

取扱説明書
TP-1728G

REV. 1.6

改訂記録

Rev No.	ページ	改訂内容	日付
1.0	I-2	<input type="checkbox"/> 仕様 14.電源 注) 内容追加	10.03.03
1.1	I-28	<input type="checkbox"/> 各種グラフィックタッチパネルとの接続3 追加	10.04.16
	I-2	<input type="checkbox"/> 仕様 14.電源 注) 内容一部削除	10.05.21
	I-16	<input type="checkbox"/> テスト印字 印字サンプル差し替え	
	I-23,25	<input type="checkbox"/> 各種グラフィックタッチパネルとの接続1 4,5,6,7,12,13 の三菱に GOT1000 シリーズ を追記	
	I-26	16.グループ 15 追加	
	I-27	<input type="checkbox"/> 各種グラフィックタッチパネルとの接続2 三菱 GOT1000 シリーズ 追加	
1.2	I-18	<input type="checkbox"/> ディップスイッチの設定 注3) 注4) 追加	11.11.30
1.3	I-2	<input type="checkbox"/> 仕様 9.バーコード 内容追加 10.記録紙 誤記修正	11.12.26
1.4	I-7,8	2.2)XOFF の送信 ④追加、3.1)SELECT ⑥追加	12.01.20
	I-17	<input type="checkbox"/> プリンタドライバ 説明修正	
1.5	I-1,21	オートローディング機構削除	14.01.30
1.6	I-3	<input type="checkbox"/> オプション(別売り) 追加	14.05.27
	I-13	<input type="checkbox"/> コネクタへの配線 2.2) コネクタ変更 (第一電子工業株→オムロン株)	
	III-25	外観図 コネクタ図(CB-2237) 追加	

* * * 目 次 * * *

□ 概 要	I-1
□ 特 長	I-1
□ 品番について	I-1
□ 仕 様	I-1
□ 文字種類	I-3
□ 印字見本	I-3
□ 付属品	I-3
□ オプション (別売り)	I-3
□ 設置について	I-4
□ 使用上の注意事項	I-4
□ 禁止事項	I-4
□ 保証期間と修理対象期間について	I-4
□ ご使用になる前に	I-5
□ 各信号の説明	I-6
□ 信号の入出力タイミング	I-9
□ 入出力回路構成	I-11
□ コネクタへの配線	I-12
□ USB I/Fについて	I-15
□ プリンタドライバ	I-17
□ ディップスイッチの設定	I-18
□ 機能説明	I-19
□ テスト印字	I-20
□ FEEDスイッチのLEDランプについて	I-21
□ 印字中のペーパーエンドについて	I-21
□ 印字スピードについて	I-21
□ 黒ベタ印字について	I-21
□ 間欠印字について	I-22
□ バッファフル印字について	I-22
□ 記録紙の余白について	I-22
□ 記録紙の蛇行について	I-22
□ 受信バッファフルについて	I-22
□ グラフィックタッチパネル (表示器) 用プリンタについて	I-23
□ Visual Basic(Ver 5.0/6.0)による印字サンプルプログラム	I-24
□ 動作しない時について	I-25
□ 各種グラフィック タッチパネルとの接続	I-26
□ 制御コード一覧	II-1
□ 制御コード解説	II-3
□ シフトJIS漢字指定	III-1
□ キャラクタ・コード表	III-2
□ 漢字コード表の見方	III-3
□ 漢字第一水準	III-4
□ 漢字第二水準	III-11
□ 外観図	III-24

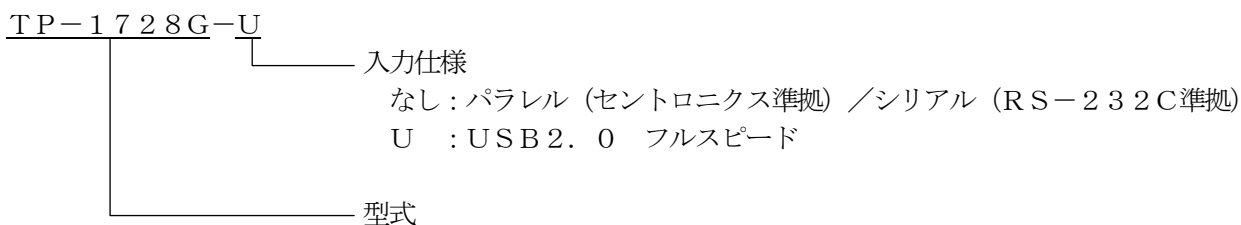
□ 概要

TP-1728Gは、ラインサーマル方式の高速プリンタです。
内部には ANK160文字を内蔵し、JIS第一水準・第二水準の印字が行え、各社のグラフィック
タッチパネルとの接続が可能な多機能プリンタです。

□ 特長

1. ANK160文字（4種類のANKフォントを内蔵）及び 漢字JIS第一、第二水準（16×16，
24×24ドット）の印字
2. シフトJISコードによる漢字コード指定
3. 外字登録によるユーザー文字の印字
4. バーコード印字
5. グラフィック印字

□ 品番について



□ 仕様

- | | |
|----------|-------------|
| 1. 印字方式 | ラインサーマル方式 |
| 2. ドット総数 | 1728ドット/ライン |
| 3. ドット密度 | 8ドット/mm |
| 4. 印字有効幅 | 216 mm |
| 5. 印字速度 | 最大 50 mm/s |
| 6. 紙送り速度 | 最大 50 mm/s |
| 7. 文字寸法 | |

		幅	高さ
ANK	8×16	1 mm	2 mm
	12×24	1.5 mm	3 mm
	16×16	2 mm	2 mm
	24×24	3 mm	3 mm
漢字	16×16	2 mm	2 mm
	24×24	3 mm	3 mm
大文字	48×96	6 mm	12 mm

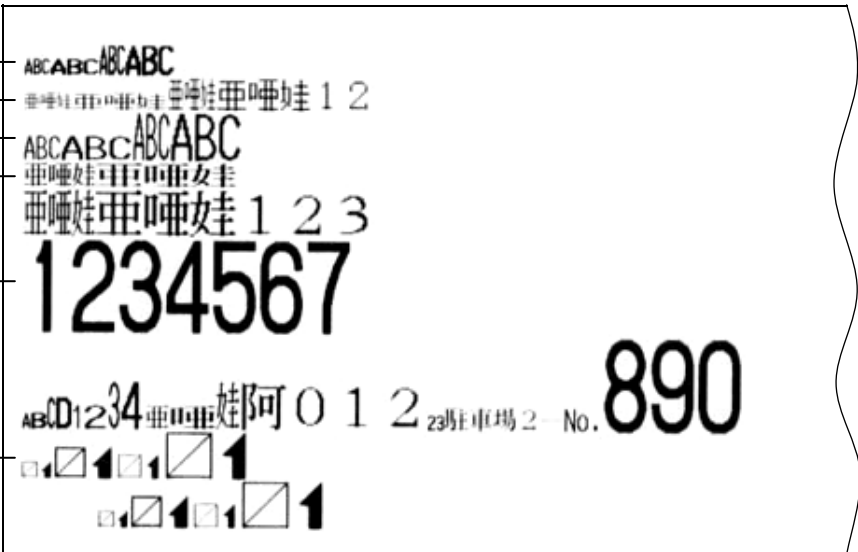
8. 印字桁数		
ANK	8×16	216 (文字間0ドット)
	12×24	144 (文字間0ドット)
	16×16	108 (文字間0ドット)
	24×24	72 (文字間0ドット)
漢字	16×16	108 (文字間0ドット)
	24×24	72 (文字間0ドット)
大文字	48×96	36 (文字間0ドット)
9. バーコード		2 of 5 (ITF), JAN (13, 8), 2 of 7 (NW7), 3 of 9 (CODE 39), UPC-A, QR
10. 記録紙		感熱紙
1) 紙幅		215.5 mm
2) ロール紙外径		$\phi 50 - 0.5^0$ mm
3) 長さ		25 ± 1 m
4) 巻心内径		$\phi 12 \pm 0.2$ mm
5) 巻心外径		$\phi 18 \pm 0.2$ mm
6) 紙厚		75 ± 5 μm
7) 坪量		65 ± 5 g/m ²
8) 弊社品番		NP-216
11. 動作環境		温度 0～50℃ (但し印字保証は5～40℃) 湿度 20～80%RH (非結露)
12. 保存温湿度		温度 -20℃～60℃ (非結露) 湿度 10～90%RH (非結露) ただし、記録紙は含みません
13. 信頼性		印字機構部 1×10 ⁸ パルス, 用紙走行距離 50km (印字率12.5%以下)
14. 電源		AC 85V～132V 50/60Hz ピーク電流 約6.0A 待機時 約76.0mA ピーク電流は印字率 25%とする 注) 製品に使用されていますプラグ付電源ケーブルは国内向のため最大使用電 圧は125V となっています。125V 以上で使用される場合は、プラグを変更し て下さい。
15. 質量		約3.8kg (ロール紙、ロールシャフトを含まず)
16. スイッチ内蔵LEDの状態		消灯

□ 文字種類

- 1. ANK 8×16 JIS160文字
- 2. ANK12×24 JIS160文字
- 3. ANK16×16 JIS160文字
- 4. ANK24×24 JIS160文字
- 5. 漢字 (JIS X 0208-1983 準拠)
 - JIS非漢字 524文字
 - 第一水準漢字 2965文字
 - 第二水準漢字 3388文字
- 6. 大文字 0～9、A～Zの36文字

□ 印字見本

- ANK 8×16の印字
- 漢字16×16の印字
- ANK 12×24の印字
- 漢字24×24の印字
- 大文字48×96
- 外字登録による印字



□ 付属品

- 1. ロール紙 (NP-216) 1巻
- 2. ロールシャフト (S29) 1本
- 3. 取扱説明書 1部
- 4. 操作説明書 1部

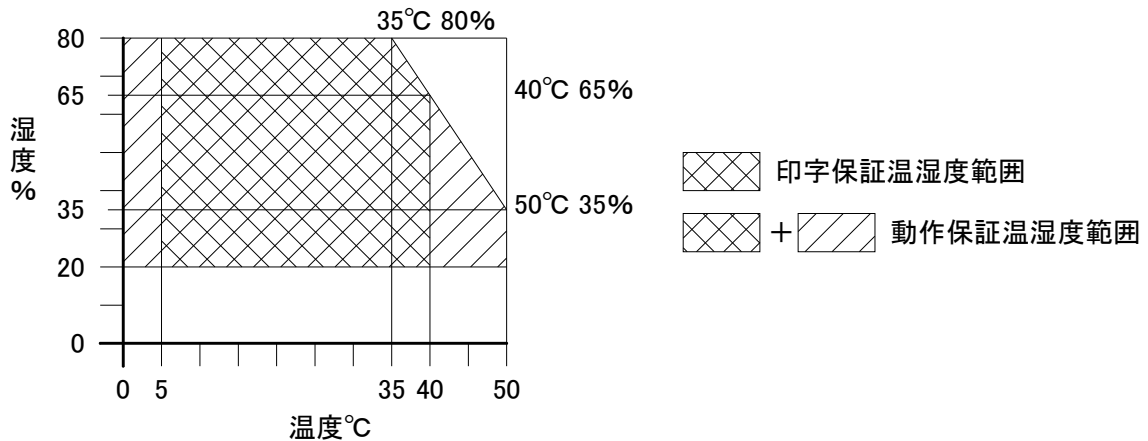
□ オプション (別売り)

専用のインターフェースケーブルをご用意しております。

シリアルインターフェースケーブル CB-2237 (Dsub 9×9 ケース 1.8m)

□ 設置について

1. 高温、多湿での環境下での使用は特に注意して下さい。



高温多湿での状況下で長時間置かれると、用紙がヘッド及びプラテンローラと密着しているためはりつく現象が発生し、印字時の用紙送りが正常に行えない場合があります。

又長い時間動作しない場合にも同様の現象が発生する場合があります。

2. 本機には、ラインサーマルヘッドが使用されています。サーマルヘッドの寿命を損なう恐れがあるため、ゴミ、埃の多い場所での使用は避けて下さい。

□ 使用上の注意事項

1. 記録紙がセットされていない状態で印字するとプリンタが損傷する可能性がある為、必ず記録紙をセットしてから印字を行って下さい。
2. メカ部の主な板金部（プレス部）はメッキ鋼板を使用している為、端面に多少の錆が発生する場合があります。
3. 低温時で使用する場合、印字開始時にサーマルヘッドが冷えているため、初期印字が薄くなる場合があります。
4. 高温時で使用する場合、印字ににじみ等が発生する場合があります。
5. 製品に振動が加わる場所での使用はご相談ください。微弱な振動でも長時間加わると直接的な障害の他に二次的障害により予想外の不具合が発生する場合があります。
6. 記録紙に市販ファクシミリ用を使用する場合は記録紙幅等の規格を確認し、印字テストを行って下さい。

□ 禁止事項

1. 印字中及び印字終了直後は、サーマルヘッド近傍、モータ表面は高温になるため、直接触れないこと。
2. 結露状態での使用は行ってはならない。もし結露した場合は、結露がなくなるまでプリンタに通電しないこと。
3. 記録紙及びプラテンに異物などの付着のないこと。
4. ヘッドダウン状態での紙の引き抜き（正逆方向）は行わないこと。

□ 保証期間と修理対象期間について

1. 当プリンタの保証期間は、出荷後6ヶ月間とします。
2. 保証期間を過ぎたもの及び保証期間内でユーザー側責任（使用範囲を越えた使用並び使用中の落下などによる破損、天災など）による故障については保証外とします。
3. 保証期間内においても寿命を越える使用による故障は保証外とします。
4. 修理対象期間は製造中止後5年間とします。
5. メカニズム等の一部部品については、保全を前提としていないためユニットごと交換する場合がありますのでご了承下さい。
6. 本装置の運用を理由とする損失、逸失利益等の請求については、いかなる責任も負いかねますので、予めご了承下さい。

□ ご使用になる前に

パネル面のスイッチ説明、記録紙の交換方法が操作説明書に記載されています。
プリンタの電源を入れる前に操作説明書を必ずお読みください。

お買い上げいただきましたプリンタを使用するには、当取扱説明書に従い
各信号の内容を確認
各信号をホスト側と結線する
使用するタイプを選択（ディップスイッチの設定）
制御コマンドを確認しながら動作プログラムの開発
開発終了後の実際の使用環境下での動作テスト
の順で行うこととなります。

当取扱説明書には2種類の製品が記載されています。

TP-1728G をお使いのお客様は

- 各信号の説明（I-6）からお読みください。
- USB I/Fについて（I-15）の内容はお読みになる必要はありません。

TP-1728G-U をお使いのお客様は

- USB I/Fについて（I-15）からお読みください。
- 各信号の説明（I-6） から □ コネクタへの配線（I-12）の内容をお読みになる必要はありません。

□ 各信号の説明

当取扱説明書に記載される各入出力の“HIGH”、“LOW”レベルは

HC-MOSレベル	“HIGH”レベル：HC-MOS規格での論理1（通常5Vを示す）
	“LOW”レベル：HC-MOS規格での論理0（通常0Vを示す）
RS-232C規格	“HIGH”レベル：RS-232C規格での+側電圧範囲
	“LOW”レベル：RS-232C規格での-側電圧範囲

を示します。

1. データ入出力端子（セントロニクス準拠 HC-MOSレベル）

1) DATA0～DATA7

8ビットパラレルデータの受信端子です。

これらの端子はパラレルデータ受信時において、BUSY信号が“LOW”レベルを出力している場合に $\overline{\text{STRB}}$ 端子が“LOW”レベルになったことを確認してデータ入力を行います。

この時、データの読み取りタイミングとして $\overline{\text{ACK}}$ 端子に“LOW”レベルを出力します。

ホスト側の電源が入った状態でプリンタの電源を切る場合は、当出力を“LOW”レベルにするか、出力をオープンコレクタ出力として下さい。

これは、ホスト側からの流れ出し電流によるプリンタ側に発生する電圧を押さえるためです。

一般的には1～2Vで問題はありませんが、ホスト側の出力ICの能力により3V以上発生する場合があります。3V以上発生するとプリンタの電源を切っているにもかかわらず、一部のICが動作状態になる事が予想されます。

このような状態では、プリンタの電源を入れた時のイニシャル動作が不安定になる事も考えられますので注意が必要です。（ $\overline{\text{INITIAL}}$ 信号の使用を検討する）

2) $\overline{\text{STRB}}$

ホスト側からデータセット信号を入力する端子です。

プリンタがこの端子の信号レベルを検出するのは、BUSY信号が“LOW”レベルの時です。

$\overline{\text{STRB}}$ 端子が“LOW”レベルであれば、プリンタはDATA0～DATA7信号上にホスト側からデータが送られてきたと見なし、データの読み取りを行います。プリンタはデータの読み取りを完了すると $\overline{\text{ACK}}$ パルスを出力します。

3) $\overline{\text{ACK}}$

データ読み取り信号です。 $\overline{\text{STRB}}$ に対する応答信号で“LOW”パルスを出力します。

4) BUSY

この信号はプリンタがデータ受信可能であることをホスト側に知らせる信号です。

ホスト側はBUSY信号が“LOW”レベルであることを確認した後、データを出力して下さい。

この端子が“HIGH”レベルになるのは次の場合です。

- ①システムリセット中（電源投入時、 $\overline{\text{INITIAL}}$ 信号入力時）
- ②データ読み取り中
- ③受信バッファフル時
- ④ペーパーエンド時
- ⑤ヘッドアップ時
- ⑥テスト印字中
- ⑦ヘッド温度監視用サーミスタの断線時
- ⑧ヘッド温度監視用サーミスタが100℃を感知

2. シリアルデータ入出力端子 (RS-232C準拠)

1) RXD

シリアルデータ受信用の入力端子です。

通信手順はXON/XOFF制御となります。

ホスト側はXOFFを受信した場合は、データの転送を停止してください。

再送は、XON受信後として下さい。

オーバーランエラーが発生する場合は、各データの転送間隔を大きくしてください。

2) TXD

シリアルデータ送信用の出力端子です。

出力するのはXON、XOFFの制御コードのみです。

次の条件時に出力します。

XON (11_H) の送信

- ①通常使用状態での電源投入時、イニシャル信号入力時のイニシャル動作完了時
- ②ペーパーエンドが解除された時
- ③ヘッドアップレバーを印字位置に戻した時
- ④受信バッファフルが解除された時

XOFF (13_H) の送信

- ①ペーパーエンド発生時
- ②ヘッドアップレバーを交換位置に操作した時
- ③受信バッファフル発生時
- ④ヘッド温度監視用サーミスタが100°Cを感知

3) RTS/CTS

コネクタ部で接続されています。(制御は行っていません)

3. 共通入出力端子 (HC-MOS レベル)

1) SELECT

プリンタがオンライン状態にあるかどうかを示す信号です。

オンライン時には“HIGH”レベルですが、次の条件時に“LOW”レベルを出力します。

- ①システムリセット中 (電源投入時、 $\overline{\text{INITIAL}}$ 信号入力時)
- ②ペーパーエンド時
- ③ヘッドアップ時
- ④テスト印字中
- ⑤ヘッド温度監視用サーミスタの断線時
- ⑥ヘッド温度監視用サーミスタが100°Cを感知

2) P. E.

ペーパーエンド時に“HIGH”レベルを出力します。

ペーパーエンドの検出には印字メカニズム内部のセンサで行っています。

ペーパーエンドでは印字動作を行いません。

ペーパーエンド時には、紙送りスイッチが約1秒の周期で点滅します。

3) $\overline{\text{INITIAL}}$

電源が投入されている場合に“LOW”パルスを加えることにより、内部を初期化して起動します。

制御はオープンコレクタトランジスタで行って下さい。

(電源投入時にはOFFにするか、ONからOFFにする。)

74HC04等のICで制御する場合には注意が必要です。“HIGH”レベルのまま電源を投入すると初期化用コンデンサが既に充電されているため、初期化されない場合が発生するので電源投入後に当信号を入力する必要があります。

初期化動作は $\overline{\text{INITIAL}}$ 信号が解除された時より始まり、内部ICを初期化しメモリーの初期設定を行います。

各出力信号 (BUSY、 $\overline{\text{ERROR}}$ 等) は $\overline{\text{INITIAL}}$ 信号を解除後100ms以上経過後に有効になります。

4) $\overline{\text{ERROR}}$

次の条件時に“LOW”レベルを出力します。

- ①ヘッド温度監視用サーミスタの断線、またはヘッド発熱異常時
- ②ヘッド温度監視用サーミスタが100°Cを感知
- ③通信異常時 (オーバーランエラー、フレミングエラー、パリティエラー)

①②のエラー発生時、プリンタは停止し、修理が必要です。

③のエラーは、次のデータ受信が正常であれば、そのデータを正規のデータとして処理し、エラーを解除します。(エラー出力の原因となったデータは無視します)

通信異常の発生はノイズの影響を受けている場合があります。

エラーを生じたデータだけでなく、それ以前に受信したデータにおいてもデータの内容が誤ったものである可能性があります。

③のエラー発生時には、信号ラインの調査を行ってください。

5) F. G.

