# DM-D110 詳細取扱説明書







#### ご注意

- □ 本書の内容の一部または全部を無断で転載、複写、複製、改ざんすることは固くお断りします。
- □ 本書の内容については、将来予告なしに変更することがあります。
- □ 本書の内容については、万全を期して作成いたしましたが、万一ご不審な点や誤り記載もれなど、お気づきの点 がありましたらご連絡ください。
- □ 運用した結果の影響については、上項にかかわらず責任を負いかねますのでご了承ください。
- 本製品がお客様により不適切に使用されたり、本書の内容に従わずに取り扱われたり、またはエプソンおよびエ プソン指定の者以外の第三者により修理・変更されたことなどに起因して生じた損害などにつきましては、責任 を負いかねますのでご了承ください。
- エプソン純正品およびエプソン品質認定品以外のオプションまたは消耗品を装着してトラブルが発生した場合には、責任を負いかねますのでご了承ください。

© セイコーエプソン株式会社 2006

#### 商標について

Microsoft, MS-DOS, Windows, Visual Basic および Visual C++ は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその 他の国における登録商標または商標です。

EPSON および ESC/POS はセイコーエプソン株式会社の登録商標です。

その他の会社名、製品名は一般に各社の商標または登録商標です

#### 電波障害自主規制について

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会 (VCCI)の基準に基づくクラス A 情報技術装置です。この装置 を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求 されることがあります。

#### 高調波対策ガイドライン

本装置は社団法人日本電子工業振興協会の定めた電子計算機及び関連機器の高調波対策ガイドラインを満たしています。



版名	ページ	変更項目と内容
Rev. A	全ページ	新規制定

#### 安全にお使いいただくために

ご使用の際は、本書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

本書は、不明な点をいつでも解決できるように、すぐ取り出して見られる場所に保管してください。

#### 記号の意味

本書および製品には、製品を安全に正しくお使いいただき、お客様や他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、以下の記号が使われています。

その意味は次のようになっています。それぞれの内容をよく理解してから本文をお読みください。

# ▲ 警告

この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される 内容を示しています。

# ▲ 注意

この表示を無視して誤った取り扱いをすると、次のような被害が想定される内容を示していま す。

- □ 人が傷害を負う可能性
- □ 物的損害を起こす可能性
- □ データなどの情報損失を起こす可能性

# 🛇 注記

製品の品質を確保するために必要な制限事項、および本製品の取り扱いについて有効な情報を 示しています。

#### 安全上の警告・注意

DM-D110を安全にお使いいただくため、お守りいただきたい警告、および注意について説明します。

これらの他にも取り扱い上でお守りいただきたい安全上の警告、および注意があります。それ らについては、各説明のなかで示しています。



- 煙が出たり、変なにおいや音がするなど異常状態のまま使用すると、火災・感電の恐れがあります。 すぐに本製品と接続されているすべてのケーブルを抜き、販売店またはサービス窓口にご相談くだ さい。
- □ お客様による修理は危険ですから絶対おやめください。
- □ 分解や改造はしないでください。けがや火災・感電の恐れがあります。
- □ 本製品の内部に異物を入れたり、落としたりしないでください。火災・感電の恐れがあります。
- 万一、水などの液体が内部に入った場合は、すぐにコンピュータとの接続ケーブルを抜き、販売店 またはサービス窓口にご相談ください。そのまま使用すると火災の恐れがあります。

# ⚠ 注意:

- □ 各種ケーブルは、本書で指示されている以外の配線はしないでください。誤った配線をす ると、故障や火災の恐れがあります。
- □ *不安定な場所(ぐらついた台の上や傾いた所など)に置かないでください。落ちたり、倒れたりして、けがをする恐れがあります。*
- □ 湿気やほこりの多い場所に置かないでください。故障や火災の恐れがあります。
- □ 本製品の上に乗ったり、重いものを置かないでください。倒れたり、こわれたりしてけが をする恐れがあります。
- □ *延長支柱の複数接続はしないでください。倒れたりして、破損および怪我をする恐れがあります。*
- □ 表示部は、水平回転角度がストッパーにより制限されています。無理な力を加え、ストッ パーによる制限を超えて表示部を回転させないでください。破損の原因になります。
- □ 本製品をプリンタに取り付ける場合は確実に固定してください。
- ケーブルの取り付け、取り外しを行うときは、必ずカスタマディスプレイおよびシステムの電源スイッチがオフになっていることを確認してください。
- カスタマディスプレイには蛍光表示管が内蔵されていますので、落としたり、ぶつけたり しないように取り扱いには十分注意してください。
- □ 本製品を長期間ご使用にならないときは、安全のため必ず電源コードを抜いてください。 本製品を移動する場合は、電源コードを抜いて、すべての配線を外したことを確認してから行ってください。
- □ 本製品の内部や周囲で可燃性ガスのスプレーを使用しないでください。ガスが滞留して引 火による火災などの原因となる恐れがあります。
- カスタマディスプレイコネクタに、電話線またはドロワキックコネクタを差し込まないで ください。電話回線、プリンタ、ドロワキック等を破損する恐れがあります。
- □ 電源を入れた状態での電源ケーブル、信号ケーブルの抜き差しは行わないでください。表示モジュールの電源回路や入出力回路の破損の原因になります。

#### 本書について

#### 本書の目的

本書は、DM-D110を用いた POS システムの開発、設計、設置に必要な情報を、日本国内の技術者に提供することを目的としています。

#### 本書の内容

本書の構成は以下のとおりです。

第]章	特徴・仕様概要	DM-D110 のモデル、特徴、仕様を説明 しています。
第2章	設置情報	DM-D110 をシステムに取り付ける方法 を説明しています。
第3章	設定項目	ディプスイッチ、メモリスイッチ、ス タンドのジャンパの設定方法を説明し ています。
第4章	ハードウェア	インターフェース信号ブロック図や データの流れが説明されています。
第5章	アプリケーション開発情報	カスタマディスプレイを使用する POS システムを開発する際に有用な情報を 紹介しています。
Append	lix A 文字コード表	DM-D110 が搭載している文字コード表 が記載されています。

#### 関連文書

マニュアル名称	内容
DM-D110/D210 ユーザーズマニュアル	DM-D110/D210を使用した POS システムの安全で正しい使い方について説明しています。

# 目次

改訂履歴 安全にお使いいただくために 記号の意味 安全上の警告・注意 本書について 本書の目的 本書の内容 関連文書		ii iii iii v v v v v v v v v v v
□, □, □, □, □, □, □, □, □, □, □, □, □, □		, 11
はじめに DM-D110 のモデル 特徴 各部名称 設置例 がススルー接続 スタンドアローン接続 Y接続 動作環境 アプリケーション開発情報 ドキュメントとダウンロード情報 寸法 仕様 DM-D110 第2章 設置情報		$ \begin{array}{c} 1-1\\ 1-1\\ 1-1\\ 1-2\\ 1-4\\ 1-4\\ 1-5\\ 1-5\\ 1-6\\ 1-6\\ 1-6\\ 1-7\\ 1-8\\ 1-8\\ 1-8\\ \end{array} $
和之中		2-1
使用形態 取り付け DM-D スタンド への取り付け TM-H6000 シリーズ /TM-U675 への取り付け TM-H5000 シリーズへの取り付け TM-U950 への取り付け その他の TM プリンタへの取り付け 第3章 ディップスイッチの設定		2-1 2-3 2-3 2-11 2-16 2-18 2-21
ディップスイッチの設定 ディップスイッチ1の機能 ディップスイッチの設定方法 第4章 ハードウェア		3-1 3-1 3-2
インタフェース信号線ブロック図		4-1
DM-D110 インタフェース信号線ブロック図 データの流れ パススルー接続 スタンドアローン接続 Y 接続	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	4-1 4-2 4-2 4-3 4-4
コネクタ DM-D110 接続コネクタ DM-D スタンドのホスト接続コネクタ DM-D スタンドのプリンタ接続コネクタ DM-D スタンドのプリンタ接続コネクタ	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	4-5 4-5 4-6 4-7 4-8

#### 第5章 アプリケーション開発情報

制御方法の紹介	5-1
コマンド	5-1
ドライバ	5-1
EPSON OPOS ADK の特徴	5-1
Windows ドライバ(EPSON Advanced Printer Driver)の特徴	5-2
使用環境とドライバの選択	5-3

#### Appendix A 文字コード表

ページ 0 (PC437:USA, Standard Europe)	A-1
ページ1(カタカナ)	A-3
ページ 2 (PC850:Multilingual)	A-4
ページ 3 (PC860:Portuguese)	A-5
ページ 4 (PC863:Canadian-French)	A-6
ページ 5 (PC865:Nordic)	A-7
ページ 16 (WPC1252)	A-8
ページ 17 (PC866: Cyrillic 2)	A-9
ページ 18 (PC852: Latin 2)	A-10
ページ 19 (PC858: Euro)	A-11
ページ 254 (Space)	A-12
ページ 255 (Space)	A-13
国際文字セット	A-14

#### 第1章

# 特徴・仕様概要

#### 1.1 はじめに

DM-D110 はコンパクトサイズのカスタマディスプレイです。POS システムのレジや各種表示 装置としてお使いいただけます。

#### 1.2 DM-D110 のモデル

接続例は1-4ページを参照して下さい。

- DM-D110W/B 表示部分の基本モデルです。SASPORT URBAN II ではそのままお使いいただけます。
- DM-D110ST/STB
   DM-D110 にスタンド (DP-110) が付いたモデルです。RS-232 インタ フェースでシステムと接続します。TM プリンタを接続 (RS-232) す ることができます。
- □ DM-D110MJ DM-D110にTMプリンタと接続する金具(DP-502)が付いたモデルで す。EPSONのTMプリンタ(DM-Dコネクタ付きモデル)と接続 して使います。

