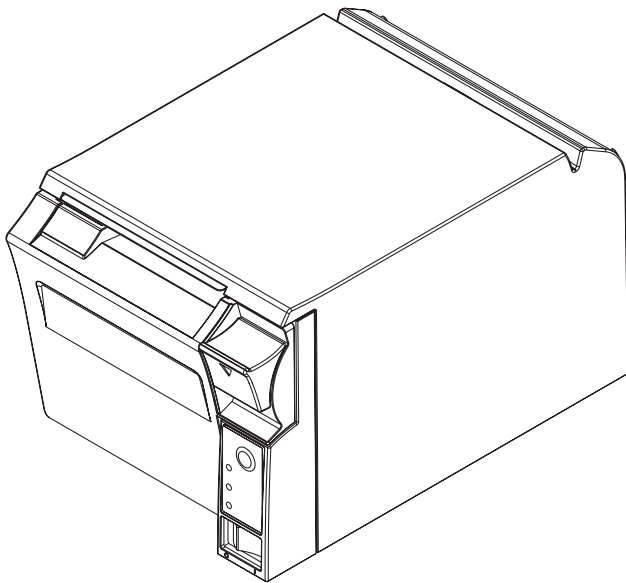


TM-T70

詳細取扱説明書



製品概要

製品の特徴および仕様について説明します。

セットアップ

製品および周辺機器の設置・設定作業について説明します。

アプリケーション開発情報

本プリンタの制御方法と、アプリケーションを開発する際に必要な情報について説明します。

製品の取り扱い

製品の基本的な取り扱い方法について説明します。

付録

インタフェース仕様と文字コード表について説明します。

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、予告なしに変更することがあります。最新の情報はお問い合わせください。
- 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。

商標について

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。

Microsoft および Windows は米国 Microsoft Corporation の米国、日本およびその他の国における登録商標です。

ESC/POS[®] コマンドシステム

EPSON は、独自の POS プリンタコマンドシステム、ESC/POS により、業界のイニシアティブをとってきました。ESC/POS は特許取得済のものを含む数多くの独自のコマンドを持ち、高い拡張性で多才な POS システムの構築を実現します。EPSON POS プリンタ (TM-C100 を除く) とディスプレイの全タイプに互換性を持つほか、この独自の制御システムにはフレキシビリティもあるため、将来アップグレードが行ないやすくなります。その機能と利便性は世界中で評価されています。

改訂履歴

REV	ページ	変更内容
Rev. A	全ページ	新規制定
Rev. B	全ページ	紙幅 80mm 仕様の追加
Rev. C	全ページ	記載内容の見直し
Rev. D	10 ページ、43 ページ、61 ページ	UB-R03、UB-R03A の追加
	26 ページ	AC ケーブル (AC-170) 形状の変更
	40 ページ	USB インタフェース接続図にスタンドアローン接続を追加

安全のために

記号の意味

本書では以下の記号が使われています。それぞれの記号の意味をよく理解してから製品を取り扱ってください。

 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
 注意	ご使用上、必ずお守りいただきたいことを記載しています。この表示を無視して誤った取り扱いをすると、製品の故障や動作不良の原因になる可能性があります。
 参考	補足説明や知っておいていただきたいことを記載しています。

警告事項

 警告	• 感電の危険を避けるため、雷が発生している間は、本製品の設置およびケーブル類の取り付け作業を行わないでください。 • めれた手で電源プラグを抜き差ししないでください。 感電のおそれがあります。 • 電源コードの取り扱いには注意してください。 誤った取り扱いをすると火災・感電のおそれがあります。 * 電源コードを加工しない。 * 電源コードの上に重いものを乗せない。 * 無理に曲げたり、ネジったり、引っ張ったりしない。 * 熱器具の近くに配線しない。 * 電源プラグはホコリなどの異物が付着したまま差し込まない。 * 電源プラグは刃の根元まで確実に差し込む。 • 必ず指定されている電源をお使いください。 他の電源を使うと、火災のおそれがあります。 • 電源コードのたこ足配線はしないでください。 火災のおそれがあります。電源は家庭用電源コンセント（交流 100 ボルト）から直接取ってください。 • 煙が出たり、変な臭いや音がするなど異常状態のまま使用しないでください。 そのまま使用すると、火災の原因となります。すぐに電源ケーブルを抜いて、販売店またはサービスセンターにご相談ください。 • お客様による修理は危険ですから絶対におやめください。 • 分解や改造はしないでください。 けがや火災のおそれがあります。 • 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・感電のおそれがあります。
---	---



警告

- 万一、水などの液体が内部に入った場合は、電源ケーブルを抜き、販売店またはサービスセンターにご相談ください。
そのまま使用すると、火災の原因となります。
- ディップスイッチカバーを開けたら、設定後必ず閉じ、ネジを締めてください。
開けたままで使用すると、火災や感電の原因となるおそれがあります。
- 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おそれがあります。

注意事項



注意

- 本書で指示した以外の機器を接続しないでください。
故障・火災等を起こすおそれがあります。
- 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、けがをするおそれがあります。
- 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・感電のおそれがあります。
- 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、壊れたりしてけがをするおそれがあります。
- ロール紙出口部のマニュアルカッターに、故意に手指などを押し付けると、けがをするおそれがあります。
- 不用意にロール紙カバーを開けると、オートカッターの固定刃に手指などが接触し、けがをするおそれがあります。
- 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プラグをコンセントから抜いてください。

使用制限

本製品を航空機・列車・船舶・自動車などの運行に直接関わる装置・防災防犯装置・各種安全装置など機能・精度などにおいて高い信頼性・安全性が必要とされる用途に使用される場合は、これらのシステム全体の信頼性および安全維持のためにフェールセーフ設計や冗長設計の措置を講じるなど、システム全体の安全設計にご配慮いただいた上で当社製品をご使用いただくようお願いいたします。

本製品は、航空宇宙機器、幹線通信機器、原子力制御機器、医療機器など、きわめて高い信頼性・安全性が必要とされる用途への使用を意図しておりませんので、これらの用途には本製品の適合性をお客様において十分ご確認のうえ、ご判断ください。

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。

本書について

本書の目的

本書は、POS システムの開発、設計、設置、またはプリンタアプリケーションの開発、設計に必要なすべての情報を開発技術者に提供することを、その目的としています。

本書の構成

本書は次のように構成されています。

第 1 章	製品概要
第 2 章	セットアップ
第 3 章	アプリケーション開発情報
第 4 章	製品の取り扱い
付録	インタフェースとコネクタ仕様 文字コード表

もくじ

■ 改訂履歴	2
■ 安全のために	3
記号の意味	3
警告事項	3
注意事項	4
■ 使用制限	4
■ 電波障害自主規制について	4
■ 本書について	5
本書の目的	5
本書の構成	5
■ もくじ	6

製品概要.....9

■ 特徴	9
■ 製品構成	10
紙幅	10
インタフェース	10
ブザー	10
カラー	10
アクセサリ	10
■ 各部の名称と働き	12
電源スイッチ	12
パワースイッチカバー	12
コントロールパネル	13
コネクタ	14
オフライン	14
■ エラーステータス	15
自動復帰エラー	15
復帰可能エラー	15
復帰不可能エラー	16
■ NV メモリ (Nonvolatile Memory: 不揮発性メモリ)	17
ユーザー NV メモリ	17
NV グラフィックメモリ	17
■ 製品仕様	18
印字仕様	19
文字仕様	20
印字領域	21
印字位置とカッタの位置	22
用紙仕様	22
電氣的仕様	23
環境仕様	23
外形寸法図	24
■ オプション仕様	25

電源 ユニット (PS-180)	25
AC ケーブル (AC-170)	26

セットアップ.....27

■ セットアップの流れ	27
■ プリンタの設置	28
設置上の注意	28
■ ディップスイッチの設定	29
設定手順	29
シリアルインタフェース仕様の場合	30
シリアルインタフェース仕様以外の場合	32
印字濃度の選択 (ディップスイッチ 2-3/2-4)	33
BUSY 状態の選択	34
■ メモリスイッチの設定	35
■ ホストコンピュータとの接続	37
シリアルインタフェース仕様の場合	37
パラレルインタフェース仕様の場合	39
USB インタフェース仕様の場合	40
LAN インタフェース仕様の場合	42
無線 LAN インタフェース仕様の場合	43
■ 電源ユニット (PS-180) の接続	44
電源ユニットの接続手順	44
■ キャッシュドローアの接続	45
ドロアキックケーブルの接続	45
ブザーの設定	46

アプリケーション開発情報.....47

■ プリンタの制御方法	47
ドライバの選択	47
ESC/POS コマンド	48
■ ソフトウェアとマニュアル	52
ダウンロード	53
■ 設定状態確認モード	54
セルフテストモード	54
16 進ダンプモード	55

製品の取り扱い.....57

■ ロール紙のセットと交換	57
■ ロール紙が詰まったときは	59

■ サーマルヘッドのお手入れ.....	59
■ 輸送時の処置	59

付録..... 61

■ インタフェースとコネクタ仕様.....	61
RS-232C シリアルインタフェース.....	61
IEEE 1284 パラレルインタフェース.....	64
USB (Universal Serial Bus) インタフェース.....	66
■ 文字コード表	67
全ページ共通.....	67
ページ 0 (PC437: USA, Standard Europe).....	68
ページ 1 (カタカナ).....	69
ページ 2 (PC850: Multilingual).....	70
ページ 3 (PC860: Portuguese).....	71
ページ 4 (PC863: Canadian-French).....	72
ページ 5 (PC865: Nordic).....	73
ページ 16 (WPC1252).....	74
ページ 17 (PC866: Cyrillic #2).....	75
ページ 18 (PC852: Latin2).....	76
ページ 19 (PC858: Euro).....	77
ページ 255 (ユーザ定義ページ).....	78
国際文字セット	79
日本語フォント	80



製品概要

本章では、製品の特徴および仕様について説明しています。

特徴

TM-T70 は、フロントオペレーションによる使い勝手の良さとコンパクトサイズで、カウンタ下などの狭いスペースにも設置することができる小型高速のサーマルレシートプリンタです。

高速印字

- 一括レシート印字が可能

最大印字速度（紙幅 58 mm 仕様）：200 mm/s

最大印字速度（紙幅 80 mm 仕様）：170 mm/s

- 高速グラフィック印字が可能

フロントオペレーション

- プリンタ前面でロール紙を投げ込むだけの簡単な用紙セット
- プリンタ前面でのスイッチ操作
- プリンタ前面へのレシート排出

ソフトウェア

- ESC/POS® に準拠した制御コマンド採用による高い汎用性
- Advanced Printer Driver (Windows® ドライバ)、OPOS ADK (OCX ドライバ) を用意
- 各種バーコードの他に、2 次元シンボル (QR コード) の印字が可能
- ページモードにより自由な書式が可能
- メンテナンスカウンタ機能搭載

インタフェース

各種インタフェースが選択可能

製品構成

紙幅

- 58 mm 仕様
- 80 mm 仕様

インターフェース

- シリアルインターフェース仕様 (RS-232C)
- パラレルインターフェース仕様 (IEEE1284 準拠)
- USB インターフェース仕様 (フルスピード)
- イーサネット インターフェース仕様 (10/100BASE-T)
- 無線 LAN インターフェース仕様 (IEEE802.11b)



注意

本製品には、以下のブザー付きインターフェースボードを絶対に使用しないでください。
プリンタおよびインターフェースボードが故障するおそれがあります。

- UB-E02A (ブザー機能付きイーサネットインターフェース)
- UB-R02A/R03A (ブザー機能付き無線 LAN インターフェース)

ブザー

- ブザー機能付き仕様 (LAN インターフェース仕様 / 無線 LAN インターフェース仕様)
- ブザー機能なし仕様

カラー

- ECW (白)
- EDG (黒)

アクセサリ

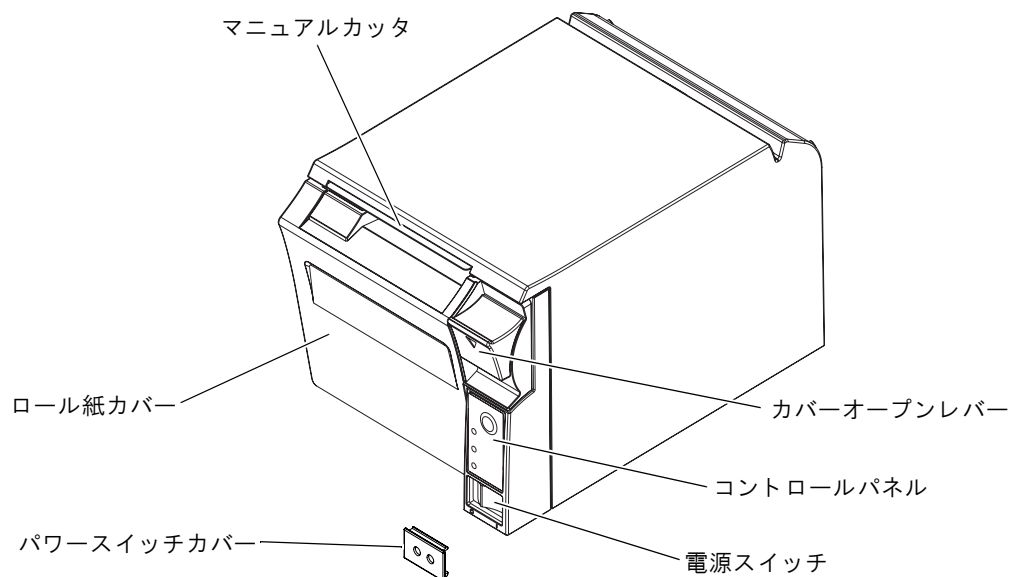
付属品

- ロール紙 (動作確認用)
- ユーザーズマニュアル
- パワースイッチカバー
- ロッキングワイヤサドル (USB インターフェース仕様のみ)
- フェライトコア (USB インターフェース仕様のみ)

オプション

- 電源ユニット (型番: PS-180)
- PS-180 用 AC ケーブル (型番: AC-170)
- ケーブルコネクタカバー (型番: OT-CC70W/OT-CC70B)
プリンタに接続するケーブル類やインタフェースを保護するカバーです。

各部の名称と働き



電源スイッチ

カバーに刻印されている  に従って、電源の ON・OFF を行います。



注意

プリンタの電源は、AC アダプタの電源が接続されていることを確認してからオンにしてください。

注意

プリンタの電源を切る場合は、電源オフ処理の実行コマンドをプリンタに送ってから、電源を切ることを推奨します。それにより、最新のメンテナンスカウンタ値が保存されます。(メンテナンスカウンタ値は、通常2分ごとに保存されます。)
コマンドの詳細は、ESC/POS アプリケーションプログラミングガイドを参照してください。

パワースイッチカバー

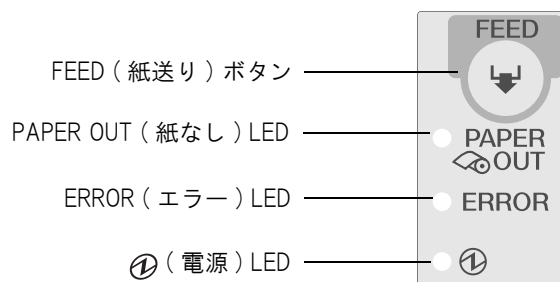
付属のパワースイッチカバーを電源スイッチに取り付けると、電源スイッチの誤操作を防止できます。
パワースイッチカバーにある穴に先の細いものを差し込むことによって、電源スイッチのオンまたはオフを行うことができます。



警告

パワースイッチカバーを装着した状態で故障が発生したときは、すぐに電源コードを抜いてください。
そのまま使用すると、火災の原因となります。

コントロールパネル



FEED (紙送り) ボタン

このボタンを1回押すと、ロール紙が1行分送り出されます。押し続けることで、連続的に紙送りを行うことができます。

LED

PAPER OUT (紙なし) LED

- ロール紙の残量が少ないとき、またはロール紙がなくなったときは、点灯します。
- ロール紙が十分に残っているときは、消灯します。
- 「セルフテスト継続待ち」のときは、点滅します。

ERROR (エラー) LED

プリンタが印字できない状態のとき、点灯または点滅します。

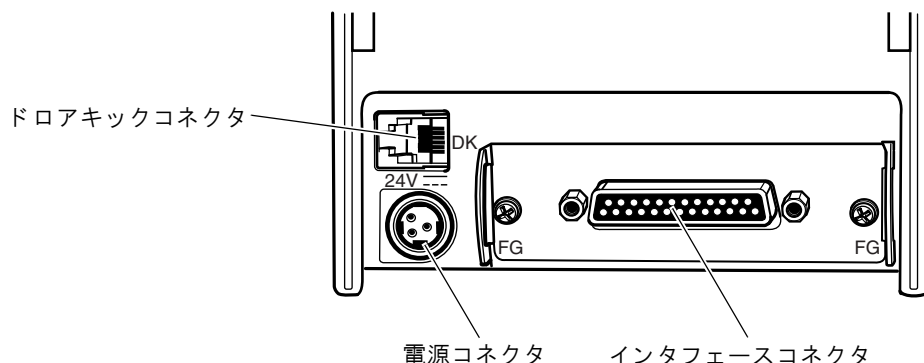
- 電源オン直後、またはリセット直後（オフライン状態）に点灯します。しばらくした後に自動的に消灯し、印字可能な状態となります。
- ロール紙の終わりを検出し、印字が停止したとき（オフライン状態）に点灯します。この場合は新しいロール紙に交換してください。
- エラー発生中は点滅します。（点滅パターンについては、[15 ページ「エラーステータス」](#)を参照してください。）
- 通常時（オンライン中）は、消灯します。

① (電源) LED (緑)

- 電源が入っているときは、点灯します。
- 電源が切れているときは、消灯します。

コネクタ

ケーブルはすべて、プリンタ背面にある接続パネルに接続します。



- ドロアキックコネクタ： キャッシュドロアを接続します。
- 電源コネクタ： 電源ユニットを接続します。
- インタフェースコネクタ： 各インタフェースにより、ホスト PC とプリンタを接続します。

注意

図はシリアルインタフェース仕様のものです。他インタフェースと電源コネクタ、およびキャッシュドロアの接続方法については、[37 ページ「ホストコンピュータとの接続」](#)、[45 ページ「キャッシュドロアの接続」](#)を参照してください。

オフライン

次のような状態では、プリンタは自動的にオフラインになります。

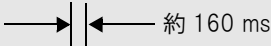
- 電源投入直後の状態（インタフェースを使用したリセットを含む）
- セルフテスト実行時
- ロール紙カバーオープン時
- FEED ボタンを使用して、紙送り実行時
- 紙なしで印字停止したとき（ロール紙エンド検出器の紙なしのとき、またはロール紙ニアエンド検出時に印字停止するよう、ドライバ上で設定されている時）
- エラー発生時

エラーステータス

エラーには、自動復帰エラー、復帰可能エラー、復帰不可能エラーの 3 種類があります。

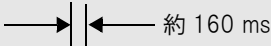
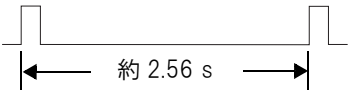
自動復帰エラー

自動復帰エラーが発生すると印字できません。下記のような方法で通常の状態に復帰できます。

エラー名	エラーの内容	エラー LED 点滅パターン  約 160 ms	復帰条件
ロール紙カバーオープンエラー	印字中にロール紙カバーが開いた。		ロール紙カバーを閉じる ことにより自動復帰
ヘッドの高温エラー	ヘッド駆動条件から外れた 高温度を検出した。		ヘッドの温度が低下する ことにより自動復帰

復帰可能エラー

復帰可能エラーが発生すると印字できません。エラー要因を取り除いた後、電源再投入またはエラー復帰コマンドにより、通常の状態に復帰できます。

エラー名	エラーの内容	エラー LED 点滅パターン  約 160 ms	復帰条件
オートカットエラー	オート カッタに異常が発生した。	 約 2.56 s	紙詰まり / 異物混入を除去し、ロール紙カバーを閉めた状態でエラー復帰コマンド、または電源再投入により復帰可能

注意

エラー復帰コマンドは、復帰可能エラー（自動復帰エラーを除く）発生時のみ有効です。

復帰不可能エラー

復帰不可能エラーが発生すると印字できません。復帰不可能エラーが発生した場合は修理が必要です。



注意

復帰不可能エラーが発生した場合は、すぐに電源をオフしてください。

エラー名	エラーの内容	エラー LED 点滅パターン → ← 約 160 ms
メモリの R/W エラー	リードライトチェック後、正常に動作しない	
高電圧エラー	電源電圧が高い	
低電圧エラー	電源電圧が低い	
CPU 実行エラー	CPU が不正なアドレスを実行している	
内部回路接続エラー	内部回路の接続が正常でない	
UIB エラー	UIB の異常	

NV メモリ(Nonvolatile Memory: 不揮発性メモリ)

本プリンタには NV メモリが搭載されており、ユーザーが使用できる領域として、ユーザー NV メモリと NV グラフィックメモリがあります。

**注意**

NV メモリの書き換え寿命は、約 10 万回です。NV メモリへの書き込み回数は、目安として 1 日 10 回以下になるようにアプリケーションを作成してください。

ユーザーNV メモリ

文字情報を書き込むことができます。

書き込み、読み出しには、ESC/POS コマンドを使用してください。

参考

コマンドの詳細は、ESC/POS アプリケーションプログラミングガイドを参照してください。

NV グラフィックメモリ

レシートに印字する店のロゴなどのグラフィックスを複数登録できます。通信速度の遅いシリアルインタフェースモデルでも、高速でグラフィックス印字を行えます。

グラフィックスを登録するには、電子ロゴ登録ユーティリティ for NVRAM (TM-FLOGO) を使用してください。

製品仕様

		58mm 仕様	80mm 仕様
印字方式		ラインサーマル	
カット方式		パーシャルカット（左端 1 点切り残し）	
ロール紙（一重）		幅 57.5 mm ± 0.5 mm	幅 79.5 mm ± 0.5 mm
インタフェース		シリアル (RS232C)、パラレル (IEEE1284) LAN (10/100BASE-T)、USB（フルスピード）、無線 LAN (IEEE802.11b)	
バッファ	受信バッファ	4KB/45 バイト（ディップスイッチ 1-2 で選択可能）	
	ダウンロードバッファ	約 12KB（ダウンロードビットイメージ・ダウンロード文字兼用）	
	NV グラフィックデータ格納エリア	256KB	
	ユーザー NV メモリ	1KB	
バーコード / 2 次元シンボル印刷		UPC-A, UPC-E JAN 8 (EAN 8), JAN 13 (EAN 13) CODE 39 ITF（インターリーブド 2-of-5） CODABAR (NW-7) CODE 93 CODE 128 QR コード	
ドロア - キックコネクタドライブ機能		2 ドライブ	
電源		PS-180 AC アダプタによる電源供給（オプション）	
寿命	プリンタメカニズム	1500 万行	
	ヘッド	1 億パルス	
	オートカッタ	150 万カット	
	MTBF	36 万時間	
	MCBF	5200 万行	
温度・湿度		動作時：5℃～45℃、10%～90%RH 保存時：-10℃～50℃、10%～90%RH	
外形寸法（H × W × D）		114 × 125 × 194 mm	
質量		約 1.8 kg	

印字仕様

		58mm 仕様	80mm 仕様
印字方式		ラインサーマル	
ドット密度		203 × 203 dpi	
紙送り方向		フリクションフィードによる1方向送り（バックフィードなし）	
最大印字幅		52 mm、416 ドット	72mm、576 ドット
印字桁数	フォント A (12 × 24)	34 桁	48 桁
	フォント B (8 × 16)	52 桁	72 桁
	漢字フォント A (24 × 24)	17 桁	24 桁
	漢字フォント B (16 × 16)	26 桁	36 桁
最大印字速度 *1		200 mm/s	170 mm/s
改行幅		3.75 mm(工場出荷時設定、コマンドにより変更可能)	

dpi : 25.4 mm あたりのドット数 (dots per inch)

*1 : 24V、25 ℃、標準印字濃度の場合。

参考

印字速度は、データ転送速度の設定等によって遅くなる場合があります。

文字仕様

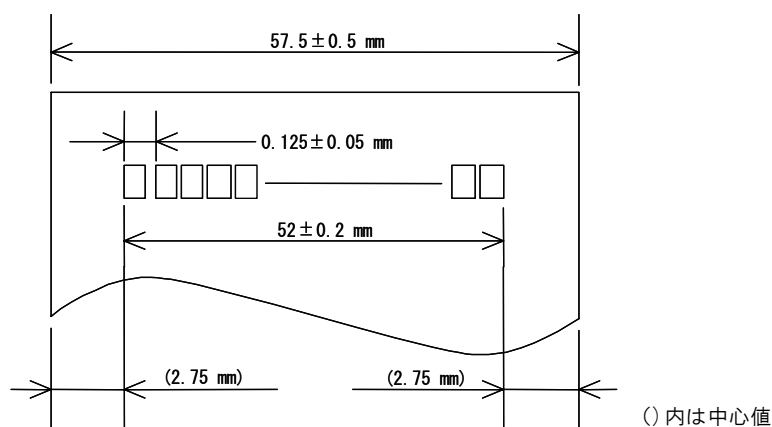
		58mm 仕様	80mm 仕様
文字種		英数字：95 文字 拡張グラフィックス：128 文字× 11 ページ（ユーザ定義ページ含む） 国際文字：48 文字 JIS (JISX0208-1990) 6879 文字 特殊文字：845 文字 JIS コード：2D21 ～ 2D7E、7921 ～ 7C7E シフト JIS コード：8740 ～ 879D、ED40 ～ EEFC、FA40 ～ FC4E	
文字構成		フォント A（初期値）：12 × 24（横 2 ドットスペースを含む） フォント B：8 × 16（横 2 ドットスペースを含む） 漢字フォント A：24 × 24 漢字フォント B：16 × 16	
文字サイズ 標準 / 縦倍角 / 横倍角 / 4 倍角	フォント A	1.5 × 3.0 mm/1.5 × 6.0 mm/3.0 × 3.0 mm/3.0 × 6.0 mm	
	フォント B	1.0 × 2.0 mm/1.0 × 4.0 mm/2.0 × 2.0 mm/2.0 × 4.0 mm	
	漢字フォント A	3.0 × 3.0 mm/3.0 × 6.0 mm/6.0 × 3.0 mm/6.0 × 6.0 mm	
	漢字フォント B	2.0 × 2.0 mm/2.0 × 4.0 mm/4.0 × 2.0 mm/4.0 × 4.0 mm	

