

取扱説明書
TP-622A/AC

REV. 1. 0

改訂記録

REV No.	ページ	改訂内容	日付
1. 0		初版発行	25.07.16

* * * 目 次 * * *

□ 概 要	I-1
□ 特 長	I-1
□ 型式について	I-1
□ 仕 様	I-2
□ 文字種類	I-4
□ 付属品	I-4
□ 印字見本	I-5
□ 設置について	I-5
□ 使用上の注意事項	I-6
□ 禁止事項	I-6
□ 保証期間と修理対象期間について	I-6
□ ご使用になる前に	I-6
□ 各信号の説明	I-7
□ 信号の入出力タイミング	I-10
□ 入出力回路構成	I-13
□ コネクタへの配線	I-14
□ 結線	I-17
□ ディップスイッチの設定	I-19
□ 機能説明	I-20
□ テスト印字	I-21
□ F E E DスイッチのLEDランプについて	I-22
□ 印字中のペーパーエンドについて	I-22
□ 紙送り許容差について	I-22
□ 印字スピードと印字分割について	I-22
□ 間欠印字について	I-23
□ カット動作と印字位置について	I-23
□ バッファフル印字について	I-23
□ 受信バッファフルについて	I-23
□ アイソレート仕様でのデータ転送について	I-24
□ Visual Basic(Ver 5.0/6.0)による印字サンプルプログラム	I-25
□ 動作しない時について	I-26
□ 制御コード一覧	II-1
□ 制御コード解説	II-3
□ シフト J I S漢字指定	III-1
□ キャラクタ・コード表	III-2
□ 漢字コード表の見方	III-3
□ 漢字第一水準	III-4
□ 漢字第二水準	III-11
□ 外観図	III-24

□ 概 要

TP-622A/AC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（15×16，24×24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

□ 型式について

形状	サイズ	カッター	電源
TP	-622A	無	「無」 「-2」 「-3」
		C	「-1 (XX) 2」 から選択

1. 形状 プリンタの形状を指定
TP : パネルタイプ
2. カッター オートカッターの有無を指定
無 : カッター無し
C : カッター付き
3. 電源 プリンタの駆動電源の種類を指定
無 : 電源無し仕様 (DC24V)
-2 : AC100V仕様
-3 : DC24V仕様
-1 (XX) 2 : AC100Vアイソレート仕様
(XX) はアイソレート電圧 (DC24, 12, 5V) を指定します。

4. 例

TP-622A-1(24)2... パネルタイプ / 2インチ / オートカッター無し / AC100Vアイソレート仕様(アイソレート電圧24V)

□仕 様

型式	622A	622AC
インターフェース	パラレル (セントロニクス準拠) シリアル (RS-232C)	
印字方式	ラインサーマル方式	
ドット総数	432 ドット/ライン	
ドット密度	8 ドット/mm	
印字有効幅	54 mm	
印字速度	最大 100 mm/s	
紙送り速度	最大 100 mm/s	
文字寸法	幅	高さ
ANK 7×16	0.875 mm	2 mm
	11×24	1.375 mm
	15×16	1.875 mm
	24×24	3 mm
漢 字 15×16	1.875 mm	2 mm
	24×24	3 mm
大文字 48×96	6 mm	12 mm
印字桁数		
ANK 7×16	54 (桁間 1)	
	11×24	
	39 (桁間 0)	
	15×16	
漢 字 15×16	28 (桁間 0)	
	24×24	
漢 字 15×16	18 (桁間 0)	
	24×24	
漢 字 15×16	28 (桁間 0)	
	24×24	
漢 字 15×16	18 (桁間 0)	
	24×24	
漢 字 15×16	9 (桁間 0)	
	48×96	
バーコード	2of5 (ITF), JAN(13, 8), 2of7 (NW7), 3of9 (CODE39), UPC-A, QR	
記録紙	感熱紙	
紙幅	57.5 mm	
	ロール紙外径	
長さ	φ 50 mm	
	30±1 m	
巻心内径	φ 12±0.2 mm	
巻心外径	φ 18±0.2 mm	
紙厚	64±5 μm	
坪量	58±5 g/m ²	
弊社品番	NP-580	
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)	
信頼性	1.5億パルス、用紙走行距離 150km (印字率25%以下)	
メカニズム		
オートカッタ	100 万回	

型式	622A	622AC
電源		
電源無し仕様 DC24V±5%	ピーク電流値 待機時電流値	約6.0A 約56mA
AC100V仕様 -2 AC85～132V(注)	ピーク電流値 待機時電流値	約2.3A 約62mA
DC24V仕様 -3 DC24V±5%	ピーク電流値 待機時電流値	約6.0A 約56mA
質量	ロール紙、ロールシャフトを含まず	
電源無し仕様	約400g	約500g
AC100V仕様 -2	約1000g	約1100g
DC24V仕様 -3	約600g	約700g
スイッチ内蔵のLEDの状態	消灯	

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

□ 文字種類

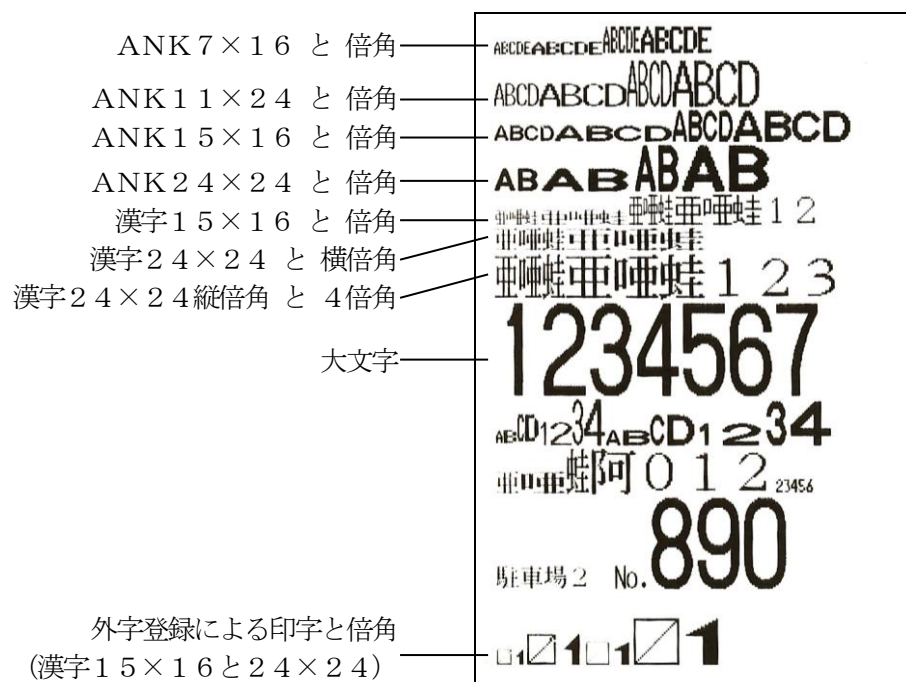
1. ANK 7×16 JIS160文字
2. ANK11×24 JIS160文字
3. ANK15×16 JIS160文字
4. ANK24×24 JIS160文字
5. 漢字 (JIS X 0208-1983 準拠)

JIS非漢字	524文字
第一水準漢字	2965文字
第二水準漢字	3388文字
6. 大文字 0～9、A～Zの36文字

□ 付属品

ロールシャフト (1本)		S-11
ロール紙 (1巻)		NP-580
I/Fケーブル (1本)		1. 0m、XG4M-2630-T
取付金具 (1式)		金具1個, ビス2本 (注)
電源ケーブル (1本)	電源なし	1. 0m、VHR-2N
	DC24V仕様	1. 0m、VHR-2N
	AC100V仕様	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



□ 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。
温度と湿度の関係は下図を参照してください。

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ください。

□ 使用上の注意事項

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

□ 禁止事項

1. 印字中及び印字終了直後は、サーマルヘッド近傍、モータ表面は高温になるため、直接触れないこと。
2. 結露状態での使用は行ってはならない。もし結露した場合は、結露がなくなるまでプリンタに通電しないこと。
3. 記録紙及びプラテンに異物などの付着のないこと。
4. ヘッドダウン状態で紙の引き抜き（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ください。
6. 本装置の運用を理由とする損失、逸失利益等の請求については、いかなる責任も負いかねますので、予めご了承ください。

□ ご使用になる前に

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

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

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、データを出力してください。

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 オートカット動作不良時

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ください。

2) 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ください。

(電源投入時にはOFFにするか、ONからOFFにする。)

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

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

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

3) 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オートカット動作不良時

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。

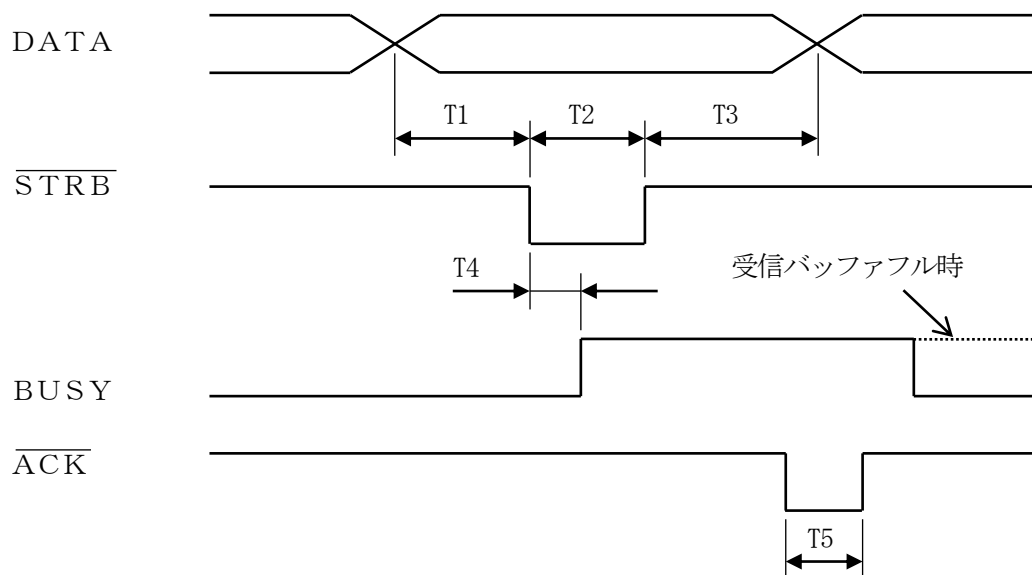
④のエラー発生時には、プリンタは停止しますが、紙づまり等の動作不良の原因を取り除き、電源を再投入することで解除できます。

(たびたび発生する場合には、カットユニットの交換を必要とします。)

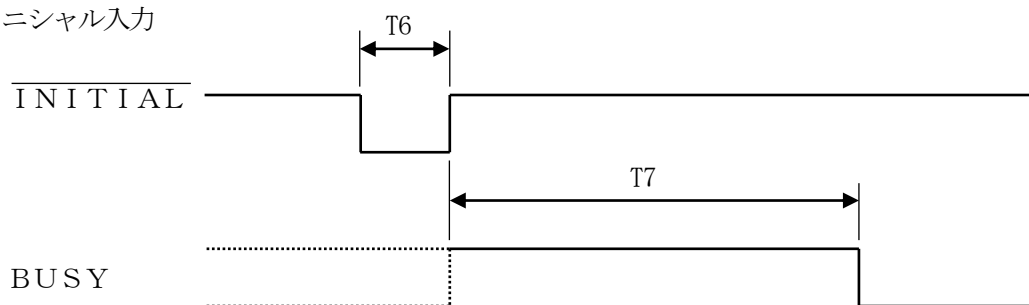
□ 信号の入出力タイミング

1. パラレル (セントロニクス準拠)

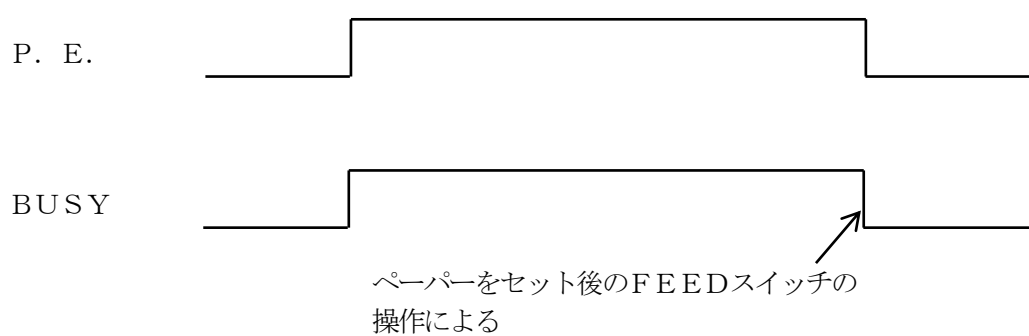
1) データ入力インターフェース



2) イニシャル入力

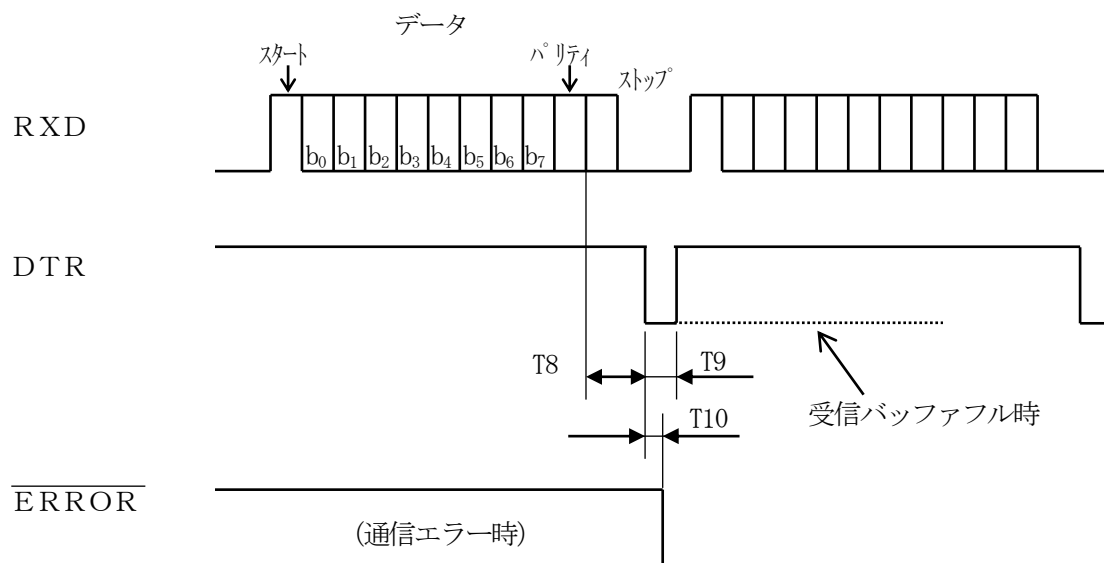


3) ペーパーエンド

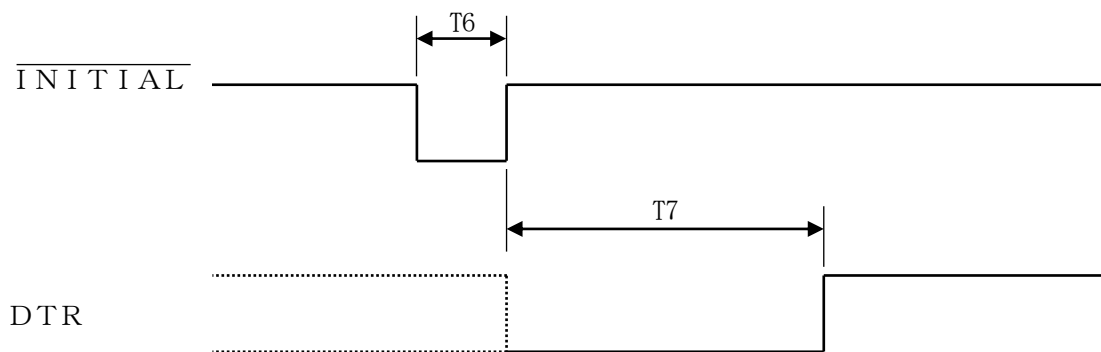


2. シリアル (RS-232C準拠)

