

取扱説明書  
TP-4281C

REV. 1.5



\* \* \*      目 次      \* \* \*

|                          |   |        |
|--------------------------|---|--------|
| <input type="checkbox"/> | 概 要                                     | I-1    |
| <input type="checkbox"/> | 特 長                                     | I-1    |
| <input type="checkbox"/> | 型式について                                  | I-1    |
| <input type="checkbox"/> | 仕 様                                     | I-1    |
| <input type="checkbox"/> | ご用意される電源について                            | I-3    |
| <input type="checkbox"/> | 文字種類                                    | I-3    |
| <input type="checkbox"/> | 付属品                                     | I-3    |
| <input type="checkbox"/> | 印字見本                                    | I-4    |
| <input type="checkbox"/> | 設置について                                  | I-4    |
| <input type="checkbox"/> | 使用上の注意事項                                | I-5    |
| <input type="checkbox"/> | 禁止事項                                    | I-5    |
| <input type="checkbox"/> | 保証期間と修理対象期間について                         | I-5    |
| <input type="checkbox"/> | ご使用になる前に                                | I-6    |
| <input type="checkbox"/> | 各信号の説明                                  | I-7    |
| <input type="checkbox"/> | 信号の入出力タイミング                             | I-10   |
| <input type="checkbox"/> | 入出力回路構成                                 | I-13   |
| <input type="checkbox"/> | コネクタへの配線                                | I-14   |
| <input type="checkbox"/> | 結線                                      | I-17   |
| <input type="checkbox"/> | ディップスイッチの設定                             | I-19   |
| <input type="checkbox"/> | 機能説明                                    | I-20   |
| <input type="checkbox"/> | テスト印字                                   | I-21   |
| <input type="checkbox"/> | 印字スピードと印字分割について                         | I-21   |
| <input type="checkbox"/> | 電源付仕様での印字分割制御について                       | I-21   |
| <input type="checkbox"/> | 間欠印字について                                | I-22   |
| <input type="checkbox"/> | バッファフル印字について                            | I-22   |
| <input type="checkbox"/> | 受信バッファフルについて                            | I-22   |
| <input type="checkbox"/> | アイソレート仕様でのデータ転送について                     | I-22   |
| <input type="checkbox"/> | 紙送り許容差について                              | I-22   |
| <input type="checkbox"/> | 他機種との互換性について                            | I-23   |
| <input type="checkbox"/> | カット動作と印字位置について                          | I-23   |
| <input type="checkbox"/> | Visual Basic(Ver.5.0/6.0)による印字サンプルプログラム | I-24   |
| <input type="checkbox"/> | 動作しない時について                              | I-25   |
|                          |   |        |
| <input type="checkbox"/> | 制御コード一覧                                 | II-1   |
| <input type="checkbox"/> | 制御コード解説                                 | II-3   |
|                          |   |        |
| <input type="checkbox"/> | シフト J I S 漢字指定                          | III-1  |
| <input type="checkbox"/> | キャラクタ・コード表                              | III-2  |
| <input type="checkbox"/> | 漢字コード表の見方                               | III-3  |
| <input type="checkbox"/> | 漢字第一水準                                  | III-4  |
| <input type="checkbox"/> | 漢字第二水準                                  | III-11 |
| <input type="checkbox"/> | 外観図                                     | III-24 |

□ 概 要

TP-4281C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・第二水準の漢字の印字が行える多機能なプリンタです。

□ 特 長

1. ANK160文字（4種類）及び漢字JIS第一、第二水準（16×16, 24×24ドット）の印字
2. 発券に便利な大形数字（48×96ドット）の印字
3. シフトJISコードによる漢字コード指定
4. バーコード（6種類）及びQRコードの印字
5. 記録紙の装着が簡単なプラテン分離機構のメカニズムを採用
6. 弊社TP-102KCの互換機として使用可能

□ 型式について

| パネルタイプ          | プリンタ駆動電源の種類       |
|-----------------|-------------------|
| TP-4281C        | DC5V仕様            |
| TP-4281C-3      | DC24V仕様           |
| TP-4281C-2      | AC100V仕様          |
| TP-4281C-5      | AC100V強化型         |
| TP-4281C-1(XX)2 | AC100Vアイソレート仕様    |
| TP-4281C-1(XX)5 | AC100V強化型アイソレート仕様 |

(XX) はアイソレート電圧が指示されます。 24V の場合は、TP-4281C-1(24)2 となります。  
当取扱説明書で述べられる DC5V仕様 や AC100V仕様 は上表の型式の製品を示します。

□ 仕 様

|                      |       | TP-4281C                         |         |
|----------------------|-------|----------------------------------|---------|
| 1. インターフェース          |       | パラレル（セントロニクス準拠）<br>シリアル（RS-232C） |         |
| 2. 印字方式              |       | ラインサーマル方式                        |         |
| 3. ドット総数             |       | 384 ドット/ライン                      |         |
| 4. ドット密度             |       | 8 ドット/mm                         |         |
| 5. 印字有効幅             |       | 48 mm                            |         |
| 6. 印字速度<br>(印字率 25%) |       | 約 25 mm/s<br>(2分割)               |         |
| 7. 紙送り速度             |       | 約 25 mm/s                        |         |
| 8. 文字寸法              |       | 幅 (mm)                           | 高さ (mm) |
| ANK                  | 8×16  | 1                                | 2       |
|                      | 12×24 | 1.5                              | 3       |
|                      | 16×16 | 2                                | 2       |
|                      | 24×24 | 3                                | 3       |
| 漢字                   | 16×16 | 2                                | 2       |
|                      | 24×24 | 3                                | 3       |
| 大数字                  | 24×24 | 3                                | 3       |
|                      | 48×96 | 6                                | 12      |

|                 |   | TP-4281C  |               |  |
|-----------------|---|-----------|---------------|--|
| 9. 印字桁数         |   |           |               |  |
| ANK             | 8×16  | 42 (桁間 1) |               |  |
|                 | 12×24   | 32 (桁間 0) |               |  |
|                 | 16×16   | 24 (桁間 0) |               |  |
|                 | 24×24   | 16 (桁間 0) |               |  |
| 漢字              | 16×16   | 24 (桁間 0) |               |  |
|                 | 24×24   | 16 (桁間 0) |               |  |
| 大数字             | 48×96   | 8 (桁間 0)  |               |  |
| 10. バーコード       | 2 of 5 (ITF), JAN (13, 8), 2 of 7 (NW7), 3 of 9 (CODE39), UPC-A, QR |           |               |  |
| 11. 記録紙         | サーマルペーパー  |           |               |  |
| 紙幅              | 57.5 <sup>+0.2</sup> <sub>0</sub> mm                                |           |               |  |
| ロール紙外径          | φ50 <sup>0</sup> <sub>-0.5</sub> mm                                 |           |               |  |
| 長さ              | 30±1m   |           |               |  |
| 巻心内径            | φ12±0.2mm   |           |               |  |
| 巻心外径            | φ18±0.2mm   |           |               |  |
| 紙厚              | 64±5 μm   |           |               |  |
| 坪量              | 58±5 g/m <sup>2</sup>   |           |               |  |
| 弊社品番            | NP-580  |           |               |  |
| 12. 動作環境        | 温度 0～45℃ (但し印字保証は5～40℃)<br>湿度 35%～80%RH (非結露)                       |           |               |  |
| 13. 信頼性         | 常温 (25℃)、常湿 (60%RH)、印字率12.5%、記録紙NP-580使用時                           |           |               |  |
| 寿命              | 600万行 磨耗故障時期に入り始めるポイントです。   |           |               |  |
| MCBF            | 1500万行 寿命600万行に至るまでの磨耗系故障、偶発的故障を含めた総合的な平均故障間隔を表す。                   |           |               |  |
| ヘッド寿命           | 耐パルス性 1億パルス以上   |           |               |  |
|                 | 耐磨耗性 50km以上   |           |               |  |
| カッター寿命          | 100万回   |           |               |  |
|                 | カット頻度 20カット/分 以下  |           |               |  |
| 14. 電源          | ピーク電流は印字率50% (2分割)  |           |               |  |
| 仕様              | DC5V  | DC24V     | AC100V        |  |
| 入力電圧            | DC5V±5%   | DC24V±5%  | AC85～132V (注) |  |
| 平均電流            | 約2.0A   | 約0.5A     | 約0.2A         |  |
| ピーク電流           | 約4.0A   | 約1.2A     | 約1.6A         |  |
| 待機時電流           | 約85mA   | 約78mA     | 約40mA         |  |
| 突入電流            | 約2.5A   | 約1.0A     | 約21.0A        |  |
| 15. 質量          | ロール紙含まず   |           |               |  |
| DC5V仕様          | 約415g   |           |               |  |
| DC24V仕様         | 約630g   |           |               |  |
| AC100V仕様        | 約680g   |           |               |  |
| AC100V強化型       | 約660g   |           |               |  |
| 16. スイッチ内LEDの状態 | 待機時・・・消灯  |           |               |  |

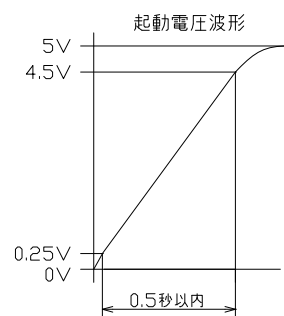
注) 製品に使用されていますプラグ付電源ケーブルは国内向のため最大使用電圧は125V となっています。125V 以上で使用される場合は、プラグを変更して下さい。  
型式末尾-6 として AC85～264V 仕様の製品があります。型式末尾-6 使用の場合当取説の AC85～132V を AC85～264V に置き換えて読んで下さい。また 125V 以上で使用される場合、あるいは国外での使用時には使用国に応じた電源プラグを取り付けてください。

□ ご用意される電源について

□ ご用意される電源について

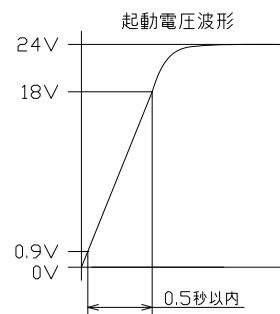
1. DC5V仕様

前項1.4 電源の突入電流は起動時0Vから入力される場合のもので、ご用意される電源により異なる場合があります。  
+5V入力単端に220 $\mu$ Fのコンデンサが接続されています。  
コンデンサの影響を受けることなく0.5秒以内に起動する電源をご用意下さい。



2. DC24V仕様

前項1.4 電源の突入電流は起動時0Vから入力される場合のもので、ご用意される電源により異なる場合があります。  
突入電流に耐え、0.5秒以内に起動する電源をご用意下さい。



3. AC100V仕様

電源ラインに、スイッチ、ヒューズを設ける場合は突入電流に耐えるものをご用意願います。  
通常、各電力会社からのAC電源を使用していただきますが、UPS等の機器からAC電源を供給される場合、規定の電圧、周波数のもとでご使用下さい。

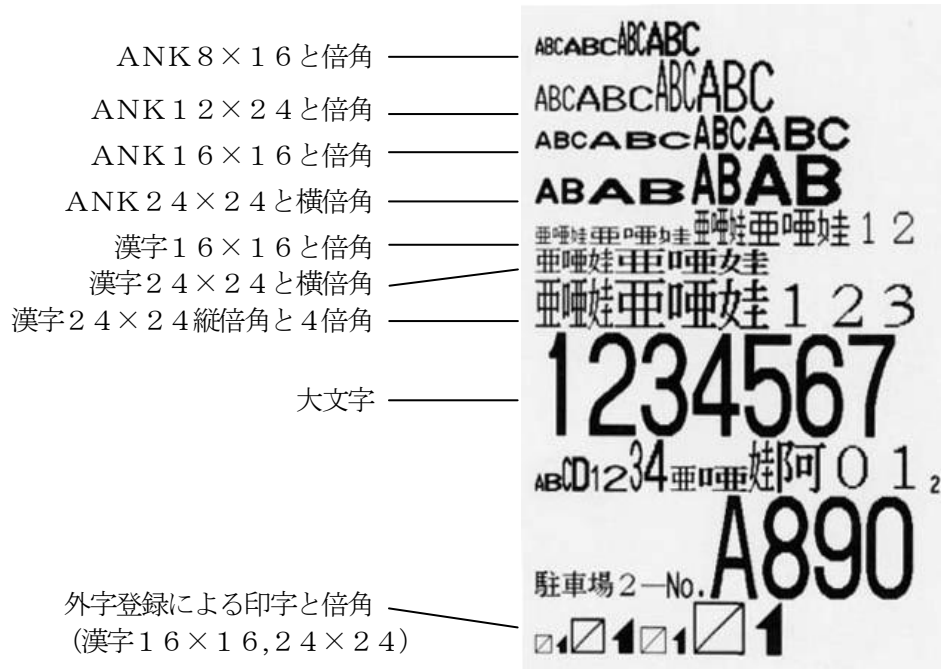
□ 文字種類

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

□ 付属品

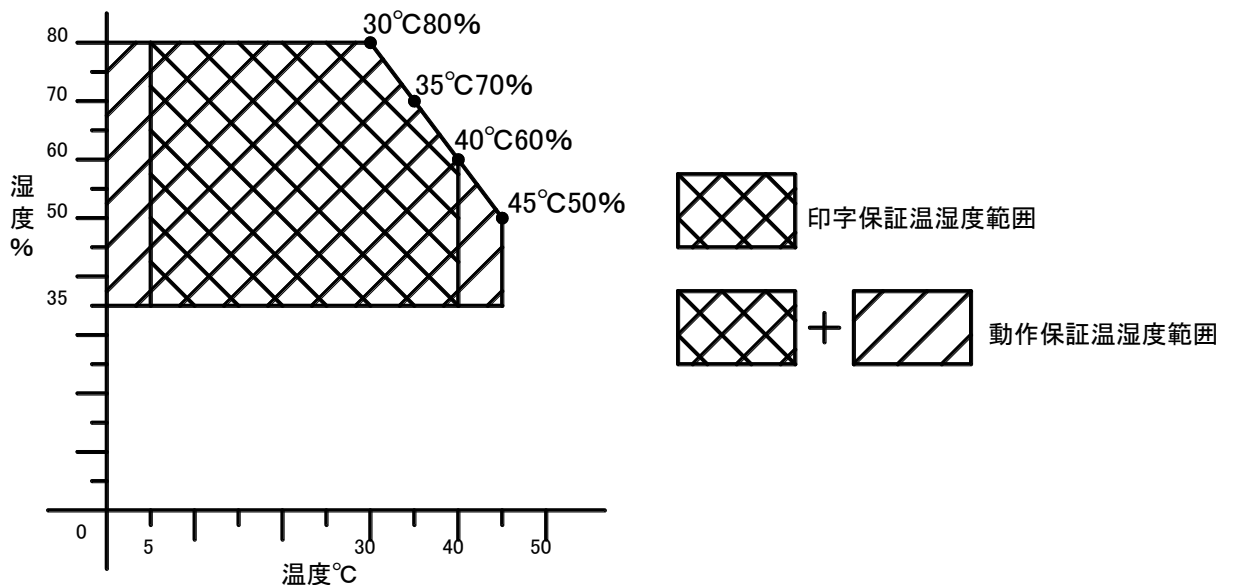
|                         |                        |  |
|-------------------------|------------------------|--|
|                         | TP-4281C<br>TP-4281C-3 | TP-4281C-2<br>TP-4281C-5<br>TP-4281C-1(XX)2<br>TP-4281C-1(XX)5 |
| ロール紙 1巻                 | NP-580                 | ←  |
| インターフェースケーブル 1本         | 1m<br>XG4M-2630-T      | ←  |
| 電源ケーブル 1本               | 1m<br>VHR-2N           | 1.5m(アース線1m)<br>VHR-3N   |
| 取付金具                    | 電源付きのみ                 | 1式   |
| 取扱説明書/操作説明書<br>(CD-ROM) |                        | 1枚   |

□ 印字見本



□ 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。  
温度と湿度の使用範囲図は、下図を参照して下さい。



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為  
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為、  
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. 連続印字（特に黒ベタ、千鳥格子）を行うと記録紙から発生する水蒸気により記録紙が汚染される場合があります。
6. 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。

□ 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. 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ください。
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、予めご了承ください。



□ ご使用になる前に

パネル面のスイッチの説明や、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下さい。

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

の順で行うことになります。

それでは、次ページの□ 各信号の説明をお読み下さい。

## □ 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規格の+側電圧範囲          |
|           | “LOW”レベル：RS-232C規格の-側電圧範囲           |
| アイソレート仕様  | “HIGH”レベル：プリンタ内のフォトカプラーに電流が流れていない状態 |
|           | “LOW”レベル：プリンタ内のフォトカプラーに電流が流れている状態   |

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) DATA 0～DATA 7

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ACK端子に“LOW”レベルを出力します。

#### 2) 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。

STRB端子が“LOW”レベルであれば、プリンタはDATA 0～DATA 7の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。データの読み取りを完了するとACKパルスを出力します。

#### 3) ACK

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

（アイソレート仕様では出力しません）

#### 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、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（プラテンユニットがオープンの時）
- ⑥テスト印字
- 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
- ⑨オートカッター動作不良時

## 2. シリアルデータ入出力端子 (RS-232C準拠)

### 1)RXD

この端子はシリアルデータ受信用の入力端子です。

ホスト側からのシリアルデータがこの端子から受信可能になるのは、DTR端子が“HIGH”レベルとなった後です。

### 2)DTR

この端子はシリアルデータ受信において使用します。

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。

この端子が“LOW”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、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 (プラテンユニットがオープンの時)
- ⑥テスト印字
- 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
- ⑨オートカッター動作不良時

### 3)RTS

“HIGH”レベルに固定

### 3. 共通入出力端子 (HC-MOS レベル)

#### 1) P.E.

ペーパーエンド時 (記録紙が無い時) に “HIGH” レベルを出力します。

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、FEEDスイッチのLEDが約1秒の周期で点滅します。

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。

#### 2) INITIAL

電源が投入されている場合に  $200\ \mu\text{s}$  以上の “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ください。

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

#### 3) ERROR

次の条件に “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時
- ②ヘッド温度監視用サーミスタが  $100\ ^\circ\text{C}$  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)
- ④オートカッター動作不良時

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。

④のエラー発生時は、プリンタの扉を開けばエラーが解除します。

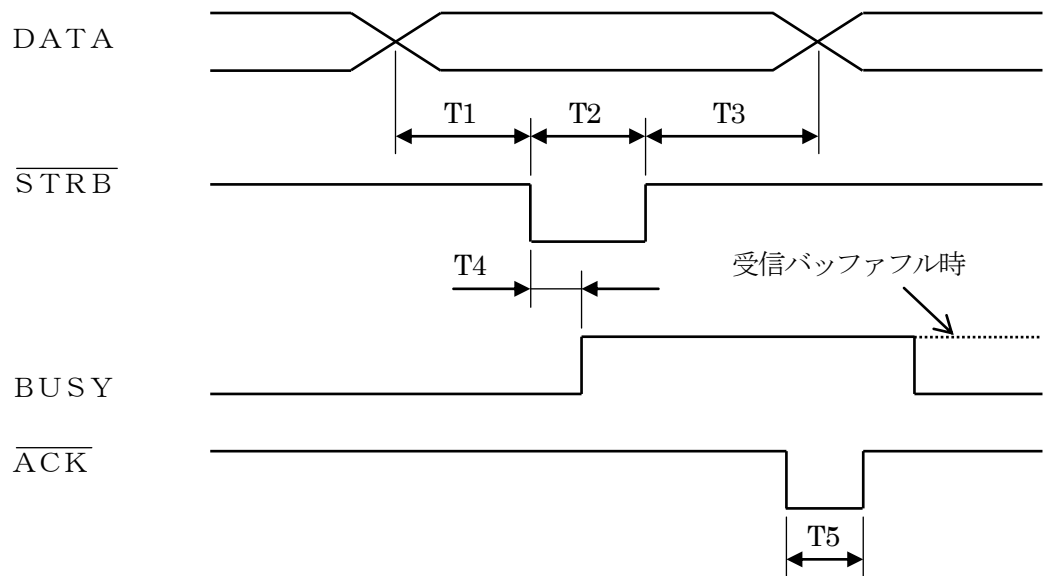
紙づまり等の動作不良の原因を取り除いてください。

度々④のエラーが発生する場合は修理が必要です。

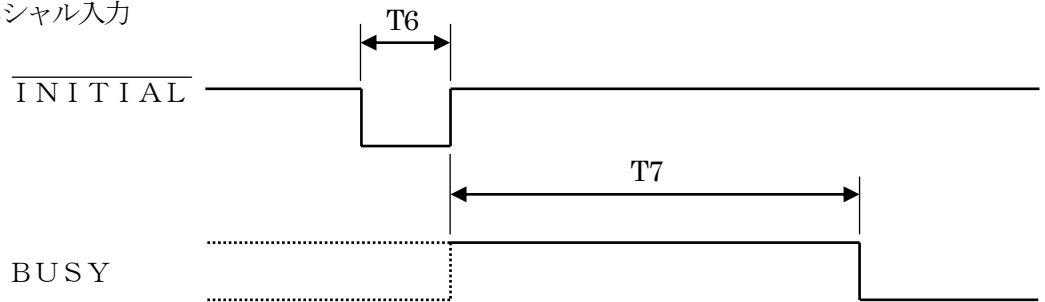
□ 信号の入出力タイミング

1. パラレル (セントロニクス準拠)

