

2

コマンド一覧

本章では、PAGES対応プリンターで使用できるコマンドを表で示しています。

基本制御コマンド

基本制御コマンドとは、IBM 5575/5577系プリンターのコマンドを指します。
ただし、一部パラメーターが拡張されたコマンドがあります。

1. 1バイトコマンド

ニーモニック			
NO. (記号)	16進表記	コマンド名	
1. NUL	X'00'	ヌル	
2. BEL	X'07'	ベル (注)	
3. BS	X'08'	後退	
4. HT	X'09'	水平タブ	
5. LF	X'0A'	改行	
6. VT	X'0B'	垂直タブ	
7. FF	X'0C'	書式送り	
8. CR	X'0D'	復帰	
9. DC1	X'11'	装置制御 1	
10. DC3	X'13'	装置制御 3	
11. CAN	X'18'	取り消し	
12. FS	X'1C'	固定長イメージ設定	
13. SP	X'20'	スペース	

注意

■ BELは5587-H01では無視されます。

2. ESCコマンド

以下のコマンドは X'1B'(ESC)で始まる2バイト以上のコマンドです。

ニーモニック

NO. (記号)	16進表記	コマンド名
※ 14. ESC%1	X'1B 25 31 N1 N2'	イメージ・データ設定
※ 15. ESC%2	X'1B 25 32 N1 N2'	イメージ・データ拡大設定
※ 16. ESC%3	X'1B 25 33 N1 N2'	可変飛び越し
※ 17. ESC%4	X'1B 25 34 N1 N2'	可変逆飛び越し
※ 18. ESC%5	X'1B 25 35 N1 N2'	可変行送り
※ 19. ESC%6	X'1B 25 36 N1 N2'	復帰点設定
※ 20. ESC%8	X'1B 25 38 N1 N2'	可変行戻り
21. ESC%9	X'1B 25 39 N1 N2'	行送り量設定
22. ESC (X'1B 28'	3バイト転送モード設定
23. ESC)	X'1B 29'	2バイト転送モード設定
24. ESC S	X'1B 53'	単票吸入
25. ESC V	X'1B 56'	単票排出
26. ESC [X'1B 5B'	文字拡大設定
27. ESC]	X'1B 5D'	文字拡大解除

注意

■ ※印のコマンドは IBM 5575/5577 に対し、パラメーターが拡張されています。

3. ESXコマンド

以下のコマンドはX'1B 7E'(ESX)で始まる2バイト以上のコマンドです。

ニーモニック

NO. (記号)	16進表記	コマンド名
28. ESX 01	X'1B 7E 01 LEN '	初期化設定
29. ESX 02	X'1B 7E 02 LEN N'	文字ピッチ設定
30. ESX 03	X'1B 7E 03 LEN N'	行ピッチ設定
31. ESX 06	X'1B 7E 06 LEN N'	半角フォント・スタイル設定
32. ESX 08	X'1B 7E 08 LEN'	全文字印字設定
33. ESX 0E.05	X'1B 7E 0E LEN 05'	単票吸入
34. ESX 0E.06	X'1B 7E 0E LEN 06'	単票排出
35. ESX 0E.07	X'1B 7E 0E LEN 07'	横幅縮小文字設定
36. ESX 0E.08	X'1B 7E 0E LEN 08'	横幅縮小文字解除
37. ESX 0E.09	X'1B 7E 0E LEN 09'	文字拡大設定
38. ESX 0E.0A	X'1B 7E 0E LEN 0A'	文字拡大解除
39. ESX 0E.0B	X'1B 7E 0E LEN 0B'	縦書きモード設定
40. ESX 0E.0C	X'1B 7E 0E LEN 0C'	縦書きモード解除
41. ESX 0E.0D	X'1B 7E 0E LEN 0D'	上付き文字設定
42. ESX 0E.0E	X'1B 7E 0E LEN 0E'	下付き文字設定
43. ESX 0E.0F	X'1B 7E 0E LEN 0F'	上付き／下付き文字設定解除
44. ESX 0E.13	X'1B 7E 0E LEN 13'	半行逆送り
45. ESX 0E.14	X'1B 7E 0E LEN 14'	半行送り
46. ESX 0E.15	X'1B 7E 0E LEN 15'	3バイト転送モード設定
47. ESX 0E.16	X'1B 7E 0E LEN 16'	2バイト転送モード設定
48. ESX 0E.17	X'1B 7E 0E LEN 17'	強調印字設定
49. ESX 0E.18	X'1B 7E 0E LEN 18'	強調印字解除
※ 50. ESX 11	X'1B 7E 11 LEN'	下線設定／解除
51. ESX 12	X'1B 7E 12 LEN N'	エミュレーションモード設定
52. ESX 13	X'1B 7E 13 LEN'	重ね打ちモード設定／解除
53. ESX 16	X'1B 7E 16 LEN'	罫線印刷
54. ESX 18	X'1B 7E 18 LEN'	水平タブ設定
55. ESX 19	X'1B 7E 19 LEN'	垂直タブ設定

