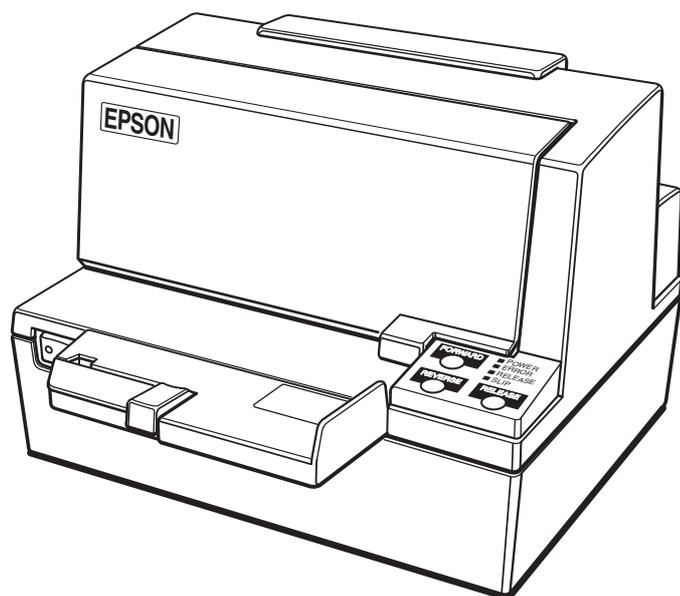


TM-U590

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

本プリンターの制御方法と、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

インターフェイ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。

ESC/POS[®] コマンドシステム

EPSON は、独自の POS プリンターコマンドシステム、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 プリンター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。



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。
- 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。
- 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。
 - * 電源プラグはほこり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。
- 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、またはプリンターアプリケーションの開発、設計に必要な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 [インターフェイスとコネクタ仕様](#)
[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

製品概要.....9

■ 特徴.....	9
■ 製品構成.....	9
インターフェイス.....	9
カラー.....	9
アクセサリ.....	9
■ 各部の名称と働き.....	10
電源スイッチ.....	10
パワースイッチカバー.....	10
コントロールパネル.....	11
コネクタ.....	12
オフライン.....	12
■ エラーステータス.....	13
復帰可能エラー.....	13
復帰不可能エラー.....	14
■ 製品仕様.....	15
印字仕様.....	16
文字仕様.....	16
用紙仕様.....	17
印字領域.....	19
電氣的仕様.....	19
環境仕様.....	20
外形寸法図.....	21
■ オプション仕様.....	22
電源 ユニット (PS-180).....	22
AC ケーブル (AC-170).....	23

セットアップ.....25

■ セットアップの流れ.....	25
■ プリンターの設置.....	25
設置上の注意.....	25
■ ディップスイッチの設定.....	26
設定手順.....	26
シリアルインターフェイス仕様の場合.....	27
シリアルインターフェイス仕様以外の場合.....	29
BUSY 状態の選択.....	30
■ ホストコンピューターとの接続.....	31
シリアルインターフェイス仕様の場合.....	31
パラレルインターフェイス仕様の場合.....	34
USB インターフェイス仕様の場合.....	35
■ 電源ユニット (PS-180) の接続.....	37
電源ユニットの接続手順.....	37
■ キャッシュドローアの接続.....	38
ドローアキックケーブルの接続.....	38

アプリケーション開発情報.....39

■ プリンターの制御方法.....	39
ドライバーの選択.....	39
ESC/POS コマンド.....	40
■ ソフトウェアとマニュアル.....	43
ダウンロード.....	43
■ 設定状態確認モード.....	44
セルフテスト.....	44
16 進ダンプモード.....	45

製品の取り扱い.....47

■ インクリボンのセット.....	47
■ スリップ紙のセット.....	48
■ ペーパーガイドの取り外し.....	49
■ 紙が詰まったときは.....	50
■ 輸送時の処置.....	50

付録..... 51

■ インターフェイスとコネクタ仕様..... 51

RS-232C シリアルインターフェイス.....51

IEEE 1284 パラレルインターフェイス.....54

■ 文字コード表 56

全ページ共通.....56

ページ 0 (PC437: USA, Standard Europe).....57

ページ 1 (カタカナ).....58

ページ 2 (PC850: Multilingual).....59

ページ 3 (PC860: Portuguese).....60

ページ 4 (PC863: Canadian-French).....61

ページ 5 (PC865: Nordic).....62

ページ 6 (ひらがな).....63

ページ 7 (簡易漢字).....64

ページ 8 (簡易漢字).....65

ページ 19 (PC858: Euro).....66

ページ 255 (空白ページ).....67

国際文字セット68

日本語フォント69



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-U590 は、スリップ印字が行えるインパクトドットプリンターです。

- 最大 5 枚 (オリジナル + 4 枚) の複写紙が使用できる本格的ワイドスリッププリンター
- 最大 88 桁の印字が可能 (文字フォント B の場合)
- 双方向最短距離印字による高スループットを実現
- Epson カスタマーディスプレイ (DM-D) を接続可能 (シリアル / USB インターフェイス仕様の場合)
- ESC/POS® に準拠した制御コマンド採用による高い汎用性
- プリンターの状態変化を自動的に送信する ASB (Automatic Status Back) 機能搭載

注：本製品には、ページモード機能はありません。

製品構成

インターフェイス

- シリアルインターフェイス仕様 (RS-232C)
- 平行インターフェイス仕様 (IEEE1284 準拠)
- USB インターフェイス仕様 (USB 1.1)

カラー

- ECW (白)

アクセサリ

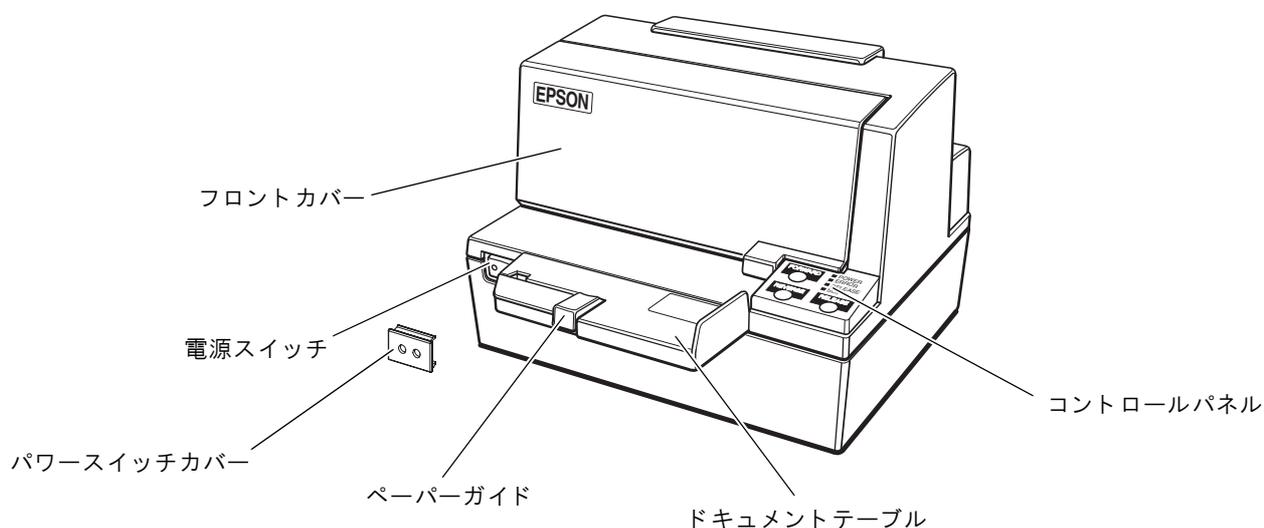
付属品

- 専用リボンカセット (ERC-31B)
- 設置マニュアル
- パワースイッチカバー
- ロッキングワイヤサドル (USB インターフェイス仕様のみ)
- フェライトコア (USB インターフェイス仕様のみ)

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)

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

プリンターの電源は、ACアダプター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。

パワースイッチカバー

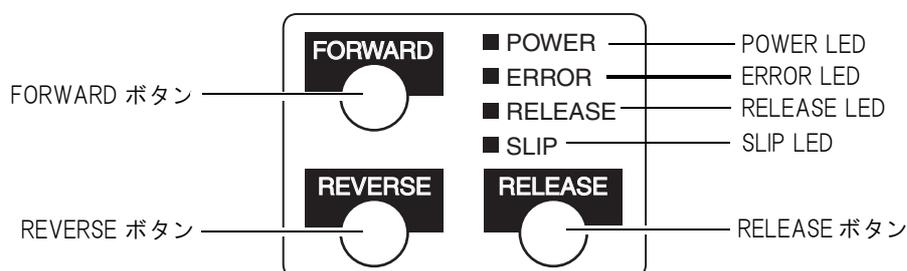
付属のパワースイッチカバーを電源スイッチに取り付けると、電源スイッチの誤操作を防止できます。パワースイッチカバーにある穴に先の細いものを差し込むことによって、電源スイッチのオンまたはオフを行うことができます。



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



ボタン

FORWARD ボタン

このボタンを 1 回押すと、順方向に紙送りをを行います。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。

REVERSE ボタン

- このボタンを 1 回押すと、逆方向に紙送りをを行います。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。
- REVERSE ボタンを押しながら電源スイッチをオンにすると、セルフテストを実行することができます。(セルフテストについては、[セルフテスト \(44 ページ\)](#) を参照してください。)

RELEASE ボタン

このボタンを押すと、挿入したスリップ紙を取り出せます。

LED

① POWER 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 LED (赤)

プリンターが印字できない状態のときは、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。
- エラー発生中は点滅します。(点滅パターンについては、[13 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。

RELEASE LED (緑)

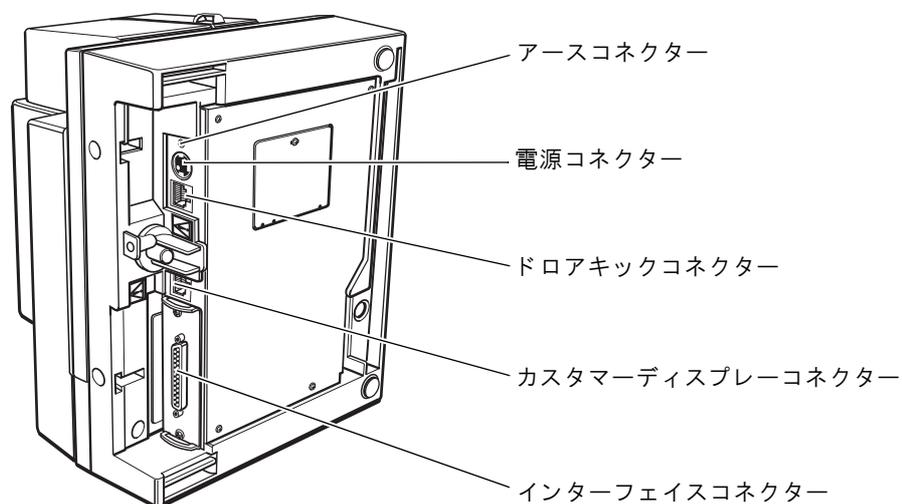
- スリップ紙を挿入できる状態のときは、点灯します。
- セルフテスト継続待ちのときは、点滅します。

SLIP LED (緑)

- 通常時は、点灯します。
- スリップ紙挿入待ち、スリップ紙除去待ちのときは、点滅します。
- スリップ紙の排出動作時は、消灯します。

コネクター

ケーブルはすべて、プリンター背面にある接続パネルに接続します。



- アースコネクター： アース線を接続します。
- 電源コネクター： 電源ユニットを接続します。
- ドロアキックコネクター： キャッシュドロアを接続します。
- カスタマーディスプレイコネクター： カスタマーディスプレイを接続します。
- インターフェイスコネクター： 各インターフェイスにより、ホスト PC とプリンターを接続します。

参考

図はシリアルインターフェイス仕様のもので、パラレルインターフェイスと電源コネクター、およびキャッシュドロアの接続方法については、[31 ページ「ホストコンピューターとの接続」](#)、[37 ページ「電源ユニット \(PS-180\) の接続」](#)、[38 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、プリンターは自動的にオフラインになります。

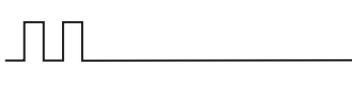
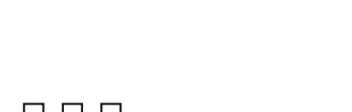
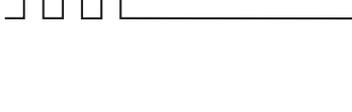
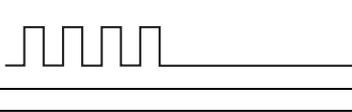
- 電源投入直後の状態（インターフェイスの信号を使用したリセットを含む）
- セルフテスト実行時
- フロントカバーオープン時
- FORWARD/REVERSE ボタンでの紙送り実行時
- エラー発生時

エラーステータス

エラーには、復帰可能エラーと復帰不可能エラーがあります。

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
ホームポジション 検出エラー	キャリッジの紙ジャム等によりホームポジションを検出できない。		エラー復帰コマンドにより復帰可能
キャリッジ検出 エラー	キャリッジの紙ジャム等によりホームポジションを検出できない。		エラー復帰コマンドにより復帰可能
フロントカバー オープンエラー	スリッパ印字中のフロントカバーオープンによる印字不良		カバーを閉めた状態で、エラー復帰コマンドにより復帰可能
スリッパ排出エラー	スリッパ紙を一定量送っても排出されない。		エラー復帰コマンドにより復帰可能