#### 1.3 特徴

DM-D110の特徴は以下のとおりです。

- □ 20 桁×2 行の半角英数カナ文字を表示するディスプレイです。漢字ひらがなは表示できません。
- □ 蛍光管を採用しているため、広い角度で見やすく、明るいところでも暗いところでも良く 見えます\*1。蛍光管は長寿命です。
- □ 発光色は緑で、輝度を ESC/POS コマンドで調整することができます。\*1
- □ コンパクトサイズで、狭いカウンタにも置くことができます。
   寸法 表示部分 165mm(幅)×69mm(高さ)×50.5mm(奥行き)
   スタンド 165mm(幅)×69mm(高さ)×110mm(奥行き)
- □ 表示パネルを上下左右に動かして、見やすい位置に調整することができます。
- □ オプションで延長ポールを用意しているため、組み合わせて見やすい高さに設置すること ができます。
- □ RS-232 インタフェース準拠で、通信速度は 2400bps ~ 115200bps に設定できます。

- □ EPSON TM プリンタ、キャッシュドロアと DM-D110 を1つのインタフェースで接続、制御 することができます(パススルー接続、Y 接続の場合\*2)。ホストコンピュータのインタ フェースを節約することができます。
- □ Windows では OPOS および APD(Windows ドライバ)を用意しています。それ以外の OS、接続機器からの表示は ESC/POS コマンドで行うことが出来ます。
- 色はクールホワイトとダークグレーのモデルがあり、EPSON SASPORT シリーズおよび TM プリンタと統一されています。お店の雰囲気などに合わせることができます。(DM-D110MJ はクールホワイトのみ)
- \*1 初期設定は一番明るい設定になっています。ESC/POS コマンドで調整します。
- \*2 TM プリンタに DM-D コネクタのある機種で使用できます。キャッシュドロアは、TM プリ ンタに DK コネクタのある機種で使用できます。
- \*3 APD ではカタカナを表示できません。また APD は.net 環境では使用できません。









#### 1.5 設置例

DM-D110は EPSON SASPORT シリーズや TM プリンタに装着したり、DM-D スタンドに取り 付けて使用することができます。



# 1.6 接続例

#### 1.6.1 パススルー接続

ホスト PC の1つのシリアルポートで、カスタマディスプレイのスタンドを経由して TM プリ ントとキャッシュドロアを接続する方法です。



#### 1.6.2 スタンドアローン接続

ホストPCの1つのシリアルポートをカスタマディスプレイ専用ポートとして使用します。

![](_page_14_Figure_3.jpeg)

SASPORT URBANIIの [Serial Port3 Mode] を「DRW/DM-D」にした場合、COM3 でカスタマ ディスプレイとキャッシュドロアを制御できます。

#### 1.6.3 Y 接続

ホスト PC の1つのシリアル /USB ポートから、プリンタを経由してカスタマディスプレイや キャッシュドロアに接続する方法です。

![](_page_14_Figure_7.jpeg)

□ SASPORT URBANII の [Serial Port3 Mode] を「TM/DM-D」にした場合、COM3 で TM プリン タ、カスタマディスプレイとキャッシュドロアを制御できます。

#### 1.7 動作環境

- □ シリアル I/F のある PC
- □ DM-D コネクタのある TM プリンタ
- □ EPSON SASPORT シリーズ

#### 1.8 アプリケーション開発情報

カスタマディスプレイは、下記の3つの方法のいずれかにて制御が可能です。

- 1. ESC/POS コマンド
- 2. EPSON OPOS ADK
- 3. Windows プリンタドライバ (EPSON Advanced Printer Driver)

それぞれの特徴は、("アプリケーション開発情報"-第5章)をご覧ください。

#### 1.9 ドキュメントとダウンロード情報

- レドキュメント
   DM-D110/D210 ユーザーズマニュアル
   DM-D110 詳細取扱説明書(本書)
- ドライバ、ユーティリティ、マニュアル類は、以下の URL からダウンロードしてください。

http://www.epson.jp/dl-sd

# 1.10 寸法

#### 1.10.0.1 DM-D110

![](_page_16_Figure_3.jpeg)

# 1.11 仕様

#### 1.11.1 DM-D110

型番		DM-D110W/B	DM-D110ST/STB	DM-D110MJ	
表示方式					
表示文字数		40 文字(20 桁 x 2 行、5 x 7 ドットマトリクス)			
表示色			グリーン (505nm)		
輝度			690cd/m <sup>2</sup>		
文字種			英数字:95 文字		
		国際文字:37文字			
		グラ	フック文字 128 文字 x 12	ページ	
文字構成		5 x 7	7 ドットマトリクス、カー	-ソル	
文字サイズ			3.5 x 5.0mm		
文字ピッチ			5.2mm		
インター	規格		RS232C 準拠		
フェース	コネク	RJ-45	D-Sub25 ピン	RJ-45	
	タ		(メス)		
信頼性		寿命 20000 時間			
電源電圧		DC 11.4V ~ 48V			
消費電力		約 2W			
外形寸法	表示部	16	nm		
	ベース 部	-	165(W) x 110(D) x 63(H)mm	78(W) x 164(D) x 260(H)mm	
	外形	165(W) x 50.5(D) x 69(H)mm	165(W) x 110(D) x 135(H)mm	165(W)x 164(D) x 331or451(H)mm	
質量		約 0.29kg	約 0.65kg	約 0.55kg	
色		クールホワイト / ダー クグレー	クールホワイト / ダー クグレー	クールホワイト	
チルト角度		最大 48° (4 段階)			
水平回転角度		—	最大 90°	最大 330°	
パワーサプライ		POS 端末より供給	PS-180とAC-170 (オプション)*	TM プリンタより供給	
オプション		_	ポールユニット (DP-105)	_	

\*TM プリンタに接続する場合は電源は TM プリンタから供給します。

#### 第2章

### 設置情報

#### 2.1 取り扱い上の注意

DM-D110を取り扱う際は、以下の点にご注意ください。

- □ 高温や多湿、温度差の激しいところには置かないでください。
- □ ゴミやほこりの多い場所への設置は避けてください。
- □ 不安定な場所や振動の多いところへの設置は避けてください。
- □ ケーブルの取り付け、取り外しを行うときは、必ずカスタマディスプレイおよびシステム の電源スイッチが OFF になっていることを確認してください。
- □ DM-D110には蛍光表示管が内蔵されていますので、落としたり、ぶつけたりしないように 取り扱いには十分注意してください。

#### 2.2 使用形態

DM-D110は、オプションユニットを使用して、ご利用の機器に取り付けることができます。

□ SASPORT cubie シリーズ

SASPORT cubie シリーズ用 DM-D 支柱ユニット (DP-504) を使用して、SASPORT cubie シ リーズに取り付けます。(SASPORT cubie シリーズの詳細取扱説明書を参照してださい。)

□ SASPORT URBAN II

DM-D110 単体で SASPORT URBAN II シリーズに取り付けます。DM-D 支柱ユニット (DP-504) を使用して取り付けることも可能です。(SASPORT URBAN II 詳細取扱説明書を 参照してください。)

□ DM-D スタンド

DM カスタマディスプレイ用スタンドユニット (DP-110) を使用して、DM-D スタンドに直接取り付けます。DM-D スタンドを使用する場合は、電源ユニット (PS-180) が必要です。 また、支柱の長さを延長したい場合は、延長用支柱 (DP-105) を使用します。(2-3 ページ)

□ TM-H6000 シリーズ/TM-U675

TM プリンタ用 DM-D 支柱ユニット A (DP-502) を使用して、TM プリンタに直接取り付けます。(2-11 ページ)

□ TM-H5000 シリーズ

TM プリンタ用 DM-D 支柱ユニット B (DP-503) を使用して、TM プリンタに直接取り付け ます。(2-16 ページ) □ TM-U950

TM プリンタ用 DM-D 支柱ユニット A (DP-502) を使用して、TM プリンタに直接取り付けます。(2-18ページ)

□ その他の TM プリンタ

TM プリンタ用 DM-D 支柱ユニット A (DP-502) を使用して、マジックテープまたはネジで 台上に取り付けます。(2-21ページ)

#### 2.3 取り付け

以下の手順でカスタマディスプレイを取り付けます。

#### 2.3.1 DM-D スタンド への取り付け

DM-D110を、DM カスタマディスプレイ用スタンドユニット (DP-110) へ取り付けます。スタ ンドアローンまたはプリンタに接続して使用できます。

#### 2.3.1.1 必要部品

DM-D110を DM-D スタンドに取り付ける場合、以下の部品を使用します。電源ユニット (PS-180)、AC ケーブル (AC-170)、支柱の長さを延長する延長用支柱 (DP-105) はオプションに なっておりますので、必要な場合は DM カスタマディスプレイ用スタンドユニット (DP-110) と別途にお求めください。

![](_page_20_Figure_7.jpeg)

#### 2.3.1.2 DM-D スタンドのコネクタ

DM-Dスタンドのコネクタは以下の通りです。

![](_page_21_Figure_2.jpeg)

