

取扱説明書
T P - 6 X 2 E C

REV. 2. 2

当取扱説明書は次の機種の内容が記載されています。
使用する機種をご確認の上、お間違えのない様お読み下さい。

TP-622EC, TP-632EC, TP-642EC

ナダ電子株式会社

技2M-080220

改訂記録

REV No.	ページ	改訂内容	日付
1. 0	I-1	<input type="checkbox"/> 特長 4.バーコード (6種類)及びQRコードの印字 追加 <input type="checkbox"/> 仕様 10.バーコード 追加	08.09.03
1. 1	I-14 I-23	(注5) 一部内容追記 <input type="checkbox"/> アイソレート仕様でのデータ転送について 2. シリアルでの使用 一部内容追記	09.05.22
1. 2	I-12	<input type="checkbox"/> コネクタへの配線 1)TP-622EC 図修正	09.09.04
1. 4	II-15	GS k [機能] 2) 説明追加	11.05.13
1. 5	I-2	<input type="checkbox"/> 仕様 11. 3)長さ 27±1m → 21±1m 6)紙厚 64±5μm → 75μm 変更	11.09.28
1. 6	I-3 I-14	<input type="checkbox"/> 付属品 インターフェースケーブル変更 (AXM126415→XG4M-2630-T) 3. 入出力用コネクタ(CN2) コネクタ変更 (松下株→オムロン株)	11.10.18
1. 7	I-17	<input type="checkbox"/> ディップスイッチの設定 注3)注4) 追加	11.11.28
1. 8	I-3	<input type="checkbox"/> 付属品 電源ケーブル VHR-3N 誤記修正 (1m→1.5m(アース線1	12.08.02
1. 9	I-5 I-6 I-10,11 I-23 I-25 II-1,9 III-33,34	<input type="checkbox"/> ご使用になる前に 追加 <input type="checkbox"/> 各信号の説明 1.4)BUSY, 2.2)DTR, 3.3)ERROR ヘッド温度監視用サーミスタが100℃を感知 各追記 <input type="checkbox"/> 信号の入出力タイミング 2.1) 図修正、3. 注3)追加 <input type="checkbox"/> FEEDスイッチ部のランプについて <input type="checkbox"/> 印字中のペーパーエンドについて 操作説明書に移動 <input type="checkbox"/> LAN仕様時の出力データについて 追加 <input type="checkbox"/> 制御コード一覧、 <input type="checkbox"/> 制御コード解説 ESC v 追加 LAN仕様の外観図追加	12.09.10
	I-14 II-15	<input type="checkbox"/> コネクタへの配線 2.1)各機器の電源構成 図修正 GS k [機能] 2) 説明追加	12.10.10
2. 0	I-2	11.7) TP-642EC 58→64 修正	13.12.18
2. 1	I-18	<input type="checkbox"/> ディップスイッチの設定 SW8 ON→有り OFF→無し 修正	14.06.05
2. 2	III-24 III-25	外観図 (ND123-144)ケース色,印刷色 3、注意 2 削除 外観図 (ND123-158)ケース色,印刷色1ペーパージェット→グレーホワイト (RAL9002) 2 ニジメッキ処理→三価クロム白 に変更 注意 2 削除、背面図 GND SELECT スイッチ図 削除	16.11.11

* * * 目 次 * * *

<input type="checkbox"/>	概 要	I-1
<input type="checkbox"/>	特 長	I-1
<input type="checkbox"/>	文字種類	I-3
<input type="checkbox"/>	付属品	I-3
<input type="checkbox"/>	印字見本	I-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-5
<input type="checkbox"/>	各信号の説明	I-6
<input type="checkbox"/>	信号の入出力タイミング	I-9
<input type="checkbox"/>	入出力回路構成	I-12
<input type="checkbox"/>	コネクタへの配線	I-13
<input type="checkbox"/>	結線	I-16
<input type="checkbox"/>	ディップスイッチの設定	I-18
<input type="checkbox"/>	機能説明	I-19
<input type="checkbox"/>	テスト印字	I-21
<input type="checkbox"/>	紙送り許容差について	I-22
<input type="checkbox"/>	印字スピードと印字分割について	I-22
<input type="checkbox"/>	電源付仕様での印字分割制御について	I-23
<input type="checkbox"/>	間欠印字について	I-23
<input type="checkbox"/>	カット動作と印字位置について	I-23
<input type="checkbox"/>	バッファフル印字について	I-23
<input type="checkbox"/>	受信バッファフルについて	I-24
<input type="checkbox"/>	アイソレート仕様でのデータ転送について	I-24
<input type="checkbox"/>	LAN仕様時の出力データについて	I-25
<input type="checkbox"/>	Visual Basic(Ver 5.0/6.0)による印字サンプルプログラム	I-26
<input type="checkbox"/>	動作しない時について	I-27
<input type="checkbox"/>	制御コード一覧	II-1
<input type="checkbox"/>	制御コード解説	II-3
<input type="checkbox"/>	シフト J I S 漢字指定	III-1
<input type="checkbox"/>	キャラクタ・コード表	III-2
<input type="checkbox"/>	漢字コード表の見方	III-3
<input type="checkbox"/>	漢字第一水準	III-4
<input type="checkbox"/>	漢字第二水準	III-11
<input type="checkbox"/>	外観図	III-24

□ 概要

TP-6X2ECシリーズは、ラインサーマル方式の高速プリンタです。
内部にはANK160文字を内蔵し、JIS第一水準・第二水準の漢字の印字を行える多機能なプリンタです。

□ 特長

1. ANK160文字（4種類のフォント）及び漢字JIS第一、第二水準（16×16，24×24ドット）の印字
2. 発券に便利な大形数字（48×96ドット）の印字
3. シフトJISコードによる漢字コード指定
4. バーコード（6種類）及びQRコードの印字
5. オートローディング機能採用

□ 仕様

	TP-622EC	TP-632EC	TP-642EC
1. インターフェース	パラレル(セントロックス準拠) シリアル(RS-232C)	←	←
2. 印字方式	ラインサーマル方式	←	←
3. ドット総数	448 ドット/ライン	576 ドット/ライン	832 ドット/ライン
4. ドット密度	8 ドット/mm	←	←
5. 印字有効幅	56 mm	72 mm	104 mm
6. 印字速度	最大 100 mm/s	←	←
7. 紙送り速度	最大 100 mm/s	←	←
8. 文字寸法	幅 高さ	←	←
ANK 8×16	1 mm 2 mm	←	←
12×24	1.5 mm 3 mm	←	←
16×16	2 mm 2 mm	←	←
24×24	3 mm 3 mm	←	←
漢字 16×16	2 mm 2 mm	←	←
24×24	3 mm 3 mm	←	←
大文字 48×96	6 mm 12 mm	←	←
9. 印字桁数			
ANK 8×16	49 (桁間 1)	64 (桁間 1)	92 (桁間 1)
12×24	37 (桁間 0)	48 (桁間 0)	69 (桁間 0)
16×16	28 (桁間 0)	36 (桁間 0)	52 (桁間 0)
24×24	18 (桁間 0)	24 (桁間 0)	34 (桁間 0)
漢字 16×16	28 (桁間 0)	36 (桁間 0)	52 (桁間 0)
24×24	18 (桁間 0)	24 (桁間 0)	34 (桁間 0)
大文字 48×96	9 (桁間 0)	12 (桁間 0)	17 (桁間 0)
10. バーコード	2of5 (ITF), JAN(13, 8), 2of7 (NW7), 3of9 (CODE39), UPC-A, QR		

	TP-622EC	TP-632EC	TP-642EC
11. 記録紙	感熱紙	←	←
1) 紙幅	57.5 ^{+0.2} ₀ mm	79.5 ^{+0.2} ₀ mm	111.5 ^{+0.2} ₀ mm
2) ロール紙外径	φ50 ⁰ ₀ mm	←	φ48 ⁰ _{-0.5} mm
3) 長さ	30±1 m	←	21±1 m
4) 巻心内径	φ12±0.2 mm	←	←
5) 巻心外径	φ18±0.2 mm	←	←
6) 紙厚	64±5 μm	←	75 μm
7) 坪量	58±5 g/m ²	←	64±5 g/m ²
8) 弊社品番	NP-580	NP-800	NP-1120
12. 動作環境	温度 0～50℃ (但し印字保証は5～40℃) 湿度 20%～85%RH (非結露)		
13. 信頼性			
1) メカニズム	1.5億ハルス、用紙走行距離 150km (印字率25%以下)		
2) ホトカッタ	100万回		30万回
14. 電源	ピーク電流は4分割駆動、印字率50%とする。		
1) TP-6X2EC DC24V±5% DC 5V±5%	ピーク電流約3.7A 待機時約130mA	ピーク電流約6.0A 待機時約130mA	ピーク電流約6.0A 待機時約130mA
2) TP-6X2EC-3 DC24V±5%	ピーク電流約6.0A 待機時約56mA	ピーク電流約6.0A 待機時約55mA	ピーク電流約6.0A 待機時約60mA
3) TP-6X2EC-2 AC85～132V 50/60Hz 注	ピーク電流約2.0A 待機時約62mA	ピーク電流約2.5A 待機時約60mA	ピーク電流約4.5A 待機時約90mA
15. 質量	ロール紙、ロールシャフトを含まず		
1) TP (電源無)	約600g	約1150g	約1500g
2) TP (電源付) DC24V AC100V	約800g 約1150g	約1350g 約1700g	約1700g 約2100g
16. スイッチ内蔵のLEDの状態	消灯	←	←

(注意) 製品に使用されていますプラグ付電源ケーブルは国内向のため最大使用電圧は125V となっています。125V 以上で使用される場合は、プラグを変更して下さい。

□ 文字種類

1. ANK 8×16 J I S 1 6 0 文字
2. ANK 12×24 J I S 1 6 0 文字
3. ANK 16×16 J I S 1 6 0 文字
4. ANK 24×24 J I S 1 6 0 文字
5. 漢 字 (JIS X 0208-1983 準拠)
 - J I S 非漢字 5 2 4 文字
 - 第一水準漢字 2 9 6 5 文字
 - 第二水準漢字 3 3 8 8 文字
6. 大文字 0～9、A～Zの36文字

□ 付属品

		TP-622EC	TP-632EC	TP-642EC
ロールシャフト	1本	S-11	S-20	S-28
ロール紙	1巻	NP-580	NP-800	NP-1120
I/Fケーブル	1本	1m, XG4M-2630-T		
取付金具	1式	金具1個, ビス2本		
電源ケーブル	TP-6X2EC	1m, VHR-2N		
	TP-6X2EC-3				1本
	TP-6X2EC-2	1本	1.5m (アース線1m), VHR-3N	
取扱説明書/操作説明書	1部	CD-ROM		

□ 印字見本

ANK 8×16 と 倍角

ANK 12×24 と 倍角

ANK 16×16 と 倍角

ANK 24×24 と 倍角

漢字 16×16 と 倍角

漢字 24×24 と 横倍角

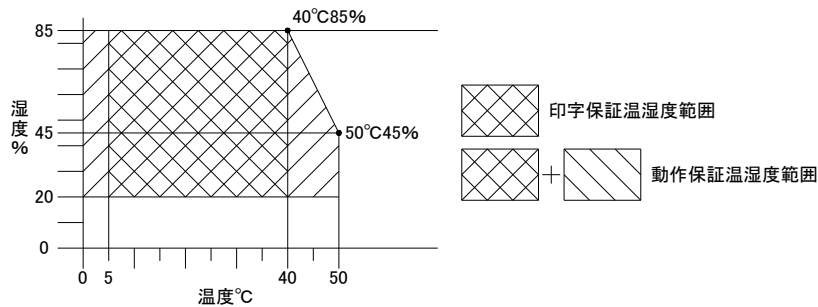
漢字 24×24 縦倍角 と 4倍角

大文字

外字登録による印字と倍角
(漢字 16×16 と 24×24)

□ 設置について

1. 高温、多湿での環境下での使用は特に注意して下さい。
温度と湿度の関係は下図を参照して下さい。



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

又長い時間動作しない場合にも同様の現象が発生する場合があります。

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

□ 使用上の注意事項

1. 2電源仕様の場合、電源投入時は5Vを供給し、その後24Vを供給して下さい。
また電源切断時は24Vを5Vより先に切断して下さい。
2. 記録紙がセットされていない状態で印字するとプリンタが損傷する可能性がある為、必ず記録紙をセッ
トしてから印字を行って下さい。
3. 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。
4. 低温時で使用する場合、印字開始時にサーマルヘッドが冷えているため、初期印字が薄くなることがあ
ります。
5. 高温時で使用する場合、印字ににじみ等が発生する場合があります。
6. 供給電圧が規格値内にあっても低電圧値の場合は印字濃度が薄くなります。
7. 製品に振動が加わる場所での使用はご相談ください。微弱な振動でも長時間加わると直接的な障害の他に
二次的障害により予想外の不具合が発生する場合があります。

□ 禁止事項

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

□ 保証期間と修理対象期間について

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

□ ご使用になる前に

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

お買い上げいただきましたプリンタを使用するには、当取扱説明書に従い

- 各信号の内容を確認
 - 各信号をホスト側と結線する
 - 使用するタイプを選択（ディップスイッチの設定）
 - 制御コマンドを確認しながら動作プログラムの開発
 - 開発終了後の実際の使用環境下での動作テスト
- の順で行うことになります。

それでは、次ページの□ 各信号の説明をお読みください。

□ 各信号の説明

当取扱説明書に記載される各入出力の“HIGH”、“LOW”レベルは

HC-MOSレベル	“HIGH”レベル：HC-MOS規格での論理1（通常5Vを示す）
	“LOW”レベル：HC-MOS規格での論理0（通常0Vを示す）
RS-232C規格	“HIGH”レベル：RS-232C規格での+側電圧範囲
	“LOW”レベル：RS-232C規格での-側電圧範囲
アイソレート仕様	“HIGH”レベル：プリンタ内のフォトカプラーに電流が流れていない状態
	“LOW”レベル：プリンタ内のフォトカプラーに電流が流れている状態

を示します。

1. データ入出力端子（セントロニクス準拠 HC-MOSレベル）

1) DATA0～DATA7

8ビットパラレルデータの受信端子です。

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

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

2) STRB

ホスト側からデータセット信号を入力する端子です。

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

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

3) ACK

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

（アイソレート仕様では出力しません）

4) BUSY

この信号はプリンタがデータ受信可能であることをホスト側に知らせる信号です。

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

この端子が“HIGH”レベルになるのは次の場合です。

- ①システムリセット中（電源投入時、INITIAL信号入力時）
- ②データ読み取り中
- ③受信バッファフル時
- ④ペーパーエンド時
- ⑤テスト印字中
- ⑥ヘッド温度監視用サーミスタの断線時
- ⑦ヘッド温度監視用サーミスタが100℃を感知
- ⑧ヘッドアップ時
- ⑨オートカッタ動作不良時

2. シリアルデータ入出力端子 (RS-232C準拠)

1) RXD

この端子はシリアルデータ受信用の入力端子です。

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

2) DTR

この端子はシリアルデータ受信において使用します。

この信号はプリンタがデータ受信可能であることをホスト側に知らせる信号です。

この端子が“LOW”レベルになるのは次の場合です。

- ①システムリセット中 (電源投入時、INITIAL信号入力時)
- ②データ読み取り中
- ③受信バッファフル時
- ④ペーパーエンド時
- ⑤テスト印字中
- ⑥ヘッド温度監視用サーミスタの断線時
- ⑦ヘッド温度監視用サーミスタが100℃を感知
- ⑧ヘッドアップ時
- ⑨オートカッタ動作不良時

3) RTS

“HIGH”レベルに固定。

3. 共通入出力端子 (HC-MOS レベル)

1) P. E.

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

ペーパーエンドでは印字動作を行いません。

ペーパーエンド時には FEEDスイッチのLEDが約1秒の周期で点滅します。

ペーパーエンドの検出には印字メカニズム内部のセンサで行っています。

印字動作、紙送り動作時に数マイクロの “HIGH” レベルを出力する場合がありますので、

P. E. 信号の読み取りには2度読み等を実施して下さい。

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

電源が投入されている場合に “LOW” パルスを加えることにより、内部を初期化して起動します。制御はオープンコレクタトランジスタで行って下さい。

(電源投入時にはOFFにするか、ONからOFFにする。)

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

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

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

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

次の条件時に “LOW” レベルを出力します。

- ①ヘッド温度監視用サーミスタの断線時
- ②ヘッド温度監視用サーミスタが100℃を感知
- ③通信異常時 (オーバーランエラー、フレミングエラー、パリティエラー)
- ④オートカッタ動作不良時

①②のエラー発生時、プリンタは停止し、修理が必要です。

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

通信異常の発生はノイズの影響を受けている場合があります。

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

③のエラー発生時には、信号ラインの調査を行ってください。

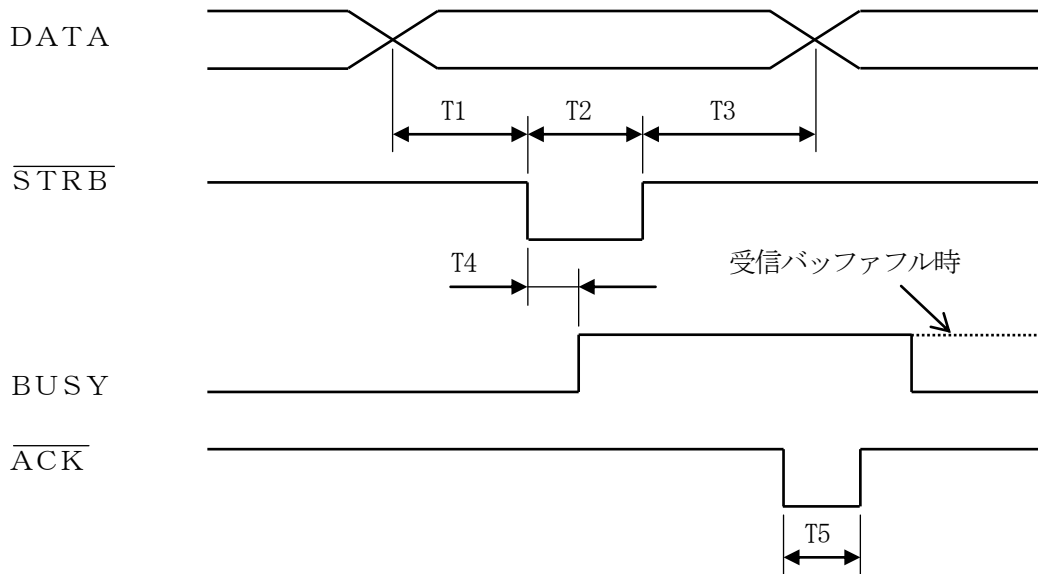
④のエラー発生時には、プリンタは停止しますが、紙づまり等の動作不良の原因を取り除き、電源を再投入することで解除できます。

(たびたび発生する場合には、カッタユニットの交換を必要とします。)

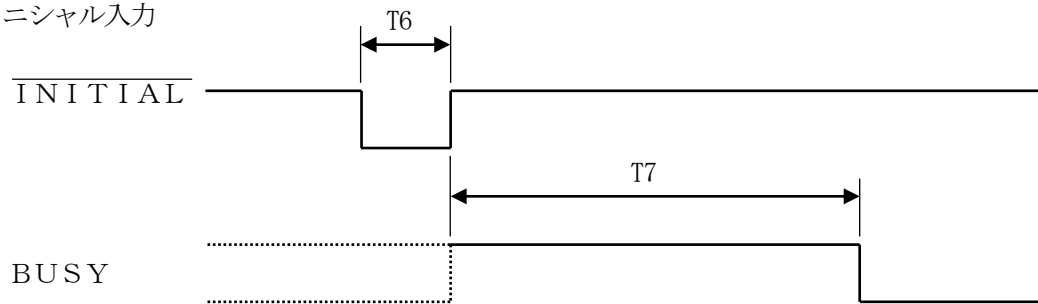
□ 信号の入出力タイミング

1. パラレル (セントロニクス準拠)

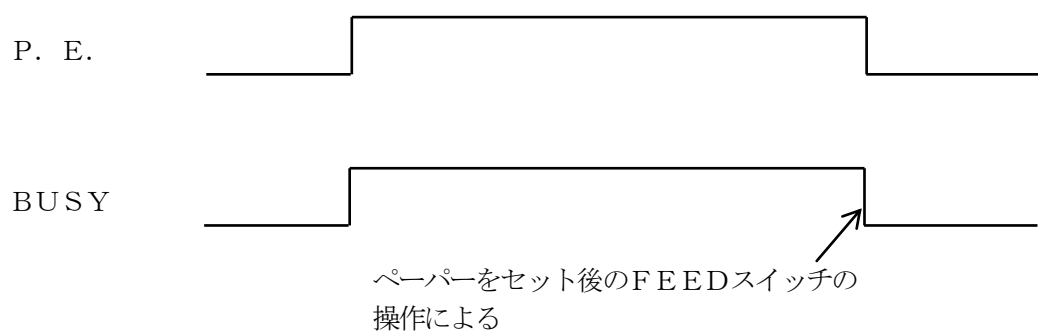
1) データ入力インターフェース



2) イニシャル入力

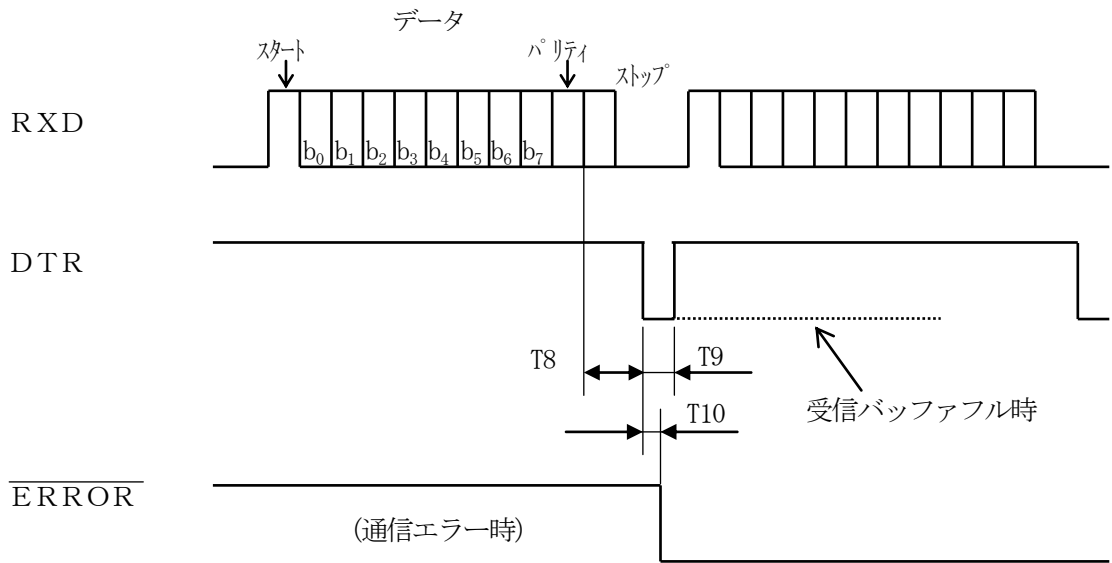


3) ペーパーエンド

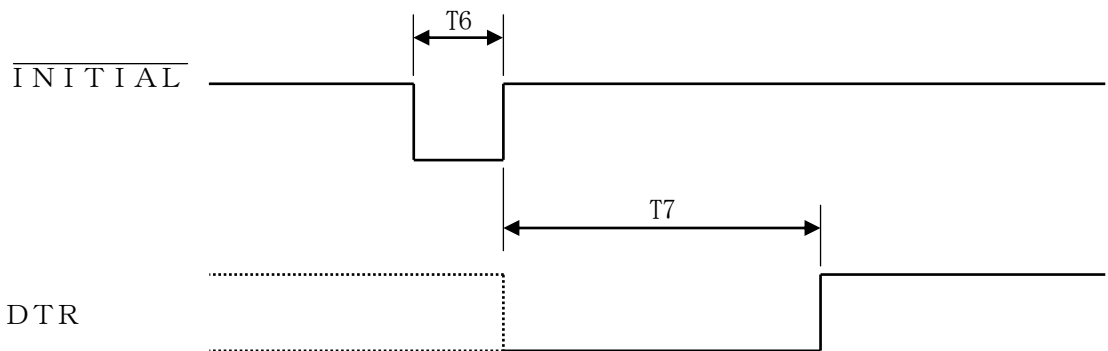


2. シリアル (RS-232C準拠)

