

付録E. SBCS 制御コードと SBCS モードの初期設定

IBM 5577-K02 には、IBM Proprinter* XL24 および XL24E をエミュレートする機能があります。この機能を SBCS(Single Byte Character Set) モードと呼びます。また、このとき使用できる制御コードを SBCS 制御コードと呼びます。

E.1 SBCS 制御コード

SBCS モード時に使用できる制御コードについて、この付録で説明されていること以外は、IBM Proprinter X24 and XL24 Guide to Operation, SC31-3793 または、IBM Proprinter XL24E and XL24E Guide to Operation, SA34-2106 の「Section 6. Programming」と「Appendix F. Character Set Charts」に記載されています。

また、コード・ページ (Code Page) については、Disk Operating System Version 3.30 Reference、(80X0667)に記載されています。

SBCS 制御コードの使用に際しては、以下のことに留意してください。

- 上記 Proprinter のマニュアル (SC31-3793) をお読みになる場合は、「Proprinter XL24」を「5577-K02」と読み換えてください。
- 5577-K02 では、コード・ページ 437 の他にコード・ページ 850 が使用できます。上記 Proprinter のマニュアルの Appendix F は、コード・ページ 437 の文字セット (Character Set) を示しています。コード・ページ 437 および 850 各々の制御文字のコード範囲は同じです。なお、次の値に対応する文字は、コード・ページ 437、850、各々で異なります。

16 進表示では

(9B、9D、9E は 文字セット 2 と 文字セット 3 のみ)

9B、9D、9E、A9、B5、B6、B7、B8、BD、BE、C6、C7、CF、D0、
D1、D2、D3、D4、D5、D6、D7、D8、DD、DE、E0、E2、E3、E4、
E5、E7、E8、E9、EA、EB、EC、ED、EE、EF、F0、F2、F3、F4、
F5、F7、F9、FB、FC

10 進表示では

(155、157、158 は 文字セット 2 と 文字セット 3 のみ)

155、157、158、169、181、182、183、184、189、190、198、199、207、
208、209、210、211、212、213、214、215、216、221、222、224、226、
227、228、229、231、232、233、234、235、236、237、238、239、240、
242、243、244、245、247、249、251、252

- Proprinter XL24 では、スイッチにより初期設定しますが、5577-K02 では、操作パネルから初期設定します。上記 Proprinter のマニュアルをお読みになる場合、「Section 6. Programming」で、次の制御コードなどの説明中、スイッチの入/切に関する説明は、「操作パネルからの初期設定」と読み換えてください。

LF、VT、CR、ESC5、ESC6、ESC7、ESCC、および代替グラフィック・モード (Alternate Graphics Mode : AGM) の説明

- 上記 Proprinter のマニュアルをお読みになる場合、「Section 6. Programming」で、ESC [@の説明中、「from the operator panel」は「操作パネルからの初期設定によって」と読み換えてください。
- 5577-K02 の最小紙送り量は 1/120 インチです。Proprinter XL24 では 1/144 インチです。以下の制御コードで紙送り量が 1/120 インチの整数倍になるように注意してください。整数倍でなくても累積誤差がでないようになっていますが、イメージ・データの印字では整数倍になるように特に注意してください。

ESC1、ESC3、ESCA、ESCJ、ESC [\$

- 5577-K02 では ESCC で設定できる最大ページ長は 60 インチです。
- 5577-K02 では ESCB、ESCD とともにタブの値の最大値は 255 です。
- 5577-K02 では ESCI で「Letter Quality Light」に相当するのは高速印刷ランプです。高速印刷ランプが消えている時は通常速 (Letter Quality) です。
- 上記 Proprinter のマニュアルの 6-90 ページの「Print-Mode Priority Chart」中の「Quiet Mode」は、5577-K02 で使用することはできません。

- 上記Proprinterのマニュアルの該当ページごとに、次のように読み換えをして利用してください。

該当ページ	Proprinterマニュアルでの 記述 (誤)	読み換え(正)		
6 ~ 40 (Data Structure)	Hex 1B 43 ----	Hex 1B 44 ----		
6 ~ 81 (Usage Notesの 上から3行目) (下から 5 行目)	----(Hex D800).---- ----(Hex B400). DBC 27 91 92 04 0 0 0 180	----(nn,mm = Hex D8,00)---- ----(nn,mm = Hex B4,00)---- DBC 27 91 92 04 0 0 0 180 0		
6 &smilimar. 89 (Vertical Dot Densityの上から 4行目)	The eight bits of data are mapped onto 20 wires for---	The eight bits of data are mapped onto 16 wires for---		
6 ~ 90	<p style="text-align: center;">表に次の行を追加してください。</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="padding: 5px;">Double - High Condensed</td> <td style="padding: 5px;">Double - High 10 CPI</td> </tr> </table>		Double - High Condensed	Double - High 10 CPI
Double - High Condensed	Double - High 10 CPI			

