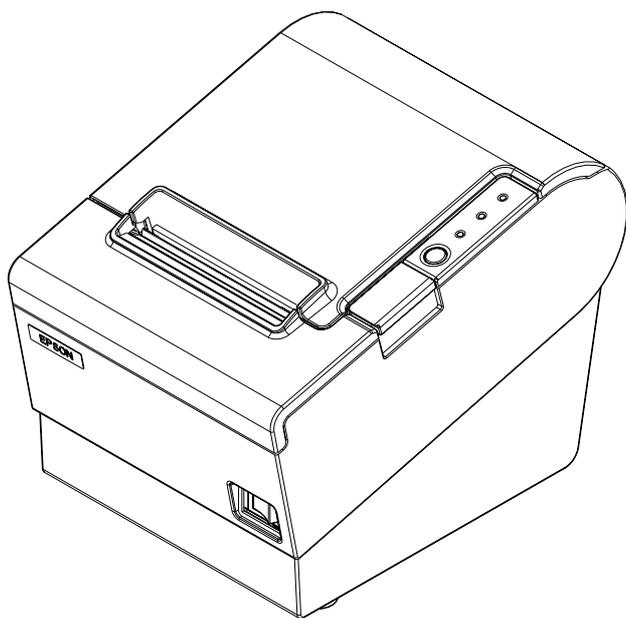


# TM-T88IV

## 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。

### TM-T88III からの置き換え

TM-T88IIIから置き換える際の注意事項について説明します。

### 付録

インター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。万が一不審な点や誤り、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<sup>®</sup> 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。

# 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。

 <b>警告</b>	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。
 <b>注意</b>	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。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 人が傷害を負う可能性</li><li>• 物的損害を起こす可能性</li><li>• データなどの情報損失を起こす可能性</li></ul>
 <b>注意</b>	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。
 <b>参考</b>	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

 <b>警告</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 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。</li><li>• む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。</li><li>• 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。<ul style="list-style-type: none"><li>* 電源コードを加工しない。</li><li>* 電源コードの上に重いものを乗せない。</li><li>* 無理に曲げたり、ネジったり、引っ張ったりしない。</li><li>* 熱器具の近くに配線しない。</li><li>* 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。</li><li>* 電源プラグは刃の根元まで確実に差し込む。</li></ul></li><li>• 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。</li><li>• 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。</li><li>• 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。</li><li>• 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。</li><li>• 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。</li><li>• 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。</li></ul>
---	---



### 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。

## 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。
- 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](#)
- 第 5 章      [TM-T88III からの置き換え](#)
- 付録        [インターフェースとコネクタ仕様](#)  
[文字コード表](#)

# もくじ

■ 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
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.....	19
印字領域.....	20
印字位置とカットの位置.....	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
横置き設置上の注意.....	28
壁掛け設置上の注意.....	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
パラレル / LAN / 無線 LAN インタフェース仕様の場合.....	32
USB 仕様の場合.....	33
印字濃度の選択 (ディップスイッチ 2-3/2-4).....	34
BUSY 状態の選択.....	35
■ メモリスイッチの設定.....	36
■ ロール紙ニアエンド検出位置の調整.....	38
■ ホストコンピュータとの接続.....	39
シリアルインタフェース仕様の場合.....	39
パラレルインタフェース仕様の場合.....	41
USB インタフェース仕様の場合.....	42
LAN インタフェース仕様の場合.....	44
無線 LAN インタフェース仕様の場合.....	46
■ 電源ユニット (PS-180) の接続.....	47
電源ユニットの接続手順.....	47
■ キャッシュドローアの接続.....	48
ドローアキックケーブルの接続.....	48
ブザーの設定.....	49

## アプリケーション開発情報..... 51

■ プリンタの制御方法.....	51
ドライバの選択.....	51
ESC/POS コマンド.....	52
■ ソフトウェアとマニュアル.....	56
ダウンロード.....	57
■ 設定状態確認モード.....	58

セルフテスト .....	58
16 進ダンプモード .....	59

## 製品の取り扱い ..... 61

■ ロール紙のセットと交換 .....	61
■ コネクタカバーの取り付け / 取り外し .....	63
コネクタカバーの取り付け .....	63
コネクタカバーの取り外し .....	63
■ ロール紙が詰まったときは .....	64
ロール紙カバーが開かないときは .....	64
■ サーマルヘッドのお手入れ .....	65
■ 輸送時の処置 .....	65

## TM-T88III からの置き換え ..... 67

■ 互換情報 .....	67
印字 .....	67
印字濃度 .....	67
印字速度 .....	67
ヘッド通電分割数 .....	68
印字領域 .....	68
カット方式 .....	68
受信バッファ .....	68
各種メモリ容量 .....	68
電氣的仕様 .....	68
ディップスイッチ .....	68
プリンタステータス .....	68
16 進ダンプ .....	69
ロゴの登録 .....	69
ドライバの互換性 .....	69
ブザー .....	70
アクセサリ .....	70
外形寸法 .....	71
■ 追加機能と機能の向上 .....	73
印字速度 .....	73
高速グラフィック印字 .....	73
二次元コード .....	73
文字種 .....	73
NV グラフィックス .....	73
ページモードエリア .....	74
通信速度 ( シリアルインタフェース仕様 ) .....	74
カスタマイズバリュー .....	74
メンテナンスカウンタ .....	74
電源ボックス .....	75

## 付録 ..... 77

■ インタフェースとコネクタ仕様 .....	77
RS-232C シリアルインタフェース .....	77
IEEE 1284 パラレルインタフェース .....	80
USB (Universal Serial Bus) インタフェース .....	82
■ 文字コード表 .....	83
全ページ共通 .....	83
ページ 0 (PC437: USA, Standard Europe) .....	84
ページ 1 (カタカナ) .....	85
ページ 2 (PC850: Multilingual) .....	86
ページ 3 (PC860: Portuguese) .....	87
ページ 4 (PC863: Canadian-French) .....	88
ページ 5 (PC865: Nordic) .....	89
ページ 16 (WPC1252) .....	90
ページ 17 (PC866: Cyrillic #2) .....	91
ページ 18 (PC852: Latin2) .....	92
ページ 19 (PC858: Euro) .....	93
ページ 255 (ユーザ定義ページ) .....	94
国際文字セット .....	95
日本語フォント .....	96



# 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

---

### 印字

- 一括レシート印字が可能（最大印字速度 200mm/s）
- 高速グラフィック印字が可能

---

### 使い勝手

- ロール紙を投込むだけで簡単に紙セットが可能

---

### ソフトウェア

- Advanced Printer Driver (Windows® ドライバ)、OPOS ADK (OCX ドライバ) を用意
- 各種バーコードのほかに、2次元コード (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

---

### インターフェース

- 各種インター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)
- LAN 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、ブザー機能付きイーサネットインターフェースボードおよびブザー機能付き無線 LAN 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。

ブザー機能付きインターフェースボードは、インターフェースボード名の後に“A”の表示があります。

例) UB-E\*\*A, UB-R\*\*A (\*は英数字)

## 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

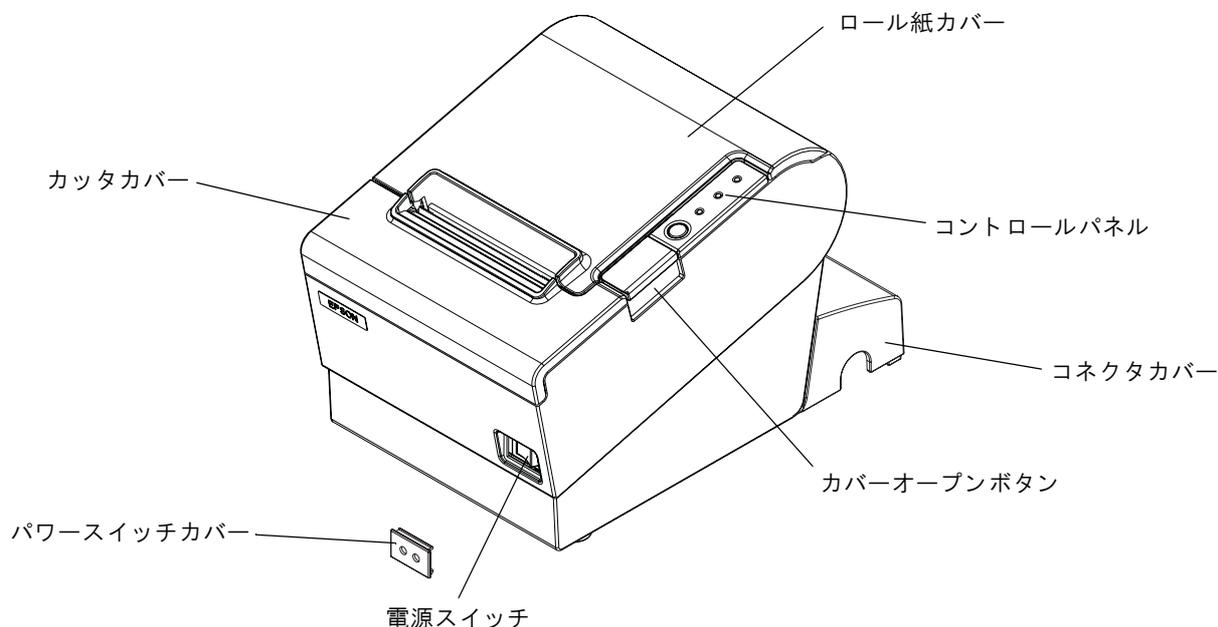
- ロール紙 (動作確認用)
- ユーザーズマニュアル
- パワースイッチカバー
- コネクタカバー
- ロッキングワイヤサドル (USB インターフェース仕様のみ)
- フェライトコア (USB インターフェース仕様のみ)

---

## 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)
- 電源ボックス (型番: OT-BX88W/OT-BX88B)
- 壁掛け金具 (型番: WH-10)

## 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

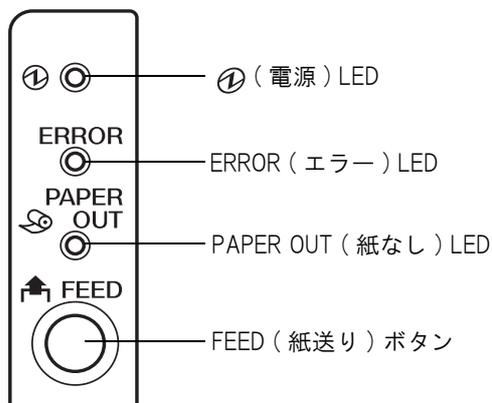
付属のパワースイッチカバーを電源スイッチに取り付けると、電源スイッチの誤操作を防止できます。  
パワースイッチカバーにある穴に先の細いものを差し込むことによって、電源スイッチのオンまたはオフを行うことができます。



**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



### LED

#### 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。

#### 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。

#### PAPER OUT (紙なし) LED

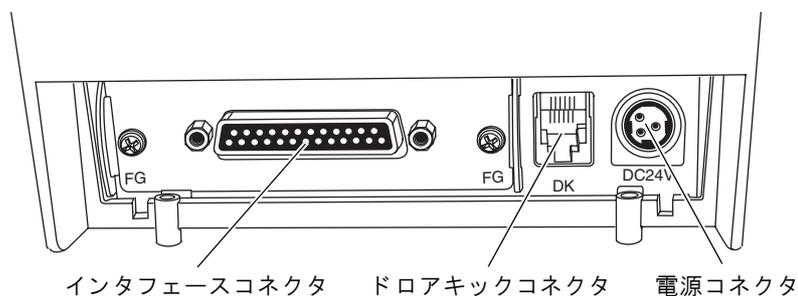
- ロール紙の残量が少なくなると、またはロール紙がなくなったときは、点灯します。
- ロール紙が十分に残っているときは、消灯します。
- 「セルフテスト継続待ち」または「マクロ実行スイッチ ON 待ち」のときは、点滅します。

#### 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。

## 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。



- ドローキックコネクタ： キャッシュドローアを接続します。
- 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、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ーアの接続方法については、[39 ページ「ホストコンピュータとの接続」](#)、[48 ページ「キャッシュドローアの接続」](#)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。

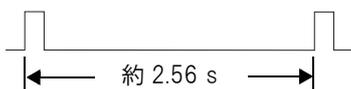
## 自動復帰エラー

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 2.56 s	復帰条件
オートカットエラー	オートカットに異常が発生した。		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。

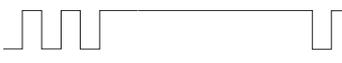
## 復帰不可能エラー

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	復帰条件
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		復帰不可能
高電圧エラー	電源電圧が高い		復帰不可能
低電圧エラー	電源電圧が低い		復帰不可能
CPU 実行エラー	CPU が不正なアドレスを実行している		復帰不可能
内部回路接続エラー	内部回路の接続が正常でない		復帰不可能
UIB エラー	UIB の異常		復帰不可能

## 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。

### NV グラフィックメモリ

レシートに印字するお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）	
	マクロバッファ	2KB	
	NV グラフィックデータ 格納エリア	256KB	
バーコード / 2 次元コード印刷		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	
ドロー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 100 km	
	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 °C ~ 45 °C、10% ~ 90%RH	
	保存時	-10 °C ~ 50 °C、10% ~ 90%RH	
外形寸法 (H × W × D)		148 × 145 × 195 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		180 × 180 dpi	
紙送り方式		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)	
印字幅		50.8 mm、360 ドット	72.2 mm、512 ドット
印字桁数	フォント A (12 × 24)	30 桁	42 桁
	フォント B (9 × 17)	40 桁	56 桁
	漢字フォント (24 × 24)	15 桁	21 桁
最大印字速度 *1		200 mm/s	
改行幅		4.23 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 : 9 × 17 (横 2 ドットスペースを含む) 漢字フォント : 24 × 24	
文字サイズ 標準 / 縦倍角 / 横倍角 / 4 倍角	フォント A	1.41 × 3.39 mm / 1.41 × 6.77 mm / 2.82 × 3.39 mm / 2.82 × 6.77 mm	
	フォント B	0.99 × 2.40 mm / 0.99 × 4.80 mm / 1.98 × 2.40 mm / 1.98 × 4.80 mm	
	漢字フォント	3.39 × 3.39 mm / 3.39 × 6.77 mm / 6.77 × 3.39 mm / 6.77 × 6.77 mm	

