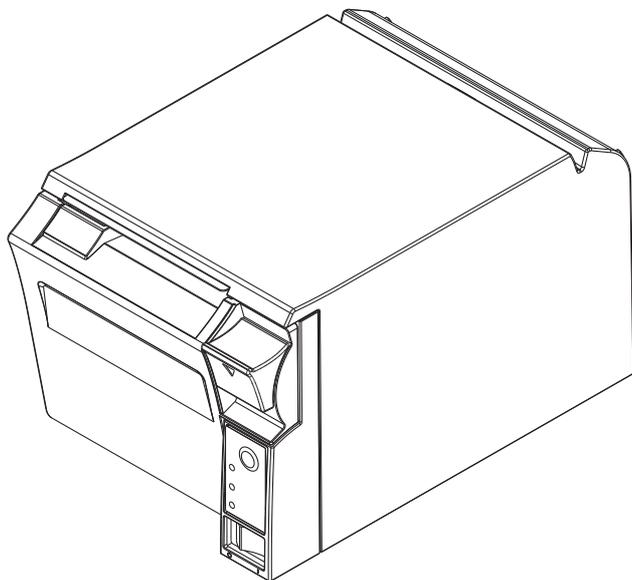


TM-T70II

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。

TM-T70からの置き換え

TM-T70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。

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。

その他の製品名および会社名は、各社の商標または登録商標です。

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。ほとんどの EPSON POS プリンターとディスプレイ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。

© セイコーエプソン株式会社 2013

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。 <ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• 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。• ん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。<ul style="list-style-type: none">* 電源コードを加工しない。* 電源コードの上に重いものを乗せない。* 無理に曲げたり、ネジったり、引っ張ったりしない。* 熱器具の近くに配線しない。* 電源プラグはホコリなどの異物が付着したまま差し込まない。* 電源プラグは刃の根元まで確実に差し込む。• 必ず指定されている電源をお使いください。 他の電源を使うと、火災のおそれがあります。• 電源コードのたこ足配線はしないでください。 火災のおそれがあります。電源は家庭用電源コンセント（交流 100 ボルト）から直接取ってください。• 煙が出たり、変な臭いや音がするなど異常状態のまま使用しないでください。 そのまま使用すると、火災の原因となります。すぐに電源ケーブルを抜いて、販売店またはサービスセンターにご相談ください。• お客様による修理は危険ですから絶対におやめください。• 分解や改造はしないでください。 けがや火災のおそれがあります。• 本製品の内部に異物を入れたり、落としたりしないでください。 火災・感電のおそれがあります。
---	---



警告

- 万一、水などの液体が内部に入った場合は、電源ケーブルを抜き、販売店またはサービスセンターにご相談ください。
そのまま使用すると、火災の原因となります。
- 本製品の内部や周囲で可燃性ガスのスプレーを使用しないでください。
ガスが滞留して引火による火災などの原因となるおそれがあります。

注意事項



注意

- 本書で指示した以外の機器を接続しないでください。
故障・火災等を起こすおそれがあります。
- 不安定な場所（ぐらついた台の上や傾いた所など）に置かないでください。
落ちたり、倒れたりして、けがをするおそれがあります。
- 湿気やほこりの多い場所に置かないでください。
故障や火災・感電のおそれがあります。
- 本製品の上に乗ったり、重いものを置かないでください。
倒れたり、壊れたりしてけがをするおそれがあります。
- ロール紙出口部のマニュアルカッターに、故意に手指などを押し付けると、けがをするおそれがあります。
- 不用意にロール紙カバーを開けると、オートカッターの固定刃に手指などが接触し、けがをするおそれがあります。
- 本製品を長期間ご使用にならないときは、安全のため必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。

使用制限

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

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

電波障害自主規制について

この装置は、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は適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI-A

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-T70 からの置き換え](#)
- 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.....	10
紙幅.....	10
インターフェイス.....	10
ブザー.....	10
カラー.....	10
アクセサリ.....	11
■ 各部の名称と働き.....	12
パワースイッチ.....	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 メモリー (Nonvolatile Memory: 不揮発性メモリー).....	17
NV グラフィックスメモリー.....	17
ユーザー NV メモリー.....	17
メモリースイッチ.....	17
R/E (レシートエンハンスメント).....	17
ユーザー定義ページ.....	18
メンテナンスカウンター.....	18
■ 製品仕様.....	19
印字仕様.....	21
文字仕様.....	22
印字領域.....	23
印字位置とカッターの位置.....	24
用紙仕様.....	24
電氣的仕様.....	25
環境仕様.....	26
外形寸法図.....	27

■ オプション仕様.....	28
AC アダプター (PS-180).....	28
AC ケーブル (AC-170).....	29

セットアップ.....31

■ セットアップの流れ.....	31
■ プリンターの設置.....	32
設置上の注意.....	32
■ ホストコンピューターとの接続.....	33
シリアルインターフェイス仕様の場合.....	33
パラレルインターフェイス仕様の場合.....	36
USB インターフェイス仕様の場合.....	37
LAN インターフェイス仕様の場合.....	40
無線 LAN インターフェイス仕様の場合.....	41
■ AC アダプター (PS-180) の接続.....	42
AC アダプターの接続手順.....	42
■ メモリースイッチ / レシートエンハンスメントの設定.....	43
機能.....	45
■ 外付けオプションブザーの接続.....	52
開梱.....	52
取り付け位置.....	52
設置方法.....	53
ブザー音量の調整.....	54
外付けオプションブザーの設定.....	54
■ キャッシュドローアの接続.....	55
ドローアキックケーブルの接続.....	55
内蔵ブザーの設定 (内蔵ブザー付き仕様のみ).....	56

アプリケーション開発情報.....57

■ プリンターの制御方法.....	57
ドライバーの選択.....	57
ESC/POS コマンド.....	58
■ ソフトウェアとマニュアル.....	64
ダウンロード.....	66
■ 設定・確認モード.....	67
セルフテストモード.....	67
16 進ダンプモード.....	68
NV グラフィックス情報印字モード.....	69
R/E (レシートエンハンスメント) 情報印字モード.....	70

メモリスイッチ設定モード.....	71
-------------------	----

製品の取り扱い..... 77

■ ロール紙のセットと交換.....	77
■ ロール紙が詰まったときは.....	79
■ サーマルヘッドのお手入れ.....	79
■ 輸送時の処置.....	79

TM-T70 からの置き換え..... 81

■ 互換情報..... 81

印字.....	81
印字濃度.....	81
ヘッド通電分割数.....	81
印字領域 (80 mm 幅および 58 mm 幅).....	81
カット方式.....	81
マニュアルフィード.....	82
受信バッファ.....	82
各種メモリー容量.....	82
電氣的仕様.....	82
ディップスイッチ.....	82
プリンタステータス.....	82
ロゴの登録.....	82
ドライバーの互換性.....	83
USB 省電力モード.....	83
メンテナンスカウンター.....	83
ブザー.....	83
外形寸法.....	83

■ 追加機能と機能の向上..... 84

印字速度.....	84
バーコード.....	84
文字種.....	84
階調.....	84
インターフェイス.....	85
USB クラス.....	85
クーポン印刷.....	85
メモリスイッチ.....	85
R/E (レシートエンハンスメント) 情報印字モード.....	86
信頼性.....	86

付録..... 87

■ インターフェイスとコネクター仕様..... 87

RS-232 シリアルインターフェイス.....	87
IEEE 1284 パラレルインターフェイス.....	90

本体標準 USB (Universal Serial Bus) インターフェイス.....	92
---	----

■ 文字コード表..... 93

全ページ共通.....	93
ページ 0 (PC437: USA, Standard Europe).....	94
ページ 1 (カタカナ).....	95
ページ 2 (PC850: Multilingual).....	96
ページ 3 (PC860: Portuguese).....	97
ページ 4 (PC863: Canadian-French).....	98
ページ 5 (PC865: Nordic).....	99
ページ 11 (PC851: Greek).....	100
ページ 12 (PC853: Turkish).....	101
ページ 13 (PC857: Turkish).....	102
ページ 14 (PC737: Greek).....	103
ページ 15 (ISO8859-7: Greek).....	104
ページ 16 (WPC1252).....	105
ページ 17 (PC866: Cyrillic #2).....	106
ページ 18 (PC852: Latin2).....	107
ページ 19 (PC858: Euro).....	108
ページ 20 (KU42: Thai).....	109
ページ 21 (TIS11: Thai).....	110
ページ 26 (TIS18: Thai).....	111
ページ 30 (TCVN-3: Vietnamese).....	112
ページ 31 (TCVN-3: Vietnamese).....	113
ページ 32 (PC720: Arabic).....	114
ページ 33 (WPC775: Baltic Rim).....	115
ページ 34 (PC855: Cyrillic).....	116
ページ 35 (PC861: Icelandic).....	117
ページ 36 (PC862: Hebrew).....	118
ページ 37 (PC864: Arabic).....	119
ページ 38 (PC869: Greek).....	120
ページ 39 (ISO8859-2: Latin2).....	121
ページ 40 (ISO8859-15: Latin9).....	122
ページ 41 (PC1098: Farsi).....	123
ページ 42 (PC1118: Lithuanian).....	124
ページ 43 (PC1119: Lithuanian).....	125
ページ 44 (PC1125: Ukrainian).....	126
ページ 45 (WPC1250: Latin 2).....	127
ページ 46 (WPC1251: Cyrillic).....	128
ページ 47 (WPC1253: Greek).....	129
ページ 48 (WPC1254: Turkish).....	130
ページ 49 (WPC1255: Hebrew).....	131
ページ 50 (WPC1256: Arabic).....	132
ページ 51 (WPC1257: Baltic Rim).....	133
ページ 52 (WPC1258: Vietnamese).....	134
ページ 53 (KZ1048: Kazakhstan).....	135
ページ 255 (ユーザー定義ページ).....	136
国際文字セット.....	137
日本語フォント.....	138



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-T70II は、フロントオペレーションによる使い勝手の良さとコンパクトサイズで、カウンター下などの狭いスペースにも設置することができる小型高速のサーマルレシートプリンターです。

印字

- 一括レシート印字が可能（最大印字速度：250 mm/s）
- 高速グラフィック印字が可能
- 多階調グラフィック印字が可能
- クーポン印刷機能搭載

フロントオペレーション

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

ソフトウェア

- ESC/POS に準拠した制御コマンド採用による高い汎用性
- Advanced Printer Driver（Windows ドライバー）、OPOS ADK（OCX ドライバー）を用意
- 各種バーコードのほかに、GS1-DataBar、2次元シンボル（PDF417、QRコード、MaxiCode、Composite Symbology）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ー機能搭載
- 用紙節約機能搭載

環境

国際エネルギースタープログラムに適合（プリンターのモデルによっては、適合しない場合があります。）

その他

- 各種インターフェイスが選択可能
- ドライバー、ユーティリティ、マニュアルを収録した TM-T70II Software & Documents Disc を同梱

製品構成

紙幅

- 58 mm 仕様
- 80 mm 仕様

インターフェイス

- シリアルインターフェイス仕様 (RS-232)
- パラレルインターフェイス仕様 (IEEE1284)
- USB インターフェイス仕様 (フルスピード)
- LAN インターフェイス仕様 (100BASE-TX/10BASE-T)
- 無線 LAN インターフェイス仕様 (IEEE802.11a/b/g/n)



注意

本製品には、ブザー機能付き LAN インターフェイスボードおよびブザー機能付き無線 LAN インターフェイスボードを絶対に使用しないでください。

プリンターおよびインターフェイ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イスボードは、インターフェイスボード名の後に "A" の表示があります。

例) UB-E**A, UB-R**A (* は英数字)

注意

パラレルインターフェイス仕様は標準モデルではありません。インターフェイスは予告なく変更することがありますので、最新の仕様は弊社 HP または販売店にお問い合わせください。

ブザー

- ブザー機能付き仕様
- オプションで、外付けオプションブザーが用意されています。

注意

内蔵ブザーと外付けオプションブザーは併用できません。

カラー

- クールホワイト (ECW)
- ダークグレー (EDG)

アクセサリ

付属品

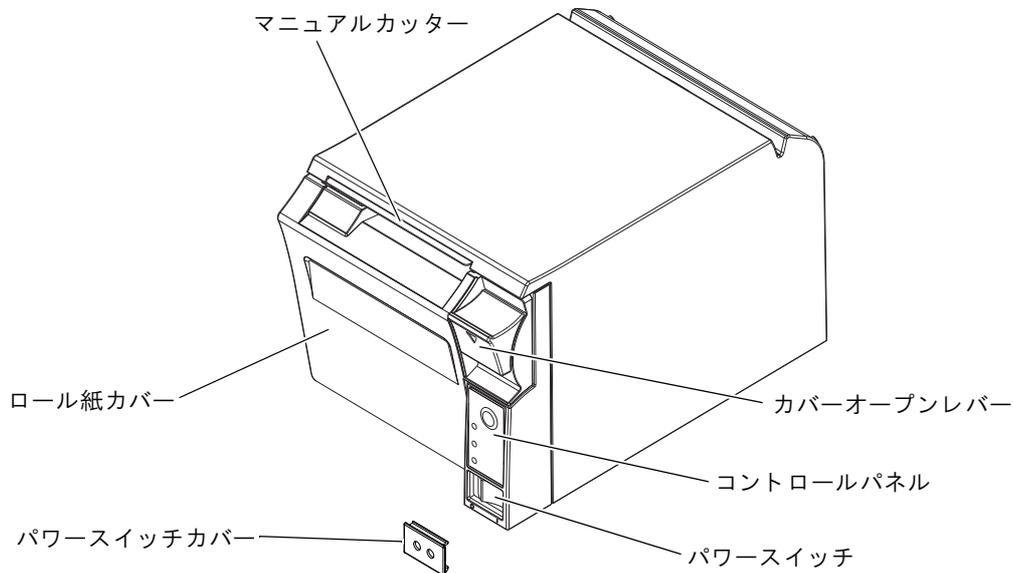
- ロール紙（動作確認用）
- パワースイッチカバー
- ACアダプター*
- ACケーブル*
- TM-T70II Software & Documents Disc（各種ドライバー、ユーティリティ、マニュアル）*
- セットアップガイド
- ロッキングワイヤーサドル*
- 保証書

* プリンターのモデルによっては、同梱されていない場合があります。

オプション

- ACアダプター（型番：PS-180）
- PS-180用ACケーブル（型番：AC-170）
- コネクターカバー（型番：OT-CC702W/OT-CC702B）
プリンターに接続するケーブル類やインターフェイスを保護するカバーです。
- 外付けオプションブザー（型番：OT-BZ20）
- プリンター固定用テープ（型番：DF-10）

各部の名称と働き



パワースイッチ

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。

注意

プリンター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ーに送ってから、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ー値が保存されます。(メンテナンスカウンター値は、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

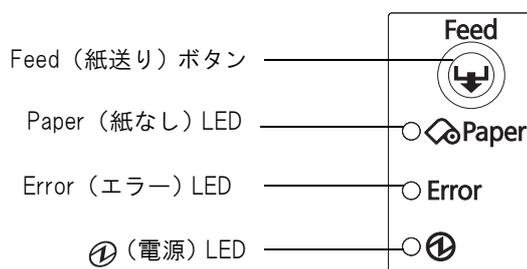
付属のパワースイッチカバーをパワースイッチに取り付けると、パワースイッチの誤操作を防止できます。パワースイッチカバーにある穴に先の細いものを差し込むことによって、パワースイッチのオンまたはオフを行うことができます。



警告

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

コントロールパネル



Feed (紙送り) ボタン

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

LED

Paper (ロール紙) LED (橙)

- ロール紙の残量が少なくなるときは、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。

Error (エラー) LED (橙)

プリンターが印字できない状態のとき、点灯または点滅します。

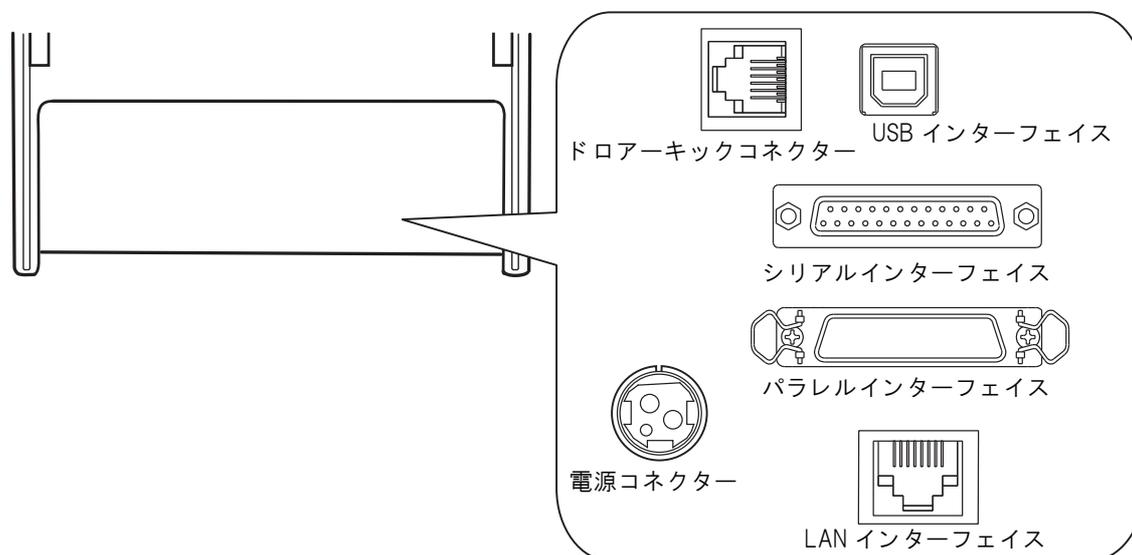
- 電源オン直後、またはリセット直後（オフライン状態）に点灯します。しばらくした後に自動的に消灯し、印字可能な状態となります。
- ロール紙の終わりを検出し、印字が停止したとき（オフライン状態）に点灯します。この場合は新しいロール紙に交換してください。
- エラー発生中は点滅します。（点滅パターンについては、[15 ページ「エラーステータス」](#)を参照してください。）
- 通常時（オンライン中）は、消灯します。

(電源) LED (緑)

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

コネクタ

ケーブルはすべて、プリンター背面にある接続パネルに接続します。



- ドロアーキックコネクタ： キャッシュドロアー、または外付けオプションブザーを接続します。
- 電源コネクタ： AC アダプターを接続します。
- インターフェイスコネクタ： 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。

注意

インターフェイスと電源コネクタ、およびキャッシュドロアーの接続方法については、[33 ページ「ホストコンピューターとの接続」](#)、[55 ページ「キャッシュドロアーの接続」](#)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。

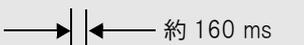
- 電源投入直後の状態（インターフェイスを使用したりリセットを含む）
- セルフテスト実行時
- ロール紙カバーオープン時
- Feed ボタンを使用して、紙送り実行時
- 紙なしで印字停止したとき（ロール紙エンド検出器の紙なしのとき、またはロール紙ニアエンド検出時に印字停止するよう、ドライバー上で設定されている時）
- マクロ実行スイッチ ON 待ち時
- エラー発生時

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。

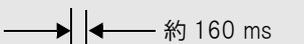
自動復帰エラー

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、エラー復帰コマンドにより、通常の状態に復帰できます。

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

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 
メモリーの R/W エラー	リードライトチェック後、正常に動作しない	
高電圧エラー	電源電圧が高い	
低電圧エラー	電源電圧が低い	
CPU 実行エラー	CPU が不正なアドレスを実行している	
内部回路接続エラー	内部回路の接続が正常でない	

NV メモリー(Nonvolatile Memory: 不揮発性メモリー)

本プリンターは NV メモリーを搭載しており、プリンターの電源をオフしてもデータを保持します。NV メモリーには、以下のメモリー領域があります。

- NV グラフィックスメモリー
- ユーザー NV メモリー
- メモリースイッチ
- レシートエンハンスメント
- ユーザー定義ページ
- メンテナンスカウンタ

**注意**

NV メモリー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 グラフィックスメモリー

レシートに印字するお店のロゴなどのグラフィックを複数登録できます。通信速度の遅いシリアルインターフェイスモデルでも、高速でグラフィック印刷できます。

グラフィックスを登録するには、TM-T70II Utility を使用してください。

登録したグラフィックは、TM-T70II Utility または NV グラフィックス情報印字機能を使って印刷することによって確認できます。

参考

- TM-T70II Utility の詳細は、TM-T70II Utility ユーザーズマニュアルを参照してください。
- NV グラフィックス情報印字機能の詳細は、69 ページ「NV グラフィックス情報印字モード」を参照してください。

ユーザーNV メモリー

使用しているプリンターのカスタム設定やメンテナンス情報といった情報などを、テキストデータで保存し、必要に応じて読むことができます。ESC/POS コマンドを使用して、テキストデータの保存および読み込みを行います。

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。

メモリースイッチ

メモリースイッチ は、各種の機能を設定できます。詳細は 43 ページ「メモリースイッチ / レシートエンハンスメントの設定」を参照してください。

R/E(レシートエンハンスメント)

グラフィックを、ロゴとしてレシートの始めと終わりに自動的に印刷するように登録することができます。

詳細は 43 ページ「メモリースイッチ / レシートエンハンスメントの設定」を参照してください。

ユーザー定義ページ

プリンターに登録されていない文字を、ユーザー定義ページ（コードページ：Page 255）に登録することによって、印字できます。

参考

文字コード表については、[93 ページ「文字コード表」](#)を参照してください。

メンテナンスカウンター

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

参考

メンテナンスカウンターは、TM-T70II Utility やセルフテストでも確認できます。

製品仕様

		58 mm 仕様	80 mm 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
インターフェイス		シリアル（RS-232）、パラレル（IEEE1284） LAN（10BASE-T/100BASE-TX）、USB（フルスピード）、 無線LAN（IEEE802.11a/b/g/n）	
バッファ	受信バッファ	4 KB/45 バイト（メモリスイッチで選択可能）	
	ダウンロードバッファ	12 KB（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	2 KB	
	NV グラフィックデータ格納エリア	256 KB	
	ダウンロードグラフィックデータ格納エリア	208 KB	
	ユーザー NV メモリー	1 KB	
バーコード / 2次元シンボル印刷		UPC-A, UPC-E JAN 8 (EAN 8) , JAN 13 (EAN 13) CODE 39 ITF（インターリーブド 2-of-5） CODABAR (NW-7) CODE 93 CODE 128 GS1-128 GS1 DataBar Omnidirectional、GS1 DataBar Truncated、 GS1 DataBar Stacked、GS1 DataBar Stacked Omnidirectional、 GS1 DataBar Limited、GS1 DataBar Expanded、 GS1 DataBar Expanded Stacked、 PDF417、QR コード、MaxiCode、 Composite Symbology	
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	
寿命	プリンターメカニズム	1700 万行	
	ヘッド	1.2 億パルス, 120 km	
	オートカッター	170 万カット	
	MTBF	36 万時間	
	MCBF	6500 万行	

	58 mm 仕様	80 mm 仕様
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)	114×125×194 mm	
質量	約 1.7 kg (用紙を除く)	

印字仕様

	58mm 仕様	80mm 仕様	
印字方式	ラインサーマル		
ドット密度	203 dpi		
紙送り方向	フリクションフィードによる1方向送り（バックフィードなし）		
最大印字幅	52 mm、416 ドット	72 mm、576 ドット	
印字桁数	フォント A (12×24)	34 桁	48 桁
	フォント B (8×16)	52 桁	72 桁
	漢字フォント A(24×24)	17 桁	24 桁
	漢字フォント B(16×16)	26 桁	36 桁
最大印字速度*	250 mm/s		
改行幅	3.75 mm（工場出荷時設定、コマンドにより変更可能）		
文字間スペース	0.25 mm（2 ドット）		

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

*: 24 V、25 °C、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

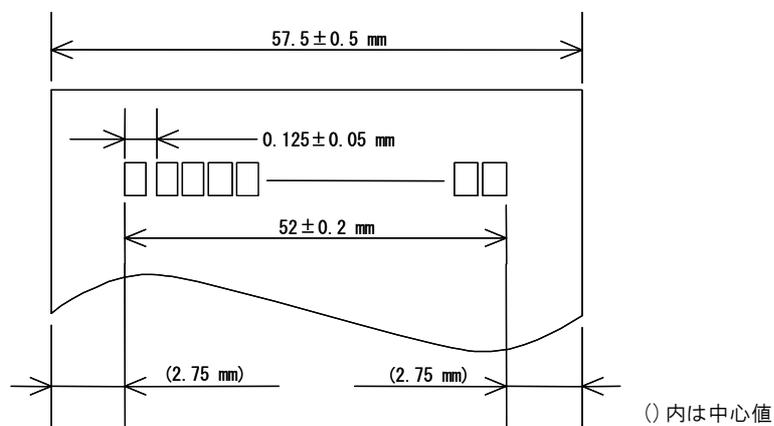
		58 mm 仕様	80 mm 仕様
文字種		英数字：95 文字 拡張グラフィックス：128 文字 × 43 ページ（ユーザー定義ページ含む） 国際文字セット：18 セット JIS（JISX0208-1990）6879 文字 特殊文字：845 文字 JIS コード：2D21～2D7E、7921～7C7E シフト JIS コード：8740～879D、ED40～EEFC、FA40～FC4E	
文字構成		フォント A（初期値）：12×24（横 2 ドットスペースを含む） フォント B：8×16（横 1 ドットスペースを含む） 漢字フォント A：24×24 漢字フォント B：16×16	
文字サイズ* 標準 / 縦倍角 / 横倍角 / 4 倍角	フォント A	1.25×3.0 mm/1.25×6.0 mm/2.5×3.0 mm/2.5×6.0 mm	
	フォント B	0.88×2.0 mm/0.88×4.0 mm/1.75×2.0 mm/1.75×4.0 mm	
	漢字フォント A	3.0×3.0 mm/3.0×6.0 mm/6.0×3.0 mm/6.0×6.0 mm	
	漢字フォント B	2.0×2.0 mm/2.0×4.0 mm/4.0×2.0 mm/4.0×4.0 mm	
文字桁数 標準 / 縦倍角 / 横倍角 / 4 倍角	フォント A (12×24)	34/34/17/17	48/48/24/24
	フォント B (8×16)	52/52/26/26	72/72/36/36
	漢字フォント A (24×24)	17/17/8/8	24/24/12/12
	漢字フォント B (16×16)	26/26/13/13	36/36/18/18

注)