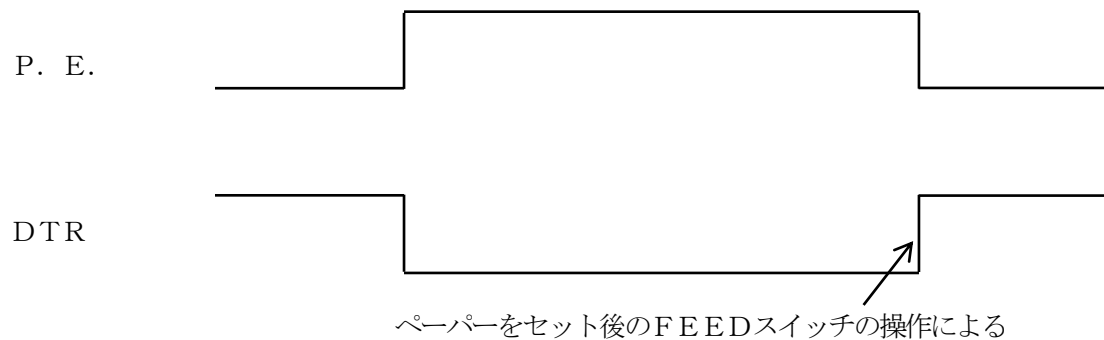
1) 入出力シリアルインターフェース



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

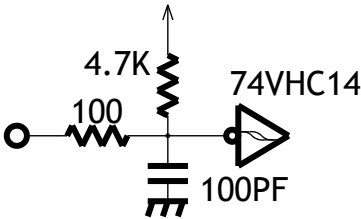
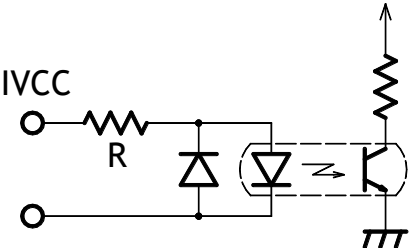
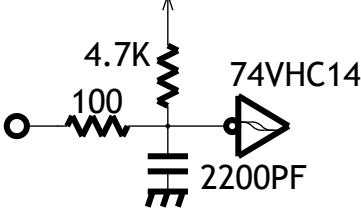
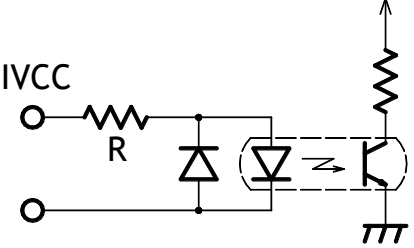
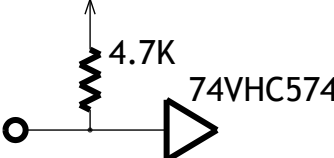
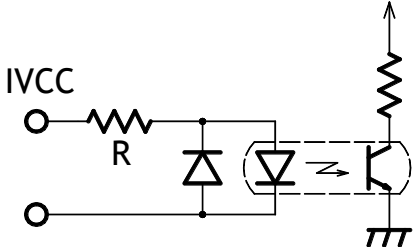
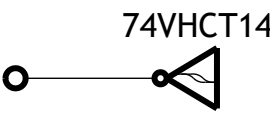
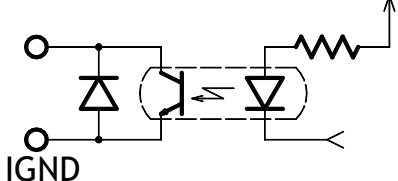
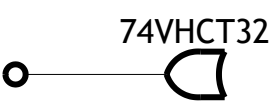
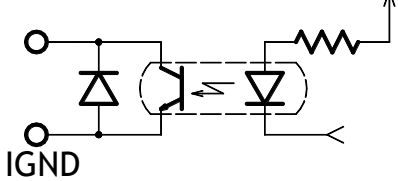
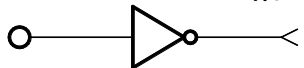
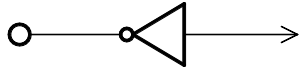
略号	MIN	TYP	MAX
T 1	1 (100)		
T 2	2 (30)		
T 3	1 (20)		
T 4			0.5 (50)
T 5		4 (0)	
T 6	200		
T 7			180ms
T 8			200
T 9	10		
T 10			5

(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	MAX202CSE相当品 	
DTR RTS	MAX202CSE相当品 	

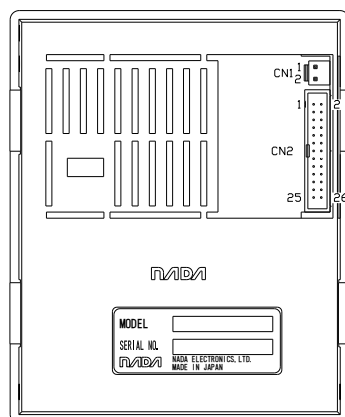
(注1) アイソレート仕様にて使用されるRはアイソレート電圧 (IVCC) により下記の値となります。
 2.4V…2.4K Ω 、 1.2V…1.2K Ω 、 5V…510 Ω
 使用されるフォトカプラーはシャープPC817、東芝TLP521相当品で、出力側の使用最大電圧は3.5V、電流は50mA以内としてください。

□ コネクタへの配線

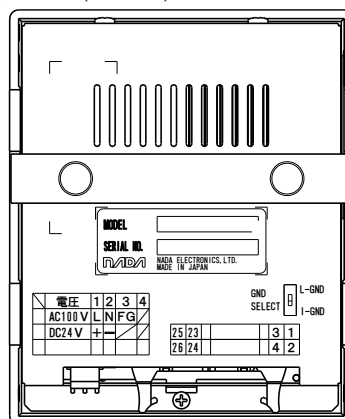
1. コネクタ配置図

1) 製品

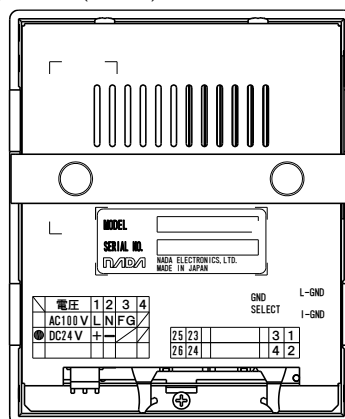
TP-622A/AC（電源無し）



TP-622A/AC-2（AC100V）



TP-622A/AC-3（DC24V）



CN1：電源供給用

CN2：信号入出力用

2) 注意事項

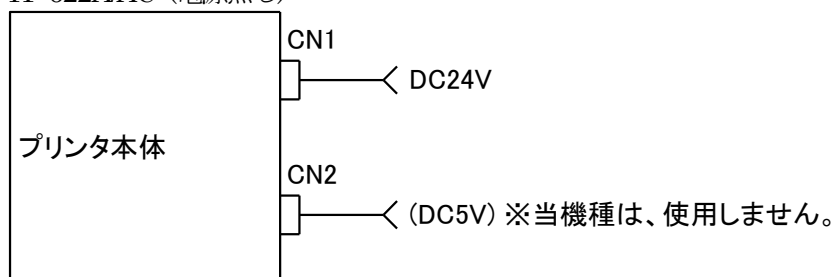
機種によりCN1、CN2の表示がプリンタ本体に明示されていないのがありますので、当図を参照して配線してください。

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）

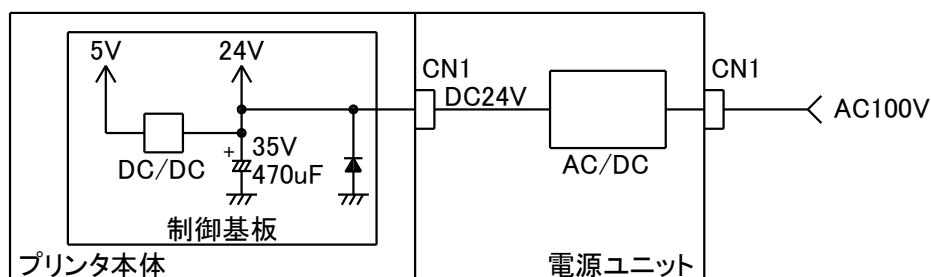
2. 電源の供給

1) 各機器の電源構成

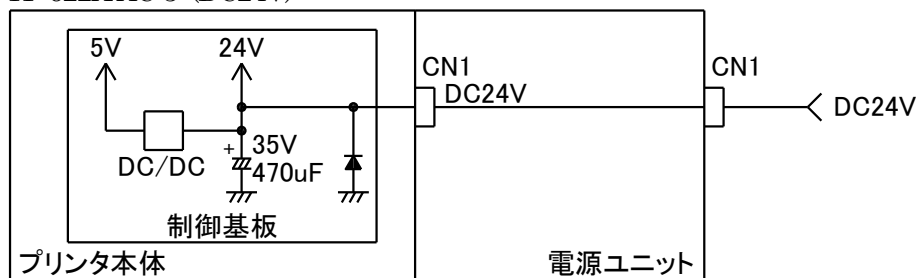
TP-622A/AC (電源無し)



TP-622A/AC-2 (AC100V)



TP-622A/AC-3 (DC24V)



電源無しとDC 24 V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下さい。

2) 電源供給用コネクタ (CN 1)

PIN. No	電源無し	DC 24 V仕様	AC 100 V仕様
1	+ 24 V	+ 24 V	AC 100 V (L)
2	GND	GND	AC 100 V (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 - 3 N

コネクタ : 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)

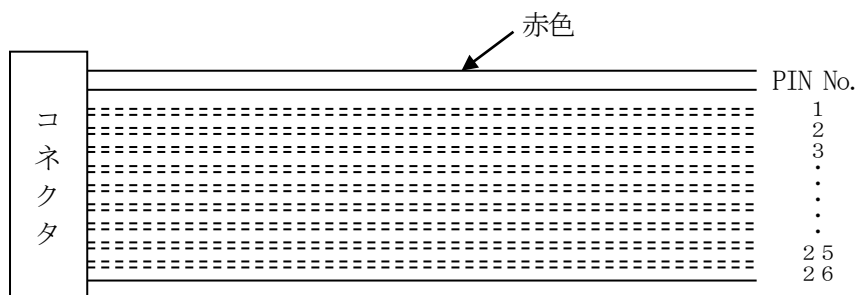
○: 接続 ×: なし

PIN.No.	名 称	パ ラ レ ル	シ リ ア ル	PIN.No.	名 称	パ ラ レ 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	(注5)			16	DATA6	○	×
17	(注5)			18	DATA7	○	×
19	(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易くなりますので出来るだけ付属の専用ケーブルで短く配線してください。

(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ください。

(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ください。

(注5) 前機種では+5Vの供給端子になっていましたがこの機種では必要ありません。

AV100V/DC24V仕様と同じくオープンの状態としてください。

アイソレート仕様の場合ここがIVCCとなり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。

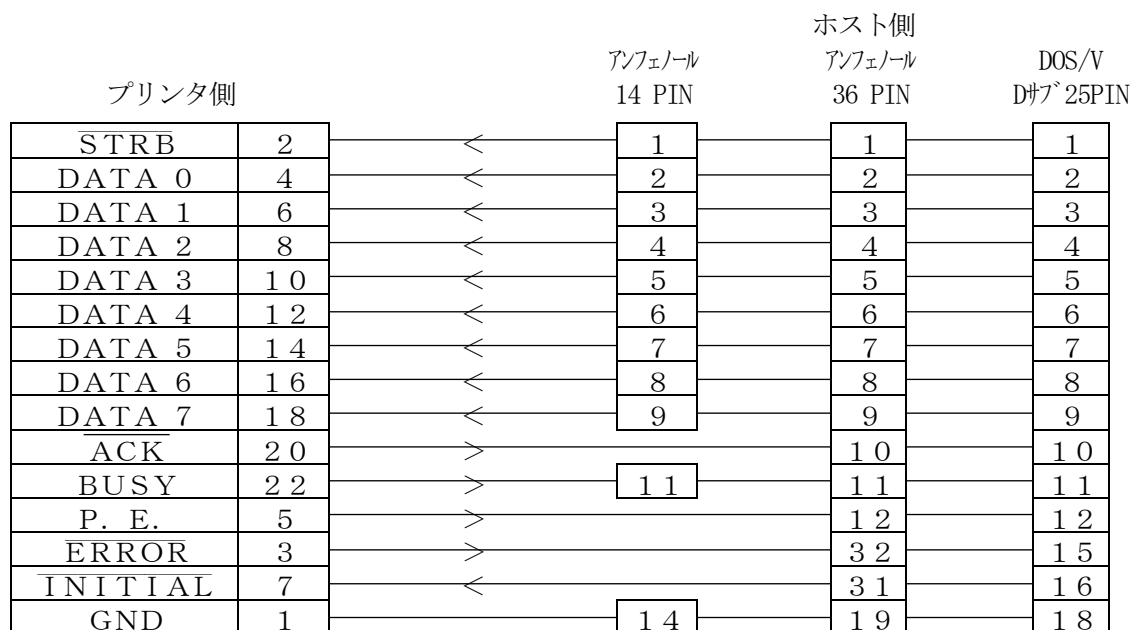
アイソレート仕様でシリアル通信を使用する時はL-GND側で使用してください。

□ 結線

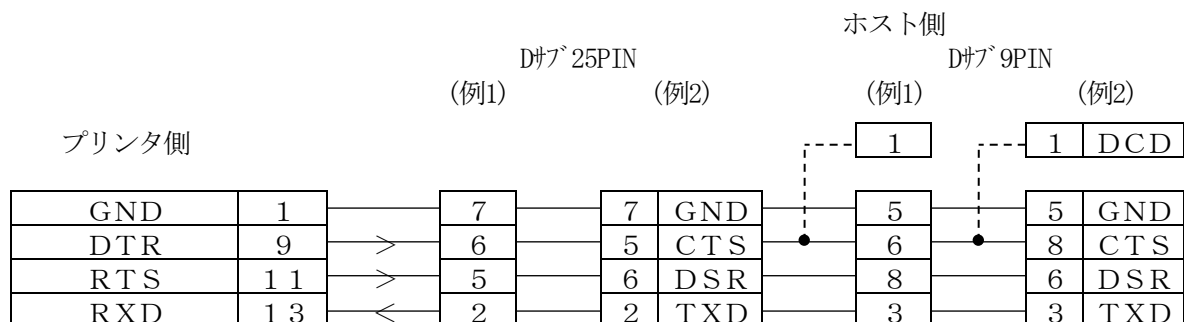
1. 標準製品（TPタイプ）

1) 標準仕様

①パラレルにて使用時



②シリアルにて使用時

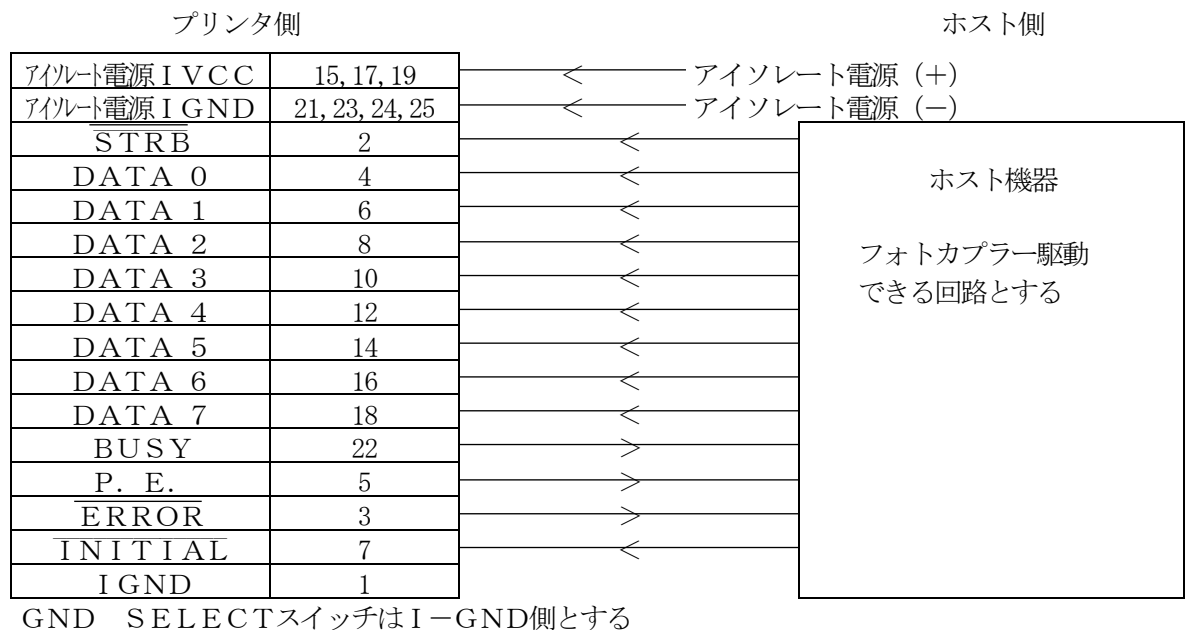


プリンタからのDTRとRTSをホスト側のDSR、CTSに接続する部分が異なります。
ホスト側の信号でオープン（未接続）でも動作可能な機種もありますが、上記以外の信号で処理しなければならないものがあれば処理を行ってください。

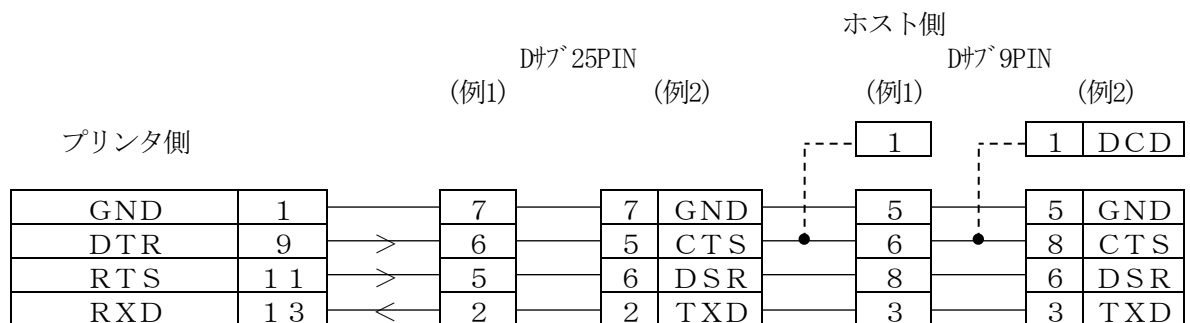
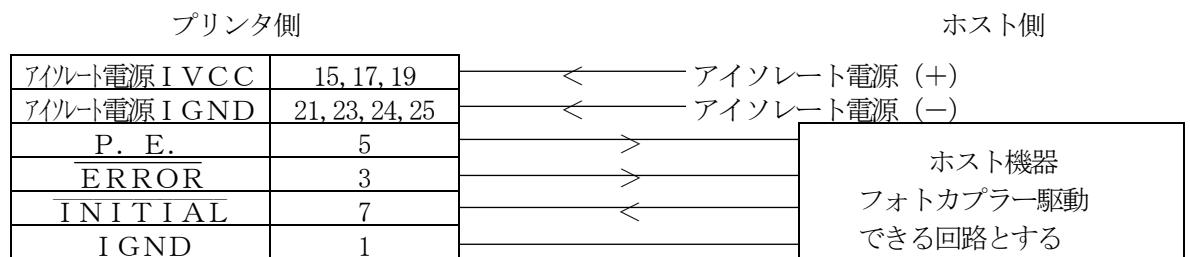
P. E. や ERROR 等の信号は他のI/Oポートで確認します。