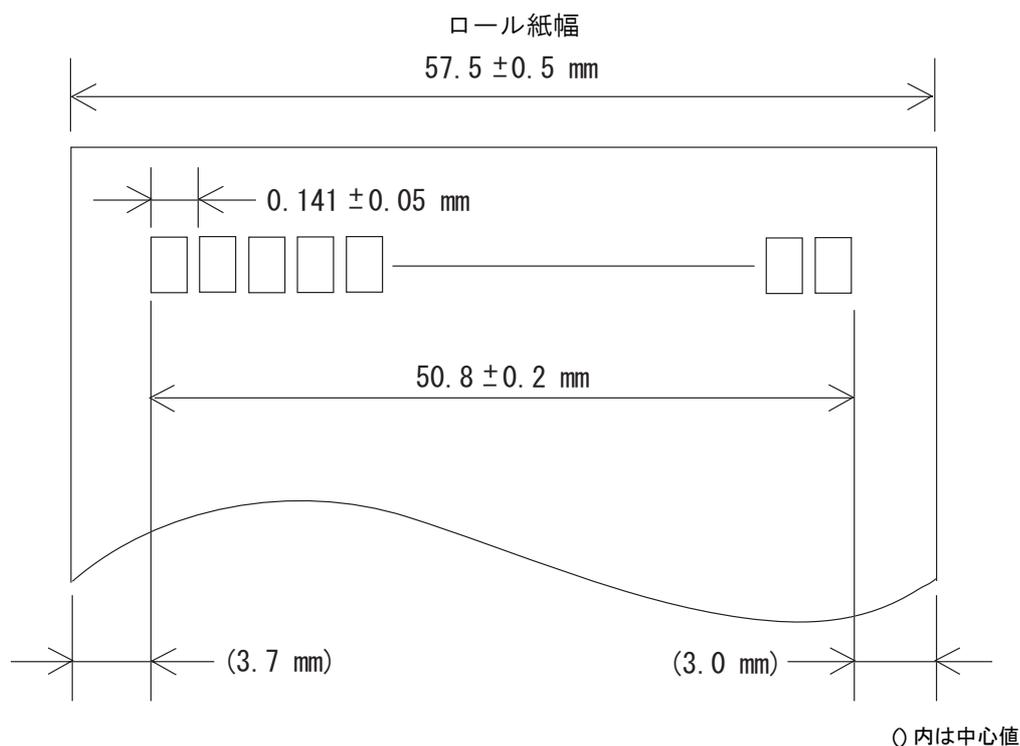
注) 1. 文字間のスペース分は含まない。

2. 64 倍角まで上記標準寸法の倍数に拡大される。

## 印字領域

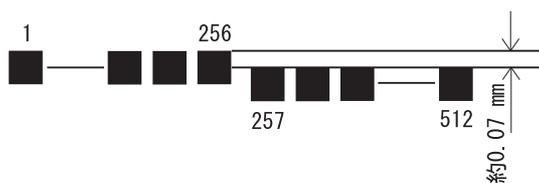
### 58 mm 仕様

50.8 ± 0.2mm (360 ドット) の印字領域で、紙幅 57.5 ± 0.5mm に対し左に約 3.7mm、右に約 3.0mm のスペースがあります。

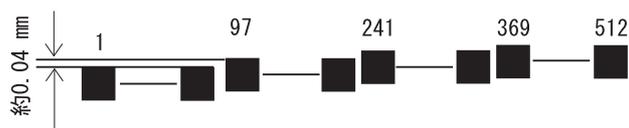


#### 注意

- 2分割印字の場合、発熱体の1～256ドットの領域と257ドット～512ドットの領域では、下図のように印字位置が約0.07 mmずれます。

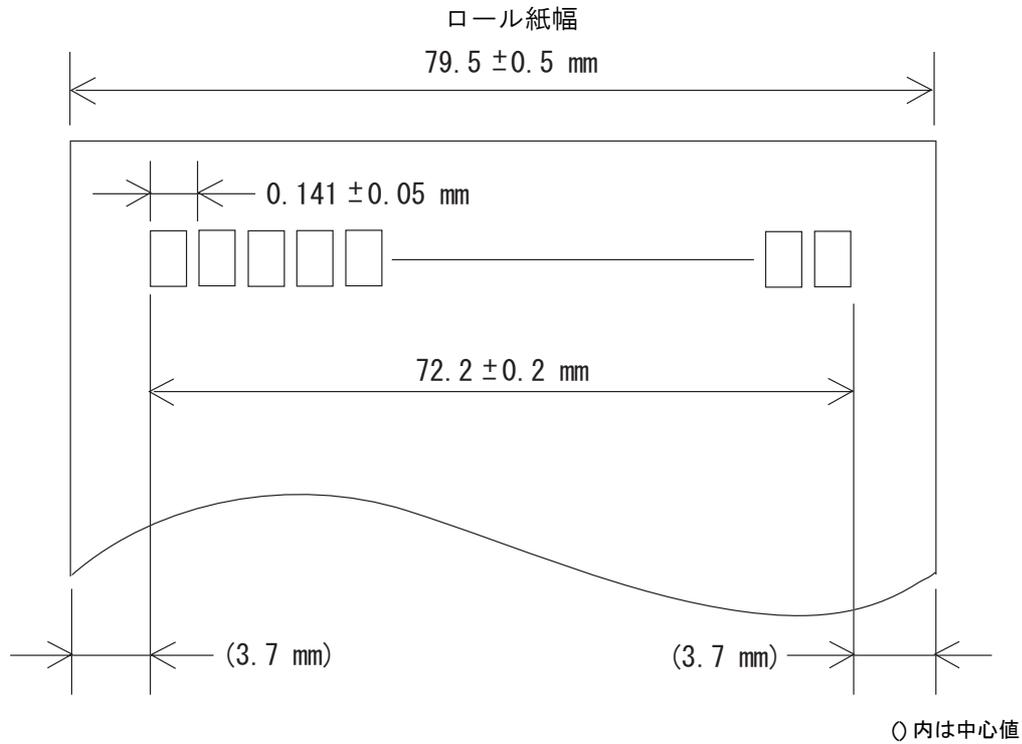


- 4分割印字の場合、発熱体の1～96、97～240、241～368、369～512ドットの領域では、下図のように印字位置が約0.04 mmずれます。



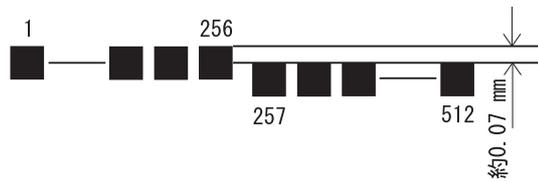
## 80 mm 仕様

72.2±0.2 mm (512 ドット)の印字領域で、紙幅79.5±0.5 mm に対し左右に約3.7 mm のスペースがあります。

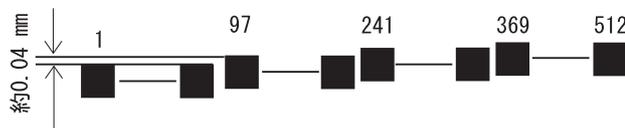


### 注意

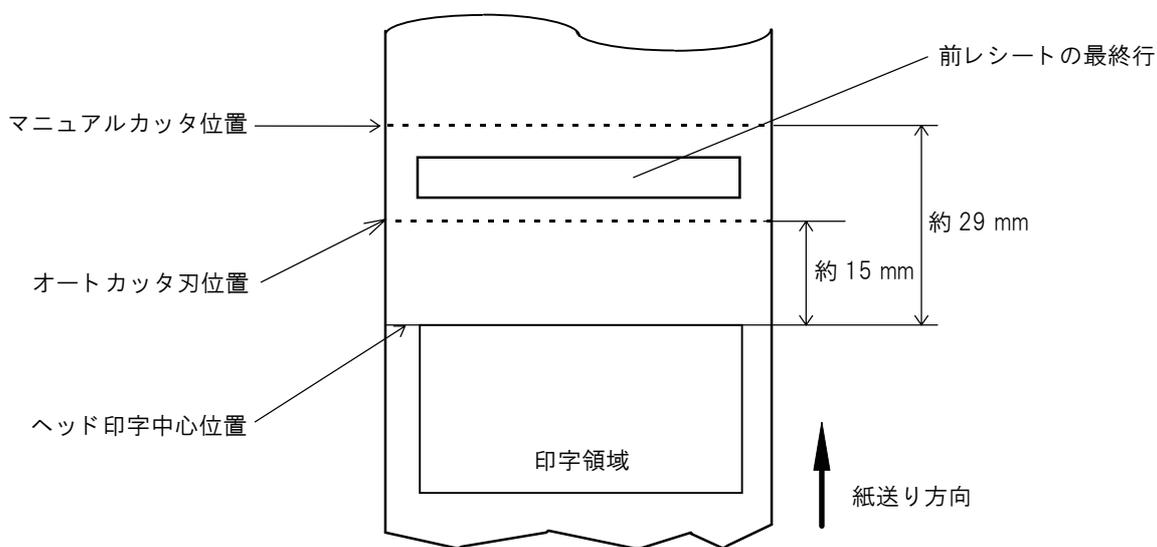
- 2分割印字の場合、発熱体の1～256ドットの領域と257ドット～512ドットの領域では、下図のように印字位置が約0.07 mm ずれます。



- 4分割印字の場合、発熱体の1～96、97～240、241～368、369～512ドットの領域では、下図のように印字位置が約0.04 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。

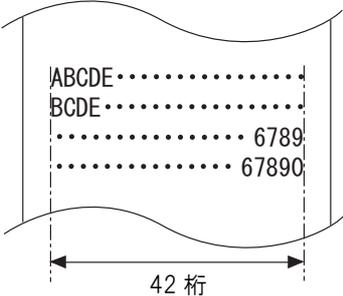
## 用紙仕様

		58mm 仕様	80mm 仕様
種類		感熱紙	
形状		ロール形状	
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 TRP058-80H	NTP080-80 TRP080-80H	

### 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

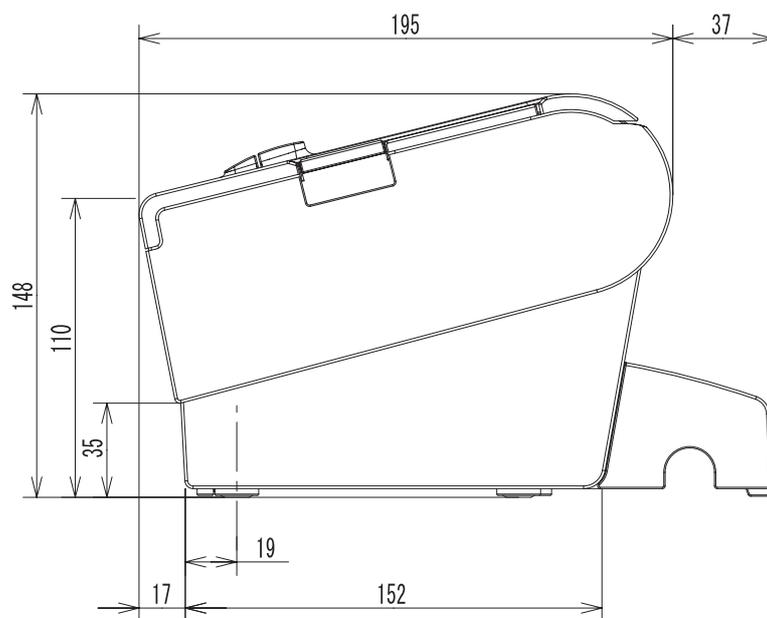
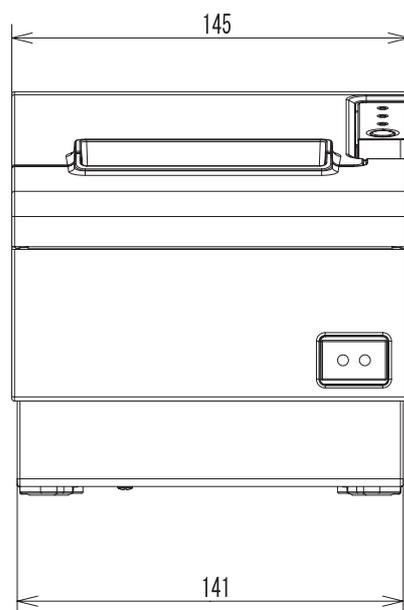
動作電圧		DC24 V ± 7%
消費電流 (24V、25 °C 標準印 字濃度の場合)	待機時	平均約 0.1A ドロアキック駆動電流は最大 1 A
	動作時	平均：約 1.8A 注) 印字率が約 18% の場合 <ul style="list-style-type: none"> <li>• フォント A</li> <li>• 42 桁</li> <li>• ASCII 文字連続 100 行 (20h ~ 7Fh の繰り返し)</li> </ul> 

## 環境仕様

項目		仕様
温度／湿度	動作時	5°C ~ 45°C、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°C ~ 50°C、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

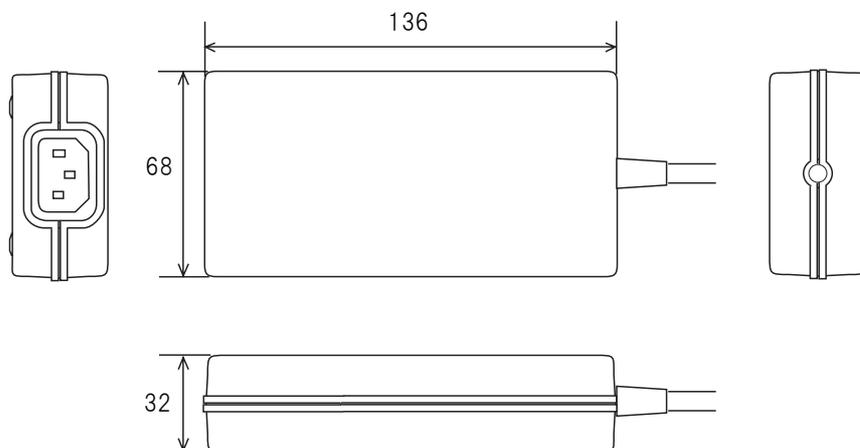
- 高さ： 148 mm
- 幅： 145 mm
- 奥行き： 195 mm
- 質量： 1.8 kg (ロール紙は含まず)



(単位 : mm)

# オプション仕様

## 電源ユニット (PS-180)



(単位 : mm)

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

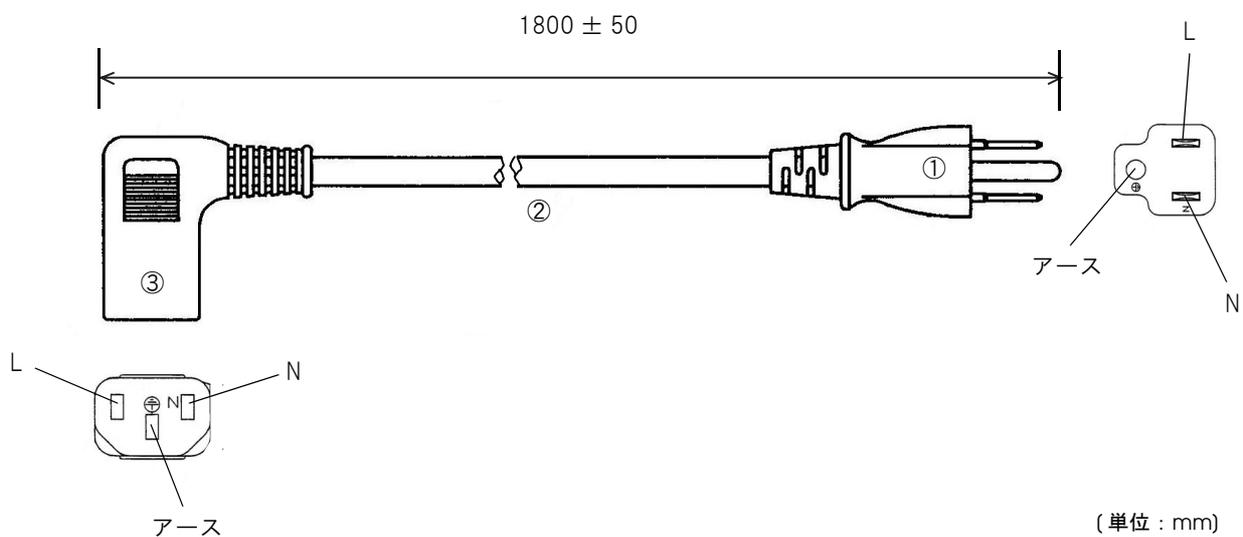
下記の条件を満足する AC ケーブルを使用してください。

- 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

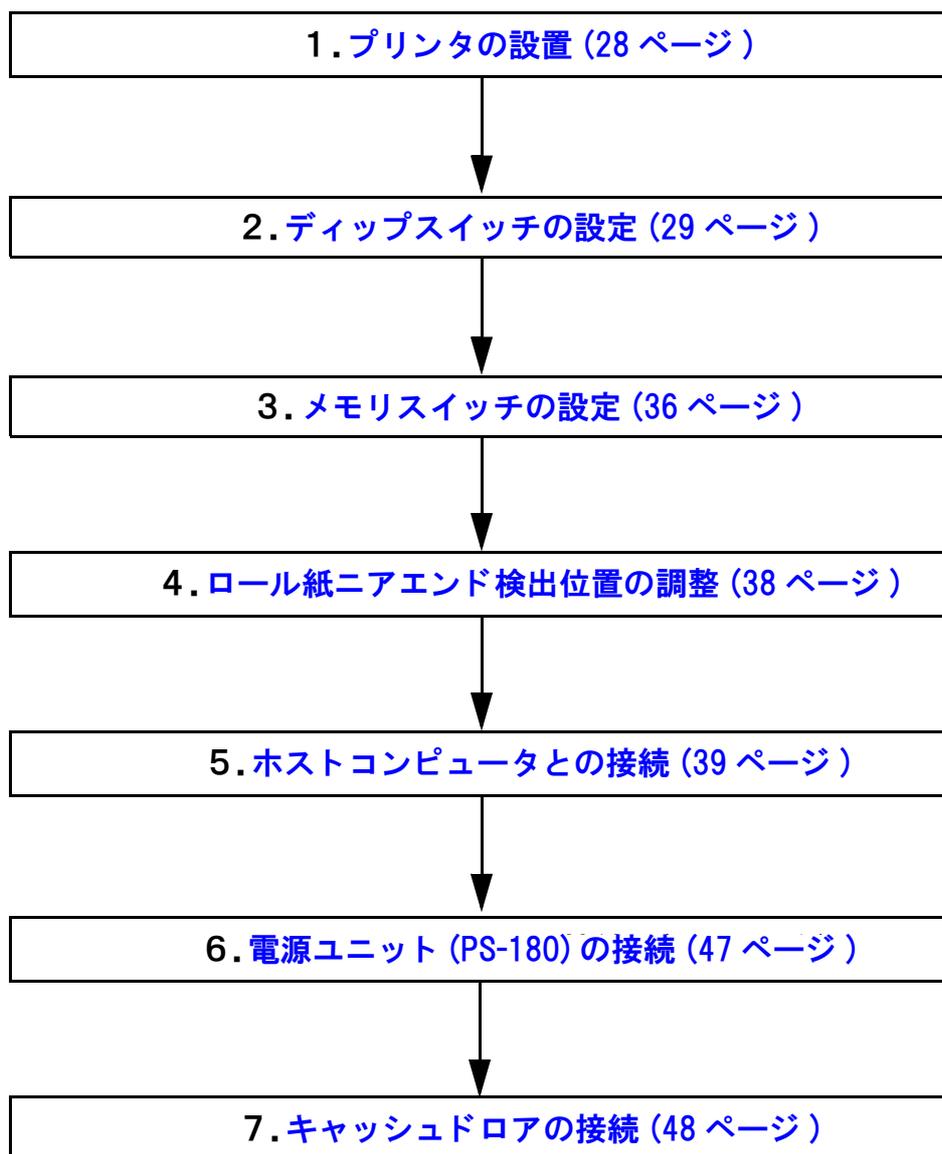
電気用品安全法

# 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

本プリンタは通常の横置きのほか、オプションの壁掛け金具 (WH-10) を併用することで壁掛けプリンタとして設置できます。

## 横置き設置上の注意

- 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。
- 操作時に強い衝撃をプリンタに与えないでください。印字不良を起こす可能性があります。
- 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。

## 壁掛け設置上の注意

壁掛け設置時には、以下の作業を行う必要があります。詳細については、壁掛け用オプション (WH-10) の設置マニュアルを参照してください。

- ロール紙ストッパーの取り付け
- ニアエンド検出器の調整
- コネクタカバーの取り付け
- 壁掛け金具 (WH-10) の取り付け

他諸注意については、壁掛け用オプション (WH-10) の設置マニュアルを参照してください。



**注意**

壁掛け金具を使って壁掛けでプリンタを使用する場合は、必ずコネクタカバーを取り付けてください。

## 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、プリンタのインター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。

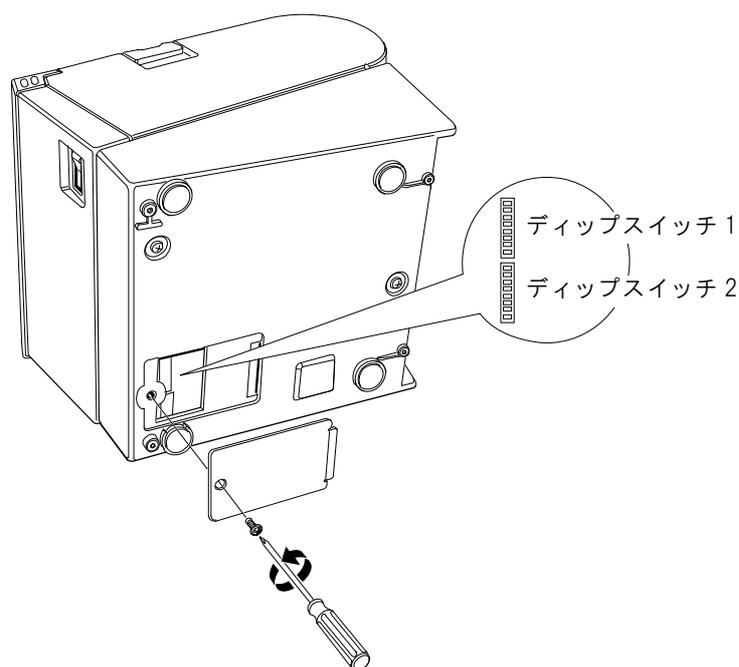
**注意**

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ー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、プリンタ底面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				OFF

