

## 垂直タブ設定

垂直タブ位置を設定します。

## 書式

1B 7E 19 LEN VT1 VT2 ... VTn

## パラメータ長

LEN (2バイト) : X'0000'~X'0040'

## パラメータ

VT1, VT2 ..... VTn (各1バイト) : タブ位置を行単位で指定します。

タブ位置は昇順に指定し、昇順がくずれた場合は、くずれる前までタブ位置が設定されます。

タブがセットされた後、行ピッチが変更されてもタブ位置は変化しません。

LEN=X'0000'のとき垂直タブは消去されます。

単票を使用した場合、実際用の紙の長さを超える位置に垂直タブを使用すると、フォーマットがくずれる場合があります。

## 注意

- 指定できるタブ位置は最大64個までです。64個を超えたものは無視されます。
- 垂直タブ設定は実際に使用する用紙の長さ以内に設定してください。

使用例

●コマンド列●

1B 7E 19 0004 05 06 08 0B	垂直タブ設定 (5, 6, 8, 11)
0B	垂直タブ・スキップ
'VT1'	文字列 (5行目)
0B	垂直タブ・スキップ
'VT2'	文字列 (6行目)
0B	垂直タブ・スキップ
'VT3'	文字列 (8行目)
0B	垂直タブ・スキップ
'VT4'	文字列 (12行目)
0D 0A	復帰, 改行

●印刷結果●

```

                VT1
              VT2
            VT3
          VT4
    
```

56

左右マージン設定

ESX 1A

左右マージンは現在の半角文字ピッチで設定されます。

書式

1B 7E 1A LEN LM RM

パラメーター長

LEN (2バイト): X'0002'固定

パラメーター

LM (1バイト): 左マージンの位置

RM (1バイト): 右マージンの位置

それぞれ印刷可能領域の最左端からの半角文字単位の桁数で指定します。  
文字ピッチが変更されても左右マージンの絶対位置は変化しません。

**注意**

以下のような指定をした場合は無視されます。

- 右マージンまたは左マージンが16インチあるいは最大印字領域を超える場合
- 右マージンと左マージンの間が 12.7 mm (0.5インチ) よりも少ない場合  
(縮小モードの場合 9.5mm (0.375インチ))
- LMまたはRMを0とした場合

初期化設定コマンド (ESX 01)を受信すると、プリンターの操作パネルで指定した値に設定します。

本コマンドで設定した左右マージンは、以下のコマンドでリセットされます。

- 文字展開方向設定 (ESX31)
- 文字展開方向設定 II (ESX30)
- メディア座標原点設定 (ESX50)
- 論理ページ設定 (ESX38)
- 用紙トレイ選択 (ESX46) : 実際に用紙トレイが切り替わった場合
- ページ様式設定 (ESX51)
- ページ記述子設定 (ESX52) : 論理ページサイズが指定された場合
- 論理原点設定 (ESX53)

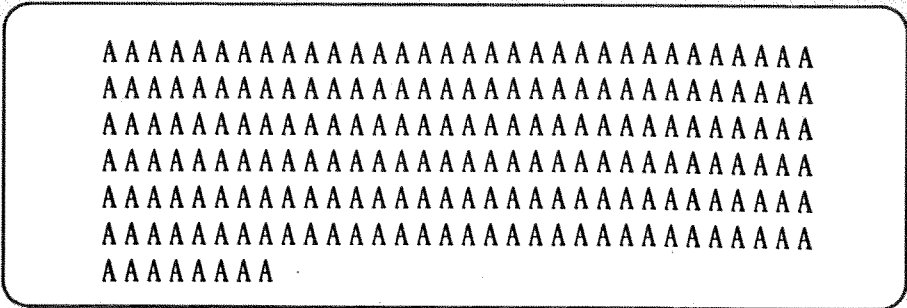
**使用例**

●コマンド列●

```
1B 7E 1A 0002 01 20
'AAAA' X 50 回
0D 0A
```

左右マージンを1から32 カラムに設定  
文字列 'AAAA'を50回繰り返す  
復帰, 改行

●印刷結果●



水平方向に位置を移動します。

## 書式

1B 7E 1C LEN CTRL X-COORD

## パラメータ長

LEN (2バイト) : X'0002' または X'0003' または X'0005'

