

取 扱 説 明 書

CP-192A

REV. 1. 2

## 改訂記録

| REV NO. | ページ  | 改訂内容   | 日付       |
|---------|------|--|----------|
| 1.0     | II-9 | 表2段目内容 印字は下2桁の内容により 1990～1999 を削除<br>2000～2089→2000～2099 に変更           | 20.06.11 |
| 1.1     | I-21 | メカニズムエラー → メカニズムエラー等 修正<br>1)印字情報 → 1)BCD印字情報 修正<br>6)、6)の下の文章最初の2行 追加 | 21.12.06 |
| 1.2     | I-3  | 3.2) ヒック電流 1.1A → 1.8A、待機時電流 20mA → 36mA 修正                            | 24.08.22 |
|         |      |  |          |

# \*\*\* 目 次 \*\*\*

|                          |                         |        |
|--------------------------|-------------------------|--------|
| <input type="checkbox"/> | 概要                      | I-1    |
| <input type="checkbox"/> | 特長                      | I-1    |
| <input type="checkbox"/> | 仕様                      | I-1    |
| <input type="checkbox"/> | 文字種類                    | I-3    |
| <input type="checkbox"/> | 付属品                     | I-3    |
| <input type="checkbox"/> | オプション（別売り）              | I-3    |
| <input type="checkbox"/> | 印字サンプル                  | I-3    |
| <input type="checkbox"/> | 設置について                  | I-4    |
| <input type="checkbox"/> | 使用上の注意事項                | I-4    |
| <input type="checkbox"/> | 禁止事項                    | I-4    |
| <input type="checkbox"/> | 保証期間と修理対象期間について         | I-4    |
| <input type="checkbox"/> | ご使用になる前に                | I-4    |
| <input type="checkbox"/> | 各信号の説明                  | I-5    |
| <input type="checkbox"/> | 入出力回路構成                 | I-8    |
| <input type="checkbox"/> | コネクタ表                   | I-9    |
| <input type="checkbox"/> | 結線                      | I-12   |
| <input type="checkbox"/> | ディップスイッチの設定             | I-13   |
| <input type="checkbox"/> | 機能説明                    | I-14   |
| <input type="checkbox"/> | BCDデータコード対応表            | I-16   |
| <input type="checkbox"/> | 具体的な使用方法とその設定           | I-17   |
| <input type="checkbox"/> | タイミングチャート               | I-18   |
| <input type="checkbox"/> | 手動操作によるゼロリセット           | I-18   |
| <input type="checkbox"/> | 加算エラーについて               | I-18   |
| <input type="checkbox"/> | 小数点位置と単位について            | I-18   |
| <input type="checkbox"/> | RS-232Cの使用について          | I-19   |
| <input type="checkbox"/> | テスト印字                   | I-22   |
| <input type="checkbox"/> | HEXダンプ                  | I-22   |
| <input type="checkbox"/> | ペーパーエンドについて             | I-23   |
| <input type="checkbox"/> | 印字中のドット誤差 及び 紙送り許容差について | I-23   |
| <input type="checkbox"/> | 登録データのコピー               | I-24   |
| <input type="checkbox"/> | 操作スイッチについて              | I-25   |
| <input type="checkbox"/> | 内蔵時計と停電対策用電池について        | I-26   |
|                          |                         |        |
| <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JIS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

CP-192Aは、PLCや各種計測装置等から出力されるBCDデータを内蔵時計のデータと共に印字する低ランニングコストの多機能なシステムプリンタです。

□ 特長

1. 最大10桁のBCD入力
2. 毎正時あるいは決められた時間間隔での印字が可能
3. インデックス機能、加算機能付
4. 単位の入力が可能
5. RS-232C入出力機能付
6. 弊社CP-192Gの後継機として使用可能

□ 仕様

1. BCDデータ入力部仕様

| 1) 入力桁数    | 最大 10 桁  |       |  |      |         |       |     |   |  |        |   |  |      |   |   |        |   |  |
|------------|--|-------|--|------|---------|-------|-----|---|--|--------|---|--|------|---|---|--------|---|--|
| 2) 入力形態    | 無電圧接点 または トランジスタによるオープンコレクタ入力  |       |  |      |         |       |     |   |  |        |   |  |      |   |   |        |   |  |
| 3) 浮動小数点   | 2点の位置に可能   |       |  |      |         |       |     |   |  |        |   |  |      |   |   |        |   |  |
| 4) インデックス  | 4 桁 (印字ごとに+1されるカウンタ)   |       |  |      |         |       |     |   |  |        |   |  |      |   |   |        |   |  |
| 5) 加算機能    | 16 桁<br>最大、最小、平均値の印字も可能  |       |  |      |         |       |     |   |  |        |   |  |      |   |   |        |   |  |
| 6) 印字      | <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>印字条件</th> <th>BCDデータ値</th> <th>トータル値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>毎正時</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>一定時間間隔</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>外部入力</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>操作スイッチ</td> <td>○</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">○ : 印字可能</p> |       |  | 印字条件 | BCDデータ値 | トータル値 | 毎正時 | ○ |  | 一定時間間隔 | ○ |  | 外部入力 | ○ | ○ | 操作スイッチ | ○ |  |
| 印字条件       | BCDデータ値  | トータル値 |  |      |         |       |     |   |  |        |   |  |      |   |   |        |   |  |
| 毎正時        | ○  |       |  |      |         |       |     |   |  |        |   |  |      |   |   |        |   |  |
| 一定時間間隔     | ○  |       |  |      |         |       |     |   |  |        |   |  |      |   |   |        |   |  |
| 外部入力       | ○  | ○     |  |      |         |       |     |   |  |        |   |  |      |   |   |        |   |  |
| 操作スイッチ     | ○  |       |  |      |         |       |     |   |  |        |   |  |      |   |   |        |   |  |
| 7) 信号絶縁用電源 | DC10V~32V 最大 3W (信号入力用)<br>(プリンタ内部で 5V に降圧して使用)  |       |  |      |         |       |     |   |  |        |   |  |      |   |   |        |   |  |

## 2. 印字機構部

|  |   |                     |               |
|--|---|---------------------|---------------|
| 1) 印字方式  | インパクトドットマトリックス  |                     |               |
| 2) ドット総数   | 360ドット  |                     |               |
| 3) 印字速度  | 11×8 フォント+行間 3 ドットスペースの場合<br>1.3ライン/秒   |                     |               |
| 4) 紙送り速度   | 4.2ライン/秒  |                     |               |
| 5) 印字桁数/文字寸法   | 桁数  | 寸法<br>(幅 mm× 高さ mm) | CP-192G<br>相当 |
|  | ANK 11×8  | 30桁 (桁間 1ドット)       | 7×7           |
|  | ANK 12×16   | 30桁 (桁間 0ドット)       | 8×16          |
|  | 漢字 24×16  | 15桁 ( " )           | 16×16         |
|  | 大形英数字 36×32   | 10桁 ( " )           | 24×48         |
| 6) 信頼性<br>印字機構部<br>MCBF  | 100万行   |                     |               |
| 7) 記録紙<br>紙幅<br>ロール紙外径<br>長さ<br>巻心内径<br>巻心外径<br>紙厚<br>坪量<br>弊社品番 | 普通紙<br>57.5±0.5 mm<br>φ50 mm<br>22 m<br>φ12±0.2 mm<br>φ18±0.2 mm<br>0.06~0.085 mm<br>52.3~64 g/m <sup>2</sup><br>NR-582 |                     |               |
| 8) インキング   | リボンカセット方式 (品番 IR-91B) (黒)   |                     |               |

## 3. 一般仕様

|   |   |
|---|---|
| 1) 動作環境<br>温度<br>湿度                     | 0~50℃<br>40℃相対湿度90%にて12時間   |
| 2) 電源<br>入力電圧<br>平均電流<br>ピーク電流<br>待機時電流 | AC85~132V 50/60Hz<br>約 0.1A<br>1.8A<br>約 36mA<br>付属の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<br>なっています。125V以上で使用される場合は、プラグを変更してくだ<br>さい。 |
| 3) 質量                                   | 約 1kg (記録紙含まず)  |
| 4) スイッチ内蔵<br>LEDの状態                     | 待機時……消灯   |

□ 文字種類

1. ANK 11×8 J I S 160 文字
2. ANK 12×16 J I S 160 文字
3. 漢 字 (JIS X 0208-1978 準拠)
  - J I S 非漢字 524 文字
  - 第一水準漢字 2965 文字
  - 第二水準漢字 3388 文字
4. 大形英数字 0~9 の 10 文字

□ 付属品

- ロールシャフト (S-11) ..... 1 本
- インクリボン (IR-91B) ..... 1 個
- ロール紙 (NR-582) ..... 1 巻
- 取付金具 (取付ビス 2 個含む) ..... 1 式
- 取扱説明書 (本書) ..... 1 部
- 操作説明書 ..... 1 部
- コネクタ (57-30500 DDK) ..... 1 個
- T o o l k i t (CD-ROM) ..... 1 枚

□ オプション (別売り)

専用のインターフェースケーブルをご用意しております。  
 シリアルインターフェースケーブル CB-2237 (Dsub 9×9 クロス 1.8m)

□ 印字サンプル

|   |  |  |
|---|--|--|
|   | →  | 毎正時印字<br>A 2:00 0032 1234567890 kg<br>A 1:00 0031 1234567890 kg<br>A 0:00 0030 1234567890 kg   |
|   | →  | 日付の自動印字<br>2006年 7月21日<br>A 23:00 0029 1234567890 kg<br>A 22:00 0028 1234567890 kg<br>A 21:00 0027 1234567890 kg<br>A 20:00 0026 1234567890 kg<br>A 19:00 0025 1234567890 kg<br>A 18:00 0024 1234567890 kg<br>A 17:00 0023 1234567890 kg<br>A 16:00 0022 1234567890 kg<br>A 15:00 0021 1234567890 kg<br>A 14:00 0020 1234567890 kg<br>A 13:00 0019 1234567890 kg<br>A 12:00 0018 1234567890 kg<br>A 11:00 0017 1234567890 kg<br>A 10:00 0016 1234567890 kg<br>A 9:00 0015 1234567890 kg<br>A 8:00 0014 1234567890 kg<br>A 7:00 0013 1234567890 kg<br>A 6:00 0012 1234567890 kg<br>A 5:00 0011 1234567890 kg<br>A 4:00 0010 1234567890 kg<br>A 3:00 0009 1234567890 kg<br>A 2:00 0008 1234567890 kg<br>A 1:00 0007 1234567890 kg<br>A 0:00 0006 1234567890 kg |
| M 17:03 <del>****</del> 1234567890 kg ← 手動印字<br>M 17:02 1234567890 kg   |  |  |
| I 13:13 0001 123456789.0 kg<br>I 13:18 0002 123456789.0 kg ← インターバル印字<br>I 13:23 0003 123456789.0 kg<br>I 13:28 0004 123456789.0 kg |  |  |
| ↑   |  | インデックス   |
| 最大、最小、平均値印字<br>トータル印字 →   | [ AVE. 5123456788 kg<br>MIN. 1111111111 kg<br>MAX. 9999999999 kg<br>TOTAL 51234567885 kg<br>E 18:44 0010 1234567890 kg<br>E 18:44 0009 9999999999 kg<br>E 18:43 0008 8888888888 kg<br>E 18:43 0007 7777777777 kg<br>E 18:43 0006 6666666666 kg<br>E 18:43 0005 5555555555 kg<br>E 18:43 0004 4444444444 kg<br>E 18:43 0003 3333333333 kg<br>E 18:43 0002 2222222222 kg<br>E 18:42 0001 1111111111 kg |  |
|   | →  | 外部印字<br>2006年 7月20日<br>A 23:00 0005 1234567890 kg<br>A 22:00 0004 1234567890 kg<br>A 21:00 0003 1234567890 kg<br>A 20:00 0002 1234567890 kg<br>A 19:00 0001 1234567890 kg  |

□ 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ください。
2. 本機には永久磁石（モータ部）、電磁石が使用されているため、鉄粉、ゴミ、ほこりの多い場所での使用は避けること。

□ 使用上の注意事項

1. 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。
2. 長期間使用しない場合は、記録紙をプリンタより取り除くこと。  
記録紙を装着した状態でプリンタを長期間使用せず放置した場合、記録紙の変色、汚れが発生することがあります。
3. 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. 記録紙が装着されていない状態、リボンカセットが装着されていない状態での印字を禁止する。
2. 記録紙の紙送り逆方向への引き抜きを禁止する。
3. 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。
4. 記録紙及びプラテンに異物などの付着のないこと。

□ 保証期間と修理対象期間について

1. 当プリンタの保証期間は、出荷後6ヶ月間とします。
2. 保証期間を過ぎたもの 及び 保証期間内でユーザー側責任（使用範囲を越えた使用並び使用中の落下などによる破損、天災など）による故障については保証外とします。
3. 保証期間内においても寿命を越える使用による故障は保証外とします。
4. 修理対象期間は製造中止後5年間とします。
5. メカニズム等の一部部品については、保全を前提としていないためユニットごと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

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

1. 各信号の内容を確認。
2. CN3（本文参照）とホストコンピュータを接続する。
3. 単位、小数点を登録する。
4. プリンタの動作を設定する。（[メニュー]スイッチ、ディップスイッチ）
5. CN2（本文参照）の制御入出力コネクタを接続する。
6. 計測開始

の順で行うこととなります。

それでは、次ページの□ 各信号の説明をお読みください。

□ 各信号の説明

1. 制御信号端子

制御は無電圧接点、あるいはトランジスタのオープンコレクタで行います。

“LOW” レベルは接点がON、あるいはトランジスタがONを示します。

(入出力コネクタの端子部が0Vになる状態)

“HIGH” レベルは接点がOFF、あるいはトランジスタがOFFを示します。

(入出力コネクタの端子部が5V以上、または開放状態)

入力用の各信号はプリンタ内部フォトカプラにより内部のロジックとは分離されます。

定格10mA以上の接点、トランジスタを使用してください。

プリンタからの出力はフォトカプラによるトランジスタオープンコレクタ出力となっています。

(信号GNDは内部のロジックGNDと分離されます)

“LOW” レベルはトランジスタ“ON”、“HIGH” レベルはトランジスタ“OFF”の状態を示します。

出力トランジスタの使用最大電圧は50V、電流は2A以内としてください。

1) BCDデータ印字指令

“LOW” レベルへの変化で入力されているBCDデータを印字します。

100ms 以上のパルスを入力してください。

外部印字を示す E を印字します →

|         |         |    |
|---------|---------|----|
| E 13:42 | 12345   | kg |
| E 13:42 | 123450  | kg |
| E 13:43 | 1234500 | kg |

2) 紙送り指令

“LOW” レベルの間、紙送りを行います。

3) トータル印字指令

“LOW” レベルへの変化でトータル値を印字します。

100ms 以上のパルスを入力してください。

トータル値 →

|              |          |    |
|--------------|----------|----|
| E 13:48 0001 | 123.45   | kg |
| E 13:48 0002 | 1234.50  | kg |
| E 13:48 0003 | 12345.00 | kg |
| TOTAL        | 13702.95 | kg |

トータル値の印字では、BCDデータは0～9でなければなりません。

また、小数点を無視して加算されます。

(123.45は12345と同じ扱いとなります。)

[メニュー]操作による最大値印字を有効とする設定となっている場合は続けて最大、最小、平均値の印字を行います。

4) インデックスNo.リセット入力

“LOW” レベルにてインデックスをゼロリセットします。

100ms 以上のパルスを入力してください。

入力後の最初の印字は 0001 からとなります。

#### 5) POINT 1、POINT 2 入力

浮動小数点印字用信号です。

“LOW” レベルにて決められた位置にBCDデータとともに小数点を印字します。

2点同時の入力はできません。(POINT 1 が有効となります。)

印字指令入力前に入力する必要があります。

|         |             |
|---------|-------------|
| E 13:43 | 123450.0 kg |
| E 13:43 | 12345.00 kg |

#### 6) BCDデータ入力 (DATA 1A~1D / DATA 10A~10D)

負論理入力時は“LOW” レベルが1になります。

正論理入力時は“HIGH” レベルが1になります。

外部印字指令や自動印字による印字の開始時、データは固定してください。

#### 7) エラー出力

次の条件時に“LOW” レベルを出力します。

①ペーパーエンド中

②メカニズムエラー発生時

メカニズムエラーは、電源の再投入で解除されます。メカニズムエラー時は、印字、紙送り動作を行いません。

メカニズムエラーが発生するとRS-232C出力を用いて

DC3 e 2 NULL (13H 65H 32H 00H) を出力します。

(□ RS-232Cの使用について 参照)