#### 注意

ディップスイッチ 1-2 (受信バッファ容量) については、ディップスイッチ 2-5 (受信バッファ BUSY の解除) も参照してください。

### 通信速度の選択 (ディップスイッチ 1-7/1-8)

通信速度 (bps)	スイッチ番号	
	1-7	1-8
38400 (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 (36 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	34 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	受信バッファ BUSY 解除の条件設定 (ディップスイッチ 1-2 が OFF の場合に有効)	残 138 バイトで BUSY 解除	残 256 バイトで BUSY 解除	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、35 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。

## パラレル / LAN / 無線 LAN 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	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	紙なし信号出力に有効な紙なし検出器 (コマンドの初期値)	無効	ロール紙エンド検出器有効、ロール紙ニアエンド検出器有効	OFF
1-4	エラー信号の設定	無効	有効	OFF
1-5 ~ 1-8	未定義	—	—	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	34 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	受信バッファ BUSY 解除の条件設定 (ディップスイッチ 1-2 が OFF の場合に有効)	残 138 バイトで BUSY 解除	残 256 バイトで BUSY 解除	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、35 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。

## USB 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	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 ~ 1-8	予約 (設定を変えないこと)	OFF 固定		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	34 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	受信バッファ BUSY 解除の条件設定 (ディップスイッチ 1-2 が OFF の場合に 有効)	残 138 バイトで BUSY 解除	残 256 バイトで BUSY 解除	OFF
2-6 ~ 2-7	予約 (設定を変えないこと)	OFF 固定		OFF
2-8	予約 (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、35 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。

## 印字濃度の選択（ディップスイッチ 2-3/2-4）

印字濃度	スイッチ番号	
	2-3	2-4
予約	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。（36 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（インター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 の状態	
		ON	OFF
オフライン	インター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

印字濃度	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%
レベル 12	約 125%
レベル 13	約 130%

## 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。

## 印字速度の選択

印字速度	目安
レベル 1	約 35 mm/s
レベル 2	約 48 mm/s
レベル 3	約 57 mm/s
レベル 4	約 68 mm/s
レベル 5	約 78 mm/s
レベル 6	約 100 mm/s
レベル 7	約 125 mm/s
レベル 8	約 151 mm/s
レベル 9 (初期設定)	約 200 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、シリアルインター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

- 1 分割
- 2 分割
- 4 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。
- 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。

# ロール紙ニアエンド検出位置の調整

次の場合は、ロール紙ニアエンド検出器位置の調整を行う必要があります。

- 使用するロール紙の芯の太さに応じて検出位置を調整する場合
- ロール紙の残量検出位置を調整する場合

## 注意

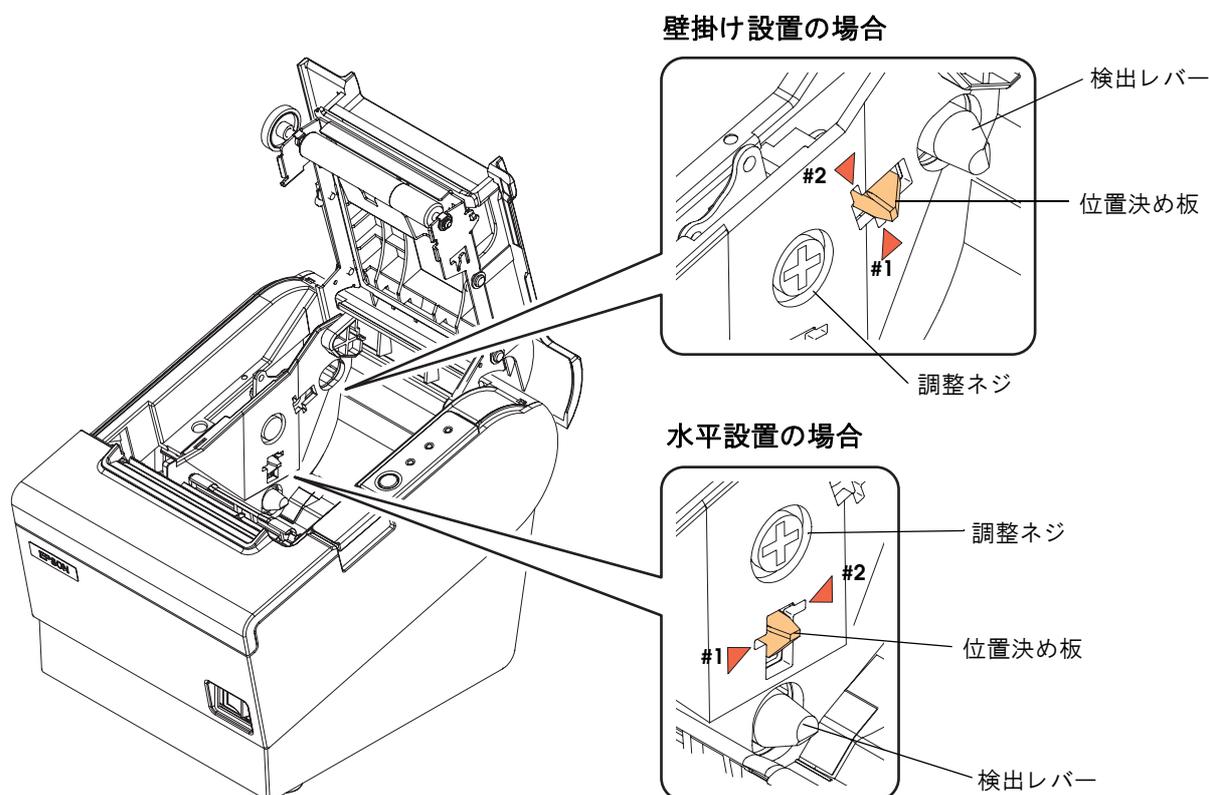
- ロール紙の中心部は、それぞれのロール紙仕様により形状が若干異なるため、厳密にニアエンドを検出することはできません。
- ロール紙残量検出器で正しく紙の残量を検出するため、ロール紙は巻き芯の内径が12mm、外径が18mmの指定のものを使用してください。

ロール紙ニアエンド検出器位置の調整手順は、以下の通りです。

- 1 ロール紙カバーを開け、ロール紙を取り出します。
- 2 検出器を止めている調整ネジをゆるめ、調整目盛り段に位置決め板の上端を合わせます。

調整目盛り段	ロール紙残量 (外径:mm)
上段	約 27
下段(初期設定)	約 23

- 3 調整ネジを締め付けます。
- 4 調整後、検出レバーがスムーズに動作することを確認します。



## 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、キャッシュドローア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

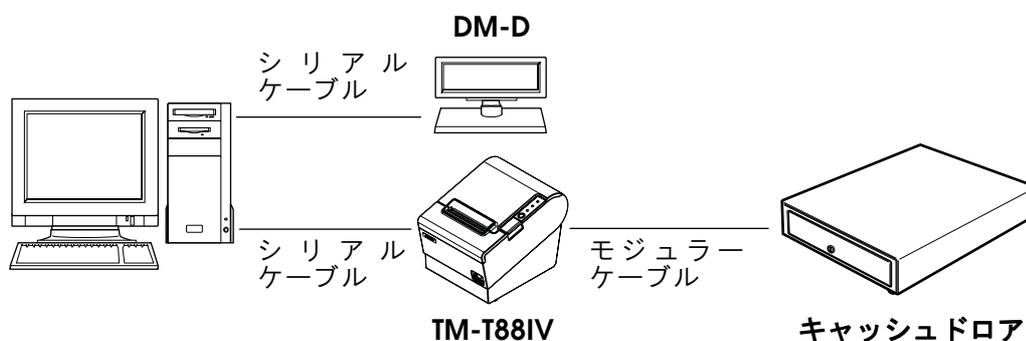
### シリアルインタフェース接続図

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

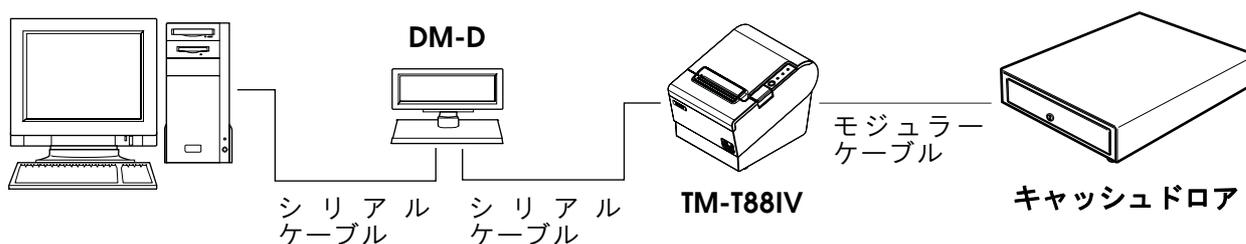
#### スタンドアローン

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。



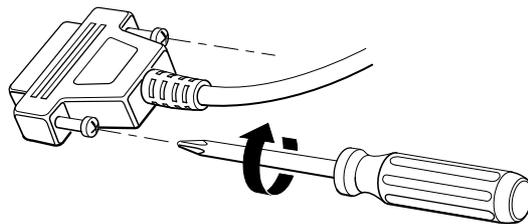
## シリアルインタフェース (RS-232C) ケーブルの接続方法



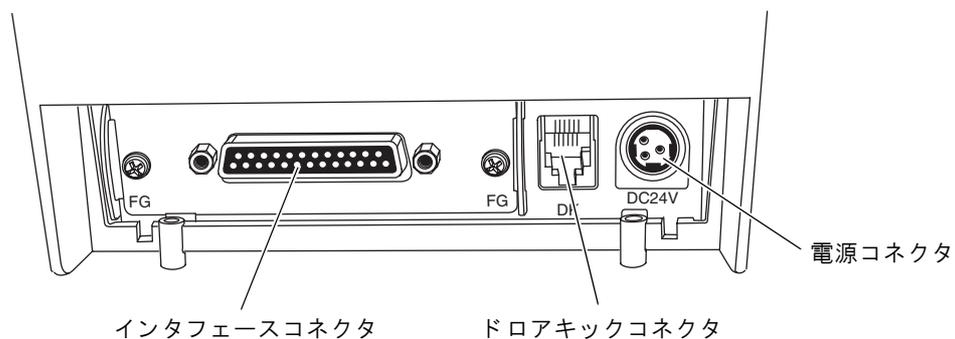
**警告**

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

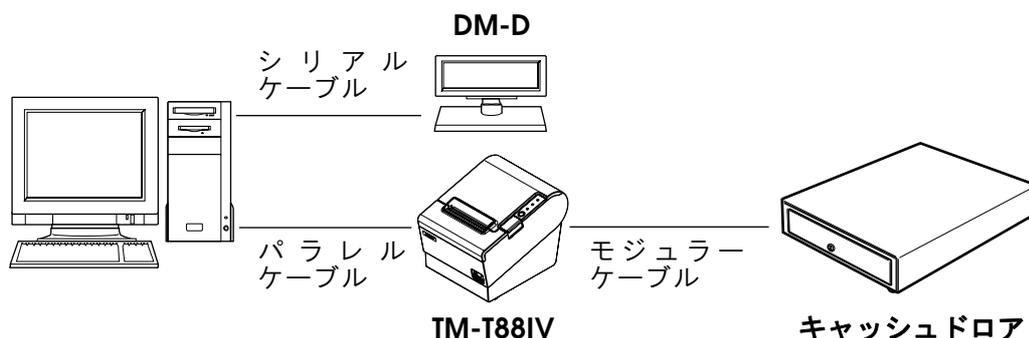
### 注意

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。カスタムディスプレイ (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

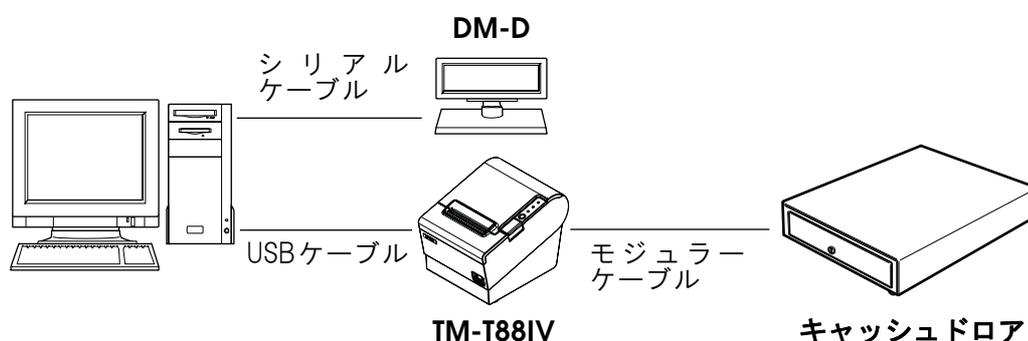
### USB インタフェース接続図

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

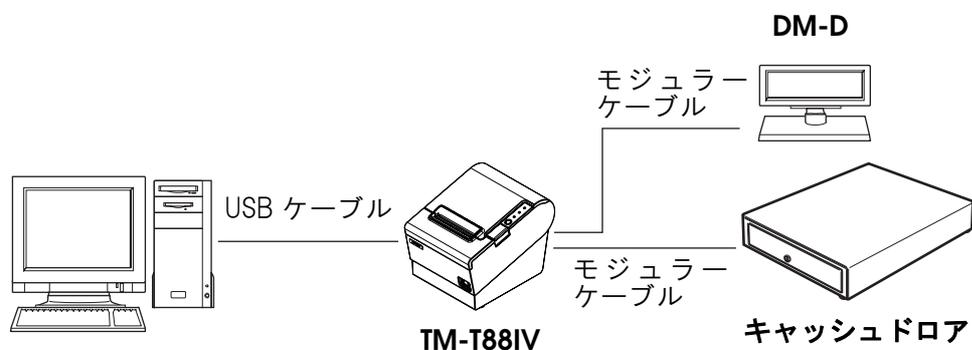
本プリンタをホストコンピュータに USB 接続します。カスタマディスプレイ (DM-D) を使用する場合は、本プリンタにモジュラーケーブルで接続します。

