARTNER 定義に指定されている NETNAME が認識されていない。
02 0C 00	PARTNER が認識されていない。
06 00 00	PARTNER 定義に指定されている PROFILE が認識されていない。

GDS ASSIGN

APPC 基本会話で使用中の基本機能の ID を獲得します (アセンブラー言語および C プログラムのみ)。



説明

GDS ASSIGN は、基本機能の ID を獲得します。

戻りコードは RETCODE で与えられます (表 2 を参照してください)。戻りコード値のリストについては、「*CICS Distributed Transaction Programming Guide*」の『APPC 基本変換の戻りコード (Return codes for APPC basic conversations)』を参照してください。GDS コマンドでは、EXEC CICS 状態が発生することはありません。

オプション

一般に、引数はアセンブラー言語の絶対式または再配置可能式で置換することができます。

PRINCONVID(data-area)

基本機能の会話トークン (CONVID) を受け取る 4 バイトのデータ域を指定します。

PRINSYSID(data-area)

基本機能の SYSID を受け取る 4 バイトのデータ域を指定します。

RETCODE(data-area)

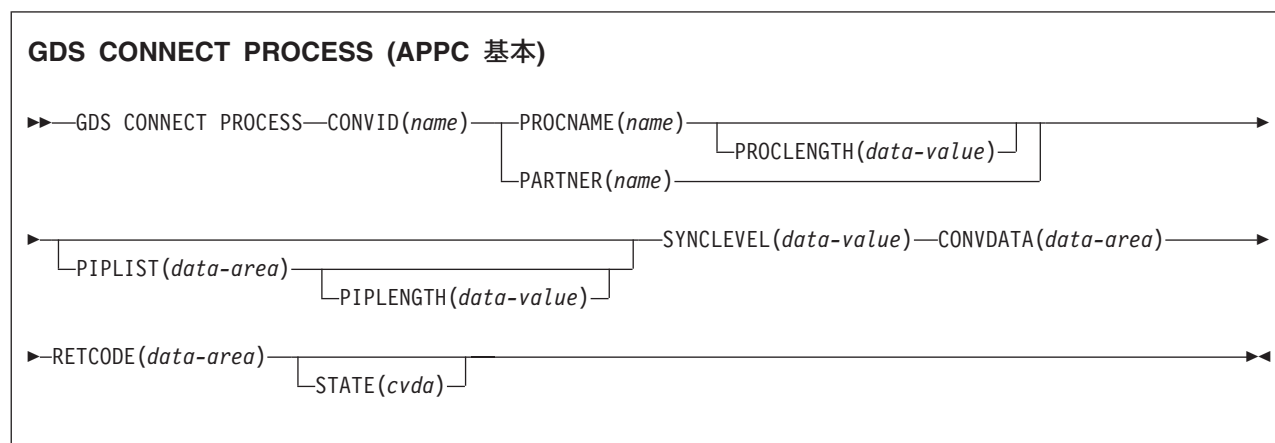
(表 2 に示してある) 戻りコード情報を受け取る 6 バイトのアプリケーション・データ域を指定します。

表 2. GDS ASSIGN 戻りコード

RETCODE (16 進数)	説明
03 00	基本機能が APPC ではない。
03 04	基本機能が基本ではない。
04	端末装置の基本機能が存在しない。

GDS CONNECT PROCESS

APPC 基本会話を開始します (アセンブラー言語および C プログラムのみ)。



説明

GDS コマンドでは、EXEC CICS 状態が発生することはありません。

戻りコードは RETCODE で与えられます (224 ページの表 3 を参照してください)。戻りコード値のリストについては、「*CICS Distributed Transaction Programming Guide*」の『APPC 基本変換の戻りコード (Return codes for APPC basic conversations)』を参照してください。GDS コマンドでは、EXEC CICS 状態が発生することはありません。

GDS CONNECT PROCESS コマンドを使用すれば、アプリケーション・プログラムは、リモート・システムで実行されるパートナー・アプリケーションを指定することができます。

オプション

一般に、引数はアセンブラー言語の絶対式または再配置可能式で置換することができます。

CONVDATA(data-area)

会話関連の情報を受け取る 24 バイトのアプリケーション・データ域を指定します。データ域の形式については、「*CICS Distributed Transaction Programming Guide*」の『テスト標識 (Testing indicators)』の CONVDATA フィールドの説明を参照してください。

CONVID(name)

コマンドが関連付けられている会話を識別します。4 文字の名前は、前に実行された GDS ALLOCATE コマンドによって戻されたトークン、または基本セッションを表すトークン (前に実行された GDS ASSIGN コマンドによって戻された) のいずれかを識別します。

PARTNER(name)

リモート・パートナー・トランザクション (TPNAME または XTPNAME) の名前 (または拡張名) を含む一組の定義の名前 (8 文字) を指定します。このオプションは、PROCNAME および PROCLENGTH の代わりに使用することができます。

PIPLENGTH(*data-value*)

CONNECT PROCESS コマンドで指定された処理初期設定パラメーター (PIP) リストの全体の長さを指定します。

PIPLIST(*data-area*)

リモート・システムに送信する PIP データを指定します。

PROCLENGTH(*data-value*)

ターゲットのプロセス名の長さ (1 から 64 の範囲内のハーフワード・バイナリー値) を指定します。

PROCNAME(*name*)

リモート・アプリケーションの名前を指定します。APPC アーキテクチャーでは、1 バイトから 64 バイトの長さの名前を使用することができますが、各製品でそれぞれの最大長を独自に設定できるようになっています。リモート・システムが CICS であれば、4 文字の標準トランザクション ID を使用することができます。TPNAME の値をトランザクション定義に使用することもできます。

RETCODE(*data-area*)

(表 3 に示してある) 戻りコード情報を受け取る 6 バイトのアプリケーション・データ域を指定します。

STATE(*cvda*)

現行の会話の状態を入手します。CICS が戻す cvda 値は、次のとおりです。

- ALLOCATED
- CONFFREE
- CONFRECEIVE
- CONFSEND
- FREE
- PENDFREE
- PENDRECEIVE
- RECEIVE
- ROLLBACK
- SEND
- SYNCFREE
- SYNCRECEIVE
- SYNCSEND

SYNCLEVEL(*data-value*)

現行の会話に必要な同期レベルをハーフワード・バイナリー数で指定します。以下の値を指定できません。

- 0 なし
- 1 確認
- 2 同期点

表 3. GDS CONNECT PROCESS 戻りコード

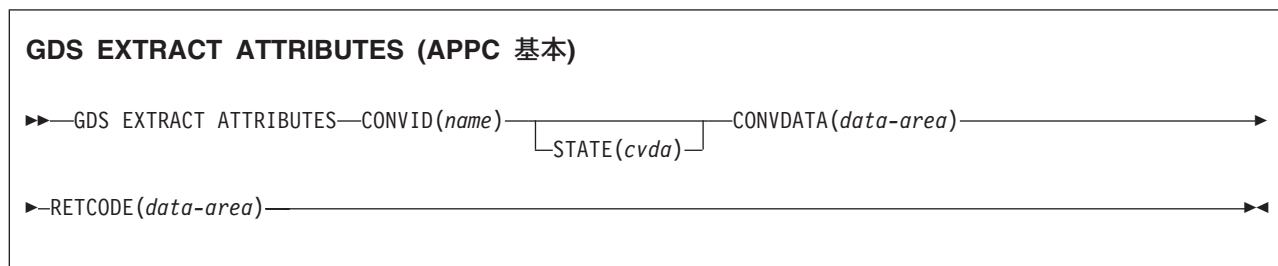
RETCODE (16 進数)	説明
02 0C 00	PARTNER が認識されていない。
03 00	CONVID が APPC のセッションではない。
03 00	CONVID が CPI 通信で使用中のセッションである。

表 3. GDS CONNECT PROCESS 戻りコード (続き)

RETCODE (16 進数)	説明
03 04	CONVID が基本でない会話用である。
03 0C	SYNLEVEL オプションが 0、1、2 以外の値を指定している。
03 0C	SYNLEVEL オプションが 1 または 2 のいずれかを要求したが、どちらも使用できなかった。
03 08	状態チェックが発生した。
04	CONVID が、タスクに割り振られていないセッション、または中継リンクのセッション用である。
05 00 00 00 00 20	PROCLENGTH が 1 から 64 の範囲外である。
05 00 00 00 7F FF	PIPLENGTH の値が 4 から 763 の範囲外である。
05 00 00 00 7F FF	PIP のうちの 1 つの 2 バイト長フィールド (LL) が 4 未満である。
05 00 00 00 7F FF	PIP データの LL の合計が PIPLNGTH を超えている。

GDS EXTRACT ATTRIBUTES

APPC 基本会話の状態情報にアクセスします (アセンブラー言語および C プログラムのみ)。



説明

GDS EXTRACT ATTRIBUTES は、APPC 基本会話の状態情報にアクセスします。

戻りコードは RETCODE で与えられます (227 ページの表 4 を参照してください)。戻りコード値のリストについては、「*CICS Distributed Transaction Programming Guide*」の『APPC 基本変換の戻りコード (Return codes for APPC basic conversations)』を参照してください。GDS コマンドでは、EXEC CICS 状態が発生することはありません。

オプション

一般に、引数はアセンブラー言語の絶対式または再配置可能式で置換することができます。

CONVID(name)

コマンドが関連付けられている会話を識別します。4 文字の名前は、前に実行された GDS ALLOCATE コマンドによって戻されたトークン、または基本セッションを表すトークン (前に実行された GDS ASSIGN コマンドによって戻された) のいずれかを識別します。

CONVDATA(data-area)

会話関連の情報を受け取る 24 バイトのアプリケーション・データ域を指定します。データ域の形式については、「*CICS Distributed Transaction Programming Guide*」の『テスト標識 (Testing indicators)』の CONVDATA フィールドの説明を参照してください。

RETCODE(data-area)

(227 ページの表 4 に示してある) 戻りコード情報を受け取る 6 バイトのアプリケーション・データ域を指定します。

STATE(cvda)

現行の会話の状態を入手します。CICS が戻す cvda 値は、次のとおりです。

- ALLOCATED
- CONFFREE
- CONFRECEIVE
- CONFSEND
- FREE
- PENDFREE
- PENDRECEIVE

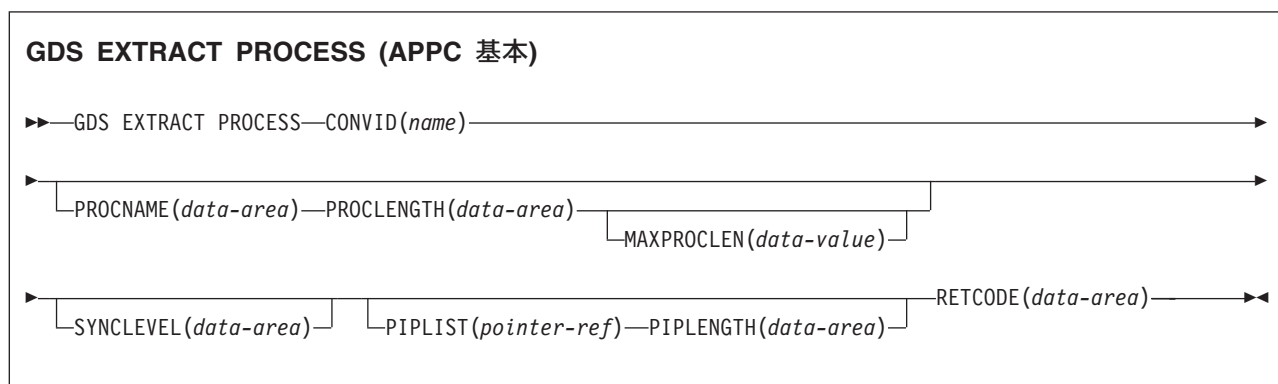
- RECEIVE
- ROLLBACK
- SEND
- SYNCFREE
- SYNCRECEIVE
- SYNCSEND

表4. GDS EXTRACT ATTRIBUTES 戻りコード

RETCODE (16 進数)	説明
03 00	CONVID が APPC のセッションではない。
03 00	CONVID が CPI 通信で使用中のセッションである。
03 01	DPL サーバー・プログラムの INVREQ。
03 04	CONVID が基本でない会話用である。
04	CONVID が、タスクに割り振られていないセッション、または中継リンクのセッション用である。

GDS EXTRACT PROCESS

APPC 基本会話から値を取り出します (アセンブラー言語および C プログラムのみ)。



説明

GDS EXTRACT PROCESS は、APPC 基本会話の値を検索します。検索するデータは、APPC 基本機能に対してコマンドを出した場合にのみ有効です。

戻りコードは RETCODE で与えられます (229 ページの表 5 を参照してください)。戻りコード値のリストについては、「*CICS Distributed Transaction Programming Guide*」の『APPC 基本変換の戻りコード (Return codes for APPC basic conversations)』を参照してください。GDS コマンドでは、EXEC CICS 状態が発生することはありません。

オプション

一般に、引数はアセンブラー言語の絶対式または再配置可能式で置換することができます。

CONVID(*name*)

コマンドが関連付けられている会話を識別します。4 文字の名前は、基本セッションを表すトークン (前に実行された GDS ASSIGN コマンドによって戻された) を識別します。

MAXPROCLEN(*data-value*)

PROCNAME データ域の長さを (1 文字から 64 文字で) 指定します。MAXPROCLEN が指定されていない場合は、バッファは 32 バイトであると想定されます。

PIPELENGTH(*data-area*)

GDS EXTRACT PROCESS コマンドで獲得した PIPLIST の長さを受け取るハーフワード・バイナリー数のデータ域を指定します。

PIPLIST(*pointer-ref*)

GDS EXTRACT PROCESS で獲得した PIPLIST のアドレスに設定するポインター参照を指定します。ゼロの値は PIPLIST を受信しなかったことを示します。

PROCLENGTH(*data-area*)

プロセス名の実際の長さに設定されるハーフワード・バイナリー数のデータ域を指定します。

PROCNAME(*data-area*)

APPC 付加機能管理ヘッダーで指定されているプロセス名の移動先のアプリケーション・ターゲット・データ域を (1 バイトから 64 バイトで) 指定します。この区域には、必要に応じて右側にブランクが埋め込まれます。

RETCODE(*data-area*)

(表 5 に示してある) 戻りコード情報を受け取る 6 バイトのアプリケーション・データ域を指定します。

SYNCLEVEL(*data-area*)

現行の会話に有効な同期レベルを示すために設定されているハーフワード・バイナリー・データ域を指定します。以下の値を指定できます。

- 0 なし
- 1 確認
- 2 同期点

表 5. GDS EXTRACT PROCESS 戻りコード

RETCODE (16 進数)	説明
03 00	CONVID が APPC のセッションではない。
03 00	CONVID が CPI 通信で使用中のセッションである。
03 00	CONVID が基本機能以外のセッション用である。
03 00	基本機能が端末装置データで開始されていない。
03 04	CONVID が基本でない会話用である。
04	CONVID が、タスクに割り振られていないセッション、または中継リンクのセッション用である。
05 00 00 00 00 20	戻された PROCLENGTH 値が MAXPROCLEN 値より大きい。

GDS FREE

APPC セッションを CICS に返します (アセンブラー言語および C プログラムのみ)。

GDS FREE (APPC 基本)

```
▶—GDS FREE—CONVID(name)—CONVDATA(data-area)—RETCODE(data-area)—STATE(cvda)—▶
```

説明

GDS FREE は、セッションを CICS に戻します。このコマンドは、会話が終了している場合、つまり会話の状態が FREE の場合にのみ有効です。

戻りコードは RETCODE で与えられます (231 ページの表 6 を参照してください)。戻りコード値のリストについては、「*CICS Distributed Transaction Programming Guide*」の『APPC アーキテクチャーに対する CICS マッピング (CICS mapping to the APPC architecture)』を参照してください。GDS コマンドでは、EXEC CICS 状態が発生することはありません。

オプション

一般に、引数はアセンブラー言語の絶対式または再配置可能式で置換することができます。

CONVDATA(*data-area*)

会話関連の情報を受け取る 24 バイトのアプリケーション・データ域を指定します。データ域の形式については、「*CICS Distributed Transaction Programming Guide*」の『テスト標識 (Testing indicators)』の CONVDATA フィールドの説明を参照してください。

CONVID(*name*)

解放する会話を識別します。4 文字の名前は、前に実行された GDS ALLOCATE コマンドによって戻されたトークン、または基本セッションを表すトークン (前に実行された GDS ASSIGN コマンドによって戻された) のいずれかを識別します。

RETCODE(*data-area*)

(231 ページの表 6 に示してある) 戻りコード情報を受け取る 6 バイトのアプリケーション・データ域を指定します。

STATE(*cvda*)

現行の会話の状態を入手します。FREE コマンドに STATE を指定すると、アクティブの会話がない場合は *cvda* コード 00 が戻されます。その他の出力 *cvda* 値は、以下のとおりです。

- ALLOCATED
- CONFFREE
- CONFRECEIVE
- CONFSEND
- FREE
- PENDFREE

- PENDRECEIVE
- RECEIVE
- ROLLBACK
- SEND
- SYNCFREE
- SYNCRECEIVE
- SYNCSEND

表 6. GDS FREE 戻りコード

RETCODE (16 進数)	説明
03 00	CONVID が APPC のセッションではない。
03 00	CONVID が CPI 通信で使用中のセッションである。
03 04	CONVID が基本でない会話用である。
03 08	状態チェックが発生した。
04	CONVID が、タスクに割り振られていないセッション、または中継リンクのセッション用である。

GDS ISSUE ABEND

APPC 基本会話を異常終了させます (アセンブラー言語および C プログラムのみ)。

GDS ISSUE ABEND (APPC 基本)

▶—GDS ISSUE ABEND—CONVID(*name*)—CONVDATA(*data-area*)—RETCODE(*data-area*)—STATE(*cvda*)—▶

説明

GDS ISSUE ABEND により、APPC 基本会話を会話状態に関係なく即時に終了させることができます。パートナー・トランザクションが通知を受けます。

戻りコードは RETCODE で与えられます (233 ページの表 7 を参照してください)。戻りコード値のリストについては、「*CICS Distributed Transaction Programming Guide*」の『APPC 基本変換の戻りコード (Return codes for APPC basic conversations)』を参照してください。GDS コマンドでは、EXEC CICS 状態が発生することはありません。

オプション

一般に、引数はアセンブラー言語の絶対式または再配置可能式で置換することができます。

CONVDATA(*data-area*)

会話関連の情報を受け取る 24 バイトのアプリケーション・データ域を指定します。データ域の形式については、「*CICS Distributed Transaction Programming Guide*」の『テスト標識 (Testing indicators)』の CONVDATA フィールドの説明を参照してください。

CONVID(*name*)

コマンドが関連付けられている会話を識別します。4 文字の名前は、前に実行された GDS ALLOCATE コマンドによって戻されたトークン、または基本セッションを表すトークン (前に実行された GDS ASSIGN コマンドによって戻された) のいずれかを識別します。

RETCODE(*data-area*)

(233 ページの表 7 に示してある) 戻りコード情報を受け取る 6 バイトのアプリケーション・データ域を指定します。

STATE(*cvda*)

現行の会話の状態を入手します。CICS が戻す *cvda* 値は、次のとおりです。

- ALLOCATED
- CONFFREE
- CONFRECEIVE
- CONFSEND
- FREE
- PENDFREE
- PENDRECEIVE
- RECEIVE
- ROLLBACK

- SEND
- SYNCFREE
- SYNCRECEIVE
- SYNCSEND

表7. GDS ISSUE ABEND 戻りコード

RETCODE (16 進数)	説明
03 00	CONVID が APPC のセッションではない。
03 00	CONVID が CPI 通信で使用中のセッションである。
03 04	CONVID が基本でない会話用である。
03 08	状態チェックが発生した。
04	CONVID が、タスクに割り振られていないセッション、または中継リンクのセッション用である。

GDS ISSUE CONFIRMATION

APPC 基本会話で同期化要求を出します (アセンブラー言語および C プログラムのみ)。

GDS ISSUE CONFIRMATION (APPC 基本)

```
▶—GDS ISSUE CONFIRMATION—CONVID(name)—CONVDATA(data-area)—RETCODE(data-area)—▶
▶—STATE(cvda)—▶
```

説明

GDS ISSUE CONFIRMATION は、パートナー・トランザクションから出された GDS SEND CONFIRM に応答して同期要求を出します。

戻りコードは RETCODE で与えられます (235 ページの表 8 を参照してください)。戻りコード値のリストについては、「*CICS Distributed Transaction Programming Guide*」の『APPC 基本変換の戻りコード (Return codes for APPC basic conversations)』を参照してください。GDS コマンドでは、EXEC CICS 状態が発生することはありません。

オプション

一般に、引数はアセンブラー言語の絶対式または再配置可能式で置換することができます。

CONVDATA(*data-area*)

会話関連の情報を受け取る 24 バイトのアプリケーション・データ域を指定します。データ域の形式については、「*CICS Distributed Transaction Programming Guide*」の『テスト標識 (Testing indicators)』の CONVDATA フィールドの説明を参照してください。

CONVID(*name*)

コマンドが関連付けられている会話を識別します。4 文字の名前は、前に実行された GDS ALLOCATE コマンドによって戻されたトークン、または基本セッションを表すトークン (前に実行された GDS ASSIGN コマンドによって戻された) のいずれかを識別します。

RETCODE(*data-area*)

(235 ページの表 8 に示してある) 戻りコード情報を受け取る 6 バイトのアプリケーション・データ域を指定します。

STATE(*cvda*)

現行の会話の状態を入手します。CICS が戻す *cvda* 値は、次のとおりです。

- ALLOCATED
- CONFFREE
- CONFRECEIVE
- CONFSEND
- FREE
- PENDFREE

- PENDRECEIVE
- RECEIVE
- ROLLBACK
- SEND
- SYNCFREE
- SYNCRECEIVE
- SYNCSEND

表 8. GDS ISSUE CONFIRMATION 戻りコード

RETCODE (16 進数)	説明
03 00	CONVID が APPC のセッションではない。
03 00	CONVID が CPI 通信で使用中のセッションである。
03 04	CONVID が基本でない会話用である。
03 08	状態チェックが発生した。
03 14	同期レベル 0 の会話に対してコマンドを出した。
04	CONVID が、タスクに割り振られていないセッション、または中継リンクのセッション用である。

GDS ISSUE ERROR

APPC 基本会話パートナーにエラーを通知します (アセンブラー言語および C プログラムのみ)。

GDS ISSUE ERROR (APPC 基本)

▶—GDS ISSUE ERROR—CONVID(*name*)—CONVDATA(*data-area*)—RETCODE(*data-area*)—STATE(*cvda*)—▶

説明

GDS ISSUE ERROR は、会話パートナーにエラーを通知します。

戻りコードは RETCODE で与えられます (下記を参照してください)。戻りコード値のリストについては、「*CICS Distributed Transaction Programming Guide*」の『APPC 基本変換の戻りコード (Return codes for APPC basic conversations)』を参照してください。GDS コマンドでは、EXEC CICS 状態が発生することはありません。

オプション

一般に、引数はアセンブラー言語の絶対式または再配置可能式で置換することができます。

CONVDATA(*data-area*)

会話関連の情報を受け取る 24 バイトのアプリケーション・データ域を指定します。データ域の形式については、「*CICS Distributed Transaction Programming Guide*」の『テスト標識 (Testing indicators)』の CONVDATA フィールドの説明を参照してください。

CONVID(*name*)

コマンドが関連付けられている会話を識別します。4 文字の名前は、前に実行された GDS ALLOCATE コマンドによって戻されたトークン、または基本セッションを表すトークン (前に実行された GDS ASSIGN コマンドによって戻された) のいずれかを識別します。

RETCODE(*data-area*)

(237 ページの表 9 に示してある) 戻りコード情報を受け取る 6 バイトのアプリケーション・データ域を指定します。

STATE(*cvda*)

現行の会話の状態を入手します。CICS が戻す *cvda* 値は、次のとおりです。

- ALLOCATED
- CONFFREE
- CONFRECEIVE
- CONFSEND
- FREE
- PENDFREE
- PENDRECEIVE
- RECEIVE

- ROLLBACK
- SEND
- SYNCFREE
- SYNCRECEIVE
- SYNCSEND

表9. GDS ISSUE ERROR 戻りコード

RETCODE (16 進数)	説明
03 00	CONVID が APPC のセッションではない。
03 00	CONVID が CPI 通信で使用中のセッションである。
03 04	CONVID が基本でない会話用である。
03 08	状態チェックが発生した。
04	CONVID が、タスクに割り振られていないセッション、または中継リンクのセッション用である。

GDS ISSUE PREPARE

APPC 基本会話で、同期点要求の最初のフローを送出します (アセンブラー言語または C プログラムのみ)。

GDS ISSUE PREPARE (APPC 基本)

```
▶—GDS ISSUE PREPARE—CONVID(name)—CONVDATA(data-area)—RETCODE(data-area)—STATE(cvda)—▶
```

説明

GDS ISSUE PREPARE は、同期要求の最初のフローを出します。

戻りコードは RETCODE で与えられます (239 ページの表 10 を参照してください)。戻りコード値のリストについては、「*CICS Distributed Transaction Programming Guide*」の『APPC 基本変換の戻りコード (Return codes for APPC basic conversations)』を参照してください。GDS コマンドでは、EXEC CICS 状態が発生することはありません。

オプション

一般に、引数はアセンブラー言語の絶対式または再配置可能式で置換することができます。

CONVDATA(*data-area*)

会話関連の情報を受け取る 24 バイトのアプリケーション・データ域を指定します。データ域の形式については、「*CICS Distributed Transaction Programming Guide*」の『テスト標識 (Testing indicators)』の CONVDATA フィールドの説明を参照してください。

CONVID(*name*)

コマンドが関連付けられている会話を識別します。4 文字の名前は、前に実行された GDS ALLOCATE コマンドによって戻されたトークン、または基本セッションを表すトークン (前に実行された GDS ASSIGN コマンドによって戻された) のいずれかを識別します。

RETCODE(*data-area*)

(239 ページの表 10 に示してある) 戻りコード情報を受け取る 6 バイトのアプリケーション・データ域を指定します。

STATE(*cvda*)

現行の会話の状態を入手します。CICS が戻す *cvda* 値は、次のとおりです。

- ALLOCATED
- CONFFREE
- CONFRECEIVE
- CONFSEND
- FREE
- PENDFREE
- PENDRECEIVE

- RECEIVE
- ROLLBACK
- SEND
- SYNCFREE
- SYNCRECEIVE
- SYNCSEND

表 10. GDS ISSUE PREPARE 戻りコード

RETCODE (16 進数)	説明
03 00	CONVID が APPC のセッションではない。
03 00	CONVID が CPI 通信で使用中のセッションである。
03 04	CONVID が基本でない会話用である。
03 0C	同期レベル 2 でない会話でコマンドが出された。
03 24	状態エラーが発生した。
04	CONVID が、タスクに割り振られていないセッション、または中継リンクのセッション用である。

GDS ISSUE SIGNAL

APPC 基本会話で送信トランザクションの方向転換を要求します (アセンブラー言語および C プログラムのみ)。

GDS ISSUE SIGNAL (APPC 基本)

```
▶—GDS ISSUE SIGNAL—CONVID(name)—CONVDATA(data-area)—RETCODE(data-area)—STATE(cvda)—▶
```

説明

GDS ISSUE SIGNAL は方向転換を要求します。

戻りコードは RETCODE で与えられます (241 ページの表 11 を参照してください)。戻りコード値のリストについては、「*CICS Distributed Transaction Programming Guide*」の『APPC 基本変換の戻りコード (Return codes for APPC basic conversations)』を参照してください。GDS コマンドでは、EXEC CICS 状態が発生することはありません。

オプション

一般に、引数はアセンブラー言語の絶対式または再配置可能式で置換することができます。

CONVDATA(*data-area*)

会話関連の情報を受け取る 24 バイトのアプリケーション・データ域を指定します。データ域の形式については、「*CICS Distributed Transaction Programming Guide*」の『テスト標識 (Testing indicators)』の CONVDATA フィールドの説明を参照してください。

CONVID(*name*)

コマンドが関連付けられている会話を識別します。4 文字の名前は、前に実行された GDS ALLOCATE コマンドによって戻されたトークン、または基本セッションを表すトークン (前に実行された GDS ASSIGN コマンドによって戻された) のいずれかを識別します。

RETCODE(*data-area*)

(241 ページの表 11 に示してある) 戻りコード情報を受け取る 6 バイトのアプリケーション・データ域を指定します。

STATE(*cvda*)

現行の会話の状態を入手します。CICS が戻す *cvda* 値は、次のとおりです。

- ALLOCATED
- CONFFREE
- CONFRECEIVE
- CONFSEND
- FREE
- PENDFREE
- PENDRECEIVE

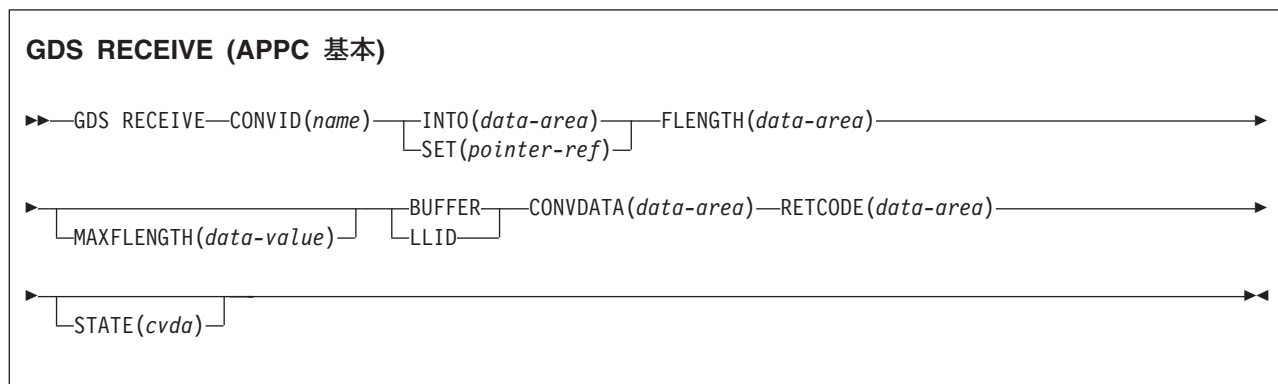
- RECEIVE
- ROLLBACK
- SEND
- SYNCFREE
- SYNCRECEIVE
- SYNCSEND

表 11. GDS ISSUE SIGNAL 戻りコード

RETCODE (16 進数)	説明
03 00	CONVID が APPC のセッションではない。
03 00	CONVID が CPI 通信で使用中のセッションである。
03 04	CONVID が基本でない会話用である。
03 08	状態チェックが発生した。
04	CONVID が、タスクに割り振られていないセッション、または中継リンクのセッション用である。

GDS RECEIVE

APPC 基本会話でデータを受信します (アセンブラー言語および C プログラムのみ)。



説明

GDS RECEIVE は、パートナー・トランザクションからデータおよび標識を受け取ります。

戻りコードは RETCODE で与えられます (244 ページの表 12 を参照してください)。戻りコード値のリストについては、「*CICS Distributed Transaction Programming Guide*」の『APPC 基本変換の戻りコード (Return codes for APPC basic conversations)』を参照してください。GDS コマンドでは、EXEC CICS 状態が発生することはありません。

オプション

一般に、引数はアセンブラー言語の絶対式または再配置可能式で置換することができます。

BUFFER

RECEIVE コマンドに応じてアプリケーション・プログラムに渡したデータの長さは、MAXFLENGTH オプションに指定した値によってのみ制限され、GDS 構造化フィールド境界の影響を受けないことを指定します。この長さを受け取った時、または同期要求、方向転換、ブラケット終了を受け取った時、制御はアプリケーション・プログラムに戻されます。

CONVDATA(*data-area*)

会話関連の情報を受け取る 24 バイトのアプリケーション・データ域を指定します。データ域の形式については、「*CICS Distributed Transaction Programming Guide*」の『テスト標識 (Testing indicators)』の CONVDATA フィールドの説明を参照してください。

CONVID(*name*)

コマンドが関連付けられている会話を識別します。4 文字の名前は、前に実行された GDS ALLOCATE コマンドによって戻されたトークン、または基本セッションを表すトークン (前に実行された GDS ASSIGN コマンドによって戻された) のいずれかを識別します。

FLENGTH(*data-area*)

アプリケーション・プログラムで使用できるデータの長さを設定するフルワード・バイナリー数のデータ域を指定します。

INTO(*data-area*)

現行会話の相手側のアプリケーション・プログラムから受信するデータを入れる、アプリケーション目標データ域を指定します。この区域の長さは、MAXFLENGTH に指定した値以上でなければなりません。

LLID

MAXFLENGTH の制限に達する前にアプリケーション・プログラムへ渡すデータが終了した場合に、CICS が GDS 構造化フィールドの終わりとして区切り文字を使用することを指定します。

MAXFLENGTH(*data-value*)

INTO オプションで指定した目標データ域の長さ、または SET オプションで指定したポインター参照によりアドレッシングされたデータの最大長を、フルワード・バイナリー数で指定します。長さは 32 767 バイトを超えることはできません。CICS は、MAXFLENGTH で許可されている長さまでのデータしか受け取りません。

RETCODE(*data-area*)

(244 ページの表 12 に示してある) 戻りコード情報を受け取る 6 バイトのアプリケーション・データ域を指定します。

SET(*pointer-ref*)

現行の会話の相手側のアプリケーション・プログラムから受け取ったデータのアドレスに設定するポインター参照を指定します。ポインター参照は、他のコマンドまたはステートメントで変更しない限り、次の RECEIVE (GDS または APPC) コマンドが出されるまで、またはタスクが終了するまで有効です。

DATALOCATION(ANY) がアプリケーション・プログラムに関連付けられている場合には、データのアドレスは、16MB 境界の上にあっても下にあってもかまいません。

DATALOCATION(BELOW) がアプリケーション・プログラムと関連付けられており、データが 16MB 境界より上にある場合には、データは 16MB 境界より下にコピーされ、このコピーのアドレスが戻されます。

TASKDATAKEY(USER) が実行中のタスクに指定されており、ストレージ保護がアクティブの場合は、データはユーザー・キーに戻されます。TASKDATAKEY(CICS) が指定されていて、ストレージ保護がアクティブの場合は、データは CICS キーに戻されます。

STATE(*cvda*)

現行の会話の状態を入手します。CICS が戻す cvda 値は、次のとおりです。

- ALLOCATED
- CONFFREE
- CONFRECEIVE
- CONFSEND
- FREE
- PENDFREE
- PENDRECEIVE
- RECEIVE
- ROLLBACK
- SEND
- SYNCFREE
- SYNCRECEIVE

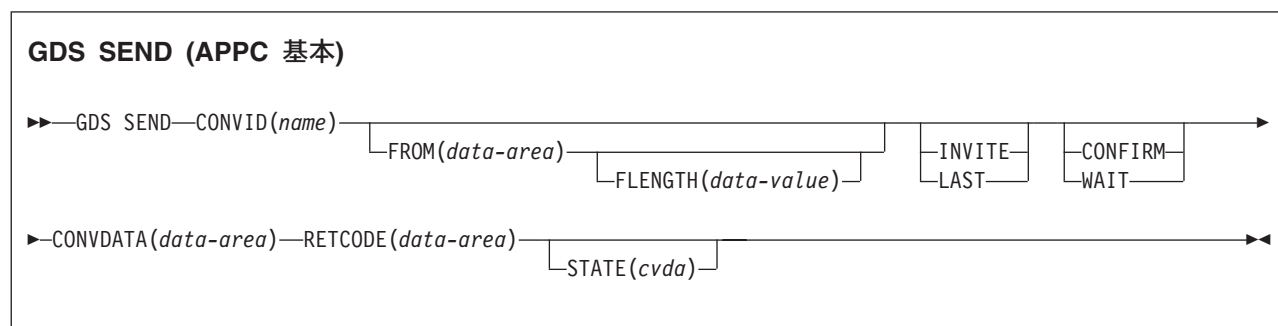
- SYNCSEND

表 12. GDS RECEIVE 戻りコード

RETCODE (16 進数)	説明
03 00	CONVID が APPC のセッションではない。
03 00	CONVID が CPI 通信で使用中のセッションである。
03 04	CONVID が基本でない会話用である。
03 08	状態チェックが発生した。
04	CONVID が、タスクに割り振られていないセッション、または中継リンクのセッション用である。
05 00 00 00 7F FF	MAXFLENGTH が 0 から 32 767 の範囲外である。

GDS SEND

APPC 基本会話でデータを送信します (アセンブラー言語および C プログラムのみ)。



説明

GDS SEND はデータを送信します。

戻りコードは RETCODE で与えられます (246 ページの表 13 を参照してください)。戻りコード値のリストについては、「*CICS Distributed Transaction Programming Guide*」の『APPC 基本変換の戻りコード (Return codes for APPC basic conversations)』を参照してください。GDS コマンドでは、EXEC CICS 状態が発生することはありません。

オプション

一般に、引数はアセンブラー言語の絶対式または再配置可能式で置換することができます。

CONFIRM

同期レベル 1 または 2 で作動するアプリケーションの処理を、リモート・システム上の処理と同期化させます。処理の同期化に対する処置は、アプリケーション・プログラムにより定義されます。CONFIRM オプションを指定すると、RQD2 がすでに送信済みのデータに追加され、WAIT が強制されます。標識を受け取ると、リモート処理は適合した処置を取り、応答を送信します。WAIT が完了し、適切な応答を受信した場合は、CDBERR が 'X'00' に設定されます。

CONVDATA(data-area)

会話関連の情報を受け取る 24 バイトのアプリケーション・データ域を指定します。データ域の形式については、「*CICS Distributed Transaction Programming Guide*」の『テスト標識 (Testing indicators)』の CONVDATA フィールドの説明を参照してください。

CONVID(name)

コマンドが関連付けられている会話を識別します。4 文字の名前は、前に実行された GDS ALLOCATE コマンドによって戻されたトークン、または基本セッションを表すトークン (前に実行された GDS ASSIGN コマンドによって戻された) のいずれかを識別します。

FLENGTH(data-value)

FROM オプションで指定したデータの長さ (1 から 32 767 の範囲のフルワード・バイナリー値) を指定します。

FROM(data-area)

送信するデータを指定します。

INVITE

アプリケーション・プログラムは、接続された APPC システム内の処理に送信済みのデータに対して方向転換の標識を追加します。GDS SEND INVITE コマンドに CONFIRM または WAIT も指定した場合を除き、後続の WAIT または SYNCPOINT コマンドが実行されるまで、CICS は制御データを送信しません。

LAST

アプリケーション・プログラムは、接続された APPC システム内のプロセスへ既に送信されたデータに CEB を追加することができます。GDS SEND LAST コマンドに CONFIRM または WAIT も指定した場合を除き、後続の WAIT または SYNCPOINT が実行されるまで CICS は CEB を送信しません。会話関連のエラーのためにこれらのコマンドのいずれかが失敗すると、会話がブラケットに残ることに注意してください。このような場合には、アプリケーション・プログラムは GDS RECEIVE コマンドを実行しなければなりません。ただし、GDS SEND LAST WAIT (データなしの) を指定すると、常に会話は割り振り解除されます。

RETCODE(*data-area*)

(表 13 に示してある) 戻りコード情報を受け取る 6 バイトのアプリケーション・データ域を指定します。

STATE(*cvda*)

現行の会話の状態を入手します。CICS が戻す *cvda* 値は、次のとおりです。

- ALLOCATED
- CONFFREE
- CONFRECEIVE
- CONFSEND
- FREE
- PENDFREE
- PENDRECEIVE
- RECEIVE
- ROLLBACK
- SEND
- SYNCFREE
- SYNCRECEIVE
- SYNCSEND

WAIT

これまでに会話上に送信したデータおよび標識が、すべてパートナー・トランザクションから消去されていることを確認します。

WAIT オプションを使用しないと、次の SEND コマンドのデータがすべての標識とともに CICS によって内部バッファに蓄積されます。バッファがいっぱいになると、蓄積されたデータのほとんどはリモート・システムに送信されますが、蓄積された標識は送信されません。GDS SEND コマンドの WAIT または CONFIRM オプションによって、または GDS WAIT コマンドによって、蓄積されたデータと標識を強制的に送信できます。

表 13. GDS SEND 戻りコード

RETCODE (16 進数)	説明
03 00	CONVID が APPC のセッションではない。

表 13. GDS SEND 戻りコード (続き)

RETCODE (16 進数)	説明
03 00	CONVID が CPI 通信で使用中のセッションである。
03 04	CONVID が基本でない会話用である。
03 08	状態チェックが発生した。
03 14	CONFIRM オプションを同期レベル 0 の会話に対して指定した。
03 10	LL エラー (正しくない、または不完全)。
04	CONVID が、タスクに割り振られていないセッション、または中継リンクのセッション用である。
05 00 00 00 7F FF	FLENGTH 値が 0 から 32 767 の範囲外である。

GDS WAIT

蓄積されたデータが APPC 会話上で送信されたことを確認します (アセンブラー言語および C プログラムのみ)。

GDS WAIT (APPC 基本)

```
▶—GDS WAIT—CONVID(name)—CONVDATA(data-area)—RETCODE(data-area)—STATE(cvda)—▶
```

説明

GDS WAIT は、蓄積されたデータが送信されたことを確認します。

戻りコードは RETCODE で与えられます (249 ページの表 14 を参照してください)。戻りコード値のリストについては、「*CICS Distributed Transaction Programming Guide*」の『APPC アーキテクチャーに対する CICS マッピング (CICS mapping to the APPC architecture)』を参照してください。GDS コマンドでは、EXEC CICS 状態が発生することはありません。

オプション

一般に、引数はアセンブラー言語の絶対式または再配置可能式で置換することができます。

CONVDATA(*data-area*)

会話関連の情報を受け取る 24 バイトのアプリケーション・データ域を指定します。データ域の形式については、「*CICS Distributed Transaction Programming Guide*」の『テスト標識 (Testing indicators)』の CONVDATA フィールドの説明を参照してください。

CONVID(*name*)

コマンドが関連付けられている会話を識別します。4 文字の名前は、前に実行された GDS ALLOCATE コマンドによって戻されたトークン、または基本セッションを表すトークン (前に実行された GDS ASSIGN コマンドによって戻された) のいずれかを識別します。

RETCODE(*data-area*)

(249 ページの表 14 に示してある) 戻りコード情報を受け取る 6 バイトのアプリケーション・データ域を指定します。

STATE(*cvda*)

現行の会話の状態を入手します。CICS が戻す *cvda* 値は、次のとおりです。

- ALLOCATED
- CONFFREE
- CONFRECEIVE
- CONFSEND
- FREE
- PENDFREE
- PENDRECEIVE

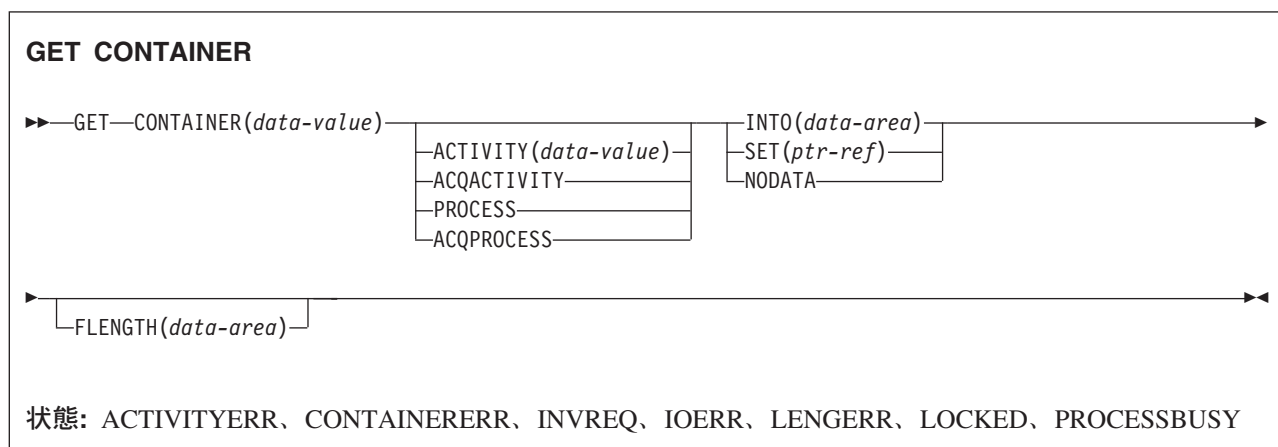
- RECEIVE
- ROLLBACK
- SEND
- SYNCFREE
- SYNCRECEIVE
- SYNCSEND

表 14. GDS WAIT 戻りコード

RETCODE (16 進数)	説明
03 00	CONVID が APPC のセッションではない。
03 00	CONVID が CPI 通信で使用中のセッションである。
03 04	CONVID が基本でない会話用である。
03 08	状態チェックが発生した。
04	CONVID が、タスクに割り振られていないセッション、または中継リンクのセッション用である。

GET CONTAINER (BTS)

指定された BTS データ・コンテナからデータを取り出します。



説明

GET CONTAINER は、指定された BTS アクティビティまたはプロセスに関連付けられているデータを作業用ストレージに読み込みます。

データを保持するコンテナは、名前と、それがコンテナとなっているプロセスまたはアクティビティ、すなわちそのコンテナを「所有」しているプロセスまたはアクティビティによって識別されます。コンテナを所有するアクティビティは、以下のようにして識別することができます。

- PROCESS または ACTIVITY 関連オプションの 1 つを指定して、明示的に識別します。
- PROCESS および ACTIVITY 関連のオプションを省略して、暗黙的に識別します。これらのオプションが省略された場合は、現行アクティビティが想定されます。

380 ページの『PUT CONTAINER (BTS)』および 366 ページの『MOVE CONTAINER (BTS)』も参照してください。

オプション

ACQACTIVITY

以下のいずれかを示します。

- このコマンドを発行するプログラムがプロセスを獲得していた場合は、そのプロセスのルート・アクティビティによってコンテナが所有されることを示します。
- 獲得していなかった場合は、ACQUIRE ACTIVITYID コマンドによってそのプログラムが獲得したアクティビティによってコンテナが所有されることを示します。

ACQPROCESS

コマンドを発行するプログラムが現行の作業単位で獲得したプロセスによってコンテナが所有されることを示します。

ACTIVITY(data-value)

コンテナを所有するアクティビティの名前を 1 文字から 16 文字で指定します。これは現行アクティビティの子である必要があります。

CONTAINER(data-value)

取り出されるデータを保持しているコンテナの名前を 1 文字から 16 文字で指定します。

FLENGTH(data-area)

入力フィールドとしての FLENGTH は、読み取られるデータの長さをフルワード・バイナリー値で指定します。出力フィールドとしての FLENGTH は、コンテナ内のデータの長さを返します。

FLENGTH が入力フィールドであるか出力フィールドであるかは、INTO、SET、または NODATA オプションのどれを指定しているかによります。

INTO オプションが指定されている場合

FLENGTH は入力フィールドにも出力フィールドにもなります。

入力フィールドの場合、FLENGTH にはプログラムが受け入れるデータの最大長を指定します。指定された値がゼロより小さい場合は、ゼロと見なされます。データの長さが指定した値を超えた場合は、データはその値に切り捨てられ、LENGERR 状態が発生します。

長さが INTO 変数に基づいてコンパイラによって生成される場合は、FLENGTH を指定する必要はありません。INTO および FLENGTH を両方とも指定した場合は、FLENGTH によって、プログラムが受け入れるデータの最大長が指定されます。

出力フィールドの場合 (すなわち、取り出し操作の完了時に)、データ域が指定されている場合は、CICS はそのデータ域をコンテナ内のデータの実際の長さに設定します。

SET または NODATA オプションが指定されている場合

FLENGTH は出力専用フィールドになります。このフィールドは指定しなければならず、また、データ域として指定する必要があります。

取り出し操作が完了すると、データ域はコンテナ内のデータの実際の長さに設定されます。

INTO(data-area)

取り出されたデータを入れる作業用ストレージ域を指定します。

NODATA

データを取り出さないことを指定します。このオプションを使用して、コンテナ内の (FLENGTH で返される) データの長さを検出します。

PROCESS

取り出されるコンテナが、現行プロセス、すなわちこのコマンドを発行するプログラムが代行して実行しているプロセスによって所有されることを示します。

SET(ptr-ref)

取り出されたデータのアドレスが返されるデータ域を指定します。このデータ域は、SET オプションが指定された後続の GET CONTAINER コマンドがタスクによって発行されるまで、またはそのタスクが終了するまで、CICS によって保守されます。

アプリケーションでデータを保持しておく必要がある場合は、データをアプリケーション専用のストレージに移動する必要があります。

状態

ACTIVITYERR

RESP2 値:

8 ACTIVITY オプションで指定されたアクティビティを検出できませんでした。

CONTAINERERR

RESP2 値:

10 CONTAINER オプションで指定されたコンテナが見つかりませんでした。

INVREQ

RESP2 値:

- | **2** INTOCCSID オプションが指定されましたが、CHANNEL オプションが指定されていないので、現行チャンネルはありません (このコマンドを発行したプログラムに CHANNEL オプションが渡されなかったため)。INTOCCSID は、(明示的にまたは暗黙的に) チャンネルを指定する GET CONTAINER コマンドにおいてのみ有効です。GET CONTAINER (BTS) コマンドでは無効です。
- | **4** コマンドが、現在アクティブになっているアクティビティーの有効範囲外で発行されました。
- | **15** ACQPROCESS オプションが使用されていますが、要求を発行した作業単位でプロセスが獲得されていません。
- | **24** ACQACTIVITY オプションが使用されましたが、要求を出した作業単位がアクティビティーを獲得していませんでした。
- | **25** PROCESS オプションが使用されましたが、そのコマンドは現在アクティブになっているプロセスの有効範囲外で発行されました。

IOERR

RESP2 値:

- 30** リポジトリ・ファイルで入出力エラーが発生しました。
- 31** リポジトリ・ファイルのレコードが使用中です。

LENGERR

RESP2 値:

- 11** プログラム域の長さが、コンテナ内のデータの長さと同じではありません。プログラム域の方が小さい場合、データはプログラム域に収まるよう切り捨てられます。

LOCKED

リポジトリ・ファイルの関連するレコードに対して保存ロックが存在するため、要求を実行できません。

PROCESSBUSY

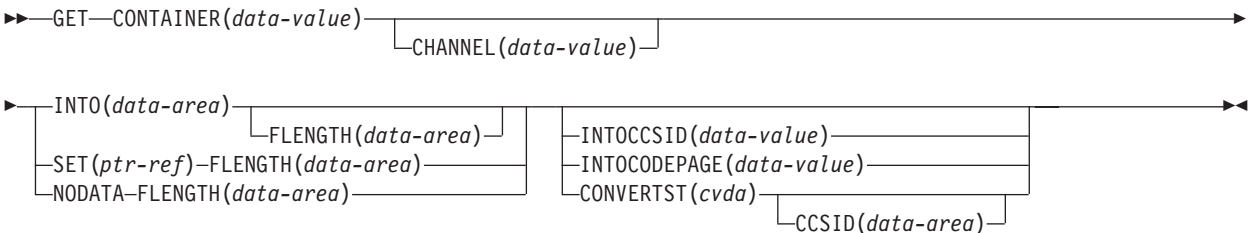
RESP2 値:

- 13** プロセス・レコードが別のタスクによってロックされているため、要求を満たすことができませんでした。

GET CONTAINER (CHANNEL)

指定されたチャンネル・コンテナからデータを取り出します。

GET CONTAINER (CHANNEL)



状態: CCSIDERR、CHANNELERR、CODEPAGEERR、CONTAINERERR、INVREQ、LENGERR

このコマンドはスレッド・セーフです。

説明

GET CONTAINER (CHANNEL) は、指定されたチャンネル・コンテナに関連付けられているデータを読み取ります。

データを保持しているコンテナは、名前と、それがコンテナとなっているチャンネル、すなわちそのコンテナを「所有」しているチャンネルによって識別されます。コンテナを所有するチャンネルは、以下のよう

- CHANNEL オプションを使用して、明示的に識別します。
- CHANNEL オプションを省略して、暗黙的に識別します。このオプションが省略された場合は、現行チャンネルが想定されます。

オプション

CCSID(data-area)

CONVERTST(NOCONVERT) オプションによって返されるデータのコード化文字セット ID (CCSID) を含むフルワードを返します。このオプションを指定すると、データを変換せずに、DATATYPE が CHAR のコンテナを取り出すことができます。コンテナの DATATYPE に BIT が指定されている場合、この値はゼロになります。

CHANNEL(data-value)

コンテナを所有するチャンネルの名前を 1 文字から 16 文字で指定します。

CONTAINER(data-value)

取り出されるデータを保持しているコンテナの名前を 1 文字から 16 文字で指定します。

CONVERTST(cvda)

コンテナに保持されているデータを変換せずに取り出すことを指定します。

NOCONVERT

コンテナ・データが変換されずに取り出されます。WEB RECEIVE を使用して HTTP 本文

をコンテナに保管し、そのコンテナから変換されていない本文を取り出す必要がある場合は、NOCONVERT オプションを使用しなければなりません。

FLENGTH(data-area)

入力フィールドとしての FLENGTH は、読み取られるデータの長さをフルワード・バイナリー値で指定します。出力フィールドとしての FLENGTH は、コンテナ内のデータの長さを返します。FLENGTH が入力フィールドであるか出力フィールドであるかは、INTO、SET、または NODATA オプションのどれを指定しているかによります。

INTO オプションが指定されている場合

FLENGTH は入力フィールドにも出力フィールドにもなります。

入力フィールドの場合、FLENGTH にはプログラムが受け入れるデータの最大長を指定します。指定された値がゼロより小さい場合は、ゼロと見なされます。データの長さが指定した値を超えた場合は、データはその値に切り捨てられ、LENGERR 状態が発生します。

長さが INTO 変数に基づいてコンパイラによって生成される場合は、FLENGTH を指定する必要はありません。INTO および FLENGTH を両方とも指定した場合は、FLENGTH によって、プログラムが受け入れるデータの最大長が指定されます。

出力フィールドの場合 (すなわち、取り出し操作の完了時に)、データ域が指定されている場合は、CICS はそのデータ域をコンテナ内のデータの実際の長さに設定します。ある CCSID から別の CCSID に変換された文字データをコンテナが保持している場合、これは変換後のデータ長になります。

SET または NODATA オプションが指定されている場合

FLENGTH は出力専用フィールドになります。このフィールドが存在し、データ域として指定する必要があります。

取り出し操作が完了すると、データ域はコンテナ内のデータの実際の長さに設定されます。ある CCSID から別の CCSID に変換された文字データをコンテナが保持している場合、これは変換後のデータ長になります。

INTO(data-area)

取り出されたデータが配置されるデータ域を指定します。

INTOCCSID(data-value)

コンテナ内の文字データの変換先のコード化文字セット ID (CCSID) をフルワード・バイナリー数として指定します。コード・ページに IANA 名を指定する場合、または CCSID を英数字として指定する場合は、このオプションの代わりに INTOCODEPAGE オプションを指定してください。

CICS Transaction Server for z/OS アプリケーションの場合、CCSID は一般には EBCDIC CCSID です (ただし、例えば、ASCII データを EBCDIC に自動変換せずに取り出す場合は、ASCII CCSID を指定することができます)。

INTOCCSID および INTOCODEPAGE が指定されていない場合、変換のための値は、デフォルトではその領域の CCSID に設定されます。領域のデフォルトの CCSID は、**LOCALCCSID** システム初期化パラメーターで指定されます。

変換できるのは文字データのみであり、さらにデータをコンテナに配置するために使用される PUT CONTAINER コマンドで DATATYPE として CHAR が指定された場合だけです。(PUT CONTAINER コマンドに FROMCCSID または FROMCODEPAGE が指定されている場合は、DATATYPE として CHAR が暗黙指定されます。)

チャンネルでのデータ変換の詳細については、「CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド」を参照してください。

CCSID の説明、および CICS のサポートする CCSID のリストについては、「*CICS Family: Communicating from CICS on zSeries*」を参照してください。

INTOCODEPAGE(data-value)

適切な句読点を含む、最大 40 文字の英数字を使用して、IANA に登録されている英数字文字セット名、またはコンテナ内の文字データの変換先のコード・ページのコード化文字セット ID (CCSID) を指定します。HTTP 要求のコンテンツ・タイプ・ヘッダーで指定されている IANA 登録文字セット名を使用する場合は、CCSID オプションの代わりにこのオプションを指定します。CICS は IANA 名を CCSID に変換します。後続のデータ変換プロセスも同様です。また、フルワード・バイナリー値としてではなく、英数字で CCSID を指定する場合もこのオプションを使用します。

コード・ページの IANA 名が存在し、CICS が IANA 名の使用をサポートしている場合は、その IANA 名が CCSID とともに「*CICS Family: Communicating from CICS on zSeries*」にリストされます。

NODATA

データを取り出さないことを指定します。このオプションを使用して、コンテナ内の (FLENGTH で返される) データの長さを検出します。

データ変換が実行されると、文字データの長さが変化することがあります。したがって、文字データをこの領域の CCSID 以外の CCSID に変換する場合は、NODATA を指定するときに INTOCCSID も指定する必要があります。これにより、変換されたデータの正しい長さが FLENGTH で返されることが保証されます。

SET(ptr-ref)

取り出されたデータのアドレスが返されるデータ域を指定します。

データ域は、以下のいずれかが発生するまで CICS によって保守されます。

- 同じチャネル内の同じコンテナに対して、SET オプションが指定された後続の GET CONTAINER コマンドが、このストレージにアクセスできるプログラムによって発行された。
- コンテナが DELETE CONTAINER コマンドによって削除された。
- コンテナが MOVE CONTAINER コマンドによって移動された。
- チャネルがプログラムの有効範囲外に出た。

上記のいずれかのコマンドを発行する可能性がある他のプログラムとのリンクには注意してください。

FREEMAIN コマンドを使用してこのストレージを解放しないでください。

アプリケーションでデータを保持しておく必要がある場合は、データをアプリケーション専用のストレージに移動する必要があります。

状態

CCSIDERR

RESP2 値:

- 1 INTOCCSID オプションで指定された CCSID が有効な CCSID 値の範囲外です。
- 2 INTOCCSID オプションで指定された CCSID とコンテナの CCSID の組み合わせはサポートされていません (コンテナの CCSID は、FROMCODEPAGE または FROMCCSID のいずれかを使用して指定された値であるか、またはコンテナの作成時にデフォルトに設定されています)。
- 3 データが BIT データ型で作成されました。コード・ページ変換を行うことはできません。コード・ページ変換されずにデータが返されました。

| 4 1 つ以上の文字を変換できませんでした。 変換されなかった文字は、変換されたデータ内では
| ブランクに置き換えられています。

| 5 コンテナのコード・ページ変換で内部エラーが発生しました。

| CHANNELERR

| RESP2 値:

| 2 CHANNEL オプションで指定されたチャンネルが見つかりませんでした。

| CODEPAGEERR

| RESP2 値:

| 1 INTOCODEPAGE オプションで指定されたコード・ページはサポートされていません。

| 2 INTOCODEPAGE オプションで指定されたコード・ページとチャンネルのコード・ページの組み
| 合わせはサポートされていません。

| 3 データが BIT データ型で作成されました。 コード・ページ変換を行うことはできません。
| コード・ページ変換されずにデータが返されました。

| 4 1 つ以上の文字を変換できませんでした。 変換されなかった文字は、変換されたデータ内では
| ブランクに置き換えられています。

| 5 コンテナのコード・ページ変換で内部エラーが発生しました。

| CONTAINERERR

| RESP2 値:

| 10 CONTAINER オプションで指定されたコンテナが見つかりませんでした。

| INVREQ

| RESP2 値:

| 2 INTOCCSID オプションが指定されましたが、CHANNEL オプションが指定されていないの
| で、現行チャンネルはありません (このコマンドを発行したプログラムに CHANNEL オプショ
| ンが渡されなかったため)。 INTOCCSID は、(明示的にまたは暗黙的に) チャンネルを指定する
| GET CONTAINER コマンドにおいてのみ有効です。

| 4 CHANNEL オプションが指定されておらず、(このコマンドを発行したプログラムに渡されて
| いないために) 現行チャンネルが存在しておらず、現在アクティブになっている BTS アクティ
| ビティーの有効範囲外でコマンドが発行されました。

| 5 CONVERTST cvda 値が無効です。

| LENGERR

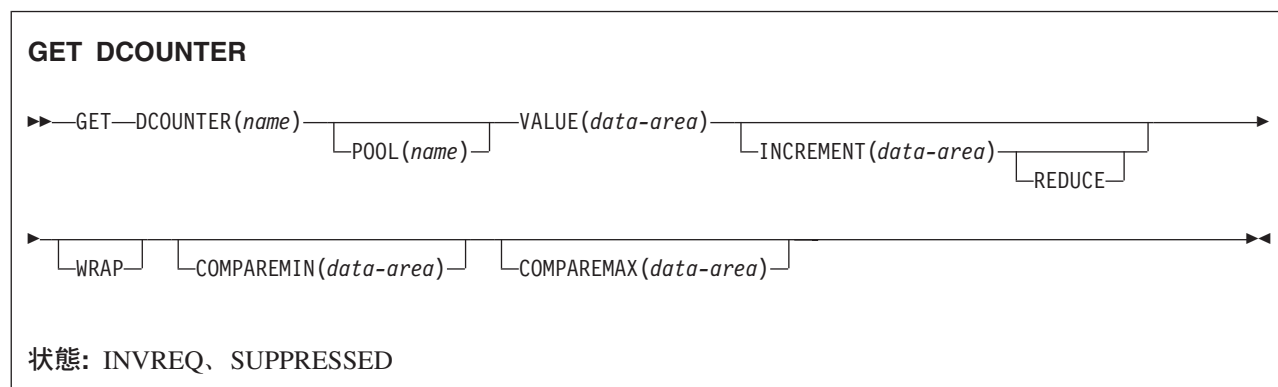
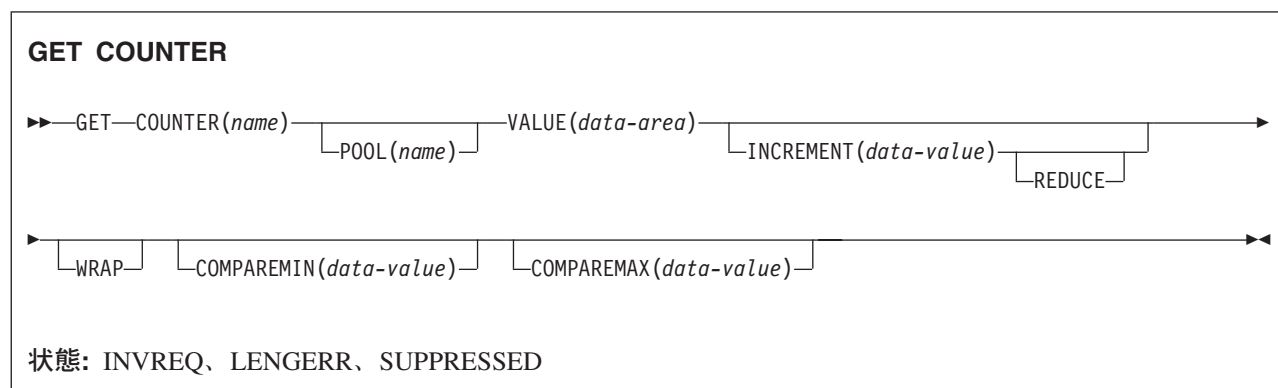
| RESP2 値:

| 11 プログラム域の長さは、コンテナ内のデータの長さよりも短くなっています。 プログラム域
| の方が小さい場合、データはプログラム域に収まるよう切り捨てられます。

|

GET COUNTER および GET DCOUNTER

名前付きカウンターから次の番号を取得します。



説明

このカウンター・コマンドは、名前付きカウンター・サーバーから、指定されたプール内の名前付きカウンターの現行番号を入手し、デフォルトの現行番号または指定された現行番号を増分で更新します。デフォルト増分は 1 です。COUNTER はフルワード符号付き バイナリー値で作動し、DCOUNTER はダブルワード無符号 バイナリー値で作動します。

指定された範囲内で失敗するか、あるいは、指定された値より大きいかまたは小さい場合にのみ、COMPAREMAX および COMPAREMIN オプションを使用して番号を獲得することができます。

この名前付きカウンター・コマンドにフルワードおよびダブルワードの変数を指定することについては、3 ページの『CICS コマンドの引数値』を参照してください。

オプション

COMPAREMAX(data-value)

値にフルワード符号付きバイナリー値 (DCOUNTER にはダブルワード符号なしバイナリー値) を指定して、名前付きカウンターの現行値と比較し、GET コマンドの結果に以下のような比較の条件を付けます。

- 割り当てられる現行値が、COMPAREMAX パラメーターで指定した値以下の場合、現行値を戻す (通常の応答)。
- 現行値が指定された値より大きい場合は、CICS は例外状態を戻す。

COMPAREMAX パラメーターで指定する値は、COMPAREMIN パラメーターの値より小さくてもかまいません。このような場合は、COMPAREMIN または COMPAREMAX 比較を満たしていれば、現行値は範囲内にあると見なされます。通常は COMPAREMIN 値は COMPAREMAX 値より小さく、現行値は、どちらの比較も満たしていなければなりません (すなわち、COMPAREMIN 値以上、かつ COMPAREMAX 値以下でなければならない)。

COMPAREMIN(data-value)

値にフルワード符号付きバイナリー値 (DCOUNTER にはダブルワード符号なしバイナリー値) を指定して、名前付きカウンターの現行値と比較し、GET コマンドの結果に以下のような比較の条件を付けます。

- 割り当てられる現行値が、COMPAREMIN パラメーターで指定した値以上の場合、CICS は現行値を戻す (通常の応答)。
- 現行値が指定された値より小さい場合は、CICS は例外状態を戻す。

注: COMPAREMIN パラメーターで指定する値は、COMPAREMAX パラメーターの値より大きくてもかまいません。この結果については、COMPAREMAX パラメーターを参照してください。

COUNTER(name)

そこからアプリケーション・プログラムに現行番号を割り当てるフルワード・カウンターの名前を指定します。名前は、16 文字の英数字にすることができます。name が 16 文字より少ない名前を含む変数である場合は、末尾ブランクでその名前を埋め込まなければなりません。

DCOUNTER(name)

そこからアプリケーション・プログラムに現行番号を割り当てるダブルワード・カウンターの名前を指定します。名前は、16 文字の英数字にすることができます。name が 16 文字より少ない名前を含む変数である場合は、末尾ブランクでその名前を埋め込まなければなりません。

INCREMENT(data-value)

名前付きカウンターを更新する増分に、デフォルトの 1 ではなく、フルワード符号付きバイナリー値 (DCOUNTER にはダブルワード無符号バイナリー値) を指定します。カウンターは、現行番号が割り当てられた後に増分されます。

増分を指定してデフォルトの増分 1 を指定変更すると、アプリケーション・プログラムでは、各呼び出しに対して 1 つ以上の数字を排他的に使用できるようになります。例えば、20 の数字のブロックを排他的に使用したい場合は、INCREMENT(20) を指定します。

カウンターが最大値であるかまたはそれに近い場合に増分を指定して得られる効果については、REDUCE および WRAP オプションの説明を参照してください。

POOL(poolname)

名前付きカウンターが常駐するプールを選択するために、プール選択パラメーターとして使用する 8 文字の文字列を指定します。文字列は論理プール名、すなわち、実際のプール名でもかまいません。

プール・セレクター・文字列に有効な文字は、A から Z、0 から 9、\$, @, #, および _ (下線) です。name が 8 文字より少ない名前を含む変数である場合は、末尾ブランクでその名前を埋め込まなければなりません。

このパラメーターはオプションです。プールの名前を省略すると、プール・セレクター値は 8 を使用します。

一致する項目が DFHNCOPT オプション・テーブル内がない場合、CICS は NCPLDFT システム初期化パラメーターで指定された名前を使用します。このパラメーターは、デフォルトの名前付きカウンター・プールを指定します。

DFHNCO マクロを使用する名前付きカウンター・オプション・テーブルの生成の詳細については、「CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド」を参照してください。

REDUCE

割り当てる残りの数字の範囲が小さ過ぎる場合に、指定された増分を名前付きカウンターで削減することを指定します。

現行値と最大値に 1 を加えた値との差が指定された増分より少ない場合は、数字の範囲が小さ過ぎます。このような場合は、以下のようにします。

- REDUCE を指定すると、INCREMENT パラメーター値が削減され、GET 要求が成功します。この場合、INCREMENT パラメーターで指定したものより少ない数字の範囲が GET コマンドで予約されており、現行値は最大値プラス 1 に更新されます。
- REDUCE オプションを指定しない場合は、その結果は、WRAP オプションを指定するかしないかによって異なります。REDUCE と WRAP オプションの両方を省略すると、counter-at-limit エラー (SUPPRESSED、RESP2=101) で要求は失敗しますが、現行番号は変更されません。例えば、現行番号が 199 990 で、カウンター最大数が 199 999 に定義されているときに、要求で INCREMENT パラメーター値が 15 に指定されていると、GET コマンドは失敗します。これは、指定された増分でカウンターを更新すると、現行番号が 200 000 を超えるからです。

VALUE(data-area)

CICS が現行番号を戻すデータ域 (COUNTER にはフルワードの符号付き data-area、DCOUNTER にはダブルワードの無符号 data-area) を指定します。これは、指定されたプールの名前付きカウンター・サーバーから入手します。

WRAP

名前付きカウンターが counter-at-limit 状態にある場合は、名前付きカウンター・サーバーで名前付きカウンターの巻き戻しを自動的に実行し、他の状態で生じるエラー状態を回避することを指定します。

名前付きカウンターが限定状態内にあることを検出するか、あるいは、REDUCE オプションなしで指定された増分がその状態の原因になっている場合には、サーバーは以下を行います。

- 名前付きカウンターの現行値を、カウンターに定義された最小値と等しくリセットする。
- DFHRESP(NORMAL) を使って、アプリケーション・プログラムに新規の現行値を戻す。
- 次の要求のために準備した必須増分で現行値を更新する。

WRAP オプションを省略して、counter-at-limit 状態に達した場合、CICS は SUPPRESSED である RESP2=101 を戻します。

状態

INVREQ

RESP2 値:

201 名前付きカウンターを検出できませんでした。

301 サーバーで、名前付きカウンター・インターフェースによる理解が不能なエラー・コードが報告されました。一般的に、インターフェース・ロード・モジュール DFHNCIF の保守またはリリース・レベルが、サーバーのものより低くなければ、このようなことは発生しません。

- 303** 構成上の障害または接続の切断などの予期しないエラーが、カップリング・ファシリティへのアクセスに使用されるマクロで発生しました。詳細については、CICS ジョブ・ログのメッセージ DFHNC0441 を参照してください。
- 304** プログラム内に指定されているプール選択パラメーターは、現在のオプション・テーブルを使用して有効なサーバー名に解決されません。
- 305** インターフェースは、選択された名前付きカウンター・プールを取得するためにサーバーへの接続を確立することができません。詳細については、CICS ジョブ・ログの AXM サービス・メッセージ (AXMSCnnnn) を参照してください。
- 306** 要求のサーバー処理中に異常終了が発生しました。詳細については、CICS ジョブ・ログおよびサーバー・ジョブ・ログのメッセージを参照してください。
- 308** プール名の解決に必要な DFHNCOPT オプション・テーブル・モジュールをロードできませんでした。
- 309** オプション・テーブルの処理中に、名前付きカウンター・インターフェースで不明な項目形式が検出されました。オプション・テーブルが正しく生成されていないか、または DFHNCIF インターフェース・ロード・モジュールがオプション・テーブルと同じリリース・レベルではありません。
- 310** 指定されたプール名と一致するオプション・テーブル項目でユーザー出口プログラムが指定されましたが、そのユーザー出口プログラムはオプション・テーブルを使用してリンク・エディットされていないため、ロードできません。
- 311** 名前付きカウンター・サーバーからクライアント領域インターフェース・モジュール DFHNCIF への応答は、システム管理下の再ビルドが進行中であるのに、EXEC CICS インターフェースがその状態を認識していないことを示しています。これは、CICS 領域が CICS TS 2.1 またはそれ以前であることを意味します。
- 403** POOL パラメーターに無効な文字または埋め込みスペースが含まれています。
- 404** COUNTER パラメーターに無効な文字または埋め込みスペースが含まれています。
- 406** INCREMENT 値が無効です。指定する値は、カウンターの合計範囲 ((最大値 - 最小値) +1) より大きくてはなりません。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

LENGERR

LENGERR は COUNTER コマンドの場合のみ発生し、DCOUNTER 要求には適用されません。これが発生するのは、DCOUNTER コマンドまたは CALL インターフェースで定義されたカウンターが、フルワード符号付きバイナリー値 (すなわち、カウンターが 31 ビット以上を使用する) として正しく示されるには大きすぎる値を持つ場合です。

オーバーフローの 3 つの事例のそれぞれでは、名前付きカウンター・サーバーが操作を完了し、警告応答を CICS に戻します。CICS は、その警告応答として RESP2 値をアプリケーション・プログラムに戻します。データ域には、名前付きカウンター・サーバーから戻された下位の 32 ビットが含まれます。これは、負の数字であってもかまいません。

RESP2 値:

- 001** サーバーが VALUE データ域で戻そうとした現行値は、高位の (符号) ビットにオーバーフローしました (すなわち、戻り値は負の数です)。
- 002** 現行値が、1 ビットだけのフルワードのデータ域には、大き過ぎます。この場合、オーバーフロー値は正確に 1 です。

003 現行値が、1 より大きい値のフルワードのデータ域には大き過ぎます。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

SUPPRESSED

RESP2 値:

101 名前付きカウンターの最大値は割り当て済みであり、カウンターは「counter-at-limit」状態になっています。REWIND コマンドを使うか、あるいは、GET コマンドで WRAP オプションを指定するか、いずれかで名前付きカウンターがリセットされるまで、これ以上のカウンター番号を割り当てることができません。

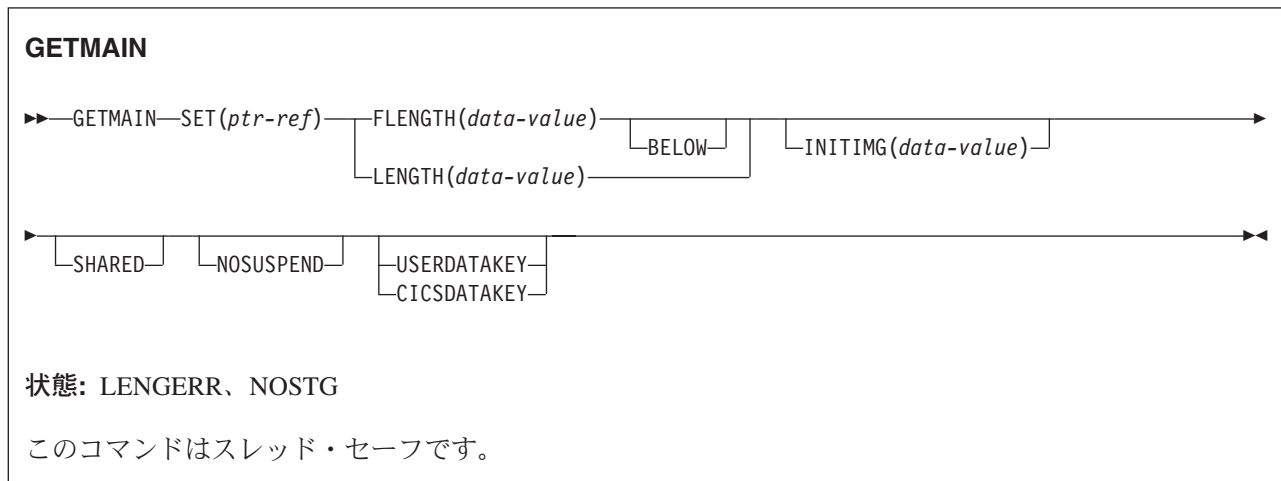
103 名前付きカウンターの現行値は以下のとおりです。

- 両方を指定する場合は、COMPAREMAX および COMPAREMIN パラメーターで指定する範囲内がない。
- 1 方のオプションを指定する場合は、COMPAREMAX パラメーターより大きいか、または COMPAREMIN パラメーターより小さい。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

GETMAIN

主記憶装置を取得します。



動的トランザクション・ルーティングについての注: GETMAIN で SHARED を指定すると、動的トランザクション・ルーティングの使用に悪影響を及ぼすトランザクション間類縁性が生じることがあります。トランザクションの類縁性の詳細については、「CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド」を参照してください。

説明

GETMAIN コマンドは FLENGTH オプションで示されているサイズの主記憶装置を入手します。(LENGTH オプションを使用することもできますが、これは互換性を目的としてサポートされているため、できるだけ FLENGTH を使用してください。) この区域のアドレスは、SET オプションで提供されたポインター参照に戻されます。

CICS は常に 16 バイトの境界上で割り振りを行い、要求された長さを一番近い 16 バイトの倍数に切り上げます。デフォルトの初期設定はないため、ストレージを特定のビット構成に初期設定したい場合は、INITIMG オプションを使用しなければなりません。

CICS は、以下の 6 つの動的ストレージ域 (DSA) のうちの 1 つのストレージ域を割り振ります。

- 16MB 境界より下にある CICS 動的ストレージ域 (CDSA)。
- 16MB 境界より下にあるユーザー動的ストレージ域 (UDSA)。
- 16MB 境界より下にある共用動的ストレージ域 (SDSA)。
- 16MB 境界より上にある拡張 CICS 動的ストレージ域 (ECDSA)。
- 16MB 境界より上にある拡張ユーザー動的ストレージ域 (EUDSA)。
- 16MB 境界より上にある拡張共用動的ストレージ域 (ESDSA)。

注: この他に 2 つの動的ストレージ域 (読み取り専用 DSA (RDSA) および拡張読み取り専用 DSA (ERDSA)) がありますが、これらの DSA から GETMAIN でストレージ域を取得することはできません。

CICS は、以下のオプションにより、要求されたストレージを 16MB 境界の上または下から入手するか、CICS キーまたはユーザー・キー DSA のうちの 1 つから入手するか、または共用 DSA の 1 つから入手するかを決定します。

- BELOW も指定された FLENGTH オプション
- FLENGTH のみと要求プログラムのアドレッシング・モード
- LENGTH オプション
- SHARED オプション

ほとんどの場合、CICS はストレージを DSA から取得します。FLENGTH オプションが単独で指定され、要求元プログラムのアドレッシング・モードが 31 ビットの場合、CICS はストレージを EDSA から取得します。

CICS は、以下のオプションにより、CICS キー、ユーザー・キー DSA または共用 DSA のいずれからストレージを割り振るかを決定します。

- GETMAIN コマンド上の USERDATAKEY オプション
- GETMAIN コマンド上の CICSATAKEY オプション
- USERDATAKEY または CICSATAKEY オプションを省略した場合は、要求プログラムを実行している RDO TRANSACTION リソース定義の TASKDATAKEY オプション。
- GETMAIN コマンド上の SHARED オプション

GETMAIN コマンドのデータ・キー・オプションは、RDO TRANSACTION リソース定義の TASKDATAKEY オプションを指定変更します。data-key オプションの影響を以下の表に要約します。

表 15. GETMAIN コマンドで指定される Data-key オプション

データ・キー・オプションが指定されていない	指定されている USERDATAKEY	指定されている CICSATAKEY
トランザクション定義の TASKDATAKEY により判別される	ユーザー・キー・ストレージ。SHARED オプションが指定されていない場合は、UDSA または EUDSA から、SHARED オプションが指定されている場合は SDSA または ESDSA から。	CICS キー・ストレージ。CDSA または ECDSA から。

タスクが入手するストレージは、FREEMAIN コマンドを使って解放するまで使用できます。SHARED オプションを使用しないで入手した区域の場合、そのストレージを獲得したタスクのみがそれを解放することができ、まだ解放されていないストレージは、タスク終了時に CICS によって自動的に解放されます。SHARED オプションを指定して獲得したストレージは、トランザクション分離機能で実行中のタスクを含むすべてのタスクからアクセスすることができることに注意してください。

一方、SHARED 区域はタスク終了時に解放されず、明示的に解放されるまで未解放の状態を保っています。どのタスクでも FREEMAIN を出すことができます。これは、SHARED ストレージをタスク間通信で使用できるということです。

ただし、後続の端末操作の TIOA として入手したストレージは、ストレージ保護違反の原因になるため使用できません。

CICSATAKEY を指定すると、RDO TRANSACTION リソース定義に TASKDATAKEY(USER) が指定されている場合でも、要求プログラムは CICS DSA から CICS キー・ストレージを獲得できます。

オプション

BELOW

ストレージを 16MB 境界の下から、つまり CICS DSA から入手することを指定します。

CICSDATAKEY

CICS がトランザクション・リソース定義に指定されている TASKDATAKEY オプションを上書きして、CICS キー DSA (CDSA または ECDSA) からストレージを割り振ることを指定します。データ・キーを指定しない場合は、CICS はトランザクション・リソース定義の TASKDATAKEY オプションからストレージのタイプ (CICS キーまたはユーザー・キー) を決定します。

注: トランザクション・リソース定義の TASKDATAKEY(USER) により定義されているタスク下でプログラムが実行されている場合は、FREEMAIN を明示的に使用してはなりません、タスク終了時にストレージを解放することは可能です。

FLENGTH(*data-value*)

必要なストレージのバイト数をフルワード・バイナリー数形式で指定します。

指定可能な最大長は、対応する DSA 限界パラメーター (DSALIMIT または EDSALIMIT のいずれか) の値です。これらはストレージの限界全体を定義するシステム初期設定パラメーターであり、CICS はこの限界内で個々の DSA を割り振り、管理することができます。

要求した長さが DSALIMIT または EDSALIMIT の値より大きい場合は、LENGERR 状態が発生します。これらの限界を超えていないが、使用可能なストレージより大きい場合は、NOSTG 状態が発生します。

INITIMG(*data-value*)

任意指定の 1 バイトの初期設定値を指定します。INITIMG を指定すると、CICS は獲得したストレージのすべてのバイトを、指定したビット・ストリングに設定します。INITIMG を指定しないと、CICS はストレージを初期設定しません。COBOL プログラムでのみ、初期設定ビット・ストリングの定義に、データ値ではなくデータ域を使用しなければなりません。

LENGTH(*data-value*)

必要なストレージのバイト数を、符号のないハーフワード・バイナリー値で指定します。LENGTH は暗黙で 16MB 境界よりも下のストレージを想定しており、その上限は 65 520 バイトです。16MB 境界より上、または 65 520 バイトを超えるストレージを入手したい場合は、FLENGTH を指定してください。

LENGTH がゼロの場合は、LENGERR が発生します。LENGTH が使用可能なストレージの総量よりも大きい場合は、NOSTG 状態が発生します。

注: BELOW の指定に関係なく FLENGTH を指定することをお勧めします。LENGTH オプションは、以前の CICS リリースで実行するプログラムを作成する目的で、互換性を保つためにサポートされています。

NOSUSPEND

使用できるストレージがない場合に、CICS にタスクを延期させずに、NOSTG 状態を発生させます。

しかし、そのコマンドの実行時に HANDLE CONDITION NOSTG がアクティブであるときは、その HANDLE CONDITION で指定されているユーザー・ラベルに制御権が渡りますから、注意してください。これは NOSUSPEND オプションに優先しますが、もちろん、NOHANDLE または RESP で否定できます。

SET(*ptr-ref*)

獲得した主記憶装置のアドレスにポインター参照を指定します。ポインターはストレージ域の最初のバイトに設定されます。

SHARED

主記憶装置を要求したタスクの終了時に、GETMAIN コマンドで入手したストレージを自動的に解放しないことを指定します。この場合には、タスク間通信が可能になります。SHARED を指定して獲得した区域は、要求元タスクまたは他のタスクによって、対応する FREEMAIN コマンドが出されるまで解放されません。

タスクが異常終了した場合は、獲得した共用ストレージが自動的に解放されないため、注意してください。

USERDATAKEY

CICS が、トランザクション・リソース定義で指定されている TASKDATAKEY オプションを上書きして、ユーザー・キー DSA (UDSA、SDSA、EUDSA または ESDSA) のうちの 1 つからストレージを割り振ることを指定します。データ・キーを指定しない場合は、CICS はトランザクション・リソース定義の TASKDATAKEY オプションからストレージのタイプ (CICS キーまたはユーザー・キー) を決定します。

状態

LENGERR

RESP2 値:

- 1 FLENGTH 値が 1 より小さいか、ストレージ域を入手する目標ストレージ域の長さよりも大きい。CICS ストレージ割り振りの DSA に関する説明を参照してください。

LENGTH 値がゼロの場合にも発生します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

NOSTG

RESP2 値:

- 2 要求したストレージが目標 DSA で現在使用可能なストレージよりも大きい。CICS ストレージ割り振りの DSA に関する説明を参照してください。

デフォルトの処置: この状態を無視します。HANDLE CONDITION NOSTG がアクティブであっても、この状態が発生します。

例

以下の例では、RDO TRANSACTION リソース定義で TASKDATAKEY(USER) を指定していると想定して、16MB 境界より下のユーザー・キー・ストレージから 1024 バイトの区域を入手し、それをスペースに初期設定する方法を示します。

```
EXEC CICS GETMAIN SET(PTR)
        FLENGTH(1024)
        BELOW
        INITIMG(BLANK)
```

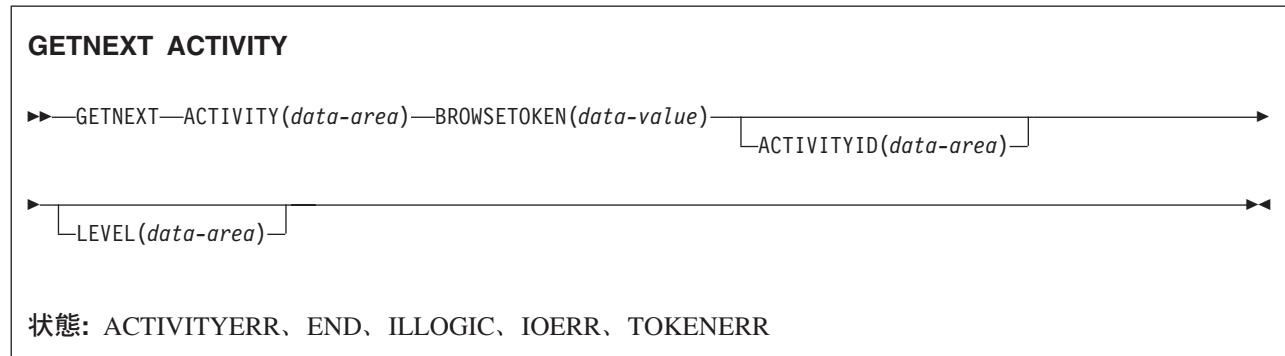
スペースを表す文字として、プログラムに BLANK を定義しなければなりません。

以下の例では、トランザクション・リソース定義の TASKDATAKEY オプションに関係なく、16MB 境界より上の CICS キー・ストレージから 2048 バイトの区域を入手し、それをスペースに初期設定する方法を示します。

```
EXEC CICS GETMAIN SET(PTR)
      FLENGTH(2048)
      INITIMG(BLANK)
      CICSDATAKEY
```

GETNEXT ACTIVITY

BTS アクティビティの子アクティビティ、または BTS プロセスの下位アクティビティをブラウズします。



説明

GETNEXT ACTIVITY は、以下のいずれかを返します。

- BTS アクティビティの次の子アクティビティの名前および ID (PROCESS および PROCESSTYPE オプションが STARTBROWSE ACTIVITY コマンドから省略されている場合)
- BTS プロセスの次の下位アクティビティの名前および ID (PROCESS および PROCESSTYPE オプションが STARTBROWSE ACTIVITY コマンドで指定されている場合)

INQUIRE ACTIVITYID コマンドを使用すると、識別されたアクティビティを照会することができます。

オプション

ACTIVITYID(data-area)

次のアクティビティの 52 文字の ID を返します。

ACTIVITY(data-area)

次のアクティビティの 16 文字の名前を返します。

BROWSETOKEN(data-value)

前の STARTBROWSE ACTIVITY コマンドで返されたブラウズ・トークンをフルワード・バイナリー値で指定します。

LEVEL(data-area)

次のアクティビティがあるアクティビティ・ツリーの深さを示すフルワード値を返します。

プロセスの下位アクティビティのブラウズでは、「0」値はルート・アクティビティを示し、「1」はルート・アクティビティの子を示し、「2」はルート・アクティビティの孫を示します。以降も同様です。

アクティビティの子アクティビティのブラウズでは、返される値は常に 0 です。

状態

ACTIVITYERR

RESP2 値:

- 19** 要求がタイムアウトになりました。このアクティビティ・レコードを使用している別のタスクが終了していなかった可能性があります。

END

RESP2 値:

- 2** このタイプのリソース定義はありません。

ILLOGIC

RESP2 値:

- 1** BROWSETOKEN オプションで指定された値は、現行のブラウズ・トークンに一致しますが、アクティビティのブラウズに使用されているブラウズ・トークンには一致しません。

IOERR

RESP2 値:

- 29** リポジトリ・ファイルが使用不可です。
30 リポジトリ・ファイルで入出力エラーが発生しました。

TOKENERR

RESP2 値:

- 3** ブラウズ・トークンが無効です。

GETNEXT CONTAINER

チャンネルに関連付けられている、または BTS アクティビティーあるいはプロセスに関連付けられているコンテナをブラウズします。

GETNEXT CONTAINER

▶—GETNEXT—CONTAINER(*data-area*)—BROWSETOKEN(*data-value*)—▶

状態: END、ILLOGIC、TOKENERR

説明

GETNEXT CONTAINER は、チャンネルに関連付けられている、または BTS アクティビティーあるいはプロセスに関連付けられている次のコンテナの名前を返します。 INQUIRE CONTAINER コマンドを使用すると、返されたコンテナを照会することができます。

注:

1. GETNEXT CONTAINER コマンドを連続して使用すると、STARTBROWSE CONTAINER コマンドの実行時に存在していたチャンネルまたはアクティビティーのすべてのコンテナの名前を取り出すことができます。ただし、STARTBROWSE の後で、かつ GETNEXT によって返される前に削除されるコンテナの名前は返されません。
2. STARTBROWSE コマンドの実行後にこのチャンネルまたはアクティビティーで作成された（または移動された）コンテナの名前は、返される場合と返されない場合があります。
3. コンテナが返される順序は定義されていません。

オプション

BROWSETOKEN(*data-value*)

前の STARTBROWSE CONTAINER コマンドで返されたブラウズ・トークンをフルワード・バイナリ一値で指定します。

CONTAINER(*data-area*)

次の *data-container* の 16 文字の名前を返します。

状態

END

RESP2 値:

- 2 このタイプのリソース定義はありません。

ILLOGIC

RESP2 値:

- 1 BROWSETOKEN オプションで指定された値は、現行のブラウズ・トークンに一致しますが、コンテナのブラウズに使用されているブラウズ・トークンには一致しません。

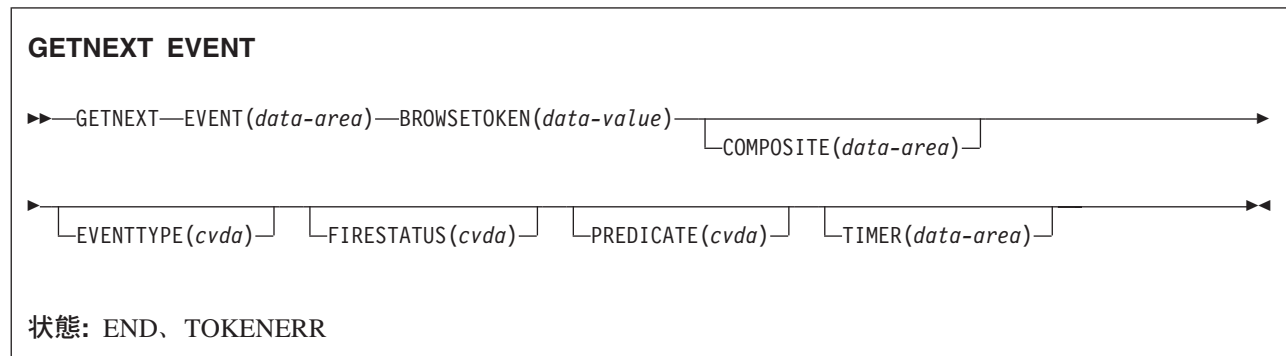
TOKENERR

RESP2 値:

3 ブラウズ・トークンが無効です。

GETNEXT EVENT

BTS アクティビティが認識しているイベントをブラウズします。



説明

GETNEXT EVENT は、BTS アクティビティの有効範囲内にある次のイベントまたはサブイベントの属性を返します。

オプション

BROWSETOKEN(data-value)

前の STARTBROWSE EVENT コマンドで返されたブラウズ・トークンをフルワード・バイナリー値で指定します。

COMPOSITE(data-area)

指定されたイベントがサブイベントの場合は、そのサブイベントが含まれている複合イベントの 16 文字の名前を返します。

EVENT(data-area)

次のイベントの 16 文字の名前を返します。このイベントには、以下のものがあります。

- アトミック・イベント。このコマンドで返されるアトミック・イベントはサブイベントの場合とそうでない場合があります。
- 複合イベント。
- システム・イベント。

EVENTTYPE(cvda)

指定されたイベントのタイプを示します。CVDA 値は次のとおりです。

ACTIVITY

アクティビティ完了

COMPOSITE

複合

INPUT 入力

SYSTEM

システム

TIMER

タイマー

FIRESTATUS(cvda)

指定されたイベントの状態を示します。 CVDA 値は次のとおりです。

FIRED イベントが正常に発生しました。

NOTFIRED

イベントは発生していません。

PREDICATE(cvda)

指定されたイベントが複合の場合、その述部に適用されるブール演算子を示します。 CVDA 値は次のとおりです。

AND 述部に適用されるブール演算子は AND です。

OR 述部に適用されるブール演算子は OR です。

TIMER(data-area)

指定されたイベントがタイマー・イベントの場合は、それに関連付けられているタイマーの 16 文字の名前を返します。

状態**END**

RESP2 値:

2 このタイプのリソース定義はありません。

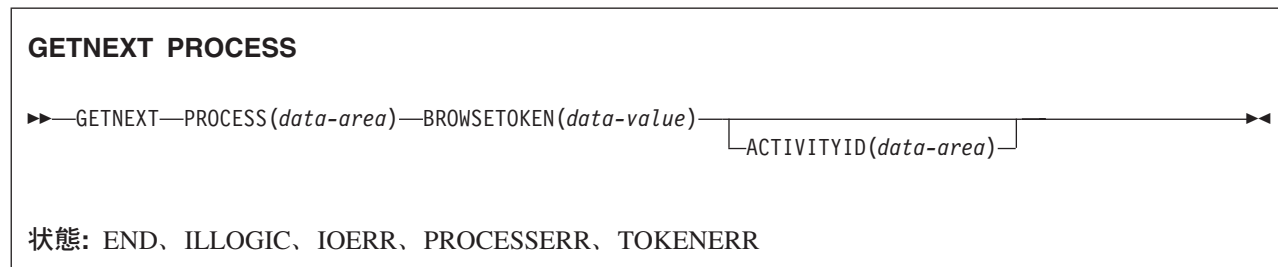
TOKENERR

RESP2 値:

3 ブラウズ・トークンが無効です。

GETNEXT PROCESS

CICS ビジネス・トランザクション・サービス・システム内の指定されたタイプのプロセスをすべてブラウズします。



説明

GETNEXT PROCESS は、CICS ビジネス・トランザクション・サービス・システム内の指定されたタイプの次のプロセスの名前を返します。

オプション

ACTIVITYID(*data-area*)

次のプロセスのルート・アクティビティの 52 文字の ID を返します。

BROWSETOKEN(*data-value*)

前の STARTBROWSE PROCESS コマンドで返されたブラウズ・トークンをフルワード・バイナリー値で指定します。

PROCESS(*data-area*)

次のプロセスの 36 文字の名前を返します。

状態

END

RESP2 値:

- 2** このタイプのリソース定義はありません。

ILLOGIC

RESP2 値:

- 1** BROWSETOKEN オプションで指定された値は、現行のブラウズ・トークンに一致しますが、プロセスのブラウズに使用されているブラウズ・トークンには一致しません。

IOERR

RESP2 値:

- 30** リポジトリ・ファイルで入出力エラーが発生しました。

PROCESSERR

RESP2 値:

- 13** 要求がタイムアウトになりました。このプロセス・レコードを使用している別のタスクが終了していなかった可能性があります。

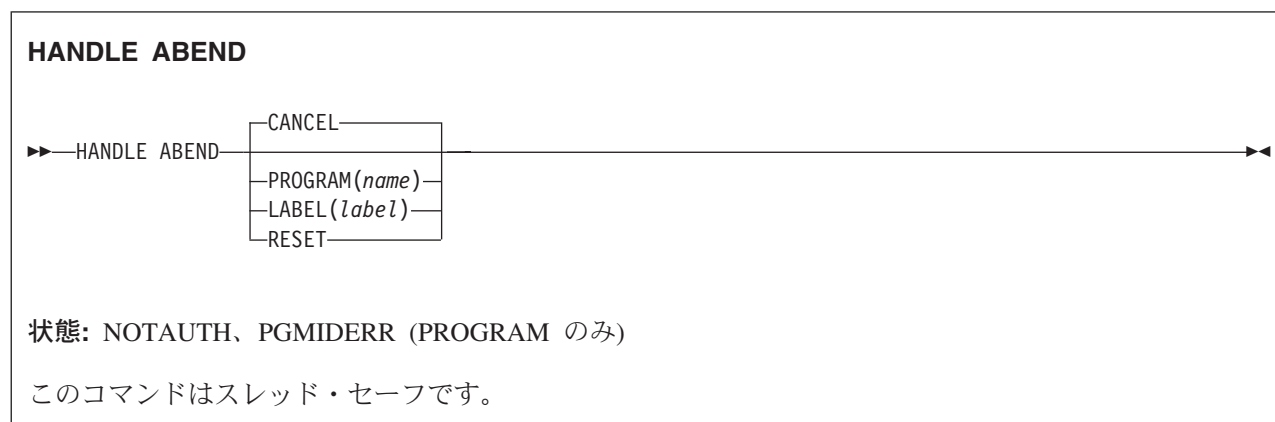
TOKENERR

RESP2 値:

- 3 ブラウズ・トークンが無効です。

HANDLE ABEND

異常終了出口を処理します。



説明

HANDLE ABEND は、異常終了処理のために、出口のアクティブ化、取り消し、または再アクティブ化を行うために使用されます。「CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド」に説明されているように、PUSH HANDLE コマンドおよび POP HANDLE コマンドを使用して、コマンドを中断することができます。

タスクが異常終了すると、CICS は異常終了が発生したアプリケーション・プログラムの論理レベルから始め、次々と高いレベルへ進みながら、アクティブの異常終了出口を検索します。最初に見つかったアクティブな異常終了出口 (ある場合) に、制御が渡されます。

HANDLE ABEND コマンドは、CANCEL オプションを指定して出された異常終了を代行受信することはできません。CICS が生成する内部異常終了の中には、ASP_x または APSJ など、CANCEL オプションで出されるものもあります。

HANDLE ABEND LABEL コマンドで指定したラベルが制御を受け取ると、レジスターは以下のように設定されます。

COBOL

制御は HANDLE ABEND コマンドに戻り、レジスターが復元されます。次に COBOL GO TO ステートメントが実行されます。

アセンブラー

R15: 異常終了ラベル。R0-14: HANDLE ABEND コマンドが発行された時点での内容。

LABEL を指定すると、使用するアドレッシング・モードと実行キーは、HANDLE ABEND コマンドを出したプログラムのアドレッシング・モードと実行キーになります。

PROGRAM を指定すると、アドレッシング・モードはプログラムがリンク・エディットされる方法で定義され、実行キーはプログラムのリソース定義の EXECKEY オプションで指定されます。

COMMAREA が確立されると、指定された PROGRAM に渡されます。複数のアプリケーション・プログラムがこのタスクに関係していた場合、異常終了出口に渡される COMMAREA は、HANDLE ABEND コ

マンドを発行したプログラムの COMMAREA であることに注意してください。これは必ずしも、実際に異常終了が発生したプログラムの COMMAREA ではありません。

- 1 現行チャンネルが存在している場合は、指定されたプログラムからアクセスできます。

オプション

CANCEL

制御をもつアプリケーション・プログラムの論理レベルで、前回確立された出口を取り消すことを指定します。CANCEL オプションは HANDLE ABEND コマンドのデフォルト設定です。

LABEL(*label*)

異常終了が起こった場合に制御が渡るプログラム・ラベルを指定します。

このオプションは、C または PL/I アプリケーション・プログラムでは使用できません。

PROGRAM(*name*)

タスクが異常終了した場合に、制御を渡すプログラムの名前を指定します。このプログラムがまだ定義されていない場合は、発生する異常終了状態のイベントの中で自動的にインストールされます。

このオプションに指定したプログラムは、アプリケーション・プログラム論理の結果として生成された異常終了を処理している場合を除き、常に異常終了しなければなりません。

RESET

HANDLE ABEND CANCEL コマンドにより、または CICS により取り消された出口を再アクティブ化することを指定します。

通常このオプションは、異常終了出口ルーチンにより出されます。

状態

NOTAUTH

リソース・セキュリティー検査が PROGRAM(*name*) で失敗した場合に起こります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

PGMIDERR

RESP2 値:

- 1 プログラムが PPT に項目をもたず、プログラムの自動インストールがアクティブではない。
- 2 プログラムが使用不能である。
- 9 インストールされたプログラム定義がリモート・プログラム用である。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

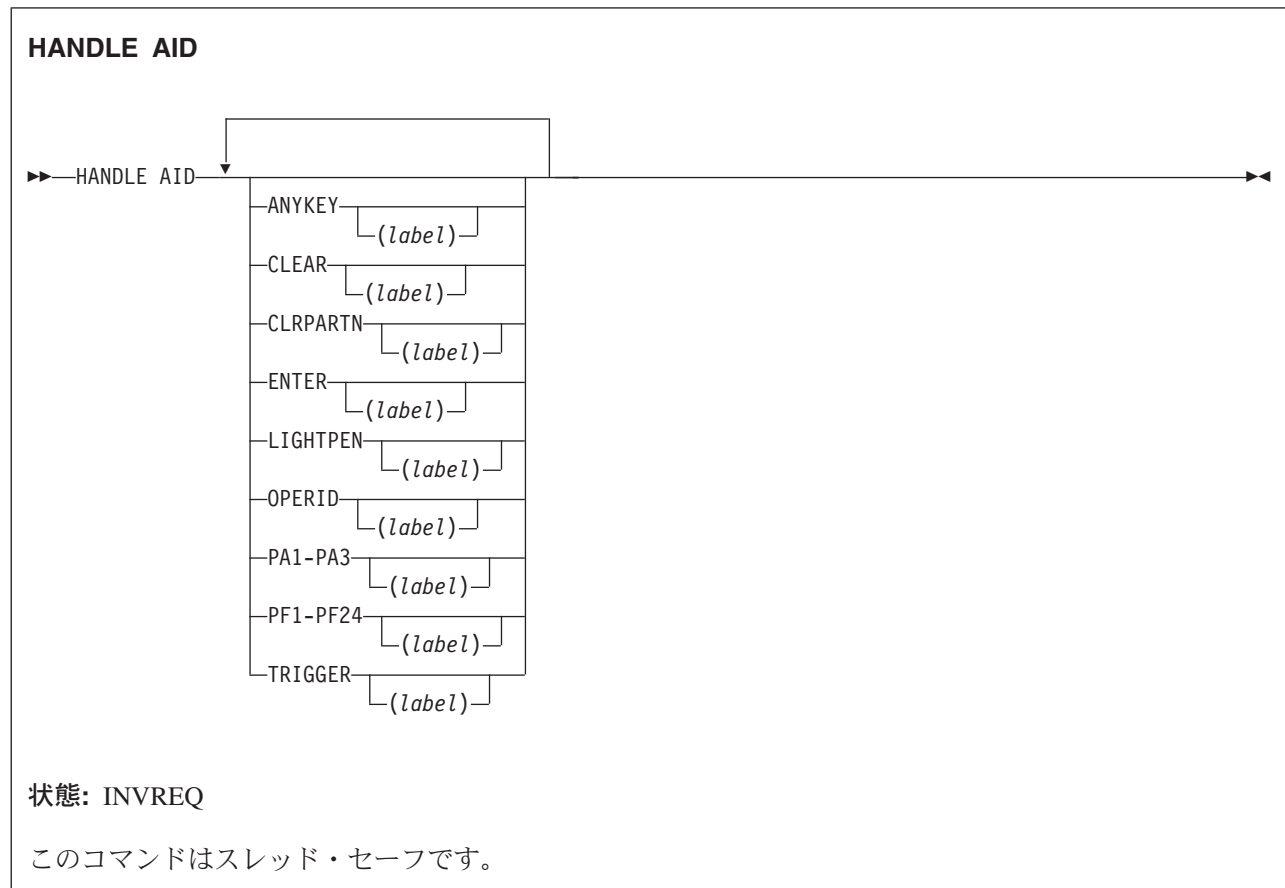
例

以下の例は、プログラムを出口として確立する方法を示します。

```
EXEC CICS HANDLE ABEND
      PROGRAM('EXITPGM')
```

HANDLE AID

アテンション ID (AID) を処理します。



説明

HANDLE AID は、AID をディスプレイ装置から受け取ったときに制御を受け取るラベルを指定します。入力コマンドが完了したあと、制御が渡されます。つまり、AID の他に受け取ったデータのすべてがアプリケーション・プログラムに渡されたあとです。

AID を無視するには、HANDLE AID に関連するオプションをラベルなしで指定して実行します。このようにすると、前に出したすべての HANDLE AID コマンドのオプションを非アクティブ化することができます。

有効な HANDLE AID がない場合、つまり HANDLE AID が出されていないかすべて取り消されている場合は、アプリケーション・プログラムの入力コマンドのすぐあとの命令に制御が戻されます。どのキーを押したかを調べるときは、EIBAID を参照してください。

1 つのコマンドで、16 個を超えるオプションを指定することはできません。

C 言語は HANDLE AID をサポートしていません。

指定できるオプションは、以下のとおりです。

- ANYKEY (任意の PA キー、任意の PF キー、または CLEAR キー。ENTER は不可。)
- CLEAR (オプションの名前のキー用)
- CLRPARTN (オプションの名前のキー用)
- ENTER (オプションの名前のキー用)
- LIGHTPEN (ライト・ペン・アテンション用)
- OPERID (オペレーター識別カード読取装置、磁気スロット読取装置 (MSR)、または拡張 MSR (MSRE) 用)
- PA1、PA2、または PA3 (任意のプログラム・アクセス・キー)
- PF1 から PF24 (任意のプログラム・ファンクション・キー)
- TRIGGER (トリガー・フィールド・アテンション)

タスクが AID によって端末から開始される場合は、タスク内の最初の RECEIVE コマンドは端末から読み込まず、入力バッファのみをコピーします (データの長さがゼロである場合でも)。したがって、制御はその AID 用の HANDLE AID コマンドによって渡される可能性があります。

標準アテンション ID リスト (DFHAID)、および標準属性およびプリンター制御文字リスト (DFHBMSCA) については、795 ページの『BMS 関連の定数』を参照してください。

ラベルが制御を受け取る実行キーは、HANDLE AID コマンドが実行されたときにプログラムを実行中の実行キーです。

システム PRINT 初期設定パラメーターで指定されている印刷キーは、HANDLE AID コマンドよりも優先します。

状態

INVREQ

RESP2 値:

200 HANDLE AID コマンドが分散プログラム・リンク・サーバー・アプリケーションによって出された。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

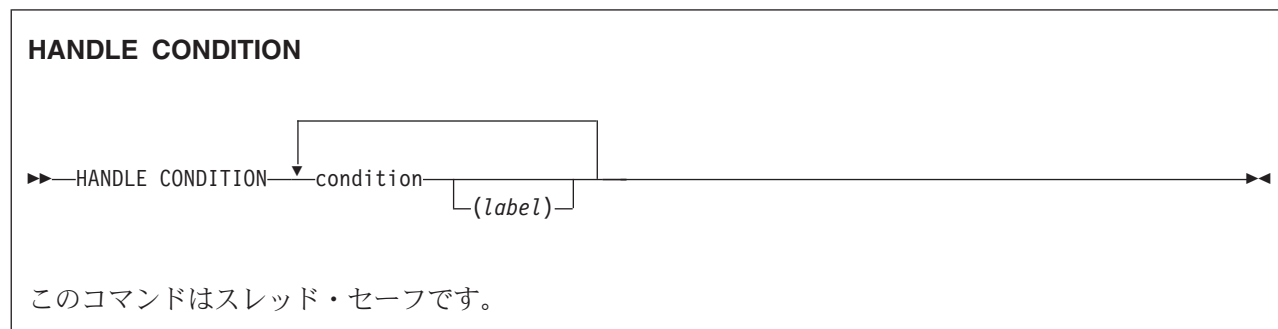
例

以下の例では、HANDLE AID コマンドで 1 つ目のラベルを PA1 キーに指定し、2 つ目のラベルを CLEAR、PA2、PA3、および PF10 以外のすべての PF キーに指定します。PF10 AID を受け取るか、ENTER を押すと、制御はアプリケーション・プログラムの入力コマンドのすぐあとの命令に戻ります。

```
EXEC CICS HANDLE AID PA1(LAB1)
      ANYKEY(LAB2) PF10
```


HANDLE CONDITION

状態を処理します。



説明

HANDLE CONDITION を使用して、状態が発生した場合に制御を渡すラベルを指定します。状態の名前は必須であり、その状態が起こった場合に制御が渡されるラベルの名前は任意で指定します。

「label」を省略すると、状態に対するすべての **HANDLE CONDITION** コマンドが非アクティブ化され、その状態が発生すると、デフォルトの処置が取られます。これは、汎用 **ERROR** 状態の設定とは無関係です。

HANDLE CONDITION コマンドを実行してから、関連する状態を引き起こす可能性のあるコマンドを実行するようにしてください。

1 つのコマンドに 16 を超える状態を指定することはできません。状態は最低 1 つのスペースで区切ります。追加の状態がある場合は、あとからさらに **HANDLE CONDITION** を実行しなければなりません。

HANDLE CONDITION コマンドまたは **IGNORE CONDITION** コマンドに指定した状態が発生すると、デフォルトの処置が取られます。ただし、**HANDLE CONDITION** コマンドまたは **IGNORE CONDITION** コマンドで指定されていない状態のデフォルトの処置によりタスクが異常終了した場合、および状態 **ERROR** が指定されている場合は、**ERROR** 用の処置が取られます。

ラベルが制御を受け取る実行キーは、**HANDLE CONDITION** コマンドが実行されたときにプログラムを実行中の実行キーです。

有効範囲

所定の条件に関する **HANDLE CONDITION** コマンドは、コマンドを指定したプログラムにのみ適用されます。**HANDLE CONDITION** コマンドは、

- プログラムの実行中、あるいは以下の状態になるまで、アクティブのままになる。
 - 同じ状態の **IGNORE CONDITION** コマンドが出される (この場合は **HANDLE CONDITION** コマンドが上書きされる)。
 - 同じ状態の別の **HANDLE CONDITION** コマンドが検出される (この場合は、前のコマンドが新しいコマンドで指定変更される)。

- 別の CICS プログラムを呼び出すために、LINK コマンドが実行される。HANDLE CONDITION オプションは、リンク先のプログラムには継承されません。
- コマンドに NOHANDLE オプションまたは RESP オプションの指定があると、一時的に非活動化される。

言語の考慮事項

アセンブラー言語アプリケーション・プログラムでは、ラベルへの分岐が条件により引き起こされた場合は、アプリケーション・プログラムのレジスターは、その条件の原因となったコマンドが実行された地点でのプログラム内の値に復元されます。

PL/I アプリケーション・プログラムでは、条件が発生して、非アクティブのプロシージャーまたは非アクティブの開始ブロック内のラベルに分岐すると、予測不可能な結果になります。

C 言語は HANDLE CONDITION をサポートしていません。

オプション

condition(*label*)

状態の名前を指定します。「*label*」は、状態が発生したときのプログラム内の分岐先の位置を指定します。

状態の詳細については、759 ページの『EXEC インターフェース・ブロック』を参照してください。

例

以下の例は、DUPREC、LENGERR など、データ・セットにレコードを追加するため WRITE コマンドを使用するときにかかる状態の処理方法を示しています。

DUPREC を特殊な場合として処理し、LENGERR についてはデフォルトの処置 (つまり、タスクの異常終了) をとり、他のすべての状態をエラー・ルーチン ERRHANDL によって処理する場合は、以下のようにコーディングします。

```
EXEC CICS HANDLE CONDITION  
        ERROR(ERRHANDL)  
        DUPREC(DUPRTN) LENGERR
```

IGNORE CONDITION

状態を無視します。



説明

IGNORE CONDITION は C プログラムでは サポートされていません。

状態については、759 ページの『EXEC インターフェース・ブロック』を参照してください。

IGNORE CONDITION コマンドは、状態が発生したときに処置を取らないことを指定します (つまり、制御は実行を失敗したコマンドのあとの命令に戻され、EIB が設定されます)。コマンドを実行すると、いくつかの状態が発生することがあります。CICS はこれらを定義済みの順序で検査し、(IGNORE CONDITION コマンドにより) 無視されなかった最初のコマンドだけを、アプリケーション・プログラムに渡します。

与えられた状態についての IGNORE CONDITION コマンドは、コマンドが指定されたプログラムにのみ適用します。このコマンドは、プログラムが実行中または同じ状態の HANDLE CONDITION コマンドが検出されるまでアクティブのままです。この場合、IGNORE CONDITION コマンドは指定変更されます。

1 つのコマンドに 16 を超える状態を指定することはできません。状態は最低 1 つのスペースで区切ります。あとからさらに IGNORE CONDITION コマンドを実行すれば、追加の状態を指定できます。

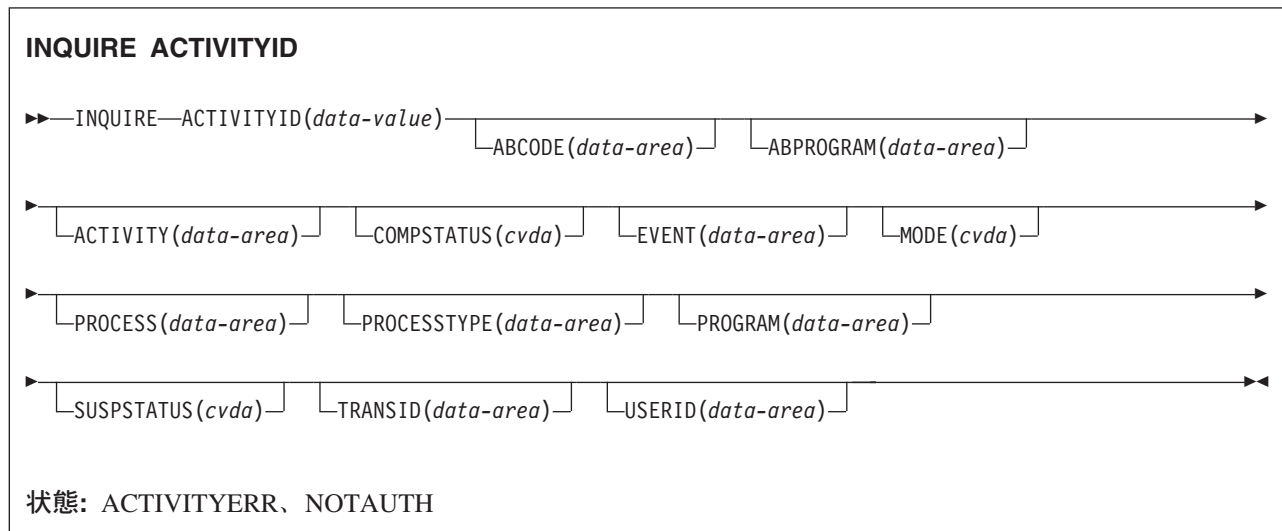
オプション

condition

無視する状態の名前を指定します。

INQUIRE ACTIVITYID

BTS アクティビティの属性を取り出します。



説明

INQUIRE ACTIVITYID は、指定された BTS アクティビティの属性を返します。

このコマンドを使用して、ブラウザ操作中に取り出された ID のアクティビティ詳細を取得できます。

オプション

ABCODE(data-area)

アクティビティが異常終了した場合は、4 文字の異常終了コードを返します。

ABPROGRAM(data-area)

アクティビティが異常終了した場合は、異常終了時に制御下にあったプログラムの 8 文字の名前を返します。

ACTIVITY(data-area)

照会するアクティビティの 16 文字の名前を返します。

ACTIVITYID(data-value)

照会するアクティビティの ID (1 から 52 文字) を指定します。(一般に、アクティビティ ID は、アクティビティのブラウザ中に GETNEXT ACTIVITY コマンドによって取り出されます。)

COMPSTATUS(cvda)

アクティビティの完了状況を示します。CVDA 値は次のとおりです。

ABEND

アクティビティを実装しているプログラムが異常終了しました。そのアクティビティの子はすべて取り消されました。

FORCED

アクティビティが強制終了しました。例えば、CANCEL ACTIVITY コマンドによって取り消されました。

INCOMPLETE

指定されたアクティビティは完了していません。以下の可能性があります。

- そのアクティビティはまだ実行されていません。
- そのアクティビティは 1 回以上活動化されて戻りましたが、処理ステップをすべて完了するには、再接続する必要があります。
- そのアクティビティは現在アクティブです。

NORMAL

指定されたアクティビティは正常に完了しました。

EVENT(data-area)

アクティビティがこのアクティビティの要求側と非同期に完了した場合に、要求側に送信される完了イベントの 16 文字の名前を返します。

MODE(cvda)

アクティビティの現行状態 (モード) を示します。 CVDA 値は次のとおりです。

ACTIVE

アクティビティの活動化が実行中です。

CANCELLING

CICS は、そのアクティビティの取り消しを待機しています。 CANCEL ACTIVITY コマンドが発行されましたが、1 つ以上のアクティビティの子がアクセス不能であるため、CICS はそのアクティビティを即時に取り消すことができません。

アクティビティが取り消されるまで、そのアクティビティに対してはそれ以上操作を行うことはできません。

COMPLETE

アクティビティが正常に完了したか、または失敗しました。どのように完了したかは、COMPSTATUS オプションで返される値で分かります。

DORMANT

アクティビティは、イベントが次に活動化するのを待っています。

INITIAL

アクティビティに対して RUN または LINK コマンドがまだ発行されていません。または、アクティビティが RESET ACTIVITY コマンドによってリセットされています。

PROCESS(data-area)

このアクティビティが属しているプロセスの 36 文字の名前を返します。

PROCESSTYPE(data-area)

このアクティビティを含むプロセスが属しているプロセス・タイプの 8 文字の名前を返します。

PROGRAM(data-area)

このアクティビティが実行されていたときに実行していたプログラムの 8 文字の名前を返します。

SUSPSTATUS(cvda)

アクティビティが現在中断しているかどうかを示します。 CVDA 値は次のとおりです。

SUSPENDED

アクティビティは現在中断しています。再接続イベントが発生しても、そのプロセスは再活動化されません。

NOTSUSPENDED

アクティビティは現在中断していません。再接続イベントが発生した場合、そのプロセスは再活動化されます。

TRANSID(data-area)

このアクティビティを実行するときに使用する 4 文字のトランザクション ID を返します。

USERID(data-area)

このアクティビティを実行する権限を持っているユーザーの 8 文字の ID を返します。

状態

ACTIVITYERR

RESP2 値:

- 1 ACTIVITYID オプションで指定されたアクティビティ ID は、このタスクの有効範囲内にあるアクティビティに関連していません。
- 19 要求がタイムアウトになりました。このアクティビティ・レコードを使用している別のタスクが終了していなかった可能性があります。
- 29 リポジトリ・ファイルが使用不可です。
- 30 リポジトリ・ファイルで入出力エラーが発生しました。

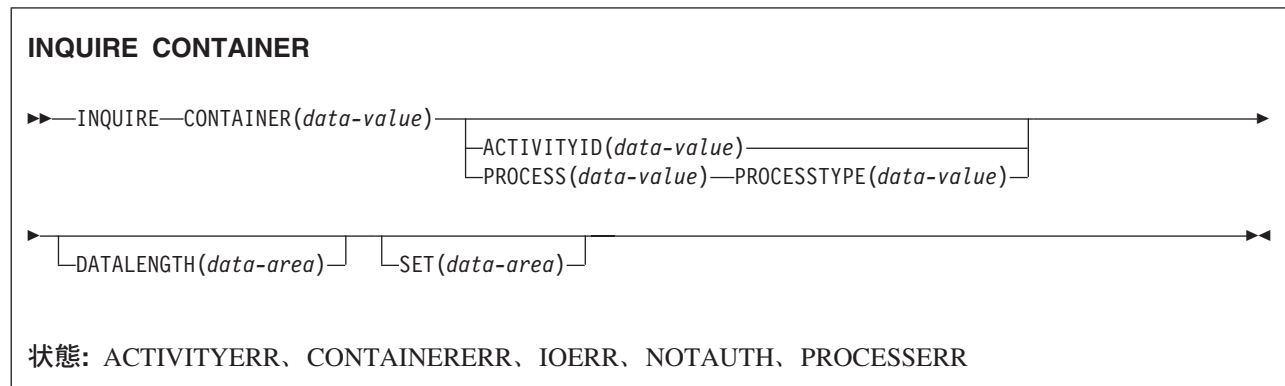
NOTAUTH

RESP2 値:

- 101 発行タスクに関連付けられているユーザーには、要求された方法でこのリソースにアクセスするための権限がありません。

INQUIRE CONTAINER

BTS データ・コンテナの属性を取り出します。



説明

INQUIRE CONTAINER は、指定された BTS コンテナの内容へのポインター、およびデータの長さを返します。

現行アクティビティに関連付けられているコンテナを照会する場合は、ACTIVITYID および PROCESS オプションを省略します。

別のアクティビティに関連付けられているコンテナを照会する場合は、ACTIVITYID オプションを指定します。(ACTIVITYID オプションで指定されたアクティビティ ID は、例えばブラウザ操作中に GETNEXT ACTIVITY コマンドで返されていることがあります。)

プロセス・コンテナ (現行 プロセスに関連付けられているプロセス・コンテナも含む) を照会する場合は、PROCESS および PROCESSTYPE オプションを指定します。

注:

1. 現行アクティビティのコンテナを照会すると、リポジトリにあるコミット済みバージョンではなく、ストレージ内にあるバージョンの詳細が返されます。つまり、以下を確認することができます。
 - まだリポジトリにないコンテナ
 - リポジトリにあるコンテナの内容とは異なるコンテナ内容
2. 現行アクティビティが所有していないコンテナを照会すると、リポジトリのコミット済みバージョンの詳細が返されます。ただし、リポジトリ・レコードの読み取りは「ダーティー」です。つまり、レコードはロックされていません。したがって、別のタスクによってレコードが更新されていると、返されたデータは信頼できないことがあります。

オプション

ACTIVITYID(data-value)

データ・コンテナが関連付けられているアクティビティの ID を 1 文字から 52 文字で指定します。

このオプションとプロセス・オプションがどちらも省略されている場合は、現行アクティビティが想定されます。

CONTAINER(data-value)

照会するデータ・コンテナの名前を 1 文字から 16 文字で指定します。

DATALENGTH(data-area)

指定されたデータ・コンテナに含まれているデータのフルワード長を返します。

PROCESS(data-value)

データ・コンテナが関連付けられているプロセスの名前を 1 文字から 36 文字で指定します。

このオプションと ACTIVITYID オプションがどちらも省略されている場合は、現行アクティビティーが想定されます。

PROCESSTYPE(data-value)

PROCESS オプションで指定したプロセスのプロセス・タイプ (1 から 8 文字) を指定します。

SET(data-area)

データ・コンテナの内容へのポインターを返します。

状態**ACTIVITYERR**

RESP2 値:

- 2 ACTIVITYID オプションで指定されたアクティビティーが見つかりませんでした。
- 3 ACTIVITYID オプションおよび PROCESS オプションがどちらも指定されていなかったため、現行アクティビティーについての照会を想定しましたが、要求に関連付けられている現行アクティビティーがありません。
- 29 リポジトリ・ファイルが使用不可です。
- 30 リポジトリ・ファイルで入出力エラーが発生しました。

CONTAINERERR

RESP2 値:

- 1 CONTAINER オプションで指定されたコンテナが見つかりませんでした。

IOERR

RESP2 値:

- 30 リポジトリ・ファイルで入出力エラーが発生しました。

NOTAUTH

RESP2 値:

- 101 発行タスクに関連付けられているユーザーには、要求された方法でこのリソースにアクセスするための権限がありません。

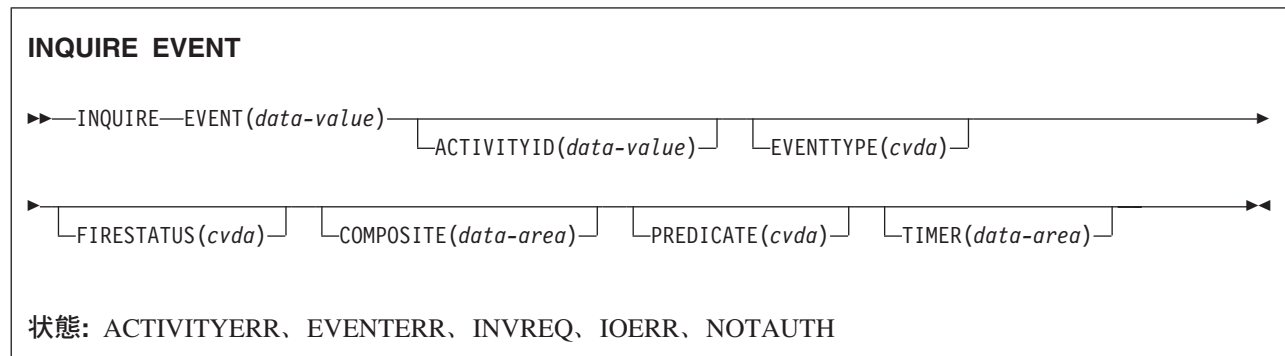
PROCESSERR

RESP2 値:

- 2 PROCESSTYPE オプションで指定されたプロセス・タイプが見つかりませんでした。
- 4 PROCESS オプションで指定されたプロセスが見つかりませんでした。
- 13 要求がタイムアウトになりました。このプロセス・レコードを使用している別のタスクが終了していなかった可能性があります。

INQUIRE EVENT

BTS イベントの属性を取り出します。



説明

INQUIRE EVENT は、指定された BTS イベントの属性を返します。

現行アクティビティに関連付けられているイベントを照会する場合は、ACTIVITYID オプションを省略します。別のアクティビティに関連付けられているイベントを照会する場合は、ACTIVITYID オプションを指定します。(ACTIVITYID オプションで指定されたアクティビティ ID は、例えばブラウザ操作中に GETNEXT ACTIVITY コマンドで返されていることがあります。)

オプション

ACTIVITYID(data-value)

イベントが関連付けられているアクティビティの ID を (1 文字から 52 文字で) 指定します。

このオプションを省略すると、現行アクティビティが想定されます。

COMPOSITE(data-area)

指定されたイベントがサブイベントの場合は、そのサブイベントが含まれている複合イベントの 16 文字の名前を返します。

EVENT(data-value)

照会するイベントの名前を 1 文字から 16 文字で指定します。

EVENTTYPE(cvda)

指定されたイベントのタイプを示します。CVDA 値は次のとおりです。

ACTIVITY

アクティビティ完了

COMPOSITE

複合

INPUT 入力

SYSTEM

システム

TIMER

タイマー

FIRESTATUS(cvda)

指定されたイベントの状態を示します。 CVDA 値は次のとおりです。

FIRED イベントが正常に発生しました。

NOTFIRED

イベントは発生していません。

PREDICATE(cvda)

指定されたイベントが複合の場合、その述部に適用されるブール演算子を示します。 CVDA 値は次のとおりです。

AND 述部に適用されるブール演算子は AND です。

OR 述部に適用されるブール演算子は OR です。

TIMER(data-area)

指定されたイベントがタイマー・イベントの場合は、そのタイマーの 16 文字の名前を返します。

状態

ACTIVITYERR

RESP2 値:

3 ACTIVITYID オプションで指定されたアクティビティーが見つかりませんでした。

29 リポジトリ・ファイルが使用不可です。

30 リポジトリ・ファイルで入出力エラーが発生しました。

EVENTERR

RESP2 値:

1 EVENT オプションで指定されたイベントが見つかりませんでした。

INVREQ

RESP2 値:

1 このタスクの有効範囲内には現行アクティビティーはありません。

IOERR

RESP2 値:

30 リポジトリ・ファイルで入出力エラーが発生しました。

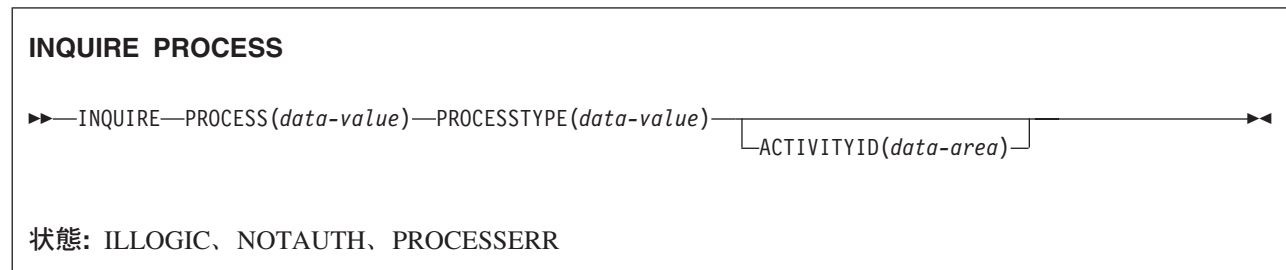
NOTAUTH

RESP2 値:

101 発行タスクに関連付けられているユーザーには、要求された方法でこのリソースにアクセスするための権限がありません。

INQUIRE PROCESS

BTS プロセスの属性を取り出します。



説明

INQUIRE PROCESS は、指定された BTS プロセスの属性を返します。INQUIRE PROCESS を使用すると、例えば、ルート・アクティビティの子アクティビティ、コンテナ、またはイベントのブラウズを開始するために、プロセスのルート・アクティビティの ID を取得することができます。

オプション

ACTIVITYID(data-area)

照会されているプロセスのルート・アクティビティの 52 文字の ID を返します。

PROCESS(data-value)

照会されるプロセスの名前を (1 文字から 36 文字で) 指定します。

PROCESSTYPE(data-value)

照会されるプロセスのプロセス・タイプを 1 文字から 8 文字で指定します。

状態

ILLOGIC

RESP2 値:

- 1 このリソース・タイプのブラウズは、すでに進行中です。

NOTAUTH

RESP2 値:

- 101 発行タスクに関連付けられているユーザーには、要求された方法でこのリソースにアクセスするための権限がありません。

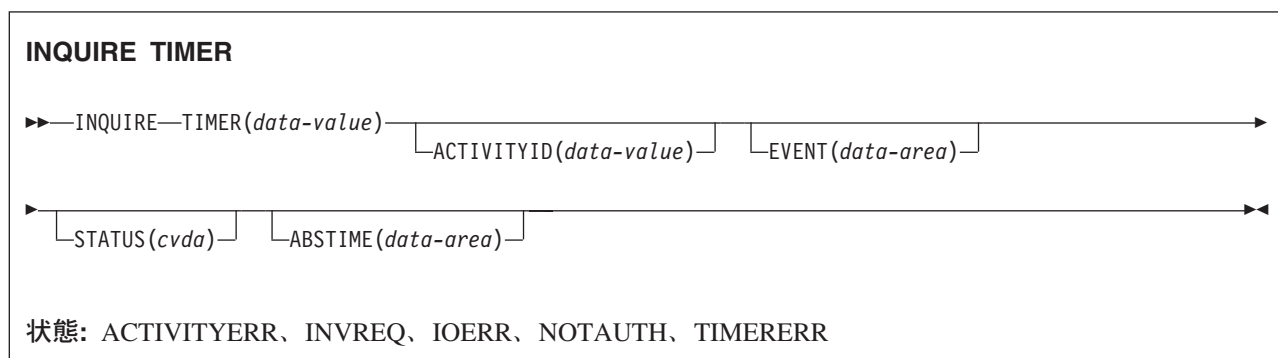
PROCESSERR

RESP2 値:

- 1 PROCESS オプションで指定されたプロセスが見つかりませんでした。
- 4 PROCESSTYPE オプションで指定されたプロセス・タイプが見つかりませんでした。

INQUIRE TIMER

BTS タイマーの属性を取り出します。



説明

INQUIRE TIMER は、指定された BTS タイマーの属性を返します。

現行アクティビティーに関連付けられているタイマーを照会する場合は、ACTIVITYID オプションを省略します。別のアクティビティーに関連付けられているタイマーを照会する場合は、ACTIVITYID オプションを指定します。(ACTIVITYID オプションで指定されたアクティビティー ID は、例えばブラウザ操作中に GETNEXT ACTIVITY コマンドで返されていることがあります。)

オプション

ABSTIME(data-area)

タイマーが満了する時刻を、1900 年 1 月 1 日 00:00 からの経過時間をミリ秒で表したパック 10 進数形式で返します (値は、100 分の 1 秒に丸められます)。

FORMATTIME を使用してデータを自由な形式に変更することができます。

ACTIVITYID(data-value)

タイマーが関連付けられているアクティビティーの ID を 1 文字から 52 文字で指定します。

このオプションを省略すると、現行アクティビティーが想定されます。

EVENT(data-area)

タイマーに関連付けられているイベント (ある場合) の 16 文字の名前を返します。

STATUS(cvda)

タイマーの状態を示します。CVDA 値は次のとおりです。

EXPIRED

タイマーは正常に満了しました。

FORCED

FORCE TIMER コマンドによって、タイマーが強制的に有効期限切れになりました。

UNEXPIRED

タイマーはまだ満了していません。

TIMER(data-value)

タイマーの名前 (1 文字から 16 文字) を指定します。

状態

ACTIVITYERR

RESP2 値:

- 3 ACTIVITYID オプションで指定されたアクティビティーが見つかりませんでした。
- 29 リポジトリ・ファイルが使用不可です。
- 30 リポジトリ・ファイルで入出力エラーが発生しました。

INVREQ

RESP2 値:

- 1 コマンドが、現在アクティブになっているアクティビティーの有効範囲外で発行されました。

IOERR

RESP2 値:

- 30 リポジトリ・ファイルで入出力エラーが発生しました。

NOTAUTH

RESP2 値:

- 101 発行タスクに関連付けられているユーザーには、要求された方法でこのリソースにアクセスするための権限がありません。

TIMERERR

RESP2 値:

- 1 TIMER オプションで指定されているタイマーが見つかりませんでした。

INVOKE WEBSERVICE

このコマンドは、CICS アプリケーションから Web サービスを呼び出します。このコマンドでは、呼び出されるサービスに関する情報が含まれている WEBSERVICE リソースの名前を指定します。

INVOKE WEBSERVICE

▶—INVOKE-WEBSERVICE(*name*)—CHANNEL(*name*)—OPERATION(*data-area*)—URI(*data-area*)—▶

このコマンドはスレッド・セーフです。

説明

CICS アプリケーションで INVOKE WEBSERVICE を使用すると、その CICS アプリケーションは、Web サービス要求元として動作することができます。

オプション

CHANNEL(*name*)

アプリケーション・データ構造によってマップされるデータを保持しているコンテナを渡すために使用されるチャネルの名前を指定します。戻り時には、この同じチャネルが、再度アプリケーション・データ構造によってマップされた Web サービスからの応答を保持しています。このチャネルの名前は最大 16 文字です。*name* が変数で、これに格納されている名前が 16 文字よりも短い場合は、その末尾にブランクが埋め込まれます。

OPERATION(*data-area*)

呼び出される操作の名前を含むデータ域を指定します。操作の名前は、ターゲットの Web サービスの WSDL に含まれています。データ域の長さは 255 文字にする必要があります。操作名が 255 文字よりも短い場合は、そのデータ域の末尾にブランクを埋め込む必要があります。

URI(*data-area*)

呼び出される Web サービスの URI を含むデータ域を指定します。このオプションを指定すると、WEBSERVICE リソース定義で指定されている URI はこのオプションで置き換えられます。このオプションを省略する場合は、WEBSERVICE リソース定義にプロバイダー URI か、またはプロバイダー・アプリケーション名のいずれかが含まれている必要があります。データ域の長さは 255 文字にする必要があります。URI が 255 文字よりも短い場合、そのデータ域の末尾にブランクを埋め込む必要があります。

WEBSERVICE(*name*)

呼び出される Web サービスを定義している WEBSERVICE リソースの名前を指定します。WEBSERVICE リソースは、Web サービス記述の位置、および CICS がその Web サービスと通信するときに使用する Web サービス・バインディング・ファイルを指定します。WEBSERVICE の名前は最大 32 文字です。*name* が変数で、それに格納されている名前が 32 文字よりも短い場合は、末尾にブランクが埋め込まれます。

状態

INVREQ

RESP2 値:

- 1 CHANNEL オプションに指定された名前に、正しくない文字または文字の組み合わせが含まれています。
- 2 OPERATION オプションに指定された名前に、正しくない文字または文字の組み合わせが含まれています。
- 3 WEBSERVICE に関連付けられている Web サービス・バインディング・ファイルが無効です。
- 4 URI に指定された値に、正しくない文字または文字の組み合わせが含まれています。
- 5 WEBSERVICE によって使用される PIPELINE は、サービス要求元パイプラインとして定義されていますが、サービス・プロバイダーで呼び出されました。または、その逆のいずれかです。
- 6 呼び出された WEBSERVICE が SOAP 障害を返しました。この障害の説明は、XML 形式で、コンテナ DFHWS-BODY にあります。
- 7 このコマンドには URI オプションが指定されていません。さらに、WEBSERVICE 定義で URI またはプログラム名が指定されていません。
- 8 WEBSERVICE がサービス中ではありません。
- 9 コンテナ **DFHWS-DATA** に正しい DATATYPE が含まれていません。このコンテナの場合は、DATATYPE として BIT を指定する必要があります。
- 10 WEBSERVICE によって使用される PIPELINE が無効です。
- 11 CICS は、WEBSERVICE 定義で指定されているプログラムにリンクできませんでした。
- 12 コマンドが想定しているコンテナが正しいチャンネルがありませんでした。
- 13 アプリケーション・データ構造に、SOAP 要求に変換できない無効なデータが含まれています。これ以上の情報は得られません。
- 14 CICS でアプリケーション・データ構造と SOAP メッセージ間の変換を試行中に、変換エラーが発生しました。アプリケーション・データ構造に SOAP 要求に変換できない無効なデータが含まれているか、または SOAP 応答メッセージ内のデータをアプリケーションのデータ構造に変換できません。この状態の考えられる原因をいくつか以下に示します。
- SOAP 応答メッセージに含まれているある値が、アプリケーション・データ構造の対応するフィールドよりも大きい。
 - SOAP 要求の作成時に、データ・フィールドにパック 10 進またはゾーン 10 進データが含まれており、そのフィールドの内容がこのデータ型に対して無効であることを Web サービス・バインディング・ファイルが示している。
- 15 パイプラインで未処理エラーが発生しました。このエラーについての情報は、コンテナ DFHERROR にあります。
- 16 ローカルに最適化された Web サービスが異常終了しました。基本作業単位はバックアウトされました。
- 17 リモート Web サービス要求が応答メッセージを返しませんでした。
- 101 コンテナ **DFHWS-BODY** に正しい DATATYPE が含まれていません。このコンテナの場合、DATATYPE として CHAR を指定する必要があります。
- 103 コンテナ **DFHWS-BODY** にデータが含まれていません。
- 104 コンテナ **DFHREQUEST** またはコンテナ **DFHWS-BODY** が欠落しています。

- | **105** 要求の送信中、または応答の処理中に、WEBSERVICE によって使用されるサービス要求元パイプライン内で障害が発生しました。この状態は、ヘッダー処理プログラムで障害が発生したことを示している場合があります。
- | **106** 生成された SOAP 要求メッセージが整形形式でなかったか、または SOAP 応答メッセージが整形形式ではありませんでした。この状態は、XML パーサーが致命的エラー・コードを返したことを示している場合があります。
- | **107** 生成された SOAP 要求メッセージが有効な SOAP メッセージでなかったか、または SOAP 応答メッセージが有効な SOAP メッセージではありませんでした。

| **NOTFND**

| RESP2 値:

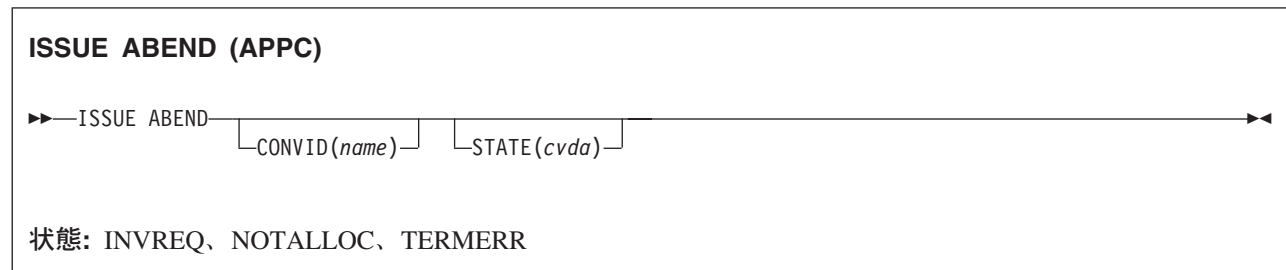
- | **1** WEBSERVICE に関連付けられている Web サービス・バインディング・ファイルに、別の製品によって提供される SOAP メッセージ構文解析プログラムの名前が指定されていますが、その構文解析プログラムが見つかりませんでした。
- | **2** 指定された CHANNEL が見つかりませんでした。
- | **3** 指定された OPERATION が Web サービス・バインディング・ファイルにありませんでした。
- | **4** 指定された WEBSERVICE が見つかりませんでした。
- | **5** Web サービス・バインディング・ファイルで指定された CONTAINER が見つかりませんでした。

| **TIMEDOUT**

- | **1** 予期していたタイムアウトが発生しました。メッセージ交換パターンがオプションのエラー応答を指定しており、エラー応答がリモート Web サービスから返されない場合は、タイムアウトを受け入れることができます。
- | **2** 予期しないタイムアウトが発生しました。リモート Web サービスからの応答を予想していましたが、応答を受信しませんでした。

ISSUE ABEND

APPC パートナーとのマップ式会話を異常終了させます。



説明

ISSUE ABEND は会話を異常終了させます。パートナー・トランザクションには TERMERR 状態が発生します。

オプション

CONVID(*name*)

異常終了させる会話を識別します。4 文字の名前により、前に実行された ALLOCATE コマンドによって EIB の EIBRSRCE に戻された記号 ID か、または基本機能を表す記号 ID (前に実行された ASSIGN コマンドによって戻された) かを識別します。

以前のリリースとの互換性を保つために、SESSION オプションは CONVID の同義語としてサポートされています。新しいプログラムでは CONVID を使用してください。

CONVID および SESSION を省略すると、基本機能が使用されます。

STATE(*cvda*)

現行の会話の状態を入手します。CICS が戻す *cvda* 値は、次のとおりです。

- ALLOCATED
- CONFFREE
- CONFRECEIVE
- CONFSEND
- FREE
- PENDFREE
- PENDRECEIVE
- RECEIVE
- ROLLBACK
- SEND
- SYNCFREE
- SYNCRECEIVE
- SYNCSEND

状態

INVREQ

RESP2 値:

200 分散プログラム・リンク・サーバー・アプリケーションが、CONVID オプションに機能シッ
プ・セッション (基本機能である) を指定した。

以下のいずれの状況でも、この状態が発生します (RESP2 値は設定されていません)。

- ISSUE ABEND コマンドを EXEC CICS APPC マップ式会話以外の会話で実行した。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

NOTALLOC

指定した CONVID 値が、アプリケーションで所有していない会話に関連付けられている場合に発生し
ます。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

TERMERR

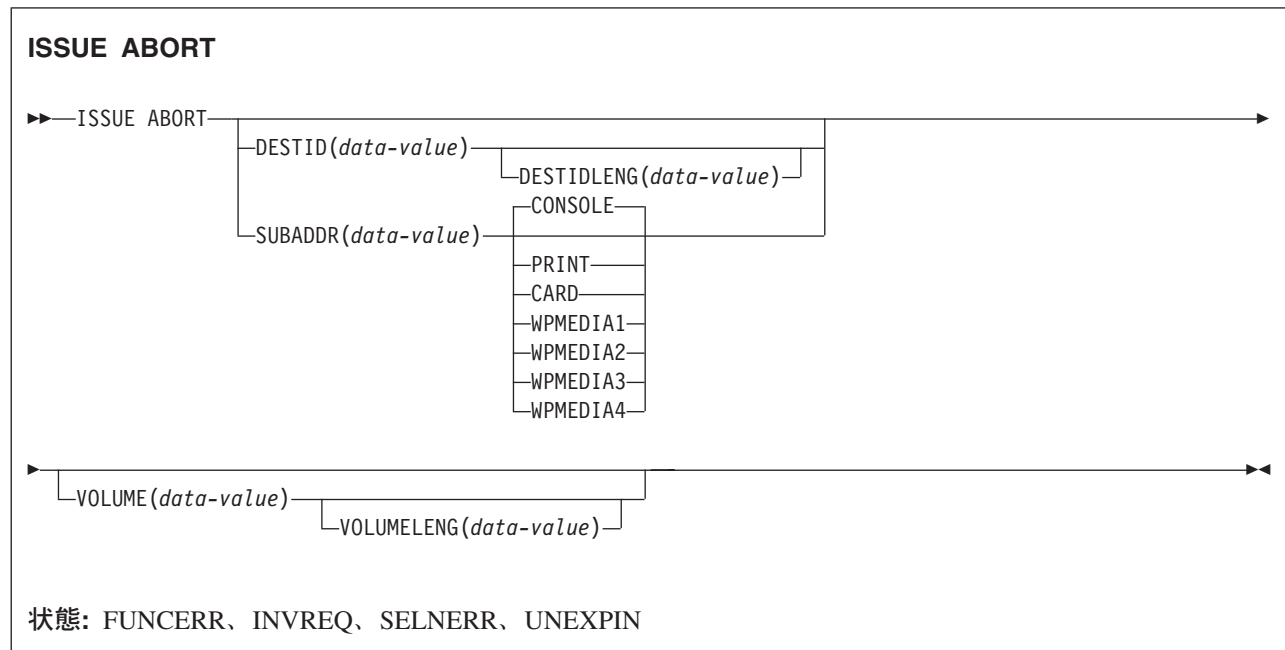
セッション関連のエラーで発生します。その会話に FREE コマンド以外の処置を取ると、ATCV 異常
終了が起こります。

ノード異常状態プログラムがセッション・エラーを処理する際に、タスクに未解決でアクティブな端末
制御要求がある場合は、ユーザー・ノード・エラー・プログラム (NEP) からの CANCEL TASK 要求
でこの状態が起こることがあります。

デフォルトの処置: タスクを異常終了コード ATNI で異常終了させます。

ISSUE ABORT

データ・セットの処理を異常終了させます。



説明

ISSUE ABORT は、外部コントローラー、または選択したメディアの中のデータ・セットとの通信を異常終了させます。DESTID オプションで指定したデータ・セットは、異常のため選択解除されます。DESTID および DESTIDLENG の代わりに、CONSOLE、PRINT、CARD および WPMEDIA1-4 のオプションを使用することができます。

オプション

CARD

出力メディアがカード読取装置またはカード・パンチであることを指定します。このオプションは、DESTID および DESTIDLENG を指定した場合は無効です。

CONSOLE

出力メディアがオペレーターへのメッセージを出すためのものであることを指定します。このオプションは、DESTID および DESTIDLENG を指定した場合は無効です。これは、IBM 3790 データ通信システムなどのプログラム式サブシステムを参照します。CICS またはシステム・コンソールは参照しません。

DESTID(data-value)

外部宛先にあるデータ・セットの名前を 1 文字から 8 文字で指定します。

DESTIDLENG(data-value)

DESTID オプションに指定した名前の長さを、ハーフワード・バイナリー値で指定します。

PRINT

出力メディアがプリンターであることを指定します。

SUBADDR(*data-value*)

メディアのサブアドレスを、0 から 15 の範囲のハーフワード・バイナリー値で指定します。これにより、同じタイプのメディア (例えば、「プリンター 1」または「プリンター 2」) を定義することができます。値 15 は、任意のタイプのメディアを意味します。デフォルトはゼロです。

VOLUME(*data-value*)

DESTID オプションに指定したデータ・セットが含まれている外部宛先にあるディスクの名前を 1 文字から 6 文字で指定します。

VOLUMELENG(*data-value*)

VOLUME オプションに指定した名前の長さを、ハーフワード・バイナリー値で指定します。

WPMEDIA1 から WPMEDIA4

特定の入出力装置に関連付けるために、特定の LUTYPE4 装置ごとにワード処理メディアを定義することを指定します。

状態**FUNCERR**

コマンドの実行中にエラーが起こった場合に発生します。宛先の選択には影響はなく、同じ宛先への他のコマンドは成功する場合があります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

INVREQ

RESP2 値:

200 分散プログラム・リンク・サーバー・アプリケーションが、CONVID オプションに機能シップ・セッション (基本機能である) を指定した。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

SELNERR

宛先の選択中にエラーが起こった場合に発生します。宛先は選択されず、同じ宛先に対する他のコマンドが成功する可能性はほとんどありません。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

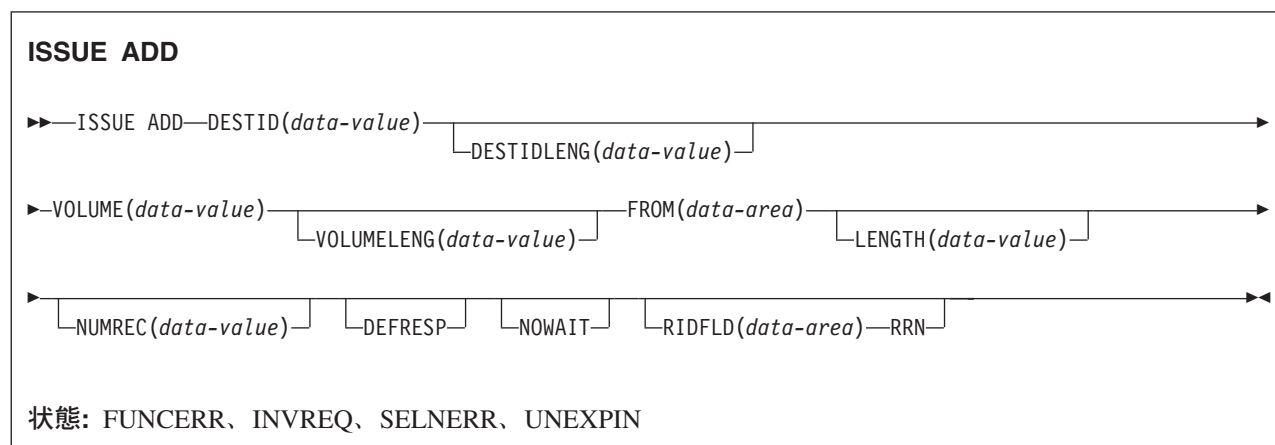
UNEXPIN

予期しない情報または認識されていない情報を、外部コントローラーから受け取ったときに発生します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

ISSUE ADD

データ・セットにレコードを追加します。



説明

ISSUE ADD コマンドは、レコードを外部コントローラーの順次、またはキー付き直接データ・セットに追加します。FROM オプションは書き込むデータを、LENGTH オプションはデータの長さを指定するのに使用します。

RIDFLD オプションは、このコマンドが DPCX/DXAM データ・セットに適用される場合のみ指定します。この場合、このオプションは、追加するレコードの相対レコード番号を指定します。RIDFLD を指定する場合は、NUMREC はデフォルトの 1 でなければなりません。

オプション

DEFRESP

CICS タスクにメッセージ整合性を (システム・プログラマーが) 指定するかどうかに関係なく、ISSUE ADD コマンドの結果として出されたすべての端末装置制御コマンドが、外部バッチ・プログラムからの確定応答を要求することを指定します。

DESTID(*data-value*)

外部宛先にあるデータ・セットの名前を 1 文字から 8 文字で指定します。

DESTIDLENG(*data-value*)

DESTID オプションに指定した名前の長さを、ハーフワード・バイナリー値で指定します。

FROM(*data-area*)

データ・セットに書き込むデータを指定します。

LENGTH(*data-value*)

書き込むデータの長さを、ハーフワード・バイナリー値で指定します。安全な上限値については、8 ページの『CICS コマンドの LENGTH オプション』を参照してください。

NOWAIT

ISSUE ADD コマンドが完了するのを待たずに、CICS タスクが処理を続行することを指定します。このオプションを指定しないと、タスク・アクティビティーはコマンドが完了するまで延期されます。

NUMREC(*data-value*)

相対レコード・データ・セットの場合に、追加する論理レコードの番号をハーフワード・バイナリー値で指定します。レコードは RIDFLD オプションにより識別されるものから順番に置換されます。

索引付きデータ・セットの場合は 1 つのレコードしか追加できないため、NUMREC は指定できません。

RIDFLD(*data-area*)

相対データ・セットでは、レコードの相対レコード番号 (ゼロから始まる) として 4 文字フィールドを指定します。RRN オプションも必要です。

キー付き直接データ・セットでは、RIDFLD でキーを指定します。

RRN

RIDFLD オプションに指定したレコード識別フィールドに、相対レコード番号を入れるように指定します。このオプションは、相対レコード・データ・セットの場合に指定します。

VOLUME(*data-value*)

DESTID オプションに指定したデータ・セットが含まれている外部宛先にあるディスクットの名前を 1 文字から 6 文字で指定します。

VOLUMELENG(*data-value*)

VOLUME オプションに指定した名前の長さを、ハーフワード・バイナリー値で指定します。

状態**FUNCERR**

コマンドの実行中にエラーが起こった場合に発生します。宛先の選択には影響はなく、同じ宛先への他のコマンドは成功する場合があります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

INVREQ

RESP2 値:

200 分散プログラム・リンク・サーバー・アプリケーションが、CONVID オプションに機能シッ
プ・セッション (基本機能である) を指定した。

SELNERR

宛先の選択中にエラーが起こった場合に発生します。宛先は選択されず、同じ宛先に対する他のコマンドが成功する可能性はほとんどありません。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

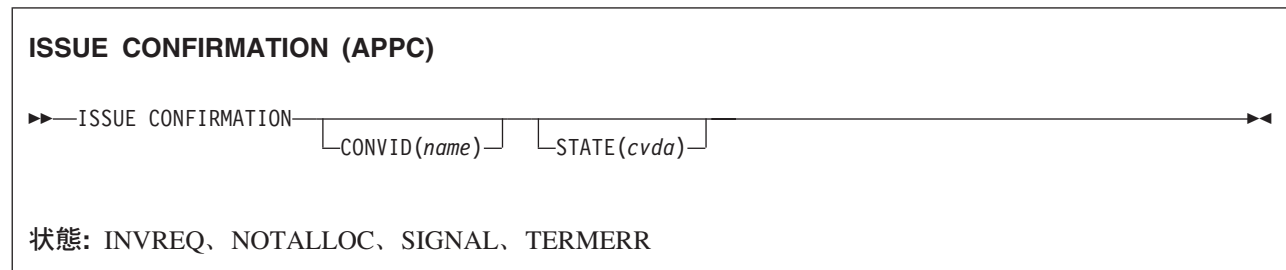
UNEXPIN

予期しない情報または認識されていない情報を、外部コントローラーから受け取ったときに発生します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

ISSUE CONFIRMATION

APPC マップ式会話の SEND CONFIRM に肯定応答を送出します。



説明

ISSUE CONFIRMATION を使用すると、パートナー・トランザクションが実行した SEND コマンドで CONFIRM オプションが指定されている場合に、アプリケーションは肯定応答を出すことができます。

オプション

CONVID(*name*)

応答を送信する会話を識別します。4文字の名前により、前に実行された ALLOCATE コマンドによって EIB の EIBRSRCE に戻されたトークン、または基本機能を表すトークン (前に実行された ASSIGN コマンドによって戻される) のいずれかを指定します。

以前のリリースとの互換性を保つために、SESSION オプションは CONVID の同義語としてサポートされています。新しいプログラムでは CONVID を使用してください。

CONVID および SESSION を省略すると、基本機能が使用されます。

STATE(*cvda*)

現行の会話の状態を入手します。CICS が戻す *cvda* 値は、次のとおりです。

- ALLOCATED
- CONFFREE
- CONFRECEIVE
- CONFSEND
- FREE
- PENDFREE
- PENDRECEIVE
- RECEIVE
- ROLLBACK
- SEND
- SYNCFREE
- SYNCRECEIVE
- SYNCSEND

状態

INVREQ

RESP2 値:

200 分散プログラム・リンク・サーバー・アプリケーションが、CONVID オプションに機能シッ
プ・セッションを指定した。

以下のいずれの状況でも、この状態が発生します (RESP2 値は設定されていません)。

- ISSUE CONFIRMATION コマンドを以下のいずれかの会話で使用した。
 - 同期レベル 0
 - APPC マップ式以外

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

NOTALLOC

指定した CONVID 値が、アプリケーションで所有していない会話に関連付けられている場合に発生し
ます。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

SIGNAL

パートナー・トランザクションからインバウンド SIGNAL データ・フロー制御コマンドを受信した場
合に発生します。インバウンド信号を受信すると、常に EIBSIG が設定されます。

デフォルトの処置: この状態を無視します。

TERMERR

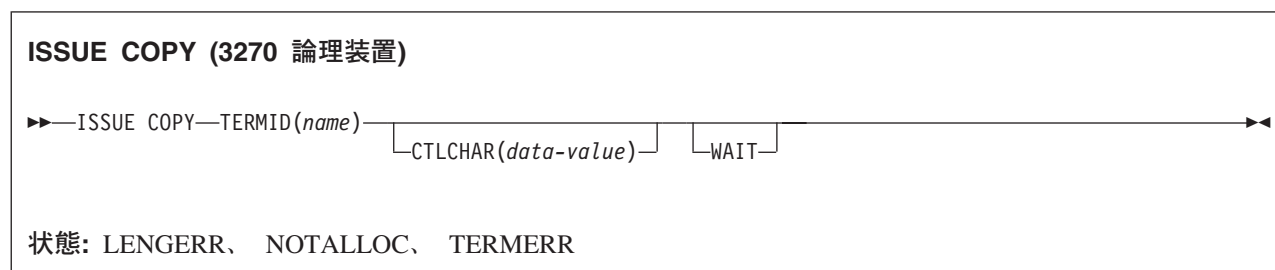
セッション関連のエラーで発生します。その会話に FREE 以外の処置を取ると、ATCV 異常終了が起
こります。

ノード異常状態プログラムがセッション・エラーを処理する際に、タスクに未解決でアクティブな端末
制御要求がある場合は、ユーザー・ノード・エラー・プログラム (NEP) からの CANCEL TASK 要求
でこの状態が起こることがあります。

デフォルトの処置: タスクを異常終了コード ATNI で異常終了させます。

ISSUE COPY (3270 論理装置)

3270 論理装置からデータをコピーします。



説明

ISSUE COPY コマンドは、指定した端末装置のバッファに保管されている形式およびデータを、トランザクションを開始した端末装置のバッファにコピーします。 端末装置は、両方とも同じリモート制御装置に接続されている必要があります。

オプション

CTLCHAR(*data-value*)

コピー機能を定義する 1 バイトのコピー制御文字 (CCC) を指定します。 COBOL ユーザーは、この文字の入ったデータ域を指定する必要があります。このオプションを省略すると、バッファ全体の内容 (ヌルを含む) がコピーされます。

TERMID(*name*)

バッファの内容をコピーする端末装置の名前を 1 文字から 4 文字で指定します。 端末装置は TCT で定義されているものでなければなりません。

WAIT

コマンドの処理を、以降の処理を行う前に完了させなければならないことを指定します。

WAIT オプションを指定しないと、制御はコマンドの処理の開始時のアプリケーション・プログラムに戻ります。 タスクに関連している端末装置に後続の入力または出力要求 (端末管理、BMS、またはバッチ・データ交換) を出すと、アプリケーション・プログラムはその前の要求が完了するまで待ちます。

状態

LENGERR

範囲外の値を指定した場合に発生します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

NOTALLOC

コマンドに指定された機能がアプリケーションのものでない場合に起こります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

TERMERR

端末装置関連のエラーの場合に発生します。

ノード異常状態プログラムがセッション・エラーを処理する際に、タスクに未解決でアクティブな端末制御要求がある場合は、ユーザー・ノード・エラー・プログラム (NEP) からの CANCEL TASK 要求でこの状態が起こることがあります。

デフォルトの処置: タスクを異常終了コード ATNI で異常終了させます。

ISSUE DISCONNECT (デフォルト)

CICS と論理装置または端末装置間のセッションを終了します。

ISSUE DISCONNECT (デフォルト)

▶—ISSUE DISCONNECT—◀

状態: SIGNAL、TERMERR

説明

ISSUE DISCONNECT は、CICS と以下の端末装置または論理装置との間のセッションを終了します。

- 3270 表示論理装置 (LUTYPE2)
- 3270 印刷論理装置 (LUTYPE3)
- LUTYPE4 論理装置
- 3270 SCS 印刷論理装置
- 2260 または 2265 ディスプレイ装置
- 3270 論理装置
- 3600 パイプライン論理装置
- 3600(3601) 論理装置
- 3600(3614) 論理装置
- 3630 作業データ通信システム
- 3650 インタープリター論理装置
- 3650 ホスト会話型 (3270) 論理装置
- 3650 ホスト会話型 (3653) 論理装置
- 3650(3680) ホスト・コマンド・プロセッサ論理装置
- 3767/3770 対話式論理装置
- 3770 バッチ論理装置
- 3790 論理装置

状態

ほとんどのタイプの端末装置および論理装置の場合に、ISSUE DISCONNECT コマンドでは状態は発生しません。例外は次のとおりです。

SIGNAL

LUTYPE4、3600(3601)、3767 対話式、3770 バッチ、および 3790 全機能論理装置に対する ISSUE DISCONNECT コマンドの実行時にのみ発生します。

論理装置またはセッションからインバウンド SIGNAL データ・フロー制御コマンドを受信した場合に起こります。インバウンド信号を受信すると、常に EIBSIG が設定されます。

デフォルトの処置: この状態を無視します。

TERMERR

LUTYPE4 論理装置に対する ISSUE DISCONNECT の実行時にのみ発生します。

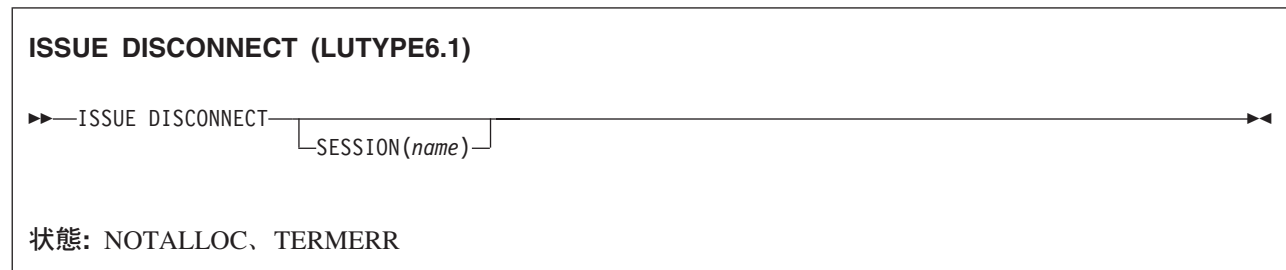
セッションの失敗など、端末装置関連のエラーの場合に発生します。この状態は、VTAM 接続の端末装置にのみ適用されます。この状態は非同期の性質をもっているため、アプリケーション・プログラムは SEND CONFIRM または SYNCPOINT コマンドを使用して、制御を解放する前に未解決のエラーが解決されていることを確認しなければなりません。この状態を処理したい場合は、最初に FREE コマンドを出してセッションを解放しなければなりません。セッションを解放しないと、INVREQ 状態が起きます。また、この状態を処理しないと、ATCV 異常終了が起きます。

ノード異常状態プログラムがセッション・エラーを処理する際に、タスクに未解決でアクティブな端末制御要求がある場合は、ユーザー・ノード・エラー・プログラム (NEP) からの CANCEL TASK 要求でこの状態が起ることがあります。

デフォルトの処置: タスクを異常終了コード ATNI で異常終了させます。

ISSUE DISCONNECT (LUTYPE6.1)

LUTYPE6.1 論理装置を切断します。



説明

ISSUE DISCONNECT は、DISCREQ=YES が TYPETERM リソース定義で設定されている場合に装置を切断します。

オプション

SESSION(*name*)

セッション TCTTE の記号 ID を 1 文字から 4 文字で指定します。このオプションは、切り離す代替機能を指定します。このオプションを省略すると、タスクの基本機能が切り離されます。

状態

NOTALLOC

コマンドに指定された機能がアプリケーションのものでない場合に起こります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

TERMERR

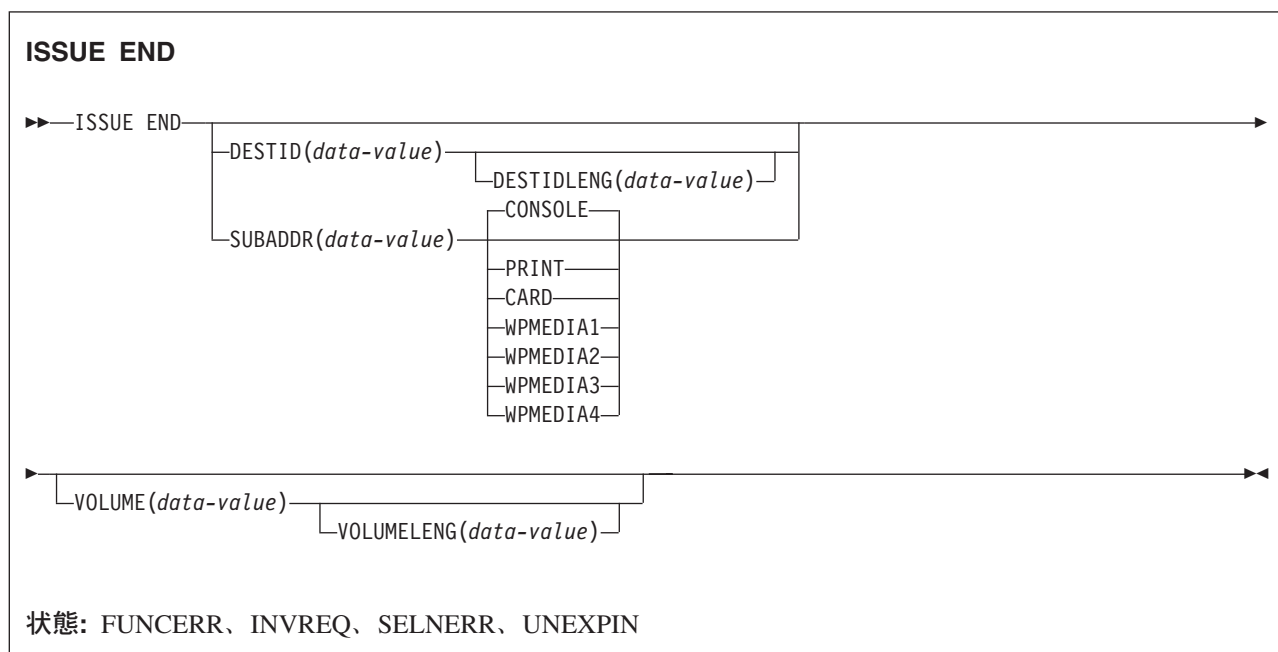
セッションの失敗など、端末装置関連のエラーによって起こります。

ノード異常状態プログラムがセッション・エラーを処理する際に、タスクに未解決でアクティブな端末制御要求がある場合は、ユーザー・ノード・エラー・プログラム (NEP) からの CANCEL TASK 要求でこの状態が起こることがあります。

デフォルトの処置: タスクを異常終了コード ATNI で異常終了させます。

ISSUE END

データ・セットの処理を終了します。



説明

ISSUE END は、外部コントローラー中のデータ・セットまたは選択したメディアとの通信を終了させます。DESTID オプションで指定したデータ・セット、または選択したメディアは、異常のため選択解除されます。DESTID および DESTIDLENG の代わりに、CONSOLE、PRINT、CARD および WPMEDIA1-4 のオプションを使用することができます。

オプション

CARD

出力メディアがカード読取装置またはカード・パンチであることを指定します。このオプションは、DESTID および DESTIDLENG を指定した場合は無効です。

CONSOLE

出力メディアがオペレーターへのメッセージを出すためのものであることを指定します。このオプションは、DESTID および DESTIDLENG を指定した場合は無効です。これは、IBM 3790 データ通信システムなどのプログラム式サブシステムを参照します。CICS またはシステム・コンソールは参照しません。

DESTID(*data-value*)

外部宛先にあるデータ・セットの名前を 1 文字から 8 文字で指定します。

DESTIDLENG(*data-value*)

DESTID オプションに指定した名前の長さを、ハーフワード・バイナリー値で指定します。

PRINT

出力メディアがプリンターであることを指定します。

SUBADDR(*data-value*)

メディアのサブアドレスを (0 から 15 の範囲の) ハーフワード・バイナリー値で指定します。これにより、同じタイプのメディア (例えば、「プリンター 1」または「プリンター 2」) を定義することができます。値 15 は、任意のタイプのメディアを意味します。デフォルトはゼロです。

VOLUME(*data-value*)

DESTID オプションに指定したデータ・セットが含まれている外部宛先にあるディスクの名前を 1 文字から 6 文字で指定します。

VOLUMELENG(*data-value*)

VOLUME オプションに指定した名前の長さを、ハーフワード・バイナリー値で指定します。

WPMEDIA1 から WPMEDIA4

特定の入出力装置に関連付けるために、特定の LUTYPE4 装置ごとにワード処理メディアを定義することを指定します。

状態**FUNCERR**

コマンドの実行中にエラーが起こった場合に発生します。宛先の選択には影響はなく、同じ宛先への他のコマンドは成功する場合もあります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

INVREQ

RESP2 値:

200 分散プログラム・リンク・サーバー・アプリケーションが、CONVID オプションに機能シッ
プ・セッション (基本機能である) を指定した。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

SELNERR

宛先の選択中にエラーが起こった場合に発生します。宛先は選択されず、同じ宛先に対する他のコマンドが成功する可能性はほとんどありません。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

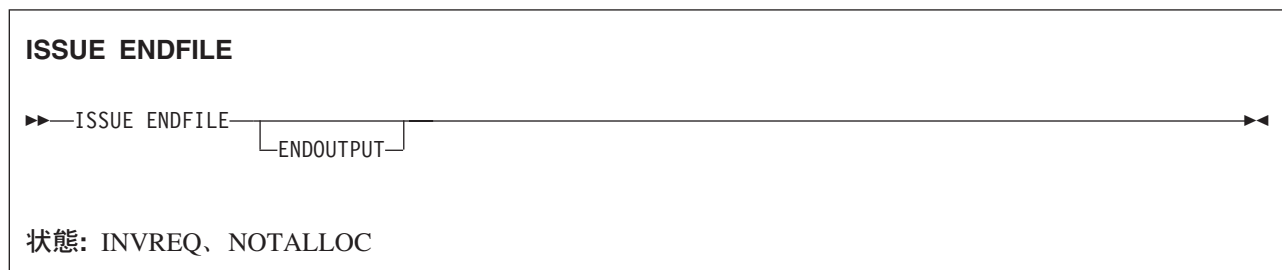
UNEXPIN

予期しない情報または認識されていない情報を、外部コントローラーから受け取ったときに発生します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

ISSUE ENDFILE

3740 データ入力システムにファイル終了状態を示します。



説明

ISSUE ENDFILE は、3740 にファイル終了状態を示します。

オプション

ENDOUTPUT

ファイル終了状態とともに出力終了状態を示します。

状態

INVREQ

RESP2 値:

200 分散プログラム・リンクのサーバー・アプリケーションが、機能シップ・セッション (基本機能である) 上で送信しようとした。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

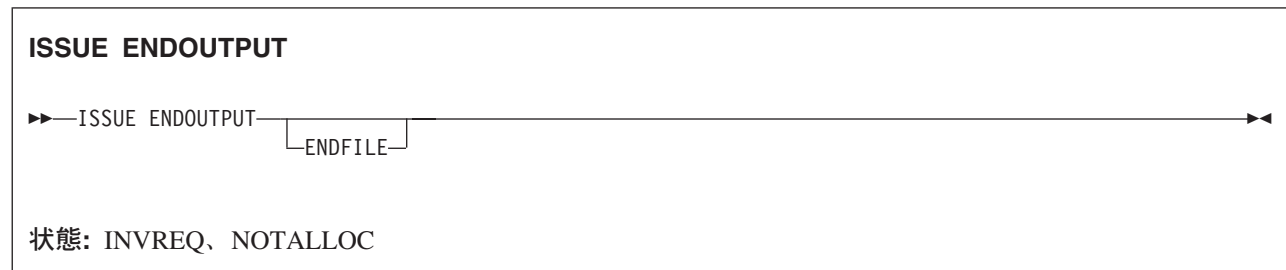
NOTALLOC

コマンドに指定された機能がアプリケーションのものでない場合に起こります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

ISSUE ENDOUTPUT

3740 データ入力システムに出力終了状態を示します。



説明

ISSUE ENDOUTPUT は、3740 に出力終了状態を示します。

オプション

ENDFILE

出力終了状態とともにファイル終了状態を示します。

状態

INVREQ

RESP2 値:

200 分散プログラム・リンクのサーバー・アプリケーションが、機能シップ・セッション (基本機能である) 上で送信しようとした。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

NOTALLOC

コマンドに指定された機能がアプリケーションのものでない場合に起こります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

ISSUE EODS

3650 インタープリター論理装置にデータ・セット終了機能管理ヘッダーを送信します。

ISSUE EODS

▶—ISSUE EODS—▶

状態: INVREQ、NOTALLOC、TERMERR

説明

ISSUE EODS コマンドは、データ・セット終了管理ヘッダーを送信します。

状態

INVREQ

RESP2 値:

200 分散プログラム・リンクのサーバー・アプリケーションが、機能シップ・セッション (基本機能である) 上で送信しようとした。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

NOTALLOC

コマンドに指定された機能がアプリケーションのものでない場合に起こります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

TERMERR

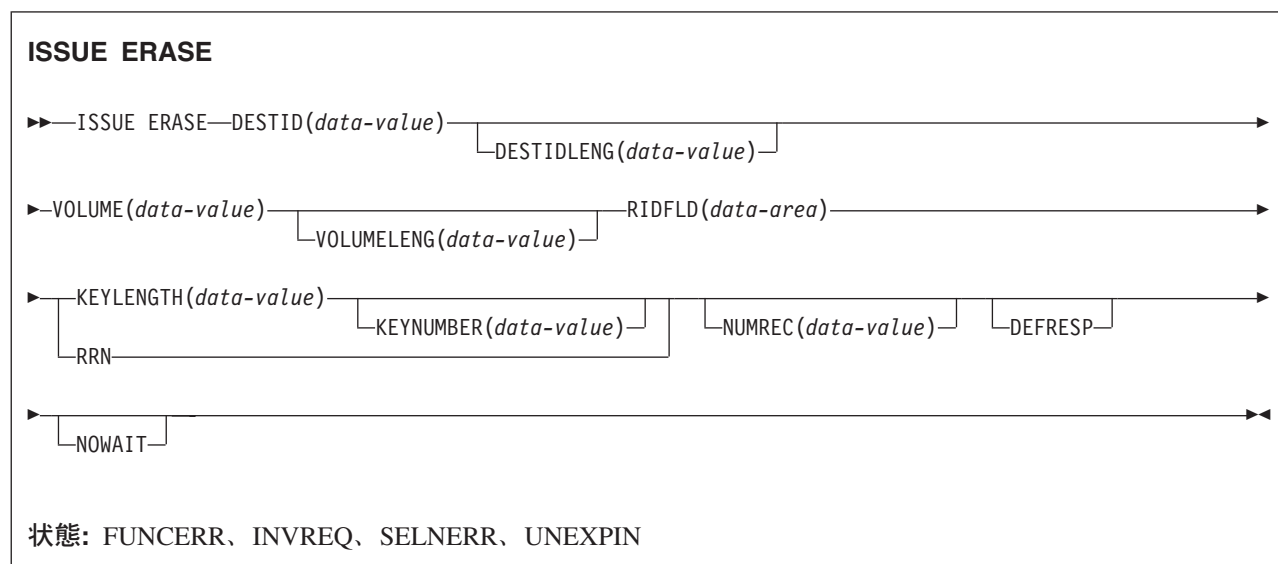
セッションの失敗など、端末装置関連のエラーによって起こります。

ノード異常状態プログラムがセッション・エラーを処理する際に、タスクに未解決でアクティブな端末制御要求がある場合は、ユーザー・ノード・エラー・プログラム (NEP) からの CANCEL TASK 要求でこの状態が起こることがあります。

デフォルトの処置: タスクを異常終了コード ATNI で異常終了させます。

ISSUE ERASE

データ・セットからレコードを削除します。



説明

ISSUE ERASE は、外部コントローラーのキー付き直接データ・セットのレコードを削除したり、DPCX/DXAM 相対レコード・データ・セットのレコードを消去します。

オプション

DEFRESP

CICS タスクにメッセージ整合性を (システム・プログラマーが) 指定するかどうかに関係なく、ISSUE ERASE コマンドの結果として出されたすべての端末装置制御コマンドが、外部バッチ・プログラムからの確定応答を要求することを指定します。

DESTID(*data-value*)

外部宛先にあるデータ・セットの名前を 1 文字から 8 文字で指定します。

DESTIDLENG(*data-value*)

DESTID オプションに指定した名前の長さを、ハーフワード・バイナリー値で指定します。

KEYLENGTH(*data-value*)

RIDFLD オプションで指定したキーの長さを、ハーフワード・バイナリー値で指定します。

KEYNUMBER(*data-value*)

レコードの探索に使用する索引の数を、ハーフワード・バイナリー値で指定します。8 つの索引 (1 から 8) を指定できます。デフォルトは、1 です。このオプションは、DPCX または DXAM にのみ適用され、RRN と同時に指定することはできません。

NOWAIT

ISSUE ERASE コマンドが完了するのを待たずに、CICS タスクが処理を続行することを指定します。このオプションを指定しないと、タスク・アクティビティーはコマンドが完了するまで延期されます。

NUMREC(*data-value*)

相対レコード・データ・セットの場合に、削除する論理レコード数をハーフワード・バイナリー値で指定します。レコードは RIDFLD オプションにより識別されるものから順番に置換されます。

索引付きデータ・セットの場合は 1 つのレコードしか削除できないため、NUMREC は指定できません。

RIDFLD(*data-area*)

レコード識別フィールドを指定します。

相対レコード・データ・セットの場合は、RIDFLD オプションにはフルワードの 2 進整数 (レコードの相対レコード番号。先頭はゼロ) を指定し、RRN オプションを使用します。

索引付きデータ・セットなら、データに組み込まれているキーを RIDFLD オプションに指定します。KEYLENGTH オプションも必要です。

RRN

RIDFLD オプションに指定したレコード識別フィールドに、相対レコード番号を入れるように指定します。このオプションを指定しない場合は、RIDFLD によりキーが指定されます。

VOLUME(*data-value*)

DESTID オプションに指定したデータ・セットが含まれている外部宛先にあるディスクットの名前を 1 文字から 6 文字で指定します。

VOLUMELENG(*data-value*)

VOLUME オプションに指定した名前の長さを、ハーフワード・バイナリー値で指定します。

状態**FUNCERR**

コマンドの実行中にエラーが起こった場合に発生します。宛先の選択には影響はなく、同じ宛先への他のコマンドは成功する場合があります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

INVREQ

RESP2 値:

200 分散プログラム・リンク・サーバー・アプリケーションが、CONVID オプションに機能シップ・セッション (基本機能である) を指定した。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

SELNERR

宛先の選択中にエラーが起こった場合に発生します。宛先は選択されず、同じ宛先に対する他のコマンドが成功する可能性はほとんどありません。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

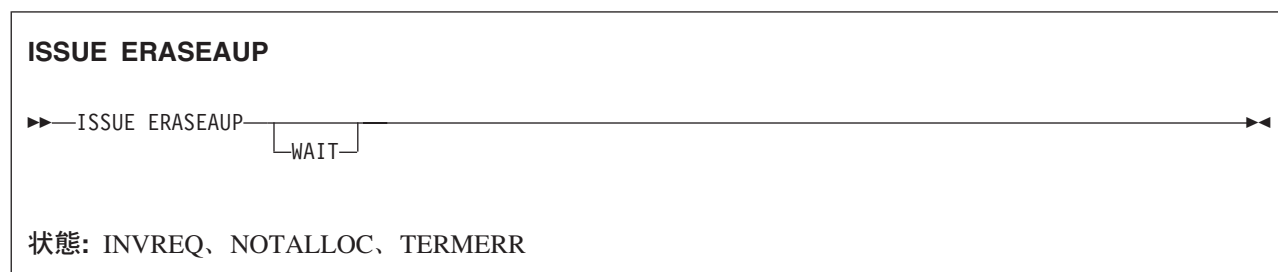
UNEXPIN

予期しない情報または認識されていない情報を、外部コントローラーから受け取ったときに発生します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

ISSUE ERASEAUP

3270 バッファのすべての無保護フィールドを消去します。



説明

ISSUE ERASEAUP は、無保護フィールドを以下のようにして消去します。

1. すべての無保護フィールドを消去してヌル (X'00') にする。
2. 各無保護フィールドの変更データ・タグをゼロにリセットする。
3. カーソルを最初の無保護フィールドに合わせる。
4. キーボードを復元する。

ISSUE ERASEAUP コマンドは、以下のタイプの 3270 論理装置に使用できます。

- 3270 表示論理装置 (LUTYPE2)
- 3270 印刷論理装置 (LUTYPE3)
- 3270 論理装置
- 3650 ホスト会話型 (3270) 論理装置
- 3790 (3270 表示) 論理装置
- 3790 (3270 印刷) 論理装置

オプション

WAIT

消去が完了してから制御がアプリケーション・プログラムに戻されるようにします。 WAIT を省略すると、ISSUE ERASEAUP が処理を開始してすぐに、制御がアプリケーション・プログラムに戻されます。

状態

INVREQ

RESP2 値:

200 分散プログラム・リンク・サーバー・アプリケーションが、CONVID オプションに機能シップ・セッション (基本機能である) を指定した。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

NOTALLOC

コマンドに指定された機能がアプリケーションのものでない場合に起こります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

TERMERR

端末装置関連のエラーの場合に発生します。

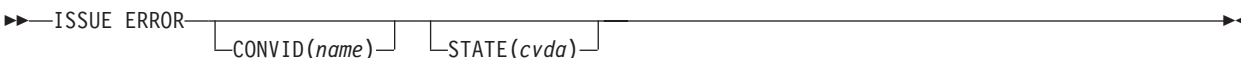
ノード異常状態プログラムがセッション・エラーを処理する際に、タスクに未解決でアクティブな端末制御要求がある場合は、ユーザー・ノード・エラー・プログラム (NEP) からの CANCEL TASK 要求でこの状態が起こることがあります。

デフォルトの処置: タスクを異常終了コード ATNI で異常終了させます。

ISSUE ERROR

APPC マップ式会話パートナーにエラーを通知します。

ISSUE ERROR (APPC)



状態: INVREQ、NOTALLOC、SIGNAL、TERMERR

説明

ISSUE ERROR により、アプリケーション・プログラムは接続済み APPC システムでの処理に、プログラム検出エラーが発生したことを通知します。例えば、EIBERRCD=X'0889' として EIBERR を設定し、リモート CICS アプリケーションに通知します。エラーのリカバリーに必要な処理は、両方のアプリケーション・プログラムに含まれているロジックによって行われます。接続された APPC システム内の処理で実行する SEND コマンドに CONFIRM オプションが指定されている場合に、アプリケーション・プログラムはこのコマンドを使用して、否定応答を行うことができます。

オプション

CONVID(*name*)

コマンドが関連付けられている会話を識別します。4 文字の名前により、前に実行された ALLOCATE コマンドによって EIB の EIBRSRCE に戻されたトークン、または基本機能を表すトークン (前に実行された ASSIGN コマンドによって戻される) のいずれかを指定します。

以前のリリースとの互換性を保つために、SESSION オプションは CONVID の同義語としてサポートされています。新しいプログラムでは CONVID を使用してください。

CONVID および SESSION を省略すると、基本機能が使用されます。

STATE(*cvda*)

現行の会話の状態を入手します。CICS が戻す *cvda* 値は、次のとおりです。

- ALLOCATED
- CONFFREE
- CONFRECEIVE
- CONFSEND
- FREE
- PENDFREE
- PENDRECEIVE
- RECEIVE
- ROLLBACK
- SEND
- SYNCFREE

- SYNCRECEIVE
- SYNCSEND

状態

INVREQ

RESP2 値:

200 分散プログラム・リンク・サーバー・アプリケーションが、CONVID オプションに機能シッ
プ・セッションを指定した。

以下のいずれの状況でも、この状態が発生します (RESP2 値は設定されていません)。

- このコマンドが使用中の APPC 会話タイプに対して無効である。
- コマンドを CPI 通信会話に対して出した。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

NOTALLOC

指定した CONVID 値が、アプリケーションが所有する会話に関連付けられていない場合に発生しま
す。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

SIGNAL

パートナー・トランザクションからインバウンド SIGNAL データ・フロー制御コマンドを受信した場
合に発生します。インバウンド信号を受信すると、常に EIBSIG が設定されます。

デフォルトの処置: この状態を無視します。

TERMERR

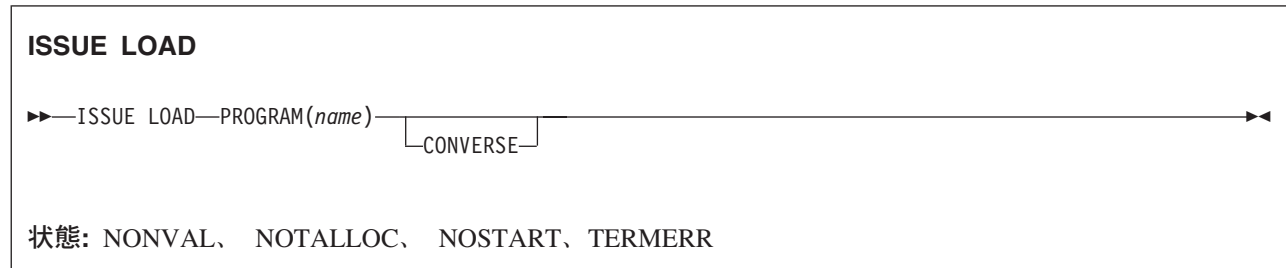
セッション関連のエラーで発生します。その会話に FREE コマンド以外の処置を取ると、ATCV 異常
終了が起こります。

ノード異常状態プログラムがセッション・エラーを処理する際に、タスクに未解決でアクティブな端末
制御要求がある場合は、ユーザー・ノード・エラー・プログラム (NEP) からの CANCEL TASK 要求
でこの状態が起こることがあります。

デフォルトの処置: タスクを異常終了コード ATNI で異常終了させます。

ISSUE LOAD

3650 インタープリター論理装置上のプログラムの名前を指定します。



説明

ISSUE LOAD は、ロードする 3650 アプリケーション・プログラムの名前を指定します。

オプション

CONVERSE

3650 アプリケーション・プログラムで、ホスト・プロセッサとの通信が可能なことを指定します。このオプションを指定しないと、3650 アプリケーション・プログラムはホスト・プロセッサと通信できません。

PROGRAM(*name*)

ロードする 3650 アプリケーション・プログラムの名前を 1 文字から 8 文字で指定します。

状態

NONVAL

3650 アプリケーション・プログラムの名前が無効の場合に発生します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

NOSTART

3651 が指定した 3650 アプリケーション・プログラムを開始できない場合に発生します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

NOTALLOC

コマンドに指定された機能がアプリケーションのものでない場合に起こります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

TERMERR

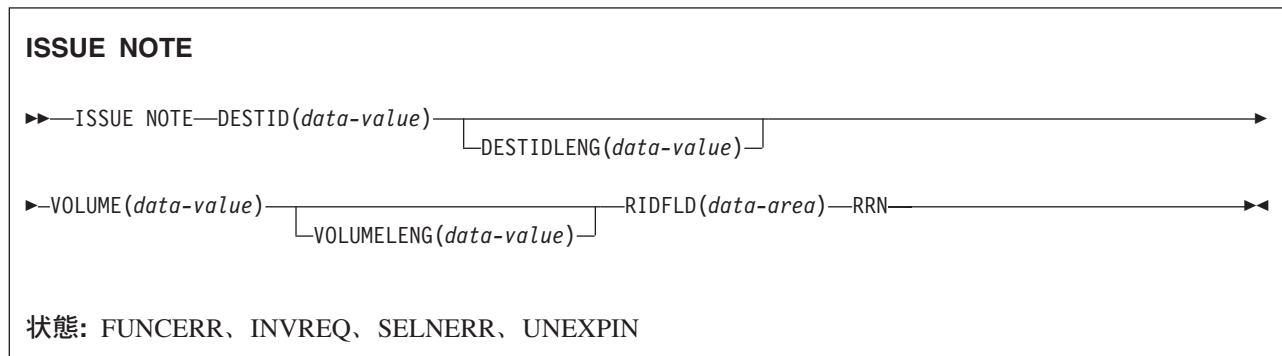
端末装置関連のエラーの場合に発生します。

ノード異常状態プログラムがセッション・エラーを処理する際に、タスクに未解決でアクティブな端末制御要求がある場合は、ユーザー・ノード・エラー・プログラム (NEP) からの CANCEL TASK 要求でこの状態が起こることがあります。

デフォルトの処置: タスクを異常終了コード ATNI で異常終了させます。

ISSUE NOTE

次のレコード番号を要求します。



説明

ISSUE NOTE は、次のレコードの番号を要求します。アドレス付き直接データ・セット内の次のレコードの相対レコード番号を検出します。この相対レコード番号は、RIDFLD オプションに指定されたデータ域に戻されます。RRN オプションは相対レコード番号を意味しているため、必ず指定してください。

オプション

DESTID(*data-value*)

外部宛先にあるデータ・セットの名前を 1 文字から 8 文字で指定します。

DESTIDLENG(*data-value*)

DESTID オプションに指定した名前の長さを、ハーフワード・バイナリー値で指定します。

RIDFLD(*data-area*)

データ域として 4 文字フィールドを指定します。ここに、次のレコードの相対レコード番号が戻されます。

RRN

RIDFLD オプションに指定したレコード識別フィールドに、相対レコード番号を入れるように指定します。

VOLUME(*data-value*)

DESTID オプションに指定したデータ・セットが含まれている外部宛先にあるディスクセットの名前を 1 文字から 6 文字で指定します。

VOLUMELENG(*data-value*)

VOLUME オプションに指定した名前の長さを、ハーフワード・バイナリー値で指定します。

状態

FUNCERR

コマンドの実行中にエラーが起こった場合に発生します。宛先の選択には影響はなく、同じ宛先への他のコマンドは成功する場合があります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

INVREQ

RESP2 値:

200 分散プログラム・リンク・サーバー・アプリケーションが、CONVID オプションに機能シッ
プ・セッション (基本機能である) を指定した。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

SELNERR

宛先の選択中にエラーが起こった場合に発生します。宛先は選択されず、同じ宛先に対する他のコマ
ンドが成功する可能性はほとんどありません。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

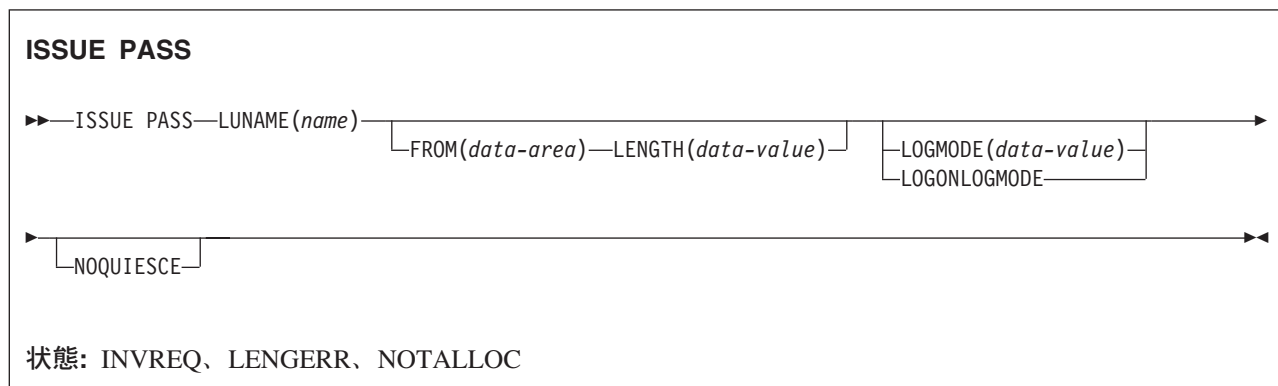
UNEXPIN

予期しない情報または認識されていない情報を、外部コントローラーから受け取ったときに発生しま
す。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

ISSUE PASS

VTAM アプリケーションをルーティングします。



説明

ISSUE PASS は、端末装置をタスクの終了後 CICS から切断し、LUNAME オプションで定義した VTAM アプリケーションへ転送します。

このコマンドは、このコマンドを出す CICS 端末装置所有システムの VTAM APPL マクロで AUTH=PASS が指定されていないと使用できません。また、この機能を使用するすべての端末装置の RDO TYPETERM リソース定義に DISCREQ=YES または RELREQ=YES が指定されていなければなりません。

指定した LUNAME が他の CICS システムの名前である場合は、EXTRACT LOGONMSG コマンドを使用して、このコマンドによって参照されるデータにアクセスすることができます。

VTAM の制約上、ユーザー・データの最大長は 255 バイトです。

注: システム初期設定パラメーター CLSDSTP=NOTIFYINONOTIFY を使用すると、ノード・エラー・プログラム (NEP) およびコンソールで PASS が正常終了したかどうかの通知を受け取ることができます。NEP をコーディングして、正常に行われなかった PASS によって終了されたセッションを再確立することができます。この実行方法に関するプログラミング情報については、「*CICS Customization Guide*」の『ノード・エラー・プログラムの作成 (Writing a node error program)』の NEP に関するセクションを参照してください。

オプション

FROM(data-area)

LUNAME オプションで指定したアプリケーションに渡すログオン・ユーザー・データが入っているデータ域を指定します。LUTYPE6.1 コマンドで ATTACHID が指定されている場合には、このオプションを指定しなくてもかまいません。

LENGTH(data-value)

渡されるデータの長さをハーフワード・バイナリー値で指定します。

LOGMODE(data-value)

新しいセッションを確立するために VTAM が使用する VTAM ログオン・モード・テーブル項目の名前 (1 文字から 8 文字) を指定します。

LOGONLOGMODE

新しいセッションを確立して、セッションのログオン時に VTAM ログオン・モード・テーブル項目を使用するように指定します。

注: 保管されているログモード名が、VTAM CINIT 内の X'0D' 制御ベクトルから取られます。このログモード名は、このシステムで認識されているものです。

持続セッション (SIT での PSDINT=nnn) が使用中の場合は、ISSUE PASS が行われるすべての端末装置の TYPETERM 定義で RECOVOPTION(NONE) を使用しなければなりません。それは、ログオン LOGMODE 名が持続セッションの再始動ではリカバリーされないからです。

LOGMODE も LOGONLOGMODE も指定しないと、新しいセッションはデフォルトの LOGMODE で確立されます。

LUNAME(name)

端末装置を渡す先の VTAM アプリケーションの名前 (1 文字から 8 文字) を指定します。

NOQUIESCE

ユーザーがパスの失敗からリカバリーを選択できることを指定します。

状態

INVREQ

コマンドが使用中の論理装置に対して無効な場合に発生します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

LENGERR

LENGTH オプションに範囲外の値を指定した場合に発生します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

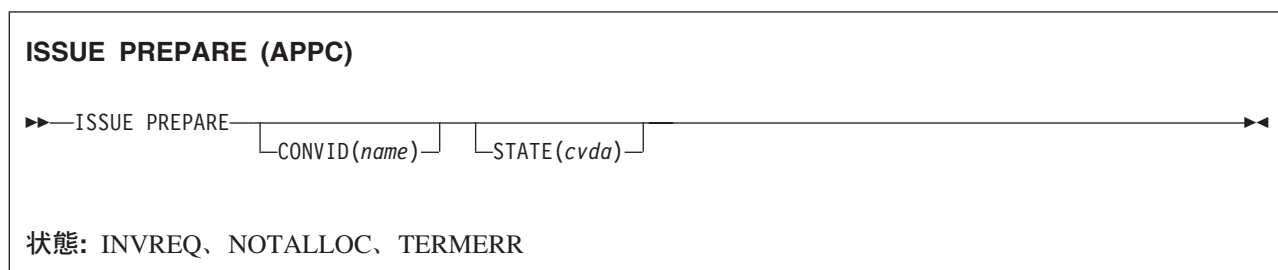
NOTALLOC

コマンドに指定された機能がアプリケーションのものでない場合に起こります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

ISSUE PREPARE

APPC マップ式会話で同期点要求の最初のフローを発行します。



説明

ISSUE PREPARE は、APPC リンク上の分散トランザクション処理にのみ適用されます。これを使用すると、同期点開始プログラムは、同期点交換の最初のフロー（準備からコミットへ）だけを送信することにより、同期点処理のための同期点着信側を準備することができます。同期点着信側からの応答に従い、開始プログラムは SYNCPOINT コマンドを出して同期点を処理したり、SYNCPOINT ROLLBACK コマンドを出してバックアウトを開始することができます。

オプション

CONVID(*name*)

コマンドが関連付けられている会話を識別します。4文字の名前により、前に実行された ALLOCATE コマンドによって EIB の EIBRSRCE に戻されたトークン、または基本機能を表すトークン（前に実行された ASSIGN コマンドによって戻される）のいずれかを指定します。

以前のリリースとの互換性を保つために、SESSION オプションは CONVID の同義語としてサポートされています。新しいプログラムでは CONVID を使用してください。

CONVID および SESSION を省略すると、基本機能が使用されます。

STATE(*cvda*)

現行の会話の状態を入手します。CICS が戻す *cvda* 値は、次のとおりです。

- ALLOCATED
- CONFFREE
- CONFRECEIVE
- CONFSEND
- FREE
- PENDFREE
- PENDRECEIVE
- RECEIVE
- ROLLBACK
- SEND
- SYNCFREE
- SYNCRECEIVE

- SYNCSEND

状態

INVREQ

RESP2 値:

200 分散プログラム・リンク・サーバー・アプリケーションが、CONVID オプションに機能シブ・セッション (基本機能である) を指定した。

以下のいずれの状況でも、この状態が発生します (RESP2 値は設定されていません)。

- 会話が APPC マップ式会話ではない。
- 会話状態がこの要求に対して無効である。
- 会話の同期レベルが 2 以外である。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

NOTALLOC

コマンドの CONVID の値が、アプリケーションが所有している会話と関連付けられていない場合に発生します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

TERMERR

セッション関連のエラーで発生します。その会話に FREE 以外の処置を取ると、ATCV 異常終了が起こります。

ノード異常状態プログラムがセッション・エラーを処理する際に、タスクに未解決でアクティブな端末制御要求がある場合は、ユーザー・ノード・エラー・プログラム (NEP) からの CANCEL TASK 要求でこの状態が起こることがあります。