2) アイソレート仕様

① パラレルにて使用時

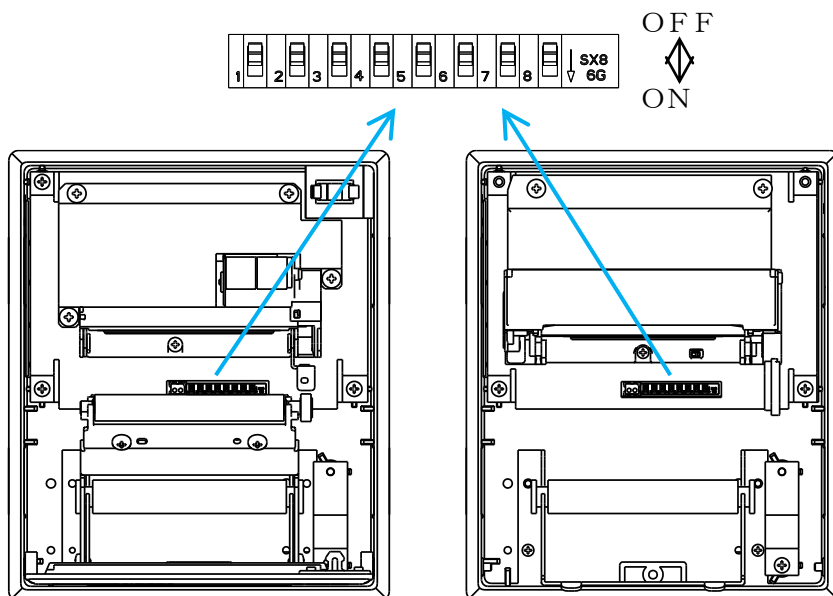


② シリアルにて使用時



□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	データ長	7bit	8bit
3	パリティチェック	有り	無し
4	パリティ種別	奇数	偶数
5	ビットレート	別表参照	
6			
7	印字方式	テキスタ	リスタ
8	HEXダンプ	有り	無し

5	6	ビットレート (b p s)
ON	ON	1 9 2 0 0
OFF	ON	9 6 0 0
ON	OFF	4 8 0 0
OFF	OFF	2 4 0 0

- (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ください。

テスト印字では HI、LOW として表示されます。

2. データ長、パリティチェック、パリティ種別

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. ビットレート

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



5. HEXダンプ

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

この機能を使用する事により 外部入力データのチェックを行う事が出来ます。

1ライン分のデータを受信した時点において、HEXダンプの印字を行います。

1ライン分以下の場合は、紙送りスイッチを押す事により印字を行います。

```
18 49 30 12 46 31 18 68 30 41 42 43 44 45 0E 41
42 43 44 45 14 18 77 31 41 42 43 44 45 0E 41 42
43 44 45 00 14 18 77 30 18 68 31 41 42 43 44 0E
41 42 43 44 14 18 77 31 41 42 43 44 0E 41 42 43
44 00 14 18 77 30 18 68 32 41 42 43 44 0E 41 42
43 44 14 18 77 31 41 42 43 44 0E 41 42 43 44 00
14 18 77 30 18 68 33 41 42 0E 41 42 14 18 77 31
41 42 0E 41 42 00 14 18 77 30 12 53 31 18 48 30
21 30 22 30 23 18 48 0E 18 48 30 21 30 22 30 23
18 48 14 18 77 31 18 48 30 21 30 22 30 23 18 48
0E 18 48 30 21 30 22 30 23 18 48 82 50 82 51 00
14 18 77 30 12 53 30 18 48 30 21 30 22 30 23 18
48 0E 18 48 30 21 30 22 30 23 18 48 14 00 18 77
31 18 48 30 21 30 22 30 23 18 48 0E 18 48 30 21
30 22 30 23 18 48 82 50 82 51 82 52 00 00 18 4C
```

□ 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。

MODEL **TP-622AC**
Ver1.0 / CS:06B19F53

— ティップ スイッチ — ON — OFF —
SW-1 インジ ソフト LOW (HI)
SW-2 データチョク 7bit (8bit)
SW-3 パリティチェック (アリ) ナシ
SW-4 パリティタイプ odd (even)
SW-5 / SW-6 ビットレート
SW-7 インジ オフキ TEXT (LIST)
SW-8 HEX デモン アリ (ナシ)

— ビットレート —
SW-5 SW-6 [bps]
ON ON 19200
OFF ON (9600)
ON OFF 4800
OFF OFF 2400

— パーコート —

UPC-A


JAN13


JAN8


CODE39


ITF


CODABAR


QR CODE

Ver1 Ver2 Ver3 Ver4
   

Ver5 Ver6 Ver7
  

— フォント —
!"#\$%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMN+PQRSTU
VWXYZ[^_`~{|}~.「」・ヲアイウエオヤ
ヨッアイウエオカキクケコサシセソタツツトナニヌネ
ノハヒフヘホマミムメモヤユヨラリルレロワン
!"#\$%&'()*+,-./0
123456789:;<=>?@A
BCDEFGHIJKLMN+PQR
STUVWXYZ[^_`~{|}~.「」・ヲ
アイウエオヤユヨッアイウエオカキ
ケコサシセソタツツトナニヌネノ
ノハヒフヘホマミムメモヤユヨラリルレ

□ F E E DスイッチのLEDランプについて

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

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

□ 印字中のペーパーエンドについて

印字中にペーパーエンドになった場合は、新しい記録紙をセットしてください。

記録紙のセット後は、F E E Dスイッチを操作してください。

プリンタはこのF E E D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。

F E E Dスイッチを操作しなかった場合、1 0秒後に記録紙の確認を行い、記録紙有りと認識した場合は、記録紙のセットが完了したものとみなします。

□ 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、7 0℃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、F E E D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6 0℃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、自動印字分割機能があります。これはプリンタメカに流す電流値がメカの制限値を超えないようにするものです。

印字するビット数が2 5 6を超えるごとに分割し、最大で4分割されます。

印字分割が行われると、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. 1 2 5mm）の印字ずれを生じる場合があります。

※ 前機種(TP-622/622EC)にあった印字分割機能（DC 2 + F）は削除されました。

当機種では、印字分割コマンドを受信しても分割数は反映しません。

□ 間欠印字について

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

□ 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ください。
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ください。
取り去った後の最初の動作は必ず紙送り動作としてください。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ください。

□ バッファフル印字について

入力した印字データをプリントアウトするには通常印字改行コード (0Dh) を入力しますが、当プリンタにはバッファフル印字機能があります。
これは、印字バッファに印字データが1行分入力されると自動的に印字するもので、印字改行コードを必要としないものです。
印字を開始する条件は、印字データの最後に文字間スペースが取れなくなった場合と、最小文字の 7×16 ドットがセットできなくなった時です。(残りドット数が8未満)
文字間スペース1ドットにおいて漢字 15×16 フォントの文字データを48文字分入力すると印字バッファの残りが16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、49文字目のデータを入力します。49文字目が漢字 15×16 フォントの場合には印字バッファが一杯になり、49文字目を最後の文字として印字動作を開始します。49文字目が漢字 24×24 フォントの場合には、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、49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ACK出力がありませんので、データ転送は必ずBUSY出力が“LOW”レベルである事を確認して転送してください。また、フォトカプラーを通じて入出力を行いますので、タイミングには十分な余裕をもって行ってください。

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

2. シリアルでの使用

GND SELECTスイッチは、L-GND側にしてください。

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りませんので注意してください。

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

次のプログラムは、“ナダ電子プリンタ”という漢字を1行と“NADA PRINTER”というANK文字列を1行印字します。

このプログラムを実行するには、まずコミュニケーションコントロールとコマンドボタンを含むフォームのコードエリアの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)でください。

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

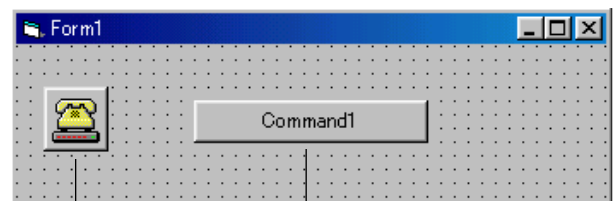
    MSComm1.Settings = "9600,n,8,1"  ' ボーレート9600bps、パリティ無し、データ長8ビット、ストップビット1
    MSComm1.CommPort = 1              ' COMポートの1を使用します
    MSComm1.PortOpen = True           ' COMポートを開きます
    If (MSComm1.DSRHolding = False) Then ' プリンタのDTR信号がONなら送信を中止します
        End
    End If

    sendData = Chr$(&H1B&) & Chr$(&H40&) ' プリンタの初期化
    sendData = sendData & "ナダ電子プリンタ" ①
    sendData = sendData & Chr$(&HD&)          ' 印字動作 ②
    sendData = sendData & Chr$(&HA&)          ' 1ライン改行 ③
    sendData = sendData & "NADA PRINTER"
    sendData = sendData & Chr$(&HD&)          ' 印字動作
    sendData = sendData & Chr$(&HA&)          ' 1ライン改行
    For i = 1 To Len(sendData)
        Do While MSComm1.OutBufferCount <> 0 ' 送信バッファが空になるのを待ちます
            DoEvents
            If (CanselSend = True) Then      ' [ESC]キーで中止します
                Exit For
            End If
        Loop
        Do While MSComm1.DSRHolding = False ' プリンタのDTR信号がONになるのを待ちます
            DoEvents
            If (CanselSend = True) Then      ' [ESC]キーで中止します
                Exit For
            End If
        Loop
        MSComm1.Output = Mid$(sendData, i, 1) ' 1文字ずつ送信します
    Next i
    MSComm1.PortOpen = False              ' COMポートを閉じます
End Sub

Private Sub Form_KeyDown(KeyCode As Integer, Shift As Integer)
    If (KeyCode = vbKeyEscape) Then      ' [ESC]キーを押す
        CanselSend = True
    End If
End Sub