# 🕲 注記:

DM-D スタンド内部の RS-232 コネクタには、インチタイプの取り付けネジ(六角ナット)が装着 されています。ミリタイプの取り付けネジが必要なときは、付属品のミリタイプの物と交換し てください。インチタイプとミリタイプの区別は下図のように溝があるかないかで判断できま す。

溝(1本以上)

![](_page_21_Picture_6.jpeg)

![](_page_21_Picture_7.jpeg)

![](_page_21_Picture_8.jpeg)

2-4 設置情報

#### 2.3.1.3 ジャンパの設定

DM-D スタンドのジャンパは以下のように設定してください。尚、ジャンパの位置は下図の通りです。

JP1	JP2	内容
1-2	1-2	パススルー接続で TM プリンタを接続して使用する場合に設定します。 (初期設定)
2-3	2-3	TM プリンタを接続せず、DM-D スタンドをスタンドアローンで使用する 場合に設定します。

![](_page_22_Figure_4.jpeg)

#### 2.3.1.4 電源ユニット使用上の注意

DM-D110 および電源ユニットの故障を防ぐため、次の点をお守りください。

# 🛇 注記:

- □ 電源ユニットの DC ケーブルコネクタの取り付け、および取り外しは、必ず電源ユニットの 電源プラグがコンセントから外れた状態で行ってください。
- □ 電源ユニットの DC ケーブルを取り外すときは、コネクタ部分を持って取り外してください。ケーブル部分を引っ張ると、ケーブルの破損の原因となります。

#### 2.3.1.5 取付方法

1. DM-D110の接続ケーブルを DM-D スタンドに通します。 表示部の支柱の高さを延長するときは、表示部に延長用支柱 (DP-105)を取り付けます。

![](_page_23_Figure_2.jpeg)

2. DM-D スタンドに表示部(または延長用支柱)を差し込みます。このとき、DM-D スタンド に表示部(または延長用支柱)が「カチッ」とはまるようにしてください。

![](_page_23_Figure_4.jpeg)

3. Y 接続で TM プリンタに接続する場合は手順 13 に進みます。DM-D110 接続ケーブルのコ ネクタを DM-D スタンド内部の表示部接続コネクタに接続します。

![](_page_24_Picture_2.jpeg)

 インタフェースケーブルの一方を DM-D スタンド内部のコンピュータ接続コネクタに、も う一方をホスト PC の RS-232 コネクタに差し込みます。コネクタ両端のネジを締めて固定 してください。

![](_page_24_Picture_4.jpeg)

5. スタンドアローンで使用する場合は、手順7に進みます。プリンタと接続する場合は、プ リンタとのインタフェースケーブルの一方を DM-D スタンド内部のプリンタ接続コネクタ に、もう一方をプリンタのコネクタに差し込みます。コネクタ両端のネジを締めて固定し てください。

![](_page_24_Picture_6.jpeg)

6. 電源延長ケーブルを使わない場合は、手順7に進みます。 電源延長ケーブルの一方を、矢印のある面を上側にして DM-D スタンド内部の電源延長 ケーブル接続コネクタ (POWER OUT の表示)に、もう一方をプリンタの電源コネクタに接 続します。

![](_page_25_Picture_1.jpeg)

7. 電源ユニットの DC ケーブルコネクタの矢印がある面を上側にして DM-D スタンド内部の 電源ユニット接続コネクタ (POWER IN の表示)に接続します。

![](_page_25_Picture_3.jpeg)

8. スタンドアローンで使用する場合は、ジャンパの設定をします。 (スタンドのジャンパの設定に関しては 2-5 ページを参照してください) 9. ケーブルを下図のように整えます。表示部のケーブルは DM-D スタンド内におさまるよう にまとめます。

![](_page_26_Picture_2.jpeg)

10. 矢印の順番に従って、プレートを DM-D スタンドにセットします。この時プレートが DM-D スタンドのフックによって固定されるまでプレートを押し込みます。

![](_page_26_Picture_4.jpeg)

11. 延長用支柱を使用している場合は、倒れるのを防ぐため、プレートの四隅にマジックテープを貼って、設置位置に取り付けます。

12. 電源ユニットの電源プラグをコンセントに差し込みます。以上で設定が完了します。

# 🕅 注記:

パススルー接続およびスタンドアローン接続の場合、手順13~16は必要ありません。

13. TM プリンタの DM-D コネクタにカスタマディスプレイのケーブルを接続します。

![](_page_26_Figure_10.jpeg)

- 14. カスタマディスプレイのディップスイッチを設定し通信速度を切替えます。通信速度:
   19200bps、通信データ長:8Bit、パリティ:無に設定します。(ディップスイッチの設定の詳細は3章を参照してくだい)
- 15. 矢印の順番に従って、プレートを DM-D スタンドにセットします。この時プレートが DM-D スタンドのフックによって固定されるまでプレートを押し込みます。

![](_page_27_Figure_2.jpeg)

16. 延長用支柱を使用している場合は、倒れるのを防ぐため、プレートの四隅にマジックテー プを貼って、設置位置に取り付けます。以上で設定が完了します。

#### 2.3.2 TM-H6000 シリーズ/TM-U675 への取り付け

DM-D110 は、TM プリンタ用 DM-D 支柱ユニット A (DP-502) を使って直接 TM-H6000/TM-U675 に固定することができます。TM-H6000/TM-U675 へは、左右どちらでも DM-D110 を取り付けることが可能です。取り付け後は、表示部の位置を自由に移動させることができます。

#### 2.3.2.1 必要部品

**DM-D110** を **TM-H6000/TM-U675** に取り付ける場合、以下の部品を使用します。これらの部品は、**TM** プリンタ用 **DM-D** 支柱ユニット A (DP-502) のパッケージに同梱されています。

![](_page_28_Figure_5.jpeg)

#### 2.3.2.2 取付方法

1. DM-D110の接続ケーブルを支柱 C に通し、表示部を支柱 C に差し込みます。 延長用の支柱 B を使用するときは、支柱 C に支柱 B が「カチッ」とはまるように取り付け てください。

![](_page_29_Figure_2.jpeg)

2. プリンタヘゴム足を取り付けます。

![](_page_29_Picture_4.jpeg)

3. プリンタへ取付板 B を取り付けます。

![](_page_29_Picture_6.jpeg)

4. DM-D110の接続ケーブルを取付板 A の穴に通し、取付板 A の裏で固定します。(下図参照)

![](_page_30_Picture_2.jpeg)

5. プリンタの DM コネクタヘ DM-D110 接続ケーブルのコネクタを接続します。

![](_page_30_Picture_4.jpeg)

6. ストッパーを使って、プリンタへ取付板 A を取り付けます。ストッパーを取り付けるとき は、ストッパーの突起が取付板 B の穴に入るように取り付けてください。取付板 A は左右 どちらにも取付け可能です。(下図はプリンタの右に取り付けた場合)

![](_page_30_Picture_6.jpeg)

7. 取付板 A は水平回転機構により、表示部を見やすい位置に自由に移動させることができま す。また表示部の位置を固定したい場合は、以下の4種類の位置で固定することができま す。取付板 A を固定したい位置に合わせ、角度固定ネジで固定します。

![](_page_31_Figure_1.jpeg)

![](_page_31_Figure_2.jpeg)

![](_page_31_Figure_3.jpeg)

![](_page_31_Figure_4.jpeg)

![](_page_31_Figure_5.jpeg)

![](_page_31_Figure_6.jpeg)

![](_page_31_Figure_7.jpeg)

# 🕲 注記:

表示部の設置位置によっては、プリンタのペーパーロールカバーを開けることができなくなる ことがあります。DM-D110の位置を設定するときは、プリンタのペーパーロールカバーが開く ことを確認してください。

![](_page_32_Figure_3.jpeg)

8. 余ったケーブルを支柱の中へ入れて処理し、支柱を取付板 A へ差し込みます。

![](_page_32_Picture_5.jpeg)

9. プリンタの電源ケーブルを接続し、抜け防止のため、以下のようにケーブルを取付板 B の ツメに掛けます。

![](_page_32_Picture_7.jpeg)

#### 2.3.3 TM-H5000 シリーズへの取り付け

DM-D110 は、TM プリンタ用 DM-D 支柱ユニット B (DP-503) を使って直接 TM-H5000II/ TM-J8000 に固定することができます。

#### 2.3.3.1 必要部品

**DM-D110** を **TM-H5000II/TM-J8000** に取り付ける場合、以下の部品を使用します。これらの部 品は、TM プリンタ用 DM-D 支柱ユニット B (DP-503) のパッケージに同梱されています。

![](_page_33_Figure_4.jpeg)

#### 2.3.3.2 取付方法

1. DM-D110の接続ケーブルを支柱 C に通し、表示部を支柱 C に差し込みます。 延長用の支柱 B を使用するときは、支柱 C に支柱 B が「カチッ」とはまるように取り付け てください。

![](_page_33_Figure_7.jpeg)

2. ベース部を TM プリンタのベース取付箇所に固定します。

![](_page_34_Figure_2.jpeg)

3. DM-D110 接続ケーブルをベース部に通します。

![](_page_34_Figure_4.jpeg)

4. 支柱をベース部に取り付けます。その際ベース部の突起が支柱の穴に「カチッ」とはまる ようにしてください。

![](_page_34_Picture_6.jpeg)

5. プリンタの DM コネクタヘ DM-D110 接続ケーブルのコネクタを接続します。

![](_page_34_Picture_8.jpeg)

