

# 多機能なジャーナルプリンタです。 スプロケットタイプの登場で帳票印字OK

ミニドットプリンタ

**製造中止**  
MP-310 MPT-310  
MP-310S MPT-310S  
MP-310C MP-310CS

MP-310はインパクトドット方式により、内部に漢字JIS第1、第2水準の漢字を内蔵し、多彩な文字型式が選べ、外字及びグラフィックなどのイメージによるレイアウト印字やバーコード印字も出来る多機能なジャーナルプリンタです。

- ラベル印字、センサーマーク印字
- 漢字(第一、第二水準)縦、横倍角、4倍角文字を印字
- シフトJISコードによる漢字コード指定
- バーコード印字
- コストの安い普通紙に印字
- スプロケット紙伝票に印字(MP-310S、MPT-310S)



普通紙タイプ  
MPT-310  
スプロケット紙タイプ  
MPT-310S

普通紙タイプ  
MP-310  
スプロケット紙タイプ  
MP-310S

ラベル印字ができます。



MP-310C 普通紙タイプカッター付  
MP-310SC スプロケット紙タイプカッター付

## 印字サンプル

納品書

平成11年10月05日 No001  
お客様名 NTT株式会社様

下記のとおり納品しました。

合計金額 ￥13,500-

品名	数量	単価	金額
ガソリン	50	120	6000
フィルター	1	2500	2500
オイル	5	1000	5000

兵庫県神戸市東灘区本山南町1-4-43  
ナダ電子株式会社

-----★-★-★-★-★-★-----  
只今、オイルエレメント、エアエレメント  
交換キャンペーン実施中、ぜひ御利用下さい。

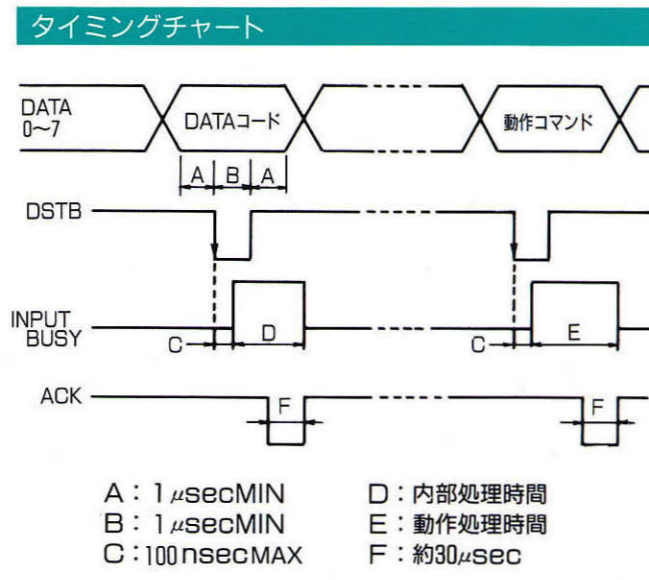
BAR CODE INTERLEAVED 20F5(ITF)