フレームグラウンドのことでケースと接続されています。

信号コネクタのシールド線アースに使用します。

6) +5V

4. 7K Ω (1/5W) にてプリンタ内部のロジック用電源の+5Vにプルアップされています。

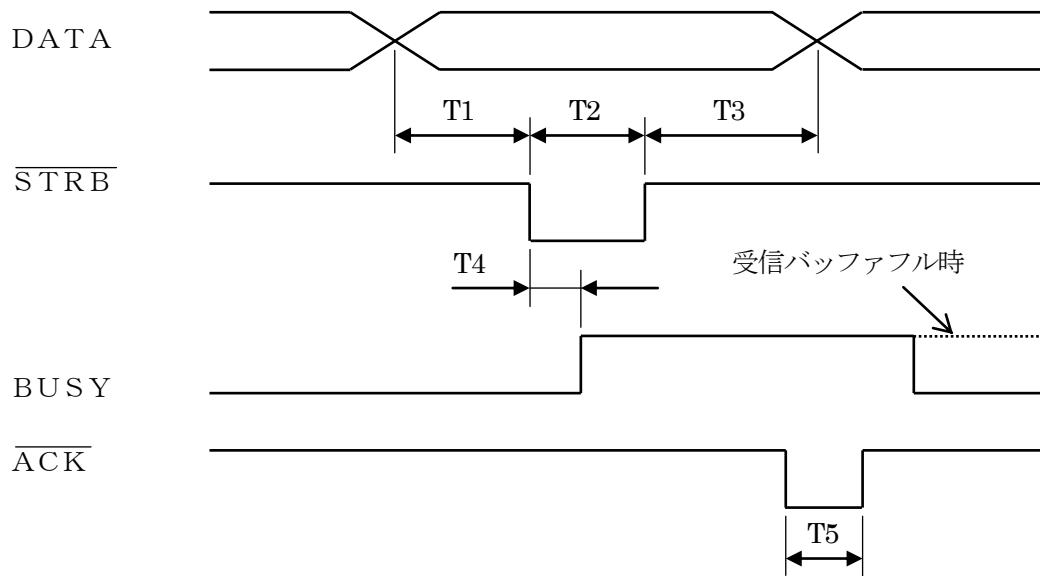
この信号線より電流は供給できません。

プリンタに電源が供給されているか否かの確認用に使用します。

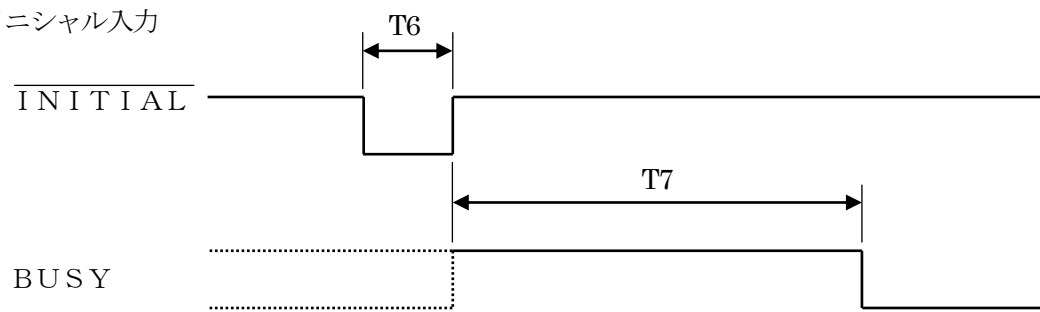
□ 信号の入出力タイミング

1. パラレル (セントロニクス準拠)

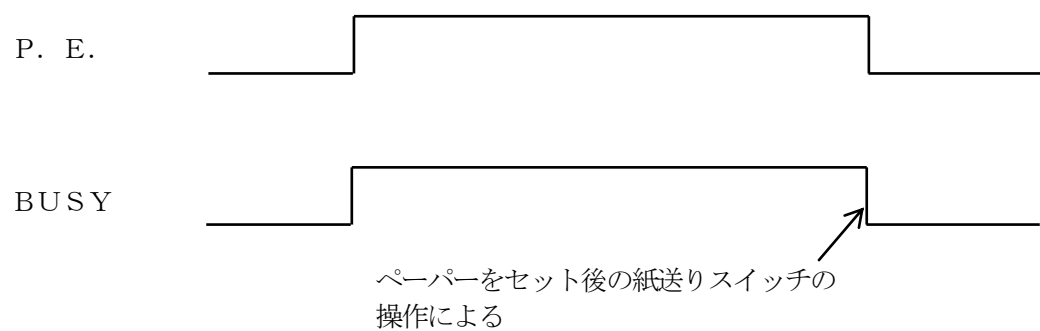
1) データ入力インターフェース



2) イニシャル入力

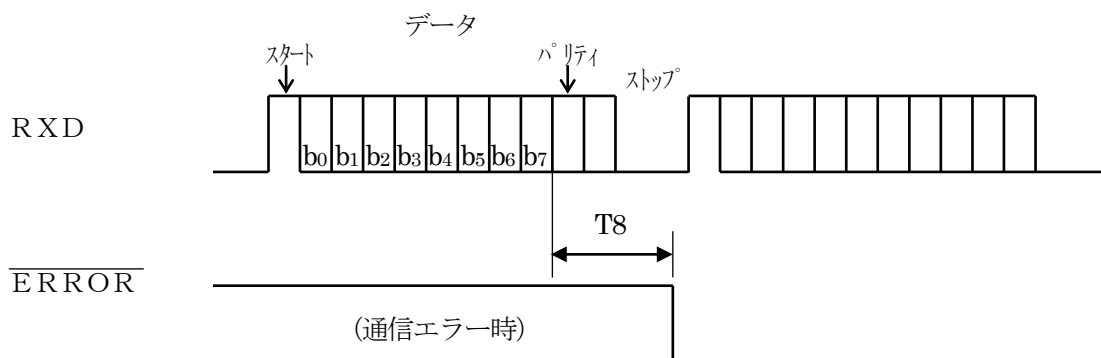


3) ペーパーエンド



2. シリアル (RS-232C準拠)

1) 入出力シリアルインターフェース

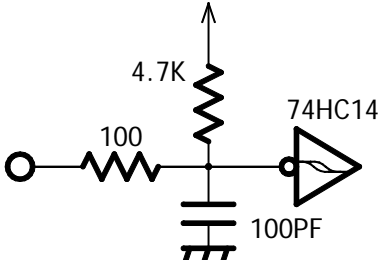
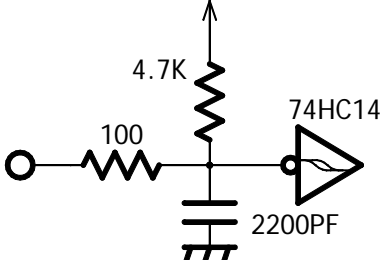
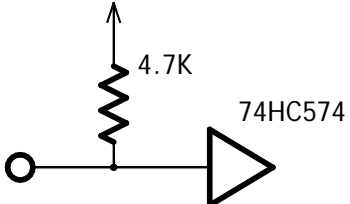
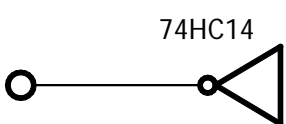
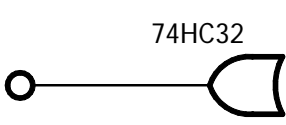

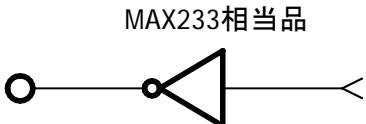
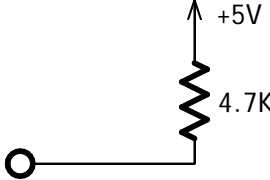


3. タイミング時間表

略号	MIN	TYP	MAX
T1	1 μ s		
T2	2 μ s		
T3	1 μ s		
T4			500 ns
T5		5 μ s	
T6	200 μ s		
T7			350 ms
T8	30 μ s		

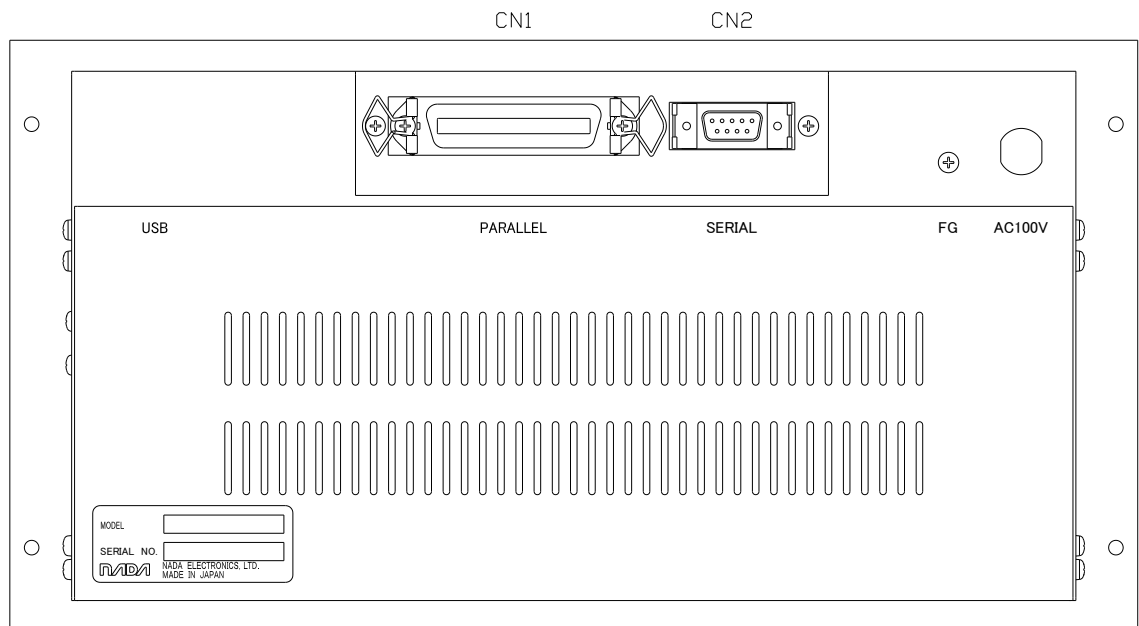
注1) T8はボーレート19200bpsの場合。

□ 入出力回路構成

<p>$\overline{\text{INITIAL}}$</p>	
<p>$\overline{\text{STRB}}$</p>	
<p>DATA0 | DATA7</p>	
<p>$\overline{\text{ERROR}}$ $\overline{\text{ACK}}$ P. E.</p>	
<p>BUSY SELECT</p>	
<p>RXD</p>	<p>MAX233相当品</p> 
<p>TXD</p>	<p>MAX233相当品</p> 
<p>+5V</p>	

□ コネクタへの配線

1. コネクタ配置図



- 1) パラレル入出力コネクタ (CN1)
セントロニクス準拠の入出力用コネクタです。
- 2) シリアル入出力コネクタ (CN2)
RS-232C規格の入出力用コネクタです。
- 3) FG
フレームグラウンドのねじです。(アース用ねじ)
必ずD種接地を実施して下さい。
- 4) プラグ付電源コード
電源供給コードです。指定範囲内の電圧を供給して下さい。

2. コネクタ表

1) パラレル入出力コネクタ (CN1)

PIN No	名 称	PIN No	名 称
1	STRB $\bar{}$	19	GND
2	DATA 0	20	GND
3	DATA 1	21	GND
4	DATA 2	22	GND
5	DATA 3	23	GND
6	DATA 4	24	GND
7	DATA 5	25	GND
8	DATA 6	26	GND
9	DATA 7	27	GND
10	ACK $\bar{}$	28	GND
11	BUSY	29	GND
12	P. E.	30	GND
13	SELECT	31	INITIAL $\bar{}$
14		32	ERROR $\bar{}$
15		33	GND
16		34	
17	F. G.	35	
18	+5V	36	

プリンタ側 : 57-40360
 ケーブル側 : 57-30360
 製造元 : 第一電子工業 (株)

注1) 未記入部には何も接続しないで下さい。

注2) 信号ラインを長くすると、ノイズの影響を受け易くなりますので出来るだけ短く配線してください。

2) シリアル入出力コネクタ (CN2)

PIN.No	名 称
1	
2	RXD
3	TXD
4	
5	GND
6	
7	RTS
8	CTS
9	

プリンタ側 : XM3A-0921(コネクタ)
 XM2Z-0003(固定具) 注3
 ケーブル側 : XM3D-0921(コネクタ)
 XM2S-0913(フット)
 製造元 : オムロン (株)

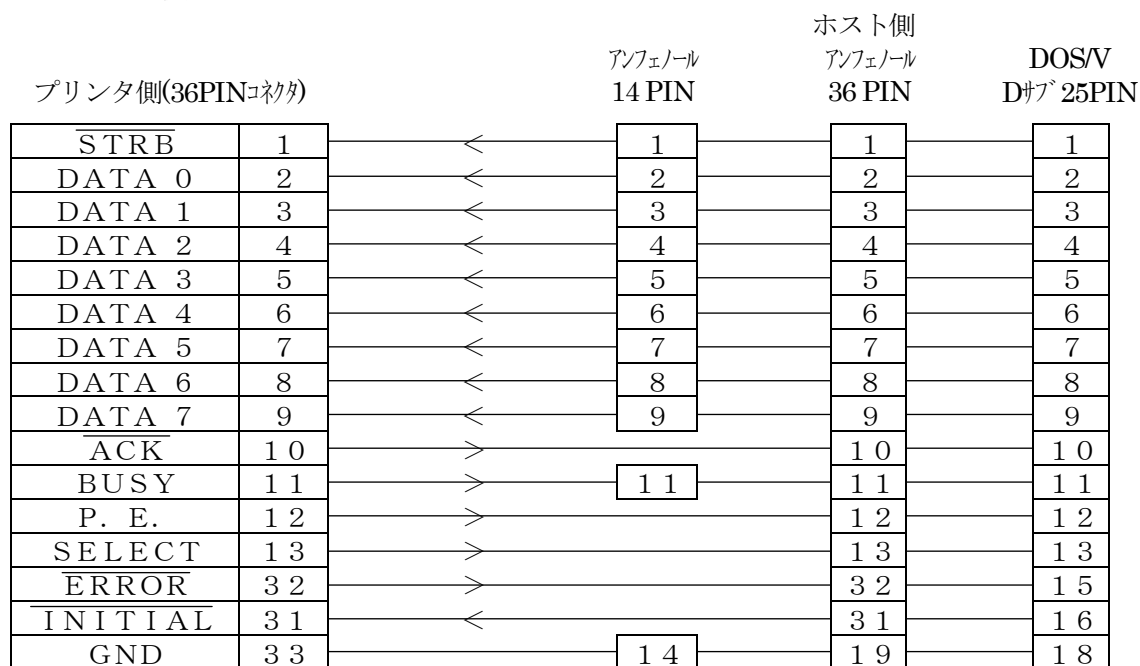
注1) 未記入部には何も接続しないでください。

注2) RTSとCTSはコネクタ部で接続されています。(制御は行っていません)

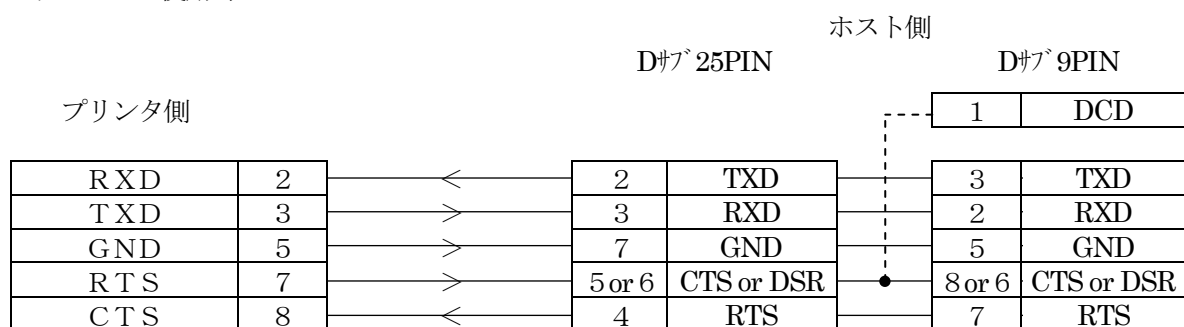
注3) インチネジ #4-40UNC

3. 結線

1) パラレルにて使用時



2) シリアルにて使用時



ホスト側の CTS または DSR は、どちらか一方をプリンタ側の RTS と接続します。
 ホスト側の信号でオープン（未接続）でも動作可能な機種も有りますが、上記以外の信号で処理しなければならぬものがある場合は処理を行ってください。

P. E. や ERROR 等の信号は、他の I/O ポートで確認します。

3) 接続時の注意点

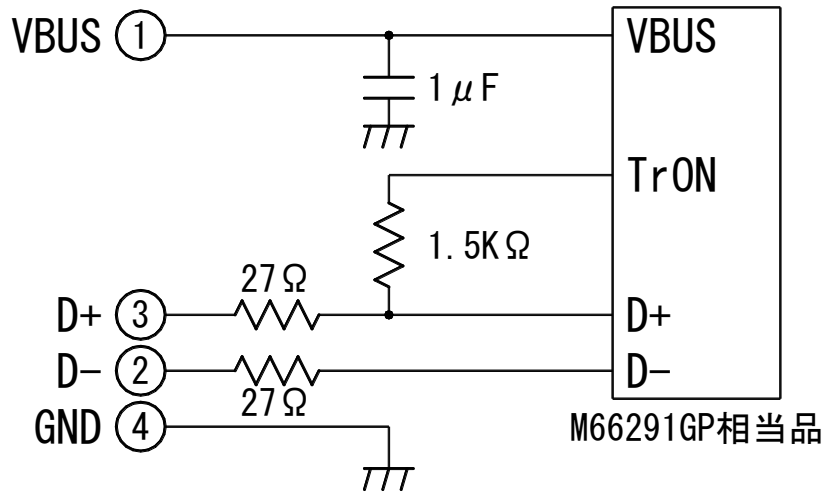
本機にはパラレル、シリアルの切替スイッチ等はありません。
 パラレルにて使用する場合はシリアル側の RXD、シリアルで使用される場合はパラレル側の STRB は使用しないで下さい。2 系統のホスト（1 台はパラレル、1 台はシリアル）と接続を保証するものではありません。

□ USB I/Fについて

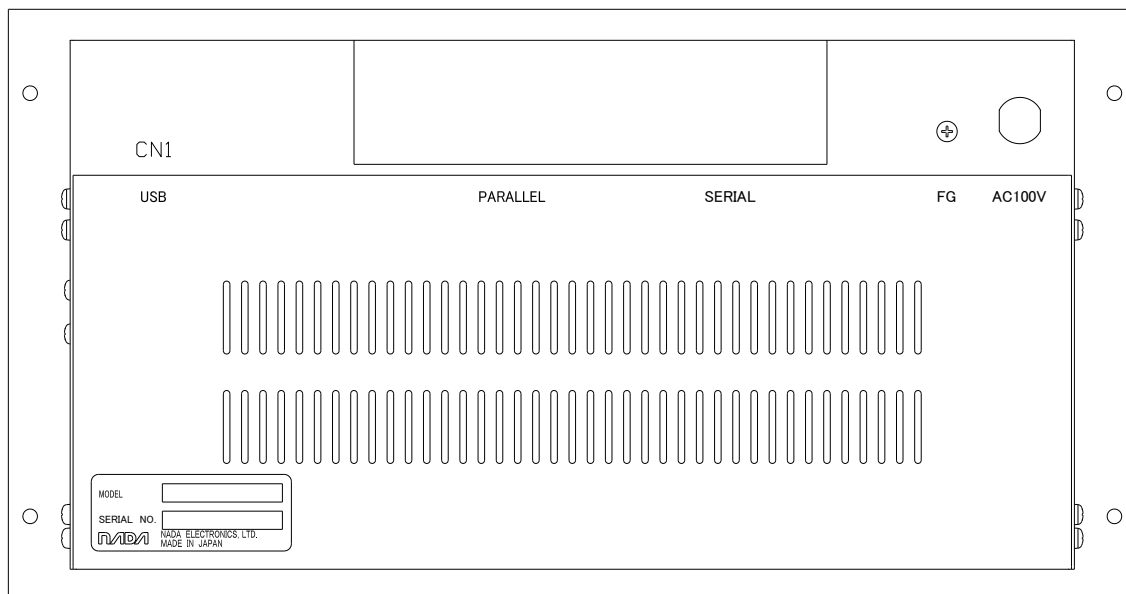
1. 仕様

USB規格	USB 2.0
通信速度	フルスピード 12Mbps
通信方式	バルク転送方式
USB電源	セルフパワー

2. 回路構成



3. コネクタ配置図



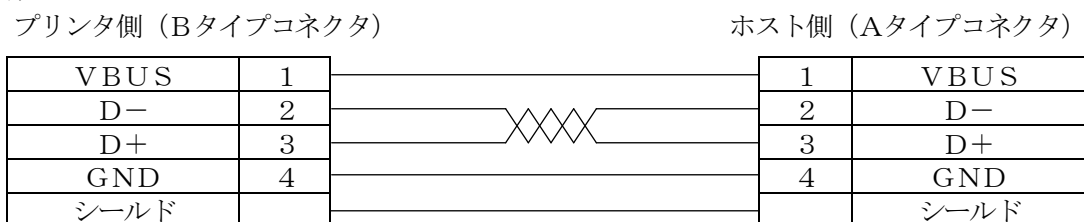
- 1) USB I/Fコネクタ (CN1)
USB通信の標準Bレセクタプルです。
- 2) FG
フレームグラウンドのねじです。(アース用ねじ)
必ずD種接地を実施して下さい。
- 3) プラグ付電源コード
電源供給コードです。指定範囲の電圧を供給して下さい。

4. コネクタ表

PIN No	名称	機能
1	VBUS	USB電源 (DC 5V)
2	D-	信号線
3	D+	信号線
4	GND	GND

Bタイプコネクタ XM7B-0442 (製造元: OMRON)

5. 結線



USB 2.0対応のツイストペア構造のケーブルをご使用下さい。

□ プリンタドライバ

1. プリンタドライバについて

プリンタドライバは Windows アプリケーションから印刷する為に使用します。プリンタドライバはイメージ方式とプリンタフォント方式の 2 種類あります。

イメージ方式は Microsoft Office Word 等で描画した文字や図をイメージデータとして印字します。

プリンタフォント方式はプリンタに内蔵されたフォントを使用して印字します。内蔵フォントを使用するので印字速度が速いですが、図や罫線などのイメージは印字することができません。

