

# ソフトウェア開発者マニュアル

## FBPL コマンドレファレンス

TD-4420TN/4520TN

TD-4650TNWB/4750TNWB/4750TNWBR

RJ-2035B/3035B

TJ-4021TN/4121TN/4121TNR

TJ-4420TN/4520TN/4620TN

Version 12

# 著作権

© 2019 Brother Industries, Ltd. All rights reserved.

本文書の情報は予告無く変更されることがあります。本文書に記載されているソフトウェアは使用許諾契約に従って提供されています。ソフトウェアは、これらの契約条項に従ってのみ使用またはコピーできます。本文書のいかなる部分も、ブラザー工業株式会社の書面による事前の許可なしに、いかなる形式または手段によっても複製することはできません。

# 商標

ブラザー製品および関連資料等に記載されている社名及び商品名はそれぞれ各社の商標または登録商標です。

# 重要なお知らせ

本資料は、お客様が直接ラベルプリンター（対応機種については、「[4. 対応機種](#)」をご参照ください）を制御される場合に必要な情報を提供するものです。一部の機能は機種によってご利用いただけない場合があります。

お客様が以下の内容にご同意いただいた場合のみ、本資料のご利用が可能です。もしご同意いただけない場合は、お客様は本資料をご利用いただけません。

## 無保証

- 対応モデルおよび本資料のバージョンアップや修正等はブラザーが任意で行うものとします。
- ブラザーは本資料に関し、明示または黙示であるかを問わず、瑕疵がないこと、特定の目的に適合することを含め、その他いかなる保証も行いません。
- ブラザーは本資料および本資料に基づきお客様が作成したプログラムに起因して発生した直接的または間接的損害について、お客様に対し、いかなる責任も負わないものとします。

# 目次

1	コマンドの見方 .....	1
2	表記の説明 .....	2
3	印字位置 .....	3
4	対応機種 .....	4
5	セットアップとシステムコマンド .....	5
5.1	SIZE .....	5
5.2	GAP .....	6
5.3	GAPDETECT .....	8
5.4	BLINEDETECT .....	9
5.5	AUTODETECT .....	10
5.6	BLINE .....	11
5.7	OFFSET .....	12
5.8	SPEED .....	13
5.9	DENSITY .....	14
5.10	DIRECTION .....	15
5.11	REFERENCE .....	16
5.12	SHIFT .....	17
5.13	COUNTRY .....	18
5.14	CODEPAGE .....	19
5.15	CLS .....	21
5.16	FEED .....	22
5.17	BACKFEED .....	23
5.18	FORMFEED .....	24
5.19	HOME .....	25
5.20	PRINT .....	26
5.21	SOUND .....	27
5.22	CUT .....	28
5.23	LIMITFEED .....	29
5.24	SELFTEST .....	30
5.25	EOJ .....	33
5.26	DELAY .....	34
5.27	DISPLAY .....	35
5.28	INITIALPRINTER .....	37
5.29	MENU .....	38
6	ラベルフォーマットコマンド .....	41
6.1	BAR .....	41
6.2	BARCODE .....	42
6.3	TLC39 .....	49
6.4	BITMAP .....	50
6.5	BOX .....	52
6.6	CIRCLE .....	53
6.7	ELLIPSE .....	54
6.8	CODABLOCK F MODE .....	55
6.9	DMATRIX .....	56
6.10	ERASE .....	58
6.11	MAXICODE .....	59
6.12	PDF417 .....	61
6.13	AZTEC .....	64
6.14	MPDF417 .....	65
6.15	PUTBMP .....	66
6.16	PUTPCX .....	69
6.17	QRCODE .....	71
6.18	RSS .....	77
6.19	REVERSE .....	82
6.20	DIAGONAL .....	83
6.21	TEXT .....	84
6.22	BLOCK .....	88

6.23	FONT_REDIRECT .....	91
<b>7</b>	<b>ステータス取得と即時実行コマンド .....</b>	<b>92</b>
7.1	<ESC>!? .....	92
7.2	<ESC>!C .....	93
7.3	<ESC>!D .....	94
7.4	<ESC>!O .....	95
7.5	<ESC>!P .....	96
7.6	<ESC>!Q .....	97
7.7	<ESC>!R .....	98
7.8	<ESC>!S .....	99
7.9	<ESC>!F .....	101
7.10	<ESC>! .....	102
7.11	~!@ .....	103
7.12	~!A .....	104
7.14	~!D .....	106
7.15	~!E .....	107
7.16	~!F .....	108
7.17	~!I .....	109
7.18	~!T .....	110
7.19	<ESC>Y .....	111
7.20	<ESC>Z .....	112
<b>8</b>	<b>Windows ドライバー用コマンド .....</b>	<b>113</b>
8.1	IB .....	113
8.2	IJ .....	114
8.3	IN .....	115
<b>9</b>	<b>ファイル管理コマンド .....</b>	<b>116</b>
9.1	DOWNLOAD .....	116
9.2	EOP .....	119
9.3	FILES .....	120
9.4	KILL .....	121
9.5	MOVE .....	122
9.6	RUN .....	123
<b>10</b>	<b>基本コマンドと制御コマンド .....</b>	<b>125</b>
10.1	ABS() .....	125
10.2	ASC() .....	126
10.3	CHR\$() .....	127
10.4	XOR\$() .....	128
10.5	END .....	129
10.6	EOF() .....	130
10.7	OPEN .....	131
10.8	CLOSE .....	133
10.9	WRITE .....	134
10.10	READ .....	135
10.11	SEEK .....	136
10.12	LOF() .....	137
10.13	LOC() .....	138
10.14	FREAD\$() .....	139
10.15	PUT .....	140
10.16	GET .....	141
10.17	COPY .....	142
10.18	FOR...NEXT LOOP .....	143
10.19	WHILE...WEND .....	145
10.20	DO...LOOP .....	147
10.21	IF...THEN...ELSE...ENDIF LOOP .....	150
10.22	GOSUB...RETURN .....	153
10.23	GOTO .....	154
10.24	INP\$() .....	155
10.25	INP() .....	156
10.26	LOB() .....	157