# グラフィックによるイメージ表現やレイアウトも自在に行え 解かりやすい、ゆき届いたデータがプリントアウトできます。

仕様																																								
印字方式	シリアルインパクト方式																																							
ドット総数	・200ドット/ライン (印字領域65.7mm) F-33、S-33 ・176ドット/ライン (印字領域58.0mm) S-29																																							
ドット寸法	0.33×0.312mm (横×縦)																																							
印字領域	58.0mm/65.7mm																																							
印字方向	片方向/双方向 印字																																							
ヘッドピン数	8ドット																																							
印字速度	約3.2行/秒 (5×7ドットフォント) 処理時間及び転送時間は含みません。																																							
紙送り速度	最大 約3インチ/秒																																							
印字桁数 及 文字種類	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">桁数</th> <th colspan="2">58.0mm幅</th> <th colspan="2">65.7mm幅</th> </tr> <tr> <th>5×7フォント</th> <th>7×7ハーフフォント</th> <th>8×16フォント</th> <th>8×8フォント</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>JIS184文字</td> <td>33</td> <td>29</td> <td>25</td> <td>22</td> </tr> <tr> <td>JIS182文字</td> <td>40</td> <td>35</td> <td>25</td> <td>22</td> </tr> <tr> <td>半角ANK文字</td> <td>40</td> <td>35</td> <td>20</td> <td>17</td> </tr> <tr> <td>横倍角文字</td> <td>20</td> <td>17</td> <td>40</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>縦倍角文字</td> <td>40</td> <td>35</td> <td>20</td> <td>17</td> </tr> <tr> <td>縦横倍角文字</td> <td>20</td> <td>17</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	桁数	58.0mm幅		65.7mm幅		5×7フォント	7×7ハーフフォント	8×16フォント	8×8フォント	JIS184文字	33	29	25	22	JIS182文字	40	35	25	22	半角ANK文字	40	35	20	17	横倍角文字	20	17	40	35	縦倍角文字	40	35	20	17	縦横倍角文字	20	17		
	桁数		58.0mm幅		65.7mm幅																																			
5×7フォント		7×7ハーフフォント	8×16フォント	8×8フォント																																				
JIS184文字	33	29	25	22																																				
JIS182文字	40	35	25	22																																				
半角ANK文字	40	35	20	17																																				
横倍角文字	20	17	40	35																																				
縦倍角文字	40	35	20	17																																				
縦横倍角文字	20	17																																						
漢字16×16全角文字	22	19	JIS非漢字524文字																																					
16×16縦倍角文字	22	19	JIS第一水準2965文字																																					
16×16横倍角文字	11	9	JIS第二水準3388文字																																					
16×164倍角文字	11	9																																						
バーコードINTERLEAVED 2of5	22	18																																						
2of7(NW-7)	16	14																																						
3of9(code39)	12	11																																						

キャラクターコード表	
00000000	0
00000001	1
00000010	2
00000011	3
00000100	4
00000101	5
00000110	6
00000111	7
00001000	8
00001001	9
00001010	A
00001011	B
00001100	C
00001101	D
00001110	E
00001111	F
00010000	SP
00010001	0
00010010	1
00010011	2
00010100	3
00010101	4
00010110	5
00010111	6
00011000	7
00011001	8
00011010	9
00011011	A
00011100	B
00011101	C
00011110	D
00011111	E
00100000	SP
00100001	0
00100010	1
00100011	2
00100100	3
00100101	4
00100110	5
00100111	6
00101000	7
00101001	8
00101010	9
00101011	A
00101100	B
00101101	C
00101110	D
00101111	E
00110000	SP
00110001	0
00110010	1
00110011	2
00110100	3
00110101	4
00110110	5
00110111	6
00111000	7
00111001	8
00111010	9
00111011	A
00111100	B
00111101	C
00111110	D
00111111	E
01000000	SP
01000001	0
01000010	1
01000011	2
01000100	3
01000101	4
01000110	5
01000111	6
01001000	7
01001001	8
01001010	9
01001011	A
01001100	B
01001101	C
01001110	D
01001111	E
01010000	SP
01010001	0
01010010	1
01010011	2
01010100	3
01010101	4
01010110	5
01010111	6
01011000	7
01011001	8
01011010	9
01011011	A
01011100	B
01011101	C
01011110	D
01011111	E
01100000	SP
01100001	0
01100010	1
01100011	2
01100100	3
01100101	4
01100110	5
01100111	6
01101000	7
01101001	8
01101010	9
01101011	A
01101100	B
01101101	C
01101110	D
01101111	E
01110000	SP
01110001	0
01110010	1
01110011	2
01110100	3
01110101	4
01110110	5
01110111	6
01111000	7
01111001	8
01111010	9
01111011	A
01111100	B
01111101	C
01111110	D
01111111	E



- **プリンタ内部処理時間** (1ラインバッファ)
  - JIS184文字DATA受信時.....約700 μsec
  - 漢字コード第一バイト受信時.....約700 μsec
  - 漢字コード第二バイト受信時.....約1.2 msec
- (4Kバイトバッファ)
  - DATA受信時.....約500 μsec
  - 4KバイトバッファCLR(ESC+@).....約6 msec
- (注意)  
DATAの転送におきましては、必ずACK又はINPUT. BUSYを確認して転送を行って下さい。