#### 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

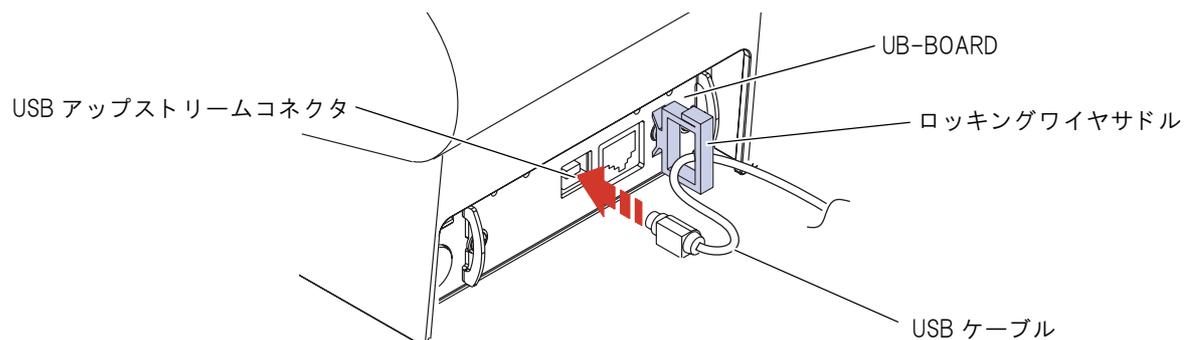


## USB インタフェースケーブルの接続方法

- 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。

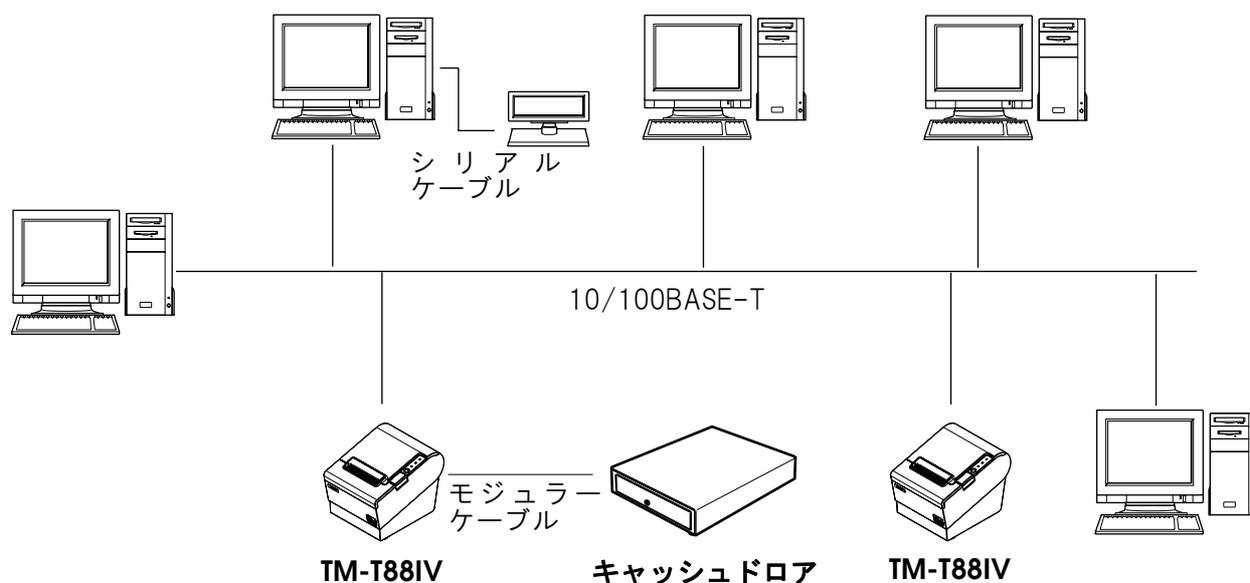


- 3 ホストコンピュータからの USB ケーブルを USB アップストリームコネクタに接続します。

## 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。

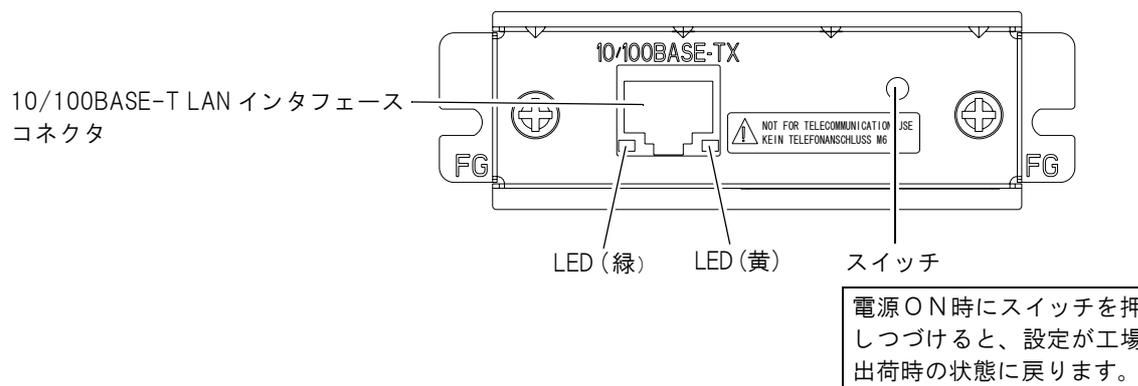
### LAN インタフェースケーブルの接続方法



#### 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。

**注意**

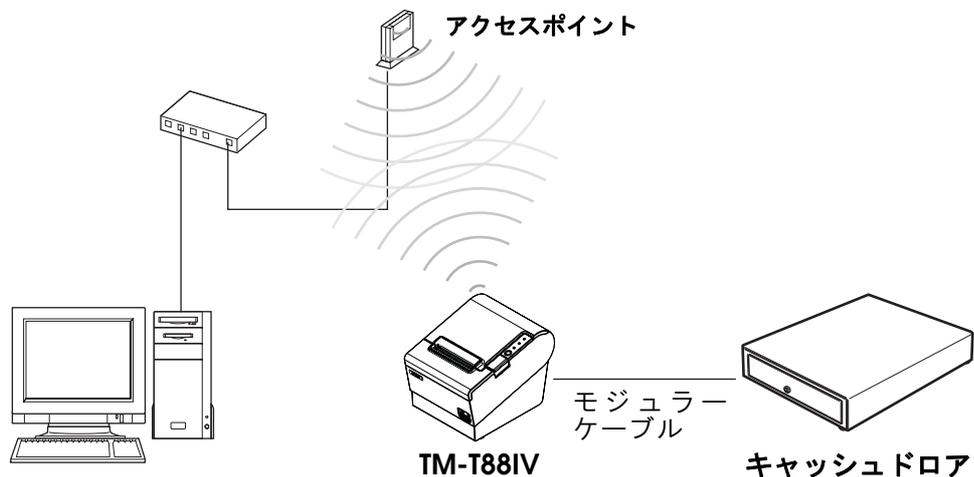
LAN インタフェースを利用するには、イーサネットインタフェースボード用 IP アドレス設定ユーティリティが別途必要です。各種設定方法については、イーサネットインタフェースボードの詳細取扱説明書を参照してください。IP アドレス設定ユーティリティおよび詳細取扱説明書は、下記 URL のエプソン販売株式会社のホームページからダウンロードするか、販売店にお問い合わせください。

[www.epson.jp/dl-sd](http://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、無線 LAN インタフェースボード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



#### 注意

無線 LAN インタフェースを利用するには、無線 LAN インタフェースボード用 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、無線 LAN インタフェースボード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](http://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。



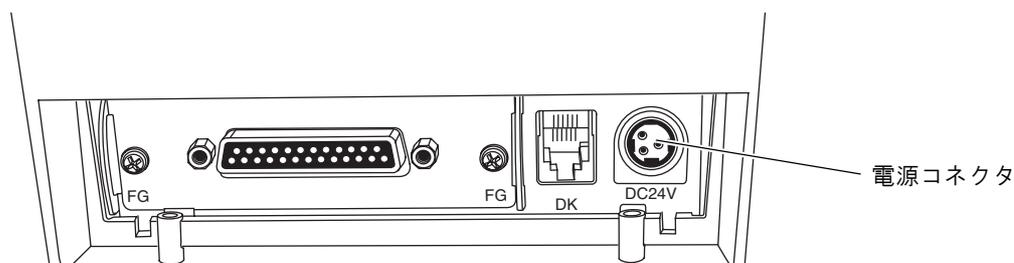
### 警告

- 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。

# キャッシュドドアの接続

エプソン販売で取り扱っているキャッシュドドアを使用してください。

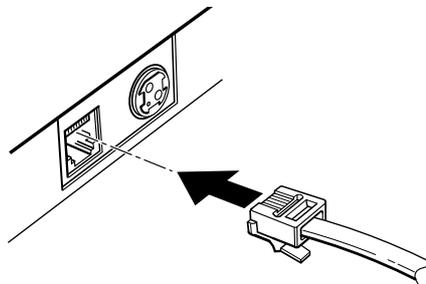
## ドロアキックケーブルの接続



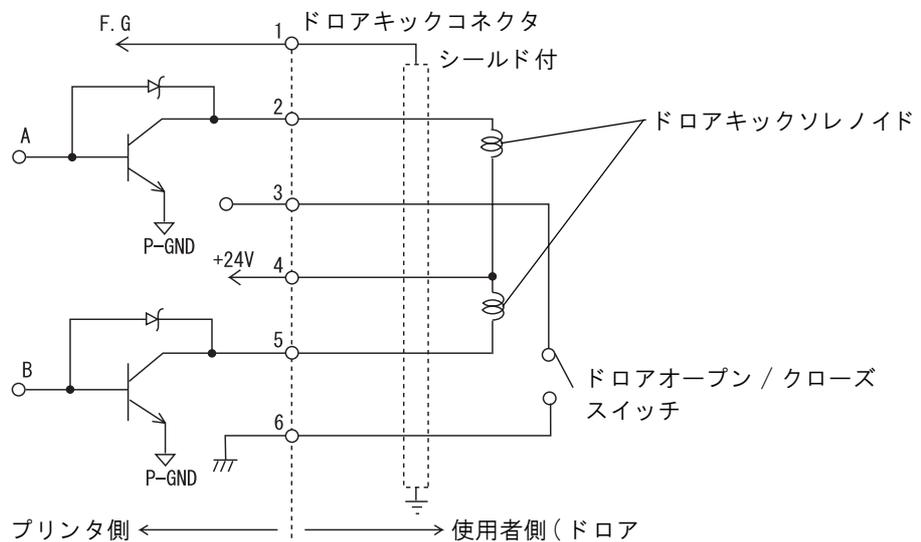
### 警告

- 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  $24\Omega$  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開けてください。
- 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。(52 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

<b>印字命令に関するコマンド</b>
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
<b>改行量に関するコマンド</b>
改行量の設定
改行量の設定初期化
<b>印字文字に関するコマンド</b>
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
拡大文字のスモーキング指定・解除
倒立印字の指定・解除
文字の 90 度右回転の指定・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
<b>パネルスイッチに関するコマンド</b>
パネルスイッチの有効・無効
<b>用紙の検出器に関するコマンド</b>
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
<b>印字位置に関するコマンド</b>
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
<b>ビットイメージに関するコマンド</b>
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
<b>ステータスに関するコマンド</b>
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
<b>バーコードに関するコマンド</b>
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
<b>二次元コードに関するコマンド</b>
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
<b>マクロ機能に関するコマンド</b>
マクロ定義の開始・終了
マクロ定義の実行
<b>メカコントロールに関するコマンド</b>
用紙のカット
<b>漢字制御に関するコマンド</b>
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
<b>カスタマイズに関するコマンド</b>
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
<b>補助機能に関するコマンド</b>
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
<b>プリンタドライバ</b>		
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。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• APD インストールマニュアル</li> <li>• APD TM ドライバマニュアル</li> <li>• APD プリンタドライバ仕様</li> <li>• Status API リファレンスマニュアル</li> </ul>
EPSON OPOS ADK	OLE 技術* <sup>1</sup> を用いてPOS様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。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OPOS インストールマニュアル</li> <li>• ユーザーズガイド</li> <li>• アプリケーション開発ガイド</li> <li>• OPOS Application Programming Guide*<sup>2</sup></li> <li>• サンプルプログラムガイド</li> <li>• TM Flash ロゴユーティリティ ユーザーズマニュアル</li> </ul>
<b>開発者向けユーティリティ</b>		
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
TM プリンタ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/opus/download.msp>

# 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

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

### 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)

- 2 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 ロール紙カバーを開けた状態で、FEED ボタンを押しながら電源をオンにします。
- 2 ロール紙カバーを閉じます。
- 3 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



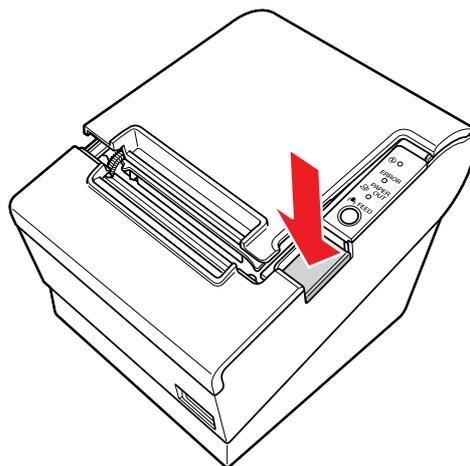
### 警告

- 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 カバーオープンボタンを押して、ロール紙カバーを開けます。

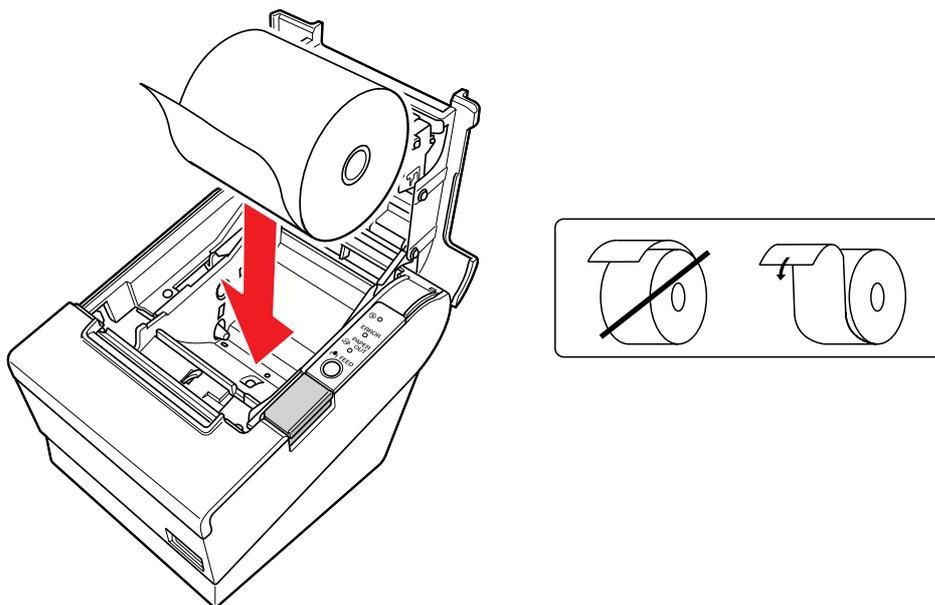


### 注意

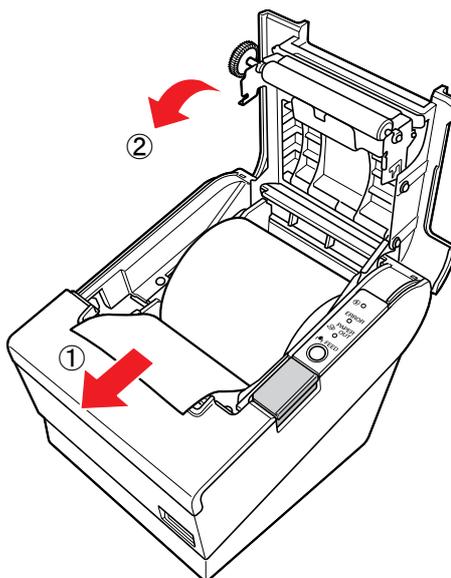
ロール紙カバーが開かない場合は、[64 ページ「ロール紙カバーが開かないときは」](#)を参照してください。

- 2 使用済みのロール紙芯があれば取り出します。

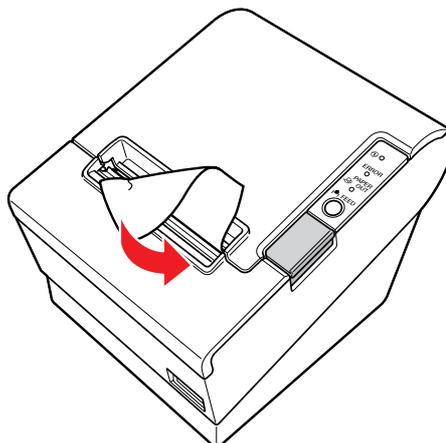
**3** 巻き方向に注意して、ロール紙をプリンタにセットします。



**4** ロール紙を手前に引き出し、ロール紙カバーを閉じます。



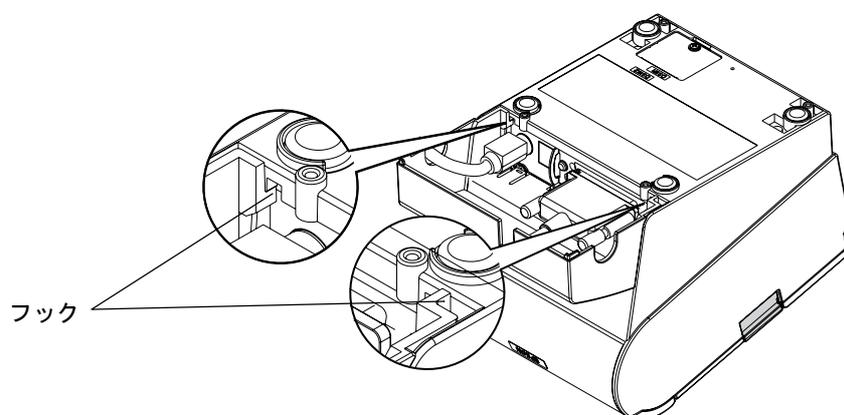
**5** ロール紙の先端をマニュアルカッターで切ります。



## コネクタカバーの取り付け / 取り外し

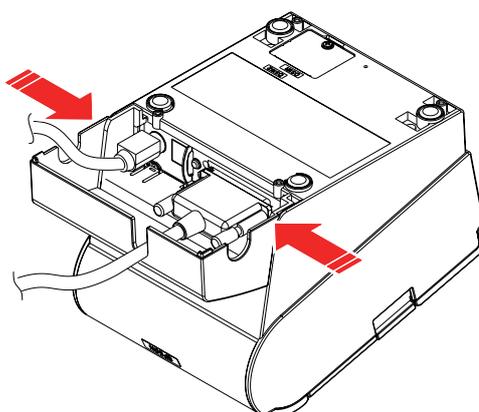
### コネクタカバーの取り付け

- 1 すべてのケーブルを接続します。  
ケーブルの出口は、コネクタカバーの左、右、裏側の3箇所に作ることができます。
- 2 コネクタカバーの2つのフックをプリンタケースに留まるように合わせます。カチッと音がするまでコネクタカバーをプリンタケースに押し込みます。



### コネクタカバーの取り外し

プリンタの底面が上になるように置き、コネクタカバーの両側面を内側に向かって押しながらコネクタカバーを押し下げ、フックをプリンタケースから外します。



## ロール紙が詰まったときは



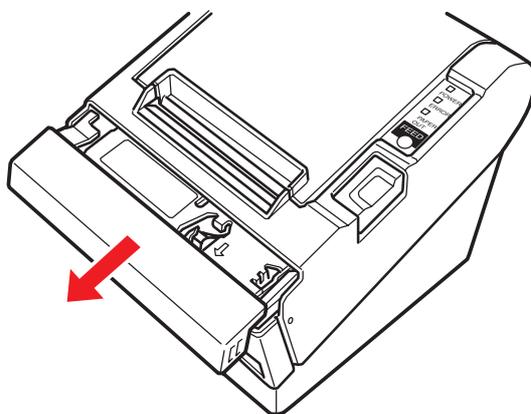
**注意**

サーマルヘッド (65 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。

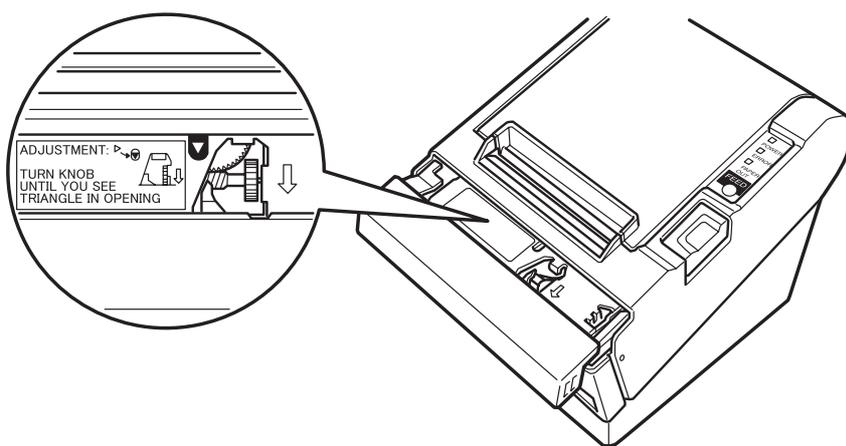
- 1 プリンタの電源を切り、カバーオープンボタンを押し下げてカバーを開けます。
- 2 詰まった紙を取り除きます。ロール紙をセットし直し、ロール紙カバーを閉じます。