Private Sub Form_Load()
    Form1.KeyPreview = True              ' マウスよりもキーボードのイベントの方を優先させます
End Sub
```

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



コミュニケーション・コントロール

コマンド・ボタン

□ 動作しない時について

1. 全般

- 1) 電源を入れても全く動作しない
 - ①配線（電源関係）の確認。
 - ②電源電圧の確認。
 - ③INITIAL信号を使用している場合には信号レベルの確認。
- 2) 印字動作中にリセットが働く（イニシャル動作を行う）
 - ①電源容量の確認。
 - ②電源電圧の確認。
 - ③電源付の一部の製品には、印字制限があるものがあります。確認してください。
- 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ないかを確認。
 - ③シリアル仕様では、DTR信号の配線を確認。
- 2) 文字が化ける（印字内容が転送データと異なる）
 - ①パラレル仕様では、DATA0-7の配線を確認。
 - ②シリアル仕様では、通信プロトコル、データ転送速度が合っているかを確認。
- 3) 同じ文字を2～3度印字する
 - ①パラレル仕様では、STRB信号が同一データに対して複数回入力していないかを確認。
- 4) 印字が薄い
 - ①インクリボンを使用するプリンタでは、インクリボンを交換する。
 - ②電源電圧、電源容量を確認。
 - ③サーマル方式では、記録紙のメーカーにより、印字濃度に差が出る場合があります。

□ 制御コード一覧

名 称	機 能	参照ページ
CAN	データ抹消	II-3
CR	印字改行	II-3
DC 4	横倍幅拡大解除	II-3
LF	改行	II-3
SO	横倍幅拡大指定	II-3
ESC &	外字登録	II-4
ESC 3	行間スペース量指定	II-4
ESC @	初期化	II-5
ESC A	行間スペース量指定	II-5
ESC G	フルカット (注1)	II-5
ESC H	漢字モード解除	II-5
ESC I	印字方向指定	II-5
ESC J	指定量紙送り	II-6
ESC K	漢字モード指定	II-6
ESC L	大文字指定／解除	II-6
ESC N	縦倍幅拡大指定／解除	II-6
ESC S I	横倍幅拡大解除	II-6
ESC SO	横倍幅拡大指定	II-6
ESC SP	文字間スペース量指定	II-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 (注1)	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 (注2)	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	カットフィード (注1)	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

各種制御コードは機種によっては使用できないものがあります。

必ず制御コード解説にて確認してください。

(注1) オートカッター付の機種のみ使用可能。

(注2) 特殊製品のみ使用可能。

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	7×16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	※ 当機種では削除されました。
カットフィード	2mm

□ 制御コード解説

CAN

[名 称]

データ抹消

[コード]

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 7 × 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（7 mm）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 コードで行ってください。

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。

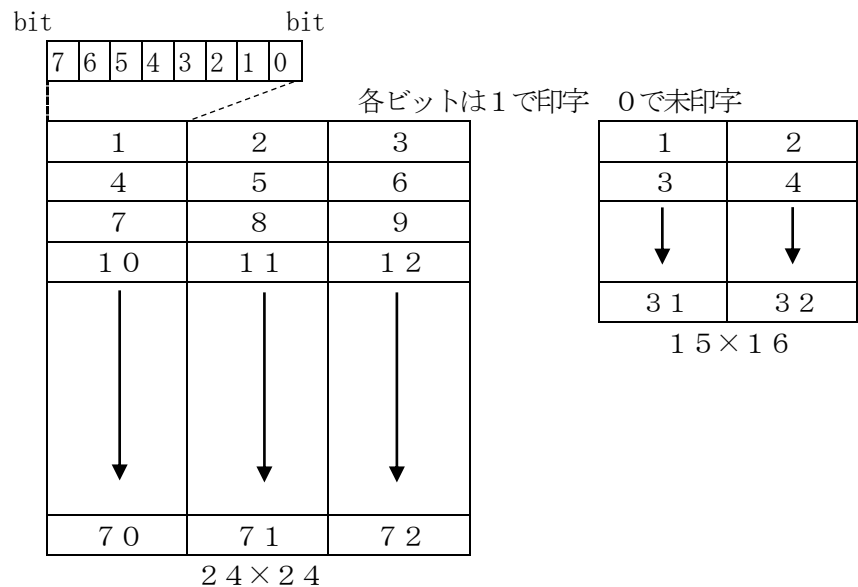
フォントサイズは、登録時の漢字指定により決められます。

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 5 × 1 6 の指定時は 3 2 バイトのデータを入力してください。



3) 参考例

J I S コード 3 0 2 1_H (皿) 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、皿のシフト 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。

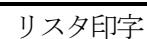
外字登録、ビットイメージの登録によるデータは抹消せずにそのまま残ります。

ESC 3と同じです。

ESC V0 と同じです。

FS. と同じです。

電源投入時は DIP SW による指定となります。



ESC J

[名 称]

[コード]

[機 能]

指定量紙送り

1 B_H 4 A_H 〈n〉

〈n〉ドット分の紙送りを行います。

0 0_H ≤ 〈n〉 ≤ F F_H の範囲で指定出来ます。

印字バッファ内にデータがある場合には、印字後 〈n〉ドット分の紙送りを行います。

印字バッファ内にデータが無い場合には、〈n〉ドット分の紙送りを行います。

0 0_H を指定した時は、無視されます。

ESC K

[名 称]

[コード]

[機 能]

漢字モード指定

1 B_H 4 B_H

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。

F S & と同じです。

ESC L

[名 称]

[コード]

[機 能]

大文字指定／解除

1 B_H 4 C_H 〈n〉

〈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。

〈n〉 = 3 1_H または 0 1_H 大文字 (48×96ドット) を指定します。

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’)

のデータは大文字のフォントで印字されます。

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。

大文字印字には、横倍幅拡大等の拡大機能はありません。

ESC N

[名 称]

[コード]

[機 能]

縦倍幅拡大指定／解除

1 B_H 4 E_H 〈n〉

英数 カナ文字、漢字の縦倍幅拡大の指定、解除を行います。

〈n〉 = 3 0_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 w と同じです。

ESC SI

[名 称]

[コード]

[機 能]

横倍幅拡大解除

1 B_H 0 F_H

SO、ESC SO、ESC W1、F S SOによる横倍幅拡大指定を解除します。

DC 4、ESC W0、F S DC 4と同じです。

ESC SO

[名 称]

[コード]

[機 能]

横倍幅拡大指定

1 B_H 0 E_H

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]

[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 7 × 1 6 ドットフォントを指定します。

〈n〉 = 3 1_Hまたは0 1_H 1 1 × 2 4 ドットフォントを指定します。

〈n〉 = 3 2_Hまたは0 2_H 1 5 × 1 6 ドットフォントを指定します。

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

電源投入時は、7 × 1 6 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	$0 \leq \langle n \rangle \leq 35_{\text{H}}$ (5 3mm)
6 3 2	$0 \leq \langle n \rangle \leq 47_{\text{H}}$ (7 1mm)
6 4 2	$0 \leq \langle n \rangle \leq 67_{\text{H}}$ (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。

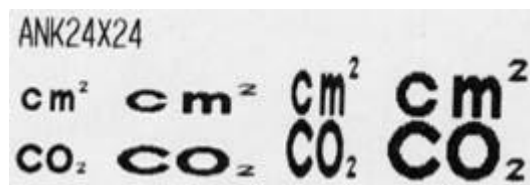
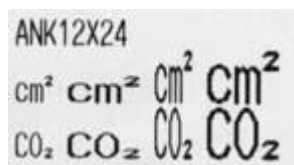
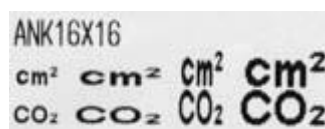
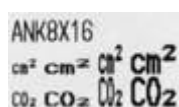
A² 文字の上部に印字されるのがスーパースクリプト

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としてください。

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。

3 バイト目がNULL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。

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倍の指定をしない必要があります。

縦、横1倍の時のみ、他の拡大制御コードが使用できます。

電源投入時の初期値は縦、横 各1倍です。

FS .
[名 称]
[コード]
[機 能]

漢字モード解除

1 C_H 2 E_H

漢字モードを解除します。

ESC H と同じです。

FS *
 [名 称]
 [コード]
 [機 能]

ビットイメージの登録／印字

1 C_H 2 A_H 〈m〉 〈n1〉 〈n2〉 〈d1〉 … 〈dn〉

ビットイメージデータを登録 または 印字を行います。

1) 〈m〉は動作モードを示します。

m	動作	内 容
6 1 _H	印字	イメージバッファ上にあらかじめ展開されているビットイメージデータを〈n1〉 〈n2〉で指定される領域で印字します。
6 2 _H	登録	〈n1〉 〈n2〉で指定されるライン数分のイメージデータをイメージバッファ上に展開します。
6 3 _H	登録 印字	〈n1〉 〈n2〉で指定されるライン数分のイメージデータをイメージバッファ上に展開し、その後印字します。
6 4 _H	印字 登録	〈n1〉 〈n2〉で指定されるライン数分のイメージデータを1ラインごとに印字すると同時にイメージバッファ上に展開します。
6 5 _H	印字	〈n1〉 〈n2〉で指定されるライン数分のイメージデータを1ラインごとに印字します。

2) 〈n1〉 〈n2〉は垂直方向の印字ライン数を指定します。

6 1_H ≤ 〈m〉 ≤ 6 4_H の場合

1 ≤ 〈n1〉 〈n2〉 ≤ 8 3 2

0 1_H ≤ 〈n1〉 〈n2〉 ≤ 0 3 4 0_H

〈m〉 = 6 5_H の場合

1 ≤ 〈n1〉 〈n2〉 ≤ 6 5 5 3 5

0 1_H ≤ 〈n1〉 〈n2〉 ≤ F F F F_H

3) 〈d1〉～〈dn〉は展開するイメージです。

データ数は 印字ライン数 × 1ライン分のバイト数 となります。

1ライン分のバイト数は機種により異なります。

機種	6 2 2	6 3 2	6 4 2
バイト数	5 4	7 2	1 0 4

〈m〉が6 1_Hの場合は〈d1〉～〈dn〉は不要です。

1ラインが4 4 8ドットのモデル6 2 2 ACを例にとると下図の構成となります。

bit	7	6	5	4	3	2	1	0	bit
	1	2						5 4	第1ライン
	5 5	5 6						1 0 8	第2ライン
	1 0 9	1 1 0						1 6 2	第3ライン
								5 4 n	第nライン

1ラインは5 4バイトで構成されます。

3 2 0ラインまでビットイメージを展開する時の〈n1〉 〈n2〉の値は、

3 2 0をHEXコードにすると0 1 4 0_H ですので、〈n1〉=0 1_H、

〈n2〉=4 0_H となります。〈d1〉～〈dn〉の総バイト数は

3 2 0 × 5 4 = 1 7 2 8 0 バイト となります。

4) リスタ、テキストの制御について

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

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

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

5) 〈m〉 = 6 5_H の時の注意

印字スピードはデータの転送間隔に左右されます。

例えば、転送スピードを1ms 間隔だとすると、TP-6 2 2 AC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、間欠印字を避けてください。

DC 2 F

[名 称]

印字分割指定

[コード]

1 2_H 4 6_H <n>

[機 能]

当機種では自動印字分割機能を実装しており、本コマンドを受信した場合、3 バイト分のデータは無視されます。

DC 2 S

[名 称]

漢字フォント指定

[コード]

1 2_H 5 3_H <n>

[機 能]

漢字のドットフォントの指定を行います。

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

<n> = 3 1_Hまたは0 1_H 1 5×1 6 ドットフォントを指定。

電源投入時は、2 4×2 4 ドットフォントが指定されています。

GS h
[名 称]
[コード]
[機 能]

バーコードの高さ指定

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 2 mm)

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 0 mm (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	JAN 1 3
0 3 _H	3 3 _H	JAN 8
0 4 _H	3 4 _H	CODE 3 9
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
JAN 1 3	12桁 d1～d12	有 り