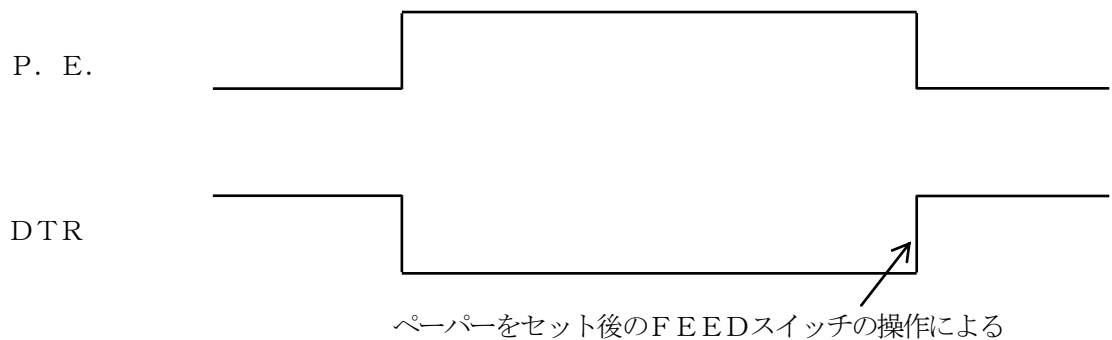
1) 入出力シリアルインターフェース



2) イニシャル入力



3) ペーパーエンド



3. タイミング時間表

略号	MIN	TYP	MAX
T 1	1 (100)		
T 2	2 (30)		
T 3	1 (20)		
T 4			0.5 (50)
T 5		4 (0)	
T 6	200		
T 7			180ms
T 8			200
T 9	10		
T 10			5

注1) 指示無き単位は μs です。

注2) () 内の数値はアイソレート仕様の数値です。

注3) T 8は待機状態でボーレート9600bps での数値です。

□ 入出力回路構成

名 称	標 準	アイソレート仕様
$\overline{\text{INITIAL}}$		
$\overline{\text{STRB}}$		
DATA0 | DATA7		
P. E. $\overline{\text{ACK}}$ $\overline{\text{ERROR}}$		
BUSY		
RXD		
DTR RTS		

注1) アイソレート仕様にて使用されるRはアイソレート電圧 (IVCC) により下記の値となります。

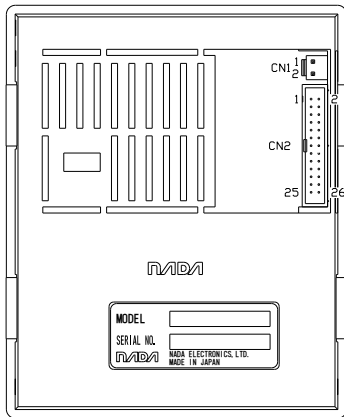
2.4V...2.4K Ω 、1.2V...1.2K Ω 、5V...510 Ω

使用されるフォトカプラーはシャープPC817、東芝TLP521相当品で、出力側の使用最大電圧は3.5V、電流は50mA以内として下さい。

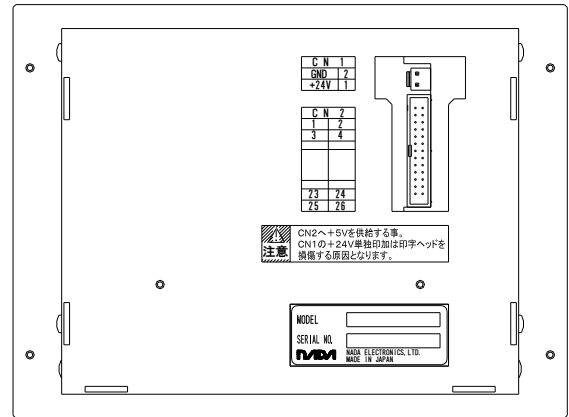
□ コネクタへの配線

1. コネクタ配置図

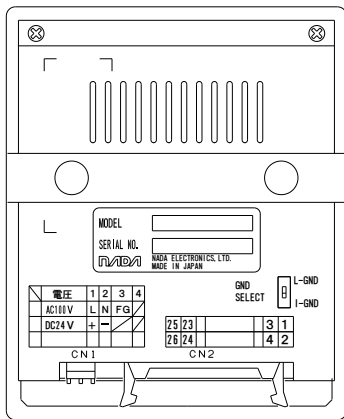
1) TP-622EC 電源無し



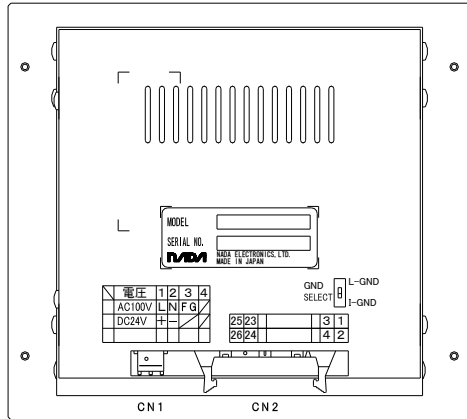
2) TP-632EC/642EC 電源無し



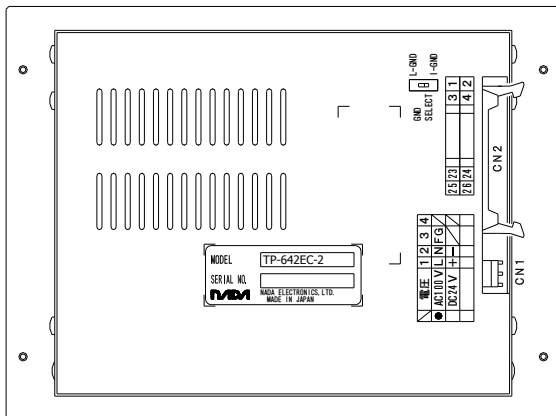
3) TP-622EC-2/3 (AC100V, DC24V)



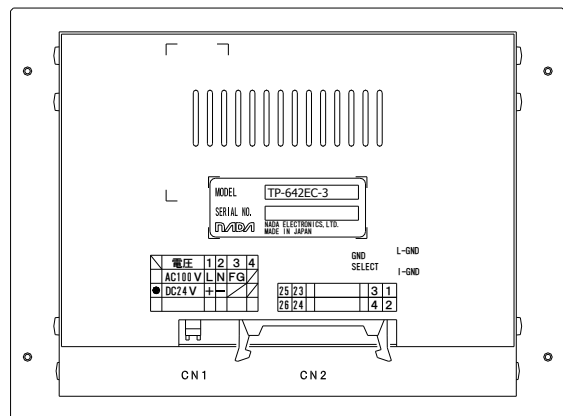
4) TP-632EC-2/3 (AC100V, DC24V)



5) TP-642EC-2 (AC100V)



6) TP-642EC-3 (DC24V)



CN1 : 電源供給用
CN2 : 信号入出力用

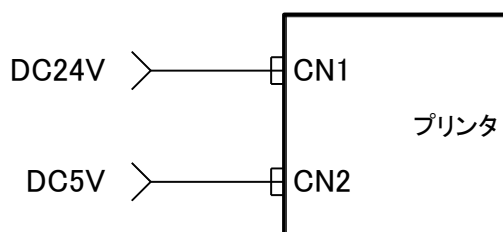
機種によりCN1、CN2の表示がプリンタ本体に明示されていないのがありますので、当図を参照して配線して下さい。

GND SELECTスイッチはアイソレート仕様の場合にのみ設けられます。(AC100V仕様のみ)

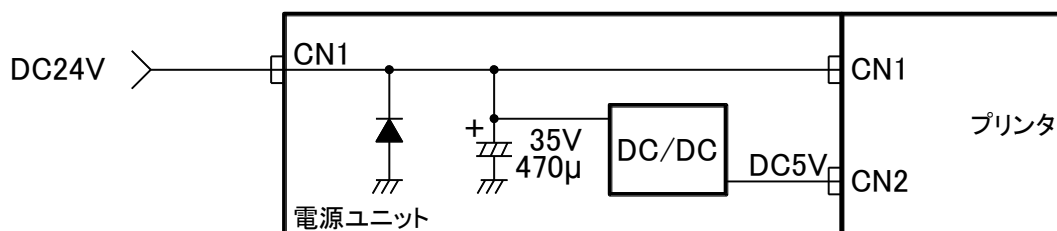
2. 電源の供給

1) 各機器の電源構成

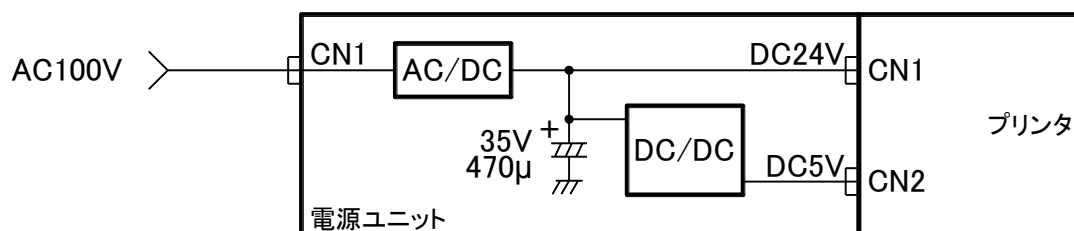
電源無



DC 24V



AC 100V



電源無しとDC 24V使用の製品は、内部にヒューズ等の保護機能はありません。
使用される電源は過電流防止機能等の保護機能を有するものを御使用ください。

2) 電源供給用コネクタ (CN1)

PIN. No	電源無し	DC 24V	AC 100V
1	+24V	+24V	AC 100V (L)
2	GND	GND	AC 100V (N)
3			F. G.
プリンタ側 コネクタ	S 2 P - V H	B 2 P S - V H	B 3 P S - V H
ケーブル側 コネクタ	V H R - 2 N	V H R - 2 N	V H R - 2 N

コネクタ製造メーカー : 日本圧着端子製造 (株)

電源ラインを長くすると、電圧降下により印字ムラ等が発生しますので、できるだけ付属の専用ケーブルで短く配線してください。

専用ケーブルを使用しない場合には必ず0.5mm²以上の電線を使用してください。

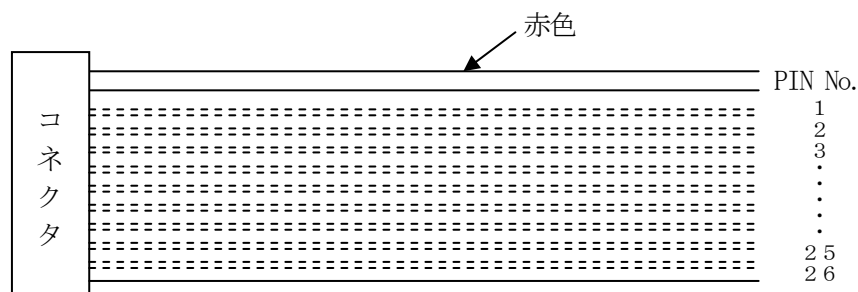
3. 信号入出力用コネクタ (CN2)

1) パラレル入出力コネクタ (CN1)

○: 接続 ×: なし

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

プリンタ側 : XG4C-2634 (オムロン (株)) ... 電源無し
 XG4A-2634 (オムロン (株)) ... 電源付
 ケーブル側 : XG4M-2630-T (オムロン (株))

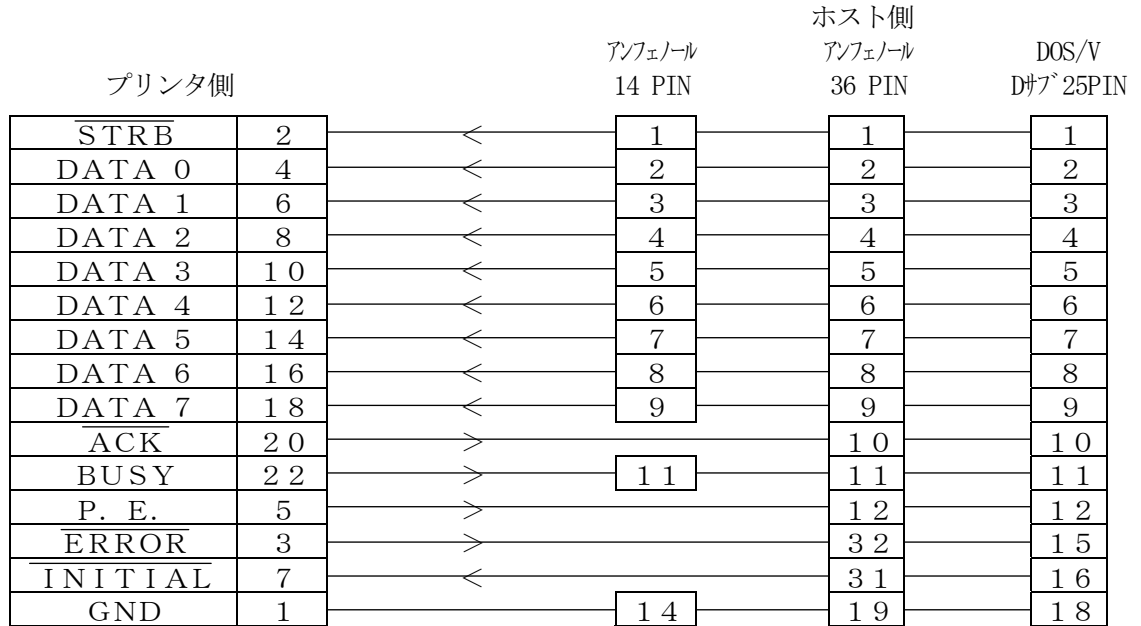


- 注1) 未記入部には何も接続しないで下さい。
- 注2) 信号ラインを長くすると、ノイズの影響を受けやすくなりますので出来るだけ付属の専用ケーブルで短く配線して下さい。
- 注3) 電源無し仕様の場合、簡易ロックタイプのコネクタを使用していますので、ケーブルに張力がかからない様に配線して下さい。
- 注4) アイソレート仕様の場合には使用できませんので、オープンの状態として下さい。
- 注5) 本機の+5V電源供給端子です。
 AC100V/DC24V仕様ではオープンの状態として下さい。
 アイソレート仕様の場合はアイソレート電源の(+)側入力となります。
- 注6) 本機の電源GND端子です。
 アイソレート仕様の場合はアイソレート電源の(-)側入力となります。
- 注7) アイソレート仕様の場合はGND SELECTスイッチが電源ボックスに設けられます。
 GND SELECTスイッチにて内部のロジックGND (L-GND) とアイソレートGND (I-GND) が選択できます。
 アイソレート仕様でシリアル通信を使用する時はL-GND側で使用して下さい。

□ 結線

1. 標準仕様にて使用

1) パラレルにて使用時



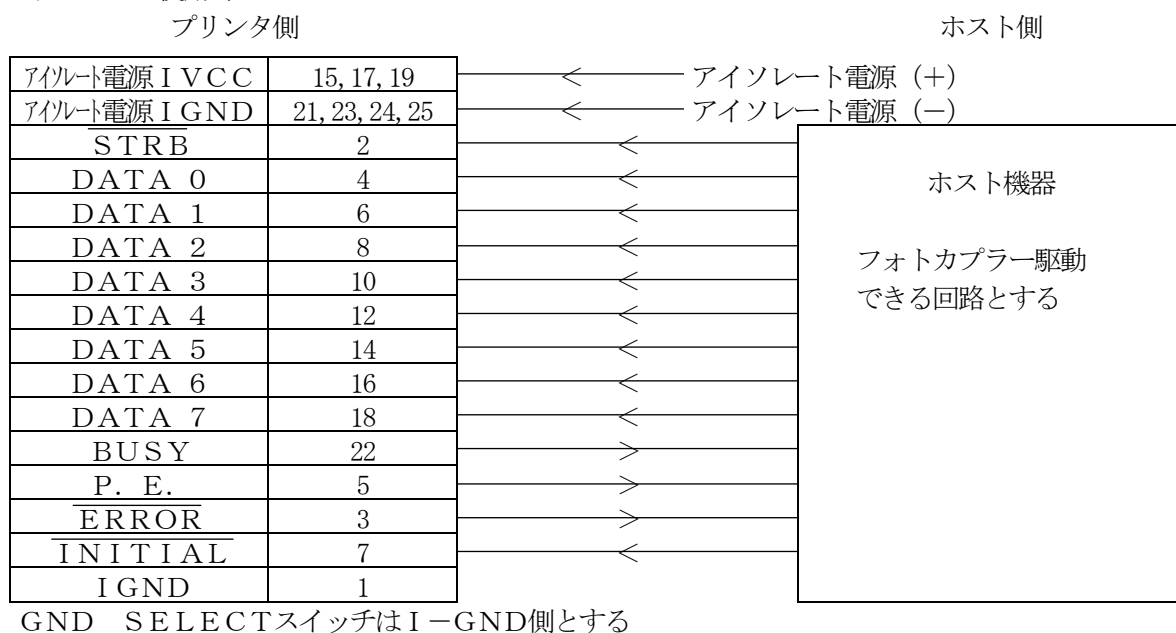
2) シリアルにて使用時



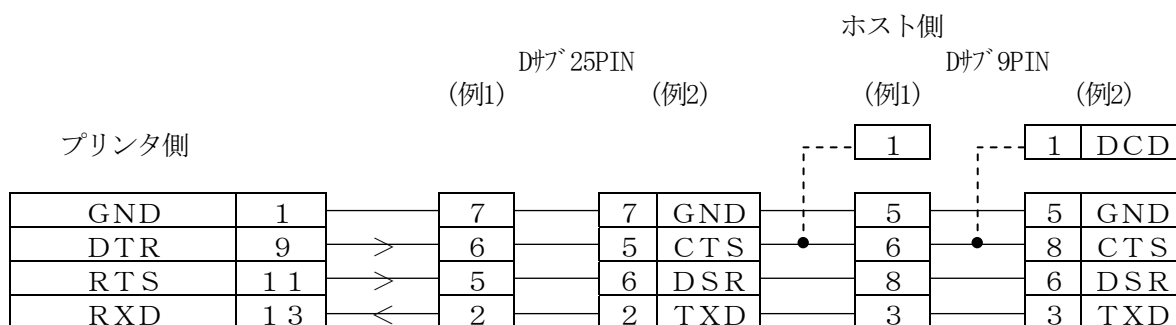
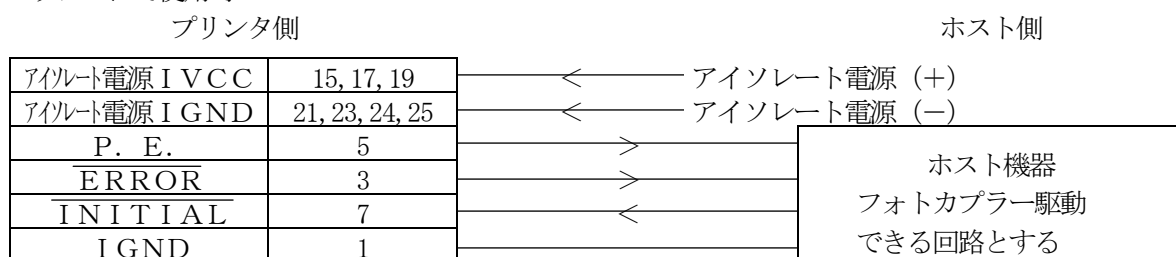
プリンタからのDTRとRTSをホスト側のDSR、CTSに接続する部分が異なります。
 ホスト側の信号でオープン（未接続）でも動作可能な機種もありますが、上記以外の信号で処理しなければならぬものがある場合は処理を行って下さい。
 P. E. や ERROR 等の信号は他のI/Oポートで確認します。