### ロール紙カバーが開かないときは

- 1 カッターカバーを開けます。



- 2 開口部に三角形が見えるまでノブを回します。  
これによりカッター刃が標準位置に戻ります。カッターの近くに貼ってある操作説明のラベルを参照してください。



- 3 カッターカバーを閉めます。
- 4 ロール紙カバーを開け、詰まった紙を取り除きます。

## サーマルヘッドのお手入れ

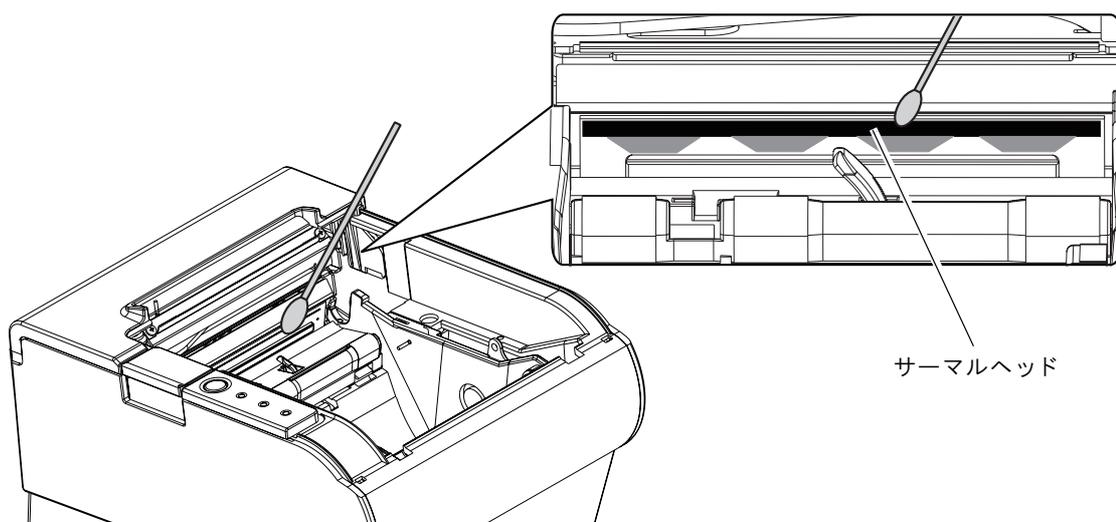
レシートの印字品質を保つため、サーマルヘッドのお手入れは定期的に(3ヶ月に1回程度)行うことをお勧めします。



### 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。



# TM-T88IIIからの置き換え

TM-T88IVは、TM-T88IIIからスムーズに置き換えできるように設計されています。本章では、置き換えの時の注意事項について説明しています。

## 互換情報

### 印字

TM-T88IVの印字仕様と文字仕様は、一部の文字のフォントデザインを除いてTM-T88IIIと同じです。したがって、TM-T88IVは特別な設定をしなくても、TM-T88IIIとほぼ同じ印字結果になります。

### フォントデザイン

TM-T88IVでは、次の文字のフォントデザインがTM-T88IIIから変更になっています。

- フォントA：2, 3, 4, 5, 6, 7, 9
- フォントB：2, 6, 9

### 印字濃度

TM-T88IVの印字濃度は、TM-T88IIIと同様にディップスイッチ2-3、2-4で設定します。TM-T88IIIと同じ設定にすることで、同じ印字濃度に設定できます。

#### 注意

TM-T88IVでは、カスタマイズバリューでも印字濃度を設定できます。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。(36 ページ「メモリスイッチの設定」参照)

### 印字速度

TM-T88IVでは、印字速度が最速で200 mm/sにスピードアップしています。(TM-T88IIIでは150 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(印字途中でモーターが時々停止する)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(36 ページ「メモリスイッチの設定」参照)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

TM-T88IV では、ヘッド通電分割数の初期設定が「自動制御」となっています。カスタマイズバリュー (36 ページ「メモリスイッチの設定」参照) で設定を変更することができますが、通常は変更する必要はありません。

	TM-T88IV	TM-T88III
ヘッド通電分割数	1 分割、2 分割、4 分割、自動制御	2 分割に固定

## 印字領域

TM-T88IV の印字領域 (左右の余白、オートカット位置からの印字開始位置、マニュアルカット位置からの印字開始位置) は、TM-T88III と同じです。

## カット方式

TM-T88IV は、TM-T88III と同じパーシャルカット (左端一点切り残し) です。

## 受信バッファ

TM-T88IV の受信バッファは、TM-T88III と同様にディップスイッチ 1-2 で 4K バイトまたは 45 バイトに設定できます。バッファフルになる条件とバッファフルが解除される条件も、TM-T88III と同じです。

## 各種メモリ容量

TM-T88IV のダウンロードバッファ、NV グラフィックス格納エリアは、TM-T88III と同じです。

TM-T88IV には、NV ユーザーメモリはありません。

## 電氣的仕様

TM-T88IV の動作電圧は、TM-T88III と同じ DC24V ± 7% です。消費電流は印字デューティにより変わります。

## ディップスイッチ

TM-T88IV のディップスイッチの機能の割り当ては、TM-T88III と同じです。TM-T88III と同じ設定にすれば、同じ機能が有効となります。ただし、TM-T88IV には低消費電力モード機能はありません。

## プリンタステータス

TM-T88IV は、TM-T88III と同じ条件で同じステータスに変化します。アプリケーションの変更をせずにプリンタを置き換えることができます。

## 16 進ダンプ

### 16 進ダンプ中のコマンド操作

TM-T88IV では、16 進ダンプモード中は DLE EOT 以外のコマンドは機能しません。

- TM-T88IV : DLE EOT のみ機能
- TM-T88III : DLE EOT、DLE ENQ、DLE DC4 のみ機能

**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。

### 16 進ダンプの終了

16 進ダンプモード終了後、TM-T88III ではオートカットを行いませんが、TM-T88IV ではオートカット（パーシャルカット）を行います。

## ロゴの登録

TM-T88IV では、TM-T88III と同様に電子ロゴユーティリティ for NVRAM (TM-Flogo) を使用して、不揮発性メモリ (NVRAM) にロゴを登録します。

## ドライバの互換性

TM-T88III 用のドライバで TM-T88IV を動作させることができます。

**注意**

TM-T88IV 用のドライバで TM-T88III を動作させることはできません。

## Advanced Printer Driver

TM-T88III を APD (Advanced Printer Driver) で制御している場合、APD を TM-T88IV 用に変更しなくても、プリンタを TM-T88IV に置き換えることができます。

## OPOS ADK

TM-T88III を OPOS ADK で制御している場合、OPOS ADK を TM-T88IV 用に変更しなくても、プリンタを TM-T88IV に置き換えることができます。

## ブザー

TM-T88IV では、ブザー機能付きイーサネットインタフェースボードおよび無線 LAN インタフェースボードは使用することができません。TM-T88III で使用していたインタフェースを接続しないでください。



### 注意

本製品には、上記インタ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フェースボードが故障するおそれがあります。

ブザー機能を使用したい場合は、ブザー機能付き仕様のプリンタを使用してください。TM-T88III と同じコマンドによるパルス信号でブザーを鳴らすことができ、設定の変更は必要ありません。



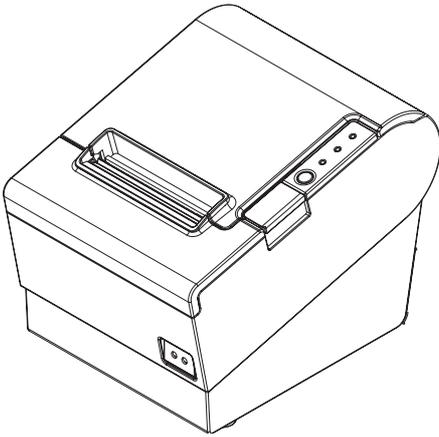
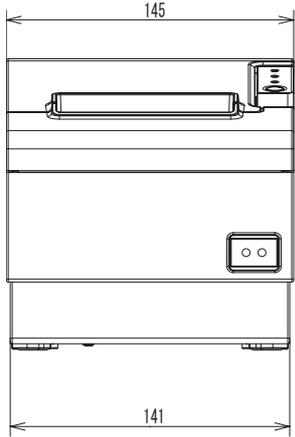
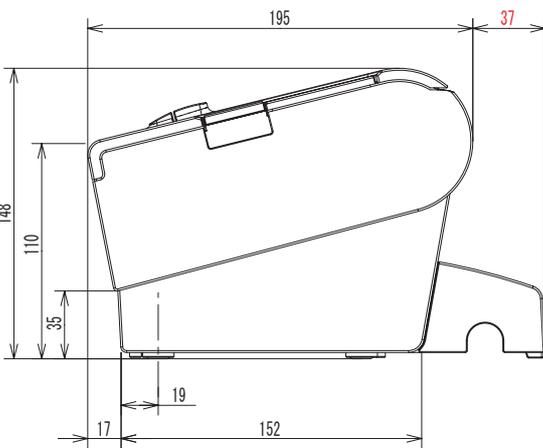
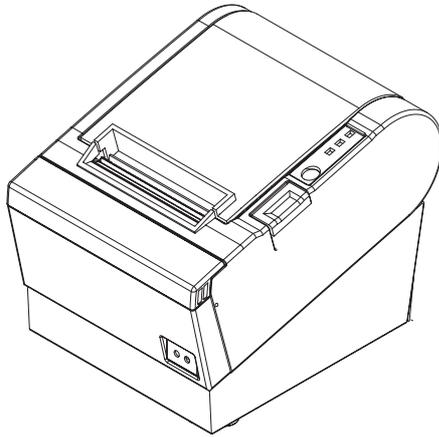
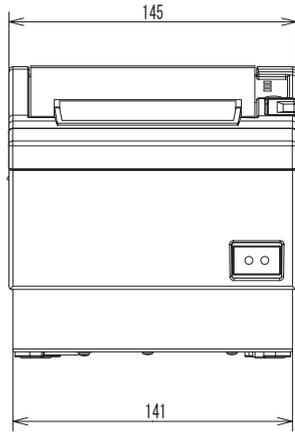
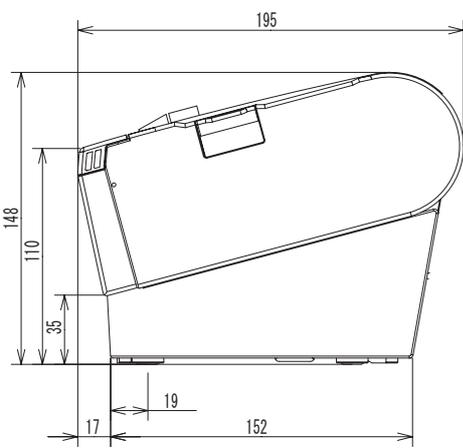
コマンドの詳細は、ESC/POS アプリケーションプログラミングガイドを参照してください。

## アクセサリ

TM-T88IV は、TM-T88III と同じ消耗品、オプションを使用できます。

## 外形寸法

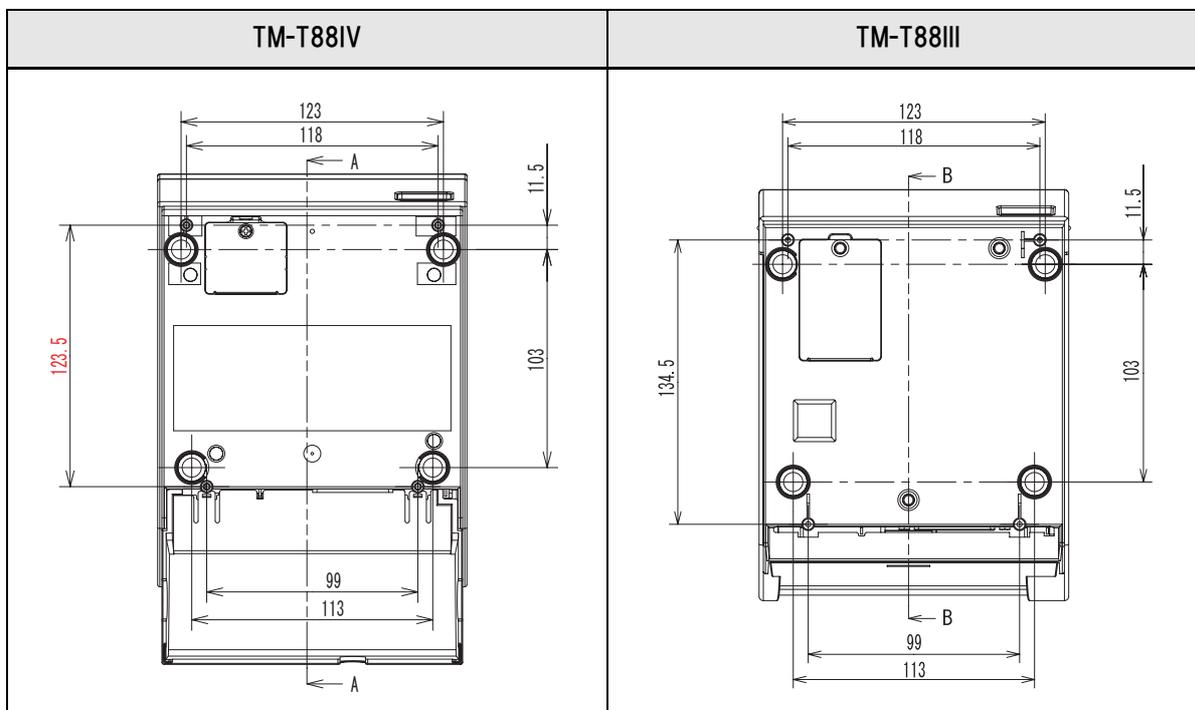
TM-T88IVの外形寸法および質量はTM-T88IIIとほぼ同じなので、TM-T88IIIと同じ場所に設置することができます。TM-T88IIIと同様に、壁掛け金具(WH-10)を使用してプリンタを壁に掛けて設置することもできます。

TM-T88IV (H:148 × W:145 × D:195 1.8kg)	TM-T88III (H:148 × W:145 × D:195 1.8kg)
  	  

## 壁掛け金具の取り付け穴位置

**注意**

WH-10 を使用せずに TM-T88IV を直接壁に掛けて設置する場合は、取り付け穴の位置が変更になっていますので、注意してください。(下図参照)



## 追加機能と機能の向上

### 印字速度

TM-T88IV の印字速度は、TM-T88III よりも速くなっています。

	TM-T88IV	TM-T88III
印字速度	最大 200 mm/s	最大 150 mm/s

注) 25℃、24V、標準印字濃度の場合

#### 注意

印字速度は、印字条件（印字デューティ、ヘッド温度、データ転送速度など）により自動調整されます。

### 高速グラフィック印字

TM-T88IV では、高速グラフィック印字が可能です。（印字速度：最大 200 mm/s）

### 二次元コード

TM-T88IV では二次元コード（QR コード）の印字が可能です。

### 文字種

TM-T88IV では、特殊文字（845 文字）が追加されています。

### NV グラフィックス

TM-T88IV では、ロゴ登録機能である NV ビットイメージ機能に加え、NV グラフィックス機能が追加されています。

#### 参考

**NV グラフィックス機能とは：**

NV ビットイメージ機能ではできなかった次の項目が可能です。

- ログデータを 1 個ずつ登録または消去できる。
- ログデータ登録時にプリンタがリセットされない。
- 残メモリ容量の確認ができる。

#### 注意

電子ロゴユーティリティ for NVRAM (TM-Flogo) を使用した場合は、NV ビットイメージ機能のみ使用することができます。NV グラフィックス機能を使用するには、ESC/POS コマンドを使用してください。ESC/POS コマンドについては、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。

## ページモードエリア

TM-T88IV では、ページモードの最大縦領域が広がっています。

	TM-T88IV	TM-T88III
横	512 ドット	512 ドット
縦	最大 1662 ドット	最大 831 ドット

## 通信速度（シリアルインタフェース仕様）

TM-T88IV では、メモリ設定も使用することにより、選択できる通信速度が増えています。

TM-T88IV	TM-T88III
2400、4800、9600、19200、38400、57600、115200 bps	4800、9600、19200、38400

注) bps: 1 秒間あたりのビット数 (bits per second)

### 参考

通信速度の設定については、[29 ページ「ディップスイッチの設定」](#)を参照してください。

## カスタマイズバリュー

TM-T88IV では、カスタマイズバリュー機能 ([36 ページ「メモリスイッチの設定」](#)参照) が追加されています。カスタマイズバリューにより、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