度々メカニズムエラーが発生するようであれば、修理を必要とします。

#### 8) 動作中出力 (ビジー出力)

次の条件時に“LOW” レベルを出力します。

①印字、紙送り動作中

②ペーパーエンド時

③テスト印字中

④メカニズムエラー時

⑤プリンタ内のキー操作時

#### 9) IVCC / IGND

IVCCは信号絶縁用電源の(+)側供給端子でIGNDは(-)側端子です。

内部のDC/DCコンバータで5Vに降圧して使用します。

逆接続に注意願います。逆接続保護用ダイオードが組み込まれています。

## 2. シリアルデータ入出力端子 (RS-232C 準拠)

当取扱説明書の RS-232C の入出力レベルにおける “HIGH” “LOW” レベルは、  
“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  
を示します。

信号 GND は内部ロジック GND に接続されています。

通信条件は 8 BIT パリティチェック無し 1 STOP BIT 9600 BPS です。

### 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。

オーバーランエラー等の通信エラー発生時は受信したデータを無視します。

### 2) TXD

この端子はシリアルデータ送信用の出力端子です。

ホスト側へシリアルデータを送信できるのは、DSR 端子が “HIGH” レベルでの場合です。

### 3) 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 テスト印字中
- ⑥ メカニズムエラー時
- ⑦ プリンタ内のキー操作時

### 4) DSR

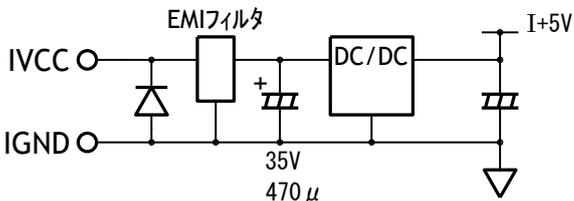
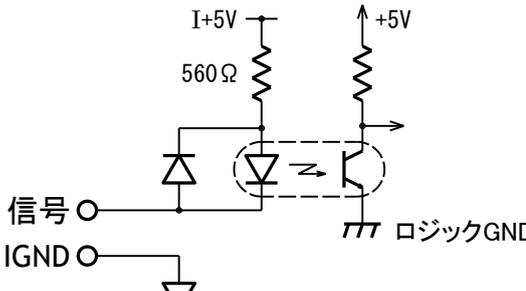
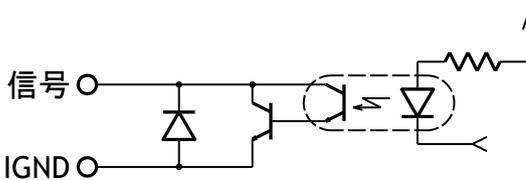
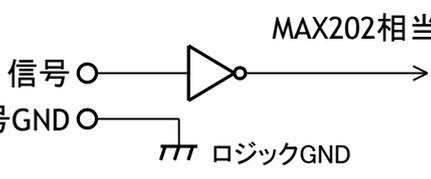
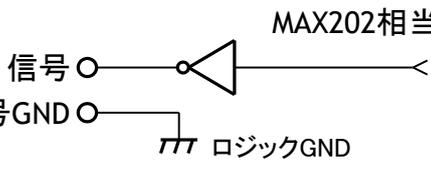
この端子はホスト側の状態を示す入力信号端子です。

シリアルデータの送信時にはこの端子が “HIGH” レベルでなければなりません。

### 5) SG

信号 GND です。

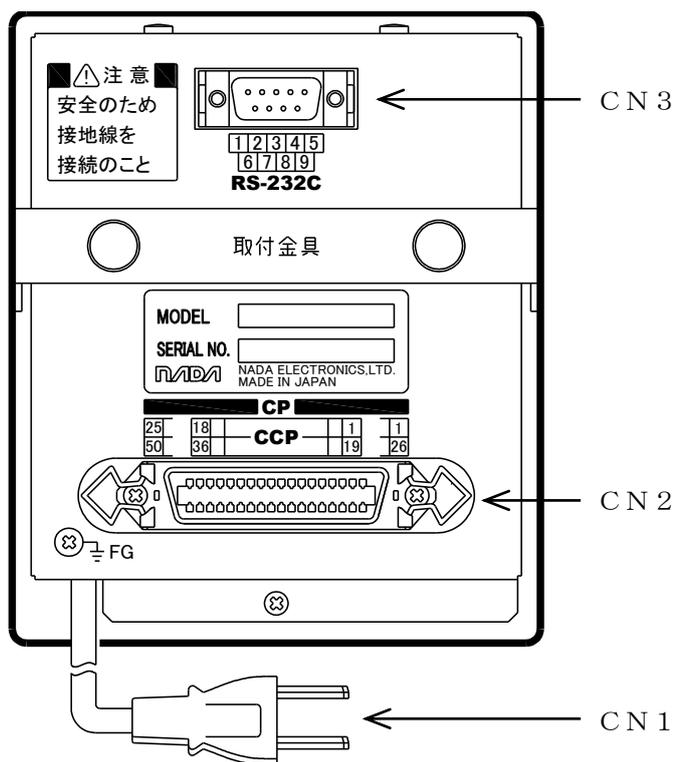
□ 入出力回路構成

| 名 称            | 回 路 構 成  |
|----------------|--|
| I VCC<br>I GND |    |
| 信号入力           |    |
| 信号出力           |   |
| RXD<br>DSR     |  |
| TXD<br>DTR     |  |

注 制御信号GND ( I GND ) と RS - 2 3 2 C レベルの信号GNDは分離されています。  
 RS - 2 3 2 C レベルの信号GNDはプリンタ内部のロジックGNDに接続されています。

□ コネクタ表

1. コネクタ配置図



2. 電源供給用プラグ (CN1)

電源供給用プラグ付電源コードです。

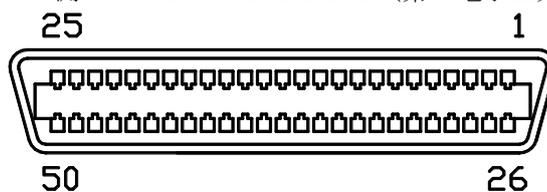
安全のためFG端子にD種接地のアース線を接続してください。

### 3. 制御入出力 (CN2)

| PIN | 名 称        | PIN | 名 称           |
|-----|------------|-----|---------------|
| 1   | BCDデータ印字指令 | 26  | 紙送り指令         |
| 2   | エラー出力      | 27  | 動作中出力信号       |
| 3   | トータル印字指令   | 28  | インデックスNo.リセット |
| 4   | POINT 2    | 29  | POINT 1       |
| 5   | DATA 10 D  | 30  | DATA 10 C     |
| 6   | DATA 10 B  | 31  | DATA 10 A     |
| 7   | DATA 9 D   | 32  | DATA 9 C      |
| 8   | DATA 9 B   | 33  | DATA 9 A      |
| 9   | DATA 8 D   | 34  | DATA 8 C      |
| 10  | DATA 8 B   | 35  | DATA 8 A      |
| 11  | DATA 7 D   | 36  | DATA 7 C      |
| 12  | DATA 7 B   | 37  | DATA 7 A      |
| 13  | DATA 6 D   | 38  | DATA 6 C      |
| 14  | DATA 6 B   | 39  | DATA 6 A      |
| 15  | DATA 5 D   | 40  | DATA 5 C      |
| 16  | DATA 5 B   | 41  | DATA 5 A      |
| 17  | DATA 4 D   | 42  | DATA 4 C      |
| 18  | DATA 4 B   | 43  | DATA 4 A      |
| 19  | DATA 3 D   | 44  | DATA 3 C      |
| 20  | DATA 3 B   | 45  | DATA 3 A      |
| 21  | DATA 2 D   | 46  | DATA 2 C      |
| 22  | DATA 2 B   | 47  | DATA 2 A      |
| 23  | DATA 1 D   | 48  | DATA 1 C      |
| 24  | DATA 1 B   | 49  | DATA 1 A      |
| 25  | IGND       | 50  | IVCC          |

プリンタ側 : 57-40500 (第一電子工業株)

ケーブル側 : 57-30500 (第一電子工業株)



注 IVCC、IGNDはアイソレート電源 (信号絶縁用電源) の (+) 側、(-) 側 入力です。  
IGNDは内部のロジックGND (CN3のSG) とは絶縁されています。

#### 4. シリアル信号入出力コネクタ (CN3)

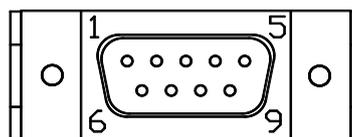
| PIN No . | 信 号      |
|----------|----------|
| 1        |          |
| 2        | R X D    |
| 3        | T X D    |
| 4        | D T R    |
| 5        | S G      |
| 6        | D S R    |
| 7        | R T S 注3 |
| 8        | C T S 注3 |
| 9        |          |

使用コネクタ

プリンタ側 : XM3A-0921 (コネクタ)  
XM2Z-0003 (固定具) 注5

ケーブル側 : XM3D-0921 (コネクタ)  
XM2S-0913 (フット)

製造元 : オムロン (株)



注1 未記入部には何も接続しないでください。

注2 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短く配線してください。

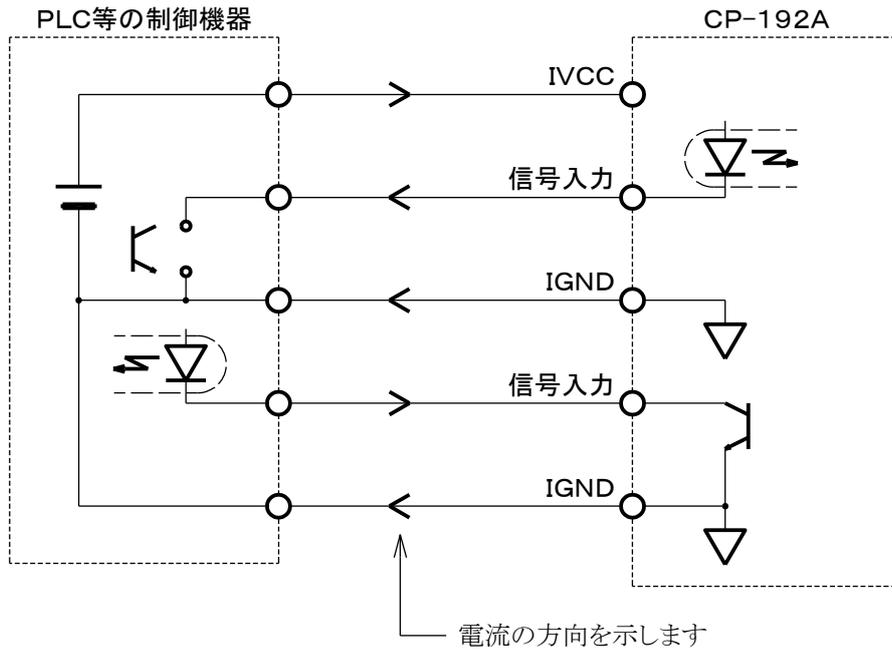
注3 R T SとC T Sはコネクタ部で接続されています。  
(制御は行っておりません)

注4 S Gは内部のロジックGNDと接続されています。

注5 インチネジ #4-40UNC

□ 結線

1. 制御入出力



2. シリアル入出力



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ありますが、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。

プリンタ側のRTSとCTSは内部で接続されており、特に制御はされておりません。

市販のケーブルを御使用の場合は DOS/V機用クロス、リバース、インターリンクと呼ばれるケーブルを御使用ください。

3. 接続時の注意点

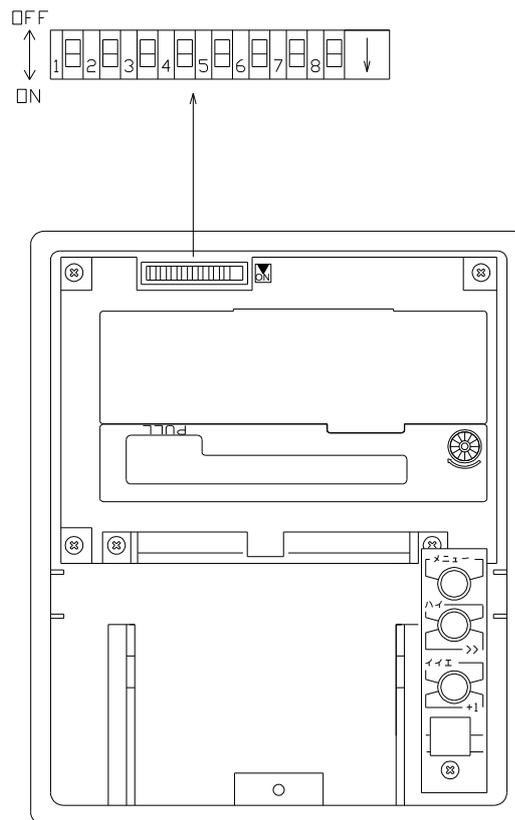
制御入出力のIGNDとシリアル入出力のSGとは分離されております。

IGNDは内部のロジックGNDと絶縁されていますがSGは絶縁されていません。

シリアル入出力使用時はノイズの影響を受けないよう配線長さ、配線ルートに注意してください。

□ ディップスイッチの設定

ディップスイッチ詳細図



| SW | 機 能          | ON   | OFF |
|----|--------------|------|-----|
| 1  | メンテナンス       | 有効   | 無効  |
| 2  | ゼロサプレス       | 無し   | 有り  |
| 3  | ゼロ選択         | 0    | ∅   |
| 4  | インターバル印字     | 有り   | 無し  |
| 5  | 毎正時印字        | 有り   | 無し  |
| 6  | 印字方式         | テキスト | リスタ |
| 7  | データ論理        | 負論理  | 正論理 |
| 8  | インデックス自動リセット | 無効   | 有効  |

注1 出荷時は全てOFFに設定してあります。

注2 スイッチの操作はピンセット等を使用してください。

注3 スイッチの設定は必ず電源を切った状態で行ってください。

□ 機能説明

1. メンテナンス

プリンタ内に登録されている名称や単位を出力する時に使用します。

有効側として[メニュー]スイッチで実行します。

通常は無効側として使用してください。

詳細は □ 登録データのコピーの項 (I-25) を参照してください。

2. ゼロサプレス

BCDデータの印字で先頭からの数値がゼロの場合にそのゼロを印字するか否かを決めます。

ON : 無し

E 13:39 000012345 kg  
E 13:39 000123450 kg  
E 13:40 0001234500 kg

OFF : 有り

E 13:42 12345 kg  
E 13:42 123450 kg  
E 13:43 1234500 kg

3. ゼロ選択

印字文字中のゼロのフォント形式を決めます。

ON : 0

E 13:39 000012345 kg  
E 13:39 0000123450 kg  
E 13:40 0001234500 kg

OFF : Ø

E 13:41 0000012345 kg  
E 13:41 0000123450 kg  
E 13:41 0001234500 kg

4. インターバル印字

一定時間間隔毎に印字させるか否かを決めます。

ON : 有り 印字有効 OFF : 無し 印字無効

印字間隔は01~99分の間で設定できます。

印字間隔の設定方法は操作説明書を参照願います。

インターバル印字を示す I を印字します

I 13:13 0001 123456789.0 kg  
I 13:18 0002 123456789.0 kg  
I 13:23 0003 123456789.0 kg  
I 13:28 0004 123456789.0 kg

5. 毎正時印字

毎00分に印字させるか否かを決めます。

ON : 有り 印字有効 OFF : 無し 印字無効

毎正時の自動印字を示す A を印字します

A 6:00 0070 123356789.0 kg  
A 5:00 0069 123356789.0 kg  
A 4:00 0068 123356789.0 kg  
A 3:00 0067 123356789.0 kg  
A 2:00 0066 123356789.0 kg  
A 1:00 0065 123356789.0 kg  
A 0:00 0064 123356789.0 kg

日付の自動印字

→ 2006年 7月 3日

A 23:00 0063 123356789.0 kg  
A 22:00 0062 123356789.0 kg  
A 21:00 0061 123356789.0 kg  
A 20:00 0060 123356789.0 kg  
A 19:00 0059 123356789.0 kg  
A 18:00 0058 123356789.0 kg  
A 17:00 0057 123356789.0 kg  
A 16:00 0056 123356789.0 kg  
A 15:00 0055 123356789.0 kg

## 6. 印字方式

ON : テキスタ印字

OFF : リスタ印字

紙送り ↓

|              |            |    |
|--------------|------------|----|
| I 16:25 0011 | 1234567890 | kg |
| I 16:20 0010 | 1234567890 | kg |
| I 16:15 0009 | 1234567890 | kg |
| I 16:10 0008 | 1234567890 | kg |
| I 16:05 0007 | 1234567890 | kg |
| I 16:00 0006 | 1234567890 | kg |
| I 15:55 0005 | 1234567890 | kg |
| I 15:50 0004 | 1234567890 | kg |
| I 15:45 0003 | 1234567890 | kg |
| I 15:40 0002 | 1234567890 | kg |
| I 15:35 0001 | 1234567890 | kg |
| 2006年 7月 3日  |            |    |

|                |            |            |
|----------------|------------|------------|
| kg 0682657821  | 1234567890 | 1100 62:51 |
| kg 0682657821  | 1234567890 | 1000 61:51 |
| kg 0682657821  | 1234567890 | 9000 61:19 |
| kg 0682657821  | 1234567890 | 8000 61:14 |
| kg 0682657821  | 1234567890 | 7000 60:08 |
| kg 0682657821  | 1234567890 | 6000 60:00 |
| kg 0682657821  | 1234567890 | 5000 60:00 |
| kg 0682657821  | 1234567890 | 4000 60:00 |
| kg 0682657821  | 1234567890 | 3000 60:00 |
| kg 0682657821  | 1234567890 | 2000 60:00 |
| kg 0682657821  | 1234567890 | 1000 60:00 |
| kg 0682657821  | 1234567890 | 0000 60:00 |
| 日 3 月 7 年 2006 |            |            |