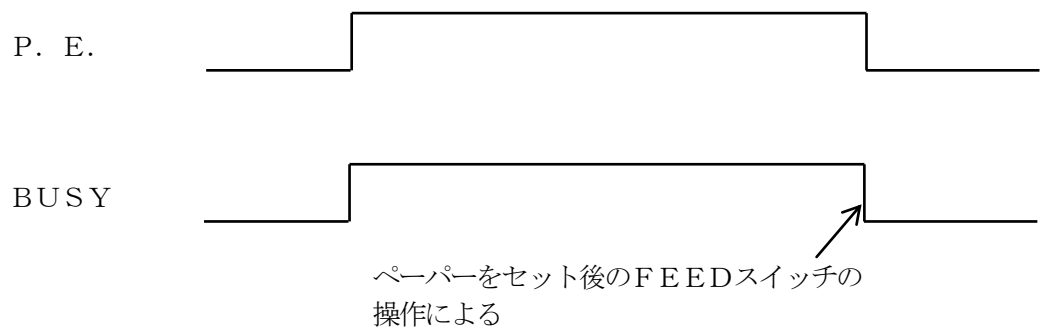
1) データ入力インターフェース



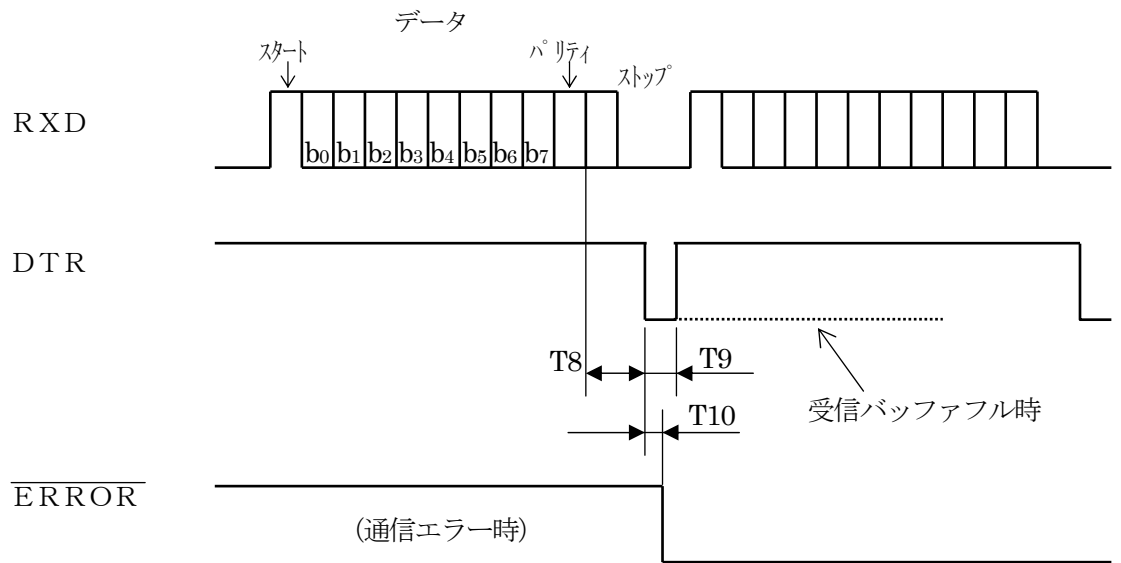
2) イニシャル入力



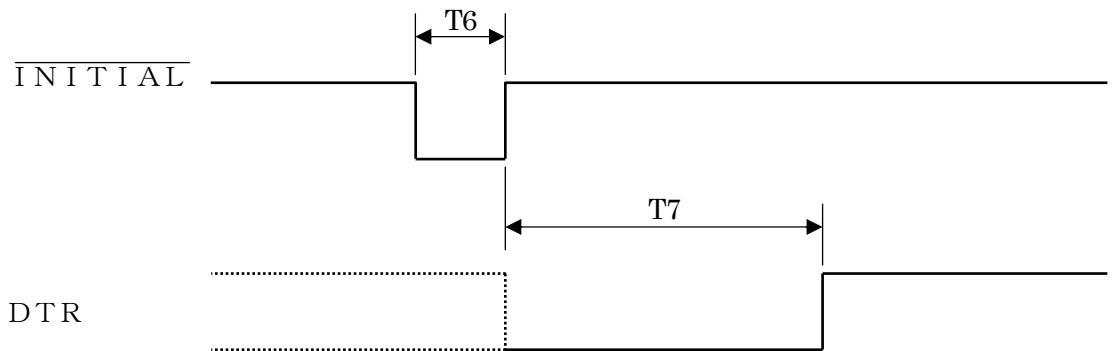
3) ペーパーエンド



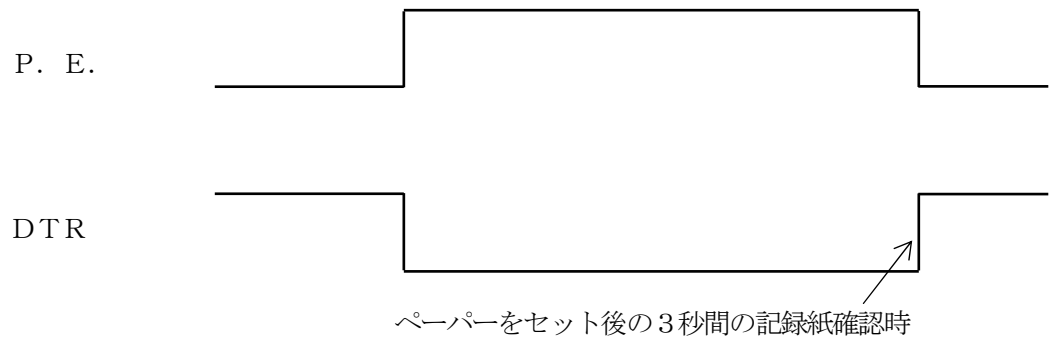
2. シリアル (RS-232C準拠)  
1) 入出力シリアルインターフェース



2) イニシャル入力



3) ペーパーエンド



### 3. タイミング時間表

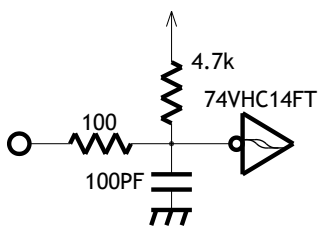
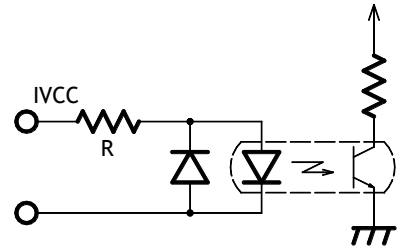
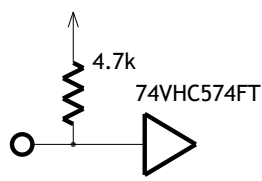
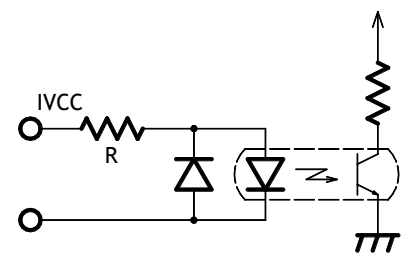
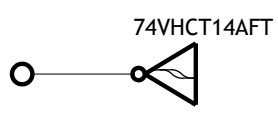
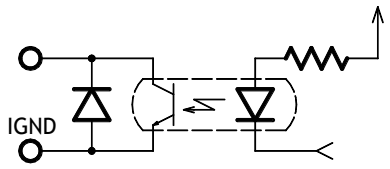
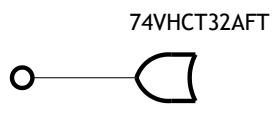
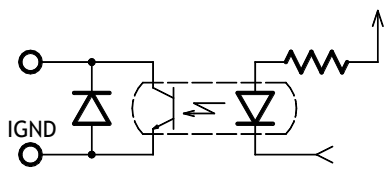
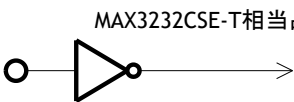

| 略号  | MIN     | TYP   | MAX      |
|-----|---------|-------|----------|
| T1  | 1 (100) |       |          |
| T2  | 2 (15)  |       |          |
| T3  | 1 (20)  |       |          |
| T4  |         |       | 0.5 (50) |
| T5  |         | 4 (0) |          |
| T6  | 200     |       |          |
| T7  |         |       | 60ms     |
| T8  |         |       | 200      |
| T9  | 5       |       |          |
| T10 |         |       | 5        |

注1) 指示無き単位は $\mu\text{s}$ です。

注2) ( ) 内の数値はアイソレート仕様の数値です。

注3) T8は待機状態でボーレート9600bpsでの数値です。

□ 入出力回路構成

| 名 称                   | 標 準  | アイソレート仕様  |
|-----------------------|--|---|
| INITIAL<br>STRB       |     |    |
| DATA0<br> <br>DATA7   |     |    |
| P. E.<br>ERROR<br>ACK |    |   |
| BUSY                  |   |  |
| RXD                   |  |   |
| DTR<br>RTS            |  |   |

注) アイソレート仕様にて使用されるRはアイソレート電圧 (IVCC) により下記の値となります。

24V...2.4KΩ、 12V...1.2KΩ、 5V...510Ω

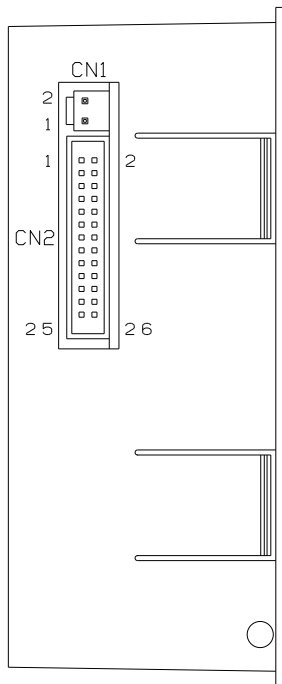
使用されるフォトカプラーはシャープPC817、東芝TLP521相当品で、出力側の使用最大電圧は35V、電流は50mA以内として下さい。



□ コネクタへの配線

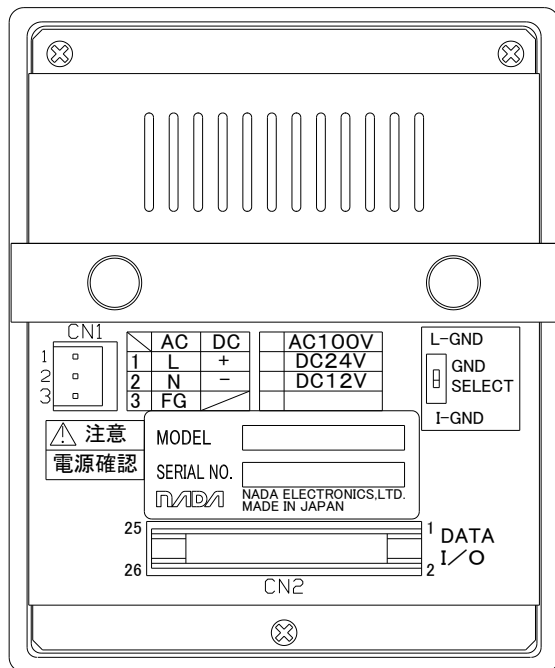
1. コネクタ配置図

電源無し



電源付

(DC24V, AC100V, アイレート)



2. 電源供給コネクタ (CN1)

| PIN. No.  | DC5V 仕様 | DC24V 仕様 | AC100V 仕様 | アイレート仕様 |
|-----------|---------|----------|-----------|---------|
| 1         | +5V     | +24V     | AC100V    | AC100V  |
| 2         | GND     | GND      | AC100V    | AC100V  |
| 3         |         |          | FG        | FG      |
| プリンタ側コネクタ | S2P-VH  | B2P-VH   | B3P-VH    | B3P-VH  |
| ケーブル側コネクタ | VHR-2N  | VHR-2N   | VHR-3N    | VHR-3N  |

コネクタ：日本圧着端子製造（株）

DC 5V仕様の場合、電源ラインを長くすると電圧降下により印字ムラ等が発生しますので、出来るだけ付属の専用ケーブルで短く配線して下さい。

専用ケーブルを使用しない場合には必ず0.5mm<sup>2</sup>以上の電線を使用して下さい。

### 3. 入出力用コネクタ (CN2)

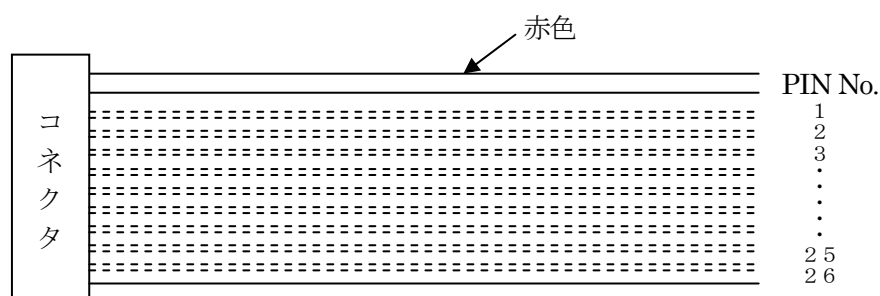
○;接続 ×;なし

| PIN.No. | 名 称     | パ ラ レル | シ ア ル | PIN.No. | 名 称   | パ ラ レル | シ ア ル |
|---------|---------|--------|-------|---------|-------|--------|-------|
| 1       | GND     | ○      | ○     | 2       | STRB  | ○      | ×     |
| 3       | ERROR   | ○      | ○     | 4       | DATA0 | ○      | ×     |
| 5       | P. E.   | ○      | ○     | 6       | DATA1 | ○      | ×     |
| 7       | INITIAL | ○      | ○     | 8       | DATA2 | ○      | ×     |
| 9       | DTR     | ×      | ○     | 10      | DATA3 | ○      | ×     |
| 11      | RTS     | ×      | ○     | 12      | DATA4 | ○      | ×     |
| 13      | RXD     | ×      | ○     | 14      | DATA5 | ○      | ×     |
| 15      |         |        |       | 16      | DATA6 | ○      | ×     |
| 17      |         |        |       | 18      | DATA7 | ○      | ×     |
| 19      |         |        |       | 20      | ACK   | ○      | ×     |
| 21      | GND     | ○      | ○     | 22      | BUSY  | ○      | ×     |
| 23      | GND     | ○      | ○     | 24      | GND   | ○      | ○     |
| 25      | GND     | ○      | ○     | 26      |       |        |       |

使用コネクタ

製造メーカー: オムロン(株)

|       |      |             |
|-------|------|-------------|
| プリンタ側 | 電源無し | XG4C-2634   |
|       | 電源付  | XG4C-2631   |
| ケーブル側 |      | XG4M-2630-T |



- 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、出来るだけ付属の専用ケーブルで短く配線して下さい。
- 注3) DC 5V仕様の場合、簡易ロックタイプのコネクタを使用していますので、ケーブルに張力がかからない様に配線して下さい。

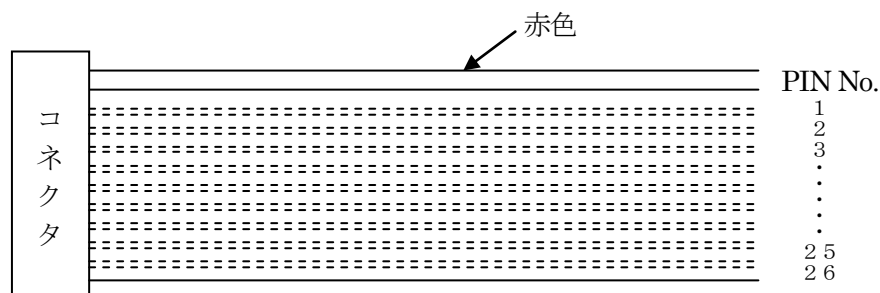
4. 入出力用コネクタ (CN2) アイソレート仕様

○;接続 ×;なし

| PIN.No. | 名 称      | パ ラル | シ アル | PIN.No. | 名 称      | パ ラル | シ アル |
|---------|----------|------|------|---------|----------|------|------|
| 1       | GND 注5   | ○    | ○    | 2       | STRB     | ○    | ×    |
| 3       | ERROR    | ○    | ○    | 4       | DATA0    | ○    | ×    |
| 5       | P. E.    | ○    | ○    | 6       | DATA1    | ○    | ×    |
| 7       | INITIAL  | ○    | ○    | 8       | DATA2    | ○    | ×    |
| 9       | DTR      | ×    | ○    | 10      | DATA3    | ○    | ×    |
| 11      | RTS      | ×    | ○    | 12      | DATA4    | ○    | ×    |
| 13      | RXD      | ×    | ○    | 14      | DATA5    | ○    | ×    |
| 15      | IVCC 注3  | ○    | ○    | 16      | DATA6    | ○    | ×    |
| 17      | IVCC 注3  | ○    | ○    | 18      | DATA7    | ○    | ×    |
| 19      | IVCC 注3  | ○    | ○    | 20      |          | ○    | ×    |
| 21      | I-GND 注4 | ○    | ○    | 22      | BUSY     | ○    | ×    |
| 23      | I-GND 注4 | ○    | ○    | 24      | I-GND 注4 | ○    | ○    |
| 25      | I-GND 注4 | ○    | ○    | 26      |          |      |      |

使用コネクタ 製造メーカー：オムロン(株)

|       |             |
|-------|-------------|
| プリンタ側 | XG4A-2631   |
| ケーブル側 | XG4M-2630-T |



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やすくなりますので、出来るだけ付属の専用ケーブルで短く配線して下さい。

注3) アイソレート電源の (+) 側入力となります。

注4) アイソレート電源の (-) 側入力となります。

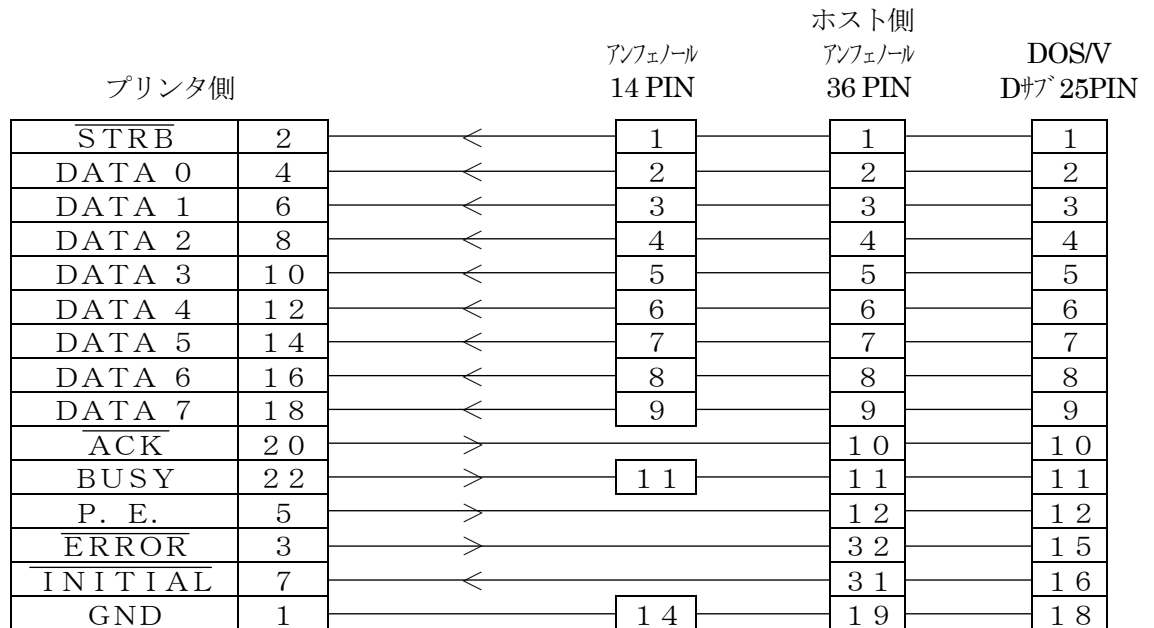
注5) GND SELECTスイッチにて内部のロジックGND (L-GND) とアイソレートGND (I-GND) が選択できます。

シリアル通信を使用する時はL-GND側で使用して下さい。

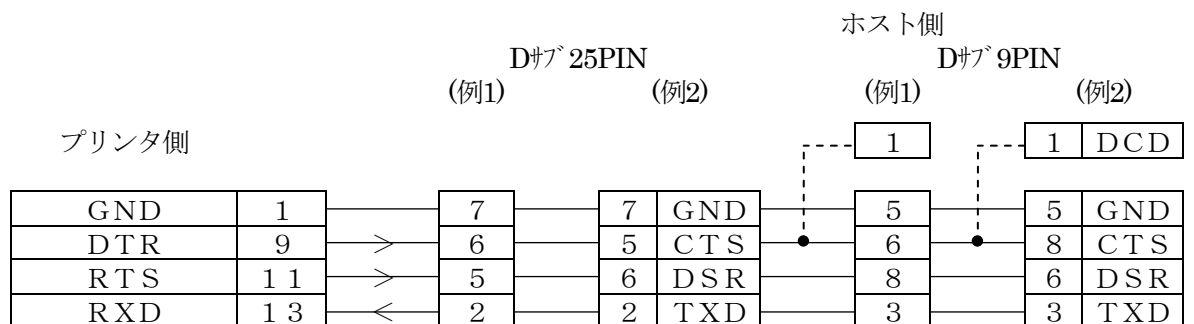
□ 結線

1. 標準仕様

1)パラレルにて使用時



2)シリアルにて使用時

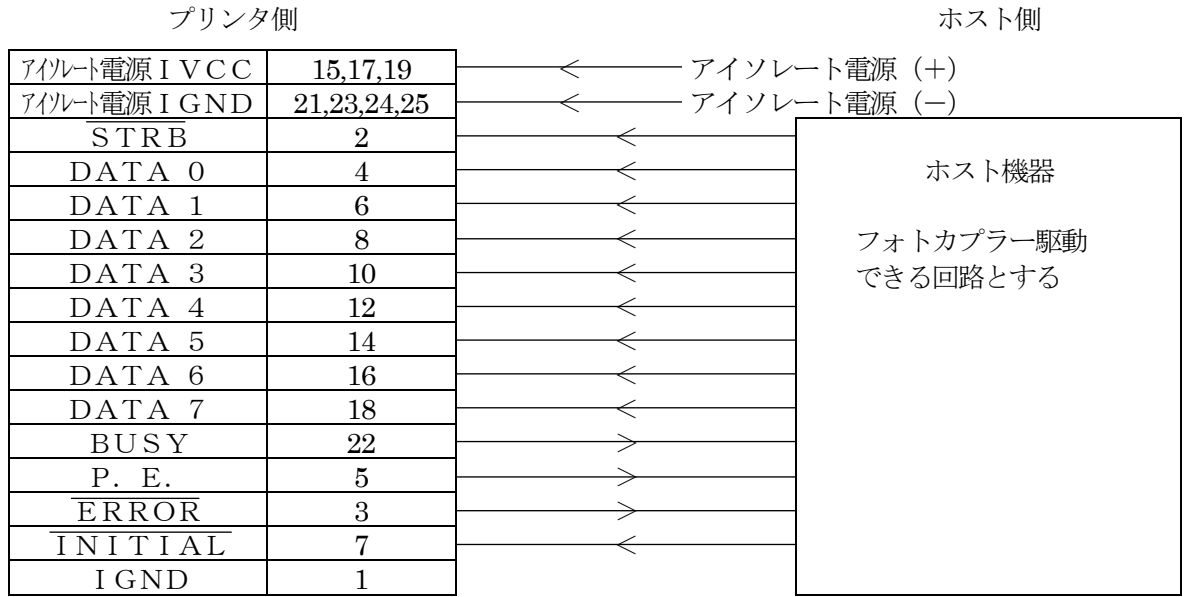


プリンタからのDTRとRTSをホスト側のDSR、CTSに接続する部分が異なります。  
 ホスト側の信号でオープン（未接続）でも動作可能な機種も有りますが、上記以外の信号で処理しなければならぬものがあれば処理を行ってください。