10.27	INPUT .....	158
10.28	PREINPUT.....	159
10.29	POSTINPUT.....	160
10.30	SET FILTER.....	161
10.31	REM .....	162
10.32	OUT.....	163
10.33	OUTR.....	164
10.34	GETKEY().....	165
10.35	INT().....	166
10.36	LEFT\$().....	167
10.37	LEN().....	168
10.38	MID\$().....	169
10.39	RIGHT\$().....	170
10.40	STR\$().....	171
10.41	STRCOMP().....	172
10.42	INSTR().....	173
10.43	TRIM\$().....	174
10.44	LTRIM\$().....	175
10.45	RTRIM\$().....	176
10.46	TEXTPIXEL().....	177
10.47	BARCODEPIXEL().....	178
10.48	VAL().....	179
10.49	NOW\$().....	180
10.50	NOW .....	181
10.51	FORMAT\$() .....	182
10.52	DATEADD() .....	186
10.53	FSEARCH().....	188
10.54	TOUCHPRESS().....	189
10.55	RECORDSET\$().....	190
10.56	REPLACE\$() .....	192
<b>11</b>	<b>デバイス動作設定コマンド.....</b>	<b>193</b>
11.1	SET COUNTER.....	193
11.2	SET CUTTER.....	194
11.3	SET PARTIAL_CUTTER.....	195
11.4	SET BACK.....	196
11.5	SET BACK_BEFORE_PRINT .....	197
11.6	SET KEYn.....	198
11.7	SET LEDn.....	200
11.8	SET PEEL.....	201
11.9	SET REWIND .....	202
11.10	SET TEAR .....	203
11.11	SET GAP/SET BLINE .....	204
11.12	SET BLINE REVERSE / SET BLINE OBVERSE.....	206
11.13	SET BLINE PRINTSIDE / SET BLINE BACKSIDE.....	207
11.14	SET HEAD.....	208
11.15	SET RIBBON.....	209
11.16	SET ENCODER.....	210
11.17	SET RIBBONEND.....	211
11.18	SET COM1.....	212
11.19	SET PRINTKEY.....	213
11.20	SET REPRINT .....	215
11.21	SET FEED_LEN .....	216
11.22	GETSENSOR() .....	217
11.23	GETSETTING\$().....	220
11.24	SET USBHOST .....	223
11.25	SET AUTORUN.....	224
11.26	SET RESPONSE .....	225
11.27	SET DAYLIGHT_SAVE.....	227
11.28	SET REGISTRATION .....	228

11.29	PEEL.....	229
11.30	LED1, LED2, LED3.....	230
11.31	KEY1, KEY2, KEY3.....	231
11.32	SET SENSOR_REF.....	232
<b>12</b>	<b>プリンターのグローバル変数.....</b>	<b>238</b>
12.1	@LABEL.....	238
12.2	YEAR.....	239
12.3	MONTH.....	240
12.4	DATE.....	241
12.5	WEEK.....	242
12.6	HOUR.....	243
12.7	MINUTE.....	244
12.8	SECOND.....	245
12.9	@YEAR.....	246
12.10	@MONTH.....	247
12.11	@DATE.....	248
12.12	@DAY.....	249
12.13	@HOUR.....	250
12.14	@MINUTE.....	251
12.15	@SECOND.....	252
12.16	_MODEL\$.....	253
12.17	_SERIAL\$.....	254
12.18	_VERSION\$.....	255
<b>13</b>	<b>Bluetooth 設定コマンド.....</b>	<b>256</b>
13.1	BT NAME.....	256
13.2	BT PINCODE.....	257
13.3	BT MODE.....	258
13.4	SET BTLINKBACK.....	260
<b>14</b>	<b>Wi-Fi 設定コマンド.....</b>	<b>261</b>
14.1	WLAN SSID.....	261
14.2	WLAN WPA.....	262
14.3	WLAN WEP.....	263
14.4	WLAN DHCP.....	264
14.5	WLAN IP.....	265
14.6	WLAN PORT.....	266
14.7	WLAN THROUGH.....	267
<b>15</b>	<b>内部イーサネット設定コマンド.....</b>	<b>268</b>
15.1	NET DHCP.....	268
15.2	NET IP.....	269
15.3	NET PORT.....	270
15.4	NET NAME.....	271
15.5	NET THROUGH.....	272
<b>16</b>	<b>RJ-2035B/3035B 向け設定コマンド.....</b>	<b>273</b>
16.1	SET PRINTQUALITY.....	273
16.2	SET STANDBYTIME.....	274
16.3	SET SLEEPTIME.....	275
<b>17</b>	<b>RFID 設定コマンド.....</b>	<b>276</b>
17.1	RFID READ / RFID WRITE.....	276
17.2	RFIDDETECT.....	282
<b>18</b>	<b>General purpose input output (GPIO) 設定コマンド.....</b>	<b>283</b>
18.1	GPIO をお使いの前に.....	283
18.2	SET GPO.....	284
18.3	SET GPI.....	287
18.4	GPIO ご使用上の注意.....	290
付録 A: 機種別対応コマンド一覧.....		292
付録 B: 日本語テキストを印刷する.....		302
付録 C: 外部機器 (PLC、バーコードリーダー等) を使用して印刷する.....		305

# 1 コマンドの見方

## 1.1 Print

コマンド

コマンドの説明

### 説明

現在イメージバッファに保存されているラベルフォーマットを印刷します。

### 構文

PRINT m[,n]

コマンド構文

各パラメーターの詳細説明

#### パラメーター

#### 説明

m  
印刷するラベルのセット数を指定します  
 $1 \leq m \leq 999999999$

n  
各特定のラベルセットに対し、印刷するコピー枚数を指定します  
 $1 \leq n \leq 999999999$

## 例

サンプルコードと印字結果

#### サンプルコード

```
SIZE 50 mm,25 mm  
GAP 3 mm,0  
DIRECTION 1  
SET COUNTER @1 1  
@1="0001"  
CLS  
TEXT 10,10, "3",0,1,1,@1  
PRINT 3,2
```