注)

1. 文字フォント内部のスペースを含むため、実際の文字は上記寸法より小さくなる。
2. 64 倍角まで上記標準寸法の倍数に拡大される。
3. 横方向のスペースを含まない標準の文字寸法は以下の通り。
 フォント A（12 × 24）：1.25(W) × 3.0(H) mm
 フォント B（8 × 16）：0.75(W) × 2.0(H) mm

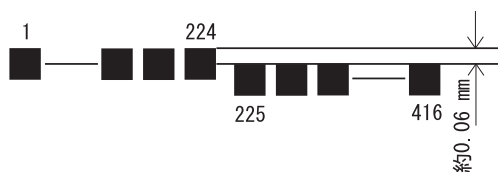
印字領域

58 mm 仕様

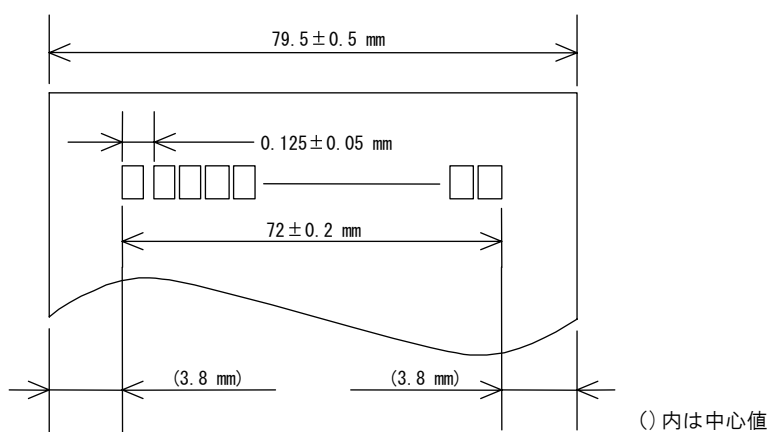


注意

2分割印字の場合、発熱体の1～224ドットの領域と225ドット～416ドットの領域では、下図のように印字位置が約0.06 mmずれます。

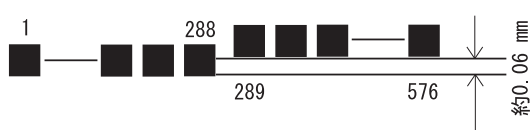


80 mm 仕様

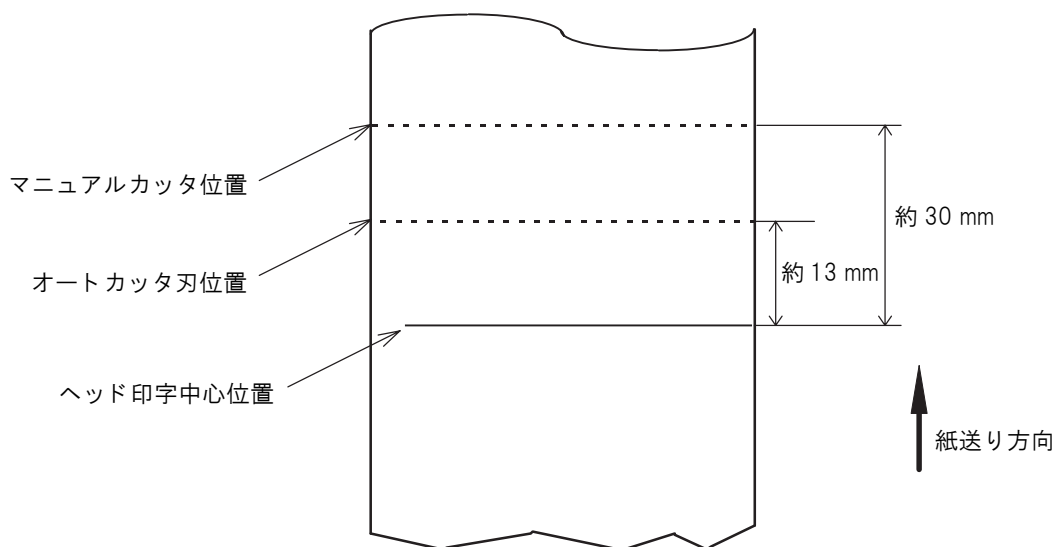


注意

2分割印字の場合、発熱体の1～288ドットの領域と289ドット～576ドットの領域では、下図のように印字位置が約0.06 mmずれます。



印字位置とカッタの位置



注意

紙の「たわみ」や「ばらつき」等があるためカッタ切断位置と上記の値には差があります。カッタ切断位置は余裕をもって設定してください。

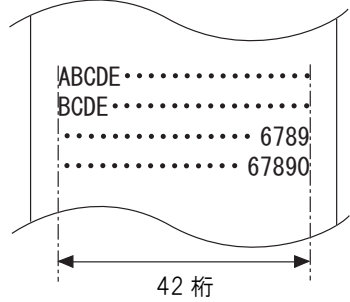
用紙仕様

		58mm 仕様	80mm 仕様
種類		感熱紙	
形状		ロール形状（一重）	
寸法	ロール紙外径	最大外径：83 mm	
	巻芯	内径：12 mm、外径：18 mm	
	巻上がり幅	58 + 0.5/-1.0 mm	80 + 0.5/-1.0 mm
	紙幅	57.5 ± 0.5 mm	79.5 ± 0.5 mm
指定ロール紙型番		NTP058-80 株式会社中川製作所 (原紙：日本製紙株式会社、TF50KS-E)	NTP080-80 株式会社中川製作所 (原紙：日本製紙株式会社、TF50KS-E)

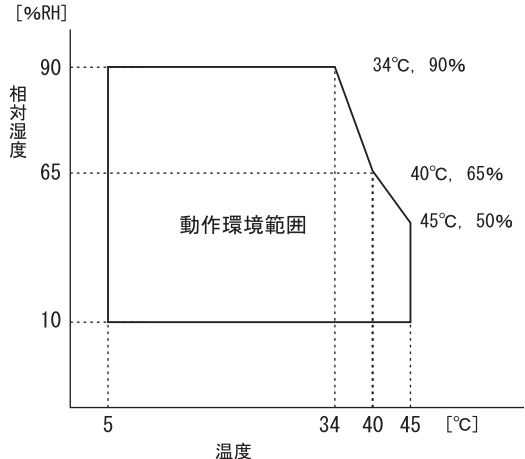
注意

- 用紙が巻芯へ糊付けされているロール紙は使用できません。
- ロール紙ニアエンドが検出されるロール紙残量は、巻芯の規格により異なります。

電氣的仕様

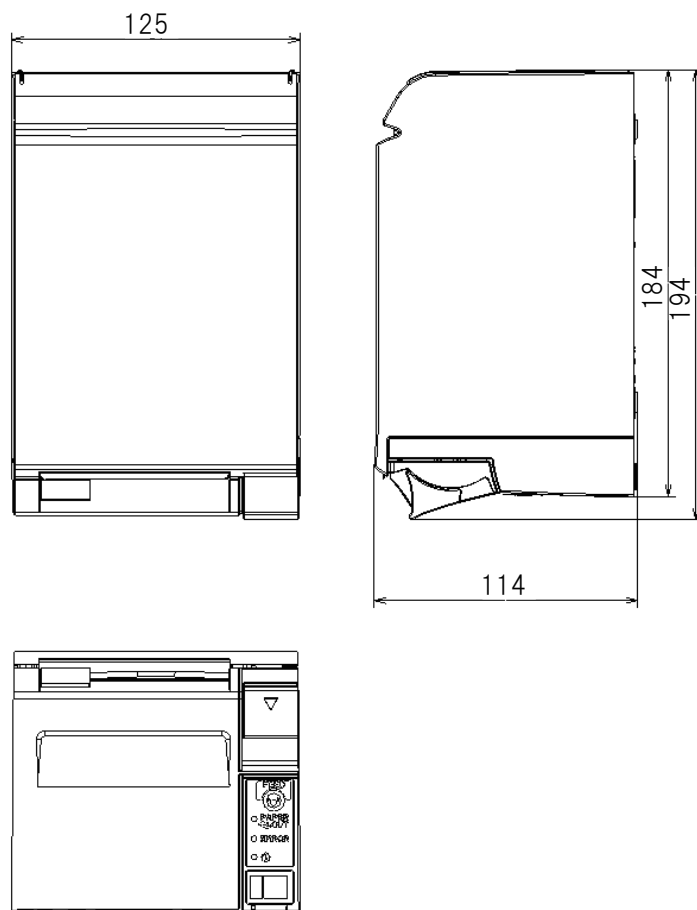
	58mm 仕様	80mm 仕様
動作電圧	DC24 V $\pm$ 7%	
消費電流 (24V、25℃標準印 字濃度の場合)	待機時 平均約 0.1A ドローキック駆動電流は最大 1 A	
	動作時 平均：約 1.4 A 注) 印字率が約 18% の場合 • フォント A • 42 桁 • ASCII文字連続100行(20h~70Fh の繰り返し)	平均：約 1.8 A 

環境仕様

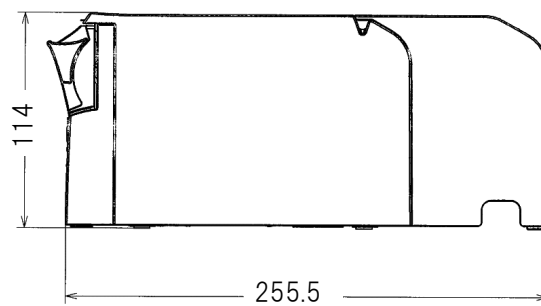
温度／湿度	動作時	5℃ ～ 45℃、10% ～ 90%RH 非結露（下図の動作環境範囲参照）
	保存時 (出荷梱包状態)	-10℃ ～ 50℃、10% ～ 90%RH（用紙を除く）
		
騒音	動作時	約 55 dB (Bystander position) 注) 上記の騒音値は、当社評価条件による。 使用する用紙と印字内容、設定値（印字速度、印字濃度）により、騒音値は変わる。

外形寸法図

- 高さ： 約 114 mm
- 幅： 約 125 mm
- 奥行き： 約 194 mm
- 質量： 約 1.8 kg（ロール紙は含まず）



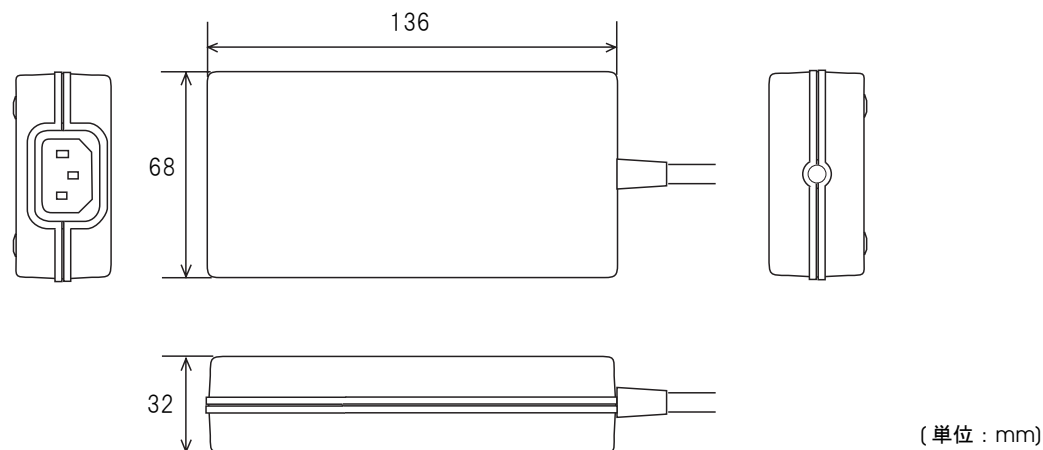
＜オプション OT-CC70 装着時＞



[単位 : mm]

オプション仕様

電源 ユニット (PS-180)



電气的特性	入力条件	入力電圧 (定格) : AC90 ~ 264V (AC100V-10% ~ AC230V+15%)
		周波数 (定格) : 50/60Hz ± 3Hz
		消費電力 (定格) : 100VA
	出力条件	出力電圧 (定格) : DC24V ± 5%
		出力電流 (定格) : 2.0A
		出力電力 (定格) : 48VA
		出力ピーク電流 : 4.5A
	ケース仕様	寸法 (H × W × D)
		68 × 136 × 32 mm (突起部を除く)
	質量	約 0.4 kg (AC ケーブルを除く)
	色	黒 (マット)

適合規格

電気用品安全法

材質

臭素処理された PBBE, PBB のような材質は使用していません。

交流ケーブル選択

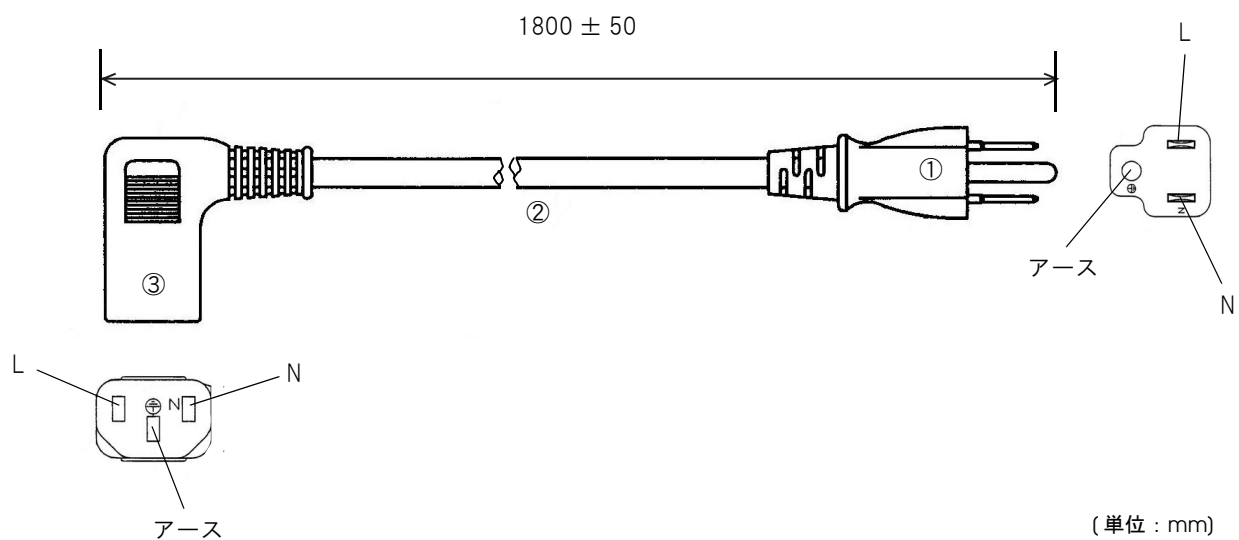
下記の条件を満足する AC ケーブルを使用してください。

- 安全基準製品
- P.E 端子をもつプラグ

アース接続

安全のためのアース線を使用してください。

AC ケーブル (AC-170)



定格		7A 125V
耐トラッキング性		レベルⅠ
①差込みプラグ	定格	7A 125V
	色	黒
②キャブタイヤコード	定格	7A 300V
	色	黒
③コードコネクタボディ	定格	7A 300V
	色	黒

適合規格

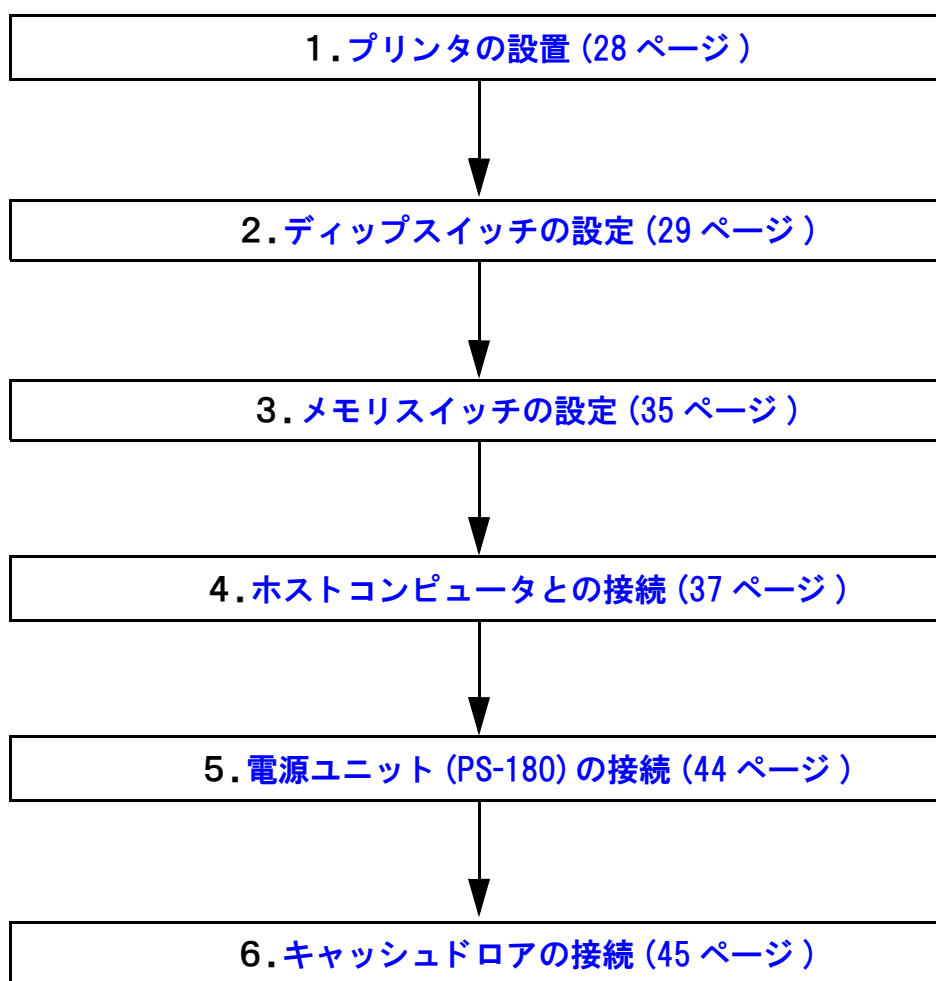
電気用品安全法

セットアップ

本章では、製品を使用する前に必要な、製品および周辺機器の設置・設定作業について説明しています。

セットアップの流れ

本章は、本製品および周辺機器のセットアップの流れに沿って、次のような構成となっています。



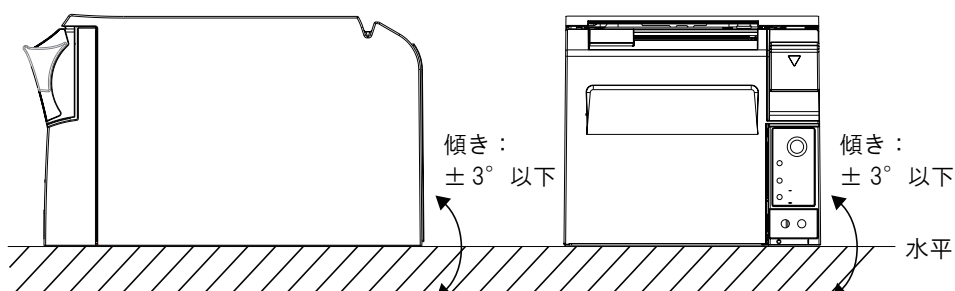
プリンタの設置

本プリンタは、水平方向（紙出口が前面）にのみ設置することができます。

ロール紙カバー開閉時やロール紙カット時にプリンタが移動しないよう、プリンタを固定してください。

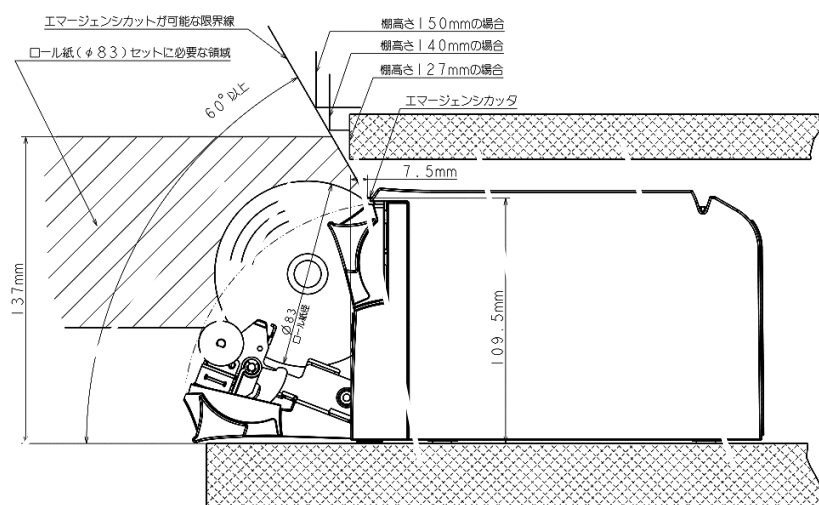
下図に示すように、プリンタは $\pm 3^\circ$ 以下の傾きで設置してください。 $\pm 3^\circ$ を超える場合、以下のような不具合が発生する可能性があります。

- ロール紙ニアエンドを検出できない。
- ロール紙挿入時、ロール紙カバーが閉まらない。
- ロール紙をプリンタ内から取り出せない。



また、下図設置可能範囲外にプリンタを設置した場合、以下のような不具合が発生する可能性があります。

- ロール紙をプリンタにセットできない
- マニュアルカッターでの紙カットができない



設置上の注意

- プリンタは水平に設置してください。
- ホコリや塵の多い場所には設置しないでください。
- 製品設置時には、プリンタ底面に、コードや異物などを挟み込まないように注意してください。
- プリンタの上に物を置く場合は、32.7N{3kgf}を超えないようにしてください。

ディップスイッチの設定

本プリンタは、ディップスイッチによってさまざまな設定を行うことができます。
ディップスイッチの機能は、プリンタのインタフェース仕様によって異なります。

設定手順

ディップスイッチの設定変更は、次の手順で行います。



注意

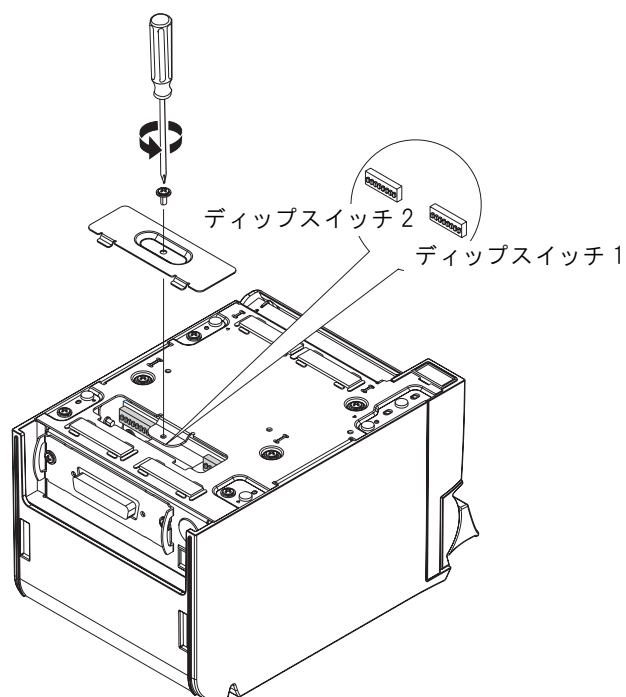
ディップスイッチのフタを外すときは、プリンタの電源をオフにしてください。
電源を入れたままで外すと、ショートなどにより、プリンタが故障するおそれがあります。



注意

ディップスイッチの設定は、電源投入時およびインタフェースによるリセット時のみ有効です。
以降切り替えても機能は変化しません。

- 1 プリンタの電源がオフであることを確認します。
- 2 ネジを外し、プリンタ底のディップスイッチのカバーを外します。



- 3 先の細いものを使って、ディップスイッチの設定をします。
- 4 ディップスイッチのフタを取り付け、ネジで固定します。

シリアルインタフェース仕様の場合

ディップスイッチ 1

SW	機能	ON	OFF	工場出荷時の設定
1-1	データ受信エラー	無視	“?” を印字	OFF
1-2	受信バッファ容量	45 バイト	4K バイト	OFF
1-3	ハンドシェイク	XON/XOFF	DTR/DSR	OFF
1-4	ビット長	7 ビット	8 ビット	OFF
1-5	パリティチェック	有り	無し	OFF
1-6	パリティ選択	偶数	奇数	OFF
1-7	通信速度の選択	次表「通信速度の選択 (ディップスイッチ 1-7/1-8)」参照		ON
1-8				ON

通信速度の選択 (ディップスイッチ 1-7/1-8)