デフォルトの処置: タスクを異常終了コード ATNI で異常終了させます。

ISSUE PRINT

表示されたデータを、最初に使用可能なプリンターで印刷します。

ISSUE PRINT

▶—ISSUE PRINT—◀

状態: INVREQ、NOTALLOC、TERMERR

説明

ISSUE PRINT は、表示されたデータを、印刷要求に応答できる、最初に使用可能なプリンターで印刷します。

ISSUE PRINT は、以下に定義されているプリンターを使用して、いくつかの論理装置で使用することができます。

- 3270 論理装置または 3650 ホスト会話 (3270) 論理装置の場合には、プリンターは、RDO TERMINAL リソース定義の PRINTER または ALTPRINTER オプションによって、または自動インストール・ユーザー・プログラムから与えられたプリンターによって定義されていなければなりません。
- 3274 または 3276 で使用される PTRADAPT 機能をもつ 3270 表示論理装置の場合には、プリンターはプリンター許可マトリックスによって割り振られます。PTRADAPT 機能は、RDO TYPETERM リソース定義に DEVICE=LUTYPE2 および PRINTADAPTER=YES を指定することによって使用可能になります。
- 3790 (3270 ディスプレイ) 論理装置の場合には、プリンターは 3790 によって割り振られます。

プリンターは、サービス中であり、現在タスクに接続されておらず、トランザクションを実行中の端末装置を所有するのと同じ CICS が所有しているものでなければなりません。

状態

INVREQ

RESP2 値:

200 分散プログラム・リンク・サーバー・アプリケーションが、CONVID オプションに機能シップ・セッション (基本機能である) を指定した。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

NOTALLOC

コマンドに指定された機能がアプリケーションのものでない場合に起こります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

TERMERR

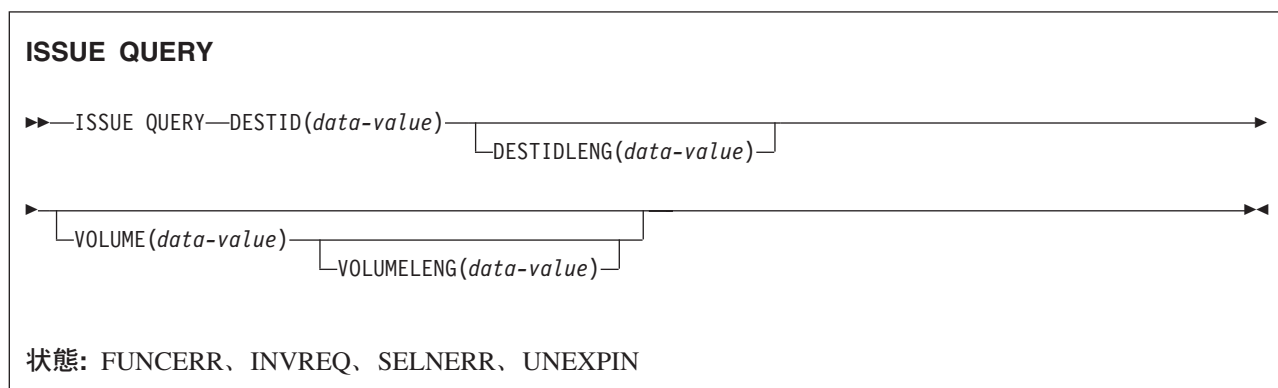
端末装置関連のエラーの場合に発生します。

ノード異常状態プログラムがセッション・エラーを処理する際に、タスクに未解決でアクティブな端末制御要求がある場合は、ユーザー・ノード・エラー・プログラム (NEP) からの CANCEL TASK 要求でこの状態が起こることがあります。

デフォルトの処置: タスクを異常終了コード ATNI で異常終了させます。

ISSUE QUERY

データ・セットを調べます。



説明

ISSUE QUERY はデータ・セットを調べます。外部コントローラーの順次データ・セットをホスト・システムに転送要求する場合に使用します。アプリケーション・プログラムは、このコマンドのあとに ISSUE RECEIVE コマンドを使用してインバウンド・データを入手するか、トランザクションを終了して CICS が新しいトランザクションを開始してデータを処理できるようにしなければなりません。

オプション

DESTID(*data-value*)

外部宛先にあるデータ・セットの名前を 1 文字から 8 文字で指定します。

DESTIDLENG(*data-value*)

DESTID オプションに指定した名前の長さを、ハーフワード・バイナリー値で指定します。

VOLUME(*data-value*)

DESTID オプションに指定したデータ・セットが含まれている外部宛先にあるディスクットの名前を 1 文字から 6 文字で指定します。

VOLUMELENG(*data-value*)

VOLUME オプションに指定した名前の長さを、ハーフワード・バイナリー値で指定します。

状態

FUNCERR

コマンドの実行中にエラーが起こった場合に発生します。宛先の選択には影響はなく、同じ宛先への他のコマンドは成功する場合があります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

INVREQ

RESP2 値:

200 分散プログラム・リンク・サーバー・アプリケーションが、CONVID オプションに機能シップ・セッション (基本機能である) を指定した。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

SELNERR

宛先の選択中にエラーが起こった場合に発生します。宛先は選択されず、同じ宛先に対する他のコマンドが成功する可能性はほとんどありません。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

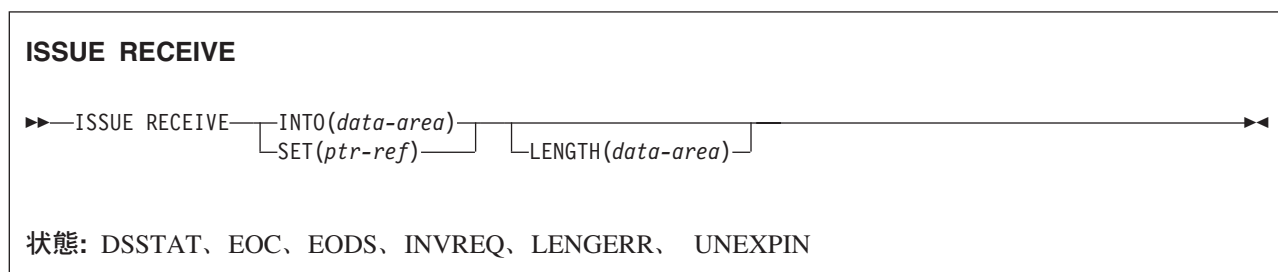
UNEXPIN

予期しない情報または認識されていない情報を、外部コントローラーから受け取ったときに発生します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

ISSUE RECEIVE

データ・セットからレコードを読み取ります。



説明

ISSUE RECEIVE は、外部コントローラーの順次データ・セットを読み取ります。

INTO オプションは、データを受け取る区域を指定します。LENGTH オプションは、プログラムが受け入れるレコードの最大長が含まれているデータ域を指定しなければなりません。レコードの長さが指定した最大長よりも長い場合は、レコードは切り捨てられて LENGERR 状態が発生します。検索操作のあと、LENGTH オプションで指定したデータ域にレコードの長さ (切り捨てる前の) が設定されます。

あるいは、ポインター参照を SET オプションで指定することもできます。次に CICS は、レコードを保持するのに十分なサイズをもつ区域を獲得し、ポインター参照をその区域のアドレスに設定します。検索操作のあと、LENGTH オプションで指定したデータ域にレコードの長さが設定されます。

外部コントローラーは、ISSUE QUERY コマンドに指定されたデータ・セットのデータを送信しないことがあります。ASSIGN コマンドを使用して、DESTID の値 (実際に転送されたデータ・セットを識別する) および DESTIDLENG の値 (DESTID の中の ID の長さ) を獲得する必要があります。

オプション

INTO(*data-area*)

データ・セットから読み取ったデータを受け取るフィールドを指定します。

INTO オプションで ISSUE RECEIVE コマンドを指定する場合、パラメーターは、プログラムが処理するデータの最大長を指定するデータ域でなければなりません。指定された値がゼロより小さい場合は、ゼロと見なされます。データの長さが指定した値を超えた場合は、データはその値に切り捨てられ、LENGERR 状態が発生します。検索操作が完了すると、データ域は元のデータ長に設定されます。

LENGTH(*data-area*)

受け取るデータの長さをハーフワード・バイナリー値で指定します。

SET を指定した場合は、LENGTH も指定する必要があります。

SET(*ptr-ref*)

データ・セットから読み取ったデータのアドレス位置に設定するポインター参照を指定します。

SET オプションを指定する場合は、パラメーターはデータ域でなければなりません。検索操作が完了すると、データ域はデータ長に設定されます。

DATALOCATION(ANY) がアプリケーション・プログラムに関連付けられている場合には、データのアドレスは、16MB 境界の上にあっても下にあってもかまいません。

DATALOCATION(BELOW) がアプリケーション・プログラムと関連付けられており、データが 16MB 境界より上にある場合には、データは 16MB 境界より下にコピーされ、このコピーのアドレスが戻されます。

TASKDATAKEY(USER) が実行中のタスクに指定されており、ストレージ保護がアクティブの場合は、データはユーザー・キーに戻されます。 TASKDATAKEY(CICS) が指定されていて、ストレージ保護がアクティブの場合は、データは CICS キーに戻されます。

SET を指定した場合は、LENGTH も指定する必要があります。

状態

DSSTAT

宛先の状況が以下のいずれかの方法で変更された場合に発生します。

- データ・ストリームが異常終了した。
- データ・ストリームが延期されている。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

EOC

チェーン終了 (EOC) 標識がセットされている要求/応答単位 (RU) を受け取った場合に発生します。フィールド EIBEOC にもこの標識があります。

デフォルトの処置: この状態を無視します。

EODS

データ・セットの終わりが検出されたときに発生します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

INVREQ

RESP2 値:

200 分散プログラム・リンク・サーバー・アプリケーションが、CONVID オプションに機能シッ
プ・セッション (基本機能である) を指定した。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

LENGERR

検索したデータの長さが LENGTH オプションで指定した値よりも大きい場合に発生します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

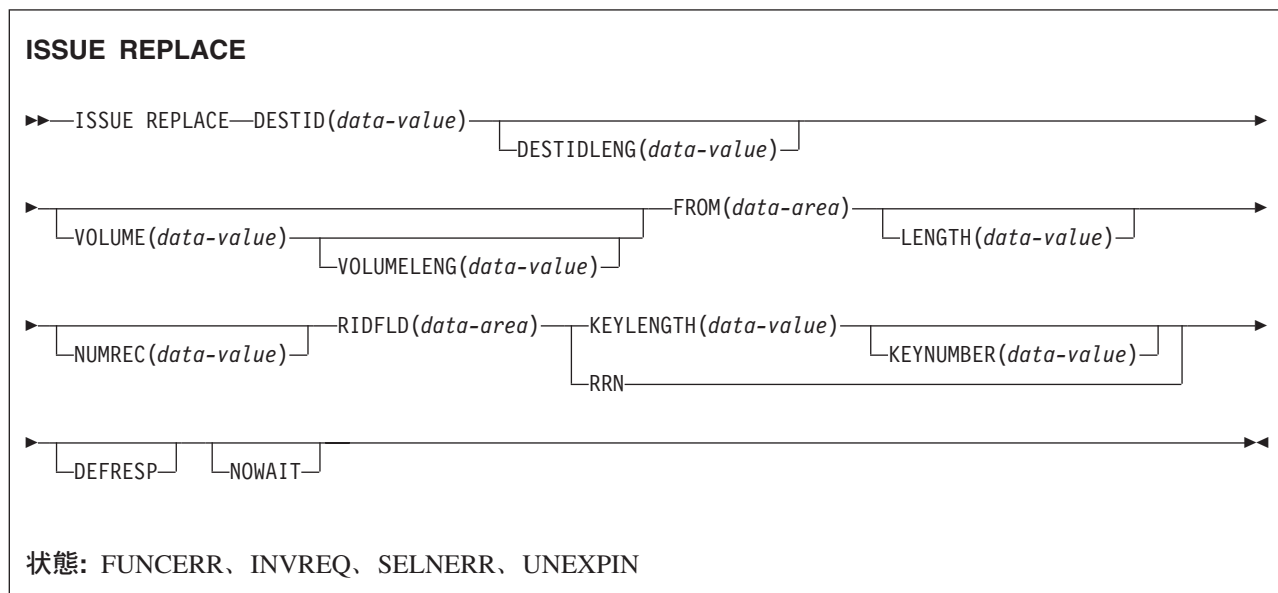
UNEXPIN

予期しない情報または認識されていない情報を、外部コントローラーから受け取ったときに発生します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

ISSUE REPLACE

データ・セット内のレコードを更新します。



説明

ISSUE REPLACE は、外部コントローラーの相対 (アドレス付き直接) または索引付き (キー付き直接) データ・セット内のレコードを更新 (置換) します。

オプション

DEFRESP

CICS タスクにメッセージ整合性を (システム・プログラマーが) 指定するかどうかに関係なく、ISSUE REPLACE コマンドの結果として出されたすべての端末装置制御コマンドが、外部バッチ・プログラムからの確定応答を要求することを指定します。

DESTID(*data-value*)

外部宛先にあるデータ・セットの名前を 1 文字から 8 文字で指定します。

DESTIDLENG(*data-value*)

DESTID オプションに指定した名前の長さを、ハーフワード・バイナリー値で指定します。

FROM(*data-area*)

データ・セットに書き込むデータを指定します。

KEYLENGTH(*data-value*)

RIDFLD オプションで指定したキーの長さを、ハーフワード・バイナリー値で指定します。

KEYNUMBER(*data-value*)

レコードの探索に使用する索引の数を、ハーフワード・バイナリー値で指定します。8 つの索引 (1 から 8) を指定できます。デフォルトは、1 です。このオプションは DPCX/DXAM にのみ適用され、RRN と同時に指定することはできません。

LENGTH(*data-value*)

書き込むデータの長さを、ハーフワード・バイナリー値で指定します。

NOWAIT

ISSUE REPLACE コマンドが完了するのを待たずに、CICS タスクが処理を続行することを指定します。このオプションを指定しないと、タスク・アクティビティーはコマンドが完了するまで延期されます。

NUMREC(*data-value*)

相対データ・セットの場合は、置換する論理レコードの数をハーフワード・バイナリー値で指定します。レコードは RIDFLD オプションにより識別されるものから順番に置換されます。

索引付きデータ・セットの場合は、1 つのレコードしか置換できないため、NUMREC は指定できません。

RIDFLD(*data-area*)

レコード識別フィールドを指定します。

相対レコード・データ・セットの場合は、RIDFLD オプションにはフルワードの 2 進整数 (レコードの相対レコード番号。先頭はゼロ) を指定し、RRN オプションを使用します。

索引付きデータ・セットの場合は、FROM オプションで指定したデータに組み込まれているキーを RIDFLD オプションに指定します。KEYLENGTH オプションも必要です。

RRN

RIDFLD オプションに指定したレコード識別フィールドに、相対レコード番号を入れるように指定します。このオプションは、相対レコード・データ・セットの場合に指定します。

このオプションを指定しない場合は、RIDFLD によりキーが指定されます。

VOLUME(*data-value*)

DESTID オプションに指定したデータ・セットが含まれている外部宛先にあるディスクットの名前を 1 文字から 6 文字で指定します。

VOLUMELENG(*data-value*)

VOLUME オプションに指定した名前の長さを、ハーフワード・バイナリー値で指定します。

状態**FUNCERR**

コマンドの実行中にエラーが起こった場合に発生します。宛先の選択には影響はなく、同じ宛先への他のコマンドは成功する場合があります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

INVREQ

RESP2 値:

200 分散プログラム・リンク・サーバー・アプリケーションが、CONVID オプションに機能シブ・セッション (基本機能である) を指定した。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

SELNERR

宛先の選択中にエラーが起こった場合に発生します。宛先は選択されず、同じ宛先に対する他のコマンドが成功する可能性はほとんどありません。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

UNEXPIN

予期しない情報または認識されていない情報を、外部コントローラーから受け取ったときに発生します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

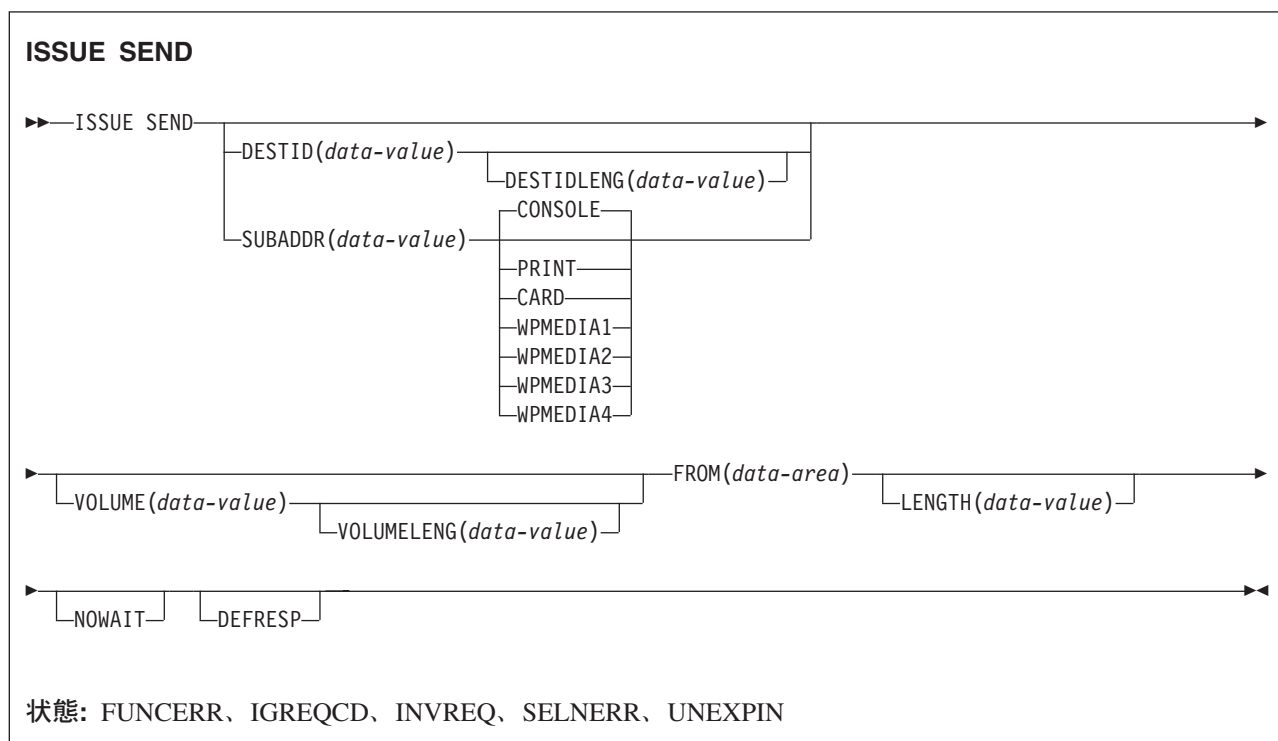
ISSUE RESET

使用している通信回線を解放します。

このコマンドは、以前の CICS リリースとの互換性を保つためにサポートされています。このコマンドは ISSUE DISCONNECT コマンドで置き換えられているため、このコマンドの代わりに ISSUE DISCONNECT を使用することをお勧めします。

ISSUE SEND

指定したデータ・セットまたは選択したメディアにデータを送信します。



説明

ISSUE SEND は、外部コントローラー内の指定のデータ・セットか、バッチ論理装置または LUTYPE4 論理装置内の選択されたメディアへデータを送信します。DESTID および DESTIDLENG の代わりに、CONSOLE、PRINT、CARD および WPMEDIA1-4 のオプションを使用することができます。

オプション

CARD

出力メディアがカード読取装置またはカード・パンチであることを指定します。このオプションは、DESTID および DESTIDLENG を指定した場合は無効です。

CONSOLE

出力メディアがオペレーターへのメッセージを出すためのものであることを指定します。このオプションは、DESTID および DESTIDLENG を指定した場合は無効です。これは、IBM 3790 データ通信システムなどのプログラム式サブシステムを参照します。CICS またはシステム・コンソールは参照しません。

DEFRESP

CICS タスク用のメッセージ整合性を (システム・プログラマーが) 指定するかどうかに関係なく、ISSUE SEND コマンドの結果として出された端末装置制御コマンドが、外部バッチ・プログラムからの確定応答を要求することを指定します。

DESTID(*data-value*)

外部宛先にあるデータ・セットの名前を 1 文字から 8 文字で指定します。

DESTIDLENG(*data-value*)

DESTID オプションに指定した名前の長さを、ハーフワード・バイナリー値で指定します。

FROM(*data-area*)

データ・セットに書き込むデータを指定します。

LENGTH(*data-value*)

書き込むデータの長さを、ハーフワード・バイナリー値で指定します。

NOWAIT

ISSUE SEND コマンドが完了するのを待たずに、CICS タスクが処理を続行することを指定します。このオプションを指定しないと、タスク・アクティビティーはコマンドが完了するまで延期されます。

PRINT

出力メディアがプリンターであることを指定します。

SUBADDR(*data-value*)

メディアのサブアドレスを (0 から 15 の範囲の) ハーフワード・バイナリー値で指定します。これにより、同じタイプのメディア (例えば、「プリンター 1」または「プリンター 2」) を定義することができます。値 15 は、任意のタイプのメディアを意味します。デフォルトはゼロです。

VOLUME(*data-value*)

DESTID オプションに指定したデータ・セットが含まれている外部宛先にあるディスクットの名前を 1 文字から 6 文字で指定します。

VOLUMELENG(*data-value*)

VOLUME オプションに指定した名前の長さを、ハーフワード・バイナリー値で指定します。

WPMEDIA1 から WPMEDIA4

特定の入出力装置に関連付けるために、特定の LUTYPE4 装置ごとにワード処理メディアを定義することを指定します。

状態**FUNCERR**

コマンドの実行中にエラーが起こった場合に発生します。宛先の選択には影響はなく、同じ宛先への他のコマンドは成功する場合があります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

IGREQCD

LUTYPE4 論理装置から SIGNAL RCD データ・フロー制御コードを受け取ったあとに ISSUE SEND コマンドを実行しようとした場合に発生します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

INVREQ

RESP2 値:

200 分散プログラム・リンク・サーバー・アプリケーションが、CONVID オプションに機能シブ・セッション (基本機能である) を指定した。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

SELNERR

宛先の選択中にエラーが起こった場合に発生します。宛先は選択されず、同じ宛先に対する他のコマンドが成功する可能性はほとんどありません。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

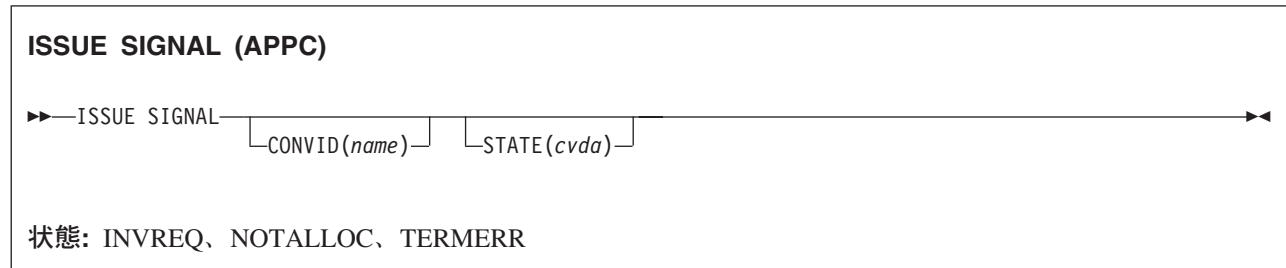
UNEXPIN

予期しない情報または認識されていない情報を、外部コントローラーから受け取ったときに発生します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

ISSUE SIGNAL (APPC)

APPC マップ式会話でトランザクションの送信の方向転換を要求します。



説明

ISSUE SIGNAL は、受信モードのトランザクションで使用すると、モード変更が必要な送信トランザクションに信号を送ります。次に送信トランザクションで実行する SEND コマンド、RECEIVE コマンド、CONVERSE コマンドで、SIGNAL 状態が発生します。この状態に対して以前に実行した HANDLE CONDITION コマンドを使用して、処置を取るか、要求を無視することができます。

オプション

CONVID(*name*)

コマンドが関連付けられている会話を識別します。4文字の名前により、前に実行された ALLOCATE コマンドによって EIB の EIBSRCE に戻されたトークン、または基本機能を表すトークン (前に実行された ASSIGN コマンドによって戻される) のいずれかを指定します。

以前のリリースとの互換性を保つために、SESSION オプションは CONVID の同義語としてサポートされています。新しいプログラムでは CONVID を使用してください。

CONVID および SESSION を省略すると、基本機能が使用されます。

STATE(*cvda*)

現行の会話の状態を入手します。CICS が戻す *cvda* 値は、次のとおりです。

- ALLOCATED
- CONFFREE
- CONFRECEIVE
- CONFSEND
- FREE
- PENDFREE
- PENDRECEIVE
- RECEIVE
- ROLLBACK
- SEND
- SYNCFREE
- SYNCRECEIVE

- SYNCSEND

状態

INVREQ

RESP2 値:

200 分散プログラム・リンク・サーバー・アプリケーションが、CONVID オプションに機能シブ・セッション (基本機能である) を指定した。

以下のいずれの状況でも、この状態が発生します (RESP2 値は設定されていません)。

- EXEC CICS インターフェイスを使用していない APPC 会話、またはマップ式会話以外でコマンドを実行した。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

NOTALLOC

指定した CONVID 値がアプリケーションで所有する会話に関連付けられていない場合に発生します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

TERMERR

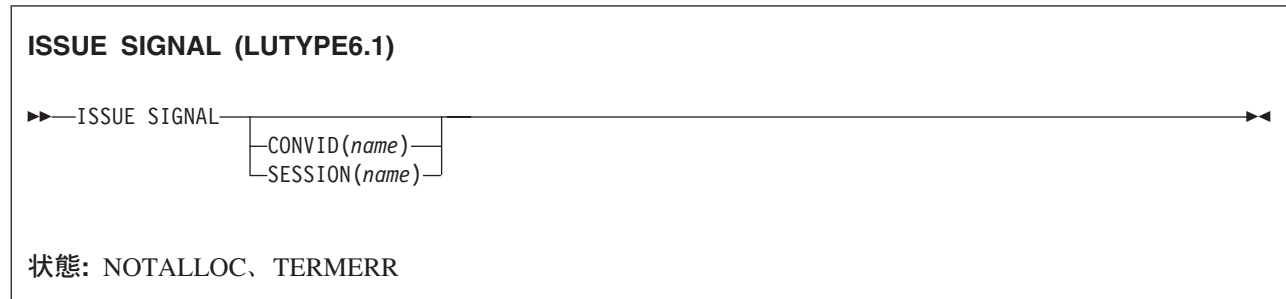
セッション関連のエラーで発生します。その会話に FREE 以外の処置を取ると、ATCV 異常終了が起こります。

ノード異常状態プログラムがセッション・エラーを処理する際に、タスクに未解決の端末装置制御要求がある場合は、ユーザー・ノード・エラー・プログラム (NEP) からの CANCEL TASK 要求で TERMERR 状態が起こることがあります。

デフォルトの処置: タスクを異常終了コード ATNI で異常終了させます。

ISSUE SIGNAL (LUTYPE6.1)

LUTYPE6.1 会話でトランザクションの送信の方向転換を要求します。



説明

ISSUE SIGNAL は、受信モードのトランザクションで使用すると、モード変更が必要な送信トランザクションに信号を送ります。次に送信トランザクションで実行する SEND コマンド、RECEIVE コマンド、CONVERSE コマンドで、SIGNAL 状態が発生します。この状態に対して以前に実行した HANDLE CONDITION コマンドを使用して、処置を取るか、要求を無視することができます。

CONVID と SESSION の両方を省略すると、このタスクの基本機能が使用されます。

オプション

CONVID(name)

コマンドが関連付けられている会話を識別します。4文字の名前により、前に実行された ALLOCATE コマンドによって EIB の EIBRSRCE に戻されたトークン、または基本機能を表すトークン (前に実行された ASSIGN コマンドによって戻される) のいずれかを指定します。

SESSION(name)

セッション TCTTE の記号 ID を 1文字から 4文字で指定します。このオプションは、使用する代替機能を指定します。

状態

NOTALLOC

コマンドに指定された機能がアプリケーションのものでない場合に起こります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

TERMERR

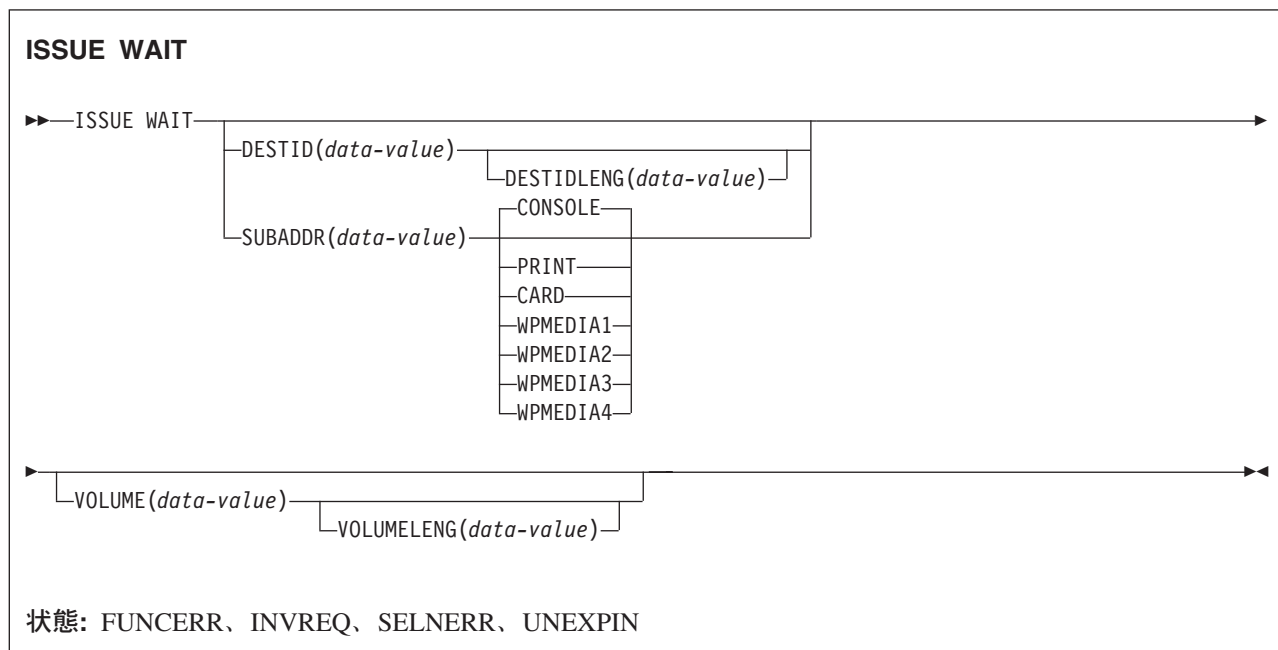
セッション関連のエラーで発生します。その会話に FREE 以外の処置を取ると、ATCV 異常終了が起こります。

ノード異常状態プログラムがセッション・エラーを処理する際に、タスクに未解決の端末装置制御要求がある場合は、ユーザー・ノード・エラー・プログラム (NEP) からの CANCEL TASK 要求で TERMERR 状態が起こることがあります。

デフォルトの処置: タスクを異常終了コード ATNI で異常終了させます。

ISSUE WAIT

操作が完了するのを待ちます。



説明

ISSUE WAIT は、前のバッチ・データ交換コマンドが完了するまで、タスクのアクティビティを延期します。このコマンドは、ISSUE ADD、ISSUE ERASE、ISSUE REPLACE、または ISSUE SEND コマンドを出したあとにのみ意味があります。DESTID および DESTIDLENG の代わりに、CONSOLE、PRINT、CARD および WPMEDIA1-4 のオプションを使用することができます。

オプション

CARD

出力メディアがカード読取装置またはカード・パンチであることを指定します。このオプションは、DESTID および DESTIDLENG を指定した場合は無効です。

CONSOLE

出力メディアがオペレーターへのメッセージを出すためのものであることを指定します。このオプションは、DESTID および DESTIDLENG を指定した場合は無効です。

これは、IBM 3790 データ通信システムなどのプログラム式サブシステムを参照します。CICS またはシステム・コンソールは参照しません。

DESTID(*data-value*)

外部宛先にあるデータ・セットの名前を 1 文字から 8 文字で指定します。

DESTIDLENG(*data-value*)

DESTID オプションに指定した名前の長さを、ハーフワード・バイナリー値で指定します。

PRINT

出力メディアがプリンターであることを指定します。

SUBADDR(*data-value*)

メディアのサブアドレスを (0 から 15 の範囲の) ハーフワード・バイナリー値で指定します。これにより、同じタイプのメディア (例えば、「プリンター 1」または「プリンター 2」) を定義することができます。値 15 は、任意のタイプのメディアを意味します。デフォルトはゼロです。

VOLUME(*data-value*)

DESTID オプションに指定したデータ・セットが含まれている外部宛先にあるディスクットの名前を 1 文字から 6 文字で指定します。

VOLUMELENG(*data-value*)

VOLUME オプションに指定した名前の長さを、ハーフワード・バイナリー値で指定します。

WPMEDIA1 から WPMEDIA4

特定の入出力装置に関連付けるために、特定の LUTYPE4 装置ごとにワード処理メディアを定義することを指定します。

状態

FUNCERR

コマンドの実行中にエラーが起こった場合に発生します。宛先の選択には影響はなく、同じ宛先への他のコマンドは成功する場合があります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

INVREQ

RESP2 値:

200 分散プログラム・リンク・サーバー・アプリケーションが、CONVID オプションに機能シッ
プ・セッション (基本機能である) を指定した。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

SELNERR

宛先の選択中にエラーが起こった場合に発生します。宛先は選択されず、同じ宛先に対する他のコマンドが成功する可能性はほとんどありません。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

UNEXPIN

予期しない情報または認識されていない情報を、外部コントローラーから受け取ったときに発生します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

JOURNAL

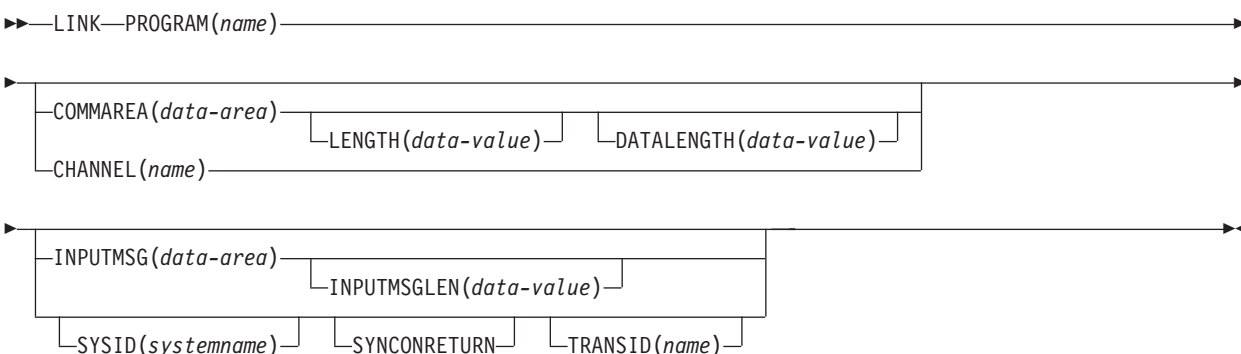
ジャーナル・レコードを作成します。

このコマンドは、以前の CICS リリースとの互換性を保つためにサポートされています。このコマンドは `WRITE JOURNALNAME` コマンドで置き換えられているため、このコマンドの代わりに `WRITE JOURNALNAME` を使用することをお勧めします。

LINK

戻ることを想定して別のプログラムにリンクします。外部 CICS インターフェース (EXCI) には、そのインターフェースの 6 つのコマンドをすべて一度の呼び出しで実行する LINK コマンドがあります。EXCI については、「CICS 外部インターフェース・ガイド」を参照してください。

LINK



状態:

CHANNELERR、INVREQ、LENGERR、NOTAUTH、PGMIDERR、RESUNAVAIL、ROLLEDBACK、SYSIDERR、TERMERR

このコマンドは、ローカル CICS 領域のプログラムにリンクするために使用される場合はスレッド・セーフです。このコマンドは、リモート CICS 領域のプログラムにリンクするために使用される場合はスレッド・セーフではありません。

説明

LINK は、制御をある論理レベルのアプリケーション・プログラムから、次に低い論理レベルのアプリケーション・プログラムへ渡します。

要求されたプログラムが CICS に定義されておらず、AUTOINSTALL がアクティブの場合は、CICS がそのプログラムの定義を提供します。これがローカル定義で、リンク先プログラムがまだ主記憶装置にない場合は、CICS がそれをロードします。

状況によっては、リンク先プログラムが別の CICS 領域に常駐している場合があります。346 ページの『分散プログラム・リンク』を参照してください。

リンク先プログラムで RETURN コマンドを実行すると、リンクを開始したプログラム内の次の実行可能命令に制御が戻されます。

状態、アテンション ID、異常終了、実行キーの処理に関しては、リンク先のプログラムと LINK コマンドを出すプログラムとは別個に動作します。例えば、リンク元プログラムにおける HANDLE CONDITION コマンドの結果はリンク先プログラムによって継承されませんが、元の HANDLE CONDITION コマンド

は、リンク元プログラムに戻る際に復元されます。論理レベルの概念に関する詳細とその図については、「CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド」を参照してください。

HANDLE ABEND コマンドを使用すると、他のリンク・レベルの異常終了を処理することができます。LINK と HANDLE ABEND の間の関係の詳細については、「CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド」を参照してください。

分散プログラム・リンク

以下の場合はいずれも、リンクは分散プログラム・リンク (DPL) です。

- SYSID オプションにリモート領域名を指定する (関連する TRANSID オプションおよび SYNCONRETURN オプションの有無にかかわらず)。
- インストール済みプログラム定義²の REMOTESYSTEM オプションで、リモート領域の名前が指定されている。
- インストール済みプログラム定義で DYNAMIC(YES) が指定され (または、インストール済みプログラム定義がなく)、動的ルーティング・プログラムでリンク要求がリモート領域にルーティングされる。

分散プログラム・リンクへの応答で、ローカル CICS 領域 (クライアント領域) はリンク要求をリモート領域 (サーバー領域) へ伝送します。サーバー領域は、リンク要求を出しているプログラム (クライアント・プログラム) の代わりにリンク先プログラム (サーバー・プログラム) を実行します。

SYSID オプションと INPUTMSG オプションは、同時に使用することはできません。LINK コマンドに両方のオプションを指定した場合は、変換プログラムがオプションが対立していることを示すエラー・メッセージ DFH7230 (重大度 E) を出します。別のサポート言語の重大度 E の説明については、「CICS Messages and Codes」の DFH7xxx (DFHEXP コマンド変換プログラム診断) メッセージ項目を参照してください。

サーバー領域で実行されるサーバー・プログラムは、CICS API のサブセット DPL に制限されます。つまり、サーバー・プログラムでは以下のものを実行できません。

- 基本機能を参照する端末制御コマンド
- 端末装置の属性を戻す ASSIGN コマンドのオプション
- BMS コマンド
- サインオン・コマンドおよびサインオフ・コマンド
- バッチ・データ交換コマンド
- TCTUA をアドレッシングするコマンド

API の制限された DPL サブセットの詳細については、789 ページの『分散プログラム・リンクの API 制限』を参照してください。

サーバー・プログラムでの異常終了

サーバー・プログラムが異常終了すると、異常終了コードがクライアント・プログラムに戻されます。クライアント・プログラムがサーバー・プログラムから戻された異常終了を処理するように作成されていない場合は、サーバー・プログラムから戻された同じ異常終了コードでクライアント・プログラムが異常終了します。

2. 「インストール済みプログラム定義」とは、自動インストールまたは EXEC CICS CREATE コマンドによって静的にインストールされたプログラム定義のことです。

CICS マスター端末プログラム DFHEMTA、または RDO プログラム DFHEDAP とリンクするために、DPL を使用することはできません。パラメーターとして DFHEMTA および DFHEDAP に渡されるアドレスは、EXEC CICS LINK コマンドを出す領域でのみ有効です。つまり、DFHEMTA または DFHEDAP 要求をリモート CICS にルーティングすることはできません。

重要: リンクされたプログラムがリモートである場合の LINK コマンドの使用例については、「CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド」を参照してください。動的ルーティング・プログラムの作成方法については、「CICS Customization Guide」を参照してください。

オプション

CHANNEL(*name*)

呼び出されたプログラムで使用できるようにするチャンネルの名前を 1 文字から 16 文字で指定します。許容文字は、A から Z、a から z、0 から 9、\$、@、#、/、%、&、?、!、:、|、"、=、~、,、;、<、>、.、-、および _ です。空白文字を先頭にしたり、埋め込んだりすることはできません。指定された名前が 16 文字よりも短い場合は、16 文字になるまで末尾に空白が埋め込まれます。

チャンネル名は常に EBCDIC です。前述の、チャンネル名に使用できる文字セットの中には、すべての EBCDIC コード・ページで同じ表示になるとは限らない文字があります。したがって、領域間でコンテナがシップされる場合、それらのコンテナを指定するときに使用する文字は A から Z、a から z、0 から 9、&、:、=、,、;、<、>、.、-、および _ に制限することをお勧めします。

LINK コマンドを発行するプログラムは、

- 1 つ以上の PUT CONTAINER CHANNEL コマンドによってチャンネルを作成している。
- 現行チャンネルを名前指定する。
- 存在しないチャンネル名を指定する。この場合は、新規の空のチャンネルが作成されます。

COMMAREA(*data-area*)

呼び出されたプログラムが使用する連絡域を指定します。このオプションで、データ域が渡されます。受け取る側のプログラムは、このデータ域に DFHCOMMAREA という名前を指定しなければなりません（「CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド」の、他のプログラムへのデータの受け渡しに関するセクションを参照してください。）

DATALENGTH(*data-value*)

呼び出されたプログラムに渡されるストレージの連続域の長さを、COMMAREA の始まりからハーフワード・バイナリー値で指定します。リモート LINK 要求の場合、COMMAREA に渡されるデータの量が少なく、COMMAREA 自体が大きいため、リンク先プログラムが要求されたデータを返すことができる場合は、パフォーマンスの観点から DATALENGTH を指定する必要があります。

DATALENGTH の値が検査されるのは、LINK 要求がリモートであるか動的である場合だけです。静的なローカル・リンクに対しては検査は行われません。

DATALENGTH オプションは、INPUTMSG を指定する場合は使用できません。

INPUTMSG(*data-area*)

呼び出されたプログラムが最初に RECEIVE コマンドを出したときに、提供されるデータを指定します。このデータは RECEIVE または RETURN コマンドを実行するまで有効です。呼び出されたプログラムは、さらに他のプログラムを呼び出し、リンクされたプログラムのチェーンを作成することができます。リンクされたチェーンが存在する場合には、CICS がチェーン内で最初に実行された RECEIVE コマンドに対して INPUTMSG データを作成します。INPUTMSG を指定した LINK コマンドを出したプログラムに制御権が戻された時点が、RECEIVE コマンドによって INPUTMSG データを受け取る前であれば、CICS は RECEIVE コマンドが実行されたものと見なします。これは、元の INPUTMSG データがもう使用できないことを意味します。

INPUTMSG は、DATALENGTH と同時に使用することはできません。

INPUTMSG オプションの詳細については、「CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド」を参照してください。

INPUTMSGLEN(*data-value*)

INPUTMSG で使用されるハーフワード・バイナリー値を指定します。

LENGTH(*data-value*)

COMMAREA (連絡域) のバイト単位の長さをハーフワード・バイナリー値で指定します。

COMMAREA が任意の 2 つの CICS サーバー (製品、バージョン、リリースを任意に組み合わせて) 間で渡される場合、この値は 32 500 バイトを超えてはいけません。

PROGRAM(*name*)

無条件に制御が渡されるプログラムの ID を 1 文字から 8 文字で指定します。

以下の場合はいずれも、リンク先プログラムはリモート領域のサーバー・プログラムです。

- SYSID オプションでリモート領域を指定する。
- インストール済みプログラム定義³の REMOTESYSTEM オプションで、リモート領域の名前が指定されている。
- インストール済みプログラム定義で DYNAMIC(YES) が指定され (または、インストール済みプログラム定義がなく)、動的ルーティング・プログラムでリンク要求がリモート領域にルーティングされる。

引用符の使用法には注意が必要です。

```
EXEC CICS LINK PROGRAM('PROGX')
```

PROGX はプログラム名のため、引用符で囲みます。

```
EXEC CICS LINK PROGRAM(DAREA)
```

DAREA は、実際のプログラム名を含んでいるデータ域の名前のため、引用符で囲みません。

注: Link3270 ブリッジ機構下で実行する CICS 3270 プログラムにリンクする場合、プログラム名は、ターゲット 3270 プログラムの名前ではなく、DFHL3270 でなければなりません。

SYNCONRETURN

SYSID オプションで指定されたサーバー領域が、サーバー・プログラムの正常終了時に同期点を取ることを指定します。

サーバー・プログラムでリカバリー可能リソースに対して行う変更では、LINK 要求を出すクライアント・プログラムでリカバリー可能リソースに対して行う変更、または以降の LINK のサーバーで行う変更が省略されるかロールバックされます。

- サーバー・プログラムから戻る前に、リカバリー可能リソースに対する変更が省略されると、NORMAL 状態が戻されます。

3. 「インストール済みプログラム定義」とは、自動インストールまたは EXEC CICS CREATE コマンドによって静的または動的にインストールされたプログラム定義のことです。

- サーバー・プログラムから戻る前に、リカバリー可能リソースに対する変更がロールバックされると、ROLLEDBACK 状態が戻されます。
- 通信リンク、または、サーバー・プログラムを実行しているシステムの失敗によって、TERMERR 状態が発生します。クライアント・プログラムは、その状態を処理し、データ整合性が確実に復元されるようにしなければなりません。

Synconreturn は、リモート LINK にのみ適用できます。LINK がローカルである場合は、無視されません。

SYSID(systemname)

プログラム・リンク要求をルーティングする CICS サーバー領域のシステム名を指定します。

インストールされた PROGRAM 定義がリモート属性 DYNAMIC(YES) を指定している場合、SYSID でリモート・システムを指定すると、ローカルで保持される PROGRAM リソース定義が参照されます。SYSID でローカル・システムを指定すると、CICS は、SYSID が指定されなかったかのように LINK 要求を処理します。

SYSID オプションに指定されたりリモート・システム名は、PROGRAM リソース定義で指定されたか、もしくは動的ルーティング・プログラムによって戻されたどのリモート・システム名よりも優先されません。

TRANSID(name)

リモート領域を接続し、サーバー・プログラムを実行するミラー・トランザクションの名前を指定します。インストールされた PROGRAM 定義がリモート属性 DYNAMIC(YES) を指定している場合、TRANSID オプションを省略すると、ローカルで保持される PROGRAM リソース定義が参照されます。TRANSID オプションを省略しないと、サーバー領域はデフォルト解釈により、CSMI、CPMI、または CVMI のいずれかを接続します。

LINK コマンドに指定したトランザクション名は、プログラム・リソース定義で指定されているどのトランザクションよりも優先されます。DPL 要求によって開始されたミラー・トランザクションの名前には、独自の名前を指定することができますが、トランザクションはサーバー領域で定義されているものでなければなりません。また、トランザクション定義では、ミラー・プログラム DFHMIRS を指定していなければなりません。

状態

| CHANNELERR

| RESP2 値:

| **1** CHANNEL オプションで指定された名前に、正しくない文字または文字の組み合わせが含まれている。

INVREQ

RESP2 値:

8 INPUTMSG オプションを指定した LINK コマンドを、端末装置と関連付けられていないプログラム、または APPC 論理装置か IRC セッションと関連付けられたプログラムに出した。

14 SYNCONRETURN オプションは指定されているが、リンク要求を出しているプログラム (クライアント・プログラム) が、SYSID オプションに指定されたりリモート領域のミラー・タスクとすでに会話中である。(つまり、作業単位 (UOW) が処理中であるか、またはクライアント領域でシステム初期設定パラメーター MROFSE=YES が指定されている。) この場合には、クライアント・プログラムは SYNCONRETURN オプションをサポートするのに適切でない状態にあります。

- 15 リンク要求を出しているプログラムが、すでにミラー・タスクと会話中であり、指定した TRANSID がアクティブ・ミラーのトランザクション ID ではない。
- 16 指定した TRANSID がすべて空白である。
- 17 動的ルーティング・プログラムが提供する TRANSID がすべて空白である。
- 19 DPL 要求の対象であるプログラムに対し、LINK コマンドを INPUTMSG オプションを指定して出した。つまり、SYSID も指定した。
- 30 プログラム・マネージャーのドメインが初期設定されていない。これは、おそらくリンク要求が第 1 ステージ PLT で出されたことによります。
- 44 Java プログラムに対して LINK を実行しようとしたが、JVMpool が使用不可である。
- 45 Java プログラムに対して LINK を実行しようとしたが、JVM プロファイルが見つからない。
- 46 Java プログラムに対して LINK を実行しようとしたが、JVM プロファイルが有効ではない。
- 47 Java プログラムに対して LINK を実行しようとしたが、システム・プロパティ・ファイルが見つからない。
- 48 Java プログラムに対して LINK を実行しようとしたが、ユーザー・クラスが見つからない。
- 49 共有クラス・キャッシュが STOPPED であり、自動開始が使用できないため、Java プログラムが要求した共有クラス・キャッシュの使用を実行できない。
- 50 DFHJVMRO で指定された言語環境プログラムのオプションが長すぎる。
- デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

注: DPL サーバー・プログラム内で発生する状態の場合は、クライアントに RESP2 の値が戻されることはありません。

LENGERR

RESP2 値:

- 11 COMMAREA の長さが 0 より小さいか、32767 より大きい。
- 12 DATALENGTH オプションに負の値を指定した。
- 13 DATALENGTH オプションに指定した長さが LENGTH オプションに指定した長さよりも大きい。
- 26 COMMAREA アドレスにゼロを指定したが、COMMAREA 長にはゼロ以外を指定した。
- 27 INPUTMSG の長さが 0 より小さいか、32767 より大きい。

以下のいずれの状況でも、この状態が発生します (RESP2 値は設定されていません)。

- LENGTH オプションに指定した長さが COMMAREA オプションに指定したデータ域の長さよりも大きい。またデータのコピー中に、長さが正しくないために破壊的なオーバーラップが起こった。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

注: DPL サーバー・プログラム内で発生する状態の場合は、クライアントに RESP2 の値が戻されることはありません。

NOTAUTH

RESP2 値:

- 101 リソース保護検査が PROGRAM(name) で失敗した。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

PGMIDERR

RESP2 値:

- 1 プログラムが PPT 内に項目をもっていない場合で、プログラム自動インストールがオフに切り替わっているか、プログラム自動インストール制御プログラムで、このプログラムを自動インストールしてはならないと示されている場合。
- 2 プログラムが使用不能である。
- 3 プログラムが以下の理由によりロードできなかった。
 - 一度目のプログラムのロードであったが、そのプログラムのロードが失敗した。通常はロード・モジュールが見つからないことが原因です。
 - これがプログラムの後続のロードであるが、最初のロードに失敗した。ロード状況をリセットするには、ロード・モジュールが DFHRPL 連結の中になければならず、しかも SET PROGRAM NEWCOPY を実行しなければなりません。
- 21 プログラム自動インストール制御プログラムが、以下の理由で失敗した。すなわち、プログラム自動インストール制御プログラムが間違っている、間違っていて定義されている、あるいはプログラム自動インストール制御プログラムの異常終了の結果として。プログラム自動インストールは使用できず、メッセージ DFHPG0202 または DFHPG0203 が CSPL に書き込まれます。
- 22 プログラム自動インストール制御プログラムによって戻されたモデルが PPT テーブルで定義されていない、または使用できない。
- 23 プログラム自動インストール制御プログラムが無効なデータを戻した。
- 24 自動インストールが無効なプログラム名または定義を戻したために、プログラムの定義が失敗した。
- 25 動的ルーティング・プログラムでリンク要求が拒否された。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

注: DPL サーバー・プログラム内で発生する状態の場合は、クライアントに RESP2 の値が戻されることはありません。

RESUNAVAIL

RESP2 値:

- 0 リンク先プログラムで必要なリソースが、ターゲット領域で使用できない。RESUNAVAIL 状態は、動的にルーティングされた分散プログラム・リンク (DPL) 要求に適用されます。
RESUNAVAIL は、XPCERES グローバル・ユーザー出口プログラムによって、必要なリソースがターゲット領域で使用できないことが示される場合は、ターゲット領域のミラーが実行する EXEC CICS LINK コマンドで戻されます。アプリケーションには戻されません。
デフォルトのアクション: 経路選択失敗に対して、動的ルーティング・プログラムを再呼び出しします。

ROLLEDBACK

RESP2 値:

- 29 SYNCONRETURN を指定したが、サーバー・プログラムが正常に同期点を取ることができない。サーバー・プログラムはロールバックを取っているため、現行の作業単位内の、リモート領域のリカバリー可能なリソースに対するすべての変更はバックアウトされます。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

SYSIDERR

RESP2 値:

- 18 指定した SYSID がシステム間テーブルで見つからない。
- 20 SYSID に指定したリモート・システムが LUTYPE6.1 接続のシステムである。分散プログラム・リンク要求は LUTYPE6.1 接続でサポートされていません。

注:

- 1. SYSIDERR の際には、ローカル・キューイングは行われません。
- 2. RESP2 の値は、DPL 要求で発生する状態には戻されません。

- 21 CHANNEL オプションが使用され、LINK 要求をサポートしていないリモート・システムに LINK 要求がシップされたか、またはルーティングされた。(IPIC および MRO 接続)
- 28 SYSID に指定したリモート・システムが使用されていない。この応答は、リモート・システムでトランザクションが定義されていないことを示す場合もあります。
- 29 SYSID に指定したリモート・システムが使用されていないが、使用可能なセッションがなく、動的ルーティング・プログラムではリンク要求をキューに入れるようになっていなかった。
- 31 リモート・システムにセッションを割り振る要求が拒否された。
- 32 リモート・システムへのセッションに要求を割り振るキューが除去された。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

TERMERR

RESP2 値:

- 17 ミラーとの会話中にリカバリー不能エラー (セッションの失敗、サーバー領域の失敗など) が起こった。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

SYNCONRETURN が LINK で指定されていなかった場合は、この状態の受信時に異常終了するかまたはロールバックするかをクライアント・プログラムで決定する必要があります。

注: DPL サーバー・プログラム内で発生する状態の場合は、クライアントに RESP2 の値が戻されることはありません。

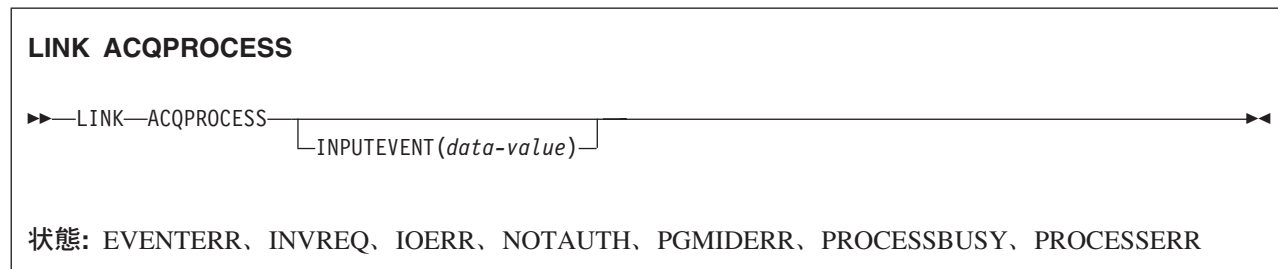
例

以下の例では、PROGNAME という名前のアプリケーション・プログラムへのリンクを要求する方法を示します。

```
EXEC CICS LINK PROGRAM(PROGNAME)
          COMMAREA(COMA) LENGTH(LENA)
          DATALENGTH(LENI) SYSID('CONX')
```

LINK ACQPROCESS

コンテキスト切り替えを行わずに、CICS ビジネス・トランザクション・サービス・プロセスを同期実行します。



説明

LINK ACQPROCESS は、要求側によって現在獲得されている CICS ビジネス・トランザクション・サービス・プロセスを実行します。このプロセスは、コンテキスト切り替えを行わずに、要求側と同期をとって実行されます。

プログラムがリンクできるプロセスは、現行の作業単位でそのプログラムが獲得したプロセスのみです。(ただし、そのプログラムがアクティビティーの活動化として実行されている場合、プログラムは LINK コマンドではなく RUN コマンドを使用して、獲得したプロセスを活動化する必要があります。)「CICS Business Transaction Services」の『プロセスおよびアクティビティーの獲得 (Acquiring processes and activities)』を参照してください。

プロセスからの応答を確認するには、CHECK ACQPROCESS コマンドを使用する必要があります。この理由は、プロセスの活動化要求に対する応答には、そのプロセス自体が成功したのか失敗したのかについての情報が入っておらず、入っているのは、プロセスの活動化要求が成功したか失敗したかについての情報だけだからです。一般に、CHECK コマンドは、LINK コマンドの直後に発行されます。

LINK ACQPROCESS を発行すると、BTS がそのプロセスのルート・アクティビティーを起動し、そのアクティビティーに入力イベントを送信します。ルート・アクティビティーがその初期状態にある場合、すなわち、ルート・アクティビティーが初めて実行された場合、CICS はそのアクティビティーに DFHINITIAL システム・イベントを送信します。ルート・アクティビティーがその初期状態にない場合は、INPUTEVENT オプションで入力イベントを指定する必要があります。

コンテキスト切り替えなし

LINK ACQPROCESS コマンドによってプロセスが活動化されると、そのプロセスは、以下のようにして要求側と同期して起動されます。

- 要求側と同じ作業単位で
- 要求側トランザクションのトランザクション属性 (TRANSID および USERID) を使用して

いいかえると、コンテキスト切り替えはありません。プロセスをコンテキスト切り替えと同期して起動するには、すなわち、要求側のトランザクションのプロセスから独立した UOW で、DEFINE PROCESS コマンドで TRANSID および USERID 属性を指定して起動するには、RUN ACQPROCESS SYNCHRONOUS コマンドを使用します。

注: プロセスが非同期に実行されている場合は、常にコンテキスト切り替えが発生します。

障害の分離、回復可能性、およびセキュリティーよりもパフォーマンスの方が重要である場合は、RUN ACQPROCESS SYNCHRONOUS ではなく LINK ACQPROCESS を使用します。

オプション

ACQPROCESS

要求側によって現在獲得されているプロセスを実行することを指定します。

INPUTEVENT(data-value)

プロセスに付加するイベントの名前を 1 文字から 16 文字で指定します。

プロセスのルート・アクティビティーが初期状態である場合、つまり、プロセスが初めて実行される場合は、このオプションを指定しないでください。この場合、CICS はルート・アクティビティーに DFHINITIAL システム・イベントを送信します。

ルート・アクティビティーが初期状態でない場合、すなわち、以前に活動化されたことがある場合は、このオプションを指定する必要があります。

INPUTEVENT を指定する場合は、LINK コマンドが正常に行われるように、指定したイベントが付加されるルート・アクティビティーで入力イベントとして定義されている必要があります。

状態

EVENTERR

RESP2 値:

- 7 INPUTEVENT オプションで指定されたイベントが、プロセスのルート・アクティビティーによって、入力イベントとして実行するよう定義されていない。またはその発生状況が FIRED である。

INVREQ

RESP2 値:

- 15 LINK コマンドを発行したタスクがプロセスを定義していなかったか、またはプロセスを獲得していなかった。
- 23 プロセスが中断しているため、同期実行できない。
- 40 実行されるプロセスを実装しているプログラムがリモートである。
- 44 Java プログラムに対して LINK が試行されたが、JVM プールが使用不可である。
- 45 Java プログラムに対して LINK を実行しようとしたが、JVM プロファイルが見つからない。
- 46 Java プログラムに対して LINK を実行しようとしたが、JVM プロファイルが有効ではない。
- 47 Java プログラムに対して LINK を実行しようとしたが、システム・プロパティー・ファイルが見つからない。
- 48 Java プログラムに対して LINK を実行しようとしたが、ユーザー・クラスが見つからない。
- 49 共用クラス・キャッシュが STOPPED であり、自動開始が使用できないため、Java プログラムが要求した共用クラス・キャッシュの使用を実行できない。

IOERR

RESP2 値:

- 29 リポジトリ・ファイルが使用不可です。
- 30 リポジトリ・ファイルで入出力エラーが発生しました。

NOTAUTH

RESP2 値:

- 101** 発行タスクに関連付けられているユーザーに、プロセスを実行する権限が与えられていない。

PGMIDERR

RESP2 値:

- 1** プログラムが PPT に項目を持っておらず、プログラム自動インストールがオフに切り替わっているか、プログラム自動インストール・ユーザー・プログラムで、このプログラムを自動インストールしてはならないことが示されている。
- 2** プログラムが使用不能である。
- 3** プログラムが以下の理由によりロードできなかった。
- 一度目のプログラムのロードであったが、そのプログラムのロードが失敗した。通常はロード・モジュールが見つからないことが原因です。
 - これがプログラムの後続のロードであるが、最初のロードに失敗した。
- ロード状況をリセットするには、ロード・モジュールが DFHRPL または動的 LIBRARY 連結の中になければならず、SET PROGRAM NEWCOPY も実行する必要があります。
- 21** プログラム自動インストール・ユーザー・プログラムが失敗した。原因は、プログラム自動インストール・ユーザー・プログラムが間違っているか、間違って定義されているか、異常終了したかのいずれかです。プログラム自動インストールは使用できず、メッセージ DFHPG0202 または DFHPG0203 が CSPL に書き込まれます。
- 22** プログラム自動インストール・ユーザー・プログラムによって返されたモデルが PPT テーブルで定義されていなかったか、または使用できなかった。
- 23** プログラム自動インストール・ユーザー・プログラムが無効なデータを返した。
- 24** 自動インストールが無効なプログラム名または定義を戻したために、プログラムの定義が失敗した。

PROCESSBUSY

RESP2 値:

- 13** 要求がタイムアウトになりました。このプロセス・レコードを使用している別のタスクが終了していなかった可能性があります。

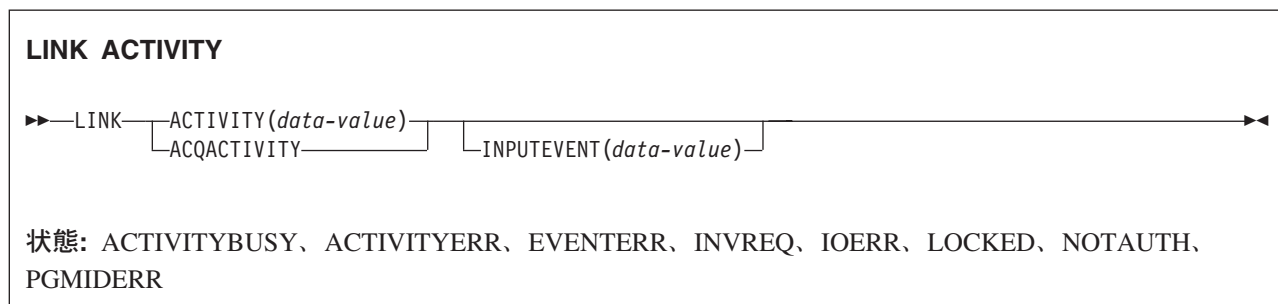
PROCESSERR

RESP2 値:

- 6** 別のプロセスが現行プロセスである。すなわち、LINK コマンドを発行したプログラムが、それ自体プロセスの活動化として実行されているために、そのプログラムが獲得したプロセスにリンクできません。
- 9** プロセス・タイプが見つからない。
- 14** 実行されるプロセスのルート・アクティビティーが INITIAL モードまたは DORMANT モードでない。

LINK ACTIVITY

コンテキスト切り替えを行わずに、CICS ビジネス・トランザクション・サービス・アクティビティを同期実行します。



説明

LINK ACTIVITY は、コンテキスト切り替えを行わずに、要求側と同期をとって CICS ビジネス・トランザクション・サービス・アクティビティを実行します。このアクティビティは、あらかじめ BTS に定義しておく必要があります。

LINK ACTIVITY により、BTS はアクティビティを起動し、そのアクティビティに入カイベントを送信します。アクティビティが初期状態である場合、すなわち、アクティビティが初めて実行される場合、またはアクティビティが RESET ACTIVITY コマンドによってリセットされていた場合、CICS はそのアクティビティに DFHINITIAL システム・イベントを送信します。アクティビティが初期状態でない場合は、INPUTEVENT オプションで入カイベントを指定する必要があります。

プログラムは、以下のアクティビティにのみリンクできます。

- プログラムがアクティビティの活動化として実行されている場合は、その子アクティビティ。プログラムは、同じ作業単位内の複数の子アクティビティにリンクできます。
- ACQUIRE ACTIVITYID コマンドによってプログラムが現行作業単位で獲得したアクティビティ。(ただし、そのプログラムがアクティビティの活動化として実行されている場合、プログラムは LINK コマンドではなく RUN コマンドを使用して、獲得したアクティビティを活動化する必要があります。)

アクティビティからの応答を検査するには、CHECK ACTIVITY コマンドを使用する必要があります。これは、アクティビティの活動化要求に対する応答には、そのアクティビティ自体が成功したか失敗したかについての情報は含まれておらず、アクティビティの活動化要求が成功したか失敗したかについての情報だけしか含まれていないためです。一般に、CHECK コマンドは、LINK コマンドの直後に発行されます。

コンテキスト切り替えなし

LINK ACTIVITY コマンドによってアクティビティが活動化されると、そのアクティビティは、以下のようにして要求側と同期をとって起動されます。

- 要求側と同じ作業単位で
- 要求側トランザクションのトランザクション属性 (TRANSID および USERID) を使用して

いいかえると、**コンテキスト切り替え**はありません。アクティビティーをコンテキスト切り替えと同期して起動するには、すなわち、要求側のトランザクションのプロセスから独立した UOW で、DEFINE ACTIVITY コマンドで TRANSID および USERID 属性を指定して起動するには、RUN ACTIVITY SYNCHRONOUS コマンドを使用します。

注: アクティビティーが非同期に実行されている場合は、常にコンテキスト切り替えが発生します。

障害の分離、回復可能性、およびセキュリティーよりもパフォーマンスの方が重要である場合は、RUN ACTIVITY SYNCHRONOUS ではなく LINK ACTIVITY を使用します。

オプション

ACQACTIVITY

実行されるアクティビティーが、現行の作業単位が ACQUIRE ACTIVITYID コマンドによって獲得したアクティビティーであることを指定します。

ACTIVITY(data-value)

実行されるアクティビティーの名前 (1 文字から 16 文字) を指定します。この名前は現行アクティビティーの子の名前である必要があります。

INPUTEVENT(data-value)

アクティビティーに付加するイベントの名前を 1 文字から 16 文字で指定します。

アクティビティーが初期状態である場合、すなわち、アクティビティーが初めて実行される場合、またはアクティビティーが RESET ACTIVITY コマンドによってリセットされていた場合は、このオプションを指定しないでください。この場合、CICS はアクティビティーに DFHINITIAL システム・イベントを送信します。

アクティビティーが初期状態でない場合、すなわち、以前に活動化されたことがあり、RESET ACTIVITY コマンドによってリセットされていない場合は、このオプションを指定する必要があります。

INPUTEVENT を指定する場合は、LINK コマンドが正常に行われるように、指定したイベントが付加されるアクティビティーで入力イベントとして定義されている必要があります。

状態

ACTIVITYBUSY

RESP2 値:

19 要求がタイムアウトになりました。このアクティビティー・レコードを使用している別のタスクが終了していなかった可能性があります。

ACTIVITYERR

RESP2 値:

8 ACTIVITY オプションで指定されたアクティビティーを検出できなかった。

14 ターゲット・アクティビティーが、指定されたイベント・オプションを処理するのに適切なモードでない。INPUTEVENT オプションが指定されていなかった場合、アクティビティーは INITIAL モードになっている必要があります。INPUTEVENT オプションが指定されていた場合、アクティビティーは DORMANT モードになっている必要があります。

EVENTERR

RESP2 値:

7 INPUTEVENT オプションで指定されたイベントが、入力イベントとして実行されるアクティビティーによって定義されていない。またはその発生状況が FIRED である。

INVREQ

RESP2 値:

- 4 **ACTIVITY** オプションを使用して子アクティビティーが指定されたが、現在アクティブなアクティビティーのスコープ外でコマンドが発行された。
- 21 アクティビティーが中断しているため、同期実行できない。
- 24 **ACQACTIVITY** オプションが使用されたが、発行元タスクがアクティビティーを獲得していない。
- 40 アクティビティーを実装しているプログラムがリモートである。
- 44 Java プログラムに対して **LINK** が試行されたが、**JVM** プールが使用不可である。
- 45 Java プログラムに対して **LINK** を実行しようとしたが、**JVM** プロファイルが見つからない。
- 46 Java プログラムに対して **LINK** を実行しようとしたが、**JVM** プロファイルが有効ではない。
- 47 Java プログラムに対して **LINK** を実行しようとしたが、システム・プロパティー・ファイルが見つからない。
- 48 Java プログラムに対して **LINK** を実行しようとしたが、ユーザー・クラスが見つからない。
- 49 共用クラス・キャッシュが **STOPPED** であり、自動開始が使用できないため、Java プログラムが要求した共用クラス・キャッシュの使用を実行できない。

IOERR

RESP2 値:

- 29 リポジトリ・ファイルを使用できない。
- 30 リポジトリ・ファイルで入出力エラーが発生しました。

LOCKED

リポジトリ・ファイルの関連するレコードに対して保存ロックが存在するため、要求を実行できません。

NOTAUTH

RESP2 値:

- 101 発行タスクに関連付けられているユーザーに、アクティビティーを実行する権限が与えられていない。

PGMIDERR

RESP2 値:

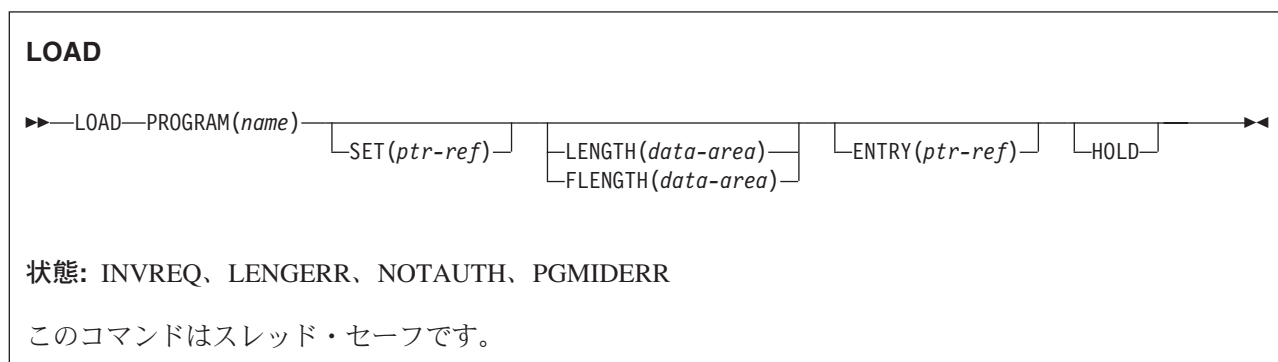
- 1 プログラムが **PPT** に項目を持っておらず、プログラム自動インストールがオフに切り替わっているか、プログラム自動インストール・ユーザー・プログラムで、このプログラムを自動インストールしてはならないことが示されている。
 - 2 プログラムが使用不能である。
 - 3 プログラムが以下の理由によりロードできなかった。
 - 一度目のプログラムのロードであったが、そのプログラムのロードが失敗した。通常はロード・モジュールが見つからないことが原因です。
 - これがプログラムの後続のロードであるが、最初のロードに失敗した。
- ロード状況をリセットするには、ロード・モジュールが **DFHRPL** または動的 **LIBRARY** 連結の中になければならず、**SET PROGRAM NEWCOPY** も実行する必要があります。
- 21 プログラム自動インストール・ユーザー・プログラムが失敗した。原因は、プログラム自動イ

インストール・ユーザー・プログラムが間違っているか、間違っで定義されているか、異常終了したかのいずれかです。プログラム自動インストールは使用できず、メッセージ DFHPG0202 または DFHPG0203 が CSPL に書き込まれます。

- 22** プログラム自動インストール・ユーザー・プログラムによって返されたモデルが PPT テーブルで定義されていなかったか、または使用できなかった。
- 23** プログラム自動インストール・ユーザー・プログラムが無効なデータを返した。
- 24** 自動インストールが無効なプログラム名または定義を戻したために、プログラムの定義が失敗した。

LOAD

CICS DFHRPL または動的 LIBRARY 連結から主ストレージにプログラムをロードします。



動的トランザクション・ルーティングについての注: HOLD を指定して LOAD を実行したり、RELOAD=YES と定義されているリソースを使用したりすると、動的トランザクション・ルーティングの使用に悪影響を及ぼすトランザクション間類縁性を生じることがあります。トランザクションの類縁性の詳細については、「CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド」を参照してください。

説明

ロードにより、呼び込み側タスクでアプリケーション・プログラム、テーブル、またはマップのコピーを使用できるようになります。プログラムが RELOAD=NO で定義されており、主記憶装置にまだコピーがない場合、そのプログラムは常駐する LIBRARY 連結からのみ取り出されます。プログラムが RELOAD=YES で定義されている場合は、新しいコピーが常に LIBRARY 連結から取り出されます。(マップについて詳しくは、「CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド」を参照してください。) LOAD を使用すると、システム・オーバーヘッドが軽減されます。

オプション

ENTRY(ptr-ref)

ロードされたプログラムの入り口点のアドレスに設定するポインター参照を指定します。

アドレスのトップ・ビットは、プログラムが AMODE=31 で定義されている場合にオンに設定されます。

アsembler・プログラムにおいて、リンク・エディット定義で ENTRY が明示的に定義されていないときは、(1) CICS スタブがあるかどうか、(2) LOAD コマンドが PLT プログラムから出されているかどうかによって、戻される入り口点が異なります。

- CICS スタブがあれば、そのスタブに合わせて入り口点アドレスに増分が加えられます。ただし、LOAD コマンドが、初期設定の最初の段階がシャットダウンの最後の段階で実行されている PLT プログラムから出された場合を除きます。
- CICS スタブがない場合は、入り口点アドレスはロード・ポイント・アドレスと同じになります。

FLENGTH(data-area)

ロードするプログラム、テーブル、またはマップの長さに設定されるフルワード・バイナリー数の区域を指定します。ロードするプログラムの長さが 32KB よりも大きい場合は、FLENGTH を使用してください。

HOLD

ロードするプログラム、テーブル、またはマップが LOAD コマンドを出したタスクの終了時にまだ使用可能な場合には、それらを解放しないことを指定します。このタスクまたは別のタスクから RELEASE コマンドが出された場合にのみ解放されます。

HOLD を省略すると、プログラム、テーブル、またはマップはロードを出したタスクの終了時、または RELEASE コマンドが出されたときに解放されます。

ただし、プログラムが RELOAD=YES で定義されている場合は、どちらの場合も解放されません。RELEASE は無効なため、FREEMAIN を出してプログラムを解放しなければなりません。

LENGTH(*data-area*)

ロードするプログラム、テーブル、またはマップの長さに設定されるハーフワード・バイナリー値を設定します。LENGERR 状態の発生を防ぐために、ロードするプログラムの長さが 32KB を超える可能性がある場合には、FLENGTH を指定してください。

PROGRAM(*name*)

ロードするプログラム、テーブル、またはマップの ID を 1 文字から 8 文字で指定します。指定する名前は、プログラムとして CICS に定義済みのものでなければなりません。ただし、AUTOINSTALL がアクティブの場合は、定義は自動的にインストールされます。

SET(*ptr-ref*)

プログラム、テーブル、またはマップがロードされるアドレスに設定するポインター参照を指定します。

状態

INVREQ

RESP2 値:

- 30** プログラム・マネージャーのドメインが初期設定されていない。ロード要求が最初のステージの PLT で出された可能性があります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

LENGERR

RESP2 値:

- 19** LENGTH が使用され、ロードされるプログラムの長さが 32KB 以上である。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

NOTAUTH

RESP2 値:

- 101** リソース保護検査が PROGRAM(*name*) で失敗した。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

PGMIDERR

RESP2 値:

- 1** プログラム、テーブル、またはマップの項目が PPT 内がない場合で、プログラム自動インストールがオフに切り替わっているか、またはプログラム自動インストール制御プログラムで、プログラムを自動インストールしてはならないことが示されている場合。
- 2** プログラムが使用不能である。
- 3** プログラムが以下の理由によりロードできなかった。

- 一度目のプログラムのロードであったが、そのプログラムのロードが失敗した。通常はロード・モジュールが見つからないことが原因です。
- これがプログラムの後続のロードであるが、最初のロードに失敗した。

ロード状況をリセットするには、ロード・モジュールが DFHRPL または動的 LIBRARY 連結の中になければならず、SET PROGRAM NEWCOPY も実行する必要があります。

- 9** インストールされたプログラム定義がリモート・プログラム用である。
- 21** プログラム自動インストール制御プログラムが、以下の理由で失敗した。すなわち、プログラム自動インストール制御プログラムが間違っている、間違って定義されている、あるいはプログラム自動インストール制御プログラムの異常終了の結果として。プログラム自動インストールは使用できず、メッセージ DFHPG0202 または DFHPG0203 が CSPL に書き込まれます。
- 22** プログラム自動インストール制御プログラムによって戻されたモデルが PPT テーブルで定義されていない、または使用できない。
- 23** プログラム自動インストール制御プログラムが無効なデータを戻した。
- 24** 自動インストールが無効なプログラム名または定義を戻したために、プログラムの定義が失敗した。
- 42** JVM プログラムに対して LOAD を実行しようとした。Java バイトコード・プログラムは CICS ローターでは管理されないため、この実行は無効です。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

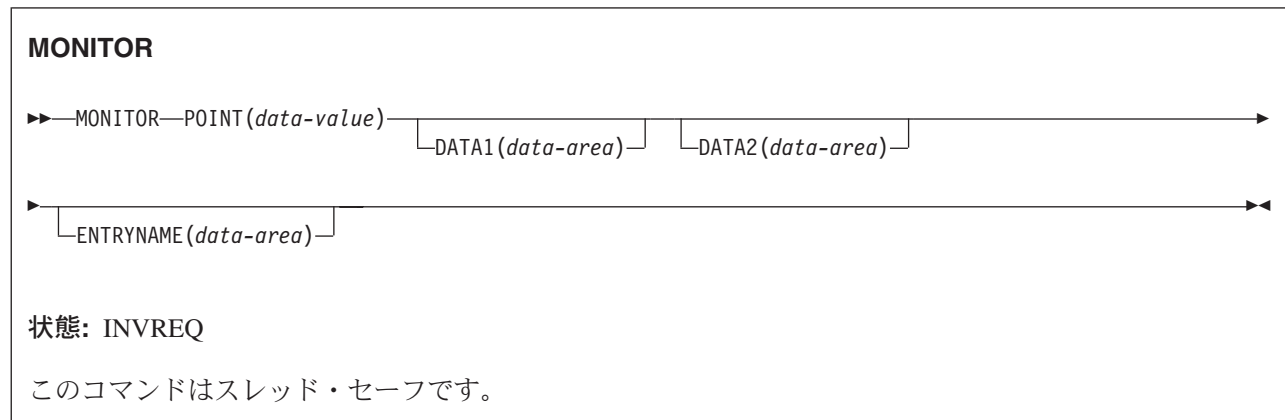
例

以下の例では、ユーザーが用意した TB1 というテーブルをロードする方法を示します。

```
EXEC CICS LOAD PROGRAM('TB1') SET(PTR)
```

MONITOR

ユーザー定義イベント・モニター点をコード化します。



説明

MONITOR は、アプリケーション・トランザクションのパフォーマンスについての情報を提供します。ENTER TRACEID のモニターの局面を置き換えます。

CICS 内の事前定義イベント・モニター点 (EMP) で収集されるモニター・データの他に、ユーザー・アプリケーション・プログラムは、CICS モニター・レコード内のユーザー・フィールドにデータを提供することができます。これは、MONITOR コマンドを使用してユーザー定義 EMP を呼び出すことによって行うことができます。これらの各ユーザー EMP で、各パフォーマンス・モニター・レコード内の 1 バイトから 16384 バイトの独自のデータを追加または変更できます。これらの 16384 バイトでは、以下の任意の組み合わせを使用することができます。

- 0 から 256 のカウンター
- 0 から 256 のクロック
- 単一の 8192 バイト文字ストリング

オプション

DATA1(data-area)

使用されているユーザー EMP のタイプによって内容が決まる 4 バイトの変数を指定します。

- ユーザー EMP に ADDCNT、SUBCNT、NACNT、EXCNT、または ORCNT オプションが指定されている場合には、DATA1 の変数は MCT ユーザー EMP 定義によって定義されているとおりに使用される区域です。
- MCT ユーザー EMP 定義に MLTCNT オプションが指定されている場合には、DATA1 の変数は、隣接する一連のフルワード (MCT ユーザー EMP 定義で定義されたユーザー・カウント・フィールドに追加される値が入っている) のアドレスをもつ区域です。
- MCT ユーザー EMP 定義に MOVE オプションが指定されている場合には、DATA1 の変数は、移動する文字ストリングのアドレスをもつ区域です。

ユーザー EMP オプションの詳細については、「CICS リソース定義ガイド」を参照してください。

DATA2(data-area)

使用されているユーザー EMP のタイプによって内容が決まる 4 バイトの変数を指定します。

- EMP に ADDCNT、SUBCNT、NACNT、EXCNT、または ORCNT オプションが指定されていれば、DATA2 の変数は MCT ユーザー EMP 定義により定義されているとおりに使用される区域です。
- MCT ユーザー EMP 定義に MLTCNT オプションが指定されていれば、DATA2 の変数は更新されるユーザー・カウント・フィールドの数をもつ区域です。DATA2 に指定された数値は、その操作に対して MCT に定義されたデフォルトが使用されます。ゼロの値を指定した場合は、モニターにデフォルトが使用されます。DATA2 を指定しない場合は、MLTCNT 操作が正常に行われても INVREQ 状態が発生します。
- MCT ユーザー EMP 定義に MOVE オプションが指定されている場合は、DATA2 の変数は、移動する文字ストリングの長さをもつ区域です。DATA2 に指定された数値は、その操作に対して MCT に定義されたデフォルトが使用されます。ゼロの値を指定した場合は、モニターにデフォルトが使用されます。DATA2 を指定しない場合は、MOVE 操作が正常に行われても INVREQ 状態が発生します。

ユーザー EMP オプションの詳細については、「CICS リソース定義ガイド」を参照してください。

ENTRYNAME(*data-area*)

POINT 値を修飾するモニター点項目名で、モニター制御テーブル (MCT) で定義されています。ENTRYNAME を指定しないと、デフォルトの USER が使用されます。モニター点項目名を含むアプリケーション・プログラムの 8 バイト・フィールドの名前をデータ域に指定します。

POINT(*data-value*)

MCT に定義されているモニター点 ID を 0 から 255 の範囲で指定します。ただし、200 から 255 の間の点 ID は、IBM プログラム・プロダクトで使用するため予約されていますので注意してください。

状態

INVREQ

RESP2 値:

- 1 POINT 値が 1 から 255 の範囲外である。
- 2 POINT 値が MCT に定義されていない。
- 3 DATA1 の値が無効である。
- 4 DATA2 の値が無効である。
- 5 DATA1 が必要な MCT 操作に DATA1 を指定しなかった。
- 6 DATA2 が必要な MCT 操作に DATA2 を指定しなかった。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

例

例えば、これらのユーザー EMP を使用して、特定のイベントの発生回数のカウントや、2 つのイベントの間の時間間隔の計測が可能です。

365 ページの図 3 は、MONITOR コマンド (およびこのコマンドに必要な MCT 項目) の例です。モニターの詳細については、「CICS Customization Guide」の『CICS モニター (CICS monitoring)』を参照してください。

注:

1. 例 1 には PROG3 という名前のアプリケーションにより開始されているユーザー・クロックを示します。これは、このアプリケーションにおける 11 番目の EMP です。他のアプリケーションにおける 11 番目の EMP と区別するため、この EMP は ENTRY3.11 というタグで識別されます。開始されるクロックは、ストリングの中の最初のクロックです。
2. 例 2 では、同じアプリケーションの別の EMP によって停止されている同じユーザー・クロックを示します。EMP はタグ ENTRY3.12 によって固有に識別されます。
3. 例 3 では、ロード目的用に予約された 32 バイトの文字ストリングにロードされているユーザー・データを示します。ロードはオフセット 0 から始まり、データの長さは 32 バイト以内です。

```

1:
EXEC CICS MONITOR
    POINT(11)
    ENTRYNAME(ENTRY3)
    needing: DFHMCT TYPE=EMP,
             CLASS=PERFORM,
             ID=(ENTRY3.11),
             CLOCK=(1,CLOCKA),
             PERFORM=SCLOCK(1)

2:
EXEC CICS MONITOR
    POINT(12)
    ENTRYNAME(ENTRY3)
    needing: DFHMCT TYPE=EMP,
             CLASS=PERFORM,
             ID=(ENTRY3.12),
             PERFORM=PCLOCK(1)

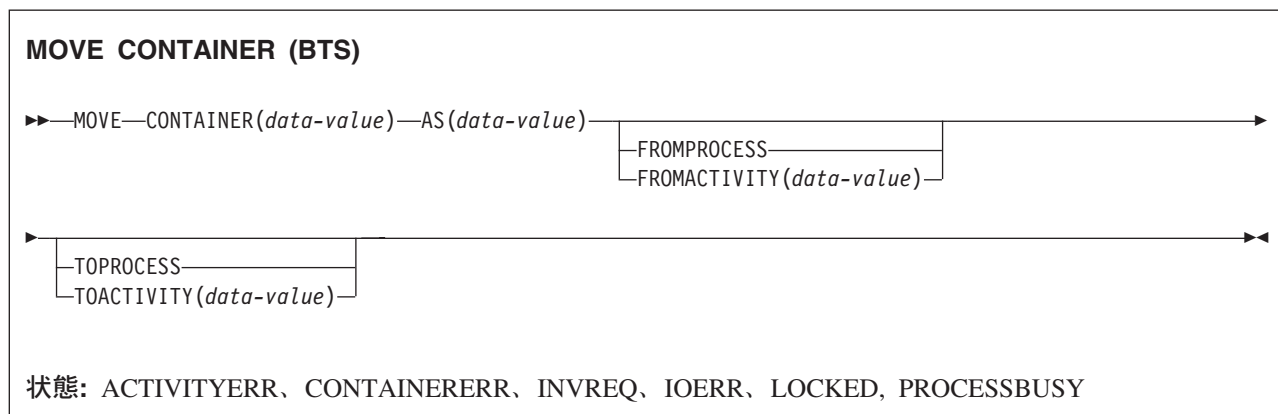
3:
EXEC CICS MONITOR
    POINT(13)
    DATA1(address of data)
    DATA2(length of data)
    ENTRYNAME(ENTRY3)
    needing: DFHMCT TYPE=EMP,
             CLASS=PERFORM,
             ID=(ENTRY3.13),
             PERFORM=MOVE(0,32)

```

図 3. ユーザー EMP のコーディング例

MOVE CONTAINER (BTS)

BTS データ・コンテナ (およびその内容) をあるアクティビティから別のアクティビティに移動します。



説明

- MOVE CONTAINER (BTS) は、データ・コンテナ (およびその内容) をある BTS アクティビティから別の BTS アクティビティに移動します。移動後、ソース・コンテナは破棄されます。

ソース・コンテナおよびターゲット・コンテナは、名前、およびそれらのコンテナを所有するアクティビティで識別されます。ソース・コンテナを所有するアクティビティは、以下のようにして識別することができます。

- FROMPROCESS または FROMACTIVITY オプションを指定して明示的に。
- FROMPROCESS および FROMACTIVITY オプションを省略して暗黙的に。これらのオプションが省略された場合は、現行アクティビティが想定されます。

同様に、ターゲット・コンテナを所有するアクティビティを以下のようにして識別することができます。

- TOPPROCESS または TOACTIVITY オプションを指定して明示的に。
- TOPPROCESS および TOACTIVITY オプションを省略して暗黙的に。これらのオプションが省略された場合は、現行アクティビティが想定されます。

コンテナは以下のように移動することができます。

- 現行アクティビティから現行アクティビティの子へ
- 現行アクティビティの子から現行アクティビティへ
- 現行アクティビティから現行アクティビティへ (したがって、コンテナの名前を変更します)
- 現行アクティビティのある子から別の子へ

更に、現行アクティビティがルート・アクティビティの場合は、以下のようにコンテナを移動することができます。

- 現行プロセスから現行 (ルート) アクティビティへ
- 現行プロセスから現行アクティビティの子へ
- 現行プロセスから現行プロセスへ (したがって、コンテナの名前を変更します)
- 現行アクティビティから現行プロセスへ
- 現行アクティビティの子から現行プロセスへ

アクティビティー間でより効率的にデータを転送する方法として、GET CONTAINER および PUT CONTAINER の代わりに MOVE CONTAINER を使用できます。詳しくは、「*CICS Business Transaction Services*」の『コンテナ・コマンド』を参照してください。

注:

1. ソース・コンテナが存在しない場合は、エラーが発生します。
2. ターゲット・コンテナがまだ存在していない場合は、ターゲット・コンテナが作成されます。ターゲット・コンテナがすでに存在している場合は、そのコンテナの以前の内容が上書きされます。
3. あるプロセスから別のプロセスにコンテナを移動することはできません。ソース・コンテナおよびターゲット・コンテナの両方が現行プロセスの有効範囲内になければなりません。
4. プロセス・コンテナを MOVE CONTAINER コマンドのソースまたはターゲットとして指定できるのは、ルート・アクティビティーのみです。

プロセスのコンテナは、そのルート・アクティビティーのコンテナと同じではありません。

250 ページの『GET CONTAINER (BTS)』および 380 ページの『PUT CONTAINER (BTS)』も参照してください。

オプション

AS(data-value)

ターゲット・コンテナの名前を 1 文字から 16 文字で指定します。ターゲット・コンテナがすでに存在している場合は、その内容が上書きされます。

CONTAINER(data-value)

移動するソース・コンテナの名前を 1 文字から 16 文字で指定します。

FROMACTIVITY(data-value)

ソース・コンテナを所有するアクティビティーの名前を 1 文字から 16 文字で指定します。指定されている場合は、このオプションで現行アクティビティーの子 (または現行アクティビティー自体) を指定する必要があります。

FROMPROCESS

ソース・コンテナが、現行プロセス、すなわちこのコマンドを発行するプログラムが代行して実行しているプロセスによって所有されることを示します。

TOACTIVITY(data-value)

ターゲット・コンテナを所有するアクティビティーの名前を 1 文字から 16 文字で指定します。指定されている場合は、このオプションで現行アクティビティーの子 (または現行アクティビティー自体) を指定する必要があります。

TOPROCESS

ターゲット・コンテナが、現行プロセス、すなわちこのコマンドを発行するプログラムが代行して実行しているプロセスによって所有されることを示します。

状態

ACTIVITYERR

RESP2 値:

- 8 FROMACTIVITY または TOACTIVITY オプションで指定されたアクティビティーが見つかりませんでした。

CONTAINERERR

RESP2 値:

- 10 CONTAINER オプションで指定されたコンテナが見つかりませんでした。
- 26 CONTAINER オプションで指定されたプロセス・コンテナは読み取り専用です。

INVREQ

RESP2 値:

- 4 コマンドが、現在アクティブになっているアクティビティの有効範囲外で発行されました。
- 25 FROMPROCESS または TOPPROCESS オプションが使用されましたが、そのコマンドは現在アクティブになっているプロセスの有効範囲外で発行されました。

IOERR

RESP2 値:

- 30 リポジトリ・ファイルで入出力エラーが発生しました。
- 31 リポジトリ・ファイルのレコードが使用中です。

LOCKED

リポジトリ・ファイルの関連するレコードに対して保存ロックが存在するため、要求を実行できません。

MOVE CONTAINER (CHANNEL)

コンテナ (およびその内容) をあるチャンネルから別のチャンネルに移動します。

MOVE CONTAINER (CHANNEL)

```
MOVE—CONTAINER(data-value)—AS(data-value)—CHANNEL(data-value)
TOCHANNEL(data-value)
```

状態: CHANNELERR、CONTAINERERR、INVREQ

このコマンドはスレッド・セーフです。

説明

MOVE CONTAINER (CHANNEL) は、あるチャンネルから別のチャンネルにコンテナを移動します。移動後、ソース・コンテナは存在しなくなります。

ソース・コンテナおよびターゲット・コンテナは、名前、およびそれらのコンテナを所有するチャンネルで識別されます。ソース・コンテナを所有するチャンネルは、以下のようにして識別することができます。

- CHANNEL オプションを使用して、明示的に識別します。
- CHANNEL オプションを省略して、暗黙的に識別します。このオプションが省略された場合は、現行チャンネルが想定されます。

同様に、ターゲット・コンテナを所有するチャンネルを以下のように識別することができます。

- TOCHANNEL オプションを使用して、明示的に識別します。
- TOCHANNEL オプションを省略して、暗黙的に識別します。このオプションが省略された場合は、現行チャンネルが想定されます。

コンテナは以下のように移動することができます。

- あるチャンネルから別のチャンネルへ。
- 同じチャンネル内で。例えば、現行チャンネルから現行チャンネルへ。この結果、コンテナの名前が変更されます。

チャンネル間でのデータ移動をより効果的に行う方法として、GET CONTAINER および PUT CONTAINER の代わりに MOVE CONTAINER を使用することもできます。

注:

1. ソース・チャンネルは、MOVE CONTAINER コマンドを発行するプログラムの有効範囲内になければなりません。
2. MOVE CONTAINER コマンドを発行するプログラムの有効範囲にターゲット・チャンネルが存在していない場合は、ターゲット・チャンネルが作成されます。
3. ソース・コンテナが存在しない場合は、エラーが発生します。

4. ターゲット・コンテナがまだ存在していない場合は、ターゲット・コンテナが作成されます。ターゲット・コンテナがすでに存在している場合は、そのコンテナの以前の内容が上書きされます。
5. コンテナをそれ自体で上書きしようとしても、何も起こりません。すなわち、CONTAINER および AS オプションに同じ値を指定し、CHANNEL および TOCHANNEL オプションを両方とも省略するか、またはそれらのオプションに同じ値を与えて同じチャンネルが指定されるようにしても、ソース・コンテナは変更も削除もされません。エラー状態は発生しません。

オプション

AS(data-value)

ターゲット・コンテナの名前を 1 文字から 16 文字で指定します。ターゲット・コンテナがすでに存在している場合は、その内容が上書きされます。

許容文字は、A から Z、a から z、0 から 9、\$、@、#、/、%、&、?、!、:、|、"、=、~、,、;、<、>、.、-、および _ です。空白文字を先頭にしたり、埋め込んだりすることはできません。指定された名前が 16 文字よりも短い場合は、16 文字になるまで末尾に空白が埋め込まれます。

コンテナ名は常に EBCDIC です。前述の、コンテナ名に使用できる文字セットの中には、すべての EBCDIC コード・ページで同じ表示になるとは限らない文字があります。したがって、領域間でコンテナがシッパされる場合、それらのコンテナを指定するときに使用する文字は A から Z、a から z、0 から 9、&、:、=、,、;、<、>、.、-、および _ に制限することをお勧めします。

CHANNEL(data-value)

ソース・コンテナを所有するチャンネルの名前を 1 文字から 16 文字で指定します。このオプションが指定されていない場合は、現行チャンネルが想定されます。

CONTAINER(data-value)

移動するソース・コンテナの名前を 1 文字から 16 文字で指定します。

TOCHANNEL(data-value)

ターゲット・コンテナを所有するチャンネルの名前を 1 文字から 16 文字で指定します。新規チャンネルを指定する場合、許容文字は、A から Z、a から z、0 から 9、\$、@、#、/、%、&、?、!、:、|、"、=、~、,、;、<、>、.、-、および _ です。空白文字を先頭にしたり、埋め込んだりすることはできません。指定された名前が 16 文字よりも短い場合は、16 文字になるまで末尾に空白が埋め込まれます。

チャンネル名は常に EBCDIC です。前述の、チャンネル名に使用できる文字セットの中には、すべての EBCDIC コード・ページで同じ表示になるとは限らない文字があります。そのため、チャンネルが領域間でシッパされる場合は、そのチャンネルの命名に使用する文字は、A から Z、a から z、0 から 9、&、:、=、,、;、<、>、.、-、および _ に制限することをお勧めします。

このオプションが指定されていない場合は、現行チャンネルが想定されます。

状態

CHANNELERR

RESP2 値:

1 TOCHANNEL オプションに指定された名前に、正しくない文字または文字の組み合わせが含まれています。

2 CHANNEL オプションで指定されたチャンネルが見つかりませんでした。

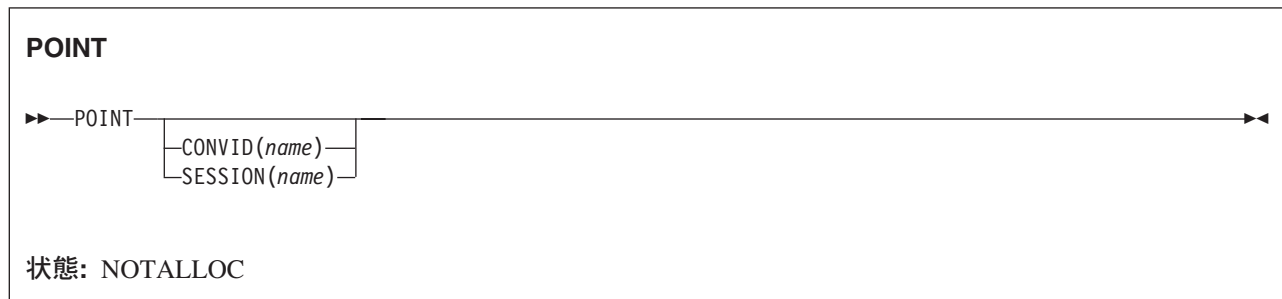
CONTAINERERR

RESP2 値:

- | **10** CONTAINER オプションで指定されたコンテナが見つかりませんでした。
- | **18** AS オプションに指定された名前に、正しくない文字または文字の組み合わせが含まれていま
| す。
- | **INVREQ**
- | RESP2 値:
- | **4** CHANNEL または TOCHANNEL オプション (あるいは両方) が指定されておらず、(このコマ
| ンドを発行したプログラムに渡されていないために) 現行チャンネルが存在しておらず、現在ア
| クティブになっている BTS アクティビティの有効範囲外でコマンドが発行されました。
- | **30** CICS で定義されている読み取り専用コンテナは移動できません。
- | **31** CICS で定義されている、既存の読み取り専用コンテナにコンテナを移動する (すなわち、
| 上書きする) ことはできません。
- |

POINT

LUTYPE6.1 論理装置に関する情報を入手します。



説明

POINT は、指定した機能についての情報 (指定の機能があるかどうかなど) を入手します。

このコマンドは MRO セッションで使用できます。

オプション

CONVID(*name*)

コマンドが関連付けられている会話を識別します。4 文字の名前により、前に実行された ALLOCATE コマンドによって EIB の EIBRSRCE に戻されたトークンか、または基本セッションを表すトークン (前に実行された ASSIGN コマンドによって戻される) かを識別します。

SESSION(*name*)

セッション TCTTE の記号 ID を 1 文字から 4 文字で指定します。このオプションは、使用する代替機能を指定します。このオプションと CONVID オプションの両方を省略すると、このタスクの基本機能が使用されます。

状態

NOTALLOC

コマンドに指定された機能がアプリケーションのものでない場合に起こります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

POP HANDLE

スタックを復元します。

POP HANDLE

▶—POP HANDLE—◀

状態: INVREQ

このコマンドはスレッド・セーフです。

説明

POP HANDLE は、IGNORE CONDITION、HANDLE ABEND、HANDLE AID、および HANDLE CONDITION コマンドの結果を、現行のリンク・レベルで PUSH HANDLE コマンドを実行する前の状態に復元できるようにします。これは、例えば、主プログラムに組み込まれたサブルーチンへ分岐するときなどに役立ちます。

CICS プログラムが (同じ論理レベルで) サブルーチンを呼び出すときに、通常、制御を受け取るプログラムまたはルーチンが現行の HANDLE コマンドを継承します。これらのコマンドは、呼び出し先プログラム内では適切でない場合があります。呼び出し先プログラムは、PUSH HANDLE を使用して既存の HANDLE コマンドを延期することができ、また、制御を呼び出し元へ戻す前に、POP HANDLE コマンドを使用して元のコマンドを復元することができます。

注: CICS プログラムが EXEC CICS LINK を使用して別の CICS プログラムを呼び出すと、HANDLE 結果はリンク先プログラムには継承されず、CICS は HANDLE ABEND 出口を見つけるために先行論理レベルを検索します。LINK と HANDLE ABEND の間の関係の詳細については、「*CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド*」を参照してください。

タスク内で PUSH HANDLE ... POP HANDLE コマンド・シーケンスをネストすることができます。各 POP HANDLE コマンドは、指定された内容一連を復元します。

C 言語では、POP HANDLE はサポートされていません。

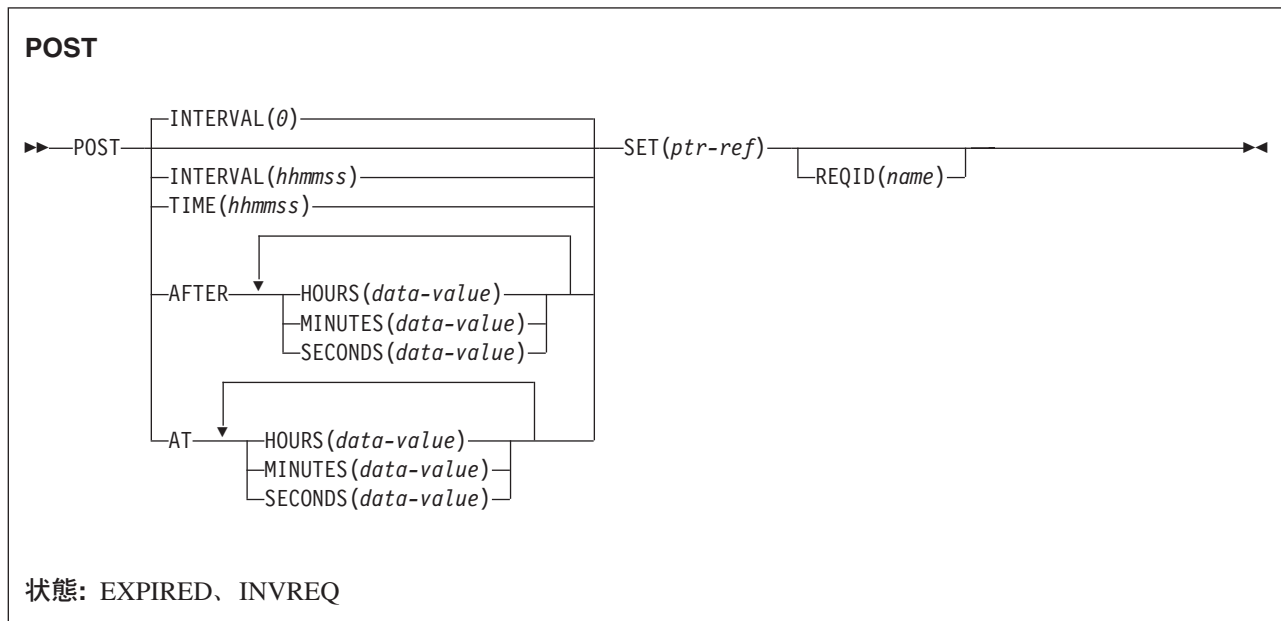
状態

INVREQ

対応する PUSH HANDLE コマンドが、現行のリンク・レベルで実行されていない場合に発生します。
デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

POST

指定した時間が満了した場合に通知を要求します。



動的トランザクション・ルーティングについての注: 後で別のタスクによって CANCEL される場合に POST を使用すると、動的トランザクション・ルーティングの使用に悪影響を及ぼすトランザクション間類縁性が生じることがあります。トランザクションの類縁性の詳細については、「CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド」を参照してください。

説明

POST は、指定の時間が満了したことを示す通知を要求します。このコマンドにตอบสนองして、CICS は、タイマー・イベント制御域をテストに使用できるようにします。この 4 バイトの制御域は 2 進ゼロに初期設定され、SET オプションで指定されているポインター参照がそのアドレスに設定されます。

指定した時間が満了すると、タイマー・イベント制御域が通知されます。つまり、最初のバイトは X'40' に、3 番目のバイトは X'80' に設定されます。テストの通知は、次のいずれかの方法で行うことができます。

- タイマー・イベント制御域をある時間間隔で検査する。CICS に、その区域に通知をする機会を与えなければなりません。つまり、区域をテストする前に、タスクは CICS の制御権を解放しなければなりません。通常は、この状態は他のコマンドの発行によって満たされます。タスクが長い内部機能を実行している場合は、SUSPEND コマンドを出して制御権を強制的に解放させることができます。
- WAIT EVENT コマンドまたは WAIT EXTERNAL コマンドによってタスク・アクティビティーをタイマー・イベント制御域が通知されるまで延期する。この処置は、DELAY コマンドを出した場合と似ていますが、POST コマンドのあとに WAIT EVENT または WAIT EXTERNAL コマンドを続けると、POST コマンドを出したあとでも処理を続けることができます。DELAY コマンドは、タスク・アクティビティーを直ちに延期します。他のタスクは、POST コマンドによってセットアップされたイベントを待機してはなりません。
- WAITCICS を使用する。

タイマー・イベント制御域はさまざまな理由から解放されます。解放が行われた場合には、POST コマンドによってセットアップされたイベントに WAIT コマンドを出した他のタスクの結果は、予測できません。

ただし、他のタスクが POST コマンドに関連する REQID へのアクセス権を持っている場合には、そのイベントを取り消すことができます。(CANCEL コマンドの REQID オプションの説明を参照してください。) タスクに提供されたタイマー・イベント制御域は、以下のいずれかのイベントが発生するまで解放されたり変更されたりすることはありません(上記の場合は除く)。

- タスクが、後続の DELAY コマンドまたは POST コマンドを出した。
- タスクが、トランザクションを指定している後続の START コマンドをローカル・システムで出した。(リモート・システムのトランザクションが LOCALQ を YES に設定して定義され、かつローカル・キューイングが実行されているのでない限り、そのトランザクションを指定している START コマンドを発行しても、POST コマンドによって設定されているイベントには影響しません。)
- タスクが CANCEL コマンドを出して POST コマンドを取り消した。
- タスクが正常にまたは異常に終了した。
- 他のタスクが POST コマンドによってセットアップされたイベントに、CANCEL コマンドを出した。

タスクがある時点でもつことのできるアクティブ POST コマンドは、1 つだけです。DELAY または POST コマンド、あるいはトランザクションを指定している START コマンドをローカル・システムで出すと、タスクが先に発行した POST コマンドと置き換えられます。

デフォルトは INTERVAL(0) ですが、C の場合のデフォルトは AFTER HOURS(0) MINUTES(0) SECONDS(0) になります。

オプション

AFTER

経過する時間間隔を指定します。

AFTER および AT に時刻を入力するには、以下の 2 とおりの方法があります。

1. HOURS(0 から 99)、MINUTES(0 から 59)、および SECONDS(0 から 59) のうちの 2 つ以上の組み合わせ。HOURS(1) SECONDS(3) は、1 時間と 3 秒 (分はデフォルトのゼロと見なされます) を表します。
2. HOURS(0 から 99)、MINUTES(0 から 5999)、または SECONDS(0 から 359 999) のうちの 1 つ。HOURS(1) は 1 時間を表します。MINUTES(62) は 1 時間 2 分を表します。SECONDS(3723) は 1 時間 2 分 3 秒を表します。

AT

満了時刻を指定します。時間の入力方法については、AFTER オプションを参照してください。

HOURS(*data-value*)

0 から 99 の範囲のフルワード・バイナリー値を指定します。これは、AFTER オプションと AT オプションのサブオプションです。その使用と意味については、AFTER オプションを参照してください。

INTERVAL(*hmmss*)

POST コマンドの実行時から経過する時間間隔を指定します。mm および ss は 0 から 59 の範囲です。指定した時間は、コマンドの実行時に CICS によって現行クロック時間に追加され、満了時間が計算されます。

このオプションは、タイマー・イベント制御域が通知される時刻を指定する場合に使用します。

C 言語ではバック 10 進データ型が提供されていないので、C 言語を使用する場合は、AFTER/AT HOURS、MINUTES、および SECONDS オプションを使用することをお勧めします。INTERVAL を使用することもできますが、指定された値が整数定数でない場合は、アプリケーションは、CICS に渡される値がバック 10 進数形式であることを確認する必要があります。

MINUTES(*data-value*)

HOURS または SECONDS も指定する場合は、0 から 59 の範囲のフルワード・バイナリー値を、MINUTES オプションのみを指定する場合は、0 から 5999 の範囲のフルワード・バイナリー値を指定します。これは、AFTER オプションと AT オプションのサブオプションです。その使用と意味については、AFTER オプションを参照してください。

REQID(*name*)

POST 要求を識別する名前を 1 文字から 8 文字で指定します。この名前は固有である必要があります。このオプションを使用してアプリケーション定義の名前を指定するのにも、他のトランザクションに POST 要求を取り消させるための 1 つの方法になります。

独自の REQID を指定しない場合は、CICS が EXEC インターフェース・ブロックの EIBREQID フィールドに固有の要求 ID を生成します。独自の REQID と同様に、この REQID を他のトランザクションで使用して、POST 要求を取り消すことができます。

他のタスクで満了前の POST 要求を取り消すためには、要求 ID を動的に使用できるようにしなければなりません。例えば、要求 ID を TS キュー（このキューの名前は、POST 要求を取り消そうとしている他のアプリケーションに認識されている）に入れておくのも、要求 ID を他のトランザクションに渡すことができる 1 つの方法です。

SECONDS(*data-value*)

HOURS または MINUTES も指定する場合は、0 から 59 の範囲のフルワード・バイナリー値を、SECONDS オプションのみを指定する場合は、0 から 359 999 の範囲のフルワード・バイナリー値を指定します。これは、AFTER オプションと AT オプションのサブオプションです。その使用と意味については、AFTER オプションを参照してください。

SET(*ptr-ref*)

CICS が生成する 4 バイトのタイマー・イベント制御域に設定するポインター参照を指定します。この領域は 2 進ゼロに初期設定されます。指定した時間が満了すると、最初のバイトは X'40'、3 番目のバイトは X'80' に設定されます。

タイマー・イベント制御域は、常に共用動的ストレージ (SDSA) の 16MB 境界より下にあります。

TIME(*hhmmss*)

タイマー・イベント制御域の通知が行われる時刻を指定します。

C 言語ではバック 10 進データ型が提供されていないので、C 言語を使用する場合は、AFTER/AT HOURS、MINUTES、および SECONDS オプションを使用することをお勧めします。TIME を使用することもできますが、指定した値が整数定数でない場合は、アプリケーションは CICS に渡す値がバック 10 進数形式になっていることを確認する必要があります。「CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド」の満了時に関するセクションを参照してください。

状態

EXPIRED

コマンドを実行した時点で、指定した時刻がすでに満了している場合に発生します。

デフォルトの処置: この状態を無視します。

INVREQ

RESP2 値:

- 4 時間が有効範囲外である。
- 5 分が有効範囲外である。
- 6 秒が有効範囲外である。

以下のいずれの状況でも、この状態が発生します (RESP2 値は設定されていません)。

- POST コマンドが CICS 処理に対して無効である。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

例

以下の例は、30 秒後に通知されるタスクのタイマー・イベント制御域を要求する方法を示しています。

```
EXEC CICS POST  
      INTERVAL(30)  
      REQID('RBL3D')  
      SET(PREF)
```

以下の例では、指定の時刻になったら通知されるようにする方法を示します。コマンドでは要求 ID が指定されていないため、CICS が自動的に割り当て、その要求 ID を EIB 内の EIBREQID フィールドのアプリケーション・プログラムに戻します。

```
EXEC CICS POST  
      TIME(PACKTIME)  
      SET(PREF)
```

PURGE MESSAGE

BMS 論理メッセージの作成を中止します。

PURGE MESSAGE

▶—PURGE MESSAGE—◀

状態: Full BMS: INVREQ、TSIOERR

説明

PURGE MESSAGE は、BMS 論理メッセージの作成を中止します。CICS 一時記憶域にすでに書き込まれている装置依存のデータ・ストリームの任意のページを含む、現行の論理メッセージを削除します。そのあと、アプリケーション・プログラムは新しい論理メッセージを作成することができます。

主記憶装置または一時記憶域内に作成済みの論理メッセージの部分が削除されます。

マップ定義マクロについては、800 ページの『BMS マクロ』を参照してください。

PURGE MESSAGE は、全機能 BMS でのみ使用できます。BMS の詳細については、「CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド」を参照してください。

状態

INVREQ

RESP2 値:

200 PURGE MESSAGE コマンドが、分散プログラム・リンク・サーバー・プログラムに呼び出された。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

TSIOERR

リカバリー不能な一時記憶域入出力エラーが起こった場合に発生します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

PUSH HANDLE

スタックを延期します。

PUSH HANDLE

▶—PUSH HANDLE—◀

このコマンドはスレッド・セーフです。

説明

PUSH HANDLE を使用すれば、現行の IGNORE CONDITION、HANDLE ABEND、HANDLE AID、および HANDLE CONDITION コマンドの結果を延期することができます。これは、例えば、主プログラムに組み込まれたサブルーチンへ分岐するときなどに役立ちます。

CICS プログラムが同じ論理レベルでサブルーチンを呼び出すときに、通常、制御を受け取るプログラムまたはルーチンが現行の HANDLE コマンドを継承します。これらのコマンドは、呼び出し先プログラム内では適切でない場合があります。呼び出し先プログラムは、PUSH HANDLE を使用して既存の HANDLE コマンドを延期することができます。

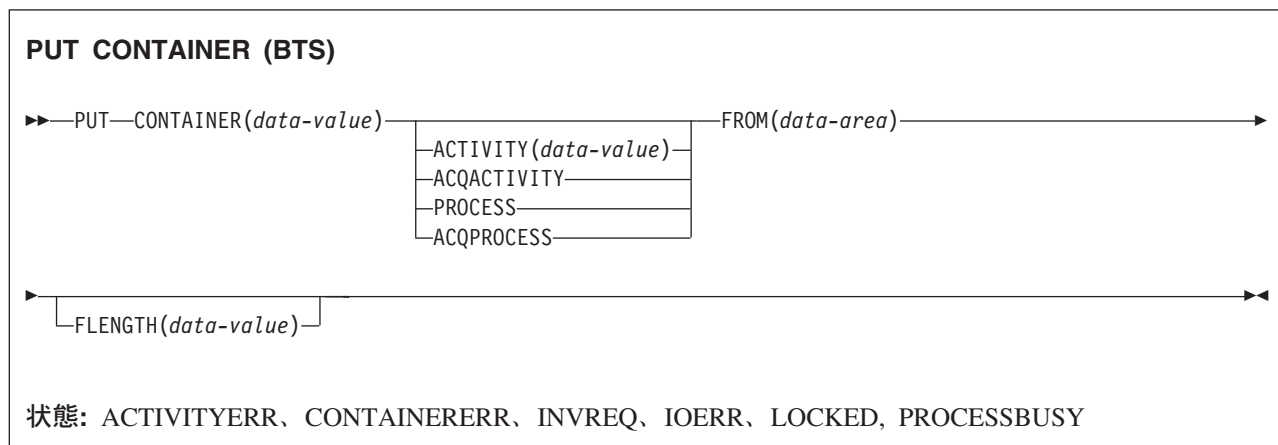
注: CICS プログラムが EXEC CICS LINK を使用して別の CICS プログラムを呼び出すと、HANDLE CONDITION オプションはリンク先プログラムには継承されず、CICS は HANDLE ABEND 出口を見つけるために先行論理レベルを検索します。LINK と HANDLE ABEND の間の関係の詳細については、「*CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド*」を参照してください。

タスク内で PUSH HANDLE ... POP HANDLE コマンド・シーケンスをネストすることができます。各 PUSH HANDLE コマンドは、一連の指定をスタックします。

C 言語は PUSH HANDLE をサポートしていません。

PUT CONTAINER (BTS)

指定された BTS データ・コンテナにデータを保管します。



説明

- 1 PUT CONTAINER (BTS) は、データを保管し、指定された BTS アクティビティーまたはプロセスに関連
- 1 付けられているコンテナにそれを配置します。

コンテナは名前で識別されます。コンテナを所有するプロセスまたはアクティビティーは、以下のよう

- PROCESS または ACTIVITY 関連オプションの 1 つを指定して、明示的に識別します。
- PROCESS および ACTIVITY 関連のオプションを省略して、暗黙的に識別します。これらのオプションが省略された場合は、現行アクティビティーが想定されます。

注:

1. 1 つのアクティビティーに関連付けることができるコンテナの数に制限はありません。
2. 異なるアクティビティーが、同じ名前のコンテナ (これらは異なるコンテナです) を所有することができます。
3. 指定されたコンテナがまだ存在していない場合は、そのコンテナが作成されます。指定されたコンテナがすでに存在している場合は、そのコンテナの以前の内容が上書きされます。
4. プロセスによって所有されるコンテナ (プロセス・コンテナ) は、そのプロセス内のすべてのアクティビティーで読み取ることができます。ただし、これらのコンテナを更新できるのは、ルート・アクティビティーか、またはそのプロセスを獲得したプログラムのみです。

プロセスのコンテナは、そのルート・アクティビティーのコンテナと同じではありません。

250 ページの『GET CONTAINER (BTS)』および 366 ページの『MOVE CONTAINER (BTS)』も参照してください。

オプション

ACQACTIVITY

以下のいずれかを示します。

- このコマンドを発行するプログラムがプロセスを獲得していた場合は、そのプロセスのルート・アクティビティーによってコンテナが所有されることを示します。
- 獲得していなかった場合は、ACQUIRE ACTIVITYID コマンドによってそのプログラムが獲得したアクティビティーによってコンテナが所有されることを示します。

ACQPROCESS

コマンドを発行するプログラムが現行の作業単位で獲得したプロセスによってコンテナが所有されることを示します。

ACTIVITY(data-value)

コンテナを所有するアクティビティーの名前を 1 文字から 16 文字で指定します。これは現行アクティビティーの子である必要があります。

CONTAINER(data-value)

データが配置されるコンテナの名前を 1 文字から 16 文字で指定します。

許容文字は、A から Z、a から z、0 から 9、\$、@、#、/、%、&、?、!、:、\、"、=、~、,、;、<、>、.、- および _ です。空白文字を先頭にしたり、埋め込んだりすることはできません。指定された名前が 16 文字よりも短い場合は、16 文字になるまで末尾に空白が埋め込まれます。

FLNGTH(data-value)

読み取られるデータが含まれているデータ域の長さをフルワード・バイナリー値で指定します。

FROM(data-area)

保管されるデータが読み取られる作業用ストレージの領域を指定します。

PROCESS

データの配置先のコンテナが、現行プロセス、すなわちこのコマンドを発行するプログラムが代行して実行しているプロセスによって所有されていることを示します。

状態

ACTIVITYERR

RESP2 値:

8 ACTIVITY オプションで指定されたアクティビティーを検出できませんでした。

CONTAINERERR

RESP2 値:

10 CONTAINER オプションで指定されたコンテナが見つかりませんでした。

18 CONTAINER オプションに指定された名前に、正しくない文字または文字の組み合わせが含まれています。

26 CONTAINER オプションで指定されたプロセス・コンテナは読み取り専用です。

INVREQ

RESP2 値:

| **1** DATATYPE オプションが指定されましたが、CHANNEL オプションが指定されていないので、現行チャンネルはありません (このコマンドを発行したプログラムに CHANNEL オプションが渡されなかったため)。DATATYPE は、(明示的にまたは暗黙的に) チャンネルを指定する PUT CONTAINER コマンドでのみ有効です。PUT CONTAINER (BTS) コマンドでは無効です。

| **2** FROMCCSID オプションが指定されましたが、CHANNEL オプションが指定されていないので、現行チャンネルはありません (このコマンドを発行したプログラムに CHANNEL オプシ

ンが渡されなかったため)。 FROMCCSID は、(明示的にまたは暗黙的に) チャネルを指定する PUT CONTAINER コマンドでのみ有効です。 PUT CONTAINER (BTS) コマンドでは無効です。

- 4 コマンドが、現在アクティブになっているアクティビティーの有効範囲外で発行されました。
- 15 ACQPROCESS オプションが使用されていますが、要求を発行した作業単位でプロセスが獲得されていません。
- 24 ACQACTIVITY オプションが使用されましたが、要求を出した作業単位がアクティビティーを獲得していませんでした。
- 25 PROCESS オプションが使用されましたが、そのコマンドは現在アクティブになっているプロセスの有効範囲外で発行されました。

IOERR

RESP2 値:

- 30 リポジトリ・ファイルで入出力エラーが発生しました。
- 31 リポジトリ・ファイルのレコードが使用中です。

LOCKED

リポジトリ・ファイルの関連するレコードに対して保存ロックが存在するため、要求を実行できません。

PROCESSBUSY

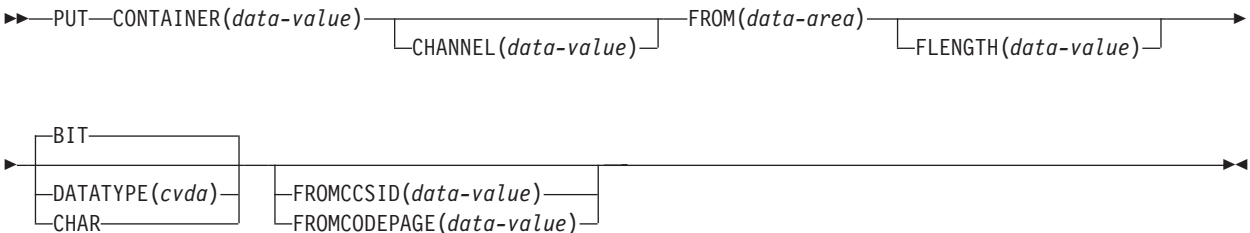
RESP2 値:

- 13 プロセス・レコードが別のタスクによってロックされているため、要求を満たすことができませんでした。

PUT CONTAINER (CHANNEL)

指定されたチャンネル・コンテナーにデータを配置します。

PUT CONTAINER (CHANNEL)



状態: CCSIDERR、CHANNELERR、CODEPAGEERR、CONTAINERERR、INVREQ、LENGERR

このコマンドはスレッド・セーフです。

説明

PUT CONTAINER (CHANNEL) は、指定されたチャンネルに関連付けられているコンテナーにデータを配置します。

コンテナーは名前でも識別されます。コンテナーを所有するチャンネルは、以下のように識別することができます。

- CHANNEL オプションを使用して、明示的に識別します。
- CHANNEL オプションを省略して、暗黙的に識別します。このオプションが省略された場合は、現行チャンネルが想定されます。

注:

- 1 つのチャンネルに関連付けることができるコンテナーの数の制限はありません。
2. 個々のコンテナーのサイズは、使用可能なストレージの量によってのみ制限されます。

注意:

大きなコンテナーを多数作成したために、他のアプリケーションが使用できるストレージの量が制限されることがないように注意してください。

3. 指定されたコンテナーがまだ存在していない場合は、そのコンテナーが作成されます。指定されたコンテナーがすでに存在している場合は、そのコンテナーの以前の内容が上書きされます。
4. 指定されたチャンネルがまだ存在していない場合は、そのチャンネルが作成されます。

オプション

CHANNEL(data-value)

コンテナーを所有するチャンネルの名前を 1 文字から 16 文字で指定します。許容文字は、A から Z、a から z、0 から 9、\$、@、#、/、%、&、?、!、:、|、"、=、,、;、<、>、.、-、および _ です。空白文字を先頭にしたり、埋め込んだりすることはできません。指定された名前が 16 文字よりも短い場合は、16 文字になるまで末尾に空白が埋め込まれます。

チャンネル名は常に EBCDIC です。前述の、チャンネル名に使用できる文字セットの中には、すべての EBCDIC コード・ページで同じ表示になるとは限らない文字があります。そのため、チャンネルが領域間でシッパされる場合は、そのチャンネルの命名に使用する文字は、A から Z、a から z、0 から 9、&、:、=、,、;、<、>、..、-、および _ に制限することをお勧めします。

CONTAINER(data-value)

データが配置されるコンテナの名前を 1 文字から 16 文字で指定します。

許容文字は、A から Z、a から z、0 から 9、\$、@、#、/、%、&、?、!、:、|、"、=、,、;、<、>、..、-、および _ です。ブランク文字を先頭にしたり、埋め込んだりすることはできません。指定された名前が 16 文字よりも短い場合は、16 文字になるまで末尾にブランクが埋め込まれます。

CICS からの要求がない限り、「DFH」で始まるコンテナ名は使用しないでください。

コンテナ名は常に EBCDIC です。前述の、コンテナ名に使用できる文字セットの中には、すべての EBCDIC コード・ページで同じ表示になるとは限らない文字があります。したがって、領域間でコンテナがシッパされる場合、それらのコンテナを指定するときに使用する文字は A から Z、0 から 9、&、:、=、,、;、<、>、..、-、および _ に制限することをお勧めします。

DATATYPE(cvda)

コンテナに挿入されるデータの型を指定します。このオプションは、新規のコンテナのみに適用されます。コンテナがすでに存在している場合、そのコンテナのデータ型は作成時に確立されているので、変更することはできません。CVDA 値は次のとおりです。

BIT ビット・データ。コンテナ内のデータは変換できません。FROMCCSID が指定されていない場合は、これがデフォルト値になります。

CHAR 文字データ。コンテナ内のデータは、(必要に応じて) チャンネルを作成したアプリケーションのコード・ページに変換されます。チャンネルが、ASCII ベースのシステムのクライアント・アプリケーションによって作成されていた場合は、ASCII コードになります。チャンネルが CICS Transaction Server for z/OS アプリケーションによって作成されていた場合は、EBCDIC コード・ページになります。変換が必要になるのは、クライアント・プログラムとサーバー・プログラムが異なるプラットフォームで実行されている場合のみです。

コンテナ内のすべてのデータが、単一の文字ストリングとして変換されます。SBCS コード・ページの場合、複数の文字フィールドで構成される構造は、1 バイト文字ストリングと等価です。ただし、DBCS コード・ページの場合は、これには該当しません。DBCS コード・ページを使用して、データ変換が必ず正常に動作するようにするには、各文字ストリングを別のコンテナに格納する必要があります。

CHAR コンテナの場合、データは、コンテナを作成した元の PUT CONTAINER コマンドで指定されているコード化文字セット ID (CCSID) で保管されます。FROMCCSID および FROMCODEPAGE のどちらのオプションも元の PUT CONTAINER コマンドで指定されていなかった場合、データは、領域のデフォルトの CCSID (または CICS で作成されたチャンネルの場合は、そのチャンネルの CCSID) で保管されます。このコンテナの、これ以降のすべての PUT CONTAINER CHANNEL コマンドのデータは、これと同じ CCSID に変換されます。これを回避するには、新規の PUT CONTAINER コマンドを発行する前に、アプリケーション・プログラムで既存のコンテナを削除し、そのコンテナを再作成する必要があります。

コンテナに文字データが含まれており、かつチャンネルが CICS Transaction Server for z/OS から ASCII システムに渡される場合は、DATATYPE を CHAR として指定する必要があります。コンテナにバイナリー・データが含まれている場合、またはチャンネルが ASCII システムに渡されない場合、DATATYPE はオプションのパラメーターです。

PUT CONTAINER コマンドによって、既存のコンテナのデータ型を変更することはできません。例えば、BIT データ型でコンテナが作成されており、後続の PUT CONTAINER コマンドで同じコンテナに対して CHAR データ型が指定されている場合は、INVREQ 状態が発生します。既存のコンテナを異なるいずれかのデータ型で置き換える必要がない場合は、最初に既存のコンテナを明示的に削除する必要があります。

チャンネルでのデータ変換の詳細については、「CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド」を参照してください。

FLENGTH(data-value)

読み取られるデータが含まれているデータ域の長さをフルワード・バイナリー値で指定します。

FROM(data-area)

コンテナに書き込まれるデータが格納されているデータ域を指定します。

FROMCCSID(data-value)

コンテナに挿入される文字データの現行のコード化文字セット ID (CCSID) をフルワード・バイナリー値で指定します。コード・ページに IANA 名を指定する場合、または CCSID を英数字として指定する場合は、代わりに FROMCODEPAGE オプションを指定してください。

FROMCCSID および FROMCODEPAGE は、コンテナを作成する PUT CONTAINER コマンドに対してのみ有効です。この理由は、CHAR コンテナの場合、データはそのコンテナを作成した元の PUT CONTAINER コマンドで指定されている CCSID で保管されるからです。別の CCSID を使用するには、新規の PUT CONTAINER コマンドを発行する前に、アプリケーション・プログラムで既存のコンテナを削除し、そのコンテナを再作成する必要があります。

CICS Transaction Server for z/OS アプリケーションの場合、CCSID は一般に EBCDIC CCSID です。(ただし、ASCII データを渡す場合は、ASCII CCSID を指定することができます。)

FROMCCSID が指定されている場合は、暗黙で DATATYPE(DFHVALUE(CHAR)) が想定されます。

FROMCCSID および FROMCODEPAGE が指定されておらず、DATATYPE が CHAR として指定されている場合、変換のための値は、デフォルトでは、領域の CCSID (または、CICS によって作成されたチャンネルの場合は、そのチャンネルの CCSID) に設定されます。領域のデフォルトの CCSID は、LOCALCCSID システム初期化パラメーターで指定されます。

CCSID の説明、および CICS のサポートする CCSID のリストについては、「CICS Family: Communicating from CICS on zSeries」を参照してください。

FROMCODEPAGE(data-value)

適切な句読点を含む、最大 40 文字の英数字を使用して、IANA に登録されている英数字文字セット名、またはコンテナに挿入する文字データの現行のコード・ページのコード化文字セット ID (CCSID) を指定します。HTTP 要求のコンテンツ・タイプ・ヘッダーで指定されている IANA 登録文字セット名を使用する場合は、CCSID オプションの代わりにこのオプションを指定します。CICS は IANA 名を CCSID に変換します。後続のデータ変換プロセスも同様です。また、フルワード・バイナリー値としてではなく、英数字で CCSID を指定する場合もこのオプションを使用します。

FROMCCSID および FROMCODEPAGE は、コンテナを作成する PUT CONTAINER コマンドに対してのみ有効です。この理由は、CHAR コンテナの場合、データはそのコンテナを作成した元の PUT CONTAINER コマンドで指定されている CCSID で保管されるからです。別の CCSID を使用するには、新規の PUT CONTAINER コマンドを発行する前に、アプリケーション・プログラムで既存のコンテナを削除し、そのコンテナを再作成する必要があります。

コード・ページの IANA 名が存在し、CICS が IANA 名の使用をサポートしている場合は、その IANA 名が CCSID とともに「CICS Family: Communicating from CICS on zSeries」にリストされます。

FROMCODEPAGE が指定されている場合は、暗黙で DATATYPE(DFHVALUE(CHAR)) が想定されています。

FROMCCSID および FROMCODEPAGE が指定されておらず、DATATYPE が CHAR として指定されている場合、変換のための値は、デフォルトでは、領域の CCSID (または、CICS によって作成されたチャンネルの場合は、そのチャンネルの CCSID) に設定されます。領域のデフォルトの CCSID は、LOCALCCSID システム初期化パラメーターで指定されます。

状態

CCSIDERR

RESP2 値:

- 1 FROMCCSID オプションで指定された CCSID が有効な CCSID 値の範囲外です。
- 2 FROMCCSID オプションで指定された CCSID とコンテナの CCSID の組み合わせはサポートされていません。コンテナの CCSID は、このコンテナに対して最初の PUT CONTAINER コマンドで指定またはデフォルト設定された値です。無効な各組み合わせの初回使用時に、CICS はエラー・メッセージ DFHAP0802 を発行します。このメッセージには、CCSID のペアが含まれています。
- 4 1 つ以上の文字を変換できませんでした。変換されなかった各文字は、変換されたデータ内では空白に置き換えられています。このエラーは、PUT のターゲットが既存のコンテナである場合にのみ発生する可能性があります。
- 5 コンテナのコード・ページ変換で内部エラーが発生しました。このエラーは、PUT のターゲットが CICS によって作成された既存のコンテナである場合にのみ発生する可能性があります。

CHANNELERR

RESP2 値:

- 1 CHANNEL オプションで指定された名前に、正しくない文字または文字の組み合わせが含まれています。

CODEPAGEERR

RESP2 値:

- 1 FROMCODEPAGE オプションで指定されたコード・ページはサポートされていません。
- 2 FROMCODEPAGE オプションで指定されたコード・ページとコンテナの CCSID の組み合わせはサポートされていません。コンテナの CCSID は、このコンテナに対する最初の PUT CONTAINER コマンドで、FROMCODEPAGE または FROMCCSID のいずれかを使用して指定された、またはデフォルト設定された値です。無効な各組み合わせの初回使用時に、CICS はエラー・メッセージ DFHAP0802 を発行します。このメッセージには、CCSID のペアが含まれています。
- 4 1 つ以上の文字を変換できませんでした。変換されなかった各文字は、変換されたデータ内では空白に置き換えられています。このエラーは、PUT のターゲットが既存のコンテナである場合にのみ発生する可能性があります。
- 5 コンテナのコード・ページ変換で内部エラーが発生しました。このエラーは、PUT のターゲットが CICS によって作成された既存のコンテナである場合にのみ発生する可能性があります。

CONTAINERERR

RESP2 値:

| **18** CONTAINER オプションに指定された名前に、正しくない文字または文字の組み合わせが含まれて
| います。

| **INVREQ**

| RESP2 値:

| **1** DATATYPE オプションが指定されましたが、CHANNEL オプションが指定されていないの
| で、現行チャンネルはありません (このコマンドを発行したプログラムに CHANNEL オプショ
| ンが渡されなかったため)。DATATYPE は、(明示的にまたは暗黙的に) チャンネルを指定する
| PUT CONTAINER コマンドでのみ有効です。

| **2** FROMCCSID オプションが指定されましたが、CHANNEL オプションが指定されていないの
| で、現行チャンネルはありません (このコマンドを発行したプログラムに CHANNEL オプショ
| ンが渡されなかったため)。FROMCCSID は、(明示的にまたは暗黙的に) チャンネルを指定する
| PUT CONTAINER コマンドでのみ有効です。

| **4** CHANNEL オプションが指定されておらず、(このコマンドを発行したプログラムに渡されて
| いないために) 現行チャンネルが存在しておらず、現在アクティブになっている BTS アクティ
| ビティーの有効範囲外でコマンドが発行されました。

| **30** CICS で定義されている読み取り専用コンテナーに書き込みを行おうとしました。

| **32** DATATYPE に CHAR および BIT 以外の CVDA 値 が指定されていました。

| **33** 既存のコンテナーのデータ型を変更しようとしてしました。

| **LENGERR**

| RESP2 値:

| **1** FLENGTH オプションに負の値が指定されていました。

| **NOTFND**

| RESP2 値:

| **1** INTOCODEPAGE オプションで指定されたコード・ページは、有効なコード・ページではあり
| ません。

|

QUERY COUNTER および QUERY DCOUNTER

指定されたカウンターを照会します。

QUERY COUNTER

```
▶▶ QUERY-COUNTER(name) ─┬─ POOL(name) ─┬─ VALUE(data-area) ─┬─ MINIMUM(data-area) ─┬─▶
└─ MAXIMUM(data-area) ─└─▶
```

状態: INVREQ、LENGERR

QUERY DCOUNTER

```
▶▶ QUERY-DCOUNTER(name) ─┬─ POOL(name) ─┬─ VALUE(data-area) ─┬─ MINIMUM(data-area) ─┬─▶
└─ MAXIMUM(data-area) ─└─▶
```

状態: INVREQ

説明

このカウンター・コマンドは、名前付きカウンターの現行値、最大値、および最小値を戻します。COUNTER はフルワード名前付きカウンターで作動し、DCOUNTER はダブルワード名前付きカウンターで作動します。

この名前付きカウンター・コマンドにフルワードおよびダブルワードの変数を指定することについては、3ページの『CICS コマンドの引数値』を参照してください。

オプション

COUNTER(*name*)

照会するフルワード・カウンターの名前を 16 文字で指定します。名前に有効な文字は A から Z、0 から 9、\$ @ # および _ (下線) です。name が 16 文字より少ない名前を含む変数である場合は、末尾空白でその名前を埋め込まなければなりません。

DCOUNTER(*name*)

照会するダブルワード・カウンターの名前を 16 文字で指定します。名前に有効な文字は A から Z、0 から 9、\$ @ # および _ (下線) です。name が 16 文字より少ない名前を含む変数である場合は、末尾空白でその名前を埋め込まなければなりません。

MAXIMUM(*data-area*)

CICS が名前付きカウンターの最大値を戻すデータ域を指定します。CICS は、COUNTER コマンドにはフルワード符号付きバイナリー値を戻し、DCOUNTER コマンドにはダブルワード符号なしバイナリー値を戻します。

MINIMUM(*data-area*)

CICS が名前付きカウンターの最小数を戻すデータ域を指定します。CICS は、COUNTER コマンドにはフルワード符号付きバイナリー値を戻し、DCOUNTER コマンドにはダブルワード符号なしバイナリー値を戻します。

POOL(*poolname*)

名前付きカウンターが常駐するプールの名前を指定します。

プール・セレクター・ストリングに有効な文字は、A から Z、0 から 9、\$、@、#、および _ (下線) です。name が 8 文字より少ない名前を含む変数である場合は、末尾ブランクでその名前を埋め込まなければなりません。

このパラメーターはオプションです。プールの名前を省略すると、プール・セレクター値は 8 を使用します。

一致する項目が DFHNCOPT オプション・テーブル内がない場合、CICS は NCPLDFT システム初期化パラメーターで指定された名前を使用します。このパラメーターは、デフォルトの名前付きカウンター・プールを指定します。

DFHNCO マクロを使用する名前付きカウンター・オプション・テーブルの生成の詳細については、「CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド」を参照してください。

VALUE(*data-area*)

CICS が名前付きカウンターの現行値を戻すデータ域を指定します。CICS は、COUNTER コマンドにはフルワード符号付きバイナリー値を戻し、DCOUNTER コマンドにはダブルワード符号なしバイナリー値を戻します。

名前付きカウンターが counter-at-limit 状態にある場合、CICS は例外状態を戻さないことに注意してください。この場合、CICS は、符号なし加算を使用して、カウンターに指定または想定されている最大値より 1 大きい値を正規応答で戻します。最大値が、符号付きフルワードで保持できる正の最大数である場合、counter-at-limit 状態で QUERY COUNTER から戻される値は、負の最大数となります。

状態

INVREQ

RESP2 値:

- 201** 名前付きカウンターを検出できませんでした。
- 301** サーバーで、名前付きカウンター・インターフェースによる理解が不能なエラー・コードが報告されました。一般的に、インターフェース・ロード・モジュール DFHNCIF の保守またはリリース・レベルが、サーバーのものより低くなければ、このようなことは発生しません。
- 303** 構成上の障害または接続の切断などの予期しないエラーが、カップリング・ファシリティへのアクセスに使用されるマクロで発生しました。詳細については、CICS ジョブ・ログのメッセージ DFHNC0441 を参照してください。
- 304** プログラム内に指定されているプール選択パラメーターは、現在のオプション・テーブルを使用して有効なサーバー名に解決されません。
- 305** インターフェースは、選択された名前付きカウンター・プールを取得するためにサーバーへの

接続を確立することができません。詳細については、CICS ジョブ・ログの AXM サービス・メッセージ (AXMSCnnnn) を参照してください。

- 306** 要求のサーバー処理中に異常終了が発生しました。詳細については、CICS ジョブ・ログおよびサーバー・ジョブ・ログのメッセージを参照してください。
- 308** プール名の解決に必要な DFHNCOPT オプション・テーブル・モジュールをロードできませんでした。
- 309** オプション・テーブルの処理中に、名前付きカウンター・インターフェースで不明な項目形式が検出されました。オプション・テーブルが正しく生成されていないか、または DFHNCIF インターフェース・ロード・モジュールがオプション・テーブルと同じリリース・レベルではありません。
- 310** 指定されたプール名と一致するオプション・テーブル項目でユーザー出口プログラムが指定されましたが、そのユーザー出口プログラムはオプション・テーブルを使用してリンク・エディットされていないため、ロードできません。
- 311** 名前付きカウンター・サーバーからクライアント領域インターフェース・モジュール DFHNCIF への応答は、システム管理下の再ビルドが進行中であるのに、EXEC CICS インターフェースがその状態を認識していないことを示しています。これは、CICS 領域が CICS TS 2.1 またはそれ以前であることを意味します。
- 403** POOL パラメーターに無効な文字または埋め込みスペースが含まれています。
- 404** COUNTER パラメーターに無効な文字または埋め込みスペースが含まれています。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

LENGERR

LENGERR は COUNTER コマンドの場合のみ発生し、DCOUNTER 要求には適用されません。これが発生するのは、DCOUNTER コマンドまたは CALL インターフェースで定義されたカウンターが、フルワード符号付きバイナリー値 (すなわち、カウンターが 31 ビット以上を使用する) として正しく示されるには大きすぎる値を持つ場合です。

オーバーフローの 3 つの事例のそれぞれでは、名前付きカウンター・サーバーが操作を完了し、警告応答を CICS に戻します。CICS は、その警告応答として RESP2 値をアプリケーション・プログラムに戻します。データ域には、名前付きカウンター・サーバーから戻された下位の 32 ビットが含まれます。これは、負の数字であってもかまいません。

RESP2 値:

- 001** サーバーがデータ域の 1 つに戻そうとした現行値は、高位の (符号) ビットにオーバーフローしました (すなわち、戻り値は負の数です)。

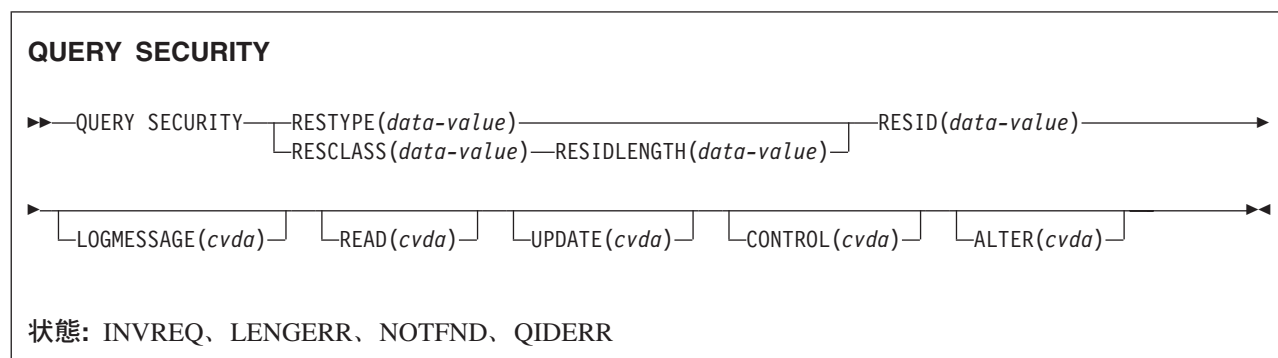
注: RESP2=001 を指定した LENGERR は、名前付きカウンターが counter-at-limit 状態にある場合は発生しません。counter-at-limit 状態に達した場合は、値 (負も可) は正規応答で戻されます。

- 002** 値が、1 ビットだけのフルワードのデータ域には大きすぎる。この場合、オーバーフロー値は正確に 1 です。
- 003** 値が、1 より大きい値のフルワードのデータ域には大きすぎる。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

QUERY SECURITY

ユーザーのセキュリティー許可を照会します。



説明

QUERY SECURITY を使用すれば、アプリケーションは、外部セキュリティー・マネージャー (ESM) で定義されたリソースにユーザーがアクセスできるかどうかを、判別できるようになります。これらのリソースは以下に存在します。

- CICS リソース・クラス
- ユーザー定義リソース・クラス

ここでいうユーザーとは、 QUERY SECURITY コマンドを含むトランザクションを呼び出すユーザーのことです。

QUERY SECURITY コマンドの使用の詳細については、「*CICS RACF Security Guide*」の『QUERY SECURITY コマンドを使用したセキュリティー検査』を参照してください。

オプション

ALTER(cvda)

指定されたリソースについて、ユーザーが ALTER 権限を持っているかどうかを照会できるようにします。CICS が返す cvda 値は、ALTERABLE および NOTALTERABLE です。

CONTROL(cvda)

指定されたリソースについて、ユーザーが CONTROL 権限を持っているかどうかを照会できるようにします。CICS が返す cvda 値は、CTRLABLE および NOTCTRLABLE です。

LOGMESSAGE(cvda)

セキュリティー違反メッセージを禁止できるようにします。CICS に渡される値は、LOG (デフォルト値)、またはメッセージを抑制する場合は NOLOG です。

READ(cvda)

指定されたリソースについて、ユーザーが READ 権限コマンドを持っているかどうかを照会できるようにします。CICS が返す cvda 値は、READABLE および NOTREADABLE です。READ アクセス権限では、例えば READ や INQUIRE コマンドの場合のように、通常はリソースを破壊しない使用を許可します。

RESCLASS(*data-value*)

ESM に有効なリソース・クラスの名前を識別する 8 文字のフィールドを指定します。これは CICS 以外でもかまいません。RESCLASS によって識別されるクラス名は、変換されずにそのまま使用されます。

ESM が RACF である場合は、このクラスは CICS 提供でもユーザー定義でもかまいません。RESCLASS を使用すれば、照会する許可の範囲をより狭めて定義することができます。例えば、レコードやフィールドのレベルで照会することができます。

このコマンドによって戻される応答は、指定の RESCLASS に定義された RESID リソースの定義を反映しています。

RESID(*data-value*)

ユーザーのアクセス先を照会する CICS リソースまたはユーザー定義のリソースの名前を指定します。この値は文字ストリングです (COBOL3 変換プログラム・オプションを使用していない場合は、CICS リソースでは 1 文字から 12 文字、ユーザー定義リソースでは 1 文字から 246 文字です。このオプションを使用している場合の最大長は 160 文字です)。

注: RESID が CICS で定義されているリソースを参照するのは、RESTYPE('SPCOMMAND') が指定されている場合だけです。それ以外は、ユーザー定義のリソースを参照します。

RESTYPE('SPCOMMAND') が指定されている場合に使用可能な CICS RESID の値リストについては、「*CICS RACF Security Guide*」の『RESTYPE オプション』を参照してください。

チェックされる実際のリソースは、コマンドに RESCLASS と RESTYPE のどちらが指定されているか、また接頭部がアクティブになっている (システム初期設定パラメーターとして SECPRFX=YES または SECPRFX=*prefix* が指定されている) かどうかによって異なることに注意してください。

RESCLASS が指定されていれば、チェックされるリソースは、接頭部がオンでもオフでも、常に実際の RESID データ値になります。RESTYPE が指定されており、SECPRFX=NO の場合は、チェックされるリソースは指定された RESID データ値です。それ以外の場合、チェックされるリソースは、CICS 領域ユーザー ID (SECPRFX=YES の場合) または別の接頭部 (SECPRFX=*prefix* の場合) のいずれかが付加された RESID データ値です。

RESIDLENGTH(*data-value*)

RESID のリソース ID の長さを、フルワード・バイナリーで指定します。このパラメーターは、RESCLASS オプションを指定するときのみ使用してください。

RESTYPE(*data-value*)

ユーザーのアクセス先を照会するリソースのタイプを 1 文字から 12 文字で指定します。

コマンドが戻す応答には、指定された CICS リソースに実際にアクセスした場合に得られると思われる結果が反映されています。RESTYPE に指定する値は、次のリソース・タイプのどれかにしてください。

```
DBZENTRY  
DOCTEMPLATE  
FILE  
JOURNALNAME  
JOURNALNUM2  
PROGRAMPSB  
SPCOMMAND1  
TDQUEUE  
TRANSACTION  
TRANSATTACH  
TSQUEUE [8 byte TS queue names]  
TSQNAME [16 byte TS queue names]
```

1. 「CICS RACF Security Guide」の『RESTYPE オプション』を参照してください。
2. 以前のリリースとの互換性のためにサポートされています。

HFS ファイルに対するリソース・セキュリティーを制御するシステム初期化パラメーター XHFS には、対応する RESTYPE 値が QUERY SECURITY コマンドにありません。この理由は、HFS ファイルに対するアクセス制御は、z/OS UNIX[®] システム・サービスで使用される許可システムに従うため、それぞれの動作が異なるからです。

動的トランザクション・ルーティングでは、端末専有領域にトランザクション定義をインストールする必要はありません。トランザクションがインストールされていないときに、RESTYPE に TRANSATTACH を指定して QUERY SECURITY コマンドを実行すると、NOTFND 状態が戻されます。ただし、プログラマーは、トランザクションのルーティングが動的に実行される可能性があることを心得ておかなければなりません。

UPDATE(*cvda*)

指定されたリソースについてユーザーが UPDATE 権限をもっているかどうかを照会できるようにします。CICS が返す *cvda* 値は、UPDATABLE および NOTUPDATABLE です。UPDATE アクセス権限では、例えば WRITE、DELETE または UPDATE コマンドの場合のように、通常はリソースの破壊使用を許可します。

状態

INVREQ

RESP2 値:

- 7 *cvda* 値が LOGMESSAGE に有効でない。
- 9 RESID が無効か、ブランクで埋められている。
- 10 外部セキュリティー・マネージャー (ESM) がアクティブでないか、存在しない。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

LENGERR

RESP2 値:

- 6 RESIDLENGTH の値が有効でない、つまり 1 から 246 の範囲外である。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

NOTFND

RESP2 値:

- 1 RESID が有効でない。

- 2 RESTYPE が有効でない。
- 3 RESTYPE の RESID 値 (SPCOMMAND) が有効でない。
- 5 RESCLASS が外部セキュリティー・マネージャー (ESM) に定義されていない。
- 8 リソースが保護されていない。この値が戻されるのは、QUERY SECURITY コマンドに RESCLASS オプションを指定した場合に限られます (RESTYPE では決して発生しません)。考えられる原因は次のとおりです。
 - RESCLASS がアクティブでない。
 - プロファイルが検出されない。
 - ESM がアクティブでない。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

QIDERR

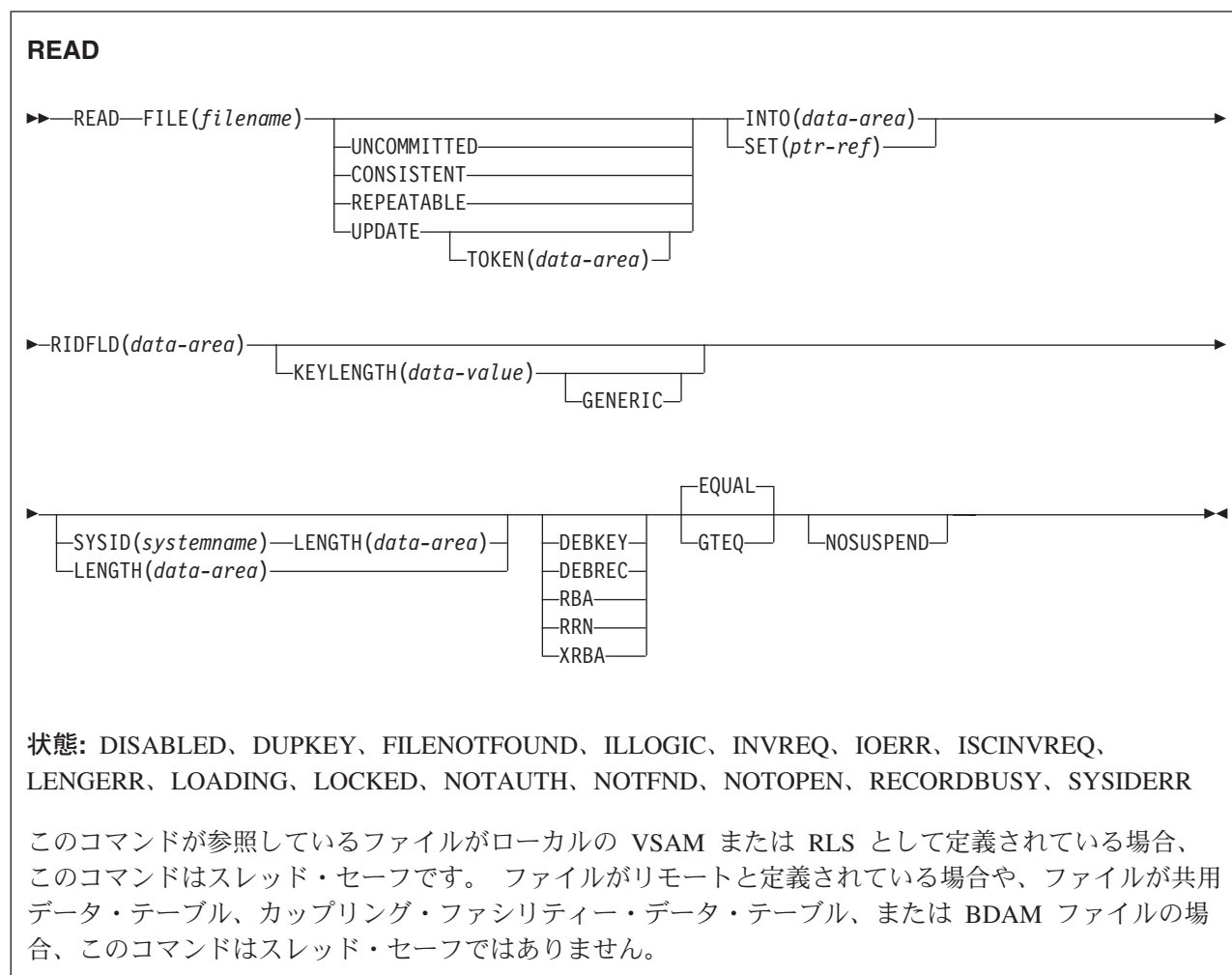
RESP2 値:

- 1 指定された RESID に関連した間接キュー名が検出されない場合に発生します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

READ

ファイルからレコードを読み取ります。



説明

READ は、ローカル・システムまたはリモート・システムのファイルからレコードを読み取ります。

UPDATE コマンドおよび非 UPDATE コマンドのどちらの場合も、RIDFLD オプションに指定されたレコード識別フィールドで、検索するレコードを識別する必要があります。READ UPDATE コマンドが完了するとすぐに、RIDFLD データ域はアプリケーション・プログラムで再使用できるようになります。

データ・テーブルの考慮事項

このコマンドが CICS 保守のデータ・テーブルを読み取るときは、UPDATE または RBA による READ 要求は、VSAM への呼び出しによって常に満たされます。総称読み取りでもなく READ UPDATE でもない全キー読み取りは、データ・テーブルを参照 (可能な場合) することにより満足されます。レコードが

テーブルで見つからない場合は、テーブルが完全である（つまりソースのすべてのレコードもテーブルに入っていることを示し、ロードが終了してユーザー出口で拒否されたものがない）と分かっていない限り、ソース・データ・セットがアクセスされます。

このコマンドがユーザー保守のデータ・テーブルを読み取るときは、ロードが完了するとデータ・テーブルだけがアクセスされ、VSAM ファイルはどのようにも変更されません。

たとえば、このテーブルが最初に VSAM ソース・データ・テーブルからロードされていても、このコマンドがカップリング・ファシリティ・データ・テーブルを読み取るときには、このデータ・テーブルだけがアクセスされます。

注: ユーザー保守またはカップリング・ファシリティ・データ・テーブルを参照するファイルは、RLSACCESS(YES) で定義されます。RLS 固有の API オプション CONSISTENT、NOSUSPEND、および REPEATABLE は使用しません。

RLS モードでアクセスしたファイルの読み取り

RLS モードでファイルにアクセスした場合は、非更新読み取り要求では、読み取り整合性オプションの UNCOMMITTED、CONSISTENT、REPEATABLE のいずれかを指定できます。

これらのキーワードがどれも指定されないと、CICS は FILE リソース定義の READINTEG パラメーターで指定された値を使用します。デフォルトは UNCOMMITTED です。

FILE 定義の READINTEG キーワードに指定した読み取り整合性レベルを使用したい場合で、しかも使用するファイルをローカル・ファイルからリモート・ファイルに変更する必要がある場合、またはリモート・ファイルの位置を変更する場合は、以下のことを確認してください。

- そのリモート・ファイル所有領域が、読み取り整合性オプションをサポートしていること。
- リモート・システムの FILE 定義が、以下のものを指定していること。
 - RLS モード
 - 当該アプリケーションにとって正しい読み取り整合性値

UPDATE キーワードか、CONSISTENT または REPEATABLE 読み取り整合性オプションを指定している (FILE 定義で明示的または暗黙的に) READ 要求で、保存ロックをもつレコードが参照されると、LOCKED 状態が戻されます。ロックされているレコードのキーは、アプリケーション・プログラムには戻されません。そのため、READ 要求に GTEQ または GENERIC を指定していても、どのレコード・キーがロックされているのかはアプリケーション・プログラムにはわかりません。

読み取り整合性を指定している要求を、CICS プロダクト・ファミリーの、読み取り整合性をサポートしないメンバーに機能シップすると、その要求は失敗します。

- ISC リンクを使用すると、その要求は ATNI 異常終了を受け取ります。
- MRO リンクを使用すると、その要求は AXF8 異常終了を受け取ります。

異常終了コード AXF8 は、プログラムがファイル制御オプションを指定した要求を、これらのオプションをサポートしないリモート CICS 領域に機能シップしようとしたことを表します。

保存ロックとアクティブ・ロック

RECORDBUSY はアクティブ・ロックを示し、LOCKED は保存ロックを示します。

これらのロックは、ロックを取得する READ 要求 (つまり、更新要求と読み取り整合性要求) に影響します。以下の箇条書きで問題にしているのも、この種の READ 要求です。他の READ 要求は、保存ロックまたはアクティブ・ロックによる影響を受けません。

- 保存 ロックをもつレコードに対する READ 要求は、必ず拒否され、LOCKED 応答が戻されます。
- アクティブ・ロックをもつレコードに対する READ 要求は、アンロックまで待たされます。ただし、NOSUSPEND キーワードが指定されていると、CICS は RECORDBUSY 応答を戻します。

オプション

CONSISTENT (RLS のみ)

VSAM 共用ロックで与えられる読み取り整合性レベルで、レコードが読み取られます。VSAM 共用ロックは、要求期間中継続します。

レコードが別タスクで修正されており、したがってそのタスクが排他ロックを保持しているときは、NOSUSPEND が指定されていない限り、READ 要求は更新の完了まで次のとおり待つこととなります。

- リカバリー不能ファイルに対する READ 要求では、更新を行っている VSAM 要求が完了ししだい、READ が完了します。
- リカバリー可能ファイルに対する READ 要求では、ファイルを更新しているタスクが次の同期点またはロールバックを完了した時点で READ が完了します。

DEBKEY

(ブロック化 BDAM) ブロック解除がキーで行われるように指定します。DEBREC も DEBKEY も指定しない場合は、ブロック解除は行われません。

DEBREC

(ブロック化 BDAM) ブロック解除が相対レコード (基準はゼロです) で行われるように指定します。DEBREC も DEBKEY も指定しない場合は、ブロック解除は行われません。

EQUAL

検索が、RIDFLD オプションで指定するものと同じキー (完全または総称) をもつレコードでしか満足されないことを指定します。

FILE(filename)

アクセスされるファイルの名前を指定します。

SYSID が指定される場合は、このファイルが参照するデータ・セットは、FCT で名前が定義されているかどうかとは関係なく、リモート・システム上にあると見なされます。SYSID を指定しない場合は、FCT の項目を使用して、データ・セットがローカル・システムにあるのか、リモート・システムにあるのが識別されます。

GENERIC

(VSAM KSDS、パスおよびデータ・テーブル) 探索キーを KEYLENGTH オプションで長さを指定する総称キーであることを指定します。レコードの探索は、レコードが、指定されたものと同じ開始文字 (総称キー) をもつとわかっているときに満たされます。

GTEQ

(VSAM KSDS、パスおよびデータ・テーブル) RIDFLD オプションで指定するものと同じキー (完了または総称) をもつレコードの探索が失敗した場合に、より大きいキーをもつ最初のレコードが検索されるように指定します。

INTO(data-area)

データ・セットから検索されたレコードが書き込まれるデータ域を指定します。

INTO が指定されている場合、LENGTH は、明示的に指定するか、またはアセンブラ言語では長さ属性参照を、PL/I では STG および CSTG を使用して、INTO オプションからデフォルト設定できるようにしてください。C では、LENGTH は明示的に指定する必要があります。

KEYLENGTH(*data-value*)

RIDFLD オプションで指定されているキーの長さ (ハーフワード・バイナリー値) を指定します。RBA または RRN が指定されている場合は、KEYLENGTH は無効です。このオプションは、GENERIC を指定するときには必ず指定する必要があります。キーを指定するときにはいつでも指定することができます。ただし、指定した長さがデータ・セットに定義されたものと異なり、操作が総称ではない場合は、INVREQ 状態が発生します。

INVREQ 状態では、GENERIC が指定され、KEYLENGTH が VSAM 定義で指定されたものより小さい場合にも起こります。

KEYLENGTH(0) を、データ・セットの最初のレコードを読み取るオブジェクトで使用するときは、GTEQ オプションも指定してください。EQUAL が明示的に指定されるか、デフォルトの KEYLENGTH(0) で指定される場合は、READ の結果は予測できません。

リモート・ファイルの場合、KEYLENGTH を FILE 定義で指定することができます。KEYLENGTH が FILE 定義で定義されておらず、アプリケーション・プログラムでも指定されておらず、キーの長さが 4 文字よりも長い場合、デフォルト値は 4 です。

LENGTH(*data-area*)

レコードが配置されるデータ域の長さを、ハーフワード・バイナリー値で指定します。READ コマンドが完了すると、LENGTH パラメーターにレコードの実際の長さが含まれます。

このオプションは、SYSID を指定する場合は必ず指定してください。

ファイルがリモート・システム上にある場合、ここで LENGTH パラメーターを設定する必要はありませんが、ファイル・リソース定義で設定する必要があります。

ファイルがローカル・システム上にある場合、INTO オプションを使用して可変長レコードの LENGTH パラメーターを設定する必要がありますが、固定長レコードの LENGTH を設定する必要はありません。ただし、次のような理由から、固定長レコードの LENGTH も指定することをお勧めします。

- 読み取られるレコードが利用可能なデータ域に対して長過ぎないかがチェックされるため。
- アクセスされているレコードよりも長い領域に固定長レコードを読み込むと、LENGTH オプションが指定されていない場合は、COBOL、C、PL/I、およびアセンブラ言語のアプリケーションに対して LENGERR 状態が発生するため。指定した長さがファイル・レコード長を超える場合は、CICS が長さをより長くして移動を行います。アプリケーション・プログラムのターゲット域が十分な大きさをもっていない場合は、ストレージがターゲット域を超えてオーバーレイされます。

SET オプションを指定する場合は、LENGTH オプションを指定する必要はありません。

レコードを、そのレコードより長いターゲット・データ域に読み取る時は、ターゲット・データ域の内容 (検索されたレコードの終わりからターゲット・データ域の終わりまで) は、予測できません。

INTO オプションを指定する場合は、LENGTH 引数は、プログラムが受け入れる最大のレコードを指定するデータ域でなければなりません。検索するレコードが LENGTH オプションで指定される値より長い場合は、レコードは指定の値に切り捨てられ、LENGERR 状態が発生します。この場合は、切り捨ての前に、LENGTH データ域がレコードの長さに設定されています。

ローカル CICS システムで定義されたファイル内の可変長レコードに対して出されるファイル制御コマンドは、長さの指定がないと、LENGERR 状態が起こって失敗します。ただし、同じコマンドがリモート・システムで定義されたファイルに対して出される場合は、このコマンドは失敗しません。

NOSUSPEND (RLS のみ)

DEADLOCK の結果ロックされたレコードを含め、VSAM によってレコードがアクティブ・ロックでロックされている場合は、要求は待機しません。

RBA

(VSAM KSDS または ESDS 基本データ・セット、または CICS 保守のデータ・テーブルのみ、パスは除きます) RIDFLD オプションに指定されたレコード識別フィールドに、相対バイト・アドレスを含めることを指定します。このオプションを使用するのは、ESDS 基本データ・セットからレコードを読み取るときか、または KSDS 基本データ・セットからレコードを読み取り、レコードを識別するキーではなく、相対バイト・アドレスを使用するときに限定してください。

RBA は、以下のものには使用できません。

- ユーザー保守のデータ・テーブル
- カップリング・ファシリティ・データ・テーブル
- RLS アクセス・モードでオープンした KSDS ファイル
- 拡張アドレス方式を使用する KSDS ファイル

4GB を超える ESDS ファイルに対しても RBA を使用しないでください。(代わりに XRBA を使用してください。)

REPEATABLE (RLS のみ)

VSAM 共用ロックで与えられる読み取り整合性レベルで、レコードが読み取られます。VSAM 共用ロックは、読み取り要求が出された作業単位の期間中継続します。

レコードが別タスクで修正されており、したがってそのタスクが排他ロックを保持しているときは、NOSUSPEND が指定されていない限り、READ 要求は更新の完了まで次のとおり待つこととなります。

- リカバリー可能ファイルでは、更新を行っているトランザクションが次の同期点またはロールバックを完了した時点で READ が完了します。
- リカバリー不能ファイルでは、更新を行っている VSAM 要求が完了ししだい、READ が完了します。

READ 要求の完了後、レコードは、READ を出したタスクにロックされたままです。したがって、他のタスクはそのレコードを読むことはできませんが、READ を出したタスクが次の同期点またはロールバックを実行するまでは、そのレコードを更新できません。

RIDFLD(*data-area*)

レコード識別フィールドを指定します。レコード識別フィールドの内容は、キー、相対バイト・アドレス、相対レコード番号のいずれか (VSAM データ・セットの場合) か、ブロック参照、物理キー、非ブロック化引数 (BDAM データ・セットの場合) です。相対バイト・アドレスまたは相対レコード番号の場合、このフィールドの形式はフルワード・バイナリーでなければなりません。相対バイト・アドレスの場合は、RIDFLD にはゼロまたはそれ以上の値を指定することができます。相対レコード番号の場合は、RIDFLD には 1 またはそれ以上の値を指定することができます。

レコード識別フィールドの定義の詳細については、「CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド」を参照してください。

コマンドが完了するとすぐに、UPDATE が指定されていても、RIDFLD データ域をアプリケーション・プログラムで再使用することができます。

RIDFLD で指定する変数が、このコマンドで指定する KEYLENGTH より短くなることのないように、また、KEYLENGTH を指定しない場合は、読み取っているファイルのキー長より短くなることのないようにしてください。そうでない場合の結果は予測できません。

RRN

(VSAM RRDS) RIDFLD オプションに指定したレコード識別フィールドに、相対レコード番号を入れるように指定します。このオプションは、相対レコード・データ・セットを参照するファイルでのみ使用します。

SET(*ptr-ref*)

レコードが読み取られるときに CICS がバッファを提供することを示し、検索されるレコードのアドレスを含むポインター参照を指定します。

アセンブラ言語で DUPKEY 状態が起きる場合には、指定されたレジスタは設定されていません。指定されたレジスタは、DFHEITP1 からロードすることができます。

ポインター参照は、同じファイルの次の READ コマンドまで、あるいは対応する REWRITE、DELETE または UNLOCK コマンドが完了するまで、また READ UPDATE SET の場合は SYNCPOINT が完了するまで、有効です。ポインターでアドレッシングするフィールド内のデータを保存するには、自分の区域に移動してください。

DATALOCATION(ANY) がアプリケーション・プログラムに関連付けられている場合には、データのアドレスは、16MB 境界の上にあっても下にあってもかまいません。

DATALOCATION(BELOW) がアプリケーション・プログラムに関連している場合は、データのアドレスは 16MB 境界より下です。

トランザクションを実行するために TASKDATAKEY (USER) を指定する場合は、データはユーザー・キーに戻されます。そうでない場合は、CICS キーに戻されます。

SYSID(*systemname*)

要求が送信される先のシステムの名前を指定します。

SYSID を指定し、RBA と RRN の両方を省略する場合は、LENGTH と KEYLENGTH も指定する必要があります。LENGTH と KEYLENGTH は FCT では検出されません。

TOKEN(*data-area*)

この READ UPDATE 要求に固有の ID を、フルワード・バイナリー値で指定します。これは、要求を出したタスクへファイル制御から戻される出力値であり、後続の REWRITE 要求または DELETE (もしくは UNLOCK) 要求を、この READ UPDATE 要求で戻されるレコードと関連付けるときに使用されます。

TOKEN は、機能シッパされたものでもかまいません。ただし、TOKEN を指定した要求が、CICS プロダクト・ファミリーの、このキーワードを認識しないメンバーに機能シッパされた場合は、要求が失敗します。

注: TOKEN 指定は、更新を意味します。

UNCOMMITTED

レコードを読み取り整合性なしで読み取ります。

VSAM に認識されているレコードの現行値が戻されます。この読み取り要求と、同じレコードに対する他の並行更新アクティビティーとの逐次化は行われません。このレコードは別タスクで更新中の可能性があり、したがってその更新が後にバックアウトされると、レコード・データが変化するかもしれません。

UPDATE

更新または削除 (VSAM およびデータ・テーブルの場合) のためにレコードを取得するよう指定します。このオプションを省略すると、読み取り専用操作が取られます。

UPDATE は読み取り保全性を保証します。データ保全性を保証するメカニズムは、ファイル・リソースの型によって異なります。

- RLS でアクセスされる VSAM ファイルの場合は、更新するレコードは SMSVSAM サーバーによってロックされる。
- RLS モード以外でアクセスされる VSAM ファイルの場合は、更新するレコードは CICS によってロックされ、さらに、そのレコードが入っている制御インターバルが VSAM によって排他制御に保留される。
- RLS 以外のモードでアクセスされる VSAM ファイル、およびログ (UNDO) の場合、CICS はタスクの同期点までレコード・ロックを保持する。
- BDAM ファイルの場合は、更新するレコードは、BDAM によって排他的制御に保留される。
- ユーザー保守のデータ・テーブルの場合は、更新するレコードは、CICS によってロックされる。
- CICS 保守のデータ・テーブルの場合は、更新するレコードは CICS によってロックされ、さらに、そのレコードが入っている制御インターバルが、VSAM によって排他的制御に保留される。VSAM 制御インターバル・ロックは必須です。これは、データ・テーブルに対して行った変更は、RLS モード以外でアクセスされるソース・データ・セットに反映されるためです。
- ロック・モデルを使用するカップリング・ファシリティ・データ・テーブルの場合、更新されるレコードは、カップリング・ファシリティ・データ・テーブル・サーバーによってロックされる。
- 競合モデルを使用するカップリング・ファシリティ・データ・テーブルの場合、レコードはロックされないため、複数のタスクでレコードを読み取り、更新することができる。1 つのタスクが更新のためにレコードを読み取った後に、別のタスクがそのレコードを変更する場合は、最初のタスクが REWRITE コマンドまたは DELETE コマンドを出すときに、CHANGED 例外状態によって通知されます。1 つのタスクによって更新のために読み取られたレコードが、その後別のタスクによって削除される場合は、最初のタスクが REWRITE コマンドまたは DELETE コマンドを出すときに、NOTFND 状態によって通知されます。

同じレコードに対して READ REPEATABLE 要求を出しているタスクが他にあると、READ UPDATE は、そのタスクが SYNCPOINT に達するまで待たされます (NOSUSPEND を指定していない場合)。

XRBA

RIDFLD オプションに指定したレコード識別フィールドに、拡張相対バイト・アドレスを入れるように指定します。このオプションは、ESDS 拡張アドレス方式データ・セットからレコードを読み取る場合に使用する必要があります。

XRBA で KSDS データ・セットにアクセスすることはできません。

状態

DISABLED

RESP2 値:

50 ファイルは、最初に使用不能に定義され、それ以後使用可能になっていないため、使用不能である。

ファイルが SET FILE コマンド、または CEMT SET FILE コマンドにより使用不能である。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

DUPKEY

RESP2 値: (VSAM)

140 NONUNIQUEKEY 属性をもつ代替索引を使用してレコードを検索する場合に、同じキーをもつ他の代替索引レコードがあとに続いている。

アセンブラー言語では、SET オプションを使用する場合、指定されたレジスターは設定されていませんが、DFHEITP1 からロードすることができます。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

FILENOTFOUND

RESP2 値:

- 1 FILE オプションで提供されるファイル名が、FCT 内で見つからない。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

ILLOGIC

RESP2 値: (VSAM)

- 110 他の CICS 応答カテゴリーのいずれにも当てはまらない VSAM エラーが発生します。

(EXEC インターフェース・ブロックの説明 759 ページの『EXEC インターフェース・ブロック』の EIBRCODE を参照してください。)

ユーザー保守のデータ・テーブルでこの状態が起こるのは、ロード中の非 UPDATE READ の場合に、CICS がソースのデータ・セットからレコードを検索しようとした時のみです。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

INVREQ

RESP2 値:

- 20 FCT のファイル入力指定によって、READ を使用できない。

FCT のファイル入力指定によって、更新操作のできないファイルに、UPDATE オプションを指定した READ コマンドが出された。

- 25 KEYLENGTH および GENERIC オプションが指定されているが、KEYLENGTH オプションで指定された長さが全キーの長さと同じかまたはそれ以上である。

- 26 KEYLENGTH オプションが指定されており (GENERIC オプションは指定されていない)、このファイルが参照するデータ・セットに定義されている長さと、指定された長さが異なる場合。

- 28 TOKEN なしの READ UPDATE コマンドの後、REWRITE、RIDFLD を指定した DELETE、UNLOCK、または SYNCPOINT コマンドの介入なしに、同じファイルに対して別の READ UPDATE が TOKEN なしで出された場合。例えば、タイムアウトになったために、最初の READ UPDATE が成功しなかったという事実にもかかわらず、この状態が発生する場合があります。

- 40 BDAM キー変換エラーが発生した。

- 42 KEYLENGTH オプションおよび GENERIC オプションが指定されており、KEYLENGTH オプションに指定されている長さがゼロより小さい。

- 44 コマンドの形式が、ユーザー保守データ・テーブルまたはカップリング・ファシリティ・データ・テーブルの READ コマンドの形式ではない。例えば、RBA が指定された場合。

- 51 RLS モードでアクセス中の KSDS ファイルに対する READ で、RBA キーワードを指定した。RLS モードは、KSDS データ・セットに対する相対バイト・アドレス・アクセスをサポートしていません。

- 52 READ 要求で、CONSISTENT コマンドが RLS モード以外のファイル、または RLSACCESS(YES) で指定されるデータ・テーブルに指定されている。たとえファイル定義で RLSACCESS(YES) が指定されていても、ファイルがデータ・テーブルを参照する場合は、CONSISTENT は許可されません。

- 53** READ 要求で、REPEATABLE コマンドが RLS モード以外のファイル、または RLSACCESS(YES) で指定されるデータ・テーブルに指定されている。たとえ、ファイル定義で RLSACCESS(YES) が指定されていても、ファイルがデータ・テーブルを参照する場合は、REPEATABLE は許可されません。
- 55** READ 要求で、NOSUSPEND コマンドが RLS モード以外のファイル、または RLSACCESS(YES) で指定されるデータ・テーブルに指定されている。たとえ、ファイル定義で RLSACCESS(YES) が指定されていても、ファイルがデータ・テーブルを参照する場合は、NOSUSPEND は許可されません。
- 56** 現行の作業単位がすでに 1024 のリカバリー可能カップリング・ファシリティ・データ・テーブルを更新していたため、リカバリー可能なカップリング・ファシリティ・データ・テーブルの更新が失敗した。1 つの作業単位内では 1024 より多くのリカバリー可能なカップリング・ファシリティのデータ・テーブルを更新することはできません。
- 59** XRBA が指定されたが、データ・セットが ESDS ではなかった。
デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

IOERR

RESP2 値:

- 120** READ 操作時に、入出力エラーが起こった。入出力エラーとは、CICS 状態に当てはまることのないすべての異常イベントを指します
VSAM ファイルの場合は、IOERR は通常、ハードウェア・エラーです。
ユーザー保守のデータ・テーブルでこの状態が起こるのは、ロード中の非 UPDATE READ の場合に、CICS がソースのデータ・セットからレコードを検索しようとした時のみです。
カップリング・ファシリティ・データ・テーブルの場合は、カップリング・ファシリティ・アクセスから戻された不正な応答を IOERR で示します。
(更に詳しい情報が、EXEC インターフェース・ブロック 759 ページの『EXEC インターフェース・ブロック』にあります。)

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

ISCINVREQ

RESP2 値:

- 70** リモート・システムで既知の条件に当てはまらない障害が起こったことを示します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

LENGERR

RESP2 値:

- 10** 可変長レコードを含むファイル、または可変長レコードまたは不定形式レコードを含む BDAM ファイルに対する READ コマンドに、LENGTH オプションも SET オプションも指定されていない。
- 11** INTO オプションを指定して読み取られるレコードの長さが、LENGTH オプションで指定される長さを超える場合。レコードは切り捨てられ、LENGTH オプションに提供されたデータ域は、レコードの実際の長さに設定されます。
- 13** 固定長レコードをもつファイルに誤った長さが指定されている。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

LOADING

RESP2 値:

104 現在ロード中のデータ・テーブルに対して LOADING が出されたため、要求を満たすことができない。この状態は、以下のいずれかの原因により起こります。

- READ コマンドが、まだカップリング・ファシリティ・データ・テーブルにロードされていなかったレコードを指定している。レコードは、CFDT がロードしている間に読み取りまたは変更ができます。ただし、それができるのは、要求されたキーが、すでにロードされたレコードの範囲内にある場合だけです。

LOADING 応答は、ロード中に失敗したカップリング・ファシリティ・データ・テーブルに対して戻されることもあります。カップリング・ファシリティ・データ・テーブルに対するロードが失敗した場合に発生する状況の詳細については、「*CICS Customization Guide*」にある XDTLC グローバル・ユーザー出口の説明を参照してください。

- READ コマンドが、ユーザー保守のデータ・テーブルの UPDATE オプションを指定している。ユーザー保守のデータ・テーブルはロード中に修正することはできません。
- READ コマンドが、ユーザー保守のデータ・テーブルの GENERIC オプションまたは GTEQ オプションを指定している。UMT のロード中には、正確なキーを指定した読み取り要求しか使用できません。

アプリケーション・プログラムに、継続的に、または頻繁に LOADING 状態が起こる場合は、ファイル定義の競合が原因で、同じデータ・セットを参照するようになっていないかどうかを検査してください。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

LOCKED

RESP2 値:

106 レコードの読み取りで、UPDATE キーワードか、(明示的または暗黙的に) CONSISTENT または REPEATABLE が指定されたが、そのレコードは保存ロックでロックされている (396 ページの『保存ロックとアクティブ・ロック』を参照してください)。

読み取られているレコードが保持ロックによってロックされている場合、ロック・モデルを使用するリカバリー可能 CFDT に対する READ UPDATE 要求に対しても LOCKED 状態が発生することがあります。カップリング・ファシリティ・データ・テーブル内のレコードに対して保持されているロックの調査の詳細については、「*CICS Recovery and Restart Guide*」の『カップリング・ファシリティ・データ・テーブルが保持するロック (Coupling facility data table retained locks)』を参照してください。

デフォルトの処置: タスクをコード AEX8 で異常終了させます。

NOTAUTH

RESP2 値:

101 リソース保護検査が FILE(filename) で失敗した場合。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

NOTFND

RESP2 値:

80 提供された探索指数にもとづくレコードの検索が正常に行われなかった。データ・テーブルの場合は、データ・テーブルに指定されたキーと一致する項目がないためにレコードの読み取りが失敗した場合に、この状態が発生します。これは、ソース・データ・セットに指定のレコー

ドが存在しないという意味ではありません (テーブルをソース・データ・セットから作成した場合)。指定のレコードは存在するが、初期ロード時にユーザー出口 XDTRD で拒否されたか、あるいは、その後データ・テーブルから削除された可能性があります。リモート・ファイルの場合、この状態が発生するのは、アプリケーションまたはファイル定義のいずれかでキーの長さを指定せずにレコードを読み取ろうとし、実際のキーの文字数が 4 文字よりも長かった場合です。

- 81** XRBA が指定され、RIDFLD の値が 4 GB よりも大きかったが、データ・セットが拡張 ESDS ではない。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

NOTOPEN

RESP2 値:

- 60** NOTOPEN (RESP2 60) は、以下のいずれかの原因により発生します。

- 要求ファイルが CLOSED および UNENABLED である。OPEN ENABLED ファイルに対して CLOSE 要求が受け取られ、そのファイルが使用されなくなったあとに、CLOSED、UNENABLED 状態になります。FILE リソース定義に STATUS(UNENABLED) および OPENTIME(FIRSTREF) を指定することによって、CLOSED、UNENABLED を初期状態にすることもできます。(BDAM ファイルの場合は、DFHFCT TYPE=FILE の FILSTAT パラメーターを使用します。)
- 要求されたファイルが OPEN であり、他のトランザクションで使用中等であるが、そのファイルへの CLOSE 要求が受信された。
- SET DSNNAME QUIESCED コマンドまたは IMMQUIESCED コマンドによって休止した (または休止途中の) データ・セットに対して、READ コマンドが出された。
- 要求ファイルが CLOSED および ENABLED なので、CICS は、要求実行の一部としてファイルを開こうとした。このファイル・オープンが、何らかの理由により失敗しました。コンソールで、ファイル・オープンが正常に終了しなかった理由を説明するメッセージを調べてください。

この状態は、CLOSED、DISABLED ファイルに要求が出される場合には起こりません。この場合は、DISABLED 状態が発生します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

RECORDBUSY

RESP2 値:

- 107** NOSUSPEND キーワードが指定されていて、レコードがアクティブ・ロックによってロックされている (396 ページの『保存ロックとアクティブ・ロック』を参照してください)。

デフォルトの処置: タスクをコード AEX9 で異常終了させます。

SYSIDERR

RESP2 値:

- 130** SYSID オプションは、ローカル・システムでもリモート・システムでもない名前 (CICS には CONNECTION 定義によって知らされている) を指定します。SYSIDERR は、リモート・システムへのリンクがクローズされている場合にも発生します。

- 131** カップリング・ファシリティのデータ・テーブルの場合は、カップリング・ファシリティのデータ・テーブル・サーバーへの接続が失敗した。これは、サーバーそのものに障害が発生したか、サーバーは使用できるが、CICS がその接続に失敗したことが原因と考えられます。

- 132** すでに存在していないカップリング・ファシリティ・データ・テーブルに対して READ が

発行された。これは、おそらくカップリング・ファシリティの障害によるものです。その場合は、カップリング・ファシリティ・データ・テーブル・サーバーにも障害が発生しています。カップリング・ファシリティ・データ・テーブル・サーバーの再始動およびテーブルの再ロードの詳細については、「*CICS System Definition Guide*」を参照してください。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

例

次は、MASTER というファイルから、指定されたデータ域にレコードを読み取る例です。

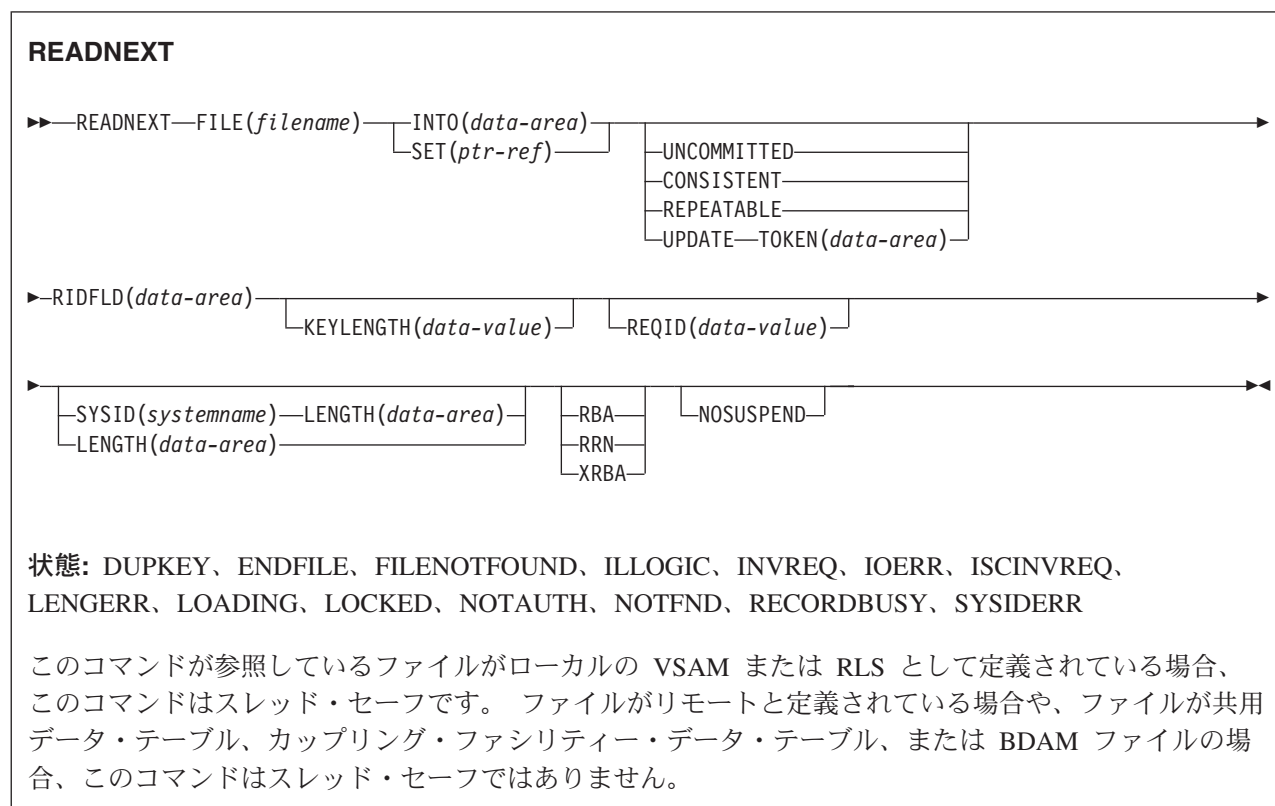
```
EXEC CICS READ
      INTO(RECORD)
      FILE('MASTER')
      RIDFLD(ACCTNO)
```

次は、総称キーを使用し、より大きいか等しいキー探索を指定して、更新のために VSAM ファイルからレコードを読み取る例です。

```
EXEC CICS READ
      INTO(RECORD)
      LENGTH(RECLEN)
      FILE('MASTVSAM')
      RIDFLD(ACCTNO)
      KEYLENGTH(4)
      GENERIC      GTEQ
      UPDATE
```


READNEXT

ファイルをブラウズしているときに次のレコードを読み取ります。



説明

READNEXT を繰り返し使用して、ローカル・システム上のファイルまたはリモート・システム上のファイルから、レコードを順番に読み取ることができます。このような一連の順次読み取りコマンドは、ファイルの**ブラウズ**として知られています。ブラウズには、一連の READNEXT コマンドと READPREV コマンドを任意の順序で含めることもできます。ブラウズは、ブラウズの開始点を識別する STARTBR コマンドで開始し、ENDBR コマンドで終了する必要があります。

RIDFLD オプションでは、ファイル内のレコードの完全 ID (全キー、RBA、RRN) を入れるのに十分な大きさのデータ域を指定する必要があります。このデータ域は、出力パラメーターとしても入力パラメーターとしても使用することができます。

出力パラメーターとして使用されるのは、各 READNEXT コマンドが完了する度に、CICS が、検索されたレコードの完全 ID を RIDFLD データ域に入れる時です。その後 CICS は、後続の READNEXT を継続するポイントをマーク付けするためにこの ID を保持します。

このデータ域は、BDAM の場合を除き、入力パラメーターとしても使用されます。次の READNEXT コマンドを出す前に RIDFLD を修正すると、このコマンドがブラウズを新しい ID に位置変更し、そこから通常の方法で継続します。ブラウズが GENERIC オプションを指定して開始された場合は、修正された

RIDFLD は総称にする必要があります。ブラウズが GTEQ オプションで開始された場合は、戻される次のレコードは、修正された RIDFLD と等しいかそれより大きいキーをもつデータ・セット内の最初のレコードです。

READPREV の後の READNEXT コマンド、または「最後の」キー値を指定した STARTBR または RESETBR は、RIDFLD 値が修正されたかのように扱われ、(上記のような) 位置変更が行われます。

RLS モードでアクセスしたファイルの読み取り

RLS モードでアクセスしたファイルでは、READNEXT 要求に UPDATE キーワードを含めることにより、ブラウズ中にレコードを更新することができます。UPDATE を指定するときは、TOKEN も指定しなければなりません。これにより、ブラウズ機能で戻された TOKEN を DELETE または REWRITE コマンドで指定して、目的のレコードを更新することができます。

注: TOKEN は、UPDATE キーワードの指定がなくても、暗に UPDATE を意味します。

UPDATE オプションの使用は、以下の規則に従います。

- READNEXT コマンドで UPDATE を指定できるのは、ファイルに RLS モードでアクセスしている場合だけです。非 RLS モードでアクセスしているファイルに対して UPDATE を指定すると、CICS は INVREQ 状態を戻します。
- UPDATE は、READNEXT コマンドでは指定できませんが、STARTBR コマンドまたは RESETBR コマンドでは指定できません。
- 同じブラウズ内に UPDATE 要求と非更新要求を混在させることができます。
- ある READNEXT コマンドで UPDATE オプションを指定していても、CICS は、このオプションを次の READNEXT にも適用することはありません。

CICS は、1 つのブラウズ列に 1 つの TOKEN しかサポートしないので、各 READNEXT コマンドの TOKEN 値は、前の TOKEN 値を無効にします。

UPDATE のロック

READNEXT に UPDATE を指定すると、排他ロックが獲得されます。ブラウズ内におけるこのような排他ロックの存続期間は、アプリケーション・プログラムが取る処置によって異なります。

- ブラウズ中の READNEXT UPDATE で獲得された最後のレコードを、関連トークンを用いて DELETE または REWRITE することを決定したとき、ロックは次のようにしてアクティブな状態を維持します。
 - ファイルがリカバリー可能なら、ロックは次の同期点またはロールバックの完了時に解放されます。
 - ファイルがリカバリー不能なら、ロックは ENDBR の完了までには解放されますが、より早く解放されることもあります。
- 読み取られた最後のレコードを更新しないと決定したときは、プログラムが次の READNEXT コマンドまたは READPREV コマンドを出すか、ブラウズを終えると、CICS が排他ロックを解放します。

UNLOCK での注意

UNLOCK コマンドを出しても、READNEXT UPDATE で取得されたレコードに対して VSAM が保有している排他ロックは解放されません。ブラウズ中の UNLOCK は、最後の要求から戻されてきた TOKEN を無効にするだけです。

読み取り整合性のためのロック

読み取り整合性オプションの 1 つを指定すると、各 READNEXT で共用ロックが獲得されます。ブラウザでのこれらの共用ロックの存続期間は、指定する読み取り整合性のタイプによって異なります。

- CONSISTENT 読み取り整合性を指定すると、共用ロックは個々の読み取り要求の間 (つまり、レコードがプログラムに返されるまで) しか保持されません。
- REPEATABLE 読み取り整合性を指定すると、共用ロックはブラウザが実行されている作業単位の間保持されます。この場合、プログラムは多数の共用ロックを獲得できますが、それにより更新機能に排他ロックが付与されなくなります。ブラウザ内での REPEATABLE 読み取り整合性の使用には、注意が必要です。

UPDATE または読み取り整合性オプションを指定した READNEXT の機能シップ

UPDATE または読み取り整合性オプションを指定した READNEXT コマンドを、CICS プロダクト・ファミリーの、UPDATE または読み取り整合性オプションをサポートしないメンバーに機能シップすると、この要求は失敗します。

- ISC リンクを使用すると、その要求は ATNI 異常終了を受け取ります。
- MRO リンクを使用すると、その要求は AXF8 異常終了を受け取ります。

AXF8 は、機能シップされた要求の送信側が受け取る異常終了コードです。MRO リンクで UPDATE を指定した要求を、更新オプションも読み取り整合性オプションもサポートしていない CICS 領域に送信しようとしたことを表します。

読み取り整合性

RLS モードでのファイル・アクセスでは、非更新読み取り要求に UNCOMMITTED、CONSISTENT、REPEATABLE のいずれかの読み取り整合性オプションを指定できません。

これらのキーワードをまったく指定しなかった場合、CICS は FILE リソース定義の READINTEG パラメーターで指定されている値を使用します。デフォルトは UNCOMMITTED です。

FILE 定義の READINTEG キーワードに指定した読み取り整合性レベルを使用したい場合で、しかも使用するファイルをローカル・ファイルからリモート・ファイルに変更する必要がある場合、またはリモート・ファイルの位置を変更する場合は、以下のことを確認してください。

- リモート・ファイルが所有している領域が、CICS Transaction Server for OS/390®、バージョン 1 リリース 1 (またはそれ以降) のレベルであること。
- リモート・システムの FILE 定義が、以下のものを指定していること。
 - RLS モード
 - 当該アプリケーションにとって正しい読み取り整合性値

保存ロックとアクティブ・ロック

RECORDBUSY はアクティブ・ロックを参照し、LOCKED は保存ロックを参照します。

これらのロックは、ロックを取得する READNEXT 要求 (つまり、更新要求と読み取り整合性要求) に影響します。以下の箇条書きで言及しているのは、この種の READNEXT 要求です。他の READNEXT 要求は、保存ロックまたはアクティブ・ロックによる影響を受けません。

- 保存 ロックをもつレコードに対する READNEXT 要求は、必ず拒否され、LOCKED 応答が戻されます。
- アクティブ・ロックをもつレコードに対する READNEXT 要求は、アンロックまで待たされます。ただし、NOSUSPEND キーワードが指定されていると、CICS は RECORDBUSY 応答を戻します。

オプション

CONSISTENT (RLS のみ)

VSAM 共用ロックで与えられる読み取り整合性レベルで、レコードが読み取られます。VSAM 共用ロックは、要求期間中継続します。

レコードが別タスクで修正されており、したがってそのタスクが排他ロックを保持しているときは、NOSUSPEND が指定されていない限り、READNEXT 要求は更新の完了まで次のとおり待つことになります。

- リカバリー不能ファイルに対する READNEXT 要求では、更新を行っている VSAM 要求が完了し、READ が完了します。
- リカバリー可能ファイルに対する READNEXT 要求では、更新タスクが次の同期点またはロールバックを完了した時点で、READ 要求が完了します。

FILE(filename)

ブラウズされるファイルの名前を指定します。

SYSID が指定される場合は、このファイルが参照するデータ・セットは、FCT で名前が定義されているかどうかとは関係なく、リモート・システム上にあると見なされます。SYSID を指定しない場合は、FCT の項目を使用して、データ・セットがローカル・システムにあるのか、リモート・システムにあるのが識別されます。

INTO(data-area)

データ・セットから検索されたレコードが書き込まれるデータ域を指定します。

KEYLENGTH(data-value)

RIDFLD オプションで指定されているキーの長さ (ハーフワード・バイナリー値) を指定します。

RBA または RRN が指定されている場合は、KEYLENGTH は無効です。

ブラウズが GENERIC オプション (全キーのブラウズ) を指定せずに開始され、かつ指定した長さがデータ・セットに定義される長さとは異なる場合は、INVREQ 状態が起きます。

ブラウズが GENERIC オプション (総称キーのブラウズ) を指定して開始され、かつ指定した長さがデータ・セットに定義される長さより大きい場合は、INVREQ 状態が起きます。

最新の STARTBR コマンドまたは RESETBR コマンドに GTEQ および GENERIC を指定した場合は、KEYLENGTH(0) を指定した READNEXT を出すと、ファイルの開始時に BROWSE の位置変更が指定されます。EQUAL が指定されていた場合は、READNEXT KEYLENGTH(0) の効果は予測できません。

総称ブラウズの場合には、CICS はブラウズの現行キー長を維持します。現行キー長は、STARTBR コマンドの KEYLENGTH として指定された値に初期設定されます。

現行キー長は、READNEXT コマンドまたは RESETBR コマンドに KEYLENGTH を指定して修正することができます。現行キー長を変更すると、ブラウズが位置変更されます。ブラウズは、最初の文字が現行キー長の RIDFLD に指定された値と一致するキーに位置変更されます。

KEYLENGTH(0) を指定する要求が出されたあとで、現行キー長はゼロになります。

READNEXT コマンドに KEYLENGTH を指定しない場合は、現行キー長は変わらず、位置変更なしでブラウズが続行します。

READNEXT コマンドに KEYLENGTH を指定し、それが現行キー長と等しい場合は、変更なしと見なされて、ブラウズは位置変更されません。KEYLENGTH(0) を指定する場合は例外で、ブラウズは常にファイルの始めに位置変更されます。

KEYLENGTH は、総称ブラウズ中に、全キーの長さと同じ値で指定することができます。これによって現行キー長に変更があったり、ブラウズが位置変更されることはありません。総称ブラウズの実行時に全キーの長さを指定できるので、機能シッパ変換プログラムにキーの長さを連絡し、変換プログラムがキーをファイル所有領域に伝送できるように、SYSID を指定するよう要求することができます。

RIDFLD データ域を修正すると、ブラウズが位置変更される場合があります。総称ブラウズが位置変更されるのは、RIDFLD の現行キー長に対応する部分が RIDFLD の修正で変更される場合に限られます。この結果、現行キー長がゼロの場合は、RIDFLD データ域を修正してブラウズを位置変更することはできません。

- | リモート・ファイルの場合、KEYLENGTH を FILE 定義で指定することができます。KEYLENGTH
- | が FILE 定義で定義されておらず、アプリケーション・プログラムでも指定されておらず、キーの長さが 4 文字よりも長い場合、デフォルト値は 4 です。

LENGTH(*data-area*)

レコードが配置されるデータ域の長さを、ハーフワード・バイナリー値で指定します。READNEXT コマンドが完了すると、LENGTH パラメーターにはレコードの実際の長さが含まれています。

このオプションは、SYSID を指定する場合は必ず指定してください。

ファイルがリモート・システム上にある場合、ここで LENGTH パラメーターを設定する必要はありませんが、ファイル・リソース定義で設定する必要があります。

ファイルがローカル・システム上にある場合、INTO オプションを使用して可変長レコードの LENGTH パラメーターを設定する必要がありますが、固定長レコードの LENGTH を設定する必要はありません。ただし、次のような理由から、固定長レコードの LENGTH も指定することをお勧めします。

- 読み取られるレコードが利用可能なデータ域に対して長過ぎないかがチェックされるため。
- アクセスされているレコードよりも長い領域に固定長レコードをブラウズすると、LENGTH オプションが指定されていない場合は、COBOL、C、PL/I、およびアセンブラ言語のアプリケーションに対して LENGERR 状態が発生するため。指定した長さがファイル・レコード長を超える場合は、CICS が長さをより長くして移動を行います。アプリケーション・プログラムのターゲット域が十分な大きさをもっていない場合は、ストレージがターゲット域を超えてオーバーレイされます。

SET オプションを指定する場合は、LENGTH オプションを指定する必要はありません。

読み取るレコードより長いターゲット・データ域をブラウズしているときは、ターゲット・データ域の内容 (検索されたレコードの終わりからターゲット・データ域の終わりまで) は、予測できません。

INTO オプションを指定する場合は、LENGTH 引数は、プログラムが受け入れる最大のレコードを指定するデータ域でなければなりません。検索するレコードが LENGTH オプションで指定される値より長い場合は、レコードは指定の値に切り捨てられ、LENGERR 状態が発生します。この場合は、切り捨てる前に、LENGTH データ域がレコードの長さに設定されています。