- *: 文字間のスペース分は含まない。
64 倍角まで上記標準寸法の倍数に拡大される。

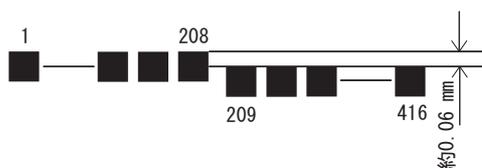
印字領域

58 mm 仕様

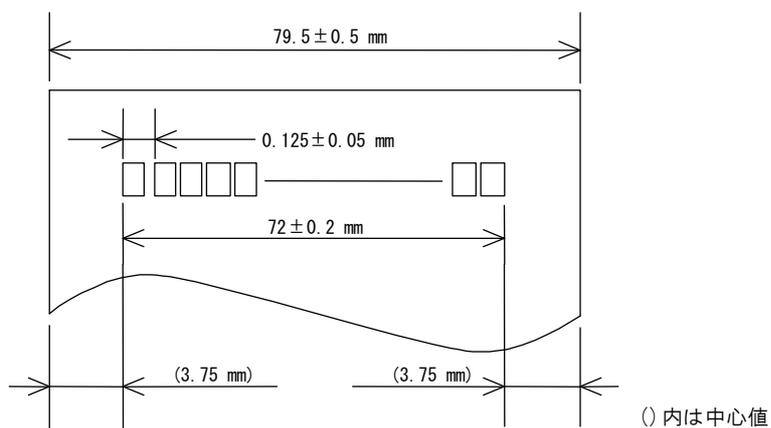


注意

2分割印字の場合、発熱体の1～208ドットの領域と209ドット～416ドットの領域では、下図のように印字位置が約0.06 mmずれます。

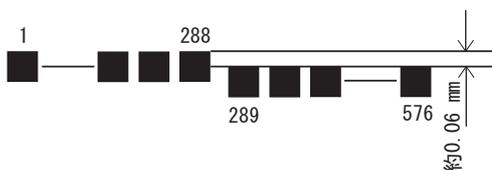


80 mm 仕様

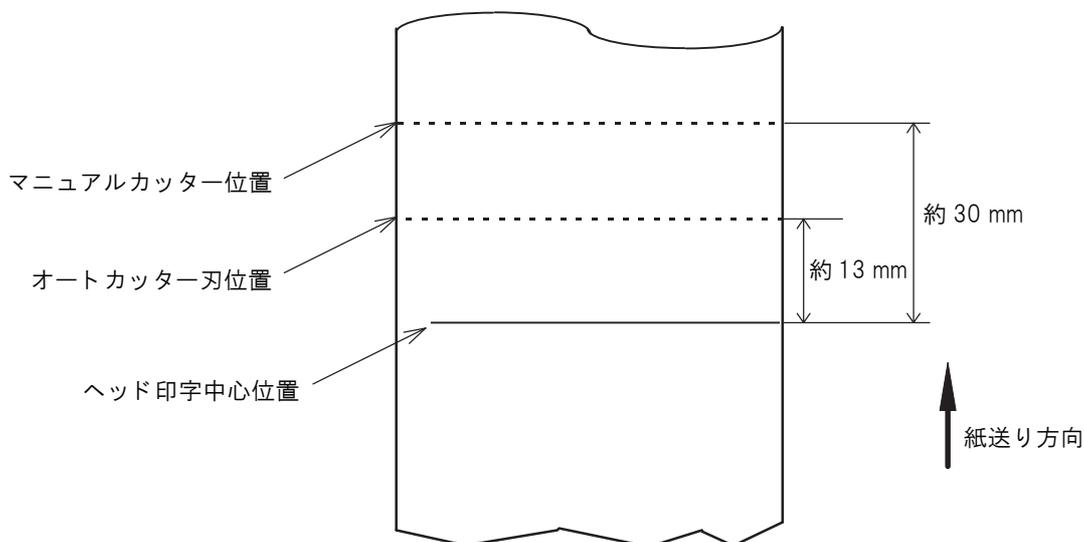


注意

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



印字位置とカッターの位置



注意

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

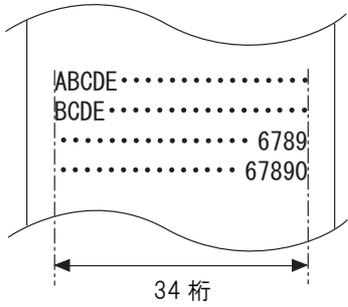
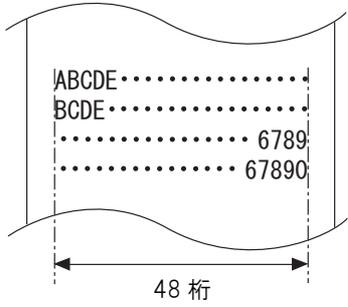
用紙仕様

		58 mm 仕様	80 mm 仕様
種類		感熱紙	
形状		ロール形状（一重）	
寸法	ロール紙外径	最大外径：83 mm	
	巻芯	内径：12 mm、外径：18 mm	
	巻上がり幅	58 + 0.5/-1.0 mm	80 + 0.5/-1.0 mm
	紙幅	57.5 ± 0.5 mm	79.5 ± 0.5 mm
指定ロール紙型番	NTP058-80	NTP080-80	
指定原紙型番	TF50KS-E、TF60KS-E（日本製紙（株）） PD160R、PD190R（王子製紙（株）） P220AGB-1（三菱製紙（株）） P300、P310、P350（Kanzaki Specialty Papers） AF50KS-E（Jujo Thermal Oy） F5041（Mitsubishi HiTec） KT55F20、KT48F20（Koehler Paper Group）		

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。
- 印字品質を確保するため、使用するロール紙によって印字濃度の設定（43 ページ「メモリースイッチ / レシートエンハンスメントの設定」）を変更することをお勧めします。

電気的仕様

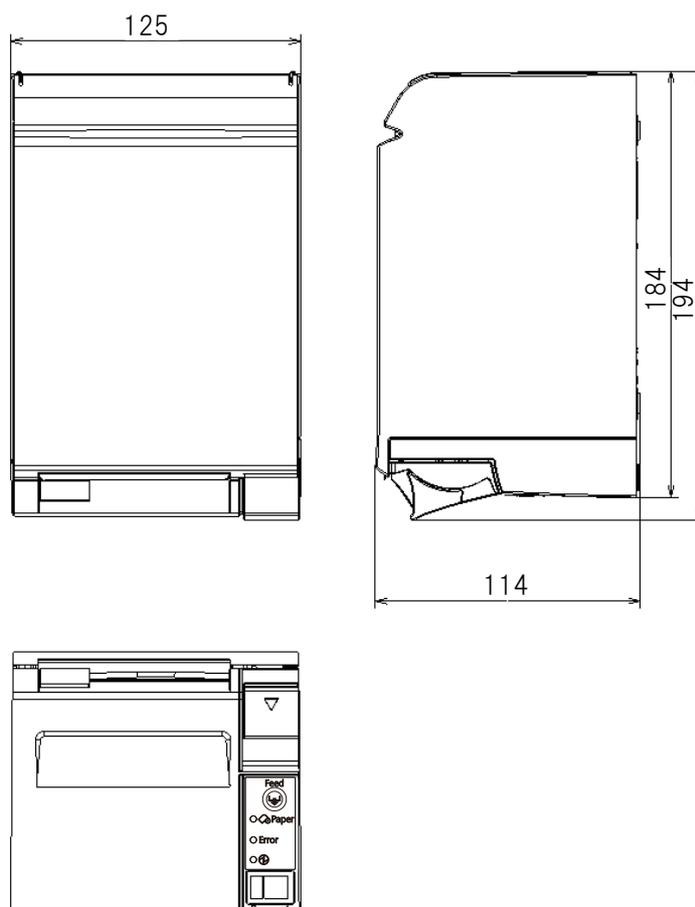
動作電圧		DC 24 V ± 7%
消費電流 (24 V、25 °C 標準 印字濃度の場合)	待機時	平均：約 0.1 A ドロアーキック駆動電流は最大 1 A
	動作時 (58 mm 仕様)	平均：約 1.4 A 注) 印字率が約 18% の場合 <ul style="list-style-type: none"> • フォント A • 34 桁 • ASCII 文字連続 50 行 + 紙送り 5 行 + オートカット (20h ~ 7Fh の繰り返し) 
	動作時 (80 mm 仕様)	平均：約 1.5 A 注) 印字率が約 18% の場合 <ul style="list-style-type: none"> • フォント A • 48 桁 • ASCII 文字連続 50 行 + 紙送り 5 行 + オートカット (20h ~ 7Fh の繰り返し) 

環境仕様

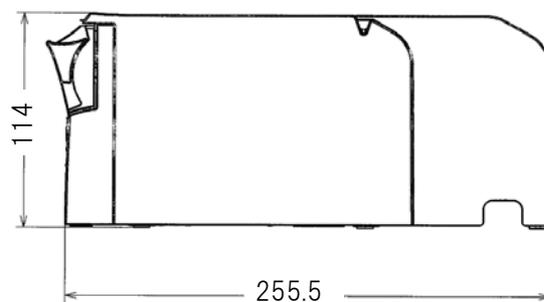
温度／湿度	動作時	5 °C～ 45 °C、10% ～ 90%RH 非結露（下図の動作環境範囲参照）
	保存時 （出荷梱包状態）	-10 °C～ 50 °C、10% ～ 90%RH（用紙を除く）
		<p>動作環境範囲</p>
騒音	動作時	<p>約 55 dB (Bystander position)</p> <p>注) 上記の騒音値は、当社評価条件による。</p> <p>使用する用紙と印字内容、設定値(印字速度、印字濃度)により、騒音値は変わる。</p>

外形寸法図

- 高さ： 約 114 mm
- 幅： 約 125 mm
- 奥行き： 約 194 mm
- 質量： 約 1.7 kg (ロール紙は含まず)



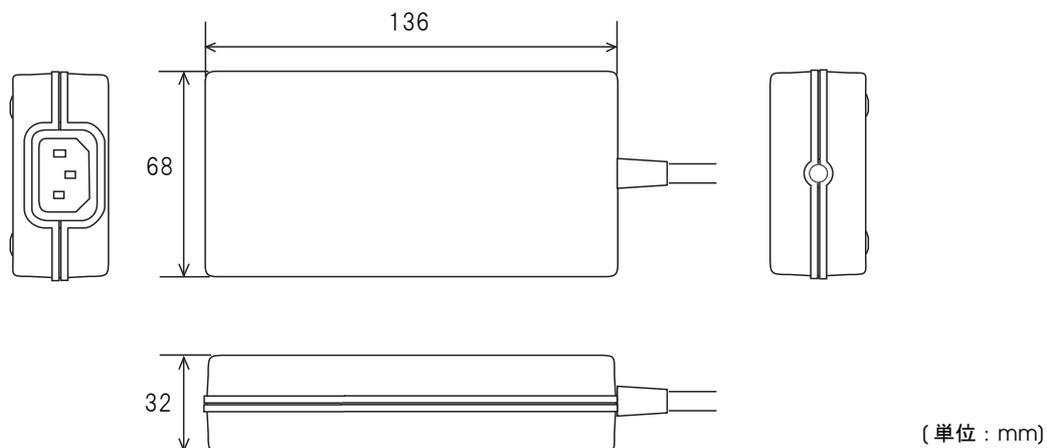
＜オプション OT-CC702W/OT-CC702B装着時＞



[単位 : mm]

オプション仕様

ACアダプター(PS-180)



電气的特性	入力条件	入力電圧 (定格) : AC 90 ~ 264 V (AC 100 V-10% ~ AC 230 V+15%)
		周波数 (定格) : 50/60 Hz ± 3 Hz
		消費電力 (定格) : 100 VA
	出力条件	出力電圧 (定格) : DC 24 V ± 5%
		出力電流 (定格) : 2.0 A
出力電力 (定格) : 48 VA		
出力ピーク電流 : 4.5 A		
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

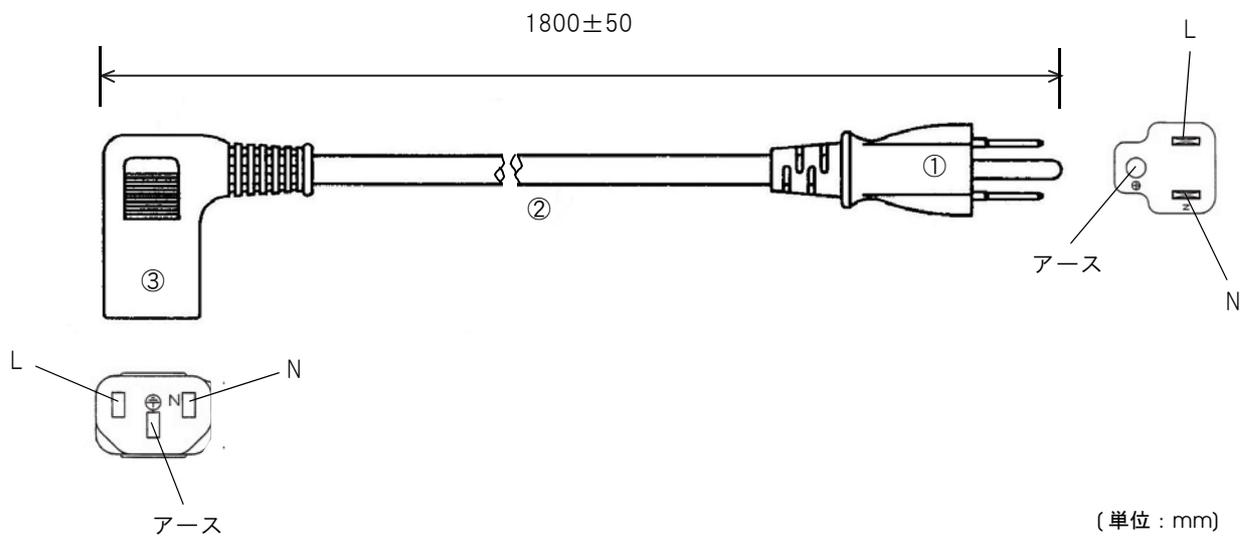
下記の条件を満足する AC ケーブルを使用してください。

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

適合規格

電気用品安全法

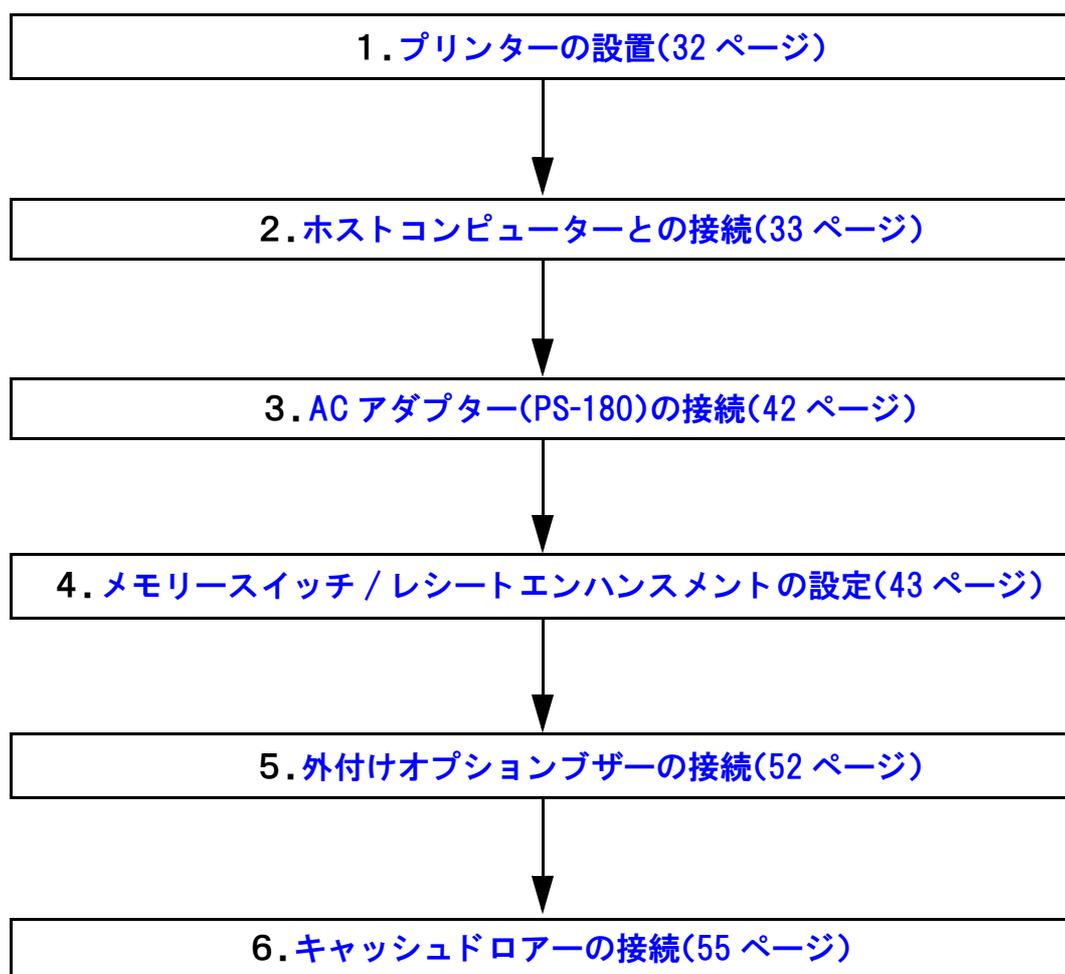


セットアップ

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。



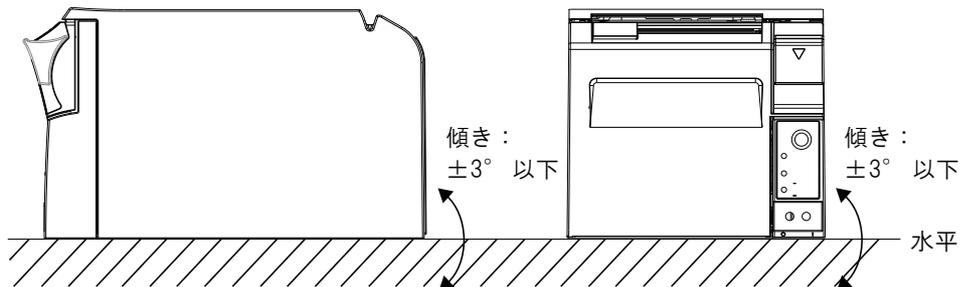
プリンターの設置

本プリンターは、水平方向（紙出口が前面）にのみ設置することができます。

ロール紙カバー開閉時やロール紙カット時にプリンターが移動しないよう、プリンターを固定してください。プリンター固定用テープ（型番：DF-10）がオプションで用意されています。

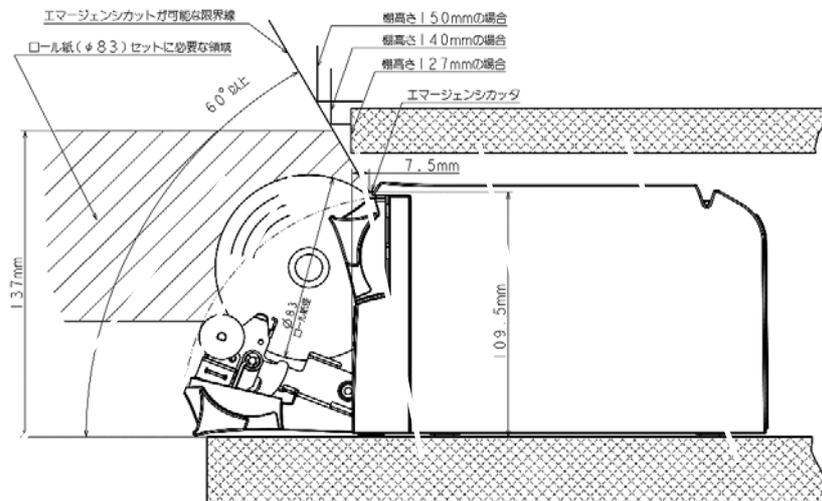
下図に示すように、プリンターは $\pm 3^\circ$ 以下の傾きで設置してください。 $\pm 3^\circ$ を超える場合、以下のような不具合が発生する可能性があります。

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



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

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



設置上の注意

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

ホストコンピューターとの接続

注意

- プリンタードライバーのインストールは、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、キャッシュドロアー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使用してください。
- RS-232C インターフェイス用クロスケーブル 2 m
D-sub 9 ピン (メス) コネクタ - D-sub 25 ピン (オス) コネクタ

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。

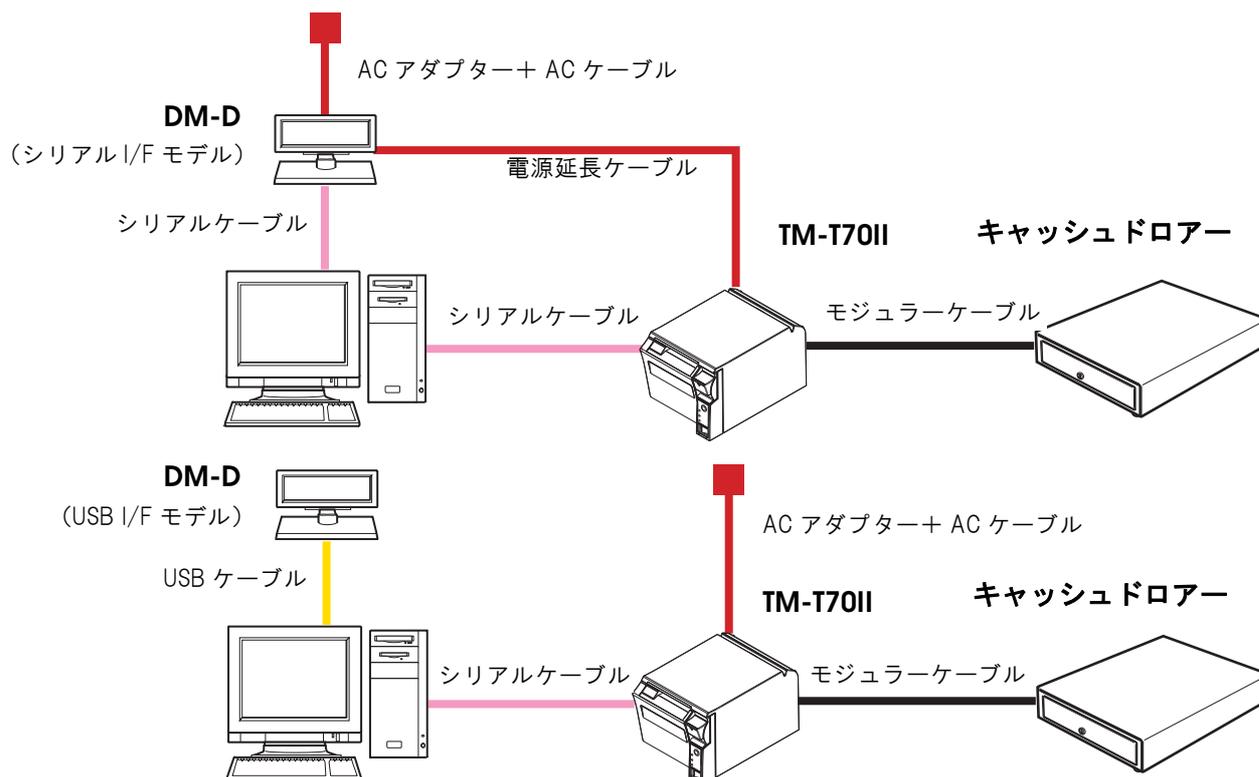
- スタンドアローン
- Y 接続

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、キャッシュドロアーに実装されています。

スタンドアローン

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 (DM-D) は、ホストコンピューターにシリアル接続または USB 接続します。

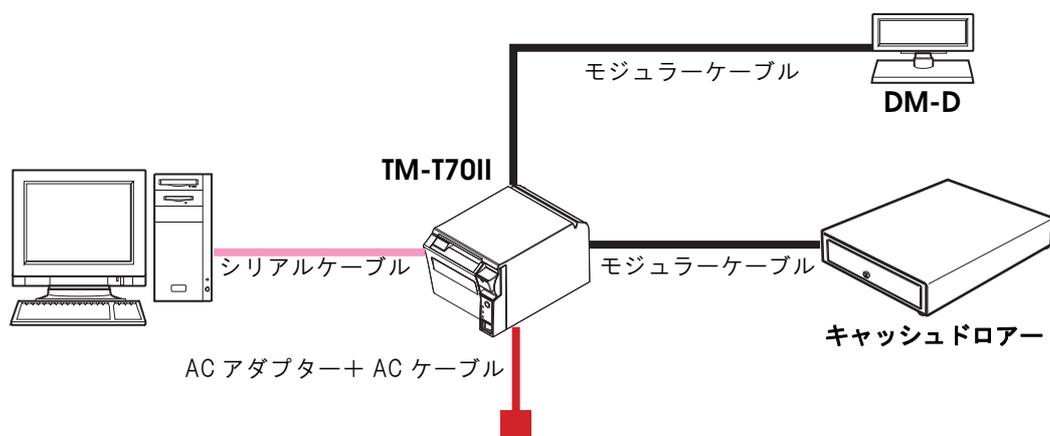


Y 接続(カスタマーディスプレイ(DM-D)コネクター付き仕様のみ)

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 (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

- ケーブルを接続するときは、必ず電源ケーブルを抜いた状態で接続してください。
- プリンターにカスタマーディスプレイを接続する場合は、カスタマーディスプレイのモジュラーケーブルを DM 用コネクターに接続してください。
- 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：19200 bps
 - * ビット長：8 ビット
 - * パリティ：なし
 - * ストップビット：1



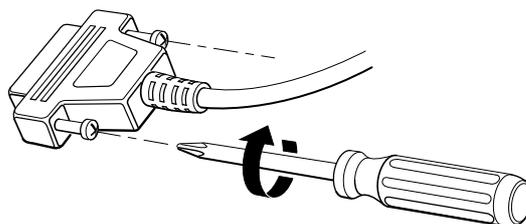
シリアルインターフェイス(RS-232)ケーブルの接続方法



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、接続パネル上の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。

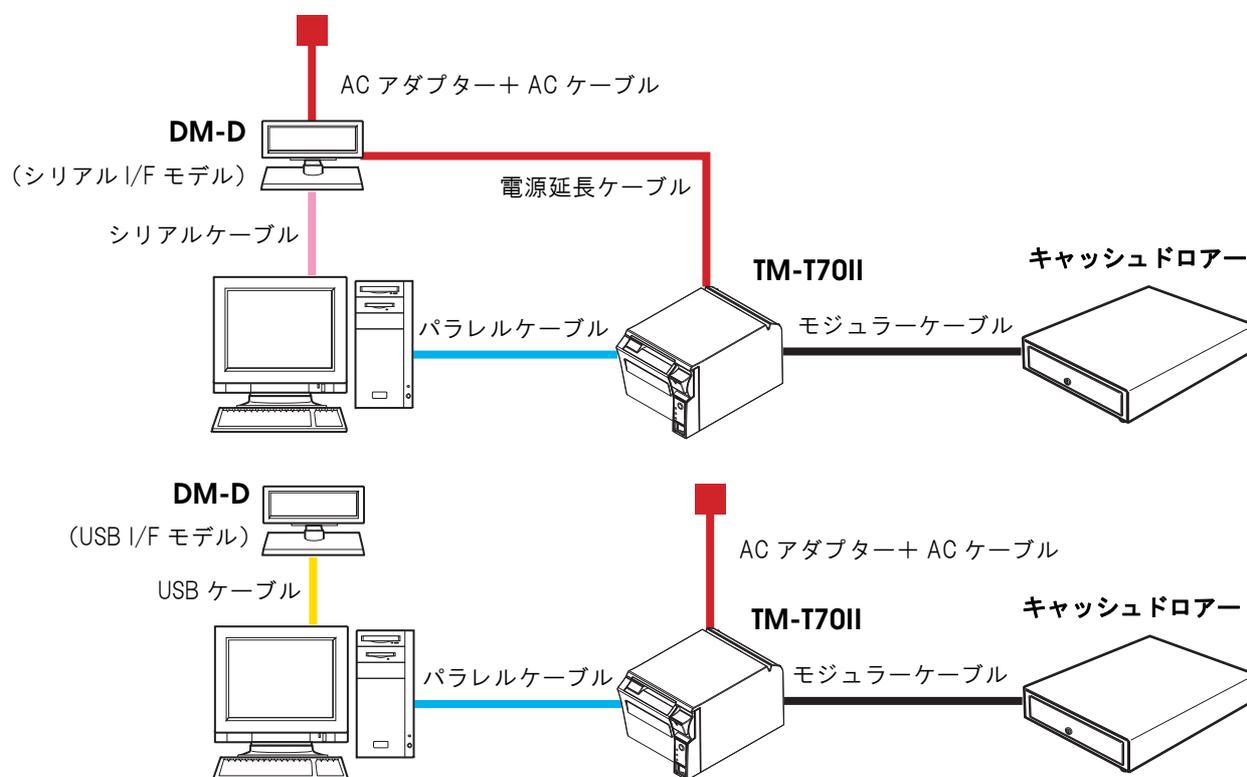
- IEEE1284 双方向パラレルケーブル 1.8 m (型番: PRCB4N)
D-sub 25 ピン (オス) コネクター - セントロニクス準拠 36 ピン (オス) コネクター