#### 2.3.4 TM-U950 への取り付け

DM-D110 は、TM プリンタ用 DM-D 支柱ユニット A (DP-502) を使って直接 TM-U950 に固定 することができます。

#### 2.3.4.1 必要部品

DM-D110 を TM-U950 に取り付ける場合、以下の部品を使用します。これらの部品は、TM プリンタ用 DM-D 支柱ユニット A (DP-502)のパッケージに同梱されています。

![](_page_35_Figure_4.jpeg)

#### 2.3.4.2 取付方法

1. DM-D110の接続ケーブルを支柱 C に通し、表示部を支柱 C に差し込みます。 延長用の支柱 B を使用するときは、支柱 C に支柱 B が「カチッ」とはまるように取り付け てください。

![](_page_36_Figure_3.jpeg)

2. プリンタヘゴム足を取り付けます。

![](_page_36_Picture_5.jpeg)

3. DM-D110の接続ケーブルを取付板 A の穴に通し、取付板 A の裏で固定します。(下図参照)

![](_page_37_Figure_1.jpeg)

4. プリンタの DM コネクタヘ DM-D110 の接続ケーブルのコネクタを接続します。

![](_page_37_Picture_3.jpeg)

5. ケーブルの長さを調整し、取付板 A をプリンタへネジで固定します。

![](_page_37_Figure_5.jpeg)

6. 余ったケーブルを支柱の中へ入れて処理し、支柱を取付板 A へ差し込みます。

![](_page_38_Figure_2.jpeg)

#### 2.3.5 その他の TM プリンタへの取り付け

その他のプリンタを使用する場合は、TM プリンタ用 DM-D 支柱ユニット A (DP-502) を使って、マジックテープまたはネジで DM-D110 を台に固定します。

#### 2.3.5.1 必要部品

木製台固定用ネジ

DM-D110 をその他のプリンタに取り付ける場合、以下の部品を使用します。これらの部品は、 TM プリンタ用 DM-D 支柱ユニット A (DP-502) のパッケージに同梱されています。

![](_page_38_Figure_7.jpeg)

![](_page_38_Picture_8.jpeg)

![](_page_38_Picture_9.jpeg)

# 2.3.5.2 マジックテープでの固定方法

1. 取付板 A の裏にマジックテープを貼ります。

![](_page_39_Picture_2.jpeg)

2. DM-D110の接続ケーブルを支柱 C に通し、表示部を支柱 C に差し込みます。

![](_page_39_Figure_4.jpeg)

3. DM-D110の接続ケーブルを取付板 A の穴に通し、取付板 A の裏で固定します。(下図参照)

![](_page_39_Picture_6.jpeg)

プリンタへケーブルを接続します。ケーブルが長い時は、余ったケーブルを支柱へ入れます。

![](_page_40_Figure_2.jpeg)

5. 支柱を取付板 A に差し込みます。

![](_page_40_Figure_4.jpeg)

6. マジックテープをはがして、取付位置へ固定します。

#### 2.3.5.3 ネジでの固定方法

- 1. 「マジックテープでの固定方法」の手順2~3を行います。
- 2. 取付板 A をネジで取付位置に固定します。

![](_page_40_Picture_9.jpeg)

3. 支柱を取付板 A に差し込みます。

# <u>第3章</u> ディップスイッチの設定

本章ではディップスイッチの設定方法について説明しています。

#### 3.1 ディップスイッチの設定

DM-D110にはディップスイッチが1つあります。接続する機器に合わせて通信条件を合わせてください。

#### 3.1.1 ディップスイッチ1の機能

ディップスイッチの機能は次の通りです。

DSW1 No.	機能	ON	OFF	初期設定
1-1	受信エラーデータ	無視	"?"表示	OFF
1-2	通信データ長	7ビット	8ビット	OFF
1-3	パリティの有無	パリティ有り	パリティ無し	OFF
1-4	パリティの選択	偶数	奇数	OFF
1-5	通信速度の切り替え	「通信速度の切替」	」を参照	ON
1-6				OFF
1-7				ON
1-8	セルフテスト実行(*1)	する	しない	OFF

(\*1) 電源を入れた時に、一度だけセルフテストを実行します。

#### 3.1.1.1 通信速度の切替

SW1-5	SW1-6	SW1-7	転送速度 (bps)
ON	ON	ON	2400
OFF	ON	ON	4800
ON	OFF	ON	9600*1
OFF	OFF	ON	19200*2
ON	ON	OFF	38400
OFF	ON	OFF	57600
ON	OFF	OFF	115200
OFF	OFF	OFF	(予約)

\*1 初期設定

\*2 EPSON TM プリンタの USB モデルに接続する際の設定

3.1.2 ディップスイッチの設定方法

注意:

ディップスイッチのカバーを外すときは、DM-D110の接続ケーブルを抜いてください。コン ピュータの動作中で、ケーブルが接続された状態でカバーを外すと、ショートなどにより本製 品が故障する可能性があります。

- 1. DM-D110の接続ケーブルを抜きます。
- 2. ディップスイッチのカバーを外します。

![](_page_43_Picture_5.jpeg)

- 3. 先のとがったものでスイッチを切り替えます。
- 4. カバーを閉め、電源スイッチを ON します。

# <u>第4章</u> ハードウェア

#### 4.1 インタフェース信号線ブロック図

#### 4.1.1 DM-D110 インタフェース信号線ブロック図

DM-D110 および DM-D スタンド(オプション: DP-110)のインタフェース信号配線ブロック図 を以下に示します。

![](_page_44_Figure_6.jpeg)

#### 4.2 データの流れ

#### 4.2.1 パススルー接続

パススルー接続では、ホスト PC の1つのシリアルポートから DM-D スタンドを経由して、カ スタマディスプレイ、プリンタとドロワを制御することができます。DM-D スタンドを通した パススルー接続時のデータの流れは以下の通りです。

![](_page_45_Figure_3.jpeg)

- □ パススルー接続では、ホスト PC からのデータは表示部の受信バッファに格納した後、順次 処理を行ってプリンタ用データのみプリンタへ送信します。また、プリンタからの送信 データは表示部を通らずに、ホストへ直接送信されます。
- □ カスタマディスプレイ用データとプリンタ用データは周辺機器選択コマンドによって区別 されます。
- □ ホストPC、プリンタおよびカスタマディスプレイの通信条件は、すべて同じに設定します。

#### 4.2.2 スタンドアローン接続

スタンドアローン接続では、ホスト PC のシリアルポートにカスタマディスプレイを直接接続 します。プリンタはホスト PC の別ポートへ接続します。スタンドアローン接続時のデータの 流れは以下の通りです。

![](_page_46_Figure_3.jpeg)

- □ スタンドアローン接続では、ホスト PC からのデータはカスタマディスプレイに送られ、カ スタマディスプレイからのデータはホストへ送られます。(DM-D スタンドのジャンパ JP1 及び JP2 を 2-3 選択時)
- □ ESC/POS の周辺機器コマンドによりディスプレイ選択時、ユーザー設定コマンド群を使用 するときのみ有効です。
- □ ホストPCとカスタマディスプレイの通信条件は、同じ設定にします。

#### 4.2.3 Y 接続

Y接続では、ホストPCのシリアル/USBポートからプリンタを経由して、カスタマディスプレイやキャッシュドロアに接続する方法です。Y接続時のデータの流れは以下の通りです。

![](_page_47_Figure_2.jpeg)

- □ Y 接続では、ホスト PC からのデータはプリンタに送られるとともに、同じデータがカスタ マディスプレイへも送られます。
- □ ディスプレイ用データとプリンタ用データは ESC/POS の周辺機器コマンドによって識別さ れます。
- □ カスタマディスプレイの通信条件は、通信速度:19200bps、通信データ長:8Bit、パリ ティ:無に設定します。また電源をオンするときには、カスタマディスプレイの電源をプ リンタの電源より先にオンしてください。

# 4.3 コネクタ

#### 4.3.1 DM-D110 接続コネクタ

型番: RJ-45 コネクタ

![](_page_48_Figure_4.jpeg)

#### 4.3.1.1 信号配置

ピン番号	信号名	信号方向	信号機能
1	FG	-	保安用接地
2	TXD	出力	<ul> <li>(1) Y 接続またはパススール接続時(*1) プリンタへの送信データ</li> <li>(2) スタンドアローン接続時 ホストへの送信データ</li> </ul>
3	RXD	入力	ホスト PC からの受信データ
4	DSR	入力	ホスト PC/ プリンタがデータを受信できるか否かを示します。 (1) パススール接続時 (*1) (MARK) プリンタが受信不可 (SPACE) プリンタが受信可能 (2) スタンドアローン接続時 (MARK) ホスト PC が受信不可 (SPACE) ホスト PC が受信可能
5	DTR	出力	カスタマディスプレイが受信できるか否かを示します。(*2) (MARK) ディスプレイが受信不可 次の場合に MARK 状態となります。 (1) 電源投入時の初期設定処理中 (2) セルフテスト実行中 (3) 受信バッファの残容量が 40 バイト以下になった時 (以下はパスス ルー接続時のみ) (4) プリンタが選択時に DSR が MARK 状態となった時 (SPACE) ディスプレイが受信可能 次の場合に SPACE 状態になります。 (1) 電源投入時の初期設定終了時 (2) セルフテスト終了時 (3) 受信バッファの残容量が 40 バイト以下になった後 50 バイト以上に 回復した時
6	SG	-	信号 GND
7	PS	_	電源供給端子
8	PG	_	