通信速度 (bps)	SW	
	1-7	1-8
115200 (初期値)	ON	ON
2400、4800、9600、19200、38400、57600、115200 (コマンド / メモリスイッチ設定ユーティリティによる設定時)		
4800	OFF	ON
9600	ON	OFF
19200	OFF	OFF

bps: 1 秒間あたりのビット数 (bits per second)

注意

- 通信速度は、コマンドまたはメモリスイッチ設定ユーティリティでも設定できます。(設定値: 2400、4800、9600、19200、38400、57600、115200) コマンドまたはメモリスイッチ設定ユーティリティで設定した通信速度は、ディップスイッチ 1-7、1-8 が ON の場合にのみ有効で、その他の場合はディップスイッチによる設定値が優先されます。
- 印字デューティ、ヘッド温度、データ転送速度などの印字条件によっては、印字速度が自動調整され、間欠印字 (印字途中でモータが時々停止する) による白スジが印刷されることがあります。これを防ぐには、速い通信速度に設定するか、印字速度の設定 (35 ページ「メモリスイッチの設定」参照) を変更し低速にすることで印字速度を一定にしてください。

ディップスイッチ 2

SW	機能	ON	OFF	工場出荷時の設定
2-1	ハンドシェイクの動作 (BUSY となる条件)	受信バッファフル	オフラインまたは受信バッファフル	OFF
2-2	予約 (設定を変えないこと)	OFF 固定		OFF
2-3 ~ 2-4	印字濃度の選択	33 ページ「印字濃度の選択 (ディップスイッチ 2-3/2-4)」参照		OFF
2-5	予約	—	—	OFF
2-6	予約 (設定を変えないこと)	OFF 固定		OFF
2-7	#6 ピンリセット信号	使用する	使用しない	OFF
2-8	#25 ピンリセット信号	使用する	使用しない	OFF

注意

- ディップスイッチ 2-1 (BUSY となる条件) については、34 ページ「BUSY 状態の選択」も参照してください。
- ディップスイッチ 2-2、2-6 の設定は変えないでください。プリンタが正常に動作しなくなる場合があります。

シリアルインタフェース仕様以外の場合

下記は、パラレル / USB / LAN / 無線 LAN インタフェース仕様のプリンタのディップスイッチの機能です。

ディップスイッチ 1

SW	機能	ON	OFF	工場出荷時の設定
1-1	自動改行	常時有効	常時無効	OFF
1-2	受信バッファ容量	45 バイト	4K バイト	OFF
1-3	予約	—	—	OFF
1-4	エラー信号の設定	無効	有効	OFF
1-5 ~ 1-8	予約	—	—	OFF

ディップスイッチ 2

SW	機能	ON	OFF	工場出荷時の設定
2-1	ハンドシェイクの動作(BUSY となる条件)	受信バッファフル	オフライン または 受信バッファフル	OFF
2-2	予約 (設定を変えないこと)	OFF 固定		OFF
2-3 ~ 2-4	印字濃度の選択	33 ページ「印字濃度の選択 (ディップスイッチ 2-3/2-4)」参照		OFF
2-5	予約	—	—	OFF
2-6 ~ 2-7	予約 (設定を変えないこと)	OFF 固定		OFF
2-8	#31 ピン リセット信号 (設定を変えないこと)	ON 固定		ON

注意

- ディップスイッチ 2-1 (BUSY となる条件) については、34 ページ「BUSY 状態の選択」も参照してください。
- ディップスイッチ 2-2、2-6、2-7 の設定は変えないでください。プリンタが正常に動作しなくなる場合があります。

参考

LAN/ 無線 LAN インタフェース仕様については、ブザー用ディップスイッチ (46 ページ「ブザーの設定」) も参照してください。

印字濃度の選択（ディップスイッチ 2-3/2-4）

機能	SW	
	2-3	2-4
使用不可	ON	ON
印字濃度 標準	OFF	OFF
印字濃度 やや濃い	ON	OFF
印字濃度 濃い	OFF	ON

注意

- 印字濃度を「やや濃い」／「濃い」に設定すると、印字速度は低下しやすくなります。
- 印字濃度は、ディップスイッチ（2-3/2-4）またはカスタマイズバリューで設定できます。（35ページ「メモリスイッチの設定」参照）カスタマイズバリューの初期設定は「ディップスイッチの設定による」となっています。カスタマイズバリューを初期設定から変更すると、カスタマイズバリューの設定値が優先されます。

BUSY 状態の選択

BUSY 状態となる条件は、ディップスイッチ 2-1 で以下の 2 種類から選択できます。

- 受信バッファフルの場合
- 受信バッファフル、またはオフラインの場合

注意

上記どちらの場合でも、電源投入時（インタフェースを使用したリセットを含む）およびセルフテスト実行時は BUSY 状態となります。

プリンタ BUSY 条件とディップスイッチ 2-1 の関係

プリンタの状態		ディップスイッチ 2-1	
		ON	OFF
オフライン	インタフェースによるリセットからメカニズム初期化後、通信可能となるまでの間	BUSY	BUSY
	セルフテスト実行中	BUSY	BUSY
	カバーをオープンしたとき	—	BUSY
	紙送りボタンによる紙送り中	—	BUSY
	紙なしで印字停止したとき（ロール紙紙無し時）	—	BUSY
	エラーのとき	—	BUSY
受信バッファフル状態のとき		BUSY	BUSY

注意

ディップスイッチ 2-1 をオンに設定した場合、以下のときは BUSY 状態となりません。

- エラーが起きた時
- カバーオープン時
- 用紙なしのため印字が中止した時
- FEED ボタンで紙送りをした時

メモリスイッチの設定

本プリンタには、ソフトウェアスイッチとして「メモリスイッチ（カスタマイズバリュー）」があり、次の設定を行うことができます。

- 印字濃度
- 印字速度
- ヘッド通電分割数

メモリスイッチの設定は、メモリスイッチ設定ユーティリティまたはコマンドで行います。

参考

- メモリスイッチ設定ユーティリティについては、メモリスイッチ設定ユーティリティのユーザーズマニュアルを参照してください。
- コマンドの詳細は、ESC/POS アプリケーションプログラミングガイドを参照してください。

印字濃度の選択

58 mm 仕様	80 mm 仕様	目安
	レベル 1	約 70%
	レベル 2	約 75%
	レベル 3	約 80%
	レベル 4	約 85%
	レベル 5	約 90%
	レベル 6	約 95%
	レベル 7	約 100%
	レベル 8	約 105%
	レベル 9	約 110%
—	レベル 10	約 115%
—	レベル 11	約 120%

注意

印字濃度は、ディップスイッチ（2-3/2-4）またはカスタマイズバリューで設定できます。カスタマイズバリューの初期設定は「ディップスイッチの設定による」となっています。カスタマイズバリューを初期設定以外の設定にすると、カスタマイズバリューの設定値が優先されます。

印字速度の選択

58 mm 仕様	目安	80 mm 仕様	目安
レベル 1	約 61 mm/s	レベル 1	約 35 mm/s
レベル 2	約 80 mm/s	レベル 2	約 48 mm/s
レベル 3	約 104 mm/s	レベル 3	約 57 mm/s
レベル 4	約 120 mm/s	レベル 4	約 68 mm/s
レベル 5	約 137 mm/s	レベル 5	約 78 mm/s
レベル 6	約 150 mm/s	レベル 6	約 100 mm/s
レベル 7	約 170 mm/s	レベル 7	約 125 mm/s
レベル 8	約 186 mm/s	レベル 8	約 151 mm/s
レベル 9 (初期設定)	約 200 mm/s	レベル 9 (初期設定)	約 170 mm/s

注意

印字デューティ、ヘッド温度、データ転送速度などの印字条件によっては、印字速度が自動調整され、間欠印字（印字途中でモータが時々停止する）による白スジが印刷されることがあります。これを防ぐには、印字速度の設定を変更し低速にするか、シリアルインタフェース仕様の場合は速い通信速度に設定（30 ページ「通信速度の選択（ディップスイッチ 1-7/1-8）」参照）することで印字速度を一定にしてください。

ヘッド通電分割数の選択

58 mm 仕様	80 mm 仕様
1 分割	1 分割（初期設定）
2 分割	2 分割
自動制御（初期設定）	—

参考

- ヘッド通電分割数は、通常変更する必要はありません。
- 58 mm 仕様で自動制御を選択した場合、通常は 1 分割ですが、印字密度が高い場合などに自動的に 2 分割通電に切り替わります。

ホストコンピュータとの接続

注意

- ドライバのインストールは、必ずプリンタをホストコンピュータに接続する前に行ってください。
- 本製品は、キャッシュドローまたはカスタマディスプレイ専用コネクタとして、モジュラータイプコネクタを使用しています。これらのコネクタには決して一般公衆回線などのコネクタを接続しないでください。

シリアルインタフェース仕様の場合

注意

- 下記弊社オプションケーブルまたは同等品を使用してください。
- RS-232C インタフェース用クロスケーブル 2 m (型番: OI-C01)
D-sub 9 ピン (メス) コネクタ - D-sub 25 ピン (オス) コネクタ

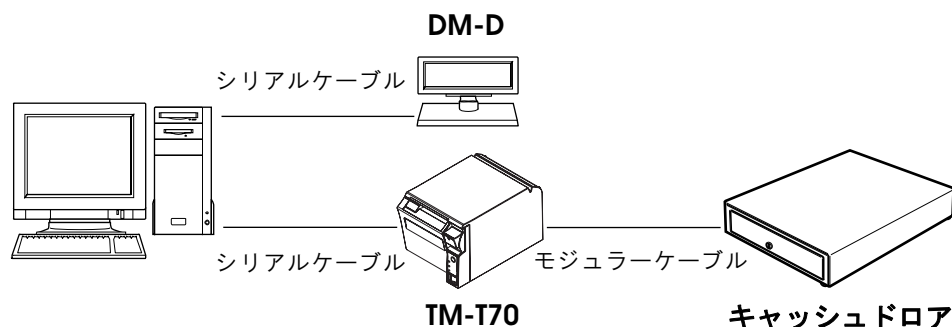
シリアルインタフェース接続図

本プリンタをホストコンピュータとシリアル接続するには、次の2種類の接続方法があります。

- スタンドアローン
- パススルー接続

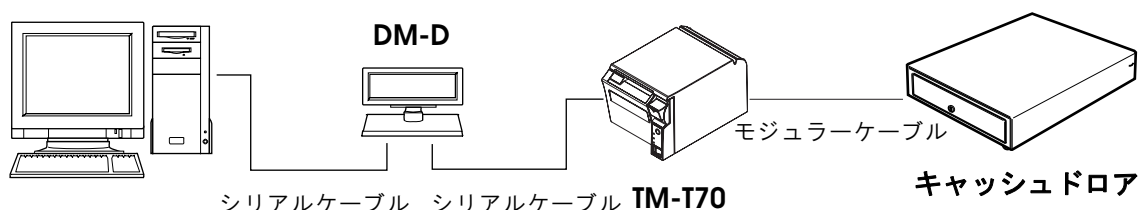
スタンドアローン

本プリンタをホストコンピュータにシリアル接続します。カスタマディスプレイ (DM-D) を使用する場合は、ホストコンピュータにシリアル接続します。



パススルー接続

カスタマディスプレイ (DM-D) を経由して、本プリンタとホストコンピュータをシリアル接続します。



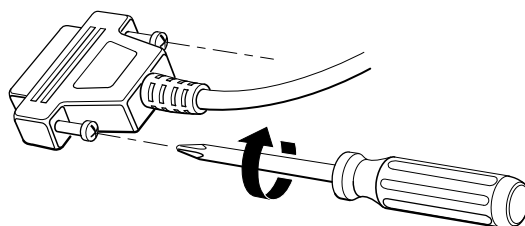
シリアルインタフェース (RS-232C) ケーブルの接続方法



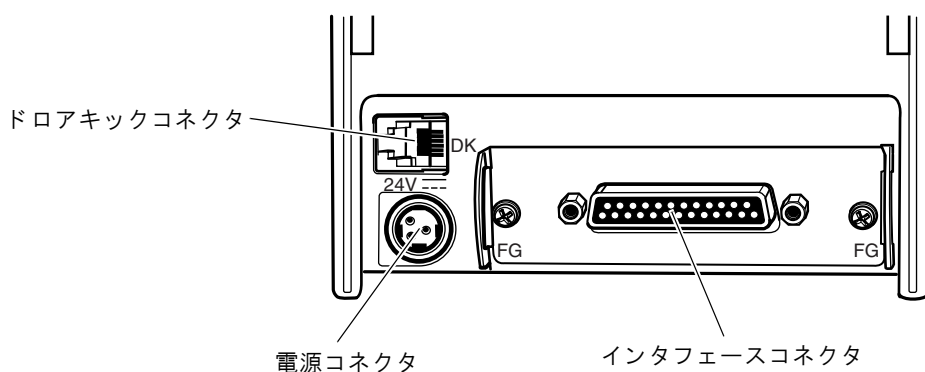
警告

ケーブルを接続するときは、プリンタとホストコンピュータの電源をオフにしてください。

- 1 インタフェースケーブルのコネクタを、接続パネル上のインタフェースコネクタに確実に接続します。
- 2 ネジ付きのコネクタを使用する場合、コネクタの両側のネジで、コネクタを固定します。



- 3 アース線付きインタフェースケーブルを使用する場合、「FG」と刻印されているネジ穴を使用して、アース線をプリンタに取り付けます。
- 4 インタフェースケーブルの他方のコネクタをホストコンピュータに接続します。



パラレルインターフェース仕様の場合

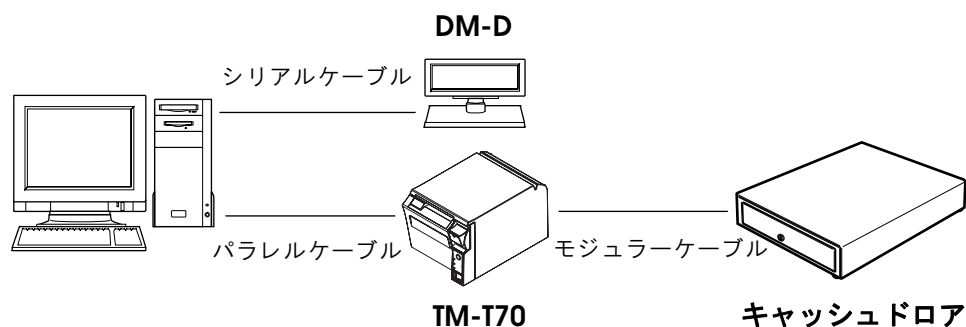
注意

下記弊社オプションケーブルまたは同等品を使用してください。

- IEEE1284 双方向パラレルケーブル 1.8 m (型番: PRCB4N)
D-sub 25 ピン (オス) コネクタ – セントロニクス準拠 36 ピン (オス) コネクタ

パラレルインターフェース接続図

本プリンタをホストコンピュータにパラレル接続します。カスタマディスプレイ (DM-D) を接続する場合は、ホストコンピュータにシリアル接続します。



パラレルインターフェースケーブルの接続方法

- 1 インタフェースケーブルのコネクタを、接続パネル上のインタフェースコネクタに確実に接続します。
- 2 コネクタ両端のタブを閉じて、コネクタをロックします。
- 3 アース線付きのインタフェースケーブルを使用する場合、「FG」と刻印されているネジ穴を使用して、アース線をプリンタに取り付けます。
- 4 インタフェースケーブルの他方のコネクタを、ホストコンピュータに接続します。

USB インタフェース仕様の場合

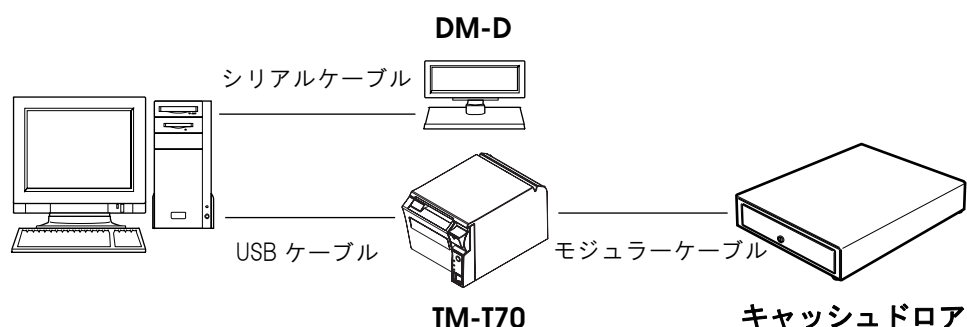
USB インタフェース接続図

本プリンタをホストコンピュータと USB 接続するには、次の 2 種類の接続方法があります。

- スタンドアローン
- Y 接続

スタンドアローン

本プリンタをホストコンピュータに USB 接続します。カスタマディスプレイ (DM-D) を使用する場合は、ホストコンピュータにシリアル接続します。



Y 接続

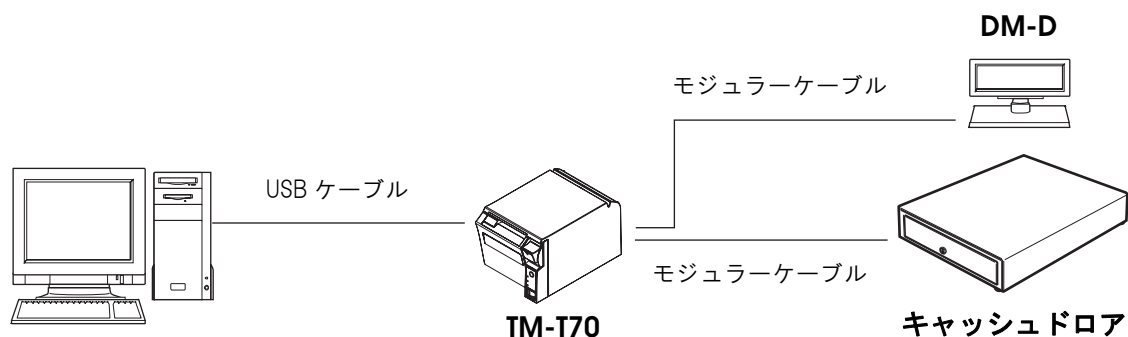
本プリンタをホストコンピュータに USB 接続します。カスタマディスプレイ (DM-D) を使用する場合は、本プリンタにモジュラーケーブルで接続します。

注意

プリンタにカスタマディスプレイを接続する場合は、カスタマディスプレイのモジュラーケーブルを DM 用コネクタに接続してください。

また、カスタマディスプレイの通信条件を以下のように設定してください。

- 通信速度：19200bps
- ビット長：8bit
- パリティ：なし
- ストップビット：1

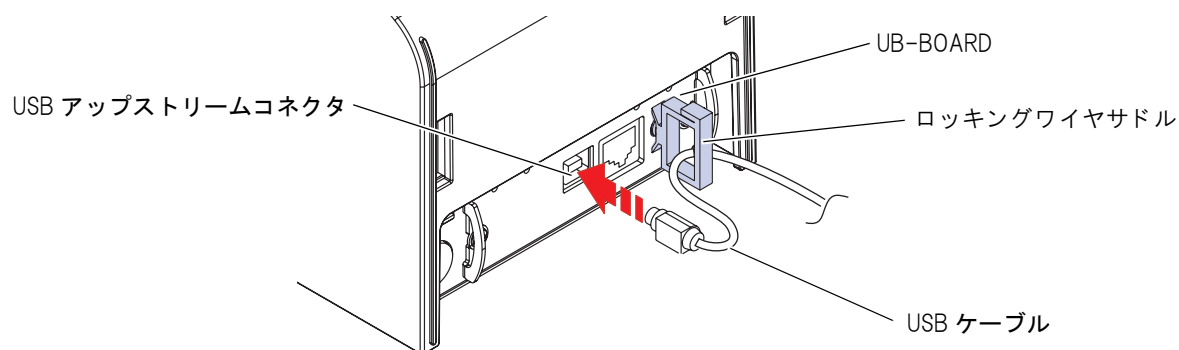


USB インタフェースケーブルの接続方法

- 1 ロッキングワイヤサドルを下図の位置に取り付けます。
- 2 USB ケーブルを図のようにロッキングワイヤサドルのフックにかけます。

注意

USB ケーブルを図のようにロッキングワイヤサドルのフックに引っ掛けることにより、ケーブルが抜け落ちるのを防ぎます。

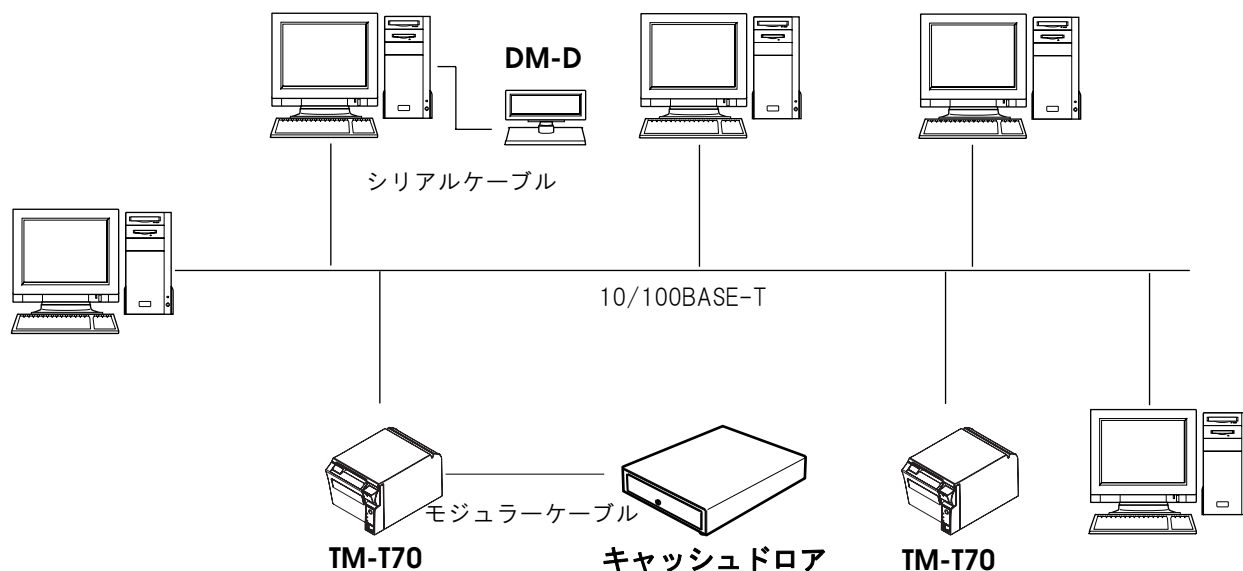


- 3 ホストコンピュータからの USB ケーブルを USB アップストリームコネクタに接続します。

LAN インタフェース仕様の場合

LAN ケーブルを使用して、本プリンタをハブ経由でネットワークに接続します。

LAN インタフェース接続図



注意

本プリンタをホストコンピュータに接続した場合、カスタマディスプレイ（DM-D）は本プリンタには接続できません。カスタマディスプレイが必要な場合は、ホストコンピュータへシリアルインタフェースで接続してください。

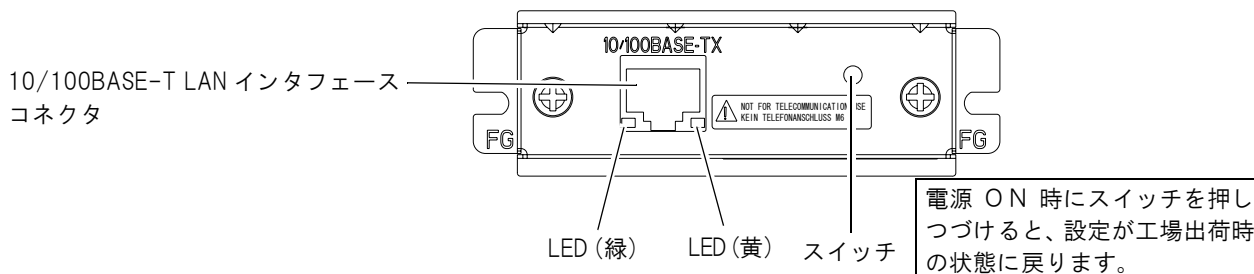
LAN インタフェースケーブルの接続方法



注意

- 屋外に架空配線された LAN ケーブルは、必ず他のサージ対策の施された機器を経由してから接続してください。
誘導雷によって機器が故障するおそれがあります。
- 10/100BASE-T LAN コネクタには、決してカスタマディスプレイコネクタケーブル、ドロアキックアウトコネクタケーブルおよび一般公衆回線を差し込まないでください。

