



System i

プログラミング
DDS ICF ファイル

バージョン 6 リリース 1





System i

プログラミング
DDS ICF ファイル

バージョン 6 リリース 1

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、47 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、IBM i5/OS (プロダクト番号 5761-SS1) バージョン 6、リリース 1、モディフィケーション 0 に適用されます。また、改訂版などで特に断りのない限り、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。このバージョンは、すべての RISC モデルで稼働するとは限りません。また CISC モデルでは稼働しません。

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： System i
Programming
DDS for ICF files
Version 6 Release 1

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 2008.2

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

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

© Copyright International Business Machines Corporation 2001, 2008. All rights reserved.

© Copyright IBM Japan 2008

目次

ICF ファイルの DDS	1
ICF ファイルの DDS の PDF ファイル	1
DDS を使用して ICF ファイルを定義する方法	1
ICF ファイルでの順序番号 (1 から 5 桁目)	2
ICF ファイルでの仕様書タイプ (6 桁目)	2
ICF ファイルのコメント (7 桁目)	2
ICF ファイルでの条件 (7 から 16 桁目)	3
ICF ファイルでの名前または指定のタイプ (17 桁目)	4
ICF ファイルで予約済み (18 桁目)	4
ICF ファイルでの名前 (19 から 28 桁目)	4
ICF ファイルでの参照 (29 桁目)	5
ICF ファイルでの長さ (30 から 34 桁目)	6
ICF ファイルでのデータ・タイプ (35 桁目)	6
ICF ファイルでの小数点以下の桁数 (36 から 37 桁目)	7
ICF ファイルでの使用目的 (38 桁目)	7
ICF ファイルでの位置 (39 から 44 桁目)	8
ICF ファイルでの DDS キーワード項目 (45 から 80 桁目)	8
ICF ファイルの ALIAS (別名) キーワード	8
ICF ファイルの ALWWRT (書き込み可能) キーワード	9
ICF ファイルの CANCEL (取り消し) キーワード	9
ICF ファイルの CNLINVITE (送信勧誘取り消し) キーワード	10
ICF ファイルの CONFIRM (確認) キーワード	11
ICF ファイルの CTLDTA (制御データ) キーワード	11
ICF ファイルの DETACH (切り離し) キーワード	12
ICF ファイルの DFREVOKE (呼び出しの据え置き) キーワード	13
ICF ファイルの ENDGRP (グループの終了) キーワード	13
ICF ファイルの EOS (セッション終了) キーワード	14
ICF ファイルの EVOKE (呼び出し) キーワード	14
ICF ファイルの FAIL (失敗) キーワード	17
ICF ファイルの FLTPCN (浮動小数点の精度) キーワード	18
ICF ファイルの FMH (機能管理ヘッダー) キーワード	18
ICF ファイルの FMTNAME (様式名) キーワード	19
ICF ファイルの FRCDTA (データ表示強制) キーワード	19
ICF ファイルの INDARA (標識域) キーワード	20
ICF ファイルの INDTXT (標識テキスト) キーワード	21
ICF ファイルの INVITE (送信勧誘) キーワード	22
ICF ファイルの NEGRSP (否定応答) キーワード	23

ICF ファイルの PRPCMT (コミットの作成) キーワード	24
ICF ファイルの RVCANCEL (取り消し受信) キーワード	24
ICF ファイルの RCVCONFIRM (確認受信) キーワード	25
ICF ファイルの RCVCTLDTA (制御データ受信) キーワード	25
ICF ファイルの RCVDETACH (切り離し受信) キーワード	26
ICF ファイルの RCVENDGRP (グループ終了受信) キーワード	26
ICF ファイルの RCVFAIL (FAIL 受信) キーワード	27
ICF ファイルの RCVFMH (機能管理ヘッダー受信) キーワード	27
ICF ファイルの RCVNEGRSP (否定応答受信) キーワード	28
ICF ファイルの RCVROLLB (ロールバック応答標識受信) キーワード	29
ICF ファイルでの RCVTKCMT (Take Commit 応答標識受信) キーワード	29
ICF ファイルの RCVTRNRND (送受反転受信) キーワード	30
ICF ファイルの RECID (レコード識別) キーワード	30
ICF ファイルの REF (参照) キーワード	33
ICF ファイルの REFFLD (参照フィールド) キーワード	35
ICF ファイルの RQSWRT (書き込み要求) キーワード	36
ICF ファイルの RSPCONFIRM (確認応答) キーワード	37
ICF ファイルの SECURITY (セキュリティ) キーワード	37
ICF ファイルの SUBDEV (従属装置) キーワード	39
ICF ファイルの SYNLVL (同期レベル) キーワード	41
ICF ファイルの TEXT (テキスト) キーワード	41
ICF ファイルの TIMER (タイマー) キーワード	42
ICF ファイルの TNSSYNLVL (トランザクション同期レベル) キーワード	43
ICF ファイルの VARBUFMGMT (可変バッファ管理) キーワード	43
ICF ファイルの VARLEN (可変長ユーザー・データ) キーワード	44
ICF ファイルの DBCS 考慮事項	45
DBCS を使用する ICF ファイルでの定位置項目の考慮事項	45
DBCS データを含む ICF ファイルを記述するための追加の考慮事項	46

付録. 特記事項. 47
プログラミング・インターフェース情報. 48

商標. 48
使用条件 49

ICF ファイルの DDS

データ記述仕様 (DDS) を使用してシステム間通信機能 (ICF) ファイルを定義することができます。このトピック・コレクションには、これらのファイルを定義する定位置項目とキーワード項目をコーディングする際に必要となる情報を提供しています。

ICF ファイルの DDS の PDF ファイル

この情報の PDF ファイルを表示および印刷することができます。


この文書の PDF 版を表示またはダウンロードするには、「DDS ICF ファイル」を選択します。

PDF ファイルの保存

表示用または印刷用の PDF ファイルをワークステーション上に保存するには、次のようにします。

1. ご使用のブラウザで PDF のリンクを右クリックする。
2. ローカルに PDF を保存するオプションをクリックする。
3. PDF を保存したいディレクトリーに進む。
4. 「保存」をクリックする。

Adobe Reader のダウンロード

これらの PDF を表示または印刷するには、Adobe® Reader がシステムにインストールされている必要があります。Adobe Reader は、Adobe の Web サイト (www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html)  から無償でダウンロードすることができます。

DDS を使用して ICF ファイルを定義する方法

ICF ファイルでの定位置項目を指定するときは、データ記述仕様書 (DDS) の 1 桁目から 44 桁目に記入する場合のいくつかの特定の規則に従う必要があります。

8 ページの『ICF ファイルでの DDS キーワード項目 (45 から 80 桁目)』には、DDS キーワードを指定する場合の規則と記入例を示してあります。

ICF ファイルのキーワードについての詳細は、「ICF Programming」  の資料を参照してください。

ICF ファイルを定義するためには、各項目を次の順序で指定します。

1. ファイル・レベル項目
2. レコード・レベル項目
3. フィールド・レベル項目

ファイル内の各レコード様式ごとに、レコード・レベル項目およびフィールド・レベル項目の指定を繰り返してください。

ファイルには、少なくとも 1 つのレコード様式を指定します。

1 つの ICF ファイルについてのレコード様式の最大数は 1024 です。また、1 つのレコード様式についてのフィールドの最大数は 32 767 です。

注: ファイル名は、DDS ではなく ICF ファイル作成 (CRTICFF) コマンドを用いて指定します。

次の図は、ICF ファイルの例を示しています。

```
|...+....1....+....2....+....3....+....4....+....5....+....6....+....7....+....8
00010A* ICF FILE CODING EXAMPLE
00020A*
00030A      R RCD1                      RCVENDGRP(14)
00040A      FLDA                      5
00050A      FLDB                      5 0
00060A      FLDC                      10 2
00070A
00080A      R RCD2
00090A  72 73
00110AON74                      FAIL
00120A      FLDD                      12
      A      FLDC      R                      REFFLD(A LIB1/FILEA)
      A
```

図 1. ICF ファイルの例

ICF ファイルでの定位置項目 (1 から 44 桁目)

この章には、データ記述仕様書 (DDS) 1 桁目から 44 桁目に記入する場合の規則と記入例を示してあります。

仕様書の後半部分のコーディング方法については、8 ページの『ICF ファイルでの DDS キーワード項目 (45 から 80 桁目)』を参照してください。

図 1 は、ICF ファイルに関するいくつかの定位置項目を示しています。

関連概念

DDS キーワードおよびパラメーター値の規則

例: DDS を使用する ICF ファイル

DDS 概念

ICF ファイルでの順序番号 (1 から 5 桁目)

これらの欄を使用して、仕様書の各行の順序番号を指定することができます。

順序番号は任意指定で、文書化の目的にのみ使用されます。

ICF ファイルでの仕様書タイプ (6 桁目)

この仕様書が DDS であることを示すために、この桁に A を指定します。

仕様書タイプは任意指定で、文書化の目的にだけ使用されます。

ICF ファイルのコメント (7 桁目)

7 桁目にアスタリスク (*) を指定すると、その行はコメントとして取り扱われます。

コメント行は DDS のどこにでも入れることができ、ソース・ファイルにのみ保管されます。コメント行は、コンパイル用コンピューター印刷出力には印刷されますが、拡張コンパイル用コンピューター印刷出力には印刷されません。

コメント・テキストの記入には 8 から 80 桁目を使用します。ブランク行 (7 から 80 桁目に文字がまったく指定されていない行) もコメントとして扱われます。

ICF ファイルでの条件 (7 から 16 桁目)

7 から 16 桁目は、オプション標識の指定に使用する複数の記入欄から成っています。

オプション標識は、01 から 99 の 2 桁の数字で指定します。ユーザー・プログラムでは、オプション標識をオン (16 進数 F1) またはオフ (16 進数 F0) にセットすることにより、出力操作のためのキーワードを選択することができます。ICF ファイルでは、レコード・レベルおよびフィールド・レベル・キーワードに対してのみオプション標識を指定することができます。

2 から 9 個の標識を AND で結んで 1 つの条件にすることができます。この場合、キーワードが選択されるためには、AND 関係にある標識がすべて条件を満たしていなければなりません。標識が条件を満たすためには、N が指定されていればオフに、N が指定されていなければオンにならなければなりません。1 つのキーワードについて最高 9 つの条件を指定することができます。1 つの条件について最高 9 つのオプション標識を指定することができます。したがって、9 つの条件でそれぞれ 9 つの標識を使用すれば、1 つのキーワードについて最高 81 個の標識を指定することができます。条件が満たされた状態でキーワードが選択されるには、2 つ以上の標識がオンまたはオフになっていなければならないような条件を指定した場合に、AND 条件が生じます。最初の標識を 2 番目の標識、および 3 番目の標識、およびそれ以降と AND で結んで 1 つの条件を作ることができます。キーワードは、最後の (または唯一の) 標識の組み合わせを指定した行と同じ行に指定しなければなりません。

また 1 つのキーワードについて、いくつかの条件を指定し、そのうちのいずれか 1 つが満たされれば、そのキーワードが選択されるようにすることもできます。これは OR 関係と呼ばれます。最初の条件を 2 番目の条件、および 3 番目の条件、およびそれ以降と OR で結ぶことができます。OR 関係にある条件は、標識 1 つだけで構成することもでき、AND で結んだ複数の標識で構成することもできます。つまり、標識を AND で結んで 1 つの条件を作ることができます。そのようにして作られた条件をさらに OR で結ぶことにより、プログラムにさまざまな形でキーワードの選択をさせることができます。

条件は次のような値を入力することによって指定します。

7 桁目 (AND)

AND 条件をつくるために 4 つ以上の標識が必要な場合には、標識を次の行以降に指定します。

AND 条件の継続を示すためには、2 行目以降の 7 桁目に A を指定してもよいのですが、この A はデフォルト値なので、7 桁目をブランクのままにしておいても差し支えありません。

7 桁目 (OR)

OR 関係にある複数の条件を指定する場合には、各条件をそれぞれ新しい行から書き始め、最初の条件以外のすべての条件は 7 桁目に O を指定しなければなりません。最初の条件に O を指定した場合には、警告メッセージが出て、この桁はブランクとして処理されます。

8、11、14 桁目 (NOT)

ある条件を満たすために、標識がオンではなくオフであることが必要な場合には、その標識の直前の桁 (8 桁目、11 桁目、または 14 桁目) に N を指定します。

ICF ファイルでの複数のキーワードの条件の指定

1 つ以上のキーワードについて条件を指定したい場合には、最後の（または唯一の）標識はキーワードと同じ行に指定しなければなりません。2 行以上にわたるキーワードに条件を適用したい場合には、キーワードの継続を指定して、標識がすべてのキーワードに適用されるようにすることが必要です。

関連情報

DDS キーワードおよびパラメーター値の規則

ICF ファイルでの名前または指定のタイプ (17 桁目)

この欄を使用して 19 から 28 桁目に指定した名前のタイプを示す値を入力することができます。

ICF ファイルの場合に有効な記入項目は次のとおりです。

項目	意味
R	レコード様式名
ブランク	フィールド名

「DDS を使用して ICF ファイルを定義する方法」の ICF ファイルの例では、名前タイプのコード化の方法が示されています。

関連資料

『ICF ファイルでの名前 (19 から 28 桁目)』

これらの欄を使用して、レコード様式名およびフィールド名を指定することができます。

ICF ファイルで予約済み (18 桁目)

この欄はどのファイル・タイプにも適用されません。コメントのテキストの記入に使用する場合を除き、この欄はブランクにしておいてください。

ICF ファイルでの名前 (19 から 28 桁目)

これらの欄を使用して、レコード様式名およびフィールド名を指定することができます。

名前は 19 桁目から記入しなければなりません。

ICF ファイルのレコード様式名

17 桁目に R を指定した場合には、19 から 28 桁目に指定した名前はレコード様式名になります。ICF ファイルの場合は複数のレコード様式を指定することができますが、同一ファイル内では各レコード様式名は固有の名前でなければなりません。

ICF ファイルのフィールド名

17 桁目にブランクを指定した場合には、19 から 28 桁目に指定する名前はフィールド名になります。フィールド名は、レコード様式内で固有の名前でなければなりません。ICF ファイルの場合には、DDS でのフィールド名の指定順序が、入力バッファーまたは出力バッファー内でのフィールドの順序になります。

CANCEL、EOS、FAIL、および RQSWRT の各キーワードがフィールドのあるレコードに適用される場合には、これらのキーワードについてオプション標識が指定されていなければなりません。これらのキーワードのいずれかが効力を持っている場合、実行時にはフィールドは無視されます（回線を介して送信されません）。作成時に、フィールドのあるレコードに対して、オプション標識なしでこれらのキーワードを指定す

ると、重大エラーを示すメッセージが表示され、ファイルは作成されません。

関連資料

4 ページの『ICF ファイルでの名前または指定のタイプ (17 桁目)』

この欄を使用して 19 から 28 桁目に指定した名前のタイプを示す値を入力することができます。

関連情報

DDS キーワードおよびパラメーター値の規則

ICF ファイルでの参照 (29 桁目)

この欄に R を指定すると、プログラムの参照機能を使用できます。この機能によって、以前に定義されている名前付きフィールド (参照フィールドといいます) の属性が定義中のフィールドにコピーされます。

参照フィールドとしては、定義中の ICF ファイル内にそれ以前に定義してあるフィールドを使用することも、また、前に作成したデータベース・ファイル内に定義されているフィールドを使用することもできます (参照するデータベース・ファイルは REF キーワードまたは REFFLD キーワードに指定します)。参照の対象となるフィールド属性には、フィールドの桁数、データ・タイプ、および小数点以下の桁数のほか、ALIAS、FLTPCN、および TEXT の各キーワードがあります。