JAN 8	7桁 d1～d7	有 り
CODE 3 9	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NUL L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。

(i) CODABARの文字データを入力して印字

(ii) 行間スペース量を0としてバーコードデータを印字

(iii) バーコードデータを印字

(iv) 行間スペース量を元に戻し規格、OK/NG、バーコードを印字



(注1) バーコードの位置は印字位置指定（ESC+1）を利用します。

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

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

GS w

[名 称]

[コード]

[機 能]

バーコード、バーコードサイズ

1D_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〉も入力してください。

[注 意]

読取装置の性能に応じてバーサイズを指定してください。

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。

GS x
[名 称]
[コード]
[機 能]

二次元バーコード (QRコード) 印字

1D_H 78_H 〈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ください。

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 $\boxed{\text{ESC}} + \boxed{\text{K}}$ 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出来ます。

例) “漢字” を印字する場合 (□内の数字は 1 6 進コードです)

① エスケープシーケンスでの設定

$\boxed{1\text{B}} + \boxed{4\text{B}} + \boxed{3\text{4}} + \boxed{4\text{1}} + \boxed{3\text{B}} + \boxed{7\text{A}} + \boxed{1\text{B}} + \boxed{4\text{8}} + \boxed{0\text{D}}$
ESC+K “漢” “字” ESC+H CR

② シフト J I S コードでの設定

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

□ キャラクタ・コード表

				b7	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	
				b6	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1
				b5	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1
				b4	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
b3	b2	b1	b0		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0	0	0	0	0			SP	0	@	P	‘	p			SP	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			ッ	ソ	マ	°		

□ 漢字コード表の見方

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

表1は、ひらがな部のコード表の一部ですが、「ぐ」は、シフトJ I Sでは82AE、J I S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J I Sでは82B8、J I Sでは
243A と表すことがわかります。

<表1>

	ｼﾌﾄJIS	J I S	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	J I S	
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	J I S	
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 (J I S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 号	8 1 3 F	2 1 2 0	ˆ ー ˘ 。	, . ˙ :	; ? ! ˆ	° ˘ ˘ ˘
	8 1 4 F	2 1 3 0	˘ ー ˘ ˘	˘ ˘ ˘ ˘	全 々 ˘ ˘	ー ー ˘ ˘
	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	◆ □ ■	△ ▲ ▽ ▼	※ 〒 → ←	↑ ↓ =
	8 1 A E	2 2 3 0	U ∩		∈ ∋	≤ ≥ < >
	8 1 B E	2 2 4 0	∪ ∩		∧ ∨	↔ ⇒ ⇐ ⇓
	8 1 C E	2 2 5 0	∩ ∪			∠ ⊥ ∩ ∩
	8 1 D E	2 2 6 0	▽ ≡ ≐ ≐	》 √ ∞ ∞	∴ ∫ ∫	
	8 1 E E	2 2 7 0	∇ ≡ ≐ ≐	# b ♪ †	‡ ¶	○
英・ 数 字	8 2 4 F	2 3 3 0	0 1 2 3	4 5 6 7	8 9	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 け げ こ	ご さ ざ し	じ す ず せ	ぜ そ ぞ た
	8 2 B E	2 4 4 0	だ ち ぢ っ	つ づ て で	と ど な に	ぬ ね の は
	8 2 C E	2 4 5 0	ば ぱ ひ び	ぴ 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	ゐ ゑ を ん			
カ タ カ ナ	8 3 3 F	2 5 2 0	ア ア イ	イ ウ エ	エ オ オ カ	ガ キ ギ ク
	8 3 4 F	2 5 3 0	グ ケ ゲ コ	ゴ サ ザ シ	ジ ス ズ セ	ゼ ソ ゾ タ
	8 3 5 F	2 5 4 0	ダ チ デ ヅ	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	ヰ エ ヲ	ヴ カ ケ		
ギ文 リ シ ア字	8 3 9 E	2 6 2 0	A B Γ	Δ E Z H	Θ I K Λ	M N Ξ O
	8 3 A E	2 6 3 0	Π Ρ Σ Τ	Υ Φ Χ Ψ	Ω	
	8 3 B E	2 6 4 0	α β γ	δ ε ζ η	θ ι κ λ	μ ν ξ ο
	8 3 C E	2 6 5 0	π ρ σ τ	υ φ χ ψ	ω	
ロ シ ア 文 字	8 4 3 F	2 7 2 0	A 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	a б в	г д е ё	ж з и й	к л м н
	8 4 8 0	2 7 6 0	о п р с	т у ф х	ц ч ш щ	ъ ы ь э
	8 4 9 0	2 7 7 0	ю я			
線 枠	8 4 9 E	2 8 2 0	┌ ┐ └ ┘	┌ ┐ └ ┘	┌ ┐ └ ┘	┌ ┐ └ ┘
	8 4 A E	2 8 3 0	┌ ┐ └ ┘	┌ ┐ └ ┘	┌ ┐ └ ┘	┌ ┐ └ ┘
	8 4 B E	2 8 4 0	┌ ┐ └ ┘	┌ ┐ └ ┘	┌ ┐ └ ┘	┌ ┐ └ ┘
	ｼﾌﾄJIS	J I S	0 1 2 3	4 5 6 7	8 9 A B	C D E F

	シトJIS	J I S	0 1 2 3	4 5 6 7	8 9 A B	C D E F
ア	8 8 9 E 8 8 A E 8 8 B E	3 0 2 0 3 0 3 0 3 0 4 0	亜 咂 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 虻 飴 鞍 杏	穉 惡 握 渥 絢 綾 鮎 或
イ	8 8 B E 8 8 C E 8 8 D E 8 8 E E 8 9 3 F	3 0 4 0 3 0 5 0 3 0 6 0 3 0 7 0 3 1 2 0	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 圉 移 維 緯 胃 一 耄 溢 逸 淫 胤 蔭
ウ	8 9 3 F 8 9 4 F 8 9 5 F	3 1 2 0 3 1 3 0 3 1 4 0	碓 臼 渦 嘘 雲	右 宇 嘔 蔚 鰻	烏 羽 迂 雨 姥 厥 浦 瓜	卯 鶻 窺 丑 閏 噂 云 運
エ	8 9 5 F 8 9 6 F 8 9 8 0 8 9 9 0	3 1 4 0 3 1 5 0 3 1 6 0 3 1 7 0	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	8 9 9 0 8 9 9 E 8 9 A E	3 1 7 0 3 2 2 0 3 2 3 0	押 旺 横 屋 憶 臆 桶	於 翁 欧 毆 王 卸 牡 乙 俺	汚 甥 凹 央 襖 鶯 鳴 黄 恩 温 穩 音	奥 往 応 岡 沖 荻 億
カ	8 9 A E 8 9 B E 8 9 C E 8 9 D E 8 9 E E 8 A 3 F 8 A 4 F 8 A 5 F 8 A 6 F 8 A 8 0 8 A 9 0 8 A 9 E 8 A A E 8 A B E 8 A C E 8 A D E	3 2 3 0 3 2 4 0 3 2 5 0 3 2 6 0 3 2 7 0 3 3 2 0 3 3 3 0 3 3 4 0 3 3 5 0 3 3 6 0 3 3 7 0 3 4 2 0 3 4 3 0 3 4 4 0 3 4 5 0 3 4 6 0	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 覚 角 赫 較 櫃 梶 鰵 渴 叶 柁 樺 鞆 粥 刈 苺 完 官 寛 干 汗 漢 濶 灌 莞 覲 諫 貫 巖 玩 癌 眼	可 嘉 夏 嫁 稼 箇 花 苛 俄 峨 我 牙 塊 壞 廻 快 海 灰 界 皆 慨 概 涯 碍 劃 嚇 各 廓 郭 閣 隔 革 割 喝 恰 括 株 兜 竈 蒲 瓦 乾 侃 冠 幹 患 感 慣 環 甘 監 看 還 鑑 間 閑 岩 翫 贗 雁	家 寡 科 暇 茄 荷 華 菓 画 臥 芽 蛾 怪 悔 恢 懷 絵 芥 蟹 開 蓋 街 該 鎧 拡 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 湮 馨 蛙 殼 獲 確 穫 顎 掛 笠 極 謁 轄 且 鯉 栢 茅 萱 卷 喚 堪 姦 恒 棺 款 歡 缶 翰 肝 艦 館 丸 含 岸
キ	8 A D E 8 A E E 8 B 3 F 8 B 4 F 8 B 5 F 8 B 6 F 8 B 8 0	3 4 6 0 3 4 7 0 3 5 2 0 3 5 3 0 3 5 4 0 3 5 5 0 3 5 6 0	基 奇 嬉 寄 機 帰 毅 軌 輝 飢 騎 祇 義 蟻 誼 黍 却 客 脚 朽 求 汲 泣	岐 希 幾 忌 気 汽 畿 祈 鬼 龜 偽 儀 議 掬 菊 鞠 虐 逆 丘 久 灸 球 究 窮	企 既 揮 机 旗 既 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
	シトJIS	J I S	0 1 2 3	4 5 6 7	8 9 A B	C D E F

	シヅJIS	J I S	0 1 2 3	4 5 6 7	8 9 A B	C D E F
キ	8 B 9 0 8 B 9 E 8 B A E 8 B B E 8 B C E 8 B D E	3 5 7 0 3 6 2 0 3 6 3 0 3 6 4 0 3 6 5 0 3 6 6 0	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	亨享京強 喬境峽強 脅興蕎鄉 玉桐秆僅 芹菌衿襟
ク	8 B D E 8 B E E 8 C 3 F 8 C 4 F	3 6 6 0 3 6 7 0 3 7 2 0 3 7 3 0	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	苦軀駑駟 釧屑屈 桑鋏勲君
ケ	8 C 4 F 8 C 5 F 8 C 6 F 8 C 8 0 8 C 9 0 8 C 9 E 8 C A E 8 C B E	3 7 3 0 3 7 4 0 3 7 5 0 3 7 6 0 3 7 7 0 3 8 2 0 3 8 3 0 3 8 4 0	契形徑恵 経継繫野 劇戟擊激 俟倦健兼 検権牽 鍵陰頭驗 言諺限	卦袈祁 慶慧憩掲 茎荊蚩計 隙桁傑欠 券劍喧圈 犬献研硯 鹼元原嚴	係傾刑兄 携敬景桂 詣警輕頸 決潔穴結 堅嫌建憲 絹果肩見 幻弦減源	啓圭珪型 溪哇稽系 鷄芸迎鯨 血訣月件 懸拳捲 謙賢軒遣 玄現絃舷
コ	8 C B E 8 C C E 8 C D E 8 C E E 8 D 3 F 8 D 4 F 8 D 5 F 8 D 6 F 8 D 8 0 8 D 9 0 8 D 9 E 8 D A E	3 8 4 0 3 8 5 0 3 8 6 0 3 8 7 0 3 9 2 0 3 9 3 0 3 9 4 0 3 9 5 0 3 9 6 0 3 9 7 0 3 A 2 0 3 A 3 0	平袴 湖狐糊 伍午呉 乞鯉交 后喉坑 弘恒慌 浩港溝 腔膏航 項香高 告国穀 此頃 紺艮魂	個古呼固 股胡孤虎 娛後御悟 侯倖光 垢好孔孝 拘控攻昂 皇硬稿糠 行衡講貢 剛劫号合 鵠黒獄漉 困坤壘婚	姑孤己庫 誇跨鈷雇 梧檣瑚碁 公功効勾 宏工巧巷 晃更杭校 紅紃絞綱 購郊醇鉦 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 幸広庚康 梗構江洪 耕考肯肱 砧鋼閣降 轟趨克刻 骨珀込痕 根梱混痕
サ	8 D A E 8 D B E 8 D C E 8 D D E 8 D E E 8 E 3 F 8 E 4 F 8 E 5 F	3 A 3 0 3 A 4 0 3 A 5 0 3 A 6 0 3 A 7 0 3 B 2 0 3 B 3 0 3 B 4 0	些挫采 装坐座 歳濟災 材罪財 咋搾昨 察拶撮 三傘参 酸餐斬	佐又唆嵯 債催再最 犀碎砦祭 坂阪堺桺 柵窄策索 擦札殺薩 慘撒散 殘	左差查沙 哉塞妻宰 斎細菜裁 肴咲崎埼 錯桜鮭埴 雜阜鯖笹 燦珊産算	瑤砂詐鎖 彩才採栽 載際劑在 碕驚作削 匙冊刷 鏑鮫皿晒 纂蚕讚贊
シ	8 E 5 F 8 E 6 F 8 E 8 0 8 E 9 0	3 B 4 0 3 B 5 0 3 B 6 0 3 B 7 0	姉姿子屍 死氏獅社 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 侍児字寺	嗣四士始 施旨枝止 詞詩試誌 慈持時