## 7. データ論理

BCDデータの論理を指定します。

ON : データ論理 (-)

負論理入力として信号端が“LOW”レベルで1とします。

OFF : データ論理 (+)

正論理入力として信号端が“HIGH”レベルで1とします。

各BCDに対して印字する値はBCDコード表を参照してください。

## 8. インデックス自動リセット

電源投入時にインデックスをゼロリセットするか否かを指定します。

実行後の最初の印字は 0 0 0 1 となります。

ON : 無効

OFF : 有効 (ゼロリセット実行)

|              |          |    |
|--------------|----------|----|
| E 13:59 0001 | 12345.00 | kg |
| E 13:59 0002 | 12345.00 | kg |
| E 13:59 0003 | 12345.00 | kg |
| E 13:59 0004 | 12345.00 | kg |
| E 13:59 0005 | 12345.00 | kg |
| 2006年 7月 3日  |          |    |
| E 13:59 0006 | 12345.00 | kg |
| E 13:59 0007 | 12345.00 | kg |
| E 13:59 0008 | 12345.00 | kg |
| E 13:59 0009 | 12345.00 | kg |
| E 13:59 0010 | 12345.00 | kg |
| E 13:59 0011 | 12345.00 | kg |

電源投入後の最初の印字  
電源投入による日付印字

|              |          |    |
|--------------|----------|----|
| E 13:58 0001 | 12345.00 | kg |
| E 13:58 0002 | 12345.00 | kg |
| E 13:58 0003 | 12345.00 | kg |
| E 13:58 0004 | 12345.00 | kg |
| E 13:58 0005 | 12345.00 | kg |
| 2006年 7月 3日  |          |    |
| E 13:58 0001 | 12345.00 | kg |
| E 13:58 0002 | 12345.00 | kg |
| E 13:58 0003 | 12345.00 | kg |
| E 13:58 0004 | 12345.00 | kg |
| E 13:58 0005 | 12345.00 | kg |
| E 13:58 0006 | 12345.00 | kg |
| E 13:58 0007 | 12345.00 | kg |

電源投入後の最初の印字  
電源投入による日付印字

インデックスの印字にはゼロサプレス機能はありません。

インデックスの印字は[メニュー]スイッチによる設定が必要です。

□ BCDデータコード対応表

| 桁 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 負論理 |   |   |   | 正論理 |   |   |   |
|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|-----|---|---|---|
|   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   | D   | C | B | A | D   | C | B | A |
| 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1   | 1 | 1 | 1 | 0   | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 1  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1   | 1 | 1 | 0 | 0   | 0 | 0 | 1 |
| 2 | 2  | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1   | 1 | 0 | 1 | 0   | 0 | 1 | 0 |
| 3 | 3  | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1   | 1 | 0 | 0 | 0   | 0 | 1 | 1 |
| 4 | 4  | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 1   | 0 | 1 | 1 | 0   | 1 | 0 | 0 |
| 5 | 5  | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 1   | 0 | 1 | 0 | 0   | 1 | 0 | 1 |
| 6 | 6  | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 1   | 0 | 0 | 1 | 0   | 1 | 1 | 0 |
| 7 | 7  | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 1   | 0 | 0 | 0 | 0   | 1 | 1 | 1 |
| 8 | 8  | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 0   | 1 | 1 | 1 | 1   | 0 | 0 | 0 |
| 9 | 9  | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 0   | 1 | 1 | 0 | 1   | 0 | 0 | 1 |
| + | +  | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 0   | 1 | 0 | 1 | 1   | 0 | 1 | 0 |
| - | -  | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0   | 1 | 0 | 0 | 1   | 0 | 1 | 1 |
| . | .  | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0   | 0 | 1 | 1 | 1   | 1 | 0 | 0 |
| X | X  | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 0   | 0 | 1 | 0 | 1   | 1 | 0 | 1 |
| Y | Y  | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | 0   | 0 | 0 | 1 | 1   | 1 | 1 | 0 |
|   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 0   | 0 | 0 | 0 | 1   | 1 | 1 | 1 |

注 論理部の 0は入力端子が“LOW”レベルであることを示し、1は“HIGH”レベルであることを示します。  
 空白の部分はブランクとなります。

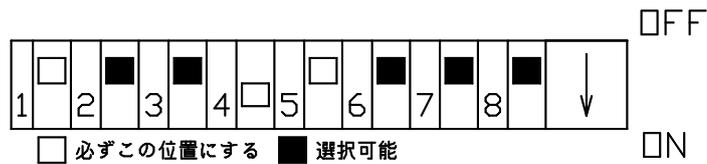
```

E 13:33      0000000000 kg
E 13:34      1111111111 kg
E 13:34      2222222222 kg
E 13:34      3333333333 kg
E 13:34      4444444444 kg
E 13:34      5555555555 kg
E 13:34      6666666666 kg
E 13:34      7777777777 kg
E 13:34      8888888888 kg
E 13:34      9999999999 kg
E 13:34      ++++++ kg
E 13:34      ----- kg
E 13:35      ..... kg
E 13:35      XXXXXXXXXX kg
E 13:35      YYYYYYYY kg
E 13:35      kg
    
```

□ 具体的な使用方法とその設定

1. インターバル印字を使用する

1) ディップスイッチの設定



2) 最大、最小、平均値の印字を指定します。

プリンタ内部の[メニュー]スイッチの操作で設定します。

3) インターバル間隔を設定する

プリンタ内部の[メニュー]スイッチの操作でインターバル間隔を設定します。  
設定完了から時間計測を開始します。

4) 設定時間間隔毎でBCDデータを印字し、データは自動的にトータル値に加算されます。

5) BCDデータは外部からの印字指令によっても印字します。

6) トータル値の印字は必要時にトータル印字指令を入力します。

2. 毎正時印字を使用する

1) ディップスイッチの設定



2) 最大、最小、平均値の印字を指定します。

プリンタ内部の[メニュー]スイッチの操作で設定します。

3) 毎正時にBCDデータを印字し、データは自動的にトータル値に加算されます。

4) BCDデータは外部からの印字指令によっても印字します。

5) トータル値の印字は必要時にトータル印字指令を入力します。

3. 注意

1) ディップスイッチ4, 5の両方をONにすると無効処理としてインターバル、毎正時の印字は行いません。

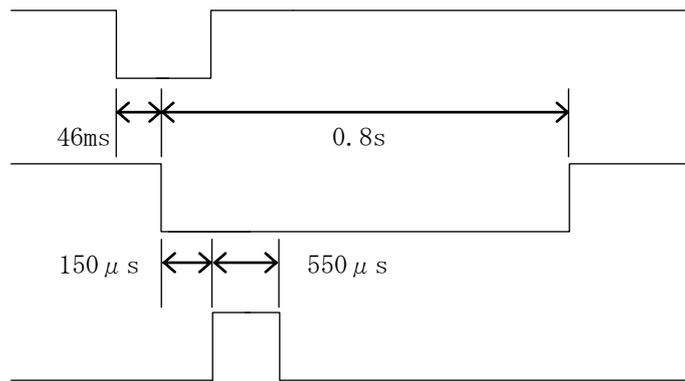
□ タイミングチャート

1. BCDデータ印字

BCDデータ印字指令

動作中出力

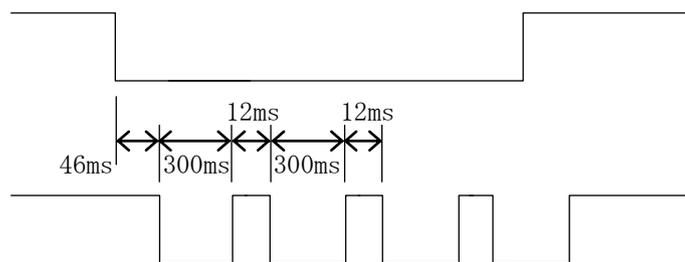
BCDデータ取込み  
(内部処理)



2. 紙送り

紙送り指令

動作中出力



□ 手動操作によるゼロリセット

テスト印字（I-24 参照）終了後の用紙送りの終了時に[メニュー]スイッチが押されているとトータル値、インデックス値のゼロリセットを実行します。

テスト印字の開始を確認後、[メニュー]スイッチを押し、テスト印字終了後の用紙送りが終了するまで押し続けます。

□ 加算エラーについて

トータル値への加算中に電源が切れた場合に、次回の電源投入時に右の印字を行う場合があります。

この場合には必ずトータル値の内容を確認し、決められた手順にて修正してください。

たびたび発生する場合は、無停電電源（UPS）を使用してください。

合計値を確認して下さい。  
合計値エラーが発生しています。

□ 小数点位置と単位について

付属のアプリケーションソフト（Toolkit）にて行います。

パソコンとプリンタの接続は I-13 □ 結線 2. シリアル入出力を参照してください。

Toolkit には参考データが用意されていますので利用してください。

□ RS-232Cの使用について

1. RS-232C入力

1) 単位の登録やプリンタの動作を制御出来ます。

①加算値のゼロリセット

制御コード **DC3** **A** を使用します。

加算値（トータル値）、インデックス値をゼロリセットします。

②BCDデータ印字

制御コード **DC3** **C** を使用します。

入力されているBCDデータを印字します。

③単位の登録

制御コード **DC3** **F** を使用します。

通常半角ANK5文字分を登録します。

④小数点の登録

制御コード **DC3** **G** を使用します。

2ヶ所の位置に登録できます。

詳細は、□ 制御コード解説 で確認してください。

2)一般的なプリンタとして使用出来ます。

- ①印字データを入力する事で自由に印字が可能です。  
RS-232Cを用いて右図の印字が可能です。

※1部を制御コードを参照してデータを入力する事で印字させます。

※2はBCDデータ印字制御コード(DC3C)を用いるか、CN2の印字指令を使用して印字させます。



注 ※1の印字中に自動印字や手動印字による※2の印字が始まると、※1の内容中にBCDデータの印字を行う場合があります。  
データの転送とBCDデータ印字のタイミングに注意してください。

## ②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(0D<sub>H</sub>)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、印字バッファの残りが11ドット未満となった時です。

文字間スペース1ドットにおいてANK11×8フォントの文字データを29文字分入力すると印字バッファの残りが12ドットになります。これを印字させるには、印字改行コードを入力するか、30文字目のデータを入力します。

30文字目がANK11×8フォントの文字であれば30文字目を最後として印字します。

30文字目が漢字24×16フォントの場合は29文字目を最後として印字し、30文字目のデータは次の行の最初のデータとして記憶されます。

## ③受信バッファフルについて

データ受信バッファは1024バイトありあす。

受信バッファフルとは、受信可能バイト数が128バイト未満になることを言います。

受信バッファは、1024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1024バイト以上のデータが受信可能です。

## 2. RS-232C出力

ペーパーエンドやメカニズムエラー等が発生するとホスト（プログラマブルコントローラ、パソコン）へ出力します。

### 1) BCD印字情報

|          |                      |          |
|----------|----------------------|----------|
| 日付、時刻情報  | ESC A DD HH MM SS CR | 計 11 バイト |
| BCDデータ情報 | △△12345.00CR         | 計 12 バイト |
|          | NULL                 | 計 1 バイト  |

### 2) 用紙情報

|           |                        |          |
|-----------|------------------------|----------|
| ペーパーエンド発生 | ESC E DD HH MM SS NULL | 計 11 バイト |
| ペーパーエンド解除 | ESC e DD HH MM SS NULL | 計 11 バイト |

### 3) KEY操作情報

|         |                        |          |
|---------|------------------------|----------|
| KEY操作終了 | ESC K DD HH MM SS NULL | 計 11 バイト |
| KEY操作開始 | ESC k DD HH MM SS NULL | 計 11 バイト |

### 4) メカエラー情報

|    |                        |          |
|----|------------------------|----------|
| 発生 | ESC M DD HH MM SS DULL | 計 11 バイト |
|----|------------------------|----------|

### 5) 電源情報

|      |                        |          |
|------|------------------------|----------|
| 電源ON | ESC Z DD HH MM SS NULL | 計 11 バイト |
|------|------------------------|----------|

### 6) 制御コード情報

特定の制御コード実行時に送信します。詳細は □ 制御コード解説 を参照してください。

BCD印字情報とは、BCDデータ印字指令・インターバル印字・毎正時印字・制御コードBCDデータ印字、によるBCDデータの印字を指します。

ESC A は1B<sub>H</sub> 41<sub>H</sub> を示し、NULL は 00<sub>H</sub>です。

BCDデータ情報の△はスペースコード(20<sub>H</sub>)です。

DD HH MM SS は、日、時、分、秒を示します。

15日10時23分45秒にペーパーエンドが発生すると

1B<sub>H</sub> 45<sub>H</sub> 31<sub>H</sub> 35<sub>H</sub> 31<sub>H</sub> 30<sub>H</sub> 32<sub>H</sub> 33<sub>H</sub> 34<sub>H</sub> 35<sub>H</sub> 00<sub>H</sub> を出力します。

メッセージの登録時や印字時にもRS-232C出力を用いてデータを送信します。

この時、当プリンタのシリアル信号入出力コネクタ(CN3)の6番端子（信号名はDSR）が“HIGH”レベルでなければなりません。

送信時100ms以上“LOW”レベルである時には出力を中止します。

したがって、ホスト側の状態により全データを出力せずに終了する時があります。

ホスト側の受信プログラムは常に受信可能状態を維持してください。



□ ペーパーエンドについて

印字中にペーパーエンドになった場合は、新しい記録紙をセットしてください。

最後には必ずFEEDスイッチを操作してください。

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

ペーパーエンドの解除は、前述の内容の他に記録紙をセット後30秒間連続して記録紙を“有り”と認識した場合には自動的に解除されます。

またペーパーエンドの発生、解除時はRS-232C出力を用いて状態を出力します。

(□ RS-232Cの使用について 参照)

ペーパーエンド中に印字すべき状態となった場合はこの時の印字データを記憶し、記録紙がセットされた時に印字を開始します。

記憶できるのは約150回分の印字情報です。

記憶容量を越えた場合はペーパーエンド解除後の最後の印字情報として解除時の時刻でもって印字されます。

□ 印字中のドット誤差 及び 紙送り許容差について

当プリンタは4個の印字ソレノイドを横二列に配置し、このソレノイドを動作させる事で印字しています。印字させる文字パターンやビットイメージのパターンがこのソレノイドの間に渡る場合に小さなギャップがあく場合や、隣り合う印字文字の大きさにバラツキが出る場合があります。これはソレノイドの間隔のバラツキによるもので、印字動作にともなう各ドットラインのバラツキは±0.2mmとなっています。

□ 登録データのコピー

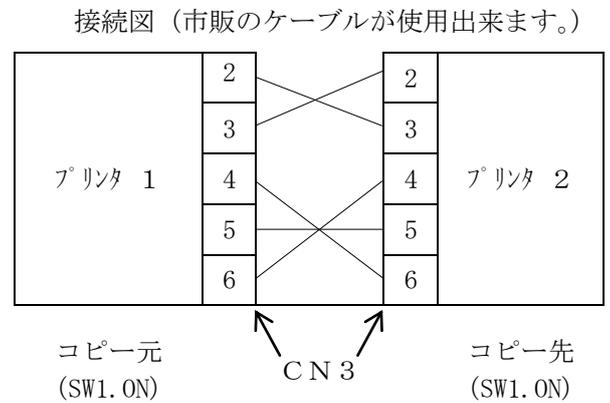
プリンタ間で登録データの通信を行うものでプリンタ1の登録データをプリンタ2へコピーします。  
(シリアル通信にて行います)

1. コピーの方法

制御入出力コネクタ (CN 2) は未接続の状態とします。

SW1が“ON”の状態です電源を入れます。

コピー元の[メニュー]スイッチを押すと  
コピー先へ登録されている単位、小数点  
データが出力されます。



2. 通信完了

全データの出力が終了すると正常終了の印字を行います。

**データ出力を完了しました。**

正常に終了しなかった場合は、不正終了の印字を行います。

**送信先から応答無し。  
送信先の状態を確認して下さい。  
確認後、再度試みて下さい。**

3. 確認

通信ケーブルを取り外し、SW1を“OFF”にして電源を入れます。

[ハイ]スイッチを押して手動印字を実行し、単位の確認を行います。

□ 操作スイッチについて

プリンタの扉を開けると日付、時刻修正用のスイッチがあります。

[メニュー] を押すと現在時刻を印字し、

**\* 2006年07月03日13時49分26秒 \***

再度押すと次の印字を行います。

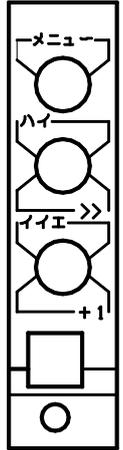
**日付、時刻の修正方法を印字する**

[ハイ] / [>>] と [イイエ] / [+1] は各印字に対する応答として使用します。

具体的な日付、時刻の修正方法が操作説明書に記載されていますので参照してください。

また当スイッチはインデックスNo.の指定等にも使用します。

操作説明書に記載されています手順にて設定してください。



注1 スイッチを操作するとキーモードになり、DTR信号を“LOW”レベルにし、外部データの受信を禁止します。この状態は、30秒以上スイッチを操作しなければ解除されます。(DTR信号が“HIGH”レベルになり、外部からのデータの受信が可能となります。)