R を指定しない場合には、そのフィールドについては参照機能を使用することができないので、そのフィールドのフィールド属性を指定しなければなりません。

ファイル・レベルおよびレコード・レベルの場合は、29 桁目はブランクでなければなりません。

参照フィールドの名前は、定義中のフィールドと同じであっても同じでなくても差し支えありません。参照フィールドの名前が定義中のフィールドと同じである場合には、必要なのは 29 桁目に R を指定することだけです (ただし、定義中のフィールドの名前を 19 から 28 桁目に指定することはもちろん必要です)。参照フィールドの名前が定義中のフィールドと異なる場合には、参照フィールド (REFFLD) キーワードで参照フィールドの名前を指定しなければなりません。

参照フィールドの定義されているファイルの名前を、REF キーワードまたは REFFLD キーワードのパラメーター値として指定することができます。

前に定義されているフィールド (参照フィールド) のすべての属性を、定義中のフィールドにコピーしなければならないわけではありません。参照フィールドの属性の一部を指定変更したい場合には、変更したい属性を定義中のフィールドに指定します。たとえば、定義中のフィールドに桁数を指定すれば、参照フィールドの桁数はコピーされません。

データ・タイプを (35 桁目に A を指定することによって) 文字に指定変更した場合には、参照フィールドの小数点以下の桁数はコピーされません。

注: ICF ファイルが作成された後は、参照ファイルを削除または変更しても、ICF ファイルのフィールド記述がその影響を受けることはありません。参照ファイルへの変更が ICF ファイルにも適用されるようにしたい場合には、その ICF ファイルを一度削除した上で、あらためて作成し直さなければなりません。

関連資料

33 ページの『ICF ファイルの REF (参照) キーワード』

このファイル・レベル・キーワードを使用して、フィールド記述が取得されるファイルの名前を指定することができます。

35 ページの『ICF ファイルの REFFLD (参照フィールド) キーワード』
このフィールド・レベル・キーワードを使用して、次のいずれかの条件のもとでフィールドを参照することができます。

関連情報

DDS ファイルの REF および REFFLD キーワードの指定方法

ICF ファイルでの長さ (30 から 34 桁目)

各フィールドのフィールド桁数を指定する必要があります (ただし、参照フィールドからフィールド属性をコピーする場合は必要ありません)。

数字フィールドの場合は数字の桁数を、また文字フィールドの場合は文字数を指定します。桁数は右寄せで指定しなければなりません。先行ゼロは任意指定です。ICF ファイルの場合の有効な桁数指定は次のとおりです。

データ・タイプ	有効な桁数
文字	1 から 32 767
2 進数	1 から 9
ゾーン 10 進数	1 から 63
パック 10 進数	1 から 63
単精度浮動小数点数	1 から 9
倍精度浮動小数点数	1 から 17

単精度の場合は最大 9 桁、倍精度の場合は最大 17 桁を指定することができます。ただし、i5/OS® オペレーティング・システムでサポートされる浮動小数点数の正確度は、単精度で 7 桁まで、倍精度で 15 桁までです。

ICF ファイルでは、1 つのレコード内の全フィールドが占める合計バイト数の上限は 32 767 です。実際に占有されるバイト数は、システムにより次のように算定されます。

データ・タイプ	記憶域内で占有されるバイト数
文字	文字数
2 進数	
1 から 4 桁	2 バイト
5 から 9 桁	4 バイト
ゾーン 10 進数	桁数
パック 10 進数	(桁数/2) + 1 (小数部分は切り捨て)
浮動小数点数 (単精度)	4 バイト
浮動小数点数 (倍精度)	8 バイト

参照フィールドを使用する場合は、新しい桁数を指定するか、または増減桁数を指定することによって、フィールドの桁数を指定変更することができます。桁数を増やすためには +n (n は増加桁数) を指定し、桁数を減らすためには -n (n は減少桁数) を指定します。たとえば、ある数字フィールドについて +4 を指定したとすれば、そのフィールドは参照フィールドより 4 桁長くなります。

注: 高水準言語では、フィールド桁数を指定する際に桁数と値に特別の制約が課されることがあります。そのような高水準言語で使用するファイルの場合はその制約に従ってください。

ICF ファイルでのデータ・タイプ (35 桁目)

この欄を使用して、ファイル内でのフィールドのデータ・タイプを指定することができます。

ICF ファイルの場合に指定できるデータ・タイプは、次のとおりです。

項目	意味
P	パック 10 進数
S	ゾーン 10 進数
B	2 進数
F	浮動小数点数
A	文字

注: データ・タイプ O (DBCS を使用できるもの) は、2 バイト文字セット (DBCS) を使用する DDS ICF ファイルをサポートします。

フィールドのデータ・タイプを指定せず、また参照フィールドからのコピーも行わない場合は、小数点以下の桁数 (36 から 37 桁目) の値に応じて、DDS によりデフォルトのデータ・タイプが割り当てられます。小数点以下の桁数がブランクであれば、デフォルトとして文字 (A) が割り当てられます。小数点以下の桁数に 0 から 31 の数字が指定されていれば、デフォルトとしてゾーン 10 進数 (S) が割り当てられます。

注: 35 桁目に F を指定すると、そのフィールドは単精度の浮動小数点数フィールドになります。倍精度を指定したい場合、または前に指定した浮動小数点数フィールドの精度を変更したい場合は、FLTPCN キーワードを使用します。

ICF ファイルでの小数点以下の桁数 (36 から 37 桁目)

これらの欄を使用して、パック 10 進数フィールド、ゾーン 10 進数フィールド、2 進数フィールド、または浮動小数点数フィールドにおける小数点の位置を指定することができます。

つまり、小数点の右側の小数部分の桁数を、0 から 31 までの 10 進数で指定します。(この数は、フィールド桁数として指定した桁数を超えるものであってはなりません。)

参照フィールドを使用している場合は、この欄の値を指定変更または修正することができます。指定変更の場合には、新しい値を明示指定します。桁数を修正するには、増減桁数の前に + または - を付けて指定します。たとえば、+4 を指定したとすれば、小数点以下の桁数は、参照フィールドの小数点以下の桁数より 4 桁多くなります。小数点以下の桁数が最大数を超過していると、エラー・メッセージが送られます。

注: 高水準言語では、小数点以下の桁数について、桁数および値についての特殊な制限がある場合があります。そのような高水準言語で使用するファイルの場合はその制約に従ってください。

ICF ファイルでの使用目的 (38 桁目)

この桁で有効な項目は次のリストのとおりです。

項目	意味
B またはブランク	入出力共用フィールド
P	プログラム・システム間フィールド

プログラム・システム間フィールドは、アプリケーション・プログラムと送信側システム (アプリケーション・プログラムにとってのローカル・システム) との間の通信に使用されます。このフィールドは、データ・レコードの一部として通信回線を通じて受信側システムに送られるものではありません。

次の規則は、プログラム・システム間フィールドに適用されます。

- プログラム・システム間フィールドは、名前の付いた出力専用の数字フィールドまたは英数字フィールドでなければなりません。
- レコード様式内においては、プログラム・システム間フィールドは、すべてのデータ・フィールド (使用目的が B またはブランクのフィールド) の後に定義しなければなりません。
- 1 つのフィールドをデータ・フィールドとプログラム・システム間フィールドの両方に使用するものとして定義することはできません。フィールド名はそれぞれ固有のものでなければなりません。
- プログラム・システム間フィールドは、EVOKE、SECURITY、TIMER、または VARLEN の各キーワードで指定することができます。
- プログラム・システム間フィールドに対して指定できるキーワードは、ALIAS、FLTPCN、REFFLD、および TEXT だけです。

ICF ファイルでの位置 (39 から 44 桁目)

この欄は ICF ファイルでは使用しません。コメントのテキストを記入するために使用する場合を除き、この欄はブランクのままにしてください。

ICF ファイルでの DDS キーワード項目 (45 から 80 桁目)

キーワード項目は、45 から 80 桁目に指定します。必ず、DDS キーワードおよびパラメーター値の規則に従ってください。

関連情報

DDS キーワードおよびパラメーター値の規則

ICF ファイルの ALIAS (別名) キーワード

このフィールド・レベル・キーワードを使用して、フィールドの別名を指定できます。

プログラムがコンパイルされるときに、DDS フィールド名の代わりに別名がプログラムに取り込まれます。その別名が使用されるかどうかは、使用する高水準言語コンパイラーによって決まります。ALIAS のサポートの詳細については、該当の高水準言語の解説書を参照してください。

キーワードの形式は次のとおりです。

ALIAS(alternative-name)

ALIAS の命名規則については、『DDS の命名規則』を参照してください。

別名は、当該レコード様式の中の他のすべての別名およびすべての DDS フィールド名とは異なる名前で行なければなりません。重複する名前が見つかった場合には、そのフィールド名または別名についてのエラー・メッセージが表示されます。

別名は、DDS 内または他の i5/OS 機能で (たとえば、キー・フィールド名として、REFFLD キーワードに指定するフィールド名として、あるいはファイル・コピー (CPYF) コマンドで使用するフィールド名として) 使用することはできません。

ALIAS キーワードの指定されたフィールドを参照した場合、参照元のフィールドにこのキーワードが明示指定されていないと、ALIAS キーワードが参照元フィールドにコピーされます。

オプション標識は、このキーワードでは無効です。

例

次の例は、ALIAS キーワードの指定方法を示しています。

```
|...+....1....+....2....+....3....+....4....+....5....+....6....+....7....+....8
00070A          FIELDA          25A          ALIAS(CUSTOMERNAME)
      A
```

関連情報

DDS 命名規則

ICF ファイルの ALWWRT (書き込み可能) キーワード

このファイル・レベル・キーワードまたはレコード・レベル・キーワードを使用して、プログラムがデータ送信の終了を示すことを可能にします。

このキーワードにはパラメーターはありません。

DETACH、EOS、RSPCONFIRM、または、RQSWRT キーワードが効力を持っているときは、実行時に ALWWRT は無視されます。これらのキーワードを ALWWRT の適用されるレコードに対して使用する場合には、オプション標識を指定しなければなりません。ALWWRT の適用されるレコードに対して、オプション標識のない DETACH、EOS、RSPCONFIRM、または RQSWRT キーワードを使用すると、作成時にエラー・メッセージが出され、ALWWRT キーワードは無視されます。

ALWWRT を TIMER キーワードと同時に指定することはできません。

ALWWRT キーワードは、ファイル・レベル・キーワードで 1 回、またはレコード様式ごとに 1 回ずつ指定することができます。

このキーワードでは、オプション標識を使用することができます。このキーワードをファイル・レベル・キーワードで指定する場合には、オプション標識を指定しなければなりません。

例

次の例は、ALWWRT キーワードの指定方法を示しています。

```
|...+....1....+....2....+....3....+....4....+....5....+....6....+....7....+....8
01000A 21          ALWWRT
02000A          R CUSMST
      A
```

ICF ファイルの CANCEL (取り消し) キーワード

このファイル・レベル・キーワードまたはレコード・レベル・キーワードを使用して、遠隔プログラムに送ろうとしている現行のデータの連鎖 (レコードのグループ) を取り消すことができます。

このキーワードにはパラメーターはありません。

CANCEL キーワードを次のキーワードが適用されるレコードに対して使用する場合には、オプション標識を指定しなければなりません。

CNLINVITE

EVOKE

RQSWRT

RSPCONFIRM
VARBUFMTG
VARLEN

CANCEL キーワードが効力を持っている場合には、データ・フィールドおよび上記のキーワードは実行時に無視されます。上記のいずれかのキーワードが適用されるレコードに対して、オプション標識のない CANCEL キーワードを使用した場合には、作成時にエラー・メッセージが出され、上記のキーワードは無視されます。オプション標識のない CANCEL キーワードをデータ・フィールドのあるレコードに対して使用した場合には、重大エラーを示すメッセージが出され、ファイルは作成されません。

EOS、FAIL、または NEGRSP が効力を持っている場合には、CANCEL キーワードは実行時に無視されません。これらのキーワードを CANCEL の適用されるレコードに対して使用する場合には、オプション標識を指定しなければなりません。CANCEL の適用されるレコードに対して、オプション標識のない EOS、FAIL、または NEGRSP キーワードを使用すると、作成時にエラー・メッセージが出され、CANCEL キーワードは無視されます。

CANCEL を TIMER キーワードと同時に指定することはできません。

このキーワードには、オプション標識を使用することができます。

例

次の例は、CANCEL キーワードの指定方法を示しています。

```
|...+....1....+....2....+....3....+....4....+....5....+....6....+....7....+....8  
A 02                                CANCEL  
A          R RCD1  
A
```

ICF ファイルの CNLINVITE (送信勧誘取り消し) キーワード

このファイル・レベル・キーワードまたはレコード・レベル・キーワードを使用して、まだ入力が受信されていない有効な送信勧誘操作に対して、その操作を取り消すことができます。

このキーワードにはパラメーターはありません。

CNLINVITE キーワードを、RQSWRT、RSPCONFIRM、または EVOKE キーワードが適用されるレコードに対して使用する場合には、オプション標識を指定しなければなりません。CNLINVITE キーワードが効力を持っている場合には、上記のキーワードは実行時に無視されます。上記のいずれかのキーワードが適用されるレコードに対して、オプション標識のない CNLINVITE キーワードを使用した場合には、作成時にエラー・メッセージが出され、上記のキーワードは無視されます。

CANCEL、EOS、FAIL、または NEGRSP が効力を持っている場合には、CNLINVITE キーワードは実行時に無視されます。これらのキーワードを CNLINVITE キーワードの適用されるレコードに対して使用する場合には、オプション標識を指定しなければなりません。CNLINVITE キーワードの適用されるレコードに対して、オプション標識のない CANCEL、EOS、FAIL、または NEGRSP キーワードを使用すると、作成時にエラー・メッセージが出され、CNLINVITE キーワードは無視されます。

CNLINVITE を TIMER キーワードと同時に指定することはできません。

このキーワードには、オプション標識を使用することができます。

例

次の例は、CNLINVITE キーワードの指定方法を示しています。

```
|...+....1....+....2....+....3....+....4....+....5....+....6....+....7....+....8
00010A          R RCD1          CNLINVITE
      A
```

ICF ファイルの CONFIRM (確認) キーワード

このファイル・レベル・キーワードまたはレコード・レベル・キーワードを使用して、遠隔プログラムにデータ受信の確認を要求することができます。

このキーワードにはパラメーターはありません。

CONFIRM キーワードは、トランザクションの確立の際に確認同期レベル (SYNLVL(*CONFIRM)) が指定されている場合に限り有効です。トランザクションの確立の際に同期レベル *NONE(SYNLVL(*NONE)) が指定されている場合には、CONFIRM キーワードは拒否され、i5/OS エラー・メッセージが出ます。

EOS、RSPCONFIRM、または RQSWRT が効力を持っている場合には、CONFIRM キーワードは実行時に無視されます。これらのキーワードを CONFIRM の適用されるレコードに対して使用する場合には、オプション標識を指定しなければなりません。CONFIRM の適用されるレコードに対して、オプション標識のない EOS、RSPCONFIRM、または RQSWRT を使用すると、作成時にエラー・メッセージが出され、CONFIRM キーワードは無視されます。