	シヅ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	8 E 9 E 8 E A E 8 E B E 8 E C E 8 E D E 8 E E E 8 F 3 F 8 F 4 F 8 F 5 F 8 F 6 F 8 F 8 0 8 F 9 0 8 F 9 E 8 F A E 8 F B E 8 F C E 8 F D E 8 F E E 9 0 3 F 9 0 4 F 9 0 5 F 9 0 6 F	3 C 2 0 3 C 3 0 3 C 4 0 3 C 5 0 3 C 6 0 3 C 7 0 3 D 2 0 3 D 3 0 3 D 4 0 3 D 5 0 3 D 6 0 3 D 7 0 3 E 2 0 3 E 3 0 3 E 4 0 3 E 5 0 3 E 6 0 3 E 7 0 3 F 2 0 3 F 3 0 3 F 4 0 3 F 5 0	次滋治 式識鳴竺 疾質実蔀 斜煮社紗 酌积錫若 腫趣酒首 宗就州 衆襲讐蹴 柔汁洪獸 出術述俊 準潤盾純 署書薯諸 勝匠升 尚庄床廠 樟樵沼消 笑粧紹肖 鉦鍾鐘障 情擾条杖 拭植殖 娠寢審 秦紳臣 壬尋甚	爾璽痔磁 軸穴零七 篠悃柴芝 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 淨状暈穰 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 照症省硝 裳訟証詔 乘冗剩城 蒸讓釀錠 触食蝕辱 晋森榛浸 身辛進針 陣	蒔辞汐鹿 室悉湿漆 写射捨赦 尺杓灼爵 殊狩珠種 囚収周蒐 習臭舟蒐 充十從戎 縮肅塾熟 旬楯殉淳 曙渚庶緒 除傷償 宵将小少 昭晶松梢 礁祥称章 詳象賞醬 場壤嬖常 囑埴飾 尻伸信侵 深申疹真 震人仁刃
ス	9 0 6 F 9 0 8 0 9 0 9 0 9 0 9 E	3 F 5 0 3 F 6 0 3 F 7 0 4 0 2 0	逗吹垂帥 瑞髓崇嵩 澄摺寸	推水炊睡 数枢趨雛	筭諏 粹哀遂 据杉梶菅	須酢囙厨 醉錘錘隨 頗雀裾
セ	9 0 9 E 9 0 A E 9 0 B E 9 0 C E 9 0 D E 9 0 E E 9 1 3 F 9 1 4 F	4 0 2 0 4 0 3 0 4 0 4 0 4 0 5 0 4 0 6 0 4 0 7 0 4 1 2 0 4 1 3 0	整星晴棲 誓請逝醒 石積籍績 窃節説雪 扇撰桮梅 織羨腺 前善漸然	世瀬畝是 栖正清牲 青静斉税 脊責赤跡 絶舌蟬仙 泉浅洗染 舛船薦詮 全禪繕膳	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 糲	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	9 1 4 F 9 1 5 F 9 1 6 F 9 1 8 0 9 1 9 0 9 1 9 E 9 1 A E	4 1 3 0 4 1 4 0 4 1 5 0 4 1 6 0 4 1 7 0 4 2 2 0 4 2 3 0	狙疏疎礎 双叢倉喪 操早曹巢 草莊葬蒼 臟藏贈 属賊族続	祖租粗素 壮奏爽宋 槍槽漕燥 藻装走送 造促側則 卒袖其揃	噌塑岨 組蘇訴阻 層匝惣想 争瘦相窓 遭鎗霜騷 即息捉束 存孫尊損	措曾曾楚 遡鼠僧創 搜掃挿搔 糟総綜聡 像増憎俗 測足速俗 村遜
タ	9 1 A E 9 1 B E	4 2 3 0 4 2 4 0	太汰訖唾	墮妥惰打	柁舵梢陀	他多 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

	ｼﾌﾄJIS	J I S	0 1 2 3	4 5 6 7	8 9 A B	C D E F
ﾀ	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 宅托扨拓 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 第醞題鷹 鐸濁諾茸 堅辿棚谷 淡湛炭短 暖檀段男	腿苔袋貸 滝瀧卓啄 夙蛸只 狸鱈樽誰 端筆綻耽 談
ﾁ	9 2 5 F 9 2 6 F 9 2 8 0 9 2 9 0 9 2 9 E 9 2 A E 9 2 B E	4 3 4 0 4 3 5 0 4 3 6 0 4 3 7 0 4 4 2 0 4 4 3 0 4 4 4 0	弛恥智池 逐秩室茶 註耐鑄駐 帖帳庁 聴脹腸蝶 沈珍賃鎮	痴稚置致 嫡着中仲 樗瀦猪苧 弔張彫微 調諫超跳 陳	蜘蛛馳築 宙忠抽昼 著貯丁兆 懲挑暢朝 銚長頂鳥	值知地 畜竹筑蓄 柱注虫衷 凋喋寵 潮牒町眺 勅抄直朕
ﾂ	9 2 B E 9 2 C E 9 2 D E	4 4 4 0 4 4 5 0 4 4 6 0	槻佃漬柘 釣鶴	津墜椎 辻蔦綴鏢	槌追鎚痛 椿潰坪壺	通塚拇掴 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	停偵剃貞 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 適鎬溺哲 甜貼転顛
ﾄ	9 3 5 F 9 3 6 F 9 3 8 0 9 3 9 0 9 3 9 E 9 3 A E 9 3 B E 9 3 C E	4 5 4 0 4 5 5 0 4 5 6 0 4 5 7 0 4 6 2 0 4 6 3 0 4 6 4 0 4 6 5 0	登菟賭途 凍刀唐塔 盜洵湯涛 董蕩藤 動同堂導 得徳洸特 薦苦寅酉	兔吐 都鍍砥砺 塘套宕島 灯燈当痘 討膳豆踏 懂撞洞瞳 督禿篤毒 潞噸屯惇	堵塗妬屠 努度土奴 嶋悼投搭 涛等答筒 逃透鐙陶 童胴萄道 独読栃橡 敦沌豚遁	徒斗杜渡 怒倒党冬 東桃棒棟 糖統到 頭騰闕働 銅峠鵠匿 凸突楸届 頓吞曇鈍
ﾅ	9 3 D E 9 3 E E	4 6 6 0 4 6 7 0	奈那内乍 軟難汝	風薙謎灘	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 如尿菰	尼弍迺勾 任妊忍認	賑肉虹廿	日乳入
ﾅ	9 4 3 F	4 7 2 0			濡	
ﾆ	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	埜囊悩濃	納能脳膿
	ｼﾌﾄ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
ハ	9 4 5 F 9 4 6 F 9 4 8 0 9 4 9 0 9 4 9 E 9 4 A E 9 4 B E 9 4 C E	4 7 4 0 4 7 5 0 4 7 6 0 4 7 7 0 4 8 2 0 4 8 3 0 4 8 4 0 4 8 5 0	巴 俳 廢 捋 排 煤 煤 猥 買 柏 泊 白 箔 函 箱 砑 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 畑 畠 嘶 塙 蛤 隼 犯 班 畔 繁 磐 蕃 蚕	婆 罵 芭 馬 倍 培 媒 梅 伯 剥 博 拍 莫 駁 麦 八 鉢 澆 発 伴 判 半 反 般 藩 販 範
ヒ	9 4 C E 9 4 D E 9 4 E E 9 5 3 F 9 5 4 F 9 5 5 F 9 5 6 F	4 8 5 0 4 8 6 0 4 8 7 0 4 9 2 0 4 9 3 0 4 9 4 0 4 9 5 0	彼 悲 扉 批 誹 費 避 非 鼻 柎 稗 桧 姫 媛 紐 廟 描 病 秒 賓 頻 敏 瓶	披 斐 比 泌 飛 樋 簌 備 匹 疋 髭 彦 百 謬 倭 彪 苗 錨 鉾 蒜	匪 疲 皮 碑 秘 尾 微 枇 毘 膝 菱 肘 弼 標 氷 漂 瓢 蛭 鰭 品 彬	卑 否 妃 庇 緋 罷 肥 被 毵 眉 美 必 畢 筆 逼 票 表 評 豹 斌 浜 瀕 貧
フ	9 5 6 F 9 5 8 0 9 5 9 0 9 5 9 E 9 5 A E	4 9 5 0 4 9 6 0 4 9 7 0 4 A 2 0 4 A 3 0	斧 普 浮 父 武 舞 葡 蕪 福 腹 複 憤 扮 焚 奮	不 付 埠 夫 符 腐 膚 芙 部 封 楓 風 覆 淵 弗 弘 粉 糞 紛 雰	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 分 吻 噴 墳
ヘ	9 5 A E 9 5 B E 9 5 C E	4 A 3 0 4 A 4 0 4 A 5 0	弊 柄 並 蔽 偏 変 片 篇	閉 陞 米 頁 編 辺 返 遍	丙 併 僻 壁 癖 碧 便 勉 婉 弁	兵 塀 幣 平 別 瞥 蔑 筵 鞭
ホ	9 5 C E 9 5 D E 9 5 E E 9 6 3 F 9 6 4 F 9 6 5 F 9 6 6 F	4 A 5 0 4 A 6 0 4 A 7 0 4 B 2 0 4 B 3 0 4 B 4 0 4 B 5 0	圃 捕 歩 甫 俸 包 呆 報 法 泡 烹 飽 鳳 鵬 乏 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 卸 勃 沒	墓 慕 戊 暮 崩 庖 抱 捧 萌 蓬 蜂 褒 妨 帽 忘 忙 鉾 防 吠 類 殆 堀 幌 奔	保 舗 舗 母 簿 菩 倣 放 方 朋 訪 豐 邦 鋒 房 暴 望 某 北 僕 卜 墨 本 翻 凡 盆
マ	9 6 8 0 9 6 9 0 9 6 9 E	4 B 6 0 4 B 7 0 4 C 2 0	摩 磨 魔 麻 鱒 枰 亦 俣 漫 蔓	埋 妹 昧 枚 又 抹 末 沫	每 哩 楨 幕 迄 俚 繭 磨	膜 枕 鮪 枉 万 慢 滿
ミ	9 6 9 E 9 6 A E	4 C 2 0 4 C 3 0	味 耗 民 眠	未 魅 巳 箕	岬 密 蜜 湊	蓑 稔 脈 妙
ム	9 6 A E	4 C 3 0	務	夢 無 牟 矛	霧 鵠 掠 婿	娘
メ	9 6 A E 9 6 B E	4 C 3 0 4 C 4 0	明 盟 迷 銘	鳴 姪 牝 滅	免 棉 綿 緬	冥 名 命 面 麵
	シ卜JIS	J I S	0 1 2 3	4 5 6 7	8 9 A B	C D E F

	ｼﾌﾄ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 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 貰	猛 盲 網 耗 問 悶 紋 門	蒙 儲 木 默 匆	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 薺 鍵	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 謡 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 憐 琳 臨	利 吏 履 李 率 立 莅 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 連 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 篋 老	賂 路 露 勞 聾 蠟 郎 六	婁 廊 弄 朗 麓 禄 肋 録
ワ	9 8 5 F 9 8 6 F	4 F 4 0 4 F 5 0	倭 和 話 惋 湾 碗 腕	歪 賄 脇 惑	梓 鷲 互 亘	鰐 詫 藁 蕨
	ｼﾌﾄ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)

	ｼﾌﾄJIS	J I S	0 1 2 3	4 5 6 7	8 9 A B	C D E F
一	9 8 9 E	5 0 2 0	弌 𠂇 丕			
丨	9 8 9 E	5 0 2 0		个 𠂇		
丷	9 8 9 E	5 0 2 0		丷 井		
丩	9 8 9 E	5 0 2 0			丩 乂 乖 乘	
乙	9 8 9 E	5 0 2 0				亂
丿	9 8 9 E 9 8 A E	5 0 2 0 5 0 3 0	舒			丿 豫 事
弌	9 8 A E	5 0 3 0	弌 于 亞	亟		
亠	9 8 A E	5 0 3 0		亠 亢 京	毫 亶	
人	9 8 A E 9 8 B E 9 8 C E 9 8 D E 9 8 E E 9 9 3 F 9 9 4 F	5 0 3 0 5 0 4 0 5 0 5 0 5 0 6 0 5 0 7 0 5 1 2 0 5 1 3 0	仞 𠂇 仞 价 佩 佰 侑 伴 俚 倚 倨 倨 偃 假 會 偕 僉 僊 傳 儼 儼 儼 儼	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 倅 俶 倡 倩 倅 倅 倅 倅 倅 儻 儻 儻 儻	仄 仆 仂 仗 侈 侏 佗 佻 倂 倂 倂 倂 倂 倂 倂 倂 倂 倂 倂 倂 儻 儻 儻 儻
儿	9 9 4 F	5 1 3 0			儿 兀 兒	兌 兔 兢 競
入	9 9 5 F	5 1 4 0	兩 兪			
八	9 9 5 F	5 1 4 0	兮 冀			
冂	9 9 5 F	5 1 4 0		冂 回 冊 冉	冂 冂 冂 冂	
宀	9 9 5 F 9 9 6 F	5 1 4 0 5 1 5 0	寫 冪			宀 冪 冪 冪
冫	9 9 6 F	5 1 5 0	冫 決	冫 冲 冰 況	冽 涸 凉 凜	
几	9 9 6 F 9 9 8 0	5 1 5 0 5 1 6 0	風			几 處 夙 凭
凵	9 9 8 0	5 1 6 0	凵 函			
刀	9 9 8 0 9 9 9 0 9 9 9 E	5 1 6 0 5 1 7 0 5 2 2 0	刂 剔 剪 剗 剗 剗 剗 剗	刂 刂 刂 刂 剗 剗 剗 剗	刪 刮 剗 剗 劍 劍 劍 劍	剗 剗 剗 剗 剗 剗 剗 剗
	ｼﾌﾄJIS	J I S	0 1 2 3	4 5 6 7	8 9 A B	C D E F

	ｼﾌ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 9 9 A E	5 2 2 0 5 2 3 0	勑 劬 勸	劼 劬 勁 勑	勑 勞 勑 勑	飭 勑 勑 勑
勑	9 9 A E	5 2 3 0	勑 勿 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 匚
十	9 9 B E	5 2 4 0	卒 卅 卅 弁	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 9 9 C E	5 2 4 0 5 2 5 0	厥 厥 厥			厂 厖 厖 厦
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 9 9 D E 9 9 E E 9 A 3 F 9 A 4 F 9 A 5 F 9 A 6 F 9 A 8 0 9 A 9 0	5 2 5 0 5 2 6 0 5 2 7 0 5 3 2 0 5 3 3 0 5 3 4 0 5 3 5 0 5 3 6 0 5 3 7 0	呀 听 吭 吼 咒 呻 咀 呶 咫 晒 咤 啞 哇 啞	吮 吮 吮 吝 咄 咄 咄 吝 咄 咄 咄 吝 咄 咄 咄 吝 咄 咄 咄 吝 咄 咄 咄 吝 咄 咄 咄 吝 咄 咄 咄 吝 咄 咄 咄 吝	叮 叨 呖 咏 呵 咎 呖 咸 咄 咬 哦 唏 唔 哽 咄	叭 叭 吁 昨 咄