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
メモリまたはゲートアレイの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	<ul style="list-style-type: none"> • CPU が不正なアドレスを実行している • インターフェイスボードが未接続 		復帰不可能
サーミスターエラー	<ul style="list-style-type: none"> • ヘッド温度の異常 • サーミスター検出不良 • サーミスター配線の断線 		復帰不可能

製品仕様

印字方式		インパクトドットマトリックス
紙送り	紙送り方式	フリクションフィード
	紙送り間隔	4.23 mm (コマンドにより 0.176 mm 単位で変更可能)
インターフェイス		シリアル (RS-232C)、パラレル (IEEE1284)、USB 1.1
バッファ	受信バッファ	4KB/69 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 5KB (ダウンロードビットイメージ・ダウンロード文字兼用)
インクリボン	型番	ERC-31B
	寿命	450 万文字 (1 文字 18 ドットで印字した場合)
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 アダプターによる電源供給 (オプション)
寿命	プリンターメカニズム	1200 万行
	印字ヘッド	2 億字 (フォント B で印字した場合)
	MTBF	18 万時間
	MCBF	2900 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)		185 mm × 252 mm × 266 mm (ドキュメントテーブルを含む)
質量		約 5 kg

印字仕様

印字方式		インパクトドットマトリックス
ヘッドワイヤ配列		9本縦1列ワイヤピッチ 0.353 mm
ヘッドワイヤ径		0.29 mm
印字方向		双方向最短距離印字
印字速度	ANK	2.7 行 / 以上
	全角文字	0.9 行 / 以上
印字桁数	フォント A	66 桁
	フォント B	88 桁
	漢字フォント	44 桁
文字間隔	フォント A	2.03 mm
	フォント B	1.52 mm
	漢字フォント	3.06 mm

lps : 1 秒あたりの行数 (lines per second)

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

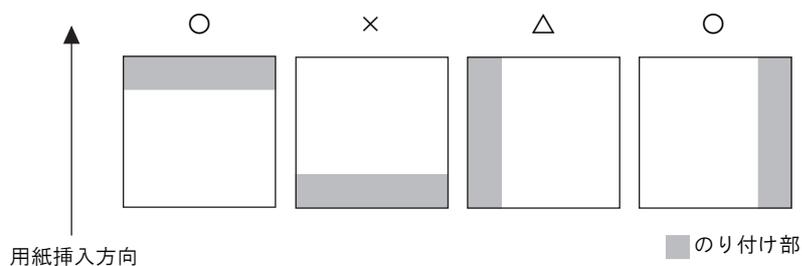
文字種		英数字 : 95 文字 拡張グラフィックス : 128 文字 × 11 ページ (ユーザー定義ページ含む) 国際文字 : 37 文字 JIS (JISX0208-1990) 第 1 水準、第 2 水準
文字構成	フォント A	9 × 9、3 ドットスペース (ハーフドット単位)
	フォント B	7 × 9、2 ドットスペース (ハーフドット単位)
	漢字フォント	16 × 16、左:0 ドットスペース、右:2 ドットスペース (ハーフドット単位)
文字サイズ	フォント A	1.6 mm × 3.1 mm
	フォント B	1.3 mm × 3.1 mm
	漢字フォント	2.7 mm × 2.9 mm

用紙仕様

種類	普通紙、複写カーボン紙、感圧紙	
総厚	0.09 mm ~ 0.36 mm	
寸法 (幅×長さ)	70 mm × 70 mm ~ 210 mm × 297 mm (A4 サイズ)	
紙厚	普通紙 (1 枚紙)	0.09 mm ~ 0.2 mm
	複写カーボン紙の組み合わせ	最大 5 枚 (オリジナル + 4 枚複写紙) <ul style="list-style-type: none"> ● 台紙: 0.06 mm ~ 0.15 mm ● 複写紙およびオリジナル紙: 0.04 mm ~ 0.07 mm ● カーボン紙: 約 0.035 mm ● 複写カーボン紙総厚: 0.30 mm 以下 (1 ~ 1+3) 0.36 mm 以下 (1+4)
	感圧紙	最大 5 枚 (オリジナル + 4 枚複写紙) <ul style="list-style-type: none"> ● 台紙: 0.06 mm ~ 0.15 mm ● 複写紙およびオリジナル紙: 0.06 mm ~ 0.075 mm ● 感圧紙総厚: 0.24 mm 以下 (1 ~ 1+3) 0.30 mm 以下 (1+4)

注意

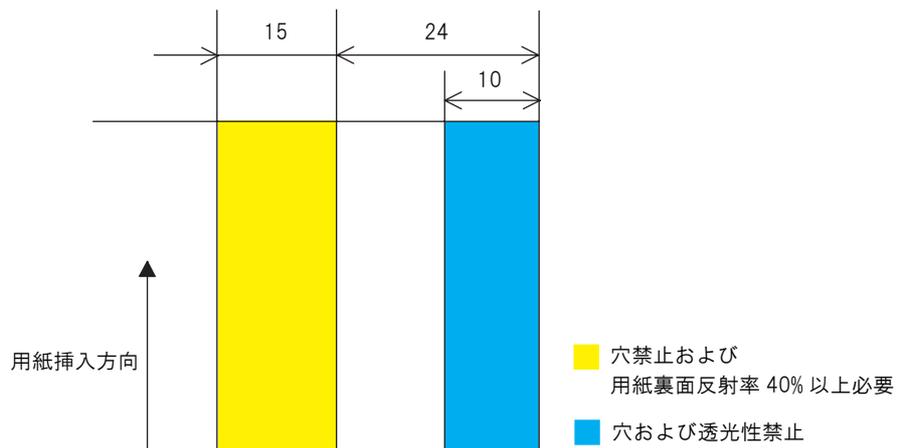
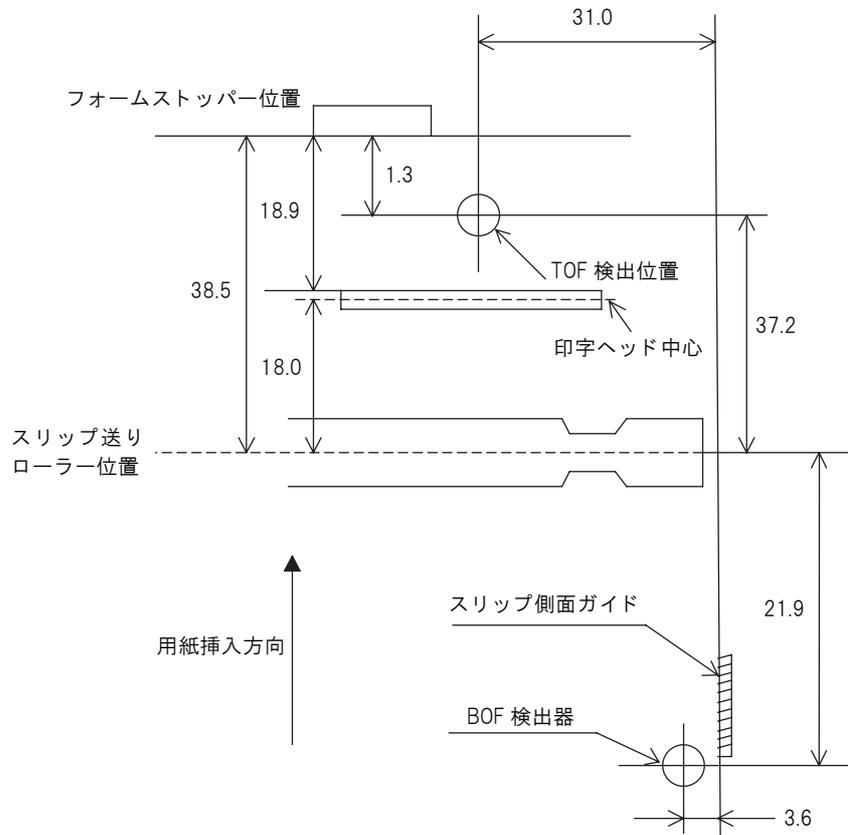
- 複写能力は印字時の周囲温度に大きく影響を受けるため、下記の条件にて印字してください。
 - * オリジナル + 4 枚複写紙: 20 ~ 45 °C
 - * オリジナル + 1 枚 ~ 3 枚複写紙: 5 ~ 45 °C
- スリップ紙は、カール、折れ、ソリ、しわ等のないものを使用してください。
- 下端をのり付けしたスリップ紙は使用しないでください。また、のり付けの位置や面積によっては、紙送りが正常に行われない可能性があるため、事前に確認してください。



- 複写紙を使用する場合、中間に厚紙を使用すると複写能力が落ちるため、N30 相当の紙の使用を推奨します。

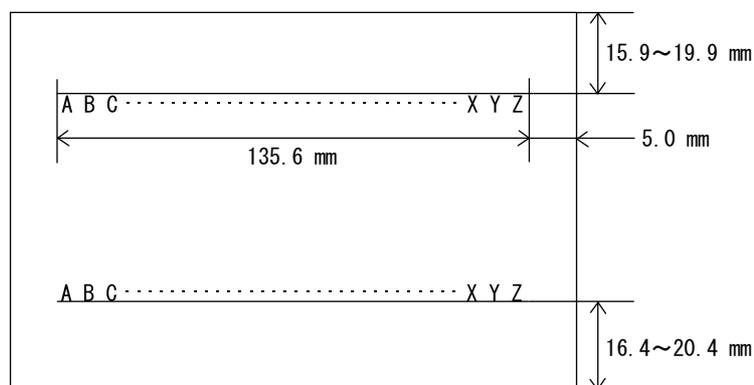
注意

- BOF 検出器の位置に穴あるいは透光性がある用紙を使用しないでください。
- TOF 検出器の位置に穴がある用紙や裏面に反射率の低い(40%以下)色の箇所がある用紙は使用しないでください。



[単位:mm、数値はすべて中心値]

印字領域



[数値はすべて中心値]

参考

ただし、トップマージンについては、コマンドで一旦スリップ紙を手前に逆紙送りすることにより 5 mm まで印字可能です。

電氣的仕様

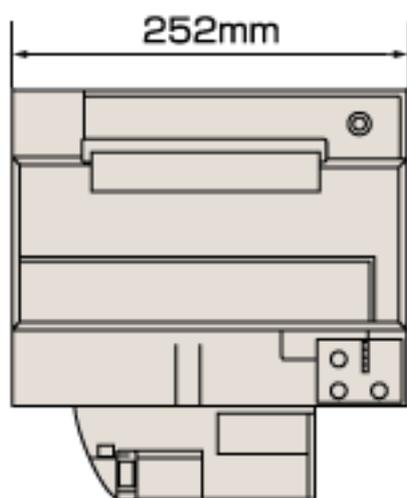
動作電圧		DC24V ± 10%
消費電流 (24V、ドロアキック駆動時は除く)	待機時	平均約 0.3A
	動作時	平均：約 1.9A スリップ部：平均約 1.9A (文字フォント A、α ~ N 全桁印字)

環境仕様

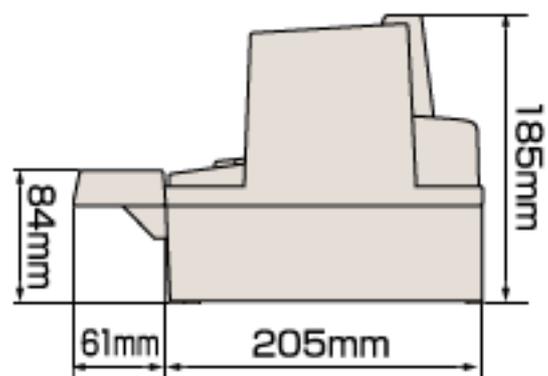
項目		仕様
温度／湿度	動作時	5°C ~ 45°C、10% ~ 90%RH 非結露（下図の動作環境範囲参照）
	保存時	-10°C ~ 50°C、10% ~ 90%RH（用紙を除く）
		<p>動作環境範囲</p>
騒音	動作時	<p>約 65 dB (Bystander position)</p> <p>注) 上記の騒音値は、当社評価条件による。 使用する用紙と印字内容、印字速度により、騒音値は変わる。</p>

外形寸法図

- 高さ： 約 185 mm
- 幅： 約 252 mm
- 奥行き： 約 266 mm (ドキュメントテーブルを含む)
- 質量： 約 5 kg



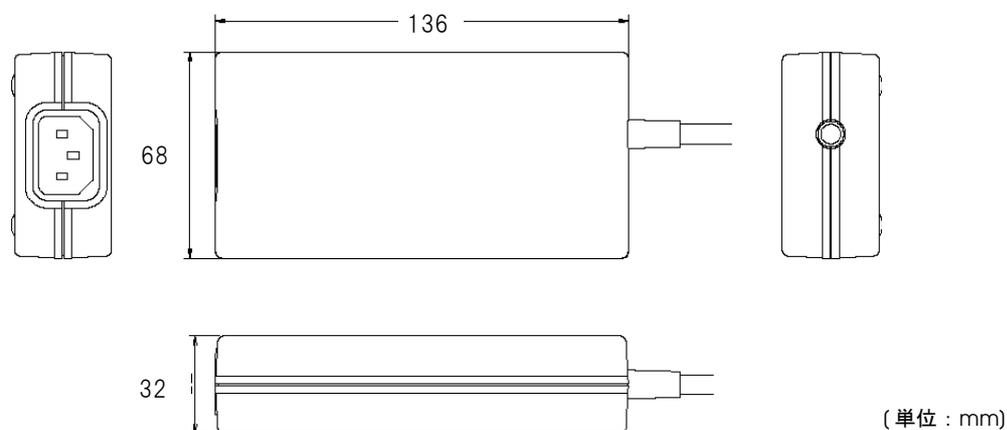
上面図



側面図

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)
	材質	耐久性レベル : V0
	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。

