

**バーコード出力を例とした
キャラクター・モードの使用手順
(第2.2版)**

2003/2/7

プリンティング・システムズ事業部

キャラクター・モードについて

キャラクター・モードとは、PAGES コマンドをサポートするプリンターが PAGES コマンドの先頭に「& \$ % \$」または「\$? ! #」(キャラクター・モード・コマンド)を付けた文字データを受信した時に PAGES コマンドとして処理するプリンターの機能です。

PAGES コマンドの16進数(1B 7E ...)を16進データではなく文字データとしてプリンターに出力すれば良いため、Windows のメモ帳等からも出力することができ、PAGES コマンドを幅広く有効にお使い頂くことができます。今回はバーコード出力を例に挙げて説明をしておりますが、他の PAGES コマンドも同じ様に使用できますので、これを参考にして設計を行ってください。

「キャラクター・モード」を使用する場合の注意事項

必ずプリンターの設定として、PAGES メニューの「キャラクター・モード」に「& \$ % \$」または「\$? ! #」を設定してください。どちらを設定しても良いですが、キャラクター・モードを使用する際には、必ず PAGES コマンドの先頭に設定した方のキャラクター・モード・コマンドを付けてください。設定をしなかったり、設定した物と違うキャラクター・モード・コマンドを先頭に付けた場合 PAGES コマンドとして認識されず、そのまま通常の文字として印刷されます。また、キャラクター・モード・コマンドの後に送る PAGES コマンドの全バイト数を入力してください。バイト数の数え間違いには十分にご注意ください。

Windows のアプリケーション(メモ帳、Word、一太郎等々...)を使用して出力する場合、「& \$ % \$ (または \$? ! #)」及び PAGES コマンドの部分は必ずノーマル明朝またはノーマルゴシックをご使用ください。これは、ごく一般的に使用されているMS及びJS明朝/ゴシック、MS Pゴシック等のフォント自体がイメージ化されたフォントであるため、プリンター側ではイメージとして出力している関係で、先頭に加えたキャラクター・モード・コマンドが認識されずそのまま通常の文字として印刷されてしまいます。

環境のセットアップ

プリンターに対して設定します。

- ・ オンラインボタンを押して、オフラインの状態にします。
- ・ メニューボタンを数回押して、「PAGES メニュー」を表示させます。そして、シフトボタンを押しながら項目ボタンを1回押すと、キャラクター・モードの設定箇所到达します。
- ・ そこで値ボタンを押して「& \$ % \$」または「\$? ! #」を選択します。(デフォルトはオフ)
- ・ 設定ボタンを押して決定します。決定しますとその値の横に「*」が付きますので、確認してメニューを終了すればセットアップは完了です。

キャラクター・モード・コマンドがないスプールでも問題なく出力できますので、その都度変更させる必要はありません。

キャラクター・モード・コマンド

PAGES コマンドを入力する前に必ず入力する項目です。これによって Length で指定したバイト数が PAGES コマンドである事を示します。

書式

&\$\$ LEN
または
\$?!# LEN

パラメーター

& \$ % \$ または \$? ! # (2 Byte/ 4 文字)

固定項目です。これによって以降の文字データは PAGES コマンドであることを示します。

LEN (1 Byte/ 2 文字)

以降の ESX40 と ESX42 のバイト数 (文字数 ÷ 2) を 16 進数で入力します。どこまでが PAGES コマンドかを示します。

バーコード・フォーマット設定コマンド (ESX40)

各パラメーターに対して何も指定を行わない時には、必ずデフォルト値を入力してください。但し、LEN で X'0006' を指定した場合には、MOD 以下のパラメーターには何も入力しないでください。X'0016' を指定してそのパラメーターの指定を行わないものに関しては、デフォルト値を入力してください。

書式

1B 7E 40 LEN U_BASE OR_TYPE OR BCT MOD NB_WIDTH NS_WIDTH HB_WIDTH
WS_WIDTH CHR_GAP HEIGHT L_MARGIN R_MARGIN

パラメーター

1B 7E 40

固定項目です。コマンドの先頭には必ずこれを入力してください。

LEN(2 Byte)

X'0006' または X'0016' のどちらかを指定してください。

X'0006' の場合には、MOD 以下のパラメーターが指定できず代わりに省略値が使用されます。

X'0016' の場合には、全てのパラメーターを指定しなければなりません。

U_BASE (1 Byte)

基本単位を指定します。NB_WIDTH 以下のパラメーターに適用されます。X'00' (1/ 1440インチ)のみが有効です。

OR_TYPE (1 Byte)

回転方式を指定します。X'00'またはX'01'のどちらかを指定してください。

X'00'の場合、シリアルプリンター、ページプリンターを使用する場合に指定します。現在位置から (L_OFFSET、B_OFFSET) 移動した位置を中心に回転した後、回転原点より上方向にあるバーコードの部分を下方向に移動させて印字します。