2. アイソレート仕様にて使用

1) パラレルにて使用時



2) シリアルにて使用時



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

INITIAL信号を使用しない場合は、アイソレート電源は必要ありません。

GND SELECT スイッチは必ずL-GND側にして下さい。

3. 接続時の注意点

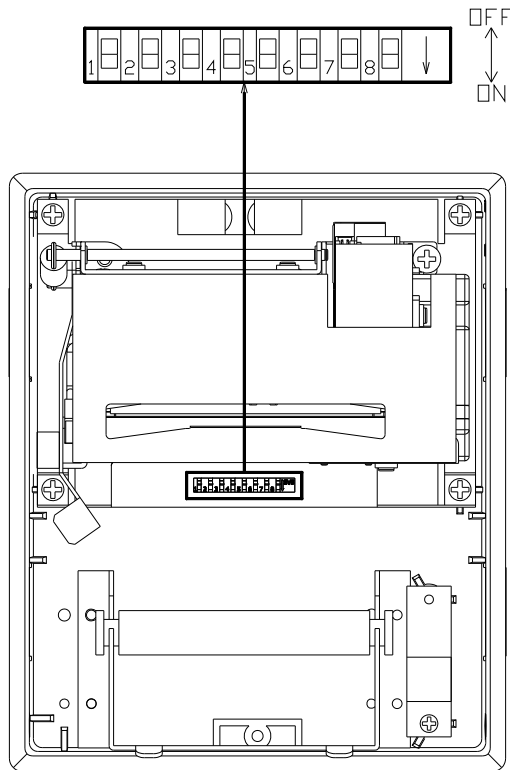
本機にはパラレル、シリアルの切換スイッチ等はありません。

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

2系統のホスト（1台はパラレル、1台はシリアル）と接続を保証するものではありません。

□ デ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	印字速度選択	低速	高速
2	データ語調	7bit	8bit
3	パリティチェック	有り	無し
4	パリティ指定	奇数	偶数
5	ボーレート	別表参照	
6			
7	印字方式	テキスト	リスタ
8	HEXダンプ	有り	無し

5	6	ボーレート (b p s)
ON	ON	19200
OFF	ON	9600
ON	OFF	4800
OFF	OFF	2400

- 注 1) 出荷時は全てOFFに設定してあります。
 注 2) 設定を変更する場合は、電源の再投入が必要です。
 注 3) スイッチ操作はピンセット等を使用してください。
 注 4) スイッチの設定は必ず電源を切った状態で行ってください。

□ 機能説明

1. 印字速度選択

高速側では100mm/秒の印字速度、低速側では50mm/秒の印字速度となります。
印字品質は低速側の方が良くなります。
長期保存をする場合は低速側を選択して下さい。
テスト印字では HI、LOW として表示されます。

2. データ語長、パリティチェック、パリティ指定

インターフェースがシリアル時に使用します。
通信方法を決めるものでホスト側と合わせる必要があります。
ストップビットについては、1ビット以上となります。

3. ボーレート

インターフェースがシリアル時に使用します。
通信速度を決めるものでホスト側と合わせる必要があります。

4. 印字方向



□ テスト印字

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

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

テスト印字はペーパーエンド時には行いません。

テスト印字中は低速印字、4分割駆動にて動作します。

MODEL **622EC** V1.0

— ティップ スイッチ — ON — OFF —
 SW-1 インジ ソクト LOW (HI)
 SW-2 テーゴチヨウ 7bit (8bit)
 SW-3 ハ°リテイ チェック アリ (ナシ)
 SW-4 ハ°リテイ シテイ odd (even)
 SW-5 / SW-6 ホ°レート
 SW-7 インジ ホウシキ TEXT (LIST)
 SW-8 HEX タンブ° アリ (ナシ)

— ホ°レート —
 SW-5 SW-6 ホ°レート
 ON ON 19200bps
 OFF ON 9600bps
 ON OFF 4800bps
 OFF OFF (2400bps)



MODEL **632EC** V1.3

— ティップ スイッチ — ON — OFF —
 SW-1 インジ ソクト LOW (HI)
 SW-2 テーゴチヨウ 7bit (8bit)
 SW-3 ハ°リテイ チェック アリ (ナシ)
 SW-4 ハ°リテイ シテイ odd (even)
 SW-5 / SW-6 ホ°レート
 SW-7 インジ ホウシキ TEXT (LIST)
 SW-8 HEX タンブ° アリ (ナシ)

— ホ°レート —
 SW-5 SW-6 ホ°レート
 ON ON 19200bps
 OFF ON 9600bps
 ON OFF 4800bps
 OFF OFF (2400bps)



V1.4

MODEL **642EC**

— ティップ スイッチ — ON — OFF —
 SW-1 インジ ソクト (LOW) HI
 SW-2 テーゴチヨウ 7bit (8bit)
 SW-3 ハ°リテイ チェック アリ (ナシ)
 SW-4 ハ°リテイ シテイ odd (even)
 SW-5 / SW-6 ホ°レート
 SW-7 インジ ホウシキ TEXT (LIST)
 SW-8 HEX タンブ° アリ (ナシ)

— ホ°レート —
 SW-5 SW-6 ホ°レート
 ON ON 19200bps
 OFF ON 9600bps
 ON OFF 4800bps
 OFF OFF (2400bps)



□ 紙送り許容差について

プリンタ単体での紙送り許容差（同一プリンタで同じフォーマットの印字を行った時の長さの違い）、プリンタ固体間の紙送り許容差（他のプリンタとの同じフォーマットの印字を行った時の長さの違い）は、±3%となっています。

□ 印字スピードと印字分割について

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

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

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

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

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

また最大同時通電ドット数は、384ドットのためこの値以上で通電する場合も印字分割が必要です。

印字率25%程度の通常の文章では、印字分割を1として使用していただけますが、印字率50%を越える場合には、印字分割2以上で使用して下さい。

ここで印字率50%とは、TP-622ECを例にすると印字ヘッドが横1列に448ドットありますから、その1/2の224ドット以上を使用する時のことを指します。

具体的には、‘一’の文字を1行の半分以上印字させる。あるいは、ビットイメージで黒のベタ印字をさせる様な時のことです。印字分割制御を行うと、印字に時間がかかるため印字スピードは低下します。

又、記録紙を送りながらの印字のため2分割では中央部、3分割では1/3の位置に最大1ドット（0.125mm）の印字ずれを生じる場合があります。

□ 電源付仕様での印字分割制御について

電源付（DC 24V、AC 100V仕様、アイソレート仕様）で使用する場合、次の点を注意して下さい。
印字率25%程度の通常の文章では、印字分割を1として使用していただけますが、内蔵している電源容量の関係で印字率50%を越える場合には、印字分割を3以上として使用して下さい。
印字分割をしないままで50%を越える印字率で使用すると、イニシャライズ動作をする場合があります。

□ 間欠印字について

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

□ カット動作と印字位置について

カット後の紙づまりを防止するため、カット後は記録紙先端をカッタ刃より前方へ2mm送ります。
カットフィード（FS+V+n）によりカット後の紙送りをゼロにした場合には、記録紙先端がカッター内部へ入り紙づまりを発生することがあります。
（記録紙の特性、ロール紙の使用による巻き癖、長い印字間隔等によってごく稀に発生するものです。）
カット後の記録紙先端から印字位置までは、約11mmです。
カットフィード（FS+V+n）による制御コードを使用した場合には、11+n mmとなります。
（電源投入時は初期値n=2のため13mmとなります。）
n=0とした場合、カット後にLFコード、あるいは印字を行い記録紙先端をカッタ刃より前方へ出る様にして下さい。
パーシャルカットでは記録紙中央部に一点を残してカットされます。記録紙を引っ張り取り去って下さい。
取り去った後の最初の動作は必ず紙送り動作として下さい。印字動作の場合、文字が縮む場合があります。これは記録紙を引っ張ることでモータとギヤとの関係が停止時と異なるために発生します。LFコード入力後に印字データを入力して下さい。

□ 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_H）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。
TP-632ECを例にすると、文字間スペース1ドットにおいて漢字16×16フォントの文字データを33文字分入力すると印字バッファの残りが15ドットありますので印字は開始しません。これを印字させるには、印字改行コードを入力するか、34文字目のデータを入力します。34文字目がANK8×16フォントの場合には印字バッファが一杯になり、34文字目を最後の文字として印字動作を開始します。34文字目が漢字の場合には、印字バッファに漢字をセットするスペースが無いので印字を開始し、34文字目は次の行のデータとして記憶されます。

□ 受信バッファフルについて

当プリンタのデータ受信バッファは128Kバイト（131072バイト）あります。

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

受信バッファは、128K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128Kバイト以上のデータが受信可能です。

□ アイソレート仕様でのデータ転送について

1. パラレルでの使用

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

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

2. シリアルでの使用

GND SELECTスイッチは、L-GND側にして下さい。

L-GND側にてCN2のDTR/RTS/RXD信号が使用可能となります。

（I-GND側ではシリアル通信は出来ません）

シリアル通信時のGNDは内部のロジックGNDです。

RS-232Cの回路そのものは絶縁されておられませんので注意して下さい。

□ LAN仕様時の出力データについて

1. ステータスの出力

本機の状態が変化すればステータス情報を出力します。
各出力コードは次のようになっています。

ステータス	出力コード	HEXコード
ペーパーエンド発生	ESC E NULL	1B _H 45 _H 00 _H
ペーパーエンド解除	ESC e NULL	1B _H 65 _H 00 _H
ヘッドアップ発生	ESC H NULL	1B _H 48 _H 00 _H
ヘッドアップ解除	ESC h NULL	1B _H 68 _H 00 _H
サーミスタエラー	ESC T NULL	1B _H 54 _H 00 _H
カッターエラー	ESC C NULL	1B _H 43 _H 00 _H

サーミスタエラーはプリンタヘッドに内蔵されている温度監視用サーミスタが100℃を感知 または断線したことを示します。

2. 外部からの指示で出力

ステータス要求のESC+vによる制御コードの入力にて現在の状態を出力します。

3. X-ON/X-OFFの出力について

X-ON (11_H)、X-OFF (13_H) を出力します。

X-ONはプリンタが受信可能であることを示します。

X-OFFはプリンタが受信不可であることを示します。

X-ONが出力される条件

- 1) 記録紙がセットされ、電源が投入された時。
- 2) ペーパーエンド、プラテンユニットが開いている等の印字不可状態からペーパーエンド等が解除され、印字可能状態となった時。
- 3) 受信バッファフルが解除された時。

X-OFFが出力される条件

- 1) ペーパーエンド、プラテンユニットが開く等の印字不可状態が発生した時。
- 2) 受信バッファフル発生時。

4. 注意

プリンタの電源を入り切りした場合にホスト側に対して、不特定のデータを出力する場合があります。

ホスト側では指定コード以外を無視するような対策を実施してください。

データ出力時はホスト側が受信可能状態でなければなりません。

また、サーミスタエラー発生時はステータス要求の制御コードは受け付けません。

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

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

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

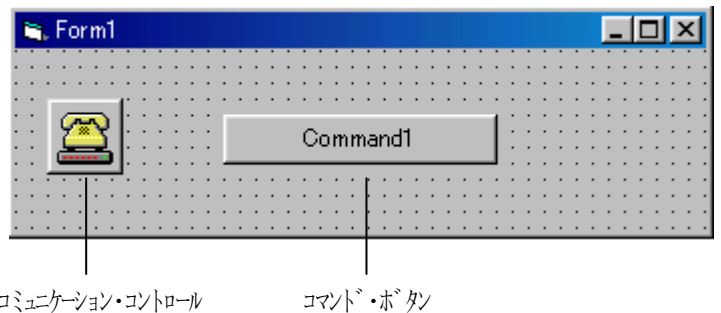
```
Private CanselSend As Boolean          ' [ESC]キーで送信中止
Private Sub Command1_Click()
    Dim i As Integer, j As Integer    ' For 文カウンタ
    Dim sendData As String           ' 送信データ

    MScmm1.Settings = "9600, n, 8, 1" ' ポーレート9600bps、パリティ無し、データ長8ビット、ストップビット1
    MScmm1.CommPort = 1              ' COMポートの1を使用します
    MScmm1.PortOpen = True           ' COMポートを開きます

    sendData = Chr$(&H1B&) & Chr$(&H40&) ' プリンタの初期化
    sendData = sendData & "ナダ電子プリンタ" ' ①
    sendData = sendData & Chr$(&HD&) ' 印字動作 ' ②
    sendData = sendData & Chr$(&HA&) ' 1ライン改行 ' ③
    sendData = sendData & "NADA PRINTER"
    sendData = sendData & Chr$(&HD&) ' 印字動作
    sendData = sendData & Chr$(&HA&) ' 1ライン改行
    For i = 1 To Len(sendData)
        Do While MScmm1.OutBufferCount <> 0 ' 送信バッファが空になるのを待ちます
            DoEvents
            If (CanselSend = True) Then ' [ESC]キーで中止します
                Exit For
            End If
        Loop

        MScmm1.Output = Mid$(sendData, i, 1) ' 1文字ずつ送信します
    Next i ' 送信後にディレーを入れる場合があります
    MScmm1.PortOpen = False ' COMポートを閉じます
End Sub
Private Sub Form_KeyDown(KeyCode As Integer, Shift As Integer)
    If (KeyCode = vbKeyEscape) Then ' [ESC]キーを押す
        CanselSend = True
    End If
End Sub
Private Sub Form_Load()
    Form1.KeyPreview = True ' マウスよりもキーボードのイベントの方を優先させます
End Sub
```

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



□ 動作しない時について

1. 全般

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

2. 印字内容に関して

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

□ 制御コード一覧

名 称	機 能	参照ページ
CAN	データ抹消	II-3
CR	印字改行	II-3
DC4	横倍幅拡大解除	II-3
LF	改行	II-3
SO	横倍幅拡大指定	II-3
ESC &	外字登録	II-4
ESC 3	行間スペース量指定	II-4
ESC @	初期化	II-5
ESC A	行間スペース量指定	II-5
ESC G	フルカット	II-5
ESC H	漢字モード解除	II-5
ESC I	印字方向指定	II-5
ESC J	指定量紙送り	II-6
ESC K	漢字モード指定	II-6
ESC L	大文字指定／解除	II-6
ESC N	縦倍幅拡大指定／解除	II-6
ESC SI	横倍幅拡大解除	II-6
ESC SO	横倍幅拡大指定	II-6
ESC SP	文字間スペース量指定	II-7
ESC V	カット指定	II-7
ESC W	横倍幅拡大指定／解除	II-7
ESC g	パーシャルカット	II-7
ESC h	ANK文字フォント指定	II-7
ESC l	印字位置移動	II-8
ESC s	スクリプト指定／解除	II-8
ESC <n>	文字間スペース量指定	II-9
ESC v	ステータス要求	II-9
ESC w	縦倍幅拡大指定／解除	II-9

名 称	機 能	参照ページ
F S &	漢字モード指定	Ⅱ-10
F S DC 4	横倍幅拡大解除	Ⅱ-10
F S SO	横倍幅拡大指定	Ⅱ-10
F S V	カットフィールド	Ⅱ-10
F S W	4倍角指定/解除	Ⅱ-10
F S e	縦・横拡大率指定	Ⅱ-11
F S .	漢字モード解除	Ⅱ-11
F S *	ビットイメージの登録/印字	Ⅱ-12
DC 2 F	印字分割指定	Ⅱ-14
DC 2 S	漢字フォント指定	Ⅱ-14
GS h	バーコード高さ	Ⅱ-15
GS k	バーコード印字	Ⅱ-15
GS w	バーコードサイズ	Ⅱ-16
GS x	二次元バーコード (QRコード) 印字	Ⅱ-17

初期値表

行間スペース量	4ドット (0.5mm)
文字間スペース量	1ドット
ANK文字フォント指定	8×16ドットフォント
漢字フォント指定	24×24ドットフォント
拡大指定、スクリプト指定	すべて解除
縦横拡大率	縦1倍、横1倍
印字分割指定	2分割
カットフィールド	2mm

□ 制御コード解説

CAN

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

CR

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

DC 4

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

LF

[名 称] 改行
[コード] 0 A_H
[機 能] 1 行分改行を行います。
改行量は、前回印字によるドットフォント分+行間スペース量となります。
電源投入後にANK 8 × 1 6 を印字しその後のLFの改行量は
1 6 ドット+4 ドット（電源投入時の初期値）= 2 0 ドット
の送りとなります。
行間スペース量を8 ドットにし、漢字（2 4 × 2 4）の縦倍幅印字を行った後の
LFは5 6 ドット分の送り（7mm）となります。

SO

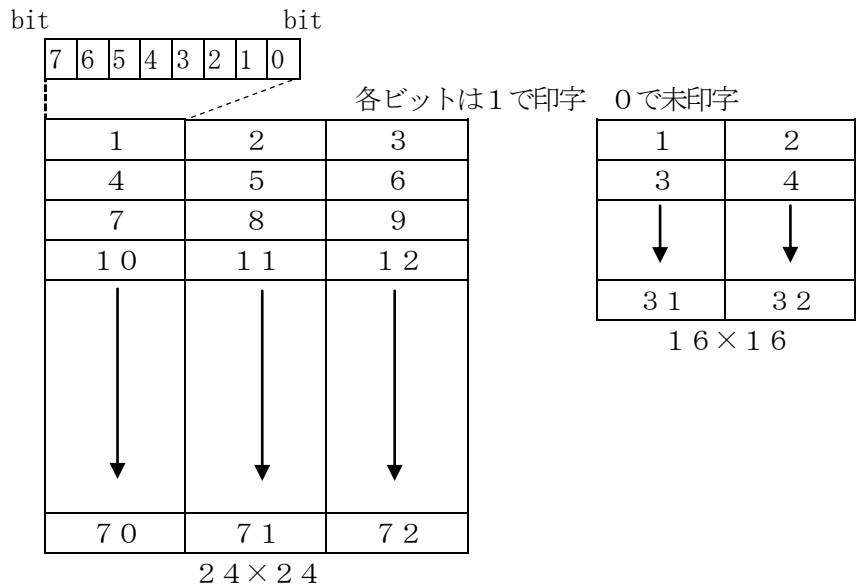
[名 称] 横倍幅拡大指定
[コード] 0 E_H
[機 能] 以後受信した英数、カナ文字、漢字を横倍幅拡大して印字します。
ESC SO、ESC W1、FS SO と同じです。

ESC &
 [名称]
 [コード]
 [機能]

外字登録

1 B_H 2 6_H <n 1> <n 2> <d 1> ~ <d 7 2>
 外字登録を行います。

- 1) <n 1> <n 2> は文字コードを指定します。
 指定は漢字 J I Sコードの範囲内であれば自由に指定できます。
 J I Sコード内の空番地を利用して専用文字を作成する、あるいは特定の J I Sコードの文字を他のフォントに変更する事も可能です。
 登録する場合の漢字コードはシフト J I Sではなく、J I Sコードで行って下さい。
 1 6文字まで登録可能です。同一 J I Sコードによる再登録は、登録文字数に加算されません。
 1 7文字以上入力されると、常に最初に登録された文字が上書きされます。フォントサイズは、登録時の漢字指定により決められます。
- 2) <d 1> . . . <d 7 2>
 フォントのデータです。
 漢字 2 4 × 2 4 の指定時は 7 2 バイトのデータを、
 漢字 1 6 × 1 6 の指定時は 3 2 バイトのデータを入力して下さい。



3) 参考例

J I Sコード 3 0 2 1_H (亜) を他のフォントに変更する。
 入力するコードは、
 1 B_H 2 6_H 3 0_H 2 1_H <d 1> ~ <d 7 2>
 印字する場合には、漢字指定を行い 3 0 2 1_H を選択するか、亜のシフト J I Sコード 8 8 9 F_H を入力します。

ESC 3
 [名称]
 [コード]
 [機能]

行間スペース量指定

1 B_H 3 3_H <n>
 印字後の行間スペース量を指定します。
 <n> ≤ F F_H まで指定可能です。
 電源投入時は 4 ドット (0. 5mm) です。
 ESC A と同じです。

ESC @
 [名称]
 [コード]
 [機能]

初期化
 1BH 40H
 プリンタを初期化し、各種設定を初期状態にします。
 印字バッファ内のデータを抹消します。
 外字登録、ビットイメージの登録によるデータは抹消せずにそのまま残ります。

ESC A
 [名称]
 [コード]
 [機能]

行間スペース量指定
 1BH 41H <n>
 印字後の行間スペース量を指定します。
 <n> ≤ FFH まで指定可能です。
 電源投入時は、4ドット (0.5mm) です。
 ESC 3と同じです。

ESC G
 [名称]
 [コード]
 [機能]

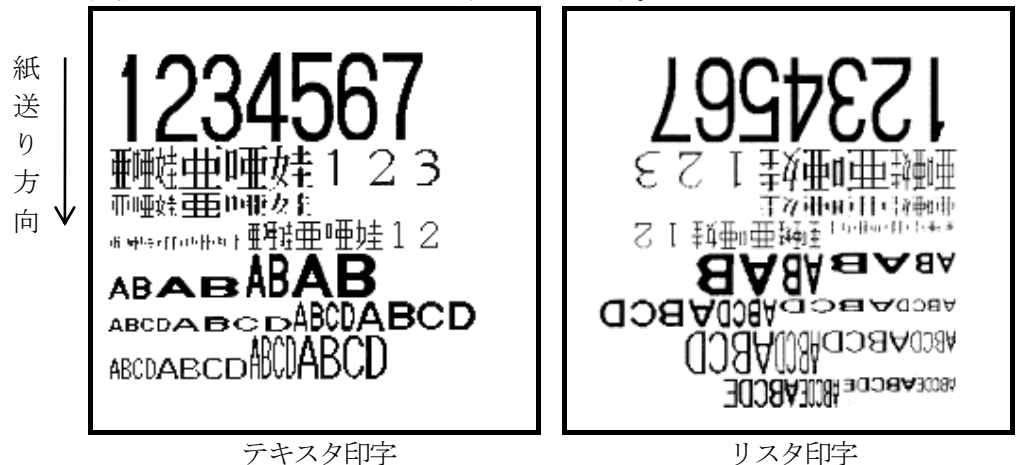
フルカット
 1BH 47H
 記録紙をフルカットします。
 ESC V0と同じです。

ESC H
 [名称]
 [コード]
 [機能]

漢字モード解除
 1BH 48H
 漢字モードを解除します。
 FS. と同じです。

ESC I
 [名称]
 [コード]
 [機能]

印字方向指定
 1BH 49H <n>
 印字方向 (リスタ、テキスト) を指定します。
 <n> = 30H または 00H リスタ印字を指定します。
 <n> = 31H または 01H テキスタ印字を指定します。
 電源投入時は DIP SW による指定となります。