(\*1) パススルー接続およびスタンドアローン接続については1章を参照してください。

(\*2) ESC/POS のステータス確認コマンドにより、DTR 信号を MARK 状態にした場合、受信可否を示す信号機能とは違う状態となります。

#### 4.3.2 DM-D スタンドのホスト接続コネクタ

DM-D110をDM-Dスタンドを介して、ホストコンピュータへ接続するためのコネクタです。 型番:D-Sub25 ピンメスコネクタ

![](_page_49_Figure_2.jpeg)

#### 4.3.2.1 信号配置

ピン番号	信 <del>号</del> 名	信号方向	信号機能
1	FG	-	保安用設置
2	TXD	出力	<ul> <li>(1) パススルー接続および Y 接続時プリンタからホストへの送信データ</li> <li>(2) スタンドアローン接続時ディスプレイからホストへの送信データ</li> </ul>
3	RXD	入力	ホストからの受信データ(ホスト→ディスプレイ)
4 (*1)	RTS	出力	DTRと同じ信号です。
6 (*2)	DSR	入力	ホストがデータを受信できるかを示します。 (SPACE) ホストが受信可能 (MARK) ホストが受信不可能
7	GND	-	信号 GND
20(*1)	DTR	出力	<ul> <li>ディスプレイが受信できるか否かを示します。(*2)</li> <li>(MARK) ディスプレイが受信不可 次の場合に MARK 状態となります。</li> <li>(1) 電源投入時の初期設定処理中</li> <li>(2) セルフテスト実行中</li> <li>(3) 受信バッファの残容量が 40 バイト以下になった時</li> <li>(4) プリンタが選択時に DSR が MARK 状態となった時</li> <li>(5PACE) ディスプレイが受信可能 次の場合に SPACE 状態となります。</li> <li>(1) 電源投入時の初期設定終了時</li> <li>(2) セルフテスト終了時</li> <li>(3) 受信バッファの残容量が 40 バイト以下になった後 50 バイト以上 に回復した時</li> </ul>
25	RESET	入力	プリンタへのリセット信号

(\*1)RTS 端子と DTR 端子を同時に使用せず、必ず一方のみを使用します。同時に使用した場合、本機が内蔵する RS-232 ドライバを破損することがあります。

(\*2)本信号は、直接プリンタ接続コネクタの DTR 端子に接続されます。

#### 4.3.3 DM-D スタンドのプリンタ接続コネクタ

DM-D110をDM-Dスタンドを介して、プリンタへ接続するためのコネクタです。 型番:D-Sub9 ピンオスコネクタ

![](_page_50_Figure_3.jpeg)

#### 4.3.3.1 信号配置

ピン番号	信号名	信号方向	信号機能
2	RXD	入力	プリンタからの受信データ(プリンタ→ホスト)
3	TXD	出力	プリンタへの送信データ(ディスプレイ→プリンタ)
4	DTR	出力	ホストがデータを受信できるか否かを示します。 (SPACE) ホストが受信可能 (MARK) ホストが受信不可能
5	GND	_	信号 GND
6	DSR	入力	プリンタからの受信レディ状態入力信号 (SPACE) プリンタがデータ受信可能 データが準備できた時点で送信 (MARK) プリンタがデータ受信不可能 データが準備できても送信しない
9	RESET	出力	プリンタへのリセット信号(ホスト→プリンタ)

#### 4.3.4 DM-D スタンドの電源コネクタ

電源コネクタは、DM-D スタンドのベース部に2個装備されています。 形状:3ピンロック式コネクタ

![](_page_51_Figure_2.jpeg)

#### 4.3.4.1 信号配置

ピン番号	信号名	信号方向	信号機能
1	+24V	_	電源供給
2	GND	-	グランド
3	NC	-	未使用
SHELL	FG	_	保安用接地

# *第5章*

# アプリケーション開発情報

この章では、カスタマディスプレイを制御する方法について紹介します。

#### 5.1 制御方法の紹介

#### 5.1.1 コマンド

□ ESC/POS コマンド

ESC/POS コマンドは、カスタマディスプレイを直接制御するコマンドです。カスタマディスプレイのすべての機能を制御できます。しかしハードウェア、制御および動作環境に関する詳細な知識が求められ、すべての機能をお客様にコーディングしていただくことになります。

ESC/POS コマンドを使用していただくには、お客様から「機密保持情報への同意」および「ユーザー登録」をしていただく必要があります。

ESC/POS を使用するには、弊社までお問い合わせください。

#### 5.1.1.1 動作環境

ESC/POS コマンドを扱うことができる環境(例 MS-DOS など)。

#### 5.1.2 ドライバ

カスタマディスプレイを制御するドライバとして、下記の方法があります。

- □ EPSON OPOS ADK (推奨)
- □ Windows プリンタドライバ (EPSON Advanced Printer Driver)

#### 5.1.3 EPSON OPOS ADK の特徴

OPOS ドライバは、POS 周辺機器用 OCX コントロールドライバの標準規格です。アプリケー ション側からはカスタマディスプレイを含む POS 用周辺機器を独自のコマンドで制御する必要 がなくなるため、開発工数を削減して効率的にシステム開発ができます。

#### 5.1.3.1 OPOS を使用するには

OPOS を使用するには以下のものが必要です。

- □ EPSON が提供している OPOS ドライバおよびマニュアル (弊社ホームページよりダウンロードしてください。)
- □ OPOS 技術協議会発行の Application Programmer's Guide

#### 5.1.3.2 動作環境

- □ サポートOS (動作確認済みOS)
  - Windows2000 Professional SP4 以降
  - Windows XP Professional SP2 以降

最新情報は OPOS のリリースノートを参照してください。

- □ サポート開発言語
  - Visual Basic
  - VisualC++

#### 5.1.4 Windows ドライバ (EPSON Advanced Printer Driver)の特徴

EPSON Advanced Printer Driver は、カスタマディスプレイの表示機能などを追加した Windows プリンタドライバです。標準 Windows プリンタドライバと同様アプリケーションを構築しなく ても、カスタマディスプレイの表示ができます。

.net 環境ではカスタマディスプレイへの表示ができません。.net 以外の環境では、カスタマ ディスプレイ専用フォントのみ表示できます。(Truetype フォントおよび漢字/ひらがな/カタ カナの表示はできません)

カスタマディスプレイ用 APD には、スタンドアローン環境で用いるパッケージと、TM プリン タと同じポートの環境で用いるパッケージがあります。

APD を使用するには、EPSON が提供している APD およびマニュアルが必要です。これらは弊 社ホームページよりダウンロードしてください。

#### 5.1.4.1 動作環境

- □ サポートOS (動作確認済みOS)
  - Windows2000 Professional SP4 以降
  - Windows XP Professional SP2 以降

最新情報はドライバのリリースノートを参照してください。

- □ サポート開発言語
  - Visual Basic
  - VisualC++

# 5.2 使用環境とドライバの選択

お客様の使用環境にあわせて、カスタマディスプレイのドライバを選択してください。

	-	-
Windows 環境	.net 環境	.net 以外の環境 (カスタマディスプレイの
		内蔵フォントを使用可能)
新しくアプリケーション を開発する	OPOS をご使用ください	OPOS を推奨します (APD も使用できますが、 今後のシステムの拡張性を 確保するために OPOS を 推奨いたします。)
既存のアプリケーション で OPOS を使用している	OPOS をご使用ください	OPOS をご使用ください
既存のアプリケーション で APD を使用している	OPOS をご使用ください (APD と OPOS の共存は仕 様外です。 共存を避けるために TM プ リンタも OPOS で使うよ うにしてください。)	APD をご使用ください

Appendix A **文字コード表** 

# A.1 ページ0 (PC437:USA,Standard Europe)

(国際文字セット:アメリカ選択時)

	HEX	0	1	2	3	4	5	6	7
HEX	BIN	0000	0001	0010	0011	0100	0101	0110	0111
0	0000	NUL	10	SP	0	@	P	00	P
-		M01	110	1 36	1 10	A 04	0	9	0
1	0001	01	17	33	49	65	81	97	113
2	0010	MD2	La	"	2	B	R	b	r
		MD3	118	#	3	C 00	82 S	C 39	S
3	0011	03	19	35	51	67	83	99	115
4	0100	6		\$	4	D	T	d	t
_		04	20	36	52	58	84	1100	1116
5	0101	05	21	37	53	69	85	e [10]	u []]1
			101	&	6	F	V	f	v
6	0110	06	22	38	54	70	86	102	118
7	0111				7	G	W	g	w
'	0111	07	23	39	55	71	87	103	119
8	1000	BS	CAN	(	8	н	x	h	x
-		08	24	40	56	12	88	104	120
9	1001	NT 09	25	/ [4]	9 57	1 73	Y 89	1 105	y [12]
		LF	1-1-1	*	:	J	Z	j	Z
A	1010	10	26	42	58	74	90	106	122
B	1011	HOM	ESC	+	;	K	[]	k	{
-		11	27	43	59	15	91	107	123
C	1100	CLR 12	28	' 44	< 80	78	92	1	1
D	1101	CR	100	-	=	M	]	m	}
	1101	13	29	45	61	11	93	109	125
E	1110	14	30	. 48	> 62	N 78	94	n 110	~
-		114	US	/ 10	?	0	04	0	SP
¥	1111	15	31	47	63	79	95	111	127