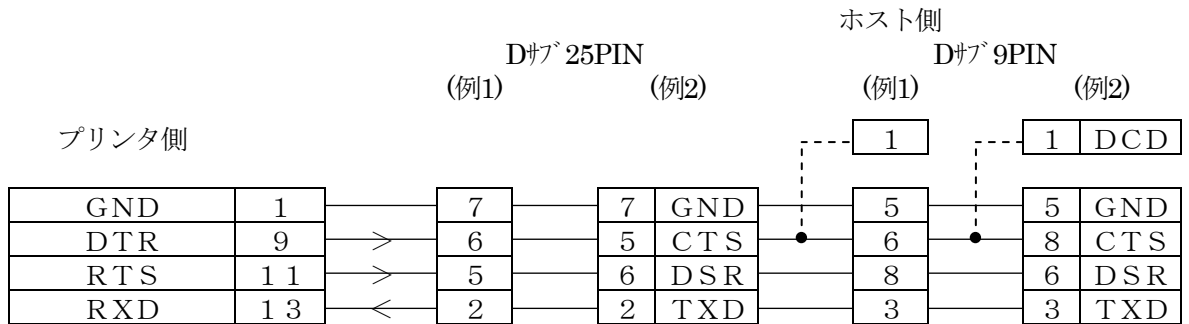
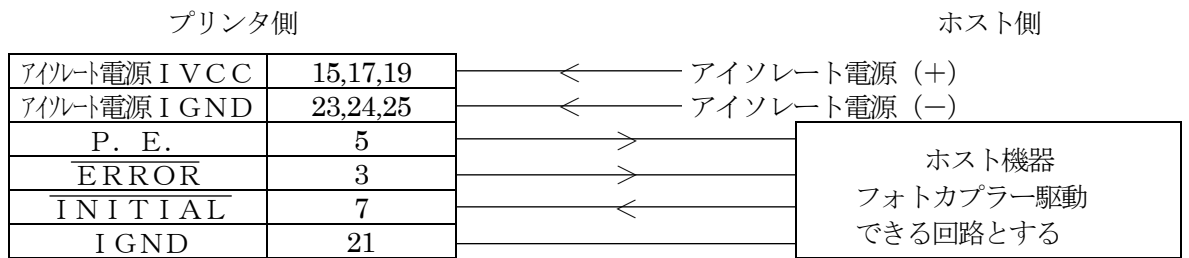
P. E. やERROR等の信号は、他のI/Oポートで確認します。

## 2. アイソレート仕様

### 1) パラレルにて使用時



### 2) シリアルにて使用時



プリンタからのDTRとRTSをホスト側のDSR、CTSに接続する部分が異なります。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ないものがあれば処理を行ってください。

INITIAL信号を使用しない場合は、アイソレート電源は必要ありません。

GND SELECT スイッチは必ずL-GND側にして下さい。

## 3. 接続時の注意点

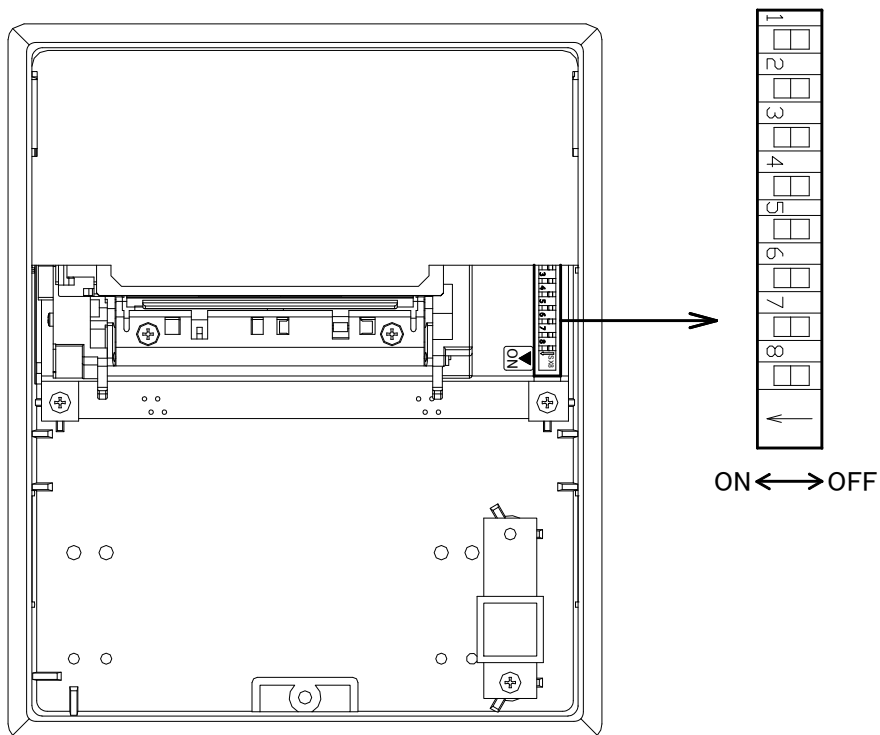
本機にはパラレル、シリアルの切換スイッチ等はありません。

パラレルにて使用する場合はRXD、シリアルで使用される場合はSTRBを切断して下さい。

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。

□ 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  |          |         |         |
| 2  | データ語長    | 7 b i t | 8 b i t |
| 3  | パリティチェック | 有り      | 無し      |
| 4  | パリティ指定   | 奇数      | 偶数      |
| 5  | ボーレート    | 別表参照    |         |
| 6  |          |         |         |
| 7  | 印字方式     | テキスト    | リスタ     |
| 8  | HEXダンプ   | 有り      | 無し      |

| 5   | 6   | ボーレート<br>(b p s) |
|-----|-----|------------------|
| ON  | ON  | 19200            |
| OFF | ON  | 9600             |
| ON  | OFF | 4800             |
| OFF | OFF | 2400             |

- 注1) 出荷時は全てOFFに設定してあります。  
 注2) 設定を変更する場合は、電源の再投入が必要です。

□ 機能説明

1. データ語長、パリティチェック、パリティ指定  
 インターフェースがシリアル時に使用します。  
 通信方法を決めるものでホスト側と合わせる必要があります。  
 ストップビットについては、1ビット以上となります。
2. ボーレート  
 インターフェースがシリアル時に使用します。  
 通信速度を決めるものでホスト側と合わせる必要があります。  
 SW5、SW6の組み合わせで設定します。

3. 印字方式



4. 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、FEEDスイッチを押す事により印字を行います。

```

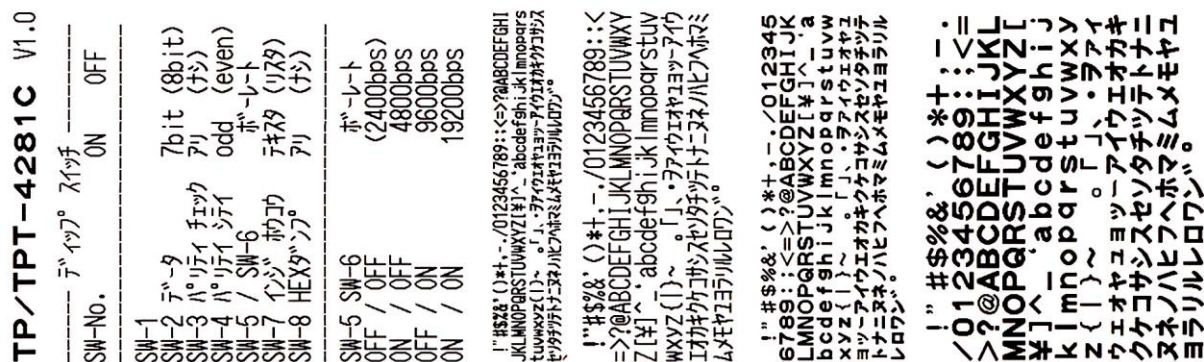
0A 1C 65 31 31 12 46 32 41 42 43 0E 41 42
43 14 1B 77 31 41 42 43 0E 1B 77 31 41 42
43 0D 14 1B 77 30 1B 68 31 41 42 43 0E 41
42 43 14 1B 77 31 41 42 43 0E 1B 77 31 41
42 43 0D 14 1B 77 30 1B 68 32 41 42 43 0E
41 42 43 14 1B 77 31 41 42 43 0E 1B 77 31
41 42 43 0D 14 1B 77 30 1B 68 33 41 42 0E
41 42 14 1B 77 31 41 42 0E 1B 77 31 41 42
0D 14 1B 77 30 1B 68 30 12 53 31 1B 48 30
21 30 22 30 23 1B 48 0E 1B 48 30 21 30 22
30 23 1B 48 14 1B 77 31 1B 48 30 21 30 22
30 23 1B 48 0E 1B 48 30 21 30 22 30 23 1B
48 82 50 82 51 0D 14 1B 77 30 12 53 30 1B
48 30 21 30 22 30 23 1B 48 0E 1B 48 30 21
30 22 30 23 1B 48 14 0D 1B 77 31 1B 48 30
21 30 22 30 23 1B 48 0E 1B 48 30 21 30 22
30 23 1B 48 82 50 82 51 82 52 0D 1B 4C 31
31 32 33 34 35 36 37 0D 1B 4C 30 14 1B 77
30 41 0E 42 14 1B 77 31 43 0E 44 14 1B 77
30 1B 68 31 31 0E 32 14 1B 77 31 33 0E 34
1B 77 30 14 1B 68 30 1B 48 30 21 1B 48 0E
1B 48 30 22 1B 48 14 1B 77 31 1B 48 30 23
1B 48 0E 1B 48 30 24 1B 48 82 4F 82 50 14
1B 77 30 32 92 93 8E D4 8F EA 82 51 81 5C
1B 68 31 4E 6F 2E 1B 68 30 1B 4C 31 41 38
39 30 0D 1B 4C 30
  
```

□ テスト印字

FEEDスイッチを押しながら電源を投入 又は INITIAL信号入力を行うと、キャラクタセット内のデータをアドレス順に印字（セルフテスト）します。

押し続けている間はセルフテストを行い、押すのを止めるとその時 印字している行を印字し終えてから、データ受付状態になります。

テスト印字はペーパーエンド時には行いません。



□ 印字スピードと印字分割について

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、65℃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、FEED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。

当プリンタは、印字分割機能（DC2+F）があります。これは電源容量が小さい場合に使用される機能で、全ドットを一度に通電する1分割が10Aクラスの電源が必要になるのに対して この分割機能を使用して2度あるいは3度に分割して印字し、電源容量が小さくても使用できる様にするものです。

印字率25%程度の通常の文章では、印字分割を1として使用していただけますが印字率50%を越える場合には、印字分割を3以上で使用して下さい。

ここで印字率50%とは、TP-4281Cの印字ヘッドが横1列に384ドットありますからその1/2の192ドット以上を使用する時のことを指します。

具体的には、‘-’の文字を1行の半分以上印字させる。あるいは、ビットイメージで黒のベタ印字をさせる様な時のことです。印字分割制御を行うと、印字に時間がかかるため印字スピードは低下します。又、記録紙を送りながらの印字のため2, 4, 6分割では中央部、3分割では1/3の位置に最大0.5ドット（0.063mm）の印字ずれを生じる場合があります。

□ 電源付仕様での印字分割制御について

電源付（DC24V, AC100V仕様、アイソレート仕様）で使用する場合、次の点を注意して下さい。印字率25%程度の通常の文章では、印字分割を1として使用していただけますが、内蔵している電源容量の関係で印字率50%を越える場合には、印字分割を3以上として使用して下さい。

印字分割をしないままで50%を越える印字率で使用するとイニシャライズ動作をする場合があります。印字率50%を越えて、印字分割を2で使用する場合には電源強化型（型式末尾-5）がありますので、こちらをご検討下さい。



□ 間欠印字について

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、間欠印字を避けてください。

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ください。

□ 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）

例えば文字間スペース1ドットにおいて漢字24×24フォントの文字データを15文字分入力すると、印字バッファの残りが9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、16文字目のデータを入力します。16文字目がANK8×16フォントの場合には印字バッファが一杯になり、16文字目を最後の文字として印字動作を開始します。16文字目が漢字の場合には、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、16文字目は次の行のデータとして記憶されます。

□ 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（65536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。

□ アイソレート仕様でのデータ転送について

1. パラレルでの使用

アイソレート仕様の場合にはACK出力がありませんので、データ転送は必ずBUSY出力が“LOW”レベルである事を確認して転送してください。また、フォトカプラーを通じて入出力を行いますので、タイミングには十分な余裕をもって行ってください。

また印字を行わない待機時には、フォトカプラーの制限抵抗による発熱を低くするため、フォトカプラーに電流を流さない状態にしてください。

2. シリアルでの使用

GND SELECTスイッチはL-GND側にしてください。

シリアル通信用のGNDは、内部のロジックGNDです。

RS-232Cの回路そのものは絶縁されておられませんので注意してください。

□ 紙送り許容差について

プリンタ単体での紙送り許容差（同一プリンタで同じフォーマットでの印字を行った時の長さの違い）は、±1%以内となっています。

プリンタ固体間の紙送り許容差（他のプリンタとの同じフォーマットでの印字を行った時の長さの違い）は、±3%以内となっています。ただし、低温（0℃）では-3%を越える可能性があります。

□ 他機種との互換性について

1. ホスト側のソフトウェアの変更無しで使用できるというソフトウェア互換性を意味します。  
したがって物理的な数値（質量等）、性能（印字速度等）、使用環境（温度、湿度）、寿命、取り扱い方法が同じというものではありません。
2. TP-4281CをTP-102KCの互換機として使用  
基本的には問題無く動作し、同じ印字結果が得られます。  
ディップスイッチの設定を確認する必要があります。  
102KCではインターフェースの指定がありますが、4281Cでは指定する必要はありません。  
シリアルで通信する場合、102KCでは9600～1200のスピードの選択が可能ですが、4281Cでは19200～2400となっています。  
102KCの設定を確認のうえ、4281Cを設定して下さい。
3. 他機種のディップスイッチの内容

TP-102KC

| SW | 機 能      | ON   | OFF  | 4   | 5   | ボーレート<br>(bps) |
|----|----------|------|------|-----|-----|----------------|
| 1  | インターフェース | シリアル | パラレル | ON  | ON  | 9600           |
| 2  | パリティチェック | 有り   | 無し   | OFF | ON  | 4800           |
| 3  | パリティ指定   | 奇数   | 偶数   | ON  | OFF | 2400           |
| 4  | ボーレート    | 別表参照 |      | OFF | OFF | 1200           |
| 5  |          |      |      |     |     |                |
| 6  | HEXダンプ   | 有り   | 無し   |     |     |                |

□ カット動作と印字位置について

カット後の紙づまりを防止するため、カット後は記録紙先端をカッタ刃より前方へ2mm送ります。  
 カットフィールド (FS+V+n) によりカット後の紙送りをゼロにした場合には、記録紙先端がカッター内部へ入り紙づまりを発生することがあります。  
 (記録紙の特性、ロール紙の使用による巻き癖、長い印字間隔等によってごく稀に発生するものです。)  
 カット後の記録紙先端から印字位置までは、約6mmです。  
 カットフィールド (FS+V+n) による制御コードを使用した場合には、6+n mmとなります。  
 (電源投入時は初期値 n = 2 のため 8mm となります。)  
 n = 0 とした場合、カット後に LF コード、あるいは印字を行い記録紙先端をカッタ刃より前方へ出る様にして下さい。  
 パーシャルカットでは記録紙中央部に一点を残してカットされます。記録紙を引っ張り取り去って下さい。  
 取り去った後の最初の動作は必ず紙送り動作として下さい。印字動作の場合、文字が縮む場合があります。  
 これは記録紙を引っ張ることでモータとギヤとの関係が停止時と異なるために発生します。LFコード入力後に印字データを入力して下さい。

□ 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ウィンドウに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。