AC ケーブル選択

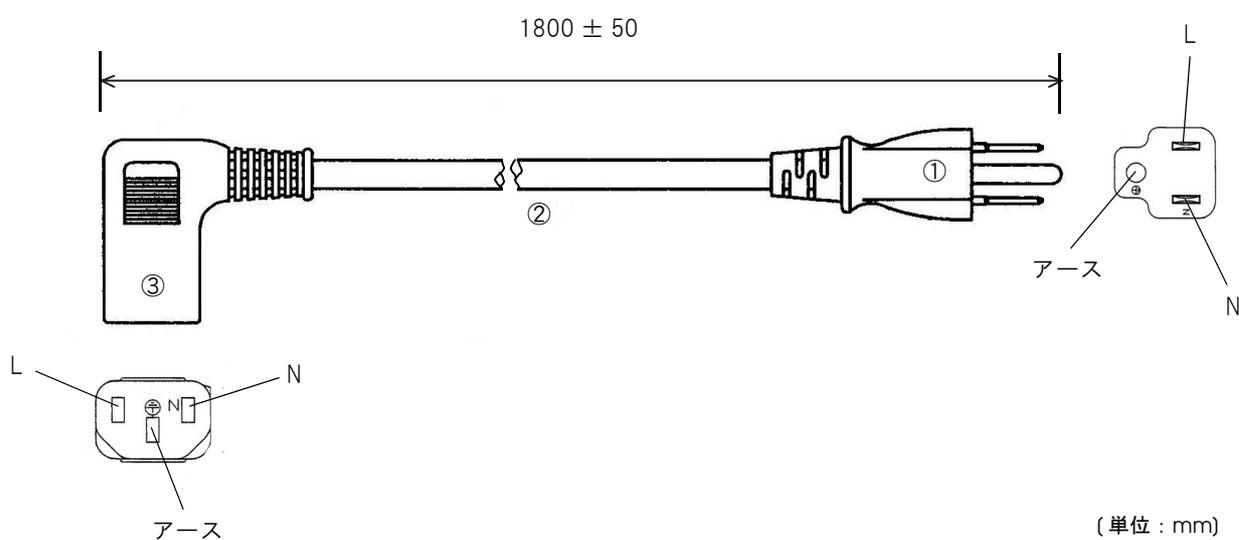
下記の条件を満足する AC ケーブルを使用してください。

- 安全基準製品
- P.E 端子 (アース) 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キャプタイヤコード	定格	7A 300V
	色	黒
③コードコネクターボディー	定格	7A 300V
	色	黒

適合規格

電気用品安全法

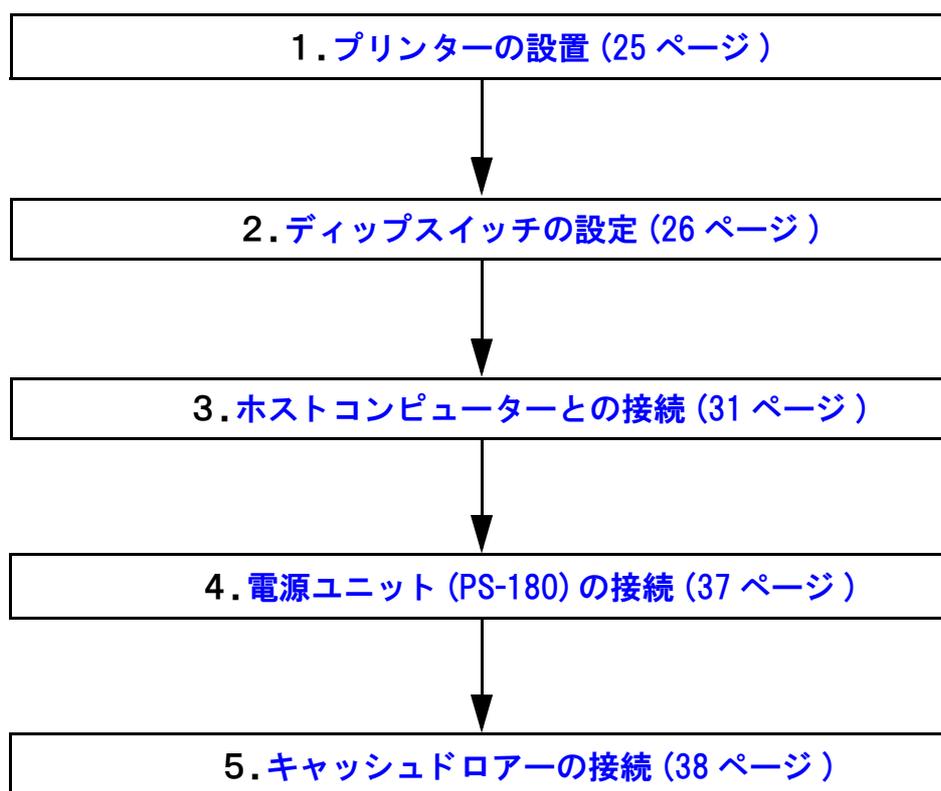


セットアップ

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。



プリンターの設置

設置上の注意

- プリンターは水平に設置してください。
- ほこりや塵の多い場所には設置しないでください。
- プリンターに過剰な力が加わらないようにしてください。
- プリンターの上に、飲食物などを置かないでください。

ディップスイッチの設定

本プリンターは、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、プリンターのインターフェイ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。



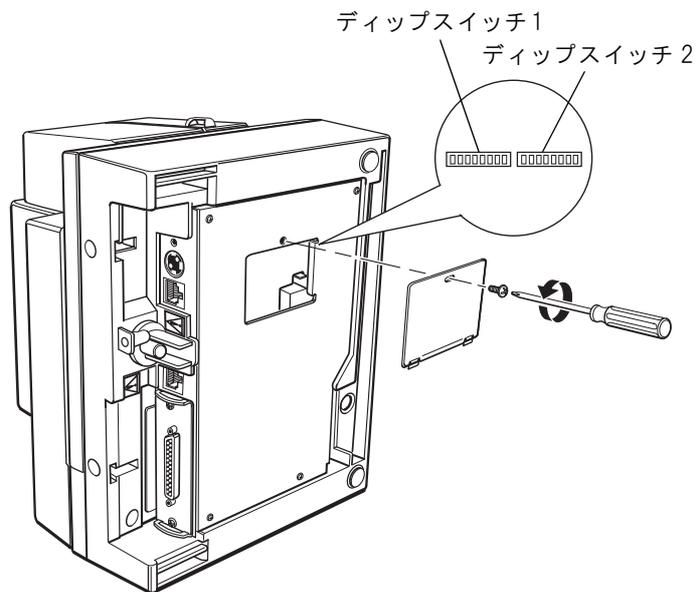
注意

ディップスイッチのフタを外すときは、プリンター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、プリンター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、2-7/2-8を除き電源投入時およびインターフェイスの信号を使用し
たり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 プリンターの電源がオフであることを確認します。
- 2 ネジを外し、プリンター底のディップスイッチのフタを外します。



- 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。

シリアルインターフェイス仕様の場合

ディップスイッチ 1

SW	機能	ON	OFF	工場出荷時
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	69 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	あり	なし	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

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	SW 1-8
2400	ON	ON
4800	OFF	ON
9600	ON	OFF
19200	OFF	OFF

bps: 1 秒間あたりのビット数 (bits per second)

ディップスイッチ 2

注意

電源 ON 中にディップスイッチ 2-7/2-8 を ON にすると、信号線の状態によりプリンターにリセットがかかることがあります。電源 ON 中の操作はしないでください。

SW	機能	ON	OFF	工場出荷時
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	<ul style="list-style-type: none">オフライン受信バッファフル	OFF
2-2	カスタマーディスプレイ (DM-D) の接続	接続	未接続	OFF
2-3 ~ 2-4	未定義	—		OFF
2-5 ~ 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

参考

ディップスイッチ 2-1 (BUSY となる条件) については、[30 ページ「BUSY 状態の選択」](#)も参照してください。

シリアルインターフェイス仕様以外の場合

下記は、パラレル / USB インターフェイス仕様のプリンター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
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	69 バイト	4K バイト	OFF
1-3 ~ 1-8	未定義	—		OFF

ディップスイッチ 2

注意

電源 ON 中にディップスイッチ 2-8 を ON にすると、信号線の状態によりプリンターにリセットがかかることがあります。電源 ON 中の操作はしないでください。

SW	機能	ON	OFF	工場出荷時
2-1	ハンドシェイクの動作(BUSYとなる条件)	<ul style="list-style-type: none"> 受信バッファフル データ読み取り中 	<ul style="list-style-type: none"> オフライン 受信バッファフル データ読み取り中 	OFF
2-2	予約 (設定を変えないこと)	OFF 固定		OFF
2-3 ~ 2-4	未定義	—		OFF
2-5 ~ 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

参考

ディップスイッチ 2-1 (BUSY となる条件) については、[30 ページ「BUSY 状態の選択」](#)も参照してください。

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（インターフェイスの信号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。

プリンター-BUSY 条件とディップスイッチ 2-1 の関係

プリンターの状態		ディップスイッチ 2-1 の状態	
		ON	OFF
オフライン	電源投入またはインターフェイ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
	エラーのとき	—	BUSY
受信バッファフル状態 *1 のとき		BUSY	BUSY

*1：受信バッファの空き領域が 16 バイトになったときから 26 バイトに増えるまでの間を受信バッファフル状態といいます。

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
- 紙送り ボタンで紙送りをした時

ホストコンピューターとの接続

注意

- ドライバのインストールは、必ずプリンターをホストコンピューターに接続する前に行ってください。
- 本製品は、キャッシュドロアまたはカスタマー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、決してキャッシュドロアまたはカスタマーディスプレイ以外の機器や一般公衆回線などのコネクタを接続しないでください。

シリアルインターフェイス仕様の場合

注意

- 下記弊社オプションケーブルまたは同等品をご使用ください。
- RS-232C インターフェイ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

シリアルインターフェイス接続図

本プリンターとカスタマーディスプレイ (DM-D) をホストコンピューターに接続するには、次の 3 種類の接続方法があります。

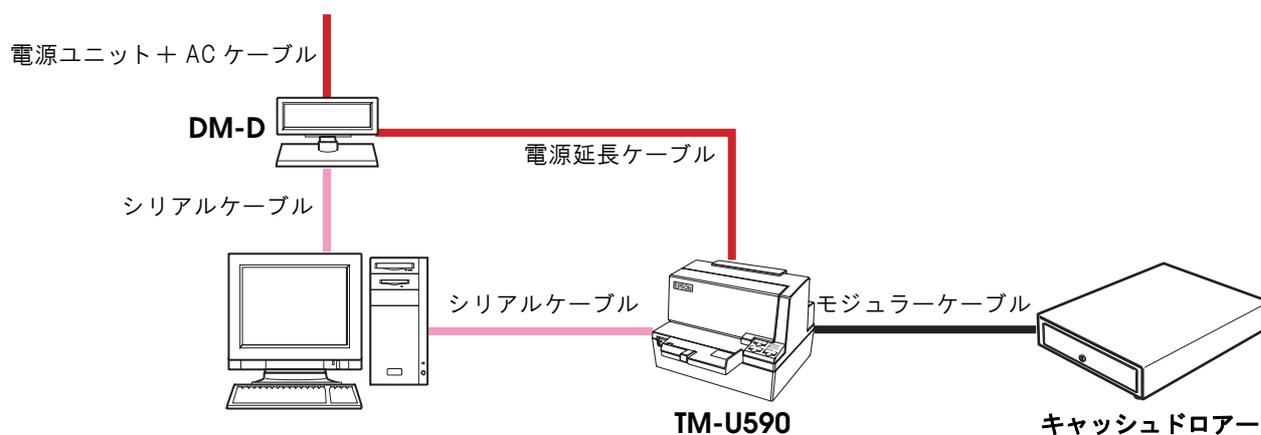
- スタンドアロン接続
- パススルー接続
- Y 接続

参考

- 電源延長ケーブルは、カスタマーディスプレイに同梱のものをご使用ください。
- モジュラーケーブルは、キャッシュドロアまたはカスタマーディスプレイに実装されています。