各プリンタドライバは弊社ホームページからダウンロードできます。

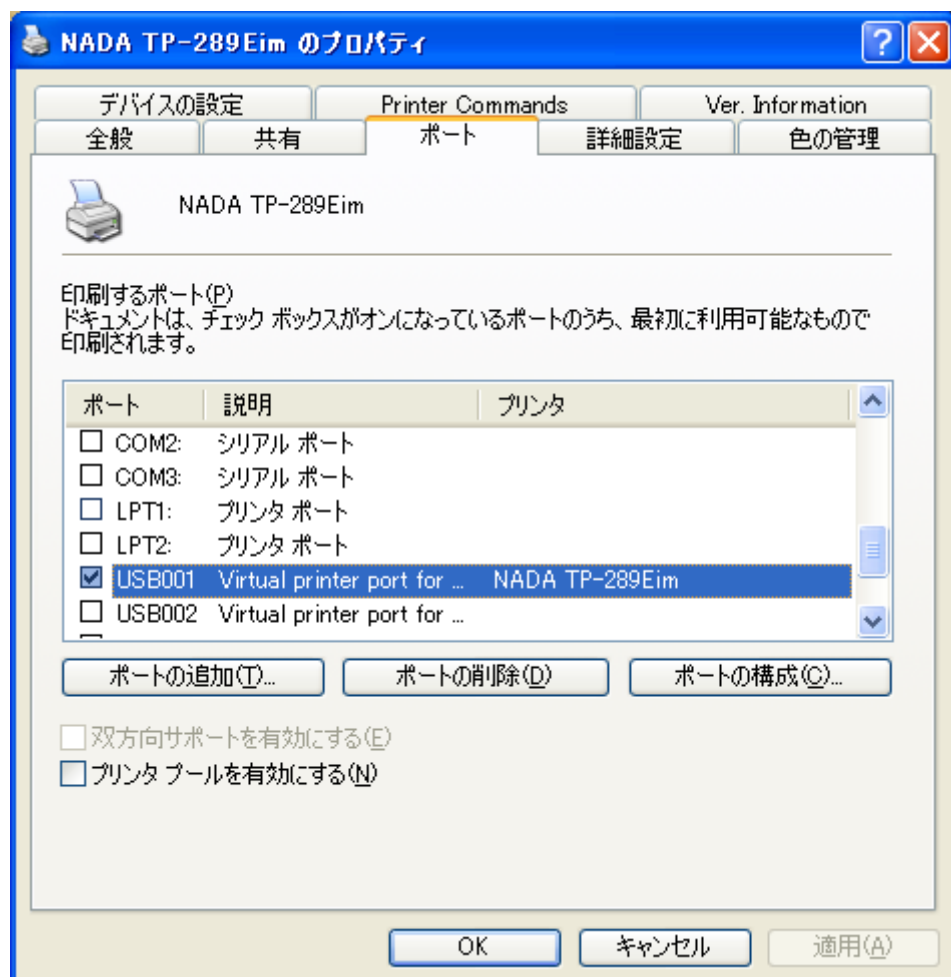
(参考 <http://www.nada.co.jp/printer/driver.html>)

プリンタドライバのインストール方法ならびに設定等は、ダウンロードしたファイルに説明書が添付されております。

2. ポートの設定

プリンタドライバを使用する場合、プリンタドライバのプロパティ画面よりポートの設定を行う必要があります。

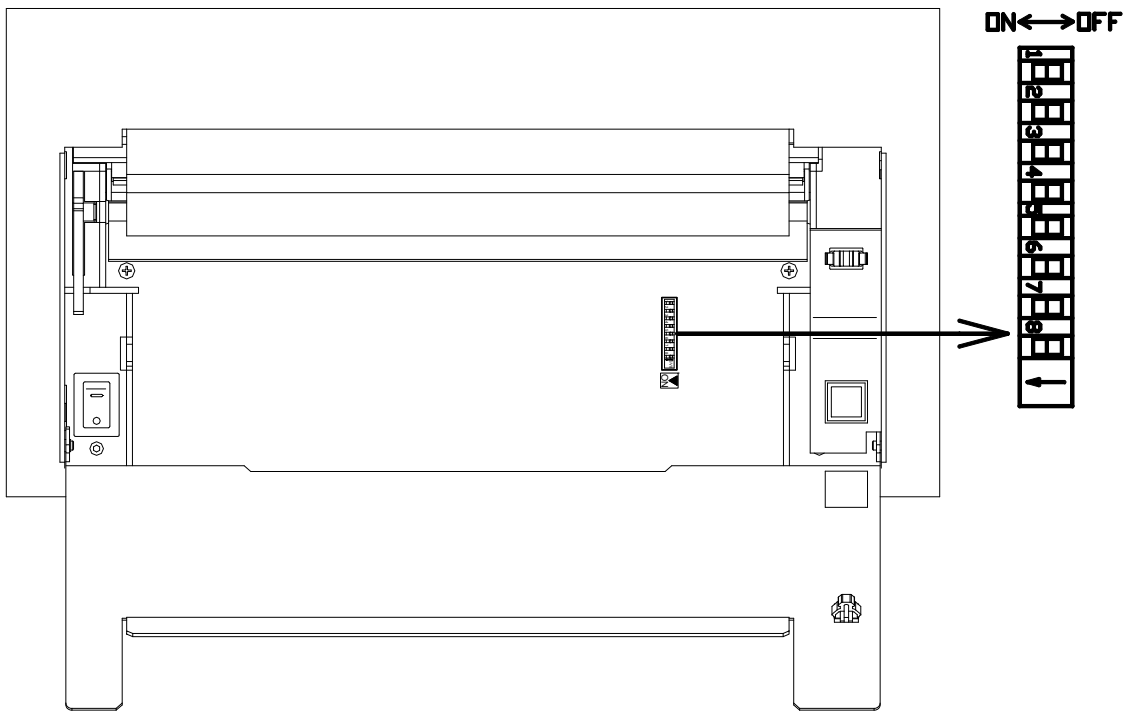
USBポートの番号 (USB001, USB002・・・) がプロパティに表示されているので選択してください。



イメージ方式のドライバ設定画面 (参考 弊社製プリンタ TP-289E)

□ デイップスイッチの設定

デイップスイッチ詳細図



SW	機 能	ON	OFF
1	印字方式	テキスト	リスタ
2	HEXダンプ	無し	有り
3	白黒印字	反転	標準
4	表示器選択	/	/
5			
6			
7			
8	印字速度選択	低速	高速

注 1) 出荷時はSW2のみONとし、他はOFFとします。

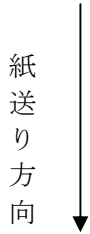
注 2) 設定を変更した場合は電源を再投入するかINITIAL信号の入力が必要です。

注 3) スイッチの操作はピンセット等を使用してください。

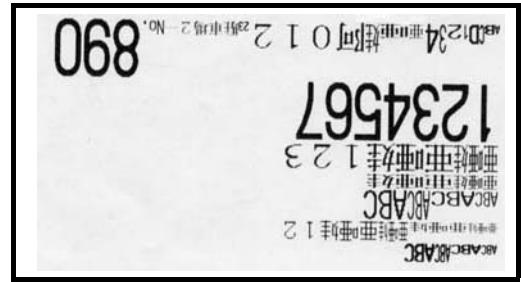
注 4) スイッチの設定は必ず電源を切った状態で行ってください。

□ 機能説明

1. 印字方向



テキスト印字



リスタ印字

2. HEXダンプ

HEXダンプ有りに設定すると、外部より入力されたデータをそのままHEX（16進）コードで印字します。

この機能を使用する事により 外部入力データのチェックを行う事が出来ます。

1ライン分のデータを受信した時点において、HEXダンプの印字を行います。

1ライン分以下の場合は、紙送りスイッチを押す事により印字を行います。



3. 白黒印字選択

ネガティブ印字を選択すると、グラフィックデータを白黒反転印字します。

また、テキストデータは設定に問わず通常印字です。

4. 表示器選択

各社のグラフィックタッチパネルを接続する場合に設定します。

当スイッチにより、グループ0～15に分類され、グラフィックタッチパネルに最適な状態にモード設定します。（I-22 □各種グラフィックタッチパネルとの接続 参照）

シリアル使用時のプロトコルは、

グループ0 8ビット、偶数パリティ、1ストップビット、9600bps となります。

グループ0以外 8ビット、パリティ無し、1ストップビット、19200bps となります。

5. 印字速度選択

高速側では50mm/秒の印字速度、低速側では25mm/秒の印字速度となります。

印字品質は低速側の方が良くなります。

長期保存をする場合は低速側を選択して下さい。

□ FEEDスイッチのLEDランプについて

FEEDスイッチに内蔵されているランプ（LED）は、次の条件時に点滅します。

条 件	点滅周期	解 除
印字ヘッドに内蔵されている温度監視用サーミスタの故障	0. 1 秒	印字ヘッドの交換 又は 印字メカニズムの交換
印字ヘッドに内蔵されている温度監視用サーミスタが 100 度を感じ	0. 1 秒	印字メカニズムの交換 又は 制御基板の交換
ペーパーエンド ロール紙が無い	1 秒	ペーパーの補充
ヘッドアップ 印字ヘッドがロール紙と密着していない	1 秒	ヘッドアップレバーを操作してヘッドを下げる

□ 印字中のペーパーエンドについて

印字中にペーパーエンドになった場合は、新しい記録紙をセットして下さい。

プリンタはこの紙送りスイッチの操作により 記録紙のセットが完了したものと判断し、記録紙の確認後に印字を開始します。

紙送りスイッチを操作しなかった場合、10秒後に記録紙の確認を行い、記録紙有りとして認識した場合は、記録紙のセットが完了したものとみなします。ペーパーエンドが復帰すると、印字を再開します。

□ 印字スピードについて

通常 周囲温度が低いと印字スピードは遅く、周囲温度が高い場合には速くなります。

又、印字ヘッド（サーマルヘッド）の温度を監視しており、温度の上昇に伴い速度も速くなりますが、70℃を越えると印字を停止します。

（この時データの受信は行いますが、紙送りスイッチによる紙送りは行えません。）

印字ヘッドの温度が60℃より下がると再び印字動作、紙送り動作を行います。したがって最高温度付近では、印字が間欠的になるので印字スピードが遅くなる場合があります。

□ 黒ベタ印字について

印字ヘッドが横1列に1728ドットあります。

印字時の消費電流を抑える為に1728ドットを448、448、448、348ドットに分けて4回の通電で1列の印字を行っています。記録紙を送りながら印字を行う為、1/4の位置に最大1ドット（0.125mm）の印字ずれを生じる場合があります。

また、全ドットを同時に通電する黒ベタ印字を連続して行くと、電源容量を超えてしまい電源が切れる可能性があります。電源が切れた場合は約3分程度、電源スイッチをOFFにする必要がありますのでご注意ください。

□ 間欠印字について

印字、停止を繰り返して行う間欠印字の場合、ギヤのバックラッシュやゴムローラーの弾性の為、モーターの再起動時に印字が繋がらず、印字がつぶれたり、白く線が入る場合があります。
これを防ぐため印字は出来るだけ連続して行い、間欠印字を避けて下さい。
間欠印字の場合には次の印字開始時に紙送りコードを最初に入力して下さい。

□ バッファフル印字について

入力した印字データをプリントアウトするには通常印字改行コード（0DH）を入力しますが、当プリンタにはバッファフル印字機能があります。

これは、印字バッファに印字データが1行分入力されると自動的に印字するもので、印字改行コードを必要としないものです。

印字を開始する条件は、印字データの最後に文字間スペースが取れなくなった場合と、最小文字（8×16ドット）がセットできなくなった時です。（残りドット数が8未満）

文字間スペース2ドットにおいて漢字16×16フォントの文字データを95文字分入力すると印字バッファの残りが18ドットありますので印字は開始しません。これを印字させるには、印字改行コードを入力するか、96文字目のデータを入力します。96文字目が漢字16×16フォントの場合には印字バッファが一杯になり、96文字目を最後の文字として印字動作を開始します。96文字目が24×24漢字の場合には、印字バッファに漢字をセットするスペースが無いので印字を開始し、96文字目は次の行のデータとして記憶されます。

□ 記録紙の余白について

当プリンタは記録紙の左右両端まで印字することができますが、蛇行などによって文字が欠ける場合があります。左右に16ドット（2mm）ほどの余白を設けて印字することをお勧めします。

□ 記録紙の蛇行について

プリンタメカに記録紙をセットした直後は、記録紙の左右のバランスが整っていないので記録紙が蛇行する恐れがあります。

蛇行の恐れがある状態で印字した場合、バッファフル印字のように用紙の端に印字データがあれば蛇行によって文字が印字できない場合があります。

FEEDスイッチによる紙送りを行い、記録紙の左右のバランスを整えてから印字を行って下さい。

□ 受信バッファフルについて

当プリンタのデータ受信バッファは64Kバイト（65535バイト）あります。

受信バッファフルとは、受信可能バイト数が256バイト未満になってから512バイト以上に増えるまでを言います。

受信バッファは、64Kバイトですがリングバッファ形式となっていますので受信したデータを順次処理していくことにより64Kバイト以上のデータが受信可能です。

□ グラフィックタッチパネル（表示器）用プリンタについて

下表の機種が用意されています。用途に応じてお買い求め下さい。

機 種	電 源	特長・注意
TP-651G	AC100V	大型表示器用 パラレル・シリアルの入出力コネクタを装備
TP-642EUGP TP-642EUGP-3	AC100V DC24V	パラレル入出力のみ 巻取装置付
TP-642EAUGP TP-642EAUGP-3	AC100V DC24V	TP-640UGP互換
TP-642EG-2 TP-642EG-3	AC100V DC24V	小型、ローコストタイプ パラレル・シリアルの入出力コネクタを装備
TP-642EG-U-2 TP-642EG-U-3	AC100V DC24V	小型、ローコストタイプ USB入出力コネクタを装備
TP-1728G	AC100V	大型表示器用 パラレル・シリアルの入出力コネクタを装備
TP-1728G-U	AC100V	大型表示器用 USB入出力コネクタを装備

□ Visual Basic(Ver 5.0/6.0)による印字サンプルプログラム

次のプログラムは、“ナダ電子プリンタ”という漢字を1行と“NADA PRINTER”というANK文字列を1行印字します。このプログラムを実行するには、まずコミュニケーションコントロールとコマンドボタンを含むフォームモジュールのコードエディタに以下のコードを記述します。次に、F5 キーを押して実行し、コマンドボタンをクリックします。

(注意) 漢字の印字をサポートしていないプリンタには漢字コードを送信しない(①～③行を削除する)で下さい。

```

Private CanselSend As Boolean          ' [ESC]キーで送信中止
Private Sub Command1_Click()
    Dim i As Integer, j As Integer    ' For 文カウンタ
    Dim sendData As String           ' 送信データ

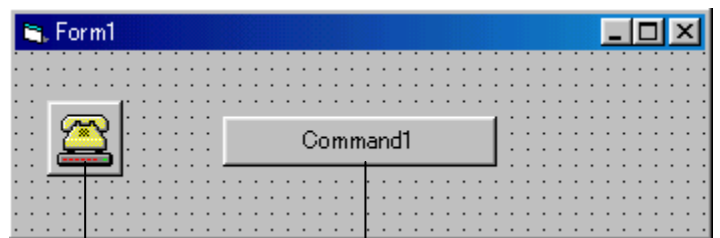
    MSComm1.Settings = "9600, n, 8, 1" ' ボーレート 9600bps、パリティ無し、データ長 8ビット、ストップビット 1
    MSComm1.CommPort = 1              ' COMポートの 1 を使用します
    MSComm1.PortOpen = True           ' COMポートを開きます

    sendData = Chr$(&H1B&) & Chr$(&H40&) ' プリンタの初期化
    sendData = sendData & "ナダ電子プリンタ" ----- ①
    sendData = sendData & Chr$(&HD&)      ' 印字動作 ----- ②
    sendData = sendData & Chr$(&HA&)      ' 1ライン改行 ----- ③
    sendData = sendData & "NADA PRINTER"
    sendData = sendData & Chr$(&HD&)      ' 印字動作
    sendData = sendData & Chr$(&HA&)      ' 1ライン改行
    For i = 1 To Len(sendData)
        Do While MSComm1.OutBufferCount <> 0 ' 送信バッファが空になるのを待ちます
            DoEvents
            If (CanselSend = True) Then      ' [ESC]キーで中止します
                Exit For
            End If
        Loop

        MSComm1.Output = Mid$(sendData, i, 1) ' 1文字ずつ送信します
    Next i
    MSComm1.PortOpen = False                ' 送信後にディレーを入れる場合があります
                                           ' COMポートを閉じます
End Sub
Private Sub Form_KeyDown(KeyCode As Integer, Shift As Integer)
    If (KeyCode = vbKeyEscape) Then        ' [ESC]キーを押す
        CanselSend = True
    End If
End Sub
Private Sub Form_Load()
    Form1.KeyPreview = True                ' マウスよりもキーボードのイベントの方を優先させます
End Sub

```

※コミュニケーション・コントロールは、Visual Basic の[プロジェクト(P)]メニューの[コンポーネント(O)]をクリックし、“コントロール”にある“Microsoft Comm Control”をチェックする事で使用できるようになります。



コミュニケーション・コントロール

コマンド・ボタン

□ 動作しない時について

1. 全般

- 1) 電源を入れても全く動作しない
 - ①配線（電源関係）の確認。
 - ②電源電圧の確認。
 - ③INITIAL信号を使用している場合には信号レベルの確認。
- 2) 印字動作中にリセットが働く（イニシャル動作を行う）
 - ①電源容量の確認。
 - ②電源電圧の確認。
 - ③電源付の一部の製品には、印字制限があるものがあります。確認して下さい。
- 3) スイッチによる紙送りはするが印字しない
 - ①記録紙の確認。（サーマル用紙の裏表）
 - ②サーマル方式のプリンタではヘッドアップレバーを確認。
 - ③パラレル仕様ではSTRB信号の確認。
 - ④シリアル仕様では通信プロトコル、データ転送速度が合っているかを確認。
 - ⑤USB仕様ではプリンタドライバの設定を確認。
- 4) 記録紙の交換後に印字しない
 - ①記録紙の交換後に紙送りスイッチを操作する事で、交換終了としている製品があります。紙送りスイッチを操作してみてください。

2. 印字内容に関して

- 1) 文字が抜ける
 - ①パラレル仕様では、BUSY信号を確認して転送しているかを確認。
 - ②シリアル仕様では、転送間隔が速すぎないかを確認。
 - ③シリアル仕様では、DTR信号の配線を確認。
- 2) 文字が化ける（印字内容が転送データと異なる）
 - ①パラレル仕様では、DATA0-7の配線を確認。
 - ②シリアル仕様では、通信プロトコル、データ転送速度が合っているかを確認。
- 3) 同じ文字を2～3度印字する
 - ①パラレル仕様では、STRB信号が同一データに対して複数回入力していないかを確認。
- 4) 印字が薄い
 - ①インクリボンを使用するプリンタでは、インクリボンを交換する。
 - ②電源電圧、電源容量を確認。
 - ③サーマル方式では、記録紙のメーカーにより、印字濃度に差が出る場合があります。

□ 各種グラフィック タッチパネルとの接続

1. グループ選択

表を参考にメーカー名からグループをディップスイッチにて設定します。三菱電機の場合は解像度によってグループが分かれます。表に記載の無い解像度やメーカー、またはグループ設定したが正常に印字できない場合は、メーカー名「その他」のグループを選択して下さい。グループが複数あるメーカーの場合は、各グループで接続テストを実施して決定して下さい。

表に記載のある型式は弊社にてイメージデータの解析を実施した機種です。全てのグラフィックタッチパネルの動作確認は行っておりませんので、あらかじめご了承下さい。

メーカー	型式	グループ
シャープ		1,2
オムロン	NT612G, NT620C	
デジタル	GP377R, GP470, GP477(ESCP LO / ESCP HI / PCPR) GP570(PCPR), GP2300, GPC2300, GP2500(PCPR/ESCP), GP3300, GP3500, GP3750	
発紘電機	V710iT	
小松	KDP5648CA	
三菱電機	解像度 VGA タイプ(640×480 ドット) A950GOT, A975GOT, GOT1000 シリーズ GT16,15 モデル	3,4
	解像度 SVGA タイプ(800×600 ドット) A985GOT, GOT1000 シリーズ GT16,15 モデル	5,6
	解像度 XGA タイプ(1024×768 ドット) GOT1000 シリーズ GT16,15 モデル	15
キーエンス	VT2-7SB	7
パトライト		8
山武		9,10
その他		11,12,13,14

2. グループ設定方法

ディップスイッチの4番から7番にてグループを設定します。なおグループ等の選択でディップスイッチを操作した場合は、電源の再投入かINITIAL信号の入力が必要です。

	ディップスイッチ				機能	
	SW4	SW5	SW6	SW7	ANK サイズ	印字方法
グループ 0	OFF	OFF	OFF	OFF	8×16	—
グループ 1	ON	OFF	OFF	OFF	12×24	E
グループ 2	OFF	ON	OFF	OFF	8×16	E
グループ 3	ON	ON	OFF	OFF	12×24	E
グループ 4	OFF	OFF	ON	OFF	8×16	E
グループ 5	ON	OFF	ON	OFF	12×24	E
グループ 6	OFF	ON	ON	OFF	8×16	E
グループ 7	ON	ON	ON	OFF	12×24	E
グループ 8	OFF	OFF	OFF	ON	12×24	E
グループ 9	ON	OFF	OFF	ON	12×24	E
グループ 10	OFF	ON	OFF	ON	12×24	E
グループ 11	ON	ON	OFF	ON	12×24	B
グループ 12	OFF	OFF	ON	ON	8×16	B
グループ 13	ON	OFF	ON	ON	12×24	T1
グループ 14	OFF	ON	ON	ON	12×24	T2
グループ 15	ON	ON	ON	ON	12×24	E