### 文字の種類と大きさ(実寸)

- ・漢字16×16全角文字  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z 亜 哇 娃 阿 哀 愛 挨 始
- ・漢字16×16縦倍角文字  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z 亜 哇 娃 阿 哀 愛 挨 始
- ・漢字16×16横倍角文字  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 A B C D E F G H 亜 哇 娃 阿 哀 愛
- ・漢字16×164倍角文字  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 A B C D E F G H 亜 哇 娃 阿 哀 愛
- ・半角ANK文字  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 A B C D E F a i u e o k a k i
- ・半角ANK横倍角文字  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z
- ・半角ANK縦倍角文字  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z
- ・半角ANK縦横倍角文字  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z
- \*ANK5×7 PATTERN  
!"#\$%&()\*+,-./0123456789ABCDEFGHIJKLMNO PQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyzアイウエオカキクケコサ
- \*ANK5×7 EXPAND  
!"#\$%&()\*+,-./0123456789ABCDEFGHIJKLMNO PQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyzアイウエオカキクケコサ
- \*ANK8×16 PATTERN  
0123456789ABCDEFGHIJKLMN O PQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyzアイウエオカキク
- \*ANK8×16 EXPAND  
0123456789ABCDEFGHIJKLMN O PQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyzアイウエオカキク
- \*ANK8×8 PATTERN  
0123456789ABCDEFGHIJKLMN O PQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyzアイウエオカキク
- \*グラフィック&ANK5×7  
[Pattern]
- \*INTERLEAVED 2of5  
[Barcode] 1234567890123452
- \*INTERLEAVED 2of5  
[Barcode] 01234565
- \*CODE 2of7  
[Barcode] a1234567890t
- \*CODE 3of9  
[Barcode] \*CODE--39I\*
- \*ANK5×7 PATTERN  
!"#\$%&()\*+,-./0123456789ABCDEFGHIJKLMNO PQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyzアイウエオカキク
- \*ANK5×7 EXPAND  
!"#\$%&()\*+,-./0123456789ABCDEFGHIJKLMNO PQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyzアイウエオカキク

■ANK仕様の場合は\*のキャラクターのみ使用できます。全キャラクターを印字する場合は漢字ROMが必要です。

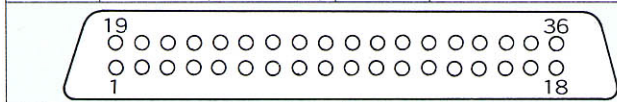
# 高速、多機能なジャーナルプリンタです。

## コネクタ接続図

### ●パラレル

プリンタ側	DDK	57-40360
ケーブル側	DDK	57-30360

PIN NO	信号名	PIN NO	信号名
1	DATA-STB	19	TWISTED PAIR GND
2	DATA 0	20	TWISTED PAIR GND
3	DATA 1	21	TWISTED PAIR GND
4	DATA 2	22	TWISTED PAIR GND
5	DATA 3	23	TWISTED PAIR GND
6	DATA 4	24	TWISTED PAIR GND
7	DATA 5	25	TWISTED PAIR GND
8	DATA 6	26	TWISTED PAIR GND
9	DATA 7	27	TWISTED PAIR GND
10	ACK	28	TWISTED PAIR GND
11	INPUT・BUSY	29	TWISTED PAIR GND
12	P. E	30	TWISTED PAIR GND
13	SELECT	31	INITIAL
14	GND	32	ERROR
15	GND	33	GND
16	NC	34	NC
17	FG	35	NC
18	+5V (1kΩプルアップ)	36	NC



### ●シリアル

(プリンタ側)	DB-25S(または相当品)
(ケーブル側)	DB-25P(または相当品)

PIN NO	略称	名称	方向	RDY/BUSY
1	FG	FRAME GROUND (保安用接地)	—	○
3	RD	RECEIVED (受信データ)	入力	○
4	RTS	REQUEST TO SEND (送信要求)	出力	×
5	CTS	CLEAR TO SEND (送信可)	入力	×
7	SG	SIGNAL GROUND (信号用接地)	—	○
20	DTR	DATA TERMINAL READY (末端レディ)	出力	○

○：使用する ×：使用せず

## 品名表示

**MP-310C F-33 K P E 1(24) F**

型名  
MP-310…パネル型  
MP-310C…パネル型カット付  
MP-310L…パネル型ラベル仕様  
MPT-310…デスクトップ型  
MPT-310L…デスクトップ型ラベル仕様

ペーパー送り及び桁数  
紙幅 印字領域  
F-33…33桁(5×7) 76mm幅 65.7mm幅  
S-29…29桁(5×7) 76mm幅 58.0mm幅  
S-33…33桁(5×7) 89mm幅 65.7mm幅