## メンテナンスカウンタ

TM-T88IV には、メンテナンスカウンタ機能が追加されています。

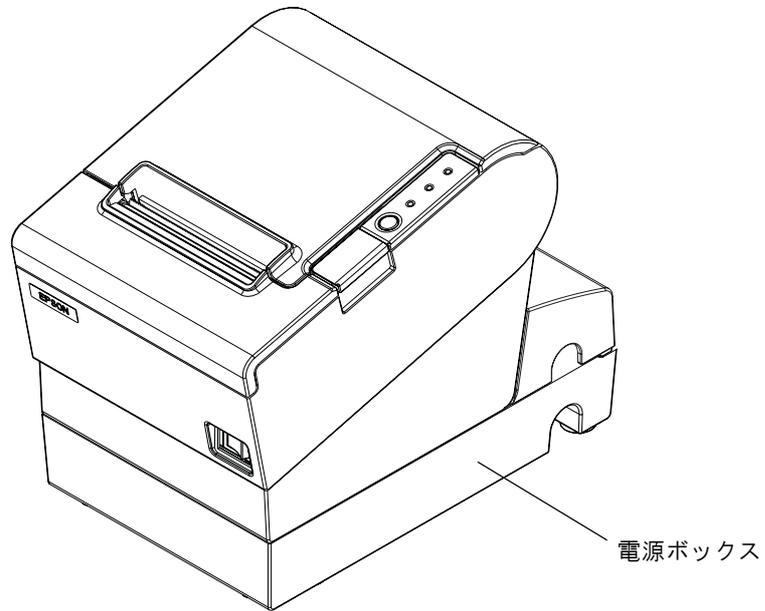
### 参考

**メンテナンスカウンタとは：**

プリンタ稼働開始からの印字行数、オートカット動作回数、製品稼働時間などをメンテナンスカウンタ情報として自動的にプリンタのメモリに記録する機能です。APD の STATUS API や OPOS ADK を使って、カウンタ情報を読み出すことができます。カウンタ情報を参考にし、定期点検や部品交換などに活用することができます。

## 電源ボックス

TM-T88IVでは、オプションとして電源ボックス (OT-BX88) が追加されています。電源ボックスをプリンタの下に取り付けて電源ユニットを内部に収納することができます。



### 参考

電源ボックスの詳細は、OT-BX88 設置マニュアルを参照してください。



# 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、インタフェースボードの詳細取扱説明書を参照してください。

## 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。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• DTR/DSR</li> <li>• XON/XOFF 制御</li> </ul>
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。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7 bit</li> <li>• 8 bit</li> </ul>
通信速度		<ul style="list-style-type: none"> <li>• ディップスイッチ 1-7/1-8 により設定可能 4800bps、9600bps、19200bps</li> <li>• 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) ]</li> </ul>
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。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 有り</li> <li>• 無し</li> </ul>
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。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 偶数</li> <li>• 奇数</li> </ul>
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	<p>ホストコンピュータのデータの受信状態を表示します。</p> <p>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。</p> <p>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)</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
7	SG	—	シグナルグラウンド
20	DTR	出力	<p>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。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>SPACE 状態 プリンタが READY であることを示します。</li> <li>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。</li> </ul> <p>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。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul> <p>次の場合を除き常に SPACE 状態となります。</p> <p>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</p>
25	INIT	入力	<p>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。</p> <p>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。</p>

## 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 の状態	
		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	Xflug
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 (95 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	l 193	τ 209	β 225	± 241
2	é 130	Æ 146	ó 162	 178	τ 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	F 213	σ 229	J 245
6	â 134	û 150	ª 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	J 217	Θ 233	• 249
A	è 138	Ü 154	¬ 170	ll 186	ll 202	Γ 218	Ω 234	· 250
B	ï 139	ç 155	½ 171	† 187	τ 203	 219	δ 235	√ 251
C	î 140	£ 156	¼ 172	ll 188	ll 204	 220	∞ 236	<sup>n</sup> 252
D	ì 141	¥ 157	¡ 173	ll 189	= 205	 221	Φ 237	<sup>2</sup> 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
0	— 128	⊥ 144	SP 160	- 176	タ 192	ミ 208	= 224	× 240
1	▬ 129	⊥ 145	。 161	ア 177	チ 193	ム 209	フ 225	円 241
2	■ 130	⊥ 146	「 162	イ 178	ツ 194	メ 210	キ 226	年 242
3	■ 131	⊥ 147	」 163	ウ 179	テ 195	モ 211	ヰ 227	月 243
4	■ 132	— 148	、 164	エ 180	ト 196	ヤ 212	▲ 228	日 244
5	■ 133	— 149	・ 165	オ 181	ナ 197	ユ 213	▶ 229	時 245
6	■ 134	150	ヲ 166	カ 182	ニ 198	ヨ 214	▼ 230	分 246
7	■ 135	151	ア 167	キ 183	ヌ 199	ラ 215	◀ 231	秒 247
8	136	「 152	イ 168	ク 184	ネ 200	リ 216	♠ 232	〒 248
9	137	⌋ 153	ウ 169	ケ 185	ノ 201	ル 217	♥ 233	市 249
A	138	⌋ 154	エ 170	コ 186	ハ 202	レ 218	♦ 234	区 250
B	139	⌋ 155	オ 171	サ 187	ヒ 203	ロ 219	♣ 235	町 251
C	■ 140	「 156	ヤ 172	シ 188	フ 204	ワ 220	● 236	村 252
D	■ 141	「 157	ユ 173	ス 189	ヘ 205	ソ 221	○ 237	人 253
E	■ 142	「 158	ヨ 174	セ 190	ホ 206	ド 222	/ 238	■ 254
F	⊥ 143	」 159	ツ 175	ソ 191	マ 207	。 223	\ 239	SP 255

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	Ç 128	É 144	á 160	☐ 176	Ł 192	ǒ 208	Ó 224	- 240
1	ü 129	æ 145	í 161	☐ 177	Ł 193	Đ 209	β 225	± 241
2	é 130	Æ 146	ó 162	☐ 178	Ƨ 194	Ê 210	Ô 226	= 242
3	â 131	ô 147	ú 163	 179	Ƨ 195	Ë 211	Ò 227	¾ 243
4	ä 132	ö 148	ñ 164	Ƨ 180	- 196	È 212	ō 228	¶ 244
5	à 133	ò 149	Ñ 165	Á 181	† 197	ı 213	Õ 229	§ 245
6	â 134	û 150	ª 166	Â 182	ã 198	Í 214	μ 230	÷ 246
7	ç 135	ù 151	º 167	À 183	Ã 199	Î 215	þ 231	¸ 247
8	ê 136	ÿ 152	¿ 168	© 184	Ł 200	Ï 216	Ɔ 232	° 248
9	ë 137	Ö 153	® 169	¶ 185	Ɔ 201	Ɔ 217	Ú 233	¨ 249
A	è 138	Ü 154	¬ 170	¶ 186	Ł 202	Ɔ 218	Û 234	· 250
B	ï 139	ø 155	½ 171	¶ 187	¶ 203	■ 219	Ù 235	¹ 251
C	î 140	£ 156	¼ 172	¶ 188	¶ 204	■ 220	ý 236	³ 252
D	ì 141	Ø 157	ı 173	¢ 189	= 205	ı 221	Ý 237	² 253
E	Ä 142	× 158	« 174	¥ 190	¶ 206	Ï 222	- 238	■ 254
F	Å 143	f 159	» 175	Ƨ 191	α 207	■ 223	' 239	SP 255

## ページ 3 (PC860: Portuguese)

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	Ç 128	É 144	á 160	☐ 176	L 192	⌌ 208	α 224	≡ 240
1	ü 129	À 145	í 161	☐ 177	⌋ 193	⌑ 209	β 225	± 241
2	é 130	È 146	ó 162	☐ 178	⌒ 194	⌒ 210	Γ 226	≥ 242
3	â 131	ô 147	ú 163	 179	⌑ 195	⌌ 211	π 227	≤ 243
4	ã 132	õ 148	ñ 164	⌑ 180	— 196	⌑ 212	Σ 228	∫ 244
5	à 133	ò 149	Ñ 165	⌑ 181	⌑ 197	⌑ 213	σ 229	∫ 245
6	Á 134	Ú 150	ã 166	⌑ 182	⌑ 198	⌑ 214	μ 230	÷ 246
7	ç 135	ù 151	º 167	⌑ 183	⌑ 199	⌑ 215	τ 231	≈ 247
8	ê 136	Ì 152	¿ 168	⌑ 184	⌌ 200	⌑ 216	Φ 232	° 248
9	Ê 137	Õ 153	Ò 169	⌑ 185	⌑ 201	⌑ 217	Θ 233	• 249
A	è 138	Ü 154	¬ 170	⌑ 186	⌌ 202	⌑ 218	Ω 234	• 250
B	Í 139	ϕ 155	½ 171	⌑ 187	⌑ 203	■ 219	δ 235	√ 251
C	Ô 140	£ 156	¼ 172	⌑ 188	⌑ 204	■ 220	∞ 236	n 252
D	ì 141	Ù 157	ì 173	⌑ 189	= 205	■ 221	Φ 237	² 253
E	Ã 142	Pt 158	« 174	⌑ 190	⌑ 206	■ 222	ε 238	■ 254
F	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
0	Ç 128	É 144	Ï 160	⋯ 176	Ł 192	⋈ 208	α 224	≡ 240
1	Û 129	È 145	´ 161	⋮ 177	⌊ 193	⌋ 209	β 225	± 241
2	é 130	Ê 146	Ó 162	⋱ 178	⌈ 194	⌌ 210	Γ 226	≥ 242
3	â 131	ô 147	ú 163	⋲ 179	⌉ 195	⌍ 211	Π 227	≤ 243
4	Â 132	Ë 148	¨ 164	⋳ 180	— 196	⌎ 212	Σ 228	∫ 244
5	à 133	Ï 149	˙ 165	⋴ 181	† 197	ƒ 213	σ 229	∫ 245
6	¶ 134	û 150	³ 166	⋵ 182	‡ 198	π 214	μ 230	÷ 246
7	ç 135	ù 151	— 167	⋶ 183	‡ 199	‡ 215	τ 231	≈ 247
8	ê 136	ⱡ 152	Î 168	⋷ 184	⋈ 200	‡ 216	Φ 232	° 248
9	ë 137	Ï 153	ƒ 169	⋸ 185	⋈ 201	⌋ 217	Θ 233	• 249
A	è 138	Û 154	ƒ 170	⋹ 186	⋈ 202	ƒ 218	Ω 234	· 250
B	ï 139	ϕ 155	½ 171	⋺ 187	⋈ 203	■ 219	δ 235	√ 251
C	î 140	£ 156	¼ 172	⋻ 188	⋈ 204	■ 220	∞ 236	ⁿ 252
D	= 141	Û 157	¾ 173	⋼ 189	= 205	■ 221	Φ 237	² 253
E	À 142	Û 158	« 174	⋽ 190	⋈ 206	■ 222	ε 238	■ 254
F	§ 143	f 159	» 175	⋾ 191	⋈ 207	■ 223	∩ 239	SP 255

## ページ 5 (PC865: Nordic)

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

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	€ 128	SP 144	SP 160	° 176	À 192	Ð 208	à 224	ð 240
1	SP 129	' 145	í 161	± 177	Á 193	Ñ 209	á 225	ñ 241
2	, 130	' 146	¢ 162	² 178	Â 194	Ò 210	â 226	ò 242
3	f 131	“ 147	£ 163	³ 179	Ã 195	Ó 211	ã 227	ó 243
4	” 132	” 148	¤ 164	´ 180	Ä 196	Ô 212	ä 228	ô 244
5	... 133	• 149	¥ 165	µ 181	Å 197	Õ 213	å 229	õ 245
6	† 134	— 150	¦ 166	¶ 182	Æ 198	Ö 214	æ 230	ö 246
7	‡ 135	— 151	§ 167	· 183	Ç 199	× 215	ç 231	÷ 247
8	^ 136	~ 152	¨ 168	¸ 184	È 200	Ø 216	è 232	ø 248
9	‰ 137	™ 153	© 169	¹ 185	É 201	Ù 217	é 233	ù 249
A	Š 138	š 154	ª 170	º 186	Ê 202	Ú 218	ê 234	ú 250
B	‹ 139	› 155	« 171	» 187	Ë 203	Û 219	ë 235	û 251
C	Œ 140	œ 156	¬ 172	¼ 188	Ì 204	Ü 220	ì 236	ü 252
D	SP 141	SP 157	- 173	½ 189	Í 205	Ý 221	í 237	ý 253
E	Ž 142	ž 158	® 174	¾ 190	Î 206	Þ 222	î 238	þ 254
F	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
0	А 128	Р 144	а 160	⦿ 176	Л 192	л 208	р 224	Ё 240
1	Б 129	С 145	б 161	⦿ 177	Л 193	л 209	с 225	ё 241
2	В 130	Т 146	в 162	⦿ 178	Т 194	т 210	т 226	Є 242
3	Г 131	У 147	г 163	 179	т 195	л 211	у 227	є 243
4	Д 132	Ф 148	д 164	† 180	— 196	Е 212	ф 228	İ 244
5	Е 133	Х 149	е 165	‡ 181	† 197	Е 213	х 229	ï 245
6	Ж 134	Ц 150	ж 166	‡ 182	‡ 198	П 214	ц 230	ÿ 246
7	З 135	Ч 151	з 167	П 183	‡ 199	‡ 215	ч 231	ÿ 247
8	И 136	Ш 152	и 168	‡ 184	Л 200	‡ 216	ш 232	° 248
9	Й 137	Щ 153	й 169	‡ 185	‡ 201	‡ 217	щ 233	• 249
A	К 138	Ъ 154	к 170	‡ 186	‡ 202	Г 218	ъ 234	· 250
B	Л 139	Ы 155	л 171	‡ 187	‡ 203	■ 219	ы 235	√ 251
C	М 140	Ь 156	м 172	‡ 188	‡ 204	■ 220	ь 236	№ 252
D	Н 141	Э 157	н 173	‡ 189	= 205	■ 221	э 237	α 253
E	О 142	Ю 158	о 174	‡ 190	‡ 206	■ 222	ю 238	■ 254
F	П 143	Я 159	п 175	‡ 191	‡ 207	■ 223	я 239	SP 255

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	Ç 128	É 144	á 160	⌘ 176	Ł 192	đ 208	Ó 224	- 240
1	ü 129	Í 145	í 161	⌘ 177	Ł 193	Đ 209	β 225	“ 241
2	é 130	Í 146	ó 162	⌘ 178	Т 194	Ď 210	Ô 226	˘ 242
3	â 131	ô 147	ú 163	 179	† 195	Ě 211	Ń 227	˘ 243
4	ä 132	ö 148	Ą 164	† 180	- 196	ď 212	ń 228	˘ 244
5	ű 133	Ĺ 149	ą 165	Á 181	† 197	Ň 213	ň 229	§ 245
6	ć 134	ĭ 150	ž 166	Â 182	Ǻ 198	Í 214	Š 230	÷ 246
7	ç 135	Ś 151	ž 167	Ě 183	ǻ 199	Î 215	š 231	˘ 247
8	ł 136	ś 152	Ę 168	Ş 184	Ł 200	ě 216	Ř 232	° 248
9	ë 137	Ö 153	ę 169	Ǫ 185	Ɔ 201	Ј 217	Ú 233	˘ 249
A	Ő 138	Ü 154	SP 170	ǫ 186	Ł 202	Г 218	ř 234	• 250
B	ő 139	Ť 155	ž 171	ǵ 187	ǻ 203	■ 219	Ů 235	ů 251
C	î 140	ť 156	Č 172	Ƕ 188	ǻ 204	■ 220	ý 236	Ř 252
D	ž 141	ł 157	ş 173	Ž 189	= 205	Ṭ 221	Ý 237	ř 253
E	Ä 142	× 158	« 174	ž 190	ǻ 206	Ů 222	ṭ 238	■ 254
F	Ć 143	č 159	» 175	Ṭ 191	α 207	■ 223	' 239	SP 255

## ページ 19 (PC858: Euro)

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	Ç 128	É 144	á 160	☐ 176	Ł 192	ð 208	Ó 224	- 240
1	ü 129	æ 145	í 161	☐ 177	Ł 193	Ð 209	β 225	± 241
2	é 130	Æ 146	ó 162	☐ 178	Ƨ 194	Ê 210	Ô 226	= 242
3	â 131	ô 147	ú 163	 179	Ƨ 195	Ë 211	Ò 227	¾ 243
4	ä 132	ö 148	ñ 164	Ƨ 180	- 196	È 212	ö 228	¶ 244
5	à 133	ò 149	Ñ 165	Á 181	† 197	€ 213	Õ 229	§ 245
6	å 134	û 150	ª 166	Â 182	ã 198	Í 214	μ 230	÷ 246
7	ç 135	ù 151	º 167	À 183	Ã 199	Î 215	þ 231	´ 247
8	ê 136	ÿ 152	¿ 168	© 184	ℒ 200	Ï 216	ƒ 232	° 248
9	ë 137	Ö 153	® 169	¶ 185	Ʀ 201	Ɔ 217	Ú 233	¨ 249
A	è 138	Ü 154	¬ 170	¶ 186	ℒ 202	Ɔ 218	Û 234	· 250
B	ï 139	ø 155	½ 171	¶ 187	Ʀ 203	■ 219	Ù 235	¹ 251
C	î 140	£ 156	¼ 172	¶ 188	Ʀ 204	■ 220	Ý 236	³ 252
D	ì 141	Ø 157	ì 173	¢ 189	= 205	¡ 221	Ý 237	² 253
E	Ä 142	× 158	« 174	¥ 190	¶ 206	Ì 222	- 238	■ 254
F	Å 143	f 159	» 175	Ƨ 191	α 207	■ 223	' 239	SP 255