注2 印字や外部データの処理が残っている場合にはスイッチの操作は無効となります。

注3 スイッチの操作時にペーパーエンドを発生した場合にはペーパーエンドが回復するまで引き続きキーモードになります。

□ 内蔵時計と停電対策用電池について

1. 内蔵時計

- 1) 精度 月差 ±1分
- 2) 停電対策 ニッカド充電機によるバックアップを実施
- 3) バックアップ期間 1ヶ月

2. 停電対策用電池

- 1) 電池寿命 充放電500回または5年の使用
- 2) 充電方法 フローティング充電方式  
(電源が入っている時間が充電時間となります。)
- 3) 注意 通常プリンタの電源は使用後も切らない様にしてください。  
8時間の使用で毎日電源を切った場合には、放電時間が充電時間より長い  
ために電池を消耗し、使用する時に日付、時刻の修正が必要になる場合が  
あります。  
(電池は48時間以上の連続通電で充電されます。)

3. 電池交換

工場引き取りにて実施しますので、販売元に御連絡ください。

□ 制御コード一覧

| 名 称     | 機 能           | 参照ページ |
|---------|---------------|-------|
| CAN     | データ抹消         | Ⅱ-2   |
| CR      | 印字改行          | Ⅱ-2   |
| DC4     | 横倍幅拡大解除       | Ⅱ-2   |
| LF      | 改行            | Ⅱ-2   |
| SO      | 横倍幅拡大指定       | Ⅱ-2   |
| ESC &   | 外字登録          | Ⅱ-3   |
| ESC 3   | 行間スペース量指定     | Ⅱ-4   |
| ESC @   | 初期化           | Ⅱ-4   |
| ESC A   | 行間スペース量指定     | Ⅱ-4   |
| ESC H   | 漢字モード解除       | Ⅱ-4   |
| ESC I   | 印字方向指定        | Ⅱ-4   |
| ESC J   | 指定量紙送り        | Ⅱ-4   |
| ESC K   | 漢字モード指定       | Ⅱ-5   |
| ESC L   | 大数字指定／解除      | Ⅱ-5   |
| ESC N   | 縦倍幅拡大指定／解除    | Ⅱ-5   |
| ESC SI  | 横倍幅拡大解除       | Ⅱ-5   |
| ESC SO  | 横倍幅拡大指定       | Ⅱ-5   |
| ESC SP  | 文字間スペース量指定    | Ⅱ-5   |
| ESC W   | 横倍幅拡大指定／解除    | Ⅱ-6   |
| ESC h   | ANK文字フォント指定   | Ⅱ-6   |
| ESC l   | 印字位置移動        | Ⅱ-6   |
| ESC 〈n〉 | 文字間スペース量指定    | Ⅱ-6   |
| ESC w   | 縦倍幅拡大指定／解除    | Ⅱ-6   |
| FS &    | 漢字モード指定       | Ⅱ-7   |
| FS DC4  | 横倍幅拡大解除       | Ⅱ-7   |
| FS SO   | 横倍幅拡大指定       | Ⅱ-7   |
| FS W    | 4倍角指定／解除      | Ⅱ-7   |
| FS .    | 漢字モード解除       | Ⅱ-7   |
| FS *    | ビットイメージの登録／印字 | Ⅱ-8   |
| DC2 T   | 内蔵時計データ指定     | Ⅱ-9   |
| DC3 A   | トータル値のゼロリセット  | Ⅱ-10  |
| DC3 C   | BCDデータ印字      | Ⅱ-10  |
| DC3 E   | 状態要求          | Ⅱ-10  |
| DC3 F   | 単位登録          | Ⅱ-10  |
| DC3 G   | 小数点登録         | Ⅱ-11  |

初期値表

|          |             |
|----------|-------------|
| 行間スペース量  | 3ドット (約1mm) |
| 文字間スペース量 | 1ドット        |
| ANK文字指定  | 11×8ドットフォント |
| 拡大指定     | すべて解除       |

□ 制御コード解説

CAN

[名称] データ抹消  
[コード] 18<sub>H</sub>  
[機能] プリント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。  
プリントバッファ内にデータが無い場合には、8ドット+行間スペース量の改行となります。  
バッファプリント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、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。  
[注意] 拡大を解除するとともに文字間スペース量を現在の半分にします。  
ただし、すでに解除されている場合、あるいは他の横倍幅拡大解除コードの場合には、そのままのスペース量です。

LF

[名称] 改行  
[コード] 0A<sub>H</sub>  
[機能] 一行分改行を行います。  
通常11ドットの送りですが行間スペース量の指定(ESC+3/ESC+A)を行うと、LFコード入力前の印字の内容により決まります。  
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。  
行間スペース量を8ドットにし、漢字(24×16)の縦倍幅印字を行った後のLFは56ドット分の送り(約15mm)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。  
[注意] 拡大を指定するとともに文字間スペース量を現在の2倍にします。  
ただし、すでに指定されている場合、あるいは他の横倍幅拡大指定コードの場合には、そのままのスペース量です。



### E S C 3

[名 称] 行間スペース量指定  
[コード] 1 B<sub>H</sub> 3 3<sub>H</sub> 〈n〉  
[機 能] 印字後の行間スペース量を指定します。  
〈n〉 ≤ F F<sub>H</sub> まで指定可能です。  
電源投入時は 3 ドット (約 1 mm) です。  
E S C A と同じです。

### E S C @

[名 称] 初期化  
[コード] 1 B<sub>H</sub> 4 0<sub>H</sub>  
[機 能] プリンタを初期化し、各種設定を初期状態にします。  
プリント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。

### E S C A

[名 称] 行間スペース量指定  
[コード] 1 B<sub>H</sub> 4 1<sub>H</sub> 〈n〉  
[機 能] 印字後の行間スペース量を指定します。  
〈n〉 ≤ F F<sub>H</sub> まで指定可能です。  
電源投入時は 3 ドット (約 1 mm) です。  
E S C 3 と同じです。

### E S C H

[名 称] 漢字モード解除  
[コード] 1 B<sub>H</sub> 4 8<sub>H</sub>  
[機 能] 漢字モードを解除します。  
F S . と同じです。

### E S C I

[名 称] 印字方向指定  
[コード] 1 B<sub>H</sub> 4 9<sub>H</sub>  
[機 能] 印字方向 (リスタ、テキスタ) を指定します。  
n = 3 0<sub>H</sub> または 0 0<sub>H</sub> リスタ印字を指定します。  
n = 3 1<sub>H</sub> または 0 1<sub>H</sub> テキスタ印字を指定します。  
電源投入時は D I P S W による指定となります。

### E S C J

[名 称] 指定量紙送り  
[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。  
0 1<sub>H</sub> ≤ 〈n〉 ≤ F F<sub>H</sub> の範囲で指定出来ます。  
印字バッファ内にデータがある場合には、印字後 〈n〉 ドット分の紙送りを行います。  
印字バッファ内にデータがない場合には、〈n〉 ドット分の紙送りを行います。  
0 0<sub>H</sub> を指定した時は、無視されます。

## ESC K

[名称] 漢字モード指定  
[コード] 1 B<sub>H</sub> 4 B<sub>H</sub>  
[機能] 漢字モードを指定します。  
以後 漢字コード2バイトで1文字分となります。  
FS & と同じです。

## ESC L

[名称] 大数字指定/解除  
[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> 大数字 (36×32ドット) の指定を解除します。  
<n> = 3 1<sub>H</sub>または0 1<sub>H</sub> 大数字 (36×32ドット) を指定します。  
指定後送られてきた 30~39<sub>H</sub> は0~9の大文字フォントで印字されます。  
30~39<sub>H</sub> 以外は36×32ドットのスペースとなります。  
大数字印字には、横倍幅拡大等の拡大機能はありません。

## ESC N

[名称] 縦倍幅拡大指定/解除  
[コード] 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。  
<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 w と同じです。

## ESC SI

[名称] 横倍幅拡大解除  
[コード] 1 B<sub>H</sub> 0 F<sub>H</sub>  
[機能] SO、ESC SO、FS SO による横倍幅拡大指定を解除します。  
DC 4、ESC WO、FS DC 4 と同じです。

## ESC SO

[名称] 横倍幅拡大指定  
[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。  
SO、ESC W1 と同じです。

## ESC SP

[名称] 文字間スペース量指定  
[コード] 1 B<sub>H</sub> 2 0<sub>H</sub> <n>  
[機能] 文字と文字との間隔をどつと単位で指定します。  
<n> はドット単位のスペース量で  $0 \leq \langle n \rangle \leq 8$  としてください。  
電源投入時は1となっています。  
ESC <n> と同じです。

## ESC W

[名称] 横倍幅拡大指定／解除  
[コード]  $1B_H 57_H \langle n \rangle$   
[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。  
 $\langle n \rangle = 30_H$ または $00_H$  横倍幅拡大を解除します。  
(DC4、ESC SI、ESC W0、FS DC4 と同じです)  
 $\langle n \rangle = 31_H$ または $01_H$  縦倍幅拡大を指定します。  
(SO、ESC SO、ESC W1、FS SO と同じです)

## ESC h

[名称] ANK文字フォントの指定  
[コード]  $1B_H 68_H \langle n \rangle$   
[機能] ANK文字のドットフォントの指定を行います。  
 $\langle n \rangle = 30_H$ または $00_H$   $11 \times 8$ ドットフォントを指定します。  
 $\langle n \rangle = 31_H$ または $01_H$   $12 \times 16$ ドットフォントを指定します。  
電源投入時は、 $11 \times 8$ ドットフォントが指定されています。

## ESC l

[名称] 印字位置移動  
[コード]  $1B_H 6C_H \langle n \rangle$   
[機能] 次に印字する文字の位置を $\langle n \rangle$ ドット位置で指定します。  
 $\langle n \rangle$ はヘッドのドット端からの位置を示し  
 $1 \leq \langle n \rangle \leq 348$  (範囲外は無視します。)  
 $20$ ドットの位置から印字したい時には $14_H$ を入力します。  
中央付近での印字時に当制御コードを使用すれば、スペースコードを 入力して桁の移動  
をする必要はなく、また決まった位置に印字する時にも使用します。  
※旧CP-192Gの制御コードですが、互換性はありません。

## ESC $\langle n \rangle$

[名称] 文字間スペース量指定  
[コード]  $1B_H \langle n \rangle$   
[機能] 文字と文字との間隔をドット単位で指定します。  
 $\langle n \rangle$ はドット単位のスペース量で  $0 \leq \langle n \rangle \leq 8$ としてください。  
電源投入時は  $1$  となっています。  
[注意] DC4、SOコードで2倍あるいは半分のスペース量になります。  
DC4、SOコードを参照してください。

## ESC w

[名称] 縦倍幅拡大指定／解除  
[コード]  $1B_H 77_H \langle n \rangle$   
[機能] 英数 カナ文字、漢字の縦倍拡大の指定、解除を行います。  
 $\langle n \rangle = 30_H$ または $00_H$  縦倍幅拡大を解除します。  
 $\langle n \rangle = 31_H$ または $01_H$  縦倍幅拡大を指定します。  
ESC N と同じです。

## F S &

[名 称] 漢字モード指定  
[コード] 1 C<sub>H</sub> 2 6<sub>H</sub>  
[機 能] 漢字モードを指定します。  
以後 漢字コード2バイトで 1文字となります。  
ESC K と同じです。

## F S DC 4

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

## F S SO

[名 称] 横倍幅拡大指定  
[コード] 1 C<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。  
SO、ESC SO、ESC W1 と同じです。

## F S W

[名 称] 4倍角指定／解除  
[コード] 1 C<sub>H</sub> 5 7<sub>H</sub> <n>  
[機 能] 文字の4倍角印字の指定、解除を行います。  
<n> = 3 0<sub>H</sub>または0 0<sub>H</sub> 4倍角印字を解除します。  
<n> = 3 1<sub>H</sub>または0 1<sub>H</sub> 4倍角印字を指定します。

## F S .

[名 称] 漢字モード解除  
[コード] 1 C<sub>H</sub> 2 E<sub>H</sub>  
[機 能] 漢字モードを解除します。  
ESC H と同じです。



DC 2 T  
 [名称]  
 [コード]  
 [機能]

内蔵時計データ指定  
 1 2<sub>H</sub> 5 4<sub>H</sub> 〈n〉

| n                     | 動作         | 内容   |
|-----------------------|------------|--|
| R<br>5 2 <sub>H</sub> | 読み出し       | 内蔵時計データを読み出します。<br>印字データは、当コードの処理により得られたデータを使用します。 |
| X<br>5 8 <sub>H</sub> | 年4桁<br>印字  | 西暦年4桁を印字します。<br>2 0 0 0 ~ 2 0 9 9                  |
| Y<br>5 9 <sub>H</sub> | 年2桁<br>印字  | 西暦年下2桁を印字します。<br>0 0 ~ 9 9                         |
| M<br>4 D <sub>H</sub> | 月データ<br>印字 | 月のデータ2桁を印字します。<br>0 1 ~ 1 2                        |
| D<br>4 4 <sub>H</sub> | 日データ<br>印字 | 日のデータ2桁を印字します。<br>0 1 ~ 3 1                        |
| H<br>4 8 <sub>H</sub> | 時データ<br>印字 | 時のデータ2桁を印字します。<br>0 0 ~ 2 3                        |
| N<br>4 E <sub>H</sub> | 分データ<br>印字 | 分のデータ2桁を印字します。<br>0 0 ~ 5 9                        |
| S<br>5 3 <sub>H</sub> | 秒データ<br>印字 | 秒のデータ2桁を印字します。<br>0 0 ~ 5 9                        |

ヘッドゼロサプレス（上桁が0の場合にスペースに置き換える）機能はありません。

[ 例 ]

転送データ (HEX)

```
18 68 30 12 54 52 12 54 38 2F 12 54 40
2F 12 54 44 2F 12 54 48 2F 12 54 4E 2F
12 54 53 00 59 45 41 52 2F 4D 4F 4E 54
48 2F 44 41 59 2F 48 4F 55 52 2F 4D 49
4E 2F 53 45 43 00 1B 68 31 27 12 54 59
94 4E 12 54 4D 3C 3E 12 54 44 93 FA 12
54 48 3E 9E 12 54 4E 95 AA 12 54 53 95
62 1B 68 30 00 00 00
```

印字結果

```
2000/10/25/11/54/16
YEAR/MONTH/DAY/HOUR/MIN/SEC
'00年10月25日11時54分16秒
```

|        |  |
|--------|--|
| DC 3 A |  |
| [名 称]  | トータル値のゼロリセット   |
| [コード]  | 1 3 <sub>H</sub> 4 1 <sub>H</sub> 0 0 <sub>H</sub>   |
| [機 能]  | トータル値の内容を消去します。(ゼロリセットします。) 消去が終了すると、DC 3 a NULL (1 3 <sub>H</sub> 6 1 <sub>H</sub> 0 0 <sub>H</sub> ) をホスト側へ送信します。  |
| DC 3 C |  |
| [名 称]  | BCDデータ印字   |
| [コード]  | 1 3 <sub>H</sub> 4 3 <sub>H</sub> 0 0 <sub>H</sub>   |
| [機 能]  | 入力されているBCDデータを印字します。印字を終了するとDC 3 c NULL をホスト側へ送信します。   |
| DC 3 E |  |
| [名 称]  | 記録紙状態要求  |
| [コード]  | 1 3 <sub>H</sub> 4 5 <sub>H</sub> 0 0 <sub>H</sub>   |
| [機 能]  | 記録紙の有無の状態をホスト側へ出力します。出力フォーマットは DC 3 e <d> NULL となります。<br>1) <d> は状態を示します。<br>記録紙有りの場合は、<br>DC 3 e 0 NULL (1 3 <sub>H</sub> 6 5 <sub>H</sub> 3 0 <sub>H</sub> 0 0 <sub>H</sub> )<br>記録紙無し (ペーパーエンド) の場合は、<br>C 3 e 1 NULL (1 3 <sub>H</sub> 6 5 <sub>H</sub> 3 1 <sub>H</sub> 0 0 <sub>H</sub> )<br>をそれぞれ送信します。<br>2) ペーパーエンド発生時、ペーパーエンドの解除時は当入力がなくとも状態発生時に出力します。<br>3) ペーパーエンド時は DTR が “LOW” レベルとなっていますのでホスト側から当コードを入力する場合には、DTRを無視して入力しなければなりません。当コードを入力する場合、DTRが長時間連続して “LOW” レベルである時にホスト側がプリンタの状態を知る時のみに使用します。応答が無い場合は、メカニズムエラーを発生している可能性があります。 |
| DC 3 F |  |
| [名 称]  | 単位登録   |
| [コード]  | 1 3 <sub>H</sub> 4 6 <sub>H</sub> <n> <d 1> … <d 5> 0 0 <sub>H</sub>   |
| [機 能]  | 単位を登録します。<br>1) <n> ダミーデータとして入力します。<br>3 1 <sub>H</sub> ≤ <n> ≤ 3 8 <sub>H</sub><br>0 0 <sub>H</sub> は無視され、次のコードは通常のデータとして処理されます。<br>2) <d 1> … <d 5><br>登録する単位の内容を入力します。<br>必ず5文字分入力してください。<br>3) 登録が完了するとDC 3 f <n> 0 NULL をホスト側へ送信します。<br>( <n> はダミーデータ)  |