X'01'の場合、ページプリンター (BCOCA)を使用する場合に指定します。現在位置から (L_OFFSET、B_OFFSET) 移動した位置を中心に回転をします。

OR (2 Byte)

回転を指定します。OR_TYPE でX'00'が指定された場合は、0度と270度の2種類の回転だけが有効です。また、X'01'が指定された場合には、0度、90度、180度、270度の4種類の回転方向が有効になります。

X'0000': 0度

X'2D00': 90度

X'5A00': 180度

X'8700': 270度

BCT (1 Byte)

バーコードのタイプを次の中から選び、指定します。

X'01': Code 3 of 9

X'08': JAN Code短縮 (JAN- 8)

X'09': JAN Code標準 (JAN- 13)

X'0C': Interleaved 2 of 5

X'0D': NW - 7

X'1B' 郵便バーコード (カスタム・バーコード)

カスタム・バーコードのフォントを持つ機種に限る。

MOD (1 Byte)

バーコードのタイプ別オプションを指定します。

Code 3 of 9

X'01':チェックキャラクターを生成しません。

X'02':チェックキャラクターを生成します。

JAN Code短縮 (JAN- 8)、JAN Code標準 (JAN- 13)

常にX'00'を指定してください。

< 5577 プリンターの場合 >

X'00':チェックキャラクターを生成します。

X'01':チェックキャラクターを生成しません。

Interleaved 2 of 5

X'01':チェックキャラクターを生成しません。

X'02':チェックキャラクターを生成します。

郵便バーコード (カスタムバーコード)

常にX'00'を指定してください。

NB_WIDTH (2 Byte)

ナローバーの幅を指定します。X'0000'~X'7FFF'の値が有効です。X'0000'を指定すると省略値が使用されます。

デフォルト値

Code 3 of 9、Interleaved 2 of 5、NW - 7: 0.0075インチ

JAN Code短縮 (JAN- 8)、JAN Code標準 (JAN- 13): 0.33ミリ

< 5577 プリンターの場合 > 8/1440インチ (1ドット幅) インチ単位での指定になります。

最小値

郵便バーコード (カスタムバーコード) 以外: 8/1440インチ

郵便バーコード (カスタムバーコード) : 16/1440インチ

デフォルト値

郵便バーコード (カスタムバーコード) 以外: 16/1440インチ

郵便バーコード (カスタムバーコード) : 32/1440インチ

パラメータ値の算出方法

(例) 1ミリ幅を指定する場合

$$(1 \div 25.4) \times 1440 = 56 = X'0038'$$

NS_WIDTH(2 Byte)

ナロースペースの幅を指定します。X'0000'~X'7FFF'の値が有効です。X'0000'を指定すると省略値が使用されます。

デフォルト値

Code 3 of 9, Interleaved 2 of 5, NW - 7:0.0075インチ

JAN Code短縮 (JAN- 8)、JAN Code標準 (JAN- 13):0.33ミリ

< 5577 プリンターの場合 > 8/1440インチ(1ドット幅)インチ単位での指定になります。

最小値

郵便バーコード (カスタム・バーコード)以外 :8/1440インチ

郵便バーコード (カスタム・バーコード) :32/1440インチ

デフォルト値

郵便バーコード (カスタム・バーコード)以外 :16/1440インチ

郵便バーコード (カスタム・バーコード) :40/1440インチ

WB_WIDTH(2 Byte)

ワイドバーの幅を指定します。JAN Code短縮 (JAN- 8)、JAN Code標準 (JAN- 13)、郵便バーコード (カスタム・バーコード)の場合には無視されます。X'0000'~X'7FFF'の値が有効です。X'0000'を指定すると省略値が使用されます。

デフォルト値

Code 3 of 9, Interleaved 2 of 5, NW - 7:0.0165インチ

< 5577 プリンターの場合 > 8/1440インチ(1ドット幅)インチ単位での指定になります。

郵便バーコード (カスタム・バーコード)では無視されます。

最小値

郵便バーコード (カスタム・バーコード)以外 :8/1440インチ

デフォルト値

郵便バーコード (カスタム・バーコード)以外 :56/1440インチ

WS_WIDTH(2 Byte)

ワイドスペースの幅を指定します。JAN Code短縮 (JAN- 8)、JAN Code標準 (JAN- 13)、郵便バーコード (カスタム・バーコード)の場合には無視されます。X'0000'~X'7FFF'の値が有効です。X'0000'を指定すると省略値が使用されます。

デフォルト値

Code 3 of 9, Interleaved 2 of 5, NW - 7:0.0165インチ

< 5577 プリンターの場合 > 8/1440インチ(1ドット幅)インチ単位での指定になります。

郵便バーコード (カスタム・バーコード)では無視されます。

最小値

郵便バーコード (カスタム・バーコード)以外 :8/1440インチ

デフォルト値

郵便バーコード (カスタム・バーコード)以外 :56/1440インチ

CHR_GAP (2 Byte)