CONFIRM を TIMER キーワードと同時に指定することはできません。

CONFIRM キーワードは、ファイル・レベル・キーワードで 1 回、そして各レコード様式ごとに 1 回ずつ指定することができます。

このキーワードでは、オプション標識を使用することができます。

例

次の例は、CONFIRM キーワードの指定方法を示しています。

```
|...+....1....+....2....+....3....+....4....+....5....+....6....+....7....+....8
00010A          R RCD
00020A 01          CONFIRM
      A
```

この例では、オプション標識 01 がオンであれば、遠隔プログラムは、肯定応答または否定応答を送ることによってデータの受信を確認します。

ICF ファイルの CTLDTA (制御データ) キーワード

このファイル・レベル・キーワードまたはレコード・レベル・キーワードを使用して、制御データが送られていることを遠隔プログラムに通知することができます。

このキーワードにはパラメーターはありません。

CTLDTA キーワードは、EOS、RSPCONFIRM、または RQSWRT キーワードが有効な場合には、実行時に無視されます。これらのキーワードは、CTLDTA が適用されるレコードに適用される場合には、オプション標識を持っていなければなりません。オプション標識のない EOS、RSPCONFIRM、または RQSWRT キーワードが、CTLDTA の適用されるレコードに適用される場合には、作成時にエラー・メッセージが出て、CTLDTA キーワードは無視されます。

CTLDTA は TIMER キーワードとともに指定することはできません。

このキーワードには、オプション標識を使用することができます。

例

次の図は、レコード・レベルでの CTLDTA キーワードの指定方法を示しています。

```
|...+....1....+....2....+....3....+....4....+....5....+....6....+....7....+....8
  A           R SNDCTLD
  A           CTLDTA
  A           USRSCTLD 100A
  A
```

ICF ファイルの DETACH (切り離し) キーワード

このファイル・レベル・キーワードまたはレコード・レベル・キーワードを使用して、ユーザーのプログラムからの送信が終了し、トランザクションの終了を望んでいることを、遠隔プログラムに明示的に通知することができます。

このキーワードにはパラメーターはありません。

DETACH キーワードを次のいずれかのキーワードが適用されるレコードに対して使用する場合には、オプション標識を指定しなければなりません。

ALWWRT
ENDGRP
FMH
FRCDTA
INVITE
SUBDEV

DETACH キーワードが効力を持っている場合には、上記キーワードは実行時に無視されます。上記のいずれかのキーワードが適用されるレコードに対して、オプション標識のない DETACH キーワードを使用した場合には、作成時にエラー・メッセージが出され、上記のキーワードは無視されます。

EOS、RSPCONFIRM、または RQSWRT が効力を持っている場合には、DETACH キーワードは実行時に無視されます。これらのキーワードを DETACH キーワードが適用されるレコードに対して使用する場合には、オプション標識を指定しなければなりません。DETACH の適用されるレコードに対して、オプション標識のない EOS、RSPCONFIRM、または RQSWRT を使用すると、作成時にエラー・メッセージが出され、DETACH キーワードは無視されます。

DETACH を TIMER キーワードと同時に指定することはできません。

DETACH キーワードは、ファイル・レベル・キーワードで 1 回、そして各レコード様式ごとに 1 回ずつ指定することができます。

このキーワードには、オプション標識を使用することができます。

例

次の例は、DETACH キーワードの指定方法を示しています。

```

|...+....1....+....2....+....3....+....4....+....5....+....6....+....7....+....8
00010A          R RCD
00020A 01          DETACH
  A

```

この例では、オプション標識 01 がオンであれば、ユーザーのプログラムと遠隔プログラムとの間のトランザクションは終了します。

ICF ファイルの DFREVOKE (呼び出しの据え置き) キーワード

この EVOKE キーワードで使用するファイル・レベル・キーワードまたはレコード・レベル・キーワードを使用して、送りバッファがデータで満杯になるか、または FRCDTA キーワードが受け取られるまで、呼び出し要求を遅らせることができます。

DFREVOKE キーワードは、EVOKE キーワードと同時に送られたデータを持っている特殊アプリケーションに限り有効です。

このキーワードにはパラメーターはありません。

DFREVOKE キーワードは TIMER キーワードとともに指定することはできません。

このキーワードには、オプション標識を使用することができます。

例

次の図は、レコード・レベルでの DFREVOKE キーワードの指定方法を示しています。

```

|...+....1....+....2....+....3....+....4....+....5....+....6....+....7....+....8
  A          R PGMSTART
  A          EVOKE(&LIB/&PGMID);
  A          DFREVOKE
  A
  A

```

ICF ファイルの ENDGRP (グループの終了) キーワード

このファイル・レベル・キーワードまたはレコード・レベル・キーワードを使用して、プログラムがユーザー定義のレコード・グループの終わりを示すことができるようにします。

このキーワードにはパラメーターはありません。

DETACH、EOS、RSPCONFIRM、または RQSWRT が効力を持っているときは、ENDGRP キーワードは無視されます。これらのキーワードを ENDGRP の適用されるレコードに対して使用する場合には、オプション標識を指定しなければなりません。ENDGRP の適用されるレコードに対して、オプション標識のない DETACH、EOS、RSPCONFIRM、または RQSWRT が適用されると、作成時にエラー・メッセージが出され、ENDGRP キーワードは無視されます。

ENDGRP を TIMER キーワードと同時に指定することはできません。

このキーワードには、オプション標識を使用することができます。(このキーワードをファイル・レベル・キーワードで指定する場合には、オプション標識を指定しなければなりません。)

例

次の例は、ENDGRP キーワードの指定方法を示しています。

```
|...+....1....+....2....+....3....+....4....+....5....+....6....+....7....+....8
00030A          R RECORD1          ENDGRP
  A
```

ICF ファイルの EOS (セッション終了) キーワード

このファイル・レベル・キーワードまたはレコード・レベル・キーワードを使用して、セッション終了操作を指定することができます。セッションを終了するには、ユーザーのプログラムで、EOS キーワードを有効にした書き込み操作の命令を出します。

このキーワードにはパラメーターはありません。

EOS キーワードを、次のいずれかのキーワードが適用されるレコードに対して使用する場合には、オプション標識が指定されていなければなりません。

ALWWRT	EVOKE	NEGRSP
CANCEL	FAIL	RQSWRT
CNLINVITE	FMH	RSPCONFIRM
CONFIRM	FMTNAME	SUBDEV
DETACH	FRCDTA	VARBUFMGT
ENDGRP	INVITE	VARLEN

EOS キーワードが効力を持っている場合には、データ・フィールドおよび上記キーワードは実行時に無視されます。上記のいずれかのキーワードが適用されるレコードに対して、オプション標識のない EOS キーワードを使用した場合には、作成時にエラー・メッセージが出され、上記キーワードは無視されます。オプション標識のない EOS キーワードをデータ・フィールドのあるレコードに対して使用した場合には、重大エラーを示すメッセージが出され、ファイルは作成されません。

EOS を TIMER キーワードと同時に指定することはできません。

このキーワードには、オプション標識を使用することができます。このキーワードをファイル・レベル・キーワードで指定する場合には、オプション標識を指定しなければなりません。

例

次の例は、EOS キーワードの指定方法を示しています。

```
|...+....1....+....2....+....3....+....4....+....5....+....6....+....7....+....8
  A 01          EOS
  A          R RCD
  A
```

この例では、標識 01 がオンのときにプログラムが出力操作を行うと、セッションは終了します。

ICF ファイルの EVOKE (呼び出し) キーワード

このファイル・レベル・キーワードまたはレコード・レベル・キーワードを使用して、遠隔システムのプログラムを始動することができます。

キーワードの形式は次のとおりです。

```
EVOKE([library-/e1e/]program-name [parameter-1...[parameter-255]])
```

プログラム名として指定できるのは次のいずれかです。

プログラム名

これは、遠隔システムで始動させたいプログラムの名前です。この名前は、作成時に有効なオブジェクト名であるかどうか構文検査を受けます。

'文字ストリング 1'

これは、遠隔システムで始動させたいプログラムの名前です。文字ストリングについては構文検査が行われないため、指定する名前は、遠隔システムにとって受け入れ可能な形式のものでなければなりません。

&フィールド名 1

指定するフィールドは、遠隔システムで始動するプログラムの名前が入っているフィールドです。このフィールド名は、該当のレコード様式内で指定してある有効なフィールドで、しかも文字フィールド (データ・タイプ A) でなければなりません。指定する名前は、遠隔システムにとって受け入れ可能な形式のものでなければなりません。

任意指定のライブラリー名として指定できるのは次のいずれかです。

ライブラリー名/

これは、遠隔システムで始動するプログラムの入っているライブラリーの名前です。この名前は、作成時に有効なオブジェクト名であるかどうか構文検査を受けます。このキーワードでは、*CURLIB と *LIBL は有効な名前ではありません。このいずれかの名前を指定する必要がある場合には、引用符で囲んだ文字ストリングを使用しなければなりません。

'文字ストリング 2'

これは、遠隔システムで始動するプログラムの入っているライブラリーの名前です。文字ストリングについては構文検査が行われないため、指定する名前は、遠隔システムにとって受け入れ可能な形式のものでなければなりません。

&フィールド名 2/

指定するフィールドは、遠隔システムで始動するプログラムの入っているライブラリーの名前が入っているフィールドです。このフィールド名は、該当のレコード様式内で指定してある有効なフィールドで、しかも文字フィールド (データ・タイプ A) でなければなりません。指定する名前は、遠隔システムにとって受け入れ可能な形式のものでなければなりません。

注: i5/OS オペレーティング・システムが遠隔システムで稼動していてライブラリー名を指定しなかった場合には、ライブラリー・リストの探索により該当のプログラムが見つげ出されます。

Parameter-1 から parameter-255 に指定できるのは、以下のいずれかです。

'文字ストリング 3'

これは、遠隔システムのプログラムに渡す文字ストリングです。文字ストリングに対する構文検査は行われないので、この文字ストリングは遠隔システムにとって受け入れ可能な形式のものでなければなりません。

[&]フィールド名 3

これは、遠隔システムのプログラムに渡したいデータの入っているフィールドの名前です。このフィールド名は、該当のレコード様式で指定されている有効なフィールドでなければなりません。

数値 3

これは、遠隔システムのプログラムに渡す数値です。正の値または負の値 (符号付きまた無符号) のいずれでも指定することができます。小数点 (, または .) は任意指定です。小数点位置合わせは行われません。また、先行ゼロは抑制されません。データはゾーン 10 進数として送られます。次に示すのは、いずれも有効な数値の例です。

999.6
-999.6
01587

ICF ファイルで EVOKE キーワードを使用するときの特殊な考慮事項

下記は、EVOKE キーワードの使用に関する特殊な考慮事項です。

- EVOKE キーワードをファイル・レベル・キーワードで指定する場合には、パラメーター値としてフィールド名を指定することはできません。
- プログラム名とライブラリー名を結合した場合の最大許容桁数は 64 です。プログラム名とライブラリー名との間のスラッシュ (/) も、この 64 桁のうちの 1 桁として数えられます。拡張プログラム間通信機能 (APPC) は、スラッシュがリテラルの中で指定された場合 (たとえば、LIBRARY/PROGRAM) 以外は、スラッシュを送ることはありません。
- パラメーター 1 からパラメーター 255 までの合計桁数が 32 767 バイトを超えることはできません。

注: APPC 用の PIP データの最大桁数を算出する場合は、以下のことを考慮してください。

各パラメーターの桁数は、実際の桁数に 4 バイトを加えた桁数になります。さらに、パラメーターを 1 つでも指定する場合には、パラメーター全体に対してさらに 4 バイトを加算しなければなりません。この追加のバイトはシステムが必要とするものです。

パラメーターの合計桁数は、次の式により求められます。

$$4 + (\text{最初のパラメーターの桁数} + 4) + (2 \text{ 番目のパラメーターの桁数} + 4) \\ + \dots(n \text{ 番目のパラメーターの桁数} + 4)$$

以下は、この公式の使用例です。

```
EVOKE(LIBRARY1/PROGRAM1 'THIS IS AN EXAMPLE OF  
A  
CHARACTER STRING' &FIELD1 35)
```

&FIELD1 の桁数が 10 であるとすれば、合計桁数は次のようになります。

$$4 + (40 + 4) + (10 + 4) + (2 + 4) = 68$$

- 各パラメーター (パラメーター 1 から 255) の桁数は、遠隔プログラムの対応するパラメーターの桁数と同じでなければなりません。
- EVOKE キーワードのパラメーターとして、使用目的が P であるフィールド名を指定した場合には、そのフィールドはデータ・レコードの一部として送信されません。
- i5/OS オペレーティング・システムで呼び出されたプログラムは、遠隔プログラムから送られてくるすべてのパラメーターを、CL の CALL コマンドから渡されたパラメーターと同じように受け取ります。

注: i5/OS ジョブが事前開始ジョブである場合には、プログラムは Retrieve Data Area (RTVDTAARA) コマンドを使用してパラメーターを受け取る必要があります。

SECURITY キーワードまたは SYNLVL キーワードのいずれかを指定した場合には、このキーワードは必須です。実行の際には、EVOKE が効力を持っていない限り、SECURITY キーワードも SYNLVL キーワードも使用されません。

CANCEL、CNLINVITE、EOS、FAIL、NEGRSP、RSPCONFIRM、または RQSWRT が効力を持っているときは EVOKE キーワードは実行時に無視されます。これらのキーワードを EVOKE の適用されるレコード

に対して使用する場合には、オプション標識を指定しなければなりません。EVOKE の適用されるレコードに対して、オプション標識のない CANCEL、CNLINVITE、EOS、FAIL、NEGRSP、または RQSWRT を使用すると、作成時にエラー・メッセージが出され、EVOKE キーワードは無視されます。

EVOKE を TIMER キーワードと同時に指定することはできません。

このキーワードでは、オプション標識を指定することができます。また、各レコード様式またはファイルについてこのキーワードを 2 回以上指定する場合には、オプション標識を指定しなければなりません。

例

次の例は、EVOKE キーワードの指定方法を示しています。

```

|...+....1....+....2....+....3....+....4....+....5....+....6....+....7....+....8
00010A          R RCD
00020A 01      :          EVOKE(LIBRARY1/PROGRAM1) (1)
00030A 02      :          EVOKE(LIBRARY2/PROGRAM2) (1)
      A        :          :
      A        :          :
00090A          R RCD2          EVOKE(&FIELD2/&FIELD1 'ABC' 10.1 +
00100A          FIELD3)          (2)
00110A          FIELD1          10A P
00120A          FIELD2          10A P
00130A          FIELD3          5B P
      A

```

注:

- (1) 上記の例で、標識 01 がオンであれば、LIBRARY1 の PROGRAM1 が始動します。標識 02 がオンであれば LIBRARY2 の PROGRAM2 が始動します。
- (2) 上記の例で、&FIELD1 には始動するプログラムの名前が入っており、&FIELD2 にはライブラリーの名前が入っています。遠隔システムのプログラムには、文字ストリング ABC、数値 10.1、および FIELD3 内の値が渡されます。

関連資料

37 ページの『ICF ファイルの SECURITY (セキュリティ) キーワード』

このファイル・レベル・キーワードまたはレコード・レベル・キーワードを使用して、ユーザー・プログラムが遠隔システムのプログラムを開始させる際に、セキュリティ情報を含めることができます。

ICF ファイルの FAIL (失敗) キーワード

このファイル・レベル・キーワードまたはレコード・レベル・キーワードを使用して、送信または受信したデータが無効であったことを遠隔プログラムに通知することができます。