#### ページ 0 表示文字一覧表 (00H ~ 7FH)

- 注1) 文字コードの 00H(16 進) ~ 7FH(16 進) 迄は、各ページ共通である。
- 注 2) 00H ~ 7FH 迄のコードのうち国際文字セットの選択により表示される文字が変化する コードがある。

	HEX	8	9	Α	B	C	D	E	F
HEX	BIN	1000	1001	1010	1011	1100	1101	1110	1111
0	0000	Ç	É	á		L	J.L.	a	≡
U	0000	128	144	160	176	192	208	224	240
	0001	ü	æ	í		±	т	ß	±
•	0001	129	145	161	177	193	209	225	241
2	0010	é	Æ	ó	#	Τ	т	Γ	≥
°.	0010	130	146	162	178	194	210	226	242
2	0011	â	ô	ú		۲ <u> </u>	L	π	≤
Ľ,	0011	131	147	163	179	195	211	227	243
4	0100	ä	ö	ñ	+			Σ	1
*	0100	132	148	164	180	196	212	228	244
5	0101	à	ò	Ñ	=	+	F	σ	1
~	0101	133	149	165	181	197	213	229	245
6	0110	å	û	<u>a</u>	1	F	r	μ	÷
Ľ	0110	134	150	166	182	198	214	230	246
1	0111	\$	ù	♀	٦	F	+	τ	≈
	0111	135	151	167	183	199	215	231	247
8	1000	ê	ÿ	3	٦	L	+	Φ	°
	1000	136	152	168	184	200	216	232	248
0	1001	ë	ŏ	-	1	r		θ	•
3	1001	137	153	169	185	201	217	233	249
4	1010	è	ΰ	-	1	<u>ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ</u>	г	Ω	·
•	1010	138	154	170	186	202	218	234	250
8	1011	ï	¢	12	٦	T		δ	I√
	1011	139	155	1171	187	203	219	235	251
0	1100	î	£	+	1	F	-	8	n
Ľ	1100	140	158	172	188	204	220	236	252
n	1101	ì	¥	i	٦		I	ø	2
"	1101	141	157	173	189	205	221	237	253
7	1110	Ä	Pt	«	1	+	I	€	
2	1110	142	158	174	190	206	222	238	254
	1111	Å	f	>	٦	±	-	n	SP
1	Inn	143	159	175	191	207	223	239	255

ページ 0 表示文字一覧表 (80H ~ FFH)

A.2 ページ1(カタカナ)

	HEX	8	9	Α	В	С	D	E	F
HEX	BIN	1000	1001	1010	1011	1100	1101	1110	1111
•	0000			SP		タ	Ξ		8
	0000	128	144	160	176	192	208	224	240
1	0001			•	ד_ ד	チ	<u>ل</u> م	■	月
	0001	129	145	161	177	193	209	225	241
9	امىرە	<b></b>	1	۲ <u> </u>	1	ッ	×	■	火
<u> </u>	0010	130	146	162	178	194	210	226	242
3	0011	■ ,		J	ウ	テ	¥	0	水
Ļ		131	147	183	179	195	211	227	243
4	0100	■	│ <b>ॼ</b>	·	<u>ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ</u>		<del>ال</del> ا	•	木
<u> </u>		132	148	184	180	198	212	228	244
5	0101		×	•	オ		1		金
ļ		133	149	165	181	197	213	229	245
8	0110			₹	カ	≍		•	
ļ		134	150	186	182	198	214	230	246
7	0111		<b> →</b>	7	<del>اللہ</del> ا	×	7	•	1 <b>4</b>
<u>                                     </u>		135	151	167	183	1199	215	231	247
8	1000	-	<b>←</b>	1	17	不 [] []			
			1152	168	184	1200	210	232	248
9	1001		T T	7	$\tau$		1/2 [01.7	<b>▲</b>	$\pi$
	<u> </u>	137	153	109	180	1201		233	249
A	1010		¥			1		A [0.94	
	<u> </u>	138	104	11/0	100	1202	1210	234	1 200
B	1011	<b>•</b>		21	19	<u> </u>		925	A [951
		1128	1100	11/1	1101	-1203	1219	630	[69]  rfi
C	1100	I∎ <u>[140</u>	158	17		204	220	928	1 [252
		1140	+130	11/4	7	1204	1660	× 400	1494
D	11101	I∎ <u>[141</u>	157	1 [172	1	205	- [221	237	1.
<b> </b>			<	- 110	+7	1 <u>400</u>	× <u>1661</u>	1	=
E	1110	149	150	1 171	1100	1 206	222	2 238	254
			>	1 [ 1 1 <del>1</del>	1100	- <u>1200</u>	•	1 1 200	°C
F	1111	<b>[</b>	159	175	1 [19]	207	223	239	255

ページ1表示文字一覧表 (80H ~ FFH)

# A.3 ページ2 (PC850:Multilingual)

	HEX	8	9	Α	В	C	D	E	F
HEX	BIN	1000	1001	1010	1011	1100	1101	1110	1111
0	0000	ç	É	á	<b>.</b>	L	ð	0	
Ľ	0000	128	144	160	176	192	208	224	240
1	0001	ü	æ	í	<b></b>	±	Ð	β	±
<u> </u>	0001	129	145	161	177	193	209	225	241
2	0010	é	Æ	ó	×	т	Ê	0	
-	0010	130	146	162	178	194	210	228	242
3	0011	â	Ô	ú		F	E	0	*
Ľ.		131	147	163	1179	1195	211	227	243
4	0100	ä	Ö	ñ	1	-	E	0	۱۹
<u> </u>		132	148	164	180	196	212	228	244
5	0101	a	Ô	N	A	+	1	0	8
Ľ		133	149	165	181	1197	213	229	245
6	0110	a	u	<u>a</u>	A	a	I	μ	÷
-		134	1150	166	182	1198	214	230	246
1	0111	\$	ů .	Q	A	A	I	P	3
Ľ		135	1151	1167	183	1199	215	231	247
8	1000	e	y	6	Giar	-	I	P	0.0
-		136	1152	108	184	1200	1210	232	248
9	1001	e	0	6	1	F	- 1017	0 000	0.0
	-	1137	1153	1109	1100	1201	211	233	249
A	1010	e	0	-	100	000	L 1010	0	
$\vdash$		1138	1104	1 110	100	1202	1210	1094	1200
B	1011	1	10	2 171	1 107	1 202	- 210	025	051
$\vdash$		123	1100	1	110/	1203	1219	1600	3
C	1100	1 110	20 150	T 120	100	F [204	- 220	1 228	050
-		1140	1130	11/4	1100	1204	1 1 2 2 0	1600	2
D	1101	1	157	1 172	4	205	1 [991	1 027	252
	-	X 141	1131	1113	1109	1200	1221	-1631	1200
E	1110	A 1/2	150	174	100	1 206	1 222	220	254
-	-	1142	F 100	1119	1130	1200		/ 630	SD 204
F	1111	1112	150	175	1 101	207	222	230	255
		1143	1109	1 110	1191	1001	1663	1203	1000

ページ2表示文字一覧表 (80H ~ FFH)

# A.4 ページ3 (PC860:Portuguese)

				_				_	
	HEX	8	9	Α	В	C	D	E	F
HEX	BIN	1000	1001	1010	1011	1100	1101	1110	1111
0	0000	ç	É	á ·	<b>**</b>	L	1	a	=
0	0000	128	144	160	176	192	208	224	240
1	0001	ü	A	í	∭	±	т	β	±
1	0001	129	145	161	177	193	209	225	241
0	0010	é	È	ó		т	т	Г	≥
2	0010	130	146	162	178	194	210	226	242
•	0011	â	ô	ú	1	F	L	π	≤
3	0011	131	147	163	179	195	211	227	243
	0100	ã	õ	ñ	4	-	L	Σ	1
4	0100	132	148	164	180	196	212	228	244
6	0101	à	ò	Ñ	-	+	r	σ	1
ð	0101	133	149	165	181	197	213	229	245
	0110	Á	Ú	<u>a</u>	1	F	r	μ	÷
0	0110	134	150	166	182	198	214	230	246
7	0111	ç	ù	Q	٦	F	+	τ	*
1	0111	135	151	167	183	199	215	231	247
0	1000	ê	Ì	Ś	٦	L	+	Φ	0
0	1000	136	152	168	184	200	218	232	248
•	1001	Ê	ð	0	4	r	٦ L	θ	•
а	1001	137	153	169	185	201	217	233	249
	1010	è	Ü	7	1	*	r :	Ω	•
۸	1010	138	154	170	186	202	218	234	250
n	1011	Í	¢	1	٦	T		δ	5
D	1011	139	155	171	187	203	219	235	251
0	1100	Ô	£	+	1	F	-	80	n
C	1100	140	156	172	188	204	220	236	252
		ì	Ù	i	Т	-	1	ø	2
ע	1101	141	157	173	189	205	221	237	253
		Ã	Pt	«	1	+		€	
Ľ	1110	142	158	174	190	208	222	238	254
		Â	6	>>	7	+	-	0	SP
Y	m	143	159	175	191	207	223	239	255
						1.57			

ページ3表示文字一覧表 (80H ~ FFH)