キャラクター間ギャップを指定します。Code 3 of 9とNW - 7に対して有効です。X'0000' ~ X'FFFF'の値が有効です。X'0000'を指定すると省略値が使用されます。

デフォルト値

Code 3 of 9、NW - 7: 0.0075インチ

< 5577 プリンターの場合 > 8/1440インチ(1ドット幅)インチ単位での指定になります。

Code 3 of 9とNW - 7以外では無視されます。

最小値

Code 3 of 9とNW - 7: 8/1440インチ

デフォルト値

Code 3 of 9とNW - 7: 32/1440インチ

HEIGHT (2 Byte)

バーコードの高さを指定します。JAN Code短縮 (JAN- 8)とJAN Code標準 (JAN- 13)以外はHR の部分を含まない高さです。郵便バーコード (カスタム・バーコード)の場合には、ロングバーの長さを指定します。X'0000' ~ X'FFFF'の値が有効です。X'0000'を指定すると省略値が使用されます。

デフォルト値

Code 3 of 9、Interleaved 2 of 5、NW - 7:

0.25インチまたは全体の長さの15%のどちらか大きい方の値。

JAN Code短縮 (JAN- 8): 20.97ミリ

JAN Code標準 (JAN- 13): 26.57ミリ

< 5577 プリンターの場合 > 8/1440インチ(1ドット幅)インチ単位での指定になります。

Code 3 of 9

最小値 8/1440インチ

デフォルト値 バーコード全幅の15.0%

JAN Code短縮 (JAN- 8)

最小値 312/1440インチ

デフォルト値 バーコード全幅の81.3%

JAN Code標準 (JAN- 13)

最小値 312/1440インチ

デフォルト値 バーコード全幅の75.0%

Interleaved 2 of 5

最小値 8/1440インチ

デフォルト値 バーコード全幅の15.0%

NW - 7

最小値 8/1440インチ

デフォルト値 バーコード全幅の15.0%

郵便バーコード (カスタム・バーコード) (ロングバーの長さ)

最小値 144/1440インチ

デフォルト値 192/1440インチ

L_MARGIN(2 Byte)

バーコードの左マージンを指定します。X'0000'~X'FFFF'の値が有効です。X'0000'を指定すると省略値が使用されます。

デフォルト値

Code 3 of 9、Interleaved 2 of 5、NW - 7:0.25インチ

JAN Code短縮 (JAN- 8):2.31ミリ

JAN Code標準 (JAN- 13):3.63ミリ

R_MARGIN(2 Byte)

バーコードの右マージンを指定します。この値は、シリアルプリンターを使用 QR_TYPE パラメーターにX'00'を指定。)し、尚かつ270度回転の時 QRパラメーターにX'8700'を指定。)にだけ使用されます。X'0000'~X'FFFF'の値が有効です。X'0000'を指定すると省略値が使用されます。

デフォルト値

Code 3 of 9、Interleaved 2 of 5、NW - 7:0.25インチ

JAN Code短縮 (JAN- 8)、JAN Code標準 (JAN- 13):2.31ミリ

バーコード印字コマンド (ESX42)

バーコード・フォーマット設定コマンド (ESX40)にて指定したバーコードに対して、印字位置の指定や印字するバーコード・データ等の設定をします。

書式

1B 7E 42 LEN I_OFFSET B_OFFSET FLAG DATA

パラメーター

1B 7E 42

固定項目です。コマンドの先頭には必ずこれを入力してください。

LEN(2 Byte)

以降に続くバイト数を16進数で指定します。

I_OFFSET(2 Byte)

現在の位置からバーコード印刷開始点への 方向オフセットを指定します。

カレントポジションからバーコード左上端までの 方向オフセット値をバーコード・フォーマット設定コマンドによって設定されている基本単位 (U_BASE) で指定します。右方向をプラスの値とし、有効な値は、X'8000' ~ X'7FFF'です。尚、左右の印字範囲を超えて指定された場合はコマンド全体が無視されます。

< 5577 プリンターの場合 >

1 / 1440インチ単位で指定します。指定可能範囲は X'0000' ~ X'4C80' (2448ドット)です。

B_OFFSET(2 Byte)

現在の位置から、バーコード印刷開始点への B方向オフセットを指定します。

カレントポジションからバーコード左上端までの B方向オフセット値をバーコード・フォーマット設定コマンドによって設定されている基本単位 (U_BASE) で指定します。但し、HR 印字の指定が上部の場合には、カレントポジションからHR 部分を含めたバーコード左上端までの B方向オフセット値を指定します。下方向をプラスの値とし、有効な値は X'8000' ~ X'7FFF'で 負の値は 2の補数で表現されます。尚、上下の印字範囲を超えて印刷可能領域外に指定された場合はコマンド全体が無視されます。

< 5577 プリンターの場合 >

1 / 1440インチ単位で指定します。指定可能範囲は X'0000' ~ X'00EE' (29ドット)です。

FLAG(1 Byte)