#### 結果

0003

0003

0002

0002

0001

0001

1セット,2部

用紙送り方向



## 関連コマンド

SET COUNTER, INPUT, DOWNLOAD

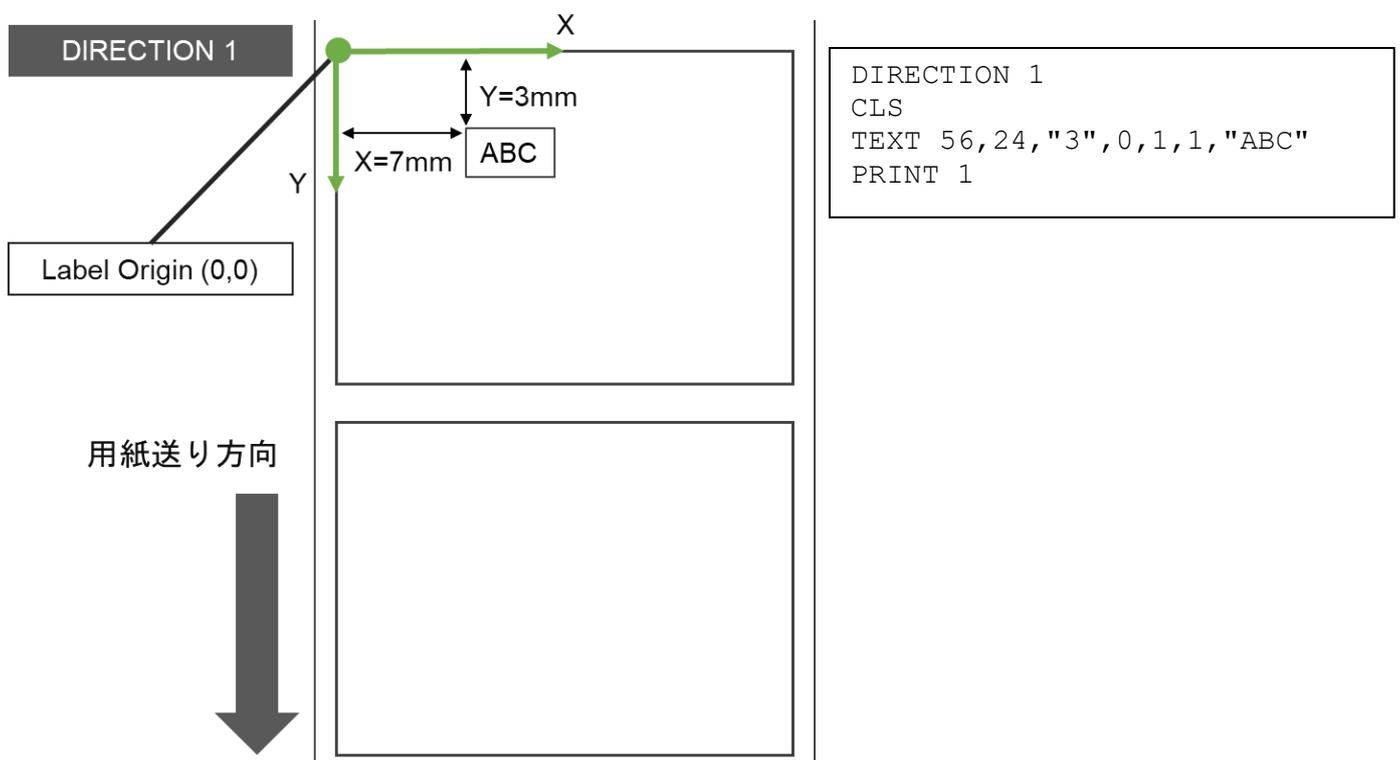
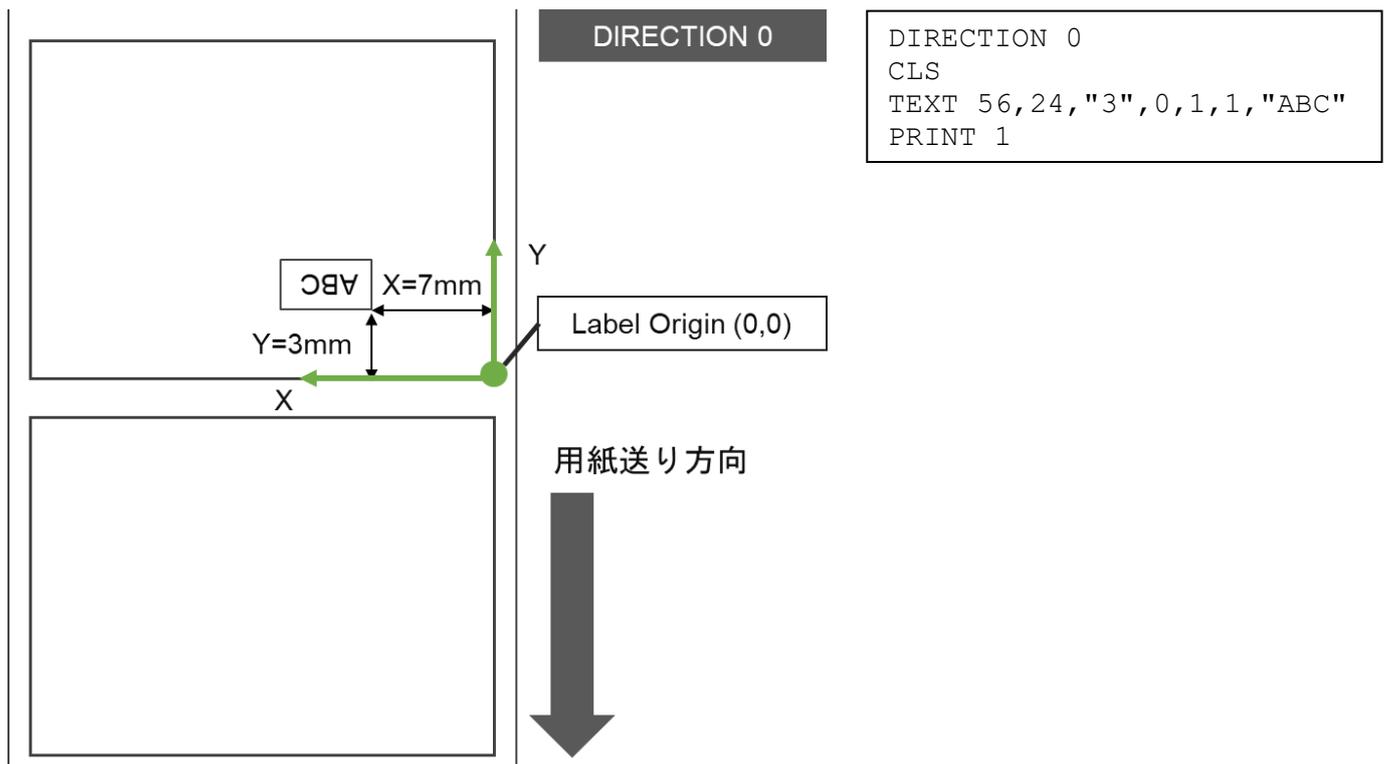
関連するコマンド

## 2 表記の説明

本マニュアルでは以下の記号が使用されます。

記号	説明
[expression list]	大括弧内の設定項目は任意、式は最大 2*1024 バイトの長さ
<ESC>	ASCII 27、ステータスポーリングコマンド、プリンターのステータスを即座に戻します/実行します
~	ASCII 126、ステータスポーリングコマンド、プリンターステータスが準備完了状態の時のみ戻り値を返します
Space	ASCII 32、コマンド行内では無視されます
"	ASCII 34、式の最初と最後
CR, LF	ASCII 13、ASCII 10、コマンド行の末尾であることを示しています
NULL	ASCII 0、式の中で利用可能です
<b>備考:</b> 203 dpi: 1mm = 8 ドット	備考