このキーワードにはパラメーターはありません。

FAIL キーワードを、データ・フィールド (使用目的 B またはブランクであるフィールド) のあるレコード、または次のキーワードが適用されるレコードに対して使用する場合には、オプション標識を指定しなければなりません。

CANCEL	RQSWRT
CNLINVITE	RSPCONFIRM
EVOKE	VARBUFMTGT
NEGRSP	VARLEN

FAIL キーワードが効力を持っている場合には、データ・フィールドおよび上記のキーワードは実行時に無視されます。上記のいずれかのキーワードが適用されるレコードに対して、オプション標識のない FAIL キーワードを使用した場合には、作成時にエラー・メッセージが出され、上記のキーワードは無視されません。オプション標識のない FAIL キーワードをデータ・フィールドのあるレコードに対して使用した場合には、重大エラーを示すメッセージが出され、ファイルは作成されません。

EOS キーワードが効力を持っている場合には、FAIL キーワードは実行時に無視されます。EOS を FAIL キーワードの適用されるレコードに対して使用する場合には、オプション標識を指定しなければなりません。FAIL の適用されるレコードに対して、オプション標識のない EOS キーワードを使用すると、作成時にエラー・メッセージが出され、FAIL キーワードは無視されます。

FAIL を TIMER キーワードと同時に指定することはできません。

このキーワードには、オプション標識を使用することができます。このキーワードをファイル・レベル・キーワードで指定する場合には、オプション標識を指定しなければなりません。

例

次の例は、FAIL キーワードの指定方法を示しています。

```
|...+....1....+....2....+....3....+....4....+....5....+....6....+....7....+....8
00010A          R INQ
00020A 99          FAIL
  A
```

ICF ファイルの FLTPCN (浮動小数点の精度) キーワード

このフィールド・レベル・キーワードを使用して、浮動小数点数フィールドの精度を指定することができます。

キーワードの形式は次のとおりです。

FLTPCN(*SINGLE | *DOUBLE)

*SINGLE パラメーターは単精度を表し、*DOUBLE パラメーターは倍精度を表します。

このキーワードは、浮動小数点数フィールド (データ・タイプ F) に対してのみ有効です。

単精度のフィールドは最高 9 桁で、倍精度のフィールドは最高 17 桁です。9 (単精度の場合) または 17 (倍精度の場合) より大きなフィールド桁数を指定すると、エラー・メッセージが表示されて、ファイルの作成は行われなくなります。ICF で保証される浮動小数点数の正確度は、単精度で 7 桁、倍精度で 15 桁です。

オプション標識は、このキーワードでは無効です。

例

次の例は、FLTPCN キーワードの指定方法を示しています。

```
|...+....1....+....2....+....3....+....4....+....5....+....6....+....7....+....8
00090A          FIELD 17F 4          FLTPCN(*DOUBLE)
  A
```

ICF ファイルの FMH (機能管理ヘッダー) キーワード

このファイル・レベル・キーワードまたはレコード・レベル・キーワードを使用して、機能管理ヘッダー (FMH) が送信中であることを遠隔プログラムに通知することができます。

このキーワードにはパラメーターはありません。

EOS、DETACH、RSPCONFIRM、または RQSWRT が効力を持っている場合には、実行時に FMH キーワードは無視されます。これらのキーワードを FMH キーワードの適用されるレコードに対して使用する場合には、オプション標識を指定しなければなりません。FMH の適用されるレコードに対して、オプション標識のない EOS、DETACH、RSPCONFIRM、または RQSWRT キーワードを使用すると、作成時にエラー・メッセージが出され、FMH キーワードは無視されます。

FMH を TIMER キーワードと同時に指定することはできません。

このキーワードには、オプション標識を使用することができます。

例

次の例は、FMH キーワードの指定方法を示しています。

```
|...+....1....+....2....+....3....+....4....+....5....+....6....+....7....+....8
  A           R RCD           FMH
  A           FLD1           10A B
  A
```

ICF ファイルの FMTNAME (様式名) キーワード

このファイル・レベル・キーワードまたはレコード・レベル・キーワードを使用して、ユーザーのプログラムから出力命令を送るときに、レコード様式名を遠隔プログラムに送ることを指定することができます。

このキーワードにはパラメーターはありません。

EOS、RSPCONFIRM、または RQSWRT が効力を持っているときは、FMTNAME キーワードは無視されます。これらのキーワードを FMTNAME キーワードの適用されるレコードに対して使用する場合には、オプション標識を指定しなければなりません。FMTNAME の適用されるレコードに対して、オプション標識のない EOS、RSPCONFIRM、または RQSWRT キーワードを使用すると、作成時にエラー・メッセージが出され、FMTNAME キーワードは無視されます。

FMTNAME を TIMER キーワードと同時に指定することはできません。

このキーワードには、オプション標識を使用することができます。

例

次の例は、FMTNAME キーワードの指定方法を示しています。

```
|...+....1....+....2....+....3....+....4....+....5....+....6....+....7....+....8
  A           R RCD1
  A 01           FMTNAME
  A           FIELD1           10A B
  A
```

この例では、標識 01 がオンで、プログラムが書き込み操作を行う場合には、レコード様式名が、拡張プログラム間通信機能 (APPC) マップ名として遠隔システムに送られます。

ICF ファイルの FRCDTA (データ表示強制) キーワード

このレコード・レベル・キーワードを使用して、バッファが満杯になる前に、送信するデータが送信完了した時点でバッファをクリアすることができます。

注: 各書き込みステートメントのあとにこのキーワードを使用すると、パフォーマンス上の問題が起こる場合があります。

確認を受け取るための待機は行われません。(CONFIRM キーワードからも同じような機能が得られますが、CONFIRM の場合には、さらにデータ送信の確認が伴います。ユーザーのプログラムは、相手側からの応答を受け取ってから、次のプログラム・ステートメントを送らなければなりません。)

このキーワードにはパラメーターはありません。

次のいずれかのキーワードが効力を持っているときは、実行時に FRCDTA キーワードは無視されます。

DETACH

EOS

RQSWRT

RSPCONFIRM

これらのキーワードを FRCDTA の指定されたレコードに対して使用する場合には、オプション標識を指定しなければなりません。FRCDTA の適用されるレコードに対して、上記のキーワードのどれかをオプション標識なしで指定すると、作成時にエラー・メッセージが出され、FRCDTA キーワードは無視されます。

FRCDTA を TIMER キーワードと同時に指定することはできません。

FRCDTA キーワードは、1 レコード様式について 1 回ずつ指定することができます。

このキーワードには、オプション標識を使用することができます。

例

次の例は、FRCDTA キーワードの指定方法を示しています。

```
|...+....1....+....2....+....3....+....4....+....5....+....6....+....7....+....8
00010A      R REC1
00020A  10      FRCDTA
00030A      FLD1      10
00040A      FLD2      5
      A
```

この例では、オプション標識 10 がオンで、プログラムが書き込み操作を行う場合には、FRCDTA キーワードにより、現在のバッファ内にある通信データが送られます。

ICF ファイルの INDARA (標識域) キーワード

このファイル・レベル・キーワードを使用して、バッファまたはレコード域からオプション標識および応答標識を除去し、99 バイトの独立した標識域に入れることができます。

INDARA キーワードの使用には次のような利点があります。

- オプション標識と応答標識の両方を使用する場合に、COBOL/400® のプログラミングが簡易化されます。応答標識とオプション標識の両方に同一の標識を使用した場合には、DDS 内でこれらの標識の指定順序にかかわらず、両方の標識は常に同じ値をとります。
- プログラム記述ワークステーション (WORKSTN) ・ファイルを使用する RPG/400® プログラマーを支援します。

このキーワードにはパラメーターはありません。

INDARA キーワードを指定する場合には、高水準言語によっては、プログラムに独立した標識域が使用されることを指定することが必要になります。該当の高水準言語の解説書を参照してください。

INDARA キーワードを指定すれば、DDS 内でオプション標識または応答標識を追加、変更、または削除することができます。したがって、高水準言語プログラムを再コンパイルせずにファイルを再コンパイルすることができます。これは、バッファ内のフィールド位置が変更されず、したがってレベル・チェック・データも変更されないからです。ただし、プログラムで新しい標識を利用する場合でも、プログラムの変更および再コンパイルは必要です。

オプション標識は、このキーワードでは無効です。

例

次の例は、INDARA キーワードの指定方法を示しています。

```
|...+....1....+....2....+....3....+....4....+....5....+....6....+....7....+....8
00010A                                INDARA
00020A  41                            FAIL
00030A                                RCVTRNRND(14 'Turn around')
00040A      R RCD
00050A      ACTNBR          10
      A
```

この例では、INDARA キーワードの指定により、オプション標識 41 および応答標識 14 が RCD のためのバッファから除去され、独立した標識域に移されます。レコード様式 RCD 用のバッファには、ACTNBR (名前付きのフィールド) だけが残ります。

ICF ファイルの INDTXT (標識テキスト) キーワード

このファイル・レベル・キーワードまたはレコード・レベル・キーワードを使用して、特定の応答標識またはオプション標識に、テキスト記述 (目的または用途を示す) を結び付けることができます。

キーワードの形式は次のとおりです。

```
INDTXT(response-or-option-indicator 'indicator-text')
```

このキーワードは、各応答標識およびオプション標識について 1 回ずつ指定することができます。

indicator-text は必須パラメーター値であり、単一引用符で囲んだ文字ストリングでなければなりません。ストリングの長さが 50 桁を超える場合には、最初の 50 文字だけが高水準言語コンパイラーによって使用されます。このテキストは、コンパイルの際にプログラムの文書化のために使用します。

INDTXT キーワードは、指定した標識が入力レコード域または出力レコード域に現れるようにするためのものではなく、単に標識にテキストを与えるだけです。ある標識について、このキーワードまたは他の応答標識テキストにより一度テキスト割り当てが行われると、その他のテキスト割り当ては行われません。メッセージが表示され、このキーワードは無視されます。これが、標識をパラメーター値として指定できる他のキーワードと違うところです。他のキーワードではテキストだけが無視されます。

オプション標識は、このキーワードでは無効です。

例

次の例は、INDTXT キーワードの指定方法を示しています。

```

|...+....1....+....2....+....3....+....4....+....5....+....6....+....7....+....8
00010A                                INDTXT(02 'Alternate month')
00020A      R MASTER
00030A      MTH                        2 10
00040A  02  ALTMTH                      2 10
      A

```

この例では、INDTXT キーワードにより、オプション標識 02 の用途が文書化されています。高水準言語用のコンパイラの計算機印刷出力では、標識 02 と一緒に *alternate month* がコメントとして印刷されま

ICF ファイルの INVITE (送信勧誘) キーワード

このファイル・レベル・キーワードまたはレコード・レベル・キーワードを使用して、プログラム装置に対してその後の読み取り操作の勧誘を行うことができます。

プログラム装置に対して送信勧誘要求を送信するには、ユーザーのプログラムは、該当のプログラム装置に対して、INVITE キーワードを有効にした書き込み命令を出します。

ユーザーのアプリケーション・プログラムがプログラム装置との間に対話式の処理を行う場合は、INVITE キーワードを使用すればある程度パフォーマンスが向上します。通常は、ユーザーのプログラムが入力命令を送った時点で、読み取り要求が装置に対して送られます。しかし、INVITE キーワードを用いれば、出力命令を送る時点で読み取り操作を要求することができます。そして、その出力命令の完了後は、送信勧誘されたプログラム装置がデータを送信し、i5/OS が、受信したデータを処理している間、ユーザーのプログラムは他の処理を行うことができます。これによって、ユーザーのプログラムのパフォーマンスが向上する可能性があります。アプリケーション・プログラムは、データの処理が可能になった時点で入力命令を送りま

このキーワードにはパラメーターはありません。

EOS、RSPCONFIRM、または DETACH が効力を持っているときは、INVITE キーワードは実行時に無視されます。これらのキーワードを INVITE キーワードの適用されるレコードに対して使用する場合には、オプション標識を指定しなければなりません。INVITE の適用されるレコードに対して、オプション標識のない EOS、RSPCONFIRM、または DETACH を使用すると、作成時にエラー・メッセージが出され、INVITE キーワードは無視されます。

INVITE を TIMER キーワードと同時に指定することはできません。

このキーワードには、オプション標識を使用することができます。

INVITE キーワードを、ファイル・レベル・キーワードとレコード・レベルの両方で指定することはできません。

例

次の例は、INVITE キーワードの指定方法を示しています。

```

|...+....1....+....2....+....3....+....4....+....5....+....6....+....7....+....8
00010A  01                                INVITE
00020A      R RCD1
00030A      FLD1                        10
00040A      FLD2                        5
      A

```

この例では、オプション標識 01 がオンにセットされている場合にかぎり、INVITE キーワードが効力をもちます。

ICF ファイルの NEGRSP (否定応答) キーワード

このファイル・レベル・キーワードまたはレコード・レベル・キーワードを使用して、遠隔プログラムに対して否定応答を送信することができます。応答はユーザーのプログラムが受信データにエラーを検出したことを示します。

キーワードの形式は次のとおりです。

```
NEGRSP[(&field-name)]
```

任意指定のパラメーターである &field-name には、否定応答とともに遠隔プログラムに送るセンス・データの入っているフィールドの名前を指定します。指定するフィールド名はレコード様式に従って記述され、またそのフィールドは、データ・タイプが A、使用目的が B またはブランク、そして桁数が少なくとも 8 文字の文字フィールドでなければなりません。

NEGRSP キーワードを次のいずれかのキーワードが適用されるレコードに対して使用する場合には、オプション標識を指定しなければなりません。

CANCEL	RSPCONFIRM
CNLINVITE	VARBUFMGT
EVOKE	VARLEN
RQSWRT	

NEGRSP キーワードが効力を持っている場合には、上記キーワードは実行時に無視されます。上記のいずれかのキーワードが適用されるレコードに対して、オプション標識のない NEGRSP キーワードを使用した場合には、作成時にエラー・メッセージが出され、上記のキーワードは無視されます。

EOS または FAIL が効力を持っている場合には、NEGRSP キーワードは実行時に無視されます。これらのキーワードを NEGRSP の適用されるレコードに対して使用する場合には、オプション標識を指定しなければなりません。NEGRSP の適用されるレコードに対して、オプション標識のない EOS、キーワードまたは FAIL キーワードを使用すると、作成時にエラー・メッセージが出され、NEGRSP キーワードは無視されます。

NEGRSP をファイル・レベル・キーワードで指定する場合には、フィールド名パラメーターを指定することはできません。

NEGRSP を TIMER キーワードと同時に指定することはできません。

このキーワードには、オプション標識を使用することができます。

例

次の例は、NEGRSP キーワードの指定方法を示しています。

```
|...+.....1....+.....2....+.....3....+.....4....+.....5....+.....6....+.....7....+.....8
  A          R RCD1
  A 01          NEGRSP(&FIELDB);
  A          FIELDA      25A B
  A          FIELDB      80A B
  A
```

この例では、標識 01 がオンであれば、RCD1 に対する書き込み操作で、否定応答が送られて、FIELDB の最初の 8 バイトが遠隔プログラムへ送られます。センス・データ以外の RCD1 のデータは、否定応答とともに送られないということに注意してください。

ICF ファイルの PRPCMT (コミットの作成) キーワード

このレコード・レベル・キーワードを使用して、遠隔プログラムに同期点を作成するように要求することができます。

PRPCMT キーワードを指定して出力操作を行うと、出力バッファ内のどのデータでも送信を強制されます。

このキーワードにはパラメータはありません。

この操作が完了しないと、プログラムは応答を受信するまで処理を続行しません。遠隔プログラムはコミットまたはロールバック操作を実行したり、FAIL または EOS を発行して、プログラムが保護されたリソースをコミットするために作成されるかどうかを示したりすることが必要です。