E.1.1 コード・ページ 437 (United States)

上位 下位	0-	1-	2-	3-	4-	5-	6-	7-	8-	9-	A-	B-	C-	D-	E-	F-
-0		▶		0	@	P	'		Ç	É	á	⋮	⌒	⊥	α	≡
-1	☺	▼	!	1	A	Q	a	q	ü	æ	í	⋮	⌒	⊥	β	±
-2	●	↑	"	2	B	R	b	r	é	Æ	ó	⋮	⌒	⊥	Γ	≈
-3	♥	!!	#	3	C	S	c	s	á	ó	ú	|	⌒	⊥	π	≤
-4	♦	¶	\$	4	D	T	d	t	ā	ö	ñ	⌒	⌒	⊥	Σ	∫
-5	♣	§	%	5	E	U	e	u	à	ò	Ñ	⌒	⌒	⊥	σ	∫
-6	♠	-	&	6	F	V	f	v	á	ù	ë	⌒	⌒	⊥	μ	+
-7	•	↕	'	7	G	W	g	w	ç	ú	ö	⌒	⌒	⊥	τ	≈
-8	■	↑	(	8	H	X	h	x	é	ÿ	¿	⌒	⌒	⊥	Φ	°
-9	○	↓	)	9	I	Y	i	y	ē	Ö	⌒	⌒	⌒	⊥	⊙	•
-A	☉	→	*	:	J	Z	j	z	è	Ü	⌒	⌒	⌒	⊥	Ω	•
-B	♂	←	+	:	K	[	k	{	ï	é	½	⌒	⌒	■	δ	√
-C	♀	⌒	,	<	L	\	l	|	í	£	¼	⌒	⌒	■	∞	²
-D	♪	↔	.	=	M	]	m	}	ì	¥	ì	⌒	⌒	■	∅	²
-E	♫	▲	.	>	N	^	n	~	Ä	Pt	«	⌒	⌒	■	ε	■
-F	☼	▼	/	?	O	_	o	△	Å	f	»	⌒	⌒	■	∩	■

E.1.2 コード・ページ 850 (Multilingual)

上位 下位	0-	1-	2-	3-	4-	5-	6-	7-	8-	9-	A-	B-	C-	D-	E-	F-
-0		▶		0	@	P	'	p	Ç	É	á	⋮	⊥	ø	ó	.
-1	☺	◀	!	1	A	Q	a	q	ü	æ	í	⋮	⊥	Ð	β	±
-2	☹	↕	"	2	B	R	b	r	é	Æ	ó	⋮	⊥	É	Ô	=
-3	♥	!!!	#	3	C	S	c	s	á	ô	ú	|	⊥	Ë	Ò	¾
-4	♦	¶	\$	4	D	T	d	t	ä	ö	ñ	⊥	⊥	È	ò	¶
-5	♣	§	%	5	E	U	e	u	à	ò	Ñ	Á	⊥	ı	Õ	§
-6	♠	—	&	6	F	V	f	v	á	ù	æ	Á	ã	ı	μ	÷
-7	•	↕	'	7	G	W	g	w	ç	ù	ø	Á	Ã	ı	þ	˘
-8	■	↑	(	8	H	X	h	x	ê	ÿ	ı	©	⊥	ı	þ	°
-9	○	↓	)	9	I	Y	i	y	ë	Ö	®	⊥	⊥	ı	Û	¨
-A	☉	→	*	:	J	Z	j	z	è	Ü	⊥	||	⊥	ı	Û	.
-B	♂	←	+	;	K	[	k	{	ı	ø	½	⊥	⊥	ı	Û	ı
-C	♀	⊥	,	<	L	\	l	|	ı	£	¼	⊥	⊥	ı	Û	ı
-D	♪	↔	.	=	M	]	m	}	ı	Ø	ı	⊥	⊥	ı	Û	ı
-E	♫	▲	.	>	N	^	n	~	Ä	×	«	¥	⊥	ı	Û	ı
-F	☼	▼	/	?	O	_	o	△	Å	ƒ	»	⊥	□	ı	Û	ı

E.2 SBCS モードの初期設定

IBM 5577-K02 印刷装置を SBCS モードで動作させるためには、IBM PS/55 シリーズ、PS/V または PS/2 に接続し、IBM オペレーティング・システム/2 * または PC-DOS 3.3 以上を使用してください。