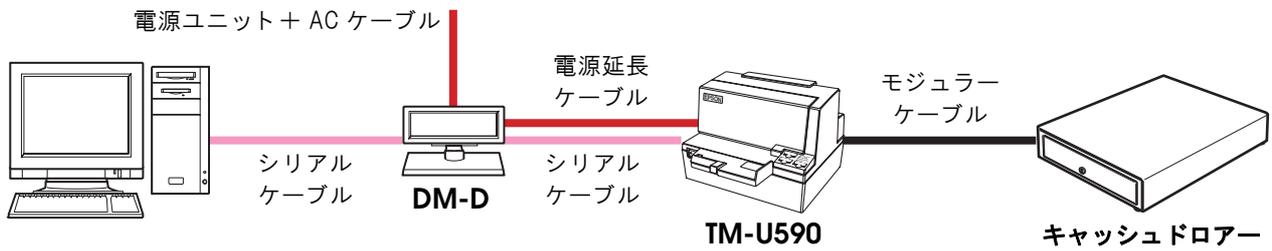
スタンドアロン接続

本プリンターとカスタマーディスプレイ (DM-D) をホストコンピューターにシリアル接続します。



パススルー接続

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

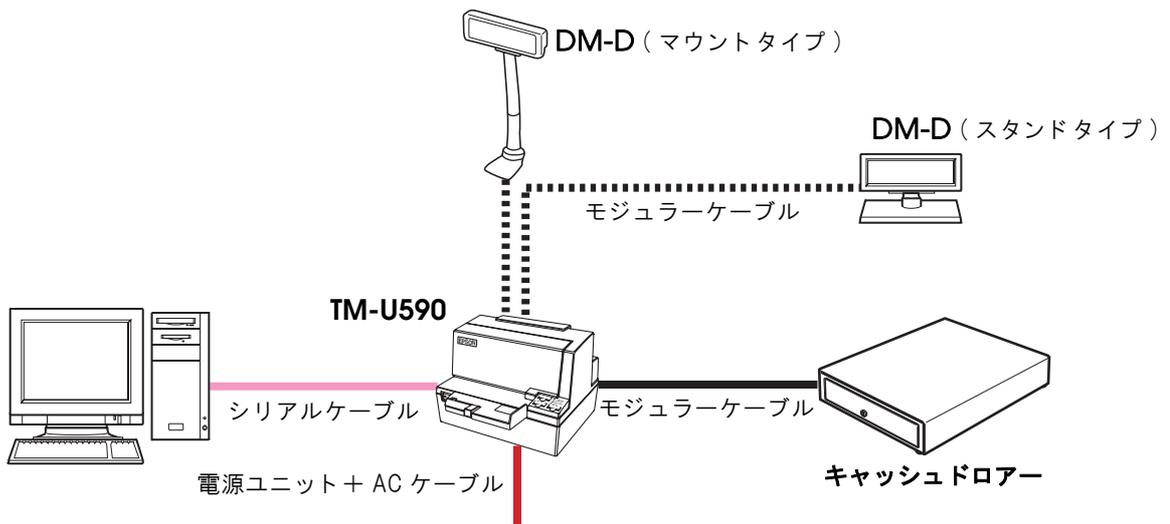


Y 接続

本プリンターをホストコンピューターにシリアル接続します。カスタマーディスプレイは、本プリンターにモジュラーケーブルで接続します。

参考

マウントタイプのカスタマーディスプレイをプリンターに直接取り付けることもできます。



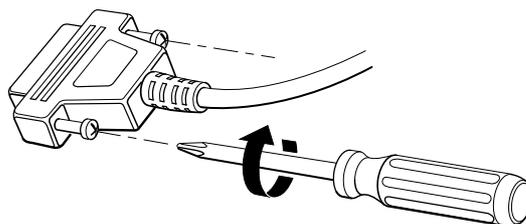
シリアルインターフェイス (RS-232C) ケーブルの接続方法



警告

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

- 1 インターフェイスケーブルのコネクターを、インターフェイスコネクターに確実に接続します。
- 2 ネジ付きのコネクターを使用する場合、コネクターの両側のネジで、コネクターを固定します。



- 3 アース線付きインターフェイ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ーに取り付けます。
- 4 インターフェイスケーブルの他方のコネクターをホストコンピューターに接続します。

2

パラレルインターフェイス仕様の場合

注意

下記弊社オプションケーブルまたは同等品をご使用ください。

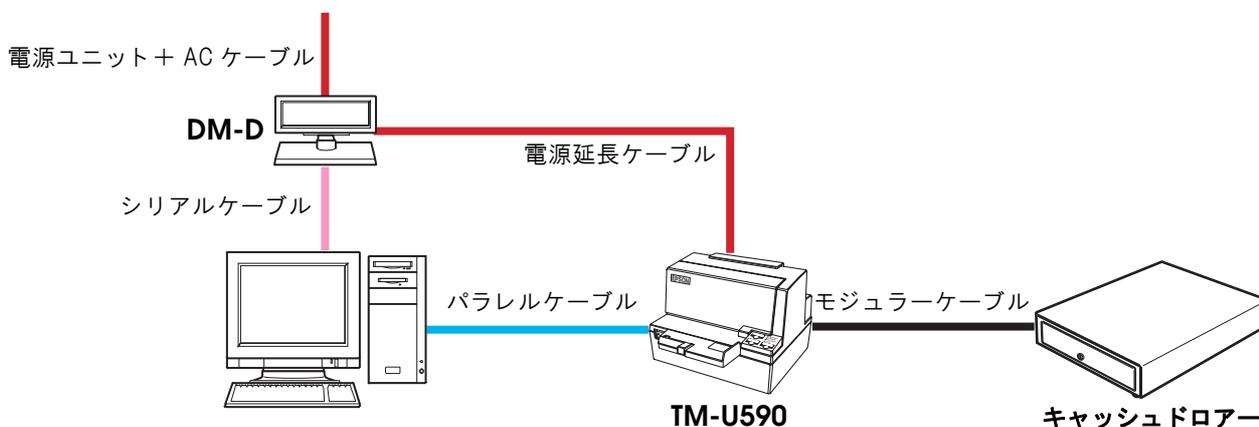
- IEEE1284 双方向パラレルケーブル 1.8 m (型番: PRCB4N)
D-sub 25 ピン (オス) コネクタ - セントロニクス準拠 36 ピン (オス) コネクタ

パラレルインターフェイス接続図

本プリンターをホストコンピュータにパラレル接続します。カスタマーディスプレイ (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。

参考

- 電源延長ケーブルは、カスタマーディスプレイに同梱のものをご使用ください。
- モジュラーケーブルは、キャッシュドローアに実装されています。



パラレルインターフェイスケーブルの接続方法

- 1 インターフェイスケーブルのコネクタを、インターフェイ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ーフェイ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ーに取り付けます。
- 4 インターフェイ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 インターフェイス仕様の場合

USB インターフェイス接続図

本プリンターとカスタマーディスプレイ (DM-D) をホストコンピューターに接続するには、次の 2 種類の接続方法があります。

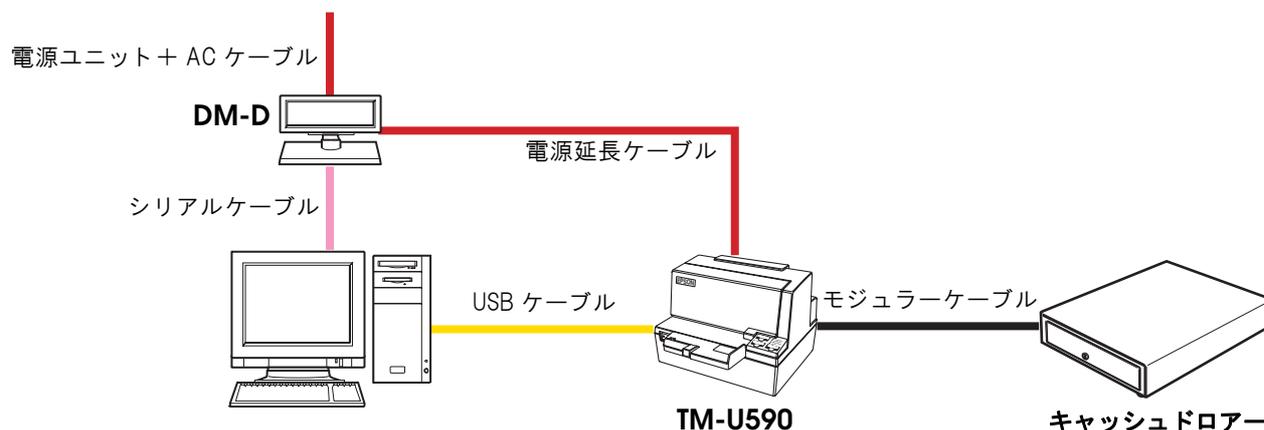
- スタンドアロン接続
- Y 接続

参考

- 電源延長ケーブルは、カスタマーディスプレイに同梱のものをご使用ください。
- モジュラーケーブルは、カスタマーディスプレイおよびキャッシュドローアに実装されています。

スタンドアロン接続

本プリンターをホストコンピューターに USB 接続します。カスタマーディスプレイ (DM-D) は、ホストコンピューターにシリアル接続します。



Y 接続

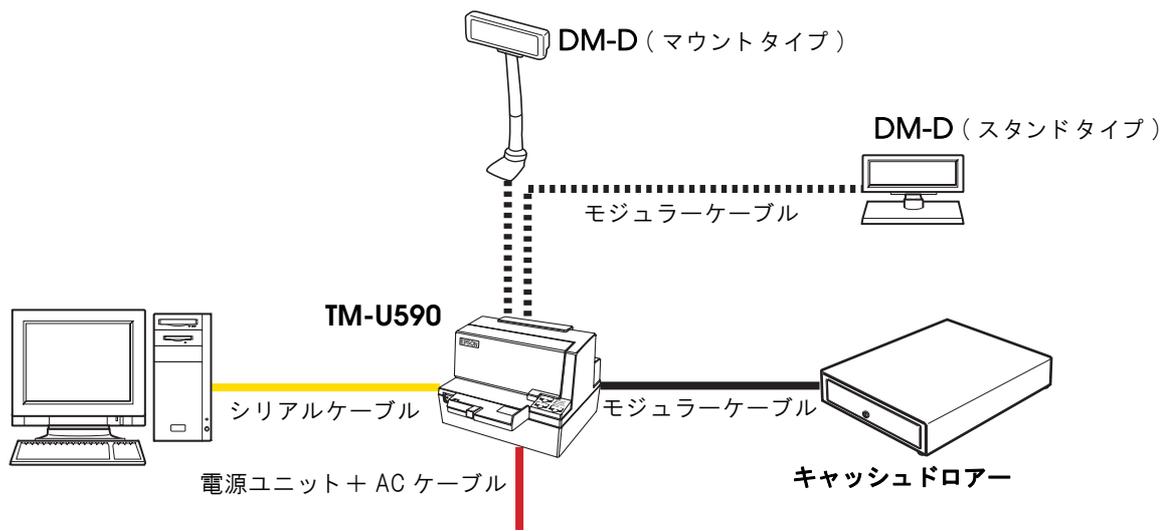
本プリンターをホストコンピューターに USB 接続します。カスタマーディスプレイ (DM-D) は、本プリンターにモジュラーケーブルで接続します。

注意

- カスタマーディスプレイを使用する場合は、モジュラーケーブルをインターフェイス部横のカスタマーディスプレイコネクタに接続してください。
- カスタマーディスプレイを使用する場合は、カスタマー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

参考

マウントタイプのカスタマーディスプレイをプリンターに直接取り付けることもできます。



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。



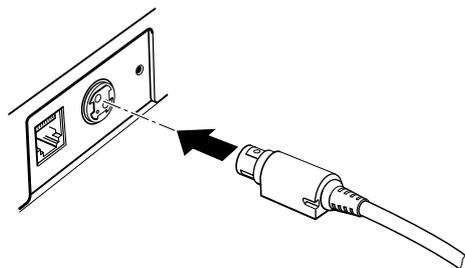
警告

- 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、すぐにプリンターの電源をオフにし、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 プリンター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（「DC24V」と刻印）に差し込みます。



注意

- 電源ユニットをプリンターに接続するとき、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。

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。

キャッシュドロアーの接続

エプソン販売で取り扱っているキャッシュドロアーを使用してください。

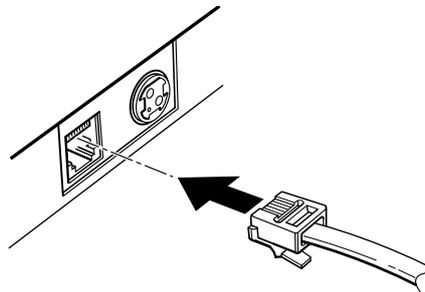
ドロアーキックケーブルの接続



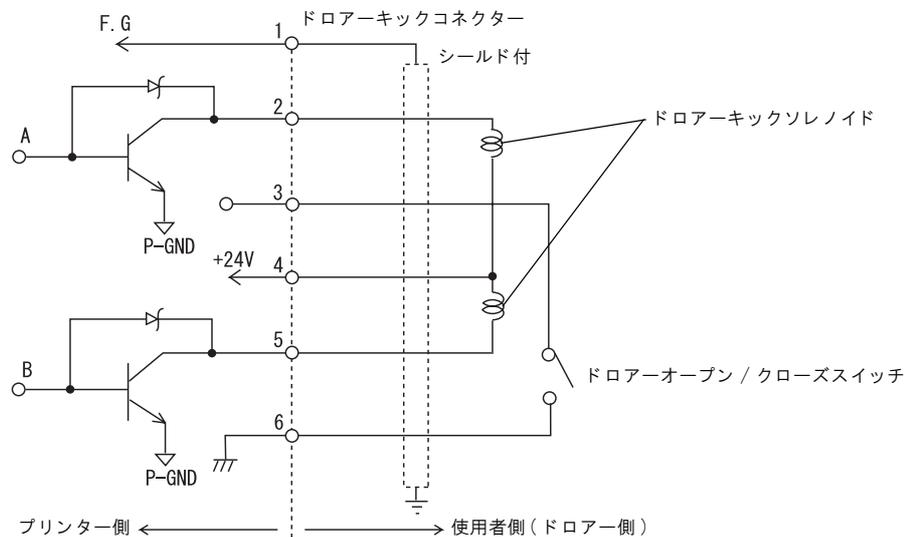
警告

- ドロアーの仕様は、製造メーカーや型番によって大きく異なります。本プリンターに指定外のドロアーを接続する場合、ドロアー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。
 - * ドロアーキックコネクタ4-2ピン間もしくは4-5ピン間にドロアーキックソレノイドなどの負荷があること
 - * ドロアーオープン / クローズ信号を使用する場合は、ドロアーキックコネクタ3-6ピン間にスイッチがあること
 - * ドロアーソレノイドの抵抗値が 24Ω 以上、または入力電流が $1A$ 以下であること
 - * ドロアーの電源は、ドロアーキックコネクタ4ピンの $24V$ 出力以外は使用しないこと
- ドロアー接続ケーブルは、シールドタイプのケーブルを使用してください。
- ドロアー駆動パルスを連続して送る場合は、ドロアー駆動パルスの4倍以上の時間間隔を開けてください。
- ドロアーの電源は、必ずプリンターの電源（コネクタピン4）を使用してください。
- ドロアー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ーを破損するおそれがあります。