口	9 A 9 0 9 A 9 E	5 3 7 0 5 4 2 0	圈 國 圍	圓 團 圖 嗇	口 囗 囗 囗 園	囗 囗 囗
土	9 A 9 E 9 A A E 9 A B E 9 A C E 9 A D E	5 4 2 0 5 4 3 0 5 4 4 0 5 4 5 0 5 4 6 0	坩 垂 垚 坡 埒 埒 埒 埒 埒 埒 埒 埒 埒 埒 埒 埒 埒 埒 埒 埒	坩 坩 坩 坩 坩 坩 坩 坩 坩 坩 坩 坩 坩 坩 坩 坩 坩 坩 坩 坩	坩 坩 坩 坩 坩 坩 坩 坩 坩 坩 坩 坩 坩 坩 坩	坩 坩 坩 坩 坩 坩 坩 坩 坩 坩 坩 坩 坩 坩 坩 坩 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	
	ｼﾌ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
乂	9 A D E	5 4 6 0			乂 𠂇	
夕	9 A D E	5 4 6 0				𠂇 𠂈 𠂉
大	9 A D E 9 A E E	5 4 6 0 5 4 7 0	𠂇 本 夸 夾	𠂈 𠂉 𠂊 𠂋	𠂌 𠂍 𠂎 𠂏	𠂐 𠂑 𠂒
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	𠂓 𠂔 𠂕 𠂖 𠂗 𠂘 𠂙 𠂚 𠂛 𠂜 𠂝 𠂞 𠂟 𠂠	𠂡 𠂢 𠂣 𠂤 𠂥 𠂦 𠂧 𠂨 𠂩 𠂪 𠂫 𠂬	𠂭 𠂮 𠂯 𠂰 𠂱 𠂲 𠂳 𠂴 𠂵 𠂶 𠂷 𠂸	𠂹 𠂺 𠂻 𠂼 𠂽 𠂾 𠂿 𠃀 𠃁 𠃂 𠃃 𠃄
子	9 B 6 F	5 5 5 0	子	孕 孚 孛 孖	孩 孰 孳 孵	學 孖 孺
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 霍 寔 寐	寤 實 寢 寔	寥 寫 寔 寶
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	尨	
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 岬 岷 岷 岷 岬 岷 岷 岷 岬 岷 岷 岷	岬 岷 岷 岷 岬 岷 岷 岷 岬 岷 岷 岷 岬 岷 岷 岷	岬 岷 岷 岷 岬 岷 岷 岷 岬 岷 岷 岷 岬 岷 岷 岷	岬 岷 岷 岷 岬 岷 岷 岷 岬 岷 岷 岷 岬 岷 岷 岷
𠂇	9 B C E	5 6 5 0				𠂇
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 帟 帟	帟 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		
	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
广	9 B E E 9 C 3 F	5 6 7 0 5 7 2 0	廖 廣 廐	廚 廔 廢 廡	广 庠 廁 廂 廨 廩 廬 廬	廈 廐 廐 廳 廳
廴	9 C 3 F	5 7 2 0				廴 廴
升	9 C 4 F	5 7 3 0	升 弃 𠂔 𠂔	𠂔		
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
彑	9 C 5 F	5 7 4 0	彑 彑 彑 彑			
彡	9 C 5 F	5 7 4 0		彡 彭		
彳	9 C 5 F 9 C 6 F	5 7 4 0 5 7 5 0	徙 徘 徠 徠	彳 徧 徧 徧	徧 徧 徧 徧	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 恂 協 恆 恍 恣 悄 悛 悛 悛 悵 悵 悵 悵 慙	忖 忖 忖 忖 忽 怛 怛 怛 恃 恤 恂 恂 悵 悵 悵 悵 悵 悵 悵 悵 慙 慙 慙 慙 慙 慙 慙 慙 慙 慙 慙 慙 慙 慙 慙 慙	忖 忖	惠 忿 怡 恠
戈	9 C E E 9 D 3 F	5 8 7 0 5 9 2 0	戛 戛 戛	戮 戰 戲 戮	戈 戍 戍	戍 戍 戍
戸	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 攴	攴 攴 攴 攴
斗	9 D B E 9 D C E	5 A 4 0 5 A 5 0	斛			斛
	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
斤	9 D C E	5 A 5 0	斫 斷			
方	9 D C E	5 A 5 0	旃	旃 旁 旃 旌	旌 旌 旌	
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 晢 晰 晔 曄 暕 暕 暕	昃 昃 昃 昃 暕 暕 暕 暕 暕 暕 暕 暕	暕 暕 暕 暕 暕 暕 暕 暕 暕 暕 暕 暕	早 昃 昃 晝 晝 晝 暕 暕 暕
日	9 E 3 F	5 B 2 0			日 曳 曷	
月	9 E 3 F 9 E 4 F	5 B 2 0 5 B 3 0	朧 霸			朧 朧 朧 朧
木	9 E 4 F 9 E 5 F 9 E 6 F 9 E 7 0 9 E 9 0 9 E 9 E 9 E A E 9 E B E 9 E C E 9 E D E 9 E E E 9 F 3 F 9 F 4 F	5 B 3 0 5 B 4 0 5 B 5 0 5 B 6 0 5 B 7 0 5 C 2 0 5 C 3 0 5 C 4 0 5 C 5 0 5 C 6 0 5 C 7 0 5 D 2 0 5 D 3 0	朧 朧	朧 朧	朧 朧	朧 朧
欠	9 F 4 F 9 F 5 F	5 D 3 0 5 D 4 0	歛 歛 歛 歛	歛	歛 盜 歛 歛	歛 歛 歛 歛
止	9 F 5 F	5 D 4 0		歸		
歹	9 F 5 F 9 F 6 F	5 D 4 0 5 D 5 0	殄 殄 殄 殄	殄 殄 殄 殄	殄 殄 殄 殄	殄 殄 殄 殄
殳	9 F 6 F	5 D 5 0		殳 殳 殳	殳	
母	9 F 6 F	5 D 5 0			母 毓	
毛	9 F 6 F 9 F 8 0	5 D 5 0 5 D 6 0	麾 毳		毳	毳 毫 毳 毳
氏	9 F 8 0	5 D 6 0	氓			
	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
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 洏 泛 泯 洌 浣 涓 浹 淦 涸 淆 淬 湮 荷 渙 浚 滿 渝 游 洌 溥 滂 溟 潁 漾 漓 滃 澎 漚 濂 潦 濱 濮 濛 瀉 瀾 瀾 激 灑	汞 沐 泄 決 泓 汜 汨 洩 衍 浚 浹 淅 涎 淞 澗 淨 淒 湟 渾 渣 湫 溪 溘 滉 溷 漑 灌 滬 滸 澆 潺 漕 澁 澳 澣 澡 澤 潘 濺 瀑 養 灣	汕 沚 汪 沂 沽 泗 沕 沕 洶 洧 洽 沕 涕 濤 涅 淹 淅 淺 淙 淤 滌 淥 湍 淳 淬 潯 溯 滄 滾 漿 滲 漱 澀 潯 潛 潛 澹 漬 滯 濟 瀏 濾 瀛 瀚	沕 沚 沁 沛 沮 沕 沽 洌 洶 洶 洶 洌 洶 洶 洶 洌 洶 洶 洶 洌 洶 洶 洶 洌 洶 洶 洶 洌 洶 洶 洶 洌 洶 洶 洶 洌 洶 洶 洶 洌 洶 洶 洶 洌 洶 洶 洶 洌 洶 洶 洶
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 燿 燿	炙 炒 炯 焙 煥 熙 熙 烹 熾 燒 燉 爐 爛 爨	烟 炬 炸 炳 煦 煥 煌 煖 燔 燎 燠 燬	炮 烟 休 烝 煬 熏 燠 燠 燠 燠 燠 燠
爪	E 0 9 E	6 0 2 0		爭	爬 爰 爲	
爻	E 0 9 E	6 0 2 0			爻	俎
月	E 0 9 E E 0 A E	6 0 2 0 6 0 3 0	牋 牋			牋 牋 牋
牛	E 0 A E	6 0 3 0	牝 牝	犁 犁 犇 犇	犖 犖 犖	
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 狎 狎 狎 猊 猊 猊 猊 猊 猊 猊 猊	狡 狹 狎 狎 默 獫 獫 獨 默 獫 獫 獨	猊 猊 猊 猊 猊 猊 猊 猊 猊 猊 猊 猊	豺 狎 狎 狎 狎 猊 猊 猊 猊 猊 猊 猊
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 珥 瑁 瑜 瑩 瑰	珞 璫 琅 瑯 瑣 瑪 瑤 瑾	琥 珪 琲 玳 璋 璞 璧 瓊	珈 玳 玳 玳 瑕 璫 瑟 璫 璫 璫 璫 璫
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 甝 甝 甝 甝 甝	甝 甝 甝 甝	甝 甝 甝 甝	甝 甝 甝 甝
甘	E 1 4 F	6 1 3 0	嘗			
生	E 1 4 F	6 1 3 0		甞		
用	E 1 4 F	6 1 3 0		甞		
	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
田	E 1 4 F E 1 5 F	6 1 3 0 6 1 4 0	畧 晝 畎 畸	早 畎 當 疆 疇 疇	畛 畛 畛 畛 疊 疊 疊	畝 畝 畝 畝
病	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	痂 疖 疔 疔 痼 瘁 痰 痺 瘰 瘰 癰 癰 癰	疽 疽 疼 疱 痲 痲 瘋 瘍 癩 癩 癩 癩	疔 疔 疔 疔 瘡 瘡 瘡 瘡 癰 癰 癰 癰	疔 疔 疔 疔 瘡 瘡 瘡 瘡 癰 癰 癰 癰
𪛗	E 1 9 E	6 2 2 0	𪛗 癸	發		
白	E 1 9 E	6 2 2 0		皂 兒 𪛗	皐 皎 皛 皓	皙 皚
皮	E 1 9 E E 1 A E	6 2 2 0 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 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	眄 眄 眄 眞 睪 睪 睪 眞 眄 眄	眄 眄 眄 眄 眄 眄 眄 眄	眄 眄 眄 眄 眄 眄 眄 眄	眄 眄 眄 眄 眄 眄 眄 眄
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 碚 碚 碚 碚 碚 碚 碚 碚 碚 碚 碚	砵 砵 砵 砵 砵 砵 砵 砵 砵 砵 砵 砵	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	禔 禔 禔 齋	祀 祀 祀 祀 禪 禪 禪 禪	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 秬 秬 秬 秬 秬	稍 秬 秬 秬 秬 秬 秬 秬	稟 稟 稱 稻	秉 秬 秬 秬 稟 稟 稟 稟
穴	E 2 6 F E 2 8 0	6 3 5 0 6 3 6 0	窶 窶 窶 隆	穹 穿 邃 寶 竊	窵 窵 窵 窵	窵 窵 窵 窵
立	E 2 8 0 E 2 9 0	6 3 6 0 6 3 7 0	竦 竭 堀	𪛗	𪛗 𪛗 𪛗 𪛗	𪛗 𪛗 𪛗 𪛗
竹	E 2 9 0	6 3 7 0	筵	筵 筵 筵 筵	筵 筵 筵 筵	筵 筵 筵 筵
	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
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 筌 篝 篩 簑 簑 簣 簪 簞 簞 籊 籊 籊	筍 筌 筌 筌 筍 筌 筌 筌 籊 籊 籊 籊 籊 籊 籊 籊	宮 筌 筌 筌 筍 籊 籊 籊 籊 籊 籊 籊 籊 籊 籊 籊	筱 箴 筌 筌 籊 籊 籊 籊 籊 籊 籊 籊 籊 籊 籊 籊
米	E 2 D E E 2 E E	6 4 6 0 6 4 7 0	料 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 絮 絨 絨 絨 絮 絨 絨 絨 絮 絨 絨 絨 絮 絨 絨 絨 絮 絨 絨	素 綢 紂 紂 經 綉	紂 紂	紂 紂
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	罇 罇 罇 罇	罇 罇	罇 罇 罇 罇	罇 罇 罇 罇
羊	E 3 A E E 3 B E	6 6 3 0 6 6 4 0	羴 羴	羴 羴 羴	羴 羴 羴 羴	羴 羴 羴 羴
羽	E 3 B E	6 6 4 0	翊 翊	翊 翊 翊 翊	翊 翊 翊 翊	翊
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 E 3 D E	6 6 5 0 6 6 6 0	聾 聾 聾 聾	聾 聾	聾 聾 聾 聾	聾 聾 聾 聾
聿	E 3 D E	6 6 6 0		聿 聿	聿 聿	
肉	E 3 D E E 3 E E E 4 3 F E 4 4 F E 4 5 F	6 6 6 0 6 6 7 0 6 7 2 0 6 7 3 0 6 7 4 0	胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛	胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛	胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛 胛	胛 胛 胛 胛 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	
	シ卜JIS	J I S	0 1 2 3	4 5 6 7	8 9 A B	C D E F

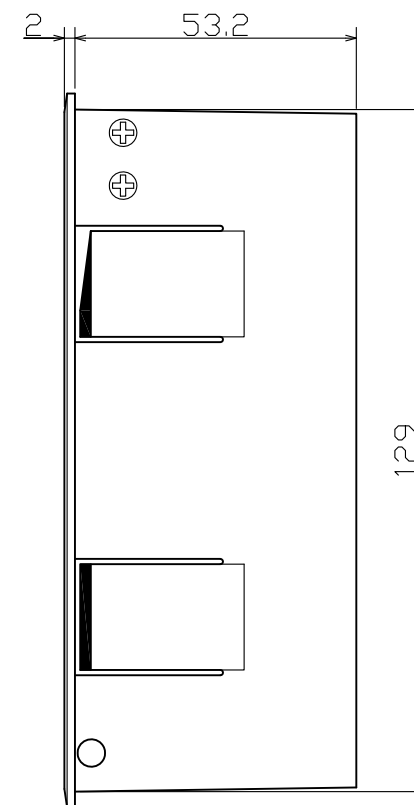
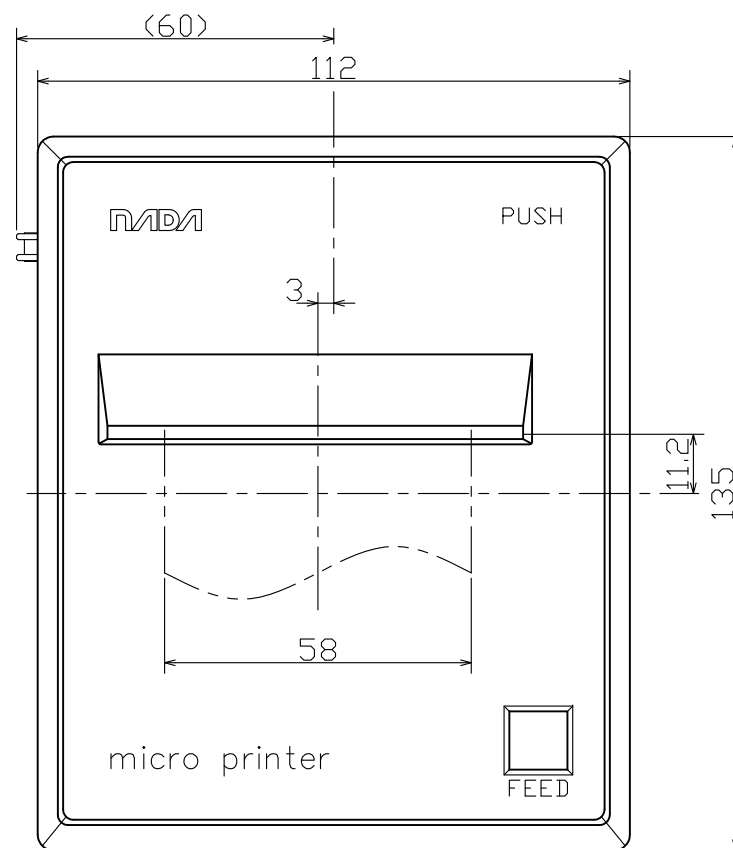
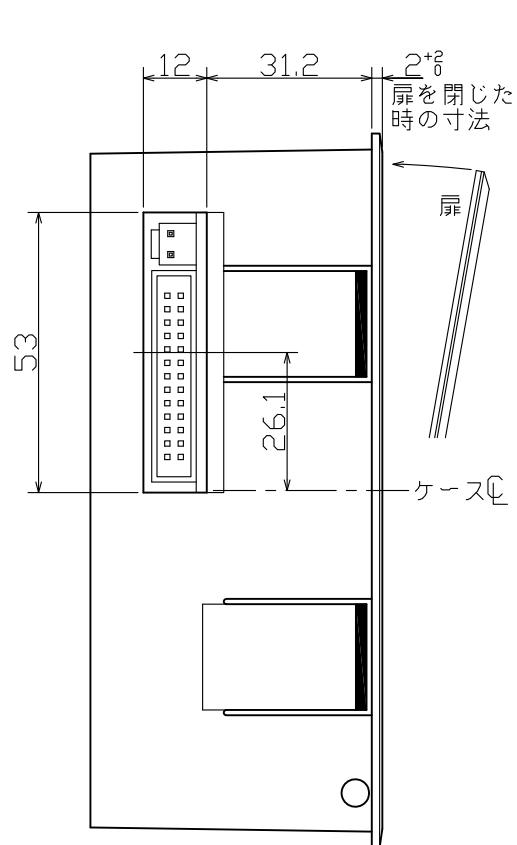
	シ卜JIS	J I S	0 1 2 3	4 5 6 7	8 9 A B	C D E F			
白	E 4 5 F E 4 6 F	6 7 4 0 6 7 5 0	與 舊			臾 舁 舂 舅			
舌	E 4 6 F	6 7 5 0	舍 舐	舖					
舟	E 4 6 F E 4 8 0	6 7 5 0 6 7 6 0	艦 蒙 艘 艦	舩 舫 舫 舫	舫 舫 舫 舫	舫 舫 舫 舫			
艮	E 4 8 0	6 7 6 0		艱					
色	E 4 8 0	6 7 6 0		艷					
艸	E 4 8 0	6 7 6 0	苣 苟 苣 苣 苣 苣 苣 苣 莪	艸 范 茹 苣	艾 苣 芒 芎 苣	芎 芎			
	E 4 9 0	6 7 7 0							
	E 4 9 E	6 8 2 0							
	E 4 A E	6 8 3 0							
	E 4 B E	6 8 4 0							
	E 4 C E	6 8 5 0							
	E 4 D E	6 8 6 0							
	E 4 E E	6 8 7 0							
	E 5 3 F	6 9 2 0							
	E 5 4 F	6 9 3 0							
	E 5 5 F	6 9 4 0							
虎	E 5 5 F	6 9 4 0			虎 虎 虎 號	虧			