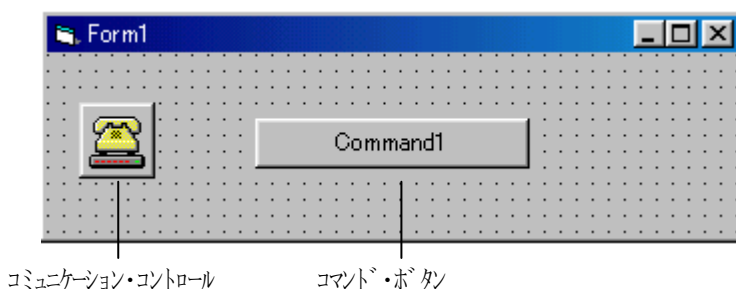
注) 漢字の印字をサポートしていないプリンタには漢字コードを送信しない(①～③行を削除する)で下さい。

```

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
    If (MSComm1.DSRHolding = False) Then ' プリンタの DTR 信号がわなら送信を中止します
        End
    End If
    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
        Do While MSComm1.DSRHolding = False ' プリンタの DTR 信号がわ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              ' 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
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様になります。



□ 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。

4)記録紙の交換後に印字しない

- ①記録紙の交換後にFEED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。FEED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、DTR信号を確認して転送しているかを確認。  
また、DTR信号を確認するタイミングに誤りがないかを確認。
- 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。

□ 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  |
| DC 4    | 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 G   | フルカット       | 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-6  |
| 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 S I | 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 V   | カット指定       | II-7  |
| ESC W   | 横倍幅拡大指定／解除  | II-7  |
| ESC g   | パーシャルカット    | 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-8  |

| 名 称    | 機 能                 | 参照ページ |
|--------|---------------------|-------|
| FS DC4 | 横倍幅拡大解除             | II-9  |
| FS SO  | 横倍幅拡大指定             | II-9  |
| FS V   | カットフィード             | II-9  |
| FS W   | 4倍角指定/解除            | II-9  |
| FS e   | 縦、横拡大率指定            | II-9  |
| FS .   | 漢字モード解除             | II-9  |
| FS *   | ビットイメージの登録/印字       | II-10 |
| DC2 F  | 印字分割指定              | II-12 |
| DC2 S  | 漢字フォント指定            | II-12 |
| GS h   | バーコードの高さ            | II-13 |
| GS k   | バーコード印字             | II-13 |
| GS w   | バーコードサイズ            | II-14 |
| GS x   | 二次元バーコード (QRコード) 印字 | II-15 |

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      |
| 印字分割指定       | 2分割          |
| カットフィード      | 2mm          |

## □ 制御コード解説

### CAN

[名 称] データ抹消  
[コード] 18<sub>H</sub>  
[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] 0D<sub>H</sub>  
[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、16ドット+行間スペース量の改行となります。  
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。)

### DC4

[名 称] 横倍幅拡大解除  
[コード] 14<sub>H</sub>  
[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 DC4 と同じです。

### LF

[名 称] 改行  
[コード] 0A<sub>H</sub>  
[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分+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

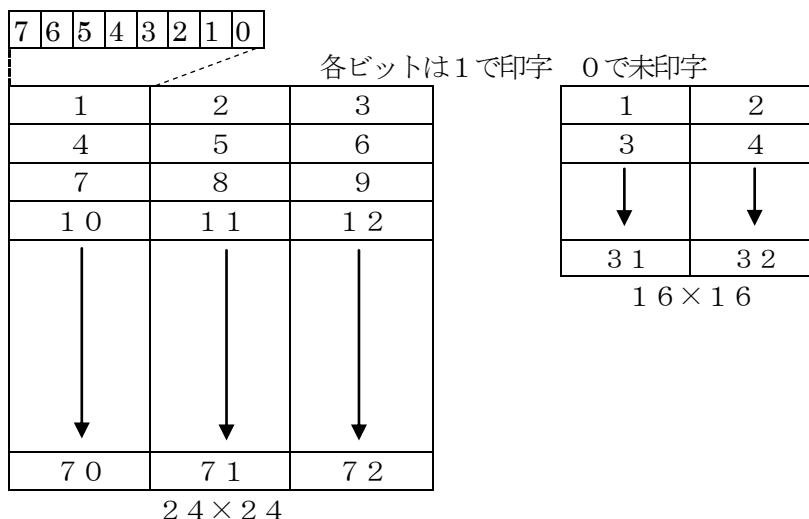
[名 称] 横倍幅拡大指定  
[コード] 0E<sub>H</sub>  
[機 能] 以後受信した英数、カナ文字、漢字を横倍幅拡大して印字します。  
ESC SO、ESC W1、FS SO と同じです。

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 コードで行ってください。  
 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] 初期化  
 [コード] 1BH 40H  
 [機能] プリントを初期化し、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] 行間スペース量指定  
 [コード] 1BH 41H <n>  
 [機能] 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 3と同じです。

ESC G  
 [名称] フルカット  
 [コード] 1BH 47H  
 [機能] フルカットします。  
 ESC V0と同じです。

ESC H  
 [名称] 漢字モード解除  
 [コード] 1BH 48H  
 [機能] 漢字モードを解除します。  
 FS. と同じです。

ESC I  
 [名称] 印字方向指定  
 [コード] 1BH 49H <n>  
 [機能] 印字方向 (リスタ、テキスタ) を指定します。  
 <n> = 30H または 00H リスタ印字を指定します。  
 <n> = 31H または 01H テキスタ印字を指定します。  
 電源投入時はディップスイッチによる指定となります。



|         |  |
|---------|--|
| ESC J   | 指定量紙送り   |
| 〔名称〕    |  |
| 〔コード〕   | 1 B <sub>H</sub> 4 A <sub>H</sub> <n>  |
| 〔機能〕    | <n> ドット分の紙送りを行います。<br>0 0 <sub>H</sub> ≤ <n> ≤ F F <sub>H</sub> の範囲で指定できます。<br>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。<br>印字バッファ内にデータがない場合には、<n> ドット分の紙送りを行います。<br>0 0 <sub>H</sub> を指定した時は、無視されます。  |
| ESC K   | 漢字モード指定  |
| 〔名称〕    |  |
| 〔コード〕   | 1 B <sub>H</sub> 4 B <sub>H</sub>  |
| 〔機能〕    | 漢字モードを指定します。<br>以後 漢字コード2バイトで1文字分となります。<br>F S & と同じです。  |
| ESC L   | 大文字指定/解除   |
| 〔名称〕    |  |
| 〔コード〕   | 1 B <sub>H</sub> 4 C <sub>H</sub> <n>  |
| 〔機能〕    | <n> = 3 0 <sub>H</sub> または 0 0 <sub>H</sub> 大文字 (48×96 ドット) の指定を解除します。<br><n> = 3 1 <sub>H</sub> または 0 1 <sub>H</sub> 大文字 (48×96 ドット) 指定します。<br>指定後送られてきた 3 0 ~ 3 9 <sub>H</sub> ('0' ~ '9'), 4 1 ~ 5 A <sub>H</sub> ('A' ~ 'Z') のデータは大文字のフォントで印字されます。<br>3 0 ~ 3 9 <sub>H</sub> , 4 1 ~ 5 A <sub>H</sub> 以外は 4 8 × 9 6 ドットのスペースとなります。<br>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   | 縦倍幅拡大指定/解除   |
| 〔名称〕    |  |
| 〔コード〕   | 1 B <sub>H</sub> 4 E <sub>H</sub> <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。<br><n> = 3 0 <sub>H</sub> または 0 0 <sub>H</sub> 縦倍幅拡大を解除します。<br><n> = 3 1 <sub>H</sub> または 0 1 <sub>H</sub> 縦倍幅拡大を指定します。<br>ESC w と同じです。   |
| ESC S I | 横倍幅拡大解除  |
| 〔名称〕    |  |
| 〔コード〕   | 1 B <sub>H</sub> 0 F <sub>H</sub>  |
| 〔機能〕    | SO、ESC SO、ESC W1、F S SOによる横倍幅拡大指定を解除します。<br>DC4、ESC W0、F S DC4と同じです。   |
| ESC SO  | 横倍幅拡大指定  |
| 〔名称〕    |  |
| 〔コード〕   | 1 B <sub>H</sub> 0 E <sub>H</sub>  |
| 〔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。<br>SO、ESC W1 と同じです。  |
| ESC SP  | 文字間スペース量指定   |
| 〔名称〕    |  |
| 〔コード〕   | 1 B <sub>H</sub> 2 0 <sub>H</sub> <n>  |
| 〔機能〕    | 文字と文字との間隔をドット単位で指定します。<br><n> はドット単位のスペース量で 0 0 <sub>H</sub> ≤ <n> ≤ 0 8 <sub>H</sub> としてください。<br>電源投入時は1ドットとなっています。<br>ESC <n> と同じです。   |

|       |   |
|-------|---|
| ESC V | カット指定   |
| 〔名称〕  |   |
| 〔コード〕 | 1 B <sub>H</sub> 5 6 <sub>H</sub> 〈n〉   |
| 〔機能〕  | フルカット、パーシャルカットの指定を行います。<br>〈n〉 = 3 0 <sub>H</sub> または0 0 <sub>H</sub> フルカットを行います。<br>(ESC G と同じです)<br>〈n〉 = 3 1 <sub>H</sub> または0 1 <sub>H</sub> パーシャルカットを行います。<br>(ESC g と同じです)  |
| ESC W | 横倍幅拡大指定／解除  |
| 〔名称〕  |   |
| 〔コード〕 | 1 B <sub>H</sub> 5 7 <sub>H</sub> 〈n〉   |
| 〔機能〕  | 英数 カナ文字、漢字の横倍拡大の指定、解除を行います。<br>〈n〉 = 3 0 <sub>H</sub> または0 0 <sub>H</sub> 横倍幅拡大を解除します。<br>(DC4、ESC SI、ESC W0、FS DC4 と同じです)<br>〈n〉 = 3 1 <sub>H</sub> または0 1 <sub>H</sub> 横縦倍幅拡大を指定します。<br>(SO、ESC SO、ESC W1、FS SO と同じです)  |
| ESC g | パーシャルカット  |
| 〔名称〕  |   |
| 〔コード〕 | 1 B <sub>H</sub> 6 7 <sub>H</sub>   |
| 〔機能〕  | 記録紙のパーシャルカット（1点残し）をします。<br>ESC V1と同じです。   |
| ESC h | ANK文字フォントの指定  |
| 〔名称〕  |   |
| 〔コード〕 | 1 B <sub>H</sub> 6 8 <sub>H</sub> 〈n〉   |
| 〔機能〕  | ANK文字のドットフォントの指定を行います。<br>〈n〉 = 3 0 <sub>H</sub> または0 0 <sub>H</sub> 8×16ドットフォントを指定します。<br>〈n〉 = 3 1 <sub>H</sub> または0 1 <sub>H</sub> 12×24ドットフォントを指定します。<br>〈n〉 = 3 2 <sub>H</sub> または0 2 <sub>H</sub> 16×16ドットフォントを指定します。<br>〈n〉 = 3 3 <sub>H</sub> または0 3 <sub>H</sub> 24×24ドットフォントを指定します。<br>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 | 印字位置移動  |
| 〔名称〕  |   |
| 〔コード〕 | 1 B <sub>H</sub> 6 C <sub>H</sub> 〈n〉   |
| 〔機能〕  | 次に印字する文字の位置を 〈n〉 mmで指定します。<br>〈n〉はヘッドのドット端からの位置を示し 0 0 <sub>H</sub> ≤ 〈n〉 ≤ 2 F <sub>H</sub> (47 mm)<br>としてください。(範囲外は無視します)<br>2 0mmの位置から印字したい時には1 4 <sub>H</sub> を入力します。<br>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<br>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<sub>H</sub> 7 3<sub>H</sub> <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<sub>H</sub>または0 0<sub>H</sub> スクリプトを解除します。

<n> = 3 1<sub>H</sub>または0 1<sub>H</sub> スーパースクリプトを指定します。

<n> = 3 2<sub>H</sub>または0 2<sub>H</sub> サブスクリプトを指定します。

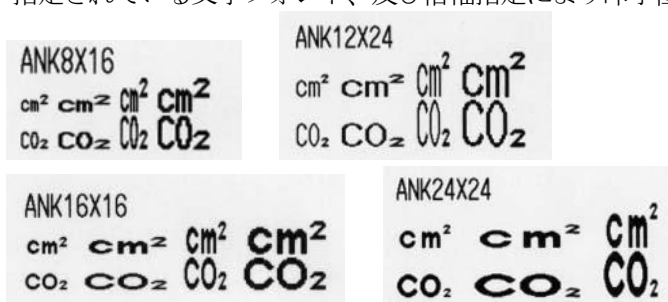
A<sup>2</sup> 文字の上部に印字されるのがスーパースクリプト

B<sub>2</sub> 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<sub>H</sub>～3 9<sub>H</sub>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<sub>H</sub> <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<sub>H</sub> ≤ <n> ≤ 0 8<sub>H</sub>として下さい。  
電源投入時は 1ドット となっています。

ESC SP と同じです。

ESC w  
[名称]  
[コード]  
[機能]

縦倍幅拡大指定/解除

1 B<sub>H</sub> 7 7<sub>H</sub> <n>

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> = 3 0<sub>H</sub>または0 0<sub>H</sub> 縦倍幅拡大を解除します。

<n> = 3 1<sub>H</sub>または0 1<sub>H</sub> 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

1 C<sub>H</sub> 2 6<sub>H</sub>

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〕   | 横倍幅拡大解除   |
| 〔コード〕  | 1CH 14H   |
| 〔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。<br>DC4、ESC SI、ESC W0 と同じです。   |
| FS SO  |   |
| 〔名称〕   | 横倍幅拡大指定   |
| 〔コード〕  | 1CH 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。<br>SO、ESC SO、ESC W1 と同じです。  |
| FS V   |   |
| 〔名称〕   | カットフィード   |
| 〔コード〕  | 1CH 56H 〈n〉   |
| 〔機能〕   | カット後の記録紙送りの長さを〈n〉mmで指定します。<br>$30_H \leq \langle n \rangle \leq 39_H$ 、または $00_H \leq \langle n \rangle \leq 09_H$ の範囲内を指定し、この範囲外は39Hとして処理します。<br>30Hの時には、カット後の紙送りはせず、範囲内の数値が入力されていると、カット動作後に指定された長さの紙送りを行います。<br>フルカット、パーシャルカットの両方に有効です。<br>カットコードの入力前に指定する必要があります。<br>電源投入時は、初期値2でカット後に2mmの紙送りを行います。<br>禁止する場合は、改めて 30H、又は 00H を設定する必要があります。  |
| FS W   |   |
| 〔名称〕   | 4倍角指定/解除  |
| 〔コード〕  | 1CH 57H 〈n〉   |
| 〔機能〕   | 文字の4倍角印字の指定、解除を行います。<br>〈n〉 = 30Hまたは00H 4倍角印字を解除します。<br>〈n〉 = 31Hまたは01H 4倍角印字を指定します。  |
| FS e   |   |
| 〔名称〕   | 縦、横拡大率指定  |
| 〔コード〕  | 1CH 65H 〈n1〉 〈n2〉   |
| 〔機能〕   | 文字を〈n1〉〈n2〉で指示された値で拡大します。<br>〈n1〉は、縦の倍率を指示します。<br>$31_H \leq \langle n1 \rangle \leq 34_H$ 、または $01_H \leq \langle n1 \rangle \leq 04_H$<br>〈n2〉は、横の倍率を指示します。<br>$31_H \leq \langle n2 \rangle \leq 34_H$ 、または $01_H \leq \langle n2 \rangle \leq 04_H$<br>範囲外は、1として処理します。<br>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。<br>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。<br>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。<br>縦、横1倍の時のみ、他の拡大制御コードが使用できます。<br>電源投入時の初期値は縦、横 各1倍です。 |
| FS .   |   |
| 〔名称〕   | 漢字モード解除   |
| 〔コード〕  | 1CH 2EH   |
| 〔機能〕   | 漢字モードを解除します。<br>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  
 1CH 2AH <m> <n1> <n2> <d1>...<dn>  
 ビットイメージの登録、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   |
|-----------------|----------|---|
| 61 <sub>H</sub> | 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 <n1> <n2> で指定される領域で印字します。   |
| 62 <sub>H</sub> | 登録       | <n1> <n2> 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。                |
| 63 <sub>H</sub> | 登録<br>印字 | <n1> <n2> 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。         |
| 64 <sub>H</sub> | 印字<br>登録 | <n1> <n2> 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。 |
| 65 <sub>H</sub> | 印字       | <n1> <n2> 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) <n1> <n2> は垂直方向の印字ライン数を指定します。

61<sub>H</sub> ≤ <m> ≤ 64<sub>H</sub> の場合

1 ≤ <n1> <n2> ≤ 480

01<sub>H</sub> ≤ <n1> <n2> ≤ 01E0<sub>H</sub>

<m> = 65<sub>H</sub> の場合

1 ≤ <n1> <n2> ≤ 65535

01<sub>H</sub> ≤ <n1> <n2> ≤ FFFF<sub>H</sub>

<n1> <n2> が 00 の場合次のデータは通常のデータとして処理し、  
 範囲を越える場合は最大値が使用されます。

3) <d1> ~ <dn> 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> = 61<sub>H</sub> の場合 <d1> ~ <dn> は不要です。

|     |     |   |   |                 |   |   |   |    |    |     |       |
|-----|-----|---|---|-----------------|---|---|---|----|----|-----|-------|
| bit | bit |   |   | 各ビットは1で印字 0で未印字 |   |   |   |    |    |     |       |
| 7   | 6   | 5 | 4 | 3               | 2 | 1 | 0 |    |    |     |       |
|     |     |   |   |                 |   |   |   | 1  | 2  | 48  | 第1ライン |
|     |     |   |   |                 |   |   |   | 49 | 50 | 96  | 第2ライン |
|     |     |   |   |                 |   |   |   | 97 | 98 | 144 | 第3ライン |
|     |     |   |   |                 |   |   |   |    |    |     |       |
|     |     |   |   |                 |   |   |   |    |    | 48n | 第nライン |

1ラインは48バイトで構成されています。

320ラインまでビットイメージを展開する時の <n1> <n2> の値は

320をHEXコードにすると、0140<sub>H</sub> ですので、<n1> = 01<sub>H</sub>

<n2> = 40<sub>H</sub> となります。

<d1> ~ <dn> の総バイト数は

320×48=15360バイト となります。

4) リスタ、テキスタの制御について

〈m〉が6 1<sub>H</sub> ~ 6 3<sub>H</sub>の場合には、文字と同様にリスタ、テキスタの制御も有効です。

〈m〉が6 4<sub>H</sub>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、テキスタの制御は有効ではありません。

〈m〉が6 5<sub>H</sub>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、テキスタの制御は有効ではありません。

5) 〈m〉 = 6 5<sub>H</sub> 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 ライン分の転送でも4 8 ms かかり、これは2. 6 mm/s (約2 1 ドットライン/秒) の印字スピードになります。