### 3 印字位置



**備考：**

1. 203 dpi, 1 mm = 8 ドット ; 300 dpi, 1 mm = 12 ドット ; 600 dpi, 1mm = 24 ドット
2. 整数部のみ有効です。例：2mm = 23.6 ドットの場合、23 ドットが用いられます

## 4 対応機種

本書に対応しているプリンターのシリーズ、機種名は下記のとおりです。

シリーズ	機種
TD-4T シリーズ	TD-4420TN/4520TN
	TD-4650TNWB/4750TNWB/4750TNWBR
RJ シリーズ	RJ-2035B/3035B
TJ シリーズ	TJ-4021TN/4121TN/4121TNR TJ-4420TN/4520TN/4620TN

詳細は、[付録 A: 機種別対応コマンド一覧](#)をご参照ください。

## 5 セットアップとシステムコマンド

### 5.1 SIZE

#### 説明

ラベルの幅と長さを定義します。

#### 構文

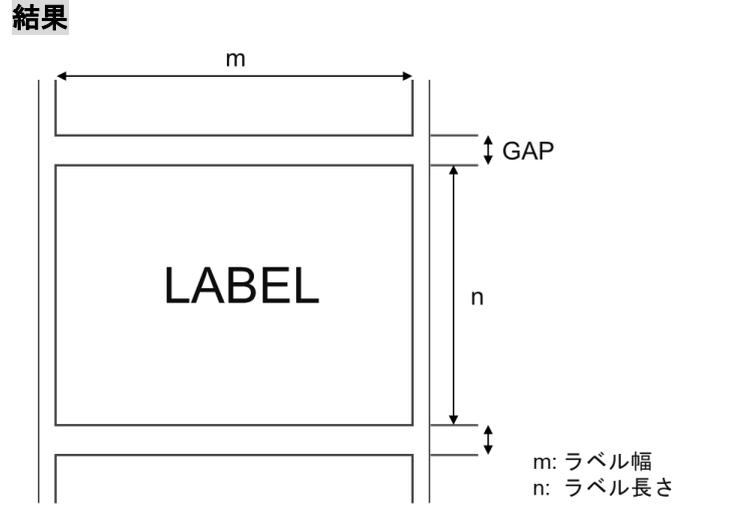
SIZE m[,n]	インチ
SIZE m mm[,n mm]	ミリ
SIZE m dot[,n dot]	ドット

パラメーター	説明
M	ラベル幅 (インチ/ミリ/ドット)
[N]	ラベル長 (インチ/ミリ/ドット) ※オプション

備考 :

- 200 dpi : 1 mm = 8 ドット
- 300 dpi : 1 mm = 12 ドット
- 600 dpi : 1 mm = 24 ドット
- ミリとドットの場合、パラメーターと「ミリ」や「ドット」の間にスペースを入れます。

#### 例

サンプルコード	結果
インチ: SIZE 3.5,3.00  ミリ: SIZE 100 mm,100 mm	 <p>The diagram shows a central rectangular area labeled 'LABEL'. Above and below this area are horizontal lines, and to the right is a vertical line. A double-headed arrow labeled 'm' indicates the width of the label area. A double-headed arrow labeled 'n' indicates the height of the label area. A double-headed arrow labeled 'GAP' indicates the distance between the top of the label area and the top horizontal line. A legend at the bottom right states: m: ラベル幅, n: ラベル長さ</p>

#### 関連コマンド

GAP, BLINE

## 5.2 GAP

### 説明

2枚のラベル間のギャップ（間隔）距離を定義します。

### 構文

GAP m, n	インチ
GAP m mm, n mm	ミリ
GAP m dot, n dot	ドット

パラメーター	説明
M	ラベル間のギャップ（間隔）距離 $0 \leq m \leq 1$ (inch), $0 \leq m \leq 25.4$ (mm) $0 \leq m \leq 5$ (inch), $0 \leq m \leq 127$ (mm)
N	ギャップのオフセット（離間）距離 $n \leq$ ラベル長（インチまたはミリ）
0, 0	無定長ラベル

用紙送り方向

センサーポイント

m

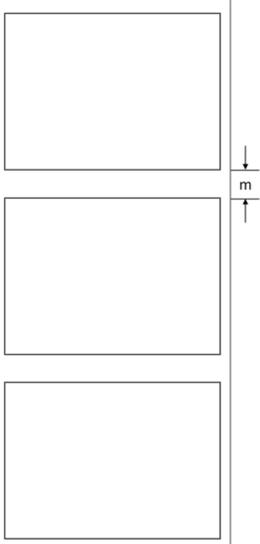
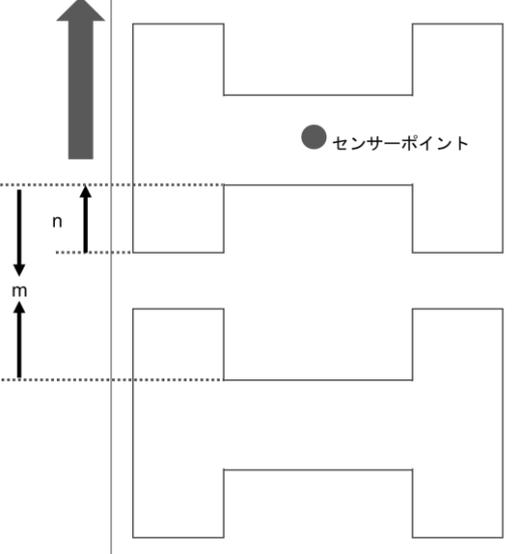
n

m

備考

- 200 dpi : 1 mm = 8 ドット  
300 dpi : 1 mm = 12 ドット  
600 dpi : 1 mm = 24 ドット
- ミリとドットの場合、パラメーターと「mm」や「dot」の間にスペースを入れます。
- センサータイプが「ブラックマーク」から「ギャップ」へ変更された場合、最初にプリンターへ **GAP** コマンドを送信します。

# 例

サンプルコード	結果
<p><b>通常のギャップ</b></p> <p>インチ: GAP 0.12,0</p> <p>ミリ: GAP 3 mm,0 mm</p> <p>無定長ラベル: GAP 0,0</p>	<p><b>通常のギャップ</b></p> 
<p><b>特殊なギャップ</b></p> <p>インチ GAP 0.30,0.10</p> <p>ミリ GAP 7.62 mm,2.54 mm</p>	<p><b>特殊なギャップ</b></p> <p>用紙送り方向</p> 