「8×16」 ANK文字の初期フォントサイズが8×16となります。

「12×24」 ANK文字の初期フォントサイズが12×24となります。

「—」 当取扱説明書の制御コードが有効となり、グラフィックタッチパネルとは接続できません。

「E」 全イメージデータを受信後に印字が開始されます。

「B」 イメージデータを受信しながら印字を行います。

「T1」 イメージデータの転送間隔が1秒以上開いた時点で印字を行います。

「T2」 イメージデータの転送間隔が2秒以上開いた時点で印字を行います。

3. 注意事項

- 1) シリアル入出力の場合、グループ 0 以外のプロトコルは、8 ビット、パリティ無し、1 ストップビット、19200bps です。
- 2) USB 入出力の場合、表示器の USB 端子から印刷データが出力できる機種であるかメーカー様にご確認ください。
- 3) グラフィック印字ではグラフィックデータの転送後に印字開始するグループがあります。
その場合はデータ転送に時間がかかりデータ転送開始後 20～30 秒後に印字を開始します。
また解像度が XGA タイプの大画面表示器は、データ転送を開始するまで 20～30 秒かかる場合があります。
- 4) 通常表示器からは表示サイズ×2 のデータ量が出力されます。
解像度が 640×480 ドット(VGA)の表示器では 1280×960 のデータ量となります。
当プリンタは 1728×2400 までのデータ量を扱うことができます。
解像度が 1024×768 ドット(XGA)の表示機では 2048×1536 のデータ量となる為、表示器側でイメージデータを 90 度回転し 1536×2048 としてデータを出力してください。
- 5) テキスト画面(数字や文章のみの画面)では表示器の文字サイズと印字の文字サイズに違いが出る場合があります。
- 6) 表示器側の設定で ESC/PCPR の指定がある場合について
表示器とグループによっては指定が必要な場合があります。印字しない場合は現在と異なる指定で試みてください。

□ 制御コード一覧

名 称	機 能	参照ページ
CAN	データ抹消	II-3
CR	印字改行	II-3
DC4	横倍幅拡大解除	II-3
LF	改行	II-3
SO	横倍幅拡大指定	II-3
ESC &	外字登録	II-4
ESC 3	行間スペース量指定	II-4
ESC @	初期化	II-5
ESC A	行間スペース量指定	II-5
ESC H	漢字モード解除	II-5
ESC I	印字方向指定	II-5
ESC J	指定量紙送り	II-5
ESC K	漢字モード指定	II-6
ESC L	大文字指定／解除	II-6
ESC N	縦倍幅拡大指定／解除	II-6
ESC SI	横倍幅拡大解除	II-6
ESC SO	横倍幅拡大指定	II-6
ESC SP	文字間スペース量指定	II-6
ESC W	横倍幅拡大指定／解除	II-7
ESC h	ANK文字フォント指定	II-7
ESC l	印字位置移動	II-7
ESC s	スクリプト指定／解除	II-8
ESC 〈n〉	文字間スペース量指定	II-8
ESC w	縦倍幅拡大指定／解除	II-8
FS &	漢字モード指定	II-9
FS DC4	横倍幅拡大解除	II-9
FS SO	横倍幅拡大指定	II-9
FS W	4倍角指定／解除	II-9
FS e	縦・横拡大率指定	II-9

名 称	機 能	参照ページ
F S .	漢字モード解除	Ⅱ-9
F S *	ビットイメージの登録/印字	Ⅱ-10
DC 2 S	漢字フォント指定	Ⅱ-11
G S h	バーコード高さ	Ⅱ-12
G S k	バーコード印字	Ⅱ-12
G S w	バーコードサイズ	Ⅱ-13
G S x	二次元バーコード (QRコード) 印字	Ⅱ-14

初期値表

機 能	初 期 値
行間スペース量	4ドット (0.5mm)
文字間スペース量	1ドット
ANK文字フォント指定	8×16ドットフォント
漢字フォント指定	24×24ドットフォント
拡大指定、スクリプト指定	すべて解除
縦横拡大率	縦1倍、横1倍

□ 制御コード解説

CAN

[名 称] データ抹消
[コード] 1 8_H
[機 能] 印字バッファ内のデータを抹消します。

CR

[名 称] 印字改行
[コード] 0 D_H
[機 能] 1 行分の印字を開始し、設定されている行間ピッチ分を改行します。
印字バッファ内にデータが無い場合には動作しません。
バッファフル印字機能があるため、桁数分のデータを入力される時は、当コードの入力は必要ありません。(1 行分のデータが入力された時点で、自動的に印字を開始します。)

DC 4

[名 称] 横倍幅拡大解除
[コード] 1 4_H
[機 能] SO、ESC SO、ESC W1、FS SOによる横倍幅拡大指定を解除します。
ESC SI、ESC W0、FS DC 4 と同じです。

LF

[名 称] 改行
[コード] 0 A_H
[機 能] 1 行分改行を行います。
改行量は、前回印字によるドットフォント+行間スペース量となります。
電源投入後にANK 8×16を印字しその後のLFの改行量は
16ドット+4ドット(電源投入時の初期値) = 20ドット
の送りとなります。
行間スペース量を8ドットにし、漢字(24×24)の縦倍幅印字を行った後の
LFは56ドット分の送り(7mm)となります。

SO

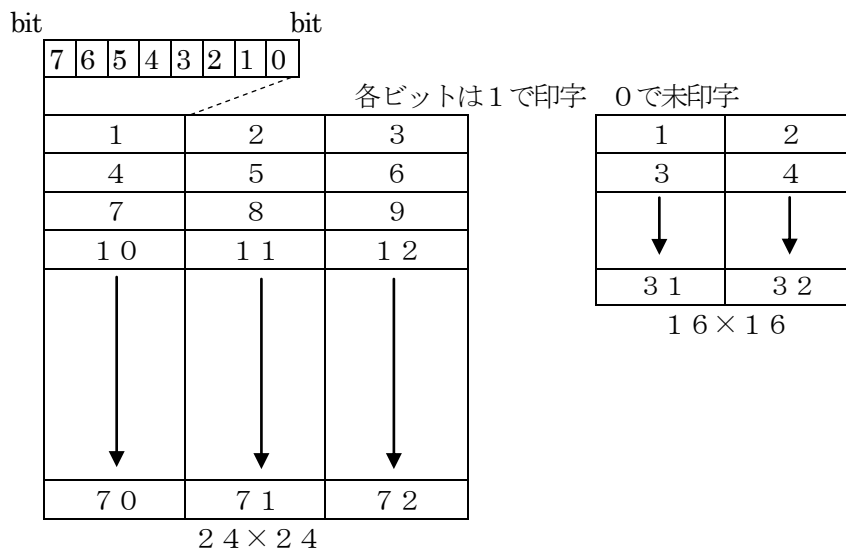
[名 称] 横倍幅拡大指定
[コード] 0 E_H
[機 能] 以後受信した英数、カナ文字、漢字を横倍幅拡大して印字します。
ESC SO、ESC W1、FS SO と同じです。

ESC &
 [名称]
 [コード]
 [機能]

外字登録
 1BH 26H <n1> <n2> <d1> ~ <d72>
 外字登録を行います。

- 1) <n1> <n2> は文字コードを指定します。
 指定は漢字 J I S コードの範囲内であれば自由に指定できます。
 J I S コード内の空番地を利用して専用文字を作成する、あるいは特定の J I S コードの文字を他のフォントに変更する事も可能です。
 登録する場合の漢字コードはシフト J I S ではなく、J I S コードで行って下さい。
 16文字まで登録可能です、同一 J I S コードによる再登録は、登録文字数に
 加算されません。
 17文字以上入力されると、常に最初に登録された文字が上書きされます。
 フォントサイズは、登録時の漢字指定により決められます。

- 2) <d1>・・・<d72>
 フォントのデータです。
 漢字 24×24 の指定時は 72 バイトのデータを、
 漢字 16×16 の指定時は 32 バイトのデータを入力して下さい。



- 3) 参考例
 J I S コード 3021H (亜) を他のフォントに変更する。
 入力するコードは、
 1BH 26H 30H 21H <d1> ~ <d72>
 印字する場合には、漢字指定を行い 3021H を選択するか、亜のシフト
 J I S コード 889FH を入力します。

ESC 3
 [名称]
 [コード]
 [機能]

行間スペース量指定
 1BH 33H <n>
 印字後の行間スペース量を指定します。
 <n> ≤ FFH まで指定可能です。
 電源投入時は 4 ドット (0.5mm) です。
 ESC A と同じです。

ESC @
[名称]
[コード]
[機能]

初期化
1 B_H 4 0_H
プリンタを初期化し、各種設定を初期状態にします。
印字バッファ内のデータを抹消します。
外字登録、ビットイメージの登録によるデータは抹消せずにそのまま残ります。

ESC A
[名称]
[コード]
[機能]

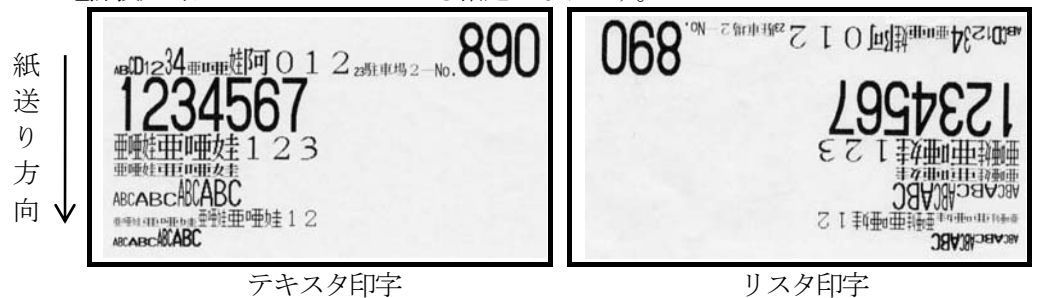
行間スペース量指定
1 B_H 4 1_H <n>
印字後の行間スペース量を指定します。
<n> ≤ FF_H まで指定可能です。
電源投入時は、4ドット (0.5mm) です。
ESC 3と同じです。

ESC H
[名称]
[コード]
[機能]

漢字モード解除
1 B_H 4 8_H
漢字モードを解除します。
FS . と同じです。

ESC I
[名称]
[コード]
[機能]

印字方向指定
1 B_H 4 9_H <n>
印字方向 (リスタ、テキスト) を指定します。
<n> = 3 0_H または 0 0_H リスタ印字を指定します。
<n> = 3 1_H または 0 1_H テキスタ印字を指定します。
電源投入時は DIP SW による指定となります。



ESC J
[名称]
[コード]
[機能]

指定量紙送り
1 B_H 4 A_H <n>
<n> ドット分の紙送りを行います。
0 0_H ≤ <n> ≤ FF_H の範囲で指定出来ます。
印字バッファ内にデータがある場合には、印字後 <n> ドット分の紙送りを行います。
印字バッファ内にデータが無い場合には、<n> ドット分の紙送りを行います。
0 0_H を指定した時は、無視されます。

ESC K	
〔名称〕	漢字モード指定
〔コード〕	1BH 4BH
〔機能〕	漢字モードを指定します。 以後 漢字コード2バイトで1文字分となります。 FS & と同じです。
ESC L	
〔名称〕	大文字指定／解除
〔コード〕	1BH 4CH 〈n〉
〔機能〕	〈n〉 = 30Hまたは00H 大文字（48×96ドット）の指定を解除します。 〈n〉 = 31Hまたは01H 大文字（48×96ドット）を指定します。 指定後送られてきた 30H～39H（‘0’～‘9’），41H～5AH（‘A’～‘Z’） のデータは大文字のフォントで印字されます。 30H～39H，41H～5AH 以外は48×96ドットのスペースとなります。 大文字印字には、横倍幅拡大等の拡大機能はありません。
ESC N	
〔名称〕	縦倍幅拡大指定／解除
〔コード〕	1BH 4EH 〈n〉
〔機能〕	英数 カナ文字、漢字の縦倍幅拡大の指定、解除を行います。 〈n〉 = 30Hまたは00H 縦倍幅拡大を解除します。 〈n〉 = 31Hまたは01H 縦倍幅拡大を指定します。 ESC w と同じです。
ESC SI	
〔名称〕	横倍幅拡大解除
〔コード〕	1BH 0FH
〔機能〕	SO、ESC SO、ESC W1、FS SOによる横倍幅拡大指定を解除します。 DC4、ESC W0、FS DC4と同じです。
ESC SO	
〔名称〕	横倍幅拡大指定
〔コード〕	1BH 0EH
〔機能〕	以後 受信した英数 カナ文字、漢字を横倍幅拡大して印字します。 SO、ESC W1 と同じです。
ESC SP	
〔名称〕	文字間スペース量指定
〔コード〕	1BH 20H 〈n〉
〔機能〕	文字と文字との間隔をドット単位で指定します。 〈n〉はドット単位のスペース量で00H ≤ 〈n〉 ≤ 08Hとしてください。 電源投入時は1ドットとなっています。 ESC 〈n〉 と同じです。

ESC W

[名称]

横倍幅拡大指定／解除

[コード]

1 B_H 5 7_H <n>

[機能]

英数 カナ文字、漢字を横倍拡大の指定、解除を行います。

<n> = 3 0_Hまたは0 0_H 横倍幅拡大を解除します。

(DC 4、ESC S I、ESC W 0、FS DC 4 と同じです)

<n> = 3 1_Hまたは0 1_H 縦倍幅拡大を指定します。

(SO、ESC SO、ESC W 1、FS SO と同じです)

ESC h

[名称]

ANK文字フォントの指定

[コード]

1 B_H 6 8_H <n>

[機能]

ANK文字のドットフォントの指定を行います。

<n> = 3 0_Hまたは0 0_H 8×16ドットフォントを指定します。

<n> = 3 1_Hまたは0 1_H 12×24ドットフォントを指定します。

<n> = 3 2_Hまたは0 2_H 16×16ドットフォントを指定します。

<n> = 3 3_Hまたは0 3_H 24×24ドットフォントを指定します。

電源投入時は、8×16ドットフォントが指定されています。

ESC l

[名称]

印字位置移動

[コード]

1 B_H 6 C_H <n>

[機能]

次に印字する文字の位置を <n> mmで指定します。

<n> はヘッドのドット端からの位置を示し、0 0_H ≤ <n> ≤ 6 7_H

(1 0 3mm) の範囲として下さい。

範囲外は無効となります。

2 0mmの位置から印字したい時には1 4_Hを入力します。

中央付近での印字時に当制御コードを使用すれば、スペースコードを入力して桁の移動をする必要はなく、また決まった位置に印字する時にも使用します。

ESC s
 [名称]
 [コード]
 [機能]

スクリプト指定/解除

1 B_H 7 3_H <n>

文字の右上、右下に印字するスクリプト文字を指定、解除します。

<n> = 3 0_Hまたは0 0_H スクリプトを解除します。

<n> = 3 1_Hまたは0 1_H スーパースクリプトを指定します。

<n> = 3 2_Hまたは0 2_H サブスクリプトを指定します。

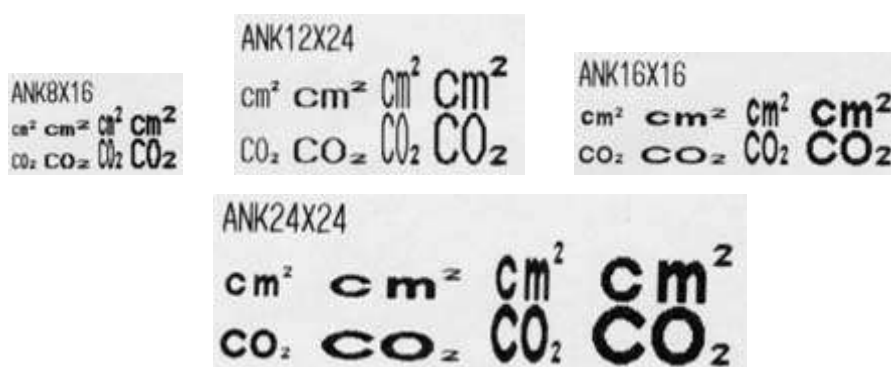
A² 文字の上部に印字されるのがスーパースクリプト

B₂ 文字の下部に印字されるのがサブスクリプト

スクリプトのフォントは8×9ドットのみで、印字可能な文字は0～9です。

従ってスクリプト指定後のデータは3 0_H～3 9_Hとなり、この範囲外はスペースとなります。

指定されている文字フォント、及び倍幅指定により印字位置も移動します。



ESC <n>
 [名称]
 [コード]
 [機能]

文字間スペース量指定

1 B_H <n>

文字と文字との間隔をドット単位で指定します。

<n> はドット単位のスペース量で 0 0_H ≤ <n> ≤ 0 8_Hとして下さい。

電源投入時は 1 ドット となっています。

ESC w
 [名称]
 [コード]
 [機能]

縦倍幅拡大指定/解除

1 B_H 7 7_H <n>

英数、かな文字、漢字の縦倍幅拡大の指定、解除を行います。

<n> = 3 0_Hまたは0 0_H 縦倍幅拡大を解除します。

<n> = 3 1_Hまたは0 1_H 縦倍幅拡大を指定します。

ESC Nと同じです。

FS &

[名称]
[コード]
[機能]

漢字モード指定
1CH 26H
漢字モードを指定します。
以後、漢字コード2バイトで1文字となります。
ESC Kと同じです。

FS DC4

[名称]
[コード]
[機能]

横倍幅拡大解除
1CH 14H
SO、ESC SO、ESC W1、FS SOによる横倍幅拡大指定を解除します。
DC4、ESC SI、ESC W0と同じです。

FS SO

[名称]
[コード]
[機能]

横倍幅拡大指定
1CH 0EH
以後受信した英数カナ文字、漢字を横倍幅拡大して印字します。
SO、ESC SO、ESC W1と同じです。

FS W

[名称]
[コード]
[機能]

4倍角指定/解除
1CH 57H <n>
文字の4倍角印字の指定、解除を行います。
<n> = 30Hまたは00H 4倍角印字を解除します。
<n> = 31Hまたは01H 4倍角印字を指定します。

FS e

[名称]
[コード]
[機能]

縦、横拡大率指定
1CH 65H <n1> <n2>
文字を<n1> <n2>で指示された値で拡大します。
<n1>は、縦の倍率を指示します。
 $31H \leq \langle n1 \rangle \leq 34H$ 、または $01H \leq \langle n1 \rangle \leq 04H$
<n2>は、横の倍率を指示します。
 $31H \leq \langle n2 \rangle \leq 34H$ 、または $01H \leq \langle n2 \rangle \leq 04H$
範囲外は、1として処理します。
当制御コードによる指定は他の拡大制御コードより優先されます。
当制御コードで、2倍以上の値を指定し、拡大印字した場合、他の拡大制御コードを入力されても無視されます。
他の拡大制御コードを使用する場合は、当制御コードにより縦、横1倍の指定をしない必要があります。
縦、横1倍の時のみ、他の拡大制御コードが使用できます。
電源投入時の初期値は縦、横 各1倍です。

FS .