バーコードのオプションフラグを指定します。

Bit7: HRI(Human Readable Information)印字指定。

B'0': 印字あり。

B'1': 印字なし。

Bit6 - 5: HR 印字位置指定。

B'00': 省略時の位置。

B'01': 下部。

B'10': 上部。

Bit4: Code 3 of 9の*印字指定。

B'0': スタート/ストップコードとして*を印字しない。

B'1': スタート/ストップコードとして*を印字する。

Bit3 - 0: 予約済み。必ずB'0000'を指定してください。

DATA(1桁 = 1 Byte)

バーコードデータを入力します。

水平方向位置移動コマンド (ESX59)

水平方向に現在の半角文字ピッチに応じて、半角文字単位で位置を移動します。このパラメータは「バーコード印字コマンド (ESX42)」の前に設定して下さい。

書式

1B 7E 1C 00 02 FLAG DIGIT

パラメーター

1B 7E 1C 00 02

固定項目です。コマンドの先頭には必ずこれを入力してください。

FLAG(1 Byte)

下記に示してある X'00'、X'01'、X'02'以外の数値を設定すると、この制御コードは無視されません。

X'00' 左マージンからの絶対位置移動。但し、右マージンを超える量をセットすると無視されます。

X'01' 現在の位置から右方向への相対位置移動。但し、右マージンを超える量をセットすると次の行に打ち出します。

X'02' 現在の位置から左方向への相対位置移動。但し、左マージンを超える量をセットすると、左端で止まります。

DIGIT(1 Byte)

移動する文字数を設定します。

バーコードを印字する際のコマンドやデータの設定方法

まずはCode3of9を1つ出力してみます。使用するアプリケーションは Windows のアプリケーション (Word、メモ帳、一太郎など)でもAS/400のテキストデータでもどちらでも構いません。

始めにキャラクター・モードをプリンター側に設定します。メニューのキャラクター・モードは2種類あり「&\$%\$」と「\$?!#」のどちらかを選択します。これは任意の選択になりますので、どちらを選択しても構いません。今回の説明では「&\$%\$」を使用します。

次にバーコード・フォーマット設定コマンドの入力になりますが、コマンドを入力する前にキャラクター・モード・コマンド「&\$%\$」を入力します。それに続いて「バーコード・コマンド全体の長さ(2 Byte)」、「バーコード・フォーマット設定コマンド」、「バーコード印字コマンド」の順番で入力していきます。

例として、下記のフォーマット形式で作成していきます。

バーコード・フォーマット形式

LEN X'0016'

基本単位 : 1/1440インチ

回転方式 : BCOCA方式 (ライン及びドットプリンターはシリアル・プリンター方式)

回転 : 0度

バーコード・タイプ : Code3of9

バーコード・タイプ別オプション : チェックキャラクター無し

ナローバーの幅 : 0.010インチ

ナロースペースの幅 : 0.010インチ

ワイドバーの幅 : 0.030インチ

ワイドスペースの幅 : 0.030インチ

キャラクター間ギャップ : 0.010インチ

バーコードの高さ : 0.40インチ

左マージンの幅 : 0.25インチ

右マージンの幅 : 0.25インチ

バーコード印字データ

データの長さ : X'000F'

方向オフセット値 : 0

B方向指示セット値 : 0

オプションフラグ : HR の印字あり / HR 印字位置 : 下部 / スタート・ストップコード印字せず

バーコード・データ : 1234567890

では早速コマンドを入力してみましょう。まずはキャラクター・モード・コマンドです。

&\$%\$

続いて「PAGES コマンド全体の長さ」を入力します。「&\$%\$」以降のバイト数(文字数÷2)を16進数で入力します。

&\$%\$002F

次に「バーコード・フォーマット設定コマンド」を入力します。フォーマット形式は先ほど示した通りです。

&\$%\$002F1B7E400016000100000101000E000E002B002B000E024001680168

そして「バーコード印刷コマンド」を入力する訳なのですが、このまま入力していくとコマンドが途中で行に入り切らなくなってしまう。その場合には、次の行から「バーコード印刷コマンド」を入力します。この時「バーコード・コマンド全体の長さ」は変更させる必要はありません。(ラインまたはドット・プリンターで出力される方は、21、22桁目を「00」に変更して下さい。)

&\$%\$002F1B7E400016000100000101000E000E002B002B000E024001680168
1B7E42000F000000002031323334353637383930

これでコマンド及びデータの入力は完了です。Windows のアプリケーションで作成された場合のみ、この状態では出力できない場合があります。その時には、バーコード・データの最後に「X'0C」を追加し「バーコード・コマンド全体の長さ」に1Byte分加算して入力して下さい。これをプリンターに出力すればデータ「1234567890」のCode3of9バーコードが出力できます。