ニーモニック

NO. (記号)	16進表記	コマンド名
※ 56. ESX 1A	X'1B 7E 1A LEN LM RM'	左右マージン設定
※ 57. ESX 1C	X'1B 7E 1C LEN'	水平方向移動
※ 58. ESX 1D	X'1B 7E 1D LEN'	垂直方向移動
※ 59. ESX 1E	X'1B 7E 1E LEN N'	文字ピッチ設定 (1/1440")
※ 60. ESX 1F	X'1B 7E 1F LEN N'	行ピッチ設定 (1/1440")
※ 61. ESX 20	X'1B 7E 20 LEN N1 N2 N3'	文字スケール設定
※ 62. ESX 81	X'1B 7E 81 LEN'	外字一文字登録



■ ※印のコマンドは IBM 5575/5577 に対して、パラメーターが拡張されています。

4. 無視するコマンド

下記のコマンドは、IBM5575/5577系のシリアル・インパクト・プリンターで使用されていますが、ページプリンターでは、印刷機構の違いのため、無視されます。

コマンドの説明については IBM5575/5577 のマニュアルを参照してください。

ニーモニック

(記号)	16進表記	コマンド名
ESC F	X'1B 46 N1 N2'	ページ長設定
ESC O	X'1B 4F'	高速モード設定
ESC P	X'1B 50'	高速モード解除
ESX 04	X'1B 7E 04 LEN C1 C2 C3'	ページ長設定
ESX 0E.01	X'1B 7E 0E LEN 01'	高速モード設定
ESX 0E.02	X'1B 7E 0E LEN 02'	高速モード解除
ESX 0E.19	X'1B 7E 0E LEN 19'	二重印字設定
ESX 0E.1A	X'1B 7E 0E LEN 1A'	二重印字設定解除
ESX 1B	X'1B 7E 1B LEN N'	ミシン目スキップ設定
ESC%B	1B 25 42	両方向印字設定
ESC%U	1B 25 55	片方向印字設定

拡張制御コマンド

拡張制御コマンドはPAGES対応プリンターに拡張されたコマンドを指します。
機種毎の対応は、付録1を参照してください。

1. ESXコマンド

ニーモニック				
NO. (記号)	16進表記	コマンド名		
63. ESX 21	X'1B 7E 21 LEN N'	文字回転		
64. ESX 22	X'1B 7E 22 LEN N'	文字のベースライン・オフセット設定		
65. ESX 2F	X'1B 7E 2F LEN'	メディアサイズ設定		
66. ESX 30	X'1B 7E 30 LEN'	文字展開方向設定II		
67. ESX 31	X'1B 7E 31 LEN'	文字展開方向設定		
68. ESX 32.17	X'1B 7E 32 LEN 17N'	線種設定		
69. ESX 32.19	X'1B 7E 32 LEN 19N'	線幅設定		
70. ESX 32.C1	X'1B 7E 32 LEN C1 ..'	矩形描画1		
71. ESX 32.80	X'1B 7E 32 LEN 80 ..'	矩形描画2		
72. ESX 32.C0	X'1B 7E 32 LEN C0 ..'	矩形描画3		
73. ESX 32.E1	X'1B 7E 32 LEN E1 ..'	相対直線描画		
74. ESX 33	X'1B 7E 33 LEN FLAG N'	コピー枚数設定		
75. ESX 37	X'1B 7E 37 LEN FID '	全角/半角文字フォントセット設定		
76. ESX 38	X'1B 7E 38 LEN'	論理ページ設定		
77. ESX 40	X'1B 7E 40 LEN'	バーコード・フォーマット設定		
78. ESX 42	X'1B 7E 42 LEN'	バーコード印字		
79. ESX 46	X'1B 7E 46 LEN'	用紙トレイ選択		
80. ESX 4A	X'1B 7E 4A LEN'	メッセージ表示 (注)		
81. ESX 50	X'1B 7E 50 LEN CTRL'	メディア座標原点設定		
82. ESX 51	X'1B 7E 51 LEN N'	ページ様式設定		
83. ESX 52	X'1B 7E 52 LEN'	ページ記述子設定		
84. ESX 53	X'1B 7E 53 LEN'	論理原点設定		
85. ESX 61	X'1B 7E 61 LEN N1 N2'	ページセグメント		
86. ESX 62	X'1B 7E 62 LEN N1 N2'	オーバーレイ制御		
87. ESX 14	X'1B 7E 14 LEN N'	制御命令無視モード		
88. ESX 71	X'1B 7E 71 LEN'	アウトライン・フォント・ダウンロード属性		
89. ESX 72	X'1B 7E 72 LEN'	アウトライン・フォント情報ダウンロード		