ESC J	
〔名称〕	指定量紙送り
〔コード〕	1 B _H 4 A _H 〈n〉
〔機能〕	<p>〈n〉ドット分の紙送りを行います。</p> <p>0 0_H ≤ 〈n〉 ≤ F F_H の範囲で指定出来ます。</p> <p>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。</p> <p>印字バッファ内にデータが無い場合には、〈n〉ドット分の紙送りを行います。</p> <p>0 0_H を指定した時は、無視されます。</p>
ESC K	
〔名称〕	漢字モード指定
〔コード〕	1 B _H 4 B _H
〔機能〕	<p>漢字モードを指定します。</p> <p>以後 漢字コード2バイトで1文字分となります。</p> <p>F S & と同じです。</p>
ESC L	
〔名称〕	大文字指定／解除
〔コード〕	1 B _H 4 C _H 〈n〉
〔機能〕	<p>〈n〉 = 3 0_H または 0 0_H 大文字 (48×96ドット) の指定を解除します。</p> <p>〈n〉 = 3 1_H または 0 1_H 大文字 (48×96ドット) を指定します。</p> <p>指定後送られてきた 3 0_H ~ 3 9_H ('0' ~ '9'), 4 1_H ~ 5 A_H ('A' ~ 'Z')</p> <p>のデータは大文字のフォントで印字されます。</p> <p>3 0_H ~ 3 9_H , 4 1_H ~ 5 A_H 以外は48×96ドットのスペースとなります。</p> <p>大文字印字には、横倍幅拡大等の拡大機能はありません。</p>
ESC N	
〔名称〕	縦倍幅拡大指定／解除
〔コード〕	1 B _H 4 E _H 〈n〉
〔機能〕	<p>英数 カナ文字、漢字の縦倍幅拡大の指定、解除を行います。</p> <p>〈n〉 = 3 0_H または 0 0_H 縦倍幅拡大を解除します。</p> <p>〈n〉 = 3 1_H または 0 1_H 縦倍幅拡大を指定します。</p> <p>ESC w と同じです。</p>
ESC SI	
〔名称〕	横倍幅拡大解除
〔コード〕	1 B _H 0 F _H
〔機能〕	<p>SO、ESC SO、ESC W1、F S SOによる横倍幅拡大指定を解除します。</p> <p>DC4、ESC W0、F S DC4と同じです。</p>
ESC SO	
〔名称〕	横倍幅拡大指定
〔コード〕	1 B _H 0 E _H
〔機能〕	<p>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。</p> <p>SO、ESC W1 と同じです。</p>

ESC SP

[名称]
[コード]
[機能]

文字間スペース量指定
1 B_H 2 0_H 〈n〉
文字と文字との間隔をドット単位で指定します。
〈n〉はドット単位のスペース量で0 0_H ≤ 〈n〉 ≤ 0 8_Hとしてください。
電源投入時は1ドットとなっています。
ESC 〈n〉と同じです。

ESC V

[名称]
[コード]
[機能]

カット指定
1 B_H 5 6_H 〈n〉
フルカット、パーシャルカットの指定を行います。
〈n〉 = 3 0_Hまたは0 0_H フルカットを行います。
(ESC Gと同じです)
〈n〉 = 3 1_Hまたは0 1_H パーシャルカットを行います。
(ESC gと同じです)

ESC W

[名称]
[コード]
[機能]

横倍幅拡大指定／解除
1 B_H 5 7_H 〈n〉
英数 カナ文字、漢字の横倍拡大の指定、解除を行います。
〈n〉 = 3 0_Hまたは0 0_H 横倍幅拡大を解除します。
(DC 4、ESC SI、ESC W0、FS DC 4と同じです)
〈n〉 = 3 1_Hまたは0 1_H 縦倍幅拡大を指定します。
(SO、ESC SO、ESC W1、FS SOと同じです)

ESC g

[名称]
[コード]
[機能]

パーシャルカット
1 B_H 6 7_H
記録紙のパーシャルカット(1点残し)をします。
ESC V1と同じです。

ESC h

[名称]
[コード]
[機能]

ANK文字フォントの指定
1 B_H 6 8_H 〈n〉
ANK文字のドットフォントの指定を行います。
〈n〉 = 3 0_Hまたは0 0_H 8×16ドットフォントを指定します。
〈n〉 = 3 1_Hまたは0 1_H 12×24ドットフォントを指定します。
〈n〉 = 3 2_Hまたは0 2_H 16×16ドットフォントを指定します。
〈n〉 = 3 3_Hまたは0 3_H 24×24ドットフォントを指定します。
電源投入時は、8×16ドットフォントが指定されています。

ESC 1
 [名称]
 [コード]
 [機能]

印字位置移動

1 B_H 6 C_H <n>

次に印字する文字の位置を <n> mmで指定します。

<n> はヘッドのドット端からの位置を示し、機種により指定範囲が異なります。

機種名	範囲
6 2 2 EC	0 ≤ <n> ≤ 3 7 _H (5 5mm)
6 3 2 EC	0 ≤ <n> ≤ 4 7 _H (7 1mm)
6 4 2 EC	0 ≤ <n> ≤ 6 7 _H (1 0 3mm)

2 0mmの位置から印字したい時には1 4_Hを入力します。

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

ESC s
 [名称]
 [コード]
 [機能]

スクリプト指定/解除

1 B_H 7 3_H <n>

文字の右上、右下に印字するスクリプト文字を指定、解除します。

<n> = 3 0_Hまたは0 0_H スクリプトを解除します。

<n> = 3 1_Hまたは0 1_H スーパースクリプトを指定します。

<n> = 3 2_Hまたは0 2_H サブスクリプトを指定します。

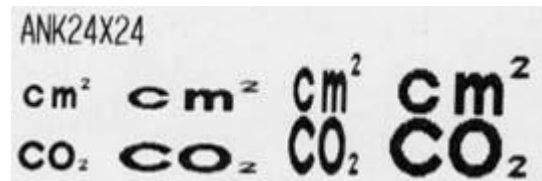
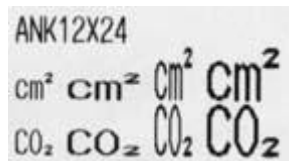
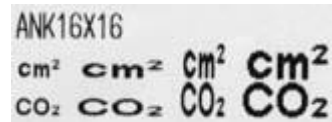
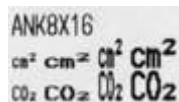
A² 文字の上部に印字されるのがスーパースクリプト

B₂ 文字の下部に印字されるのがサブスクリプト

スクリプトのフォントは8×9ドットのみで、印字可能な文字は0～9です。

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

指定されている文字フォント、及び倍幅指定により印字位置も移動します。



ESC <n>

[名 称]

文字間スペース量指定

[コード]

1 B_H <n>

[機 能]

文字と文字との間隔をドット単位で指定します。

<n> はドット単位のスペース量で 0 0_H ≤ <n> ≤ 0 8_Hとして下さい。
電源投入時は 1 ドット となっています。

ESC v

[名 称]

ステータス要求

[コード]

1 B_H 7 6_H 0 0_H

[機 能]

プリンタのペーパーの状態とヘッドアップの状態を出力します。

出力コードは □LAN仕様時の出力データについて(I-16)を参照してください。

3バイト目がNUL Lコード(0 0_H)でない場合は3バイト目を含めて無視します。

TP-6X2EC-LANのみ有効な制御コードです。

その他の機種では無視されます。

ESC w

[名 称]

縦倍幅拡大指定／解除

[コード]

1 B_H 7 7_H <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_Hまたは0 0_H 縦倍幅拡大を解除します。

<n> = 3 1_Hまたは0 1_H 縦倍幅拡大を指定します。

ESC Nと同じです。

FS &	
[名 称]	漢字モード指定
[コード]	1 C _H 2 6 _H
[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。
FS DC4	
[名 称]	横倍幅拡大解除
[コード]	1 C _H 1 4 _H
[機 能]	SO、ESC SO、ESC W1、FS SOによる横倍幅拡大指定を解除します。 DC4、ESC SI、ESC W0 と同じです。
FS SO	
[名 称]	横倍幅拡大指定
[コード]	1 C _H 0 E _H
[機 能]	以後 受信した英数 カナ文字、漢字を横倍幅拡大して印字します。 SO、ESC SO、ESC W1 と同じです。
FS V	
[名 称]	カットフィード
[コード]	1 C _H 5 6 _H <n>
[機 能]	カット後の記録紙送りの長さを <n> mmで指定します。 3 0 _H ≤ <n 1> ≤ 3 9 _H または 0 0 _H ≤ <n 1> ≤ 0 9 _H の範囲内と指定し、この 範囲外は3 9 _H として処理します。 3 0 _H の時にはカット後の紙送りはせず、範囲内の数値が入力されていると、カット 動作後に指定された長さの紙送りを行います。 フルカット、パーシャルカットの両方に有効です。 カットコードの入力前に指定する必要があります。 電源投入時は、初期値2でカット後に2mmの紙送りを行います。 禁止する場合は改めて3 0 _H 、又は 0 0 _H を設定する必要があります。
FS W	
[名 称]	4倍角指定/解除
[コード]	1 C _H 5 7 _H <n>
[機 能]	文字の4倍角印字の指定、解除を行います。 <n> = 3 0 _H または0 0 _H 4倍角印字を解除します。 <n> = 3 1 _H または0 1 _H 4倍角印字を指定します。

FS e

[名 称]
[コード]
[機 能]

縦、横拡大率指定

1 C_H 6 5_H <n 1> <n 2>

文字を <n 1> <n 2> で指示された値で拡大します。

<n 1> は、縦の倍率を指示します。

$3 1_H \leq \langle n 1 \rangle \leq 3 4_H$ 、または $0 1_H \leq \langle n 1 \rangle \leq 0 4_H$

<n 2> は、横の倍率を指示します。

$3 1_H \leq \langle n 2 \rangle \leq 3 4_H$ 、または $0 1_H \leq \langle n 2 \rangle \leq 0 4_H$

範囲外は、1 として処理します。

当制御コードによる指定は他の拡大制御コードより優先されます。

当制御コードで、2 倍以上の値を指定し、拡大印字した場合、他の拡大制御コードを入力されても無視されます。

他の拡大制御コードを使用する場合は、当制御コードにより縦、横 1 倍の指定を
しなおす必要があります。

縦、横 1 倍の時のみ、他の拡大制御コードが使用できます。

電源投入時の初期値は縦、横 各 1 倍です。

FS .

[名 称]
[コード]
[機 能]

漢字モード解除

1 C_H 2 E_H

漢字モードを解除します。

ESC H と同じです。

4) リスタ、テキスタの制御について

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

〈m〉が6 4_H の場合には入力されるデータを順に印字、登録します。
リスタ、テキスタの制御は有効ではありません。

〈m〉が6 5_H の場合には入力されるデータを順に印字するのみです。
リスタ、テキスタの制御は有効ではありません。

5) 〈m〉 = 6 5_H の時の注意

印字スピードはデータの転送間隔に左右されます。

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

印字スピードにより印字濃度差が出る場合があります。

[注 意]

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

例えば3 0秒ごとにイメージを印字するような場合において前回の印字の最後と今回の印字の最初とが正確につながらない場合があります。

これを防ぐため印字はできるだけ連続して印字し、間欠印字を避けて下さい。

DC2 F
 [名称]
 [コード]
 [機能]

印字分割指定
 12_H 46_H <n>
 印字ヘッドを分割制御します。

機種名	指定範囲
TP-622EC	31 _H ≤ <n> ≤ 34 _H または 01 _H ≤ <n> ≤ 04 _H
TP-632EC	31 _H ≤ <n> ≤ 35 _H または 01 _H ≤ <n> ≤ 05 _H
TP-642EC	31 _H ≤ <n> ≤ 37 _H または 01 _H ≤ <n> ≤ 07 _H

範囲外の指定は電源投入時の初期値となります。
 <n> = 31_Hまたは01_H 1度にすべて印字ヘッドに通電します。
 2～7分割を指定すると、印字ヘッドへの通電を指定した分割数で制御します。
 印字分割1又は2を指定すると印字速度はディップスイッチの指定した速度のモードとなりますが、印字分割を3以上にすると低速モードになります。
 電源投入時の初期値・・・2分割

DC2 S
 [名称]
 [コード]
 [機能]

漢字フォント指定
 12_H 53_H <n>
 漢字のドットフォントの指定を行います。
 <n> = 30_Hまたは00_H 24×24ドットフォントを指定。
 <n> = 31_Hまたは01_H 16×16ドットフォントを指定。
 電源投入時は、24×24ドットフォントが指定されています。

GS h

[名 称]
[コード]
[機 能]

バーコードの高さ指定
 1 D_H 6 8_H <n>
 バーコードの印字高さを <n> ドットで指定します。
 0 0_H ≤ <n> ≤ 6 0_H (9 6 ドット、1 2mm)
 0 0_H はバーコードの印字を行いません。
 6 1_H 以外は、6 0_H として処理します。
 電源投入時は、1 0mm (8 0 ドット、5 0_H) と指定されます。

GS k

[名 称]
[コード]
[機 能]

バーコード印字
 1 D_H 6 B_H <n> <d 1> <d 2> … <d n> NULL
 バーコードの種類を指定し、印字します。
 1) <n> でバーコードの種類を指定します。

<n>		種 類
0 0 _H	3 0 _H	UPC-A
0 1 _H	3 1 _H	
0 2 _H	3 2 _H	JAN13
0 3 _H	3 3 _H	JAN8
0 4 _H	3 4 _H	CODE39
0 5 _H	3 5 _H	ITF
0 6 _H	3 6 _H	CODABAR (NW7)

0 1_H、3 1_H 及び上記値以外の場合、印字動作を行いません。

2) <d> で印字するデータを指定します。

種 類	データ数	チェックデジット
UPC-A	11桁 d1~d11	有 り
JAN13	12桁 d1~d12	有 り
JAN8	7桁 d1~d7	有 り
CODE39	可変 d1~d20	有 り
ITF	可変 d1~d20	無 し
CODABAR	可変 d1~d20	無 し

CODE 3 9 の場合

d1~d20 には印字するデータのみ指定します。

スタート/ストップビットの ‘*’ を入力する必要はありません。

CODABAR の場合

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

スタートビット (‘a’ ‘b’ ‘c’ ‘d’)

ストップビット (‘t’ ‘n’ ‘*’ ‘e’)

ITF の場合

印字するデータ数は必ず偶数桁にしてください。

3) 指定できるコード範囲。

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

データの最後には必ずNULLコード (00_H) を入力してください。

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

4) バーコード印字後、行間スペース量の紙送りを行います。

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

また、左右に通常の文字を印字する事も出来ます。

右の例は次の様に入力して印字させたものです。

(イ) CODABARの文字データを
入力して印字

(ロ) 行間スペース量を0として
バーコードデータを印字

(ハ) バーコードデータを印字

(ニ) 行間スペース量を元に戻し
規格、OK/NG、バーコード
を印字



注1) バーコードの位置は印字位置指定 (ESC+1) を利用します。

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

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

GS w

[名称]

[コード]

[機能]

バーコード、バーコードサイズ

1D_H 77_H <n1> <n2>

<n1> でナローバーの幅を指定します。

<n2> でワイドバーの幅を指定します。

<n1> , <n2> とも次の範囲内で指定します。

01_H ≤ <n> ≤ 18_H (24ドット、3mm)

00_Hは01_H、19_H以上は18_Hとして処理します。

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

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

[注意]

読取装置の性能に応じてバーサイズを指定して下さい。

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

[名称]
[コード]
[機能]

二次元バーコード (QRコード) 印字

1D_H 78_H <n1> <n2> <d1> <d2> … <dn>

QRコードを印字します。

1) <n1> 誤り訂正レベルを指定します。

訂正レベル (復元レベル)	<n1>
L (7%)	4C _H
M (15%)	4D _H
Q (25%)	51 _H
H (35%)	48 _H

上記以外はレベル “M” として処理します。

2) <n2> データ数を指定します。

誤り訂正レベルにより入力できるデータ数が異なります。

訂正レベル	<n2> 最大データ数
L	154 (9A _H)
M	122 (7A _H)
Q	86 (56 _H)
H	64 (40 _H)

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

3) <d> 印字するデータを指定します。

00_H ≤ <n> ≤ FF_H

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

(例) 誤り訂正レベル “L”、印字データ「ナダ電子」の場合

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

4) QRコード印字後、行間スペース量の紙送りを行います。

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

5) 同一行に文字あるいは他のQRコードを印字することも可能です。



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

6) QRコードの仕様について

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

[注意]

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

QRコードは株式会社デンソーウェブの登録商標です。

シフト J I S 漢字指定

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

例．"漢字"を印字する場合（ 内の数字は 1 6 進コードです）

エスケープシーケンスでの設定

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

シフト J I S コードでの設定

`8 A` + `B F` + `8 E` + `9 A` + `0 D`
"漢" "字" CR

□ キャラクタ・コード表

				b7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
				b6	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1
				b5	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1
				b4	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	一	タ	ミ			
0	0	0	1	1			!	1	A	Q	a	q			。	ア	チ	ム			
0	0	1	0	2		DC2	”	2	B	R	b	r			「	イ	ツ	メ			
0	0	1	1	3			#	3	C	S	c	s			」	ウ	テ	モ			
0	1	0	0	4		DC4	\$	4	D	T	d	t			、	エ	ト	ヤ			
0	1	0	1	5			%	5	E	U	e	u			・	オ	ナ	ユ			
0	1	1	0	6			&	6	F	V	f	v			ヲ	カ	ニ	ヨ			
0	1	1	1	7			'	7	G	W	g	w			ア	キ	ヌ	ラ			
1	0	0	0	8		CAN	(	8	H	X	h	x			イ	ク	ネ	リ			
1	0	0	1	9			)	9	I	Y	i	y			ウ	ケ	ノ	ル			
1	0	1	0	A	LF		*	:	J	Z	j	z			ェ	コ	ハ	レ			
1	0	1	1	B		ESC	+	;	K	[	k	{			オ	サ	ヒ	ロ			
1	1	0	0	C		FS	,	<	L	¥	l	|			ヤ	シ	フ	ワ			
1	1	0	1	D	CR	GS	-	=	M	]	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 … となりますが、当コード表では、0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F, 10, 11, 12 … となります。表1は、ひらがな部のコード表の一部ですが、「ぐ」は、シフトJISでは82AE、JISでは2430と表します。

表1を理解しやすい様に表すと表2の様になり、「ず」は、シフトJISでは82B8、JISでは243Aと表すことがわかります。

<表1>

	シフトJIS	JIS	0 1 2 3	4 5 6 7	8 9 A B	C D E F
	82AE ⋮	2430 ⋮	ぐ け げ こ ⋮	ご さ ざ し ⋮	じ す ず せ ⋮	ぜ そ ぞ た ⋮

<表2>

シフトJIS	JIS	
82AE	2430	ぐ
82AF	2431	け
82B0	2432	げ
82B1	2433	こ
82B2	2434	ご
82B3	2435	さ
82B4	2436	ざ
82B5	2437	し
82B6	2438	じ
82B7	2439	す
82B8	243A	ず
82B9	243B	せ
82BA	243C	ぜ
82BB	243D	そ
82BC	243E	ぞ
82BD	243F	た

これらのことにより、「神戸市東灘区」は表3の様になります。

<表3>

シフトJIS	JIS	
905F	3F40	神
8CCB	384D	戸
8E73	3B54	市
938C	456C	東
93E5	4667	灘
8BE6	3668	区

漢字コード表 (JIS第1水準)

	ｼﾌﾄJIS	J I S	0 1 2 3	4 5 6 7	8 9 A B	C D E F
記	8 1 3 F	2 1 2 0		, . . :	; ? ! `	° ´ ˘ ˙
	8 1 4 F	2 1 3 0	˘ ˘ ˘ ˘	˘ ˘ ˘ ˘	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	◆ □ ■	△ ▲ ▽ ▼	※ 〒 → ←	↑ ↓ =
号	8 1 A E	2 2 3 0			ε ≡	≤ ≥ < >
	8 1 B E	2 2 4 0	∪ ∩		∧ ∨	↔ ⇒ ⇐ ∇
	8 1 C E	2 2 5 0	∃			∠ ⊥ ˆ ∂
	8 1 D E	2 2 6 0	▽ ≡ ≐ ≐	》 √ ∞ ∞	∴ ∫ ∫∫	
	8 1 E E	2 2 7 0	∇ ≡ ≐ ≐	# b ♪ †	‡ †	○
英・ 数 字	8 2 4 F	2 3 3 0	0 1 2 3	4 5 6 7	8 9	L M N O
	8 2 5 F	2 3 4 0	A B C	D E F G	H I J K	
	8 2 6 F	2 3 5 0	P Q R S	T U V W	X Y Z	
	8 2 8 0	2 3 6 0	a b c	d e f g	h i j k	l m n o
	8 2 9 0	2 3 7 0	p q r s	t u v w	x y z	
ひ ら が な	8 2 9 E	2 4 2 0	あ あ い	い う え	え お お か	が き ぎ く
	8 2 A E	2 4 3 0	ぐ げ げ こ	ご さ ざ し	じ す ず せ	ぜ そ ぞ た
	8 2 B E	2 4 4 0	だ ち ち っ	つ づ て で	と ど な に	ぬ ね の は
	8 2 C E	2 4 5 0	ば ぱ ひ び	び ふ ぶ ぶ	へ べ ぺ ほ	ぼ ぽ ま み
	8 2 D E	2 4 6 0	む め も ゃ	や ゆ ゅ よ	よ ら り る	れ ろ わ わ
	8 2 E E	2 4 7 0	み め を ん			
カ タ カ ナ	8 3 3 F	2 5 2 0	ア ア イ	イ ウ エ	エ オ オ カ	ガ キ ギ ク
	8 3 4 F	2 5 3 0	グ ケ ゲ コ	ゴ サ ザ シ	ジ ス ズ セ	ゼ ソ ゾ タ
	8 3 5 F	2 5 4 0	ダ チ デ ッ	ツ ズ テ デ	ト ド ナ ニ	ヌ ネ ノ ハ
	8 3 6 F	2 5 5 0	バ パ ヒ ビ	ピ フ ブ プ	ヘ ベ ペ ホ	ボ ポ マ ミ
	8 3 8 0	2 5 6 0	ム メ モ ヤ	ヤ ユ ヨ	ヨ ラ リ ル	レ ロ ヲ ワ
	8 3 9 0	2 5 7 0	キ エ ヲ ン	ヴ カ ケ		
ギ文 リ シ ア字	8 3 9 E	2 6 2 0	Α Β Γ	Δ Ε Ζ Η	Θ Ι Κ Λ	Μ Ν Ξ Ο
	8 3 A E	2 6 3 0	Π Ρ Σ Τ	Υ Φ Χ Ψ	Ω	
	8 3 B E	2 6 4 0	α β γ	δ ε ζ η	θ ι κ λ	μ ν ξ ο
	8 3 C E	2 6 5 0	π ρ σ τ	υ φ χ ψ	ω	
ロ シ ア 文 字	8 4 3 F	2 7 2 0	А Б В	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	а б в	г д е ё	ж з и й	к л м н
	8 4 8 0	2 7 6 0	о п р с	т у ф х	ц ч ш щ	ъ ы ь э
	8 4 9 0	2 7 7 0	ю я			
線 枠	8 4 9 E	2 8 2 0	— | ㄱ	ㄴ ㄷ ㄹ ㅊ	ㅋ ㅌ ㅍ ㅑ	ㅓ ㅕ ㅗ ㅛ
	8 4 A E	2 8 3 0	ㅜ ㅠ ㅝ ㅞ	ㅟ ㅠ ㅡ ㅢ	ㅣ ㅤ ㅥ ㅦ	ㅧ ㅨ ㅩ ㅪ
	8 4 B E	2 8 4 0	ㅫ			
	ｼﾌﾄJIS	J I S	0 1 2 3	4 5 6 7	8 9 A B	C D E F