また、プリンターの初期設定のエミュレーションの選択で「PPDS モード」を設定してください。

初期値の設定/変更方法は、第4章の4-1ページの4.1, 『初期設定機能』を参照してください。

付録F. ESC/P 制御コードと ESC/P モード

IBM 5577-K02 には、ESC/P をエミュレートする機能があります。この機能は、エミュレーションの選択で ESC/P モードを選択すると使用できます。

ESC/P 制御コードの詳細については、ESC/P のリファレンス・マニュアルを参照してください。

F.1 ESC/P モードの初期設定

IBM 5577-K02 印刷装置を ESC/P モードで使用する場合は、PS/55 シリーズまたは PS/V に接続します。システム・ユニット上で稼働するオペレーティング・システム、DOS または OS/2 のプリンター・ドライバーは、ESC/P プリンター・ドライバーを導入してください。

プリンターの初期設定で、エミュレーションの選択時に ESC/P モードを選択してください。

ESC/P のダウン・ロード文字定義または外字定義を使用する場合は、ユーザー・フォント用メモリー・オプション（別売）が必要です。

ユーザー・フォント用メモリー・オプションの取り付け方法については、H-1ページの付録H、『ユーザー・フォント用メモリー・オプションの取り付け方法』を参照してください。

初期設定の設定/変更方法は、4-1ページの第4章、『初期設定値/調整値の変更手順』を参照してください。

F.2 制御コード

IBM 5577-K02 印刷装置がサポートする制御コードを示します。

文字 / スタイル選択

ESC	R	国際文字選択
ESC	t	文字コード表選択
ESC	x	文字品位選択
ESC	%	ダウン・ロード文字セット指定 / 解除
ESC	q	文字スタイル選択

水平方向移動

BS		後退
HT		水平タブ実行
ESC	D	水平タブ位置設定
ESC	\$	絶対位置指定
CR		印字復帰
ESC	1	左マージン設定
ESC	Q	右マージン設定
ESC	¥	相対位置指定

改行

ESC	0	1/8 インチ改行量指定
ESC	2	1/6 インチ改行量指定
ESC	3	n/180 インチ改行量指定
ESC	+	n/360 インチ改行量指定
ESC	A	n/60 インチ改行量指定

用紙書式

ESC	C 0	インチ単位ページ量設定
ESC	C	行単位ページ量設定
ESC	N	ミシン目スキップ設定
ESC	O	ミシン目スキップ解除

プリンター制御

BEL		ブザー
DC 1		デバイス・コントロール 1
DC 3		デバイス・コントロール 3
CAN		データ抹消
ESC	U	単方向印字指定 / 解除
ESC	@	初期化
ESC	EM	カット・シート・フィーダー制御

テキスト印字

ESC	w	縦倍拡大指定 / 解除
ESC	—	アンダー・ライン指定 / 解除
ESC	E	強調指定
ESC	F	強調解除
ESC	G	二重印字指定
ESC	H	二重印字解除
ESC	S	スーパー / サブスクリプト指定
ESC	T	スーパー / サブスクリプト解除
DEL		1 文字削除
ESC	M	12CPI 指定
ESC	g	15CPI 指定
ESC	P	10CPI 指定
ESC	W	倍幅拡大指定 / 解除
SI		縮小指定
SO		自動解除付き倍幅拡大指定
ESC	SO	自動解除付き倍幅拡大指定
ESC	SI	縮小指定
ESC	SP	文字間スペース量設定
ESC	!	一括指定
DC 2		縮小解除
DC 4		自動解除付き倍幅拡大解除
ESC	4	イタリック指定
ESC	5	イタリック解除
ESC	p	プロポーションナル指定 / 解除

垂直方向移動

LF		改行
VT		垂直タブ実行
FF		改ページ
ESC	J	n/180 インチ順方向紙送り
ESC	B	垂直タブ位置指定
ESC	b	VFUタブ位置設定
ESC	/	VFUチャンネル指定

その他

ESC	&	ダウン・ロード文字定義
ESC	:	文字セット・コピー
ESC	<	リターンホーム

グラフィック・コマンド

ESC	K	8 ドット単密度ビット・イメージ
ESC	L	8 ドット倍密度ビット・イメージ
ESC	Y	8 ドット倍速・倍密度ビット・イメージ
ESC	Z	8 ドット 4 倍密度ビット・イメージ
ESC	*	ビット・イメージ選択
ESC	?	ビット・イメージ・モード変換