10/100BASE-T LAN コネクタに、10/100BASE-T LAN ケーブルをカチッという音がするまで押し込みます。



参考

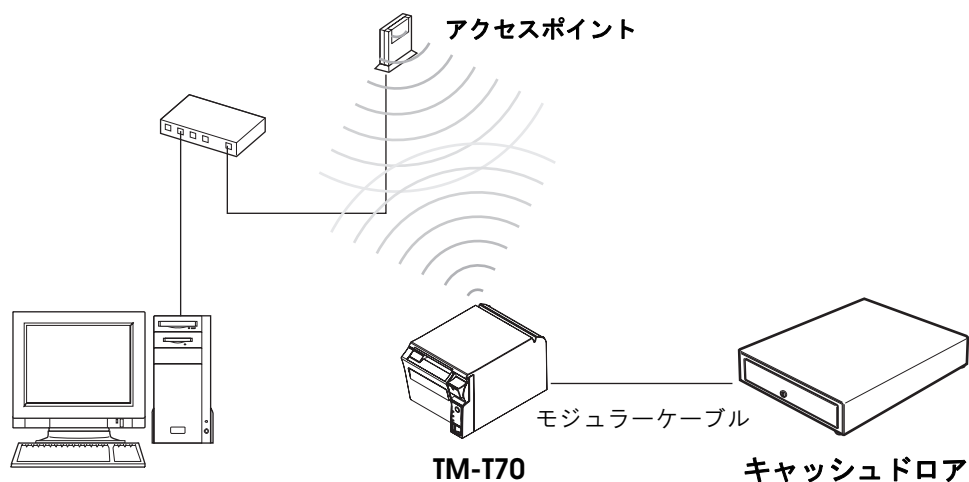
LAN インタフェースを利用するには、UB-E02 用 IP アドレス設定ユーティリティが別途必要です。各種設定方法については、UB-E02 詳細取扱説明書を参照してください。IP アドレス設定ユーティリティおよび詳細取扱説明書は、下記 URL のエプソン販売株式会社のホームページからダウンロードするか、販売店にお問い合わせください。

www.epson.jp/dl-sd

無線 LAN インタフェース仕様の場合

無線 LAN の設定方法については、UB-R02 または UB-R03 の詳細取扱説明書をご覧ください。

無線 LAN インタフェースの接続図



参考

無線 LAN インタフェースを利用するには、UB-R02 または UB-R03 用 IP アドレス設定ユーティリティが別途必要です。各種設定方法については、UB-R02 または UB-R03 の詳細取扱説明書を参照してください。IP アドレス設定ユーティリティおよび詳細取扱説明書は、下記 URL のエプソン販売株式会社のホームページからダウンロードするか、販売店にお問い合わせください。

www.epson.jp/dl-sd

電源ユニット (PS-180) の接続

電源ユニットは、PS-180 または同等品を使用してください。



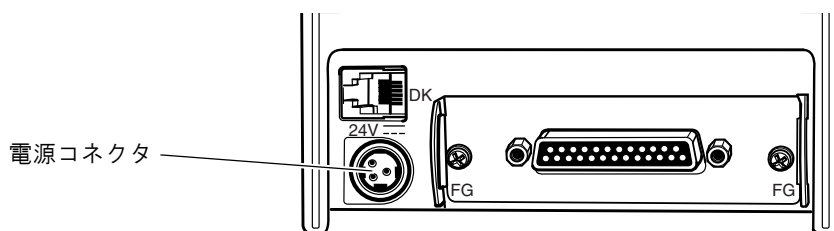
警告

- 必ず、EPSON PS-180 または同等品をご使用ください。
規格外の電源ユニットを使用すると、火災や感電を起こすおそれがあります。
- EPSON PS-180 または同等品を使用した場合でも、異常が確認されたときは、すぐにプリンタの電源をオフにし、電源ユニットの電源コードを壁のコンセントから外してください。

AC ケーブルは、AC-170 または同等品を使用してください。

電源ユニットの接続手順

- 1 プリンタの電源がオフであること、電源ユニットの電源コードが壁のコンセントから外れていることを確認します。
- 2 電源ユニットの電源コードを電源コネクタ (「24V」と刻印) に差し込みます。



注意

- 電源ユニットをプリンタに接続するとき、または取り外すときは、電源ユニットの電源ケーブルを壁のコンセントから外してください。
電源ケーブルを外さないと、電源ユニットやプリンタが破損することがあります。
- 電源ユニットの定格電圧と、壁のコンセントの電圧が適合しない場合は、電源ユニットの電源ケーブルを壁のコンセントに接続しないでください。
電源ユニットやプリンタが破損することがあります。

注意

EPSON PS-180 の DC ケーブルコネクタを取り外すときは、電源ユニットの電源コードが接続されていないことを確認し、コネクタの矢印の部分を持ちながら、まっすぐに引き抜きます。

キャッシュドロアの接続

エプソン販売で取り扱っているキャッシュドロアを使用してください。

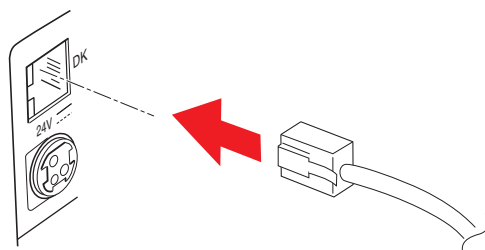
ドロアキックケーブルの接続



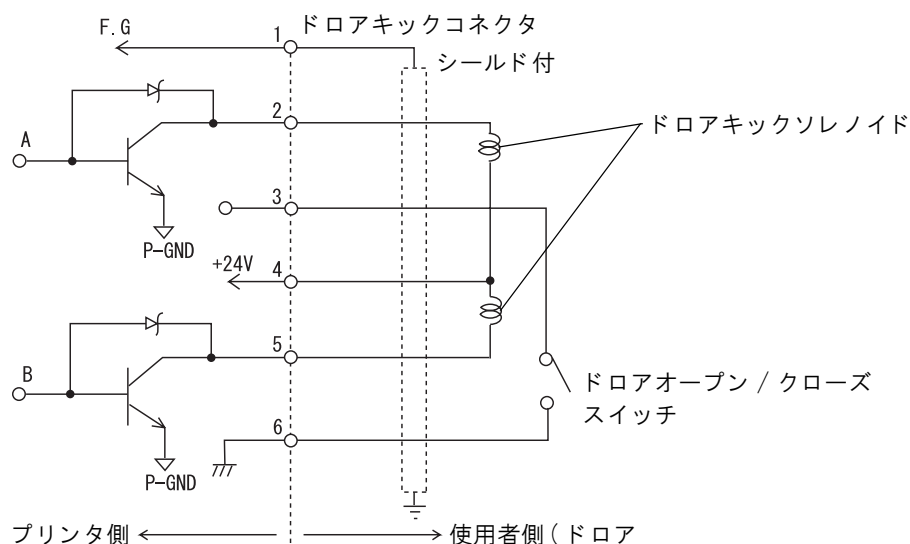
警告

- ドロアの仕様は、製造メーカーや型番によって大きく異なります。本プリンタに指定外のドロアを接続する場合、ドロアの仕様が以下の条件を満たすことを確認してください。
以下の条件を満たさない場合は、機器が破損するおそれがあります。
 - * ドロアキックコネクタ4-2ピン間もしくは4-5ピン間にドロアキックソレノイドなどの負荷があること
 - * ドロアオープン/クローズ信号を使用する場合は、ドロアキックコネクタ3-6ピン間にスイッチがあること
 - * ドロアキックソレノイドなどの負荷の抵抗値が 24Ω 以上、または入力電流が $1A$ 以下であること
 - * ドロアの電源は、ドロアキックコネクタ4ピンの $24V$ 出力以外は使用しないこと
- ドロア接続ケーブルは、シールドタイプのケーブルを使用してください。
- 2ドライブを同時に駆動することはできません。
- ドロア駆動パルスを連続して送る場合は、ドロア駆動パルスの4倍以上の時間間隔をあけてください。
- ドロアの電源は、必ずプリンタの電源（コネクタピン4）を使用してください。
- ドロアキックアウトコネクタに、電話線を差し込まないでください。
電話回線またはプリンタを破損するおそれがあります。

ドロアキックケーブルのコネクタをプリンタにカチッという音がするまで押し込みます。



ドロアキックコネクタ回路



ブザーの設定

ブザー機能付き仕様 (LAN インタフェース仕様 / 無線 LAN インタフェース仕様) では、ドロアを開いたときにブザーを鳴らすことができます。

ブザーを鳴らす場合は、コマンドによるパルス信号を出力するコネクタピンを次のように指定します。

- ブザー駆動信号：ドロアキックコネクタ 5 番ピン
- ドロア駆動信号：ドロアキックコネクタ 2 番ピン

注意

プリンタのブザー駆動信号とドロア駆動信号は共通なので、信号を出力するコネクタピンをブザー用とドロア用で同じ番号に指定しないでください。

参考

コマンドの詳細は、ESC/POS アプリケーションプログラミングガイドを参照してください。

アプリケーション開発情報

本章では、本プリンタの制御方法、および本プリンタを使用したアプリケーションを開発する際に必要な情報について説明しています。

プリンタの制御方法

プリンタの制御は、ドライバまたは ESC/POS コマンドにより行います。

ドライバの選択

アプリケーション動作環境により、Advanced Printer Driver (APD)/OPOS ADK どちらかのドライバを選択してください。両方のドライバで同一のプリンタを制御することはできません。

ドライバの動作環境については、各ドライバのインストールマニュアルを参照してください。

新規にアプリケーションを開発する場合

- TrueType フォントを印字したい場合やグラフィックを多用する場合は、APD を使用してください。
- 今後のシステムの拡張性を確保するためには、OPOS ADK の使用を推奨します。OPOS ドライバは、様々な POS 周辺機器用に用意されており、POS 業界標準となっています。効率的な POS システム構築ができ、開発工数削減、アプリケーション資産の有効活用ができます。

既存のアプリケーションで APD を使用している場合

APD を使用してください。

既存のアプリケーションで OPOS ADK を使用している場合

OPOS ADK を使用してください。

参考

OPOS ADK や APD でサポートしていない機能も、ESC/POS コマンドを組み合わせることで、すべての機能が使用できます。OPOS ADK の DIRECT I/O 機能、APD のコントロール A コマンド、STATUS API を使用することにより、各ドライバから ESC/POS コマンドを送信することができます。(48 ページ「ESC/POS コマンドの機能一覧」参照)

ESC/POS コマンド

ESC/POS コマンドは、EPSON 独自のプリンタコマンドシステムです。TM プリンタすべての機能を直接制御できますが、ドライバを使用するのに比べて、プリンタの詳細仕様やコマンドの組み合わせなど、より詳細な知識が必要です。

ESC/POS コマンドを使用するには、弊社との機密保持契約を結んだ上で、ESC/POS アプリケーションプログラミングガイドを入手する必要があります。詳しくは、販売元までお問い合わせください。

ESC/POS コマンドの機能一覧は、以下のとおりです。詳細は、ESC/POS アプリケーションプログラミングガイドを参照してください。

ESC/POS コマンドの機能一覧

印字命令に関するコマンド
印字と改行
印字と n 行紙送り
ページモードの印字
ページモードの印字とスタンダードモードへの復帰
改行量に関するコマンド
改行量の設定
改行量の設定初期化
印字文字に関するコマンド
文字コードテーブルの選択
国際文字の選択
文字の右スペース量の設定
印字装飾の一括指定
アンダーラインの指定・解除
強調印字の指定・解除
文字フォントの選択
文字サイズの指定
拡大文字のスミージング指定・解除
倒立印字の指定・解除
白黒反転印字の指定・解除
文字装飾の指定
ダウンロード文字セットの指定・解除
ダウンロード文字の定義・抹消
ページモードにおける印字データのキャンセル

パネルスイッチに関するコマンド
パネルスイッチの有効・無効
用紙の検出器に関するコマンド
印字停止に有効な紙なし検出器の選択
紙なし信号出力に有効な紙なし検出器の選択
印字位置に関するコマンド
水平タブ
水平タブ位置の設定
左マージンの設定
印字領域幅の設定
位置揃え
絶対位置の指定
相対位置の指定
ページモードにおける印字領域の設定
ページモードにおける文字の印字方向の選択
ページモードにおける文字縦方向絶対位置の指定
ページモードにおける文字縦方向相対位置の指定
ビットイメージに関するコマンド
NV グラフィックスのメモリ容量の送信
プリントバッファに格納されているグラフィックスデータの印字
NV グラフィックスメモリの残余量の送信
定義されている NV グラフィックスのキーコード一覧の送信
指定された NV グラフィックスデータの消去
NV グラフィックスデータの定義
指定された NV グラフィックスの印字
グラフィックスデータのプリントバッファへの格納
ビットイメージモードの指定
ダウンロードビットイメージの定義
ダウンロードビットイメージの印字
ステータスに関するコマンド
自動ステータス (ASB: Automatic Status Back) 送信の有効・無効
ステータスの送信

ステータスのリアルタイム送信
バーコードに関するコマンド
バーコードの印字
バーコードの印字高さの設定
バーコードの横サイズの設定
HRI 文字の印字位置の選択
HRI 文字のフォントの選択
二次元コードに関するコマンド
QR Code : モデルの選択
QR Code : モジュールのサイズの設定
QR Code : エラー訂正レベルの選択
QR Code : シンボル保存領域へのデータの格納
QR Code : シンボル保存領域のシンボルデータの印字
QR Code : シンボル保存領域のシンボルデータのサイズ情報の送信
メカコントロールに関するコマンド
用紙のカット
漢字制御に関するコマンド
漢字装飾（横倍・縦倍・アンダーライン）の一括指定
漢字フォントの選択
漢字アンダーラインの指定・解除
漢字モードの指定・解除
外字の定義
漢字コード体系の選択
漢字の左右スペース量の指定
漢字の 4 倍角文字の指定・解除
カスタマイズに関するコマンド
カスタマイズバリューの設定
カスタマイズバリューの送信
シリアルインタフェースの通信条件の設定
シリアルインタフェースの通信条件の送信
ユーザー NV メモリ指定レコードの消去
ユーザー NV メモリ指定レコードへのデータ格納

ユーザー NV 指定レコードの格納データの送信
ユーザー NV 使用容量の送信
ユーザー NV 残容量の送信
ユーザー NV 格納レコードのキーコード一覧の送信
ユーザー NV メモリの全領域の一括消去
補助機能に関するコマンド
プリンタの初期化
プリンタ ID の送信
基本計算ピッチの設定
周辺機器の選択
ドロアへの指定パルスの発生
ドロアへの指定パルスのリアルタイム出力
電源オフ処理の実行
バッファクリア
リアルタイムコマンドの有効・無効
プリンタへのリアルタイム要求
ページモードの選択
スタンダードモードの選択
プロセス ID レスポンスの指定
テスト印字の実行
印字速度の選択
サーマルヘッド 通電の分割数の選択
メンテナンスカウンタの初期化
メンテナンスカウンタ値の送信

ソフトウェアとマニュアル

アプリケーション開発用として、下記のソフトウェアとマニュアルが用意されています。

ソフトウェア名称	機能概要	マニュアル
プリンタドライバ		
EPSON Advanced Printer Driver (APD)	一般的なWindows用プリンタドライバに、用紙カットやキャッシュドロア、カスタマディスプレイの制御といった POS 用途特有の制御を可能にしたドライバです。また、プリンタ状態の監視や ESC/POS コマンドの送信を行うステータス API (エプソン独自提供 DLL) も付属しています。	• APD インストールマニュアル • APD TM ドライバマニュアル • APD プリンタドライバ仕様 • Status API リファレンスマニュアル
EPSON OPOS ADK (OPOS)	OLE 技術* ¹ を用いて POS 用周辺機器を制御できる OCX ドライバです。アプリケーション側からは 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、効率的なシステム開発が実現できます。	• OPOS インストールマニュアル • ユーザーズガイド • アプリケーション開発ガイド • OPOS Application Programing Guide*² • サンプルプログラムガイド • TM Flash ロゴユーティリティ ユーザーズマニュアル
開発者向けユーティリティ		
電子ロゴ登録ユーティリティ for NVRAM (TM-FLOGO)	プリンタの不揮発性メモリ (NV メモリ) にお店のロゴなどを登録するときに使用します。	ユーザーズマニュアル
メモリスイッチ設定ユーティリティ	プリンタのメモリスイッチ、カスタマイズバリューの設定を変更するときに使用します。	ユーザーズマニュアル
USB インタフェース ID CODE 書き換えユーティリティ	USB インタフェースモデルの USB 識別コードを編集するときに使用します。	—
有線 LAN インタフェースモデル向け IP アドレス設定ユーティリティ	有線 LAN インタフェースモデルの IP アドレスを設定するときに使用します。	有線 LAN インタフェースボード詳細取扱説明書
無線 LAN インタフェースモデル向け IP アドレス設定ユーティリティ	無線 LAN インタフェースモデルの IP アドレスを設定するときに使用します。	無線 LAN インタフェースボード詳細取扱説明書

*1:OLE 技術とは、Microsoft 社が開発したソフトウェアの部品化技術です。OPOS ドライバは一般的な Windows 用のプリンタドライバとは異なり、Visual Basic などの開発環境でプログラミングを行うことが前提です。市販のアプリケーションから印刷を実行するためのドライバではありません。

*2:EPSON 特有の機能に限らず、OPOS ADK を使用したプリンタ制御方法全般について解説しています。(POS PRINTER の章参照)

このほかに、有線 LAN インタフェースモデルでアプリケーション開発を行うための、有線 LAN インタフェースボード詳細取扱説明書が用意されています。

ダウンロード

各種ソフトウェアとマニュアルは、下記エプソン販売ホームページからダウンロードできます。

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

OPOS Application Programming Guide は、下記 OPOS 協議会ホームページからダウンロードできます。

<http://www.microsoft.com/japan/business/industry/retail/opos/download.mspix>

設定状態確認モード

プリンタの各種設定状態を確認するために、通常印字モードの他にセルフテストと 16 進ダンプモードが用意されています。

セルフテストモード

セルフテストを行うことにより、次の項目を確認できます。

- 制御回路の機能
- プリンタメカニズムの機能
- 印字品質
- 制御 ROM のバージョン
- ディップスイッチの設定状態

セルフテストの開始

セルフテストを行うには、次の手順に従ってください。

- 1 ロール紙カバーを閉じます。
- 2 FEED ボタンを押しながら電源ボタンをオンにします。（印字が開始するまで紙送りスイッチを離さないようにしてください。）
ロール紙へプリンタの状態印字が開始されます。

参考

LAN インタフェースでは、印字が開始されるまでに、IP アドレスが固定の場合約 6 秒、自動設定による取得の場合約 13 秒かかります。（ホストからの応答時間によりさらに長くなる場合があります）

プリンタの状態印字を終了すると、以下のように印字して、PAPER OUT LED が点滅します。（この状態は「セルフテスト継続待ち状態」です。）

“If you want to continue SELF-TEST printing. Please press FEED button”

- 3 テスト印字を再開する場合、「セルフテスト継続待ち状態」のときに FEED ボタンを押します。
- 4 以下を印字した後、プリンタは初期化され通常のモードに移行します。
“*** completed ***”

16 進ダンプモード

16 進ダンプモードでは、ホストコンピュータからのデータを 16 進数と文字で印字します。この印字結果とプログラムを見比べることで、プリンタに正しくデータが送られているか確認することができます。

16 進ダンプの開始

16 進ダンプモードで印字するには、次の手順に従ってください。

注意

- 印字データに該当する文字がない場合は、“.” と印字されます。
- 印字データが 1 行に満たないときは、FEED ボタンを押すと、その行の印字が行われます。
- 16 進ダンプモード中は、プリンタステータスを確認するアプリケーションは正常に動作しない場合があります。プリンタは「ステータスのリアルタイム送信コマンド」に対するステータスのみ返します。

- 1 ロール紙力バーを開けます。
- 2 FEED ボタンを押しながら電源をオンにします。
- 3 ロール紙力バーを閉じます。
以降、プリンタが受信したデータはすべて 16 進数とそれに対応する ASCII 文字で印字されます。
- 4 16 進ダンプモードを終了するには、印字停止後電源をオフにするか、FEED ボタンを 3 回押します。

16 進ダンプモードの印字例

```
Hexadecimal Dump
To terminate hexadecimal dump,
press FEED button three times.

1B 21 00 1B 26 02 40 40 1B 69 . ! . . & . @ @ . i
1B 25 01 1B 63 34 00 1B 30 31 . % . . c 4 . . 0 1
41 42 43 44 45 46 47 48 49 4A A B C D E F G H I J

*** completed ***
```



製品の取り扱い

本章では、製品の基本的な取り扱い方法について説明しています。

ロール紙のセットと交換



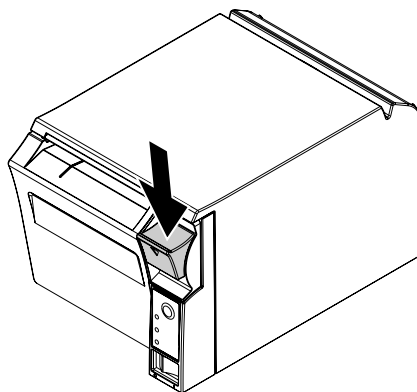
警告

- 印字中はロール紙カバーを開けないでください。
プリンタが損傷するおそれがあります。
- ロール紙の装着、交換時にマニュアルカッターに手を触れないでください。
マニュアルカッターは鋭利なため、けがをするおそれがあります。

注意

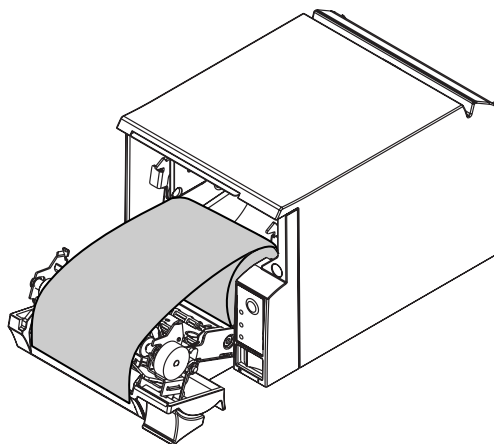
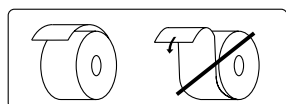
- ロール紙はプリンタの仕様にあったものをご使用ください。用紙仕様の詳細は、[22 ページ「用紙仕様」](#)を参照してください。
- ロール紙は、芯にロール紙がのり付けしてあるタイプのものは使用しないでください。

- 1 カバーオープンレバーを押し下げて、ロール紙カバーを開けます。

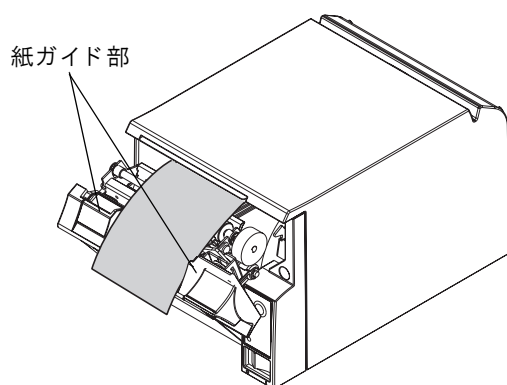


- 2 使用済みのロール紙芯があれば取り出します。

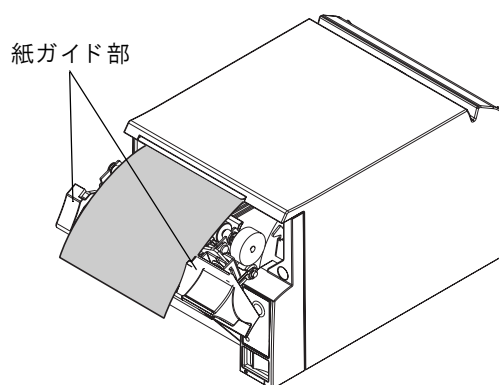
- 3 巻き方向に注意して、ロール紙をプリンタにセットします。



- 4** ロール紙の先端を少し引き出し、ロール紙カバー上の左右の紙ガイド部の間に収まるようにセットします。

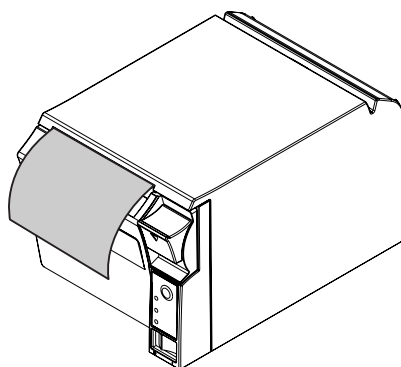


< 58 mm 仕様 >

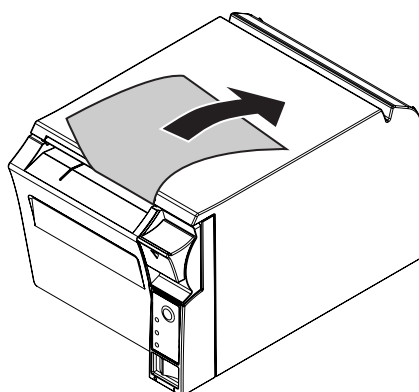


< 80 mm 仕様 >

- 5** ロール紙カバーを閉めます。



- 6** 引き出しておいた紙を切り取ります。



ロール紙が詰まったときは

**注意**

サーマルヘッド (59 ページ「サーマルヘッドのお手入れ」参照) に触らないでください。
印字後は高温になっていることがあります。

- 1 プリンタの電源を切り、カバーオープンレバーを押し下げてカバーを開けます。
- 2 詰まった紙を取り除きます。ロール紙をセットし直し、カバーを閉じます。

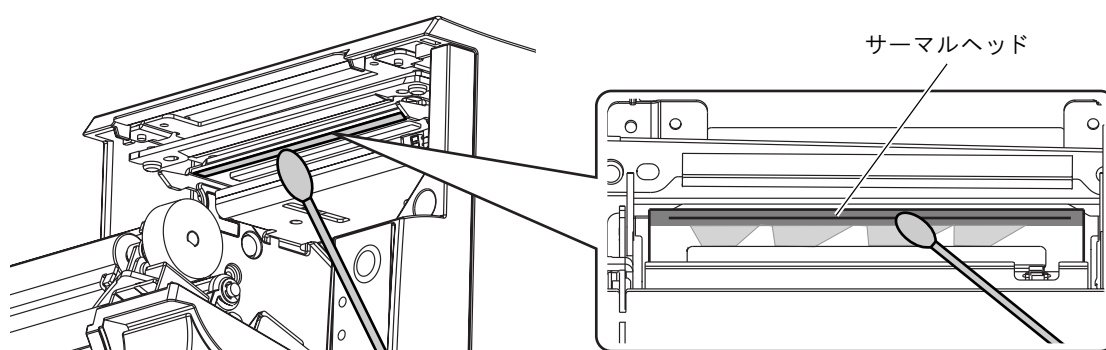
サーマルヘッドのお手入れ

レシートの印字品質を保つため、サーマルヘッドのお手入れは定期的に(3ヶ月に1回程度)行うことをお勧めします。

**注意**

印字後にサーマルヘッドのお手入れをするときは、高温になっている場合がありますので、すぐにサーマルヘッドに触らないでください。しばらく時間をおいて温度が下がるのを待ってからお手入れを行うようにします。指や硬い物でサーマルヘッドに傷を付けないようにしてください。