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



ドロアーキックコネクタ回路



アプリケーション開発情報

本章では、本プリンターの制御方法、および本プリンター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。

プリンターの制御方法

プリンターの制御は、ドライバーまたはESC/POS コマンドにより行います。

ドライバーの選択

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ーを選択してください。両方のドライバーで同一のプリンターを制御することはできません。

ドライバーの動作環境については、各ドライバー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 ドライバーは、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、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、各ドライバーから ESC/POS コマンドを送信することができます。(40 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 独自のプリンターコマンドシステムです。TM プリンターすべての機能を直接制御できますが、ドライバーを使用するのに比べて、プリンター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
単票用紙の印字と排出
単票用紙の排出長の設定
単票用紙の逆方向排出の指定・解除
印字および紙送り
印字および逆方向紙送り
印字と n 行の紙送り
印字と n 行の紙逆方向送り
単票用紙待ち時間の設定
用紙押さえの解除
単票用紙の頭出し動作の指定・解除
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
単方向印字の指定・解除
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
倒立印字の指定・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
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
ビットイメージに関するコマンド
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
メカコントロールに関するコマンド
キャリッジのホームポジションへの復帰
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
補助機能に関するコマンド
プリンターの初期化
プリンターIDの送信
基本計算ピッチの設定
周辺機器の選択
ドロアーへの指定パルスの発生
バッファークリア
プリンターへのリアルタイム要求
テスト印字の実行

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
プリンタードライバー		
EPSON Advanced Printer Driver (APD)	一般的な Windows 用プリンタードライバーに、キャッシュドローア、カスタマー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ーです。また、プリンター状態の監視や 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"> • APD インストールマニュアル • APD TM ドライバーマニュアル • APD プリンタードライバー仕様 • 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 ドライバーです。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"> • 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 Programming Guide*² • サンプルプログラムガイド

*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ドライバーは一般的なWindows用のプリンタードライバーとは異なり、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ーではありません。

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

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.mspx>

設定状態確認モード

プリンター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
- プリンターメカニズムの機能
- 印字品質
- 制御 ROM のバージョン
- テ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** フロントカバーが閉じます。
- 2** REVERSE ボタンを押しながら電源スイッチを押します。
- 3** SLIP LED が点滅したら、スリップ紙を挿入します。
プリンターが状態印字を開始します。
プリンターは状態印字を終了すると、スリップ紙を手前に排出し、SLIP LED が点滅します。
- 4** 再びスリップ紙を挿入します。
プリンターがテスト印字を開始します。
プリンターはテスト印字を終了すると、以下を印字し、初期化動作を行った後、通常のモードとなります。
“*** 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ーからのデータを 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、プリンター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。
- 16 進ダンプモード中は、プリンター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。プリンターは「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 フロントカバーを開けます。
- 2 REVERSE ボタンを押しながら、電源をオンにします。
- 3 フロントカバーを閉じます。
プリンターは“Hexadecimal Dump”と印字し、以降受信したデータはすべて 16 進数とそれに対応する ASCII 文字で印字します。
- 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、リセットします。

16 進ダンプモードの印字例

Hexadecimal Dump

```
1B 40 1B 21 00 41 42 43 44 45 46 47 48 49 4A 4B   .@.!.ABCDEFGHIJK
4C 4D 4E 4F 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 5A 0C   LMNOPQRSTUVWXYZ.
```



製品の取り扱い

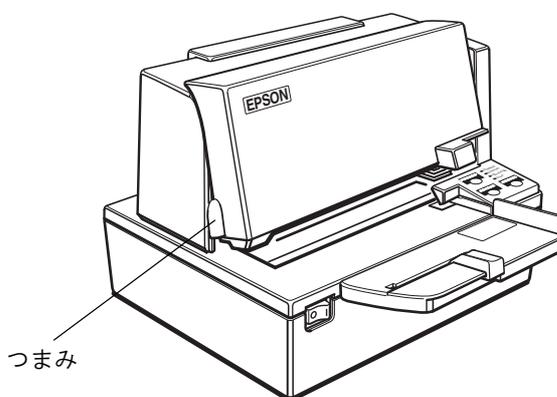
本章では、製品の基本的な取り扱い方法について説明しています。

インクリボンのセット

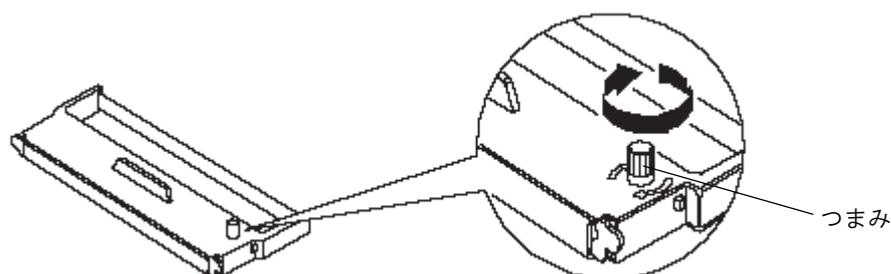
注意

リボンカセットは、エプソン純正品 (ERC-31B) の使用を推奨します。それ以外のリボンカセットの使用によるプリンターの破損は保証外です。

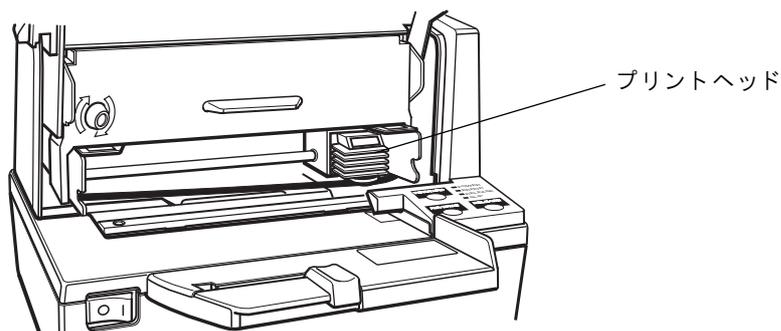
- 1 プリンターの電源をオンにします。
- 2 フロントカバーの左側のつまみを引き上げて、カバーを開けます。



- 3 リボンカセットのつまみを2～3回まわして、リボンのたるみをとります。



- 4 リボンがプリントヘッドの下を通るようにリボンカセットをセットします。リボンに折れやしわがある場合は、もう一度セットしなおしてください。



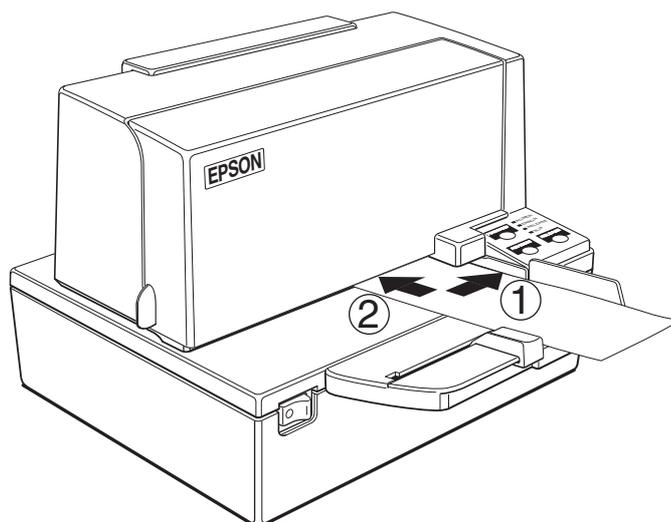
- 5 もう一度リボンカセットのつまみを2～3回まわして、リボンのたるみを取ります。
- 6 フロントカバーを閉めます。

スリップ紙のセット

注意

- スリップ紙は、プリンターの仕様にあったものをご使用ください。用紙使用の詳細は、17ページ「用紙仕様」を参照してください。
- スリップ紙は、カール、折れ、ソリ、しわ等のないものを使用してください。

- 1 プリンターの電源をオンにします。
- 2 SLIP LED が点滅したら、①紙挿入口の右端に合わせながら、②用紙の先端がストッパに突き当たるまで差し込みます。
スリップ紙が検出されると、SLIP LED が点滅から点灯に変わり、スリップ紙が自動的に送られ、印字が行われます。



参考

用紙検出後、用紙の先端位置の検出のため、用紙が前後に送られます。用紙が規定位置にセットされていない場合、用紙の先端位置の検出のために時間がかかる場合があります。

- 3 印字後、スリップ紙を取り除きます。

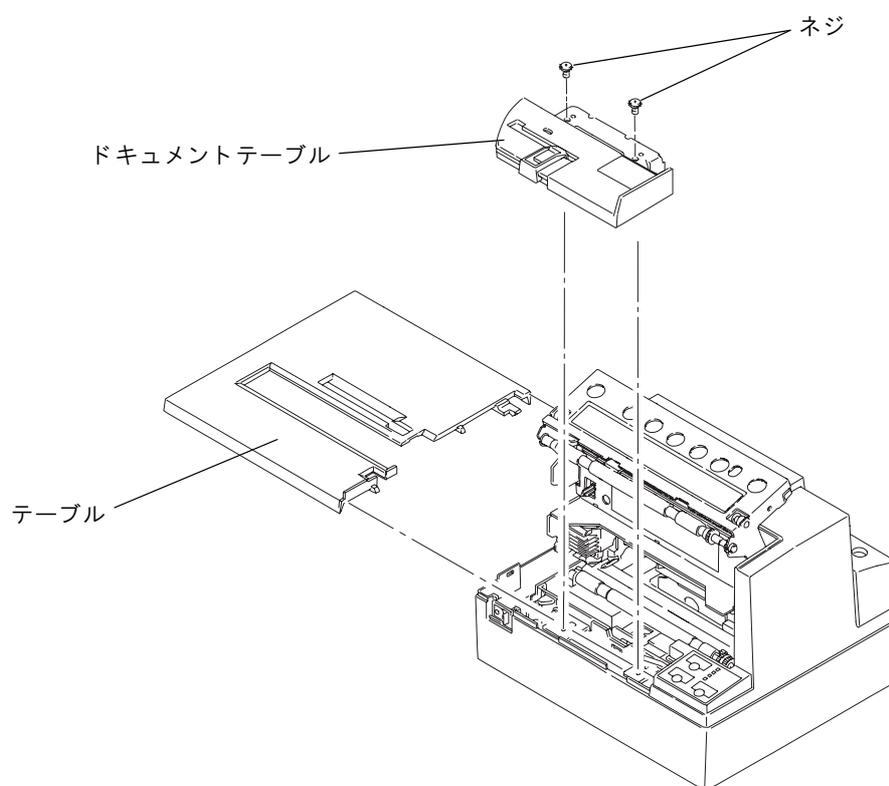
ペーパーガイドの取り外し

紙幅の広い用紙を使用する場合、ペーパーガイドを取り外すことをお勧めします。

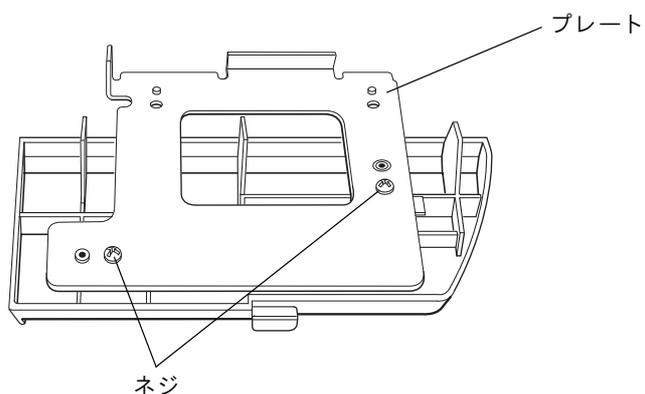
- 1 フロントカバーの左側のつまみを引き上げて、カバーを開けます。
- 2 テーブルを左方向にスライドさせて、取り外します。
- 3 2個のネジを外して、ドキュメントテーブルを取り外します。

注意

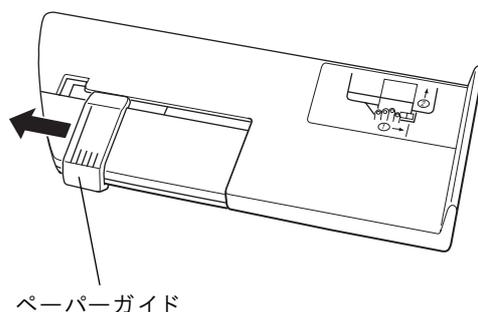
取り外したネジをプリンター内部に落とさないように注意してください。



- 4 ドキュメントテーブルの裏側の2個のネジを外して、プレートを取り外します。



- 5 ペーパーガイドを図のようにスライドさせて、取り外します。



- 6 再び、プレート、ドキュメントテーブル、テーブルを取り付けます。

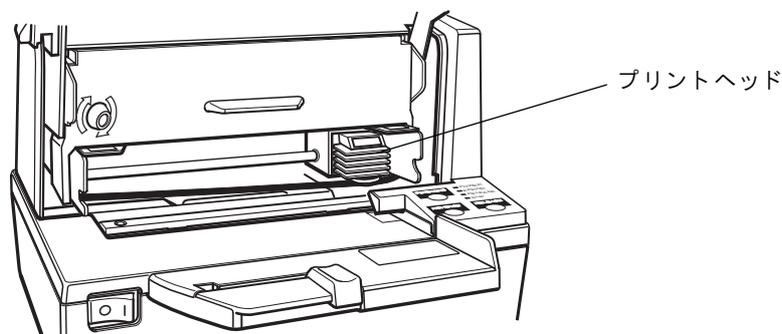
紙が詰まったときは



注意

プリントヘッド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 プリンターの電源を切ります。
- 2 フロントカバーの左側のつまみを引き上げて、カバーを開けます。