## 関連コマンド

SIZE, BLINE

## 5.3 GAPDETECT

### 説明

ラベル長とギャップ長を定めるために用紙を送ります。このコマンドはユーザー指定のパラメーターを参照するため、パラメーターと実際の長さが異なる場合、**GAPDETECT** コマンドは正しく動作しません。パラメーターXで指定した用紙長間は用紙端を検出しないため、ロゴやテキストがプレ印刷されているラベルにも対応可能です。

### 構文

GAPDETECT [x,y]

<u>パラメーター</u>	<u>説明</u>
X	用紙長 (ドット)
Y	ギャップ長 (ドット)

#### 備考：

xとyのパラメーターが無効な場合、プリンターはキャリブレーションを実行し、自動的に用紙の長さ  
とギャップのサイズを決定します。

### 関連コマンド

GAP, SIZE, BLINEDTECT, AUTODETECT

## 5.4 BLINEDTECT

### 説明

用紙とブラックマークの長さを定めるために、用紙をブラックマークセンサーまで送ります。このコマンドはユーザー指定のパラメーターを参照するため、パラメーターと実際の長さ異なる場合、**BLINEDTECT** コマンドは正しく動作しません。パラメーター $x$  で指定した用紙長間は用紙端を検出しないため、ロゴやテキストがプレ印刷されているラベルにも対応可能です。

### 構文

BLINEDTECT [ $x, y$ ]

パラメーター	説明
$x$	用紙長 (ドット)
$y$	ギャップ長 (ドット)

#### 備考:

$x$  と  $y$  のパラメーターが無効な場合、プリンターはキャリブレーションを実行し、自動的に用紙の長さとギャップのサイズを決定します。

### 関連コマンド

GAP, SIZE, GAPDETECT, AUTODETECT

## 5.5 AUTODETECT

### 説明

用紙、ギャップ、ブラックマークの長さを定めるために、用紙をギャップ/ブラックマークセンサーまで送ります。このコマンドはユーザー指定のパラメーターを参照するため、パラメーターと実際の長さ異なる場合、**AUTODETECT** コマンドは正しく動作しません。パラメーターXで指定した用紙長間は用紙端を検出しないため、ロゴやテキストがプレ印刷されているラベルにも対応可能です。

### 構文

AUTODETECT [x,y]

<u>パラメーター</u>	<u>説明</u>
x	用紙長（ドット）
y	ギャップ長（ドット）

**備考：**

- xとyのパラメーターが無効な場合、プリンターは自動的にキャリブレーションを実行し、用紙の長さギャップ/ブラックマークのサイズを決定します。
- このコマンドを使用する際、プリンターは正しいセンサータイプによりラベルを検出するため、**GAP** や **BLINE** コマンドをご自身のプログラムへ設定しないようにしてください。

### 関連コマンド

GAP, SIZE, GAPDETECT, BLINEDETECT

## 5.6 BLINE

### 説明

用紙の頭出しをする際の黒ラインの高さとユーザー定義の追加のラベル送りの長さを設定します。

### 構文

BLINE m, n	インチ
BLINE m mm, n mm	ミリ
BLINE m dot, n dot	ドット

パラメーター	説明
m	黒ラインの高さ（インチまたはミリ） $0 \leq m \leq 1$ (inch), $0 \leq m \leq 25.4$ (mm) $0 \leq m \leq 5$ (inch), $0 \leq m \leq 127$ (mm)
n	追加のラベル送り長さ $0 \leq n \leq$ ラベル長
0, 0	無定長ラベル

頭出し位置

m

黒ライン

頭出し位置

n

黒ライン

用紙送り方向

備考：

- ミリの場合、パラメーターとミリの間にスペースを入れます。
- センサータイプが「ギャップ」から「ブラックマーク」へ変更された場合、最初にプリンターへ **BLINE** コマンドを送信します。
- 200 dpi : 1 mm = 8 ドット  
 300 dpi : 1 mm = 12 ドット  
 600 dpi : 1 mm = 24 ドット

### 例

#### サンプルコード

インチ:

```
BLINE 0.20,0.50
```

ミリ:

```
BLINE 5.08 mm,12.7 mm
```

### 関連コマンド

SIZE, GAP

## 5.7 OFFSET

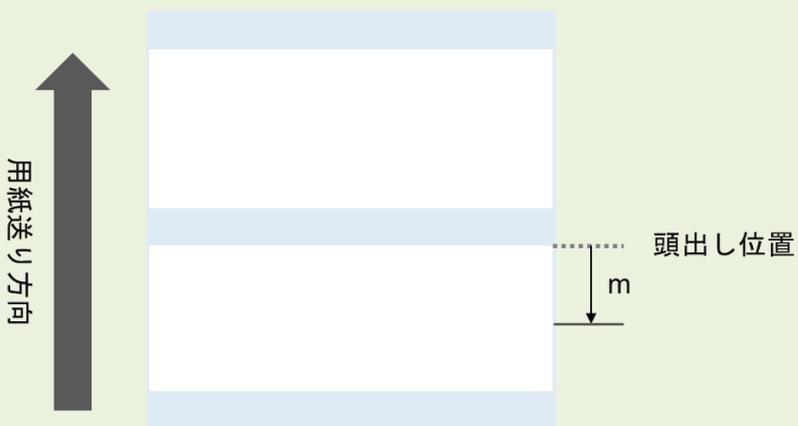
### 説明

用紙の停止位置を微調整します。特にカッターモードやハクリモード時のラベルの停止位置を調整するために使用します。プリンターは次の印刷を実行する前にオフセット分のラベル長を逆送りします。

### 構文

OFFSET m	インチ
OFFSET m mm	ミリ
OFFSET m dot	ドット

<b>パラメーター</b> m	<b>説明</b> オフセット距離（インチまたはミリ） $-1 \leq m \leq 1$ (inch)
--------------------	---



**備考：**

- 不適切なオフセット値は紙詰まりを起こす可能性があります。
- ミリの場合、パラメーターとミリの間にスペースを入れます。
- 200 dpi : 1 mm = 8 ドット  
300 dpi : 1 mm = 12 ドット  
600 dpi : 1 mm = 24 ドット