キャラクター・モードを使用したRPGプログラムのコーディング例

RPGプログラムでコーディングする場合のコーディングサンプルを示します。
今回の例ではデータが固定されていますが、配列やサブプログラムを使うことによりデータ部分を変数にして出力することもできます。

```
0001.00      *****
0002.00      *          PRINTER'S CHARACTER BARCODE TEST RPG PROGRAM          *
0003.00      *          NEW POST NUMBER BARCODE LABEL PRINT TEST          *
0004.00      *          DATE : 1997/09/26          *
0005.00      *****
0006.00      FLABEL05PO  E          99          PRINTER
0007.00      *
0008.00      E          CODE01  1  1 34          BARCODE COMAND
0009.00      E          POST01  1  17 8          NEW POST NUMBER
0010.00      E          ADDR01  1  17 34          ADDRESS 1
0011.00      E          ADDR02  1  17 34          ADDRESS 2
0012.00      E          ADDR03  1  17 34          ADDRESS 3
0013.00      E          NAME01  1  17 34          NAME
0014.00      E          DATA01  1  17 74          BARCODE DATA
0015.00      *
0016.00      C          Z-ADD1          Z          20
0017.00      C          MOVE CODE01,Z  WPCODE
0018.00      *
0019.00      C          Z          DOWNE18
0020.00      *
0021.00      C          *IN60  IFEQ '0'
0022.00      C          MOVE POST01,Z  WPOSA
0023.00      C          MOVE LADDR01,Z  WPADA1
0024.00      C          MOVE ADDR02,Z  WPADA2
0025.00      C          MOVE ADDR03,Z  WPADA3
0026.00      C          MOVE NAME01,Z  WPNAMA
0027.00      C          MOVE DATA01,Z  WPDATA
0028.00      C          ADD 1          Z
0029.00      C          SETON          60
0030.00      *
0031.00      C          ELSE
0032.00      C          MOVE POST01,Z  WPOSB
0033.00      C          MOVE LADDR01,Z  WPADB1
0034.00      C          MOVE ADDR02,Z  WPADB2
0035.00      C          MOVE ADDR03,Z  WPADB3
0036.00      C          MOVE NAME01,Z  WPNAMB
```

0037.00	C		MOVEADATA01,Z	WPDATB	
0038.00	C		SETOF		60
0039.00	*				
0040.00	C		SELEC		
0041.00	C	Z	WHEQ 2		
0042.00	C	Z	OREQ 12		
0043.00	C		WRITECODE		
0044.00	C		WRITELABEL		
0045.00	C		CLEARLABEL		
0046.00	C		ADD 1	Z	
0047.00	*				
0048.00	C	Z	WHEQ 10		
0049.00	C		SETON		70
0050.00	C		WRITELABEL		
0051.00	C		CLEARLABEL		
0052.00	C		SETOF		70
0053.00	C		ADD 1	Z	
0054.00	*				
0055.00	C		OTHER		
0056.00	C		WRITELABEL		
0057.00	C		CLEARLABEL		
0058.00	C		ADD 1	Z	
0059.00	*				
0060.00	C		ENDSL		
0061.00	*				
0062.00	C		ENDIF		
0063.00	*				
0064.00	C		ENDDO		
0065.00	*				
0066.00	C		SETON		71
0067.00	C		WRITELABEL		
0068.00	C		SETON		LR
0069.00	C		RETRN		
0070.00	**				
0071.00	&\$%	\$000B1B7E400006000100001B00			
0072.00	**				
0073.00	263-0023				
0074.00	014-0113				
0075.00	110-0016				
0076.00	060-0906				
0077.00	065-0006				
0078.00	407-0033				

0079.00 273-0102
0080.00 198-0036
0081.00 027-0203
0082.00 590-8187
0083.00 080-0831
0084.00 317-0055
0085.00 650-0046
0086.00 623-0011
0087.00 228-0024
0088.00 064-0804
0089.00 910-0067
0090.00 **
0091.00 千葉市稲毛区緑町
0092.00 秋田県仙北郡仙北町
0093.00 東京都台東区台東
0094.00 北海道札幌市東区北六条東4丁目
0095.00 北海道札幌市東区北六条東8丁目
0096.00 山梨県韮崎市龍岡町下条南割
0097.00 千葉県鎌ヶ谷市右京塚
0098.00 東京都青梅市河辺町
0099.00 岩手県宮古市大字津軽石
0100.00 大阪府堺市中田出井町
0101.00 北海道帯広市稲田町南七線
0102.00 茨城県ひたちなか市宮田町
0103.00 兵庫県神戸市中央区港島中町
0104.00 京都府綾部市青野町綾部
0105.00 神奈川県座間市入谷
0106.00 北海道札幌市中央区南四条西
0107.00 福井県福井市新田塚
0108.00 **
0109.00 3丁目30番地8号
0110.00 南田茂木 添60番地1号
0111.00 5丁目6番地3号
0112.00 郵便センター6号館
0113.00 郵便センター10号館
0114.00 韮崎400
0115.00 東3丁目20番地5号
0116.00 11丁目6番地1号
0117.00 第21地割大淵川480
0118.00 4丁目6番地19号
0119.00 28番地
0120.00 6丁目7番地14号