プリンタの電源を切り、ロール紙カバーを開けます。アルコール溶剤(エタノール、またはイソプロピルアルコール)を含ませた綿棒で、サーマルヘッドの感熱素子の汚れを取り除きます。



輸送時の処置

プリンタを輸送する場合は、以下の手順に従ってください。

- 1 電源スイッチを操作して電源を切ります。
- 2 ① LED が消灯したことを確認します。
- 3 電源コネクタを取り外します。
- 4 ロール紙を取り除きます。
- 5 上下方向を維持したまま梱包します。



付録

インタフェースとコネクタ仕様

参考

LAN および無線 LAN については、以下を参照してください。

- LAN : UB-E02 詳細取扱説明書
- 無線 LAN : UB-R02 詳細取扱説明書または UB-R03 詳細取扱説明書

RS-232C シリアルインタフェース

I/F ボードの仕様 (RS-232C 準拠)

項目		仕様
データ転送形式		シリアル
同期方式		Asynchronous (非同期方式)
ハンドシェイク		ディップスイッチ 1-3 によって、以下から選択します。 • DTR/DSR • XON/XOFF 制御
信号レベル	MARK	-3 V ~ -15 V 論理 "1" /OFF
	SPACE	+3 V ~ +15 V 論理 "0" /ON
ビット長		ディップスイッチ 1-4 によって、以下から選択します。 • 7 bit • 8 bit
通信速度		• ディップスイッチ 1-7/1-8 により設定可能 4800 bps、9600 bps、19200 bps、115200 bps • コマンドにより設定可能 2400bps, 4800bps, 9600bps, 19200bps, 38400bps, 57600bps, 115200bps [bps : 1 秒間あたりのビット数 (bits per second)]
パリティチェック		ディップスイッチ 1-5 によって、以下から選択します。 • 有り • 無し
パリティ選択		ディップスイッチ 1-6 によって、以下から選択します。 • 偶数 • 奇数
ストップビット		1 ビット以上 ただし、プリンタ側からの転送データのストップビットは 1 ビット固定。
コネクタ	プリンタ側	Dsub-25pin (メス) コネクタ

インタフェースコネクタの各ピンの機能

ピン番号	信号名	信号の方向	機 能
1	FG	—	フレームグラウンド
2	TXD	出力	送信データ
3	RXD	入力	受信データ
4	RTS	出力	DTR 信号 (#20 ピン) と同等
6	DSR	入力	ホストコンピュータのデータの受信状態を表示します。 信号が SPACE の時はホストコンピュータがデータを受信可能な状態です。MARK の時はデータを受信不可能な状態です。 DTR/DSR 制御が選択されている場合は、プリンタは信号を確認した後、データを送信します。(一部の ESC/POS コマンドを使用したデータ送信時を除く) XON/XOFF 制御が選択されている時、プリンタは信号を確認しません。 ディップスイッチ 2-7 の設定を変更する場合、プリンタは信号をリセット信号として使用することができます。 プリンタのリセット信号として使用する場合、パルス幅 1 ms 以上の MARK 状態でプリンタにリセットがかかります。
7	SG	—	シグナルグラウンド
20	DTR	出力	1) DTR/DSR 制御が選択されている場合、この信号はプリンタの BUSY 状態を表示します。 - SPACE 状態 プリンタが READY であることを示します。 - MARK 状態 プリンタが BUSY であることを示します。ディップスイッチ 2-1 より BUSY となる条件を設定します。 2) XON/XOFF 制御が選択されている場合、プリンタが正常に接続されホストからのデータを受信可能であるかどうかを示します。 - SPACE 状態 プリンタが正常に接続されホストからのデータを受信可能であることを示します。 次の場合を除き常に SPACE 状態となります。 電源投入からメカニズム初期化後、通信可能となるまでの間 セルフテスト中
25	INIT	入力	ディップスイッチ 2-8 の設定を変更する場合、プリンタは信号をリセット信号として使用することができます。 プリンタのリセット信号として使用する場合、パルス幅 1 ms 以上の SPACE 状態でプリンタにリセットがかかります。

XON/XOFF

XON/XOFF 制御が選択されているときは、プリンタは XON または XOFF 信号を次のように送信します。

XON/XOFF の送信のタイミングは、ディップスイッチ 2-1 の設定により異なります。

信号	プリンタの状態	ディップスイッチ 2-1	
		1 (ON)	0 (OFF)
XON	1) 電源投入後、はじめてオンラインになったとき（インタフェースによるリセット後、はじめてオンラインになったとき）	送信	送信
	2) 受信バッファのバッファフル状態を解除したとき	送信	送信
	3) オフラインからオンラインになったとき	—	送信
	4) 一部の ESC/POS コマンド送信により復帰可能エラーから復帰したとき	—	送信
XOFF	5) 受信バッファがバッファフル状態になったとき	送信	送信
	6) オンラインからオフラインになったとき	—	送信

コード

XON/XOFF のコードは以下です。

- XON のコード：11H
- XOFF のコード：13H

注意

- オフラインからオンラインになった場合、受信バッファフル状態のときには XON を送信しません。
- オンラインからオフラインになった場合、受信バッファフル状態のときには XOFF を送信しません。
- ディップスイッチ 1-3 がオフの時、受信バッファのバッファフル状態を解除した場合でも、オフライン状態ならば XON を送信しません。

IEEE 1284 パラレルインタフェース

モード

IEEE1284 パラレルインタフェースは、以下の 2 つのモードを持っています。

モード	通信方向	その他
Compatibility Mode	ホスト→プリンタ通信	セントロニクス準拠
Reverse Mode	プリンタ→ホスト通信	非同期のプリンタからのデータ転送を想定している

Compatibility Mode

Compatibility Mode は、セントロニクスインタフェースを規定したモードです。

仕様

データ転送方式	8 ビットパラレル
同期方式	外部供給 nStrobe 信号による
ハンドシェイク	nAck 信号および BUSY 信号による
信号レベル	TTL コンパチブル
コネクタ	本多通信工業 ADS-B36BLFDR176 または同等品 (IEEE 1284 Type B)
リバース通信	Nibble または Byte Mode

Reverse Mode

本プリンタからホストへのステータスデータの転送は、Nibble または Byte Mode で行います。

本モードは、ホストによってコントロールされた非同期のプリンタからのデータ転送について規定したものです。Nibble Mode は、既存のコントロールラインを用いてデータを 4Bits (Nibble) ずつ転送します。Byte Mode は、8Bits のデータラインを双方向で転送します。

どちらのモードも、Compatibility Mode との同時実行はできないため、半二重通信となります。

インタフェースの各信号

Pin	Source	Compatibility Mode	Nibble Mode	Byte Mode
1	Host	nStrobe	HostClk	HostClk
2	Host/Ptr	Data0(LSB)	Data0(LSB)	Data0(LSB)
3	Host/Ptr	Data1	Data1	Data1
4	Host/Ptr	Data2	Data2	Data2
5	Host/Ptr	Data3	Data3	Data3
6	Host/Ptr	Data4	Data4	Data4
7	Host/Ptr	Data5	Data5	Data5
8	Host/Ptr	Data6	Data6	Data6
9	Host/Ptr	Data7(MSB)	Data7(MSB)	Data7(MSB)
10	Printer	nAck	PtrClk	PtrClk
11	Printer	Busy	PtrBusy/Data3,7	PtrBusy

Pin	Source	Compatibility Mode	Nibble Mode	Byte Mode
12	Printer	Perror	AckDataReq/Data2,6	AckDataReq
13	Printer	Select	Xflag/Data1,5	Xflag
14	Host	nAutoFd	HostBusy k	HostBusy
15		NC	ND	ND
16		GND	GND	GND
17		FG	FG	FG
18	Printer	Logic-H	Logic-H	Logic-H
19		GND	GND	GND
20		GND	GND	GND
21		GND	GND	GND
22		GND	GND	GND
23		GND	GND	GND
24		GND	GND	GND
25		GND	GND	GND
26		GND	GND	GND
27		GND	GND	GND
28		GND	GND	GND
29		GND	GND	GND
30		GND	GND	GND
31	Host	nInit	nInit	nInit
32	Printer	nFault	nDataAvail/Data0,4	nDataAvail
33		GND	ND	ND
34	Printer	DK_STATUS	ND	ND
35	Printer	+5V	ND	ND
36	Host	nSelectIn	1284-Active	1284-Active

NC : None Connect

ND : Not Defined

注意

- 信号名の最初の“n”は“L”アクティブ信号を示します。
- 全ての信号名が一致しないと、双方向通信はできません。
- 各信号線は、ツイストペアケーブルで接続してください。このとき、リターン側をシグナルグラウンドレベルに接続してください。
- 信号は電気的特性を満たしてください。
- 各信号の立ち上がり、立ち下がり時間は 0.5 ms 以下にしてください。
- データ転送時、nAck 信号または BUSY 信号を無視しないでください。無視した場合、データを消失する危険があります。
- インタフェースケーブルの距離はできるだけ短くしてください。

USB (Universal Serial Bus) インタフェース

概要

- 12 Mbps による高速通信 [bps: 1 秒間あたりのビット数 (bits per second)]
- Plug & Play、Hot Insertion & Removable

USB 通信仕様

USB ファンクション

全体仕様	USB 2.0 仕様に準拠
通信速度	USB Full-Speed (12Mbps)
通信方式	USB バルク転送方式
電源仕様	USB 自己電源ファンクション
USB バス消費電流	0 mA
USB パケットサイズ(Full-Speed接続時)	
USB バルク OUT (TM)	64 bytes
USB バルク IN (TM)	64 bytes

USB インタフェースによるプリンタからのステータス受信

プリンタステータスが欠落しないように、ホストコンピュータ側で定期的にステータスを読み出してください。

USB バルク転送方式は、RC-232C と異なり、ホストへの通信割り込みができません。

プリンタは 128 バイトのステータスバッファを持っていますが、バッファ容量を超えるとステータスが破棄されます。

文字コード表

注意

- 一覧表中の文字は文字の形状を示したものであり、実際の印字パターンそのものを表すものではありません。
- 表中の“SP”は、スペースを示します。

全ページ共通

国際文字セット (79 ページ参照) をアメリカに選択した場合

HEX	0	1	2	3	4	5	6	7
0	NUL 00	DLE 16	SP 32	0 48	@ 64	P 80	` 96	p 112
1	01	XON 17	! 33	1 49	A 65	Q 81	a 97	q 113
2	02	18	" 34	2 50	B 66	R 82	b 98	r 114
3	03	XOFF 19	# 35	3 51	C 67	S 83	c 99	s 115
4	EOT 04	DC4 20	\$ 36	4 52	D 68	T 84	d 100	t 116
5	ENQ 05	NAK 21	% 37	5 53	E 69	U 85	e 101	u 117
6	ACK 06	22	& 38	6 54	F 70	V 86	f 102	v 118
7	07	23	' 39	7 55	G 71	W 87	g 103	w 119
8	08	CAN 24	(40	8 56	H 72	X 88	h 104	x 120
9	HT 09	25	) 41	9 57	I 73	Y 89	i 105	y 121
A	LF 10	26	* 42	: 58	J 74	Z 90	j 106	z 122
B	11	ESC 27	+ 43	; 59	K 75	[91	k 107	{ 123
C	FF 12	FS 28	, 44	< 60	L 76	¥ 92	l 108	 124
D	CR 13	GS 29	- 45	= 61	M 77	] 93	m 109	} 125
E	14	RS 30	. 46	> 62	N 78	^ 94	n 110	~ 126
F	15	31	/ 47	? 63	O 79	_ 95	o 111	SP 127

ページ O (PC437: USA, Standard Europe)

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	Ç 128	É 144	á 160	176	L 192	ll 208	α 224	≡ 240
1	ü 129	æ 145	í 161	177	⊥ 193	⌞ 209	β 225	± 241
2	é 130	Æ 146	ó 162	178	⌞ 194	π 210	Γ 226	≥ 242
3	â 131	ô 147	ú 163	179	⌞ 195	ll 211	π 227	≤ 243
4	ä 132	ö 148	ñ 164	⌞ 180	— 196	ℓ 212	Σ 228	∫ 244
5	à 133	ò 149	Ñ 165	⌞ 181	⌞ 197	ƒ 213	σ 229	∫ 245
6	å 134	û 150	ä 166	ll 182	⌞ 198	π 214	μ 230	÷ 246
7	ç 135	ù 151	º 167	π 183	ll 199	ll 215	τ 231	≈ 247
8	ê 136	ÿ 152	¿ 168	⌞ 184	ll 200	≠ 216	Φ 232	° 248
9	ë 137	Ö 153	Γ 169	ll 185	ll 201	⌞ 217	Θ 233	• 249
A	è 138	Ü 154	¬ 170	ll 186	ll 202	Γ 218	Ω 234	· 250
B	ï 139	ø 155	½ 171	ll 187	ll 203	■ 219	δ 235	√ 251
C	î 140	£ 156	¼ 172	ll 188	ll 204	■ 220	∞ 236	ⁿ 252
D	ì 141	¥ 157	í 173	ll 189	= 205	■ 221	Φ 237	² 253
E	Ä 142	Pt 158	« 174	ll 190	ll 206	■ 222	ε 238	■ 254
F	Å 143	f 159	» 175	⌞ 191	ll 207	■ 223	∩ 239	SP 255

ページ 1 (カタカナ)

	HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
HEX	BIN	1000	1001	1010	1011	1100	1101	1110	1111
0	0000	一	上	SP	ー	タ	ミ	二	×
		128	144	160	176	192	208	224	240
1	0001	一	下	。	ア	チ	ム	ト	円
		129	145	161	177	193	209	225	241
2	0010	一	下	「	イ	ツ	メ	十	年
		130	146	162	178	194	210	226	242
3	0011	一	ト	」	ウ	テ	モ	コ	月
		131	147	163	179	195	211	227	243
4	0100	一	一	、	エ	ト	ヤ	▲	日
		132	148	164	180	196	212	228	244
5	0101	一	一	・	オ	ナ	ユ	▲	時
		133	149	165	181	197	213	229	245
6	0110	一	一	ヲ	カ	ニ	ヨ	▼	分
		134	150	166	182	198	214	230	246
7	0111	一	一	ア	キ	ヌ	ラ	▼	秒
		135	151	167	183	199	215	231	247
8	1000	一	「	イ	ク	ネ	リ	♠	千
		136	152	168	184	200	216	232	248
9	1001	一	「	ウ	ケ	ノ	ル	♥	市
		137	153	169	185	201	217	233	249
A	1010	一	「	エ	コ	ハ	レ	♦	区
		138	154	170	186	202	218	234	250
B	1011	一	「	オ	サ	ヒ	ロ	♣	町
		139	155	171	187	203	219	235	251
C	1100	一	「	ヤ	シ	フ	ワ	●	村
		140	156	172	188	204	220	236	252
D	1101	一	「	ユ	ス	ヘ	ン	○	人
		141	157	173	189	205	221	237	253
E	1110	一	「	ヨ	セ	ホ	・	/	※
		142	158	174	190	206	222	238	254
F	1111	一	「	ツ	ソ	マ	°	＼	SP
		143	159	175	191	207	223	239	255

	HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
HEX	BIN	1000	1001	1010	1011	1100	1101	1110	1111
0	0000	Ç 128	É 144	á 160	⌘ 176	Ł 192	ð 208	Ó 224	— 240
1	0001	ü 129	æ 145	í 161	⌘ 177	┘ 193	Ð 209	ß 225	± 241
2	0010	é 130	Æ 146	ó 162	⌘ 178	┘ 194	Ê 210	Ô 226	= 242
3	0011	â 131	ô 147	ú 163	 179	┘ 195	Ë 211	Ò 227	³ / ₄ 243
4	0100	ä 132	ö 148	ñ 164	┘ 180	— 196	È 212	õ 228	¶ 244
5	0101	à 133	ò 149	Ñ 165	Á 181	┘ 197	ı 213	Õ 229	§ 245
6	0110	å 134	û 150	ä 166	Â 182	ã 198	Í 214	μ 230	÷ 246
7	0111	ç 135	ù 151	ó 167	À 183	Ã 199	Î 215	þ 231	˙ 247
8	1000	ê 136	ÿ 152	ı 168	© 184	Ł 200	İ 216	þ 232	° 248
9	1001	ë 137	ÿ 153	® 169	┘ 185	┘ 201	┘ 217	Ú 233	¨ 249
A	1010	è 138	ÿ 154	┘ 170	┘ 186	┘ 202	┘ 218	Û 234	· 250
B	1011	ï 139	ø 155	¹ / ₂ 171	┘ 187	┘ 203	■ 219	Ü 235	¹ 251
C	1100	î 140	£ 156	¹ / ₄ 172	┘ 188	┘ 204	■ 220	Ý 236	³ 252
D	1101	ì 141	Ø 157	ı 173	¢ 189	= 205	 221	Ý 237	² 253
E	1110	Ä 142	× 158	« 174	¥ 190	┘ 206	Ï 222	— 238	■ 254
F	1111	Å 143	f 159	» 175	┘ 191	▣ 207	■ 223	‘ 239	SP 255

ページ 3 (PC860: Portuguese)

	HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
HEX	BIN	1000	1001	1010	1011	1100	1101	1110	1111
0	0000	Ç 128	É 144	á 160	☒ 176	⌞ 192	⌚ 208	α 224	≡ 240
1	0001	ü 129	À 145	í 161	☒ 177	⌞ 193	⌚ 209	β 225	± 241
2	0010	é 130	È 146	ó 162	☒ 178	⌞ 194	⌚ 210	Γ 226	≥ 242
3	0011	â 131	ô 147	ú 163	 179	⌞ 195	⌚ 211	π 227	≤ 243
4	0100	ã 132	õ 148	ñ 164	⌞ 180	— 196	⌞ 212	Σ 228	ƒ 244
5	0101	à 133	ò 149	Ñ 165	⌞ 181	⌞ 197	⌞ 213	σ 229	J 245
6	0110	Á 134	Ú 150	à 166	⌞ 182	⌞ 198	⌞ 214	μ 230	÷ 246
7	0111	ç 135	ù 151	o 167	⌞ 183	⌞ 199	⌞ 215	τ 231	≈ 247
8	1000	ê 136	ì 152	ı 168	⌞ 184	⌞ 200	⌞ 216	Φ 232	° 248
9	1001	Ê 137	Õ 153	Ò 169	⌞ 185	⌞ 201	⌞ 217	θ 233	• 249
A	1010	è 138	Û 154	⌞ 170	⌞ 186	⌞ 202	⌞ 218	Ω 234	· 250
B	1011	Í 139	¢ 155	½ 171	⌞ 187	⌞ 203	■ 219	δ 235	√ 251
C	1100	Ô 140	£ 156	¼ 172	⌞ 188	⌞ 204	■ 220	∞ 236	ⁿ 252
D	1101	ì 141	Û 157	ı 173	⌞ 189	⌞ 205	■ 221	ø 237	² 253
E	1110	Ã 142	Pt 158	« 174	⌞ 190	⌞ 206	■ 222	∈ 238	■ 254
F	1111	Â 143	Ó 159	» 175	⌞ 191	⌞ 207	■ 223	∩ 239	SP 255

ページ 4 (PC863: Canadian-French)

	HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
HEX	BIN	1000	1001	1010	1011	1100	1101	1110	1111
0	0000	Ç 128	É 144	Ì 160	Ï 176	Ì 192	⌞ 208	α 224	≡ 240
1	0001	ü 129	È 145	´ 161	Ï 177	⌞ 193	⌞ 209	β 225	± 241
2	0010	é 130	Ê 146	Ó 162	Ï 178	⌞ 194	⌞ 210	Γ 226	≥ 242
3	0011	â 131	ô 147	ú 163	 179	⌞ 195	⌞ 211	π 227	≤ 243
4	0100	Â 132	Ë 148	¨ 164	⌞ 180	— 196	⌞ 212	Σ 228	ƒ 244
5	0101	à 133	Ï 149	· 165	⌞ 181	⌞ 197	⌞ 213	σ 229	J 245
6	0110	¶ 134	û 150	³ 166	⌞ 182	⌞ 198	⌞ 214	μ 230	÷ 246
7	0111	ç 135	ù 151	— 167	⌞ 183	⌞ 199	⌞ 215	τ 231	≈ 247
8	1000	ê 136	æ 152	Î 168	⌞ 184	⌞ 200	⌞ 216	Φ 232	° 248
9	1001	ë 137	Ô 153	⌞ 169	⌞ 185	⌞ 201	⌞ 217	θ 233	· 249
A	1010	è 138	Ü 154	⌞ 170	⌞ 186	⌞ 202	⌞ 218	Ω 234	· 250
B	1011	ï 139	¢ 155	½ 171	⌞ 187	⌞ 203	■ 219	δ 235	√ 251
C	1100	î 140	£ 156	¼ 172	⌞ 188	⌞ 204	■ 220	∞ 236	ⁿ 252
D	1101	= 141	Û 157	¾ 173	⌞ 189	= 205	■ 221	ø 237	² 253
E	1110	À 142	Û 158	« 174	⌞ 190	⌞ 206	■ 222	∈ 238	■ 254
F	1111	§ 143	ƒ 159	» 175	⌞ 191	⌞ 207	■ 223	∩ 239	SP 255

ページ 5 (PC865: Nordic)

	HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
HEX	BIN	1000	1001	1010	1011	1100	1101	1110	1111
0	0000	Ç 128	É 144	á 160	☒ 176	Ł 192	ǀ 208	ɑ 224	≡ 240
1	0001	ü 129	æ 145	í 161	☒ 177	Ł̇ 193	ǂ 209	β 225	± 241
2	0010	é 130	Æ 146	ó 162	☒ 178	Ṭ 194	Ṭ 210	Γ 226	≥ 242
3	0011	â 131	ô 147	ú 163	 179	Ṭ̇ 195	ǃ 211	π 227	≤ 243
4	0100	ä 132	ö 148	ñ 164	┘ 180	— 196	Ǆ 212	Σ 228	ƒ 244
5	0101	à 133	ò 149	Ñ 165	≡ 181	⦶ 197	ǅ 213	σ 229	Ƶ 245
6	0110	å 134	û 150	ɑ 166	┘ 182	┘ 198	ǆ 214	μ 230	÷ 246
7	0111	ç 135	ù 151	o 167	┘ 183	┘ 199	⦶ 215	τ 231	≈ 247
8	1000	ê 136	ÿ 152	ı 168	┘ 184	Ł̇ 200	⦶ 216	Φ 232	° 248
9	1001	ë 137	Ö 153	┘ 169	≡ 185	ǁ 201	Ǉ 217	θ 233	• 249
A	1010	è 138	Ü 154	┘ 170	 186	ǂ 202	ǈ 218	Ω 234	· 250
B	1011	ï 139	ø 155	½ 171	┘ 187	Ṭ 203	■ 219	δ 235	√ 251
C	1100	î 140	£ 156	¼ 172	┘ 188	┘ 204	■ 220	∞ 236	ⁿ 252
D	1101	ì 141	Ø 157	ı̇ 173	┘ 189	≡ 205	■ 221	ø 237	² 253
E	1110	Ä 142	Pt 158	« 174	┘ 190	⦶ 206	■ 222	∈ 238	■ 254
F	1111	Å 143	f 159	Ꞥ 175	┘ 191	ǂ 207	■ 223	∩ 239	SP 255

	HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
HEX	BIN	1000	1001	1010	1011	1100	1101	1110	1111
0	0000	€ 128	SP 144	SP 160	° 176	À 192	Đ 208	à 224	ð 240
1	0001	SP 129	‘ 145	ì 161	± 177	Á 193	Ñ 209	á 225	ñ 241
2	0010	, 130	, 146	¢ 162	² 178	Â 194	Ò 210	â 226	ò 242
3	0011	f 131	“ 147	£ 163	³ 179	Ã 195	Ó 211	ã 227	ó 243
4	0100	” 132	” 148	¤ 164	´ 180	Ä 196	Ô 212	ä 228	ô 244
5	0101	… 133	· 149	¥ 165	μ 181	Å 197	Õ 213	å 229	õ 245
6	0110	† 134	— 150	 166	¶ 182	Æ 198	Ö 214	æ 230	ö 246
7	0111	‡ 135	— 151	§ 167	· 183	Ç 199	× 215	ç 231	÷ 247
8	1000	^ 136	~ 152	¨ 168	¸ 184	È 200	Ø 216	è 232	ø 248
9	1001	%o 137	™ 153	© 169	¹ 185	É 201	Ù 217	é 233	ù 249
A	1010	š 138	š 154	ª 170	º 186	Ê 202	Ú 218	ê 234	ú 250
B	1011	‹ 139	› 155	« 171	» 187	Ë 203	Û 219	ë 235	û 251
C	1100	Œ 140	œ 156	¬ 172	¼ ^{1/4} 188	Ì 204	Ü 220	ì 236	ü 252
D	1101	SP 141	SP 157	- 173	½ ^{1/2} 189	Í 205	Ý 221	í 237	ý 253
E	1110	ž 142	ž 158	® 174	¾ ^{3/4} 190	Î 206	Þ 222	î 238	þ 254
F	1111	SP 143	Ÿ 159	— 175	¿ 191	Ï 207	ß 223	ï 239	ÿ 255