接続図

本プリンターをホストコンピューターにパラレル接続します。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または USB 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ーを、接続パネル上のインターフェイスコネクターに確実に接続します。
- 2 コネクター両端のタブを閉じて、コネクターをロックします。
- 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ーを、ホストコンピューターに接続します。

USB インターフェイス仕様の場合

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。

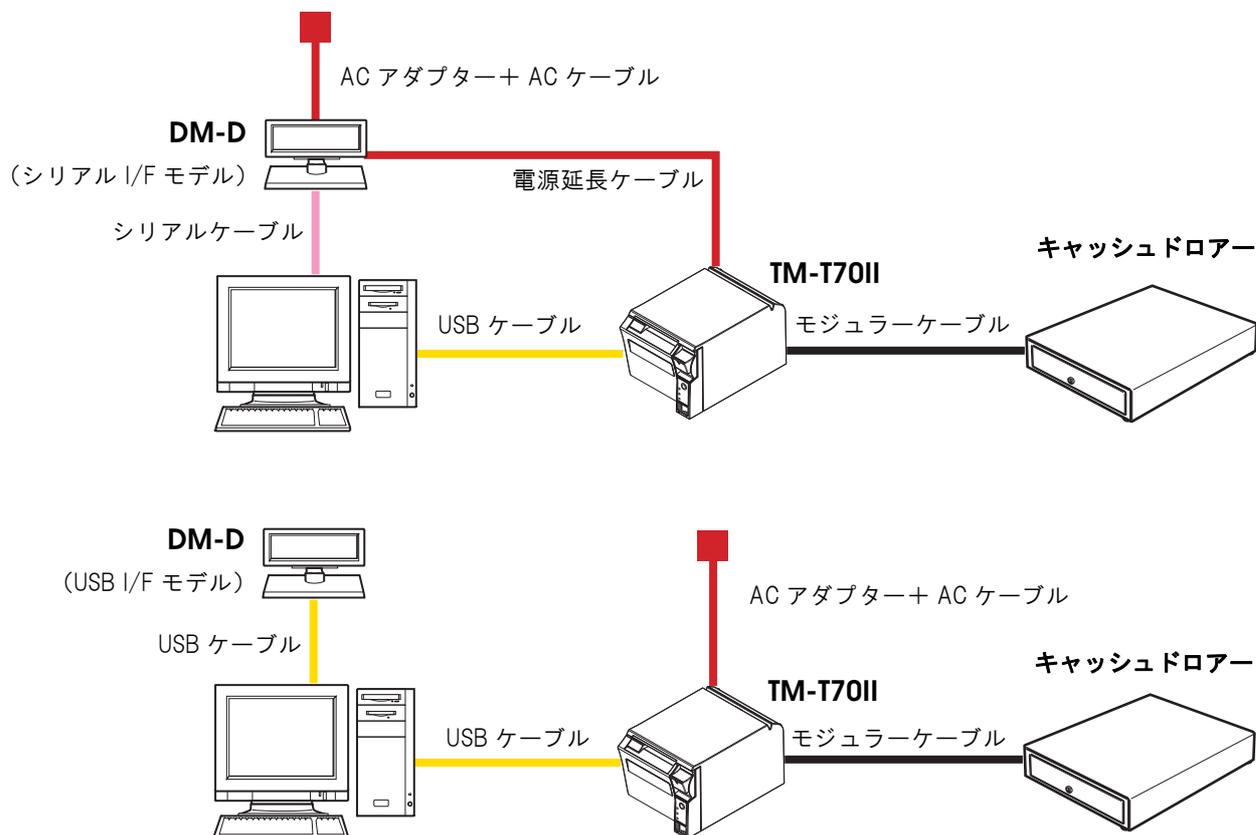
- スタンドアローン
- Y 接続

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とキャッシュドローアに実装されています。

スタンドアローン

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または USB 接続します。

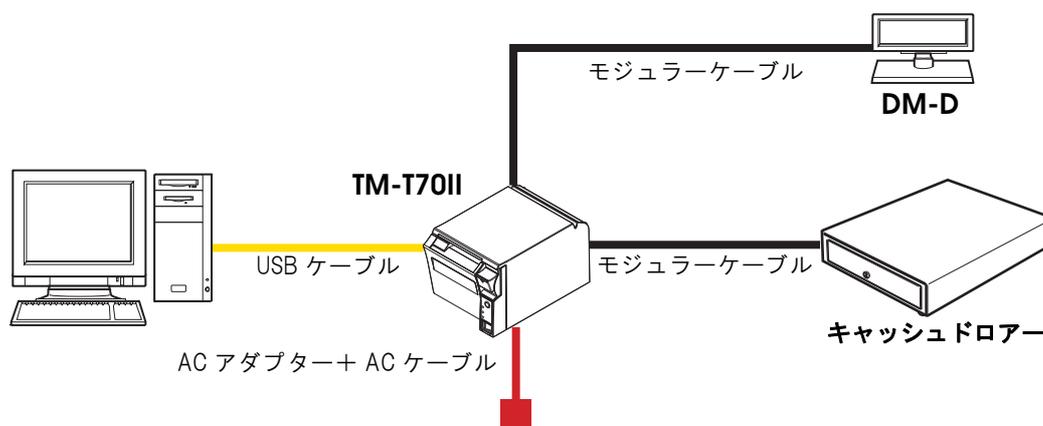


Y 接続(カスタマーディスプレイ(DM-D)コネクター付き仕様のみ)

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

- ケーブルを接続するときは、必ず電源ケーブルを抜いた状態で接続してください。
- プリンターにカスタマーディスプレイを接続する場合は、カスタマーディスプレイのモジュラーケーブルを DM 用コネクターに接続してください。
- 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：19200 bps
 - * ビット長：8 ビット
 - * パリティ：なし
 - * ストップビット：1

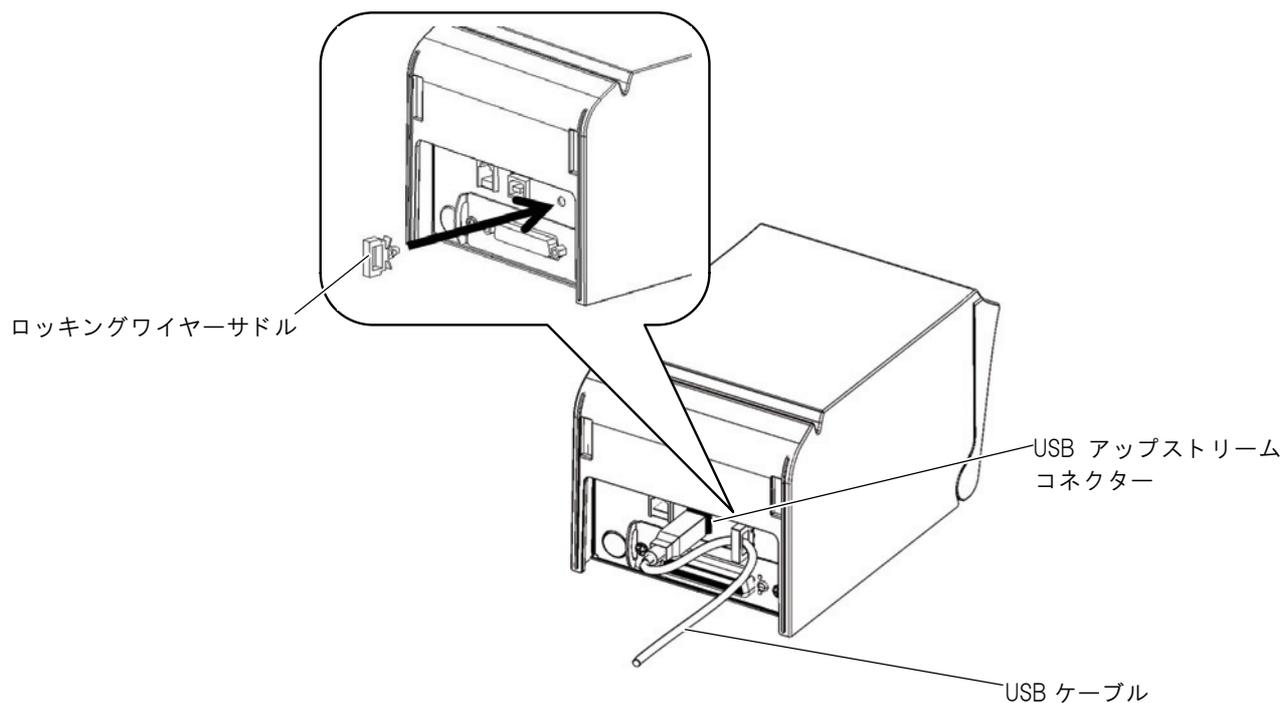


USB インターフェイスケーブルの接続方法

- 1 ロッキングワイヤー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ーサドルのフックにかけます。

注意

USB ケーブルをコネクタカバー背面のケーブル出口に出す場合は、図のようにロッキングワイヤー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。



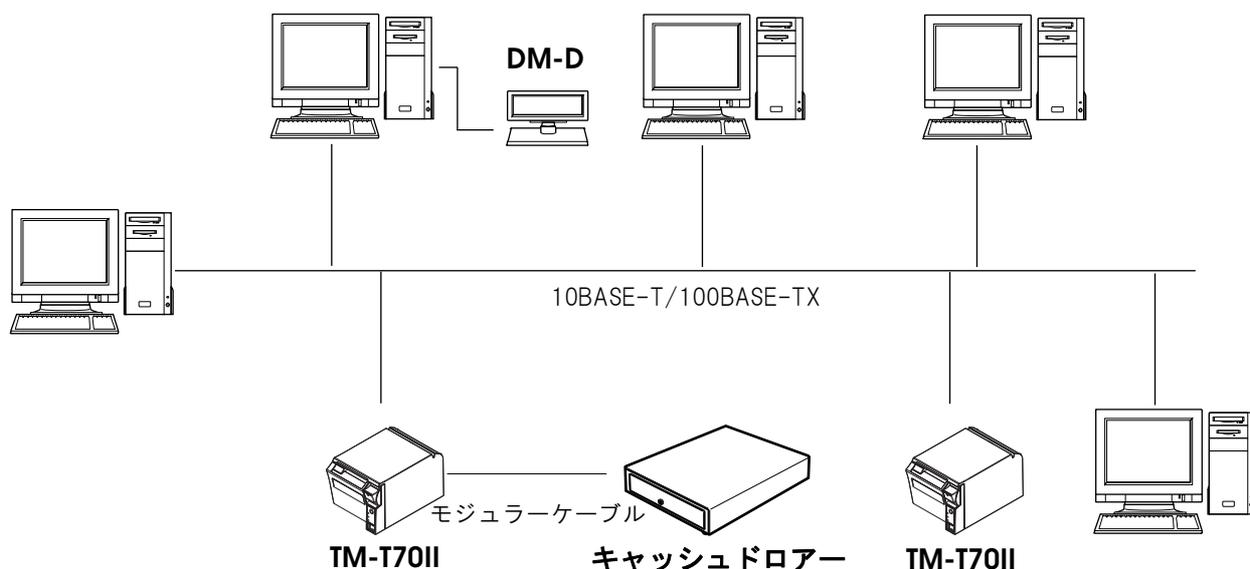
- 3 ホストコンピューターからのUSBケーブルをUSBアップストリームコネクタに接続します。

LAN インターフェイス仕様の場合

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

IP アドレスの設定方法は、TM-T70II ソフトウェアユーザーズマニュアルをご覧ください。

接続図



注意

本プリンターをホストコンピューターに接続した場合、カスタマーディスプレイ (DM-D) は本プリンターには接続できません。カスタマーディスプレイが必要な場合は、ホストコンピューターへシリアルインターフェイスまたは USB インターフェイスで接続してください。

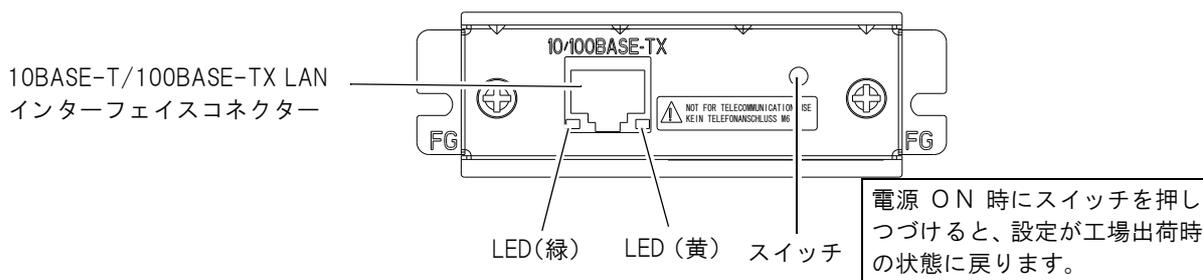
LAN インターフェイスケーブルの接続方法



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。
- 10BASE-T/100BASE-TX LANコネクタには、決してカスタマーディスプレイコネクタケーブル、ドロー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。

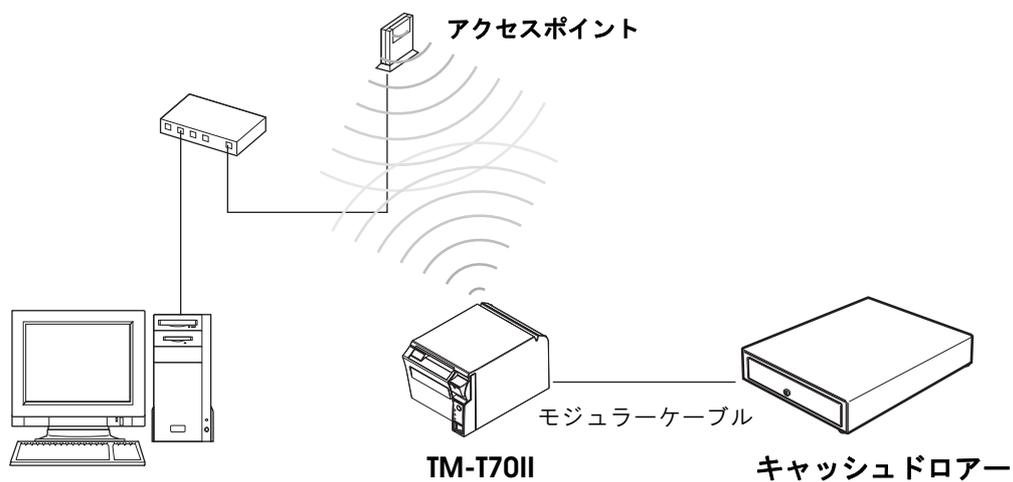
10BASE-T/100BASE-TX LAN コネクタに、10BASE-T/100BASE-TX LAN ケーブルをカチッという音がするまで押し込みます。



無線 LAN インターフェイス仕様の場合

無線 LAN の設定方法については、TM-T70II ソフトウェアユーザーズマニュアルをご覧ください。

接続図



ACアダプター(PS-180)の接続

ACアダプターは、PS-180 または同等品を使用してください。



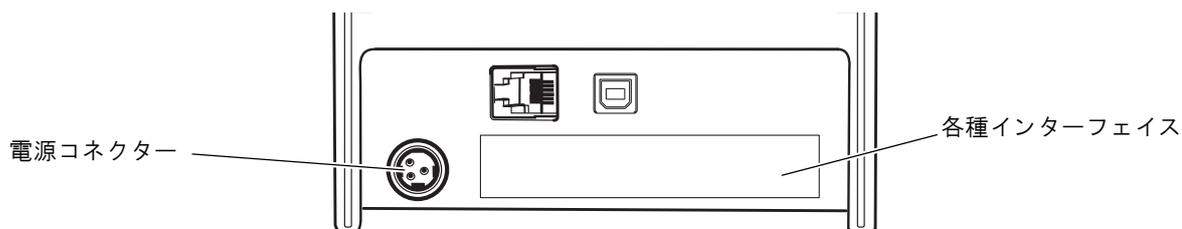
警告

- 必ず、EPSON PS-180 または同等品をご使用ください。
規格外の AC アダプターを使用すると、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、AC アダプター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。

AC アダプターの接続手順

- 1 プリンターの電源がオフであること、AC アダプター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 AC アダプター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

- ACアダプターをプリンターに接続するとき、または取り外すときは、ACアダプター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、ACアダプターやプリンターが破損することがあります。
- ACアダプターの定格電圧と、壁のコンセントの電圧が適合しない場合は、ACアダプター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。
ACアダプターやプリンター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、AC アダプター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。

メモリスイッチ / レシートエンハンスメントの設定

本プリンターには、ソフトウェアの設定機能としてメモリスイッチとレシートエンハンスメント (R/E) 機能があり、プリンターのさまざまな設定が行えます。

各機能の概要は、次項を参照してください。設定は、下表のいずれかの方法 (TM-T70II Utility、メモリスイッチ設定モード、ESC/POS コマンド) で行えます。

設定項目 \ 設定方法		TM-T70II Utility	メモリスイッチ 設定モード	ESC/POS コマンド
メモリスイッチ カスタマイズバリエーション	受信バッファ容量	✓	✓	✓
	BUSY となる条件	✓	✓	✓
	受信エラーが発生したデータの処理	✓	✓	✓
	自動改行	✓	✓	✓
	USB 省電力機能	✓	✓	✓
	受信バッファ BUSY の解除条件	✓	✓	✓
	紙なし信号出力に有効な紙なし検出器の選択*	✓		✓
	エラー信号の設定	✓	✓	✓
	印字濃度	✓	✓	✓
	多階調印字濃度	✓	✓	✓
	印字速度	✓	✓	✓
	ヘッド通電分割数			✓
	文字コードテーブルの初期値	✓	✓	✓
	国際文字の初期値	✓	✓	✓
	インターフェイスモードの選択		✓	✓
	カバークローズ時の用紙自動カット	✓	✓	✓
	用紙節約	✓	✓	✓
	フォント A の自動置き換え		✓	✓
	フォント B の自動置き換え		✓	✓
	ブザー	✓	✓	✓
シリアルインターフェイスの通信条件	✓	✓	✓	
USB インターフェイスの通信条件	✓	✓	✓	
レシート エンハンスメント	自動トップロゴ	✓ (一部機能を除く)		✓
	自動ボトムロゴ	✓		✓
	自動トップ / ボトムロゴの拡張設定	✓ (一部機能を除く)		✓

*: パラレルインターフェイス仕様のみ有効

参考

- TM-T70II Utility の詳細は、TM-T70II Utility ユーザーズマニュアルを参照してください。
- メモリースイッチ設定モードについては、[71 ページ「メモリースイッチ設定モード」](#)を参照してください。
- 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。

機能

受信バッファ容量

- 4 KB（初期設定）
- 45 バイト

BUSY となる条件

- 受信バッファフル / オフライン（初期設定）
- 受信バッファフル

注意

- 設定によらず、電源投入時およびセルフテスト実行時は常に BUSY 状態となります。
- 「受信バッファフル」に設定した場合、以下のときは BUSY 状態となりません。
 - * ロール紙カバーオープン時
 - * Feed（紙送り）ボタンで紙送りをした時
 - * 用紙なしのため印字が中止した時
 - * マクロ実行待ちの時
 - * エラーが起きた時

受信エラーが発生したデータの処理

- “?” に置換（初期設定）
- 無視

自動改行

- 常時無効（初期設定）
- 常時有効

USB 省電力機能

- 無効
- 有効（初期設定）

注意

USB 省電力機能は、USB インターフェイスの通信条件がベンダークラス定義クラスで、かつ、USB ドライバーが USB の省電力機能をサポートできるシステム構成の場合のみ有効です。

受信バッファ-BUSY の解除条件

- 残 256 バイトで BUSY 解除（初期設定）
- 残 138 バイトで BUSY 解除

注意

本機能は、受信バッファ容量が 4 KB の場合のみ有効です。

紙なし信号出力に有効な紙なし検出器の選択(パラレルインターフェイス仕様のみ)

- 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
- 無効(初期設定)

エラー信号の設定

- 有効(初期設定)
- 無効

印字濃度

レベル 1 ~ 13 (70% ~ 130%) から選択可能

初期設定: レベル 7 (100%)

良好な印字品質を確保するため、使用する用紙に合わせて下表のように印字濃度を設定することをお勧めします。

原紙型番	濃度レベル
TF50KS-E, P220AGB-1, AF50KS-E	レベル 5 (90%)
TF60KS-E, PD160R, PD190R, KT48F20, KT55F20, F5041	レベル 7 (100%)
P300, P310, P350	レベル 8 (105%)

注意

印字濃度を高く設定するほど、印字速度は低下しやすくなります。

多階調印字濃度

レベル 1 ~ 13 (70% ~ 130%) から選択可能

初期設定: レベル 11 (120%)

注意

- 事前に印刷濃度(モノクロ印字時)を設定してから、多階調印字濃度を設定してください。
- 濃く設定しすぎると、濃淡の濃度差が小さくなるので、印字するグラフィック全体の濃度バランスを見て設定してください。

印字速度

レベル 1 ~ 13 (遅い~速い) から選択可能

初期設定: レベル 13

参考

印字デューティー、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、印字速度の設定を低速するか、シリアルインターフェイス仕様の場合は速い通信速度に設定することで、印字速度を一定にしてください。

ヘッド通電分割数

- 1 分割(初期設定)
- 2 分割

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。
- 最大速度（250 mm/s）で印字する場合、“1 分割”を設定してください。

文字コードテーブルの初期値

43 のコードページ（ユーザー定義ページを含む）から選択

初期設定：ページ 0（PC437: USA, Standard Europe）

参考

文字コード表は、93 ページ「文字コード表」を参照してください。

国際文字の初期値

18 の国際文字セットから選択

初期設定：アメリカ

参考

国際文字セットは、137 ページ「国際文字セット」を参照してください。

インターフェイスモードの選択

インターフェイスモードは、自動選択（初期設定）、UIB 固定、または本体標準 USB 固定を設定できます。各仕様の設定できるインターフェイスモードについては、下表を参照してください。

インターフェイスモード	UIB インターフェイス		本体標準 USB
	シリアル / パラレル インターフェイス	その他の インターフェイス	
自動選択	通信可能 *1	通信可能 *2	通信可能 *1,*2
UIB 固定	通信可能	通信可能	通信不可能
本体標準 USB 固定	通信不可能	通信不可能	通信可能

参考

- インターフェイスの自動選択
 - * *1: 先にデータが送られたインターフェイスが選択されます。
 - * *2: 本体標準 USB とホストコンピューターが接続されていれば、本体標準 USB が選択されます。
- 1 度インターフェイスが選択されると、プリンターの電源がオフ、または リセットされるまで有効となります。

カバークローズ時の用紙自動カット

- カットする
- カットしない（初期設定）

用紙節約

上余白の削減

- 削減しない（初期設定）
- 削減する

下余白の削減

- 削減しない（初期設定）
- 削減する

行間の削減率

- 削減しない（初期設定）
- 25%
- 50%
- 75%

改行の削減率

- 削減しない（初期設定）
- 25%
- 50%
- 75%

バーコード高さの削減率

- 削減しない（初期設定）
- 25%
- 50%
- 75%

注意

- グラフィック印字データ中の空白ドットラインに対しては、用紙節約は行われません。
- バーコード高さを削減する場合は、事前にユーザー側にて、使用するバーコードリーダーで読み取り確認を行ってください。

フォント A の自動置き換え

- 置き換えなし（初期設定）
- フォント B

フォント B の自動置き換え

- 置き換えなし（初期設定）
- フォント A

ブザー

参考

- 外付けオプションブザーの接続方法は、52 ページ「[外付けオプションブザーの接続](#)」を参照してください。
- 外付けオプションブザーの有効 / 無効設定が「有効」に設定されていると、キャッシュドローアを使用することはできません。キャッシュドローアを使用するときは、必ず「無効」に設定してください。

有効 / 無効設定

- 無効
- 外付けオプションブザーの有効
- 内蔵ブザーの有効（初期設定）

エラー時鳴動回数(外付けオプションブザーのみ)

- 鳴らさない
- 1 回のみ
- 鳴り続ける（初期設定）

オートカットコマンド鳴動パターン(外付けオプションブザーのみ)

パターン A～E から選択

初期設定：パターン A

オートカットコマンド鳴動回数(外付けオプションブザーのみ)

- 鳴らさない
- 1 回のみ鳴らす（初期設定）

指定パルス発生コマンド 1 鳴動パターン(外付けオプションブザーのみ)

パターン A～E から選択

初期設定：パターン A

指定パルス発生コマンド 1 鳴動回数

- 鳴らさない（初期設定）
- 1 回のみ鳴らす

指定パルス発生コマンド 2 鳴動パターン(外付けオプションブザーのみ)

パターン A～E から選択

初期設定：パターン B

指定パルス発生コマンド 2 鳴動回数

- 鳴らさない
- 1 回のみ鳴らす（初期設定）

シリアル通信条件の設定

通信速度

- 2400 bps
- 4800 bps
- 9600 bps
- 19200 bps
- 38400 bps
- 57600 bps
- 115200 bps (初期設定)

[bps: 1 秒間あたりのビット数 (bits per second)]

パリティ

- パリティなし (初期設定)
- 偶数
- 奇数

ハンドシェイク

- DTR/DSR 制御 (初期設定)
- XON/XOFF 制御

ビット長

- 7ビット
- 8ビット (初期設定)

注意

7ビットに設定した場合、プリンタードライバーからの印字はできません。

USB インターフェイスの通信条件

- プリンタークラス
- ベンダー定義クラス (初期設定)

自動トップロゴ

参考

TM-T70II Utility では、トップロゴ印字以降の削除行数の設定は行えません。

キーコード

登録済みロゴのキーコードから選択

位置揃え

- 左揃え (初期設定)
- 中央揃え
- 右揃え

トップロゴ印字以降の削除行数

自動ボトムロゴ

キーコード

登録済みロゴのキーコードから選択

位置揃え

- 左揃え（初期設定）
- 中央揃え
- 右揃え

自動トップロゴ、自動ボトムロゴの拡張設定

参考

TM-T70II Utility では、下記項目の設定は行えません。

- カット位置までの紙送り時のトップロゴ印字
- 復帰可能エラー中のバッファークリア復帰時のトップロゴ印字
- 紙送りスイッチによる紙送り終了時のトップロゴ印字

カット位置までの紙送り時のトップロゴ印字

- 無効
- 有効（初期設定）

電源投入時のトップロゴ印字

- 無効（初期設定）
- 有効

カバークローズ時のトップロゴ印字

- 無効
- 有効（初期設定）

復帰可能エラー中のバッファークリア復帰時のトップロゴ印字

- 無効
- 有効（初期設定）

紙送りスイッチによる紙送り終了時のトップロゴ印字

- 無効（初期設定）
- 有効

外付けオプションブザーの接続

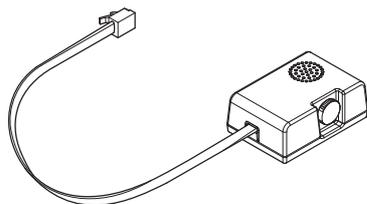
外付けオプションブザー（OT-BZ20）を使用する場合、外付けオプションブザーを取り付けてください。
内蔵ブザー機能付き仕様でないモデルでも、外付けオプションブザー（OT-BZ20）をドロアーのコネクターに接続してブザーを鳴らすことができます。