PRPCMT は、EVOKE キーワードで指定された *COMMIT の同期レベルでのみ有効です。

PRPCMT キーワードを使用して指定できるキーワードは、VARBUFMGT および VARLEN だけです。

このキーワードには、オプション標識を使用することができます。

例

次の例は、PRPCMT キーワードの指定方法を示しています。

```
|...+....1....+....2....+....3....+....4....+....5....+....6....+....7....+....8
  A           R RCD1
  A
  A           PRPCMT
  A
```

ICF ファイルの RVCANCEL (取り消し受信) キーワード

このファイル・レベル・キーワードまたはレコード・レベル・キーワードを使用して、応答標識をオンにセットできます。応答標識は遠隔プログラムが取り消し要求を送信したことをユーザーのプログラムに通知します。

キーワードの形式は次のとおりです。

```
RVCANCEL(response-indicator ['text'])
```

response-indicator は必須パラメータです。

任意指定のテキストは、標識の用途を示すために、プログラムのコンパイル時に作成される印刷出力リストに組み込まれます。このテキストは、ファイルまたはプログラムの中ではコメントとしての機能しか持ちません。単一引用符を使用する必要があります。単一引用符の間に指定する文字が 50 文字を超えていた場合、プログラムの計算機印刷出力ではテキストが 50 文字に切り捨てられます。

RVCANCEL を TIMER キーワードと同時に指定することはできません。

オプション標識は、このキーワードでは無効です。

例

次の例は、RVCANCEL キーワードの指定方法を示しています。

```
|...+....1....+....2....+....3....+....4....+....5....+....6....+....7....+....8
  A           R RCD1           RVCANCEL(34 'Received - +
  A                                 Cancel')
  A
```


この例では、RCD1 からの入力操作で取り消し要求が受信されると、標識 34 がオンにセットされます。

ICF ファイルの RCVCONFIRM (確認受信) キーワード

このファイル・レベル・キーワードまたはレコード・レベル・キーワードを使用して、ユーザーのプログラムが受信したデータに遠隔プログラムからの確認要求が含まれていた場合に、応答標識をオンにセットすることができます。

キーワードの形式は次のとおりです。

```
RCVCONFIRM(response-indicator ['text'])
```

response-indicator は必須パラメーターです。

任意指定のテキストは、標識の用途を示すために、プログラムのコンパイル時に作成される印刷出力リストに組み込まれます。このテキストは、ファイルまたはプログラムの中ではコメントとしての機能しか持ちません。単一引用符を使用する必要があります。単一引用符の間に指定する文字が 50 文字を超えていた場合、プログラムの計算機印刷出力ではテキストが 50 文字に切り捨てられます。

RCVCONFIRM を TIMER キーワードと同時に指定することはできません。

オプション標識は、このキーワードでは無効です。

例

次の例は、RCVCONFIRM キーワードの指定方法を示しています。

```
|...+....1....+....2....+....3....+....4....+....5....+....6....+....7....+....8
00010A                                     RCVCONFIRM(44 'Waiting for a +
00020A                                     response')
00030A          R RCD
      A
```

この例では、遠隔プログラムからの確認要求の受信を知らせるために、標識 44 がオンにセットされます。

ICF ファイルの RCVCTLDTA (制御データ受信) キーワード

このファイル・レベル・キーワードまたはレコード・レベル・キーワードを使用して、応答標識をオンにセットできます。応答標識は制御データが受けられたことをユーザーのプログラムに通知します。

このキーワードの形式は次のとおりです。

```
RCVCTLDTA(response-indicator ['text'])
```

response-indicator は必須パラメーターです。

任意指定のテキストは、標識の用途を示すために、プログラムのコンパイル時に作成される印刷出力リストに組み込まれます。このテキストは、ファイルまたはプログラムの中ではコメントとしての機能しか持ちません。単一引用符を使用する必要があります。単一引用符の間に指定する文字が 50 文字を超えていた場合、最初の 50 文字だけが印刷されます。

RCVCTLDTA は TIMER キーワードとともに指定することはできません。

オプション標識は、このキーワードでは無効です。

例

次の図は、レコード・レベルでの RCVCTLDTA キーワードの指定方法を示しています。

```
|...+....1....+....2....+....3....+....4....+....5....+....6....+....7....+....8
A          R RCVCTLD          RCVCTLDTA(66 'received control +
A                                     data')
A
A          USRRCTLD          100A
A
```

ICF ファイルの RCVDETACH (切り離し受信) キーワード

このファイル・レベル・キーワードまたはレコード・レベル・キーワードを使用して、遠隔プログラムがトランザクションを終了する場合に、応答標識をオンにセットすることができます。

キーワードの形式は次のとおりです。

```
RCVDETACH(response-indicator ['text'])
```

response-indicator は必須パラメーターです。

任意指定のテキストは、標識の用途を示すために、プログラムのコンパイル時に作成される印刷出力リストに組み込まれます。このテキストは、ファイルまたはプログラムの中ではコメントとしての機能しか持ちません。単一引用符を使用する必要があります。単一引用符の間に指定する文字が 50 文字を超えていた場合、プログラムの計算機印刷出力ではテキストが 50 文字に切り捨てられます。

RCVDETACH を TIMER キーワードと同時に指定することはできません。

オプション標識は、このキーワードでは無効です。

例

次の例は、RCVDETACH キーワードの指定方法を示しています。

```
|...+....1....+....2....+....3....+....4....+....5....+....6....+....7....+....8
00010A          RCVDETACH(44 'Transaction is +
00020A          finished')
00030A          R RCD
A
```

この例では、遠隔プログラムがトランザクションを終了した時点で、応答標識 44 がオンにセットされます。

ICF ファイルの RCVENDGRP (グループ終了受信) キーワード

このファイル・レベル・キーワードまたはレコード・レベル・キーワードを使用して、応答標識をオンにセットできます。応答標識は、ユーザーのプログラムにユーザー定義のレコード・グループの終わりを通知します。

キーワードの形式は次のとおりです。

```
RCVENDGRP(response-indicator ['text'])
```

response-indicator は必須パラメーターです。

任意指定のテキストは、標識の用途を示すために、プログラムのコンパイル時に作成される印刷出力リストに組み込まれます。このテキストは、コメントとしての役割を果たすだけで、ファイルまたはプログラムの

中ではそれ以外の機能は備えていません。単一引用符を使用する必要があります。単一引用符の間に指定する文字が 50 文字を超えていた場合、プログラムの計算機印刷出力ではテキストが 50 文字に切り捨てられます。

RCVENDGRP を TIMER キーワードと同時に指定することはできません。

オプション標識は、このキーワードでは無効です。

例

次の例は、RCVENDGRP キーワードの指定方法を示しています。

```
|...+....1....+....2....+....3....+....4....+....5....+....6....+....7....+....8
00100A          R CUSMST
00200A          RCVENDGRP(68 'End of group received-
A              ')
A
```

この例では、遠隔プログラムがユーザー定義のレコード・グループの終わりを提示した時点で応答標識 66 がオンにセットされます。

ICF ファイルの RCVFAIL (FAIL 受信) キーワード

このファイル・レベル・キーワードまたはレコード・レベル・キーワードを使用して、遠隔プログラムが障害標識を送ったとローカル・プログラムが判断した場合に、応答標識をオンにセットすることができます。

RCVFAIL キーワードが指定されていないときにこの状態が生じた場合には、遠隔プログラムが FAIL 標識を送ったことをローカル・プログラムに通知する i5/OS メッセージが出ます。

キーワードの形式は次のとおりです。

```
RCVFAIL(response-indicator ['text'])
```

response-indicator は必須パラメーターです。

任意指定のテキストは、標識の用途を示すために、プログラムのコンパイル時に作成される印刷出力リストに組み込まれます。このテキストは、ファイルまたはプログラムの中ではコメントとしての機能しか持ちません。単一引用符を使用する必要があります。単一引用符の間に指定する文字が 50 文字を超えていた場合、プログラムの計算機印刷出力ではテキストが 50 文字に切り捨てられます。

オプション標識は、このキーワードでは無効です。

例

次の例は、RCVFAIL キーワードの指定方法を示しています。

```
|...+....1....+....2....+....3....+....4....+....5....+....6....+....7....+....8
00010A          RCVFAIL(10 'Fail received')
00020A
00030A          R RCD
A
```

この例では、遠隔プログラムが FAIL 指示を送ると、標識 10 がオンにセットされます。

ICF ファイルの RCVFMH (機能管理ヘッダー受信) キーワード

このファイル・レベル・キーワードまたはレコード・レベル・キーワードを使用して、応答標識をオンにセットできます。応答標識は、ユーザー・プログラムに機能管理ヘッダーが受信されたことを通知します。

キーワードの形式は次のとおりです。

```
RCVFMH(response-indicator ['text'])
```

response-indicator は必須パラメーターです。

任意指定のテキストは、標識の用途を示すために、プログラムのコンパイル時に作成される印刷出力リストに組み込まれます。このテキストは、コメントとしての役割を果たすだけで、ファイルまたはプログラムの中ではそれ以外の機能は備えていません。単一引用符を使用する必要があります。単一引用符の間に指定する文字が 50 文字を超えていた場合、プログラムの計算機印刷出力ではテキストが 50 文字に切り捨てられます。

RCVFMH を TIMER キーワードと同時に指定することはできません。

オプション標識は、このキーワードでは無効です。

例

次の例は、RCVFMH キーワードの指定方法を示しています。

```
|...+....1....+....2....+....3....+....4....+....5....+....6....+....7....+....8
  A                                     RCVFMH(24 'Received FMH')
  A           R RCD1
  A
```

この例では、機能管理ヘッダーが受信されると標識 24 がオンにセットされます。

ICF ファイルの RCVNEGRSP (否定応答受信) キーワード

このファイル・レベル・キーワードまたはレコード・レベル・キーワードを使用して、応答標識をオンにセットできます。応答標識は、遠隔プログラムが否定応答を送信したことをユーザーのプログラムに通知します。

キーワードの形式は次のとおりです。

```
RCVNEGRSP(response-indicator ['text'])
```

response-indicator は必須パラメーターです。

任意指定のテキストは、標識の用途を示すために、プログラムのコンパイル時に作成される印刷出力リストに組み込まれます。このテキストは、コメントとしての役割を果たすだけで、ファイルまたはプログラムの中ではそれ以外の機能は備えていません。単一引用符を使用する必要があります。単一引用符の間に指定する文字が 50 文字を超えていた場合、プログラムの計算機印刷出力ではテキストが 50 文字に切り捨てられます。

RCVNEGRSP を TIMER キーワードと同時に指定することはできません。

オプション標識は、このキーワードでは無効です。

例

次の例は、RCVNEGRSP キーワードの指定方法を示しています。

```
|...+....1....+....2....+....3....+....4....+....5....+....6....+....7....+....8
  A                                     RCVNEGRSP(67 'Negative re-
  A                                     sponse')
  A           R RCD1
  A
```

この例では、否定応答が受信されると標識 67 がオンにセットされます。

ICF ファイルの RCVROLLB (ロールバック応答標識受信) キーワード

このファイル・レベル・キーワードまたはレコード・レベル・キーワードを使用して、ロールバック操作が受信されたかどうかを示すことができます。

キーワードの形式は次のとおりです。

```
RCVROLLB(response-indicator {'text'})
```

応答標識パラメーターは必須です。

任意指定のテキストは、標識の用途を示すために、プログラムのコンパイル時に作成される印刷出力リストに組み込まれます。このテキストは、コメントとしての役割を果たすだけで、ファイルまたはプログラムの中ではそれ以外の機能は備えていません。単一引用符を使用する必要があります。単一引用符の間に指定する文字が 50 文字を超えていた場合、プログラムの計算機印刷出力ではテキストが 50 文字に切り捨てられます。

TIMER キーワードは、RCVROLLB キーワードと同時に指定することはできません。

オプション標識は、このキーワードでは無効です。

例

次の例は、RCVROLLB キーワードの指定方法を示しています。

```
|...+....1....+....2....+....3....+....4....+....5....+....6....+....7....+....8  
  A                                     RCVROLLB(67 'Receive RB')  
  A           R REC1  
  A
```

ロールバック受信が受信された場合、標識 67 がオンにセットされます。

ICF ファイルでの RCVTKCMT (Take Commit 応答標識受信) キーワード

このファイル・レベル・キーワードまたはレコード・レベル・キーワードを使用して、take_commit 要求が受信されたかどうかを示すことができます。

キーワードの形式は次のとおりです。

```
RCVTKCMT(response-indicator {'text'})
```

応答標識パラメーターは必須です。

任意指定のテキストは、標識の用途を示すために、プログラムのコンパイル時に作成される印刷出力リストに組み込まれます。このテキストは、コメントとしての役割を果たすだけで、ファイルまたはプログラムの中ではそれ以外の機能は備えていません。単一引用符を使用する必要があります。単一引用符の間に指定する文字が 50 文字を超えていた場合、プログラムの計算機印刷出力ではテキストが 50 文字に切り捨てられます。

TIMER キーワードは、RCVTKCMT キーワードと同時に指定することはできません。

オプション標識は、このキーワードでは無効です。

例

次の例は、RCVTKCMT キーワードの指定方法を示しています。

```
|...+....1....+....2....+....3....+....4....+....5....+....6....+....7....+....8
A
A
A          R REC1
A
A
```

この例は、take_commit 要求が受信された場合、標識 67 がオンにセットされることを示します。

ICF ファイルの RCVTRNRND (送受反転受信) キーワード

このファイル・レベル・キーワードまたはレコード・レベル・キーワードを使用して、応答標識をオンにセットすることができます。この応答標識は、送信プログラムが送信を停止し、ローカル・プログラムに送信権を譲ったことを、ユーザー・プログラムに通知します。

キーワードの形式は次のとおりです。

```
RCVTRNRND(response-indicator ['text'])
```

response-indicator は必須パラメーターです。

任意指定のテキストは、標識の用途を示すために、プログラムのコンパイル時に作成される印刷出力リストに組み込まれます。このテキストは、コメントとしての役割を果たすだけで、ファイルまたはプログラムの中ではそれ以外の機能は備えていません。単一引用符を使用する必要があります。単一引用符の間に指定する文字が 50 文字を超えていた場合、プログラムの計算機印刷出力ではテキストが 50 文字に切り捨てられます。

RCVTRNRND を TIMER キーワードと同時に指定することはできません。

オプション標識は、このキーワードでは無効です。

例

次の例は、RCVTRNRND キーワードの指定方法を示しています。

```
|...+....1....+....2....+....3....+....4....+....5....+....6....+....7....+....8
00010A          RCVTRNRND(44 'Host has stopped +
00020A          sending')
00030A          R CUSMST
A
```

ICF ファイルの RECID (レコード識別) キーワード

このレコード・レベル・キーワードを使用して、ユーザー・プログラムがファイルの名前を使用して送信勧誘された装置からの読み取り命令を行うとき、レコード単位でその様式を識別できるようにします。

ユーザーが入力命令を出すと、i5/OS オペレーティング・システムは、受信したレコードの中のデータと、パラメーター値に指定されている選択値を比較します。選択値は、指定された開始位置から始まるデータが、指定された比較値に等しくなければならないことを意味します。ユーザー・プログラムは、これに基づいて、読み取ったデータのレコード様式を判別することができます。