注意

■ ESX 4Aは5587-H01では無視されます。

ニーモニック

NO. (記号)	16進表記	コマンド名
90. ESX 73	X'1B 7E 73 LEN'	アウトライン・フォント選択
91. ESX 74	X'1B 7E 74 LEN'	アウトライン・フォント文字サイズ設定
92. ESX 75	X'1B 7E 75 LEN'	組み文字設定
93. ESX 76	X'1B 7E 76 LEN'	文字装飾設定/解除
94. ESX 77	X'1B 7E 77 LEN'	網かけ設定
95. ESX 7A	X'1B 7E 7A LEN'	網かけパターン参照点設定
96. ESX 7B	X'1B 7E 7B LEN'	網かけ/線パターン消去
97. ESX 7C	X'1B 7E 7C LEN'	ダウンロード・アウトライン・フォント消去
98. ESX 82	X'1B 7E 82 LEN'	網かけ/塗りつぶしパターン登録
99. ESX 83	X'1B 7E 83 LEN'	線パターン登録
100. ESX 84	X'1B 7E 84 LEN'	矩形イメージ描画
101. ESX 86	X'1B 7E 86 LEN'	圧縮イメージサポートつき矩形イメージ描画
102. ESX 28	X'1B 7E 28 LEN'	イメージ制御
103. ESX 89	X'1B 7E 89 LEN'	イメージ描画
104. ESX A0	X'1B 7E A0 LEN'	グラフィックス制御
105. ESX A1	X'1B 7E A1 LEN'	グラフィックス・コマンド描画
106. ESX FE	X'1B 7E FE LEN'	コメント・ストリング

2. グラフィックス・コマンド

グラフィックス・コマンドはすべてグラフィックス・コマンド描画 (ESX A1) 中に定義されるコマンドです。

ニーモニック

NO. (記号)	16進表記	コマンド名
107. GCARC	X'86'	3点弧 (現在位置) (Arc at Current Position)
GARC	X'C6'	3点弧 (指定位置) (Arc at Given Position)
108. GBAR	X'68'	エリアの開始 (Begin Area)
109. GCBIMG	X'91'	イメージの開始 (現在位置) (Begin Image at Current Position)
GBIMG	X'D1'	イメージの開始 (指定位置) (Begin Image at Given Position)
110. GBPTH	X'D0'	パスの開始 (Begin Path)
111. GCBEZ	X'A5'	ベジェ曲線 (現在位置) (Bezier Curve at Current Position)
GBEZ	X'E5'	ベジェ曲線 (指定位置) (Bezier Curve at Given Position)