注意

- 外付けオプションブザーとドロアーを併用して使用することはできません。
- メモリースイッチの設定で、“外付けオプションブザーの有効”を選択した場合、ドロアーキックコネクターピンへパルス出力しないため、キャッシュドロアーを接続してもキャッシュドロアーは開きません。
- 外付けオプションブザーは、必ず付属品の固定用テープでプリンター本体に固定してください。
- 外付けオプションブザーに水、油、薬品、その他水性成分保有物をかけないでください。故障の原因になります。

開梱

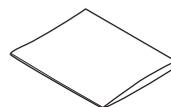
以下のものがすべて揃っていることを確認してください。もし不足・損傷しているものがありましたら、お買い求めいただいた販売店にお問い合わせください。



外付けオプションブザー



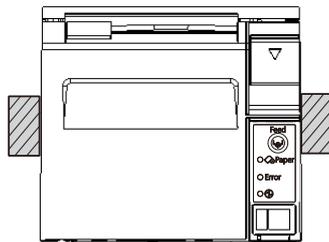
固定用テープ
(2枚1組)



ユーザーズマニュアル

取り付け位置

外付けオプションブザーは、プリンターの両側面に取り付けることを推奨します。



注意

- ロール紙が排出される面には取り付けないでください。
- 液体などが内部に入るのを防ぐため、オプションブザーの音量調整ノブが横向きまたは下向きになるように取り付けてください。
(音量調整ノブの詳細は、54 ページ「ブザー音量の調整」参照)

設置方法

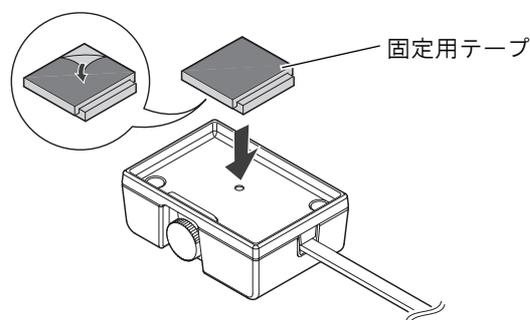
1 プリンターの電源をオフにします。

注意

外付けオプションブザーの接続および取り外しは、プリンターの電源がオフの状態で行ってください。電源がオンの状態で接続すると、ブザーが正しく動作しません。その場合、プリンターの電源をオフ / オンしてください。

2 外付けオプションブザーを取り付ける部分のプリンターケースをきれいに拭き、完全に乾かします。

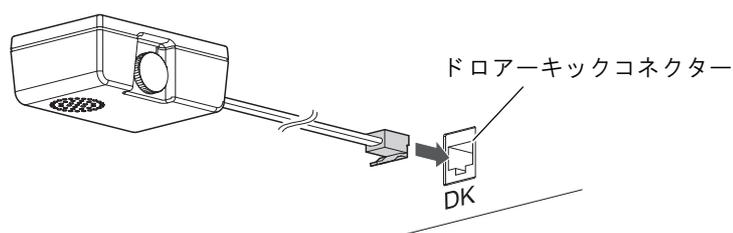
3 固定用テープが 2 枚重なった状態のまま、片面のシールをはがし、外付けオプションブザー取付面のほぼ中央の位置に貼り付けます。



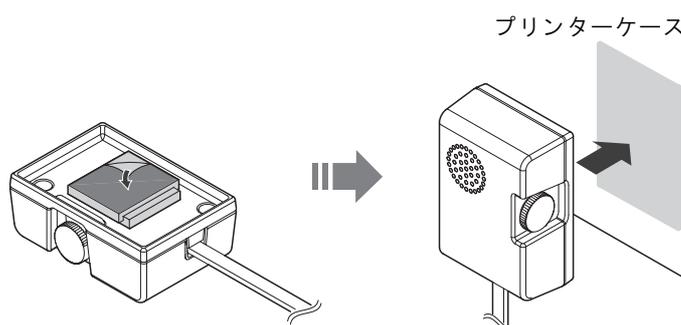
4 外付けオプションブザーのケーブルを、プリンターのドロアーキックコネクタに接続します。

注意

- 必ず適合プリンターのドロアーキックコネクタに接続してください。
- 分岐コネクタなどを使用して、外付けオプションブザーとドロアーを同時に接続しないでください。



5 固定用テープの反対側のシールをはがし、外付けオプションブザーをプリンターケースに取り付けて固定します。



6 プリンターの電源をオンにします。

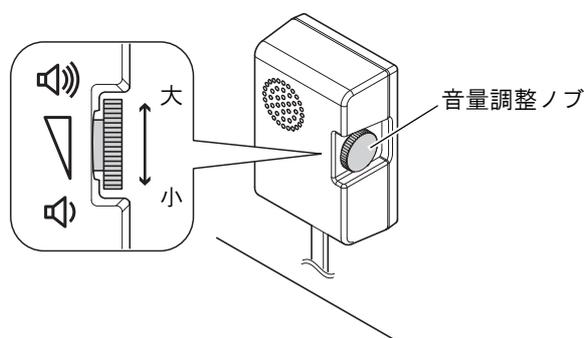
7 プリンター側で外付けオプションブザーの設定を行います。

注意

- 外付けオプションブザーを使用する場合は、必ずプリンター側の設定で、外付けオプションブザーを有効にしてください。
- プリンター側の設定で外付けオプションブザーを有効にした場合、ドロアーは使用できません。

ブザー音量の調整

音量調整ノブを回して、ブザーの音量を調整します。



外付けオプションブザーの設定

ブザーの有効 / 無効設定およびブザー音のパターン、回数などの設定は、メモリースイッチで行います。メモリースイッチの詳細は、[43 ページ「メモリースイッチ / レシートエンハンスメントの設定」](#)を参照してください。

キャッシュドロアーの接続

キャッシュドロアーを使用する場合、キャッシュドロアーを接続してください。

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。

外付けオプションブザーを使用する場合は、キャッシュドロアーを使用できません。

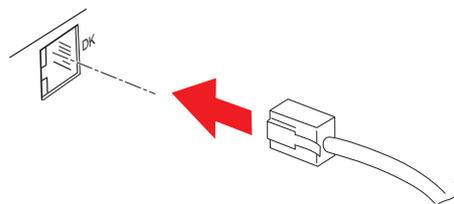
ドロアーキックケーブルの接続



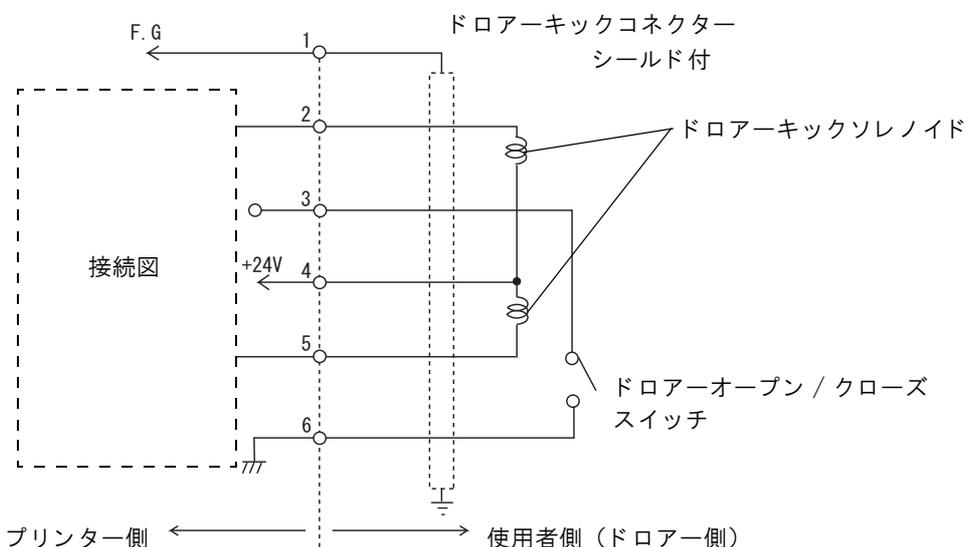
警告

- 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
 - * ドロアーキックソレノイドなどの負荷の抵抗値が 24Ω 以上、または入力電流が 1 A 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 24 V 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。
- 2ドライブを同時に駆動することはできません。
- 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あげてください。
- 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。

ドロアーキックケーブルのコネクタをプリンター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接続図



内蔵ブザーの設定(内蔵ブザー付き仕様のみ)

内蔵ブザー付き仕様は、ドライバーのプロパティ設定や、コマンドでパルス信号を出力して、ドロアーオープン時に内蔵ブザーを鳴らすことができます。内蔵ブザーは、音量や鳴動パターンを変更することはできませんが、鳴動回数を変更することができます。

内蔵ブザーを使用する場合は、メモリースイッチの設定で内蔵ブザーを有効にしてください。

ブザー駆動信号を出力するコネクタピン番号の指定は、下表のメモリースイッチの設定により設定してください。

メモリースイッチの設定の詳細は、[43 ページ「メモリースイッチ / レシートエンハンスメントの設定」](#)を参照してください。

メモリースイッチ	コネクタピン	ON	OFF	初期設定
指定パルス発生コマンド 1 鳴動回数	ドロアーキックコネクタ 2 番ピン	鳴動する	鳴動しない	OFF
指定パルス発生コマンド 2 鳴動回数	ドロアーキックコネクタ 5 番ピン	鳴動する	鳴動しない	ON

注意

プリンターのブザー駆動信号とドロアー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ー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。
ドライバーの制御方法の詳細は、各ドライバーのマニュアル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、[64 ページ「ソフトウェアとマニュアル」](#)に記載されているドライバーのいずれかを選択してください。

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、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。

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。(58 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
印字と n 行紙送り
ページモードの印字
ページモードの印字とスタンダードモードへの復帰
改行量に関するコマンド
改行量の設定
改行量の設定初期化
印字文字に関するコマンド
文字コードテーブルの選択
国際文字の選択
文字の右スペース量の設定
フォント、文字装飾の一括指定
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
スムージング指定・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
二重印字の指定・解除
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

ダウンロード文字の抹消
ページモードにおける印字データのキャンセル
パネルスイッチに関するコマンド
パネルスイッチの有効・無効
用紙の検出器に関するコマンド
印字停止に有効な紙なし検出器の選択
紙なし信号出力に有効な紙なし検出器の選択
印字位置に関するコマンド
水平タブ
水平タブ位置の設定
左マージンの設定
印字領域幅の設定
位置揃え
絶対位置の指定
相対位置の指定
ページモードにおける印字領域の設定
ページモードにおける文字の印字方向の選択
ページモードにおける文字縦方向絶対位置の指定
ページモードにおける文字縦方向相対位置の指定
ビットイメージに関するコマンド
NV グラフィックスのメモリー容量の送信
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ーの残容量の送信
ダウンロード・グラフィックスメモリーの残容量の送信
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
NV グラフィックスの全データの一括消去
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（ラスタ形式）
指定された NV グラフィックスデータの印字
定義されているダウンロード・グラフィックスのキーコード一覧の送信
ダウンロード・グラフィックスの全データの一括消去
指定されたダウンロード・グラフィックスデータの消去

ダウンロード・グラフィックスデータの定義（ラスター形式）
指定されたダウンロード・グラフィックスデータの印字
グラフィックスデータのプリントバッファへの格納（ラスター形式）
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
Windows BMP の NV グラフィックスデータの定義
Windows BMP のダウンロード・グラフィックスデータの定義
ステータスに関するコマンド
自動ステータス（ASB: Automatic Status Back）送信の有効・無効
ステータスの送信
ステータスのリアルタイム送信
バーコードに関するコマンド
バーコードの印字
バーコードの印字高さの設定
バーコードの横サイズの設定
HRI 文字の印字位置の選択
HRI 文字のフォントの選択
二次元コードに関するコマンド
PDF417：ケタ数の設定
PDF417：段数の設定
PDF417：モジュール幅の設定
PDF417：段の高さの設定
PDF417：エラー訂正レベルの設定
PDF417：オプションの選択
PDF417：シンボル保存領域へのデータの格納
PDF417：シンボル保存領域のシンボルデータの印字
PDF417：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
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
MaxiCode：モードの選択
MaxiCode：シンボル保存領域へのデータの格納
MaxiCode：シンボル保存領域のシンボルデータの印字
MaxiCode：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
2次元 GS1 DataBar：モジュール幅の設定
2次元 GS1 DataBar：GS1 DataBar Expanded Stacked の最大幅の設定
2次元 GS1 DataBar：シンボル保存領域へのデータの格納
2次元 GS1 DataBar：シンボル保存領域のシンボルデータの印字
2次元 GS1 DataBar：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
Composite Symbology：モジュール幅の設定
Composite Symbology：GS1 DataBar Expanded Stacked の最大幅の設定
Composite Symbology：HRI 文字フォントの選択
Composite Symbology：シンボル保存領域へのデータの格納
Composite Symbology：シンボル保存領域のシンボルデータの印字
Composite Symbology：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
マクロ機能に関するコマンド
マクロ定義の開始・終了
マクロ定義の実行
メカコントロールに関するコマンド
用紙のカット
漢字制御に関するコマンド
漢字装飾（横倍・縦倍・アンダーライン）の一括指定
漢字フォントの選択
漢字アンダーラインの指定・解除
漢字モードの指定・解除
外字の定義
漢字コード体系の選択
漢字の左右スペース量の指定
漢字の4倍角文字の指定・解除
カスタマイズに関するコマンド

メモリスイッチの値の設定
メモリスイッチの値の送信
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
シリアルインターフェースの通信条件の設定
シリアルインターフェースの通信条件の送信
USB インターフェースの通信条件の設定
USB インターフェースの通信条件の送信
ユーザー NV メモリー指定レコードの消去
ユーザー NV メモリー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 メモリーの全領域の一括消去
補助機能に関するコマンド
プリンターの初期化
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
指定パルスの発生
指定パルスのリアルタイム出力
電源オフ処理の実行
ブザーの制御
バッファークリア
リアルタイムコマンドの有効・無効
プリンター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ーの初期化
メンテナンスカウンター値の送信
レシートエンハンスメントに関するコマンド
トップロゴ / ボトムロゴ印字の設定値の抹消
トップロゴ / ボトムロゴ印字の設定値の送信
トップロゴ印字の設定
ボトムロゴ印字の設定
トップロゴ / ボトムロゴ印字の拡張設定
トップロゴ / ボトムロゴ印字の有効・無効

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。TM-T70II Software & Documents Disc には、これらが入っています。

プリンタードライバー

ソフトウェア名称	機能概要	マニュアル
EPSON Advanced Printer Driver (APD)	一般的な Windows 用プリンタードライバーに、用紙カットや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"> 導入ガイド 設定ガイド プリンター編 設定ガイド プリンター仕様一覧表 Status API ガイド Devmode API / PRINTERINFO ガイド サンプルプログラム TM-T70II ソフトウェアユーザーズマニュアル
EPSON OPOS ADK	OLE 技術*1 を用いて POS 様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
EPSON OPOS ADK for .NET	OPOS ADK for .NET は、Microsoft POS for .NET 準拠の業界標準のドライバーです。UPOS (UnifiedPOS) 仕様準拠のアプリケーションを開発することができます。アプリケーションの開発には、Microsoft Visual Studio .NET などの開発環境をご用意ください。	<ul style="list-style-type: none"> OPOS ADK for .NET インストールマニュアル ユーザーズガイド OPOS Application Programming Guide*2 アプリケーション開発ガイド
EPSON TM Virtual Port Driver	POSアプリケーションからUSB/イーサネット接続したEPSON製TM/BA/EUプリンターを仮想的なシリアル / パラレルポートとしてアクセスできるようにするシリアル / パラレル -USB/イーサネット変換ドライバーです。 シリアル / パラレル I/F 接続のデバイスを制御していた POS アプリケーションを変更せずに、直接 ESC/POS コマンドで USB/イーサネット接続したデバイスを制御することができます。	TM Virtual Port Driver ユーザーズマニュアル

*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)

開発者向けユーティリティー

ソフトウェア名称	機能概要	マニュアル
TM-T70II Utility	以下の機能を使えます。 <ul style="list-style-type: none"> • 現在の設定確認 • 動作テスト • ロゴの登録 • クーボンの設定 • 用紙節約の設定 • 自動用紙カットの設定 • 印刷制御の設定 • フォント設定 • オプションブザーの設定 • 通信インターフェイスの設定 • 設定の保存と復元 	<ul style="list-style-type: none"> • TM-T70II ソフトウェア ユーザーズマニュアル • TM-T70II Utility ユーザーズマニュアル
EpsonNet Config	IP アドレスや無線 LAN の設定をします。	<ul style="list-style-type: none"> • EpsonNet Config 操作ガイド • UB-E03 詳細取扱説明書 • UB-R04 詳細取扱説明書
EpsonNet Simple Viewer	ネットワークに接続されたエプソン製プリンターや、ネットワークのコンピューターに接続されている EPSON TM/BA プリンターのステータスを確認するツールです。	EpsonNet Simple Viewer ユーザーズマニュアル
リモートコンフィグレーションツール	EpsonNet Simple Viewer と TM-T70II Utility のパッケージです。 まず管理者コンピューターに本ソフトウェアをインストールし、ファイアウォールを設定します。次に各クライアントコンピューターにプリンタードライバーをインストールし、ファイアウォールを設定します。そうすると、管理者コンピューターからネットワークに接続されているクライアントコンピューターに接続されたプリンターの状態を確認したり、設定したりすることができます。	TM/BA/EU プリンター リモートコンフィグレーションツール ユーザーズマニュアル
多階調画像変換ユーティリティー	Windows BMP ファイルを、ESC/POS コマンドのラスターグラフィックスデータに変換するコマンドラインのユーティリティーです。TM-T70II 用に多階調画像印刷データの作成が可能です。また、モノクロ画像印刷用データの作成も可能です。作成したバイナリファイルをそのままプリンターへ送ることでグラフィックが印刷できます。	Readme.txt ファイル

ダウンロード

ドライバー、マニュアル、TM-T70II ユーティリティーは、製品同梱の TM-T70II Software & Documents Disc に収録されている TM-T70II Software Installer でインストールできます。または、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/support/sd>

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

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

設定・確認モード

プリンターの各種設定を設定・確認するために、通常印字モードの他に以下のモードが用意されています。

- セルフテスト
- 16進ダンプモード (68 ページ)
- NV グラフィックス情報印字モード (69 ページ)
- R/E (レシートエンハンスメント) 情報印字モード (70 ページ)
- メモリースイッチ設定モード (71 ページ)

セルフテストモード

セルフテストを行うことにより、次の項目を確認できます。

- 制御 ROM のバージョン
- インターフェイスの種類
- 受信バッファサイズ
- BUSY 条件 (インターフェイスによります)
- 搭載フォント
- 自動改行の有無 (パラレルインターフェイス仕様のみ)
- 印字濃度
- メンテナンスカウンター情報 (ヘッド走行距離、オートカッター回数)
- メモリースイッチの設定状態

セルフテストを行うには、次の手順に従ってください。

- 1 ロール紙カバーを閉じます。
- 2 Feed ボタンを押しながら電源をオンにします。(印字が開始するまで Feed ボタンをはなさないようにしてください。)

ロール紙へプリンターの状態印字が開始されます。

参考

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

プリンターの状態印字を終了すると、以下のように印字して、Paper 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。)

```
"Select Modes by pressing Feed Button.
Continue SELF-TEST: Less than 1 second
Mode Selection      : 1 second or more"
```

- 3 「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。

モードを選択します。セルフテストモードを選択する場合、搭載文字をローリング印字されます。その他のモードを選択したい場合、印刷された内容に沿って、プリンターを操作してください。

以下を印字した後、プリンターは初期化され通常のモードに移行します。

```
"*** completed ***"
```

16 進ダンプモード

16 進ダンプモードでは、ホストコンピューターからのデータを 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。
- 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 ロール紙カバーを開けます。
- 2 Feed ボタンを押しながら電源をオンにします。
- 3 ロール紙カバーを閉じます。