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

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

	シ卜JIS	J I S	0 1 2 3	4 5 6 7	8 9 A B	C D E F
シ	8E9E 8EAE 8EBE 8ECE 8EDE 8EEE 8F3F 8F4F 8F5F 8F6F 8F80 8F90 8F9E 8FAE 8FBE 8FCE 8FDE 8FEE 903F 904F 905F 906F	3C20 3C30 3C40 3C50 3C60 3C70 3D20 3D30 3D40 3D50 3D60 3D70 3E20 3E30 3E40 3E50 3E60 3E70 3F20 3F30 3F40 3F50	次滋治 式識鳴 疾質実 斜煮社 酌积錫 腫趣酒 宗就 襲讐 汁洪 術述 潤盾 書薯 勝匠 庄床 樵沼 笑粧 鉦鍾 情擾 拭植 娠寢 神秦 塵壬尋	爾璽痔磁 軸穴零七 篠悒柴芝 者謝車遮 寂弱惹主 儒受呪寿 修愁拾洲 輯週酋酬 縱重銃叔 峻春瞬竣 巡遵醇順 諸助叙女 召哨商唱 彰承抄招 涉湘燒焦 菖蔣蕉衝 鞘上丈丞 淨状豊穰 燭織職色 心慎振新 芯薪親診 尽腎訊迅	示而耳自 叱執失嫉 屢蕊縞舍 蛇邪借勺 取守手朱 授樹綬需 秀秋終繡 集醜什住 夙宿淑祝 舜駿准祝 処初所暑 序徐恕鋤 嘗獎妾娼 掌捷昇昌 照症訟証 裳訟剩城 乘冗讓釀 蒸讓食蝕 触食森榛 晋森辛進 身辛辛針 陣鞞	蒔辞汐鹿 室悉湿漆 写射捨赦 尺杓灼爵 殊狩珠種 囚収周蒐 習臭舟戎 充十從 縮肅塾 旬楯殉 曙渚庶 除傷償 宵將小 昭晶松 礁祥称 詳象賞 場壤嬖 囑埴飾 尻伸信 深申疹 震人仁刃
ス	906F 9080 9090 909E	3F50 3F60 3F70 4020	逗吹垂帥 瑞髓崇嵩 澄摺寸	推水炊睡 数枢趨雛	筭詎 翠哀遂 据杉栢菅	須醉凶厨 醉錐錘隨 頗雀裾
セ	909E 90AE 90BE 90CE 90DE 90EE 913F 914F	4020 4030 4040 4050 4060 4070 4120 4130	整星晴棲 誓請逝醒 石積籍績 窃節説雪 扇撰栓梅 織羨腺 前善漸然	世瀨畝是 栖正清牲 青静斉税 脊責赤跡 絶舌蟬仙 泉浅洗染 舛船薦詮 全禅繕膳	凄制勢姓 生盛精聖 脆隻席惜 蹟碩切拙 先千占宣 潜煎煽旋 賤踐選遷 糰	征性成政 声製西誠 戚斥昔析 接撰折設 專尖川戰 穿箭線 錢銑閃鮮
ソ	914F 915F 916F 9180 9190 919E 91AE	4130 4140 4150 4160 4170 4220 4230	狙疏疎礎 双叢倉喪 操早曹巢 草莊葬蒼 臟藏贈 属賊族統	祖租粗素 壯奏爽宋 槍槽漕燥 藻装走送 造促側則 卒袖其揃	噌塑岨 組蘇訴阻 層匣忽想 争瘦相窓 遭鎗霜騷 即息捉束 存孫尊損	措曾曾楚 迦鼠僧創 搜掃挿搔 糟総綜聡 像增憎俗 測足速俗 村遜
タ	91AE 91BE	4230 4240	太汰訖唾	墮妥惰打	柁舵梢陀	他多 馱驢体堆
	シ卜JIS	J I S	0 1 2 3	4 5 6 7	8 9 A B	C D E F

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

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

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

漢字コード表 (JIS第2水準)

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

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

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

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

	ㄅJIS	JIS	0 1 2 3	4 5 6 7	8 9 A B	C D E F
斤	9 D C E	5 A 5 0	斫 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 9 D D E 9 D E E 9 E 3 F	5 A 5 0 5 A 6 0 5 A 7 0 5 B 2 0	昃 旻 杳 昵 晟 哲 晰 晁 曄 瞭 曖	昃 昃 昃 昃 暈 暈 暈 暈 曠 曠 曠 曠	暈 暈 暈 暈 曠 曠 曠 曠 曠 曠 曠 曠	早 昃 昃 晝 晤 皓 晨 曉 暈 警
日	9 E 3 F	5 B 2 0			日 曳 曷	
月	9 E 3 F 9 E 4 F	5 B 2 0 5 B 3 0	朧 霸			朧 朧 朧
木	9 E 4 F 9 E 5 F 9 E 6 F 9 E 7 0 9 E 9 0 9 E 9 E 9 E A E 9 E B E 9 E C E 9 E D E 9 E E E 9 F 3 F 9 F 4 F	5 B 3 0 5 B 4 0 5 B 5 0 5 B 6 0 5 B 7 0 5 C 2 0 5 C 3 0 5 C 4 0 5 C 5 0 5 C 6 0 5 C 7 0 5 D 2 0 5 D 3 0	朧 朧	朧 朧	朧 朧	朧 朧
欠	9 F 4 F 9 F 5 F	5 D 3 0 5 D 4 0	欸 欸 欸 欸	欸	欸 盜 欸 飲	欸 欸 欸 欸
止	9 F 5 F	5 D 4 0		歸		
歹	9 F 5 F 9 F 6 F	5 D 4 0 5 D 5 0	殮 殮 殮 殮	殮 殮	殮 殮 殮 殮	殮 殮 殮 殮
殳	9 F 6 F	5 D 5 0		殳 殷 殼	殳	
毋	9 F 6 F	5 D 5 0			毋 毓	
毛	9 F 6 F 9 F 8 0	5 D 5 0 5 D 6 0	毳 毳		毳	毳 毫 毳 毳
氏	9 F 8 0	5 D 6 0	氓			
	ㄅJIS	JIS	0 1 2 3	4 5 6 7	8 9 A B	C D E F

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

	シ卜JIS	J I S	0 1 2 3	4 5 6 7	8 9 A B	C D E F
田	E 1 4 F E 1 5 F	6 1 3 0 6 1 4 0	畧 晝 畎 畦	早 苗 當 疆 疇 疇	畵 畵 畵 畵 疊 疊 疊	畝 畝 畎 畎
疒	E 1 5 F E 1 6 F E 1 8 0 E 1 9 0 E 1 9 E	6 1 4 0 6 1 5 0 6 1 6 0 6 1 7 0 6 2 2 0	痲 疔 疔 疔 痲 痲 痲 痲 癩 癩 癩 癩 癩 癩 癩 癩	疽 疽 疼 疱 痲 痲 瘋 瘍 癩 癩 癩 癩	疔 疔 疔 疔 痲 痲 痲 痲 癩 癩 癩 癩	疔 疔 疔 疔 痲 痲 痲 痲 癩 癩 癩 癩
癸	E 1 9 E	6 2 2 0	癸 癸	發		
白	E 1 9 E	6 2 2 0		皂 兒 皈	皐 皎 皛 皓	皙 皚
皮	E 1 9 E E 1 A E	6 2 2 0 6 2 3 0	鞞 輝 鞞			皦 皦
皿	E 1 A E	6 2 3 0	孟	盍 盍 盒 盞	盞 盞 盞 盞	盞
目	E 1 A E E 1 B E E 1 C E E 1 D E	6 2 3 0 6 2 4 0 6 2 5 0 6 2 6 0	眇 眩 眇 眞 睪 睪 睪 眞 眇 眇	眇 眇 眇 眇 眇 眇 眇 眇	眇 眇 眇 眇 眇 眇 眇 眇	眇 眇 眇 眇 眇 眇 眇 眇 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 E 1 E E E 2 3 F	6 2 6 0 6 2 7 0 6 3 2 0	碚 碌 礪 礪 礪 礪 礪	砒 砒 砒 砒 砒 砒 砒 砒 砒 砒 砒 砒	礪 礪 礪 礪 礪 礪 礪 礪 礪 礪 礪 礪	礪 礪 礪 礪 礪 礪 礪 礪 礪 礪 礪 礪
示	E 2 3 F E 2 4 F	6 3 2 0 6 3 3 0	祕 祕 祺 祿	禊 禊 禱 齋	祀 禪 禮 禳	祠 祗 崇 祚
禺	E 2 4 F	6 3 3 0			禹	禺
禾	E 2 4 F E 2 5 F E 2 6 F	6 3 3 0 6 3 4 0 6 3 5 0	秬 秬 秬 秬 秬 秬 秬	稍 稭 稭 稭 稭 稭	稭 稭 稭 稭	秉 秬 秬 稭 稭 稭 稭
穴	E 2 6 F E 2 8 0	6 3 5 0 6 3 6 0	窶 窶 窶 窶	穹 穿 邃 竇 竊	窶 窶 窶 窶	窶 窶 窶 窶
立	E 2 8 0 E 2 9 0	6 3 6 0 6 3 7 0	竦 竭 堙	竦	竦 竦 竦 竦	竦 竦 竦 竦
竹	E 2 9 0	6 3 7 0	筧	笏 笏 笏 笏	笏 笏 笏 笏	笏 笏 笏
	シ卜JIS	J I S	0 1 2 3	4 5 6 7	8 9 A B	C D E F

	ㄅJIS	JIS	0 1 2 3	4 5 6 7	8 9 A B	C D E F
竹	E 2 9 E E 2 A E E 2 B E E 2 C E E 2 D E	6 4 2 0 6 4 3 0 6 4 4 0 6 4 5 0 6 4 6 0	筐 筭 筍 箇 篋 箠 筥 箒 篩 篋 篋 簧 簪 篋 簪 籥 籥	筍 筍 筍 筍 筍 筍 筍 筍 籥 籥 籥 籥 籥 籥 籥 籥	管 筍 筍 筍 管 筍 筍 筍 籥 籥 籥 籥 籥 籥 籥 籥	筱 箴 筍 筍 篋 箠 箠 箠 籥 籥 籥 籥 籥 籥 籥 籥
米	E 2 D E E 2 E E	6 4 6 0 6 4 7 0	料 粃 粃 粽 粃 粃 粃	粃 粃 粃 粃 粃 粃 粃 粃 粃 粃 粃 粃 粃 粃 粃 粃	粃 粃 粃 粃 粃 粃 粃 粃 粃 粃 粃 粃 粃 粃 粃 粃	粃 粃 粃 粃 粃 粃 粃 粃 粃 粃 粃 粃 粃 粃 粃 粃
糸	E 2 E E E 3 3 F E 3 4 F E 3 5 F E 3 6 F E 3 8 0 E 3 9 0	6 4 7 0 6 5 2 0 6 5 3 0 6 5 4 0 6 5 5 0 6 5 6 0 6 5 7 0	紂 紂 紂 絨 絮 絨 絨 絨 總 絨 絨 縠 縣 絨 絨 縠 縠 縠 縠 縠 縠 縠 縠	素 綢 紂 紂 經 綉 條 紂 縣 綸 紂 紂 縱 縠 縠 縠 縠 縠 縠 縠	繼 紂 紂 紂 縠 縠 縠 縠 縠 縠 縠 縠 縠 縠 縠 縠	紂 紂 紂 紂 縠 縠 縠 縠 縠 縠 縠 縠 縠 縠 縠 縠
缶	E 3 9 0 E 3 9 E	6 5 7 0 6 6 2 0	罇 罇 罇	罇 罇		缸 缺
网	E 3 9 E E 3 A E	6 6 2 0 6 6 3 0	網 罇 罇 罇	罇 罇	罇 罇 罇 罇	罇 罇 罇 罇
羊	E 3 A E E 3 B E	6 6 3 0 6 6 4 0	羴 羴	羴 羴 羴	羴 羴 羴 羴	羴 羴 羴 羴
羽	E 3 B E	6 6 4 0	翅 翠	翊 翊 翊 翊	翊 翊 翊 翊	翊
耂	E 3 B E	6 6 4 0				耂 耂 耂
耂	E 3 C E	6 6 5 0	耂 耂 耂 耂	耂 耂		
耳	E 3 C E E 3 D E	6 6 5 0 6 6 6 0	聾 聾 聾 聾	聾 聾	聾 聾 聾 聾	聾 聾 聾 聾
聾	E 3 D E	6 6 6 0		聾 聾	聾 聾	
肉	E 3 D E E 3 E E E 4 3 F E 4 4 F E 4 5 F	6 6 6 0 6 6 7 0 6 7 2 0 6 7 3 0 6 7 4 0	胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛	胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛	胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛	胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛
臣	E 4 5 F	6 7 4 0			臧	
至	E 4 5 F	6 7 4 0			臺 臻	
	ㄅJIS	JIS	0 1 2 3	4 5 6 7	8 9 A B	C D E F

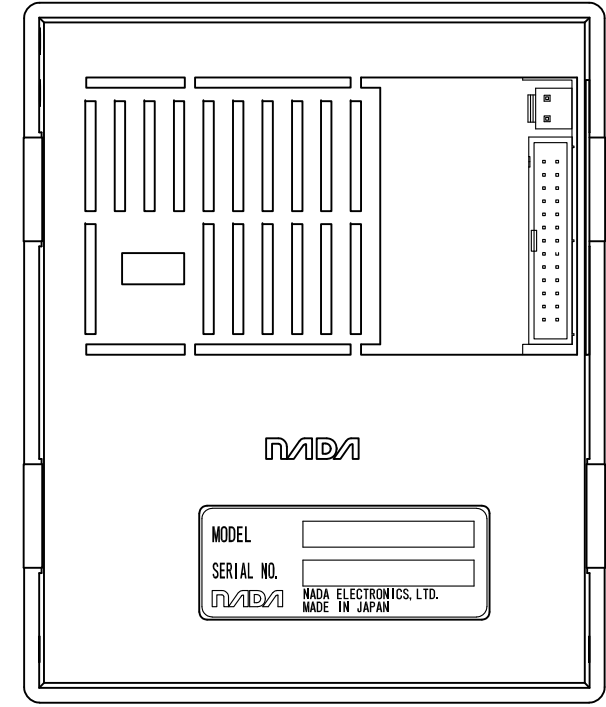
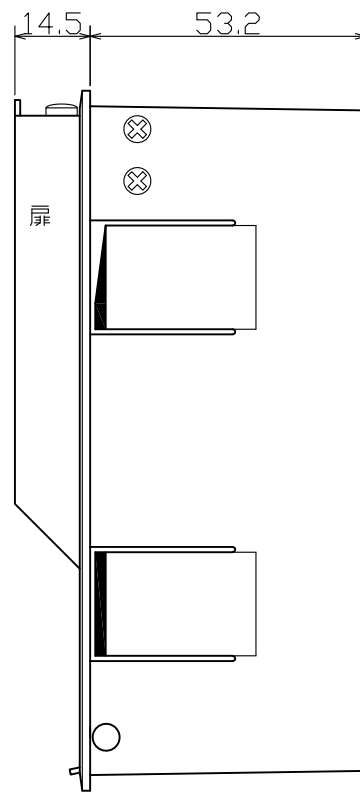
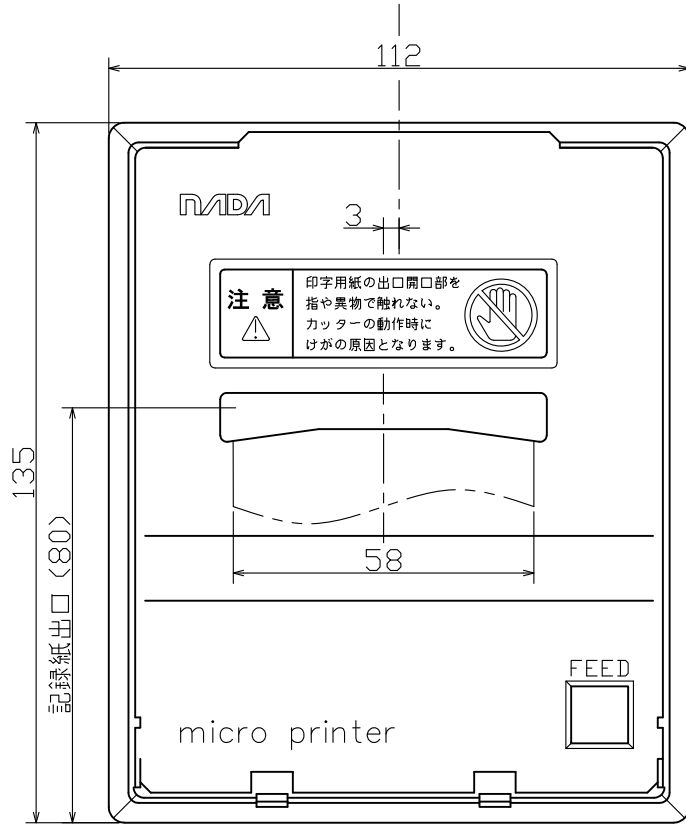
	シ卜JIS	J I S	0 1 2 3	4 5 6 7	8 9 A B	C D E F
白	E 4 5 F E 4 6 F	6 7 4 0 6 7 5 0	與 舊			臾 舁 舂 舅
舌	E 4 6 F	6 7 5 0	舍 舐	鋪		
舟	E 4 6 F E 4 8 0	6 7 5 0 6 7 6 0	艦 蒙 艦 艦	舩 舫 舫 舫	舫 舫 舫 舫	舫 舫 舫 舫
艮	E 4 8 0	6 7 6 0		艱		
色	E 4 8 0	6 7 6 0		艷		
艸	E 4 8 0 E 4 9 0 E 4 9 E E 4 A E E 4 B E E 4 C E E 4 D E E 4 E E E 5 3 F E 5 4 F E 5 5 F	6 7 6 0 6 7 7 0 6 8 2 0 6 8 3 0 6 8 4 0 6 8 5 0 6 8 6 0 6 8 7 0 6 9 2 0 6 9 3 0 6 9 4 0	苜 苜 苜 苜 苜 苜 苜 苜 莪	苜 苜	艾 芍 芒 芫 苻 苻 苞 芾 苻	芫 芫
虎	E 5 5 F	6 9 4 0			虎 虎 虎 號	虧
虫	E 5 5 F E 5 6 F E 5 8 0 E 5 9 0 E 5 9 E E 5 A E E 5 B E	6 9 4 0 6 9 5 0 6 9 6 0 6 9 7 0 6 A 2 0 6 A 3 0 6 A 4 0	蚩 蚪 蚩 蚪 蚩 蚪 蚩 蚪 蚩 蚪 蚩 蚪 蚩 蚪 蚩 蚪 蚩 蚪 蚩 蚪 蚩 蚪 蚩 蚪 蚩 蚪 蚩 蚪	蚩 蚪 蚩 蚪 蚩 蚪 蚩 蚪 蚩 蚪 蚩 蚪 蚩 蚪 蚩 蚪 蚩 蚪 蚩 蚪 蚩 蚪 蚩 蚪 蚩 蚪 蚩 蚪	蚩 蚪 蚩 蚪 蚩 蚪 蚩 蚪 蚩 蚪 蚩 蚪 蚩 蚪 蚩 蚪 蚩 蚪 蚩 蚪 蚩 蚪 蚩 蚪 蚩 蚪 蚩 蚪	虱 虱
血	E 5 B E	6 A 4 0			衄 衄	
行	E 5 B E	6 A 4 0			衄 衄	衄 衄
衣	E 5 B E E 5 C E E 5 D E E 5 E E E 6 3 F	6 A 4 0 6 A 5 0 6 A 6 0 6 A 7 0 6 B 2 0	衄 衄 衄 衄 衄 衄 衄 衄 衄 衄 衄 衄 衄 衄 衄 衄 衄 衄 衄 衄	衄 衄 衄 衄 衄 衄 衄 衄 衄 衄 衄 衄 衄 衄 衄 衄 衄 衄 衄 衄	衄 衄 衄 衄 衄 衄 衄 衄 衄 衄 衄 衄 衄 衄 衄 衄 衄 衄 衄 衄	衄 衄 衄 衄 衄 衄 衄 衄 衄 衄 衄 衄 衄 衄 衄 衄 衄 衄 衄 衄
而	E 6 3 F	6 B 2 0			而 而 而 羈	
見	E 6 3 F	6 B 2 0				覓 覓 覓 覓
	シ卜JIS	J I S	0 1 2 3	4 5 6 7	8 9 A B	C D E F