ローカル CICS システムで定義されたファイル内の可変長レコードに対して出されるファイル制御コマンドは、長さの指定がないと、LENGERR 状態が起こって失敗します。ただし、同じコマンドがリモート・システムで定義されたファイルに対して出される場合は、このコマンドは失敗しません。

NOSUSPEND (RLS のみ)

DEADLOCK の結果ロックされたレコードを含め、VSAM によってレコードがアクティブ・ロックでロックされている場合は、要求は待機しません。

RBA

(VSAM KSDS または ESDS 基本データ・セット、または CICS 保守のデータ・テーブルのみ、パスは除きます) RIDFLD オプションに指定されたレコード識別フィールドに、相対バイト・アドレスを含めることを指定します。

STARTBR コマンドまたは RESETBR コマンドで RBA オプションを指定したときは、このオプションも指定しなければなりません。STARTBR または RESETBR コマンドで RBA が指定されていない場合は、このオプションを指定しないでください。

RBA は、以下のものには使用できません。

- ユーザー保守のデータ・テーブル
- カップリング・ファシリティ・データ・テーブル
- RLS アクセス・モードでオープンした KSDS ファイル
- 拡張アドレス方式を使用する KSDS ファイル

4GB を超える ESDS ファイルに対しても RBA を使用しないでください。(代わりに XRBA を使用してください。)

REPEATABLE (RLS のみ)

VSAM 共用ロックで与えられる読み取り整合性レベルで、レコードが読み取られます。VSAM 共用ロックは、読み取り要求が出された作業単位の期間中継続します。

レコードが別タスクで修正されており、したがってそのタスクが排他ロックを保持しているときは、NOSUSPEND が指定されていない限り、READNEXT 要求は更新の完了まで次のとおり待つことになります。

- リカバリー可能ファイルでは、更新を行っているトランザクションが次の同期点またはロールバックを完了した時点で READNEXT が完了します。
- リカバリー不能ファイルでは、更新を行っている VSAM 要求が完了ししだい、READNEXT が完了します。

READNEXT 要求の完了後、レコードは、READNEXT を出したタスクにロックされたままです。したがって、他のタスクはそのレコードを読むことはできませんが、READNEXT を出したタスクが次の同期点またはロールバックを実行するまでは、そのレコードを更新できません。

REQID(data-value)

ファイルに対する複数のブラウズ操作を制御するために使用する、ブラウズのための固有な要求 ID をハーフワード・バイナリー値で指定します。このオプションを指定しないと、デフォルトのゼロが使用されます。

RIDFLD(data-area)

レコード識別フィールドを指定します。レコード識別フィールドの内容は、キー、相対バイト・アドレス、相対レコード番号のいずれか (VSAM データ・セットの場合) か、またはブロック参照、物理キー、非ブロック化引数 (BDAM データ・セットの場合) です。相対バイト・アドレスまたは相対レコード番号の場合、このフィールドの形式はフルワード・バイナリーでなければなりません。相対バイト・アドレスの場合は、RIDFLD にはゼロまたはそれ以上の値を指定することができます。相対レコード番号の場合は、RIDFLD には 1 またはそれ以上の値を指定することができます。

レコード識別フィールドの定義の詳細については、「CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド」を参照してください。

総称ブラウズの場合でも、このフィールドは、常に完全レコード ID を含めることができる十分な大きさにしてください。これは、READNEXT コマンドが完了すると、検索されたレコードを完全に識別して、CICS がこのフィールドを更新するためです。

RRN

(VSAM RRDS) RIDFLD オプションに指定したレコード識別フィールドに、相対レコード番号を入れるように指定します。

SET(ptr-ref)

検索されたレコードのアドレスに設定するポインター参照を指定します。

アセンブラ言語では、DUPKEY 状態が起こると、指定されたレジスターは設定されていませんが、DFHEITP1 からロードすることができます。

ポインター参照は、同じファイルに対する同じブラウズ (REQID) に、SET を指定する次の READNEXT または READPREV コマンドが出されるまで有効です。ENDBR コマンドまたは SYNCPOINT コマンドが出されると、ポインターは無効になります。データをポインターによってアドレッシングされたフィールド内に保存したい場合は、それを自分の区域に移動してください。

DATALOCATION(ANY) がアプリケーション・プログラムに関連付けられている場合には、データのアドレスは、16MB 境界の上にあっても下にあってもかまいません。

DATALOCATION(BELOW) がアプリケーション・プログラムに関連している場合は、SET ポインターに戻されるアドレスは 16MB 境界より下です。

実行中のタスクに TASKDATAKEY(USER) が指定されているときは、戻されてきたデータがユーザー・キー・ストレージにあります。そうでないときは、CICS キー・ストレージにあります。

SYSID(systemname)

要求の宛先であるシステムの名前を指定します。

SYSID を指定し、RBA と RRN の両方を省略する場合は、LENGTH と KEYLENGTH も指定する必要があります。LENGTH と KEYLENGTH は FCT では検出されません。

TOKEN(data-area) (RLS のみ)

この READNEXT UPDATE 要求に固有の要求 ID を、フルワード・バイナリー値で戻します。これは、要求を出したタスクヘファイル制御から戻される出力値であり、後続の REWRITE 要求または DELETE (もしくは UNLOCK) 要求を、この READNEXT コマンドで戻されるレコードと関連付けるときに使用されます。

後続の REWRITE コマンドまたは DELETE コマンドでは、戻されてきた TOKEN を指定することによって、どのレコードを再書き込みもしくは削除するのかを指定しなければなりません。さらに、後続の UNLOCK コマンドの TOKEN オプションにも、CICS から戻された値を指定し、無効化すべきトークンを指定することができます。

UPDATE を指定するときは、必ず TOKEN を指定しなければなりません (ただし、UPDATE を指定せず TOKEN を指定した場合には、UPDATE も指定されたものと見なされます)。

CICS は、1 つの REQID では、一度に 1 つのアクティブ TOKEN しかサポートしません。そのため、TOKEN 値が有効になっているのは、同じブラウズ内で次の READNEXT、READPREV、RESETBR、または ENDBR コマンドが出されるまで、あるいは、REWRITE、DELETE、または UNLOCK コマンドが出されるまでです。

TOKEN は、機能シッパされたものでもかまいません。ただし、TOKEN を指定した要求が、CICS プロダクト・ファミリーの、このキーワードを認識しないメンバーに機能シッパされた場合は、要求が失敗します。

UNCOMMITTED

レコードを読み取り整合性なしで読み取ります。VSAM に認識されているレコードの現行データが戻されます。この読み取り要求と、同じレコードに対する他の並行更新アクティビティーとの逐次化は行われません。このレコードは別トランザクションで更新中の可能性があり、したがってその更新が後にバックアウトされると、レコードの値が変化するかもしれません。

UPDATE (RLS のみ)

更新か削除のためにレコードを取得するよう指定します。このオプションと TOKEN オプションをともに省略すると、読み取り専用と見なされます。

UPDATE を指定するときは、TOKEN も指定しなければなりません。

XRBA

RIDFLD オプションに指定したレコード識別フィールドに、拡張相対バイト・アドレスを入れるように指定します。このオプションは、ESDS 拡張アドレス方式データ・セット内のレコードをブラウズする場合に使用する必要があります。

関連する STARTBR または RESETBR コマンドでも XRBA が指定されていない場合は、READNEXT コマンドで XRBA を指定することはできません。

XRBA で KSDS データ・セットにアクセスすることはできません。

状態

DUPKEY

RESP2 値 (VSAM):

140 NONUNIQUEKEY 属性をもつ代替索引を使用してレコードを検索する場合に、同じキーをもつ他の代替索引レコードが後に続いている。非固有キーをもつレコードの最後を読み取る READNEXT コマンドが出されても発生しません。

アセンブラー言語では、SET オプションが使用されると、指定されるレジスターは設定されませんが、DFHEITP1 からロードすることができます。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

ENDFILE

RESP2 値:

90 ブラウズ中にファイル終わり状態が検出された。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

FILENOTFOUND

RESP2 値:

1 FILE オプションで参照されるファイル名が、FCT 内で見つからない。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

ILLOGIC

この状態が発生すると、現在進行中のブラウズは強制終了されます。

RESP2 値 (VSAM):

110 他の CICS 応答カテゴリーのいずれにも当てはまらない VSAM エラーが発生します。

(EXEC インターフェース・ブロック 759 ページの『EXEC インターフェース・ブロック』の EIBRCODE を参照してください。)

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

INVREQ

RESP2 値:

- 20 FILE 定義では、更新が許可されていない。
- 25 KEYLENGTH オプションが総称ブラウズ (STARTBR または最後の RESETBR に GENERIC が指定されたもの) に指定されており、KEYLENGTH の値が全キーの長さよりも大きい。
- 26 非総称ブラウズに KEYLENGTH オプションが指定されており、指定された長さがこのファイルが参照するデータ・セットに定義された長さと異なる。
- 34 REQID があり、それが正常な STARTBR コマンドの REQID と一致しない。
- 37 ブラウズ中にデータ・セットのアクセスに使用するレコードの識別タイプ (例えば、キーまたは相対バイト・アドレス) が変更された。 STARTBR および READNEXT にそれぞれ別のタイプのアドレッシングを指定することはできません。
- 42 KEYLENGTH オプションが総称ブラウズ (STARTBR または最後の RESETBR に GENERIC が指定されたもの) に指定されており、KEYLENGTH の値がゼロより小さい。
- 52 READ 要求で、CONSISTENT コマンドが RLS モード以外のファイル、または RLSACCESS(YES) で指定されるデータ・テーブルに指定されている。 たとえファイル定義で RLSACCESS(YES) が指定されていても、ファイルがデータ・テーブルを参照する場合は、CONSISTENT は許可されません。
- 53 REPEATABLE が READ 要求上で非 RLS モード・ファイルか、または RLSACCESS(YES) に指定されているデータ・テーブルに指定されている。 たとえ、ファイル定義で RLSACCESS(YES) が指定されていても、ファイルがデータ・テーブルを参照する場合は、REPEATABLE は許可されません。
- 54 ファイルが、RLS モードでアクセスされている VSAM ファイルでないため、UPDATE は許可されない。
- 55 NOSUSPEND が READ 要求上で非 RLS モード・ファイルか、または RLSACCESS(YES) に指定されているデータ・テーブルに指定されている。 たとえ、ファイル定義で RLSACCESS(YES) が指定されていても、ファイルがデータ・テーブルを参照する場合は、NOSUSPEND は許可されません。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

IOERR

RESP2 値:

- 120 READNEXT コマンドの実行中に入出力エラーが発生した。 入出力エラーとは、CICS 状態に当てはまることのないすべての異常イベントを指します
VSAM ファイルの場合は、IOERR は通常、ハードウェア・エラーです。
カップリング・ファシリティー・データ・テーブルの場合は、カップリング・ファシリティー・アクセスから戻された不正な応答を IOERR で示します。
更に詳しい情報が、EXEC インターフェース・ブロック 759 ページの『EXEC インターフェース・ブロック』にあります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

ISCVREQ

RESP2 値:

- 70 リモート・システムで既知の条件に当てはまらない障害が起こったことを示します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

LENGERR

RESP2 値:

- 10 可変長レコードを含むファイル、または不定形式レコードを含む BDAM ファイルに、LENGTH オプションも SET オプションも指定されていない。
- 11 INTO オプションを指定して読み取られるレコードの長さが、LENGTH オプションで指定される値を超える。レコードは切り捨てられ、LENGTH オプションに提供されたデータ域が、レコードの実際の長さに設定されます。
- 13 固定長レコードをもつファイルに誤った長さが指定されている。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

LOADING

RESP2 値:

- 104 読み取り要求で、現在ロード中のカップリング・ファシリティ・データ・テーブルのレコードにレコード・キーが指定され、そのキーが、すでにロードされているレコードの範囲外である。ロード中にカップリング・ファシリティ・データ・テーブル内のレコードをブラウズできるのは、要求されたキーが、ロード済みのレコードの範囲内である場合のみです。

LOADING 応答は、ロード中に失敗したカップリング・ファシリティ・データ・テーブルに対して戻されることもあります。カップリング・ファシリティ・データ・テーブルに対するロードが失敗した場合に発生する状況の詳細については、「*CICS Customization Guide*」の XDTLC グローバル・ユーザー出口の説明を参照してください。

アプリケーション・プログラムに、継続的に、または頻繁に LOADING 状態が起こる場合は、ファイル定義の競合が原因で、同じデータ・セットを参照するようになっていないかどうか検査してください。

LOCKED

RESP2 値:

- 106 読み取り要求で、UPDATE キーワードか、または CONSISTENT あるいは REPEATABLE 読み取り整合性キーワードのいずれかが指定された、またはファイル・リソース定義で読み取り整合性が指定されていたが、そのレコードに VSAM が保持ロックを保持している (409 ページの『保存ロックとアクティブ・ロック』を参照)。

ロックされているレコードのキーは、アプリケーション・プログラムには戻されません。この状態をユーザーが処理していて、制御がアプリケーション・プログラムに戻れるときは、ブラウズを続行し、ロックされているレコードの次のレコードを別の READNEXT 要求で取り出すことができます。

LOCKED 状態は、読み取り中のレコードが保存ロックによってロックされている場合は、ロック・モデルを使用するリカバリー可能 CFDT に対する要求でも発生することがあります。カップリング・ファシリティ・データ・テーブル内のレコードに対して保持されているロックの調査の詳細については、「*CICS Recovery and Restart Guide*」を参照してください。

デフォルトの処置: タスクをコード AEX8 で異常終了させます。

NOTAUTH

RESP2 値:

- 101 リソース保護検査が FILE(filename) で失敗した場合。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

NOTFND

RESP2 値:

- 80 提供された探索指数にもとづくレコードの検索が正常に行われなかった。この状態は、データ・セット内の最後のレコードのキー (完了キー X'FF') を指定した STARTBR コマンドの直後に READNEXT コマンドが発行された場合に起こる可能性があります。
- 81 XRBA が指定されており、RIDFLD の値が 4 GB より大きい、データ・セットが拡張アドレス方式 ESDS ではない。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

RECORDBUSY

RESP2 値:

- 107 要求に NOSUSPEND が指定されているが、VSAM がレコードに対してアクティブ・ロックを保持しているため、要求が待機している (409 ページの『保存ロックとアクティブ・ロック』を参照)。

ロックされているレコードのキーは、アプリケーション・プログラムには戻されません。この状態をユーザーが処理していて、制御がアプリケーション・プログラムに戻れるときは、ブラウズを続行し、ロックされているレコードの次のレコードを別の READNEXT 要求で取り出すことができます。

デフォルトの処置: タスクをコード AEX9 で異常終了させます。

SYSIDERR

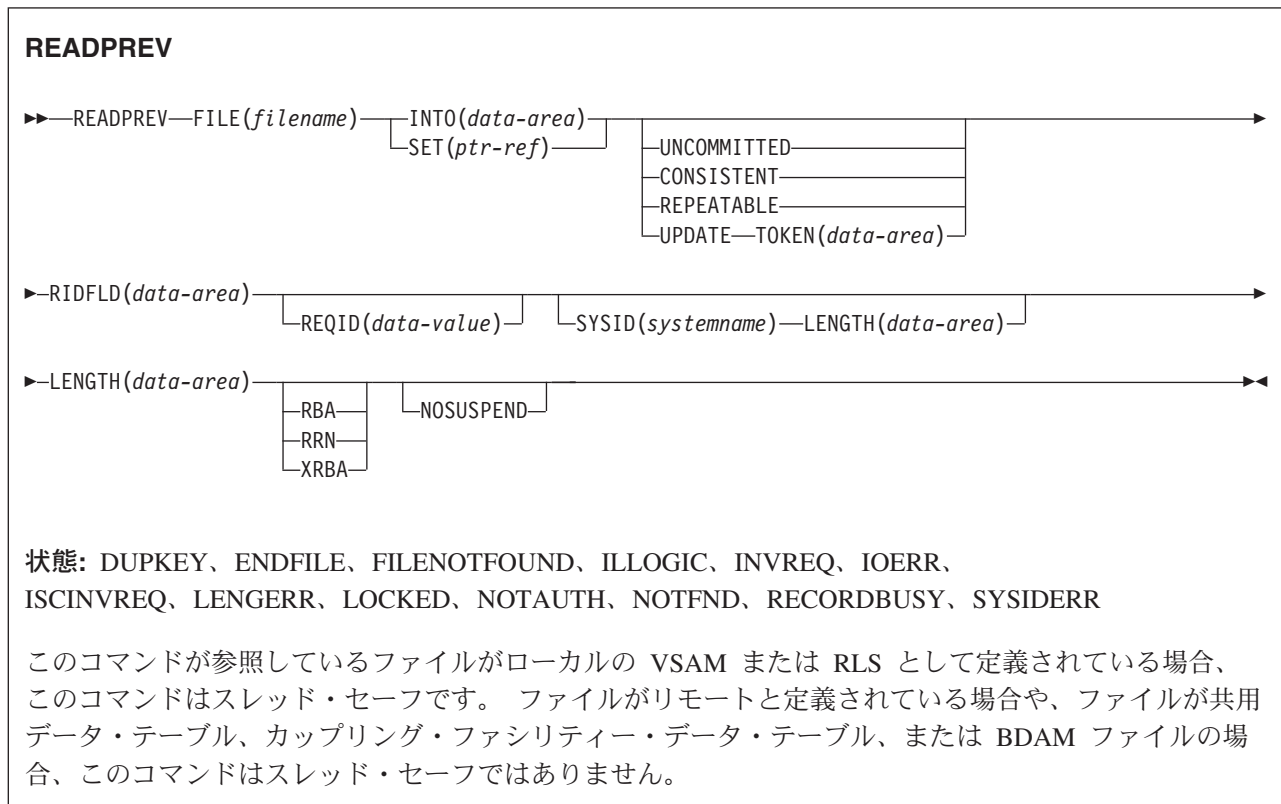
RESP2 値:

- 130 SYSID オプションは、ローカル CICS 領域でもリモート・システムでもない名前 (CICS には CONNECTION 定義によって知らされている) を指定します。SYSIDERR は、リモート・システムへのリンクがクローズされている場合にも発生します。
- 131 カップリング・ファシリティのデータ・テーブルの場合は、カップリング・ファシリティのデータ・テーブル・サーバーへの接続が失敗した。これは、サーバーそのものに障害が発生したか、サーバーは使用できるが、CICS がその接続に失敗したことが原因と考えられます。
- 132 すでに存在していないカップリング・ファシリティ・データ・テーブルに対して READNEXT が発行された。これは、おそらくカップリング・ファシリティの障害によるものです。その場合は、カップリング・ファシリティ・データ・テーブル・サーバーでも障害が発生しています。カップリング・ファシリティ・データ・テーブル・サーバーの再始動およびテーブルの再ロードの詳細については、「*CICS System Definition Guide*」を参照してください。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

READPREV

ファイル・ブラウズ中に前のレコードを読み取ります。VSAM およびデータ・テーブル専用です。



説明

READPREV を繰り返し使用して、ローカル・システム上またはリモート・システム上の VSAM ファイルから、レコードを逆の順序に読み取ることができます。

このような一連の順次読み取りコマンドは、ファイルの**ブラウズ**として知られています。ブラウズには、一連の READNEXT コマンドと READPREV コマンドを任意の順序で含めることもできます。ブラウズは、ブラウズの開始を識別する STARTBR コマンドで開始し、 ENDBR コマンドで終了する必要があります。

RIDFLD オプションでは、ファイル内のレコードの完全 ID (全キー、RBA、RRN) を入れるのに十分な大きさのデータ域を指定する必要があります。このデータ域は、出力パラメーターとしても入力パラメーターとしても使用することができます。

出力パラメーターとして使用されるのは、各 READPREV コマンドが完了する度に、CICS が、検索されたレコードの完全 ID を RIDFLD データ域に入れる時です。CICS は、次に、後続の READPREV を継続するポイントをマーク付けするために、この ID を保持します。

入力パラメーターとしても使用できます。次の READPREV コマンドを出す前に RIDFLD を修正すると、コマンドがブラウズを新しい ID に位置変更し、そこから通常の方法で継続します。修正されるレコ

ード ID は、常に、全キー、RBA または RRN でなければなりません。総称キーが指定されないこともあれば、GENERIC オプションで開始されたブラウズに READPREV コマンドが含まれていないこともあります。

STARTBR コマンドの直後に READPREV コマンドを含める場合は、STARTBR コマンド RIDFLD でデータ・セットに存在するレコードのキーを指定する必要があります。そうでない場合は、NOTFND 状態が起こります。

READNEXT の後の READPREV コマンド、または「最後の」キー値を指定しなかった STARTBR または RESETBR は、RIDFLD 値が修正されたかのように扱われ、(上記のような) 位置変更が行われます。

RLS モードでアクセスしたファイルの読み取り

RLS モードでアクセスしたファイルでは、READPREV 要求に UPDATE キーワードを含めることにより、ブラウズ中にレコードを更新することができます。UPDATE を指定するときは、TOKEN も指定しなければなりません。これにより、ブラウズ機能で戻された TOKEN を DELETE または REWRITE コマンドで指定して、目的のレコードを更新することができます。

注: TOKEN は、UPDATE キーワードの指定がなくても、暗に UPDATE を意味します。

UPDATE オプションの使用は、以下の規則に従います。

- READPREV コマンドで UPDATE を指定できるのは、ファイルに RLS モードでアクセスしている場合だけです。非 RLS モードでアクセスしているファイルに対して UPDATE を指定すると、CICS は INVREQ 状態を戻します。
- UPDATE は、READPREV コマンドでは指定できませんが、STARTBR コマンドまたは RESETBR コマンドでは指定できません。
- 同じブラウズ内に UPDATE 要求と非更新要求を混在させることができます。
- ある READPREV コマンドで UPDATE オプションを指定していても、CICS はこのオプションを次の READPREV にも適用することはありません。

CICS は、1 つのブラウズ列に 1 つの TOKEN しかサポートしないので、各 READPREV コマンドの TOKEN 値は、前の TOKEN 値を無効にします。

UPDATE のロック

READPREV に UPDATE を指定すると、排他ロックが獲得されます。ブラウズ内におけるこのような排他ロックの存続期間は、アプリケーション・プログラムが取る処置によって異なります。

- ブラウズ中の READPREV UPDATE で獲得された最後のレコードを、関連トークンを用いて DELETE または REWRITE することを決定したとき、ロックは次のようにしてアクティブな状態を維持します。
 - ファイルがリカバリー可能なら、ロックは次の同期点またはロールバックの完了時に解放されます。
 - ファイルがリカバリー不能なら、ロックは ENDBR の完了までには解放されますが、より早く解放されることもあります。
- 読み取られた最後のレコードを更新しないと決定したときは、プログラムが次の READNEXT コマンドまたは READPREV コマンドを出すか、ブラウズを終えると、CICS が排他ロックを解放します。

UNLOCK での注意

UNLOCK コマンドを出しても、READPREV UPDATE で取得されたレコードに対して VSAM が保有している排他ロックは解放されません。ブラウズ中の UNLOCK は、最後の要求から戻されてきた TOKEN を無効にするだけです。

読み取り整合性のためのロック

読み取り整合性オプションの 1 つを指定すると、各 READPREV で共用ロックが獲得されます。ブラウズでのこれらの共用ロックの存続期間は、指定する読み取り整合性のタイプによって異なります。

- CONSISTENT 読み取り整合性を指定すると、共用ロックは個々の読み取り要求の間 (つまり、レコードがプログラムに返されるまで) しか保持されません。
- REPEATABLE 読み取り整合性を指定すると、共用ロックはブラウズが実行されている作業単位の間保持されます。この場合、プログラムは多数の共用ロックを獲得できますが、それにより更新機能に排他ロックが付与されなくなります。ブラウズ内での REPEATABLE 読み取り整合性の使用には、注意が必要です。

UPDATE または読み取り整合性オプションを指定した READPREV の機能シップ

UPDATE または読み取り整合性オプションを指定した READPREV コマンドを、CICS プロダクト・ファミリーの、UPDATE または読み取り整合性オプションをサポートしないメンバーに機能シップすると、この要求は失敗します。

- ISC リンクを使用すると、その要求は ATNI 異常終了を受け取ります。
- MRO リンクを使用すると、その要求は AXF8 異常終了を受け取ります。

AXF8 は、機能シップされた要求の送信側が受け取る異常終了コードです。MRO リンクで UPDATE を指定した要求を、更新オプションも読み取り整合性オプションもサポートしていない CICS 領域に送信しようとしたことを表します。

読み取り整合性

RLS モードでのファイル・アクセスでは、非更新読み取り要求に UNCOMMITTED、CONSISTENT、REPEATABLE のいずれかの読み取り整合性オプションを指定できます。

これらのキーワードをまったく指定しなかった場合、CICS は FILE リソース定義の READINTEG パラメーターで指定されている値を使用します。デフォルトは UNCOMMITTED です。

FILE 定義の READINTEG キーワードに指定した読み取り整合性レベルを使用したい場合で、しかも使用するファイルをローカル・ファイルからリモート・ファイルに変更する必要がある場合、またはリモート・ファイルの位置を変更する場合は、以下のことを確認してください。

- リモート・ファイルが所有している領域が、CICS Transaction Server for OS/390、バージョン 1 リリース 1 (またはそれ以降) のレベルであること。
- リモート・システムの FILE 定義が、以下のものを指定していること。
 - RLS モード
 - 当該アプリケーションにとって正しい読み取り整合性値

保存ロックとアクティブ・ロック

RECORDBUSY はアクティブ・ロックを示し、LOCKED は保存ロックを示します。

これらのロックは、ロックを取得する READPREV 要求 (つまり、更新要求と読み取り整合性要求) に影響します。以下の箇条書きで言及しているのは、この種の READPREV 要求です。他の READPREV 要求は、保存ロックまたはアクティブ・ロックによる影響を受けません。

- 保存 ロックをもつレコードに対する READPREV 要求は、必ず拒否され、LOCKED 応答が戻されます。
- アクティブ・ロックをもつレコードに対する READPREV 要求は、アンロックまで待たされます。ただし、NOSUSPEND キーワードが指定されていると、CICS は RECORDBUSY 応答を戻します。

オプション

CONSISTENT (RLS のみ)

VSAM 共用ロックで与えられる読み取り整合性レベルで、レコードが読み取られます。VSAM 共用ロックは、要求期間中継続します。

レコードが別タスクで修正されており、したがってそのタスクが排他ロックを保持しているときは、NOSUSPEND が指定されていない限り、READPREV 要求は更新の完了まで次のとおり待つこととなります。

- リカバリー不能ファイルに対する READPREV 要求では、更新を行っている VSAM 要求が完了し、READPREV が完了します。
- リカバリー可能ファイルに対する READPREV 要求では、更新タスクが次の同期点またはロールバックを完了した時点で、READPREV が完了します。

FILE(filename)

ブラウザ中のファイルの名前を指定します。

SYSID を指定する場合は、このファイルが参照するデータ・セットは、その名前がファイル・リソース定義で定義されているかどうかに関係なくリモート・システム上のものと見なされます。SYSID を指定しない場合は、ファイル定義を使用して、データ・セットがローカル・システムにあるのか、リモート・システムにあるのかが識別されます。

INTO(data-area)

データ・セットから検索されたレコードが書き込まれるデータ域を指定します。

KEYLENGTH(data-value)

RIDFLD オプションで指定されているキーの長さ (ハーフワード・バイナリー値) を指定します。

RBA または RRN が指定されている場合は、KEYLENGTH は無効です。指定する長さが、データ・セット用に定義された長さと異なる場合は、INVREQ 状態が起こります。

- | リモート・ファイルの場合、KEYLENGTH を FILE 定義で指定することができます。KEYLENGTH
- | が FILE 定義で定義されておらず、アプリケーション・プログラムでも指定されておらず、キーの長さ
- | が 4 文字よりも長い場合、デフォルト値は 4 です。

LENGTH(data-area)

レコードが配置されるデータ域の長さを、ハーフワード・バイナリー値で指定します。READNEXT コマンドが完了すると、LENGTH パラメーターにはレコードの実際の長さが含まれています。

このオプションは、SYSID を指定する場合は必ず指定してください。

ファイルがリモート・システム上にある場合、ここで LENGTH パラメーターを設定する必要はありませんが、ファイル・リソース定義で設定する必要があります。

ファイルがローカル・システム上にある場合、INTO オプションを使用して可変長レコードの LENGTH パラメーターを設定する必要がありますが、固定長レコードの LENGTH を設定する必要はありません。ただし、次のような理由から、固定長レコードの LENGTH も指定することをお勧めします。

- 読み取られるレコードが利用可能なデータ域に対して長過ぎないかがチェックされるため。
- アクセスされているレコードよりも長い領域に固定長レコードをブラウズすると、LENGTH オプションが指定されていない場合は、COBOL、C、PL/I、およびアセンブラ言語のアプリケーションに対して LENGERR 状態が発生するため。指定した長さがファイル・レコード長を超える場合は、CICS が長さをより長くして移動を行います。アプリケーション・プログラムのターゲット域が十分な大きさをもっていない場合は、ストレージがターゲット域を超えてオーバーレイされます。

SET オプションを指定する場合は、LENGTH オプションを指定する必要はありません。

読み取るレコードより長いターゲット・データ域をブラウズしているときは、ターゲット・データ域の内容 (検索されたレコードの終わりからターゲット・データ域の終わりまで) は、予測できません。

INTO オプションを指定する場合は、LENGTH 引数は、プログラムが受け入れる最大のレコードを指定するデータ域でなければなりません。検索するレコードが LENGTH オプションで指定される値より長い場合は、レコードは指定の値に切り捨てられ、LENGERR 状態が発生します。この場合は、切り捨ての前に、LENGTH データ域がレコードの長さに設定されています。

ローカル CICS システムで定義されたファイル内の可変長レコードに対して出されるファイル制御コマンドは、長さの指定がないと、LENGERR 状態が起こって失敗します。ただし、同じコマンドがリモート・システムで定義されたファイルに対して出される場合は、このコマンドは失敗しません。

NOSUSPEND (RLS のみ)

DEADLOCK の結果ロックされたレコードを含め、VSAM によってレコードがアクティブ・ロックでロックされている場合は、要求は待機しません。

RBA

(VSAM KSDS または ESDS 基本データ・セット、または CICS 保守のデータ・テーブルのみ、パスは除きます) RIDFLD オプションに指定されたレコード識別フィールドに、相対バイト・アドレスを含めることを指定します。

STARTBR コマンドまたは RESETBR コマンドで RBA オプションを指定したときは、このオプションも指定しなければなりません。STARTBR または RESETBR コマンドで RBA が指定されていない場合は、このオプションを指定しないでください。

RBA は、以下のものには使用できません。

- ユーザー保守のデータ・テーブル
- カップリング・ファシリティ・データ・テーブル
- RLS アクセス・モードでオープンした KSDS ファイル
- 拡張アドレス方式を使用する KSDS ファイル

4GB を超える ESDS ファイルに対しても RBA を使用しないでください。(代わりに XRBA を使用してください。)

REPEATABLE (RLS のみ)

VSAM 共用ロックで与えられる読み取り整合性レベルで、レコードが読み取られます。VSAM 共用ロックは、読み取り要求が出された作業単位の期間中継続します。

レコードが別タスクで修正されており、したがってそのタスクが排他ロックを保持しているときは、NOSUSPEND が指定されていない限り、READPREV 要求は更新の完了まで次のとおり待つこととなります。

- リカバリー可能ファイルでは、更新を行っているトランザクションが次の同期点またはロールバックを完了した時点で READPREV が完了します。
- リカバリー不能ファイルでは、更新を行っている VSAM 要求が完了ししだい、READPREV が完了します。

READPREV 要求の完了後、レコードは、READPREV を出したタスクにロックされたままです。したがって、他のタスクはそのレコードを読むことはできませんが、READPREV を出したタスクが次の同期点またはロールバックを実行するまでは、そのレコードを更新できません。

REQID(*data-value*)

ファイルに対する複数のブラウズ操作を制御するために使用する、ブラウズのための固有な要求 ID をハーフワード・バイナリー値で指定します。このオプションを指定しないと、デフォルトのゼロが使用されます。

RIDFLD(*data-area*)

レコード識別フィールドを指定します。レコード識別フィールドの内容は、キー、相対バイト・アドレス、相対レコード番号のいずれかです。相対バイト・アドレスまたは相対レコード番号の場合、このフィールドの形式はフルワード・バイナリーでなければなりません。相対バイト・アドレスの場合、RIDFLD にはゼロまたはそれ以上の値を指定することができます。相対レコード番号の場合、RIDFLD には 1 またはそれ以上の値を指定することができます。

READPREV コマンドが完了すると、検索されたレコードを完全に識別して、CICS がこのフィールドを更新します。

RRN

(VSAM RRDS) RIDFLD オプションに指定したレコード識別フィールドに、相対レコード番号を入れるように指定します。

SET(*ptr-ref*)

検索されたレコードのアドレスに設定するポインター参照を指定します。

アセンブラ言語では、DUPKEY 状態が起これると、指定されたレジスターは設定されていませんが、DFHEITP1 からロードすることができます。

ポインター参照は、同じファイルに対する同じブラウズ (REQID) に、SET を指定する次の READNEXT または READPREV コマンドが出されるまで有効です。ENDBR コマンドまたは SYNCPOINT コマンドが出されると、ポインターは無効になります。データをポインターによってアドレッシングされたフィールド内に保存したい場合は、それを自分の区域に移動してください。

DATALOCATION(ANY) がアプリケーション・プログラムに関連している場合は、SET ポインターに戻されるアドレスは 16MB 境界より上にも、16MB 境界より下にもなります。

DATALOCATION(BELOW) がアプリケーション・プログラムに関連している場合は、SET ポインターに戻されるアドレスは 16MB 境界より下です。

実行中のタスクに TASKDATAKEY(USER) が指定されているときは、戻されてきたデータがユーザー・キー・ストレージにあります。そうでないときは、CICS キー・ストレージにあります。

SYSID(*systemname*)

要求の宛先であるシステムの名前を指定します。

SYSID を指定し、RBA と RRN の両方を省略する場合は、LENGTH と KEYLENGTH も指定する必要があります。

TOKEN(*data-area*) (RLS のみ)

この READPREV UPDATE 要求に固有の ID を、フルワードのバイナリー値で戻します。これは、要求を出したタスクへファイル制御から戻される出力値であり、後続の REWRITE 要求または DELETE (もしくは UNLOCK) 要求を、この READPREV コマンドで戻されるレコードと関連付けるのに使用されます。

アプリケーション・プログラムでは、戻されてきた TOKEN を後続の REWRITE コマンドまたは DELETE コマンドに指定することによって、どのレコードを再書き込みもしくは削除するのかを指定

しなければなりません。さらに、後続の UNLOCK コマンドの TOKEN オプションにも、CICS から戻された値を指定し、無効化すべきトークンを指定することができます。

UPDATE を指定するときは、必ず TOKEN を指定しなければなりません (ただし、UPDATE を指定せず TOKEN を指定した場合には、UPDATE も指定されたものと見なされます)。

CICS は、1 つの REQID では、一度に 1 つのアクティブ TOKEN しかサポートしません。そのため、TOKEN 値が有効になっているのは、同じブラウザ内で次の READNEXT、READPREV、または ENDBR コマンドが出されるまで、あるいは、REWRITE、DELETE、または UNLOCK コマンドが出されるまでです。

TOKEN は、機能シッパされたものでもかまいません。ただし、TOKEN を指定した要求が、CICS プロダクト・ファミリーの、このキーワードを認識しないメンバーに機能シッパされた場合は、要求が失敗します。

UNCOMMITTED

レコードを読み取り整合性なしで読み取ります。VSAM に認識されているレコードの現行データが戻されます。この読み取り要求と、同じレコードに対する他の並行更新アクティビティーとの逐次化は行われません。このレコードは別トランザクションで更新中の可能性があり、したがってその更新が後にバックアウトされると、レコードの値が変化するかもしれません。

UPDATE (RLS のみ)

更新か削除のためにレコードを取得するよう指定します。このオプションと TOKEN オプションとともに省略すると、読み取り専用と見なされます。

UPDATE を指定するときは、TOKEN も指定しなければなりません。

XRBA

RIDFLD オプションに指定したレコード識別フィールドに、拡張相対バイト・アドレスを入れるように指定します。このオプションは、ESDS 拡張アドレス方式データ・セット内のレコードをブラウズする場合に使用する必要があります。

関連する STARTBR または RESETBR コマンドでも XRBA が指定されていない場合は、READPREV コマンドで XRBA を指定することはできません。

XRBA で KSDS データ・セットにアクセスすることはできません。

状態

DUPKEY

RESP2 値:

140 NONUNIQUEKEY 属性をもつ代替索引を使用してレコードを検索する場合に、同じキーをもつ他の代替索引レコードがある。

アセンブラ言語では、SET オプションを使用する場合、指定されたレジスターは設定されていませんが、DFHEITP1 からロードすることができます。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

ENDFILE

RESP2 値:

90 あるブラウザ中にファイル終わり状態が検出された。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

FILENOTFOUND

RESP2 値:

1 FILE オプションで参照されるファイル名が、FCT 内で見つからない。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

ILLOGIC

この状態が発生すると、現在進行中のブラウズは強制終了されます。

RESP2 値 (VSAM):

110 他の CICS 応答カテゴリのいずれにも当てはまらない VSAM エラーが発生します。

(EXEC インターフェース・ブロック 759 ページの『EXEC インターフェース・ブロック』の EIBRCODE を参照してください。)

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

INVREQ

RESP2 値:

20 FILE 定義では、更新が許可されていない。

24 前の STARTBR コマンドまたは RESETBR コマンドに GENERIC オプションが指定されているファイルに、READPREV コマンドが出されている。

26 KEYLENGTH オプションが指定されており、指定された長さがこのファイルが参照するデータ・セットに定義された長さと異なる。

37 ブラウズ中にデータ・セットのアクセスに使用するレコードの識別タイプ (例えば、キーまたは相対バイト・アドレス) が変更された。 STARTBR および READPREV にそれぞれ別のタイプのアドレッシングを指定することはできません。

39 READPREV が BDAM ファイルに対して発行された。

41 REQID があり、それが正常な STARTBR コマンドの REQID と一致しない。

52 ファイルが、RLS モードでアクセスされている VSAM ファイルでないため、CONSISTENT は許可されない。

53 ファイルが、RLS モードでアクセスされている VSAM ファイルでないため、REPEATABLE は許可されない。

54 ファイルが、RLS モードでアクセスされている VSAM ファイルでないため、UPDATE は許可されない。

55 ファイルが、RLS モードでアクセスされている VSAM ファイルでないため、NOSUSPEND は許可されない。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

IOERR

RESP2 値:

120 ブラウズ中に入出力エラーが発生した。 入出力エラーとは、CICS 状態に当てはまることのないすべての異常イベントを指します

VSAM ファイルの場合は、IOERR は通常、ハードウェア・エラーです。(更に詳しい情報が、EXEC インターフェース・ブロック 759 ページの『EXEC インターフェース・ブロック』にあります。)

カップリング・ファシリティ・データ・テーブルの場合は、カップリング・ファシリティ・アクセスから戻された不正な応答を IOERR で示します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

ISCVREQ

RESP2 値:

70 リモート・システムで既知の条件に当てはまらない障害が起こったことを示します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

LENGERR

RESP2 値:

10 可変長レコードをもつファイルに LENGTH オプションも SET オプションも指定していない。

11 INTO オプションを指定して読み取られるレコードの長さが、LENGTH オプションで指定される値を超える。レコードは切り捨てられ、LENGTH オプションに提供されたデータ域が、レコードの実際の長さに設定されます。

13 固定長レコードをもつファイルに誤った長さが指定されている。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

LOCKED

RESP2 値:

106 読み取り要求で、UPDATE キーワードか、または CONSISTENT あるいは REPEATABLE 読み取り整合性キーワードのいずれかが指定された、またはファイル・リソース定義で読み取り整合性が指定されていたが、そのレコードに VSAM が保持ロックを保持している (420 ページの『保存ロックとアクティブ・ロック』を参照)。

ロックされているレコードのキーは、アプリケーション・プログラムには戻されません。ユーザーがこの状態を処理し、制御がユーザーのプログラムに戻される場合は、ブラウズを続行し、READPREV 要求を出すことにより、ロック・レコードの次のレコードを取り出すことができます。

LOCKED 状態は、読み取り中のレコードが保存ロックによってロックされている場合は、ロック・モデルを使用するリカバリー可能 CFDT に対する要求でも発生することがあります。カップリング・ファシリティ・データ・テーブル内のレコードに対して保持されているロックの調査の詳細については、「*CICS Recovery and Restart Guide*」を参照してください。

デフォルトの処置: タスクをコード AEX8 で異常終了させます。

NOTAUTH

RESP2 値:

101 リソース保護検査が FILE(filename) で失敗した場合。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

NOTFND

RESP2 値:

80 提供された探索指数にもとづくレコードの検索が正常に行われなかった。これは、GTEQ とデータ・セットに存在しないレコードのキーを指定した、STARTBR コマンドまたは RESETBR コマンドの直後に、READPREV コマンドが出された場合に起こる可能性があります。

81 XRBA が指定されており、RIDFLD の値が 4 GB より大きい、データ・セットが拡張アドレス方式 ESDS ではない。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

RECORDBUSY

RESP2 値:

- 107** 要求に NOSUSPEND が指定されているが、VSAM がレコードに対してアクティブ・ロックを保持しているため、要求が待機している (420 ページの『保存ロックとアクティブ・ロック』を参照)。

ロックされているレコードのキーは、アプリケーション・プログラムには戻されません。ユーザーがこの状態を処理し、制御がユーザーのプログラムに戻される場合は、ブラウズを続行し、READPREV 要求を出すことにより、ロック・レコードの次のレコードを取り出すことができます。

デフォルトの処置: タスクをコード AEX9 で異常終了させます。

SYSIDERR

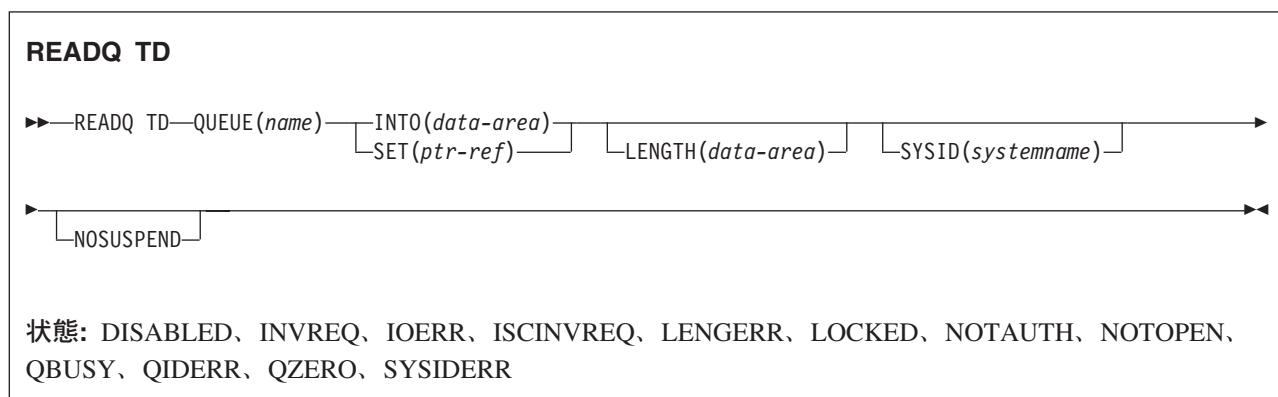
RESP2 値:

- 130** SYSID オプションが指定した名前が、リモート・システムとして CICS に定義 (CONNECTION を定義して定義) されていない。SYSIDERR は、リモート・システムへのリンクがクローズされている場合にも発生します。
- 131** カップリング・ファシリティーのデータ・テーブルの場合は、カップリング・ファシリティーのデータ・テーブル・サーバーへの接続が失敗した。これは、サーバーそのものに障害が発生したか、サーバーは使用できるが、CICS がその接続に失敗したことが原因と考えられます。
- 132** すでに存在していないカップリング・ファシリティー・データ・テーブルに対して READPREV が発行された。これは、おそらくカップリング・ファシリティーの障害によるものです。その場合は、カップリング・ファシリティー・データ・テーブル・サーバーにも障害が発生しています。カップリング・ファシリティー・データ・テーブル・サーバーの再始動およびテーブルの再ロードの詳細については、「*CICS System Definition Guide*」を参照してください。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

READQ TD

一時データ・キューからデータを読み取ります。



説明

READQ TD は、キューから一時データを読み取ります (それ以降そのレコードは使用できません)。

自動トランザクション開始 (ATI) (簡単な説明については、「CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド」の ATI のセクションを参照) を使用する場合は、キューが空の場合にのみ自動開始タスクが終了するよう、アプリケーションで QZERO 状態をテストする必要があります。

READQ TD コマンドが、論理的にリカバリー可能な区画内キューのレコード (別のタスクに書き込まれるか削除される) にアクセスしようとしていて、コミットされたレコードがもうない場合は、このコマンドはキューが出力に使用されなくなるまで待ちます。ただし、NOSUSPEND オプションが指定されている場合、またはアクティブな QBUSY についての HANDLE CONDITION が存在する場合は、QBUSY 状態が発生します。

オプション

INTO(*data-area*)

一時データ・キューから読み取られたデータを入れるユーザー・データ域を指定します。

LENGTH(*data-area*)

読み取られるレコードの長さを、ハーフワード・バイナリー値で指定します。

INTO オプションを指定する場合は、LENGTH は、プログラムが受け入れるデータの最大長を指定します。指定された値がゼロより小さい場合は、ゼロと見なされます。データの長さが指定した値を超えた場合は、データはその値に切り捨てられ、LENGERR 状態が発生します。検索操作が完了すると、データ域はキューから読み取られた元のデータ・レコード長に設定されます。

INTO オプションを指定する場合に、コンパイラーが INTO 変数から長さを生成できる場合は、LENGTH を指定する必要はありません。LENGTH を指定しなければならない場合の詳細については、8 ページの『CICS コマンドの LENGTH オプション』を参照してください。

NOSUSPEND

アプリケーション・プログラムがすでに出力に使用されているキューを読み取ろうとする場合に、キューが使用可能になるまでタスクが延期されないように指定します。そうでない場合は、QBUSY 状態が発生します。

しかし、コマンド実行時に QBUSY の HANDLE CONDITION がアクティブである場合は、これによりデフォルトの処置が指定変更され、HANDLE CONDITION に提供されているユーザー・ラベルに制御が渡されますので注意してください。これは NOSUSPEND オプションに優先しますが、もちろん、NOHANDLE または RESP で否定できます。

このオプションは、区画内キューにのみ適用されます。

QUEUE(*name*)

読み取られるキューの記号名 (1 文字から 4 文字の英数字) を指定します。指定したキューは、CICS に定義されていなければなりません。

SYSID を指定した場合は、キューは、リモートと定義されているかどうかに関係なくリモート・システムにあると見なされます。SYSID を指定しない場合は、一時データ・キュー定義を使用して、データ・セットがローカル・システムにあるのか、リモート・システムにあるのが識別されます。

SET(*ptr-ref*)

キューから読み取られたデータのアドレスに設定するポインター参照を指定します。CICS は、レコードを十分保持できる大きさの区域を獲得し、ポインター参照をその区域のアドレスに設定します。この区域は、他の一時データ・コマンドが実行されるまで保存されます。ポインター参照は、他のコマンドまたはステートメントで変更されない限り、次の READQ TD コマンドが出されるまで、またはタスクが終了するまで有効です。

DATALOCATION(ANY) がアプリケーション・プログラムに関連付けられている場合には、データのアドレスは、16MB 境界の上にあっても下にあってもかまいません。

DATALOCATION(BELOW) がアプリケーション・プログラムと関連付けられており、データが 16MB 境界より上にある場合には、データは 16MB 境界より下にコピーされ、このコピーのアドレスが戻されます。

TASKDATAKEY(USER) が実行中のタスクに指定されており、ストレージ保護がアクティブの場合は、データはユーザー・キーに戻されます。TASKDATAKEY(CICS) が指定されていて、ストレージ保護がアクティブの場合は、データは CICS キーに戻されます。

SYSID(*systemname*)

(リモート・システムのみ) 要求の送信先のシステムの名前を 1 文字から 4 文字で指定します。

状態

DISABLED

キューが使用不能になった場合に発生します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

INVREQ

READQ が、出力用にオープンされている区画外キューを指定する場合に起こります。この状態は、区画内キューの場合には起こりません。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

IOERR

入出力エラーが発生し、エラーのあるデータ・レコードがスキップされた時に発生します。

この状態は、キューの読み取りができる間に発生します。キューの読み取りができなくなると、QZERO 状態が発生します。

この状態は、区画外キューのデータ・セット定義で FREE=CLOSE オペランドが使用され、そのキューが閉じられて再オープンしたときにも発生することがあります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

ISCINVREQ

リモート・システムで既知の状態に当てはまらない障害が起こったときに発生します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

LENGERR

READQ が、アプリケーションに戻されるすべてのデータを収容できない INTO 域を指定した場合に起こります。XTDIN 出口が呼び出されたあとでチェックされます。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

LOCKED

作業単位の失敗が未確定のためにキューの使用が制限され、そのために要求を実行できない場合に発生します。この状態は、TDQUEUE リソース定義で WAIT(YES) と WAITACTION(REJECT) が指定されている論理的にリカバリー可能なキューに対するどの要求でも起こる可能性があります。

トランザクションを待機させれば、TDQUEUE リソース定義で WAIT(YES) と WAITACTION(Queue) を指定してください。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

NOTAUTH

リソース・セキュリティー検査が QUEUE(name) で失敗した場合に起こります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

NOTOPEN

宛先がクローズされている場合に起こります。この状態は、区画外キューにのみ適用されます。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

QBUSY

READQ TD コマンドが、論理的にリカバリー可能な区画内キューのレコード (別のタスクが書き込むか削除する) にアクセスしようとしていて、他にコミットされたレコードがない場合に起こります。

この状態を発生させるには、NOSUSPEND オプションを指定するか、またはこの状態に対する HANDLE がアクティブでなければなりません。

この状態は、区画内キューにのみ適用されます。

デフォルトの処置: この状態を無視します。

QIDERR

READQ TD で使用する記号宛先が見つからない場合に起こります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

QZERO

宛先 (キュー) が空であるか、キューの終わりに達した場合に起こります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

SYSIDERR

SYSID オプションが、ローカル・システムでもリモート・システムでもない名前 (CONNECTION の

定義によって CICS に認識されている) を指定している時に発生します。 SYSIDERR は、リモート・システムへのリンクがクローズされている場合にも発生します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

例

次の例は、区画内データ・セット (キュー) から、つまり、ここでは制御システム・メッセージ・ログ (CSML) から、要求で指定されたデータ域にレコードを読み取る方法を示しています。

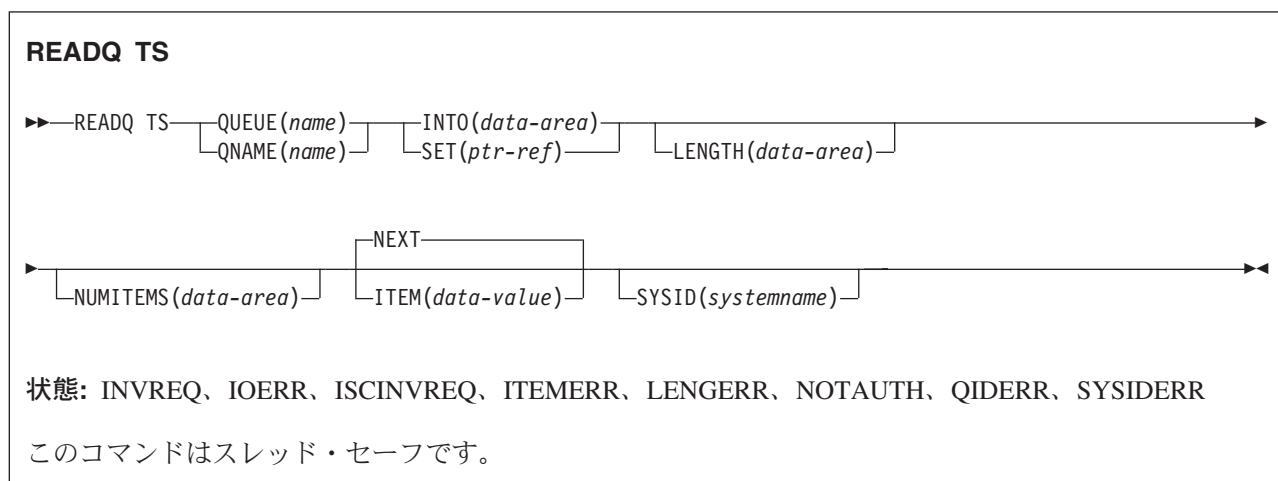
```
EXEC CICS READQ TD
      QUEUE('CSML')
      INTO(DATA)
      LENGTH(LDATA)
```

次の例は、固定長レコードをもつ区画外データ・セット (キュー) から、CICS 提供のデータ域にレコードを読み取る方法を示しています。SET オプションで指定するポインター参照は、データ・レコード用に予約されているストレージ域のアドレスに設定されています。レコード長はわかっているものとします。

```
EXEC CICS READQ TD
      QUEUE(EX1)
      SET(PREF)
```

READQ TS

一時記憶域キューからデータを読み取ります。



動的トランザクション・ルーティングに関する注意点: このコマンドを使用すると、動的トランザクション・ルーティングの使用に悪影響を及ぼす、トランザクション間類縁性を生じることがあります。トランザクションの類縁性の詳細については、「*CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド*」を参照してください。

説明

READQ TS は、主記憶装置または補助記憶装置内の一時記憶域キューからデータを検索します。

オプション

INTO(*data-area*)

データが書き込まれるデータ域を指定します。データ域は、任意の変数、配列、または構造にすることができます。

ITEM(*data-value*)

キューから検索される論理レコードの項目番号を指定するハーフワード・バイナリー値を指定します。

LENGTH(*data-area*)

読み取られるレコードの長さを、ハーフワード・バイナリー値で指定します。

INTO オプションを指定する場合に、コンパイラーが INTO 変数から長さを生成できる場合は、LENGTH を指定する必要はありません。

LENGTH を指定しなければならない場合の詳細については、8 ページの『CICS コマンドの LENGTH オプション』を参照してください。

INTO を指定すると、LENGTH はプログラムが受け取るデータの最大長を定義します。指定された値がゼロより小さい場合は、ゼロと見なされます。データの長さが指定した値を超えた場合は、データはその値に切り捨てられ、LENGERR 状態が発生します。

検索操作が完了すると、データ域はキューから読み取られた元のデータ・レコード長に設定されます。

SET オプションを指定する場合は、LENGTH オプションを必ず指定しなければなりません。

NEXT

(任意のタスクによって) 検索された最後のレコードの次の順次論理レコードを、あるいは以前に検索されたレコードがない場合は最初のレコードを検索するように指定します。

NUMITEMS(*data-area*)

現在キューにある項目数を示す数値を CICSが保管する、ハーフワード・バイナリー・フィールドを指定します。ただし、コマンドが正常に完了しないと、項目数は記憶されません。

QUEUE(*name*)

読み取られるキューの記号名を 1 文字から 8 文字で指定します。名前が 8 文字に満たない場合でも 8 文字入力しなければならないため、必要に応じて空白で埋めてください。

QNAME(*name*)

QNAME は、QUEUE の代替として、読み取られるキューの記号名を 1 文字から 16 文字で指定します。名前が 16 文字に満たない場合でも 16 文字入力しなければならないため、必要に応じて空白で埋めてください。

SET(*ptr-ref*)

検索されたデータのアドレスに設定するポインター参照を指定します。ポインター参照は、他のコマンドまたはステートメントで変更しない限り、次の READQ TS コマンドが出されるまで、またはタスクが終了するまで有効です。

アプリケーション・プログラムが DATALOCATION(ANY) で定義されている場合は、データ・アドレスは 16MB 境界より上でも下でもかまいません。アプリケーション・プログラムが DATALOCATION(BELOW) で定義されている場合は、データ・アドレスは 16MB 境界より下になります。

TASKDATAKEY(USER) が実行中のタスクに指定されており、ストレージ保護がアクティブの場合は、データはユーザー・キーに戻されます。TASKDATAKEY(CICS) が指定されていて、ストレージ保護がアクティブの場合は、データは CICS キーに戻されます。

SYSID(*systemname*)

(リモートおよび共用キューのみ) 要求の宛先であるリモート・システムまたは共用キュー・プールを識別するシステム名を、1 文字から 4 文字で指定します。

状態

INVREQ

次のいずれかの状態で起こります。

- キューが CICS 内部コードで作成された場合。
- 指定されたキュー名が、2 進ゼロだけで構成されている。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

IOERR

RESP2 値:

- 5 共用キューについてリカバリー不能な入出力エラーがある。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

ISCINVREQ

リモート・システムで既知の状態に当てはまらない障害が起こったときに発生します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

ITEMERR

次のいずれかの状態で起こります。

- 指定した項目番号が無効な (つまり、キューに範囲外の項目番号が書き込まれた) 場合。
 - NEXT (デフォルト) オプションを使用して、キューの終わりを超えて読み取ろうとした場合。
- デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

LENGERR

保管されたデータの長さが LENGTH オプションで指定する値より大きい場合に起こります。

この状態は、INTO オプションにのみ適用され、SET で起こることはありません。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

NOTAUTH

RESP2 値:

101 リソース保護検査が QUEUE(name) で失敗した。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

QIDERR

指定したキューが、主記憶装置でも補助記憶装置でも検出されない場合に起こります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

SYSIDERR

RESP2 値:

4 一時記憶域コマンドが実行されている CICS 領域が、参照された一時記憶域キューをサポートする TS プールを管理する TS サーバーとの接続に失敗した (例えば、CICS 領域が一時記憶域サーバーへのアクセスを許可されていない場合に起こります)。

一時記憶域サーバーが始動されなかった場合、または CICS の実行継続中にサーバーで障害が起こった (あるいは停止された) 場合にも、SYSIDERR が発生することがあります。以下のいずれかの状況によっても起こります。

- SYSID オプションに指定されている名前がローカル・システム、またはリモート・システム (CONNECTION の定義によって CICS に認識されている) のどちらでもない場合。
- リモート・システムへのリンクがクローズされている場合。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

例

以下の例は、一時記憶域キューから、要求で指定したデータ域に、最初の (または唯一の) レコードを読み取る方法を示しています。LENGTH データ域には、レコード長の値が指定されています。

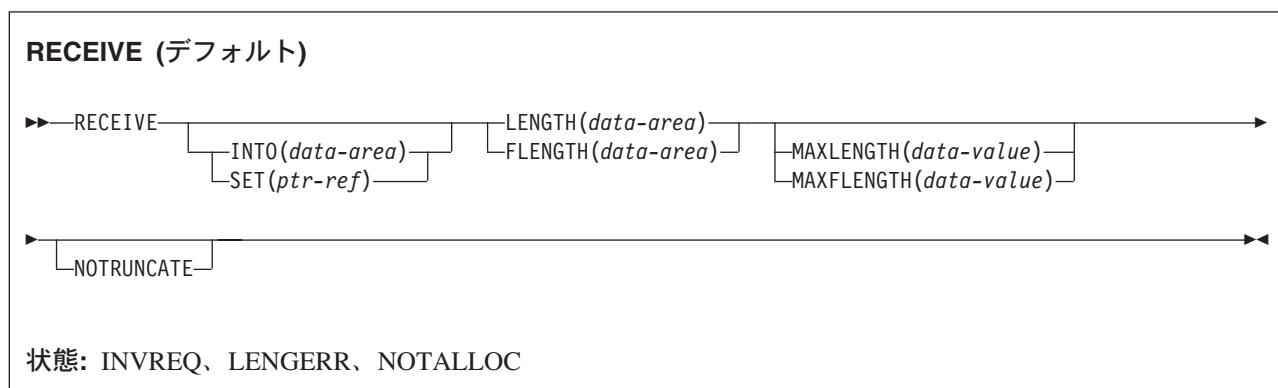
```
EXEC CICS READQ TS
      ITEM(1)
      QUEUE(UNIQNAME)
      INTO(DATA)
      LENGTH(LDATA)
```

以下の例は、一時記憶域キューから、CICS が提供するデータ域に、次のレコードを読み取る方法を示しています。SET オプションで指定するポインター参照は、データ・レコード用に予約されているストレージ域のアドレスに設定されます。LENGTH データ域には、レコード長の値が指定されています。

```
EXEC CICS READQ TS  
  QUEUE(DESCRQ )  
  SET(PREF)  
  LENGTH(LENG)  
  NEXT
```

RECEIVE (VTAM デフォルト)

標準 CICS 端末サポート、または端末装置に接続されていないタスクから、データを受け取ります。



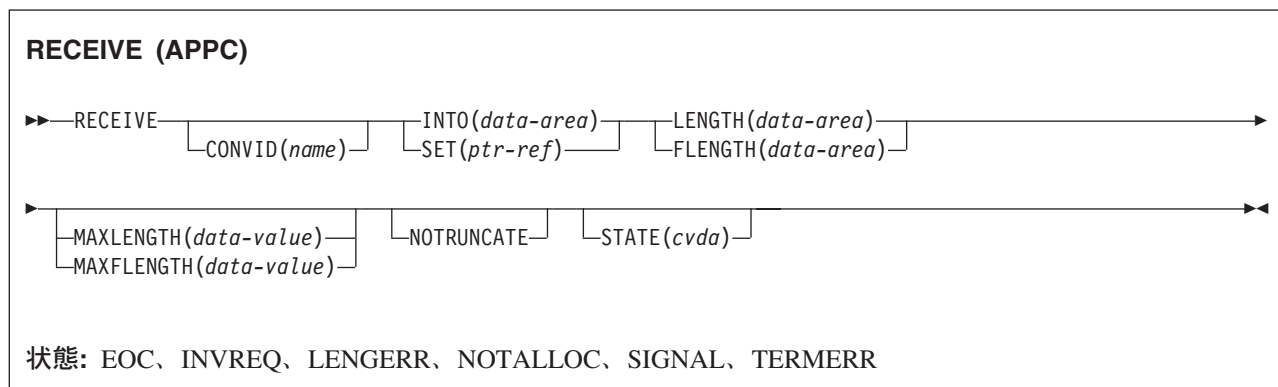
説明

この形式の RECEIVE コマンドは、他の RECEIVE 記述が適さないすべての CICS サポート端末で使用されます。

データを受け取る場合は、INTO オプションまたは SET オプションのいずれかを指定する必要があります。アテンション ID (AID) を検出するためだけに RECEIVE を出す場合は、INTO オプションと SET オプションの両方を省略してもかまいません。

RECEIVE (APPC)

APPC マップ式会話でデータを受け取ります。

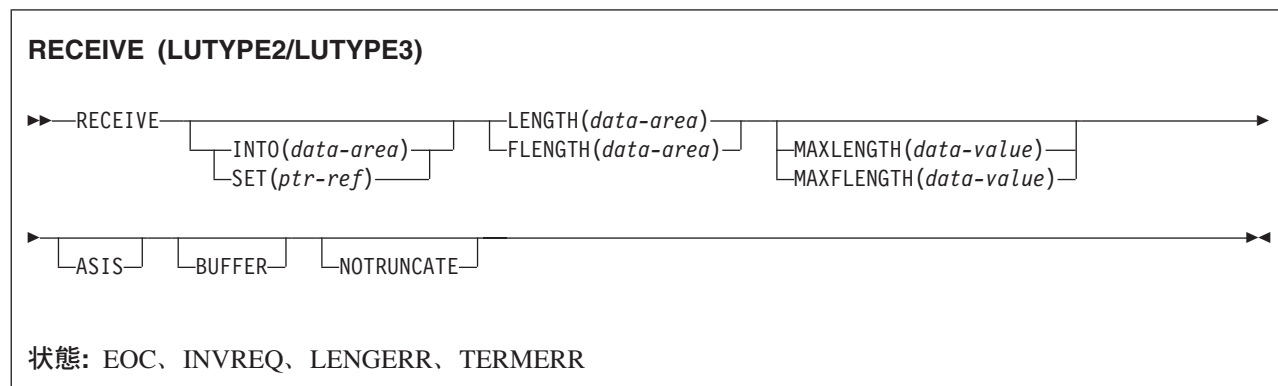


説明

RECEIVE は、APPC マップ式会話の会話パートナーからデータを受け取ります。

RECEIVE (LUTYPE2/LUTYPE3)

3270 表示論理装置 (LUTYPE2) または 3270 印刷論理装置 (LUTYPE3) からデータを受け取ります。



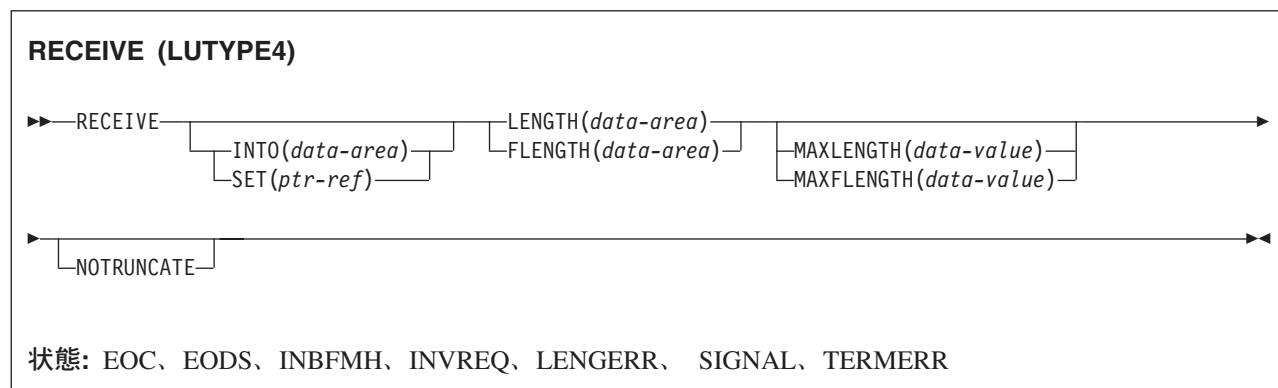
説明

RECEIVE は、端末装置からデータを受け取ります。

データを受け取る場合は、INTO オプションまたは SET オプションのいずれかを指定する必要があります。アテンション ID (AID) を検出するためだけに RECEIVE を出す (かつ BUFFER が指定されていない) 場合は、INTO オプションと SET オプションの両方を省略してもかまいません。

RECEIVE (LUTYPE4)

LUTYPE4 論理装置からデータを受け取ります。



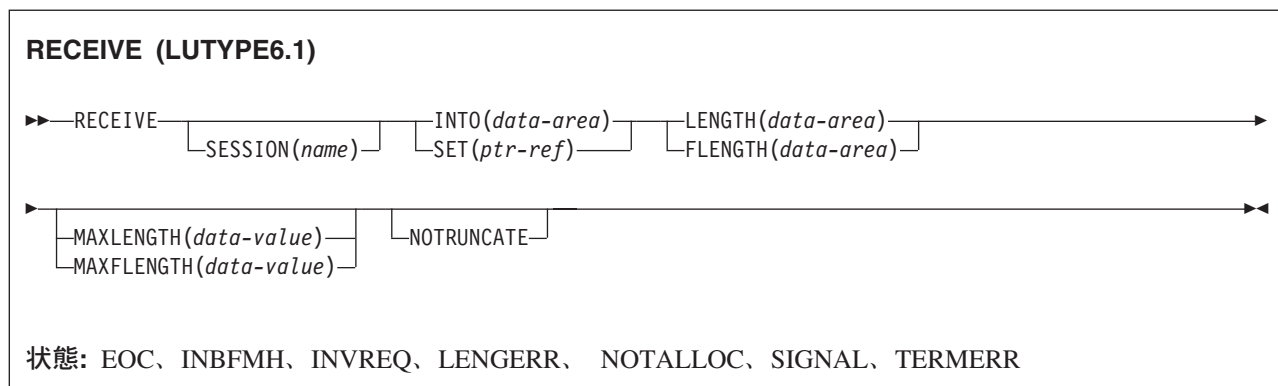
説明

RECEIVE は、端末装置からデータを受け取ります。

データを受け取る場合は、INTO オプションまたは SET オプションのいずれかを指定する必要があります。アテンション ID (AID) を検出するためだけに RECEIVE を出す場合は、INTO オプションと SET オプションの両方を省略してもかまいません。

RECEIVE (LUTYPE6.1)

LUTYPE6.1 セッションでデータを受け取ります。

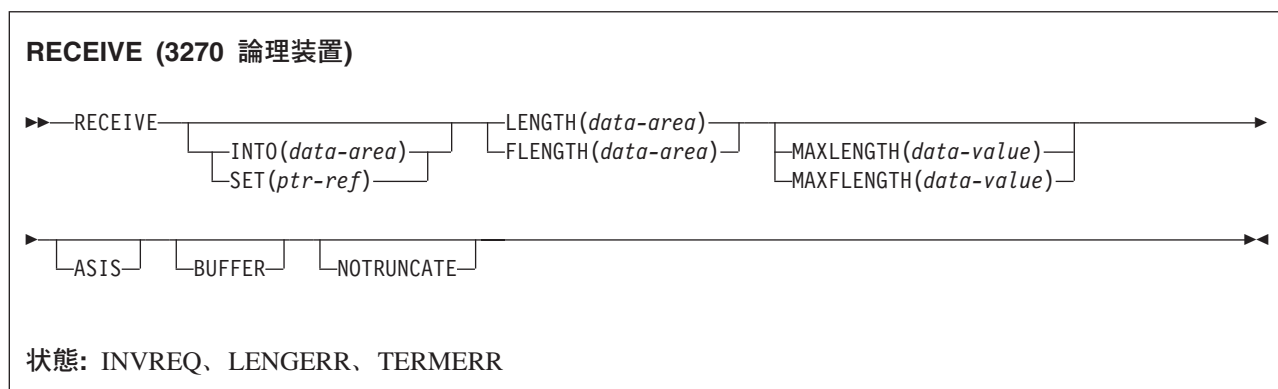


説明

RECEIVE は、LUTYPE6.1 会話の会話パートナーからデータを受け取ります。

RECEIVE (3270 論理装置)

3270 論理装置からデータを受け取ります。



説明

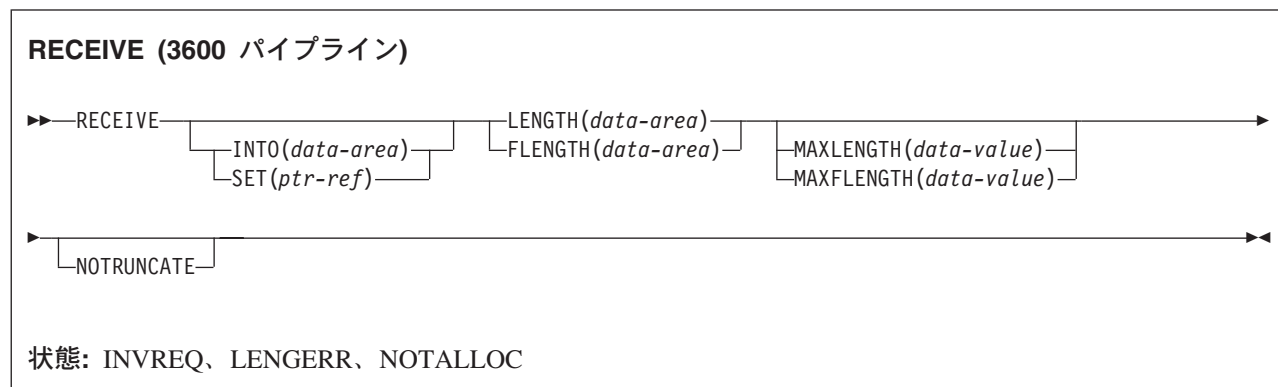
RECEIVE は、端末装置からデータを受け取ります。

データを受け取る場合は、INTO オプションまたは SET オプションのいずれかを指定する必要があります。アテンション ID (AID) を検出するためだけに RECEIVE を出す (かつ BUFFER が指定されていない

い) 場合は、INTO オプションと SET オプションの両方を省略してもかまいません。

RECEIVE (3600 パイプライン)

3600 パイプライン論理装置から初期入力データを受け取ります。後続の RECEIVE でこれ以上の入力データを受け取ることは許されません。

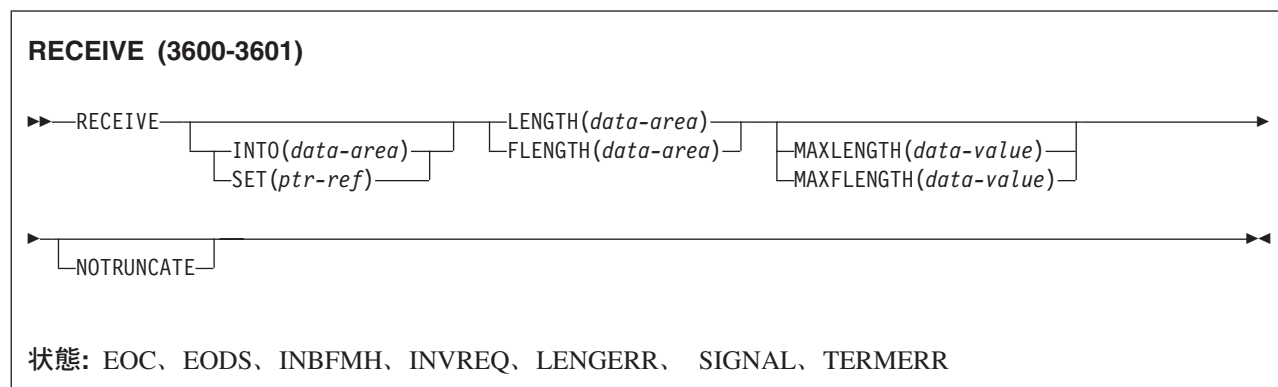


説明

データを受け取る場合は、INTO オプションまたは SET オプションのいずれかを指定する必要があります。アテンション ID (AID) を検出するためだけに RECEIVE を出す場合は、INTO オプションと SET オプションの両方を省略してもかまいません。

RECEIVE (3600-3601)

3600 (3601) 論理装置からデータを受け取ります。



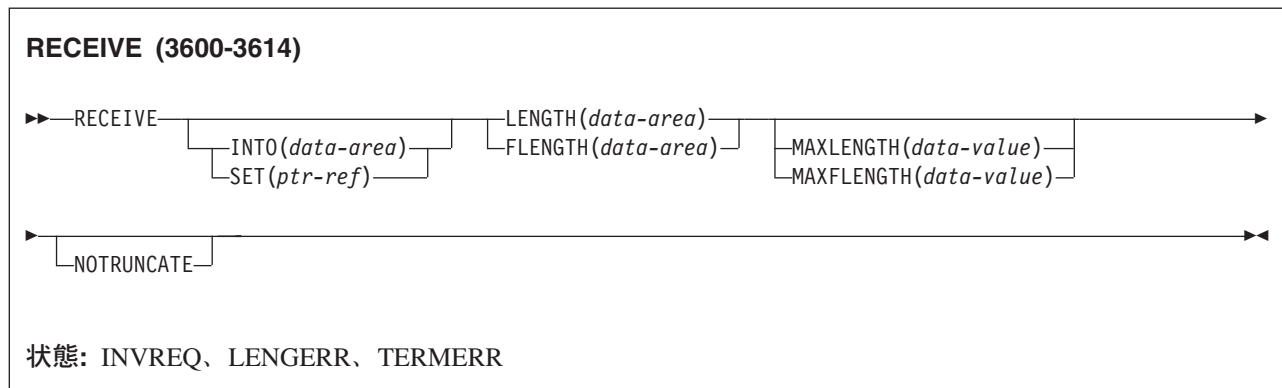
説明

RECEIVE は、端末装置からデータを受け取ります。この形式の RECEIVE は、3630 作業データ通信システムにも適用されます。

データを受け取る場合は、INTO オプションまたは SET オプションのいずれかを指定する必要があります。アテンション ID (AID) を検出するためだけに RECEIVE を出す場合は、INTO オプションと SET オプションの両方を省略してもかまいません。

RECEIVE (3600-3614)

3600 (3614) 論理装置からデータを受け取ります。



説明

RECEIVE は、端末装置からデータを受け取ります。

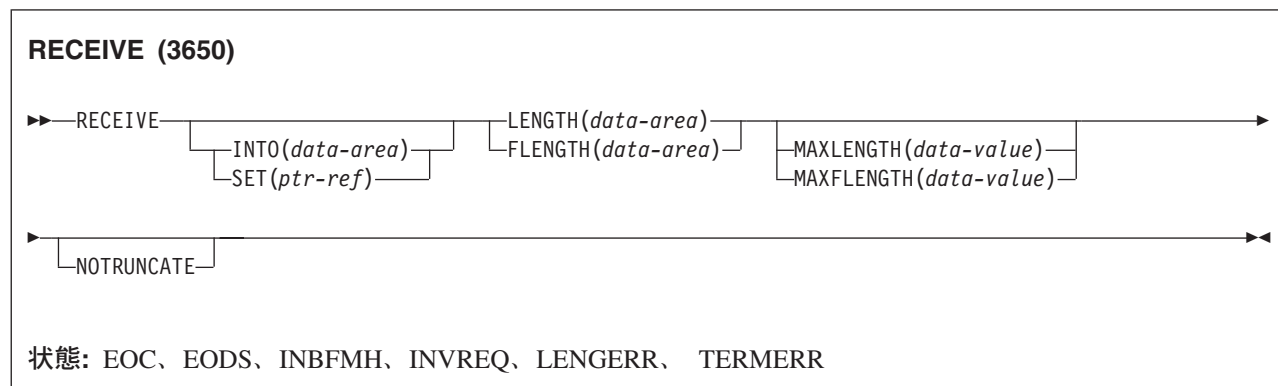
CICS アプリケーション・プログラムと 3614 の間で使用されるデータ・ストリームと通信の形式は、3614 によって決められます。したがって、3614 通信を処理するアプリケーション・プログラムは、装置に依存します。

CICS 用の 3614 アプリケーション・プログラムの設計の詳細については、「*IBM 4700/3600/3630 Guide*」を参照してください。

データを受け取る場合は、INTO オプションまたは SET オプションのいずれかを指定する必要があります。アテンション ID (AID) を検出するためだけに RECEIVE を出す場合は、INTO オプションと SET オプションの両方を省略してもかまいません。

RECEIVE (3650)

3650 論理装置からデータを受け取ります。



説明

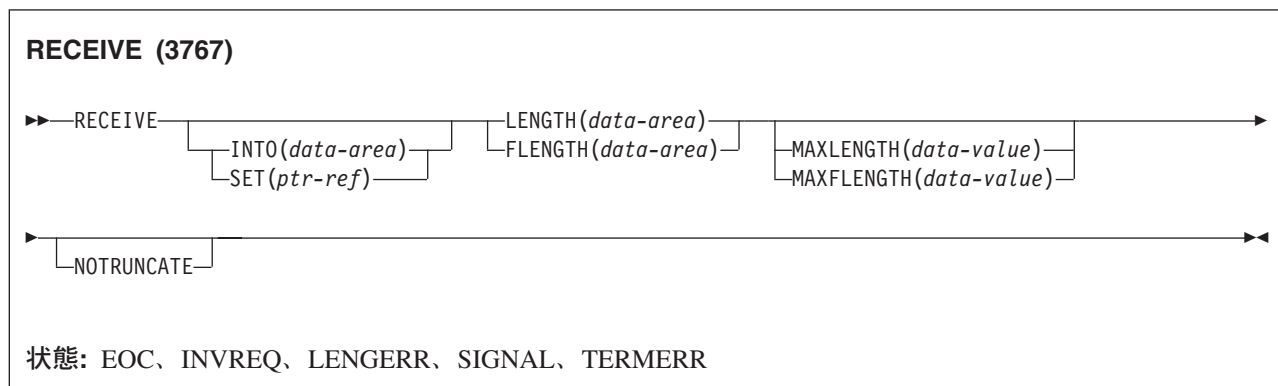
RECEIVE は、端末装置からデータを受け取ります。この形式の RECEIVE は、次の 3650 装置にも適用されます。

- インタープリター論理装置
- ホスト会話型 (3270) 論理装置
- ホスト会話型 (3653) 論理装置
- 3650/3680 コマンド・プロセッサ論理装置

データを受け取る場合は、INTO オプションまたは SET オプションのいずれかを指定する必要があります。アテンション ID (AID) を検出するためだけに RECEIVE を出す場合は、INTO オプションと SET オプションの両方を省略してもかまいません。

RECEIVE (3767)

3767 対話式論理装置からデータを受け取ります。



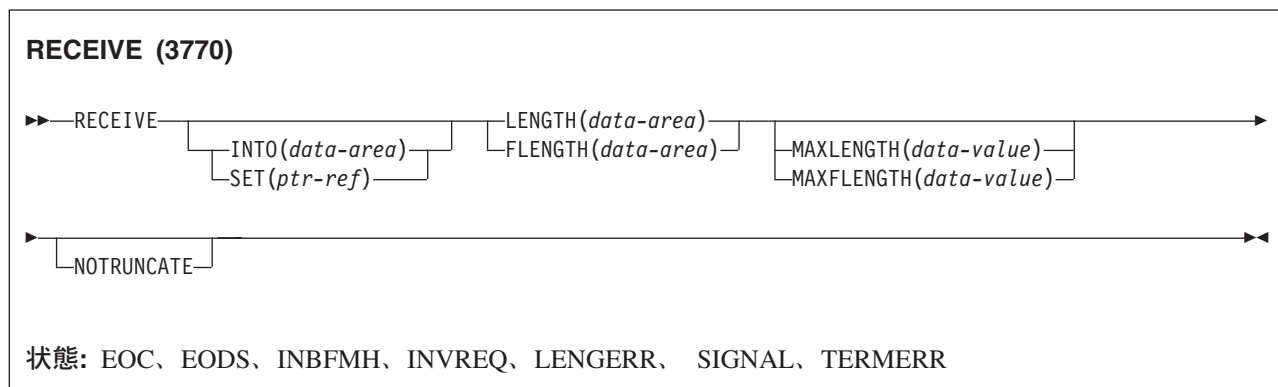
説明

RECEIVE は、端末装置からデータを受け取ります。この形式の RECEIVE は、3770 対話式論理装置にも適用されます。

データを受け取る場合は、INTO オプションまたは SET オプションのいずれかを指定する必要があります。アテンション ID (AID) を検出するためだけに RECEIVE を出す場合は、INTO オプションと SET オプションの両方を省略してもかまいません。

RECEIVE (3770)

3770 バッチ論理装置からデータを受け取ります。



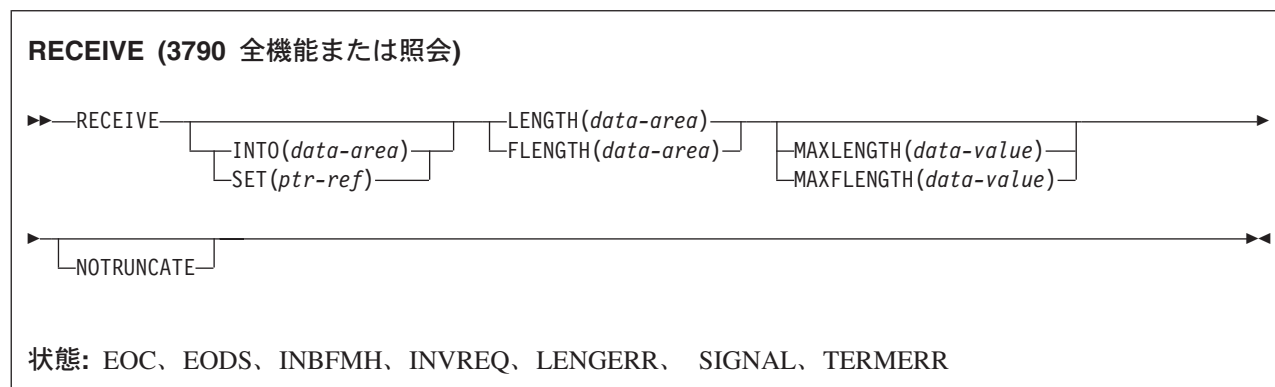
説明

RECEIVE は端末からデータを受け取ります。データを受け取る場合は、INTO オプションまたは SET オプションのいずれかを指定する必要があります。アテンション ID (AID) を検出するためだけに RECEIVE

を出す場合は、INTO オプションと SET オプションの両方を省略してもかまいません。

RECEIVE (3790 全機能または照会)

3790 全機能論理装置または照会論理装置からデータを受け取ります。



説明

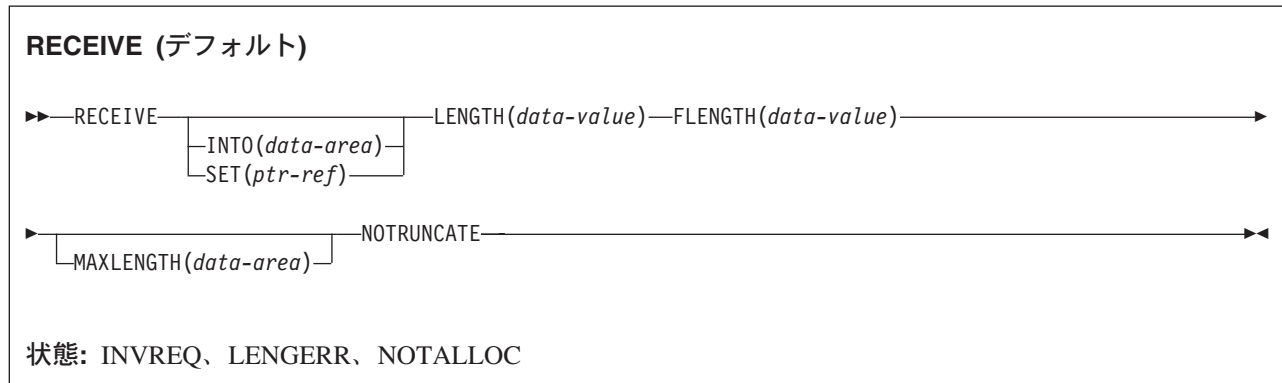
RECEIVE は、端末装置からデータを受け取ります。この形式の RECEIVE は、次の装置にも適用されます。

- 3650/3680 全機能論理装置
- 3770 全機能論理装置

データを受け取る場合は、INTO オプションまたは SET オプションのいずれかを指定する必要があります。アテンション ID (AID) を検出するためだけに RECEIVE を出す場合は、INTO オプションと SET オプションの両方を省略してもかまいません。

RECEIVE (非 VTAM デフォルト)

標準 CICS 端末サポート (TCAM)、または端末装置に接続されていないタスクからデータを受け取ります。



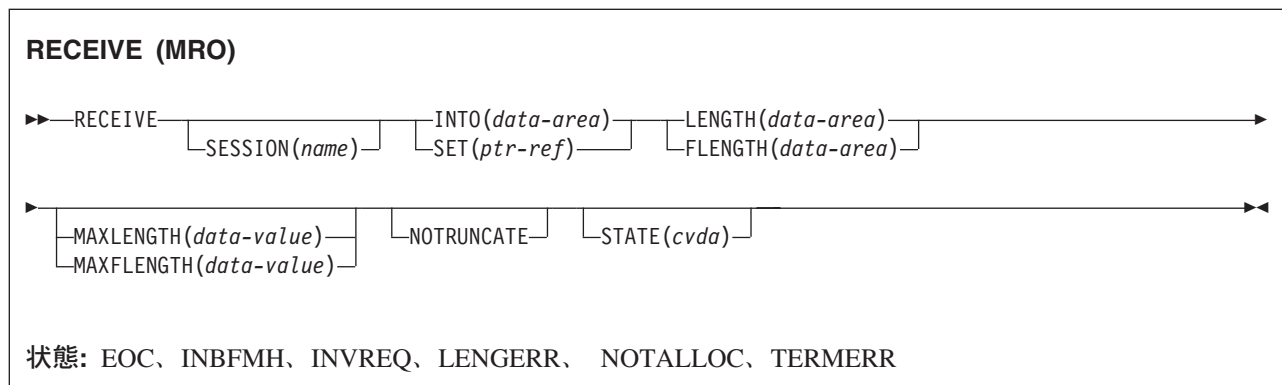
説明

この形式の RECEIVE コマンドは、他の RECEIVE 記述が適さないすべての CICS サポート端末で使用されます。

データを受け取る場合は、INTO オプションまたは SET オプションのいずれかを指定する必要があります。アテンション ID (AID) を検出するためだけに RECEIVE を出す場合は、INTO オプションと SET オプションの両方を省略してもかまいません。

RECEIVE (MRO)

MRO 会話でデータを受け取ります。

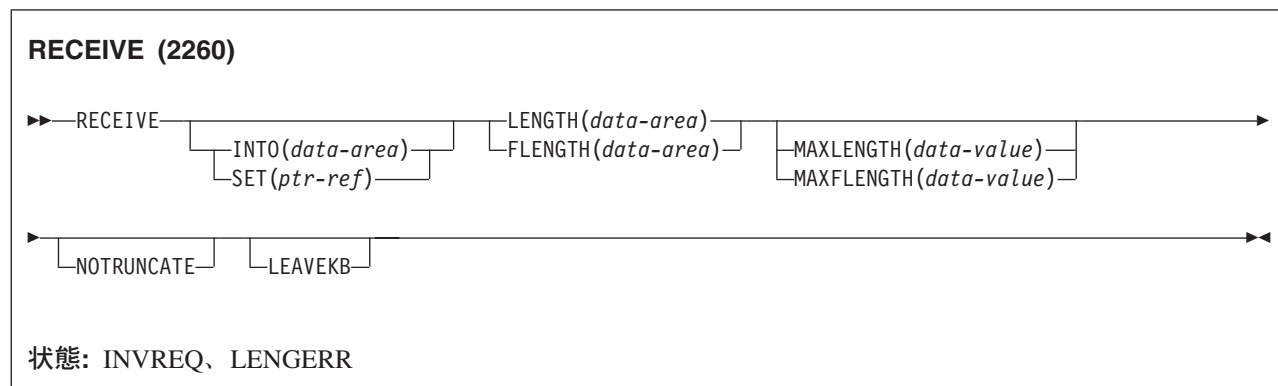


説明

RECEIVE は、MRO 会話の会話パートナーからデータを受け取ります。

RECEIVE (2260)

2260 または 2265 ディスプレイ装置からデータを受け取ります。



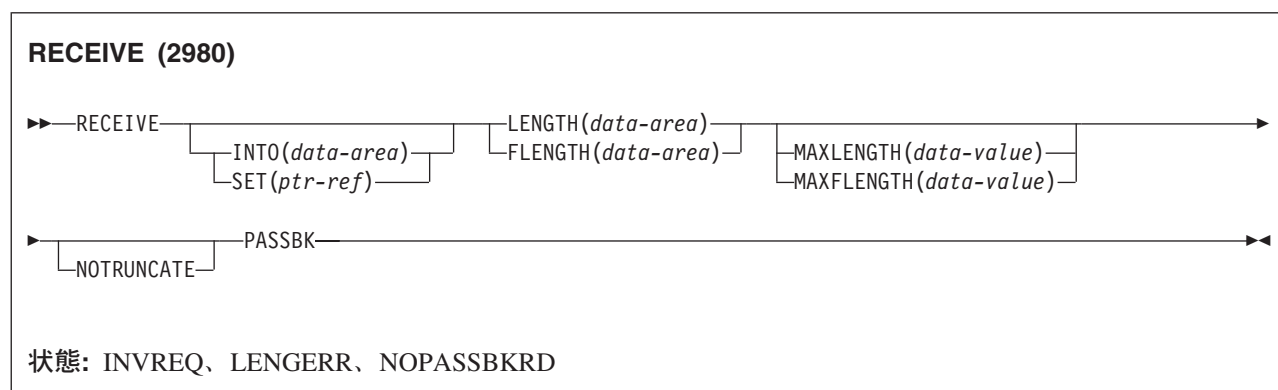
説明

RECEIVE は、端末装置からデータを受け取ります。

データを受け取る場合は、INTO オプションまたは SET オプションのいずれかを指定する必要があります。アテンション ID (AID) を検出するためだけに RECEIVE を出す場合は、INTO オプションと SET オプションの両方を省略してもかまいません。

RECEIVE (2980)

2980 一般銀行用端末システムからデータを受け取ります。



説明

RECEIVE は、端末装置からデータを受け取ります。

データを受け取る場合は、INTO オプションまたは SET オプションのいずれかを指定する必要があります。アテンション ID (AID) を検出するためだけに RECEIVE を出す場合は、INTO オプションと SET オプションの両方を省略してもかまいません。

通帳制御

2980 の通帳の欄への入出力要求は、通帳があるかどうかによって、すべて異なります。PASSBK オプションを使用して、通信が通帳を使用することを指定します。NOPASSBKRD (RECEIVE) 状態と NOPASSBKWR (SEND) 状態は、通帳がないときに、それぞれ入力要求または出力要求があると起こります。これらの状態は、HANDLE CONDITION コマンドと適切な処理ルーチンで処理することができます。

通帳の入力要求の場合は、アプリケーション・プログラムは、通常は通帳の欄を書き戻して通帳を更新します。NOPASSBKWR 状態が発生した場合は、CICS が端末装置への即時出力を許可します。

NOPASSBKWR 状態用のルーチンでは、アプリケーション・プログラムが端末装置のジャーナル域にエラー・メッセージを送って、2980 オペレーターにこのエラー状態を知らせなければなりません。オペレーターが必要な通帳を挿入できるように、CICS は、トランザクションを 23.5 秒待ってから続けます。

エラー・メッセージを送ったあとに CICS から制御が戻ると、アプリケーション・プログラムは、印刷エレメントが通帳の欄に正しく位置付けられることを確認した時点で、通帳の更新を再試行することができます。これは、通常、2 回の改行のあとに、印刷エレメントを正しい位置に移動するのに必要な数のタブを発行することにより実行されます。

通帳の欄へ 2 度目に書き込んでいるときに NOPASSBKWR 状態が発生すると、アプリケーション・プログラムは別のエラー・メッセージを送信するか、なんらかの代替処置 (例えば、端末装置を「サービス停止」にする) を取ることができます。2980 管理用端末装置 - 2 型の監査キーの存在は、SEND PASSBK コマンドによって制御され、前述の方法と似たような方法で使用されます。

出力制御

2980 の場合の伝送の単位はセグメントと呼ばれます。通帳の欄とジャーナル域については、CICS が、アプリケーション・プログラムでバッファ・サイズを超えるメッセージを送ることができるようにします。通帳の欄の場合、最大メッセージ長は、通帳の最下部を越えるスペーシング (「索引付け」) が発生しないようにするために、通帳の 1 行に制限されています。ジャーナル域の場合は、最大メッセージ長は SEND コマンドの LENGTH オプションに指定されます。

例えば、48 文字の 2972 バッファ・サイズと、1 行に 100 文字の 2980 銀行用端末装置 4 型の通帳印刷域の場合を考えてみます。アプリケーション・プログラムは、この区域に 100 文字のメッセージを送ることができるので、CICS はメッセージをセグメント化してバッファ・サイズに合わせます。アプリケーション・プログラムは、1 つの出力要求で通帳領域に書き込まれる最後の文字として、通帳索引付け文字 (X'25') を挿入する必要があります。これは、通帳索引付けを制御することにより、通帳の存在を確実に制御するために行われます。

メッセージに組み込み通帳索引付け文字が含まれており、メッセージ長のためにセグメント化が必要な場合は、通帳の最下部を超えて行送りされると出力が終了します。残りのセグメントは印刷されません。

共通バッファへの出力

SEND CBUFF コマンドを使用して、共通バッファにデータを伝送することができます。データは、受信側の 2980 型の文字セットに変換されます。複数の 2980 型タイプが 2972 制御装置に接続されている場合は、バッファ・サイズを超えた長さが切り捨てられます。

DFH2980 構造

DFH2980 構造には、2980 用の COBOL または PL/I アプリケーション・プログラムを作成する場合にだけ使用できる定数が含まれています。この構造は、DFH2980 をアプリケーション・プログラムにコピーすることによって入手することができます。

COBOL の場合、DFH2980 は working-storage section にコピーされます。PL/I の場合、DFH2980 は %INCLUDE ステートメントを使用して組み込まれます。

端末の識別は STATIONID フィールドに示されます。このフィールドの値は、ASSIGN コマンドで決定しなければなりません。通常端末と代替端末のどちらが使用されているかをテストするときは、STATIONID フィールドと DFH2980 で事前定義した値が比較されます。これらの値は次のとおりです。

STATION-n-A または STATION-n-N-

STATION_n_A or STATION_n_N

n には整数 (0 から 9) が入ります。また、A は代替ステーションを示し、N は通常のステーションを示します。(区切り記号は、COBOL ではハイフン (-)、PL/I では下線 () です。)

2980 銀行用端末装置 4 型のテラー識別は、1 バイト文字フィールドの TELLERID に示されます。TELLERID 値を検出するには ASSIGN コマンドを使用してください。

タブ文字 (X'05') をアプリケーション・プログラムに含める必要があります。通帳区域の最初に印刷エレメントを位置付けるために必要なタブの数は、NUMTAB フィールドに提供されます。NUMTAB 値を見つけたときは ASSIGN コマンドを使用してください。NUMTAB 値は、システム・プログラマーが指定し、各端末装置に固有な値です。

他のタブ文字は、形式設定を制御するために、必要に応じて挿入されます。

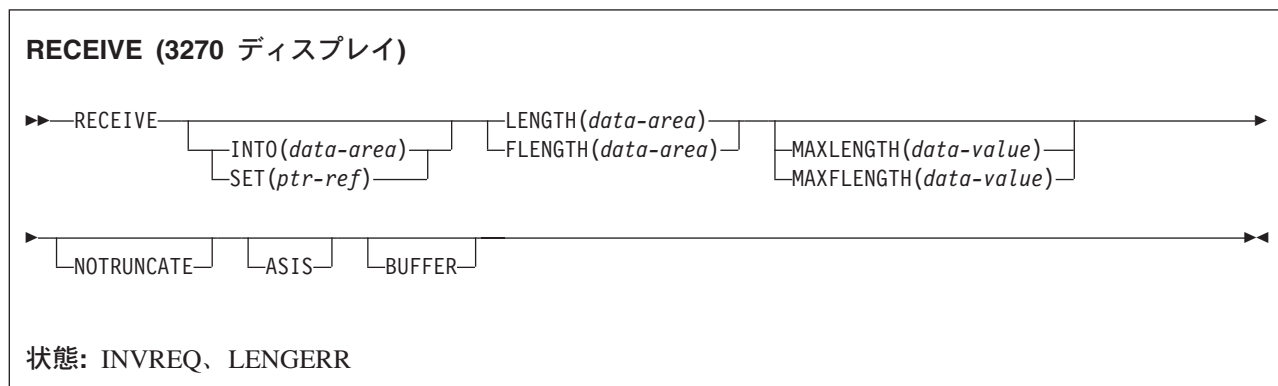
COBOL と PL/I の場合の TAB-ZERO から TAB-NINE までの任意の DFH2980 値と NUMTAB を比較して、印刷エレメントを正しく位置付けするために出力メッセージに挿入する必要があるタブ文字の数を検出することができます。タブ文字は DFH2980 に TABCHAR として含まれています。

DFH2980 には、30 の特殊文字が定義されています。これらのうちの 23 文字は、SPECCHAR-# または SPECCHAR_# (米国標準規格 COBOL または PL/I の場合) という名前でも参照することができます。ここで、# は整数 (0 から 22) です。残りの 7 文字は、TABCHAR のように、使用法を暗黙に示す名前が定義されています。

DFH2980 に定義された他のいくつかの文字 (HOLDPCF や TCTTEPCR など) は、CICS マクロを使用するアプリケーション・プログラムで使用するものであり、CICS コマンドを使用するアプリケーション・プログラムには必要ありません。

RECEIVE (3270 ディスプレイ)

3270 情報表示システム (TCAM) からデータを受け取ります。



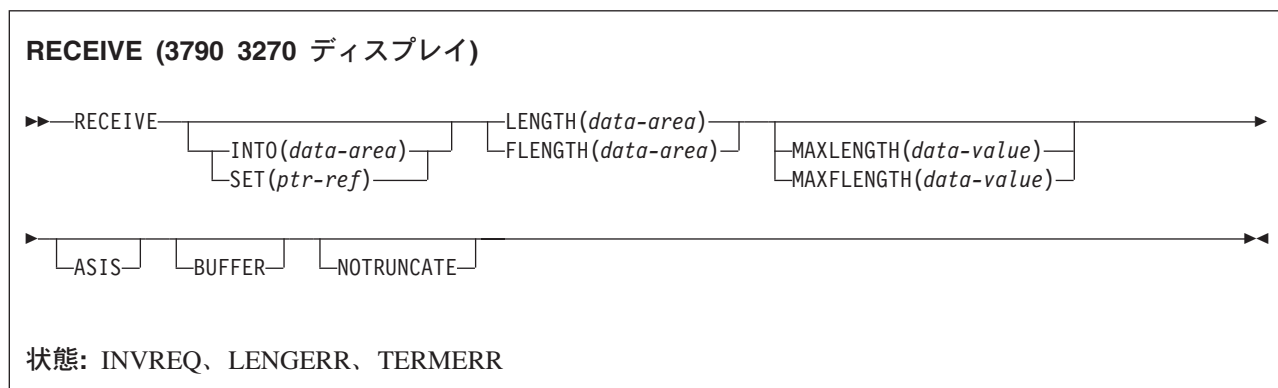
説明

RECEIVE は、端末装置からデータを受け取ります。

データを受け取る場合は、INTO オプションまたは SET オプションのいずれかを指定する必要があります。アテンション ID (AID) を検出するためだけに RECEIVE を出す (かつ BUFFER が指定されていない) 場合は、INTO オプションと SET オプションの両方を省略してもかまいません。

RECEIVE (3790 3270 ディスプレイ)

3790 (3270 ディスプレイ) 論理装置からデータを受け取ります。



説明

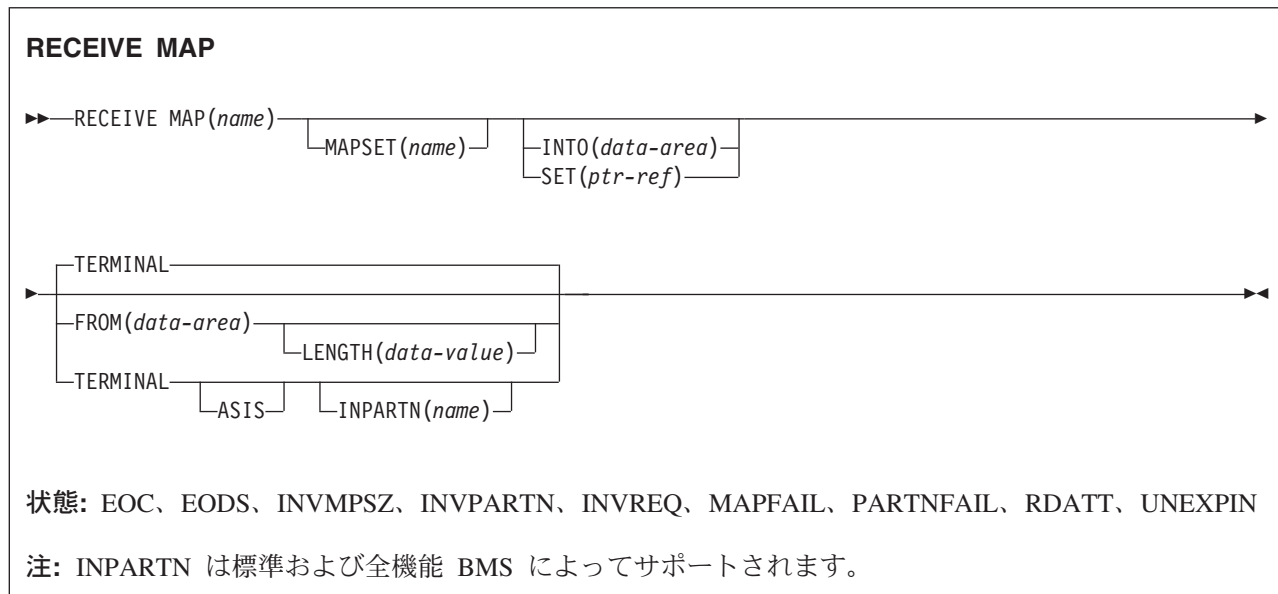
RECEIVE は、端末装置からデータを受け取ります。

データを受け取る場合は、INTO オプションまたは SET オプションのいずれかを指定する必要があります。アテンション ID (AID) を検出するためだけに RECEIVE を出す (かつ BUFFER が指定されていない) 場合は、INTO オプションと SET オプションの両方を省略してもかまいません。

RECEIVE MAP

画面入力をアプリケーションのデータ域に受け取ります。

BMS の詳細については、「CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド」を参照してください。



説明

RECEIVE MAP コマンドは、端末装置からアプリケーション・プログラムのデータ域に、入力データをマップします。

特定の論理装置のデータは、マップされずに未変更のままになっています。これが特定の論理装置に該当するかどうかを調べるには、該当する CICS サブシステムの手引きを参照してください。

RECEIVE MAP コマンドが出されると、インバウンド・カーソル位置が EIBCPOSN に置かれ、端末装置アテンション ID (AID) が EIBAID に置かれます。

マップ定義については、800 ページの『BMS マクロ』を参照してください。

データを受け取る場合は、INTO オプションまたは SET オプションのいずれかを指定する必要があります。アテンション ID (AID) を検出するためだけに RECEIVE を出す場合は、INTO オプションと SET オプションの両方を省略してもかまいません。

オプション

ASIS

3270 入力データ・ストリームの小文字を大文字に変換しないことを指定します。こうすると、現行タスクで大文字と小文字両方のデータを含むメッセージを受け取ることができます。

このオプションは、トランザクションの最初の RECEIVE コマンドに対して、または画面にトランザクション開始前のデータが含まれている場合は、無効です。例えば、あるトランザクションが別のトランザクションによって開始され、そのトランザクションによって出力された元のデータの受信から始

める場合は、データの大文字変換を抑制することはできません。このデータは、次のタスク用に読み取られ、変換されます。そのタスクの最初の RECEIVE コマンドは、変換されたデータを検索します。

注: カタカナ端末装置を使用している場合は、英字とカタカナの混ざったメッセージが表示されることがあります。これは、カタカナ端末装置では大小混合の文字出力を表示できないためです。データ・ストリーム内の大文字は英大文字で表示されますが、小文字はカタカナで表示されます。このような場合は、システム・プログラマーに連絡し、システム初期設定パラメーターに MSGCASE=UPPER を指定して、メッセージに大文字だけを含めるようにしてください。

FROM(*data-area*)

RECEIVE MAP コマンドによってマップされるデータが入るデータ域を指定します。このデータには、DFHMDI および DFHMSD BMS マップ定義の TIOAPFX=YES オプションによって生成された 12 バイトの接頭部が含まれます (DFHMDI オペランド、TERM および BMS オペランドでの NODDS の指定を参照)。

INPARTN(*name*)

端末オペレーターがデータを入力すると想定されている区画の名前を 1 文字から 2 文字で指定します。端末オペレーターが別の区画にデータを入力する場合は、INPARTN 区画がアクティブ化され、この区画用にキーボードがアンロックされて、あらゆるエラー・メッセージ区画にエラー・メッセージが出力されます。端末装置が区画をサポートしていない場合、またはアプリケーション区画セットがない場合には、このオプションは無視されます。

INTO(*data-area*)

マップ済みデータが書き込まれるデータ域を指定します。このフィールドを指定しない場合は、接尾部 I をもつマップの名前がデフォルトの名前となります。

LENGTH(*data-value*)

形式設定されるデータの長さを、ハーフワード・バイナリー値で指定します。この値は、FROM データ域の長さを超えることはできませんが、DFHMDI および DFHMSD BMS マップ定義の TIOAPFX=YES オプションで生成される 12 バイトの長さの接頭部を含んでいる必要があります (DFHMDI オペランド、TERM および BMS オペランドの NODDS の指定を参照)。

安全な上限値については、8 ページの『CICS コマンドの LENGTH オプション』を参照してください。

MAP(*name*)

使用するマップの名前を 1 文字から 7 文字で指定します。

MAPSET(*name*)

使用するマップ・セットの名前 (1 から 7 文字) を接尾部なしで指定します。マップ・セットは CICS プログラム・ライブラリーに入れてください。マップ・セットは、RDO を使用することによって、またはマップ・セットを最初に使用する際のプログラム自動インストールによって定義できます。このオプションが指定されていない場合は、MAP オプションに指定される名前がマップ・セットの名前と見なされます。

SET(*ptr-ref*)

マップ済みデータを示す 12 バイトの接頭部のアドレスに設定する、ポインターを指定します。

ポインター参照は、次の RECEIVE コマンドが出されるまで、またはタスクが終了するまで有効です。

DATALOCATION(ANY) がアプリケーション・プログラムに関連している場合は、データのアドレスは 16MB 境界より上でも 16MB 境界より下でもかまいません。

DATALOCATION(BELOW) がアプリケーション・プログラムと関連付けられており、データが 16MB 境界より上にある場合には、データは 16MB 境界より下にコピーされ、このコピーのアドレスが戻されます。

TASKDATAKEY(USER) が実行中のタスクに指定されており、ストレージ保護がアクティブの場合は、データはユーザー・キーに戻されます。 TASKDATAKEY(CICS) が指定されていて、ストレージ保護がアクティブの場合は、データは CICS キーに戻されます。

TERMINAL

トランザクションを開始する端末装置から入力データを読み取るように指定します。

状態

次の状態は、他の状態と組み合わせられて起こる場合もあります。状態が複数発生すると、最初の状態だけがアプリケーション・プログラムに渡されます。

ただし、EIBRCODE は、どの状態が起こっても示されるように設定されています。

EOC

チェーン終了 (EOC) 標識がセットされている要求/応答単位 (RU) を受け取った場合に発生します。これは論理装置のみに適用されます。

デフォルトの処置: この状態を無視します。

EODS

データが受け取られない場合に起こります (FMH のみ)。これは、3770 バッチ LU と、3770 および 3790 バッチ・データ交換 LU にのみ適用されます。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

INVMP SZ

指定したマップが、端末装置に対して大き過ぎたり長過ぎたりする場合に起こります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

INVPARTN

指定した区画が、アプリケーション・プログラムに関連している区画セットに定義されていない場合に起こります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

INVREQ

非端末タスクに RECEIVE MAP コマンドが出される場合に起こります。これらのタスクに TIOA または TCTTE はありません。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

MAPFAIL

マップするデータの長さがゼロであるか、データにバッファ・アドレス設定 (SBA) 順序列が含まれていない場合に起こります。これは 3270 装置にのみ適用されます。受信データ域には、非マップ入力データ・ストリームが入っています。ユーザー区域に移動される非マップ式データの量は、LENGTH オプションで指定されている長さまでという制限があります。入力マップがヌルに設定されることはありません。

CLEAR キーか PA キーを押して、あるいはデータを入力せずに ENTER キーか PF キーを押して、端末オペレーターが応答する RECEIVE MAP コマンドをプログラムが出す場合にも、この状態が起こります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

PARTNFAIL

端末オペレーターが、INPARTN オプションで指定される区画以外の区画にデータを 4 回以上入力しようとするとき起こります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

RDATT

オペレーターが RETURN キーでなく ATTN キーを使用して RECEIVE MAP コマンドを終了する場合に起こります。これは、2741 タイプライター通信装置、および 2741 読み取りアテンション・サポートが CICS 用に生成されている場合にのみ適用されます。

デフォルトの処置: この状態を無視します。

UNEXPIN

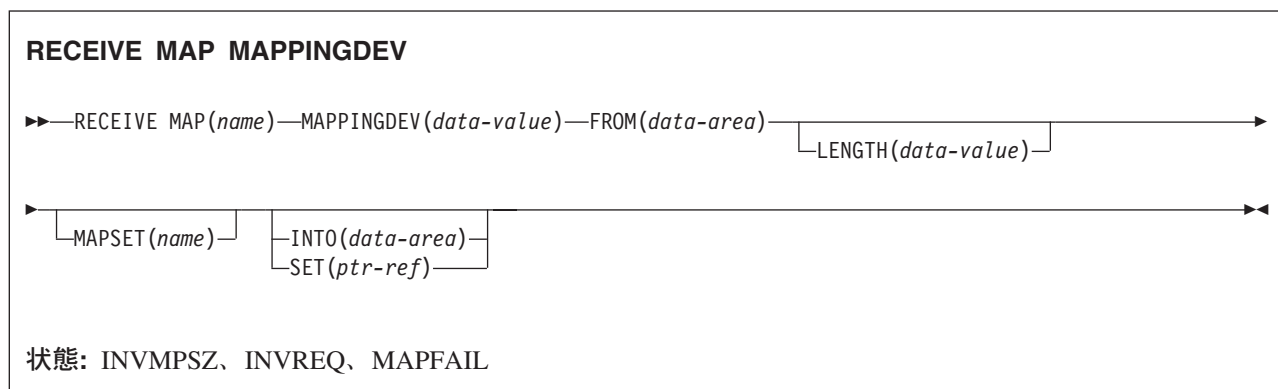
予期しないデータまたは認識されないデータを受け取った時に起こります。これは、バッチ・データ交換端末装置にのみ適用されます。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

RECEIVE MAP MAPPINGDEV

基本機能を参照せずに、画面入力があればそれをアプリケーションのデータ域に受け取ります。端末特性は、**MAPPINGDEV** パラメーターから取得されます。

BMS の詳細については、「*CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド*」を参照してください。



説明

RECEIVE MAP MAPPINGDEV は、3270 端末装置からの必ずしもトランザクションの基本機能でない入力データのマッピングを許可します。

MAPPINGDEV は、BMS 特性が入力データ・ストリームの作成に使用された 3270 端末装置の名前を指定します。これは、RECEIVE コマンドを使用してデータを受け取った、その元の端末装置である場合もあります。

オプション

AID(data-value)

マッピング操作の実行時に使用されるアテンション ID (AID) の値を含む 1 バイト・データ域を指定します。これは、通常、データ・ストリームを端末装置から元々受け取った RECEIVE 操作に続く EIBAID に含まれている値となります。

指定された値は、操作の完了の際に EXEC インターフェース・ブロック内の EIBAID フィールドに移動します。指定された AID 値が有効かどうかの検査は行われません。

AID(data-value) が指定されていない場合は、AID 値はデフォルトの X'7D' ([Enter] キー) となります。

AID バイトが (明示的に、あるいはデフォルトのどちらかで) CLEAR、PA1、PA2、または PA3 以外の操作を示しており、CURSLOC=YES がマップに指定されている場合は、そのフラグ・バイトに X'02' ビットを設定することによってカーソルのあるフィールドにフラグが付けられます。

AID (明示的に指定されているか、またはデフォルト) が HANDLE AID コマンドの対象である場合は、指定されたブランチが通常の方法で取られます。

CURSOR(*data-value*)

使用されるカーソル位置 (ゼロと相対的な) を含む、符号なしのハーフワード・バイナリー・フィールドを指定します。これは、通常、データ・ストリームを端末装置から元々受け取った RECEIVE 操作に続く EIBCPOSN に含まれている値となります。

指定された値は、操作の完了の際に EXEC インターフェイス・ブロック内の EIBCPOSN に移動します。指定された CURSOR 値が有効かどうかの検査は行われません。

CURSOR(*data-value*) が指定されていない場合は、cursor 値はデフォルトの X'0000' となります。

FROM(*data-area*)

マップされるデータが入るデータ域を指定します。これは、TIOA の形式設定でなければならず、また、12 バイトの接頭部を含んでいなければなりません。

INTO(*data-area*)

マップ済みデータが書き込まれるデータ域を指定します。このフィールドを指定しない場合は、接尾部 I をもつマップの名前がデフォルトの名前となります。

LENGTH(*data-value*)

形式設定されるデータの長さを、ハーフワード・バイナリー値で指定します。この値は、FROM データ域の長さを超えることはできませんが、DFHMDI および DFHMSD BMS マップ定義の TIOAPFX=YES オプションで生成される 12 バイトの長さの接頭部を含んでいる必要があります (DFHMDI オペランド、TERM および BMS オペランドの NODDS の指定を参照)。安全な上限値については、8 ページの『CICS コマンドの LENGTH オプション』を参照してください。

MAP(*name*)

使用するマップの名前を 1 文字から 7 文字で指定します。

MAPPINGDEV(*data-value*)

RECEIVE コマンドを使用してデータを受け取った、その元の端末装置と特性が一致する 3270 端末装置の名前を指定します。

MAPSET(*name*)

使用するマップ・セットの名前 (1 から 7 文字) を接尾部なしで指定します。マップ・セットは CICS プログラム・ライブラリーに入れてください。マップ・セットは、RDO を使用することによって、またはマップ・セットを最初に使用する際のプログラム自動インストールによって定義できます。このオプションが指定されていない場合は、MAP オプションに指定される名前がマップ・セットの名前と見なされます。

SET(*ptr-ref*)

マップ済みデータを示す 12 バイトの接頭部のアドレスに設定する、ポインターを指定します。ポインター参照は、アプリケーションによって FREEMAIN されない限り、次の RECEIVE コマンドまたは RECEIVE MAP コマンドが出されるまで、またはトランザクションが終了するまで有効です。

「TASKDATALOC(ANY)」が実行中のタスクに指定されている場合は、戻されるデータは 16MB 境界より上でも 16MB 境界より下でもかまいません。

「TASKDATALOC(BELOW)」が実行中のタスクに指定されている場合は、戻されるデータは 16MB 境界より下になります。

「TASKDATAKEY(USER)」が実行中のタスクに指定されており、ストレージ保護がアクティブの場合は、データはユーザー・キーに戻されます。「TASKDATAKEY(CICS)」が指定されており、ストレージ保護がアクティブの場合は、データは CICS キーに戻されます。

状態

次の状態は、他の状態と組み合わせられて起こる場合もあります。状態が複数発生すると、最初の状態だけがアプリケーション・プログラムに渡されます。

INVMPSZ

指定したマップが、端末装置に対して大き過ぎたり長過ぎたりする場合に起こります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

INVREQ

MAPPINGDEV によって指定された端末装置が存在しない場合、BMS をサポートしない場合、または 3270 プリンターまたはディスプレイでない場合に起こります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

MAPFAIL

マップするデータの長さがゼロであるか、データにバッファ・アドレス設定 (SBA) 順序列が含まれていない場合に起こります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

RECEIVE PARTN

8775 端末区画からデータを受け取ります。このコマンドは、標準機能 BMS および全機能 BMS にのみ使用することができます。BMS の詳細については、*CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド*。

RECEIVE PARTN

▶—RECEIVE PARTN(*data-area*)—▶

標準および全機能 BMS

RECEIVE PARTN

▶—INTO(*data-area*)—LENGTH(*data-value*)—▶
└—SET(*ptr-ref*)—┘ └—ASIS—┘

状態: EOC、EODS、INVPARTN、INVREQ、LENGERR

説明

RECEIVE PARTN は、8775 端末装置上の区画からデータを読み取ります。データがどの区画から出てきたかを示し、INTO データ域または SET データ域にそのデータを入れます。そのあと、データが基本 (非区画) 状態の端末装置から出てきたかのようにデータを扱うことができます。

RECEIVE PARTN コマンドのあとで、インバウンド・カーソル位置が EIBCPOSN に置かれ、端末装置アテンション ID (AID) が EIBAID に置かれます。EIBAID と EIBCPOSN は、各端末管理および BMS 入力のみだけでなく、非 ATI タスクの開始時にも更新されます。

マップ定義については、800 ページの『BMS マクロ』を参照してください。

データを受け取る場合は、INTO オプションまたは SET オプションのいずれかを指定する必要があります。アテンション ID (AID) を検出するためだけに RECEIVE を出す場合は、INTO オプションと SET オプションの両方を省略してもかまいません。

オプション

ASIS

3270 入力データ・ストリームの小文字を大文字に変換しないことを指定します。こうすると、現行タスクで大文字と小文字両方のデータを含むメッセージを受け取ることができます。

ASIS オプションは、トランザクションの最初の RECEIVE コマンドに対して、または画面にトランザクション開始前のデータが含まれている場合は、無効です。例えば、あるトランザクションが別のトランザクションによって開始され、そのトランザクションによって出力された元のデータの受信から始める場合は、データの大小文字変換を抑制することはできません。このデータは、次のタスク用に読み取られ、変換されます。そのタスクの最初の RECEIVE コマンドは、変換されたデータを検索します。

注: カタカナ端末装置を使用している場合は、英字とカタカナの混ざったメッセージが表示されることがあります。これは、カタカナ端末装置では大小混合の文字出力を表示できないためです。データ・ストリーム内の大文字は英大文字で表示されますが、小文字はカタカナで表示されます。このような場合は、システム・プログラマーに連絡し、システム初期設定パラメータに `MSGCASE=UPPER` を指定して、メッセージに大文字だけを含めるようにしてください。

INTO(*data-area*)

区画制御を受けない入力データが書き込まれる区域を指定します。この区域の長さは、`LENGTH` オプションで指定してください。この区域が入力データを入れるのに十分な大きさが無い場合は、入力データは切り捨てられ、`LENGERR` 状態が起こります。長さオプション・データ域は、切り捨てる前に、受け取ったデータの長さに設定されています。

LENGTH(*data-value*)

形式設定されるデータの長さを、ハーフワード・バイナリー値で指定します。これは、コマンドを出す前に `INTO` 域の長さに設定してください。コマンドのあとで、`BMS` は `INTO` 区域が小さ過ぎる場合の切り捨てを行う前に、`LENGTH` オプションを受け取ったデータの長さに設定します。

安全な上限値については、8 ページの『`CICS` コマンドの `LENGTH` オプション』を参照してください。

PARTN(*data-area*)

入力区画の名前 (1 から 2 文字) に設定されます。区画は、`RDO` を使用して定義することも、区画が最初に使用される際のプログラム自動インストールで定義することもできます。

SET(*ptr-ref*)

マップ済みデータを示す 12 バイトの接頭部のアドレスに設定する、ポインターを指定します。ポインター参照は、次の `RECEIVE` コマンドが出されるまで、またはタスクが終了するまで有効です。

`DATALOCATION(ANY)` がアプリケーション・プログラムに関連している場合は、データのアドレスは 16MB 境界より上でも 16MB 境界より下でもかまいません。

`DATALOCATION(BELOW)` がアプリケーション・プログラムと関連付けられており、データが 16MB 境界より上にある場合には、データは 16MB 境界より下にコピーされ、このコピーのアドレスが戻されます。

`TASKDATAKEY(USER)` が実行中のタスクに指定されており、ストレージ保護がアクティブの場合は、データはユーザー・キーに戻されます。`TASKDATAKEY(CICS)` が指定されていて、ストレージ保護がアクティブの場合は、データは `CICS` キーに戻されます。

状態

次の状態は、他の状態と組み合わせられて起こる場合もあります。複数の状態が起こる場合は、最初の状態だけがアプリケーション・プログラムに渡されます。

EOC

チェーン終了 (`EOC`) 標識がセットされている要求/応答単位 (`RU`) を受け取った場合に発生します。これは論理装置のみに適用されます。

デフォルトの処置: この状態を無視します。

EODS

データが受け取られない場合に起こります (`FMH` のみ)。これは、3770 バッチ `LU` と、3770 および 3790 バッチ・データ交換 `LU` にのみ適用されます。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

INVPARTN

指定した区画が、アプリケーション・プログラムに関連している区画セットに定義されていない場合に起こります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

INVREQ

非端末タスクに RECEIVE PARTN コマンドが出される場合に起こります。これらのタスクに TIOA または TCTTE はありません。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

LENGERR

RECEIVE PARTN コマンドの INTO 区域が、入力データを保持するだけの十分な大きさをもっていない。

デフォルトの処置: INTO 域に合うようにデータを切り捨てます。

RELEASE

ロード済みプログラム、テーブル、またはマップ・セットを解放します。

RELEASE

▶—RELEASE—PROGRAM(*name*)—▶

状態: INVREQ、NOTAUTH、PGMIDERR

このコマンドはスレッド・セーフです。

動的トランザクション・ルーティングについての注 HOLD を指定して LOAD されたプログラムに RELEASE を使用すると、動的トランザクション・ルーティングの使用に悪影響を及ぼすトランザクション間類縁性を生じることがあります。トランザクションの類縁性の詳細については、「CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド」を参照してください。

説明

RELEASE は、LOAD コマンドで以前にロードしたプログラム、テーブル、またはマップ・セットを解放します。つまり、別のロードが発行されない限り、発行タスクはリソースを使用できなくなります。

注: RELEASE は、ストレージからプログラムを除去しません。RESCOUNT を 1 ずつ減らし、カウントがゼロになると、CICS のストレージ・マネージャーによって、プログラムが格納されているストレージが開放されます。

LOAD コマンドに HOLD オプションが指定されている場合は、ロードされたリソースはタスクの終わりで解放されません。この解放は、RELEASE コマンドでのみ可能になります。この RELEASE コマンドは、リソースがロードされたタスクまたは他のタスクで出されます。

LOAD コマンドに HOLD オプションが指定されていない場合は、ロードされたリソースはタスクの終わりに解放されます。ただし、リソースをロードしたタスクで RELEASE コマンドを出せば、その前に解放される可能性があります。

オプション

PROGRAM(*name*)

解放するプログラム、テーブル、またはマップ・セットの ID (1 から 8 文字) を指定します。

状態

INVREQ

RESP2 値:

- 5 プログラムが、自分自身を解放しようと無効な試行を行った。このコマンドが含まれているプログラムの RELEASE コマンドは、プログラムに同じタスクから対応する LOAD コマンドが出された時、または HOLD オプションが別のタスクから出された時にのみ許されます。
- 6 ロードされていないプログラムにコマンドが出される。

- 7 HOLD オプションを指定せずに他のタスクによってロードされたプログラムがグローバル・ユーザー出口として使用可能になっていない場合には、そのプログラムにコマンドが出される。
- 17 プログラムが RELOAD=YES を指定して定義されている。 RELEASE コマンドでなく FREEMAIN で解放してください。
- 30 プログラム・マネージャーのドメインが初期設定されていない。これはおそらく、PLT の第 1 段階での解放要求が原因です。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

NOTAUTH

リソース・セキュリティー検査が PROGRAM(name) で失敗した場合に起こります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

PGMIDERR

RESP2 値:

- 1 プログラム、テーブル、またはマップ・セットが PPT に記入項目をもっていない。
- 2 プログラム、テーブル、またはマップ・セットが使用できない。
- 9 インストールされたプログラム定義がリモート・プログラム用である。
- 42 JVM プログラムに対して RELEASE を実行しようとした。Java バイトコード・プログラムは CICS ロードでは管理されないため、この実行は無効です。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

例

以下の例は、LOAD コマンドに応答してロードされた PROG4 というアプリケーション・プログラムを解放する方法を示します。

```
EXEC CICS RELEASE PROGRAM('PROG4')
```

REMOVE SUBEVENT

BTS 複合イベントからサブイベントを除去します。

REMOVE SUBEVENT

▶—REMOVE—SUBEVENT(*data-value*)—EVENT(*data-value*)—▶

状態: EVENTERR、INVREQ

説明

REMOVE SUBEVENT によって、指定された BTS 複合イベントからサブイベントが除去されます。

除去されたイベントは、この呼び出しによって削除されません。また、イベントの発生状況もリセットされません。この呼び出しの後、除去されたイベント（これはすでにサブイベントではないため）が発生した場合、現行アクティビティーが再接続されます。

サブイベントの除去によって、複合イベントの述部が再評価されます。

オプション

EVENT(*data-value*)

複合イベントの名前を 1 文字から 16 文字で指定します。

SUBEVENT(*data-value*)

指定された複合イベントから除去されるイベントの名前 (1 から 16 文字) を指定します。

状態

EVENTERR

RESP2 値:

- 4 EVENT オプションで指定されたイベントが BTS に認識されていません。
- 5 SUBEVENT オプションで指定されたサブイベントが BTS に認識されていません。

INVREQ

RESP2 値:

- 1 コマンドがアクティビティーの有効範囲外で発行されました。
- 2 EVENT オプションで指定されたイベントは複合イベントではありません。
- 3 SUBEVENT オプションで指定されたイベントは EVENT オプションで指定された複合イベントのサブイベントではありません。

RESET ACQPROCESS

BTS プロセスを初期状態にリセットします。

RESET ACQPROCESS

▶—RESET—ACQPROCESS—◀

状態: INVREQ、IOERR、LOCKED、NOTAUTH、PROCESSBUSY、PROCESSERR

説明

RESET ACQPROCESS によって、現在獲得されている BTS プロセスが初期状態にリセットされます。ルート・アクティビティーの下位アクティビティーはすべて削除されます。

注: RESET は、プロセス・コンテナに対して影響を与えません。また、ルート・アクティビティーのコンテナの内容も変更されません。

プロセスを再試行する必要がある場合、2 回目の RUN コマンドを発行する前に、このコマンドを発行します。プロセスが再実行されると、ルート・アクティビティーに DFHINITIAL イベントが送信されます。

プロセスがリセットされるには、プロセスが次の条件に適合している必要があります。

1. 現行作業単位で獲得されている必要があります。つまり、現在獲得されているプロセスである必要があります。
2. 次のいずれかのモードである必要があります。
 - COMPLETE。通常はこのモードです。プロセスが異常終了した可能性があり、再試行の前にリセットする必要があります。
 - INITIAL。プロセスはまだ実行されていません。

オプション

ACQPROCESS

リクエスターによって現在獲得されているプロセスをリセットすることを指定します。

状態

INVREQ

RESP2 値:

- 15 要求を発行した作業単位でプロセスが獲得されていません。

IOERR

RESP2 値:

- 29 リポジトリ・ファイルを使用できません。
30 リポジトリ・ファイルで入出力エラーが発生しました。

LOCKED

リポジトリ・ファイルの関連するレコードに対して保存ロックが存在するため、要求を実行できません。

NOTAUTH

RESP2 値:

101 発行タスクに関連するユーザーが、プロセスのリセットを許可されていません。

PROCESSBUSY

RESP2 値:

13 要求がタイムアウトになりました。このプロセス・レコードを使用している別のタスクが終了していなかった可能性があります。

PROCESSERR

RESP2 値:

14 リセットされるプロセスが COMPLETE モードまたは INITIAL モードではありません。

RESET ACTIVITY

BTS アクティビティを初期状態にリセットします。

RESET ACTIVITY

▶—RESET—ACTIVITY(*data-value*)—▶

状態: ACTIVITYBUSY、ACTIVITYERR、INVREQ、IOERR、LOCKED、NOTAUTH

説明

RESET ACTIVITY によって、BTS 子アクティビティが初期状態にリセットされます。子の完了イベントが親のイベント・プールに追加され、発生状況が NOTFIRED に設定されます。アクティビティに独自の子がある場合、削除されます。

注: RESET は、アクティビティのデータ・コンテナの内容に影響を与えません。つまり、内容は変更されません。

アクティビティを再試行する必要がある場合、2 回目の RUN コマンドを発行する前に、このコマンドを発行します。アクティビティが再実行されると、DFHINITIAL イベントが送信されます。

アクティビティがリセットされるには、アクティビティが次の条件に適合している必要があります。

1. RESET コマンドを発行したアクティビティの子である必要があります。
2. 次のいずれかのモードである必要があります。
 - COMPLETE。通常はこのモードです。アクティビティが異常終了した可能性があり、再試行の前にリセットする必要があります。
 - INITIAL。アクティビティはまだ実行されていません。

オプション

ACTIVITY(*data-value*)

リセットされるアクティビティの名前 (1 文字から 16 文字) を指定します。これは現行アクティビティの子である必要があります。

状態

ACTIVITYBUSY

RESP2 値:

- 19** 要求がタイムアウトになりました。このアクティビティ・レコードを使用している別のタスクが終了していなかった可能性があります。

ACTIVITYERR

RESP2 値:

- 8** ACTIVITY オプションで指定されたアクティビティが、現行アクティビティの子ではありません。

- 14 リセットするアクティビティーが COMPLETE モードまたは INITIAL モードではありません。

INVREQ

RESP2 値:

- 4 RESET ACTIVITY コマンドが、現在アクティブになっているアクティビティーの有効範囲外で発行されました。

IOERR

RESP2 値:

- 29 リポジトリ・ファイルを使用できません。
30 リポジトリ・ファイルで入出力エラーが発生しました。

LOCKED

リポジトリ・ファイルの関連するレコードに対して保存ロックが存在するため、要求を実行できません。

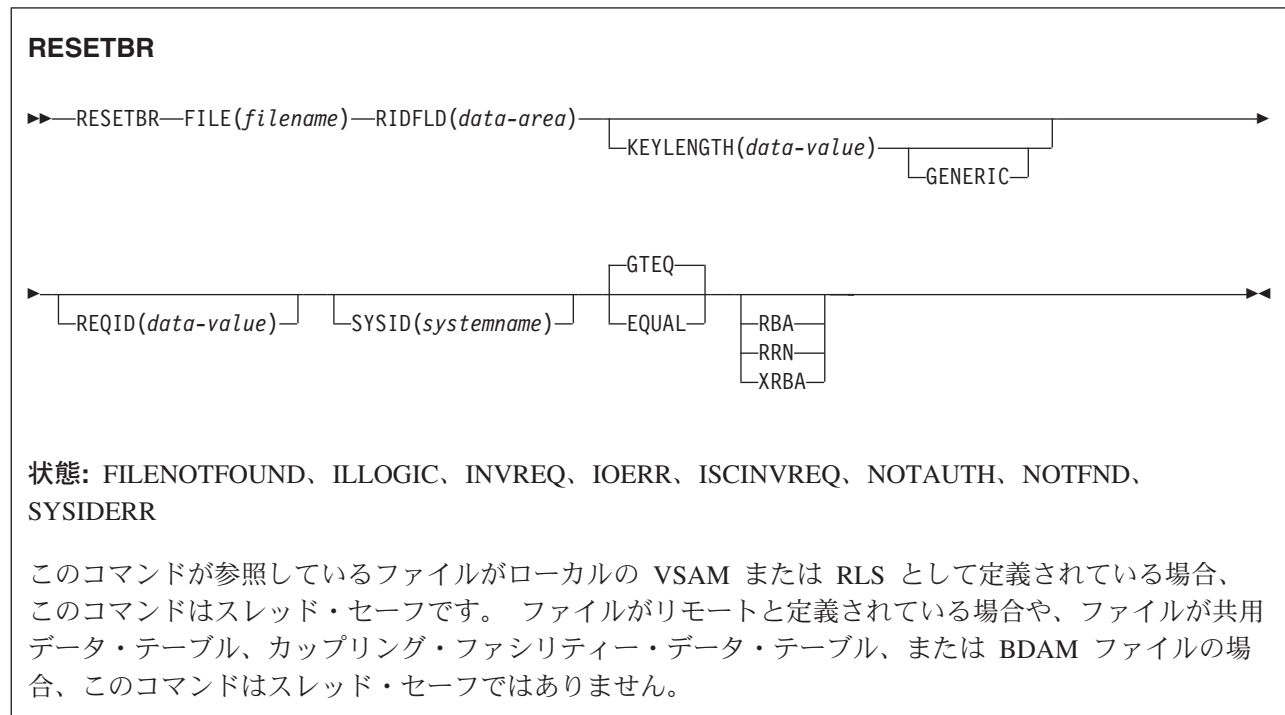
NOTAUTH

RESP2 値:

- 101 発行タスクに関連するユーザーが、アクティビティーのリセットを許可されていません。

RESETBR

ブラウズの開始をリセットします。



説明

RESETBR は、ブラウズ実行中に、ブラウズを再位置付けしたいローカル・システムまたはリモート・システムのファイルまたはデータ・テーブルのレコードを指定します。

VSAM ファイルまたはデータ・テーブルをブラウズするときこのコマンドを使用して、ブラウズの再位置付け (RIDFLD データ域を READNEXT コマンドまたは READPREV コマンドで修正すればより簡単にできます) だけでなく、ブラウズを終了せずに、STARTBR に指定されたものから特性を変更することもできます。変更できる特性は、GENERIC、GTEQ、および RBA オプションで指定した特性です。

BDAM ファイルをブラウズするときは、他のブラウズ・コマンドを出す前であれば、いつでもこのコマンドを使用することができます。これは、ENDBR-STARTBR シーケンスに似ており (ただし機能は少ない)、READNEXT コマンドを使用することによって、BDAM ユーザーに、VSAM ユーザーが使用できるスキップ順次機能の一種を提供します。

RESETBR 要求でブラウズ開始点の正確なキーを指定する (つまり、全キーと EQUAL キーワードを指定する) 場合は、次の READNEXT (または READPREV) コマンドで戻されるレコードは、VSAM NSR または RLS モードでオープンされたファイルに対して RESETBR で指定されたレコードと同じでないことがあります。これは、RESETBR コマンドで指定された開始点レコードが、その RESETBR が完了してから READNEXT または READPREV が出されるまでの間に、別のトランザクションによって削除されることがありうるからです。VSAM LSR モードでは、初期レコードを RESETBR から READNEXT までの間に削除することはできません。

注: RESETBR は、前の READ または READNEXT コマンドによって設定された TOKEN を無効にします。

オプション

EQUAL

検索が、RIDFLD オプションで指定するものと同じキー (完全または総称) をもつレコードでしか満足されないことを指定します。

FILE(filename)

(VSAM およびデータ・テーブル) アクセスするファイルの名前を指定します。

SYSID が指定される場合は、このファイルが参照するデータ・セットは、FCT で名前が定義されているかどうかとは関係なく、リモート・システム上にあると見なされます。SYSID を指定しない場合は、FCT の項目を使用して、データ・セットがローカル・システムにあるのか、リモート・システムにあるのが識別されます。

GENERIC

(VSAM KSDS、パスまたはデータ・テーブル) 探索キーを KEYLENGTH オプションで長さを指定する総称キーにすることを指定します。レコードの探索は、レコードが、指定されたものと同じ開始文字 (総称キー) をもつとわかっているときに満たされます。

GTEQ

(VSAM およびデータ・テーブル) RIDFLD オプションで指定するものと同じキー (完了または総称) をもつレコードの探索が失敗した場合に、より大きいキーをもつ最初のレコードが検索されるように指定します。このオプションは、キー付きまたは RRN でのみ使用します。

KEYLENGTH(data-value)

RIDFLD オプションで指定されているキーの長さ (ハーフワード・バイナリー値) を指定します。

RBA または RRN が指定されている場合は、KEYLENGTH は無効です。

このオプションは、GENERIC を指定するときには必ず指定する必要があります。キーを指定するときにはいつでも指定することができます。指定する長さがデータ・セット用に定義された長さと異なり、操作が総称でない場合は、INVREQ 状態が起ります。

INVREQ 状態は、RESETBR コマンドで GENERIC を指定し、KEYLENGTH が VSAM 定義に指定された長さより短くない場合にも起ります。

KEYLENGTH(0) を、データ・セットの最初のレコードを読み取るオブジェクトで使用するときは、GTEQ オプションも指定してください。EQUAL が明示的に指定されるか、またはデフォルトの KEYLENGTH(0) で指定される場合は、STARTBR の結果は予測できません。

リモート・ファイルの場合、KEYLENGTH を FILE 定義で指定することができます。KEYLENGTH が FILE 定義で定義されておらず、アプリケーション・プログラムでも指定されておらず、キーの長さが 4 文字よりも長い場合、デフォルト値は 4 です。

RBA

(VSAM KSDS または ESDS 基本データ・セットか、CICS 保守のデータ・テーブルのみ。パスは除きます) RIDFLD オプションに指定されたレコード識別フィールドに、相対バイト・アドレスを含めることを指定します。このオプションは、ESDS または KSDS 基本データ・セットをブラウズするとき、キーはでなく相対バイト・アドレスを使用してレコードを識別する場合にのみ使用してください。

RBA は、以下のものには使用できません。

- ユーザー保守のデータ・テーブル
- カップリング・ファシリティ・データ・テーブル

- RLS アクセス・モードでオープンした KSDS ファイル
- 拡張アドレス方式を使用する KSDS ファイル

4GB を超える ESDS ファイルに対しても RBA を使用しないでください。(代わりに XRBA を使用してください。)

REQID(*data-value*)

1 つのデータ・セット上で複数のブラウズ操作を制御するために使用する、ブラウズのための固有の要求 ID を、ハーフワード・バイナリー値で指定します。このオプションを指定しないと、デフォルトのゼロが使用されます。

RIDFLD(*data-area*)

レコード識別フィールドを指定します。レコード識別フィールドの内容は、キー、相対バイト・アドレス、相対レコード番号のいずれか (VSAM データ・セットの場合) か、またはブロック参照、物理キー、ブロック解除引数 (BDAM データ・セットの場合) です。相対バイト・アドレスまたは相対レコード番号の場合、このフィールドの形式はフルワード・バイナリーでなければなりません。相対バイト・アドレスの場合は、RIDFLD にはゼロまたはそれ以上の値を指定することができます。相対レコード番号の場合は、RIDFLD には 1 またはそれ以上の値を指定することができます。

VSAM の場合、完全レコード ID X'FF' は、READPREV コマンドを使用する逆方向ブラウズに備えて、ブラウズをデータ・セットの終わりに位置付けることを示します。

RRN

(VSAM RRDS) RIDFLD オプションに指定したレコード識別フィールドに、相対レコード番号を入れるように指定します。

SYSID(*systemname*)

要求の宛先であるシステムの名前を指定します。

SYSID を指定し、RBA と RRN の両方を省略する場合は、KEYLENGTH も指定する必要があります。KEYLENGTH は FCT では検出されません。

XRBA

RIDFLD オプションに指定したレコード識別フィールドに、拡張相対バイト・アドレスを入れるように指定します。このオプションは、ESDS 拡張アドレス方式データ・セット内のレコードをブラウズする場合に使用する必要があります。

関連 STARTBR コマンドに XRBA が指定されていない場合は、RESETBR コマンドに XRBA を指定できません。

状態

FILENOTFOUND

RESP2 値:

1 FILE オプションで参照されるファイル名が、FCT 内で見つからない。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

ILLOGIC

RESP2 値 (VSAM):

110 他の CICS 応答カテゴリーのいずれにも当てはまらない VSAM エラーが発生します。

(759 ページの『EXEC インターフェース・ブロック』で、EXEC インターフェース・ブロックの EIBRCODE を参照してください。)

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

INVREQ

RESP2 値:

- 25 KEYLENGTH および GENERIC オプションが指定されているが、KEYLENGTH オプションで指定された長さが全キーの長さと同じかまたはそれ以上である。
- 26 KEYLENGTH オプションが指定されており (GENERIC オプションは指定されていない)、このファイルが参照するデータ・セットに定義されている長さと、指定された長さが異なる場合。
- 36 REQID があり、それが正常な STARTBR コマンドの REQID と一致しない。
- 37 ブラウズ中にデータ・セットのアクセスに使用するレコードの識別タイプ (例えば、キーまたは相対バイト・アドレス) が変更された。STARTBR と RESETBR にそれぞれ異なるアドレッシング・タイプを指定することはできません。
- 42 KEYLENGTH オプションおよび GENERIC オプションが指定されており、KEYLENGTH オプションに指定されている長さがゼロより小さい。
- 44 コマンドの形式がユーザー保守データ・テーブルの、またはカップリング・ファシリティのデータ・テーブルの RESETBR コマンドの形式ではない。例えば、RBA が指定されている場合。
- 51 RLS モードでアクセスしている KSDS ファイルに対する RESETBR コマンドに、RBA キーワードを指定した。RLS モードは、KSDS データ・セットに対する RBA アクセスをサポートしません。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

IOERR

RESP2 値:

- 120 ファイル制御操作で入出力エラーがある。入出力エラーとは、CICS 状態に当てはまることのないすべての異常イベントを指します
VSAM ファイルの場合は、IOERR は通常、ハードウェア・エラーです。
(さらに詳しい情報が EXEC インターフェース・ブロックにあります。詳細は、759 ページの『EXEC インターフェース・ブロック』を参照してください。)
カップリング・ファシリティ・データ・テーブルの場合は、カップリング・ファシリティ・アクセスから戻された不正な応答を IOERR で示します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

ISCINVREQ

RESP2 値:

- 70 リモート・システムで既知の条件に当てはまらない障害が起こったことを示します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

NOTAUTH

RESP2 値:

- 101 リソース保護検査が FILE(filename) で失敗した場合。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

NOTFND

RESP2 値:

- 80 提供された探索指数にもとづくレコードの検索が正常に行われなかった。

KEYLENGTH(0) を指定した総称 RESETBR で EQUAL オプションを指定する場合にも、NOTFND が起こる可能性があります。

- 81** XRBA が指定されており、RIDFLD の値が 4 GB より大きい、データ・セットが拡張アドレス方式 ESDS ではない。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

SYSIDERR

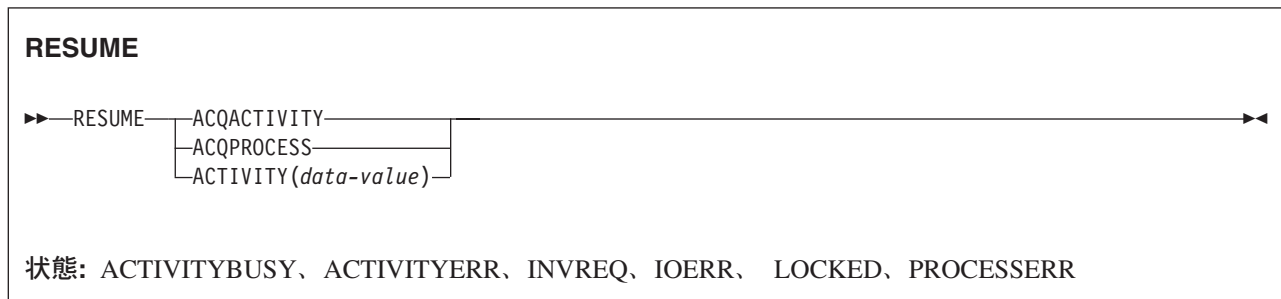
RESP2 値:

- 130** SYSID オプションは、ローカル CICS 領域でもリモート・システムでもない名前 (CONNECTION 定義によって定義されているように) を指定します。SYSIDERR は、リモート・システムへのリンクがクローズされている場合にも発生します。
- 131** カップリング・ファシリティのデータ・テーブルの場合は、カップリング・ファシリティのデータ・テーブル・サーバーへの接続が失敗した。これは、サーバーそのものに障害が発生したか、サーバーは使用できるが、CICS がその接続に失敗したことが原因と考えられます。
- 132** すでに存在していないカップリング・ファシリティ・データ・テーブルに対して RESETBR が出された。これは、おそらくカップリング・ファシリティの障害によるものです。その場合は、カップリング・ファシリティ・データ・テーブル・サーバーにも障害があります。カップリング・ファシリティ・データ・テーブル・サーバーの再始動およびテーブルの再ロードの詳細については、「*CICS System Definition Guide*」の『カップリング・ファシリティ・データ・テーブル・サーバーの設定と実行 (Setting up and running a coupling facility data table server)』を参照してください。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

RESUME

中断状態の BTS プロセスまたはアクティビティーを再開します。



説明

RESUME は、(SUSPEND コマンドの使用により) 中断状態になっている BTS プロセスまたはアクティビティーを再開します。つまり、イベント・プールにあるイベントが発生した場合、プロセスまたはアクティビティーの再接続が許可されます。プロセスまたはアクティビティーが中断状態のときに、通常は再接続の原因となるイベントが発生していた場合、これらすべてのイベントについて後者が再接続されます。

プログラムで再開できるプロセスは、現行作業単位で獲得したプロセスのみです。

プログラムで再開できるアクティビティーは、次のようなアクティビティーのみです。

- プログラムがアクティビティーの活動化として実行されている場合は、その子アクティビティー。同一の作業単位内で複数の子アクティビティーを再開できます。
- ACQUIRE ACTIVITYID コマンドによってプログラムが現行作業単位で獲得したアクティビティー。

オプション

ACQACTIVITY

再開するアクティビティーが、ACQUIRE ACTIVITYID コマンドによって現行作業単位で獲得されたアクティビティーであることを指定します。

ACQPROCESS

リクエスターによって現在獲得されているプロセスが再開されることを指定します。

ACTIVITY(data-value)

再開される子アクティビティーの名前を 1 文字から 16 文字で指定します。

状態

ACTIVITYBUSY

RESP2 値:

- 19 要求がタイムアウトになりました。このアクティビティー・レコードを使用している別のタスクが終了していなかった可能性があります。

ACTIVITYERR

RESP2 値:

- 8 ACTIVITY オプションで指定されたアクティビティーを検出できませんでした。

- 14 アクティビティは COMPLETE または CANCELLING モードであるため、再開できません。

INVREQ

RESP2 値:

- 4 ACTIVITY オプションを使用して子アクティビティが指定されましたが、現在アクティブなアクティビティのスコープ外でコマンドが発行されました。
- 15 ACQPROCESS オプションが使用されていますが、要求を発行した作業単位でプロセスが獲得されていません。
- 24 ACQACTIVITY オプションが使用されましたが、要求を出した作業単位がアクティビティを獲得していませんでした。

IOERR

RESP2 値:

- 29 リポジトリ・ファイルを使用できません。
- 30 リポジトリ・ファイルで入出力エラーが発生しました。

LOCKED

リポジトリ・ファイルの関連するレコードに対して保存ロックが存在するため、要求を実行できません。

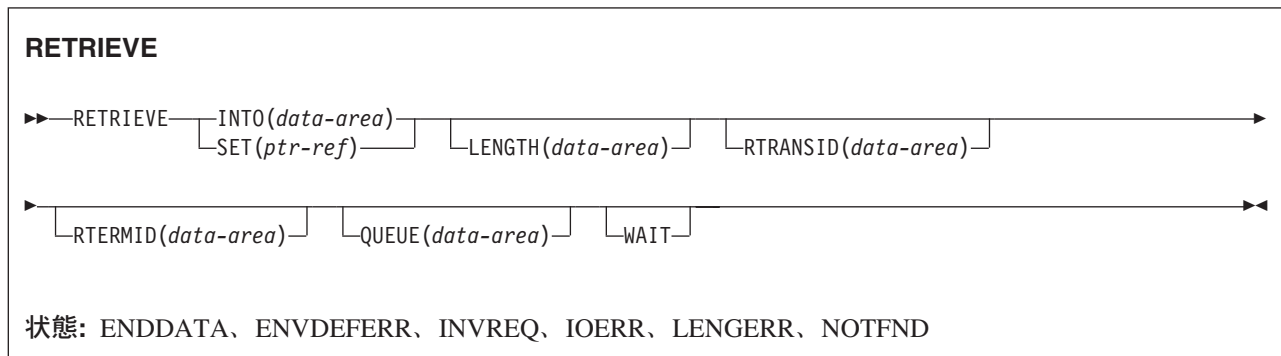
PROCESSERR

RESP2 値:

- 14 プロセスは COMPLETE または CANCELLING モードであるため、再開できません。

RETRIEVE

タスク用に保管されたデータを検索します。



動的トランザクション・ルーティングに関する注意: RETRIEVE で WAIT を指定すると、動的トランザクション・ルーティングの使用に悪影響を及ぼすトランザクション間類縁性を生じることがあります。トランザクションの類縁性の詳細については、「CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド」を参照してください。

説明

RETRIEVE コマンドは、満了した START コマンドによって保管されたデータを検索します。これが、このようなデータをアクセスするのに使用できる唯一の方式です。

端末装置に関連していないタスクがアクセスできるのは、元の START コマンドに関連した単一データ・レコードのみです。RETRIEVE コマンドを出して行きます。タスクに関連したデータが入っているストレージは、通常、RETRIEVE コマンドの実行で解放されるか、または終了の前に RETRIEVE コマンドを実行しない場合は、タスクの終了により解放されます。

START コマンドで ATTACH を指定した場合は、ストレージは解放されません。(このようなタスクでの ASSIGN STARTCODE は、'S' や 'SD' ではなく 'U' を戻します)。

端末装置に関連しているタスクがアクセスできるすべてのデータ・レコードは、このタスク (つまり、RETRIEVE コマンドを出しているタスク) と同じトランザクション ID と端末 ID をもつ、満了した START コマンドすべてに関連するものです。これは、RETRIEVE コマンドを連続して出して行きます。満了したデータ・レコードは、要求に応じて、満了時間順序列でタスクに提供されます。これは、タスクを開始したコマンドによって保管されたデータで始まり、タスクが開始してから満了したあらゆるコマンドからのデータを含みます。各データ・レコードは、元の START コマンドの REQID を一時記憶域のレコードの識別として使用して、一時記憶域から検索されます。

すべての満了データ・レコードが検索されると、ENDDATA 状態が起こります。START コマンドに関連した単一データ・レコードが入っているストレージは、RETRIEVE コマンドでデータが検索された後に解放されます。検索されていないデータが入っているストレージは、CICS システムの終了時に解放されません。

検索されたデータに、関連する START コマンドの FMH オプションで指定される FMH (機能管理ヘッダー) が含まれている場合は、EIB のフィールド EIBFMH は X'FF' に設定されます。FMH がない場合は、EIBFMH は X'00' に設定されます。

オプション

INTO(*data-area*)

検索されたデータが書き込まれるユーザー・データ域を指定します。

LENGTH(*data-area*)

検索されたデータが書き込まれるデータ域の長さを定義するハーフワード・バイナリー値を設定します。

INTO オプションを指定する場合、引数はプログラムが処理できる最大データ長を指定するデータ域でなければなりません。指定された値がゼロより小さい場合は、ゼロと見なされます。データの長さが指定した値を超えた場合は、データはその値に切り捨てられ、LENGERR 状態が発生します。検索操作が完了すると、データ域は元のデータ長に設定されます。

SET オプションを指定する場合は、引数はデータ域でなければなりません。検索操作が完了すると、データ域はデータ長に設定されます。

安全な上限値については、8 ページの『CICS コマンドの LENGTH オプション』を参照してください。

QUEUE(*data-area*)

RETRIEVE コマンドを出すトランザクションでアクセスできる、一時記憶域キュー名用の 8 文字の区域を指定します。

RTERMID(*data-area*)

続いて実行される START コマンドの TERMID オプションで使用できる 4 文字の区域を指定します。

RTRANSID(*data-area*)

続いて実行される START コマンドの TRANSID オプションで使用できる 4 文字の区域を指定します。

SET(*ptr-ref*)

検索されたデータのアドレスに設定するポインター参照を指定します。

DATALOCATION(ANY) がアプリケーション・プログラムに関連している場合は、データのアドレスは 16MB 境界より上でも 16MB 境界より下でもかまいません。

DATALOCATION(BELOW) がアプリケーション・プログラムと関連付けられており、データが 16MB 境界より上にある場合には、データは 16MB 境界より下にコピーされ、このコピーのアドレスが戻されます。

TASKDATAKEY(USER) が実行中のタスクに指定されており、ストレージ保護がアクティブの場合は、データはユーザー・キーに戻されます。TASKDATAKEY(CICS) が指定されていて、ストレージ保護がアクティブの場合は、データは CICS キーに戻されます。

SET を使用する場合は、LENGTH も使用してください。

WAIT

すべての満了データ・レコードがすでに検索された場合に、さらに満了データ・レコードが使用可能になるまで、タスクを待ち状態におくように指定します。つまり、RETRIEVE コマンドが出された時点では ENDDATA 状態は起こりませんが、CICS がシャットダウンに入るか、あるいはタスクがデッドロック・タイムアウトになり、デッドロック・タイムアウト間隔 (RDO DEFINE TRANSACTION の DTIMOUT オプションを参照) よりも長く待機する場合は、ENDDATA 状態があとで起こります。

シャットダウン中に RETRIEVE WAIT を出そうとしたが、その要求を満たすために使用できるデータ・レコードがない場合は、AICB 異常終了になります。

WAIT を使用する場合は、少なくとももう 1 つ、他のオプションを指定してください。

状態

ENDDATA

次のいずれかの状態で起こります。

- RETRIEVE コマンドを出すタスク用に、これ以上データが保管されない場合。データ・レコードを順番に検索している場合は、通常のファイル終わり応答と見なすことができます。
- RETRIEVE コマンドが、データ・オプション FROM、RTRANSID、RTERMID、QUEUE のいずれも指定していない START コマンドで開始されるタスクから出される場合。
- RETRIEVE コマンドが、START コマンドの結果作成されなかった非端末タスクから出される場合。
- WAIT が指定され、タスクがデータ・レコードを待っていたが、デッドロック・タイムアウト間隔 (RDO DEFINE TRANSACTION の DTIMOUT オプションを参照) が満了する前にデータ・レコードが使用可能にならなかった場合。
- WAIT が指定されており、CICS がシャットダウンに入ったときに、タスクが待ち状態になっていた場合。シャットダウン中に RETRIEVE WAIT を出そうとしたが、その要求を満たすために使用できるデータ・レコードがない場合は、AICB 異常終了になります。
- 使用できるデータがないときに、WAIT オプションを指定して RETRIEVE コマンドを出した場合。TERMID オプションに APPC 接続または端末装置を指定した START コマンドによって、タスクが開始されました。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

ENVDEFERR

RETRIEVE コマンドが、対応する START コマンドで指定されていないオプションを指定すると起こります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

INVREQ

RETRIEVE コマンドが、CICS による処理に有効でない場合に起こります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

IOERR

RETRIEVE の操作中に、入出力エラーが起きた場合に起こります。再度 RETRIEVE コマンドを出して、操作を再試行することができます。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

LENGERR

指定した長さが、保管されているデータの実際の長さより短い場合に起こります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

NOTFND

次のいずれかの状態で起こります。

- RETRIEVE コマンドが出されたが、その前のタスクが、一時記憶域要求によって要求 ID のもとに保管されたデータを直接検索してからデータを解放した場合。
- START コマンドに関連する要求 ID が固有でないため、RETRIEVE が出されると、CICS がデータを見つけることができない場合。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

例

次の例は、START コマンドによってタスク用に保管されたデータを検索し、 DATAFLD というユーザー提供データ域に保管する方法を示しています。

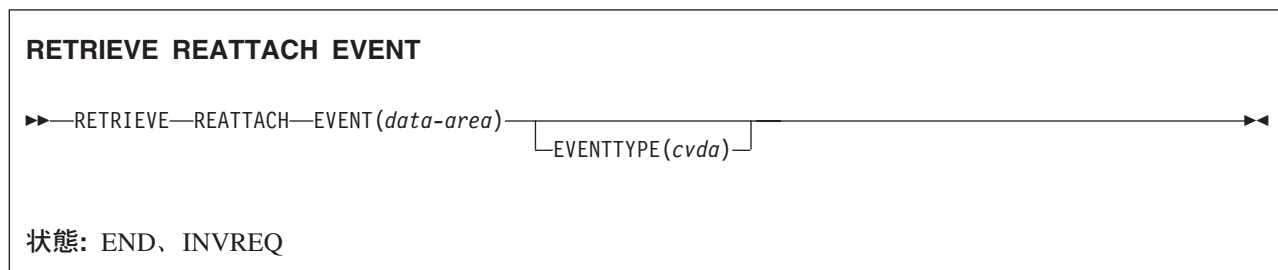
```
EXEC CICS RETRIEVE  
      INTO(DATAFLD)  
      LENGTH(LENG)
```

次の例は、CICS 提供のデータ域にタスク用として保管されたデータ・レコードの検索を要求する方法を示しています。SET オプションに指定されるポインター参照 (PREF) は、データ・レコード用に予約されたストレージ域のアドレスに設定されます。

```
EXEC CICS RETRIEVE  
      SET(PREF)  
      LENGTH(LENG)
```

RETRIEVE REATTACH EVENT

再接続される現行 BTS アクティビティーの原因となるイベントの名前を検索します。



説明

RETRIEVE REATTACH EVENT によって、次のことが実行されます。

- 現行 BTS アクティビティーの再接続キューにある次のイベントの名前が返されます。
- 取得されたイベントが微細な場合、発生状況が **NOTFIRED** にリセットされます。(複合イベントはこのコマンドではリセットされませんが、述部が偽になる場合のみリセットされます。)

このコマンドを使用して、再接続されるアクティビティーの原因となるイベントの名前を検索します。場合によっては、再接続により複数のイベントが発生することがあります。例えば、アクティビティーが以前に中断されており、その中断状態中に再接続イベントが発生した場合、または 2 つ以上のタイマー・イベントが同時に発生した場合などです。イベント名 (複数の場合あり) は、再接続キューに入れられ、1 つ以上の RETRIEVE REATTACH EVENT コマンドの発行により、そこから取得されます。

活動化ごとに、アクティビティーでは少なくとも 1 つの再接続を処理する必要があります。つまり、少なくとも 1 つの RETRIEVE REATTACH EVENT コマンドを発行する必要があります。また、(これが CICS によって自動的に実行されない場合は) 取得されたイベントの発生状況を **NOTFIRED** にリセットする必要があります。「CICS Business Transaction Services」の『再接続イベントのリセットおよび削除』を参照してください。これを実行しないと、進行がないため、アクティビティーは異常終了します。再接続イベントがリセットされず、意図しないループに陥る危険があります。

再接続キューに複数のイベントがある場合、アクティビティーでは、複数の RETRIEVE REATTACH EVENT コマンドの発行によって、いくつかまたはすべてのイベントを単一の活動化で処理できます。また、活動化と戻りの間に RETRIEVE コマンドを 1 回のみ発行することによって、1 つずつ処理することもできます。この場合、アクティビティーは再接続キューの次のイベントを処理するために再活動化されます。いずれのアプローチを選択するかは、プログラム設計によって異なります。複数の再接続イベントを単一の活動化で処理する場合、同期点は活動化から制御が戻るまで発生しません。

注: 再接続キューから複合イベントを取得した場合、複合イベントの状態は **NOTFIRED** にリセットされません。したがって、複合再接続イベントを取得した場合、アクティビティー・プログラムでは、1 つ以上の RETRIEVE SUBEVENT コマンドを発行し、発生したサブイベント (複数の場合あり) を取得 (およびリセット) する必要があります。これにより、次は、その複合イベントの作動状況が再評価されます。

オプション

EVENT(data-area)

再接続されるアクティビティーの原因となるイベントの 16 文字の名前を返します。

EVENTTYPE(cvda)

再接続イベントのタイプを返します。CVDA 値は次のとおりです。

ACTIVITY

アクティビティ完了

COMPOSITE

複合

INPUT 入力**SYSTEM**

BTS システム・イベント、DFHINITIAL

TIMER

タイマー

状態**END**

RESP2 値:

8 取得するイベントはこれ以上ありません。

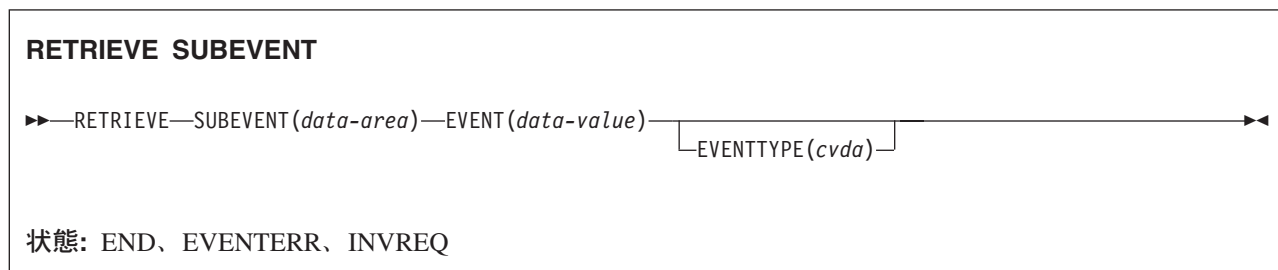
INVREQ

RESP2 値:

1 コマンドがアクティビティの有効範囲外で発行されました。

RETRIEVE SUBEVENT

BTS 複合イベントのサブイベント・キューの次のサブイベントの名前を取得します。



説明

RETRIEVE SUBEVENT によって、次のことが実行されます。

- BTS 複合イベントのサブイベント・キューの次のサブイベントの名前を取得します。
- 取得されたサブイベントの発生状況を NOTFIRED にリセットします。
- 複合イベントの発生状況が再評価されるようにします。

複合イベントの発生は、1 つ以上のサブイベントの発生の結果生じます。発生したサブイベントの名前は、複合イベントのサブイベント・キューに置かれ、連続して RETRIEVE SUBEVENT コマンドを発行することによって、そこから順次取得できます。

このコマンドを使用して、複合イベントを発生させたサブイベント (複数の場合もあり) を検出できます。

注:

1. サブイベント・キューにイベントが存在する場合に、複合イベントが発生しているとは限りません。(複合イベントの発生に必要なセット内のサブイベントのいくつかは、NOTFIRED 状態のままの場合があり、まだサブイベント・キューにない場合があります。) 複合イベントが発生しているかどうかを判別するには、TEST EVENT コマンドを使用します。
2. 取得は破壊的です。発生したサブイベントの名前が取得されると、そのサブイベントは再度取得されることはありません。
3. サブイベントの発生状況がリセットされるため、RETRIEVE SUBEVENT によって、複合イベントの発生状況が再評価されます。

オプション

EVENT(data-value)

複合イベントの名前を 1 文字から 16 文字で指定します。

EVENTTYPE(cvda)

サブイベントのタイプを返します。CVDA 値は次のとおりです。

ACTIVITY

アクティビティ完了

INPUT 入力

TIMER

タイマー

SUBEVENT(data-area)

サブイベント・キューの先頭にあるサブイベントの 16 文字の名前を返します。

状態

END

RESP2 値:

- 9 取得するサブイベントはこれ以上ありません。
- 10 複合イベントにはサブイベントが含まれません (空です)。

EVENTERR

RESP2 値:

- 4 EVENT オプションで指定されたイベントが BTS に認識されていません。

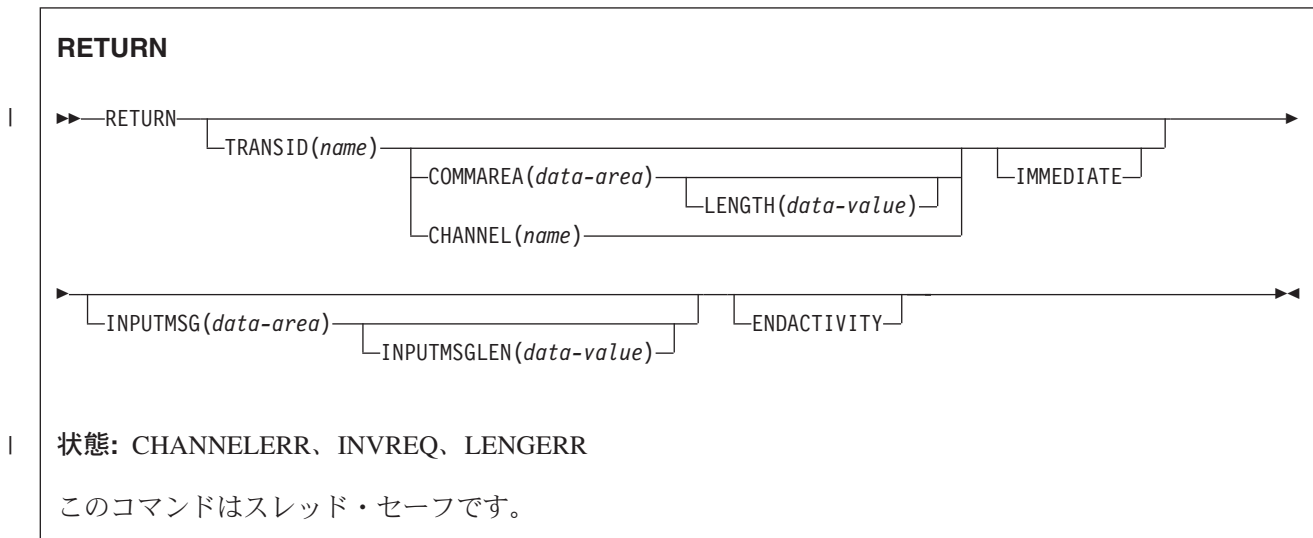
INVREQ

RESP2 値:

- 1 コマンドがアクティビティの有効範囲外で発行されました。
- 2 EVENT オプションで指定されたイベントが無効です。 複合イベントではありません。

RETURN

プログラム制御を戻します。



説明

RETURN は、アプリケーション・プログラムから、次に高い論理レベルのアプリケーション・プログラムまたは CICS のいずれかに制御を戻します。

- 1 通信域 (COMMAREA) を戻す場合、LENGTH オプションによって、渡されるデータの長さを指定します。渡される LENGTH 値は、COMMAREA オプションに指定されたデータ域の長さを超えてはなりません。この長さを超えた場合、結果は予測不能であり、LENGERR 状態が発生する場合があります。これについては、「CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド」にある、別のプログラムへのデータの受け渡しについてのセクションで説明されています。

COMMAREA の長さの有効範囲は 0 から 32 763 バイトです。提供された長さが、この範囲から外れている場合は、LENGERR 状態が起こります。

- 1 COMMAREA、IMMEDIATE、および CHANNEL オプションは、RETURN コマンドが CICS に制御を戻している場合のみ使用できます。それ以外の場合、INVREQ 状態が起こります。

RETURN TRANSID コマンドでは、リソース保護検査は行われません。ただし CICS が、戻されたトランザクションに接続されると、トランザクション・セキュリティー検査を引き続き使用することができます。

CICS BTS 環境でのこのコマンドの使用についての詳細は、「CICS Business Transaction Services」を参照してください。

オプション

- 1 **CHANNEL(name)**

- 1 制御を受け取る次のプログラムで使用可能になるチャンネルの名前 (1 から 16 文字) を指定します。許

容文字は、A から Z、a から z、0 から 9、\$、@、#、/、%、&、?、!、:、|、"、=、~、,、;、<、>、.、-、および _ です。空白文字を先頭にしたり、埋め込んだりすることはできません。指定された名前が 16 文字よりも短い場合は、16 文字になるまで末尾に空白が埋め込まれます。

チャンネル名は常に EBCDIC です。前述の、チャンネル名に使用できる文字セットの中には、すべての EBCDIC コード・ページで同じ表示になるとは限らない文字があります。そのため、チャンネルが領域間でシッパされる場合は、(つまり TRANSID オプションで指定されたトランザクションがリモートの場合) そのチャンネルの命名に使用する文字は、A から Z、a から z、0 から 9、&、:、=、,、;、<、>、.、-、および _ に制限することをお勧めします。

RETURN コマンドを発行するプログラムでは、次のことが実行される場合があります。

- 1 つ以上の PUT CONTAINER CHANNEL コマンドによってチャンネルを作成している。
- 現行チャンネルを名前指定する。
- 存在しないチャンネル名を指定する。この場合は、新規の空のチャンネルが作成されます。

このオプションは、最高論理レベルのプログラム、つまり CICS に制御を戻すプログラムによって発行される RETURN コマンドでのみ有効です。

COMMAREA(data-area)

制御を受け取る次のプログラムで使用できる連絡域を指定します。COBOL 受信プログラムでは、このデータ域に名前 DFHCOMMAREA を与えなければなりません (CICS COMMAREA について詳しくは、「CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド」を参照してください)。データ域は次のプログラムが開始される前に解放されるため、データ域のコピーが作成され、そのコピーを指し示すポインタが渡されます。

指定した連絡域は、端末装置で稼働する次のプログラムに渡されます。連絡域が正しいプログラムに渡されたことを確認するには、IMMEDIATE オプションを含めます。

このオプションは、最高論理レベルのプログラム、つまり CICS に制御を戻すプログラムによって出される RETURN コマンドでのみ有効です。

ENDACTIVITY

このオプションは、CICS ビジネス・トランザクション・サービス (BTS) のアクティビティをインプリメントするプログラムによって使用されます。現行アクティビティが完了し、再活動化されないことを指定します。

アクティビティのイベント・プールにユーザー・イベントがない場合、アクティビティは正常に終了します。

アクティビティのイベント・プールにユーザー・イベント (発生したイベント、または発生していないイベント) がある場合、次のようになります。

- 1 つ以上のイベントがアクティビティ完了イベントである場合、アクティビティは異常終了します。アクティビティが 1 つ以上の子アクティビティを処理する前に、アクティビティを強制終了することは、プログラムの論理エラーです。
- アクティビティ完了イベントがない場合、イベントは削除され、アクティビティは正常に終了します。

BTS の一般情報、特に ENDACTIVITY オプションの詳細については、「CICS Business Transaction Services」を参照してください。

このオプションは、CICS BTS 環境外では無視されます。

IMMEDIATE

ATI によってこの端末装置用にキューに入れられたその他のどのトランザクションにも関係なく、TRANSID オプションに指定したトランザクションが、次のトランザクションとして接続されるように

します。次のトランザクションが即時に開始され、オペレーターにはそれが端末データで開始されたように見えます。端末装置がブラケット・プロトコルを使用している場合は、端末装置もブラケット内に保持されます。このオプションは、最高論理レベルのプログラム、つまり CICS に制御を戻すプログラムによって出される RETURN コマンドにのみ有効です。

複数領域環境では、IMMEDIATE を使用してもトランザクション定義に影響はなく、トランザクション定義はまだ端末所有領域 (TOR) にあります。

INPUTMSG(*data-area*)

TRANSID オプションで識別される別のトランザクション、または多重プログラム・トランザクションの呼び出し側プログラムのいずれかに、データを渡すように指定します。初期入力を変更したい時は、ユーザー作成の動的トランザクション・ルーティング・プログラムから CICS に制御を戻す時に INPUTMSG を使用することもできます。

どの場合でも、INPUTMSG データ域のデータが最初のプログラムに渡されて、RETURN に続いて RECEIVE コマンドを出します。

INPUTMSG の使用方法に関する情報および説明については、「CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド」を参照してください。

INPUTMSGLEN(*data-value*)

INPUTMSG で使用されるハーフワード・バイナリー値を指定します。

LENGTH(*data-value*)

COMMAREA の長さをバイトで示すハーフワード・バイナリー値を指定します。安全な上限値については、8 ページの『CICS コマンドの LENGTH オプション』を参照してください。

TRANSID(*name*)

RETURN コマンドを出したタスクが関連している端末装置から入力された次の入力メッセージで使用されるトランザクション ID (1 から 4 文字) を指定します。指定される名前は、CICS にトランザクションとして定義しておく必要があります。

永続トランザクション ID で定義された端末装置で実行されているプログラムに TRANSID を指定する場合は、RETURN に指定したトランザクションでなく、端末装置の永続トランザクションが次に開始されます。

2 進ゼロの TRANSID を指定すると、端末装置に関連する次のプログラムのトランザクション ID は、端末装置からの後続の入力により判別されます。2 進ゼロの TRANSID と COMMAREA を指定して RETURN を出すと、次のトランザクションが COMMAREA を処理するようにコーディングされていない場合、または予定していない COMMAREA を受け取った場合は、予測できない結果になります。

| 最高レベルでないプログラムに TRANSID を指定し、最後の RETURN の
| COMMAREA、INPUTMSG、または CHANNEL にエラーが続く場合は、TRANSID はクリアされま
| す。

次のトランザクション ID も、トランザクションの異常終了でクリアされます。

このオプションに IMMEDIATE を指定すると、ATI によってキューに入れられたすべてのトランザクションに優先して、TRANSID オプションに指定したトランザクションに制御が渡されます。

このオプションで IMMEDIATE を指定しないと、端末装置のキューに入れられた同じ名前の ATI 開始トランザクションが、このオプションを無効にします。

RETURN コマンドを出すトランザクションが端末装置と関連していない場合、または APPC 論理装置と関連している場合は、このオプションは無効です。

状態

CHANNELERR

RESP2 値:

- 1 CHANNEL オプションで指定された名前に、正しくない文字または文字の組み合わせが含まれています。

INVREQ

RESP2 値:

- 1 TRANSID オプションを指定した RETURN コマンドが、端末装置に関連していないプログラムで出される。
- 2 CHANNEL、COMMAREA、または IMMEDIATE オプションを指定した RETURN コマンドが、最高の論理レベルでないプログラムによって出される。
- 4 TRANSID オプションを指定した RETURN コマンドが、APPC 論理装置に関連しているプログラムで出される。
- 8 INPUTMSG オプションを指定した RETURN コマンドが、端末装置に関連していないプログラム、または APPC 論理装置に関連するプログラム、あるいは IRC セッションに対して出される。
- 30 PG ドメインが初期設定されていない。 PLT プログラムの第 1 段階では、EXEC RETURN ステートメントにパラメーターを指定してはなりません。
- 200 DPL によって呼び出されたプログラムが、INPUTMSG オプションを指定した RETURN コマンドを出す。
- 203 CHANNEL オプションが指定されているが、制御の戻り先であるリモート領域では、チャンネルがサポートされていない。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

LENGERR

RESP2 値:

- 11 COMMAREA の長さが 0 より小さいか、32763 より大きい。
- 26 渡された COMMAREA ADDRESS がゼロで、COMMAREA の長さがゼロでない。
- 27 INPUTMSG LENGTH が 0 より小さいか、32767 より大きい。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

REWIND COUNTER および REWIND DCOUNTER

限界に達した (つまり、最大数が割り当てられた) 名前付きカウンターをリセットします。

REWIND COUNTER

▶▶—REWIND—COUNTER(*name*)—┐┐
└─POOL(*name*)─┘ └─INCREMENT(*data-value*)─┘

状態: INVREQ、SUPPRESSED

REWIND DCOUNTER

▶▶—REWIND—DCOUNTER(*name*)—┐┐
└─POOL(*name*)─┘ └─INCREMENT(*data-area*)─┘

状態: INVREQ、SUPPRESSED

説明

これらのカウンター・コマンドは、名前付きカウンターの現行値を定義されている最小値にリセットします。COUNTER は、フルワード・カウンターで動作し、DCOUNTER はダブルワード・カウンターで動作します。

この名前付きカウンター・コマンドにフルワードおよびダブルワードの変数を指定することについては、3 ページの『CICS コマンドの引数値』を参照してください。

オプション

COUNTER(*name*)

最小値にリセットされる名前付きカウンターの名前を指定します。名前は、16 文字の英数字にすることができます。 *name* が 16 文字より少ない名前を含む変数である場合は、末尾ブランクでその名前を埋め込まなければなりません。

DCOUNTER(*name*)

最小値にリセットされる名前付きカウンターの名前を指定します。名前は、16 文字の英数字にすることができます。 *name* が 16 文字より少ない名前を含む変数である場合は、末尾ブランクでその名前を埋め込まなければなりません。

INCREMENT(*data-value*)

フルワード符号付きバイナリー値 (DCOUNTER の場合はダブルワード符号なしバイナリー値) として、名前付きカウンターがリセットに有効な状態にあるかどうかの判別に使用される増分を指定します。直前の GET コマンド (REDUCE オプションを指定していない) が、GET コマンドの失敗の原因

となった増分を指定した場合、REWIND での増分と同じ増分を指定します。カウンターが限界状態にあるかどうかをテストする前に、名前付きカウンター・サーバーがその増分を適用します。

GET コマンドの詳細については、INCREMENT オプションを参照してください。

POOL(*poolname*)

名前付きカウンターが常駐するプールを選択するために、プール選択パラメーターとして使用する 8 文字のストリングを指定します。ストリングは論理プール名、すなわち、実際のプール名でもかまいません。

プール・セレクター・ストリングに有効な文字は、A から Z、0 から 9、\$、@、#、および _ (下線) です。name が 8 文字より少ない名前を含む変数である場合は、末尾ブランクでその名前を埋め込まなければなりません。

このパラメーターはオプションです。プールの名前を省略すると、プール・セレクター値は 8 を使用します。

一致する項目が DFHNCOPT オプション・テーブル内がない場合、CICS は NCPLDFT システム初期化パラメーターで指定された名前を使用します。このパラメーターは、デフォルトの名前付きカウンター・プールを指定します。

DFHNCO マクロを使用する名前付きカウンター・オプション・テーブルの生成の詳細については、「CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド」を参照してください。

状態

INVREQ

RESP2 値:

- 201** 名前付きカウンターを検出できませんでした。
- 301** サーバーで、名前付きカウンター・インターフェースによる理解が不能なエラー・コードが報告されました。一般的に、インターフェース・ロード・モジュール DFHNCIF の保守またはリリース・レベルが、サーバーのものより低くなければ、このようなことは発生しません。
- 303** 構成上の障害または接続の切断などの予期しないエラーが、カップリング・ファシリティへのアクセスに使用されるマクロで発生しました。詳細については、CICS ジョブ・ログのメッセージ DFHNC0441 を参照してください。
- 304** プログラム内に指定されているプール選択パラメーターは、現在のオプション・テーブルを使用して有効なサーバー名に解決されません。
- 305** インターフェースは、選択された名前付きカウンター・プールを取得するためにサーバーへの接続を確立することができません。詳細については、CICS ジョブ・ログの AXM サービス・メッセージ (AXMSCnnnn) を参照してください。
- 306** 要求のサーバー処理中に異常終了が発生しました。詳細については、CICS ジョブ・ログおよびサーバー・ジョブ・ログのメッセージを参照してください。
- 308** プール名の解決に必要な DFHNCOPT オプション・テーブル・モジュールをロードできませんでした。
- 309** オプション・テーブルの処理中に、名前付きカウンター・インターフェースで不明な項目形式が検出されました。オプション・テーブルが正しく生成されていないか、または DFHNCIF インターフェース・ロード・モジュールがオプション・テーブルと同じリリース・レベルではありません。

- 310** 指定されたプール名と一致するオプション・テーブル項目でユーザー出口プログラムが指定されましたが、そのユーザー出口プログラムはオプション・テーブルを使用してリンク・エディットされていないため、ロードできません。
- 311** 名前付きカウンター・サーバーからクライアント領域インターフェース・モジュール DFHNCIF への応答は、システム管理下の再ビルドが進行中であるのに、EXEC CICS インターフェースがその状態を認識していないことを示しています。これは、CICS 領域が CICS TS 2.1 またはそれ以前であることを意味します。
- 403** POOL パラメーターに無効な文字または埋め込みスペースが含まれています。
- 404** COUNTER パラメーターに無効な文字または埋め込みスペースが含まれています。
- 406** INCREMENT 値が無効です。指定する値は、カウンターの合計範囲 ((最大値 - 最小値) +1) より大きくてはなりません。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

SUPPRESSED

RESP2 値:

- 102** 名前付きカウンターが、まだ限界に達していない (つまり、現行値がカウンターの限界状態となる最大値プラス 1 と等しくなっていない)。名前付きカウンターが限界でない場合は、任意の特定増分を適用したあとも、このエラー状態は戻されません。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

REWRITE

ファイルのレコードを更新します。

REWRITE

▶—REWRITE—FILE(*filename*)—TOKEN(*data-area*)—FROM(*data-area*)—▶

▶—SYSID(*systemname*)—LENGTH(*data-value*)—LENGTH(*data-value*)—NOSUSPEND—▶

状態: CHANGED、DUPREC、FILENOTFOUND、ILLOGIC、INVREQ、IOERR、ISCINVREQ、LENGERR、LOCKED、NOSPACE、NOTAUTH、NOTFND、RECORDBUSY、SYSIDERR

このコマンドが参照しているファイルがローカルの VSAM または RLS として定義されている場合、このコマンドはスレッド・セーフです。ファイルがリモートと定義されている場合や、ファイルが共有データ・テーブル、カップリング・ファシリティ・データ・テーブル、または BDAM ファイルの場合、このコマンドはスレッド・セーフではありません。

説明

REWRITE は、ローカル・システムまたはリモート・システムでファイルのレコードを更新します。UPDATE オプションによる読み取りを実行する前に、必ずこのコマンドを使用する必要があります。

VSAM データ・セットの場合は、レコードのキー・フィールドを変更してはなりません。

このコマンドを CICS 保守データ・テーブルのレコードを更新するために使用すると、ソース VSAM KSDS とメモリー内データ・テーブルの両方が更新されます。CICS 保守テーブルのコマンドの詳細は、VSAM KSDS の場合と同様です。

このコマンドをユーザー保守データ・テーブルのレコードを更新するために使用すると、メモリー内データ・テーブルが更新されます。

このコマンドをカップリング・ファシリティのデータ・テーブルのレコードを更新するために使用すると、カップリング・ファシリティ内のデータ・テーブルのみが更新されます。

オプション

FILE(*filename*)

アクセスするファイルの名前を指定します。

SYSID が指定される場合は、このファイルが参照するデータ・セットは、FCT で名前が定義されているかどうかとは関係なく、リモート・システム上にあると見なされます。SYSID を指定しない場合は、FCT の項目を使用して、データ・セットがローカル・システムにあるのか、リモート・システムにあるのが識別されます。

FROM(*data-area*)

このファイルが参照するデータ・セットに書き込まれるレコードを指定します。

LENGTH(*data-value*)

レコードの書き込み元のデータ域の長さを、ハーフワード・バイナリー値で指定します。

このオプションは、SYSID を指定する場合は必ず指定してください。

ファイルがリモート・システム上にある場合、ここで LENGTH パラメーターを設定する必要はありませんが、ファイル・リソース定義で設定する必要があります。

ファイルがローカル・システム上にある場合、INTO オプションを使用して可変長レコードの LENGTH パラメーターを設定する必要がありますが、固定長レコードの LENGTH を設定する必要はありません。ただし、固定長レコードの LENGTH を指定すれば、書き込み中のレコードがそのデータ・セットに定義されている長さよりも長くないことを確認できるため、固定長レコードの LENGTH も指定することをお勧めします。

NOSUSPEND (RLS のみ)

DEADLOCK の結果ロックされたレコードを含め、VSAM がレコードに対してアクティブ・ロックを保持している場合は、要求は待機しません。

この変更により 1 つ以上の代替索引がある VSAM データ・セットのレコードが RLS モードで変更され、さらに、代替索引が固有キーで定義されている場合には、ロックの競合が発生することがあります。

その他のほとんどの場合、タスクが READ UPDATE コマンドを発行するとアクティブ・ロックを獲得するので、このオプションは必要ありません。

SYSID(*systemname*)

要求の宛先であるシステムの名前を指定します。

TOKEN(*data-area*)

REWRITE に対して固有の要求 ID をフルワード・バイナリー値で指定します。この要求 ID は、UPDATE を指定した先行の READ、READNEXT、または READPREV コマンドを、その REWRITE と関連付けるのに使用されます。

TOKEN は、機能シッパされたものでもかまいません。ただし、TOKEN を指定した要求が、TOKEN オプションをサポートしない CICS プロダクト・ファミリーのメンバーに機能シッパされた場合は、その要求は失敗します。

状態

CHANGED

RESP2 値:

- 109** 競合更新モデルを使用して、カップリング・ファシリティ・データ・テーブルとして定義されているファイルに REWRITE コマンドが出され、アプリケーション・プログラムが更新のためにレコードを読み取ったため、そのレコードが変更された。レコードを正常に更新するには、更新のための読み取りを繰り返し行って、レコードの最新バージョンを入手し、変更を再適用して、再度、再書き込みを試行します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

DUPREC

RESP2 値:

- 150** 対応する代替キーがすでに代替索引に含まれている場合に、更新セットに UNIQUEKEY 属性の代替索引をもつデータ・セットにレコードの再書き込みをしようとしている。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

FILENOTFOUND

RESP2 値:

- 1 FILE オプションで参照されるファイル名が、FCT 内で見つからない。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

ILLOGIC

この状態が発生したときに強制終了される現在進行中のブラウザ。

RESP2 値: (VSAM)

- 110 他の CICS 応答カテゴリーのいずれにも当てはまらない VSAM エラーが発生します。

(EXEC インターフェース・ブロックの EIBRCODE を参照してください。詳細は、759 ページの『EXEC インターフェース・ブロック』を参照してください。)

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

INVREQ

RESP2 値:

- 30 REWRITE コマンドがトークンなしで出され、UPDATE コマンド用の以前の READ (同様にトークンなし) が見つからない。

UPDATE コマンド用の以前の READ が見つからない理由は、何らかの理由で障害が起こり、その障害が正しく処理されていないか、または無視されていることが考えられます。

- 46 REWRITE コマンドで、BDAM 可変長レコードまたはブロックの長さを変更しようとした。

- 47 REWRITE 命令に、UPDATE 要求の既存の読み込みで使用中のどのトークンとも一致しない値をもつトークンが含まれている。

- 55 ファイルが、RLS モードでアクセスされている VSAM ファイルでないため、NOSUSPEND は許可されない。

- 56 現行の作業単位がすでに 1024 のリカバリー可能カップリング・ファシリティ・データ・テーブルを更新していたため、リカバリー可能なカップリング・ファシリティ・データ・テーブルの更新が失敗した。1 つの作業単位内では 1024 より多くのリカバリー可能なカップリング・ファシリティのデータ・テーブルを更新することはできません。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

IOERR

RESP2 値:

- 120 ファイル制御操作中に、入出力エラーが発生した。入出力エラーとは、CICS 状態に当てはまることのないすべての異常イベントを指します

VSAM ファイルの場合は、IOERR は通常、ハードウェア・エラーです。(EXEC インターフェース・ブロックで詳しい情報を知ることができます。詳細については、759 ページの『EXEC インターフェース・ブロック』を参照してください。)

カップリング・ファシリティ・データ・テーブルの場合は、カップリング・ファシリティ・アクセスから戻された不正な応答を IOERR で示します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

ISCINVREQ

RESP2 値:

- 70 リモート・システムで既知の条件に当てはまらない障害が起こったことを示します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

LENGERR

RESP2 値:

- 10 可変長レコードを持つファイルまたは不定形式レコードを持つ BDAM ファイルに、LENGTH オプションが指定されていない。
- 12 指定した長さが (データ・テーブル用のソース・データ・セットの) 最大レコード長を超えたため、レコードが切り捨てられる場合。
- 14 固定長レコードをもつファイルに誤った長さが指定されている。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

NOTFND

RESP2 値:

- 80 ユーザー保守データ・テーブルの場合、この状態は、レコードを REWRITE しようとして失敗した時に発生します。この失敗の原因は、REWRITE が関連している READ UPDATE 要求が、レコードを更新するために読み取った後に、このトランザクションが (RIDFLD を指定した DELETE を使用して) そのレコードを削除したためです。これが起こるのは、アプリケーション・プログラムに論理エラーがあるためです。

この状態は、競合モデルを使用するカップリング・ファシリティ・データ・テーブルに REWRITE コマンドが出され、レコードが更新のための読み取られた後に、そのレコードが削除された場合にも発生します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

LOCKED

RESP2 値:

- 106 レコードを更新しようとしたが、その要求に関係する固有代替キーに対して保存ロックが存在する。

デフォルトの処置: タスクをコード AEX8 で異常終了させます。

NOSPACE

RESP2 値:

- 100 更新したレコードをデータ・セットに追加するために使用できるスペースが、直接アクセス装置にない。
- 102 リカバリー可能カップリング・ファシリティ・データ・テーブルに指定されているレコードの最大数を超えた。これは、再書き込みで更新がコミットされるまでに、リカバリー目的でカップリング・ファシリティ・データ・テーブルに追加レコードが要求されたために発生することがあります。
- 103 ユーザー保守データ・テーブルの場合、更新されたデータ・テーブル項目を保管するための十分な CICS アドレス・スペースのストレージを CICS が獲得できない場合に、この状態が起ります。
- 108 カップリング・ファシリティ・データ・テーブルの場合、カップリング・ファシリティ・データ・テーブル・プールに更新レコードを保管する十分なスペースがない場合に、この状態が起ります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

NOTAUTH

RESP2 値:

101 リソース保護検査が FILE(filename) で失敗した場合。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

RECORDBUSY

RESP2 値:

107 NOSUSPEND が指定されたが、その要求に関係する固有代替索引キーに対して、VSAM がアクティブ・ロックを保持している。要求は待たされます (アクティブ・ロックと保存ロックに関する下記の注を参照してください)。

デフォルトの処置: タスクをコード AEX9 で異常終了させます。

SYSIDERR

RESP2 値:

130 SYSID オプションは、ローカル・システムでもリモート・システムでもない名前 (CICS には CONNECTION 定義によって知らされている) を指定します。SYSIDERR は、リモート・システムへのリンクがクローズされている場合にも発生します。

131 カップリング・ファシリティのデータ・テーブルの場合は、カップリング・ファシリティのデータ・テーブル・サーバーへの接続が失敗した。これは、サーバーそのものに障害が発生したか、サーバーは使用できるが、CICS がその接続に失敗したことが原因と考えられます。

132 すでに存在していないカップリング・ファシリティ・データ・テーブルに対して REWRITE が出された。これは、おそらくカップリング・ファシリティの障害によるものです。その場合は、カップリング・ファシリティ・データ・テーブル・サーバーにも障害があります。カップリング・ファシリティ・データ・テーブル・サーバーの再始動およびテーブルの再ロードの詳細については、「*CICS System Definition Guide*」を参照してください。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

注: RECORDBUSY はアクティブ・ロックを示し、LOCKED は保存ロックを示します。

- 保存 ロックをもつレコードに対する REWRITE 要求は常に拒否され、LOCKED 応答が戻されません。
- アクティブ・ロックをもつレコードに対する REWRITE 要求は、アンロックまで待たされます。ただし、NOSUSPEND キーワードが指定されていると、CICS は RECORDBUSY 応答を戻します。

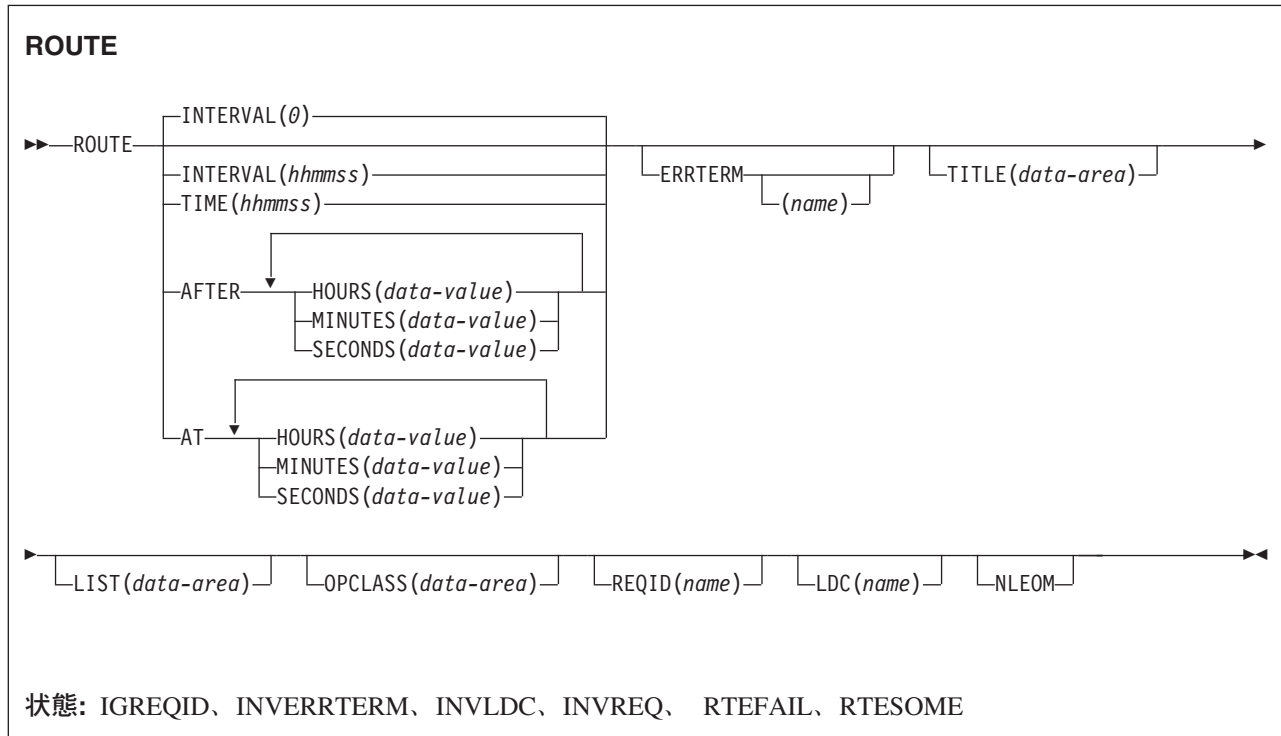
例

例:

```
EXEC CICS REWRITE
      FROM(RECORD)
      FILE('MASTER')
      TOKEN(APTOK)
```

ROUTE

BMS メッセージをルーティングします。(このコマンドは、全機能 BMS でのみ使用することができます。BMS の詳細については、「CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド」を参照してください。)



説明

ROUTE は、BMS 論理メッセージを 1 つまたは複数の端末装置または端末オペレーターにルーティングします。

デフォルトは INTERVAL(0) ですが、C の場合のデフォルトは AFTER HOURS(0) MINUTES(0) SECONDS(0) になります。

オプション

AFTER

ルーティング前に経過する時間の量を指定します。

AFTER および AT に時刻を入力するには、以下の 2 とおりの方法があります。

1. HOURS(0 から 99)、MINUTES(0 から 59)、および SECONDS(0 から 59) のうちの 2 つ以上の組み合わせ。HOURS(1) SECONDS(3) は、1 時間と 3 秒 (分はデフォルトのゼロと見なされます) を表します。
2. HOURS(0 から 99)、MINUTES(0 から 5999)、または SECONDS(0 から 359 999) のうちの 1 つ。HOURS(1) は 1 時間を表します。MINUTES(62) は 1 時間 2 分を表します。SECONDS(3723) は 1 時間 2 分 3 秒を表します。

AT

ルーティングの時間を指定します。時間の入力方法については、AFTER オプションを参照してください。

ERRTERM(*name*)

送達不能のためにメッセージが削除された場合に通知される端末装置の名前を指定します。メッセージ番号、タイトル識別、および宛先が示されます。名前を指定しなければ、発信元の端末装置が使用されます。

このオプションは、PRGDLAY がシステム初期設定パラメーターに指定されている場合にのみ有効です。

HOURS(*data-value*)

0 から 99 の範囲のフルワード・バイナリー値を指定します。これは、AFTER オプションと AT オプションのサブオプションです。その使用と意味については、AFTER オプションを参照してください。

INTERVAL(*hhmmss*)

ROUTE コマンドに指定した端末装置にデータが伝送されたあとの時間間隔を指定します。mm および ss は 0 から 59 の範囲です。

C 言語ではパック 10 進データ型が提供されていないので、C 言語を使用する場合は、AFTER/AT HOURS、MINUTES、および SECONDS オプションを使用することをお勧めします。INTERVAL を使用することもできますが、指定された値が整数定数でない場合は、アプリケーションは CICS に渡される値がパック 10 進数形式であることを確認する必要があります。

LDC(*name*) — 論理装置のみ

FMH において論理装置に伝送される論理装置コード (LDC) の判別に使用する 2 文字の簡略記号を指定します。この簡略記号は、DFHTCT TYPE=LDC マクロが定義した LDC 項目を識別します。

LDC を指定すると、BMS は LDC 簡略記号に関連する装置タイプ、ページ・サイズ、およびページ状況を使用して、メッセージを形式設定します。これらの値は、LU の拡張ローカル LDC テーブルがあれば、そのテーブルから取られます。LU にローカル (非拡張) LDC テーブルしかない場合は、値はシステム LDC テーブルから取られます。LDC の数値は、ローカル LDC テーブルが非拡張テーブルでなく、しかも値が指定されていない場合は、このテーブルから取られます。それ以外の場合はシステム・テーブルから取られます。

LDC オプションを省略する場合は、DFHMSD に指定される LDC 簡略記号が使用されます。詳細は、824 ページの『DFHMSD』を参照してください。LDC オプションが DFHMSD から省略されると、次のように、論理装置のタイプによって異なる処置が取られます。

3601 LU

ローカルまたは拡張ローカル LDC テーブルがあれば、その最初の項目が使用されます。この方法でデフォルトを獲得できなければ、ヌルの LDC 数値 (X'00') が使用されます。使用されるページ・サイズは、RDO TYPETERM オプションの PAGESIZE または ALTPAGE によって指定された値になるか、または、そのような値が指定されていない場合は (1,40) になります。

LUTYPE4 LU、バッチ LU、またはバッチ・データ交換 LU

ローカル LDC テーブルが、デフォルトの LDC を提供するために使用されることはありません。その代わりに、メッセージが LU コンソールに送られます。(ここでは、LU コンソールとは、LU がこのようなメッセージを受け取るために選んだ任意のメディアを意味します。バッチ・データ交換 LU の場合は、FMH の LDC を送ることを暗黙指定しているではありません。) ページ・サイズは、3601 LU で説明している方法で獲得されます。