[名称]
[コード]
[機能]

漢字モード解除
1CH 2EH
漢字モードを解除します。
ESC Hと同じです。

FS *

[名称]
[コード]
[機能]

ビットイメージの登録/印字

1 C_H 2 A_H <m> <n 1> <n 2> <d 1> … <d n>

ビットイメージデータを登録 または 印字を行います。

1) <m> は動作モードを示します。

m	動作	内 容
6 1 _H	印字	イメージバッファ上にあらかじめ展開されているビットイメージデータを <n 1> <n 2> で指定される領域で印字します。
6 2 _H	登録	<n 1> <n 2> で指定されるライン数分のイメージデータをイメージバッファ上に展開します。
6 3 _H	登録 印字	<n 1> <n 2> で指定されるライン数分のイメージデータをイメージバッファ上に展開し、その後印字します。
6 4 _H	印字 登録	<n 1> <n 2> で指定されるライン数分のイメージデータを1ラインごとに印字すると同時にイメージバッファ上に展開します。
6 5 _H	印字	<n 1> <n 2> で指定されるライン数分のイメージデータを1ラインごとに印字します。

2) <n 1> <n 2> は垂直方向の印字ライン数を指定します。

6 1_H ≤ <m> ≤ 6 4_H の場合

1 ≤ <n 1> <n 2> ≤ 1 6 0 8

0 1_H ≤ <n 1> <n 2> ≤ 0 6 4 8_H

<m> = 6 5_H の場合

1 ≤ <n 1> <n 2> ≤ 6 5 5 3 5

0 1_H ≤ <n 1> <n 2> ≤ F F F F_H

3) <d 1> ~ <d n> は展開するイメージです。

データ数は 印字ライン数 × 1ライン分のバイト数となります。

<m> が 6 1_H の場合は <d 1> ~ <d n> は不要です。

bit bit

7	6	5	4	3	2	1	0
---	---	---	---	---	---	---	---

各ビットは1で印字 0で未印字

1	2		216	第1ライン
217	218		432	第2ライン
433	434		648	第3ライン
			216n	第nライン

1ラインは216バイトで構成されます。

320ラインまでビットイメージを展開する時の <n 1> <n 2> の値は、

320をHEXコードにすると0140_H ですので、<n 1> = 01_H、

<n 2> = 40_H となります。<d 1> ~ <d n> の総バイト数は

320 × 216 = 69120バイトとなります。

4) リスタ、テキストの制御について

<m> が 6 1_H ~ 6 3_H の場合には、文字と同様にリスタ、テキストの制御も有効です。

<m> が 6 4_H の場合には入力されるデータを順に印字、登録します。

リスタ、テキストの制御は有効ではありません。

<m> が 6 5_H の場合には入力されるデータを順に印字するのみです。

リスタ、テキストの制御は有効ではありません。

5) 〈m〉 = 6 5_H の時の注意

印字スピードはデータの転送間隔に左右されます。

例えば、転送スピードを1 ms 間隔だとすると、1 ライン分の転送で2 1 6 ms かかり、これは0. 5 8mm/s (約4. 6 ドットライン/秒) の印字速度になります。

印字スピードにより印字濃度差が出る場合があります。

[注 意]

印字、停止を繰り返し行う間欠印字の場合、ギヤのバックラッシュやゴムローラーの弾性のためモーターの再起動時に印字が繋がらず、印字がつぶれたり、白く線が入る場合があります。

例えば3 0秒ごとにイメージを印字するような場合において前回の印字の最後と今回の印字の最初とが正確につながらない場合があります。これを防ぐため印字は出来るだけ連続して印字し、間欠印字を避けて下さい。

DC 2 S

[名 称]

漢字フォント指定

[コード]

1 2_H 5 3_H 〈n〉

[機 能]

漢字のドットフォントの指定を行います。

〈n〉 = 3 0_Hまたは0 0_H 2 4 × 2 4 ドットフォントを指定。

〈n〉 = 3 1_Hまたは0 1_H 1 6 × 1 6 ドットフォントを指定。

電源投入時は、2 4 × 2 4 ドットフォントが指定されています。

GS h

[名称]
[コード]
[機能]

バーコードの高さ指定
 $1D_H 68_H \langle n \rangle$
 バーコードの印字高さを $\langle n \rangle$ ドットで指定します。
 $00_H \leq \langle n \rangle \leq 60_H$ (96ドット、12mm)
 00_H はバーコードの印字を行いません。
 範囲外は、 60_H として処理します。
 電源投入時は、10mm (80ドット、 50_H) と指定されます。

GS k

[名称]
[コード]
[機能]

バーコード印字
 $1D_H 6B_H \langle n \rangle \langle d1 \rangle \langle d2 \rangle \dots \langle dn \rangle NULL$
 バーコードの種類を指定し、印字します。
 1) $\langle n \rangle$ でバーコードの種類を指定します。

$\langle n \rangle$		種類
30_H	00_H	UPC-A
31_H	01_H	
32_H	02_H	JAN13
33_H	03_H	JAN8
34_H	04_H	CODE39
35_H	05_H	ITF
36_H	06_H	CODABAR (NW7)

31_H 、 01_H 及び上記値以外の場合、印字動作を行いません。

2) $\langle d \rangle$ で印字するデータを指定します。

種類	データ数	チェックデジット
UPC-A	11桁 d1~d11	有り
JAN13	12桁 d1~d12	有り
JAN8	7桁 d1~d7	有り
CODE39	可変 d1~d20	有り
ITF	可変 d1~d20	無し
CODABAR	可変 d1~d20	無し

ITFは必ず偶数桁にして下さい。

CODABARはスタート/ストップビットを入力して下さい。

データの最後には必ずNULLコード (00_H) を入力して下さい。

例) JAN8 $1D_H 6B_H 33_H 31_H 32_H 33_H 34_H 35_H 36_H 37_H 00_H$

3) 指定できるコード範囲。

種類	指定可能コード範囲
UPC-A JAN13 JAN8 ITF	'0' ~ '9'
CODE39	'0' ~ '9'、'A' ~ 'Z'、'SP' '\$' '%' '+' '-' '.' '/'
CODABAR	'0' ~ '9'、 '-' '\$' ':' '/' '.' '+'

4) バーコード印字後、行間スペース量の紙送りを行います。

5) バーコードの高さは一度の指定で12mmまでしか印字できませんが、次の様にすれば12mm以上でも印字できます。

また、左右に通常の文字を印字する事も出来ます。

右の例は次の様に入力して印字させたものです。

- (i) CODABARの文字データを入力して印字
- (ii) 行間スペース量を0としてバーコードデータを印字
- (iii) バーコードデータを印字
- (iv) 行間スペース量を元に戻し規格、OK/NGの、バーコードを印字



注1) バーコードの位置は印字位置指定 (ESC+1) を利用します。

注2) バーコードの印字前にバーコードの高さ (例の場合10mm)、バーサイズを指定しなければなりません。

注3) 同一行に文字を印字させた時に、バーコードの連続部分に印字の薄い部分が出る場合があります。

GS w

[名称]

[コード]

[機能]

バーコード、バーコードサイズ

1D_H 77_H <n1> <n2>

<n1> でナローバーの幅を指定します。

<n2> でワイドバーの幅を指定します。

<n1>, <n2> とも次ぎの範囲内で指定します。

01_H ≤ <n> ≤ 18_H (24ドット、3mm)

00_H は 01_H、19_H 以上は 18_H として処理します。

電源投入時は、<n1> = 02_H、<n2> = 05_H と指定されます。

UPC-A、JAN13、JAN8では<n1>のみ使用しますが、必ず<n2>も入力して下さい。

[注意]

読取装置の性能に応じてバーサイズを指定して下さい。

印字するバーコードデータ数とバーサイズによっては、記録紙内の全てのバーコードを印字出来ない場合があります。

GS x

[名称]
[コード]
[機能]

二次元バーコード (QRコード) 印字

1D_H 78_H <n 1> <n 2> <d 1> <d 2>・・・<d n>

QRコードを印字します。

1) <n 1> 誤り訂正レベルを指定します。

訂正レベル (復元レベル)	<n 1>
L (7%)	4C _H
M (15%)	4D _H
Q (25%)	51 _H
H (35%)	48 _H

上記以外はレベル “M” として処理します。

2) <n 2> データ数を指定します。

誤り訂正レベルにより入力できるデータ数が異なります。

訂正レベル	<n 2> 最大データ数
L	154 (9A _H)
M	122 (7A _H)
Q	86 (56 _H)
H	64 (40 _H)

最大値を越える値や00_Hの場合は無効とし、次のデータを通常のデータとして処理します。

3) <d> 印字するデータを指定します。

00_H ≤ <n> ≤ FF_H

データ中にシフトJISコードによる漢字のデータが含まれていても問題ありませんが、漢字1文字は2バイトの計算になります。

(例) 誤り訂正レベル “L”、印字データ「ナダ電子」の場合

1D_H 78_H 4C_H 08_H 83_H 69_H 83_H 5F_H 93_H 64_H 8E_H 71_H

4) QRコード印字後、行間スペース量の紙送りを行います。

QRコードの上下左右には8ドット以上のマージン (空白) が必要です。スペースコードを左右に入力したり、改行コードで上下にスペースを設けて下さい。

5) 同一行に文字あるいは他のQRコードを印字することも可能です。



指定された印字位置からのQRコードの印字が最大印字幅を越える場合は、次の行のデータとして印字処理されます。

6) QRコードの仕様について

シンボルサイズ	モデル2
1セルの構成	印字ドット4個
1セルの大きさ	0.25mm × 0.25mm
全体の大きさ	誤り訂正レベルとデータ量で変化
イメージの展開	バイナリモード

[注 意]

読取装置の性能や印字面の汚れ等の読取環境により正常に読み取れない場合があります。

QRコードは株式会社デンソーウェブの登録商標です。

□ シフトJIS漢字指定

漢字を印字させる場合には通常 ESC+K により漢字モード指定とし、JIS第一、第二水準の2バイトコードにより漢字を印字しますが、エスケープシーケンスを使用しなくても、シフトJISコードにより直接漢字コードを指定することが出来ます。

例) “漢字” を印字する場合 (□内の数字は16進コードです)

① エスケープシーケンスでの設定

$\boxed{1B} + \boxed{4B} + \boxed{34} + \boxed{41} + \boxed{3B} + \boxed{7A} + \boxed{1B} + \boxed{48} + \boxed{0D}$
ESC+K “漢” “字” ESC+H CR

② シフトJISコードでの設定

$\boxed{8A} + \boxed{BF} + \boxed{8E} + \boxed{9A} + \boxed{0D}$
“漢” “字” CR

□ キャラクタ・コード表

				b7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
				b6	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	
				b5	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	
				b4	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
b3	b2	b1	b0		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F				
0	0	0	0	0			SP	0	@	P	‘	p			SP	一	タ	ミ						
0	0	0	1	1			!	1	A	Q	a	q			。	ア	チ	ム						
0	0	1	0	2		DC2	”	2	B	R	b	r			「	イ	ツ	メ						
0	0	1	1	3			#	3	C	S	c	s			」	ウ	テ	モ						
0	1	0	0	4		DC4	\$	4	D	T	d	t			、	エ	ト	ヤ						
0	1	0	1	5			%	5	E	U	e	u			・	オ	ナ	ユ						
0	1	1	0	6			&	6	F	V	f	v			ヲ	カ	ニ	ヨ						
0	1	1	1	7			’	7	G	W	g	w			ア	キ	ヌ	ラ						
1	0	0	0	8		CAN	(	8	H	X	h	x			イ	ク	ネ	リ					
1	0	0	1	9			)	9	I	Y	i	y			ウ	ケ	ノ	ル				
1	0	1	0	A	LF		*	:	J	Z	j	z			エ	コ	ハ	レ						
1	0	1	1	B		ESC	+	;	K	[	k	{			オ	サ	ヒ	ロ					
1	1	0	0	C		FS	,	<	L	¥	l	|			ヤ	シ	フ	ワ						
1	1	0	1	D	CR	GS	—	=	M	]	m	}			ユ	ス	ヘ	ン					
1	1	1	0	E	SO		.	>	N	^	n	~			ヨ	セ	ホ	、						
1	1	1	1	F			/	?	O	_	o	SP			ツ	ソ	マ	。						

SPはスペースを示します。

□ 漢字コード表の見方

通常数字は、0, 1, 2, …7, 8, 9, 10, 11, 12…となりませんが、当コード表では、0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F, 10, 11, 12…となります。

表1は、ひらがな部のコード表の一部ですが、「ぐ」は、シフトJISでは82AE、JISでは2430と表します。表1を理解しやすい様に表すと表2の様になり、「ず」は、シフトJISでは82B8、JISでは243Aと表すことがわかります。

<表1>

	シフトJIS	JIS	0 1 2 3	4 5 6 7	8 9 A B	C D E F
	8 2 A E	2 4 3 0	ぐ け げ こ	ご さ ざ し	じ す ず せ	ぜ そ ぞ た
	・	・	・	・	・	・
	・	・	・	・	・	・

<表2>

シフトJIS	JIS	
8 2 A E	2 4 3 0	ぐ
8 2 A F	2 4 3 1	け
8 2 B 0	2 4 3 2	げ
8 2 B 1	2 4 3 3	こ
8 2 B 2	2 4 3 4	ご
8 2 B 3	2 4 3 5	さ
8 2 B 4	2 4 3 6	ざ
8 2 B 5	2 4 3 7	し
8 2 B 6	2 4 3 8	じ
8 2 B 7	2 4 3 9	す
8 2 B 8	2 4 3 A	ず
8 2 B 9	2 4 3 B	せ
8 2 B A	2 4 3 C	ぜ
8 2 B B	2 4 3 D	そ
8 2 B C	2 4 3 E	ぞ
8 2 B D	2 4 3 F	た

これらのことにより、「神戸市東灘区」は表3の様になります。

<表3>

シフトJIS	JIS	
9 0 5 F	3 F 4 0	神
8 C C B	3 8 4 D	戸
8 E 7 3	3 B 5 4	市
9 3 8 C	4 5 6 C	東
9 3 E 5	4 6 6 7	灘
8 B E 6	3 6 6 8	区

漢字コード表 (JIS第1水準)

	ｼﾌﾄJIS	J I S	0 1 2 3	4 5 6 7	8 9 A B	C D E F
記	8 1 3 F	2 1 2 0				
	8 1 4 F	2 1 3 0	˘ ー ˘ 。	、 ˘ ˘ ˘ ˘	； ？ ！ ˘	。 ˘ ˘ ˘ ˘
	8 1 5 F	2 1 4 0	˘ ˘ ˘ ˘	˘ ˘ ˘ ˘	全 々 々 〇	一 一 一 一
	8 1 6 F	2 1 5 0	{ } < >	《 》 「 」	『 』 【 】	[] []
	8 1 8 0	2 1 6 0	÷ = ≠ <	> ≤ ≥ ∞	∴ ♂ ♀ °	+ - ± ×
	8 1 9 0	2 1 7 0	\$ ¢ £ %	# & * @	§ ☆ ★ ○	' " ° ¢ ¥
	8 1 9 E	2 2 2 0	◆ □ ■	△ ▲ ▽ ▼	※ 〒 → ←	● ◎ ◇
号	8 1 A E	2 2 3 0			ε ≡	≤ ≥ < >
	8 1 B E	2 2 4 0	∪ ∩		∧ ∨	↔ ⇒ ⇐ ∇
	8 1 C E	2 2 5 0	∃			∠ ⊥ ˘ ∂
	8 1 D E	2 2 6 0	▽ ≡ ≐ ≐	》 √ ∞ ∞	∴ ∫ ∫	
	8 1 E E	2 2 7 0	∇ ≡ ≐ ≐	# b ♪ †	‡ †	○
英・ 数 字	8 2 4 F	2 3 3 0	0 1 2 3	4 5 6 7	8 9	
	8 2 5 F	2 3 4 0	A B C	D E F G	H I J K	L M N O
	8 2 6 F	2 3 5 0	P Q R S	T U V W	X Y Z	
	8 2 8 0	2 3 6 0	a b c	d e f g	h i j k	l m n o
	8 2 9 0	2 3 7 0	p q r s	t u v w	x y z	
ひ ら が な	8 2 9 E	2 4 2 0	あ あ い	い う え	え お お か	が き ぎ く
	8 2 A E	2 4 3 0	ぐ げ げ こ	ご さ ざ し	じ す ず せ	ぜ そ ぞ た
	8 2 B E	2 4 4 0	だ ち ち っ	つ づ て で	と ど な に	ぬ ね の は
	8 2 C E	2 4 5 0	ば ぱ ひ び	び ふ ぶ ぶ	へ べ ぺ ほ	ぼ ぽ ま み
	8 2 D E	2 4 6 0	む め も ゃ	や ゆ ゅ よ	よ ら り る	れ ろ わ わ
	8 2 E E	2 4 7 0	み ゑ を ん			
カ タ カ ナ	8 3 3 F	2 5 2 0	ア ア イ	イ ウ エ	エ オ オ カ	ガ キ ギ ク
	8 3 4 F	2 5 3 0	グ ケ ゲ コ	ゴ サ ザ シ	ジ ス ズ セ	ゼ ソ ゾ タ
	8 3 5 F	2 5 4 0	ダ チ ゼ ッ	ツ ズ テ デ	ト ド ナ ニ	ヌ ネ ノ ハ
	8 3 6 F	2 5 5 0	バ パ ヒ ビ	ピ フ ブ プ	ヘ ベ ペ ホ	ボ ポ マ ミ
	8 3 8 0	2 5 6 0	ム メ モ ヤ	ヤ ユ ユ ヨ	ヨ ラ リ ル	レ ロ ヲ ワ
	8 3 9 0	2 5 7 0	キ エ ヲ ン	ヴ カ ケ		
ギ文 リ シ ア字	8 3 9 E	2 6 2 0	A B Γ	Δ E Z H	Θ I K Λ	M N Ξ O
	8 3 A E	2 6 3 0	Π Ρ Σ Τ	Υ Φ Χ Ψ	Ω	
	8 3 B E	2 6 4 0	α β γ	δ ε ζ η	θ ι κ λ	μ ν ξ ο
	8 3 C E	2 6 5 0	π ρ σ τ	υ φ χ ψ	ω	
ロ シ ア 文 字	8 4 3 F	2 7 2 0	A B B	Г Д Е Ё	Ж З И Й	К Л М Н
	8 4 4 F	2 7 3 0	О П Р С	Т У Ф Х	Ц Ч Ш Щ	Ъ Ы Ь Э
	8 4 5 F	2 7 4 0	Ю Я			
	8 4 6 F	2 7 5 0	a б в	г д е ё	ж з и й	к л м н
	8 4 8 0	2 7 6 0	о п р с	т у ф х	ц ч ш щ	ъ ы ь э
	8 4 9 0	2 7 7 0	ю я			
線 枠	8 4 9 E	2 8 2 0	一 | ㄱ	ㄴ ㄷ ㄹ ㅁ	ㅂ ㅅ ㅈ ㅊ	一 | ㄱ ㄴ
	8 4 A E	2 8 3 0	ㄷ ㄹ ㅁ ㅂ	ㅅ ㅈ ㅊ ㅌ	ㅍ ㅑ ㅓ ㅕ	ㅗ ㅛ ㅜ ㅠ
	8 4 B E	2 8 4 0	ㅕ			
	ｼﾌﾄJIS	J I S	0 1 2 3	4 5 6 7	8 9 A B	C D E F

	ㄅJIS	J I S	0 1 2 3	4 5 6 7	8 9 A B	C D E F
ア	889E 88AE 88BE	3020 3030 3040	亜 啞 娃 旭 葦 芦 鯨 粟 裕 安 庵	阿 哀 愛 挨 梓 庄 幹 扱 按 暗 案 闇	始 逢 葵 茜 宛 姐 虹 飴 鞍 杏	穉 惡 握 渥 絢 綾 鮎 或
イ	88BE 88CE 88DE 88EE 893F	3040 3050 3060 3070 3120	夷 委 威 尉 萎 衣 謂 違 稻 茨 芋 鯛 院 陰 隱	惟 意 慰 易 遺 医 井 亥 允 印 咽 員 韻 吋	椅 為 以 伊 域 育 畏 異 因 姻 郁 磯 引 飲	位 依 偉 囿 移 維 緯 胃 一 耄 溢 逸 淫 胤 蔭
ウ	893F 894F 895F	3120 3130 3140	確 臼 渦 嘘 雲	右 宇 嶺 蔚 鰻	烏 羽 迂 雨 姥 厥 浦 瓜	卵 鶻 窺 丑 閏 樽 云 運
エ	895F 896F 8980 8990	3140 3150 3160 3170	荏 餌 叡 穎 英 衛 詠 園 堰 奄 宴 艷 苑 菌 遠	宮 嬰 影 映 銳 液 疫 益 延 怨 掩 援 鉛 駕 塩	曳 榮 永 泳 馱 悅 謁 越 沿 演 炎 焰	洩 瑛 盈 穎 閱 榎 厭 円 煙 燕 猿 縁
オ	8990 899E 89AE	3170 3220 3230	押 旺 横 屋 憶 臆 桶	於 翁 歐 毆 王 卸 牡 乙 俺	汚 甥 凹 央 襖 鶯 鷗 黃 恩 温 穩 音	奧 往 応 岡 沖 荻 億
カ	89AE 89BE 89CE 89DE 89EE 8A3F 8A4F 8A5F 8A6F 8A80 8A90 8A9E 8AAE 8ABE 8ACE 8ADE	3230 3240 3250 3260 3270 3320 3330 3340 3350 3360 3370 3420 3430 3440 3450 3460	伽 伽 佳 加 火 珂 禍 禾 迦 過 霞 蚊 介 会 解 回 魁 晦 械 外 咳 害 崖 垣 柿 蛎 鈎 覺 角 赫 較 櫃 梶 鯨 渴 叶 椀 樺 鞞 粥 刈 苺 完 官 寬 干 汗 漢 濶 灌 莞 覲 諫 貫 巖 玩 癌 眼	可 嘉 夏 嫁 稼 箇 花 苛 俄 峨 我 牙 塊 壞 廻 快 海 灰 界 皆 慨 概 涯 碍 劃 嚇 各 廓 郭 閣 隔 革 割 喝 恰 括 株 兜 竈 蒲 瓦 乾 侃 冠 幹 患 感 慣 環 甘 監 看 還 鑑 間 閑 岩 翫 贗 雁	家 寡 科 暇 茄 荷 華 菓 画 臥 芽 蛾 怪 悔 恢 懷 繪 芥 蟹 開 蓋 街 該 鎧 拈 攪 格 核 学 岳 樂 額 活 渴 滑 葛 釜 鎌 嚙 鴨 寒 刊 勘 勸 憾 換 敢 柑 竿 管 簡 緩 閑 陷 韓 館 頑 顏 願	下 化 仮 何 果 架 歌 河 蝦 課 嘩 貨 賀 雅 餓 駕 戒 拐 改 階 貝 凱 効 骸 涇 馨 蛙 殼 獲 確 穫 顎 掛 笠 檉 謁 轄 且 鯉 栢 茅 萱 姦 卷 喚 堪 姦 桓 棺 款 歡 缶 翰 肝 艦 館 丸 含 岸
キ	8ADE 8AEE 8B3F 8B4F 8B5F 8B6F 8B80	3460 3470 3520 3530 3540 3550 3560	基 奇 嬉 寄 機 帰 毅 軌 輝 飢 騎 祇 義 蟻 誼 黍 却 客 脚 朽 求 汲 泣	岐 希 幾 忌 氣 汽 畿 祈 鬼 龜 偽 儀 議 掬 菊 鞠 虐 逆 丘 久 灸 球 究 窮	揮 机 旗 企 季 稀 紀 微 妓 宜 戲 技 吉 吃 喫 桔 仇 休 及 吸 笈 級 糾 給	伎 危 喜 器 期 棋 棄 起 規 記 貴 疑 擬 欺 犧 疑 橘 詰 砧 杵 宮 弓 急 救 旧 牛 去 居
	ㄅJIS	J I S	0 1 2 3	4 5 6 7	8 9 A B	C D E F