キーワードの形式は次のとおりです。

```
RECID(starting-position compare-value)
```

starting-position パラメーターは、レコードの ID に関するテストを行うための、バッファー内でのデータの始まりに対応する位置を指定します (標識は無視)。INDARA キーワードを使用した場合には、データの始まりとバッファーの始まりの位置は同じです。バッファーに関する説明については、32 ページの『例 3』を参照してください。位置パラメーターは、次のいずれかの形で指定することができます。

nnnnn

または

*POSnnnnn

nnnnn は 1 桁から 5 桁までの数値です。次の例は、それぞれ同じ位置を上記の 2 つの形で指定しています。

1 および *POS1
34 および *POS34
12025 および *POS12025

compare-value パラメーターに指定できるのは次のいずれかです。

値	意味
*ZERO	値がゼロ (16 進数 F0) かどうかのテストが行われます。
*BLANK	値がブランク (16 進数 40) かどうかのテストが行われます。
'文字ストリング'	指定された文字ストリングに等しいかどうかのテストが行われます。ストリングの桁数は、指定された RECID の位置パラメーターから、ファイル内のゼロ以外の最短のレコード様式の終わりまで (そのレコード様式の標識またはプログラム・フィールドは含みません) に制限されます。

RECID キーワードを指定するレコード様式には、少なくとも 1 つのデータ・フィールド (使用目的 B) が含まれていなければなりません。

RECID キーワードは、1 つのレコード様式に複数指定することができます。その場合には、レコード内のデータは、一致するものが見つかるまで、各 RECID キーワード (キーワードが指定された順序に従って) による比較が行われます。そして、そのデータにより選択値が満たされる最初のレコード様式が、該当のレコード様式として選択されます。一致するものが見つからなかった場合、またはユーザー・データが受信されなかった場合には、RECID のデフォルトのレコード様式が使用されます。RECID のデフォルトのレコード様式は、該当のファイルで RECID キーワードが指定されていない最初のレコード様式です。ただし、ファイルのすべてのレコード様式に RECID キーワードが指定されている場合には、デフォルトのレコード様式はファイルの最初のレコード様式です。

データが受信され、それに一致するものが見つからず、しかも RECID のデフォルトのレコード様式に RECID キーワードが指定されている場合には、ユーザー・プログラムにメッセージが送られます。

ユーザー・プログラムが受信されたデータと RECID キーワードとを比較する際に、比較する桁位置が受信されたデータの最後のバイト数を超えている場合には、そのデータはブランク (16 進数 40) と見なされません。

ADDICFDEVE、CHGICFDEVE、または OVRICFDEVE コマンドで FM TSLT(*RECID) パラメーターが指定されていないければ、RECID キーワードはプログラムの実行時に無視されます。

RECID キーワードは、VARBUFMGT キーワードと同じレコード様式上で指定することはできません。

オプション標識は、このキーワードでは無効です。

例 1

この例では、レコード様式 DFTFMT が、RECID のデフォルトのレコード様式となります。

```
|...+...1...+...2...+...3...+...4...+...5...+...6...+...7...+...8
00010A      R DFTFMT                                RECID(1 'ABC')
00020A      ID                                     3A
00030A      FLD1                                  20A
00040A      FLD2                                  5B 0
A
00050A      R RCD1                                RECID(1 'ABC')
00060A      ID                                     3A
00070A      FLD1                                  10S 0
00080A      FLD2                                  5B 0
A
00090A      R RCD2                                RECID(1 'DEF')
00100A      ID                                     3A
00110A      FLD1                                  10S 0
00120A      FLD2                                  5A
00130A      FLD3                                  2B 0
A
```

例 2

この例では、レコード様式 RCD1 が、RECID のデフォルトのレコード様式となります。この RECID のデフォルトのレコード様式には RECID キーワードが指定されているので、一致するものが見つからなかった場合にはユーザー・プログラムにエスケープ・メッセージが送られます。データを受信しなかった場合には、レコード様式 RCD1 が使用されます。

アプリケーション・プログラムは、ICF ファイルから見出しレコードと明細レコードを読み取ります。このプログラムは、ファイル名 (個々のレコード名ではなく) を指定した入力命令を出し、送信側アプリケーションがそれらを送る順序でレコード (見出しおよび明細) を受け取ります。この例では、送信側および受信側のアプリケーションは、レコードが送信または受信のどちらかのタイプのものであるかの識別を明示コード (見出しレコードは H、明細レコードは D) によって提供します。RECID キーワードは、入力バッファ内での H または D の位置 (標識は無視) を識別し、レコードのタイプを示す値 (指定した位置から始まる) を指定します。

```
|...+...1...+...2...+...3...+...4...+...5...+...6...+...7...+...8
00010A      R RCD1                                RECID(1 'H')
00020A      ID                                     1A
00030A      FLD1                                  10A
00040A      FLD2                                  10A
00050A      FLD3                                  6S 2
A
00060A      R RCD2                                RECID(1 'D')
00070A      ID                                     1A
00080A      FLD1                                  8S 2
00090A      FLD2                                  10A
00100A      FLD3                                  5B 0
A
00110A      R RCD3                                RECID(1 'L')
00120A      ID                                     1A
00130A      FLD1                                  50A
A
```

例 3

この例では、ICF ファイルで 3 つのレコード様式が定義されています。アプリケーション・プログラムは、ファイル名 (たとえば RPTFILE) を指定した入力命令を送ります。

仮に、9 回の連続した入力命令で、1 個の見出しレコード、3 個の明細レコード、1 個の見出しレコード、および 4 個の明細レコードの順に、9 個のレコードを受信するとします。送信側のアプリケーションでは、CODE フィールドに H を入れて見出しを識別し、CODE フィールドに D を入れて明細を識別しなければなりません。i5/OS オペレーティング・システムは、各入力命令ごとに、バッファの 1 桁目の値と RECID キーワードに指定されている値とを比較します。(1 桁目はバッファ内の CODE フィールドの位置です。) あるレコードの値が H であれば、i5/OS オペレーティング・システムは、レコード様式名 HEADER を選択します。レコードの値が D であれば、i5/OS オペレーティング・システムは、レコード様式名 DETAIL を選択します。

バッファのデータ部の 1 桁目に H または D を含まないレコードが受信された場合には、レコード様式 CATCH (RECID のデフォルトのレコード様式) が、選択されるレコード様式名になります。

レコード様式 HEADER に対するバッファは次のようになります。

応答標識 10 (1 バイト)

CODE (1 バイト)

TITLE (30 バイト)

ACTNBR (6 バイト)

	...+....1....+....2....+....3....+....4....+....5....+....6....+....7....+....8	
00010A	R HEADER	RECID(1 'H')
00020A		RCVTRNRND(10 'Host stopped sending')
00030A	CODE	1
00040A	TITLE	30
00050A	ACTNBR	6 0
00060A	R DETAIL	RECID(1 'D')
00070A	CODE	1
00080A	ITMNR	8 0
00090A	DESCRP	20
00100A	R CATCH	
00110A	FIELD	37
A		

例 4

この例では、3 つのレコード様式をそれぞれ区別する必要があります。値パラメーターの最初の文字は同じです。この場合、最も固有性の高い (最も長い) 値パラメーターを DDS で最初に指定すれば、i5/OS オペレーティング・システムは最初のレコード様式を他の 2 つと区別することができます。たとえば、バッファの最初の 10 文字が ABCDEFGHIJ である場合に、RCD3 を最初に指定したとすれば、RCD1 を必要とする場合であっても、RCD3 として識別されてしまうことになります。i5/OS オペレーティング・システムは、一致するものが 1 つ見つかりとその後テストは行わないので、RCD1 と RCD2 は識別されないことになります。

	...+....1....+....2....+....3....+....4....+....5....+....6....+....7....+....8	
A	R RCD1	RECID(1 'ABC')
A	FLD1	10
A	R RCD2	RECID(1 'AB')
A	FLD1	10
A	R RCD3	RECID(1 'A')
A	FLD1	10
A	R CATCH	
A	FIELD	10
A		

ICF ファイルの REF (参照) キーワード

このファイル・レベル・キーワードを使用して、フィールド記述が取得されるファイルの名前を指定することができます。

REF キーワードは、前に定義したレコード様式の中のいくつかのフィールドから記述情報をコピーしたい場合に使用します。REFFLD キーワードは、ファイルを参照するフィールドの各々についてコーディングしなければなりません。REF キーワードでは目的のファイル名を 1 回コーディングするだけで済みます。複数のファイルを参照する場合には、REFFLD キーワードを使用します。REF キーワードは 1 回しか指定できません。

キーワードの形式は次のとおりです。

```
REF([library-name/]database-file-name [record-format-name])
```

参照ファイルに複数のレコード様式がある場合には、すべてのレコード様式を順次に探索することを望む場合以外は、どのレコード様式を使用するかを i5/OS オペレーティング・システムに指示するために、このキーワードのパラメーター値としてレコード様式を指定します。

このキーワードでは、database-file-name は必須のパラメーター値です。library-name および record-format-name は任意指定です。

ライブラリー名を指定しなかった場合には、ファイル作成時の現行のライブラリー・リスト (*LIBL) が使用されます。レコード様式名を指定しなかった場合には、各様式が順番に (指定された順に) 探索されます。そして、最初に見つかった該当フィールドが使用されます。詳細については、『DDS ファイルの REF キーワードおよび REFFLD キーワードの指定方法』を参照してください。

このキーワードでは、分散データ管理 (DDM) ファイルを指定することもできます。DDM ファイルを使用する場合には、データベース・ファイル名およびライブラリー名は、ソース・システムにある DDM ファイル名およびライブラリー名です。また、レコード様式名は、受動システム上の遠隔ファイル内のレコード様式名です。

注: IDDU ファイルは、参照ファイルとしては使用できません。

オプション標識は、このキーワードでは無効です。

例

最初の例では、FLD1 の属性は、ファイル FILE1 の最初の (または唯一の) FLD1 と同じになります。

```
|...+....1....+....2....+....3....+....4....+....5....+....6....+....7....+....8
  A                                     REF(FILE1)
  A           R RECORD
  A           FLD1           R
  A
```

2 番目の例では、FLD1 の属性は、LIB1 内の FILE1 の RECORD2 にある FLD1 と同じになります。

```
|...+....1....+....2....+....3....+....4....+....5....+....6....+....7....+....8
  A                                     REF(LIB1/FILE1 RECORD2)
  A           R RECORD
  A           FLD1           R
  A
```

関連資料

5 ページの『ICF ファイルでの参照 (29 桁目)』

この欄に R を指定すると、プログラムの参照機能を使用できます。この機能によって、以前に定義されている名前付きフィールド (参照フィールドといいます) の属性が定義中のフィールドにコピーされます。

ICF ファイルの REFFLD (参照フィールド) キーワード

このフィールド・レベル・キーワードを使用して、次のいずれかの条件のもとでフィールドを参照することができます。

- 参照フィールドの名前が 19 から 28 桁の名前とは異なる。
- 参照フィールドの名前が 19 から 28 桁の名前と同じだが、参照フィールドのレコード様式、ファイル、またはライブラリーが REF キーワードで指定されたものとは異なる。
- 参照フィールドが、参照側フィールドと同じ DDS ソース・ファイルにある。

キーワードの形式は次のとおりです。

```
REFFLD([record-format-name/]referenced-field-name [ { *SRC |  
[library-name/]database-file-name}])
```

referenced-field-name は、それが参照元のフィールドの名前が同じ場合でも、必ず指定しなければなりません。record-format-name は、参照ファイルに複数のレコード様式がある場合に指定します。参照フィールド名が、参照元のフィールドと同じ DDS ソース・ファイル内にある場合には、*SRC (database-file-name ではなく) を使用します。*SRC は、データベース・ファイル名、ライブラリー名、および REF キーワードを指定しなかった場合のデフォルト値です。

注: 同じ DDS ソース・ファイルの中のフィールドを参照する場合、その参照するフィールドは現在定義しているフィールドより前に置かれていなければなりません。

特定のデータベース・ファイルを探索したい場合は、データベース・ファイル名 (必要に応じてライブラリー名で修飾したもの) を指定します。

同じ DDS ソース・ファイルの中で、ファイル・レベル・キーワードで REF を指定し、フィールド・レベルで REFFLD を指定した場合には、探索順序は、REF キーワードと REFFLD キーワードの両方の影響を受けます。

29 桁目は R でなければなりません。桁数の値を指定した場合には、データベース・ファイル内のフィールドについて指定したキーワードの一部は、ICF ファイルに組み込まれない場合があります。

このキーワードでは、分散データ管理 (DDM) ファイルを指定することもできます。

DDM ファイルを使用する場合には、データベース・ファイル名およびライブラリー名は、ソース・システムにある DDM ファイル名およびライブラリー名です。参照フィールド名およびレコード様式名は、ターゲット・システム上の遠隔ファイル内のフィールド名およびレコード様式名です。

注: 対話式データ定義ユーティリティ (IDDU) ファイルは、参照ファイルとしては使用できません。

オプション標識は、このキーワードでは無効です。

例

次の例は、REFFLD キーワードの指定方法を示しています。

```
|...+....1....+....2....+....3....+....4....+....5....+....6....+....7....+....8  
00010A          R  FMAT1  
00020A          ITEM          5  
00030A          ITEM1         R          REFFLD(ITEM)  
00040A          ITEM2         R          REFFLD(FMAT1/ITEM)  
00050A          ITEM3         R          REFFLD(ITEM FILEX)
```

```

00060A      ITEM4      R      REFFLD(ITEM LIBY/FILEX)
00070A      ITEM5      R      REFFLD(FMAT1/ITEM LIBY/FILEX)
00080A      ITEM6      R      REFFLD(ITEM *SRC)
      A

```

この例では、REF キーワードが指定されていないため、行 00030 および 00040 では、デフォルトにより、これらの行が指定されている DDS ソース・ファイルの探索が行われます。行 00080 では、パラメータ値 *SRC により、ソース・ファイルが明示的に指定されています。

関連資料

5 ページの『ICF ファイルでの参照 (29 桁目)』

この欄に R を指定すると、プログラムの参照機能を使用できます。この機能によって、以前に定義されている名前付きフィールド (参照フィールドといいます) の属性が定義中のフィールドにコピーされます。

関連情報

DDS ファイルの REF および REFFLD キーワードの指定方法

ICF ファイルの RQSWRT (書き込み要求) キーワード

このファイル・レベル・キーワードまたはレコード・レベル・キーワードを使用して、ユーザー・プログラムからのデータの送信の許可を要求することができます。

このキーワードにはパラメーターはありません。

RQSWRT キーワードを次のいずれかのキーワードが適用されるレコードに対して使用する場合には、オプション標識を指定しなければなりません。

ALWWRT	FMTNAME
CONFIRM	FRCDTA
DETACH	SUBDEV
ENDGRP	VARBUFMTG
EVOKE	VARLEN
FMH	

RQSWRT キーワードが効力を持っている場合には、上記キーワードは実行時に無視されます。上記のいずれかのキーワードが適用されるレコードに対して、オプション標識のない RQSWRT キーワードを使用した場合には、作成時にエラー・メッセージが出され、上記のキーワードは無視されます。

CANCEL、CNLINVITE、EOS、FAIL、RSPCONFIRM、または NEGRSP が効力を持っている場合には RQSWRT キーワードは実行時に無視されます。これらのキーワードを RQSWRT の適用されるレコードに対して使用する場合には、オプション標識を指定しなければなりません。RQSWRT の適用されるレコードに対して、オプション標識のない CANCEL、CNLINVITE、EOS、FAIL、または NEGRSP を使用すると、作成時にエラー・メッセージが出され、RQSWRT キーワードは無視されます。