## パラメータ

CTRL (1バイト) : 基準座標系

X'00' : 左マージンからの絶対位置移動

X'01' : 現在位置からの相対位置移動 (右方向)

X'02' : 現在位置からの相対位置移動 (左方向)

X'03' : 水平絶対移動 (I軸方向)

X'04' : 水平相対移動 (I軸方向)

X'05' : 絶対移動 (X軸方向)

X'06' : 相対移動 (X軸方向)

X-COORD (1バイト, 2バイト, 4バイト)

CTRL = X'03', X'04', X'05', X'06' のとき, 単位はページ記述子設定 (ESX 52) で指定した値が使用されます。(省略時は, 1/1440インチ)

X-COORDの範囲は X'8000' ~ X'7FFF' (2バイトのとき)

10進では -32768 ~ 32767

X-COORDの範囲は X'FF800000' ~ X'007FFFFFFF' (4バイトのとき)

10進では -8388608 ~ 8388607

## 注意

- CTRLにX'00', X'01', X'02', X'03', X'04', X'05', X'06'以外の数値を設定するとこの本コマンドは無視されます。
- CTRLがX'03', X'04', X'05', X'06'でページ外に出る場合は無視されます。
- IBM 5575/5577 では CTRL = X'03' 以上は無視されます。

## 使用例

## ●コマンド列●

'AAAA'	文字列
1B 7E 1C 0002 00 14	現在位置から右に20カラム移動
'BBBB'	文字列
1B 7E 1C 0002 02 0A	現在位置から左に10カラム移動
'CCCC'	文字列
1B 7E 1C 0003 03 1680	左端より4インチの所へ移動
'DDDD'	文字列
0D 0A	復帰, 改行

## ●印刷結果●

AAAA

CCCC BBBB

DDDD

垂直方向に位置を移動します。

## 書式

1B 7E 1D LEN CTRL Y-COORD

## パラメータ長

LEN (2バイト): X'0002'または X'0003'または X'0005'

## パラメータ

CTRL (1バイト): 基準座標系

X'00': 上マージンからの絶対位置移動

X'01': 現在位置からの相対位置移動 (下方向)

X'02': 現在位置からの相対位置移動 (上方向)

X'03': 垂直絶対移動 (B軸方向)

X'04': 垂直相対移動 (B軸方向)

X'05': 絶対移動 (Y軸方向)

X'06': 相対移動 (Y軸方向)

Y-COORD (1バイト, 2バイト, 4バイト)

CTRL = X'03', X'04', X'05', X'06'のとき, 単位はページ記述子設定 (ESX 52) で指定した値が使用されます。(省略時は, 1/1440インチ)

Y-COORDの範囲は X'8000'~ X'7FFF' (2バイトのとき)

10進では-32768~32767

Y-COORDの範囲は X'FF800000'~ X'007FFFFFFF' (4バイトのとき)

10進では-8388608~8388607

## 注意

- CTRLにX'00', X'01', X'02', X'03', X'04', X'05', X'06'以外の数値を設定すると本コマンドは無視されます。
- CTRLがX'03', X'04', X'05', X'06'でページ外に出る場合は無視されます。
- IBM 5575/5577 では CTRL = X'01' 以外は無視されます。
- CTRLがX'01'で, 移動後のベースラインの位置が下マージンを超える場合は, 改ページされます。

## 使用例

## ●コマンド列●

'AAAA'	文字列
1B 7E 1D 0002 01 02	現在行より下に2行移動
'BBBB'	文字列
1B 7E 1D 0002 02 02	現在行より上に2行移動
'CCCC'	文字列
1B 7E 1D 0003 03 05A0	上端より1インチ下へ移動
'DDDD'	文字列
0D 0A	復帰, 改行

## ●印刷結果●

```

          AAAA      CCCC
                BBBB
                                DDDD

```

59

## 文字ピッチ設定 (1/1440インチ単位)

ESX 1E

全角文字ピッチを1/1440インチ単位で設定します。

## 書式

1B 7E 1E LEN N

## パラメータ長

LEN (2バイト): X'0002' 固定

## パラメータ

N (2バイト): 全角文字ピッチ

(単位系は、ページ記述子設定 (ESX 52) を参照)

Nの範囲は X'0000'~ X'1680' (1/1440インチ単位の時)

Nの範囲は X'0000'~ X'7080' (1/7200インチ単位の時)