	シラJIS	JIS	0 1 2 3	4 5 6 7	8 9 A B	C D E F
キ	8B90 8B9E 8BAE 8BBE 8BCE 8BDE	3570 3620 3630 3640 3650 3660	巨拒拋挙 供俠僑 彊怯恐恭 鏡響饗驚 勤均巾錦 謹近金吟	渠虚許距 兇競共凶 挾教橋況 仰凝堯曉 斤欣欽琴 銀	鋸漁禦魚 協匡卿叫 狂狹矯胸 業局曲極 禁禽筋緊	亨享京 喬境峽強 脅興蓄鄉 玉桐秆僅 芹菌衿襟
ク	8BDE 8BEE 8C3F 8C4F	3660 3670 3720 3730	駒具愚虞 掘窟沓 薰訓群軍	九俱句 喰空偶寓 靴轡窪熊 郡	区狗玖矩 遇隅串櫛 隈彙栗繰	苦軀駟駟 釧屑屈君 桑鋏勲
ケ	8C4F 8C5F 8C6F 8C80 8C90 8C9E 8CAE 8CBE	3730 3740 3750 3760 3770 3820 3830 3840	契形徑恵 経繼繫野 劇載擊激 儉倦健兼 鍵檢権牽 言諺限	卦袈祁 慶慧憩掲 荃荊蚩計 隙桁傑欠 券劍喧圈 犬献研硯 齧元原巖	係傾刑兄 携敬景桂 詣警輕頸 決潔穴結 堅嫌建憲 絹具肩見 幻弦減源	啓圭珪型 溪畦稽系 鷄芸迎鯨 血訣月件 懸拳捲軒 謙賢軒遣 玄現絃舷
コ	8CBE 8CCE 8CDE 8CEE 8D3F 8D4F 8D5F 8D6F 8D80 8D90 8D9E 8DAE	3840 3850 3860 3870 3920 3930 3940 3950 3960 3970 3A20 3A30	乎袴 湖狐糊 伍午呉 乞鯉交 后喉坑 弘恒慌 浩港溝 腔膏航 項香高 告国穀 紺良魂	個古呼固 股胡孤虎 娛後御悟 侯候倖光 垢好孔孝 拘控攻昂 皇硬稿糠 行衡講貢 剛劫号合 鵠黒獄漉 困坤壘婚	姑孤己庫 誇跨鈷雇 梧檣瑚碁 公功効勾 晃更杭巷 紅紘絞網 購郊醉鉞 壕拷濠豪 腰甌忽惚 恨懇昏昆	弧戸故枯 顧鼓五互 語誤護酬 厚口向康 梗構庚洪 耕考江肱 砧鋼肯降 轟趨閤克 骨珀込刻 根梱混痕
サ	8DAE 8DBE 8DCE 8DDE 8DEE 8E3F 8E4F 8E5F	3A30 3A40 3A50 3A60 3A70 3B20 3B30 3B40	些挫采 裘坐座 歳濟災 材罪財 咋搾昨 察撈撮 三傘参 酸餐斬	佐又唆嗟 債催再最 犀碎砦祭 坂阪堺榭 柵窄策索 擦札殺薩 慘撒散棧 殘	左差查沙 哉塞妻宰 斎細菜裁 肴咲崎埼 錯桜鮭筵 雜阜鯖笹 燦珊産算	瑤砂詐鎖 彩才採栽 載際劑在 碯驚作削 匙冊刷 鏑鮫皿晒 纂蚕贄贊
シ	8E5F 8E6F 8E80 8E90	3B40 3B50 3B60 3B70	姉姿子屍 死氏獅祉 諮資賜雌	仕仔伺 市師志思 私糸紙紫 飼齒事似	使刺司史 指支孜斯 肢脂至視 侍兒字寺	嗣四士始 施旨枝止 詞詩試誌 慈持時
	シラJIS	JIS	0 1 2 3	4 5 6 7	8 9 A B	C D E F

	シ卜JIS	J I S	0 1 2 3	4 5 6 7	8 9 A B	C D E F
シ	8E9E	3C20	次滋治	爾璽痔磁	示而耳自	蒔辞汐鹿
	8EAE	3C30	式識鳴	軸穴零七	叱執失嫉	室悉湿漆
	8EBE	3C40	疾質実	篠悒柴芝	屢蕊縞舍	写射捨赦
	8ECE	3C50	斜煮社	者謝車遮	蛇邪借勺	尺杓灼爵
	8EDE	3C60	酌积錫	寂弱惹主	取守手朱	殊狩珠種
	8EEE	3C70	腫趣酒	儒受呪	授樹綬	囚収周
	8F3F	3D20	宗就	修愁拾	秀秋終	習臭舟
	8F4F	3D30	衆襲讐	輯週酋	集醜什	充十從
	8F5F	3D40	柔汁洪	縱重銃	夙宿淑	縮肅塾
	8F6F	3D50	出術述	峻春瞬	舜駿准	旬楯殉
	8F80	3D60	準潤盾	巡遵醇	処初所	曙渚庶
	8F90	3D70	署書薯	諸助叙	序徐恕	除傷償
	8F9E	3E20	勝匠升	召哨商	嘗獎妾	宵将小
	8FAE	3E30	尚庄床	彰承抄	掌捷昇	昭晶松
	8FBE	3E40	樟樵沼	涉湘燒	照症訟	礁祥象
	8FCE	3E50	笑粧紹	菖蔣上	裳訟冗	詳場壤
	8FDE	3E60	鉦鍾鐘	鞘上丈	乘冗剩	場場壞
	8FEE	3E70	情擾条	淨状豊	蒸讓釀	嘱填飾
903F	3F20	拭植殖	燭織職	触食蝕	尻伸信	
904F	3F30	唇娠寢	心慎振	晋森榛	深申疹	
905F	3F40	神秦紳	苾薪親	身辛辛	震人仁	
906F	3F50	塵壬尋	盡腎訊	陣靱	震人仁	
ス	906F	3F50			筭詎	須醉凶
	9080	3F60	逗吹垂	推水炊	粹翠哀	醉錐錘
	9090	3F70	瑞髓崇	数枢趨	据杉梶	頗雀裾
	909E	4020	澄摺寸			
セ	909E	4020		世瀨畝	凄制勢	征性成
	90AE	4030	整星晴	栖正清	生盛精	声製西
	90BE	4040	誓請逝	青静斉	脆隻席	戚斥昔
	90CE	4050	石積籍	脊責赤	蹟碩切	接撰折
	90DE	4060	窃節説	絶舌蟬	先千占	専尖川
	90EE	4070	扇撰栓	泉浅洗	潜煎煽	穿箭旋
	913F	4120	織羨腺	舛船薦	賤踐選	銭銑閃
914F	4130	前善漸	全禅繕	糰		
ソ	914F	4130		祖租粗	噌蘇訴	措曾曾
	915F	4140	狙疏疎	壯奏爽	層匝忽	迦鼠僧
	916F	4150	双叢倉	槍槽漕	争瘦相	搜掃挿
	9180	4160	操早曹	藻装走	遭鎗霜	糟総綜
	9190	4170	草莊葬	造促側	即息捉	像增憎
	919E	4220	臟蔵贈	卒袖其	存孫尊	測足速
	91AE	4230	属賊族			村遜俗
タ	91AE	4230				他多
	91BE	4240	太汰訖	墮妥惰	柁舵梢	馱驛体
	シ卜JIS	J I S	0 1 2 3	4 5 6 7	8 9 A B	C D E F

	シ卜JIS	J I S	0 1 2 3	4 5 6 7	8 9 A B	C D E F
夕	9 1 C E 9 1 D E 9 1 E E 9 2 3 F 9 2 4 F 9 2 5 F	4 2 5 0 4 2 6 0 4 2 7 0 4 3 2 0 4 3 3 0 4 3 4 0	対耐岱帯 退逮隊黛 宅托扱拓 叩但達 丹单嘆坦 胆蛋誕鍛	待怠態戴 鯛代台大 沢濯琢託 辰奪脱異 担探旦歎 団壇彈断	替泰滯胎 第醜題鷹 鐸濁諾茸 堅辿棚谷 淡湛炭短 暖檀段男	腿苔袋貸 滝瀧卓啄 凧蛸只 狸鱈樽誰 端筆綻耽 談
チ	9 2 5 F 9 2 6 F 9 2 8 0 9 2 9 0 9 2 9 E 9 2 A E 9 2 B E	4 3 4 0 4 3 5 0 4 3 6 0 4 3 7 0 4 4 2 0 4 4 3 0 4 4 4 0	弛恥智池 逐秩室茶 註耐鑄駐 帖帳庁 聴脹腸蝶 沈珍賃鎮	痴稚置致 嫡着中仲 標瀦猪苧 弔張彫微 調諫超跳 陳	蜘蛛馳築 宙忠抽昼 著貯丁兆 懲挑暢朝 銚長頂鳥	值知地 畜竹筑蓄 柱注虫衷 凋喋寵 潮牒町眺 勅抄直朕
ツ	9 2 B E 9 2 C E 9 2 D E	4 4 4 0 4 4 5 0 4 4 6 0	槻佃漬柘 釣鶴	津墜椎 辻蔦綴鏢	槌追鎚痛 椿潰坪壺	通塚梅搦 孀紬爪吊
テ	9 2 D E 9 2 E E 9 3 3 F 9 3 4 F 9 3 5 F	4 4 6 0 4 4 7 0 4 5 2 0 4 5 3 0 4 5 4 0	亭低 悌抵挺提 邸鄭釘 徹撒轍迭 点伝殿澱	停偵荆貞 梯汀碇禎 鼎泥摘擢 鉄典填天 田電	呈堤定帝 程締艇訂 敵滴的笛 展店添纏	底庭廷弟 諦蹄遁 適鏑溺哲 甜貼転顛
ト	9 3 5 F 9 3 6 F 9 3 8 0 9 3 9 0 9 3 9 E 9 3 A E 9 3 B E 9 3 C E	4 5 4 0 4 5 5 0 4 5 6 0 4 5 7 0 4 6 2 0 4 6 3 0 4 6 4 0 4 6 5 0	登菟賭途 凍刀唐塔 盜洵湯涛 動同堂導 得徳洸特 鳶苦寅酉	都鍍兔吐 塘套砒砺 灯燈宕島 討騰当痘 懂撞洞瞳 督秃篤毒 滯噸屯惇	堵塗妬屠 努度土奴 嶋悼投搭 涛等答筒 逃透鏝陶 童胴萄道 独読枋橡 敦沌豚遁	徒斗杜渡 怒倒党冬 東桃棒棟 糖統到 頭騰鬪働 銅峠鶉匿 凸突椽届 頓呑曇曇
ナ	9 3 D E 9 3 E E	4 6 6 0 4 6 7 0	奈那内乍 軟難汝	凧薙謎灘	捺鍋檣馴	縄啜南楠
ニ	9 3 E E 9 4 3 F	4 6 7 0 4 7 2 0	二 如尿葦	尼弍迹勾 任妊忍認	賑肉虹廿	日乳入
ヌ	9 4 3 F	4 7 2 0			濡	
ネ	9 4 3 F 9 4 4 F	4 7 2 0 4 7 3 0	念捻燃	粘	襦衤寧	葱猫熱年
ノ	9 4 4 F 9 4 5 F	4 7 3 0 4 7 4 0	農覗蚤	乃迺之	莖囊惱濃	納能腦膿
	シ卜JIS	J I S	0 1 2 3	4 5 6 7	8 9 A B	C D E F

	シテJIS	JIS	0 1 2 3	4 5 6 7	8 9 A B	C D E F
ハ	945F 946F 9480 9490 949E 94AE 94BE 94CE	4740 4750 4760 4770 4820 4830 4840 4850	巴 俳 靡 捋 排 煤 煤 猥 買 柏 泊 白 箔 函 箱 裕 醜 髮 伐 罰 叛 帆 搬 斑 采 煩 頒 飯	把 播 霸 杷 敗 杯 盃 牌 壳 賠 陪 這 粕 舶 薄 迫 箸 肇 筍 櫨 拔 筏 閥 鳩 板 汜 汎 版 挽 晚 番 盤	波 派 琶 破 背 肺 輩 配 蠅 秤 矧 萩 曝 漠 爆 縛 幡 肌 焮 皁 嘶 塙 蛤 隼 犯 班 畔 繁 磐 蕃 蚕 蚕	婆 罵 芭 馬 倍 培 媒 梅 伯 剥 博 拍 莫 駁 麥 八 鉢 澆 発 伴 判 半 反 般 藩 販 範
ヒ	94CE 94DE 94EE 953F 954F 955F 956F	4850 4860 4870 4920 4930 4940 4950	彼 悲 扉 批 誹 費 避 非 鼻 終 稗 桧 姫 媛 紐 廟 描 病 秒 賓 頻 敏 瓶	披 斐 比 泌 飛 樋 篋 備 匹 疋 髭 彦 百 謬 倭 彪 苗 錨 鋌 蒜	匪 疲 皮 碑 秘 尾 微 枇 毘 膝 菱 肘 弼 標 氷 漂 瓢 蛭 鱗 品 彬	卑 否 妃 庇 緋 罷 肥 被 毳 眉 美 必 畢 筆 逼 粟 表 評 豹 斌 浜 瀕 貧
フ	956F 9580 9590 959E 95AE	4950 4960 4970 4A20 4A30	斧 普 浮 父 武 舞 葡 蕪 福 腹 複 奮 憤 扮 焚 奮	不 付 埠 夫 符 腐 膚 芙 部 封 楓 風 覆 淵 弗 弘 粉 糞 紛 霽	婦 富 富 布 譜 負 賦 赴 葺 落 伏 副 沸 仏 物 鮒 文 聞	府 怖 扶 敷 阜 附 侮 撫 復 幅 服 墳 分 吻 噴 墳
ヘ	95AE 95BE 95CE	4A30 4A40 4A50	弊 柄 並 蔽 偏 変 片 篇	閉 陛 米 頁 編 辺 返 遍	丙 併 僻 壁 癖 碧 便 勉 婉 弁	兵 塀 幣 平 別 警 蔑 筵 鞭
ホ	95CE 95DE 95EE 963F 964F 965F 966F	4A50 4A60 4A70 4B20 4B30 4B40 4B50	圃 捕 步 甫 俸 包 呆 報 法 泡 烹 乏 飽 鳳 鵬 妨 棒 冒 紡 肪 撲 朴 牧 睦	補 輔 穗 募 奉 宝 峰 峯 砲 縫 胞 芳 亡 傍 剖 坊 膨 謀 貌 貿 穆 釦 勃 沒	墓 慕 戊 暮 崩 庖 抱 捧 萌 蓬 蜂 褒 妨 帽 忘 忙 銚 防 吠 頰 殆 堀 幌 奔	保 舖 鋪 母 簿 菩 倣 放 方 朋 訪 豐 邦 鋒 房 暴 望 某 北 僕 卜 墨 本 翻 凡 盆
マ	9680 9690 969E	4B60 4B70 4C20	摩 磨 魔 麻 鱒 榭 亦 俣 漫 蔓	埋 妹 味 枚 又 抹 末 沫	每 哩 楨 幕 迄 俛 蔭 磨	膜 枕 鮪 枉 万 慢 滿
ミ	969E 96AE	4C20 4C30	味 耗 民 眠	未 魅 巳 箕	岬 密 蜜 湊	蓑 稔 脈 妙
ム	96AE	4C30	務	夢 無 牟 矛	霧 鷓 掠 婿	娘
メ	96AE 96BE	4C30 4C40	明 盟 迷 銘	鳴 姪 牝 滅	免 棉 綿 緬	冥 名 命 面 麵
	シテJIS	JIS	0 1 2 3	4 5 6 7	8 9 A B	C D E F

	シ卜JIS	J I S	0 1 2 3	4 5 6 7	8 9 A B	C D E F
モ	9 6 B E 9 6 C E 9 6 D E	4 C 4 0 4 C 5 0 4 C 6 0	茂 妄 孟 毛 尤 戾 粉 貴	猛 盲 網 耗 問 悶 紋 門	蒙 儲 木 默 勿	摸 模 目 杳 勿 餅
ヤ	9 6 D E 9 6 E E	4 C 6 0 4 C 7 0	矢 厄 役 約	菓 訳 躍 靖	也 冶 夜 柳 藪 鏈	爺 耶 野 弥
ユ	9 6 E E 9 7 3 F 9 7 4 F	4 C 7 0 4 D 2 0 4 D 3 0	論 輸 唯 涌 猶 猷 由	佑 優 勇 友 祐 裕 誘 遊	宥 幽 悠 憂 邑 郵 雄 融	愈 油 癒 揖 有 柚 湧 夕
ヨ	9 7 4 F 9 7 5 F 9 7 6 F 9 7 8 0	4 D 3 0 4 D 4 0 4 D 5 0 4 D 6 0	誉 輿 預 傭 熔 用 窯 羊 沃 浴 翌 翼	幼 妖 容 庸 耀 葉 蓉 要 淀	揚 搖 擁 曜 謠 踊 遙 陽	予 余 与 楊 樣 洋 溶 養 慾 抑 欲
ラ	9 7 8 0 9 7 9 0	4 D 6 0 4 D 7 0	乱 卵 嵐 欄	羅 螺 裸 濫 藍 蘭 覽	来 萊 賴 雷	洛 絡 落 酪
リ	9 7 9 0 9 7 9 E 9 7 A E 9 7 B E 9 7 C E	4 D 7 0 4 E 2 0 4 E 3 0 4 E 4 0 4 E 5 0	痢 裏 裡 琉 留 硫 粒 寮 料 梁 涼 緑 倫 厘 林	里 離 陸 律 隆 竜 龍 侶 胤 療 瞭 稜 淋 燐 琳 臨	利 吏 履 李 率 立 葎 掠 慮 旅 虜 了 糧 良 諒 遼 輪 隣 鱗 麟	梨 理 璃 略 劉 流 溜 亮 僚 兩 凌 量 陵 領 力
ル	9 7 C E 9 7 D E	4 E 5 0 4 E 6 0	類			瑠 罌 淚 累
レ	9 7 D E 9 7 E E 9 8 3 F	4 E 6 0 4 E 7 0 4 F 2 0	令 伶 例 齡 曆 歷 列 蓮 連 鍊	冷 勵 嶺 伶 劣 烈 裂 廉	玲 礼 苓 鈴 恋 憐 漣 煉	隸 零 靈 麗 簾 練 聯
ロ	9 8 3 F 9 8 4 F 9 8 5 F	4 F 2 0 4 F 3 0 4 F 4 0	楼 榔 浪 漏 論	呂 魯 櫓 炉 牢 狼 籠 老	賂 路 露 勞 聾 蠟 郎 六	婁 廊 弄 朗 麓 祿 肋 録
ワ	9 8 5 F 9 8 6 F	4 F 4 0 4 F 5 0	倭 和 話 腕 湾 碗 腕	歪 賄 脇 惑	杵 鷲 互 亘	鰐 詫 藁 蕨
	シ卜JIS	J I S	0 1 2 3	4 5 6 7	8 9 A B	C D E F

漢字コード表 (JIS第2水準)

	シテJIS	JIS	0 1 2 3	4 5 6 7	8 9 A B	C D E F
一	989E	5020	弋 丐 丕			
丨	989E	5020		个 卩		
丶	989E	5020		丶 井		
丿	989E	5020			丿 乂 乖 乘	
乙	989E	5020				亂
丨	989E 98AE	5020 5030	舒			丨 豫 事
二	98AE	5030	式 于 亞	亟		
十	98AE	5030		十 亢 京	毫 亶	
人	98AE 98BE 98CE 98DE 98EE 993F 994F	5030 5040 5050 5060 5070 5120 5130	仞 伋 仵 价 佩 佰 侑 佯 俚 倚 倨 倔 偃 假 會 偕 僉 僊 傳 僂 儼 儕 儔 儕	伉 佚 估 佛 來 侖 儘 倪 倪 控 倅 倅 修 偈 倣 倣 儻 儻 儻 儻	从 仍 侑 佗 佇 佻 俟 俎 倅 俛 俶 倡 倩 倅 僇 僇 僇 僇 儻	仄 仆 仂 仗 侈 侏 佗 佻 俑 俚 俐 佛 俾 俯 們 倆 傅 僇 傲 僵 儉 儻 儻
儿	994F	5130			儿 兀 兒	兌 兔 兢 競
入	995F	5140	兩 兪			
八	995F	5140	兮 冀			
冂	995F	5140		冂 回 册 冉	冂 冂 冂 冂	
宀	995F 996F	5140 5150	寫 冪			宀 冪 冪 冪
冫	996F	5150	冫 决	冫 冲 冰 况	冽 涸 凉 凜	
几	996F 9980	5150 5160	風			几 處 凧 凭
凵	9980	5160	凵 函			
刀	9980 9990 999E	5160 5170 5220	刃 剗 剗 剗 剗 剗 剗 剗 剗 剗 剗 剗	刊 刌 刌 刌 剩 剗 剗 剗	刪 刮 刮 剗 劍 劍 劍 劍	剗 剗 剗 剗 剗 剗 剗 剗
	シテJIS	JIS	0 1 2 3	4 5 6 7	8 9 A B	C D E F

	ㄅJIS	J I S	0 1 2 3	4 5 6 7	8 9 A B	C D E F
力	999E 99AE	5220 5230	勅 劬 勸	劫 劬 勁 勅	勗 勞 勳 勸	飭 勗 勳 勸
勹	99AE	5230	勹 勿 匄	匄 匄 匄 匄		
匕	99AE	5230			匕	
匚	99AE	5230			匚 匚 匚	匚 匚
匚	99AE	5230				匚 區
十	99BE	5240	卅 卅 卅 卅	卅 準		
卜	99BE	5240		卜		
卩	99BE	5240			卩 卩 卩 卩	
厂	99BE 99CE	5240 5250	厥 厥 厥			厂 厩 厩 厦
厶	99CE	5250	厶	參 篡		
又	99CE	5250		雙 叟	曼 變	
口	99CE 99DE 99EE 9A3F 9A4F 9A5F 9A6F 9A80 9A90	5250 5260 5270 5320 5330 5340 5350 5360 5370	呀 听 吭 吼 咒 呻 咀 呶 咫 晒 咤 啞 哇 啞 啞 喟 啞 啞 啞 啞 噴 嘔 噁 噫 噤 嘯 噤 嚼 嚼 嚙 嚙	吮 吮 吩 吝 咄 咐 咆 哇 佬 高 吟 哥 售 啜 啜 啜 啞 單 啼 喃 噴 啞 啞 啞 噪 嚙 嚙 嚙 嚙 嚙 嚙 嚙	叮 叨 呖 咏 呵 咎 呖 咸 啞 咬 哦 唏 唔 哽 啞 啞 啞 啞 啞 啞 啞 啞 啞 啞 啞 啞 啞 啞 啞 啞	叭 叭 吁 呖 呖 呖 呖 呖 哄 哈 咨 哮 哭 哺 呖 啞 啞 啞 啞 啞 啞 啞 啞 嚙 嚙 嚴 嚴
口	9A90 9A9E	5370 5420	圈 國 圍	圓 團 圖 嗇	口 囗 囗 囗 園	囗 囗 囗
土	9A9E 9AAE 9ABE 9ACE 9ADE	5420 5430 5440 5450 5460	坩 垂 垚 坡 埒 埒 埒 埒 墅 墻 墟 墻 壘 壘 壘 壘	坩 坩 坩 坩 坩 坩 坩 坩 坩 坩 坩 坩 坩 坩 坩 坩	坩 坩 坩 坩 坩 坩 坩 坩 坩 坩 坩 坩 坩 坩 坩 坩	坩 坩 坩 坩 坩 坩 坩 坩 坩 坩 坩 坩 坩 坩 坩 坩
士	9ADE	5460	壯	壺 壹 壺 壺	壽	
久	9ADE	5460			久	
	ㄅJIS	J I S	0 1 2 3	4 5 6 7	8 9 A B	C D E F