以降、プリンター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。

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 ***
```

16 進ダンプモードを終了するには、印字停止後電源をオフにするか、Feed ボタンを 3 回押します。

NV グラフィックス情報印字モード

プリンターに登録されている以下のNV グラフィックス情報を印字します。

- NV グラフィックス容量
- NV グラフィックス使用容量
- NV グラフィックス空き容量
- NV グラフィックス登録数
- 各データのキーコード、X 方向ドット数、Y 方向ドット数、定義色数
- NV グラフィックスデータ

参考

NV グラフィックスの詳細は、17 ページ「NV グラフィックスメモリー」を参照してください。

以下の手順で実行してください。

- 1 ロール紙カバーを閉じます。
- 2 Feed ボタンを押しながら電源をオンにします。(印字が開始するまで Feed ボタンをはなさないようにしてください。) ロール紙へプリンターの状態印字が開始されます。

参考

LAN インターフェイスでは、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。)

- 3 プリンターの状態印字が終了したら、Feed ボタンを1秒以上押します。ロール紙にガイダンスの印字が開始されます。
- 4 ガイダンスの印字が終了したら、Feed ボタンを押します。
- 5 再度、Feed ボタンを1秒以上押します。

電源をオフにすると、通常モードに戻ります。

R/E (レシートエンハンスメント) 情報印字モード

プリンターに登録されている以下のレシートエンハンスメント情報を印字します。

- 自動トップロゴ設定
- 自動ボトムロゴ設定
- 自動トップロゴ / 自動ボトムロゴ拡張設定

以下の手順で実行してください。

- 1 ロール紙カバーを閉じます。
- 2 Feed ボタンを押しながら電源をオンにします。(印字が開始するまで Feed ボタンをはなさないようにしてください。)
ロール紙へプリンターの状態印字が開始されます。

参考

LAN インターフェイスでは、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。)

- 3 プリンターの状態印字が終了したら、Feed ボタンを 1 秒以上押します。
ロール紙にガイダンスの印字が開始されます。
- 4 ガイダンスの印字が終了したら、2 回 Feed ボタンを押します。
- 5 再度、Feed ボタンを 1 秒以上押します。

電源をオフにすると、通常モードに戻ります。

メモリースイッチ設定モード

メモリースイッチ設定モードでは、以下のメモリースイッチの設定が行えます。

- 受信バッファ容量
- 受信エラーが発生したデータの処理
- USB 省電力機能
- エラー信号の設定
- 多階調印字濃度
- 文字コードテーブルの初期値
- インターフェイスモードの選択
- 用紙節約
- プザー
- USB インターフェイスの通信条件
- BUSY となる条件
- 自動改行
- 受信バッファ BUSY の解除条件
- 印字濃度
- 印字速度
- 国際文字の初期値
- カバークローズ時の用紙自動カット
- フォントの自動置き換え
- シリアルインターフェイスの通信条件

参考

メモリースイッチ設定の詳細は、43 ページ「メモリースイッチ / レシートエンハンスメントの設定」を参照してください。

メモリースイッチ設定モードの開始

以下の手順で実行してください。

- 1 ロール紙カバーを閉じます。
- 2 Feed ボタンを押しながら電源をオンにします。(印字が開始するまで Feed ボタンをはなさないようにしてください。)

ロール紙へプリンターの状態印字が開始されます。

参考

LAN インターフェイスでは、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。)

- 3 プリンターの状態の印字が終了したら、Feed ボタンを 1 秒以上押します。

ロール紙にガイダンスの印字が開始されます。
- 4 ガイダンスの印字が終了したら、3 回 Feed ボタンを押します。
- 5 再度、Feed ボタンを 1 秒以上押します。

ロール紙にガイダンスの印字が開始されます。
- 6 ガイダンスにしたがって、設定したい項目を Feed ボタンの回数で選びます。

1 回の設定が終了すると、プリンターは設定した内容を保存し、初期化動作を行います。初期化動作が終了すると、通常モードに戻ります。

メモリースイッチ設定操作手順

操作手順は以下のとおりです。

メモリースイッチ設定モードに入る

1. ロール紙がセットされていること、プリンターの電源がオフであることを確認します。
 2. ロール紙カバーを開け、ロール紙をセットして、プリンターの内側にある Feed ボタンを押しながら電源をオンにします。この時、Error LED が点灯するまで Feed ボタンを押しつづけてください。
 3. Error LED が点灯している間に、プリンターの内側にある Feed ボタンを 2 回押します。
 4. ロール紙カバーを閉めます。
- 設定内容、操作方法のガイダンスをプリンターが自動的に印刷します。

設定項目を選定する

プリンターの内側にある Feed ボタンを押す回数により設定項目を選定します。
0 回、12 回以上 Feed ボタンを押した場合は終了します。

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> 1 回: プリンター設定の印字 | <input type="checkbox"/> 7 回: フォント自動置き換え |
| <input type="checkbox"/> 2 回: 印字濃度 | <input type="checkbox"/> 8 回: インターフェイスの選択 |
| <input type="checkbox"/> 3 回: シリアル通信条件 | <input type="checkbox"/> 9 回: USB 通信条件 |
| <input type="checkbox"/> 4 回: 自動用紙節約 | <input type="checkbox"/> 10 回: 印字速度 |
| <input type="checkbox"/> 5 回: カバークローズ時の
用紙自動カット | <input type="checkbox"/> 11 回: その他の設定 |
| <input type="checkbox"/> 6 回: 初期設定 | |

左記以外の回数の場合、設定は変更
しません

各種条件を設定する

Feed ボタンを押す回数により、設定項目毎に各種条件を設定します。

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> プリンター設定の印字 | <input type="checkbox"/> フォント自動置き換え (3-74 ページ) |
| <input type="checkbox"/> 印字濃度 (3-73 ページ) | <input type="checkbox"/> インターフェイスの選択 (3-74 ページ) |
| <input type="checkbox"/> シリアル通信条件 (3-73 ページ) | <input type="checkbox"/> USB 通信条件 (3-74 ページ) |
| <input type="checkbox"/> 自動用紙節約 (3-73 ページ) | <input type="checkbox"/> 印字速度 (3-74 ページ) |
| <input type="checkbox"/> カバークローズ時の
用紙自動カット (3-73 ページ) | <input type="checkbox"/> その他の設定 (3-75 ページ) |
| <input type="checkbox"/> 初期設定 (3-73 ページ) | |

メモリースイッチ設定モードを終了する

電源をオフにしてください。新しい設定を印刷し、設定を NV メモリーに保存します。ソフトウェアはリセットされ、プリンターは通常の印字可能状態になります。

各種条件の設定

- 印字濃度

Feed ボタンを押す回数	設定項目
0回	変更しない
1回	単色の黒濃度
2回	多階調の黒濃度

- シリアル通信条件

Feed ボタンを押す回数	設定項目
0回	変更しない
1回	ボーレート
2回	パリティ
3回	ハンドシェイク
4回	データ長
5回	受信エラーが発生したデータの処理

- 自動用紙節約

Feed ボタンを押す回数	設定項目
0回	変更しない
1回	上余白の削減
2回	下余白の削減
3回	行間の削減量
4回	改行の削減量
5回	バーコード高さの削減量

- カバークローズ時の用紙自動カット

Feed ボタンを押す回数	設定項目
0回	変更しない
1回	カットする
2回	カットしない

- 初期設定

Feed ボタンを押す回数	設定項目
0回	変更しない
1回	文字コードページ
2回	国際文字セット

- フォント自動置き換え

Feed ボタンを押す回数	設定項目
0 回	変更しない
1 回	フォント A の自動置き換え
2 回	フォント B の自動置き換え

- インターフェイスの選択

Feed ボタンを押す回数	設定項目
0 回	変更しない
1 回	UIB 固定
2 回	本体標準 USB 固定
3 回	UIB/ 本体標準 USB 自動切り替え

- USB 通信条件

Feed ボタンを押す回数	設定項目
0 回	変更しない
1 回	クラス
2 回	USB 省電力機能の設定

- 印字速度

Feed ボタンを押す回数	設定項目
0 回	変更しない
1 回	印字速度レベル 1 (遅い)
2 回	印字速度レベル 2
3 回	印字速度レベル 3
4 回	印字速度レベル 4
5 回	印字速度レベル 5
6 回	印字速度レベル 6
7 回	印字速度レベル 7
8 回	印字速度レベル 8
9 回	印字速度レベル 9
10 回	印字速度レベル 10
11 回	印字速度レベル 11
12 回	印字速度レベル 12
13 回	印字速度レベル 13 (速い)

• その他の設定

Feed ボタンを押す回数	設定項目
0回	変更しない
1回	ブザー制御
2回	通信条件



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



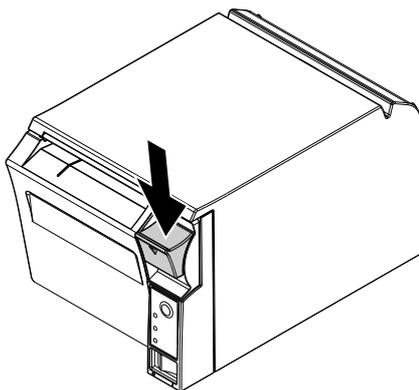
警告

- 印字中はロール紙カバーを開けないでください。プリンター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。

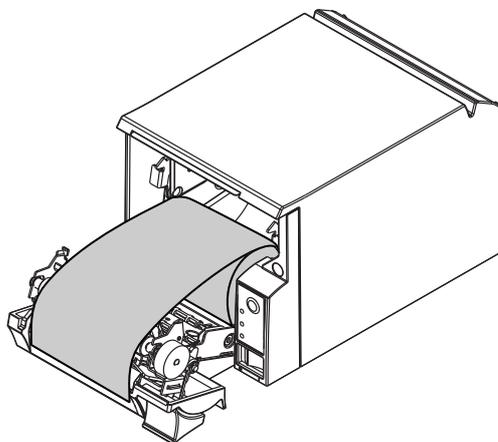
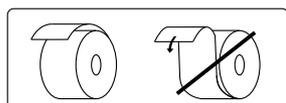
注意

- ロール紙はプリンター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、[24 ページ「用紙仕様」](#)を参照してください。
- ロール紙は、芯にロール紙がのり付けしてあるタイプのものは使用しないでください。

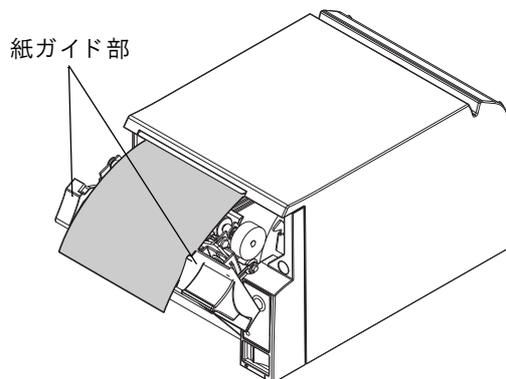
- 1 カバーオープンレバーを押し下げて、ロール紙カバーを開けます。



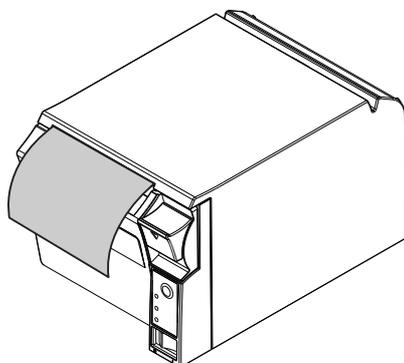
- 2 使用済みのロール紙芯があれば取り出します。
- 3 巻き方向に注意して、ロール紙をプリンターにセットします。



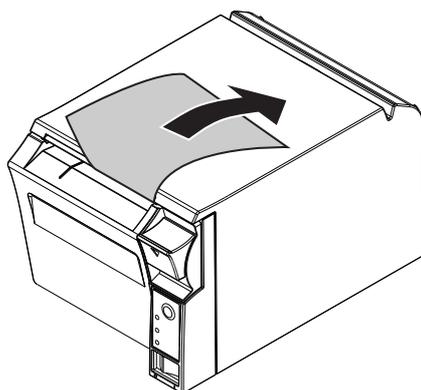
- 4** ロール紙の先端を少し引き出し、ロール紙カバー上の左右の紙ガイド部の間に収まるようにセットします。



- 5** ロール紙カバーを閉めます。



- 6** 引き出しておいた紙を切り取ります。



ロール紙が詰まったときは



注意

サーマルヘッド（79 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 プリンターの電源を切り、カバーオープンレバーを押し下げてカバーを開けます。
- 2 詰まった紙を取り除きます。ロール紙をセットし直し、カバーを閉じます。

サーマルヘッドのお手入れ

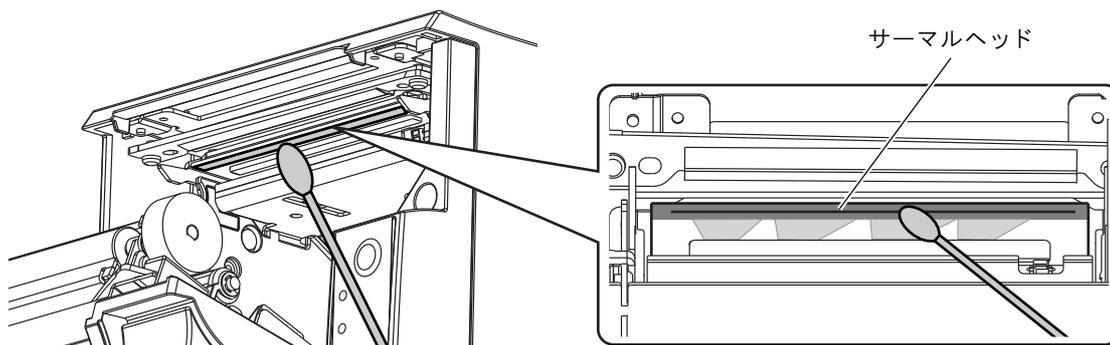
レシートの印字品質を保つため、サーマルヘッドのお手入れは定期的に（3ヶ月に1回程度）行うことをお勧めします。



注意

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

プリンターの電源を切り、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。



4

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 パワースイッチを操作して電源を切ります。
- 2 ④ 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-T70 からの置き換え

TM-T70II は、TM-T70 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-T70II の印字仕様と文字仕様は、TM-T70 と同じです。したがって、TM-T70II は特別な設定をしなくても、TM-T70 とほぼ同じ印字結果になります。

印字濃度

TM-T70II の印字濃度は、TM-T70 と同様にメモリースイッチの設定で行えます。



メモリースイッチの設定の詳細については、[43 ページ「メモリースイッチ / レシートエンハンスメントの設定」](#)を参照してください。

ヘッド通電分割数

TM-T70II では、ヘッド通電分割数の初期設定が「1 分割」となっています。メモリースイッチ（[43 ページ「メモリースイッチ / レシートエンハンスメントの設定」](#)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-T70II	TM-T70
ヘッド通電分割数	1 分割、2 分割	58 mm 仕様 : 1 分割、2 分割、自動制御 80 mm 仕様 : 1 分割、2 分割

印字領域(80 mm 幅および 58 mm 幅)

TM-T70II 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-T70 と同じです。

カット方式

TM-T70II は、TM-T70 と同じパーシャルカット（左端一点切り残し）です。

マニュアルフィード

TM-T70 では印字中のマニュアルフィードは印字を中断して行われますが、TM-70II では印字中のマニュアルフィードは行われません。

受信バッファ

TM-T70II の受信バッファはメモリースイッチで、TM-T70 の受信バッファはディップスイッチで、4 KB 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は、TM-T70 と同じです。

各種メモリー容量

TM-T70II 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-T70 と同じです。

電氣的仕様

TM-T70II の動作電圧は、TM-T70 と同じ DC 24 V \pm 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-T70II はディップスイッチがありませんが、メモリースイッチの設定で各種の機能を設定することができます。詳細については、[43 ページ「メモリースイッチ / レシートエンハンスメントの設定」](#)を参照してください。

プリンタステータス

TM-T70II のプリンタステータスは、TM-T70 の上位互換です。アプリケーションの変更をせずにプリンターを置き換えることができます。ただし、マニュアルフィードは動作が異なります。

ロゴの登録

TM-T70II では、TM-T70II Utility を使って不揮発性メモリー (NVRAM) にロゴを登録します。TM-T70 では、電子ロゴユーティリティ for NVRAM (TM-Flogo) を使用して、NVRAM にロゴを登録していました。

ドライバーの互換性

TM-T70 用のドライバー（APD Ver.3.xx および Ver.4.54 以降）で TM-T70II を動作させることができます。

注意

TM-T70II 用のドライバーで TM-T70 を動作させることはできません。

Advanced Printer Driver

TM-T70 を APD Ver.4.00 ~ 4.53 で制御している場合、APD Ver.4.54 以降をインストールしてください。

OPOS ADK

TM-T70 を OPOS ADK で制御している場合、OPOS ADK を TM-T70II 用に変更しなくても、プリンターを TM-T70II に置き換えることができます。

USB 省電力モード

TM-T70II では、メモリスイッチで USB 省電力モードを設定できます。

メンテナンスカウンター

TM-T70II のメンテナンスカウンターには、TM-T70 に加えて「ヘッド紙送り行数」があります。

ブザー

TM-T70 の内蔵ブザーを鳴らせるアプリケーションの場合、アプリケーションを変更しなくても、TM-T70II の内蔵ブザー / 外付けオプションブザーを鳴らせることができます。

TM-T70II は、内蔵ブザー付き仕様と内蔵ブザーなし仕様があります。内蔵ブザーなし仕様を購入した場合でも、外付けオプションブザーを取り付けることができます。コマンドでパルス信号を出力して、ブザーを鳴らすことができます。（56 ページ「内蔵ブザーの設定（内蔵ブザー付き仕様のみ）」、52 ページ「外付けオプションブザーの接続」を参照してください。）

外形寸法

TM-T70II の外形寸法および質量は TM-T70 とほぼ同じなので、TM-T70 と同じ場所に設置することができます。

追加機能と機能の向上

印字速度

TM-T70II の印字速度は、TM-T70 よりも速くなっています。

	TM-T70II	TM-T70
最大印字速度	最大 250 mm/s	最大 170 mm/s
印字速度	レベル 1 ~ 13	レベル 1 ~ 9

注) 25 °C、24 V、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。

バーコード

TM-T70II では、TM-T70 に加えて、以下のバーコード、2次元シンボルとコンポジットシンボルが印刷できます。

- GS1-128
- GS1 DataBar Omnidirectional
- GS1 DataBar Truncated
- GS1 DataBar Stacked
- GS1 DataBar Stacked Ominidirectional
- GS1 DataBar Limited
- GS1 DataBar Expanded
- GS1 DataBar Expanded Stacked
- MaxiCode
- Composite Symbology

文字種

TM-T70II では、TM-T70 より文字種が増えています。

	TM-T70II	TM-T70
文字コード表	128 x 43 ページ (ユーザー定義ページ含む)	128 x 11 ページ (ユーザー定義ページ含む)
国際文字	18 セット	16 セット

階調

TM-T70II では、グラフィックスの階調（モノクロ / 多階調）を設定できます。

インターフェイス

TM-T70II には、本体標準 USB インターフェイスが付いています。

USB クラス

本体標準 USB インターフェイスを使用する場合は、USB ベンダークラスに加えて、USB プリンタークラスが使用できます。メモリースイッチで設定できます。(43 ページ「メモリースイッチ / レシートエンハンスメントの設定」参照)

クーポン印刷

TM-T70II では、TM-T70II Utility で登録 / 設定したクーポンを印刷できます。

参考

TM-T70II Utility については、TM-T70II Utility ユーザーズマニュアルをご覧ください。

メモリースイッチ

TM-T70II では、以下のメモリースイッチが追加されました。

- 多階調印字時の印字濃度
- 文字コードテーブルの初期値
- 国際文字の初期値
- ブザーの設定
- USB クラス
- インターフェイスモードの選択
- カバークローズ時の用紙自動カット
- 自動用紙節約（上余白の削減）
- 自動用紙節約（下余白の削減）
- 自動用紙節約（行間の削減率）
- 自動用紙節約（改行の削減率）
- 自動用紙節約（バーコード高さの削減率）
- フォント A の自動置き換え
- フォント B の自動置き換え

参考

メモリースイッチの設定の詳細については、43 ページ「メモリースイッチ / レシートエンハンスメントの設定」を参照してください。

R/E(レシートエンハンスメント)情報印字モード

TM-T70IIには、以下の情報を確認できるレシートエンハンスメント情報印字モードがあります。

- 自動トップロゴ設定
- 自動ボトムロゴ設定
- 自動トップロゴ / 自動ボトムロゴの拡張設定

信頼性

TM-T70IIでは、以下のように信頼性が改善しました。

		TM-T70II	TM-T70
寿命	プリンターメカニズム	1700 万行	1500 万行
	ヘッド	1.2 億パルス, 120 km	1 億パルス, 100 km
	オートカッター	170 万カット	150 万カット
MCBF		6500 万行	5200 万行

付録

インターフェイスとコネクタ仕様

参考

LAN インターフェイスおよび無線 LAN インターフェイスについては、インターフェイスボードの詳細取扱説明書を参照してください。

RS-232 シリアルインターフェイス

I/F ボードの仕様(RS-232 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		メモリスイッチの設定 (メモリスイッチ / レシートエンハンスメントの設定 (43 ページ) 参照) により設定可能 <ul style="list-style-type: none"> • DTR/DSR 制御 • 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		メモリスイッチの設定 (メモリスイッチ / レシートエンハンスメントの設定 (43 ページ) 参照) により設定可能 <ul style="list-style-type: none"> • 7 ビット • 8 ビット
通信速度		メモリスイッチの設定 (メモリスイッチ / レシートエンハンスメントの設定 (43 ページ) 参照) により設定可能 2400 bps、4800 bps、9600 bps、19200 bps、38400 bps、57600 bps、115200 bps [bps : 1 秒間あたりのビット数 (bits per second)]
パリティの設定		メモリスイッチの設定 (メモリスイッチ / レシートエンハンスメントの設定 (43 ページ) 参照) により設定可能 <ul style="list-style-type: none"> • パリティなし • 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>
7	SG	—	シグナルグランド
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。メモリースイッチ 1-3 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>この信号をプリンターの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、メモリースイッチ 1-3 の設定により異なります。

信号	プリンターの状態	メモリースイッチ 1-3	
		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。

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 4 Bits (Nibble) ずつ転送します。Byte Mode は、8 Bits 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	Xflag
14	Host	nAutoFd	HostBusy	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	+5 V	ND	ND
36	Host	nSelectIn	1284-Active	1284-Active

NC : Not Connected

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 $0.5 \mu\text{s}$ 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距離はできるだけ短くしてください。

本体標準 USB (Universal Serial Bus) インターフェイス

概要

- USB type B コネクター
- 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 (12 Mbps)
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	2 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 インターフェイスによるプリンターからのステータス受信

プリンターステータスが欠落しないように、ホストコンピューター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-232 と異なり、ホストへの通信割り込みができません。

プリンターは 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（137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 0	DLE 16	SP 32	0 48	@ 64	P 80	` 96	p 112
1		XON 17	! 33	1 49	A 65	Q 81	a 97	q 113
2			" 34	2 50	B 66	R 82	b 98	r 114
3		XOFF 19	# 35	3 51	C 67	S 83	c 99	s 115
4	EOT 4	DC4 20	\$ 36	4 52	D 68	T 84	d 100	t 116
5	ENQ 5	NAK 21	% 37	5 53	E 69	U 85	e 101	u 117
6	ACK 6		& 38	6 54	F 70	V 86	f 102	v 118
7			' 39	7 55	G 71	W 87	g 103	w 119
8		CAN 24	(40	8 56	H 72	X 88	h 104	x 120
9	HT 9		) 41	9 57	I 73	Y 89	i 105	y 121
A	LF 10		* 42	: 58	J 74	Z 90	j 106	z 122
B		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		RS 30	. 46	> 62	N 78	^ 94	n 110	~ 126
F			/ 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	Ł 192	Ɑ 208	ɑ 224	≡ 240
1	Ü 129	æ 145	í 161	☼ 177	Ł 193	Ṛ 209	β 225	‡ 241
2	é 130	Æ 146	ó 162	☼ 178	Ṛ 194	π 210	Γ 226	≥ 242
3	â 131	ô 147	ú 163	l 179	ł 195	Ɑ 211	π 227	≤ 243
4	ä 132	ö 148	ñ 164	ł 180	- 196	Ł 212	Σ 228	ƒ 244
5	à 133	ò 149	ñ 165	ł 181	ł 197	ƒ 213	σ 229	ƒ 245
6	å 134	û 150	ä 166	ll 182	ł 198	π 214	μ 230	÷ 246
7	ç 135	ù 151	ó 167	π 183	ll 199	ll 215	τ 231	≈ 247
8	ê 136	ÿ 152	ı 168	ł 184	Ł 200	ł 216	φ 232	° 248
9	ë 137	ö 153	ƒ 169	ll 185	Ł 201	ł 217	θ 233	• 249
A	è 138	ü 154	ƒ 170	ll 186	Ł 202	ł 218	Ω 234	• 250
B	ï 139	ϕ 155	½ 171	ł 187	Ṛ 203	■ 219	δ 235	√ 251
C	î 140	£ 156	¼ 172	ł 188	ll 204	■ 220	ω 236	n 252
D	ì 141	¥ 157	ı 173	ll 189	= 205	l 221	φ 237	² 253
E	Ä 142	℥ 158	« 174	ł 190	ll 206	l 222	ε 238	■ 254
F	Å 143	f 159	» 175	ł 191	Ł 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	X 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	ト 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	ン 221	○ 237	人 253
E	▬ 142	┌ 158	ヨ 174	セ 190	ホ 206	〃 222	/ 238	☼ 254
F	⊕ 143	┌ 159	ツ 175	リ 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	ø 208	Ó 224	- 240
1	Ü 129	æ 145	í 161	⌘ 177	Ł 193	Ð 209	ß 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	т 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	ı 213	Õ 229	§ 245
6	å 134	û 150	ä 166	Â 182	ã 198	İ 214	μ 230	÷ 246
7	ç 135	ù 151	ó 167	Ã 183	Ä 199	Î 215	þ 231	· 247
8	ê 136	ÿ 152	ı 168	© 184	Ł 200	İ 216	þ 232	° 248
9	ë 137	ö 153	® 169	¶ 185	ŕ 201	Ј 217	Ú 233	¨ 249
A	è 138	ü 154	¬ 170	¶ 186	Ł 202	ŕ 218	Û 234	• 250
B	ï 139	ø 155	½ 171	¶ 187	ŕ 203	■ 219	Ü 235	¹ 251
C	î 140	£ 156	¼ 172	¶ 188	ŕ 204	■ 220	Ý 236	³ 252
D	ì 141	Ø 157	ı 173	¢ 189	= 205	ı 221	Ý 237	² 253
E	Ă 142	× 158	« 174	¥ 190	¶ 206	İ 222	- 238	■ 254
F	Ä 143	f 159	» 175	ƒ 191	¤ 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	Ł 192	Ɑ 208	ɑ 224	≡ 240
1	Ü 129	À 145	í 161	☼ 177	Ł 193	Ṛ 209	β 225	± 241
2	é 130	È 146	ó 162	☼ 178	Ṛ 194	π 210	Γ 226	≥ 242
3	â 131	ô 147	ú 163	∟ 179	ƒ 195	Ɑ 211	π 227	≤ 243
4	ã 132	õ 148	ñ 164	† 180	– 196	ƒ 212	Σ 228	∫ 244
5	à 133	ò 149	Ñ 165	† 181	† 197	ƒ 213	σ 229	∫ 245
6	Á 134	Ú 150	ã 166	∟ 182	ƒ 198	π 214	μ 230	÷ 246
7	ç 135	ù 151	º 167	π 183	∟ 199	∟ 215	τ 231	≈ 247
8	ê 136	î 152	¿ 168	ƒ 184	∟ 200	† 216	φ 232	° 248
9	Ê 137	Õ 153	Ò 169	∟ 185	∟ 201	∟ 217	θ 233	• 249
A	è 138	Ü 154	ˆ 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	ω 236	∞ 252
D	ì 141	Û 157	ì 173	∟ 189	= 205	∟ 221	φ 237	² 253
E	Ǻ 142	Ϡ 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	Ɔ 208	ɑ 224	≡ 240
1	Ü 129	È 145	ˆ 161	⋮ 177	Ł 193	Ƴ 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	Ƨ 195	Ɔ 211	π 227	≤ 243
4	Â 132	Ë 148	¨ 164	† 180	– 196	Ɔ 212	Σ 228	Ɔ 244
5	à 133	Ï 149	˙ 165	‡ 181	† 197	Ɔ 213	σ 229	Ɔ 245
6	¶ 134	Û 150	³ 166	∥ 182	Ɔ 198	π 214	μ 230	÷ 246
7	ç 135	ù 151	– 167	π 183	∥ 199	∥ 215	τ 231	≈ 247
8	ê 136	œ 152	î 168	Ɔ 184	Ɔ 200	† 216	φ 232	° 248
9	ë 137	ô 153	Ɔ 169	∥ 185	Ɔ 201	Ɔ 217	θ 233	• 249
A	è 138	ü 154	˘ 170	∥ 186	Ɔ 202	Ɔ 218	Ω 234	• 250
B	ï 139	ϕ 155	½ 171	∥ 187	Ƴ 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	Ô 158	« 174	∥ 190	∥ 206	∥ 222	ε 238	■ 254