RQSWRT を TIMER キーワードと同時に指定することはできません。

このキーワードには、オプション標識を使用することができます。このキーワードをファイル・レベル・キーワードで指定する場合には、オプション標識を指定しなければなりません。

例

次の例は、RQSWRT キーワードの指定方法を示しています。

```
|...+....1....+....2....+....3....+....4....+....5....+....6....+....7....+....8
00010A      R CUSMST
00020A  14      RQSWRT
      A
```

ICF ファイルの RSPCONFIRM (確認応答) キーワード

このファイル・レベル・キーワードまたはレコード・レベル・キーワードを使用して、受信した確認要求に対して肯定応答を送信することができます。

このキーワードにはパラメーターはありません。

RSPCONFIRM キーワードを次のいずれかのキーワードが適用されるレコードに対して使用する場合には、オプション標識を指定しなければなりません。

ALWWRT	FMH	RQSWRT
CONFIRM	FMTNAME	SUBDEV
DETACH	FRCDTA	VARBUFMG
ENDGRP	INVITE	VARLEN
EVOKE		

RSPCONFIRM キーワードが効力を持っている場合には、データ・フィールドおよび上記のキーワードは実行時に無視されます。上記のいずれかのキーワードが適用されるレコードに対して、オプションのない RSPCONFIRM キーワードを使用した場合には、作成時にエラー・メッセージが出され、上記キーワードは無視されます。オプションのない RSPCONFIRM をデータ・フィールドのあるレコードに対して使用した場合には、重大エラーを示すメッセージが出され、ファイルは作成されません。

EOS、FAIL、NEGRSP、CANCEL、または CNLINVITE が効力を持っている場合には RSPCONFIRM キーワードは実行時に無視されます。これらのキーワードを RSPCONFIRM の適用されるレコードに対して使用する場合には、オプション標識を指定しなければなりません。RSPCONFIRM の適用されるレコードに対してオプションのない EOS、FAIL、NEGRSP、CANCEL または CNLINVITE を使用すると、作成時にエラー・メッセージが出され、RSPCONFIRM キーワードは無視されます。

このキーワードには、オプション標識を使用することができます。このキーワードをファイル・レベル・キーワードで指定する場合には、オプション標識を指定しなければなりません。

RSPCONFIRM を TIMER キーワードと同時に指定することはできません。

例

次の例は、RSPCONFIRM キーワードの指定方法を示しています。

```
|...+....1....+....2....+....3....+....4....+....5....+....6....+....7....+....8
      A      R RCD
      A
      A  20      RSPCONFIRM
      A
```

この例では、オプション標識 20 がオンであれば、RCD に対する出力操作で、遠隔プログラムから受信された確認要求に対して肯定応答が送られます。

ICF ファイルの SECURITY (セキュリティー) キーワード

このファイル・レベル・キーワードまたはレコード・レベル・キーワードを使用して、ユーザー・プログラムが遠隔システムのプログラムを開始させる際に、セキュリティー情報を含めることができます。

SECURITY キーワードを直接指定したレコード様式、またはファイル・レベル・キーワードで SECURITY を指定したことにより間接的にこのキーワードが適用されるレコード様式については、EVOKE キーワードを直接指定するか、またはファイル・レベル・キーワードで EVOKE を指定することによりそのキーワードが間接的に適用されるようにしなければなりません。EVOKE キーワードを指定しないと重大エラーが生じ、ファイルは作成されません。

キーワードの形式は次のとおりです。

SECURITY(security-subfield subfield-definition[.3.])

security-subfield パラメーターには、定義するサブフィールドを指定します。このパラメーターは必須です。指定する値は次の値のいずれかでなければなりません。

値	意味
1	(プロファイル ID)
2	(パスワード)
3	(ユーザー ID)

subfield-definition パラメーターは、以下のいずれかでなければなりません。パスワードをリテラル (文字ストリング) として入力する場合、それらの文字は、ICF ファイルの CCSID によって解釈されます。それ以外の場合、文字は、現行ジョブの CCSID によって解釈されます。

*USER

セキュリティー・サブフィールドの値として、ユーザーのユーザー・プロファイル名を使用することを指定します。たとえば、パスワードのサブフィールドに *USER を指定すると、パスワードとしてユーザー・プロファイル名が使用されます。

*NONE

ヌルのセキュリティー値を使用することを指定します。

'文字ストリング'

パスワードに最大 128 文字までの 1 バイト文字を指定できます。

フィールド名

指定したフィールドにセキュリティー情報が入っていることを示します。

フィールドの長さは、1 から 10 バイトの範囲にすることができますが、512 バイトでも構いません。現行のジョブの CCSID によって解釈される文字数は、128 を超えることはできません。128 を超える値を使用するのは、パスワードにマルチバイト文字が指定されている場合のみにしてください。フィールドのデフォルトの長さは 10 バイトです。

SECURITY キーワードをファイル・レベル・キーワードで指定する場合には、このパラメーターは無効です。

&フィールド名

指定したフィールドにセキュリティー情報が入っていることを示します。

フィールドの長さは、1 から 10 バイトの範囲にすることができますが、512 バイトでも構いません。現行のジョブの CCSID によって解釈される文字数は、128 を超えることはできません。128 を超える値を使用するのは、パスワードにマルチバイト文字が指定されている場合のみにしてください。フィールドのデフォルトの長さは 10 バイトです。

SECURITY キーワードをファイル・レベル・キーワードで指定する場合には、このパラメーターは無効です。

SECURITY を TIMER キーワードと同時に指定することはできません。

このキーワードには、オプション標識を使用することができます。

例

次の例は、SECURITY キーワードの指定方法を示しています。

```
|...+....1....+....2....+....3....+....4....+....5....+....6....+....7....+....8
00010A 01 SECURITY(2 'JONES' 3 'WHITE')
00020A
00030A
00040A
00050A
00060A R RCD1
00070A 03 SECURITY(2 'JONES' 3 *USER)
00080A EVOKE(LIB2/PGM2)
00090A
00100A R RCD2
00110A EVOKE(LIB3/PGM3)
00120A
00130A FIELD1 5A
00140A
00150A R RCD3
00160A 60 SECURITY(2 &CLVAR1 3 &CLVAR2);
00170A EVOKE(LIB4/PGM4)
00180A CLVAR1 10A
00190A CLVAR2 10A
A
```

この例では、ファイル・レベル・キーワードで指定された SECURITY はすべてのレコード様式に適用され、選択された場合 (標識 01 がオンの場合) は JONES というパスワードと WHITE というユーザー ID が遠隔システムに送られます。

RCD1 については、標識 03 がオンにセットされた場合、現行ユーザーのユーザー・プロファイル名がユーザー ID として使用され、パスワード JONES と一緒にセキュリティ情報として遠隔システムに送られます。

RCD2 については、セキュリティ情報は遠隔システムに送られません。

RCD3 については、標識 60 がオンにセットされると、CLVAR1 の値がパスワード、そして CLVAR2 の値がユーザー ID として使用され、両方がセキュリティ情報として遠隔システムに送られます。

関連資料

14 ページの『ICF ファイルの EVOKE (呼び出し) キーワード』

このファイル・レベル・キーワードまたはレコード・レベル・キーワードを使用して、遠隔システムのプログラムを始動することができます。

ICF ファイルの SUBDEV (従属装置) キーワード

このファイル・レベル・キーワードまたはレコード・レベル・キーワードを使用して、ユーザー・プログラムが、伝送データの宛先として特定の従属装置 (たとえばプリンター) を要求できるようにすることができます。

キーワードの形式は次のとおりです。

```
SUBDEV(*DC1 | *DC2 | *DC3 | *DC4)
```

EOS、DETACH、RSPCONFIRM、または RQSWRT が効力を持っている場合には、実行時に SUBDEV キーワードは無視されます。これらのキーワードを SUBDEV キーワードの適用されるレコードに対して使用する場合には、オプション標識を指定しなければなりません。SUBDEV の適用されるレコードに対して、オプション標識のない EOS、DETACH、RSPCONFIRM、または RQSWRT キーワードを使用すると、作成時にエラー・メッセージが出され、SUBDEV キーワードは無視されます。

1 つの SUBDEV キーワードについて、パラメーターを 1 つだけ指定することができます。

このキーワードは、1 つのファイルの中で 2 回以上指定することができます。ただし、ファイル・レベル・キーワードとレコード・レベルの両方で同じパラメーター値を指定することはできません。これは、オプション標識をそのつど指定した場合であっても同じです。たとえば、ファイル・レベル・キーワードで SUBDEV(*DC1) を指定したとすれば、当該ファイル内のほかの箇所では SUBDEV(*DC1) を再び指定することはできません。

ファイル・レベル・キーワードおよびレコード・レベルの両方で SUBDEV キーワードを指定した場合に、ユーザーのプログラムでファイル・レベル・キーワードの方が選択されたとすれば、レコード・レベル・キーワードは選択されたとしても効力はありません。

SUBDEV キーワードは、1 つのレコード様式について 4 回まで指定することができます。SUBDEV キーワードを 2 回以上指定する場合には、そのつどオプション標識を指定しなければならず、また同じキーワード値を 2 回以上指定することはできません。

i5/OS オペレーティング・システムは、次のように装置選択文字を送ります。装置選択文字の意味は、遠隔システムまたは装置により設定されます。

パラメーター値	文字送り
*DC1	16 進数 11
*DC2	16 進数 12
*DC3	16 進数 13
*DC4	16 進数 5D

SUBDEV を TIMER キーワードと同時に指定することはできません。

このキーワードには、オプション標識を使用することができます。

例

次の例は、SUBDEV キーワードの指定方法を示しています。

```

|...+....1....+....2....+....3....+....4....+....5....+....6....+....7....+....8
00010A 01                                SUBDEV(*DC1)
00020A 02                                SUBDEV(*DC4)
      A      R RECORD
      A

```

この例では、標識 01 がオンであれば、i5/OS オペレーティング・システムは、出力操作で構成要素選択文字として 16 進数 11 を送ります (標識 02 がセットされているかどうかは関係ありません)。

標識 02 がオンであり、標識 01 がオフであれば、i5/OS オペレーティング・システムは構成要素選択文字として 16 進数 5D を送ります。

ICF ファイルの SYNLVL (同期レベル) キーワード

このファイル・レベル・キーワードまたはレコード・レベル・キーワードを使用して、ユーザー・プログラムで必要とされる同期のレベルを指定できます。

SYNLVL キーワードは、EVOKE キーワードが効力を持っている場合に限り有効です。

キーワードの形式は次のとおりです。

```
SYNLVL[(*NONE | *CONFIRM | *COMMIT)]
```

ユーザー・プログラムまたは遠隔プログラムのいずれでも CONFIRM キーワードを使用しない場合には、*NONE を指定します。ユーザー・プログラムまたは遠隔プログラムのいずれかが CONFIRM キーワードを使用する場合には、*CONFIRM を指定します。

*COMMIT は、PRPCMT キーワードまたはコミットおよびロールバック操作をして、ローカル・プログラムがローカル・システムのコミットメント制御サポートを使用することを示すように指定します。CONFIRM キーワードでは、*COMMIT レベル会話が許可されています。

SYNLVL(*NONE) キーワードがプログラムを呼び出すときに指定される場合、CONFIRM キーワードは指定できません。

このキーワードが適用されるすべてのレコードについて EVOKE キーワードが適用されなければなりません。

SYNLVL を TIMER キーワードと同時に指定することはできません。

このキーワードでは、オプション標識を指定することができます。ファイル内の複数のレコード様式についてこのキーワードを指定する場合には、オプション標識の指定は必須です。

例

次の例は、SYNLVL キーワードの指定方法を示しています。

```
|...+....1....+....2....+....3....+....4....+....5....+....6....+....7....+....8  
00010A          R RCD  
00020A          EVOKE(LIBRARY1/PROGRAM1)  
00030A          SYNLVL(*CONFIRM)  
          A
```

この例では、EVOKE キーワードは、遠隔システムの LIBRARY1 の PROGRAM1 を開始させます。SYNLVL キーワードは、データが受信されたかどうかを確認するための同期レベルをセットアップします。ユーザーが確認を要求した場合 (CONFIRM キーワードを指定した場合) には、遠隔プログラムは、肯定応答または否定応答を送ることによって、データを受け取ったかどうかを通知しなければなりません。

ICF ファイルの TEXT (テキスト) キーワード

このレコード・レベル・キーワードまたはフィールド・レベル・キーワードを使用して、レコード様式またはプログラムの文書化に使用されるフィールドに、テキスト記述 (またはコメント) を指定することができます。

キーワードの形式は次のとおりです。

```
TEXT('description')
```

テキストは単一引用符で囲まなければなりません。50 文字を超えるテキストを指定した場合には、高水準言語コンパイラーが使用するのは最初の 50 文字だけです。

オプション標識は、このキーワードでは無効です。

例

次の例は、レコード・レベルおよびフィールド・レベルでの TEXT キーワードを示しています。

```
|...+....1....+....2....+....3....+....4....+....5....+....6....+....7....+....8
00010A          R CUSMST          TEXT('Customer Master Record')
00020A          FLD1              3 0          TEXT('ORDER NUMBER FIELD')
      A
```

ICF ファイルの TIMER (タイマー) キーワード

このレコード・レベル・キーワードを使用して、ユーザー・プログラムが、指定された機能を実行するまでに待機する時間を指定することができます。

タイマーをセットするためには、ユーザー・プログラムは TIMER キーワードの指定された出力命令を出します。

キーワードの形式は次のとおりです。

```
TIMER(HHMMSS | &field-name);
```

HHMMSS

6 桁の値で表された時間間隔で、HH は時間 (00 から 99)、MM は分 (00 から 59)、SS は秒 (00 から 59) を示します。

&フィールド名

この時間間隔パラメーターは、上記の HHMMSS の形式のタイマー値が入っているフィールドの名前です。指定するフィールド名はそのレコード様式に存在するものでなければならず、またそのフィールドは、桁数が 6、データ・タイプが S、使用目的が P、そして小数点以下の桁数がゼロのゾーン 10 進数フィールドでなければなりません。

下記のキーワードは TIMER と同時に指定することはできません。

ALWWRT	ENDGRP	RCVCONFIRM	RCVTRNRND
CANCEL	EVOKE	RCVCANCEL	RECID
CNLINVITE	FAIL	RCVCTLDTA	RQSWRT
CONFIRM	FMH	RCVDETACH	SECURITY
CTLDTA	FMTNAME	RCVENDGRP	SUBDEV
DETACH	FRCDTA	RCVFAIL	SYNLVL
DFREVOKE	INVITE	RCVFMH	VARBUFMGT
EOS	NEGRSP	RCVNEGRSP	VARLEN

TIMER は、ICF ファイル作成 (CRTICFF) コマンド、ICF ファイル変更 (CHGICFF) コマンド、および ICF ファイル一時変更 (OVRICFF) コマンドの WAITRCD パラメーターを一時変更します。WAITRCD パラメーター値は、タイマー機能が効力を持っている間は無視されます。

オプション標識は、このキーワードでは無効です。

例

次の例は、TIMER キーワードの指定方法を示しています。

```

|...+....1....+....2....+....3....+....4....+....5....+....6....+....7....+....8
A           R RCD1                TIMER(002512)
A           R RCD2                TIMER(&FIELD1);
A           FIELD1                6S P
A
A

```

この例では、RCD1 に対する出力操作の場合、タイマーは 0 時間 25 分 12 秒にセットされます。RCD2 に対する出力操作では、タイマーは FIELD1 の値にセットされます。