ページ 17 (PC866: Cyrillic #2)

	HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
HEX	BIN	1000	1001	1010	1011	1100	1101	1110	1111
0	0000	А 128	Р 144	а 160	 176	 192	 208	р 224	Ё 240
1	0001	Б 129	С 145	б 161	 177	 193	 209	с 225	ё 241
2	0010	В 130	Т 146	в 162	 178	 194	 210	т 226	ѐ 242
3	0011	Г 131	У 147	г 163	 179	 195	 211	у 227	ё 243
4	0100	Д 132	Ф 148	д 164	 180	 196	 212	ф 228	ï 244
5	0101	Е 133	Х 149	е 165	 181	 197	 213	х 229	ï 245
6	0110	Ж 134	Ц 150	ж 166	 182	 198	 214	ц 230	ÿ 246
7	0111	З 135	Ч 151	з 167	 183	 199	 215	ч 231	ÿ 247
8	1000	И 136	Ш 152	и 168	 184	 200	 216	ш 232	° 248
9	1001	Й 137	Щ 153	й 169	 185	 201	 217	щ 233	• 249
A	1010	К 138	Ъ 154	к 170	 186	 202	 218	ъ 234	· 250
B	1011	Л 139	Ы 155	л 171	 187	 203	 219	ы 235	√ 251
C	1100	М 140	Ь 156	м 172	 188	 204	 220	ь 236	N² 252
D	1101	Н 141	Э 157	н 173	 189	 205	 221	э 237	α 253
E	1110	О 142	Ю 158	о 174	 190	 206	 222	ю 238	 254
F	1111	П 143	Я 159	п 175	 191	 207	 223	я 239	SP 255

	HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
HEX	BIN	1000	1001	1010	1011	1100	1101	1110	1111
0	0000	Ç 128	É 144	á 160	☐ 176	☐ 192	d 208	Ó 224	- 240
1	0001	ü 129	Ĺ 145	í 161	☐ 177	☐ 193	Đ 209	ß 225	” 241
2	0010	é 130	Í 146	ó 162	☐ 178	☐ 194	Ď 210	Ô 226	‘ 242
3	0011	â 131	ô 147	ú 163	☐ 179	☐ 195	Ě 211	Ň 227	ˇ 243
4	0100	ä 132	ö 148	À 164	☐ 180	☐ 196	ď 212	ń 228	˘ 244
5	0101	û 133	Ľ 149	ą 165	Á 181	☐ 197	Ň 213	ň 229	§ 245
6	0110	ć 134	ĭ 150	ž 166	Â 182	Ǻ 198	í 214	š 230	÷ 246
7	0111	ç 135	ś 151	ž 167	Ě 183	ǻ 199	î 215	š 231	’ 247
8	1000	ì 136	ś 152	Ę 168	Ś 184	☐ 200	ě 216	Ŕ 232	° 248
9	1001	ë 137	Ö 153	ę 169	☐ 185	☐ 201	☐ 217	Ú 233	¨ 249
A	1010	Ö 138	Ü 154	☐ 170	☐ 186	☐ 202	☐ 218	ŕ 234	˙ 250
B	1011	ö 139	Ť 155	ž 171	☐ 187	☐ 203	☐ 219	Ů 235	ũ 251
C	1100	î 140	ť 156	Č 172	☐ 188	☐ 204	☐ 220	ý 236	Ř 252
D	1101	Ž 141	Ľ 157	ş 173	Ž 189	☐ 205	Ť 221	Ý 237	ř 253
E	1110	Ä 142	× 158	« 174	ž 190	☐ 206	Ů 222	ţ 238	■ 254
F	1111	Ć 143	č 159	» 175	☐ 191	☐ 207	☐ 223	’ 239	SP 255

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 128	É 144	á 160	☒ 176	Ł 192	ď 208	Ó 224	— 240
1	0001	ü 129	æ 145	í 161	☒ 177	┘ 193	Đ 209	ß 225	± 241
2	0010	é 130	Æ 146	ó 162	☒ 178	┘ 194	Ê 210	Ô 226	= 242
3	0011	â 131	ô 147	ú 163	 179	┘ 195	Ë 211	Ò 227	$\frac{3}{4}$ 243
4	0100	ä 132	ö 148	ñ 164	┘ 180	— 196	È 212	õ 228	¶ 244
5	0101	à 133	ò 149	Ñ 165	Á 181	┘ 197	€ 213	Õ 229	§ 245
6	0110	å 134	û 150	ª 166	Â 182	ã 198	Í 214	µ 230	÷ 246
7	0111	ç 135	ù 151	º 167	À 183	Ã 199	Î 215	þ 231	· 247
8	1000	ê 136	ÿ 152	¿ 168	© 184	Ł 200	Ï 216	ƒ 232	° 248
9	1001	ë 137	Ö 153	® 169	≡ 185	┘ 201	┘ 217	Ú 233	¨ 249
A	1010	è 138	Ü 154	¬ 170	 186	┘ 202	┘ 218	Û 234	· 250
B	1011	ï 139	ø 155	$\frac{1}{2}$ 171	┘ 187	┘ 203	■ 219	Ù 235	¹ 251
C	1100	î 140	£ 156	$\frac{1}{4}$ 172	┘ 188	┘ 204	■ 220	Ý 236	³ 252
D	1101	ì 141	Ø 157	¡ 173	¢ 189	≡ 205	 221	Ý 237	² 253
E	1110	Ä 142	× 158	« 174	¥ 190	┘ 206	Ì 222	— 238	■ 254
F	1111	Å 143	ƒ 159	» 175	┘ 191	▯ 207	■ 223	’ 239	SP 255

ページ 255 (ユーザ定義ページ)

	HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
HEX	BIN	1000	1001	1010	1011	1100	1101	1110	1111
0	0000	SP 128	SP 144	SP 160	SP 176	SP 192	SP 208	SP 224	SP 240
1	0001	SP 129	SP 145	SP 161	SP 177	SP 193	SP 209	SP 225	SP 241
2	0010	SP 130	SP 146	SP 162	SP 178	SP 194	SP 210	SP 226	SP 242
3	0011	SP 131	SP 147	SP 163	SP 179	SP 195	SP 211	SP 227	SP 243
4	0100	SP 132	SP 148	SP 164	SP 180	SP 196	SP 212	SP 228	SP 244
5	0101	SP 133	SP 149	SP 165	SP 181	SP 197	SP 213	SP 229	SP 245
6	0110	SP 134	SP 150	SP 166	SP 182	SP 198	SP 214	SP 230	SP 246
7	0111	SP 135	SP 151	SP 167	SP 183	SP 199	SP 215	SP 231	SP 247
8	1000	SP 136	SP 152	SP 168	SP 184	SP 200	SP 216	SP 232	SP 248
9	1001	SP 137	SP 153	SP 169	SP 185	SP 201	SP 217	SP 233	SP 249
A	1010	SP 138	SP 154	SP 170	SP 186	SP 202	SP 218	SP 234	SP 250
B	1011	SP 139	SP 155	SP 171	SP 187	SP 203	SP 219	SP 235	SP 251
C	1100	SP 140	SP 156	SP 172	SP 188	SP 204	SP 220	SP 236	SP 252
D	1101	SP 141	SP 157	SP 173	SP 189	SP 205	SP 221	SP 237	SP 253
E	1110	SP 142	SP 158	SP 174	SP 190	SP 206	SP 222	SP 238	SP 254
F	1111	SP 143	SP 159	SP 175	SP 191	SP 207	SP 223	SP 239	SP 255

国際文字セット

国 名	ASCII コード(16 進数)											
	23	24	40	5B	5C	5D	5E	60	7B	7C	7D	7E
アメリカ	#	\$	@	[	¥	]	^	`	{		}	~
フランス	#	\$	à	°	ç	\$	^	`	é	ù	è	¨
ドイツ	#	\$	\$	Ä	Ö	Ü	^	`	ä	ö	ü	ß
イギリス	£	\$	@	[	\	]	^	`	{		}	~
デンマーク I	#	\$	@	Æ	Ø	Å	^	`	æ	ø	å	~
スウェーデン	#	α	É	Ä	Ö	Å	Ü	é	ä	ö	å	ü
イタリア	#	\$	@	°	\	é	^	ù	à	ò	è	ì
スペイン I	Pt	\$	@	i	Ñ	¿	^	`	¨	ñ	}	~
日 本	#	\$	@	[	¥	]	^	`	{		}	~
ノルウェー	#	α	É	Æ	Ø	Å	Ü	é	æ	ø	å	ü
デンマーク II	#	\$	É	Æ	Ø	Å	Ü	é	æ	ø	å	ü
スペイン II	#	\$	á	i	Ñ	¿	é	`	í	ñ	ó	ú
ラテンアメリカ	#	\$	á	i	Ñ	¿	é	ü	í	ñ	ó	ú
韓 国	#	\$	@	[	₩	]	^	`	{		}	~
Slovenia/ Croatia	#	\$	Ž	Š	Đ	Ć	Č	ž	š	đ	ć	č
中 国	#	?	@	[	\	]	^	`	{		}	~

日本語フォント

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
21-20	81-3F		SP	、	。	，	．	・	：	；	？	！	｀	°	´	`	¨
21-30	81-4F	^	—	—	ゝ	ゞ	ゝ	ゞ	〃	全	々	✕	○	—	—	-	/
21-40	81-5F	\	~			...	..	‘	’	“	”	(	)	[	]	[	]
21-50	81-6F	{	}	<	>	《	》	「	」	『	』	【	】	+	-	±	×
21-60	81-80	÷	=	≠	<	>	≤	≥	∞	∴	♂	♀	°	′	″	°C	¥
21-70	81-90	\$	¢	£	%	#	&	*	@	§	☆	★	○	●	◎	◇	
22-20	81-9E		◆	□	■	△	▲	▽	▼	※	〒	→	←	↑	↓	=	
22-30	81-AE											∈	≡	⊆	⊇	⊂	⊃
22-40	81-BE	U	∩									∧	∨	¬	⇒	⇔	∀
22-50	81-CE	∃												∠	⊥	∩	∂
22-60	81-DE	∇	≡	≡	≪	≫	√	∞	∞	∴	∫	∫					
22-70	81-EE			Å	‰	‰	‰	‰	‰	‰	‰					○	
23-20	82-3F																
23-30	82-4F	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
23-40	82-5F		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
23-50	82-6F	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z					
23-60	82-80		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
23-70	82-90	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z					

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
24-20	82-9E		あ	あ	い	い	う	う	え	え	お	お	か	が	き	ぎ	く
24-30	82-AE	ぐ	け	げ	こ	ご	さ	ざ	し	じ	す	ず	せ	ぜ	そ	ぞ	た
24-40	82-BE	だ	ち	ち	っ	っ	づ	て	で	と	ど	な	に	ぬ	ね	の	は
24-50	82-CE	ば	ぱ	ひ	び	ぴ	ふ	ぶ	ぷ	へ	べ	ぺ	ほ	ぼ	ぽ	ま	み
24-60	82-DE	む	め	も	ゃ	ゃ	ゅ	ゅ	ょ	よ	ら	り	る	れ	ろ	わ	わ
24-70	82-EE	ゐ	ゑ	を	ん												
25-20	83-3F		ア	ア	イ	イ	ウ	ウ	エ	エ	オ	オ	カ	ガ	キ	ギ	ク
25-30	83-4F	グ	ケ	ゲ	コ	ゴ	サ	ザ	シ	ジ	ス	ズ	セ	ゼ	ソ	ゾ	タ
25-40	83-5F	ダ	チ	ヂ	ッ	ツ	ヅ	テ	デ	ト	ド	ナ	ニ	ヌ	ネ	ノ	ハ
25-50	83-6F	バ	パ	ヒ	ビ	ピ	フ	ブ	プ	ヘ	ベ	ペ	ホ	ボ	ポ	マ	ミ
25-60	83-80	ム	メ	モ	ャ	ヤ	ユ	ユ	ヨ	ヨ	ラ	リ	ル	レ	ロ	ワ	ワ
25-70	83-90	ヰ	ヱ	ヲ	ン	ヴ	カ	ケ									
26-20	83-9E		A	B	Γ	Δ	E	Z	H	Θ	I	K	Λ	M	N	Ξ	O
26-30	83-AE	Π	P	Σ	T	Υ	Φ	X	Ψ	Ω							
26-40	83-BE		α	β	γ	δ	ε	ζ	η	θ	ι	κ	λ	μ	ν	ξ	ο
26-50	83-CE	π	ρ	σ	τ	υ	φ	χ	ψ	ω							
26-60	83-DE																
26-70	83-EE																

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
27-20	84-3F		A	Б	В	Г	Д	Е	Ё	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н
27-30	84-4F	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э
27-40	84-5F	Ю	Я														
27-50	84-6F		a	б	в	г	д	е	ё	ж	з	и	й	к	л	м	н
27-60	84-80	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э
27-70	84-90	ю	я														
28-20	84-9E		—		┐	└	┌	┐	└	┌	┐	└	┌	┐	└	┌	┐
28-30	84-AE	┐	┌	┐	└	┌	┐	└	┌	┐	└	┌	┐	└	┌	┐	└
28-40	84-BE	┐															

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
2D-20	87-3F		①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮
2D-30	87-4F	⑯	⑰	⑱	⑲	⑳	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	
2D-40	87-5F	ミリ	キロ	センチ	メートル	グラム	トン	アール	ヘクタール	リットル	フット	カリ	ドル	セント	パース	マイル	ページ
2D-50	87-6F	mm	cm	km	mg	kg	cc	m ²									平成
2D-60	87-80	”	„	No.	KK.	TEL	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ	Ⓔ	(株)	(有)	(代)	明治	大正	昭和
2D-70	87-90	≡	≡	∫	ℳ	Σ	√	⊥	∠	└	∠	∴	∩	∪			

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
30-20	88-9E		亜	啞	娃	阿	哀	愛	挨	始	逢	葵	茜	穉	惡	握	渥
30-30	88-AE	旭	葦	芦	鰲	梓	圧	幹	扱	宛	姐	虻	飴	絢	綾	鮎	或
30-40	88-BE	粟	裕	安	庵	按	暗	案	闇	鞍	杏	以	伊	位	依	偉	圀
30-50	88-CE	夷	委	威	尉	惟	意	慰	易	椅	為	畏	異	移	維	緯	胃
30-60	88-DE	萎	衣	謂	違	遺	医	井	亥	域	育	郁	磯	一	壺	溢	逸
30-70	88-EE	稻	茨	芋	鰯	允	印	咽	員	因	姻	引	飲	淫	胤	蔭	
31-20	89-3F		院	陰	隱	韻	吋	右	宇	烏	羽	迂	雨	卯	鵜	窺	丑
31-30	89-4F	碓	臼	渦	噓	唄	鬱	蔚	鰻	姥	厩	浦	瓜	閨	噂	云	運
31-40	89-5F	雲	荏	餌	叡	營	嬰	影	映	曳	栄	永	泳	洩	瑛	盈	穎
31-50	89-6F	穎	英	衛	詠	銳	液	疫	益	馱	悦	謁	越	閱	榎	厭	円
31-60	89-80	園	堰	奄	宴	延	怨	掩	援	沿	演	炎	焰	煙	燕	猿	縁
31-70	89-90	艷	苑	藺	遠	鉛	鴛	塩	於	汚	甥	凹	央	奥	往	応	
32-20	89-9E		押	旺	横	欧	殴	王	翁	襖	鶯	鷗	黄	岡	沖	荻	億
32-30	89-AE	屋	憶	臆	桶	牡	乙	俺	卸	恩	温	穩	音	下	化	仮	何
32-40	89-BE	伽	価	佳	加	可	嘉	夏	嫁	家	寡	科	暇	果	架	歌	河
32-50	89-CE	火	珂	禍	禾	稼	箇	花	苛	茄	荷	華	菓	蝦	課	嘩	貨
32-60	89-DE	迦	過	霞	蚊	俄	峨	我	牙	画	臥	芽	蛾	賀	雅	餓	駕
32-70	89-EE	介	会	解	回	塊	壞	廻	快	怪	悔	恢	懷	戒	拐	改	
33-20	8A-3F		魁	晦	械	海	灰	界	皆	絵	芥	蟹	開	階	貝	凱	効
33-30	8A-4F	外	咳	害	崖	慨	概	涯	碍	蓋	街	該	鎧	骸	湮	馨	蛙
33-40	8A-5F	垣	柿	蛭	鈎	劃	嚇	各	廓	拡	攪	格	核	殻	獲	確	穫

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
33-50	8A-6F	覚	角	赫	較	郭	閣	隔	革	学	岳	樂	額	顎	掛	笠	檜
33-60	8A-80	櫃	梶	鰍	渴	割	喝	恰	括	活	渴	滑	葛	褐	轄	且	鯉
33-70	8A-90	叶	柁	樺	鞆	株	兜	竈	蒲	釜	鎌	嚙	鴨	栢	茅	萱	
34-20	8A-9E		粥	刈	苴	瓦	乾	侃	冠	寒	刊	勘	勸	卷	喚	堪	姦
34-30	8A-AE	完	官	寬	干	幹	患	感	慣	憾	換	敢	柑	桓	棺	款	歛
34-40	8A-BE	汗	漢	澗	淮	環	甘	監	看	竿	管	簡	緩	缶	翰	肝	艦
34-50	8A-CE	莞	觀	諫	貫	還	鑑	間	閑	閑	陷	韓	館	館	丸	含	岸
34-60	8A-DE	巖	玩	癌	眼	岩	翫	贗	雁	頑	顏	願	企	伎	危	喜	器
34-70	8A-EE	基	奇	嬉	寄	岐	希	幾	忌	揮	机	旗	既	期	棋	棄	
35-20	8B-3F		機	帰	毅	氣	汽	畿	祈	季	稀	紀	徽	規	記	貴	起
35-30	8B-4F	軌	輝	飢	騎	鬼	龜	偽	儀	妓	宜	戲	技	擬	欺	犧	疑
35-40	8B-5F	祇	義	蟻	誼	議	掬	菊	鞠	吉	吃	喫	桔	橘	詰	砧	杵
35-50	8B-6F	黍	却	客	脚	虐	逆	丘	久	仇	休	及	吸	宮	弓	急	救
35-60	8B-80	朽	求	汲	泣	灸	球	究	窮	笈	級	糾	給	旧	牛	去	居
35-70	8B-90	巨	拒	扠	拳	渠	虛	許	距	鋸	漁	禦	魚	亨	享	京	
36-20	8B-9E		供	俠	僑	兇	競	共	凶	協	匡	卿	叫	喬	境	峽	強
36-30	8B-AE	彊	怯	恐	恭	挾	教	橋	況	狂	狹	矯	胸	脅	興	蕎	郷
36-40	8B-BE	鏡	響	饗	驚	仰	凝	堯	曉	業	局	曲	極	玉	桐	籽	僅
36-50	8B-CE	勤	均	巾	錦	斤	欣	欽	琴	禁	禽	筋	緊	芹	菌	衿	襟
36-60	8B-DE	謹	近	金	吟	銀	九	俱	句	区	狗	玖	矩	苦	軀	驅	駟
36-70	8B-EE	駒	具	愚	虞	喰	空	偶	寓	遇	隅	串	櫛	釧	屑	屈	

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
37-20	8C-3F		掘	窟	沓	靴	轡	窪	熊	隈	条	栗	繰	桑	鋏	勲	君
37-30	8C-4F	薰	訓	群	軍	郡	卦	袈	祁	係	傾	刑	兄	啓	圭	珪	型
37-40	8C-5F	契	形	徑	恵	慶	慧	憩	掲	携	敬	景	桂	溪	畦	稽	系
37-50	8C-6F	経	繼	繫	野	荃	荊	蛩	計	詣	警	軽	頸	鷄	芸	迎	鯨
37-60	8C-80	劇	戟	撃	激	隙	朽	傑	欠	決	潔	穴	結	血	訣	月	件
37-70	8C-90	儉	倦	健	兼	券	剣	喧	圈	堅	嫌	建	憲	懸	拳	捲	
38-20	8C-9E		検	権	牽	犬	献	研	硯	絹	県	肩	見	謙	賢	軒	遣
38-30	8C-AE	鍵	陰	顕	験	鹼	元	原	蔽	幻	弦	減	源	玄	現	絃	舷
38-40	8C-BE	言	諺	限	乎	個	古	呼	固	姑	孤	己	庫	弧	戸	故	枯
38-50	8C-CE	湖	狐	糊	袴	股	胡	菰	虎	誇	跨	鈷	雇	顧	鼓	五	互
38-60	8C-DE	伍	午	呉	吾	娛	後	御	悟	梧	檣	瑚	碁	語	誤	護	醐
38-70	8C-EE	乞	鯉	交	佼	侯	候	倖	光	公	功	効	勾	厚	口	向	
39-20	8D-3F		后	喉	坑	垢	好	孔	孝	宏	工	巧	巷	幸	広	庚	康
39-30	8D-4F	弘	恒	慌	抗	拘	控	攻	昂	晃	更	杭	校	梗	構	江	洪
39-40	8D-5F	浩	港	溝	甲	皇	硬	稿	糠	紅	紘	絞	綱	耕	考	肯	肱
39-50	8D-6F	腔	膏	航	荒	行	衡	講	貢	購	郊	酵	鉏	砧	鋼	閤	降
39-60	8D-80	項	香	高	鴻	剛	劫	号	合	壕	拷	濠	豪	轟	翹	克	刻
39-70	8D-90	告	国	穀	酷	鵠	黒	獄	漉	腰	甌	忽	惚	骨	狛	込	
3A-20	8D-9E		此	頃	今	困	坤	墾	婚	恨	懇	昏	昆	根	梱	混	痕
3A-30	8D-AE	紺	艮	魂	些	佐	叉	唆	嗟	左	差	查	沙	磋	砂	詐	鎖
3A-40	8D-BE	袞	坐	座	挫	債	催	再	最	哉	塞	妻	宰	彩	才	採	栽

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
3A-50	8D-CE	歳	济	災	采	犀	碎	砦	祭	斎	細	菜	裁	載	際	剂	在
3A-60	8D-DE	材	罪	財	冴	坂	阪	堺	榊	肴	咲	崎	埼	碕	鷺	作	削
3A-70	8D-EE	咋	搾	昨	朔	柵	窄	策	索	錯	桜	鮭	笹	匙	冊	刷	
3B-20	8E-3F		察	撈	撮	擦	札	殺	薩	雜	阜	鯖	捌	鯖	鮫	皿	晒
3B-30	8E-4F	三	傘	参	山	惨	撒	散	棧	燦	珊	産	算	纂	蚕	讃	賛
3B-40	8E-5F	酸	餐	斬	暫	残	仕	仔	伺	使	刺	司	史	嗣	四	士	始
3B-50	8E-6F	姉	姿	子	屍	市	師	志	思	指	支	孜	斯	施	旨	枝	止
3B-60	8E-80	死	氏	獅	祉	私	糸	紙	紫	肢	脂	至	視	詞	詩	試	誌
3B-70	8E-90	諮	資	賜	雌	飼	齒	事	似	侍	児	字	寺	慈	持	時	
3C-20	8E-9E		次	滋	治	爾	璽	痔	磁	示	而	耳	自	蒔	辞	汐	鹿
3C-30	8E-AE	式	識	鷗	竺	軸	穴	雫	七	叱	執	失	嫉	室	悉	湿	漆
3C-40	8E-BE	疾	質	実	蔀	篠	俥	柴	芝	屢	蕊	縞	舍	写	射	捨	赦
3C-50	8E-CE	斜	煮	社	紗	者	謝	車	遮	蛇	邪	借	勺	尺	杓	灼	爵
3C-60	8E-DE	酌	釈	錫	若	寂	弱	惹	主	取	守	手	朱	殊	狩	珠	種
3C-70	8E-EE	腫	趣	酒	首	儒	受	呪	寿	授	樹	綬	需	囚	収	周	
3D-20	8F-3F		宗	就	州	修	愁	拾	洲	秀	秋	終	繡	習	臭	舟	菟
3D-30	8F-4F	衆	襲	讐	蹴	輯	週	酋	酬	集	醜	什	住	充	十	從	戎
3D-40	8F-5F	柔	汁	洪	獸	縱	重	銃	叔	夙	宿	淑	祝	縮	肅	塾	熟
3D-50	8F-6F	出	術	述	俊	峻	春	瞬	竣	舜	駿	准	循	旬	楯	殉	淳
3D-60	8F-80	準	潤	盾	純	巡	遵	醇	順	処	初	所	暑	曙	渚	庶	緒
3D-70	8F-90	署	書	薯	諸	諸	助	叙	女	序	徐	恕	鋤	除	傷	償	