F	§ 143	Ɔ 159	» 175	Ɔ 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	Ł 192	Ɑ 208	ɑ 224	≡ 240
1	Ü 129	æ 145	í 161	☼ 177	Ł 193	Ṛ 209	β 225	± 241
2	é 130	Æ 146	ó 162	☼ 178	Ṛ 194	π 210	Γ 226	≥ 242
3	â 131	ô 147	ú 163	ı 179	ƒ 195	Ɑ 211	π 227	≤ 243
4	ä 132	ö 148	ñ 164	ı 180	– 196	ƒ 212	Σ 228	ƒ 244
5	à 133	ò 149	Ñ 165	ı 181	† 197	ƒ 213	σ 229	ƒ 245
6	å 134	û 150	ä 166	ı 182	ƒ 198	π 214	μ 230	÷ 246
7	ç 135	ù 151	o 167	π 183	ı 199	ı 215	τ 231	≈ 247
8	ê 136	ÿ 152	ı 168	ı 184	Ɑ 200	ı 216	φ 232	° 248
9	ë 137	ö 153	ƒ 169	ı 185	ı 201	ı 217	θ 233	• 249
A	è 138	ü 154	ƒ 170	ı 186	Ɑ 202	ı 218	Ω 234	• 250
B	ï 139	ø 155	½ 171	ı 187	Ṛ 203	■ 219	δ 235	√ 251
C	î 140	£ 156	¼ 172	ı 188	ı 204	■ 220	ω 236	n 252
D	ì 141	Ø 157	ı 173	Ɑ 189	= 205	ı 221	φ 237	² 253
E	Ä 142	ƒ 158	« 174	ı 190	ı 206	ı 222	ε 238	■ 254
F	Å 143	f 159	œ 175	ı 191	Ɑ 207	■ 223	∩ 239	SP 255

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	Ç 128	Ī 144	ĩ 160	☼ 176	Ł 192	Ƨ 208	ζ 224	- 240
1	ü 129	SP 145	ĩ 161	☼ 177	Ł 193	Ƨ 209	η 225	± 241
2	é 130	Đ 146	ó 162	☼ 178	Ƨ 194	Φ 210	θ 226	υ 242
3	â 131	ô 147	ú 163	ł 179	Ƨ 195	Χ 211	ł 227	φ 243
4	ä 132	ö 148	À 164	ł 180	- 196	Ψ 212	Κ 228	χ 244
5	à 133	Ƴ 149	Β 165	Κ 181	Ƨ 197	Ω 213	λ 229	§ 245
6	À 134	û 150	Γ 166	Λ 182	Π 198	α 214	μ 230	ψ 246
7	ç 135	ù 151	Δ 167	Μ 183	Ρ 199	β 215	ν 231	· 247
8	ê 136	Ɔ 152	Ε 168	Ν 184	Ł 200	γ 216	ξ 232	° 248
9	ë 137	ö 153	Ζ 169	¶ 185	Ƨ 201	Ƨ 217	ο 233	¨ 249
A	è 138	Ü 154	Η 170	¶ 186	Ł 202	Ƨ 218	π 234	ω 250
B	ï 139	á 155	½ 171	¶ 187	Ƨ 203	■ 219	ρ 235	Û 251
C	î 140	£ 156	θ 172	¶ 188	Ƨ 204	■ 220	σ 236	Ü 252
D	É 141	é 157	Ι 173	≡ 189	= 205	δ 221	ς 237	ώ 253
E	Ä 142	ň 158	« 174	Ο 190	¶ 206	ε 222	τ 238	■ 254
F	Ĥ 143	ĺ 159	» 175	Γ 191	Σ 207	■ 223	´ 239	SP 255

ページ 12 (PC853: Turkish)

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	Ç 128	É 144	á 160	☐ 176	Ł 192	SP 208	Ó 224	- 240
1	Ü 129	Ĉ 145	í 161	☐ 177	Ł 193	SP 209	ß 225	SP 241
2	é 130	Ĉ 146	ó 162	☐ 178	Ŧ 194	Ê 210	ô 226	ł 242
3	â 131	ô 147	ú 163	ł 179	Ŧ 195	Ë 211	ò 227	ħ 243
4	ä 132	ö 148	ñ 164	ł 180	- 196	È 212	ğ 228	˘ 244
5	à 133	ò 149	Ñ 165	Á 181	† 197	ı 213	ğ 229	§ 245
6	ĉ 134	û 150	ğ 166	Â 182	Ŝ 198	İ 214	μ 230	÷ 246
7	ç 135	ù 151	ğ 167	Â 183	Ŝ 199	Î 215	¶ 231	· 247
8	ê 136	î 152	Ĥ 168	Ş 184	Ł 200	İ 216	ħ 232	° 248
9	ë 137	ö 153	ĥ 169	ł 185	Ŧ 201	Ĵ 217	ú 233	˝ 249
A	è 138	ü 154	SP 170	ł 186	Ł 202	Ŧ 218	û 234	· 250
B	ï 139	ĝ 155	½ 171	ł 187	Ŧ 203	■ 219	ù 235	SP 251
C	î 140	£ 156	Ĵ 172	ł 188	ł 204	■ 220	Û 236	³ 252
D	ì 141	Ĝ 157	Ş 173	Ž 189	= 205	SP 221	Û 237	² 253
E	Ă 142	× 158	« 174	Ž 190	ł 206	İ 222	· 238	■ 254
F	Ċ 143	ĵ 159	» 175	ł 191	Ŧ 207	■ 223	˘ 239	SP 255

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	Ç 128	É 144	á 160	⌘ 176	Ł 192	o 208	Ó 224	- 240
1	ü 129	æ 145	í 161	⌘ 177	ł 193	a 209	ß 225	± 241
2	é 130	Æ 146	ó 162	⌘ 178	Ṭ 194	Ê 210	Ô 226	SP 242
3	â 131	ô 147	ú 163	ı 179	ţ 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	ğ 166	Â 182	ã 198	Í 214	μ 230	÷ 246
7	ç 135	ù 151	ğ 167	Ã 183	Ǻ 199	Î 215	SP 231	· 247
8	ê 136	î 152	ı 168	© 184	Ł 200	İ 216	× 232	° 248
9	ë 137	ö 153	® 169	¶ 185	ŕ 201	Ј 217	Ú 233	¨ 249
A	è 138	ü 154	¬ 170	¶ 186	Ł 202	ŕ 218	Û 234	• 250
B	ï 139	ø 155	½ 171	¶ 187	ŕ 203	■ 219	Ü 235	¹ 251
C	î 140	£ 156	¼ 172	¶ 188	ŕ 204	■ 220	İ 236	³ 252
D	ı 141	Ø 157	ı 173	¢ 189	= 205	ı 221	ÿ 237	² 253
E	Ă 142	Ş 158	« 174	₺ 190	¶ 206	İ 222	- 238	■ 254
F	Ă 143	Ş 159	» 175	ı 191	¶ 207	■ 223	˘ 239	SP 255

ページ 14 (PC737: Greek)

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	Α 128	Ρ 144	Λ 160	⋯ 176	Λ 192	⋯ 208	Ω 224	Ω 240
1	Β 129	Σ 145	Κ 161	⋯ 177	⊥ 193	⊥ 209	ά 225	± 241
2	Γ 130	Τ 146	λ 162	⋯ 178	τ 194	π 210	έ 226	≥ 242
3	Δ 131	Υ 147	μ 163	⋮ 179	† 195	⋮ 211	ή 227	≤ 243
4	Ε 132	Φ 148	ν 164	‡ 180	- 196	⋮ 212	ϊ 228	ï 244
5	Ζ 133	Χ 149	ξ 165	‡ 181	† 197	ƒ 213	ί 229	ÿ 245
6	Η 134	Ψ 150	ο 166	‡ 182	‡ 198	π 214	ό 230	÷ 246
7	Θ 135	Ω 151	π 167	π 183	‡ 199	‡ 215	ύ 231	≈ 247
8	Ι 136	α 152	ρ 168	‡ 184	⋮ 200	‡ 216	ü 232	° 248
9	Κ 137	β 153	σ 169	‡ 185	ƒ 201	⋮ 217	ώ 233	• 249
A	Λ 138	γ 154	ς 170	‡ 186	⋮ 202	ƒ 218	Ά 234	• 250
B	Μ 139	δ 155	τ 171	‡ 187	⋮ 203	■ 219	Έ 235	√ 251
C	Ν 140	ε 156	υ 172	⋮ 188	‡ 204	■ 220	Ή 236	η 252
D	Ξ 141	ζ 157	φ 173	⋮ 189	= 205	■ 221	Ί 237	² 253
E	Ο 142	η 158	χ 174	‡ 190	‡ 206	■ 222	Ό 238	■ 254
F	Π 143	θ 159	ψ 175	‡ 191	⊥ 207	■ 223	Υ 239	SP 255

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	SP 128	SP 144	SP 160	° 176	ĩ 192	Π 208	Û 224	π 240
1	SP 129	SP 145	‘ 161	± 177	Α 193	Ρ 209	α 225	ρ 241
2	SP 130	SP 146	, 162	² 178	Β 194	SP 210	β 226	ς 242
3	SP 131	SP 147	£ 163	³ 179	Γ 195	Σ 211	γ 227	σ 243
4	SP 132	SP 148	€ 164	´ 180	Δ 196	Τ 212	δ 228	τ 244
5	SP 133	SP 149	⊘ 165	… 181	Ε 197	Υ 213	ε 229	υ 245
6	SP 134	SP 150	¡ 166	Α 182	Ζ 198	Φ 214	ζ 230	φ 246
7	SP 135	SP 151	§ 167	· 183	Η 199	Χ 215	η 231	χ 247
8	SP 136	SP 152	¨ 168	Έ 184	Θ 200	Ψ 216	θ 232	ψ 248
9	SP 137	SP 153	© 169	Η 185	Ι 201	Ω 217	ι 233	ω 249
A	SP 138	SP 154	˘ 170	Ϊ 186	Κ 202	Ϊ 218	κ 234	ϊ 250
B	SP 139	SP 155	« 171	» 187	Λ 203	ÿ 219	λ 235	ÿ 251
C	SP 140	SP 156	¬ 172	Ό 188	Μ 204	ά 220	μ 236	ό 252
D	SP 141	SP 157	- 173	½ 189	Ν 205	έ 221	ν 237	ύ 253
E	SP 142	SP 158	SP 174	Υ 190	Ξ 206	ή 222	ξ 238	ώ 254
F	SP 143	SP 159	- 175	Ω 191	Ο 207	ί 223	ο 239	SP 255

ページ 16 (WPC1252)

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	€ 128	SP 144	SP 160	° 176	À 192	Ð 208	à 224	ø 240
1	SP 129	‘ 145	ì 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	ƒ 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

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	т 209	с 225	ё 241
2	В 130	Т 146	в 162	▒ 178	т 194	п 210	т 226	ё 242
3	Г 131	У 147	г 163	▒ 179	т 195	ц 211	у 227	ё 243
4	Д 132	Ф 148	д 164	† 180	— 196	к 212	ф 228	ї 244
5	Е 133	Х 149	е 165	‡ 181	† 197	ф 213	х 229	і 245
6	Ж 134	Ц 150	ж 166	‡ 182	† 198	п 214	ц 230	ў 246
7	З 135	Ч 151	з 167	п 183	† 199	† 215	ч 231	ў 247
8	И 136	Ш 152	и 168	‡ 184	ц 200	‡ 216	ш 232	° 248
9	Й 137	Щ 153	й 169	‡ 185	г 201	ј 217	щ 233	• 249
A	К 138	Ъ 154	к 170	‡ 186	л 202	г 218	ъ 234	• 250
B	Л 139	Ы 155	л 171	п 187	т 203	■ 219	ы 235	√ 251
C	М 140	Ь 156	м 172	л 188	† 204	■ 220	ь 236	№ 252
D	Н 141	Э 157	н 173	л 189	= 205	▒ 221	э 237	¤ 253
E	О 142	Ю 158	о 174	‡ 190	† 206	▒ 222	ю 238	■ 254
F	П 143	Я 159	п 175	† 191	л 207	■ 223	я 239	SP 255

ページ 18 (PC852: Latin2)

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	Ĺ 145	í 161	⌘ 177	Ł 193	Đ 209	Œ 225	˘ 241
2	é 130	Í 146	ó 162	⌘ 178	ł 194	Đ 210	ô 226	˙ 242
3	â 131	Ô 147	ú 163	ı 179	ł 195	Ě 211	Ń 227	ˇ 243
4	ä 132	Ö 148	À 164	ı 180	- 196	ď 212	ń 228	˘ 244
5	Û 133	Ľ 149	ą 165	Á 181	ł 197	Ň 213	ň 229	§ 245
6	ć 134	Ĳ 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	Ŕ 232	° 248
9	ë 137	Ö 153	ę 169	ı 185	ł 201	Ĳ 217	Ú 233	˘ 249
A	õ 138	Ü 154	€ 170	ı 186	Ł 202	ł 218	ŕ 234	˙ 250
B	õ 139	Ÿ 155	ž 171	ı 187	ł 203	■ 219	Ů 235	ů 251
C	î 140	Ź 156	č 172	ı 188	ł 204	■ 220	ý 236	ř 252
D	ž 141	ł 157	š 173	ž 189	= 205	Ĳ 221	ý 237	ř 253
E	Ǻ 142	× 158	« 174	ž 190	ł 206	Ů 222	ł 238	■ 254
F	ć 143	č 159	» 175	ł 191	ǻ 207	■ 223	˘ 239	SP 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	ł 193	Ð 209	ß 225	± 241
2	é 130	Æ 146	ó 162	☼ 178	Ṭ 194	Ê 210	Ô 226	= 242
3	â 131	ô 147	ú 163	∣ 179	Ṫ 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	ä 166	Â 182	ã 198	Í 214	µ 230	÷ 246
7	ç 135	ù 151	ó 167	Ã 183	Ǻ 199	Î 215	þ 231	· 247
8	ê 136	ÿ 152	¿ 168	© 184	Ł 200	Ï 216	ƀ 232	° 248
9	ë 137	ö 153	® 169	∥ 185	ŕ 201	Ĵ 217	Ú 233	¨ 249
A	è 138	ü 154	¬ 170	∥ 186	Ł 202	ŕ 218	Û 234	• 250
B	ï 139	ø 155	½ 171	¶ 187	ŕ 203	■ 219	Ü 235	¹ 251
C	î 140	£ 156	¼ 172	¶ 188	ŕ 204	■ 220	Ý 236	³ 252
D	ì 141	Ø 157	í 173	¢ 189	= 205	¡ 221	Ý 237	² 253
E	ÿ 142	× 158	« 174	¥ 190	¶ 206	Ï 222	- 238	■ 254
F	ÿ 143	f 159	» 175	ƒ 191	¤ 207	■ 223	´ 239	SP 255

ページ 20 (KU42: Thai)

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	ร 128	อ 144	SP 160	ข 176	ย 192	เ 208	ั 224	๓ 240
1	๓ 129	๑ 145	ก 161	ฃ 177	ร 193	แ 209	๕ 225	๓+ 241
2	ล 130	๒ 146	ป 162	ด 178	ถ 194	โ 210	๖ 226	๓๐ 242
3	จ 131	๓ 147	ค 163	ต 179	ฉ 195	ใ 211	+ 227	๓- 243
4	ฉ 132	๔ 148	ฆ 164	ถ 180	ว 196	ไ 212	๗ 228	๓๕ 244
5	- 133	๕ 149	ง 165	ท 181	ศ 197	ำ 213	๘ 229	๓๖ 245
6	๓ 134	๖ 150	จ 166	ธ 182	ษ 198	ำ 214	๙ 230	๓+ 246
7	๓ 135	๗ 151	ฉ 167	น 183	ส 199	๐ 215	๑๐ 231	๓- 247
8	๓ 136	๘ 152	ช 168	บ 184	ห 200	๑ 216	๑๑ 232	๓๕ 248
9	๓ 137	๙ 153	ช 169	ป 185	ฬ 201	๒ 217	๑๒ 233	๓๖ 249
A	๓ 138	๐ 154	ฃ 170	ผ 186	อ 202	๓ 218	๑๓ 234	๓+ 250
B	■ 139	ค 155	ฃ 171	ผ 187	ฮ 203	๔ 219	๑๔ 235	๓- 251
C	← 140	๔ 156	ฃ 172	ผ 188	๕ 204	๕ 220	๑๕ 236	๓๕ 252
D	↑ 141	๕ 157	ฃ 173	ผ 189	ฃ 205	๖ 221	๑๖ 237	๓๖ 253
E	→ 142	๖ 158	ฃ 174	ฃ 190	ำ 206	๗ 222	๑๗ 238	๓+ 254
F	↓ 143	๗ 159	ท 175	ม 191	ำ 207	๘ 223	๑๘ 239	SP 255

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	e- 128	B+ 144	เ 160	ล 176	ภ 192	๕ 208	ไ 224	๐ 240
1	ee 129	B- 145	ก 161	ท 177	ม 193	๖ 209	แ 225	๑ 241
2	e๓ 130	B๕ 146	ป 162	ฒ 178	ย 194	๗ 210	โ 226	๒ 242
3	e+ 131	B๓ 147	บ 163	ณ 179	ร 195	๘ 211	ใ 227	๓ 243
4	D- 132	B+ 148	ค 164	ด 180	ถ 196	๙ 212	ใ 228	๔ 244
5	De 133	๐- 149	ค 165	ด 181	ถ 197	๙ 213	๗ 229	๕ 245
6	D๓ 134	๐๕ 150	ฆ 166	ถ 182	ภ 198	๙ 214	๗ 230	๖ 246
7	D+ 135	๐๓ 151	ง 167	ท 183	ว 199	๙ 215	๙ 231	๗ 247
8	D๐ 136	๐+ 152	จ 168	ธ 184	ศ 200	๐ 216	๐ 232	๘ 248
9	D- 137	๐ 153	ฉ 169	น 185	ษ 201	๑ 217	๑ 233	๙ 249
A	De 138	๐ 154	ช 170	บ 186	ส 202	๑ 218	๑ 234	๐ 250
B	D๓ 139	L 155	ซ 171	ป 187	ห 203	- 219	+ 235	๑ 251
C	D+ 140	J 156	ฌ 172	ผ 188	ฬ 204	L 220	๑ 236	๑ 252
D	D- 141	I 157	ญ 173	ผ 189	อ 205	T 221	๑ 237	๑ 253
E	De 142	T 158	ฎ 174	ฝ 190	ฮ 206	† 222	๑ 238	๑ 254
F	D๓ 143	T 159	ฏ 175	ฝ 191	๑ 207	฿ 223	๑ 239	SP 255

ページ 26 (TIS18: Thai)

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	┌ 128	๑ 144	SP 160	ฐ 176	ภ 192	๕๕ 208	ไ 224	๐ 240
1	┐ 129	๒ 145	ก 161	ฑ 177	ม 193	๕๖ 209	แ 225	๑ 241
2	└ 130	๓ 146	ข 162	ฒ 178	ย 194	๑ 210	โ 226	๒ 242
3	┘ 131	๔๕ 147	ฃ 163	ณ 179	ร 195	๑ 211	ใ 227	๓ 243
4	| 132	๕๖ 148	ค 164	ด 180	ถ 196	๑ 212	ใ 228	๔ 244
5	- 133	๕๗ 149	ค 165	ด 181	ถ 197	๑ 213	๑ 229	๕ 245
6	┌ 134	๕๘ 150	ฆ 166	ถ 182	ภ 198	๑ 214	๑ 230	๖ 246
7	┐ 135	๕๙ 151	ง 167	ท 183	ว 199	๑ 215	๑ 231	๗ 247
8	└ 136	๕๐ 152	จ 168	ธ 184	ศ 200	๑ 216	๑ 232	๘ 248
9	┘ 137	๕๑ 153	ฉ 169	น 185	ษ 201	๑ 217	๑ 233	๙ 249
A	┘ 138	๕๒ 154	ช 170	บ 186	ส 202	๑ 218	๑ 234	๐ 250
B	█ 139	๕๓ 155	ช 171	ป 187	ห 203	๕๓ 219	๑ 235	๕๓ 251
C	← 140	๕๔ 156	ฉ 172	ฝ 188	ฬ 204	๕๔ 220	๑ 236	๕๔ 252
D	↑ 141	๕๕ 157	ฉ 173	ฝ 189	อ 205	๕๕ 221	๑ 237	๕๕ 253
E	→ 142	๕๖ 158	ฉ 174	ฝ 190	ฮ 206	๕๖ 222	๑ 238	๕๖ 254
F	↓ 143	๕๗ 159	ฉ 175	ฝ 191	ฯ 207	๕๗ 223	๑ 239	SP 255

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	SP 128	SP 144	SP 160	SP 176	SP 192	é 208	SP 224	SP 240
1	SP 129	SP 145	SP 161	SP 177	SP 193	ẹ 209	ỏ 225	ủ 241
2	SP 130	SP 146	SP 162	SP 178	SP 194	ề 210	õ 226	ũ 242
3	SP 131	SP 147	SP 163	SP 179	SP 195	ễ 211	ó 227	ú 243
4	SP 132	SP 148	SP 164	SP 180	SP 196	ễ 212	ọ 228	ụ 244
5	SP 133	SP 149	SP 165	à 181	SP 197	ế 213	ồ 229	ử 245
6	SP 134	SP 150	SP 166	ả 182	ặ 198	ệ 214	ở 230	ữ 246
7	SP 135	SP 151	SP 167	ã 183	ầ 199	ì 215	ỡ 231	ữ 247
8	SP 136	SP 152	ă 168	á 184	ã 200	ỉ 216	ố 232	ứ 248
9	SP 137	SP 153	â 169	ạ 185	ã 201	SP 217	ộ 233	ự 249
A	SP 138	SP 154	ê 170	SP 186	ă 202	SP 218	ờ 234	ỳ 250
B	SP 139	SP 155	ô 171	ă 187	ậ 203	SP 219	ở 235	ỷ 251
C	SP 140	SP 156	ơ 172	ã 188	ề 204	ỉ 220	ỡ 236	ỹ 252
D	SP 141	SP 157	ư 173	ã 189	SP 205	í 221	ở 237	ý 253
E	SP 142	SP 158	đ 174	ă 190	ể 206	ị 222	ợ 238	ỵ 254
F	SP 143	SP 159	SP 175	SP 191	ễ 207	ò 223	ù 239	SP 255

ページ 31 (TCVN-3: Vietnamese)

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	SP 128	SP 144	SP 160	SP 176	SP 192	É 208	SP 224	SP 240
1	SP 129	SP 145	Ă 161	SP 177	SP 193	È 209	Ỏ 225	Ủ 241
2	SP 130	SP 146	Â 162	SP 178	SP 194	Ê 210	Ỗ 226	Ữ 242
3	SP 131	SP 147	SP 163	SP 179	SP 195	Ë 211	Ó 227	Ú 243
4	SP 132	SP 148	SP 164	SP 180	SP 196	Ê 212	Ọ 228	Ụ 244
5	SP 133	SP 149	SP 165	À 181	SP 197	Ë 213	Ồ 229	Ừ 245
6	SP 134	SP 150	SP 166	Ả 182	Ă 198	Ê 214	Ỗ 230	Ữ 246
7	SP 135	SP 151	Đ 167	Ã 183	Â 199	Ì 215	Ỗ 231	Ữ 247
8	SP 136	SP 152	SP 168	Á 184	Ã 200	Î 216	Ổ 232	Ữ 248
9	SP 137	SP 153	SP 169	Ạ 185	Ã 201	SP 217	Ộ 233	Ự 249
A	SP 138	SP 154	Ê 170	SP 186	Ă 202	SP 218	Ỗ 234	Ỡ 250
B	SP 139	SP 155	Ô 171	Ả 187	Â 203	SP 219	Ỗ 235	Ỡ 251
C	SP 140	SP 156	Ớ 172	Ả 188	È 204	Ï 220	Ỗ 236	Ỡ 252
D	SP 141	SP 157	Ứ 173	Ả 189	SP 205	Í 221	Ớ 237	Ỡ 253
E	SP 142	SP 158	SP 174	Ả 190	Ê 206	Ị 222	Ớ 238	Ỡ 254
F	SP 143	SP 159	SP 175	SP 191	Ê 207	Ò 223	Ừ 239	SP 255

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	SP 128	SP 144	ب 160	◌◌◌◌ 176	ل 192	ﻻ 208	ض 224	≡ 240
1	SP 129	◌◌ 145	ة 161	◌◌◌◌ 177	ل 193	ﻻ 209	ط 225	◌◌ 241
2	é 130	◌◌ 146	ن 162	◌◌◌◌ 178	ت 194	ﻻ 210	ظ 226	◌◌ 242
3	â 131	ô 147	ث 163	| 179	ت 195	ﻻ 211	ع 227	◌◌ 243
4	SP 132	◌◌ 148	ج 164	ت 180	- 196	ك 212	غ 228	◌◌ 244
5	à 133	- 149	ح 165	ت 181	ت 197	ف 213	ف 229	◌◌ 245
6	SP 134	û 150	خ 166	ﻻ 182	ف 198	ﻻ 214	ﻻ 230	◌◌ 246
7	ç 135	û 151	د 167	ﻻ 183	ﻻ 199	ﻻ 215	ق 231	≈ 247
8	ê 136	ء 152	ذ 168	ك 184	ﻻ 200	ك 216	ك 232	◌◌ 248
9	ë 137	آ 153	ر 169	ﻻ 185	ر 201	ل 217	ل 233	◌◌ 249
A	è 138	أ 154	ز 170	ﻻ 186	ﻻ 202	ر 218	م 234	◌◌ 250
B	ï 139	ؤ 155	س 171	ﻻ 187	ﻻ 203	◻ 219	ن 235	√ 251
C	î 140	£ 156	ش 172	ك 188	ﻻ 204	◻ 220	ه 236	n 252
D	SP 141	ل 157	ص 173	ﻻ 189	= 205	◻ 221	و 237	2 253
E	SP 142	ﻻ 158	« 174	ك 190	ﻻ 206	◻ 222	ي 238	◻ 254
F	SP 143	ا 159	» 175	ك 191	ﻻ 207	◻ 223	ي 239	SP 255

ページ 33 (WPC775: Baltic Rim)

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	Ć 128	É 144	Ā 160	⋯ 176	Ł 192	ą 208	Ó 224	- 240
1	Ü 129	æ 145	Ī 161	⋯ 177	ł 193	č 209	β 225	± 241
2	é 130	Æ 146	Ó 162	⋯ 178	ṽ 194	ę 210	ō 226	“ 242
3	ā 131	ō 147	ž 163	ł 179	ł 195	è 211	ń 227	¼ 243
4	ä 132	ö 148	ž 164	ł 180	- 196	ì 212	õ 228	¶ 244
5	ǫ 133	Ǧ 149	ž 165	Ą 181	ł 197	š 213	õ 229	§ 245
6	ǻ 134	ϕ 150	” 166	č 182	Ų 198	ų 214	μ 230	÷ 246
7	ć 135	ś 151	ł 167	Ę 183	Ū 199	ū 215	ń 231	” 247
8	ł 136	ś 152	© 168	É 184	Ł 200	ž 216	ķ 232	° 248
9	ē 137	ö 153	® 169	ł 185	ŕ 201	ĵ 217	ķ 233	• 249
A	ŗ 138	ü 154	¬ 170	ł 186	ł 202	ŗ 218	ł 234	• 250
B	ŗ 139	ø 155	½ 171	ł 187	ł 203	■ 219	] 235	¹ 251
C	ł 140	£ 156	¼ 172	ł 188	ł 204	■ 220	ŋ 236	³ 252
D	ž 141	ø 157	ł 173	ł 189	= 205	ł 221	Ē 237	² 253
E	Ǻ 142	× 158	« 174	š 190	ł 206	ł 222	Ņ 238	■ 254
F	ǻ 143	ɑ 159	» 175	ł 191	ž 207	■ 223	’ 239	SP 255

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	ђ 128	љ 144	а 160	▯ 176	Љ 192	л 208	я 224	- 240
1	ћ 129	љ 145	А 161	▯ 177	Љ 193	л 209	р 225	ы 241
2	ѓ 130	њ 146	б 162	▯ 178	т 194	м 210	р 226	ы 242
3	ђ 131	њ 147	Б 163	Љ 179	т 195	М 211	с 227	з 243
4	ë 132	ћ 148	ц 164	† 180	- 196	н 212	с 228	з 244
5	Ë 133	ћ 149	Ц 165	х 181	† 197	Н 213	т 229	ш 245
6	е 134	ќ 150	д 166	Х 182	к 198	о 214	т 230	ш 246
7	Е 135	ќ 151	Д 167	и 183	К 199	О 215	у 231	э 247
8	ѕ 136	ђ 152	е 168	И 184	Љ 200	п 216	у 232	Э 248
9	Ѕ 137	ђ 153	Е 169	И 185	ѓ 201	Ј 217	ж 233	щ 249
A	і 138	џ 154	Ф 170	И 186	Љ 202	г 218	ж 234	щ 250
B	І 139	џ 155	Ф 171	џ 187	Љ 203	■ 219	В 235	Ч 251
C	ї 140	ј 156	Г 172	Ј 188	Љ 204	■ 220	В 236	Ч 252
D	İ 141	Ј 157	Г 173	Й 189	= 205	П 221	ь 237	§ 253
E	ј 142	ѣ 158	« 174	Й 190	Љ 206	Я 222	Ь 238	■ 254
F	Ј 143	ѣ 159	» 175	Г 191	ѣ 207	■ 223	№ 239	SP 255

ページ 35 (PC861: Icelandic)

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

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	א 128	ב 144	ג 160	ד 176	ה 192	ו 208	ז 224	ח 240
1	ט 129	י 145	יא 161	יב 177	יג 193	יד 209	טו 225	טז 241
2	יז 130	יח 146	יט 162	כ 178	כא 194	כב 210	כג 226	כד 242
3	כה 131	כו 147	כז 163	כח 179	כט 195	ל 211	לא 227	לם 243
4	לנ 132	מו 148	מא 164	מב 180	מג 196	מד 212	מע 228	מש 244
5	מז 133	מח 149	מט 165	נ 181	נא 197	נב 213	נג 229	נד 245
6	נה 134	נו 150	נז 166	נח 182	נט 198	ס 214	סא 230	סב 246
7	סג 135	סד 151	סה 167	סז 183	סח 199	סט 215	ע 231	עא 247
8	עב 136	עג 152	עד 168	עה 184	עז 200	עח 216	עט 232	פ 248
9	פא 137	פב 153	פג 169	פד 185	פע 201	פז 217	פה 233	פח 249
A	פט 138	פז 154	פח 170	פט 186	צ 202	צא 218	צב 234	צג 250