### 例

<b>サンプルコード</b>
インチ: OFFSET 0.5
ミリ: OFFSET 12.7 mm

### 関連コマンド

SIZE, GAP, SET PEEL, SET CUTTER

## 5.8 SPEED

### 説明

印刷速度を設定します。

### 構文

SPEED n

パラメーター	説明																				
n	インチ毎秒単位の印刷速度																				
Model / IPS	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
TD-4420TN		V	V		V		V	V	V												
TD-4520TN		V	V		V		V	V													
TD-4650TNWB		V	V		V		V	V	V	V	V										
TD-4750TNWB, TD-4750TNWBR		V	V		V		V	V	V												
RJ-2035B	V	V	V		V		V														
RJ-3035B	V	V	V		V		V														
TJ-4021TN	V	V	V		V		V	V	V	V	V	V	V								
TJ-4121TN, TJ-4121TNR	V	V	V		V		V	V	V	V											
TJ-4420TN			V		V		V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V				
TJ-4520TN			V		V		V	V	V	V	V	V	V	V	V						
TJ-4620TN		V	V		V		V	V	V												

### 例

#### サンプルコード

SPEED 10

### 関連コマンド

DENSITY

## 5.9 DENSITY

### 説明

印字濃度を設定します。

### 構文

DENSITY n

<u>パラメーター</u>	<u>説明</u>
n	0~15
	0: 最小濃度
	15: 最大濃度

**備考:**

初期値の濃度設定値は 8 です。

### 例

**サンプルコード**

```
DENSITY 7
```

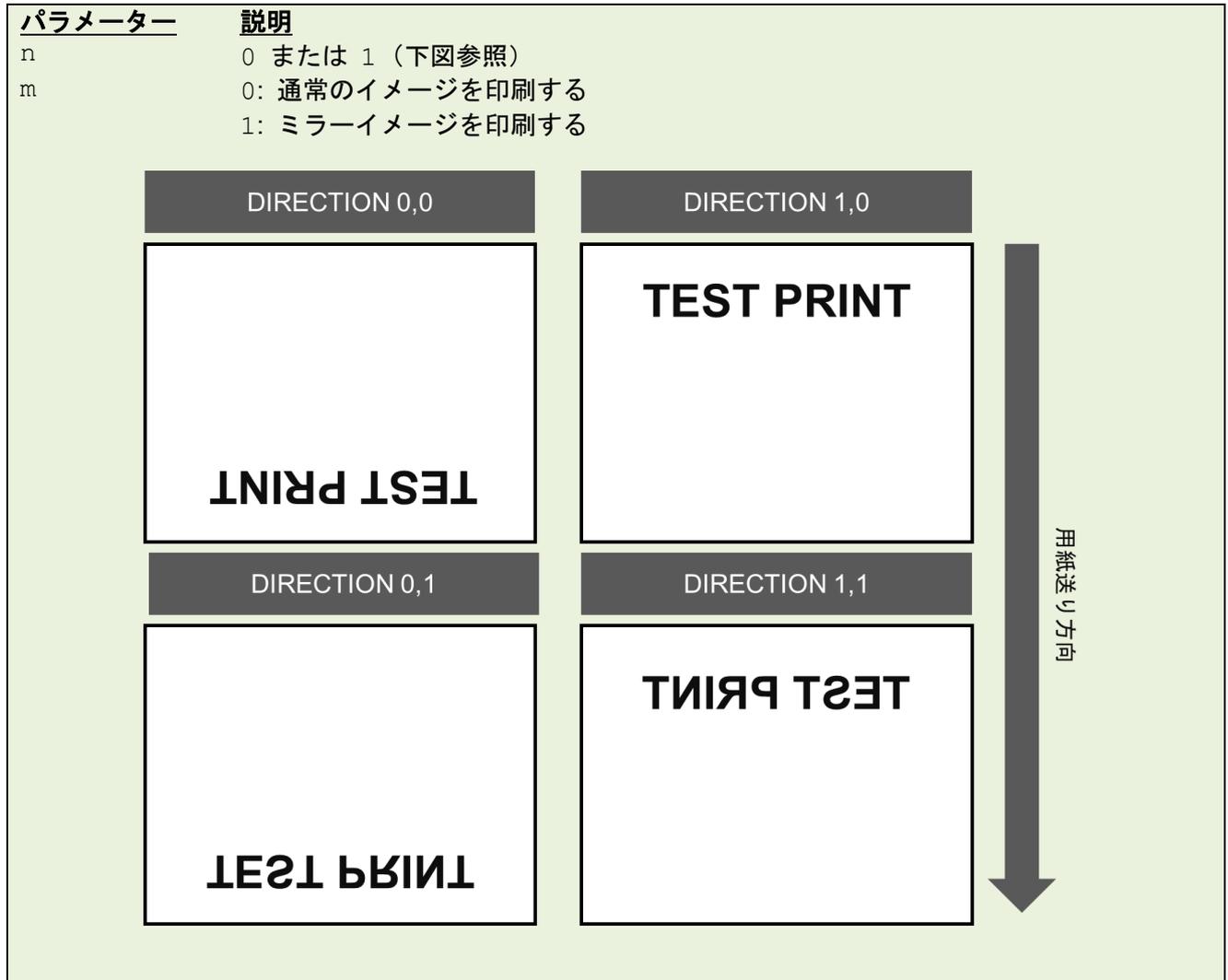
## 5.10 DIRECTION

### 説明

印刷方向とミラーイメージを定義します。プリンターのメモリ内に記憶されます。

### 構文

DIRECTION n[,m]