	ㄅJIS	JIS	0 1 2 3	4 5 6 7	8 9 A B	C D E F
夂	9 ADE	5 4 6 0			夂 夂	
夕	9 ADE	5 4 6 0				夕 夕 夕
大	9 ADE 9 AEE	5 4 6 0 5 4 7 0	夭 夂 夸 夾	奇 奕 奂 奎	奚 奘 奢 奠	夂 奘 奘
女	9 B 3 F 9 B 4 F 9 B 5 F 9 B 6 F	5 5 2 0 5 5 3 0 5 5 4 0 5 5 5 0	奸 妁 妝 娑 娜 娉 媠 媽 媽 嫗 媵 孃 孃 孃	倝 倝 妣 姐 婀 姪 婉 媵 嫩 嫖 嫖 嫖	姆 姨 姜 妍 娶 婢 婪 媚 嬌 嬋 嬋 嬋	妊 姚 娥 媠 媠 媠 媠 媠 媠 媠 媠 媠
子	9 B 6 F	5 5 5 0	子	孕 孚 孛 孛	孩 孰 孛 孛	學 孛 孛
宀	9 B 6 F 9 B 8 0 9 B 9 0	5 5 5 0 5 5 6 0 5 5 7 0	它 宦 宸 寃 寶	寇 崔 寔 寐	寤 實 寢 寔	宀 寔 寔 寔
寸	9 B 9 0	5 5 7 0	尅 將 專	對		
小	9 B 9 0	5 5 7 0		尔 尅		
尢	9 B 9 0	5 5 7 0		尢	尢	
尸	9 B 9 0 9 B 9 E	5 5 7 0 5 6 2 0	屨 屨 屨	屬	尸 尹 屨	屨 屨 屨
屮	9 B 9 E	5 6 2 0		屮		
山	9 B 9 E 9 B A E 9 B B E 9 B C E	5 6 2 0 5 6 3 0 5 6 4 0 5 6 5 0	岬 岷 岷 岷 崑 崑 崑 嶺 嶺 嶺	屮 岬 峽 峽 峙 峽 峽 岷 嶺 崑 嶺 嶺 嶺 嶺 嶺	屹 岬 岑 岔 岷 岷 崑 岷 岷 岷 岷 岷 岷 岷 岷 岷	岷 岷 岷 岷 岷 岷 岷 岷 岷 岷 岷 岷 岷 岷 岷 岷
彡	9 B C E	5 6 5 0				彡
工	9 B D E	5 6 6 0	巫			
己	9 B D E	5 6 6 0	己 卮			
巾	9 B D E 9 B E E	5 6 6 0 5 6 7 0	帟 帟 幟 幟 幣 幣	帶 帟 帟 帟	帶 帷 幄 幟	幟 幟 幟 幟
干	9 B E E	5 6 7 0		干 并		
幺	9 B E E	5 6 7 0		幺 麼		
	ㄅJIS	JIS	0 1 2 3	4 5 6 7	8 9 A B	C D E F

	ㄅJIS	J I S	0 1 2 3	4 5 6 7	8 9 A B	C D E F
广	9 B E E 9 C 3 F	5 6 7 0 5 7 2 0	廖 廣 廡	廚 廛 廢 廡	广 庠 廩 廂 廨 廩 廬 廡	廈 廨 廩 廳 廩
廴	9 C 3 F	5 7 2 0				廴 廴
廾	9 C 4 F	5 7 3 0	廾 弃 犇 犇	犇		
弋	9 C 4 F	5 7 3 0		弋 弋		
弓	9 C 4 F	5 7 3 0		弓	弩 弭 弮 弮	彈 彌 彎 弯
彡	9 C 5 F	5 7 4 0	彡 彡 彡 彡			
彣	9 C 5 F	5 7 4 0		彣 彣		
彣	9 C 5 F 9 C 6 F	5 7 4 0 5 7 5 0	徙 徙 徠 徠	彣 徠 徠 徠	徠 徠 徠 徠	很 徑 徇 從
心	9 C 6 F 9 C 8 0 9 C 9 0 9 C 9 E 9 C A E 9 C B E 9 C C E 9 C D E 9 C E E	5 7 5 0 5 7 6 0 5 7 7 0 5 8 2 0 5 8 3 0 5 8 4 0 5 8 5 0 5 8 6 0 5 8 7 0	怙 恂 怙 恚 協 恆 恍 恚 恂 恂 恂 恂 悵 悵 悵 悵 慙	怙 怙	忤 忤	惠 忿 怡 恚 恚 恚 恚 恚 惧 恚
戈	9 C E E 9 D 3 F	5 8 7 0 5 9 2 0	戛 戛 戛	戮 戰 戲 戮	戈 戍 戍	戍 戍 戍
戶	9 D 3 F	5 9 2 0			扁	
手	9 D 3 F 9 D 4 F 9 D 5 F 9 D 6 F 9 D 8 0 9 D 9 0 9 D 9 E 9 D A E	5 9 2 0 5 9 3 0 5 9 4 0 5 9 5 0 5 9 6 0 5 9 7 0 5 A 2 0 5 A 3 0	扌 扌	扌 扌	扌 扌	扌 扌
攴	9 D A E 9 D B E	5 A 3 0 5 A 4 0	攴 攴 攴 攴	攴 攴 攴 攴	攴 攴 攴 數	攴 攴 攴 斂 斂 斂
斗	9 D B E 9 D C E	5 A 4 0 5 A 5 0	斛			斛
	ㄅJIS	J I S	0 1 2 3	4 5 6 7	8 9 A B	C D E F

	ㄅJIS	JIS	0 1 2 3	4 5 6 7	8 9 A B	C D E F
斤	9 D C E	5 A 5 0	斫 斲			
方	9 D C E	5 A 5 0	旃	旃 旃 旃 旃	旃 旃 旃	
无	9 D C E	5 A 5 0			无	无
日	9 D C E 9 D D E 9 D E E 9 E 3 F	5 A 5 0 5 A 6 0 5 A 7 0 5 B 2 0	昃 昃 昃 昃 昃 昃 昃 昃 昃 昃 昃 昃 昃 昃 昃 昃	昃 昃 昃 昃 昃 昃 昃 昃 昃 昃 昃 昃 昃 昃 昃 昃	昃 昃 昃 昃 昃 昃 昃 昃 昃 昃 昃 昃 昃 昃 昃 昃	昃 昃 昃 昃 昃 昃 昃 昃 昃 昃 昃 昃 昃 昃 昃 昃
日	9 E 3 F	5 B 2 0			日 曳 曷	
月	9 E 3 F 9 E 4 F	5 B 2 0 5 B 3 0	朧 霸			朧 朧 朧 朧
木	9 E 4 F 9 E 5 F 9 E 6 F 9 E 7 0 9 E 9 0 9 E 9 E 9 E A E 9 E B E 9 E C E 9 E D E 9 E E E 9 F 3 F 9 F 4 F	5 B 3 0 5 B 4 0 5 B 5 0 5 B 6 0 5 B 7 0 5 C 2 0 5 C 3 0 5 C 4 0 5 C 5 0 5 C 6 0 5 C 7 0 5 D 2 0 5 D 3 0	朧 朧	朧 朧	朧 朧	朧 朧
欠	9 F 4 F 9 F 5 F	5 D 3 0 5 D 4 0	歛 歛 歛 歛	歛	歛 盜 歛 飲	歛 歛 歛 歛
止	9 F 5 F	5 D 4 0		歸		
歹	9 F 5 F 9 F 6 F	5 D 4 0 5 D 5 0	殮 殮 殮 殮	殮	殮 殮 殮 殮	殮 殮 殮 殮
殳	9 F 6 F	5 D 5 0		殳 殷 殼	殳	
毋	9 F 6 F	5 D 5 0			毋 毓	
毛	9 F 6 F 9 F 8 0	5 D 5 0 5 D 6 0	毳 毳		毳	毳 毫 毳 毳
氏	9 F 8 0	5 D 6 0	氓			
	ㄅJIS	JIS	0 1 2 3	4 5 6 7	8 9 A B	C D E F

	ㄅJIS	J I S	0 1 2 3	4 5 6 7	8 9 A B	C D E F
气	9 F 8 0	5 D 6 0	气	氛 氙 氣		
水	9 F 8 0 9 F 9 0 9 F 9 E 9 F A E 9 F B E 9 F C E 9 F D E 9 F E E E 0 3 F E 0 4 F E 0 5 F E 0 6 F	5 D 6 0 5 D 7 0 5 E 2 0 5 E 3 0 5 E 4 0 5 E 5 0 5 E 6 0 5 E 7 0 5 F 2 0 5 F 3 0 5 F 4 0 5 F 5 0	汾 汨 汜 沒 沔 泛 泯 洌 浣 涓 法 淦 潤 淆 淬 涇 荷 渙 浚 滿 渝 游 瀨 溥 滂 溟 潁 漾 漓 滃 澎 漚 濂 潦 濱 濮 濛 瀉 瀾 瀾 激 灑	汞 沐 泄 泱 泓 泅 泪 洩 衍 浚 浹 浙 涎 淞 澗 淨 淒 湟 渾 渣 湫 溪 溘 滉 溷 漑 灌 滬 滸 澆 潺 漕 澁 澳 澥 澡 澤 瀋 澣 瀑 養 灣	汕 沚 汪 沂 沽 泗 泗 沂 洶 洳 洽 洸 涕 濤 涅 淹 浙 淺 淙 淤 滌 淥 湍 淳 滓 溇 溯 滄 滾 漿 滲 漱 澀 潯 潛 潛 澹 漬 滯 濟 瀏 濾 瀛 瀚	沍 沚 沁 沛 沮 沱 沽 洙 洵 洳 泗 洌 淵 涵 淇 淩 淪 淮 渭 滂 渺 涵 渤 洩 滔 滕 澇 滯 漲 滌 潭 激 潼 潘 濕 濬 灑 濇 滌 瀝 瀘 瀟
火	E 0 6 F E 0 8 0 E 0 9 0 E 0 9 E	5 F 5 0 5 F 6 0 5 F 7 0 6 0 2 0	烙 焉 烽 焜 煩 熨 熬 爛 燹 燿 爍	炙 炒 炯 焙 煥 熙 熙 烹 熾 燒 燉 爐 爛 爨	烟 炬 炸 炳 煦 煢 煌 煖 燔 燎 燠 燬	炮 烟 休 烝 煬 熏 燻 熄 燧 燧 燼
爪	E 0 9 E	6 0 2 0		爭	爬 爰 爲	
爻	E 0 9 E	6 0 2 0			爻	俎
爿	E 0 9 E E 0 A E	6 0 2 0 6 0 3 0	牋 牘			爿 牀 牆
牛	E 0 A E	6 0 3 0	牴 牯	犁 犁 犇 犒	犖 犗 犝	
犬	E 0 A E E 0 B E E 0 C E	6 0 3 0 6 0 4 0 6 0 5 0	狎 狒 貉 狼 猥 狽 獒 獾	狡 狹 狷 倏 默 獫 獯 獨	狎 狒 猜 狙 獐 獸 獾 獻	豺 狃 狃 狄 狃 猴 狃 猩 獺
王	E 0 C E E 0 D E E 0 E E	6 0 5 0 6 0 6 0 6 0 7 0	玻 珀 珥 珮 瑁 瑜 瑩 瑰	珞 璠 琅 瑯 瑣 瑪 瑤 瑾	琥 珪 珙 玳 璋 璞 璧 瓊	珈 玳 玢 瑕 璵 瑟 璫 瓏 瓔 琰
瓜	E 1 3 F	6 1 2 0	瓠 瓣			
瓦	E 1 3 F E 1 4 F	6 1 2 0 6 1 3 0	甝 甕 甕 甕 甕 甕	甝 瓮 甕 甕	甝 甕 甕 甕	甕 甕 甕 甕
甘	E 1 4 F	6 1 3 0	菅			
生	E 1 4 F	6 1 3 0		甞		
用	E 1 4 F	6 1 3 0		甞		
	ㄅJIS	J I S	0 1 2 3	4 5 6 7	8 9 A B	C D E F

	シ卜JIS	J I S	0 1 2 3	4 5 6 7	8 9 A B	C D E F
田	E 1 4 F E 1 5 F	6 1 3 0 6 1 4 0	畧 晝 畎 畦	早 苗 當 疆 疇 疇	畵 畵 畵 畵 疊 疊 疊	畎 畎 畎 畎
疒	E 1 5 F E 1 6 F E 1 8 0 E 1 9 0 E 1 9 E	6 1 4 0 6 1 5 0 6 1 6 0 6 1 7 0 6 2 2 0	痲 疔 疔 疔 痲 瘁 痰 痺 瘰 瘰 癰 癰 癰	疽 疽 疼 疱 痲 痲 瘋 瘍 癩 癩 癩 癩	疔 瘡 瘡 瘡 瘡 癩 癩 癩 癩	疔 疔 疔 疔 瘡 瘡 瘡 瘡 癩 癩 癩 癩
癸	E 1 9 E	6 2 2 0	癸	發		
白	E 1 9 E	6 2 2 0		皂 兒 販	皐 皎 皛 皓	皙 皚
皮	E 1 9 E E 1 A E	6 2 2 0 6 2 3 0	鞞 輝 鞞			皛 皛
皿	E 1 A E	6 2 3 0	孟	盍 盍 盒 盞	盞 盞 盞 盞	盞
目	E 1 A E E 1 B E E 1 C E E 1 D E	6 2 3 0 6 2 4 0 6 2 5 0 6 2 6 0	眇 眩 眈 眞 睪 睪 睪 眞 轟 轟	眇 眇 眇 眇 瞶 瞶 瞶 瞶	睪 睪 睪 睪 瞶 瞶 瞶 瞶	眇 眇 眇 睪 睪 睪 睪 瞶 瞶 瞶 瞶
矛	E 1 D E	6 2 6 0	矜			
矢	E 1 D E	6 2 6 0	矣	矮		
石	E 1 D E E 1 E E E 2 3 F	6 2 6 0 6 2 7 0 6 3 2 0	碚 碌 礪 礪 礪 礪 礪	砑 砑 砑 砑 砑 砑 磴 磴 磴	礪 礪 礪 礪 礪 礪 礪 礪 礪 礪 礪	礪 礪 礪 礪 礪 礪 礪 礪
示	E 2 3 F E 2 4 F	6 3 2 0 6 3 3 0	祕 祕 祺 祿	禊 禊 禱 齋	祀 禪 禮 禳	祠 祗 崇 祚
禹	E 2 4 F	6 3 3 0			禹	禹
禾	E 2 4 F E 2 5 F E 2 6 F	6 3 3 0 6 3 4 0 6 3 5 0	秬 秬 秬 秬 穉 穉 穉 穉	稍 稭 稭 稭 穉 穉	稭 稭 稱 稻	秉 秬 秬 稭 稭 稭 稭
穴	E 2 6 F E 2 8 0	6 3 5 0 6 3 6 0	窶 窶 窶 窶	穹 穿 邃 竇 竇	窶 窶 窶 窶	窶 窶 窶 窶
立	E 2 8 0 E 2 9 0	6 3 6 0 6 3 7 0	竦 竭 堙	竦	竦 竦 竦 竦	竦 竦 竦 竦
竹	E 2 9 0	6 3 7 0	筧	笏 笏 笏 笏	筧 筧 筧 筧	筧 筧 筧
	シ卜JIS	J I S	0 1 2 3	4 5 6 7	8 9 A B	C D E F

	ㄅJIS	JIS	0 1 2 3	4 5 6 7	8 9 A B	C D E F
竹	E 2 9 E E 2 A E E 2 B E E 2 C E E 2 D E	6 4 2 0 6 4 3 0 6 4 4 0 6 4 5 0 6 4 6 0	筐 筭 筍 箇 篋 箠 筥 箒 篩 篋 篋 簧 簪 篋 簪 籥 籥	筍 筍 筍 筍 筍 筍 筍 筍 籥 籥 籥 籥 籥 籥 籥 籥	管 筍 筍 筍 管 筍 筍 筍 籥 籥 籥 籥 籥 籥 籥 籥	筱 箴 筍 筍 篋 箠 箠 箠 籥 籥 籥 籥 籥 籥 籥 籥
米	E 2 D E E 2 E E	6 4 6 0 6 4 7 0	料 粃 粃 粽 粃 粃 粃	粃 粃 粃 粃 粃 粃 粃 粃 粃 粃 粃 粃 粃 粃 粃 粃	粃 粃 粃 粃 粃 粃 粃 粃 粃 粃 粃 粃 粃 粃 粃 粃	粃 粃 粃 粃 粃 粃 粃 粃 粃 粃 粃 粃 粃 粃 粃 粃
糸	E 2 E E E 3 3 F E 3 4 F E 3 5 F E 3 6 F E 3 8 0 E 3 9 0	6 4 7 0 6 5 2 0 6 5 3 0 6 5 4 0 6 5 5 0 6 5 6 0 6 5 7 0	紵 紵	紵 紵	紵 紵	紵 紵
缶	E 3 9 0 E 3 9 E	6 5 7 0 6 6 2 0	罇 罇 罇	罇 罇		罇 罇
网	E 3 9 E E 3 A E	6 6 2 0 6 6 3 0	罇 罇 罇 罇	罇 罇	罇 罇 罇 罇	罇 罇 罇 罇
羊	E 3 A E E 3 B E	6 6 3 0 6 6 4 0	羴 羴	羴 羴 羴	羴 羴 羴 羴	羴 羴 羴 羴
羽	E 3 B E	6 6 4 0	翊 翊	翊 翊 翊 翊	翊 翊 翊 翊	翊
耂	E 3 B E	6 6 4 0				耂 耂 耂
耒	E 3 C E	6 6 5 0	耒 耒 耒 耒	耒 耒		
耳	E 3 C E E 3 D E	6 6 5 0 6 6 6 0	聾 聾 聾 聾	聾 聾	聾 聾 聾 聾	聾 聾 聾 聾
聿	E 3 D E	6 6 6 0		聿 聿	聿 聿	
肉	E 3 D E E 3 E E E 4 3 F E 4 4 F E 4 5 F	6 6 6 0 6 6 7 0 6 7 2 0 6 7 3 0 6 7 4 0	胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛	胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛	胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛	胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛
臣	E 4 5 F	6 7 4 0			臧	
至	E 4 5 F	6 7 4 0			臺 臻	
	ㄅJIS	JIS	0 1 2 3	4 5 6 7	8 9 A B	C D E F