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、停止を繰り返す間欠印字の場合、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、間欠印字を避けてください。

DC2 F

[名 称]

[コード]

[機 能]

印字分割指定

1 2<sub>H</sub> 4 6<sub>H</sub> <n>

印字ヘッドを分割制御します。

3 1<sub>H</sub> ≤ <n> ≤ 3 6<sub>H</sub> または 0 1<sub>H</sub> ≤ <n> ≤ 0 6<sub>H</sub> の範囲内とし、範囲外の指定は電源投入時の初期値となります。

<n> = 3 1<sub>H</sub> または 0 1<sub>H</sub> 1 度にすべて印字ヘッドに通電します。

2 ~ 6 分割を指定すると、印字ヘッドへの通電を指定した分割数で制御します。

電源投入時の初期値は2分割です。

DC2 S

[名 称]

[コード]

[機 能]

漢字フォント指定

1 2<sub>H</sub> 5 3<sub>H</sub> <n>

漢字のドットフォントの指定を行います。

<n> = 3 0<sub>H</sub> または 0 0<sub>H</sub> 2 4 × 2 4 ドットを指定。

<n> = 3 1<sub>H</sub> または 0 1<sub>H</sub> 1 6 × 1 6 ドットを指定。

電源投入時は、2 4 × 2 4 ドッ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<sub>H</sub> 68<sub>H</sub> <n>

バーコードの印字高さを <n> ドットで指定します。

00<sub>H</sub> ≤ <n> ≤ 60<sub>H</sub> (96ドット、12mm)

00<sub>H</sub>はバーコードの印字を行いません。

60<sub>H</sub>以上は、60<sub>H</sub>として処理します。

電源投入時は、10mm (80ドット、50<sub>H</sub>) と指定されます。

## GS k

[名称]  
[コード]  
[機能]

バーコード印字

1D<sub>H</sub> 6B<sub>H</sub> <n> <d1> <d2> … <dn> NULL

バーコードの種類を指定し、印字します。

1) <n> でバーコードの種類を指定します。

| <n>             |                 | 種類            |
|-----------------|-----------------|---------------|
| 30 <sub>H</sub> | 00 <sub>H</sub> | UPC-A         |
| 31 <sub>H</sub> | 01 <sub>H</sub> |               |
| 32 <sub>H</sub> | 02 <sub>H</sub> | JAN13         |
| 33 <sub>H</sub> | 03 <sub>H</sub> | JAN8          |
| 34 <sub>H</sub> | 04 <sub>H</sub> | CODE39        |
| 35 <sub>H</sub> | 05 <sub>H</sub> | ITF           |
| 36 <sub>H</sub> | 06 <sub>H</sub> | CODABAR (NW7) |

31<sub>H</sub>、01<sub>H</sub>及び上記値以外の場合、印字動作を行いません。

2) <d> 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       |

CODE39の場合

d1~d20には印字するデータのみ指定します。

スタート/ストップビットの‘\*’を入力する必要はありません。

CODABARの場合

d1~d20にはスタートビット、印字データ、ストップビットの順に指定します。

スタートビット (‘a’ ‘b’ ‘c’ ‘d’)

ストップビット (‘t’ ‘n’ ‘\*’ ‘e’)

ITFの場合

印字するデータ数は必ず偶数桁にしてください。

3) 指定できるコード範囲。

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

データの最後には必ずNULLコード (00<sub>H</sub>) を入力して下さい。

例) JAN8 1D<sub>H</sub> 6B<sub>H</sub> 33<sub>H</sub> 31<sub>H</sub> 32<sub>H</sub> 33<sub>H</sub> 34<sub>H</sub> 35<sub>H</sub> 36<sub>H</sub> 37<sub>H</sub> 00<sub>H</sub>

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、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<sub>H</sub> 77<sub>H</sub> <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> とも次の範囲内で指定します。

01<sub>H</sub> ≤ <n> ≤ 18<sub>H</sub> (24ドット、3mm)

00<sub>H</sub> は01<sub>H</sub>、19<sub>H</sub> 以上は18<sub>H</sub> として処理します。

電源投入時は、<n1> = 02<sub>H</sub>、<n2> = 05<sub>H</sub> 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数とバーサイズによっては、記録紙内に全てのバーコードを  
印字でき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<sub>H</sub> 78<sub>H</sub> <n1> <n2> <d1> <d2>・・・<dn>  
 QRコードを印字します。

1) <n1> 誤り訂正レベルを指定します。

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| 訂正レベル (復元レベル) | <n1>            |
| L (7%)        | 4C <sub>H</sub> |
| M (15%)       | 4D <sub>H</sub> |
| Q (25%)       | 51 <sub>H</sub> |
| H (30%)       | 48 <sub>H</sub> |

上記以外はレベル “M” として処理します。

2) <n2> 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 | <n2> 最大データ数            |
| L     | 154 (9A <sub>H</sub> ) |
| M     | 122 (7A <sub>H</sub> ) |
| Q     | 86 (56 <sub>H</sub> )  |
| H     | 64 (40 <sub>H</sub> )  |

最大値を越える値や00<sub>H</sub>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<sub>H</sub> ≤ <d> ≤ FF<sub>H</sub>

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バイトの計算となります。

(例) 誤り訂正レベル “L”、印字データ「ナダ電子」の場合

1D<sub>H</sub> 78<sub>H</sub> 4C<sub>H</sub> 08<sub>H</sub> 83<sub>H</sub> 69<sub>H</sub> 83<sub>H</sub> 5F<sub>H</sub> 93<sub>H</sub> 64<sub>H</sub> 8E<sub>H</sub> 71<sub>H</sub>

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 J I S 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、  
J I S 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 J I S コードにより直接漢字  
コードを指定することができます。

例．"漢字"を印字する場合（ 内の数字は 1 6 進コードです）

エスケープシーケンスでの設定

`1 B` + `4 B` + `3 4` + `4 1` + `3 B` + `7 A` + `1 B` + `4 8` + `0 D`  
ESC + K      "漢"      "字"      ESC + H      CR

シフト J I S コードでの設定

`8 A` + `B F` + `8 E` + `9 A` + `0 D`  
"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 |
|----|----|----|----|----|----|-----|----|---|---|---|---|----|---|---|----|---|---|---|---|---|
|    |    |    |    | b6 | 0  | 0   | 0  | 0 | 1 | 1 | 1 | 1  | 0 | 0 | 0  | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 |
|    |    |    |    | b5 | 0  | 0   | 1  | 1 | 0 | 0 | 1 | 1  | 0 | 0 | 1  | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |
|    |    |    |    | b4 | 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 | ー | 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  |   |   | ェ  | 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 | l | m | }  |   |   | ユ  | ス | ヘ | ン |   |   |
| 1  | 1  | 1  | 0  | E  | SO |     | .  | > | N | ^ | n | ~  |   |   | ヨ  | セ | ホ | 、 |   |   |
| 1  | 1  | 1  | 1  | F  |    |     | /  | ? | O | _ | o | SP |   |   | ッ  | ソ | マ | 。 |   |   |

漢字コード表の見方

通常数字は、0, 1, 2, … 7, 8, 9, 10, 11, 12 … となりますが、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      |
|--|-----------|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|  | 82AE<br>⋮ | 2430<br>⋮ | ぐ け げ こ<br>⋮ | ご さ ざ し<br>⋮ | じ す ず せ<br>⋮ | ぜ そ ぞ た<br>⋮ |

<表2>

| シフトJIS | JIS  |   |
|--------|------|---|
| 82AE   | 2430 | ぐ |
| 82AF   | 2431 | け |
| 82B0   | 2432 | げ |
| 82B1   | 2433 | こ |
| 82B2   | 2434 | ご |
| 82B3   | 2435 | さ |
| 82B4   | 2436 | ざ |
| 82B5   | 2437 | し |
| 82B6   | 2438 | じ |
| 82B7   | 2439 | す |
| 82B8   | 243A | ず |
| 82B9   | 243B | せ |
| 82BA   | 243C | ぜ |
| 82BB   | 243D | そ |
| 82BC   | 243E | ぞ |
| 82BD   | 243F | 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  |   |
|--------|------|---|
| 905F   | 3F40 | 神 |
| 8CCB   | 384D | 戸 |
| 8E73   | 3B54 | 市 |
| 938C   | 456C | 東 |
| 93E5   | 4667 | 灘 |
| 8BE6   | 3668 | 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・<br>数<br>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<br>ら<br>が<br>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 け げ こ  | ご さ ざ し   | じ す ず せ | ぜ そ ぞ た   |
|                       | 8 2 B E | 2 4 4 0 | だ ち ぢ 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 め を ん  |           |         |           |
| カ<br>タ<br>カ<br>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 デ 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 ャ  | ヤ ユ ヲ 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<br>リ<br>シ<br>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<br>シ<br>ア<br>文<br>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<br>枠                | 8 4 9 E | 2 8 2 0 | 一   ㄱ    | ㄴ ㄷ ㄹ ㅁ   | ㅂ ㅅ ㅈ ㅊ | ㅋ ㆁ ㆁ ㆁ   |
|                       | 8 4 A E | 2 8 3 0 | ㄴ ㄷ ㄹ ㅁ  | ㅂ ㅅ ㅈ ㅊ   | ㅅ ㅈ ㅊ ㅋ | ㆁ ㆁ ㆁ ㆁ   |
|                       | 8 4 B E | 2 8 4 0 | +        |           |         |           |
|                       | ｼﾌﾄ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   |
|---|--|--|--|---|--|---|
| ア | 889E<br>88AE<br>88BE   | 3020<br>3030<br>3040   | 亜 啞 娃<br>旭 葦 芦<br>粟 裕 安 庵  | 阿 哀 愛 挨<br>梓 庄 幹 扱<br>按 暗 案 闇   | 始 逢 葵 茜<br>宛 姐 虹 飴<br>鞍 杏 杏 杏  | 穠 惡 握 渥<br>絢 綾 鮎 或  |
| イ | 88BE<br>88CE<br>88DE<br>88EE<br>893F   | 3040<br>3050<br>3060<br>3070<br>3120   | 夷 委 威 尉<br>萎 衣 謂 違<br>稻 茨 芋 鯛<br>院 陰 隱   | 惟 意 慰 易<br>遺 医 井 亥<br>允 印 咽 員<br>韻 吋  | 椅 為 以 伊<br>域 育 畏 異<br>因 姻 郁 磯<br>引 飲   | 位 依 偉 囿<br>移 維 緯 胃<br>一 耄 溢 逸<br>淫 胤 蔭  |
| ウ | 893F<br>894F<br>895F   | 3120<br>3130<br>3140   | 確 臼 渦 嘘<br>雲   | 右 宇<br>蔚 蔚 鰻  | 烏 羽 迂 雨<br>姥 厩 浦 瓜   | 卯 鶺 窺 丑<br>閏 樽 云 運  |
| エ | 895F<br>896F<br>8980<br>8990   | 3140<br>3150<br>3160<br>3170   | 荏 餌 叡<br>穎 英 衛 詠<br>園 堰 奄 宴<br>艷 苑 菌 遠   | 宮 嬰 影 映<br>銳 液 疫 益<br>延 怨 掩 援<br>鉛 駕 塩  | 曳 榮 永 泳<br>馱 悅 謁 越<br>沿 演 炎 焰  | 洩 瑛 盈 穎<br>閱 榎 厭 円<br>煙 燕 猿 縁   |
| オ | 8990<br>899E<br>89AE   | 3170<br>3220<br>3230   | 押 旺 横<br>屋 憶 臆 桶   | 於 翁<br>歐 毆 王 卸<br>牡 乙 俺   | 汚 甥 凹 央<br>襖 鶯 鷗 黃<br>恩 温 穩 音  | 奧 往 応<br>岡 沖 荻 億  |
| カ | 89AE<br>89BE<br>89CE<br>89DE<br>89EE<br>8A3F<br>8A4F<br>8A5F<br>8A6F<br>8A80<br>8A90<br>8A9E<br>8AAE<br>8ABE<br>8ACE<br>8ADE | 3230<br>3240<br>3250<br>3260<br>3270<br>3320<br>3330<br>3340<br>3350<br>3360<br>3370<br>3420<br>3430<br>3440<br>3450<br>3460 | 伽 伽 佳 加<br>火 珂 禍 禾<br>迦 過 霞 蚊<br>介 会 解 回<br>魁 晦 械<br>外 咳 害 崖<br>垣 柿 蛎 鈎<br>覺 角 赫 較<br>櫃 梶 鯨 渴<br>叶 椀 樺 鞞<br>完 官 寬 干<br>汗 漢 濶 灌<br>莞 莞 觀 諫<br>巖 巖 玩 癌 | 可 嘉 夏 嫁<br>稼 箇 花 苛<br>俄 峨 我 牙<br>塊 壞 廻 快<br>海 灰 界 皆<br>慨 概 涯 碍<br>劃 嚇 各 廓<br>郭 閣 隔 革<br>割 喝 恰 括<br>株 兜 竈 蒲<br>瓦 乾 侃 冠<br>幹 患 感 慣<br>環 甘 監 看<br>還 鑑 間 閑<br>岩 巖 翫 雁 | 家 寡 科 暇<br>茄 荷 華 菓<br>画 臥 芽 蛾<br>怪 悔 恢 懷<br>繪 芥 蟹 開<br>蓋 街 該 鎧<br>拈 攪 格 核<br>学 岳 樂 額<br>活 渴 滑 葛<br>釜 鎌 嚙 鴨<br>寒 刊 勘 勸<br>憾 換 敢 柑<br>竿 管 簡 緩<br>閑 顔 願 | 下 化 仮 何<br>果 架 歌 河<br>蝦 課 嘩 貨<br>賀 雅 餓 駕<br>戒 拐 改<br>階 貝 凱 効<br>骸 涇 馨 蛙<br>殼 獲 確 穫<br>顎 掛 笠 檉<br>謁 轄 且 鯉<br>栢 茅 萱 姦<br>卷 喚 堪 姦<br>桓 棺 款 歡<br>缶 翰 肝 艦<br>館 丸 含 岸 |
| キ | 8ADE<br>8AEE<br>8B3F<br>8B4F<br>8B5F<br>8B6F<br>8B80   | 3460<br>3470<br>3520<br>3530<br>3540<br>3550<br>3560   | 基 奇 嬉 寄<br>機 機 婦 毅<br>軌 輝 飢 騎<br>祇 義 蟻 誼<br>黍 却 客 脚<br>朽 求 汲 泣   | 岐 希 幾 忌<br>氣 汽 畿 祈<br>鬼 龜 偽 儀<br>議 掬 菊 鞠<br>虐 逆 丘 久<br>灸 灸 球 窮  | 揮 机 旗 企<br>季 稀 紀 微<br>妓 宜 戲 技<br>吉 吃 喫 桔<br>仇 休 及 吸<br>笈 級 糾 給   | 伎 危 喜 器<br>期 棋 棄 起<br>規 記 貴 疑<br>擬 欺 犧 疑<br>橘 詰 砧 杵<br>宮 弓 急 救<br>旧 牛 去 居   |
|   | ㄅJIS   | JIS  | 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  |
|---|--|--|--|--|--|--|
| キ | 8B90<br>8B9E<br>8BAE<br>8BBE<br>8BCE<br>8BDE   | 3570<br>3620<br>3630<br>3640<br>3650<br>3660   | 巨拒拋挙<br>供俠僑<br>彊怯恐恭<br>鏡響饗驚<br>勤均巾錦<br>謹近金吟                              | 渠虚許距<br>兇競共凶<br>挾教橋況<br>仰凝堯曉<br>斤欣欽琴<br>銀  | 鋸漁禦魚<br>協匡卿叫<br>狂狹矯胸<br>業局曲極<br>禁禽筋緊   | 亨享京強<br>喬境峽強<br>脅興蓄鄉<br>玉桐秆僅<br>芹菌衿襟   |
| ク | 8BDE<br>8BEE<br>8C3F<br>8C4F   | 3660<br>3670<br>3720<br>3730   | 駒具愚虞<br>掘窟沓<br>薰訓群軍  | 九俱句<br>喰空偶寓<br>靴轡窪熊<br>郡   | 区狗玖矩<br>遇隅串櫛<br>限彙栗繰   | 苦軀馭駟<br>釧屑屈君<br>桑鋏勲  |
| ケ | 8C4F<br>8C5F<br>8C6F<br>8C80<br>8C90<br>8C9E<br>8CAE<br>8CBE                                 | 3730<br>3740<br>3750<br>3760<br>3770<br>3820<br>3830<br>3840                                 | 契形徑恵<br>経継繫野<br>劇載擊激<br>儉倦健兼<br>鍵檢権牽<br>言諺限                              | 卦袈祁<br>慶慧憩掲<br>荃荊蚩計<br>隙桁傑欠<br>券劍喧圈<br>犬献研硯<br>齧元原巖                                  | 係傾刑兄<br>携敬景桂<br>詣警輕頸<br>決潔穴結<br>堅嫌建憲<br>絹具肩見<br>幻弦減源                         | 啓圭珪型<br>溪畦畦稽<br>鷄芸迎系<br>血訣月件<br>懸拳捲<br>謙賢軒遣<br>玄現絃                           |
| コ | 8CBE<br>8CCE<br>8CDE<br>8CEE<br>8D3F<br>8D4F<br>8D5F<br>8D6F<br>8D80<br>8D90<br>8D9E<br>8DAE | 3840<br>3850<br>3860<br>3870<br>3920<br>3930<br>3940<br>3950<br>3960<br>3970<br>3A20<br>3A30 | 乎袴<br>湖狐糊<br>伍午吳<br>乞鯉交<br>后喉坑<br>弘恒慌<br>浩港溝<br>腔膏航<br>項香高<br>告国穀<br>紺良魂 | 個古呼固<br>股胡孤虎<br>娛後御悟<br>侯候倖光<br>垢好孔孝<br>拘控攻昂<br>皇硬稿糠<br>行衡講貢<br>剛劫号合<br>鵠黑獄漉<br>困坤壘婚 | 姑孤己庫<br>誇跨鈷雇<br>梧檣瑚碁<br>公功効勾<br>晃更杭巷<br>紅紘絞網<br>購郊醉鉞<br>壕拷濠豪<br>腰甌忽惚<br>恨懇昏昆 | 弧戸故枯<br>顧鼓五互<br>語誤護酬<br>厚口向康<br>梗構庚洪<br>耕考江肱<br>砧鋼肯降<br>轟趨閤克<br>骨珀込刻<br>根梱混痕 |
| サ | 8DAE<br>8DBE<br>8DCE<br>8DDE<br>8DEE<br>8E3F<br>8E4F<br>8E5F                                 | 3A30<br>3A40<br>3A50<br>3A60<br>3A70<br>3B20<br>3B30<br>3B40                                 | 些挫采<br>裘坐座<br>歳濟災<br>材罪財<br>咋搾昨<br>察撈撮<br>三傘参<br>酸餐斬                     | 佐又唆嗟<br>債催再最<br>犀碎砦祭<br>坂阪堺榭<br>柵窄策索<br>擦札殺薩<br>慘撒散<br>殘                             | 左差查沙<br>哉塞妻宰<br>斎細菜裁<br>肴咲崎埼<br>錯桜鮭筵<br>雜阜鯖笹<br>燦珊産算                         | 瑳砂詐鎖<br>彩才採栽<br>載際劑在<br>碯驚作削<br>匙冊刷<br>鏑鮫皿晒<br>纂蚕贄贊                          |
| シ | 8E5F<br>8E6F<br>8E80<br>8E90   | 3B40<br>3B50<br>3B60<br>3B70   | 姉姿子屍<br>死氏獅祉<br>諮資賜雌   | 仕仔伺<br>市師志思<br>私糸紙紫<br>飼齒事似  | 使刺司史<br>指支孜斯<br>肢脂至視<br>侍兒字寺   | 嗣四士始<br>施旨枝止<br>詞詩試誌<br>慈持時  |
|   | 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 |
|------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|
| 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     | 儒受呪寿    | 授樹綬需    | 囚収周蒐    |
|      | 8F3F  | 3D20  | 宗就首     | 修愁拾洲    | 秀秋終住    | 習臭舟蒐    |