### 例

#### サンプルコード

- DIRECTION 0
- DIRECTION 0,1

### 関連コマンド

REFERENCE

## 5.11 REFERENCE

### 説明

ラベルの基準点を定義します。基準点は印刷方向によって変わります。（下図参照）

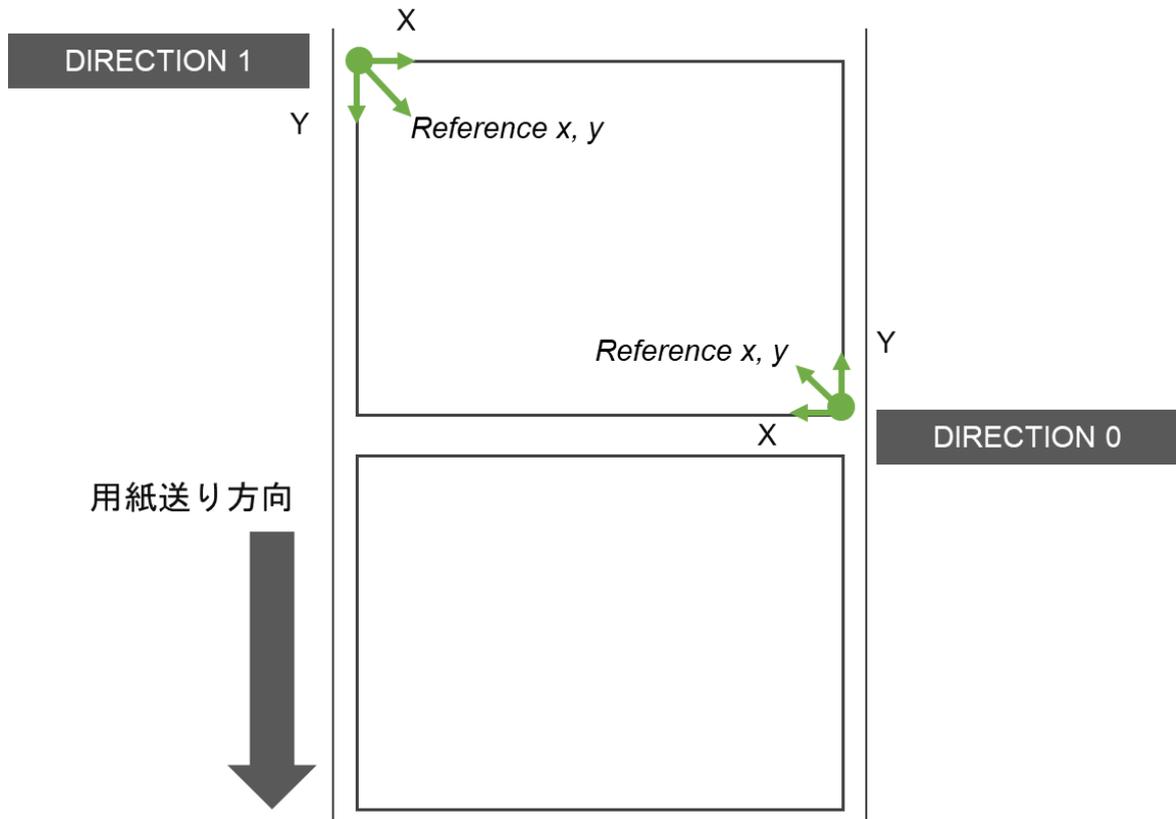
### 構文

REFERENCE  $x, y$

パラメーター	説明
$x$	水平座標（ドット）
$y$	垂直座標（ドット）

備考：

- 200 dpi : 1 mm = 8 ドット
- 300 dpi : 1 mm = 12 ドット
- 600 dpi : 1 mm = 24 ドット



### 例

#### サンプルコード

```
REFERENCE 10,10
```

### 関連コマンド

DIRECTION

## 5.12 SHIFT

### 説明

搬送方向に対してラベルを移動させます。正の値はラベルを搬送方向と反対に移動させ、負の値はラベルを搬送方向に移動させます。

### 構文

SHIFT [x,] y

パラメーター	説明
X	オプション。最大値は1インチ。 <ul style="list-style-type: none"><li>200 dpi: -203 to 203 (ドット)</li><li>300 dpi: -300 to 300 (ドット)</li></ul>
Y	最大値は1インチ。 <ul style="list-style-type: none"><li>200 dpi: -203 to 203 (ドット)</li><li>300 dpi: -300 to 300 (ドット)</li></ul>

### 例

**サンプルコード**

```
SIZE 4,2.5
GAP 2 mm,0
DIRECTION 0
SHIFT 36
OFFSET 0
CLS
TEXT 400,200, "3",0,1,1, "DIRECTION 0"
TEXT 400,250, "3",0,1,1, "SHIFT 36"
BOX 10,0,780,490,8
PRINT 3,1
```

**結果**

The diagram illustrates the effect of the SHIFT command on label placement. It shows three columns of labels, each with a different SHIFT value. The first column shows labels with 'DIRECTION 0' and 'SHIFT 0'. The second column shows labels with 'DIRECTION 0' and 'SHIFT 36'. The third column shows labels with 'DIRECTION 0' and 'SHIFT -36'. A vertical arrow on the right indicates the '用紙送り方向' (paper feed direction) pointing downwards.

### 関連コマンド

OFFSET, REFERENCE

## 5.13 COUNTRY

### 説明

外付け機器（キーボード等）上の特殊文字を定義することにより、様々な国の仕様でキーボードを使用できるようにします。

### 構文

COUNTRY n

<u>パラメータ</u>	<u>説明</u>
n	001 USA
	003 Spanish (Latin America)
	007 Russia
	031 Dutch
	033 French (France)
	034 Spanish
	061 English (international)

### 例

#### サンプルコード

```
COUNTRY 001
```

### 関連コマンド

CODEPAGE, ~!!

## 5.14 CODEPAGE

### 説明

国際文字セット（コードページ）を定義します。

### 構文

CODEPAGE n

#### パラメーター

n

#### 説明

コードページの名前や数は7ビットコードページと8ビットコードページに分割することが可能です。

7-bit		8-bit		Windows		ISO	
n	Name	n	Name	n	Name	n	Name
<b>USA</b>	USA	<b>437</b>	United States	<b>1250</b>	Central Europe	<b>8859-1</b>	Latin 1
<b>BRI</b>	British	<b>737</b>	Greek	<b>1251</b>	Cyrillic	<b>8859-2</b>	Latin 2
<b>GER</b>	German	<b>850</b>	Multilingual	<b>1252</b>	Latin I	<b>8859-3</b>	Latin 3
<b>FRE</b>	French	<b>851</b>	Greek 1	<b>1253</b>	Greek	<b>8859-4</b>	Baltic
<b>DAN</b>	Danish	<b>852</b>	Slavic	<b>1254</b>	Turkish	<b>8859-5</b>	Cyrillic
<b>ITA</b>	Italian	<b>855</b>	Cyrillic	<b>1255</b>	Hebrew	<b>8859-6</b>	Arabic
<b>SPA</b>	Spanish	<b>857</b>	Turkish	<b>1256</b>	Arabic	<b>8859-7</b>	Greek
<b>SWE</b>	Swedish	<b>860</b>	Portuguese	<b>1257</b>	Baltic	<b>8859-8</b>	Hebrew
<b>SWI</b>	Swiss	<b>861</b>	Icelandic	<b>1258</b>	Vietnam	<b>8859-9</b>	Turkish
		<b>862</b>	Hebrew	<b>932</b>	Japanese Shift-JIS	<b>8859-10</b>	Latin 6
		<b>863</b>	Canadian/ French	<b>936</b>	Simplified Chinese GBK	<b>8859-15</b>	Latin 9
		<b>864</b>	Arabic	<b>949</b>	Korean		
		<b>865</b>	Nordic	<b>950</b>	Traditional Chinese Big5		
		<b>866</b>	Russian	<b>UTF-8</b>	UTF 8		
		<b>869</b>	Greek 2				