# A.5 ページ4 (PC863:Canadian-French)

	HEX	8	9	Α	В	C	D	E	F
HEX	BIN	1000	1001	1010	1011	1100	1101	1110	1111
6	0000	Ç	É	¦		L	┸	a	₩
Ľ	0000	128	144	160	176	192	208	224	240
1	0001	ü	È			1	<b>—</b>	ß	±
	nnat	129	145	161	177	193	209	225	241
9	0010	é	Ê	ó	*	Τ	r	Γ	2
4	noto	130	146	182	178	194	210	226	242
2	0011	â	ô	ú	1	┣	L.	π	≤
<sup>3</sup>	0011	131	147	163	179	195	211	227	243
	0100	Â	Ë	••	-	—	6	Σ	ſ
4	0100	132	148	164	180	198	212	228	244
2	0101	à	Ï	<u>ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ</u>	4	+	r .	σ	j
ð	0101	133	149	165	181	197	213	229	245
0	0110	1	û	3	-	⊦	r	μ	÷
0	UIIU	134	150	166	182	198	214	230	246
7	0111	Ś	ù	—	ב_ ר	<b> </b> -	+	τ	~
Î,	VIII	135	151	167	183	199	215	231	247
0	1000	ê	¤	Î	7	L	+	Φ	0
o	1000	136	152	168	184	200	216	232	248
٥	1001	ë	Ô		4	۳	L.	θ	•
9	1001	137	153	169	185	201	217	233	249
	1010	è	Ü	ר <u> </u>		<u>~</u>	г	Ω	•
ň	1010	138	154	170	186	202	218	234	250
1	1011	ï	¢	1 2	ר ר	T		δ	$\checkmark$
<u> </u>	1011	139	155	171	187	203	219	235	251
2	1100	î	£	±	, I	┣		œ	n
	1100	140	156	172	188	204	220	238	252
D	1101	-	Ù	3		-		ø	2
U U	1101	141	157	173	189	205	221	237	253
<b>v</b>	1110	λ	0	«	<b>L</b>	≁		E	
1	1110	142	158	174	190	206	222	238	254
	1111	§	f	»	٦	<del></del>	-	$\cap$	SP
ľ		143	159	175	191	207	223	239	255

ページ4表示文字一覧表 (80H ~ FFH)

# A.6 ページ5 (PC865:Nordic)

	HEX	8	9	Α	В	С	D	Е	F
HEX	BIN	1000	1001	1010	1011	1100	1101	1110	1111
~	0000	Ç	É	á		L	*	a	≡
U	0000	128	144	160	176	192	208	224	240
,	0001	ü	æ	í		L	┭	ß	±
1	0001	129	145	181	177	193	209	225	241
2	0010	é	Æ	ó	×	Τ	Τ	r	≥
<u>د</u>	0010	130	146	162	178	194	210	226	242
9	0011	â	ô	ú		╎┟┍	<b>L</b>	π	≤
0	0011	131	147	163	179	195	211	227	243
	0100	ä	ö	ñ		–	⊾	Σ	ן [
4	0100	132	148	164	180	196	212	228	244
5	0101	à	ò	Ñ	┥	<u> </u> +	ר	σ	[]]
Ľ	0101	133	149	165	181	197	213	229	. 245
R	0110	å	û	<u>a</u>	- 1		r	μ	÷
Ľ	0110	134	150	166	182	198	214	230	246
1	0111	ç	ù		ר	<del> </del>	╂	τ	≈
ļ	0111	135	151	167	183	199	215	231	247
8	1000	ê	ÿ	ن	ר <u>ר</u>	<b>L</b>	<b>│ ┿</b>	Φ	, "
Ľ		138	152	168	184	200	216	232	248
1 9	1001	ë	0		•{	<b>r</b>		θ	•
ļ		137	153	169	185	201	217	233	249
A	linto	è	U			<b>*</b>			
	1	138	154	1170	185	202		234	200
B	1011	lî	Ø	1 ±		7		0	1
_		1139	155	1171	187	1203	219	1 235	201
Ċ	1100	1	ا <del>ل</del> ا روس	4				<sup>∞</sup> [	
Ľ		140	156	172	188	204	1220	1236	252
D	11101	1	Ø			-		Ø	- [OT 0
			1 157	173	1188	205		1237	233
E	1110	A		×		<b>1</b> 1		6 000	054
	+	142	1108	<u>   1/4</u>	<u>L Trañ</u>	1 200	1222	438	204 CD
F	1111			H 176			1 000	020	ISP DEE
[	ł	143	1 198	011	Í  1AT	[20]	1 443	1 439	1 1200

ページ 5 表示文字一覧表 (80H ~ FFH)

# A.7 ページ16 (WPC1252)

	HEX	8	9	A	В	С	D	Е	F
HEX	BIN	1000	1001	1010	1011	1100	1101	1110	1111
0	0000	€ 128	144	NBSP 160	° 176	À 192	Ð 208	à 224	ð 240
1	0001	129	, 145	i 161	± 177	Á 193	Ñ 209	á 225	ñ 241
2	0010	, 130	, 146	¢ 162	· 178	Â [194	Ò 210	â 226	ò 242
3	0011	1	" 147	£ 163	" 179	Ă 195	Ó 211	ã 227	6 243
4	0100	" 132	″ 148	д 164	, 180	Ă 196	0 212	ä 228	ô 244
5	0101	 133	149	¥ [165	μ 181	Å 197	Ö 213	å 229	õ 245
6	0110	† 134	- 150	¦ 166	¶ [182]	Æ 198	Ö 214	æ 230	ö 246
7	0111	‡ 135		§ 167	183	Ç 199	× 215	ç 231	+ 247
8	1000	^ 136	~ 152	 168	184	È 200	Ø 216	è 232	9 248
9	1001	<b>%</b> 137	™ 153	C 169	1 185	É 201	ປັ 217	é 233	ù 249
A	1010	Š 138	š 154	•	。 186	Ê 202	Ú 218	ê 234	ú 250
В	1011	، 139	, 155	" [171	* [187	Ê 203	Û 219	ë 235	û 251
с	1100	Œ 140	œ 156	172	¼ 188	Ì 204	Ü 220	ì 236	ü 252
D	1101	141	157	173	% 189	Í 205	Ý 221	i 237	ý 253
Е	1110	Ž 142	ž 158	® 174	% 190	î 206	Þ 222	î 238	¢ 254
F	1111	143	Ф 159	- 175	i 191	ľ 207	β 223	ï 239	ÿ 255

ページ 16 表示文字一覧表 (80H ~ FFH)

# A.8 ページ 17 (PC866: Cyrillic 2)

	HEX	8	9	Α	В	С	D	Е	F
HEX	BIN	1000	1001	1010	1011	1100	1101	1110	1111
0	0000	A 128	P 144	a 160	176	니 192	<u>    11    </u> 208	P 224	Ë
1	0001	Б 129	C 145	б 161	177	L 193	209	C 225	ē 241
2	0010	B 130	T 146	B 162	178	.T. 194	210	т 226	€ 242
3	0011	Г 131	У 147	Г 163	 [179		211	у [227	€ 24:
4	0100	Д 132	Ф 148	д 164	H 180	196	L 212	ф 228	Й 244
б	0101	E 133	X	e 165	<b>H</b> 181	H 197	F 213	X 229	ī 248
6	0110	Ж  134	Ц 150	<b>X</b> 166	H 182	198	Г. 214	п 230	Ў 246
7	0111	3 135	प 151	3 [167]	T 183	199	<b>H</b> 215	प 231	ў 243
8	1000	И 136	Ш 152	н 168	<b>T</b> 184	L 200	H 216	111 232	• 248
9	1001	Й 137	Щ 153	й 169	185	۲. 201	1 217	ш 233	249
A	1010	K 138	Ъ 154	к 170	186	<u></u> 202	218	Ъ 234	- 250
в	1011	Л [139	Ы 155	л 171	ר 187	רה. 203	219	ы 235	√ 251
с	1100	M 140	Ь 156	м 172	] 188	204	<b>2</b> 20	ь 236	N* 252
D	1101	H 141	Э 157	н 173	 	<b></b> 205	221	э 237	D 253
E	1110	O 142	Ю 158	0 174	] 190	10 10 206	222	ю 238	<b>2</b> 54
F	1111	[]  143	Я 159	П 175		 207	223	я 239	<b>0:51</b> 255

ページ 17 表示文字一覧表 (80H ~ FFH)

# A.9 ページ 18 (PC852: Latin 2)

	HEX	8	9	A	B	C C	D	Е	F	
HEX	BIN	1000	1001	1010	1011	1100	1101	1110	1111	
0	0000	Ç 128	É 144	á 160	詽 176	L 192	đ 208	Ó 224	<del>เห</del> ท [240	
1	0001	ü 129	Ĺ 145	i 161	<b>177</b>	193 I	Ð 209	В 225	" [24]	
2	0010	é 130	j 146	Ó 162	178	.T. 194	Ď 210	Ô	242	
3	0011	â 131	Ô 147	ú 163	    179	H 195	Ë 211	Ń 227	243	
4	0100	ä 132	Ö 148	Ą 164	H 180	196	ď 212	ń 228	244	
5	0101	ů 133	Ľ 149	ą 165	Á 181	197	Ň 213	л 229	§ 245	
6	0110	ć 134	Ĭ 150	Ž 166	Â 182	Ă 198	f 214	Š 230	÷ 246	
7	0111	¢ 135	Ś 151	ž 167	Ĕ 183	ă 199	Î 215	š 231	247	
8	1000	ł 136	ś 152	Ę 168	\$ 184	200	č 216	Ŕ 232	• 248	
9	1001	ē 137	Ö 153	¢ . 169	185	201	217	Ú 233	249	
Α	1010	Ö 138	Ü 154	170	186	202	218	ŕ 234	- 250	
В	1011	Ő 139	Ť 155	ź 171	-7] 187	ר 203	219	Ŭ 235	มี 251	
С	1100	î 140	ť 156	Č 172	لے 188	204	220	ý 236	Ř 252	
D	1101	Ź 141	ال 157	\$ 173	Ż 189	205	T 221	Ý 237	ř 253	
E	1110	Ä 142	× 158	" 174	Ż 190	206	Ů 222	ل 238	254	
F	1111	Ć	č 159	» 175	ר 191	ロ 207	<b>22</b> 3	, 239	0.5P 255	