### DC3 G

[名称]

[コード]

[機能]

小数点登録

13<sub>H</sub> 47<sub>H</sub> <n> <d> 00<sub>H</sub>

小数点の位置を指定します。

1) <n> ポイント番号を指定します。

31<sub>H</sub> ≤ <n> ≤ 32

00<sub>H</sub>は無視され、次のコードは通常データとして処理されます。

2) <d>

小数点位置を指定します。

30<sub>H</sub> ≤ <d> ≤ 39<sub>H</sub> または <d> = 41<sub>H</sub>

小数点位置は1桁目と2桁目の間を1として順次左へ移動します。

0は小数点無しとします。

0987654321 d=30<sub>H</sub>

098765432.1 d=31<sub>H</sub>

09876543.21 d=32<sub>H</sub>

0987654.321 d=33<sub>H</sub>

098765.4321 d=34<sub>H</sub>

09876.54321 d=35<sub>H</sub>

0987.654321 d=36<sub>H</sub>

098.7654321 d=37<sub>H</sub>

09.87654321 d=38<sub>H</sub>

0.987654321 d=39<sub>H</sub>

.0987654321 d=41<sub>H</sub>

3) 登録が完了するとDC3 g <n> 0 NULL をホスト側へ送信します。

(<n> はポイント番号)

## □ シフトJIS漢字指定

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

例) “漢字” を印字する場合 (□内の数字は16進コードです)

① エスケープシーケンスでの設定

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

② シフトJISコードでの設定

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

□ キャラクタ・コード表

|    |    |    |    |    |    |     |    |   |   |   |   |    |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----|----|----|----|----|----|-----|----|---|---|---|---|----|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|
|    |    |    |    | b7 | 0  | 0   | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0 | 1 | 1  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
|    |    |    |    | b6 | 0  | 0   | 0  | 0 | 1 | 1 | 1 | 1  | 0 | 0 | 0  | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
|    |    |    |    | b5 | 0  | 0   | 1  | 1 | 0 | 0 | 1 | 1  | 0 | 0 | 1  | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
|    |    |    |    | b4 | 0  | 1   | 0  | 1 | 0 | 1 | 0 | 1  | 0 | 1 | 0  | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 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  |    | DC3 | #  | 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 |     | -  | = | M | ] | m | }  |   |   | ユ  | ス | ヘ | ン |   |   |   |   |   |
| 1  | 1  | 1  | 0  | E  | SO |     | .  | > | N | ^ | n | —  |   |   | ヨ  | セ | ホ | ゝ |   |   |   |   |   |
| 1  | 1  | 1  | 1  | F  |    |     | /  | ? | O | _ | o | SP |   |   | ツ  | 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…となりませんが、当コード表では、0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F, 10, 11, 12…となります。表1は、ひらがな部のコード表の一部ですが、「ぐ」は、シフトJISでは82AE、JISでは2430 と表します。表1を理解しやすい様に表すと表2の様になり、「ず」は、シフトJISでは82B8、JISでは243A と表すことがわかります。

<表1>

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

<表2>

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

これらのことにより、「神戸市東灘区」は表3の様になります。

<表3>

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

漢字コード表 (JIS第1水準)

|                            | ｼﾌﾄJIS  | J I S   | 0 1 2 3  | 4 5 6 7 | 8 9 A B | C D E F  |
|----------------------------|---------|---------|----------|---------|---------|----------|
| 記<br>号                     | 8 1 3 F | 2 1 2 0 | 、 。      | , . • : | ; ? ! ` | ° ´ ˘ ˙  |
|                            | 8 1 4 F | 2 1 3 0 | ˘ ˘ ˘ ˘  | ˘ ˘ ˘ ˘ | 全々々々    | ˘ ˘ ˘ ˘  |
|                            | 8 1 5 F | 2 1 4 0 | ˘ ˘ ˘ ˘  | ˘ ˘ ˘ ˘ | “ ” ( ) | [ ] [ ]  |
|                            | 8 1 6 F | 2 1 5 0 | { } < >  | 《 》 「 」 | 『 』 【 】 | + - ± ×  |
|                            | 8 1 8 0 | 2 1 6 0 | ÷ = ≠ <  | > ≤ ≥ ∞ | ∴ ♂ ♀ ° | ' " °C ¥ |
|                            | 8 1 9 0 | 2 1 7 0 | \$ ¢ £ % | # & * @ | § ☆ ★ ○ | ● ◎ ◇    |
|                            | 8 1 9 E | 2 2 2 0 | ◆ □ ■    | △ ▲ ▽ ▼ | ※ 〒 → ← | ↑ ↓ =    |
| 英<br>・<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 ば ひ び  | び ふ ぶ ぶ | へ べ ぺ ほ | ぼ ぼ ま み  |
|                            | 8 2 D E | 2 4 6 0 | む め も や  | や ゆ ゅ よ | よ ら り る | れ ろ わ わ  |
|                            | 8 2 E E | 2 4 7 0 | ゐ ゑ 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 ゼ ッ  | ツ ズ テ デ | ト ド ナ ニ | ヌ ネ ノ ハ  |
|                            | 8 3 6 F | 2 5 5 0 | バ パ ヒ ビ  | ピ フ ブ プ | ヘ ベ ペ ホ | ボ ポ マ ミ  |
|                            | 8 3 8 0 | 2 5 6 0 | ム メ モ ヤ  | ヤ ユ ユ ヨ | ヨ ラ リ ル | レ ロ ヲ ワ  |
|                            | 8 3 9 0 | 2 5 7 0 | キ エ ヲ ン  | ヴ カ ケ   |         |          |
| ギ<br>文<br>リ<br>シ<br>ア<br>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      |         |         |          |
|                            | ｼﾌﾄJIS  | J I S   | 0 1 2 3  | 4 5 6 7 | 8 9 A B | C D E F  |

|   | シテJIS  | J I S  | 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>旭葦芦鯪<br>粟裕安庵  | 阿哀愛挨<br>梓压幹扱<br>按暗案闇   | 始逢葵茜<br>宛姐虻飴<br>鞍杏  | 穉惡握渥<br>綯綾鮎或   |
| 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>稻茨芋鱗<br>院陰隱  | 惟意慰易<br>遺医井亥<br>允印咽員<br>韻吋   | 以伊<br>椅為畏異<br>域育郁磯<br>因姻引飲  | 位依偉囿<br>移維緯胃<br>一壹溢逸<br>淫胤蔭  |
| ウ | 893F<br>894F<br>895F   | 3120<br>3130<br>3140   | 碓白渦嘘<br>雲  | 右宇<br>唄鬱蔚鰻   | 烏羽迂雨<br>姥厩浦瓜  | 卯鶺窺丑<br>閏噂云運   |
| 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  | 營嬰影映<br>銳液疫益<br>延怨掩援<br>鉛鴛塩  | 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<br>欧殴王翁<br>牡乙俺卸  | 汚甥凹央<br>襖鶯鷗黄<br>恩温穩音  | 奥往応<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>垣柿蠣鈎<br>覚角赫較<br>櫃梶鰵渴<br>叶椀樺鞞<br>粥刈苳<br>完官寬干<br>汗漢澗灌<br>莞觀諫貫<br>巖玩癌眼 | 可嘉夏嫁<br>稼箇花苛<br>俄峨我牙<br>塊壤廻快<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>岩翫贗雁 | 家寡科暇<br>茄荷華菓<br>画臥芽蛾<br>怪悔恢懷<br>絵芥蟹開<br>蓋街該鎧<br>拵攪格核<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>閑陥韓館<br>頑顔願 | 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>骸湮馨蛙<br>殻獲確穫<br>顎掛笠檜<br>褐轄且鯉<br>栢茅萱<br>卷喚堪姦<br>桓棺款歡<br>缶翰肝艦<br>舘丸含岸 |
| 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>機帰毅<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>気汽畿祈<br>鬼龜偽儀<br>議掬菊鞠<br>虐逆丘久<br>灸球究窮   | 企<br>揮机旗既<br>季稀紀徹<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<br>規記貴起<br>擬欺犧疑<br>橘詰砧杵<br>宮弓急救<br>旧牛去居  |
|   | シテJIS  | J I S  | 0 1 2 3  | 4 5 6 7  | 8 9 A B   | C D E F  |

|   | ｼﾞｽJIS | J I S | 0 1 2 3 | 4 5 6 7 | 8 9 A B | C D E F |
|---|--------|-------|---------|---------|---------|---------|
| キ | 8B90   | 3570  | 巨拒拋挙    | 渠虚許距    | 鋸漁禦魚    | 亨享京     |
|   | 8B9E   | 3620  | 供俠僑     | 兇競共凶    | 協匡卿叫    | 喬境峽強    |
|   | 8BAE   | 3630  | 彊怯恐恭    | 挾教橋況    | 狂狹矯胸    | 脅興蓄郷    |
|   | 8BBE   | 3640  | 鏡響饗驚    | 仰凝堯曉    | 業局曲極    | 玉桐秆僅    |
|   | 8BCE   | 3650  | 勤均巾錦    | 斤欣欽琴    | 禁禽筋緊    | 芹菌衿襟    |
|   | 8BDE   | 3660  | 謹近金吟    | 銀       |         |         |
| ク | 8BDE   | 3660  |         | 九俱句     | 区狗玖矩    | 苦軀驅駟    |
|   | 8BEE   | 3670  | 駒具愚虞    | 喰空偶寓    | 遇隅串櫛    | 釧屑屈     |
|   | 8C3F   | 3720  | 掘窟杏     | 靴轡窪熊    | 隈彙栗繰    | 桑鋏勲君    |
|   | 8C4F   | 3730  | 薰訓群軍    | 郡       |         |         |
| ケ | 8C4F   | 3730  |         | 卦袈祁     | 係傾刑兄    | 啓圭珪型    |
|   | 8C5F   | 3740  | 契形徑恵    | 慶慧憩掲    | 携敬景桂    | 溪畦稽系    |
|   | 8C6F   | 3750  | 経継繫野    | 茎荆蚩計    | 詣警輕頸    | 鷄芸迎鯨    |
|   | 8C80   | 3760  | 劇戟擊激    | 隙桁傑欠    | 決潔穴結    | 血訣月件    |
|   | 8C90   | 3770  | 儉倦健兼    | 券劍喧圈    | 堅嫌建憲    | 懸拳捲     |
|   | 8C9E   | 3820  | 檢権牽     | 犬献研硯    | 絹梟肩見    | 謙賢軒遣    |
|   | 8CAE   | 3830  | 鍵陰頭驗    | 鹵元原嚴    | 幻弦減源    | 玄現絃     |
|   | 8CBE   | 3840  | 言諺限     |         |         |         |
| コ | 8CBE   | 3840  | 乎       | 個古呼固    | 姑孤己庫    | 弧戸故枯    |
|   | 8CCE   | 3850  | 湖狐糊袴    | 股胡菰虎    | 誇跨鈷雇    | 顧鼓五互    |
|   | 8CDE   | 3860  | 伍午呉吾    | 娛後御悟    | 梧檣瑚碁    | 語誤護翻    |
|   | 8CEE   | 3870  | 乞鯉交佼    | 侯候倅光    | 公功効勾    | 厚口向     |
|   | 8D3F   | 3920  | 后喉坑     | 垢好孔孝    | 宏工巧巷    | 幸広庚康    |
|   | 8D4F   | 3930  | 弘恒慌抗    | 拘控攻昂    | 晃更杭校    | 梗構江洪    |
|   | 8D5F   | 3940  | 浩港溝甲    | 皇硬稿糠    | 紅紘絞綱    | 耕考肯肱    |
|   | 8D6F   | 3950  | 腔膏航荒    | 行衡講貢    | 購郊醉鉦    | 礦鋼閣降    |
|   | 8D80   | 3960  | 項香高鴻    | 剛劫号合    | 壕拷濠豪    | 轟翹克刻    |
|   | 8D90   | 3970  | 告国穀酷    | 鵠黒獄漉    | 腰甌忽惚    | 骨粕込     |
|   | 8D9E   | 3A20  | 此頃今     | 困坤墾婚    | 恨懇昏昆    | 根梱混痕    |
|   | 8DAE   | 3A30  | 紺良魂     |         |         |         |
| サ | 8DAE   | 3A30  | 些       | 佐又唆嗟    | 左差查沙    | 瑳砂詐鎖    |
|   | 8DBE   | 3A40  | 娑坐座挫    | 債催再最    | 哉塞妻宰    | 彩才採栽    |
|   | 8DCE   | 3A50  | 歳濟災采    | 犀碎砦祭    | 斎細菜裁    | 載際劑在    |
|   | 8DDE   | 3A60  | 材罪財冴    | 坂阪堺榭    | 肴咲崎埼    | 碯驚作削    |
|   | 8DEE   | 3A70  | 咋挫昨朔    | 柵窄策索    | 錯桜鮭笹    | 匙冊刷     |
|   | 8E3F   | 3B20  | 察撈撮     | 擦札殺薩    | 雜臯鯖捌    | 鑄鮫皿晒    |
|   | 8E4F   | 3B30  | 三傘参山    | 慘撒散棧    | 燦珊産算    | 纂蚕讚贊    |
|   | 8E5F   | 3B40  | 酸餐斬暫    | 残       |         |         |
| シ | 8E5F   | 3B40  |         | 仕仔伺     | 使刺司史    | 嗣四士始    |
|   | 8E6F   | 3B50  | 姉姿子屍    | 市師志思    | 指支孜斯    | 施旨枝止    |
|   | 8E80   | 3B60  | 死氏獅祉    | 私糸紙紫    | 肢脂至視    | 詞詩試誌    |
|   | 8E90   | 3B70  | 諮資賜雌    | 飼齒事似    | 侍児字寺    | 慈持時     |
|   | ｼﾞｽ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 |
|------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|
| シ    | 8E9E  | 3C20  | 次滋治     | 爾璽痔磁    | 示而耳自    | 蒔辞汐鹿    |
|      | 8EAE  | 3C30  | 式識鳴竺    | 軸突零七    | 叱執失嫉    | 室悉湿漆    |
|      | 8EBE  | 3C40  | 疾質実蔀    | 篠偲柴芝    | 屢藥縞舍    | 写射捨赦    |
|      | 8ECE  | 3C50  | 斜煮社紗    | 者謝車遮    | 蛇邪借勺    | 尺杓灼爵    |
|      | 8EDE  | 3C60  | 酌积錫若    | 寂弱惹主    | 取守手朱    | 殊狩珠種    |
|      | 8EEE  | 3C70  | 腫趣酒首    | 儒受呪寿    | 授樹綬需    | 囚収周     |
|      | 8F3F  | 3D20  | 宗就州     | 修愁拾洲    | 秀秋終繡    | 習臭舟蒐    |
|      | 8F4F  | 3D30  | 衆襲讐蹴    | 輯週魯酬    | 集醜什住    | 充十從戎    |
|      | 8F5F  | 3D40  | 柔汁洪獸    | 縱重銃叔    | 夙宿淑祝    | 縮肅塾熟    |
|      | 8F6F  | 3D50  | 出術述俊    | 峻春瞬竣    | 舜駿准循    | 旬楯殉淳    |
|      | 8F80  | 3D60  | 準潤盾純    | 巡遵醇順    | 処初所暑    | 曙渚庶緒    |
|      | 8F90  | 3D70  | 署書薯諸    | 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  | 尚庄床廠    | 彰承抄招    | 掌捷昇昌    | 昭晶松梢    |
|      | 8FBE  | 3E40  | 樟樵沼消    | 涉湘燒焦    | 照症省硝    | 礁祥称章    |
|      | 8FCE  | 3E50  | 笑粧紹肖    | 菖蔣蕉衝    | 裳訟証詔    | 詳象賞醬    |
|      | 8FDE  | 3E60  | 鉦鍾鐘障    | 鞞上丈丞    | 乘冗剩城    | 場壤嬢常    |
|      | 8FEE  | 3E70  | 情擾条杖    | 淨状疊穰    | 蒸讓釀錠    | 囑埴飾     |
|      | 903F  | 3F20  | 拭植殖     | 燭織職色    | 触食蝕辱    | 尻伸信侵    |
| 904F | 3F30  | 唇娠寢審  | 心慎振新    | 晋森榛浸    | 深申疹真    |         |
| 905F | 3F40  | 神秦紳臣  | 芯薪親診    | 身辛進針    | 震人仁刃    |         |
| 906F | 3F50  | 塵壬尋甚  | 尽腎訊迅    | 陣靱      |         |         |
| ス    | 906F  | 3F50  |         |         | 箭諏      | 須酢凶厨    |
|      | 9080  | 3F60  | 逗吹垂帥    | 推水炊睡    | 粹翠衰遂    | 醉錐錘隨    |
|      | 9090  | 3F70  | 瑞髓崇嵩    | 数枢趨雛    | 据杉相菅    | 頗雀裾     |
|      | 909E  | 4020  | 澄摺寸     |         |         |         |
| セ    | 909E  | 4020  |         | 世瀬畝是    | 凄制勢姓    | 征性成政    |
|      | 90AE  | 4030  | 整星晴棲    | 栖正清牲    | 生盛精聖    | 声製西誠    |
|      | 90BE  | 4040  | 誓請逝醒    | 青静斉税    | 脆隻席惜    | 戚斥昔析    |
|      | 90CE  | 4050  | 石積籍績    | 脊責赤跡    | 蹟碩切拙    | 接撰折設    |
|      | 90DE  | 4060  | 窃節説雪    | 絶舌蟬仙    | 先千占宣    | 專尖川戰    |
|      | 90EE  | 4070  | 扇撰詮梅    | 泉浅洗染    | 潜煎煽旋    | 穿箭線     |
|      | 913F  | 4120  | 織羨腺     | 舛船薦詮    | 賤踐選遷    | 銭銑閃鮮    |
|      | 914F  | 4130  | 前善漸然    | 全禅繕膳    | 糰       |         |
| ソ    | 914F  | 4130  |         |         | 噲塑岨     | 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    | 層匝忽想    | 搜掃挿搔    |
|      | 9180  | 4160  | 操早曹巢    | 槍槽漕燥    | 争瘦相窓    | 糟総綜聡    |
|      | 9190  | 4170  | 草莊葬蒼    | 藻装走送    | 遭鎗霜騷    | 像増憎     |
|      | 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      |
| タ    | 91AE  | 4230  |         |         |         | 他多      |
|      | 91BE  | 4240  | 太汰詫唾    | 墮妥惰打    | 柁舵橈陀    | 駄驪体堆    |
|      | シ卜JIS | J I S | 0 1 2 3 | 4 5 6 7 | 8 9 A B | C D E F |