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	SP 128	SP 144	SP 160	SP 176	SP 192	SP 208	SP 224	SP 240
1	SP 129	SP 145	SP 161	SP 177	SP 193	SP 209	SP 225	SP 241
2	SP 130	SP 146	SP 162	SP 178	SP 194	SP 210	SP 226	SP 242
3	SP 131	SP 147	SP 163	SP 179	SP 195	SP 211	SP 227	SP 243
4	SP 132	SP 148	SP 164	SP 180	SP 196	SP 212	SP 228	SP 244
5	SP 133	SP 149	SP 165	SP 181	SP 197	SP 213	SP 229	SP 245
6	SP 134	SP 150	SP 166	SP 182	SP 198	SP 214	SP 230	SP 246
7	SP 135	SP 151	SP 167	SP 183	SP 199	SP 215	SP 231	SP 247
8	SP 136	SP 152	SP 168	SP 184	SP 200	SP 216	SP 232	SP 248
9	SP 137	SP 153	SP 169	SP 185	SP 201	SP 217	SP 233	SP 249
A	SP 138	SP 154	SP 170	SP 186	SP 202	SP 218	SP 234	SP 250
B	SP 139	SP 155	SP 171	SP 187	SP 203	SP 219	SP 235	SP 251
C	SP 140	SP 156	SP 172	SP 188	SP 204	SP 220	SP 236	SP 252
D	SP 141	SP 157	SP 173	SP 189	SP 205	SP 221	SP 237	SP 253
E	SP 142	SP 158	SP 174	SP 190	SP 206	SP 222	SP 238	SP 254
F	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	\$	@	ı	Ñ	ı	^	`	¨	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	ı	Ñ	ı	é	`	ı	ñ	ó	ú
ラテンアメリカ	#	\$	á	ı	Ñ	ı	é	ü	ı	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	、	。	、	.	・	:	;	?	!	ˆ	°	´	`	¨
21-30	81-4F	^	—	—	、	、	、	、	”	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	%	#	b	♪	†	‡	¶						○
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	つ	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	や	ゅ	ゆ	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	B	B	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	b	B	г	д	e	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		—		Г	Г	┘	┘	┘	┘	┘	┘	┘	┘	┘	┘	┘
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	キロ	メートル	グラム	トン	アル	ヘル	リットル	フツ	カロ	ドル	セン	ペネ	リットル	ペー
2D-50	87-6F	mm	cm	km	mg	kg	cc	m <sup>2</sup>									平成
2D-60	87-80	”	„	No.	KK.	TEL	Ⓚ	Ⓚ	Ⓚ	Ⓚ	Ⓚ	(株)	(有)	(代)	明治	大正	昭和
2D-70	87-90	≡	≡	∫	∫	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	鯨	梓	庄	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	困
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	壹	溢	逸
30-70	88-EE	稻	茨	芋	鯛	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	鶉	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	榮	永	泳	洩	瑛	盈	穎
31-50	89-6F	穎	英	衛	詠	銳	液	疫	益	馱	悅	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	菌	遠	鉛	鴛	塩	於	汚	甥	凹	央	奧	往	応	
32-20	89-9E		押	旺	横	欧	殴	王	翁	襖	鶯	鷗	黄	岡	冲	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	伽	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	繪	芥	蟹	開	階	貝	凱	劾
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	蛎	鈎	劃	嚇	各	廓	扞	攪	格	核	殼	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	楽	額	顎	掛	笠	檉
33-60	8A-80	櫃	梶	鯁	漚	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	苻	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	歎
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	覲	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	婦	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	拋	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	疆	怯	恐	恭	挾	教	橋	況	狂	狹	矯	胸	脅	興	蕎	鄉
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	馭	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	糸	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	罽	莖	荊	螢	計	詣	警	軽	頸	鷄	芸	迎	鯨
37-60	8C-80	劇	戟	擊	激	隙	桁	傑	欠	決	潔	穴	結	血	訣	月	件
37-70	8C-90	儉	倦	健	兼	券	劍	喧	圈	堅	嫌	建	憲	懸	拳	捲	
38-20	8C-9E		檢	権	牽	犬	猷	研	硯	絹	梟	肩	見	謙	賢	軒	遣
38-30	8C-AE	鍵	險	顯	驗	鹵	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	吳	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	醉	鉞	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	嵯	左	差	查	沙	磋	砂	詐	鎖
3A-40	8D-BE	裘	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	冚	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	讚	贊
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	嶋	竺	軸	宍	雫	七	叱	執	失	嫉	室	悉	湿	漆
3C-40	8E-BE	疾	質	実	蔀	篠	俚	柴	芝	屨	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	积	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	従	戎
3D-40	8F-5F	柔	汁	洪	獸	縦	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	獎	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	燒	焦	照	症	省	硝	礁	祥	称	章
3E-50	8F-CE	笑	粧	紹	肖	菖	蔣	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	相	菅	頗	雀	裾	
40-20	90-9E		澄	摺	寸	世	瀨	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	齐	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	戰
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	錢	銑	閃	鮮
41-30	91-4F	前	善	漸	然	全	禪	繕	膳	糲	噌	塑	岨	措	曾	曾	楚
41-40	91-5F	狙	疏	疎	礎	祖	租	粗	素	組	蘇	訴	阻	遯	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	插	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	驛	体	堆
42-50	91-CE	対	耐	岱	帯	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	滝	瀧	卓	啄
42-70	91-EE	宅	托	扱	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	筭	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	檣	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	柎	搦
44-50	92-CE	槻	佃	漬	柘	辻	蔦	綴	鐸	椿	潰	坪	壺	孀	紬	爪	吊
44-60	92-DE	釣	鶴	亭	低	停	偵	荆	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	榜	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	荀	道	銅	峠	鴛	匿
46-40	93-BE	得	徳	洸	特	督	禿	篤	毒	独	読	朽	椽	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	凧	薙	謎	灘	捺	鍋	柁	馴	繩	啜	南	楠
46-70	93-EE	軟	難	汝	二	尼	弍	迹	勺	賑	肉	虹	廿	日	乳	入	
47-20	94-3F		如	尿	菲	任	妊	忍	認	濡	襦	衤	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	覗	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	楳	煤	狽	買	売	賠	陪	這	蠅	秤	矧	菽	伯	剥	博	拍
47-70	94-90	柏	泊	白	箔	粕	舶	薄	迫	曝	漠	爆	縛	莫	駁	麥	
48-20	94-9E		函	箱	裕	箸	肇	筈	櫨	幡	肌	畑	畠	八	鉢	澆	堯
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	晚	番	盤	磬	蕃	蚤	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	琵琶	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	姬	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	竇	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	扌	沸	仏	物	鮒	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	變	片	篇	編	辺	返	遍	便	勉	婉	弁	鞭	保	鋪	鋪
4A-60	95-DE	圃	捕	步	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	豐	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	銓	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	味	枚	每	哩	禎	幕	膜	枕	鮪	枉
4B-70	96-90	鱒	榭	亦	俣	又	抹	末	沫	迄	俛	繭	磨	万	慢	滿	

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	鷓	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	匆	也	冶	夜	爺	耶	野	弥
4C-70	96-EE	矢	厄	役	約	藥	訳	躍	靖	柳	藪	鎚	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	誉	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	來	萊	賴	雷	洛	絡	落	酪
4D-70	97-90	乱	卵	嵐	欄	濫	藍	蘭	覽	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	兩	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	璫	罌	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	祿	肋	録
4F-40	98-5F	論	倭	和	話	歪	賄	脇	惑	粹	鷲	互	亘	鱒	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		弑	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	佶	侈	侏	侘	佻	
50-50	98-CE	佩	佰	侑	佯	來	侖	儘	佖	俟	俎	俘	俛	俑	俚	俐	佻	
50-60	98-DE	俚	倚	倨	倔	倪	倥	倅	倅	倝	倡	倩	倬	倭	俯	們	倆	
50-70	98-EE	偃	假	會	偕	僇	偈	做	偕	惚	偷	傀	倣	傅	偃	傲		
51-20	99-3F		僉	僊	傳	僂	僖	僞	僇	僈	僉	僉	僉	價	僵	儉	僇	儂
51-30	99-4F	儘	儕	儔	儖	儗	儘	儙	儚	儛	儜	兀	兒	兌	免	兢	競	
51-40	99-5F	兩	兪	兮	冀	冂	回	册	冉	冏	冑	冑	冕	冂	冤	寇	冢	
51-50	99-6F	寫	冪	冫	决	冫	冲	冰	况	冽	涸	凉	凜	几	處	冫	凭	
51-60	99-80	凰	口	函	刃	刊	刌	刎	刏	刪	刮	刮	刹	剞	剞	剞	刺	
51-70	99-90	剞	剔	剪	剞	剩	剞	剞	剞	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	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	
52-50	99-CE	厥	厥	厥	厶	參	篡	雙	叟	曼	變	叮	叨	叭	叭	吁	吽	
52-60	99-DE	呀	听	吭	吼	吮	吮	吮	吝	呖	咏	呵	咎	咎	呱	呷	咎	
52-70	99-EE	咒	呻	咀	呶	咄	咄	咄	哇	呶	咸	啞	咬	哄	哈	咨		

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	尙	忻	哥	哦	唏	唔	哽	哮	哭	哺	哢
53-30	9A-4F	嗽	哇	啣	啞	售	啜	啁	啖	啗	唸	唢	唵	喀	咯	咯	喊
53-40	9A-5F	喟	啻	啾	喘	啣	單	啼	喃	喻	喇	唳	嗚	嗅	嗟	嘎	嗜
53-50	9A-6F	嗟	嗔	嘔	嗽	嘖	嗽	嗽	嘛	噠	噎	噐	營	嘴	嘶	嘲	噓
53-60	9A-80	噫	噤	嘯	噬	噪	噤	噤	噤	噤	噤	噤	噤	嚮	嚶	嚴	囂
53-70	9A-90	嚼	囁	囁	囁	囁	囁	囁	囁	口	囁	囁	囁	囁	囁	囁	
54-20	9A-9E		圜	國	圍	圓	團	圖	嗇	圓	圪	坏	圪	坎	圪	址	坏
54-30	9A-AE	坩	垂	垩	坡	坩	坩	垓	垓	坩	坩	坩	坩	埃	坩	埔	坩
54-40	9A-BE	坩	聖	坩	埠	坩	坩	場	堡	塢	塢	塢	塢	毀	坩	坩	塢
54-50	9A-CE	墅	塢	墟	塢	塢	塢	塢	墮	墮	墮	壓	壑	壑	壑	壑	壑
54-60	9A-DE	壘	壤	壘	壯	壺	壺	壺	壺	壽	夂	夂	夂	夂	夢	夥	夂
54-70	9A-EE	夭	夂	夸	夾	奇	奕	夂	奎	奚	奘	奢	夂	奧	奘	奘	
55-20	9B-3F		奸	妁	妝	佞	佞	妣	妣	姆	姨	姜	妍	姪	姚	娥	娟
55-30	9B-4F	娑	娜	娉	娉	媪	媪	媪	媪	媪	媪	媪	媪	媪	媪	媪	媪
55-40	9B-5F	媽	媽	媪	媪	媪	媪	媪	媪	媪	媪	媪	媪	媪	媪	媪	媪
55-50	9B-6F	孃	孃	孃	子	孕	孚	孛	孛	孩	孰	孛	孛	學	孛	孛	宀
55-60	9B-80	它	宦	宸	寃	寇	霍	寔	寐	寤	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	屐	屐	屬	屐	屐	屐	屐	屐	屐	屐	屐	屐	屐	屐
56-30	9B-AE	岬	岬	岬	岬	岬	岬	岬	岬	岬	岬	岬	岬	岬	岬	岬	岬
56-40	9B-BE	崮	崮	崮	崮	崮	崮	崮	崮	崮	崮	崮	崮	崮	崮	崮	崮

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	嶄	嶂	嶢	嶣	嶤	嶥	嶦	嶧	嶨	嶩	嶪	嶫	嶬	嶭	嶮	嶯
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	幢	幣	帑	帒	帓	幠	麼	广	庠	廁	廂	廈	廐	廑	
57-20	9C-3F		廖	廣	廡	廚	廤	廢	廸	廥	廦	廨	廩	廪	廯	廰	廱
57-30	9C-4F	卅	弃	犇	犇	犇	弋	弋	弋	弓	弩	弭	弮	彈	彌	彎	弯
57-40	9C-5F	彑	彑	彑	彑	彑	彑	彑	彑	彑	彑	彑	彑	彑	彑	彑	彑
57-50	9C-6F	徙	徙	徠	徂	徃	径	待	徆	忻	忤	忖	忒	忓	忔	忕	忖
57-60	9C-80	怙	恂	怛	恅	恆	恇	怈	怉	怊	怋	怌	怍	恎	恏	恑	恒
57-70	9C-90	協	恆	恍	恓	恃	恤	恖	恗	恘	恙	恚	恛	恜	恝	恞	恟
58-20	9C-9E		悄	悛	悝	悞	悧	您	悩	悪	惡	悫	惠	悽	悼	悽	悽
58-30	9C-AE	悻	悴	悵	悶	悷	悸	悹	悺	悻	悼	悽	悾	悿	悻	悻	悻
58-40	9C-BE	慇	慈	慊	態	慌	慍	慎	慏	慐	慑	慒	慓	慔	慕	慖	慗
58-50	9C-CE	慘	慙	慚	慜	慝	慞	慟	慠	慡	慢	慣	慤	慥	慦	慧	慨
58-60	9C-DE	慩	慪	慫	慬	慭	慯	慰	慱	慲	慳	慴	慵	慶	慷	慸	慹
58-70	9C-EE	慺	慻	慼	慽	慿	慱	慲	慳	慴	慵	慶	慷	慸	慹	慺	慻
59-20	9D-3F		扈	扈	扈	扈	扈	扈	扈	扈	扈	扈	扈	扈	扈	扈	扈
59-30	9D-4F	扌	扌	扌	扌	扌	扌	扌	扌	扌	扌	扌	扌	扌	扌	扌	扌
59-40	9D-5F	扌	扌	扌	扌	扌	扌	扌	扌	扌	扌	扌	扌	扌	扌	扌	扌
59-50	9D-6F	扌	扌	扌	扌	扌	扌	扌	扌	扌	扌	扌	扌	扌	扌	扌	扌
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	支	攵	攷
5A-40	9D-BE	收	攸	攷	效	敖	敕	敍	敍	敝	敝	敲	數	斂	斃	變	斛
5A-50	9D-CE	斟	斫	斷	旃	旃	旁	旄	旄	旄	旄	旄	旄	旄	旄	旄	旄
5A-60	9D-DE	晟	旻	杳	昵	昶	昴	昴	昴	昴	晉	晁	晞	晝	晤	皓	晨
5A-70	9D-EE	晟	晝	晰	晝	暈	暎	暎	暎	暎	暎	暨	暎	暎	暎	暎	
5B-20	9E-3F		曄	瞭	曖	曠	曠	曠	曠	曠	曠	曠	曠	曠	曠	曠	曠
5B-30	9E-4F	隴	霸	朮	束	朮	朮	朮	朮	朮	朮	朮	朮	朮	朮	朮	朮
5B-40	9E-5F	忝	杼	杪	粉	枋	枋	枋	枋	枋	柯	枋	束	枋	枋	枋	枋
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	柞	柞	柞	柞	柞	柞	柞	柞	柞	柞	柞	柞	柞	柞	柞
5B-70	9E-90	梵	柞	柞	柞	柞	柞	柞	柞	柞	柞	柞	柞	柞	柞	柞	柞
5C-20	9E-9E		椿	棧	棕	櫻	椒	接	棗	棗	柳	棗	棠	棗	柞	柞	柞
5C-30	9E-AE	檣	樹	檣	檣	檣	檣	檣	檣	檣	檣	檣	檣	檣	檣	檣	檣
5C-40	9E-BE	榆	楞	棟	檣	檣	檣	檣	檣	檣	檣	檣	檣	檣	檣	檣	檣
5C-50	9E-CE	榻	檣	檣	檣	檣	檣	檣	檣	檣	檣	檣	檣	檣	檣	檣	檣
5C-60	9E-DE	檣	檣	檣	檣	檣	檣	檣	檣	檣	檣	檣	檣	檣	檣	檣	檣
5C-70	9E-EE	榻	榻	榻	榻	榻	榻	榻	榻	榻	榻	榻	榻	榻	榻	榻	榻
5D-20	9F-3F		檣	檣	檣	檣	檣	檣	檣	檣	檣	檣	檣	檣	檣	檣	檣
5D-30	9F-4F	檣	檣	檣	檣	檣	檣	檣	檣	檣	盜	飲	飲	飲	飲	飲	飲
5D-40	9F-5F	歛	歛	歛	歛	歛	歛	歛	歛	歛	歛	歛	歛	歛	歛	歛	歛