ICF ファイルの TNSSYNLVL (トランザクション同期レベル) キーワード

このファイル・レベル・キーワードまたはレコード・レベル・キーワードを使用して、DETACH または ALWWRT キーワードが指定されている場合に、システムが書き込み操作の命令を発行中に実施されるトランザクション同期レベルを指定することができます。トランザクション同期レベルは SYNLVL キーワードで指定されます。

このキーワードにはパラメーターはありません。

DETACH または ALWWRT キーワードは、ファイル・レベル・キーワードまたは TNSSYNLVL キーワードと同じレコードのどちらかで指定されなければなりません。

TIMER キーワードは、TNSSYNLVL キーワードと同時に指定することはできません。

オプション標識は、このキーワードでは無効です。

例

次の例は、書き込み操作が RCD2 に出されることを示しています。プログラムと遠隔プログラム間のトランザクションは、タスク消去要求が受信されたことを遠隔プログラムが確認するまで終了しません。

```

|...+....1....+....2....+....3....+....4....+....5....+....6....+....7....+....8
A           R RCD1
A
A           EVOKE(LIBRARY1/PROGRAM1)
A           SYNLVL(*CONFIRM)
A           R RCD2
A
A           DETACH
A           TNSSYNLVL
A

```

次の例は、書き込み操作が RCD2 に出されることを示しています。ユーザーのプログラムと遠隔プログラム間の会話は異なる受信状態に置かれます。会話は、CONFIRM または COMMIT 操作が完了するとき受信状態になります。

```

|...+....1....+....2....+....3....+....4....+....5....+....6....+....7....+....8
A           R RCD1
A
A           EVOKE(LIBRARY1/PROGRAM1)
A           SYNLVL(*CONFIRM)
A           R RCD2
A
A           ALWWRT
A           TNSSYNLVL
A

```

ICF ファイルの VARBUFMGT (可変バッファ管理) キーワード

このレコード・レベル・キーワードを使用して、出力操作 1 回ごとに 1 つのレコード様式を使用して複数のレコードまたは部分レコードを送受信することができます。

送信操作では、送信するデータの桁数を VARLEN キーワードを使用して指定しなければなりません。指定しない場合は、当該のレコード様式の桁数が使用されます。受信操作では、受信されるデータの桁数はレコード様式の桁数です。

このキーワードにはパラメーターはありません。

CANCEL、EOS、FAIL、NEGRSP、RSPCONFIRM、または RQSWRT のキーワードが効力を持っている場合、実行時に VARBUFMGMT は無視されます。これらのキーワードを VARBUFMGMT キーワードが指定されているレコードに対して使用する場合には、それらのキーワードにオプション標識を指定しなければなりません。VARBUFMGMT の適用されるレコードに対して、オプション標識のない CANCEL、EOS、FAIL、NEGRSP、または RQSWRT キーワードを使用すると、作成時にエラー・メッセージが出され、VARBUFMGMT キーワードは無視されます。

ユーザー・データとして、そのレコード様式に少なくとも 1 つのデータ・フィールド (使用目的が B またはブランクのフィールド) を指定してください。

VARBUFMGMT キーワードは、次の場合には指定することはできません。

- TIMER キーワードが使用されている場合。
- RECID キーワードと同じレコード様式の場合。
- RECID または INVITE がデフォルトとなっているレコード様式の場合。

オプション標識は、このキーワードでは無効です。

例

次の例は、VARBUFMGMT キーワードの指定方法を示しています。

```
|...+....1....+....2....+....3....+....4....+....5....+....6....+....7....+....8
00010A          R MULTFMT1
00020A          VARBUFMGMT
00030A          DATAFLD          32A
00040A          R MULTFMT2
00050A          VARLEN(&LENFLD);
00060A          VARBUFMGMT
00070A          DATAFLD          32A
00080A          LENFLD            5S P
```

この例で、送信または受信するデータが 42THIS RECORD WILL NOT FIT INTO ONE BUFFER であったとします。最初のレコード様式の VARBUFMGMT キーワードにより、データの先頭の 32 バイトが送信または受信されます。2 番目のレコード様式では、10 バイトのデータが送信されます。LENFLD には 10 というデータ桁数がセットされます。

ICF ファイルの VARLEN (可変長ユーザー・データ) キーワード

このレコード・レベル・キーワードを使用して、回線を介して送るレコードの長さが可変であることを示すことができます。レコード長は、実行時にフィールド・パラメーターで指定されます。

キーワードの形式は次のとおりです。

```
VARLEN(&field-name);
```

&field-name パラメーターは必須です。このパラメーターには、送信するユーザー・データの長さが入っているフィールドの名前を指定します。このフィールド名は該当レコード様式に存在するものでなければならず、またそのフィールドは、桁数が 5、データ・タイプが S、使用目的が P、そして小数点以下の桁数がゼロのゾーン 10 進数フィールドでなければなりません。

パラメーター・フィールドにセットされる長さの値は、ユーザー・データの長さを示すもので、標識は含みません。長さの値は 10 進数で指定され、実行時に検査されます。この値は、該当の DDS レコード様式の桁数を超えてはなりません。最大値は、使用している通信タイプによって決まります。

VARLEN は出力操作でだけ有効です。

CANCEL、EOS、FAIL、NEGRSP、RSPCONFIRM、または RQSWRT キーワードが効力を持っている場合には、VARLEN は実行時に無視されます。これらのキーワードを VARLEN キーワードの指定されたレコードに適用する場合は、オプション標識を指定しなければなりません。VARLEN の指定されたレコードに対して、オプション標識の指定のない CANCEL、EOS、FAIL、NEGRSP、または RQSWRT キーワードを使用すると、作成時にエラー・メッセージが出され、VARLEN キーワードは無視されます。

ユーザー・データとして、レコード様式に少なくとも 1 つのデータ・フィールド (使用目的が B またはブランクのフィールド) を指定しなければなりません。

VARLEN を TIMER キーワードと同時に指定することはできません。

オプション標識は、このキーワードでは無効です。

例

次の例は、VARLEN キーワードの指定方法を示しています。

```
|...+....1....+....2....+....3....+....4....+....5....+....6....+....7....+....8
A          R RCD          VARLEN(&LENFLD);
A          DATAFLD      32760A
A          LENFLD        5S P
A
```

この例では、RCD に対する出力操作で、回線を介して送られる DATAFLD のデータの長さとして、LENFLD に設定された値が使用されます。

ICF ファイルの DBCS 考慮事項

ICF ファイルのこれらのシフト文字付き DBCS の考慮事項に注意してください。

これらのトピックで説明している機能は、DBCS および非 DBCS の両システムでサポートされています。

関連情報

DDS ファイルで DBCS テキストを使用する場合の一般的な考慮事項

DBCS を使用する ICF ファイルでの定位置項目の考慮事項

これらは ICF ファイルにおける長さおよびデータ・タイプの桁を記述するための 2 バイト文字セット (DBCS) に関する考慮事項です。

説明のない欄については、DBCS に関する特別な考慮事項はありません。

長さ (30 から 34 桁目)

シフト文字付き DBCS データを含むフィールドの桁数は、4 から 32 767 バイトです。

DBCS フィールドの桁数を決める際には、次の点を考慮してください。

- 各 DBCS 文字は、長さ 2 バイトです。
- シフト制御文字もフィールドの桁数に含めます。これらの文字は、合わせて 2 バイトです。

たとえば、3 個の DBCS 文字を含むフィールドのデータの桁数は、シフトイン文字およびシフトアウト文字それぞれ 1 個ずつを含めて、合計 8 バイトになります。

(3 文字 x 2 バイト) + (シフトアウト + シフトイン) = 8

データ・タイプ (35 桁目)

フィールドが DBCS フィールドであることを示すために、ここにはデータ・タイプ O (DBCS 可能) を指定します。

DBCS 可能フィールドには、シフト文字付き DBCS および英数字の両方を入力することができます。DBCS データと英数字データとはシフト制御文字で区別します。

DBCS データを含む ICF ファイルを記述するための追加の考慮事項

2 バイト文字セット (DBCS) データを含む ICF ファイルを記述する場合は、これらの事項を考慮してください。

- ICF ファイルは、i5/OS オペレーティング・システムから、他のシステムまたは遠隔ワークステーションにデータを送ることのみを目的として使用します。
- DBCS データは、シフト制御文字を付加して送ります。システムは ICF ファイル内の DBCS データを認識せず、DBCS データを英数字データとして扱います。
- ICF ファイルで参照機能を使用する際に、データベース・ファイルのデータ・タイプが J、O、または E のフィールドを参照すると、DDS は、ICF ファイルの該当フィールドに対してデータ・タイプ O を割り当てます。
- DBCS 図形フィールドは、ICF ファイルでデータ・タイプ G のフィールドが使用できないので、データベース・ファイルから参照することはできません。データ・タイプ G のフィールドがデータベース・ファイルから参照される場合には、エラー・メッセージが出ます。

コードに関するライセンス情報および特記事項

IBM は、お客様に、すべてのプログラム・コードのサンプルを使用することができる非独占的な著作使用权を許諾します。お客様は、このサンプル・コードから、お客様独自の特別のニーズに合わせた類似のプログラムを作成することができます。

強行法規で除外を禁止されている場合を除き、IBM、そのプログラム開発者、および供給者は「プログラム」および「プログラム」に対する技術的サポートがある場合にはその技術的サポートについて、商品性の保証、特定目的適合性の保証および法律上の瑕疵担保責任を含むすべての明示もしくは黙示の保証責任を負わないものとします。

いかなる場合においても、IBM および IBM のサプライヤーならびに IBM ビジネス・パートナーは、その予見の有無を問わず発生した以下のものについて賠償責任を負いません。

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

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

付録. 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します。

この情報には、技術的に不適切な記述や誤植を含む場合があります。本書は定期的に見直され、必要な変更は本書の次版に組み込まれます。IBM は予告なしに、随時、この文書に記載されている製品またはプログラムに対して、改良または変更を行うことがあります。

本書において IBM 以外の Web サイトに言及している場合がありますが、便宜のため記載しただけであり、決してそれらの Web サイトを推奨するものではありません。それらの Web サイトにある資料は、この IBM 製品の資料の一部ではありません。それらの Web サイトは、お客様の責任でご使用ください。

IBM は、お客様が提供するいかなる情報も、お客様に対してなら義務も負うことのない、自ら適切と信ずる方法で、使用もしくは配布することができるものとします。

本プログラムのライセンス保持者で、(i) 独自に作成したプログラムとその他のプログラム (本プログラムを含む) との間での情報交換、および (ii) 交換された情報の相互利用を可能にすることを目的として、本プログラムに関する情報を必要とする方は、下記に連絡してください。

IBM Corporation
Software Interoperability Coordinator, Department YBWA
3605 Highway 52 N
Rochester, MN 55901
U.S.A.

本プログラムに関する上記の情報は、適切な使用条件の下で使用することができますが、有償の場合もあります。

- | 本書で説明されているライセンス・プログラムまたはその他のライセンス資料は、IBM 所定のプログラム
- | 契約の契約条項、IBM プログラムのご使用条件、IBM 機械コードのご使用条件、またはそれと同等の条項
- | に基づいて、IBM より提供されます。

この文書に含まれるいかなるパフォーマンス・データも、管理環境下で決定されたものです。そのため、他の操作環境で得られた結果は、異なる可能性があります。一部の測定が、開発レベルのシステムで行われた可能性があります。その測定値が、一般に利用可能なシステムのものと同じである保証はありません。さらに、一部の測定値が、推定値である可能性があります。実際の結果は、異なる可能性があります。お客様は、お客様の特定の環境に適したデータを確かめる必要があります。

IBM 以外の製品に関する情報は、その製品の供給者、出版物、もしくはその他の公に利用可能なソースから入手したものです。IBM は、それらの製品のテストは行っておりません。したがって、他社製品に関する実行性、互換性、またはその他の要求については確認できません。IBM 以外の製品の性能に関する質問は、それらの製品の供給者をお願いします。

IBM の将来の方向または意向に関する記述については、予告なしに変更または撤回される場合があります、単に目標を示しているものです。

本書には、日常の業務処理で用いられるデータや報告書の例が含まれています。より具体性を与えるために、それらの例には、個人、企業、ブランド、あるいは製品などの名前が含まれている場合があります。これらの名称はすべて架空のものであり、名称や住所が類似する企業が実在しているとしても、それは偶然にすぎません。

著作権使用許諾:

本書には、様々なオペレーティング・プラットフォームでのプログラミング手法を例示するサンプル・アプリケーション・プログラムがソース言語で掲載されています。お客様は、サンプル・プログラムが書かれているオペレーティング・プラットフォームのアプリケーション・プログラミング・インターフェースに準拠したアプリケーション・プログラムの開発、使用、販売、配布を目的として、いかなる形式においても、IBM に対価を支払うことなくこれを複製し、改変し、配布することができます。このサンプル・プログラムは、あらゆる条件下における完全なテストを経ていません。従って IBM は、これらのサンプル・プログラムについて信頼性、利便性もしくは機能性があることをほのめかしたり、保証することはできません。

それぞれの複製物、サンプル・プログラムのいかなる部分、またはすべての派生的創作物にも、次のように、著作権表示を入れていただく必要があります。

© (お客様の会社名) (西暦年). このコードの一部は、IBM Corp. のサンプル・プログラムから取られています。 © Copyright IBM Corp. _年を入れる_. All rights reserved.

この情報をソフトコピーでご覧になっている場合は、写真やカラーの図表は表示されない場合があります。

プログラミング・インターフェース情報

この「DDS ICF ファイル」資料には、プログラムを作成するユーザーが IBM i5/OS のサービスを使用するためのプログラミング・インターフェースが記述されています。

商標

以下は、International Business Machines Corporation の米国およびその他の国における商標です。

COBOL/400
i5/OS
IBM
IBM (ロゴ)
RPG/400
System i

- I 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。

使用条件

これらの資料は、以下の条件に同意していただける場合に限りご使用いただけます。

個人使用: これらの資料は、すべての著作権表示その他の所有権表示をしていただくことを条件に、非商業的な個人による使用目的に限り複製することができます。ただし、IBM の明示的な承諾をえずに、これらの資料またはその一部について、二次的著作物を作成したり、配布 (頒布、送信を含む) または表示 (上映を含む) することはできません。

商業的使用: これらの資料は、すべての著作権表示その他の所有権表示をしていただくことを条件に、お客様の企業内に限り、複製、配布、および表示することができます。ただし、IBM の明示的な承諾をえずにこれらの資料の二次的著作物を作成したり、お客様の企業外で資料またはその一部を複製、配布、または表示することはできません。

ここで明示的に許可されているもの以外に、資料や資料内に含まれる情報、データ、ソフトウェア、またはその他の知的所有権に対するいかなる許可、ライセンス、または権利を明示的にも黙示的にも付与するものではありません。

資料の使用が IBM の利益を損なうと判断された場合や、上記の条件が適切に守られていないと判断された場合、IBM はいつでも自らの判断により、ここで与えた許可を撤回できるものとさせていただきます。

お客様がこの情報をダウンロード、輸出、または再輸出する際には、米国のすべての輸出入関連法規を含む、すべての関連法規を遵守するものとします。

IBM は、これらの資料の内容についていかなる保証もしません。これらの資料は、特定物として現存するままの状態を提供され、商品性の保証、特定目的適合性の保証および法律上の瑕疵担保責任を含むすべての明示もしくは黙示の保証責任なしで提供されます。



Printed in Japan