## 注意

- 本コマンドにより、半角文字ピッチも設定されます。
- IBM 5575/5577 では N の値に制限があります。(N=X'00C0'~ X'0120')

使用例

●コマンド列●

1B 7E 1E 0002 00C0	'この行は 7.5 C P I で印字されます。'	7.5 C P I 設定
0D 0A		文字列
1B 7E 1E 0002 00D6	'この行は 6.7 C P I で印字されます。'	復帰, 改行
0D 0A		6.7 C P I 設定
1B 7E 1E 0002 00F0	'この行は 6.0 C P I で印字されます。'	文字列
0D 0A		復帰, 改行
1B 7E 1E 0002 0120	'この行は 5.0 C P I で印字されます。'	6.0 C P I 設定
0D 0A		文字列
		復帰, 改行
		5.0 C P I 設定
		文字列
		復帰, 改行

●印刷結果●

この行は 7.5 C P I で印字されます。

この行は 6.7 C P I で印字されます。

この行は 6.0 C P I で印字されます。

この行は 5.0 C P I で印字されます。



行ピッチを設定します。

## 書式

1B 7E 1F LEN N

## パラメータ長

LEN (2バイト): X'0002' 固定

## パラメータ

N (2バイト): 行ピッチ

(単位系は、ページ記述子設定 (ESX 52) を参照)

Nの範囲は X'0000' ~ X'1680' (1/1440インチ単位するとき)

Nの範囲は X'0000' ~ X'7080' (1/7200インチ単位するとき)

## 注意

- IBM 5575/5577 では N の値に制限があります。(N=X'000C'~X'02D0')
- Nの値を印字するDPIに換算した際の端数は丸められます。

## 使用例

## ●コマンド列●

1B 7E 1F 0002 00C0

'この行は 7.5 L P I で印刷されます。'

0D 0A

'この行は 7.5 L P I で印刷されます。'

0D 0A 0A

7.5 L P I 設定

文字列

復帰, 改行

文字列

復帰, 改行

1B 7E 1F 0002 0168

'この行は 4.0 L P I で印刷されます。'

0D 0A

'この行は 4.0 L P I で印刷されます。'

0D 0A 0A

4.0 L P I 設定

文字列

復帰, 改行

文字列

復帰, 改行

## ●印刷結果●

この行は 7.5 L P I で印刷されます。  
この行は 7.5 L P I で印刷されます。

この行は 4.0 L P I で印刷されます。

この行は 4.0 L P I で印刷されます。

61

文字スケール設定

以後の文字の大きさを、N1, N2の値に応じて変化させます。

書式

1B 7E 20 LEN N1 N2 N3

パラメータ長

LEN (2バイト) : X'0003'固定

パラメータ

N1 (1バイト) : 横幅拡大率

N2 (1バイト) : 縦幅拡大率

N1, N2の値は以下のような組み合わせで設定してください。

N2 (タテ) N1 (ヨコ)	X'08' (1/2)	X'10' (1)	X'14' (1.25)	X'18' (1.5)	X'20' (2)	X'30' (3)	X'40' (4)
X'08'(1/2)	o	o	o	o	o	x	x
X'10'(1)	o	o	o	o	o	x	x
X'14'(1.25)	o	o	o	o	o	x	x
X'18'(1.5)	o	o	o	o	o	o	x
X'20'(2)	o	o	o	o	o	o	o
X'30'(3)	x	x	x	o	o	o	o
X'40'(4)	x	x	x	x	o	o	o

X印及び、上記以外の値を指定した場合には、本コマンドは無視されます。

N3(1バイト): 縦拡大時の基準を指定します。

X'00'=文字の下あわせ

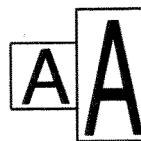
X'01'=文字の中心あわせ

X'02'=文字の上あわせ

下あわせ

中心あわせ

上あわせ



注意

■ 本コマンドにより文字ピッチも同じ倍率で変化しますが、行ピッチは影響されません。

■ IBM 5575/5577 では縦横の倍率はそれぞれ 1/2, 1, 2 倍のみです。また、N3 = X'02' のみ使用できます。

## 使用例

## ●コマンド列●

```
1B 7E 20 0003 10 10 02
'この行は縦横等倍で印刷されます。'
0D 0A 0A
```

等倍設定  
文字列  
復帰, 改行

```
1B 7E 20 0003 08 08 02
'この行は縦横半分で印刷されます。'
0D 0A 0A
```

縦横1/2倍設定  
文字列  
復帰, 改行

```
1B 7E 20 0003 10 20 02
'この行は縦2倍で印刷されます。'
0D 0A 0A
```