- 3 詰まった紙を取り除きます。

輸送時の処置

プリンターを輸送する場合は、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 POWER LED が消灯したことを確認します。
- 3 電源ユニットを取り外します。
- 4 上下方向を維持したまま梱包します。

付録

インターフェイスとコネクタ仕様

RS-232C シリアルインターフェイス

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"> • 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。 <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • 2400bps • 4800bps • 9600bps • 19200bps [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。 <ul style="list-style-type: none"> • あり • なし
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。 <ul style="list-style-type: none"> • 偶数 • 奇数
ストップビット		1 ビット以上 ただし、プリンター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	プリンター側	Dsub-25pin (メス) コネクタ

インターフェイ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ー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ー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、プリンター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、プリンター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、プリンター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>プリンター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 状態でプリンター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ーの BUSY 状態を表示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • SPACE 状態 プリンターが READY であることを示します。 • MARK 状態 プリンターが 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。 <p>2) XON/XOFF 制御が選択されている場合、プリンター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"> • SPACE 状態 プリンター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。 <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、プリンター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>プリンター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 状態でプリンター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、プリンターは 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	プリンターの状態	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（インターフェイ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 パラレルインターフェイス

モード

IEEE1284 パラレルインターフェイスは、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→プリンター通信	セントロニクス準拠
Reverse Mode	プリンター→ホスト通信	非同期のプリンター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ーフェイ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

本プリンター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ー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。

インターフェイスの各信号

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。
- インターフェイスクーブルの長さはできるだけ短くしてください。

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 (68 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	l̄ 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	ll 212	Σ 228	∫ 244
5	à 133	ò 149	Ñ 165	† 181	† 197	F 213	σ 229	∫ 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	Г 169	ll 185	ll 201	∫ 217	Θ 233	• 249
A	è 138	Ü 154	Г 170	ll 186	ll 202	Г 218	Ω 234	• 250
B	ï 139	ç 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	ì 173	ll 189	= 205	■ 221	Φ 237	^z 253
E	Ä 142	Pt 158	« 174	ll 190	ll 206	■ 222	ε 238	■ 254
F	Å 143	f 159	» 175	ll 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	夕 192	ミ 208	= 224	× 240
1	- 129	〒 145	。 161	ア 177	チ 193	ム 209	ト 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	フ 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	ハ 205	ン 221	○ 237	人 253
E	| 142	「 158	ヨ 174	セ 190	ホ 206	・ 222	/ 238	■ 254
F	† 143	」 159	ツ 175	ソ 191	マ 207	。 223	\ 239	SP 255

ページ 2 (PC850: Multilingual)

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	æ 145	í 161	 177	Ł 193	Đ 209	β 225	± 241
2	é 130	Æ 146	ó 162	 178	Т 194	Ê 210	Ô 226	= 242
3	â 131	ô 147	ú 163	| 179	† 195	Ë 211	Ò 227	¾ 243
4	ä 132	ö 148	ñ 164	‡ 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	ƒ 232	° 248
9	ë 137	Ö 153	® 169	¶ 185	ƒ 201	Ј 217	Ú 233	“ 249
A	è 138	Ü 154	¬ 170	|| 186	Ł 202	Г 218	Û 234	• 250
B	ï 139	ø 155	½ 171	¶ 187	ƒ 203	■ 219	Ù 235	¹ 251
C	î 140	£ 156	¼ 172	¶ 188	ƒ 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	ƒ 206	Ì 222	— 238	■ 254
F	Å 143	f 159	» 175	‡ 191	α 207	■ 223	' 239	SP 255

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	À 145	í 161	 177	l 193	l̄ 209	β 225	± 241
2	é 130	È 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	ã 132	õ 148	ñ 164	† 180	— 196	l̄ 212	Σ 228	| 244
5	à 133	ò 149	Ñ 165	† 181	† 197	F 213	σ 229	J 245
6	Á 134	Ú 150	ª 166	ll 182	† 198	π 214	μ 230	÷ 246
7	ç 135	ù 151	º 167	π 183	ll̄ 199	ll̄ 215	τ 231	≈ 247
8	ê 136	Ì 152	¿ 168	† 184	ll̄ 200	† 216	Φ 232	° 248
9	Ê 137	Ï 153	Ò 169	ll̄ 185	ll̄ 201	J 217	Θ 233	• 249
A	è 138	Ü 154	¬ 170	ll̄ 186	ll̄ 202	Γ 218	Ω 234	· 250
B	Í 139	ç 155	½ 171	ll̄ 187	ll̄ 203	 219	δ 235	√ 251
C	Ô 140	£ 156	¼ 172	ll̄ 188	ll̄ 204	 220	∞ 236	ⁿ 252
D	ì 141	Ù 157	ì 173	ll̄ 189	= 205	 221	Φ 237	² 253
E	Ã 142	Pt 158	« 174	ll̄ 190	ll̄ 206	 222	ε 238	■ 254
F	Â 143	Ó 159	» 175	ll̄ 191	ll̄ 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	Ü 129	È 145	´ 161	⋮ 177	Ł̄ 193	⋈̄ 209	β 225	± 241
2	é 130	Ê 146	ó 162	⋱ 178	Ƨ 194	Π 210	Γ 226	≥ 242
3	â 131	ô 147	ú 163	| 179	Ƨ̄ 195	⋈ 211	π 227	≤ 243
4	Â 132	Ë 148	¨ 164	⋮̄ 180	— 196	Ł̄ 212	Σ 228	∫ 244
5	à 133	Ï 149	¸ 165	Ƨ̄ 181	† 197	Ƒ 213	σ 229	∫ 245
6	¶ 134	û 150	³ 166	⋈ 182	Ƒ̄ 198	π 214	μ 230	÷ 246
7	ç 135	ù 151	— 167	π 183	⋈ 199	⋈ 215	τ 231	≈ 247
8	ê 136	α 152	Î 168	Ƨ̄ 184	Ł̄ 200	≠ 216	Φ 232	° 248
9	ë 137	Ô 153	Ɔ 169	⋈ 185	Ƒ̄ 201	∫ 217	Θ 233	• 249
A	è 138	Û 154	Ƨ̄ 170	⋈ 186	⋈ 202	Ɔ 218	Ω 234	· 250
B	ï 139	ç 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	Ƨ̄ 191	⋈ 207	■ 223	∩ 239	SP 255

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	Ç 128	É 144	á 160	 176	Ł 192	Ⓔ 208	α 224	≡ 240
1	Û 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	Ⓖ̄ 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	Ⓖ̄ 169	Ⓔ̄ 185	Ⓖ̄ 201	Ⓖ̄ 217	Θ 233	• 249
A	è 138	Ü 154	Ⓕ̄ 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	ⁿ 252
D	ì 141	Ø 157	ì 173	Ⓔ̄ 189	= 205	 221	Φ 237	² 253
E	Ä 142	ƒ 158	« 174	Ⓕ̄ 190	Ⓕ̄ 206	 222	ε 238	■ 254
F	Å 143	f 159	α 175	Ⓕ̄ 191	Ⓔ̄ 207	 223	∩ 239	SP 255

ページ 6 (ひらがな)

	HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
HEX	BIN	1000	1001	1010	1011	1100	1101	1110	1111
0	0000	礎 <input type="text" value="128"/>	本 <input type="text" value="144"/>	SP <input type="text" value="160"/>	ー <input type="text" value="176"/>	た <input type="text" value="192"/>	み <input type="text" value="208"/>	過 <input type="text" value="224"/>	換 <input type="text" value="240"/>
1	0001	<input type="text" value="129"/>	<input type="text" value="145"/>	。 <input type="text" value="161"/>	あ <input type="text" value="177"/>	ち <input type="text" value="193"/>	む <input type="text" value="209"/>	<input type="text" value="225"/>	<input type="text" value="241"/>
2	0010	除 <input type="text" value="130"/>	荷 <input type="text" value="146"/>	「 <input type="text" value="162"/>	い <input type="text" value="178"/>	つ <input type="text" value="194"/>	め <input type="text" value="210"/>	足 <input type="text" value="226"/>	攻 <input type="text" value="242"/>
3	0011	<input type="text" value="131"/>	<input type="text" value="147"/>	」 <input type="text" value="163"/>	う <input type="text" value="179"/>	て <input type="text" value="195"/>	も <input type="text" value="211"/>	<input type="text" value="227"/>	<input type="text" value="243"/>
4	0100	定 <input type="text" value="132"/>	特 <input type="text" value="148"/>	、 <input type="text" value="164"/>	え <input type="text" value="180"/>	と <input type="text" value="196"/>	や <input type="text" value="212"/>	利 <input type="text" value="228"/>	産 <input type="text" value="244"/>
5	0101	<input type="text" value="133"/>	<input type="text" value="149"/>	・ <input type="text" value="165"/>	お <input type="text" value="181"/>	な <input type="text" value="197"/>	ゆ <input type="text" value="213"/>	<input type="text" value="229"/>	<input type="text" value="245"/>
6	0110	信 <input type="text" value="134"/>	越 <input type="text" value="150"/>	を <input type="text" value="166"/>	か <input type="text" value="182"/>	に <input type="text" value="198"/>	よ <input type="text" value="214"/>	用 <input type="text" value="230"/>	打 <input type="text" value="246"/>
7	0111	<input type="text" value="135"/>	<input type="text" value="151"/>	あ <input type="text" value="167"/>	き <input type="text" value="183"/>	ぬ <input type="text" value="199"/>	ら <input type="text" value="215"/>	<input type="text" value="231"/>	<input type="text" value="247"/>
8	1000	緑 <input type="text" value="136"/>	他 <input type="text" value="152"/>	い <input type="text" value="168"/>	く <input type="text" value="184"/>	ね <input type="text" value="200"/>	り <input type="text" value="216"/>	移 <input type="text" value="232"/>	納 <input type="text" value="248"/>
9	1001	<input type="text" value="137"/>	<input type="text" value="153"/>	う <input type="text" value="169"/>	け <input type="text" value="185"/>	の <input type="text" value="201"/>	る <input type="text" value="217"/>	<input type="text" value="233"/>	<input type="text" value="249"/>
A	1010	科 <input type="text" value="138"/>	社 <input type="text" value="154"/>	え <input type="text" value="170"/>	こ <input type="text" value="186"/>	は <input type="text" value="202"/>	れ <input type="text" value="218"/>	下 <input type="text" value="234"/>	変 <input type="text" value="250"/>
B	1011	<input type="text" value="139"/>	<input type="text" value="155"/>	お <input type="text" value="171"/>	さ <input type="text" value="187"/>	ひ <input type="text" value="203"/>	ろ <input type="text" value="219"/>	<input type="text" value="235"/>	<input type="text" value="251"/>
C	1100	目 <input type="text" value="140"/>	瓶 <input type="text" value="156"/>	や <input type="text" value="172"/>	し <input type="text" value="188"/>	ふ <input type="text" value="204"/>	わ <input type="text" value="220"/>	加 <input type="text" value="236"/>	誂 <input type="text" value="252"/>
D	1101	<input type="text" value="141"/>	<input type="text" value="157"/>	ゆ <input type="text" value="173"/>	す <input type="text" value="189"/>	へ <input type="text" value="205"/>	ん <input type="text" value="221"/>	<input type="text" value="237"/>	<input type="text" value="253"/>
E	1110	々 <input type="text" value="142"/>	奉 <input type="text" value="158"/>	よ <input type="text" value="174"/>	せ <input type="text" value="190"/>	ほ <input type="text" value="206"/>	ゝ <input type="text" value="222"/>	解 <input type="text" value="238"/>	件 <input type="text" value="254"/>
F	1111	<input type="text" value="143"/>	<input type="text" value="159"/>	っ <input type="text" value="175"/>	そ <input type="text" value="191"/>	ま <input type="text" value="207"/>	。 <input type="text" value="223"/>	<input type="text" value="239"/>	<input type="text" value="255"/>

ページ 7 (簡易漢字)

	HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
HEX	BIN	1000	1001	1010	1011	1100	1101	1110	1111
0	0000	日 <input type="text" value="128"/>	会 <input type="text" value="144"/>	水 <input type="text" value="160"/>	受 <input type="text" value="176"/>	点 <input type="text" value="192"/>	課 <input type="text" value="208"/>	買 <input type="text" value="224"/>	非 <input type="text" value="240"/>
1	0001	<input type="text" value="129"/>	<input type="text" value="145"/>	<input type="text" value="161"/>	<input type="text" value="177"/>	<input type="text" value="193"/>	<input type="text" value="209"/>	<input type="text" value="225"/>	<input type="text" value="241"/>
2	0010	扱 <input type="text" value="130"/>	客 <input type="text" value="146"/>	木 <input type="text" value="162"/>	前 <input type="text" value="178"/>	中 <input type="text" value="194"/>	証 <input type="text" value="210"/>	号 <input type="text" value="226"/>	承 <input type="text" value="242"/>
3	0011	<input type="text" value="131"/>	<input type="text" value="147"/>	<input type="text" value="163"/>	<input type="text" value="179"/>	<input type="text" value="195"/>	<input type="text" value="211"/>	<input type="text" value="227"/>	<input type="text" value="243"/>
4	0100	外 <input type="text" value="132"/>	券 <input type="text" value="148"/>	土 <input type="text" value="164"/>	残 <input type="text" value="180"/>	内 <input type="text" value="196"/>	組 <input type="text" value="212"/>	有 <input type="text" value="228"/>	送 <input type="text" value="244"/>
5	0101	<input type="text" value="133"/>	<input type="text" value="149"/>	<input type="text" value="165"/>	<input type="text" value="181"/>	<input type="text" value="197"/>	<input type="text" value="213"/>	<input type="text" value="229"/>	<input type="text" value="245"/>
6	0110	額 <input type="text" value="134"/>	回 <input type="text" value="150"/>	振 <input type="text" value="166"/>	止 <input type="text" value="182"/>	部 <input type="text" value="198"/>	店 <input type="text" value="214"/>	期 <input type="text" value="230"/>	<input type="text" value="246"/>
7	0111	<input type="text" value="135"/>	<input type="text" value="151"/>	<input type="text" value="167"/>	<input type="text" value="183"/>	<input type="text" value="199"/>	<input type="text" value="215"/>	<input type="text" value="231"/>	<input type="text" value="247"/>
8	1000	割 <input type="text" value="136"/>	在 <input type="text" value="152"/>	数 <input type="text" value="168"/>	純 <input type="text" value="184"/>	別 <input type="text" value="200"/>	認 <input type="text" value="216"/>	限 <input type="text" value="232"/>	棄 <input type="text" value="248"/>
9	1001	<input type="text" value="137"/>	<input type="text" value="153"/>	<input type="text" value="169"/>	<input type="text" value="185"/>	<input type="text" value="201"/>	<input type="text" value="217"/>	<input type="text" value="233"/>	<input type="text" value="249"/>
A	1010	検 <input type="text" value="138"/>	算 <input type="text" value="154"/>	精 <input type="text" value="170"/>	替 <input type="text" value="186"/>	戻 <input type="text" value="202"/>	廃 <input type="text" value="218"/>	頭 <input type="text" value="234"/>	累 <input type="text" value="250"/>
B	1011	<input type="text" value="139"/>	<input type="text" value="155"/>	<input type="text" value="171"/>	<input type="text" value="187"/>	<input type="text" value="203"/>	<input type="text" value="219"/>	<input type="text" value="235"/>	<input type="text" value="251"/>
C	1100	高 <input type="text" value="140"/>	上 <input type="text" value="156"/>	銭 <input type="text" value="172"/>	代 <input type="text" value="188"/>	門 <input type="text" value="204"/>	両 <input type="text" value="220"/>	差 <input type="text" value="236"/>	違 <input type="text" value="252"/>
D	1101	<input type="text" value="141"/>	<input type="text" value="157"/>	<input type="text" value="173"/>	<input type="text" value="189"/>	<input type="text" value="205"/>	<input type="text" value="221"/>	<input type="text" value="237"/>	<input type="text" value="253"/>
E	1110	価 <input type="text" value="142"/>	火 <input type="text" value="158"/>	総 <input type="text" value="174"/>	値 <input type="text" value="190"/>	料 <input type="text" value="206"/>	効 <input type="text" value="222"/>	括 <input type="text" value="238"/>	番 <input type="text" value="254"/>
F	1111	<input type="text" value="143"/>	<input type="text" value="159"/>	<input type="text" value="175"/>	<input type="text" value="191"/>	<input type="text" value="207"/>	<input type="text" value="223"/>	<input type="text" value="239"/>	<input type="text" value="255"/>

ページ 8 (簡易漢字)

	HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
HEX	BIN	1000	1001	1010	1011	1100	1101	1110	1111
0	0000	訂 128	計 144	払 160	売 176	名 192	次 208	万 224	室 240
1	0001	129	145	161	177	193	209	225	241
2	0010	正 130	小 146	掛 162	取 178	個 194	不 210	責 226	商 242
3	0011	131	147	163	179	195	211	227	243
4	0100	品 132	金 148	入 164	係 180	領 196	枚 212	終 228	人 244
5	0101	133	149	165	181	197	213	229	245
6	0110	円 134	現 150	貸 166	未 182	収 198	誤 214	了 230	大 246
7	0111	135	151	167	183	199	215	231	247
8	1000	種 136	釣 152	出 168	消 184	予 200	休 216	免 232	安 248
9	1001	137	153	169	185	201	217	233	249
A	1010	担 138	預 154	支 170	費 186	約 202	契 218	伝 234	仕 250
B	1011	139	155	171	187	203	219	235	251
C	1100	当 140	税 156	単 172	年 188	込 204	開 220	自 236	控 252
D	1101	141	157	173	189	205	221	237	253
E	1110	合 142	引 158	返 174	月 190	明 206	閉 222	設 238	基 254
F	1111	143	159	175	191	207	223	239	255

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	Ç 128	É 144	á 160	☐ 176	Ł 192	ø 208	Ó 224	- 240
1	ü 129	æ 145	í 161	☐ 177	⊥ 193	Ð 209	β 225	± 241
2	é 130	Æ 146	ó 162	☐ 178	⊥ 194	Ê 210	Ô 226	= 242
3	â 131	ô 147	ú 163	| 179	† 195	Ë 211	Ò 227	¾ 243
4	ä 132	ö 148	ñ 164	‡ 180	— 196	È 212	õ 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	℞ 201	⋈ 217	Ú 233	¨ 249
A	è 138	Ü 154	¬ 170	|| 186	⌚ 202	Г 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	ì 173	¢ 189	= 205	¡ 221	Ý 237	² 253
E	Ä 142	× 158	« 174	¥ 190	⌚ 206	Ï 222	— 238	■ 254
F	Å 143	f 159	» 175	‡ 191	α 207	■ 223	' 239	SP 255

ページ 255 (空白ページ)

参考

空白ページには、初期値として以下のフォントが定義されています。

- 7×7フォント (7×9フォント選択時のみ。9×9フォント選択時は空白)

	HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
HEX	BIN	1000	1001	1010	1011	1100	1101	1110	1111
0	0000	ø 128	õ 144	0 160	@ 176	P 192	. 208	p 224	p 240
1	0001	δ 129	μ 145	! 161	1 177	A 193	Q 209	a 225	q 241
2	0010	Ð 130	Þ 146	" 162	2 178	B 194	R 210	b 226	r 242
3	0011	Ê 131	Ð 147	# 163	3 179	C 195	S 211	c 227	s 243
4	0100	È 132	Ú 148	\$ 164	4 180	D 196	T 212	d 228	t 244
5	0101	Ë 133	Û 149	% 165	5 181	E 197	U 213	e 229	u 245
6	0110	Í 134	Û 150	& 166	6 182	F 198	V 214	f 230	v 246
7	0111	Î 135	Ý 151	' 167	7 183	G 199	W 215	g 231	w 247
8	1000	Ï 136	Ý 152	(168	8 184	H 200	X 216	h 232	x 248
9	1001	Ï 137	± 153	) 169	9 185	I 201	Y 217	i 233	y 249
A	1010	Ó 138	÷ 154	* 170	: 186	J 202	Z 218	j 234	z 250
B	1011	ß 139	. 155	+ 171	; 187	K 203	[219	k 235	l 251
C	1100	ø 140	, 156	, 172	< 188	L 204	\ 220	l 236	l 252
D	1101	ø 141	- 157	- 173	= 189	M 205	] 221	m 237	l 253
E	1110	ø 142	. 158	. 174	> 190	N 206	^ 222	n 238	~ 254
F	1111	ø 143	/ 159	/ 175	? 191	O 207	~ 223	o 239	. 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	#	☐	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	¿	^	`	¨	ñ	}	~
日本	#	\$	@	[	¥	]	^	`	{	|	}	~
ノルウェー	#	☐	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	¿	é	`	í	ñ	ó	ú
ラテンアメリカ	#	\$	á	ı	Ñ	¿	é	ü	í	ñ	ó	ú
韓国	#	\$	@	[	₩	]	^	`	{	|	}	~

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	^	—	—	、	ゞ	ゞ	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	や	や	ゆ	ゆ	よ	よ	ら	り	る	れ	ろ	わ	わ
24-70	82-EE	ゐ	ゑ	を	ん												
25-20	83-3F		ァ	ァ	ィ	ィ	ゥ	ゥ	ェ	ェ	ォ	ォ	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	ッ	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	ヤ	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	в	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	┘	┘	┘	┘	┘	┘	┘	—	|	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																
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	鯁	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	菱	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	樽	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	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	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	櫛
33-60	8A-80	櫃	梶	鯁	渴	割	喝	恰	括	活	渴	滑	葛	褐	轄	且	鯁
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	徼	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	虚	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	郷
36-40	8B-BE	鏡	響	饗	驚	仰	凝	堯	暁	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	罍	莖	荊	蛩	計	詣	警	軽	頸	鷄	芸	迎	鯨
37-60	8C-80	劇	戟	擊	激	隙	析	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	顛	駮	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	酵	鉞	砧	鋼	閣	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	又	唆	嵯	左	差	查	沙	瑳	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	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	鑄	鮫	皿	晒
3B-30	8E-4F	三	傘	参	山	惨	撒	散	棧	燦	珊	産	算	纂	蚕	讚	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	嶋	竺	軸	宍	雫	七	叱	執	失	嫉	室	悉	湿	漆
3C-40	8E-BE	疾	質	実	蔀	篠	俣	柴	芝	屨	蕊	縞	舎	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	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	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	酔	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	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	梅	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	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	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	訖	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	扨	拓	沢	濯	琢	託	鐸	濁	諾	茸	凧	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	箆	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	謀	超	跳	鈔	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	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	轍	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	棹	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	德	洸	特	督	禿	篤	毒	独	読	柝	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	凧	薙	謎	灘	捺	鍋	櫛	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	萑	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	楫	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	癸
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	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	琵琶	眉	美	
49-20	95-3F		鼻	柎	稗	匹	疋	髭	彦	膝	菱	肘	粥	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	鱸	品	彬	斌	浜	瀕	貧
49-50	95-6F	賚	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	舖	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	卸	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	訛	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	隣	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	俛	俟	俎	俘	俛	俑	俚	俐	俤
50-60	98-DE	俸	倚	倨	倔	倪	控	倅	倅	倝	倡	倩	倬	俾	俯	們	倆
50-70	98-EE	偃	假	會	偕	僂	偈	倣	偕	偲	偸	傀	倣	傅	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	儚	儛	儜	儞	儿	兀	兒	兌	免	兢	競
51-40	99-5F	兩	兪	兮	冀	冂	回	册	冉	冏	冑	冓	冕	冖	冤	寇	冢
51-50	99-6F	寫	冪	冫	决	冫	冲	冰	况	冽	涸	凉	凜	几	處	凵	凭
51-60	99-80	凰	凵	函	冫	刊	刂	刂	刂	刂	刂	刂	刂	刂	刂	刂	刂
51-70	99-90	刂	剔	剪	剡	剩	剡	剡	剡	劍	劍	劍	劍	劈	劑	辨	
52-20	99-9E		辦	劬	劬	劬	劬	劬	劬	劬	勞	勛	勛	飭	勳	勳	勵
52-30	99-AE	勸	勹	匆	匈	甸	匍	匍	匍	匍	匍	匍	匍	匍	匍	匍	匍
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	廝	廝	厶	參	篡	雙	叟	曼	燮	叮	叨	叭	叭	吁	吽
52-60	99-DE	呀	听	吭	吼	吮	吮	吮	吝	呖	咏	呵	咎	咳	呱	呷	咭
52-70	99-EE	咒	呻	咀	呶	咄	咐	咆	哇	罈	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	啖	啗	啞	唸	唢	唢	喙	喀	咯	喊
53-40	9A-5F	喟	啻	啣	喘	啣	單	啼	喃	喻	喇	唳	鳴	嗅	嗟	嘎	嗜
53-50	9A-6F	嗟	嗔	嘔	嗽	嘖	嗽	嗽	嘛	噠	噎	噎	噎	噎	噎	噎	噎
53-60	9A-80	噫	噤	嘯	噬	噪	噤	噤	噤	噤	噤	噤	噤	嚮	嚮	嚴	囂
53-70	9A-90	嚼	嚼	噉	轉	嚙	贈	囑	嚙	口	囧	囧	囧	囧	囧	囧	
54-20	9A-9E		圜	國	圍	圓	團	圖	嗇	園	圪	坏	圪	坎	圪	圪	坏
54-30	9A-AE	坩	垂	垚	坡	坩	坩	垓	垓	坩	坩	坩	坩	埃	坩	坩	坩
54-40	9A-BE	坩	壘	坩	埤	坩	埤	埤	埤	埤	埤	埤	埤	埤	埤	埤	埤
54-50	9A-CE	墅	塢	墟	塢	塢	塢	塢	塢	墮	壅	壓	壑	壑	壑	壑	壑
54-60	9A-DE	壘	壤	壘	壯	壺	壹	壻	壺	壽	久	久	夂	夂	夂	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	姪	姪	姪	娶	婢	婪	媚	媼	媼	媼	媼	媼
55-40	9B-5F	媽	媽	嫗	娉	嫩	嫖	嫖	嫖	嬌	嬋	嬋	嬋	嬋	嬋	嬋	嬋
55-50	9B-6F	孃	孃	孃	子	孕	孚	孛	孛	孩	孰	孳	孳	學	孳	孳	宀
55-60	9B-80	它	宦	宸	寃	寇	霍	寔	寐	寤	實	寢	寢	寢	寫	寢	寶
55-70	9B-90	寶	尅	將	專	對	尔	尅	尅	尅	尸	尹	屁	屈	屎	肩	
56-20	9B-9E		屐	屐	屐	屬	尗	屐	尗	屹	岌	岑	岔	岌	岌	岌	岌
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	嶯	嶰
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	帛	幞	幟	幠	幡	幢	幣	幤	幥	幦	幧	幨	幩
57-20	9C-3F		廖	廣	廡	廢	廣	廤	廥	廦	廨	廩	廪	廫	廬	廭	廮
57-30	9C-4F	卅	弃	冫	冫	冫	冫	冫	冫	冫	冫	冫	冫	冫	冫	冫	冫
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	徙	徙	徙	徙	徙	徙	徙	徙	徙	徙	徙	徙	徙	徙
57-60	9C-80	怙	恂	怩	恂	恂	恂	恂	恂	恂	恂	恂	恂	恂	恂	恂	恂
57-70	9C-90	協	恆	恍	恣	恃	恤	恂	恬	恂	恂	恂	恂	恂	恂	恂	恂
58-20	9C-9E		悄	悛	悛	悛	悛	悛	悛	悛	悛	悛	悛	悛	悛	悛	悛
58-30	9C-AE	悵	悵	悵	悵	悵	悵	悵	悵	悵	悵	悵	悵	悵	悵	悵	悵
58-40	9C-BE	慤	慤	慤	慤	慤	慤	慤	慤	慤	慤	慤	慤	慤	慤	慤	慤
58-50	9C-CE	慤	慤	慤	慤	慤	慤	慤	慤	慤	慤	慤	慤	慤	慤	慤	慤
58-60	9C-DE	慤	慤	慤	慤	慤	慤	慤	慤	慤	慤	慤	慤	慤	慤	慤	慤
58-70	9C-EE	慤	慤	慤	慤	慤	慤	慤	慤	慤	慤	慤	慤	慤	慤	慤	慤
59-20	9D-3F		扈	扈	扈	扈	扈	扈	扈	扈	扈	扈	扈	扈	扈	扈	扈
59-30	9D-4F	扈	扈	扈	扈	扈	扈	扈	扈	扈	扈	扈	扈	扈	扈	扈	扈
59-40	9D-5F	扈	扈	扈	扈	扈	扈	扈	扈	扈	扈	扈	扈	扈	扈	扈	扈
59-50	9D-6F	扈	扈	扈	扈	扈	扈	扈	扈	扈	扈	扈	扈	扈	扈	扈	扈
59-60	9D-80	扈	扈	扈	扈	扈	扈	扈	扈	扈	扈	扈	扈	扈	扈	扈	扈
59-70	9D-90	扈	扈	扈	扈	扈	扈	扈	扈	扈	扈	扈	扈	扈	扈	扈	扈