|   | ｼﾝｼﾞ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 | 4 2 5 0 | 対耐岱帯    | 待怠態戴    | 替泰滯胎    | 腿苔袋貸    |
|   | 9 1 D E | 4 2 6 0 | 退逮隊黛    | 鯛代台大    | 第醜題鷹    | 滝瀧卓啄    |
|   | 9 1 E E | 4 2 7 0 | 宅托挾拓    | 沢濯琢託    | 鐸濁諾茸    | 凧蛸只     |
|   | 9 2 3 F | 4 3 2 0 | 叩但達     | 辰奪脱巽    | 堅迪棚谷    | 狸鱒樽誰    |
|   | 9 2 4 F | 4 3 3 0 | 丹単嘆坦    | 担探旦歎    | 淡湛炭短    | 端箆綻耽    |
|   | 9 2 5 F | 4 3 4 0 | 胆蛋誕鍛    | 団壇彈断    | 暖檀段男    | 談       |
| チ | 9 2 5 F | 4 3 4 0 |         |         |         | 值知地     |
|   | 9 2 6 F | 4 3 5 0 | 弛恥智池    | 痴稚置致    | 蜘蛛馳築    | 畜竹筑蓄    |
|   | 9 2 8 0 | 4 3 6 0 | 逐秩室茶    | 嫡着中仲    | 宙忠抽昼    | 柱注虫衷    |
|   | 9 2 9 0 | 4 3 7 0 | 註耐鑄駐    | 樗瀦猪苧    | 著貯丁兆    | 凋喋寵     |
|   | 9 2 9 E | 4 4 2 0 | 帖帳庁     | 弔張彫徵    | 懲挑暢朝    | 潮牒町眺    |
|   | 9 2 A E | 4 4 3 0 | 聴脹腸蝶    | 調諜超跳    | 銚長頂鳥    | 勅抄直朕    |
|   | 9 2 B E | 4 4 4 0 | 沈珍賃鎮    | 陳       |         |         |
| ツ | 9 2 B E | 4 4 4 0 |         | 津墜椎     | 槌追錘痛    | 通塚梅摑    |
|   | 9 2 C E | 4 4 5 0 | 槻佃漬柘    | 辻蔦綴鏢    | 椿潰坪壺    | 孀紬爪吊    |
|   | 9 2 D E | 4 4 6 0 | 釣鶴      |         |         |         |
| テ | 9 2 D E | 4 4 6 0 | 亭低      | 停偵荆貞    | 呈堤定帝    | 底庭廷弟    |
|   | 9 2 E E | 4 4 7 0 | 悌抵挺提    | 梯汀碇禎    | 程締艇訂    | 諦蹄遁     |
|   | 9 3 3 F | 4 5 2 0 | 邸鄭釘     | 鼎泥摘擢    | 敵滴的笛    | 適鎬溺哲    |
|   | 9 3 4 F | 4 5 3 0 | 徹撤轍迭    | 鉄典墳天    | 展店添纏    | 甜貼転顛    |
|   | 9 3 5 F | 4 5 4 0 | 点伝殿澱    | 田電      |         |         |
| ト | 9 3 5 F | 4 5 4 0 |         | 兔吐      | 堵塗妬屠    | 徒斗杜渡    |
|   | 9 3 6 F | 4 5 5 0 | 登菟賭途    | 都鍍砥礪    | 努度土奴    | 怒倒党冬    |
|   | 9 3 8 0 | 4 5 6 0 | 凍刀唐塔    | 塘套宕島    | 嶋悼投搭    | 東桃構棟    |
|   | 9 3 9 0 | 4 5 7 0 | 盜洵湯濤    | 灯燈当痘    | 禱等答筒    | 糖統到     |
|   | 9 3 9 E | 4 6 2 0 | 董蕩藤     | 討膳豆踏    | 逃透鐙陶    | 頭騰鬪働    |
|   | 9 3 A E | 4 6 3 0 | 動同堂導    | 憧撞洞瞳    | 童胴苟道    | 銅峠鴉匿    |
|   | 9 3 B E | 4 6 4 0 | 得徳瀆特    | 督禿篤毒    | 独読栃椽    | 凸突椽届    |
|   | 9 3 C E | 4 6 5 0 | 鳶苫寅酉    | 瀦噸屯惇    | 敦沌豚遁    | 頓呑曇鈍    |
| ナ | 9 3 D E | 4 6 6 0 | 奈那内乍    | 凧薙謎灘    | 捺鍋檜馴    | 縄啜南楠    |
|   | 9 3 E E | 4 6 7 0 | 軟難汝     |         |         |         |
| ニ | 9 3 E E | 4 6 7 0 | 二       | 尼弍邇匂    | 賑肉虹廿    | 日乳入     |
|   | 9 4 3 F | 4 7 2 0 | 如尿韭     | 任妊忍認    |         |         |
| ヌ | 9 4 3 F | 4 7 2 0 |         |         | 濡       |         |
| ネ | 9 4 3 F | 4 7 2 0 |         |         | 禰祢寧     | 葱猫熱年    |
|   | 9 4 4 F | 4 7 3 0 | 念捻撚燃    | 粘       |         |         |
| ノ | 9 4 4 F | 4 7 3 0 |         | 乃迺之     | 埜囊惱濃    | 納能脳膿    |
|   | 9 4 5 F | 4 7 4 0 | 農覗蚤     |         |         |         |
|   | ｼﾝｼﾞJIS | J I S   | 0 1 2 3 | 4 5 6 7 | 8 9 A B | C D E F |

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

|   | シト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 粃 費                     | 猛 盲 網 耗<br>問 悶 紋 門                       | 蒙 儲 木 默<br>匆  | 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                                | 藥 訳 躍 靖                                  | 也 治 夜<br>柳 藪 鐘                                      | 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            | 譽 輿 預 備<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 熒 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                                  | 梓 鷺 互 亘   | 鰐 詫 藁 蕨                                |
|   |   |   |  |  |   |  |
|   | シト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   | 弌 丐 丕  |  |   |  |
| 丨 | 989E   | 5020   |  | 个 卩  |   |  |
| 丶 | 989E   | 5020   |  | 丶 井  |   |  |
| 丿 | 989E   | 5020   |  |  | 丿 乂 乖 乘   |  |
| 乙 | 989E   | 5020   |  |  |   | 亂  |
| 丿 | 989E<br>98AE   | 5020<br>5030   | 舒  |  |   | 丿 豫 爭  |
| 二 | 98AE   | 5030   | 弌 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 仞 仞 价<br>佩 佰 侑 伴<br>俚 倚 倨 倔<br>偃 假 會 偕<br>僉 僊 傳<br>儼 儼 儼 儼 | 伉 佚 估 佛<br>來 侖 俚 倪<br>倪 控 倅 倅<br>修 偈 做 偕<br>儂 僖 僞 僥<br>儼 儼 儼 儼 | 从 仍<br>佻 佻 佻 佻<br>俟 俎 倅 倅<br>倝 倡 倩 倅<br>僇 偷 傀 倅<br>僭 僭 僮 價<br>儼 | 仄 仆 仞 仗<br>修 侏 佻 佻<br>倅 俚 俚 佻<br>倅 俯 們 們<br>倅 倅 倅 倅<br>儼 儼 儼 儼 |
| 儿 | 994F   | 5130   |  |  | 儿 兀 兒   | 兌 兔 競 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 決  | 冫 冲 冰 況  | 冽 涸 涼 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<br>劊 剔 剪 剗<br>辨  | 刊 剗 刎 刎<br>剩 劊 劊 劊   | 刪 刮 剗 剗<br>劊 劊 劊 劊  | 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  |