拡張制御コマンド

ニーモニック

NO. (記号) 16進表記 コマンド名

112.	GCBOX	X'80'	矩形 (現在位置)	(Box at Current Position)
	GBOX	X'C0'	矩形 (指定位置)	(Box at Given Position)
113.	GCCHST	X'83'	文字ストリング (現在位置)	(Character String at Current Position)
	GCHST	X'C3'	文字ストリング (指定位置)	(Character String at Given Position)
114.	GCOMT	X'01'	コメント	(Comment)
115.	GEAR	X'60'	エリアの終了	(End Area)
116.	GEIMG	X'93'	イメージの終了	(End Image)
117.	GEPTH	X'7F'	パスの終了	(End Path)
118.	GFPTH	X'D7'	パス内部の塗りつぶし	(Fill Path)
119.	GCFLT	X'85'	輪郭曲線 (現在位置)	(Fillet at Current Position)
	GFLT	X'C5'	輪郭曲線 (指定位置)	(Fillet at Given Position)
120.	GCFARC	X'87'	円 (現在位置)	(Full Arc at Current Position)
	GFARC	X'C7'	円 (指定位置)	(Full Arc at Given Position)
121.	GIMD	X'92'	イメージ・データ	(Image Data)
122.	EGIMD	X'FE92'	拡張イメージ・データ	(Expanded Image Data)
123.	GCLINE	X'81'	直線 (現在位置)	(Line at Current Position)
	GLINE	X'C1'	直線 (指定位置)	(Line at Given Position)
124.	GCMRK	X'82'	マーカー (現在位置)	(Marker at Current Position)
	GMRK	X'C2'	マーカー (指定位置)	(Marker at Given Position)
125.	GNOP1	X'00'	ノップ	(Nop)
126.	GOPTH	X'D4'	パスの輪郭線	(Outline Path)
127.	GCPARC	X'A3'	部分弧 (現在位置)	(Partial Arc at Current Position)
	GPARC	X'E3'	部分弧 (指定位置)	(Partial Arc at Given Position)
128.	GCRLINE	X'A1'	相対直線 (現在位置)	(Relative Line at Current Position)
	GRLINE	X'E1'	相対直線 (指定位置)	(Relative Line at Given Position)
129.	GSAP	X'22'	弧パラメーター指定	(Set Arc Parameters)
130.	GSBMX	X'0D'	背景混合指定	(Set Background Mix)
131.	GSCA	X'34'	文字角度指定	(Set Character Angle)
132.	GSCC	X'33'	文字セル指定	(Set Character Cell)
133.	GSCD	X'3A'	文字方向指定	(Set Character Direction)
134.	GSCR	X'39'	文字精度指定	(Set Character Precision)
135.	GSCS	X'38'	文字セット指定	(Set Character Set)
136.	GSCH	X'35'	文字傾斜指定	(Set Character Shear)

ニーモニック

NO. (記号) 16進表記 コマンド名

137.	GSCSP	X'36'	文字間隔指定	(Set Character Spacing)
138.	GSCPTH	X'B4'	クリップ・パス指定	(Set Clip Path)
139.	GSCOL	X'0A'	色指定	(Set Color)
140.	GSCP	X'21'	現在位置指定	(Set Current Position)
141.	GSLE	X'1A'	線の終端形状指定	(Set Line End)
142.	GSLJ	X'1B'	線の結合方法指定	(Set Line Join)
143.	GSLT	X'18'	線の種類指定	(Set Line Type)
144.	GSLW	X'19'	線の太さ指定	(Set Line Width)
145.	GSMT	X'29'	マーカー記号指定	(Set Marker Symbol)
146.	GSMX	X'0C'	混合指定	(Set Mix)
147.	GSPRP	X'A0'	パターン参照点指定	(Set Pattern Reference Point)
148.	GSPT	X'28'	パターン記号指定	(Set Pattern Symbol)

3

基本制御コマンド

(IBM5575/5577制御コード)

本章では、IBM 5575/5577系プリンターで使用されている基本制御コマンドについての詳細を説明しています。なお、一部コマンドでのパラメーターについては、5575/5577に対して拡張されたものがありますので注意してください。

1バイトコマンド

1

ヌル

NUL
(Null)

何もしないで無視します。

書式

X'00'

2

ベル

BEL
(Bell)

プリンターのブザー（単音）を鳴らします。

書式

X'07'

注意

■ 本コマンドは 5587-H01では無視されます。

3

後退

BS
(Back Space)

印字位置が現在の半角文字幅だけ戻ります。（左に移動します）
文字拡大モード及び文字スケールの設定(ESX 20)による拡大・縮小モードでは現在の半角文字幅の横方向の拡大・縮小倍率だけ戻ります。
また横幅縮小文字設定(ESX 0E 00 01 07)が行われているときは半角文字幅は18 CPI（戻り量も18 CPI）になります。

書式

X'08'

使用例

●コマンド列●

```
41 20 41 20 41 42
08 08 08 42
08 08 08 42
0D 0A
```

文字列'A A AB'
Back Space で3文字分戻り, 文字'B'
Back Space で3文字分戻り, 文字'B'
復帰、改行

●印刷結果●

ABABAB

4

水平タブ

HT

(Horizontal Tab)

印字位置が次のタブ位置まで右へ移動します。電源を入れた直後の初期値は 8桁ごとに設定されています。

書式

X'09'

注意

- タブ位置がクリアされていると、本コマンドは無視されます。移動後の位置が右マージンを越える場合は、無視されます。(移動しない。)

使用例

●コマンド列●

```
48 54 41 42 30 09
48 54 41 42 31 09
48 54 41 42 32 09
48 54 41 42 33 09
48 54 41 42 34 09
48 54 41 42 35
0D 0A
```

文字列'HTAB0'の後, 水平タブ
文字列'HTAB1'の後, 水平タブ
文字列'HTAB2'の後, 水平タブ
文字列'HTAB3'の後, 水平タブ
文字列'HTAB4'の後, 水平タブ
文字列'HTAB5'
復帰、改行