ページ 18 表示文字一覧表 (80H ~ FFH)

# A.10 ページ 19 (PC858: Euro)

	HEX	8	9	A	- B	C	D	E	F
HEX	BIN	1000	1001	1010	1011	1100	1101	1110	1111
0	0000	ç	É	á	188	L	ð	0	
Ľ	0000	128	144	160	176	192	208	224	240
1	0001	ü	æ	1		±	Đ	ß	±
<u> </u>		129	145	161	177	193	209	225	241
2	0010	e	AL	0	·····	T	E	0	-
		1130	140	162	1178	1194	210	226	242
3	0011	a	0	u lica	1 120	F	E	0	1
		131	1147	1103	11/9	1192	211	221	243
4	0100	8 122	140	11	1 190	106	E [212	0	244
-		3	140	N 104	100	1190	6	ð	8
5	0101	1133	149	165	181	197	€ 213	220	3 245
-	-	4	ŵ.	a	Å	3	f	11	-
6	0110	134	150	166	182	198	214	230	246
-		c	ù	0	A	Ã	î	þ	
7	0111	135	151	167	183	199	215	231	247
	1000	ê	ÿ	Ś	0	L	Y	Þ	•
8	1000	136	152	168	184	200	216	232	248
0	1001	ë	ŏ		1	r	7	Ú	
3	1001	137	153	169	185	201	217	233	249
4	1010	è	0	-		-	r	0	•
		138	154	170	186	202	218	234	250
В	1011	1	ø	*	٦	T	-	0	-
		139	155	1171	1187	1203	219	1235	251
С	1100	1 140	£ 156	1 170	100	F 204	-	y [226	050
-		1140	130	1110	1100	204	1220	\$ 230	2
D	1101	1 141	157	173	189	205	221	237	253
		Ä	X	«	¥	*	1	_ 201	
E	1110	142	158	174	190	206	222	238	254
-		Å	f	»	7	a	-	1	SP
F	1111	143	159	175	191	207	223	239	255

ページ 19 表示文字一覧表 (80H ~ FFH)

# A.11 ページ254 (Space)

	HEX	8	3		9	A		В		С		D		E		F	
HEX	BIN	10	00	10	01	1(	)10	10	)11	11	00	11	101	1]	10	11	11
	0000	UD		UD		UD		UD		UD		UD		UD		UD _	
U	0000		128		144		160		176		192		208		224		240
1	0001	UD		UD		UD		UD		UD		UD		UD		UD .	
	0001		129	ļ	145		161		177		193		209		225		241
9	0010	UD		UD		UD		UD		UD		UD		UD		UD .	
2	0010		130		146		162		178		194		210		226		242
2	0011	UD		UD		WD		UD		UD		UD	,	UD.		WD .	
3	0011		131		147		163		179		195		211		227		243
4	0100	UD .		UD		UD		UD		UD		UD		UD		መ	
4	0100		132		148		164		180		196		212		228		244
5	0101	UD,		UD		UD		UD		UD		UD		UD		UD	
J	0101		133		149		165		181		197		213		229		245
6	0110	UD .		UD		UD		UD		UD		UD		መ	<b></b>	UD	
0	0110		134		150		166		182		198		214		230		246
7	0111	UD j		UD		UD.		UD		UD		D		[WD		UD	
<u> </u>	0111		135		151		167		183		199		215		231		247
ß	1000	UD		UD		UD	r	UD		መ	r	UD	·	UD	r · —-	UD	
	1000		136		152		168		184		200		216	ļ	232		248
0	1001	UD		UD		UD		UD		UD		UD		UD	<b></b>	UD	
	1001		137		153		169		185		201	<b>_</b>	217	<u> </u>	233		249
Δ	1010	UD		UD		ՄԵ		UD .		UD	r	UD		UD	r	UD	
<u>п</u>	1010		138		154	L	170		186	L	202	ļ	218		234		250
R	1011	UD		UD		UD	<b></b>	UD		UD	r	UD		յտ	<b></b>	UD	
Ľ.	1011		139		155		171		187		203		219		235		251
l r	1100	UD		UD	<b></b>	ՄՍ	r	UD	r	UD		UD	r	מטן	( <u> </u>	{UD	
Ľ.	1100		140	ļ	156		172		188		204		220		236		252
l n	1101	UD		UD		UD		UD		UD	r	UD		լտ		JUD	
Ľ.	1101		141		157		173		189		205		221		237		253
F	1110	UD		UD	r ·	UD		WD	r	UD		UD	<u> </u>	լመ	r	שטן	
	1.10		142		158		174		190		206		222	-	238		254
ਜ	1111	UD		UD		UD		ՄD		UD		UD		լመ	[	UD .	
г	1111		143		159		175		191		207		223		239		255

ページ 254 表示文字一覧表 (80H ~ FFH)

# A.12 ページ255 (Space)

	HEX	8		9		A		В		С		D		E			F
HEX	BIN	100	00	1001		1010		10	)11	1100		1101		1110		11	11
0	0000	UD		UD		UD		UD		UD		UD		UD		UD	
0	0000		128		144		160		176		192		208		224		240
1	0001	UD		UD		UD		UD		UD		UD		UD		UD	
1	0001	1	129		145		161		177		193		209		225		241
2	0010	UD		UD		UD		UD		UD		UD		UD		UD	
6	0010	1	130		146		162		178		194		210		226		242
2	0011	UD		UD		UD		UD		UD		UD		UD		UD	
3	0011		131		147		163		179		195		211		227		243
	0100	UD		UD		UD		UD		UD		UD		UD		UD	
4	0100	1	132		148		164		180		196		212		228		244
	0101	UD		UD		UD		UD		UD	o - 1	UD	1923	UD		UD	
9	0101	1	133		149		165		181		197		213		229		245
6	0110	UD		UD		UD		UD		UD		UD		UD		UD	
0	0110	[]	134		150		166		182		198		214		230		246
7	7 0111	UD		UD	1	UD		UD		UD		UD		UD		UD	
1	0111		135		151		167		183		199		215		231		247
0	1000	UD		UD		UD		UD		UD		UD		UD		UD	
0	1000	1	136		152		168		184		200		216		232		248
0	1001	UD		UD		UD		UD		UD		UD		UD		UD	
9	1001	1	137		153		169		185		201		217		233		249
٨	1010	UD		UD		UD		VD		UD		UD		UD		UD	
a	1010	1	138		154		170		186		202		218		234		250
R	1011	UD		UD	_	UD		UD		UD		UD		UD	_	UD	_
D	1011	1	139		155		171		187		203		219		235		251
l c	1100	UD		UD	_	UD		UD		UD		UD		UD		UD	_
Ľ	1100	1	140		156		172		188		204	_	220		236		252
n	1101	UD		UD		UD		UD		WD		UD		WD		UD	
Ľ.,	1101		141		157		173		189		205		221		237		253
F	1110	UD		UD		UD		UD		UD		UD		(UD		UD	
	1110		142		158		174		190		206		222		238		254
F	1111	UD		UD		UD		UD		UD		UD		UD		UD	
r		1	143		159		175		191		207		223		239		255

ページ 255 表示文字一覧表 (80H ~ FFH)

#### A.13 国際文字セット

コマンドにより以下に記載するコードによる表示内容を変えることができます。国際文字セット選択コマンドについては、<ESC R>を参照して下さい。

	ASCII code (Hex)											
Country	23	24	40	5B	$5\mathrm{C}$	$5\mathrm{D}$	$5\mathrm{E}$	60	7B	7C	7D	7E
U.S.A	#	\$	@	[	¥	]	^	`	{	Ι	}	~
France	#	\$	à	٥	ç	§	^	`	é	ù	è	
Germany	#	\$	§	Ä	Ö	Ü	^	`	ä	ö	ü	ß
U.K.	£	\$	@	[	¥	]	^	`	{		}	~
Denmark I	#	\$	@	Æ	Ø	Å	^	`	æ	ø	å	2
Sweden	#	¤	É	Ä	Ö	Å	Ü	é	ä	ö	å	ü
Italy	#	\$	@	0	¥	é	^	ù	à	ò	è	ì
Spain I	Pt	\$	@	i	Ñ	ż	^	`		ñ	}	2
Japan	#	\$	@	[	¥	]	^	`	{	-	}	2
Norway	#	¤	É	Æ	Ø	Å	Ü	é	æ	ø	å	ü
Denmark II	#	\$	É	Æ	Ø	Å	Ü	é	æ	ø	å	ü
Spain II	#	\$	á	i	Ñ	i	é	`	í	ñ	ó	ú
Latin America	#	\$	á	i	Ñ	ż	é	ü	í	ñ	ó	ú
Korea	#	\$	@	[	₩	]	^	`	{		}	2

国際文字セットコマンドによる表示文字選択内容一覧