|   | シ卜JIS   | J I S   | 0 1 2 3  | 4 5 6 7  | 8 9 A B   | C D E F  |
|---|---|---|--|--|---|--|
| 力 | 9 9 9 E<br>9 9 A E  | 5 2 2 0<br>5 2 3 0  | 勗 劬<br>勸   | 劬 劬 勁 勗  | 勗 勞 勸 勸   | 飭 勗 勸 勸  |
| 勹 | 9 9 A E   | 5 2 3 0   | 勹 匆 匈  | 匈 匍 匍 匍  |   |  |
| 匕 | 9 9 A E   | 5 2 3 0   |  |  | 匕   |  |
| 匚 | 9 9 A E   | 5 2 3 0   |  |  | 匚 匚 匚   | 匚 匚  |
| 匚 | 9 9 A E   | 5 2 3 0   |  |  |   | 匚 區  |
| 十 | 9 9 B E   | 5 2 4 0   | 卅 卅 卅 卅  | 卅 準  |   |  |
| 卜 | 9 9 B E   | 5 2 4 0   |  | 卜  |   |  |
| 卩 | 9 9 B E   | 5 2 4 0   |  | 卩  | 卩 卩 卩 卩   |  |
| 厂 | 9 9 B E<br>9 9 C E  | 5 2 4 0<br>5 2 5 0  | 厥 厥 厥  |  |   | 厂 厩 厩 厩  |
| 厶 | 9 9 C E   | 5 2 5 0   | 厶  | 參 纂  |   |  |
| 又 | 9 9 C E   | 5 2 5 0   |  | 雙 叟  | 曼 變   |  |
| 口 | 9 9 C E<br>9 9 D E<br>9 9 E E<br>9 A 3 F<br>9 A 4 F<br>9 A 5 F<br>9 A 6 F<br>9 A 8 0<br>9 A 9 0 | 5 2 5 0<br>5 2 6 0<br>5 2 7 0<br>5 3 2 0<br>5 3 3 0<br>5 3 4 0<br>5 3 5 0<br>5 3 6 0<br>5 3 7 0 | 呀 听 吭 吼<br>咒 呻 咀 呶<br>咫 晒 咤<br>聆 哇 啣 啞<br>喟 啞 啞 啞<br>噍 噍 嘔 嘔<br>噫 噤 嘯 噬<br>嚼 嚼 嚙 嚙 | 吮 吮 吮 吝<br>咄 咄 咄 吝<br>啞 啞 啞 吝 | 叮 叨<br>呖 咏 呵 咎<br>罌 咸 啞 咬<br>哦 唏 唔 哽<br>啞 啞 啞 啞<br>啞 啞 啞 啞<br>啞 啞 啞 啞<br>啞 啞 啞 啞<br>啞 啞 啞 啞 | 叭 叭 吁 呖<br>咄 呱 呖 咄<br>哄 哈 吝<br>啞 哭 啞 啞<br>啞 啞 啞 啞<br>啞 啞 啞 啞<br>啞 啞 啞 啞<br>啞 啞 啞 啞 |
| 口 | 9 A 9 0<br>9 A 9 E  | 5 3 7 0<br>5 4 2 0  | 圈 國 圍  | 圓 團 圖 嗇  | 口 囗 囗 囗   | 囗 囗 囗  |
| 土 | 9 A 9 E<br>9 A A E<br>9 A B E<br>9 A C E<br>9 A D E   | 5 4 2 0<br>5 4 3 0<br>5 4 4 0<br>5 4 5 0<br>5 4 6 0   | 坩 垂 垚 坡<br>埤 埤 埤 埤<br>墅 埤 墟 埤<br>壘 壘 壘 壘   | 坩 坩 坩 坩<br>坩 坩 坩 坩<br>坩 坩 坩 坩<br>坩 坩 坩 坩   | 坩 坩 坩 坩<br>坩 坩 坩 坩<br>坩 坩 坩 坩<br>坩 坩 坩 坩  | 坩 坩 坩 坩<br>坩 坩 坩 坩<br>坩 坩 坩 坩<br>坩 坩 坩 坩   |
| 士 | 9 A D E   | 5 4 6 0   | 壯  | 壺 壹 壺 壺  | 壽   |  |
| 久 | 9 A D E   | 5 4 6 0   |  |  | 久   |  |
|   | 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                                  |
|---|--|--|--------------------------------------|--------------------------------------|--|--|
| 攵 | 9 A D E                                  | 5 4 6 0                                  |                                      |                                      | 攵 夂                                      |  |
| 夕 | 9 A D E                                  | 5 4 6 0                                  |                                      |                                      |  | 夕 夢 夥                                    |
| 大 | 9 A D E<br>9 A E E                       | 5 4 6 0<br>5 4 7 0                       | 夭 夂 夸 夾                              | 奇 奕 奂 奎                              | 奚 奘 奢 奠                                  | 夂<br>奧 獎 奩                               |
| 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 娉<br>媽 媽 嫗 娣<br>孃 孃 孀 | 佞 佞 妣 姐<br>婀 姪 婉 姪<br>嫩 嫖 嫻 嫻        | 姆 姨 姜 妍<br>娶 婢 婪 媚<br>嬌 嬋 嬖 嬖            | 妊 姚 娥 娟<br>媪 媪 媪 媪<br>媪 媪 媪 媪            |
| 子 | 9 B 6 F                                  | 5 5 5 0                                  | 子                                    | 孕 孚 孛 孛                              | 孩 孰 孳 孳                                  | 學 孛 孺                                    |
| 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 霍 寔 寐                              | 寤 實 寢 寔                                  | 宀<br>寥 寫 寰 寶                             |
| 寸 | 9 B 9 0                                  | 5 5 7 0                                  | 尅 將 專                                | 對                                    |  |  |
| 小 | 9 B 9 0                                  | 5 5 7 0                                  |                                      | 尔 尠                                  |  |  |
| 尢 | 9 B 9 0                                  | 5 5 7 0                                  |                                      | 尢                                    | 尠  |  |
| 尸 | 9 B 9 0<br>9 B 9 E                       | 5 5 7 0<br>5 6 2 0                       | 屮 屮 屮                                | 屬                                    | 尸 尹 屮                                    | 屮 屮 屮                                    |
| 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 岬 岬 岬<br>崑 崑 崑 崑<br>嶺 嶺 嶺 嶺        | 此 岑<br>峇 峙 峇 峇<br>崑 崑 崑 崑<br>嶺 嶺 嶺 嶺 | 屹 岌 岑 岔<br>岬 峭 崑 崑<br>崑 崑 崑 崑<br>崑 崑 崑 崑 | 崑 岬 岬 岬<br>崑 崑 崑 崑<br>崑 崑 崑 崑<br>崑 崑 崑 崑 |
| 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                       | 帑 帑<br>幟 幟 幣 幣                       | 帶 帙 帙 帙                              | 帶 帷 幄 幃                                  | 幟 幟 幟 幟                                  |
| 干 | 9 B E E                                  | 5 6 7 0                                  |                                      | 干 井                                  |  |  |
| 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 廩 廡<br>廨 廩 廬 廨   | 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 犇 犇  | 犇  |  |  |
| 弋 | 9 C 4 F   | 5 7 3 0   |  | 弋 弑  |  |  |
| 弓 | 9 C 4 F   | 5 7 3 0   |  | 弓  | 弩 弭 弮 弮  | 彈 彌 彎 弯  |
| 彡 | 9 C 5 F   | 5 7 4 0   | 彡 彡 彡 彡  |  |  |  |
| 彳 | 9 C 5 F<br>9 C 6 F  | 5 7 4 0<br>5 7 5 0  | 徙 徙 徠 徠  | 彳 衍<br>徭 徭   | 徃 徃 徃 徃  | 很 徑 徇 從  |
| 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>悄 俊 悖<br>悵 惘 慍 悞<br>慙 愾 慙 愧<br>慚 慚 慙 傷<br>慊 慊 慙 慙<br>慊 慊 慙 慙   | 忖 忖 忖 忖<br>忽 怛 怕 佛<br>恃 恤 恂 恬<br>恇 恇 恇 恇<br>愆 惶 恚 愆<br>慊 愿 愆 愆<br>慊 慊 慙 慙<br>慊 慊 慙 慙 | 忖 忖 忖 忖<br>忖 忖 忖 忖<br>恇 恇 恇 恇<br>慊 慊 慙 慙<br>慊 慊 慙 慙<br>慊 慊 慙 慙<br>慊 慊 慙 慙<br>慊 慊 慙 慙 | 惠 忿 怡 恚<br>恚 恚 恚 恚<br>惧 惘 悚<br>恚 恚 恚 恚<br>恚 恚 恚 恚<br>慊 慊 慙 慙<br>慊 慊 慙 慙<br>慊 慊 慙 慙   |
| 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 | 抓 抖 拔 扑<br>拂 拇 抛 拉<br>捏 掖 倚 掀<br>揆 揣 揉 插<br>摧 摯 搏 摯<br>擇 撻 擘 插<br>擺 攀 攪 攘            | 扌 扌 扌 扌<br>扌 扌 扌 扌 | 扌 扌 扌 扌<br>扌 扌 扌 扌 |
| 支 | 9 D A E<br>9 D B E  | 5 A 3 0<br>5 A 4 0  | 收 攸 攸 效  | 敖 敕 敕 敕  | 敝 敝 敝 數  | 支 攸 攸<br>斂 斂 斂   |
| 斗 | 9 D B E<br>9 D C E  | 5 A 4 0<br>5 A 5 0  | 斟  |  |  | 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 晷 晰 晷<br>曄 暎 暎 暎   | 昃 昃 昃 昃<br>暎 暎 暎 暎<br>暎 暎 暎 暎   | 暎 暎 暎 暎<br>暎 暎 暎 暎<br>暎   | 晝 晝 晝<br>暎 暎 暎<br>暎 暎 暎   |
| 日 | 9 E 3 F   | 5 B 2 0   |   |   | 日 日 日   |   |
| 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 | 朮 束<br>杙 杙 杙 杙<br>杙 杙 杙 杙 | 朮 杙 杙 杙<br>杙 杙 杙 杙 | 杙 杙 杙 杙<br>杙 杙 杙 杙 | 杙 杙 杙 杙<br>杙 杙 杙 杙 |
| 欠 | 9 F 4 F<br>9 F 5 F  | 5 D 3 0<br>5 D 4 0  | 欸 歎 欸 歎   | 歎   | 歎 盜 歎 飲   | 歎 歎 歎 歎   |
| 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 毋   |   |
| 毛 | 9 F 6 F<br>9 F 8 0  | 5 D 5 0<br>5 D 6 0  | 毳 毳   |   | 毳   | 毳 毳 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 涸 淆 淬<br>湮 荷 渙 浚<br>滿 渝 游 澗<br>溥 滂 溟 穎<br>漾 漓 滃<br>澎 漚 濂 潦<br>濱 濮 濛 瀉<br>瀾 瀾 激 灑 | 沐 泄 泂 泓<br>泅 洩 洑 衍<br>浚 浹 淅 涎<br>淞 淌 淨 淒<br>湟 渾 渣 湫<br>溪 溘 混 溷<br>漑 滙 滬 滸<br>澆 潺 漕 澁<br>澳 澗 澡 澤<br>瀋 澱 瀑 養<br>灣 | 汞<br>汕 汙 汪 沂<br>沽 泗 泗 沂<br>洶 洫 洽 洸<br>涕 涛 涅 淹<br>浙 淺 淙 淤<br>滌 淥 湍 渟<br>滓 溇 溯 滄<br>滾 漿 滲 漱<br>澀 潯 潛 潛<br>澹 漬 滯 濟<br>瀏 瀘 瀛 瀚 | 汜 汙 沁 沛<br>沮 沱 沽<br>洙 洵 洳 泗<br>洌 淵 涵 淇<br>滄 淪 淮 渭<br>滂 渺 涵 渤<br>洩 滔 膝 滄<br>滯 漲 滌<br>潭 激 潼 潘<br>濕 濬 灑 澤<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 煒 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  | 組   |
| 月 | E 0 9 E<br>E 0 A E   | 6 0 2 0<br>6 0 3 0   | 牋 牘   |   |  | 月 牋 牘   |
| 牛 | E 0 A E  | 6 0 3 0  | 牴 牯   | 犁 犁 犛 犒   | 犖 犗 犙  |   |
| 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 獾 獾<br>猥 狽 獾 獾   | 狡 狹 狷 倏<br>默 獶 獺 獨  | 猶<br>猗 猗 猜 猖<br>獐 獸 獵 獻  | 豺 狃 狃 狃<br>狃 猴 獾 猯<br>獾   |
| 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 瑀 珙 玳<br>璋 璞 璧 瓊   | 珈 玳 玳<br>瑕 璵 瑟 璫<br>瓏 璣 瑛   |
| 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   | 甗 甗 甗<br>甗 甗 甗  | 甗 瓮 甗 甗   | 甗 甗 甗 甗  | 甗 甗 甗 甗   |
| 甘 | E 1 4 F  | 6 1 3 0  | 菅   |   |  |   |
| 生 | E 1 4 F  | 6 1 3 0  |   | 甗   |  |   |
| 用 | E 1 4 F  | 6 1 3 0  |   | 甗   |  |   |
|   | 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                       |
|---|---|---|--|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 田 | E 1 4 F<br>E 1 5 F                                  | 6 1 3 0<br>6 1 4 0                                  | 畧 畫 畛 畸                                    | 早 畝<br>當 疆 疇 疇                | 畵 畵 畵 畵<br>疊 疊 疊              | 畝 畷 畹 畹                       |
| 病 | 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 疖 疔 疔<br>痲 瘡 痰 痺 癩<br>癩 癩 癩 癩<br>癩 癩 癩 癩 | 疽 疽 疼 疱<br>癩 癩 癩 癩<br>癩 癩 癩 癩 | 疔 疔 疔 疔<br>癩 癩 癩 癩<br>癩 癩 癩 癩 | 疔 疔 疔 疔<br>癩 癩 癩 癩<br>癩 癩 癩 癩 |
| 𠂇 | E 1 9 E   | 6 2 2 0   | 𠂇 癸  | 發                             |                               |                               |
| 白 | E 1 9 E   | 6 2 2 0   |  | 皂 兒 𠂇                         | 皐 皎 皛 皓                       | 皙 皚                           |
| 皮 | E 1 9 E<br>E 1 A E                                  | 6 2 2 0<br>6 2 3 0                                  | 皸 輝 皸                                      |                               |                               | 皸 皸                           |
| 皿 | E 1 A E   | 6 2 3 0   | 孟  | 盍 盍 盒 盞                       | 盞 盞 盞 盞                       | 盞                             |
| 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>眇 眇 眇 眞<br>眇 眇 眇 眞<br>眇 眇       | 眇 眇 眇 眇<br>眇 眇 眇 眇<br>眇 眇 眇 眇 | 眇 眇 眇 眇<br>眇 眇 眇 眇<br>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<br>砗 砗 砗                | 砗 砗 砗<br>砗 砗 砗 砗<br>砗 砗 砗 砗   | 砗 砗 砗 砗<br>砗 砗 砗 砗<br>砗 砗 砗   | 砗 砗 砗 砗<br>砗 砗 砗 砗<br>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 齋                       | 祀<br>禪 禮 禳                    | 祠 祗 崇 祚                       |
| 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<br>秬 秬 秬                | 稍 秬 秬 秬<br>秬 秬                | 稟 稟 稱 稻                       | 秉 秬 秬<br>稟 稟 稟 稟              |
| 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 窗 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 壘                                      | 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                       | 笨 笑 筧                         |
|   | 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   |
|---|---|---|--|--|--|---|
| 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 筓<br>箒 篩 篋 篋<br>簧 簪 簞 簞<br>籥 籥                | 筍 筌 筌 筌<br>筍 筌 筌 筌<br>籥 籥 籥 籥<br>籥 籥 籥 籥                       | 管 筴 筴 筴<br>筍 筍 筍 筍<br>籥 籥 籥 籥<br>籥 籥 籥 籥                       | 筱 箴 筴 筴<br>篋 篋 箴 箴<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<br>粽 粃 粃 粃   | 粃 粃 粃 粃<br>粃 粃 粃 粃   | 糲 糲 糲 糲<br>糲 糲 糲 糲   | 粃 粃 粃 粃<br>糲 糲 糲 糲  |
| 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>縲 縲 縲 縲<br>縲 縲 縲 縲<br>縲 縲 縲 縲 | 素 綢 紂 紂<br>經 綉 條 紂<br>絛 綸 綸 綸<br>縲 縲 縲 縲<br>縲 縲 縲 縲<br>縲 縲 縲 縲 | 紂 紂 紂 紂<br>縲 縲 縲 縲<br>縲 縲 縲 縲<br>縲 縲 縲 縲<br>縲 縲 縲 縲<br>縲 縲 縲 縲 | 紂 紂 紂 紂<br>縲 縲 縲 縲<br>縲 縲 縲 縲 |
| 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  | 罇 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   |
| 老 | E 3 B E   | 6 6 4 0   |  |  |  | 耆 耆 耆   |
| 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<br>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  | J I S   | 0 1 2 3  | 4 5 6 7  | 8 9 A B  | C D E F   |

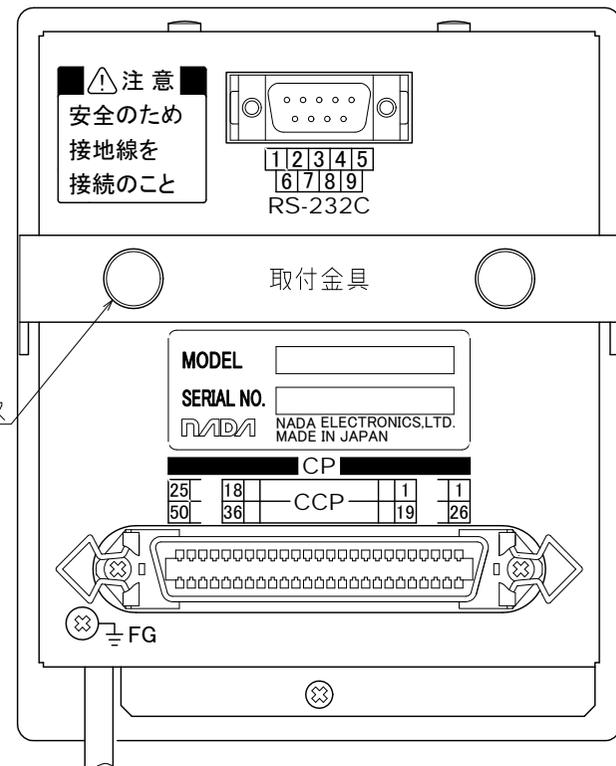
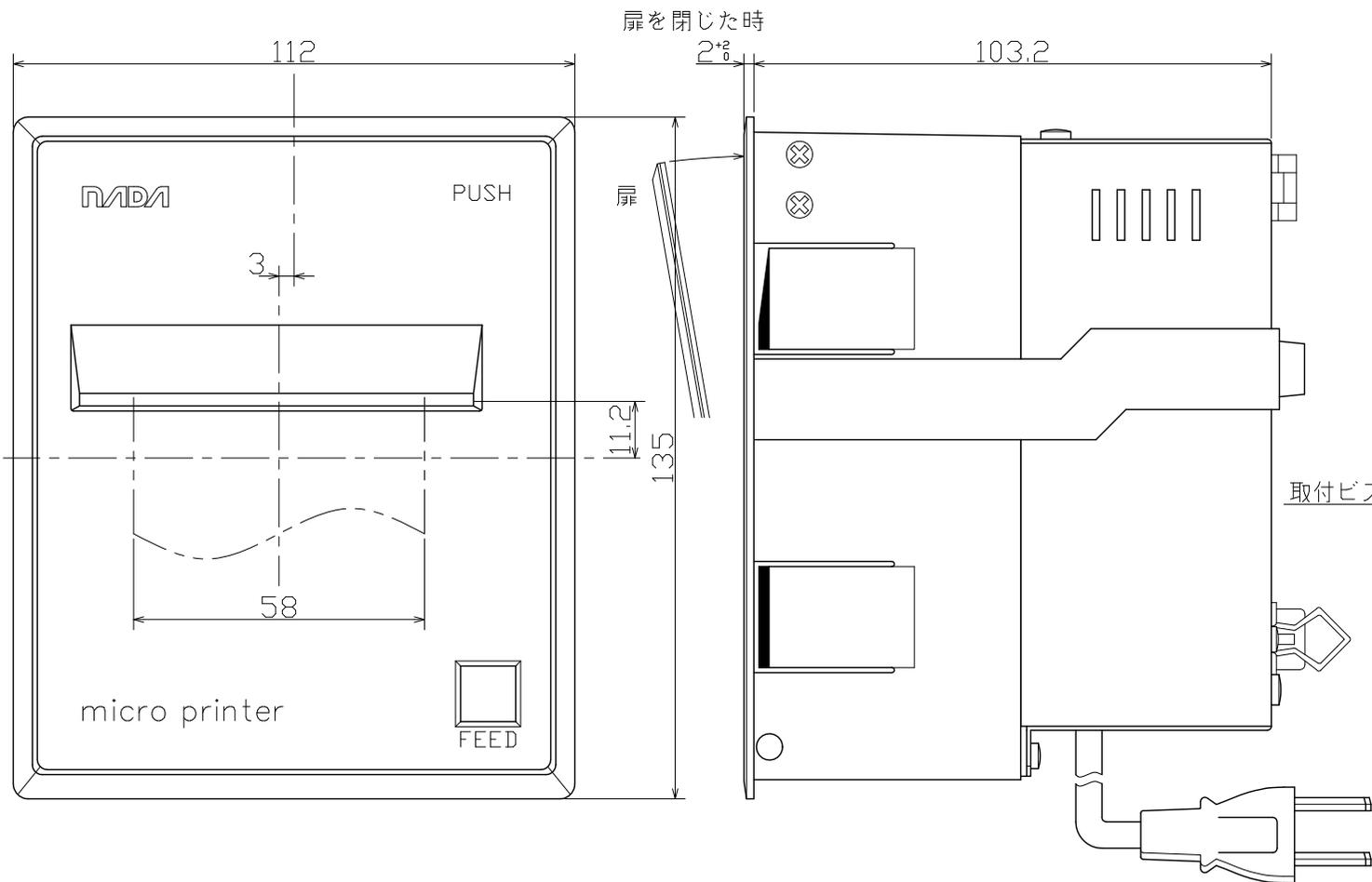
|   | ㄅJIS  | J I S   | 0 1 2 3   | 4 5 6 7   | 8 9 A B   | C D E F   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 白 | E 4 5 F<br>E 4 6 F  | 6 7 4 0<br>6 7 5 0  | 與 舊   |   |   | 與 昇 春 舅   |
| 舌 | E 4 6 F   | 6 7 5 0   | 舍 舐   | 鋪   |   |   |
| 舟 | E 4 6 F<br>E 4 8 0  | 6 7 5 0<br>6 7 6 0  | 艦 艦 艦 艦   | 舩 舫 舫<br>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 苜 苜 苜<br>苜 苜 苜 苜<br>莪 莪 莪 莪<br>莪 莪 莪 莪 | 苜 苜 苜 苜<br>苜 苜 苜 苜 | 艾 苜 芒 芫<br>苜 苜 苜 苜<br>苜 苜 苜 苜 | 苜 苜 苜 苜<br>苜 苜 苜 苜 |
| 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>蚩 蚪 蚩 蚪   | 蚩 蚪 蚩 蚪<br>蚩 蚪 蚩 蚪   | 蚩 蚪 蚩 蚪<br>蚩 蚪 蚩 蚪   | 蚩 蚪 蚩 蚪<br>蚩 蚪 蚩 蚪   |
| 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   | 衄 衄 衄 衄<br>衄 衄 衄 衄<br>衄 衄 衄 衄<br>衄 衄 衄 衄<br>衄 衄 衄 衄   | 衄 衄 衄 衄<br>衄 衄 衄 衄<br>衄 衄 衄 衄<br>衄 衄 衄 衄<br>衄 衄 衄 衄   | 衄 衄 衄 衄<br>衄 衄 衄 衄<br>衄 衄 衄 衄<br>衄 衄 衄 衄<br>衄 衄 衄 衄   | 衄 衄 衄 衄<br>衄 衄 衄 衄<br>衄 衄 衄 衄<br>衄 衄 衄 衄<br>衄 衄 衄 衄   |
| 而 | E 6 3 F   | 6 B 2 0   |   |   | 而 而 覓 覓   |   |
| 見 | E 6 3 F   | 6 B 2 0   |   |   |   | 覓 覓 覓 覓   |
|   | 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  |
|---|--|--|--|--|--|--|
| 見 | E 6 4 F  | 6 B 3 0  | 覩 覘 觀 覯  | 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>訐 訐 訐 訐 | 訐 訐 訐 訐<br>訐 訐 訐 訐 | 訐 訐 訐 訐<br>訐 訐 訐 訐 | 訐 訐 訐 訐<br>訐 訐 訐 訐 |
| 谷 | E 6 9 E<br>E 6 A E   | 6 C 2 0<br>6 C 3 0   | 谿  |  |  | 𪗇 𪗈  |
| 豆 | E 6 A E  | 6 C 3 0  | 豈 豌 豎  | 豐  |  |  |
| 豕 | E 6 A E  | 6 C 3 0  |  | 豕 豢 豬  |  |  |
| 豸 | E 6 A E<br>E 6 B E   | 6 C 3 0<br>6 C 4 0   | 貌 豸 貌  |  | 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<br>賤 賤 賤 賤   | 賈 賈 賈 賈<br>賈 賈 賈 賈   | 貳 貳 貳 賈<br>賈 賈 賈 賈   | 賈 賈 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 跟 跟 跟<br>跟 跟 跟 跟<br>跟 跟 跟 跟<br>跟 跟 跟 跟                       | 跟 跟 跟 跟<br>跟 跟 跟 跟<br>跟 跟 跟 跟<br>跟 跟 跟 跟                       | 跟 跟 跟 跟<br>跟 跟 跟 跟<br>跟 跟 跟 跟<br>跟 跟 跟 跟                       | 跟 跟 跟 跟<br>跟 跟 跟 跟<br>跟 跟 跟 跟<br>跟 跟 跟 跟                       |
| 身 | E 7 4 F<br>E 7 5 F   | 6 D 3 0<br>6 D 4 0   | 軀 軀  |  | 躬  | 軀 體 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 軋<br>軋 軋 軋 軋<br>軋 軋 軋 軋                                  | 軋 軋 軋 軋<br>軋 軋 軋 軋<br>軋 軋 軋 軋                                  | 軋 軋 軋 軋<br>軋 軋 軋 軋<br>軋 軋 軋 軋                                  | 軋 軋 軋 軋<br>軋 軋 軋 軋<br>軋 軋 軋 軋                                  |
| 辛 | E 7 8 0  | 6 D 6 0  | 辜  | 辟 辣 辟 辟  |  |  |
| 辶 | 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                       | 迓 迓 迓 迓<br>迓 迓 迓 迓<br>迓 迓 迓 迓<br>迓 迓 迓 迓                       | 迓 迓 迓 迓<br>迓 迓 迓 迓<br>迓 迓 迓 迓<br>迓 迓 迓 迓                       | 迓 迓 迓 迓<br>迓 迓 迓 迓<br>迓 迓 迓 迓<br>迓 迓 迓 迓                       | 迓 迓 迓 迓<br>迓 迓 迓 迓<br>迓 迓 迓 迓<br>迓 迓 迓 迓                       |
|   | 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   | 邨 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 醯 醪 醕   | 酏 酖 醞 酘<br>醜 醜 醜 釁  | 酥 酪 醕 醜   | 醋 醉 醕 醜   |
| 采 | E 7 C E   | 6 E 5 0   |   |   | 釉 釋   |   |
| 里 | E 7 C E   | 6 E 5 0   |   |   | 釐   |   |
| 金 | E 7 C E<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 鈎 鈎<br>鈞 鈞 銜 銜<br>銜 銜 銜 銜 | 鈔 鈔 鈔 鈔<br>鈔 鈔 鈔 鈔 | 鈔 鈔 鈔 鈔<br>鈔 鈔 鈔 鈔 | 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   | 閨 閨 閨 閨<br>閨 閨 閨 閨  | 閨 閨 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 阡 阡 阡<br>陟 陟 陟 陟  | 陟 陟 陟 陟<br>陟 陟 陟 陟  | 陟 陟 陟 陟<br>陟 陟 陟 陟  |
| 隶 | E 8 A E   | 7 0 3 0   | 隶 隸   |   |   |   |
| 隹 | E 8 A E   | 7 0 3 0   | 隹 隹   | 雥 雥 雥 雥   | 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   | 霽 霽 霽 霽   | 雹 霽 霽 霽<br>霽 霽 霽 霽  | 霄 霆 霽 霓<br>隼 靈 霽 霽  |
| 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   | 鞅 鞅 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   |