メッセージ・ルーティングでは、ROUTE コマンドの LDC オプションは、他のすべてのソースに優先します。このオプションを省略し、経路リストが指定される (LIST オプション) 場合は、経路リストの LDC 簡略記号が使用されます。経路リストに LDC 簡略記号が含まれていないか、経路リストが指定されていない場合は、上述のデフォルト LDC が選択されます。

LIST(data-area)

データが送信される先の端末装置とオペレーターのリストが含まれているデータ域を指定します。このオプションを省略すると、BMS によってサポートされるすべての端末装置がデータを受け取ります (OPCLASS オプションが有効である場合を除く)。経路リストの形式については、「CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド」を参照してください。

MINUTES(data-value)

HOURS または SECONDS も指定する場合は、0 から 59 の範囲のフルワード・バイナリー値を、MINUTES オプションのみを指定する場合は、0 から 5999 の範囲のフルワード・バイナリー値を指定します。これは、AFTER オプションと AT オプションのサブオプションです。その使用と意味については、AFTER オプションを参照してください。

NLEOM

3270 プリンターまたはプリンター・アダプター機能付きの 3275 ディスプレイ用のデータをブランクおよび改行 (NL) 文字で作成し、データの終わりにメッセージ終結 (EM) 文字を入れるように指定します。データを印刷するときは、NL 文字で次の行に印刷が継続され、EM 文字で印刷が終了します。

メッセージ (直接またはルーティング) を受け取る装置が上記の装置でない場合は、このオプションは無視されます。

このオプションを使用すると、前にバッファに書き込まれたフィールドのバッファ更新と属性修正は許可されません。CICS は、端末装置へのすべての書き込みに ERASE オプションを含めます。

NL 文字はバッファ位置を占有します。その端末装置の RDO オプション PAGESIZE または ALTPAGE の値と等しいいくつかのバッファ位置は、データに使用することはできません。これを行うとデータがバッファ内を循環する可能性があります。その場合は、PAGESIZE 値または ALTPAGE 値を減らさなければなりません。

OPCLASS(data-area)

データがルーティングされる先のオペレーター・クラスのリストを含むデータ域を指定します。クラスは 3 バイトのフィールドで提供され、各ビット位置は、1 ~ 24 の範囲のコードの逆順で対応しています。つまり、最初のバイトはコード 24 ~ 17、第 2 バイトはコード 16 ~ 9、第 3 バイトはコード 8 ~ 1 と対応しています。

REQID(name)

CICS メッセージ・リカバリー用の一時記憶域 ID の一部として使用される接頭部 (2 文字のフィールド) を指定します。各論理メッセージごとに指定できる接頭部は 1 つだけです。デフォルトの接頭部は ** です。

BMS メッセージ・リカバリーが論理メッセージに提供されるのは、PAGING オプションを BMS SEND コマンドに指定し、同期点に達した場合のみです。

SECONDS(data-value)

HOURS または MINUTES も指定する場合は、0 から 59 の範囲のフルワード・バイナリー値を、SECONDS オプションのみを指定する場合は、0 から 359 999 の範囲のフルワード・バイナリー値を指定します。これは、AFTER オプションと AT オプションのサブオプションです。その使用と意味については、AFTER オプションを参照してください。

TIME(hhmmss)

ROUTE コマンドに指定した端末装置にデータが伝送される時刻を指定します。

C 言語ではバック 10 進データ型が提供されていないので、C 言語を使用する場合は、AFTER/AT HOURS、MINUTES、および SECONDS オプションを使用することをお勧めします。TIME を使用することもできますが、指定した値が整数でない場合は、アプリケーションは CICS に渡す値がバック 10 進数形式になっていることを確認する必要があります。

TITLE(data-area)

ルーティング論理メッセージで使用されるタイトルを含むデータ域を指定します。このタイトルは、ページ照会コマンドへの応答の一部として表示されます。タイトル・オプションの形式については、「CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド」を参照してください。

状態

IGREQID

REQID オプションに指定した接頭部が、その前の REQID オプションによって設定された、またはこの論理メッセージのデフォルト REQID (**) によって設定された接頭部と異なる場合に起こります。

INVERRTERM

ERRTERM オプションに指定した端末 ID が無効な場合、または BMS でサポートしていないタイプの端末装置に割り当てられる場合に起こります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

INVLDC

指定した LDC 簡略記号が論理装置の LDC リストにない場合に起こります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

INVREQ

RESP2 値:

- 4 時間が有効範囲外である。
- 5 分が有効範囲外である。
- 6 秒が有効範囲外である。
- 200 分散プログラム・リンクで BMS コマンドがサポートされていない。

以下のいずれの状況でも、この状態が発生します (RESP2 値は設定されていません)。

- 経路リスト項目のバイト 10 から 15 に空白が含まれていない。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

RTEFAIL

次のいずれかの状態で起こります。

- ROUTE コマンドの結果が、トランザクションを開始した端末装置にのみ送られるメッセージである場合。
- ROUTE コマンドが、アプリケーション所有の領域に導入されていないリモート送信可能端末装置に対して出される場合。

デフォルトの処置: ROUTE コマンドが出された直後に、アプリケーション・プログラムに制御を戻します。

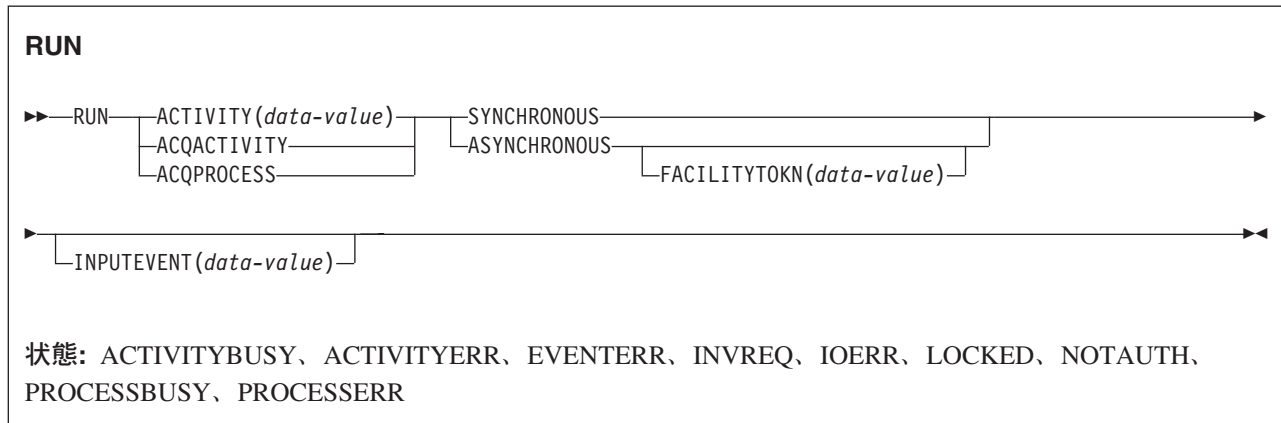
RTESOME

ROUTE コマンドのオプションに指定した端末装置のどれかが、メッセージを受け取らない場合に起こります。

デフォルトの処置: ROUTE コマンドが出された直後に、アプリケーション・プログラムに制御を戻します。

RUN

CICS ビジネス・トランザクション・サービス・プロセスまたはアクティビティーを同期または非同期で、コンテキスト切り替えを使用して実行します。



説明

RUN によって、CICS ビジネス・トランザクション・サービス・プロセスまたはアクティビティーが、リクエスターと同期または非同期で、コンテキスト切り替えを使用して実行されます。プロセスまたはアクティビティーが BTS に対して事前に定義されている必要があります。

RUN では、BTS に入力イベントを送信することによって、BTS がプロセスまたはアクティビティーに接続されます。プロセスまたはアクティビティーが初期状態である場合 (つまり、初回実行時である場合、または RESET ACTIVITY コマンドによってアクティビティーがリセットされている場合)、CICS はそれに DFHINITIAL システム・イベントを送信します。プロセスまたはアクティビティーが休止中 (つまり、再接続イベントの発生待ち) である場合、INPUTEVENT オプションで入力イベントを指定する必要があります。

プロセスまたはアクティビティーが INITIAL または DORMANT 以外のモードである場合、実行できません。

SYNCHRONOUS および ASYNCHRONOUS オプションを使用すると、プロセスまたはアクティビティーがリクエスターと同期で実行されるか非同期で実行されるかを指定できます。

コンテキスト切り替え

プロセスまたはアクティビティーが RUN コマンドによってアクティブになると、次のように実行されます。

- 要求側とは別の作業単位で実行されます。
- DEFINE PROCESS または DEFINE ACTIVITY コマンドで指定されたトランザクション属性 (TRANSID および USERID) で実行されます。

つまり、コンテキスト切り替えが発生しています。プロセスまたはアクティビティーの要求側との関係は、以下の点を除いて、別々のトランザクション間の関係に類似しています。

- データが 2 つの作業単位間で受け渡される。
- アクティビティーの開始と終了が要求側の同期点に関連している。

プロセスまたはアクティビティーをコンテキスト切り替えを使用せずに実行するには、つまり、要求トランザクションと同じ UOW で同じ TRANSID および USERID 属性で実行するには、LINK ACQPROCESS、LINK ACQACTIVITY、または LINK ACTIVITY コマンドを使用します。これは、プロセスまたはアクティビティーが同期をとって実行されている場合にのみ可能です。

パフォーマンスよりも障害を隔離する機能の方を優先する場合は、LINK ではなく、RUN SYNCHRONOUS を使用します。

アクティビティー

プログラムで実行できるアクティビティーは、次のようなアクティビティーのみです。

- プログラムがアクティビティーの活動化として実行されている場合は、その子アクティビティー。同一の作業単位内で複数の子アクティビティーを実行できます。
- ACQUIRE ACTIVITYID コマンドによってプログラムが現行作業単位で獲得したアクティビティー。

アクティビティーからの応答を検査するには、CHECK ACTIVITY コマンドを使用する必要があります。これは、アクティビティーの実行要求に対する応答には、そのアクティビティー自体が成功したか失敗したかについての情報は含まれておらず、アクティビティーの実行要求が成功したか失敗したかについての情報だけしか含まれていないためです。

アクティビティーが同期に実行される場合は、通常、RUN コマンドの直後に CHECK コマンドが発行されます。アクティビティーが非同期に実行される場合は、次のタイミングで CHECK コマンドを発行します。

- アクティビティー完了イベントの発生によってアクティビティーの親が再接続されるとき。
- タイマーの満了によってリクエスターが再接続されるとき。

アクティビティー完了イベントは次のいずれかです。

1. アクティビティーに対して DEFINE コマンドの EVENT オプションで指定されたイベント。
2. DEFINE コマンドで完了イベントが指定されていない場合は、アクティビティーと同じ名前のイベント。

アクティビティーを再試行するには、次のようにします。

1. RESET ACTIVITY コマンドを発行して、アクティビティーを初期状態にリセットします。
2. RUN コマンドを発行します。

プロセス

プログラムが実行できるプロセスは、現行の作業単位でそのプログラムが獲得したプロセスのみです。

「CICS Business Transaction Services」の『プロセスおよびアクティビティーの獲得 (Acquiring processes and activities)』を参照してください。

プロセスからの応答を確認するには、CHECK ACQPROCESS コマンドを使用する必要があります。プロセス実行要求に対する応答には、そのプロセス自体の成功または失敗についての情報が含まれず、アクティビティー実行要求の成功または失敗についての情報のみ含まれるためです。

プロセスが同期で実行される場合、通常、RUN コマンドの後、即時に CHECK コマンドが発行されます。プロセスが非同期に実行される場合は、おそらくタイマーの満了によって要求側が再接続されるときに CHECK コマンドが発行されます。

オプション

ACQACTIVITY

実行されるアクティビティーが、現行の作業単位が ACQUIRE ACTIVITYID コマンドによって獲得したアクティビティーであることを指定します。

ACQPROCESS

要求側によって現在獲得されているプロセスを実行することを指定します。

ACTIVITY(data-value)

実行されるアクティビティーの名前 (1 文字から 16 文字) を指定します。この名前は現行アクティビティーの子の名前である必要があります。

ASYNCHRONOUS

プロセスまたはアクティビティーが要求側と非同期に実行されることを指定します。

FACILITYTKN(data-value)

8 バイトのブリッジ機能トークンを指定します。

このオプションは、BTS クライアント・アクティビティーによって 3270 ベースの疑似会話型トランザクションが実行される場合に適用されます。クライアントは、既存のブリッジ機能が疑似会話の次のトランザクションで再使用されるように、次の子アクティビティーにトークンを渡します。詳細については、「*CICS Business Transaction Services*」の『既存の 3270 アプリケーションの BTS での再利用』を参照してください。

INPUTEVENT(data-value)

プロセスまたはアクティビティーが接続されるイベントの名前 (1 から 16 文字) を指定します。

プロセスまたはアクティビティーが初期状態である場合、すなわち、プロセスまたはアクティビティーが初めて実行される場合、またはアクティビティーが RESET ACTIVITY コマンドによってリセットされていた場合は、このオプションを指定しないでください。この場合、CICS はプロセスまたはアクティビティーに DFHINITIAL システム・イベントを送信します。

プロセスまたはアクティビティーが初期状態でない場合、すなわち、以前に活動化されたことがあり、RESET ACTIVITY コマンドによってリセットされていない場合は、このオプションを指定する必要があります。

INPUTEVENT を指定する場合は、RUN コマンドが正常に行われるように、指定したイベントが接続されるプロセスまたはアクティビティーで入力イベントとして定義されている必要があります。

同一の作業単位内で、同一のアクティビティーに対して、複数の非同期 RUN コマンドを発行した場合、次のようになります。

- 同一の入力イベント を指定した場合、最初の RUN コマンド以外の後続の RUN コマンドは失敗します。
- 異なる入力イベント を指定した場合、アクティビティーは、RUN 要求と同じ回数だけ呼び出されることも呼び出されないこともあります。少なくとも 1 回は呼び出されます。例えば、同一の作業単位内で、同一のアクティビティーに対して、異なる入力イベントを指定して、非同期 RUN 要求を 5 回発行した場合、アクティビティーは 2 回呼び出される場合があります。最初の呼び出しでは 3 つの入力イベントが存在し、2 回目の呼び出しでは 2 つ存在する場合があります。

SYNCHRONOUS

プロセスまたはアクティビティーが要求側と同期に実行されることを指定します。

状態

ACTIVITYBUSY

RESP2 値:

- 19 要求がタイムアウトになりました。このアクティビティ・レコードを使用している別のタスクが終了していなかった可能性があります。

ACTIVITYERR

RESP2 値:

- 8 ACTIVITY オプションで指定されたアクティビティを検出できませんでした。
- 14 実行されるアクティビティが INITIAL または DORMANT モードではありません。
- 27 RUN SYNCHRONOUS コマンドで指定されたアクティビティが異常終了しています。

EVENTERR

RESP2 値:

- 7 INPUTEVENT オプションで指定されたイベントが、実行されるアクティビティまたはプロセスによって入力イベントとして定義されていないか、または発生状況が FIRED です。

INVREQ

RESP2 値:

- 4 ACTIVITY オプションを使用して子アクティビティが指定されましたが、現在アクティブなアクティビティの範囲外でコマンドが発行されました。
- 15 RUN ACQPROCESS コマンドが発行されたタスクで、プロセスが定義されていないか獲得されていません。
- 20 SYNCHRONOUS オプションが使用されましたが、実行されるアクティビティが中断状態です。
- 24 ACQACTIVITY オプションが使用されましたが、要求を出した作業単位がアクティビティを獲得していませんでした。
- 28 CICS は、実行されるプロセスまたはアクティビティに関連するトランザクションを接続できませんでした。(この応答は RUN SYNCHRONOUS コマンドでのみ発生します。)
- 32 SYNCHRONOUS オプションが使用されましたが、実行されるプロセスまたはアクティビティに関連するトランザクションが、リモートとして定義されています。トランザクションがリモートとして定義されている場合、プロセスまたはアクティビティを同期に実行できません。
- 40 実行されるプロセスまたはアクティビティをインプリメントするプログラムがリモートです。

IOERR

RESP2 値:

- 29 リポジトリ・ファイルを使用できません。
- 30 リポジトリ・ファイルで入出力エラーが発生しました。

LOCKED

リポジトリ・ファイルの関連するレコードに対して保存ロックが存在するため、要求を実行できません。

NOTAUTH

RESP2 値:

- 101 発行タスクに関連するユーザーが、プロセスまたはアクティビティーの実行を許可されていません。

PROCESSBUSY

RESP2 値:

- 13 要求がタイムアウトになりました。このプロセス・レコードを使用している別のタスクが終了していなかった可能性があります。

PROCESSERR

RESP2 値:

- 6 現行プロセスを実行できません。
- 9 プロセス・タイプを検出できませんでした。
- 14 実行されるプロセスが INITIAL または DORMANT モードではありません。
- 27 RUN SYNCHRONOUS コマンドで指定されたプロセスが異常終了しています。

SEND (VTAM デフォルト)

標準 CICS サポート端末装置にデータを書き込みます。

SEND (VTAM デフォルト)



状態: INVREQ、LENGERR、NOTALLOC

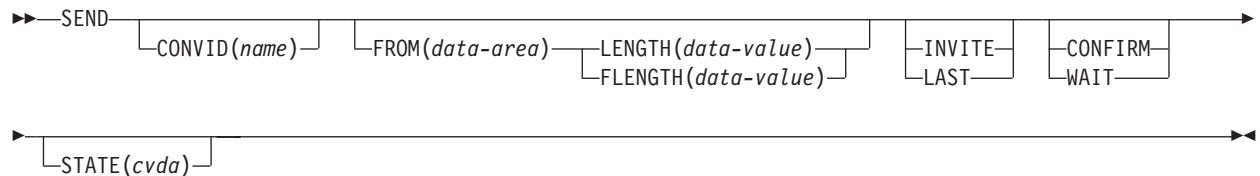
説明

SEND は端末装置にデータを書き込みます。この形式の SEND コマンドは、他の SEND 記述が適合しないすべての CICS サポート端末装置で使用することができます。

SEND (APPC)

APPC マップ式会話でデータを送信します。

SEND (APPC)



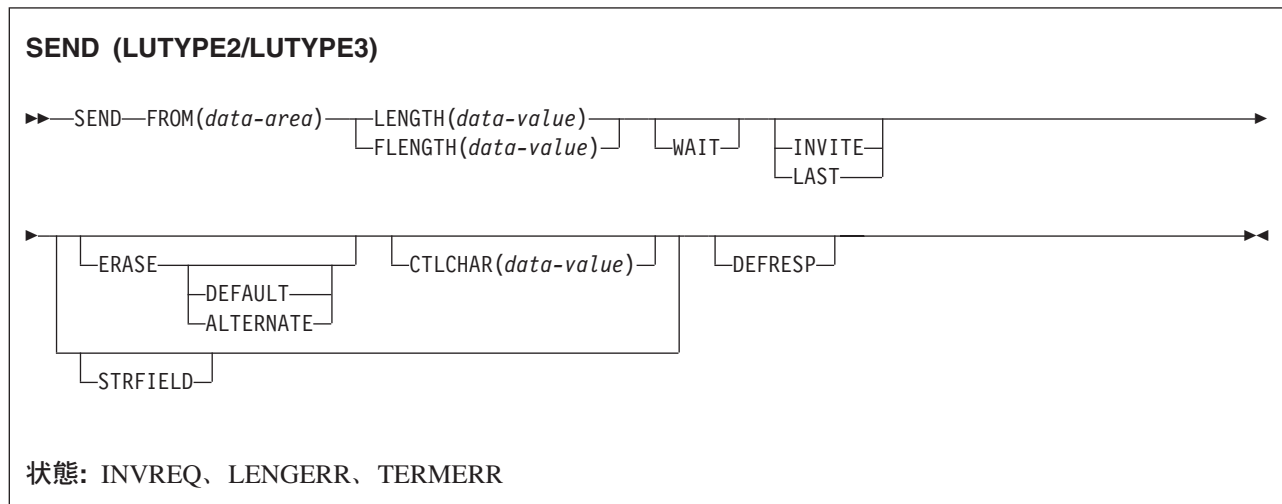
状態: INVREQ、LENGERR、NOTALLOC、SIGNAL、TERMERR

説明

SEND は、APPC マップ式会話の会話パートナーにデータを送ります。

SEND (LUTYPE2/LUTYPE3)

3270 表示論理装置 (LUTYPE2) または 3270 印刷論理装置 (LUTYPE3) にデータを書き込みます。

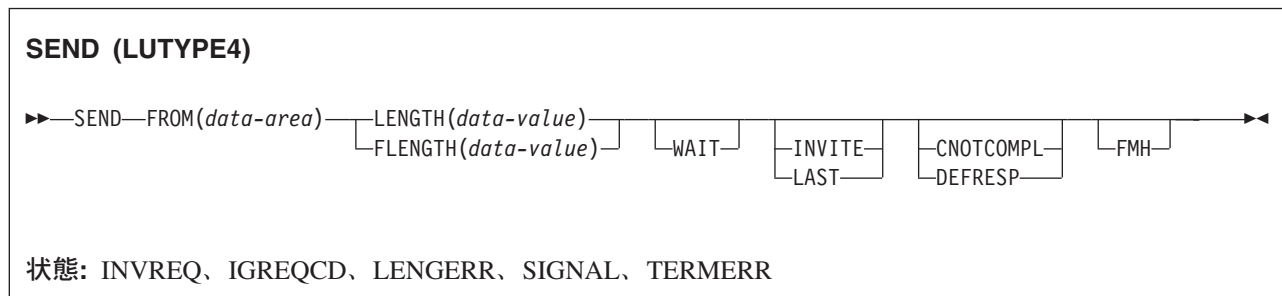


説明

SEND は端末装置にデータを書き込みます。

SEND (LUTYPE4)

LUTYPE4 論理装置にデータを書き込みます。

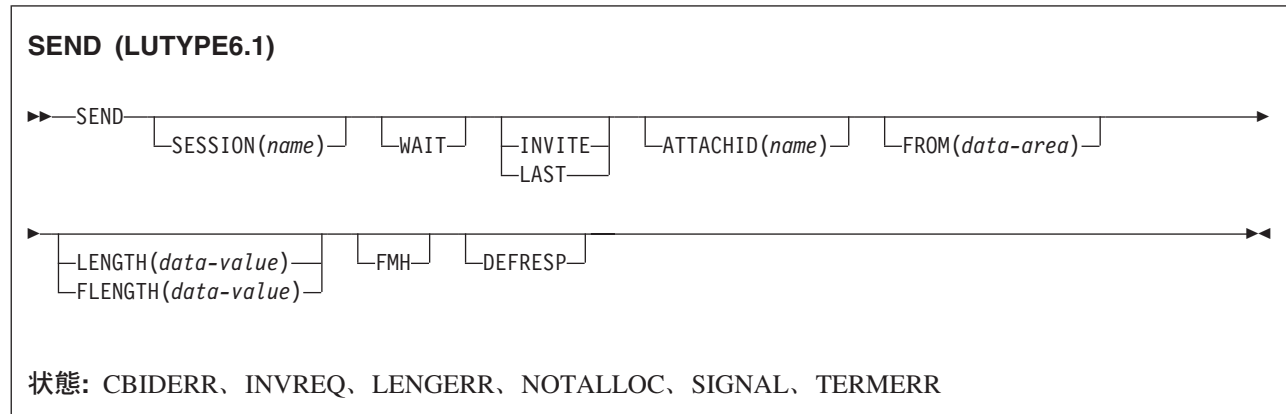


説明

SEND は端末装置にデータを書き込みます。

SEND (LUTYPE6.1)

LUTYPE6.1 会話でデータを送信します。

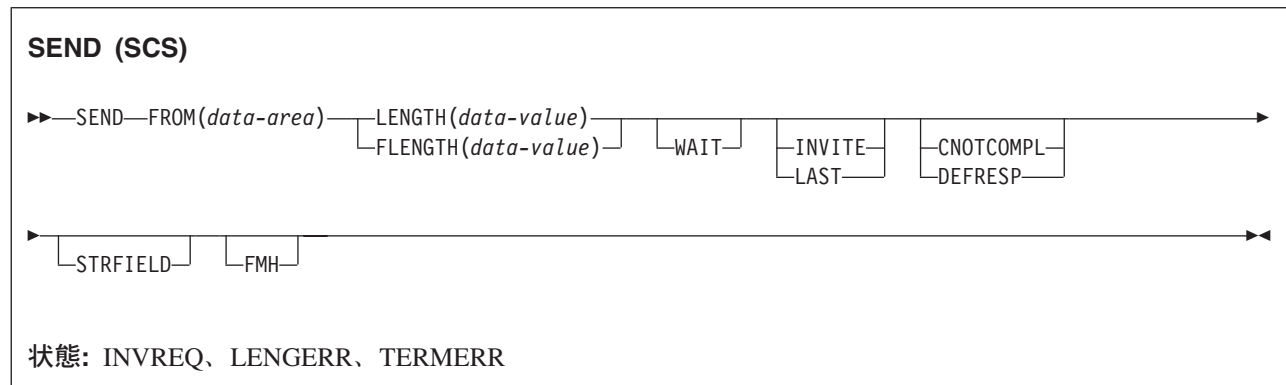


説明

SEND は、LUTYPE6.1 会話の会話パートナーにデータを送ります。

SEND (SCS)

3270 SCS 印刷論理装置にデータを書き込みます。

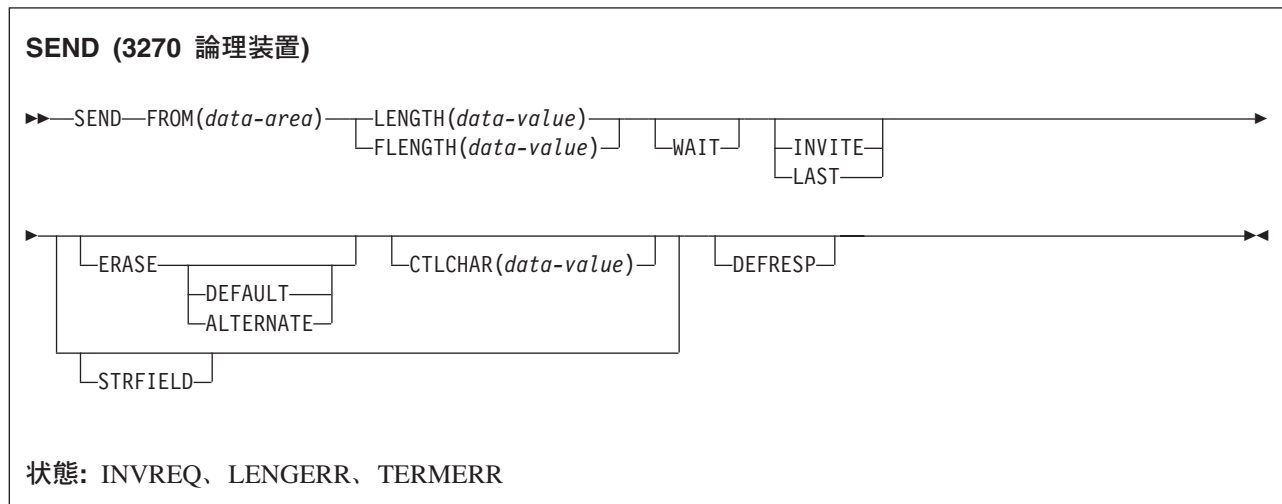


説明

SEND は論理装置にデータを書き込みます。SCS 印刷論理装置は、システム・ネットワーク体系 (SNA) に定義されている文字ストリングを受け入れます。

SEND (3270 論理装置)

3270 論理装置にデータを書き込みます。

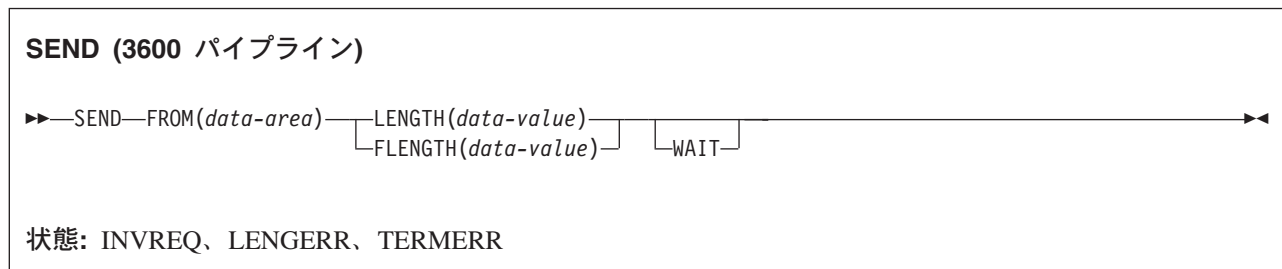


説明

SEND は端末装置にデータを書き込みます。

SEND (3600 パイプライン)

3600 パイプライン論理装置にデータを書き込みます。

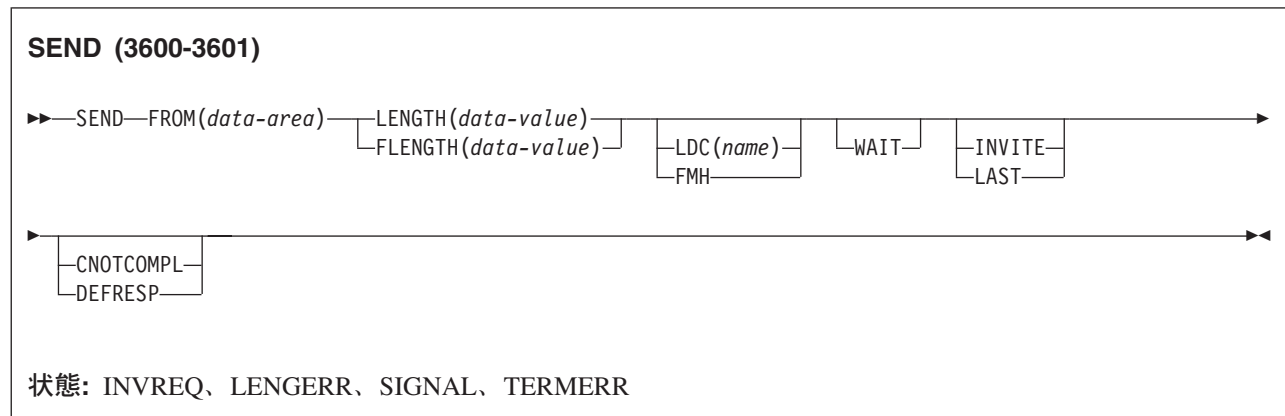


説明

SEND は端末装置にデータを書き込みます。

SEND (3600-3601)

3600 (3601) 論理装置にデータを書き込みます。



説明

SEND は端末装置にデータを書き込みます。この形式の SEND は、4770 および 3630 作業データ通信システムにも適用されます。

論理装置コード (LDC) は、アウトバウンド FMH に組み込むコードであり、データの後処理 (例えば、そのデータをどのサブシステム端末装置に送信するかなど) を指定します。各コードは、固有の LDC 簡略記号で表すことができます。

インストール時に、TCTTE ごとに最大 256 個の 2 文字の簡略記号を指定し、2 つ以上の TCTTE でこの簡略記号のリストを共用することができます。TCTTE の LDC 簡略記号には、数値 (0 から 255) が対応しています。

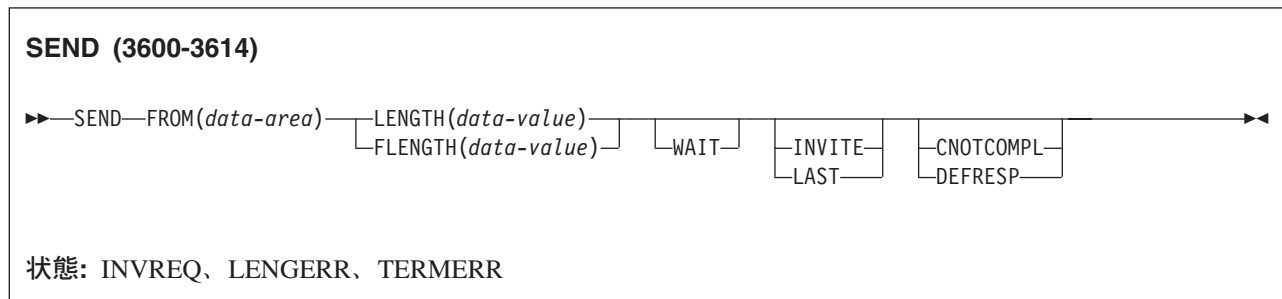
3600 装置と論理ページ・サイズは LDC とも関連しています。本書では、ユーザーが指定するコードとして「LDC」または「LDC 値」が使用されています。「LDC 簡略記号」は LDC 数値を表す 2 文字の記号です。

LDC オプションを指定すると、特定の TCTTE の簡略記号と関連する数値が FMH に挿入されます。LDC 簡略記号と関連する数値はインストールによって選択され、3601 アプリケーション・プログラムによって解釈されます。

出力時に、アプリケーション・プログラムまたは CICS によって FMH を構築することができます。プログラムで FMH を提供する場合には、その FMH を出力データの前に配置し、SEND コマンドで FMH オプションを指定してください。FMH オプションを省略した場合は、CICS が FMH を提供しますが、そのためにはメッセージの最初の 3 バイトを CICS が使用できるように予約しておく必要があります。

SEND (3600-3614)

3600 (3614) 論理装置にデータを書き込みます。



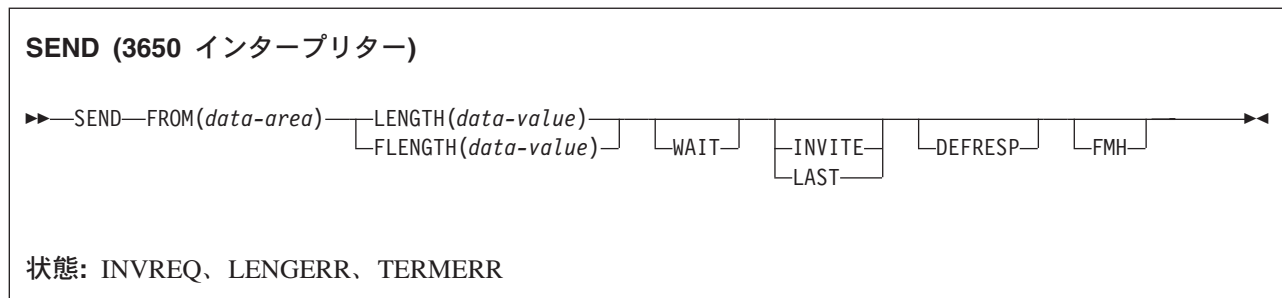
説明

SEND は端末装置にデータを書き込みます。CICS アプリケーション・プログラムと 3614 の間で使用されるデータ・ストリームと通信の形式は、3614 によって決められます。したがって、3614 通信を処理するアプリケーション・プログラムは、装置に依存します。

CICS 用の 3614 アプリケーション・プログラムの設計の詳細については、「*IBM 4700/3600/3630 Guide*」を参照してください。

SEND (3650 インタープリター)

3650 インタープリター論理装置にデータを書き込みます。

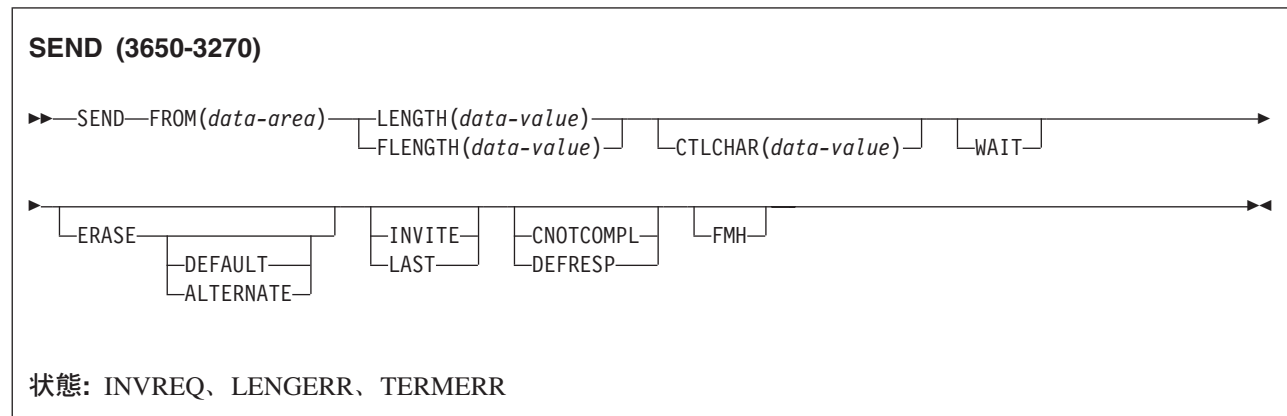


説明

SEND は端末装置にデータを書き込みます。

SEND (3650-3270)

3650 論理装置にデータを書き込みます。

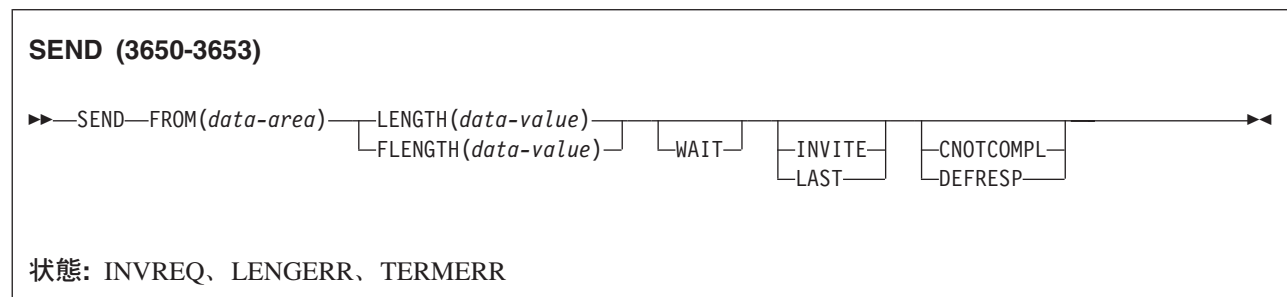


説明

SEND は端末装置にデータを書き込みます。

SEND (3650-3653)

3650 (3653) 論理装置にデータを書き込みます。

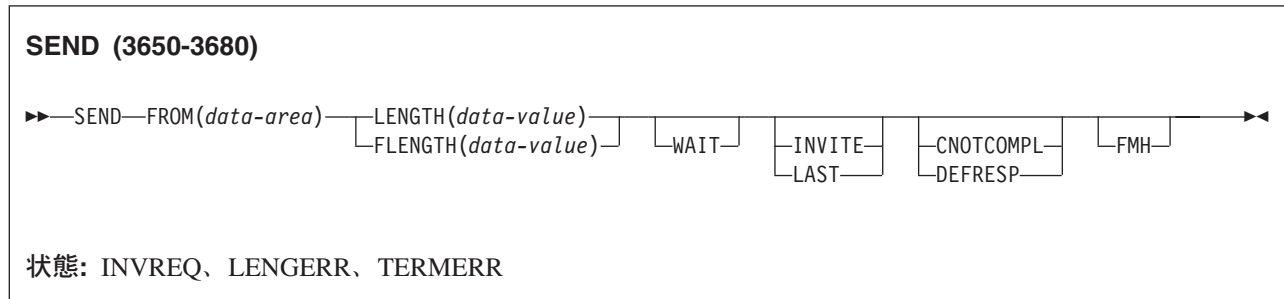


説明

SEND は端末装置にデータを書き込みます。

SEND (3650-3680)

3650 (3680) 論理装置にデータを書き込みます。

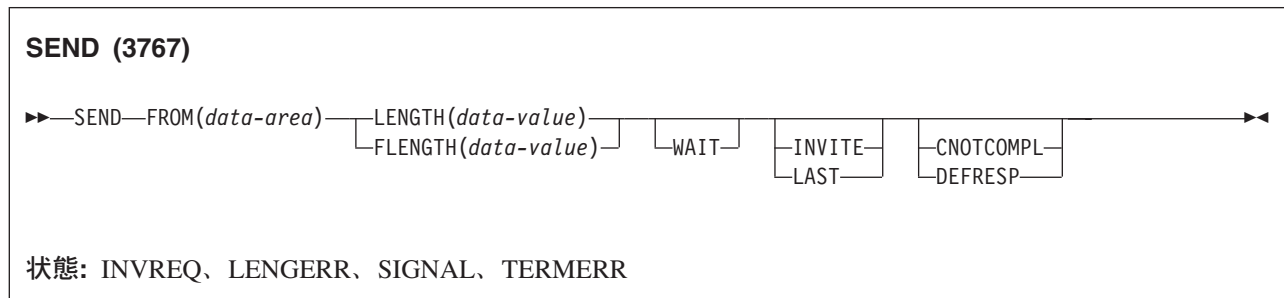


説明

SEND は端末装置にデータを書き込みます。

SEND (3767)

3767 対話式論理装置にデータを書き込みます。

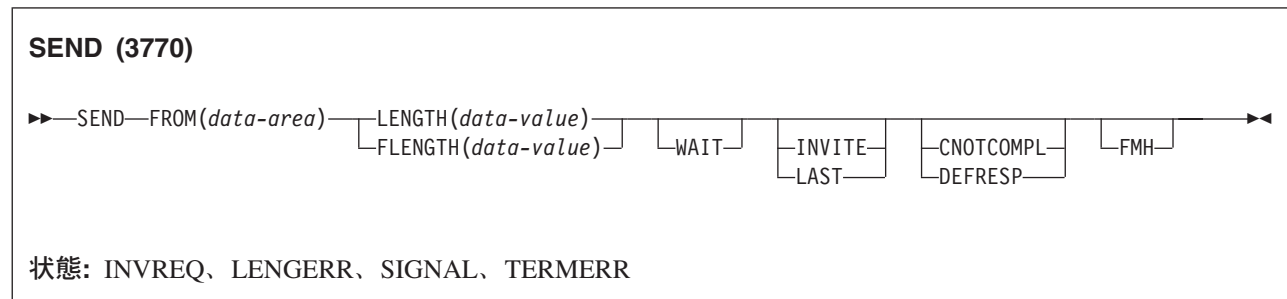


説明

SEND は端末装置にデータを書き込みます。この形式の SEND は、3770 対話式論理装置にも適用されます。

SEND (3770)

3770 バッチ論理装置にデータを書き込みます。

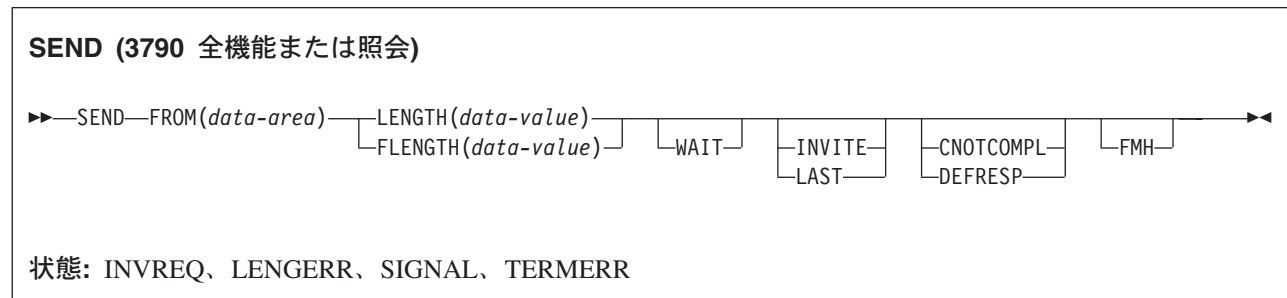


説明

SEND は端末装置にデータを書き込みます。

SEND (3790 全機能または照会)

3790 全機能論理装置または照会論理装置にデータを書き込みます。



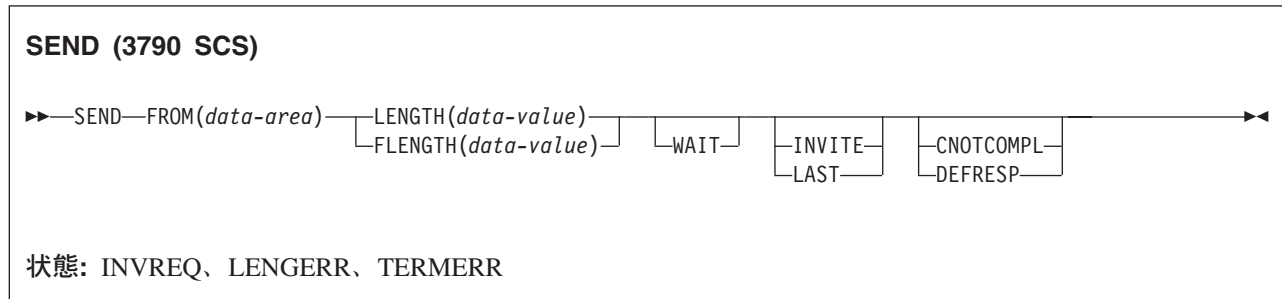
説明

SEND は端末装置にデータを書き込みます。この形式の SEND は、次の装置にも適用されます。

- 3650/3680 全機能論理装置
- 3770 全機能論理装置

SEND (3790 SCS)

3790 SCS 印刷論理装置にデータを書き込みます。

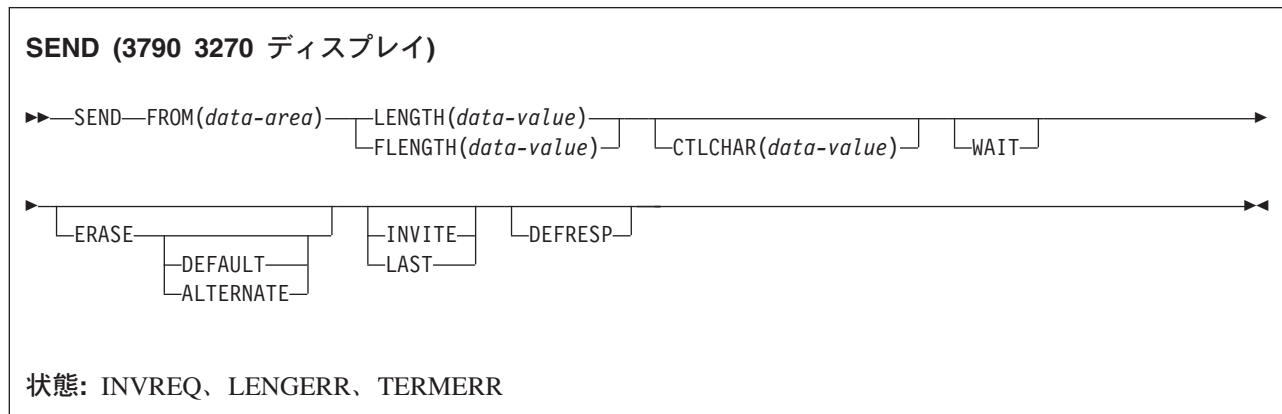


説明

SEND は端末装置にデータを書き込みます。

SEND (3790 3270 ディスプレイ)

3790 (3270 ディスプレイ) 論理装置にデータを書き込みます。

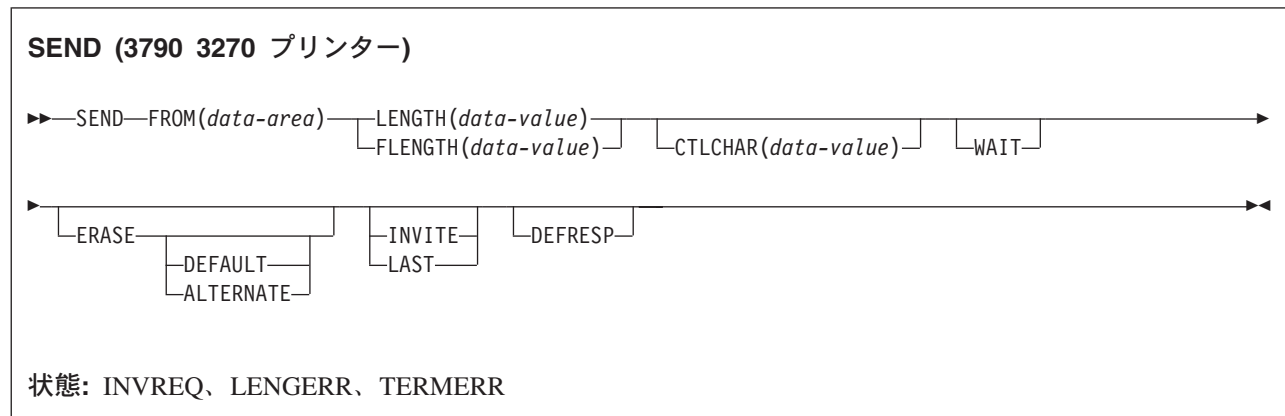


説明

SEND は端末装置にデータを書き込みます。

SEND (3790 3270 プリンター)

3790 (3270 プリンター) 論理装置にデータを書き込みます。

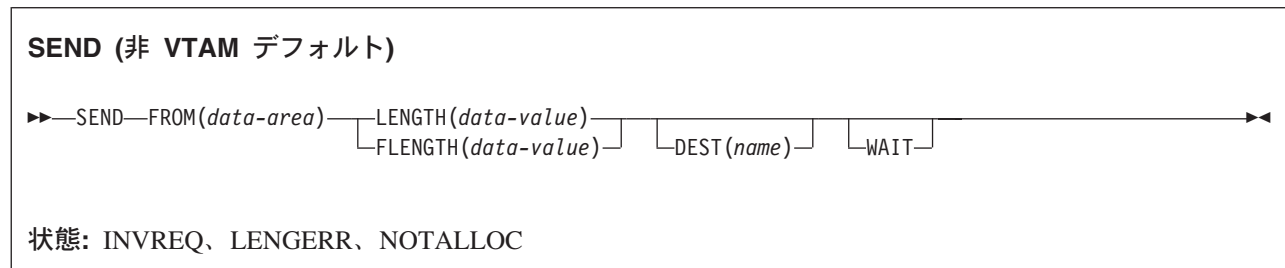


説明

SEND は端末装置にデータを書き込みます。

SEND (非 VTAM デフォルト)

標準 CICS 端末サポートにデータを書き込みます。

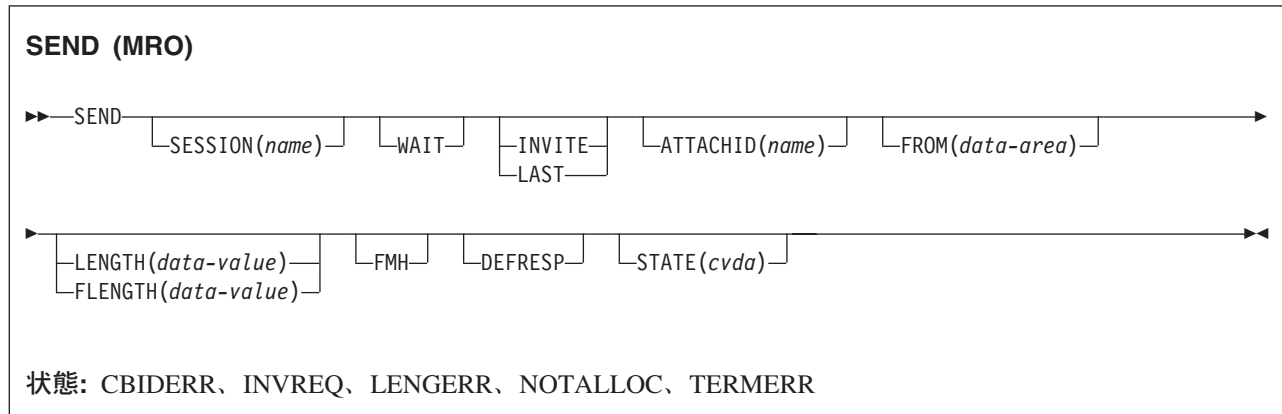


説明

SEND は端末装置にデータを書き込みます。この形式の SEND コマンドは、他の SEND 記述が適合しないすべての CICS サポート端末装置で使用することができます。

SEND (MRO)

MRO 会話でデータを送信します。

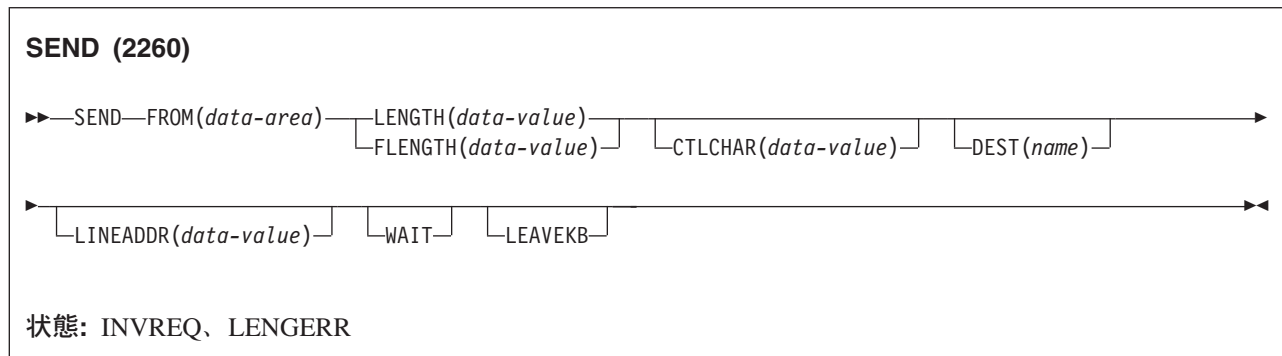


説明

SEND は、MRO 会話の会話パートナーにデータを送ります。

SEND (2260)

2260 または 2265 ディスプレイ装置にデータを書き込みます。



説明

SEND は端末装置にデータを書き込みます。

SEND (2980)

2980 汎用銀行用端末システムにデータを書き込みます。

SEND (2980)



状態: INVREQ、LENGERR、NOPASSBKWR

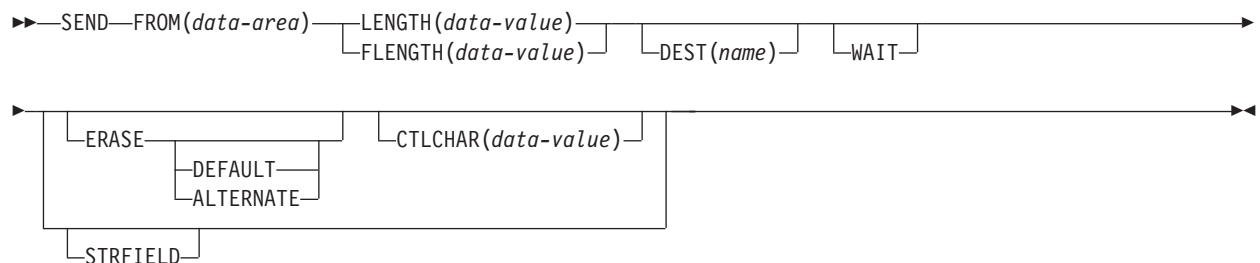
説明

SEND は端末装置にデータを書き込みます。 2980 汎用銀行用端末システムの詳細については、445 ページの『RECEIVE (2980)』を参照してください。

SEND (3270 ディスプレイ)

3270 情報表示システム (TCAM) にデータを書き込みます。

SEND (3270 ディスプレイ)



状態: INVREQ、LENGERR

説明

SEND は端末装置にデータを書き込みます。

SEND: 非 VTAM オプション オプション

ALTERNATE

ALTERNATE 画面サイズを使用するように端末装置を設定します。

ASIS

出力が透過モードで送られることを示します (制御文字は認識せず、8 ビットの 256 とおりの可能な任意の組み合わせを有効な伝送可能データとして受け入れます)。

注: カタカナ端末装置を使用している場合は、英字とカタカナの混ざったメッセージが表示されることがあります。これは、カタカナ端末装置では大小混合の文字出力を表示できないためです。データ・ストリーム内の大文字は英大文字で表示されますが、小文字はカタカナで表示されます。このような場合は、システム・プログラマーに連絡し、システム初期設定パラメーターに MSGCASE=UPPER を指定して、メッセージに大文字だけを含めるようにしてください。

ATTACHID(name)

付加ヘッダー (BUILD ATTACH コマンドで作成) が、FROM オプションに指定されたユーザー・データに先行し、連結されることを指定します。「name」(1 文字から 8 文字) は、ローカル・タスクで使用される付加ヘッダー制御ブロックを識別します。

CBUFF

2972 制御装置の共通バッファにデータが書き込まれることを指定します。WAIT オプションが暗黙指定されます。

CNOTCOMPL

この SEND コマンドの結果送信された要求 / 応答単位 (RU) が、チェーンを終了しないことを示します。このオプションを指定せず、チェーン集成が指定されている場合には、RU がチェーンを終了します。

CTLCHAR(data-value)

3270 用の SEND コマンドを制御する 1 バイトの書き込み制御文字 (WCC) を指定します。「IBM 3270 Data Stream Programmer's Reference」を参照してください。COBOL ユーザーは、この文字の入ったデータ域を指定する必要があります。このオプションを省略すると、すべての修正済みデータ・タグがゼロにリセットされ、キーボードが復元されます。

DEFAULT

DEFAULT 画面サイズを使用するように端末装置を設定します。

DEFRESP

出力操作の完了時に確定応答が必要であることを示します。

DEST(name)

メッセージの送信先の TCAM 宛先の記号名を 4 バイトで指定します。このオプションは、DFHTCT TYPE=SDSCI で DEVICE=TCAM を指定して定義した端末装置にのみ有効です。

| **注:** CICS TS 3.2 では、ローカル TCAM 端末はサポートされません。サポートされている TCAM
| 端末は、TCAM の DCB インターフェース (ACB ではない) によって CICS TS 3.1 以前の端末専
| 有領域に接続されているリモート端末のみです。

DEST オプションを使用する場合には、使用中のメッセージ制御機能によって装置依存データ・ストリームに入れられた制限を知っておいてください。

ERASE

画面プリンター・バッファまたは区画を消去し、カーソルを画面の左上隅に戻すように指定します。(このオプションは、3270、8775、および 3604 キーボード・ディスプレイにのみ適用されます。)

すべてのトランザクション、または一連の疑似会話型トランザクションの最初の出力操作では、必ず ERASE を指定する必要があります。こうすると、3270 画面またはプリンターに接続されたトランザクションでは、DEFAULT オプションまたは ALTERNATE オプションで明示的に指定変更されない限り、RDO PROFILE リソース定義の SCRNSIZE オプションでトランザクションに定義されている正しい画面サイズが選択されます。

FLENGTH(*data-value*)

LENGTH の代りのフルワードです。

FMH

機能管理ヘッダーが、書き込むデータに組み込まれたことを指定します。ATTACHID オプションも指定すると、連結 FMH フラグが付加 FMH に設定されます。

FROM(*data-area*)

論理装置または端末装置に書き込まれるデータを指定します。

INVITE

この機能を実行する次の端末管理コマンドを RECEIVE に指定します。これにより、最適なフローを起すことができます。

LAST

これがトランザクションの最後の出力操作、つまりブラケットの終わりであることを指定します。

LEAVEKB

データ転送の完了時にキーボードをロックしたままにすることを指定します。

LENGTH(*data-value*)

書き込まれるデータの長さを、ハーフワード・バイナリー値で指定します。安全な上限値については、8 ページの『CICS コマンドの LENGTH オプション』を参照してください。

LINEADDR(*data-value*)

書き込みが 2260/2265 画面の特定の行から始まることを指定します。データ値は、2260 の場合は 1 から 12、または 2265 の場合は 1 から 15 の範囲のハーフワード・バイナリー値です。

PASSBK

通信で通帳を使用することを指定します。WAIT オプションが暗黙指定されます。

PSEUDOBIN (*start-stop only*)

書き込まれるデータが、システム/7 16 進数から疑似バイナリーに変換されるように指定します。

SESSION(*name*)

セッション TCTTE の記号 ID を 1 文字から 4 文字で指定します。このオプションは、使用する代替機能を指定します。このオプションを省略すると、タスクの基本機能が使用されます。

STATE(*cvda*)

トランザクション・プログラムの状態を入手します。CICS が戻す cvda 値は、次のとおりです。

- ALLOCATED
- FREE
- PENDFREE
- RECEIVE
- ROLLBACK

- SEND
- SYNCFREE
- SYNCRECEIVE
- SYNCSEND

STRFIELD

FROM オプションに指定するデータ域に、構造化フィールドが含まれるように指定します。このオプションを指定した場合は、すべての構造化フィールドの内容をアプリケーション・プログラムで処理しなければなりません。データ域に区分読み取り構造化フィールドが含まれる場合は、SEND コマンドではなく、CONVERSE コマンドを使用しなければなりません。(構造化フィールドについては、「CICS 3270 Data Stream Device Guide」を参照してください。)

CTLCHAR と ERASE は、STRFIELD と同時に使用することはできません。一緒に使用すると、エラー・メッセージが出されます。

WAIT

コマンドの処理を、以降の処理を行う前に完了させなければならないことを指定します。

WAIT オプションを指定しないと、制御はコマンドの処理の開始時にアプリケーション・プログラムに戻ります。タスクに関連している端末装置に後続の入力または出力要求 (端末管理、BMS、またはバッチ・データ交換) を出すと、アプリケーション・プログラムはその前の要求が完了するまで待ちます。

状態

CBIDERR

ATTACHID に指定した要求済み付加ヘッダー制御ブロックが、見つからない場合に起こります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

INVREQ

RESP2 値:

200 分散プログラム・リンク・サーバー・アプリケーションが、機能シップ・セッション (基本機能である) で送信しようとする場合に起こります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

LENGERR

LENGTH オプションまたは FLENGTH オプションに、範囲外の値が指定される場合に起こります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

NOPASSBKWR

通帳が存在しないときに起こります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

NOTALLOC

コマンドに指定された機能がアプリケーションのものでない場合に起こります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

TERMERR

セッションの失敗など、端末装置関連のエラーによって起こります。この状態は、VTAM 接続の端末装置にのみ適用されます。

ノード異常状態プログラム (DFHZNAC) がセッション・エラーを処理する際に、タスクに未解決でアクティブな端末管理要求がある場合は、ユーザー・ノード・エラー・プログラム (NEP) からの CANCEL TASK 要求により、この状態が発生することがあります。

デフォルトの処置: タスクを異常終了コード ATNI で異常終了させます。

WRBRK

コマンドがアテンション・キーによって終了した場合に起こります。

デフォルトの処置: この状態を無視します。

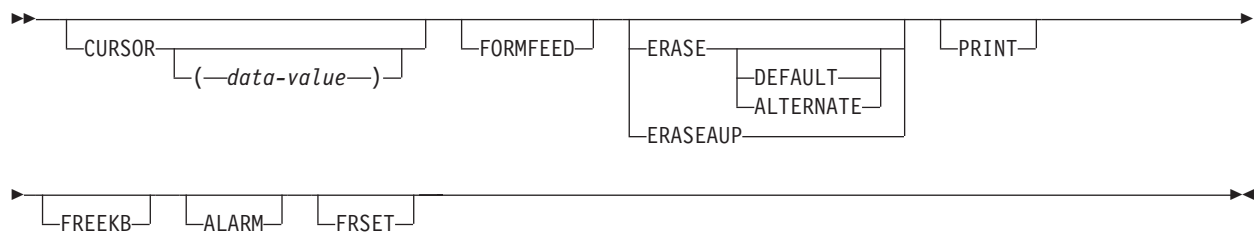
SEND CONTROL

マップまたはテキスト・データが含まれていない装置制御を端末装置に送信します。キーワードは、サポートされる最小機能、標準機能、および全機能 BMS ごとに区別されます。BMS の詳細については、「CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド」を参照してください。

SEND CONTROL

▶▶—SEND CONTROL—◀◀

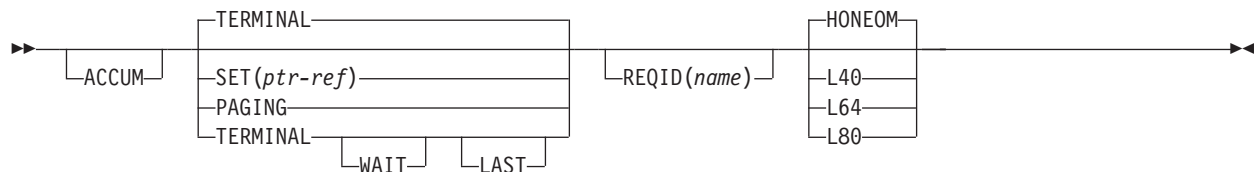
SEND CONTROL 最小機能 BMS



SEND CONTROL 標準機能 BMS



SEND CONTROL 全機能 BMS



状態: IGREQCD、IGREQID、INVLDC、INVPARTN、INVREQ、RETPAGE、TSIOERR、WRBRK

説明

SEND CONTROL は装置制御を端末装置に送信します。

ALARM、FREEKB、FRSET、HONEYM、L40、L64、L80、または PRINT オプションのいずれかを指定して SEND CONTROL コマンドを使用する場合は、オプションの優先順位について、DFHMDI オプション、CTRL を参照してください。

ACCUM

このコマンドが、論理メッセージの作成に使用されるいくつかのコマンドの 1 つであることを指定します。論理メッセージは、SEND PAGE コマンドによって完了し、PURGE MESSAGE コマンドによって削除されます。

ACTPARTN(*name*)

アクティブ化される区画の名前 (1 から 2 文字) を指定します。区画をアクティブ化すると、指定した区画にカーソルが移動し、指定した区画のキーボードがアンロックされます。

目標端末装置が区画をサポートしていない場合、またはアプリケーション区画セットがない場合には、このオプションは無視されます。

ALARM

3270 音響アラーム機構をアクティブにすることを指定します。FMH をサポートしている論理装置 (対話式およびバッチ論理装置を除く) の場合は、アラーム・フラグを FMH に設定するように、ALARM が BMS に指示します。

ALTERNATE

ALTERNATE 画面サイズを使用するように端末装置を設定します。

CURSOR(*data-value*)

SEND CONTROL の完了時に、3270 または 3604 カーソルが戻る位置を指定します。

データ値は、ハーフワード・バイナリー値で、ゼロからの相対カーソル位置を指定してください。指定できる値の範囲は使用される画面のサイズによって異なります。

ACCUM を使用している場合は、指定された最新の CURSOR 値がカーソルの位置決めで使用されません。

CURSOR オプションに指定する値は、正の値でなければなりません。負の値を指定すると、予測できない結果になります。

このオプションを省略すると、カーソルは画面のゼロの位置に置かれます。

DEFAULT

DEFAULT 画面サイズを使用するように端末装置を設定します。

ERASE

画面プリンター・バッファまたは区画を消去し、カーソルを画面の左上隅に戻すように指定します。(このオプションは、3270、8775、および 3604 キーボード・ディスプレイにのみ適用されます。)

すべてのトランザクション、または一連の疑似会話型トランザクションの最初の出力操作では、必ず ERASE を指定する必要があります。こうすると、3270 画面またはプリンターに接続されたトランザクションでは、DEFAULT オプションまたは ALTERNATE オプションで明示的に指定変更されない限り、RDO PROFILE 定義の SCRNSIZE オプションでトランザクションに定義されている正しい画面サイズが選択されます。

ERASEAUP

区画内のすべての無保護文字位置または画面全体を消去するように指定します。(このオプションは、3270 と 8775 にのみ適用されます。)

FORMFEED

改ページが必要であることを指定します。3270 プリンターおよびディスプレイの場合、FORMFEED 文字はバッファの最初に置かれます。したがって、アプリケーション・プログラムは、このバッファ位置がマップまたはテキスト・データによって上書きされないようにする必要があります。目標端末装置が FORMFEED をサポートしていない場合 (つまり、RDO オプション FORMFEED が使用されていない場合) は、これは無視されます。

FREEKB

3270 キーボードをアンロックするように指定します。FREEKB を省略すると、キーボードはロックされたままです。

キーボード・ロック状況は、区画をサポートする端末装置の区画ごとに個別に維持されることに注意してください。

FRSET

現在 3270 (または区画) バッファにあるすべてのフィールドの変更データ・タグ (MDT) を、未変更状態 (つまりフィールド・リセット) にリセットするように指定します。

これにより、次の要求マップ用の DFHMDF の ATTRB オペランドは、記号マップに書き込まれた属性情報がない場合に、BMS コマンドに回答して書き込みまたは再書き込みさせるフィールドの最終状況を制御することができます。

HONEOM

デフォルトのプリンターの行の長さを使用するように指定します。この長さは、RDO TYPETERM オプションの PAGESIZE か ALTPAGE を使用して指定する長さと同じです。

LAST

これがトランザクションの最後の出力操作である、すなわちブラケットの終わりであることを指定します。このオプションは、論理装置にのみ適用されます。

LDC(name)

FMH において論理装置に伝送される論理装置コード (LDC) の判別に使用する 2 文字の簡略記号を指定します。この簡略記号は、DFHTCT TYPE=LDC マクロに定義されている LDC 項目を識別します。LDC を指定すると、BMS は LDC 簡略記号に関連する装置タイプ、ページ・サイズ、およびページ状況を使用して、メッセージを形式設定します。これらの値は、LU の拡張ローカル LDC テーブルがあれば、そのテーブルから取られます。LU にローカル (非拡張) LDC テーブルしかない場合は、値はシステム LDC テーブルから取られます。LDC の数値は、ローカル LDC テーブルが非拡張テーブルでなく、しかも値が指定されていない場合は、このテーブルから取られます。それ以外の場合はシステム・テーブルから取られます。

L40、L64、または L80

3270 プリンターの行の長さを指定します。1 行に、40 文字、64 文字、80 文字がそれぞれ印刷されると、強制的に改行と行送りが行われます。この長さが、RDO TYPETERM オプションの PAGESIZE または ALTPAGE で指定されたページ幅と異なる場合は、受諾不能な結果となる可能性があります。

このオプションを使用する場合は、オプションの優先順位について、DFHMDDI オプション、CTRL を参照してください。

MSR(data-value)

8775 または 3643 端末装置に接続されている 10/63 磁気ストライプ読取装置を制御する 4 バイトのデータ値を指定します。この 4 バイト域の設定に役立つように、定数セットが DFHMSRCA に提供されています。完全なリストについては、798 ページの『磁気スロット読取装置 (MSR) 制御値の定数、DFHMSRCA』を参照してください。RDO TYPETERM オプション MSRCONTROL を使用しなかった場合は、このオプションは無視されます。

OUTPARTN(*name*)

データの送信先となる区画の名前 (1 から 2 文字) を指定します。端末装置が区画をサポートしていない場合、または端末装置に関連づけられているアプリケーション区画セットがない場合は、このオプションは無視されます。アプリケーション区画セットがあり、OUTPARTN オプションを省略する場合は、DFHMSD (824 ページの『DFHMSD』を参照) または DFHMDI (814 ページの『DFHMDI』を参照) マップ定義マクロの PARTN オペランドに指定した区画にデータが送られます。マップを使用しない場合、または PARTN オペランドがない場合は、出力が区画セットの最初の区画に送られます。

PAGING

出力データをただちに端末装置に送らずに、一時記憶域に入れ、端末オペレーターが入力するページング・コマンドに応答して表示するように指定します。

一時記憶域テーブル (TST) にリカバリー可能と定義した REQID を PAGING に指定する場合は、タスクが同期点に達すると、CICS が論理メッセージのメッセージ・リカバリーを行います。

PRINT

3270 プリンターまたはプリンター・アダプター機構付きの 3275 で印刷操作を開始すること、または LUTYPE2 (3274/76 または 3790) 上のデータをコントローラーで割り振ったプリンターで印刷することを指定します。このオプションを省略すると、データはプリンター・バッファに送られますが、印刷されません。

REQID(*name*)

CICS メッセージ・リカバリー用の一時記憶域 ID の一部として使用される 2 文字の接頭部を指定します。各論理メッセージごとに指定できる接頭部は 1 つだけです。デフォルトの接頭部は ** です。

BMS メッセージ・リカバリーが論理メッセージに提供されるのは、PAGING オプションを BMS SEND コマンドに指定し、同期点に達した場合のみです。

SET(*ptr-ref*)

出力データのアドレスに設定するポインターを指定します。

SET オプションを指定すると、完了したページがアプリケーション・プログラムに戻ります。ポインターは完了したページのリストのアドレスに設定されます。SET オプションの使用方法の詳細については、「CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド」にある、全機能 BMS に関するセクションの SET オプションの説明を参照してください。

マップ定義に TIOAPFX=YES を指定すると、戻されたポインターには TIOA 接頭部のアドレスが含まれます。ユーザー・データは、TIOA 接頭部の開始位置からのオフセット X'0C' で始まります。

TERMINAL

トランザクションを開始した端末装置に出力データを送るように指定します。

WAIT

出力操作が完了するまで、アプリケーション・プログラムに制御を戻さないように指定します。

WAIT を指定しなければ、出力操作の開始時に、制御がアプリケーション・プログラムに戻ります。後続の入力コマンドまたは出力コマンド (端末管理、BMS またはバッチ・データ交換) を出すと、アプリケーション・プログラムはその前のコマンドが完了するまで待ちます。

状態

IGREQCD

要求変更指示 (RCD) コードを指定した SIGNAL データ・フロー制御コマンドが LUTYPE4 論理装置から受け取られたあとで、SEND CONTROL コマンドを実行しようとするとき起ります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

IGREQID

REQID オプションに指定した接頭部が、その前の REQID オプションによって設定された、またはこの論理メッセージのデフォルト REQID (**) によって設定された接頭部と異なる場合に起こります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

INVLDC

指定した LDC 簡略記号が論理装置の LDC リストにない場合に起こります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

INVPARTN

指定した区画が、アプリケーション・プログラムに関連している区画セットに定義されていない場合に起こります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

INVREQ

RESP2 値:

200 分散プログラム・リンクのサーバー・アプリケーションが、機能シップ・セッション (基本機能である) 上で送信しようとした。

以下のいずれの状況でも、この状態が発生します (RESP2 値は設定されていません)。

- BMS 論理メッセージがアクティブのときに、制御情報がマップ・データと同じ区画または LDC に出力された場合。区画も LDC も使用されていない場合は、制御情報はマップ・データと同じ装置に出力されます。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

RETPAGE

SET オプションが指定され、完了したページがアプリケーション・プログラムに戻ることができる状態になると起こります。

デフォルトの処置: BMS SEND コマンドが出された直後に、アプリケーション・プログラムに制御を戻します。

TSIOERR

リカバリー不能な一時記憶域入出力エラーが起こった場合に発生します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

WRBRK

端末オペレーターが ATTN キーを押して、このコマンドに割り込みを行うと起こります。これは、2741 タイプライター通信装置で、書き込み中断が CICS でサポートされている場合にのみ、適用されます。

デフォルトの処置: この状態を無視します。

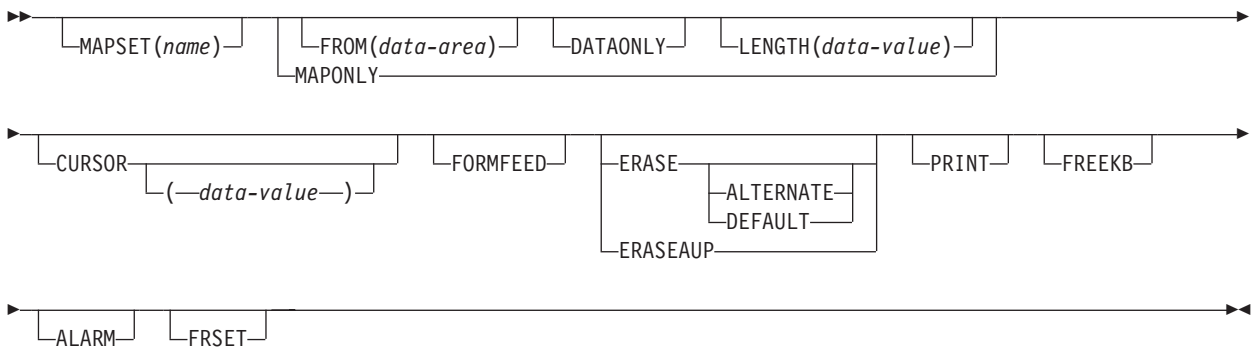
SEND MAP

端末装置にマップ出力データを送信します。キーワードは、サポートされる最小機能、標準機能、および全機能 BMS ごとに区別されます。BMS の詳細については、「CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド」を参照してください。

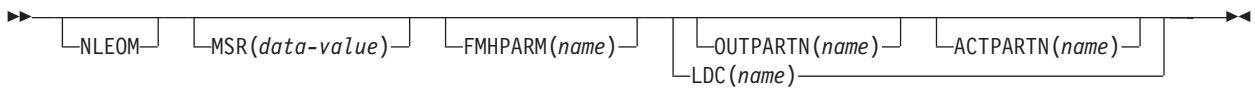
SEND MAP

▶▶ SEND MAP(*name*) ▶▶

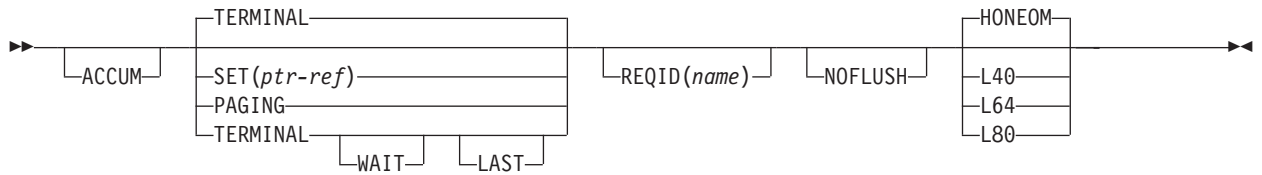
SEND MAP 最小機能 BMS



SEND MAP 標準機能 BMS



SEND MAP 全機能 BMS



状態: IGREQCD、IGREQID、INVLDC、INVMP5Z、INVPARTN、INVREQ、OVERFLOW、RETPAGE、TSIOERR、WRBRK

説明

SEND MAP は、出力データを端末装置に送ります。

ALARM、FREEKB、FRSET、HONEOM、L40、L64、L80、または PRINT オプションのいずれかを指定して SEND MAP コマンドを使用する場合は、オプションの優先順位について、DFHMDI オプション、CTRL を参照してください。

マップ定義については、800 ページの『BMS マクロ』を参照してください。

オプション

ACCUM

このコマンドが、論理メッセージの作成に使用されるいくつかのコマンドの 1 つであることを指定します。論理メッセージは、SEND PAGE コマンドによって完了し、PURGE MESSAGE コマンドによって削除されます。

ACTPARTN(name)

アクティブ化される区画の名前 (1 から 2 文字) を指定します。区画をアクティブ化すると、指定した区画にカーソルが移動し、指定した区画のキーボードがアンロックされます。

目標端末装置が区画をサポートしていない場合、またはアプリケーション区画セットがない場合には、このオプションは無視されます。

ALARM

3270 音響アラーム機構をアクティブにすることを指定します。FMH をサポートしている論理装置 (対話式およびバッチ論理装置を除く) の場合は、アラーム・フラグを FMH に設定するように、ALARM が BMS に指示します。

ALARM オプションを使用する場合は、オプションの優先順位について、DFHMDI オプション、CTRL を参照してください。

ALTERNATE

ALTERNATE 画面サイズを使用するように端末装置を設定します。

CURSOR(data-value)

SEND MAP コマンドの完了時に、3270 または 3604 カーソルが戻る位置を指定します。

データ値は、ハーフワード・バイナリー値で、ゼロからの相対カーソル位置を指定してください。指定できる値の範囲は使用される画面のサイズによって異なります。データ値の指定がない場合は、記号

カーソル位置が使用されます。記号カーソルの位置の詳細については、「CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド」にある最小 BMS に関するセクションを参照してください。

このオプションは、DFHMDI の ATTRB オペランドの IC オプションを指定変更します。ACCUM を使用している場合は、指定された最新の CURSOR 値がカーソルの位置決めに使用されます。

CURSOR オプションに指定する値は、正の値でなければなりません。負の値を指定すると、予測できない結果になります。

DATAONLY

アプリケーション・プログラムのデータだけを書き込むように指定します。提供されたデータの各フィールドに、属性文字 (3270 のみ) を指定してください。ユーザー指定データの属性バイトが X'00' に設定されている場合は、画面の属性バイトは変更されません。マップからのデフォルト・データや属性は、すべて無視されます。

DEFAULT

DEFAULT 画面サイズを使用するように端末装置を設定します。

ERASE

画面プリンター・バッファーまたは区画を消去し、カーソルを画面の左上隅に戻すように指定します。(このオプションは、3270、8775、および 3604 キーボード・ディスプレイにのみ適用されます。)

すべてのトランザクション、または一連の疑似会話型トランザクションの最初の出力操作では、必ず ERASE を指定する必要があります。こうすると、3270 画面またはプリンターに接続されたトランザクションでは、DEFAULT オプションまたは ALTERNATE オプションで明示的に指定変更されない限り、RDO PROFILE 定義の SCRNSIZE オプションでトランザクションに定義されている正しい画面サイズが選択されます。

ERASEUP

このページの出力を表示する前に、区画内または画面全体の無保護文字の位置をすべて消去するように指定します。(このオプションは、3270 と 8775 にのみ適用されます。)

FMHPARM(name)

使用される外部マップの名前 (1 から 8 文字) を指定します。(このオプションは、外部形式設定機能をもつ 3650 論理装置にのみ適用されます。)

FORMFEED

改ページが必要であることを指定します。3270 プリンターおよびディスプレイの場合、FORMFEED 文字はバッファーの最初に置かれます。したがって、アプリケーション・プログラムは、このバッファー位置がマップまたはテキスト・データによって上書きされないようにする必要があります。目標端末装置が FORMFEED をサポートしていない場合 (つまり、RDO オプション FORMFEED が使用されていない場合) は、これは無視されます。

FREEKB

データを書き込んだあとに、3270 キーボードをアンロックするように指定します。FREEKB を省略すると、キーボードはロックされたままです。

キーボード・ロック状況は、区画をサポートする端末装置の区画ごとに個別に維持されることに注意してください。

FREEKB オプションを使用する場合は、オプションの優先順位について、DFHMDI オプション、CTRL を参照してください。

FROM(data-area)

処理するデータが入っているデータ域を指定します。このフィールドが指定されていない場合、名前はデフォルトにより O を接尾部とするマップの名前になります。これには、DFHMDI マップ定義および

び DFHMSD BMS マップ定義 (DFHMDI オペランド、TERM および BMS オペランドの NODDS 指定を参照) の TIOAPFX=YES オプションで生成される 12 バイトの接頭部が含まれます。

FRSET

現在 3270 (または区画) バッファーにあるすべてのフィールドの変更データ・タグ (MDT) を、未変更状態 (つまりフィールド・リセット) にリセットしてから、マップ・データをバッファーに書き込むように指定します。

これにより、要求マップ用の DFHMDF の ATTRB オペランドは、記号マップに書き込まれた属性情報がない場合に、BMS コマンドに応答して書き込みまたは再書き込みされるフィールドの最終状況を制御することができます。

FRSET オプションを使用する場合は、オプションの優先順位について、DFHMDI オプション、CTRL を参照してください。

HONEOM

デフォルトのプリンターの行の長さを使用するように指定します。この長さは、RDO TYPETERM オプションの PAGESIZE か ALTPAGE を使用して指定する長さ、およびプリンター・プラテンの幅と同じにしてください。そうしないと、データが正しく形式設定されない可能性があります。

HONEOM オプションを使用する場合は、オプションの優先順位について、DFHMDI オプション、CTRL を参照してください。

LAST

これがトランザクションの最後の出力操作である、すなわちブラケットの終わりであることを指定します。このオプションは、論理装置にのみ適用されます。

LDC(name)

FMH において論理装置に伝送される論理装置コード (LDC) の判別に使用する 2 文字の簡略記号を指定します。この簡略記号は、DFHTCT TYPE=LDC マクロに定義されている LDC 項目を識別します。

LDC を指定すると、BMS は LDC 簡略記号に関連する装置タイプ、ページ・サイズ、およびページ状況を使用して、メッセージを形式設定します。これらの値は、論理装置の拡張ローカル LDC テーブルがあれば、そのテーブルから取られます。論理装置にローカル (非拡張) LDC テーブルが 1 つしかなければ、システム LDC テーブルから値が取られます。LDC の数値は、ローカル LDC テーブルが非拡張テーブルでなく、しかも値が指定されていない場合は、このテーブルから取られます。それ以外の場合はシステム・テーブルから取られます。

LDC オプションを省略する場合は、DFHMSD マクロに指定される LDC 簡略記号が使用されます。824 ページの『DFHMSD』を参照してください。LDC オプションが DFHMSD マクロからも省略される場合は、次のように、論理装置のタイプによって処置が異なります。

3601 論理装置

ローカルまたは拡張ローカル LDC テーブルがあれば、その最初の項目が使用されます。この方法でデフォルトを獲得できなければ、ヌルの LDC 数値 (X'00') が使用されます。使用されるページ・サイズは、RDO TYPETERM オプションの PAGESIZE または ALTPAGE で指定された値になるか、または、そのような値が指定されていない場合は (1,40) になります。

LUTYPE4 論理装置、バッチ論理装置、またはバッチ・データ交換論理装置

デフォルト LDC を提供するためにローカル LDC テーブルを使用することはありません。代わりに、論理装置コンソール (つまり、論理装置がこのようなメッセージを受け取るために選択する任意のメディア) にメッセージが送信されます。バッチ・データ交換論理装置の場合、これは FMH の LDC を送ることを意味しません。ページ・サイズは、3601 論理装置で説明している方法で獲得されます。

LENGTH(*data-value*)

形式設定されるデータの長さを、ハーフワード・バイナリー値で指定します。

マップを送るデータ域がマップされるデータより長い場合は、LENGTH を指定する必要があります。この値には、DFHMDI および DFHMSD BMS マップ定義 (DFHMDI オペランド、TERM および BMS オペランドの NODDS の指定を参照) の TIOAPFX=YES オプションで生成される 12 バイトの接頭部が含まれていなければなりません。安全な上限値については、8 ページの『CICS コマンドの LENGTH オプション』を参照してください。

L40、L64、または L80

3270 プリンターの行の長さを指定します。1 行に、40 文字、64 文字、80 文字がそれぞれ印刷されると、強制的に改行と行送りが行われます。この長さが、RDO TYPETERM オプションの PAGESIZE または ALTPAGE で指定されたページ幅と異なる場合は、受諾不能な結果となる可能性があります。

このオプションを使用する場合は、オプションの優先順位について、DFHMDI オプション、CTRL を参照してください。

MAP(*name*)

使用するマップの名前を 1 文字から 7 文字で指定します。

MAPONLY

マップのデフォルト・データだけを書き込むように指定します。

MAPSET(*name*)

使用するマップ・セットの名前 (1 から 7 文字) を接尾部なしで指定します。マップ・セットは CICS プログラム・ライブラリーに入れてください。マップ・セットは、RDO を使用することによって、またはマップ・セットを最初に使用する際のプログラム自動インストールによって定義できます。このオプションが指定されていない場合は、MAP オプションに指定される名前がマップ・セットの名前と見なされます。

マップ・セットごとのマップの数は、最大 9 998 に制限されています。

MSR(*data-value*)

8775 または 3643 端末装置に接続されている 10/63 磁気ストライプ読取装置を制御する 4 バイトのデータ値を指定します。この 4 バイト域の設定に役立つように、定数セットが DFHMSRCA に提供されています。完全なリストについては、798 ページの『磁気スロット読取装置 (MSR) 制御値の定数、DFHMSRCA』を参照してください。RDO TYPETERM オプション MSRCONTROL を使用しなかった場合は、このオプションは無視されます。

NLEOM

3270 プリンターまたはプリンター・アダプター機能付きの 3275 ディスプレイ用のデータをブランクおよび改行 (NL) 文字で作成し、データの終わりにメッセージ終結 (EM) 文字を入れるように指定します。データを印刷するときは、NL 文字で次の行に印刷が継続され、EM 文字で印刷が終了します。

このオプションは、論理メッセージの作成に使用する最初の SEND MAP コマンドに指定しなければなりません。メッセージ (直接またはルーティング) を受け取る装置が上記の装置でない場合は、このオプションは無視されます。

このオプションを使用すると、前にバッファーに書き込まれたフィールドのバッファー更新と属性修正は許可されません。CICS は、端末装置へのすべての書き込みに ERASE オプションを含めます。

NL 文字はバッファー位置を占有します。その端末装置の RDO TYPETERM オプションの PAGESIZE または ALTPAGE の値と等しいいくつかのバッファー位置は、データに使用することはできません。これを行うとデータがバッファー内を循環する可能性があります。その場合は、PAGESIZE 値または ALTPAGE 値を減らさなければなりません。

ALARM オプションがある場合は、NLEOM オプションが ALARM オプションを指定変更します。

NOFLUSH

CICS が完了時にページをリセットせず、(EIBRESP に OVERFLOW 状態を設定して) プログラムに制御を戻すように指定します。

OUTPARTN(*name*)

データの送信先となる区画の名前 (1 から 2 文字) を指定します。端末装置が区画をサポートしていない場合、または端末装置に関連づけられているアプリケーション区画セットがない場合は、このオプションは無視されます。アプリケーション区画セットがあり、OUTPARTN オプションを省略する場合は、DFHMSD または DFHMDI マップ定義の PARTN オペランドに指定した区画にデータが送られます。マップを使用しない場合、または PARTN オペランドがない場合は、出力が区画セットの最初の区画に送られます。

PAGING

出力データをただちに端末装置に送らずに、一時記憶域に入れ、端末オペレーターが入力するページング・コマンドにตอบสนองして表示するように指定します。

一時記憶域テーブル (TST) にリカバリー可能と定義した REQID を PAGING に指定する場合は、タスクが同期点に達すると、CICS が論理メッセージのメッセージ・リカバリーを行います。

PRINT

3270 プリンターまたはプリンター・アダプター機構付きの 3275 で印刷操作を開始すること、または LUTYPE2 (3274/76 または 3790) 上のデータをコントローラーで割り振ったプリンターで印刷することを指定します。このオプションを省略すると、データはプリンター・バッファーに送られますが、印刷されません。

PRINT オプションを使用する場合は、オプションの優先順位について、DFHMDI オプション、CTRL を参照してください。

REQID(*name*)

CICS メッセージ・リカバリー用の一時記憶域 ID の一部として使用される 2 文字の接頭部を指定します。各論理メッセージごとに指定できる接頭部は 1 つだけです。デフォルトの接頭部は ** です。

BMS メッセージ・リカバリーが論理メッセージに提供されるのは、PAGING オプションを BMS SEND コマンドに指定し、同期点に達した場合のみです。

SET(*ptr-ref*)

入力データまたは出力データのアドレスに設定するポインターを指定します。

SET オプションを指定すると、完了したページがアプリケーション・プログラムに戻ります。ポインターは完了したページのリストのアドレスに設定されます。SET オプションの使用方法の詳細については、「CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド」にある、全機能 BMS に関するセクションの SET オプションの説明を参照してください。

アプリケーション・プログラムは、現行ページが完了していない場合は SEND MAP コマンド実行の直後に、ページが完了している場合は HANDLE CONDITION RETPAGE コマンドに指定したラベルに、制御を取り戻します。

マップ定義に TIOAPFX=YES を指定すると、戻されたポインターには TIOA 接頭部のアドレスが含まれます。ユーザー・データは、TIOA 接頭部の開始位置からのオフセット X'0C' で始まります。

TERMINAL

トランザクションを開始した端末装置に出力データを送るように指定します。

WAIT

出力操作が完了するまで、アプリケーション・プログラムに制御を戻さないように指定します。

WAIT を指定しなければ、出力操作の開始時に、制御がアプリケーション・プログラムに戻ります。後続の入力コマンドまたは出力コマンド (端末管理、BMS またはバッチ・データ交換) を出すと、アプリケーション・プログラムはその前のコマンドが完了するまで待ちます。

状態

次の状態は、他の状態と組み合わせられて起こる場合もあります。状態が複数発生すると、最初の状態だけがアプリケーション・プログラムに渡されます。

IGREQCD

要求変更指示 (RCD) コードを指定した SIGNAL データ・フロー制御コマンドが LUTYPE4 論理装置から受け取られたあとで、SEND MAP コマンドを実行しようとするとき起こります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

IGREQID

REQID オプションに指定した接頭部が、その前の REQID オプションによって設定された、またはこの論理メッセージのデフォルト REQID (**) によって設定された接頭部と異なる場合に起こります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

INVLDC

指定した LDC 簡略記号が論理装置の LDC リストにない場合に起こります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

INVMPSZ

指定したマップが端末装置に対して大き過ぎる場合、または HANDLE CONDITION OVERFLOW コマンドがアクティブであり、指定したマップが端末装置に対して長過ぎる場合に起こります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

INVPARTN

指定した区画が、アプリケーション・プログラムに関連している区画セットに定義されていない場合に起こります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

INVREQ

RESP2 値:

200 コマンドが分散プログラムのリンク・サーバー・プログラムで使用できない場合。

以下のいずれの状況でも、この状態が発生します (RESP2 値は設定されていません)。

- BMS 論理メッセージがアクティブのときに、テキスト・データがマップ・データと同じ区画または LDC に出力される場合。区画も LDC も使用されていない場合は、テキスト・データはマップ・データと同じ論理メッセージに出力されます。
- ACCUM オプションを指定した別々の SEND MAP コマンドが、ルーティング論理メッセージの作成中に、トランザクションを開始した端末装置に出される場合。
- DATAONLY オプションを指定しないで FROM オプションを指定することで、SEND MAP コマンドがフィールド仕様のないマップに出される場合。
- オーバーフロー処理の間に、ページのオーバーフローを起こした LDC から別の LDC にデータが送られる場合。

- 区画が使用中で、SEND MAP コマンドに OUTPARTN オプションを指定せず、マップ・セット定義に PARTN オペランドを指定してある場合。この状態が起こると、別のバージョンのマップ・セットに別の PARTN 値を指定すること、およびその区画用に想定される接尾部とロード済みマップ・セットの接尾部を同じにしないことを勧められます。
- ユーザーが提供し、16MB 境界より上にあるデータ域で、DATAONLY オプションを指定した SEND MAP コマンドが出される場合。ただし、データ域の長さは TIOA 接頭部の長さを超えません。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

OVERFLOW

マップ・データが現行ページに合わない場合に起こります。この状態は、HANDLE CONDITION OVERFLOW コマンドがアクティブの場合にのみ起こります。

デフォルトの処置: この状態を無視します。

RETPAGE

SET オプションが指定され、完了したページがアプリケーション・プログラムに戻ることができる状態になると起こります。

デフォルトの処置: アプリケーション・プログラムの BMS SEND MAP コマンドの直後の点に、制御を戻します。

TSIOERR

リカバリー不能な一時記憶域入出力エラーが起こった場合に発生します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

WRBRK

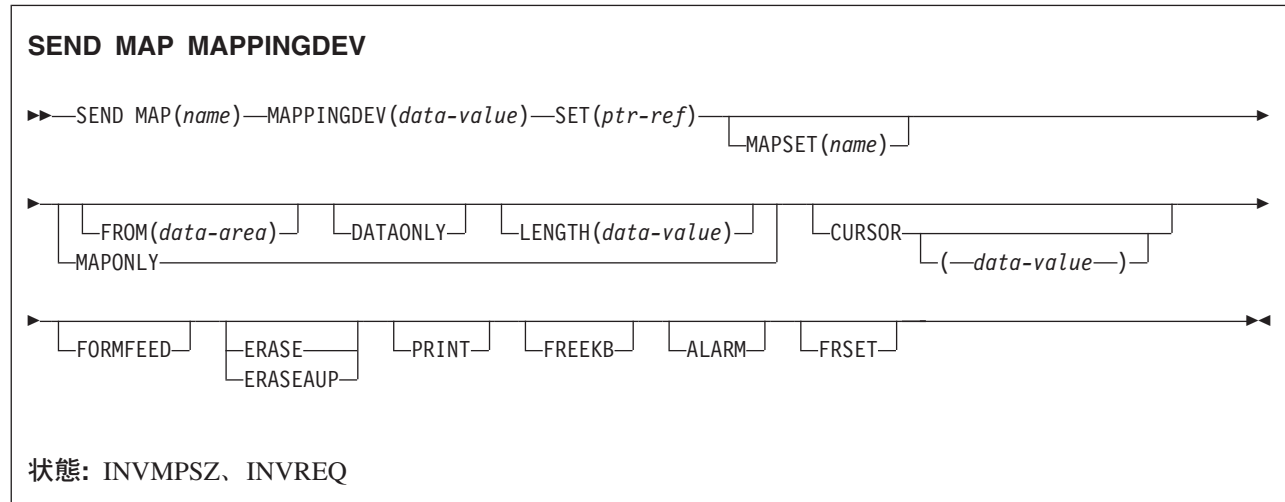
端末オペレーターが ATTN キーを押して、SEND MAP コマンドに割り込みを行うと起こります。これは、2741 タイプライター通信装置で、書き込み中断が CICS でサポートされている場合にのみ、適用されます。

デフォルトの処置: この状態を無視します。

SEND MAP MAPPINGDEV

MAPPINGDEV によって記述された端末装置に後で送信されるマップ出力データを作成します。BMS の詳細については、「CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド」を参照してください。

最小機能 BMS:



説明

SEND MAP MAPPINGDEV は、トランザクションの基本機能ではない、端末装置に送られるマップ出力データを作成します。使用される端末特性は MAPPINGDEV によって定義されます。

マップ・データは、伝送されずに、SET オプションで定義されたバッファ内のアプリケーションに戻されます。

オプション

ALARM

3270 音響アラーム機構をアクティブにすることを指定します。FMH をサポートしている論理装置（対話式およびバッチ論理装置を除く）の場合は、アラーム・フラグを FMH に設定するように、ALARM が BMS に指示します。

ALARM オプションを使用する場合は、オプションの優先順位について、DFHMDF オプション、CTRL を参照してください。

CURSOR(data-value)

SEND MAP MAPPINGDEV コマンドの完了時に、3270 カーソルが戻る位置を指定します。

データ値は、ハーフワード・バイナリー値で、ゼロからの相対カーソル位置を指定してください。指定できる値の範囲は使用される画面のサイズによって異なります。データ値の指定がない場合は、記号カーソル位置が使用されます。記号カーソルの位置の詳細については、「CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド」にある最小 BMS に関するセクションを参照してください。

このオプションは、DFHMDF の ATTRB オペランドの IC オプションを指定変更します。

CURSOR オプションに指定する値は、正の値でなければなりません。負の値を指定すると、予測できない結果になります。

DATAONLY

アプリケーション・プログラムのデータだけを書き込むように指定します。提供されたデータの各フィールドに、属性文字 (3270 のみ) を指定してください。ユーザー指定データの属性バイトが X'00' に設定されている場合は、画面の属性バイトは変更されません。マップからのデフォルト・データや属性は、すべて無視されます。

ERASE

画面プリンターのバッファを消去し、カーソルを画面の左上隅に戻すように指定します。(このオプションは、3270、または 8775 にのみ適用されます。)

すべてのトランザクション、または一連の疑似会話型トランザクションの最初の出力操作では、必ず ERASE を指定する必要があります。こうすると、3270 画面またはプリンターに接続されたトランザクションでは、RDO PROFILE 定義の SCRNSIZE オプションでトランザクションに定義されている正しい画面サイズが選択されます。

ERASEUP

このページの出力を表示する前に、画面全体の無保護文字の位置をすべて消去するように指定します。(このオプションは、3270 と 8775 にのみ適用されます。)

FORMFEED

改ページが必要であることを指定します。3270 プリンターおよびディスプレイの場合、FORMFEED 文字はバッファの最初に置かれます。したがって、アプリケーション・プログラムは、このバッファ位置がマップまたはテキスト・データによって上書きされないようにする必要があります。目標端末装置が FORMFEED をサポートしていない場合 (つまり、RDO TYPETERM オプション FORMFEED が使用されていなかったか、端末管理テーブル TYPE=TERMINAL で FF=YES を指定していない場合) は、これは無視されます。

FREEKB

データを書き込んだあとに、3270 キーボードをアンロックするように指定します。FREEKB を省略すると、キーボードはロックされたままです。

FREEKB オプションを使用する場合は、オプションの優先順位について、CTRL DFHMDI オプション、CTRL を参照してください。

FROM(*data-area*)

処理するデータが入っているデータ域を指定します。このフィールドが指定されていない場合、名前はデフォルトにより O を接尾部とするマップの名前になります。これには、DFHMDI マップ定義および DFHMSD BMS マップ定義 (DFHMDI オペランド、TERM および BMS オペランドの NODDS 指定を参照) の TIOAPFX=YES オプションで生成される 12 バイトの接頭部が含まれます。

FRSET

現在 3270 バッファにあるすべてのフィールドの変更データ・タグ (MDT) を、未変更状態 (つまりフィールド・リセット) にリセットしてから、マップ・データをバッファに書き込むように指定します。

これにより、要求マップ用の DFHMDI の ATTRB オペランドは、記号マップに書き込まれた属性情報がない場合に、BMS コマンドに回答して書き込みまたは再書き込みされるフィールドの最終状況を制御することができます。

FRSET オプションを使用する場合は、オプションの優先順位について、DFHMDI オプション、CTRL を参照してください。

LENGTH(*data-value*)

形式設定されるデータの長さを、ハーフワード・バイナリー値で指定します。

マップを送るデータ域がマップされるデータより長い場合は、LENGTH を指定する必要があります。この値には、DFHMDI および DFHMSD BMS マップ定義 (DFHMDI オペランド、TERM および BMS オペランドの NODDS の指定を参照) の TIOAPFX=YES オプションで生成される 12 バイトの接頭部が含まれていなければなりません。安全な上限値については、8 ページの『CICS コマンドの LENGTH オプション』を参照してください。

MAP(name)

使用するマップの名前を 1 文字から 7 文字で指定します。

MAPPINGDEV(data-value)

SEND TEXT MAPPED コマンドまたは端末管理 SEND または CONVERSE を使用してデータを送られることになる、その端末装置と BMS 特性が一致する 3270 端末装置の名前を指定します。

MAPONLY

マップのデフォルト・データだけを書き込むように指定します。

MAPSET(name)

使用するマップ・セットの名前 (1 から 7 文字) を接尾部なしで指定します。マップ・セットは CICS プログラム・ライブラリーに入れてください。マップ・セットは、RDO を使用することによって、またはマップ・セットを最初に使用する際のプログラム自動インストールによって定義できます。このオプションが指定されていない場合は、MAP オプションに指定される名前がマップ・セットの名前と見なされます。

マップ・セットごとのマップの数は、最大 9998 に制限されています。

PRINT

3270 プリンターまたはプリンター・アダプター機構付きの 3275 で印刷操作を開始すること、または LUTYPE2 (3274/76 または 3790) 上のデータをコントローラーで割り振ったプリンターで印刷することを指定します。このオプションを省略すると、データはプリンター・バッファに送られますが、印刷されません。

PRINT オプションを使用する場合は、オプションの優先順位について、DFHMDI オプション、CTRL を参照してください。

SET(ptr-ref)

マップ・データのアドレスに設定するポインターを指定します。

マップ・データを含むストレージ域は、全機能 BMS SEND コマンド内の SET オプションを使用している時に戻されたページ・バッファと同じ形式です。SET オプションの使用の詳細については、「CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド」にある MAPPINGDEV 機能の説明を参照してください。

状態

次の状態は、他の状態と組み合わせられて起こる場合もあります。状態が複数発生すると、最初の状態だけがアプリケーション・プログラムに渡されます。

INVMP SZ

指定したマップが MAPPINGDEV によって指定された端末装置に対して大き過ぎる場合、または HANDLE CONDITION OVERFLOW コマンドがアクティブであり、指定したマップが MAPPINGDEV によって指定された端末装置に対して長過ぎる場合に起こります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

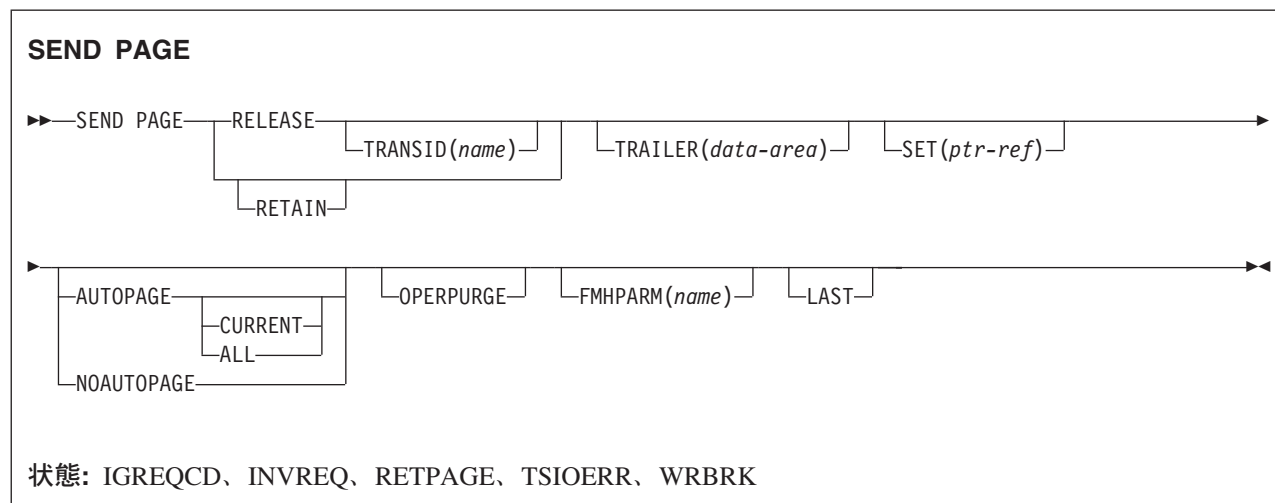
INVREQ

MAPPINGDEV によって指定された端末装置が存在しない場合、BMS をサポートしない場合、または 3270 プリンターまたはディスプレイでない場合に起こります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

SEND PAGE

データの最終ページを送ります。全機能 BMS でのみ提供されます。BMS の詳細については、「CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド」を参照してください。



説明

SEND PAGE は、BMS 論理メッセージを完了します。これにより、BMS は、データの最後のページ (おそらく 1 ページのみ) 用に装置依存のデータ・ストリームを生成します。通常、この最後のページは部分的にしか埋められていません。

オプションを指定すると、端末オペレーターが論理メッセージ (AUTOPAGE、NOAUTOPAGE および OPERPURGE) の後処理に対して、どの程度の制御権をもつかを指定することができます。後処理、論理メッセージ (RELEASE または RETAIN) の伝送後にアプリケーション・プログラムに制御を戻すかどうかを決めたり、トレーラー・データをテキスト論理メッセージ (TRAILER) に追加したり、論理メッセージの最終ページの装置依存データ・ストリームをアプリケーション・プログラム (SET) に戻すために行います。これがページング・メッセージである場合は、論理メッセージの最終ページが一時記憶域に送信されて、端末オペレーター・ページング・トランザクションが開始されます。端末装置論理メッセージである場合には、最終ページは端末装置に伝送されます。

これは、全機能 BMS によってのみサポートされます。

オプション

ALL

BMS 論理メッセージが端末装置に送られているときに 2741 の ATTN キーを押し、WRBRK 状態がアクティブでないときは、現行ページの伝送を停止し、追加ページを伝送しないように指定します。論理メッセージは削除されます。

AUTOPAGE

端末装置が使用可能になると、ただちに BMS 論理メッセージの各ページを送るように指定します。RDO TYPETERM オプション AUTOPAGE(NO) で、要求に応じたページングが端末装置に指定された場合は、この論理メッセージのために、AUTOPAGE がこれを指定変更します。

3270 プリンターでは AUTOPAGE が使用されます。これは 3270 ディスプレイ端末には適用されません。AUTOPAGE も NOAUTOPAGE も指定しないと、RDO TYPETERM オプション AUTOPAGE によって端末装置のページング状況が指定されます。

CURRENT

BMS 論理メッセージが端末装置に送られているときに 2741 の ATTN キーを押し、WRBRK 状態がアクティブでないときは、現行ページの伝送を停止し、次のページがあればその伝送を開始するように指定します。

FMHPARM(name)

使用される外部マップの名前 (1 から 8 文字) を指定します。このオプションは、外部形式設定機能をもつ 3650 論理装置にのみ適用されます。

LAST

これがトランザクションの最後の出力操作である、すなわちブラケットの終わりであることを指定します。RELEASE を指定すると、SEND PAGE コマンドがルーティング操作を終了している場合を除いて、LAST が想定されます。このオプションは、論理装置にのみ適用されます。

NOAUTOPAGE

BMS 論理メッセージのページを、一度に 1 ページずつ端末装置に送るように指定します。BMS は、端末装置が使用可能になった時、または端末オペレーターから要求があった時に、最初のページを端末装置に送信します。後続のページは、端末オペレーターからの要求に応じて端末装置に送信されます

RDO TYPETERM オプション AUTOPAGE(YES) で、自動ページングが端末装置に指定された場合は、この論理メッセージのために、NOAUTOPAGE がこれを指定変更します。論理装置の場合は、論理メッセージにおけるすべての LDC の全ページに NOAUTOPAGE が適用されます。NOAUTOPAGE は、3270 には適用されません。

OPERPURGE

端末オペレーターが削除を要求した時にのみ、CICS が BMS 論理メッセージを削除するよう指定します。このオプションを省略すると、オペレーターがページング・コマンドでないデータを入力した時に、CICS がメッセージを削除します。

RELEASE

SEND PAGE コマンドの実行後、制御を CICS に戻すように指定します。

RETAIN

SEND PAGE コマンドの実行後、オペレーターがページの表示を終了すると制御をアプリケーション・プログラムに戻すように指定します。

SET(ptr-ref)

出力データのアドレスに設定するポインターを指定します。

SET オプションは、最終すなわち 1 ページだけがアプリケーション・プログラムに戻されるように指定します。ポインターが現行ページのアドレスに設定されます。アドレスのリストが作成されます。

ROUTE コマンドが操作中であれば、各装置についてのアドレス項目があります。ROUTE コマンドが操作されていない場合は、リストには 1 つの項目しか入りません。SET オプションの使用方法の詳細については、「CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド」にある、全機能 BMS に関するセクションの SET オプションの説明を参照してください。

アプリケーション・プログラムは、現行ページが完成していない場合は SEND PAGE コマンド実行の直後に、ページが完成している場合は HANDLE CONDITION RETPAGE コマンドに指定したラベルに、制御を取り戻します。

マップ定義に TIOAPFX=YES を指定すると、戻されたポインターには TIOA 接頭部のアドレスが含まれます。ユーザー・データは、TIOA 接頭部の開始位置からのオフセット X'0C' で始まります。

TRAILER(*data-area*)

トレーラー・データが入っているテキスト・データ域を最終ページの最下部にのみ入れることを指定します。トレーラーの形式は次のとおりです。

2 バイト

バイナリーでのデータの長さ (n)

2 バイト

2 進ゼロ

n バイト

データ

詳しくは、「CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド」を参照してください。

TRANSID(*name*)

タスクが接続されている端末装置からの次の入力メッセージで使用される、トランザクション ID (1 文字から 4 文字の英数字) を指定します。RDO TRANSACTION リソース定義によって、ID が CICS に定義されていなければなりません。TRANSID は、SEND PAGE RELEASE が指定される場合にのみ有効です。

最上位論理レベルでないプログラムでこのオプションを指定する場合に、指定したトランザクション ID が使用されるのは、それより高い論理レベルのプログラムで出された別の SEND PAGE コマンド (または RETURN プログラム制御コマンド) に、新しいトランザクション ID が指定されない場合のみです。

状態

IGREQCD

要求変更指示 (RCD) コードを指定した SIGNAL データ・フロー制御コマンドが LUTYPE4 論理装置から受け取られたあとで、SEND PAGE コマンドを実行しようとするとき起こります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

INVREQ

RESP2 値:

200 コマンドが分散プログラムのリンク・サーバー・プログラムで使用できない場合。

以下のいずれの状況でも、この状態が発生します (RESP2 値は設定されていません)。

- BMS 論理メッセージの後処理 (TERMINAL、PAGING、または SET) が、SEND PAGE コマンドによる論理メッセージの完了前に変更される場合。
- BMS 論理メッセージがアクティブのときに、テキスト・データがマップ・データと同じ区画または LDC に出力される場合。区画も LDC も使用されていない場合は、テキスト・データはマップ・データと同じ論理メッセージに出力されます。
- SEND MAP コマンドだけで作成した論理メッセージを終了する際に、TRAILER オプションが指定される場合。
- オーバーフロー処理の間に、ページのオーバーフローを起こした LDC から別の LDC にデータが送られる場合。
- トレーラーの長さが負の値である場合。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

RETPAGE

SET オプションが指定され、最終ページ、または完了ページのみがアプリケーション・プログラムに戻る状態になると起こります。

デフォルトの処置: BMS SEND PAGE コマンドが出された直後に、アプリケーション・プログラムに制御を戻します。

TSIOERR

リカバリー不能な一時記憶域入出力エラーが起こった場合に発生します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

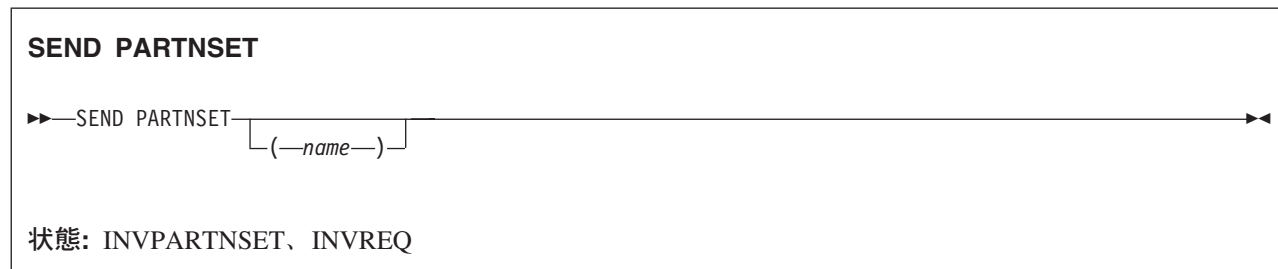
WRBRK

端末オペレーターが ATTN キーを押して、SEND PAGE コマンドに割り込みを行うと起こります。これは、2741 タイプライター通信装置で、書き込み中断が CICS でサポートされている場合にのみ、適用されます。

デフォルトの処置: この状態を無視します。

SEND PARTNSET

このコマンドは、標準機能 BMS および全機能 BMS にのみ使用することができます。BMS の詳細については、「CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド」を参照してください。



説明

SEND PARTNSET は、PARTNSET オプションで指定された区分セットをアプリケーション・プログラムと関連付けます。区画セット名を省略する場合は、端末装置が基本 (非区画) 状態にリセットされます。

注: SEND PARTNSET コマンドの実行直後に RECEIVE コマンドを出してはなりません。2 つのコマンドを SEND MAP、SEND TEXT、または SEND CONTROL コマンドで分離して、区画セットが端末装置に送信されるようにしなければなりません。

状態

次の状態は併発する可能性があります。両方の状態が発生した場合は、最初の状態のみがアプリケーション・プログラムに渡されます。

INVPARTNSET

SEND PARTNSET コマンドに指定した区画セットが有効でない場合 (例えば、マップ・セットである場合) に起こります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

INVREQ

RESP2 値:

200 コマンドが分散プログラムのリンク・サーバー・プログラムで使用できない場合。

以下のいずれの状況でも、この状態が発生します (RESP2 値は設定されていません)。

- ・ 論理メッセージがアクティブのときに SEND PARTNSET コマンドが出される場合。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

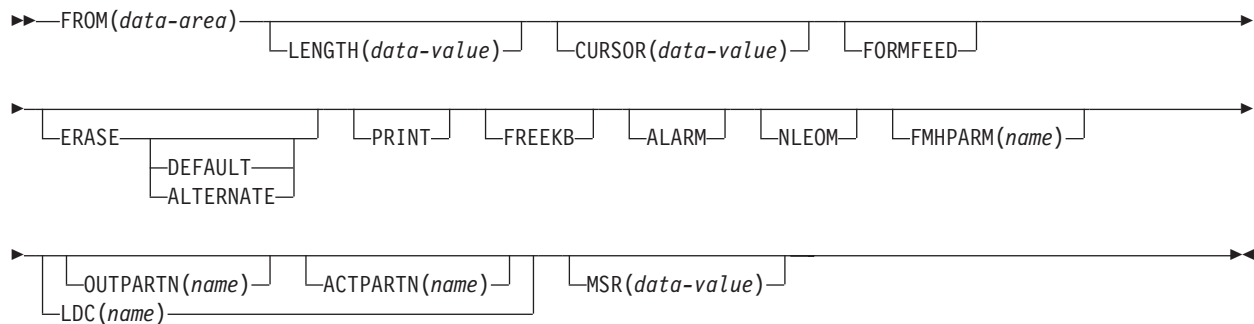
SEND TEXT

マッピングしないでデータを送ります。キーワードは、標準機能 BMS と全機能 BMS によってサポートされるキーワードに分けられます。BMS の詳細については、「CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド」を参照してください。

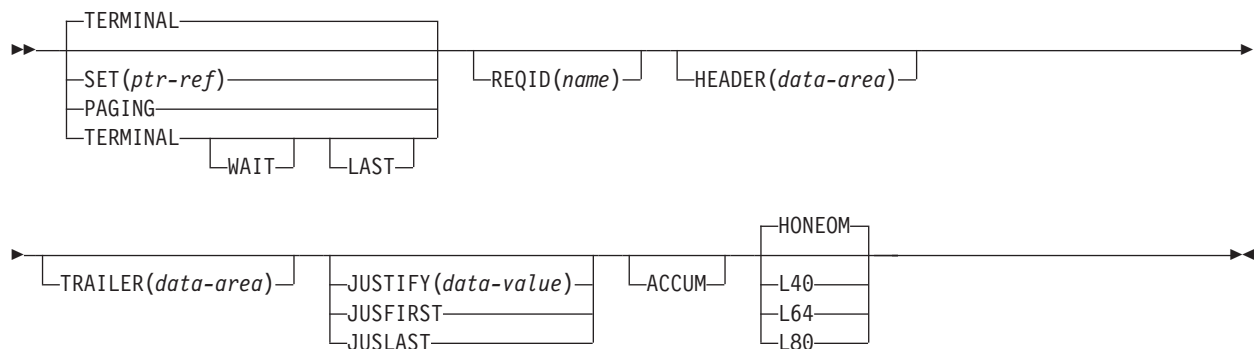
SEND TEXT

▶▶ SEND TEXT ◀◀

SEND TEXT 標準機能 BMS



SEND TEXT 全機能 BMS



状態: IGREQCD、IGREQID、INVLDC、INVPARTN、INVREQ、LENGERR、RETPAGE、TSIOERR、WRBRK

説明

SEND TEXT は、マッピングしないでテキスト・データを送ります。テキストは、ワードが行の境界で切れないように、端末装置と同じ幅の行に分割されます。テキストがページを超えると、テキストは、アプリケーションが定義するヘッダーとトレーラーをもつ端末装置に合うページに分割されます。

ALARM、FREEKB、FRSET、HONEYM、L40、L64、L80、または PRINT オプションのいずれかを指定して SEND TEXT コマンドを使用する場合は、オプションの優先順位について、DFHMDI オプション、CTRL を参照してください。

オプション

ACCUM

このコマンドが、論理メッセージの作成に使用されるいくつかのコマンドの 1 つであることを指定します。論理メッセージは、SEND PAGE コマンドによって完了し、PURGE MESSAGE コマンドによって削除されます。

HEADER、JUSFIRST、JUSLAST、JUSTIFY、および TRAILER は、すべて暗黙的に ACCUM を含んでいます。

ACTPARTN(*name*)

アクティブ化される区画の名前 (1 から 2 文字) を指定します。区画をアクティブ化すると、指定した区画にカーソルが移動し、指定した区画のキーボードがアンロックされます。

目標端末装置が区画をサポートしていない場合、またはアプリケーション区画セットがない場合には、このオプションは無視されます。

ALARM

3270 音響アラーム機構をアクティブにすることを指定します。FMH をサポートしている論理装置 (対話式およびバッチ論理装置を除く) の場合は、アラーム・フラグを FMH に設定するように、ALARM が BMS に指示します。

ALTERNATE

ALTERNATE 画面サイズを使用するように端末装置を設定します。

CURSOR(*data-value*)

SEND TEXT コマンドの完了時に、3270 または 3604 カーソルが戻る位置を指定します。

データ値は、ハーフワード・バイナリー値で、ゼロからの相対カーソル位置を指定してください。指定できる値の範囲は使用される画面のサイズによって異なります。

このオプションは、DFHMDI の ATTRB オペランドの IC オプションを指定変更します。ACCUM を使用している場合は、指定された最新の CURSOR 値がカーソルの位置決めで使用されます。

CURSOR オプションに指定する値は、正の値でなければなりません。負の値を指定すると、予測できない結果になります。

DEFAULT

DEFAULT 画面サイズを使用するように端末装置を設定します。

ERASE

画面プリンター・バッファまたは区画を消去し、カーソルを画面の左上隅に戻すように指定します。(このオプションは、3270、8775、および 3604 キーボード・ディスプレイにのみ適用されます。)

すべてのトランザクション、または一連の疑似会話型トランザクションの最初の出力操作では、必ず ERASE を指定する必要があります。こうすると、3270 画面またはプリンターに接続されたトランザ

クションでは、DEFAULT オプションまたは ALTERNATE オプションで明示的に指定変更されない限り、RDO PROFILE 定義の SCRNSIZE オプションでトランザクションに定義されている正しい画面サイズが選択されます。

FMHPARM(name)

使用される外部マップの名前 (1 から 8 文字) を指定します。(このオプションは、外部形式設定機能をもつ 3650 論理装置にのみ適用されます。)

FORMFEED

改ページが必要であることを指定します。3270 プリンターおよびディスプレイの場合、FORMFEED 文字はバッファの最初に置かれます。したがって、アプリケーション・プログラムは、このバッファ位置がマップまたはテキスト・データによって上書きされないようにする必要があります。目標端末装置が FORMFEED をサポートしていない場合 (つまり、RDO オプション FORMFEED が使用されていない場合) は、これは無視されます。

FORMFEED オプションは、任意の SEND TEXT ACCUM コマンドに指定することができます。物理ページの開始時には常に FORMFEED を強制的に行うため、このオプションは物理ページ内に一度指定するだけで済みます。特定の SEND TEXT ACCUM コマンドの開始点で FORMFEED を強制するには、代わりに JUSFIRST オプションを使用します。

FREEKB

データを書き込んだあとに、3270 キーボードをアンロックするように指定します。FREEKB を省略すると、キーボードはロックされたままです。

FREEKB オプションを使用する場合は、オプションの優先順位について、DFHMDI オプション、CTRL を参照してください。

キーボード・ロック状況は、区画をサポートする端末装置の区画ごとに個別に維持されることに注意してください。

FROM(data-area)

送信されるデータが入っているデータ域を指定します。

HEADER(data-area)

テキスト・データの各ページの始まりに入れるヘッダー・データを指定します。ヘッダーの形式は次のとおりです。

2 バイト

バイナリーでのデータの長さ (n)

1 バイト

ページ番号付けの要 / 不要 (ブランク)

1 バイト

予約フィールド

n バイト

データ

詳しくは、「CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド」を参照してください。

HONEOM

デフォルトのプリンターの行の長さを使用するように指定します。この長さは、RDO TYPETERM オプションの PAGESIZE か ALTPAGE を使用して指定する長さ、およびプリンター・プラテンの幅と同じにしてください。そうしないと、データが正しく形式設定されない可能性があります。

HONEOM オプションを使用する場合は、オプションの優先順位について、DFHMDI オプション、CTRL を参照してください。

JUSFIRST

テキスト・データをページの最上部に入れるように指定します。その前の要求から部分的に形式設定されているページは完成していると思なされます。HEADER オプションを指定すると、ヘッダーがデータの前に付きます。JUSTIFY オプションの説明も参照してください。

JUSLAST

テキスト・データをページの最下部に入れるように指定します。要求が処理されると、そのページは完成していると思なされます。TRAILER オプションを指定すると、トレーラーがデータの後に付きます。JUSTIFY オプションの説明も参照してください。

JUSTIFY(*data-value*)

テキスト・データが配置されるページの行を指定します。データ値は、1 から 240 の範囲のハーフワード・バイナリー値にしてください。定数として指定されなくても、特殊値 -1 と -2 を動的に指定して、JUSFIRST または JUSLAST をそれぞれ示すことができます。

LAST

これがトランザクションの最後の出力操作である、すなわちブラケットの終わりであることを指定します。このオプションは、論理装置にのみ適用されます。

LDC(*name*)

FMH において論理装置に伝送される論理装置コード (LDC) の判別に使用する 2 文字の簡略記号を指定します。この簡略記号は、DFHTCT TYPE=LDC マクロに定義されている LDC 項目を識別します。

LDC を指定すると、BMS は LDC 簡略記号に関連する装置タイプ、ページ・サイズ、およびページ状況を使用して、メッセージを形式設定します。これらの値は、論理装置の拡張ローカル LDC テーブルがあれば、そのテーブルから取られます。論理装置にローカル (非拡張) LDC テーブルが 1 つしかない場合は、システム LDC テーブルから値が取られます。LDC の数値は、ローカル LDC テーブルが非拡張テーブルでなく、しかも値が指定されていない場合は、このテーブルから取られます。それ以外の場合はシステム・テーブルから取られます。

LENGTH(*data-value*)

送られるデータの長さを、ハーフワード・バイナリー値で指定します。安全な上限値については、8 ページの『CICS コマンドの LENGTH オプション』を参照してください。

L40、L64、または L80

3270 プリンターの行の長さを指定します。1 行に、40 文字、64 文字、80 文字がそれぞれ印刷されると、強制的に改行と行送りが行われます。この長さが、RDO TYPETERM オプションの PAGESIZE または ALTPAGE で指定されたページ幅と異なる場合は、受諾不能な結果となる可能性があります。

このオプションを使用する場合は、オプションの優先順位について、DFHMDI オプション、CTRL を参照してください。

MSR(*data-value*)

8775 または 3643 端末装置に接続されている 10/63 磁気ストライプ読取装置を制御する 4 バイトのデータ値を指定します。この 4 バイト域の設定に役立つように、定数セットが DFHMSRCA に提供されています。完全なリストについては、798 ページの『磁気スロット読取装置 (MSR) 制御値の定数、DFHMSRCA』を参照してください。RDO TYPETERM オプション MSRCONTROL を使用しなかった場合は、このオプションは無視されます。

NLEOM

3270 プリンターまたはプリンター・アダプター機能付きの 3275 ディスプレイ用のデータをブランクおよび改行 (NL) 文字で作成し、データの終わりにメッセージ終結 (EM) 文字を入れるように指定します。データを印刷するときは、NL 文字で次の行に印刷が継続され、EM 文字で印刷が終了します。

このオプションは、論理メッセージの作成に使用する最初の SEND TEXT コマンドに指定しなければなりません。メッセージ (直接またはルーティング) を受け取る装置が上記の装置でない場合は、このオプションは無視されます。

このオプションを使用すると、前にバッファに書き込まれたフィールドのバッファ更新と属性修正は許可されません。CICS は、端末装置へのすべての書き込みに ERASE オプションを含めます。

NL 文字はバッファ位置を占有します。その端末装置の RDO TYPETERM オプションの PAGESIZE または ALTPAGE の値と等しいいくつかのバッファ位置をデータに使用することはできません。これを行うとデータがバッファ内を循環する可能性があります。その場合は、PGESIZE 値を減らす必要があります。

ALARM オプションがある場合は、NLEOM オプションが ALARM オプションを指定変更します。

OUTPARTN(name)

データの送信先となる区画の名前 (1 から 2 文字) を指定します。端末装置が区画をサポートしていない場合、または端末装置に関連づけられているアプリケーション区画セットがない場合は、このオプションは無視されます。アプリケーション区画セットがあり、OUTPARTN オプションを省略する場合は、DFHMSD または DFHMDI マップ定義の PARTN オペランドに指定した区画にデータが送られます。マップを使用しない場合、または PARTN オペランドがない場合は、出力が区画セットの最初の区画に送られます。

PAGING

出力データをただちに端末装置に送らずに、一時記憶域に入れ、端末オペレーターが入力するページング・コマンドに応答して表示するように指定します。

一時記憶域テーブル (TST) にリカバリー可能と定義した REQID を PAGING に指定する場合は、タスクが同期点に達すると、CICS が論理メッセージのメッセージ・リカバリーを行います。

PRINT

3270 プリンターまたはプリンター・アダプター機構付きの 3275 で印刷操作を開始すること、または LUTYPE2 (3274/76 または 3790) 上のデータをコントローラーで割り振ったプリンターで印刷することを指定します。このオプションを省略すると、データはプリンター・バッファに送られますが、印刷されません。

PRINT オプションを使用する場合は、オプションの優先順位について、DFHMDI オプション、CTRL を参照してください。

REQID(name)

CICS メッセージ・リカバリー用の一時記憶域 ID の一部として使用される 2 文字の接頭部を指定します。各論理メッセージごとに指定できる接頭部は 1 つだけです。デフォルトの接頭部は ** です。

BMS メッセージ・リカバリーが論理メッセージに提供されるのは、PAGING オプションを BMS SEND コマンドに指定し、同期点に達した場合のみです。

SET(ptr-ref)

ポインターをデータのアドレスに設定するように指定します。完了ページをアプリケーション・プログラムに戻すように指定します。ポインターは完了したページのリストのアドレスに設定されます。SET オプションの使用方法の詳細については、the 「CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド」にある、全機能 BMS に関するセクションの SET オプションの説明を参照してください。

アプリケーション・プログラムは、現行ページが完了していない場合は BMS SEND コマンド実行の直後に、ページが完了している場合は HANDLE CONDITION RETPAGE コマンドに指定したラベルに、制御を取り戻します。

マップ定義に TIOAPFX=YES を指定すると、戻されたポインターには TIOA 接頭部のアドレスが含まれます。ユーザー・データは、TIOA 接頭部の開始位置からのオフセット X'0C' で始まります。

TERMINAL

トランザクションを開始した端末装置にデータを送るように指定します。

TRAILER(*data-area*)

各出力ページの最下部に入れるトレーラー・データが入っているテキスト・データ域を指定します。トレーラーの形式は次のとおりです。

2 バイト

バイナリーでのデータの長さ (n)

1 バイト

ページ番号付けの要 / 不要 (ブランク)

1 バイト

予約フィールド

n バイト

データ

詳しくは、「CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド」を参照してください。

WAIT

出力操作が完了するまで、アプリケーション・プログラムに制御を戻さないように指定します。

WAIT を指定しなければ、出力操作の開始時に、制御がアプリケーション・プログラムに戻ります。後続の入力コマンドまたは出力コマンド (端末管理、BMS またはバッチ・データ交換) を出すと、アプリケーション・プログラムはその前のコマンドが完了するまで待ちます。

状態

IGREQCD

要求変更指示 (RCD) コードを指定した SIGNAL データ・フロー制御コマンドが LUTYPE4 論理装置から受け取られたあとで、SEND TEXT コマンドを実行しようとするとき起こります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

IGREQID

BMS SEND コマンドの REQID オプションに指定した接頭部が、その前の REQID オプションによって、またはこの論理メッセージのデフォルト REQID (**) によって設定された接頭部と異なる場合に起こります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

INVLDC

指定した LDC 簡略記号が論理装置の LDC リストにない場合に起こります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

INVPARTN

指定した区画が、アプリケーション・プログラムに関連している区画セットに定義されていない場合に起こります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

INVREQ

RESP2 値:

200 コマンドが分散プログラムのリンク・サーバー・プログラムで使用できない場合。

以下のいずれの状況でも、この状態が発生します (RESP2 値は設定されていません)。

- BMS 論理メッセージがアクティブのときに、テキスト・データがマップ・データと同じ区画または LDC に出力される場合。区画も LDC も使用されていない場合は、テキスト・データはマップ・データと同じ論理メッセージに出力されます。
- オーバーフロー処理の間に、ページのオーバーフローを起こした LDC から別の LDC にデータが送られる場合。
- SEND TEXT コマンドのヘッダーの長さが負の値である場合。
- SEND TEXT コマンドのトレーラーの長さが負の値である場合。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

LENGERR

LENGTH オプションに範囲外の値を指定した場合に発生します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

RETPAGE

SET オプションが指定され、完了したページがアプリケーション・プログラムに戻ることができる状態になると起こります。

デフォルトの処置: BMS SEND TEXT コマンドの直後に、アプリケーション・プログラムに制御を戻します。

TSIOERR

リカバリー不能な一時記憶域入出力エラーが起こった場合に発生します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

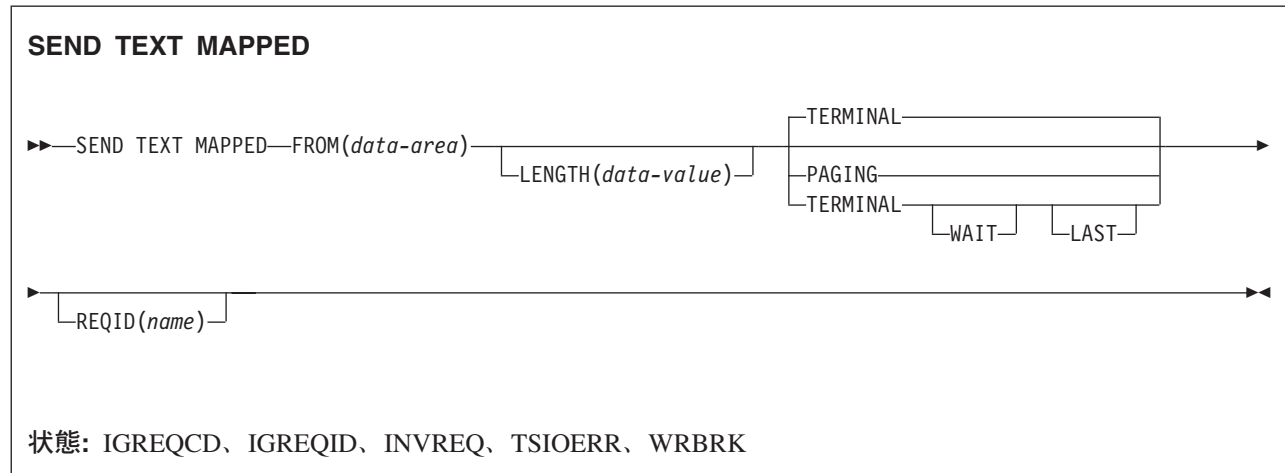
WRBRK

端末オペレーターが ATTN キーを押して、SEND コマンドに割り込みを行うと起こります。これは、2741 タイプライター通信装置で、書き込み中断が CICS でサポートされている場合にのみ、適用されます。

デフォルトの処置: この状態を無視します。

SEND TEXT MAPPED

マップされたデータを送ります。全機能 BMS でのみ提供されます。BMS の詳細については、「CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド」を参照してください。



説明

SEND TEXT MAPPED は、前に BMS によって構築され、SET オプションでアプリケーション・プログラムに戻された装置依存データ・ストリームのページを送信します。

BMS SEND コマンドで SET オプションを指定して以前に作成したデータを送るときにのみ使用する必要があります。このコマンドは、BMS が装置依存データ・ストリームの終わりに配置した 4 バイトのページ制御域 (PGA) を参照します。

SET オプションによって戻されるページ・バッファの TIOATDL フィールドに設定した装置依存データ・ストリームの長さには、PGA は含まれません。SEND TEXT MAPPED の LENGTH オプションは、この TIOATDL から設定する必要があるため、PGA は含まれていません。ただし、アプリケーション・プログラムが SET オプションによって戻されたページ・バッファをコピーした場合には、コピーされたデータに PGA が入っていなければなりません。

このコマンドは、全機能 BMS によってのみサポートされます。

オプション

FROM(*data-area*)

送信されるデータが入っているデータ域を指定します。

LAST

これがトランザクションの最後の出力操作である、すなわちブラケットの終わりであることを指定します。このオプションは、論理装置にのみ適用されます。

LENGTH(*data-value*)

形式設定されるデータの長さを、ハーフワード・バイナリー値で指定します。安全な上限値については、8 ページの『CICS コマンドの LENGTH オプション』を参照してください。

PAGING

出力データをただちに端末装置に送らずに、一時記憶域に入れ、端末オペレーターが入力するページング・コマンドに応答して表示するように指定します。

一時記憶域テーブル (TST) にリカバリー可能と定義した REQID を PAGING に指定する場合は、タスクが同期点に達すると、CICS が論理メッセージのメッセージ・リカバリーを行います。

REQID(name)

CICS メッセージ・リカバリー用の一時記憶域 ID の一部として使用される 2 文字の接頭部を指定します。各論理メッセージごとに指定できる接頭部は 1 つだけです。デフォルトの接頭部は ** です。

BMS メッセージ・リカバリーが論理メッセージに提供されるのは、PAGING オプションを BMS SEND コマンドに指定し、同期点に達した場合のみです。

TERMINAL

トランザクションを開始した端末装置に入力データを送るように指定します。

WAIT

出力操作が完了するまで、アプリケーション・プログラムに制御を戻さないように指定します。

WAIT を指定しなければ、出力操作の開始時に、制御がアプリケーション・プログラムに戻ります。後続の入力コマンドまたは出力コマンド (端末管理、BMS またはバッチ・データ交換) を出すと、アプリケーション・プログラムはその前のコマンドが完了するまで待ちます。

状態

IGREQCD

要求変更指示 (RCD) コードを指定した SIGNAL データ・フロー制御コマンドが LUTYPE4 論理装置から受け取られたあとで、SEND TEXT コマンドを実行しようとするとき起こります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

IGREQID

BMS SEND コマンドの REQID オプションに指定した接頭部が、その前の REQID オプションによって、またはこの論理メッセージのデフォルト REQID (**) によって設定された接頭部と異なる場合に起こります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

INVREQ

RESP2 値:

200 分散プログラム・リンク・サーバー・アプリケーションが、CONVID オプションに機能シブ・セッション (基本機能である) を指定した。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

TSIOERR

リカバリー不能な一時記憶域入出力エラーが起こった場合に発生します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

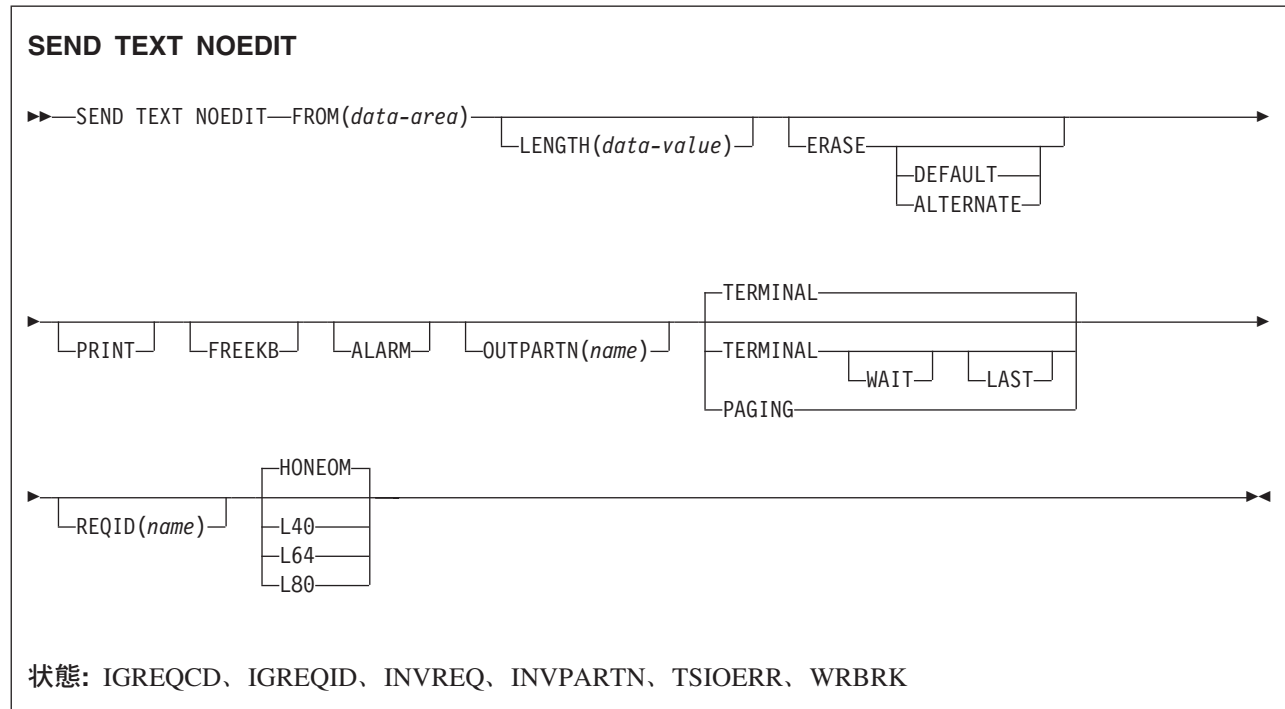
WRBRK

端末オペレーターが ATTN キーを押して、SEND コマンドに割り込みを行うと起こります。これは、2741 タイプライター通信装置で、書き込み中断が CICS でサポートされている場合にのみ、適用されます。

デフォルトの処置: この状態を無視します。

SEND TEXT NOEDIT

ページを送信します。全機能 BMS でのみ提供されます。BMS の詳細については、「CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド」を参照してください。



説明

SEND TEXT NOEDIT は、アプリケーション・プログラムが作成した装置依存データ・ストリームのページを送信します。このデータ・ストリームに構造化フィールドを含めることはできません。このコマンドは、データ・ストリームを一時記憶域に書き込むことができ、(PAGING オプションを使用して) 端末オペレーター・ページング・トランザクションにインターフェースすることができる点で、端末管理 SEND とは異なります。また、(OUTPARTN オプションを使用して) 装置依存データ・ストリームを区画に送信することもできます。

OUTPARTN オプションを指定すると、データ・ストリームは指定の区画に送信されます。このコマンドは、ユーザー生成データ・ストリームを出力する場合に使用します。これは、(PAGING オプションを使用して) データが一時記憶域に出力される点、またはその他すべての BMS データのようにルーティングされる点で、端末管理 SEND とは異なります。

ALARM、FREEKB、FRSET、HONEOM、L40、L64、L80、または PRINT オプションのいずれかを指定して SEND TEXT NOEDIT コマンドを使用する場合は、オプションの優先順位について、DFHMDI オプション、CTRL を参照してください。

このコマンドは、全機能 BMS によってのみサポートされます。

オプション

ALARM

3270 音響アラーム機構をアクティブにすることを指定します。 FMH をサポートしている論理装置 (対話式およびバッチ論理装置を除く) の場合は、アラーム・フラグを FMH に設定するように、ALARM が BMS に指示します。

ALTERNATE

ALTERNATE 画面サイズを使用するように端末装置を設定します。

DEFAULT

DEFAULT 画面サイズを使用するように端末装置を設定します。

ERASE

画面プリンター・バッファまたは区画を消去し、カーソルを画面の左上隅に戻すように指定します。(このオプションは、3270、8775、および 3604 キーボード・ディスプレイにのみ適用されます。)

すべてのトランザクション、または一連の疑似会話型トランザクションの最初の出力操作では、必ず ERASE を指定する必要があります。 こうすると、3270 画面またはプリンターに接続されたトランザクションでは、DEFAULT オプションまたは ALTERNATE オプションで明示的に指定変更されない限り、RDO PROFILE 定義の SCRNSIZE オプションでトランザクションに定義されている正しい画面サイズが選択されます。

FREEKB

データを書き込んだあとに、3270 キーボードをアンロックするように指定します。 FREEKB を省略すると、キーボードはロックされたままです。

キーボード・ロック状況は、区画をサポートする端末装置の区画ごとに個別に維持されることに注意してください。

FREEKB オプションを使用する場合は、オプションの優先順位について、DFHMDI オプション、CTRL を参照してください。

FROM(*data-area*)

送信されるデータが入っているデータ域を指定します。

HONEOM

デフォルトのプリンターの行の長さを使用するように指定します。 この長さは、RDO TYPETERM オプションの PAGESIZE か ALTPAGE を使用して指定する長さ、およびプリンター・プラテンの幅と同じにしてください。 そうしないと、データが正しく形式設定されない可能性があります。

HONEOM オプションを使用する場合は、オプションの優先順位について、DFHMDI オプション、CTRL を参照してください。

LAST

これがトランザクションの最後の出力操作である、すなわちブラケットの終わりであることを指定します。 このオプションは、論理装置にのみ適用されます。

LENGTH(*data-value*)

送られるデータの長さを、ハーフワード・バイナリー値で指定します。 安全な上限値については、8 ページの『CICS コマンドの LENGTH オプション』を参照してください。

L40、L64、または L80

3270 プリンターの行の長さを指定します。 1 行に、40 文字、64 文字、80 文字がそれぞれ印刷されると、強制的に改行と行送りが行われます。 この長さが、RDO TYPETERM オプションの PAGESIZE または ALTPAGE で指定されたページ幅と異なる場合は、受諾不能な結果となる可能性があります。

このオプションを使用する場合は、オプションの優先順位について、CTRL DFHMDI オプション、CTRL を参照してください。

OUTPARTN(name)

データの送信先となる区画の名前 (1 から 2 文字) を指定します。端末装置が区画をサポートしていない場合、または端末装置に関連づけられているアプリケーション区画セットがない場合は、このオプションは無視されます。アプリケーション区画セットがあり、OUTPARTN オプションを省略する場合は、DFHMSD または DFHMDI マップ定義の PARTN オペランドに指定した区画にデータが送られます。マップを使用しない場合、または PARTN オペランドがない場合は、出力が区画セットの最初の区画に送られます。

PAGING

出力データをただちに端末装置に送らずに、一時記憶域に入れ、端末オペレーターが入力するページング・コマンドに応答して表示するように指定します。

一時記憶域テーブル (TST) にリカバリー可能と定義した REQID を PAGING に指定する場合は、タスクが同期点に達すると、CICS が論理メッセージのメッセージ・リカバリーを行います。

PRINT

3270 プリンターまたはプリンター・アダプター機構付きの 3275 で印刷操作を開始すること、または LUTYPE2 (3274/76 または 3790) 上のデータをコントローラーで割り振ったプリンターで印刷することを指定します。このオプションを省略すると、データはプリンター・バッファに送られますが、印刷されません。

PRINT オプションを使用する場合は、オプションの優先順位について、DFHMDI オプション、CTRL を参照してください。

REQID(name)

CICS メッセージ・リカバリー用の一時記憶域 ID の一部として使用される 2 文字の接頭部を指定します。各論理メッセージごとに指定できる接頭部は 1 つだけです。デフォルトの接頭部は ** です。

TERMINAL

トランザクションを開始した端末装置にデータを送るように指定します。

WAIT

出力操作が完了するまで、アプリケーション・プログラムに制御を戻さないように指定します。

WAIT を指定しなければ、出力操作の開始時に、制御がアプリケーション・プログラムに戻ります。後続の入力コマンドまたは出力コマンド (端末管理、BMS またはバッチ・データ交換) を出すと、アプリケーション・プログラムはその前のコマンドが完了するまで待ちます。

状態

IGREQCD

要求変更指示 (RCD) コードを指定した SIGNAL データ・フロー制御コマンドが LUTYPE4 論理装置から受け取られたあとで、SEND TEXT コマンドを実行しようとするとき起こります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

IGREQID

BMS SEND コマンドの REQID オプションに指定した接頭部が、その前の REQID オプションによって、またはこの論理メッセージのデフォルト REQID (**) によって設定された接頭部と異なる場合に起こります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

INVPARTN

指定した区画が、アプリケーション・プログラムに関連している区画セットに定義されていない場合に起こります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

INVREQ

RESP2 値:

200 コマンドが分散プログラムのリンク・サーバー・プログラムで使用できない場合。

以下のいずれの状況でも、この状態が発生します (RESP2 値は設定されていません)。

- BMS 論理メッセージがアクティブのときに、テキスト・データがマップ・データと同じ区画または LDC に出力される場合。区画も LDC も使用されていない場合は、テキスト・データはマップ・データと同じ論理メッセージに出力されます。
- オーバーフロー処理の間に、ページのオーバーフローを起こした LDC から別の LDC にデータが送られる場合。
- SEND TEXT コマンドのヘッダーの長さが負の値である場合。
- SEND TEXT コマンドのトレーラーの長さが負の値である場合。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

TSIOERR

リカバリー不能な一時記憶域入出力エラーが起こった場合に発生します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

WRBRK

端末オペレーターが ATTN キーを押して、SEND コマンドに割り込みを行うと起こります。これは、2741 タイプライター通信装置で、書き込み中断が CICS でサポートされている場合にのみ、適用されます。

デフォルトの処置: この状態を無視します。

SIGNOFF

端末装置からサインオフします。

SIGNOFF

▶—SIGNOFF—◀

状態: INVREQ

説明

SIGNOFF を使用すると、端末装置または以前にサインオンした基本機能からサインオフすることができます。サインオフが完了すると、端末機器は、この CICS 領域のデフォルト・ユーザーに関連するセキュリティ機能とオペレーター特性に戻ります。各国語は、定義されていればデフォルト・ユーザーの各国語、または端末装置の定義に関連した各国語に戻ります。

このコマンドを実行すると、CICS はただちにサインオフを認識し、端末装置のデフォルト属性を設定します。トランザクション (および任意の関連したタスク関連ユーザー出口、機能シップ、または分散トランザクション処理) が、他のリソース・マネージャー (RM)、例えば IMS、DB2、VSAM など呼び出すこともできます。トランザクションが終了する前に、その他の RM がサインオフを認識するかどうかを予測することはできません。

デフォルト属性は、端末装置の後続のトランザクションによって呼び出されるすべての RM に適用されます。

状態

INVREQ

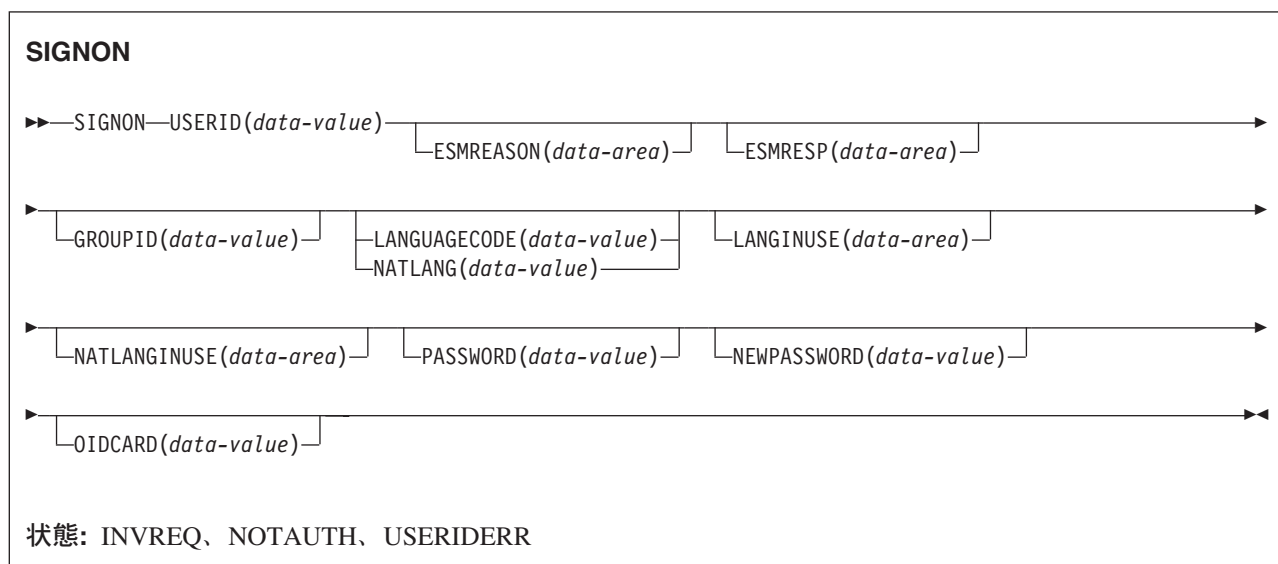
RESP2 値:

- 1 現在サインオンしているユーザーがいない。CICS ESM が初期設定されていないために起こることがあります。
- 2 このタスクをもつ端末装置がない場合。
- 3 このタスクの端末装置がセキュリティを事前設定している。
- 4 CRTE トランザクションを使用せずにトランザクション・ルーティングを使用して、サインオフしようとした。
- 18 CICS ESM インターフェースが初期設定されていない。
- 200 コマンドが分散プログラムのリンク・サーバー・プログラムで使用できない場合。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

SIGNON

端末装置にサインオンします。



説明

SIGNON コマンドにより、アプリケーションで新規ユーザー ID と現在の端末装置とを関連付けることができます。SIGNON コマンドを使用する場合は、以下の規則が適用されます。

- サインオン操作は端末装置関連のみです。トランザクションに基本機能として端末装置が関連しない場合、サインオンに意味はありません。
- EXEC CICS SIGNON コマンドを発行すると、CICS は、コマンドを発行するトランザクションの基本機能である端末装置の状態を変更します。
- サインオンは、コマンドを発行しているトランザクションに対して現在有効であるユーザー ID およびセキュリティー機能には影響しません。この理由は以下のとおりです。
 - トランザクションのユーザー ID およびセキュリティー機能が確立されるのは、トランザクション生成時です。後でトランザクションが有効である間にこれらを変更することはできません。
 - トランザクションによって実行されるすべてのアクションは (対象がローカル・リソース、リモート・リソース、接続先のシステムを問わず) トランザクションの生成時に確立されたセキュリティー・コンテキストで発生します。

SIGNON コマンドには、暗黙のサインオフはありません。アプリケーション・プログラムが、すでにサインオンしているユーザー ID がある端末装置に新しいユーザーを関連付けようとする、CICS は INVREQ (Resp2=9) エラー応答を戻します。USERID オプションにデフォルトがないことに注意してください。

PASSWORD をパラメーターとして使用するという事は、CICS がダンプを取る場合にパスワードが表示される可能性があることを意味します。したがって、SIGNON コマンドで PASSWORD フィールドを使用した場合は、使用後にできるだけ速やかにそのフィールドをクリアする必要があります。

CICS における USERID および GROUPID の使用方法の詳細については、「*CICS RACF Security Guide*」の『CICS ユーザーの検査 (Verifying CICS users)』を参照してください。

オプション

オプションの入力フィールドがすべてブランクの場合は、無視されます。

ESMREASON(*data-area*)

CICS が外部セキュリティー・マネージャーから受け取る理由コードを、フルワード・バイナリー・フィールドに戻します。

ESM が RACF である場合は、このフィールドは RACF 理由コードになります。

ESMRESP(*data-area*)

CICS が外部セキュリティー・マネージャーから受け取る応答コードを、フルワード・バイナリー・フィールドに戻します。

ESM が RACF である場合は、このフィールドは RACF 戻りコードになります。

GROUPID(*data-value*)

RACF ユーザー・グループに、サインオンしようとするユーザーを割り当てます。これによって、ユーザー用に RACF データベースに指定されたデフォルト・グループ名は、このセッションのみで指定変更されます。

LANGUAGECODE(*data-value*)

サインオンしようとするユーザーが CICS で使用する各国語を指定します。言語は、3 文字の標準 IBM コードで指定します。これは、NATLANG オプションで指定する 1 文字コードに代わる方法です。

戻されるコード値については、781 ページの『各国語コード』を参照してください。

LANGINUSE(*data-area*)

LANGINUSE オプションを使用すれば、アプリケーション・プログラムは、サインオン・プロセスによって選択された各国語を受け取ることができます。言語は、NATLANGINUSE で使用される 1 文字のコードの代わりに、3 文字の標準 IBM コードで識別します。これは、既存の NATLANGINUSE オプションに代わる方法です。

戻されるコード値については、781 ページの『各国語コード』を参照してください。

NATLANG(*data-value*)

ユーザーがサインオン・セッション中に使用したい言語を識別する 1 文字のフィールドを指定します。

戻されるコード値については、781 ページの『各国語コード』を参照してください。

NATLANGINUSE(*data-area*)

サインオン・セッション中に使用する言語の 1 文字のフィールドを指定します。現行のまま実施する場合は必ず文字「E」(米国英語) を戻します。これは NATLANG オプションで提供される言語に対応しています。NATLANGINUSE は、(優先度の高い順に) 次のものに対応しています。

- SIGNON コマンドの NATLANG オプションに指定する言語。
- ユーザーに関連した言語。これは ESM 言語セグメントに指定されます。
- 端末装置の定義に関連した言語。
- CICS 領域のデフォルト USERID に関連した言語。
- システム初期設定パラメーターに指定するデフォルト言語。

戻されるコード値については、781 ページの『各国語コード』を参照してください。

NEWPASSWORD(*data-value*)

新規パスワードを定義する 8 バイトのフィールドを指定します。このオプションは、PASSWORD も指定する場合にのみ有効です。

OIDCARD(*data-value*)

32xx 装置の磁気ストライプ読取装置 (MSR) からの追加のセキュリティー・データが入る、オプションの 65 バイトのフィールドを指定します。

PASSWORD(*data-value*)

外部セキュリティー・マネージャー (ESM) に必要な 8 バイトのパスワードを指定します。

USERID(*data-value*)

8 バイトのサインオン USERID を指定します。

状態**INVREQ**

RESP2 値:

- 9 端末装置がすでにサインオンされている。
- 10 このタスクに関連した端末装置がない。
- 11 このタスクの端末装置がセキュリティーを事前設定している。
- 12 CICS セキュリティー・モジュールからの応答が認識されない。
- 13 ESMRESP に外部セキュリティー・マネージャーからの不明の戻りコードがある。あるいは、外部セキュリティー・マネージャー (ESM) がアクティブでないか、または予期しない障害が起こった。
- 14 必要な各国語が使用できない。
- 15 CRTE トランザクションを使用せずにトランザクション・ルーティングを使用して、サインオンしようとした。
- 18 CICS ESM インターフェースが初期設定されていない (SEC=NO がシステム初期設定パラメーターとして指定されている)。
- 25 端末装置のタイプが無効である。
- 26 SNSCOPE 検査中にエラーが発生した。MVS ENQ 要求が限界に達した。
- 27 外部セキュリティー・マネージャー (ESM) がアクティブでない。
- 28 必須各国語が無効である。
- 29 ユーザーがすでにサインオンしている。これはサインオン有効範囲検査に関係しています。
- 200 コマンドが分散プログラムのリンク・サーバー・プログラムで使用できない場合。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

NOTAUTH

RESP2 値:

- 1 パスワードが必要である。
- 2 指定したパスワードが正しくない。
- 3 新規パスワードが必要である。
- 4 新規パスワードが不適當である。

- 5 OIDCARD が必要である。
 - 6 指定した OIDCARD が間違っている。
 - 16 USERID にこの端末装置を使用する権限がない。
 - 17 USERID にこのアプリケーションを使用する権限がない。
 - 19 USERID が取り消された。
 - 20 指定したグループへの USERID のアクセスが取り消された。
 - 21 SECLABEL 検査中にサインオンが失敗した。
 - 22 現在 ESM がサインオンを受け入れていないため、サインオンが失敗した。
 - 23 GROUPID が ESM に認識されていない。
 - 24 USERID が GROUPID に含まれていない。
- デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

USERIDERR

RESP2 値:

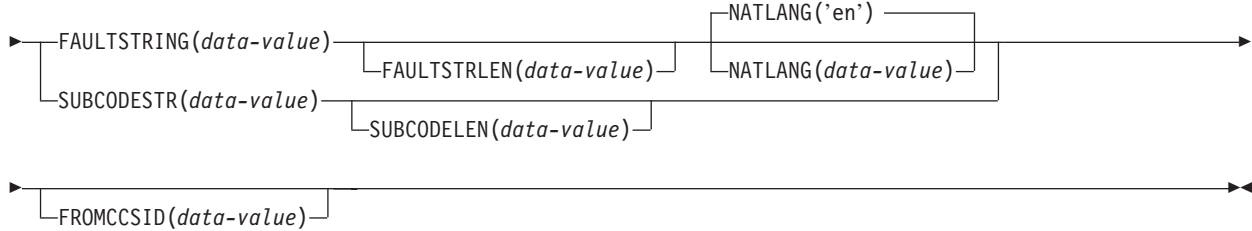
- 8 USERID が外部セキュリティー・マネージャーに認識されていない。
 - 30 USERID がすべてブランクまたはヌルである。
- デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

SOAPFAULT ADD

このコマンドによって、既存の SOAPFAULT オブジェクトに情報を追加します。このコマンドは、CICS 提供の SOAP メッセージ・ハンドラーから呼び出されたプログラムでのみ使用できます。

SOAPFAULT ADD

▶ SOAPFAULT ADD



このコマンドはスレッド・セーフです。

説明

このコマンドでは、前の SOAPFAULT CREATE コマンドによって作成された SOAPFAULT オブジェクトに情報が追加されます。追加できる情報は、次のような構成です。

- サブコード。
- 特定の言語に対するフォールト・ストリング。特定の言語に対するフォールト・ストリングがフォールトにすでに含まれる場合、このコマンドによって、その言語に対するフォールト・ストリングが置換されます。SOAP 1.1 では、オリジナル言語に対するフォールト・ストリングのみが使用されます。

このコマンドでは、CICS 提供の SOAP メッセージ・ハンドラーのチャンネル上のコンテナに保持されている情報が必要です。このコマンドを使用するには、チャンネルへのアクセス権限が必要です。次のタイプのプログラムにのみ、このアクセス権限があります。

- SOAP ヘッダー・ハンドラーとして呼び出されるプログラム
 - CICS 提供の SOAP メッセージ・ハンドラーから直接呼び出されるプログラム
 - チャンネル・インターフェースのある CICS Web サービス・アシスタントでデプロイされるプログラム。
- COMMAREA インターフェースを使用するプログラムには、チャンネルへのアクセス権限がありません。

このコマンドの多くのオプションは SOAP 1.1 および SOAP 1.2 フォールトに対応していますが、その動作は各 SOAP レベルでわずかに異なります。その他のオプションは SOAP レベルのいずれか 1 つに対応しており、メッセージで異なる SOAP レベルが使用される場合にこのようなオプションを指定すると、コマンドで INVREQ 状態が返されます。メッセージに対応する SOAP レベルを判別するには、コンテナ DFHWS-SOAPLEVEL にバイナリー・フルワードで含まれている次の値を参照します。

- 1 要求または応答は SOAP 1.1 メッセージです。
- 2 要求または応答は SOAP 1.2 メッセージです。
- 10 要求または応答は SOAP メッセージではありません。

オプション

SUBCODESTR(*data-value*)

SOAPFAULT オブジェクトに追加される <Subcode> エLEMENTの内容を指定します。サブコードの長さは最大 64 文字までで、XML 修飾名 (QName) にする必要があります。

- SOAP 1.1 の場合、このオプションは無視されます。
- SOAP 1.2 の場合、このオプションによって <Subcode> ELEMENTの内容が提供されます。

SUBCODELEN(*data-value*)

SUBCODESTR オプションで指定される <Subcode> ELEMENTの長さを、フルワード・バイナリー値で指定します。

FAULTSTRING(*data-value*)

人間が読み取り可能なフォルトの説明を指定します。FAULTSTRING の長さは 2056 文字までです。

- SOAP 1.1 の場合、このオプションは、<faultstring> ELEMENTの内容を示します。
- SOAP 1.2 の場合、このオプションは、<Reason> ELEMENTの内容を示します。

FAULTSTRLEN(*data-value*)

FAULTSTRING オプションの長さをフルワード・バイナリー値で指定します。

FROMCCSID(*data-value*)

SOAP フォルトに入力される文字データの現行のコード化文字セット ID (CCSID) をフルワード・バイナリー数で指定します。このオプションを指定しない場合、CICS は、LOCALCCSID システム初期設定パラメーターで指定された値を使用します。CCSID の詳細および CICS でサポートされる CCSID のリストについては、「*CICS Family: Communicating from CICS on System/390*」を参照してください。

NATLANG(*data-value*)

FAULTSTRING で使用される言語が含まれる 8 文字のフィールドを指定します。言語は XML 1.0 言語識別を使用して指定します。デフォルト値は 'en' (英語) です。

言語 ID が 8 文字より短い場合、FROMCCSID オプション (または CICS LOCALCCSID) で指定された文字セットのスペース文字で、余りの右側を埋め込む必要があります。例えば、FROMCCSID(1208) によって UTF-8 文字セットを指定した場合、NATLANG 値は X'20' 文字で埋め込む必要があります。

状態

INVREQ

RESP2 値:

- 3** コマンドが、CICS 提供の SOAP ハンドラー環境の外部で発行されました。
- 7** SOAP フォルトが存在しません。
- 11** サブコードが無効です。

LENGERR

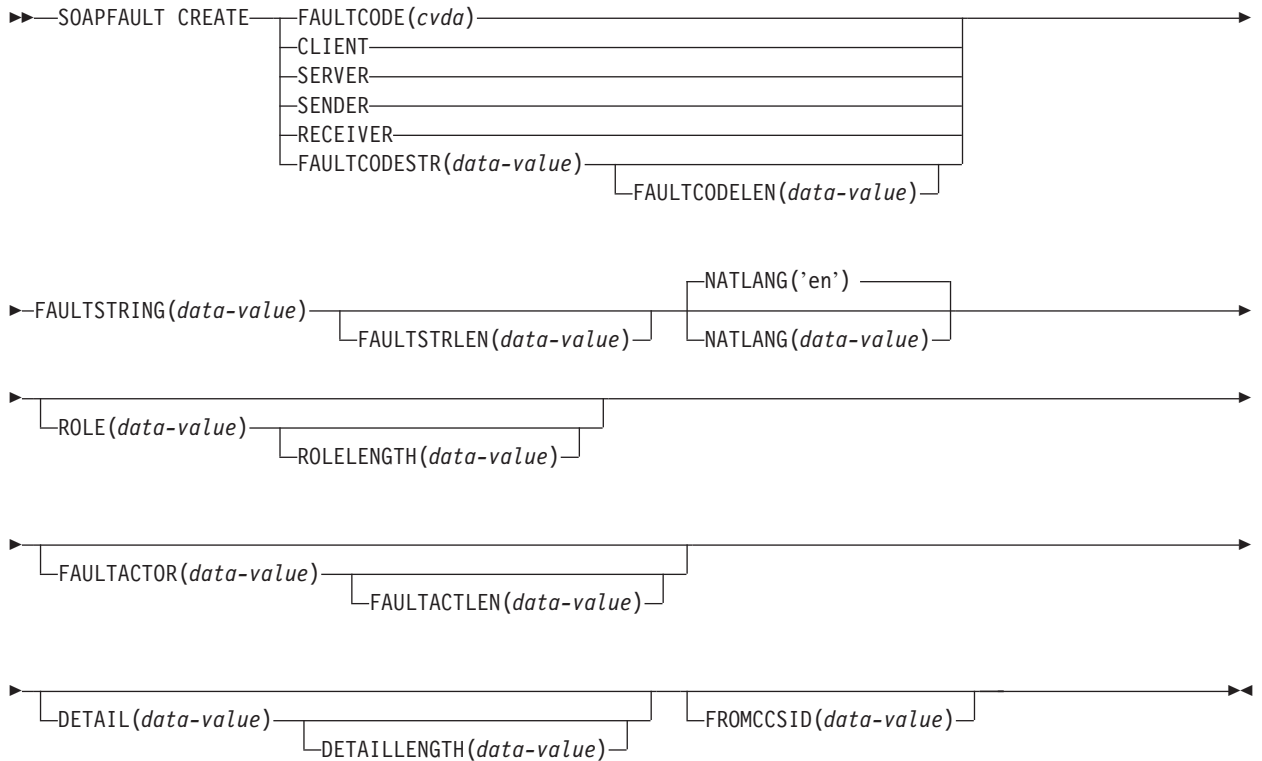
RESP2 値:

- 6** FAULTSTRLEN 値が無効です。
- 10** SUBCODELEN 値が無効です。

SOAPFAULT CREATE

このコマンドによって SOAP フォールトが作成されます。このコマンドは、CICS 提供の SOAP メッセージ・ハンドラーから呼び出されたプログラムでのみ使用できます。

SOAPFAULT CREATE



このコマンドはスレッド・セーフです。

説明

SOAPFAULT CREATE によって SOAP フォールトが作成されます。SOAP フォールトが、メッセージ・ハンドラーによって処理されている SOAP メッセージのコンテキストにすでに存在している場合、既存のフォールトが上書きされます。

このコマンドでは、CICS 提供の SOAP メッセージ・ハンドラーのチャンネル上のコンテナに保持されている情報が必要です。このコマンドを使用するには、チャンネルへのアクセス権限が必要です。次のタイプのプログラムにのみ、このアクセス権限があります。

- SOAP ヘッダー・ハンドラーとして呼び出されるプログラム
- CICS 提供の SOAP メッセージ・ハンドラーから直接呼び出されるプログラム
- チャンネル・インターフェースのある CICS Web サービス・アシスタントでデプロイされるプログラム。
- COMMAREA インターフェースを使用するプログラムには、チャンネルへのアクセス権限がありません。

| このコマンドの多くのオプションは SOAP 1.1 および SOAP 1.2 フォールトに対応していますが、その動作は各 SOAP レベルでわずかに異なります。 その他のオプションは SOAP レベルのいずれか 1 つに対応しており、メッセージで異なる SOAP レベルが使用される場合にこのようなオプションを指定すると、コマンドで INVREQ 状態が返されます。 メッセージに対応する SOAP レベルを判別するには、コンテナ DFHWS-SOAPLEVEL にバイナリー・フルワードで含まれている次の値を参照します。

- | 1 要求または応答は SOAP 1.1 メッセージです。
- | 2 要求または応答は SOAP 1.2 メッセージです。
- | 10 要求または応答は SOAP メッセージではありません。

| オプション

| **DETAIL**(*data-value*)

| • SOAP 1.1 の場合、このオプションは、SOAP フォールトの <detail> エレメントの内容を示します。

| • SOAP 1.2 の場合、このオプションは、SOAP フォールトの <Detail> エレメントの内容を示します。

| 1 つ以上の有効なネーム・スペース修飾された XML エレメントか、または空白文字が含まれている必要があります。 エレメントの有効な内容の説明については、該当する SOAP 仕様を参照してください。

| エレメントには、<Body> エレメントに関連する、アプリケーション固有のエラー情報が含まれ、<Body> エレメントの内容を正常に処理できなかった場合に使用されます。 SOAP 1.1 の場合、<Body> エレメントの内容を正常に処理できなかった場合に、<detail> エレメントがなければなりません。 SOAP 1.2 の場合、<Detail> エレメントの指定は任意です。

| SOAPFAULT CREATE コマンドがヘッダー・ハンドラー・プログラムで発行された場合、<detail> または <Detail> エレメントはヘッダー・ブロックで送信されます。

| **DETAILLENGTH**(*data-value*)

| DETAIL オプションの長さをフルワード・バイナリー値で指定します。

| **FAULTACTLEN**(*data-value*)

| FAULTACTOR オプションの長さをフルワード・バイナリー値で指定します。

| **FAULTACTOR**(*data-value*)

| • SOAP 1.1 の場合、このオプションは、<faultactor> エレメントの内容を示します。

| • SOAP 1.2 の場合、このオプションは、<Node> エレメントの内容を示します。

| FAULTACTOR オプションは、2056 文字までの長さで、有効な URI (anyURI) にする必要があります。

| **FAULTCODE**(*cvda*)

| **CLIENT**

| **SENDER**

| SOAP 1.1 の場合、Client の SOAP フォールト・コードを指定します。

| SOAP 1.2 の場合、Sender の SOAP フォールト・コードを指定します。

| **SERVER**

| **RECEIVER**

| SOAP 1.1 の場合、Server の SOAP フォールト・コードを指定します。

| SOAP 1.2 の場合、Receiver の SOAP フォールト・コードを指定します。

| **FAULTCODELEN**(data-value)

| FAULTCODESTR オプションの長さをフルワード・バイナリー値で指定します。

| **FAULTCODESTR**(data-value)

| ユーザー定義の SOAP フォールト・コードを指定します。フォールト・コードは、64 文字までの長さで、XML 修飾名 (QName) にする必要があります。フォールト・コード値を区切るための「.」(ドット) 文字の使用はサポートされていません。

- | • SOAP 1.1 の場合、このオプションは、<faultcode> エレメントの内容を示します。
- | • SOAP 1.2 の場合、このオプションは、<Code> エレメントの内容を示します。

| **FAULTSTRING**(data-value)

| 人間が読み取り可能なフォールトの説明を指定します。FAULTSTRING の長さは 2056 文字までです。

- | • SOAP 1.1 の場合、このオプションは、<faultstring> エレメントの内容を示します。
- | • SOAP 1.2 の場合、このオプションは、<Reason> エレメントの内容を示します。

| **FAULTSTRLEN**(data-value)

| FAULTSTRING オプションの長さをフルワード・バイナリー値で指定します。

| **FROMCCSID**(data-value)

| SOAP フォールトに入力される文字データの現行のコード化文字セット ID (CCSID) をフルワード・バイナリー数で指定します。このオプションを指定しない場合、CICS は、LOCALCCSID システム初期設定パラメーターで指定された値を使用します。CCSID の詳細および CICS でサポートされる CCSID のリストについては、「*CICS Family: Communicating from CICS on System/390*」を参照してください。

| **NATLANG**(data-value)

| FAULTSTRING で使用される言語が含まれる 8 文字のフィールドを指定します。言語は XML 1.0 言語識別を使用して指定します。デフォルト値は 'en' (英語) です。

| 言語 ID が 8 文字より短い場合、FROMCCSID オプション (または CICS LOCALCCSID) で指定された文字セットのスペース文字で、余りの右側を埋め込む必要があります。例えば、FROMCCSID(1208) によって UTF-8 文字セットを指定した場合、NATLANG 値は X'20' 文字で埋め込む必要があります。

| **ROLE**(data-value)

| フォールトが生成される SOAP ノードの役割を説明する URI を指定します。ROLE オプションは、2056 文字までの長さで、有効な URI (XML タイプ anyURI) にする必要があります。

- | • SOAP 1.1 の場合、このオプションは無視されます。
- | • SOAP 1.2 の場合、このオプションは、<Role> エレメントの内容を示します。

| **ROLELENGTH**(data-value)

| ROLE オプションの長さをフルワード・バイナリー値で指定します。

| **状態**

| **INVREQ**

| RESP2 値:

| **3** コマンドが、CICS 提供の SOAP ハンドラー環境の外部で発行されました。

| **11** 指定された FAULTCODE が無効です。

| **13** DETAIL オプションに、有効なネーム・スペース修飾された XML または空白文字が含まれていません。

| **LENGERR**

| RESP2 値:

| **5** FAULTCODELEN 値が無効です。

| **6** FAULTSTRLEN 値が無効です。

| **7** ROLELENGTH 値が無効です。

| **8** FAULTACTLEN 値が無効です。

| **9** DETAILLENGTH 値が無効です。

|

SOAPFAULT DELETE

このコマンドによって、既存の SOAPFAULT オブジェクトを削除します。このコマンドは、CICS 提供の SOAP メッセージ・ハンドラーから呼び出されたプログラムでのみ使用できます。

SOAPFAULT DELETE

▶—SOAPFAULT DELETE—◀

このコマンドはスレッド・セーフです。

説明

このコマンドでは、前の SOAPFAULT CREATE コマンドによって作成された SOAPFAULT オブジェクトが削除されます。

このコマンドでは、CICS 提供の SOAP メッセージ・ハンドラーのチャンネル上のコンテナに保持されている情報が必要です。このコマンドを使用するには、チャンネルへのアクセス権限が必要です。次のタイプのプログラムにのみ、このアクセス権限があります。

- SOAP ヘッダー・ハンドラーとして呼び出されるプログラム
- CICS 提供の SOAP メッセージ・ハンドラーから直接呼び出されるプログラム
- チャンネル・インターフェースのある CICS Web サービス・アシスタントでデプロイされるプログラム。COMMAREA インターフェースを使用するプログラムには、チャンネルへのアクセス権限がありません。

状態

INVREQ

RESP2 値:

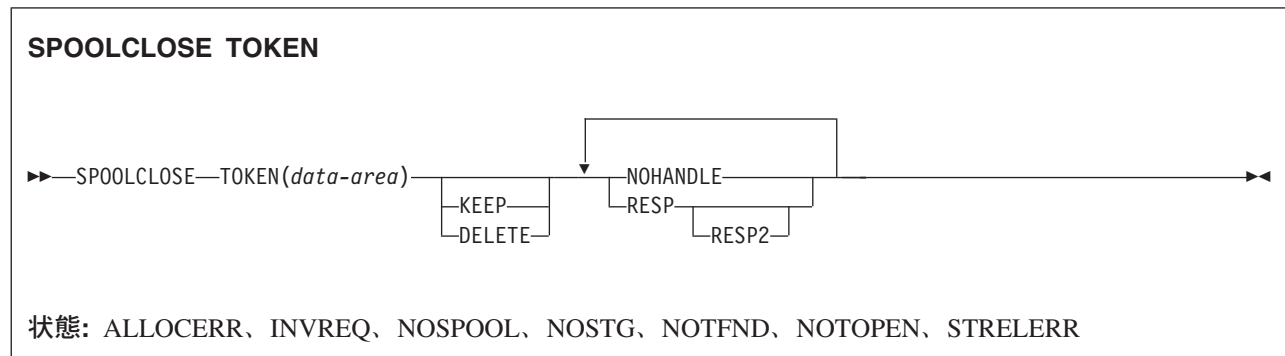
- 3 CICS 提供の SOAP ノードが使用されていないときに機能が呼び出されました。

NOTFND

- 2 削除する SOAPFAULT がありません。

SPOOLCLOSE

スプール・レポートをクローズします。



説明

SPOOLCLOSE コマンドは CICS スプール・レポートをクローズし、任意でその保存特性を変更します。複数のトランザクションが JES から報告書を読み取ろうとしている場合は、SPOOLCLOSE の直後が SPOOLOPEN であってはなりません。直後を WAIT にして、他のトランザクションがインターフェースを使用することができるようにしてください。

SPOOLCLOSE コマンドから KEEP と DELETE の両方を省略した場合、またはレポートが SYNCPOINT または RETURN コマンドによって暗黙的にクローズされた場合は、デフォルトの後処理が行われます。

- INPUT レポートを SPOOLCLOSE コマンドで明示的にクローズするときのデフォルトの後処理は、DELETE です。
- その他の場合のデフォルトの後処理は、すべて KEEP です。

オプション

DELETE

INPUT レポートでは、DELETE は、後続の OPEN INPUT で次のレポートを読み取ることを指定します。

OUTPUT レポートでは、DELETE は、レポートを除去することを指定します。

注: DELETE オプションを指定し、内部読み取りプログラム (INTRDR) を使用して JCL ジョブを実行依頼すると、出力が削除される前にジョブが実行されることがあります。

KEEP

INPUT レポートでは、KEEP は、次に SPOOLOPEN INPUT が出されるときにレポートが再度読み取られるように指定します。

OUTPUT レポートでは、KEEP は、宛先ノードにレポートが送られるように指定します。

TOKEN(data-area)

レポートを識別するのに使用される 8 文字の CICS 割り振りトークンを指定します。

状態

注: デフォルトの処置はありません。

ALLOCERR

次のいずれかの状態で起こります。

- 動的割り振りが、入力データ・セットの割り振り要求を拒否した。

RESP2 は、このエラーを示す動的割り振り応答コードを与えます。「z/OS: MVS Programming: Authorized Assembler Services Guide」(SA22-7608) で定義されているように、最初の 2 文字は情報理由コード (S99INFO)、次の 2 文字はエラー理由コード (S99ERROR) です。

INVREQ

RESP2 値:

- 4 サポートされない言語。
- 8 サポートされない機能。
- 40 サブシステム・インターフェースがすでに使用可能である。

注: エラー 1024 およびそれ以上は内部エラーであり、起こってはならないものです。このようなエラー・コードが戻される場合は、IBM サポート・センターに連絡してください。

NOSPOOL

RESP2 値:

- 4 サブシステムがない。
- 8 インターフェースが使用不能で、CICS が静止している。
- 12 インターフェースが停止している。

NOSTG

次のいずれかの状態で起こります。

- GETMAIN が JES インターフェース・サブタスク内で失敗した (DFHPSRSS)。

RESP2 は、GETMAIN レジスターに戻りコード 15 を与えます。

NOTFND

RESP2 値:

- 1024 入力または出力機能が破壊され、SPOOLCLOSE が完了できなかった。

NOTOPEN

RESP2 値:

- 8 データ・セットがオープンしていない。

STRELERR

次のいずれかの状態で起こります。

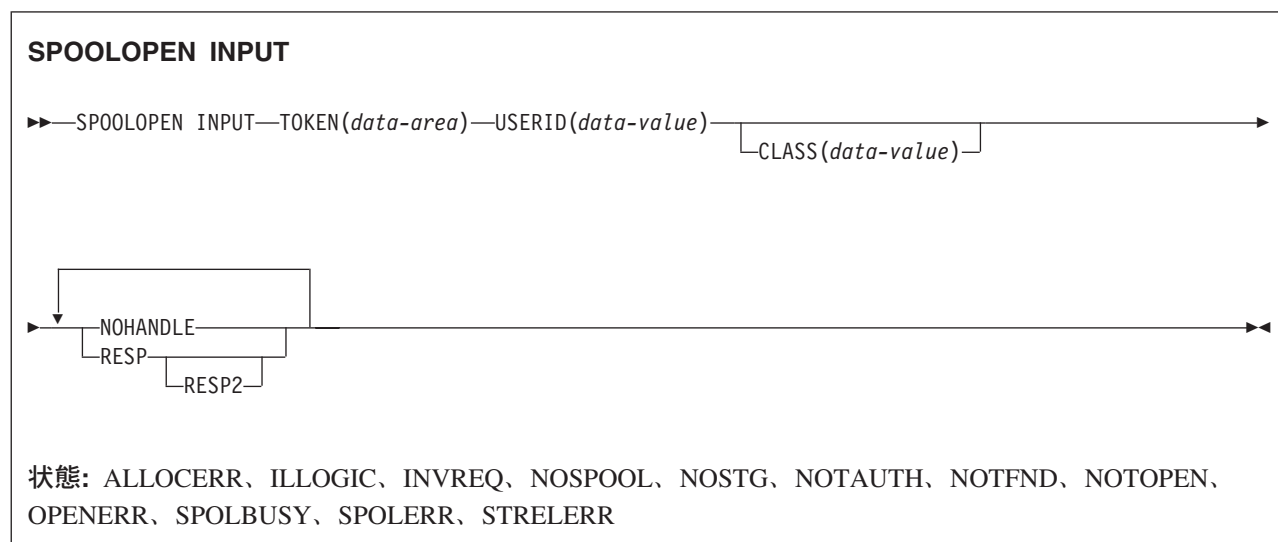
- FREEMAIN が JES インターフェース・サブタスク内で失敗した (DFHPSRSS)。

RESP2 は、FREEMAIN レジスターに戻りコード 15 を与えます。

制約事項: EXEC CICS SPOOLCLOSE コマンドで RESP または NOHANDLE オプションを指定する必要があります。

SPOOLOPEN INPUT

スプール・レポートをオープンします。



説明

SPOOLOPEN INPUT コマンドはシステム・スーパーから CICS への入力用のスプール・レポートをオープンします。

外部書き出しプログラム名 (USERID) と指定されたクラスを使用して、既存のスプール・データ・セットを直接獲得する (読み取る) 準備をします。

別のタスクが入力用のスプール・ファイルを割り振っている場合もあります。この場合は、適切な時間間隔のあとで、再試行を行ってください。

このコマンドが正常に実行されたときは、他のユーザーが JES 単スレッドを使用できるように、できるだけ早くレポートを読み取って CLOSE に進んでください。トランザクションが終了する前または SYNCPOINT の前に SPOOLCLOSE が出されない場合は、CICS が暗黙の SPOOLCLOSE KEEP を実行し、CSMT にメッセージを書き込んで、システム・プログラマーが不要にリソースを保持しないように警告します。データ・セットを処理するための準備が完了するまで、データ・セットを SPOOLOPEN してはなりません。

このコマンドが正常であれば、トークンを戻します。このトークンは、SPOOLREAD コマンドおよび SPOOLCLOSE コマンドのレポートを識別するために後で使用されます。

オプション

CLASS(*data-value*)

1 文字のクラス宛先を指定します。CLASS オペランドは、入力報告書の選択パラメーターとして使用されます。これが省略される場合は、指定した USERID の最初のレポートが、クラスにかかわらず獲得されます。

TOKEN(*data-area*)

レポートを識別するのに使用される 8 文字の CICS 割り振りトークンを指定します。

USERID(*data-value*)

8 文字のユーザー ID を指定します。この ID は、CICS 総称アプリケーション ID と同じ 4 文字で始まっていなければなりません。こうすると、CICS は、ユーザーが自分の CICS システム用でないデータ・セットをアクセスしないようにチェックすることができます。

状態

注: デフォルトの処置はありません。

ALLOCERR

次のいずれかの状態で起こります。

- 動的割り振りが、入力データ・セットの割り振り要求を拒否した。

RESP2 は、このエラーを示す動的割り振り応答コードを与えます。「*z/OS: MVS Programming: Authorized Assembler Services Guide*」(SA22-7608) で定義されているように、最初の 2 文字は情報理由コード (S99INFO)、次の 2 文字はエラー理由コード (S99ERROR) です。

ILLOGIC

RESP2 値:

- 3 無効な CLASS 値が指定された。

INVREQ

RESP2 値:

- 4 サポートされない言語。
- 8 サポートされない機能。
- 16 USERID が脱落している。
- 36 INPUTOUTPUT が脱落している。
- 40 サブシステム・インターフェースがすでに使用可能である。

注: エラー 1024 およびそれ以上は内部エラーであり、起こってはならないものです。このようなエラー・コードが戻される場合は、IBM サポート・センターに連絡してください。

NOSPOOL

RESP2 値:

- 4 サブシステムがない。
- 8 インターフェースが使用不能で、CICS が静止している。
- 12 インターフェースが停止している。

NOSTG

次のいずれかの状態で起こります。

- GETMAIN が JES インターフェース・サブタスク内で失敗した (DFHPSPSS)。

RESP2 は、GETMAIN レジスターに戻りコード 15 を与えます。

NOTAUTH

次のいずれかの状態で起こります。

- アプリケーションが、許可されていない USERID を指定して SPOOLOPEN INPUT コマンドを出した。USERID を許可するには、その最初の 4 文字が現行 CICS アプリケーション ID の最初の 4 文字と一致していることが必要です。

NOTFND

RESP2 値:

- 4 指定された外部書き出しプログラム名を検索するためのデータ・セットが見つからない、またはそのデータ・セットは存在するが HELD 状況にある。

CICS 領域の USERID に JESSPOOL クラスの適切な PROFILE への ALTER アクセスがない場合にも戻されます。JES の RACF 権限の詳細については、「*CICS RACF Security Guide*」を参照してください。

- 1024 入力または出力機能が破壊され、SPOOLCLOSE が完了できなかった。

NOTOPEN

RESP2 値:

- 8 データ・セットがオープンされていないか、スプール・データ・セット用に SPOOLOPEN を出していないタスクがこれにアクセスしようとした。

- 1024 サブタスク OPEN マクロ障害。

OPENERR

RESP2 値:

- 4 VSAM SHOWCB マクロが、JES スプール・ファイルにアクセスするために使用する VSAM 制御ブロックの長さを戻すのに失敗した。

以下のいずれの状況でも、この状態が発生します (RESP2 値は設定されていません)。

- SPOOLOPEN 処理中に、要求の失敗を強制する内部エラーが起こった。

SPOLBUSY

RESP2 値:

- 4 他のタスクがすでにインターフェースを使用している。

- 8 現行のタスクがすでにインターフェースを使用している。

以下のいずれの状況でも、この状態が発生します (RESP2 値は設定されていません)。

- JES インターフェース内の JES/ 入力単一スレッドが使用できない。

SPOLERR

次のいずれかの状態で起こります。

- サブシステムのインターフェース・マクロ (IEFSSREQ) が失敗した。入力データ・セット名が選択されませんでした。

RESP2 は、「IEFSSREQ」応答コードを与えます。

STRELERR

次のいずれかの状態で起こります。

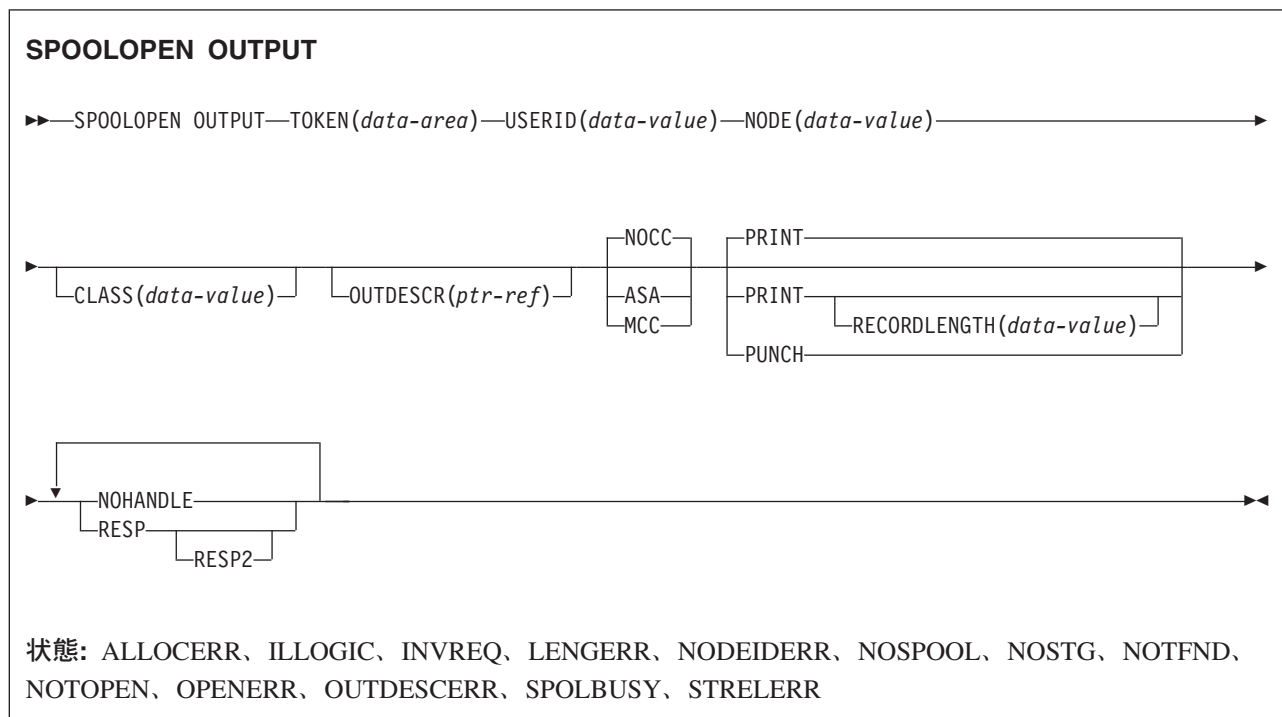
- FREEMAIN が JES インターフェース・サブタスク内で失敗した (DFHPSRSS)。

RESP2 は、FREEMAIN レジスターに戻りコード 15 を与えます。

制約事項: EXEC CICS SPOOLOPEN コマンドで RESP または NOHANDLE オプションを指定する必要があります。

SPOOLOPEN OUTPUT

出力用のスプール・レポートをオープンします。



説明

SPOOLOPEN OUTPUT コマンドは、CICS からシステム・スプーラーへの出力用のスプール・レポートをオープンし、その特性を定義します。

この結果は、リモート宛先を指定するためのノード ID およびリモート・ユーザーを指定するためのユーザー ID を使用する、出力ファイルの動的割り振りになります。これはマルチスレッド出力要求であるため、このサービスの要求側はインターリーブすることがあります。この SPOOLOPEN OUTPUT コマンドによって、ユーザーは、作成する (書き込む) レポート用のトークンを獲得することができます。このトークンは、後で出す SPOOLWRITE および SPOOLCLOSE コマンドでレポートを識別するために使用します。

ローカル装置で印刷するときは、出力の形式制御に NOCCIASAIMCC オプションを使用してください。形式を指定しない場合はデフォルトの NOCC が使用されます。値「*」を指定した場合にのみ、NODE および USERID を使用してデータ・セットをローカル・スプール・ファイルに直接書き込むことができます。

トランザクションの終わりの前に SPOOLCLOSE を出さないと、CICS は暗黙の SPOOLCLOSE DELETE を実行し、ユーザーが不要にリソースを保存しないように警告するメッセージを CSMT に書き込みます。

注: 定様式データ・セットを検索する場合は、システム・スプーラーがデータ・セット形式を変更している可能性があります。例えば、データ・セット作成時に、システム・スプーラーが MCC 形式データ・セットを ASA 形式に変換した可能性があります。これは最終の印刷出力には影響を与えません。

オプション

ASA

レポートの各レコードに ASA 紙送り制御文字の接頭部が付くように指定します。この文字は、レポートが印刷される時に形式制御をするため、オペレーティング・システムで使用している必要があります。

CLASS(*data-value*)

1 文字のクラス宛先を指定します。省略される場合は、クラス A が想定されます。

MCC

レポートの各レコードに IBM 機械コマンド・コード紙送り制御文字の接頭部が付くように指定します。この文字は、レポートが印刷される時に形式制御をするため、オペレーティング・システムで使用している必要があります。

NOCC

レポートに内部形式制御がないことを指定します。レポートを印刷する時、オペレーティング・システムは、オペレーティング・システムのデフォルト・ページ当たり行数値に従ってページ・スキップを行わせる紙送り制御文字を各レコードの接頭部につけます。

NODE(*data-value*)

システム・スプーラーがファイルのルーティングに使用する宛先ノードの、8 文字の ID を指定します。これは送信側フィールドです。ローカル・スプール・ファイルを指定して、OUTDESCR オペランドが NODE および USERID オペランドをオーバーライドできるようにする場合は、NODE(*) および USERID(*) をコーディングします。(NODE(*) は、他のどのユーザー ID でも使用してはいけません。)あるいは、実際の NODE、つまりオペレーティング・システムの名前 (MVS、VM など) をコーディングして、CICS が実行されている MVS システムの VTAM にそのシステムが認識されるようにします。NODE(LOCAL) も有効な指定です。

NODE に対して妥当性検査が行われます。検査は、ブランク (X'40') および nul (X'00') について行われます。

OUTDESCR(*ptr-ref*)

(MVS/SP™—JES2 第 3 版、または JES3 第 4.2.1 版のみ、またはそれ以降の上位互換性のあるリリースでは) ポインター変数を指定します。このポインター変数は、JCL の OUTPUT ステートメントへ渡すパラメーター・ストリングのアドレスを含むフィールドのアドレスに設定されます。これは、二重間接アドレッシングと呼ばれます。ユーザーは、ポインター、アドレス・フィールド、およびストリングを設定する必要があります。これは、OUTDESCR オプションが CECI 内からは使用できないためです。ストリングの形式は次のとおりです。

```
Offset Length Contents
0 4 Length (n) of following text string
4 n OUTPUT statement parameters
```

パラメーターでは、OUTPUT ステートメントと同じキーワードと値を使用しますが、構文は多少異なります。OUTDESCR パラメーター・ストリングの形式は、次のとおりです。

```
keyword1(value1) [keyword2(value2)]
[keyword3(value3,value4)] ...
```

これは、次の OUTPUT ステートメントのパラメーター・ストリングと対応しています。

```
keyword1=value1 [keyword2=value2]
[keyword3=(value3,value4)] ...
```

有効なキーワードと値の詳細については、「*TSO/E Command Reference*」(SC28-1991) を参照してください。

OUTDESCR オペランドでは次のようになります。

- NODE オペランドと USERID オペランドを指定変更できるのは、それぞれ値「*」と一緒に指定される場合のみです。
- CLASS オペランドは、省略されてクラス A にデフォルト解釈されていても、指定変更することはできません。

このオペランドを使用して、スプール・データ・セットに対して追加の属性を設定します。

PRINT

大きいレコード (最大 32760 バイト) をスプールに書き込むことができるようにします。これはデフォルト設定値です。これは、CICS/DOS/VS および CICS Transaction Server for z/OS で提供されるスプール・サポートとの互換性を保つために含まれています。

PUNCH

出力データ・セット用の CLASS パラメーターが穿孔に暗黙指定され、データ・セットが VM/RSCS ノード用に予定されている場合は、指定してください。これにより、レコード長標識が、穿孔ファイル用の VM/RSCS の要件である 80 に設定されます。

RECORDLENGTH(*data-value*)

印刷データ・セットに書き込まれるレコードの最大長を、ハーフワード・バイナリー変数で指定します。デフォルト値は 32 760 です。

TOKEN(*data-area*)

レポートを識別するのに使用される 8 文字の CICS 割り振りトークンを指定します。

USERID(*data-value*)

レポートを処理する宛先ユーザー ID の 8 文字の ID を指定します。レポートは、この ID を保持しています。この ID は、その宛先でレポートを選択するために使用されます。これは送信側フィールドなので、8 文字長で宣言してください。

ローカル・スプール・ファイルを指定して、OUTDESCR オペランドが NODE および USERID オペランドをオーバーライドできるようにする場合は、USERID(*) および NODE(*) をコーディングします。あるいは、実際の USERID をコーディングします。USERID の意味は、オペレーティング・システムによって異なります。VM では特定ユーザーを指します。MVS では、JES 外部書き出しプログラムか別の JES 宛先、TSO ユーザー、またはそのシステムで実行されている別のジョブを指します。そのような宛先の 1 つが JES 内部読み取りプログラムで、通常 INTRDR という予約名です。実際の USERID をコーディングする場合は NODE(*) を使わず、代わりに実際の NODE をコーディングしてください。

USERID パラメーターは JES の WRITER パラメーターに相当します。

USERID については妥当性検査は行われません。検査は、ブランク (X'40') およびヌル (X'00') について行われます。

内部読み取りプログラムのバッファーを直接 JES に送信する: アドレス・スペースのバッファーが埋まるのを待つ代りに、最後のレコードを次のようにコーディングすることにより、内部読み取りプログラム・バッファーの内容を直接 JES に送信します。

```
/*EOF
```

この制御ステートメントは、データ・セットのジョブを区切り、即時処理できるようにします。

内部読み取りプログラムの使用、および他の /* 制御ステートメントの詳細については、「z/OS JCL ユーザーズ・ガイド」を参照してください。

制約事項: EXEC CICS SPOOLOPEN コマンドで RESP または NOHANDLE オプションを指定する必要があります。

状態

注: デフォルトの処置はありません。

ALLOCERR

次のいずれかの状態で起こります。

- 動的割り振りが、入力データ・セットの割り振り要求を拒否した。

RESP2 は、このエラーを示す動的割り振り応答コードを与えます。『z/OS: MVS Programming: Authorized Assembler Services Guide』(SA22-7608) で定義されているように、最初の 2 文字は情報理由コード (S99INFO)、次の 2 文字はエラー理由コード (S99ERROR) です。

ILLOGIC

次のいずれかの状態で起こります。

- 無効な CLASS 値が指定された。

INVREQ

RESP2 値:

- 4 サポートされない言語。
- 8 サポートされない機能。
- 16 USERID が脱落している。
- 20 NODE が脱落している。
- 36 INPUTOUTPUT が脱落している。
- 40 サブシステム・インターフェースがすでに使用可能である。

注: エラー 1024 およびそれ以上は内部エラーであり、起こってはならないものです。このようなエラー・コードが戻される場合は、IBM サポート・センターに連絡してください。

- 44 OUTDESCR スtringのエラー。
- 48 OUTDESCR は指定されているが、機能を使用できない (CICS または JES のレベルが誤っている)。
- 52 OUTDESCR は指定されているが、キーワードまたは OUTDESCR 状態に誤ったポインターが検出された。