0121.00 9丁目7番地6号
0122.00 6番地7号
0123.00 6丁目3454番地5号
0124.00 29丁目1524番地23号
0125.00 3丁目80番地25号
0126.00 **
0127.00 郵便ビル403号
0128.00
0129.00 ABCビル10F
0130.00
0131.00
0132.00
0133.00 郵便A&bコーポB604号室
0134.00 郵便タワー601号室
0135.00
0136.00
0137.00
0138.00 ABCビル2F
0139.00 郵便シティA棟1F1号室
0140.00 LプラザB106号室
0141.00 郵便ハイツ6-1108号室
0142.00 第2郵便ハウス501号室
0143.00 J1ビル2-B
0144.00 **
0145.00 株式会社 ARTEMIS 様
0146.00 有限会社 高梨工務店 様
0147.00 宗教法人 聖霊教会 東京支部 様
0148.00 御手洗 清 後援会事務所 様
0149.00 藪 眼科・産婦人科医院 様
0150.00 有限会社 市野渡モータース 様
0151.00 アレックス中山 様
0152.00 財団法人 久鬼環境工学研究所 様
0153.00 株式会社 嘔吐製薬 宮古工場 様
0154.00 定休百貨店 境中央店 様
0155.00 マインズホーム 帯広稲田店 様
0156.00 カットハウス 五厘 様
0157.00 セオンイレオン 港島中町店 様
0158.00 株式会社 京工房 工芸推進部 様
0159.00 久我山 守道 探偵事務所 様
0160.00 元橋 権左右衛門 様
0161.00 漆原リカーズ 3号店 様
0162.00 **

0163.00 &\$\$003A0D0A0A1B7E420016000000000032363330303233332D33302D382D343033
0164.00 1B7E1C0002002B1B7E42001000000000003031343031313336302D31
0165.00 &\$\$00370D0A0A1B7E420014000000000031313030303136352D362D332D3130
0166.00 1B7E1C0002002B1B7E42000F000000000030363030393036342D36
0167.00 &\$\$00330D0A0A1B7E420010000000000030363530303036382D3130
0168.00 1B7E1C0002002B1B7E42000F000000000034303730303333343030
0169.00 &\$\$00400D0A0A1B7E420016000000000032373330313032332D32302D3542363034
0170.00 1B7E1C0002002B1B7E42001600000000003139383030333631312D362D312D363031
0171.00 &\$\$00380D0A0A1B7E420012000000000030323730323033332312D343830
0172.00 1B7E1C0002002B1B7E420012000000000035393038313837342D362D3139
0173.00 &\$\$00380D0A0A1B7E420010000000000030383030383331372D3238
0174.00 1B7E1C0002002B1B7E420014000000000033313730303535362D372D31342D32
0175.00 &\$\$003D0D0A0A1B7E420015000000000036353030303436392D372D3641312D31
0176.00 1B7E1C0002002B1B7E420014000000000036323330303131362D374C42313036
0177.00 &\$\$00460D0A0A1B7E420019000000000032323830303234362D333435342D352D362D3131
0178.00 1B7E1C0002002B1B7E42001900000000003036343038303432392D313532342D32332D322D
0179.00 &\$\$00200D0A0A1B7E420018000000000039313030303637332D38302D32354A312D3242

キャラクター・モードを使用したILE RPGプログラムのコーディング例

ILE RPGプログラムでコーディングする場合のコーディングサンプルを示します。
 今回の例ではデータが固定されていますが、配列やサブプログラムを使うことによりデータ部分を変数にして出力することもできます。

```

0001.00      *****
0002.00      *          PRINTER'S CHARACTER BARCODE TEST ILE RPG PROGRAM          *
0003.00      *          NEW POST NUMBER BARCODE LABEL PRINT TEST            *
0004.00      *          DATE : 2003/02/07                                    *
0005.00      *****
0006.00      FLABEL05P  O   E          PRINTER OFLIND(*IN99)
0007.00      *
0008.00      D CODE01      S          34  DIM(1) CTDATA PERRCD(1)          BARCODE COMAND
0009.00      D POST01      S          8   DIM(17) CTDATA PERRCD(1)         NEW POST NUMBER
0010.00      D ADDR01      S          34  DIM(17) CTDATA PERRCD(1)          ADDRESS 1
0011.00      D ADDR02      S          34  DIM(17) CTDATA PERRCD(1)          ADDRESS 2
0012.00      D ADDR03      S          34  DIM(17) CTDATA PERRCD(1)          ADDRESS 3
0013.00      D NAME01      S          34  DIM(17) CTDATA PERRCD(1)          NAME
0014.00      D DATA01     S          74  DIM(17) CTDATA PERRCD(1)          BARCODE DATA
0015.00      *
0016.00      C              Z-ADD      1          Z          2 0
0017.00      C              MOVE      CODE01(Z)    WPCODE
0018.00      *
0019.00      C  Z          DOWNE      18
0020.00      *
0021.00      C  *IN60      IFEQ      '0'
0022.00      C              MOVE      POST01(Z)    WPPOSA
0023.00      C              MOVE      ADDR01(Z)    WPADA1
0024.00      C              MOVE      ADDR02(Z)    WPADA2
0025.00      C              MOVE      ADDR03(Z)    WPADA3
0026.00      C              MOVE      NAME01(Z)    WPNAMA
0027.00      C              MOVE      DATA01(Z)   WPDATA
0028.00      C              ADD       1          Z
0029.00      C              SETON                                60
0030.00      *
0031.00      C              ELSE
0032.00      C              MOVE      POST01(Z)    WPPOSB
0033.00      C              MOVE      ADDR01(Z)    WPADB1
0034.00      C              MOVE      ADDR02(Z)    WPADB2
0035.00      C              MOVE      ADDR03(Z)    WPADB3
0036.00      C              MOVE      NAME01(Z)    WPNAMB
    
```