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
3E-20	8F-9E		勝	匠	升	召	哨	商	唱	嘗	奨	妾	娼	宵	将	小	少
3E-30	8F-AE	尚	庄	床	廠	彰	承	抄	招	掌	捷	昇	昌	昭	晶	松	梢
3E-40	8F-BE	樟	樵	沼	消	涉	湘	焼	焦	照	症	省	硝	礁	祥	称	章
3E-50	8F-CE	笑	粧	紹	肖	菖	蒋	蕉	衝	裳	訟	証	詔	詳	象	賞	醬
3E-60	8F-DE	鉦	鍾	鐘	障	鞘	上	丈	丞	乘	冗	剩	城	場	壤	嬢	常
3E-70	8F-EE	情	擾	条	杖	淨	状	畳	穰	蒸	讓	釀	錠	囑	埴	飾	
3F-20	90-3F		拭	植	殖	燭	織	職	色	触	食	蝕	辱	尻	伸	信	侵
3F-30	90-4F	唇	娠	寢	審	心	慎	振	新	晋	森	榛	浸	深	申	疹	真
3F-40	90-5F	神	秦	紳	臣	芯	薪	親	診	身	辛	進	針	震	人	仁	刃
3F-50	90-6F	塵	壬	尋	甚	尽	腎	訊	迅	陣	靱	筭	諏	須	酢	囟	厨
3F-60	90-80	逗	吹	垂	帥	推	水	炊	睡	粹	翠	衰	遂	醉	錐	錘	随
3F-70	90-90	瑞	髓	崇	嵩	数	枢	趨	雛	据	杉	梶	菅	頗	雀	裾	
40-20	90-9E		澄	摺	寸	世	瀬	畝	是	凄	制	勢	姓	征	性	成	政
40-30	90-AE	整	星	晴	棲	栖	正	清	牲	生	盛	精	聖	声	製	西	誠
40-40	90-BE	誓	請	逝	醒	青	静	斉	税	脆	隻	席	惜	戚	斥	昔	析
40-50	90-CE	石	積	籍	績	脊	責	赤	跡	蹟	碩	切	拙	接	撰	折	設
40-60	90-DE	窃	節	説	雪	絶	舌	蟬	仙	先	千	占	宣	専	尖	川	戦
40-70	90-EE	扇	撰	栓	栴	泉	浅	洗	染	潜	煎	煽	旋	穿	箭	線	
41-20	91-3F		織	羨	腺	舛	船	薦	詮	賤	踐	選	遷	銭	銑	閃	鮮
41-30	91-4F	前	善	漸	然	全	禅	繕	膳	糰	噌	塑	岨	措	曾	曾	楚
41-40	91-5F	狙	疏	疎	礎	祖	租	粗	素	組	蘇	訴	阻	遡	鼠	僧	創

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
41-50	91-6F	双	叢	倉	喪	壯	奏	爽	宋	層	匠	惣	想	搜	掃	挿	搔
41-60	91-80	操	早	曹	巢	槍	槽	漕	燥	争	瘦	相	窓	糟	総	綜	聡
41-70	91-90	草	莊	葬	蒼	藻	装	走	送	遭	鎗	霜	騷	像	増	憎	
42-20	91-9E		臈	蔵	贈	造	促	側	則	即	息	捉	束	測	足	速	俗
42-30	91-AE	属	賊	族	続	卒	袖	其	揃	存	孫	尊	損	村	遜	他	多
42-40	91-BE	太	汰	訛	唾	墮	妥	惰	打	柁	舵	梢	陀	駄	驂	体	堆
42-50	91-CE	対	耐	岱	帶	待	怠	態	戴	替	泰	滯	胎	腿	苔	袋	貸
42-60	91-DE	退	逮	隊	黛	鯛	代	台	大	第	醜	題	鷹	淹	瀧	卓	啄
42-70	91-EE	宅	托	挾	拓	沢	濯	琢	託	鐸	濁	諾	茸	胤	蛸	只	
43-20	92-3F		叩	但	達	辰	奪	脱	巽	豎	辿	棚	谷	狸	鱈	樽	誰
43-30	92-4F	丹	单	嘆	坦	担	探	旦	歎	淡	湛	炭	短	端	簞	綻	耽
43-40	92-5F	胆	蛋	誕	鍛	団	壇	彈	断	暖	檀	段	男	談	値	知	地
43-50	92-6F	弛	恥	智	池	痴	稚	置	致	蚰	遲	馳	築	畜	竹	筑	蓄
43-60	92-80	逐	秩	窒	茶	嫡	着	中	仲	宙	忠	抽	昼	柱	注	虫	衷
43-70	92-90	註	酎	鑄	駐	櫓	瀦	猪	苧	著	貯	丁	兆	凋	喋	寵	
44-20	92-9E		帖	帳	庁	弔	張	彫	徵	懲	挑	暢	朝	潮	牒	町	眺
44-30	92-AE	聴	脹	腸	蝶	調	諜	超	跳	銚	長	頂	鳥	勅	抄	直	朕
44-40	92-BE	沈	珍	賃	鎮	陳	津	墜	椎	槌	追	鎚	痛	通	塚	柁	掴
44-50	92-CE	槻	佃	漬	柘	辻	薦	綴	鍰	椿	潰	坪	壺	孀	紬	爪	吊
44-60	92-DE	釣	鶴	亭	低	停	偵	荊	貞	呈	堤	定	帝	底	庭	廷	弟
44-70	92-EE	悌	抵	挺	提	梯	汀	碇	禎	程	締	艇	訂	諦	蹄	遞	

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
45-20	93-3F		邸	鄭	釘	鼎	泥	摘	擢	敵	滴	的	笛	適	鎬	溺	哲
45-30	93-4F	徹	撤	輒	迭	鉄	典	填	天	展	店	添	纏	甜	貼	転	顛
45-40	93-5F	点	伝	殿	澱	田	電	兎	吐	堵	塗	妬	屠	徒	斗	杜	渡
45-50	93-6F	登	菟	賭	途	都	鍍	砥	砺	努	度	土	奴	怒	倒	党	冬
45-60	93-80	凍	刀	唐	塔	塘	套	宕	島	嶋	悼	投	搭	東	桃	桡	棟
45-70	93-90	盜	淘	湯	涛	灯	燈	当	痘	禱	等	答	筒	糖	統	到	
46-20	93-9E		董	蕩	藤	討	騰	豆	踏	逃	透	鐙	陶	頭	騰	鬪	働
46-30	93-AE	動	同	堂	導	懂	撞	洞	瞳	童	胴	苟	道	銅	峠	鴛	匿
46-40	93-BE	得	徳	洩	特	督	禿	篤	毒	独	読	析	橡	凸	突	椽	届
46-50	93-CE	鳶	苦	寅	酉	滯	噸	屯	惇	敦	沌	豚	遁	頓	吞	曇	鈍
46-60	93-DE	奈	那	内	乍	夙	薙	謎	灘	捺	鍋	檣	馴	縄	啜	南	楠
46-70	93-EE	軟	難	汝	二	尼	弑	迹	勾	賑	肉	虹	廿	日	乳	入	
47-20	94-3F		如	尿	蕤	任	妊	忍	認	濡	襦	祢	寧	葱	猫	熱	年
47-30	94-4F	念	捻	燃	燃	粘	乃	迺	之	埜	囊	惱	濃	納	能	腦	膿
47-40	94-5F	農	硯	蚤	巴	把	播	霸	杷	波	派	琶	破	婆	罵	芭	馬
47-50	94-6F	俳	廢	拝	排	敗	杯	盃	牌	背	肺	輩	配	倍	培	媒	梅
47-60	94-80	媒	煤	猥	買	売	賠	陪	這	蠅	秤	矧	荻	伯	剥	博	拍
47-70	94-90	柏	泊	白	箔	粕	舶	薄	迫	曝	漠	爆	縛	莫	駁	麦	
48-20	94-9E		函	箱	裕	箸	肇	筈	櫨	幡	肌	畑	畠	八	鉢	澆	発
48-30	94-AE	醜	髮	伐	罰	拔	筏	閥	鳩	嘶	塙	蛤	隼	伴	判	半	反
48-40	94-BE	叛	帆	搬	斑	板	汜	汎	版	犯	班	畔	繁	般	藩	販	範

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
48-50	94-CE	采	煩	頒	飯	挽	晩	番	盤	磐	蕃	蛮	匪	卑	否	妃	庇
48-60	94-DE	彼	悲	扉	批	披	斐	比	泌	疲	皮	碑	秘	緋	罷	肥	被
48-70	94-EE	誹	費	避	非	飛	樋	簸	備	尾	微	枇	毘	琵	眉	美	
49-20	95-3F		鼻	柎	稗	匹	疋	髭	彦	膝	菱	肘	弼	必	畢	筆	逼
49-30	95-4F	桧	姫	媛	紐	百	謬	俵	彪	標	氷	漂	瓢	票	表	評	豹
49-40	95-5F	廟	描	病	秒	苗	錨	鋌	蒜	蛭	鰭	品	彬	斌	浜	瀕	貧
49-50	95-6F	賁	頻	敏	瓶	不	付	埠	夫	婦	富	富	布	府	怖	扶	敷
49-60	95-80	斧	普	浮	父	符	腐	膚	芙	譜	負	賦	赴	阜	附	侮	撫
49-70	95-90	武	舞	葡	蕪	部	封	楓	風	葺	落	伏	副	復	幅	服	
4A-20	95-9E		福	腹	複	覆	淵	弗	弘	沸	仏	物	鮪	分	吻	噴	墳
4A-30	95-AE	憤	扮	焚	奮	粉	糞	紛	雰	文	聞	丙	併	兵	塀	幣	平
4A-40	95-BE	弊	柄	並	蔽	閉	陛	米	頁	僻	壁	癖	碧	別	瞥	蔑	篋
4A-50	95-CE	偏	変	片	篇	編	辺	返	遍	便	勉	婉	弁	鞭	保	舗	舗
4A-60	95-DE	圃	捕	歩	甫	補	輔	穗	募	墓	慕	戊	暮	母	簿	菩	倣
4A-70	95-EE	俸	包	呆	報	奉	宝	峰	峯	崩	庖	抱	捧	放	方	朋	
4B-20	96-3F		法	泡	烹	砲	縫	胞	芳	萌	蓬	蜂	褒	訪	豊	邦	鋒
4B-30	96-4F	飽	鳳	鵬	乏	亡	傍	剖	坊	妨	帽	忘	忙	房	暴	望	某
4B-40	96-5F	棒	冒	紡	肪	膨	謀	貌	貿	鉉	防	吠	頰	北	僕	卜	墨
4B-50	96-6F	撲	朴	牧	睦	穆	釦	勃	沒	殆	堀	幌	奔	本	翻	凡	盆
4B-60	96-80	摩	磨	魔	麻	埋	妹	昧	枚	每	哩	禎	幕	膜	枕	鮪	枉
4B-70	96-90	鱒	桫	亦	俣	又	抹	末	沫	迄	俛	繭	磨	万	慢	満	

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
4C-20	96-9E		漫	蔓	味	未	魅	巳	箕	岬	密	蜜	湊	蓑	稔	脈	妙
4C-30	96-AE	耗	民	眠	務	夢	無	牟	矛	霧	鷗	棕	婿	娘	冥	名	命
4C-40	96-BE	明	盟	迷	銘	鳴	姪	牝	滅	免	棉	綿	緬	面	麵	摸	模
4C-50	96-CE	茂	妄	孟	毛	猛	盲	網	耗	蒙	儲	木	默	目	杳	勿	餅
4C-60	96-DE	尤	戾	粿	貰	問	悶	紋	門	勾	也	冶	夜	爺	耶	野	弥
4C-70	96-EE	矢	厄	役	約	藥	訳	躍	靖	柳	藪	鎗	愉	愈	油	癒	
4D-20	97-3F		諭	輸	唯	佑	優	勇	友	宥	幽	悠	憂	揖	有	柚	湧
4D-30	97-4F	涌	猶	猷	由	祐	裕	誘	遊	邑	郵	雄	融	夕	予	余	与
4D-40	97-5F	營	輿	預	傭	幼	妖	容	庸	揚	搖	擁	曜	楊	樣	洋	溶
4D-50	97-6F	熔	用	窯	羊	耀	葉	蓉	要	謠	踊	遙	陽	養	慾	抑	欲
4D-60	97-80	沃	浴	翌	翼	淀	羅	螺	裸	来	萊	賴	雷	洛	絡	落	酪
4D-70	97-90	乱	卵	嵐	欄	濫	藍	蘭	覧	利	吏	履	李	梨	理	璃	
4E-20	97-9E		痢	裏	裡	里	離	陸	律	率	立	莅	掠	略	劉	流	溜
4E-30	97-AE	琉	留	硫	粒	隆	竜	龍	侶	慮	旅	虜	了	亮	僚	両	凌
4E-40	97-BE	寮	料	梁	涼	獵	療	瞭	稜	糧	良	諒	遼	量	陵	領	力
4E-50	97-CE	緑	倫	厘	林	淋	憐	琳	臨	輪	隣	鱗	麟	瑠	罍	淚	累
4E-60	97-DE	類	令	伶	例	冷	勵	嶺	伶	玲	礼	苓	鈴	隸	零	靈	麗
4E-70	97-EE	齡	曆	歷	列	劣	烈	裂	廉	恋	憐	漣	煉	簾	練	聯	
4F-20	98-3F		蓮	連	鍊	呂	魯	櫓	炉	賂	路	露	勞	婁	廊	弄	朗
4F-30	98-4F	楼	榔	浪	漏	牢	狼	籠	老	聾	蠟	郎	六	麓	禄	肋	録
4F-40	98-5F	論	倭	和	話	歪	賄	脇	惑	杵	驚	互	亘	鰐	詫	藁	蕨

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
4F-50	98-6F	椀	湾	碗	腕												
4F-60	98-80																
4F-70	98-90																
50-20	98-9E		弌	丐	丕	个	卩	丿	井	丿	乂	乖	乘	亂	丿	豫	事
50-30	98-AE	舒	式	于	亞	亟	一	亢	京	毫	亶	从	仍	仄	仆	仂	仗
50-40	98-BE	仞	仞	仟	价	伉	佚	估	佛	佝	佗	佇	佖	侈	侏	侘	佻
50-50	98-CE	佩	佰	侑	佯	來	侖	儘	倪	俟	俎	俘	俛	俑	俚	俐	涕
50-60	98-DE	俚	倚	倨	倔	倪	倥	倅	倅	俶	倡	倩	倬	俾	俯	們	倆
50-70	98-EE	偃	假	會	偕	修	偈	做	偕	偲	偸	傀	倣	傳	偃	傲	
51-20	99-3F		僉	僊	傳	僂	僖	僞	僥	僭	僭	僮	價	僵	儉	僞	儂
51-30	99-4F	儘	儕	儔	儖	儗	儻	儻	儼	儻	儿	兀	兒	兌	免	兢	競
51-40	99-5F	兩	兪	兮	冀	冂	回	冊	冉	冏	冑	菁	晃	冂	冤	冠	冢
51-50	99-6F	寫	冪	丿	決	冱	冲	冰	況	冽	涸	凉	凜	几	處	冱	凭
51-60	99-80	凰	口	函	刃	刊	刌	刎	刑	刪	刮	刮	剝	剝	剝	剝	剝
51-70	99-90	剝	剔	剪	剝	剩	剝	剝	剝	劍	劍	劍	劍	劍	劈	劑	辨
52-20	99-9E		辦	劬	劬	劬	劬	劬	劬	劬	劬	劬	劬	劬	劬	劬	劬
52-30	99-AE	勸	勸	勸	勸	勸	勸	勸	勸	勸	勸	勸	勸	勸	勸	勸	勸
52-40	99-BE	𠂇	𠂇	𠂇	𠂇	𠂇	𠂇	𠂇	𠂇	𠂇	𠂇	𠂇	𠂇	𠂇	𠂇	𠂇	𠂇
52-50	99-CE	𠂇	𠂇	𠂇	𠂇	𠂇	𠂇	𠂇	𠂇	𠂇	𠂇	𠂇	𠂇	𠂇	𠂇	𠂇	𠂇
52-60	99-DE	𠂇	𠂇	𠂇	𠂇	𠂇	𠂇	𠂇	𠂇	𠂇	𠂇	𠂇	𠂇	𠂇	𠂇	𠂇	𠂇
52-70	99-EE	𠂇	𠂇	𠂇	𠂇	𠂇	𠂇	𠂇	𠂇	𠂇	𠂇	𠂇	𠂇	𠂇	𠂇	𠂇	𠂇

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
53-20	9A-3F		咫	晒	咤	咾	𪛗	𪛘	哥	哦	唏	唔	哽	哮	哭	哺	哢
53-30	9A-4F	啖	哇	啣	啞	售	啜	啖	啖	啞	唸	唢	唢	喙	喀	咯	喊
53-40	9A-5F	喟	啻	啾	喘	啣	單	啼	喃	喻	喇	唳	鳴	嗅	嗟	嘎	嗜
53-50	9A-6F	嗤	嗔	嘔	嗽	嘖	嗽	嗽	嘛	噠	噎	噐	營	嘴	嘶	嘲	嚙
53-60	9A-80	噫	噤	嘯	噬	噪	噤	噤	噤	嚙	噎	噎	嚙	嚙	嚙	嚴	囂
53-70	9A-90	嚼	囁	囁	囁	嚙	嚙	囁	嚙	口	𪛗	𪛗	𪛗	𪛗	𪛗	𪛗	
54-20	9A-9E		圀	國	圍	圓	團	圖	嗇	圓	圀	圀	圀	圀	圀	圀	圀
54-30	9A-AE	圀	垂	垚	坡	圀	垚	垚	垚	垚	垚	垚	垚	垚	垚	垚	垚
54-40	9A-BE	垚	垚	垚	垚	垚	垚	垚	垚	垚	垚	垚	垚	垚	垚	垚	垚
54-50	9A-CE	墅	塢	墟	塢	塢	塢	塢	塢	塢	塢	塢	塢	塢	塢	塢	塢
54-60	9A-DE	壘	壘	壘	壯	壘	壘	壘	壘	壘	壘	壘	壘	壘	壘	壘	壘
54-70	9A-EE	夭	夆	夸	夾	奇	奕	奂	奎	奚	奘	奢	奠	奧	獎	奘	
55-20	9B-3F		奸	妁	妝	佞	佞	妣	妣	姆	姨	姜	妍	姘	姚	娥	娟
55-30	9B-4F	娑	娜	娉	娉	娉	娉	娉	娉	娉	娉	娉	娉	娉	娉	娉	娉
55-40	9B-5F	媽	媽	媽	娉	娉	娉	娉	娉	娉	娉	娉	娉	娉	娉	娉	娉
55-50	9B-6F	孃	孃	孃	子	孕	孚	孖	孖	孩	孰	孖	孖	學	孖	孖	𪛗
55-60	9B-80	它	宦	宸	寃	寇	霍	寃	寐	寢	實	寢	寢	寥	寫	寰	寶
55-70	9B-90	寶	尅	將	專	對	尔	尅	尅	尅	尸	尹	屁	屈	屎	頂	
56-20	9B-9E		屐	屏	屏	屬	𪛗	𪛗	𪛗	𪛗	𪛗	𪛗	𪛗	𪛗	𪛗	𪛗	𪛗
56-30	9B-AE	岬	岬	岬	岬	岬	岬	岬	岬	岬	岬	岬	岬	岬	岬	岬	岬
56-40	9B-BE	崙	崙	崙	崙	崙	崙	崙	崙	崙	崙	崙	崙	崙	崙	崙	崙

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
56-50	9B-CE	嶺	嶂	嶢	嶣	嶤	嶥	嶦	嶧	嶨	嶩	嶪	嶽	嶾	嶿	嶽	嶼
56-60	9B-DE	巫	巳	卮	帀	币	市	布	帄	帅	帆	帇	师	帉	帊	帋	希
56-70	9B-EE	幟	幠	帛	帡	帢	帣	帤	帥	带	帧	帨	帩	帪	師	帬	
57-20	9C-3F		廖	廣	廐	廑	廒	廕	廖	廗	廙	廚	廝	廞	廟	廠	廡
57-30	9C-4F	升	弃	𡗗	𡗘	𡗙	𡗚	𡗛	𡗜	𡗝	𡗞	𡗟	𡗠	𡗡	𡗢	𡗣	𡗤
57-40	9C-5F	𡗥	𡗦	𡗧	𡗨	𡗩	𡗪	𡗫	𡗬	𡗭	𡗮	𡗯	𡗰	𡗱	𡗲	𡗳	𡗴
57-50	9C-6F	徙	徘	徠	徂	径	徆	忖	忖	忖	忖	忖	忖	忖	忖	忖	忖
57-60	9C-80	怙	恂	怩	恣	怵	怶	怷	怸	怹	怺	总	恅	恆	恇	恈	恉
57-70	9C-90	協	恆	恍	恣	恃	恤	恂	恬	恫	恻	恻	恻	恻	恻	恻	恻
58-20	9C-9E		悄	悛	悝	悞	悧	您	悩	悪	悫	悬	悭	悮	悯	悰	悱
58-30	9C-AE	悱	悭	悮	悯	悰	悱	悭	悮	悯	悰	悱	悭	悮	悯	悰	悱
58-40	9C-BE	慇	慊	態	慌	慍	慎	慏	慙	慚	慜	慝	慞	慟	慠	慡	慢
58-50	9C-CE	慤	慥	慦	慧	慨	慯	慰	慱	慲	慳	慴	慵	慶	慷	慸	慹
58-60	9C-DE	慺	慻	慼	慽	慿	慱	慲	慳	慴	慵	慶	慷	慸	慹	慺	慻
58-70	9C-EE	慼	慽	慿	慱	慲	慳	慴	慵	慶	慷	慸	慹	慺	慻	慼	慽
59-20	9D-3F		戛	戥	戥	戥	戥	戥	戥	戥	戥	戥	戥	戥	戥	戥	戥
59-30	9D-4F	扌	扌	扌	扌	扌	扌	扌	扌	扌	扌	扌	扌	扌	扌	扌	扌
59-40	9D-5F	拈	拈	拈	拈	拈	拈	拈	拈	拈	拈	拈	拈	拈	拈	拈	拈
59-50	9D-6F	拈	拈	拈	拈	拈	拈	拈	拈	拈	拈	拈	拈	拈	拈	拈	拈
59-60	9D-80	扌	扌	扌	扌	扌	扌	扌	扌	扌	扌	扌	扌	扌	扌	扌	扌
59-70	9D-90	扌	扌	扌	扌	扌	扌	扌	扌	扌	扌	扌	扌	扌	扌	扌	扌

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
5A-20	9D-9E		據	擒	擅	擇	撻	擘	擣	擱	舉	舉	擠	擡	抬	擣	擯
5A-30	9D-AE	攬	擿	擴	擲	擺	攀	攪	攘	攜	攢	攤	攣	攬	攣	攣	攣
5A-40	9D-BE	收	攸	攸	效	敖	敕	敍	敍	敝	敝	敝	數	斂	斂	斂	斂
5A-50	9D-CE	斟	斫	斫	斫	旃	旃	旃	旃	旃	旃	旃	旃	旃	旃	旃	旃
5A-60	9D-DE	旻	旻	旻	旻	昶	昶	昶	昶	昶	昶	昶	晞	晞	晞	晞	晞
5A-70	9D-EE	晁	晁	晁	晁	暉	暉	暉	暉	暉	暉	暉	暉	暉	暉	暉	暉
5B-20	9E-3F		曄	曄	曄	曠	曠	曠	曠	曠	曠	曠	曠	曠	曠	曠	曠
5B-30	9E-4F	隴	霸	朮	朮	朮	朮	朮	朮	朮	朮	朮	朮	朮	朮	朮	朮
5B-40	9E-5F	忒	杼	杪	杪	杪	杪	杪	杪	杪	杪	杪	杪	杪	杪	杪	杪
5B-50	9E-6F	柞	柞	柞	柞	柞	柞	柞	柞	柞	柞	柞	柞	柞	柞	柞	柞
5B-60	9E-80	梳	栴	栴	栴	栴	栴	栴	栴	栴	栴	栴	栴	栴	栴	栴	栴
5B-70	9E-90	梵	栲	栲	栲	栲	栲	栲	栲	栲	栲	栲	栲	栲	栲	栲	栲
5C-20	9E-9E		椿	棧	棧	棧	棧	棧	棧	棧	棧	棧	棧	棧	棧	棧	棧
5C-30	9E-AE	樸	樸	樸	樸	樸	樸	樸	樸	樸	樸	樸	樸	樸	樸	樸	樸
5C-40	9E-BE	榆	楞	棟	棟	棟	棟	棟	棟	棟	棟	棟	棟	棟	棟	棟	棟
5C-50	9E-CE	榻	槃	榧	榧	榧	榧	榧	榧	榧	榧	榧	榧	榧	榧	榧	榧
5C-60	9E-DE	榧	榧	榧	榧	榧	榧	榧	榧	榧	榧	榧	榧	榧	榧	榧	榧
5C-70	9E-EE	榧	榧	榧	榧	榧	榧	榧	榧	榧	榧	榧	榧	榧	榧	榧	榧
5D-20	9F-3F		檠	檠	檠	檠	檠	檠	檠	檠	檠	檠	檠	檠	檠	檠	檠
5D-30	9F-4F	檠	檠	檠	檠	檠	檠	檠	檠	檠	檠	檠	檠	檠	檠	檠	檠
5D-40	9F-5F	歙	歙	歙	歙	歙	歙	歙	歙	歙	歙	歙	歙	歙	歙	歙	歙