	ㄅJIS	J I S	0 1 2 3	4 5 6 7	8 9 A B	C D E F
見	E 6 4 F	6 B 3 0	覩 覩 覩 覩	覺 覽 覩 觀		
角	E 6 4 F	6 B 3 0			觚 觜 觥 觥	觴 觸
言	E 6 4 F E 6 5 F E 6 6 F E 6 8 0 E 6 9 0 E 6 9 E	6 B 3 0 6 B 4 0 6 B 5 0 6 B 6 0 6 B 7 0 6 C 2 0	訐 訐 訐 訐 詆 詆 詆 詆 誣 誣 誣 誣 謳 謳 謳 謳 謳 謳 謳 謳 譏 譏 譏 譏	訥 訶 訖 詛 誑 誑 誑 誑 譚 諷 諷 諷 謾 謾 謾 謾 譴 譽 讀 譴	詒 詆 詈 詈 誣 諄 諄 諄 譌 謬 謬 謬 譏 譏 證 證 讎 讎 讓 讓	訕 訕 訕 訕 詭 詭 詭 詭 詭 諫 諫 諫 謾 謾 謾 謾 譏 譏 譏 譏 謹 謹 謹 謹
谷	E 6 9 E E 6 A E	6 C 2 0 6 C 3 0	谿			𪗇 𪗇
豆	E 6 A E	6 C 3 0	豈 豌 豎	豐		
豕	E 6 A E	6 C 3 0		豕 豕 豬		
豸	E 6 A E E 6 B E	6 C 3 0 6 C 4 0	貌 豸 貌		豸 豸 豸 豸	豸 豸 豸 豸
貝	E 6 B E E 6 C E	6 C 4 0 6 C 5 0	賤 賤 賤 賽 賺 賈 賈	質 貪 貽 貽 贅 贅 贅 贅	貳 貳 貳 貳 贍 贍 贍 贍	賁 賤 賈 賈 贍 贍 贍 贍
赤	E 6 C E E 6 D E	6 C 5 0 6 C 6 0	赭			赭
走	E 6 D E	6 C 6 0	走 走 走	趙		
足	E 6 D E E 6 E E E 7 3 F E 7 4 F	6 C 6 0 6 C 7 0 6 D 2 0 6 D 3 0	跟 跣 跣 跣 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇 蹇	跂 趾 跂 跂 踉 踉 踉 踉 踉 踉 踉 踉 踉 踉 踉 踉	跂 跂 跂 跂 跂 跂 跂 跂 跂 跂 跂 跂 跂 跂 跂 跂	跂 跂 跂 跂 跂 跂 跂 跂 跂 跂 跂 跂 跂 跂 跂 跂
身	E 7 4 F E 7 5 F	6 D 3 0 6 D 4 0	軀 軀		躬	軀 軀 軀 軀
車	E 7 5 F E 7 6 F E 7 8 0	6 D 4 0 6 D 5 0 6 D 6 0	軋 軋 軋 輟 輟 輟 輟 輟 輟	輟 輟 輟 輟 輟 輟 輟 輟	輟 輟 輟 輟 輟 輟 輟 輟	輟 輟 輟 輟 輟 輟 輟 輟
辛	E 7 8 0	6 D 6 0	辜	辟 辣 辟 辟		
辵	E 7 8 0 E 7 9 0 E 7 9 E E 7 A E	6 D 6 0 6 D 7 0 6 E 2 0 6 E 3 0	近 迹 迹 迹 遇 遇 遇 遇 避 避 避 避	逕 逕 逕 逕 逕 逕 逕 逕 邊 邊 邊 邊	辵 辵 辵 辵 逕 逕 逕 逕 逕 逕 逕 逕	逕 逕 逕 逕 逕 逕 逕 逕 逕 逕 逕 逕
	ㄅJIS	J I S	0 1 2 3	4 5 6 7	8 9 A B	C D E F

	ㄅJIS	J I S	0 1 2 3	4 5 6 7	8 9 A B	C D E F
邑	E 7 A E E 7 B E	6 E 3 0 6 E 4 0	鄒 鄙 鄆 鄰	邨	邯 邱 邵 郢	郤 扈 郚 鄂
酉	E 7 B E E 7 C E	6 E 4 0 6 E 5 0	醫 醯 醪 醕	酃 酏 醑 酣 醴 醲 釀 釁	酥 酪 醕 醜	醋 醉 醢 醴
采	E 7 C E	6 E 5 0			釉 釋	
里	E 7 C E	6 E 5 0			釐	
金	E 7 C E E 7 D E E 7 E E E 8 3 F E 8 4 F E 8 5 F E 8 6 F	6 E 5 0 6 E 6 0 6 E 7 0 6 F 2 0 6 F 3 0 6 F 4 0 6 F 5 0	釵 鈿 鈞 鈇 鈉 鈎 銜 銖 錙 銜 銜 銜 錙 銜 銜 銜 銜 銜 銜 銜 銜 銜 銜 銜 銜 銜 銜 銜	鈔 鈇	鈇 鈇	鈇 鈇
門	E 8 6 F E 8 8 0 E 8 9 0	6 F 5 0 6 F 6 0 6 F 7 0	閨 閨 閨 閨 關 關 關 關	閨 閨 閨 閨	門 閉 問 闊 濶 闕 闕	閨 閉 閨 閨 關 關 關 關
阜	E 8 9 0 E 8 9 E	6 F 7 0 7 0 2 0	陝 陟 陟	阡 阨 阮 阯 陞 陞 陞 陞	陂 陌 陌 陌 隕 隗 隗 隗	陷 陝 陞 隕 隗 隗 隗
隶	E 8 A E	7 0 3 0	隶 隸			
隹	E 8 A E	7 0 3 0	隹 隹	雋 雉 雍 禿	雜 霍 雕	
雨	E 8 A E E 8 B E	7 0 3 0 7 0 4 0	雲 霑 霏 霖	雲 雷 霑 霰	電 霹 霽 霾 靄	霄 霆 霈 霓 隼 靈 霹 靄
青	E 8 C E	7 0 5 0	靜			
非	E 8 C E	7 0 5 0	靠			
面	E 8 C E	7 0 5 0	皦 靦	靦		
革	E 8 C E E 8 D E	7 0 5 0 7 0 6 0	鞅 鞅 鞅 鞅	勒 鞅 鞅 鞅 鞅 鞅 鞅	鞅 鞅 鞅 鞅 鞅 鞅	鞅 鞅 鞅 鞅
韋	E 8 D E	7 0 6 0			韋 韋	
韭	E 8 D E	7 0 6 0				韭 齏 齏
音	E 8 D E E 8 E E	7 0 6 0 7 0 7 0	韶 韻			竟
	ㄅJIS	J I S	0 1 2 3	4 5 6 7	8 9 A B	C D E F

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

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



ケース色、印刷色

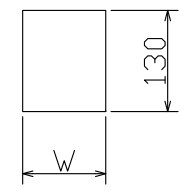
- 1 本体、扉 : ライトグレー
- 2 印刷色 : ブルー DIC140
- 3 同上印刷色 : ブラック

注 意

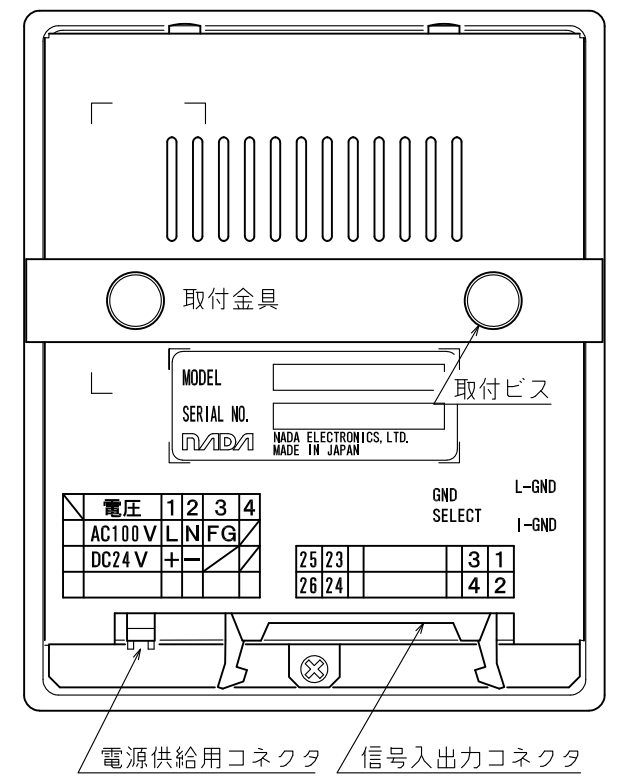
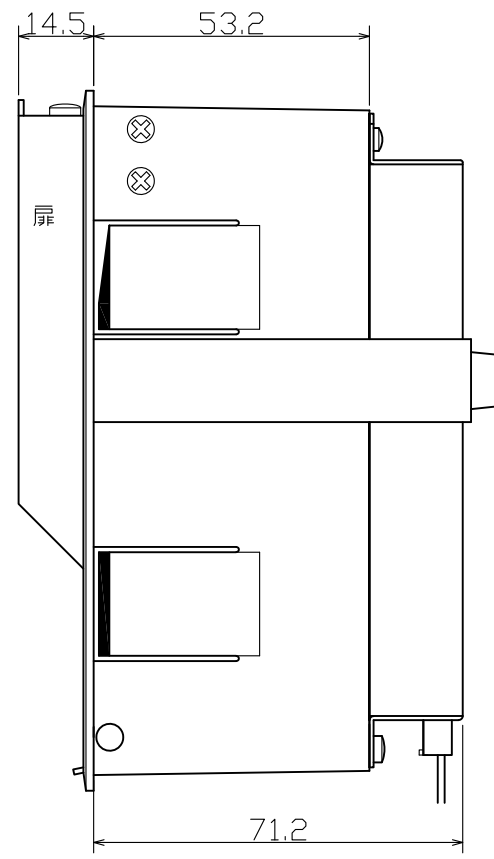
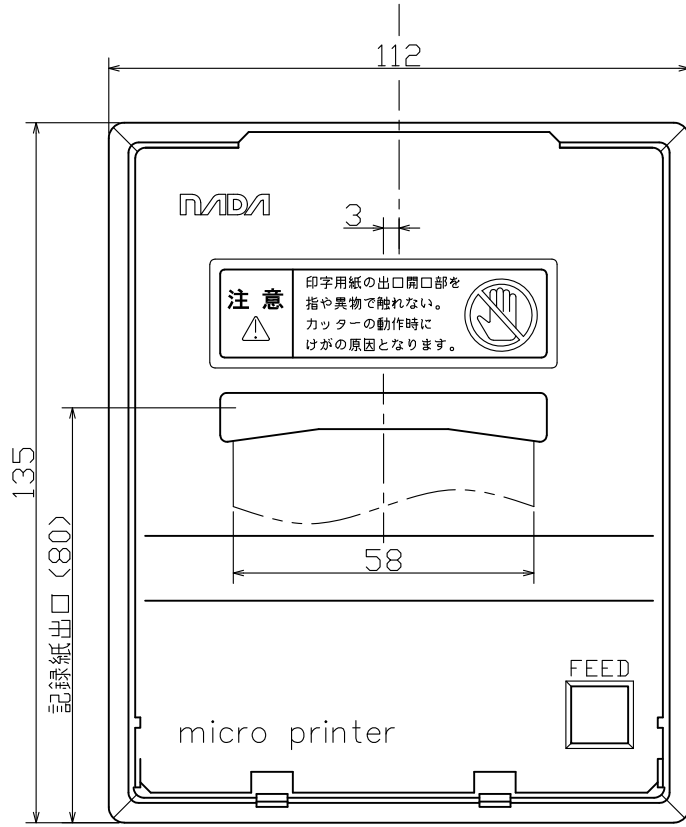
- 1 指示無き公差は±0.5とする。

パネルカット寸法
パネル厚1.2~2.5mm迄

板厚	W
1.2~2	107
2.5	107.5



改訂				年月日	尺度	1/1	第3角法	一所要分数	名称	電源無し 外觀図
訂	符	記	事	年月日	承	番	設	作	図	ND123-144A
号				担	認	査	計	成	番	



ケース色、印刷色

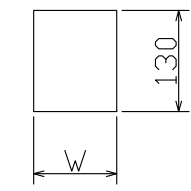
- 1 本体、扉 : ライトグレー
- 2 印刷色 : ブルー DIC140
- 3 電源ユニット : 三価クロム白
- 4 同上印刷色 : ブラック

注 意

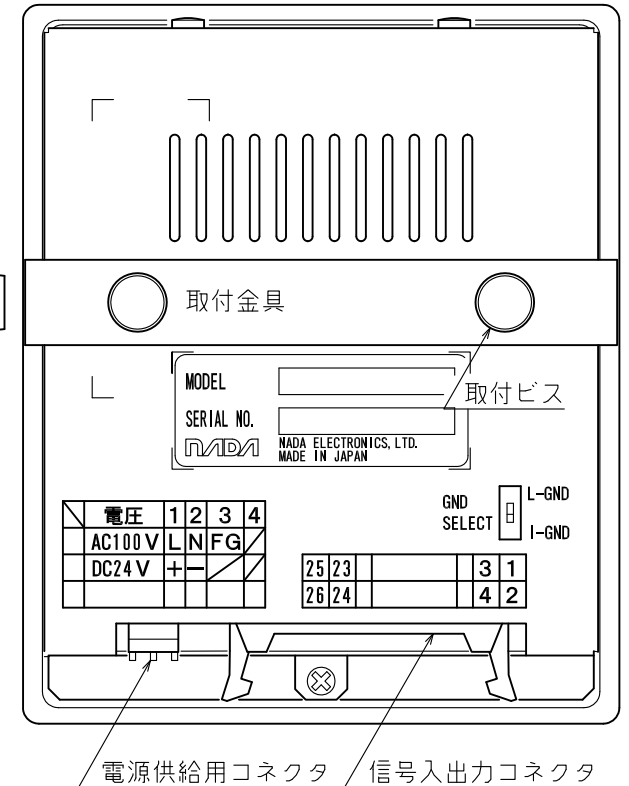
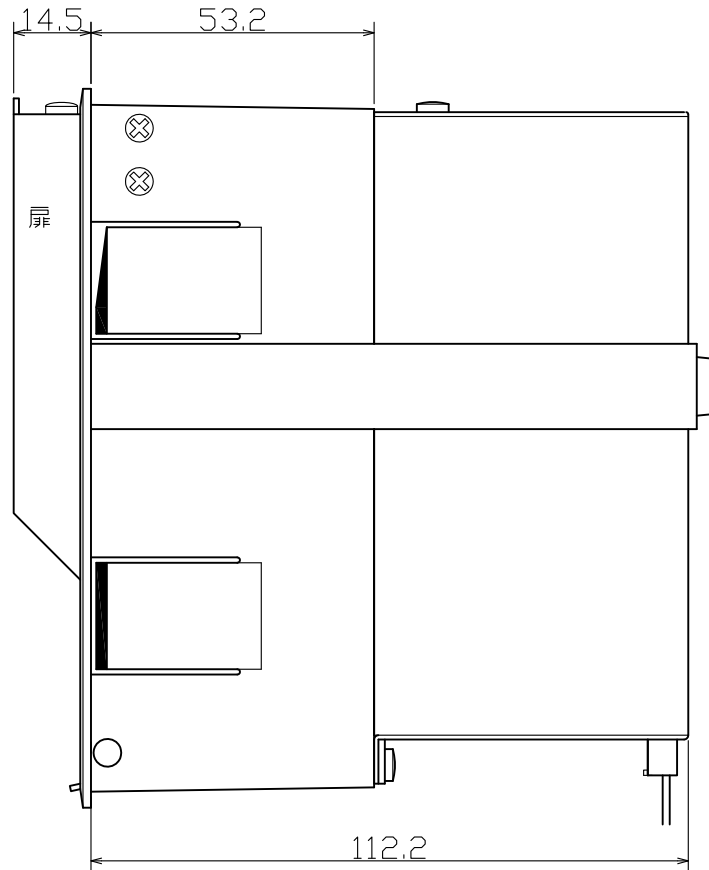
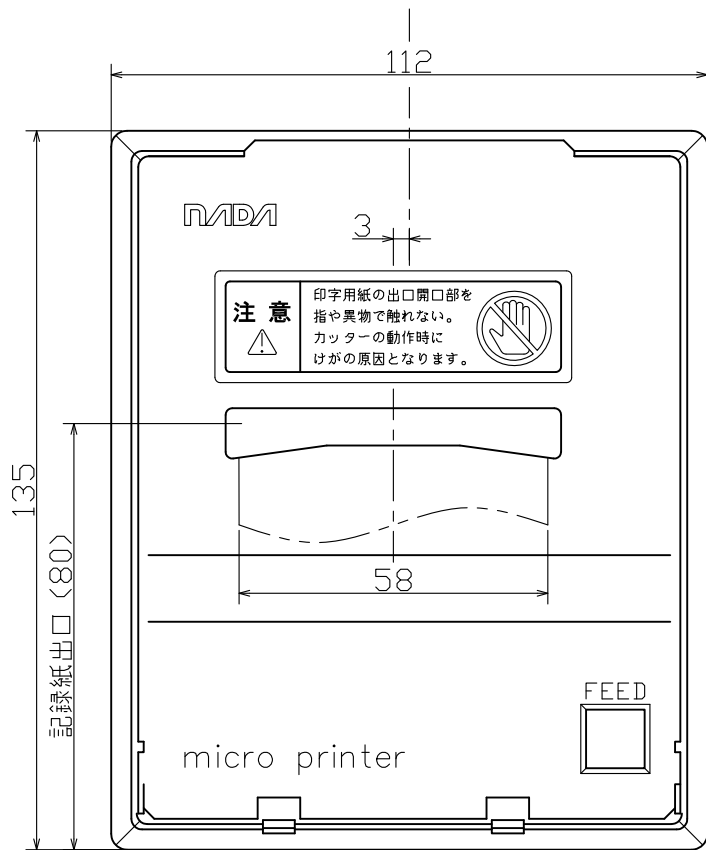
- 1 指示無き公差は±0.5とする。

パネルカット寸法
パネル厚1.2~2.5mm迄

板厚	W
1.2~2	107
2.5	107.5



改訂				年月日	尺度	1/1	第3角法	一所需要分数	名称	電源付(DC24V)
					番	設	作		図	外觀図
				年月日	承				番	ND123-158A
訂	符	記	事	当	認	査	計	成		



ケース色、印刷色

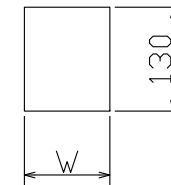
- | | | |
|---|--------|--------------|
| 1 | 本体、扉 | : ライトグレー |
| 2 | 印刷色 | : ブルー DIC140 |
| 3 | 電源ユニット | : メッキ処理 |
| 4 | 同上印刷色 | : ブラック |

注意

- 指示無き公差は±0.5とする。
- GND SELECT スイッチはアイソレート仕様の場合のみ

パネルカット寸法
パネル厚1.2~2.5mm迄

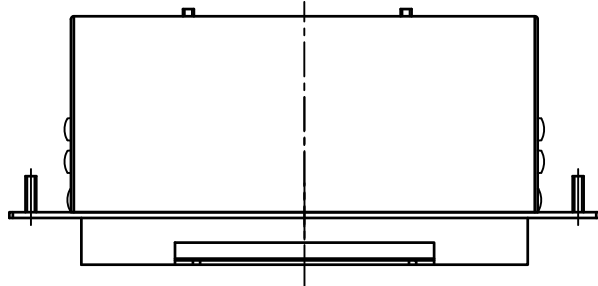
板厚	W
1.2~2	107
2.5	107.5



改訂				年月日	尺度	1/1	第3角法	一組要分数	名称	電源付(AC100V) 外観図
訂符号	記	事	年月日	担当	承認	番	設計	作成	図番	ND123-143