●印刷結果●

HTAB0 HTAB1 HTAB2 HTAB3 HTAB4 HTAB5

5

改行

LF

(Line Feed)

印字位置を1行分だけ縦（下）に移動します。

ベースライン位置（「64. 文字のベースライン・オフセット設定」を参照）が下マージン位置を超えた場合は改ページされます。

書式

X'0A'

6

垂直タブ

VT

(Vertical Tab)

垂直タブ位置まで印字位置を移動します。垂直タブ位置が設定されていない場合は、行送りだけが行われます。

書式

X'0B'

使用例

●コマンド列●

```
56 54 41 42 30 0B
56 54 41 42 31 0B
56 54 41 42 32 0B
56 54 41 42 33 0B
0D 0A
```

文字列 'VTAB0' の後、垂直タブ
 文字列 'VTAB1' の後、垂直タブ
 文字列 'VTAB2' の後、垂直タブ
 文字列 'VTAB3' の後、垂直タブ
 復帰、改行

●印刷結果●

```

VTAB0
      VTAB1
            VTAB2
                  VTAB3
```

7

書式送り

FF

(Form Feed)

印字バッファーにあるデータをすべて印刷し、用紙を排出します。

書式

X'0C'

注意

■ 印字位置がTOF(Top of Form)の位置にある場合は、本コマンドは無視されます。

8

復帰

CR

(Carriage Return)

印字位置をその行の第1桁（左マージン）に戻します。

書式

X'0D'

注意

■ CRが実行されるときに印字位置が第1桁（左マージン）にある場合、本コマンドは無視されます。

9

装置制御 1

DC1

(Device Control 1)

プリンターを印刷可能状態にします。このコードは、印刷中断状態においても有効です。

書式

X'11'

注意

■ 本コマンドはハードウェア・インターフェースに依存するためできるだけ使用しないことを推奨します。

10

装置制御 3

DC3

(Device Control 3)

印字バッファにあるデータをすべて印刷し、用紙を排出したあと、プリンターを印刷中断状態にします。

書式

X'13'

注意

- 本コマンドはハードウェア・インターフェースに依存するためできるだけ使用しないことを推奨します。

11

取り消し

CAN

(Cancel)

印字バッファにあるデータを消去し、印字位置をTOF位置に移動し、印刷可能状態にします。

本コマンドは印刷中断状態においても有効です。印刷可能状態で受信した場合、消去されるのは本コマンドを含むページの印刷データのみです。印刷中断状態で受信した場合は、それまで受信しているすべての印刷データを消去します。

書式

X'18'

注意

- 取消命令 (CAN X'18') を受信した場合、ページ・プリンターはそれまで受信した未印字の現ページのデータすべてを消してしまいます。
従来のシリアル・プリンターは行単位でデータを消すのみでしたが、ページ・プリンターはデータをページ単位で処理するため、取消動作が異なりますので注意してください。
- IBM5577エミュレーションで動作しているとき、SELECT中（印刷可能状態）でのCANCELコマンドではページデータを取り消しません。この場合、印刷位置は移動しません。
- 本コマンドは印刷開始コマンドではありません。
- コマンドで設定されたフォント・スタイル等の状態は消去されません。
- 本コマンドはハードウェア・インターフェースに依存するためできるだけ使用しないことを推奨します。

12

固定長イメージ設定

FS

基本制御コマンド

本コマンドは後述の ESC%1 N1, N2 または ESC%2 N1, N2 の代わりに使いますが、イメージ・データを印刷する場合は、できるだけ ESC%1 または ESC%2 を使用してください。

本コマンドを使用する場合は、すでに N1, N2 が指定されている必要があり、このときに参照される N1, N2 の値は最も新しく指定された N1, N2 の値です。本コマンドに続いて送られるイメージ・データのバイト数は、すでに指定されている N1, N2 から計算される値に一致していなければなりません。

書式

X'1C' Image Data

注意

■ 本コマンドは過去のプリンターとの互換性のためサポートされていますが、できるだけ使用しないことを推奨します。(OS/2では使用できません)

13

スペース

SP

(Space)

印字位置が現在の半角文字幅だけ飛び越します。文字が横方向に拡大・縮小されていると、半角文字幅 X 拡大・縮小倍率だけ飛び越します。

また横幅縮小文字設定 (ESX 0E 00 01 07) が行われているときは、半角文字幅は 18 CPI (飛び越し量も 18 CPI) になります。

書式

X'20'