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	擗	擱	擧	舉	擠	擡	抬	擣	擯
5A-30	9D-AE	攬	擗	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	敘	敝	敝	敲	數	斂	斃	變	斛
5A-50	9D-CE	斟	斫	斷	旃	旃	旁	旄	旌	旒	旛	旛	无	无	旱	杲	昊
5A-60	9D-DE	昃	昃	杳	昵	昶	昴	昴	昴	昴	晉	晁	晝	晝	晤	皓	晨
5A-70	9D-EE	晁	晝	晰	晁	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	柎	枋	枋	枋	柯	枋	束	枳	柎	柎	柎
5B-50	9E-6F	柎	柎	柎	柎	柎	柎	柎	柎	柎	柎	柎	柎	柎	柎	柎	柎
5B-60	9E-80	梳	柎	柎	柎	柎	柎	柎	柎	柎	柎	柎	柎	柎	柎	柎	柎
5B-70	9E-90	梵	柎	柎	柎	柎	柎	柎	柎	柎	柎	柎	柎	柎	柎	柎	柎
5C-20	9E-9E		柎	柎	柎	柎	柎	柎	柎	柎	柎	柎	柎	柎	柎	柎	柎
5C-30	9E-AE	柎	柎	柎	柎	柎	柎	柎	柎	柎	柎	柎	柎	柎	柎	柎	柎
5C-40	9E-BE	柎	柎	柎	柎	柎	柎	柎	柎	柎	柎	柎	柎	柎	柎	柎	柎
5C-50	9E-CE	柎	柎	柎	柎	柎	柎	柎	柎	柎	柎	柎	柎	柎	柎	柎	柎
5C-60	9E-DE	柎	柎	柎	柎	柎	柎	柎	柎	柎	柎	柎	柎	柎	柎	柎	柎
5C-70	9E-EE	柎	柎	柎	柎	柎	柎	柎	柎	柎	柎	柎	柎	柎	柎	柎	柎
5D-20	9F-3F		浬	浬	浬	浬	浬	浬	浬	浬	浬	浬	浬	浬	浬	浬	浬
5D-30	9F-4F	浬	浬	浬	浬	浬	浬	浬	浬	浬	浬	浬	浬	浬	浬	浬	浬
5D-40	9F-5F	浬	浬	浬	浬	浬	浬	浬	浬	浬	浬	浬	浬	浬	浬	浬	浬

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	殲	殲	殲	毆	毆	毓	峯	毳	毫	毳	毳
5D-60	9F-80	麾	氈	氓	气	氛	氲	氣	汞	汕	汙	汪	沂	沔	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		汙	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	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	滂	渙	浚	湟	渾	渣	湫	渫	淥	湍	渟	湃	渺	灑	渤
5E-60	9F-DE	滿	滃	游	澗	溪	澍	滉	溷	滓	溥	溯	滄	澱	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	潯	潛	潛	潭	澍	潼	潘
5F-30	E0-4F	澎	漚	濂	潦	澳	澣	澡	澤	澹	漬	滯	濟	濕	漚	灑	濇
5F-40	E0-5F	濱	濮	濛	瀉	瀋	澣	瀑	養	瀏	濾	瀛	瀚	渚	瀝	瀘	瀟
5F-50	E0-6F	灑	灑	灑	灑	灣	炙	炒	烱	烱	炬	炸	炳	炮	烟	休	烝
5F-60	E0-80	烙	焉	烽	焜	焙	煥	熙	熙	煦	煢	煌	煖	煬	熏	燠	熄
5F-70	E0-90	煩	熨	熬	爛	熹	熾	燒	燉	燔	燎	燠	燬	燧	燧	燼	
60-20	E0-9E		燹	燿	爍	爐	爛	爨	爭	爬	爰	爲	爻	俎	爿	牀	牆
60-30	E0-AE	牋	牘	牴	牾	犁	犁	犇	犒	犖	犖	犧	猶	豺	犴	犵	狄
60-40	E0-BE	狎	狒	狒	狼	狡	狹	狷	倏	猗	猗	猜	猖	猝	猴	狨	猩
60-50	E0-CE	猥	猥	獒	獒	默	獬	獯	獨	獯	獸	獵	獻	獺	珈	玳	玳
60-60	E0-DE	玻	珀	珥	珮	珞	璠	琅	瑯	瑯	瑠	瑤	珙	珙	璵	瑟	璫
60-70	E0-EE	瑁	瑜	瑩	瑰	瑣	瑪	瑤	瑾	璋	璞	璧	瓊	瓏	瓔	瑛	

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	舄	舄	瓮	甌	甌	甌	甌	瓷	甄	瓮	甌	甌	甄
61-30	E1-4F	藎	甕	甕	嘗	甦	甬	𠂔	𠂔	𠂔	𠂔	𠂔	𠂔	𠂔	𠂔	𠂔	𠂔
61-40	E1-5F	畧	畫	畧	畧	當	疆	疇	疇	疊	疊	疊	疔	疔	疔	疥	疔
61-50	E1-6F	痂	疔	疔	疔	疽	疽	疼	疱	痂	痊	痒	瘡	瘡	瘡	痂	瘡
61-60	E1-80	痂	瘡	瘡	瘡	痂	痂	瘋	瘍	瘡	瘡	瘡	瘡	瘡	瘡	瘡	瘡
61-70	E1-90	瘡	瘡	瘡	瘡	瘡	瘡	瘡	瘡	瘡	瘡	瘡	瘡	瘡	瘡	瘡	瘡
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	礧	礧	礧	矣	矮	砑	砑	砑	砑	砑	砑	砑	砑	砑	砑	砑
62-70	E1-EE	砑	砑	砑	砑	砑	砑	砑	砑	砑	砑	砑	砑	砑	砑	砑	砑
63-20	E2-3F		磧	磚	磧	磧	磧	磧	磧	磧	磧	磧	磧	磧	磧	磧	磧
63-30	E2-4F	祕	祕	祕	祕	祕	祕	祕	祕	祕	祕	祕	祕	祕	祕	祕	祕
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	簣	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	糜	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	綫	總	綫	綫	綫	綫	綫	綫	綫	綫	綫	綫	綫	綫	綫	綫
65-50	E3-6F	縊	縣	縊	縊	縊	縊	縊	縊	縊	縊	縊	縊	縊	縊	縊	縊
65-60	E3-80	縊	縊	縊	縊	縊	縊	縊	縊	縊	縊	縊	縊	縊	縊	縊	縊
65-70	E3-90	縊	縊	縊	縊	縊	縊	縊	縊	縊	縊	縊	縊	縊	縊	縊	縊
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	膾	膾	膾	膾	膾	膾	膾	膾	膾	膾	膾	膾	膾	膾	膾	膾
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	臍	臍	臍	臍	臍	臍	臍	臍	臍	臍	臍	臍	臍	臍	臍	臍
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	茗	苾	茱	荀	茹	荐	苔	茯	茫	茗	荔	莅	莛
68-30	E4-AE	莪	蒼	莢	莖	莫	莎	苳	莊	荼	菟	荳	葱	莠	莉	莨	菴
68-40	E4-BE	萱	董	崑	菽	萃	崧	萋	菁	蒂	萇	菠	菲	萍	范	萌	莽
68-50	E4-CE	萸	菱	苐	葭	葶	萼	萸	葷	葷	葫	菊	葭	蒂	葩	葆	萬
68-60	E4-DE	葯	施	萸	葶	葶	蒹	蒿	蒟	蒞	著	蒟	蔞	蓐	蓐	蓐	蓐
68-70	E4-EE	莠	蔡	蓎	蓐	蔗	蔘	蔬	蔴	蔴	蔴	蔴	蔴	蔴	蔴	蔴	蔴
69-20	E5-3F		蓐	藥	葑	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	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	蝮	蜻	蜥	蜥	蜥	蜥	蜥	蜥	蜥	蜥	蜥	蜥	蜥	蜥	蜥	蜥
6A-20	E5-9E		蝮	蝮	蝮	蝮	蝮	蝮	蝮	蝮	蝮	蝮	蝮	蝮	蝮	蝮	蝮
6A-30	E5-AE	蝮	蝮	蝮	蝮	蝮	蝮	蝮	蝮	蝮	蝮	蝮	蝮	蝮	蝮	蝮	蝮
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	詭	誅	誨	誡	誑	誥	誦	誚	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	諛	鞫	警	諛	諛	諛	諛	諛	諛	諛	諛	諛	諛	諛	諛	
6C-20	E6-9E		諛	警	諛	諛	諛	諛	諛	諛	諛	諛	諛	諛	諛	諛	諛
6C-30	E6-AE	谿	豈	詭	豎	豎	豎	豎	豎	豎	豎	豎	豎	豎	豎	豎	豎
6C-40	E6-BE	貌	貌	貌	賤	賤	賤	賤	賤	賤	賤	賤	賤	賤	賤	賤	賤
6C-50	E6-CE	賽	賺	賄	賈	賈	賈	賈	賈	賈	賈	賈	賈	賈	賈	賈	賈
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	跟	跟	跟	跟	跟	跟	跟	跟	跟	跟	跟	跟	跟	跟	跟
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	逅	迹	迹	迹	迹	迹	迹	迹	迹	迹	迹	迹	迹	迹	迹	迹
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	釵	釵	釵	釵	釵	釵	釵	釵	釵	釵	釵	釵	釵	釵	釵
6E-70	E7-EE	鉤	鉤	鉤	鉤	鉤	鉤	鉤	鉤	鉤	鉤	鉤	鉤	鉤	鉤	鉤	鉤

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	鋳	鋳	鋳	鋳	鋳	鋳	鋳	鋳	鋳	鋳	鋳
6F-30	E8-4F	鎔	鎔	鑿	鏗	鑿	鑿	鏘	鏘	鏘	鏘	鏘	鏘	鏘	鏘	鏘	鏘
6F-40	E8-5F	鑞	鑞	鑞	鑞	鑞	鑞	鑞	鑞	鑞	鑞	鑞	鑞	鑞	鑞	鑞	鑞
6F-50	E8-6F	鑰	鑰	鑰	鑰	鑰	鑰	鑰	鑰	鑰	鑰	鑰	鑰	鑰	鑰	鑰	鑰
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	阡	阨	阨	阨	阨	阨	阨	阨	阨	阨	阨	阨
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	霽	霽	霽	霽	霽	霽	霽	霽	霽	霽	霽	霽	霽	霽	霽	霽
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	餹	餹	餹	餹	餹	餹	餹	餹	餹	餹	餹	餹	餹	餹	餹	餹
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	髑	髑	髑	髑	髑	髑	髑	髑	髑	髑	髑	髑	髑	髑	髑	髑
72-20	E9-9E		髻	髻	髻	髻	髻	髻	髻	髻	髻	髻	髻	髻	髻	髻	髻
72-30	E9-AE	魄	魃	魏	魃	魃	魃	魃	魃	魃	魃	魃	魃	魃	魃	魃	魃
72-40	E9-BE	魃	魃	魃	魃	魃	魃	魃	魃	魃	魃	魃	魃	魃	魃	魃	魃

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	鯢	鯨	鯢	鯢	鯢	鯢	鯢	鯢	鯢	鯢	鯢	鯢	鯢	鯢
72-60	E9-DE	鯢	鯢	鯢	鯢	鯢	鯢	鯢	鯢	鯢	鯢	鯢	鯢	鯢	鯢	鯢	鯢
72-70	E9-EE	鯢	鯢	鯢	鯢	鯢	鯢	鯢	鯢	鯢	鯢	鯢	鯢	鯢	鯢	鯢	鯢
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									