ケース色、印刷色

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



パネルカット寸法

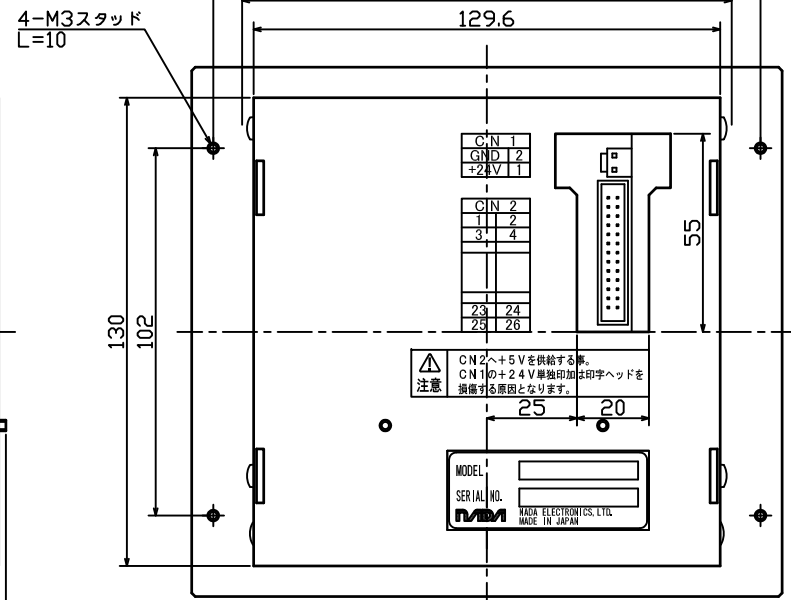
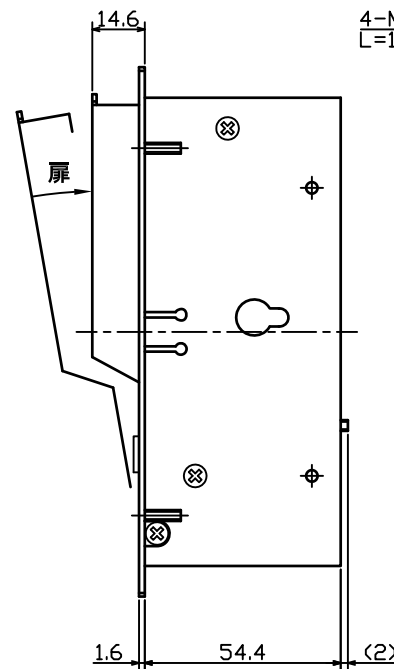
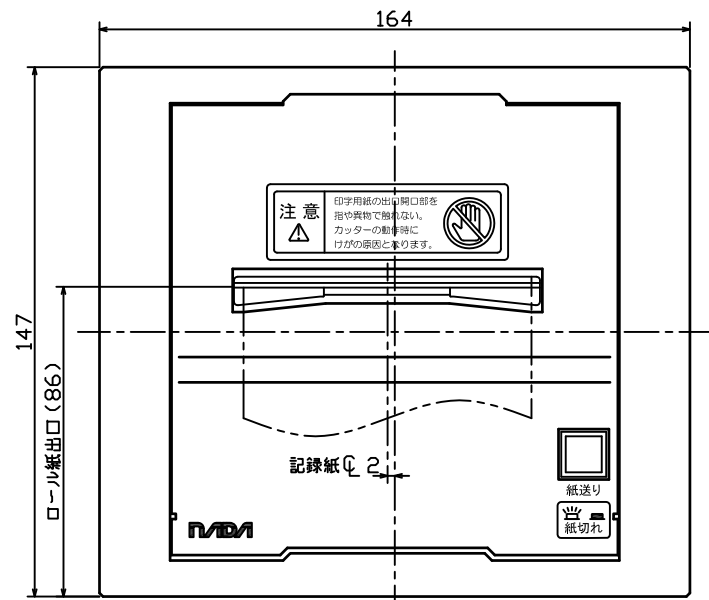
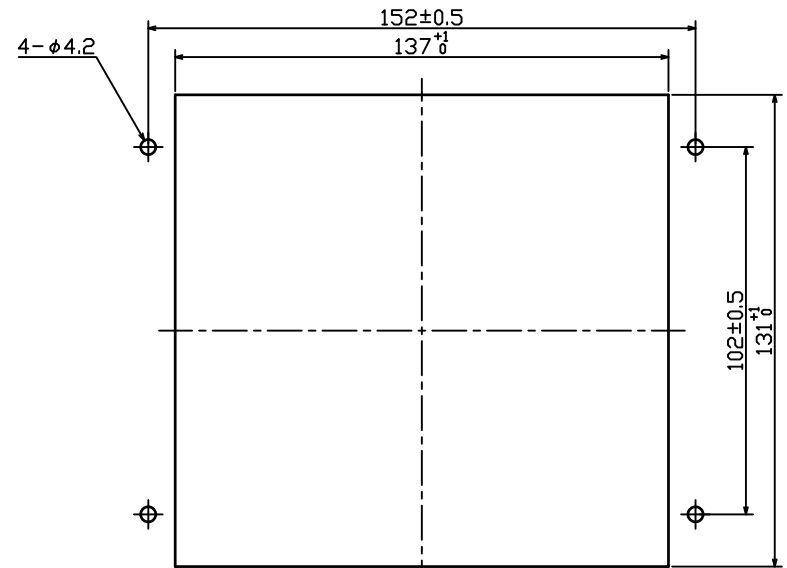
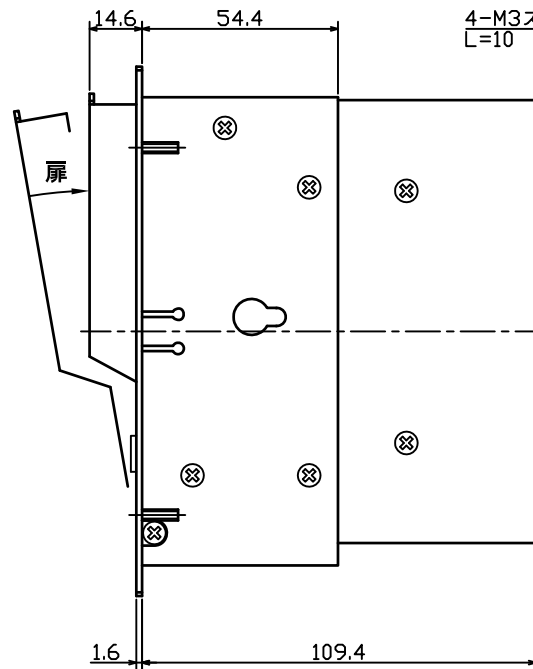
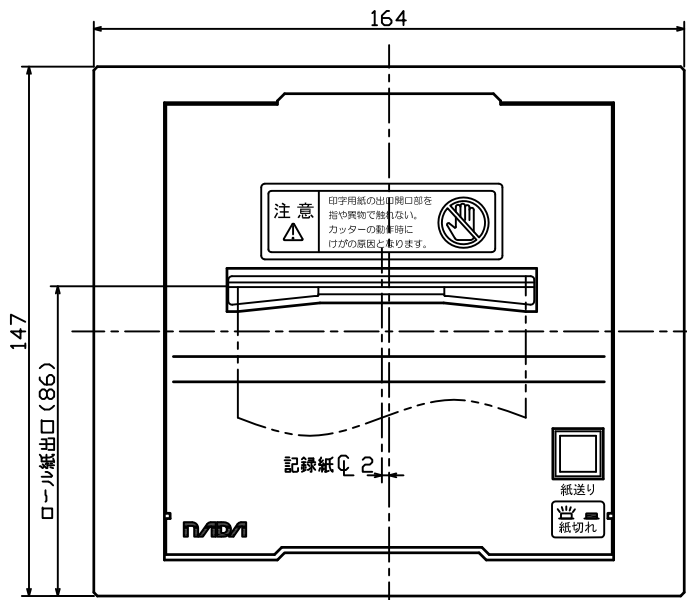
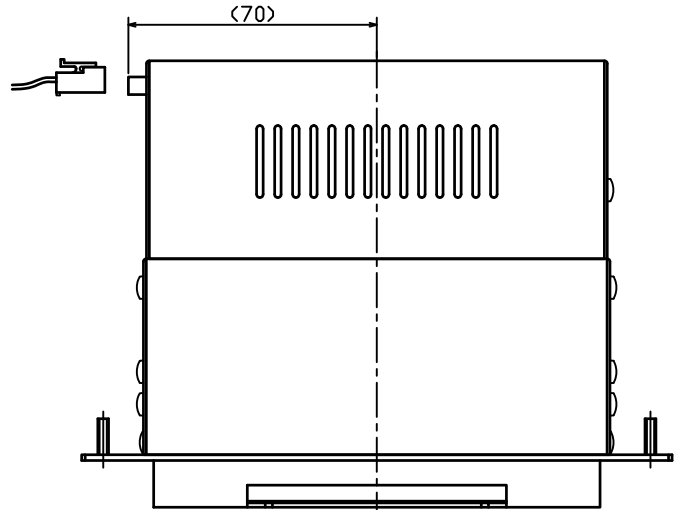
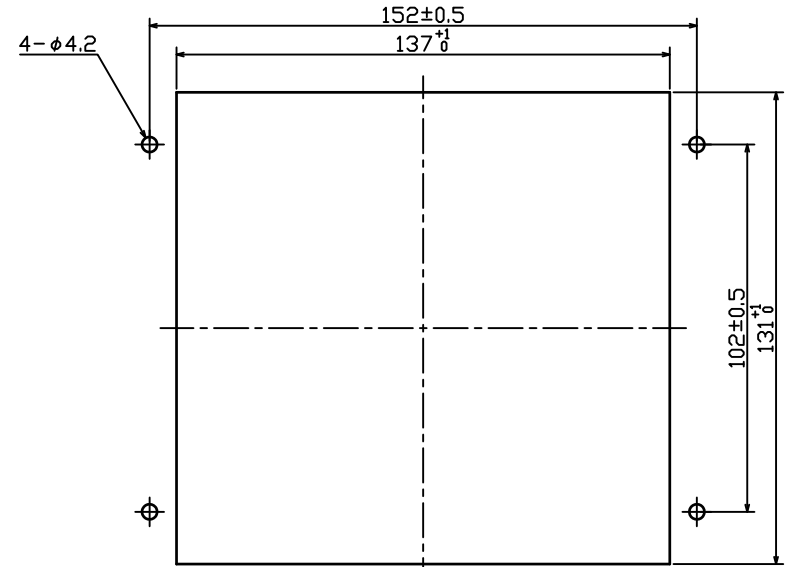


図				年月	尺	第3角法	一階	名	外観図
訂	記	事	年月日	担当	承認	設計	作成	図番	ND123-229

ケース色、印刷色

- 1 前パネル、扉：ベージュ
- 2 本体：メッキ処理（三価クロム 白）
- 3 印刷色：会社ロゴのみブルー（DIC140）他はブラック
- 4 指示無き公差は±0.5とする。
- 5 GND SELECT スイッチはアイソレート仕様の場合のみ

パネルカット寸法



4-M3スタッド
L=10

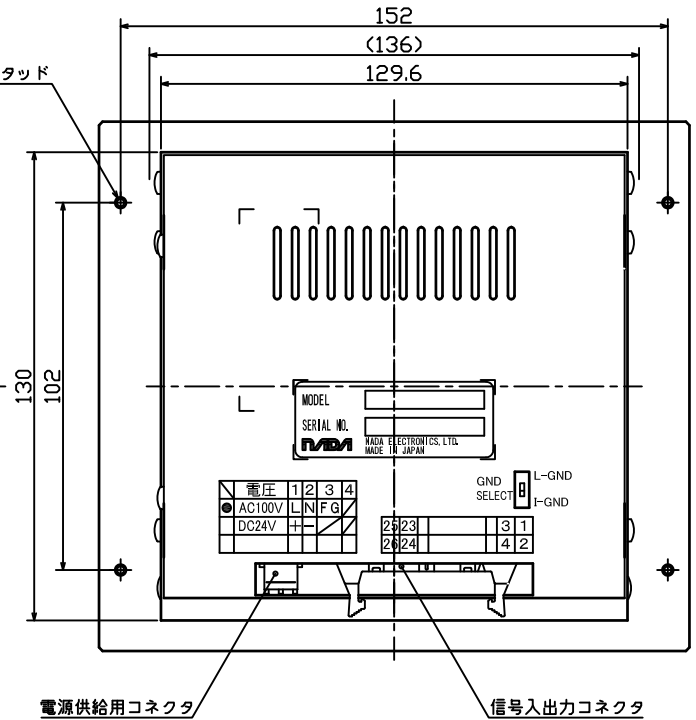
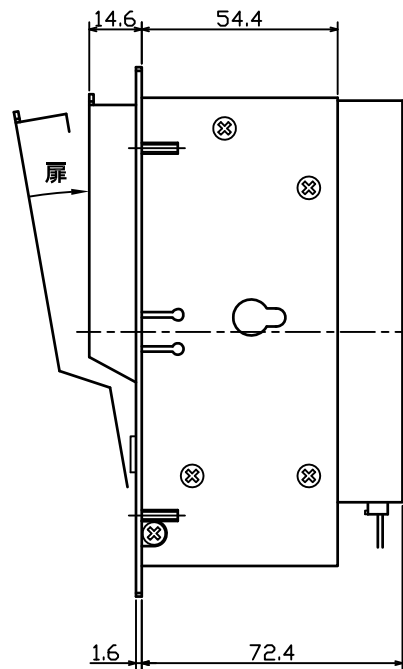
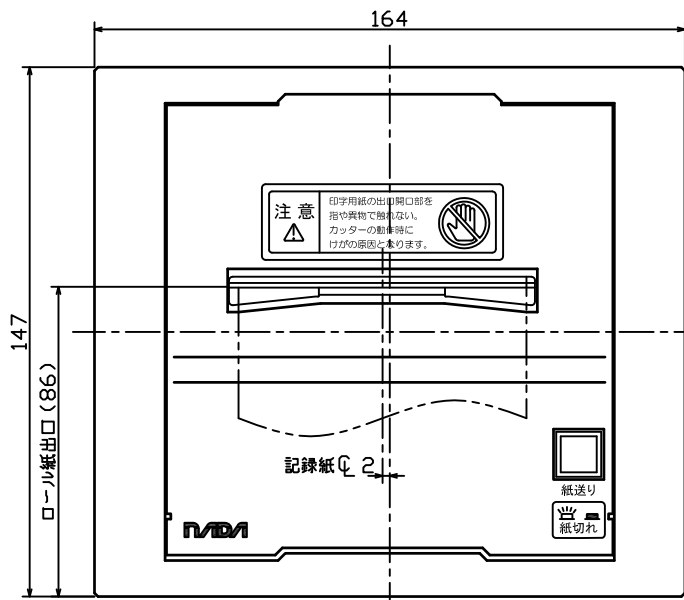
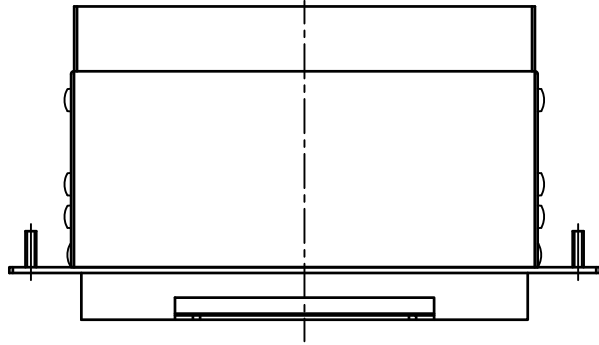


図				尺	第3角法	一	名	
訂	記	年	日	承	審	設	作	外観図
図	事	月	日	担	査	計	成	ND123-230

ケース色、印刷色

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



パネルカット寸法

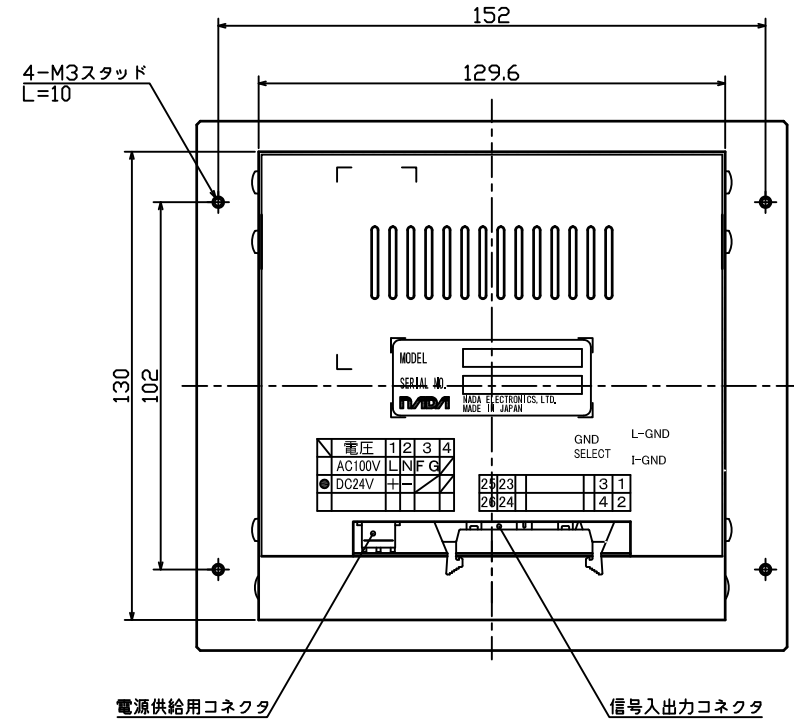
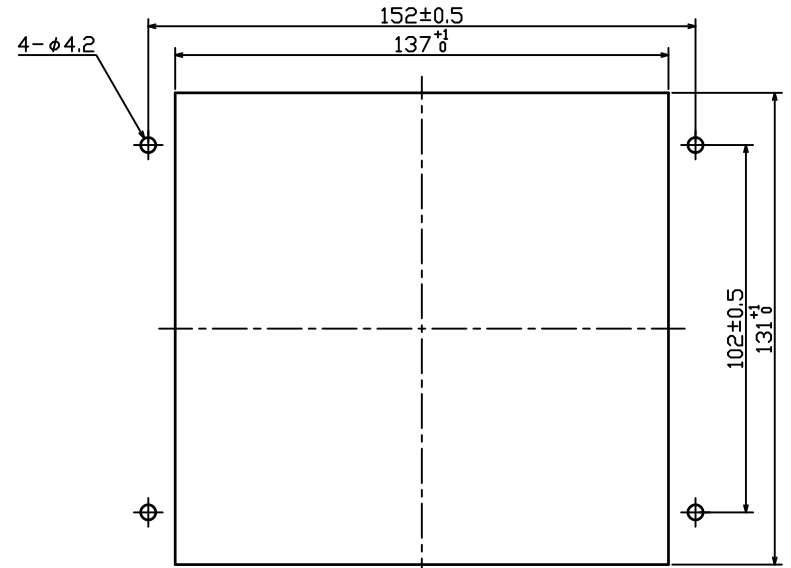
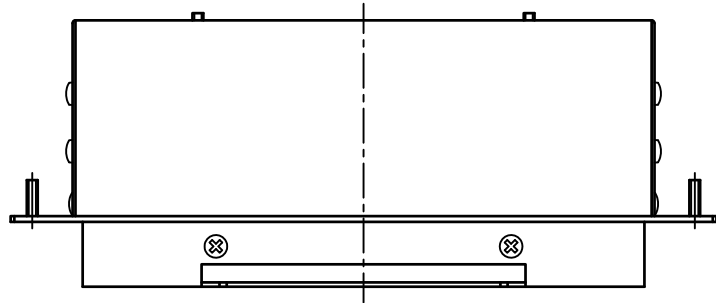


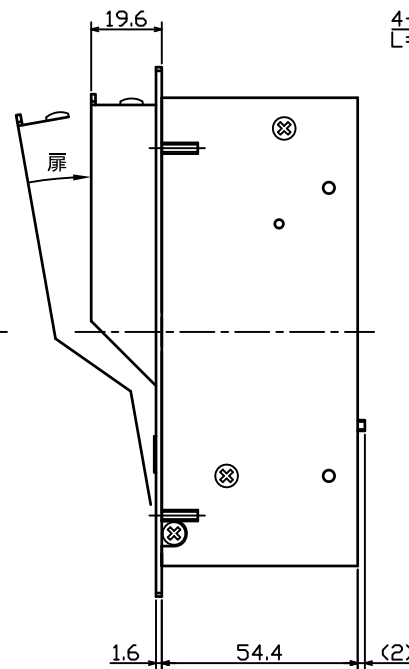
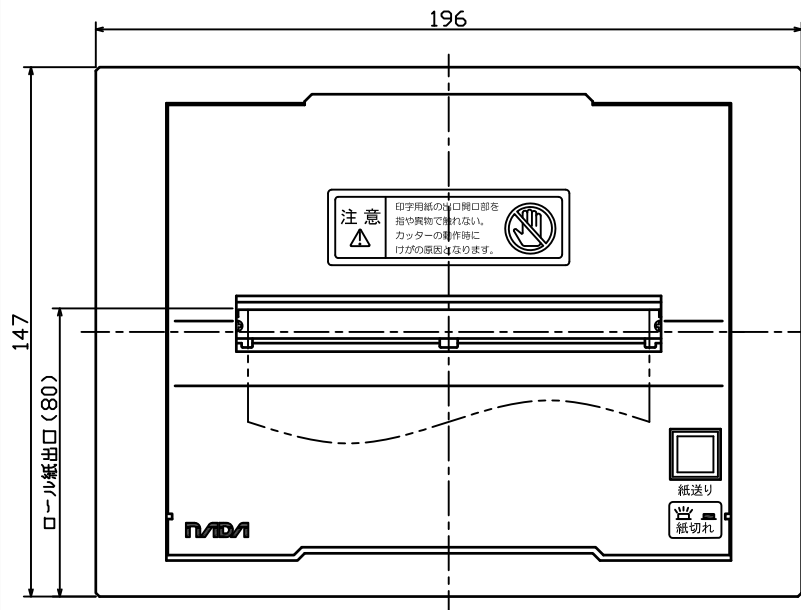
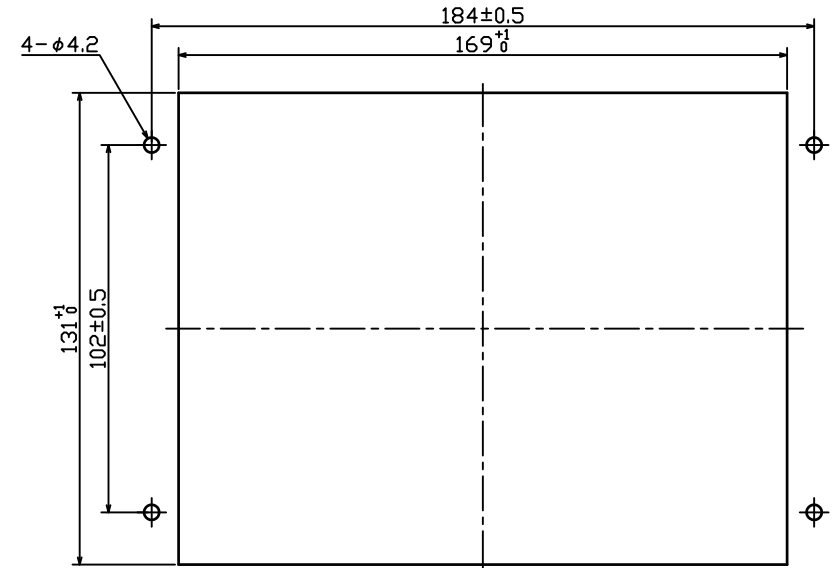
図				年月日	尺	第3角法	一階	名称	外観図
訂	記	事	年月日	担当	製	計	作	図	ND123-231

ケース色、印刷色

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



パネルカット寸法



4-M3スタッド
L=10

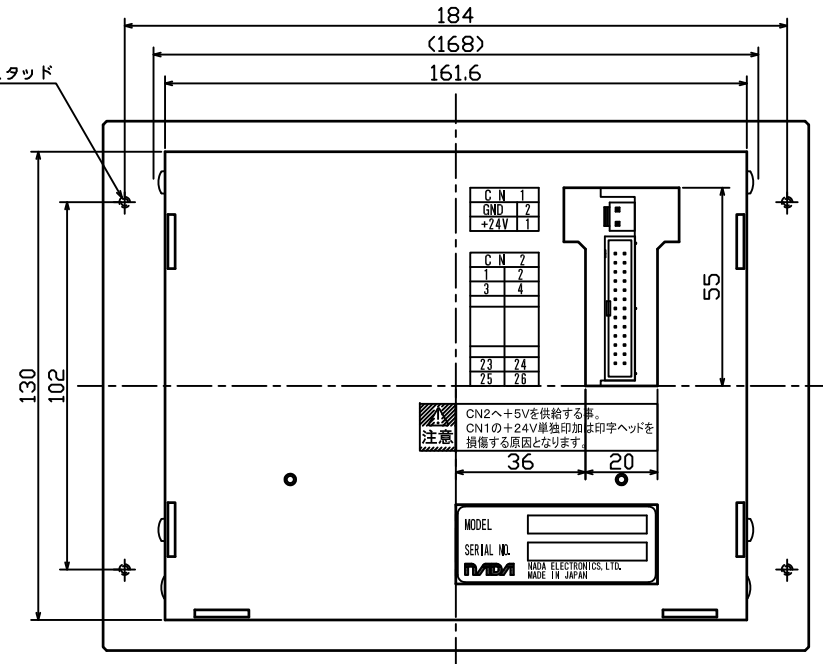


図				年月日	尺	第3角法	一画	名	外観図
訂	記	事	年	月	日	寸	分	標	ND123-232

ケース色、印刷色

- 1 前パネル、扉：ベージュ
- 2 本体：メッキ処理（三価クロム 白）
- 3 印刷色：会社ロゴのみブルー（DIC140）他はブラック
- 4 指示無き公差は±0.5とする。
- 5 GND SELECT スイッチはアイソレート仕様の場合のみ