LENGERR

次のいずれかの状態で起こります。

- RECORDLENGTH が 0 から 32760 の範囲にない。RESP2 がその誤った値を表示します。

NODEIDERR

次のいずれかの状態で起こります。

- JES が、SPOOLOPEN OUTPUT に指定された NODE/USERID の組み合わせを識別できない。

RESP2 は、このエラーを示す動的割り振り応答コードを与えます。『z/OS: MVS Programming: Authorized Assembler Services Guide』(SA22-7608) で定義されているように、最初の 2 文字は情報理由コード (S99INFO)、次の 2 文字はエラー理由コード (S99ERROR) です。

NOSPOOL

RESP2 値:

- 4 サブシステムがない。
- 8 インターフェースが使用不能で、CICS が静止している。
- 12 インターフェースが停止している。

NOSTG

次のいずれかの状態で起こります。

- GETMAIN が JES インターフェース・サブタスク内で失敗した (DFHPPSS)。

RESP2 は、GETMAIN レジスターに戻りコード 15 を与えます。

NOTFND

RESP2 値:

- 4 指定された外部書き出しプログラム名を検索するためのデータ・セットが見つからない。

NOTOPEN

RESP2 値:

- 8 データ・セットがオープンしていない。
- 1024 サブタスク OPEN マクロ障害。

OPENERR

RESP2 値:

- 4 VSAM SHOWCB マクロが、JES スプール・ファイルにアクセスするために使用する VSAM 制御ブロックの長さを戻すのに失敗した。

以下のいずれの状況でも、この状態が発生します (RESP2 値は設定されていません)。

- SPOOLOPEN 処理中に、要求の失敗を強制する内部エラーが起こった。

OUTDESCRERR

次のいずれかの状態で起こります。

- マクロ OUTADD または OUTDEL (OUTDESCR 仕様の結果として呼び出された) が失敗した。

RESP2 は、OUTADD または OUTDEL マクロからの理由コードを提供します。コードの説明については、「z/OS: MVS Programming: Authorized Assembler Services Guide」(SA22-7608) を参照してください。

SPOLBUSY

RESP2 値:

- 4 他のタスクがすでにインターフェースを使用している。
- 8 現行のタスクがすでにインターフェースを使用している。

以下の状況でも起こります。

- JES インターフェース内の JES/ 入力単一スレッドが使用できない。

STRELERR

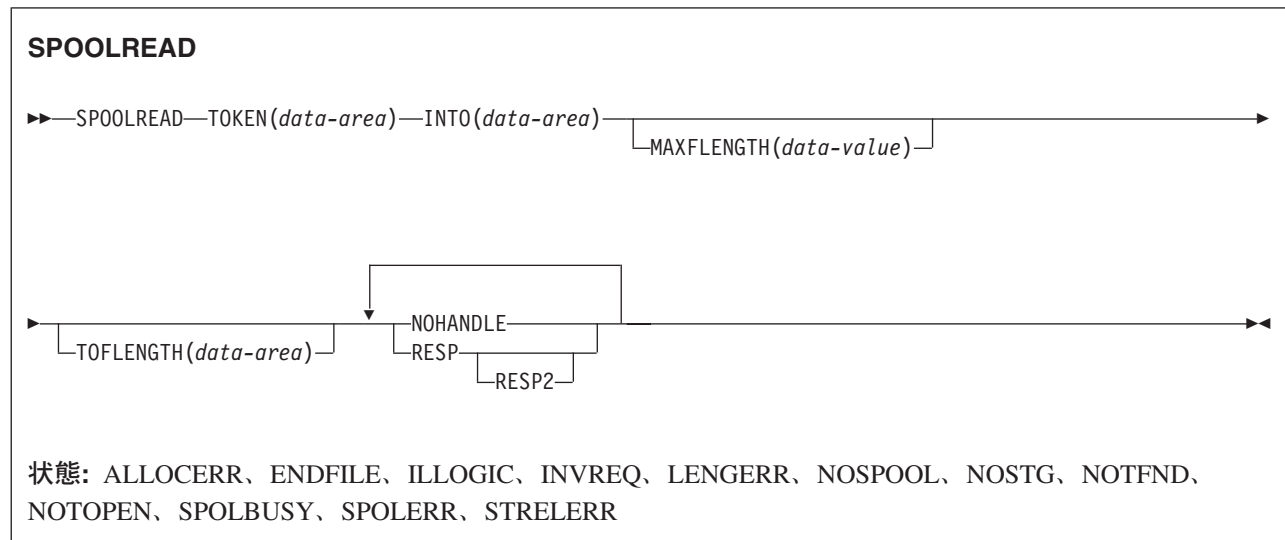
以下の状況で起こります。

- FREEMAIN が JES インターフェース・サブタスク内で失敗した (DFHPPSS)。

RESP2 は、FREEMAIN レジスターに戻りコード 15 を与えます。

SPOOLREAD

SPOOLREAD コマンドによって、システム・スプーラーから次のレコードを獲得します。



オプション

INTO(data-area)

可変長データ用のデータ域を指定します。これは受信側フィールドです。

MAXFLENGTH(data-value)

転送されるデータの最大長を、フルワード・バイナリー変数で指定します。ユーザーが入力で設定します。長さの制限は 32 760 バイトです。これは、レコードを読み取るのに使用される CICS パッファの最大サイズです。

TOFLENGTH(data-area)

転送されるデータの長さを、フルワード・バイナリー変数で指定します。CICS が入力で設定します。これはオプションで、省略される場合は、受け取られるデータの実際の長さは知らされません。

TOKEN(data-area)

レポートを識別するのに使用される 8 文字の CICS 割り振りトークンを指定します。

制約事項: EXEC CICS SPOOLREAD コマンドで RESP または NOHANDLE オプションを指定する必要があります。

状態

注: デフォルトの処置はありません。

ALLOCERR

次のいずれかの状態で起こります。

- 動的割り振りが、入力データ・セットの割り振り要求を拒否した。

RESP2 は、このエラーを示す動的割り振り応答コードを与えます。「z/OS: MVS Programming: Authorized Assembler Services Guide」(SA22-7608) で定義されているように、最初の 2 文字は情報理由コード (S99INFO)、次の 2 文字はエラー理由コード (S99ERROR) です。

ENDFILE

次のいずれかの状態で起こります。

- 読み取られる現行のプール・ファイル用のデータがすべて検索された。できるだけ早く SPOOLCLOSE コマンドを出して、JES 単スレッドのロックを解き、現行 SYSOUT データ・セット処理を終了する必要があります。

ILLOGIC

RESP2 値:

- 3 無効な CLASS 値が指定された。

INVREQ

RESP2 値:

- 4 サポートされない言語。
- 8 サポートされない機能。
- 12 ファイルの終わりのあとで読み取ろうとした。
- 24 INTO が脱落している。
- 40 サブシステム・インターフェースがすでに使用可能である。

注: エラー 1024 およびそれ以上は内部エラーであり、起こってはならないものです。このようなエラー・コードが戻される場合は、IBM サポート・センターに連絡してください。

LENGERR

次のいずれかの状態で起こります。

- レコードを読み取るために十分なバッファ・スペースを指定しなかったか、最大バッファ・サイズである 32 760 バイト (レコードの読み取りに使用される CICS バッファのサイズ) より大きいバッファ・サイズを要求した。バッファ・スペースが小さ過ぎる場合は、可能な限りのデータを受け取ります。次に、切り捨てられたデータの量が RESP2 フィールドに入れます。TOFLENGTH オペランドが指定される場合は、実際のレコード長がここに入ります。

注: 不十分なバッファ・スペースによる長さエラーの場合は、エラーが訂正されて現行レコードが再度読み取られるまで、次のレコードは読み取られません。

RESP2 は、切り捨てられたデータの量を示しているか、または MAXFLENGTH フィールドが最大許容バッファ・サイズの 32 760 バイトより大きい場合はゼロを示しています。

NOSPOOL

RESP2 値:

- 4 サブシステムがない。
- 8 インターフェースが使用不能で、CICS が静止している。
- 12 インターフェースが停止している。

NOSTG

次のいずれかの状態で起こります。

- GETMAIN が JES インターフェース・サブタスク内で失敗した (DFHPPSS)。

RESP2 は、GETMAIN レジスターに戻りコード 15 を与えます。

NOTFND

RESP2 値:

- 4 指定された外部書き出しプログラム名を検索するためのデータ・セットが見つからない。

NOTOPEN

RESP2 値:

- 8 データ・セットがオープンしていない。
- 12 出力ファイルを読み取ろうとした。
- 1024 サブタスク OPEN マクロ障害。

SPOLBUSY

RESP2 値:

- 4 他のタスクがすでにインターフェースを使用している。
- 8 現行のタスクがすでにインターフェースを使用している。

以下のいずれの状況でも、この状態が発生します (RESP2 値は設定されていません)。

- JES インターフェース内の JES/ 入力単一スレッドが使用できない。

SPOLERR

次のいずれかの状態で起こります。

- サブシステムのインターフェース・マクロ (IEFSSREQ) が失敗した。入力データ・セット名が選択されませんでした。

RESP2 は、「IEFSSREQ」応答コードを与えます。

STRELEERR

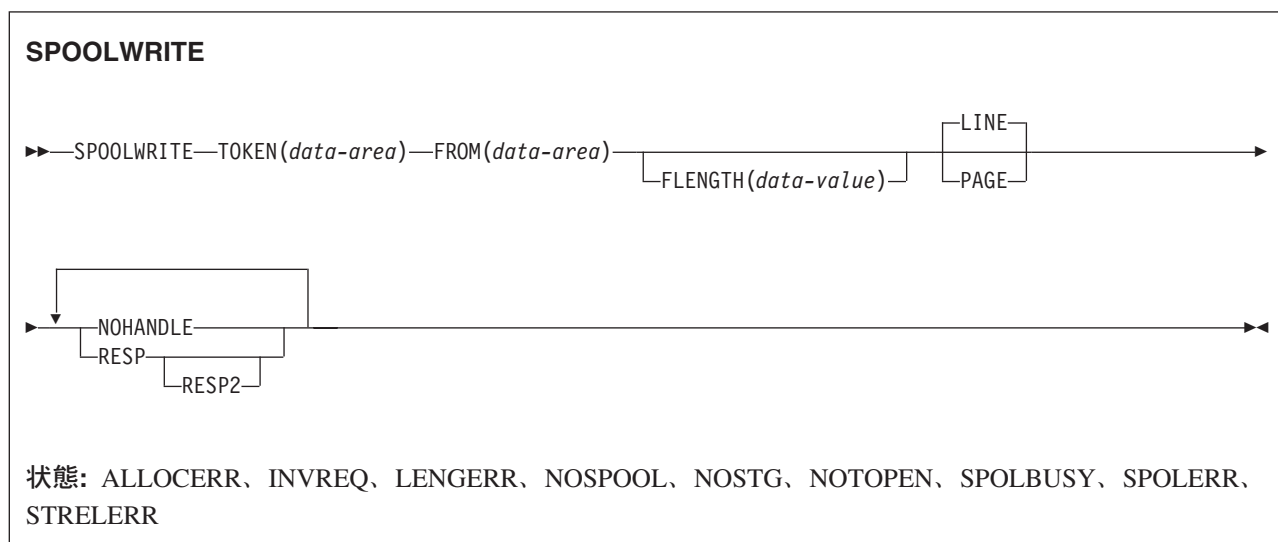
次のいずれかの状態で起こります。

- FREEMAIN が JES インターフェース・サブタスク内で失敗した (DFHPSPSS)。

RESP2 は、FREEMAIN レジスターに戻りコード 15 を与えます。

SPOOLWRITE

SPOOLWRITE コマンドによって、スプール・レポートにデータを書き込みます。



オプション

FLENGTH(*data-value*)

転送されるデータの長さに設定される、フルワード・バイナリー変数を指定します。これはユーザーが出力に設定します。これはオプションで、省略される場合は、CICS がデータ域の長さを使用します。

FROM(*data-area*)

可変長データを取るデータ域を指定します。データそれ自体が、CICS によって変更されることは一切ありません。FROM は送信側フィールドです。

LINE/PAGE

送信されるデータの形式を指定します。デフォルトの処置は LINE です。

高機能プリンター (AFP™) ページ・プリンターに関する情報を正しく形式設定するには、PAGE オプションを使用する必要があります。MIXED モード・タイプのデータ、つまり LINE レコードと X'5A' (AFPDS または MODCA) ページ・モード・レコードを作成するときは、LINE オペランドまたは PAGE オペランドが、スプールに書き込まれるレコードのタイプに一致していなければなりません。

TOKEN(*data-area*)

レポートを識別するのに使用される 8 文字の CICS 割り振りトークンを指定します。これは、SPOOLOPEN では受信側で、他のあらゆるコマンドでは送信側です。

制約事項: EXEC CICS SPOOLWRITE コマンドで RESP または NOHANDLE オプションを指定する必要があります。

状態

注: デフォルトの処置はありません。

ALLOCERR

次のいずれかの状態で起こります。

- 動的割り振りが、入力データ・セットの割り振り要求を拒否した。

RESP2 は、このエラーを示す動的割り振り応答コードを与えます。「*z/OS: MVS Programming: Authorized Assembler Services Guide*」(SA22-7608) で定義されているように、最初の 2 文字は情報理由コード (S99INFO)、次の 2 文字はエラー理由コード (S99ERROR) です。

INVREQ

RESP2 値:

- 4 サポートされない言語。
- 8 サポートされない機能。
- 28 FROM が脱落している。
- 40 サブシステム・インターフェースがすでに使用可能である。

注: エラー 1024 およびそれ以上は内部エラーであり、起こってはならないものです。このようなエラー・コードが戻される場合は、IBM サポート・センターに連絡してください。

LENGERR

次のいずれかの状態で起こります。

- SPOOLWRITE コマンドの FLENGTH パラメーターに指定される値が、SPOOLOPEN データ・セットで指定またはデフォルト解釈される 1 から RECORDLENGTH 値までの有効な範囲にない。バッファ・スペースが小さ過ぎる場合は、可能な限りのデータを受け取ります。

RESP2 には、FLENGTH と RECORDLENGTH との差が含まれます。FLENGTH が負または 32760 より大きければゼロが含まれます。

NOSPOOL

RESP2 値:

- 4 サブシステムがない。
- 8 インターフェースが使用不能で、CICS が静止している。
- 12 インターフェースが停止している。

NOSTG

次のいずれかの状態で起こります。

- GETMAIN が JES インターフェース・サブタスク内で失敗した (DFHPSPSS)。

RESP2 は、GETMAIN レジスターに戻りコード 15 を与えます。

NOTOPEN

RESP2 値:

- 8 スプール・レポートがオープンされていない。
- 16 入力ファイルに書き込もうとした。
- 1024 サブタスク OPEN マクロ障害。

SPOLBUSY

RESP2 値:

- 4 他のタスクがすでにインターフェースを使用している。

8 現行のタスクがすでにインターフェースを使用している。

以下のいずれの状況でも、この状態が発生します (RESP2 値は設定されていません)。

- JES インターフェース内の JES/ 入力単一スレッドが使用できない。

SPOLERR

以下の状況で起こります。

- サブシステムのインターフェース・マクロ (IEFSSREQ) が失敗した。 入力データ・セット名が選択されませんでした。

RESP2 は、「IEFSSREQ」応答コードを与えます。

STRELERR

以下の状況で起こります。

- FREEMAIN が JES インターフェース・サブタスク内で失敗した (DFHPPSS)。

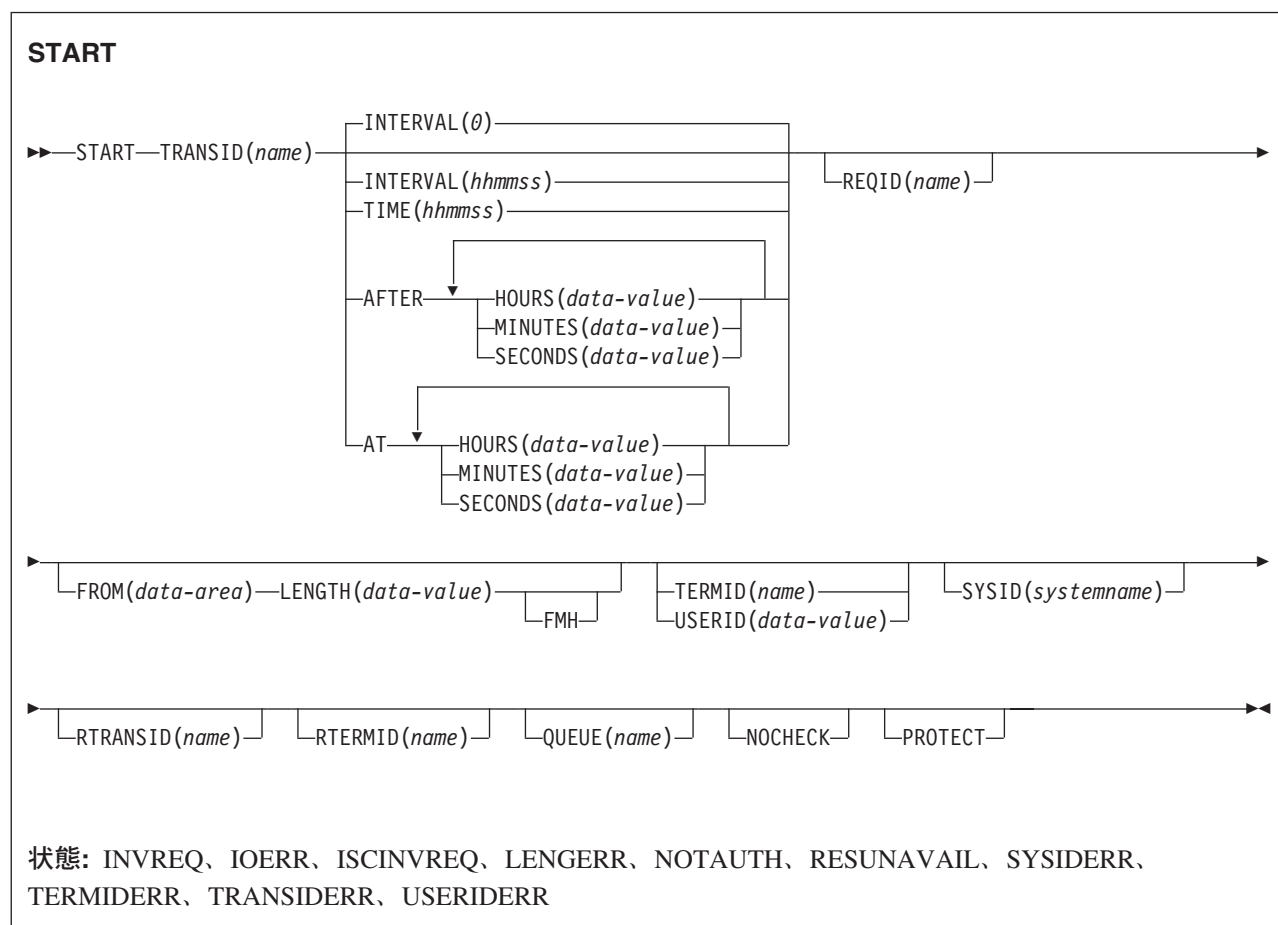
RESP2 は、FREEMAIN レジスターに戻りコード 15 を与えます。

START

指定の時間にタスクを開始します。

| 参照:

- | • 593 ページの『START ATTACH』
- | • 595 ページの『START BREXIT』
- | • 598 ページの『START CHANNEL』



動的トランザクション・ルーティングについての注: START を後で別のタスクによって取り消したり、開始したトランザクションで RETRIEVE WAIT を使用したりすると、動的トランザクション・ルーティングの使用に悪影響を及ぼすトランザクション間類縁性を生じることがあります。トランザクションの類縁性の詳細については、「CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド」を参照してください。

説明

START は、指定の時間に、ローカル・システムまたはリモート・システムでタスクを開始します。時間は、INTERVAL、AFTER、AT、TIME のいずれかで指定されます。「CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド」の満了時に関するセクションを参照してください。

開始タスクは、開始されるタスクにデータを渡すことができます。開始タスクは、開始されるタスクが基本機能として使用する端末装置を指定することもできます。

デフォルトは INTERVAL(0) ですが、C の場合のデフォルトは AFTER HOURS(0) MINUTES(0) SECONDS(0) になります。

CEDF は START コマンドの例外であり、TRANSID 名としては無効です。したがって、この方法で CEDF を開始しようとししないでください。

RTRANSID、RTERMID、および QUEUE オプションを使用して、追加のデータを開始されたタスクに渡すことができます。これらのオプションには、開始されるタスクと開始するタスクのユーザーの指定によって、意味の変わる任意のデータ値を指定することができます。これらを使用する可能性があるのは、次のような状況です。あるタスクが 2 番目のタスクを開始することができ、2 番目のタスクが 3 番目のタスクを開始するときに使用するトランザクション名と端末名を、2 番目のタスクに渡す場合です。最初のタスクは、2 番目のタスクがアクセスするキューの名前を渡すこともできます。

トランザクションの実行を開始するには、次のうち 1 つまたは複数の制約を満たしてください。

- 指定した時間間隔を経過しているか、指定した満了時間に達していること。(詳しくは、「*CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド*」を参照してください。) INTERVAL オプションまたは AFTER オプションは、リモート・システムでトランザクションを実行する際に指定してください。これにより、ローカル・システムとリモート・システムが異なる時間帯にあるときの問題の発生が回避されます。
- TERMID オプションを指定する場合は、指定した端末装置が存在し、使用可能であること。時間間隔が満了するときに指定した端末装置が存在しないと、START は廃棄されます。
- PROTECT オプションを指定する場合は、開始タスクが正常に同期点を取っていること。このオプションは、システム・テーブルの拡張子に結合され、開始タスクの障害が原因となるデータの損失やデータの重複を防ぎます。
- 実行するトランザクションがリモート・システムにある場合は、データの形式がローカル・システムのものと同じであると宣言されること。これは、RDO オプション DATASTREAM と RECORDFORMAT を使用して行います。CICS-CICS の場合、これらは常にデフォルト値です。CICS-IMS/VS 間の場合は、正しい値を指定するように注意してください。

トランザクションを指定している START コマンドをローカル・システムで実行すると、開始タスクが実行する未解決の POST コマンドは、すべて取り消されます。

START コマンドは、RDO TRANSACTION リソース定義で LOCALQ オプションを指定することによりキューに入れることができます。手順の説明については「*CICS Resource Definition Guide*」を参照してください。

インターバル制御機能によるデータの引き渡し

インターバル制御機能で (FROM オプションを使用して) データを渡す場合は、一時記憶域キューにデータが入ります。REQID オプションで、使用される一時記憶域キューの名前を指定することができます。この ID は (一時記憶域において) リカバリー可能な場合も、リカバリー不能の場合もあります。「*CICS Resource Definition Guide*」では、リカバリー可能な一時記憶域キューの定義方法について説明しています。

PROTECT オプションも指定する場合は、REQID オプションで識別する一時記憶域キューは、リカバリー可能と定義してください。PROTECT オプションを指定しない場合は、一時記憶域キューをリカバリー可能と定義してはなりません。これらの規則に従わないと、予測できない結果が生じる可能性があります (「*CICS Recovery and Restart Guide*」を参照してください)。

FROM オプションを指定して REQID オプションを指定しない場合は、デフォルトの「DF」接頭部付き一時記憶域キューが使用されます。上記と同じ規則が適用されるので、「DF」接頭部付き一時記憶域キューをリカバリ可能と定義する場合は、PROTECT オプションのみを指定してください。

注: REQID オプション付きの START によって開始されたタスク内から発行された、同じ REQID オプション付きの START コマンドは、タスク用の FROM データが RETRIEVE によってまだ読み取られていない場合、AEIQ 異常終了 (IOERR 条件) を戻します。

同じ REQID が指定された複数の START コマンドが、同じ CICS システムの 1 つ以上のタスクから発行された場合も、これと同じことが言えます。これは、関連データをもつ開始要求での REQID オプションの使用を管理する規則が厳守されるためです。CICS/ESA 4.1 およびそれ以前のリリースでは、複数の START コマンドで同じ REQID を指定すると、一部の状況下では CICS がその開始要求を受け入れます。ただし、これが原因で、後続の RETRIEVE または CANCEL 要求の動作が予測不能となる場合があります。特に、それぞれの START とそのデータの間に関連が失われます。CICS TS 領域は、重複した REQID が指定された START コマンドを、常に IOERR を発行してリジェクトします。

エラーの検査とパフォーマンスの考慮

NOCHECK オプションは、開始トランザクションが (START コマンドの実行に対して) 応答しないように指定します。START コマンドがローカル・システムで開始されるタスクを指定すると、エラー状態が戻されます。リモート・システムで開始されるタスクの場合は、エラー状態は戻されません。リモート・システムに START コマンドを出す必要があるときに NOCHECK オプションを指定すると、CICS がパフォーマンスを改善することができます。また、START コマンドの発行がキューイングされ、リモート・システムへのリンクの確立を保留している場合は、これが前提状態になります。

端末装置に関連していないタスクの開始

開始するタスクが端末装置に関連していない場合は、START コマンドを出すと START コマンドごとに別々のタスクが開始されます。これは、開始されたタスクにデータが渡されるかどうかに関係なく起こります。次の例では、端末装置に関連していない指定のタスクを 1 時間以内に開始する方法を示します。

```
EXEC CICS START
      TRANSID('TRNL')
      INTERVAL(10000)
      REQID('NONGL')
:
EXEC CICS START
      TRANSID('TRNL')
      AFTER HOURS(1)
      REQID('NONGL')
:
```

端末装置に関連しているがデータを渡さないタスクの開始

端末装置が使用可能になると同時にまたはその前に満了する START コマンドがいくつか出され、そのそれぞれが同じトランザクションと端末装置を指定している場合は、1 つのタスクだけが開始されます。

次の例では、端末装置に関連したタスクの開始を要求する方法を示します。これらの例では要求 ID が指定されていないため、CICS が ID を割り当て、EXEC インターフェース・ブロックの EIBREQID フィールドにあるアプリケーション・プログラムにこれを戻します。

```

EXEC CICS START
  TRANSID('TRN1')
  TIME(185000)
  TERMID('STA5')
:
EXEC CICS START
  TRANSID('TRN1')
  AT HOURS(18) MINUTES(50)
  TERMID('STA5')
:

```

端末装置に関連しておりデータを渡すタスクの開始

FROM、RTRANSID、RTERMID および QUEUE オプションの 1 つまたは複数指定すると、開始されたタスクにデータが渡されます。RETRIEVE コマンドを使用すると、開始されたタスクがこのようなデータにアクセスします。

同じトランザクションと端末装置を指定している START コマンドをいくつか出すと、多数のデータ・レコードを新しいタスクに渡すことができます。

最初の START コマンドを実行すると、最終的には、新しいタスクが開始され、コマンドで指定したデータの検索ができるようになります。この新しいタスクでも、そのあとで実行されて新しいタスクが終了する前に満了する START コマンドに指定したデータを、検索することができます。トランザクションを (RDO オプションの RESTART(YES) を使用してトランザクションを定義して) 再始動可能と定義しており、しかも新しいタスクの終了前にこのようなデータが検索されなかった場合は、別の新しいタスクが開始され、未解決のデータを検索することができます。

トランザクションを再始動可能と定義していない場合は、新しいタスクは開始されず、データが廃棄されます。

次の例では、端末装置に関連したタスクを開始し、これにデータを渡す方法を示します。

```

EXEC CICS START
  TRANSID('TRN2')
  TIME(173000)
  TERMID('STA3')
  REQID(DATAREC)
  FROM(DATAFLD)
  LENGTH(100)
:
EXEC CICS START
  TRANSID('TRN2')
  AT HOURS(17) MINUTES(30)
  TERMID('STA3')
  REQID(DATAREC)
  FROM(DATAFLD)
  LENGTH(100)
:

```

C 言語ではパック 10 進データ型が提供されていないので、C 言語を使用する場合は、AFTER/AT HOURS、MINUTES、および SECONDS オプションを使用することをお勧めします。INTERVAL または TIME を使用することもできますが、指定した値が整数定数でない場合は、CICS に渡された値がパック 10 進数形式であることをアプリケーションで保証する必要があります。

START コマンドによって開始される動的にルーティングされたトランザクション

START コマンドのサブセットで開始されるいくつかのトランザクションは、相手側領域に動的にルーティングすることができます。動的トランザクション・ルーティングの一般情報、および START コマンドで開始される動的ルーティングに適切なトランザクションの具体的な情報については、「CICS 相互通信ガイド」を参照してください。

例外状態のない START 障害

START コマンドがエラーなしで実行される状況はいくつかありますが、次の場合にはタスクは開始されません。

- CICS がタスクを作成しようとするときに、トランザクションまたは初期プログラムが使用不能である。
- START が端末装置および満了時間を指定し、満了時に端末装置が定義されていない (しかも、XICTENF 出口または XALTENF 出口で位置付けできない)。
- CICS がタスクを作成しようとするときに、START が、定義されていない (しかも、XICTENF 出口または XALTENF 出口で位置付けできない) 端末装置を指定している。

これらは、START の実行とタスク作成の時間との間の遅延がもとで起こります。START がただちに実行されても CICS がタスクの作成を遅らせることがあります。これは、必要な端末装置が空いていないか、他のシステムの制約があるためです。

INQUIRE コマンドを使用すると、START コマンドの実行時にトランザクションとプログラムが使用可能になりますが、タスクの作成前にどちらかが使用不能になる可能性があります。

START の実行時に必要な端末装置がない場合は、TERMIDERR 状態が起こります。ただし、ユーザーがログオフするときのように、そのあとで端末装置が削除される場合は、START 要求が端末装置定義とともに廃棄されます。

オプション

AFTER

時間間隔を指定します。それだけの時間が経過すると、新しいタスクが開始されます。

AFTER および AT に時刻を入力するには、以下の 2 とおりの方法があります。

1. HOURS(0 から 99)、MINUTES(0 から 59)、および SECONDS(0 から 59) のうちの 2 つ以上の組み合わせ。HOURS(1) SECONDS(3) は、1 時間と 3 秒 (分はデフォルトのゼロと見なされます) を表します。
2. HOURS(0 から 99)、MINUTES(0 から 5999)、または SECONDS(0 から 359 999) のうちの 1 つ。HOURS(1) は 1 時間を表します。MINUTES(62) は 1 時間 2 分を表します。SECONDS(3723) は 1 時間 2 分 3 秒を表します。

AT

新しいタスクが開始する時間を指定します。時間の入力方法については、AFTER オプションを参照してください。

FMH

開始されたタスクに渡すユーザー・データに機能管理ヘッダーを入れるように指定します。このオプションは、LUTYPE2 端末や LUTYPE3 端末では無効です。

FROM(*data-area*)

将来開始されるタスク用に、データを保管するように指定します。

HOURS(*data-value*)

0 から 99 の範囲のフルワード・バイナリー値を指定します。これは、AFTER オプションと AT オプションのサブオプションです。その使用と意味については、AFTER オプションを参照してください。

INTERVAL(*hhmmss*)

START コマンドを出す時点から経過する時間の間隔として、満了時間を指定します。mm および ss はそれぞれ 0 から 59 の範囲です。指定した時間は、コマンドの実行時に CICS によって現行クロック時間に追加され、満了時間が計算されます。

LENGTH(*data-value*)

新しいタスク用に保管されるデータの長さをハーフワード 2 進データで指定します。

MINUTES(*data-value*)

AFTER または AT で使用する分数を、フルワード・バイナリー値で指定します。この値は、HOURS または SECONDS も指定するときは 0 から 59、そうでないときは 0 から 5999 でなければなりません。これは、AFTER オプションと AT オプションのサブオプションです。その使用と意味については、AFTER オプションを参照してください。

NOCHECK

リモート・システムの場合に、エラー検査と機能を少なくすることによって CICS が START コマンドのパフォーマンスを改善するように指定します。詳しくは、「CICS 相互通信ガイド」のシステム間の START 要求のパフォーマンスの改善に関するセクションを参照してください。

PROTECT

開始タスクが同期点を取るまで、新しいタスクを開始しないことを指定します。同期点を取る前に開始タスクが異常終了する場合は、新しいタスクを開始する要求は取り消されます。REQID オプションも指定する場合は、要求 ID は、一時記憶域にリカバリー可能であると定義した名前にしてください。開始されたトランザクションがリモート側である場合は、PROTECT は、ローカル・トランザクションが正常に同期点を完了するまでそのトランザクションをスケジュールしてはならないことを指定します。リモート・トランザクションでの PROTECT オプションの詳細については、「CICS 相互通信ガイド」を参照してください。

QUEUE(*name*)

開始済みのタスクに渡される名前 (1 から 8 文字) を指定します。この名前が一時記憶域のキューを表している場合、そのキューは開始されたタスクから見てローカルになければなりません。キューの内容は渡されません。

REQID も指定している場合は、REQID の名前と QUEUE の名前が異なっていることを確認してください。

REQID(*name*)

コマンドを識別する名前 (1 から 8 文字) を指定します。この名前は固有にする必要があります。このオプションを使用できるのは、別のタスクに満了していないコマンドを取り消す機能がある場合です。

このオプションを省略する場合は、CICS が EXEC インターフェース・ブロックの EIBREQID フィールドに固有の要求 ID を生成します。ただし NOCHECK オプションを指定する場合は除きます。この場合は、フィールド EIBREQID がヌルに設定され、あとで START コマンドを取り消すために使用することはできません。

いずれかのデータ・オプション (FROM、RTERMID、RTRANSID、QUEUE) を含めておくと、ID として指定された (または CICS が生成した) REQID 名を用いて、データが TS キューに保管されます。この ID をもつキュー・レコードは、START コマンドを処理する CICS システムにとってローカル

でなければなりません。START コマンドは、SYSID オプションで指定されるシステム上で処理されます。SYSID オプションが省略されたときは、TRANSID オプションと関連付けられているシステム上で処理されます。

まだ満了していない他の開始要求ですでに使用されている REQID 値は、指定できません。

RTERMID(name)

START コマンドの TRANSID オプションで指定されるトランザクションの開始時に検索される、端末名などの値 (1 から 4 文字) を指定します。

検索時に、後続の START コマンドの TERMID オプションで、この値が使用されます。

RTRANSID(name)

START コマンドの TRANSID オプションで指定されるトランザクションの開始時に検索される、トランザクション名などの値 (1 から 4 文字) を指定します。

検索時に、後続の START コマンドの TRANSID オプションで、この値が使用されます。

SECONDS(data-value)

HOURS または MINUTES も指定する場合は、0 から 59 の範囲のフルワード・バイナリー値を、SECONDS オプションのみを指定する場合は、0 から 359 999 の範囲のフルワード・バイナリー値を指定します。これは、AFTER オプションと AT オプションのサブオプションです。その使用と意味については、AFTER オプションを参照してください。

SYSID(systemname)

要求の宛先であるシステムの名前を指定します。

TERMID(name)

START コマンドの実行の結果として開始されるトランザクションに関連付けられた基本機能の記号 ID (1 から 4 文字の英数字) を指定します。この基本機能は、端末装置 (通常の場合) または APPC セッションになります。APPC セッションを指定すると、端末 ID の代わりに、接続 (または modeset) 名が使用されます。このオプションは、開始するトランザクションが端末装置と通信しなければならない場合に必要です。そうでない場合は省略してください。

端末 ID は、START コマンドが実行されるシステム上で、**トランザクションの開始が有効なときに**、ローカル端末装置またはリモート端末装置として定義する必要があります。

TIME(hhmmss)

新しいタスクが開始する時間を指定します。

C 言語ではパック 10 進データ型が提供されていないので、C 言語を使用する場合は、AFTER/AT HOURS、MINUTES、および SECONDS オプションを使用することをお勧めします。TIME を使用することもできますが、指定した値が整数でない場合は、アプリケーションは CICS に渡す値がパック 10 進数形式になっていることを確認する必要があります。

TRANSID(name)

START コマンドの実行の結果として開始されるタスクが実行するトランザクションの記号 ID (1 から 4 文字) を指定します。

SYSID を指定し、これでリモート・システムを指定すると、トランザクション定義が PCT でリモートと定義されているかどうかに関係なく、トランザクションはそのシステム上にあると見なされます。そうでない場合は、トランザクション定義が、トランザクションがローカル・システムにあるのかりモート・システムにあるのかを調べるために使用されます。

USERID(*data-value*)

開始されたトランザクションが端末装置と関連していない (つまり TERMID が指定されていない) 場合に、開始されたトランザクションが稼働する権限をもつユーザー ID を指定します。これを *userid1* とします。

TERMID と USERID の両方を省略する場合は、CICS はこの代りに、START コマンドを出すトランザクションが稼働しているユーザー ID を使用します。これを *userid2* とします。

userid1 または *userid2* を使用して、CICS は、開始されたトランザクションが有効なユーザー ID のもとで常に稼働するようにします。このユーザー ID は、開始されたトランザクションで参照される全リソースについての権限をもっていなければいけません。

CICS は、*userid2* に代用セキュリティー検査を実行して、このユーザーが *userid1* に認可されているか調べます。*userid2* が認可されていない場合は、CICS は NOTAUTH 状態を戻します。USERID が省略されている場合は、ここでは代用検査は行われません。

状態

INVREQ

RESP2 値:

- 4 AFTER または AT オプションに対して HOURS に指定された値、または INTERVAL に対して指定された *hh* 値が有効範囲外である。
- 5 AFTER または AT オプションに対して MINUTES に指定された値、または INTERVAL に対して指定された *mm* 値が有効範囲外である。
- 6 AFTER または AT オプションに対して SECONDS に指定された値、または INTERVAL に対して指定された *ss* 値が有効範囲外である。
- 17 START を実行したトランザクションがシャットダウン可能でなく、CICS 領域がシャットダウン中である。
- 18 USERID が指定され、CICS 外部セキュリティー・マネージャーのインターフェースが初期値化されていない。
- 200 分散プログラム・リンク (DPL) のサーバー・プログラムによって発行された START コマンドで指定されている TERMID オプションの値が、システム間セッションの ID に一致した。TERMID が EIBTRMID に等しい (つまり、発行元のタスクの基本機能が端末ではなくセッションである) 場合、START TERMID は DPL サーバー・プログラムで使用可能な許可されるコマンドのサブセットに含まれません。

以下のいずれの状況でも、この状態が発生します (RESP2 値は設定されていません)。

- CICS による処理に START コマンドが有効でない場合。
- INTERVAL オプションに指定された値が有効範囲外である場合。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

IOERR

次のいずれかの状態で起こります。

- START 操作の実行中に入出力エラーが起きた。
- START 操作で、DFHTEMP データ・セットがすでにいっぱいになっているときに一時記憶域キューに書き込もうとした。
- START 操作で、すでに存在する REQID 名を使おうとした。この状態は、FROM も使用されている場合にのみ起こります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

ISCVREQ

リモート・システムで既知の状態に当てはまらない障害が起こったときに発生します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

LENGERR

LENGTH がゼロ以下の場合に起こります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

NOTAUTH

RESP2 値:

7 リソース・セキュリティー検査が TRANSID(name) で失敗する。

9 代用ユーザー・セキュリティー検査が USERID (name) で失敗する。

コマンドを出すトランザクションのセキュリティー・アクセス機能では、USERID オプションで指定される値でコマンドを実行することはできません。トランザクションのセキュリティー・アクセス機能は、ユーザー・セキュリティーに応じて、およびリンク・セキュリティーまたは実行診断機能 (EDF) が使用されているかどうかに応じて、外部セキュリティー・マネージャーによって設定されました。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

RESUNAVAIL

RESP2 値:

121 開始されるトランザクションに必要なリソースが、ターゲット領域で使用できない。RESUNAVAIL 状態は、動的にルーティングされた、非端末関連 EXEC CICS START 要求にのみ適用されます。

RESUNAVAIL は、XICERES グローバル・ユーザー出口プログラムによって、必要なリソースがターゲット領域で使用できないことが示される場合は、ターゲット領域のミラーが実行する EXEC CICS START コマンドで戻されます。アプリケーションには戻されません。

デフォルトのアクション: 経路選択失敗に対して、分散ルーティング・プログラムを再呼び出しします。

SYSIDERR

SYSID オプションが、ローカル・システムでもリモート・システムでもない名前 (CONNECTION の定義によって CICS に認識されている) を指定している時に発生します。SYSIDERR は、リモート・システムとのリンクが認識されていても使用できない場合にも起こります。この状態は、ユーザー出口 XISLCLQ を使用できる場合は発生しない可能性があります (プログラミング情報については、*CICS Customization Guide* を参照してください)。

RESP2 の値によって次のエラーが示されます。

1 動的ルーティング・プログラムで START 要求が拒否された。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

TERMIDERR

START コマンドの端末 ID が端末管理テーブルで見つからない場合に起こります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

TRANSIDERR

START コマンドに指定したトランザクション ID がプログラム管理テーブルで検出されない場合に起こります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

USERIDERR

RESP2 値:

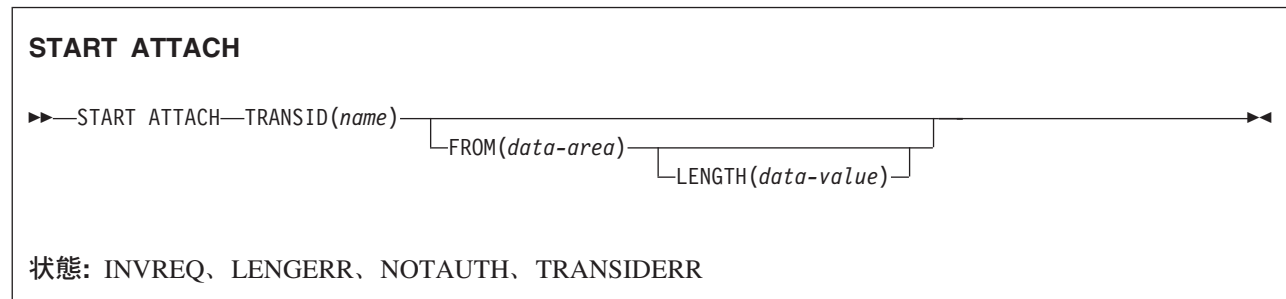
- 8 指定された USERID が外部セキュリティー・マネージャーに認識されていない。
- 10 外部セキュリティー・マネージャーは、指定された USERID が有効であるかどうかを CICS で判別できない状態にある。
- 19 指定された USERID が取り消された。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

START ATTACH

タスクをただちに開始します。

- | 参照:
- | • 583 ページの『START』
- | • 595 ページの『START BREXIT』
- | • 598 ページの『START CHANNEL』



説明

START ATTACH は、ローカル CICS 領域内の端末装置以外のタスクをただちに開始します。

生成されたタスクは STARTCODE の U をもっており、取り消しができないため、EIBREQID がヌルに設定されています。

ATTACH を使用すると、PLTPI プログラムで出された START が初期化の完了前に効果を生じます。

開始タスクは、FROM オプションを使用して、開始されるタスクにデータを渡すことができます。

タスクの開始時にデータを渡す

データが渡されることになっている場合、一時記憶域キューにはそのデータは書き込まれず、アドレスのみが渡されます。

生成されたタスクは、通常の方法でデータを検索します。START を出しているタスクは、データが検索された場合、生成されたタスクでの実行と同期化することによって、あるいはデータを共用ストレージに配置することによってそのデータが有効であることを保証しなければなりません。

開始されたタスクにデータが渡されるかどうかに関係なく、各 START ATTACH コマンドは、開始された別々のタスクとなります。以下の例では、特定のタスクの開始方法、およびそのタスクへのデータの渡し方を示します。

```
EXEC CICS START ATTACH
      TRANSID('TRNL')
      FROM(DATAFLD)
      LENGTH(100)
      :
```

オプション

FROM(*data-area*)

開始タスクに渡されるデータを指定します。

LENGTH(*data-value*)

開始タスクに渡すデータの長さを、ハーフワード 2 進データ値で指定します。

TRANSID(*name*)

START ATTACH コマンドの実行の結果として開始されるタスクが実行するトランザクションの記号 ID (1 から 4 文字) を指定します。

状態

INVREQ

RESP2 値:

11 START ATTACH 要求をルーティングしようとした。

12 START ATTACH 要求が失敗した。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

LENGERR

LENGTH がゼロ以下の場合に起こります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

NOTAUTH

RESP2 値:

7 リソース・セキュリティ検査が TRANSID(*name*) で失敗する。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

TRANSIDERR

START コマンドに指定したトランザクション ID が CICS に定義されていない場合に起こります。

RESP2 値:

11 指定されたトランザクションがリモートとして定義されている。

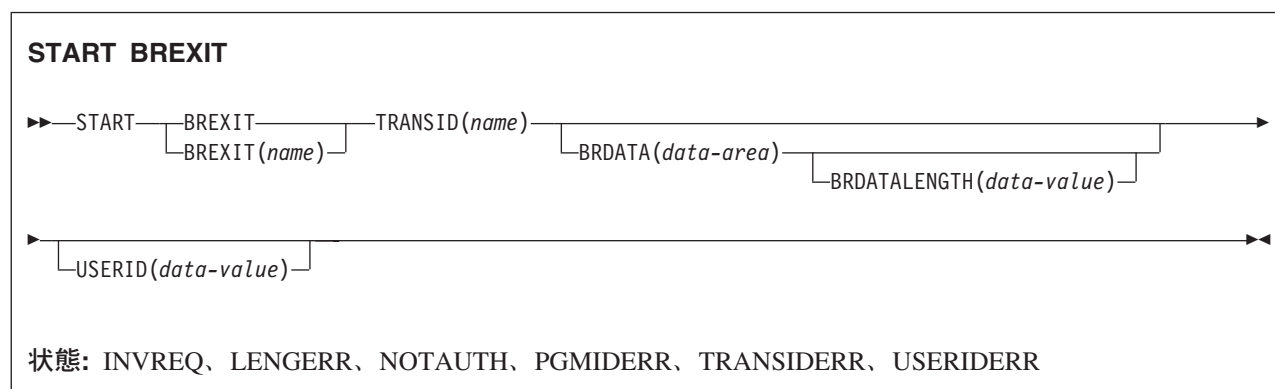
デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

START BREXIT

3270 ブリッジ環境内のタスクを開始し、そのタスクを指定のブリッジ出口と関連付けます。

| 参照:

- | • 583 ページの『START』
- | • 593 ページの『START ATTACH』
- | • 598 ページの『START CHANNEL』



説明

START BREXIT は、ローカル CICS 領域内のタスクを即時に開始し、指定したトランザクション (TRANSID) およびブリッジ出口 (BREXIT) を初期化します。

3270 ブリッジ環境では、TRANSID によって指定されたトランザクションが出したすべての 3270 端末装置要求は、代行受信され、BREXIT によって指定されたユーザー置換可能プログラム (ブリッジ出口) に渡されます。

ブリッジ出口 (BREXIT) は、CICS の内部または外部で実行しているクライアント・アプリケーションに端末要求を渡すことによって、3270 インターフェースをエミュレートします。

3270 ブリッジおよびそのインターフェースの詳細については、「*CICS External Interfaces Guide*」の『3270 トランザクションへのブリッジング (Bridging to 3270 transactions)』を参照してください。

生成されたタスクは取り消すことはできません。STARTCODE がブリッジ出口によって定義されています。

オプション

BREXIT(name)

開始タスクと関連したブリッジ出口の名前を、1 文字から 8 文字で指定します。名前を指定しなければ、TRANSID 用の TRANSACTION リソース定義上の BREXIT の値が使用されます。

BRDATA(data-area)

タスクが開始されると、BREXIT によって指定されたブリッジ出口に渡されるデータを指定します。

BRDATALENGTH(*data-value*)

タスクが開始されると、BREXIT によって指定されたブリッジ出口に渡されるデータの長さをフルワード 2 進データで指定します。

TRANSID(*name*)

START BREXIT コマンドの実行の結果として開始されるタスクが実行するトランザクションの記号 ID (1 から 4 文字) を指定します。トランザクションが 3270 ブリッジ環境で開始され、BREXIT で指定されたブリッジ出口と関連して実行されます。

USERID(*data-value*)

開始されたトランザクションが稼働する権限をもつユーザー ID を指定します。

状態

INVREQ

RESP2 値:

- 11 START BREXIT 要求をルーティングしようとした。
- 12 START BREXIT 要求が失敗した。
- 18 USERID が指定され、CICS 外部セキュリティー・マネージャーのインターフェースが初期値化されていない。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

LENGERR

BRDATALENGTH がゼロ以下の場合に起こります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

NOTAUTH

RESP2 値:

- 7 リソース・セキュリティー検査が TRANSID(*name*) で失敗する。
- 9 代用ユーザー・セキュリティー検査が USERID (*name*) で失敗する。コマンドを出すトランザクションのセキュリティー・アクセス機能では、USERID オプションで指定される値でコマンドを実行することはできません。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

PGMIDERR

BREXIT オプションが名前を提供していない場合、および TRANSID のトランザクション定義がデフォルトの BREXIT 名を提供していない場合に起こります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

TRANSIDERR

START BREXIT コマンドに指定した TRANSID が CICS に定義されていない場合に起こります。

RESP2 値:

- 11 指定されたトランザクションがリモートとして定義されている。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

USERIDERR

RESP2 値:

- 8 指定された USERID が外部セキュリティー・マネージャーに認識されていない。

- 10 外部セキュリティー・マネージャーは、指定された USERID が有効であるかどうかを CICS で判別できない状態にある。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

ブリッジ出口ルーチンへのデータの引き渡し

BRDATA および BRDATALENGTH オプションを使用して、データをブリッジ出口に渡すことができます。

以下の例では、3270 ブリッジ環境内の特定のタスクの開始方法、およびそのブリッジ出口へのデータの渡し方を示します。

```
EXEC CICS START BREXIT('DFH0CBRE')
        TRANSID('TRNL')
        BRDATA(BRSD)
        BRDATALENGTH(72)
        :
```


例外状態のない START 障害

START コマンドがエラーなしで実行される状況はいくつかありますが、次の場合にはタスクは開始されません。

- CICS がタスクを作成しようとするときに、トランザクションまたは初期プログラムが使用不能である。
- CICS がタスクを作成しようとするときに、START が、定義されていない (しかも、XICTENF 出口または XALTENF 出口で位置付けできない) 端末装置を指定している。
- START の実行時に必要な端末装置がない場合は、TERMIDERR 状態が発生する。ただし、ユーザーがログオフしたときのように、その後で端末装置が使用不可になった場合は、START 要求が廃棄されて TERMIDERR は発生しません。

これらは、START の実行とタスク作成の時間との間の遅延がもとで起こります。START が常に即時に実行される START CHANNEL 要求の場合でも、CICS がタスクの作成を遅らせることがあります。これは、必要な端末装置が空いていないか、他のシステム制約があるためです。

INQUIRE コマンドを使用すると、START コマンドの実行時にトランザクションとプログラムが使用可能になりますが、タスクの作成前にどちらかが使用不能になる可能性があります。

オプション

CHANNEL(*name*)

開始したタスクに対して使用可能にするチャンネルの名前 (1 から 16 文字) を指定します。許容文字は、A から Z、a から z、0 から 9、\$、@、#、/、%、&、?、!、:、"、=、~、,、;、<、>、..、-、および _ です。空白文字を先頭にしたり、埋め込んだりすることはできません。指定された名前が 16 文字よりも短い場合は、16 文字になるまで末尾に空白が埋め込まれます。

チャンネル名は常に EBCDIC です。前述の、チャンネル名に使用できる文字セットの中には、すべての EBCDIC コード・ページで同じ表示になるとは限らない文字があります。そのため、チャンネルが領域間でシッパされる場合は、そのチャンネルの命名に使用する文字は、A から Z、a から z、0 から 9、&、:、=、,、;、<、>、..、-、および _ に制限することをお勧めします。

START コマンドを発行するプログラムでは、次のような場合があります。

- 1 つ以上の PUT CONTAINER CHANNEL コマンドによってチャンネルを作成している。
- 現行チャンネルを名前指定する。
- 存在しないチャンネル名を指定する。この場合は、新規の空のチャンネルが作成されます。

開始したタスクには、チャンネルのコンテナ (およびコンテナに含まれるデータ) のコピー が割り当てられます。コピーは、START コマンドの発行時に作成されます。

SYSID(*systemname*)

要求の宛先であるシステムの名前を指定します。

TERMID(*name*)

START コマンドの実行の結果として開始されるトランザクションに関連付けられた基本機能の記号 ID (1 から 4 文字の英数字) を指定します。この基本機能は、端末装置 (通常の場合) または APPC セッションになります。APPC セッションを指定すると、端末 ID の代わりに、接続 (または modeset) 名が使用されます。このオプションは、開始するトランザクションが端末装置と通信しなければならない場合に必要です。そうでない場合は省略してください。

端末 ID は、START コマンドが実行されるシステム上で、ローカル端末装置またはリモート端末装置として定義する必要があります。

| **TRANSID**(*name*)

| START コマンドの実行の結果として開始されるタスクが実行するトランザクションの記号 ID (1 から 4 文字) を指定します。

| SYSID を指定し、これでリモート・システムを指定すると、トランザクション定義が PCT でリモートと定義されているかどうかに関係なく、トランザクションはそのシステム上にあると見なされます。そうでない場合は、トランザクション定義が、トランザクションがローカル・システムにあるのかりモート・システムにあるのかを調べるために使用されます。

| **USERID**(*data-value*)

| 開始されたトランザクションが端末装置と関連していない (つまり TERMID が指定されていない) 場合に、開始されたトランザクションが稼働する権限をもつユーザー ID を指定します。これを *userid1* とします。

| TERMID と USERID の両方を省略する場合は、CICS はこの代わりに、START コマンドを出すトランザクションが稼働しているユーザー ID を使用します。これを *userid2* とします。

| *userid1* または *userid2* を使用して、CICS は、開始されたトランザクションが有効なユーザー ID のもとで常に稼働するようにします。このユーザー ID は、開始されたトランザクションで参照される全リソースについての権限をもっていなければいけません。

| CICS は、*userid2* に代用セキュリティー検査を実行して、このユーザーが *userid1* に認可されているか調べます。 *userid2* が認可されていない場合は、CICS は NOTAUTH 状態を戻します。USERID が省略されている場合は、ここでは代用検査は行われません。

| **状態**

| **CHANNELERR**

| RESP2 値:

| **1** CHANNEL オプションに指定されたチャンネルに、正しくない文字または文字の組み合わせが含まれている。

| **INVREQ**

| RESP2 値:

| **9** コマンドで指定されたオプションが非互換である。

| **17** START を実行したトランザクションがシャットダウン可能でなく、CICS 領域がシャットダウン中である。

| **18** USERID が指定され、CICS 外部セキュリティー・マネージャーのインターフェースが初期値化されていない。

| **200** 分散プログラム・リンク (DPL) のサーバー・プログラムによって発行された START コマンドで指定されている TERMID オプションの値が、システム間セッションの ID に一致した。TERMID が EIBTRMID に等しい (つまり、発行元のタスクの基本機能が端末ではなくセッションである) 場合、START TERMID は DPL サーバー・プログラムで使用可能な許可されるコマンドのサブセットに含まれません。

| START コマンドが CICS による処理には無効である場合にも、この状態が発生します (RESP2 は設定されません)。

| デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

| **ISCINVREQ**

| リモート・システムで既知の状態に当てはまらない障害が起こったときに発生します。

| デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

NOTAUTH

RESP2 値:

7 リソース・セキュリティ検査が TRANSID(name) で失敗する。

9 代用ユーザー・セキュリティ検査が USERID (name) で失敗する。

コマンドを出すトランザクションのセキュリティ・アクセス機能では、USERID オプションで指定される値でコマンドを実行することはできません。トランザクションのセキュリティ・アクセス機能は、ユーザー・セキュリティに応じて、およびリンク・セキュリティまたは実行診断機能 (EDF) が使用されているかどうかに応じて、外部セキュリティ・マネージャーによって設定されました。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

RESUNAVAIL

RESP2 値:

121 開始されるトランザクションに必要なリソースが、ターゲット領域で使用できない。RESUNAVAIL 状態は、動的にルーティングされた、非端末関連 EXEC CICS START 要求のみ適用されます。

RESUNAVAIL は、XICERES グローバル・ユーザー出口プログラムによって、必要なリソースがターゲット領域で使用できないことが示される場合は、ターゲット領域のミラーが実行する EXEC CICS START コマンドで戻されます。アプリケーションには戻されません。

デフォルトのアクション: 経路選択失敗に対して、分散ルーティング・プログラムを再呼び出します。

SYSIDERR

次のすべての場合に発生します。

- SYSID オプションは、ローカル・システムでもリモート・システムでもない名前 (CICS には CONNECTION 定義によって知らされている) を指定します。
- リモート・システムへのリンクが認識されているが使用できない。

上記のすべての場合に、エラーの種類が EIBRCODE の 2 番目のバイトによって示されます。

RESP2 の値によって次のエラーが示されます。

1 動的ルーティング・プログラムで START 要求が拒否された。

2 CHANNEL オプションが使用され、START 要求をサポートしないリモート・システムに START 要求がシップまたはルーティングされた。(MRO 接続のみ)

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

20 CHANNEL オプションが指定され、START 要求が LUTYPE61 接続を介してシップされる。START CHANNEL 要求は LUTYPE61 接続を介してシップできません。

SYSIDERR 状態は、ユーザー出口 XISLCLQ を使用できる場合は発生しない可能性があります (プログラミング情報については、「CICS カスタマイズ・ガイド」を参照してください)。

TERMIDERR

START コマンドの端末 ID が端末管理テーブルで見つからない場合に起こります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

| **TRANSIDERR**

| START コマンドに指定したトランザクション ID がプログラム管理テーブルで検出されない場合に起
| こります。

| デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

| **USERIDERR**

| RESP2 値:

| **8** 指定された USERID が外部セキュリティー・マネージャーに認識されていない。

| **10** 外部セキュリティー・マネージャーは、指定された USERID が有効であるかどうかを CICS
| で判別できない状態にある。

| デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

|

STARTBR

ファイルのブラウズを開始します。

STARTBR

▶—STARTBR—FILE(*filename*)—RIDFLD(*data-area*)—

└─KEYLENGTH(*data-value*)—

└─GENERIC—

▶

└─REQID(*data-value*)—

└─SYSID(*systemname*)—

DEBKEY	GTEQ
DEBREC	EQUAL
RBA	
RRN	
XRBA	

状態: DISABLED、FILENOTFOUND、ILLOGIC、INVREQ、IOERR、ISCINVREQ、LOADING、NOTAUTH、NOTFND、NOTOPEN、SYSIDERR

このコマンドが参照しているファイルがローカルの VSAM または RLS として定義されている場合、このコマンドはスレッド・セーフです。ファイルがリモートと定義されている場合や、ファイルが共有データ・テーブル、カップリング・ファシリティ・データ・テーブル、または BDAM ファイルの場合、このコマンドはスレッド・セーフではありません。

説明

STARTBR は、ブラウズを開始するローカル・システムまたはリモート・システム上の、ファイルまたはデータ・テーブルのレコードを指定します。READNEXT コマンド (あるいは、VSAM およびテーブルの場合は READPREV コマンド) が実行されるまで、レコードは読み取られません。

ブラウズ操作には、次の数種類があります。ここで、直接ブラウズとは、基本キーを用いて 1 次データ・セットをブラウズすることをいいます。

- レコード・キーによるキー順データ・セット (KSDS またはデータ・テーブル) の直接ブラウズ。
- 相対バイト・アドレス (RBA) による入力順データ・セット (ESDS) の直接ブラウズ。
- 相対レコード番号 (RRN) による相対レコード・データ・セット (RRDS) の直接ブラウズ。
- 代替索引パスを使用したキー順データ・セット (KSDS) のブラウズ。
- 代替索引パスを使用した入力順データ・セット (ESDS) のブラウズ。この場合、ESDS は KSDS と同様に、キーによってブラウズされます。直接 ESDS ブラウズに有効でないオプションでも、代替索引ブラウズには有効なものがあります。
- RBA による KSDS のブラウズ。

STARTBR コマンドに指定したオプションは、後続のブラウズ操作全般に適用される特性を定義します。特に、GENERIC または GTEQ を指定すると、ブラウズの開始点の判別に使用するだけでなく、READNEXT コマンドを出す前に RIDFLD の値を変更する場合はいつでも使用することができます。

RBA オプションを指定すると、ブラウズの READNEXT コマンドまたは READPREV コマンドすべてに適用され、CICS は検索された各レコードの相対バイト・アドレスを戻すようになります。

RESETBR コマンドを使用する場合を除き、これらのどのオプションもブラウズ中に変更することはできません。

VSAM NSR モードまたは RLS モードでオープンされたファイルでは、ブラウズ開始点のキーを STARTBR 要求で厳密に指定しても (つまり、全キーと EQUAL キーワードを指定しても)、次の READNEXT (または READPREV) コマンドで戻されるレコードが、STARTBR で指定されたレコードと異なることがあります。これは、STARTBR コマンドで指定された開始点レコードが、その STARTBR が完了してから READNEXT または READPREV が出されるまでの間に、別のトランザクションによって削除されることがありうるからです。VSAM LSR モードでは、STARTBR から READNEXT までに最初のレコードが削除されることはありません。

オプション

DEBKEY

(ブロック化 BDAM) ブロック解除がキーで行われるように指定します。DEBREC も DEBKEY も指定しない場合は、ブロック解除は行われません。

DEBREC

(ブロック化 BDAM) ブロック解除が相対レコード (基準はゼロです) で行われるように指定します。DEBREC も DEBKEY も指定しない場合は、ブロック解除は行われません。

EQUAL

(VSAM およびデータ・テーブル) 検索が、RIDFLD オプションで指定するものと同じキー (完全または総称) をもつレコードでしか満足されないことを指定します。

このオプションは、直接 ESDS ブラウズのデフォルト・フィールドです。

FILE(filename)

アクセスするファイルの名前を指定します。

SYSID が指定される場合は、このファイルが参照するデータ・セットは、FCT で名前が定義されているかどうかとは関係なく、リモート・システム上にあると見なされます。SYSID を指定しない場合は、FCT の項目を使用して、データ・セットがローカル・システムにあるのか、リモート・システムにあるのかが識別されます。

GENERIC

(VSAM KSDS、パスまたはデータ・テーブル) 探索キーを KEYLENGTH オプションで長さを指定する総称キーにすることを指定します。レコードの探索は、レコードが、指定されたものと同じ開始文字 (総称キー) をもつとわかっているときに満たされます。

GTEQ

(VSAM またはデータ・テーブル) RIDFLD オプションで指定するものと同じキー (完了または総称) をもつレコードの探索が失敗した場合に、より大きいキーをもつ最初のレコードが探索を満たすように指定します。

このオプションは、KSDS または RRDS による直接ブラウズのデフォルトです。これは、ESDS の直接ブラウズには無効ですが、パスを使用する ESDS によるブラウズには有効です。

KEYLENGTH(data-value)

RIDFLD オプションで指定されているキーの長さ (ハーフワード・バイナリー値) を指定します。

RBA または RRN が指定されている場合は、KEYLENGTH は無効です。

このオプションは、GENERIC を指定するときには必ず指定する必要があります。キーを指定するときにはいつでも指定することができます。指定する長さがデータ・セット用に定義された長さと異なり、操作が総称でない場合は、INVREQ 状態が起こります。

INVREQ 状態は、STARTBR コマンドで GENERIC を指定し、KEYLENGTH が VSAM 定義に指定されるもの以上のときにも起こります。

KEYLENGTH(0) を、データ・セットの最初のレコードを位置指定するオブジェクトで使用するときは、GTEQ オプションも指定してください。EQUAL が明示的に指定されるか、デフォルトの KEYLENGTH(0) で指定される場合は、STARTBR の結果は予測できません。

リモート・ファイルの場合、KEYLENGTH を FILE 定義で指定することができます。KEYLENGTH が FILE 定義で定義されておらず、アプリケーション・プログラムでも指定されておらず、キーの長さが 4 文字よりも長い場合、デフォルト値は 4 です。

RBA

(VSAM KSDS または ESDS 基本データ・セットか、CICS 保守のデータ・テーブルのみ。パスは除きます) RIDFLD オプションに指定されたレコード識別フィールドに、相対バイト・アドレスを含めることを指定します。このオプションは、ESDS または KSDS 基本データ・セットをブラウズするときに、キーはでなく相対バイト・アドレスを使用してレコードを識別する場合にのみ使用してください。

RBA は、以下のものには使用できません。

- ユーザー保守のデータ・テーブル
- カップリング・ファシリティ・データ・テーブル
- RLS アクセス・モードでオープンした KSDS ファイル
- 拡張アドレス方式を使用する KSDS ファイル

4GB を超える ESDS ファイルに対しても RBA を使用しないでください。(代わりに XRBA を使用してください。)

REQID(*data-value*)

この要求 ID は、ブラウズのための固有の要求 ID を、ハーフワード・バイナリー値で指定します。同一の、または異なるデータ・セット上で複数のブラウズ操作を制御するために使用します。このオプションを指定しないと、デフォルトのゼロが使用されます。

RIDFLD(*data-area*)

レコード識別フィールドを指定します。レコード識別フィールドの内容は、キー、相対バイト・アドレス、相対レコード番号のいずれか (VSAM データ・セットの場合) か、またはブロック参照、物理キー、非ブロック化引数 (BDAM データ・セットの場合) です。相対バイト・アドレスまたは相対レコード番号の場合、このフィールドの形式はフルワード・バイナリーでなければなりません。相対バイト・アドレスの場合は、RIDFLD にはゼロまたはそれ以上の値を指定することができます。相対レコード番号の場合は、RIDFLD には 1 またはそれ以上の値を指定することができます。

レコード識別フィールドの定義の詳細については、「CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド」を参照してください。

VSAM の場合、完全レコード ID X'FF' は、READPREV コマンドを使用する逆方向ブラウズに備えて、ブラウズをデータ・セットの終わりに位置付けることを示します。

RRN

(VSAM RRDS) RIDFLD オプションに指定したレコード識別フィールドに、相対レコード番号を入れるように指定します。このオプションは、相対レコード・データ・セットを参照するファイルでのみ使用します。

SYSID(*systemname*)

要求の宛先であるシステムの名前を指定します。

SYSID を指定し、RBA と RRN の両方を省略する場合は、KEYLENGTH を指定する必要があります。

XRBA

RIDFLD オプションに指定したレコード識別フィールドに、拡張相対バイト・アドレスを入れるように指定します。このオプションは、ESDS 拡張アドレス方式データ・セット内のレコードをブラウズする場合に使用する必要があります。

STARTBR コマンドで XRBA を指定する場合、同一のブラウズ内のその他すべてのコマンドにも XRBA を指定する必要があります。

XRBA で KSDS データ・セットにアクセスすることはできません。

状態

DISABLED

RESP2 値:

- 50** ファイルが使用不能である。ファイルは、以下の理由から使用不能です。
- ファイルが最初に使用不能と定義され、その後使用可能になっていない。
 - ファイルが EXEC CICS SET FILE コマンドまたは CEMT SET FILE コマンドにより使用不能にされている。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

FILENOTFOUND

RESP2 値:

- 1** FILE オプションで参照されるファイル名が FCT 内で見つからず、SYSID が指定されていない。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

ILLOGIC

RESP2 値: (VSAM)

- 110** 他の CICS 応答カテゴリのいずれにも当てはまらない VSAM エラーが発生します。
(EXEC インターフェース・ブロックの EIBRCODE を参照してください。詳細は、759 ページの『EXEC インターフェース・ブロック』を参照してください。)

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

INVREQ

RESP2 値:

- 20** FCT のファイル入力仕様に従って、ブラウズ操作が許可されていない。
- 25** KEYLENGTH オプションと GENERIC オプションが指定されており、KEYLENGTH オプションに指定されているこのファイルへのデータ・セット用に定義されている長さが、全キーの長さに等しいかそれ以上である。
- 26** KEYLENGTH オプションが指定されており (GENERIC オプションは指定されていない)、このファイルが参照するデータ・セットに定義されている長さ、指定された長さが異なる場合。
- 33** 別のブラウズですでに使用中の REQID を指定して、ブラウズを開始しようとしている。
- 42** KEYLENGTH オプションおよび GENERIC オプションが指定されており、KEYLENGTH オプションに指定されている長さがゼロより小さい。
- 44** 指定されたファイルはユーザー保守データ・テーブルまたはカップリング・ファシリティ・データ・テーブルだが、コマンドがそれ用の STARTBR 形式になっていない (例えば、RBA を指定している)。

51 RLS モードでアクセスされている KSDS ファイルへの STARTBR コマンドに、RBA キーワードを指定した。RLS モードは、KSDS ファイルに対する RBA アクセスをサポートしていません。

59 XRBA が指定されたが、データ・セットが ESDS ではなかった。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

IOERR

RESP2 値:

120 ファイル制御操作で入出力エラーがある。入出力エラーとは、CICS 状態に当てはまることのないすべての異常イベントを指します

VSAM ファイルの場合は、IOERR は通常、ハードウェア・エラーです。EXEC インターフェース・ブロックで詳しい情報を知ることができます。詳細については、759 ページの『EXEC インターフェース・ブロック』を参照してください。

カップリング・ファシリティ・データ・テーブルの場合は、カップリング・ファシリティ・アクセスから戻された不正な応答を IOERR で示します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

ISCVREQ

RESP2 値:

70 リモート・システムで既知の条件に当てはまらない障害が起こったことを示します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

LOADING

RESP2 値:

104 現在ロード中のデータ・テーブルに対して LOADING が出されたため、要求を満たすことができない。この状態は、以下のいずれかの原因により起こります。

- STARTBR が、カップリング・ファシリティ・データ・テーブルにまだロードされていないレコードを指定した。要求されたキーが、すでにロードされたレコードの範囲内である場合のみ、レコードを CFDT のロード中に読み取ることができます。

LOADING 応答は、ロード中に失敗したカップリング・ファシリティ・データ・テーブルに対して戻されることもあります。カップリング・ファシリティ・データ・テーブルに対するロードが失敗した場合に発生する状況の詳細については、「*CICS Customization Guide*」にある XDTLC グローバル・ユーザー出口の説明を参照してください。

- READ コマンドが、ユーザー保守のデータ・テーブルの GENERIC オプションまたは GTEQ オプションを指定している。UMT のロード中は、正確なキーでのみブラウズ開始要求を出すことができます。

アプリケーション・プログラムに、継続的に、または頻繁に LOADING 状態が起こる場合は、ファイル定義の競合が原因で、同じデータ・セットを参照するようになっていないかどうか検査してください。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

NOTAUTH

RESP2 値:

101 リソース保護検査が FILE(filename) で失敗した場合。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

NOTFND

RESP2 値:

- 80** 提供される探索回数にもとづくレコードの位置設定が正常に行なわれなかった。
- 81** XRBA が指定されており、RIDFLD の値が 4 GB より大きい、データ・セットが拡張アドレス方式 ESDS ではない。

KEYLENGTH(0) を指定した総称 STARTBR で EQUAL オプションを指定する場合にも、NOTFND が起こる可能性があります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

NOTOPEN

RESP2 値:

- 60** NOTOPEN (RESP2 60) は、以下のいずれかの原因により発生します。
- 要求ファイルが CLOSED および UNENABLED である。OPEN ENABLED ファイルに対して CLOSE 要求が受け取られ、そのファイルが使用されなくなったあとに、CLOSED、UNENABLED 状態になります。FILE リソース定義に STATUS(UNENABLED) および OPENTIME(FIRSTREF) を指定することによって、CLOSED、UNENABLED を初期状態にすることもできます。(BDAM ファイルの場合は、DFHFCT TYPE=FILE マクロの FILSTAT パラメーターを使用します。)
 - 要求されたファイルが OPEN であり、他のトランザクションで使用中等であるが、そのファイルへの CLOSE 要求が受信された。
 - SET DSNAME QUIESCED コマンドまたは IMMQUIESCED コマンドが実行された結果、現在休止中または休止途中にあるデータ・セットに対して STARTBR コマンドが出された。
 - 要求ファイルが CLOSED および ENABLED なので、CICS は、要求実行の一部としてファイルを開こうとした。このファイル・オープンが、何らかの理由により失敗しました。コンソールで、ファイル・オープンが正常に終了しなかった理由を説明するメッセージを調べてください。

この状態は、CLOSED、DISABLED ファイルに要求が出される場合には起こりません。この場合は、DISABLED 状態が発生します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

SYSIDERR

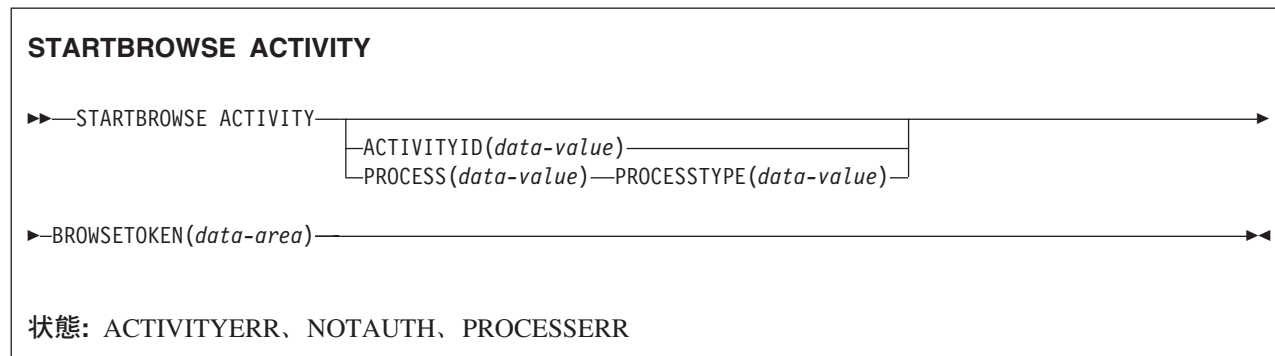
RESP2 値:

- 130** SYSID オプションは、ローカル CICS 領域でも CONNECTION 定義によって定義されているリモート・システムでもない名前を指定します。SYSIDERR は、リモート・システムへのリンクがクローズされている場合にも発生します。
- 131** カップリング・ファシリティのデータ・テーブルの場合は、カップリング・ファシリティのデータ・テーブル・サーバーへの接続が失敗した。これは、サーバーそのものに障害が発生したか、サーバーは使用できるが、CICS がその接続に失敗したことが原因と考えられます。
- 132** すでに存在していないカップリング・ファシリティ・データ・テーブルに対してブラウズが開始されました。これは、おそらくカップリング・ファシリティの障害によるものです。その場合は、カップリング・ファシリティ・データ・テーブル・サーバーにも障害があります。カップリング・ファシリティ・データ・テーブル・サーバーの再始動およびテーブルの再ロードの詳細については、「*CICS System Definition Guide*」を参照してください。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

STARTBROWSE ACTIVITY

BTS アクティビティの子アクティビティ、またはプロセスの下位アクティビティのブラウズを開始します。



説明

STARTBROWSE ACTIVITY は、次のいずれかを識別するために使用できるブラウズ・トークンを初期化します。

- 指定した BTS 親アクティビティの個々の子アクティビティ
- 指定した BTS プロセスの個々の下位アクティビティ

ACTIVITYID オプションを指定すると、指定したアクティビティの子 (孫やその他の子孫は含まない) をブラウズできます。このオプションは、アクティビティ ID を引数として取ります。この ID は、例えば前に実行された GETNEXT ACTIVITY コマンドで返されることがあります。その場合、このコマンドは、アクティビティ・ツリーで 1 レベル下の子アクティビティのブラウズを開始します。

PROCESS および PROCESSTYPE オプションを指定すると、指定したプロセスのすべての下位アクティビティをブラウズできます。このタイプのブラウズは**フラット・ブラウズ**と呼ばれます。フラット・ブラウズは、すべての下位アクティビティを正確に 1 回ずつ返すブラウズです。親アクティビティは常に子より前に返されます。GETNEXT ACTIVITY コマンドの LEVEL オプションで返される値は、プロセスのアクティビティ・ツリーでアクティビティが位置する深さを、ルート・アクティビティをレベル 0 として示します。

ACTIVITYID を指定せず、PROCESS および PROCESSTYPE オプションも指定しない場合は、現行アクティビティの子をブラウズできます。

オプション

ACTIVITYID(data-value)

子アクティビティをブラウズするアクティビティの ID (1 から 52 文字) を指定します。

通常、このオプションで指定するアクティビティ ID は、前に実行された GETNEXT ACTIVITY コマンド (または、ルート・アクティビティの場合は GETNEXT PROCESS コマンド) で返されたものです。ACTIVITYID を使用すると、アクティビティ・ツリーで 1 つ下のレベルの子アクティビティのブラウズを開始できます。

このオプションと PROCESS オプションの両方を省略すると、現行アクティビティの子がブラウズされます。

BROWSETOKEN(data-area)

CICS がブラウズ・トークンを入れるフルワード・バイナリー・データ域を指定します。

PROCESS(data-value)

下位アクティビティーをブラウズするプロセスの名前 (1 から 36 文字) を指定します。

PROCESSTYPE(data-value)

PROCESS オプションで指定したプロセスのプロセス・タイプ (1 から 8 文字) を指定します。

状態**ACTIVITYERR**

RESP2 値:

- 1 ACTIVITYID オプションで指定されたアクティビティーが見つかりませんでした。
- 2 ACTIVITYID オプションと PROCESS オプションのいずれも指定されなかったため、現行アクティビティーの子のブラウズが想定されましたが、要求に関連した現行アクティビティーがありませんでした。
- 19 要求がタイムアウトになりました。このアクティビティー・レコードを使用している別のタスクが終了していなかった可能性があります。
- 29 リポジトリ・ファイルを使用できません。
- 30 リポジトリ・ファイルで入出力エラーが発生しました。

NOTAUTH

RESP2 値:

- 101 発行タスクに関連付けられたユーザーには、ブラウズするレコードが含まれるデータ・セットのファイルにアクセスする権限がありません。

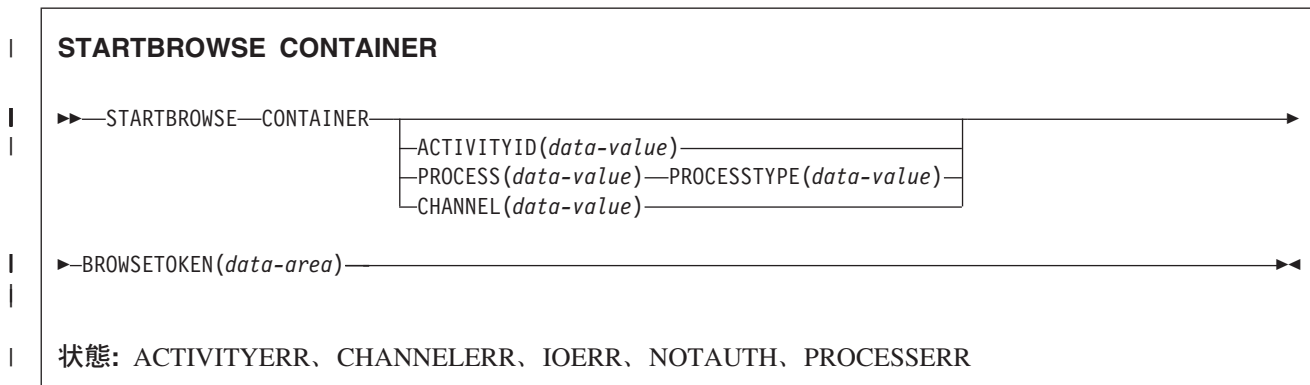
PROCESSERR

RESP2 値:

- 3 PROCESS オプションで指定されたプロセスが見つかりませんでした。
- 4 PROCESSTYPE オプションで指定されたプロセス・タイプが見つかりませんでした。

STARTBROWSE CONTAINER

- | チャンネルに関連付けられた、または BTS アクティビティーやプロセスに関連付けられたコンテナのブラウズを開始します。



説明

- | **STARTBROWSE CONTAINER** は、指定されたチャンネルに関連付けられた、または BTS アクティビティーやプロセスに関連付けられた各データ・コンテナの名前の識別に使用できるブラウズ・トークンを初期化します。

- | 注: ブラウズ・トークンは、**STARTBROWSE** コマンドを発行するプログラムでのみ使用してください。

- | **ACTIVITYID**、**PROCESS**、または **CHANNEL** オプションのいずれも指定しない場合は、CICS によって要求のコンテキスト (チャンネルまたは BTS) が調査されます。 現行チャンネルが存在する場合は、そのチャンネルのコンテナがブラウズされます。 現行アクティビティーが存在する場合は、そのアクティビティーのコンテナがブラウズされます。 どちらも存在しない場合は、**ACTIVITYERR 2** が発行されます。以下の **ACTIVITYERR** 状態の説明を参照してください。

オプション

ACTIVITYID(*data-value*)

コンテナをブラウズするアクティビティーの ID (1 から 52 文字) を指定します。

通常、このオプションで指定する ID は、前に実行された **GETNEXT ACTIVITY** コマンドで返されたものです。

BROWSETOKEN(*data-area*)

CICS がブラウズ・トークンを入れるフルワード・バイナリー・データ域を指定します。

CHANNEL(*data-value*)

- | コンテナをブラウズするチャンネルの名前 (1 から 16 文字) を指定します。これは、現行チャンネルか、または **STARTBROWSE CONTAINER** コマンドを発行するプログラムが作成するチャンネルの名前です。

- | このオプションを指定しない場合、現行コンテキストがチャンネルであれば、現行チャンネルのコンテナがブラウズされます。

- | コンテナが返される順序は定義されていません。

PROCESS(data-value)

コンテナをブラウザするプロセスの名前 (1 から 36 文字) を指定します。

注: プロセスに関連付けられたコンテナ (プロセス・コンテナ) は、プロセス全体を通してグローバルに有効です。 プロセス・コンテナはルート・アクティビティのコンテナとは異なるものです。

PROCESSTYPE(data-value)

PROCESS オプションで指定したプロセスのプロセス・タイプ (1 から 8 文字) を指定します。

状態

ACTIVITYERR

RESP2 値:

- 1 ACTIVITYID オプションで指定されたアクティビティが見つかりませんでした。
- | 2 ACTIVITYID、PROCESS、または CHANNEL オプションのいずれも指定されておらず、要求
| に関連付けられた現行チャンネルも現行アクティビティもありません。
- 29 リポジトリ・ファイルを使用できません。
- 30 リポジトリ・ファイルで入出力エラーが発生しました。

CHANNELERR

RESP2 値:

- | 2 CHANNEL オプションで指定されたチャンネルが見つかりませんでした。

IOERR

RESP2 値:

- 30 リポジトリ・ファイルで入出力エラーが発生しました。

NOTAUTH

RESP2 値:

- 101 発行タスクに関連付けられているユーザーには、要求された方法でこのリソースにアクセスするための権限がありません。

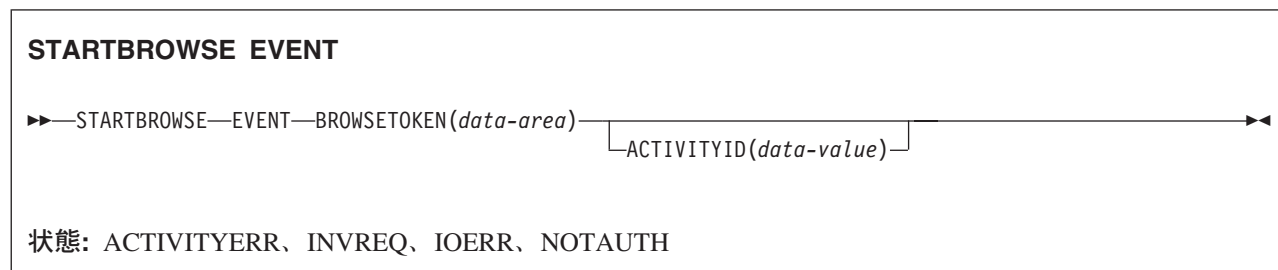
PROCESSERR

RESP2 値:

- 3 PROCESS オプションで指定されたプロセスが見つかりませんでした。
- 4 PROCESSTYPE オプションで指定されたプロセス・タイプが見つかりませんでした。
- 13 要求がタイムアウトになりました。このプロセス・レコードを使用している別のタスクが終了していなかった可能性があります。

STARTBROWSE EVENT

BTS アクティビティに認識されているイベントのブラウズを開始します。



説明

STARTBROWSE EVENT は、指定した BTS アクティビティの有効範囲内にある各イベント (各サブイベントおよび各システム・イベントを含む) を識別するために使用できるブラウズ・トークンを初期化します。アクティビティを指定しない場合、現行アクティビティの有効範囲内にあるイベントがブラウズされます。

STARTBROWSE EVENT でブラウズを開始すると、以下の項目が返されます。

- アトミック・イベント。このコマンドで返されるアトミック・イベントは、複合イベントの述部に含まれる場合と含まれない場合 (つまり、サブイベントである場合とそうでない場合) があります。
- 複合イベント。
- システム・イベント。

オプション

ACTIVITYID(data-value)

イベントをブラウズするアクティビティの ID (1 から 52 文字) を指定します。

このオプションを省略すると、現行アクティビティに認識されているイベントがブラウズされます。

BROWSETOKEN(data-area)

CICS がブラウズ・トークンを入れるフルワード・バイナリー・データ域を指定します。

状態

ACTIVITYERR

RESP2 値:

- 1 ACTIVITYID オプションで指定されたアクティビティ ID は、このタスクの有効範囲内にあるアクティビティに関連していません。
- 29 リポジトリ・ファイルを使用できません。
- 30 リポジトリ・ファイルで入出力エラーが発生しました。

INVREQ

RESP2 値:

- 1 このタスクの有効範囲内には現行アクティビティはありません。

IOERR

RESP2 値:

30 リポジトリ・ファイルで入出力エラーが発生しました。

NOTAUTH

RESP2 値:

101 発行タスクに関連付けられているユーザーには、要求された方法でこのリソースにアクセスするための権限がありません。

STARTBROWSE PROCESS

CICS ビジネス・トランザクション・サービス・システム内にある指定したタイプのすべてのプロセスのブラウズを開始します。

STARTBROWSE PROCESS

▶—STARTBROWSE—PROCESS—PROCESSTYPE(*data-value*)—BROWSETOKEN(*data-area*)—▶

状態: IOERR、NOTAUTH、PROCESSERR

説明

STARTBROWSE PROCESS は、CICS ビジネス・トランザクション・サービス・システム内にある指定したタイプの各プロセスを識別するために使用できるブラウズ・トークンを初期化します。

BTS システムにプロセスを追加する場合、DEFINE PROCESS コマンドの PROCESSTYPE オプションを使用してプロセスを分類します。PROCESSTYPE リソース定義の名前を指定します。この定義によって、物理 VSAM データ・セット (リポジトリ) にマップしている CICS ファイル定義が指定されます。リポジトリには、プロセスおよびプロセスを構成するアクティビティの詳細が保管されます (複数のプロセス・タイプのレコードを同じリポジトリ・データ・セットに保管することができます)。

STARTBROWSE PROCESS コマンドを使用すると、指定したタイプのプロセスのブラウズを開始できます。

オプション

BROWSETOKEN(*data-area*)

CICS がブラウズ・トークンを入れるフルワード・バイナリー・データ域を指定します。

PROCESSTYPE(*data-value*)

ブラウズするプロセスのプロセス・タイプ (1 から 8 文字) を指定します。

状態

IOERR

RESP2 値:

- 29 リポジトリ・ファイルを使用できません。
- 30 リポジトリ・ファイルで入出力エラーが発生しました。

NOTAUTH

RESP2 値:

- 101 発行タスクに関連付けられているユーザーには、要求された方法でこのリソースにアクセスするための権限がありません。

PROCESSERR

RESP2 値:

- 1 このプロセス・タイプのプロセスが見つかりませんでした。

- 4 PROCESSTYPE オプションで指定されたプロセス・タイプが見つかりませんでした。
- 13 要求がタイムアウトになりました。このプロセス・レコードを使用している別のタスクが終了していなかった可能性があります。

SUSPEND

タスクを中断します。

SUSPEND

▶—SUSPEND—◀

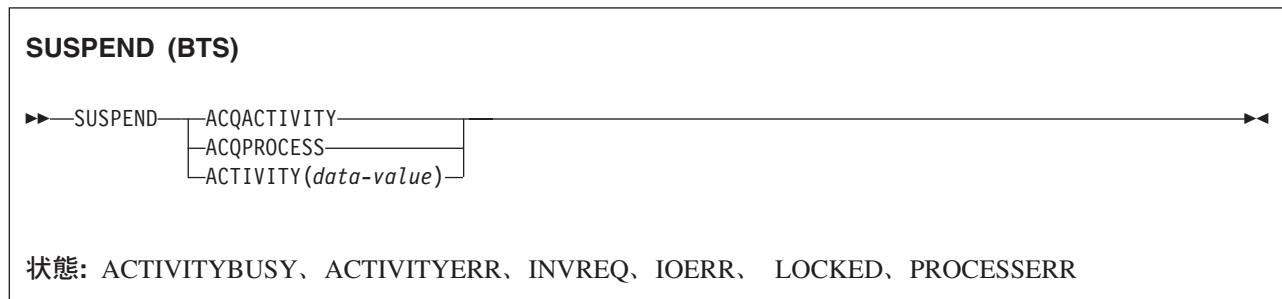
このコマンドはスレッド・セーフです。

説明

SUSPEND は、ディスパッチング優先順位のより高いタスクまたは等しいタスクに制御権を解放します。ディスパッチング優先順位のより高いタスクまたは等しいタスクで処理できるものがなくなると、制御はただちにコマンドを出しているタスクに戻ります。

SUSPEND (BTS)

BTS プロセスまたはアクティビティを延期します。



説明

SUSPEND (BTS) は、イベント・プール内のイベントが起動されたときに BTS プロセスまたはアクティビティが再接続されないようにします。

プログラムが延期できるプロセスは、現行の作業単位内で獲得したプロセスのみです。

プログラムが延期できるアクティビティは、次のアクティビティのみです。

- プログラムがアクティビティの活動化として実行されている場合は、その子アクティビティ。同じ作業単位内の複数の子アクティビティを延期できます。
- ACQUIRE ACTIVITYID コマンドによってプログラムが現行作業単位で獲得したアクティビティ。

延期されたプロセスまたはアクティビティを再開するには、RESUME コマンドを発行する必要があります。

オプション

ACQACTIVITY

延期するアクティビティが、現行の作業単位で ACQUIRE ACTIVITYID コマンドによって獲得したものであることを指定します。

ACQPROCESS

要求側によって現在獲得されているプロセスを延期することを指定します。

ACTIVITY(data-value)

中断される子アクティビティの名前 (1 文字から 16 文字) を指定します。

状態

ACTIVITYBUSY

RESP2 値:

- 19 要求がタイムアウトになりました。このアクティビティ・レコードを使用している別のタスクが終了していなかった可能性があります。

ACTIVITYERR

RESP2 値:

- 8 ACTIVITY オプションで指定されたアクティビティを検出できませんでした。

INVREQ

RESP2 値:

- 4 ACTIVITY オプションを使用して子アクティビティーが指定されましたが、現在アクティブなアクティビティーの範囲外でコマンドが発行されました。
- 14 アクティビティーは COMPLETE または CANCELLING モードであるため延期できません。
- 15 ACQPROCESS オプションが使用されていますが、要求を発行した作業単位でプロセスが獲得されていません。
- 24 ACQACTIVITY オプションが使用されましたが、要求を出した作業単位がアクティビティーを獲得していませんでした。

IOERR

RESP2 値:

- 29 リポジトリ・ファイルを使用できません。
- 30 リポジトリ・ファイルで入出力エラーが発生しました。

LOCKED

リポジトリ・ファイルの関連するレコードに対して保存ロックが存在するため、要求を実行できません。

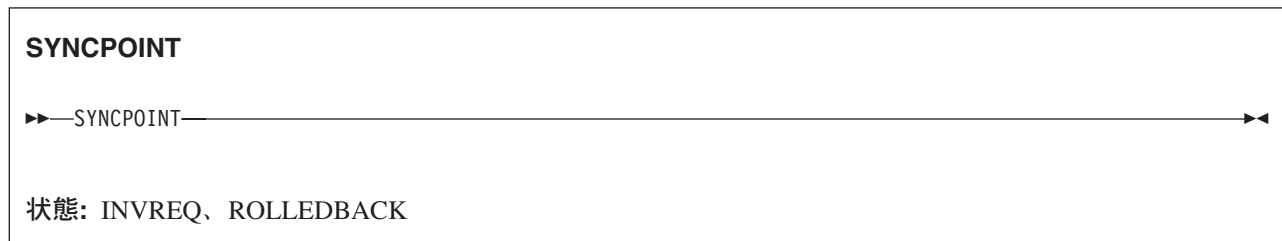
PROCESSERR

RESP2 値:

- 5 プロセスが見つかりませんでした。

SYNCPOINT

同期点を確立します。



説明

SYNCPOINT は、タスク (通常は長時間実行タスク) を、より小さい作業単位に分割します。これは、最後の同期点以降にタスクが行ったりリカバリー可能リソースに対する変更を、すべてコミットするように指定します。

注: 同期点処理のコミット段階 (段階 2) で障害が生じても、エラー状態は戻されず、トランザクションは異常終了しません。トランザクション中のそれ以降の作業単位は、正常に続行できます。詳細については、「*CICS Recovery and Restart Guide*」の『作業単位のリカバリーおよび異常終了の処理 (Unit of work recovery and abend processing)』を参照してください。

状態

INVREQ

RESP2 値:

200 SYNCPOINT が、SYNCONRETURN オプションを指定していないリモート・システムがリンクされるプログラムにあった。または、ローカルにリンクされていて、EXECUTIONSET=DPLSUBSET で定義されている。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

ROLLEDBACK

SYNCPOINT コマンドが、同期点のコミットに使用できないリモート・システムによって、ロールバックされるときに起こります。現在の作業単位でリカバリー可能リソースに対して行われたすべての変更をバックアウトします。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

SYNCPOINT ROLLBACK

最後の同期点にバックアウトします。

SYNCPOINT ROLLBACK

▶—SYNCPOINT—ROLLBACK—▶

状態: INVREQ

オプション

ROLLBACK

最後の同期点以降にタスクが行ったリカバリー可能リソースに対する変更を、すべてバックアウトするように指定します。

このオプションは、例えば、HANDLE ABEND ルーチンにおける後処理に、またはアプリケーション・プログラムが入力データ中にリカバリー不能エラーを検出したあとのデータベース変更の取り消しに、使用することができます。

作業単位で MRO または APPC セッションを使用してリモートのリカバリー可能リソースを更新する場合は、ROLLBACK オプションはバックエンド・トランザクションに伝搬されます。

分散トランザクション処理会話が使用中の場合は、リモート・アプリケーション・プログラムに EIB フィールド EIBSYNRB、EIBERR、および EIBERRCD が設定されます。会話を継続するには、リモート・アプリケーション・プログラムで SYNCPOINT ROLLBACK コマンドを実行してください。

MRO または APPC セッションを使用している作業単位にミラー・トランザクションが呼び出される場合は、ミラーはロールバック要求を受け取り、変更を取り消してから、正常に終了します。

このオプションは、LUTYPE6.1VTAM セッションでのミラー・トランザクションまたはバックエンド・トランザクションではサポートされません。この場合は、フロントエンド・トランザクションを異常終了すれば、バックエンド・トランザクションをバックアウトすることができます。

注: 同期点処理のバックアウト段階 (段階 2) で障害が生じても、エラー状態は戻されず、トランザクションは異常終了しません。トランザクション中のそれ以降の作業単位は、正常に続行できます。詳細については、「*CICS Recovery and Restart Guide*」の『作業単位のリカバリーおよび異常終了の処理 (Unit of work recovery and abend processing)』を参照してください。

状態

INVREQ

RESP2 値:

200 SYNCPOINT ROLLBACK が、SYNCONRETURN オプションを指定していないリモート・システムとリンクするプログラムにあった。または、ローカルにリンクされていて、EXECUTIONSET=DPLSUBSET で定義されている。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

TEST EVENT

BTS イベントが発生したかどうかをテストします。

TEST EVENT

▶—TEST—EVENT(*data-value*)—FIRESTATUS(*cvda*)—————▶◀

状態: EVENTERR、INVREQ

説明

TEST EVENT は、指定された BTS イベントが発生したかどうかをテストします。

オプション

EVENT(*data-value*)

完了をテストするイベントの名前 (1 から 16 文字) を指定します。

FIRESTATUS(*cvda*)

FIRESTATUS は、イベントの発生状況を返します。 CVDA 値は次のとおりです。

FIRED イベントは発生しています。

NOTFIRED

イベントは発生していません。

状態

EVENTERR

RESP2 値:

4 EVENT オプションで指定されたイベントが BTS に認識されていません。

INVREQ

RESP2 値:

1 コマンドがアクティビティーの有効範囲外で発行されました。

UNLOCK

排他制御を解放します。

UNLOCK

▶—UNLOCK—FILE(*filename*)—▶
└─TOKEN(*data-area*)─┐
└─SYSID(*systemname*)─┘

状態: DISABLED、FILENOTFOUND、ILLOGIC、INVREQ、IOERR、ISCINVREQ、NOTAUTH、NOTOPEN、SYSIDERR

このコマンドが参照しているファイルがローカルの VSAM または RLS として定義されている場合、このコマンドはスレッド・セーフです。ファイルがリモートと定義されている場合や、ファイルが共有データ・テーブル、カップリング・ファシリティ・データ・テーブル、または BDAM ファイルの場合、このコマンドはスレッド・セーフではありません。

説明

UNLOCK は、UPDATE オプションを指定した読み取りコマンドに 응답して確立された排他制御を解放します。これは、更新するレコードを検索したあと、結局レコードを更新しないと決定する場合に使用します。ただし、リカバリー可能ファイル (カップリング・ファシリティのデータ・テーブルを参照するもの以外) の場合は、同期点コマンドが実行されるか、タスクが終了するまで、リソースはロックされたままになっています。レコードは、ローカル・システムまたはリモート・システムのデータ・セット、または CICS あるいはユーザー保守のデータ・テーブルに入れておくことができます。

UNLOCK コマンドがリカバリー可能なカップリング・ファシリティのデータ・テーブル内のレコードを参照する場合は、レコード・ロックはただちに解放されます。ただし、タスクが現在の作業単位内で同じレコードに対して先行して変更を行っていない (または、新規のレコードとして追加していない) ことが条件です。レコードに対して変更が行われていた場合、またはそのレコードがテーブルに新規に追加されたものである場合は、同期点コマンドが実行されるか、タスクが終了するまで、レコードはロックされたままになっています。

UNLOCK コマンドがトークンをもたない場合は、やはりトークンをもたない UPDATE オプションを指定した読み取り要求と、または WRITE MASSINSERT と一致させるような試みが行われます。これらのいずれも検出されない場合は、何らの処置も取られず、NORMAL 応答が戻されます。

このコマンドを使用して、VSAM ファイルに対する VSAM WRITE MASSINSERT 操作を終了してください。

ブラウズでの更新中にロックを解放する

更新オプションを指定する READNEXT または READPREV コマンドへの応答としてレコードがロックされた場合は、そのロックは UNLOCK コマンドによって解放されません。この場合の UNLOCK コマンドは TOKEN の値を無効にするだけで、更新完了に使用できません。

オプション

FILE(filename)

解放されるファイルの名前を指定します。

SYSID が指定される場合は、このファイルが参照するデータ・セットは、FCT で名前が定義されているかどうかとは関係なく、リモート・システム上にあると見なされます。SYSID を指定しない場合は、FCT の項目を使用して、データ・セットがローカル・システムにあるのか、リモート・システムにあるのが識別されます。

SYSID(systemname)

要求の宛先であるシステムの名前を指定します。

TOKEN(data-area)

UNLOCK に固有の要求 ID を、フルワード・バイナリー値で指定します。この要求 ID は、UPDATE オプションを指定していた先行の READ、READNEXT、READPREV コマンドを、その UNLOCK と関連付けるのに用いられます。

RLS モードでアクセスされているファイルに対する READNEXT UPDATE または READPREV UPDATE コマンドから戻されてきた TOKEN を、UNLOCK で指定した場合は、その UNLOCK コマンドは TOKEN の値を無効にするだけで、更新完了に使用できません。このコマンドはレコード・ロックを解放しません。

TOKEN は、機能シッパされたものでもかまいません。ただし、TOKEN を指定した要求が、このキーワードをサポートしない CICS 領域に機能シッパされた場合は、この要求は失敗します。

状態

DISABLED

RESP2 値:

50 ファイルは、最初に使用不能に定義され、それ以後使用可能になっていないため、使用不能である。

ファイルが EXEC CICS SET FILE または CEMT SET FILE コマンドにより使用不能である。

更新のための読み取りまたは VSAM WRITE MASSINSERT が正常に行われたあとで UNLOCK を実行すれば、この状態は起こりません。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

FILENOTFOUND

RESP2 値:

1 FILE オプションで参照されるファイル名が FCT 内で見つからず、SYSID が指定されていない。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

ILLOGIC

RESP2 値 (VSAM および CICS 保守のデータ・テーブル):

110 他の CICS 応答カテゴリーのいずれにも当てはまらない VSAM エラーが発生します。

(EXEC インターフェース・ブロックの EIBRCODE を参照してください。詳細は、759 ページの『EXEC インターフェース・ブロック』を参照してください。)

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

INVREQ

RESP2 値:

47 アンロックには、UPDATE オプションを指定した既存の READ に使用されているどのトークンとも値が一致しないトークンが含まれています。

48 TOKEN キーワードを含む要求を機能シップしようとしている。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

IOERR

RESP2 値:

120 ファイル制御操作で入出力エラーがある。入出力エラーとは、CICS 状態に当てはまることのないすべての異常イベントを指します

VSAM ファイルの場合は、IOERR は通常、ハードウェア・エラーです。EXEC インターフェース・ブロックで詳しい情報を知ることができます。詳細については、759 ページの『EXEC インターフェース・ブロック』を参照してください。

カップリング・ファシリティ・データ・テーブルの場合は、カップリング・ファシリティ・アクセスから戻された不正な応答を IOERR で示します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

ISCINVREQ

RESP2 値:

70 リモート・システムで既知の条件に当てはまらない障害が起こったことを示します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

NOTAUTH

RESP2 値:

101 リソース保護検査が FILE(filename) で失敗した場合。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

NOTOPEN

RESP2 値:

60 NOTOPEN (RESP2 60) は、以下のいずれかの原因により発生します。

- 要求ファイルが CLOSED および UNENABLED である。OPEN ENABLED ファイルに対して CLOSE 要求を受け取られ、そのファイルが使用されなくなったあとに、CLOSED、UNENABLED 状態になります。FILE リソース定義に STATUS(UNENABLED) および OPENTIME(FIRSTREF) を指定することによって、CLOSED、UNENABLED を初期状態にすることもできます。(BDAM ファイルの場合は、DFHFCT TYPE=FILE マクロの FILSTAT パラメーターを使用します。)
- 要求されたファイルが OPEN であり、他のトランザクションで使用されているが、そのファイルへの CLOSE 要求が受信された。
- SET DSNAME QUIESCED コマンドまたは IMMQUIESCED コマンドによって休止した (または休止途中の) データ・セットに対して、UNLOCK コマンドが出された。
- 要求ファイルが CLOSED および ENABLED なので、CICS は、要求実行の一部としてファイルを開こうとした。このファイル・オープンが、何らかの理由により失敗しました。コンソールで、ファイル・オープンが正常に終了しなかった理由を説明するメッセージを調べてください。

この状態は、CLOSED、DISABLED ファイルに要求が出される場合には起こりません。この場合は、DISABLED 状態が発生します。

更新のための READ または WRITE MASSINSERT 操作が正常に行われたあとで UNLOCK を実行する場合にも、この状態は起こりません。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

SYSIDERR

RESP2 値:

- 130** SYSID オプションに指定されている名前が、ローカル CICS 領域、または CONNECTION の定義によって CICS に定義されているリモート・システムのどちらでもない。SYSIDERR は、リモート・システムへのリンクがクローズされている場合にも発生します。
- 131** カップリング・ファシリティのデータ・テーブルの場合は、カップリング・ファシリティのデータ・テーブル・サーバーへの接続が失敗した。これは、サーバーそのものに障害が発生したか、サーバーは使用できるが、CICS がその接続に失敗したことが原因と考えられます。
- 132** すでに存在していないカップリング・ファシリティのデータ・テーブルに対して UNLOCK が発行された。これは、おそらくカップリング・ファシリティの障害によるものです。その場合は、カップリング・ファシリティのデータ・テーブル・サーバーにも障害があります。カップリング・ファシリティ・データ・テーブル・サーバーの再始動およびテーブルの再ロードの詳細については、「*CICS System Definition Guide*」の『カップリング・ファシリティ・データ・テーブル・サーバー領域の定義と始動 (Defining and starting a coupling facility data table server region)』を参照してください。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

UPDATE COUNTER および UPDATE DCOUNTER

現行値を更新します。

UPDATE COUNTER

```
▶—UPDATE—COUNTER(name)—┬──POOL(name)──┬──VALUE(data-value)──┬──COMPAREMIN(data-value)──┬──▶
└──COMPAREMAX(data-value)──└──▶
```

状態: INVREQ、SUPPRESSED

UPDATE DCOUNTER

```
▶—UPDATE—DCOUNTER(name)—┬──POOL(name)──┬──VALUE(data-area)──┬──COMPAREMIN(data-area)──┬──▶
└──COMPAREMAX(data-area)──└──▶
```

状態: INVREQ、SUPPRESSED

説明

これらのカウンター・コマンドは、名前付きカウンターに新規の現行値を設定します。COUNTER は、フルワード符号付きカウンターで動作し、DCOUNTER はダブルワード符号なしカウンターで動作します。

COMPAREMAX オプションおよび COMPAREMIN オプションを使用して、現行値が指定範囲内に該当する場合、あるいは指定値より上または下である場合にのみ、新規の現行値を設定することができます。

この名前付きカウンター・コマンドにフルワードおよびダブルワードの変数を指定することについては、3 ページの『CICS コマンドの引数値』を参照してください。

オプション

COMPAREMAX(*data-value*)

フルワード符号付きバイナリー値 (DCOUNTER の場合はダブルワード符号なしバイナリー値) として、名前付きカウンターの現行値と比較する値を指定し、比較した際の状態によって UPDATE コマンドの結果を出します。

- 割り当てられる現行値が COMPAREMAX パラメーターに指定された値以下の場合、その現行値は正常という応答とともにリセットされます。
- 現行値が指定された値より大きい場合は、CICS は例外状態を戻す。

COMPAREMAX パラメーター上の値には、COMPAREMIN パラメーター上の値より小さい値を指定することができます。この場合、現行値は、COMPAREMIN または COMPAREMAX 比較を満足していれば、範囲内と見なされます。COMPAREMIN 値が COMPAREMAX 値より小さい通常の場合は、現行値は、両方の比較を満足している必要があります (つまり、2 つの値の間に位置している必要があります)。

COMPAREMIN(*data-value*)

フルワード符号付きバイナリー値 (DCOUNTER の場合はダブルワード符号なしバイナリー値) として、名前付きカウンターの現行値と比較する値を指定し、比較した際の状態によって UPDATE コマンドの結果を出します。

- 割り当てられる現行値が COMPAREMIN パラメーター上に指定された値以上の場合、CICS は現行値を正常という応答とともにリセットします。
- 現行値が指定された値より小さい場合は、CICS は例外状態を戻す。

注: COMPAREMIN パラメーターで指定する値は、COMPAREMAX パラメーターの値より大きくてもかまいません。この結果については、COMPAREMAX パラメーターを参照してください。

COUNTER(*name*)

現行値が値パラメーター上に指定された値にリセットされる名前付きカウンターの名前を指定します。名前は、16 文字の英数字にすることができます。name が 16 文字より少ない名前を含む変数である場合は、末尾ブランクでその名前を埋め込まなければなりません。

DCOUNTER(*name*)

現行値が値パラメーター上に指定された値にリセットされる名前付きカウンターの名前を指定します。名前は、16 文字の英数字にすることができます。name が 16 文字より少ない名前を含む変数である場合は、末尾ブランクでその名前を埋め込まなければなりません。

POOL(*poolname*)

名前付きカウンターが常駐するプールの名前を指定します。

プール・セレクター・ストリングに有効な文字は、A から Z、0 から 9、\$、@、#、および _ (下線) です。name が 8 文字より少ない名前を含む変数である場合は、末尾ブランクでその名前を埋め込まなければなりません。

このパラメーターはオプションです。プールの名前を省略すると、プール・セレクター値は 8 を使用します。

一致する項目が DFHNCOPT オプション・テーブル内がない場合、CICS は NCPLDFT システム初期化パラメーターで指定された名前を使用します。このパラメーターは、デフォルトの名前付きカウンター・プールを指定します。

DFHNCO マクロを使用する名前付きカウンター・オプション・テーブルの生成の詳細については、「CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド」を参照してください。

VALUE(*data-value*)

COUNTER の場合はフルワード符号付きバイナリー値を使用して、DCOUNTER の場合はダブルワード符号なしの値を使用して、名前付きカウンターの現行値として設定される新規の数値を指定します。

状態

INVREQ

RESP2 値:

201 名前付きカウンターを検出できませんでした。

301 サーバーで、名前付きカウンター・インターフェースによる理解が不能なエラー・コードが報

告されました。一般的に、インターフェース・ロード・モジュール DFHNCIF の保守またはリリース・レベルが、サーバーのものより低くなければ、このようなことは発生しません。

- 303** 構成上の障害または接続の切断などの予期しないエラーが、カップリング・ファシリティーへのアクセスに使用されるマクロで発生しました。詳細については、CICS ジョブ・ログのメッセージ DFHNC0441 を参照してください。
- 304** プログラム内に指定されているプール選択パラメーターは、現在のオプション・テーブルを使用して有効なサーバー名に解決されません。
- 305** インターフェースは、選択された名前付きカウンター・プールを取得するためにサーバーへの接続を確立することができません。詳細については、CICS ジョブ・ログの AXM サービス・メッセージ (AXMSCnnnn) を参照してください。
- 306** 要求のサーバー処理中に異常終了が発生しました。詳細については、CICS ジョブ・ログおよびサーバー・ジョブ・ログのメッセージを参照してください。
- 308** プール名の解決に必要な DFHNCOPT オプション・テーブル・モジュールをロードできませんでした。
- 309** オプション・テーブルの処理中に、名前付きカウンター・インターフェースで不明な項目形式が検出されました。オプション・テーブルが正しく生成されていないか、または DFHNCIF インターフェース・ロード・モジュールがオプション・テーブルと同じリリース・レベルではありません。
- 310** 指定されたプール名と一致するオプション・テーブル項目でユーザー出口プログラムが指定されましたが、そのユーザー出口プログラムはオプション・テーブルを使用してリンク・エディットされていないため、ロードできません。
- 311** 名前付きカウンター・サーバーからクライアント領域インターフェース・モジュール DFHNCIF への応答は、システム管理下の再ビルドが進行中であるのに、EXEC CICS インターフェースがその状態を認識していないことを示しています。これは、CICS 領域が CICS TS 2.1 またはそれ以前であることを意味します。
- 403** POOL パラメーターに無効な文字または埋め込みスペースが含まれています。
- 404** COUNTER パラメーターに無効な文字または埋め込みスペースが含まれています。
- 406** VALUE パラメーターが無効です。現行値を最小値より小さい値に設定したり、最大値プラス 1 より大きい値に設定することはできません。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

SUPPRESSED

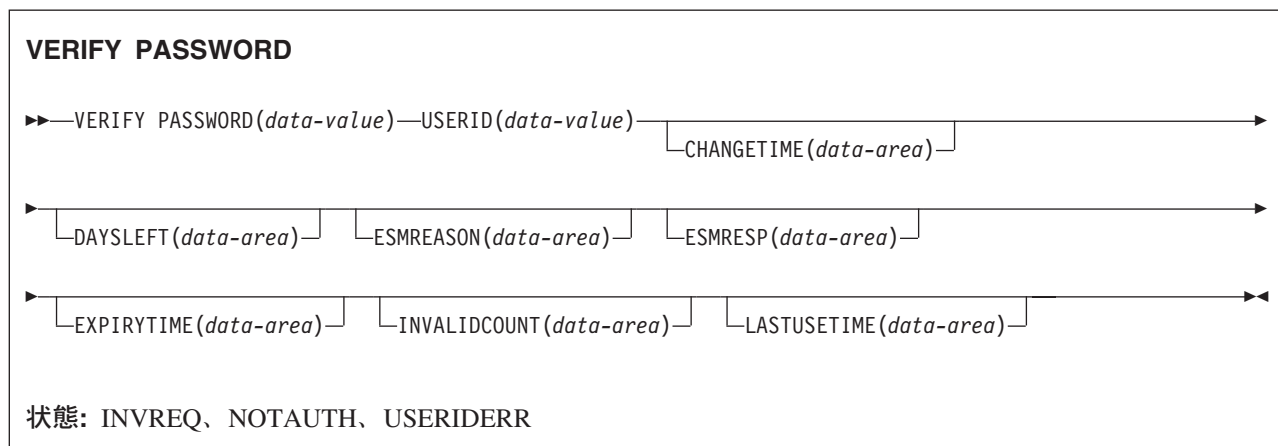
RESP2 値:

- 103** 名前付きカウンターの現行値は以下のとおりです。
- 両方を指定する場合は、COMPAREMAX および COMPAREMIN パラメーターで指定する範囲内がない。
 - 1 方のオプションを指定する場合は、COMPAREMAX パラメーターより大きいか、または COMPAREMIN パラメーターより小さい。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

VERIFY PASSWORD

パスワードが、外部セキュリティー・マネージャーによって記録されたパスワードと一致していることを、アプリケーションで検査できるようにします。



説明

VERIFY PASSWORD コマンドを使用すれば、パスワードがユーザー ID 用の外部セキュリティー・マネージャー (ESM) によって記録されたパスワード、およびパスワード用の外部セキュリティー・マネージャーで記録された戻り値と一致していることを、アプリケーションでチェックできます。

SIGNON コマンドとは異なり、VERIFY PASSWORD コマンドは基本機能に左右されないため、機能が APPC セッションである場合に出すことができます。

外部セキュリティー・マネージャーが RACF のときは、CHANGETIME および EXPIRYTIME 出力は、常に真夜中を示します。

VERIFY PASSWORD 要求が正常であれば、サインオンも正常であるとは考えないでください。例えば次のような理由により、ユーザー ID で CICS 領域にサインオンできない可能性があります。

- ユーザー ID が取り消された。
- ユーザー ID のグループへの接続が取り消された。
- ユーザー ID が、CICS アドレス・スペース (APPLID によって識別される) へのアクセスを許可されていない。
- ユーザー ID が、ユーザーがサインオンする端末装置 (TERMINAL クラスによって識別される) の使用を許可されていない。

注意: パスワード・オプションをもつ EXEC CICS コマンドのパスワード・フィールドは、使用后ただちに消去してください。こうすることにより、システム・ダンプまたはトランザクション・ダンプにパスワードが現れないようにします。

注: CHANGETIME、LASTUSETIME、および EXPIRYTIME オプションでは、ASKTIME コマンド、すなわち ABSTIME 装置と同じ形式で時間値が戻されます。ABSTIME は、1900 年 1 月 1 日 00:00 か

ら経過した時間をパック 10 進数で指定します。この値はミリ秒単位で、100 分の 1 秒に丸めたものです。このデータは、FORMATTIME コマンドを使用して、呼び出し側が指定する形式に日時を設定し直すことができます。

オプション

CHANGETIME(*data-area*)

ABSTIME 装置に、パスワードを最後に変更した日時を戻します。

外部セキュリティ・マネージャーが RACF のときは、時刻は真夜中を示します。

DAYSLEFT(*data-area*)

今からパスワード失効までの日数を、ハーフワード・バイナリー・フィールドに戻します。パスワードが有効期限付きでない場合、-1 が戻されます。

ESMREASON(*data-area*)

CICS が外部セキュリティ・マネージャーから受け取る理由コードを、フルワード・バイナリー・フィールドに戻します。

外部セキュリティ・マネージャーが RACF である場合は、このフィールドは RACF 理由コードになります。

外部セキュリティ・マネージャーは常に応答コードと理由コードを CICS に返すとは限りません。ESMRESP および ESMREASON の値を検査することに加え、このコマンドから返される EIBRESP および EIBRESP2 の値を必ず検査してください。

ESMRESP(*data-area*)

CICS が外部セキュリティ・マネージャーから受け取る応答コードを、フルワード・バイナリー・フィールドに戻します。

外部セキュリティ・マネージャーが RACF の場合は、このフィールドは RACF 戻りコードです。

外部セキュリティ・マネージャーは常に応答コードと理由コードを CICS に返すとは限りません。ESMRESP および ESMREASON の値を検査することに加え、このコマンドから返される EIBRESP および EIBRESP2 の値を必ず検査してください。

EXPIRYTIME(*data-area*)

ABSTIME 装置に、パスワードが失効する日時を戻します。

外部セキュリティ・マネージャーが RACF のときは、時刻は真夜中を示します。

INVALIDCOUNT(*data-area*)

このユーザーのために、無効なパスワードを入力した回数を、ハーフワード・バイナリー・フィールドに戻します。

LASTUSETIME(*data-area*)

ABSTIME 装置に、ユーザー ID に最後にアクセスした日時を戻します。

PASSWORD(*data-value*)

外部セキュリティ・マネージャーで指定のユーザー ID をチェックする、8 文字のパスワードを指定します。その他のデータは、パスワードが無効であれば戻されません。

USERID(*data-value*)

パスワードがチェックされるユーザーの、8 文字のユーザー ID を指定します。

RACF PASSWORD USER(*userid*) NOINTERVAL コマンドで設定された、失効しないパスワードをユーザーがもつ場合は、出力 DAYSLEFT と EXPIRYTIME にはほとんど意味がなく、-1 を示します。

状態

INVREQ

RESP2 値:

- 13 ESMRESP に外部セキュリティー・マネージャーから、認識されていない戻りコードが戻された。
- 18 CICS 外部セキュリティー・マネージャー・インターフェースが初期設定されていない。
- 29 外部セキュリティー・マネージャーが応答しない。
- 32 ユーザー ID フィールドの無効な位置にブランク文字が含まれている。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

NOTAUTH

RESP2 値:

- 2 指定したパスワードが正しくない。外部セキュリティー・マネージャーが RACF である場合は、RACF によって維持されている取り消しカウントが増やされます。
- 3 新規パスワードが必要である。
- 19 USERID が取り消された。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

USERIDERR

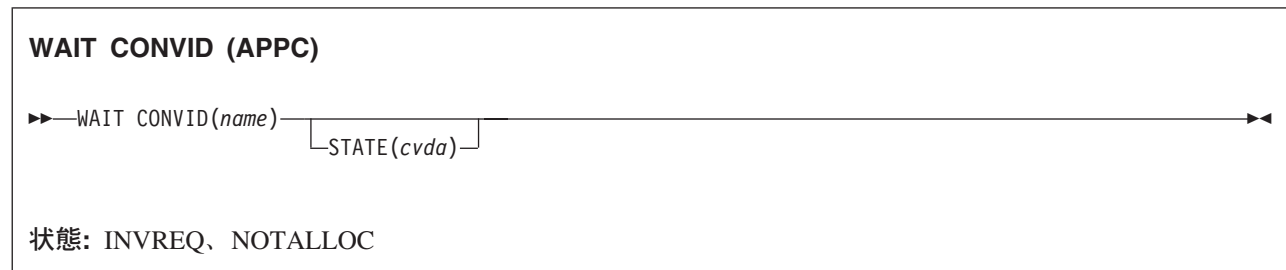
RESP2 値:

- 8 USERID が外部セキュリティー・マネージャーに認識されていない。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

WAIT CONVID (APPC)

累積データを APPC マップ式会話で伝送します。



説明

WAIT CONVID を使用すると、SEND コマンドからの任意の累積アプリケーション・データおよび制御標識、または CONNECT PROCESS コマンドの実行結果を、アプリケーション・プログラムでパートナー・トランザクションに伝送することができます。

オプション

CONVID(*name*)

コマンドが関連付けられている会話を識別します。4文字の名前により、前に実行された ALLOCATE コマンドによって EIB の EIBRSRCE に戻されたトークンか、または基本セッションを表すトークン (前に実行された ASSIGN コマンドによって戻される) かを識別します。

STATE(*cvda*)

現行の会話の状態を入手します。CICS が戻す *cvda* 値は、次のとおりです。

- ALLOCATED
- CONFFREE
- CONFRECEIVE
- CONFSEND
- FREE
- PENDFREE
- PENDRECEIVE
- RECEIVE
- ROLLBACK
- SEND
- SYNCFREE
- SYNCRECEIVE
- SYNCSEND

状態

INVREQ

RESP2 値:

200 基本機能を参照する際に、コマンドが分散プログラム・リンクでサポートされていない。

コマンドが、EXEC CICS インターフェースを使用していない会話、またはマップ式会話でない会話で使用されている場合も起こります (RESP2 が設定されていない)。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

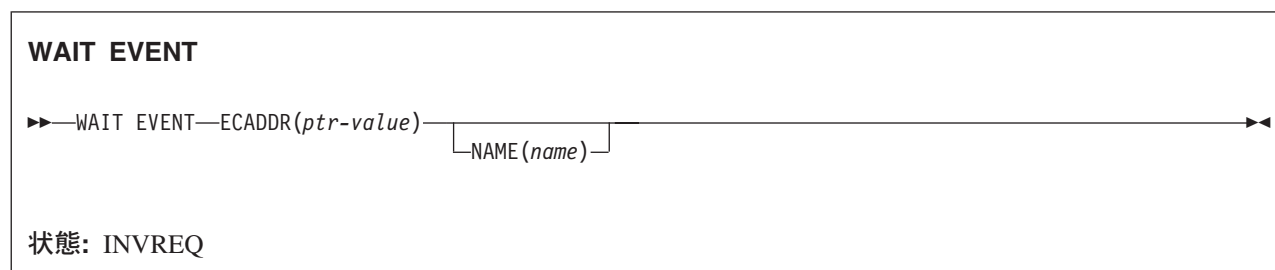
NOTALLOC

CONVID 値がアプリケーションで所有する会話に関連付けられていない場合に発生します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

WAIT EVENT

イベントの発生を待機します。



動的トランザクション・ルーティングに関する注意点: このコマンドを使用すると、動的トランザクション・ルーティングの使用に悪影響を及ぼす、トランザクション間類縁性を生じることがあります。トランザクションの類縁性の詳細については、「CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド」を参照してください。

説明

WAIT EVENT は、同じタスクまたは別のタスクによって開始されたイベントの完了と、タスクを同期化します。通常、イベントは、374 ページの『POST』で説明している POST コマンドに応答して提供されるタイマー・イベント制御域の満了時に、自動通知 (post) されます。WAIT EVENT コマンドを使用すると、待機されているイベントが完了するまで、他のタスクに制御権を直接解放することができます。

CICS は、作業がなくなると、CICS が WAIT 機能に渡す ECBLIST に、現行タスクの WAIT EVENT で渡される全 ECB のアドレスを組み込みます。

同時に複数のタスクが、指定した ECB を待つことはありません。この規則に従わず、CICS が渡す MVS WAIT 上の ECBLIST に重複した ECB アドレスが含まれる場合は、MVS が CICS を異常終了させます。

オプション

ECADDR(*ptr-value*)

タスク・アクティビティを再開する前に自動通知する必要のある、タイマー・イベント制御域のアドレスを指定します。

NAME(*name*)

タスクが WAIT EVENT を発行し、このタスクが INQUIRE TASK コマンドまたは CEMT INQ TASK の対象であるときに、SUSPENDVALUE または HVALUE に返される記号名を 1 から 8 文字の英数字で指定します。

状態

INVREQ

RESP2 値:

- 2 ECB アドレスが NULL ポインターつまり (X'00000000') または (X'FF000000') です。
- 3 指定されたイベント制御域アドレスは、24 ビット・モードで実行されるプログラムの場合、16MB 境界より上になります。
- 4 イベント制御域のアドレスがフルワード境界に位置合わせされていない。

- 6 WAIT EVENT に指定されたタイマー・イベント制御域がユーザー・キーのタスク存続時間ストレージにあり、別のトランザクションにアクセスできない。この状態が起こるのは、タイマー・イベント制御域用のストレージが POST コマンド以外によって獲得され、このストレージが、イベントの完了時に他のタスクが ECB として通知するためのものである場合のみです。

注: CICS は、POST コマンドに応答して (WAIT EVENT コマンドと一緒に使用されて)、ユーザー・キー・ストレージの共用サブプールから、タイマー・イベント制御域用のストレージを獲得します。これにより、タイマー・イベント制御域が必ず共用ストレージに設定され、後続の WAIT EVENT コマンドによって参照されるとき、INVREQ で失敗することがありません。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

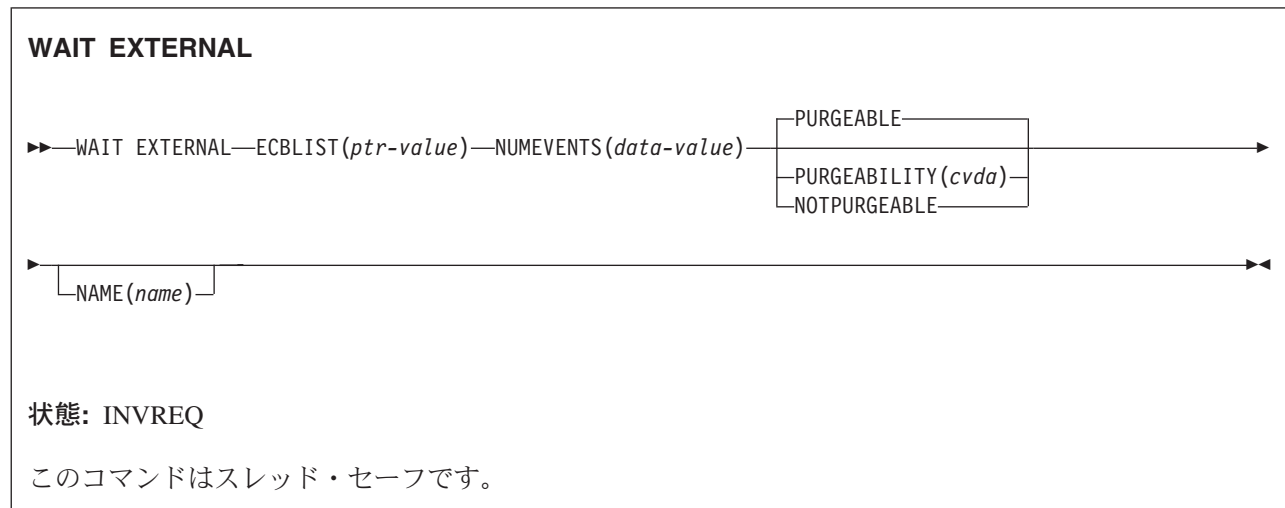
例

次の例では、指定したイベント制御域が自動通知されるまで、タスクの処理を延期する方法を示します。

```
EXEC CICS WAIT EVENT ECADDR(PVALUE)
```

WAIT EXTERNAL

イベントを同期化します。



動的トランザクション・ルーティングに関する注意点: このコマンドを使用すると、動的トランザクション・ルーティングの使用に悪影響を及ぼす、トランザクション間類縁性を生じることがあります。トランザクションの類縁性の詳細については、「CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド」を参照してください。

説明

WAIT EXTERNAL は、MVS 形式の ECB を自動通知するイベントを待ちます。このコマンドは、いずれかの ECB が自動通知されるまで、つまりいずれかのイベントが発生するまで、タスクの発行を延期します。タスクは 1 つ以上の ECB について待機することができます。複数の ECB を待機する場合、タスクはいずれかの ECB が通知されるとただちにディスパッチ可能になります。ECB はそれぞれ、遅くとも通知される前までに、クリアしておく（すなわち 2 進ゼロにセットしておく）必要があります。CICS が代わりに行うことはできません。前に自動通知されたが、そのあとでクリアされていなかった ECB を待つ場合には、WAIT EXTERNAL を出さなかった場合と同様に、タスクは延期されず、実行が続けられます。

CICS は、拡張 ECB および、WAIT EXTERNAL によって渡される ECB 用の MVS POST 出口機構を使用します。したがって、MVS POST サービス、または比較交換 (CS) 命令を使用する標準「最適化通知」論理以外のどの方法でも ECB が通知されないことが確認できない限り、WAIT EXTERNAL を使用しないでください。標準「最適化通知」論理が適用されるのは、ECB が待機状態でない、つまり、待機ビット X'80' がオンになっていない場合のみです。

ECB に値を入れる別のタスクなどによって、WAIT EXTERNAL ECB が手動通知される場合は、予測できないエラーが発生します。手動通知を行う可能性がある場合は、WAITCICS コマンドを使用してください。WAIT EXTERNAL をできるだけ使用してください。通常はオーバーヘッドが少なく済みます。

同時に複数のタスクが、指定した ECB を待つ必要はありません。この規則に従わない場合は、ECB を待っている 2 番目のタスクによって、INVREQ 状態が起きます。

オプション

ECBLIST(ptr-value)

イベントを表す MVS 形式の ECB のアドレスのリストを示すポインターです。ECBLIST も ECB も 16MB 境界より上に入れておくことができます。つまり、これらを 31 ビット・アドレスにすることができます。各 ECB はフルワードに位置合わせしてください。NULL (X'00000000' と X'FF000000') の ECB アドレスは無視されます。

NAME(name)

タスクが WAIT EXTERNAL を発行し、このタスクが INQ TASK コマンドまたは CEMT INQ TASK の対象であるときに、SUSPENDVALUE または HVALUE に返される記号名を 1 から 8 文字の英数字で指定します。

NUMEVENTS(data-value)

イベントの数であり、ECBLIST におけるアドレスの数に対応しています。このフィールドはフルワード・バイナリー値です。NUMEVENTS を 1 に指定するときは、ECBLIST は 1 つの ECB だけを含むリストを指すアドレスにしておいてください。

PURGEABILITY(cvda)

待ち状態の発行タスクで、次の結果を判別します。

- デッドロック・タイムアウトの試行
- SET TASK PURGEIFORCEPURGE コマンド
- A CEMT SET TASK PURGEIFORCEPURGE

CICS に渡される値は PURGEABLE (デフォルト値) または NOTPURGEABLE です。結果は下表のとおりです。

機能	PURGEABLE	NOTPURGEABLE
DTIMOUT が満了済み	AEXY の異常終了	影響なし
CEMT SET TASK PURGE EXEC CICS SET TASK PURGE	AEXY の異常終了	影響なし
CEMT SET TASK FORCEPURGE EXEC CICS SET TASK FORCEPURGE	AEXY の異常終了	AEXY の異常終了

DTIMOUT および SET TASK PURGEIFORCEPURGE の詳細については、「*CICS Recovery and Restart Guide*」を参照してください。

状態

INVREQ

RESP2 値: CVDA 値は以下の通りです。

- 1 ECB が無効である、例えば ECB がフルワードに位置合わせされていない。
- 2 ECB アドレスが NULL ポインターつまり (X'00000000') または (X'FF000000') です。
- 3 NUMEVENTS が正の数でない。

- 4 PURGEABILITY に誤った CVDA を指定している。
- 5 ECBLIST アドレスが有効でないか、有効でない ECB アドレスがあるため、有効な ECB がリストに見つからなかった。

指定した ECB が読み取り専用ストレージにある場合。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

例

下図には、ECBLIST パラメーターを使用して、個々の ECB を順番に渡す ECB アドレスのリストを指し示す方法が示されています。ECBLIST 変数がリストの最初のアドレスを指し示すポインターであることに注意してください。

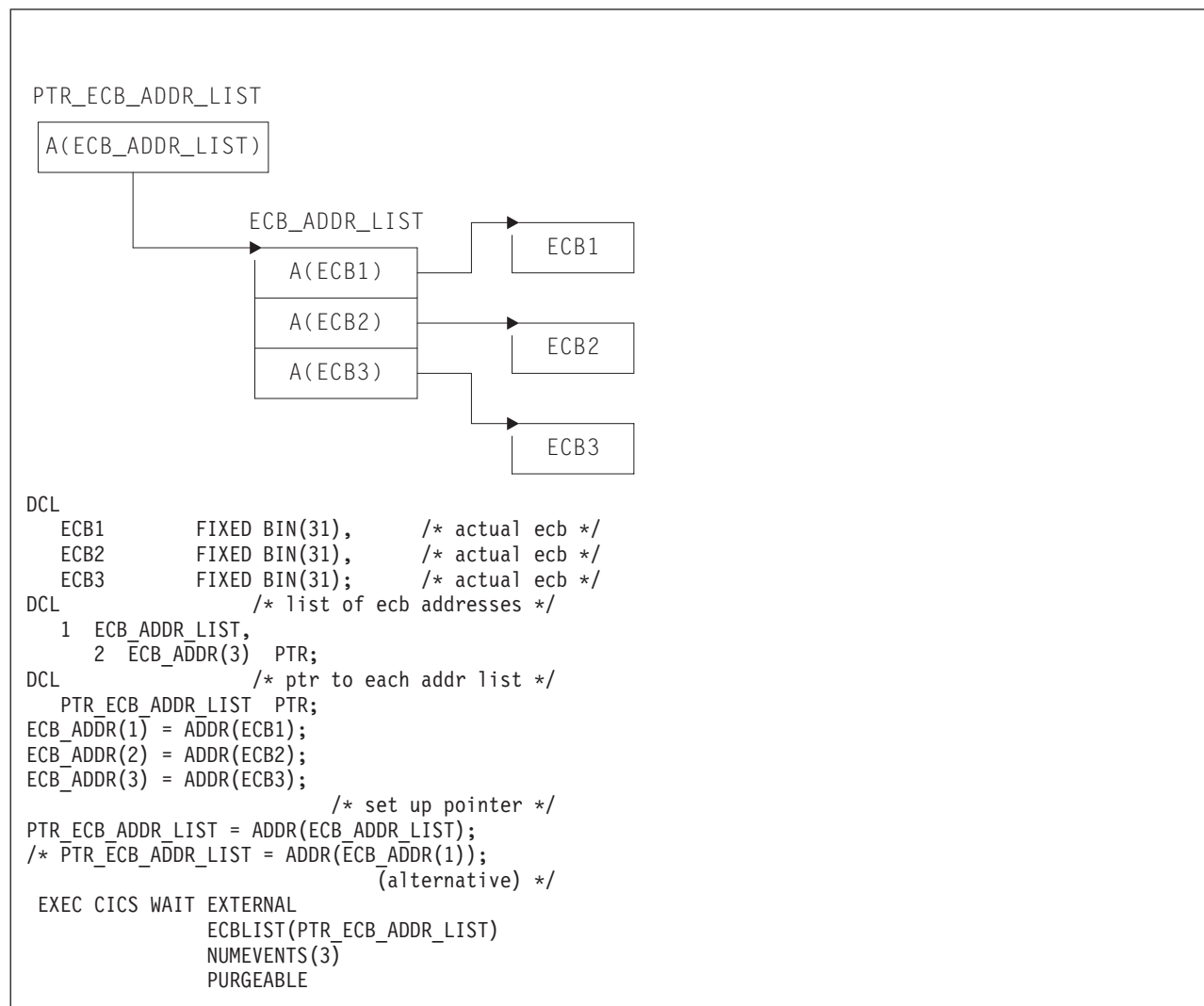


図 4. ECBLIST オプション、EXEC CICS WAIT EXTERNAL

WAIT JOURNALNAME

タスクを、システム・ロガー・ログ・ストリームに書き込まれるジャーナル出力と同期化します。

WAIT JOURNALNAME

```
▶—WAIT JOURNALNAME(data-value)—▶
      └─REQID(data-value)─┘
```

状態: IOERR、JIDERR、NOTOPEN

このコマンドはスレッド・セーフです。

説明

WAIT JOURNALNAME は、作成されたまま出力が据え置かれている 1 つまたは複数のジャーナル・レコードの出力を、タスクと同期化させます。つまり、非同期ジャーナル出力要求をタスクと同期化させます。

ジャーナル・レコードが、すでにジャーナル・バッファー域から対応するシステム・ロガー・ログ・ストリームに書き出されていたり、システム・ロガー出力操作が進行中である場合があります。ログ・ストリーム出力操作がすでに完了していれば、要求タスクにただちに制御が戻されますが、まだ完了していないときは、要求タスクが操作の完了まで待つことになります。

要求プログラムが、同じジャーナルに対して非同期出力要求を何回か連続して出し、それがすべて成功したときは、最後の要求を同期化させるだけで、すべてのジャーナル・レコードがシステム・ロガー・ログ・ストリームに出力されたことを確認することができます。それには、独立型 WAIT JOURNALNAME コマンドを出すか、最後の出力コマンドだけを同期要求に (WRITE JOURNALNAME コマンドに WAIT オプションを指定) してください。

オプション

JOURNALNAME(*data-value*)

タスクが同期化を待機するジャーナル名を 1 から 8 文字で指定します。この名前は、CICS にとって既知のジャーナル名でなければなりません。

CICS システム・ログに対して WAIT 要求を出すときは、ジャーナル名に DFHLOG を指定してください。

ファイル・リソース定義と同様に、ジャーナルの番号付け規則に従って定義されたジャーナルに対して WAIT 要求を出すときは、名前を DFHJnn と指定します。ここで、nn は 1 から 99 のジャーナル番号です。

注: このコマンドで DFHJ01 を指定すると、システム・ログではなく、ユーザー・ジャーナルが参照されます。

REQID(*data-value*)

作成されているがまだ書き出されていない可能性のあるジャーナル・レコードを参照するトークンを、

フルワードの 2 進変数で指定します。このトークンは、このタスクが先に出した WRITE JOURNALNAME コマンドから、CICS によって戻されてきたものです。

REQID を指定しないと、タスクは、JOURNALNAME によって指定されたジャーナルの現行バッファの出力と同期化されます。

状態

IOERR

システム・ロガーまたは SMF からリカバリー不能のエラー状態が戻されてきたため、ジャーナル・レコードが出力されなかった。

デフォルトの処置: ログがシステム・ログであれば、CICS が休止もしくは異常終了します。一般ログであれば、タスクを異常終了させます。

JIDERR

次のいずれかの状態で起こります。

- 指定されたジャーナル名が CICS 領域で認識されていない。
- 指定されたジャーナル名が、別の MVS イメージの CICS 領域が現在接続されている DASD 専用ログ・ストリームを指している。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

NOTOPEN

次のいずれかの状態で起こります。

- 指定されたジャーナルをユーザーが明示的に使用不能にしているため、コマンドを実行できない。
- まだ書き込みが行なわれていないジャーナルに対して WAIT 要求が出された。
- このジャーナルの定義に使用されたモデルでは、マッピング先が、このシステムのシステム・ログで使用されるログ・ストリームになっている。このエラーは、ログ・ストリームへの接続時には検出されません。ジャーナル定義はインストールされ、「失敗」に設定されます。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

例

以下の例では、'ACCOUNTS' という名前のユーザー・ジャーナルに書き込まれるジャーナル・レコードの出力との同期化を要求する方法を示します。

```
EXEC CICS WAIT JOURNALNAME('ACCOUNTS')
      REQID(RECTOKEN)
```

WAIT JOURNALNUM

ジャーナル出力と同期化します。

このコマンドは、以前の CICS リリースとの互換性を保つためにサポートされています。このコマンドは WAIT JOURNALNAME コマンドで置き換えられているため、このコマンドの代わりに WAIT JOURNALNAME を使用することをお勧めします。

構文は WAIT JOURNALNAME と同じですが、JOURNALNUM では文字値でなく数値を使用します。数値 nn は 01 から 99 までの範囲で、ジャーナル名 DFHJnn に対応しています。

このコマンドはスレッド・セーフです。

WAIT SIGNAL

論理装置のタスクを延期します。

WAIT SIGNAL

A diagram showing the WAIT SIGNAL command. It consists of a horizontal line with a right-pointing arrowhead at the left end and a left-pointing arrowhead at the right end. The text "WAIT SIGNAL" is centered above the line.

状態: NOTALLOC、 SIGNAL、 TERMERR

説明

基本機能のみの場合、WAIT SIGNAL は、SIGNAL 状態が発生するまでタスクを延期します。論理装置によっては、CICS にアテンションの信号を出す SIGNAL データ・フロー制御コマンドを出して SIGNAL 状態を引き起こすことによって、アプリケーション・プログラムへの通常のデータ・フローに割り込めるものもあります。

HANDLE CONDITION SIGNAL コマンドは、アテンションを受け取る時に、ユーザー・ルーチンへ分岐させます。

WAIT SIGNAL コマンドをコーディングできる論理装置は、次のとおりです。

- LUTYPE4
- LUTYPE6.1
- 3600 (3601)
- 3767 対話式
- 3770 バッチ
- 3790 全機能

状態

NOTALLOC

タスクの基本機能が端末装置でない場合に発生します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

SIGNAL

データ・フロー制御コマンドが基本機能から受け取られた場合に発生します。

インバウンド信号を受信すると、常に EIBSIG が設定されます。

デフォルトの処置: この状態を無視します。

TERMERR

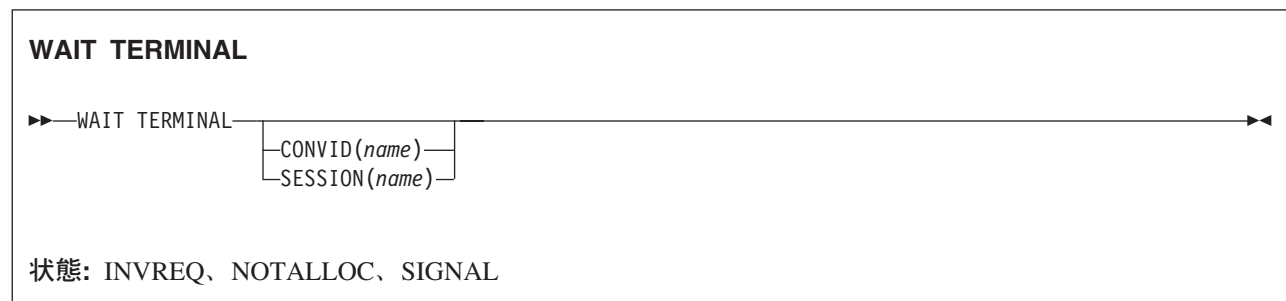
端末装置関連のエラーの場合に発生します。

ノード異常状態プログラム (CSNE) がセッション・エラーを処理する際に、タスクで未解決の端末管理要求がアクティブの場合は、ユーザー・ノード・エラー・プログラム (NEP) による CANCEL TASK 要求が、この状態の原因となることがあります。

デフォルトの処置: タスクを異常終了コード ATNI で異常終了させます。

WAIT TERMINAL

LUTYPE6.1 論理装置で端末操作が完了したことを確認します。



説明

WAIT TERMINAL は、端末操作が完了したことを確認します。

オプション

CONVID(*name*)

コマンドが関連付けられている会話を識別します。4文字の名前により、前に実行された ALLOCATE コマンドによって EIB の EIBRSRCE に戻されたトークンか、または基本セッションを表すトークン (前に実行された ASSIGN コマンドによって戻される) かを識別します。

SESSION(*name*)

セッション TCTTE の記号 ID を 1 文字から 4 文字で指定します。このオプションは、使用する代替機能を指定します。このオプションと CONVID オプションの両方を省略すると、このタスクの基本機能が使用されます。

状態

INVREQ

RESP2 値:

200 分散プログラム・リンク・サーバー・アプリケーションが、CONVID オプションに機能シップ・セッション (基本機能である) を指定した。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

NOTALLOC

コマンドに指定された機能がアプリケーションのものでない場合に起こります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

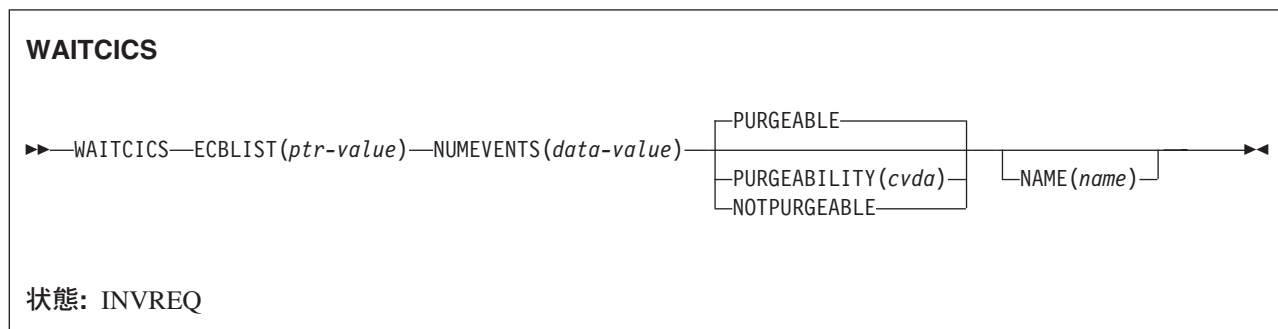
SIGNAL

論理装置またはセッションからインバウンド SIGNAL データ・フロー制御コマンドを受信した場合に起こります。インバウンド信号を受信すると、常に EIBSIG が設定されます。

デフォルトの処置: この状態を無視します。

WAITCICS

イベントを同期化します。



動的トランザクション・ルーティングに関する注意点: このコマンドを使用すると、動的トランザクション・ルーティングの使用に悪影響を及ぼす、トランザクション間類縁性を生じることがあります。トランザクションの類縁性の詳細については、「*CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド*」を参照してください。

説明

WAITCICS は、MVS 形式の ECB を自動通知するイベントを待ちます。このコマンドは、いずれかの ECB が自動通知されるまで、つまりいずれかのイベントが発生するまで、タスクの発行を延期します。タスクは 1 つ以上の ECB について待機することができます。複数の ECB を待機する場合、タスクはいずれかの ECB が通知されるとただちにディスパッチ可能になります。ECB が自動通知される最も早い時間より前に、各 ECB がクリアされ、2 進ゼロに設定されていることを確認してください。CICS が代わりに行うことはできません。前に自動通知されたが、そのあとでクリアされていなかった ECB を待つ場合には、WAITCICS を出さなかった場合と同様に、タスクは延期されず、実行が続けられます。

CICS には、作業がなくなると CICS が MVS WAIT 機能に渡す ECBLIST に、現行タスクの WAITCICS コマンドで渡される全 ECB のアドレスが組み込まれています。このような ECB は、MVS POST 機能を使用するか、または手動通知によって通知することができます。例えば手動通知は、適切な値を ECB に移動して行います。手動通知を使用しないことが明確である場合は、WAIT EXTERNAL を使用することをお勧めします。

同時に複数のタスクが、指定した ECB を待つことはありません。この規則に従わず、CICS が渡す MVS WAIT 上の ECBLIST に重複した ECB アドレスが含まれる場合は、MVS が CICS を異常終了させます。

オプション

ECBLIST(*ptr-value*)

イベントを表す MVS 形式の ECB のアドレスのリストを示すポインターです。ECBLIST も ECB も 16MB 境界より上に入れておくことができます。つまり、これらを 31 ビット・アドレスにすることができます。各 ECB はフルワードに位置合わせしてください。NULL (X'00000000' と X'FF000000') の ECB アドレスは無視されます。

NAME(*name*)

待機の理由として、記号名を 1 から 8 文字の英数字で指定します。指定する値は、EXEC CICS INQ TASK または CEMT INQ TASK コマンドの SUSPENDVALUE または HVALUE にそれぞれ戻されます。

NUMEVENTS(*data-value*)

イベントの数であり、ECBLIST におけるアドレスの数に対応しています。このフィールドはフルワード・バイナリー値です。NUMEVENTS を 1 に指定するときは、ECBLIST は 1 つの ECB だけを含むリストを指すアドレスにしておいてください。

PURGEABILITY(*cvda*)

いずれかの ECB が自動通知されるまで、つまり、いずれかのイベントが起こるまで、タスクの発行を延期します。CICS に渡される値は PURGEABLE (デフォルト値) または NOTPURGEABLE です。このフィールドはフルワード・バイナリー値です。このタスクが待機しているときに、別の機能がそれを除去しようとする、結果は次のようになります。

機能	PURGEABLE	NOTPURGEABLE
DTIMOUT が満了済み	AEXY の異常終了	影響なし
CEMT SET TASK PURGE EXEC CICS SET TASK PURGE	AEXY の異常終了	影響なし
CEMT SET TASK FORCEPURGE EXEC CICS SET TASK FORCEPURGE	AEXY の異常終了	AEXY の異常終了

DTIMOUT の詳細については、「*CICS Recovery and Restart Guide*」を、SET TASK PURGE/FORCEPURGE の詳細については、「*CICS System Programming Reference*」を参照してください。

状態

INVREQ

RESP2 値:

- 1 ECB が無効である、例えば ECB がフルワードに位置合わせされていない。
- 3 NUMEVENTS が正の数でない。
- 4 PURGEABILITY に誤った CVDA を指定している。
- 5 ECBLIST アドレスが有効でないか、有効でない ECB アドレスがあるため、有効な ECB がリストに見つからなかった。
指定した ECB が読み取り専用ストレージにある場合。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

例

下図には、ECBLIST パラメーターを使用して、個々の ECB を順番に渡す ECB アドレスのリストを指し示す方法が示されています。ECBLIST 変数がリストの最初のアドレスを指し示すポインターであることに注意してください。

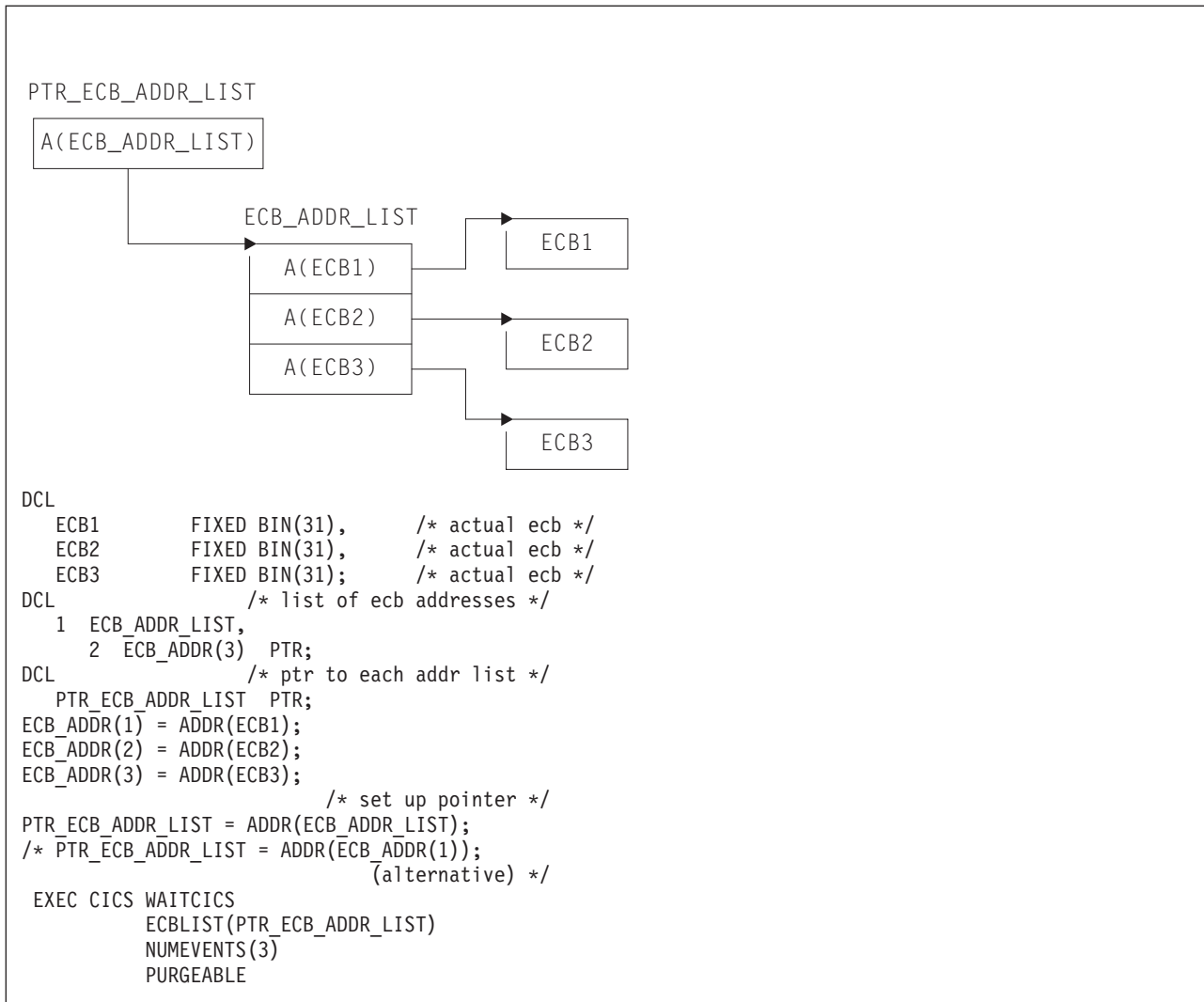
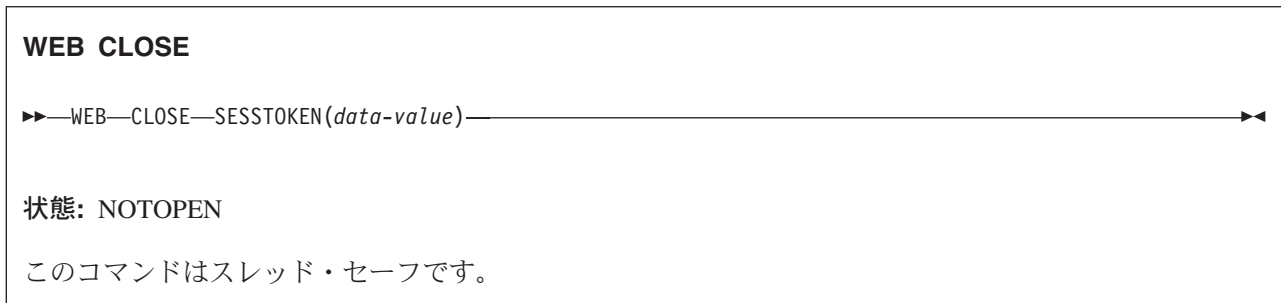


図5. ECBLIST オプション、EXEC CICS WAITCICS

WEB CLOSE

HTTP クライアントとしての CICS とサーバーとの接続を閉じます。



説明

WEB CLOSE を使用すると、アプリケーション・プログラムでサーバーとの接続を閉じることができ
す。セッション・トークンは、閉じる接続を識別します。接続を閉じると、その接続に適用されるセッ
ション・トークンは無効になり、使用できなくなります。セッション・トークンは、サーバーからの応答を
受け取り、応答の HTTP ヘッダーを読み取るために必要です。そのため、サーバーおよびサーバーから送
信される応答との対話がすべて完了してから、WEB CLOSE コマンドを発行してください。このコマンド
は、接続で使用している CICS リソースを解放します。

WEB CLOSE コマンドによって、CICS がサーバーに接続の終了を通知することはありません。CICS
は、単にクライアント・サイドの接続を閉じるだけです。接続を使用して行う最後の要求で、WEB SEND
または WEB CONVERSE コマンドに CLOSESTATUS(CLOSE) オプションを指定する必要があります。
このオプションを指定すると、CICS は Connection: close ヘッダーを要求に書き込みます。または、
HTTP/1.0 レベルのサーバーの場合は、Connection: Keep-Alive ヘッダーを省略します。ヘッダー内の情報
は、サーバーが最終応答を送信した直後にユーザーとの接続を閉じられることを意味します (つまり、サー
バーが、タイムアウトになるまでユーザーからの要求送信を待機することはありません)。

接続は、WEB CLOSE コマンドが発行される前に、サーバーの要求に応じて閉じられることもあります。
サーバーが接続の終了を要求したかどうかを検査する必要がある場合は、WEB READ HTTPHEADER コマ
ンドを使用して、サーバーからの最新のメッセージに「Connection: close」のヘッダーが付いていることを
確認します。

サーバーが接続の終了を要求している場合は、その接続に関連したデータは、WEB CLOSE コマンドが発
行されるまで CICS 内に保持されます。使用可能なデータには、サーバーから受け取った最新のメッセー
ジと、接続を開くために使用されたパラメーター (サーバーのスキームとホスト名など) が含まれます。
サーバーが接続を終了すると、アプリケーション・プログラムで次のことを行うことはできません。

- WEB SEND または WEB CONVERSE コマンドを使用して、その接続でさらに要求を送信する。
- WEB WRITE HTTPHEADER コマンドを使用して HTTP ヘッダーを書き込む。

ただし、次のことはアプリケーション・プログラムで引き続き実行できます。

- WEB RECEIVE コマンドを使用して応答を受信する。
- WEB READ HTTPHEADER および HTTP ヘッダー・ブラウザ・コマンドを使用して HTTP ヘッダー
を調べる。
- WEB EXTRACT コマンドを使用して接続情報を抽出する。

WEB CLOSE コマンドが発行されると、接続に関連するデータは消去されます。

アプリケーション・プログラムが WEB CLOSE コマンドを発行しない場合には、タスクの終わりに CICS
が接続に関連するデータを消去し、接続がまだ閉じられていない場合は接続を閉じます。

オプション

SESSTOKEN(*data-value*)

CICS とサーバーの間の接続を一意的に識別する 8 バイトのバイナリー値である、セッション・トー
クンを指定します。この値は、WEB OPEN コマンドによって、HTTP クライアントとしての CICS
に返されます。セッション・トークンによって識別される接続に対して WEB CLOSE コマンドを発
行すると、CICS はその接続を終了し、接続に関連するデータをクリアします。さらに、セッション・
トークンを無効にして、それ以降アプリケーション・プログラムで使用できないようにします。セッ
ション・トークンの使用については、「CICS インターネット・ガイド」の『セッション・トークン』
を参照してください。

| **状態**

| **NOTOPEN**

| RESP2 値:

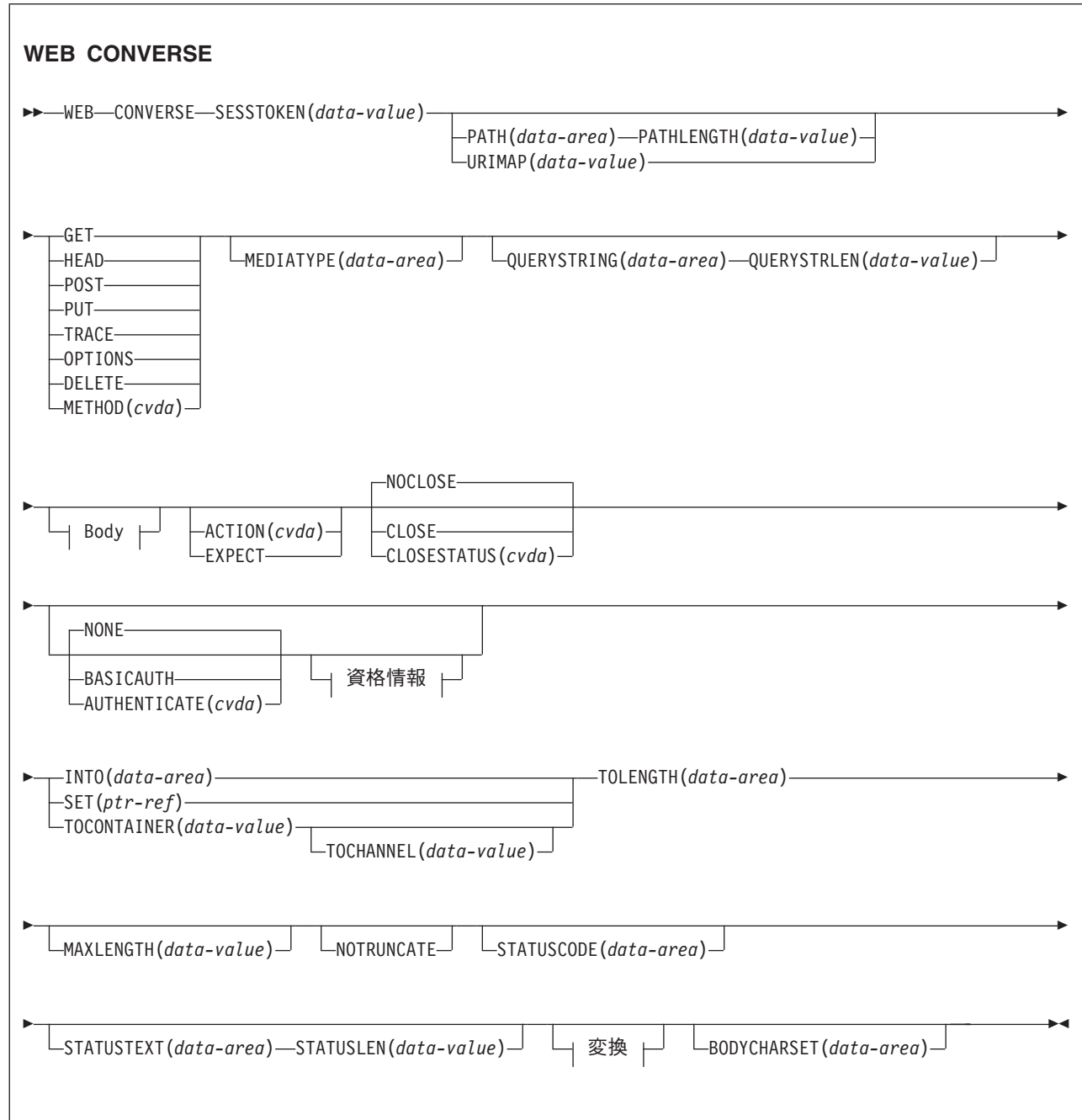
| **27** セッション・トークンが無効です。

| **144** 1 つ以上の Web コマンド・パラメーターが無効。

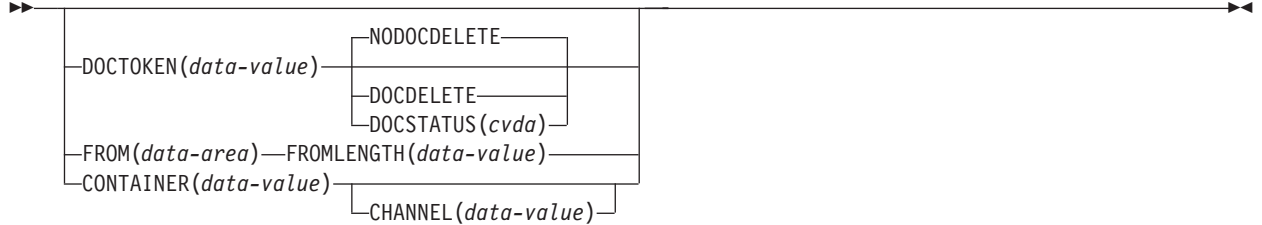
|

WEB CONVERSE

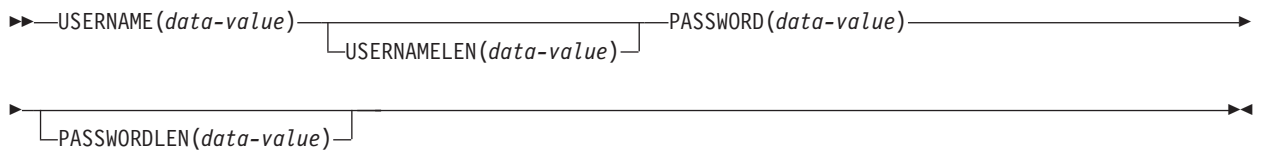
1 つのコマンドを使用して、HTTP クライアントとしての CICS による HTTP 要求を送信し、サーバーから応答を受信します。HTTP クライアントとしての CICS に対する WEB SEND コマンドと WEB RECEIVE コマンドの代わりになります。



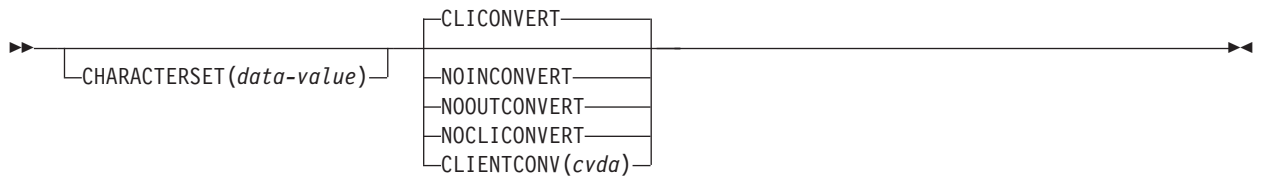
本文



資格情報



変換



状態: CHANNELERR、CONTAINERERR、IOERR、INVREQ、LENGERR、NOTAUTH、NOTFND、NOTOPEN、TIMEDOUT、TOKENERR

このコマンドはスレッド・セーフです。

説明

WEB CONVERSE を使用すると、アプリケーション・プログラムは HTTP クライアント要求を作成および送信し、サーバーから応答を受信できます。このコマンドにはセッション・トークンが含まれている必要があります。WEB CONVERSE コマンドの正しい使用方法の説明については、「CICS インターネット・ガイド」の『HTTP クライアントとしての CICS を介した HTTP 要求』を参照してください。

- **HTTP クライアント要求**は、WEB OPEN コマンドで開かれた接続を使用して行われます。WEB CONVERSE コマンドを WEB SEND コマンドの代わりに使用して、要求を作成および送信できます。
- **サーバーからの応答**は、CICS Web サポートによって受信され、アプリケーションに渡されます。WEB CONVERSE コマンドを WEB RECEIVE コマンドの代わりに使用して、アプリケーション・プログラム

で HTTP 応答を待機および受信できます。HTTP 応答のヘッダーは、WEB READ HTTPHEADER コマンドまたは HTTP ヘッダー・ブラウザ・コマンドを使用して個々に調べることができます。

注: ユーザー・アプリケーションを開始したトランザクションに対して指定する RTIMOUT 値は、アプリケーションが着信メッセージの受信を待機する時間を示します。(RTIMOUT は、トランザクション・プロファイル定義で指定されます)。RTIMOUT で指定された期間が経過すると、CICS はアプリケーションに TIMEDOUT 応答を返します。RTIMOUT 値がゼロの場合は、アプリケーションが無期限に待機するよう設定されていることを意味します。トランザクション・プロファイル定義での RTIMOUT のデフォルト設定はゼロなので、HTTP クライアント要求を作成するアプリケーションの場合は、この設定を確認し、変更することが重要です。

WEB CONVERSE コマンドでは、要求に関して、チャンク化された転送コーディングをサポートしていません。これには一連の送信アクションが必要ですが、WEB CONVERSE コマンドでは単一の送信アクションしか行われなからです。チャンク化されたメッセージを送信する場合は、WEB SEND コマンドを使用して送信し、WEB RECEIVE コマンドを使用して受信します。サーバーがチャンク化された応答を送信する場合、応答は WEB CONVERSE コマンドを使用して受信できます。

WEB CONVERSE コマンドは、サーバーとの接続が閉じられた後は使用できません。サーバーが接続の終了を要求したかどうかを検査する必要がある場合は、WEB READ HTTPHEADER コマンドを使用して、サーバーからの最新のメッセージに「Connection: close」のヘッダーが付いていることを確認します。

WEB CONVERSE コマンドは単一の送信アクションと単一の受信アクションを実行し、WEB SEND コマンドと WEB RECEIVE コマンドの代わりに使用するために設計されています。WEB SEND および WEB RECEIVE コマンドと WEB CONVERSE コマンドは、同じ接続 (つまり、同じ SESSTOKEN を持つ) に関して使用できます。ただし、要求をパイプライン処理する (つまり、応答を待機することなく一連の要求を送信する) 場合は、WEB SEND コマンドの後に WEB CONVERSE コマンドを続けしないでください。CICS は、プログラム実行時に各 WEB SEND コマンドで、WEB CONVERSE コマンドが発行される前に後続の WEB RECEIVE コマンドがあることを確認します。例えば、WEB SEND コマンドを 3 回使用して、パイプライン処理した一連の要求を発行した場合は、WEB CONVERSE コマンドを使用する前に、WEB RECEIVE コマンドを 3 回使用してこれらの要求への応答を受信する必要があります。

HTTP クライアント要求を送信するためのオプション

ACTION(*cvda*)

このオプションは、メッセージをどのように送信するかを指定するために使用します。HTTP クライアントとしての CICS に適用される CVDA 値は、以下のとおりです。

EXPECT

これを指定すると、CICS は要求行と要求のヘッダーとともに Expect ヘッダーを送信し、100-Continue 応答を待機してからサーバーにメッセージ本文を送信します。100-Continue 以外の応答を受信した場合、CICS はアプリケーション・プログラムに通知し、送信を取り消します。待機期間が経過しても応答が受信されなかった場合、CICS はメッセージ本文を送信します。

Expect ヘッダーは、HTTP/1.1 より前のサーバーではサポートされていません。CICS がまだサーバーの HTTP バージョンを認識していない場合、CICS はユーザーの要求を送信する前に追加の要求を行い、サーバーの HTTP バージョンを判別します。Expect ヘッダーが適切でない場合、CICS は、Expect ヘッダーなしでユーザーの要求を送信します。

このオプションは、要求にメッセージ本文がある場合にのみ使用する必要があります。

| **AUTHENTICATE**(*cvda*)

| このオプションを使用すると、制限されたデータへのアクセスを制御するために、ユーザー認証の詳細 (資格情報) を指定できます。 HTTP クライアントとしての CICS に適用される CVDA 値は、以下のとおりです。

| **NONE** このデータにはアクセス制限はなく、資格情報は必要ないことを指定します。 これは AUTHENTICATE のデフォルト値です。

| **BASICAUTH**

| このセッションでは HTTP 基本認証の資格情報が必要であることを指定します。 この詳細情報は、コマンド内で指定するか、XWBAUTH グローバル・ユーザー出口を使用して提供できます。

| **CHANNEL**(*data-value*)

| コンテナが属するチャンネルの名前を指定します。チャンネルの名前は、最大 16 文字の英数字 (適切な句読点を含む) で構成されます。 ブランクを先頭にしたり、埋め込んだりすることはできません。名前が 16 文字より少ない場合は、末尾ブランクで埋め込まれます。

| CONTAINER オプションが指定されている場合には、CHANNEL は任意指定です。

| CHANNEL オプションが指定されていない場合、CICS は現行チャンネルがそうであると想定します。

| **CHARACTERSET**(*data-value*)

| コマンドによって送信される項目のエンティティ本文を、CICS が送信前にどの文字セットに変換するかを指定します。文字セットの名前は、最大 40 文字の英数字 (適切な句読点を含む) で構成されます。CICS は、IANA によって指定されている文字セットを全てはサポートしていません。「CICS インターネット・ガイド」の『HTML コード化文字セット』には、CICS のコード・ページ変換でサポートされる IANA 文字セットがリストされています。

| エンティティ本体のコード・ページ変換を可能にするには、CLIENTCONV オプションを (デフォルトの) CLICONVERT に設定する必要があります。NOCLICONVERT オプションを指定した場合、コード・ページ変換は実行されません。変換を要求し、CHARACTERSET を指定していない場合は、デフォルトの文字セットとして ISO-8859-1 が使用されます。

| **CLOSESTATUS**(*cvda*)

| 「close」接続オプションを指定した Connection ヘッダー (Connection: close) を要求に含めるかどうかを指定します。デフォルトでは、ヘッダーは含まれません。CVDA 値は次のとおりです。

| **CLOSE**

| CICS はこの要求の Connection: close ヘッダーを書き込みます。このヘッダーは、サーバーがその要求に対する応答を送信したら、接続が閉じることをサーバーに通知します。(HTTP/1.0 レベルのサーバーの場合、CICS は Connection: Keep-Alive ヘッダーを省略することによって同じ効果をもたらします)。

| **NOCLOSE**

| この要求には Connection: close ヘッダーが使用されないことを意味します。サーバーが HTTP/1.0 として識別された場合、CICS は、「Keep-Alive」接続オプションを指定した Connection ヘッダー (Connection: Keep-Alive) を送信し、持続接続が必要であることを通知します。

| **CONTAINER**(*data-value*)

| サーバーに送信される前の HTTP 本文が保持されるコンテナの名前を指定します。コンテナの名前は、最大 16 文字の英数字 (適切な句読点を含む) で構成されます。ブランクを先頭にしたり、埋め込んだりすることはできません。名前が 16 文字より少ない場合は、末尾ブランクで埋め込まれます。

| **DOCSTATUS**(*cvda*)

| WEB CONVERSE コマンドの処理中に文書を削除するかどうかを示します。 CVDA 値は次のとおり
| です。

| **DOCDELETE**

| CICS は、送信する文書の内容を保存した後、文書を削除します。 文書に割り当てられたスト
| レージはただちに解放されます。 以後、その文書に対して要求を作成すると、TOKENERR 応
| 答が生成されます。

| **NODOCDELETE**

| CICS は、WEB CONVERSE コマンドの処理中に文書を削除しません。 これは DOCSTATUS
| のデフォルトです。

| **DOCTOKEN**(*data-value*)

| メッセージ本文として送信する文書の 16 バイトのバイナリー・トークンを指定します。その文書は、
| 「CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド」で説明されているように、CICS 文書インター
| フェース (EXEC CICS DOCUMENT CREATE、INSERT、および SET コマンド) を使用して作成する
| 必要があります。 FROM オプションを使用すると、別の方法でメッセージ本文を作成できます。

| **FROM**(*data-area*)

| メッセージ本文を保持する、データのバッファを指定します。 メッセージ本文はアプリケーション
| ・プログラムによって作成されます。 FROM オプションを指定する場合は、FROMLENGTH オプ
| ションを使用してデータのバッファの長さを指定します。 DOCTOKEN オプションを使用すると、別
| の方法でメッセージ本文を作成できます。

| データ域のサイズに上限はありませんが、そのサイズは実際にはストレージとの関係で制限されます。
| 詳細については、「CICS インターネット・ガイド」『HTTP メッセージに対するエンティティ本体
| の生成』を参照してください。

| **FROMLENGTH**(*data-area*)

| FROM オプション (メッセージ本文) で指定したデータ・バッファの長さを、フルワード・バイナリ
| 一値で指定します。 データ長が誤っているとメッセージの受信側で問題を引き起こす可能性があるた
| め、この値は正しく指定することが重要です。

| **MEDIATYPE**(*data-area*)

| 提供されるメッセージ本文のデータ内容 (例えば、text/xml) を指定します。 メディア・タイプは、適
| 切な句読点を含めて 56 文字までの英数字です。 メディア・タイプの詳細については、「CICS インタ
| ーネット・ガイド」の『IANA メディア・タイプおよび文字セット』を参照してください。CICS は、
| メディア・タイプの形式の正当性は検査しますが、データ内容に対するメディア・タイプの妥当性は検
| 査しません。

| 本文を必要とする要求の場合は、MEDIATYPE オプションを指定する必要があり、デフォルトはあり
| ません。

| 提供されるメディア・タイプは、以下の状況でコード・ページ変換が必要かどうかを判別するために使
| 用されます。

- メッセージをバッファから (FROM オプションを使用して) 送信する場合で、CLIENTCONV およ
| び CHARACTERSET オプションが指定されていない場合。
- メッセージを文書から (DOCTOKEN オプションを使用して) 送信する場合で、CLIENTCONV およ
| び CHARACTERSET オプションが指定されていない場合。
- メッセージを名前付きのコンテナから (CONTAINER オプションを使用して) 送信する場合で、
| CLICONVERT が指定されているか、あるいは CLIENTCONV および CHARACTERSET オプション
| が指定されていない場合。

提供されたメディア・タイプがテキストの場合、そのメッセージは変換されます。提供されたメディア・タイプがテキスト以外の場合、そのメッセージは変換されません。

MEDIATYPE オプションは、WEB CONVERSE コマンドの送信と受信の両方の機能に使用します。値とともに指定した場合、値は要求の Content-Type ヘッダーを作成するために使用されます。同じフィールドが、サーバーから返される応答のメディア・タイプを受信するために使用されます。値なしで指定すると、応答のメディア・タイプを受信するためだけに使用されます。

METHOD(*cvda*)

要求の HTTP メソッドを指定します。

このコマンドでは、GET、HEAD、POST、PUT、TRACE、OPTIONS、および DELETE メソッドがサポートされています。ただし、一部の HTTP サーバー (特に HTTP/1.0 サーバー) は、これらすべてのメソッドを実装しているとは限りません。

各メソッドの使用に関する情報 (それぞれに適用される HTTP バージョンなど) については、「CICS インターネット・ガイド」の `././com.ibm.cics.ts.internet.doc/topics/dfhtl_methodref.dita#dfhtl_methodref` を参照してください。

CICS では、対応していないメソッドに対するメッセージ本文の送信を制限し、対応しているメソッドへの送信は必須とします。CVDA 値は次のとおりです。

GET リソースをサーバーから取得します。要求本文は許可されていません。

HEAD リソースの HTTP ヘッダーを入手しますが、応答本文は入手しません。要求本文は許可されていません。

POST データをサーバーに送信します。要求本文が必要です。

PUT サーバー上でリソースを作成または変更します。要求本文が必要です。

TRACE

サーバーへの要求の経路をトレースします。要求本文は許可されていません。

OPTIONS

サーバーに関する情報を取得します。要求本文は許可されますが、その本文には定義済みの目的はありません。要求本文を使用する場合は、メディア・タイプを指定する必要があります。

DELETE

サーバー上のリソースを削除します。要求本文は許可されていません。

PATH(*data-area*)

アプリケーションがアクセスする必要があるサーバー内の特定のリソースのパス情報を指定します。

この接続の WEB OPEN コマンドで既存の URIMAP 定義を指定するために、URIMAP オプションが使用された場合は、その URIMAP 定義で指定されたパスが、WEB SEND コマンドのデフォルトのパスになります。このような場合に、WEB SEND コマンドでパス情報を指定しないと、URIMAP 定義からのパスが使用されます。URIMAP 定義で指定されているパスとは別のパスを指定すると、URIMAP 定義にあるパスよりも優先されます。

WEB OPEN コマンドで URIMAP オプションを使用しなかった場合、デフォルトのパスはないため、パス情報を提供する必要があります。パス情報は、WEB PARSE URL コマンドを使用して、既知の URL から取り出すことができます。

PATH オプションを使用してパス情報を指定する代わりに、WEB CONVERSE コマンドで URIMAP オプションを使用して、パス情報を直接取得できる URIMAP 定義を指定することができます。

| **PASSWORD**(*data-value*)

| このデータへのアクセスが許可されている USERNAME と関連付けられるパスワードを指定します。
| PASSWORD オプションは、USERNAME オプションを使用している場合にのみ必要です。

| **PASSWORDLEN**(*data-value*)

| PASSWORD オプションに対して提供されるバッファの長さを、フルワード・バイナリー変数で指定
| します。

| **PATHLENGTH**(*data-value*)

| パスの長さを、フルワード・バイナリー値で指定します。 PATH オプションを使用してパス情報を提
| 供する場合は、PATHLENGTH オプションを指定する必要があります。パス長さの情報は、WEB
| PARSE URL コマンドを使用して URL の構文解析を行うと、戻されます。

| **QUERYSTRING**(*data-area*)

| 要求の一部としてサーバーに提供される照会ストリングを指定します。照会ストリングの先頭に疑問符
| (?) を付ける必要はありません。疑問符が付いていない場合、要求の構成時に CICS によって自動的に
| 付加されます。照会ストリングにエスケープ文字を組み込むと、CICS はそれらのエスケープ文字を
| エスケープ形式でサーバーに渡します。

| **QUERYSTRLEN**(*data-value*)

| QUERYSTRING オプションで指定した照会ストリングの長さを、フルワード・バイナリー値で指定し
| ます。

| **SESSTOKEN**(*data-value*)

| セッション・トークン (CICS とサーバーとの間の接続を一意的に識別する 8 バイトの 2 進数値) を
| 指定します。この値は、WEB OPEN コマンドによって、HTTP クライアントとしての CICS に返さ
| れます。セッション・トークンの使用については、「CICS インターネット・ガイド」の『セッシ
| ョン・トークン』を参照してください。

| **URIMAP**(*data-value*)

| アプリケーションがアクセスする必要があるサーバー内の特定のリソースのパス情報を提供する
| URIMAP 定義の名前 (大/小文字混合で 8 文字まで) を指定します。URIMAP 定義は、HTTP クライ
| アントとしての CICS (USAGE(CLIENT) が指定されている) 用である必要があります。HOST 属性
| は、この接続の WEB OPEN コマンドで指定された URIMAP 定義の HOST 属性と同じであるか、ま
| たはこの接続の WEB OPEN コマンドで HOST オプションに指定されたホスト名と同じである必要が
| あります。WEB CONVERSE コマンドで指定した URIMAP 定義は、この要求のみに適用されます。
| URIMAP オプションを指定する場合は、PATH または PATHLENGTH オプションは指定しないでくだ
| さい。

| **USERNAME**(*data-value*)

| このデータへのアクセスが許可されるユーザー ID またはログオン名を指定します。USERNAME を
| 指定した場合は、PASSWORD オプションも使用する必要があります。

| **USERSAMELEN**(*data-value*)

| USERNAME オプションに対して提供されるバッファの長さを、フルワード・バイナリー変数で指定
| します。

| **サーバーの応答を受信するためのオプション**

| **BODYCHARSET**(*data-area*)

| HTTP 応答本文の文字セットを指定します。

文字セットの名前は、最大 40 文字の英数字 (適切な句読点を含む) で構成されます。

受け取った HTTP 本文をアプリケーション・バッファに入れる場合、戻される文字セットは以下のとおりです。

- INTO オプションまたは SET オプションが指定されていて、HTTP 本文が変換される場合、CICS は変換前の HTTP 本文の文字セットを戻します。
- INTO オプションまたは SET オプションが指定されていて、HTTP 本文が変換されない場合、CICS は Content-Type ヘッダーで指定されている文字セットを戻します。文字セット情報が使用不可の場合は、空白が戻されます。

受け取った HTTP 本文を名前付きのコンテナに入れる場合、戻される文字セットは以下のとおりです。

- コンテナが CHAR コンテナの場合、CICS はエンコード済みデータの文字セットを戻します。
- コンテナが BIT コンテナの場合、CICS は空白を戻します。

戻された値が 40 バイトより大きい場合、そのデータは切り捨てられます。戻された値が 40 バイトより小さい場合、そのデータの右側は空白で埋め込まれます。

INTO(*data-area*)

受信されるデータを含むためのバッファを指定します。

MAXLENGTH(*data-value*)

CICS がアプリケーションに渡すデータの最大量を、フルワード・バイナリー値で指定します。

MAXLENGTH オプションは、データを受信するために INTO オプションと SET オプションのどちらが指定されているかにかかわらず、適用されます。データが、チャンク化された転送コーディングを使用して送信された場合、CICS は、チャンクを単一のメッセージに組み立てた後、それをアプリケーションに渡します。そのため、MAXLENGTH オプションは、個々のチャンクではなく、チャンク化されたメッセージの合計の長さに適用されます。データは、コード・ページ変換が行われた後で測定されます。

データの長さが指定値を超えており、NOTRUNCATE オプションが指定されていない場合は、指定した値の長さでデータが切り捨てられ、残りのデータは破棄されます。

データの長さが指定値を超えても NOTRUNCATE オプションが指定されている場合は、CICS が残りのデータを保存し、それを後続の RECEIVE コマンドの実行に使用できます。

MEDIATYPE(*data-area*)

本文のメディア・タイプ (つまり、データ内容のタイプ) を受信するための 56 文字のデータ域を指定します (例えば、text/xml)。メディア・タイプの詳細については、「CICS インターネット・ガイド」の『IANA メディア・タイプおよび文字セット』を参照してください。

MEDIATYPE オプションは、WEB CONVERSE コマンドの送信と受信の両方の機能に使用します。値とともに指定した場合、値は要求の Content-Type ヘッダーを作成するために使用されます。同じフィールドが、サーバーから返される応答のメディア・タイプを受信するために使用されます。値なしで指定すると、応答のメディア・タイプを受信するためだけに使用されます。

NOTRUNCATE

使用できるデータが、MAXLENGTH オプションで要求された長さを超えた場合、残りのデータをただちに破棄せずに、後続の RECEIVE コマンドで検索できるように保存します (それ以降 RECEIVE コマンドが発行されない場合、データはトランザクション終了時に破棄されます)。

SET オプションを使用し、MAXLENGTH オプションを指定しない単一の RECEIVE コマンドにより、残りのデータがすべて、その長さに関係なく、受信されます。あるいは、NOTRUNCATE オプションを指定した一連の RECEIVE コマンドを使用して、残りのデータを適切なチャンクで受信することもできます。LENGERR 応答を受信しなくなるまで、RECEIVE コマンドを継続して発行します。

MAXLENGTH オプションで要求されたよりも短い長さを受信した場合、これは、必ずしもデータの末尾を示すものではないことに留意してください。CICS がデータの末尾で、不完全な文字の戻しを避ける必要がある場合に、この現象が発生することがあります。

SET(ptr-ref)

受信されたデータのアドレスに設定するポインター参照を指定します。ポインター参照は、次の RECEIVE コマンドが出されるまで、またはタスクが終了するまで有効です。

STATUSCODE(data-area)

サーバーから送信された HTTP 状況コードを受信するためのデータ域を指定します。コードはバイナリー・ハーフワード値です。例えば、200 (正常) や 404 (見つからない) などがあります。状況コードを受け取るかどうかはオプションですが、次の場合は常に状況コードを受け取って確認する必要があります。

- 現在または今後の接続時にサーバーに対して同一の要求を行う場合。
- この接続を使用して、サーバーにさらに要求を行う場合。
- アプリケーションがそれ以上の処理を実行するかどうか、応答で受信する情報によって変わる場合。

アプリケーションで HTTP/1.1 の状況コードに応答する場合の適切な処理に関する基本的なガイダンスについては、「CICS インターネット・ガイド」の『CICS Web サポートにおける HTTP 状況コードの解説』を参照してください。

STATUSTEXT(data-area)

状況コードの説明としてサーバーから返されるテキストを受信するデータ域を指定します。このテキストは理由句と呼ばれます。例として、「OK」(状況コード 200 に付加される) や、「Bad Request (無効な要求)」(状況コード 400 に付加される) があります。STATUSLEN オプションは、テキストに許可される長さを指定します。

STATUSLEN(data-value)

状況コードの説明としてサーバーから返されるテキスト (STATUSTEXT オプション) を受信するデータ域の長さをフルワード・バイナリー値で指定します。このテキストは理由句と呼ばれます。HTTP で推奨されているほとんどの理由句は短いものですが、サーバーが推奨の理由句をより詳細な情報に置き換えた場合のために、ここではデータ域の長さとして 256 文字をお勧めします。

TOCHANNEL(data-value)

コンテナが属するチャンネルの名前を指定します。チャンネルの名前は、最大 16 文字の英数字 (適切な句読点を含む) で構成されます。許容文字は、A から Z、a から z、0 から 9、\$、@、#、/、%、&、?、!、:、\、"、=、,、;、<、>、.、-、および _ です。ブランクを先頭にしたり、埋め込んだりすることはできません。名前が 16 文字より少ない場合は、末尾ブランクで埋め込まれます。

CICS 領域間でチャンネルをシップする予定がある場合は、文字を標準英数字 (A から Z、0 から 9、&、:、=、,、;、<、>、.、-、_) に制限して、すべての EBCDIC コード・ページで同様に表示されるようにする必要があります。

TOCHANNEL オプションを指定しない場合、CICS によって現行チャンネルが想定されます。

TOCONTAINER(data-value)

データが配置されるコンテナの名前を指定します。コンテナの名前は、最大 16 文字の英数字 (適切な句読点を含む) で構成されます。許容文字は、A から Z、a から z、0 から 9、\$、@、#、/、%、&、?、!、:、\、"、=、,、;、<、>、.、-、および _ です。ブランクを先頭にしたり、埋め込んだりすることはできません。名前が 16 文字より少ない場合は、末尾ブランクで埋め込まれます。

CICS 領域間でコンテナをシッする予定がある場合は、文字を標準英数字 (A から Z、0 から 9、&、:、=、,、;、<、>、,、-、_) に制限して、すべての EBCDIC コード・ページで同様に表示されるようにする必要があります。

CICS から要求されない限り、「DFH」で始まるコンテナ名は使用しないでください。

TOLENGTH(*data-area*)

CICS からアプリケーションに返されたデータの量が設定される、フルワード・バイナリー変数を指定します。この値は、MAXLENGTH オプションを使用して設定した制限よりわずかに少なくなること

に注意してください。これは、CICS が、特に、2 バイトまたはマルチバイト文字セットを使用している場合に、データの終わりの文字の一部を返さないためです。

- NOTRUNCATE オプションが指定されていない場合、メッセージ内の残りのデータは、廃棄されます。さらにデータがある場合は、RESP2 値が 57 の LENGERR 応答が返されます。
- NOTRUNCATE オプションが指定されている場合は、追加データは保存されます。追加データが使用可能な場合は、RESP2 値が 36 の LENGERR 応答が返されます。NOTRUNCATE オプションを指定した場合の処理については、NOTRUNCATE オプションの説明を参照してください。

このオプションは、WEB RECEIVE コマンドの LENGTH オプションと同等です。

TOCONTAINER オプションを使用している場合は、TOLENGTH オプションを指定しないでください。

送受信された項目を変換するためのオプション

CLIENTCONV(*cvda*)

CICS が HTTP 要求のエンティティ本文を送信前に変換するかどうか、またサーバーの応答のエンティティ本文を変換するかどうかを指定します。デフォルトでは、要求の送信時および応答の受信時の両方に、エンティティ本文を変換しません (CLICONVERT)。

指定されたコンテナ (TOCONTAINER オプションで指定) でデータを受信する場合は、変換は行われません。

- 要求本文については、このコマンドで CHARACTERSET オプションを使用して、サーバーに適した文字セットを指定できます。変換が必要 (またはデフォルトで行われる) でも文字セットを指定していない場合、デフォルトでは、CICS はエンティティ本文を ISO-8859-1 文字セットに変換しません。
- 応答本文については、サーバーが使用する文字セットを指定する必要はありません。CICS は、メッセージの Content-Type ヘッダーを調べることによって、文字セットを識別します。ヘッダーにこの情報が提供されていない場合、または指定した文字セットが CICS によるコード・ページ変換でサポートされていない場合は、ISO-8859-1 文字セットが使用されます。
- アプリケーションのコード・ページについては、ローカルの CICS 領域 (LOCALCCSID システム初期化パラメーターで指定) のデフォルト・コード・ページか、または WEB OPEN COMMAND で指定した代替 EBCDIC コード・ページが使用されます。

CVDA 値は次のとおりです。

CLICONVERT

CICS は、要求のエンティティ本文を、サーバー用の指定の文字セットに変換します。また、応答のエンティティ本文を、アプリケーションに適したコード・ページに変換します。

TOCONTAINER オプションを指定すると、HTTP 応答の受信時に変換は行われません。その代わりに、HTTP 応答ヘッダーのメディア・タイプによって、HTTP 本文が BIT コンテナまたは CHAR コンテナのどちらに保管されるかが決定します。メディア・タイプによって、以下ようになります。

- テキスト・メディア・タイプの場合、本文は CHAR コンテナに保管されます。
- 非テキスト・メディア・タイプの場合、本文は BIT コンテナに保管されます。

HTTP 応答にメディア・タイプ情報が含まれていない場合は、デフォルトのテキスト・メディア・タイプが想定されます。

NOINCONVERT

CICS は、要求のエンティティ本文を、サーバー用の指定の文字セットに変換します。ただし、CICS は、応答のエンティティ本文を変換せず、サーバーが使用している文字セットのままアプリケーションに渡します。

TOCONTAINER オプションを指定すると、HTTP 応答の受信時に変換は行われません。その代わりに、HTTP 応答ヘッダーのメディア・タイプによって、HTTP 本文が BIT コンテナまたは CHAR コンテナのどちらに保管されるかが決定します。メディア・タイプによって、以下のようになります。

- テキスト・メディア・タイプの場合、本文は CHAR コンテナに保管されます。
- 非テキスト・メディア・タイプの場合、本文は BIT コンテナに保管されます。

HTTP 応答にメディア・タイプ情報が含まれていない場合は、デフォルトのテキスト・メディア・タイプが想定されます。

NOOUTCONVERT

CICS は、要求のエンティティ本文を変換せず、アプリケーションが使用しているコード・ページのままサーバーに送信します。ただし、CICS は、応答のエンティティ本文をアプリケーションに適したコード・ページに変換します。

TOCONTAINER オプションを指定すると、HTTP 応答の受信時に変換は行われません。その代わりに、HTTP 応答ヘッダーのメディア・タイプによって、HTTP 本文が BIT コンテナまたは CHAR コンテナのどちらに保管されるかが決定します。メディア・タイプによって、以下のようになります。

- テキスト・メディア・タイプの場合、本文は CHAR コンテナに保管されます。
- 非テキスト・メディア・タイプの場合、本文は BIT コンテナに保管されます。

HTTP 応答にメディア・タイプ情報が含まれていない場合は、デフォルトのテキスト・メディア・タイプが想定されます。

NOCLICONVERT

CICS は、要求のエンティティ本文を変換せず、アプリケーションが使用しているコード・ページのままサーバーに送信します。CICS は、応答のエンティティ本文を変換せず、サーバーが使用している文字セットのままアプリケーションに渡します。

TOCONTAINER オプションを指定すると、HTTP 応答の受信時に変換は行われません。その代わりに、HTTP 応答ヘッダーのメディア・タイプによって、HTTP 本文が BIT コンテナまたは CHAR コンテナのどちらに保管されるかが決定します。メディア・タイプによって、以下のようになります。

- テキスト・メディア・タイプの場合、本文は CHAR コンテナに保管されます。
- 非テキスト・メディア・タイプの場合、本文は BIT コンテナに保管されます。

HTTP 応答にメディア・タイプ情報が含まれていない場合は、デフォルトのテキスト・メディア・タイプが想定されます。

| 状態

| CHANNELERR

| RESP2 値:

- | 1 TOCHANNEL オプションで指定された名前に、正しくない文字または文字の組み合わせが含まれています。
- | 2 CHANNEL オプションで指定されたチャンネルが見つかりませんでした。

| CONTAINERERR

| RESP2 値:

- | 1 TOCONTAINER オプションで指定された名前に、正しくない文字または文字の組み合わせが含まれています。
- | 2 CONTAINER オプションで指定されたコンテナが見つかりませんでした。

| NOTOPEN

| RESP2 値:

- | 27 無効なセッション・トークン。

| INVREQ

| RESP2 値:

- | 10 応答ヘッダーが無効です。
- | 11 無効なアクション・コード。
- | 13 無効なクローズ状況。
- | 15 コード・ページ変換の失敗。
- | 17 Expect-100 要求がサーバーによって拒否されました。
- | 22 無効なチャンク・サイズ。
- | 32 無効なメディア・タイプ。
- | 33 メソッドが本文に非対応。
- | 34 メソッドに本文が必須。
- | 41 接続がクローズ済み。
- | 43 指定された DOCSTATUS 値が無効。
- | 45 指定された文字セットが無効。
- | 46 CLIENTCONV オプションが無効。
- | 49 パス・オプションの形式が無効。
- | 54 HTTP メソッドが無効。
- | 63 URIMAP オブジェクトが使用不可。
- | 64 URIMAP 定義内のホストと、このセッションのオープン時に指定されたホストが不一致。
- | 67 応答での HTTP エラーです。
- | 74 接続がクローズ済み (CICS がサーバーに Connection: close ヘッダーを送信したか、この接続にアクティビティーがないためにサーバーがタイムアウトになった可能性があります)。
- | 76 MEDIATYPE オプションが必須。

- | **79** パイプライン処理が進行中です。 WEB CONVERSE コマンドを使用できません。
- | **80** CHARACTERSET は NOSRVCONVERT と一緒に指定できません。
- | **142** AUTHENTICATE が無効。 CVDA が NONE または BASICAUTH ではありません。
- | **144** 1 つ以上の Web コマンド・パラメーターが無効。
- | **145** CHANNEL が CONTAINER で指定されなかったか、TOCHANNEL が TOCONTAINER で指定されていません (さらに、現在のチャンネルがありません)。
- | **146** 指定されたコンテナは読み取り専用コンテナです。
- | **147** 内部変換エラー。
- | **150** 変換が要求されましたが、送信するデータは DATATYPE BIT コンテナにあります。

| **LENGERR**

- | RESP2 値:
- | **5** PATHLENGTH オプションの値がゼロ以下。
- | **8** QUERYSTRLEN オプションの値がゼロ以下。
- | **16** 無効な MAXLENGTH です。
- | **36** 応答本文の一部が返されました。 追加の RECEIVE を使用して残りを取得してください。
- | **50** FROMLENGTH オプションの値がゼロ以下。
- | **57** 応答の本文が指定された長さを超えているため、本文の残りは破棄されます。
- | **58** 状況テキストが指定された長さを超えています。
- | **59** STATUSLEN オプションの値がゼロ以下でした。
- | **139** USERNAMELEN が正ではありません。
- | **140** PASSWORDLEN が正ではありません。

| **NOTFND**

- | RESP2 値:
- | **61** 指定された URIMAP オブジェクトが見つかりませんでした。

| **TOKENERR**

- | RESP2 値:
- | **47** 指定された文書トークンが無効であるか、文書が削除されています。

| **IOERR**

- | RESP2 値:
- | **42** ソケット・エラー。

| **TIMEDOUT**

- | RESP2 値:
- | **62** ソケット受信時のタイムアウト。

| **NOTAUTH**

- | RESP2 値:
- | **100** セキュリティ出口により禁止されたパス。

WEB ENDBROWSE FORMFIELD

HTML フォームのフォーム・フィールド・ブラウザの終了を通知します。

WEB ENDBROWSE FORMFIELD

▶—WEB—ENDBROWSE—FORMFIELD—◀

状態: INVREQ

このコマンドはスレッド・セーフです。

説明

WEB ENDBROWSE FORMFIELD は、HTML フォーム内の名前と値のペアの集合のブラウザを終了します。このフォームは、現行の CICS タスクによって処理されている HTTP 要求の本文の一部です。ENDBROWSE に関しては、何の情報も戻されません。

状態

INVREQ

RESP2 値:

- 1 コマンドが、非 CICS Web サポート・アプリケーションで発行されている。
- 3 コマンドが、非 HTTP 要求に対して発行されている。
- 4 コマンドが、WEB STARTBROWSE コマンドが発行される前に発行されている。

WEB ENDBROWSE HTTPHEADER

HTTP ヘッダー・ブラウザの終了を通知します。

WEB ENDBROWSE HTTPHEADER



状態: INVREQ、NOTOPEN

このコマンドはスレッド・セーフです。

説明

WEB ENDBROWSE HTTPHEADER はブラウザを終了します。ENDBROWSE に関しては、何の情報も戻されません。SESSTOKEN オプションは、HTTP ヘッダー情報が HTTP クライアントとしての CICS に送信される応答の一部である場合には必須です。

オプション

SESSTOKEN(*data-value*)

CICS が HTTP クライアントの場合、このオプションは必須です。これは、CICS とサーバーの間の接続を一意的に識別する 8 バイトのバイナリー値である、セッション・トークンを指定します。この値は、WEB OPEN コマンドによって、HTTP クライアントとしての CICS に返されます。セッション・トークンの使用については、「CICS インターネット・ガイド」の『セッション・トークン』を参照してください。

状態

INVREQ

RESP2 値:

- 1 コマンドが、非 CICS Web サポート・アプリケーションで発行されている。
- 3 コマンドが、非 HTTP 要求に対して発行されている。
- 4 コマンドが、WEB STARTBROWSE コマンドが発行される前に発行されている。