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	殪	殫	殞	殲	殲	殳	殷	殼	毆	毋	毓	峯	毳	毫	毳	毯
5D-60	9F-80	麾	氈	氓	气	氛	氲	氣	汞	汕	汙	汪	沂	沅	沚	沁	沛
5D-70	9F-90	汾	汨	汜	沒	沐	泄	決	泓	沽	泗	泗	沂	沮	沱	沾	
5E-20	9F-9E		汩	泛	泯	泮	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	涅	淹	洌	淵	涵	淇
5E-40	9F-BE	淦	涸	涪	淬	淞	淌	淨	淒	浙	淺	淙	淤	淩	淪	淮	渭
5E-50	9F-CE	漣	滂	渙	浚	湟	渾	渣	湫	渫	淥	湍	渟	滢	渺	涵	渤
5E-60	9F-DE	滿	滃	游	洌	溪	溘	滉	溷	滓	溥	溯	滄	洩	滔	滕	漭
5E-70	9F-EE	溥	滂	溟	潁	漑	灌	漚	滸	滾	漿	滲	漱	滯	漲	滌	
5F-20	E0-3F		漾	漓	滷	澆	潺	漚	澁	澀	澣	潛	潛	潭	澍	潼	潘
5F-30	E0-4F	澎	溜	濂	潦	澳	澣	澡	澤	澹	澆	濤	濟	濕	濬	灞	澤
5F-40	E0-5F	濱	濮	濛	瀉	瀋	澱	瀑	養	瀏	濾	瀛	瀚	豬	瀝	瀘	瀟
5F-50	E0-6F	灞	灞	灑	灑	灣	炙	炒	烱	烱	炬	炸	炳	炮	烟	休	蒸
5F-60	E0-80	烙	焉	烽	焜	焙	煥	熙	熙	煦	煢	煢	煢	煢	熏	燻	熄
5F-70	E0-90	煩	熨	熬	爨	熹	熾	燒	燉	燔	燎	燠	燠	燠	燠	燠	
60-20	E0-9E		燠	燠	爍	爐	爛	爍	爭	爬	爰	爲	爰	俎	爿	牀	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	珈	玳	玳
60-60	E0-DE	玻	珀	珥	珥	珥	璠	璠	璠	璠	璠	璠	璠	璠	璠	璠	璠
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	甗
61-30	E1-4F	甍	甎	甏	甑	甓	甖	甗	甘	甙	甚	甛	甜	甞	甠	甡	產
61-40	E1-5F	畧	畫	畵	畵	畵	畵	畵	畵	畵	畵	疔	疒	疒	疒	疒	疒
61-50	E1-6F	痂	疖	疔	疖	疽	疽	疼	疱	痂	痊	痒	瘡	瘡	痂	痂	瘰
61-60	E1-80	痂	瘰	瘰	瘰	痂	痂	瘋	瘍	瘡	瘡	瘡	瘡	瘡	瘡	瘡	瘡
61-70	E1-90	瘰	瘰	瘰	瘰	瘰	瘰	瘰	瘰	瘰	瘰	瘰	瘰	瘰	瘰	瘰	瘰
62-20	E1-9E		癩	癩	癩	癩	癩	癩	癩	癩	癩	癩	癩	癩	癩	癩	癩
62-30	E1-AE	鞞	鞞	鞞	盂	盂	盂	盂	盂	盂	盂	盂	盂	盂	盂	盂	盂
62-40	E1-BE	眇	眩	眇	眞	眇	眇	眇	眇	眇	眇	眇	眇	眇	眇	眇	眇
62-50	E1-CE	睪	睪	睪	睪	睪	睪	睪	睪	睪	睪	睪	睪	睪	睪	睪	睪
62-60	E1-DE	礩	礩	礩	矣	矮	砑	砑	砑	砑	砑	礪	礪	礪	礪	礪	礪
62-70	E1-EE	砑	砑	砑	砑	砑	砑	砑	砑	砑	砑	礪	礪	礪	礪	礪	礪
63-20	E2-3F		磧	磚	磧	磧	磧	磧	磧	磧	磧	礪	礪	礪	礪	礪	礪
63-30	E2-4F	祕	祕	祕	祕	祕	祕	祕	祕	祕	祕	礪	礪	礪	礪	礪	礪
63-40	E2-5F	秬	秬	秬	秬	秬	秬	秬	秬	秬	秬	秬	秬	秬	秬	秬	秬
63-50	E2-6F	穉	穉	穉	穉	穉	穉	穉	穉	穉	穉	穉	穉	穉	穉	穉	穉
63-60	E2-80	窶	窶	窶	窶	窶	窶	窶	窶	窶	窶	窶	窶	窶	窶	窶	窶
63-70	E2-90	竦	竦	竦	竦	竦	竦	竦	竦	竦	竦	竦	竦	竦	竦	竦	竦
64-20	E2-9E		筐	筭	筭	筭	筭	筭	筭	筭	筭	筭	筭	筭	筭	筭	筭
64-30	E2-AE	籩	籩	籩	籩	籩	籩	籩	籩	籩	籩	籩	籩	籩	籩	籩	籩
64-40	E2-BE	籩	籩	籩	籩	籩	籩	籩	籩	籩	籩	籩	籩	籩	籩	籩	籩

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	簣	籌	籃	簍	篋	籊	籊	籊	籊	籊	籊
64-60	E2-DE	籊	籊	籊	籊	籊	籊	籊	籊	籊	籊	籊	籊	籊	籊	籊	籊
64-70	E2-EE	粽	糝	糝	糝	糝	糝	糝	糝	糝	糝	糝	糝	糝	糝	糝	糝
65-20	E3-3F		紉	紉	紉	紉	紉	紉	紉	紉	紉	紉	紉	紉	紉	紉	紉
65-30	E3-4F	絨	絮	絨	絨	絨	絨	絨	絨	絨	絨	絨	絨	絨	絨	絨	絨
65-40	E3-5F	綾	總	網	絢	絢	絢	絢	絢	絢	絢	絢	絢	絢	絢	絢	絢
65-50	E3-6F	縊	縣	絳	絳	絳	絳	絳	絳	絳	絳	絳	絳	絳	絳	絳	絳
65-60	E3-80	縲	縲	縲	縲	縲	縲	縲	縲	縲	縲	縲	縲	縲	縲	縲	縲
65-70	E3-90	辮	縲	縲	縲	縲	縲	縲	縲	縲	縲	縲	縲	縲	縲	縲	縲
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	聳	聳	聳	聳	聳	聳	聳	聳	聳	聳	聳	聳	聳	聳	聳	聳
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	腴	腴	腴	腴	腴	腴	腴	腴	腴	腴	腴	腴	腴
67-30	E4-4F	膂	膂	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	苜	苜	苜	苜	苜	苜	苜	苜	苜	苜	苜	苜	苜	苜	苜	苜

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	崑	菽	萃	菘	萋	菁	蒂	萇	菠	菲	萍	范	萌	莽
68-50	E4-CE	萸	菱	苾	葭	葍	萼	萼	葍	葍	葫	菊	葭	蒂	葩	葆	萬
68-60	E4-DE	葯	施	蒿	蓊	蓋	兼	蒿	蒟	蔞	著	莠	蔞	蓐	藁	蓆	蔴
68-70	E4-EE	芳	蔡	蒨	蓴	蔗	蔘	蔬	蔴	蔞	荀	蔘	蔴	蔞	蔞	蔞	
69-20	E5-3F		蓐	藥	蒞	蔞	蔞	蔞	蔞	蔞	蔞	蔞	蔞	蔞	蔞	蔞	蔞
69-30	E5-4F	蔞	蔞	蔞	蔞	蔞	蔞	蔞	蔞	蔞	蔞	蔞	蔞	蔞	蔞	蔞	蔞
69-40	E5-5F	蔞	蔞	蔞	蔞	蔞	蔞	蔞	蔞	蔞	蔞	蔞	蔞	蔞	蔞	蔞	蔞
69-50	E5-6F	蚩	蚪	蚋	蚌	蚶	蚯	蛄	蛆	蚰	蛉	螭	蝮	蛔	蛞	蛭	蚕
69-60	E5-80	蛟	蛛	蛭	蜒	蜆	蜈	蜀	蜃	蛻	蟹	蟬	蝻	蝻	蝻	蝻	蝻
69-70	E5-90	蝻	蜻	蜥	蝮	蜚	蝠	蝟	蝟	蝟	蝟	蝟	蝟	蝟	蝟	蝟	蝟
6A-20	E5-9E		蝟	蝟	蝟	蝟	蝟	蝟	蝟	蝟	蝟	蝟	蝟	蝟	蝟	蝟	蝟
6A-30	E5-AE	蝟	蝟	蝟	蝟	蝟	蝟	蝟	蝟	蝟	蝟	蝟	蝟	蝟	蝟	蝟	蝟
6A-40	E5-BE	蠕	蠹	蠹	蠹	蠹	蠹	蠹	蠹	蠹	衤	衤	衤	衤	衤	衤	衤
6A-50	E5-CE	衤	衤	衤	衤	衤	衤	衤	衤	衤	衤	衤	衤	衤	衤	衤	衤
6A-60	E5-DE	衤	衤	衤	衤	衤	衤	衤	衤	衤	衤	衤	衤	衤	衤	衤	衤
6A-70	E5-EE	衤	衤	衤	衤	衤	衤	衤	衤	衤	衤	衤	衤	衤	衤	衤	衤
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	觚	觚	觚	觚	觚	觚	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	詭	誅	誨	誡	誑	誥	誦	誦	誣	誦	諍	諂	諛	諛	諛	諧
6B-60	E6-80	諤	諱	諛	誼	諱	諷	諷	諛	諤	諤	諛	諛	諛	諛	諛	諛
6B-70	E6-90	謳	鞫	警	諳	謾	謨	誨	譎	譎	譎	證	譎	譎	譎	譎	
6C-20	E6-9E		諛	譬	譯	譎	譽	讀	譎	讎	讎	讓	讎	讎	讎	讎	豁
6C-30	E6-AE	谿	豈	踰	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	賻	賻	賻	賻	賻	賻	賻	賻	賻	賻	賻	賻	賻
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	躅	躅	躅	躅	躅	躅	躅	躅	躅	躅	躅	躅	躅	躅	躅	躅
6D-40	E7-5F	輿	輿	輿	輿	輿	輿	輿	輿	輿	輿	輿	輿	輿	輿	輿	輿
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		鎚	錢	錚	鋳	鋈	鉈	鉉	鋳	鎳	鉍	鉎	鎳	鎳	鎳	鎳
6F-30	E8-4F	鎳	鎳	鑿	鏗	鑿	鎳	鏘	鏘	鏘	鏘	鏘	鏘	鏘	鏘	鏘	鏘
6F-40	E8-5F	鏘	鏘	鏘	鏘	鏘	鏘	鏘	鏘	鏘	鏘	鏘	鏘	鏘	鏘	鏘	鏘
6F-50	E8-6F	鏘	鏘	鏘	鏘	鏘	鏘	鏘	鏘	鏘	鏘	鏘	鏘	鏘	鏘	鏘	鏘
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		顛	顛	顛	顛	顛	顛	顛	顛	顛	顛	顛	顛	顛	顛	顛
71-30	E9-4F	舖	餘	餘	餘	餘	餘	餘	餘	餘	餘	餘	餘	餘	餘	餘	餘
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	駱	駱	駱	駱	駱	駱	駱	駱	駱	駱	駱	駱	駱	駱	駱
71-60	E9-80	騾	驕	驕	驕	驕	驕	驕	驕	驕	驕	驕	驕	驕	驕	驕	驕
71-70	E9-90	髀	髀	髀	髀	髀	髀	髀	髀	髀	髀	髀	髀	髀	髀	髀	髀
72-20	E9-9E		髻	髻	髻	髻	髻	髻	髻	髻	髻	髻	髻	髻	髻	髻	髻
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	鰕	鰾	鯨	鰓	鰓	鰓	鰓	鰓	鰓	鰓	鰓	鰓	鰓	鰓	鰓
72-60	E9-DE	鰓	鰓	鰓	鰓	鰓	鰓	鰓	鰓	鰓	鰓	鰓	鰓	鰓	鰓	鰓	鰓
72-70	E9-EE	鰓	鰓	鰓	鰓	鰓	鰓	鰓	鰓	鰓	鰓	鰓	鰓	鰓	鰓	鰓	鰓
73-20	EA-3F		鵠	鵠	鵠	鵠	鵠	鵠	鵠	鵠	鵠	鵠	鵠	鵠	鵠	鵠	鵠
73-30	EA-4F	鵠	鵠	鵠	鵠	鵠	鵠	鵠	鵠	鵠	鵠	鵠	鵠	鵠	鵠	鵠	鵠
73-40	EA-5F	鵠	鵠	鵠	鵠	鵠	鵠	鵠	鵠	鵠	鵠	鵠	鵠	鵠	鵠	鵠	鵠
73-50	EA-6F	麩	麩	麩	麩	麩	麩	麩	麩	麩	麩	麩	麩	麩	麩	麩	麩
73-60	EA-80	麩	麩	麩	麩	麩	麩	麩	麩	麩	麩	麩	麩	麩	麩	麩	麩
73-70	EA-90	麩	麩	麩	麩	麩	麩	麩	麩	麩	麩	麩	麩	麩	麩	麩	麩
74-20	EA-9E		堯	楨	遙	瑤	凜	熙									

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		續	襲	鎡	銑	葩	悟	炆	昱	精	銀	昇	彌	丨	仝	任
79-30	ED-4F	佗	仔	但	佖	佞	佻	佻	佻	佻	佻	佻	佻	佻	佻	佻	佻
79-40	ED-5F	僂	僂	僂	僂	僂	僂	僂	僂	僂	僂	僂	僂	僂	僂	僂	僂
79-50	ED-6F	邵	匡	厲	圾	夔	咤	味	咩	哿	詰	丕	坦	垠	垠	垠	垠
79-60	ED-80	塚	增	塹	夔	夔	夔	夔	夔	夔	夔	夔	夔	夔	夔	夔	夔
79-70	ED-90	岄	岑	崕	崕	崕	崕	崕	崕	崕	崕	崕	崕	崕	崕	崕	崕
7A-20	ED-9E		恣	恣	悅	恣	恣	恣	恣	恣	恣	恣	恣	恣	恣	恣	恣
7A-30	ED-AE	摠	摠	摠	教	昀	昕	昂	昉	昉	昉	昉	昉	昉	昉	昉	昉
7A-40	ED-BE	晡	晡	晡	晡	晡	晡	晡	晡	晡	晡	晡	晡	晡	晡	晡	晡
7A-50	ED-CE	榉	榉	榉	榉	榉	榉	榉	榉	榉	榉	榉	榉	榉	榉	榉	榉

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	涔	涖	涗	涘	涚	涛	涜	涠	涡	涢
7A-70	ED-EE	瀆	滢	滄	瀨	炅	炫	炆	焄	焅	焆	焇	焈	焉	焊	焋	焌
7B-20	EE-3F		玃	玄	玅	玆	率	玈	玉	玊	王	玌	玍	玎	玏	玑	玒
7B-30	EE-4F	琿	璉	璒	璓	璔	璕	璖	璗	璘	璙	璚	璛	璜	璩	璪	璫
7B-40	EE-5F	碓	礪	礬	礭	礮	礱	礲	礳	礴	礵	礶	礷	礸	礹	示	礻
7B-50	EE-6F	絳	綠	緒	繪	罇	羨	羽	茁	芋	茂	菇	菴	菵	菶	菷	菸
7B-60	EE-80	董	藹	薰	蕪	虻	蟻	裴	訃	諄	詹	誦	閭	諛	諸	諜	諝
7B-70	EE-90	譚	賸	賴	賢	趕	赳	軌	返	逸	違	郎	都	鄉	鄧	釃	
7C-20	EE-9E		釃	釄	釅	釆	采	釈	釉	释	釋	里	重	野	量	釐	金
7C-30	EE-AE	鉸	鉉	鉊	鉋	鉌	鉍	鉎	鉏	鉑	鉒	鉓	鉔	鉕	鉖	鉗	鉘
7C-40	EE-BE	鋅	鋁	鎘	鎙	鋈	鋉	鋊	鋋	鋌	鋍	鋎	鋏	鋑	鋒	鋓	鋔
7C-50	EE-CE	鷗	鷗	隲	隳	隴	隹	隼	隽	青	睛	顛	顛	飯	飼	餒	館
7C-60	EE-DE	辭	麟	高	駢	紛	紆	紕	紖	紘	紙	鵬	鸛	鶴	鷓	黑	
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	鎡
—	FA-5F	銓	葩	悟	炆	昱	精	銀	昇	彌	丨	仃	任	公	仔	但	秘
—	FA-6F	佞	佻	佻	佻	佻	佻	佻	佻	佻	佻	佻	佻	佻	佻	佻	佻
—	FA-80	癩	宜	洽	夙	劦	劦	劦	劦	劦	勻	勿	匡	邵	匡	厲	劫
—	FA-90	雙	吃	味	咩	哿	詰	逕	坦	拱	竣	埔	塔	塚	增	撫	

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
—	FA-9E		夂	夂	夂	夂	夂	夂	夂	夂	夂	夂	夂	夂	夂	夂	夂
—	FA-AE	崧	崧	崧	崧	崧	崧	崧	崧	崧	崧	崧	崧	崧	崧	崧	崧
—	FA-BE	愬	愬	愬	愬	愬	愬	愬	愬	愬	愬	愬	愬	愬	愬	愬	愬
—	FA-CE	昀	昀	昀	昀	昀	昀	昀	昀	昀	昀	昀	昀	昀	昀	昀	昀
—	FA-DE	曹	曹	曹	曹	曹	曹	曹	曹	曹	曹	曹	曹	曹	曹	曹	曹
—	FA-EE	橫	橫	橫	橫	橫	橫	橫	橫	橫	橫	橫	橫	橫	橫	橫	橫
—	FB-3F		洑	洑	洑	洑	洑	洑	洑	洑	洑	洑	洑	洑	洑	洑	洑
—	FB-4F	灑	灑	灑	灑	灑	灑	灑	灑	灑	灑	灑	灑	灑	灑	灑	灑
—	FB-5F	獮	獮	獮	獮	獮	獮	獮	獮	獮	獮	獮	獮	獮	獮	獮	獮
—	FB-6F	峻	峻	峻	峻	峻	峻	峻	峻	峻	峻	峻	峻	峻	峻	峻	峻
—	FB-80	祥	祥	祥	祥	祥	祥	祥	祥	祥	祥	祥	祥	祥	祥	祥	祥
—	FB-90	罇	罇	罇	罇	罇	罇	罇	罇	罇	罇	罇	罇	罇	罇	罇	罇
—	FB-9E		穉	穉	穉	穉	穉	穉	穉	穉	穉	穉	穉	穉	穉	穉	穉
—	FB-AE	賴	賴	賴	賴	賴	賴	賴	賴	賴	賴	賴	賴	賴	賴	賴	賴
—	FB-BE	鈞	鈞	鈞	鈞	鈞	鈞	鈞	鈞	鈞	鈞	鈞	鈞	鈞	鈞	鈞	鈞
—	FB-CE	鉸	鉸	鉸	鉸	鉸	鉸	鉸	鉸	鉸	鉸	鉸	鉸	鉸	鉸	鉸	鉸
—	FB-DE	銓	銓	銓	銓	銓	銓	銓	銓	銓	銓	銓	銓	銓	銓	銓	銓
—	FB-EE	靈	靈	靈	靈	靈	靈	靈	靈	靈	靈	靈	靈	靈	靈	靈	靈
—	FC-3F		鴈	鴈	鴈	鴈	鴈	鴈	鴈	鴈	鴈	鴈	鴈	鴈	鴈	鴈	鴈