|      | 8F4F  | 3D30  | 衆襲讐     | 輯週酋酬    | 集醜什淑    | 充十從戎    |
|      | 8F5F  | 3D40  | 柔汁洪     | 縱重銃叔    | 夙宿准祝    | 縮肅塾熟    |
|      | 8F6F  | 3D50  | 出術述     | 峻春瞬竣    | 舜駿准循    | 旬楯殉淳    |
|      | 8F80  | 3D60  | 準潤盾     | 巡遵醇順    | 処初所暑    | 曙渚庶緒    |
|      | 8F90  | 3D70  | 署書薯     | 諸助叙女    | 序徐恕鋤    | 除傷償     |
|      | 8F9E  | 3E20  | 勝匠升     | 召哨商唱    | 嘗獎妾娼    | 宵将小少    |
|      | 8FAE  | 3E30  | 尚庄床     | 彰承抄招    | 掌捷昇昌    | 昭晶松梢    |
|      | 8FBE  | 3E40  | 樟樵沼     | 涉湘燒焦    | 照症訟証    | 礁祥象賞    |
|      | 8FCE  | 3E50  | 笑粧紹     | 菖蔣上丈    | 裳訟冗剩    | 詳場壤嬖    |
|      | 8FDE  | 3E60  | 鉦鍾鐘     | 鞘上狀     | 乘冗讓釀    | 蒸食森進    |
|      | 8FEE  | 3E70  | 情擾条     | 淨狀暈     | 蒸讓釀蝕    | 觸食森進    |
| 903F | 3F20  | 拭植殖   | 燭織職     | 觸食森進    | 觸食森進    |         |
| 904F | 3F30  | 唇娠寢   | 心慎振     | 晋身辛     | 晋身辛     |         |
| 905F | 3F40  | 神秦    | 芯薪親     | 身辛親     | 身辛親     |         |
| 906F | 3F50  | 塵壬尋   | 塵壬尋     | 塵壬尋     | 塵壬尋     |         |
| ス    | 906F  | 3F50  |         |         | 筭詎      | 須醉凶厨    |
|      | 9080  | 3F60  | 逗吹垂帥    | 推水炊睡    | 粹翠哀遂    | 醉錐錘隨    |
|      | 9090  | 3F70  | 瑞髓崇嵩    | 数枢趨雛    | 据杉梶菅    | 頗雀裾     |
|      | 909E  | 4020  | 澄摺寸     |         |         |         |
| セ    | 909E  | 4020  |         | 世瀨畝是    | 凄制勢姓    | 征性成政    |
|      | 90AE  | 4030  | 整星晴棲    | 栖正清性    | 生盛精聖    | 声製西誠    |
|      | 90BE  | 4040  | 誓請逝醒    | 青静斉赤    | 脆隻席切    | 戚斥昔析    |
|      | 90CE  | 4050  | 石積籍績    | 脊責赤蟬    | 蹟碩切占    | 接撰尖川    |
|      | 90DE  | 4060  | 窃節説雪    | 絶舌蟬仙    | 先千煎煽    | 専穿箭線    |
|      | 90EE  | 4070  | 扇撰栓梅    | 泉浅洗染    | 潜煎煎選    | 穿箭箭線    |
|      | 913F  | 4120  | 織羨腺     | 舛船薦詮    | 賤踐選     | 銭銑閃鮮    |
| 914F | 4130  | 前善漸   | 全禅繕膳    | 糲       |         |         |
| ソ    | 914F  | 4130  |         |         | 噌塑岨     | 措曾曾楚    |
|      | 915F  | 4140  | 狙疏疎礎    | 祖租粗素    | 組蘇訴阻    | 遡鼠僧創    |
|      | 916F  | 4150  | 双叢倉喪    | 壯奏爽宋    | 層匝惣想    | 搜掃挿搔    |
|      | 9180  | 4160  | 操早曹巢    | 槍槽漕燥    | 争瘦相窓    | 糟総綜聰    |
|      | 9190  | 4170  | 草莊葬蒼    | 藻装走送    | 遭鎗霜駭    | 像增憎俗    |
|      | 919E  | 4220  | 臟蔵贈     | 造促側則    | 即息捉束    | 測足速俗    |
|      | 91AE  | 4230  | 属賊族統    | 卒袖其揃    | 存孫尊損    | 村遜      |
| 夕    | 91AE  | 4230  |         |         |         | 他多      |
|      | 91BE  | 4240  | 太汰訖唾    | 墮妥惰打    | 柁舵梢陀    | 馱驢体堆    |
|      | 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<br>9 1 D E<br>9 1 E E<br>9 2 3 F<br>9 2 4 F<br>9 2 5 F                       | 4 2 5 0<br>4 2 6 0<br>4 2 7 0<br>4 3 2 0<br>4 3 3 0<br>4 3 4 0                       | 対耐岱帯<br>退逮隊黛<br>宅托扱拓<br>叩但達<br>丹单嘆坦<br>胆蛋誕鍛  | 待怠態戴<br>鯛代台大<br>沢濯琢託<br>辰奪脱異<br>担探旦歎<br>団壇彈断         | 替泰滯胎<br>第醜題鷹<br>鐸濁諾茸<br>堅辿棚谷<br>淡湛炭短<br>暖檀段男                 | 腿苔袋貸<br>滝瀧卓啄<br>凧蛸只<br>狸鱈樽誰<br>端筆綻耽<br>談                    |
| チ | 9 2 5 F<br>9 2 6 F<br>9 2 8 0<br>9 2 9 0<br>9 2 9 E<br>9 2 A E<br>9 2 B E            | 4 3 4 0<br>4 3 5 0<br>4 3 6 0<br>4 3 7 0<br>4 4 2 0<br>4 4 3 0<br>4 4 4 0            | 弛恥智池<br>逐秩室茶<br>註耐鑄駐<br>帖帳庁<br>聴脹腸蝶<br>沈珍賃鎮  | 痴稚置致<br>嫡着中仲<br>標瀦猪苧<br>弔張彫微<br>調諫超跳<br>陳            | 蜘蛛馳築<br>宙忠抽昼<br>著貯丁兆<br>懲挑暢朝<br>銚長頂鳥                         | 值知地<br>畜竹筑蓄<br>柱注虫衷<br>凋喋寵<br>潮牒町眺<br>勅抄直朕                  |
| ツ | 9 2 B E<br>9 2 C E<br>9 2 D E  | 4 4 4 0<br>4 4 5 0<br>4 4 6 0  | 槻佃漬柘<br>釣鶴                                   | 津墜椎<br>辻蔦綴鏢  | 槌追鎚痛<br>椿潰坪壺   | 通塚梅搦<br>孀紬爪吊  |
| テ | 9 2 D E<br>9 2 E E<br>9 3 3 F<br>9 3 4 F<br>9 3 5 F                                  | 4 4 6 0<br>4 4 7 0<br>4 5 2 0<br>4 5 3 0<br>4 5 4 0                                  | 亭低<br>悌抵挺提<br>邸鄭釘<br>徹撒轍迭<br>点伝殿澱            | 停偵荆貞<br>梯汀碇禎<br>鼎泥摘擢<br>鉄典填天<br>田電                   | 呈堤定帝<br>程締艇訂<br>敵滴的笛<br>展店添纏                                 | 底庭廷弟<br>諦蹄遁<br>適鏑溺哲<br>甜貼転顛                                 |
| ト | 9 3 5 F<br>9 3 6 F<br>9 3 8 0<br>9 3 9 0<br>9 3 9 E<br>9 3 A E<br>9 3 B E<br>9 3 C E | 4 5 4 0<br>4 5 5 0<br>4 5 6 0<br>4 5 7 0<br>4 6 2 0<br>4 6 3 0<br>4 6 4 0<br>4 6 5 0 | 登菟賭途<br>凍刀唐塔<br>盜淘湯涛<br>動同堂導<br>得徳洸特<br>鳶苦寅酉 | 都鍍硯吐<br>塘套宕島<br>灯燈当痘<br>討膳豆踏<br>懂撞洞瞳<br>督禿篤毒<br>滯噸屯惇 | 堵塗妬屠<br>努度土奴<br>嶋悼投搭<br>涛等答筒<br>逃透鐙陶<br>童胴萄道<br>独読枋橡<br>敦沌豚遁 | 徒斗杜渡<br>怒倒党冬<br>東桃棒棟<br>糖統到<br>頭騰鬪働<br>銅峠鶉匿<br>凸突椽届<br>頓吞曇鈍 |
| ナ | 9 3 D E<br>9 3 E E   | 4 6 6 0<br>4 6 7 0   | 奈那内乍<br>軟難汝                                  | 凧薙謎灘   | 捺鍋檣馴   | 縄啜南楠  |
| ニ | 9 3 E E<br>9 4 3 F   | 4 6 7 0<br>4 7 2 0   | 二<br>如尿葦                                     | 尼弍迹匂<br>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<br>9 4 4 F   | 4 7 2 0<br>4 7 3 0   | 念捻撚燃   | 粘  | 襦衤寧  | 葱猫熱年  |
| ノ | 9 4 4 F<br>9 4 5 F   | 4 7 3 0<br>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<br>946F<br>9480<br>9490<br>949E<br>94AE<br>94BE<br>94CE | 4740<br>4750<br>4760<br>4770<br>4820<br>4830<br>4840<br>4850 | 巴<br>俳 靡 捋 排<br>煤 煤 猥 買<br>柏 泊 白 箔<br>函 箱 裕<br>醜 髮 伐 罰<br>叛 帆 搬 斑<br>采 煩 頒 飯 | 把 播 霸 杷<br>敗 杯 盃 牌<br>壳 賠 陪 這<br>粕 舶 薄 迫<br>箸 肇 筍 櫨<br>拔 筏 閥 鳩<br>板 汜 汎 版<br>挽 晚 番 盤 | 波 派 琶 破<br>背 肺 輩 配<br>蠅 秤 矧 萩<br>曝 漠 爆 縛<br>幡 肌 焮 阜<br>嘶 塙 蛤 隼<br>犯 班 畔 繁<br>磐 蕃 蚕 蚕 | 婆 罵 芭 馬<br>倍 培 媒 梅<br>伯 剥 博 拍<br>莫 駁 麥<br>八 鉢 澆 発<br>伴 判 半 反<br>般 藩 販 範 |
| ヒ | 94CE<br>94DE<br>94EE<br>953F<br>954F<br>955F<br>956F         | 4850<br>4860<br>4870<br>4920<br>4930<br>4940<br>4950         | 彼 悲 扉 批<br>誹 費 避 非<br>鼻 終 稗<br>桧 姫 媛 紐<br>廟 描 病 秒<br>賓 頻 敏 瓶                 | 披 斐 比 泌<br>飛 樋 篋 備<br>匹 疋 髭 彦<br>百 謬 佞 彪<br>苗 錨 鉞 蒜                                  | 匪<br>疲 皮 碑 秘<br>尾 微 枇 毘<br>膝 菱 肘 弼<br>標 氷 漂 瓢<br>蛭 鱒 品 彬                             | 卑 否 妃 庇<br>緋 罷 肥 被<br>毳 眉 美<br>必 畢 筆 逼<br>粟 表 評 豹<br>斌 浜 瀕 貧            |
| フ | 956F<br>9580<br>9590<br>959E<br>95AE                         | 4950<br>4960<br>4970<br>4A20<br>4A30                         | 斧 普 浮 父<br>武 舞 葡 蕪<br>福 腹 複 奮<br>憤 扮 焚 奮                                     | 不 付 埠 夫<br>符 腐 膚 芙<br>部 封 楓 風<br>覆 淵 弗 弘<br>粉 糞 紛 雰                                  | 婦 富 富 布<br>譜 負 賦 赴<br>葺 落 伏 副<br>沸 仏 物 鮒<br>文 聞                                      | 府 怖 扶 敷<br>阜 附 侮 撫<br>復 幅 服 墳<br>分 吻 噴 墳                                |
| ヘ | 95AE<br>95BE<br>95CE   | 4A30<br>4A40<br>4A50   | 弊 柄 並 蔽<br>偏 変 片 篇   | 閉 陛 米 頁<br>編 辺 返 遍   | 丙 併<br>僻 壁 癖 碧<br>便 勉 婉 弁  | 兵 塀 幣 平<br>別 警 蔑 筵<br>鞭   |
| ホ | 95CE<br>95DE<br>95EE<br>963F<br>964F<br>965F<br>966F         | 4A50<br>4A60<br>4A70<br>4B20<br>4B30<br>4B40<br>4B50         | 圃 捕 步 甫<br>俸 包 呆 報<br>法 泡 烹 乏<br>飽 鳳 鵬 肪<br>棒 冒 紡 肪<br>撲 朴 牧 睦               | 補 輔 穗 募<br>奉 宝 峰 峯<br>砲 縫 胞 芳<br>亡 傍 剖 坊<br>膨 謀 貌 貿<br>穆 釦 勃 沒                       | 墓 慕 戊 暮<br>崩 庖 抱 捧<br>萌 蓬 蜂 褒<br>妨 帽 忘 忙<br>銚 防 吠 頰<br>殆 堀 幌 奔                       | 保 舖 鋪<br>母 簿 菩 倣<br>放 方 朋<br>訪 豐 邦 鋒<br>房 暴 望 某<br>北 僕 卜 墨<br>本 翻 凡 盆   |
| マ | 9680<br>9690<br>969E   | 4B60<br>4B70<br>4C20   | 摩 磨 魔 麻<br>鱒 榭 亦 俣<br>漫 蔓  | 埋 妹 昧 枚<br>又 抹 末 沫   | 每 哩 楨 幕<br>迄 俛 蔭 磨   | 膜 枕 鮪 枉<br>万 慢 滿  |
| ミ | 969E<br>96AE   | 4C20<br>4C30   | 味<br>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<br>96BE   | 4C30<br>4C40   | 明 盟 迷 銘  | 鳴 姪 牝 滅  | 免 棉 綿 緬  | 冥 名 命<br>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<br>9 6 C E<br>9 6 D E                       | 4 C 4 0<br>4 C 5 0<br>4 C 6 0                       | 茂 妄 孟 毛<br>尤 戾 粉 貴                     | 猛 盲 網 耗<br>問 悶 紋 門                       | 蒙 儲 木 默<br>勿  | 摸 模<br>目 杳 勿 餅                         |
| ヤ | 9 6 D E<br>9 6 E E                                  | 4 C 6 0<br>4 C 7 0                                  | 矢 厄 役 約                                | 菓 訳 躍 靖                                  | 也 冶 夜<br>柳 藪 鏈                                      | 爺 耶 野 弥                                |
| ユ | 9 6 E E<br>9 7 3 F<br>9 7 4 F                       | 4 C 7 0<br>4 D 2 0<br>4 D 3 0                       | 論 輸 唯<br>涌 猶 猷 由                       | 佑 優 勇 友<br>祐 裕 誘 遊                       | 愉<br>宥 幽 悠 憂<br>邑 郵 雄 融                             | 愈 油 癒<br>揖 有 柚 湧<br>夕                  |
| ヨ | 9 7 4 F<br>9 7 5 F<br>9 7 6 F<br>9 7 8 0            | 4 D 3 0<br>4 D 4 0<br>4 D 5 0<br>4 D 6 0            | 誉 輿 預 傭<br>熔 用 窯 羊<br>沃 浴 翌 翼          | 幼 妖 容 庸<br>耀 葉 蓉 要<br>淀                  | 揚 搖 擁 曜<br>謠 踊 遙 陽                                  | 予 余 与<br>楊 樣 洋 溶<br>養 慾 抑 欲            |
| ラ | 9 7 8 0<br>9 7 9 0                                  | 4 D 6 0<br>4 D 7 0                                  | 乱 卵 嵐 欄                                | 羅 螺 裸<br>濫 藍 蘭 覽                         | 来 萊 賴 雷   | 洛 絡 落 酪                                |
| リ | 9 7 9 0<br>9 7 9 E<br>9 7 A E<br>9 7 B E<br>9 7 C E | 4 D 7 0<br>4 E 2 0<br>4 E 3 0<br>4 E 4 0<br>4 E 5 0 | 痢 裏 裡<br>琉 留 硫 粒<br>寮 料 梁 涼<br>緑 倫 厘 林 | 里 離 陸 律<br>隆 竜 龍 侶<br>胤 療 瞭 稜<br>淋 熐 琳 臨 | 利 吏 履 李<br>率 立 葎 掠<br>慮 旅 虜 了<br>糧 良 諒 遼<br>輪 隣 鱗 麟 | 梨 理 璃<br>略 劉 流 溜<br>亮 僚 兩 凌<br>量 陵 領 力 |
| ル | 9 7 C E<br>9 7 D E                                  | 4 E 5 0<br>4 E 6 0                                  | 類                                      |  |   | 瑠 罌 淚 累                                |
| レ | 9 7 D E<br>9 7 E E<br>9 8 3 F                       | 4 E 6 0<br>4 E 7 0<br>4 F 2 0                       | 令 伶 例<br>齡 曆 歷 列<br>蓮 連 鍊              | 冷 勵 嶺 伶<br>劣 烈 裂 廉                       | 玲 礼 苓 鈴<br>恋 憐 漣 煉                                  | 隸 零 靈 麗<br>簾 練 聯                       |
| ロ | 9 8 3 F<br>9 8 4 F<br>9 8 5 F                       | 4 F 2 0<br>4 F 3 0<br>4 F 4 0                       | 楼 榔 浪 漏<br>論                           | 呂 魯 櫓 炉<br>牢 狼 籠 老                       | 賂 路 露 勞<br>聾 蠟 郎 六                                  | 婁 廊 弄 朗<br>麓 祿 肋 録                     |
| ワ | 9 8 5 F<br>9 8 6 F                                  | 4 F 4 0<br>4 F 5 0                                  | 倭 和 話<br>腕 湾 碗 腕                       | 歪 賄 脇 惑                                  | 柰 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<br>98AE   | 5020<br>5030   | 舒  |   |  | 丨 豫 事  |
| 二 | 98AE   | 5030   | 式 于 亞  | 亟   |  |  |
| 十 | 98AE   | 5030   |  | 十 亢 京   | 毫 亶  |  |
| 人 | 98AE<br>98BE<br>98CE<br>98DE<br>98EE<br>993F<br>994F | 5030<br>5040<br>5050<br>5060<br>5070<br>5120<br>5130 | 仞 亼 仞 价<br>佩 佰 侑 佯<br>俚 倚 倨 倔<br>偃 假 會 偕<br>僉 僊 傳 僂<br>儼 儕 儔 儖 | 伉 佚 估 佛<br>來 侖 儘 倪<br>倪 控 倅 倅<br>修 偈 倣 倣<br>儻 儻 儻 儻 | 从 仍<br>侑 佗 佇 佖<br>俟 俎 倅 俛<br>俶 倡 倩 倅<br>倝 倝 倝 倝<br>儻 | 仄 仆 仞 仗<br>侈 侏 佗 佻<br>俑 俚 俐 佛<br>俾 俯 們 倆<br>傅 偃 傲<br>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<br>996F   | 5140<br>5150   | 寫 冪  |   |  | 宀 冪 冪 冪  |
| 冫 | 996F   | 5150   | 冫 决  | 冫 冲 冰 况   | 冽 涸 凉 凜  |  |
| 几 | 996F<br>9980   | 5150<br>5160   | 風  |   |  | 几 處 凧 凭  |
| 凵 | 9980   | 5160   | 凵 函  |   |  |  |
| 刀 | 9980<br>9990<br>999E                                 | 5160<br>5170<br>5220                                 | 刃 剗 剗 剗<br>剗 剗 剗 剗<br>剗  | 刊 刌 刌 刌<br>剩 剗 剗 剗                                  | 刪 刮 刮 剗<br>劍 劍 劍 劍                                   | 剗 剗 剗 剗<br>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   | JIS  | 0 1 2 3  | 4 5 6 7  | 8 9 A B  | C D E F   |
|---|--|--|--|--|--|---|
| 力 | 999E<br>99AE   | 5220<br>5230   | 勅 劬<br>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<br>99CE   | 5240<br>5250   | 厥 厥 厥  |  |  | 厂 厩 厩 厦   |
| 厶 | 99CE   | 5250   | 厶  | 參 篡  |  |   |
| 又 | 99CE   | 5250   |  | 雙 叟  | 曼 變  |   |
| 口 | 99CE<br>99DE<br>99EE<br>9A3F<br>9A4F<br>9A5F<br>9A6F<br>9A80<br>9A90 | 5250<br>5260<br>5270<br>5320<br>5330<br>5340<br>5350<br>5360<br>5370 | 呀 听 吭 吼<br>咒 呻 咀 呶<br>咫 哂 咤<br>啞 哇 啞 啞<br>喟 啞 啞 啞<br>啞 啞 啞 啞<br>噫 噤 嘯 噬<br>嚼 嚼 嚼 嚼 | 吮 吮 吮 吝<br>咄 咄 咄 吝<br>啞 高 吟 哥<br>售 啞 啞 啞<br>啞 單 啼 喃<br>噴 啞 啞 啞<br>噪 嚙 嚙 嚙<br>嚙 嚙 嚙 嚙 | 叮 叨<br>呖 咏 呵 咎<br>呖 咸 啞 咬<br>哦 唏 唔 哽<br>啞 啞 啞 啞<br>喻 啞 啞 啞<br>啞 啞 啞 啞<br>啞 啞 啞 啞 | 叭 叭 吁 呖<br>呖 呖 呖 呖<br>哄 哈 咨<br>啞 哭 哺 啞<br>啞 啞 啞 啞<br>啞 啞 啞 啞<br>嚙 嚙 嚙 嚙 |
| 口 | 9A90<br>9A9E   | 5370<br>5420   | 圈 國 圍  | 圓 團 圖 嗇  | 口 囗 囗 囗<br>園   | 囗 囗 囗   |