虫	E 5 5 F	6 9 4 0	蚩 蚪 蚩 蚩 蚩 蚪 蚩 蚩 蚩 蚪 蚩 蚩 蚩 蚪 蚩 蚩 蚩 蚪 蚩 蚩 蚩 蚪 蚩 蚩 蚩 蚪 蚩 蚩 蚩 蚪 蚩 蚩	蚩 蚪 蚩 蚩 蚩 蚪 蚩 蚩 蚩 蚪 蚩 蚩 蚩 蚪 蚩 蚩 蚩 蚪 蚩 蚩 蚩 蚪 蚩 蚩 蚩 蚪 蚩 蚩 蚩 蚪 蚩 蚩	蚩 蚪 蚩 蚩 蚩 蚪 蚩 蚩 蚩 蚪 蚩 蚩 蚩 蚪 蚩 蚩 蚩 蚪 蚩 蚩 蚩 蚪 蚩 蚩 蚩 蚪 蚩 蚩 蚩 蚪 蚩 蚩	蚩 蚪 蚩 蚩 蚩 蚪 蚩 蚩 蚩 蚪 蚩 蚩 蚩 蚪 蚩 蚩 蚩 蚪 蚩 蚩 蚩 蚪 蚩 蚩 蚩 蚪 蚩 蚩 蚩 蚪 蚩 蚩			
	E 5 6 F	6 9 5 0							
	E 5 8 0	6 9 6 0							
	E 5 9 0	6 9 7 0							
	E 5 9 E	6 A 2 0							
	E 5 A E	6 A 3 0							
	E 5 B E	6 A 4 0							
	血	E 5 B E					6 A 4 0		
行	E 5 B E	6 A 4 0			衄 衄	衄 衄			
衣	E 5 B E	6 A 4 0	衄 衄	衄 衄	衄 衄	衄 衄			
	E 5 C E	6 A 5 0							
	E 5 D E	6 A 6 0							
	E 5 E E	6 A 7 0							
	E 6 3 F	6 B 2 0							
	而	E 6 3 F					6 B 2 0		
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			

	シ卜JIS	J I S	0 1 2 3	4 5 6 7	8 9 A B	C D E F
見	E 6 4 F	6 B 3 0	覲 覲 覲 覲	覺 覽 覲 覲		
角	E 6 4 F	6 B 3 0			觚 觥 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 誣 誣 誣 誣 誣 誣 誣 誣 誣 誣 誣 誣	訥 訥 訥 訥 誣	詆 詆 詆 詆 誣	訕 訕 訕 訕 詆 詆 詆 詆 誣 誣 誣 誣 誣 誣 誣 誣 誣 誣 誣 誣 誣 誣 誣 誣
谷	E 6 9 E E 6 A E	6 C 2 0 6 C 3 0	谿			𪛗 谿
豆	E 6 A E	6 C 3 0	豈 豌 豎	豐		
豕	E 6 A E	6 C 3 0		豕 豕 豕		
豸	E 6 A E E 6 B E	6 C 3 0 6 C 4 0	豸 豸 豸		豸 豸 豸 豸	豸 豸 豸 豸
貝	E 6 B E E 6 C E	6 C 4 0 6 C 5 0	賤 賤 賤 賤 賤 賤 賤 賤	賈 賈 賈 賈 賈 賈 賈 賈	貳 貳 貳 貳 賈 賈 賈 賈	賈 賈 賈 賈 賈 賈 賈 賈
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 跟 跟 跟 蹠 蹠 蹠 蹠 蹠 蹠 蹠 蹠 蹠 蹠 蹠 蹠	跂 跂 跂 跂 跂 跂 跂 跂 跂 跂 跂 跂 跂 跂 跂 跂	跂 跂 跂 跂 跂 跂 跂 跂 跂 跂 跂 跂 跂 跂 跂 跂	跂 跂 跂 跂 跂 跂 跂 跂 跂 跂 跂 跂 跂 跂 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 軋 軋 軋 軋 軋 軋 軋 軋 軋	軋 軋 軋 軋 軋 軋 軋 軋 軋 軋 軋 軋	軋 軋 軋 軋 軋 軋 軋 軋 軋 軋 軋 軋	軋 軋 軋 軋 軋 軋 軋 軋 軋 軋 軋 軋
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	辵 辵 辵 辵 辵 辵 辵 辵 辵 辵 辵 辵 辵 辵 辵 辵	辵 辵 辵 辵 辵 辵 辵 辵 辵 辵 辵 辵 辵 辵 辵 辵	辵 辵 辵 辵 辵 辵 辵 辵 辵 辵 辵 辵 辵 辵 辵 辵	辵 辵 辵 辵 辵 辵 辵 辵 辵 辵 辵 辵 辵 辵 辵 辵
	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
邑	E 7 A E E 7 B E	6 E 3 0 6 E 4 0	鄒 鄙 鄆 鄰	邨	邯 邱 邵 郢	郤 扈 郇 鄂
酉	E 7 B E E 7 C E	6 E 4 0 6 E 5 0	醫 醢 醪 醕	酃 酖 醑 酒 醴 醴 釀 釁	酥 酪 醕 醕	醋 醉 醢 醢
采	E 7 C E	6 E 5 0			釉 釋	
里	E 7 C E	6 E 5 0			釐	
金	E 7 C E 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 鉞 鈞 鉞 鉞 鉞 銜 銑 鎢 銑 銑 銑 鎢 銑 銑 銑 鎢 銑 銑 銑 鎢 銑 銑 銑 鎢 銑 銑 銑	鈔 鉞	鉞 鉞	鈞 銑 銑 銑 鉞 銑 銑 銑 鉞 銑 銑 銑 鉞 銑 銑 銑 鉞 銑 銑 銑 鉞 銑 銑 銑 鉞 銑 銑 銑
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 閨 閨 閨 閨 閨 閨 閨 閨	閨 閨 閨 閨	門 閑 問 閨 閨 閨 閨	閨 閑 閑 閑 閨 閑 閑 閑 閨 閑 閑 閑
阜	E 8 9 0 E 8 9 E	6 F 7 0 7 0 2 0	陝 陟 陟	阡 阨 阨 阨 陟 陟 陟 陟	陂 陌 陌 陌 隕 隕 隕 隕	陷 陝 陟 隕 隕 隕 隕
求	E 8 A E	7 0 3 0	求 隸			
隹	E 8 A E	7 0 3 0	隹 隹	雋 雋 雍 隹	雜 霍 隹	
雨	E 8 A E E 8 B E	7 0 3 0 7 0 4 0	雲 霑 霑 霖	雲 雷 霑 霑	霑 霑 霑 霑	霄 霑 霑 霑 隹 靈 靈 靈
青	E 8 C E	7 0 5 0	靜			
非	E 8 C E	7 0 5 0	靠			
面	E 8 C E	7 0 5 0	皀 靦	靦		
革	E 8 C E E 8 D E	7 0 5 0 7 0 6 0	鞞 鞞 鞞 鞞	鞞 鞞 鞞 鞞 鞞 鞞 鞞 鞞	鞞 鞞 鞞 鞞 鞞 鞞	鞞 鞞 鞞 鞞
韋	E 8 D E	7 0 6 0			韋 韋	
韭	E 8 D E	7 0 6 0				韭 韭 韭
音	E 8 D E E 8 E E	7 0 6 0 7 0 7 0	韶 韻			竟
	シ卜JIS	J I S	0 1 2 3	4 5 6 7	8 9 A B	C D E F

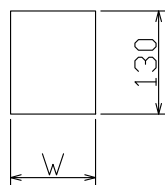
	シ卜JIS	J I S	0 1 2 3	4 5 6 7	8 9 A B	C D E F
頁	E 8 E E E 9 3 F	7 0 7 0 7 1 2 0	頤 頤 顙 顙 顙	頤 頤 頤 頤	頤 顙 顏 頤	顙 顙 顙
風	E 9 3 F	7 1 2 0		風 颯 颯 颯	飄 颯 颯	
食	E 9 3 F E 9 4 F E 9 5 F	7 1 2 0 7 1 3 0 7 1 4 0	餹 餘 餡 飴 饑 饒 饒 饒	餞 餞 餅 餬	餹 餹 餹 餹	飴 餞 餹 餹 饒 饒 饒 饒
首	E 9 5 F	7 1 4 0		馮 馮		
香	E 9 5 F	7 1 4 0		馥		
馬	E 9 5 F E 9 6 F E 9 8 0	7 1 4 0 7 1 5 0 7 1 6 0	駁 駁 駁 駁 騾 騾 騾 騾	馮 馮 馮 馮 駁 駁 駁 駁	馮 馮 馮 馮 駁 駁 駁 駁	駁 駁 駁 駁 駁 駁 駁 駁
骨	E 9 8 0 E 9 9 0	7 1 6 0 7 1 7 0	體 體 體 體			肝 骸 骸 骸
高	E 9 9 0	7 1 7 0		髡		
髡	E 9 9 0 E 9 9 E	7 1 7 0 7 2 2 0	髡 髡 髡	髡 髡 髡 髡	髡 髡 髡 髡	髡 髡 髡
門	E 9 9 E	7 2 2 0			門 門 門 門	門 門
鬯	E 9 9 E	7 2 2 0				鬯
鬯	E 9 9 E	7 2 2 0				鬯
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	魃 魃 魃 魃 魃 魃 魃 魃 魃 魃 魃 魃 魃 魃 魃 魃	魃 魃 魃 魃 魃 魃 魃 魃 魃 魃 魃 魃 魃 魃 魃 魃	魃 魃 魃 魃 魃 魃 魃 魃 魃 魃 魃 魃 魃 魃 魃 魃	魃 魃 魃 魃 魃 魃 魃 魃 魃 魃 魃 魃 魃 魃 魃 魃
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	鴉 鴉 鴉 鴉 鴉 鴉 鴉 鴉 鴉 鴉 鴉 鴉 鴉 鴉 鴉 鴉
鹵	E A 5 F	7 3 4 0	鹵	鹵 鹽		
鹿	E A 5 F	7 3 4 0		鹿 鹿	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 E A 6 F	7 3 4 0 7 3 5 0	麸 麴 麴			麥 麴
麻	E A 6 F	7 3 5 0	摩			
黄	E A 6 F	7 3 5 0		覺		
黍	E A 6 F	7 3 5 0		黎 黏 藕		
黒	E A 6 F E A 8 0	7 3 5 0 7 3 6 0	黴 麩 黴		黔 黝 黝 黝	黠 黠 黨 黠
薺	E A 8 0	7 3 6 0	薺	黠 黠		
黠	E A 8 0	7 3 6 0		黠 黠	黠	
鼓	E A 8 0	7 3 6 0			鼓 蓼	
鼠	E A 8 0	7 3 6 0			鼠	黠
鼻	E A 8 0	7 3 6 0				鼯
齊	E A 8 0	7 3 6 0				齊
齒	E A 8 0 E A 9 0	7 3 6 0 7 3 7 0	齠 齠 齠 齠	齡 齠 齠 齠	齠 齠 齠 齠	齒
龍	E A 9 0	7 3 7 0				龕
龜	E A 9 0	7 3 7 0				龜
龕	E A 9 0	7 3 7 0				龕
	E A 9 E	7 4 2 0	堯 楨 遙	瑤		
	シ卜JIS	J I S	0 1 2 3	4 5 6 7	8 9 A B	C D E F



パネルカット寸法
パネル厚1.2~2.5t迄

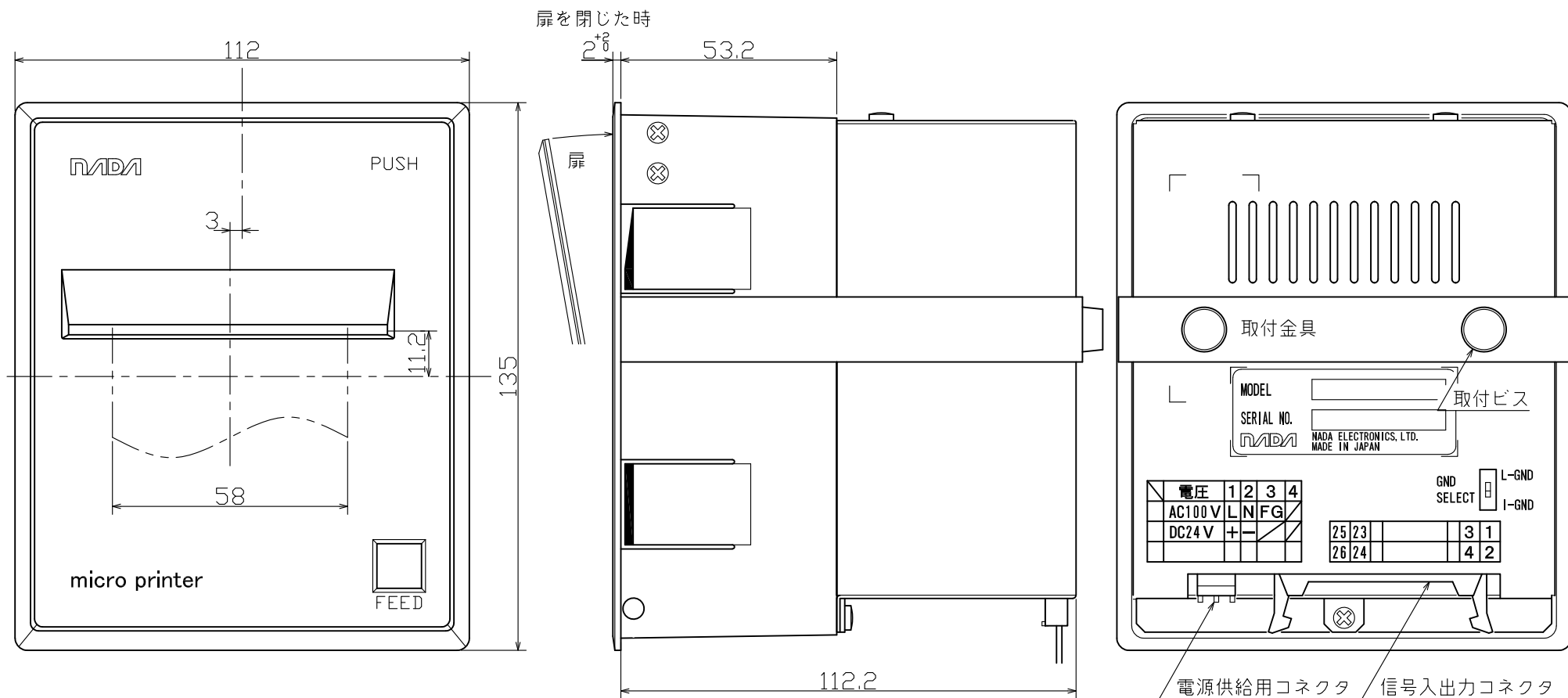
板 厚	W
1.2~2	107
2.5	107.5



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

指示無き公差は ± 0.5 とする。



ケース色、印刷色

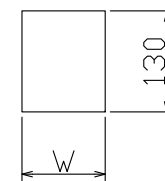
- 1 本体、扉 : ライトグレー
- 2 印刷色 : ブルー DIC140
- 3 電源ユニット : 三価クロム白
- 4 同上印刷色 : ブラック

注 意

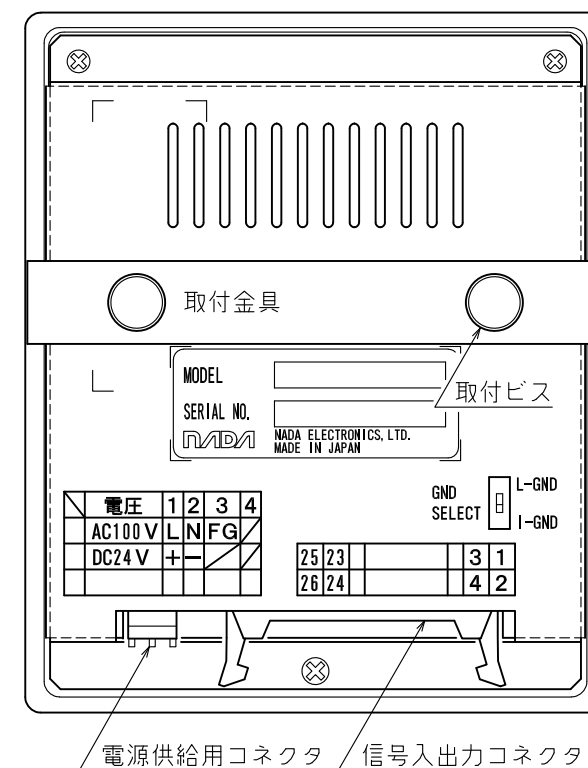
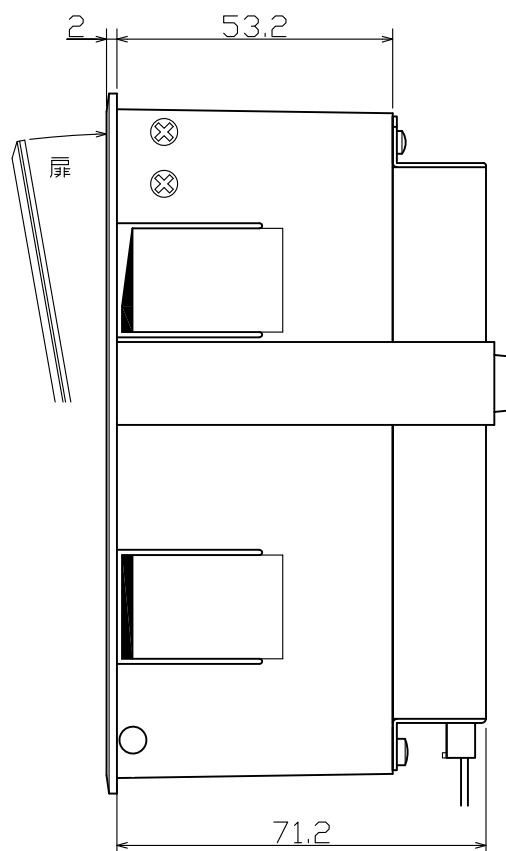
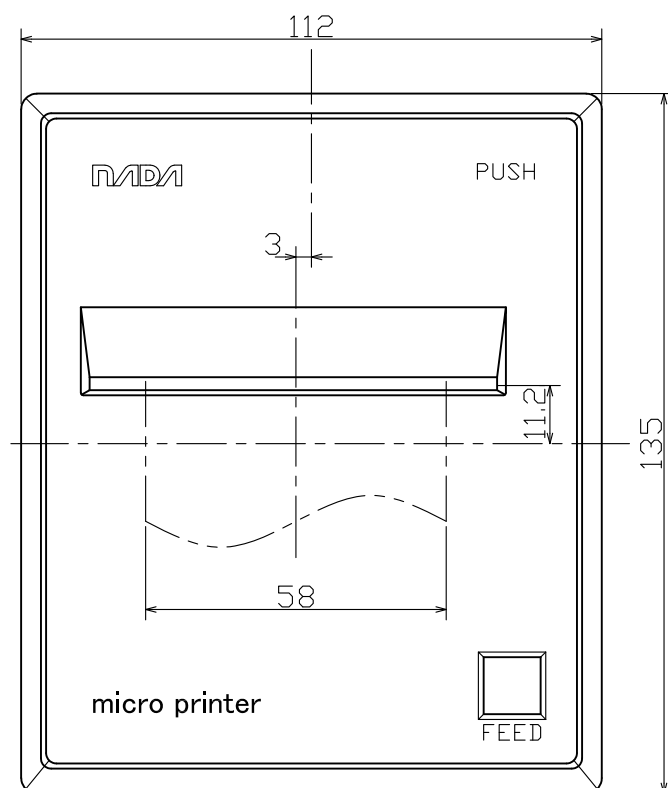
- 1 指示無き公差は±0.5とする。
- 2 GND SELECT スイッチはアイソレート仕様の場合のみ

パネルカット寸法
パネル厚1.2~2.5t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 所 組 要 分 数	名 称	マイクログリタ外観図6
訂	△	110.2を112.2に	04.04.20		承 担	審 査	設 計	作 成	図 番	ND123-015B	



ケース色、印刷色

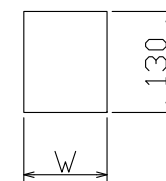
- 1 本体、扉 : ライトグレー
- 2 印刷色 : ブルー DIC140
- 3 電源ユニット : 三価クロム白
- 4 同上印刷色 : ブラック

注 意

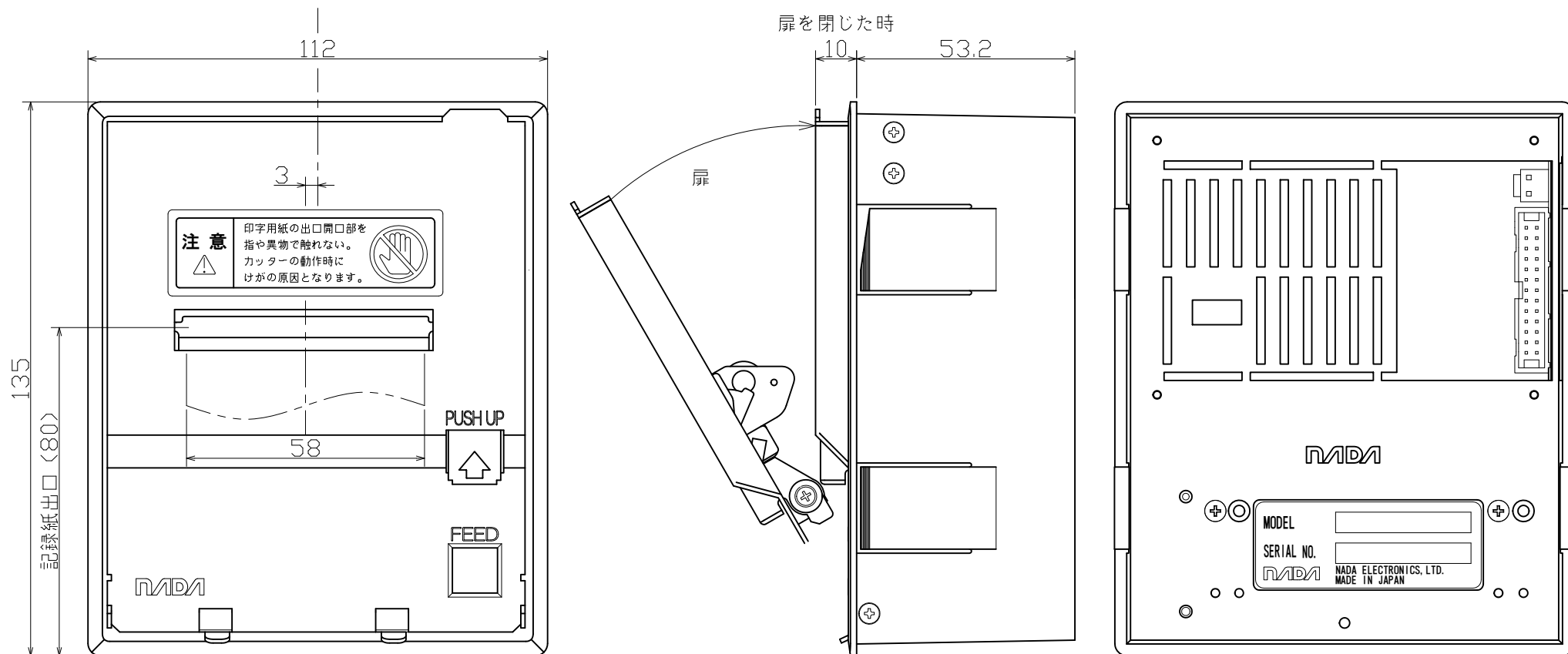
- 1 指示無き公差は±0.5とする。
- 2 GND SELECT スイッチはアイソレート仕様の場合のみ

パネルカット寸法
パネル厚1.2~2.5mm迄

板 厚	W
1.2~2	107
2.5	107.5



改訂	年月日	尺 寸	1/1	第3角法	一 所 組 要 分 数	名 称
訂 記 事	年 月 日	承 担	審 査	設 計	作 成	図 番
						マイクロプリンタ外觀図7 ND123-018A



ケース色、印刷色

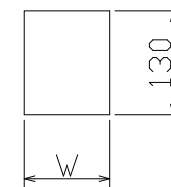
- | | | |
|---|-------|--------------|
| 1 | 本体、扉 | : ライトグレー |
| 2 | 印刷色 | : ブルー DIC140 |
| 3 | 同上印刷色 | : ブラック |

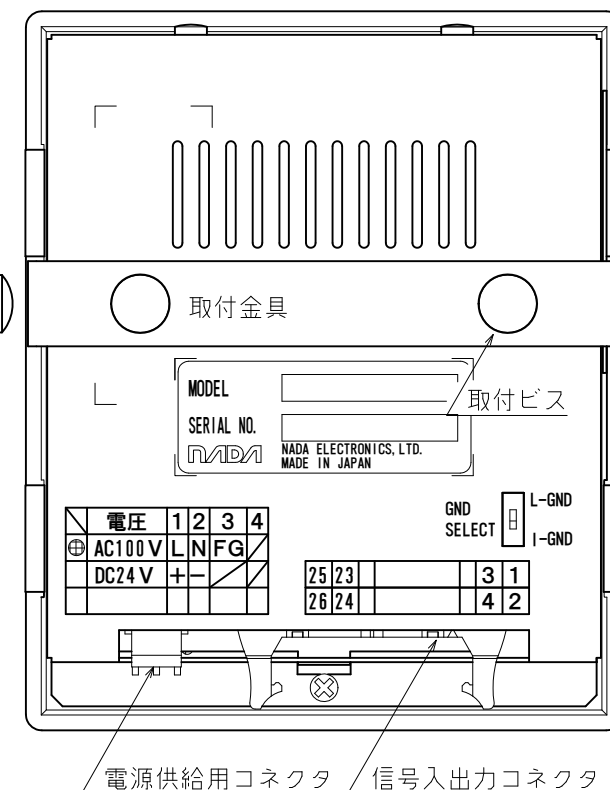
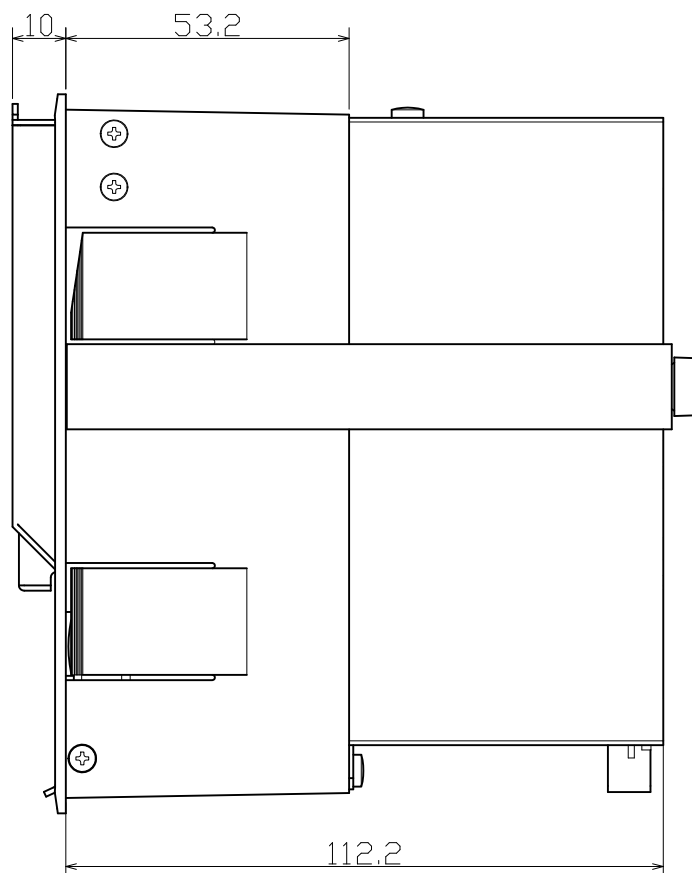
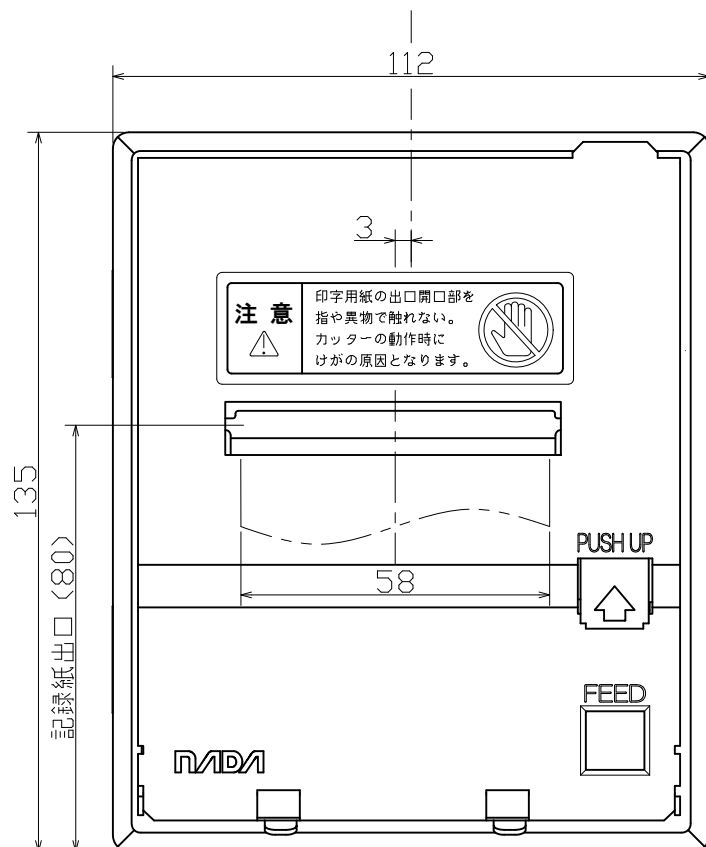
注意

- 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1.2~2.5t迄

板 厚	W
1.2~2	107
2.5	107.5





ケース色、印刷色

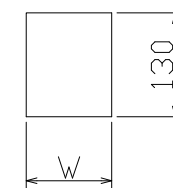
- | | | |
|---|--------|------------------|
| 1 | 本体、扉 | : ライトグレー |
| 2 | 印刷色 | : ブルー DIC140 |
| 3 | 電源ユニット | : メッキ処理 (三価クロム白) |
| 4 | 同上印刷色 | : ブラック |

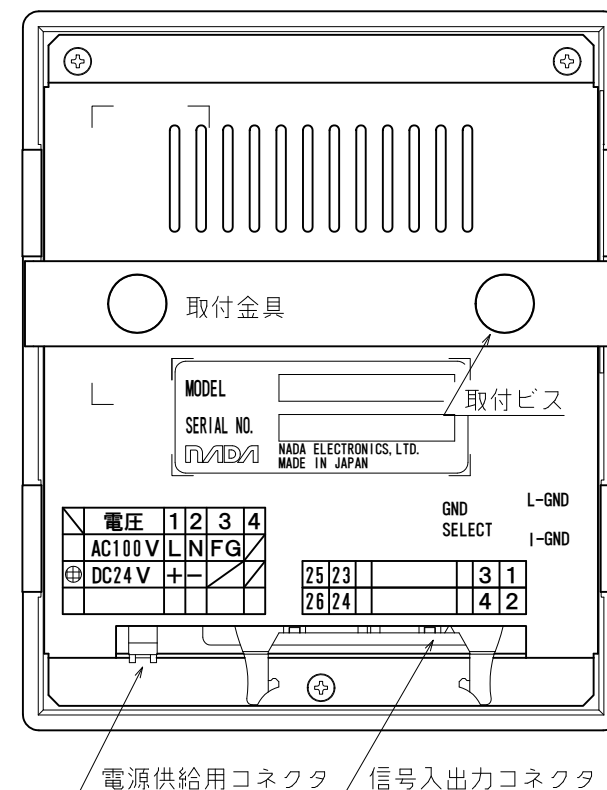
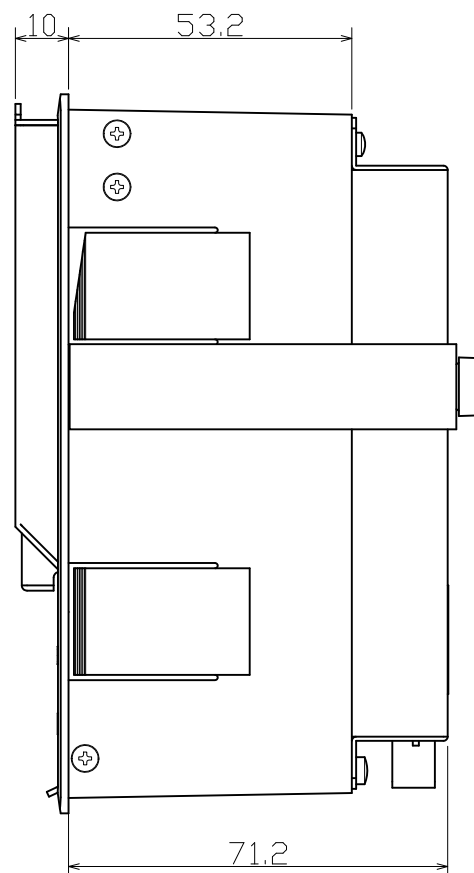
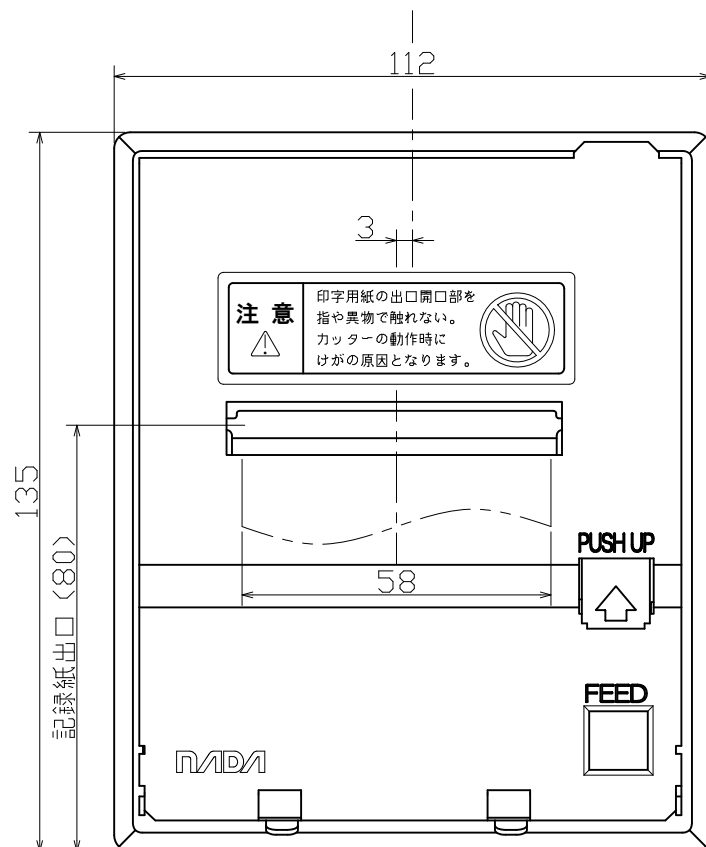
注 意

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

パネルカット寸法 パネル厚1.2~2.5mm迄

板 厚	W
1.2~2	107
2.5	107.5





ケース色、印刷色

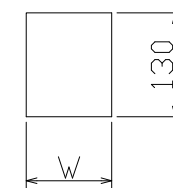
- | | | |
|---|--------|------------------|
| 1 | 本体、扉 | : ライトグレー |
| 2 | 印刷色 | : ブルー DIC140 |
| 3 | 電源ユニット | : メッキ処理 (三価クロム白) |
| 4 | 同上印刷色 | : ブラック |

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





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)	東京都港区浜松町2丁目7-15 三電舎ビル603号 TEL(03)6381-5078 FAX(03)6381-5079	〒105-0013
名古屋(営)	名古屋市名東区上社1-1304 北村第三ビル 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