NOTOPEN

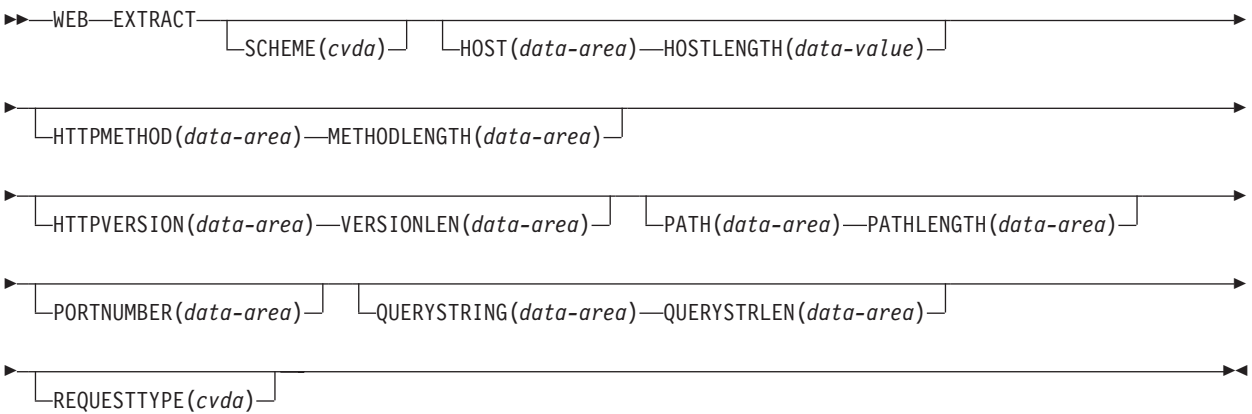
RESP2 の値を次に示します。

- 27 無効なセッション・トークン。

WEB EXTRACT

HTTP サーバーとしての CICS に対して行われた HTTP 要求に関する情報、またはインターネット・サーバーと HTTP クライアントとしての CICS との間の接続に関する情報を取得します。EXTRACT WEB は、このコマンドの同義語です。

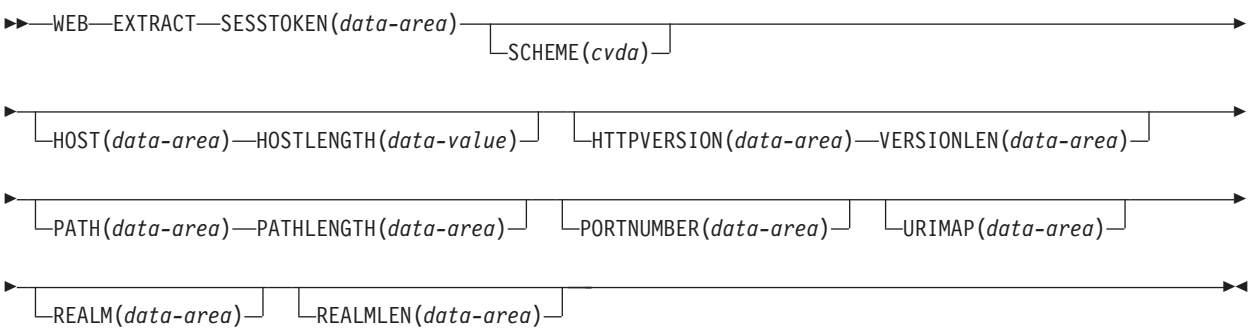
WEB EXTRACT (HTTP サーバーとしての CICS)



状態: INVREQ、LENGERR、NOTOPEN

このコマンドはスレッド・セーフです。

WEB EXTRACT (HTTP クライアントとしての CICS)



状態: ILLOGIC、INVREQ、LENGERR、NOTOPEN

このコマンドはスレッド・セーフです。

説明

HTTP サーバーとしての CICS の場合、WEB EXTRACT を使用すると、Web クライアントが CICS に要求して、アプリケーションに処理が割り当てられた最新の HTTP 要求に関する情報を取得できます。

| HTTP クライアントとしての CICS の場合、SESSTOKEN オプションが指定されているときは、このコマンドにより、アプリケーションはサーバーとの間に開いた接続に関する情報を取得できます。アプリケーションに返される情報は、接続に関するグローバルな情報を構成します (サーバーのホスト名や HTTP バージョンなど)。アプリケーションが行った特定の要求およびサーバーからの応答に関する情報は、このコマンドでは取得できません。サーバーの応答に関する情報を受け取る場合は、WEB RECEIVE コマンドを使用します。

| EXTRACT WEB は、このコマンドの同義語です。

| オプション

| HOST(*data-area*)

| HTTP サーバーとしての CICS の場合、このオプションは、要求の Host ヘッダー・フィールドまたは要求行 (要求に絶対 URI が使用された場合) で指定された URL のホスト・コンポーネントを含めるためのバッファを指定します。ポート番号は PORTNUMBER オプションを使用して独立して表されます。

| HTTP クライアントとしての CICS (SESSTOKEN オプションを指定) の場合、このオプションは、SESSTOKEN オプションで識別される接続において、サーバーのホスト名を含めるためのバッファを指定します。ポート番号は PORTNUMBER オプションを使用して独立して表されます。

| HOSTLENGTH(*data-area*)

| HOST オプションで指定されたバッファの長さをフルワード・バイナリー変数で指定します。このデータ域は、アプリケーションに返されるデータの実際の長さに設定します。このデータ域に対して指定する適切なサイズは、116 文字です。データがバッファの長さより長い場合は、LENGERR 状態が発生し、データは切り捨てられます。

| HTTPMETHOD(*data-area*)

| HTTP サーバーとしての CICS の場合、このオプションは、メッセージの要求行に HTTP メソッド・ストリングを含めるためのバッファを指定します。

| このオプションは、HTTP クライアントとしての CICS には関係ありません。

| HTTPVERSION(*data-area*)

| HTTP サーバーとしての CICS の場合、このオプションは、Web クライアントの HTTP バージョンを含めるためのバッファを要求に記述されているように指定します。

| HTTP クライアントとしての CICS (SESSTOKEN オプションを指定) の場合、このオプションは、SESSTOKEN オプションで識別される接続において、サーバーの HTTP バージョンを含めるためのバッファを指定します。CICS がまだサーバーの HTTP バージョンを認識していない場合、CICS は OPTIONS メソッドを使用してサーバーに要求を送信して、この情報を検出します。

| 「1.1」は HTTP/1.1 を示し、「1.0」は HTTP/1.0 以下を示します。

| METHODLENGTH(*data-area*)

| HTTPMETHOD オプションで指定されたバッファの長さをフルワード・バイナリー変数で指定します。このデータ域は、アプリケーションに返されるデータの実際の長さに設定します。データがバッファの長さより長い場合は、LENGERR 状態が発生し、データは切り捨てられます。

| PATH(*data-area*)

| HTTP サーバーとしての CICS の場合、このオプションは、メッセージの要求行で指定されたパスを含めるためのバッファを指定します。

| HTTP クライアントとしての CICS (SESSTOKEN オプションを指定) の場合、このオプションは、この接続を使用して行われる要求に適用されるデフォルトのパスを含めるためのバッファを指定しま

す。接続の WEB OPEN コマンドで URIMAP 定義が指定されている場合、デフォルトのパスは、URIMAP 定義に指定されたパスです。それ以外の場合、デフォルトのパスは単一のスラッシュです。

PATHLENGTH(*data-area*)

PATH オプションで指定されたバッファの長さをフルワード・バイナリー変数で指定します。このデータ域は、アプリケーションに返されるデータの実際の長さに設定します。このデータ域に対して指定する適切なサイズは、256 文字です。データがバッファの長さより長い場合は、LENGERR 状態が発生し、データは切り捨てられます。

PORTNUMBER(*data-area*)

HTTP サーバーとしての CICS の場合、このオプションは、メッセージの要求行で指定されたポート番号を含むデータ域を返します。

HTTP クライアントとしての CICS (SESSTOKEN オプションを指定) の場合、このオプションは、SESSTOKEN オプションで指定された接続において、サーバーにアクセスするために使用されるポート番号を含むデータ域を返します。

データ域に返される値はフルワード・バイナリー値です。

サービス用のウェルノウン・ポート番号は通常、URL から省略されます。ポート番号が URL に含まれていない場合、WEB EXTRACT コマンドは、スキームに基づいてポート番号を識別して返します。HTTP の場合の予約済みのポート番号は 80 で、HTTPS の場合の予約済みのポート番号は 443 です。そのスキームのデフォルトとは異なるポート番号が戻された場合は、URL へのアクセスを獲得するために、ポート番号を明示的に指定する必要があります (例えば、この情報を WEB OPEN コマンドで使用する場合など)。

QUERYSTRING(*data-area*)

HTTP サーバーとしての CICS の場合、このオプションは、メッセージの要求行で指定された照会ストリングを含めるためのバッファを指定します。照会ストリングは、パスの終わりを区切る疑問符 (?) の後のエンコードされた 1 つ以上の値です。照会ストリングは、エスケープ形式で返されます。

このオプションは、HTTP クライアントとしての CICS には関係ありません。

QUERYSTRLEN(*data-area*)

QUERYSTRING オプションで指定されたバッファの長さをフルワード・バイナリー変数で指定します。このデータ域は、アプリケーションに戻されるデータ (照会ストリング) の実際の長さに設定します。このデータ域に対して指定する適切なサイズは、256 文字です。データがバッファの長さより長い場合は、LENGERR 状態が発生し、データは切り捨てられます。

REALM(*data-area*)

要求するデータが含まれるレルムまたはセキュリティー環境を指定します。HTTP 401 メッセージへの応答として WEB EXTRACT コマンドを発行する場合、REALM は、最後に受け取った WWW-Authenticate ヘッダー内のレルムの値です。

REALMLEN(*data-area*)

REALM オプションで指定されたバッファの長さをフルワード・バイナリー変数で指定します。

HTTP 401 メッセージへの応答として WEB EXTRACT コマンドを発行する場合、REALMLEN は、最後に受け取った WWW-Authenticate ヘッダー内のレルム名の長さです。

REQUESTTYPE(*cvda*)

HTTP サーバーとしての CICS の場合、このオプションは、受信した要求のタイプを示します。このオプションは、HTTP クライアントとしての CICS には関係ありません。CVDA 値は次のとおりです。

HTTPYES

HTTP 要求を示します。

HTTPNO

非 HTTP 要求を示します。

SCHEME(*cvda*)

HTTP サーバーとしての CICS、および HTTP クライアントとしての CICS (SESSTOKEN オプションを指定) の場合、このオプションは、CICS と Web クライアントまたはサーバーとの間の接続に使用するスキームを返します。CVDA 値は次のとおりです。

HTTP SSL を使用しない HTTP プロトコルです。

HTTPS

HTTPS プロトコル (SSL を使用する HTTP) です。

SESSTOKEN(*data-value*)

CICS が HTTP クライアントの場合、このオプションは必須です。これは、CICS とサーバーの間の接続を一意的に識別する 8 バイトのバイナリー値である、セッション・トークンを指定します。この値は、WEB OPEN コマンドによって、HTTP クライアントとしての CICS に返されます。セッション・トークンの使用については、「CICS インターネット・ガイド」の『セッション・トークン』を参照してください。WEB EXTRACT コマンドの場合、指定した接続に関する情報が返されます。

このオプションは、HTTP サーバーとしての CICS には関係ありません。

URIMAP(*data-value*)

HTTP クライアントとしての CICS (SESSTOKEN オプションを指定) の場合、このオプションは、SESSTOKEN オプションで指定された接続を開くために WEB OPEN コマンドに指定した URIMAP 定義の 8 文字の名前 (大/小文字混合) を返します。INQUIRE URIMAP コマンドを使用すると、この URIMAP 定義の属性に関する情報を検索できます。

このオプションは、HTTP サーバーとしての CICS には関係ありません。

VERSIONLEN(*data-area*)

HTTPVERSION オプションで指定されたバッファの長さをフルワード・バイナリー変数で指定します。このデータ域は、アプリケーションに返されるデータの実際の長さに設定します。

状態

INVREQ

RESP2 値:

- 1 コマンドが、非 CICS Web サポート・アプリケーションで発行されている。
- 3 コマンドは、非 HTTP 要求に対して発行されています (これが設定されるのは、複数の HTTPMETHOD、HTTPVERSION、または PATH が指定され、かつ要求が非 HTTP 要求である場合だけです)。
- 41 接続が閉じている。これは WEB EXTRACT (クライアント) のみのエラーです。サーバーは、この接続が活動状態にないためにタイムアウトになった可能性があります。
- 67 HTTP 応答エラーが発生した。これは WEB EXTRACT (クライアント) のみのエラーです。
- 71 チャンク化された転送コーディング・エラーが発生した。これは WEB EXTRACT (クライアント) のみのエラーです。
- 144 1 つ以上の Web コマンド・パラメーターが無効。これは WEB EXTRACT (クライアント) のみのエラーです。

LENGERR

RESP2 値:

- | **4** メソッドが指定された長さ (METHODLENGTH オプション) を超えている。
- | **5** PATHLENGTH オプションの値がゼロ以下である。
- | **6** HTTP バージョンが指定された長さ (VERSIONLEN オプション) を超えている。
- | **7** VERSIONLEN オプションの値がゼロ以下である。
- | **8** 照会ストリングが指定された長さ (QUERYSTRLEN オプション) を超えている。
- | **21** HOSTLENGTH オプションの値がゼロ以下である。
- | **29** ホスト名が指定された長さ (HOSTLENGTH オプション) を超えている。
- | **30** パスが指定された長さ (PATHLENGTH オプション) を超えている。
- | **141** REALMLEN が正でないか、HTTP 401 応答で返されたレルム値を格納するのに十分な大きさでない。

- | **NOTFND**
- | RESP2 値:
- | **155** 要求行の情報が見つからない。

- | **NOTOPEN**
- | RESP2 値:
- | **27** 無効なセッション・トークン。

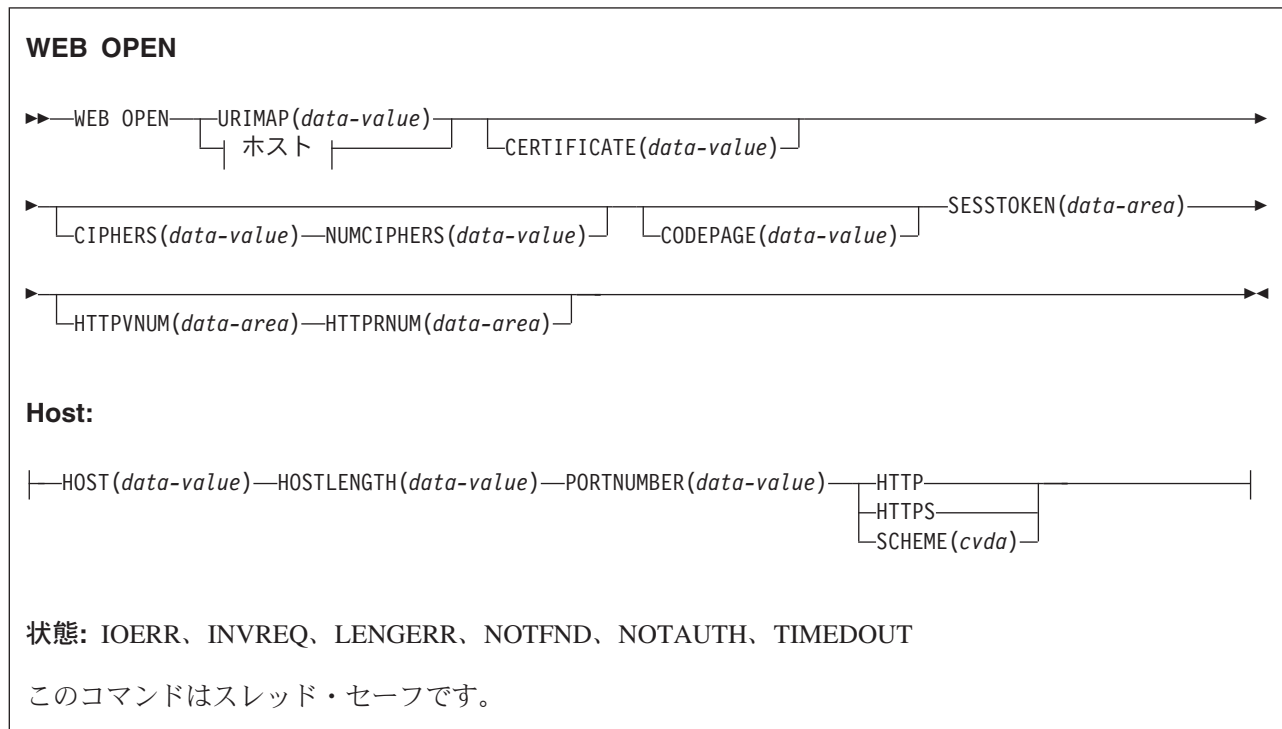
- | **IOERR**
- | RESP2 値:
- | **42** ソケット・エラー。

- | **TIMEDOUT**
- | RESP2 値:
- | **62** ソケット受信時のタイムアウト。

- |

WEB OPEN

HTTP クライアントとしての CICS とサーバーとの接続を開きます。



説明

WEB OPEN によって、アプリケーション・プログラムは、CICS Web サポートを通じて、インターネット上の HTTP サーバーにある指定されたホストとの接続を開くことができます。ホスト名およびスキームは、事前設定されている URIMAP 定義から使用することができます。この定義は、要求に対するデフォルトのパスも提供します。

接続が開かれると、アプリケーション・プログラムは、HTTP クライアント要求をサーバーに送信し、その応答を受信することができます。

WEB OPEN コマンドは、XWBOPEN ユーザー出口を駆動します。このユーザー出口は、必要に応じてプロキシ・サーバーを通じて、サーバーへの接続を確立することができます。

オプション

CERTIFICATE(data-value)

X.509 証明書のラベルを指定します。これは、SSL ハンドシェイクにおいて、SSL クライアント証明書として使用されます。証明書ラベルは、最大 32 文字の英数字で構成されます。このオプションは、HTTPS オプションが指定されている場合にのみ該当します。HTTPS が指定されているが CERTIFICATE オプションは省略されている場合は、CICS 領域のユーザー ID 用の鍵リングで定義されている、デフォルトの証明書が使用されます。その証明書は、外部セキュリティー・マネージャーのデータベース内の鍵リングに保管されている必要があります。この実行方法については、「CICS RACF Security Guide」の『鍵リングの作成 (Building a key ring)』を参照してください。

| **CIPHERS**(data-value)

| 最大 56 文字の 16 進数字のストリングを指定します。このストリングは、最大 28 文字の 2 桁暗号スイート・コードのリストとして解釈されます。暗号スイート・コードは、その接続で SSL がアクティブになっているときに使用されます。つまり、このオプションは、HTTPS オプションが指定されている場合にのみ該当します。暗号スイート・コードは、その接続で使用される暗号化方式を指示します。

| リスト内の暗号スイート・コードの番号を指定するには、NUMCIPHERS オプションを使用します。使用可能なコードは、ENCRYPTION システム初期化パラメーターによって指定されている暗号化のレベルによって異なります。アクティブな暗号化レベルのデフォルトのリストにない暗号化コードを指定すると、無視されます。暗号スイート・コードの使用方法の詳細については、「CICS RACF Security Guide」の『暗号スイート (Cipher suites)』を参照してください。

| URIMAP オプションを指定して、この情報を既存の URIMAP 定義から直接使用することができます。この場合、CIPHERS オプションは必要ありません。その場合でも CIPHERS オプションを指定することは可能です。URIMAP 定義内の設定は、CIPHERS オプション用に指定した任意のコードでオーバーライドされます。

| CIPHERS オプションと URIMAP オプションを省略した場合、その接続に対して SSL がアクティブな場合は、実行中のシステムの暗号化レベルのデフォルトの暗号リストが使用されます。

| **CODEPAGE**(data-value)

| そのアプリケーション・プログラムに適したコード・ページ (通常は EBCDIC) を指定します。コード・ページ名は、最大 8 文字の英数字にすることができます。デフォルトは、LOCALCCSID システム初期化パラメーターで指定されている、ローカル CICS 領域のデフォルトのコード・ページです。コード・ページは、この接続が存続する間適用されます。サーバーが HTTP 要求に対する応答を返すときに変換が必要な場合 (デフォルト)、CICS は要求本文をアプリケーションに渡す前にこのコード・ページに変換します。

| **HOST**(data-value)

| 接続するサーバー上のホスト名を指定します。この情報は、WEB PARSE URL コマンドを使用して既知の URL から抽出するか、WEB EXTRACT URIMAP コマンドを使用して既存の URIMAP 定義から抽出することができます。URIMAP オプションを指定して、この情報を既存の URIMAP 定義から直接使用することができます。この場合、HOST オプションは必要ありません。

| IPv4 アドレスはホスト名として使用することができますが、IPv6 アドレスはサポートされていません。

| ポート番号が必要な場合は、ホスト名に組み込まずに、PORTNUMBER オプションを使用して指定してください。

| **HOSTLENGTH**(data-value)

| ホスト名の長さを、フルワード・バイナリー値で指定します。この情報は、WEB PARSE URL コマンドを使用して URL の構文解析を行うことで戻されます。あるいは、WEB EXTRACT URIMAP コマンドを使用して、既存の URIMAP 定義から抽出することも可能です。URIMAP オプションを指定して、この情報を既存の URIMAP 定義から直接使用することができます。この場合、HOSTLENGTH オプションは必要ありません。

| **HTTPRNUM**(data-area)

| サーバーの HTTP バージョンのリリース番号を、ハーフワード・バイナリー値で戻します。(HTTPVNUM はバージョン番号を戻します。)例えば、サーバーが HTTP/1.0 レベルの場合、HTTPRNUM は 0 を戻します。

| **HTTPVNUM**(*data-area*)

| サーバーの HTTP バージョンのバージョン番号を、ハーフワード・バイナリー値で戻します。
| (HTTPRNUM はリリース番号を戻します。) 例えば、サーバーが HTTP/1.0 レベルの場合、
| HTTPVNUM は 1 を戻します。

| HTTPVNUM オプションおよび HTTPRNUM オプションを指定すると、CICS はサーバーとの接続を
| 開くときに、HTTP バージョン情報を入手します。この要求に対する応答としてサーバーが HTTP バ
|ージョン情報を提供しない場合や、そのバージョンが 1.0 より古い場合、CICS はそのバージョンを
| HTTP/1.0 レベルとみなします。

| これらのオプションは、最初の要求より前かまたは最初の要求中に、アプリケーションによる計画済み
|のアクションが成功するかどうかを確認するために、HTTP バージョン情報の検査が不可欠な場合にの
|み指定してください。HTTP バージョンに依存するアクションには、以下のようなものがあります。

- | • HTTP/1.1 より前のレベルのサーバーでは正常に行われない可能性があるアクションを要求する
| HTTP ヘッダーの作成。
- | • HTTP/1.1 より前のレベルのサーバーには適さない可能性がある HTTP メソッドの使用。
- | • チャンク転送コーディングの使用。
- | • 要求のパイプライン・シーケンスの送信。

| HTTP バージョン情報を入手するために CICS によって作成される追加の HTTP 要求は、パフォーマ
|ンスに影響するため、これらのオプションは、このステージで必要ない場合は指定しないでください。
|サーバーから最初の応答を受け取ったら、WEB EXTRACT コマンドを使用してこの情報を入手するこ
|とができます。

| **NUMCIPHERS**(*data-value*)

| CIPHERS オプションに指定した暗号スイート・コードの数をハーフワード・バイナリー値で指定しま
|す。

| **PORTNUMBER**(*data-value*)

| ポート番号をフルワード・バイナリー値で指定します。ポート番号を指定する必要があるのは、その
|ポート番号が指定されたスキームのデフォルトではない場合のみです。HTTP の場合のデフォルトの
|ポート番号は 80 で、HTTPS の場合のデフォルトのポート番号は 443 です。ポート番号情報は、
|WEB PARSE URL コマンドを使用して既知の URL から抽出するか、WEB EXTRACT URIMAP コマ
|ンドを使用して既存の URIMAP 定義から抽出することができます。URIMAP オプションを指定し
|て、この情報を既存の URIMAP 定義から直接使用することができます。この場合、PORTNUMBER
|オプションは必要ありません。

| **SCHEME**(*cvda*)

| サーバー (SSL の使用に関係なく) への接続に使用するスキームを指定します。CVDA 値は次のとお
|りです。

| **HTTP** SSL を使用しない HTTP プロトコルです。

| **HTTPS**

| HTTPS プロトコル (SSL を使用する HTTP) です。HTTPS が使用される場合は、SSL 用に
|CICS アドレス・スペースを使用可能にする必要があります。

| この情報は、WEB PARSE URL コマンドを使用して既知の URL から抽出するか、WEB EXTRACT
|URIMAP コマンドを使用して既存の URIMAP 定義から抽出することができます。URIMAP オプショ
|ンを指定して、この情報を既存の URIMAP 定義から直接使用することができます。この場合、
|SCHEME オプションは必要ありません。

| **SESSTOKEN**(*data-area*)

| CICS とサーバーの間の接続を一意的に識別する 8 バイトのバイナリー値である、セッション・トークンを戻します。これは、接続が正常に開かれると戻されます。セッション・トークンは、この接続と関連するすべての CICS WEB コマンドで使用する必要があります。セッション・トークンの使用については、「CICS インターネット・ガイド」の『セッション・トークン』を参照してください。

| **URIMAP**(*data-value*)

| 以下の情報を提供する URIMAP 定義の名前 (最大 8 文字、大/小文字混合) を指定します。

- | • サーバーへの接続に使用されるスキーム。
- | • 接続するサーバー上のホスト名。
- | • ポート番号 (必要な場合)。
- | • アクセスするサーバー上のリソースを表す、URI のパス構成要素。このパスが、この接続に関連する WEB SEND コマンドまたは WEB CONVERSE コマンドのデフォルトのパスとなりますが、WEB SEND コマンドまたは WEB CONVERSE コマンドで別のパスを指定することによって、指定変更される場合があります。
- | • SSL クライアント証明書として使用される、X.509 証明書のラベル (必要な場合)。
- | • 接続に使用可能な暗号スイート・コード。

| URIMAP オプションが指定される場合は、CERTIFICATE、HOST、HOSTLENGTH、PORTNUMBER、PORTLENGTH、または SCHEME オプションは指定しないでください。コマンドの中で、CIPHERS オプションおよび NUMCIPHERS オプションは、省略することも指定することも可能です。指定した場合は、URIMAP 定義のこれらの設定が指定変更されます。URIMAP 定義は、USAGE(CLIENT) が指定されている、HTTP クライアントとしての CICS 用である必要があります。

| **状態**

| **IOERR**

| RESP2 値:

- | **38** プロキシ・エラー。
- | **42** ソケット・エラー。

| **INVREQ**

| RESP2 値:

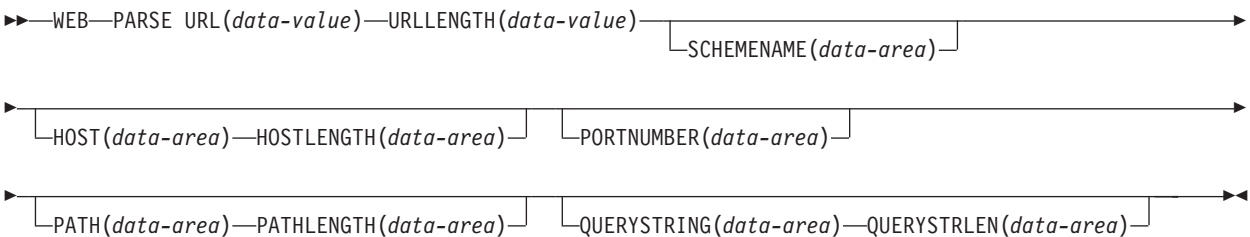
- | **14** コード・ページが無効です。
- | **22** OPTIONS メソッドを使用した初期 HTTP 要求中に、無効なチャンクを受け取りました。
- | **23** クライアント証明書が無効です。
- | **40** スキームが無効です。
- | **41** OPTIONS メソッドを使用した初期 HTTP 要求中に、サーバーが接続を閉じました。
- | **48** ホスト・オプションの形式が無効です。
- | **63** URIMAP オブジェクトが使用不可。
- | **66** XWBOPEN 出口の処理中にエラーが発生しました。
- | **67** 応答での HTTP エラーです。
- | **96** SSL がサポートされていません。
- | **137** 要求されたすべての暗号コードがリジェクトされました。

- | **138** ポート番号が 65535 を超えています。
- | **144** 1 つ以上の Web コマンド・パラメーターが無効。
- | **LENGERR**
- | RESP2 値:
- | **21** ホストの長が無効です。
- | **NOTFND**
- | RESP2 値:
- | **20** ホスト名がネーム・サーバーによって解決されません。
- | **39** 不明のプロキシ。
- | **61** 指定された URIMAP オブジェクトが見つかりませんでした。
- | **NOTAUTH**
- | RESP2 値:
- | **100** ホスト名がセキュリティー出口によって制限されました。
- | **TIMEDOUT**
- | RESP2 値:
- | **62** ソケット受信時のタイムアウト。
- |

WEB PARSE URL

URL スtringをその構成要素部分に分割します。

WEB PARSE URL



状態: INVREQ、LENGERR

このコマンドはスレッド・セーフです。

説明

WEB PARSE URL により、URL スtringをその構成要素部分 (スキーム、ホスト、ポート、パス、および照会String) に分割することができます。これらのコンポーネントの詳細については、「CICS インターネット・ガイド」の『URL の構成要素』を参照してください。このプロセスを使用して、URL の構造を検査し、構成要素ごとに分割することができます。戻された情報は、WEB OPEN コマンドで、URL で指定されているホストへのクライアント接続を開くために使用することができます。

URL 内のエスケープ・シーケンスは、妥当性を検査されます。エスケープ・シーケンスは、パーセント文字 (%) とその後続く 2 つの 16 進文字で構成されます。有効な 16 進文字は、数字 0 から 9 まで、および文字 A から F までです。

WEB PARSE URL コマンドに入力されたStringが URL に対する正しいやり方で区切られていた場合、このコマンドは無効な内容 (例えば、インターネット上に存在しないホストを示すホスト名や、URL での使用が許可されていない文字など) を検出しませんので、注意してください。

オプション

HOST(data-area)

URL のホスト構成要素を戻します。これは、英数字のホスト名か、数字の IP アドレスのいずれかです。ポート番号が URL で明示的に指定されていた場合、このポート番号は PORTNUMBER オプションとして別に戻されます。

WEB OPEN コマンドでは IPv4 アドレスをホスト名として使用することはできませんが、IPv6 アドレスはサポートされていません。IPv6 アドレスは、予期されている構造と合致しないため、無効として WEB PARSE URL コマンドからリジェクトされます。

HOSTLENGTH(data-area)

HOST オプションに示されるバッファの長さをフルワード・バイナリー変数で指定します。このデータ域は、アプリケーションに戻されるデータ (ホスト名) の実際の長さに設定します。このデータ域へ

| の指定に適したサイズとされているのは、116 文字です。データがバッファの長さより長い場合は、LENGERR 状態が発生し、データは切り捨てられます。

| **PATH**(*data-area*)

| URL のパス構成要素を戻します。

| **PATHLENGTH**(*data-area*)

| PATH オプションで示されるバッファの長さをフルワード・バイナリー変数で指定します。このデータ域は、アプリケーションに戻されるデータ (URL のパス構成要素) の実際の長さに設定します。このデータ域への指定に適したサイズとされているのは、256 文字です。データがバッファの長さより長い場合は、LENGERR 状態が発生し、データは切り捨てられます。

| **PORTNUMBER**(*data-area*)

| その URL で指定されているか、またはその URL に適したポート番号を (フルワード・バイナリー・データ域として) 戻します。ポート番号は、URL の中でホスト名の後に明示的に指定される場合があります。しかし、サービスに対して予約済みのポート番号は、URL から通常は省略されます。URL 内にポート番号がない場合は、WEB PARSE URL コマンドがスキームを基にしてポート番号を識別し、戻します。HTTP の場合の予約済みのポート番号は 80 で、HTTPS の場合の予約済みのポート番号は 443 です。そのスキームのデフォルトとは異なるポート番号が戻された場合は、URL へのアクセスを獲得するために、ポート番号を明示的に指定する必要があります (例えば、この情報を WEB OPEN コマンドで使用する場合など)。

| **QUERYSTRING**(*data-area*)

| URL の照会ストリングを戻します。照会ストリングは、パスの終わりを区切る疑問符 (?) の後のエンコードされた 1 つ以上の値です。照会ストリングは、エスケープ形式で返されます。

| **QUERYSTRLEN**(*data-area*)

| QUERYSTRING オプションで示されるバッファの長さをフルワード・バイナリー変数で指定します。このデータ域は、アプリケーションに戻されるデータ (照会ストリング) の実際の長さに設定します。このデータ域への指定に適したサイズとされているのは、256 文字です。データがバッファの長さより長い場合は、LENGERR 状態が発生し、データは切り捨てられます。

| **SCHEMENAME**(*data-area*)

| URL のスキーム構成要素を、16 文字のデータ域として戻します。HTTP スキームおよび HTTPS スキーム (SSL なしおよび SSL 付きの HTTP プロトコル) のみが、CICS でサポートされており、WEB OPEN コマンドで使用できます。

| スキーム名は、常に大文字で返されます。

| **URL**(*data-value*)

| 完全な URL ストリングを指定します。

| **URLLENGTH**(*data-value*)

| URL ストリングを含んでいるバッファの長さを、フルワード・バイナリー値で指定します。

| **状態**

| **INVREQ**

| RESP2 値:

| **28** URL が無効です。

| **65** エスケープ・シーケンスが正しくありません。

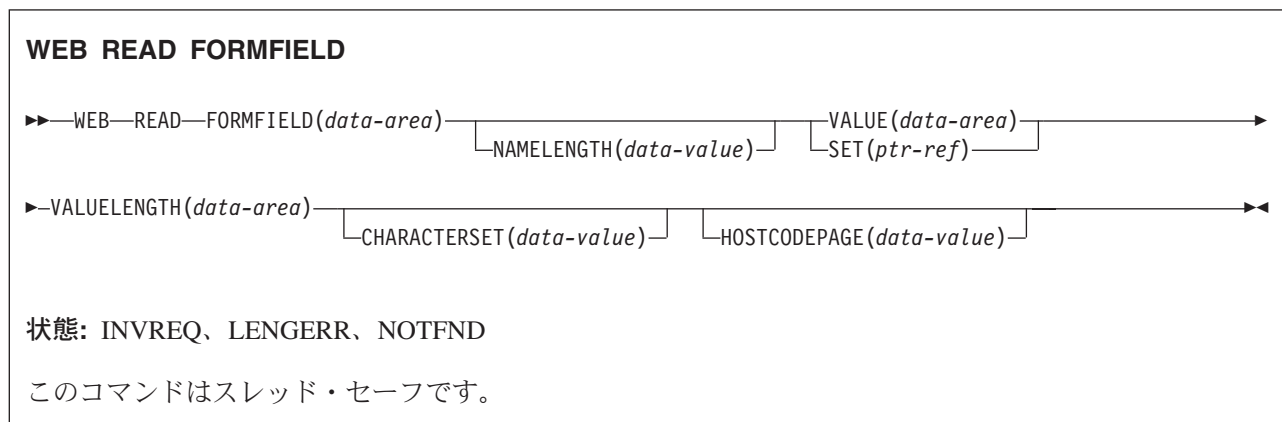
| **LENGERR**

| RESP2 値:

- | **8** 戻された照会文字列の長さが `QUERYSTRLEN` を超過しています。
- | **29** 戻されたホスト名の長さが `HOSTLENGTH` を超過しています。
- | **30** 戻されたパスの長さが `PATHLENGTH` を超えています。
- |

WEB READ FORMFIELD

HTML フォームからフィールドの値を取り出します。



説明

WEB READ FORMFIELD は、指定されたフィールドの値を HTML フォームから取り出します。フォーム・フィールドの名前は、FORMFIELD パラメーターで指定されます。フォーム・データは、現行 CICS タスクで処理されている HTTP 要求の一部として送信されます。

Web クライアントはフォーム・データを、GET メソッドが使用されている場合は照会ストリングで、POST メソッドが使用されている場合はエンティティー本体で戻します。CICS はそのどちらの場所からでも、データを抽出することができます。

フォーム・データは、そのアンエスケープ形式で戻されます (詳しくは、「CICS インターネット・ガイド」の『エスケープ・データおよびアンエスケープ・データ (Escaped and unescaped data)』を参照してください)。

受け取ったデータがファイルであれば、アップロードされたファイルはコード・ページ変換されません。

CICS は、CICS が HTTP サーバーの場合にのみ、フォーム・データを読み取ります。CICS が HTTP クライアントの場合は、この機能は使用できません。

オプション

CHARACTERSET(name)

フォーム・データのエンコードに必要な文字セットの名前を 40 文字で指定します。このオプションは、対応する HTML フォームで決定されるフォーム・エンコードに一致する必要があります (詳細については、「CICS インターネット・ガイド」の『クライアント・エンコード方式の決定方法』を参照してください)。CICS は、IANA によって指定されている文字セットを全てはサポートしていません。「CICS インターネット・ガイド」の『HTML コード化文字セット』には、CICS のコード・ページ変換でサポートされる IANA 文字セットがリストされています。

CLNTCODEPAGE(name)

このオプションは、マイグレーション目的でのみサポートされます。このオプションは、CHARACTERSET によって置き換えられます。CICS が実行するアクションは、どちらのキーワードの場合も同じです。

FORMFIELD(*data-area*)

取り出すフォーム・フィールドの名前を指定します。 要求されたフィールドの名前を含んでいるテキストのストリングです。 提供されるテキストのストリングの大文字小文字は区別されません。

HOSTCODEPAGE(*data-value*)

| アプリケーション・プログラムで必要な CICS (ホスト) コード・ページの 8 文字の名前を指定しま
| す。フォーム・データはこのコード・ページに変換されます。 このコード・ページは、通常、EBCDIC
| コード・ページです。

| コード・ページが指定されない場合、データは LOCALCCSID システム初期化パラメーター (ローカル
| CICS 領域に適用されるもので、デフォルトは 037) によって指定されている EBCDIC コード・ペー
| ジで戻されます。ただし、そのコード・ページが CICS Web インターフェースによってサポートされ
| ている必要があります。コード・ページは、Web ヘッダーの構文解析を正常に行える程十分に標準化
| されているものとして CICS に認識されている EBCDIC コード・ページのリストに含まれていれば、
| サポートされています (これには、すべての SBCS CECF および Euro コード・ページが含まれま
| す)。サポートされていない場合、CICS は代わりにデフォルトの EBCDIC コード・ページ 037 にデ
| ータを戻します。

NAMELENGTH(*data-value*)

フォーム・フィールド名の長さをフルワード・バイナリー値として指定します。

SET(*ptr-ref*)

受信されたデータのアドレスに設定するポインター参照を指定します。ポインター参照は、タスクが終了するまで有効です。

VALUE(*data-area*)

指定されたフォーム・フィールドの値を入れるバッファを指定します。CICS では、バッファに入っていないエスケープ文字はすべてエスケープ解除されます。

VALUELENGTH(*data-area*)

フォーム・フィールド値の長さをフルワード・バイナリー値で指定します。値の実際の長さが、このデータ域に戻されます。VALUE オプションを指定する場合、VALUELENGTH は、プログラムが受け入れられるデータの最大長を指定します。値がバッファの長さを超える場合は、切り捨てられます。フォーム・フィールド値の長さがバッファのサイズよりも小さい場合、そのフォーム・フィールド値は左端のバイト位置に配置されます。

状態

INVREQ

RESP2 値:

- 1 コマンドが、非 CICS Web サポート・アプリケーションで発行されている。
- 3 コマンドが、非 HTTP 要求に対して発行されている。
- 11 クライアント・コード・ページが見つからない。
- 12 ホスト・コード・ページが見つからない。
- 13 HTTP 要求でフォーム・データが指定されていない。
- 14 クライアントとサーバーのコード・ページの組み合わせが無効。
- | 17 入力メッセージ内に検出されたフォーム・データが無効。

LENGERR

RESP2 値:

- 1 VALUELENGTH の長さは、ゼロより小さいか、または等しい。

5 受信バッファが小さ過ぎるため、読み取り操作中にフォーム・フィールド値が切り捨てられた。

| 153 フォーム・タイプが不明。

| 154 フォーム・データ内に予期されていた境界ストリングが見つからない。

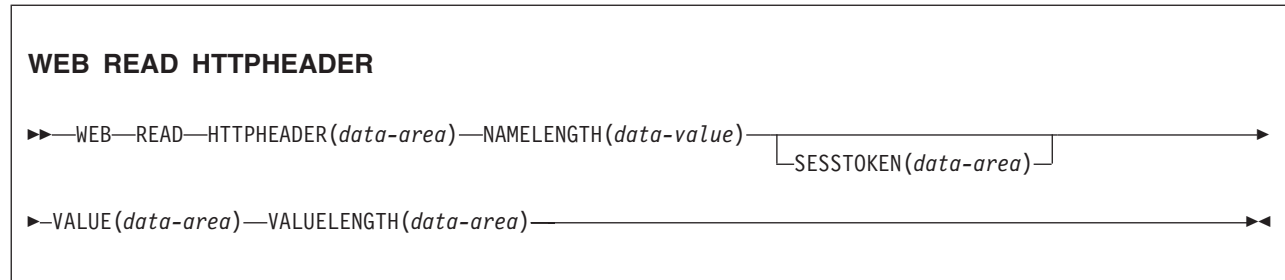
NOTFND

RESP2 値:

1 指定された名前を持つフォーム・フィールドが見つからない。

WEB READ HTTPHEADER

HTTP ヘッダー情報を抽出します。



状態: INVREQ、LENGERR、NOTFND

このコマンドはスレッド・セーフです。

説明

WEB READ HTTPHEADER は、アプリケーションがメッセージから HTTP ヘッダー情報を抽出できるようにします。CICS が HTTP サーバーの場合、メッセージは Web クライアントからの要求です。CICS が HTTP クライアントの場合、メッセージはサーバーからの応答で、SESSTOKEN オプションが指定されます。

CICS が HTTP サーバーの場合、WEB RECEIVE コマンドを使用してメッセージ本文を受信する前または後に、WEB READ HTTPHEADER コマンドを使用することができます。CICS が HTTP クライアントの場合には、まず先に WEB RECEIVE コマンドを使用してメッセージを受信する必要があります。その後、WEB READ HTTPHEADER コマンドを使用してヘッダーを読み取ることができます。

「CICS インターネット・ガイド」の『CICS Web サポートにおける HTTP ヘッダーの解説』には、受信する可能性がある各 HTTP/1.1 ヘッダーがリストされ、それに対応して実行するアクションについてのガイダンスが示されています。

HTTP ヘッダー表示コマンド (WEB STARTBROWSE HTTPHEADER、WEB READNEXT HTTPHEADER、WEB ENDBROWSE HTTPHEADER) を使用して、メッセージのすべての HTTP ヘッダー情報を表示することができます。

オプション

HTTPHEADER(*data-area*)

抽出する HTTP ヘッダーの名前を指定します。

NAMELENGTH(*data-value*)

HTTP ヘッダー名の長さをフルワード・バイナリー値として指定します。

SESSTOKEN(*data-value*)

CICS が HTTP クライアントの場合、このオプションは必須です。これは、CICS とサーバーの間の接続を一意的に識別する 8 バイトのバイナリー値である、セッション・トークンを指定します。この値は、WEB OPEN コマンドによって、HTTP クライアントとしての CICS に返されます。セッション・トークンの使用については、「CICS インターネット・ガイド」の『セッション・トークン』を参照してください。

VALUE(*data-area*)

抽出される HTTP ヘッダーの値を含むためのバッファを指定します。

VALUELENGTH(*data-area*)

VALUE オプションで指定したバッファの長さをフルワード・バイナリー変数で指定します。このデータ域は、アプリケーションに戻されるデータの実際の長さに設定します。データがバッファの長さより長い場合は、LENGERR 状態が発生し、データは切り捨てられます。

状態**INVREQ**

RESP2 値:

- 1 コマンドが、非 CICS Web サポート・アプリケーションで発行されている。
- 3 コマンドが、非 HTTP 要求に対して発行されている。
- 43 HTTP ヘッダーが見つからない。

LENGERR

RESP2 値:

- 1 VALUELENGTH の長さがゼロより大きくない (CICS が HTTP サーバーの場合)。
- 2 受信バッファが小さ過ぎるため、ヘッダー値が切り捨てられた (CICS が HTTP サーバーの場合)。
- 35 NAMELENGTH の長さがゼロより大きくない (CICS が HTTP クライアントの場合)。
- 52 受信バッファが小さ過ぎるため、ヘッダー値が切り捨てられた (CICS が HTTP クライアントの場合)。
- 55 VALUELENGTH の長さがゼロより大きくない (CICS が HTTP クライアントの場合)。

NOTFND

RESP2 の値を次に示します。

- 1 与えられた名前のヘッダーを検出できない。

NOTOPEN

RESP2 の値を次に示します。

- 27 無効なセッション・トークン。

WEB READNEXT FORMFIELD

HTML フォーム内の次の名前と値のペアを検索します。

WEB READNEXT FORMFIELD

▶—WEB—READNEXT—FORMFIELD(*data-area*)—NAMELENGTH(*data-area*)—VALUE(*data-area*)—————▶
▶—VALUELENGTH(*data-area*)—————▶

状態: ENDFILE、INVREQ、LENGERR

このコマンドはスレッド・セーフです。

説明

WEB READNEXT FORMFIELD は、HTML フォームの中の次の名前と値のペアを検索します。

データは、そのアンエスケープ形式で戻されます (詳しくは、「CICS インターネット・ガイド」の『エスケープ・データおよびアンエスケープ・データ (Escaped and unescaped data)』を参照してください)。

オプション

FORMFIELD(*data-area*)

抽出されるフォーム・フィールドの名前を入れるバッファを指定します。名前の大文字小文字は、そのフォームに保管されているとおりになります。

NAMELENGTH(*data-area*)

フォーム・フィールド名の長さをフルワード・バイナリー値として指定します。名前の実際の長さが、このデータ域に戻されます。フォーム・フィールド名の長さがバッファのサイズよりも小さい場合、フォーム・フィールド名は左端のバイト位置に配置されます。

VALUE(*data-area*)

FORMFIELD データ域で戻された名前に対応する値を入れるバッファを指定します。CICS では、バッファに入っていないエスケープ文字はすべてエスケープ解除されます。

VALUELENGTH(*data-area*)

フォーム・フィールド値の長さをフルワード・バイナリー値で指定します。値の実際の長さが、このデータ域に戻されます。値がバッファの長さを超える場合は、切り捨てられます。フォーム・フィールド値の長さがバッファのサイズよりも小さい場合、そのフォーム・フィールド値は左端のバイト位置に配置されます。

状態

ENDFILE

名前 - 値リストの終端に達しています。

INVREQ

RESP2 値:

- 1 コマンドが、非 CICS Web サポート・アプリケーションで発行されている。
- 3 コマンドが、非 HTTP 要求に対して発行されている。
- 4 コマンドが、WEB STARTBROWSE FORMFIELD が発行される前に発行されている。
- 6 NAME:VALUE という形式ではないフォーム・フィールドが検出されている。
- | 153 フォーム・タイプが不明。
- | 154 フォーム・データ内に予期されていた境界ストリングが見つからない。

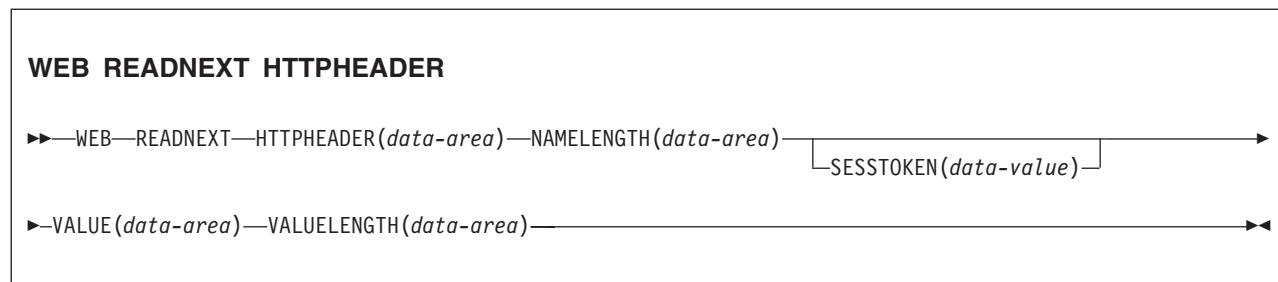
LENGERR

RESP2 値:

- 1 NAMELENGTH または VALUELENGTH が、ゼロより小さいか、または等しい。
- 4 受信バッファが小さ過ぎるため、ブラウザ操作中にフォーム・フィールド名が切り捨てられた。
- 5 受信バッファが小さ過ぎるため、フォーム・フィールド値が切り捨てられた。

WEB READNEXT HTTPHEADER

次の HTTP ヘッダーを検索します。



状態: ENDFILE、INVREQ、LENGERR、NOTOPEN

このコマンドはスレッド・セーフです。

説明

WEB READNEXT HTTPHEADER は、ヘッダーのリストで次の HTTP ヘッダーを検索します。

SESSTOKEN オプションは、HTTP ヘッダー情報が HTTP クライアントとしての CICS に送信される応答の一部である場合には必須です。

オプション

HTTPHEADER(*data-area*)

抽出される HTTP ヘッダーの名前を含むためのバッファーを指定します。

NAMELENGTH(*data-area*)

HTTPHEADER オプションでフルワード・バイナリー・データ域として指定され、アプリケーションに戻されるデータの実際の長さから設定されるバッファーの長さを指定します。データがバッファーの長さより長い場合は、LENGERR 状態が発生し、データは切り捨てられます。

SESSTOKEN(*data-value*)

CICS が HTTP クライアントの場合、このオプションは必須です。これは、CICS とサーバーの間の接続を一意的に識別する 8 バイトのバイナリー値である、セッション・トークンを指定します。この値は、WEB OPEN コマンドによって、HTTP クライアントとしての CICS に返されます。セッション・トークンの使用については、「CICS インターネット・ガイド」の『セッション・トークン』を参照してください。

VALUE(*data-area*)

抽出される HTTP ヘッダーの値を含むためのバッファーを指定します。

VALUELENGTH(*data-area*)

VALUE オプションで指定したバッファーの長さをフルワード・バイナリー・データ域として指定します。このデータ域は、アプリケーションに戻されるデータの実際の長さから設定します。データがバッファーの長さより長い場合は、LENGERR 状態が発生し、データは切り捨てられます。

状態

ENDFILE

HTTP ヘッダー・リストの最後に達しています。

INVREQ

RESP2 値:

- 1 コマンドが、非 CICS Web サポート・アプリケーションで発行されている。
- 3 コマンドが、非 HTTP 要求に対して発行されている。
- 4 コマンドが、WEB STARTBROWSE が発行される前に発行されている。
- 6 NAME:VALUE という形式ではないヘッダーが検出されている。

LENGERR

RESP2 値:

- 1 NAMELENGTH または VALUELENGTH が、ゼロより小さいか、または等しい。
- 4 受信バッファが小さ過ぎるので、ブラウザ操作中にヘッダー名が切り捨てられた。
- 5 受信バッファが小さ過ぎるので、ヘッダー値が切り捨てられた。

| NOTOPEN

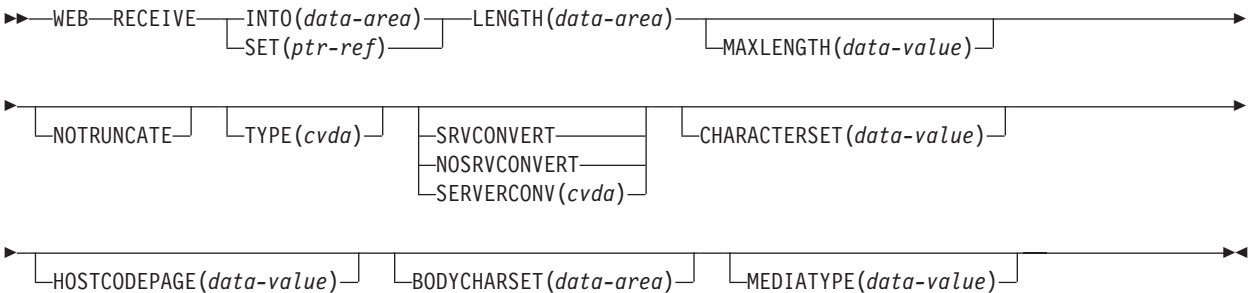
| RESP2 の値を次に示します。

- | 27 無効なセッション・トークン。

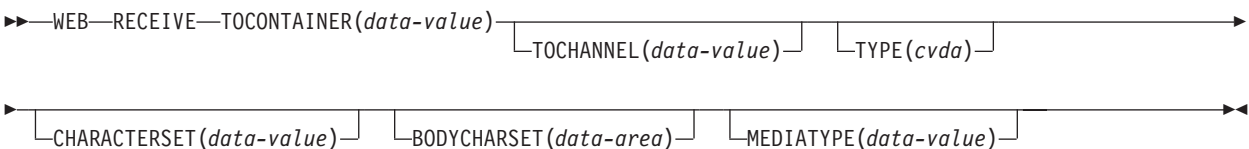
WEB RECEIVE (サーバー)

HTTP 要求、または非 HTTP メッセージを受信します。

WEB RECEIVE (CICS はバッファを使用する HTTP サーバー)



WEB RECEIVE (CICS はコンテナを使用する HTTP サーバー)



状態: CHANNELERR、CONTAINERERR、INVREQ、LENGERR、NOTFND

このコマンドはスレッド・セーフです。

説明

WEB RECEIVE は、HTTP 要求の本文または非 HTTP メッセージのすべてのデータを受信し、アプリケーション提供のバッファ、またはセット・バッファに入れます。あるいは、HTTP 要求を指定したコンテナに保管することもできます。HTTP 要求のヘッダーは、WEB HTTPHEADER コマンドを使用して、別に検査することができます。WEB RECEIVE コマンドによって受け取る項目には、以下のものがあります。

- Web クライアントが、HTTP サーバーとしての CICS に対して作成した HTTP 要求の本文。この目的における WEB RECEIVE コマンドの正しい使用方法の説明については、「CICS インターネット・ガイド」の『HTTP サーバーとしての CICS 用の Web 対応アプリケーション・プログラムの作成』を参照してください。
- CICS Web サポート機能によって処理される、非 HTTP メッセージ (TCPIP SERVICE 定義にユーザー定義の (USER) プロトコルが入っているもの)。非 HTTP メッセージの詳細については、「CICS インターネット・ガイド」の『CICS Web サポートと非 HTTP 要求』を参照してください。
- CICS HTTP リスナーではなく、CICS ビジネス論理インターフェースを使用して、そのアプリケーション・プログラムと直接やりとりする、別のアプリケーションからの要求。CICS ビジネス・ロジック・インターフェースの詳細については、「CICS インターネット・ガイド」の『CICS ビジネス・ロジック・インターフェース』を参照してください。

データはエスケープ形式で戻されます。

HTTP 本文を受け取ってアプリケーション・バッファーに入れる場合 (INTO オプションまたは SET オプションのいずれかを使用)、WEB RECEIVE で、CICS アプリケーション・プログラムが受信する着信データに使用されるコード・ページ変換のタイプを指定することができます。

受け取った HTTP 本文を名前付きのコンテナーに入れる場合、コード・ページ変換は使用できません。名前付きのコンテナーが、WEB RECEIVE コマンドが発行される前にユーザー・アプリケーションによって作成済みである場合、そのコンテナーは削除され、再作成されます。HTTP 要求の Content-Type ヘッダー・メディア・タイプ情報は、(CHARACTERSET オプションが指定されていない限り) 名前付きのコンテナーが BIT または CHAR コンテナーとして再作成されるかどうかを判別します (CHARACTERSET オプションが指定されている場合、CICS は、コンテナーに保管されているデータは CHARACTERSET コード・ページでエンコードされているものとみなします)。メディア・タイプによって、以下のようになります。

- テキスト・メディア・タイプの場合、CHAR コンテナーが作成されます。

- 非テキスト・メディア・タイプの場合、BIT コンテナーが作成されます。

HTTP 要求にメディア・タイプの情報が含まれていない場合は、デフォルトのテキスト・メディア・タイプであるとみなされます。

CHAR コンテナーが作成される場合、そのデータの現行コード・ページのコード化文字セット ID (CCSID) の IANA 登録名が、HTTP 要求の Content-Type ヘッダー文字セットから検索されます。この情報が提供されていないか、CICS によってサポートされていない場合、デフォルトの ISO-8859-1 であるとみなされます。

文字セットは、CHARACTERSET オプションを使用することで指定変更することができます。

CHARACTERSET が指定されている場合は、CHAR コンテナーが作成されます。

受け取った HTTP 本文を名前付きのコンテナーに入れる場合、オプション LENGTH、MAXLENGTH、NOTRUNCATE、SERVERCONV、および HOSTCODEPAGE は使用できません。

コンテナーを使用して、ユーザー・プロトコル・ソケットを通じて送信されたメッセージを受信することはできません。

オプション

BODYCHARSET(*data-area*)

HTTP 要求本文の文字セットを指定します。

文字セットの名前は、最大 40 文字の英数字 (適切な句読点を含む) で構成されます。

受け取った HTTP 本文をアプリケーション・バッファーに入れる場合、戻される文字セットは以下のとおりです。

- INTO オプションまたは SET オプションが指定されていて、HTTP 本文が変換される場合、CICS は変換前の HTTP 本文の文字セットを戻します。

- INTO オプションまたは SET オプションが指定されていて、HTTP 本文が変換されない場合、CICS は Content-Type ヘッダーで指定されている文字セットを戻します。文字セット情報が使用不可の場合は、ブランクが戻されます。

受け取った HTTP 本文を名前付きのコンテナーに入れる場合、戻される文字セットは以下のとおりです。

- コンテナーが CHAR コンテナーの場合、CICS はエンコード済みデータの文字セットを戻します。

・ コンテナが BIT コンテナの場合、CICS は空白を戻します。

戻された値が 40 バイトより大きい場合、そのデータは切り捨てられます。戻された値が 40 バイトより小さい場合、そのデータの右側は空白で埋め込まれます。

CHARACTERSET(*data-value*)

Web クライアントが受け取った項目のエンティティ本文に使用する文字セットを指定します。文字セットの名前は、最大 40 文字の英数字 (適切な句読点を含む) で構成されます。CICS は、IANA によって指定されている文字セットを全てはサポートしていません。「CICS インターネット・ガイド」の『HTML コード化文字セット』には、CICS のコード・ページ変換でサポートされる IANA 文字セットがリストされています。

HTTP 要求本文がバッファに保管されており、CHARACTERSET オプションが指定されている場合は、SRVCONVERT オプションが前提とされるため、エンティティ本文のコード・ページ変換が実行されます。SRVCONVERT と HOSTCODEPAGE のいずれかまたは両方のオプションを指定し (CHARACTERSET は指定しない)、受信するデータを (INTO または SET のいずれかを使用して) バッファに入れると、CICS はメッセージ本文の文字セットを識別することができます。SERVERCONV オプションの記述から、この場合にどのような処理が行われるかがわかります。

HTTP 要求本文がコンテナに入れられる場合、CHARACTERSET オプションが指定されていると、CICS はコンテナ内のデータはそのコード・ページでエンコードされているものとみなします。CHARACTERSET は受け取ったデータの Content-Type 文字セットを指定変更し、コンテナの CCSID を指定されている CHARACTERSET に設定します。これはつまり、そのコンテナで GET CONTAINER コマンドが発行された場合、データは WEB RECEIVE コマンドの CHARACTERSET パラメーターで設定された CCSID から、ユーザーによって要求された任意のコード・ページに変換されることを意味します。

コード・ページ変換オプションをすべて省略すると、コード・ページ変換は行われません。

CLNTCODEPAGE(*data-value*)

このオプションは、マイグレーション目的でのみサポートされます。このオプションは、CHARACTERSET によって置き換えられます。CICS が実行するアクションは、どちらのキーワードの場合も同じです。

HOSTCODEPAGE(*data-value*)

アプリケーション・プログラムによって使用される、CICS (ホスト) コード・ページの 8 文字の名前を指定します。受信された項目のエンティティ本文は、Web クライアントから受け取ったときの文字セットから、ここで指定されるコード・ページに変換されます。受け取ったデータをバッファに入れる場合 (および INTO オプションまたは SET オプションのいずれかが指定されている場合) は、HOSTCODEPAGE が指定され、SRVCONVERT は前提とされるため、エンティティ本文のコード・ページ変換は実行されます。SRVCONVERT と CHARACTERSET のいずれかまたは両方を指定し、HOSTCODEPAGE を省略すると、CICS がホスト・コード・ページを判別します。

このオプションが指定されていない場合のデフォルトは、LOCALCCSID システム初期化パラメーターで指定されている、ローカル CICS 領域のデフォルトのコード・ページです。

コード・ページ変換オプションをすべて省略すると、コード・ページ変換は行われません。

TOCONTAINER オプションを使用する場合は、HOSTCODEPAGE オプションは指定しないでください。

INTO(*data-area*)

受信されるデータを含むためのバッファを指定します。INTO パラメーターを指定する場合は、0 より大きな値の MAXLENGTH も指定する必要があります (そうしないと、RESP2 が 16 の INVREQ エラーがアプリケーションに戻されます)。

LENGTH(*data-area*)

CICS がアプリケーションに戻したデータの数に設定された、フルワード・バイナリー変数を指定します。この値は、MAXLENGTH オプションを使用して設定した制限よりわずかに少なくなることに注意してください。これは、CICS が、特に、2 バイトまたはマルチバイト文字セットを使用している場合に、データの終わりの文字の一部を返さないためです。

- NOTTRUNCATE オプションが指定されていない場合、メッセージ内の残りのデータは、廃棄されます。さらにデータがある場合は、RESP2 値が 57 の LENGERR 応答が返されます。
- NOTTRUNCATE オプションが指定されている場合は、追加データは保存されます。追加データが使用可能な場合は、RESP2 値が 36 の LENGERR 応答が返されます。NOTTRUNCATE オプションを指定した場合の処理については、NOTTRUNCATE オプションの説明を参照してください。

アプリケーション・バッファを使用して HTTP 本文を保管している場合は、INTO オプションまたは SET オプションが使用されているのであれば、LENGTH オプションを指定する必要があります。名前付きのコンテナを使用して HTTP 本文を保管している (したがって、TOCONTAINER オプションを指定する) 場合は、LENGTH オプションは使用しないでください。

MAXLENGTH(*data-value*)

CICS がアプリケーションに渡すデータの最大量を、フルワード・バイナリー値で指定します。MAXLENGTH オプションは、データを受信するために INTO オプションと SET オプションのどちらが指定されているかにかかわらず、適用されます。データが、チャンク化された転送コーディングを使用して送信された場合、CICS は、チャンクを単一のメッセージに組み立てた後、それをアプリケーションに渡します。そのため、MAXLENGTH オプションは、個々のチャンクではなく、チャンク化されたメッセージの合計の長さに適用されます。データは、コード・ページ変換が行われた後で測定されます。

データの長さが指定値を超えており、NOTTRUNCATE オプションが指定されていない場合は、指定した値の長さでデータが切り捨てられ、残りのデータは破棄されます。

データの長さが指定値を超えても NOTTRUNCATE オプションが指定されている場合は、CICS が残りのデータを保存し、それを後続の RECEIVE コマンドの実行に使用できます。

TOCONTAINER オプションを使用する場合は、MAXLENGTH オプションは指定しないでください。

MEDIATYPE (*data-area*)

提供されるメッセージ本文のデータ内容 (例えば、text/xml) を指定します。メディア・タイプは、適切な句読点を含めて 56 文字までの英数字です。メディア・タイプの詳細については、「CICS インターネット・ガイド」の『IANA メディア・タイプおよび文字セット』を参照してください。

NOTTRUNCATE

使用できるデータが、MAXLENGTH オプションで要求された長さを超えた場合、残りのデータをただちに破棄せずに、後続の RECEIVE コマンドで検索できるように保存します (それ以降 RECEIVE コマンドが発行されない場合、データはトランザクション終了時に破棄されます)。

SET オプションを使用し、MAXLENGTH オプションを指定しない単一の RECEIVE コマンドにより、残りのデータがすべて、その長さに関係なく、受信されます。あるいは、NOTTRUNCATE オプションを指定した一連の RECEIVE コマンドを使用して、残りのデータを適切なチャンクで受信することもできます。LENGERR 応答を受信しなくなるまで、RECEIVE コマンドを継続して発行します。MAXLENGTH オプションで要求されたよりも短い長さを受信した場合、これは、必ずしもデータの末尾を示すものではないことに留意してください。CICS がデータの末尾で、不完全な文字の戻しを避ける必要がある場合に、この現象が発生することがあります。

TOCONTAINER オプションを使用している場合は、NOTRUNCATE オプションは指定しないでください。HTTP 本文全体が、最初の WEB RECEIVE コマンドによって名前付きのコンテナに保管されます。

SERVERCONV(*cvda*)

CICS が、受け取った項目のエンティティー本文を、Web クライアントによって使用される文字セットから、そのアプリケーションに適したコード・ページに変換するかどうかを指定します。このコマンドでは CHARACTERSET オプションおよび HOSTCODEPAGE オプションを使用して、使用される文字セットおよびコード・ページを指定することができます。これらのオプションのいずれかを指定する場合は、コード・ページ変換 (SRVCONVERT) が前提となります。また、これらのオプションのどちらか、または両方を省略して SRVCONVERT を指定し、CICS が適切な文字セットおよびコード・ページを判別するようにすることもできます。

TOCONTAINER オプションを使用している場合は、SERVERCONV オプションは指定しないでください。

SRVCONVERT

CICS は、メッセージのエンティティー本文を、アプリケーションに渡す前に変換します。

CHARACTERSET なしで SRVCONVERT を指定すると、CICS は以下のように文字セットを識別します。

1. Web クライアントの要求に、CICS でサポートされている文字セットを指名した Content-Type ヘッダーがある場合は、その文字セットが使用される。
2. Web クライアントの要求に Content-Type ヘッダーがないか、指定された文字セットがサポートされていない場合は、ISO-8859-1 文字セットが使用される。
3. 非 HTTP メッセージ (USER プロトコルを使用して送信された) の場合は、ISO-8859-1 文字セットが使用される。

HOSTCODEPAGE なしで SRVCONVERT を指定すると、CICS はそのホスト・コード・ページを、LOCALCCSID システム初期化パラメーターで指定されているように、ローカル CICS 領域のデフォルトのコード・ページであると判断します。

SRVCONVERT を単独で指定する場合、コード・ページ変換を実行するには、メッセージのメディア・タイプで、IANA 定義に従ってテキストとして識別されるデータ内容のタイプを指定する必要がありますので、注意してください。メディア・タイプは指定されていないが SRVCONVERT は指定されているメッセージの場合も、コード・ページ変換は実行されます。テキスト以外のメディア・タイプがある場合は、CICS はメッセージ本文を変換しません。しかし、以前のリリースでコード化された Web 対応アプリケーションとの互換性を保つために、CHARACTERSET オプションまたは HOSTCODEPAGE オプションのいずれかを指定するか、SERVERCONV オプションを省略した場合には、そのメッセージのメディア・タイプはコード・ページ変換に影響しません。

NOSRVCONVERT

その項目のエンティティー本文は CICS によって変換されず、Web クライアントによって使用されている文字セットでアプリケーションに渡されます。NOSRVCONVERT を指定する場合は、CHARACTERSET オプションまたは HOSTCODEPAGE オプションは指定できません。

注: コード・ページ変換オプション

(SERVERCONV、CLNTCODEPAGE、CHARACTERSET、HOSTCODEPAGE) をすべて省略すると、コード・ページ変換は行われません。

| **SET**(*ptr-ref*)

| 受信されたデータのアドレスに設定するポインター参照を指定します。ポインター参照は、次の
| RECEIVE コマンドが出されるまで、またはタスクが終了するまで有効です。

| **TOCHANNEL**(*data-value*)

| コンテナが属するチャンネルの名前を指定します。チャンネルの名前は、最大 16 文字の英数字 (適切
| な句読点を含む) で構成されます。許容文字は、A から Z、a から z、0 から 9、\$、@、#、/、%、
| &、?、!、:、\、"、=、,、;、<、>、.、-、および _ です。空白を先頭にしたり、埋め込んだりす
| ることはできません。名前が 16 文字より少ない場合は、末尾空白で埋め込まれます。

| CICS 領域間でチャンネルをシップする予定がある場合は、文字を標準英数字 (A から Z、0 から
| 9、&、:、=、,、;、<、>、.、-、_) に制限して、すべての EBCDIC コード・ページで同様に表示され
| るようにする必要があります。

| TOCHANNEL オプションを指定しない場合、CICS によって現行チャンネルが想定されます。

| **TOCONTAINER**(*data-value*)

| データが配置されるコンテナの名前を指定します。コンテナの名前は、最大 16 文字の英数字 (適
| 切な句読点を含む) で構成されます。許容文字は、A から Z、a から z、0 から
| 9、\$、@、#、/、%、&、?、!、:、\、"、=、,、;、<、>、.、-、および _ です。空白を先頭にしたり、埋め込んだりす
| ることはできません。名前が 16 文字より少ない場合は、末尾空白で埋め込
| まれます。

| CICS 領域間でコンテナをシップする予定がある場合は、文字を標準英数字 (A から Z、0 から
| 9、&、:、=、,、;、<、>、.、-、_) に制限して、すべての EBCDIC コード・ページで同様に表示され
| るようにする必要があります。

| CICS から要求されない限り、「DFH」で始まるコンテナ名は使用しないでください。

| TOCONTAINER オプションは、最初の WEB RECEIVE コマンドでのみ指定することができます。

| **TYPE**(*cvda*)

| 受け取った要求のタイプを戻します。CVDA 値は次のとおりです。

| **HTTPYES**

| HTTP 要求を示します。

| **HTTPNO**

| 非 HTTP 要求を示します。

| CICS Transaction Server for z/OS、バージョン 3 では、HTTP 要求と非 HTTP 要求は異なるプロトコ
| ル (TCPIPSERVICE 定義で指定されているもの) を使用するため、ポートも異なるポートを使用する必
| 要があります。非 HTTP 要求はユーザー定義 (USER) プロトコルを使用します。HTTP 要求と非
| HTTP 要求の両方の応答に同じユーザー作成のアプリケーション・プログラムを指定する場合は、
| TYPE オプションを使用して要求タイプを区別することができます。

| **状態**

| **CHANNELERR**

| RESP2 値:

| **1** TOCHANNEL オプションで指定された名前に、正しくない文字または文字の組み合わせが含
| まれています。

| **CONTAINERERR**

| RESP2 値:

| 1 TOCONTAINER オプションで指定された名前に、正しくない文字または文字の組み合わせが含まれています。

| **INVREQ**

| RESP2 値:

| 1 コマンドが、非 CICS Web サポート・アプリケーションで発行されている。

| 14 コード・ページの組み合わせが無効。

| 16 以下のいずれかの結果として、INTO および MAXLENGTH エラーが発生しました。

| • INTO および MAXLENGTH パラメーターが、両方とも指定されていない。

| • INTO および MAXLENGTH パラメーターは両方とも指定されているが、MAXLENGTH がゼロ以下である。

| 46 SERVERCONV オプションが無効。

| 80 CHARACTERSET は NOSRVCONVERT と一緒に指定できない。

| 81 HOSTCODEPAGE は NOSRVCONVERT を使用して指定できない。

| 84 本文が不完全です。

| 145 チャンネルが指定されておらず、現行チャンネルも存在しない。

| 146 指定されたコンテナは読み取り専用コンテナです。

| 147 内部変換エラー。

| 148 コンテナ用にユーザー・プロトコルがサポートされていない。

| 149 TOCONTAINER オプションは、最初の WEB RECEIVE コマンドでのみ指定することができます。

| **LENGERR**

| RESP2 値:

| 1 MAXLENGTH オプションの値がゼロ以下です。

| 36 応答本文の一部が返されました。追加の RECEIVE を使用して残りを取得してください。

| 57 応答の本文が指定された長さを超えているため、本文の残りは破棄されます。

| **NOTFND**

| RESP2 値:

| 7 コード・ページが見つかりません。

| 82 クライアント・コード・ページ (文字セット) が検出されない。

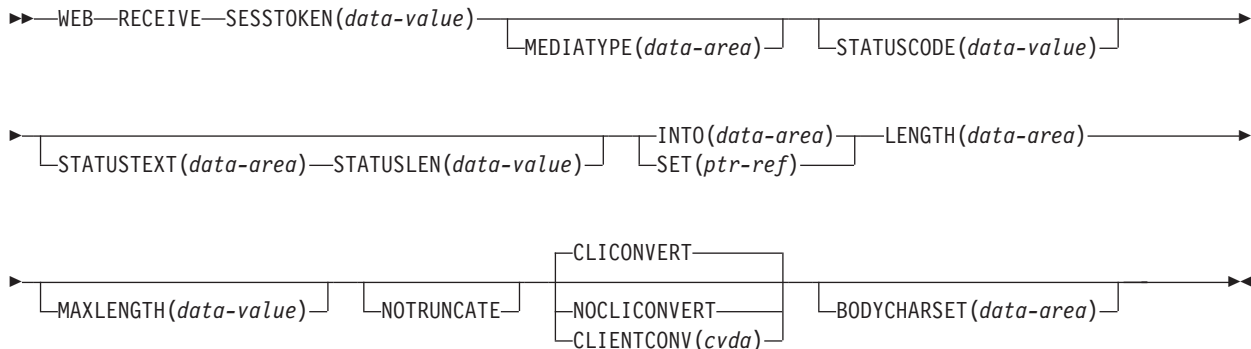
| 83 ホスト・コード・ページ (サーバー用) が検出されない。

|

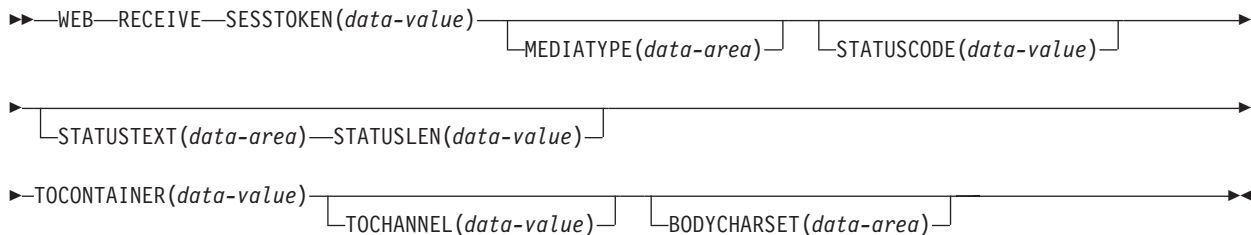
WEB RECEIVE (クライアント)

HTTP クライアントとしての CICS で HTTP 応答を受信します。

WEB RECEIVE (CICS はバッファを使用する HTTP クライアント)



WEB RECEIVE (CICS はコンテナを使用する HTTP クライアント)



状態: CHANNELERR、CONTAINERERR、INVREQ、LENGERR、NOTOPEN、IOERR、TIMEDOUT

このコマンドはスレッド・セーフです。

説明

CICS が HTTP クライアントの場合、WEB RECEIVE は、サーバーが作成した HTTP 応答の本文を受信します。HTTP 応答のヘッダーは、WEB READ HTTPHEADER コマンドまたは HTTP ヘッダー・ブラウザ・コマンドを使用して個々に調べることができます。このコマンドにはセッション・トークンが含まれている必要があります。HTTP クライアントとしての CICS に対する WEB RECEIVE コマンドの正しい使用方法の説明については、「CICS インターネット・ガイド」の『CICS アプリケーションからの HTTP クライアント要求』を参照してください。

HTTP 本文を受け取ってアプリケーション・バッファに入れる場合 (INTO オプションまたは SET オプションのいずれかを使用)、WEB RECEIVE で、CICS アプリケーション・プログラムが受信する着信データに使用されるコード・ページ変換のタイプを指定することができます。

受け取った HTTP 本文を名前付きのコンテナに入れる場合、コード・ページ変換は使用できません。名前付きのコンテナが、WEB RECEIVE コマンドが発行される前にユーザー・アプリケーションによって作成済みである場合、そのコンテナは削除され、再作成されます。HTTP 要求の Content-Type ヘッダ

一・メディア・タイプ情報は、(CHARACTERSET オプションが指定されていない限り) 名前付きのコンテナが BIT または CHAR コンテナとして再作成されるかどうかを判別します (CHARACTERSET オプションが指定されている場合、CICS は、コンテナに保管されているデータは CHARACTERSET コード・ページでエンコードされているものとみなします)。メディア・タイプによって、以下のようになります。

・ テキスト・メディア・タイプの場合、CHAR コンテナが作成されます。

・ 非テキスト・メディア・タイプの場合、BIT コンテナが作成されます。

HTTP 要求にメディア・タイプの情報が含まれていない場合は、デフォルトのテキスト・メディア・タイプであるとみなされます。

CHAR コンテナが作成される場合、そのデータの現行コード・ページのコード化文字セット ID (CCSID) の IANA 登録名が、HTTP 要求の Content-Type ヘッダー文字セットから検索されます。この情報が提供されていないか、CICS によってサポートされていない場合、デフォルトの ISO-8859-1 であるとみなされます。

受信した HTTP 本文を名前付きのコンテナに入れる場合、オプション LENGTH、MAXLENGTH、NOTRUNCATE、および CLIENTCONV は使用できません。

注: ユーザー・アプリケーションを開始したトランザクションに対して指定する RTIMOUT 値は、アプリケーションが着信メッセージの受信を待機する時間を示します。(RTIMOUT は、トランザクション・プロファイル定義で指定されます)。RTIMOUT で指定された期間が経過すると、CICS はアプリケーションに TIMEDOUT 応答を返します。RTIMOUT 値がゼロの場合は、アプリケーションが無期限に待機するよう設定されていることを意味します。トランザクション・プロファイル定義での RTIMOUT のデフォルト設定はゼロなので、HTTP クライアント要求を作成するアプリケーションの場合は、この設定を確認し、変更することが重要です。

オプション

BODYCHARSET(*data-area*)

HTTP 応答本文の文字セットを指定します。

文字セットの名前は、最大 40 文字の英数字 (適切な句読点を含む) で構成されます。受け取った HTTP 本文をアプリケーション・バッファに入れる場合、戻される文字セットは以下のとおりです。

- ・ INTO オプションまたは SET オプションが指定されていて、HTTP 本文が変換される場合、CICS は変換前の HTTP 本文の文字セットを戻します。
- ・ INTO オプションまたは SET オプションが指定されていて、HTTP 本文が変換されない場合、CICS は Content-Type ヘッダーで指定されている文字セットを戻します。文字セット情報が使用不可の場合は、ブランクが戻されます。

受け取った HTTP 本文を名前付きのコンテナに入れる場合、戻される文字セットは以下のとおりです。

- ・ コンテナが CHAR コンテナの場合、CICS はエンコード済みデータの文字セットを戻します。
- ・ コンテナが BIT コンテナの場合、CICS はブランクを戻します。

戻された値が 40 バイトより大きい場合、そのデータは切り捨てられます。戻された値が 40 バイトより小さい場合、そのデータの右側はブランクで埋め込まれます。

CLIENTCONV(*cvda*)

受信データをバッファに入れる場合 (および INTO オプションまたは SET オプションが指定されている場合) このオプションは CICS が、応答のエンティティ本文を、サーバーによって使用される文

字セットから、そのアプリケーションに適したコード・ページに変換するかどうかを指定します。デフォルトでは、エンティティ本文は変換されます。

CLICONVERT

CICS は、応答のエンティティ本文を、サーバーによって使用される文字セットから、そのアプリケーション用に指定したコード・ページに変換します。

NOCLICONVERT

CICS は、応答のエンティティ本文を変換せず、サーバーが使用している文字セットのままアプリケーションに渡します。

HTTP クライアントとしての CICS の WEB RECEIVE コマンドでは、文字セットやアプリケーション・コード・ページを指定する必要はありません。コード・ページ変換が必要な場合、CICS は、メッセージの Content-Type ヘッダーを調べて、サーバーが使用している文字セットを識別します。ヘッダーにこの情報が提供されていない場合、または指定した文字セットが CICS によるコード・ページ変換でサポートされていない場合は、ISO-8859-1 文字セットが使用されます。アプリケーションのコード・ページについては、ローカルの CICS 領域 (LOCALCCSID システム初期化パラメーターで指定) のデフォルト・コード・ページか、または WEB OPEN COMMAND で指定した代替 EBCDIC コード・ページが使用されます。

(INTO または SET のいずれかのオプションを指定して) バッファーを使用する場合のコード・ページ変換には、考慮すべき点があります。受信データをバッファーに入れる場合で、CHARACTERSET および CLICONVERT が指定されていない場合にコード・ページ変換を行うには、(IANA 定義に従って) メッセージのメディア・タイプで、テキストをデータ・コンテンツ・タイプとして指定する必要があります。メディア・タイプは指定されていないが CLICONVERT は指定されているメッセージの場合も、コード・ページ変換が行われます。テキスト以外のメディア・タイプがある場合は、CICS はメッセージ本文を変換しません。

TOCONTAINER オプションを使用している場合は、CLIENTCONV オプションは指定しないでください。

INTO(data-area)

受信されるデータを含むためのバッファーを指定します。INTO パラメーターを指定する場合は、0 より大きな値の MAXLENGTH も指定する必要があります (そうしないと、RESP2 が 16 の INVREQ エラーがアプリケーションに戻されます)。

LENGTH(data-area)

CICS からアプリケーションに返されたデータの量が設定される、フルワード・バイナリー変数を指定します。この値は、MAXLENGTH オプションを使用して設定した制限よりわずかに少なくなることには注意してください。これは、CICS が、特に、2 バイトまたはマルチバイト文字セットを使用している場合に、データの終わりの文字の一部を返さないためです。

- NOTRUNCATE オプションが指定されていない場合、メッセージ内の残りのデータは、廃棄されます。さらにデータがある場合は、RESP2 値が 57 の LENGERR 応答が返されます。
- NOTRUNCATE オプションが指定されている場合は、追加データは保存されます。追加データが使用可能な場合は、RESP2 値が 36 の LENGERR 応答が返されます。NOTRUNCATE オプションを指定した場合の処理については、NOTRUNCATE オプションの説明を参照してください。

アプリケーション・バッファーを使用して HTTP 本文を保管している場合は、INTO オプションまたは SET オプションが使用されているのであれば、LENGTH オプションを指定する必要があります。名前付きのコンテナを使用して HTTP 本文を保管している (したがって、TOCONTAINER オプションを指定する) 場合は、LENGTH オプションは使用しないでください。

MAXLENGTH(*data-value*)

CICS がアプリケーションに渡すデータの最大量を、フルワード・バイナリー値で指定します。

MAXLENGTH オプションは、データを受信するために INTO オプションと SET オプションのどちらが指定されているかにかかわらず、適用されます。データが、チャンク化された転送コーディングを使用して送信された場合、CICS は、チャンクを単一のメッセージに組み立てた後、それをアプリケーションに渡します。そのため、MAXLENGTH オプションは、個々のチャンクではなく、チャンク化されたメッセージの合計の長さに適用されます。データは、コード・ページ変換が行われた後で測定されます。

データの長さが指定値を超えており、NOTRUNCATE オプションが指定されていない場合は、指定した値の長さでデータが切り捨てられ、残りのデータは破棄されます。

データの長さが指定値を超えても NOTRUNCATE オプションが指定されている場合は、CICS が残りのデータを保存し、それを後続の RECEIVE コマンドの実行に使用できます。

TOCONTAINER オプションを使用する場合は、MAXLENGTH オプションは指定しないでください。

MEDIATYPE(*data-area*)

提供されるメッセージ本文のデータ内容 (例えば、text/xml) を指定します。メディア・タイプは、適切な句読点を含めて 56 文字までの英数字です。メディア・タイプの詳細については、「CICS インターネット・ガイド」の『IANA メディア・タイプおよび文字セット』を参照してください。

NOTRUNCATE

使用できるデータが、MAXLENGTH オプションで要求された長さを超えた場合、残りのデータをただちに破棄せずに、後続の RECEIVE コマンドで検索できるように保存します (それ以降 RECEIVE コマンドが発行されない場合、データはトランザクション終了時に破棄されます)。

SET オプションを使用し、MAXLENGTH オプションを指定しない単一の RECEIVE コマンドにより、残りのデータがすべて、その長さに関係なく、受信されます。あるいは、NOTRUNCATE オプションを指定した一連の RECEIVE コマンドを使用して、残りのデータを適切なチャンクで受信することもできます。LENGERR 応答を受信しなくなるまで、RECEIVE コマンドを継続して発行します。MAXLENGTH オプションで要求されたよりも短い長さを受信した場合、これは、必ずしもデータの末尾を示すものではないことに留意してください。CICS がデータの末尾で、不完全な文字の戻しを避ける必要がある場合に、この現象が発生することがあります。

TOCONTAINER オプションを使用している場合は、NOTRUNCATE オプションは指定しないでください。HTTP 本文全体が、最初の WEB RECEIVE コマンドによって名前付きのコンテナに保管されます。

SET(*ptr-ref*)

受信されたデータのアドレスに設定するポインター参照を指定します。ポインター参照は、次の RECEIVE コマンドが出されるまで、またはタスクが終了するまで有効です。

SESSTOKEN(*data-value*)

CICS とサーバーの間の接続を一意的に識別する 8 バイトのバイナリー値である、セッション・トークンを指定します。この値は、WEB OPEN コマンドによって、HTTP クライアントとしての CICS に返されます。セッション・トークンの使用については、「CICS インターネット・ガイド」の『セッション・トークン』を参照してください。

STATUSCODE(*data-value*)

サーバーから送信された HTTP 状況コードを受信するためのデータ域を指定します。コードはバイナリー・ハーフワード値です。例えば、200 (正常) や 404 (見つからない) などがあります。状況コードを受け取るかどうかはオプションですが、次の場合は常に状況コードを受け取って確認する必要があります。

- ・ 現在または今後の接続時にサーバーに対して同一の要求を行う場合。
- ・ この接続を使用して、サーバーにさらに要求を行う場合。
- ・ アプリケーションがそれ以上の処理を実行するかどうか、応答で受信する情報によって変わる場合。

アプリケーションで HTTP/1.1 の状況コードに応答する場合の適切な処理に関する基本的なガイダンスについては、「CICS インターネット・ガイド」の『CICS Web サポートにおける HTTP 状況コードの解説』を参照してください。

STATUSTEXT(*data-area*)

状況コードの説明としてサーバーから返されるテキストを受信するデータ域を指定します。このテキストは理由句と呼ばれます。例として、「OK」(状況コード 200 に付加される)や、「Bad Request (無効な要求)」(状況コード 400 に付加される)があります。STATUSLEN オプションは、テキストに許可される長さを指定します。

STATUSLEN(*data-value*)

状況コードの説明としてサーバーから返されるテキスト (STATUSTEXT オプション) を受信するデータ域の長さをフルワード・バイナリー値で指定します。このテキストは理由句と呼ばれます。HTTP で推奨されているほとんどの理由句は短いものですが、サーバーが推奨の理由句をより詳細な情報に置き換えた場合のために、ここではデータ域の長さとして 256 文字をお勧めします。

TOCHANNEL(*data-value*)

コンテナが属するチャンネルの名前を指定します。チャンネルの名前は、最大 16 文字の英数字 (適切な句読点を含む) で構成されます。許容文字は、A から Z、a から z、0 から 9、\$、@、#、/、%、&、?、!、:、|、"、=、,、;、<、>、.、-、および _ です。ブランクを先頭にしたり、埋め込んだりすることはできません。名前が 16 文字より少ない場合は、末尾ブランクで埋め込まれます。

CICS 領域間でチャンネルをシッパする予定がある場合は、文字を標準英数字 (A から Z、0 から 9、&、:、=、,、;、<、>、.、-、_) に制限して、すべての EBCDIC コード・ページで同様に表示されるようにする必要があります。

TOCHANNEL オプションを指定しない場合、CICS によって現行チャンネルが想定されます。

TOCONTAINER(*data-value*)

データが配置されるコンテナの名前を指定します。コンテナの名前は、最大 16 文字の英数字 (適切な句読点を含む) で構成されます。許容文字は、A から Z、a から z、0 から 9、\$、@、#、/、%、&、?、!、:、|、"、=、,、;、<、>、.、-、および _ です。ブランクを先頭にしたり、埋め込んだりすることはできません。名前が 16 文字より少ない場合は、末尾ブランクで埋め込まれます。

CICS 領域間でコンテナをシッパする予定がある場合は、文字を標準英数字 (A から Z、0 から 9、&、:、=、,、;、<、>、.、-、_) に制限して、すべての EBCDIC コード・ページで同様に表示されるようにする必要があります。

CICS から要求されない限り、「DFH」で始まるコンテナ名は使用しないでください。

TOCONTAINER オプションは、最初の WEB RECEIVE コマンドでのみ指定することができます。

状態

CHANNELERR

RESP2 値:

- 1 TOCHANNEL オプションで指定された名前に、正しくない文字または文字の組み合わせが含まれています。

| CONTAINERERR

| RESP2 値:

| **1** TOCONTAINER オプションで指定された名前に、正しくない文字または文字の組み合わせが含まれています。

| NOTOPEN

| RESP2 値:

| **27** 無効なセッション・トークン。

| INVREQ

| RESP2 値:

| **10** 応答ヘッダーが無効です。

| **15** コード・ページ変換の失敗。

| **16** 以下のいずれかの結果として、INTO および MAXLENGTH エラーが発生しました。

- | • INTO および MAXLENGTH パラメーターが、両方とも指定されていない。
- | • INTO および MAXLENGTH パラメーターは両方とも指定されているが、MAXLENGTH がゼロ以下である。

| **22** 無効なチャンクを受信しました。

| **41** 接続がクローズ済み。サーバーは、この接続が活動状態にないためにタイムアウトになった可能性があります。

| **46** CLIENTCONV オプションが無効。

| **67** 応答での HTTP エラーです。

| **68** チャンク化された転送コーディングで送信されたメッセージが処理中です。

| **71** チャンク化された転送コーディングのエラーです。

| **144** 1 つ以上の Web コマンド・パラメーターが無効。

| **145** チャンネルが指定されておらず、現行チャンネルも存在しない。

| **146** 指定されたコンテナは読み取り専用コンテナです。

| **147** 内部変換エラー。

| **149** TOCONTAINER オプションは、最初の WEB RECEIVE コマンドでのみ指定することができます。

| LENGERR

| RESP2 値:

| **16** 無効な MAXLENGTH です。

| **36** 応答本文の一部が返されました。追加の RECEIVE を使用して残りを取得してください。

| **57** 応答の本文が指定された長さを超えているため、本文の残りは破棄されます。

| **58** 状況テキストが指定された長さを超えているため、切り捨てられました。

| **59** STATUSLEN オプションの値がゼロ以下でした。

| IOERR

| RESP2 値:

| **42** ソケット・エラー。

| **TIMEDOUT**

| RESP2 値:

| **62** ソケット受信時のタイムアウト。

|

WEB RETRIEVE

WEB SEND コマンドを使用して送信された CICS 文書の DOCTOKEN を取得します。

WEB RETRIEVE

▶—WEB—RETRIEVE—DOCTOKEN(*data-area*)—◀

状態: INVREQ、NOTFND

このコマンドはスレッド・セーフです。

WEB RETRIEVE コマンドにより、送信された文書のバイナリー・トークンをアプリケーションで取得できます。WEB RETRIEVE コマンドで文書トークンを取得できるようにするには、直前の WEB SEND コマンドで ACTION(EVENTUAL) オプションを指定します。これにより、アプリケーションの完了時に SEND コマンドが保留中になります。これは、ACTION(EVENTUAL) オプションを使用すると、文書が送信された後も、文書の情報のコピーが Web ドメインに保持されるからです。取得される文書は送信された文書であり、RETRIEVE コマンドの発行時までに行われた可能性のある変更は含まれていないことに注意してください。

WEB RETRIEVE コマンドを発行する場合の有効なイベント順序を以下に示します。

```
EXEC CICS WEB SEND
          ACTION(EVENTUAL)
EXEC CICS WEB SEND
          ACTION(EVENTUAL)
EXEC CICS WEB RETRIEVE
          DOCTOKEN(MYDOC)
```

2 番目の WEB SEND コマンドの DOCTOKEN は、正常に取得されます。

WEB SEND コマンドで DOCSTATUS(DOCDELETE) オプションを指定すると、WEB RETRIEVE コマンドはその文書を取得できず、RESP2 値が 1 の NOTFND 応答が戻されます。

WEB SEND コマンドで ACTION(IMMEDIATE) オプションを指定すると、WEB RETRIEVE コマンドはその文書を取得できず、RESP2 値が 1 の NOTFND 応答が返されます。WEB SEND クライアント処理では ACTION(EVENTUAL) がサポートされていないため、WEB RETRIEVE コマンドは WEB SEND (Client) コマンドと一緒に使用できません。

オプション

DOCTOKEN(*data-area*)

取得する文書の 16 バイトのバイナリー・トークンが入っているバッファーを指定します。

状態

INVREQ

RESP2 値:

- 1 コマンドが、非 CICS Web サポート・アプリケーションで発行されています。

2 WEB SEND コマンドが発行されていません。

NOTFND

RESP2 値:

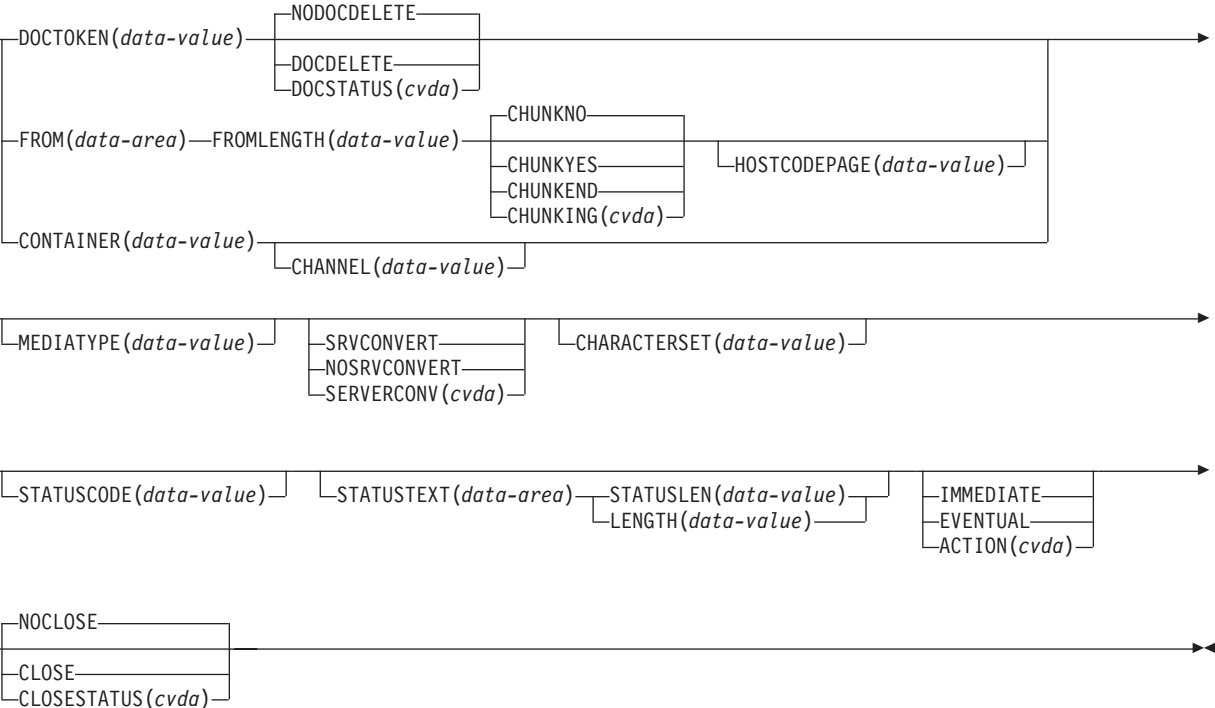
1 最後の WEB SEND で DOCSTATUS(DOCDELETE) が指定されたか、または最後の WEB SEND が ACTION(EVENTUAL) の文書に対する SEND ではないため、文書が使用不可です。

WEB SEND (サーバー)

HTTP 応答、または非 HTTP メッセージを送信します。

WEB SEND (CICS は HTTP サーバー)

WEB SEND



状態: CHANNELERR、CONTAINERERR、IOERR、INVREQ、NOTFND

このコマンドはスレッド・セーフです。

説明

HTTP サーバーである CICS の WEB SEND は、CICS Web サポートまたは CICS ビジネス・ロジック・インターフェースから配信する項目を選択し、それを送信するためのオプションを指定します。以下の項目があります。

- Web クライアントから HTTP サーバーである CICS に対して作成された HTTP 要求に対する応答。この目的における WEB SEND コマンドの正しい使用方法の説明については、「CICS インターネット・ガイド」の『HTTP サーバーとしての CICS 用の Web 対応アプリケーション・プログラムの作成』を参照してください。
- CICS Web サポート機能によって処理される、非 HTTP メッセージ (TCPIP SERVICE 定義にユーザー定義の (USER) プロトコルが入っているもの)。非 HTTP メッセージの詳細については、「CICS インターネット・ガイド」の『CICS Web サポートと非 HTTP 要求』を参照してください。

・ CICS HTTP リスナーを使用するのではなく、CICS ビジネス・ロジック・インターフェースを使用してそのプログラムと直接やりとりする、別のアプリケーションからの要求に対する応答。CICS ビジネス・ロジック・インターフェースの詳細については、「CICS インターネット・ガイド」の『CICS ビジネス・ロジック・インターフェース』を参照してください。

タスク中には、1 つの応答しか送信できません。これは、1 つの WEB SEND コマンドを使用した場合の標準応答となり、また、一連の WEB SEND コマンドを使用した場合、チャンク化された応答となります。

同一のタスクで 2 つ目の応答の送信を試行した場合、その結果は、最初の応答の WEB SEND コマンドで IMMEDIATE オプションを指定したか、EVENTUAL オプションを指定したかによって異なります。

・ 最初の応答で IMMEDIATE オプションを使用した場合は、2 つ目の応答を試行すると、エラーが戻される。

・ 最初の応答で EVENTUAL オプションを使用した場合は、2 つ目の応答によって前の応答の構成要素 (状況表示行、HTTP ヘッダー、およびメッセージ本文) が上書きされる。最初の応答は失われ、2 番目の応答が送信されます。

Web クライアントから要求を受信するたびに、CICS は新規タスクを開始してその要求を処理します。

オプション

ACTION(*cvda*)

メッセージの送信方法を指定します。HTTP サーバーである CICS に適用される CVDA 値は、以下のとおりです。

IMMEDIATE

応答を即時に Web クライアントに送信します。CHUNKING が指定されている場合は、IMMEDIATE オプションが前提となります。チャンク転送コーディングを使用しないメッセージ送信の場合は、応答をタスクの最後に送信する EVENTUAL がデフォルトになります。

EVENTUAL

タスクの最後に Web クライアントへの応答を送信します。CHUNKING が指定されている場合は、EVENTUAL オプションは無視されます。このオプションは、CICS Transaction Server for z/OS、バージョン 3 リリース 1 より前のリリースでの CICS Web サポートと同じ振る舞いをします。また、HTTP サーバーとしての CICS の場合は、これがデフォルトです。

CHANNEL(*data-value*)

コンテナが属するチャンネルの名前を指定します。チャンネルの名前は、最大 16 文字の英数字 (適切な句読点を含む) で構成されます。ブランクを先頭にしたり、埋め込んだりすることはできません。名前が 16 文字より少ない場合は、末尾ブランクで埋め込まれます。

CONTAINER オプションが指定されている場合には、CHANNEL は任意指定です。

CHANNEL オプションが指定されていない場合、CICS は現行チャンネルがそうであると想定します。

CHARACTERSET(*data-value*)

コマンドによって送信される項目のエンティティ本文を、CICS が送信前にどの文字セットに変換するかを指定します。文字セットの名前は、最大 40 文字の英数字 (適切な句読点を含む) で構成されます。CICS は、IANA によって指定されている文字セットを全てはサポートしていません。「CICS インターネット・ガイド」の『HTML コード化文字セット』には、CICS のコード・ページ変換でサポートされる IANA 文字セットがリストされています。

CHARACTERSET オプションが指定されている場合には、SRVCONVERT が前提となるため、エンティティ本文のコード・ページ変換が行われます。自分で文字セットを選択する代わりに、

SRVCONVERT か HOSTCODEPAGE (許可されている場合) のいずれかまたは両方を指定し、CHARACTERSET を省略すると、そのメッセージ本文に適した文字セットを CICS が判別します。SERVERCONV オプションの記述から、この場合にどのような処理が行われるかがわかります。コード・ページ変換オプションをすべて省略すると、コード・ページ変換は行われません。

CHUNKING(*cvda*)

これは、メッセージがチャンクで送信される場合に (チャンク転送コーディング)、メッセージの送信を制御するために使用されます。このオプションが指定されていない場合のデフォルトでは、チャンク転送コーディングは使用されません。チャンク転送コーディングは HTTP/1.1 クライアントでのみ許可されており、HTTP/1.0 クライアントや非 HTTP メッセージでは使用できません。

チャンク化されるメッセージの内容は、そのアプリケーション・プログラムに最も適した方法で、複数のチャンクに分割されます。チャンク化されるメッセージの本文を CICS 文書から直接形成することはできないため、DOCTOKEN オプションは使用できません。

メッセージの各チャンクごとに、CHUNKYES オプションを指定した、別の WEB SEND コマンドを使用します。FROM オプションを使用してデータのチャンクを指定し、FROMLENGTH オプションを使用してチャンクの長さを指定します。CLOSESTATUS オプションなどの、メッセージのこの他のオプションは、そのシーケンスの最初の WEB SEND コマンド (最初のチャンクを送信する) では指定できませんが、それ以降のコマンド (2 番目以降のチャンクを送信する) では指定できません。

データの最後のチャンクを送信したときは、その後の WEB SEND コマンドでは CHUNKEND オプションを指定し、FROM や FROMLENGTH オプションは指定しません。その後、CICS は空のチャンクを受信側に送信して、チャンク化されたメッセージを完了します。

WEB SEND コマンドのいずれか 1 つがシーケンス中に失敗した場合、エラー応答が返され、それ以降の送信も失敗します。アプリケーションで、この状態を適切に処理する必要があります。すべてのチャンクが正常に送信されたものの、CHUNKEND オプションが指定された最後の WEB SEND コマンドをアプリケーションが発行しない場合、そのトランザクションは異常終了コード AWBP で異常終了します。不完全なチャンク化されたメッセージは、受信側によって無視および廃棄されます。

「CICS インターネット・ガイド」の『HTTP 要求または応答を送信するためのチャンク化された転送コーディングの使用』では、チャンク転送コーディングの手順について詳しく説明しています。チャンク・メッセージを受信側で受け入れ可能にするには、この手順に従う必要があります。CVDA 値は次のとおりです。

CHUNKNO

チャンク転送コーディングは、そのメッセージには使用されません。CHUNKING オプションが指定されていない場合には、これがデフォルトです。

CHUNKYES

チャンク転送コーディングが進行中です。FROM オプションによって指定されるデータは、メッセージのチャンクを表します。

CHUNKEND

チャンク転送コーディングが完了しました。この送信用に指定されたデータはありません。CICS は空のチャンクを受信側に送信して、チャンク化されたメッセージを完了します。

CONTAINER オプションを使用している場合は、CHUNKING オプションは指定しないでください。チャンク化された応答は、コンテナからは送信できません。

CLNTCODEPAGE(*data-value*)

このオプションは、マイグレーション目的でのみサポートされます。このオプションは、CHARACTERSET によって置き換えられます。CICS が実行するアクションは、どちらのキーワードの場合も同じです。

| **CLOSESTATUS**(*cvda*)

| メッセージの送信後、CICS が接続を閉じるかどうかを指定します。 デフォルトでは、接続は閉じま
| せん。 CVDA 値は次のとおりです。

| **CLOSE**

| CICS は、この応答に対して「close」接続オプション (Connection: close) を持つ Connection ヘ
| ッダーを作成し、応答を送信した後、Web クライアントとの接続を閉じます。 このヘッダー
| は、Web クライアントに接続の閉止を通知します。 (HTTP/1.0 レベルの Web クライアント
| の場合、CICS は、Connection: Keep-Alive ヘッダーを省略することで、同じ効果を実現しま
| す。)

| チャンク転送コーディングが使用されている場合には、メッセージの最初のチャンクで
| CLOSE オプションを指定して、チャンク・メッセージの完了後に接続が閉じることを Web ク
| ライアントに知らせることができます。

| **NOCLOSE**

| この応答に対しては Connection: close ヘッダーが使用されず、接続は開かれたまま保持される
| ことを意味します。 HTTP/1.0 として識別される Web クライアントが「Keep-Alive」接続オプ
| ション (Connection: Keep-Alive) を持つ Connection ヘッダーを送信した場合は、CICS も同じ
| ヘッダーを送信して、持続接続が維持されることを通知します。

| **CONTAINER**(*data-value*)

| サーバーに送信される前の HTTP 本文が保持されるコンテナの名前を指定します。 コンテナの名
| 前は、最大 16 文字の英数字 (適切な句読点を含む) で構成されます。 ブランクを先頭にしたり、埋め
| 込んだりすることはできません。 名前が 16 文字より少ない場合は、末尾ブランクで埋め込まれま
| す。

| **DOCSTATUS**(*cvda*)

| WEB SEND コマンドの処理中に、文書を削除するかどうかを示します。 CVDA 値は次のとおりで
| す。

| **DOCDELETE**

| CICS は、送信する文書の内容を保存した後、文書を削除します。 文書に割り当てられたスト
| レージはただちに解放されます。 以後、その文書に対して要求を作成すると、NOTFND 応答
| が生成されます。

| **NODOCDELETE**

| CICS は、WEB SEND コマンドの処理中に文書を削除しません。 これは DOCSTATUS のデ
| フォルトです。

| **DOCTOKEN**(*data-value*)

| メッセージ本文として送信する文書の 16 バイトのバイナリー・トークンを指定します。その文書は、
| 「CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド」で説明されているように、CICS Document イン
| ターフェイス (EXEC CICS DOCUMENT CREATE、INSERT、および SET コマンド) を使用して作成
| されます。 FROM オプションを使用すると、別の方法でメッセージ本文を作成できます。

| チャンク・メッセージの本文を CICS 文書から形成することはできないため、チャンク転送コーディ
| ングには、DOCTOKEN オプションは使用できません。

| **FROM**(*data-area*)

| 完全なメッセージ本文、またはメッセージ本文のチャンクを保持する、データのバッファーを指定しま
| す。 メッセージ本文はアプリケーション・プログラムによって作成されます。 FROM オプションを
| 指定する場合は、FROMLENGTH オプションを使用してデータのバッファーの長さを指定します。 代

わりに DOCTOKEN オプションを使用してメッセージ本文を作成する方法もありますが、このオプションは、チャンク化されたメッセージの本文には使用できません。

データ域のサイズに上限はありませんが、そのサイズは実際にはストレージとの関係で制限されます。詳細については、「CICS インターネット・ガイド」『HTTP メッセージに対するエンティティ本体の生成』を参照してください。

FROMLENGTH(*data-value*)

FROM オプションで提供されたデータのバッファの長さを、フルワード・バイナリー値で指定します。データ長が誤っているとメッセージの受信側で問題を引き起こす可能性があるため、この値は正しく指定することが重要です。

HOSTCODEPAGE(*data-value*)

アプリケーション・プログラムが応答のエンティティ本文に使用した、CICS (ホスト) コード・ページの 8 文字の名前を指定します。HOSTCODEPAGE オプションが指定されている場合には、SRVCONVERT が前提となるため、エンティティ本文のコード・ページ変換が行われます。SRVCONVERT と CHARACTERSET のいずれかまたは両方を指定し、HOSTCODEPAGE を省略すると、CICS がホスト・コード・ページを識別します。

応答本文の形成に CICS 文書が使用される場合は (DOCTOKEN オプション)、HOSTCODEPAGE は指定しないでください。これは、CICS がホスト・コード・ページを、CICS 文書ドメインの、その文書のホスト・コード・ページのレコードから識別するためです。

応答本文の形成にデータのバッファが使用される場合は (FROM オプション)、HOSTCODEPAGE を指定する必要があります。このオプションがない場合のデフォルトは、LOCALCCSID システム初期化パラメーターで設定されている、ローカル CICS 領域のデフォルトのコード・ページです。コード・ページ変換が必要だが、アプリケーションが別のコード・ページを使用した場合には、HOSTCODEPAGE を使用してコード・ページを指定します。

コード・ページ変換オプションをすべて省略すると、コード・ページ変換は行われません。

CONTAINER オプションを使用する場合は、HOSTCODEPAGE オプションは指定しないでください。

LENGTH(*data-value*)

このオプションは、マイグレーション目的でのみサポートされます。これは、STATUSLEN によって置換されます。

MEDIATYPE(*data-value*)

提供されるメッセージ本文のデータ内容 (例えば、text/xml) を指定します。メディア・タイプは、適切な句読点を含めて 56 文字までの英数字です。メディア・タイプの詳細については、「CICS インターネット・ガイド」の『IANA メディア・タイプおよび文字セット』を参照してください。CICS は、メディア・タイプの形式の正当性は検査しますが、データ内容に対するメディア・タイプの妥当性は検査しません。CICS はデフォルトを用意しません。一部の環境では、指定したメディア・タイプが、コード・ページ変換が行われるかどうかに影響します。詳しくは、SERVERCONV オプションの説明を参照してください。

SERVERCONV(*cvda*)

CICS が、送信前のコマンドによって送信された項目のエンティティ本文を、アプリケーションによって使用されるコード・ページから、受信側に適した文字セットに変換するかどうかを指定します。このコマンドでは CHARACTERSET オプションおよび HOSTCODEPAGE オプションを使用して、使用される文字セットおよびコード・ページを指定することができます。これらのオプションのいずれかを指定する場合は、コード・ページ変換 (SRVCONVERT) が前提となります。また、これらのオプションのどちらか、または両方を省略して SRVCONVERT を指定し、CICS が適切な文字セットおよびコード・ページを判別するようにすることもできます。

SRVCONVERT

CICS は、メッセージのエンティティ本文を変換します。

CHARACTERSET なしで SRVCONVERT を指定すると、CICS は以下のように、適切な文字セットを判別します。

1. Web クライアントの要求に、CICS でサポートされている文字セットを指名した Content-Type ヘッダーがある場合は、その文字セットが使用される。
2. Web クライアントの要求に Content-Type ヘッダーがないか、指定された文字セットがサポートされていない場合は、ISO-8859-1 文字セットが使用される。
3. 非 HTTP メッセージ (USER プロトコルを使用して送信された) の場合は、ISO-8859-1 文字セットが使用される。

HOSTCODEPAGE なしで SRVCONVERT を指定すると、CICS は以下のようにホスト・コード・ページを識別します。

- FROM オプションが使用されている場合、CICS はそのホスト・コード・ページを、LOCALCCSID システム初期化パラメーターで指定されているように、ローカル CICS 領域のデフォルトのコード・ページとして識別する。
- DOCTOKEN オプションが使用されている場合、CICS はホスト・コード・ページを、CICS 文書ドメインの、その文書のホスト・コード・ページのレコードから識別する。
- CONTAINER オプションが使用されている場合、CICS はホスト・コード・ページを、HTTP 本文がコンテナに保管されたときに、データ・エンコードに使用されたコード・ページとして識別する。

SRVCONVERT を単独で指定する場合、コード・ページ変換を実行するには、MEDIATYPE オプションで、IANA 定義に従ってテキストとして識別されるデータ内容のタイプを指定する必要がありますので、注意してください。テキスト以外のメディア・タイプの場合、CICS はメッセージ本文を変換せず、INVREQ RESP2 コードが発行されます。しかし、以前のリリースでコーディングされた Web 対応アプリケーションとの互換性を保つために、CHARACTERSET オプションまたは HOSTCODEPAGE オプションのいずれかを指定するか、SERVERCONV オプションを省略した場合には、MEDIATYPE オプションはコード・ページ変換に影響しません。

BIT コンテナにはテキストではないメディアが入られるため、このコンテナはコード・ページ変換をサポートしていません。その結果として、SRVCONVERT オプションまたは CHARACTERSET オプションを BIT コンテナでコーディングすると、INVREQ RESP2 エラーが出されます。

NOSRVCONVERT

HTTP 要求のエンティティ本文は CICS によって変換されず、アプリケーションによって使用されるコード・ページでサーバーに送信されます。NOSRVCONVERT を指定する場合は、CHARACTERSET オプションまたは HOSTCODEPAGE オプションは指定できません。

注: コード・ページ変換オプション

(SERVERCONV、CLNTCODEPAGE、CHARACTERSET、HOSTCODEPAGE) をすべて省略すると、コード・ページ変換は行われません。

STATUSCODE(*data-value*)

アプリケーション・プログラムによって決定される、標準 HTTP 状況コードを指定します。この状況

コードは、HTTP 応答の状況表示行に挿入されます。このコードは、ハーフワード・バイナリー値です。200 (通常応答) または 404 (見つからない) などの例があります。このオプションを指定しない場合、CICS が提供するデフォルトは 200 です。

CICS Web サポートの状況コードの使用については、「CICS インターネット・ガイド」の『CICS Web サポートにおける HTTP 状況コードの解説』を参照してください。状況コード 204、205、および 304 については、メッセージ本文は許可されていません。メッセージ本文を組み込もうとすると、CICS はそのコマンドに対してエラー応答を戻します。それ以外は、その状況コードの使用方法が適切かどうかを CICS は検査しません。

STATUSLEN(*data-value*)

STATUSTEXT オプションで提供されるストリングの長さを、フルワード・バイナリー値で指定します。

STATUSTEXT(*data-area*)

その状況コードの理由を説明する、人間が読み取り可能なテキストを含むデータ域を指定します。このテキストは理由句と呼ばれます。例として、「OK」(状況コード 200 に付加される) や、「Bad Request (無効な要求)」(状況コード 400[®] に付加される) があります。HTTP/1.1 の仕様 (RFC 2616) で、それぞれの状況コードについて推奨される理由句が定義されていますが、それらを使用しなくても構いません。

状態

CHANNELERR

RESP2 値:

2 CHANNEL オプションで指定されているチャンネルが見つからない。

CONTAINERERR

RESP2 値:

2 CONTAINER オプションで指定されたコンテナが見つかりませんでした。

INVREQ

RESP2 値:

1 コマンドが、非 CICS Web サポート・アプリケーションで発行されている。

11 無効なアクション・コード。

13 無効なクローズ状況。

14 コード・ページの組み合わせが無効。

32 無効なメディア・タイプ。

41 接続がクローズ済み。

46 SERVERCONV オプションが無効。

72 状況コードがメッセージ本文をサポートしていない。

75 無効な送信順序。

77 チャンクが不完全。

80 CHARACTERSET は NOSRVCONVERT と一緒に指定できない。

81 HOSTCODEPAGE は NOSRVCONVERT を使用して指定できない。

85 HTTP 以外のメッセージでは、チャンクは使用できない。

- | **86** HTTP/1.0 クライアントでは、チャンクは使用できない。
- | **87** 状況コードが許可されていない。
- | **88** ホスト・コード・ページが許可されていない。
- | **89** この接続を使用した直前の送信が失敗した。以降の送信は許可されません。
- | **90** 2 番目以降のチャンクでは、STATUSCODE オプションおよび STATUSTEXT オプションは許可されない。
- | **91** 2 番目以降のチャンクでは、CHARACTERSET オプションおよび CLNTCODEPAGE オプションは許可されない。
- | **92** 2 番目以降のチャンクでは、HOSTCODEPAGE オプションは許可されない。
- | **93** 2 番目以降のチャンクでは、MEDIATYPE オプションは許可されない。
- | **94** 2 番目以降のチャンクでは、CLOSESTATUS オプションは許可されない。
- | **95** 2 番目以降のチャンクでは、SERVERCONV オプションは許可されない。
- | **120** CHUNKING オプションが無効。
- | **121** FROMLENGTH オプションが必要。
- | **122** FROM オプションが必要。
- | **123** メッセージ本文が指定されていない。FROM、DOCTOKEN、または CHUNKEND を使用してください。
- | **124** CHUNKING オプションが指定されていないため、FROMLENGTH オプションが必要。
- | **125** CHUNKNO が指定されているため、FROM オプションが必要。
- | **126** CHUNKNO が指定されているため、FROMLENGTH オプションが必要。
- | **127** CHUNKYES が指定されているため、FROM オプションが必要。
- | **128** CHUNKYES が指定されているため、FROMLENGTH オプションが必要。
- | **129** CHUNKEND では FROM オプションは許可されていない。
- | **130** CHUNKEND では FROMLENGTH オプションは許可されていない。
- | **131** FROMLENGTH オプションがゼロに指定されている。
- | **143** 指定された DOCSTATUS 値が無効。
- | **145** チャンネルが指定されておらず、現行チャンネルも存在しない。
- | **147** 内部変換エラー。
- | **148** コンテナ用にユーザー・プロトコルがサポートされていない。
- | **150** 変換が要求されたが、送信するデータは DATATYPE BIT コンテナにある。
- | **151** Web エラー処理中のチャンク化は無効。
- | **152** Web エラー処理中の ACTION(EVENTUAL) は無効。

| NOTFND

- | RESP2 値:
- | **1** 文書が作成されていないか、削除されたか、またはその名前の指定が不正確である。
- | **7** クライアント・コード・ページ (文字セット) が検出されない。
- | **83** ホスト・コード・ページ (サーバー用) が検出されない。

| **IOERR**

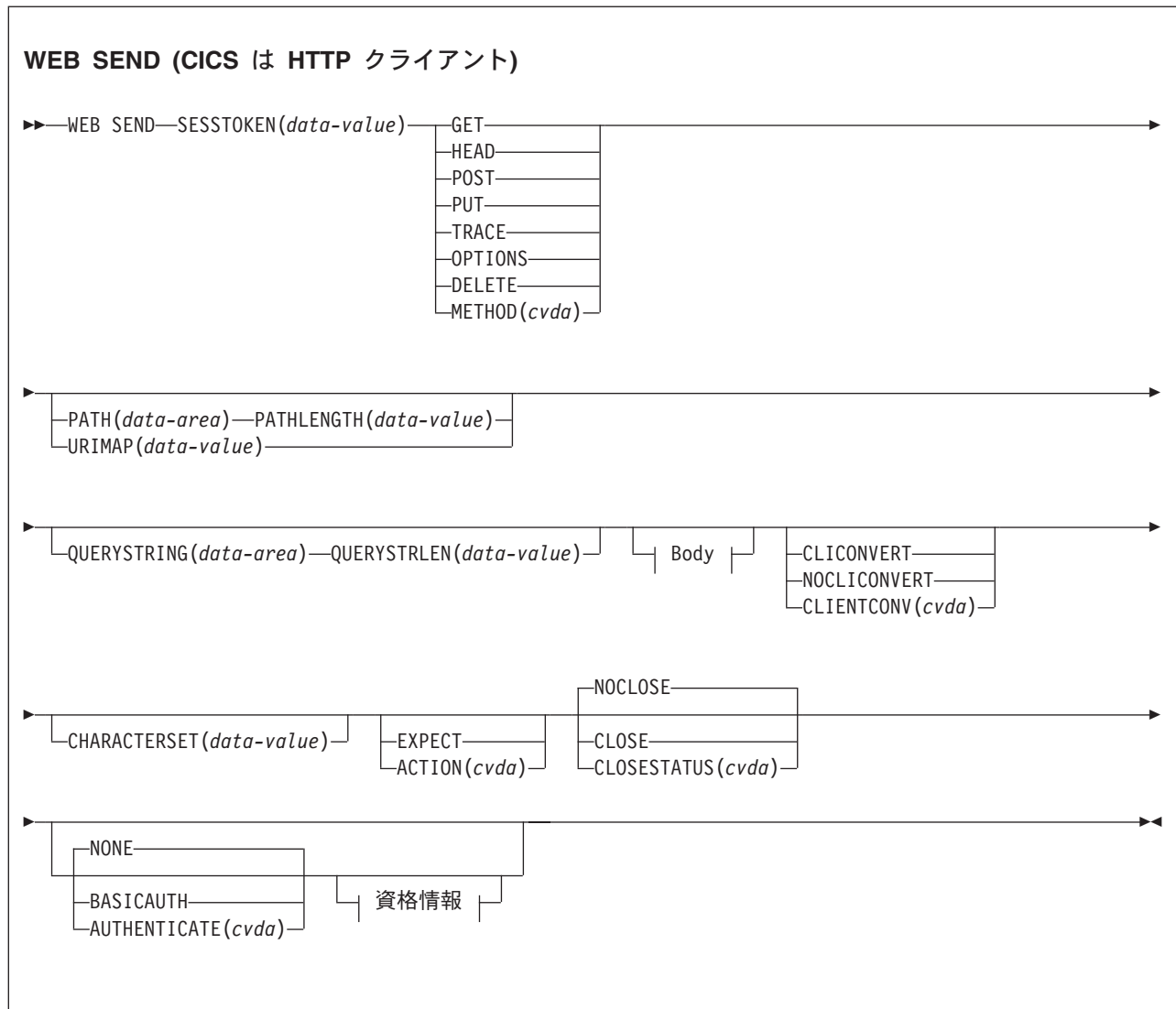
| RESP2 値:

| **42** ソケット・エラー。

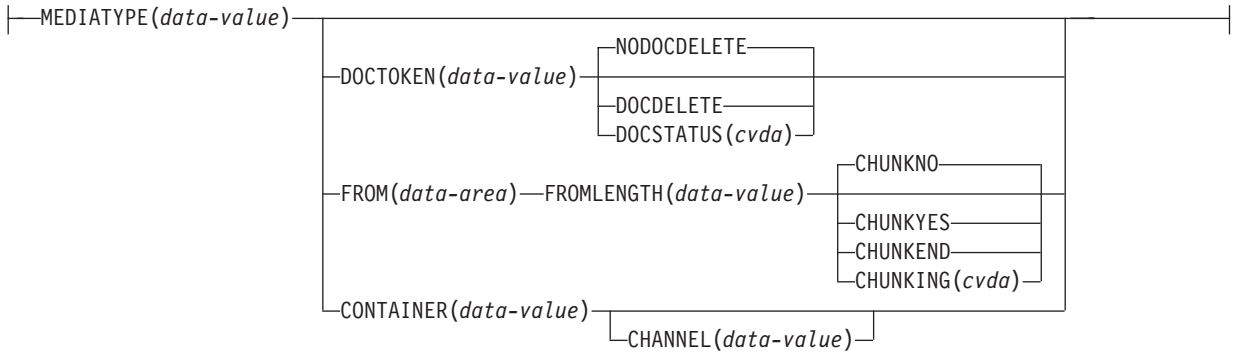
|

WEB SEND (クライアント)

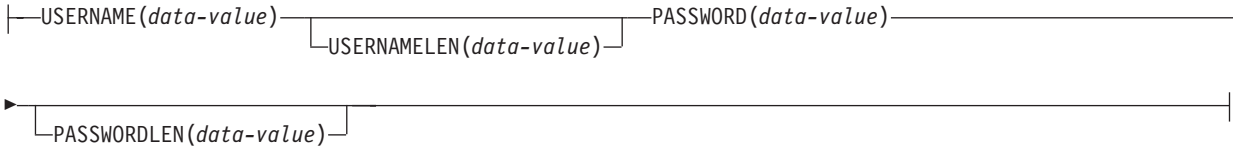
HTTP クライアントである CICS から、CICS Web サポートを使用して HTTP 要求を送信します。



本文:



資格情報:



状態: CHANNELERR、CONTAINERERR、IOERR、INVREQ、LENGERR、NOTFND、NOTAUTH、NOTOPEN、TOKENERR

このコマンドはスレッド・セーフです。

説明

HTTP クライアントである CICS では、WEB SEND はサーバーへの HTTP 要求の作成に使用されます。このコマンドにはセッション・トークンが含まれている必要があります。HTTP クライアントとしての CICS に対する WEB SEND の正しい使用方法の説明については、「CICS インターネット・ガイド」の『CICS アプリケーションからの HTTP クライアント要求』を参照してください。

ヒント: HTTP クライアントである CICS では、サーバーとの接続が閉じられた後で WEB SEND コマンドを使用することはできません。この状況は、アプリケーション・プログラムか、またはサーバーが、メッセージで Connection: close ヘッダーを送信する場合に発生します。サーバーが接続の終了を要求したかどうかを検査する必要がある場合は、WEB READ HTTPHEADER コマンドを使用して、サーバーからの最新のメッセージに「Connection: close」のヘッダーが付いていることを確認します。

ヒント: HTTP クライアントである CICS では、WEB SEND コマンドを発行してから続けて WEB RECEIVE コマンドを発行する代わりに、CONVERSE コマンドを使用することができます。ただし、チャンク転送コーディングには一連の送信アクションが必要ですが、WEB CONVERSE コマンドでは単一の送信アクションしか行われなため、WEB CONVERSE コマンドはチャンク転送コーディングをサポートしていませんので注意してください。

オプション

ACTION(*cvda*)

このオプションは、メッセージをどのように送信するかを指定するために使用します。HTTP クライアントとしての CICS に適用される CVDA 値は、以下のとおりです。

EXPECT

これを指定すると、CICS は要求行と要求のヘッダーとともに Expect ヘッダーを送信し、100-Continue 応答を待機してからサーバーにメッセージ本文を送信します。100-Continue 以外の応答を受信した場合、CICS はアプリケーション・プログラムに通知し、送信を取り消します。待機期間が経過しても応答が受信されなかった場合、CICS はメッセージ本文を送信します。

Expect ヘッダーは、HTTP/1.1 より前のサーバーではサポートされていません。CICS がまだサーバーの HTTP バージョンを認識していない場合、CICS はユーザーの要求を送信する前に追加の要求を行い、サーバーの HTTP バージョンを判別します。Expect ヘッダーが適切でない場合、CICS は、Expect ヘッダーなしでユーザーの要求を送信します。

このオプションは、要求にメッセージ本文がある場合にのみ使用する必要があります。

AUTHENTICATE(*cvda*)

このオプションを使用すると、制限されたデータへのアクセスを制御するために、ユーザー認証の詳細(資格情報)を指定できます。HTTP クライアントとしての CICS に適用される CVDA 値は、以下のとおりです。

NONE このデータにはアクセス制限はなく、資格情報は必要ないことを指定します。これは AUTHENTICATE のデフォルト値です。

BASICAUTH

このセッションでは HTTP 基本認証の資格情報が必要であることを指定します。この詳細情報は、コマンド内で指定するか、XWBAUTH グローバル・ユーザー出口を使用して提供できます。

CHANNEL(*data-value*)

コンテナが属するチャンネルの名前を指定します。チャンネルの名前は、最大 16 文字の英数字(適切な句読点を含む)で構成されます。空白を先頭にしたり、埋め込んだりすることはできません。名前が 16 文字より少ない場合は、末尾空白で埋め込まれます。

CONTAINER オプションが指定されている場合には、CHANNEL は任意指定です。

CHANNEL オプションが指定されていない場合、CICS は現行チャンネルがそうであると想定します。

CHARACTERSET(*data-value*)

送信前の要求のエンティティー本文を、CICS がどの文字セットに変換するかを指定します。文字セットの名前は、最大 40 文字の英数字(適切な句読点を含む)で構成されます。CICS は、IANA によって指定されている文字セットを全てはサポートしていません。「CICS インターネット・ガイド」の『HTML コード化文字セット』には、CICS のコード・ページ変換でサポートされる IANA 文字セットがリストされています。

エンティティー本文の変換を行うには、CLIENTCONV オプションを CLICONVERT として指定する(またはこれをデフォルトにする)必要があります。NOCLICONVERT を指定すると、エンティティー本文の変換は抑止されます。CHARACTERSET 属性が指定されていない場合に変換が要求されると、ISO-8859-1 がデフォルトとして使用されます。

CHUNKING(*cvda*)

これは、メッセージがチャンクで送信される場合に (チャンク転送コーディング)、メッセージの送信を制御するために使用されます。このオプションが指定されていない場合のデフォルトでは、チャンク転送コーディングは使用されません。

チャンク化されるメッセージの内容は、そのアプリケーション・プログラムに最も適した方法で、複数のチャンクに分割されます。チャンク化されるメッセージの本文を CICS 文書から直接形成することはできないため、DOCTOKEN オプションは使用できません。

メッセージの各チャンクごとに、CHUNKYES を指定した、別の WEB SEND コマンドを使用します。FROM オプションを使用してデータのチャンクを指定し、FROMLENGTH オプションを使用してチャンクの長さを指定します。CLOSESTATUS オプションなどの、メッセージのこの他のオプションは、そのシーケンスの最初の WEB SEND コマンド (最初のチャンクを送信する) では指定できますが、それ以降のコマンド (2 番目以降のチャンクを送信する) では指定できません。

データの最後のチャンクを送信したときは、その後の WEB SEND コマンドでは CHUNKEND オプションを指定し、FROM や FROMLENGTH オプションは指定しません。その後、CICS は空のチャンクを受信側に送信して、チャンク化されたメッセージを終了します。

チャンク化プロセスの任意の時点でアプリケーション・プログラムにエラーが通知された場合は、WEB CLOSE コマンドを使用して処理を停止し、接続を閉じます。チャンク・メッセージの受信側は、空の最終チャンクを受け取らないため、それまでに送信されたデータを無視し、廃棄します。

「CICS インターネット・ガイド」の『HTTP 要求または応答を送信するためのチャンク化された転送コーディングの使用』では、チャンク転送コーディングの手順について詳しく説明しています。チャンク・メッセージを受信側で受け入れ可能にするには、この手順に従う必要があります。CVDA 値は次のとおりです。

CHUNKNO

チャンク転送コーディングは、そのメッセージには使用されません。CHUNKING オプションが指定されていない場合には、これがデフォルトです。

CHUNKYES

チャンク転送コーディングが進行中です。FROM オプションによって指定されるデータは、メッセージのチャンクを表します。

CHUNKEND

チャンク転送コーディングが完了しました。この送信用に指定されたデータはありません。CICS は空のチャンクを受信側に送信して、チャンク化されたメッセージを完了します。

注:

1. メソッド (METHOD オプション) は、チャンク転送コーディングと互換性がある必要があります。
2. チャンク・メッセージのパーツの送信が開始されると、空の最終チャンクが送信されてそのチャンク・メッセージが完了するまで、アプリケーション・プログラムはそれ以外のメッセージの送信やアイテムの受信ができなくなります。

CONTAINER オプションを使用している場合は、CHUNKING オプションは指定しないでください。チャンク化された応答は、コンテナからは送信できません。

CLOSESTATUS(*cvda*)

「close」接続オプション (Connection: close) を持つ Connection ヘッダーを、メッセージに組み込むかどうかを指定します。デフォルトでは、ヘッダーは含まれません。CVDA 値は次のとおりです。

CLOSE

CICS はこの要求の `Connection: close` ヘッダーを書き込みます。このヘッダーは、サーバーがその要求に対する応答を送信したら、接続が閉じることをサーバーに通知します。(HTTP/1.0 レベルのサーバーの場合、CICS は `Connection: Keep-Alive` ヘッダーを省略することによって同じ効果をもたらします)。

チャンク転送コーディングが使用されている場合には、メッセージの最初のチャンクで `CLOSE` オプションを指定して、チャンク・メッセージが完了し、応答が送信されたら、接続が閉じることをサーバーに知らせることができます。

チャンク転送コーディングが使用されていない場合は、`WEB SEND` コマンドで `CLOSE` オプションを指定すると、新規接続が作成されるまで、サーバーへメッセージを送信することはできなくなります。

NOCLOSE

この要求には `Connection: close` ヘッダーが使用されないことを意味します。サーバーが HTTP/1.0 として識別された場合、CICS は、「Keep-Alive」接続オプションを指定した `Connection` ヘッダー (`Connection: Keep-Alive`) を送信し、持続接続が必要であることを通知します。

CLIENTCONV(*cvda*)

CICS が、送信前の HTTP 要求のエンティティ本文を、アプリケーションによって使用されるコード・ページから、受信側に適した文字セットに変換するかどうかを指定します。このオプションを省略した場合のデフォルトでは、テキスト以外のメディア・タイプが指定されていない限り、どのエンティティ本文も変換されます。CVDA 値は次のとおりです。

CLICONVERT

CICS は HTTP 要求のエンティティ本文を、アプリケーションによって使用されるコード・ページから、サーバー用に識別した文字セットに変換します。このコマンドでは `CHARACTERSET` オプションを使って、使用する文字セットを指定することができます。変換を要求し、文字セットを指定しない場合、デフォルトでは CICS は、エンティティ本文を ISO-8859-1 文字セットに変換します。(アプリケーションによって使用されるコード・ページは、その接続の `WEB OPEN` コマンドで識別されています。)

テキスト以外のメディア・タイプの場合、CICS は以下の状況でのみ、メッセージ本文を変換します。

- メッセージ本文がバッファから (`FROM` オプションを使用して) 送信される場合で、`CLICONVERT` と `CHARACTERSET` のいずれかまたは両方のオプションが指定されている場合。
- メッセージ本文が文書から (`DOCTOKEN` オプションを使用して) 送信される場合。
- メッセージ本文がコンテナから送信される場合で、`CHARACTERSET` オプションが指定されている場合。

BIT コンテナにはテキストではないメディアが入られるため、このコンテナはコード・ページ変換をサポートしていません。その結果として、`CLICONVERT` オプションまたは `CHARACTERSET` オプションを BIT コンテナでコーディングすると、`INVREQ RESP2` エラーが出されます。

NOCLICONVERT

HTTP 要求のエンティティ本文は CICS によって変換されず、その接続の `WEB OPEN` コマンドで識別されているように、アプリケーションによって使用されるコード・ページでサーバーに送信されます。

CONTAINER(*data-value*)

サーバーに送信される前の HTTP 本文が保持されるコンテナの名前を指定します。コンテナの名前は、最大 16 文字の英数字 (適切な句読点を含む) で構成されます。空白を先頭にしたり、埋め込んだりすることはできません。名前が 16 文字より少ない場合は、末尾空白で埋め込まれます。

DOCSTATUS(*cvda*)

WEB SEND コマンドの処理中に、文書を削除するかどうかを示します。CVDA 値は次のとおりです。

DOCDELETE

CICS は、送信する文書の内容を保存した後、文書を削除します。文書に割り当てられたストレージはただちに解放されます。以後、その文書に対して要求を作成すると、TOKENERR 応答が生成されます。

NODOCDELETE

CICS は、WEB SEND コマンドの処理中に文書を削除しません。これは DOCSTATUS のデフォルトです。

DOCTOKEN(*data-value*)

メッセージ本文として送信する文書の 16 バイトのバイナリー・トークンを指定します。その文書は、「CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド」で説明されているように、CICS 文書インターフェース (EXEC CICS DOCUMENT CREATE、INSERT、および SET コマンド) を使用して作成する必要があります。文書を送信する前に検索する必要はありません。FROM オプションを使用すると、別の方法でメッセージ本文を作成できます。

チャンク・メッセージの本文を CICS 文書から形成することはできないため、チャンク転送コーディングには、DOCTOKEN オプションは使用できません。

FROM(*data-area*)

メッセージ本文を保持する、データのバッファを指定します。メッセージ本文はアプリケーション・プログラムによって作成されます。FROM オプションを指定する場合は、FROMLENGTH オプションを使用してデータのバッファの長さを指定します。代わりに DOCTOKEN オプションおよび CONTAINER オプションを使用してメッセージ本文を作成する方法もありますが、DOCTOKEN オプションは、チャンク化されたメッセージの本文には使用できません。

データ域のサイズに上限はありませんが、そのサイズは実際にはストレージとの関係で制限されます。詳細については、「CICS インターネット・ガイド」『HTTP メッセージに対するエンティティ本体の生成』を参照してください。

FROMLENGTH(*data-value*)

FROM オプション (メッセージ本文) で指定したデータ・バッファの長さを、フルワード・バイナリー値で指定します。データ長が誤っているとメッセージの受信側で問題を引き起こす可能性があるため、この値は正しく指定することが重要です。

MEDIATYPE(*data-value*)

提供されるメッセージ本文のデータ内容 (例えば、text/xml) を指定します。メディア・タイプは、適切な句読点を含めて 56 文字までの英数字です。メディア・タイプの詳細については、「CICS インターネット・ガイド」の『IANA メディア・タイプおよび文字セット』を参照してください。CICS は、メディア・タイプの形式の正当性は検査しますが、データ内容に対するメディア・タイプの妥当性は検査しません。

本文を必要とする要求の場合は、MEDIATYPE オプションを指定する必要があり、デフォルトはありません。

提供されるメディア・タイプは、以下の状況でコード・ページ変換が必要かどうかを判別するために使用されます。

- メッセージをバッファから (FROM オプションを使用して) 送信する場合で、CLIENTCONV および CHARACTERSET オプションが指定されていない場合。
- メッセージを文書から (DOCTOKEN オプションを使用して) 送信する場合で、CLIENTCONV および CHARACTERSET オプションが指定されていない場合。
- メッセージを名前付きのコンテナから (CONTAINER オプションを使用して) 送信する場合で、CLICONVERT が指定されているか、あるいは CLIENTCONV および CHARACTERSET オプションが指定されていない場合。

提供されたメディア・タイプがテキストの場合、そのメッセージは変換されます。提供されたメディア・タイプがテキスト以外の場合、そのメッセージは変換されません。

METHOD(*cvda*)

要求の HTTP メソッドを指定します。

このコマンドでは、GET、HEAD、POST、PUT、TRACE、OPTIONS、および DELETE メソッドがサポートされています。ただし、一部の HTTP サーバー (特に HTTP/1.0 サーバー) は、これらすべてのメソッドを実装しているとは限りません。

各メソッドの使用に関する情報 (それぞれに適用される HTTP バージョンなど) については、「CICS インターネット・ガイド」の『CICS Web サポートにおける HTTP メソッドの解説』を参照してください。

CICS では、対応していないメソッドに対するメッセージ本文の送信を制限し、対応しているメソッドへの送信は必須とします。チャンク転送コーディングは、要求本文を持たないメソッドには該当しません。CVDA 値は次のとおりです。

GET リソースをサーバーから取得します。要求本文は許可されていません。

HEAD リソースの HTTP ヘッダーを入手しますが、応答本文は入手しません。要求本文は許可されていません。

POST データをサーバーに送信します。要求本文が必要です。

PUT サーバー上でリソースを作成または変更します。要求本文が必要です。

TRACE

サーバーへの要求の経路をトレースします。要求本文は許可されていません。

OPTIONS

サーバーに関する情報を取得します。要求本文は許可されますが、その本文には定義済みの目的はありません。要求本文を使用する場合は、メディア・タイプを指定する必要があります。

DELETE

サーバー上のリソースを削除します。要求本文は許可されていません。

PATH(*data-area*)

アプリケーションがアクセスする必要があるサーバー内の特定のリソースのパス情報を指定します。

この接続の WEB OPEN コマンドで既存の URIMAP 定義を指定するために、URIMAP オプションが使用された場合は、その URIMAP 定義で指定されたパスが、WEB SEND コマンドのデフォルトのパスになります。このような場合に、WEB SEND コマンドでパス情報を指定しないと、URIMAP 定義からのパスが使用されます。URIMAP 定義で指定されているパスとは別のパスを指定すると、URIMAP 定義にあるパスよりも優先されます。

WEB OPEN コマンドで URIMAP オプションを使用しなかった場合、デフォルトのパスはないため、パス情報を提供する必要があります。パス情報は、WEB PARSE URL コマンドを使用して、既知の URL から取り出すことができます。

また、PATH オプションを使用してパス情報を提供する代わりに、WEB SEND コマンドに URIMAP オプションを使用して URIMAP 定義を指定し、パス情報を直接その URIMAP 定義から取ることができます。

PASSWORD(*data-value*)

このデータへのアクセスが許可されている USERNAME と関連付けられるパスワードを指定します。PASSWORD オプションは、USERNAME オプションを使用している場合にのみ必要です。

PASSWORDLEN(*data-value*)

PASSWORD オプションに対して提供されるバッファの長さを、フルワード・バイナリー変数で指定します。

PATHLENGTH(*data-value*)

パスの長さを、フルワード・バイナリー値で指定します。PATH オプションを使用してパス情報を提供する場合は、PATHLENGTH オプションを指定する必要があります。パス長さの情報は、WEB PARSE URL コマンドを使用して URL の構文解析を行うと、戻されます。

QUERYSTRING(*data-area*)

要求の一部としてサーバーに提供される照会ストリングを指定します。照会ストリングの先頭に疑問符 (?) を付ける必要はありません。疑問符が付いていない場合、要求の構成時に CICS によって自動的に付加されます。照会ストリングにエスケープ文字を組み込むと、CICS はそれらのエスケープ文字をエスケープ形式でサーバーに渡します。

QUERYSTRLEN(*data-value*)

QUERYSTRING オプションで指定した照会ストリングの長さを、フルワード・バイナリー値で指定します。

SESSTOKEN(*data-value*)

CICS とサーバーの間の接続を一意的に識別する 8 バイトのバイナリー値である、セッション・トークンを指定します。この値は、WEB OPEN コマンドによって、HTTP クライアントとしての CICS に返されます。セッション・トークンの使用については、「CICS インターネット・ガイド」の『セッション・トークン』を参照してください。

URIMAP(*data-value*)

アプリケーションからアクセスする必要があるサーバー内の特定のリソースのパス情報を提供する、URIMAP 定義の名前 (最大 8 文字、大/小文字混合) を指定します。URIMAP 定義は、HTTP クライアントとしての CICS (USAGE(CLIENT) が指定されている) 用である必要があります。HOST 属性は、この接続の WEB OPEN コマンドで指定された URIMAP 定義の HOST 属性と同じであるか、またはこの接続の WEB OPEN コマンドで HOST オプションに指定されたホスト名と同じである必要があります。WEB SEND コマンドで指定された URIMAP 定義は、この要求にのみ適用されます。

URIMAP オプションを指定する場合は、PATH または PATHLENGTH オプションは指定しないでください。

USERNAME(*data-value*)

このデータへのアクセスが許可されるユーザー ID またはログオン名を指定します。USERNAME を指定した場合は、PASSWORD オプションも使用する必要があります。

USERSAMELEN(*data-value*)

USERNAME オプションに対して提供されるバッファの長さを、フルワード・バイナリー変数で指定します。

| 状態

| CHANNELERR

| RESP2 値:

| 2 CHANNEL オプションで指定されているチャンネルが見つからない。

| CONTAINERERR

| RESP2 値:

| 2 CONTAINER オプションで指定されたコンテナが見つかりませんでした。

| NOTOPEN

| RESP2 値:

| 27 無効なセッション・トークン。

| INVREQ

| RESP2 値:

| 11 無効なアクション・コード。

| 12 URIMAP と PATH が指定された。許可されるのは 1 つのみです。2 番目以降のチャンクでは、OR: URIMAP オプションは許可されません。

| 13 無効なクローズ状況。

| 15 コード・ページ変換の失敗。

| 17 Expect-100 要求がサーバーによって拒否されました。

| 22 無効なチャンク・サイズ。

| 32 無効なメディア・タイプ。

| 33 メソッドが本文に非対応。

| 34 メソッドに本文が必須。

| 43 指定された DOCSTATUS 値が無効。

| 45 指定された文字セットが無効。

| 46 CLIENTCONV オプションが無効。

| 49 パス・オプションの形式が無効。

| 54 HTTP メソッドが無効。

| 63 URIMAP オブジェクトが使用不可。

| 64 URIMAP 定義内のホストと、このセッションのオープン時に指定されたホストが不一致。

| 69 チャンク転送コーディングは、この HTTP バージョンではサポートされていない。

| 71 チャンク化された転送コーディングのエラーです。

| 74 接続がクローズ済み。サーバーは、この接続が活動状態にないためにタイムアウトになった可能性があります。

| 76 MEDIATYPE オプションが必須。

| 79 パイプライン処理が進行中です。Expect ヘッダーは送信できません。

| 80 CHARACTERSET は、NOCLICONVERT と一緒には指定できない。

| 120 CHUNKING オプションが無効。

- | **121** FROMLENGTH オプションが必要。
- | **122** FROM オプションが必要。
- | **123** メッセージ本文が指定されていない。 FROM、DOCTOKEN、または CHUNKEND を使用してください。
- | **124** CHUNKING オプションが指定されていないため、FROMLENGTH オプションが必要。
- | **125** CHUNKNO が指定されているため、FROM オプションが必要。
- | **126** CHUNKNO が指定されているため、FROMLENGTH オプションが必要。
- | **127** CHUNKYES が指定されているため、FROM オプションが必要。
- | **128** CHUNKYES が指定されているため、FROMLENGTH オプションが必要。
- | **129** CHUNKEND では FROM オプションは許可されていない。
- | **130** CHUNKEND では FROMLENGTH オプションは許可されていない。
- | **131** FROMLENGTH オプションがゼロに指定されている。
- | **132** 2 番目以降のチャンクでは、METHOD オプションは許可されない。
- | **133** 2 番目以降のチャンクでは、MEDIATYPE オプションは許可されない。
- | **135** 2 番目以降のチャンクでは、PATH オプションは許可されない。
- | **136** METHOD オプションが必要。
- | **142** AUTHENTICATE が無効。 CVDA が NONE または BASICAUTH ではありません。
- | **144** 1 つ以上の Web コマンド・パラメーターが無効。
- | **145** チャンネルが指定されておらず、現行チャンネルも存在しない。
- | **147** 内部変換エラー。
- | **150** 変換が要求されたが、送信するデータは DATATYPE BIT コンテナにある。

| **LENGERR**

- | RESP2 値:
- | **5** PATHLENGTH オプションの値がゼロ以下。
- | **8** QUERYSTRLEN オプションの値がゼロ以下。
- | **50** FROMLENGTH オプションの値がゼロ以下。
- | **139** USERNAMELEN が負であるか、256 を超えている。
- | **140** PASSWORDLEN が負であるか、256 を超えている。

| **NOTFND**

- | RESP2 値:
- | **61** 指定された URIMAP オブジェクトが見つからなかった。

| **TOKENERR**

- | RESP2 値:
- | **47** 指定された文書トークンが無効であるか、文書が削除されている。

| **IOERR**

- | RESP2 値:
- | **42** ソケット・エラー。

| **NOTAUTH**

| RESP2 値:

| **100** セキュリティ出口により禁止されたパス。

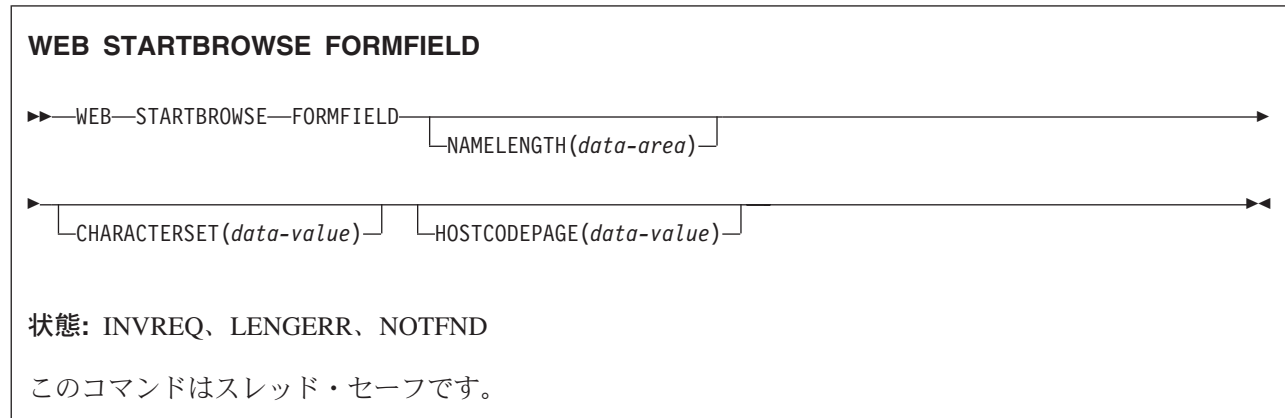
| **110** XWBAUTH エラー。 XWBAUTH 出口が必要であるにもかかわらず、有効な応答を返すことができないため、XWBAUTH グローバル・ユーザー出口が UERCERR 戻りコードを発行しました。

| このエラー・コードは、次に該当する場合に発行されます。すなわち、BASICAUTH が指定され、USERNAME または PASSWORD (または USERNAME と PASSWORD の両方) が省略されていて、XWBAUTH が非アクティブであるか UERCERR 応答を返した場合。

|

WEB STARTBROWSE FORMFIELD

HTML フォーム・フィールドのブラウザの開始を知らせます。



説明

WEB STARTBROWSE FORMFIELD は、現行の CICS タスクが処理中の HTTP 要求の本文の一部である HTML フォームの中の、名前と値のペアの集合のブラウザが開始されたことを知らせます。

オプション

CHARACTERSET(name)

フォーム・データのエンコードに必要な文字セットの名前を 40 文字で指定します。このオプションは、対応する HTML フォームで決定されるフォーム・エンコードに一致する必要があります (詳細については、「CICS インターネット・ガイド」の『クライアント・エンコード方式の決定方法』を参照してください)。CICS は、IANA によって指定されている文字セットを全てはサポートしていません。「CICS インターネット・ガイド」の『HTML コード化文字セット』には、CICS のコード・ページ変換でサポートされる IANA 文字セットがリストされています。

CLNTCODEPAGE(name)

このオプションは、マイグレーション目的でのみサポートされます。このオプションは、CHARACTERSET によって置き換えられます。CICS が実行するアクションは、どちらのキーワードの場合も同じです。

FORMFIELD(data-area)

STARTBROWSE FORMFIELD コマンドを開始するキーワードです。ブラウザを開始するフォーム・フィールドの名前を、オプションで指定することができます。これを行うには、データ域でそのフォーム・フィールドの名前を指定し、その後続けて NAMELENGTH オプションを指定します。例えば、次のようになります。

```
WEB STARTBROWSE FORMFIELD(name) NAMELENGTH(1n)
```

この名前は、要求されたフィールドの名前を含んでいるテキストの文字列です。名前を指定しない場合、HTML フォーム内の最初の名前と値のペアからブラウザが開始されます。

HOSTCODEPAGE(name)

アプリケーション・プログラムに必要な CICS (ホスト) コード・ページの 8 文字の名前を指定します。フォーム・データはこのコード・ページに変換されます。このコード・ページは、通常、EBCDIC コード・ページです。コード・ページが指定されない場合、データは LOCALCCSID システム初期化

| パラメーター (ローカル CICS 領域に適用されるもので、デフォルトは 037) によって指定されている
| EBCDIC コード・ページで戻されます。ただし、そのコード・ページが CICS Web インターフェース
| によってサポートされている必要があります。コード・ページは、Web ヘッダーの構文解析を正常に
| 行える程十分に標準化されているものとして CICS に認識されている EBCDIC コード・ページのリス
| トに含まれていれば、サポートされています (これには、すべての SBCS CECF および Euro コー
| ド・ページが含まれます)。サポートされていない場合、CICS は代わりにデフォルトの EBCDIC コー
| ド・ページ 037 にデータを戻します。

NAMELENGTH(data-value)

| フォーム・フィールド名の長さをフルワード・バイナリー値として指定します。このフィールドは、
| 名前データ域が FORMFIELD オプション付きで指定される場合は必ず指定してください。

状態

INVREQ

以下の状態で発生します。RESP2 値:

- 1 コマンドが、非 CICS Web サポート・アプリケーションで発行されている。
- 3 コマンドが、非 HTTP 要求に対して発行されている。
- 5 すでに進行中の WEB STARTBROWSE が存在する。
- 11 クライアント・コード・ページが見つからない。
- 12 ホスト・コード・ページが見つからない。
- 13 HTTP 要求でフォーム・データが指定されていない。
- 14 クライアントとサーバーのコード・ページの組み合わせが無効。
- | 17 入力メッセージ内に検出されたフォーム・データが無効。
- | 153 フォーム・タイプが不明。
- | 154 フォーム・データ内に予期されていた境界ストリングが見つからない。

LENGERR

以下の状態で発生します。RESP2 値:

- 1 NAMELENGTH または VALUELENGTH が、ゼロより小さいか、または等しい。

NOTFND

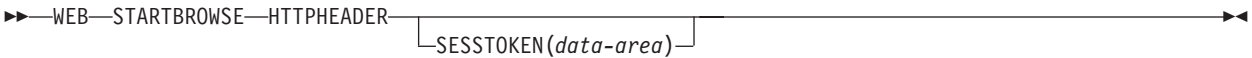
以下の状態で発生します。RESP2 値:

- 1 FORMFIELD パラメーターで指定されたフォーム・フィールド名が見つからない。

WEB STARTBROWSE HTTPHEADER

HTTP ヘッダー・ブラウザの開始を知らせます。

WEB STARTBROWSE HTTPHEADER



状態:ILLOGIC、INVREQ、NOTOPEN

このコマンドはスレッド・セーフです。

説明

- | WEB STARTBROWSE HTTPHEADER は、HTTP ヘッダー情報のブラウザの開始を知らせます。
- | SESSTOKEN オプションは、HTTP ヘッダー情報が HTTP クライアントとしての CICS に送信される応答の一部である場合には必須です。

オプション

- | **SESSTOKEN**(data-value)
 - | CICS が HTTP クライアントの場合、このオプションは必須です。これは、CICS とサーバーの間の接続を一意的に識別する 8 バイトのバイナリー値である、セッション・トークンを指定します。この値は、WEB OPEN コマンドによって、HTTP クライアントとしての CICS に返されます。セッション・トークンの使用については、「CICS インターネット・ガイド」の『セッション・トークン』を参照してください。

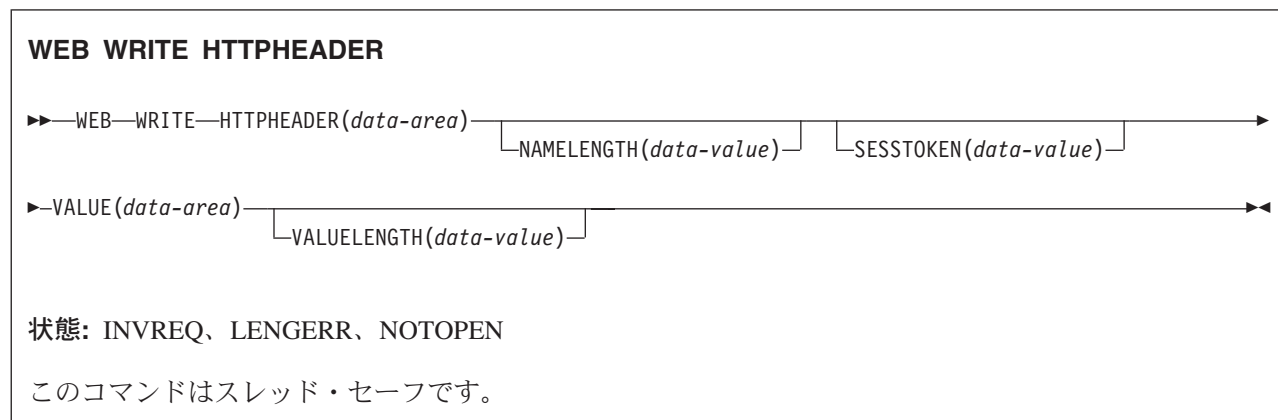
状態

- | **ILLOGIC**
 - | RESP2 の値を次に示します。
 - | **10** HTTP ヘッダーのブラウザが既に進行中。
- | **INVREQ**
 - | RESP2 値:
 - | **1** コマンドが、非 CICS Web サポート・アプリケーションで発行されている。
 - | **3** コマンドが、非 HTTP 要求に対して発行されている。
 - | **43** HTTP ヘッダーが見つからない。
- | **NOTFND**
 - | RESP2 の値を次に示します。
 - | **1** ヘッダーが検出されない。
- | **NOTOPEN**
 - | RESP2 の値を次に示します。

1 27 無効なセッション・トークン。

WEB WRITE HTTPHEADER

HTTP ヘッダー情報を作成します。



説明

WEB WRITE HTTPHEADER は、アプリケーションがメッセージに HTTP ヘッダー情報を追加できるようにします。CICS が HTTP サーバーの場合、メッセージは Web クライアントへの応答です。CICS が HTTP クライアントの場合、メッセージはサーバーへの要求で、SESSTOKEN オプションが指定されます。

一部の HTTP ヘッダーは、メッセージにとって必要であれば CICS によって自動的に作成されるため、アプリケーションがこれらのヘッダーを作成する必要はありません。そのオプションは、以下のとおりです。

- ARM 相関関係子
- Connection
- Content-Length
- Content-Type
- Date
- Expect
- Host
- サーバー
- TE (CICS によって作成されますが、さらにインスタンスが追加される可能性があります)
- Transfer-Encoding
- User-Agent
- WWW-Authenticate

これらのヘッダーが作成される状況については、「CICS インターネット・ガイド」の『CICS Web サポートにおける HTTP ヘッダーの解説』を参照してください。ユーザー・アプリケーション・プログラムで、CICS でも生成されるヘッダーを書き込むと、CICS は、状況に応じてこれを次のように処理します。

- HTTP サーバーとしての CICS では、ヘッダーが応答に対して適切である場合、CICS は、そのヘッダーを上書きしないで、アプリケーションのバージョンの使用を許可します。

・ HTTP クライアントとしての CICS では、ヘッダーが要求に対して適切である場合、CICS は、アプリケーションによるそのヘッダーの書き込みを許可せず、WEB WRITE HTTPHEADER コマンドにエラー応答を返します。この例外は TE ヘッダーです。アプリケーション・プログラムで、このヘッダーのインスタンスをさらに追加することができます。

・ そのヘッダーがメッセージのタイプ (要求または応答) に通常は適さない場合は、CICS はすべてのユーザー定義のヘッダーと同様にこれを許可する。この状態は、作業中の HTTP 仕様にメッセージが準拠している場合には発生しません。

WEB WRITE HTTPHEADER コマンドは、単一のヘッダーを追加します。このコマンドを繰り返せば、さらにヘッダーを追加することができます。要求または応答用にすでに作成済みのヘッダーを作成すると、CICS は新しいヘッダーを、既存のヘッダーに加えてその要求または応答に追加します。

作成するヘッダーの名前と値、および、それらのヘッダーの作成を選択した状況が、作業中の HTTP 仕様の要件を満たしている必要があります。

HTTP/1.1 レベルより前のサーバーまたはクライアントでは正常に処理されない可能性があるアクションをヘッダーを使用して要求する場合で、そのアクションが正常に実行されるかどうかを確認する必要がある場合は、HTTPVERSION オプションを指定した WEB EXTRACT コマンドを使用して、サーバーの HTTP バージョンを調べます。

CICS が HTTP クライアントの場合、サーバーへの最初の要求で (チャンク・メッセージに使用される) Trailer ヘッダーを作成し、かつそのセッションの WEB OPEN コマンドでオプション HTTPVNUM および HTTPRNUM を指定していないと、CICS は OPTIONS メソッドを使用して要求を作成して、そのサーバーの HTTP バージョンを調べます。この追加の要求は、Trailer ヘッダーの場合にのみ作成されます。

サーバーまたは Web クライアントとの接続が、要求または応答でいずれかの通話者から Connection: close ヘッダーが送信されたことによって閉じられた場合、WEB WRITE HTTPHEADER コマンドを使用することはできません。

このコマンドの正しい使用方法については、以下を参照してください。

・ HTTP サーバーである CICS から送信される HTTP 応答のヘッダーを作成する場合は、「CICS インターネット・ガイド」の『HTTP サーバーとしての CICS 用の Web 対応アプリケーション・プログラムの作成』を参照してください。

・ HTTP クライアントである CICS から送信される HTTP 要求のヘッダーを作成する場合は、「CICS インターネット・ガイド」の『CICS アプリケーションからの HTTP クライアント要求』を参照してください。

・ チャンク転送コーディングを使用して HTTP 要求または応答を送信する場合は、「CICS インターネット・ガイド」の『HTTP 要求または応答を送信するためのチャンク化された転送コーディングの使用』を参照してください。このトピックでは、チャンク・メッセージの後続ヘッダーを作成するための、適切な手順について説明しています。

オプション

HTTPHEADER(data-area)

要求または応答に追加する HTTP ヘッダーの名前を指定します。指定する名前はテキストのストリングで、作業中の HTTP 仕様の標準に準拠している必要があります。

NAMELENGTH(data-value)

HTTP ヘッダー名の長さをフルワード・バイナリー値として指定します。

| **SESSTOKEN**(*data-value*)

| CICS が HTTP クライアントの場合、このオプションは必須です。これは、CICS とサーバーの間の
| 接続を一意的に識別する 8 バイトのバイナリー値である、セッション・トークンを指定します。この
| 値は、WEB OPEN コマンドによって、HTTP クライアントとしての CICS に返されます。セッション・
| トークンの使用については、「CICS インターネット・ガイド」の『セッション・トークン』を参
| 照してください。

VALUE(*data-area*)

名前付きの HTTP ヘッダーの値を指定します。指定する値はテキストのストリングで、作業中の
HTTP 仕様の標準に準拠している必要があります。

VALUELENGTH(*data-value*)

HTTP ヘッダー値の長さを、フルワード・バイナリー値で指定します。

状態

INVREQ

RESP2 値:

- | 1 コマンドが、非 CICS Web サポート・アプリケーションで発行されている。
- | 6 クライアントが要求で TE: トレーラーを送信しなかったため、後続ヘッダーを使用できない。
- | 19 ヘッダーが許可されていない。一部の要求ヘッダーは、CICS でのみ生成されます。
- | 44 ヘッダーが後続ヘッダー (トレーラー) として許可されていない。
- | 69 チャンク転送コーディングがサポートされていない。
- | 70 Trailer ヘッダーが作成されていないため、後続ヘッダーを作成できない。
- | 71 チャンク化された転送コーディングのエラーです。
- | 74 直前の送信が失敗した。
- | 78 このメッセージに後続ヘッダーを作成するには遅すぎる。

LENGERR

RESP2 値:

- 35 NAMELENGTH で指定されている長さがゼロ以下である。
- 55 VALUELENGTH で指定されている長さがゼロ以下である。

| **NOTOPEN**

| RESP2 値:

- | 27 無効なセッション・トークン。

WRITE

レコードを書き込みます。

WRITE

→ WRITE—FILE(*filename*)—MASSINSERT—FROM(*data-area*)—RIDFLD(*data-area*)—→

← KEYLENGTH(*data-value*)—SYSID(*systemname*)—LENGTH(*data-value*)—LENGTH(*data-value*)—RBA—RRN—XRBA—NOSUSPEND—←

状態: DISABLED、DUPREC、FILENOTFOUND、ILLOGIC、INVREQ、IOERR、ISCINVREQ、LENGERR、LOADING、LOCKED、NOSPACE、NOTAUTH、NOTOPEN、RECORDBUSY、SUPPRESSED、SYSIDERR

このコマンドが参照しているファイルがローカルの VSAM または RLS として定義されている場合、このコマンドはスレッド・セーフです。ファイルがリモートと定義されている場合や、ファイルが共有データ・テーブル、カップリング・ファシリティ・データ・テーブル、または BDAM ファイルの場合、このコマンドはスレッド・セーフではありません。

説明

WRITE は、ローカル・システムまたはリモート・システム上のファイルに新しいレコードを書き込みます。

このコマンドを使用して「CICS」保守のデータ・テーブルへレコードを書き込むときは、XDTAD ユーザー出口でテーブルからのレコードが拒否されない限り、ソース VSAM KSDS とメモリー内データ・テーブルの両方が更新されます。CICS 保守テーブルのコマンドの詳細は、VSAM KSDS の場合と同様です。

このコマンドを使用してユーザー保守のデータ・テーブルへレコードを書き込むときは、XDTAD ユーザー出口で拒否されない限りストレージ内データ・テーブルが更新されます。

このコマンドを使用してカップリング・ファシリティ・データ・テーブルにレコードを書き込むときは、XDTAD ユーザー出口で拒否されない限りカップリング・ファシリティ・データ・テーブルが更新されます。

VSAM ESDS または VSAM 拡張フォーマット、拡張アドレス方式 ESDS の場合、レコードは常にデータ・セットの終わりに追加されます。新しいレコードの相対バイト・アドレス (RBA) を計算するとき、または、拡張アドレス方式 ESDS の場合は拡張相対バイト・アドレス (XRBA) を計算するとき、CICS は RIDFLD に指定した識別フィールドを使用しません。しかし、アプリケーションでは RIDFLD オプションに指定したレコード識別フィールドに新しい RBA または XRBA が戻されます。

VSAM KSDS の場合は、レコードは関連するキーで指定された位置に追加されます。この位置はデータ・セットのどこでもかまいません。VSAM データ・セットの場合は、レコードのキーと RIDFLD 識別フィールドのキーは同じでなければなりません。

VSAM ESDS または KSDS の場合、レコードは、固定長でも可変長でもかまいません。 MASSINSERT 操作は昇順キーで行い、その他の要求が同じデータ・セットに出される前に、UNLOCK で終了している必要があります。

オプション

FILE(filename)

アクセスするファイルの名前を指定します。

SYSID が指定される場合は、このファイルが参照するデータ・セットは、FCT で名前が定義されているかどうかとは関係なく、リモート・システム上にあると見なされます。SYSID を指定しない場合は、FCT の項目を使用して、データ・セットがローカル・システムにあるのか、リモート・システムにあるのが識別されます。

FROM(data-area)

このファイルが参照するデータ・セットに書き込まれるレコードを指定します。

KEYLENGTH(data-value)

RIDFLD オプションで指定されているキーの長さ (ハーフワード・バイナリー値) を指定します。

RBA または RRN が指定されている場合は、KEYLENGTH は無効です。(RBA または RRN も使用している場合を除いて) SYSID も使用している場合は、KEYLENGTH をコーディングしてください。指定する長さが、データ・セット用に定義された長さと異なる場合は、INVREQ 状態が起こります。

LENGTH(data-value)

レコードの書き込み元のデータ域の長さを、ハーフワード・バイナリー値で指定します。

このオプションは、SYSID を指定する場合は必ず指定してください。

ファイルがリモート・システム上にある場合で、SYSID が指定されていない場合は、ここで LENGTH パラメーターを設定する必要はありませんが、ファイル・リソース定義で設定する必要があります。

ファイルがローカル・システム上にある場合、可変長レコードの LENGTH オプションは指定する必要がありますが、固定長レコードの LENGTH オプションは任意指定です。ただし、固定長レコードの LENGTH を指定すれば、書き込み中のレコードがそのデータ・セットに定義されている長さよりも長くないことを CICS が検査するため、固定長レコードの LENGTH も指定することをお勧めします。

固定長レコードのファイルに対して WRITE で指定された長さが適切でない場合は、固定長のレコードが書き込まれ、LENGERR 状態が発生します。提供したデータが大きすぎると、そのレコードは切り捨てられます。提供したデータが小さすぎると、そのレコードは 2 進ゼロで埋め込まれます。

MASSINSERT

(VSAM) WRITE コマンドが、大量挿入操作、つまり一連の WRITE がそれぞれ MASSINSERT を指定する操作の一部であることを指定します。

RLS アクセス・モードで開いたファイルに対する MASSINSERT の使用については、「CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド」を参照してください。

ユーザー保守またはカップリング・ファシリティ・データ・テーブルでは、MASSINSERT を使用することはできません。

NOSUSPEND (RLS のみ)

DEADLOCK の結果ロックされたレコードを含め、VSAM がレコードに対してアクティブ・ロックを保持している場合は、要求は待機しません。

タスクが WRITE 要求を出したときに、指定されたキーが、別タスクによって修正、作成または削除されているレコードのものであると、そのタスクが待たされることがあります。これは、常に VSAM が最初にロックを獲得するためです。

RBA

(VSAM ESDS 基本データ・セットのみ) RIDFLD オプションに指定されるレコード識別フィールドに、相対バイト・アドレスを含めるように指示します。このオプションは、ESDS 基本データ・セットに書き込むときにのみ使用してください。

RIDFLD(*data-area*)

レコード識別フィールドを指定します。レコード識別フィールドの内容は、キー、相対バイト・アドレス、相対レコード番号のいずれか (VSAM データ・セットの場合) か、ブロック参照、物理キー、非ブロック化引数 (BDAM データ・セットの場合) です。相対バイト・アドレスまたは相対レコード番号の場合、このフィールドの形式はフルワード・バイナリーでなければなりません。RBA を指定すれば、RIDFLD には、書かれるレコードの相対バイト・アドレス (ゼロまたはそれ以上) が入ります。RRN を指定すれば、RIDFLD には、書かれるレコードの相対レコード番号 (1 またはそれ以上) が入ります。

レコード識別フィールドの定義の詳細については、「CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド」を参照してください。

キー付きデータ・セットにレコードを追加する場合は、フィールドに完全キーを指定してください。

RRN

(VSAM RRDS) RIDFLD オプションに指定したレコード識別フィールドに、相対レコード番号を入れるように指定します。

SYSID(*systemname*)

要求の宛先であるシステムの名前を指定します。

SYSID を指定し、RBA、XRBA、および RRN を省略する場合は、LENGTH と KEYLENGTH も指定する必要があります。LENGTH と KEYLENGTH は FCT では検出されません。

LENGTH は、明示的に指定するか、あるいは、アセンブラー言語では長さ属性参照を、PL/I では STG および CSTG を使用して、FROM オプションからデフォルト解釈できるようにしてください。C では、LENGTH は、明示的に指定する必要があります。

XRBA

RIDFLD オプションに指定したレコード識別フィールドに、拡張相対バイト・アドレスを入れるように指定します。このオプションは、拡張アドレス方式 ESDS データ・セットに書き込む場合に使用します。

状態

DISABLED

RESP2 値:

50 ファイルが最初に使用不能と定義され、それ以降使用可能になっていない場合、あるいは SET FILE コマンドまたは CEMT SET FILE コマンドにより使用不能になっている場合。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

DUPREC

RESP2 値:

150 同じキーがすでに存在している場合に、(UNIQUEKEY 属性をもつ) ファイルまたはファイル上の経路を参照して、データ・セットにレコードを追加しようとしている。

更新のために別のタスクが同じキーでレコードを読み取った場合でも、この状態は、コンテンション・モデルを使用するカップリング・ファシリティ・データ・テーブルに対して起こります。(ロック・モデルを使用するカップリング・ファシリティ・データ・テーブル、およびほかのすべての種類のファイルの場合でも、別のタスクが更新のためにレコードを読み取った場合は、ロックされ、WRITE 要求は、DUPREC 応答をただちに戻さずに、ロックが解放されるのを待ちます。)

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

FILENOTFOUND

RESP2 値:

- 1 FILE オプションで参照されるファイル名が、FCT 内で見つからない。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

ILLOGIC

RESP2 値: (VSAM)

- 110 他の CICS 応答カテゴリのいずれにも当てはまらない VSAM エラーが発生します。

(EXEC インターフェース・ブロックの EIBRCODE を参照してください。詳細は、759 ページの『EXEC インターフェース・ブロック』を参照してください。)

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

INVREQ

RESP2 値:

- 20 FCT におけるファイル入力指定に従って、追加操作が許可されていない。
- 23 組み込みキーが含まれるレコードを書き込むときに、レコード域のキー (FROM オプション) と RIDFLD のキーが一致しない。
- 26 KEYLENGTH オプションが指定されており、指定された長さが、このファイルが参照するデータ・セットに定義された長さと異なる。
- 38 MASSINSERT オプションを指定した WRITE を BDAM ファイルに出している。
- 40 BDAM キー変換エラーが発生した。
- 44 WRITE コマンドの形式が、ユーザー保守データ・テーブル、またはカップリング・ファシリティ・データ・テーブルの WRITE コマンドの形式ではない (例えば、MASSINSERT または RBA が指定されている)。
- 51 RLS モードでアクセスされている KSDS ファイルに対して、RBA キーワード指定のある WRITE コマンドが出された。RLS モードは、KSDS ファイルに対する相対バイト・アドレス・アクセスをサポートしていません。
- 55 ファイルが、RLS モードでアクセスされている VSAM ファイルでないため、NOSUSPEND は許可されない。
- 56 現行の作業単位がすでに 1024 のリカバリー可能カップリング・ファシリティ・データ・テーブルを更新していたため、リカバリー可能なカップリング・ファシリティ・データ・テーブルの更新が失敗した。1 つの作業単位内では 1024 より多くのリカバリー可能なカップリング・ファシリティのデータ・テーブルを更新することはできません。
- 59 XRBA が指定されたが、データ・セットが拡張アドレス方式 ESDS ではない。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

IOERR

RESP2 値:

- 120** ファイル制御操作で入出力エラーがある。入出力エラーとは、CICS 状態に当てはまることのないすべての異常イベントを指します (EXEC インターフェース・ブロックで詳しい情報を知ることができます。詳細については、759 ページの『EXEC インターフェース・ブロック』を参照してください。)

VSAM ファイルの場合は、IOERR は通常、ハードウェア・エラーです。

BDAM ファイルでは、当該データ・セットで定義されていない BDAM トラック・アドレスに書き込もうとすると、IOERR が起こることがあります。

カップリング・ファシリティ・データ・テーブルの場合は、カップリング・ファシリティ・アクセスから戻された不正な応答を IOERR で示します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

ISCINVREQ

RESP2 値:

- 70** リモート・システムで既知の条件に当てはまらない障害が起こったことを示します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

LENGERR

RESP2 値:

- 12** 書き込み操作用に指定した長さが、最大レコード・サイズを超えた。レコードは切り捨てられます。
- 10** LENGTH オプションが指定されていない。可変長レコードをもつファイル、または不定形式のレコードをもつ BDAM ファイルへの WRITE には、LENGTH を指定する必要があります。
- 14** 固定長レコードをもつファイルへの WRITE に誤った長さが指定されている。固定長のレコードが書き込まれました。提供したデータが大きすぎると、そのレコードは切り捨てられます。提供したデータが小さすぎると、そのレコードは 2 進ゼロで埋め込まれます。

LOADING

RESP2 値:

- 104** 現在ロード中のデータ・テーブルに対して LOADING が出されたため、要求を満たすことができない。この状態は、以下のいずれかの原因により起こります。

- WRITE が、カップリング・ファシリティ・データ・テーブルにこれまでロードされたレコードの範囲を超えているレコード・キーを指定している。指定されたキーが、すでにロードされたレコードの範囲内にある場合のみ、レコードは、CFDT のロード中に追加されることが可能です。

LOADING 応答は、ロード中に失敗したカップリング・ファシリティ・データ・テーブルに対して戻されることもあります。カップリング・ファシリティ・データ・テーブルに対するロードが失敗した場合に発生する状況の詳細については、「*CICS Customization Guide*」にある XDTLC グローバル・ユーザー出口の説明を参照してください。

- 現在ロードされているユーザー保守のデータ・テーブルに WRITE が出されている。ユーザー保守のデータ・テーブルはロード中に修正することはできません。

アプリケーション・プログラムに、継続的に、または頻繁に LOADING 状態が起こる場合は、ファイル定義の競合が原因で、同じデータ・セットを参照するようになっていないかどうか検査してください。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

LOCKED

RESP2 値:

106 レコードを書こうとしたが、このレコードのキーが保存ロックでロックされている。

デフォルトの処置: タスクをコード AEX8 で異常終了させます。

NOSPACE

RESP2 値:

100 レコードをデータ・セットに追加するために使用できるスペースが、直接アクセス装置にない。

102 ユーザー保守テーブル、またはカップリング・ファシリティ・データ・テーブルに指定されたテーブル項目の最大数に、すでに達している。

また、コミットされていない更新が未解決のまま残っている場合で、テーブルが、許可された最大数よりも明らかに少ないレコードを含んでいるときにも、この状態が、リカバリー可能なカップリング・ファシリティ・データ・テーブルに対して起こることがあります。

103 CICS は、書き込まれるレコード用にストレージ内テーブル項目を作成するための十分なストレージを、CICS アドレス・スペースに獲得できない。

108 レコードを保管するカップリング・ファシリティ・データ・テーブル・プールにスペースが不足している。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

NOTAUTH

RESP2 値:

101 リソース保護検査が FILE(filename) で失敗した場合。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

NOTOPEN

RESP2 値:

60 NOTOPEN (RESP2 60) は、以下のいずれかの原因により発生します。

- 要求ファイルが CLOSED および UNENABLED である。 OPEN ENABLED ファイルに対して CLOSE 要求が受け取られ、そのファイルが使用されなくなったあとに、CLOSED、UNENABLED 状態になります。 FILE リソース定義に STATUS(UNENABLED) および OPENTIME(FIRSTREF) を指定することによって、CLOSED、UNENABLED を初期状態にすることもできます。(BDAM ファイルの場合は、DFHFCT TYPE=FILE マクロの FILSTAT パラメーターを使用します。)
- 要求されたファイルが OPEN であり、他のトランザクションで使用巾であるが、そのファイルへの CLOSE 要求が受信された。
- SET DSNNAME QUIESCED または IMMQUIESCED コマンドが実行された結果、現在休止中または休止途中にあるデータ・セットに対して WRITE 要求が出された。

- 要求ファイルが CLOSED および ENABLED なので、CICS は、要求実行の一部としてファイルを開こうとした。このファイル・オープンが、何らかの理由により失敗しました。コンソールで、ファイル・オープンが正常に終了しなかった理由を説明するメッセージを調べてください。

この状態は、CLOSED、DISABLED ファイルに要求が出される場合には起こりません。この場合は、DISABLED 状態が発生します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

RECORDBUSY

RESP2 値:

- 107** 要求に NOSUSPEND が指定されているが、VSAM がレコードに対してアクティブ・ロックを保持している。要求は待たされます (下記『保存ロックとアクティブ・ロック』を参照)。

デフォルトの処置: タスクをコード AEX9 で異常終了させます。

SUPPRESSED

RESP2 値:

- 105** XDTAD 出口点で呼び出されるユーザー出口プログラムが、ユーザー保守のデータ・テーブル、またはカップリング・ファシリティ・データ・テーブルにレコードを追加しないことを決定した。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

SYSIDERR

RESP2 値:

- 130** SYSID オプションに指定されている名前が、ローカル CICS 領域、または CONNECTION の定義によって CICS に定義されているリモート・システムのどちらでもない。SYSIDERR は、リモート・システムへのリンクがクローズされている場合にも発生します。
- 131** カップリング・ファシリティのデータ・テーブルの場合は、カップリング・ファシリティのデータ・テーブル・サーバーへの接続が失敗した。これは、サーバーそのものに障害が発生したか、サーバーは使用できるが、CICS がその接続に失敗したことが原因と考えられます。
- 132** すでに存在していないカップリング・ファシリティ・データ・テーブルに対して WRITE が出された。これは、おそらくカップリング・ファシリティの障害によるものです。この場合は、カップリング・ファシリティ・データ・テーブル・サーバーにも障害があります。カップリング・ファシリティ・データ・テーブル・サーバーの再始動およびテーブルの再ロードの詳細については、「*CICS System Definition Guide*」を参照してください。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

保存ロックとアクティブ・ロック: RECORDBUSY はアクティブ・ロックを参照し、LOCKED は保存ロックを参照します。

- 保存 ロックをもつレコードに対する READNEXT 要求は、必ず拒否され、LOCKED 応答が戻されます。
- アクティブ・ロックをもつレコードに対する READNEXT 要求は、アンロックまで待たされます。ただし、NOSUSPEND キーワードが指定されていると、CICS は RECORDBUSY 応答を戻します。

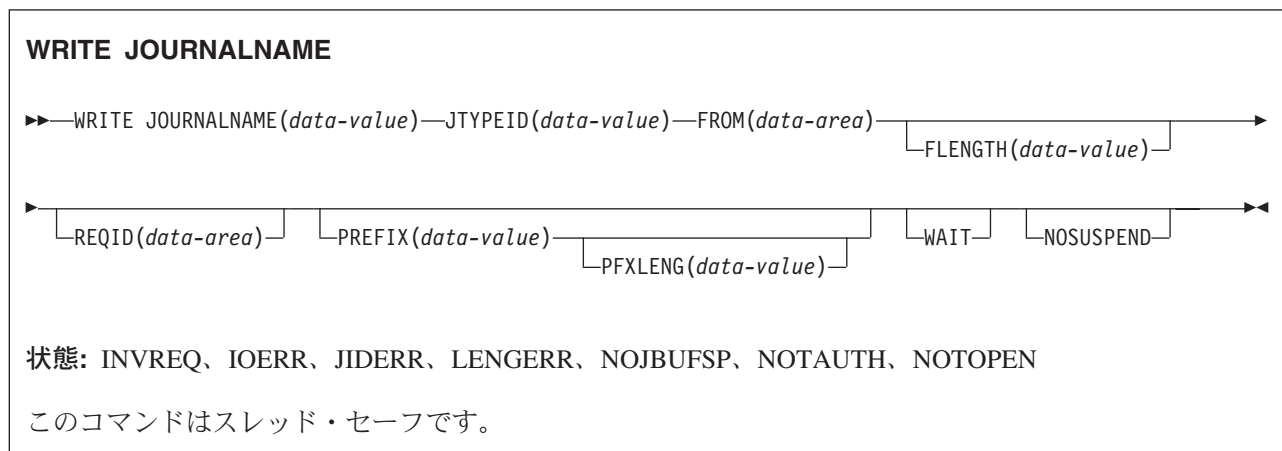
例

例:

```
EXEC CICS WRITE  
FROM(RECORD)  
LENGTH(DATLEN)  
FILE('MASTER')  
RIDFLD(KEYFLD)
```

WRITE JOURNALNAME

ジャーナル・レコードを作成します。



説明

WRITE JOURNALNAME は、指定のデータ域から CICS ジャーナル名に対応するシステム・ロガー・ログ・ストリームへ、または SMF へ、ジャーナル・レコードを書き込みます。同期出力および非同期出力のいずれでも要求可能です。これらの用語の定義、およびジャーナル出力の同期化について詳しくは、「CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド」を参照してください。

オプション

FLENGTH(*data-value*)

ジャーナル・レコード内に作成するユーザー・データの長さ (バイト数) をフルワード・バイナリー値で指定します。

ジャーナル・レコードの全長の最大値は、いくつかの要素によって異なります。

- ジャーナルが SMF を使用しているときは、(32KB - 400 バイト) が限界です。
- ログ・ストリームにマップされるジャーナルの限界値は、使用している構造の MAXBUFSIZE 属性に指定されている値から 400 バイトを引いた値です。これは、ユーザー・データ、接頭部データ、2 バイトの JTYPEID も含めた値です。

注: 32K バイトより長いデータは、SUBSYS=LOGR インターフェースを用いるオフライン・ジョブでは読めません。

FROM(*data-area*)

ジャーナル・レコード内に作成するユーザー・データを指定します。

JOURNALNAME(*data-value*)

1 文字から 8 文字の範囲でジャーナル名を指定します。ジャーナル名に使用できる文字は、英大文字の A から Z、数字の 0 から 9、特殊記号の \$、@、および # です。

CICS は、このジャーナル名を最初に参照するとき、その名前を、対応する MVS システム loggerlog ストリームまたは MVS SMF データ・セットにマップできなければなりません。これを行うために、CICS は、インストール済みの JOURNALMODEL 定義を検索して、マッチング・ジャーナル名をジャ

ーナル・モデルの中で探します。CICS は、特定突き合わせまたは総称突き合わせによってそれを探します。マッチング項目が検出できない場合、CICS はデフォルト・ログ・ストリーム名の使用を試みます。

CICS システム・ログに書き込むには、ジャーナル名に DFHLOG を指定してください。

注: CICS システム・ログは、リカバリーに必要な短期データだけに対して使用されるべきです。監査証跡などのユーザー・レコードを CICS システム・ログに書き込んではいけません。

ジャーナル番号規則を使って定義したジャーナル (例えば、ファイル・リソース定義で定義された自動ジャーナル) に書き込むときは、ジャーナル名に DFHJnn を指定します。nn は、1 から 99 の範囲のジャーナル番号です。

26 文字のログ・ストリーム名 (VSAM ICF カタログから直接導かれた名前) でしか CICS に認識されない順方向リカバリー・ログには、書き込むことができません。ただし、あるジャーナルの対応する JOURNALMODEL が同じログ・ストリーム名に関連付けられているときは、そのジャーナルに書き込むことができます。

このコマンドで DFHJ01 を指定すると、システム・ログではなく、ユーザー・ジャーナルが参照されます。

JTYPEID(data-value)

ジャーナル・レコードの始まりを示すために含める、2 文字の ID を指定します。

NOSUSPEND

NOJBUFSP 状態が発生してもアプリケーション・プログラムを延期しないよう指示します。ユーザー・レコードは無視されます。

PFXLENG(data-value)

ジャーナル・レコードに含まれるユーザーの接頭部データのバイト長を、(ハーフワード・バイナリー値で) 指定します。

ジャーナル・レコードの全長の最大値は、いくつかの要素によって異なります。

- ジャーナルが SMF を使用しているときは、(32KB - 400 バイト) が限界です。
- ログ・ストリームにマップされるジャーナルの限界値は、使用している構造の MAXBUFSIZE 属性に指定されている値から 400 バイトを引いた値です。これは、接頭部データ、ユーザー・データ、2 バイトの JTYPEID も含めた値です。

最小値は 0 です。ジャーナル・レコードのサイズの限界については、FLENGTH を参照してください。

注: 32K バイトより長いデータは、SUBSYS=LOGR インターフェースを用いるオフライン・ジョブでは読めません。

PREFIX(data-value)

ジャーナル・レコードに含めるユーザー接頭部データを指定します。データ域は、COBOL プログラムに用意してください。

REQID(data-area)

ジャーナル・レコードを識別するデータ域を指定します。このデータ域は、フルワードの 2 進変数です。CICS は、同期化に使用できるトークンにこの変数を設定します。REQID は、非同期出力でのみ (つまり、WAIT オプションが指定されない場合のみ) 有効です。

WAIT

同期ジャーナル出力が必要であることを示します。要求タスクは、レコードが固定されるまで待ちます。

状態

INVREQ

コマンドが有効でないため、CICS による処理ができない。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

IOERR

システム・ロガー・ログ・ストリームまたは SMF がリカバリー不能エラー状態を返してきたため、ジャーナル・レコードを出力できなかった。

デフォルトの処置: ログがシステム・ログの場合は、CICS が休止もしくは異常終了します。 ログが一般ログの場合は、タスクを異常終了させます。

JIDERR

以下のいずれかの理由により、CICS は、指定されたジャーナル名によって参照されたログ・ストリームと接続することはできません。

- ログ・ストリームが存在せず、デフォルトのモデル定義を使用して動的に作成することができない。
- ログ・ストリームが、別の MVS イメージの CICS 領域が現在接続されている DASD 専用ログ・ストリームである。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

LENGERR

ユーザー・データ (FROM、JTYPE、および PREFIX データ) と CICS ヘッダー・データからなるジャーナル・レコードの全体長が大き過ぎて、ログ・ストリームに許されている最大ブロック・サイズに収まらない。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

NOJBUFSP

ジャーナル・バッファが論理的にいっぱいである (つまり、現バッファには、このジャーナル・レコードを収められるだけのスペースがなく、代替バッファで入出力が進行中)。

デフォルトの処置: ジャーナル要求を満たせる状態になるまで、CICS はタスク・アクティビティを延期します。 CICS は、両方のバッファを補助記憶装置に書き出し、新しいレコードのためにそれを解放します (デフォルトの処置は、NOSUSPEND オプションで指定変更できます)。

NOTAUTH

リソース・セキュリティー検査が JOURNALNAME(data-value) で失敗した。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

NOTOPEN

次のいずれかの状態で起こります。

- 指定のジャーナルをユーザーが明示的に使用不能としているため、コマンドを実行できない。
- 指定したジャーナルの定義に使用されているジャーナル・モデルが、そのジャーナルを、この CICS システムのシステム・ログとして使用されているログ・ストリームにマップしているため、要求を満たすことができない。 このエラーは、ログ・ストリームへの接続試行時に検出され、JOURNALNAME 定義がインストールされたうえで、「失敗」に設定されます。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

例

次の例では、同期ジャーナル出力を書き出し、出力操作の完了を待つ方法を示します。


```
EXEC CICS WRITE
  JOURNALNAME('ACCTSJNL')
  JTYPEID('XX')
  FROM(KEYDATA)
  FLENGTH(40000)
  PREFIX(PROGNAME)
  PFYLENG(6)
  WAIT
```

次の例では、据置き (非同期) のユーザー・リカバリー・データを CICS システム・ログに書き出す方法を示します。

```
EXEC CICS WRITE
  JOURNALNAME('DFHLOG')
  JTYPEID('UR')
  FROM(COMDATA)
  FLENGTH(10)
  REQID(ENTRYID)
```

WRITE JOURNALNUM

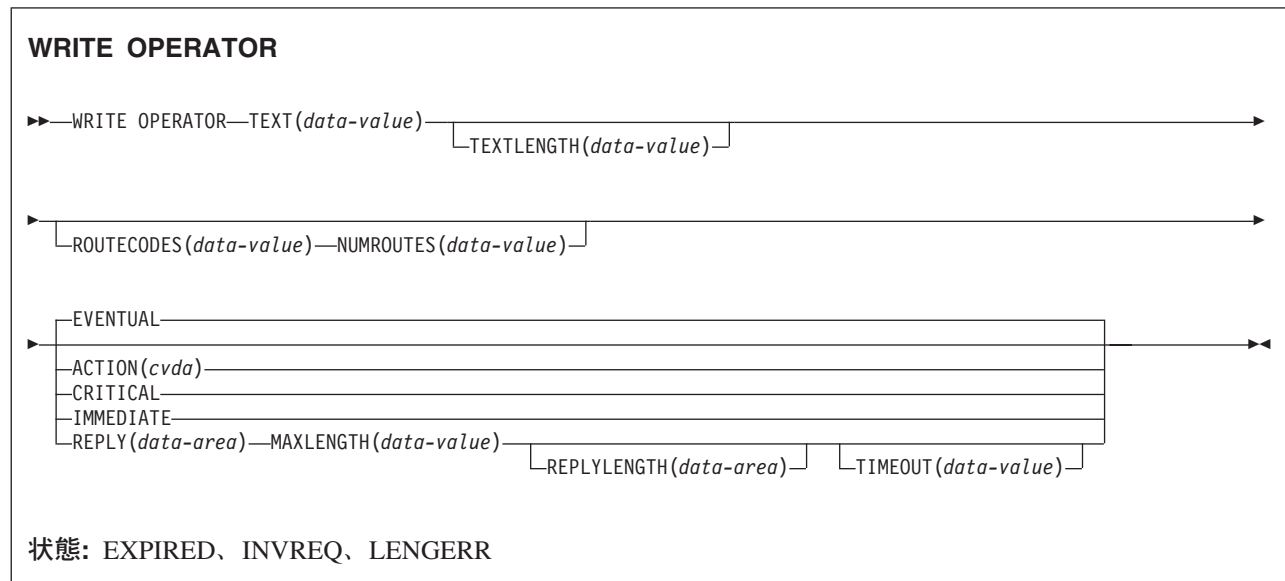
ジャーナル・レコードを作成します。

このコマンドは、以前の CICS リリースとの互換性を保つためにサポートされています。このコマンドは `WRITE JOURNALNAME` コマンドで置き換えられているため、このコマンドの代わりに `WRITE JOURNALNAME` を使用することをお勧めします。

このコマンドはスレッド・セーフです。

WRITE OPERATOR

システム・コンソールにメッセージを書き込みます。



説明

WRITE OPERATOR を使用すれば、1 つまたは複数のシステム・コンソールにメッセージを書き出し、必要であれば、応答を待つことができます。このコマンドでは、宛先コードを指定することができます。このコマンドは、専用のオペレーター・メッセージを出す必要があるアプリケーション・パッケージでは特に使用されます。

コンソールに送られるメッセージを CICS が処理する方法を変更すると、113 文字より長いテキスト長は、2 行に分割されます。

以下の変数は、PL/I 変数文字ストリングとして定義することはできません。

注: ACTION (または以下の CVDA 値と同等のものいずれか) を指定する場合は、コンソール・オペレーターが明示的にメッセージを削除するか、CICS が終了するまで、メッセージが保存されます。

処置コードは、メッセージと関連した記述コードと同一です。このパラメーターには、記述コード 2、3、または 11 のいずれか 1 つだけを指定することもできます。

ACTION を指定しないと、記述コードはメッセージに関連付けられません。記述コードには次の意味があります。

- 2 緊急処置
- 3 緊急でない処置
- 11 緊急でないが重要な処置

CRITICAL オプションは、ACTION(11) の指定と同等です。EVENTUAL オプションは、ACTION(3) の指定と同等です。IMMEDIATE オプションは、ACTION(2) の指定と同等です。

保存されるメッセージは、コンソール・オペレーターがさまざまな方法で処理することができます（「MVS/ESA 操作の手引き: システム・コマンド」を参照してください）。このコマンドがオペレーターのコンソール画面の表示に与える影響については、システム・プログラマーにお尋ねください。

オプション

ACTION(*cvda*)

このメッセージに関連した処置コードを指定します。CVDA 値は次のとおりです。

CRITICAL

緊急ではなくてもオペレーターの処置が必要で、重要なためコンソール画面に表示しておくメッセージを指定します。メッセージは、オペレーターによって削除されるまで、画面に表示されています。

EVENTUAL

時間があるときに、オペレーターが処置を取るように指定します。メッセージは、他のメッセージが画面を充てんとすると消えますが、オペレーターによって明示的に削除されるまで、引き続きオペレーティング・システムに保存されています。

IMMEDIATE

オペレーターがただちに処置を取るように指定します。メッセージは、オペレーターによって削除されるまで、コンソール画面に表示されています。

MAXLENGTH(*data-value*)

応答域の長さを含むフルワード・バイナリー・フィールド (1 から 119 バイトの範囲内) です。REPLY を指定する場合は、MAXLENGTH を指定しなければなりません。

NUMROUTES(*data-value*)

宛先コードの数を定義するフルワード・バイナリー・フィールドです。

REPLY(*data-area*)

オペレーターの応答を受け取るデータ域を提供します。このオプションを指定すると、応答が受信されるか、またはタイムアウト期間が切れるまで、アプリケーションが休止します。

REPLYLENGTH(*data-area*)

オペレーターの応答の実際の長さ (フルワード・バイナリー値) を指定します。

ROUTECODES(*data-value*)

可変長フィールドです。各コードは 1 バイトで、1 から 28 の範囲のバイナリー数を 1 つ含んでいます。デフォルト解釈は単一コードで、2 に設定されます。COBOL プログラムの場合だけ、データ値を使用せずに、1 バイトの値を含むデータ域を使用してください。

TEXT(*data-value*)

送信されるテキストが含まれるデータ値です。

データ値が DFHnnnn または DFHaannnn で始まる場合、そのメッセージは CICS メッセージとして扱われ、それによって再フォーマット設定されます。

言語環境プログラムに対応しているコンパイラーによってコンパイルされ、COBOL3 変換オプションを使用して変換される COBOL プログラムの場合、データ値の長さは 160 バイト以内でなければなりません。COBOL2 変換オプションを使用する場合には、データ値を使用せずに、オペレーターに送られるテキストを含むデータ域を使用してください。

TEXTLENGTH(*data-value*)

テキストの長さを (フルワード・バイナリー値で) 指定します。

REPLY オプションを指定する場合は、長さは 0 から 121 バイトの範囲です。

REPLY オプションを指定しない場合は、長さは 0 から 690 バイトの範囲です。

テキストの長さが 113 より大きい場合は、CICS が複数行のオペレーター宛メッセージ (WTO) を、1 行 69 バイトの最大 10 行に形式設定します。

可能な場合、出力は、各行がスペース文字で切断されるように編集されます。次の行は非スペース文字で始まります。69 バイトの行が 10 行 (つまり、690 バイト) という制限内でデータを再形式設定する余裕がない場合は、出力は再形式設定されません。

TIMEOUT(*data-value*)

このトランザクションに制御を戻す前に CICS が応答を待つ最大時間 (秒数) が入るフルワード・バイナリー・フィールドです。これは、0 から 86 400 (24 時間) の範囲になければなりません。システム・デフォルトは、OPERTIM システム初期設定パラメーターによって指定されます。REPLY も指定してある場合は、TIMEOUT しか指定できません。

状態

EXPIRED

RESP2 値:

7 オペレーターの応答が受け取られる前に TIMEOUT が起こった。

デフォルトのアクション: アプリケーションに例外条件を戻します。

INVREQ

RESP2 値:

1 TEXTLENGTH 値が有効でない。

2 NUMROUTES 値が有効でない。

3 ROUTECODES 値が有効でない。

4 MAXLENGTH 値が有効でない。

5 TIMEOUT 値が有効でない。

6 ACTION 値が有効でない。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

LENGERR

RESP2 値:

8 応答が MAXLENGTH より長かったため、切り捨てられた。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

WRITEQ TD

一時データ・キューにデータを書き込みます。

WRITEQ TD

▶—WRITEQ TD—QUEUE(*name*)—FROM(*data-area*)—┬──LENGTH(*data-value*)──┬──SYSID(*systemname*)──┬──▶

状態: DISABLED、INVREQ、IOERR、ISCINVREQ、LENGERR、LOCKED、NOSPACE、NOTAUTH、NOTOPEN、QIDERR、SYSIDERR

説明

WRITEQ TD は、定義済みの記号宛先に、一時データを書き込みます。

オプション

FROM(*data-area*)

一時データ・キューに書き込まれるデータを指定します。

LENGTH(*data-value*)

書き込むデータの長さを、ハーフワード・バイナリー値で指定します。

QUEUE(*name*)

書き込み先のキューの記号名 (1 文字から 4 文字の英数字) を指定します。指定したキューは、CICS に定義されていなければなりません。

SYSID(*systemname*)

(リモート・システムのみ) 要求の送信先のシステムの名前を 1 文字から 4 文字で指定します。

SYSID を指定した場合は、キューは、リモートと定義されているかどうかに関係なくリモート・システムにあると見なされます。SYSID を指定しない場合は、一時データ・キュー定義を使用して、データ・セットがローカル・システムにあるのか、リモート・システムにあるのか識別されます。

状態

DISABLED

キューが使用不能になった場合に発生します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

INVREQ

WRITEQ が、入力用にオープンされている区画外キューを指定する場合に起こります。

注: この状態は、区画内キューの場合は起こりません。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

IOERR

入出力エラーが発生し、エラーのあるデータ・レコードがスキップされた時に発生します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

ISCVREQ

リモート・システムで既知の状態に当てはまらない障害が起こったときに発生します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

LENGERR

次のいずれかの状態で起こります。

- WRITEQ が区画外キューを指定していて、TDQUEUE リソース定義で指定された RECORDSIZE およびその関連するフォーメーションと一致する長さを指定していない場合。チェックは、XTDOUT 出口が呼び出された後で行われます。この出口は、アクセス方式に渡すデータの長さを変更することがあります。
- WRITEQ が区画内キューを指定し、区画内データ・セットに定義された制御インターバルと一致した長さを指定していない場合。これも、XTDOUT 出口が呼び出されたあとでチェックされます。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

LOCKED

作業単位の失敗が未確定のためにキューの使用が制限され、そのために要求を実行できない場合に発生します。この状態は、TDQUEUE リソース定義で WAIT(YES) と WAITACTION(REJECT) が指定されている論理的にリカバリー可能なキューに対するどの要求でも起こる可能性があります。

トランザクションを待機させれば、TDQUEUE リソース定義で WAIT(YES) と WAITACTION(Queue) を指定してください。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

NOSPACE

区画内キューにも区画外キューにも、これ以上空間が存在しない場合、または区画内キューに対する相対バイト・アドレス (RBA) が 2 ギガバイトを超える場合に起こります。この場合は、データが失われるおそれがあるため、キューにそれ以上データを書き込まないでください。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

NOTAUTH

リソース・セキュリティー検査が QUEUE(name) で失敗した場合に起こります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

NOTOPEN

宛先がクローズされている場合に起こります。

注: この状態は、区画内キューの場合は起こりません。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

QIDERR

一時データ管理コマンドで使用される記号宛先が見つからない場合に起こります。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

SYSIDERR

SYSID オプションが、ローカル・システムでもリモート・システムでもない名前 (CONNECTION の定義によって CICS に認識されている) を指定している時に発生します。SYSIDERR は、リモート・システムへのリンクがクローズされている場合にも発生します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