| 土 | 9A9E<br>9AAE<br>9ABE<br>9ACE<br>9ADE                                 | 5420<br>5430<br>5440<br>5450<br>5460                                 | 坩 垂 垚 坡<br>埤 埤 埤 埤<br>墅 墻 墟 墻<br>壘 壘 壘 壘   | 坩 坩 坩 坩<br>坩 坩 坩 坩<br>坩 坩 坩 坩<br>壘 壘 壘 壘   | 坩 坩 坩 坩<br>坩 坩 坩 坩<br>壘 壘 壘 壘<br>壘 壘 壘 壘   | 坩 坩 坩 坩<br>坩 坩 坩 坩<br>壘 壘 壘 壘<br>壘 壘 壘 壘                                |
| 士 | 9ADE   | 5460   | 壯  | 壺 壹 壺 壺  | 壽  |   |
| 久 | 9ADE   | 5460   |  |  | 久  |   |
|   | 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                                  |
|---|--|--|--------------------------------------|------------------------------------|--|--|
| 夂 | 9 ADE                                    | 5 4 6 0                                  |                                      |                                    | 夂 夂                                      |  |
| 夕 | 9 ADE                                    | 5 4 6 0                                  |                                      |                                    |  | 夕 夕 夕                                    |
| 大 | 9 ADE<br>9 AEE                           | 5 4 6 0<br>5 4 7 0                       | 夭 夂 夸 夾                              | 奇 奕 奂 奎                            | 奚 奘 奢 奠                                  | 夂 奘 奘                                    |
| 女 | 9 B 3 F<br>9 B 4 F<br>9 B 5 F<br>9 B 6 F | 5 5 2 0<br>5 5 3 0<br>5 5 4 0<br>5 5 5 0 | 奸 妁 妝<br>娑 娜 娉 媠<br>媽 媽 嫗 媵<br>孃 孃 孃 | 倭 倭 妣 姐<br>婀 姪 婉 媵<br>嫩 嫖 嫖 嫖      | 姆 姨 姜 妍<br>娶 婢 婪 媚<br>嬌 嬋 嬋 嬋            | 妊 姚 娥 媠<br>媠 媠 媠 媠<br>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<br>9 B 8 0<br>9 B 9 0            | 5 5 5 0<br>5 5 6 0<br>5 5 7 0            | 它 宦 宸 寃<br>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<br>9 B 9 E                       | 5 5 7 0<br>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<br>9 B A E<br>9 B B E<br>9 B C E | 5 6 2 0<br>5 6 3 0<br>5 6 4 0<br>5 6 5 0 | 岬 岷 岷 岷<br>崑 崑 崑<br>嶺 嶺 嶺            | 岬 岬 岬<br>峇 峙 峇 峇<br>崑 崑 崑<br>嶺 嶺 嶺 | 屹 岬 岬 岬<br>岬 岬 岬 岬<br>岬 岬 岬 岬<br>岬 岬 岬 岬 | 岬 岬 岬 岬<br>岬 岬 岬 岬<br>岬 岬 岬 岬<br>岬 岬 岬 岬 |
| 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<br>9 B E E                       | 5 6 6 0<br>5 6 7 0                       | 帟 帟<br>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                                     | 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  |
|---|---|---|--|--|--|--|
| 广 | 9 B E E<br>9 C 3 F  | 5 6 7 0<br>5 7 2 0  | 廖 廣 廡  | 廚 廛 廢 廡  | 广 庠 廂 廂<br>廨 廩 廬 廡   | 廈 廨 廨<br>廳 廳   |
| 廴 | 9 C 3 F   | 5 7 2 0   |  |  |  | 廴 廴  |
| 廾 | 9 C 4 F   | 5 7 3 0   | 廾 弃 𠂔 𠂔  | 𠂔  |  |  |
| 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 彎  |
| 彡 | 9 C 5 F   | 5 7 4 0   | 彡 彡 彡 彡  |  |  |  |
| 彳 | 9 C 5 F<br>9 C 6 F  | 5 7 4 0<br>5 7 5 0  | 徙 徙 徠 徠  | 彳 徃<br>徻 徻   | 徃 徃 徃 徃  | 很 徑 徇 徇  |
| 心 | 9 C 6 F<br>9 C 8 0<br>9 C 9 0<br>9 C 9 E<br>9 C A E<br>9 C B E<br>9 C C E<br>9 C D E<br>9 C E E | 5 7 5 0<br>5 7 6 0<br>5 7 7 0<br>5 8 2 0<br>5 8 3 0<br>5 8 4 0<br>5 8 5 0<br>5 8 6 0<br>5 8 7 0 | 怙 恂 怩 恚<br>協 恆 恍 恣<br>恂 恂 恂 恂<br>悵 悵 悵 悵<br>慙 慙 慙 慙<br>慙 慙 慙 慙<br>慙 慙 慙 慙<br>慙 慙 慙 慙 | 忖 忖 忖 忖<br>怵 怵 怵 怵<br>怵 怵 怵 怵<br>怵 怵 怵 怵<br>怵 怵 怵 怵<br>怵 怵 怵 怵<br>怵 怵 怵 怵<br>怵 怵 怵 怵 | 忖 忖 忖 忖<br>忖 忖 忖 忖<br>忖 忖 忖 忖<br>忖 忖 忖 忖<br>忖 忖 忖 忖<br>忖 忖 忖 忖<br>忖 忖 忖 忖<br>忖 忖 忖 忖 | 惠 忿 怡 恠<br>恠 恠 恠 恠<br>恠 恠 恠 恠<br>恠 恠 恠 恠<br>恠 恠 恠 恠<br>恠 恠 恠 恠<br>恠 恠 恠 恠<br>恠 恠 恠 恠 |
| 戈 | 9 C E E<br>9 D 3 F  | 5 8 7 0<br>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<br>9 D 4 F<br>9 D 5 F<br>9 D 6 F<br>9 D 8 0<br>9 D 9 0<br>9 D 9 E<br>9 D A E            | 5 9 2 0<br>5 9 3 0<br>5 9 4 0<br>5 9 5 0<br>5 9 6 0<br>5 9 7 0<br>5 A 2 0<br>5 A 3 0            | 扌 扌 扌 扌<br>扌 扌 扌 扌<br>扌 扌 扌 扌<br>扌 扌 扌 扌<br>扌 扌 扌 扌<br>扌 扌 扌 扌<br>扌 扌 扌 扌<br>扌 扌 扌 扌 | 扌 扌 扌 扌<br>扌 扌 扌 扌<br>扌 扌 扌 扌<br>扌 扌 扌 扌<br>扌 扌 扌 扌<br>扌 扌 扌 扌<br>扌 扌 扌 扌<br>扌 扌 扌 扌 | 扌 扌 扌 扌<br>扌 扌 扌 扌<br>扌 扌 扌 扌<br>扌 扌 扌 扌<br>扌 扌 扌 扌<br>扌 扌 扌 扌<br>扌 扌 扌 扌<br>扌 扌 扌 扌 | 扌 扌 扌 扌<br>扌 扌 扌 扌<br>扌 扌 扌 扌<br>扌 扌 扌 扌<br>扌 扌 扌 扌<br>扌 扌 扌 扌<br>扌 扌 扌 扌<br>扌 扌 扌 扌 |
| 攴 | 9 D A E<br>9 D B E  | 5 A 3 0<br>5 A 4 0  | 攴 攴 攴 攴  | 攴 攴 攴 攴  | 攴 攴 攴 攴  | 攴 攴 攴<br>攴 攴 攴   |
| 斗 | 9 D B E<br>9 D C E  | 5 A 4 0<br>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 斷   |   |   |   |
| 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<br>9 D D E<br>9 D E E<br>9 E 3 F  | 5 A 5 0<br>5 A 6 0<br>5 A 7 0<br>5 B 2 0  | 昃 旻 杳 昵<br>晟 晔 晰 晁<br>曄 瞭 曖   | 昃 昃 昃 昃<br>暎 暎 暎 暎<br>曠 曠 曠 曠   | 暎 暎 暎 暎<br>暎 暎 暎 暎<br>曠 曠 曠 曠   | 早 昃 昃<br>晝 暎 晁<br>曉 暎 晁   |
| 日 | 9 E 3 F   | 5 B 2 0   |   |   | 日 曳 曷   |   |
| 月 | 9 E 3 F<br>9 E 4 F  | 5 B 2 0<br>5 B 3 0  | 朧 霸   |   |   | 朧 朧 朧   |
| 木 | 9 E 4 F<br>9 E 5 F<br>9 E 6 F<br>9 E 7 0<br>9 E 9 0<br>9 E 9 E<br>9 E A E<br>9 E B E<br>9 E C E<br>9 E D E<br>9 E E E<br>9 F 3 F<br>9 F 4 F | 5 B 3 0<br>5 B 4 0<br>5 B 5 0<br>5 B 6 0<br>5 B 7 0<br>5 C 2 0<br>5 C 3 0<br>5 C 4 0<br>5 C 5 0<br>5 C 6 0<br>5 C 7 0<br>5 D 2 0<br>5 D 3 0 | 朧 朧 朧 朧<br>朧 朧 朧 朧<br>朧 朧 朧 朧<br>朧 朧 朧 朧<br>朧 朧 朧 朧<br>朧 朧 朧 朧<br>朧 朧 朧 朧<br>朧 朧 朧 朧<br>朧 朧 朧 朧<br>朧 朧 朧 朧<br>朧 朧 朧 朧<br>朧 朧 朧 朧<br>朧 朧 朧 朧 | 朧 朧 朧 朧<br>朧 朧 朧 朧<br>朧 朧 朧 朧<br>朧 朧 朧 朧<br>朧 朧 朧 朧<br>朧 朧 朧 朧<br>朧 朧 朧 朧<br>朧 朧 朧 朧<br>朧 朧 朧 朧<br>朧 朧 朧 朧<br>朧 朧 朧 朧<br>朧 朧 朧 朧<br>朧 朧 朧 朧 | 朧 朧 朧 朧<br>朧 朧 朧 朧<br>朧 朧 朧 朧<br>朧 朧 朧 朧<br>朧 朧 朧 朧<br>朧 朧 朧 朧<br>朧 朧 朧 朧<br>朧 朧 朧 朧<br>朧 朧 朧 朧<br>朧 朧 朧 朧<br>朧 朧 朧 朧<br>朧 朧 朧 朧<br>朧 朧 朧 朧 | 朧 朧 朧 朧<br>朧 朧 朧 朧<br>朧 朧 朧 朧<br>朧 朧 朧 朧<br>朧 朧 朧 朧<br>朧 朧 朧 朧<br>朧 朧 朧 朧<br>朧 朧 朧 朧<br>朧 朧 朧 朧<br>朧 朧 朧 朧<br>朧 朧 朧 朧<br>朧 朧 朧 朧<br>朧 朧 朧 朧 |
| 欠 | 9 F 4 F<br>9 F 5 F  | 5 D 3 0<br>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<br>9 F 6 F  | 5 D 4 0<br>5 D 5 0  | 殪 殪 殪 殪   | 歹 殪   | 歹 殪 殪 殪   | 殪 殪 殪 殪   |
| 殸 | 9 F 6 F   | 5 D 5 0   |   | 殸 殸 殸   | 殸   |   |
| 毋 | 9 F 6 F   | 5 D 5 0   |   |   | 毋 毓   |   |
| 毛 | 9 F 6 F<br>9 F 8 0  | 5 D 5 0<br>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<br>9 F 9 0<br>9 F 9 E<br>9 F A E<br>9 F B E<br>9 F C E<br>9 F D E<br>9 F E E<br>E 0 3 F<br>E 0 4 F<br>E 0 5 F<br>E 0 6 F | 5 D 6 0<br>5 D 7 0<br>5 E 2 0<br>5 E 3 0<br>5 E 4 0<br>5 E 5 0<br>5 E 6 0<br>5 E 7 0<br>5 F 2 0<br>5 F 3 0<br>5 F 4 0<br>5 F 5 0 | 汾 汨 汜 沒<br>沔 泛 泯<br>洌 浣 涓 法<br>淦 潤 淆 淬<br>涇 荷 渙 浚<br>滿 渝 游 溯<br>溥 滂 溟 潁<br>漾 漓 滃<br>澎 漚 濂 潦<br>濱 濮 濛 瀉<br>瀾 瀾 激 灑 | 汞<br>沐 泄 泱 泓<br>汜 泪 洩 衍<br>浚 浹 浙 涎<br>淞 澗 淨 淒<br>湟 渾 渣 湫<br>溪 溘 滉 溷<br>漑 灌 滬 滸<br>澆 潺 漕 澁<br>澳 澥 澡 澤<br>瀋 澣 瀑 養<br>灣 | 汕 沚 汪 沂<br>沽 泗 泗 沕<br>洶 洳 洽 洸<br>涕 濤 涅 淹<br>浙 淺 淙 淤<br>滌 淥 湍 淳<br>滓 溥 溯 滄<br>滾 漿 滲 漱<br>澀 潯 潛 潛<br>澹 瀆 濇 濟<br>瀏 濾 瀛 瀚 | 沍 沚 沁 沛<br>沮 沱 沽<br>洙 洵 洳 泗<br>洌 淵 涵 淇<br>淩 淪 淮 渭<br>滂 渺 涵 渤<br>洩 滔 滕 澇<br>滯 漲 滌<br>潭 激 潼 潘<br>濕 濬 灑 濇<br>滌 瀝 瀘 瀟 |
| 火 | E 0 6 F<br>E 0 8 0<br>E 0 9 0<br>E 0 9 E   | 5 F 5 0<br>5 F 6 0<br>5 F 7 0<br>6 0 2 0   | 烙 焉 烽 焜<br>煩 熨 熬 爛<br>燹 燿 爍   | 炙 炒 炯<br>焙 煥 熙 熙<br>烹 熾 燒 燉<br>爐 爛 爨   | 烟 炬 炸 炳<br>煦 榮 煌 煖<br>燔 燎 燠 燬   | 炮 烟 休 烝<br>煬 熏 燻 熄<br>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<br>E 0 A E   | 6 0 2 0<br>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<br>E 0 B E<br>E 0 C E  | 6 0 3 0<br>6 0 4 0<br>6 0 5 0  | 狎 狒 貉 狼<br>猥 狽 獒 獾  | 狡 狹 狷 倏<br>默 獫 獯 獨   | 狎 狒 猜 狙<br>獐 獸 獾 獻  | 豺 狃 狃 狄<br>狃 猴 狃 猩<br>獺   |
| 王 | E 0 C E<br>E 0 D E<br>E 0 E E  | 6 0 5 0<br>6 0 6 0<br>6 0 7 0  | 玻 珀 珥 珮<br>瑁 瑜 瑩 瑰  | 珞 璠 琅 瑯<br>瑣 瑪 瑤 瑾   | 琥 珪 珙 玳<br>璋 璞 璧 瓊  | 珈 玳 玳<br>瑕 璵 瑟 璫<br>瓏 瓔 琰   |
| 瓜 | E 1 3 F  | 6 1 2 0  | 瓠 瓣   |  |   |   |
| 瓦 | E 1 3 F<br>E 1 4 F   | 6 1 2 0<br>6 1 3 0   | 甝 甞 甞<br>甞 甞 甞  | 甞 瓮 甞 甞  | 甞 甞 甞 甞   | 甞 甞 甞 甞   |
| 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<br>E 1 5 F                                  | 6 1 3 0<br>6 1 4 0                                  | 畧 晝 畎 疇                            | 早 苗<br>當 疆 疇 疇                | 畎 畎 畎 畎<br>疊 疊 疊        | 畎 畎 畎 畎                       |
| 疒 | E 1 5 F<br>E 1 6 F<br>E 1 8 0<br>E 1 9 0<br>E 1 9 E | 6 1 4 0<br>6 1 5 0<br>6 1 6 0<br>6 1 7 0<br>6 2 2 0 | 痲 疔 疔 疔<br>痲 痲 痲 痲<br>癩 癩 癩 癩<br>癩 | 疽 疽 疼 疱<br>痲 痲 瘋 瘍<br>癩 癩 癩 癩 | 疔<br>痲 痲 痲 痲<br>癩 癩 癩 癩 | 疔 痲 痲 痲<br>癩 癩 癩 癩<br>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 皈                         | 皐 皎 皐 皓                 | 皙 皐                           |
| 皮 | E 1 9 E<br>E 1 A E                                  | 6 2 2 0<br>6 2 3 0                                  | 皐 輝 皐                              |                               |                         | 皐 皐                           |
| 皿 | E 1 A E   | 6 2 3 0   | 盂                                  | 盂 盂 盂 盂                       | 盂 盂 盂 盂                 | 盂                             |
| 目 | E 1 A E<br>E 1 B E<br>E 1 C E<br>E 1 D E            | 6 2 3 0<br>6 2 4 0<br>6 2 5 0<br>6 2 6 0            | 眇 眇 眇 眞<br>睪 睪 睪 眞<br>眇 眇          | 眇 眇 眇 眇<br>眇 眇 眇 眇            | 眇 眇 眇 眇<br>眇 眇 眇 眇      | 眇 眇 眇 眇<br>眇 眇 眇 眇<br>眇 眇 眇 眇 |
| 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<br>E 1 E E<br>E 2 3 F                       | 6 2 6 0<br>6 2 7 0<br>6 3 2 0                       | 砗 砗 砗 砗<br>砗 砗 砗 砗                 | 砗 砗 砗 砗<br>砗 砗 砗 砗            | 砗 砗 砗 砗<br>砗 砗 砗 砗      | 砗 砗 砗 砗<br>砗 砗 砗 砗            |
| 示 | E 2 3 F<br>E 2 4 F                                  | 6 3 2 0<br>6 3 3 0                                  | 祕 祕 祕 祕                            | 禩 禩 禩 禩                       | 禩 禩 禩 禩                 | 禩 禩 禩 禩                       |
| 禺 | E 2 4 F   | 6 3 3 0   |                                    |                               | 禹                       | 禺                             |
| 禾 | E 2 4 F<br>E 2 5 F<br>E 2 6 F                       | 6 3 3 0<br>6 3 4 0<br>6 3 5 0                       | 秬 秬 秬 秬<br>秬 秬 秬 秬                 | 稍 稭 稭 稭<br>穰 穰                | 稭 稭 稭 稭                 | 稭 稭 稭 稭<br>稭 稭 稭 稭            |
| 穴 | E 2 6 F<br>E 2 8 0                                  | 6 3 5 0<br>6 3 6 0                                  | 窶 窶 窶 窶                            | 穹 穿<br>邃 竇 竇                  | 窶 窶 窶 窶                 | 窶 窶 窶 窶                       |
| 立 | E 2 8 0<br>E 2 9 0                                  | 6 3 6 0<br>6 3 7 0                                  | 竝 竭 堙                              | 竝                             | 竝 竝 竝 竝                 | 竝 竝 竝 竝                       |
| 竹 | E 2 9 0   | 6 3 7 0   | 筧                                  | 筧 筧 筧 筧                       | 筧 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<br>E 2 A E<br>E 2 B E<br>E 2 C E<br>E 2 D E                       | 6 4 2 0<br>6 4 3 0<br>6 4 4 0<br>6 4 5 0<br>6 4 6 0                       | 筐 筭 筍<br>箇 篋 箠 筥<br>箒 篩 篋 篋<br>簧 簪 篋 簪<br>籥 籥                           | 筍 筍 筍 筍<br>筍 筍 筍 筍<br>籥 籥 籥 籥<br>籥 籥 籥 籥                                  | 管 筍 筍 筍<br>管 筍 筍 筍<br>籥 籥 籥 籥<br>籥 籥 籥 籥                                  | 筱 箒 筍 筍<br>篋 篋 篋 篋<br>籥 籥 籥 籥<br>籥 籥 籥 籥                                  |
| 米 | E 2 D E<br>E 2 E E  | 6 4 6 0<br>6 4 7 0  | 料 粃 粃<br>粽 粃 粃 粃  | 粃 粃 粃 粃<br>粃 粃 粃 粃<br>粃 粃 粃 粃<br>粃 粃 粃 粃                                  | 粃 粃 粃 粃<br>粃 粃 粃 粃<br>粃 粃 粃 粃<br>粃 粃 粃 粃                                  | 粃 粃 粃 粃<br>粃 粃 粃 粃<br>粃 粃 粃 粃<br>粃 粃 粃 粃                                  |
| 糸 | E 2 E E<br>E 3 3 F<br>E 3 4 F<br>E 3 5 F<br>E 3 6 F<br>E 3 8 0<br>E 3 9 0 | 6 4 7 0<br>6 5 2 0<br>6 5 3 0<br>6 5 4 0<br>6 5 5 0<br>6 5 6 0<br>6 5 7 0 | 紂 紂 紂<br>絨 絮 絨 絨<br>絨 絨 絨 絨<br>絨 絨 絨 絨<br>絨 絨 絨 絨<br>絨 絨 絨 絨<br>絨 絨 絨 絨 | 素 綢 紂 紂<br>經 綉 條 紂<br>絨 綉 絨 絨<br>絨 綉 絨 絨<br>絨 綉 絨 絨<br>絨 綉 絨 絨<br>絨 綉 絨 絨 | 紂 紂 紂 紂<br>紂 紂 紂 紂<br>紂 紂 紂 紂<br>紂 紂 紂 紂<br>紂 紂 紂 紂<br>紂 紂 紂 紂<br>紂 紂 紂 紂 | 紂 紂 紂 紂<br>紂 紂 紂 紂<br>紂 紂 紂 紂<br>紂 紂 紂 紂<br>紂 紂 紂 紂<br>紂 紂 紂 紂<br>紂 紂 紂 紂 |
| 缶 | E 3 9 0<br>E 3 9 E  | 6 5 7 0<br>6 6 2 0  | 罇 罇 罇   | 罇 罇   |   | 缸 缺   |
| 网 | E 3 9 E<br>E 3 A E  | 6 6 2 0<br>6 6 3 0  | 網 罇 罇 罇   | 罇 罇   | 罇 罇 罇 罇   | 罇 罇 罇 罇   |
| 羊 | E 3 A E<br>E 3 B E  | 6 6 3 0<br>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 翠   | 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<br>E 3 D E  | 6 6 5 0<br>6 6 6 0  | 聳 聳 聳 聳   | 聳 聳   | 聳 聳 聳 聳   | 聳 聳 聳 聳   |
| 聿 | E 3 D E   | 6 6 6 0   |   | 聿 聿   | 聿 聿   |   |