0037.00	C		MOVEA	DATA01(Z)	WPDATB	
0038.00	C		SETOFF			60
0039.00	*					
0040.00	C		SELECT			
0041.00	C	Z	WHENEQ	2		
0042.00	C	Z	OREQ	12		
0043.00	C		WRITE	CODE		
0044.00	C		WRITE	LABEL		
0045.00	C		CLEAR		LABEL	
0046.00	C		ADD	1	Z	
0047.00	*					
0048.00	C	Z	WHENEQ	10		
0049.00	C		SETON			70
0050.00	C		WRITE	LABEL		
0051.00	C		CLEAR		LABEL	
0052.00	C		SETOFF			70
0053.00	C		ADD	1	Z	
0054.00	*					
0055.00	C		OTHER			
0056.00	C		WRITE	LABEL		
0057.00	C		CLEAR		LABEL	
0058.00	C		ADD	1	Z	
0059.00	*					
0060.00	C		ENDSL			
0061.00	*					
0062.00	C		ENDIF			
0063.00	*					
0064.00	C		ENDDO			
0065.00	*					
0066.00	C		SETON			71
0067.00	C		WRITE	LABEL		
0068.00	C		SETON			LR
0069.00	C		RETURN			
0070.00	**					
0071.00	&\$\$	\$000B1B7E400006000100001B00				
0072.00	**					
0073.00	263-0023					
0074.00	014-0113					
0075.00	110-0016					
0076.00	060-0906					
0077.00	065-0006					
0078.00	407-0033					

0079.00 273-0102
0080.00 198-0036
0081.00 027-0203
0082.00 590-8187
0083.00 080-0831
0084.00 317-0055
0085.00 650-0046
0086.00 623-0011
0087.00 228-0024
0088.00 064-0804
0089.00 910-0067
0090.00 **
0091.00 千葉市稲毛区緑町
0092.00 秋田県仙北郡仙北町
0093.00 東京都台東区台東
0094.00 北海道札幌市東区北六条東4丁目
0095.00 北海道札幌市東区北六条東8丁目
0096.00 山梨県韮崎市龍岡町下条南割
0097.00 千葉県鎌ヶ谷市右京塚
0098.00 東京都青梅市河辺町
0099.00 岩手県宮古市大字津軽石
0100.00 大阪府堺市中田出井町
0101.00 北海道帯広市稲田町南七線
0102.00 茨城県ひたちなか市宮田町
0103.00 兵庫県神戸市中央区港島中町
0104.00 京都府綾部市青野町綾部
0105.00 神奈川県座間市入谷
0106.00 北海道札幌市中央区南四条西
0107.00 福井県福井市新田塚
0108.00 **
0109.00 3丁目30番地8号
0110.00 南田茂木 添60番地1号
0111.00 5丁目6番地3号
0112.00 郵便センター6号館
0113.00 郵便センター10号館
0114.00 韮崎400
0115.00 東3丁目20番地5号
0116.00 11丁目6番地1号
0117.00 第21地割大淵川480
0118.00 4丁目6番地19号
0119.00 28番地
0120.00 6丁目7番地14号