B	צד 139	צה 155	צו 171	צז 187	צח 203	צט 219	ק 235	קא 251
C	קב 140	קג 156	קד 172	קה 188	קו 204	קז 220	קח 236	קט 252
D	קכ 141	קד 157	קה 173	קו 189	קו 205	קז 221	קח 237	קט 253
E	קכ 142	קד 158	קו 174	קו 190	קו 206	קז 222	קח 238	קט 254
F	קכ 143	קד 159	קו 175	קו 191	קו 207	קז 223	קח 239	קט SP 255

ページ 37 (PC864: Arabic)

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	° 128	β 144	SP 160	• 176	ϕ 192	ذ 208	- 224	ء 240
1	• 129	ω 145	- 161	ا 177	ء 193	ر 209	ف 225	ء 241
2	• 130	ϕ 146	ل 162	٢ 178	آ 194	ز 210	ق 226	ن 242
3	√ 131	± 147	£ 163	٣ 179	أ 195	ع 211	ك 227	ه 243
4	☼ 132	½ 148	¤ 164	٤ 180	ؤ 196	ث 212	ل 228	ه 244
5	- 133	¼ 149	ل 165	ه 181	ع 197	ط 213	م 229	و 245
6	| 134	≈ 150	SP 166	٦ 182	ئ 198	ظ 214	ن 230	ي 246
7	† 135	« 151	€ 167	٧ 183	ا 199	ط 215	ه 231	غ 247
8	‡ 136	» 152	ل 168	٨ 184	ب 200	ظ 216	و 232	ق 248
9	‡ 137	لا 153	ب 169	٩ 185	ة 201	ع 217	ي 233	لا 249
A	‡ 138	لا 154	ت 170	ف 186	نا 202	غ 218	ب 234	لا 250
B	⊥ 139	SP 155	ث 171	؛ 187	شا 203	ا 219	فر 235	ل 251
C	⌈ 140	SP 156	، 172	ع 188	ج 204	ر 220	ع 236	ك 252
D	⌈ 141	لا 157	ج 173	ش 189	ح 205	÷ 221	غ 237	ي 253
E	⌈ 142	لا 158	ح 174	ص 190	خ 206	× 222	غ 238	■ 254
F	⌈ 143	، 159	خ 175	؟ 191	د 207	ع 223	م 239	SP 255

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	SP 128	Ι 144	ϊ 160	⋮ 176	Λ 192	Τ 208	Ζ 224	- 240
1	SP 129	Ϊ 145	Ͽ 161	⋮ 177	⊥ 193	Υ 209	η 225	± 241
2	SP 130	ϐ 146	Ό 162	⋮ 178	Τ 194	Φ 210	θ 226	υ 242
3	SP 131	SP 147	Ό 163	Ι 179	† 195	Χ 211	Λ 227	Φ 243
4	SP 132	SP 148	Α 164	† 180	- 196	Ψ 212	Κ 228	Χ 244
5	SP 133	Υ 149	Β 165	Κ 181	† 197	Ω 213	λ 229	§ 245
6	À 134	ÿ 150	Γ 166	Λ 182	Π 198	α 214	μ 230	ψ 246
7	€ 135	© 151	Δ 167	Μ 183	Ρ 199	β 215	ν 231	… 247
8	• 136	Ϛ 152	Ε 168	Ν 184	ℓ 200	γ 216	ξ 232	° 248
9	¬ 137	² 153	Ζ 169	Ϛ 185	ρ 201	ι 217	ο 233	¨ 249
A	¡ 138	³ 154	Η 170	Ϛ 186	ℓ 202	Γ 218	π 234	ω 250
B	‘ 139	ά 155	½ 171	π 187	π 203	■ 219	ρ 235	ü 251
C	’ 140	£ 156	θ 172	Ϛ 188	π 204	■ 220	σ 236	ÿ 252
D	Έ 141	έ 157	Ι 173	≡ 189	= 205	δ 221	ς 237	ώ 253
E	— 142	ή 158	« 174	Ο 190	≠ 206	ε 222	τ 238	■ 254
F	Η 143	ί 159	» 175	Γ 191	Σ 207	■ 223	´ 239	SP 255

ページ 39 (ISO8859-2: Latin2)

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

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

ページ 41 (PC1098: Farsi)

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	SP 128	ؤ 144	ح 160	۰ 176	ل 192	ع 208	ک 224	- 240
1	SP 129	ئا 145	خ 161	۱ 177	ل 193	ع 209	ک 225	۵ 241
2	، 130	ب 146	ذ 162	۲ 178	ت 194	ع 210	ک 226	۶ 242
3	؛ 131	با 147	ر 163	ا 179	ت 195	غ 211	ک 227	- 243
4	؟ 132	پ 148	ز 164	ا 180	- 196	غ 212	ل 228	۰ 244
5	ء 133	پ 149	ر 165	فی 181	ا 197	غ 213	ل 229	۱ 245
6	آ 134	ت 150	ز 166	ظ 182	ظ 198	غ 214	م 230	۲ 246
7	آ 135	تا 151	ژ 167	ط 183	ع 199	ف 215	م 231	۳ 247
8	آ 136	ث 152	س 168	ط 184	لا 200	ف 216	ن 232	۴ 248
9	ا 137	ثا 153	ع 169	ا 185	را 201	ل 217	نا 233	۵ 249
A	ا 138	چ 154	ش 170	ا 186	لا 202	را 218	و 234	۶ 250
B	ا 139	چ 155	ش 171	ا 187	را 203	■ 219	ه 235	۷ 251
C	ء 140	چ 156	ص 172	ا 188	را 204	■ 220	ه 236	۸ 252
D	ا 141	چ 157	ط 173	ا 189	= 205	ق 221	ه 237	۹ 253
E	ا 142	خ 158	« 174	ظ 190	را 206	ق 222	ه 238	■ 254
F	ا 143	ح 159	» 175	ا 191	SP 207	■ 223	ی 239	SP 255

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

ページ 43 (PC1119: Lithuanian)

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	Ą 128	Ą 144	ą 160	⋯ 176	Ł 192	ą 208	ą 224	Ė 240
1	Б 129	С 145	б 161	⋯ 177	Ł 193	č 209	с 225	ė 241
2	В 130	Т 146	в 162	⋯ 178	Т 194	ę 210	т 226	≥ 242
3	Г 131	У 147	г 163	І 179	† 195	ė 211	у 227	≤ 243
4	Д 132	Ф 148	д 164	† 180	- 196	į 212	ф 228	” 244
5	Е 133	Х 149	е 165	Ą 181	† 197	š 213	х 229	“ 245
6	Ж 134	Ц 150	ж 166	Č 182	У 198	ų 214	ц 230	÷ 246
7	З 135	Ч 151	з 167	Ę 183	Ū 199	ū 215	ч 231	≈ 247
8	И 136	Ш 152	и 168	Ė 184	Ł 200	ž 216	ш 232	° 248
9	Й 137	Щ 153	й 169	† 185	Г 201	Ј 217	щ 233	• 249
A	К 138	Ь 154	к 170	† 186	Ł 202	Г 218	ь 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	п 252
D	Н 141	Э 157	н 173	† 189	= 205	† 221	э 237	² 253
E	О 142	Ю 158	о 174	Š 190	† 206	† 222	ю 238	■ 254
F	П 143	Я 159	п 175	† 191	Ž 207	■ 223	я 239	SP 255

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	А 128	Р 144	а 160	☐ 176	Л 192	л 208	р 224	Є 240
1	Б 129	С 145	б 161	☐ 177	л 193	т 209	с 225	ё 241
2	В 130	Т 146	в 162	☐ 178	т 194	п 210	т 226	Г 242
3	Г 131	У 147	г 163	І 179	т 195	ц 211	у 227	г 243
4	Д 132	Ф 148	д 164	† 180	— 196	є 212	ф 228	Є 244
5	Е 133	Х 149	е 165	‡ 181	† 197	ґ 213	х 229	є 245
6	Ж 134	Ц 150	ж 166	‡ 182	ґ 198	п 214	ц 230	І 246
7	З 135	Ч 151	з 167	п 183	‡ 199	‡ 215	ч 231	і 247
8	И 136	Ш 152	и 168	ґ 184	ц 200	‡ 216	ш 232	ї 248
9	Й 137	Щ 153	й 169	‡ 185	ґ 201	Ј 217	щ 233	ї 249
A	К 138	Ь 154	к 170	‡ 186	л 202	г 218	ь 234	÷ 250
B	Л 139	Ы 155	л 171	п 187	т 203	■ 219	ы 235	± 251
C	М 140	Ь 156	м 172	Ј 188	‡ 204	■ 220	ь 236	№ 252
D	Н 141	Э 157	н 173	л 189	= 205	■ 221	э 237	¤ 253
E	О 142	Ю 158	о 174	ґ 190	‡ 206	■ 222	ю 238	■ 254
F	П 143	Я 159	п 175	т 191	л 207	■ 223	я 239	SP 255

ページ 45 (WPC1250: Latin 2)

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	€ 128	SP 144	SP 160	° 176	Ř 192	Ð 208	ř 224	đ 240
1	SP 129	‘ 145	ˇ 161	± 177	Á 193	Ň 209	á 225	ň 241
2	’ 130	’ 146	ˇ 162	• 178	Â 194	Ň 210	â 226	ň 242
3	SP 131	“ 147	Ł 163	ł 179	Ă 195	Ó 211	ă 227	ó 243
4	” 132	” 148	ǻ 164	˘ 180	Ă 196	Ô 212	ä 228	ô 244
5	… 133	• 149	À 165	μ 181	Ĺ 197	Õ 213	í 229	õ 245
6	† 134	- 150	! 166	¶ 182	Ć 198	Ö 214	ć 230	ö 246
7	‡ 135	- 151	§ 167	• 183	Ç 199	× 215	ç 231	÷ 247
8	SP 136	SP 152	¨ 168	· 184	Č 200	Ř 216	č 232	ř 248
9	‰ 137	™ 153	© 169	ª 185	É 201	Û 217	é 233	û 249
A	Š 138	š 154	Š 170	š 186	Ě 202	Ú 218	ě 234	ú 250
B	‹ 139	› 155	« 171	» 187	Ě 203	Û 219	ë 235	ü 251
C	Ś 140	ś 156	ˆ 172	Ľ 188	Ě 204	Ü 220	ě 236	ü 252
D	Ť 141	ť 157	- 173	˘ 189	Í 205	Ý 221	í 237	ý 253
E	Ž 142	ž 158	® 174	ř 190	Î 206	Ï 222	î 238	ț 254
F	Ž 143	ž 159	Ž 175	ž 191	Ď 207	ß 223	ď 239	· 255

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	ћ <small>128</small>	ћ <small>144</small>	SP <small>160</small>	° <small>176</small>	А <small>192</small>	Р <small>208</small>	а <small>224</small>	р <small>240</small>
1	ѓ <small>129</small>	‘ <small>145</small>	ђ <small>161</small>	± <small>177</small>	Б <small>193</small>	С <small>209</small>	б <small>225</small>	с <small>241</small>
2	’ <small>130</small>	’ <small>146</small>	ђ <small>162</small>	І <small>178</small>	В <small>194</small>	Т <small>210</small>	в <small>226</small>	т <small>242</small>
3	ѓ <small>131</small>	“ <small>147</small>	Ј <small>163</small>	і <small>179</small>	Г <small>195</small>	У <small>211</small>	г <small>227</small>	у <small>243</small>
4	” <small>132</small>	” <small>148</small>	ѡ <small>164</small>	г <small>180</small>	Д <small>196</small>	Ф <small>212</small>	д <small>228</small>	ф <small>244</small>
5	… <small>133</small>	• <small>149</small>	Г <small>165</small>	μ <small>181</small>	Е <small>197</small>	Х <small>213</small>	е <small>229</small>	х <small>245</small>
6	† <small>134</small>	- <small>150</small>	і <small>166</small>	π <small>182</small>	Ж <small>198</small>	Ц <small>214</small>	ж <small>230</small>	ц <small>246</small>
7	‡ <small>135</small>	- <small>151</small>	§ <small>167</small>	• <small>183</small>	З <small>199</small>	Ч <small>215</small>	з <small>231</small>	ч <small>247</small>
8	€ <small>136</small>	SP <small>152</small>	Ё <small>168</small>	ё <small>184</small>	И <small>200</small>	Ш <small>216</small>	и <small>232</small>	ш <small>248</small>
9	‰ <small>137</small>	™ <small>153</small>	© <small>169</small>	№ <small>185</small>	Й <small>201</small>	Щ <small>217</small>	й <small>233</small>	щ <small>249</small>
A	љ <small>138</small>	љ <small>154</small>	Є <small>170</small>	є <small>186</small>	К <small>202</small>	Ъ <small>218</small>	к <small>234</small>	ъ <small>250</small>
B	‹ <small>139</small>	› <small>155</small>	« <small>171</small>	» <small>187</small>	Л <small>203</small>	Ы <small>219</small>	л <small>235</small>	ы <small>251</small>
C	ћ <small>140</small>	ћ <small>156</small>	¬ <small>172</small>	ј <small>188</small>	М <small>204</small>	Ь <small>220</small>	м <small>236</small>	ь <small>252</small>
D	ќ <small>141</small>	ќ <small>157</small>	- <small>173</small>	ѕ <small>189</small>	Н <small>205</small>	Э <small>221</small>	н <small>237</small>	э <small>253</small>
E	ћ <small>142</small>	ћ <small>158</small>	® <small>174</small>	ѕ <small>190</small>	О <small>206</small>	Ю <small>222</small>	о <small>238</small>	ю <small>254</small>
F	џ <small>143</small>	џ <small>159</small>	ї <small>175</small>	ї <small>191</small>	П <small>207</small>	Я <small>223</small>	п <small>239</small>	я <small>255</small>

ページ 47 (WPC1253: Greek)

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	€ 128	SP 144	SP 160	° 176	ï 192	Π 208	Û 224	π 240
1	SP 129	‘ 145	” 161	± 177	Α 193	Ρ 209	α 225	ρ 241
2	, 130	’ 146	À 162	² 178	Β 194	SP 210	β 226	ς 242
3	f 131	“ 147	£ 163	³ 179	Γ 195	Σ 211	γ 227	σ 243
4	” 132	” 148	¤ 164	´ 180	Δ 196	Τ 212	δ 228	τ 244
5	… 133	• 149	¥ 165	μ 181	Ε 197	Υ 213	ε 229	υ 245
6	† 134	- 150	¡ 166	¶ 182	Ζ 198	Φ 214	ζ 230	φ 246
7	‡ 135	- 151	§ 167	· 183	Η 199	Χ 215	η 231	χ 247
8	SP 136	SP 152	¨ 168	Έ 184	Θ 200	Ψ 216	θ 232	ψ 248
9	‰ 137	™ 153	© 169	Ή 185	Ι 201	Ω 217	ι 233	ω 249
A	SP 138	SP 154	à 170	Ί 186	Κ 202	Ϊ 218	κ 234	ϊ 250
B	< 139	> 155	« 171	» 187	Λ 203	ÿ 219	λ 235	ÿ 251
C	SP 140	SP 156	¬ 172	Ό 188	Μ 204	ά 220	μ 236	ό 252
D	SP 141	SP 157	- 173	½ 189	Ν 205	έ 221	ν 237	ύ 253
E	SP 142	SP 158	® 174	Υ 190	Ξ 206	ή 222	ξ 238	ώ 254
F	SP 143	SP 159	- 175	Ό 191	Ο 207	ί 223	ο 239	SP 255

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	€ 128	SP 144	SP 160	° 176	À 192	Ğ 208	à 224	ğ 240
1	SP 129	‘ 145	ı 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	ı 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	İ 221	í 237	ı 253
E	SP 142	SP 158	® 174	¾ 190	Î 206	Ş 222	î 238	ş 254
F	SP 143	ÿ 159	- 175	¿ 191	Ï 207	ß 223	ï 239	ÿ 255

ページ 49 (WPC1255: Hebrew)

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	€ 128	SP 144	SP 160	° 176	· 192	। 208	א 224	י 240
1	SP 129	‘ 145	ı 161	‡ 177	… 193	· 209	ב 225	כ 241
2	‚ 130	’ 146	¢ 162	² 178	… 194	· 210	ג 226	ל 242
3	f 131	“ 147	£ 163	³ 179	… 195	· 211	ד 227	מ 243
4	” 132	” 148	№ 164	´ 180	· 196	ן 212	נ 228	ס 244
5	… 133	• 149	¥ 165	µ 181	… 197	ן 213	ו 229	פ 245
6	† 134	- 150	! 166	¶ 182	· 198	” 214	ז 230	צ 246
7	‡ 135	- 151	§ 167	· 183	- 199	’ 215	ח 231	ק 247
8	^ 136	~ 152	¨ 168	· 184	· 200	” 216	ט 232	ך 248
9	‰ 137	™ 153	© 169	¹ 185	· 201	SP 217	י 233	ש 249
A	SP 138	SP 154	× 170	÷ 186	SP 202	SP 218	ך 234	ת 250
B	< 139	> 155	« 171	» 187	… 203	SP 219	ס 235	SP 251
C	SP 140	SP 156	¬ 172	¼ 188	· 204	SP 220	ז 236	SP 252
D	SP 141	SP 157	- 173	½ 189	· 205	SP 221	ח 237	SP 253
E	SP 142	SP 158	® 174	¾ 190	- 206	SP 222	ט 238	SP 254
F	SP 143	SP 159	- 175	¿ 191	- 207	SP 223	י 239	SP 255

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	€ 128	ك 144	SP 160	° 176	^ 192	ذ 208	à 224	° 240
1	پ 129	‘ 145	‘ 161	± 177	ء 193	ر 209	ل 225	° 241
2	، 130	’ 146	¢ 162	² 178	آ 194	ز 210	â 226	° 242
3	f 131	“ 147	£ 163	³ 179	أ 195	س 211	م 227	’ 243
4	” 132	” 148	¤ 164	´ 180	ؤ 196	ش 212	ن 228	ô 244
5	… 133	• 149	¥ 165	µ 181	ل 197	ص 213	ه 229	° 245
6	† 134	- 150	¡ 166	¶ 182	ئ 198	ض 214	و 230	’ 246
7	‡ 135	- 151	§ 167	· 183	ا 199	× 215	ç 231	÷ 247
8	^ 136	ك 152	¨ 168	¸ 184	ب 200	ط 216	è 232	° 248
9	‰ 137	™ 153	© 169	¹ 185	ة 201	ظ 217	é 233	ù 249
A	ث 138	ژ 154	ه 170	؛ 186	ت 202	ع 218	ê 234	° 250
B	< 139	> 155	« 171	» 187	ث 203	غ 219	ë 235	û 251
C	£ 140	œ 156	¬ 172	¼ 188	ج 204	- 220	ى 236	ü 252
D	چ 141	SP 157	- 173	½ 189	ح 205	ف 221	ي 237	SP 253
E	ز 142	SP 158	® 174	¾ 190	خ 206	ق 222	î 238	SP 254
F	ذ 143	س 159	- 175	؟ 191	د 207	ك 223	ï 239	é 255

ページ 51 (WPC1257: Baltic Rim)

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	€ 128	SP 144	SP 160	° 176	À 192	Š 208	ą 224	š 240
1	SP 129	‘ 145	SP 161	± 177	Ī 193	Ń 209	į 225	ń 241
2	‚ 130	’ 146	¢ 162	² 178	Ā 194	Ņ 210	ā 226	ņ 242
3	SP 131	“ 147	£ 163	³ 179	Ć 195	Ó 211	ć 227	ó 243
4	” 132	” 148	¤ 164	´ 180	Ä 196	Ō 212	ä 228	ō 244
5	… 133	• 149	SP 165	μ 181	Å 197	Õ 213	å 229	õ 245
6	† 134	- 150	¡ 166	¶ 182	Ę 198	Ö 214	ę 230	ö 246
7	‡ 135	- 151	§ 167	· 183	Ē 199	× 215	ē 231	÷ 247
8	SP 136	SP 152	Ø 168	ø 184	Č 200	Ų 216	č 232	ų 248
9	‰ 137	™ 153	© 169	¹ 185	É 201	Ł 217	é 233	ł 249
A	SP 138	SP 154	® 170	ª 186	Ž 202	Ś 218	ż 234	ś 250
B	‹ 139	› 155	« 171	» 187	È 203	Ū 219	è 235	ū 251
C	SP 140	SP 156	¬ 172	¼ 188	Ĝ 204	Ü 220	ğ 236	ü 252
D	¨ 141	- 157	- 173	½ 189	Ķ 205	Ž 221	ķ 237	ž 253
E	˘ 142	˙ 158	® 174	¾ 190	Ī 206	Ž 222	ī 238	ž 254
F	˚ 143	SP 159	Æ 175	æ 191	Ļ 207	ß 223	ļ 239	· 255

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	€ 128	SP 144	SP 160	° 176	À 192	Ð 208	à 224	đ 240
1	SP 129	‘ 145	ì 161	± 177	Á 193	Ñ 209	á 225	ñ 241
2	, 130	, 146	¢ 162	² 178	Â 194	’ 210	â 226	· 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	ơ 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	SP 138	SP 154	à 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	Ư 221	í 237	ư 253
E	SP 142	SP 158	® 174	¾ 190	Î 206	~ 222	î 238	đ 254
F	SP 143	ÿ 159	- 175	¿ 191	Ï 207	ß 223	ï 239	ÿ 255

ページ 53 (KZ1048: Kazakhstan)

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	ӧ <small>128</small>	ӧ̇ <small>144</small>	SP <small>160</small>	° <small>176</small>	А <small>192</small>	Р <small>208</small>	а <small>224</small>	р <small>240</small>
1	ғ <small>129</small>	‘ <small>145</small>	Ұ <small>161</small>	± <small>177</small>	Б <small>193</small>	С <small>209</small>	б <small>225</small>	с <small>241</small>
2	’ <small>130</small>	’ <small>146</small>	Ұ <small>162</small>	І <small>178</small>	В <small>194</small>	Т <small>210</small>	в <small>226</small>	т <small>242</small>
3	ғ̇ <small>131</small>	“ <small>147</small>	Ә <small>163</small>	і <small>179</small>	Г <small>195</small>	У <small>211</small>	г <small>227</small>	у <small>243</small>
4	” <small>132</small>	” <small>148</small>	ӑ <small>164</small>	ө <small>180</small>	Д <small>196</small>	Ф <small>212</small>	д <small>228</small>	ф <small>244</small>
5	… <small>133</small>	• <small>149</small>	Ө <small>165</small>	ұ <small>181</small>	Е <small>197</small>	Х <small>213</small>	е <small>229</small>	х <small>245</small>
6	† <small>134</small>	- <small>150</small>	! <small>166</small>	ӡ <small>182</small>	Ж <small>198</small>	Ц <small>214</small>	ж <small>230</small>	ц <small>246</small>
7	‡ <small>135</small>	- <small>151</small>	§ <small>167</small>	• <small>183</small>	З <small>199</small>	Ч <small>215</small>	з <small>231</small>	ч <small>247</small>
8	€ <small>136</small>	SP <small>152</small>	Ё <small>168</small>	ё <small>184</small>	И <small>200</small>	Ш <small>216</small>	и <small>232</small>	ш <small>248</small>
9	‰ <small>137</small>	™ <small>153</small>	© <small>169</small>	№ <small>185</small>	Й <small>201</small>	Щ <small>217</small>	й <small>233</small>	щ <small>249</small>
A	ӊ <small>138</small>	ӊ̇ <small>154</small>	Ғ <small>170</small>	Ғ <small>186</small>	К <small>202</small>	Ъ <small>218</small>	к <small>234</small>	ъ <small>250</small>
B	< <small>139</small>	> <small>155</small>	« <small>171</small>	» <small>187</small>	Л <small>203</small>	Ы <small>219</small>	л <small>235</small>	ы <small>251</small>
C	Ӌ <small>140</small>	Ӌ̇ <small>156</small>	ҫ <small>172</small>	ә <small>188</small>	М <small>204</small>	Ь <small>220</small>	м <small>236</small>	ь <small>252</small>
D	Қ <small>141</small>	Қ̇ <small>157</small>	- <small>173</small>	Ң <small>189</small>	Н <small>205</small>	Э <small>221</small>	н <small>237</small>	э <small>253</small>
E	ӏ <small>142</small>	ӏ̇ <small>158</small>	® <small>174</small>	Ң <small>190</small>	О <small>206</small>	Ю <small>222</small>	о <small>238</small>	ю <small>254</small>