パネルカット寸法

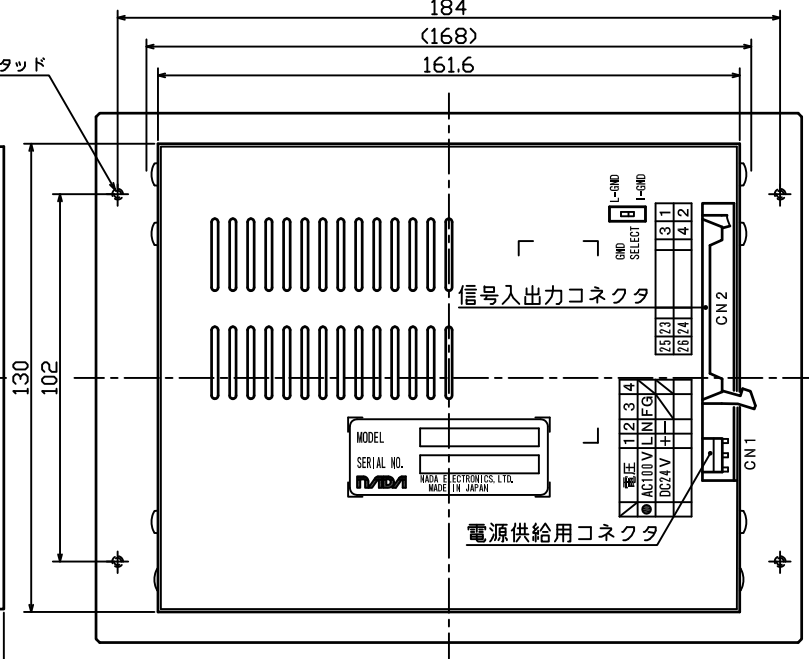
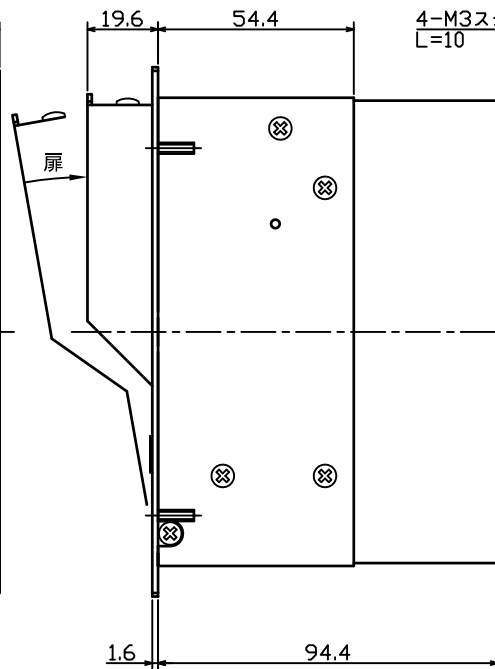
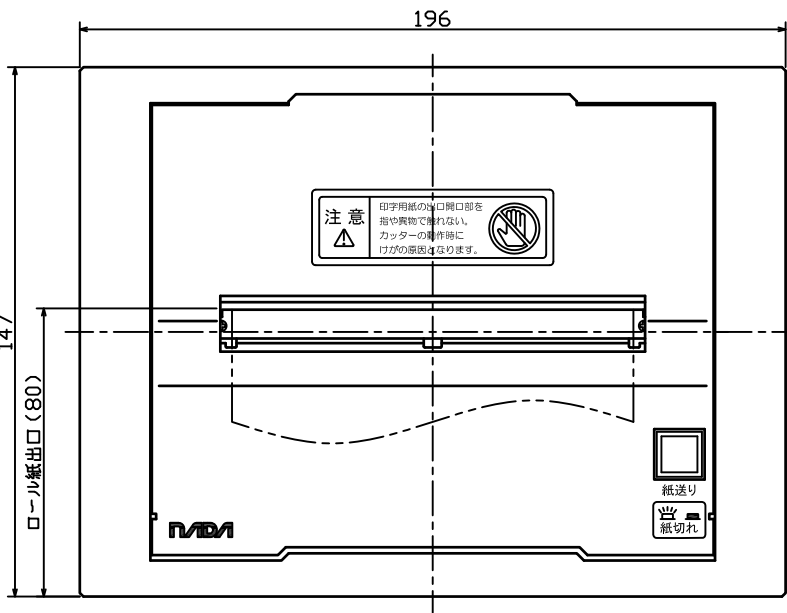
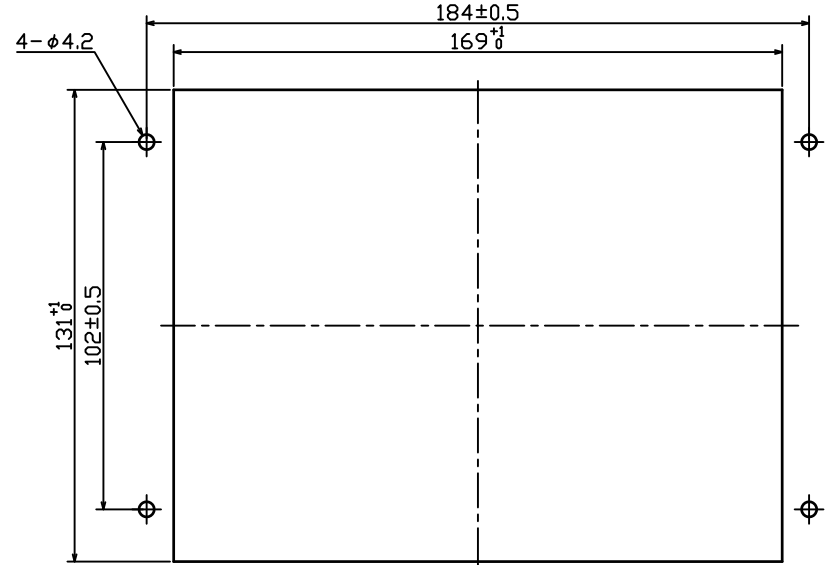
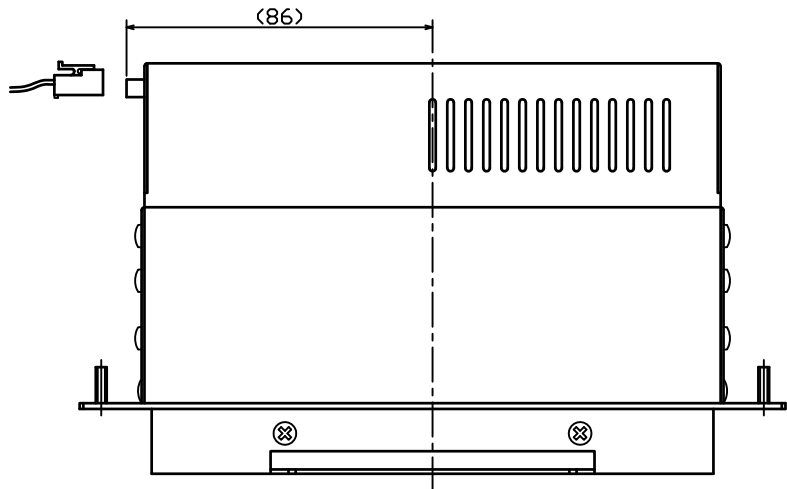
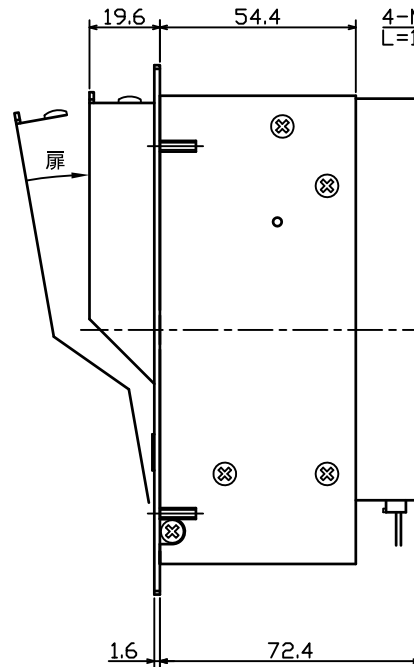
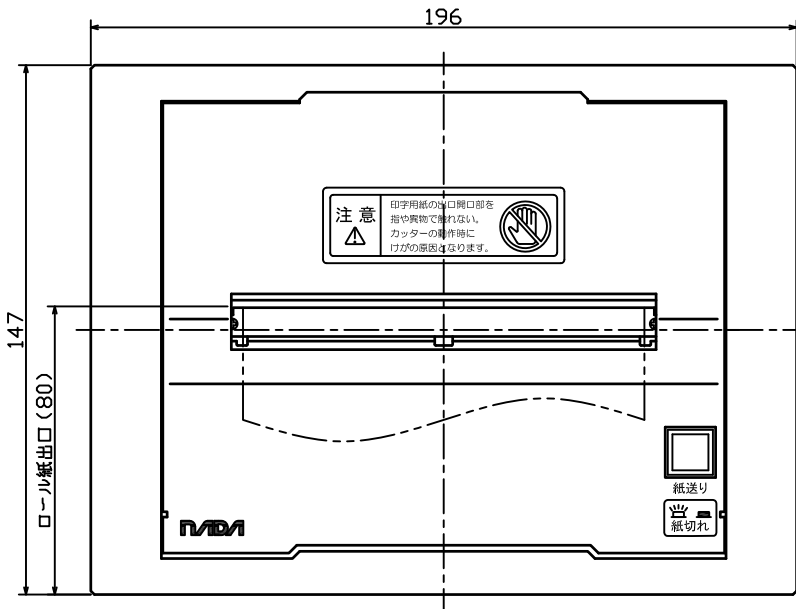
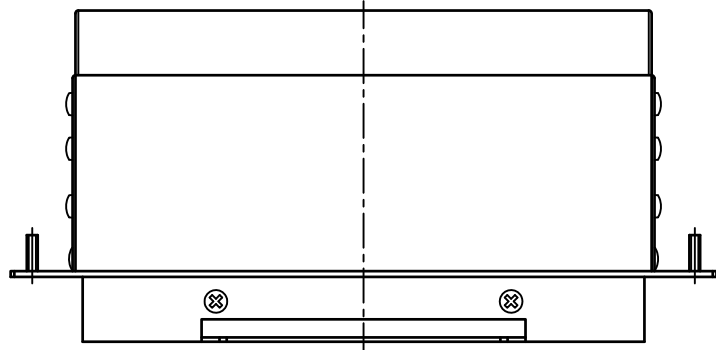


図				年月日	尺	第3角法	一画	名称	
訂	記	事	年月日	担当	製	計	作	図	外観図
									ND123-233

ケース色、印刷色

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



パネルカット寸法

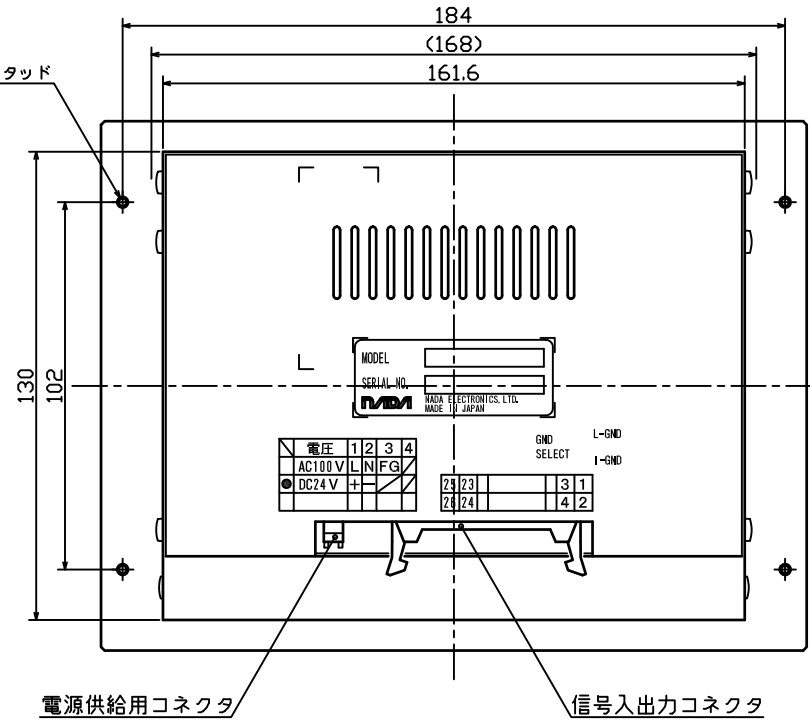
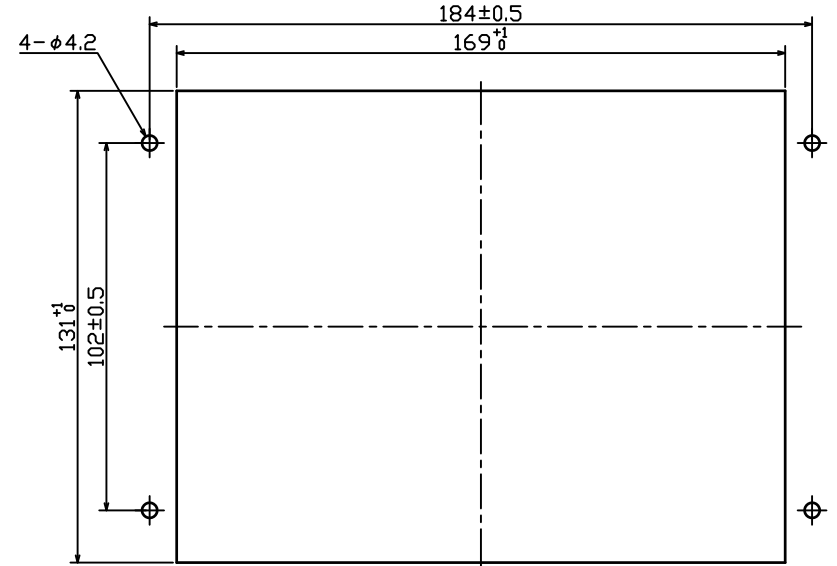
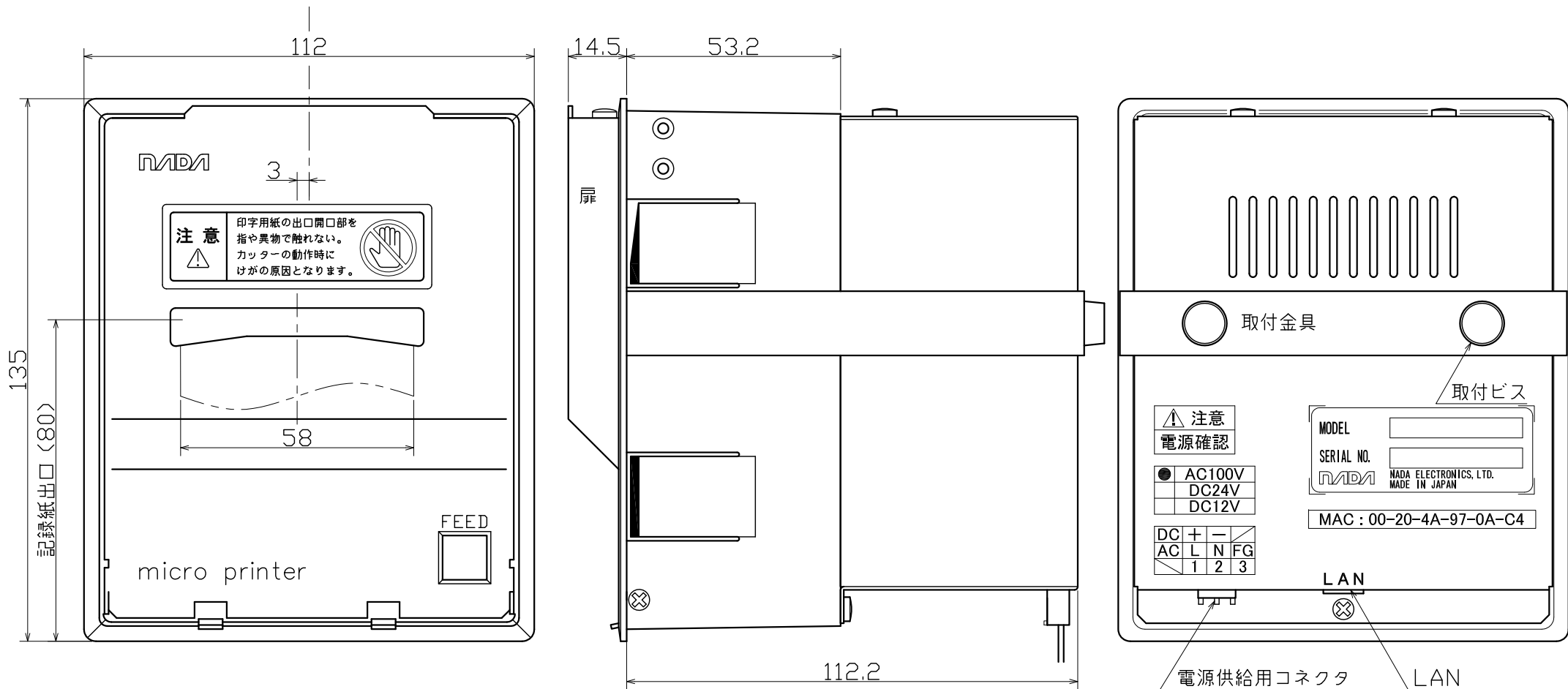


図				年月日	尺	第3角法	一画	名称	
訂	記	事	年月日	担当	製	計	作	図	外観図
									ND123-234



ケース色、印刷色

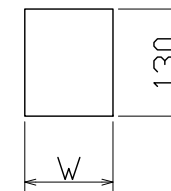
- 1 本体、扉 : ライトグレー
- 2 印刷色 : ブルー DIC140
- 3 電源ユニット : ライトグレー
- 4 同上印刷色 : ブラック

注意

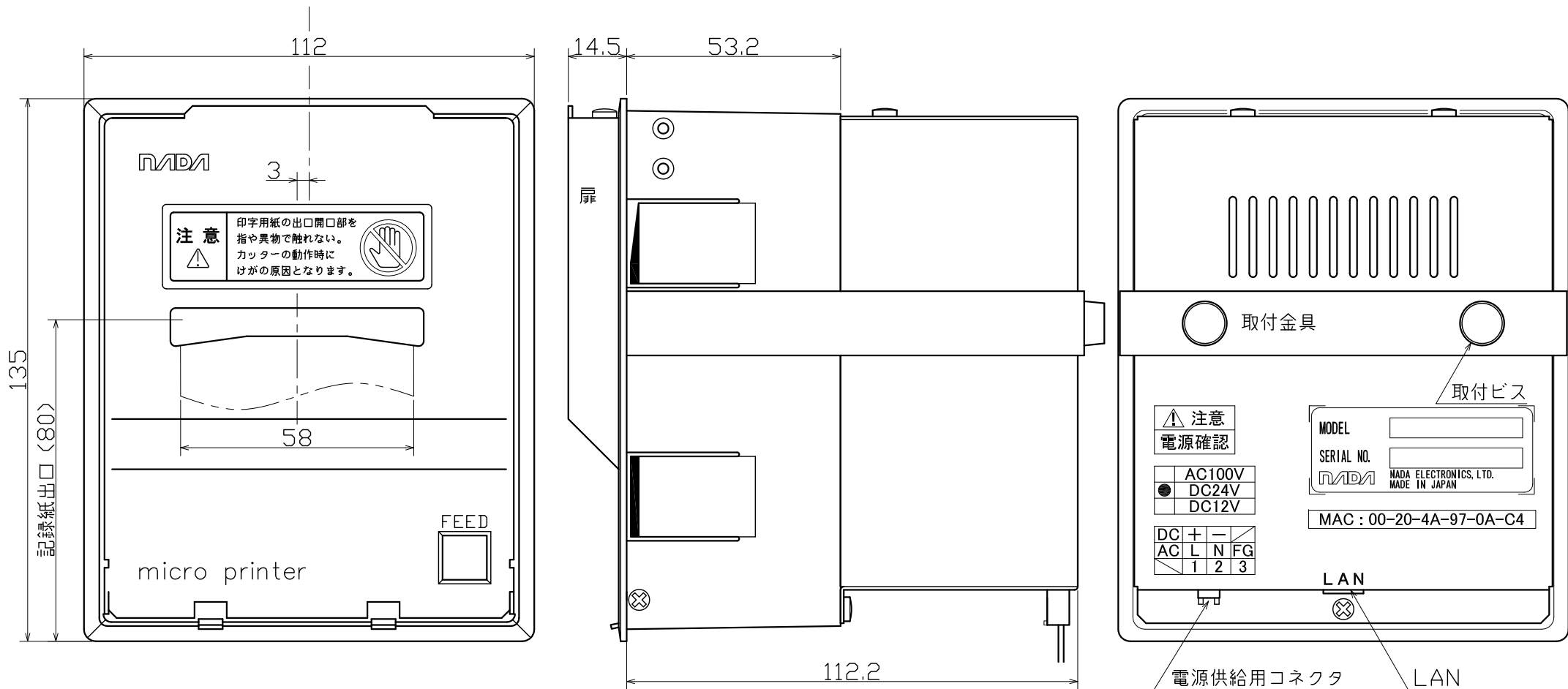
- 1 指示無き公差は±0.5とする。

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



改	△				年月日	尺度	1/1	第3角法	一組要分	名称	LAN(AC100V)
	△				承認	審査	設計	作成		図番	ND123-260
訂	△				符号	記	事	年月日	担当		



ケース色、印刷色

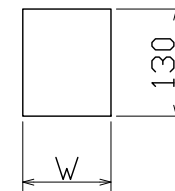
- 1 本体、扉 : ライトグレー
- 2 印刷色 : ブルー DIC140
- 3 電源ユニット : ライトグレー
- 4 同上印刷色 : ブラック

注 意

- 1 指示無き公差は±0.5とする。

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



改	△				年月日	尺度	1/1	第3角法	一組要分	名称	LAN(DC24V)
	△				承認	番	設	作		図	外観図
訂	符	記	事	年月日	担当	査	計	成		番	ND123-261



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