漢字コマンド

ES	SO	自動解除付き倍幅拡大指定
FS	SI	半角文字指定
FS	DC 2	半角文字削除
FS	DC 4	自動解除付き倍幅拡大解除
FS	!	漢字一括指定
FS	&	漢字モード指定
FS	-	漢字アンダー・ライン指定 / 解除
FS	.	漢字モード解除
FS	2	外字定義
FS	D	半角縦書き 2 文字指定
FS	J	漢字縦書き指定
FS	K	漢字横書き指定
FS	S	全角文字スペース量指定
FS	T	半角文字スペース量指定
FS	U	半角文字スペース量補正
FS	V	半角文字スペース量補正解除
FS	W	4 倍角指定 / 解除
FS	k	漢字書体選択
FS	r	1/4 角文字指定
FS	x	漢字高速印字指定 / 解除

F.3 ESC/P モードを使用する場合の制限

以下の制御コードは使用できません。

位置揃え選択 ESC a

書体選択 ESC k

F.4 ESC/P 文字セット

- 漢字コード表については、ESC/P リファレンス・マニュアルを参照してください。

F.4.1 カタカナ・コード表

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0	NUL			0	@	P	`	p	—	+		—	ク	ミ	ニ	×
1		DC1	!	1	A	Q	a	q	—	〒	。	ア	チ	ム	ト	円
2		DC2	"	2	B	R	b	r	—	†	「	イ	ツ	メ	キ	年
3		DC3	#	3	C	S	c	s	—	‡	」	ウ	テ	モ	コ	月
4		DC4	\$	4	D	T	d	t	■	—	、	エ	ト	ヤ	▲	日
5			%	5	E	U	e	u	■	—	・	オ	ナ	ユ	▲	時
6			&	6	F	V	f	v	■	|	ヲ	カ	ニ	ヨ	▼	分
7	BEL		'	7	G	W	g	w	■	|	ヲ	キ	ヌ	ヲ	▼	秒
8	BS	CAN	(	8	H	X	h	x	|	「	イ	ク	ネ	リ	◆	〒
9	HT	EM	)	9	I	Y	i	y	|	」	ウ	ケ	ノ	ル	♥	市
A	LF		*	:	J	Z	j	z	|	」	エ	コ	ハ	レ	◆	区
B	VT	ESC	+	;	K	[	k	{	■	」	オ	サ	ヒ	ロ	◆	町
C	FF	FS	,	<	L	¥	l	;	■	」	ヤ	シ	フ	ワ	●	村
D	CR		-	=	M	]	m	}	■	」	ユ	ス	ヘ	ン	○	人
E	SO		.	>	N	^	n	~	■	」	ヨ	セ	ホ	。	/	部
F	SI		/	?	O	_	o	DEL	+	」	ッ	ソ	マ	。	\	

F.4.2 拡張グラフィックス・コード表

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0	NUL			0	@	P	`	p	Ç	É	Á	■	L	Ⓜ	α	≡
1		DC1	!	1	A	Q	a	q	ú	æ	í	■	⊥	⌒	β	±
2		DC2	"	2	B	R	b	r	é	Ⓜ	ó	■	⌒	π	Γ	≥
3		DC3	#	3	C	S	c	s	â	ô	ú	|	⊥	Ⓜ	π	≤
4		DC4	\$	4	D	T	d	t	ä	ö	ñ	⊥	-	Ⓜ	Σ	∫
5		§	%	5	E	U	e	u	à	ò	Ñ	≠	+	F	σ	J
6			&	6	F	V	f	v	ã	û	æ	||	⊥	π	μ	÷
7	BEL		'	7	G	W	g	w	ç	ù	ø	π	||	||	τ	≈
8	BS	CAN	(	8	H	X	h	x	ê	ý	¿	≠	Ⓜ	≠	Φ	°
9	HT	EM	)	9	I	Y	i	y	ë	ö	¬	||	Ⓜ	J	θ	•
A	LF		*	:	J	Z	j	z	è	ù	¬	||	Ⓜ	Ⓜ	Ω	•
B	VT	ESC	+	;	K	[	k	{	ÿ	ç	½	⌒	⌒	■	δ	√
C	FF	FS	,	<	L	¥	l	!	î	£	‡	Ⓜ	||	■	∞	n
D	CR		-	=	M	]	m	}	ì	¥	¡	Ⓜ	=	■	ø	²
E	SO		.	>	N	^	n	~	À	Ⓜ	«	Ⓜ	||	■	ε	•
F	SI		/	?	O	_	o	DEL	À	f	»	⌒	⊥	■	∩	