| 肉 | E 3 D E<br>E 3 E E<br>E 4 3 F<br>E 4 4 F<br>E 4 5 F                       | 6 6 6 0<br>6 6 7 0<br>6 7 2 0<br>6 7 3 0<br>6 7 4 0                       | 胛 胛 胛 胛<br>胛 胛 胛 胛<br>胛 胛 胛 胛<br>胛 胛 胛 胛                                | 胛 胛 胛 胛<br>胛 胛 胛 胛<br>胛 胛 胛 胛<br>胛 胛 胛 胛                                  | 胛 胛 胛 胛<br>胛 胛 胛 胛<br>胛 胛 胛 胛<br>胛 胛 胛 胛                                  | 胛 胛 胛 胛<br>胛 胛 胛 胛<br>胛 胛 胛 胛<br>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<br>E 4 6 F  | 6 7 4 0<br>6 7 5 0  | 與 舊  |  |  | 臾 舁 舂 舅  |
| 舌 | E 4 6 F   | 6 7 5 0   | 舍 舐  | 鋪  |  |  |
| 舟 | E 4 6 F<br>E 4 8 0  | 6 7 5 0<br>6 7 6 0  | 艦 蒙 艦 艦  | 舩 舫 舫<br>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<br>E 4 9 0<br>E 4 9 E<br>E 4 A E<br>E 4 B E<br>E 4 C E<br>E 4 D E<br>E 4 E E<br>E 5 3 F<br>E 5 4 F<br>E 5 5 F | 6 7 6 0<br>6 7 7 0<br>6 8 2 0<br>6 8 3 0<br>6 8 4 0<br>6 8 5 0<br>6 8 6 0<br>6 8 7 0<br>6 9 2 0<br>6 9 3 0<br>6 9 4 0 | 苜 苟 苜 苜<br>茵 茵 莖 莖<br>莖 莖 莖 莖<br>莖 莖 莖 莖<br>莖 莖 莖 莖<br>莖 莖 莖 莖<br>莖 莖 莖 莖<br>莖 莖 莖 莖<br>莖 莖 莖 莖<br>莖 莖 莖 莖<br>莖 莖 莖 莖<br>莖 莖 莖 莖 | 苜 苜 苜 苜<br>苜 苜 苜 苜<br>苜 苜 苜 苜<br>苜 苜 苜 苜<br>苜 苜 苜 苜<br>苜 苜 苜 苜<br>苜 苜 苜 苜<br>苜 苜 苜 苜<br>苜 苜 苜 苜<br>苜 苜 苜 苜<br>苜 苜 苜 苜<br>苜 苜 苜 苜 | 艾 芍 芒 芫<br>苻 苻 苻 苻<br>苻 苻 苻 苻<br>苻 苻 苻 苻<br>苻 苻 苻 苻<br>苻 苻 苻 苻<br>苻 苻 苻 苻<br>苻 苻 苻 苻<br>苻 苻 苻 苻<br>苻 苻 苻 苻<br>苻 苻 苻 苻<br>苻 苻 苻 苻 | 芫 芫 芫 芫<br>芫 芫 芫 芫<br>芫 芫 芫 芫<br>芫 芫 芫 芫<br>芫 芫 芫 芫<br>芫 芫 芫 芫<br>芫 芫 芫 芫<br>芫 芫 芫 芫<br>芫 芫 芫 芫<br>芫 芫 芫 芫<br>芫 芫 芫 芫<br>芫 芫 芫 芫 |
| 虎 | E 5 5 F   | 6 9 4 0   |  |  | 虎 虎 虎 號  | 虧  |
| 虫 | E 5 5 F<br>E 5 6 F<br>E 5 8 0<br>E 5 9 0<br>E 5 9 E<br>E 5 A E<br>E 5 B E   | 6 9 4 0<br>6 9 5 0<br>6 9 6 0<br>6 9 7 0<br>6 A 2 0<br>6 A 3 0<br>6 A 4 0   | 蚩 蚪 蚩 蚪<br>蛟 蛛 蛇 蛇<br>蝮 蜻 蜥 蜥<br>蝮 蝮 蝮 蝮<br>蝮 蝮 蝮 蝮<br>蝮 蝮 蝮 蝮<br>蝮 蝮 蝮 蝮  | 蚩 蚩 蚩 蚩<br>蚩 蚩 蚩 蚩<br>蚩 蚩 蚩 蚩<br>蚩 蚩 蚩 蚩<br>蚩 蚩 蚩 蚩<br>蚩 蚩 蚩 蚩<br>蚩 蚩 蚩 蚩  | 蚩 蚩 蚩 蚩<br>蚩 蚩 蚩 蚩<br>蚩 蚩 蚩 蚩<br>蚩 蚩 蚩 蚩<br>蚩 蚩 蚩 蚩<br>蚩 蚩 蚩 蚩<br>蚩 蚩 蚩 蚩  | 虱 蚩 蚩<br>蚩 蚩 蚩 蚩<br>蚩 蚩 蚩 蚩<br>蚩 蚩 蚩 蚩<br>蚩 蚩 蚩 蚩<br>蚩 蚩 蚩 蚩<br>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<br>E 5 C E<br>E 5 D E<br>E 5 E E<br>E 6 3 F   | 6 A 4 0<br>6 A 5 0<br>6 A 6 0<br>6 A 7 0<br>6 B 2 0   | 衾 衾 衾 衾<br>衾 衾 衾 衾<br>衾 衾 衾 衾<br>衾 衾 衾 衾<br>衾 衾 衾 衾  | 衾 衾 衾 衾<br>衾 衾 衾 衾<br>衾 衾 衾 衾<br>衾 衾 衾 衾<br>衾 衾 衾 衾  | 衾 衾 衾 衾<br>衾 衾 衾 衾<br>衾 衾 衾 衾<br>衾 衾 衾 衾<br>衾 衾 衾 衾  | 衾 衾 衾 衾<br>衾 衾 衾 衾<br>衾 衾 衾 衾<br>衾 衾 衾 衾<br>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  |

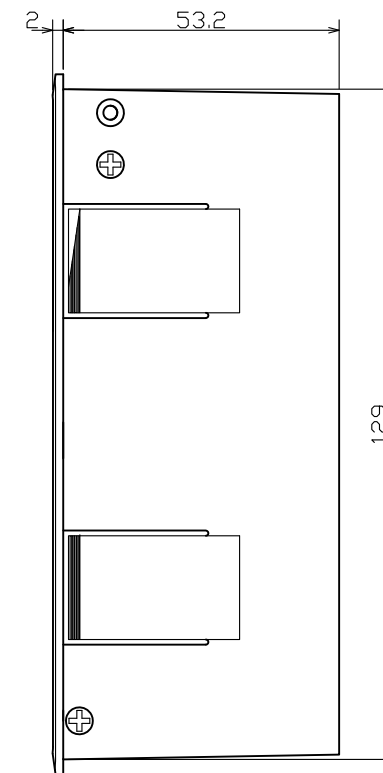
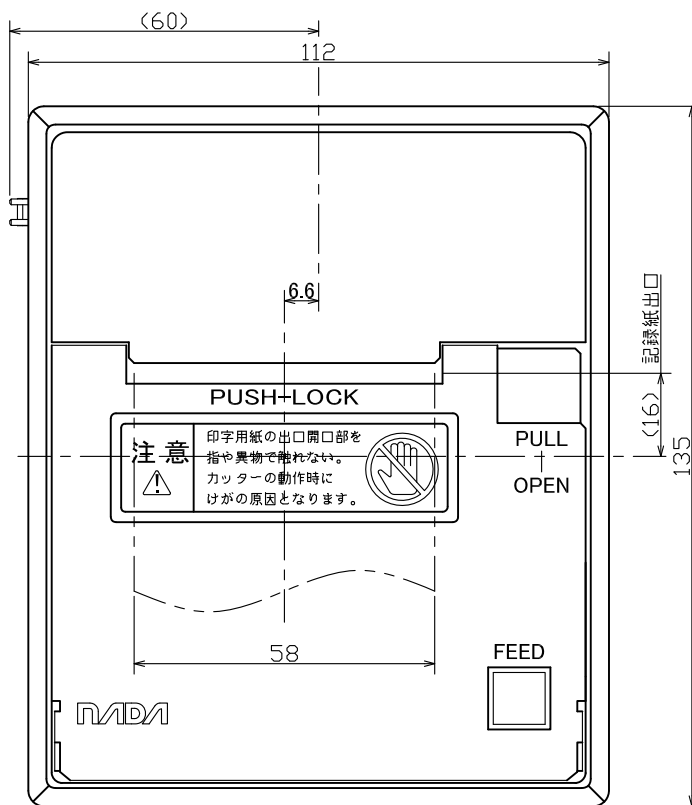
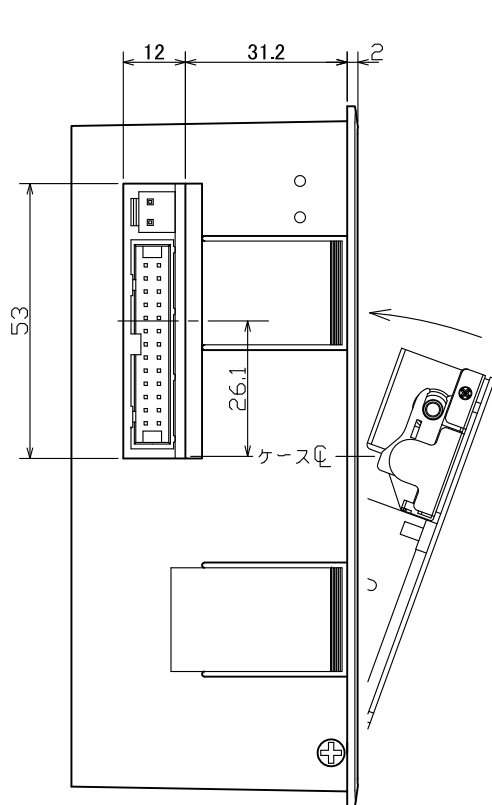
|   | ㄅJIS   | J I S  | 0 1 2 3  | 4 5 6 7   | 8 9 A B   | C D E F  |
|---|--|--|--|---|---|--|
| 見 | E 6 4 F  | 6 B 3 0  | 覲 覲 覲 覲  | 覺 覽 覲 觀   |   |  |
| 角 | E 6 4 F  | 6 B 3 0  |  |   | 觚 觜 觥 觥   | 觴 觸  |
| 言 | E 6 4 F<br>E 6 5 F<br>E 6 6 F<br>E 6 8 0<br>E 6 9 0<br>E 6 9 E | 6 B 3 0<br>6 B 4 0<br>6 B 5 0<br>6 B 6 0<br>6 B 7 0<br>6 C 2 0 | 訐 訐 訐 訐<br>詆 詆 詆 詆<br>誣 誣 誣 誣<br>謳 謳 謳 謳<br>謳 謳 謳 謳<br>譏 譏 譏 譏 | 訥 訶 訖 詛<br>誑 誑 誑 誑<br>譚 諷 諷 諷<br>謾 謾 謾 謾<br>譴 譽 讀 譴 | 詒 詆 詈 詈<br>誣 諄 諄 諄<br>譌 謬 謬 謬<br>譏 譏 證 證<br>讎 讎 讓 讓 | 訕 訕 訕 訕<br>詭 詭 詭 詭<br>詭 諫 諫 諫<br>謾 謾 謾 謾<br>譏 譏 譏 譏<br>謹 謹 謹 謹 |
| 谷 | E 6 9 E<br>E 6 A E   | 6 C 2 0<br>6 C 3 0   | 谿  |   |   | 𪗇 𪗇  |
| 豆 | E 6 A E  | 6 C 3 0  | 豈 豌 豎  | 豐   |   |  |
| 豕 | E 6 A E  | 6 C 3 0  |  | 豕 豕 豬   |   |  |
| 豸 | E 6 A E<br>E 6 B E   | 6 C 3 0<br>6 C 4 0   | 豸 豸 豸  |   | 豸 豸 豸 豸   | 豸 豸 豸 豸  |
| 貝 | E 6 B E<br>E 6 C E   | 6 C 4 0<br>6 C 5 0   | 賤 賤 賤<br>賽 賺 賈 賈   | 質 貪 貽 貽<br>賈 賈 賈 賈                                  | 貳 貳 貳 賈<br>贍 贍 賈 贍                                  | 賈 賤 賈 賈<br>賈 賈 賈 賈   |
| 赤 | E 6 C E<br>E 6 D E   | 6 C 5 0<br>6 C 6 0   | 赭  |   |   | 赭  |
| 走 | E 6 D E  | 6 C 6 0  | 走 走 走  | 趙   |   |  |
| 足 | E 6 D E<br>E 6 E E<br>E 7 3 F<br>E 7 4 F                       | 6 C 6 0<br>6 C 7 0<br>6 D 2 0<br>6 D 3 0                       | 跟 跣 跣 跣<br>蹇 蹇 蹇 蹇<br>蹇 蹇 蹇 蹇                                  | 跂 趾 跂 跂<br>踉 踉 踉 踉<br>踉 踉 踉 踉<br>踉 踉 踉 踉            | 跂 跂 跂 跂<br>跂 跂 跂 跂<br>跂 跂 跂 跂<br>跂 跂 跂 跂            | 跂 跂 跂 跂<br>跂 跂 跂 跂<br>跂 跂 跂 跂<br>跂 跂 跂 跂                       |
| 身 | E 7 4 F<br>E 7 5 F   | 6 D 3 0<br>6 D 4 0   | 軀 軀  |   | 躬   | 軀 軀 軀 軀  |
| 車 | E 7 5 F<br>E 7 6 F<br>E 7 8 0                                  | 6 D 4 0<br>6 D 5 0<br>6 D 6 0                                  | 軋 軋 軋<br>輟 輟 輟<br>輟 輟 輟  | 軋 軋 軋 軋<br>輟 輟 輟 輟<br>輟 輟 輟 輟                       | 軋 軋 軋 軋<br>輟 輟 輟 輟<br>輟 輟 輟 輟                       | 輟 輟 輟 輟<br>輟 輟 輟 輟<br>輟 輟 輟 輟                                  |
| 辛 | E 7 8 0  | 6 D 6 0  | 辜  | 辟 辣 辟 辟   |   |  |
| 辵 | E 7 8 0<br>E 7 9 0<br>E 7 9 E<br>E 7 A E                       | 6 D 6 0<br>6 D 7 0<br>6 E 2 0<br>6 E 3 0                       | 近 迹 迹 迹<br>遇 遇 遇 遇<br>避 避 避 避                                  | 逕 逕 逕 逕<br>逕 逕 逕 逕<br>邊 邊 邊 邊                       | 辵 辵 辵 辵<br>逕 逕 逕 逕<br>逕 逕 逕 逕                       | 逕 逕 逕 逕<br>逕 逕 逕 逕<br>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  | JIS   | 0 1 2 3   | 4 5 6 7   | 8 9 A B   | C D E F   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 邑 | E 7 A E<br>E 7 B E  | 6 E 3 0<br>6 E 4 0  | 鄒 鄙 鄆 鄰   | 邨   | 邯 邱 邵 郢   | 郤 扈 郇 鄂   |
| 酉 | E 7 B E<br>E 7 C E  | 6 E 4 0<br>6 E 5 0  | 醫 醢 醪 醕   | 酃 酏 醑 酣<br>醴 醲 釀 釁  | 酥 酪 醕 醜   | 醋 醉 醢 醢   |
| 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<br>E 7 D E<br>E 7 E E<br>E 8 3 F<br>E 8 4 F<br>E 8 5 F<br>E 8 6 F | 6 E 5 0<br>6 E 6 0<br>6 E 7 0<br>6 F 2 0<br>6 F 3 0<br>6 F 4 0<br>6 F 5 0 | 釵 鈿 鈞 鈇<br>鈉 鈔 銜 銖<br>錙 銜 銜 銜<br>錙 銜 銜 銜<br>銜 銜 銜 銜<br>銜 銜 銜 銜<br>銜 銜 銜 銜 | 鈔 鈔 鈔 鈔<br>鈔 鈔 鈔 鈔<br>鈔 鈔 鈔 鈔<br>鈔 鈔 鈔 鈔<br>鈔 鈔 鈔 鈔<br>鈔 鈔 鈔 鈔<br>鈔 鈔 鈔 鈔 | 鈔 鈔 鈔 鈔<br>鈔 鈔 鈔 鈔<br>鈔 鈔 鈔 鈔<br>鈔 鈔 鈔 鈔<br>鈔 鈔 鈔 鈔<br>鈔 鈔 鈔 鈔<br>鈔 鈔 鈔 鈔 | 鈔 鈔 鈔 鈔<br>鈔 鈔 鈔 鈔<br>鈔 鈔 鈔 鈔<br>鈔 鈔 鈔 鈔<br>鈔 鈔 鈔 鈔<br>鈔 鈔 鈔 鈔<br>鈔 鈔 鈔 鈔 |
| 門 | E 8 6 F<br>E 8 8 0<br>E 8 9 0   | 6 F 5 0<br>6 F 6 0<br>6 F 7 0   | 閨 閨 閨 閨<br>關 關 關 關  | 閨 閨 閨 閨   | 門 閉 問<br>闊 潤 閨 閨  | 閨 閉 閨 閨<br>閨 閨 閨 閨  |
| 阜 | E 8 9 0<br>E 8 9 E  | 6 F 7 0<br>7 0 2 0  | 陝 陟 陟   | 阡 阨 阮 阨<br>陟 陟 陟 陟  | 陂 陌 陌 陌<br>隕 隕 隕 隕  | 陷 陝 陟<br>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   | 雋 雉 雍 禿   | 雜 霍 雕   |   |
| 雨 | E 8 A E<br>E 8 B E  | 7 0 3 0<br>7 0 4 0  | 雲 霑 霏 霖   | 雲 雷 霑 霰   | 電<br>霹 霽 霾 靄  | 霄 霆 霑 霓<br>隼 靈 霹 靄  |
| 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<br>E 8 D E  | 7 0 5 0<br>7 0 6 0  | 鞅 鞅 鞅 鞅   | 勒 鞅 鞅<br>鞅 鞅 鞅 鞅  | 鞅 鞅 鞅 鞅<br>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<br>E 8 E E  | 7 0 6 0<br>7 0 7 0  | 韶 韻   |   |   | 竟   |
|   | 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                       |
|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 頁 | E 8 E E<br>E 9 3 F                                  | 7 0 7 0<br>7 1 2 0                                  | 頰 頰<br>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<br>E 9 4 F<br>E 9 5 F                       | 7 1 2 0<br>7 1 3 0<br>7 1 4 0                       | 舖 餘 餡 飭<br>饑 饒 饒 饒            | 餞 餞 餅 餈                       | 餽 餽 餽 餽<br>饗 饗 饗 饗            | 飮 餃 餉 餉<br>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<br>E 9 6 F<br>E 9 8 0                       | 7 1 4 0<br>7 1 5 0<br>7 1 6 0                       | 駁 駱 駟 駟<br>騾 驕 驕 驕            | 駁 駟 駟 駟<br>駟 駟 駟 駟            | 馮 馮 駟 駟<br>駟 駟 駟 駟            | 駝 駝 駝 駝<br>駟 駟 駟 駟            |
| 骨 | E 9 8 0<br>E 9 9 0                                  | 7 1 6 0<br>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<br>E 9 9 E                                  | 7 1 7 0<br>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<br>E 9 B E<br>E 9 C E<br>E 9 D E            | 7 2 3 0<br>7 2 4 0<br>7 2 5 0<br>7 2 6 0            | 鮓 鮓 鮓 鮓<br>鮓 鮓 鮓 鮓<br>鮓 鮓 鮓 鮓 | 鮓 鮓 鮓 鮓<br>鮓 鮓 鮓 鮓<br>鮓 鮓 鮓 鮓 | 鮓 鮓 鮓 鮓<br>鮓 鮓 鮓 鮓<br>鮓 鮓 鮓 鮓 | 鮓 鮓 鮓 鮓<br>鮓 鮓 鮓 鮓<br>鮓 鮓 鮓 鮓 |
| 鳥 | E 9 D E<br>E 9 E E<br>E A 3 F<br>E A 4 F<br>E A 5 F | 7 2 6 0<br>7 2 7 0<br>7 3 2 0<br>7 3 3 0<br>7 3 4 0 | 鴉 鴉 鴉 鴉<br>鴉 鴉 鴉 鴉<br>鴉 鴉 鴉 鴉 | 鴉 鴉 鴉 鴉<br>鴉 鴉 鴉 鴉<br>鴉 鴉 鴉 鴉 | 鴉 鴉 鴉 鴉<br>鴉 鴉 鴉 鴉<br>鴉 鴉 鴉 鴉 | 鴉 鴉 鴉 鴉<br>鴉 鴉 鴉 鴉<br>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                           | 麋 麋 麋 麋                       | 麋 麋                           |
|   | 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<br>EA6F | 7340<br>7350 | 麸 麩 麩   |         |         | 麥 麩     |
| 麻 | EA6F         | 7350         | 靡       |         |         |         |
| 黄 | EA6F         | 7350         |         | 覺       |         |         |
| 黍 | EA6F         | 7350         |         | 黎 黏 稊   |         |         |
| 黒 | EA6F<br>EA80 | 7350<br>7360 | 黴 麩 黷   |         | 黔 黜 黠 黝 | 黠 黝 黨 黠 |
| 菰 | EA80         | 7360         | 菰       | 黻 黼     |         |         |
| 黽 | EA80         | 7360         |         | 黽 鼈     | 鼈       |         |
| 鼓 | EA80         | 7360         |         |         | 鼓 鼙     |         |
| 鼠 | EA80         | 7360         |         |         | 鼠       | 鼯       |
| 鼻 | EA80         | 7360         |         |         |         | 鼯       |
| 齊 | EA80         | 7360         |         |         |         | 齊       |
| 齒 | EA80<br>EA90 | 7360<br>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 |



ケース色、印刷色

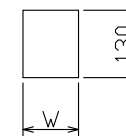
- 1 本体、扉：ライトグレー
- 2 印刷色：会社ロゴのみブルー(DIC140)  
その他はブラック

注意

- 1 指示なき公差は±0.5とする。

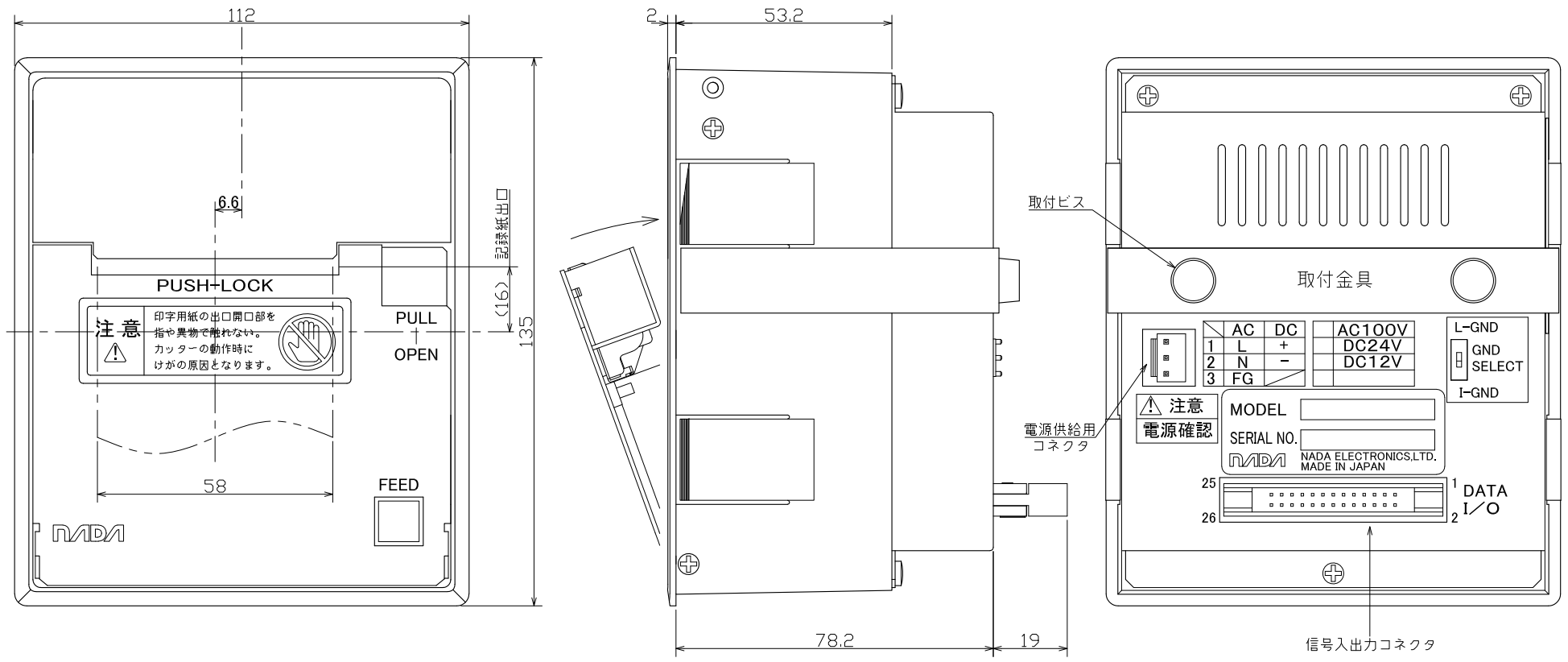
パネルカット寸法  
パネル厚1.2~2.5迄

| 板厚    | W     |
|-------|-------|
| 1.2~2 | 107   |
| 2.5   | 107.5 |



|    |    |    |     |    |    |    |    |    |            |        |    |                   |
|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|------------|--------|----|-------------------|
| 改訂 | 符号 | 記事 | 年月日 | 担当 | 承認 | 審査 | 設計 | 作成 | 第3角法<br>組数 | 所<br>数 | 名称 | 電源無し(DC5V)<br>外觀図 |
|    |    |    |     |    |    |    |    |    |            |        |    | ND123-240         |

|              |
|--------------|
| 使用機種         |
| TP-4281C     |
| TP-1902II C  |
| TP-1902II AC |



ケース色、印刷色

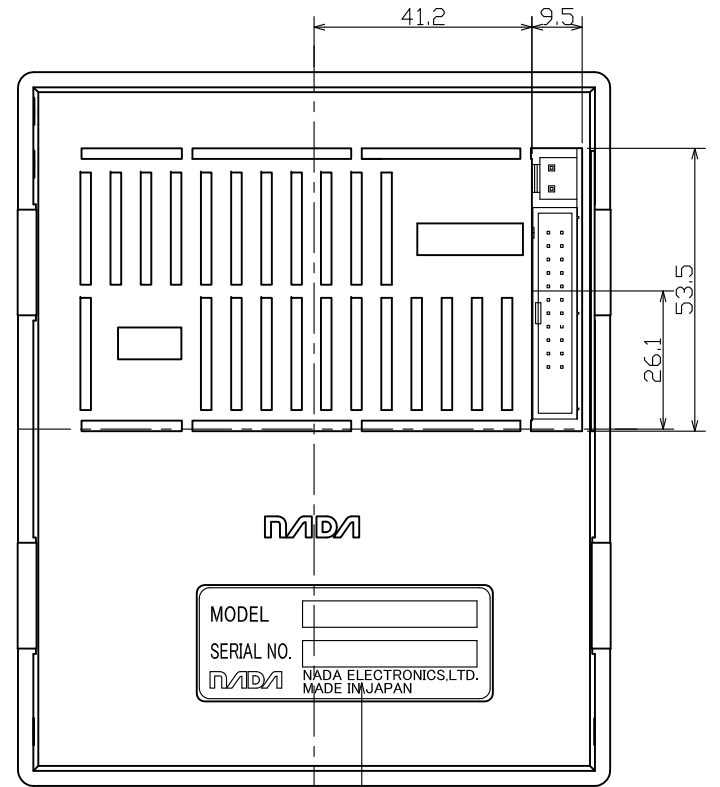
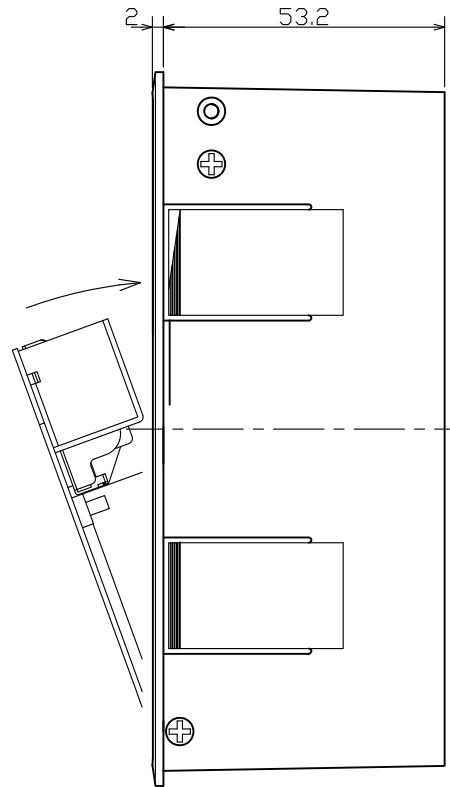
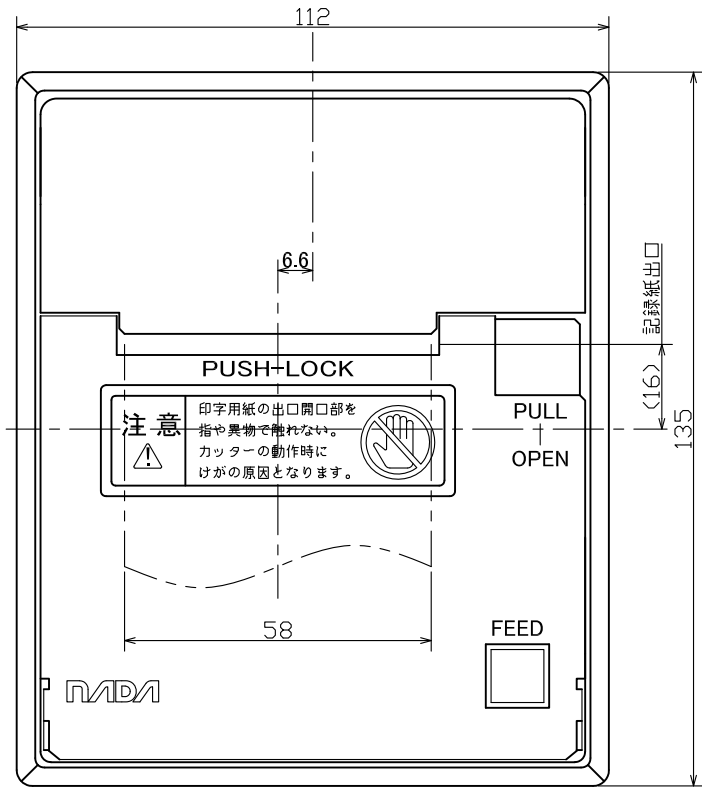
|          |                                 |
|----------|---------------------------------|
| 1 本体、扉   | : ライトグレー                        |
| 2 印刷色    | : 会社ロゴのみブルー(DIC140)<br>その他はブラック |
| 3 電源ユニット | : 三価クロム白                        |
| 4 同上印刷色  | : ブラック                          |

- 注 意
- 1 指示なき公差は±0.5とする。
  - 2 GND SELECT スイッチはアイソレート仕様の場合のみ。

パネルカット寸法  
パネル厚1.2~2.5迄

| 板厚    | W     |
|-------|-------|
| 1.2~2 | 107   |
| 2.5   | 107.5 |

|    |            |          |     |    |   |    |    |    |             |
|----|------------|----------|-----|----|---|----|----|----|-------------|
| 改訂 | 電源強化型の寸法変更 | 21.02.17 | 年月日 | 承認 | 番 | 設計 | 作成 | 名称 | 電源付き<br>外観図 |
| 記号 | 記事         | 年月日      | 担当  | 承認 | 番 | 設計 | 作成 | 図番 | ND123-241B  |



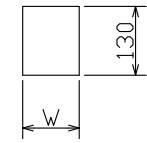
信号入出力コネクタ

ケース色、印刷色

|   |      |                                 |
|---|------|---------------------------------|
| 1 | 本体、扉 | : ライトグレー                        |
| 2 | 印刷色  | : 会社ロゴのみブルー(DIC140)<br>その他はブラック |

パネルカット寸法  
パネル厚1.2~2.5迄

| 板厚    | W     |
|-------|-------|
| 1.2~2 | 107   |
| 2.5   | 107.5 |



- 注 意
- 指示なき公差は $\pm 0.5$ とする。
  - \*寸法は電源強化型の場合とする。
  - GND SELECT スイッチはアイソレート仕様の場合のみ。

|    |    |    |     |     |    |      |        |    |                      |
|----|----|----|-----|-----|----|------|--------|----|----------------------|
| 改訂 |    |    |     | 年月日 | 尺度 | 第3角法 | 一新組要分数 | 名称 | 電源なし、コネクタ背面出し<br>外觀図 |
| 訂  | 符号 | 記事 | 年月日 | 担当  | 承認 | 審査   | 設計     | 作成 | ND123-276            |



## 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<br>TEL(078)413-1111 FAX(078)412-2222         | 〒658-0015 |
| 東 京(営) | 東京都港区浜松町2丁目7-15 三電舎ビル603号<br>TEL(03)6381-5078 FAX(03)6381-5079  | 〒105-0013 |
| 名古屋(営) | 名古屋市名東区上社1-1304 北村第三ビル<br>TEL(052)776-1921 FAX(052)775-6080     | 〒465-0025 |
| 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<br>TEL(092)471-8305 FAX(092)471-8355 | 〒812-0016 |