0121.00 9丁目7番地6号
0122.00 6番地7号
0123.00 6丁目3454番地5号
0124.00 29丁目1524番地23号
0125.00 3丁目80番地25号
0126.00 **
0127.00 郵便ビル403号
0128.00
0129.00 A B Cビル10F
0130.00
0131.00
0132.00
0133.00 郵便A & bコーポB604号室
0134.00 郵便タワー601号室
0135.00
0136.00
0137.00
0138.00 A B Cビル2F
0139.00 郵便シティA棟1F1号室
0140.00 LプラザB106号室
0141.00 郵便ハイツ6-1108号室
0142.00 第2郵便ハウス501号室
0143.00 J1ビル2-B
0144.00 **
0145.00 株式会社 ARTEMIS 様
0146.00 有限会社 高梨工務店 様
0147.00 宗教法人 聖霊教会 東京支部
0148.00 御手洗 清 後援会事務所 様
0149.00 藪 眼科・産婦人科医院 様
0150.00 有限会社 市野渡モーターズ 様
0151.00 アレックス中山 様
0152.00 財団法人 久鬼環境工学研究所 様
0153.00 株式会社 嘔吐製薬 宮古工場 様
0154.00 定休百貨店 境中央店 様
0155.00 マインズホーム 帯広稲田店 様
0156.00 カットハウス 五厘 様
0157.00 セ〇ンイレ〇ン 港島中町店 様
0158.00 株式会社 京工房 工芸推進部 様
0159.00 久我山 守道 探偵事務所 様
0160.00 元橋 権左右衛門 様
0161.00 漆原リカーズ 3号店 様
0162.00 **

0163.00 &\$\$003A0D0A0A1B7E42001600000000003236333030323332D33302D382D343033
0164.00 1B7E1C0002002B1B7E42001000000000003031343031313336302D31
0165.00 &\$\$00370D0A0A1B7E420014000000000031313030303136352D362D332D3130
0166.00 1B7E1C0002002B1B7E42000F000000000030363030393036342D36
0167.00 &\$\$00330D0A0A1B7E420010000000000030363530303036382D3130
0168.00 1B7E1C0002002B1B7E42000F000000000034303730303333343030
0169.00 &\$\$00400D0A0A1B7E420016000000000032373330313032332D32302D3542363034
0170.00 1B7E1C0002002B1B7E42001600000000003139383030333631312D362D312D363031
0171.00 &\$\$00380D0A0A1B7E42001200000000003032373032303332312D343830
0172.00 1B7E1C0002002B1B7E420012000000000035393038313837342D362D3139
0173.00 &\$\$00380D0A0A1B7E420010000000000030383030383331372D3238
0174.00 1B7E1C0002002B1B7E420014000000000033313730303535362D372D31342D32
0175.00 &\$\$003D0D0A0A1B7E420015000000000036353030303436392D372D3641312D31
0176.00 1B7E1C0002002B1B7E420014000000000036323330303131362D374C42313036
0177.00 &\$\$00460D0A0A1B7E420019000000000032323830303234362D333435342D352D362D3131
0178.00 1B7E1C0002002B1B7E42001900000000003036343038303432392D313532342D32332D322D
0179.00 &\$\$00200D0A0A1B7E420018000000000039313030303637332D38302D32354A312D3242

上記RPG及びILE RPGプログラムで使用するPRTFのコーディング

```
0001.00 *****
0002.00 *          PRINTER'S CHARACTER BARCODE TEST PRT FILE          *
0003.00 *          NEW POST NUMBER BARCODE LABEL PRINT TEST          *
0004.00 *          DATE : 1997/09/26                                  *
0005.00 *****
0006.00 A          R CODE
0007.00 A          WPCODE          340          1
0008.00 *
0009.00 A          R LABEL
0010.00 A 70          SPACEA(8)
0011.00 *DATA LINE 1
0012.00 A          WPOSA          80          2
0013.00 A 71          SPACEA(1)
0014.00 A N71          WPOSB          80          42SPACEA(1)
0015.00 *DATA LINE 2
0016.00 A          WPADA1          340          2
0017.00 A 71          SPACEA(1)
0018.00 A N71          WPADB1          340          42SPACEA(1)
0019.00 *DATA LINE 3
0020.00 A          WPADA2          340          2
0021.00 A 71          SPACEA(1)
0022.00 A N71          WPADB2          340          42SPACEA(1)
0023.00 *DATA LINE 4
0024.00 A          WPADA3          340          2
0025.00 A 71          SPACEA(1)
0026.00 A N71          WPADB3          340          42SPACEA(1)
0027.00 *DATA LINE 5
0028.00 A          WPNAMA          340          2
0029.00 A 71          SPACEA(1)
0030.00 A N71          WPNAMB          340          42SPACEA(1)
0031.00 *DATA LINE 6
0032.00 A          WPDATA          740          2
0033.00 A 71          SPACEA(5)
0034.00 A N71          WPDATB          740          42SPACEA(5)
```

出力できない時は注意事項を再確認してください

必ずプリンター側の設定は、「& \$ % \$ 」または「\$? ! # 」に設定してください。送信する PAGES コマンドの頭に設定した方のキャラクター・モード・コマンドを付けてください。また、その後に送る PAGES コマンドの全バイト数を入力してください。くれぐれもバイト数の数え間違いには十分ご注意ください。

Windows のアプリケーション (メモ帳、Word 一太郎等々...) を使用して出力する場合「& \$ % \$ (または \$? ! #)」及び PAGES コマンドの部分は必ずノーマル明朝またはノーマルゴシックを使用してください。