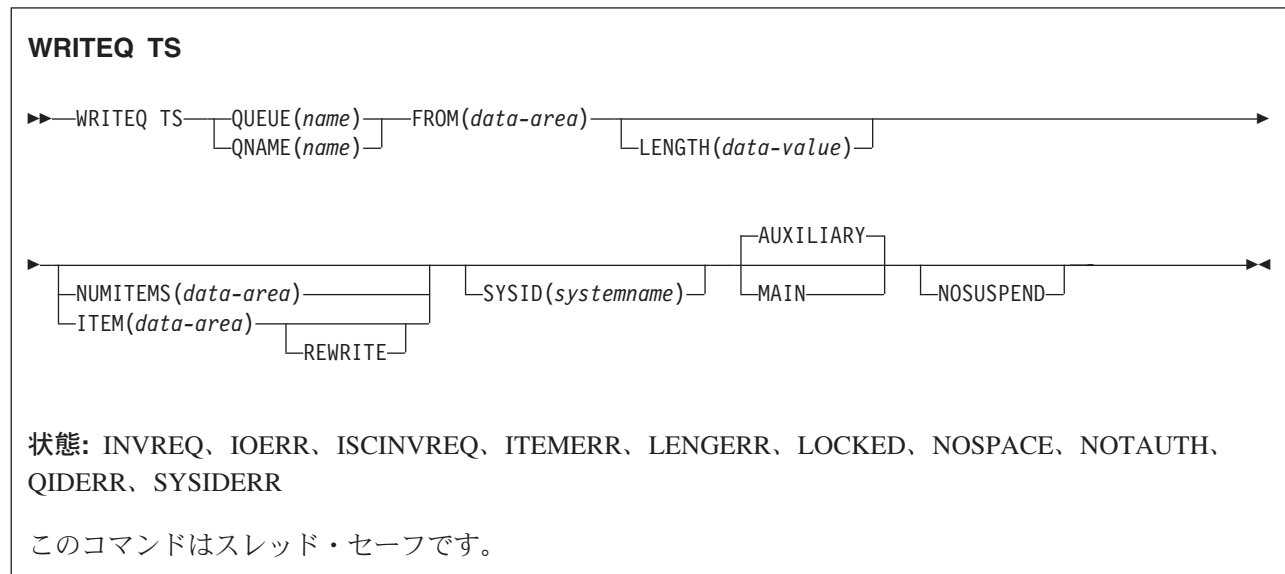
例

次の例は、事前定義した記号宛先（この場合は、制御システム・メッセージ・ログ (CSML)）へのデータの書き込み方法を示しています。

```
EXEC CICS WRITEQ TD  
      QUEUE('CSML')  
      FROM(MESSAGE)  
      LENGTH(LENG)
```


WRITEQ TS

一時記憶キューにデータを書き込みます。



動的トランザクション・ルーティングに関する注意点: このコマンドを使用すると、動的トランザクション・ルーティングの使用に悪影響を及ぼす、トランザクション間類縁性を生じることがあります。トランザクションの類縁性の詳細については、「CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド」を参照してください。

説明

WRITEQ TS は、主記憶装置または補助記憶装置の一時記憶キューに、一時データ (レコード) を保管します。

キューがリカバリー可能と定義されていて、DELETEQ TS が以前に同じ作業論理単位内に出されている場合は、プログラムで WRITEQ TS を出してはなりません。つまり、DELETEQ TS のあとには、同期点を過ぎるまで、WRITEQ TS を出すことはできません。

一時記憶域データ・セットまたは主記憶装置に WRITEQ TS 要求を満たすのに十分なスペースがない場合は、スペースが利用可能になるまでタスクは延期されます。(システムの他のタスクが空間を解放する可能性があります。) ただし、一時記憶域データ・セットまたは主記憶装置の中に使用できるスペースがなく、しかも NOSUSPEND オプションが指定されているときは、NOSPACE 状態が起こります。

オプション

AUXILIARY

一時記憶キューを、補助記憶装置の直接アクセス・ストレージ装置に置くよう指示します。最初の書き込みでは、これがデフォルトです。

このオプションは、以下の場合に無視されます。

- 既存のキューの場合。
- 一致した接頭部を持った TSMODEL リソース定義がシステムにインストールされている場合。

- AUXILIARY オプションが、一時記憶域プールに常駐する一時記憶域データ・キューに対して指定されている場合。

FROM(*data-area*)

一時記憶域に書き込まれるデータを指定します。

ITEM(*data-area*)

キューで置換される論理レコードの項目番号を、ハーフワード・バイナリー値で指定します (REWRITE オプションも指定されます)。

ITEM は、CICS にとって入力フィールドにも出力フィールドにもなります。したがって、プログラマーは、WRITEQ コマンドを出すとき、ITEM フィールドが保護ストレージ域内に定義されていないことを確認する必要があります。ITEM 値がリテラル (例えば) であれば、コマンド検査 (CMDPROT=YES) の結果、AEYD 異常終了になることがあります。

注: 以前のリリースでは、REWRITE を指定しない WRITEQ TS の ITEM は、NUMITEMS に似た機能を実行しました。この機能は、互換性のために保存されています。

LENGTH(*data-value*)

書き込まれるデータの長さを、ハーフワード・バイナリー値で指定します。

SYSID を使用している場合は、このオプションを指定してください。

最大長は 32763 です。安全な上限値については、8 ページの『CICS コマンドの LENGTH オプション』を参照してください。

MAIN

主記憶装置に一時記憶キューを入れるように指定します。

このオプションは、以下の場合に無視されます。

- 既存のキューの場合。
- 一致した接頭部を持った TSMODEL リソース定義がシステムにインストールされている場合。
- MAIN オプションが、一時記憶域プールに常駐する一時記憶域データ共用キューに対して指定されている場合。

MAIN オプションを使用してリモート・システム上の一時記憶キューにデータを書き込む場合は、CICS 複数領域操作 (MRO) 機能によってリモート・システムがアクセスされるときに、データが主記憶装置に保管されます。この状態が満たされない場合は、データは補助記憶装置に保管されます。

システムが MRO で MAIN が指定されている場合は、キューはリカバリー不能で、SYNCPOINT ROLLBACK は機能しません。

NOSUSPEND

一時記憶域データ・セットまたは主記憶装置に WRITEQ TS 要求を満たすのに十分なスペースがない場合に、アプリケーション・プログラムを延期しないよう指定します。代わりに、NOSPACE 状態が起こります。

しかし、そのコマンドの実行時に HANDLE CONDITION NOSPACE がアクティブ状態にあるときも、デフォルトの処置は指定変更され、その HANDLE CONDITION で指定されているユーザー・レベルに制御が渡されますので注意してください。これは NOSUSPEND オプションに優先しますが、もちろん、NOHANDLE または RESP で否定できます。

NUMITEMS(*data-area*)

WRITEQ TS コマンドの実行後に、現在キューにある項目数を示す数値を CICS が保管する、ハーフワード・バイナリー・フィールドを指定します。

レコードが新しいキューを開始する場合は、その項目番号に 1 が割り当てられ、以降の項目番号が、順に割り当てられていきます。REWRITE を指定する場合は、NUMITEMS は無効です。

QUEUE(name)

書き込むキューの記号名 (1 から 8 文字) を指定します。名前が 8 文字に満たない場合でも 8 文字入力しなければならないため、必要に応じて空白で埋めてください。キューが TST 内にあり、項目がリモートとしてマーク付けされていると、要求はリモート・システムに伝送されます。この名前は CICS システム内で固有でなければなりません。名前の最初の文字には、X'FA' から X'FF'、**、\$\$、または DF を使用しないでください。これらの文字は CICS が使用するために予約されています。この名前を 2 進ゼロだけにすることはできません。

QNAME(name)

QUEUE の代替である QNAME は、書き込むキューの記号名 (1 から 16 文字) を指定します。名前が 16 文字に満たない場合でも 16 文字入力しなければならないため、必要に応じて空白で埋めてください。キュー名が TST 内にあり、項目がリモートとしてマーク付けされている場合、またはリモート・システムを識別する TSMODEL リソース定義によって QNAME が記述されている場合、要求はリモート・システムに伝送されます。この名前は CICS システム内で固有でなければなりません。名前の最初の文字には、X'FA' から X'FF'、**、\$\$、または DF を使用しないでください。これらの文字は CICS が使用するために予約されています。この名前を 2 進ゼロだけにすることはできません。

REWRITE

キュー内の既存のレコードを、提供されたデータで上書きするように指定します。REWRITE オプションを指定すると、ITEM オプションも指定しなければなりません。指定されたキューが存在しない場合は、QIDERR 状態が起きます。既存のキュー内に正しい項目が検出されない場合は、ITEMERR 状態が起きます、データは保管されません。

SYSID(systemname)

(リモートおよび共有キューのみ) 要求の宛先であるリモート・システムまたは共有キュー・プールを識別するシステム名を、1 文字から 4 文字で指定します。

状態

INVREQ

次のいずれかの状態で起きます。

- WRITEQ TS コマンドが、2 進ゼロだけからなるキュー名を指定する場合。
- ロックされ、ISC セッション・リカバリー待ち状態にあるキューを、WRITEQ TS コマンドが指定する場合。
- キューが CICS 内部コードで作成された場合。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

IOERR

RESP2 値:

- 5** 共有キューについてリカバリー不能な入出力エラーがある。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

ISCINVREQ

リモート・システムで既知の状態に当てはまらない障害が起こったときに発生します。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

ITEMERR

次のいずれかの状態で起こります。

- REWRITE オプションを指定して WRITEQ TS コマンドに指定された項目数が有効でない (つまり、キューに割り当てられた項目数が範囲外である) 場合。
- 項目が最大数 (32 767) を超えている場合。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

LENGERR

次のいずれかの状態で起こります。

- 保管されたデータの長さがゼロまたは負の数である場合。
- 保管されたデータの長さが 32763 より大きい場合。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

LOCKED

RESP2 値:

- 0** 作業単位の失敗が未確定のためにキューの使用が制限され、そのために要求が実行できない。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

NOSPACE

NOSUSPEND オプションが指定されていて、次の場所にデータ用のスペースがないときに起こります。

- 補助一時記憶域データ・セット
- 一時記憶域プール・リスト構造

スペースがなく、アクティブの HANDLE CONDITION NOSPACE があるときにも起こります。

デフォルトの処置: この状態を無視します。

NOTAUTH

RESP2 値:

- 101** リソース保護検査が QUEUE(name) で失敗した。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

QIDERR

REWRITE オプションを指定した WRITEQ TS コマンドで指定されたキューが、以下のいずれでも見つからないときに起こります。

- 主記憶装置
- 補助記憶装置
- 一時記憶域プール

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

SYSIDERR

RESP2 値:

- 4** 一時記憶域コマンドが実行されている CICS 領域が、参照された一時記憶域キューをサポートする TS プールを管理する TS サーバーとの接続に失敗した (例えば、CICS 領域が一時記憶域サーバーへのアクセスを許可されていない場合に起こります)。

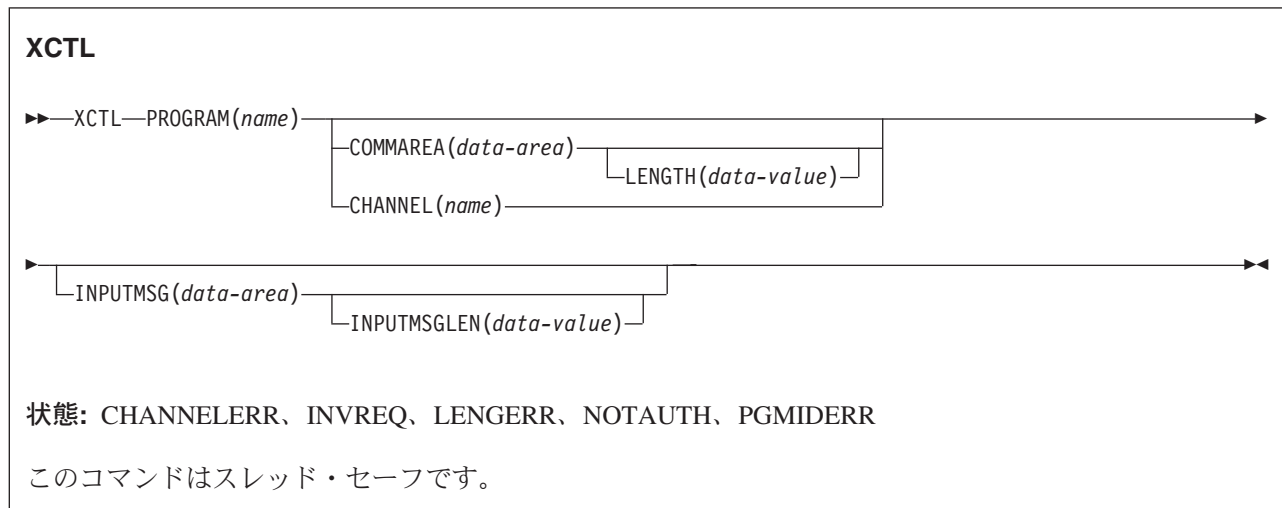
一時記憶域サーバーが始動されなかった場合、または CICS の実行継続中にサーバーで障害が起こった (あるいは停止された) 場合にも、`SYSIDERR` が発生することがあります。以下のいずれかの状況によっても起こります。

- `SYSID` オプションに指定されている名前がローカル・システム、またはリモート・システム (`CONNECTION` の定義によって CICS に認識されている) のどちらでもない場合。
- リモート・システムへのリンクがクローズされている場合。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

XCTL

プログラム制御を転送します。



説明

XCTL は、同一の論理レベルのアプリケーション・プログラム間の制御を転送します。制御の転送元のプログラムは解放されます。制御の転送先のプログラムがまだ主記憶装置にない場合は、ロードされます。

オプション

CHANNEL(name)

呼び出されたプログラムで使用できるようにするチャンネルの名前を 1 文字から 16 文字で指定します。許容文字は、A から Z、a から z、0 から 9、\$、@、#、/、%、&、?、!、:、\、"、=、~、,、;、<、>、.、-、および _ です。ブランク文字を先頭にしたり、埋め込んだりすることはできません。指定された名前が 16 文字よりも短い場合は、16 文字になるまで末尾にブランクが埋め込まれます。

チャンネル名は常に EBCDIC です。前述の、チャンネル名に使用できる文字セットの中には、すべての EBCDIC コード・ページで同じ表示になるとは限らない文字があります。そのため、チャンネルが領域間でシッパされる場合は、そのチャンネルの命名に使用する文字は、A から Z、a から z、0 から 9、&、:、=、,、;、<、>、.、-、および _ に制限することをお勧めします。

XCTL コマンドを発行するプログラムには、以下の可能性があります。

- 1 つ以上の PUT CONTAINER CHANNEL コマンドによってチャンネルを作成している。
- 現行チャンネルを名前指定する。
- 存在しないチャンネル名を指定する。この場合は、新規の空のチャンネルが作成されます。

COMMAREA(data-area)

呼び出されたプログラムで使用できる連絡域を指定します。このオプションでは、データ域の内容が渡されます。COBOL では、受け取りプログラム内のこのデータ域に、DFHCOMMAREA という名前を指定してください。（「CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド」の、他のプログラムへのデータの受け渡しに関するセクションを参照してください。）

INPUTMSG(data-area)

RECEIVE コマンドの最初の実行時に、呼び出されたプログラムに渡されるデータを指定します。

LINK コマンドによって、呼び出されたプログラムが別のプログラムに制御を渡す場合は、LINK コマンドの INPUTMSG オプションに説明されているように、リンクしたチェーンが作成されます。INPUTMSG データは、RECEIVE コマンドが出されるか、制御が CICS に戻るまで、使用可能のままです。

INPUTMSGLEN(data-value)

INPUTMSG が渡すデータの長さを指定する、ハーフワード・バイナリー値を指定します。

LENGTH(data-value)

連絡域の長さを、バイト単位で、ハーフワード・バイナリー・データ値で指定します。安全な上限値については、8 ページの『CICS コマンドの LENGTH オプション』を参照してください。

PROGRAM(name)

無条件で制御が渡されるプログラムの ID (1 から 8 文字の英数字) を指定します。指定する名前は、プログラムとして CICS に定義済みのものでなければなりません。ただし、AUTOINSTALL がアクティブの場合は、定義は自動的にインストールされます。

状態

CHANNELERR

RESP2 値:

1 CHANNEL オプションで指定された名前に、正しくない文字または文字の組み合わせが含まれています。

INVREQ

RESP2 値:

8 INPUTMSG オプションを指定した XCTL コマンドが、端末装置に関連していないプログラムか、APPC 論理装置に関連するプログラムか、IRC セッションに出される場合。

29 EXEC XCTL が、GLUE または TRUE で許可されていない場合。

30 プログラム・マネージャーのドメインが初期設定されていない。これはおそらく、PLT の第 1 段階での XCTL 要求が原因です。

50 DFHJVMRO で指定された言語環境プログラムのオプションが長すぎる。

200 INPUTMSG オプションを指定した XCTL コマンドが、DPL に呼び出されたプログラム内で出される場合。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

LENGERR

RESP2 値:

11 LENGTH が 0 より小さいか、32763 より大きい。

26 渡された COMMAREA アドレスがゼロで、LENGTH がゼロ以外であった。

27 INPUTMSGLEN が 0 より小さいか、32767 より大きい。

28 LENGTH または INPUTMSGLEN が COMMAREA または INPUTMSG オプションに指定されたデータ域の長さより大きく、この長さが誤っていたため、データがコピーされるときに破壊オーバーラップが起こった。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

NOTAUTH

RESP2 値:

101 リソース保護検査が PROGRAM(name) で失敗した。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

PGMIDERR

RESP2 値:

1 プログラムが PPT 内に項目をもっていない場合で、プログラム自動インストールがオフに切り替わっているか、プログラム自動インストール制御プログラムで、このプログラムを自動インストールしてはならないと示されている場合。

2 プログラムが使用不能である。

3 プログラムが以下の理由によりロードできなかった。

- これがプログラムの最初のロードであったが、そのプログラム・ロードに失敗した。通常は、ロード・モジュールが検出できなかったのが原因です。
- これがプログラムの後続のロードであるが、最初のロードに失敗した。

ロード状況をリセットするには、ロード・モジュールが DFHRPL または動的 LIBRARY 連結の中になければならず、SET PROGRAM NEWCOPY も実行する必要があります。

9 インストールされたプログラム定義がリモート・プログラム用である。

21 プログラム自動インストール制御プログラムが、以下の理由で失敗した。すなわち、プログラム自動インストール制御プログラムが間違っている、間違っていて定義されている、あるいはプログラム自動インストール制御プログラムの異常終了の結果として。プログラム自動インストールは使用できず、メッセージ DFHPG0202 または DFHPG0203 が CSPL に書き込まれます。

22 プログラム自動インストール制御プログラムによって戻されたモデルが PPT テーブルで定義されていない、または使用できない。

23 プログラム自動インストール制御プログラムが無効なデータを戻した。

24 自動インストールが無効なプログラム名または定義を戻したために、プログラムの定義が失敗した。

デフォルト・アクション: タスクが異常終了します。

例

次の例は、アプリケーション・プログラム PROG2 への制御の転送を要求する方法を示しています。

```
EXEC CICS XCTL PROGRAM('PROG2')
```

付録. CICS API コマンドの詳細な参照情報

このセクションには、複数の CICS API コマンドに適用される、詳細な参照情報が記載されています。

EXEC インターフェース・ブロック

この付録には、EXEC インターフェース・ブロック (EIB) の説明が収められています。アプリケーション・プログラムは、関連タスクの EIB 内にあるすべてのフィールドを名前を読み取ることができますが、EXEC CICS コマンドによる以外その内容を変更することはできません。

各フィールドごとに、内容および形式 (アプリケーション・プログラミングの各言語 COBOL、C、PL/I、および ASM のそれぞれについて) が示されています。意味のある情報が含まれていないフィールドには、すべてゼロが入っています。各フィールドはアルファベット順にリストされています。

EIB フィールド

EIBAID

アテンション ID (AID) が入ります。3270 などのディスプレイ装置から最後に行われた端末管理または基本マッピング・サポート (BMS) 入力操作に関連しています。

```
COBOL: PIC X(1).  
C:      unsigned char eibaid;  
PL/I:   CHAR(1)  
ASM:    CL1
```

EIBATT

RU に付加ヘッダー・データ (X'FF') が入っていることを示します。

```
COBOL: PIC X(1).  
C:      unsigned char eibatt;  
PL/I:   CHAR(1)  
ASM:    CL1
```

EIBCALEN

COMMAREA オプションまたは LENGTH オプションを使用して、最後のプログラムからアプリケーション・プログラムに渡された連絡域の長さが入ります。連絡域が渡されない場合は、このフィールドにはゼロが入ります。

```
COBOL: PIC S9(4) COMP.  
C:      short int eibcalen;  
PL/I:   FIXED BIN(15)  
ASM:    H
```

EIBCOMPL

端末管理 RECEIVE コマンドで、データが完了した (X'FF') かどうかを示します。NOTTRUNCATE オプションが RECEIVE コマンドで使用されていると、CICS は、LENGTH オプションまたは

MAXLENGTH オプションを介して要求された量よりも多いデータを保存します。EIBRECV が設定されて、さらに RECEIVE コマンドが必要であることを示します。EIBCOMPL は、最後のデータが検索されるまで設定されません。

EIBCOMPL は、NOTTRUNCATE オプションを指定しない RECEIVE コマンドが実行されると、常に設定されます。

```
COBOL: PIC X(1).
C:      unsigned char eibcompl;
PL/I:   CHAR(1)
ASM:    CL1
```

EIBCONF

APPC 会話について、CONFIRM 要求を受け取った (X'FF') ことを示します。

```
COBOL: PIC X(1).
C:      unsigned char eibconf;
PL/I:   CHAR(1)
ASM:    CL1
```

EIBCPOSN

カーソル・アドレス (位置) が入ります。3270 などのディスプレイ装置から最後に行われた端末管理または基本マッピング・サポート (BMS) 入力操作に関連しています。

```
COBOL: PIC S9(4) COMP.
C:      short int eibcposn;
PL/I:   FIXED BIN(15)
ASM:    H
```

EIBDATE

タスクの開始日が入ります。このフィールドは ASKTIME コマンドで更新します。日付はパック 10 進数形式 (0CYDDDD+) で、C は世紀を表し、0 の場合は 1900 年代を、1 の場合は 2000 年代を示します。例えば、1999 年 12 月 31 日と 2000 年 1 月 1 日の EIBDATE 値は、それぞれ 0099365 と 0100001 になります。

```
COBOL: PIC S9(7) COMP-3.
C:      char eibdate [4];
PL/I:   FIXED DEC(7,0)
ASM:    PL4
```

EIBDS

ファイル制御要求で参照される、最後のデータ・セットの記号 ID が入ります。

```
COBOL: PIC X(8).
C:      char eibds [8];
PL/I:   CHAR(8)
ASM:    CL8
```

EIBEOC

受信した直後の RU に、チェーン終了標識 (X'FF') があることを示します。

```
COBOL: PIC X(1).  
C:      unsigned char eibeoc;  
PL/I:   CHAR(1)  
ASM:    CL1
```

EIBERR

APPC 会話において、エラーを受信したこと (X'FF') を示します。

```
COBOL: PIC X(1).  
C:      unsigned char eiberr;  
PL/I:   CHAR(1)  
ASM:    CL1
```

EIBERRCD

EIBERR が設定されると、受け取られたエラー・コードが入ります。次の値が、EIBERRCD の最初の 2 バイトに返されます。

- X'0889' 会話エラーが検出されました。
- X'0824' SYNCPOINT ROLLBACK が要求されました。

```
COBOL: PIC X(4).  
C:      char eiberrcd [4];  
PL/I:   CHAR(4)  
ASM:    CL4
```

発生する可能性のあるその他の EIBERRCD 値については、「*CICS Distributed Transaction Programming Guide*」の『APPC アーキテクチャーに対する CICS マッピング (CICS mapping to the APPC architecture)』を参照してください。

EIBFMH

受信した、または取得した直後のユーザー・データに、FMH (X'FF') が含まれていることを示します。

```
COBOL: PIC X(1).  
C:      unsigned char eibfmh;  
PL/I:   CHAR(1)  
ASM:    CL1
```

EIBFN

タスクから出される最後の CICS コマンドを識別するコードが入ります。

```
COBOL: PIC X(2).  
C:      char eibfn [2];  
PL/I:   CHAR(2)  
ASM:    CL2
```

コード コマンド

0202 ADDRESS
0204 HANDLE CONDITION
0206 HANDLE AID
0208 ASSIGN
020A IGNORE CONDITION
020C PUSH HANDLE
020E POP HANDLE
0210 ADDRESS SET

0402 RECEIVE
0404 SEND
0406 CONVERSE
0408 ISSUE EODS
040A ISSUE COPY
040C WAIT TERMINAL
040E ISSUE LOAD
0410 WAIT SIGNAL
0412 ISSUE RESET
0414 ISSUE DISCONNECT
0416 ISSUE ENDOUTPUT
0418 ISSUE ERASEAUP
041A ISSUE ENDFILE
041C ISSUE PRINT
041E ISSUE SIGNAL
0420 ALLOCATE
0422 FREE
0424 POINT
0426 BUILD ATTACH
0428 EXTRACT ATTACH
042A EXTRACT TCT
042C WAIT CONVID
042E EXTRACT PROCESS
0430 ISSUE ABEND
0432 CONNECT PROCESS
0434 ISSUE CONFIRMATION
0436 ISSUE ERROR
0438 ISSUE PREPARE
043A ISSUE PASS
043C EXTRACT LOGONMSG
043E EXTRACT ATTRIBUTES

0602 READ
0604 WRITE
0606 REWRITE
0608 DELETE
060A UNLOCK

060C STARTBR
060E READNEXT
0610 READPREV
0612 ENDBR
0614 RESETBR

0802 WRITEQ TD
0804 READQ TD
0806 DELETEQ TD

0A02 WRITEQ TS
0A04 READQ TS
0A06 DELETEQ TS

0C02 GETMAIN
0C04 FREEMAIN

0E02 LINK
0E04 XCTL
0E06 LOAD
0E08 RETURN
0E0A RELEASE
0E0C ABEND
0E0E HANDLE ABEND

1002 ASKTIME
1004 DELAY
1006 POST
1008 START
1008 START ATTACH
1008 START BREXIT
100A RETRIEVE
100C CANCEL

1202 WAIT EVENT
1204 ENQ
1206 DEQ
1208 SUSPEND

1402 WRITE JOURNALNUM
1404 WAIT JOURNALNUM
1406 WRITE JOURNALNAME
1408 WAIT JOURNALNAME

1602 SYNCPOINT

1802 RECEIVE MAP
1804 SEND MAP

1806 SEND TEXT
1808 SEND PAGE
180A PURGE MESSAGE
180C ROUTE
180E RECEIVE PARTN
1810 SEND PARTNSET
1812 SEND CONTROL

1A02 TRACE
1A04 ENTER TRACEID

1C02 DUMP

1E02 ISSUE ADD
1E04 ISSUE ERASE
1E06 ISSUE REPLACE
1E08 ISSUE ABORT
1E0A ISSUE QUERY
1E0C ISSUE END
1E0E ISSUE RECEIVE
1E10 ISSUE NOTE
1E12 ISSUE WAIT
1E14 ISSUE SEND

2002 BIF DEEDIT

2004 DEFINE COUNTER
2006 GET COUNTER
2008 UPDATE COUNTER
200A DELETE COUNTER
200C REWIND COUNTER
200E QUERY COUNTER
2014 DEFINE DCOUNTER
2016 GET DCOUNTER
2018 UPDATE DCOUNTER
201A DELETE DCOUNTER
201C REWIND DCOUNTER
201E QUERY DCOUNTER

3402 DEFINE ACTIVITY
3404 DEFINE PROCESS
3406 RUN ACTIVITY
3408 RUN ACQPROCESS
340E ACQUIRE PROCESS
3410 ACQUIRE ACTIVITYID
3412 DELETE CONTAINER
3414 GET CONTAINER
3416 PUT CONTAINER

3418 RESET ACTIVITY
 341A CHECK ACTIVITY
 341C CANCEL ACTIVITY
 341E CANCEL ACQPROCESS
 3420 SUSPEND ACTIVITY
 3422 SUSPEND ACQPROCESS
 3424 RESUME ACTIVITY
 3426 RESUME ACQPROCESS
 3428 DELETE ACTIVITY
 342A LINK ACQPROCESS
 342C LINK ACTIVITY
 342E CANCEL ACQACTIVITY
 3430 RUN ACQACTIVITY
 3432 LINK ACQACTIVITY
 3434 SUSPEND ACQACTIVITY
 3436 RESUME ACQACTIVITY
 3438 CHECK ACQPROCESS
 343A CHECK ACQACTIVITY
 343C RESET ACQPROCESS
 3440 MOVE CONTAINER

3602 DEFINE INPUT EVENT
 3602 DEFINE COMPOSITE EVENT
 3604 DELETE EVENT
 3608 ADD SUBEVENT
 360A REMOVE SUBEVENT
 360E TEST EVENT
 3610 RETRIEVE REATTACH EVENT
 3612 RETRIEVE SUBEVENT
 3614 DEFINE TIMER
 3616 DELETE TIMER
 3618 CHECK TIMER
 361A FORCE TIMER

3802 WEB RECEIVE
 3804 WEB SEND
 3806 WEB READ
 3808 WEB STARTBROWSE
 380A WEB READNEXT
 380C WEB ENDBROWSE
 380E WEB WRITE HTTPHEADER
 3810 WEB EXTRACT
 3814 WEB RETRIEVE
 | 3816 WEB PARSE URL
 | 3818 WEB OPEN
 | 381A WEB CLOSE
 | 381C WEB CONVERSE

3C02 DOCUMENT CREATE
3C04 DOCUMENT INSERT
3C06 DOCUMENT RETRIEVE
3C08 DOCUMENT SET
3C10 DOCUMENT DELETE

3E0E EXTRACT TCPIP
3E10 EXTRACT CERTIFICATE

4802 ENTER TRACENUM
4804 MONITOR

4A02 ASKTIME ABSTIME
4A04 FORMATTIME
4A06 CONVERTTIME

5602 SPOOLOPEN
5604 SPOOLREAD
5606 SPOOLWRITE
5610 SPOOLCLOSE

5E06 CHANGE TASK
5E22 WAIT EXTERNAL
5E32 WAITCICS

6A02 QUERY SECURITY
6C02 WRITE OPERATOR
6C12 CICSMESSAGE

7402 SIGNON
7404 SIGNOFF
7406 VERIFY PASSWORD
7408 CHANGE PASSWORD

7E02 DUMP TRANSACTION

8C02 WRITE MESSAGE

C002 INVOKE WEBSERVICE
C004 SOAPFAULT CREATE
C006 SOAPFAULT ADD
C008 SOAPFAULT DELETE

コード 82nn および 84nn は、CICS フロントエンド・プログラミング・インターフェースで使用されます。説明については、「*CICS Front End Programming Interface User's Guide*」を参照してください。

EIBFREE

アプリケーション・プログラムでその機能を継続して使用することができないことを示します。 アプ

リケーション・プログラムは、その機能を解放するか、または機能を終了して CICS (X'FF') に機能を解放させる必要があります。

```
COBOL: PIC X(1).
C:      unsigned char eibfree;
PL/I:   CHAR(1)
ASM:    CL1
```

EIBNODAT

リモート・アプリケーションからデータが送られなかった (X'FF') ことを示します。制御情報だけを送ったリモート・システムからのメッセージを受信しました。例えば、リモート・アプリケーションで SEND コマンドに WAIT オプションを指定して実行すると、あらゆるデータがリンクを介して送られます。次に、リモート・アプリケーションで SEND INVITE コマンドを実行したときに、同時にデータを伝送するための FROM オプションを使用しないと、リンクを介して INVITE 命令自身を送ることが必要になります。この場合、受信側のアプリケーションでは EIBNODAT が設定されます。このフィールドの使用は、APPC リンクだけを介して会話を保持するアプリケーション・プログラムに限定されます。

```
COBOL: PIC X(1).
C:      unsigned char eibnodat;
PL/I:   CHAR(1)
ASM:    CL1
```

EIBRCODE

タスクが出す最後の CICS コマンドによって要求された機能が完了した後で返された CICS 応答コードが入ります。

注: コマンド実行の結果生じた状態を調べるための有効な手段として、EIBRESP および EIBRESP2 が使用されている新しいコマンドの場合は、EIBRCODE のバイト 3 に、EIBRESP と同じ値が入ります。その他の情報は、EIBRCODE ではなく、EIBRESP2 に入ります。通常の応答では、このフィールドには 16 進数のゼロ (6 X'00') が入ります。

このフィールドに入る情報のほとんどは、HANDLE CONDITION コマンドを介してアプリケーション・プログラム内で使用することができます。

```
COBOL: PIC X(6).
C:      char eibrancode [6];
PL/I:   CHAR(6)
ASM:    CL6
```

以下のリストには、バイトの値と、その戻りコードに関連した状態の名前が示されています。

状態のあとに番号があるものについては、値のリストの最後にある注を参照してください。

EIBFN	EIBRCODE	状態
02 ..	E0	INVREQ
04 ..	04	EOF
04 ..	10	EODS

EIBFN	EIBRCODE	状態
04 ..	C1	EOF
04 ..	C2	ENDINPT
04 ..	D0	SYSIDERR (注 1 を参照)
04 ..	D2	SESSIONERR (注 2 を参照)
04 ..	D3	SYSBUSY (注 3 を参照)
04 ..	D4	SESSBUSY
04 ..	D5	NOTALLOC
04 ..	E0	INVREQ (注 4 を参照)
04 ..	E1	LENGERR (注 5 を参照)
04 ..	E3	WRBRK
04 ..	E4	RDATT
04 ..	E5	SIGNAL
04 ..	E6	TERMIDERR
04 ..	E7	NOPASSBKRD
04 ..	E8	NOPASSBKWR
04 ..	EA	IGREQCD
04 ..	EB	CBIDERR
04 ..	EC	PARTNERIDERR
04 ..	ED	NETNAMEIDERR
04 ..	F1	TERMERR
04 ..	.. 20	EOC
04 ..	.. 40	INBFMH
04 ..	.. .. F6	NOSTART
04 ..	.. .. F7	NONVAL
06 ..	01	FILENOTFOUND
06 ..	02	ILLOGIC (注 6 を参照)
06 ..	03	LOCKED
06 ..	05	RECORDBUSY
06 ..	08	INVREQ
06 ..	0C	NOTOPEN
06 ..	0D	DISABLED
06 ..	0F	ENDFILE
06 ..	80	IOERR (注 6 を参照)
06 ..	81	NOTFND
06 ..	82	DUPREC
06 ..	83	NOSPACE
06 ..	84	DUPKEY
06 ..	85	SUPPRESSED
06 ..	86	LOADING
06 ..	D0	SYSIDERR (注 1 を参照)
06 ..	D1	ISCINVREQ
06 ..	D6	NOTAUTH
06 ..	E1	LENGERR
08 ..	01	QZERO
08 ..	02	QIDERR
08 ..	04	IOERR
08 ..	08	NOTOPEN
08 ..	10	NOSPACE
08 ..	C0	QBUSY
08 ..	D0	SYSIDERR (注 1 を参照)
08 ..	D1	ISCINVREQ
08 ..	D6	NOTAUTH

EIBFN	EIBRCODE	状態
08 ..	D7	DISABLED
08 ..	E0	INVREQ
08 ..	E1	LENGERR
0A ..	01	ITEMERR
0A ..	02	QIDERR
0A ..	04	IOERR
0A ..	08	NOSPACE
0A ..	20	INVREQ
0A ..	D0	SYSIDERR (注 1 を参照)
0A ..	D1	ISCINVREQ
0A ..	D6	NOTAUTH
0A ..	E1	LENGERR
0C ..	E1	LENGERR
0C ..	E2	NOSTG
0E ..	01	PGMIDERR
0E ..	D6	NOTAUTH
0E ..	D9	RESUNAVAIL
| 0E ..	DA	CHANNELERR
0E ..	E0	INVREQ
0E ..	E1	LENGERR
0E ..	F1	TERMERR
10 ..	01	ENDDATA
10 ..	04	IOERR
10 ..	11	TRANSIDERR
10 ..	12	TERMIDERR
10 ..	20	EXPIRED
10 ..	81	NOTFND
10 ..	D0	SYSIDERR (注 1 を参照)
10 ..	D1	ISCINVREQ
10 ..	D6	NOTAUTH
10 ..	D8	USERIDERR
10 ..	D9	RESUNAVAIL
| 10 ..	DA	CHANNELERR
10 ..	E1	LENGERR
10 ..	E9	ENVDEFERR
10 ..	FF	INVREQ
12 ..	32	ENQBUSY
12 ..	E0	INVREQ
12 ..	E1	LENGERR
14 ..	01	JIDERR
14 ..	02	INVREQ
14 ..	05	NOTOPEN
14 ..	06	LENGERR
14 ..	07	IOERR
14 ..	09	NOJBUFSP
14 ..	D6	NOTAUTH
16 ..	01	ROLLEDBACK

EIBFN	EIBRCODE	状態
18 ..	01	INVREQ
18 ..	02	RETPAGE
18 ..	04	MAPFAIL
18 ..	08	INVMPSZ (注 7 を参照)
18 ..	20	INVERRTERM
18 ..	40	RTESOME
18 ..	80	RTEFAIL
18 ..	E1	LENGERR
18 ..	E3	WRBRK
18 ..	E4	RDATT
18 ..	.. 02	PARTNFAIL
18 ..	.. 04	INVPARTN
18 ..	.. 08	INVPARTNSET
18 ..	.. 10	INVLDC
18 ..	.. 20	UNEXPIN
18 ..	.. 40	IGREQCD
18 ..	.. 80	TSIOERR
18 ..	.. .. 01	OVERFLOW
18 ..	.. .. 04	EODS
18 ..	.. .. 08	EOC
18 ..	.. .. 10	IGREQID
1A ..	E0	INVREQ
1A ..	04	DSSTAT
1A ..	08	FUNCERR
1A ..	0C	SELNERR
1A ..	10	UNEXPIN
1A ..	E1	LENGERR
1A ..	.. 11	EODS
1A ..	.. 2B	IGREQCD
1A ..	.. .. 20	EOC
22 ..	80	INVEXITREQ
4A ..	.. .. . 01	INVREQ
56 ..	.. .. . 0D	NOTFND
56 ..	.. .. . 10	INVREQ
56 ..	.. .. . 13	NOTOPEN
56 ..	.. .. . 14	ENDFILE
56 ..	.. .. . 15	ILLOGIC
56 ..	.. .. . 16	LENGERR
56 ..	.. .. . 2A	NOSTG
56 ..	.. .. . 46	NOTAUTH
56 ..	.. .. . 50	NOSPOOL
56 ..	.. .. . 55	ALLOCERR
56 ..	.. .. . 56	STRELERR
56 ..	.. .. . 57	OPENERR
56 ..	.. .. . 58	SPOLBUSY
56 ..	.. .. . 59	SPOLERR
56 ..	.. .. . 5A	NODEIDERR

注:

1. SYSIDERR が起こると、EIBRCODE のバイト 1 とバイト 2 に 図 6 のような詳細情報が入ります。

.. 04 00	request was for a function that is not valid.
.. 04 04	no session available and NOQUEUE.
.. 04 08	modename not found (for APPC only).
.. 04 0C	modename not valid (for APPC only).
.. 04 10	task canceled or timed out during allocation (for APPC only).
.. 04 14	mode group is out of service (for APPC only).
.. 04 18	close - DRAIN=ALL (for APPC only).
.. 08	sysid is not available.
.. 08 00	no session available, all sessions are out of service, or released, or being quiesced.
.. 08 04	no session available, request to queue rejected by XZIQUE global user exit program.
.. 08 08	no session available; request rejected by XZIQUE global user exit program.
.. 0C xx	sysid definition error.
.. 0C 00	name not that of TCTSE.
.. 0C 04	name not that of remote TCTSE.
.. 0C 08	mode name not found.
.. 0C 0C	profile not found.

図 6. SYSIDERR が起こった場合の EIBRCODE のバイト 1 とバイト 2

SYSIDERR について詳しくは、「CICS 相互通信ガイド」の『同期点の交換 (Syncpoint exchanges)』を参照してください。

2. SESSIONERR が起こると、EIBRCODE のバイト 1 とバイト 2 に図 7 のような詳細情報が入ります。

.. 08	session out of service
.. 0C xx	session definition error
.. 0C 00	name not found
.. 0C 0C	profile not found.

図 7. SESSIONERR が起こった場合の EIBRCODE のバイト 1 とバイト 2

SESSIONERR について詳しくは、「CICS 相互通信ガイド」の『CICS-IBM 間アプリケーション - DTP (CICS-to-IBM applications - DTP)』を参照してください。

3. ALLOCATE コマンドで APPC 端末またはシステムのセッションを獲得しようとしているときに SYSBUSY が起こると、EIBRCODE のバイト 3 に 772 ページの図 8 のようなエラー状態の検出箇所が示されます。

```

.. . . . 00 .. . . the request was for a
                    session to a connected
                    terminal or system.
.. . . . 01 .. . . the request was for a
                    session to a remotely
                    connected terminal or
                    system, and the error
                    occurred in the terminal-
                    owning region (TOR) or
                    an intermediate system.
.. . . . 02 .. . . the request was for a
                    session to a remotely
                    connected terminal or
                    system, and the error
                    occurred in the
                    application-owning
                    region (AOR).

```

図 8. *SYSBUSY* が起こった場合の *EIBRCODE* のバイト 3

SYSBUSY について詳しくは、「*CICS 相互通信ガイド*」の『*CICS-IBM アプリケーション - DTP (CICS-to-IBM applications - DTP)*』に説明されています。

4. 端末管理操作時に *INVREQ* が起こると、*EIBRCODE* のバイト 1 または 3 に図 9 のような詳細情報が入ります。

```

.. 24 .. . . . . . ISSUE PREPARE command -
                    STATE error.
.. . . . 04 .. . . ALLOCATE command - TCTTE
                    already allocated.
.. . . . 08 .. . . FREE command - TCTTE in
                    wrong state.
.. . . . 0C .. . . CONNECT PROCESS command -
                    SYNCLVL 2 requested, but
                    cannot be supported on
                    the session in use.
.. . . . 10 .. . . EXTRACT ATTACH command -
                    incorrect data.
.. . . . 14 .. . . SEND command - CONFIRM
                    option specified, but
                    conversation not SYNCLVL 1.
.. . . . 18 .. . . EXTRACT TCT command -
                    incorrect netname.
.. . . . 1C .. . . an incorrect command has
                    been issued for the terminal
                    or logical unit in use.
.. . . . 20 .. . . an incorrect command has
                    been issued for the LUTYPE6.2
                    conversation type in use.
.. . . . 28 .. . . GETMAIN failure on ISSUE
                    PASS command.
.. . . . 2C .. . . Command invalid in DPL
                    environment.

```

図 9. *INVREQ* が起こった場合の *EIBRCODE* のバイト 1 とバイト 3

5. 端末管理操作時に *LENGERR* が起こると、*EIBRCODE* のバイト 1 に 773 ページの図 10 のような詳細情報が入ります。

```

.. 00 .. . . . . . input data is overlong and
                    has been truncated.
.. 04 .. . . . . . on output commands, an
                    incorrect (FROM)LENGTH has
                    been specified, either less
                    than zero or greater than
                    32 767.
.. 08 .. . . . . . on input commands, an
                    incorrect (TO)LENGTH has
                    been specified, greater than
                    32 767.
.. 0C .. . . . . . length error has occurred on
                    ISSUE PASS command.

```

図 10. LENGERR が起こった場合の EIBRCODE のバイト 1

注: このフィールドは、上記のように使用されるだけでなく、他の値を取ることもあります。

6. ファイル制御操作時に ILLOGIC または IOERR が起こると、フィールド EIBRCODE には図 11 のような詳細情報が入ります。

```

.. xx xx xx xx .. BDAM response.
.. xx .. . . . . . VSAM return code.
.. .. xx .. . . . . VSAM error code.

```

図 11. ILLOGIC または IOERR が起こった場合の EIBRCODE

ここで、

バイト 3 =

VSAM 問題判別コード (ILLOGIC のみ)

バイト 4 =

VSAM コンポーネント・コード (ILLOGIC のみ)

上記の応答コードについて詳しくは、VSAM の場合は「*DFSMS Macro Instructions for Data Sets*」を、BDAM の場合は「*DFSMS/MVS V1.3 Using Data Sets (SC26-4922)*」をそれぞれ参照してください。

7. BMS 操作時に INVMPsz が起こると、フィールド EIBRCODE のバイト 3 には、図 12 のように端末コードが入ります。

```

.. .. . . xx .. . . terminal code.

```

図 12. INVMPsz が起こった場合の EIBRCODE のバイト 3

これは、832 ページの表 26 に示されるマップ・セット接尾部と同じです。

8. コード 82nn および 84nn は、CICS フロントエンド・プログラミング・インターフェースで使用されます。説明については、「*CICS Front End Programming Interface User's Guide*」を参照してください。

EIBRECV

アプリケーション・プログラムが RECEIVE コマンドを実行して、その装置から継続してデータを受信すること (X'FF') を示します。

```
COBOL: PIC X(1).
C:      unsigned char eibrecv;
PL/I:   CHAR(1)
ASM:    CL1
```

EIBREQID

CICS によってインターバル制御機能コマンドに割り当てられた要求 ID が入ります。このフィールドは、要求 ID がアプリケーション・プログラムに指定されているときには使用されません。

```
COBOL: PIC X(8).
C:      char eibreqid [8];
PL/I:   CHAR(8)
ASM:    CL8
```

EIBRESP

起こった RESP 状態に対応する番号が入ります。この番号は、本書で説明するコマンドを実行するときに起こる状態を示すもので、(10 進数で) 下記にリストされています。

```
COBOL: PIC S9(8) COMP
C:      long int eibresp;
PL/I:   FIXED BIN(31)
ASM:    F
```

番号 状態

00	NORMAL
01	ERROR
02	RDATT
03	WRBRK
04	EOF
05	EODS
06	EOC
07	INBFMH
08	ENDINPT
09	NONVAL
10	NOSTART
11	TERMIDERR
12	FILENOTFOUND
13	NOTFND
14	DUPREC
15	DUPKEY
16	INVREQ
17	IOERR
18	NOSPACE
19	NOTOPEN
20	ENDFILE
21	ILLOGIC
22	LENGERR
23	QZERO
24	SIGNAL
25	QBUSY

番号 状態

55	ENQBUSY
56	ENVDEFERR
57	IGREQCD
58	SESSIONERR
59	SYSBUSY
60	SESSBUSY
61	NOTALLOC
62	CBIDERR
63	INVEXITREQ
64	INVPARTNSET
65	INVPARTN
66	PARTNFAIL
69	USERIDERR
70	NOTAUTH
72	SUPPRESSED
80	NOSPOOL
81	TERMERR
82	ROLLEDBACK
83	END
84	DISABLED
85	ALLOCERR
86	STRELERR
87	OPENERR
88	SPOLBUSY
89	SPOLERR
90	NODEIDERR

番号	状態	番号	状態
26	ITEMERR	91	TASKIDERR
27	PGMIDERR	92	TCIDERR
28	TRANSIDERR	93	DSNNOTFOUND
29	ENDDATA	94	LOADING
31	EXPIRED	95	MODELIDERR
32	RETPAGE	96	OUTDESCRERR
33	RTEFAIL	97	PARTNERIDERR
34	RTESOME	98	PROFILEIDERR
35	TSIOERR	99	NETNAMERR
36	MAPFAIL	100	LOCKED
37	INVERRTERM	101	RECORDBUSY
38	INVMPSZ	102	UOWNOTFOUND
39	IGREQID	103	UOWLNOTFOUND
40	OVERFLOW	104	LINKABEND
41	INVLDC	105	CHANGED
42	NOSTG	106	PROCESSBUSY
43	JIDERR	107	ACTIVITYBUSY
44	QIDERR	108	PROCESSERR
45	NOJBUFSP	109	ACTIVITYERR
46	DSSTAT	110	CONTAINERERR
47	SELNERR	111	EVENTERR
48	FUNCERR	112	TOKENERR
49	UNEXPIN	113	NOTFINISHED
50	NOPASSBKRD	114	POOLERR
51	NOPASSBKWR	115	TIMERERR
53	SYSIDERR	116	SYMBOLERR
54	ISCINVREQ	117	TEMPLATERR
		118	NOTSUPERUSER
		119	CSDERR
		120	DUPRES
		121	RESUNAVAIL
		122	CHANNELERR
		123	CCSIDERR
		124	TIMEDOUT
		125	CODEPAGEERR

EIBRESP2

RESP 状態が起こった原因を説明するための詳細情報が入ります。このフィールドには有意値が入り、適用される各コマンドで説明されます。リモート・ファイルに対する要求の場合は、EIBRESP2 にはゼロが入っています。プログラムが DPL を使用して別の CICS 領域のプログラムにリンクする場合、そのリモート領域からの EIBRESP2 は、DPL を実行しているプログラムには返されません。

C または C++ で作成されたプログラムの場合は、出口 または戻り 機能を経由して受け渡される値が EIBRESP2 に保管されます。これは、DPL を使用してリモート領域の C または C++ プログラムにリンクするときは、この値がリンク元のプログラムに返されないことを意味します。

```
COBOL: PIC S9(8) COMP.
C:      long int eibresp2;
PL/I:   FIXED BIN(31)
ASM:    F
```

EIBRLDBK

ロールバックを示します。

```
COBOL: PIC X(1).
C:      unsigned char eibrldb;
PL/I:   CHAR(1)
ASM:    CL1
```

EIBRSRCE

表 16 に示すように、最後に実行したコマンドでアクセスされているリソースの記号 ID が収容されます。

表 16. アクセス先リソースのシンボリック ID

コマンド・タイプ	リソース	長さ
BMS	マップ名	7
ファイル制御	ファイル名	8
インターバル制御	トランザクション名	4
ジャーナル管理	ジャーナル番号	H
ジャーナル管理	ジャーナル名	8
プログラム制御	プログラム名	8
一時記憶域制御	TS キュー名	8 または 16
端末管理	端末名、LU 名、LU6.1 セッション、または APPC 会話 ID	4
一時データ管理	TD キュー名	4

注:

1. H = ハーフワード・バイナリー。
2. 長さが 8 文字未満の ID は、右側が空白で埋められます。
3. 長さが 8 文字を超える ID は、切り捨てられます。

```
COBOL: PIC X(8).
C:      char eibrsrce [8];
PL/I:   CHAR(8)
ASM:    CL8
```

EIBSIG

SIGNAL が受信されたこと (X'FF') を示します。

```
COBOL: PIC X(1).
C:      unsigned char eibsig;
PL/I:   CHAR(1)
ASM:    CL1
```

EIBSYNC

アプリケーション・プログラムで同期点を取るか、アプリケーション・プログラムを終了する必要がある

ることを示します。 どちらの操作を行う場合もその前に、アプリケーション・プログラムが所有しているその他の装置を送信状態にするか、または解放すること (X'FF') が必要です。

```
COBOL: PIC X(1).
C:      unsigned char eibsync;
PL/I:   CHAR(1)
ASM:    CL1
```

EIBSYNRB

アプリケーション・プログラムで SYNCPOINT ROLLBACK コマンドを発行する必要があること (X'FF') を示します。このフィールドは、APPC または MRO リンク上に会話を保持しているアプリケーション・プログラムでのみ設定されます。

```
COBOL: PIC X(1).
C:      unsigned char eibsynrb;
PL/I:   CHAR(1)
ASM:    CL1
```

EIBTASKN

CICS によってタスクに割り当てられるタスク番号が入ります。この番号は、そのタスクが制御下にあるときに生成された、トレース・テーブル項目にあります。フィールドの形式はパック 10 進数です。

```
COBOL: PIC S9(7) COMP-3.
C:      char eibtaskn [4];
PL/I:   FIXED DEC(7,0)
ASM:    PL4
```

EIBTIME

タスクの開始時刻が入ります (このフィールドは ASKTIME コマンドで更新します)。時刻の形式はパック 10 進数 (0HHMMSS+) であり、0000000+ から 0240000+ までの値が入ります。

```
COBOL: PIC S9(7) COMP-3.
C:      char eibtime [4];
PL/I:   FIXED DEC(7,0)
ASM:    PL4
```

EIBTRMID

タスクに関連した基本機能 (端末または論理装置) の記号端末 ID が入ります。

```
COBOL: PIC X(4).
C:      char eibtrmid [4];
PL/I:   CHAR(4)
ASM:    CL4
```

EIBTRNID

タスクの記号トランザクション ID が入ります。

```
COBOL: PIC X(4).  
C:      char eibtrnid [4];  
PL/I:   CHAR(4)  
ASM:    CL4
```

ASSIGN によって戻されるコード

この付録では、ASSIGN コマンドによって戻されるコードについて説明します。

ASSIGN TERMCODE

このセクションでは、ASSIGN コマンドの TERMCODE オプションによって戻されるデータ域の最初のバイトに入っている端末タイプ・コードの意味について説明します。

コードは、RDO TYPETERM リソース定義の DEVICE 属性から取られたものです。データ域の 2 番目のバイトには、TYPETERM リソース定義の TERMMODEL 属性によって設定された、文字書式の型式番号が入っています。TYPETERM については、「*CICS Resource Definition Guide*」の『TYPETERM リソース定義 (TYPETERM resource definitions)』で説明されています。

以下に、ビット・パターンと 16 進値の両方で、コードをリストします。

コード		意味
.... ..1	X'01'	7770 システム 7
.... ..1.	X'02'	コンソール
.... 1...	X'08'	順次ディスク
...1 ..1.	X'12'	磁気テープ
...1 .1..	X'14'	カード読取装置または行プリンター
...1 1...	X'18'	スプーリング・システム・プリンター
...1 1..1	X'19'	スプーリング内部読み取りプログラム
...1 1.1.	X'1A'	ハードコピー端末
..1.	X'20'	33/35 型 TWX
..1. ...1	X'21'	テレタイプライター
..1. ...1.	X'22'	1050
..1. .1..	X'24'	2740
..1. 1...	X'28'	2741 対応
..1. 1.1.	X'2A'	

コード		意味
..1. 1.11	X'2B'	2741 EBCDIC
.1..	X'40'	ビデオ端末
.1.. ...1	X'41'	2260 ローカル
.1.. 1...	X'48'	2260 リモート
.1.. 1.1.	X'4A'	1053
.1.. 11..	X'4C'	2265
.1.1	X'50'	TCAM
1...	X'80'	2 進データ同期通信
1... ..1.	X'82'	2770
1... .1..	X'84'	2780
1... .1.1	X'85'	3780
1... .11.	X'86'	2980
1... 1...	X'88'	3735
1... 1..1	X'89'	3740
1... 1.1.	X'8A'	3600 2 進データ同期通信
1..1 ...1	X'91'	3277 リモート
1..1 ..1.	X'92'	3275 リモート
1..1 1..1	X'99'	3277 ローカル
1.1.	X'A0'	2 進データ同期通信 - プログラム式
1.1. ...1	X'A1'	システム/3
1.1. .1..	X'A4'	System/370
1.1. .11.	X'A6'	システム/7 (BSCA 付き)
1.11	X'B0'	SDLC 装置クラス
1.11 ...1	X'B1'	3601
1.11 ..1.	X'B2'	3614
1.11 .1..	X'B4'	3790

コード		意味
1.11 .1.1	X'B5'	3790 ユーザー・プログラム
1.11 .11.	X'B6'	3790 SCS プリンター
1.11 1...	X'B8'	3650 パイプライン
1.11 1..1	X'B9'	3653 ホスト会話型
1.11 1.1.	X'BA'	3650 接続 3270 HC
1.11 1.11	X'BB'	3650 ユーザー・プログラム
1.11 11.1	X'BD'	競合論理装置
1.11 111.	X'BE'	対話式論理装置
1.11 1111	X'BF'	バッチ論理装置
11..	X'C0'	LUTYPE 6

注: ある ISC セッションで出された ASSIGN TERMCODE によって、LUTYPE6 を意味する X'C0' が戻されます。このとき、INQUIRE CONNECTION によって、この ISC 接続で LUTYPE6.1 を使用しているか APPC プロトコルを使用しているかが判別されます。

11.. ...1	X'C1'	LUTYPE 4
11.1 ...1	X'D1'	ISC MM 会話
11.1 ..1.	X'D2'	LUC モード・グループ項目
11.1 ..11	X'D3'	LUC セッション

注: X'D3' は使用されません。

ASSIGN FCI

このセクションでは、ASSIGN コマンドの FCI オプションによって戻されるデータ域に入っている装置管理標識コードの意味について説明します。

コード		意味
....	X'00'	なし
.... ...1	X'01'	端末装置標識
.... ..1.	X'02'	KCP マクロ・ファイル・マスク
.... .1..	X'04'	インターバル制御機能標識
.... 1...	X'08'	宛先制御標識
...1	X'10'	AID 機能マスク
111.	X'E0'	予約

各国語コード

言語コードは、NATLANG と NATLANGINUSE では 1 文字に、LANGUAGECODE と LANGINUSE では 3 文字になります。

表 17. CICS 言語の接尾部

接尾部	IBM コード	言語名
A	ENG	イギリス英語
B	PTB	ブラジル・ポルトガル語
C	CHS	中国語 (簡体字)
D	DAN	デンマーク語
E	ENU	米国英語
F	FRA	フランス語
G	DEU	ドイツ語
H	KOR	韓国語
I	ITA	イタリア語
J	ISL	アイスランド語
K	JPN	日本語
L	BGR	ブルガリア語
M	MKD	マケドニア語
N	NOR	ノルウェー語
O	ELL	ギリシア語
P	PTG	ポルトガル語
Q	ARA	アラビア語
R	RUS	ロシア語
S	ESP	スペイン語
T	CHT	中国語 (繁体字)
U	UKR	ウクライナ語
V	SVE	スウェーデン語
W	FIN	フィンランド語
X	HEB	ヘブライ語
Y	SHC	セルボ・クロアチア語 (キリル語)
Z	THA	タイ語
1	BEL	ベロルシア語
2	CSY	チェコ語
3	HRV	クロアチア語
4	HUN	ハンガリー語
5	PLK	ポーランド語
6	ROM	ルーマニア語
7	SHL	セルボ・クロアチア語 (ラテン語)
8	TRK	トルコ語
9	NLD	オランダ語

このほかに、CICS でサポートされない IBM コードもあります。

表 18. その他の IBM 言語コード

IBM コード	言語名
AFR	アフリカーンス語
CAT	カタロニア語
DES	スイス・ドイツ語
ENA	オーストラリア英語
ENP	英大文字モード
FRB	ベルギー・フランス語
FRC	カナダ・フランス語
FRS	スイス・フランス語
GAE	アイルランド・ゲール語
ITS	スイス・イタリア語
NLB	ベルギー・オランダ語 - フラマン語
NON	ノルウェー語ニーノシュク
RMS	レート=ロマンス語
SKY	スロバキア語
SLO	スロベニア語
SRL	セルビア語 (ラテン語)
SRB	セルビア語 (キリル語)
SQI	アルバニア語
URD	ウルドゥー語

端末管理

この付録には、すべての端末装置と論理装置に適用される一般情報が記載されています。詳細については、コマンドの説明を参照してください。

端末装置と論理装置に使用するコマンドおよびオプション

このセクションでは、端末装置と論理装置に適用するコマンドおよびオプションについて説明します。

フルワードの長さ

どの端末管理コマンドについても、ハーフワードの長さのオプションの代わりにフルワードの長さのオプションを使用することができます。特に、以下のオプションが CONVERSE、RECEIVE または SEND で使用される場合は、(注釈のあるものを除いて) 対応する代替オプションを代りに指定することができます。

オプション	代替オプション
LENGTH	FLENGTH
TOLENGTH	TOFLENGTH
FROMLENGTH	FROMFLENGTH
MAXLENGTH	MAXFLENGTH

アプリケーション・プログラムでは、端末制御コマンドのフルワード・オプションとハーフワード・オプションの使用法に矛盾があってはなりません。 どのような長さのキーワードでも、パラメーターとして指定できる最大値は 32 767 です。 詳しくは、「CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド」を参照してください。

端末装置または論理装置からの読み取り (RECEIVE)

RECEIVE コマンドは、端末装置または論理装置からのデータの読み取りに使用されます。 INTO オプションは、データが入られる区域を指定するのに使用されます。あるいは、ポインター参照を SET オプションで指定することもできます。 CICS はデータを十分保持できる大きさの区域を獲得し、ポインター参照をそのデータのアドレスに設定します。

次の端末 I/O コマンドが出されるまで、この区域の内容をタスクで使用することができます。ただし、この区域はタスクに属しているものではないので、CICS が次の要求を処理するときには解放されます。したがって、さらに処理を行うために、CICS にこの区域を戻すことはできません。

アプリケーションでは、MAXLENGTH を使用して、プログラムが受け取るデータの最大長を指定することができます。 INTO オプションを指定する RECEIVE コマンドで MAXLENGTH オプションを省略する場合は、プログラムが受け取るデータの最大長を LENGTH オプションに指定することができます。 SET オプションを指定する RECEIVE コマンドで MAXLENGTH オプションを省略する場合は、CICS が、利用可能なすべてのデータを十分保持できるストレージを獲得します。

データが指定した最大長より長く、しかも NOTTRUNCATE オプションが指定されている場合は、残っているデータを後続の RECEIVE コマンドに使用することができます。 NOTTRUNCATE が指定されていない場合は、データは切り捨てられ、LENGERR 状態が起こります。この場合に LENGTH オプションが指定されていれば、指定されたデータ域は、データが受け取られたとき (切り捨てが起こる前) に実際のデータの長さになるように設定されます。 端末装置で開始されるタスクの最初の RECEIVE コマンドは、端末管理読み取り命令を出しませんが、データ長がゼロの場合でも、単に入力バッファをコピーします。 端末管理読み取りを行うには、2 番目の RECEIVE コマンドを出す必要があります。

PA キーが、システム初期設定パラメーター PRINT によって印刷キーとして定義され、RECEIVE コマンドへの応答としてこのキーが押された場合は、アプリケーション・プログラムに影響はありません。 RECEIVE コマンドが満たされ、アプリケーションが継続できるのは、別のアテンション (つまり、他の PA キーの 1 つ、任意の PF キー、ENTER キー、またはライト・ペン) が、そのキーボードで行われた場合です。

端末装置または論理装置への書き込み (SEND)

SEND コマンドは、端末装置または論理装置へのデータの書き込みに使用されます。 FROM オプションと LENGTH オプションは、それぞれデータが取り出されるデータ域と、データの長さ (バイト単位) を指定します。 自動トランザクション開始 (ATI) によって開始するトランザクションの場合は、SEND コマンドが、常にトランザクションの最初の RECEIVE コマンドより前にはなりません。

SEND コマンドの WAIT オプション: SEND コマンドと関連しているデータの伝送は、WAIT オプションが指定されていないければ、同期点などの後続イベントが起こるまで延期されます。 伝送が延期されると、データ・フロー制御をデータとともに伝送することができるので、データ・フローが減少します。

領域間通信 (IRC) が使用されているときは、分散トランザクション処理について、伝送が延期されることはありません。

トランザクションの端末入出力の同期化 (WAIT TERMINAL)

複数の端末装置または論理装置の操作が実行されるタスクで、ある端末操作が完了してから以後の処理が行われるようにするために、このコマンドを使用します。あるいは、WAIT オプションを SEND コマンドに指定してもかまいません。(RECEIVE コマンドについては、常に待機が実行されます。) どちらの方法でも、タスクの実行は延期されます。延期する必要がある場合は、CICS に制御が戻されます。操作が完了すると、タスクの実行が再開されます。

WAIT オプションが SEND コマンドに指定されていなくても、EXEC インターフェース・プログラムによって、その操作が完了してから、後続の RECEIVE コマンドまたは SEND コマンドが出されるようになります。

端末装置または論理装置との会話 (CONVERSE)

端末装置または論理装置のほとんどのタイプで、会話型の通信を使用することができます。CONVERSE コマンドはこのために使用され、3650 アプリケーション・プログラムとホスト・プロセッサが通信するようになります。このオプションを指定しないと、3650 アプリケーション・プログラムはホスト・プロセッサと通信できません。一般に CONVERSE コマンドは、SEND コマンドとその直後の WAIT TERMINAL コマンドと、そのあとの RECEIVE コマンドとの、組み合わせと考えることができます。ただし、SEND コマンドと RECEIVE コマンドのオプションが、すべて CONVERSE コマンドで有効なわけではなく、装置の種類に合わせて構文記述に特定の規則が適用されます。TOLENGTH オプションは RECEIVE コマンドの LENGTH オプションと同等で、FROMLENGTH オプションは SEND コマンドの LENGTH オプションと同等です。

非同期割り込みの送信 (ISSUE SIGNAL)

このコマンドは、受信モードのトランザクションにおいて、モードの変更が必要なことを、送信トランザクションに知らせる場合に使用されます。このコマンドを実行すると、送信トランザクションで次に実行される SEND コマンドまたは RECEIVE コマンドで SIGNAL 状態が出されます。この状態のために以前に実行された HANDLE CONDITION コマンドを使用すれば、要求を処置したり無視することができます。

交換回線の切断 (ISSUE DISCONNECT)

このコマンドを使用して、トランザクションが完了したときに、端末装置とプロセッサ間の回線接続の切断や、TCAM または VTAM 論理装置間のセッションの切断を行います。端末装置がバッファ機構付き装置である場合は、バッファ内のデータは失われます。

ISSUE DISCONNECT を VTAM 端末装置で使用するときは、このコマンドはタスクが完了するまで有効にならず、端末装置をサインオフし、COMMAREA を解放し、次の TRANID をクリアし、BMS ページングをすべて停止し、自動インストールが有効な場合は、端末定義を削除します。

TCAM でサポートされる端末装置および論理装置

- | CICS TS 3.2 では、ローカルの TCAM 端末がサポートされていません。ただし、TCAM の DCB (ACB
- | ではない) インターフェースによって端末が接続されている、CICS TS 3.1 以前のリモートの端末専用領
- | 域に接続された TCAM 端末からの、トランザクション・ルーティングまたは機能シップはサポートされて
- | います。

TCAM では 1 つのネットワークを多くのアプリケーションで共用することができるので、CICS-TCAM インターフェースは、特定の端末装置や論理装置ではなくデータ・ストリームをサポートします。

TCAM でサポートされる端末の操作では、他のアクセス方式でサポートされる端末と同じオプションを使用します。3270 用の BUFFER オプションを除いて、入力操作に適用できるオプションはすべて CICS-TCAM でサポートされます。ただし、ENDINPT 状態と EOF 状態は起こりません。

TCAM で出される出力要求は、すべて CICS がサポートする他の端末装置のものと同じです。ただし次の場合を除きます。

- ISSUE RESET コマンドを使用できない場合。
- 3270 用の ISSUE COPY コマンドおよび ISSUE PRINT コマンドを使用できない場合。
- DEST オプションが、他の適切なオプションに加えて、CONVERSE コマンドおよび SEND コマンドで使用できる場合。

3650 論理装置を除いて、TCAM でサポート論理装置で行われる操作では、VTAM でサポートされる論理装置と同じオプションを使用します。

テレタイプライターのプログラミング

テレタイプライター (ワールド・トレードのみ) は、印刷の形式制御に 2 種類の制御文字を使用します。

```
< carriage return (X'22' in ITA2  
code or X'15' in EBCDIC)  
  
= line feed (X'28' in ITA2 code  
or X'25' in EBCDIC)
```

文字 < は常に、最初に使用する必要があります。最初に使用しないと、活字バーが左に移動している間に、後続の文字 (データ) が印刷されることがあります。

メッセージ形式

メッセージの始まり: 左マージンで改行してメッセージを開始するには、メッセージ・テキストを X'1517' (EBCDIC) で開始する必要があります。CICS は、X'17' を認識し、それを X'25' に変更します (X'17' はアイドル文字です)。

メッセージ本体: 1 回の伝送で複数行を書き込むときは、行を X'1525' で分離する必要があります。また、複数のブランク行が必要な場合は、X'152525...25' で分離します。

次の入力の前のメッセージの終わり: 左マージンで改行して次のメッセージを入力できるようにするには、先行するメッセージが X'1517' で終了する必要があります。CICS は、X'15' を認識し、その後の文字を X'25' に変更します。

次の出力の前のメッセージの終わり: 複数の出力メッセージが継続する場合は、最後のメッセージ (上記を参照) を除いて、「メッセージの始まり」と「メッセージの終わり」が同じに見えます。つまり、どちらも X'1517' になります。先行するメッセージの「メッセージの終わり」と次のメッセージの「メッセージの始まり」を区別できるようにするには、「メッセージの終わり」の最後から 2 番目の文字が X'15' であってはなりません。これ以外の文字にする必要があります。

メッセージ長

テレタイプライター端末のメッセージは、約 3000 バイト、つまりおよそ 300 語を超えないようにしてください。

VTAM を経由した接続

TWX 33/35 型電信電話会社テレタイプライター交換システム (TWX Model 33/35 Common Carrier Teletypewriter Exchange) および WTTY テレタイプライター (ワールド・トレードのみ) は両方とも、NTO を使用する VTAM を経由して、CICS に接続できます。

装置が NTO を使用する VTAM を介して接続される場合は、使用されるプロトコルは 3767 論理装置と同じになり、アプリケーション・プログラムではこれらのプロトコル (例えば、HANDLE CONDITION SIGNAL) を使用することができます。ただし、データ・ストリームは 3767 データ・ストリームに変換されずに、TWX/WTTY 用のデータ・ストリームとして残ります。

ディスプレイ装置の操作

データの送受信に使用する標準的な端末管理コマンドのほかに、3270 などのディスプレイ装置に使用するコマンドやリストがいくつか用意されています。

これらのコマンドは次のとおりです。

- 表示情報の印刷 (ISSUE PRINT)
- 表示情報のコピー (ISSUE COPY)
- すべての無保護フィールドの消去 (ISSUE ERASEAUP)
- データを伴わない入力の処理 (RECEIVE)
- アテンション ID の処理 (HANDLE AID)

リストは以下のものです。

- 標準アテンション ID リスト (DFHAID)
- 標準属性およびプリンター制御文字リスト (DFHBMSCA)

画面サイズが切り替え可能な装置の場合は、使用できる画面のサイズ、および与えられたトランザクションに使用されるサイズは、CICS テーブル生成で定義されます。これらの値は、49 ページの『ASSIGN』で説明されている ASSIGN コマンドを使用して入手することができます。

画面を消去して、転送データに従ってその画面を形式設定するためには、ERASE オプションを最初の SEND コマンドに必ず指定してください。ERASE オプションを指定した最初の SEND コマンドも、RDO オプション SCRNSIZE または TCT に指定されている画面サイズを選択して使用します。ERASE を省略すると、画面のサイズは以前の設定値と同じになるため、正確でない場合があります。

画面のサイズをデフォルトに設定するときは、トランザクションの外から CLEAR キーを使用してください。

表示情報の印刷 (ISSUE PRINT)

ISSUE PRINT は、印刷要求の応答候補で最初に使用できるプリンターで、データを表示印刷します。

3270 論理装置または 3650 ホスト会話 (3270) 論理装置の場合は、RDO TERMINAL の PRINTER オプションと ALTPRINTER オプションによって、あるいは自動インストール・ユーザー・プログラムから提供されたプリンターによって定義されていなければなりません。

プリンター・アダプター機構付き (RDO TYPETERM の PRINTADAPTER(YES) オプション) 3270 表示論理装置が、3274 または 3276 装置とともに使用されている場合は、これがプリンター許可マトリックスで割り振られたプリンターです。「*An Introduction to the IBM 3270 Information Display System*」を参照してください。

3790 (3270 ディスプレイ) 論理装置の場合は、3790 で割り振られたプリンターです。

プリンターを使用可能にするには、それが稼働中で、かつ現在タスクが付加されていないことが必要です。

3270 論理装置の場合は、RDO TERMINAL の PRINTER オプションと ALTPRINTER オプションによって、あるいは自動インストール・ユーザー・プログラムによって提供されたプリンターによって定義されていなければならない、かつ正しいバッファ容量を持っていなければならない。コピー機能も指定されている (RDO TYPETERM 定義で COPY(YES)) 場合は、プリンターは同一制御装置上になければなりません。

ISSUE PRINT コマンドが実行される場合に関係するプリンターは、トランザクションを稼働している端末装置を所有する CICS システムと同じシステムが所有している必要があります。

一部の 3270 ディスプレイでは、CICS を使用しないで表示情報を印刷することもできます。「An Introduction to the IBM 3270 Information Display System」を参照してください。

表示情報のコピー (ISSUE COPY)

ISSUE COPY コマンドを使用して、指定した端末装置のバッファに含まれる形式とデータを、トランザクションを開始した端末装置のバッファにコピーします。このコマンドは、LUTYPE2 接続には使用できません。端末装置は、両方とも同じリモート制御装置に接続されている必要があります。バッファをコピーされる側の端末装置は TERMID オプションで識別されます。端末 ID が有効でない場合、つまり TCT がない場合は、TERMIDERR 状態が起こります。実行するコピー機能は、ISSUE COPY コマンドの CTLCHAR オプションに指定されたコピー制御文字 (CCC) によって定義されます。

ISSUE COPY コマンドで WAIT オプションを使用すると、必ず操作が完了してから制御がアプリケーション・プログラムに戻ります。

すべての無保護フィールドの消去 (ISSUE ERASEAUP)

ISSUE ERASEAUP コマンドを使用して以下の処置を行い、3270 バッファの無保護フィールドをすべて消去します。

1. 無保護フィールドはすべて、ヌル (X'00') にクリアされます。
2. 各無保護フィールド内の変更データ・タグ (MDT) は、ゼロにリセットされます。
3. カーソルを最初の無保護フィールドに位置付ける。
4. キーボードは復元されます。

ISSUE ERASEAUP コマンドで WAIT オプションを使用すると、必ず操作が完了してから制御がアプリケーション・プログラムに戻ります。

データを伴わない入力の処理 (RECEIVE)

RECEIVE コマンドでオプションを指定しないと、入力が行われ、EIB が更新されます。ただし、CICS が受け取ったデータはアプリケーション・プログラムに渡されず、消失します。待機が暗黙指定されます。更新される EIB 内の 2 つのフィールドについては、以下に説明します。

カーソル位置 (EIBCPOSN): ディスプレイ装置と関連したすべての端末管理 (または BMS) 入力操作では、画面カーソル・アドレス (位置) が、EIB の EIBCPOSN フィールドに入れられます。カーソル・アドレスはハーフワード・バイナリー値の形式になっていて、新しい入力操作で更新されるまでその形式を保っています。

アテンション ID (EIBAID): ディスプレイ装置と関連したすべての端末管理 (または BMS) 入力操作では、アテンション ID (AID) が、EIB の EIBAID フィールドに入れられます。AID は、装置から CICS へ情報の転送を開始するために、端末オペレーターがどの方式を使用したかを示しています。たとえば、ENTER キー、プログラム・ファンクション・キー、ライト・ペンなどです。フィールドの内容は、次の入力操作で更新されるまでそのまま残ります。

各端末管理 (または BMS) 入力操作を行ったあとにフィールド EIBAID をテストすると、以降の処理について判別することができます。このために標準アテンション ID リスト (DFHAID) が用意されています。あるいは、HANDLE AID コマンドを使用して、AID を受け取ったときに指定されたラベルに制御を渡すことができます。

EIBAID および EIBCPOSN も、非 ATI タスクの場合はタスク開始時に、および各端末管理入力と BMS 入力のあとで、更新されます。

SAA リソース・リカバリー

SAA[®] リソース・リカバリーは、システム・アプリケーション体系[®] (SAA) 共通プログラミング・インターフェース (CPI) のリカバリー・エレメントです。

SAA リソース・リカバリーは、CICS の EXEC CICS SYNCPOINT 機能および EXEC CICS SYNCPOINT 機能に代わる SAA のアプリケーション・プログラム・インターフェース (API) を備えています。(詳しくは、「SAA Common Programming Interface-Resource Recovery Reference」(SC31-6821) を参照してください。)

CICS は、SAA リソース・リカバリー戻りコードのうち、既存の EXEC CICS コマンドと一致するものだけをサポートします。そのため、2 つの戻りコード、RR_OK および RR_BACKED_OUT しかサポートしません。

SRRRCMT

コミット呼び出し (EXEC CICS SYNCPOINT と同等)。戻りコードは次のとおりです。

- RR_OK
- RR_COMMITTED_OUTCOME_PENDING
- RR_COMMITTED_OUTCOME_MIXED
- RR_PROGRAM_STATE_CHECK
- RR_BACKED_OUT
- RR_BACKED_OUT_OUTCOME_PENDING
- RR_BACKED_OUT_OUTCOME MIXED

制約があるため、これらは以下のものと置き換えられます。

- RR_COMMITTED_OUTCOME_PENDING, RR_OK
- RR_COMMITTED_OUTCOME_MIXED, RR_OK
- RR_PROGRAM_STATE_CHECK、異常終了コード ASP2 として表示される
- RR_BACKED_OUT_OUTCOME_PENDING, RR_BACKED_OUT
- RR_BACKED_OUT_OUTCOME MIXED, RR_BACKED_OUT

SRRBACK

バックアウト呼び出し (EXEC CICS SYNCPOINT ROLLBACK と同等)。戻りコードは次のとおりです。

- RR_OK
- RR_COMMITTED_OUTCOME_PENDING
- RR_COMMITTED_OUTCOME_MIXED

制約があるため、これらはすべて RR_OK と置き換えられます。

共通プログラミング・インターフェース・コミュニケーション (CPI コミュニケーション)

共通プログラミング・インターフェース・コミュニケーション (CPI コミュニケーション) は、システム・アプリケーション体系 (SAA) 共通プログラミング・インターフェース (CPI) のコミュニケーション・エレメントです。

CICS の CPI コミュニケーションは、既存の CICS 拡張プログラム間通信機能 (APPC) サポートに代わるアプリケーション・プログラム・インターフェース (API) を備えています。CPI コミュニケーションは、APPC セッションでの分散トランザクション処理 (DTP) を提供するもので、アセンブラ言語、COBOL、PL/I、および C の各言語で使用可能です。

CPI コミュニケーションは、複数のシステム・プラットフォームで構成される APPC ネットワークで使用可能な API を定義します。APPC ネットワークでは、この整合性のある共通の API にメリットがあります。

CPI コミュニケーション・インターフェースは、APPC API を提供する任意のシステム上のアプリケーションと会話することができます。このアプリケーションには、CICS プラットフォームのアプリケーションも含まれます。ある会話の終わりでは APPC API コマンドを使用し、もう一方の会話では CPI コミュニケーション・コマンドを使用することもできます。CPI コミュニケーションでパートナー・プログラムとの会話を始めるためには、特定の情報 (サイド情報) が必要です。システム・プログラマーが管理を担当しているパートナー・リソースを使用することにより、サイド情報の CICS における実装を実現できます。

アプリケーションからの CPI コミュニケーション・インターフェースの呼び出しは、その呼び出しを CICS CPI リンク・エディット・スタブ (DFHCPLC) とリンク・エディットすることによって解決することができます。詳細なガイダンス情報については、「*CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド*」を参照してください。

CPI コミュニケーション言語インターフェース

CPI コミュニケーション API は、汎用の呼び出しインターフェースとして定義されています。このインターフェースは、「*SAA Common Programming Interface Communications Reference*」の解説書に説明されています。

分散プログラム・リンクの API 制限

この付録では、API コマンドのリストが記載されています。これらのリストでは、分散プログラム・リンク・コマンドに応答してリソース領域で実行されるプログラムで各 API コマンドがサポートされているかどうかを示されています。

制限付き API コマンドの要約

表 19. 制限付き API コマンド

ADDRESS ...	ISSUE ...
ALLOCATE	PURGE MESSAGE
ASSIGN	RECEIVE
CONNECT PROCESS	ROUTE
CONVERSE	SEND
EXTRACT PROCESS	SIGNOFF
FREE CONVID	SIGNON
HANDLE AID	WAIT TERMINAL

API コマンドと分散プログラム・リンク

次の表は、機能域別に CICS API コマンドを要約したもので、そのコマンドが分散プログラム・リンク・コマンドで呼び出されるプログラムでサポートされているかどうかを示します。一般に、サポートされていないコマンドをプログラムが発行すると、CICS は、RESP2 値 200 を付けて INVREQ 状態を戻します。

表 20. 機能域別 CICS API コマンドの要約

機能域	コマンド	サポートの有無
異常終了サポート	ABEND ASSIGN ABCODE ASRAINTRPT ASRAPSW ASRAREGS ORGABCODE HANDLE ABEND	YES
APPC マップ式コミュニケーション	ALLOCATE(APPC) CONNECT PROCESS CONVERSE EXTRACT PROCESS FREE CONVID ISSUE ABEND CONFIRMATION ERROR PREPARE SIGNAL RECEIVE SEND WAIT CONVID	NO 注: 上記の APPC コマンドは、基本機能を参照するときのみ制限されます。
サインオン	SIGNON SIGNOFF	NO

表 20. 機能域別 CICS API コマンドの要約 (続き)

機能域	コマンド	サポートの有無
バッチ・データ交換コマンド	ISSUE ABORT QUERY ADD RECEIVE END REPLACE ERASE SEND NOTE WAIT	NO
BMS コマンド	ASSIGN COLOR PAGENUM DESTCOUNT PARTNPAGE INPARTN PARTNS LDCMNEM PARTNSET LDCNUM PS MAPCOLUMN MAPHEIGHT MAPLINE MAPWIDTH OPCLASS PURGE MESSAGE RECEIVE MAP PARTN ROUTE SEND CONTROL MAP PAGE PARTNSET TEXT TEXT MAPPED TEXT NOEDIT	NO
組み込み関数	BIF DEEDIT	YES
条件処理	HANDLE CONDITION IGNORE CONDITION PUSH HANDLE POP HANDLE	YES
コンソール・サポート	WRITE OPERATOR	YES
診断サービス	DUMP ENTER TRACE	YES

表 20. 機能域別 CICS API コマンドの要約 (続き)

機能域	コマンド	サポートの有無
環境サービス	ASSIGN	YES
	ABCODE ABDUMP	
	ABPROGRAM APPLID	
	ASRAINTRPT ASRAKEY	
	ASRAPSW ASRAREGS	
	ASRASPC ASRASTG	
	CMDSEC CWALENG	
	INITPARM INITPARMLENG	
	INVOKINGPROG NETNAME	
	OPERKEYS OPID	
	ORGABCODE PRINSYSID	
	PROGRAM	
	RESSEC RESTART	
	RETURNPROG STARTCODE	
	SYSID TASKPRIORITY	
	TCTUALENG TRANPRIORITY	
	TUALENG USERID	

表 20. 機能域別 CICS API コマンドの要約 (続き)

機能域	コマンド	サポートの有無
環境サービス (続き)	ASSIGN ALTSCRNHT MAPLINE ALTSCRNWD MAPWIDTH APLKYBD MSRCONTROL APLTEXT NATLANGINUSE BTRANS NEXTTRANSID COLOR NUMTAB DEFSCRNHT OPCLASS DEFSCRNWD OPSECURITY DELIMITER OUTLINE DESTCOUNT PAGENUM DESTID PARTNPAGE DESTIDLENG PARTNS DSSCS PARTNSET DS3270 PS EWASUPP QNAME EXTDS SCRNHT FACILITY SCRNWD FCI SIGDATA GCHARS SOSI GCODES STATIONID GMMI TELLERID HILIGHT TERMCODE INPARTN TERMPRIORITY KATAKANA TEXTKYBD LANGINUSE TEXTPRINT LDCMNEM UNATTEND LDCNUM USERNAME MAPCOLUMN USERPRIORITY MAPHEIGHT VALIDATION	NO
環境サービス (続き)	ADDRESS ACEE COMMAREA CWA EIB TCTUA TWA	YES

表 20. 機能域別 CICS API コマンドの要約 (続き)

機能域	コマンド	サポートの有無
ファイル制御	DELETE ENDBR READ READNEXT READPREV RESETBR REWRITE STARTBR UNLOCK WRITE	YES
インターバル制御	ASKTIME CANCEL DELAY FORMATTIME POST RETRIEVE START WAIT EVENT	YES
ジャーナル処理	WRITE JOURNALNAME WAIT JOURNALNAME WRITE JOURNALNUM WAIT JOURNALNUM	YES
モニター	MONITOR POINT	YES
プログラム制御	LINK LOAD RELEASEReturn XCTL	YES 注: LINK、RETURN および XCTL は INPUTMSG をサポートしません。
セキュリティー	QUERY SECURITY	YES
ストレージ制御	FREEMAIN GETMAIN	YES
同期点	SYNCPOINT	YES

表 20. 機能域別 CICS API コマンドの要約 (続き)

機能域	コマンド	サポートの有無
タスク制御	ASSIGN TASKPRIORITY CHANGE TASK DEQ ENQ SUSPEND WAIT EXTERNAL	YES
一時記憶域	DELETEQ TS READQ TS WRITEQ TS	YES
端末管理	ASSIGN FACILITY CONVERSE HANDLE AID RECEIVE SEND WAIT TERMINAL	NO
一時データ	DELETEQ TD READQ TD WRITEQ TD	YES

BMS 関連の定数

この付録では、BMS 関連の標準属性および印刷制御文字、属性のためのビットマップ、MSR 制御値の定数、およびアテンション ID の定数が記載されています。

標準リスト DFHBMSCA は、フィールド属性および印刷制御文字をより簡単に示します。796 ページの表 21 には、属性と制御文字のさまざまな組み合わせの記号名がリストされています。これ以外の組み合わせが必要な場合は個別に生成してください。この生成を行う際は、797 ページの表 22 を参照して、属性のビットマップを調べてください。属性定数の値を確認するには、「3274 *Control Unit Reference Summary*」を参照してください。

標準属性とプリンター文字の制御リストは、コピーブック DFHBMSCA をユーザー・アプリケーションにコピーすれば入手できます。

- COBOL ユーザーの場合、リストは、作業ストレージ・セクションにコピーすることのできる一組の 01 ステートメントからなっています。
- C ユーザーの場合、リストは以下のようにアプリケーションに組み込まれます。

```
#include "dfhbmsca.h"
```

- PL/I ユーザーの場合、リストは基本文字変数を定義する DECLARE ステートメントからなっています。
- アセンブラー言語ユーザーの場合、リストは一組の EQU ステートメントからなっています。

マップ属性をデフォルトで指定変更するときは、アプリケーション構造で記号名 DFHDFT を使用してください。 X'FF' のような高位の値を使用すると、COLOR、HIGHLIGHT、OUTLINE、PS、SOSI または VALIDN の各属性をデフォルトにリセットできます。一方、テキスト構築の属性設定 (SA) シーケンスにデフォルトを指定するときは、記号名 DFHDFCOL、DFHBASE または DFHDFHI を使用してください。

表 21. 標準属性およびプリンター制御文字リスト、DFHBMSCA

定数	意味
DFHBMPPEM	プリンターのメッセージ終結
DFHBMPNL	プリンターの改行
DFHBMPFF	プリンターの用紙送り
DFHBMPCR	プリンターの復帰
DFHBMASK	自動スキップ
DFHBMUNP	無保護
DFHBMUNN	無保護および数値
DFHBMPRO	保護
DFHBMBRY	高輝度
DFHBM DAR	ぼかし表示
DFHBMFSE	MDT セット
DFHBM PRF	保護および MDT セット
DFHBMASF	自動スキップおよび MDT セット
DFHBMASB	自動スキップおよび高輝度
DFHBMPSO	シフトアウト値 X'0E'
DFHBMPSI	シフトイン値 X'0F'
DFHBMEOF	消去されたフィールド
DFHBM CUR	フラグ付きカーソルの入っているフィールド
DFHBM EC	カーソルの入っている消去済みフィールド (COBOL のみ)
DFHBMFLG	フラグ (COBOL のみ)
DFHBMDET	検出されたフィールド
DFHSA ¹	属性設定 (SA) オーダー
DFHERROR	エラー・コード
DFHCOLOR ¹	カラー
DFHPS ¹	プログラム式シンボル
DFHHLT ¹	強調表示
DFH3270 ¹	基本 3270 フィールド属性
DFHVAL	妥当性検査
DFHOUTLN	フィールド・アウトライン属性コード
DFHBKTRN	背景透過性属性コード
DFHALL ¹	すべての値をデフォルトにリセット
DFHDFT	デフォルト
DFHDFCOL ¹	デフォルト・カラー
DFHBLUE	青
DFHRED	赤
DFHPINK	ピンク
DFHGREEN	緑
DFHTURQ	青緑
DFHYELLO	黄
DFHNEUTR	無色
DFHBASE ¹	基本プログラム記号
DFHDFHI ¹	正常
DFHBLINK	明滅
DFHREVRS	反転表示

表 21. 標準属性およびプリンター制御文字リスト、DFHBMSCA (続き)

定数	意味
DFHUNDLN	下線
DFHMFIL ²	全桁入力必須
DFHMENT ²	入力必須
DFHMFE	全桁入力必須および入力必須
DFHMT	トリガー
DFHMFT	全桁入力必須およびトリガー
DFHMET	入力必須およびトリガー
DFHMFET	全桁入力必須および入力必須およびトリガー
DFHUNNOD	無保護、無表示、無印刷、検出不能、MDT
DFHUNIMD	無保護、輝度、ライト・ペン検出可能、MDT
DFHUNNUM	無保護、数値、MDT
DFHUNNUB	無保護、数値、輝度、ライト・ペン検出可能
DFHUNINT	無保護、数値、輝度、ライト・ペン検出可能、MDT
DFHUNNON	無保護、数値、無表示、無印刷、検出不能、MDT
DFHPROTI	保護、輝度、ライト・ペン検出可能
DFHPROTN	保護、無表示、無印刷、検出不能
DFHDFFR	デフォルト・アウトライン
DFHUNDER	下線
DFHRIGHT	右縦線
DFHOVER	上線
DFHLEFT	左縦線
DFHBOX	下線および右縦線および上線および左縦線
DFHSOSI	SOSI=yes
DFHTRANS	背景透明
DFHOPAQ	背景透過性なし

注:

¹ テキスト処理の場合のみ。ユーザー・テキスト内の組み込み属性設定順序の構築に使用。

² 属性設定順序では使用できない。

表 22. 属性のビットマップ

prot	a/n	hi	spd	ndp	mdt	ebcd	ascii	char
U						40	20	b (ブランク)
U					Y	C1	41	A
U			Y			C4	44	D
U			Y		Y	C5	45	E
U		H	Y			C8	48	H
U		H	Y		Y	C9	49	I
U				Y		4C	3C	<
U				Y	Y	4D	28	(
U	N					50	26	
U	N				Y	D1	4A	J
U	N		Y			D4	4D	M
U	N		Y		Y	D5	4E	N
U	N	H	Y			D8	51	Q
U	N	H	Y		Y	D9	52	R
U	N			Y		5C	2A	*
U	N			Y	Y	5D	29)

表 22. 属性のビットマップ (続き)

prot	a/n	hi	spd	ndp	mdt	ebcd	ascii	char
P						60	2D	- (ハイフン)
P					Y	61	2F	/
P			Y			E4	55	U
P			Y		Y	E5	56	V
P		H	Y			E8	59	Y
P		H	Y		Y	E9	5A	Z
P				Y		6C	25	%
P				Y	Y	6D	5F	_ (下線)
P	S					F0	30	0
P	S				Y	F1	31	1
P	S		Y			F4	34	4
P	S		Y		Y	F5	35	5
P	S	H	Y			F8	38	8
P	S	H	Y		Y	F9	39	9
P	S			Y		7C	40	@
P	S			Y	Y	7D	27	'

表 23. ビットマップ内の属性および設定値へのキー

コード	意味
a/n	自動スキップまたは数値
ascii	情報交換用米国標準コード
char	16 進コードに相当する図形文字
ebcd	拡張 2 進化 10 進交換コード
hi	高輝度
H	高
mdt	変更データ・タグ
ndp	非表示印刷
N	数値
prot	保護
P	保護
spd	選択ペン検出可能
S	自動スキップ
U	無保護
Y	はい

磁気スロット読取装置 (MSR) 制御値の定数、DFHMSRCA

CICS 用に MSR 制御値の定数を選択し、サンプル集 DFHMSRCA に保管してあります。パターンは名前付き定数として保管されており、単一アプリケーション・プログラムのコマンドでロード可能です。このような定数は、よく使用されるビット・パターンが必要になったときに、プログラマーが作成しなくて済むよう用意されています。

MSR 制御バイト値

CICS 用に MSR 制御バイト値を選択し、サンプル集 DFHMSRCA に保管してあります。各ビットの意味については、以下を参照してください。DFHMSRCA に与えられている定数は、表 24 にリストされています。

表 24. 標準リスト DFHMSRCA

定数	意味
DFHMSRST	MSR リセット。ライトとブザーはすべてオフ。入力に使用できる MSR。
DFHMSSCON	さらに入力可能なトランザクション。緑と黄がオンで、短い警報音を出す。IN PROCESS (ユーザー) モードが設定される。
DFHMSSFIN	入力完了。緑がオンで、短い警報音を出す。IN PROCESS モードがリセットされる。
DFHMSSALR	操作警報。緑、黄、赤がオンで、長い警報音を出す。IN PROCESS モードがリセットされる。
DFHMSSALS	操作警報。緑、黄、赤がオンで、長い警報音を出す。IN PROCESS モードが設定される。
DFHMSSIPY	IN PROCESS 状態が設定される。黄がオン。
DFHMSSIPN	IN PROCESS 状態がリセットされる。
DFHMSSLKY	MSR 操作が禁止。黄がオン。
DFHMSSLKN	MSR 入力が可能。緑がオン。黄がオン。
DFHMSSAEY	MSR 自動入力がオン。黄がオン。
DFHMSSAEN	MSR 自動入力がオフ。黄がオン。
DFHMSSLBN	長い警報音が抑制される。黄がオン。
DFHMSSLBY	長い警報音が許可される。黄がオン。
DFHMSSBN	短い警報音が抑制される。黄がオン。
DFHMSSBY	短い警報音が許可される。黄がオン。
DFHMSSNOP	MSR 設定値はすべて未変更のまま。

STATE MASK

STATE MASK バイトのビットがオンの場合は、STATE VALUE バイトの対応するビットもオンであれば、表示される状態を装置が採用する。

0 USER

ユーザー・モード。STATE VALUE の同じビットがオンの場合に、黄色いライトをオンにする。

1 LOCK

ロック / アンロック。ロックされていると MSR 入力は禁止される。

2 AUTO

自動入力オン/オフ。オンに設定すると、MSR で読み取られたすべてのカードで ENTER 操作が起こる。オフに設定すると、保護カードだけで ENTER 操作が起こる。

3 Ai1S

音響アラーム 1 の抑制。

4 Ai2S

音響アラーム 2 の抑制。

STATE VALUE

STATE MASK の対応するビットがオンに設定されている場合に、状態をオンまたはオフに修正する。

INDICATOR MASK

STATE MASK に似た機能を実行する。ただし標識用。

- 0 ライト 1 (緑)
- 1 ライト 1 (緑)
- 2 ライト 2 (黄)
- 3 音響アラーム 1 (長い警報音)
- 4 音響アラーム 2 (短い警報音)

INDICATOR VALUE

STATE VALUE に似た機能を実行する。

アテンション ID 定数、DFHAID

標準アテンション ID リスト、DFHAID によって、EIBAID フィールドの内容テストが単純化されます。表 25 には、アテンション ID (AID) の記号名、および対応する 3270 機能が示されています。

DFHAID をユーザーのアプリケーション・プログラムにコピーすれば、リストのコピーを入手することができます。COBOL ユーザーの場合、リストは、一組の 01 ステートメントからなり、作業ストレージ・セクションにコピーする必要があります。C ユーザーの場合、リストは一連の定義済み定数で構成されています。PL/I ユーザーの場合、リストは基本文字変数を定義する DECLARE ステートメントからなっています。

表 25. 標準リスト DFHAID

定数	意味
DFHENTER	ENTER キー
DFHCLEAR	CLEAR キー
DFHPPA1- DFHPPA3	PA1-PA3 キー
DFHPPF1-	PF1-PF24 キー
DFHPPF24	
DFHOPID	OPERID または MSR
DFHMSRE	拡張 (標準) MSR
DFHTRIG	トリガー・フィールド
DFHPEN	SELECTOR PEN または CURSOR SELECT キー
DFHCLRP	CLEAR PARTITION キー
DFHSTRF	構造化フィールド疑似 AID
注: DFHCLRP および DFHSTRF は最小機能の BMS には適用されない。	

BMS マクロ

各 BMS マクロの構文を定義します。各種オペランドおよびオプションは、最小機能 BMS、標準機能 BMS、全機能 BMS ごとに区分されています。

コーディングの際は、列 1 にタイトルを、列 10 にマクロを入れます。行を継続する場合は、列 72 に * を入れて、次の行の列 16 に継続してください。

BMS の詳細については、「CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド」を参照してください。

マップ・セット、マップ、およびフィールド定義

マップの名前、およびマップ・セット内の (または 1 つのアプリケーション・プログラムにコピーされる複数のマップ・セット内の) フィールドの名前は固有にしておかなければなりません。ただし、マップの名前をマップ・セットのものと同一にすることができます。

CICS が物理マップをロードできるようにするには、そのマップ・オブジェクトのリソース定義をインストールする必要があります。マップ・セットを最初に使用するとき自動インストール・プログラムを使用して定義を作成するか、あるいは DEFINE MAPSET リソース定義を使用して CSD 内にマップ・セットを定義することができます。

BMS マップ・セット定義をアセンブルして、記号記述マップまたは物理マップのいずれかを生成します。物理マップは、端末装置のためのデータ・ストリームを構築するために実行時に使用される構造化データ域です。記号マップは、マップ内のフィールドを名前参照できるようにするために、コンパイル時にユーザー・プログラムにコピーされる一連のデータ構造です。

自動インストール・ユーザー・プログラムに関するプログラミング情報については、「*CICS Customization Guide*」の『端末の自動インストールを制御するプログラムの作成 (Writing a program to control autoinstall of terminals)』を参照してください。

DFHMSD

DFHMSD マクロは、マップ・セットを定義します。

DFHMDI

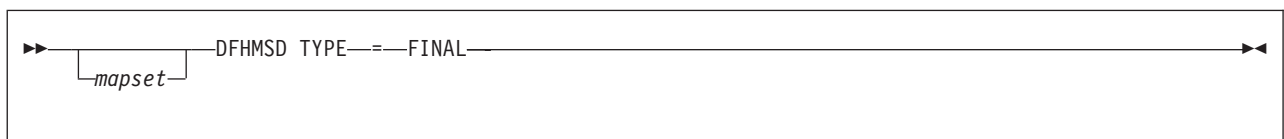
DFHMDI マクロは、以前の DFHMSD マクロで定義されたマップ・セット内のマップを定義します。マップには、ゼロまたはそれ以上のフィールドがあります。

DFHMDF

DFHMDF マクロは、以前の DFHMDI マクロで定義されたマップ内のフィールドを定義します。

マップ・セット定義の終了

マップ・セット定義は、次の形式のマクロで終了します。



「mapset」は任意指定ですが、指定する場合は、マップ・セット定義を開始する DFHMSD マクロと同じにしてください。

ADS 記述子

CICS Transaction Server for z/OS で作成された物理マップは、出力ロード・モジュールに ADS 記述子を持っています。これは、BMS アプリケーション・データ構造 (SEND 要求および RECEIVE MAP 要求のデータ用に、アプリケーション・プログラムが使用する構造) による変換処理を可能にするために提供されるものです。この場合、コンパイル時に、関係のある DSECT またはコピーブックがプログラムに組み込まれている必要はありません。

ADS 記述子には、マップについての一般情報を備えたヘッダー、および ADS 内にある各フィールドのフィールド記述子 (マップ定義マクロ内のそれぞれの名前付きフィールドに対応する) が含まれています。

ADS 記述子は、すべてのマップに対して生成されます。 DSECT オプションを使用して、すべてのフィールドが 4 バイト境界に位置合わせされる長い形式の ADS を選択することができます。 長い形式の ADS は、WebSphere® MQ へのインターフェースが使用される場合に、3270 ブリッジで必要になります。

区画セット定義

区画は、DFHPSD マクロ (区画セット定義) および DFHPDI マクロ (区画定義) をコーディングして定義されます。 各区画定義は、区画セット定義の一部でなければなりません。

DFHPSD

各区画セット定義には、1 つまたは複数の DFHPDI マクロのあとに 1 つの DFHPSD マクロがあり、区画セット定義 TYPE=FINAL で終了します。

CICS が物理マップをロードできるようにするには、MAPSET 属性を指定した RDO トランザクションを使用して物理マップを定義しておく必要があります。

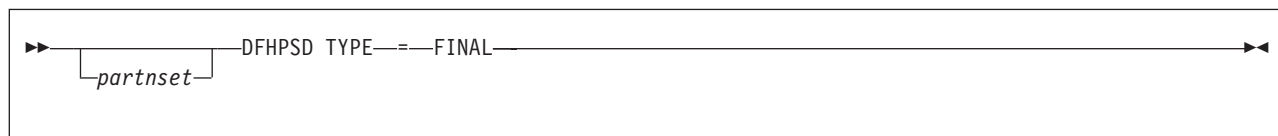
RDO を使用して定義する代わりに、プログラム自動インストール出口を使用して、マップ・セットが最初に使用されるときに定義を作成することもできます (自動インストール・ユーザー・プログラムに関するプログラミング情報については、「*CICS Customization Guide*」の『端末の自動インストールを制御するプログラムの作成 (Writing a program to control autoinstall of terminals)』を参照してください。)

DFHPDI

区画セットには、1 つまたは複数の区画があります。 各区画は、区画定義マクロを指定して定義します。

区画セット定義の終了

区画セット定義は、次の形式のマクロで終了します。



PARTNSET 名 (指定する場合) は、区画セット定義を開始する DFHPSD マクロに指定したものと一致していなければなりません。

フィールド・グループ

1 つの出力データの表示フィールドがいくつかのサブフィールドからなり、すべてが同じ表示属性を共用していて、それぞれを別々に修正する必要があることがよくあります。 出力では、プログラムによって修正されなかったサブフィールドは、出力マップのデフォルト・データ値を使用することができます。 例えばある表示に、「日」のサブフィールド、「月」のサブフィールド、および「年」のサブフィールドをもつ日付フィールドを含めることができます。 年のサブフィールドの内容は、比較的長時間にわたって定数のままです。 その値はマップから安全にとられます。 ただし、日および月の値は、定期的に更新する必要があります。 同様に、入力では、端末オペレーターが各サブフィールドに別々にデータを入力することができます。

GRPNAME オペランドを使用して、サブフィールドを 1 つのグループとして定義し、1 つのフィールドとして結合することができます。 グループの開始は、GRPNAME オペランドを指定した DFHMDF マクロによって示されます。 このオペランドは最初のサブフィールドを定義し、グループの属性および名前を指定します。 このオペランドのあとに、他の DFHMDF マクロが続きます (その他の各サブフィールドごと

に 1 つずつ)。これらにはそれぞれグループ名を指定する必要がありますが、属性値を指定することはできません。グループの定義は、異なるグループ名を指定する DFHMDF マクロ、グループ名を指定しないマクロ、DFHMDI または DFHMSD マクロによって終了します。

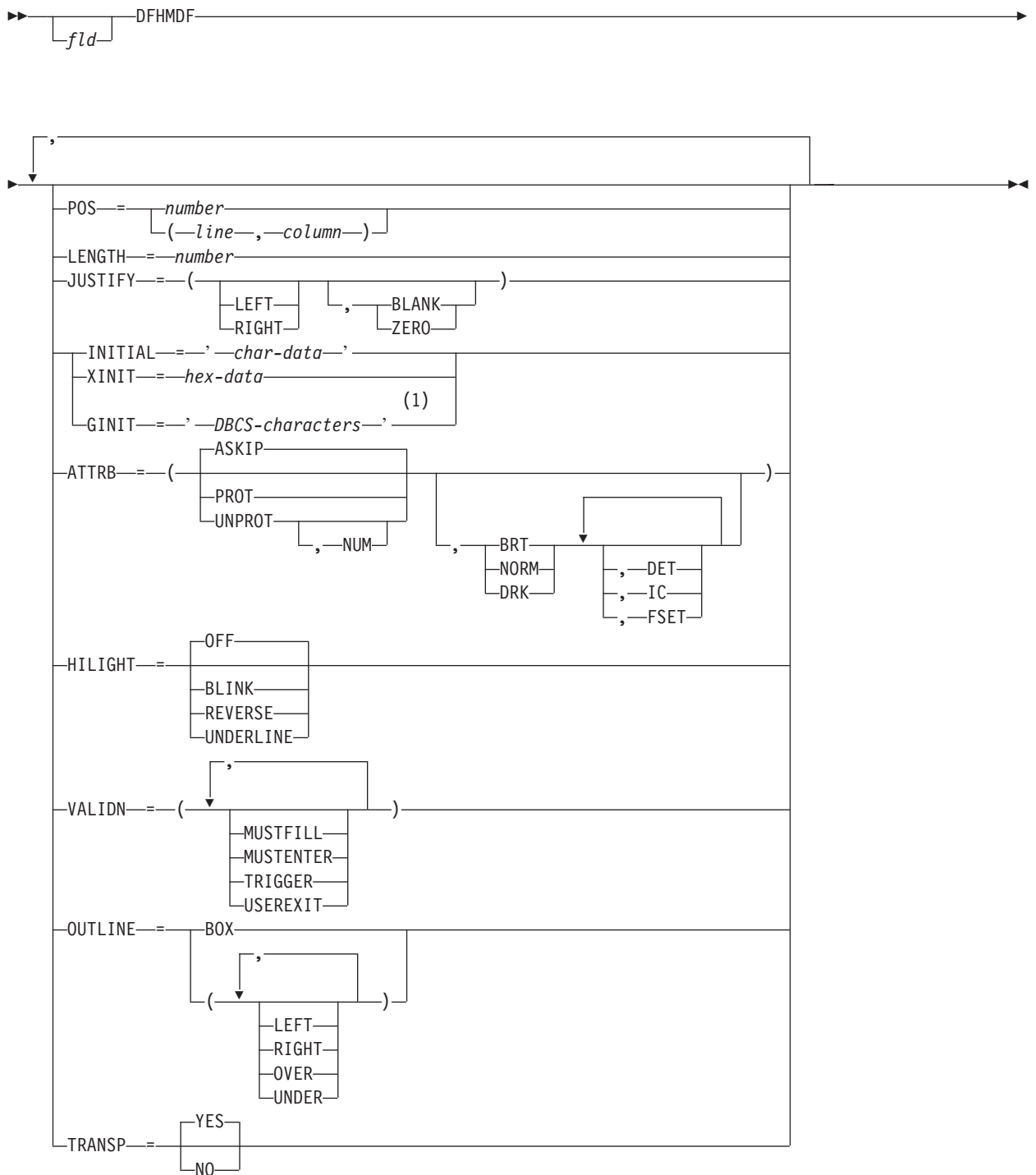
つまり、マップ内のフィールドのグループは、マップ定義では以下ようになります。

```
MAPSET DFHMSD....
      .
      .
MAP   DFHMDI....
      .
      .
DD    DFHMDF GRPNAME=DATE,POS=40,
      LENGTH=2,ATTRB=...
      .
MM    DFHMDF GRPNAME=DATE,POS=46,
      LENGTH=2
      .
YY    DFHMDF GRPNAME=DATE,POS=52,
      LENGTH=2
      .
FIELD DFHMDF LENGTH=5,COLOR=GREEN,...
      DFHMSD TYPE=FINAL
```

POS オペランドは、グループのサブフィールドで最初のもの以外は属性をもたなくても、フィールドの属性バイトの位置を指定します。サブフィールドとサブフィールドがブランクをはさまずに継続している場合は、2 番目のサブフィールドと後続のサブフィールドの POS では、前のサブフィールドの最後の文字の位置を指定してください。

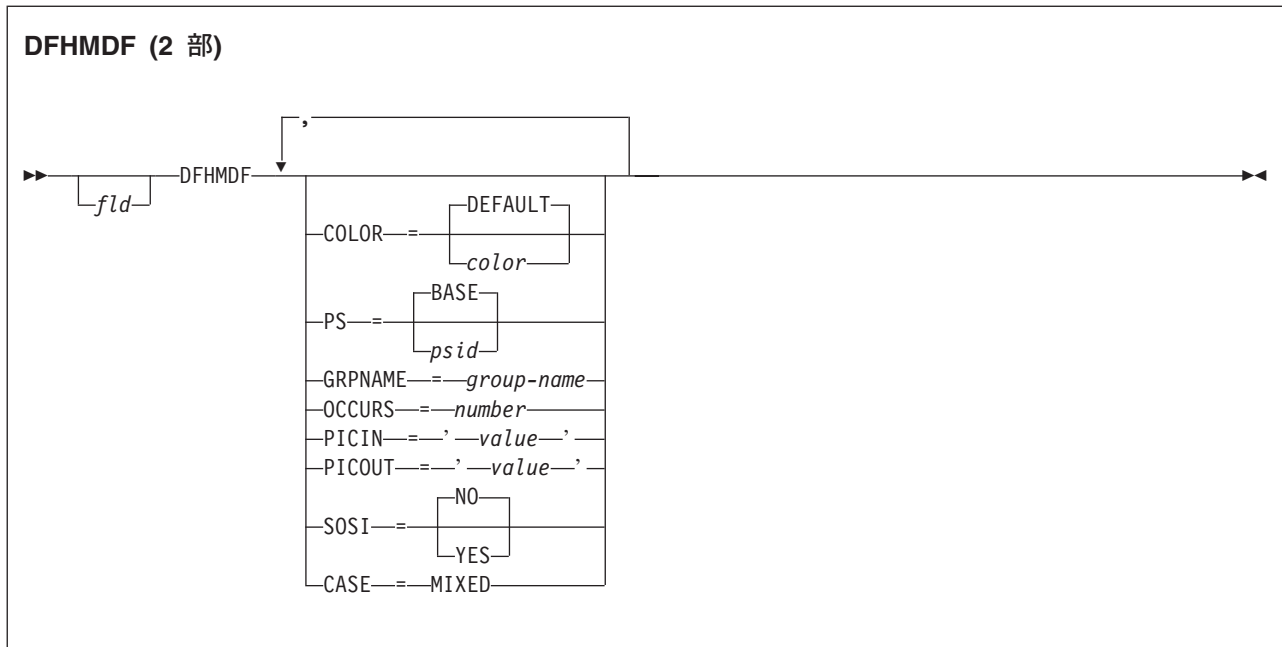
DFHMDF

DFHMDf (1 部)



注:

- 1 DBCS 文字は、シフトアウト文字 X'0E' で開始し、シフトイン文字 X'0F' で終了します。



説明

DFHMDF マクロは、以前の DFHMDFI マクロで定義されたマップ内のフィールドを定義します。マップには、ゼロまたはそれ以上のフィールドがあります。

「fld」は、フィールドの名前 (1 文字から 30 文字) です。ただし、コンパイラーの解説書を参照して、長さに関するその他の制限がないことを確認する必要があります。

フィールド名の定義の詳細については、「CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド」を参照してください。「fld」を省略すると、アプリケーション・プログラムは、フィールドの属性や内容を変更する場合にフィールドにアクセスできません。出力マップでは、フィールドの内容を指定するために INITIAL オペランドを使用するときは、フィールド名を省略してもかまいません。フィールド名を指定し、フィールドを含むマップをマップ操作に使用する場合は、ユーザー提供のヌルではないデータは、(デフォルトのデータだけが書き込まれる場合を除き) 初期設定で提供されたデータをオーバーレイします。

入力マッピング操作のパフォーマンスは、DFHMDF マクロが POS オペランドの数値順に配置される場合に最適化されます。

COBOL、C、または PL/I の入出力マップに対しては、1023 個を超える名前付きフィールドを定義できません。

マップの名前、およびマップ・セット内の (または 1 つのアプリケーション・プログラムにコピーされる複数のマップ・セット内の) フィールドの名前は固有にしておかなければなりません。ただし、マップの名前をマップ・セットのものと同一にすることができます。

CICS が物理マップをロードできるようにするには、MAPSET 属性を指定した RDO トランザクションを使用して物理マップを定義しておく必要があります。

オペランド

ATTRB

このオペランドは、3270 データ・ストリーム装置にのみ適用されます。SCS 印刷論理装置に

ATTRB=DRK が認められる場合を除いて、他の装置では無視されます。さらに、3270 プリンターへの伝送用に、SEND MAP コマンドに NLEOM オプションを指定する場合も、(ATTRB=DRK を除いて) 無視されます。特に、非 3270、非 SCS プリンター端末での出力で、安全データを保護する方法として、ATTRB=DRK を使用しないでください。詳しくは、「*An Introduction to the IBM 3270 Information Display System*」を参照してください。

ATTRB をフィールドのグループに指定する場合は、最初のフィールド項目に指定してください。フィールドのグループは、3270 に対して 1 つのフィールドとして現れます。したがって、ATTRB の仕様は、個々のフィールドとしてではなく 1 つのフィールドとして、グループ内のすべてのフィールドで参照します。装置依存の特性および属性、例えばデータを受け取るフィールドの機能や、フィールドが出力であるときに使用される輝度などを指定します。ただし、画面でパスワード項目を保護するため、入力フィールドを表示しない場合に使用することができます。入力マップ・フィールドの場合は、DET および NUM だけが有効なオプションで、他はすべて無視されます。

ASKIP

これはデフォルトで、データをフィールドに入力できないように指定するため、カーソルにフィールドをスキップさせます。

BRT フィールドの高輝度表示が必要であることを指定します。3270 属性文字ビットを割り当てているので、BRT として指定されたフィールドも検出される可能性があります。ただし、BMS によって検出可能と認識されるフィールドについては、DET も指定してください。

DET フィールドに検出される可能性があることを指定します。

3270 の検出可能フィールドの先頭文字は、次のいずれかです。

? > & blank

? または > の場合のフィールドは、選択フィールドです。& またはブランクの場合は、アテンション・フィールドです。(検出可能フィールドについて詳しくは、「*An Introduction to the IBM 3270 Information Display System*」を参照してください。)

3270 属性文字ビットを割り当てているので、BRT が指定されたフィールドは 3270 で検出される可能性があります。DET も指定されていない限り、BMS が認識することはありません。

DET と DRK を同時に指定することはできません。

DET を MODE=IN で指定されたマップのフィールドに指定する場合は、入力フィールドごとにデータ・バイトを 1 つだけ予約します。このバイトは X'00' に設定され、フィールドを選択しない場合は未変更のままです。フィールドを選択すると、このバイトは X'FF' に設定されます。

フィールドが選択フィールドで ENTER キーが押されている場合も、その他のデータは提供されません。

検出可能フィールドにデータが必要な場合は、次のすべての状態を満たしてください。

1. フィールドは次の文字のいずれかで開始してください。

? > & blank

また、出力マップに DET を指定してください。

2. フィールドを選択したら、ENTER キー (または別の何らかのアテンション・キー) を押す必要があります。ただし、& またはブランクで始まる検出可能フィールドの場合は、ENTER キーを押す必要はありません。

3. DET を入力マップのフィールドに指定しないでください。ただし、出力マップには DET を指定してください。ライト・ペンの BMS サポートについて詳しくは、「CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド」を参照してください。

DRK フィールドが非印刷 / 非表示であることを指定します。DET を指定する場合は、DRK を指定することはできません。

FSET

このフィールドの変更データ・タグ (MDT) が、フィールドが端末装置に送られるときに設定されるように指定します。

FSET を指定すると、3270 はフィールドが修正されたかのように扱います。端末装置から後続の読み取りが行われると、修正されても、されなくても、このフィールドが読み取られます。ATTRB=FSET を指定せずにフィールドが再書き込みされるまで、または出力マッピング要求により MDT がリセットされるまで、MDT は設定されたままです。

デフォルトの 2 セットのうちのどちらかは、一部のパラメーターを指定せずに 3270 に表示されるフィールドを定義するときに、適用されます。ATTRB パラメーターを指定しないと、ASKIP および NORM が想定されます。何らかのパラメーターを指定すると、指定されたパラメーターで指定変更されない限り、UNPROT および NORM がそのフィールドとして想定されます。

IC カーソルがフィールドの最初の位置に置かれるように指定します。マップに指定した最後のフィールドの IC 属性が、有効な属性です。マップのどのフィールドにも指定がないと、デフォルトの位置はゼロになります。ASKIP または PROT とともに IC を指定すると、入力できないフィールドにカーソルが置かれます。

このオプションは、書き込み操作を実行させる SEND MAP コマンドの CURSOR オプションによって指定変更することができます。

NORM

フィールドの輝度が普通であることを指定します。

NUM オペレーターが英数字シフト・キーを押さない限り、データ入力キーボードはこのフィールド用に数字シフトに設定され、数字用キーボード・ロック機構がインストールされている場合は、数字以外のデータを入力できないようにします。

PROT

データをフィールドに入力できないことを指定します。

データをある装置から同じ 3270 制御装置に接続されている別の装置にコピーする場合は、コピー元の装置のバッファ内の最初の位置 (アドレス 0) には、保護フィールド用の属性バイトを含むことはできません。したがって、3270 用のマップを作成するときは、どのページも最初のマップには位置 0 で始まる保護フィールドを含んでいないことを確認してください。

UNPROT

データをフィールドに入力できることを指定します。

CASE

端末定義でカタカナ・サポート (つまり、RDO TYPETERM 定義の KATAKANA(YES) オプション) を指定している場合に大文字に変換する必要のある小文字データと大文字データの両方が、フィールドに含まれていることを指定します。

これは、フィールドに小文字のラテン文字が含まれているフィールドを、カタカナ・ディスプレイに表示したい場合に、指定してください。フィールドに有効なカタカナ文字が含まれている場合には、指定しないでください。

COLOR

個々のカラー、またはマップ・セットのデフォルト・カラー (該当する場合) を示します。

有効なカラーは、青、赤、ピンク、緑、青緑、黄、および中間色です。

RDO オプション COLOR によって示されているカラーを端末がサポートしない場合は、COLOR オペランドは無視されます。

GINIT

出力フィールドの定数またはデフォルト・データを指定します。GINIT は、DBCS 文字ストリングにデータを指定する場合に使用します。DBCS 文字ストリングは、SO (シフトアウト、X'0E') 文字と SI (シフトイン、X'0F') 文字で囲む必要があります。GINIT を指定するときには、長さは偶数で、ストリング中のバイト数 (DBCS 文字の数ではない) でなければなりません。図形データ・タイプ (PS=X'F8') を使用していて、言語が COBOL2 のときは、PIC G が生成されます。GINIT、INITIAL、または XINIT は、いずれか 1 つしか指定できません。

GRPNAME

記号ストレージ定義を生成し、いくつかのフィールドを 1 つのグループ名で結合するために使用する名前です。グループに属させるフィールドごとに、同じグループ名を指定してください。名前の長さは最大 30 文字です。ただし、コンパイラーの解説書を参照して、このほかに長さの制限がないことを確認する必要があります。

グループ名の定義規則は、フィールド名の定義規則と同じです。詳しくは、「CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド」を参照してください。

このオペランドを指定する場合は、OCCURS オペランドを指定することはできません。

グループ内の各フィールドは続いていなければなりません。フィールド間にはギャップを入れてもかまいませんが、グループの外側から他のフィールドを入れることはできません。フィールド名は、グループに属するすべてのフィールドに指定しなければなりません。また POS オペランドを指定して、各フィールドが互いに続くようにしてください。グループのフィールドを定義する DFHMDF マクロは、すべて一緒に、正しい順序 (POS 値の昇順) で入れなければなりません。

例えば、マップの最初の 6 行の最初の 20 列は、最初の 5 行の残りの列がフィールドとして定義されていない限り、6 つのフィールドのグループとして定義することができます。

グループの最初のフィールドに指定された ATTRB オペランドは、グループ内のすべてのフィールドに適用されます。

HIGHLIGHT

マップ・セットのすべてのマップのすべてのフィールドに、デフォルトの高輝度表示属性を指定します。

オフ デフォルトであり、高輝度表示を使用しないことを指定します。

BLINK

フィールドが明滅しなければならないことを指定します。

REVERSE

文字またはフィールドを反転表示するように指定します。例えば、3278 で、緑を背景に黒い文字を表示します。

UNDERLINE

フィールドに下線を引くように指定します。

RDO TYPETERM オプション HIGHLIGHT(YES) によって示されている高輝度表示を端末がサポートしない場合は、HIGHLIGHT オペランドは無視されます。

INITIAL (または XINIT)

出力フィールドの定数またはデフォルト・データを指定します。INITIAL は、文字形式でデータを指定する際に使用します。XINIT は、16 進形式でデータを指定する際に使用します。

DET 属性を指定したフィールドについては、次のいずれかの文字で始まる初期データを提供してください。

? > & blank

INITIAL オペランドで指定できる文字の数は、使用するアセンブラーの連結制限、または LENGTH オペランドに指定された値 (いずれかのより小さい方) で制限されます。

16 進データは、16 進桁の偶数、例えば XINIT=C1C2 として書き込まれます。有効な文字の数がフィールド長より小さい場合は、データの右側が空白で埋められます。例えば、LENGTH=3 の場合、XINIT=C1C2 は「AB」の初期フィールドになります。

16 進データが行または形式設定の制御文字と対応して指定される場合は、結果は予測できません。したがって、XINIT オペランドの使用には注意してください。GINIT、INITIAL、または XINIT は、いずれか 1 つしか指定できません。

JUSTIFY

入力操作のためのフィールド位置調整を指定します。このオペランドは入力マッピングが使用できないため、TCAM サポートの 3600 および 3790、VTAM サポートの 3600、3650、および 3790 端末装置の場合は無視されます。

LEFT 入力フィールドのデータが左寄せであることを指定します。

RIGHT

入力フィールドのデータが右寄せであることを指定します。

BLANK

入力フィールドの充てんされていないすべての位置に空白を挿入することを指定します。

ZERO

入力フィールドの充てんされていないすべての位置にゼロを挿入することを指定します。

LEFT と RIGHT は、BLANK と ZERO と同様に、同時に使用することはできません。ある引数を提供しても他の引数を提供しない場合は、以下のように想定されます。

指定	想定
LEFT	BLANK
RIGHT	ZERO
BLANK	LEFT
ZERO	RIGHT

JUSTIFY を省略し NUM 属性を指定すれば、RIGHT と ZERO が想定されます。JUSTIFY を省略し NUM 以外の属性を指定すれば、LEFT と BLANK が想定されます。

注: フィールドが出力マップによって初期設定される場合、または他の任意のソースのデータを含んでいる場合は、入力としてタイプされるデータは同じ長さの既存のデータのみを上書きします。余りの既存のデータがフィールドに残り、新しいデータを予測しないものに解釈することがあります。

LENGTH

フィールド、またはフィールド・グループの長さ (1 から 256 バイト) を指定します。この長さは、フィールドに入力するアプリケーション・プログラム・データに必要な最大長にしてください。また、後続処理で使用するために CICS によってフィールドに追加される 1 バイトの属性標識は含めないでください。グループ内の個々のサブフィールドの長さは、256 バイトを超えてはなりません。

通常、PICIN または PICOUT が指定されている場合、LENGTH は省略することができます。ただし、PICOUT が、1 より大きい長さの通貨記号で置き換えられる通貨記号を含んでいる COBOL ピクチャーを定義している場合は、LENGTH を省略することはできません。それ以外の場合は LENGTH を指定してください。DFHMDF マクロにラベル (フィールド名) を省略する場合にのみ、長さゼロを指定することができます。つまり、フィールドはアプリケーション・データ構造の一部ではなく、アプリケーション・プログラムはフィールドの属性を修正することができません。長さゼロのフィールドを使用して、マップ上の入力フィールドを区切ることができます。

マップを定義する DFHMDF マクロの SIZE オペランドに指定されたマップの寸法は、端末装置について定義されている実際のページ・サイズまたは画面サイズよりも小さくすることができます。

DFHMDF マクロの LENGTH を指定したために同じ行のマップ定義境界を超える結果となった場合は、出力画面上のフィールドが折り返しにより継続します。

OCCURS

示された数のフィールド項目をマップ上に生成することと、フィールドが行列または配列の項目としてアドレッシングできるような方法で、マップ定義を生成することを指定します。これにより、各フィールドごとに固有な名前を生成しなくても、いくつかのデータ・フィールドを同じ名前 (添え字) でアドレッシングできるようになります。

OCCURS と GRPNAME を同時に使用することはできません。つまり、OCCURS は、フィールドがグループ名で定義されているときは使用できません。このオペランドを省略すると、OCCURS=1 の値が想定されます。

OUTLINE

フィールドの上、下、左、または右に線を入れることができます。これらの線を任意に組み合わせて使用することにより、フィールドまたはフィールドのグループの回りにボックスを構成することができます。

PICIN (COBOL および PL/I のみ)

IN または INOUT マップの入力フィールドに適用されるピクチャーを指定します。このピクチャーは、アプリケーション・プログラムに渡される編集仕様として使用されるため、ユーザーは COBOL または PL/I の編集機能を利用することができます。BMS は、指定された文字が、マップの言語の有効なピクチャー指定であるかどうかを検査します。

ただし、マップを使用するときは、入力データの妥当性は BMS または高水準言語で検査されないため、必要な場合はアプリケーション・プログラムで検査しなければなりません。LENGTH オペランドを指定する場合、「value」に関連するデータの長さは、LENGTH オペランドに指定された長さと同じ長さにする必要があります。PICIN および PICOUT の両方を使用する場合で、それらの計算された長さが一致しなければ、エラー・メッセージが出され、短い方の長さが使用されます。フィールド定義で PICIN または PICOUT をコーディングしない場合は、他のオペランド (例えば、ATTRB=NUM) のコーディングに関係なく、フィールドの文字定義が自動的に生成されます。

例えば、以下のマップ定義が COBOL アプリケーション・プログラムによって参照用に作成されるものと仮定します。

```
MAPX DFHMDF TYPE=DSECT,
      LANG=COBOL,
      MODE=INOUT
MAP DFHMDF LINE=1,COLUMN=1,
      SIZE=(1,80)
F1 DFHMDF POS=0,LENGTH=30
F2 DFHMDF POS=40,LENGTH=10,
   PICOUT='$$$,$$0.00'
```

```
F3 DFHMDP POS=60,LENGTH=6,
    PICIN='9999V99',
    PICOUT='ZZ9.99'
DFHMSD TYPE=FINAL
```

これは、次の DSECT を生成します。

```
01 MAPI.
  02 F1L PIC S9(4) COMP.
  02 F1A PIC X.
  02 FILLER REDEFINES F1A.
    03 F1F PIC X.
  02 F1I PIC X(30).
  02 FILLER PIC X.
  02 F2L PIC S9(4) COMP.
  02 F2A PIC X.
  02 FILLER REDEFINES F2A.
    03 F2F PIC X.
  02 F2I PIC X(10).
  02 FILLER PIC X.
  02 F3L PIC S9(4) COMP.
  02 F3A PIC X.
  02 FILLER REDEFINES F3A.
    03 F3F PIC X.
  02 F3I PIC 9999V99.
  02 FILLER PIC X.

01 MAP0 REDEFINES MAPI.
  02 FILLER PIC X(3).
  02 F10 PIC X(30).
  02 FILLER PIC X.
  02 FILLER PIC X(3).
  02 F20 PIC $$$,$$0.00.
  02 FILLER PIC X.
  02 FILLER PIC X(3).
  02 F30 PIC ZZ9.99.
  02 FILLER PIC X.
```

COBOL 入力マップの有効なピクチャー値は、次のとおりです。

A P S V X 9 / および (

PL/I 入力マップの有効なピクチャー値は、次のとおりです。

A B E F G H I K M P R S T V
X Y および Z

1 2 3 6 7 8 9 / + - , . *
\$ and (

PICTURE 属性の正しい構文については、該当する言語の解説書を参照してください。

注: PL/I は、PICTURE 指定で、複数の通貨記号および複数文字の通貨記号をサポートします。

デフォルトの通貨ピクチャー記号は、ドル記号 (\$) です。これは、ドル (\$)、ポンド (£)、または円 (¥) などの各国の通貨記号を表します。

デフォルトの通貨ピクチャー記号は、より小 (<) およびより大 (>) 記号で囲まれた通貨ストリングと置き換えることができます。例を以下に示します。

```
DECLARE
  USPRICE PICTURE '$99.99',
  UKPRICE PICTURE '<£>99.99',
  EUPRICE PICTURE '<EUR>99.99';
```

PICOUT (COBOL および PL/I のみ)

OUT または INOUT マップの出力フィールドに適用されるピクチャーが生成されることを除いて、PICIN と類似しています。

COBOL 出力マップの有効なピクチャー値は、次のとおりです。

```
A B E P S V X Z 0 9 , . + - $  
CR DB / および (
```

PL/I 出力マップの有効なピクチャー値は、次のとおりです。

```
A B E F G H I K M P R S T V  
X Y および Z
```

```
1 2 3 6 7 8 9 / + - , . * $  
CR DB および (
```

PICTURE 属性の正しい構文については、該当する言語の解説書を参照してください。

注: PL/I は、PICTURE 指定で、複数の通貨記号および複数文字の通貨記号をサポートします。

デフォルトの通貨ピクチャー記号は、ドル記号 (\$) です。これは、ドル (\$)、ポンド (£)、または円 (¥) などの各国の通貨記号を表します。

デフォルトの通貨ピクチャー記号は、より小 (<) およびより大 (>) 記号で囲まれた通貨ストリングと置き換えることができます。例を以下に示します。

```
DECLARE  
  USPRICE PICTURE '$99.99',  
  UKPRICE PICTURE '<£>99.99',  
  EUPRICE PICTURE '<EUR>99.99';
```

注: COBOL は、PICTURE 指定で、複数の通貨記号および複数文字の通貨記号をサポートします。

デフォルトの通貨ピクチャー記号は、ドル記号 (\$) です。これは、ドル (\$)、ポンド (£)、または円 (¥) などの各国の通貨記号を表します。

デフォルトの通貨ピクチャー記号は、SPECIAL NAMES 文節で定義されたさまざまな通貨ピクチャー記号で置き換えることができます。ピクチャー記号で代表された通貨記号も、同じく SPECIAL NAMES 文節で定義されています。例を以下に示します。

```
SPECIAL NAMES.  
CURRENCY SIGN IS '$' WITH PICTURE SYMBOL '$'.  
CURRENCY SIGN IS '£' WITH PICTURE SYMBOL '£'.  
CURRENCY SIGN IS 'EUR' WITH PICTURE SYMBOL '#'.  
  
WORKING STORAGE SECTION.  
01 USPRICE PIC $99.99.  
01 UKPRICE PIC £99.99.  
01 ECPRICE PIC #99.99.
```

PICOUT が COBOL ピクチャーを指定し、このピクチャーに、1 より大きい長さの通貨記号で置き換えられる通貨記号が入っている場合は、LENGTH を指定しなければなりません。

POS

フィールドの位置を指定します。このオペランドは、マップ内のアドレス可能な文字位置を個々に指定します。このマップでは、フィールドの前に属性バイトが置かれています。

number

定義されるマップの始めからの変位 (ゼロと相対) を指定します。

(line,column)

定義されるマップ内の行と列 (1 と相対) を指定します。

出力メディア上のデータの位置も、DFHMDI オペランドに依存します。

フィールドの最初の位置は、属性バイト用に予約されています。非 3270 装置から入力マッピングにデータを提供する場合は、入力データでこの属性バイト用にスペースを指定してください。入力データを列 1 で始めてはなりません、列 2 で始めることはできます。

POS オペランドは、常にフィールドの最初の位置を含みます。このフィールドは、通常 3270 と通信するときの属性バイトです。グループの 2 番目または後続のフィールドの場合、POS オペランドは、実際の属性バイトが必要でなくても、データの開始より前の想定属性バイトの位置を指し示します。フィールドが次々に直接続く場合は、POS オペランドは、グループ内の前のフィールドの最後の文字位置を指し示します。

3270 の最後の文字位置を示す位置番号が指定されたときは、2 つの特別な規則が適用されません。

- ATTRIB=IC はコーディングしないでください。SEND MAP、SEND CONTROL または SEND TEXT コマンドの CURSOR オプションを使用すれば、カーソルをゼロに設定することができます。
- フィールドを SEND MAP コマンドの MAP=DATAONLY とともに出力マッピング操作で使用する場合は、そのフィールドの属性バイトは、アプリケーション・プログラムによって記号マップ・データ構造で提供されなければなりません。

PS

プログラム式シンボルが使用されることを指定します。これは、DFHMDI マクロまたは DFHMSD マクロで設定される任意の PS オペランドを指定変更します。

BASE

デフォルトで、基本記号セットが使用されることを指定します。

psid 使用するプログラム式記号のセットを識別する単一の EBCDIC 文字、または形式 X'nn' の 16 進コードを指定します。

RDO TYPETERM 定義の PROGSYMBOLS(YES) で指定されているとおりに、端末がプログラム式記号をサポートしない場合、PS オペランドは無視されます。

SOSI

フィールドに EBCDIC データと DBCS データが混ざっていることを示します。EBCDIC フィールドの DBCS サブフィールドは、SO (シフトアウト) 文字と SI (シフトイン) 文字で区切られます。SO および SI の両方が、1 つの画面の位置を占めます (通常はブランクとして表示されます)。これらは、正しく対になっていれば、出力の非 DBCS フィールドに指定することができます。端末ユーザーは、これらがすでにフィールドにある場合にはインバウンドで伝送することができますが、フィールドが SOSI 属性である場合にのみ、EBCDIC フィールドに追加することができます。

TRANSP

英数字フィールドの背景が透明か不透明か、つまり、文字間で下地である (図形) 表示スペースが見えるかどうかを判別します。

VALIDN

以下の事項を指定します。

- 8775 端末装置で妥当性検査が使用される
- このフィールドが BMS グローバル・ユーザー出口によってプロセスされる

これは、DFHMDI マクロまたは DFHMSD マクロの任意の VALIDN オペランドを指定変更します。

MUSTFILL

フィールドをデータで完全に埋める必要があることを指定します。フィールドが埋められる前にフィールドからカーソルを移動したり、不完全なフィールドからデータを伝送したりすると、INHIBIT INPUT 状態が起こります。

MUSTENTER

データをフィールドに入力する必要があることを指定します。ただし、フィールドを充てんする必要はありません。空のフィールドからカーソルを移動しようとする、INHIBIT INPUT 状態が起こります。

TRIGGER

このフィールドがトリガー・フィールドであることを指定します。トリガー・フィールドについては、「*CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド*」を参照してください。

USEREXIT

それぞれの出口が使用可能なときに、このフィールドが 3270 データ・ストリームで受信または送信される場合、このフィールドが BMS グローバル・ユーザー出口、XBMIN、および XBMOU によってプロセスされることを指定します。

MUSTFILL、MUSTENTER、および TRIGGER の各指定は、フィールド妥当性検査の拡張属性をサポートしている端末装置に対してのみ有効です。それ以外の場合は、これらの指定は無視されます。USEREXIT 指定は、すべての 3270 装置に適用されます。

注: USEREXIT 指定は、3270 データ・ストリーム体系で定義されているように、フィールド妥当性検査の拡張属性によって完全に接続を解除されます。

XINIT

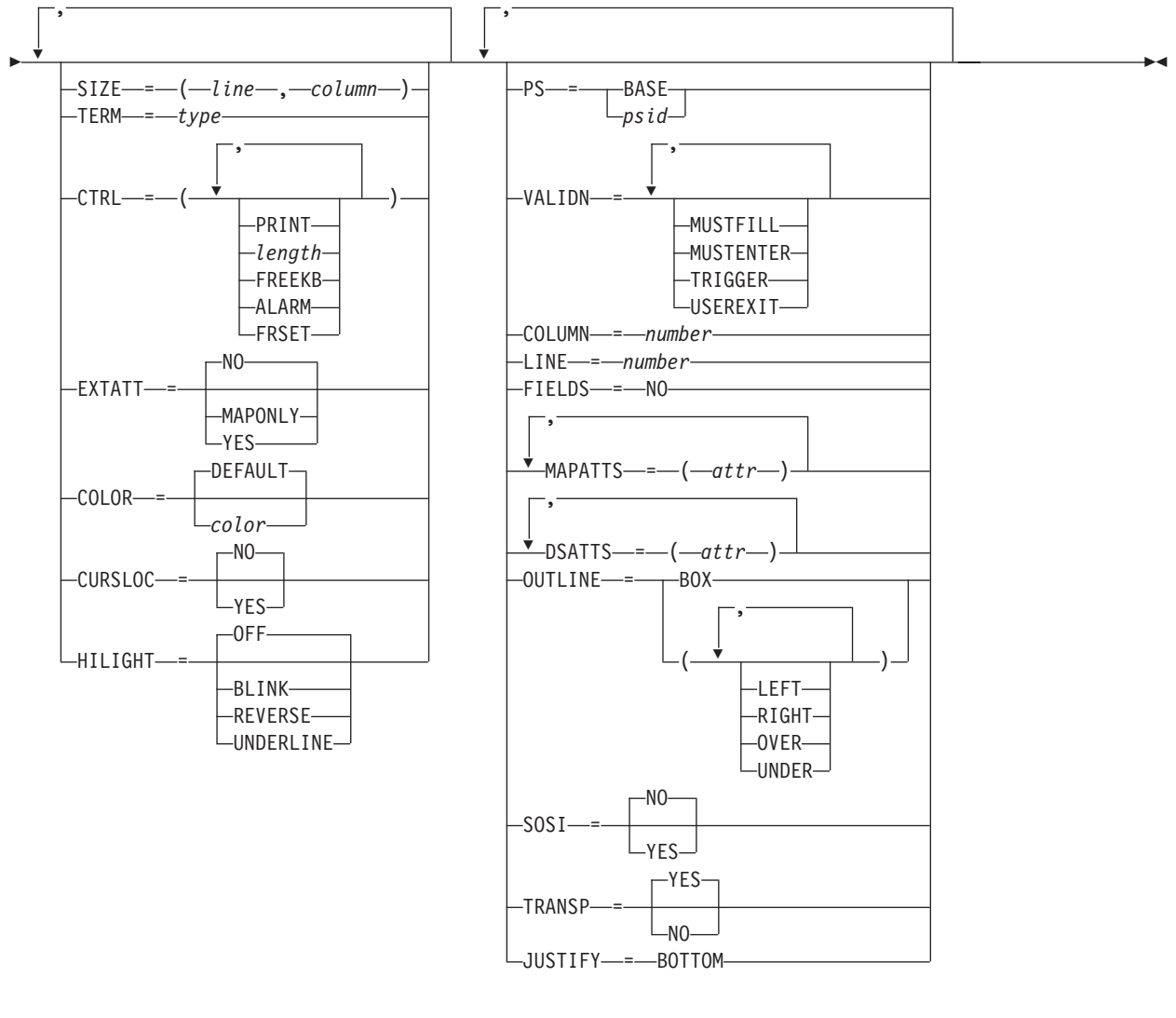
リストの最初の方にある INITIAL を参照してください。GINIT、INITIAL、または XINIT は、いずれか 1 つしか指定できません。

DFHMDI

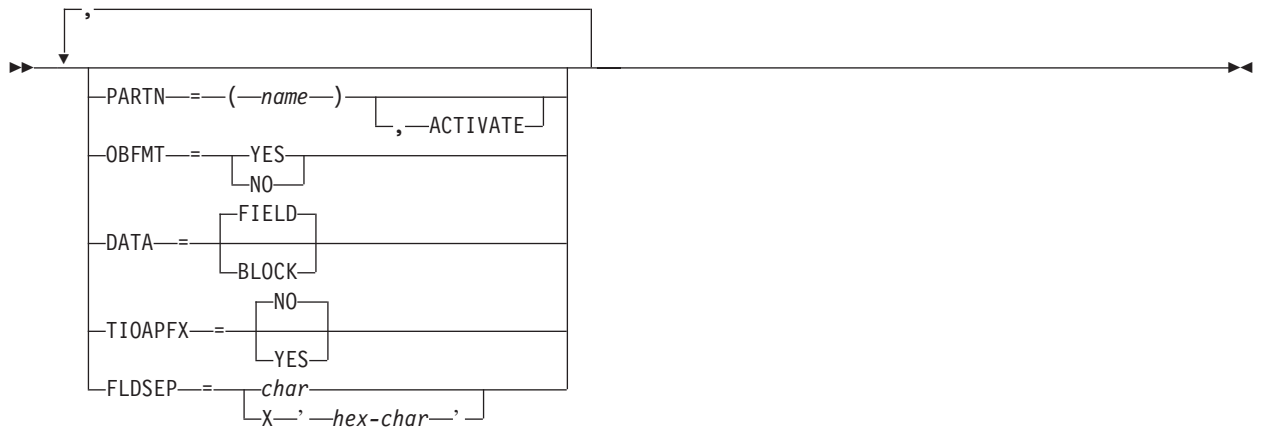
マップ定義。

DFHMDI 最小機能 BMS

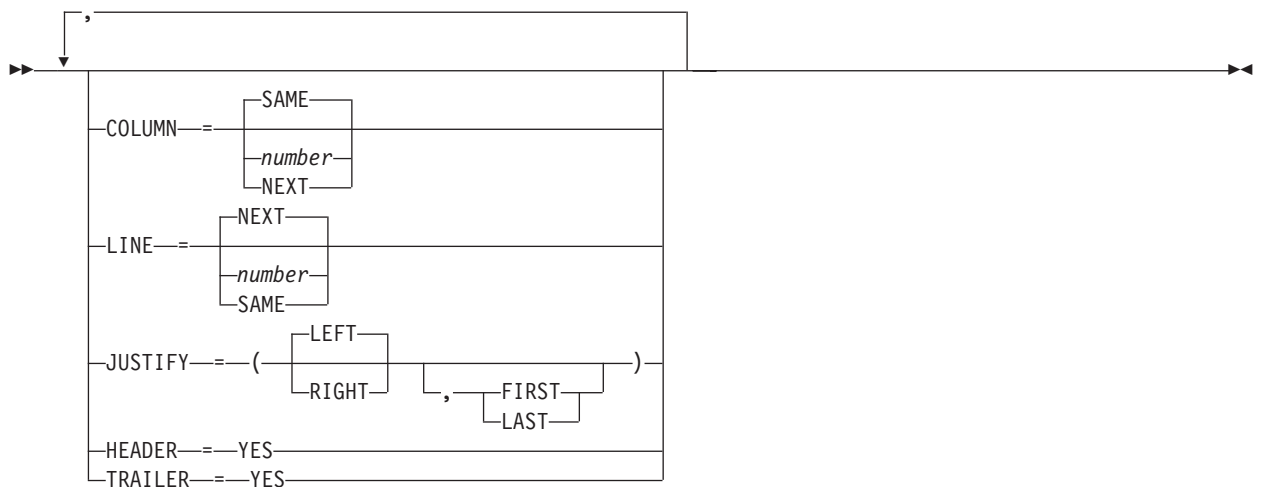
map—DFHMDI—



DFHMDI 標準機能 BMS



DFHMDI 全機能 BMS



DFHMDI マクロは、以前の DFHMSD マクロで定義されたマップ・セット内のマップを定義します。マップには、ゼロまたはそれ以上のフィールドがあります。

「map」は、マップ名 (1 文字から 7 文字) です。

オペランド

COLOR

個々のカラー、またはマップ・セットのデフォルト・カラー (該当する場合) を示します。これは、DFHMDF マクロの COLOR オペランドによって指定変更されます。

有効なカラーは、青、赤、ピンク、緑、青緑、黄、および中間色です。

RDO TYPETERM 定義オプションの COLOR(YES)> によって示されている色を端末がサポートしない場合は、COLOR オペランドは無視されます。

COLUMN

マップが配置される行の列を指定します。つまり、それにより、マップの左または右マージンが決まります。DFHMDI マクロの JUSTIFY オペランドは、マップおよびページのマージンの選択および列のカウンタを、ページの左側から指定するか、右側から指定するかを制御します。指定したマップのマージンとページのマージンとの間の列は、マップに行が含まれている場合は、そのページを次に使用するときは無効になります。

NUMBER

左側または右側のマップのマージンが決まっている場合の、左側または右側のページのマージンからの列です。

NEXT

左側または右側のマップのマージンが、現行行の左側または右側の次に使用可能な列に配置されることを指定します。

SAME

マップの左または右マージンを、COLUMN=number およびこのマクロと同じ JUSTIFY オペランドが指定された最後の非ヘッダーまたは非トレーラー・マップと同じ列に設定することを指定します。

入力操作では、マップは JUSTIFY=LEFT が指定されたか、JUSTIFY=RIGHT が指定されたかに応じて、左端または右端に配置されます。

CTRL

IBM 3270 端末装置の特性を定義します。SEND MAP コマンドの制御オプションの**いずれか**が使用されることで、DFHMDI マクロ内の**すべての**制御オプションが指定変更されます。これにより、今度は DFHMSD マクロ内の**すべての**制御オプションが指定変更されます。

CTRL を累積 BMS ページングと一緒に使用する場合 (つまり、ACCUM オプションが BMS SEND MAP コマンドで使用されている場合) は、ページの最後のマップ (マップが 1 つの場合はそのマップ) に CTRL を指定する必要があります。ただし、SEND MAP または 累積 SEND CONTROL コマンドで ALARM、FREEKB などのオプションを指定して、それを指定変更する場合は除きます。

PRINT

プリンターを開始する場合に指定する必要があります。省略すると、データはプリンター・バッファに送られますが、印刷されません。このオペランドは、3270 ディスプレイでプリンター・アダプター機能なしにマップ・セットを使用する場合は、無視されます。

LENGTH

プリンターでの行の長さを指定します。長さは、L40、L64、L80、または HONEOM で指定できます。L40、L64、および L80 はそれぞれ、40、64、または 80 文字の後に強制的に改行を入れます。HONEOM を指定すると、プリンターのデフォルトの行の長さが使用されます。このオプションを省略すると、BMS は TCT ページ・サイズから行の長さを設定します。

FREEKB

マップが書き込まれた後に、キーボードをアンロックします。FREEKB を指定しないと、キーボードはロックされたままになります。この状況が変更されるまで、キーボードからはデータを入力できません。

ALARM

3270 音響アラームをアクティブ化します。3270 以外の VTAM 端末装置では、FMH にアラーム・フラグが設定されます。(この機能は、対話式およびバッチ式の論理装置ではサポートされません。)

FRSET

現在 3270 バッファーにあるすべてのフィールドの変更データ・タグ (MDT) を、未変更状態 (つまりフィールド・リセット) にリセットしてから、マップ・データをバッファーに書き込むように指定します。これにより、ATTRB オペランドが指定された DFHMDF マクロで、BMS コマンドに応答して書き込みまたは再書き込みされるフィールドの最終状況を制御することができます。

注: CTRL は、同じマップ・セット内の DFHMDI および DFHMSD マクロには指定できません。

CURSLOC

3270 端末装置でこのマップを使用しているすべての RECEIVE MAP 操作に対し、BMS がカーソルがあるフィールドのアプリケーション・データ構造エレメントでフラグを設定することを指定します。

フラグは、DFHBMCUR によってテスト可能です (795 ページの『BMS 関連の定数』のサンプル集 DFHBMSCA を参照してください)。

フラグをテストするには、次を実行します (COBOL の例)。

```
(DFHBMSCA)
...
02 DFHBMEOF  PIC X VALUE X'80'.
02 DFHBMCUR  PIC X VALUE X'02'.
02 DFHBMEC   PIC X VALUE X'82'.
02 DFHBMFLG  PIC X.
    88 DFHERASE      VALUES ARE X'80', X'82'.
    88 DFHCURSR     VALUES ARE X'02', X'82'.
MOVE FLD1F TO DFHBMFLG.
IF DFHERASE THEN ...
    ELSE ...
IF DFHCURSR THEN ...
    ELSE ...
```

注:

1. MAP 定義で CURSLOC=YES が指定されている場合に、アプリケーション・データ構造のフィールドにデータがないが、アプリケーション・データ構造に認識されるフィールドにカーソルが置かれているときは、BMS は適切なフィールドにカーソル・フラグを設定します。しかし、アプリケーション・データ構造内のすべてのフィールドのデータはヌルとなり、MAPFAIL 条件は生じません。非マップ式データ・ストリームは、それが RECEIVE DATA FROM 要求でない場合はアプリケーション・プログラムで使用できません。
2. DFHMDI 内の有効な CURSLOC 定義によって、DFHMSD 内の定義は指定変更されます。

DATA

データのフォーマットを指定します。

FIELD 連続フィールドとしてデータを渡し、各フィールドを次のフォーマットにすることを指定します。

LL	A	データ・フィールド
----	---	-----------

「LL」は 2 バイトであり、端末装置からの入力データとしてのデータの長さを指定します (出力処理では無視されます)。「A」は 1 バイトであり、ここに、プログラマーはこのデータの処

理に使用するマップに指定されている属性を指定変更する属性を置くことができます (795 ページの『BMS 関連の定数』に記載されているサンプル集 DFHBMSCA を参照してください)。

BLOCK

データを次のフォーマットで継続ストリームとして渡すことを指定します。

A	データ・フィールド	スペース
---	-----------	------

このストリームは、データの処理に使用するマップに指定された長さの直線セグメントとして処理されます。データは、端末装置に表示される形式となります。つまりこのデータには、データ・フィールドと、出力のフィールド間に表示されるスペースに対応したブランクが散在した形で含まれます。DATA=BLOCK を指定した場合、DSATTS=YES は使用できません。

ブロック・データについて詳しくは、「CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド」を参照してください。

DSATTS

シンボリック記述マップに含める属性タイプを指定します。

COLOR、HILIGHT、OUTLINE、PS、SOSI、TRANSP、VALIDN の中から 1 つ以上のタイプを指定できます。DSATTS に含めるタイプは MAPATTS にも含める必要があります。

EXTATT

このオペランドは、以前のリリースとの互換性を保つためにサポートされています。拡張属性は、それぞれ個別に定義できます。新しいマップでは、このオペランドではなく DSATTS および MAPATTS を使用する必要があります。

NO DSATTS オペランドと MAPATTS オペランドの両方を指定しないのと同様です。

YES 次と同様です。

MAPATTS=(COLOR,HILIGHT,PS,VALIDN)DSATTS=(COLOR,HILIGHT,PS,VALIDN)

MAPONLY

次と同様です。

MAPATTS=(COLOR,HILIGHT,PS,VALIDN)

FIELDS

マップにフィールドを含めるかどうかを指定します。FIELDS=NO を指定すると、画面の BMS のビューにおける「ホール」を定義するヌルのマップが作成されます。このようなホールの内容は、ヌルのマップを送信することで作成した後では、BMS で変更できません。

FLDSEP

3270 以外の装置からの入力データに対する、フィールド分離文字のシーケンス (1 文字から 4 文字) を指定します。3270 以外の装置からの入力データは、フィールドがフィールド分離文字シーケンスで区切られた、単一ストリングとして入力可能です。フィールド分離文字間のデータは、マップの入力フィールドに順番に移動されます。

HEADER

OVERFLOW 条件を終了することなく、ページ作成中にマップを使用できるようにします。このオペランドは、マップ・セット内の複数のマップに対して指定できます。

HILIGHT

マップ・セットのすべてのマップのすべてのフィールドに、デフォルトの高輝度表示属性を指定します。これは、DFHMDF マクロの HILIGHT オペランドによって指定変更されます。

オフ デフォルトであり、高輝度表示を使用しないことを指定します。

BLINK

フィールドが明滅しなければならぬことを指定します。

REVERSE

文字またはフィールドを反転表示するように指定します。例えば、3278 で、緑を背景に黒い文字を表示します。

UNDERLINE

フィールドに下線を引くように指定します。

端末装置が RDO TYPETERM 定義の HIGHLIGHT(YES) で指定されている高輝度表示をサポートしない場合、HIGHLIGHT オペランドは無視されます。

JUSTIFY

ページでのマップの位置を指定します。

LEFT マップの配置を、指定した列の、指定した行の左マージンから開始するように指定します。

RIGHT

マップの配置を、指定した列の、指定した行の右マージンから開始するように指定します。

FIRST 改ページの先頭のマップとしてマップを配置することを指定します。先行 BMS コマンドから部分的に形式設定されているページは完成していると見なされます。このオペランドは、1 ページにつき 1 つのマップしかない場合にのみ指定可能です。

LAST

マップを現行ページの最下部に配置することを指定します。このオペランドは、1 ページに入っている複数のマップに指定できます。ただし、指定した先頭のマップ以外のマップは、行を増やすことなく水平に配置できなければなりません。

BOTTOM

SEND MAP ACCUM コマンドが、上記の LAST と同じ効果があります。SEND MAP コマンド (ACCUM なし) および RECEIVE MAP コマンドでは、マップ内の行数が SIZE オペランドで指定されている場合には、JUSTIFY=BOTTOM によってマップは画面の最下部に配置されます。マップ・セット内のトレーラー・マップは考慮されません。JUSTIFY=BOTTOM は次を指定するのと同等です。

$LINE=(screendepth-mapdepth+1)$

しかし、マップ定義では同じマップを異なる画面サイズにして使用できます。行数が指定されていない場合にも JUSTIFY=BOTTOM は無視されます。JUSTIFY=BOTTOM および LINE の両方が指定されている場合には、LINE に指定されている値は無視されます。

LEFT と RIGHT は、FIRST と LAST と同様に、同時には使用できません。FIRST と LAST のどちらも指定しない場合、データは、マップ定義の他のパラメーターおよび現行マッピング操作によって決められた、次の使用可能な位置にマップされます。ACCUM が SEND MAP コマンドに指定されていない場合は、FIRST または LAST は無視されます。それ以外の場合は、1 ページごとに 1 つのマップのみが配置されます。

注: フィールドが出力マップによって初期設定される場合、または他の任意のソースのデータを含んでいる場合は、入力としてタイプされるデータは同じ長さの既存のデータのみを上書きします。余りの既存のデータがフィールドに残り、新しいデータを予測しないものに解釈することがあります。

LINE

マップのデータをフォーマットするページの開始行を指定します。

NUMBER

1 から 240 の範囲の値で、開始行番号を指定します。先行 BMS コマンドを受けてフォーマットされたデータを、行または列にマップする要求を行うと、現行ページはすでに完成しているかのように処理されます。新規データは、改ページの要求された行および列にフォーマットされます。

NEXT

次に使用可能な完全に空の行からデータのフォーマットを開始することを指定します。LINE=NEXT を DFHMDI マクロで指定した場合、入力操作はこれを無視し、LINE=1 が想定されます。

SAME

先行 BMS コマンドで使用したのと同じ行からデータのフォーマットを開始することを指定します。COLUMN=NEXT を指定した場合、入力操作はこれを無視し、COLUMN=1 が想定されます。同じ行にデータが入らない場合は、次に使用可能な完全に空の行に配置されます。

MAPATTS

物理マップに含める属性タイプを指定します。

COLOR、HILIGHT、OUTLINE、PS、SOSI、TRANSP、VALIDN の中から 1 つ以上のタイプを指定できます。このリストには、マップ内の個々のフィールドに指定される属性タイプをすべて含める必要があります (DFHMDI マクロ)。

可能であれば、これらの値は DFHMDI および DFHMSD マクロにすでに指定されているオペランドから推定されます。例えば、COLOR=BLUE が指定されている場合には、MAPATTS=COLOR が想定されます。

OBFMT

外部フォーマットを使用するかどうかを指定します。このオペランドは、3650 論理装置、または DPS リリース 2 を実行し、LUTYPE2 論理装置として CICS に定義されている 8100 シリーズ・プロセッサでのみ使用できます。詳しくは、「CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド」を参照してください。

OBFMT オペランドは、DFHMSD マクロの OBFMT オペランドを指定変更します。

YES このマップ定義が外部フォーマットで使用できることを指定します。

NO このマップ定義が外部フォーマットで使用できないことを指定します。

OUTLINE

フィールドの上、下、左、または右に線を入れることができます。これらの線を任意に組み合わせて使用することにより、フィールドまたはフィールドのグループの回りにボックスを構成することができます。

PARTN

このマップ・セット内のマップに関連付けるデフォルトの区画を指定します。ACTIVATE オプションを指定すると、このマップ・セットのマップが区画をサポートする端末に出力されたときに、指定した区画もアクティブ化します。

このオプションは、DFHMSD マクロの PARTN オプションを指定変更し、SEND MAP コマンドの OUTPARTN または ACTPARTN オプション、あるいは RECEIVE MAP コマンドの INPARTN オプションによって指定変更されます。

ターゲットの端末が区画をサポートしていない場合、またはトランザクションに関連づけられている区画セットがない場合は、PARTN オプションは無視されます。

PS

プログラム式シンボルが使用されることを指定します。これは、DFHMSD マクロの PS オペランドを指定変更し、DFHMDF マクロの PS オペランドで指定変更されます。

BASE

基本記号セットが使用されることを指定します。

psid 使用するプログラム式記号のセットを識別する単一の EBCDIC 文字、または形式 X'nn' の 16 進コードを指定します。

RDO TYPETERM 定義の PROGSYMBOLS(YES) で指定されているとおりに、端末がプログラム式記号をサポートしない場合、PS オペランドは無視されます。

SIZE

マップのサイズを指定します。

line 1 から 240 の範囲の値をとり、マップの縦の長さを行数で指定します。

column

1 から 240 の範囲の値をとり、マップの幅の長さを列数で指定します。

このオペランドは、次の場合に必要となります。

- POS オペランドと関連付けられている DFHMDF マクロが使用されている。
- マップが、ACCUM オプションを使用した SEND MAP コマンドで参照される。
- RECEIVE MAP コマンドで 3270 以外の端末装置からの入力データを参照しているときに、マップが使用される。
- マップが、CICS 3270 Web ブリッジ経由でのデータの送受信で使用される。

SOSI

フィールドに EBCDIC データと DBCS データが混ざっていることを示します。EBCDIC フィールドの DBCS サブフィールドは、SO (シフトアウト) 文字と SI (シフトイン) 文字で区切られます。SO および SI の両方が、1 つの画面の位置を占めます (通常はブランクとして表示されます)。これらは、正しく対になっていれば、出力の非 DBCS フィールドに指定することができます。端末ユーザーは、これらがすでにフィールドにある場合にはインバウンドで伝送することができますが、フィールドが SOSI 属性である場合のみ、EBCDIC フィールドに追加することができます。

TERM

前のリリースとの互換性のために用意されています。

TIOAPFX

未使用の TIOA 接頭部を許可するために、BMS がシンボリック記述マップに充てん文字を含めるかどうかを指定します。このオペランドは、DFHMSD マクロで指定されている TIOAPFX オペランドを指定変更します。

YES シンボリック記述マップに充てん文字を含めるかどうかを指定します。TIOAPFX=YES を指定すると、マップ・セット内のすべてのマップに充てん文字が含まれます。TIOAPFX=YES は、コマンド・レベルのアプリケーション・プログラムでは**必ず**使用する必要があります。

NO デフォルトです。充てん文字が含まれないことを指定します。

TRAILER

OVERFLOW 条件を終了することなく、ページ作成中にマップを使用できるようにします。このオペランドは、マップ・セット内の複数のマップに対して指定できます。オーバーフロー環境以外でトレーラー・マップを使用している場合は、オーバーフロー・トレーラー・マップに通常予約されているスペースが、トレーラー・マップのマッピング中は予約が解除されます。

TRANSP

英数字フィールドの背景が透明か不透明か、つまり、文字間で下地である (図形) 表示スペースが見えるかどうかを判別します。

VALIDN

以下の事項を指定します。

- 8775 端末装置で妥当性検査が使用される
- このフィールドが BMS グローバル・ユーザー出口によってプロセスされる

これは、DFHMDF マクロの VALIDN オペランドによって指定変更され、DFHMSD マクロの VALIDN オペランドを指定変更します。

MUSTFILL

フィールドをデータで完全に埋める必要があることを指定します。フィールドが埋められる前にフィールドからカーソルを移動したり、不完全なフィールドからデータを伝送したりすると、INHIBIT INPUT 状態が起こります。

MUSTENTER

データをフィールドに入力する必要があることを指定します。ただし、フィールドを充てんする必要はありません。空のフィールドからカーソルを移動しようとする、INHIBIT INPUT 状態が起こります。

TRIGGER

このフィールドがトリガー・フィールドであることを指定します。トリガー・フィールドについては、「CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド」を参照してください。

USEREXIT

それぞれの出口が使用可能なときに、このフィールドが 3270 データ・ストリームで受信または送信される場合、このフィールドが BMS グローバル・ユーザー出口、XBMIN、および XBMOU によってプロセスされることを指定します。

MUSTFILL、MUSTENTER、および TRIGGER の各指定は、フィールド妥当性検査の拡張属性をサポートしている端末装置に対してのみ有効です。それ以外の場合は、これらの指定は無視されます。

USEREXIT 指定は、すべての 3270 装置に適用されます。

注: USEREXIT 指定は、3270 データ・ストリーム体系で定義されているように、フィールド妥当性検査の拡張属性によって完全に接続を解除されます。

COBOL ユーザーのための注意事項

マップを COBOL プログラムで使用するのに、STORAGE=AUTO を DFHMSD マクロで指定していない場合は、それをサイズの大きい方から順に指定しなければなりません。(サイズとは、生成された 01 レベルのデータ域のことを指し、画面上のマップのサイズを指すものではありません。)

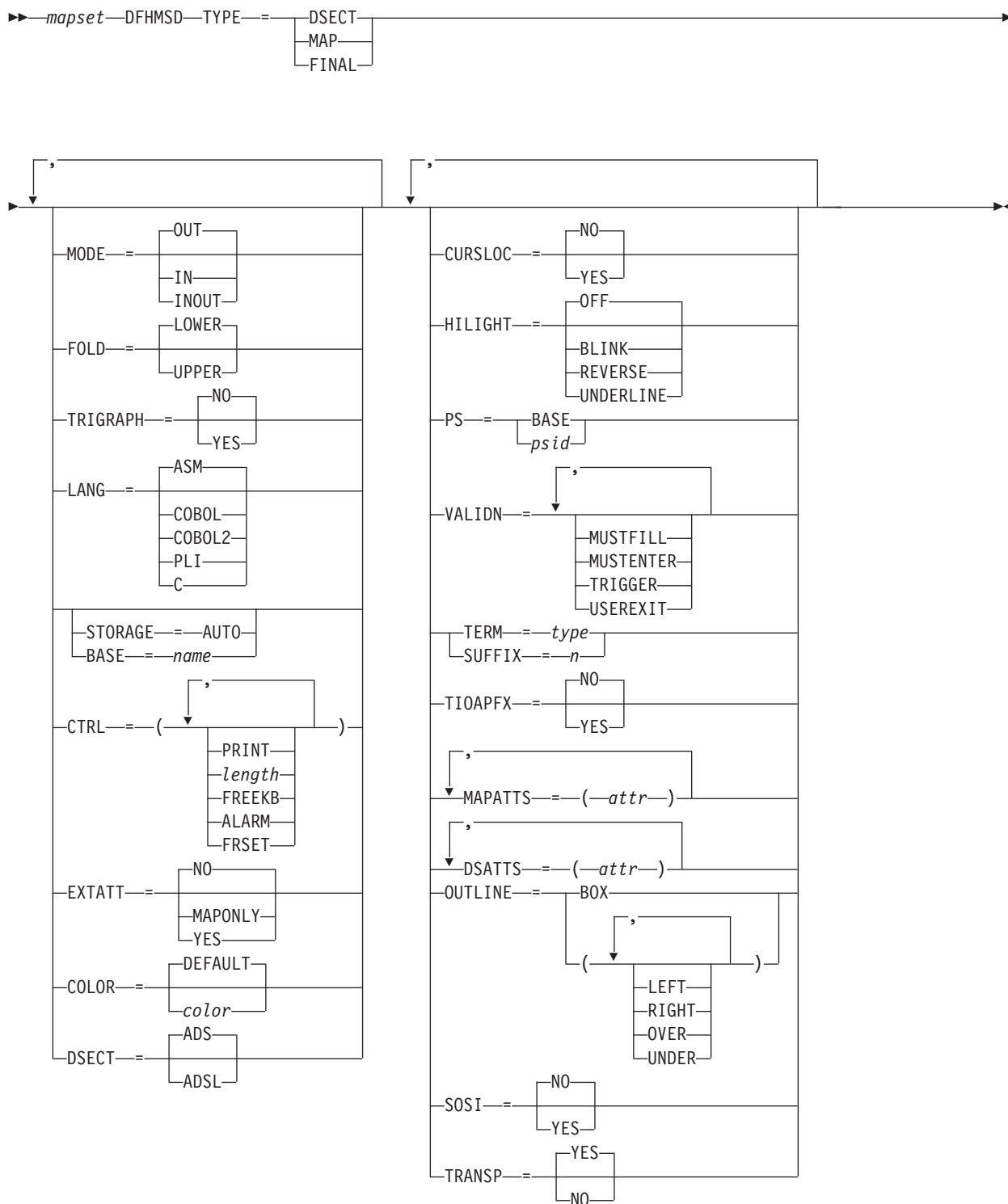
マップの名前、およびマップ・セット内の (または 1 つのアプリケーション・プログラムにコピーされる複数のマップ・セット内の) フィールドの名前は固有にしておかなければなりません。ただし、マップの名前をマップ・セットのものと同じにすることができます。

CICS が物理マップをロードできるようにするには、事前に RDO DEFINE MAPSET コマンドを使用して物理マップを定義しておく必要があります。

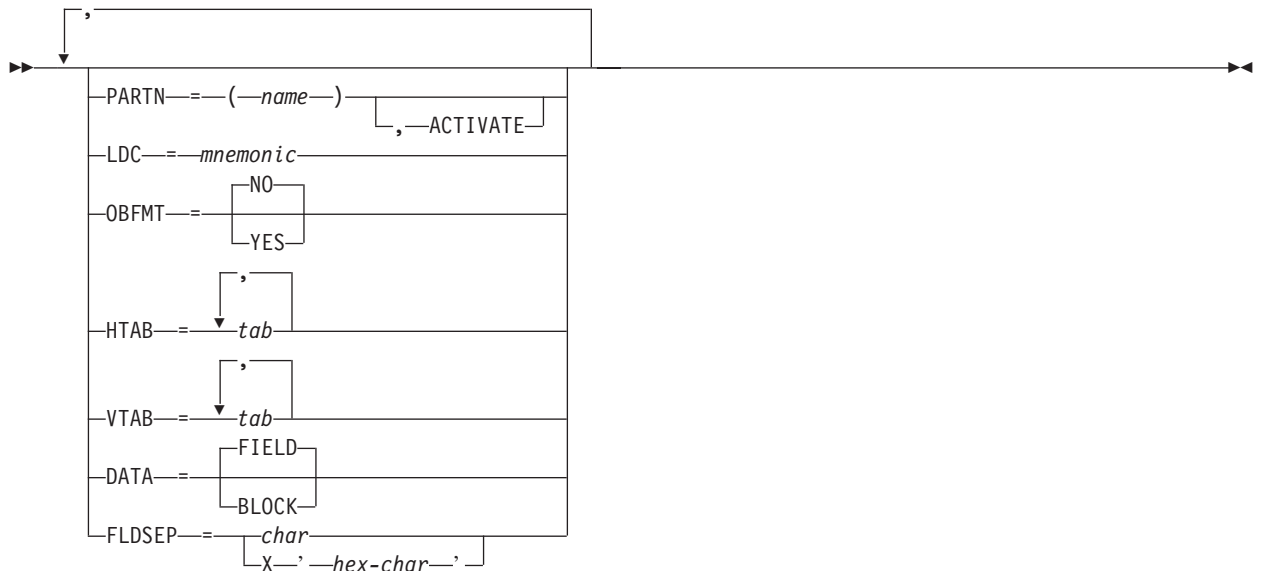
DFHMSD

マップ・セット定義。

DFHMSD 最小機能 BMS



DFHMSD 標準機能 BMS



DFHMSD マクロでマップ・セットを定義します。先頭は次のとおりです。

```
DFHMSD TYPE=MAP (または TYPE=DSECT)
```

末尾は次のとおりです。

```
DFHMSD TYPE=FINAL
```

- 1 「mapset」は、マップ・セットの名前です。通常、この名前の長さは最大 7 文字です。ただし、マップ・
- 1 セットが HTML テンプレートの生成に使用され、36 を超えるマップを含んでいる場合、マップ名の長さ
- 1 は 6 文字を超えてはいけません。

DFHMSD マクロには、1 つ以上のマップ定義マクロが含まれており、各マップ定義マクロには 1 つ以上のフィールド定義マクロが含まれています。

マップの名前、およびマップ・セット内の (または 1 つのアプリケーション・プログラムにコピーされる複数のマップ・セット内の) フィールドの名前は固有にしておかなければなりません。ただし、マップの名前をマップ・セットのものと同一にすることができます。

CICS が物理マップをロードできるようにするには、事前に RDO DEFINE MAPSET コマンドを使用して物理マップを定義しておく必要があります。

BMS マップ・セット定義をアセンブルして、記号記述マップまたは物理マップのいずれかを生成します。「CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド」に、マップのアセンブルおよびカタログ方法が記載されています。

オペランド

BASE

複数のマップ・セットからのシンボリック記述マップに対し、同じストレージ・ベースを使用することを指定します。同じストレージ・ベースを共有するマップ・セットには、同じ名前が指定されます。同じベースを持ったすべてのマップ・セットに同じストレージが記述されるため、前に使用したマップ・セットに関連したデータは、新しいマップ・セットを使用すると上書きされる場合があります。また、同じマップ・セット内の異なるマップは互いにオーバーレイします。

このオペランドは、アセンブラ言語プログラムでは無効で、STORAGE=AUTO が指定されている場合は使用できません。

COLOR

個々のカラー、またはマップ・セットのデフォルト・カラー (該当する場合) を示します。これは、DFHMDI マクロの COLOR オペランドによって指定変更され、今度はそれが DFHMDF マクロの COLOR オペランドによって指定変更されます。

有効なカラーは、青、赤、ピンク、緑、青緑、黄、および中間色です。

RDO TYPETERM 定義の COLOR(YES) オプションによって指定されている色を端末がサポートしない場合は、COLOR オペランドは無視されます。

CTRL

IBM 3270 端末装置の特性を定義します。SEND MAP コマンドの制御オプションの**いずれか** が使用されることで、DFHMDI マクロ内の**すべての** 制御オプションが指定変更されます。これにより、今度は DFHMDF マクロ内の**すべての** 制御オプションが指定変更されます。

CTRL を累積 BMS ページングと一緒に使用する場合 (つまり、ACCUM オプションが BMS SEND MAP コマンドで使用されている場合) は、ページの最後のマップ (マップが 1 つの場合はそのマップ) に CTRL を指定する必要があります。ただし、SEND MAP または 累積 SEND CONTROL コマンドで ALARM、FREEKB などのオプションを指定して、それを指定変更する場合は除きます。

PRINT

プリンターを開始する場合に指定する必要があります。省略すると、データはプリンター・バッファに送られますが、印刷されません。このオペランドは、3270 ディスプレイでプリンター・アダプター機能なしにマップ・セットを使用する場合は、無視されます。

LENGTH

プリンターでの行の長さを指定します。長さは、L40、L64、L80、または HONEOM で指定できます。L40、L64、および L80 はそれぞれ、40、64、または 80 文字の後に強制的に改行を入れます。HONEOM を指定すると、プリンターのデフォルトの行の長さが使用されます。このオプションを省略すると、BMS は TCT ページ・サイズから行の長さを設定します。

FREEKB

マップが書き込まれた後に、キーボードをアンロックします。FREEKB を指定しないと、キーボードはロックされたままになります。この状況が変更されるまで、キーボードからはデータを入力できません。

ALARM

3270 音響アラームをアクティブ化します。3270 以外の VTAM 端末の場合は、FMH にアラーム・フラグが設定されます。(この機能は、対話式およびバッチ式の論理装置ではサポートされません。)

FRSET

現在 3270 バッファにあるすべてのフィールドの変更データ・タグ (MDT) を、未変更状態 (つまりフィールド・リセット) にリセットしてから、マップ・データをバッファに書き込む

ように指定します。これにより、ATTRB オペランドが指定された DFHMDF マクロで、BMS コマンドに応答して書き込みまたは再書き込みされるフィールドの最終状況を制御することができます。

CURSLOC

3270 端末装置でこのマップを使用しているすべての RECEIVE MAP 操作に対し、BMS がカーソルがあるフィールドのアプリケーション・データ構造エレメントでフラグを設定することを指定します。

フラグは、DFHBMCUR によってテスト可能です (795 ページの『BMS 関連の定数』のサンプル集 DFHBMSCA を参照してください)。

フラグをテストするには、次を実行します (COBOL の例)。

```
(DFHBMSCA)
...
02 DFHBMEOF  PIC X VALUE X'80'.
02 DFHBMCUR  PIC X VALUE X'02'.
02 DFHBMEC   PIC X VALUE X'82'.
02 DFHBMFLG  PIC X.
   88 DFHERASE      VALUES ARE X'80', X'82'.
   88 DFHCURSR     VALUES ARE X'02', X'82'.
MOVE FLD1F TO DFHBMFLG.
IF DFHERASE THEN ...
   ELSE ...
IF DFHCURSR THEN ...
   ELSE ...
```

注:

1. MAP 定義で CURSLOC=YES が指定されている場合に、アプリケーション・データ構造のフィールドにデータがないが、アプリケーション・データ構造に認識されるフィールドにカーソルが置かれているときは、BMS は適切なフィールドにカーソル・フラグを設定します。しかし、アプリケーション・データ構造内のすべてのフィールドのデータはヌルとなり、MAPFAIL 条件は生じません。非マップ式データ・ストリームは、それが RECEIVE DATA FROM 要求でない場合はアプリケーション・プログラムで使用できません。
2. DFHMDSI 内の有効な CURSLOC 定義によって、DFHMDSI 内の定義は指定変更されます。

DATA

データのフォーマットを指定します。

FIELD 連続フィールドとしてデータを渡し、各フィールドを次のフォーマットにすることを指定します。

LL	A	データ・フィールド
----	---	-----------

「LL」は 2 バイトであり、端末装置からの入力データとしてのデータの長さを指定します (これらの 2 バイトは出力処理では無視されます)。「A」は 1 バイトであり、ここに、プログラマーはこのデータの処理に使用するマップに指定されている属性を指定変更する属性を置くことができます (795 ページの『BMS 関連の定数』に記載されているサンプル集 DFHBMSCA を参照してください)。

BLOCK

データを次のフォーマットで継続ストリームとして渡すことを指定します。

A	データ・フィールド	スペース
---	-----------	------

このストリームは、データの処理に使用するマップに指定された長さの直線セグメントとして処理されます。データは、端末装置に表示される形式となります。つまりこのデータには、データ・フィールドと、出力のフィールド間に表示されるスペースに対応したブランクが散在した形で含まれます。DATA=BLOCK を指定した場合、DSATTS=YES は使用できません。

ブロック・データについては、「CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド」を参照してください。

DSATTS

シンボリック記述マップに含める属性タイプを指定します。

COLOR、HILIGHT、OUTLINE、PS、SOSI、TRANSP、VALIDN の中から 1 つ以上のタイプを指定できます。DSATTS に含めるタイプは MAPATTS にも含める必要があります。

DSECT

生成されるサンプル集がアプリケーション・データ構造の通常形式をサポートするか、長い形式をサポートするかを指定します。

ADS (デフォルト) ADS の通常形式のマッピングを要求します。

ADSL

すべてのフィールドが 4 バイト境界に位置合わせされる長い形式の ADS のマップを要求します。この形式は、Websphere MQ との 3270 ブリッジ・インターフェースで必要になります。

このオプションでは、LANG=C が必要となります。

EXTATT

このオペランドは、以前のリリースとの互換性を保つためにサポートされています。拡張属性は、それぞれ個別に定義できます。新しいマップでは、このオペランドではなく DSATTS および MAPATTS を使用する必要があります。

NO DSATTS オペランドと MAPATTS オペランドの両方を指定しないのと同様です。

YES 次と同様です。

MAPATTS=(COLOR,HILIGHT,PS,VALIDN)

DSATTS=(COLOR,HILIGHT,PS,VALIDN)

MAPONLY

次と同様です。

MAPATTS=(COLOR,HILIGHT,PS,VALIDN)

FLDSEP

3270 以外の装置からの入力データに対する、フィールド分離文字のシーケンス (1 文字から 4 文字) を指定します。3270 以外の装置からの入力データは、フィールドがフィールド分離文字シーケンスで区切られた、単一ストリングとして入力可能です。フィールド分離文字間のデータは、マップの入力フィールドに順番に移動されます。

FOLD

C 言語プログラムで小文字を生成するか、大文字を生成するかを指定します。

FOLD は、C で書かれたプログラムでのみ使用できます。

HILIGHT

マップ・セットのすべてのマップのすべてのフィールドに、デフォルトの高輝度表示属性を指定します。これは、DFHMDI の HILIGHT オペランドによって指定変更され、今度はそれが DFHMDF の HILIGHT オペランドによって指定変更されます。

オフ デフォルトであり、高輝度表示を使用しないことを指定します。

BLINK

フィールドが明滅しなければならないことを指定します。

REVERSE

文字またはフィールドを反転表示するように指定します。例えば、3278 で、緑を背景に黒い文字を表示します。

UNDERLINE

フィールドに下線を引くように指定します。

端末装置が RDO TYPETERM 定義の HIGHLIGHT(YES) で指定されている高輝度表示をサポートしない場合、HIGHLIGHT オペランドは無視されます。

HTAB

対話式およびバッチ論理装置、および水平紙送り機構が装備された SCS プリンターで使用されるタブ位置を 1 つ以上指定します。

LANG

マップ・セット内のシンボリック記述マップのコピー先の、アプリケーション・プログラムのソース言語を指定します。このオプションは、DFHMSD TYPE=DSECT の場合のみコーディングされる必要があります。マップ・セットが複数のプログラムによって使用され、プログラムが同じソース言語で書かれていない場合は、各プログラミング言語に対し、マップ・セットを個別に定義する必要があります。

LDC

BMS 出力操作で使用される論理装置の簡略記号を決定するために、CICS によって使用されるコードを指定します。論理メッセージの前の BMS 出力で LDC オペランドが指定されていない場合、この LDC は機能管理ヘッダーで論理装置に伝送されます。このオペランドは、TCAM および VTAM がサポートされている 3600 端末装置、およびバッチ論理装置でのみ使用されます。

MAPATTS

物理マップに含める属性タイプを指定します。

COLOR、HIGHLIGHT、OUTLINE、PS、SOSI、TRANSP、VALIDN の中から 1 つ以上のタイプを指定できます。このリストには、マップ内の個々のフィールドに指定される属性タイプをすべて含める必要があります (DFHMDF マクロ)。

可能であれば、これらの値は DFHMDDI および DFHMSD マクロにすでに指定されているオペランドから推定されます。例えば、COLOR=BLUE が指定されている場合には、MAPATTS=COLOR が想定されます。

MODE

マップ・セットを入力、出力、またはその両方で使用するかどうかを指定します。

OBFMT

外部フォーマットを使用するかどうかを指定します。このオペランドは、3650 論理装置、または DPS リリース 2 を実行し、LUTYPE2 論理装置として CICS に定義されている 8100 シリーズ・プロセッサでのみ使用できます。詳しくは、「CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド」を参照してください。

DFHMSD の OBFMT オペランドは、DFHMDDI の OBFMT オペランドで指定変更されます。

YES OBFMT=NO が DFHMDDI マクロで指定されているマップを除いて、このマップ・セット内のすべてのマップが外部フォーマットで使用可能であることを指定します。

NO OBFMT=YES が DFHMDDI で指定されているマップを除いて、このマップ・セット内のいかなるマップも外部フォーマットで使用不可能であることを指定します。

OUTLINE

フィールドの上、下、左、または右に線を入れることができます。これらの線を任意に組み合わせて使用することにより、フィールドまたはフィールドのグループの回りにボックスを構成することができます。

PARTN

このマップ・セット内のマップに関連付けるデフォルトの区画を指定します。ACTIVATE オプションを指定すると、このマップ・セットのマップが区画をサポートする端末に出力されたときに、指定した区画もアクティブ化します。このオプションは、DFHMDI マクロの PARTN オペランドによって指定変更され、今度はそれが SEND MAP コマンドの OUTPARTN または ACTPARTN オプション、あるいは RECEIVE MAP コマンドの INPARTN オプションで指定変更されます。

ターゲットの端末装置が区画をサポートしていない場合、またはトランザクションに関連付けられている区画セットがない場合は、PARTN オペランドは無視されます。

PS

プログラム式シンボルが使用されることを指定します。これは、DFHMDI マクロの PS オペランドで指定変更され、今度はそれが DFHMDI マクロの PS オペランドで指定変更されます。

BASE

基本記号セットが使用されることを指定します。

psid 使用するプログラム式記号のセットを識別する単一の EBCDIC 文字、または形式 X'nn' の 16 進コードを指定します。

RDO TYPETERM 定義の PROGSYMBOLS(YES) で指定されているとおりに、端末がプログラム式記号をサポートしない場合、PS オペランドは無視されます。

SOSI

フィールドに EBCDIC データと DBCS データが混ざっていることを示します。EBCDIC フィールドの DBCS サブフィールドは、SO (シフトアウト) 文字と SI (シフトイン) 文字で区切られます。SO および SI の両方が、1 つの画面の位置を占めます (通常は空白として表示されます)。これらは、正しく対になっていれば、出力の非 DBCS フィールドに指定することができます。端末ユーザーは、これらがすでにフィールドにある場合にはインバウンドで伝送することができますが、フィールドが SOSI 属性である場合にのみ、EBCDIC フィールドに追加することができます。

STORAGE

このオペランドの意味は、次に示すようにアプリケーション・プログラムが書かれている言語によって異なります。

COBOL プログラムの場合、STORAGE=AUTO は、マップ・セットのシンボリック記述マップが個別の (つまり、再定義されていない) ストレージ域を占有することを指定します。このオペランドを使用するのは、シンボリック記述マップが working-storage section にコピーされており、マップ・セット内の個々のマップ用のストレージが並行して使用される場合です。

C プログラムの場合、STORAGE=AUTO は、シンボリック記述マップが自動ストレージ・クラスを持っているものとして定義されることを指定します。STORAGE=AUTO を指定しない場合、シンボリック記述マップはポインターとして宣言されます。同じマップ・セットに、BASE=name と STORAGE=AUTO の両方を指定することはできません。STORAGE=AUTO を指定して TIOAPFX は指定しない場合は、TIOAPFX=YES が想定されます。

PL/I プログラムの場合、STORAGE=AUTO は、シンボリック記述マップが AUTOMATIC ストレージ・クラスを持っているものとして宣言されることを指定します。STORAGE=AUTO を指定しない場合、シンボリック記述マップは BASED として宣言されます。同じマップ・セットに、BASE=name と

STORAGE=AUTO の両方を指定することはできません。STORAGE=AUTO を指定して TIOAPFX は指定しない場合は、TIOAPFX=YES が想定されます。

アセンブラ言語 プログラムの場合、STORAGE=AUTO は、マップ・セット内の個々のマップが互いにオーバーレイするのではなく、それぞれ別個のストレージ域を占有することを指定します。

SUFFIX

このマップ・セット用の 1 文字の接尾部を指定します。これは、ユーザー定義の接尾部で装置に依存します。TERM オペランドによって生成される接尾部の代替となります。このオペランドによって指定される接尾部は、TYPETERM 定義の ALTSUFFIX 属性、または端末管理テーブル TYPE=TERMINAL の ALTSFX に定義されているトランザクションの値と合致する必要があります。TERM オペランドによって生成される接尾部と競合するのを避けるために数値を使用してください。

TERM

マップ・セットに関連する端末装置または論理装置 (LU) のタイプを指定します。端末タイプまたは LU を指定しない場合は、3270 が想定されます。生成された接尾部と一緒に指定できる端末タイプおよび LU は、表 26 に記載されています。

加えて、次の点に注意してください。

TCAM が接続された端末装置 (3270 または SNA 以外の装置) については、CRLP または ALL のいずれかを使用してください。TCAM が接続された 3270 または SNA 装置については、通常の方法で適切なパラメーターを選択してください。

ALL を指定すると、装置依存の文字がマップ・セットに含まれず、ページ・サイズなどのフォーマット特性が、マップ・セットが適用されているすべての入出力操作 (およびすべての端末装置) で適合します。例えば、一部の端末装置が 480 バイトに、その他の端末装置が 1920 バイトに制限されているとします。3604 は、1 行当たり 40 文字で 6 行に制限されています。これらのガイドラインの範囲内で ALL を使用すると、いくつかの利点があります。個々のマップを生成するにはアセンブリーを実行する必要があるため、ALL を使用して 1 つのマップを複数の端末装置で使用することを指定すると、時間とストレージを大幅に節約できます。

ただし、単一の端末装置で使用されるマップの実行時のパフォーマンスを改善するには、(ALL ではなく) 端末タイプを指定する必要があります。代替方法として、装置依存のマップ・セットに対する BMS サポートは、システム初期設定パラメーターの BMS オペランドで NODDS を指定することにより、迂回できます。

表 26. BMS 端末タイプ

タイプ	接尾部	注
CRLP	A	カード読取装置が入力ライン・プリンターが出力
TAPE	B	
DISK	C	
TWX	D	
1050	E	
2740	F	
2741	G	
2770	I	
2780	J	
3780	K	
3270-1 (40 列)	L	
3270-2 (80 列)	M	
INTLU/3767/3770I/SCS	P	3790 全機能 LU および SCS プリンター LU (3270 および 3790) を含むすべての対話式 LU
2980	Q	

表 26. BMS 端末タイプ (続き)

タイプ	接尾部	注
2980-4 3270	R ブランク	TERM が省略された場合はデフォルト。ALL と同じで、モデル間で区別する必要がない場合に使用。
3601	U	
3653	V	追加としてホスト変換 (3653) LU。
3650UP	W	追加としてインタープリター LU。
3650/3270	X	追加としてホスト変換 (3270) LU。
BCHLU/3770B	Y	追加としてすべてのバッチおよび BDI LU。
ALL (上記すべて)	ブランク	

TIOAPFX

未使用の TIOA 接頭部を許可するために、BMS がシンボリック記述マップに充てん文字を含めるかどうかを指定します。

YES シンボリック記述マップに充てん文字を含めるかどうかを指定します。TIOAPFX=YES を指定した場合、TIOAPFX=NO が DFHMDI マクロに指定されている場合を除いてマップ・セット内のすべてのマップに充てん文字が含まれます。TIOAPFX=YES は、コマンド・レベルのアプリケーション・プログラムでは**必ず**使用する必要があります。

NO デフォルトです。充てん文字が含まれないことを指定します。DFHMDI で TIOAPFX=YES を指定した場合に、充てん文字が依然としてマップに含まれている場合があります。

TRANSP

英数字フィールドの背景が透明か不透明か、つまり、文字間で下地である (図形) 表示スペースが見えるかどうかを判別します。

TRIGRAPH

C 言語のシンボリック記述マップに使用される 3 文字表記を指定します。

TRIGRAPH=YES の場合に、3 文字表記が生成されます。

```
{      prints as ??<
}      prints as ??>
[      prints as ??(
]      prints as ??)
```

このオプションは、C で書かれたプログラムでのみ使用できます。

TYPE

定義を使用して生成するマップのタイプを指定します。マップ・セットをアプリケーション・プログラムで使用できるようにするには、事前に両方のタイプのマップを生成する必要があります。調整済みのシンボリック記述マップが必要な場合は、シンボリックおよび物理マップをそれぞれアセンブルする際に、SYSPARM=ADSECT および SYSPARM=AMAP を指定する必要があります。

DSECT

シンボリック記述マップを生成することを指定します。シンボリック記述マップを変換してコンパイルするには、事前にシンボリック記述マップをソース・プログラムにコピーする必要があります。

MAP 物理マップを生成することを指定します。アプリケーション・プログラムで物理マップを使用するには、事前にアセンブル、またはコンパイル、リンク・エディットを実行し、CICS プログラム・ライブラリーにカタログしておく必要があります。

マップと DSECT の両方を同じジョブで生成する場合は、アセンブラー・ジョブ実行ステップで、SYSPARM オプションを使用できます。

VALIDN

以下の事項を指定します。

- 8775 端末装置で妥当性検査が使用される
- このフィールドが BMS グローバル・ユーザー出口によってプロセスされる

これは、DFHMDI マクロの VALIDN オペランドによって指定変更され、今度はそれが DFHMDF マクロの VALIDN オペランドによって指定変更されます。

MUSTFILL

フィールドをデータで完全に埋める必要があることを指定します。フィールドが埋められる前にフィールドからカーソルを移動したり、不完全なフィールドからデータを伝送したりすると、INHIBIT INPUT 状態が起きます。

MUSTENTER

データをフィールドに入力する必要があることを指定します。ただし、フィールドを充てんする必要はありません。空のフィールドからカーソルを移動しようとする、INHIBIT INPUT 状態が起きます。

TRIGGER

このフィールドがトリガー・フィールドであることを指定します。トリガー・フィールドについては、「CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド」を参照してください。

USEREXIT

それぞれの出口が使用可能なときに、このフィールドが 3270 データ・ストリームで受信または送信される場合、このフィールドが BMS グローバル・ユーザー出口、XBMIN、および XBMOU によってプロセスされることを指定します。

MUSTFILL、MUSTENTER、および TRIGGER の各指定は、フィールド妥当性検査の拡張属性をサポートしている端末装置に対してのみ有効です。それ以外の場合は、これらの指定は無視されます。USEREXIT 指定は、すべての 3270 装置に適用されます。

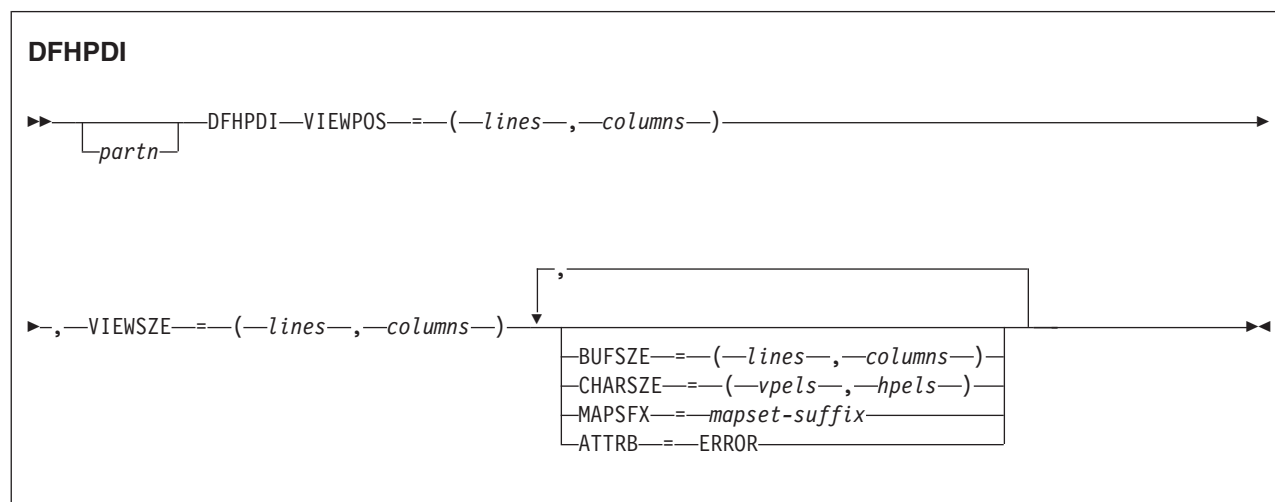
注: USEREXIT 指定は、3270 データ・ストリーム体系で定義されているように、フィールド妥当性検査の拡張属性によって完全に接続を解除されます。

VTAB

対話式およびバッチ論理装置、および垂直紙送り機構が装備された SCS プリンターで使用されるタブ位置を 1 つ以上指定します。

DFHPDI

区画定義。



区画セットには、1 つまたは複数の区画があります。各区画は、区画定義マクロを指定して定義します。

「partn」は区画名 (1 から 2 文字) です。これを使用すれば、アプリケーション・プログラム内の区画を参照することができます。

区画セット内の各区画には、異なる名前を付けなければなりません。エラー区画だけは名前を付けなくてもかまいません (ATTRB=ERROR オペランドを参照)。

区画は、DFHPSD マクロ (区画セット定義) および DFHPDI マクロ (区画定義) をコーディングして定義されます。各区画定義は、区画セット定義の一部でなければなりません。

オペランド

ATTRB

可能な状態であればいつでも、エラー・メッセージがこの区画に入れられることを指定します。この区画は、エラー・メッセージが表示される前にクリアされます。RDO TYPETERM オプション ERRHILIGHT は使用されますが、LASTLINE オプションは無視されます。

BUFSIZE(lines,columns)

区画の表示スペースのサイズを指定します。装置制限とは、「columns」値が、VIEWSIZE オペランドに指定された「columns」値と等しくなければならないことを意味します。「lines」値は、VIEWSIZE オペランドに指定された値より大きくなるか、デフォルトでは等しくなります。より大きい行値は、ターゲットの端末が垂直スクロールをサポートすることを暗黙指定します。

CHARSZ(vpels,hpels)

区画に表示される各文字ごとに予約済み文字セルのサイズを指定します。垂直ペル (vpel) の数および水平ペル (hpel) の数として、サイズを指定します。このオペランドは、DFHPSD マクロのみに指定するか、DFHPSD マクロと DFHPDI マクロの両方に指定することができます。DFHPSD に指定された値は、区画セット内のすべての区画のデフォルトになります。DFHPDI マクロに CHARSZ をコーディングすることにより、個々の区画のこれらのデフォルトを指定変更することができます。

MAPSFX(mapset-suffix)

区画の 1 文字のマップ・セット接尾部を指定します。BMS は、接尾部を使用して、RDO オプショ

ン ALTSUFFIX と同じ方法で、マップ・セットの版を選択します。このオペランドを省略すると、BUFSIZE オペランドの「columns」値が 40 以下の場合は接尾部が L とみなされ、それ以外の場合は M とみなされます。

VIEWPOS(lines,columns)

この区画の表示窓の、一番上の左隅の位置を指定します。行数と列数で位置を指定します。

DFHPDI マクロは、表示窓がオーバーラップしないように検査します。RDO TYPETERM ALTSCREEN オプション、または DFHPSD マクロの ALTSCRN オペランドをコーディングした場合は、DFHPDI は、すべての表示窓が端末画面の使用可能区域内に収まるかどうかを検査します。

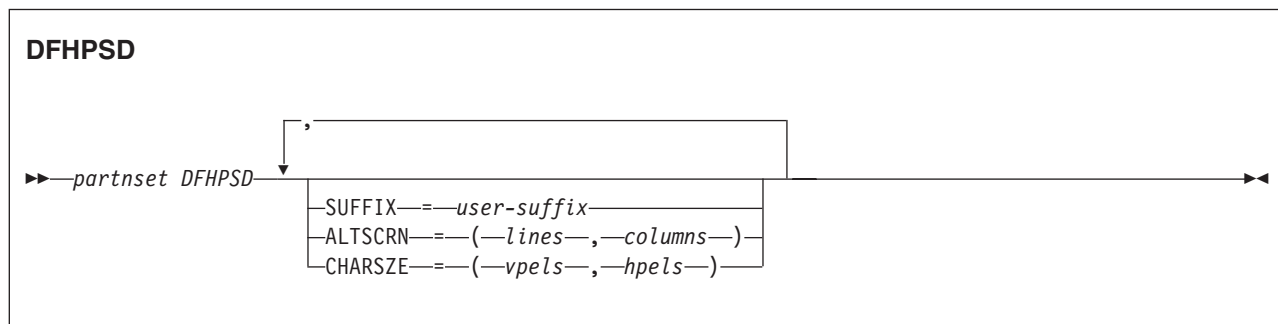
注: 表示窓の位置決めについてここに示された情報は、必要最小限のものです。詳細については、使用している装置のコンポーネントの説明を参照してください。

VIEWSIZE(lines,columns)

区画の表示窓のサイズを、行と列で指定します。DFHPDI マクロは、表示窓がオーバーラップしないように検査します。RDO TYPETERM ALTSCREEN オプション、または DFHPSD マクロ区画セット定義マクロの ALTSCRN オペランドをコーディングする場合は、DFHPDI は、すべての区画が表示画面の使用可能区域内に収まるかどうかを検査します。

DFHPSD

区画セット定義。



各区画セット定義には、単一の DFHPDI と、そのあとに続く 1 つまたは複数の DFHPDI マクロが含まれていて、DFHPSD TYPE=FINAL 区画セット定義マクロで終了します。

「partnset」は区画セット名 (1 から 6 文字) です。

区画は、DFHPSD マクロ (区画セット定義) および DFHPDI マクロ (区画定義) をコーディングして定義されます。各区画定義は、区画セット定義の一部でなければなりません。

オペランド

ALTSCRN(lines,columns)

目標端末装置の使用可能区域のサイズを、文字で指定します。これは、通常、RDO TYPETERM オプション ALTSCREEN と同じです。ALTSCRN を使用して、区画セット内の区画の表示窓が、画面の使用可能区域に収まるようにしてください。

CHARSZ(vpels, hpels)

区画に表示される各文字ごとに予約済み文字セルのサイズを指定します。垂直ペル (vpel) の数および水平ペル (hpel) の数として、サイズを指定します。このオペランドは、DFHPSD マクロのみに指定

するか、DFHPSD マクロと DFHPDI マクロの両方に指定することができます。このオペランドに指定された値は、区画セット内のすべての区画のデフォルトになります。DFHPDI マクロに CHARSZE をコーディングして、個々の区画に指定されたこのデフォルトを指定変更することができます。

SUFFIX(user-suffix)

この版の区画セットには、1 文字のユーザー接尾部を指定します。これによって、各版の区画セットと各端末装置を関連づけることができます。区画セットをロードするときは、CICS は RDO TYPETERM オプション ALTSUFFIX と一致する接尾部を持つ版を探します。正しい版の区画セットが見つからない場合は、デフォルトの接尾部 (M または L) を指定した版をロードします。接尾部の付いた版も見つからない場合は、接尾部のない版をロードします。これが見つからない場合は、APCT を出して異常終了します。

DFHPSD の終了

```
[partnset] DFHPSD TYPE=FINAL
```

PARTNSET 名 (指定する場合) は、区画セット定義を開始する DFHPSD マクロに指定したものと一致していなければなりません。

参考文献

CICS Transaction Server for z/OS ライブラリー

CICS Transaction Server for z/OS について公開されている情報は、以下の形式で提供されます。

CICS Transaction Server for z/OS インフォメーション・センター

CICS Transaction Server for z/OS インフォメーション・センターは、CICS Transaction Server のユーザー情報の主要な情報源です。インフォメーション・センターには、以下のものが含まれています。

- CICS Transaction Server に関する情報 (HTML 形式)
- ライセンス交付を受けた、または受けていない CICS Transaction Server の資料 (Adobe PDF ファイル形式)。これらのファイルを使用すると、資料のハードコピーを印刷できます。詳しくは、『PDF のみの資料』を参照してください。
- 関連製品についての情報 (HTML 形式および PDF ファイル形式)

本製品の CD-ROM には、CICS インフォメーション・センターのコピーが自動的に提供されます。インフォメーション・センターのフィーチャー番号 7014 を指定すると、追加料金なしでさらに多くのコピーを注文することができます。

ライセンス交付を受けた文書は、ライセンス所有者のみが入手できます。ライセンス交付を受けていない情報のみを含む インフォメーション・センターのバージョンは、資料注文システムを通じて、注文番号 SK3T-6945 で入手できます。

同梱されているハードコピーの資料

以下のハードコピー形式の基本資料は、製品に自動的に同梱されます。詳しくは、『同梱セット』を参照してください。

同梱セット

同梱セットは以下のハードコピー資料で構成されています。これらのハードコピー資料は、CICS Transaction Server for z/OS バージョン 3 リリース 2を注文すると自動的に提供されます。