縦2倍設定  
文字列  
復帰, 改行

```
1B 7E 20 0003 20 20 02
'これは縦横2倍印刷。'
0D 0A 0A 0A
```

縦横2倍設定  
文字列  
復帰, 改行

```
1B 7E 20 0003 40 40 02
'縦横4倍印刷'
0D 0A
```

縦横4倍設定  
文字列  
復帰, 改行

## ●印刷結果●

この行は縦横等倍で印刷されます。

この行は縦横半分で印刷されます。

この行は縦2倍で印刷されます。

これは縦横2倍印刷。

**縦横4倍印刷**

指定された外字文字コードに対応する文字パターンを1文字ロードします。  
以後、外字文字コードに対してロードしたフォント・パターンが印刷されます。

**書式**

**1B 7E 81 LEN N1 N2 N3 DATA**

**パラメータ長**

LEN (2バイト) : 可変

**パラメータ**

**N1** (2バイト) : 外字エリア文字コード

外字コード上位バイト: X'F0'-X'F9', 下位バイト: X'40'-X'FC', (X'7F'を除く)  
ただし、範囲のチェックは行いません。

**N2** (1バイト) : 制御フラグ

ビット3: 予約済み

ビット2: 文字サイズ可変モード

B'0' = 自動変換モード

B'1' = サイズ固定モード

(5585/5587では無効)

ビット1: タイプ

B'1' = 全角      文字幅=文字高さ

B'0' = 半角      文字幅=文字高さ / 2

ビット0: イメージ方向

B'1' = I 軸方向      ラスター・パターン

B'0' = B 軸方向      ワイアドット・パターン

**N3** (1バイト) : 文字サイズ (ロードするフォントの高さのドット数)

## ESX コマンド

許される値は以下のとおりです。

文字サイズ (N3)	変換モード (Bits2)	印字サイズ (dots)			
		5584系(通常)	5584系(縮小)	5585系(通常)	5585系(縮小)
16	0	48	32	16	16
	1	16	10.67	-	-
24	0	48	32	32	24
	1	24	16	-	-
32	0	48	32	32	24
	1	32	21.33	-	-
40	0	48	32	40	40
	1	40	26.67	-	-
48	0	48	32	48	48
	1	48	32	-	-

※ 5584系：5584-G02, 5584-H02, 5588-H02, 5586-H02

※ 5584系：5587-G01, 5587-H01, 5585-H01, 5589-H01

**DATA** (可変バイト) : ロードするイメージのバイト長は以下の式で表されます。

	I-軸方向	B-軸方向
半角	$\text{INT}((N3/2+7)/8) \times N3/2$	$\text{INT}((N3+7)/8) \times N3/2$
全角	$\text{INT}((N3+7)/8) \times N3$	$\text{INT}((N3+7)/8) \times N3$

**注意**

- プリンター・ドライバーによっては本コマンドが使用できない場合があります。(OS/2では使用できません。)
- IBM 5575/5577 では N3 = X'18' のみ使用できます。

使用例

●コマンド列●

```

1B 7E 81 004C F040 02 18
B'11111111111111111111111111111111'
B'100000000001000000000011'
B'100000000110000000000101'
B'100000011100000000001101'
B'10001111000000000011001'
B'10011110010000000110001'
B'111110000010000001100001'
B'111010000011100111000001'
B'100010000001111110000001'
B'100010000000111000000001'
B'100010000111100000000001'
B'100111111110000000000001'
B'100111110000000000000001'
B'100010000000000000000001'
B'100001110000000000000001'
B'100000001100000000000001'
B'11111111111111111111111111111111'
B'11111111111111111111111111111111'
B'100000000000110000000001'
B'100000000000011000000001'
B'100000000000001100000001'
B'100000000000000110000001'
B'1000000000000000110000001'
B'11111111111111111111111111111111'

```

外字登録ヘッダー  
 外字イメージ  
 (ビット・パターン)

F040 F040 F040 F040 F040  
 0D 0A

外字コード  
 復帰, 改行

●印刷結果●