(注)F…フリクションフィード  
S…スプロケットフィード

スプロケット仕様はラベル仕様はありません。  
ラベル仕様はF-33のみ紙幅は89mmと76mmが使用できます。

キャラクタオプション  
なし…ANK  
K…漢字第一、第二水準

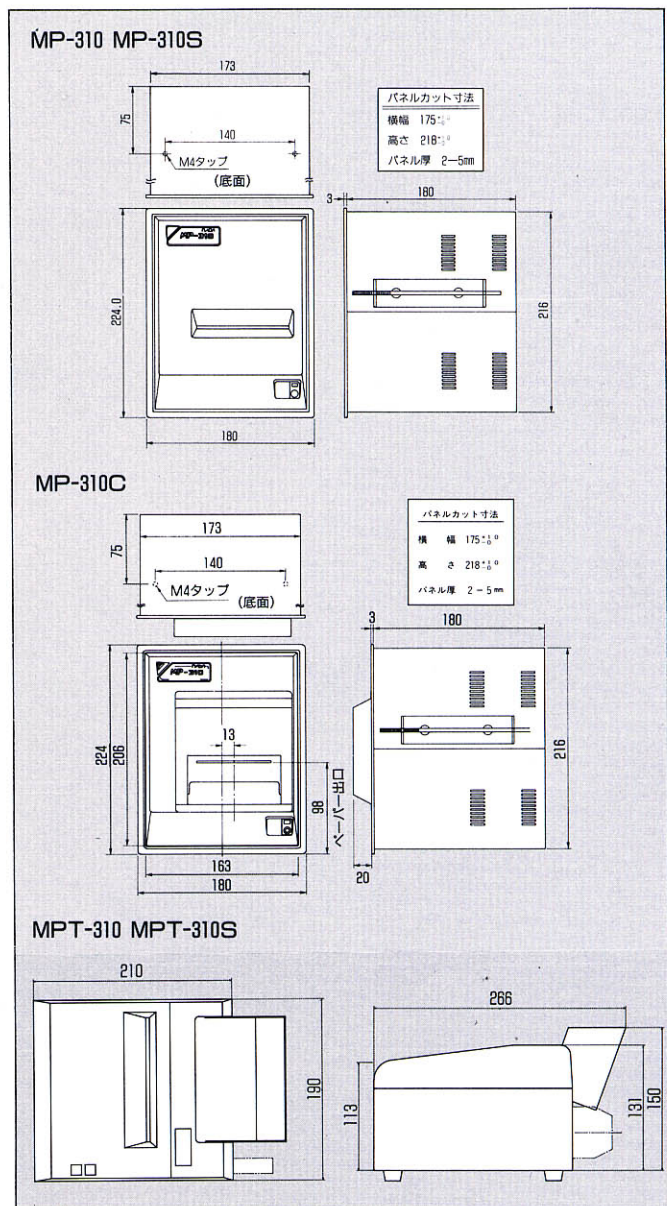
インターフェイス  
P…パラレル(セントロニクス準拠)  
R…RS-232C

コマンド機能  
なし…標準 E…ESC-P仕様

オプション  
1…アイソレート( )電圧  
\*アイソレート電圧は5V, 12V, 24, ( )内に指示  
3…DC24V入力  
8…センサマーク付

記録紙種類  
なし…ロール紙(標準)  
F…折畳み紙

## 外観図



\*製品改良に伴い外観、仕様その他について変更することがありますのでご了承下さい。機器設計にあたっては最新の仕様をお問い合わせ下さい。

## ナダ電子株式会社

本社 神戸市東灘区本山南町1丁目4番43号 〒658-0015  
TEL(078)413-1111 FAX(078)412-2222

東京営業所 東京都港区芝4丁目5-11 芝ブラザビル 〒108-0014  
TEL(03)3455-4230 FAX(03)3455-4249

名古屋営業所 名古屋市名東区上社1-1304 北村第三ビル 〒465-0025  
TEL(052)776-1921 FAX(052)775-6080

福岡営業所 福岡市博多区博多駅南1丁目7-16 オール7号ビル 〒812-0016  
TEL(092)471-8305 FAX(092)471-8355

URL: <http://www.nada.co.jp/> E-mail: [info@nada.co.jp](mailto:info@nada.co.jp)