Memo to Licensees, GI10-2559

CICS Transaction Server for z/OS Program Directory, GI13-0515

CICS Transaction Server for z/OS リリース・ガイド, GC88-4364

CICS Transaction Server for z/OS インストール・ガイド, GC88-4365

CICS Transaction Server for z/OS Licensed Program Specification, GC34-6608

上記の注文番号を使用すると、同梱セット内の以下の資料のコピーを追加注文できます。

CICS Transaction Server for z/OS リリース・ガイド

CICS Transaction Server for z/OS インストール・ガイド

CICS Transaction Server for z/OS Licensed Program Specification

PDF のみの資料

以下の資料は、CICS インフォメーション・センターで Adobe PDF ファイル形式で入手できます。

CICS Transaction Server for z/OS の CICS の資料

汎用

CICS Transaction Server for z/OS Program Directory, GI13-0515

CICS Transaction Server for z/OS リリース・ガイド, GC88-4364

CICS Transaction Server for z/OS CICS TS バージョン 3.1 からのマイグレーション, GC88-4369

CICS Transaction Server for z/OS CICS TS バージョン 1.3 からのマイグレーション, GC88-4366

CICS Transaction Server for z/OS CICS TS バージョン 2.2 からのマイグレーション, GC88-4367

CICS Transaction Server for z/OS インストール・ガイド, GC88-4365

管理

CICS System Definition Guide, SC34-6813

CICS Customization Guide, SC34-6814

CICS Resource Definition Guide, SC34-6815

CICS Operations and Utilities Guide, SC34-6816

CICS Supplied Transactions, SC34-6817

プログラミング

CICS アプリケーション・プログラミング・ガイド, SC88-4370

CICS アプリケーション・プログラミング・リファレンス, SC88-4371

CICS System Programming Reference, SC34-6820

CICS Front End Programming Interface User's Guide, SC34-6821

CICS C++ OO Class Libraries, SC34-6822

CICS Distributed Transaction Programming Guide, SC34-6823

CICS Business Transaction Services, SC34-6824

Java Applications in CICS, SC34-6825

JCICS Class Reference, SC34-6001

診断

CICS Problem Determination Guide, SC34-6826

CICS Messages and Codes, GC34-6827

CICS Diagnosis Reference, GC34-6862

CICS Data Areas, GC34-6863-00

CICS Trace Entries, SC34-6828

CICS Supplementary Data Areas, GC34-6864-00

通信

CICS 相互通信ガイド, SC88-4373

CICS External Interfaces Guide, SC34-6830

CICS インターネット・ガイド, SC88-4374

特殊なトピック

CICS Recovery and Restart Guide, SC34-6832

CICS パフォーマンス・ガイド, SC88-4375

CICS IMS Database Control Guide, SC34-6834

CICS RACF Security Guide, SC34-6835

CICS Shared Data Tables Guide, SC34-6836

CICS DB2 Guide, SC34-6837

CICS Debugging Tools Interfaces Reference, GC34-6865

CICS Transaction Server for z/OS の CICSplex SM 関連の資料

汎用

CICSplex SM Concepts and Planning, SC34-6839

CICSplex SM User Interface Guide, SC34-6840

CICSplex SM Web User Interface Guide, SC34-6841

管理

CICSplex SM Administration, SC34-6842
CICSplex SM Operations Views Reference, SC34-6843
CICSplex SM Monitor Views Reference, SC34-6844
CICSplex SM Managing Workloads, SC34-6845
CICSplex SM Managing Resource Usage, SC34-6846
CICSplex SM Managing Business Applications, SC34-6847

プログラミング

CICSplex SM Application Programming Guide, SC34-6848
CICSplex SM Application Programming Reference, SC34-6849

診断

CICSplex SM Resource Tables Reference, SC34-6850
CICSplex SM Messages and Codes, GC34-6851
CICSplex SM Problem Determination, SC34-6852

CICS ファミリーの資料

通信

CICS Family: Interproduct Communication, SC34-6853
CICS Family: Communicating from CICS on zSeries, SC34-6854

ライセンス出版物

以下のライセンス出版物は、ライセンスが交付されていないバージョンのインフォメーション・センターには含まれていません。

CICS Diagnosis Reference, GC34-6862
CICS Data Areas, GC34-6863-00
CICS Supplementary Data Areas, GC34-6864-00
CICS Debugging Tools Interfaces Reference, GC34-6865

その他の CICS の資料

以下の資料は、CICS に関する詳細な情報を含む (CICS Transaction Server for z/OS バージョン 3 リリース 2 に同梱ではない) ものです。

<i>Designing and Programming CICS Applications</i>	SR23-9692
<i>CICS Application Migration Aid Guide</i>	SC33-0768
<i>CICS Family: API Structure</i>	SC33-1007
<i>CICS Family: Client/Server Programming</i>	SC33-1435
<i>CICS Transaction Gateway for z/OS Administration</i>	SC34-5528
<i>CICS Family: General Information</i>	GC33-0155
<i>CICS 4.1 Sample Applications Guide</i>	SC33-1173
<i>CICS/ESA 3.3 XRF Guide</i>	SC33-0661

関連ライブラリーの資料

MVS

以下の資料を参照してください。

z/OS MVS Initialization and Tuning Guide, SC88-6575

z/OS MVS 初期設定およびチューニング 解説書, SC88-6576

z/OS MVS JCL User's Guide, GC88-6579

z/OS MVS System Commands, GC88-6592

システム・ネットワーク体系

システム・ネットワーク体系 (SNA) の詳細については、以下の SNA 資料を参照してください。

Sessions between Logical Units (GC20-1868)

SQL

SQL の実行については、以下の資料を参照してください。

DB2 ユニバーサル・データベース (OS/390 版および z/OS 版) アプリケーション・プログラミングおよび SQL ガイド (SC88-8763)

DB2 ユニバーサル・データベース (OS/390 版および z/OS 版) SQL 解説書 (SC88-8772)

その他の関連資料

必要に応じて、以下の IBM 資料を参照することができます。

3270 情報表示システム 入門 (N:GA27-2739)

3274 *Control Unit Reference Summary* (GX20-1878)

Component Description: IBM 2721 Portable Audio Terminal (GA27-3029)

IBM 2780 Data Transmission Terminal Component Description (GA27-3035)

CICS/ESE 3.3 IBM 3270 Data Stream Device Guide (SC33-0232)

IBM 3270 Data Stream Programmer's Reference (GA23-0059)

IBM 4700/3600/3630 Guide (SC33-0233)

出版物が最新であるかどうかの判別

IBM は、新規情報や変更された情報を使用して、その資料を定期的に更新しています。通常、最初の発行時には、資料のハードコピー・バージョンと BookManager® ソフトコピー・バージョンの両方がそろって作成されます。ただし、ハードコピーの資料には印刷と配布のための時間が必要になるので、BookManager バージョンの方が、公開の直前に加えられた変更内容が反映される可能性が高くなります。

それ以降の更新は、ハードコピーよりも早くソフトコピーで入手できるようになります。つまり、リリースが出荷されてから以降は、常にソフトコピー・バージョンが最新と見なされます。

CICS Transaction Server の資料の場合、これらのソフトコピーの更新は定期的に *Transaction Processing and Data Collection Kit CD-ROM* (SK2T-0730-xx) に反映されます。コレクション・キットは、再発行されるたびに、その注文番号の接尾部 (-xx 部) が更新されます。例えば、コレクション・キット SK2T-0730-06 は、SK2T-0730-05 よりも新しいキットです。コレクション・キットも、カバーに日付が明記されます。

ソフトコピーの更新箇所は、変更部分の左側にリビジョン・コード (通常は # 文字) でマークが付けられます。

アクセシビリティ

アクセシビリティ機能は、運動障害または視覚障害など身体に障害を持つユーザーがソフトウェア・プロダクトを快適に使用できるようにサポートします。

CICS システムのセットアップ、実行、および保守に必要なタスクのほとんどは、以下の方法のいずれかで実行できます。

- CICS にログオンしている 3270 エミュレーターを使用する
- TSO にログオンしている 3270 エミュレーターを使用する
- 3270 エミュレーターを MVS システム・コンソールとして使用する

IBM Personal Communications は、障害を持つ人を対象とするアクセシビリティ機能を備えた 3270 エミュレーションを提供しています。この製品を使用すると、CICS システムに必要なアクセシビリティ機能を得ることができます。

索引

日本語, 数字, 英字, 特殊文字の順に配列されています。なお, 濁音と半濁音は清音と同等に扱われています。

[ア行]

アクセス、システム情報への

ADDRESS SET コマンド 38

ADDRESS コマンド 36

ASSIGN コマンド 49

CICS ストレージ域 36, 38

アクティビティ

消滅 134

処理状態 283

モード 283

アクティビティ関連コマンド

ACQUIRE 31

CANCEL (BTS) 73

CHECK ACQPROCESS 79

CHECK ACTIVITY 81

DEFINE ACTIVITY 107

DEFINE PROCESS 117

DELETE ACTIVITY 134

INQUIRE ACTIVITYID 282

INQUIRE PROCESS 289

LINK ACQPROCESS 353

LINK ACTIVITY 356

RESET ACQPROCESS 463

RESET ACTIVITY 465

RESUME 472

RUN 498

STARTBROWSE ACTIVITY 609

SUSPEND (BTS) 618

アクティビティの消滅 134

アセンブラ言語

引数値 7

プログラム出口 12

変換コード 11

レジスタの内容 11

LENGTH オプションのデフォルト 8

新しいタスク、データを渡す 586

アテンション ID (AID) 277

アドレス、カーソルの 787

アプリケーション・パフォーマンスのモニター 363

暗黙の SPOOLCLOSE 569

異常終了、タスク 275

異常終了サポート・コマンド 20

一時記憶域制御コマンド 25

一時データ管理

区画内キューの削除 144

TD キューからのデータの読み取り 428

TD キューへのデータの書き込み 748

一時データ・コマンド 27

一般銀行用端末システム (2980 一般銀行用端末システム) 445

イベント、タイマー

制御域、タイマー 374

待機 635

モニター点 363

イベント関連コマンド

CHECK TIMER 84

DEFINE COMPOSITE EVENT 110

DEFINE INPUT EVENT 116

DEFINE TIMER 120

DELETE EVENT 141

DELETE TIMER 143

ENDBROWSE EVENT 173

FORCE TIMER 204

GETNEXT EVENT 271

INQUIRE EVENT 287

INQUIRE TIMER 290

REMOVE SUBEVENT 462

RETRIEVE REATTACH EVENT 478

RETRIEVE SUBEVENT 480

STARTBROWSE EVENT 613

TEST EVENT 622

入り口、アセンブラ言語プログラムへの 11

印刷、表示情報の 786

印刷制御文字リスト、DFHBMSCA 795

インターバル制御

イベントの発生の待機 635

インターバル制御コマンドの取り消し 71

現在の時刻の要求 47

コマンド 23

指定した時間が満了した場合の通知 374

タスクの開始 583

タスクの遅延処理 123

タスク用の保管データの検索 474

ASKTIME オプション 47

CANCEL オプション 72

DELAY オプション 123

FORMATTIME オプション 207

インターフェース処理装置 DFHEAI 12

インタープリター論理装置、3650

CONVERSE コマンド 94

ISSUE EODS コマンド 312

ISSUE LOAD コマンド 319

インタープリター論理装置、3650 (続き)
RECEIVE コマンド 441
SEND (VTAM) コマンド 508
受け渡し、新しいタスクへのデータの 586
受け渡し、制御の
戻る予定 (LINK) 345
AID 受信での (HANDLE AID コマンド) 277
AID 受信での (IGNORE AID) 281
(XCTL) を戻さない場合 756
受け渡し、セッションの 322
英字とカタカナの混合 100, 451, 458
大きな COMMAREA (チャンネル)
ASSIGN コマンド 53
DELETE CONTAINER (CHANNEL) コマンド 138
大きな COMMAREA としてのチャンネル 138, 253, 369,
383, 482, 598, 756
大きな COMMAREA、チャンネル 138, 253, 369, 383,
482, 598, 756
オプション
長さ 782
BMS 450, 454, 543

[カ行]

カーソル位置
端末管理 787
カーソルのアドレス 787
開始、タスクの 586
外部セキュリティー・マネージャー (ESM) 391, 591,
601
解放、主記憶装置の 216
会話、端末装置または LU との 784
書き込み、データの
一時記憶キューへの 751
一時データ・キューへの 748
端末装置または論理装置への 783
書き込み、レコードのデータ・セットへの
バッチ・データ交換 299
ファイル制御 732
カタカナ端末装置
CONVERSE コマンド (システム/3) 100
CONVERSE コマンド (システム/7) 100
CONVERSE コマンド (3270 ディスプレイ) 100
CONVERSE コマンド (3600 BTAM) 100
CONVERSE コマンド (3735) 100
CONVERSE コマンド (3740) 100
RECEIVE MAP コマンド 451
RECEIVE PARTN コマンド 458
SEND (非 VTAM) コマンド 516
カタカナと英字の混合 100, 458
型コード (端末) 778
各国語コード 781

環境サービス
コマンド 23
キーワードの長さ 782
記号レジスター DFHEIPLR 15
基本マッピング・サポート (BMS)
以前にマップされたデータの送信 549
関連定数 795
区画セット定義マクロ 802, 836
区画定義マクロ 802, 835
コマンド 21
最小機能 BMS
RECEIVE MAP MAPPINGDEV コマンド 454
RECEIVE MAP コマンド 450
SEND CONTROL コマンド 520
SEND MAP MAPPINGDEV コマンド 533
SEND MAP コマンド 525
全機能 BMS
PURGE MESSAGE 378
RECEIVE MAP コマンド 450
RECEIVE PARTN コマンド 457
SEND CONTROL コマンド 520
SEND MAP コマンド 525
SEND PAGE 537
SEND PARTNSET 541
SEND TEXT MAPPED 549
SEND TEXT NOEDIT 551
SEND TEXT コマンド 542
入力区画の判別 457
入力データのマップ 450
標準機能 BMS
RECEIVE MAP コマンド 450
RECEIVE PARTN コマンド 457
SEND CONTROL コマンド 520
SEND MAP コマンド 525
SEND PARTNSET 541
SEND TEXT コマンド 542
フィールド定義マクロ 801, 805
マッピング入力データ、MAPPINGDEV 付きの 454
マップ定義マクロ 801, 816
マップ・セット定義マクロ 801, 826
ユーザー定義データ・ストリームの送信 551
論理メッセージの完了 537
論理メッセージの削除 378
論理メッセージのルーティング 494
ADS 記述子 801
キュー解除、リソースからの 148
共通バッファへの出力、2980 446
共通プログラミング・インターフェース・コミュニケー
ション (CPI コミュニケーション) 789
行の値
DFHMDI 822
区画セット定義マクロ (DFHPSD) 802, 836

区画定義マクロ (DFHPDI) 802, 835
組み込み関数
 コマンド 21
クライアント要求
 情報の取り出し 193
言語コード 781
交換回線の切断 784
更新、レコードの
 バッチ・データ交換 332
 ファイル制御 489
構文表記法 2
コピー、表示情報の 787
コピーブック
 DFHAID 800
 DFHBMSCA 795
 DFHEIBLK 13
 DFHMSRCA 798
コマンド
 一時記憶域制御 25
 形式、引数 1
 スケジューリング 24
 スプール 24
 セキュリティー 24
 TCP/IP 25
コマンド言語変換プログラム
 変換コード 11
コンソール・サポート・コマンド 22
コンテキスト切り替え
 説明 353, 356, 498
コンテナ・コマンド
 DELETE CONTAINER (BTS) 136
 DELETE CONTAINER (CHANNEL) 138
 ENDBROWSE CONTAINER 172
 GET CONTAINER (BTS) 250
 GET CONTAINER (CHANNEL) 253
 GETNEXT CONTAINER 269
 INQUIRE CONTAINER 285
 MOVE CONTAINER (BTS) 366
 MOVE CONTAINER (CHANNEL) 369
 PUT CONTAINER (BTS) 380
 PUT CONTAINER (CHANNEL) 383
 STARTBROWSE CONTAINER 611

[サ行]

再配置可能式 7
削除、データの
 一時記憶域キュー 146
 一時データ・キュー 144
 名前付きカウンター 139
削除、ロード済みプログラムの 460

削除済みレコード
 バッチ・データ交換レコード 313
磁気スロット読取装置 (MSR) 798
時刻の要求 47
実行診断機能 (EDF) 591, 601
ジャーナル管理
 ジャーナル・レコードの作成 344
ジャーナル・コマンド 24
ジャーナル・レコードの作成 344, 740
主記憶装置 262
主記憶装置の初期化 262
出力、共通バッファへの、2980 446
出力制御、2980 一般銀行用端末システム 446
出力装置へのデータの送信 336
取得、主記憶装置の 262
順次検索、ブラウザ
 読み取り、レコードの 395
消去、すべての無保護フィールドの 787
処理状態、アクティビティの
 ACTIVE 283
 CANCELLING 283
 COMPLETE 283
 DORMANT 283
 INITIAL 283
処理タスクの遅延の制御 123
診断サービス・コマンド 23
スケジューリング・コマンド 24
スタブ、プログラム 12
ストレージ、動的 13
ストレージ域長 50
ストレージ制御コマンド 25
スプール・コマンド 24
スレッド・セーフ・コマンド 17
生成する
 タスクの開始 593
セキュリティー・コマンド 24
セッションの受け渡し 322
絶対式 7
切断、交換回線の 784
全機能論理装置、3790 97, 443, 511
総称 applid、XRF 51
送信、出力装置へのデータの 336
送信、非同期割り込みの 784
相対バイト・アドレス (RBA) 127
属性
 制御文字リスト、DFHBMSCA 795

[タ行]

ターミナル型コード 778
待機
 イベントの発生 635

待機 (続き)

- 端末管理操作 784
 - バッチ・データ交換 342
- タイプ・コード (端末) 778
- タイマー・イベント制御域 374
- タイマー・イベント制御域の通知 374
- 対話式論理装置 96, 442, 510
- タスク
 - 開始 586
- タスク、異常終了 275
- タスク、遅延処理 123
- タスク制御コマンド 25
- タスクによるリソースの使用のスケジュール 148, 175
- タスク用の保管データの検索 474
- 単一スレッド、JES で使用する 569
- 端末オペレーター・ページング、ページング・トランザクションの開始 537
- 端末管理 782
 - コマンド 25
- 端末タイプ・コード 778
- 遅延処理、タスク 123
- チャンネル
 - ASSIGN コマンド 53
- チャンネル・コマンド 22
 - DELETE CONTAINER (CHANNEL) 138
 - GET CONTAINER (CHANNEL) 253
 - MOVE CONTAINER (CHANNEL) 369
 - PUT CONTAINER (CHANNEL) 383
 - RETURN コマンドの CHANNEL オプション 482
 - START CHANNEL 598
 - XCTL コマンドの CHANNEL オプション 756
- 通帳制御、2980 446
- データ
 - 新しいタスクへの受け渡し 586
- データの削除
 - 一時記憶域キュー 146
 - 一時データ・キュー 144
 - 名前付きカウンター 139
 - ファイル制御レコード 126
- データ・セット
 - 処理の終了 308
 - 調べ 328
 - レコードの更新 332
 - レコードの追加 299
 - レコードの読み取り 330
- データ・セット処理の終了
 - 異常 297
 - 正常 308
- データ・セットの調べ 328
- データ・テーブル
 - CICS/user-maintained/coupling 機能
 - DELETE コマンド 126

データ・テーブル (続き)

- CICS/user-maintained/coupling 機能 (続き)
 - ENDBR コマンド 169
 - READ コマンド 395
 - READNEXT コマンド 407
 - READPREV コマンド 418
 - RESETBR コマンド 467
 - REWRITE コマンド 489
 - STARTBR コマンド 603
 - UNLOCK コマンド 623
 - WRITE コマンド 732
- テーブルのロード 360
- 定数
 - 印刷形式制御 795
 - 印刷制御値、DFHBMSCA 795
 - 属性値、DFHBMSCA 795
 - 3270 属性の場合 795
 - AID 値、DFHAID 800
 - EIBAID フィールドの検査の場合 800
 - MSR 制御、DFHtex 読み取り 798
 - MSR 制御バイ値 798
- ディスプレイ装置の操作
 - アテンション ID (AID) 787
 - アテンション ID リスト、DFHAID 800
 - 印刷、表示情報の 786
 - カーソルのアドレス 787
 - コピー、表示情報の 787
 - 消去、すべての無保護フィールドの 787
 - 端末 786
 - 入力操作、データをともなわない 787
 - 標準属性およびプリンター制御文字リスト、DFHBMSCA 795
 - AID の受信での制御の受け渡し 277, 281
- 出口、異常終了リカバリ 275
- 出口、ASM プログラムからの 12
- テレタイプライター
 - プログラミング 785
 - メッセージ 785
- 転送、プログラム制御の 756
- 同期化処置
 - ジャーナル出力 (WAIT JOURNALNAME) 640
 - 端末装置の入出力 784
- 同期点
 - 確立 620
 - コマンド 25
 - バックアウトする 621
- 同期点にバックアウトする 621
- 同期レベル
 - 基本会話 229
- 等号 7
- 動的ストレージ、拡張 13
- 動的割り振り 572

[ナ行]

名前付きカウンター
 名前付きカウンターの削除 139
 名前付きカウンターの照会 388
 名前付きカウンターの定義 112
名前付きカウンター・サーバー、GET コマンド 257
名前付きカウンター・サーバー、REWIND コマンド
 486
名前付きカウンター・サーバー、UPDATE コマンド
 627
名前付きカウンター・サーバー・コマンド 24
入力操作、データをとまなわない 787
認証コマンド 20

[ハ行]

排他制御の解放、UNLOCK コマンド 623
パイプライン論理装置 439, 506
バッチ論理装置、3770 97, 442, 511
バッチ・データ交換 (BDI)
 機能の完了の待ち 342
 コマンド 21
 出力装置へのデータの送信 336
 状態 320
 次のレコード番号の要求 320
 データ・セットからのレコードの削除 313
 データ・セットの終了 297, 308
 データ・セットのレコードの更新 332
 データ・セットのレコードの読み取り 330
 データ・セットへのレコードの追加 299
パフォーマンス、アプリケーション、モニター 363
汎用データ・ストリーム (GDS) 20
引数値
 アセンブラー言語 7
 C 4
 COBOL 3
 PL/I 5
非同期割り込み 784
標準属性およびプリンター制御文字リスト、BMS
 (DFHBMSCA) 795
ファイル制御
 コマンド 23
 新規レコードの書き込み 732
 次のレコードの読み取り 407
 排他制御の解放 623
 ブラウズ操作の終了 169
 ブラウズの開始の指定 603
 前のレコードの読み取り 418
 レコードの更新 489
 VSAM レコードの削除 126

フィールド
 情報の取り出し 680
フィールド定義マクロ、BMS 801
フィールド分離文字オペランド 819, 829
フォーム・フィールド
 情報の取り出し 680
複数の基底レジスタ 14
複数領域操作 (MRO) コマンド
 ALLOCATE 45
 BUILD ATTACH 68
 CONVERSE コマンド 99
 EXTRACT ATTACH 185
 EXTRACT ATTRIBUTES 191
 FREE 214
 RECEIVE 444
 SEND 514
ブラウズ操作
 開始する 603
 終了 169
 次のレコードの読み取り 407
 前のレコードの読み取り 418
 リセット開始点 467
ブラウズ・コマンド
 ENDBROWSE ACTIVITY 171
 ENDBROWSE CONTAINER 172
 ENDBROWSE PROCESS 174
 GETNEXT ACTIVITY 267
 GETNEXT CONTAINER 269
 GETNEXT EVENT 271
 GETNEXT PROCESS 273
 INQUIRE ACTIVITYID 282
 INQUIRE CONTAINER 285
 INQUIRE EVENT 287
 INQUIRE PROCESS 289
 INQUIRE TIMER 290
 STARTBROWSE ACTIVITY 609
 STARTBROWSE CONTAINER 611
 STARTBROWSE PROCESS 615
ブリッジ (3270)
 タスクの開始 595
フルワードの長さのオプション 782
プログラム、テーブル、またはマップのロード 360
プログラム制御
 コマンド 24
 転送、プログラム制御の 756
 プログラム、テーブル、マップのロード 360
 プログラム制御の戻り 482
 別のプログラムへのリンク 345
 ロード済みプログラムの削除 460
 LINK コマンド・オプション 347
分散プログラム・リンク (DPL) 789

文書

- 記号テーブルへの記号の追加 161
- 削除 154
- 作成 150
- 文書サービス
 - コマンド 23
- ヘッダー
 - 次の検索 685
 - ブラウズ 665, 725
- 変換コード 10
- ホスト会話型 LU 3650
 - (3270) 95, 509
 - (3653) 95, 509
- ホスト・コマンド・プロセッサ LU、3650/3680 510

[マ行]

- マクロの要約、BMS 800
- マップ、ロード 360
- マップ定義マクロ、BMS 801, 816
- マップ・セット定義マクロ (DFHMSD) 801, 826
- 満了時刻、満了した場合の通知 374
- モード、アクティビティの
 - ACTIVE 283
 - CANCELLING 283
 - COMPLETE 283
 - DORMANT 283
 - INITIAL 283
- 戻り、プログラム制御の 482
- モニター・コマンド 24

[ヤ行]

- 優先順位の変更、タスクの 78
- 読み取り、レコードの
 - 一時記憶域キューからの 432
 - 一時データ・キューから 428
 - 端末装置または LU から 782
 - 次のレコードのブラウズ 407
 - バッチ・データ交換 330
 - ファイル制御 395
 - 前のブラウズ (VSAM) 418

[ラ行]

- ラージ COMMAREA、チャンネル 138, 253, 369, 383, 482, 598, 756
- リセット、ブラウズの開始 467
- リソース・スケジューリング 148
- リテラル定数 7
- リンク、戻るプログラムへの 345

例

- ADDRESS SET コマンドの使用 38
- ASKTIME コマンドの使用 47
- ASSIGN コマンドの使用 62
- BIF DEEDIT コマンドの使用 63
- CANCEL コマンドの使用 29
- DELAY コマンドの使用 125
- DELETE コマンドの使用 132
- DEQ コマンドの使用 149
- DUMP TRANSACTION コマンドの使用 168
- ENQ コマンドの使用 178
- ENTER TRACENUM コマンドの使用 180
- FORMATTIME コマンドの使用 209
- FREEMAIN コマンドの使用 217
- GETMAIN コマンドの使用 265
- HANDLE ABEND コマンドの使用 276
- HANDLE AID コマンドの使用 278
- HANDLE CONDITION コマンドの使用 280
- LINK コマンドの使用 352
- LOAD コマンドの使用 362
- MONITOR コマンドの使用 364
- POST コマンドの使用 377
- READ コマンドの使用 406
- READQ TD コマンドの使用 431
- READQ TS コマンドの使用 434
- RELEASE コマンドの使用 461
- RETRIEVE コマンドの使用 477
- REWRITE コマンドの使用 493
- START ATTACH コマンドの使用 593
- START BREXIT コマンドの使用 597
- START コマンドの使用 585
- WAIT EVENT コマンドの使用 636
- WAIT EXTERNAL コマンドの使用 639
- WAIT JOURNALNAME コマンドの使用 641
- WAITCICS コマンドの使用 648
- WRITE JOURNALNAME コマンドの使用 742
- WRITE コマンドの使用 739
- WRITEQ TD コマンドの使用 750
- XCTL コマンドの使用 758
- 例外サポート・コマンド 23
- レコード
 - 更新 332, 489
 - 新規書き込み 732
 - 新規の書き込み (追加) 299
 - 次の番号の要求 320
 - 排他制御の解放 623
 - 読み取り 330, 395
 - VSAM の削除 126
- レジスターの内容、アセンブラ言語の 11
- 列の値
 - DFHMDI 822
- 論理装置コード (LDC) 93, 507

論理メッセージ、BMS
全機能 BMS
ROUTE コマンド 494
論理メッセージの完了 537
論理メッセージの除去 378
論理メッセージのルーティング 494

[数字]

16MB 境界 263
2260 ディスプレイ装置
CONVERSE コマンド 99
RECEIVE コマンド 445
SEND コマンド 514
2265 ディスプレイ装置
CONVERSE コマンド 99
RECEIVE コマンド 445
SEND コマンド 514
2980 汎用銀行用端末システム
共通バッファへの出力 446
出力制御 446
通帳制御 446
DFH2980 構造 447
RECEIVE/SEND コマンド 445, 515
3270 情報表示システム 100, 335
論理装置 92, 303, 438, 506
(TCAM サポート) 448, 515
32K COMMAREA より大きい (チャンネル)
ASSIGN コマンド 53
DELETE CONTAINER (CHANNEL) コマンド 138
GET CONTAINER (CHANNEL) コマンド 253
MOVE CONTAINER (CHANNEL) コマンド 369
PUT CONTAINER (CHANNEL) コマンド 383
RETURN コマンドの CHANNEL オプション 482
START CHANNEL コマンド 598
XCTL コマンドの CHANNEL オプション 756
3600 金融機関通信システム
パイプライン論理装置 506
3601 論理装置 92, 93, 439, 507
3614 論理装置 93, 440, 508
3630 作業データ通信システム
RECEIVE コマンド 440
SEND コマンド 507
3650 小売店システム
インタープリター論理装置 94, 312, 319, 441, 508
ホスト会話型
LU 3270 509
LU 3653 509
3650 ホスト・コマンド・プロセッサ
CONVERSE コマンド 96
3650 論理装置
RECEIVE コマンド 441

3650/3680 小売店システム
ホスト・コマンド・プロセッサ LU 510
3650/3680 全機能論理装置
RECEIVE コマンド 443
SEND コマンド 512
3680 プログラマブル小売店システム
ホスト・コマンド・プロセッサ LU 510
3680 ホスト・コマンド・プロセッサ
CONVERSE コマンド 96
3740 データ入力システム 310, 311
3767 通信端末装置
対話式論理装置 96, 442, 510
3770 全機能論理装置
RECEIVE コマンド 443
SEND コマンド 512
3770 対話式論理装置
RECEIVE コマンド 442
SEND コマンド 510
3770 データ通信システム
バッチ論理装置 97, 442, 511
3790 通信システム
全機能論理装置 97, 443, 511
3270 表示論理装置 98, 448, 512
SCS 印刷論理装置 512

A

ABCODE オプション
ABEND コマンド 29
ASSIGN コマンド 50
CHECK ACQPROCESS コマンド 79
CHECK ACTIVITY コマンド 82
INQUIRE ACTIVITYID コマンド 282
ABDUMP オプション
ASSIGN コマンド 50
ABEND コマンド 29
ABEND 出口の再アクティブ化 275
ABPROGRAM オプション
ASSIGN コマンド 50
CHECK ACQPROCESS コマンド 79
CHECK ACTIVITY コマンド 82
INQUIRE ACTIVITYID コマンド 282
ABSTIME オプション
ASKTIME コマンド 47
CONVERTTIME コマンド 105
FORMATTIME コマンド 207
INQUIRE TIMER コマンド 290
ACCUM オプション
SEND CONTROL コマンド 521
SEND MAP コマンド 526
SEND TEXT コマンド 543

ACEE オプション
 ADDRESS コマンド 36
 ACQACTIVITY オプション
 CANCEL (BTS) コマンド 73
 CHECK ACTIVITY コマンド 82
 DELETE CONTAINER (BTS) コマンド 136
 FORCE TIMER コマンド 204
 GET CONTAINER (BTS) コマンド 250
 LINK ACTIVITY コマンド 357
 PUT CONTAINER (BTS) コマンド 380
 RESUME コマンド 472
 RUN コマンド 500
 SUSPEND (BTS) コマンド 618
 ACQPROCESS オプション
 CANCEL (BTS) コマンド 73
 CHECK ACQPROCESS コマンド 79
 DELETE CONTAINER (BTS) コマンド 136
 FORCE TIMER コマンド 204
 GET CONTAINER (BTS) コマンド 250
 LINK ACQPROCESS コマンド 354
 PUT CONTAINER (BTS) コマンド 381
 RESET ACQPROCESS コマンド 463
 RESUME コマンド 472
 RUN コマンド 500
 SUSPEND (BTS) コマンド 618
 ACQUIRE コマンド 31
 ACTION オプション
 WEB CONVERSE コマンド 653
 WEB SEND コマンド (クライアント) 716
 WEB SEND コマンド (サーバー) 706
 WRITE OPERATOR コマンド 746
 ACTIVE モード、アクティビティの 283
 ACTIVITY オプション
 ASSIGN コマンド 50
 CANCEL (BTS) コマンド 73
 CHECK ACTIVITY コマンド 82
 DEFINE コマンド 107
 DELETE ACTIVITY コマンド 134
 DELETE CONTAINER (BTS) コマンド 136
 GET CONTAINER (BTS) コマンド 250
 GETNEXT ACTIVITY コマンド 267
 INQUIRE ACTIVITYID コマンド 282
 LINK ACTIVITY コマンド 357
 PUT CONTAINER (BTS) コマンド 381
 RESET ACTIVITY コマンド 465
 RESUME コマンド 472
 RUN コマンド 500
 SUSPEND (BTS) コマンド 618
 ACTIVITYBUSY 状態
 ACQUIRE コマンド 32
 CANCEL (BTS) コマンド 73
 CHECK ACTIVITY コマンド 83
 DELETE ACTIVITY コマンド 134
 LINK ACTIVITY コマンド 357
 RESET ACTIVITY コマンド 465
 RESUME コマンド 472
 RUN コマンド 501
 SUSPEND (BTS) コマンド 618
 ACTIVITYERR 状態
 ACQUIRE コマンド 32
 CANCEL (BTS) コマンド 73
 CHECK ACTIVITY コマンド 83
 DEFINE コマンド 108
 DELETE ACTIVITY コマンド 134
 DELETE CONTAINER (BTS) コマンド 137
 GET CONTAINER (BTS) コマンド 251
 GETNEXT ACTIVITY コマンド 267
 INQUIRE ACTIVITYID コマンド 284
 INQUIRE CONTAINER コマンド 286
 INQUIRE EVENT コマンド 288
 INQUIRE TIMER コマンド 291
 LINK ACTIVITY コマンド 357
 MOVE CONTAINER (BTS) コマンド 367
 PUT CONTAINER (BTS) コマンド 381
 RESET ACTIVITY コマンド 465
 RESUME コマンド 472
 RUN コマンド 501
 STARTBROWSE ACTIVITY コマンド 610
 STARTBROWSE CONTAINER コマンド 612
 STARTBROWSE EVENT コマンド 613
 SUSPEND (BTS) コマンド 618
 ACTIVITYID オプション
 ACQUIRE コマンド 32
 ASSIGN コマンド 50
 DEFINE コマンド 107
 GETNEXT ACTIVITY コマンド 267
 GETNEXT PROCESS コマンド 273
 INQUIRE ACTIVITYID コマンド 282
 INQUIRE CONTAINER コマンド 285
 INQUIRE EVENT コマンド 287
 INQUIRE PROCESS コマンド 289
 INQUIRE TIMER コマンド 290
 STARTBROWSE ACTIVITY コマンド 609
 STARTBROWSE CONTAINER コマンド 611
 STARTBROWSE EVENT コマンド 613
 ACTPARTN オプション
 SEND CONTROL コマンド 521
 SEND MAP コマンド 526
 SEND TEXT コマンド 543
 ADD SUBEVENT コマンド 34
 ADDRESS SET コマンド 38
 ADDRESS コマンド 36

ADS 値
 DFHMSD 829
 ADS 記述子 801
 ADSL 値
 DFHMSD 829
 AFTER オプション
 DEFINE TIMER コマンド 120
 POST コマンド 375
 ROUTE コマンド 494
 START コマンド 587
 AID オプション
 RECEIVE MAP MAPPINGDEV コマンド 454
 ALARM 値
 DFHMDI 818
 DFHMSD 827
 ALARM オプション
 SEND CONTROL コマンド 521
 SEND MAP MAPPINGDEV コマンド 533
 SEND MAP コマンド 526
 SEND TEXT NOEDIT コマンド 552
 SEND TEXT コマンド 543
 ALIGNED 属性
 PL/I 6
 ALL オプション
 SEND PAGE コマンド 537
 ALLOCATE (APPC) コマンド 39
 ALLOCATE (LUTYPE6.1) コマンド 43
 ALLOCATE (MRO) コマンド 45
 ALLOCERR 状態
 SPOOLCLOSE コマンド 568
 SPOOLOPEN INPUT コマンド 570
 SPOOLOPEN OUTPUT コマンド 575
 SPOOLREAD コマンド 577
 SPOOLWRITE コマンド 581
 ALTER オプション
 QUERY SECURITY コマンド 391
 ALTERNATE オプション
 CONVERSE (非 VTAM) コマンド 100
 SEND CONTROL コマンド 521
 SEND MAP コマンド 526
 SEND TEXT NOEDIT コマンド 552
 SEND TEXT コマンド 543
 SEND (非 VTAM) コマンド 516
 ALTSCRN オペランド
 DFHPSD 836
 ALTSCRNHT オプション
 ASSIGN コマンド 51
 ALTSCRNWD オプション
 ASSIGN コマンド 51
 AND オプション
 DEFINE COMPOSITE EVENT コマンド 111
 ANYKEY オプション
 HANDLE AID コマンド 277
 APLKYBD オプション
 ASSIGN コマンド 51
 APLTEXT オプション
 ASSIGN コマンド 51
 APPC 基本会話
 コマンド 20
 APPC マップ式会話
 異常終了 295
 肯定応答の発行 301
 コマンド 20
 セッションの CICS への戻り 211
 属性の抽出 189
 データの受信 436
 データの送信 503
 パートナーへのエラーの通知 317
 付加ヘッダーの値の検索 198
 方向転換要求 339
 累積データの伝送の確認 633
 APPC 論理装置
 会話の開始 86
 セッションの獲得 39
 送信と受信 89
 マップ式セッションの CICS への戻り 211
 APPLID オプション
 ASSIGN コマンド 51
 AS オプション
 MOVE CONTAINER (BTS) コマンド 367
 MOVE CONTAINER (CHANNEL) コマンド 370
 ASA オプション
 SPOOLOPEN OUTPUT コマンド 573
 ASIS オプション
 CONVERSE (非 VTAM) コマンド 100
 RECEIVE MAP コマンド 450
 RECEIVE PARTN コマンド 457
 SEND (非 VTAM) コマンド 516
 ASKIP 値
 DFHMDF 806
 ASKTIME コマンド 47
 ASRAINTRPT オプション
 ASSIGN コマンド 51
 ASRAKEY オプション
 ASSIGN コマンド 51
 ASRAPSW オプション
 ASSIGN コマンド 52
 ASRAREGS オプション
 ASSIGN コマンド 52
 ASRASPC オプション
 ASSIGN コマンド 52
 ASRASTG オプション
 ASSIGN コマンド 52

ASSIGN コマンド 49
 ASYNCHRONOUS オプション
 RUN コマンド 500
 AT オプション
 DEFINE TIMER コマンド 121
 DOCUMENT INSERT コマンド 155
 POST コマンド 375
 ROUTE コマンド 495
 START コマンド 587
 ATTACHID オプション
 BUILD ATTACH (LUTYPE6.1) コマンド 65
 BUILD ATTACH (MRO) コマンド 68
 CONVERSE (非 VTAM) コマンド 100
 EXTRACT ATTACH (LUTYPE6.1) コマンド 181
 EXTRACT ATTACH (MRO) コマンド 185
 SEND (非 VTAM) コマンド 516
 ATTRB オペランド
 DFHMDI 805
 DFHPDI 835
 AUTHENTICATE オプション
 EXTRACT TCPIP コマンド 200
 WEB CONVERSE コマンド (クライアント) 654
 WEB SEND コマンド (クライアント) 716
 AUTOPAGE オプション
 SEND PAGE コマンド 537
 AUXILIARY オプション
 WRITEQ TS コマンド 751

B

BASE 値
 DFHMDI 813
 DFHMDI 822
 DFHMSD 831
 BASE オペランド
 DFHMSD 827
 BELOW オプション
 GETMAIN コマンド 264
 BIF DEEDIT コマンド 63
 BINARY オプション
 DOCUMENT INSERT コマンド 155
 BLANK 値
 DFHMDI 809
 BLINK 値
 DFHMDI 808
 DFHMDI 820
 DFHMSD 830
 BLOCK 値
 DFHMDI 819
 DFHMSD 828
 BODYCHARSET オプション
 WEB CONVERSE コマンド 657
 BODYCHARSET オプション (続き)
 WEB RECEIVE コマンド (クライアント) 697
 WEB RECEIVE コマンド (サーバー) 690
 BOOKMARK オプション
 DOCUMENT INSERT コマンド 155
 BOTTOM 値
 DFHMDI 820
 BRDATA オプション
 START BREXIT コマンド 595
 BRDATALENGTH オプション
 START BREXIT コマンド 596
 BREXIT オプション
 START BREXIT コマンド 595
 BRIDGE オプション
 ASSIGN コマンド 53
 BROWSETOKEN オプション
 ENDBROWSE ACTIVITY コマンド 171
 ENDBROWSE CONTAINER コマンド 172
 ENDBROWSE EVENT コマンド 173
 ENDBROWSE PROCESS コマンド 174
 GETNEXT ACTIVITY コマンド 267
 GETNEXT CONTAINER コマンド 269
 GETNEXT EVENT コマンド 271
 GETNEXT PROCESS コマンド 273
 STARTBROWSE ACTIVITY コマンド 610
 STARTBROWSE CONTAINER コマンド 611
 STARTBROWSE EVENT コマンド 613
 STARTBROWSE PROCESS コマンド 615
 BRT 値
 DFHMDI 806
 BTRANS オプション
 ASSIGN コマンド 53
 BTS コマンド
 ACQUIRE 31
 ADD SUBEVENT 34
 CANCEL (BTS) 73
 CHECK ACQPROCESS 79
 CHECK ACTIVITY 81
 CHECK TIMER 84
 DEFINE ACTIVITY 107
 DEFINE COMPOSITE EVENT 110
 DEFINE INPUT EVENT 116
 DEFINE PROCESS 117
 DEFINE TIMER 120
 DELETE ACTIVITY 134
 DELETE CONTAINER (BTS) 136
 DELETE EVENT 141
 DELETE TIMER 143
 ENDBROWSE ACTIVITY 171
 ENDBROWSE CONTAINER 172
 ENDBROWSE EVENT 173
 ENDBROWSE PROCESS 174

BTS コマンド (続き)

- FORCE TIMER 204
- GET CONTAINER (BTS) 250
- GETNEXT ACTIVITY 267
- GETNEXT CONTAINER 269
- GETNEXT EVENT 271
- GETNEXT PROCESS 273
- INQUIRE ACTIVITYID 282
- INQUIRE CONTAINER 285
- INQUIRE EVENT 287
- INQUIRE PROCESS 289
- INQUIRE TIMER 290
- LINK ACQPROCESS 353
- LINK ACTIVITY 356
- MOVE CONTAINER (BTS) 366
- PUT CONTAINER (BTS) 380
- REMOVE SUBEVENT 462
- RESET ACQPROCESS 463
- RESET ACTIVITY 465
- RESUME 472
- RETRIEVE REATTACH EVENT 478
- RETRIEVE SUBEVENT 480
- RUN 498
- STARTBROWSE ACTIVITY 609
- STARTBROWSE CONTAINER 611
- STARTBROWSE EVENT 613
- STARTBROWSE PROCESS 615
- SUSPEND (BTS) 618
- TEST EVENT 622

BUFFER オプション

- GDS RECEIVE コマンド 242

BUFSIZE オペランド

- DFHPDI 835

BUILD ATTACH (LUTYPE6.1) コマンド 65

BUILD ATTACH (MRO) コマンド 68

C

C 言語

- 引数値 4
- 変換コード 11
- ADDRESS COMMAREA 37
- ADDRESS EIB 37
- LENGTH オプションのデフォルト 5

CADDRLENGTH オプション

- EXTRACT TCP/IP コマンド 200

CANCEL (BTS) コマンド 73

CANCEL オプション

- ABEND コマンド 29
- HANDLE ABEND コマンド 276

CANCEL コマンド 71

CANCELLING モード、アクティビティーの 283

CARD オプション

- ISSUE ABORT コマンド 297
- ISSUE END コマンド 308
- ISSUE SEND コマンド 336
- ISSUE WAIT コマンド 342

CASE オペランド

- DFHMD5 807

CBIDERR 状態

- ALLOCATE (APPC) コマンド 41
- ALLOCATE (LUTYPE6.1) コマンド 44
- CONVERSE (非 VTAM) コマンド 104
- EXTRACT ATTACH (LUTYPE6.1) コマンド 183
- EXTRACT ATTACH (MRO) コマンド 187
- SEND (非 VTAM) コマンド 518

CBUFF オプション

- SEND (非 VTAM) コマンド 516

CCSID オプション

- GET CONTAINER (CHANNEL) コマンド 253

CCSIDERR 状態

- GET CONTAINER (CHANNEL) コマンド 255
- PUT CONTAINER (CHANNEL) コマンド 386

CERTIFICATE オプション

- EXTRACT CERTIFICATE コマンド 193
- WEB OPEN コマンド 672

CHANGE PASSWORD コマンド 76

CHANGE TASK コマンド 78

CHANGED 状態

- DELETE コマンド 128
- REWRITE コマンド 490

CHANGETIME オプション

- VERIFY PASSWORD コマンド 631

CHANNEL オプション

- ASSIGN コマンド 53
- DELETE CONTAINER (CHANNEL) コマンド 138
- GET CONTAINER (CHANNEL) コマンド 253
- LINK コマンド 347
- MOVE CONTAINER (CHANNEL) コマンド 370
- PUT CONTAINER (CHANNEL) コマンド 383
- RETURN コマンド 482
- START TRANSID (CHANNEL) コマンド 599
- WEB CONVERSE コマンド 654
- WEB SEND コマンド (クライアント) 716
- WEB SEND コマンド (サーバー) 706
- XCTL コマンド 756

CHANNELERR 状態

- DELETE CONTAINER (CHANNEL) コマンド 138
- GET CONTAINER (CHANNEL) コマンド 256
- LINK コマンド 349
- MOVE CONTAINER (CHANNEL) コマンド 370
- PUT CONTAINER (CHANNEL) コマンド 386
- RETURN コマンド 485
- START TRANSID (CHANNEL) コマンド 600

CHANNELERR 状態 (続き)

- WEB CONVERSE コマンド 662
- WEB RECEIVE コマンド (クライアント) 700
- WEB RECEIVE コマンド (サーバー) 694
- WEB SEND コマンド (クライアント) 722
- WEB SEND コマンド (サーバー) 711
- XCTL コマンド 757

CHARACTERSET オプション

- DOCUMENT RETRIEVE コマンド 159
- WEB CONVERSE コマンド 654
- WEB READ FORMFIELD コマンド 680
- WEB RECEIVE コマンド (サーバー) 691
- WEB SEND コマンド (クライアント) 716
- WEB SEND コマンド (サーバー) 706
- WEB STARTBROWSE FORMFIELD コマンド 725

CHARSIZE オペランド

- DFHPDI 835
- DFHPSD 836

CHECK ACQPROCESS コマンド 79

CHECK ACTIVITY コマンド 81

CHECK TIMER コマンド 84

CHUNKING オプション

- WEB SEND コマンド (クライアント) 717
- WEB SEND コマンド (サーバー) 707

CICS Web Interface (CWI) コマンド

- DOCUMENT CREATE 150
- DOCUMENT DELETE 154
- DOCUMENT INSERT 155
- DOCUMENT RETRIEVE 159
- DOCUMENT SET 161
- EXTRACT CERTIFICATE 193

CICS Web サポート・コマンド

- CONVERSE WEB 651
- WEB CLOSE 648
- WEB CONVERSE 651
- WEB ENDBROWSE FORMFIELD 665
- WEB ENDBROWSE HTTPHEADER 666
- WEB EXTRACT 667
- WEB OPEN 672
- WEB PARSE URL 677
- WEB READ FORMFIELD 680
- WEB READ HTTPHEADER 683
- WEB READNEXT FORMFIELD 685
- WEB READNEXT HTTPHEADER 687
- WEB RECEIVE 689
- WEB RECEIVE (クライアント) 696
- WEB RETRIEVE 703
- WEB SEND (クライアント) 714
- WEB SEND (サーバー) 705
- WEB STARTBROWSE FORMFIELD 725
- WEB STARTBROWSE HTTPHEADER 727
- WEB WRITE HTTPHEADER 729

CICS ビジネス・トランザクション・サービス (BTS)

- コマンド 21

CICS DATAKEY オプション

- GETMAIN コマンド 264

CIPHERS オプション

- WEB OPEN コマンド 673

CLASS オプション

- SPOOL OPEN INPUT コマンド 569
- SPOOL OPEN OUTPUT コマンド 573

CLEAR オプション

- HANDLE AID コマンド 277

CLIENTADDR オプション

- EXTRACT TCPIP コマンド 200

CLIENTADDRNU オプション

- EXTRACT TCPIP コマンド 201

CLIENTCONV オプション

- WEB CONVERSE コマンド 660
- WEB RECEIVE コマンド (クライアント) 697
- WEB SEND コマンド (クライアント) 718

CLIENTNAME オプション

- EXTRACT TCPIP コマンド 201

CLNTCODEPAGE オプション

- DOCUMENT RETRIEVE コマンド 160
- WEB READ FORMFIELD コマンド 680
- WEB RECEIVE コマンド (サーバー) 691
- WEB SEND コマンド (サーバー) 707
- WEB STARTBROWSE FORMFIELD コマンド 725

CLOSESTATUS オプション

- WEB CONVERSE コマンド 654
- WEB SEND コマンド (クライアント) 717
- WEB SEND コマンド (サーバー) 708

CLRPARTN オプション

- HANDLE AID コマンド 277

CMDSEC オプション

- ASSIGN コマンド 53

CNAMELENGTH オプション

- EXTRACT TCPIP コマンド 201

CNOTCOMPL オプション

- SEND (非 VTAM) コマンド 516

COBOL

- 引数値 3
- 変換コード 10

CODEPAGE オプション

- WEB OPEN コマンド 673

CODEPAGEERR 状態

- GET CONTAINER (CHANNEL) コマンド 256
- PUT CONTAINER (CHANNEL) コマンド 386

CODEREG オペランド 15

COLOR オプション

- ASSIGN コマンド 53

COLOR オペランド

- DFHMDF 808

COLOR オペランド (続き)
 DFHMDI 816
 DFHMSD 827
 COLUMN オペランド
 DFHMDI 817
 COMMAREA オプション
 ADDRESS コマンド 36
 LINK コマンド 347
 RETURN コマンド 483
 XCTL コマンド 756
 COMMONNAME オプション
 EXTRACT CERTIFICATE コマンド 194
 COMMONNAMLEN オプション
 EXTRACT CERTIFICATE コマンド 194
 COMPAREMAX オプション
 GET COUNTER コマンド 257
 GET DCOUNTER コマンド 257
 UPDATE COUNTER コマンド 627
 UPDATE DCOUNTER コマンド 627
 COMPAREMIN オプション
 GET COUNTER コマンド 258
 GET DCOUNTER コマンド 258
 UPDATE COUNTER コマンド 628
 UPDATE DCOUNTER コマンド 628
 COMPLETE オプション
 DUMP TRANSACTION コマンド 163
 COMPLETE モード、アクティビティの 283
 COMPOSITE オプション
 GETNEXT EVENT コマンド 271
 INQUIRE EVENT コマンド 287
 COMPSTATUS オプション
 CHECK ACQPROCESS コマンド 79
 CHECK ACTIVITY コマンド 82
 INQUIRE ACTIVITYID コマンド 282
 CONFIRM オプション
 GDS SEND コマンド 245
 CONNECT PROCESS コマンド 86
 CONSISTENT オプション
 READ コマンド 397
 READNEXT コマンド 410
 READPREV コマンド 421
 CONSOLE オプション
 ISSUE ABORT コマンド 297
 ISSUE END コマンド 308
 ISSUE SEND コマンド 336
 ISSUE WAIT コマンド 342
 CONTAINER オプション
 DELETE CONTAINER (BTS) コマンド 136
 DELETE CONTAINER (CHANNEL) コマンド 138
 GET CONTAINER (BTS) コマンド 251
 GET CONTAINER (CHANNEL) コマンド 256
 GETNEXT CONTAINER コマンド 269
 CONTAINER オプション (続き)
 INQUIRE CONTAINER コマンド 286
 MOVE CONTAINER (BTS) コマンド 367
 MOVE CONTAINER (CHANNEL) コマンド 370
 PUT CONTAINER (BTS) コマンド 381
 PUT CONTAINER (CHANNEL) コマンド 384
 WEB CONVERSE コマンド 654
 WEB SEND コマンド (クライアント) 719
 WEB SEND コマンド (サーバー) 708
 CONTAINERERRR 状態
 DELETE CONTAINER (BTS) コマンド 137
 DELETE CONTAINER (CHANNEL) コマンド 138
 GET CONTAINER (BTS) コマンド 251
 GET CONTAINER (CHANNEL) コマンド 256
 INQUIRE CONTAINER コマンド 286
 MOVE CONTAINER (BTS) コマンド 368
 MOVE CONTAINER (CHANNEL) コマンド 370
 PUT CONTAINER (BTS) コマンド 381
 PUT CONTAINER (CHANNEL) コマンド 386
 WEB CONVERSE コマンド 662
 WEB RECEIVE コマンド (クライアント) 701
 WEB RECEIVE コマンド (サーバー) 694
 WEB SEND コマンド (クライアント) 722
 WEB SEND コマンド (サーバー) 711
 CONTROL オプション
 QUERY SECURITY コマンド 391
 CONVDATA オプション
 GDS CONNECT PROCESS コマンド 223
 GDS EXTRACT ATTRIBUTES コマンド 226
 GDS FREE コマンド 230
 GDS ISSUE ABEND コマンド 232
 GDS ISSUE CONFIRMATION コマンド 234
 GDS ISSUE ERROR コマンド 236
 GDS ISSUE PREPARE コマンド 238
 GDS ISSUE SIGNAL コマンド 240
 GDS RECEIVE コマンド 242
 GDS SEND コマンド 245
 GDS WAIT コマンド 248
 CONVERSE (2260) コマンド 99
 CONVERSE (3270 ディスプレイ) コマンド 100
 CONVERSE (3270 論理装置) コマンド 92
 CONVERSE (3600-3601) コマンド 92
 CONVERSE (3600-3614) コマンド 93
 CONVERSE (3650 インタープリター) コマンド 94
 CONVERSE (3650-3270) コマンド 95
 CONVERSE (3650-3653) コマンド 95
 CONVERSE (3650-3680) コマンド 96
 CONVERSE (3767) コマンド 96
 CONVERSE (3770) コマンド 97
 CONVERSE (3790 3270 ディスプレイ) コマンド 98
 CONVERSE (3790 全機能または照会) コマンド 97
 CONVERSE (APPC) コマンド 89

CONVERSE (LUTYPE2/LUTYPE3) コマンド 89
 CONVERSE (LUTYPE4) コマンド 90
 CONVERSE (LUTYPE6.1) コマンド 90
 CONVERSE (MRO) コマンド 99
 CONVERSE (SCS) コマンド 91
 CONVERSE (VTAM デフォルト) コマンド 89
 CONVERSE WEB コマンド 651
 CONVERSE オプション
 ISSUE LOAD コマンド 319
 CONVERSE (非 VTAM のデフォルト) コマンド 98
 CONVERTST オプション
 GET CONTAINER (CHANNEL) コマンド 253
 CONVERTTIME コマンド 105
 CONVID オプション
 CONNECT PROCESS コマンド 86
 CONVERSE (非 VTAM) コマンド 101
 EXTRACT ATTACH (LUTYPE6.1) コマンド 181
 EXTRACT ATTACH (MRO) コマンド 185
 EXTRACT ATTRIBUTES (APPC) コマンド 189
 EXTRACT ATTRIBUTES (MRO) コマンド 191
 EXTRACT PROCESS コマンド 198
 FREE (APPC) コマンド 211
 FREE (LUTYPE6.1) コマンド 213
 FREE (MRO) コマンド 214
 GDS ALLOCATE コマンド 219
 GDS CONNECT PROCESS コマンド 223
 GDS EXTRACT ATTRIBUTES コマンド 226
 GDS EXTRACT PROCESS コマンド 228
 GDS FREE コマンド 230
 GDS ISSUE ABEND コマンド 232
 GDS ISSUE CONFIRMATION コマンド 234
 GDS ISSUE ERROR コマンド 236
 GDS ISSUE PREPARE コマンド 238
 GDS ISSUE SIGNAL コマンド 240
 GDS RECEIVE コマンド 242
 GDS SEND コマンド 245
 GDS WAIT コマンド 248
 ISSUE ABEND コマンド 295
 ISSUE CONFIRMATION コマンド 301
 ISSUE ERROR コマンド 317
 ISSUE PREPARE コマンド 324
 ISSUE SIGNAL (APPC) コマンド 339
 ISSUE SIGNAL (LUTYPE6.1) コマンド 341
 POINT コマンド 372
 WAIT CONVID コマンド 633
 WAIT TERMINAL コマンド 645
 COUNTER オプション
 DEFINE COUNTER コマンド 113
 DEFINE DCOUNTER コマンド 113
 DELETE COUNTER コマンド 139
 GET COUNTER コマンド 258
 QUERY COUNTER コマンド 388
 COUNTER オプション (続き)
 REWIND COUNTER コマンド 486
 UPDATE COUNTER コマンド 628
 COUNTRY オプション
 EXTRACT CERTIFICATE コマンド 194
 COUNTRYLEN オプション
 EXTRACT CERTIFICATE コマンド 194
 CPI コミュニケーション (SAA) 789
 CTLCHAR オプション
 CONVERSE (非 VTAM) コマンド 101
 ISSUE COPY (3270 論理装置) コマンド 303
 SEND (非 VTAM) コマンド 516
 CTRL オペランド
 DFHMDI 817
 DFHMSD 827
 CURRENT オプション
 SEND PAGE コマンド 538
 CURSLOC オペランド
 DFHMDI 818
 DFHMSD 828
 CURSOR オプション
 RECEIVE MAP MAPPINGDEV コマンド 455
 SEND CONTROL コマンド 521
 SEND MAP MAPPINGDEV コマンド 533
 SEND MAP コマンド 526
 SEND TEXT コマンド 543
 CVDA (CICS 値データ域)
 受け渡しおよび受信 16
 コマンド形式 3
 引数値 3
 CVDA 値
 ALLOCATED
 ALLOCATE (APPC) 41
 ALLOCATE (MRO) 45
 CONNECT PROCESS 87
 EXTRACT ATTRIBUTES (APPC) 189
 EXTRACT ATTRIBUTES (MRO) 191
 FREE (APPC) 211
 FREE (MRO) 214
 GDS ALLOCATE 220
 GDS CONNECT PROCESS 224
 GDS EXTRACT ATTRIBUTES 226
 GDS FREE 230
 GDS ISSUE ABEND 232
 GDS ISSUE CONFIRMATION 234
 GDS ISSUE ERROR 236
 GDS ISSUE PREPARE 238
 GDS ISSUE SIGNAL 240
 GDS RECEIVE 243
 GDS SEND 246
 GDS WAIT 248
 ISSUE ABEND コマンド 295

CVDA 値 (続き)

ALLOCATED (続き)
 ISSUE CONFIRMATION 301
 ISSUE ERROR 317
 ISSUE PREPARE 324
 ISSUE SIGNAL (APPC) 339
 SEND (非 VTAM) コマンド 517
 WAIT CONVID 633
 ALTERABLE
 QUERY SECURITY コマンド 391
 BASESPACE
 ASSIGN コマンド 52
 BASICAUTH
 WEB CONVERSE コマンド (クライアント) 654
 WEB SEND コマンド (クライアント) 716
 CHUNKEND
 WEB SEND コマンド (クライアント) 717
 WEB SEND コマンド (サーバー) 707
 CHUNKNO
 WEB SEND コマンド (クライアント) 717
 WEB SEND コマンド (サーバー) 707
 CHUNKYES
 WEB SEND コマンド (クライアント) 717
 WEB SEND コマンド (サーバー) 707
 CICSEXECKEY
 ASSIGN コマンド 51
 CLICONVERT
 WEB CONVERSE コマンド 660
 WEB RECEIVE コマンド (クライアント) 698
 WEB SEND コマンド (クライアント) 718
 CLOSE
 WEB CONVERSE コマンド 654
 WEB SEND コマンド (クライアント) 718
 WEB SEND コマンド (サーバー) 708
 CONFFREE
 CONNECT PROCESS 87
 EXTRACT ATTRIBUTES (APPC) 189
 FREE (APPC) 211
 GDS ALLOCATE 220
 GDS CONNECT PROCESS 224
 GDS EXTRACT ATTRIBUTES 226
 GDS FREE 230
 GDS ISSUE ABEND 232
 GDS ISSUE CONFIRMATION 234
 GDS ISSUE ERROR 236
 GDS ISSUE PREPARE 238
 GDS ISSUE SIGNAL 240
 GDS RECEIVE 243
 GDS SEND 246
 GDS WAIT 248
 ISSUE ABEND コマンド 295
 ISSUE CONFIRMATION 301

CVDA 値 (続き)

CONFFREE (続き)
 ISSUE ERROR 317
 ISSUE PREPARE 324
 ISSUE SIGNAL (APPC) 339
 WAIT CONVID 633
 CONFRECEIVE
 CONNECT PROCESS 87
 EXTRACT ATTRIBUTES (APPC) 189
 FREE (APPC) 211
 GDS ALLOCATE 220
 GDS CONNECT PROCESS 224
 GDS EXTRACT ATTRIBUTES 226
 GDS FREE 230
 GDS ISSUE ABEND 232
 GDS ISSUE CONFIRMATION 234
 GDS ISSUE ERROR 236
 GDS ISSUE PREPARE 238
 GDS ISSUE SIGNAL 240
 GDS RECEIVE 243
 GDS SEND 246
 GDS WAIT 248
 ISSUE ABEND コマンド 295
 ISSUE CONFIRMATION 301
 ISSUE ERROR 317
 ISSUE PREPARE 324
 ISSUE SIGNAL (APPC) 339
 WAIT CONVID 633
 CONFSEND
 CONNECT PROCESS 87
 EXTRACT ATTRIBUTES (APPC) 189
 FREE (APPC) 211
 GDS ALLOCATE 220
 GDS CONNECT PROCESS 224
 GDS EXTRACT ATTRIBUTES 226
 GDS FREE 230
 GDS ISSUE ABEND 232
 GDS ISSUE CONFIRMATION 234
 GDS ISSUE ERROR 236
 GDS ISSUE PREPARE 238
 GDS ISSUE SIGNAL 240
 GDS RECEIVE 243
 GDS SEND 246
 GDS WAIT 248
 ISSUE ABEND コマンド 295
 ISSUE CONFIRMATION 301
 ISSUE ERROR 317
 ISSUE PREPARE 324
 ISSUE SIGNAL (APPC) 339
 WAIT CONVID 633
 CRITICAL
 WRITE OPERATOR コマンド 746

CVDA 値 (続き)

CTRLABLE
 QUERY SECURITY コマンド 391
 DELETE
 WEB CONVERSE コマンド 656, 720
 DOCDELETE
 WEB CONVERSE コマンド 655
 WEB SEND コマンド (クライアント) 719
 WEB SEND コマンド (サーバー) 708
 EVENTUAL
 WEB SEND コマンド (サーバー) 706
 WRITE OPERATOR コマンド 746
 EXPECT
 WEB CONVERSE コマンド 653
 WEB SEND コマンド (クライアント) 716
 FREE
 CONNECT PROCESS 87
 EXTRACT ATTRIBUTES (APPC) 189
 EXTRACT ATTRIBUTES (MRO) 191
 FREE (APPC) 211
 FREE (MRO) 214
 GDS ALLOCATE 220
 GDS CONNECT PROCESS 224
 GDS EXTRACT ATTRIBUTES 226
 GDS FREE 230
 GDS ISSUE ABEND 232
 GDS ISSUE CONFIRMATION 234
 GDS ISSUE ERROR 236
 GDS ISSUE PREPARE 238
 GDS ISSUE SIGNAL 240
 GDS RECEIVE 243
 GDS SEND 246
 GDS WAIT 248
 ISSUE ABEND コマンド 295
 ISSUE CONFIRMATION 301
 ISSUE ERROR 317
 ISSUE PREPARE 324
 ISSUE SIGNAL (APPC) 339
 SEND (非 VTAM) コマンド 517
 WAIT CONVID 633
 GET
 WEB CONVERSE コマンド 656
 WEB SEND コマンド (クライアント) 720
 HEAD
 WEB CONVERSE コマンド 656
 WEB SEND コマンド (クライアント) 720
 HTTP
 WEB EXTRACT コマンド 670
 WEB OPEN コマンド 674
 HTTPNO
 WEB EXTRACT コマンド 670
 WEB RECEIVE コマンド (サーバー) 694

CVDA 値 (続き)

HTTPS
 WEB EXTRACT コマンド 670
 WEB OPEN コマンド 674
 HTTPYES
 WEB EXTRACT コマンド 669
 WEB RECEIVE コマンド (サーバー) 694
 IMMEDIATE
 WEB SEND コマンド (サーバー) 706
 WRITE OPERATOR コマンド 746
 LOG
 QUERY SECURITY コマンド 391
 NOCLICONVERT
 WEB CONVERSE コマンド 661
 WEB RECEIVE コマンド (クライアント) 698
 WEB SEND コマンド (クライアント) 718
 NOCLOSE
 WEB CONVERSE コマンド 654
 WEB SEND コマンド (クライアント) 718
 WEB SEND コマンド (サーバー) 708
 NOCONVERT
 GET CONTAINER (CHANNEL) コマンド 253
 NODOCDELETE
 WEB CONVERSE コマンド 655
 WEB SEND コマンド (クライアント) 719
 WEB SEND コマンド (サーバー) 708
 NOINCONVERT
 WEB CONVERSE コマンド 661
 NOLOG
 QUERY SECURITY コマンド 391
 NONCICS
 ASSIGN コマンド 51
 NONE
 WEB CONVERSE コマンド (クライアント) 654
 WEB SEND コマンド (クライアント) 716
 NOOUTCONVERT
 WEB CONVERSE コマンド 661
 NOSRVCONVERT
 WEB RECEIVE コマンド (サーバー) 693
 WEB SEND コマンド (サーバー) 710
 NOTALTERABLE
 QUERY SECURITY コマンド 391
 NOTAPPLIC
 ASSIGN コマンド 52
 NOTCTRLABLE
 QUERY SECURITY コマンド 391
 NOTPURGEABLE
 WAIT EXTERNAL 638
 WAITCICS 647
 NOTREADABLE
 QUERY SECURITY コマンド 391

CVDA 値 (続き)

NOTUPDATABLE
 QUERY SECURITY コマンド 393
 OPTIONS
 WEB CONVERSE コマンド 656
 WEB SEND コマンド (クライアント) 720
 PENDFREE
 CONNECT PROCESS 87
 EXTRACT ATTRIBUTES (APPC) 189
 EXTRACT ATTRIBUTES (MRO) 191
 FREE (APPC) 211
 FREE (MRO) 214
 GDS ALLOCATE 220
 GDS CONNECT PROCESS 224
 GDS EXTRACT ATTRIBUTES 226
 GDS FREE 230
 GDS ISSUE ABEND 232
 GDS ISSUE CONFIRMATION 234
 GDS ISSUE ERROR 236
 GDS ISSUE PREPARE 238
 GDS ISSUE SIGNAL 240
 GDS RECEIVE 243
 GDS SEND 246
 GDS WAIT 248
 ISSUE ABEND コマンド 295
 ISSUE CONFIRMATION 301
 ISSUE ERROR 317
 ISSUE PREPARE 324
 ISSUE SIGNAL (APPC) 339
 SEND (非 VTAM) コマンド 517
 WAIT CONVID 633
 PENDRECEIVE
 CONNECT PROCESS 87
 EXTRACT ATTRIBUTES (APPC) 189
 FREE (APPC) 211
 GDS ALLOCATE 220
 GDS CONNECT PROCESS 224
 GDS EXTRACT ATTRIBUTES 226
 GDS FREE 231
 GDS ISSUE ABEND 232
 GDS ISSUE CONFIRMATION 235
 GDS ISSUE ERROR 236
 GDS ISSUE PREPARE 238
 GDS ISSUE SIGNAL 240
 GDS RECEIVE 243
 GDS SEND 246
 GDS WAIT 248
 ISSUE ABEND コマンド 295
 ISSUE CONFIRMATION 301
 ISSUE ERROR 317
 ISSUE PREPARE 324
 ISSUE SIGNAL (APPC) 339

CVDA 値 (続き)

PENDRECEIVE (続き)
 WAIT CONVID 633
 PURGEABLE
 WAIT EXTERNAL 638
 WAITCICS 647
 PUT
 WEB CONVERSE コマンド 656
 WEB SEND コマンド (クライアント) 720
 READABLE
 QUERY SECURITY コマンド 391
 RECEIVE
 CONNECT PROCESS 87
 CONVERSE コマンド (非 VTAM) 103
 EXTRACT ATTRIBUTES (APPC) 189
 EXTRACT ATTRIBUTES (MRO) 191
 FREE (APPC) 211
 FREE (MRO) 214
 GDS ALLOCATE 220
 GDS CONNECT PROCESS 224
 GDS EXTRACT ATTRIBUTES 227
 GDS FREE 231
 GDS ISSUE ABEND 232
 GDS ISSUE CONFIRMATION 235
 GDS ISSUE ERROR 236
 GDS ISSUE PREPARE 239
 GDS ISSUE SIGNAL 241
 GDS RECEIVE 243
 GDS SEND 246
 GDS WAIT 249
 ISSUE ABEND コマンド 295
 ISSUE CONFIRMATION 301
 ISSUE ERROR 317
 ISSUE PREPARE 324
 ISSUE SIGNAL (APPC) 339
 SEND (非 VTAM) コマンド 517
 WAIT CONVID 633
 RFC1123
 FORMATTIME コマンド 208
 ROLLBACK
 CONNECT PROCESS 87
 CONVERSE コマンド (非 VTAM) 103
 EXTRACT ATTRIBUTES (APPC) 189
 EXTRACT ATTRIBUTES (MRO) 191
 FREE (APPC) 211
 FREE (MRO) 214
 GDS ALLOCATE 220
 GDS CONNECT PROCESS 224
 GDS EXTRACT ATTRIBUTES 227
 GDS FREE 231
 GDS ISSUE ABEND 232
 GDS ISSUE CONFIRMATION 235

CVDA 値 (続き)

ROLLBACK (続き)

GDS ISSUE ERROR 237
 GDS ISSUE PREPARE 239
 GDS ISSUE SIGNAL 241
 GDS RECEIVE 243
 GDS SEND 246
 GDS WAIT 249
 ISSUE ABEND コマンド 295
 ISSUE CONFIRMATION 301
 ISSUE ERROR 317
 ISSUE PREPARE 324
 ISSUE SIGNAL (APPC) 339
 SEND (非 VTAM) コマンド 517
 WAIT CONVID 633

SEND

CONNECT PROCESS 87
 CONVERSE コマンド (非 VTAM) 103
 EXTRACT ATTRIBUTES (APPC) 189
 EXTRACT ATTRIBUTES (MRO) 191
 FREE (APPC) 211
 FREE (MRO) 214
 GDS ALLOCATE 220
 GDS CONNECT PROCESS 224
 GDS EXTRACT ATTRIBUTES 227
 GDS FREE 231
 GDS ISSUE ABEND 233
 GDS ISSUE CONFIRMATION 235
 GDS ISSUE ERROR 237
 GDS ISSUE PREPARE 239
 GDS ISSUE SIGNAL 241
 GDS RECEIVE 243
 GDS SEND 246
 GDS WAIT 249
 ISSUE ABEND コマンド 295
 ISSUE CONFIRMATION 301
 ISSUE ERROR 317
 ISSUE PREPARE 324
 ISSUE SIGNAL (APPC) 339
 SEND (非 VTAM) コマンド 518
 WAIT CONVID 633

SRVCONVERT

WEB RECEIVE コマンド (サーバー) 693
 WEB SEND コマンド (サーバー) 710

SUBSPACE

ASSIGN コマンド 52

SYNCFREE

CONNECT PROCESS 87
 CONVERSE コマンド (非 VTAM) 103
 EXTRACT ATTRIBUTES (APPC) 189
 EXTRACT ATTRIBUTES (MRO) 191
 FREE (APPC) 211

CVDA 値 (続き)

SYNCFREE (続き)

FREE (MRO) 214
 GDS ALLOCATE 220
 GDS CONNECT PROCESS 224
 GDS EXTRACT ATTRIBUTES 227
 GDS FREE 231
 GDS ISSUE ABEND 233
 GDS ISSUE CONFIRMATION 235
 GDS ISSUE ERROR 237
 GDS ISSUE PREPARE 239
 GDS ISSUE SIGNAL 241
 GDS RECEIVE 243
 GDS SEND 246
 GDS WAIT 249
 ISSUE ABEND コマンド 295
 ISSUE CONFIRMATION 301
 ISSUE ERROR 317
 ISSUE PREPARE 324
 ISSUE SIGNAL (APPC) 339
 SEND (非 VTAM) コマンド 518
 WAIT CONVID 633

SYNCRECEIVE

CONNECT PROCESS 87
 CONVERSE コマンド (非 VTAM) 103
 EXTRACT ATTRIBUTES (APPC) 189
 EXTRACT ATTRIBUTES (MRO) 191
 FREE (APPC) 212
 FREE (MRO) 214
 GDS ALLOCATE 220
 GDS CONNECT PROCESS 224
 GDS EXTRACT ATTRIBUTES 227
 GDS FREE 231
 GDS ISSUE ABEND 233
 GDS ISSUE CONFIRMATION 235
 GDS ISSUE ERROR 237
 GDS ISSUE PREPARE 239
 GDS ISSUE SIGNAL 241
 GDS RECEIVE 243
 GDS SEND 246
 GDS WAIT 249
 ISSUE ABEND コマンド 295
 ISSUE CONFIRMATION 301
 ISSUE ERROR 318
 ISSUE PREPARE 324
 ISSUE SIGNAL (APPC) 339
 SEND (非 VTAM) コマンド 518
 WAIT CONVID 633

SYNCSEND

CONNECT PROCESS 87
 CONVERSE コマンド (非 VTAM) 103
 EXTRACT ATTRIBUTES (APPC) 189

CVDA 値 (続き)

SYNCSEND (続き)

EXTRACT ATTRIBUTES (MRO) 191
FREE (APPC) 212
FREE (MRO) 214
GDS ALLOCATE 220
GDS CONNECT PROCESS 224
GDS EXTRACT ATTRIBUTES 227
GDS FREE 231
GDS ISSUE ABEND 233
GDS ISSUE CONFIRMATION 235
GDS ISSUE ERROR 237
GDS ISSUE PREPARE 239
GDS ISSUE SIGNAL 241
GDS RECEIVE 244
GDS SEND 246
GDS WAIT 249
ISSUE ABEND コマンド 295
ISSUE CONFIRMATION 301
ISSUE ERROR 318
ISSUE PREPARE 325
ISSUE SIGNAL (APPC) 340
SEND (非 VTAM) コマンド 518
WAIT CONVID 633

TASK

DEQ 149
ENQ 176

TRACE

WEB CONVERSE コマンド 656
WEB SEND コマンド (クライアント) 720

UOW

DEQ 149
ENQ 176

UPDATABLE

QUERY SECURITY コマンド 393

USEREXECKEY

ASSIGN コマンド 51

CVDA オプション

ACTION

WRITE OPERATOR コマンド 746

ALTER

QUERY SECURITY コマンド 391

ASRAKEY

ASSIGN コマンド 51

ASRASPC

ASSIGN コマンド 52

CONTROL

QUERY SECURITY コマンド 391

LOGMESSAGE

QUERY SECURITY コマンド 391

MAXLIFETIME

DEQ 149

CVDA オプション (続き)

MAXLIFETIME (続き)

ENQ 176

PURGEABILITY

WAIT EXTERNAL 638
WAITCICS 647

READ

QUERY SECURITY コマンド 391

STATE 103, 517

ALLOCATE (APPC) 41
ALLOCATE (MRO) 45
CONNECT PROCESS 87
EXTRACT ATTRIBUTES (APPC) 189
EXTRACT ATTRIBUTES (MRO) 191
FREE (APPC) 211
FREE (MRO) 214
GDS ALLOCATE 220
GDS CONNECT PROCESS 224
GDS EXTRACT ATTRIBUTES 226
GDS FREE 230
GDS ISSUE ABEND 232
GDS ISSUE CONFIRMATION 234
GDS ISSUE ERROR 236
GDS ISSUE PREPARE 238
GDS ISSUE SIGNAL 240
GDS RECEIVE 243
GDS SEND 246
GDS WAIT 248
ISSUE ABEND コマンド 295
ISSUE CONFIRMATION 301
ISSUE ERROR 317
ISSUE PREPARE 324
ISSUE SIGNAL (APPC) 339
WAIT CONVID 633

UPDATE

QUERY SECURITY コマンド 393

CWA オプション

ADDRESS コマンド 37

CWALENG オプション

ASSIGN コマンド 53

D

DATA オプション

FREEMAIN コマンド 216

DATA オペランド

DFHMDI 818
DFHMSD 828

DATA1 オプション

MONITOR コマンド 363

DATA2 オプション

MONITOR コマンド 363

DATALENGTH オプション
 INQUIRE CONTAINER コマンド 286
 LINK コマンド 347
 DATAONLY オプション
 DOCUMENT RETRIEVE コマンド 160
 SEND MAP MAPPINGDEV コマンド 534
 SEND MAP コマンド 527
 DATAPOINTER オプション
 FREEMAIN コマンド 217
 DATAREG オペランド 15
 DATASTR オプション
 BUILD ATTACH (LUTYPE6.1) コマンド 65
 BUILD ATTACH (MRO) コマンド 68
 EXTRACT ATTACH (LUTYPE6.1) コマンド 181
 EXTRACT ATTACH (MRO) コマンド 185
 DATATYPE オプション
 PUT CONTAINER (CHANNEL) コマンド 384
 data-area 引数
 定義 1
 CICS コマンド形式 3
 data-value 引数
 定義 1
 CICS コマンド形式 3
 DATE オプション
 FORMATTIME コマンド 207
 DATEFORM オプション
 FORMATTIME コマンド 207
 DATESEP オプション
 FORMATTIME コマンド 207
 DATESTRING オプション
 CONVERTTIME コマンド 105
 FORMATTIME コマンド 207
 DAYCOUNT オプション
 FORMATTIME コマンド 207
 DAYOFMONTH オプション
 DEFINE TIMER コマンド 121
 FORMATTIME コマンド 207
 DAYOFWEEK オプション
 FORMATTIME コマンド 207
 DAYOFYEAR オプション option
 DEFINE TIMER コマンド 121
 DAYS オプション
 DEFINE TIMER コマンド 121
 DAYSLEFT オプション
 VERIFY PASSWORD コマンド 631
 DCOUNTER オプション
 DELETE DCOUNTER コマンド 139
 GET DCOUNTER コマンド 258
 QUERY DCOUNTER コマンド 388
 REWIND DCOUNTER コマンド 486
 UPDATE DCOUNTER コマンド 628
 DDMMYY オプション
 FORMATTIME コマンド 207
 DDMMYYYY オプション
 FORMATTIME コマンド 207
 DEBKEY オプション
 READ コマンド 397
 STARTBR コマンド 604
 DEBREC オプション
 READ コマンド 397
 STARTBR コマンド 604
 DEFAULT オプション
 CONVERSE (非 VTAM) コマンド 101
 SEND CONTROL コマンド 521
 SEND MAP コマンド 527
 SEND TEXT NOEDIT コマンド 552
 SEND TEXT コマンド 543
 SEND (非 VTAM) コマンド 516
 DEFINE COMPOSITE EVENT コマンド 110
 DEFINE COUNTER コマンド 112
 DEFINE DCOUNTER コマンド 112
 DEFINE INPUT EVENT コマンド 116
 DEFINE PROCESS コマンド 117
 DEFINE TIMER コマンド 120
 DEFINE コマンド 107
 DEFRESP オプション
 CONVERSE (非 VTAM) コマンド 101
 ISSUE ADD コマンド 299
 ISSUE ERASE コマンド 313
 ISSUE REPLACE コマンド 332
 ISSUE SEND コマンド 336
 SEND (非 VTAM) コマンド 516
 DEFSCRNHT オプション
 ASSIGN コマンド 53
 DEFSCRNWD オプション
 ASSIGN コマンド 53
 DELAY コマンド 123
 DELETE ACTIVITY コマンド 134
 DELETE CONTAINER (BTS) コマンド 136
 DELETE CONTAINER (CHANNEL) コマンド 138
 DELETE COUNTER コマンド 139
 DELETE DCOUNTER コマンド 139
 DELETE EVENT コマンド 141
 DELETE TIMER コマンド 143
 DELETE オプション
 SPOOLCLOSE コマンド 567
 DELETE コマンド 126
 DELETEQ TD コマンド 144
 DELETEQ TS コマンド 146
 DELIMITER オプション
 ASSIGN コマンド 53
 DEQ コマンド 148

DEST オプション
 CONVERSE (非 VTAM) コマンド 101
 SEND (非 VTAM) コマンド 516
 DESTCOUNT オプション
 ASSIGN コマンド 54
 DESTID オプション
 ASSIGN コマンド 54
 ISSUE ABORT コマンド 297
 ISSUE ADD コマンド 299
 ISSUE END コマンド 308
 ISSUE ERASE コマンド 313
 ISSUE NOTE コマンド 320
 ISSUE QUERY コマンド 328
 ISSUE REPLACE コマンド 332
 ISSUE SEND コマンド 337
 ISSUE WAIT コマンド 342
 DESTIDLENG オプション
 ASSIGN コマンド 54
 ISSUE ABORT コマンド 297
 ISSUE ADD コマンド 299
 ISSUE END コマンド 308
 ISSUE ERASE コマンド 313
 ISSUE NOTE コマンド 320
 ISSUE QUERY コマンド 328
 ISSUE REPLACE コマンド 332
 ISSUE SEND コマンド 337
 ISSUE WAIT コマンド 342
 DET 値
 DFHMDF 806
 DFH2980 構造 447
 DFHAID アテンション ID リスト 800
 DFHBMSCA、標準属性およびプリンター制御文字リスト、BMS 795
 DFHEAI インターフェース処理装置 12
 DFHECALL マクロ 11
 DFHEIBLK コピーブック 13
 DFHEICAL マクロ、DFHECALL の使用 11
 DFHEIEND マクロ 11
 DFHEIENT マクロ
 説明 11
 デフォルト 15
 CODEREG 15
 DATAREG 15
 EIBREG 15
 DFHEIGBL マクロ 11
 DFHEIPLR 記号レジスター 15
 DFHEIRET マクロ 13
 DFHEISTG マクロ 13
 DFHMDF マクロ 803
 DFHMDI マクロ 814
 DFHMIRS 349
 DFHMSD マクロ 824
 DFHMSRCA、MSR 制御値の定数 798
 DFHPDI マクロ 835
 DFHPSD マクロ 836
 DFHRESP、組み込み関数 9
 DFHVALUE、変換プログラム・ルーチン 16
 DISABLED 状態
 DELETE コマンド 128
 DELETEQ TD コマンド 144
 READ コマンド 401
 READQ TD コマンド 429
 STARTBR コマンド 606
 UNLOCK コマンド 624
 WRITE コマンド 734
 WRITEQ TD コマンド 748
 DOCSIZE オプション
 DOCUMENT INSERT コマンド 156
 DOCSTATUS オプション
 WEB CONVERSE コマンド 655
 WEB SEND コマンド (クライアント) 719
 WEB SEND コマンド (サーバー) 708
 DOCTOKEN オプション
 DOCUMENT RETRIEVE コマンド 160
 DOCUMENT SET コマンド 161
 WEB CONVERSE コマンド 655
 WEB RETRIEVE コマンド 703
 WEB SEND コマンド (クライアント) 719
 WEB SEND コマンド (サーバー) 708
 DOCUMENT CREATE コマンド 150
 DOCUMENT DELETE コマンド 154
 DOCUMENT INSERT コマンド 155
 DOCUMENT RETRIEVE コマンド 159
 DOCUMENT SET コマンド 161
 DOCUMENT オプション
 DOCUMENT INSERT コマンド 156
 DORMANT モード、アクティビティの 283
 DPL、分散プログラム・リンク 789
 DRK 値
 DFHMDF 807
 DS3270 オプション
 ASSIGN コマンド 54
 DSATTS オペランド
 DFHMDI 819
 DFHMSD 829
 DSECT 値
 DFHMSD 833
 DSECT オペランド
 DFHMSD 829
 DSSCS オプション
 ASSIGN コマンド 54
 DSSTAT 状態
 ISSUE RECEIVE コマンド 331
 DUMP TRANSACTION コマンド 163

DUMPCODE オプション
DUMP TRANSACTION コマンド 163
DUMPID オプション
DUMP TRANSACTION コマンド 163
DUPKEY 状態
DELETE コマンド 128
READ コマンド 401
READNEXT コマンド 414
READPREV コマンド 424
DUPREC 状態
REWRITE コマンド 490
WRITE コマンド 734

E

ECADDR オプション
WAIT EVENT コマンド 635
ECBLIST オプション
WAIT EXTERNAL コマンド 638
WAITCICS コマンド 646
EDF、実行診断機能 591, 601
EIB オプション
ADDRESS コマンド 37
EIB フィールド
EIBAID 759
EIBATT 759
EIBCALEN 759
EIBCOMPL 759
EIBCONF 760
EIBCPASN 760
EIBDATE 760
EIBDS 760
EIBEOC 761
EIBERR 761
EIBERRCD 761
EIBFMH 761
EIBFN 761
EIBFREE 766
EIBNODAT 767
EIBRCODE 767
EIBRECV 773
EIBREQID 774
EIBRESP 774
EIBRESP2 775
EIBRLDBK 776
EIBRSRCE 776
EIBSIG 776
EIBSYNC 776
EIBSYNRB 777
EIBTASKN 777
EIBTIME 777
EIBTRMID 777
EIB フィールド (続き)
EIBTRNID 778
EIBAID 787
フィールドの内容の検査 800
EIBREG オペランド 15
END 状態
GETNEXT ACTIVITY コマンド 268
GETNEXT CONTAINER コマンド 269
GETNEXT EVENT コマンド 272
GETNEXT PROCESS コマンド 273
RETRIEVE REATTACH EVENT コマンド 479
RETRIEVE SUBEVENT コマンド 481
ENDACTIVITY オプション
RETURN コマンド 483
ENDBR コマンド 169
ENDBROWSE ACTIVITY コマンド 171
ENDBROWSE CONTAINER コマンド 172
ENDBROWSE EVENT コマンド 173
ENDBROWSE PROCESS コマンド 174
ENDDATA 状態
RETRIEVE コマンド 476
ENDFILE オプション
ISSUE ENDOUTPUT コマンド 311
ENDFILE 状態
READNEXT コマンド 414
READPREV コマンド 424
SPOOLREAD コマンド 578
WEB READNEXT FORMFIELD コマンド 685
WEB READNEXT HTTPHEADER コマンド 687
ENDOUTPUT オプション
ISSUE ENDFILE コマンド 310
ENQ コマンド 175
ENQBUSY 状態
ENQ コマンド 177
ENTER TRACEID コマンド
ENTER TRACENUM コマンドにより置換されるトレース局面 179
MONITOR コマンドにより置換されるモニター局面 363
ENTER TRACENUM コマンド 179
ENTER オプション
HANDLE AID コマンド 277
ENTRY オプション
LOAD コマンド 360
ENTRYNAME オプション
MONITOR コマンド 364
ENVDEFERR 状態
RETRIEVE コマンド 476
EOC 状態
ALLOCATE (LUTYPE6.1) コマンド 44
CONVERSE (非 VTAM) コマンド 104
ISSUE RECEIVE コマンド 331

EOC 状態 (続き)
 RECEIVE MAP コマンド 452
 RECEIVE PARTN コマンド 458

EODS 状態
 ISSUE RECEIVE コマンド 331
 RECEIVE MAP コマンド 452
 RECEIVE PARTN コマンド 458

EOF 状態
 CONVERSE (非 VTAM) コマンド 104

EQUAL オプション
 READ コマンド 397
 RESETBR コマンド 468
 STARTBR コマンド 604

ERASE オプション
 CONVERSE (非 VTAM) コマンド 101
 SEND CONTROL コマンド 521
 SEND MAP MAPPINGDEV コマンド 534
 SEND MAP コマンド 527
 SEND TEXT NOEDIT コマンド 552
 SEND TEXT コマンド 543
 SEND (非 VTAM) コマンド 517

ERASEAUP オプション
 SEND CONTROL コマンド 521
 SEND MAP MAPPINGDEV コマンド 534
 SEND MAP コマンド 527

ERRTERM オプション
 ROUTE コマンド 495

ESDS (入力順データ・セット)
 DELETE コマンド 129
 READ 399, 401
 READNEXT 414
 READPREV 424
 RESETBR 469
 STARTBR 606
 STARTBR コマンド 605
 WRITE コマンド 732

ESM
 ACEE ポインター 36
 QUERY SECURITY コマンド、NOTFND 状態 394
 QUERY SECURITY コマンド、RESCLASS オプション 392
 USERNAME 61

ESMREASON オプション
 CHANGE PASSWORD コマンド 76
 SIGNON コマンド 557
 VERIFY PASSWORD コマンド 631

ESMRESP オプション
 CHANGE PASSWORD コマンド 76
 SIGNON コマンド 557
 VERIFY PASSWORD コマンド 631

ESM、外部セキュリティー・マネージャー 591, 601

EVENT オプション
 ADD SUBEVENT コマンド 34
 DEFINE COMPOSITE EVENT コマンド 111
 DEFINE INPUT EVENT コマンド 116
 DEFINE TIMER コマンド 121
 DEFINE コマンド 107
 DELETE EVENT コマンド 141
 GETNEXT EVENT コマンド 271
 INQUIRE ACTIVITYID コマンド 283
 INQUIRE EVENT コマンド 287
 INQUIRE TIMER コマンド 290
 REMOVE SUBEVENT コマンド 462
 RETRIEVE REATTACH EVENT コマンド 478
 RETRIEVE SUBEVENT コマンド 480
 TEST EVENT コマンド 622

EVENTERR 状態
 ADD SUBEVENT コマンド 34
 DEFINE COMPOSITE EVENT コマンド 111
 DEFINE INPUT EVENT コマンド 116
 DEFINE TIMER コマンド 122
 DEFINE コマンド 108
 DELETE EVENT コマンド 141
 INQUIRE EVENT コマンド 288
 LINK ACQPROCESS コマンド 354
 LINK ACTIVITY コマンド 357
 REMOVE SUBEVENT コマンド 462
 RETRIEVE SUBEVENT コマンド 481
 RUN コマンド 501
 TEST EVENT コマンド 622

EVENTTYPE オプション
 GETNEXT EVENT コマンド 271
 INQUIRE EVENT コマンド 287
 RETRIEVE REATTACH EVENT コマンド 479
 RETRIEVE SUBEVENT コマンド 480

EWASUPP オプション
 ASSIGN コマンド 54

EXCEPTION オプション
 ENTER TRACENUM コマンド 179

EXEC CICS コマンド形式 1

EXPIRED 状態
 DELAY コマンド 124
 POST コマンド 376
 WRITE OPERATOR コマンド 747

EXPIRYTIME オプション
 VERIFY PASSWORD コマンド 631

EXTATT オペランド
 DFHMDI 819
 DFHMSD 829

EXTDS オプション
 ASSIGN コマンド 54

EXTRACT ATTACH (LUTYPE6.1) コマンド 181
 EXTRACT ATTACH (MRO) コマンド 185

EXTRACT ATTRIBUTES (APPC) コマンド 189
EXTRACT ATTRIBUTES (MRO) コマンド 191
EXTRACT CERTIFICATE コマンド 193
EXTRACT LOGONMSG コマンド 196
EXTRACT PROCESS コマンド 198
EXTRACT TCPIP コマンド 200
EXTRACT TCT コマンド 203

F

FACILITY オプション
 ASSIGN コマンド 54
FACILITYTOKEN オプション
 RUN コマンド 500
FCI オプション
 ASSIGN コマンド 55, 780
FCT オプション
 DUMP TRANSACTION コマンド 164
FIELD 値
 DFHMDI 818
 DFHMSD 828
FIELD オプション
 BIF DEEDIT コマンド 63
FIELDS オペランド
 DFHMDI 819
FILE オプション
 DELETE コマンド 127
 ENDBR コマンド 169
 READ コマンド 397
 READNEXT コマンド 410
 READPREV コマンド 421
 RESETBR コマンド 468
 REWRITE コマンド 489
 STARTBR コマンド 604
 UNLOCK コマンド 624
 WRITE コマンド 733
filename
 定義 4, 5, 6, 7
filename 引数、CICS コマンド形式 3
FILENOTFOUND 状態
 DELETE コマンド 129
 ENDBR コマンド 169
 READ コマンド 402
 READNEXT コマンド 414
 READPREV コマンド 424
 RESETBR コマンド 469
 REWRITE コマンド 491
 STARTBR コマンド 606
 UNLOCK コマンド 624
 WRITE コマンド 735
FIRESTATUS オプション
 GETNEXT EVENT コマンド 272
FIRESTATUS オプション (続き)
 INQUIRE EVENT コマンド 288
 TEST EVENT コマンド 622
FIRST 値
 DFHMDI 820
FLDSEP オペランド
 DFHMDI 819
 DFHMSD 829
FLENGTH オプション
 DUMP TRANSACTION コマンド 164
 GDS RECEIVE コマンド 242
 GDS SEND コマンド 245
 GET CONTAINER (BTS) コマンド 251
 GET CONTAINER (CHANNEL) コマンド 254
 GETMAIN コマンド 264
 LENGTH の代りのフルワード 782
 LOAD コマンド 360
 PUT CONTAINER (BTS) コマンド 381
 PUT CONTAINER (CHANNEL) コマンド 385
 SEND (非 VTAM) コマンド 517
 SPOOLWRITE コマンド 580
 WRITE JOURNALNAME コマンド 740
FMH オプション
 CONVERSE (非 VTAM) コマンド 101
 SEND (非 VTAM) コマンド 517
 START コマンド 587
FMHPARM オプション
 SEND MAP コマンド 527
 SEND PAGE コマンド 538
 SEND TEXT コマンド 544
FOLD オペランド
 DFHMSD 829
FOR オプション
 DELAY コマンド 123
FORCE TIMER コマンド 204
FORMATTIME コマンド 206
FORMFEED オプション
 SEND CONTROL コマンド 522
 SEND MAP MAPPINGDEV コマンド 534
 SEND MAP コマンド 527
 SEND TEXT コマンド 544
FORMFIELD オプション
 WEB READ FORMFIELD コマンド 681
 WEB READNEXT FORMFIELD コマンド 685
 WEB STARTBROWSE FORMFIELD コマンド 725
FREE (APPC) コマンド 211
FREE (LUTYPE6.1) コマンド 213
FREE (MRO) コマンド 214
FREE コマンド 210
FREEKB 値
 DFHMDI 817
 DFHMSD 827

FREEKB オプション
 SEND CONTROL コマンド 522
 SEND MAP MAPPINGDEV コマンド 534
 SEND MAP コマンド 527
 SEND TEXT NOEDIT コマンド 552
 SEND TEXT コマンド 544
 FREEMAIN コマンド 216
 FROM オプション
 CONVERSE (非 VTAM) コマンド 101
 DUMP TRANSACTION コマンド 164
 ENTER TRACENUM コマンド 180
 GDS SEND コマンド 245
 ISSUE ADD コマンド 299
 ISSUE PASS コマンド 322
 ISSUE REPLACE コマンド 332
 ISSUE SEND コマンド 337
 PUT CONTAINER (BTS) コマンド 381
 PUT CONTAINER (CHANNEL) コマンド 385
 RECEIVE MAP MAPPINGDEV コマンド 455
 RECEIVE MAP コマンド 451
 REWRITE コマンド 489
 SEND MAP MAPPINGDEV コマンド 534
 SEND MAP コマンド 527
 SEND TEXT MAPPED コマンド 549
 SEND TEXT NOEDIT コマンド 552
 SEND TEXT コマンド 544
 SEND (非 VTAM) コマンド 517
 SPOOLWRITE コマンド 580
 START ATTACH コマンド 594
 START コマンド 587
 WEB CONVERSE コマンド 655
 WEB SEND コマンド (クライアント) 719
 WEB SEND コマンド (サーバー) 708
 WRITE JOURNALNAME コマンド 740
 WRITE コマンド 733
 WRITEQ TD コマンド 748
 WRITEQ TS コマンド 752
 FROMACTIVITY オプション
 MOVE CONTAINER (BTS) コマンド 367
 FROMCCSID オプション
 PUT CONTAINER (CHANNEL) コマンド 385
 FROMCODEPAGE オプション
 GET CONTAINER (CHANNEL) コマンド 385
 FROMDOC オプション
 DOCUMENT INSERT コマンド 156
 FROMLENGTH オプション
 CONVERSE (非 VTAM) コマンド 101
 FROMLENGTH の代りのフルワード 782
 FROMLENGTH オプション
 フルワードの長さの代替オプション
 (FROMLENGTH) 782
 CONVERSE (非 VTAM) コマンド 101

FROMLENGTH オプション (続き)
 ENTER TRACENUM コマンド 180
 WEB CONVERSE コマンド 655
 WEB SEND コマンド (クライアント) 719
 WEB SEND コマンド (サーバー) 709
 FROMPROCESS オプション
 MOVE CONTAINER (BTS) コマンド 367
 FRSET 値
 DFHMDI 818
 DFHMSD 827
 FRSET オプション
 SEND CONTROL コマンド 522
 SEND MAP MAPPINGDEV コマンド 534
 SEND MAP コマンド 528
 FSET 値
 DFHMDI 807
 FULLDATE オプション
 FORMATIME 208
 FUNCERR 状態
 ISSUE ABORT コマンド 298
 ISSUE ADD コマンド 300
 ISSUE END コマンド 309
 ISSUE ERASE コマンド 314
 ISSUE NOTE コマンド 320
 ISSUE QUERY コマンド 328
 ISSUE REPLACE コマンド 333
 ISSUE SEND コマンド 337
 ISSUE WAIT コマンド 343

G

GCHARS オプション
 ASSIGN コマンド 55
 GCODES オプション
 ASSIGN コマンド 55
 GDS ALLOCATE コマンド 219
 GDS ASSIGN コマンド 222
 GDS CONNECT PROCESS コマンド 223
 GDS EXTRACT ATTRIBUTES コマンド 226
 GDS EXTRACT PROCESS コマンド 228
 GDS FREE コマンド 230
 GDS ISSUE ABEND コマンド 232
 GDS ISSUE CONFIRMATION コマンド 234
 GDS ISSUE ERROR コマンド 236
 GDS ISSUE PREPARE コマンド 238
 GDS ISSUE SIGNAL コマンド 240
 GDS RECEIVE コマンド 242
 GDS SEND コマンド 245
 GDS WAIT コマンド 248
 GDS (汎用データ・ストリーム) 20
 GENERIC オプション
 DELETE コマンド 127

GENERIC オプション (続き)
 READ コマンド 397
 RESETBR コマンド 468
 STARTBR コマンド 604
GET CONTAINER (BTS) コマンド 250
GET CONTAINER (CHANNEL) コマンド 253
GET COUNTER コマンド 257
GET DCOUNTER コマンド 257
GETMAIN コマンド 262
GETNEXT ACTIVITY コマンド 267
GETNEXT CONTAINER コマンド 269
GETNEXT EVENT コマンド 271
GETNEXT PROCESS コマンド 273
GINIT オペランド
 DFHMDF 808
GMMI オプション
 ASSIGN コマンド 55
GROUPID オプション
 SIGNON コマンド 557
GRPNAME オペランド
 DFHMDF 808
GTEQ オプション
 READ コマンド 397
 RESETBR コマンド 468
 STARTBR コマンド 604

H

HANDLE ABEND コマンド 275
HANDLE AID コマンド 277
HANDLE CONDITION コマンド 279
HEADER オプション
 SEND TEXT コマンド 544
HEADER オペランド
 DFHMDF 819
hhmms 引数、CICS コマンド形式 3
HILIGHT オプション
 ASSIGN コマンド 55
HILIGHT オペランド
 DFHMDF 808
 DFHMDF 819
 DFHMDF 829
HOLD オプション
 LOAD コマンド 361
HONEOM オプション
 SEND CONTROL コマンド 522
 SEND MAP コマンド 528
 SEND TEXT NOEDIT コマンド 552
 SEND TEXT コマンド 544
HOST オプション
 WEB EXTRACT コマンド 668
 WEB OPEN コマンド 673

HOST オプション (続き)
 WEB PARSE URL コマンド 677
HOSTCODEPAGE オプション
 WEB READ FORMFIELD コマンド 681
 WEB RECEIVE コマンド (サーバー) 691
 WEB SEND コマンド (サーバー) 709
 WEB STARTBROWSE FORMFIELD コマンド 725
HOSTLENGTH オプション
 WEB EXTRACT コマンド 668
 WEB OPEN コマンド 673
 WEB PARSE URL コマンド 677
HOURS オプション
 DEFINE TIMER コマンド 121
 DELAY コマンド 123
 POST コマンド 375
 ROUTE コマンド 495
 START コマンド 588
HTAB オペランド
 DFHMDF 830
HTTPHEADER オプション
 WEB READ HTTPHEADER コマンド 683
 WEB READNEXT HTTPHEADER コマンド 687
 WEB WRITE HTTPHEADER コマンド 730
HTTPMETHOD オプション
 WEB EXTRACT コマンド 668
HTTPRNUM オプション
 WEB OPEN コマンド 673
HTTPVERSION オプション
 WEB EXTRACT コマンド 668
HTTPVNUM オプション
 WEB OPEN コマンド 674

I

IC 値
 DFHMDF 807
IGNORE CONDITION コマンド 281
IGREQCD 状態
 ISSUE SEND コマンド 337
 SEND CONTROL コマンド 523
 SEND MAP コマンド 531
 SEND PAGE コマンド 539
 SEND TEXT MAPPED コマンド 550
 SEND TEXT NOEDIT コマンド 553
 SEND TEXT コマンド 547
IGREQID 状態
 ROUTE コマンド 497
 SEND CONTROL コマンド 524
 SEND MAP コマンド 531
 SEND TEXT MAPPED コマンド 550
 SEND TEXT NOEDIT コマンド 553
 SEND TEXT コマンド 547

ILLOGIC 状態
 DELETE コマンド 129
 EIBRCODE 773
 ENDBR コマンド 170
 ENDBROWSE ACTIVITY コマンド 171
 ENDBROWSE CONTAINER コマンド 172
 ENDBROWSE PROCESS コマンド 174
 GETNEXT ACTIVITY コマンド 268
 GETNEXT CONTAINER コマンド 269
 GETNEXT PROCESS コマンド 273
 INQUIRE PROCESS コマンド 289
 READ コマンド 402
 READNEXT コマンド 414
 READPREV コマンド 425
 RESETBR コマンド 469
 REWRITE コマンド 491
 SPOOLOPEN INPUT コマンド 570
 SPOOLOPEN OUTPUT コマンド 575
 SPOOLREAD コマンド 578
 STARTBR コマンド 606
 UNLOCK コマンド 624
 WEB STARTBROWSE HTTPHEADER コマンド 727
 WRITE コマンド 735
 IMMEDIATE オプション
 RETURN コマンド 483
 INBFMH 状態
 CONVERSE (非 VTAM) コマンド 104
 INCREMENT オプション
 GET COUNTER コマンド 258
 GET DCOUNTER コマンド 258
 REWIND COUNTER コマンド 486
 REWIND DCOUNTER コマンド 486
 INITIAL オペランド
 DFHMD5 809
 INITIAL モード、アクティビティの 283
 INITIMG オプション
 GETMAIN コマンド 264
 INITPARM オプション
 ASSIGN コマンド 55
 INITPARMLEN オプション
 ASSIGN コマンド 55
 INPARTN オプション
 ASSIGN コマンド 55
 RECEIVE MAP コマンド 451
 INPUTEVENT オプション
 LINK ACQPROCESS コマンド 354
 LINK ACTIVITY コマンド 357
 RUN コマンド 500
 INPUTMSG オプション
 LINK コマンド 347
 RETURN コマンド 484
 INPUTMSG オプション (続き)
 XCTL コマンド 756
 INPUTMSGLEN オプション
 LINK コマンド 348
 RETURN コマンド 484
 XCTL コマンド 757
 INQUIRE ACTIVITYID コマンド 282
 INQUIRE CONTAINER コマンド 285
 INQUIRE EVENT コマンド 287
 INQUIRE PROCESS コマンド 289
 INQUIRE TIMER コマンド 290
 INTERVAL オプション
 DELAY コマンド 123
 POST コマンド 375
 ROUTE コマンド 495
 START コマンド 588
 INTO オプション
 CONVERSE (非 VTAM) コマンド 102
 DOCUMENT RETRIEVE コマンド 160
 EXTRACT LOGONMSG コマンド 196
 GDS RECEIVE コマンド 243
 GET CONTAINER (BTS) コマンド 251
 GET CONTAINER (CHANNEL) コマンド 254
 ISSUE RECEIVE コマンド 330
 READ コマンド 397
 READNEXT コマンド 410
 READPREV コマンド 421
 READQ TD コマンド 428
 READQ TS コマンド 432
 RECEIVE MAP MAPPINGDEV コマンド 455
 RECEIVE MAP コマンド 451
 RECEIVE PARTN コマンド 458
 RETRIEVE コマンド 475
 SPOOLREAD コマンド 577
 WEB CONVERSE コマンド 658
 WEB RECEIVE コマンド (クライアント) 698
 WEB RECEIVE コマンド (サーバー) 691
 INTOCCSID オプション
 GET CONTAINER (CHANNEL) コマンド 254
 INTOCODEPAGE オプション
 GET CONTAINER (CHANNEL) コマンド 255
 INVALIDCOUNT オプション
 VERIFY PASSWORD コマンド 631
 INVERRTERM 状態
 ROUTE コマンド 497
 INVITE オプション
 GDS SEND コマンド 246
 SEND (非 VTAM) コマンド 517
 INVLDC 状態
 ROUTE コマンド 497
 SEND CONTROL コマンド 524
 SEND MAP コマンド 531

INVLDC 状態 (続き)

SEND TEXT コマンド 547

INVMPSZ 状態

EIBRCODE バイト 3 773

RECEIVE MAP MAPPINGDEV コマンド 456

RECEIVE MAP コマンド 452

SEND MAP MAPPINGDEV コマンド 535

SEND MAP コマンド 531

INVOKE WEBSERVICE コマンド 292

INVOKINGPROG オプション

ASSIGN コマンド 55

INVPARTN 状態

RECEIVE MAP コマンド 452

RECEIVE PARTN コマンド 459

SEND CONTROL コマンド 524

SEND MAP コマンド 531

SEND TEXT NOEDIT コマンド 554

SEND TEXT コマンド 547

INVPARTNSET 状態

SEND PARTNSET コマンド 541

INVREQ オプション

DOCUMENT RETRIEVE コマンド 160

INVREQ 状態

ACQUIRE コマンド 32

ADD SUBEVENT コマンド 35

ALLOCATE (APPC) コマンド 41

ALLOCATE (LUTYPE6.1) コマンド 44

ALLOCATE (MRO) コマンド 46

ASSIGN コマンド 61

CANCEL (BTS) コマンド 73

CHANGE PASSWORD コマンド 77

CHANGE TASK コマンド 78

CHECK ACQPROCESS コマンド 80

CHECK ACTIVITY コマンド 83

CHECK TIMER コマンド 84

CONNECT PROCESS コマンド 87

CONVERTTIME コマンド 106

DEFINE COMPOSITE EVENT コマンド 111

DEFINE INPUT EVENT コマンド 116

DEFINE PROCESS コマンド 119

DEFINE TIMER コマンド 122

DEFINE コマンド 108

DELAY コマンド 124

DELETE ACTIVITY コマンド 134

DELETE CONTAINER (BTS) コマンド 137

DELETE CONTAINER (CHANNEL) コマンド 138

DELETE COUNTER コマンド 114, 140, 389

DELETE DCOUNTER コマンド 114

DELETE EVENT コマンド 141

DELETE TIMER コマンド 143

DELETE コマンド 129

DELETEQ TD コマンド 144

INVREQ 状態 (続き)

DELETEQ TS コマンド 146

DEQ コマンド 149

DUMP TRANSACTION コマンド 166

EIBRCODE バイト 1-3 772

ENDBR コマンド 170

ENQ コマンド 177

ENTER TRACENUM コマンド 180

EXTRACT ATTACH (LUTYPE6.1) コマンド 183

EXTRACT ATTACH (MRO) コマンド 187

EXTRACT ATTRIBUTES (APPC) コマンド 190

EXTRACT CERTIFICATE コマンド 195

EXTRACT PROCESS コマンド 199

EXTRACT TCPIP コマンド 202

EXTRACT TCT コマンド 203

FORCE TIMER コマンド 204

FORMATTIME コマンド 209

FREE (APPC) コマンド 212

FREE (LUTYPE6.1) コマンド 213

FREE (MRO) コマンド 215

FREEMAIN コマンド 217

GET CONTAINER (BTS) コマンド 252

GET CONTAINER (CHANNEL) コマンド 256

HANDLE AID コマンド 278

INQUIRE EVENT コマンド 288

INQUIRE TIMER コマンド 291

ISSUE ABEND コマンド 296

ISSUE ABORT コマンド 298

ISSUE ADD コマンド 300

ISSUE CONFIRMATION コマンド 302

ISSUE END コマンド 309

ISSUE ENDFILE コマンド 310

ISSUE ENDOUTPUT コマンド 311

ISSUE EODS コマンド 312

ISSUE ERASE コマンド 314

ISSUE ERASEAUP コマンド 315

ISSUE ERROR コマンド 318

ISSUE NOTE コマンド 321

ISSUE PASS コマンド 323

ISSUE PREPARE コマンド 325

ISSUE PRINT コマンド 326

ISSUE QUERY コマンド 328

ISSUE RECEIVE コマンド 331

ISSUE REPLACE コマンド 333

ISSUE SEND コマンド 337

ISSUE SIGNAL (APPC) コマンド 340

ISSUE WAIT コマンド 343

LINK ACQPROCESS コマンド 354

LINK ACTIVITY コマンド 358

LINK コマンド 349

LOAD コマンド 361

MONITOR コマンド 364

INVREQ 状態 (続き)

MOVE CONTAINER (BTS) コマンド 368
 MOVE CONTAINER (CHANNEL) コマンド 371
 POP HANDLE コマンド 373
 POST コマンド 376
 PURGE MESSAGE コマンド 378
 PUT CONTAINER (BTS) コマンド 381
 PUT CONTAINER (CHANNEL) コマンド 387
 QUERY SECURITY コマンド 393
 READ コマンド 402
 READNEXT コマンド 415
 READPREV コマンド 425
 READQ TD コマンド 429
 READQ TS コマンド 433
 RECEIVE MAP MAPPINGDEV コマンド 456
 RECEIVE MAP コマンド 452
 RECEIVE PARTN コマンド 459
 RELEASE コマンド 460
 REMOVE SUBEVENT コマンド 462
 RESET ACQPROCESS コマンド 463
 RESET ACTIVITY コマンド 466
 RESETBR コマンド 470
 RESUME コマンド 473
 RETRIEVE REATTACH EVENT コマンド 479
 RETRIEVE SUBEVENT コマンド 481
 RETRIEVE コマンド 476
 RETURN コマンド 485
 REWRITE コマンド 491
 ROUTE コマンド 497
 RUN コマンド 501
 SEND CONTROL コマンド 524
 SEND MAP MAPPINGDEV コマンド 536
 SEND MAP コマンド 531
 SEND PAGE コマンド 539
 SEND PARTNSET コマンド 541
 SEND TEXT MAPPED コマンド 550
 SEND TEXT NOEDIT コマンド 554
 SEND TEXT コマンド 547
 SEND (非 VTAM) コマンド 518
 SIGNOFF コマンド 555
 SIGNON コマンド 558
 SOAPFAULT CREATE コマンド 561, 564
 SOAPFAULT DELETE コマンド 566
 SPOOLCLOSE コマンド 568
 SPOOLOPEN INPUT コマンド 570
 SPOOLOPEN OUTPUT コマンド 575
 SPOOLREAD コマンド 578
 SPOOLWRITE コマンド 581
 START ATTACH コマンド 594
 START BREXIT コマンド 596
 START TRANSID (CHANNEL) コマンド 600
 START コマンド 590

INVREQ 状態 (続き)

STARTBR コマンド 606
 STARTBROWSE EVENT コマンド 613
 SUSPEND (BTS) コマンド 619
 SYNCPOINT ROLLBACK コマンド 621
 SYNCPOINT コマンド 620
 TEST EVENT コマンド 622
 UNLOCK コマンド 625
 VERIFY PASSWORD コマンド 632
 WAIT CONVID コマンド 633
 WAIT EVENT コマンド 635
 WAIT EXTERNAL コマンド 638
 WAIT TERMINAL コマンド 645
 WAITCICS コマンド 647
 WEB CONVERSE コマンド 662
 WEB ENDBROWSE FORMFIELD コマンド 665
 WEB ENDBROWSE HTTPHEADER コマンド 666
 WEB EXTRACT コマンド 670
 WEB OPEN コマンド 675
 WEB PARSE URL コマンド 678
 WEB READ FORMFIELD コマンド 681
 WEB READ HTTPHEADER コマンド 684
 WEB READNEXT FORMFIELD コマンド 685
 WEB READNEXT HTTPHEADER コマンド 688
 WEB RECEIVE コマンド (クライアント) 701
 WEB RECEIVE コマンド (サーバー) 695
 WEB RETRIEVE コマンド 703
 WEB SEND コマンド (クライアント) 722
 WEB SEND コマンド (サーバー) 711
 WEB STARTBROWSE FORMFIELD コマンド 726
 WEB STARTBROWSE HTTPHEADER コマンド
 727
 WEB WRITE HTTPHEADER コマンド 731
 WRITE JOURNALNAME コマンド 742
 WRITE OPERATOR コマンド 747
 WRITE コマンド 735
 WRITEQ TD コマンド 748
 WRITEQ TS コマンド 753
 XCTL コマンド 757

IOERR オプション

WAIT JOURNALNAME コマンド 641

IOERR 状態

ACQUIRE コマンド 32
 CANCEL (BTS) コマンド 74
 CHECK ACTIVITY コマンド 83
 CHECK TIMER コマンド 85
 DEFINE PROCESS コマンド 119
 DEFINE コマンド 109
 DELETE ACTIVITY コマンド 135
 DELETE CONTAINER (BTS) コマンド 137
 DELETE コマンド 130
 DUMP TRANSACTION コマンド 167

IOERR 状態 (続き)

EIBRCODE コマンド 773
ENDBR コマンド 170
GET CONTAINER (BTS) コマンド 252
GETNEXT ACTIVITY コマンド 268
GETNEXT PROCESS コマンド 273
INQUIRE CONTAINER コマンド 286
INQUIRE EVENT コマンド 288
INQUIRE TIMER コマンド 291
LINK ACQPROCESS コマンド 354
LINK ACTIVITY コマンド 358
MOVE CONTAINER (BTS) コマンド 368
PUT CONTAINER (BTS) コマンド 382
READ コマンド 403
READNEXT コマンド 415
READPREV コマンド 425
READQ TD コマンド 429
READQ TS コマンド 433
RESET ACQPROCESS コマンド 463
RESET ACTIVITY コマンド 466
RESETBR コマンド 470
RESUME コマンド 473
RETRIEVE コマンド 476
REWRITE コマンド 491
RUN コマンド 501
START コマンド 590
STARTBR コマンド 607
STARTBROWSE CONTAINER コマンド 612
STARTBROWSE EVENT コマンド 613
STARTBROWSE PROCESS コマンド 615
SUSPEND (BTS) コマンド 619
UNLOCK コマンド 625
WEB CONVERSE コマンド 663
WEB EXTRACT コマンド (クライアント) 671
WEB OPEN コマンド 675
WEB RECEIVE コマンド (クライアント) 701
WEB SEND コマンド (クライアント) 723
WEB SEND コマンド (サーバー) 713
WRITE JOURNALNAME コマンド 742
WRITE コマンド 736
WRITEQ TD コマンド 748
WRITEQ TS コマンド 753

ISCINVREQ 状態

CANCEL コマンド 72
DELETE コマンド 130
DELETEQ TD コマンド 144
DELETEQ TS コマンド 147
ENDBR コマンド 170
READ コマンド 403
READNEXT コマンド 415
READPREV コマンド 426
READQ TD コマンド 430

ISCINVREQ 状態 (続き)

READQ TS コマンド 433
RESETBR コマンド 470
REWRITE コマンド 491
START TRANSID (CHANNEL) コマンド 600
START コマンド 591
STARTBR コマンド 607
UNLOCK コマンド 625
WRITE コマンド 736
WRITEQ TD コマンド 749
WRITEQ TS コマンド 753
ISSUE ABEND コマンド 295
ISSUE ABORT コマンド 297
ISSUE ADD コマンド 299
ISSUE CONFIRMATION コマンド 301
ISSUE COPY (3270 論理装置) コマンド 303
ISSUE COPY コマンド
一般情報 787
ISSUE DISCONNECT (LUTYPE6.1) コマンド 307
ISSUE DISCONNECT コマンド
一般情報 784
ISSUE DISCONNECT (デフォルト) コマンド 305
ISSUE END コマンド 308
ISSUE ENDFILE コマンド 310
ISSUE ENDOUTPUT コマンド 311
ISSUE EODS コマンド 312
ISSUE ERASE コマンド 313
ISSUE ERASEAUP コマンド 315
一般情報 787
ISSUE ERROR コマンド 317
ISSUE LOAD コマンド 319
ISSUE NOTE コマンド 320
ISSUE PASS コマンド 322
ISSUE PREPARE コマンド 324
ISSUE PRINT コマンド 326
一般情報 786
ISSUE QUERY コマンド 328
ISSUE RECEIVE コマンド 330
ISSUE REPLACE コマンド 332
ISSUE RESET コマンド 335
ISSUE SEND コマンド 336
ISSUE SIGNAL (APPC) コマンド 339
ISSUE SIGNAL (LUTYPE6.1) コマンド 341
ISSUE SIGNAL コマンド
一般情報 784
ISSUE WAIT コマンド 342
ISSUER オプション
EXTRACT CERTIFICATE コマンド 194
ITEM オプション
READQ TS コマンド 432
WRITEQ TS コマンド 752

ITEMERR 状態

READQ TS コマンド 433

WRITEQ TS コマンド 754

IUTYPE オプション

BUILD ATTACH (LUTYPE6.1) コマンド 66

BUILD ATTACH (MRO) コマンド 69

EXTRACT ATTACH (LUTYPE6.1) コマンド 182

EXTRACT ATTACH (MRO) コマンド 186

J

JIDERR オプション

WAIT JOURNALNAME コマンド 641

JIDERR 状態

WRITE JOURNALNAME コマンド 742

JOURNAL コマンド 344

JOURNALNAME オプション

WAIT JOURNALNAME コマンド 640

WRITE JOURNALNAME コマンド 740

JTYPEID オプション

WRITE JOURNALNAME コマンド 741

JUSFIRST オプション

SEND TEXT コマンド 545

JUSLAST オプション

SEND TEXT コマンド 545

JUSTIFY オプション

SEND TEXT コマンド 545

JUSTIFY オペランド

DFHMDF 809

DFHMDI 820

K

KATAKANA オプション

ASSIGN コマンド 56

KEEP オプション

SPOOLCLOSE コマンド 567

KEYLENGTH オプション

DELETE コマンド 127

ISSUE ERASE コマンド 313

ISSUE REPLACE コマンド 332

READ コマンド 398

READNEXT コマンド 410

READPREV コマンド 421

RESETBR コマンド 468

STARTBR コマンド 604

WRITE コマンド 733

KEYNUMBER オプション

ISSUE ERASE コマンド 313

ISSUE REPLACE コマンド 332

L

L40、L64、または L80 オプション

SEND CONTROL コマンド 522

SEND MAP コマンド 529

SEND TEXT NOEDIT コマンド 552

SEND TEXT コマンド 545

LABEL オプション

HANDLE ABEND コマンド 276

label 引数、CICS コマンド形式 3

LANG オペランド

DFHMSD 830

LANGINUSE オプション

ASSIGN 56

SIGNON コマンド 557

LANGUAGECODE オプション

SIGNON コマンド 557

LAST 値

DFHMDI 820

LAST オプション

GDS SEND コマンド 246

SEND CONTROL コマンド 522

SEND MAP コマンド 528

SEND PAGE コマンド 538

SEND TEXT MAPPED コマンド 549

SEND TEXT NOEDIT コマンド 552

SEND TEXT コマンド 545

SEND (非 VTAM) コマンド 517

LASTUSETIME オプション

VERIFY PASSWORD コマンド 631

LDC オプション

ROUTE コマンド 495

SEND CONTROL コマンド 522

SEND MAP コマンド 528

SEND TEXT コマンド 545

LDC オペランド

DFHMSD 830

LDCMNEM オプション

ASSIGN コマンド 56

LDCNUM オプション

ASSIGN コマンド 56

LEAVEKB オプション

CONVERSE (非 VTAM) コマンド 102

SEND (非 VTAM) コマンド 517

LEFT 値

DFHMDF 809

DFHMDI 820

LENGERR オプション

DOCUMENT RETRIEVE コマンド 160

LENGERR 状態

BIF DEEDIT コマンド 63

CONNECT PROCESS コマンド 88

LENGERR 状態 (続き)

CONVERSE (非 VTAM) コマンド 104
 DEQ コマンド 149
 EIBRCODE バイト 1 772
 ENQ コマンド 177
 ENTER TRACENUM コマンド 180
 EXTRACT CERTIFICATE コマンド 195
 EXTRACT PROCESS コマンド 199
 EXTRACT TCPIP コマンド 202
 GET CONTAINER (BTS) コマンド 252
 GET CONTAINER (CHANNEL) コマンド 256
 GETMAIN コマンド 265
 ISSUE COPY (3270 論理装置) コマンド 303
 ISSUE PASS コマンド 323
 ISSUE RECEIVE コマンド 331
 LINK コマンド 350
 LOAD コマンド 361
 PUT CONTAINER (CHANNEL) コマンド 387
 QUERY SECURITY コマンド 393
 READ コマンド 403
 READNEXT コマンド 416
 READPREV コマンド 426
 READQ TD コマンド 430
 READQ TS コマンド 434
 RECEIVE PARTN コマンド 459
 RETRIEVE コマンド 476
 RETURN コマンド 485
 REWRITE コマンド 492
 SEND TEXT コマンド 548
 SEND (非 VTAM) コマンド 518
 SOAPFAULT CREATE コマンド 561, 565
 SPOOL OPEN OUTPUT コマンド 575
 SPOOL READ コマンド 578
 SPOOL WRITE コマンド 581
 START ATTACH コマンド 594
 START BREXIT コマンド 596
 START コマンド 591
 WEB CONVERSE コマンド 663
 WEB EXTRACT コマンド 670
 WEB OPEN コマンド 676
 WEB PARSE URL コマンド 678
 WEB READ FORMFIELD コマンド 681
 WEB READ HTTPHEADER コマンド 684
 WEB READNEXT FORMFIELD コマンド 686
 WEB READNEXT HTTPHEADER コマンド 688
 WEB RECEIVE コマンド (クライアント) 701
 WEB RECEIVE コマンド (サーバー) 695
 WEB SEND コマンド (クライアント) 723
 WEB STARTBROWSE FORMFIELD コマンド 726
 WEB WRITE HTTPHEADER コマンド 731
 WRITE JOURNALNAME コマンド 742
 WRITE OPERATOR コマンド 747

LENGERR 状態 (続き)

WRITE コマンド 736
 WRITEQ TD コマンド 749
 WRITEQ TS コマンド 754
 XCTL コマンド 757
 LENGTH 値
 DFHMDI 817
 DFHMSD 827
 LENGTH オプション
 組み込み関数 63
 デフォルト (アセンブラー言語) 8
 デフォルト (C) 5
 デフォルト (PL/I) 6
 フルワードの長さの代替 (FLENGTH) 782
 BIF DEEDIT コマンド 63
 DEQ コマンド 149
 DOCUMENT RETRIEVE コマンド 160
 DOCUMENT SET コマンド 162
 DUMP TRANSACTION コマンド 164
 ENQ コマンド 176
 EXTRACT CERTIFICATE コマンド 194
 EXTRACT LOGONMSG コマンド 196
 GETMAIN コマンド 264
 ISSUE ADD コマンド 299
 ISSUE PASS コマンド 322
 ISSUE RECEIVE コマンド 330
 ISSUE REPLACE コマンド 333
 ISSUE SEND コマンド 337
 LINK コマンド 348
 LOAD コマンド 361
 READ コマンド 398
 READNEXT コマンド 411
 READPREV コマンド 421
 READQ TD コマンド 428
 READQ TS コマンド 432
 RECEIVE MAP MAPPINGDEV コマンド 455
 RECEIVE MAP コマンド 451
 RECEIVE PARTN コマンド 458
 RETRIEVE コマンド 475
 RETURN コマンド 484
 REWRITE コマンド 490
 SEND MAP MAPPINGDEV コマンド 534
 SEND MAP コマンド 529
 SEND TEXT MAPPED コマンド 549
 SEND TEXT NOEDIT コマンド 552
 SEND TEXT コマンド 545
 SEND (非 VTAM) コマンド 517
 START ATTACH コマンド 594
 START コマンド 588
 WEB RECEIVE コマンド (クライアント) 698
 WEB RECEIVE コマンド (サーバー) 692
 WEB SEND コマンド (サーバー) 709

LENGTH オプション (続き)
 WRITE コマンド 733
 WRITEQ TD コマンド 748
 WRITEQ TS コマンド 752
 XCTL コマンド 757
 LENGTH オペランド
 DFHMDF 809
 LENGTHLIST オプション
 DUMP TRANSACTION コマンド 164
 LEVEL オプション
 GETNEXT ACTIVITY コマンド 267
 LIGHTPEN オプション
 HANDLE AID コマンド 277
 LINE オプション
 SPOOLWRITE コマンド 580
 LINE オペランド
 DFHMDI 820
 LINEADDR オプション
 CONVERSE (非 VTAM) コマンド 102
 SEND (非 VTAM) コマンド 517
 line、column 値
 DFHMDF 813
 LINK ACQPROCESS コマンド 353
 LINK ACTIVITY コマンド 356
 LINK コマンド 345
 LIST オプション
 ROUTE コマンド 496
 LLID オプション
 GDS RECEIVE コマンド 243
 LOAD コマンド 360
 LOADING 状態
 DELETE コマンド 130
 READ コマンド 404
 READNEXT コマンド 416
 STARTBR コマンド 607
 WRITE コマンド 736
 LOCALITY オプション
 EXTRACT CERTIFICATE コマンド 194
 LOCALITYLEN オプション
 EXTRACT CERTIFICATE コマンド 194
 LOCKED 状態
 ACQUIRE コマンド 33
 CANCEL (BTS) コマンド 74
 CHECK ACTIVITY コマンド 83
 DELETE ACTIVITY コマンド 135
 DELETE CONTAINER (BTS) コマンド 137
 DELETE コマンド 130
 DELETEQ TD コマンド 144
 DELETEQ TS コマンド 147
 GET CONTAINER (BTS) コマンド 252
 LINK ACTIVITY コマンド 358
 MOVE CONTAINER (BTS) コマンド 368

LOCKED 状態 (続き)
 PUT CONTAINER (BTS) コマンド 382
 READ コマンド 404
 READNEXT コマンド 416
 READPREV コマンド 426
 READQ TD コマンド 430
 RESET ACQPROCESS コマンド 464
 RESET ACTIVITY コマンド 466
 RESUME コマンド 473
 REWRITE コマンド 492
 RUN コマンド 501
 SUSPEND (BTS) コマンド 619
 WRITE コマンド 737
 WRITEQ TD コマンド 749
 WRITEQ TS コマンド 754
 LOGMESSAGE オプション
 QUERY SECURITY コマンド 391
 LOGMODE オプション
 ISSUE PASS コマンド 322
 LOGONLOGMODE オプション
 ISSUE PASS 323
 LU (論理装置)
 会話 (CONVERSE) 784
 対話式 96
 データの書き込み 299, 783
 データの読み取り 330, 782
 バッチ 97, 442, 511
 3270 SCS プリンター 91, 505
 3270 情報表示システム 92, 303, 438, 506
 3270 ディスプレイ、LUTYPE2 89, 437, 504
 3270 ディスプレイ、LUTYPE3 437, 504
 3600 (3601) 92, 439, 507
 3600 (3614) 93, 440, 508
 3600 パイプライン 439, 506
 3650 インタープリター 94, 312, 319, 441, 508
 3650 ホスト会話型 (3270) 95, 509
 3650 ホスト会話型 (3653) 95, 509
 3650/3680 ホスト・コマンド・プロセッサ 510
 3770 バッチ 97, 442, 511
 3790 (3270 ディスプレイ) 98, 448, 512
 3790 (3270 プリンター) 513
 3790 SCS プリンター 512
 3790 全機能 443, 511
 3790 全機能または照会 97
 LUNAME オプション
 ISSUE PASS コマンド 323
 LUTYPE2、3270 ディスプレイ LU 89, 437, 504
 LUTYPE3、3270 ディスプレイ LU 437, 504
 LUTYPE4
 論理装置 90, 437, 504
 LUTYPE6.1 論理装置
 情報の入手 372

LUTYPE6.1 論理装置 (続き)
セッションの獲得 43
切断 307
端末操作の完了の確認 645
データの受信 438
データの送信 505
方向転換要求 341
8 文字の名前の 4 文字への変換 203
LUTYPE6.1 セッションの通信 90
LUTYPE6.1 付加ヘッダーの値の指定 65
LUTYPE6.1 ヘッダーの値の検索 181
MRO 付加ヘッダーの値の指定 68

M

MAIN オプション
WRITEQ TS コマンド 752
MAP 値
DFHMSD 833
MAP オプション
RECEIVE MAP MAPPINGDEV コマンド 455
RECEIVE MAP コマンド 451
SEND MAP MAPPINGDEV コマンド 535
SEND MAP コマンド 529
MAPATTS オペランド
DFHMDI 821
DFHMSD 830
MAPCOLUMN オプション
ASSIGN コマンド 56
MAPFAIL 状態
RECEIVE MAP MAPPINGDEV コマンド 456
RECEIVE MAP コマンド 452
MAPHEIGHT オプション
ASSIGN コマンド 56
MAPLINE オプション
ASSIGN コマンド 56
MAPONLY 値
DFHMDI 819
DFHMSD 829
MAPONLY オプション
SEND MAP MAPPINGDEV コマンド 535
SEND MAP コマンド 529
MAPPINGDEV オプション
RECEIVE MAP MAPPINGDEV コマンド 455
SEND MAP MAPPINGDEV コマンド 535
MAPSET オプション
RECEIVE MAP MAPPINGDEV コマンド 455
RECEIVE MAP コマンド 451
SEND MAP MAPPINGDEV コマンド 535
SEND MAP コマンド 529
MAPSFX オペランド
DFHPDI 835
MAPWIDTH オプション
ASSIGN コマンド 56
MASSINSERT オプション
WRITE コマンド 733
MAXDATALEN オプション
EXTRACT TCPIP コマンド 201
MAXFLENGTH オプション
CONVERSE (非 VTAM) コマンド 102
GDS RECEIVE コマンド 243
MAXLENGTH の代りのフルワード 782
SPOOLREAD コマンド 577
MAXIMUM オプション
DEFINE COUNTER コマンド 113
DEFINE DCOUNTER コマンド 113
QUERY COUNTER コマンド 389
QUERY DCOUNTER コマンド 389
MAXLENGTH オプション
フルワードの長さの代替オプション
(MAXFLENGTH) 782
CONVERSE (非 VTAM) コマンド 102
DOCUMENT RETRIEVE コマンド 160
WEB CONVERSE コマンド 658
WEB RECEIVE コマンド (クライアント) 699
WEB RECEIVE コマンド (サーバー) 692
WRITE OPERATOR コマンド 746
MAXLIFETIME オプション
DEQ コマンド 149
ENQ コマンド 176
MAXPROCLN オプション
EXTRACT PROCESS コマンド 198
GDS EXTRACT PROCESS コマンド 228
MCC オプション
SPOOLOPEN OUTPUT コマンド 573
MEDIATYPE オプション
WEB CONVERSE コマンド 655, 658
WEB RECEIVE コマンド (クライアント) 699
WEB RECEIVE コマンド (サーバー) 692
WEB SEND コマンド (クライアント) 719
WEB SEND コマンド (サーバー) 709
METHOD オプション
WEB CONVERSE コマンド 656
WEB SEND コマンド (クライアント) 720
METHODLENGTH オプション
WEB EXTRACT コマンド 668
MINIMUM オプション
DEFINE COUNTER コマンド 113
DEFINE DCOUNTER コマンド 113
QUERY COUNTER コマンド 389
QUERY DCOUNTER コマンド 389
MINUTES オプション
DEFINE TIMER コマンド 121
DELAY コマンド 124

MINUTES オプション (続き)
 POST コマンド 376
 ROUTE コマンド 496
 START コマンド 588
 MMDDYY オプション
 FORMATTIME コマンド 208
 MMDDYYYY オプション
 FORMATTIME コマンド 208
 MODE オプション
 CHECK ACQPROCESS コマンド 80
 CHECK ACTIVITY コマンド 82
 INQUIRE ACTIVITYID コマンド 283
 MODE オペランド
 DFHMSD 830
 MODENAME オプション
 GDS ALLOCATE コマンド 219
 MONITOR コマンド 363
 MONTH オプション
 DEFINE TIMER コマンド 121
 MONTHOFYEAR オプション
 FORMATTIME コマンド 208
 MOVE CONTAINER (BTS) コマンド 366
 MOVE CONTAINER (CHANNEL) コマンド 369
 MSR オプション
 SEND CONTROL コマンド 522
 SEND MAP コマンド 529
 SEND TEXT コマンド 545
 MSR (磁気スロット読取装置)
 制御バイト値および定数 798
 DFHMSRCA 798
 MSRCONTROL オプション
 ASSIGN コマンド 56
 MUSTENTER 値
 DFHMDF 814
 DFHMDI 823
 DFHMSD 834
 MUSTFILL 値
 DFHMDF 814
 DFHMDI 823
 DFHMSD 834

N

NAME オプション
 WAIT EVENT コマンド 635
 WAIT EXTERNAL コマンド 638
 WAITCICS コマンド 646
 name 引数、CICS コマンド形式 3
 NAMELENGTH オプション
 WEB READ FORMFIELD コマンド 681
 WEB READ HTTPHEADER コマンド 683
 WEB READNEXT FORMFIELD コマンド 685

NAMELENGTH オプション (続き)
 WEB READNEXT HTTPHEADER コマンド 687
 WEB STARTBROWSE FORMFIELD コマンド 726
 WEB WRITE HTTPHEADER コマンド 730
 NATLANG オプション
 SIGNON コマンド 557
 NATLANGINUSE オプション
 ASSIGN コマンド 56
 SIGNON コマンド 557
 NETNAME オプション
 ASSIGN コマンド 57
 EXTRACT TCT コマンド 203
 NETNAMEIDERR 状態
 ALLOCATE (APPC) コマンド 41
 NEWPASSWORD オプション
 CHANGE PASSWORD コマンド 76
 SIGNON コマンド 558
 NEXT 値
 DFHMDI 817, 821
 NEXT オプション
 READQ TS コマンド 433
 NEXTTRANSID オプション
 ASSIGN コマンド 57
 NLEOM オプション
 ROUTE コマンド 496
 SEND MAP コマンド 529
 SEND TEXT コマンド 545
 NO 値
 DFHMDI 819, 821, 822
 DFHMSD 829, 830, 833
 NOAUTOPAGE オプション
 SEND PAGE コマンド 538
 NOCC オプション
 SPOOLOPEN OUTPUT コマンド 573
 NOCHECK オプション
 DEFINE PROCESS コマンド 117
 START コマンド 588
 NODATA オプション
 GET CONTAINER (BTS) コマンド 251
 GET CONTAINER (CHANNEL) コマンド 255
 NODE オプション
 SPOOLOPEN OUTPUT コマンド 573
 NODEIDERR 状態
 SPOOLOPEN OUTPUT コマンド 575
 NODUMP オプション
 ABEND コマンド 29
 NOFLUSH オプション
 SEND MAP コマンド 530
 NOHANDLE オプション
 オプション 9
 HANDLE AID の指定変更 10

NOHANDLE オプション (続き)
HANDLE CONDITION コマンドの非アクティブ化
280

NOJBUFSP 状態
WRITE JOURNALNAME コマンド 742

NONVAL 状態
ISSUE LOAD コマンド 319

NOPASSBKWR 状態
SEND (非 VTAM) コマンド 518

NOQUEUE オプション
ALLOCATE (APPC) コマンド 40
ALLOCATE (LUTYPE6.1) コマンド 43
ALLOCATE (MRO) コマンド 45
GDS ALLOCATE コマンド 219

NOQUIESCE
ISSUE PASS コマンド 323

NORM 値
DFHMDF 807

NOSPACE 状態
DUMP TRANSACTION コマンド 167
REWRITE コマンド 492
WRITE コマンド 737
WRITEQ TD コマンド 749
WRITEQ TS コマンド 754

NOSPOOL 状態
SPOOLCLOSE コマンド 568
SPOOLOPEN INPUT コマンド 570
SPOOLOPEN OUTPUT コマンド 576
SPOOLREAD コマンド 578
SPOOLWRITE コマンド 581

NOSTART 状態
ISSUE LOAD コマンド 319

NOSTG 状態
DUMP TRANSACTION コマンド 167
GETMAIN コマンド 265
SPOOLCLOSE コマンド 568
SPOOLOPEN INPUT コマンド 570
SPOOLOPEN OUTPUT コマンド 576
SPOOLREAD コマンド 578
SPOOLWRITE コマンド 581

NOSUSPEND オプション
ALLOCATE (APPC) 39
ALLOCATE (LUTYPE6.1) コマンド 43
DELETE 127
ENQ コマンド 177
GETMAIN コマンド 264
READ コマンド 399
READNEXT コマンド 412
READPREV コマンド 422
READQ TD コマンド 429
REWRITE コマンド 490
WRITE JOURNALNAME コマンド 741

NOSUSPEND オプション (続き)
WRITE コマンド 733
WRITEQ TS コマンド 752

NOTALLOC 状態
CONNECT PROCESS コマンド 88
CONVERSE (非 VTAM) コマンド 104
EXTRACT ATTACH (LUTYPE6.1) コマンド 184
EXTRACT ATTACH (MRO) コマンド 188
EXTRACT ATTRIBUTES (APPC) コマンド 190
EXTRACT ATTRIBUTES (MRO) コマンド 192
EXTRACT LOGONMSG コマンド 197
EXTRACT PROCESS コマンド 199
EXTRACT TCT コマンド 203
FREE (APPC) コマンド 212
FREE (LUTYPE6.1) コマンド 213
FREE (MRO) コマンド 215
FREE コマンド 210
ISSUE ABEND コマンド 296
ISSUE CONFIRMATION コマンド 302
ISSUE COPY (3270 論理装置) コマンド 303
ISSUE DISCONNECT (LUTYPE6.1) コマンド 307
ISSUE ENDFILE コマンド 310
ISSUE ENDOUTPUT コマンド 311
ISSUE EODS コマンド 312
ISSUE ERASEAUP コマンド 315
ISSUE ERROR コマンド 318
ISSUE LOAD コマンド 319
ISSUE PASS コマンド 323
ISSUE PREPARE コマンド 325
ISSUE PRINT コマンド 326
ISSUE SIGNAL (APPC) コマンド 340
ISSUE SIGNAL (LUTYPE6.1) コマンド 341
POINT コマンド 372
SEND (非 VTAM) コマンド 518
WAIT CONVID コマンド 634
WAIT SIGNAL コマンド 643
WAIT TERMINAL コマンド 645

NOTAUTH 状態
ACQUIRE コマンド 33
CANCEL (BTS) コマンド 74
CANCEL コマンド 72
CHANGE PASSWORD コマンド 77
DEFINE PROCESS コマンド 119
DEFINE コマンド 109
DELETE コマンド 131
DELETEDQ TD コマンド 145
DELETEDQ TS コマンド 147
ENDBR コマンド 170
HANDLE ABEND コマンド 276
INQUIRE ACTIVITYID コマンド 284
INQUIRE CONTAINER コマンド 286
INQUIRE EVENT コマンド 288

NOTAUTH 状態 (続き)

INQUIRE PROCESS コマンド 289
INQUIRE TIMER コマンド 291
LINK ACQPROCESS コマンド 355
LINK ACTIVITY コマンド 358
LINK コマンド 350
LOAD コマンド 361
READ コマンド 404
READNEXT コマンド 416
READPREV コマンド 426
READQ TD コマンド 430
READQ TS コマンド 434
RELEASE コマンド 461
RESET ACQPROCESS コマンド 464
RESET ACTIVITY コマンド 466
RESETBR コマンド 470
REWRITE コマンド 493
RUN コマンド 501
SIGNON コマンド 558
SPOOLOPEN INPUT コマンド 570
START ATTACH コマンド 594
START BREXIT コマンド 596
START TRANSID (CHANNEL) コマンド 601
START コマンド 591
STARTBR コマンド 607
STARTBROWSE ACTIVITY コマンド 610
STARTBROWSE CONTAINER コマンド 612
STARTBROWSE EVENT コマンド 614
STARTBROWSE PROCESS コマンド 615
UNLOCK コマンド 625
VERIFY PASSWORD コマンド 632
WEB CONVERSE コマンド 663
WEB OPEN コマンド 676
WEB SEND コマンド (クライアント) 724
WRITE JOURNALNAME コマンド 742
WRITE コマンド 737
WRITEQ TD コマンド 749
WRITEQ TS コマンド 754
XCTL コマンド 757

NOTFND オプション

DOCUMENT RETRIEVE コマンド 160

NOTFND 状態

CANCEL コマンド 72
DELETE COUNTER コマンド 259, 487, 628
DELETE コマンド 131
GET CONTAINER (CHANNEL) コマンド 387
QUERY SECURITY コマンド 393
READ コマンド 404
READNEXT コマンド 417
READPREV コマンド 426
RESETBR コマンド 470
RETRIEVE コマンド 476

NOTFND 状態 (続き)

REWRITE 492
SOAPFAULT DELETE コマンド 566
SPOOLCLOSE コマンド 568
SPOOLOPEN INPUT コマンド 571
SPOOLOPEN OUTPUT コマンド 576
SPOOLREAD コマンド 578
STARTBR コマンド 608
WEB CONVERSE コマンド 663
WEB EXTRACT コマンド 671
WEB OPEN コマンド 676
WEB READ FORMFIELD コマンド 682
WEB READ HTTPHEADER コマンド 684
WEB RECEIVE コマンド (サーバー) 695
WEB RETRIEVE コマンド 704
WEB SEND コマンド (クライアント) 723
WEB SEND コマンド (サーバー) 712
WEB STARTBROWSE FORMFIELD コマンド 726
WEB STARTBROWSE HTTPHEADER コマンド
727

NOTOPEN オプション

WAIT JOURNALNAME コマンド 641

NOTOPEN 状態

DELETE コマンド 131
DUMP TRANSACTION コマンド 167
READ コマンド 405
READQ TD コマンド 430
SPOOLCLOSE コマンド 568
SPOOLOPEN INPUT コマンド 571
SPOOLOPEN OUTPUT コマンド 576
SPOOLREAD コマンド 579
SPOOLWRITE コマンド 581
STARTBR コマンド 608
UNLOCK コマンド 625
WEB CLOSE コマンド 650
WEB CONVERSE コマンド 662
WEB ENDBROWSE HTTPHEADER コマンド 666
WEB EXTRACT コマンド 671
WEB READ HTTPHEADER コマンド 684
WEB READNEXT HTTPHEADER コマンド 688
WEB RECEIVE コマンド (クライアント) 701
WEB SEND コマンド (クライアント) 722
WEB STARTBROWSE HTTPHEADER コマンド
727
WEB WRITE HTTPHEADER コマンド 731
WRITE JOURNALNAME コマンド 742
WRITE コマンド 737
WRITEQ TD コマンド 749
NOTRUNCATE オプション
CONVERSE (非 VTAM) コマンド 102
WEB CONVERSE コマンド 658
WEB RECEIVE コマンド (クライアント) 699

NOTRUNCATE オプション (続き)
WEB RECEIVE コマンド (サーバー) 692
NOWAIT オプション
ISSUE ADD コマンド 299
ISSUE ERASE コマンド 313
ISSUE REPLACE コマンド 333
ISSUE SEND コマンド 337
NUM 値
DFHMDF 807
NUMBER 値
DFHMDI 817, 821
number 値
DFHMDF 812
NUMCIPHERS オプション
WEB OPEN コマンド 674
NUMEVENTS オプション
WAIT EXTERNAL コマンド 638
WAITCICS コマンド 647
NUMITEMS オプション
READQ TS コマンド 433
WRITEQ TS コマンド 752
NUMREC オプション
DELETE コマンド 127
ISSUE ADD コマンド 300
ISSUE ERASE コマンド 314
ISSUE REPLACE コマンド 333
NUMROUTES オプション
WRITE OPERATOR コマンド 746
NUMSEGMENTS オプション
DUMP TRANSACTION コマンド 165
NUMTAB オプション
ASSIGN コマンド 57

O

OBFMT オペランド
DFHMDI 821
DFHMSD 830
OCCURS オペランド
DFHMDF 810
OFF 値
DFHMDF 808
DFHMDI 819
DFHMSD 829
OIDCARD オプション
SIGNON コマンド 558
ON オプション
DEFINE TIMER コマンド 121
OPCLASS オプション
ASSIGN コマンド 57
ROUTE コマンド 496

OPENERR 状態
DUMP TRANSACTION コマンド 167
SPOOLOPEN INPUT コマンド 571
SPOOLOPEN OUTPUT コマンド 576
OPERID オプション
HANDLE AID コマンド 277
OPERKEYS オプション
ASSIGN コマンド 57
OPERPURGE オプション
SEND PAGE コマンド 538
OPID オプション
ASSIGN コマンド 57
OPSECURITY オプション
ASSIGN コマンド 57
OPTIONS(MAIN)
PL/I 11
OR オプション
DEFINE COMPOSITE EVENT コマンド 111
ORGABCODE オプション
ASSIGN コマンド 57
ORGANIZATION オプション
EXTRACT CERTIFICATE コマンド 194
ORGANIZATLEN オプション
EXTRACT CERTIFICATE コマンド 194
ORGUNIT オプション
EXTRACT CERTIFICATE コマンド 194
ORGUNITLEN オプション
EXTRACT CERTIFICATE コマンド 194
OUTDESCR オプション
SPOOLOPEN OUTPUT コマンド 573
OUTDESCRERR 状態
SPOOLOPEN OUTPUT コマンド 576
OUTLINE オプション
ASSIGN コマンド 57
OUTLINE オペランド
DFHMDF 810
DFHMDI 821
DFHMSD 831
OUTPARTN オプション
SEND CONTROL コマンド 523
SEND MAP コマンド 530
SEND TEXT NOEDIT コマンド 553
SEND TEXT コマンド 546
OVERFLOW 状態
SEND MAP コマンド 532
OWNER オプション
EXTRACT CERTIFICATE コマンド 194

P

PA1-PA3 オプション
HANDLE AID コマンド 277

PAGE オプション
 SPOOLWRITE コマンド 580

PAGENUM オプション
 ASSIGN コマンド 57

PAGING オプション
 SEND CONTROL コマンド 523
 SEND MAP コマンド 530
 SEND TEXT MAPPED コマンド 550
 SEND TEXT NOEDIT コマンド 553
 SEND TEXT コマンド 546

PARTN オプション
 RECEIVE PARTN コマンド 458

PARTN オペランド
 DFHMDI 821
 DFHMSD 831

PARTNER オプション
 ALLOCATE (APPC) コマンド 41
 CONNECT PROCESS コマンド 86
 GDS ALLOCATE コマンド 220
 GDS CONNECT PROCESS コマンド 223

PARTNERIDERR 状態
 ALLOCATE (APPC) コマンド 41
 CONNECT PROCESS コマンド 88

PARTNFAIL 状態
 RECEIVE MAP コマンド 453

PARTNPAGE オプション
 ASSIGN コマンド 58

PARTNS オプション
 ASSIGN コマンド 58

PARTNSET オプション
 ASSIGN コマンド 58

PASSBK オプション
 SEND (非 VTAM) コマンド 517

PASSWORD オプション
 CHANGE PASSWORD コマンド 76
 SIGNON コマンド 558
 VERIFY PASSWORD コマンド 631
 WEB CONVERSE コマンド 657
 WEB SEND コマンド (クライアント) 721

PASSWORDLEN オプション
 WEB CONVERSE コマンド 657
 WEB SEND コマンド (クライアント) 721

PATH オプション
 WEB CONVERSE コマンド 656
 WEB EXTRACT コマンド 668
 WEB PARSE URL コマンド 678
 WEB SEND コマンド (クライアント) 720

PATHLENGTH オプション
 WEB CONVERSE コマンド 657
 WEB EXTRACT コマンド 669
 WEB PARSE URL コマンド 678
 WEB SEND コマンド (クライアント) 721

PCT オプション
 DUMP TRANSACTION コマンド 165

PF1-24 オプション
 HANDLE AID コマンド 277

PFXLENG オプション
 WRITE JOURNALNAME コマンド 741

PGMIDERR 状態
 HANDLE ABEND コマンド 276
 LINK ACQPROCESS コマンド 355
 LINK ACTIVITY コマンド 358
 LINK コマンド 351
 LOAD コマンド 361
 RELEASE コマンド 461
 START BREXIT コマンド 596
 XCTL コマンド 758

PICIN オペランド
 DFHMDF 810

PICOUT オペランド
 DFHMDF 812

PIPLENGTH オプション
 CONNECT PROCESS コマンド 86
 EXTRACT PROCESS コマンド 198
 GDS CONNECT PROCESS コマンド 224
 GDS EXTRACT PROCESS コマンド 228

PIPLIST オプション
 CONNECT PROCESS コマンド 86
 EXTRACT PROCESS コマンド 198
 GDS CONNECT PROCESS コマンド 224
 GDS EXTRACT PROCESS コマンド 228

PL/I 言語
 引数値 5
 変換コード 11
 LENGTH オプションのデフォルト 6
 PROCEDURE ステートメント 11
 STAE オプション 29

POINT オプション
 MONITOR コマンド 364

POINT コマンド 372

pointer-ref 引数、CICS コマンド形式 3

pointer-value 引数、CICS コマンド形式 3

POOL オプション
 DEFINE COUNTER コマンド 113
 DEFINE DCOUNTER コマンド 113
 DELETE COUNTER コマンド 139
 DELETE DCOUNTER コマンド 139
 GET COUNTER コマンド 258
 GET DCOUNTER コマンド 258
 QUERY COUNTER コマンド 389
 QUERY DCOUNTER コマンド 389
 REWIND COUNTER コマンド 487
 REWIND DCOUNTER コマンド 487
 UPDATE COUNTER コマンド 628

POOL オプション (続き)
 UPDATE DOUNTER コマンド 628
 POP HANDLE コマンド 373
 PORTNUMBER オプション
 EXTRACT TCPIP コマンド 201
 WEB EXTRACT コマンド 669
 WEB OPEN コマンド 674
 WEB PARSE URL コマンド 678
 PORTNUMNU オプション
 EXTRACT TCPIP コマンド 201
 POS オペランド 803
 DFHMDF 812
 POST コマンド 374
 PPT オプション
 DUMP TRANSACTION コマンド 165
 PREDICATE オプション
 GETNEXT EVENT コマンド 272
 INQUIRE EVENT コマンド 288
 PREFIX オプション
 WRITE JOURNALNAME コマンド 741
 PRINCONVID オプション
 GDS ASSIGN コマンド 222
 PRINSYSID オプション
 ASSIGN コマンド 58
 GDS ASSIGN コマンド 222
 PRINT 値
 DFHMDI 817
 DFHMSD 827
 PRINT オプション
 ISSUE ABORT コマンド 297
 ISSUE END コマンド 308
 ISSUE SEND コマンド 337
 ISSUE WAIT コマンド 343
 SEND CONTROL コマンド 523
 SEND MAP MAPPINGDEV コマンド 535
 SEND MAP コマンド 530
 SEND TEXT NOEDIT コマンド 553
 SEND TEXT コマンド 546
 SPOOLOPEN OUTPUT コマンド 574
 PRIORITY オプション
 CHANGE TASK コマンド 78
 PRIVACY オプション
 EXTRACT TCPIP コマンド 201
 PROCESS オプション
 ACQUIRE コマンド 32
 ASSIGN コマンド 58
 BUILD ATTACH (LUTYPE6.1) コマンド 66
 BUILD ATTACH (MRO) コマンド 69
 DEFINE PROCESS コマンド 117
 DELETE CONTAINER (BTS) コマンド 137
 EXTRACT ATTACH (LUTYPE6.1) コマンド 182
 EXTRACT ATTACH (MRO) コマンド 186
 PROCESS オプション (続き)
 GET CONTAINER (BTS) コマンド 251
 GETNEXT PROCESS コマンド 273
 INQUIRE ACTIVITYID コマンド 283
 INQUIRE CONTAINER コマンド 286
 INQUIRE PROCESS コマンド 289
 PUT CONTAINER (BTS) コマンド 381
 STARTBROWSE ACTIVITY コマンド 610
 STARTBROWSE CONTAINER コマンド 612
 PROCESSBUSY 状態
 ACQUIRE コマンド 33
 CANCEL (BTS) コマンド 74
 DELETE CONTAINER (BTS) コマンド 137
 GET CONTAINER (BTS) コマンド 252
 LINK ACQPROCESS コマンド 355
 PUT CONTAINER (BTS) コマンド 382
 RESET ACQPROCESS コマンド 464
 RUN コマンド 502
 PROCESSERR 状態
 ACQUIRE コマンド 33
 CANCEL (BTS) コマンド 74
 DEFINE PROCESS コマンド 119
 GETNEXT PROCESS コマンド 273
 INQUIRE CONTAINER コマンド 286
 INQUIRE PROCESS コマンド 289
 LINK ACQPROCESS コマンド 355
 RESET ACQPROCESS コマンド 464
 RESUME コマンド 473
 RUN コマンド 502
 STARTBROWSE ACTIVITY コマンド 610
 STARTBROWSE CONTAINER コマンド 612
 STARTBROWSE PROCESS コマンド 615
 SUSPEND (BTS) コマンド 619
 PROCESSTYPE オプション
 ACQUIRE コマンド 32
 ASSIGN コマンド 58
 DEFINE PROCESS コマンド 118
 INQUIRE ACTIVITYID コマンド 283
 INQUIRE CONTAINER コマンド 286
 INQUIRE PROCESS コマンド 289
 STARTBROWSE ACTIVITY コマンド 610
 STARTBROWSE CONTAINER コマンド 612
 STARTBROWSE PROCESS コマンド 615
 PROCLENGTH オプション
 CONNECT PROCESS コマンド 86
 EXTRACT PROCESS コマンド 199
 GDS CONNECT PROCESS コマンド 224
 GDS EXTRACT PROCESS コマンド 228
 PROCNAME オプション
 CONNECT PROCESS コマンド 86
 EXTRACT PROCESS コマンド 199
 GDS CONNECT PROCESS コマンド 224

PROCNAME オプション (続き)
GDS EXTRACT PROCESS コマンド 229
PROFILE オプション
ALLOCATE (APPC) コマンド 41
ALLOCATE (LUTYPE6.1) コマンド 43
ALLOCATE (MRO) コマンド 45
PROGRAM オプション
ASSIGN コマンド 58
DEFINE PROCESS コマンド 118
DEFINE コマンド 108
DUMP TRANSACTION コマンド 165
HANDLE ABEND コマンド 276
INQUIRE ACTIVITYID コマンド 283
ISSUE LOAD コマンド 319
LINK コマンド 348
LOAD コマンド 361
RELEASE コマンド 460
XCTL コマンド 757
PROT 値
DFHMDF 807
PROTECT オプション
START コマンド 588
PS オプション
ASSIGN コマンド 58
PS オペランド
DFHMDF 813
DFHMDI 822
DFHMSD 831
PSEUDOBIN オプション
CONVERSE (非 VTAM) コマンド 102
SEND (非 VTAM) コマンド 517
psid 値
DFHMDF 813
DFHMDI 822
DFHMSD 831
PUNCH オプション
SPOOLOPEN OUTPUT コマンド 574
PURGE MESSAGE コマンド 378
PURGEABILITY オプション
WAIT EXTERNAL コマンド 638
WAITCICS コマンド 647
PUSH HANDLE コマンド 379
PUT CONTAINER (BTS) コマンド 380
PUT CONTAINER (CHANNEL) コマンド 383

Q

QBUSY 状態
READQ TD コマンド 430
QIDERR 状態
DELETEQ TD コマンド 145
DELETEQ TS コマンド 147

QIDERR 状態 (続き)
QUERY SECURITY コマンド 394
READQ TD コマンド 430
READQ TS コマンド 434
WRITEQ TD コマンド 749
WRITEQ TS コマンド 754
QNAME オプション
ASSIGN コマンド 59
DELETEQ TS コマンド 146
READQ TS コマンド 433
WRITEQ TS コマンド 753
QUERY COUNTER コマンド 388
QUERY DCOUNTER コマンド 388
QUERY SECURITY コマンド 391
QUERYSTRING オプション
WEB EXTRACT コマンド 669
WEB PARSE URL コマンド 678
WEB SEND コマンド 657
WEB SEND コマンド (クライアント) 721
QUERYSTRLEN オプション
WEB EXTRACT コマンド 669
WEB PARSE URL コマンド 678
WEB SEND コマンド 657
WEB SEND コマンド (クライアント) 721
QUEUE オプション
BUILD ATTACH (LUTYPE6.1) コマンド 67
BUILD ATTACH (MRO) コマンド 69
DELETEQ TD コマンド 144
DELETEQ TS コマンド 146
EXTRACT ATTACH (LUTYPE6.1) コマンド 182
EXTRACT ATTACH (MRO) コマンド 186
READQ TD コマンド 429
READQ TS コマンド 433
RETRIEVE コマンド 475
START コマンド 588
WRITEQ TD コマンド 748
WRITEQ TS コマンド 753
QZERO 状態
READQ TD コマンド 430

R

RBA オプション
DELETE コマンド 127
READ コマンド 399
READNEXT コマンド 412
READPREV コマンド 422
RESETBR コマンド 468
STARTBR コマンド 605
WRITE コマンド 734
RDATT 状態
CONVERSE (非 VTAM) コマンド 104

RDATT 状態 (続き)

- RECEIVE MAP コマンド 453

READ オプション

- QUERY SECURITY コマンド 391

READ コマンド 395

READNEXT コマンド 407

READPREV コマンド 418

READQ TD コマンド 428

READQ TS コマンド 432

REALM オプション

- WEB EXTRACT コマンド 669

REALMLen オプション

- WEB EXTRACT コマンド 669

RECEIVE (2260) コマンド 445

RECEIVE (2980) コマンド 445

RECEIVE (3270 ディスプレイ) コマンド 448

RECEIVE (3270 論理装置) コマンド 438

RECEIVE (3600 パイプライン) コマンド 439

RECEIVE (3600-3601) コマンド 439

RECEIVE (3600-3614) コマンド 440

RECEIVE (3650) コマンド 441

RECEIVE (3767) コマンド 442

RECEIVE (3770) コマンド 442

RECEIVE (3790 3270 ディスプレイ) コマンド 448

RECEIVE (3790 全機能または照会) コマンド 443

RECEIVE (APPC) コマンド 436

RECEIVE (LUTYPE2/LUTYPE3) コマンド 437

RECEIVE (LUTYPE4) コマンド 437

RECEIVE (LUTYPE6.1) コマンド 438

RECEIVE MAP MAPPINGDEV コマンド 454

RECEIVE MAP コマンド 450

RECEIVE (MRO) コマンド 444

RECEIVE PARTN コマンド 457

RECEIVE (VTAM デフォルト) コマンド 436

RECEIVE コマンド

- 端末装置または論理装置からの読み取り 782
- 入力操作、データをともなわない 787

RECEIVE (非 VTAM) コマンド 444

RECFM オプション

- BUILD ATTACH (LUTYPE6.1) コマンド 67
- BUILD ATTACH (MRO) コマンド 70
- EXTRACT ATTACH (LUTYPE6.1) コマンド 182
- EXTRACT ATTACH (MRO) コマンド 186

RECORDBUSY 状態

- DELETE コマンド 132
- READ コマンド 405
- READNEXT コマンド 417
- READPREV コマンド 427
- REWRITE コマンド 493
- WRITE コマンド 738

RECORDLENGTH オプション

- SPOOL OPEN OUTPUT コマンド 574

REDUCE オプション

- GET COUNTER コマンド 259
- GET DCOUNTER コマンド 259

RELEASE オプション

- SEND PAGE コマンド 538

RELEASE コマンド 460

REMOVE SUBEVENT コマンド 462

REPEATABLE オプション

- READ コマンド 399
- READNEXT コマンド 412
- READPREV コマンド 422

REPLY オプション

- WRITE OPERATOR コマンド 746

REPLYLENGTH オプション

- WRITE OPERATOR コマンド 746

REQID オプション

- CANCEL コマンド 72
- DELAY コマンド 124
- ENDBR コマンド 169
- POST コマンド 376
- READNEXT コマンド 412
- READPREV コマンド 423
- RESETBR コマンド 469
- ROUTE コマンド 496
- SEND CONTROL コマンド 523
- SEND MAP コマンド 530
- SEND TEXT MAPPED コマンド 550
- SEND TEXT NOEDIT コマンド 553
- SEND TEXT コマンド 546
- START コマンド 588
- STARTBR コマンド 605
- WAIT JOURNALNAME コマンド 640
- WRITE JOURNALNAME コマンド 741

REQUESTTYPE オプション

- WEB EXTRACT コマンド 669

RESCLASS オプション

- QUERY SECURITY コマンド 392

RESET ACQPROCESS コマンド 463

RESET ACTIVITY コマンド 465

RESET オプション

- HANDLE ABEND コマンド 276

RESETBR コマンド 467

RESID オプション

- QUERY SECURITY コマンド 392

RESIDLENGTH オプション

- QUERY SECURITY コマンド 392

RESOURCE オプション

- BUILD ATTACH (LUTYPE6.1) コマンド 67
- BUILD ATTACH (MRO) コマンド 70
- DEQ コマンド 149
- ENQ コマンド 177
- ENTER TRACENUM コマンド 180

RESOURCE オプション (続き)
 EXTRACT ATTACH (LUTYPE6.1) コマンド 183
 EXTRACT ATTACH (MRO) コマンド 187

RESP
 オプション 9
 EIBRESP の値 774
 NOHANDLE の非活動化 280

RESP2
 オプション 9
 コンソール・オペレーターへのメッセージの
 EXPIRED 747
 コンソール・オペレーターへのメッセージの
 INVREQ 747
 コンソール・オペレーターへのメッセージの
 LENGERR 747
 EIBRESP2 の値 775
 SIGNOFF コマンドの INVREQ (セキュリティー管
 理) 555
 SIGNON の INVREQ (セキュリティー管理) 558
 SIGNON の NOTAUTH (セキュリティー管理) 558
 SIGNON の USERIDERR (セキュリティー管理) 559
 WAIT EXTERNAL の INVREQ 638
 WAITCICS の INVREQ 647

RESSEC オプション
 ASSIGN コマンド 59

RESTART オプション
 ASSIGN コマンド 59

RESTYPE オプション
 QUERY SECURITY コマンド 392

RESUME コマンド 472

RESUNAVAIL 状態
 LINK コマンド 351
 START TRANSID (CHANNEL) コマンド 601
 START コマンド 591

RETAIN オプション
 SEND PAGE コマンド 538

RETCODE オプション
 GDS ALLOCATE コマンド 220
 GDS ASSIGN コマンド 222
 GDS CONNECT PROCESS コマンド 224
 GDS EXTRACT ATTRIBUTES コマンド 226
 GDS EXTRACT PROCESS コマンド 229
 GDS FREE コマンド 230
 GDS ISSUE ABEND コマンド 232
 GDS ISSUE CONFIRMATION コマンド 234
 GDS ISSUE ERROR コマンド 236
 GDS ISSUE PREPARE コマンド 238
 GDS ISSUE SIGNAL コマンド 240
 GDS RECEIVE コマンド 243
 GDS SEND コマンド 246
 GDS WAIT コマンド 248

RETPAGE 状態
 SEND CONTROL コマンド 524
 SEND MAP コマンド 532
 SEND PAGE コマンド 539
 SEND TEXT コマンド 548

RETRIEVE REATTACH EVENT コマンド 478
 RETRIEVE SUBEVENT コマンド 480
 RETRIEVE コマンド 474
 RETURN コマンド 482
 RETURNPROG オプション
 ASSIGN コマンド 59

REVERSE 値
 DFHMDF 808
 DFHMDI 820
 DFHMSD 830

REWIND COUNTER コマンド 486
 REWIND DCOUNTER コマンド 486

REWRITE オプション
 WRITEQ TS コマンド 753

REWRITE コマンド 489

RIDFLD オプション
 DELETE コマンド 127
 ISSUE ADD コマンド 300
 ISSUE ERASE コマンド 314
 ISSUE NOTE コマンド 320
 ISSUE REPLACE コマンド 333
 READ コマンド 399
 READNEXT コマンド 412
 READPREV コマンド 423
 RESETBR コマンド 469
 STARTBR コマンド 605
 WRITE コマンド 734

RIGHT 値
 DFHMDF 809
 DFHMDI 820

ROLLBACK オプション
 SYNCPOINT ROLLBACK コマンド 621

ROLLEDBACK 状態
 LINK コマンド 351
 SYNCPOINT コマンド 620

ROUTE コマンド 494

ROUTECODES オプション
 WRITE OPERATOR コマンド 746

RPROCESS オプション
 BUILD ATTACH (LUTYPE6.1) コマンド 67
 BUILD ATTACH (MRO) コマンド 70
 EXTRACT ATTACH (LUTYPE6.1) コマンド 183
 EXTRACT ATTACH (MRO) コマンド 187

RRESOURCE オプション
 BUILD ATTACH (LUTYPE6.1) コマンド 67
 BUILD ATTACH (MRO) コマンド 70
 EXTRACT ATTACH (LUTYPE6.1) コマンド 183

RRESOURCE オプション (続き)
EXTRACT ATTACH (MRO) コマンド 187
RRN オプション
DELETE コマンド 128
ISSUE ADD コマンド 300
ISSUE ERASE コマンド 314
ISSUE NOTE コマンド 320
ISSUE REPLACE コマンド 333
READ コマンド 400
READNEXT コマンド 413
READPREV コマンド 423
RESETBR コマンド 469
STARTBR コマンド 605
WRITE コマンド 734
RTEFAIL 状態
ROUTE コマンド 497
RTERMID オプション
RETRIEVE コマンド 475
START コマンド 589
RTESOME 状態
ROUTE コマンド 497
RTRANSID オプション
RETRIEVE コマンド 475
START コマンド 589
RUN コマンド 498

S

SAA (システム・アプリケーション体系)
コミュニケーション (CPI) 789
リソース・リカバリー 788
SADDRLENGTH オプション
EXTRACT TCPIP コマンド 201
SAME 値
DFHMDI 817, 821
SCHEME オプション
WEB EXTRACT コマンド 670
WEB OPEN コマンド 674
SCHEMENAME オプション
WEB PARSE URL コマンド 678
SCRNHT オプション
ASSIGN コマンド 59
SCRNWD オプション
ASSIGN コマンド 59
SCS (SNA 文字ストリング)
CONVERSE コマンド 91
SEND (VTAM) コマンド 512
SEND コマンド 505
SCS 印刷論理装置、3790 512
SECONDS オプション
DEFINE TIMER コマンド 121
DELAY コマンド 124
SECONDS オプション (続き)
POST コマンド 376
ROUTE コマンド 496
START コマンド 589
SEGMENTLIST オプション
DUMP TRANSACTION コマンド 165
SELNERR 状態
ISSUE ABORT コマンド 298
ISSUE ADD コマンド 300
ISSUE END コマンド 309
ISSUE ERASE コマンド 314
ISSUE NOTE コマンド 321
ISSUE QUERY コマンド 329
ISSUE REPLACE コマンド 333
ISSUE SEND コマンド 338
ISSUE WAIT コマンド 343
SEND (2260) コマンド 514
SEND (2980) コマンド 515
SEND (3270 ディスプレイ) コマンド 515
SEND (3270 論理装置) コマンド 506
SEND (3600 パイプライン) コマンド 506
SEND (3600-3601) コマンド 507
SEND (3600-3614) コマンド 508
SEND (3650 インタープリター) コマンド 508
SEND (3650-3270) コマンド 509
SEND (3650-3653) コマンド 509
SEND (3650-3680) コマンド 510
SEND (3767) コマンド 510
SEND (3770) コマンド 511
SEND (3790 3270 ディスプレイ) コマンド 512
SEND (3790 3270 プリンター) コマンド 513
SEND (3790 SCS) コマンド 512
SEND (3790 全機能または照会) コマンド 511
SEND (APPC) コマンド 503
SEND CONTROL コマンド 520
SEND (LUTYPE2/LUTYPE3) コマンド 504
SEND (LUTYPE4) コマンド 504
SEND (LUTYPE6.1) コマンド 505
SEND MAP MAPPINGDEV コマンド 533
SEND MAP コマンド 525
SEND (MRO) コマンド 514
SEND PAGE コマンド 537
SEND PARTNSET コマンド 541
SEND (SCS) コマンド 505
SEND TEXT MAPPED コマンド 549
SEND TEXT NOEDIT コマンド 551
SEND TEXT コマンド 542
SEND (VTAM デフォルト) コマンド 503
SEND コマンド
端末装置への書き込み 783
SEND (非 VTAM デフォルト) コマンド 513

SERIALNUM オプション
EXTRACT CERTIFICATE コマンド 194

SERIALNUMLEN オプション
EXTRACT CERTIFICATE コマンド 194

SERVADDRNU オプション
EXTRACT TCPIP コマンド 201

SERVERADDR オプション
EXTRACT TCPIP コマンド 201

SERVERCONV オプション
WEB RECEIVE コマンド (サーバー) 693
WEB SEND コマンド (サーバー) 709

SERVERNAME オプション
EXTRACT TCPIP コマンド 201

SESSBUSY 状態
ALLOCATE (LUTYPE6.1) コマンド 44

SESSION オプション
ALLOCATE (LUTYPE6.1) コマンド 43
CONNECT PROCESS コマンド 87
CONVERSE (非 VTAM) コマンド 102
EXTRACT ATTACH (LUTYPE6.1) コマンド 183
EXTRACT ATTACH (MRO) コマンド 187
EXTRACT ATTRIBUTES (MRO) コマンド 191
FREE (LUTYPE6.1) コマンド 213
FREE (MRO) コマンド 214
ISSUE DISCONNECT (LUTYPE6.1) コマンド 307
ISSUE SIGNAL (LUTYPE6.1) コマンド 341
POINT コマンド 372
SEND (非 VTAM) コマンド 517
WAIT TERMINAL コマンド 645

SESSIONERR 状態
ALLOCATE (LUTYPE6.1) コマンド 44
EIBRCODE バイト 1-2 771

SESSTOKEN オプション
WEB CLOSE コマンド 649
WEB CONVERSE コマンド 657
WEB ENDBROWSE HTTPHEADER コマンド 666
WEB EXTRACT コマンド 670
WEB OPEN コマンド 675
WEB READ HTTPHEADER コマンド 683
WEB READNEXT HTTPHEADER コマンド 687
WEB RECEIVE コマンド (クライアント) 699
WEB SEND コマンド (クライアント) 721
WEB STARTBROWSE HTTPHEADER コマンド 727
WEB WRITE HTTPHEADER コマンド 731

SET オプション
ADDRESS SET コマンド 38
CONVERSE (非 VTAM) コマンド 102
EXTRACT LOGONMSG コマンド 196
GDS RECEIVE コマンド 243
GET CONTAINER (BTS) コマンド 251
GET CONTAINER (CHANNEL) コマンド 255

SET オプション (続き)
GETMAIN コマンド 264
INQUIRE CONTAINER コマンド 286
ISSUE RECEIVE コマンド 330
LOAD コマンド 361
POST コマンド 376
READ コマンド 400
READNEXT コマンド 413
READPREV コマンド 423
READQ TD コマンド 429
READQ TS コマンド 433
RECEIVE MAP MAPPINGDEV コマンド 455
RECEIVE MAP コマンド 451
RECEIVE PARTN コマンド 458
RETRIEVE コマンド 475
SEND CONTROL コマンド 523
SEND MAP MAPPINGDEV コマンド 535
SEND MAP コマンド 530
SEND PAGE コマンド 538
SEND TEXT コマンド 546
WEB CONVERSE コマンド 659
WEB READ FORMFIELD コマンド 681
WEB RECEIVE コマンド (クライアント) 699
WEB RECEIVE コマンド (サーバー) 694

SHARED オプション
GETMAIN コマンド 265

SIGDATA オプション
ASSIGN コマンド 59

SIGNAL 条件
ISSUE CONFIRMATION コマンド 302
ISSUE DISCONNECT (デフォルト) コマンド 305
ISSUE ERROR コマンド 318
WAIT SIGNAL コマンド 643
WAIT TERMINAL コマンド 645

SIGNOFF コマンド 555

SIGNON コマンド 556

SIT オプション
DUMP TRANSACTION コマンド 165

SIZE オペラント
DFHMDI 822

SNAMELENGTH オプション
EXTRACT TCPIP コマンド 201

SOAPFAULT ADD コマンド 560

SOAPFAULT CREATE コマンド 562

SOAPFAULT DELETE コマンド 566

SOSI オプション
ASSIGN コマンド 59

SOSI オペラント
DFHMDF 813
DFHMDI 822
DFHMSD 831

SPCOMMAND
 RESID が有効でない 394
 RESTYPE 値 393
 SPOLBUSY 状態
 SPOOLOPEN INPUT コマンド 571
 SPOOLOPEN OUTPUT コマンド 576
 SPOLERR 状態
 SPOOLOPEN INPUT コマンド 571
 SPOOLREAD コマンド 579
 SPOOLWRITE コマンド 582
 SPOOLCLOSE コマンド 567
 SPOOLCLOSE、暗黙の 569
 SPOOLOPEN INPUT コマンド 569
 SPOOLOPEN OUTPUT 572
 SPOOLREAD コマンド 577
 SPOOLWRITE コマンド 580
 SSLTYPE オプション
 EXTRACT TCPIP コマンド 202
 STAE オプション、PL/I 29
 START ATTACH コマンド 593
 START CHANNEL コマンド 598
 START コマンド 583, 595
 STARTBR コマンド 603
 STARTBROWSE ACTIVITY コマンド 609
 STARTBROWSE CONTAINER コマンド 611
 STARTBROWSE EVENT コマンド 613
 STARTBROWSE PROCESS コマンド 615
 STARTCODE オプション
 ASSIGN コマンド 60
 STATE オプション
 ALLOCATE (APPC) コマンド 41
 ALLOCATE (MRO) コマンド 45
 CONNECT PROCESS コマンド 87
 CONVERSE (非 VTAM) コマンド 103
 EXTRACT ATTRIBUTES (APPC) コマンド 189
 EXTRACT ATTRIBUTES (MRO) コマンド 191
 EXTRACT CERTIFICATE コマンド 194
 FREE (APPC) コマンド 211
 FREE (MRO) コマンド 214
 GDS ALLOCATE コマンド 220
 GDS CONNECT PROCESS コマンド 224
 GDS EXTRACT ATTRIBUTES コマンド 226
 GDS FREE コマンド 230
 GDS ISSUE ABEND コマンド 232
 GDS ISSUE CONFIRMATION コマンド 234
 GDS ISSUE ERROR コマンド 236
 GDS ISSUE PREPARE コマンド 238
 GDS ISSUE SIGNAL コマンド 240
 GDS RECEIVE コマンド 243
 GDS SEND コマンド 246
 GDS WAIT コマンド 248
 ISSUE ABEND コマンド 295
 STATE オプション (続き)
 ISSUE CONFIRMATION コマンド 301
 ISSUE ERROR コマンド 317
 ISSUE PREPARE コマンド 324
 ISSUE SIGNAL (APPC) コマンド 339
 SEND (非 VTAM) コマンド 517
 WAIT CONVID コマンド 633
 STATELEN オプション
 EXTRACT CERTIFICATE コマンド 194
 STATIONID オプション
 ASSIGN コマンド 60
 STATUS オプション
 CHECK TIMER コマンド 84
 INQUIRE TIMER コマンド 290
 STATUSCODE オプション
 WEB CONVERSE コマンド 659
 WEB RECEIVE コマンド (クライアント) 699
 WEB SEND コマンド (サーバー) 710
 STATUSLEN オプション
 WEB CONVERSE コマンド 659
 WEB RECEIVE コマンド (クライアント) 700
 WEB SEND コマンド (サーバー) 711
 STATUSTEXT オプション
 WEB CONVERSE コマンド 659
 WEB RECEIVE コマンド (クライアント) 700
 WEB SEND コマンド (サーバー) 711
 STORAGE オプション
 DUMP TRANSACTION コマンド 165
 STORAGE オペランド
 DFHMSD 831
 STRELERR 状態
 SPOOLCLOSE コマンド 568
 SPOOLOPEN INPUT コマンド 571
 SPOOLOPEN OUTPUT コマンド 576
 SPOOLREAD コマンド 579
 SPOOLWRITE コマンド 582
 STRFIELD オプション
 CONVERSE (非 VTAM) コマンド 103
 SEND (非 VTAM) コマンド 518
 STRINGFORMAT オプション
 FORMATTIME コマンド 208
 SUBADDR オプション
 ISSUE ABORT コマンド 298
 ISSUE END コマンド 309
 ISSUE SEND コマンド 337
 ISSUE WAIT コマンド 343
 SUBEVENT オプション
 ADD SUBEVENT コマンド 34
 DEFINE COMPOSITE EVENT コマンド 111
 REMOVE SUBEVENT コマンド 462
 RETRIEVE SUBEVENT コマンド 481

SUFFIX オペランド
 DFHMSD 832
 DFHPSD 837
 SUPPRESSED 状態
 DUMP TRANSACTION コマンド 167
 GET COUNTER コマンド 261
 REWIND COUNTER コマンド 488
 UPDATE COUNTER コマンド 629
 WRITE コマンド 738
 SUSPEND (BTS) コマンド 618
 SUSPEND コマンド 617
 SUSPSTATUS オプション
 CHECK ACQPROCESS コマンド 80
 CHECK ACTIVITY コマンド 83
 INQUIRE ACTIVITYID コマンド 283
 SYMBOL オプション
 DOCUMENT INSERT コマンド 156
 DOCUMENT SET コマンド 162
 SYMBOLERR 状態
 DOCUMENT SET コマンド 162
 SYMBOLLIST オプション
 DOCUMENT SET コマンド 151, 162
 SYNCHRONOUS オプション
 RUN コマンド 500
 SYNCLEVEL オプション
 CONNECT PROCESS コマンド 87
 EXTRACT PROCESS コマンド 199
 GDS CONNECT PROCESS コマンド 224
 GDS EXTRACT PROCESS コマンド 229
 SYNCONRETURN オプション
 LINK コマンド 348
 SYNCPOINT ROLLBACK コマンド 621
 SYNCPOINT コマンド 620
 SYSBUSY 状態
 ALLOCATE (APPC) コマンド 41
 ALLOCATE (LUTYPE6.1) コマンド 44
 ALLOCATE (MRO) コマンド 46
 EIBRCODE バイト 3 771
 SYSID オプション
 ALLOCATE (APPC) コマンド 41
 ALLOCATE (LUTYPE6.1) コマンド 44
 ALLOCATE (MRO) コマンド 45
 ASSIGN コマンド 60
 CANCEL コマンド 72
 DELETE コマンド 128
 DELETEQ TD コマンド 144
 DELETEQ TS コマンド 146, 753
 ENDBR コマンド 169
 EXTRACT TCT コマンド 203
 GDS ALLOCATE コマンド 220
 LINK コマンド 349
 READ コマンド 400

SYSID オプション (続き)
 READNEXT コマンド 413
 READPREV コマンド 423
 READQ TD コマンド 429
 READQ TS コマンド 433
 RESETBR コマンド 469
 REWRITE コマンド 490
 START TRANSID (CHANNEL) コマンド 599
 START コマンド 589
 STARTBR コマンド 605
 UNLOCK コマンド 624
 WRITE コマンド 734
 WRITEQ TD コマンド 748
 SYSIDERR 状態
 ALLOCATE (APPC) コマンド 41
 ALLOCATE (LUTYPE6.1) コマンド 44
 ALLOCATE (MRO) コマンド 46
 CANCEL コマンド 72
 DELETE コマンド 132
 DELETEQ TD コマンド 145
 DELETEQ TS コマンド 147
 EIBRCODE バイト 1-2 771
 ENDBR コマンド 170
 LINK コマンド 352
 READ コマンド 405
 READNEXT コマンド 417
 READPREV コマンド 427
 READQ TD コマンド 430
 READQ TS コマンド 434
 RESETBR コマンド 471
 REWRITE コマンド 493
 START TRANSID (CHANNEL) コマンド 601
 START コマンド 591
 STARTBR コマンド 608
 UNLOCK コマンド 626
 WRITE コマンド 738
 WRITEQ TD コマンド 749
 WRITEQ TS コマンド 754
 systemname
 定義 4, 5, 6, 7
 systemname 引数、CICS コマンド形式 3

T

TABLES オプション
 DUMP TRANSACTION コマンド 165
 TASK オプション
 DUMP TRANSACTION コマンド 166
 TASKDATALOC リソース定義オプション 37
 TASKPRIORITY オプション
 ASSIGN コマンド 60
 TCAM でサポートされる端末装置および論理装置 784

TCPIP SERVICE オプション
 EXTRACT TCPIP コマンド 202
 TCP/IP サービス 25
 TCT オプション
 DUMP TRANSACTION コマンド 166
 TCTUA オプション
 ADDRESS コマンド 37
 TCTUALENG オプション
 ASSIGN コマンド 60
 TELLERID オプション
 ASSIGN コマンド 60
 TEMPLATE オプション
 DOCUMENT INSERT コマンド 156
 TERM オペランド
 DFHMDI 822
 DFHMSD 832
 TERM CODE オプション
 ASSIGN コマンド 60, 778
 TERMERR 状態
 CONNECT PROCESS コマンド 88
 CONVERSE (非 VTAM) コマンド 104
 ISSUE ABEND コマンド 296
 ISSUE CONFIRMATION コマンド 302
 ISSUE COPY (3270 論理装置) コマンド 303
 ISSUE DISCONNECT (LUTYPE6.1) コマンド 307
 ISSUE DISCONNECT (デフォルト) コマンド 306
 ISSUE EODS コマンド 312
 ISSUE ERASEAUP コマンド 316
 ISSUE ERROR コマンド 318
 ISSUE LOAD コマンド 319
 ISSUE PREPARE コマンド 325
 ISSUE PRINT コマンド 326
 ISSUE SIGNAL (APPC) コマンド 340
 ISSUE SIGNAL (LUTYPE6.1) コマンド 341
 LINK コマンド 352
 SEND (非 VTAM) コマンド 518
 WAIT SIGNAL コマンド 643
 TERMID オプション
 EXTRACT TCT コマンド 203
 ISSUE COPY (3270 論理装置) コマンド 303
 START TRANSID (CHANNEL) コマンド 599
 START コマンド 589
 TERMIDERR 状態
 START TRANSID (CHANNEL) コマンド 601
 START コマンド 591
 TERMINAL オプション
 DUMP TRANSACTION コマンド 166
 RECEIVE MAP コマンド 452
 SEND CONTROL コマンド 523
 SEND MAP コマンド 530
 SEND TEXT MAPPED コマンド 550
 SEND TEXT NOEDIT コマンド 553
 TERMINAL オプション (続き)
 SEND TEXT コマンド 547
 TERMPRIORITY オプション
 ASSIGN コマンド 61
 TEST EVENT コマンド 622
 TEXT オプション
 DOCUMENT INSERT コマンド 156
 WRITE OPERATOR コマンド 746
 TEXTKYBD オプション
 ASSIGN コマンド 61
 TEXTLENGTH オプション
 WRITE OPERATOR コマンド 746
 TEXTPRINT オプション
 ASSIGN コマンド 61
 TIME オプション
 DELAY コマンド 124
 FORMATTIME コマンド 208
 POST コマンド 376
 ROUTE コマンド 496
 START コマンド 589
 TIMEOUT 状態
 WEB CONVERSE コマンド 663
 WEB EXTRACT コマンド (クライアント) 671
 WEB OPEN コマンド 676
 WEB RECEIVE コマンド (クライアント) 702
 TIMEOUT オプション
 WRITE OPERATOR コマンド 747
 TIMER オプション
 CHECK TIMER コマンド 84
 DEFINE TIMER コマンド 122
 DELETE TIMER コマンド 143
 FORCE TIMER コマンド 204
 GETNEXT EVENT コマンド 272
 INQUIRE EVENT コマンド 288
 INQUIRE TIMER コマンド 290
 TIMERERR 状態
 CHECK TIMER コマンド 85
 DEFINE TIMER コマンド 122
 DELETE TIMER コマンド 143
 FORCE TIMER コマンド 205
 INQUIRE TIMER コマンド 291
 TIMESEP オプション
 FORMATTIME コマンド 208
 TIOAPFX オペランド
 DFHMDI 822
 DFHMSD 833
 TITLE オプション
 ROUTE コマンド 497
 TO オプション
 DOCUMENT INSERT コマンド 157
 TOACTIVITY オプション
 MOVE CONTAINER (BTS) コマンド 367

TOCHANNEL オプション
 MOVE CONTAINER (CHANNEL) コマンド 370
 WEB CONVERSE コマンド 659
 WEB RECEIVE コマンド (クライアント) 700
 WEB RECEIVE コマンド (サーバー) 694

TOCONTAINER オプション
 WEB CONVERSE コマンド 659
 WEB RECEIVE コマンド (クライアント) 700
 WEB RECEIVE コマンド (サーバー) 694

TOLENGTH オプション
 CONVERSE (非 VTAM) コマンド 103
 SPOOLREAD コマンド 577
 TOLENGTH の代りのフルワード 782

TOKEN オプション
 DELETE コマンド 128
 READ コマンド 400
 READNEXT 413
 READPREV コマンド 423
 REWRITE コマンド 490
 SPOOLCLOSE コマンド 567
 SPOOLOPEN INPUT コマンド 569
 SPOOLOPEN OUTPUT コマンド 574
 SPOOLREAD コマンド 577
 SPOOLWRITE コマンド 580
 UNLOCK コマンド 624

TOKENERR 状態
 ENDBROWSE ACTIVITY コマンド 171
 ENDBROWSE CONTAINER コマンド 172
 ENDBROWSE EVENT コマンド 173
 ENDBROWSE PROCESS コマンド 174
 GETNEXT ACTIVITY コマンド 268
 GETNEXT CONTAINER コマンド 269
 GETNEXT EVENT コマンド 272
 GETNEXT PROCESS コマンド 274
 WEB CONVERSE コマンド 663
 WEB SEND コマンド (クライアント) 723

TOLENGTH オプション
 フルワードの長さの代替オプション
 (TOLENGTH) 782
 CONVERSE (非 VTAM) コマンド 103
 WEB CONVERSE コマンド 660

TOPROCESS オプション
 MOVE CONTAINER (BTS) コマンド 367

TRACENUM オプション
 ENTER TRACENUM コマンド 180

TRAILER オプション
 SEND PAGE コマンド 539
 SEND TEXT コマンド 547

TRAILER オペランド
 DFHMDI 822

TRANPRIORITY オプション
 ASSIGN コマンド 61

TRANSID オプション
 CANCEL コマンド 72
 DEFINE PROCESS コマンド 118
 DEFINE コマンド 108
 INQUIRE ACTIVITYID コマンド 284
 LINK コマンド 349
 RETURN コマンド 484
 SEND PAGE コマンド 539
 START ATTACH コマンド 594
 START BREXIT コマンド 596
 START TRANSID (CHANNEL) コマンド 600
 START コマンド 589

TRANSIDERR 状態
 DEFINE PROCESS コマンド 119
 DEFINE コマンド 109
 START ATTACH コマンド 594
 START BREXIT コマンド 596
 START TRANSID (CHANNEL) コマンド 602
 START コマンド 592

TRANSP オペランド
 DFHMDI 813
 DFHMDI 823
 DFHMSD 833

TRIGGER 値
 DFHMDI 814
 DFHMDI 823
 DFHMSD 834

TRIGGER オプション
 HANDLE AID コマンド 277

TRIGRAPH オペランド
 DFHMSD 833

TRT オプション
 DUMP TRANSACTION コマンド 166

TSIOERR 状態
 PURGE MESSAGE コマンド 378
 SEND CONTROL コマンド 524
 SEND MAP コマンド 532
 SEND PAGE コマンド 540
 SEND TEXT MAPPED コマンド 550
 SEND TEXT NOEDIT コマンド 554
 SEND TEXT コマンド 548

TWA オプション
 ADDRESS コマンド 37

TWALENG オプション
 ASSIGN コマンド 61

TYPE オプション
 WEB RECEIVE コマンド (サーバー) 694

TYPE オペランド
 DFHMSD 833

U

UNATTEND オプション
 ASSIGN コマンド 61

UNCOMMITTED
 READ コマンド 400

UNCOMMITTED オプション
 READNEXT 414
 READPREV コマンド 424

UNDERLINE 値
 DFHMDf 808
 DFHMDI 820
 DFHMSD 830

UNEXPIN 状態
 ISSUE ABORT コマンド 298
 ISSUE ADD コマンド 300
 ISSUE END コマンド 309
 ISSUE ERASE コマンド 314
 ISSUE NOTE コマンド 321
 ISSUE QUERY コマンド 329
 ISSUE RECEIVE コマンド 331
 ISSUE REPLACE コマンド 334
 ISSUE SEND コマンド 338
 ISSUE WAIT コマンド 343
 RECEIVE MAP コマンド 453

UNLOCK コマンド 623

UNPROT 値
 DFHMDf 807

UNTIL オプション
 DELAY コマンド 124

UPDATE COUNTER コマンド 627

UPDATE DCOUNTER コマンド 627

UPDATE オプション
 QUERY SECURITY コマンド 393
 READ コマンド 400
 READNEXT 414
 READPREV コマンド 424

URIMAP オプション
 WEB EXTRACT コマンド 670
 WEB OPEN コマンド 657, 675, 721

URL オプション
 WEB PARSE URL コマンド 678

URLLENGTH オプション
 WEB PARSE URL コマンド 678

USERDATAKEY オプション
 GETMAIN コマンド 265

USEREXIT 値
 DFHMDf 814
 DFHMDI 823
 DFHMSD 834

USERID オプション
 ASSIGN コマンド 61

USERID オプション (続き)
 CHANGE PASSWORD コマンド 76
 DEFINE PROCESS コマンド 118
 DEFINE コマンド 108
 EXTRACT CERTIFICATE コマンド 195
 INQUIRE ACTIVITYID コマンド 284
 SIGNON コマンド 558
 SPOOLOPEN INPUT コマンド 570
 SPOOLOPEN OUTPUT コマンド 574
 START BREXIT コマンド 596
 START TRANSID (CHANNEL) コマンド 600
 START コマンド 590
 VERIFY PASSWORD コマンド 631

USERIDERR 状態
 CHANGE PASSWORD コマンド 77
 SIGNON コマンド 559
 START BREXIT コマンド 596
 START TRANSID (CHANNEL) コマンド 602
 START コマンド 592
 VERIFY PASSWORD コマンド 632

USERNAME オプション
 ASSIGN コマンド 61
 WEB CONVERSE コマンド 657
 WEB SEND コマンド (クライアント) 721

USERNAMELEN オプション
 WEB CONVERSE コマンド 657
 WEB SEND コマンド (クライアント) 721

USERPRIORITY オプション
 ASSIGN コマンド 61

USING オプション
 ADDRESS SET コマンド 38

V

VALIDATION オプション
 ASSIGN コマンド 61

VALIDN オペランド
 DFHMDf 813
 DFHMDI 823
 DFHMSD 834

VALUE オプション
 DEFINE COUNTER コマンド 113
 DEFINE DCOUNTER コマンド 113
 DOCUMENT SET コマンド 162
 GET COUNTER コマンド 259
 GET DCOUNTER コマンド 259
 QUERY COUNTER コマンド 389
 QUERY DCOUNTER コマンド 389
 UPDATE COUNTER コマンド 628
 UPDATE DCOUNTER コマンド 628
 WEB READ FORMFIELD コマンド 681
 WEB READ HTTPHEADER コマンド 684

VALUE オプション (続き)
WEB READNEXT FORMFIELD コマンド 685
WEB READNEXT HTTPHEADER コマンド 687
WEB WRITE HTTPHEADER コマンド 731
VALUELENGTH オプション
WEB READ FORMFIELD コマンド 681
WEB READ HTTPHEADER コマンド 684
WEB READNEXT FORMFIELD コマンド 685
WEB READNEXT HTTPHEADER コマンド 687
WEB WRITE HTTPHEADER コマンド 731
VERIFY PASSWORD コマンド 630
VERSIONLEN オプション
WEB EXTRACT コマンド 670
VIEWPOS オペランド
DFHPDI 836
VIEWSZE オペランド
DFHPDI 836
VOLUME オプション
ISSUE ABORT コマンド 298
ISSUE ADD コマンド 300
ISSUE END コマンド 309
ISSUE ERASE コマンド 314
ISSUE NOTE コマンド 320
ISSUE QUERY コマンド 328
ISSUE REPLACE コマンド 333
ISSUE SEND コマンド 337
ISSUE WAIT コマンド 343
VOLUMELENG オプション
ISSUE ABORT コマンド 298
ISSUE ADD コマンド 300
ISSUE END コマンド 309
ISSUE ERASE コマンド 314
ISSUE NOTE コマンド 320
ISSUE QUERY コマンド 328
ISSUE REPLACE コマンド 333
ISSUE SEND コマンド 337
ISSUE WAIT コマンド 343
VSAM WRITE MASSINSERT
終了操作 623
DISABLED は起こらない 624
NOTOPEN は起こらない 626
VTAB オペランド
DFHMSD 834
VTAM ログオン・データ、にアクセスする 196

W

WAIT CONVID (APPC) コマンド 633
WAIT EVENT コマンド 635
WAIT EXTERNAL コマンド 637
WAIT JOURNALNAME コマンド 640
WAIT JOURNALNUM コマンド 642

WAIT SIGNAL コマンド 643
WAIT TERMINAL コマンド 645
一般情報 784
WAIT オプション
端末管理 784
GDS SEND コマンド 246
ISSUE COPY (3270 論理装置) コマンド 303
ISSUE ERASEAUP コマンド 315
RETRIEVE コマンド 475
SEND CONTROL コマンド 523
SEND MAP コマンド 531
SEND TEXT MAPPED コマンド 550
SEND TEXT NOEDIT コマンド 553
SEND TEXT コマンド 547
SEND コマンド 783
SEND (非 VTAM) コマンド 518
WRITE JOURNALNAME コマンド 741
WAITCICS コマンド 646
WEB CLOSE コマンド 648
WEB CONVERSE コマンド 651
WEB ENDBROWSE FORMFIELD コマンド 665
WEB ENDBROWSE HTTPHEADER コマンド 666
WEB EXTRACT コマンド 667
WEB OPEN コマンド 672
WEB PARSE URL コマンド 677
WEB READ FORMFIELD コマンド 680
WEB READ HTTPHEADER コマンド 683
WEB READNEXT FORMFIELD コマンド 685
WEB READNEXT HTTPHEADER コマンド 687
WEB RECEIVE コマンド (クライアント) 696
WEB RECEIVE コマンド (サーバー) 689
WEB RETRIEVE コマンド 703
WEB SEND コマンド (クライアント) 714
WEB SEND コマンド (サーバー) 705
WEB STARTBROWSE FORMFIELD コマンド 725
WEB STARTBROWSE HTTPHEADER コマンド 727
WEB WRITE HTTPHEADER コマンド 729
Web サポート 28
WPMEDIA オプション
ISSUE ABORT コマンド 298
ISSUE END コマンド 309
ISSUE SEND コマンド 337
ISSUE WAIT コマンド 343
WRAP オプション
GET COUNTER コマンド 259
GET DCOUNTER コマンド 259
WRBRK 状態
CONVERSE (非 VTAM) コマンド 104
SEND CONTROL コマンド 524
SEND MAP コマンド 532
SEND PAGE コマンド 540
SEND TEXT MAPPED コマンド 550

WRBRK 状態 (続き)
SEND TEXT NOEDIT コマンド 554
SEND TEXT コマンド 548
SEND (非 VTAM) コマンド 519
WRITE JOURNALNAME コマンド 740
WRITE JOURNALNUM コマンド 744
WRITE OPERATOR コマンド 745
緊急処置 746
緊急でない処置 746
重大な処置 746
WRITE コマンド 732
WRITEQ TD コマンド 748
WRITEQ TS コマンド 751

X

XCTL コマンド 756
XINIT オペランド
DFHMDF 814
XRBA オプション
READ コマンド 401
READNEXT コマンド 414
READPREV コマンド 424
RESETBR コマンド 469
STARTBR コマンド 606
WRITE コマンド 734
XRF、総称 applid 51

Y

YEAR オプション
DEFINE TIMER コマンド 122
FORMATTIME コマンド 208
YES 値
DFHMDI 819, 821, 822
DFHMSD 829, 830, 833
YYDDD オプション
FORMATTIME コマンド 208
YYDDMM オプション
FORMATTIME コマンド 208
YYMMDD オプション
FORMATTIME コマンド 209
YYYYDDD オプション
FORMATTIME コマンド 209
YYYYDDMM オプション
FORMATTIME コマンド 209
YYYYMMDD オプション
FORMATTIME コマンド 209

Z

ZERO 値
DFHMDF 809

[特殊文字]

> 32K COMMAREA (チャンネル)
ASSIGN コマンド 53
DELETE CONTAINER (CHANNEL) コマンド 138
GET CONTAINER (CHANNEL) コマンド 253
MOVE CONTAINER (CHANNEL) コマンド 369
PUT CONTAINER (CHANNEL) コマンド 383
RETURN コマンドの CHANNEL オプション 482
START CHANNEL コマンド 598
XCTL コマンドの CHANNEL オプション 756

特記事項

本書は米国 IBM が提供する製品およびサービスについて作成したものです。本書に記載の製品、サービス、または機能が日本においては提供されていない場合があります。日本で利用可能な製品、サービス、および機能については、日本 IBM の営業担当員にお尋ねください。本書で IBM 製品、プログラム、またはサービスに言及していても、その IBM 製品、プログラム、またはサービスのみが使用可能であることを意味するものではありません。これらに代えて、IBM の知的所有権を侵害することのない、機能的に同等の製品、プログラム、またはサービスを使用することができます。ただし、IBM 以外の製品とプログラムの操作またはサービスの評価および検証は、お客様の責任で行っていただきます。

IBM は、本書に記載されている内容に関して特許権 (特許出願中のものを含む) を保有している場合があります。本書の提供は、お客様にこれらの特許権について実施権を許諾することを意味するものではありません。実施権についてのお問い合わせは、書面にて下記宛先にお送りください。

〒106-8711
東京都港区六本木 3-2-12
IBM World Trade Asia Corporation
Intellectual Property Law & 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。

本書には、技術的に正確でない記述や誤植がある場合があります。本書は定期的に見直され、必要な変更は本書の次版に組み込まれます。IBM は予告なしに、随時、この文書に記載されている製品またはプログラムに対して、改良または変更を行うことがあります。

本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。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、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。

プログラミング・インターフェース情報

本書の目的は、ユーザーが CICS のサービスを獲得する EXEC CICS コマンドを使用して、アプリケーション・プログラムを作成する手助けをすることです。

本書は、CICS 提供の汎用プログラミング・インターフェースとその関連情報について説明しています。

商標

以下は、IBM Corporation の商標です。

AFP	IMS/ESA	RACF
BookManager	Language Environment	SAA
BookMaster	MQSeries	SP
CICS	MVS	SecureWay
CICS/ESA	MVS/ESA	System/370
CICS/MVS	MVS/SP	System/390
CICSplex	NetView	Systems Application Architecture
DB2	OS/2	VSE/ESA
IBM	OS/390	VTAM
IBMLink	OS/400	VisualAge
IMS	Parallel Sysplex	z/OS

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。

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。

UNIX は、The Open Group がライセンスしている米国およびその他の国における登録商標です。

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。



プログラム番号: 5655-M15

SC88-4371-00



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