F	Ү <small>143</small>	Ү̇ <small>159</small>	Ү <small>175</small>	ү <small>191</small>	П <small>207</small>	Я <small>223</small>	п <small>239</small>	я <small>255</small>

ページ 255 (ユーザー定義ページ)

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	25	2A	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	ı	^	`	¨	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	ı	é	`	í	ñ	ó	ú	
ラテンアメリカ	#	\$	%	*	á	ı Ñ	ı	é	ü	í	ñ	ó	ú	
韓国	#	\$	%	*	@	[ ₩ ]	^	`	{	|	}	~		
Slovenia/ Croatia	#	\$	%	*	Ž	Š Đ	Ć	Č	ž	š	đ	ć	č	
中国	#	¥	%	*	@	[ \ \ \]	^	`	{	|	}	~		
ベトナム	₫	\$	%	*	@	[ \ \ \]	^	`	{	|	}	~		
アラビア	#	\$	%	*	@	[ \ \ \]	^	`	{	|	}	~		

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	、	。	，	．	・	：	；	？	！	ゝ	°	´	`	¨
21-30	81-4F	^	—	—	ゝ	ゞ	ゞ	ゞ	”	全	々	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	∪	∩									∧	∨	¬	⇒	⇔	∇
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	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		—	|	┌	┐	└	┘	├	┤	┥	┦	┧	┨	┩	┪	┫
28-30	84-AE	┬	┴	┼	┼	┼	┼	┼	┼	┼	┼	┼	┼	┼	┼	┼	┼
28-40	84-BE	┼															

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
2D-20	87-3F		①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮
2D-30	87-4F	⑯	⑰	⑱	⑲	⑳	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	
2D-40	87-5F	ミリ	キロ	センチ	メートル	グラム	トン	アール	ヘクタール	リットル	フット	カリ	ドル	セント	パーセント	ミリ	センチ
2D-50	87-6F	mm	cm	km	mg	kg	cc	m ²									平成
2D-60	87-80	”	”	No.	KK	TEL	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ	Ⓔ	(株)	(有)	(代)	明治	大正	昭和
2D-70	87-90	≡	≡	∫	φ	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	囿
30-50	88-CE	夷	委	威	尉	惟	意	慰	易	椅	為	畏	異	移	維	緯	胃
30-60	88-DE	萎	衣	謂	違	遺	医	井	亥	域	育	郁	磯	一	壺	溢	逸
30-70	88-EE	稻	茨	芋	鰯	允	印	咽	員	因	姻	引	飲	淫	胤	蔭	
31-20	89-3F		院	陰	隱	韻	吋	右	宇	烏	羽	迂	雨	卯	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	忝	
32-20	89-9E		押	旺	橫	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	迴	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	渴	割	喝	恰	括	活	渴	滑	葛	褐	轄	且	鯉
33-70	8A-90	叶	柁	樺	鞆	株	兜	竈	蒲	釜	鎌	噛	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	歎
34-40	8A-BE	汗	漢	澗	漙	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	気	汽	畿	祈	季	稀	紀	徽	規	記	貴	起
35-30	8B-4F	軌	輝	飢	騎	鬼	亀	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	彊	怯	恐	恭	挾	教	橋	況	狂	狹	矯	胸	脅	興	蕎	郷
36-40	8B-BE	鏡	響	饗	驚	仰	凝	堯	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	驅	駙
36-70	8B-EE	駒	具	愚	虞	喰	空	偶	寓	遇	隅	串	櫛	釧	脣	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	薫	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	継	繫	罽	荃	荊	蚩	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	梘	肩	見	謙	賢	軒	遣
38-30	8C-AE	鍵	險	顛	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	鉏	砧	鋼	閤	降
39-60	8D-80	項	香	高	鴻	剛	劫	号	合	壕	拷	濠	豪	轟	翹	克	刻
39-70	8D-90	告	国	穀	酷	鵠	黒	獄	漉	腰	甌	忽	惚	骨	狛	込	
3A-20	8D-9E		此	頃	今	困	坤	墾	婚	恨	懇	昏	昆	根	梱	混	痕
3A-30	8D-AE	紺	艮	魂	些	佐	叉	唆	嗟	左	差	查	沙	瑳	砂	詐	鎖
3A-40	8D-BE	裳	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	拶	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	賛
3B-40	8E-5F	酸	餐	斬	暫	残	仕	仔	伺	使	刺	司	史	嗣	四	士	始
3B-50	8E-6F	姉	姿	子	屍	市	師	志	思	指	支	孜	斯	施	旨	枝	止
3B-60	8E-80	死	氏	獅	祉	私	糸	紙	紫	肢	脂	至	視	詞	詩	試	誌
3B-70	8E-90	諮	資	賜	雌	飼	齒	事	似	侍	児	字	寺	慈	持	時	
3C-20	8E-9E		次	滋	治	爾	璽	痔	磁	示	而	耳	自	蒔	辞	汐	鹿
3C-30	8E-AE	式	識	鷗	竺	軸	穴	雫	七	叱	執	失	嫉	室	悉	湿	漆
3C-40	8E-BE	疾	質	実	蔀	篠	悒	柴	芝	屢	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	釈	錫	若	寂	弱	惹	主	取	守	手	朱	殊	狩	珠	種
3C-70	8E-EE	腫	趣	酒	首	儒	受	呪	寿	授	樹	綬	需	囚	収	周	
3D-20	8F-3F		宗	就	州	修	愁	拾	洲	秀	秋	終	繡	習	臭	舟	菟
3D-30	8F-4F	衆	襲	讐	蹴	輯	週	曾	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	藹	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	將	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	鞞	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	囁	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	韌	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	淒	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	蝉	仙	先	千	占	宣	專	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	噲	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	匝	惣	想	搜	掃	挿	搔
41-60	91-80	操	早	曹	巢	槍	槽	漕	燥	争	瘦	相	窓	糟	総	綜	聡
41-70	91-90	草	莊	葬	蒼	藻	装	走	送	遭	鎗	霜	騷	像	増	憎	
42-20	91-9E		臈	蔵	贈	造	促	側	則	即	息	捉	束	測	足	速	俗
42-30	91-AE	属	賊	族	続	卒	袖	其	揃	存	孫	尊	損	村	遜	他	多
42-40	91-BE	太	汰	訛	唾	墮	妥	惰	打	柁	舵	橇	陀	駄	驛	体	堆
42-50	91-CE	对	耐	岱	帶	待	怠	態	戴	替	泰	滯	胎	腿	苔	袋	貸
42-60	91-DE	退	逮	隊	黛	鯛	代	台	大	第	醜	題	鷹	滝	瀧	卓	啄
42-70	91-EE	宅	托	扨	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	蜘	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	耐	鑄	駐	櫓	瀕	猪	芋	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	銚	長	頂	鳥	勅	抄	直	朕
44-40	92-BE	沈	珍	賃	鎮	陳	津	墜	椎	槌	追	鎚	痛	通	塚	柁	搦
44-50	92-CE	槻	佃	漬	柘	辻	蔦	綴	鏝	椿	潰	坪	壺	孀	紬	爪	吊
44-60	92-DE	釣	鶴	亭	低	停	偵	刺	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	拷	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	鴉	匿
46-40	93-BE	得	徳	洩	特	督	禿	篤	毒	独	読	析	橡	凸	突	椽	届
46-50	93-CE	鳶	苦	寅	酉	滯	噸	屯	惇	敦	沌	豚	遁	頓	吞	曇	鈍
46-60	93-DE	奈	那	内	乍	凧	薙	謎	灘	捺	鍋	櫓	馴	繩	啜	南	楠
46-70	93-EE	軟	難	汝	二	尼	弍	迹	匂	賑	肉	虹	廿	日	乳	入	
47-20	94-3F		如	尿	萑	任	妊	忍	認	濡	禰	祢	寧	葱	猫	熱	年
47-30	94-4F	念	捻	燃	燃	粘	乃	迺	之	埜	囊	惱	濃	納	能	腦	膿
47-40	94-5F	農	硯	蚤	巴	把	播	霸	杷	波	派	琶	破	婆	罵	芭	馬
47-50	94-6F	俳	廢	拝	排	敗	杯	盃	牌	背	肺	輩	配	倍	培	媒	梅
47-60	94-80	楫	煤	狽	買	壳	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	鱒	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	蒞	伏	副	復	幅	服	
4A-20	95-9E		福	腹	複	覆	淵	弗	弘	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	娩	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	釳	勃	沒	殆	堀	幌	奔	本	翻	凡	盆
4B-60	96-80	摩	磨	魔	麻	埋	妹	昧	枚	每	哩	禎	幕	膜	枕	鮪	枉
4B-70	96-90	鱒	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	粍	貫	問	悶	紋	門	勾	也	冶	夜	爺	耶	野	弥
4C-70	96-EE	矢	厄	役	約	葉	訛	躍	靖	柳	藪	鏹	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	熒	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	樓	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	鷺	互	巨	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	丶	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	仉	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	涕
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	修	偈	做	偕	偲	偷	傀	倣	傅	偃	傲	
51-20	99-3F		僉	僊	傳	僂	僖	僞	僥	僭	僭	僮	價	僵	儉	僑	儂
51-30	99-4F	儘	儕	儔	儖	儗	儚	儛	儜	儞	兀	兒	兌	免	兢	競	
51-40	99-5F	兩	兪	兮	冀	冂	回	册	冉	冏	冑	冓	冕	冎	冤	冢	冢
51-50	99-6F	寫	冪	冫	决	冫	冲	冰	冫	冫	涸	凉	凜	几	處	凵	凭
51-60	99-80	凵	凵	凵	凵	凵	凵	凵	凵	凵	凵	凵	凵	凵	凵	凵	凵
51-70	99-90	劊	剔	剪	剗	剩	剗	剗	剗	剗	劊	劊	劊	劊	劊	劊	劊
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	廠	廝	廠	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	呷	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	高	圻	哥	哦	唏	唔	哽	哮	哭	哺	哢
53-30	9A-4F	嗽	哇	啣	啞	售	啜	啁	啖	啗	唸	唢	唢	喙	喀	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	噴	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	嚮	嚴	囂
53-70	9A-90	嚼	囁	囁	囁	囁	贈	囁	囁	口	囁	囁	囁	囁	囁	囁	
54-20	9A-9E		圀	國	圍	圓	團	圖	喬	園	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	垩	坩	坩	坩	坩	坩	坩	坩	坩	坩	坩	坩	坩	坩	坩
54-50	9A-CE	墅	堦	墟	墩	塢	壤	墻	墻	墻	墻	壓	壑	壑	壑	壑	壑
54-60	9A-DE	壘	壤	壘	壯	壺	壹	壻	壺	壽	夂	夂	夂	夂	夂	夂	夂
54-70	9A-EE	夭	夂	夂	夂	夂	夂	夂	夂	夂	夂	夂	夂	夂	夂	夂	夂
55-20	9B-3F		奸	妁	妝	佞	佞	妣	妣	姆	姨	姜	妍	姘	姚	娥	娟
55-30	9B-4F	娑	娜	娉	娉	娉	娉	娉	娉	娉	娉	娉	娉	娉	娉	娉	娉
55-40	9B-5F	媽	媽	媽	娉	娉	娉	娉	娉	娉	娉	娉	娉	娉	娉	娉	娉
55-50	9B-6F	孃	孃	孃	子	孕	孚	孛	孛	孩	孰	孛	孛	學	孛	孛	宀
55-60	9B-80	它	宦	宸	寃	寇	宦	寃	寃	寃	寃	寃	寃	寃	寃	寃	寃
55-70	9B-90	寶	尅	將	專	對	尔	尅	尅	尅	尸	尹	屁	屆	屎	肩	
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	崙	崙	崙	崙	崙	崙	崙	崙	崙	崙	崙	崙	崙	崙	崙	崙

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
56-50	9B-CE	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	幢	幣	帑	幵	并	么	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	井	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	徕	徕	徕	徕	徕	忻	忤	忤	忤	忤	忤	忤	忤
57-60	9C-80	怙	恂	怩	恂	恂	恂	恂	恂	怩	怩	怩	怩	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	慇	慇	慇	慇	慇	慇	慇	慇	慇	慇	慇	慇	慇	慇	慇	慇
58-50	9C-CE	慚	慚	慚	慚	慚	慚	慚	慚	慚	慚	慚	慚	慚	慚	慚	慚
58-60	9C-DE	億	憑	憫	憫	憫	憫	憫	憫	憫	憫	憫	憫	憫	憫	憫	憫
58-70	9C-EE	懣	懶	懣	懣	懣	懣	懣	懣	懣	懣	懣	懣	懣	懣	懣	懣
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	拈	拈	拈	拈	拈	拈	拈	拈	拈	拈	拈	拈	拈	拈	拈	拈
59-50	9D-6F	捐	挾	捍	搜	捏	掖	揶	揶	揶	揶	揶	揶	揶	揶	揶	揶
59-60	9D-80	扨	掾	措	揀	揆	揣	揉	插	擲	揄	搖	擻	搆	搆	搆	搆
59-70	9D-90	攝	搗	搗	搗	搗	搗	搗	搗	搗	搗	搗	搗	搗	搗	搗	搗

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	擧	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	旻	旻	杳	昵	昶	昴	昴	昴	昴	暘	晉	晁	晁	晁	晁	晁
5A-70	9D-EE	晟	晝	晰	晝	暈	暈	暈	暈	暈	暈	暈	暈	暈	暈	暈	暈
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	尢	束	朶	朶	朶	朶	朶	朶	朶	朶	朶	朶	朶	朶
5B-40	9E-5F	忝	杼	杪	粉	枋	枋	枋	枋	枋	枋	枋	枋	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	檢	柞	桤	櫟
5C-30	9E-AE	檉	樹	檉	檉	檉	檉	檉	檉	檉	檉	檉	檉	檉	檉	檉	檉
5C-40	9E-BE	榆	楞	棟	檉	檉	檉	檉	檉	檉	檉	檉	檉	檉	檉	檉	檉
5C-50	9E-CE	榻	檉	檉	檉	檉	檉	檉	檉	檉	檉	檉	檉	檉	檉	檉	檉
5C-60	9E-DE	檉	檉	檉	檉	檉	檉	檉	檉	檉	檉	檉	檉	檉	檉	檉	檉
5C-70	9E-EE	檉	檉	檉	檉	檉	檉	檉	檉	檉	檉	檉	檉	檉	檉	檉	檉
5D-20	9F-3F		檉	檉	檉	檉	檉	檉	檉	檉	檉	檉	檉	檉	檉	檉	檉
5D-30	9F-4F	檉	檉	檉	檉	檉	檉	檉	檉	檉	檉	檉	檉	檉	檉	檉	檉
5D-40	9F-5F	歙	歙	歙	歙	歙	歙	歙	歙	歙	歙	歙	歙	歙	歙	歙	歙

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
5D-50	9F-6F	殫	殫	殫	殫	殫	殫	殫	殫	殫	殫	殫	殫	殫	殫	殫	殫
5D-60	9F-80	靡	氈	氓	气	氛	氲	氣	汞	汕	汙	汪	沂	洹	沚	沁	沛
5D-70	9F-90	汾	汨	汜	沒	沐	泄	決	泓	沽	泗	洸	沂	沮	沱	沾	
5E-20	9F-9E		汨	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	洳	渙	浚	湟	渾	渣	湫	渫	淥	湟	渟	滢	渺	洳	渤
5E-60	9F-DE	滿	渝	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	滌	潛	澁	澀	澣	潛	潛	潭	澍	潼	潘
5F-30	E0-4F	澎	漚	濂	潦	澳	澗	澡	澤	澹	澆	濇	濟	濕	漚	灑	濇
5F-40	E0-5F	濱	濮	濛	瀉	瀋	澱	瀑	養	瀏	瀘	瀛	瀚	豬	瀝	瀘	瀟
5F-50	E0-6F	灑	灑	灑	灑	灣	灸	炒	炯	炯	炬	炸	炳	炮	烟	休	蒸
5F-60	E0-80	烙	焉	烽	焜	焙	煥	熙	熙	煦	煢	煥	煥	煥	熏	燻	熄
5F-70	E0-90	煩	熨	熬	爍	熹	熾	燒	爍	燔	燎	燠	燬	燧	燧	燼	
60-20	E0-9E		燹	燿	爍	爐	爛	爍	爭	爬	爍	爲	爍	爍	爍	爍	牆
60-30	E0-AE	牋	牘	牒	牒	犁	犁	犇	犇	犇	犇	犇	犇	犇	犇	犇	犇
60-40	E0-BE	狎	狒	狒	狼	狡	狹	狷	倏	猗	猗	猜	猖	猝	猴	狇	猩
60-50	E0-CE	猥	狷	獎	猓	默	獬	獬	獨	獯	獸	獵	獻	獯	珈	玳	玳
60-60	E0-DE	玻	珀	珥	珮	珞	璠	琅	瑯	瑯	瑤	瑤	珙	珙	璠	瑟	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	吐	旺	瓮	甌	飴	甌	甌	瓷	甄	甃	甌	甌	甌
61-30	E1-4F	甍	甍	甍	甍	甍	甍	甍	甍	甍	甍	甍	甍	甍	甍	甍	甍
61-40	E1-5F	畧	畫	畧	畧	畧	畧	畧	畧	畧	畧	畧	畧	畧	畧	畧	畧
61-50	E1-6F	痂	疔	疔	疔	疔	疔	疔	疔	疔	疔	疔	疔	疔	疔	疔	疔
61-60	E1-80	痂	瘁	痰	痺	痲	痲	瘋	瘍	瘡	瘡	瘡	瘡	瘡	瘡	瘡	瘡
61-70	E1-90	癩	癩	癩	癩	癩	癩	癩	癩	癩	癩	癩	癩	癩	癩	癩	癩
62-20	E1-9E		癩	癩	癩	癩	癩	癩	癩	癩	癩	癩	癩	癩	癩	癩	癩
62-30	E1-AE	鞞	輝	鞞	孟	盍	盍	盍	盍	盍	盍	盍	盍	盍	盍	盍	盍
62-40	E1-BE	眇	眩	昵	眞	眚	眚	眚	眚	眚	眚	眚	眚	眚	眚	眚	眚
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	矚	矚	矣	矮	砅	砌	砅	礪	礪	礪	礪	礪	礪	礪	礪
62-70	E1-EE	碓	碌	碓	碓	碓	碓	碓	碓	碓	碓	碓	碓	碓	碓	碓	碓
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	竭	婁	笱	笱	笱	笱	笱	笱	笱	笱	笱	笱	笱	笱	笱
64-20	E2-9E		筐	笱	笱	笱	笱	笱	笱	笱	笱	笱	笱	笱	笱	笱	笱
64-30	E2-AE	籩	籩	籩	籩	籩	籩	籩	籩	籩	籩	籩	籩	籩	籩	籩	籩
64-40	E2-BE	箒	篩	箒	箒	箒	箒	箒	箒	箒	箒	箒	箒	箒	箒	箒	箒

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	箆	簷	簫	筴	籌	籃	藪	篋	籜	籐	籐	籟	籴	籴
64-60	E2-DE	籐	籐	料	糝	粍	粍	粍	粍	粍	粍	粍	粍	粍	粍	粍	粍
64-70	E2-EE	粽	糝	糝	糝	糝	糝	糝	糝	糝	糝	糝	糝	糝	糝	糝	糝
65-20	E3-3F		紵	紵	紵	紵	紵	紵	紵	紵	紵	紵	紵	紵	紵	紵	紵
65-30	E3-4F	絨	絮	絨	絨	絨	絨	絨	絨	絨	絨	絨	絨	絨	絨	絨	絨
65-40	E3-5F	絨	總	網	絢	絢	絢	絢	絢	絢	絢	絢	絢	絢	絢	絢	絢
65-50	E3-6F	縵	縣	絳	縵	縵	縵	縵	縵	縵	縵	縵	縵	縵	縵	縵	縵
65-60	E3-80	縵	縵	縵	縵	縵	縵	縵	縵	縵	縵	縵	縵	縵	縵	縵	縵
65-70	E3-90	辮	縵	縵	縵	縵	縵	縵	縵	縵	縵	縵	縵	縵	縵	縵	縵
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		脛	脛	脛	脛	脛	脛	脛	脛	脛	脛	脛	脛	脛	脛	脛
67-30	E4-4F	脛	脛	脛	脛	脛	脛	脛	脛	脛	脛	脛	脛	脛	脛	脛	脛
67-40	E4-5F	脛	脛	脛	脛	脛	脛	脛	脛	脛	脛	脛	脛	脛	脛	脛	脛
67-50	E4-6F	與	與	與	與	與	與	與	與	與	與	與	與	與	與	與	與
67-60	E4-80	艸	艸	艸	艸	艸	艸	艸	艸	艸	艸	艸	艸	艸	艸	艸	艸
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	茗	苳	茱	荀	茹	荐	苔	茯	茫	茗	荔	莅	莖
68-30	E4-AE	莪	蒼	莢	莖	莫	莎	苳	莊	荼	菟	荳	葱	莠	莉	苳	菴
68-40	E4-BE	萱	董	莧	菽	萃	菘	萋	菁	蒂	萇	菠	菲	萍	范	萌	莽
68-50	E4-CE	萸	菱	苾	葭	葑	萸	萸	葑	葑	胡	菊	葭	蒂	葩	葆	萬
68-60	E4-DE	葑	施	蒿	蒟	葑	蒟	蒿	蒟	蒟	蒟	蒟	蒟	蒟	蒟	蒟	蒟
68-70	E4-EE	莠	蔡	菴	萸	蔗	蔘	蔬	蔴	蒂	葡	蔘	蔘	蔘	蔘	蔘	
69-20	E5-3F		萸	藥	蒟	蒟	蒟	蒟	蒟	蒟	蒟	蒟	蒟	蒟	蒟	蒟	蒟
69-30	E5-4F	蔘	蔘	蔘	蔘	蔘	蔘	蔘	蔘	蔘	蔘	蔘	蔘	蔘	蔘	蔘	蔘
69-40	E5-5F	蔘	蔘	蔘	蔘	蔘	蔘	蔘	蔘	蔘	蔘	蔘	蔘	蔘	蔘	蔘	蔘
69-50	E5-6F	蚩	蚪	蚩	蚪	蚪	蚪	蚪	蚪	蚪	蚪	蚪	蚪	蚪	蚪	蚪	蚪
69-60	E5-80	蛟	蛛	蚪	蚪	蚪	蚪	蚪	蚪	蚪	蚪	蚪	蚪	蚪	蚪	蚪	蚪
69-70	E5-90	蝮	蜻	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	蠱	蠱	蠱	蠱	蠱	蠱	蠱	蠱	衄	衄	衄	衄	衄	衄	衄
6A-50	E5-CE	衄	衄	衄	衄	衄	衄	衄	衄	衄	衄	衄	衄	衄	衄	衄	衄
6A-60	E5-DE	衄	衄	衄	衄	衄	衄	衄	衄	衄	衄	衄	衄	衄	衄	衄	衄
6A-70	E5-EE	衄	衄	衄	衄	衄	衄	衄	衄	衄	衄	衄	衄	衄	衄	衄	
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	觚	觚	觚	觚	觚	觚	訃	訃
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	譚	諷	編	諛	諤	謔	諛	諛	諛	諛	諛	謠
6B-70	E6-90	謳	鞫	警	謫	謾	謨	誨	論	譏	譎	證	譖	譖	譚	譚	
6C-20	E6-9E		諛	警	譯	譴	譽	讀	讌	讎	讒	讓	讒	讒	讒	讒	谿
6C-30	E6-AE	谿	豈	腕	豎	豐	豕	豢	豕	豕	豕	豕	豕	豕	豕	豕	豕
6C-40	E6-BE	豕	豕	豕	豕	豕	豕	豕	豕	豕	豕	豕	豕	豕	豕	豕	豕
6C-50	E6-CE	賽	賺	賻	贊	贊	贊	贊	贏	贍	贖	齋	贓	贓	贓	贓	赧
6C-60	E6-DE	赧	赧	赧	赧	赧	赧	赧	赧	赧	赧	赧	赧	赧	赧	赧	赧
6C-70	E6-EE	跟	跣	跣	跣	跣	跣	跣	跣	跣	跣	跣	跣	跣	跣	跣	
6D-20	E7-3F		蹇	蹇	蹇	蹇	蹇	蹇	蹇	蹇	蹇	蹇	蹇	蹇	蹇	蹇	蹇
6D-30	E7-4F	蹇	蹇	蹇	蹇	蹇	蹇	蹇	蹇	蹇	蹇	蹇	蹇	蹇	蹇	蹇	蹇
6D-40	E7-5F	輿	輿	輿	輿	輿	輿	輿	輿	輿	輿	輿	輿	輿	輿	輿	輿
6D-50	E7-6F	輿	輿	輿	輿	輿	輿	輿	輿	輿	輿	輿	輿	輿	輿	輿	輿
6D-60	E7-80	輿	輿	輿	輿	輿	輿	輿	輿	輿	輿	輿	輿	輿	輿	輿	輿
6D-70	E7-90	迥	迹	迥	迥	迥	迥	迥	迥	迥	迥	迥	迥	迥	迥	迥	
6E-20	E7-9E		迥	迥	迥	迥	迥	迥	迥	迥	迥	迥	迥	迥	迥	迥	迥
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		錙	錢	錚	鋳	鋈	鋉	鋊	鋋	鋄	鋅	鋁	鋇	鎰	鎇	鎈
6F-30	E8-4F	鎩	鎪	鑿	鏗	鑿	鎔	鎢	鎣	鎥	鎦	鎧	鎬	鎩	鎪	鎫	鎬
6F-40	E8-5F	鑰	鑠	鑢	鑣	鑤	鑥	鑦	鑧	鑨	鑩	鑪	鑳	鑴	鑵	鑶	鑷
6F-50	E8-6F	鑹	鑺	鑻	鑼	鑾	鑿	鑿	鑿	鑿	鑿	閤	閤	閤	閤	閤	閤
6F-60	E8-80	閤	閤	閤	閤	閤	閤	閤	閤	閤	閤	閤	閤	閤	閤	閤	閤
6F-70	E8-90	關	闡	闢	闢	阡	阨	阩	阪	阫	阬	阭	阮	阯	阰	阱	
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	匏	甌	甌	勒	鞞	鞞	鞞	鞞	鞞	鞞	鞞	鞞	鞞	鞞
70-60	E8-DE	鞞	鞞	鞞	鞞	鞞	鞞	鞞	鞞	鞞	鞞	鞞	鞞	鞞	鞞	鞞	鞞
70-70	E8-EE	韶	韵	頡	頡	頡	頡	頡	頡	頡	頡	頡	頡	頡	頡	頡	頡
71-20	E9-3F		顛	顛	顛	颯	颯	颯	颯	颯	颯	颯	颯	颯	颯	颯	颯
71-30	E9-4F	餽	餘	餽	飭	餞	餞	餞	餞	餞	餞	餞	餞	餞	餞	餞	餞
71-40	E9-5F	饑	饒	饒	饒	馗	馗	馗	馗	馗	馗	馗	馗	馗	馗	馗	馗
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	魃	魏	魃	魃	魃	魃	魃	魃	魃	魃	魃	魃	魃	魃	魃
72-40	E9-BE	魃	鯀	鯀	鯀	鯀	鯀	鯀	鯀	鯀	鯀	鯀	鯀	鯀	鯀	鯀	鯀

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
72-50	E9-CE	鯨	鰩	鰻	鯨	鰩	鰻	鯨	鰩	鰻	鯨	鰩	鰻	鯨	鰩	鰻	鯨
72-60	E9-DE	鰩	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻
72-70	E9-EE	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻	鰻
73-20	EA-3F		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	堯	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	倍	焯	昱	精	銀	昇	弼	丨	仡	任
79-30	ED-4F	伧	仔	但	必	佞	恍	恂	侔	佞	僕	僕	僕	僕	僕	僕	僕
79-40	ED-5F	僂	僂	僂	兪	癯	亘	洽	夙	孛	尢	尢	尢	尢	尢	尢	匡
79-50	ED-6F	邵	厓	厲	垓	夔	咤	味	咩	哿	喆	丕	坦	垓	垓	垓	垓
79-60	ED-80	塚	增	壘	夔	夔	夔	夔	夔	夔	妹	孛	宀	甯	寘	寬	寮
79-70	ED-90	岍	岑	崕	崕	崕	崎	嶺	嶺	嶺	嶺	嶺	距	弼	彳	彳	德
7A-20	ED-9E		忝	愨	悅	愨	愨	愨	愨	愨	愨	愨	愨	愨	愨	愨	捷
7A-30	ED-AE	摠	摠	摠	教	昀	昕	昂	昉	昉	昉	昉	昉	昉	昉	昉	皙
7A-40	ED-BE	晡	晡	晡	晡	晡	晡	晡	晡	晡	晡	晡	晡	晡	晡	晡	晡
7A-50	ED-CE	捰	捰	捰	捰	捰	捰	捰	捰	捰	捰	捰	捰	捰	捰	捰	捰

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	浯	洑	浚	湜	清	澆	森	洵	湜	滌	湜	澗	澗	澗
7A-70	ED-EE	瀆	滢	瀆	瀆	瀆	炅	炅	焜	焜	焜	焜	焜	焜	焜	焜	焜
7B-20	EE-3F		狢	狢	猪	獷	珣	珣	珣	珣	珣	珣	珣	珣	珣	珣	珣
7B-30	EE-4F	瑯	璉	璟	瓶	峻	皂	皜	皜	皜	皜	皜	皜	皜	皜	皜	皜
7B-40	EE-5F	礪	礪	礼	神	祥	禔	福	禔	竝	竝	靖	蛸	卷	精	紮	紮
7B-50	EE-6F	粹	綠	緒	繪	罇	羨	羽	茁	芋	茂	菇	拳	菓	蒴	蕓	蕓
7B-60	EE-80	董	藹	薰	蕻	虻	螞	裴	訃	諄	詹	誦	閭	謔	諸	謔	謔
7B-70	EE-90	譚	賸	賴	賢	赶	尅	軌	返	逸	遑	郎	都	鄉	鄧	釩	
7C-20	EE-9E		釩	釩	釩	釩	釩	釩	釩	釩	釩	釩	釩	釩	釩	釩	釩
7C-30	EE-AE	鉞	鉞	鉞	鉞	鉞	鉞	鉞	鉞	鉞	鉞	鉞	鉞	鉞	鉞	鉞	鉞
7C-40	EE-BE	鋅	鋅	鋅	鋅	鋅	鋅	鋅	鋅	鋅	鋅	鋅	鋅	鋅	鋅	鋅	鋅
7C-50	EE-CE	隄	隄	隄	隄	隄	隄	隄	隄	青	晴	顛	顛	飯	飼	餒	館
7C-60	EE-DE	辭	麟	高	駢	紛	紆	紆	紆	紆	紆	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	鎂
—	FA-5F	銓	葩	悟	炆	昱	精	銀	昇	彌	丨	仵	任	公	仔	但	必
—	FA-6F	佞	佞	佞	佞	佞	佞	佞	佞	佞	佞	佞	佞	佞	佞	佞	佞
—	FA-80	癩	冃	冷	夙	劦	尢	劦	劦	勛	勻	匆	匡	邵	匡	厲	刼
—	FA-90	雙	吃	味	咩	哿	詰	至	坦	拱	埠	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	宀	宀	寬	寮	岌	岑
—	FA-AE	崧	崧	崧	崎	嶺	嶺	嶺	嶺	嶺	嶺	𡵓	𡵓	𡵓	德	恣	愬
—	FA-BE	愬	愬	愬	愬	愬	愬	愬	愬	愬	或	柄	捷	搥	搥	擎	教
—	FA-CE	昀	昕	昀	昀	昀	昀	昀	昀	昀	昀	晴	皙	晡	暘	暘	暘
—	FA-DE	曹	胎	朗	杓	柎	柎	柎	柳	桃	柎	柎	楨	楨	楨	楨	楨
—	FA-EE	橫	舞	櫛	櫛	櫛	櫛	櫛	沆	沆	沆	沆	泚	洄	涇	涇	
—	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	珣	珣	珣	珣	珣	珣	珣	珣	珣	珣	珣	珣	珣	珣	珣
—	FB-6F	峻	皂	皜	皜	皜	皜	皜	𡵓	𡵓	𡵓	𡵓	𡵓	𡵓	𡵓	𡵓	𡵓
—	FB-80	祥	禔	福	禔	竝	竝	竝	靖	蟬	卷	精	紮	紮	紮	緒	繪
—	FB-90	罇	羨	羽	茁	芋	茂	菇	葦	菓	蒴	蕓	蕓	蕓	蕓	蕓	
—	FB-9E		穉	虻	虻	蓑	𡵓	𡵓	𡵓	𡵓	𡵓	𡵓	𡵓	𡵓	𡵓	𡵓	𡵓
—	FB-AE	賴	贛	趕	趕	軋	返	逸	遼	郎	都	鄉	鄧	釵	釵	釵	釵
—	FB-BE	鈇	鈇	鈇	鈇	鈇	鈇	鈇	鈇	鈇	鈇	鈇	鈇	鈇	鈇	鈇	鈇
—	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	豐	霍	鶴	鶴	青	晴	顛	顛	飯	飼	餒	館	醇	麟	高	
—	FC-3F		𩺰	紛	𩺰	𩺰	𩺰	𩺰	𩺰	𩺰	𩺰	𩺰	𩺰	𩺰	𩺰		