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
5D-50	9F-6F	殭	殫	殯	殲	殲	殳	殷	殷	毆	毋	毓	峯	毳	毫	毳	毯
5D-60	9F-80	麾	氈	氓	气	氛	氫	氣	汞	汕	汊	汪	沂	洹	汴	沁	沛
5D-70	9F-90	汾	汨	汭	沒	沐	泄	決	泓	沽	泗	洸	沂	沮	沱	沾	
5E-20	9F-9E		汙	泛	泯	汧	汨	洩	衍	洵	洫	洽	洸	洙	洵	洳	洒
5E-30	9F-AE	洌	浣	涓	宏	浚	浹	浙	涎	涕	濤	湴	淹	洌	淵	涵	淇
5E-40	9F-BE	淦	涸	渚	淬	淞	淌	淨	淒	淅	淺	淙	淤	淩	淪	淮	渭
5E-50	9F-CE	湮	洳	渙	浹	湟	渾	渣	湫	渫	淥	湍	渟	渢	渺	涵	渤
5E-60	9F-DE	滿	渝	游	洌	溪	湓	滉	溷	滓	溥	溯	滄	洩	滔	滕	漭
5E-70	9F-EE	溥	滂	溟	潁	漑	灌	漚	潁	滾	漿	滲	漱	滯	漲	滌	
5F-20	E0-3F		漾	漓	滷	澆	潺	潛	澁	澀	潯	潛	潛	潭	澈	潼	潘
5F-30	E0-4F	澎	溜	濂	潦	澳	澣	澡	澤	澹	漬	濤	濟	濕	濬	灞	濘
5F-40	E0-5F	濱	濮	濛	瀉	瀋	濺	瀑	養	瀏	濾	瀛	瀚	渚	瀝	瀘	瀟
5F-50	E0-6F	灞	灞	灑	灑	灣	炙	炒	烱	烱	烱	炸	炳	炮	烟	休	烝
5F-60	E0-80	烙	焉	烽	焜	焙	煥	熙	熙	煦	煢	煢	煢	煢	煢	煢	煢
5F-70	E0-90	煩	熨	熬	爇	熹	熾	燒	燉	燔	燎	燠	燠	燠	燠	燠	
60-20	E0-9E		燠	燠	燠	爐	爛	爨	爭	爬	爰	爲	爰	爰	爰	爰	牆
60-30	E0-AE	牋	牋	牋	牋	犁	犁	犇	犇	犇	犇	犇	犇	犇	犇	犇	犇
60-40	E0-BE	狎	狎	狎	狎	狎	狎	狎	狎	狎	狎	狎	狎	狎	狎	狎	狎
60-50	E0-CE	猥	猥	猥	猥	默	獬	獬	獨	獬	獸	獵	獻	獬	玳	玳	玳
60-60	E0-DE	玻	珀	珥	珥	珥	珥	琅	瑯	琥	珥	珥	珥	珥	珥	瑟	璫
60-70	E0-EE	瑁	瑜	瑩	瑰	瑣	瑪	瑤	瑾	璋	璞	璧	瓊	瓏	瓏	瓏	

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
61-20	E1-3F		瓠	瓣	𪗇	𪗈	瓮	𪗊	𪗋	𪗌	𪗍	瓷	甄	甃	甌	甑	𪗏
61-30	E1-4F	甍	甎	甐	𪗑	甒	甛	𪗗	𪗘	𪗙	𪗚	𪗛	𪗜	𪗝	𪗞	𪗟	𪗠
61-40	E1-5F	𪗡	𪗢	𪗣	𪗤	𪗥	𪗦	𪗧	𪗨	𪗩	𪗪	𪗫	𪗬	𪗭	𪗮	𪗯	𪗰
61-50	E1-6F	𪗲	𪗳	𪗴	𪗵	𪗶	𪗷	𪗸	𪗹	𪗺	𪗻	𪗼	𪗽	𪗾	𪗿	𪘀	𪘁
61-60	E1-80	𪘃	𪘄	𪘅	𪘆	𪘇	𪘈	𪘉	𪘊	𪘋	𪘌	𪘍	𪘎	𪘏	𪘐	𪘑	𪘒
61-70	E1-90	𪘔	𪘕	𪘖	𪘗	𪘘	𪘙	𪘚	𪘛	𪘜	𪘝	𪘞	𪘟	𪘠	𪘡	𪘢	𪘣
62-20	E1-9E		𪘥	𪘦	𪘧	𪘨	𪘩	𪘪	𪘫	𪘬	𪘭	𪘮	𪘯	𪘰	𪘱	𪘲	𪘳
62-30	E1-AE	𪘵	𪘶	𪘷	𪘸	𪘹	𪘺	𪘻	𪘼	𪘽	𪘾	𪘿	𪙀	𪙁	𪙂	𪙃	𪙄
62-40	E1-BE	𪙆	𪙇	𪙈	𪙉	𪙊	𪙋	𪙌	𪙍	𪙎	𪙏	𪙐	𪙑	𪙒	𪙓	𪙔	𪙕
62-50	E1-CE	𪙗	𪙘	𪙙	𪙚	𪙛	𪙜	𪙝	𪙞	𪙟	𪙠	𪙡	𪙢	𪙣	𪙤	𪙥	𪙦
62-60	E1-DE	𪙨	𪙩	𪙪	𪙫	𪙬	𪙭	𪙮	𪙯	𪙰	𪙱	𪙲	𪙳	𪙴	𪙵	𪙶	𪙷
62-70	E1-EE	𪙹	𪙺	𪙻	𪙼	𪙽	𪙾	𪙿	𪚀	𪚁	𪚂	𪚃	𪚄	𪚅	𪚆	𪚇	𪚈
63-20	E2-3F		𪚊	𪚋	𪚌	𪚍	𪚎	𪚏	𪚐	𪚑	𪚒	𪚓	𪚔	𪚕	𪚖	𪚗	𪚘
63-30	E2-4F	𪚙	𪚚	𪚛	𪚜	𪚝	𪚞	𪚟	𪚠	𪚡	𪚢	𪚣	𪚤	𪚥	𪚦	𪚧	𪚨
63-40	E2-5F	𪚩	𪚪	𪚫	𪚬	𪚭	𪚮	𪚯	𪚰	𪚱	𪚲	𪚳	𪚴	𪚵	𪚶	𪚷	𪚸
63-50	E2-6F	𪚹	𪚺	𪚻	𪚼	𪚽	𪚾	𪚿	𪛀	𪛁	𪛂	𪛃	𪛄	𪛅	𪛆	𪛇	𪛈
63-60	E2-80	𪛊	𪛋	𪛌	𪛍	𪛎	𪛏	𪛐	𪛑	𪛒	𪛓	𪛔	𪛕	𪛖	𪛗	𪛘	𪛙
63-70	E2-90	𪛛	𪛜	𪛝	𪛞	𪛟	𪛠	𪛡	𪛢	𪛣	𪛤	𪛥	𪛦	𪛧	𪛨	𪛩	𪛪
64-20	E2-9E		𪛬	𪛭	𪛮	𪛯	𪛰	𪛱	𪛲	𪛳	𪛴	𪛵	𪛶	𪛷	𪛸	𪛹	𪛺
64-30	E2-AE	𪛼	𪛽	𪛾	𪛿	𪜀	𪜁	𪜂	𪜃	𪜄	𪜅	𪜆	𪜇	𪜈	𪜉	𪜊	𪜋
64-40	E2-BE	𪜌	𪜍	𪜎	𪜏	𪜐	𪜑	𪜒	𪜓	𪜔	𪜕	𪜖	𪜗	𪜘	𪜙	𪜚	𪜛

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
64-50	E2-CE	簧	簪	簞	簷	簫	簌	籌	籃	簍	簠	籒	籒	籒	籒	籒	籒
64-60	E2-DE	籒	籒	籒	籒	籒	籒	籒	籒	籒	籒	籒	籒	籒	籒	籒	籒
64-70	E2-EE	籒	籒	籒	籒	籒	籒	籒	籒	籒	籒	籒	籒	籒	籒	籒	籒
65-20	E3-3F		紂	紂	紂	紂	紂	紂	紂	紂	紂	紂	紂	紂	紂	紂	紂
65-30	E3-4F	絨	絮	絢	絢	絢	絢	絢	絢	絢	絢	絢	絢	絢	絢	絢	絢
65-40	E3-5F	絢	總	綢	綢	綢	綢	綢	綢	綢	綢	綢	綢	綢	綢	綢	綢
65-50	E3-6F	縊	縣	綽	綽	縱	縹	縹	縹	縹	縹	縹	縹	縹	縹	縹	縹
65-60	E3-80	縹	縹	縹	縹	縹	縹	縹	縹	縹	縹	縹	縹	縹	縹	縹	縹
65-70	E3-90	縹	縹	縹	縹	縹	縹	縹	縹	縹	縹	縹	縹	縹	縹	縹	縹
66-20	E3-9E		罇	罇	罇	罇	罇	罇	罇	罇	罇	罇	罇	罇	罇	罇	罇
66-30	E3-AE	羈	羈	羈	羈	羈	羈	羈	羈	羈	羈	羈	羈	羈	羈	羈	羈
66-40	E3-BE	羈	羈	羈	羈	羈	羈	羈	羈	羈	羈	羈	羈	羈	羈	羈	羈
66-50	E3-CE	耒	耒	耒	耒	耒	耒	耒	耒	耒	耒	耒	耒	耒	耒	耒	耒
66-60	E3-DE	聿	聿	聿	聿	聿	聿	聿	聿	聿	聿	聿	聿	聿	聿	聿	聿
66-70	E3-EE	胛	胛	胛	胛	胛	胛	胛	胛	胛	胛	胛	胛	胛	胛	胛	胛
67-20	E4-3F		隋	腴	脾	腴	腴	腴	腴	腴	腴	腴	腴	腴	腴	腴	腴
67-30	E4-4F	膂	膠	膂	膂	膂	膂	膂	膂	膂	膂	膂	膂	膂	膂	膂	膂
67-40	E4-5F	臉	臍	臍	臍	臍	臍	臍	臍	臍	臍	臍	臍	臍	臍	臍	臍
67-50	E4-6F	與	舊	舍	舐	舖	舩	舩	舩	舩	舩	舩	舩	舩	舩	舩	舩
67-60	E4-80	牆	蒙	蒙	蒙	蒙	蒙	蒙	蒙	蒙	蒙	蒙	蒙	蒙	蒙	蒙	蒙
67-70	E4-90	苴	苟	苴	苴	苴	苴	苴	苴	苴	苴	苴	苴	苴	苴	苴	苴

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
68-20	E4-9E		茵	茴	荅	茲	茱	荀	茹	荐	荅	茯	茫	茗	荔	莅	莛
68-30	E4-AE	莪	蒼	莢	莖	莫	莎	助	莊	荼	菟	荳	葱	莠	莉	莨	菴
68-40	E4-BE	萱	董	莧	菽	萃	崧	萋	菁	蒂	萇	菠	菲	萍	范	萌	莽
68-50	E4-CE	莢	菱	苾	葭	莉	萼	萼	菴	葷	葫	菊	葭	蒂	葩	葆	萬
68-60	E4-DE	葯	施	蒿	蓊	蓋	兼	蒿	蒟	蔞	著	莠	蔣	蓐	藁	蓆	萆
68-70	E4-EE	芳	蔡	蒨	蓐	蔗	蔘	蔬	族	蒂	荀	蔘	蔴	蔘	蔘	蔘	
69-20	E5-3F		蓐	藥	蒨	蔘	蔘	蔘	蔘	蔘	蔘	蔘	蔘	蔘	蔘	蔘	蔘
69-30	E5-4F	蔘	蔘	蔘	蔘	蔘	蔘	蔘	蔘	蔘	蔘	蔘	蔘	蔘	蔘	蔘	蔘
69-40	E5-5F	蔘	蔘	蔘	蔘	蔘	蔘	蔘	蔘	蔘	蔘	蔘	蔘	蔘	蔘	蔘	蔘
69-50	E5-6F	蚩	蚪	蚩	蚪	蚪	蚪	蚪	蚪	蚪	蚪	蚪	蚪	蚪	蚪	蚪	蚪
69-60	E5-80	蛟	蛛	蛭	蛭	蛭	蛭	蛭	蛭	蛭	蛭	蛭	蛭	蛭	蛭	蛭	蛭
69-70	E5-90	蜃	蜻	蜃	蜃	蜃	蜃	蜃	蜃	蜃	蜃	蜃	蜃	蜃	蜃	蜃	蜃
6A-20	E5-9E		蟪	蟪	蟪	蟪	蟪	蟪	蟪	蟪	蟪	蟪	蟪	蟪	蟪	蟪	蟪
6A-30	E5-AE	螳	蟪	蟪	蟪	蟪	蟪	蟪	蟪	蟪	蟪	蟪	蟪	蟪	蟪	蟪	蟪
6A-40	E5-BE	蠕	蠹	蠹	蠹	蠹	蠹	蠹	蠹	蠹	蠹	蠹	蠹	蠹	蠹	蠹	蠹
6A-50	E5-CE	衾	衾	衾	衾	衾	衾	衾	衾	衾	衾	衾	衾	衾	衾	衾	衾
6A-60	E5-DE	袂	袂	袂	袂	袂	袂	袂	袂	袂	袂	袂	袂	袂	袂	袂	袂
6A-70	E5-EE	袂	袂	袂	袂	袂	袂	袂	袂	袂	袂	袂	袂	袂	袂	袂	袂
6B-20	E6-3F		襦	襦	襦	襦	襦	襦	襦	襦	襦	襦	襦	襦	襦	襦	襦
6B-30	E6-4F	覲	覲	覲	覲	覲	覲	覲	覲	覲	覲	覲	覲	覲	覲	覲	覲
6B-40	E6-5F	訃	訃	訃	訃	訃	訃	訃	訃	訃	訃	訃	訃	訃	訃	訃	訃

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
6B-50	E6-6F	詵	誅	誨	誡	誑	誒	誒	誒	誒	誒	誒	誒	誒	誒	誒	誒
6B-60	E6-80	諤	諱	諛	諠	諡	諷	諷	諷	諷	諷	諷	諷	諷	諷	諷	諷
6B-70	E6-90	謳	鞫	警	謫	謾	謨	誨	譌	譏	譎	證	譖	譖	譚	譚	
6C-20	E6-9E		譟	譬	譯	譴	譽	讀	譙	讎	讒	讓	讖	讖	讖	讖	豁
6C-30	E6-AE	谿	豈	詭	豎	豐	豕	豕	豕	豕	豕	豕	豕	豕	豕	豕	豕
6C-40	E6-BE	貌	貍	貍	貍	貍	貍	貍	貍	貍	貍	貍	貍	貍	貍	貍	貍
6C-50	E6-CE	賽	賺	賻	賁	賁	賁	賁	賁	賁	賁	賁	賁	賁	賁	賁	賁
6C-60	E6-DE	赅	赅	赅	赅	赅	赅	赅	赅	赅	赅	赅	赅	赅	赅	赅	赅
6C-70	E6-EE	跟	跣	跣	跣	跣	跣	跣	跣	跣	跣	跣	跣	跣	跣	跣	跣
6D-20	E7-3F		蹇	蹇	蹇	蹇	蹇	蹇	蹇	蹇	蹇	蹇	蹇	蹇	蹇	蹇	蹇
6D-30	E7-4F	蹇	蹇	蹇	蹇	蹇	蹇	蹇	蹇	蹇	蹇	蹇	蹇	蹇	蹇	蹇	蹇
6D-40	E7-5F	軀	軀	軀	軀	軀	軀	軀	軀	軀	軀	軀	軀	軀	軀	軀	軀
6D-50	E7-6F	輟	輟	輟	輟	輟	輟	輟	輟	輟	輟	輟	輟	輟	輟	輟	輟
6D-60	E7-80	輟	輟	輟	輟	輟	輟	輟	輟	輟	輟	輟	輟	輟	輟	輟	輟
6D-70	E7-90	迓	迹	迓	迓	迓	迓	迓	迓	迓	迓	迓	迓	迓	迓	迓	迓
6E-20	E7-9E		遏	遏	遏	遏	遏	遏	遏	遏	遏	遏	遏	遏	遏	遏	遏
6E-30	E7-AE	邈	邈	邈	邈	邈	邈	邈	邈	邈	邈	邈	邈	邈	邈	邈	邈
6E-40	E7-BE	鄒	鄒	鄒	鄒	鄒	鄒	鄒	鄒	鄒	鄒	鄒	鄒	鄒	鄒	鄒	鄒
6E-50	E7-CE	醫	醢	醢	醢	醢	醢	醢	醢	醢	醢	醢	醢	醢	醢	醢	醢
6E-60	E7-DE	釵	鉞	鉞	鉞	鉞	鉞	鉞	鉞	鉞	鉞	鉞	鉞	鉞	鉞	鉞	鉞
6E-70	E7-EE	鉞	鉞	鉞	鉞	鉞	鉞	鉞	鉞	鉞	鉞	鉞	鉞	鉞	鉞	鉞	鉞

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
6F-20	E8-3F		鎢	錢	錚	鋳	銑	銑	鋳	鋳	鋳	鋳	鋳	鋳	鋳	鋳	鋳
6F-30	E8-4F	鎢	鎢	鎢	鎢	鎢	鎢	鎢	鎢	鎢	鎢	鎢	鎢	鎢	鎢	鎢	鎢
6F-40	E8-5F	鎢	鎢	鎢	鎢	鎢	鎢	鎢	鎢	鎢	鎢	鎢	鎢	鎢	鎢	鎢	鎢
6F-50	E8-6F	鎢	鎢	鎢	鎢	鎢	鎢	鎢	鎢	鎢	鎢	鎢	鎢	鎢	鎢	鎢	鎢
6F-60	E8-80	閏	閏	閏	閏	閏	閏	閏	閏	閏	閏	閏	閏	閏	閏	閏	閏
6F-70	E8-90	關	關	關	關	關	關	關	關	關	關	關	關	關	關	關	關
70-20	E8-9E		陝	陟	陟	陟	陟	陟	陟	陟	陟	陟	陟	陟	陟	陟	陟
70-30	E8-AE	隶	隸	隸	隸	隸	隸	隸	隸	隸	隸	隸	隸	隸	隸	隸	隸
70-40	E8-BE	霏	霏	霏	霏	霏	霏	霏	霏	霏	霏	霏	霏	霏	霏	霏	霏
70-50	E8-CE	靜	靠	靠	靠	靠	靠	靠	靠	靠	靠	靠	靠	靠	靠	靠	靠
70-60	E8-DE	鞋	鞋	鞋	鞋	鞋	鞋	鞋	鞋	鞋	鞋	鞋	鞋	鞋	鞋	鞋	鞋
70-70	E8-EE	韶	韵	韵	韵	韵	韵	韵	韵	韵	韵	韵	韵	韵	韵	韵	韵
71-20	E9-3F		顱	顱	顱	顱	顱	顱	顱	顱	顱	顱	顱	顱	顱	顱	顱
71-30	E9-4F	餽	餽	餽	餽	餽	餽	餽	餽	餽	餽	餽	餽	餽	餽	餽	餽
71-40	E9-5F	饑	饒	饒	饒	饒	饒	饒	饒	饒	饒	饒	饒	饒	饒	饒	饒
71-50	E9-6F	駁	駁	駁	駁	駁	駁	駁	駁	駁	駁	駁	駁	駁	駁	駁	駁
71-60	E9-80	騾	驕	驕	驕	驕	驕	驕	驕	驕	驕	驕	驕	驕	驕	驕	驕
71-70	E9-90	髑	髑	髑	髑	髑	髑	髑	髑	髑	髑	髑	髑	髑	髑	髑	髑
72-20	E9-9E		髑	髑	髑	髑	髑	髑	髑	髑	髑	髑	髑	髑	髑	髑	髑
72-30	E9-AE	魄	魑	魏	魑	魑	魑	魑	魑	魑	魑	魑	魑	魑	魑	魑	魑
72-40	E9-BE	魑	魑	魑	魑	魑	魑	魑	魑	魑	魑	魑	魑	魑	魑	魑	魑

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
72-50	E9-CE	鯨	鰩	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻
72-60	E9-DE	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻
72-70	E9-EE	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻
73-20	EA-3F		鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻
73-30	EA-4F	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻
73-40	EA-5F	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻
73-50	EA-6F	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻
73-60	EA-80	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻
73-70	EA-90	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻
74-20	EA-9E		鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
79-20	ED-3F		鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻
79-30	ED-4F	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻
79-40	ED-5F	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻
79-50	ED-6F	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻
79-60	ED-80	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻
79-70	ED-90	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻
7A-20	ED-9E		鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻
7A-30	ED-AE	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻
7A-40	ED-BE	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻
7A-50	ED-CE	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
7A-60	ED-DE	洄	涇	涪	洑	涒	涓	清	澁	森	洵	湜	湍	湔	湍	澈	漸
7A-70	ED-EE	濱	滢	濱	瀨	炅	炫	炆	焄	焅	焆	焇	焈	焉	焊	焋	
7B-20	EE-3F		玃	玄	玅	玆	率	玈	玉	玊	王	玌	玍	玎	玏	玑	琄
7B-30	EE-4F	琤	琦	琧	琨	琬	琰	琢	琣	琤	琦	琧	琨	琬	琰	琢	琣
7B-40	EE-5F	琸	琹	琺	琻	琼	琽	琿	琿	竝	竊	竊	竊	竊	竊	竊	竊
7B-50	EE-6F	綖	綗	綘	継	続	綛	綜	綝	苧	苧	苧	苧	苧	苧	苧	苧
7B-60	EE-80	董	藎	藏	藐	虻	虻	裴	訃	訃	訃	訃	訃	訃	訃	訃	訃
7B-70	EE-90	譚	譚	賴	賢	赶	赶	軋	返	逸	遑	郎	都	鄉	鄧	釃	
7C-20	EE-9E		釃	釃	釃	釃	釃	釃	釃	釃	釃	釃	釃	釃	釃	釃	釃
7C-30	EE-AE	鉅	鉅	鉅	鉅	鉅	鉅	鉅	鉅	鉅	鉅	鉅	鉅	鉅	鉅	鉅	鉅
7C-40	EE-BE	鉅	鉅	鉅	鉅	鉅	鉅	鉅	鉅	鉅	鉅	鉅	鉅	鉅	鉅	鉅	鉅
7C-50	EE-CE	鵒	鵒	鵒	鵒	鵒	鵒	鵒	鵒	鵒	鵒	鵒	鵒	鵒	鵒	鵒	鵒
7C-60	EE-DE	鵒	鵒	高	鵒	鵒	鵒	鵒	鵒	鵒	鵒	鵒	鵒	鵒	鵒	鵒	鵒
7C-70	EE-EE		i	ii	iii	iv	v	vi	vii	viii	ix	x	一	丨	'	”	

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
—	FA-3F		i	ii	iii	iv	v	vi	vii	viii	ix	x	I	II	III	IV	V
—	FA-4F	VI	VII	VIII	IX	X	一	丨	'	”	(株)	No.	TEL	・	續	襲	鎂
—	FA-5F	銑	銑	悟	炆	昱	精	銀	昇	弼	丨	仝	任	公	仔	但	似
—	FA-6F	佞	佞	佞	佞	佞	佞	佞	佞	佞	佞	佞	佞	佞	佞	佞	佞
—	FA-80	𪛗	𪛗	𪛗	𪛗	𪛗	𪛗	𪛗	𪛗	𪛗	𪛗	𪛗	𪛗	𪛗	𪛗	𪛗	𪛗
—	FA-90	𪛗	𪛗	𪛗	𪛗	𪛗	𪛗	𪛗	𪛗	𪛗	𪛗	𪛗	𪛗	𪛗	𪛗	𪛗	𪛗

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
—	FA-9E		爰	彦	萌	裔	裔	好	妹	孖	宋	甯	寔	寬	奈	岨	岑
—	FA-AE	崧	崧	崧	崎	嶺	嶺	嶺	嶺	嶺	鉅	彈	彘	德	恣	愬	悅
—	FA-BE	愬	愬	愬	愬	愬	愬	愬	愬	愬	或	柄	捷	揔	撫	擎	教
—	FA-CE	昀	昕	昂	昉	昉	昉	昉	昉	昉	昉	晴	皙	晞	晞	晞	晞
—	FA-DE	曹	聆	朗	杓	杓	杓	被	柳	桃	梔	栴	栴	栴	栴	栴	栴
—	FA-EE	横	舞	櫛	櫛	櫛	櫛	毳	汜	汜	汜	汜	汜	汜	汜	汜	
—	FB-3F		洑	洑	洑	洑	洑	洑	洑	洑	洑	洑	洑	洑	洑	洑	洑
—	FB-4F	瀆	瀆	瀆	瀆	瀆	瀆	瀆	瀆	瀆	瀆	瀆	瀆	瀆	瀆	瀆	瀆
—	FB-5F	獮	珣	珣	珣	珣	珣	珣	珣	珣	珣	珣	珣	珣	珣	珣	珣
—	FB-6F	峻	皂	皀	皀	皀	皀	皀	皀	皀	皀	皀	皀	皀	皀	皀	皀
—	FB-80	祥	禔	福	禔	竝	竝	靖	蛭	簪	精	紮	紮	紮	紮	紮	紮
—	FB-90	罇	羨	羽	茁	芋	茂	菇	葦	莧	莧	莧	莧	莧	莧	莧	莧
—	FB-9E		穉	虻	虻	蓑	訃	訃	詹	訃	閭	訃	諸	謚	謚	謚	謚
—	FB-AE	賴	賢	赶	赶	軌	返	逸	遼	郎	都	鄉	鄧	釃	釃	釃	釃
—	FB-BE	釃	釃	釃	釃	釃	釃	釃	釃	釃	釃	釃	釃	釃	釃	釃	釃
—	FB-CE	鉸	鉸	鉸	鉸	鉸	鉸	鉸	鉸	鉸	鉸	鉸	鉸	鉸	鉸	鉸	鉸
—	FB-DE	鉸	鉸	鉸	鉸	鉸	鉸	鉸	鉸	鉸	鉸	鉸	鉸	鉸	鉸	鉸	鉸
—	FB-EE	靈	霍	霍	霍	青	靖	顗	顗	飯	飼	餒	館	辭	隣	高	
—	FC-3F		謁	紛	鮐	鮐	鮐	鮐	鵬	鵬	鵬	鵬	鵬	鵬			