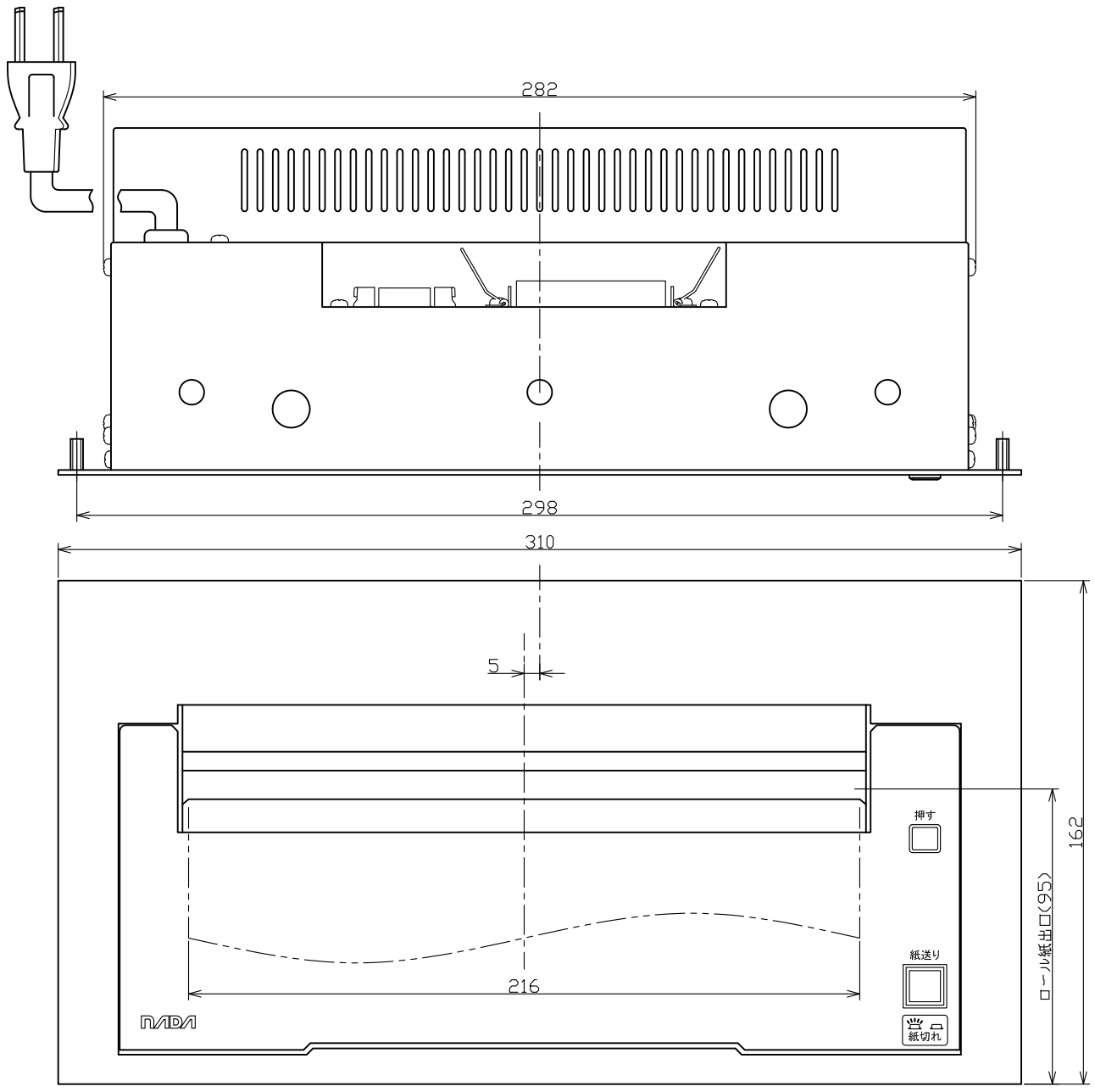
	シ卜JIS	J I S	0 1 2 3	4 5 6 7	8 9 A B	C D E F
白	E 4 5 F E 4 6 F	6 7 4 0 6 7 5 0	與 舊			臾 舄 舄 舅
舌	E 4 6 F	6 7 5 0	舍 舐	舖		
舟	E 4 6 F E 4 8 0	6 7 5 0 6 7 6 0	艦 蒙 艦 艦	舩 舫 舫 舫	舫 舫 舫 舫	舫 舫 舫 舫
艮	E 4 8 0	6 7 6 0		艱		
色	E 4 8 0	6 7 6 0		艷		
艸	E 4 8 0 E 4 9 0 E 4 9 E E 4 A E E 4 B E E 4 C E E 4 D E E 4 E E E 5 3 F E 5 4 F E 5 5 F	6 7 6 0 6 7 7 0 6 8 2 0 6 8 3 0 6 8 4 0 6 8 5 0 6 8 6 0 6 8 7 0 6 9 2 0 6 9 3 0 6 9 4 0	苴 苟 苒 苴 茵 茵 苳 苳 莪 莪 莪 莪 萱 萱 莧 莧 莨 莨 莨 莨 葑	苳 苳	艾 芍 芒 芫 苻 苻 苞 芴 苻	芫 芫
虎	E 5 5 F	6 9 4 0			虎 虎 虎 號	虧
虫	E 5 5 F E 5 6 F E 5 8 0 E 5 9 0 E 5 9 E E 5 A E E 5 B E	6 9 4 0 6 9 5 0 6 9 6 0 6 9 7 0 6 A 2 0 6 A 3 0 6 A 4 0	蚩 蚪 蚩 蚪 蛟 蛛 蛟 蛟 蝮 蜻 蝮 蝮 蝮 蝮 蝮 蝮 蝮 蝮 蝮 蝮 蝮 蝮 蝮 蝮 蝮 蝮 蝮 蝮	蚩 蚩	蚩 蚩	蚩 蚩
血	E 5 B E	6 A 4 0			衄 衄	
行	E 5 B E	6 A 4 0			衄 衄	衄 衄
衣	E 5 B E E 5 C E E 5 D E E 5 E E E 6 3 F	6 A 4 0 6 A 5 0 6 A 6 0 6 A 7 0 6 B 2 0	衾 衾 衾 衾 衾 衾 衾 衾 衾 衾 衾 衾 衾 衾 衾 衾 衾 衾 衾 衾	衾 衾 衾 衾 衾 衾 衾 衾 衾 衾 衾 衾 衾 衾 衾 衾 衾 衾 衾 衾	衾 衾 衾 衾 衾 衾 衾 衾 衾 衾 衾 衾 衾 衾 衾 衾 衾 衾 衾 衾	衾 衾 衾 衾 衾 衾 衾 衾 衾 衾 衾 衾 衾 衾 衾 衾 衾 衾 衾 衾
而	E 6 3 F	6 B 2 0			而 而 而 羈	
見	E 6 3 F	6 B 2 0				覓 覓 覓 覓
	シ卜JIS	J I S	0 1 2 3	4 5 6 7	8 9 A B	C D E F

	ㄅJIS	J I S	0 1 2 3	4 5 6 7	8 9 A B	C D E F
見	E 6 4 F	6 B 3 0	覩 覩 覩 覩	覺 覽 覩 觀		
角	E 6 4 F	6 B 3 0			觚 觜 觥 觥	觴 觸
言	E 6 4 F E 6 5 F E 6 6 F E 6 8 0 E 6 9 0 E 6 9 E	6 B 3 0 6 B 4 0 6 B 5 0 6 B 6 0 6 B 7 0 6 C 2 0	訐 訐 訐 訐 訐 誑 誑 誑 誑 誑 誑 誑 誑 誑 誑 誑 誑 誑 誑 誑 誑 誑 誑 誑	訥 訶	詒 詆 詆 詆 詆 諄 諄 諄 諄 諄 諄 諄 諄 諄 諄 諄 諄 諄 諄 諄 諄 諄 諄 諄	訕 訕
谷	E 6 9 E E 6 A E	6 C 2 0 6 C 3 0	谿			𪗇 𪗈
豆	E 6 A E	6 C 3 0	豈 豌 豎	豐		
豕	E 6 A E	6 C 3 0		豕 豢 豬		
豸	E 6 A E E 6 B E	6 C 3 0 6 C 4 0	貌 豸 貌		豸 豸 豸 豸	豸 豸 豸 豸
貝	E 6 B E E 6 C E	6 C 4 0 6 C 5 0	賤 賤 賤 賤 賤 賤 賤 賤	質 貪 貽 貽 質 質 質 質	貳 貳 貳 貳 貳 貳 貳 貳	賁 賤 賈 賈 賈 賈 賈 賈
赤	E 6 C E E 6 D E	6 C 5 0 6 C 6 0	赭			赧
走	E 6 D E	6 C 6 0	走 走 走	趙		
足	E 6 D E E 6 E E E 7 3 F E 7 4 F	6 C 6 0 6 C 7 0 6 D 2 0 6 D 3 0	跟 跣 跣 跣 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇	跂 趾 跂 跂 跂 跂 跂 跂 跂 跂 跂 跂 跂 跂 跂 跂	跂 跂 跂 跂 跂 跂 跂 跂 跂 跂 跂 跂 跂 跂 跂 跂	跂 跂 跂 跂 跂 跂 跂 跂 跂 跂 跂 跂 跂 跂 跂 跂
身	E 7 4 F E 7 5 F	6 D 3 0 6 D 4 0	軀 軀		躬	軀 體 躄 躄
車	E 7 5 F E 7 6 F E 7 8 0	6 D 4 0 6 D 5 0 6 D 6 0	輶 輶 輶 輶 輶 輶 輶 輶 輶 輶 輶 輶	輶 輶 輶 輶 輶 輶 輶 輶 輶 輶 輶 輶	輶 輶 輶 輶 輶 輶 輶 輶 輶 輶 輶 輶	輶 輶 輶 輶 輶 輶 輶 輶 輶 輶 輶 輶
辛	E 7 8 0	6 D 6 0	辜	辟 辣 辟 辟		
辵	E 7 8 0 E 7 9 0 E 7 9 E E 7 A E	6 D 6 0 6 D 7 0 6 E 2 0 6 E 3 0	近 迹 迹 迹 迹 迹 迹 迹 迹 迹 迹 迹	逕 逕 逕 逕 逕 逕 逕 逕 逕 逕 逕 逕	辵 辵 辵 辵 辵 辵 辵 辵 辵 辵 辵 辵 辵 辵 辵 辵	逕 逕 逕 逕 逕 逕 逕 逕 逕 逕 逕 逕 逕 逕 逕 逕
	ㄅJIS	J I S	0 1 2 3	4 5 6 7	8 9 A B	C D E F

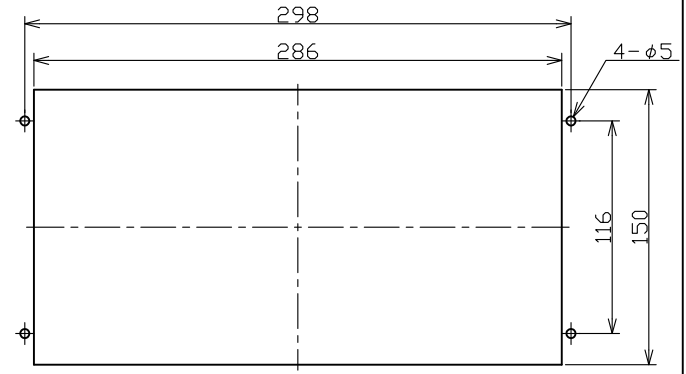
	ㄅJIS	J I S	0 1 2 3	4 5 6 7	8 9 A B	C D E F
邑	E 7 A E E 7 B E	6 E 3 0 6 E 4 0	鄒 鄙 鄆 鄰	邨	邯 邱 邵 郢	郤 扈 郇 鄂
酉	E 7 B E E 7 C E	6 E 4 0 6 E 5 0	醫 醯 醪 醕	酃 酏 醑 酒 醔 醖 釀 釁	酥 酪 醕 醜	醋 醉 醜 醜
采	E 7 C E	6 E 5 0			釉 釋	
里	E 7 C E	6 E 5 0			釐	
金	E 7 C E E 7 D E E 7 E E E 8 3 F E 8 4 F E 8 5 F E 8 6 F	6 E 5 0 6 E 6 0 6 E 7 0 6 F 2 0 6 F 3 0 6 F 4 0 6 F 5 0	釵 鈿 鈞 鈇 鈈 鈉 銜 銖 銚 銛 銜 銜 銜 銜 銜 銜 銜 銜 銜 銜 銜 銜 銜 銜 銜 銜 銜 銜	鈔 鈔	鈔 鈔	鈔 鈔
門	E 8 6 F E 8 8 0 E 8 9 0	6 F 5 0 6 F 6 0 6 F 7 0	閨 閨 閨 閨 關 關 關 關	閨 閨 閨 閨	門 閉 問 闊 濶 闕 闕	閨 閉 閨 閨 關 關 關 關
阜	E 8 9 0 E 8 9 E	6 F 7 0 7 0 2 0	陝 陟 陟	阡 阨 阮 阨 陟 陟 陟 陟	陂 陌 陌 陌 隕 隕 隕 隕	陷 陝 陟 隕 隕 隕 隕
隶	E 8 A E	7 0 3 0	隶 隸			
隹	E 8 A E	7 0 3 0	隹 隹	雉 雉 雍 襍	雜 霍 雕	
雨	E 8 A E E 8 B E	7 0 3 0 7 0 4 0	霽 霽 霽 霖	霽 霽 霽 霽	霽 霽 霽 霽	霄 霽 霽 霽 隸 靈 靈 靈
青	E 8 C E	7 0 5 0	靜			
非	E 8 C E	7 0 5 0	靠			
面	E 8 C E	7 0 5 0	皦 靦	靦		
革	E 8 C E E 8 D E	7 0 5 0 7 0 6 0	鞅 鞅 鞅 鞅	鞅 鞅 鞅 鞅 鞅 鞅 鞅 鞅	鞅 鞅 鞅 鞅 鞅 鞅	鞅 鞅 鞅 鞅
韋	E 8 D E	7 0 6 0			韋 韋	
韭	E 8 D E	7 0 6 0				韭 齏 齏
音	E 8 D E E 8 E E	7 0 6 0 7 0 7 0	韶 韻			竟
	ㄅJIS	J I S	0 1 2 3	4 5 6 7	8 9 A B	C D E F

	シ卜JIS	J I S	0 1 2 3	4 5 6 7	8 9 A B	C D E F
頁	E 8 E E E 9 3 F	7 0 7 0 7 1 2 0	頰 頰 顛 顛 顛	頤 頤 頤 頤	頰 頰 顏 頤	顛 顛 顛
風	E 9 3 F	7 1 2 0		嵐 颯 颯 颯	飄 颯 颯	
食	E 9 3 F E 9 4 F E 9 5 F	7 1 2 0 7 1 3 0 7 1 4 0	舖 餘 餡 飭 饑 饒 饒 饒	餞 餞 餅 餬	餽 餽 餽 餽 饗 餽 餽 餽	飫 餃 餉 餉 饗 饗 饗 饗
首	E 9 5 F	7 1 4 0		馘 馘		
香	E 9 5 F	7 1 4 0		馥		
馬	E 9 5 F E 9 6 F E 9 8 0	7 1 4 0 7 1 5 0 7 1 6 0	駁 駱 駟 駟 騾 驕 驕 驕	馭 馭 馭 馭 駟 駟 駟 駟 駟 駟 駟 駟	馮 馮 駟 駟 駟 駟 駟 駟 駟 駟 駟 駟	駝 駝 駝 駝 駟 駟 駟 駟
骨	E 9 8 0 E 9 9 0	7 1 6 0 7 1 7 0	髑 髑 髓 髓			髑 髑 髑 髑
高	E 9 9 0	7 1 7 0		髑		
髟	E 9 9 0 E 9 9 E	7 1 7 0 7 2 2 0	髟 髟 髟	髟 髟 髟 髟	髟 髟 髟 髟	髟 髟 髟
鬥	E 9 9 E	7 2 2 0			鬥 鬥 鬥 鬥	鬥 鬥
鬯	E 9 9 E	7 2 2 0				鬯
鬲	E 9 9 E	7 2 2 0				鬲
鬼	E 9 A E	7 2 3 0	魄 魃 魏 魃	魃 魃 魃		
魚	E 9 A E E 9 B E E 9 C E E 9 D E	7 2 3 0 7 2 4 0 7 2 5 0 7 2 6 0	鮓 鮓 鮓 鮓 鮓 鮓 鮓 鮓 鮓 鮓 鮓 鮓	鮓 鮓 鮓 鮓 鮓 鮓 鮓 鮓 鮓 鮓 鮓 鮓	鮓 鮓 鮓 鮓 鮓 鮓 鮓 鮓 鮓 鮓 鮓 鮓	鮓 鮓 鮓 鮓 鮓 鮓 鮓 鮓 鮓 鮓 鮓 鮓
鳥	E 9 D E E 9 E E E A 3 F E A 4 F E A 5 F	7 2 6 0 7 2 7 0 7 3 2 0 7 3 3 0 7 3 4 0	鴉 鴉 鴉 鴉 鴉 鴉 鴉 鴉 鴉 鴉 鴉 鴉	鴉 鴉 鴉 鴉 鴉 鴉 鴉 鴉 鴉 鴉 鴉 鴉	鴉 鴉 鴉 鴉 鴉 鴉 鴉 鴉 鴉 鴉 鴉 鴉	鴉 鴉 鴉 鴉 鴉 鴉 鴉 鴉 鴉 鴉 鴉 鴉
鹵	E A 5 F	7 3 4 0	鹵	鹵 鹽		
鹿	E A 5 F	7 3 4 0		鹿 鹿	鹿 鹿 鹿 鹿	鹿 鹿
	シ卜JIS	J I S	0 1 2 3	4 5 6 7	8 9 A B	C D E F

	シ卜JIS	J I S	0 1 2 3	4 5 6 7	8 9 A B	C D E F
麦	EA5F EA6F	7340 7350	麸 麩 麩			麥 麩
麻	EA6F	7350	靡			
黄	EA6F	7350		覺		
黍	EA6F	7350		黎 黏 稊		
黒	EA6F EA80	7350 7360	黴 麩 黷		黔 黜 黠 黝	黠 黝 黨 黠
菴	EA80	7360	菴	黻 黼		
黽	EA80	7360		黽 鼃	鼃	
鼓	EA80	7360			鼓 鼙	
鼠	EA80	7360			鼠	鼯
鼻	EA80	7360				鼷
齊	EA80	7360				齊
齒	EA80 EA90	7360 7370	齟 齠 齡 齢	齡 齷 齸 齹	齶 齷 齸 齹	齒
龍	EA90	7370				龕
龜	EA90	7370				龜
龕	EA90	7370				龕
	EA9E	7420	堯 楨 遙	瑤		
	シ卜JIS	J I S	0 1 2 3	4 5 6 7	8 9 A B	C D E F



パネルカット寸法



ケース色、印刷色

- 1 前パネル、扉 : ページュ
- 2 本体 : メッキ(三価クロム 白)
- 3 印刷色 : 会社ロゴのみブルー(DIC140) 他はブラック
- 4 指示無き公差は±0.5mmとする。

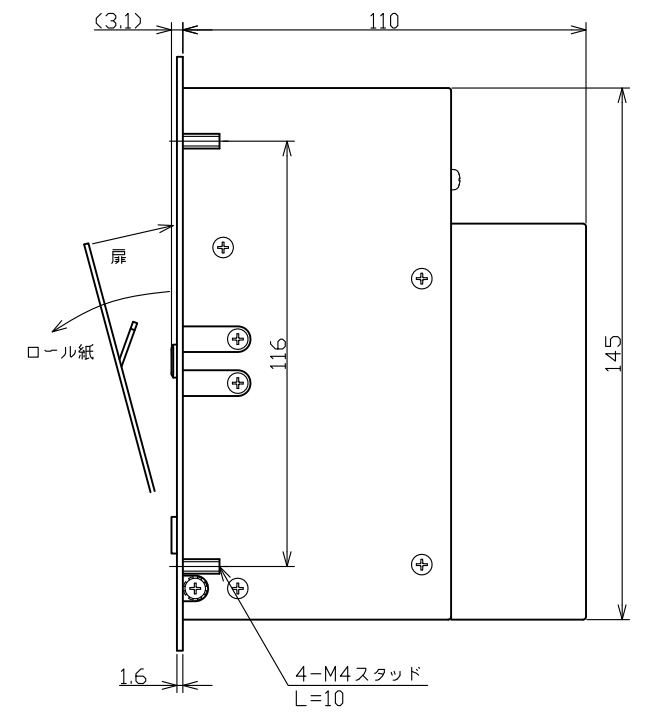
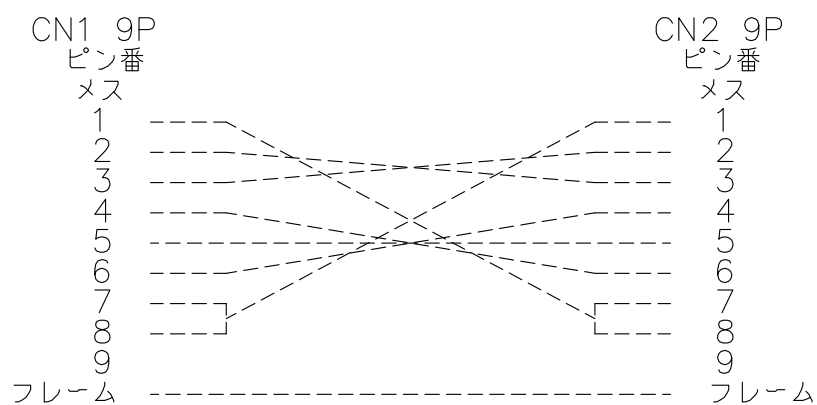
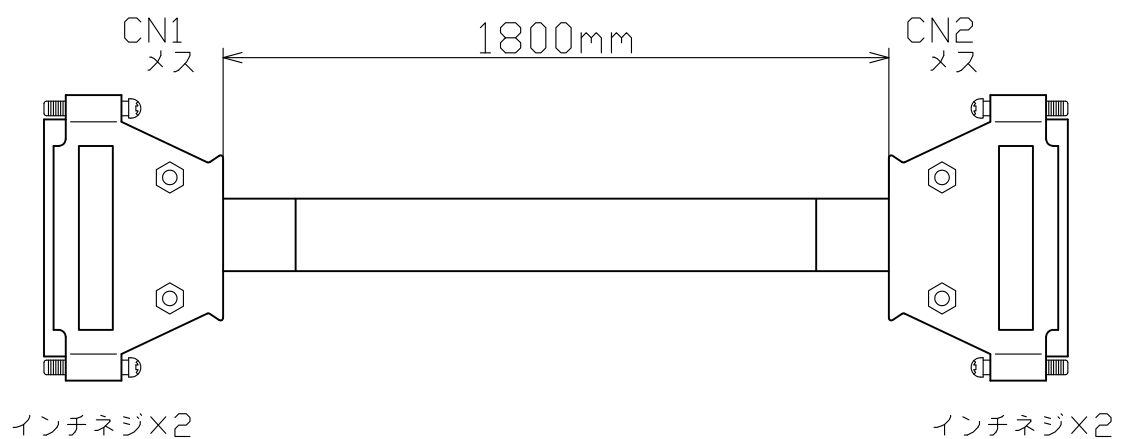


図					年月日	2008 9.19	尺	1/1	第3角法	所 属 分 類	1	名 称	外観図
訂					承認		番		設	作	製	番	ND123-164
号					担当		査		計	成			

コネクタ型名	CB-2237	インターフェース		シリアル(RS-232C)
名 称	型 名	ピン	極数	備 考
1) コネクタ	D-SUB	メス	9	ホスト接続側
2) コネクタ	D-SUB	メス	9	プリンタ接続側
3) 使用ケーブル	16芯シールドケーブル			
4) 長 さ (mm)	1800			
5) その他				





ナダ電子株式会社

本 社	神戸市東灘区本山南町1丁目4番43号	〒658-0015
	TEL(078)413-1111 FAX(078)412-2222	
東 京(営)	東京都港区芝4丁目5-11 芝プラザビル	〒108-0014
	TEL(03)3455-4230 FAX(03)3455-4249	
名古屋(営)	名古屋市名東区上社1-1304 北村第三ビル	〒465-0025
	TEL(052)776-1921 FAX(052)775-6080	
福 岡(営)	福岡市博多区博多駅南1丁目7-16 オーリン7号ビル	〒812-0016
	TEL(092)471-8305 FAX(092)471-8355	