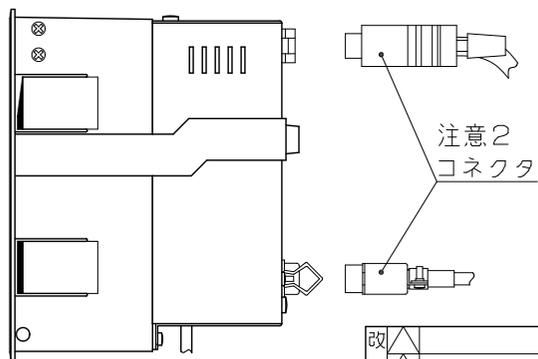
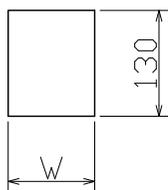
|   | シ卜JIS   | J I S   | 0 1 2 3                      | 4 5 6 7                      | 8 9 A B                      | C D E F                      |
|---|---|---|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 頁 | E 8 E E<br>E 9 3 F                                  | 7 0 7 0<br>7 1 2 0                                  | 頤頤<br>顛顛                     | 頤頤頤頤                         | 頤頤頤頤                         | 顛顯                           |
| 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                       | 餹餹餹餹<br>饑饒饒饒                 | 餞饜餅餅                         | 餽餽餽餽                         | 飫餃餉餉<br>饅饅饅饅                 |
| 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                 | 馭馭馭馭<br>駘騁騁騁<br>驗騾驢驢         | 馮馭駟駟<br>駢騙騫騫<br>驥驥驥驥         | 駝駝駝駝<br>驅駘騫騫                 |
| 骨 | E 9 8 0<br>E 9 9 0                                  | 7 1 6 0<br>7 1 7 0                                  | 體體體體                         |                              |                              | 肝骹骹骹                         |
| 高 | E 9 9 0   | 7 1 7 0   |                              | 髌                            |                              |                              |
| 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<br>鬚鬚鬚鬚                 | 髟髟髟髟                         | 髟髟髟                          |
| 鬥 | E 9 9 E   | 7 2 2 0   |                              |                              | 鬥開闕闕                         | 鬪鬪                           |
| 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   | 魄魑魏魍                         | 魍魎魎                          |                              |                              |
| 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<br>鮓鮓鮓鮓 | 鮓鮓鮓鮓<br>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<br>鮓鮓鮓鮓 | 鮓鮓鮓鮓<br>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<br>鴉鴉鴉鴉 | 鴉鴉鴉鴉<br>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<br>鴉鴉鴉鴉 | 鴉鴉鴉鴉<br>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   |                              | 鹿塵                           | 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 | E A 5 F<br>E A 6 F | 7 3 4 0<br>7 3 5 0 | 麸 麩 麩   |         |         | 麥 麩     |
| 麻 | E A 6 F            | 7 3 5 0            | 靡       |         |         |         |
| 黄 | E A 6 F            | 7 3 5 0            |         | 覺       |         |         |
| 黍 | E A 6 F            | 7 3 5 0            |         | 黎 黏 穉   |         |         |
| 黑 | E A 6 F<br>E A 8 0 | 7 3 5 0<br>7 3 6 0 | 黴 麩 黷   |         | 黔 黜 黠 黝 | 黠 黝 黨 黷 |
| 菴 | E A 8 0            | 7 3 6 0            | 菴       | 黻 黼     |         |         |
| 黽 | E A 8 0            | 7 3 6 0            |         | 黽 鼈     | 鼈       |         |
| 鼓 | E A 8 0            | 7 3 6 0            |         |         | 鼓 鼙     |         |
| 鼠 | E A 8 0            | 7 3 6 0            |         |         | 鼠       | 鼯       |
| 鼻 | E A 8 0            | 7 3 6 0            |         |         |         | 鼷       |
| 齊 | E A 8 0            | 7 3 6 0            |         |         |         | 齊       |
| 齒 | E A 8 0<br>E A 9 0 | 7 3 6 0<br>7 3 7 0 | 齟 齠 齡 齢 | 齡 齣 齤 齥 | 齦 齪 齫 齬 | 齒       |
| 龍 | E A 9 0            | 7 3 7 0            |         |         |         | 龕       |
| 龜 | E A 9 0            | 7 3 7 0            |         |         |         | 龜       |
| 龠 | E A 9 0            | 7 3 7 0            |         |         |         | 龠       |
|   |                    |                    |         |         |         |         |
|   |                    |                    |         |         |         |         |
|   |                    |                    |         |         |         |         |
|   |                    |                    |         |         |         |         |
|   |                    |                    |         |         |         |         |
|   |                    |                    |         |         |         |         |
|   |                    |                    |         |         |         |         |
|   |                    |                    |         |         |         |         |
|   | シ卜JIS              | J I S              | 0 1 2 3 | 4 5 6 7 | 8 9 A B | C D E F |



パネルカット寸法  
パネル厚1.2~2.5t迄

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



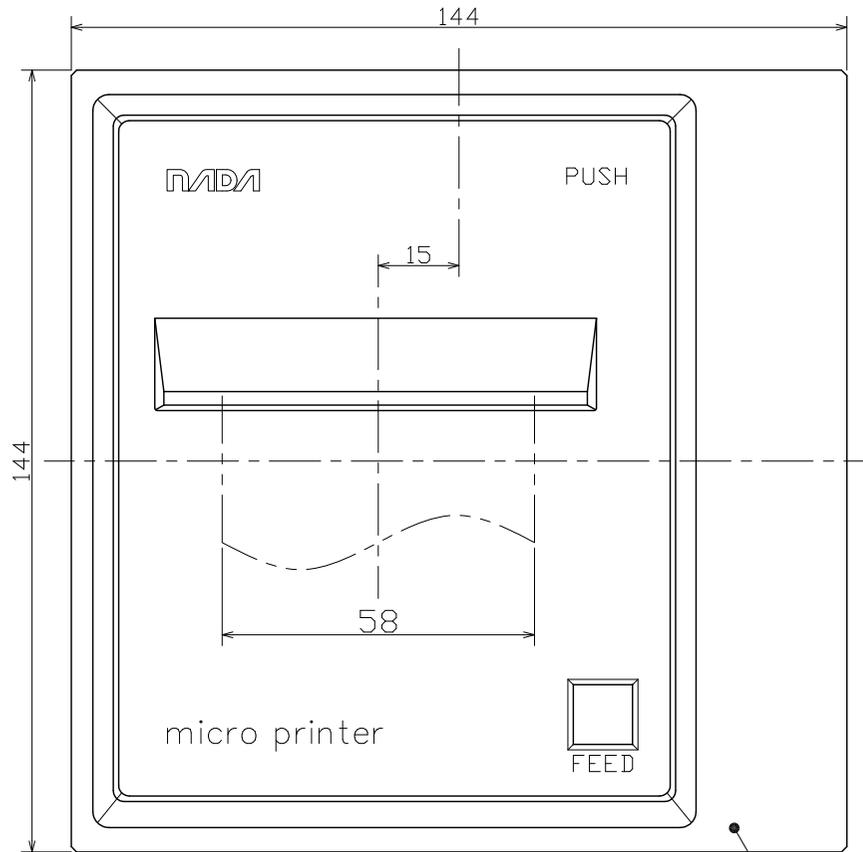
ケース色、印刷色

- 1 本体、扉 : ライトグレー
- 2 印刷色 : ブルー DIC140
- 3 電源ユニット : 三価クロムメッキ(白)
- 4 同上印刷色 : ブラック

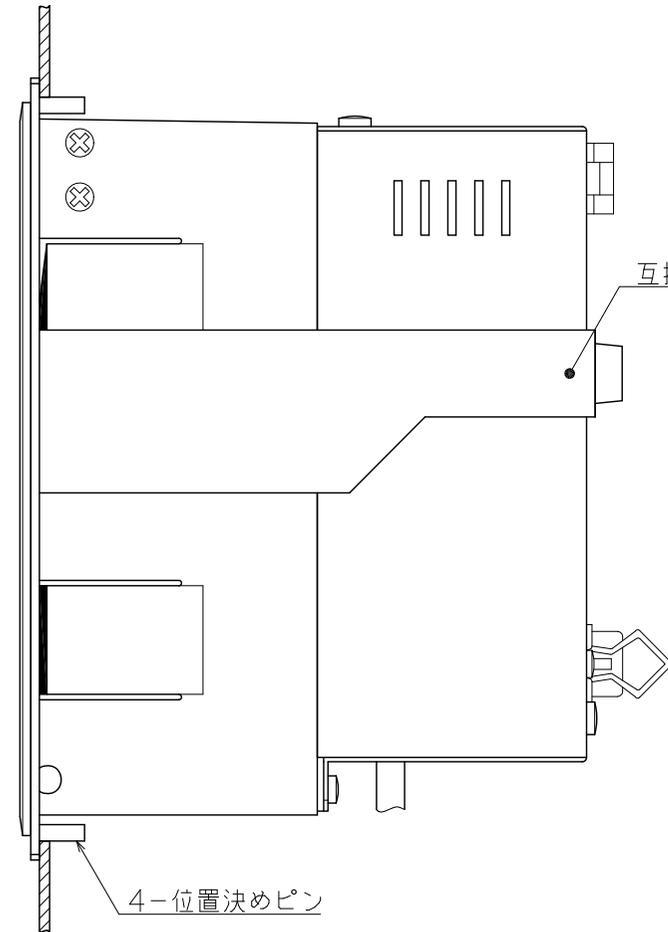
注意

- 1 指示無き公差は±0.5とする。
- 2 コネクタ取付スペースが必要です。
- 3 電源コードの長さは約1.9mです。

|   |   |   |     |    |     |    |      |       |    |           |
|---|---|---|-----|----|-----|----|------|-------|----|-----------|
| 改 | ▲ |   |     |    | 年月日 | 尺度 | 第3角法 | 一組要分数 | 名称 |           |
| 訂 | ▲ |   |     |    | 承認  | 審査 | 設計   | 作成    | 図番 | ND123-365 |
| 符 | 記 | 事 | 年月日 | 担当 |     |    |      |       |    |           |



互換ブラケット  
( $t=1.6$ )



塗装、メッキ

- 1 互換ブラケット : 塗装色 ライトグレー
- 2 互換ブラケット用金具 : 三価クロムメッキ(白)

注意

- 1 指示無き公差は $\pm 0.5$ とする。
- 2 本体に関する内容は各製品外観図を参照願います。
- 3 当ブラケットは弊社製品CP/CCP-160用パネルカットにCP/CCP-192Gを取り付けるためのものである。

|   |   |     |    |    |     |    |      |       |    |                |
|---|---|-----|----|----|-----|----|------|-------|----|----------------|
| 改 | △ |     |    |    | 年月日 | 尺度 | 第3角法 | 一組要分数 | 名称 | CP/CCP用互換ブラケット |
| 訂 | △ |     |    |    | 承認  | 審査 | 設計   | 作成    | 図番 | ND123-363      |
| 記 | 事 | 年月日 | 担当 | 承認 |     |    |      |       |    |                |



## ナダ電子株式会社

|        |                                   |           |
|--------|-----------------------------------|-----------|
| 本 社    | 神戸市東灘区本山南町1丁目4番43号                | 〒658-0015 |
|        | TEL(078)413-1111 FAX(078)412-2222 |           |
| 東 京(営) | 東京都港区浜松町2丁目7-15 三電舎ビル603号         | 〒105-0013 |
|        | TEL(03)6381-5078 FAX(03)6381-5079 |           |
| 名古屋(営) | 名古屋市名東区上社1-1304 北村第三ビル            | 〒465-0025 |
|        | TEL(052)776-1921 FAX(052)775-6080 |           |
| 福 岡(営) | 福岡市博多区博多駅南1丁目7-16 オーリン7号ビル        | 〒812-0016 |
|        | TEL(092)471-8305 FAX(092)471-8355 |           |