#### 備考：

- データ長は7ビットか8ビットの通信パラメーターにより決定されます。
- 一部の文字が印刷されなかったり、文字化けしたりする場合は、以下をお試し下さい。  
プリンターの **CODEPAGE** 設定が印刷データの文字コードと一致しているか確認してください。  
必要な場合は、どちらかの文字コードを変更してください。  
プリンターの **CODEPAGE** 設定が、フォントの対応文字コードでない可能性があります。プリンターの **CODEPAGE** 設定を変更するか、文章で使用するフォントを変更してみてください。
- フォント「K1.SFT / K2.SFT / K3.SFT / K4.SFT / K8.SFT / K9.SFT / KA.SFT / KB.SFT」は、シフト JIS に対応しています。使用する場合は、**CODEPAGE** コマンドで「932 (Shift-JIS)」を指定ください。

## サンプルコード

## 結果

```
DOWNLOAD "TEST.BAS"

str1$ = " "
J = 0
y = 50

CODEPAGE 1252
SIZE 4,3
GAP 0,0
DIRECTION 1
CLS
TEXT
10,10,"COUR.TTF",0,12,12,"CODEPAGE
1252"
FOR I=32 TO 255
str1$=str1$+CHR$(I) + " "
J=J+1
IF J=16 THEN GOSUB drawTEXT
NEXT

PRINT 1
END

drawTEXT:
TEXT 10,y,"COUR.TTF",0,12,12,str1$
str1$=" "
J=0
y=y+40
RETURN
EOP
TEST
```

CODEPAGE 1252

```
! " # $ % & ' ( ) * + , - . /
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 : ; < = > ?
@ 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 { | } ~
€ , f „ … † ‡ ^ % Š < € Ž
\ / " " • - — ~ ™ š > œ ž Ÿ
ı ç £ ¤ ¥ ¦ § ¨ © ª « ¬ ® ¯
° ± ² ³ ´ µ ¶ · ¸ ¹ º » ¼ ½ ¾ ¿
À Á Â Ã Ä Å Æ Ç È É Ê Ë Ì Í Î Ï
Ð Ñ Ò Ó Ô Õ Ö × Ø Ù Ú Û Ü Ý Þ ß
à á â ã ä å æ ç è é ê ë ì í î ï
õ ñ ò ó ô õ ö ÷ ø ù ú û ü ý þ ÿ
```

## 関連コマンド

COUNTRY, ~!!

## 5.15CLS

### 説明

イメージバッファを消去します。

### 構文

CLS

<u>パラメーター</u>	<u>説明</u>
None	N/A

#### 備考：

このコマンドは **SIZE** コマンドの後に使用します。

### 例

#### サンプルコード

```
CLS
```

### 関連コマンド

SIZE, GAP, BLINE

## 5.16 FEED

### 説明

指定した長さのラベルを送ります。長さはドットで指定します。

### 構文

FEED n

<u>パラメーター</u>	<u>説明</u>
n	単位 : ドット $1 \leq n \leq 9999$
<b>備考 :</b>	
▪ 200 dpi : 1 mm = 8 ドット	
300 dpi : 1 mm = 12 ドット	
600 dpi : 1 mm = 24 ドット	

### 例

<u>サンプルコード</u>
FEED 40

### 関連コマンド

BACKFEED, SIZE, GAP, BLINE, HOME, FORMFEED

## 5.17 BACKFEED

### 説明

指定した長さのラベルを逆送りします。長さはドットで指定します。

### 構文

BACKFEED n

<u>パラメーター</u>	<u>説明</u>
n	単位：ドット $1 \leq n \leq 9999$
<b>備考：</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>200 dpi : 1 mm = 8 ドット</li><li>300 dpi : 1 mm = 12 ドット</li><li>600 dpi : 1 mm = 24 ドット</li><li>不適切な値を指定した場合、紙詰まりやしわの原因となる可能性があります。</li></ul>	

### 例

<u>サンプルコード</u>
BACKFEED 40

### 関連コマンド

FEED, SIZE, GAP, BLINE, HOME, FORMFEED

## 5.18 FORMFEED

### 説明

次のラベルの先端までラベルを送ります。

### 構文

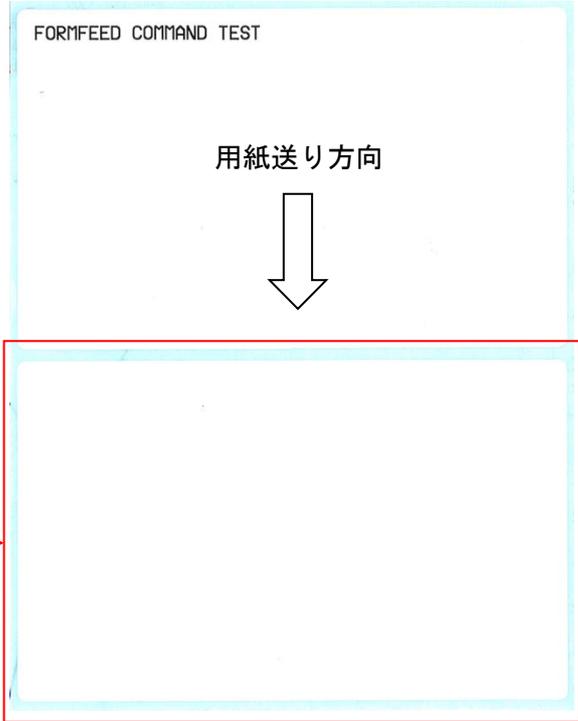
FORMFEED

パラメーター	説明
None	N/A

#### 備考：

このコマンドは **SIZE** コマンドの後に使用します。

### 例

サンプルコード	結果
<pre>SIZE 4,2.5 GAP 2 mm,0 DIRECTION 1 FORMFEED CLS TEXT 25,25, "3",0,1,1, "FORMFEED COMMAND TEST" PRINT 1,1</pre>	

### 関連コマンド

FEED, SIZE, GAP, BLINE, HOME, BACKFEED

## 5.19HOME

### 説明

内部センサーが原点を決め終わるまでラベルを送ります。

### 構文

HOME

<u>パラメーター</u>	<u>説明</u>
None	N/A

#### 備考:

このコマンドを使用する前に、ラベルのサイズとギャップを定義する必要があります。

### 例

#### サンプルコード

```
SIZE 4,2.5
GAP 2 mm,0
SET COUNTER @0 +1
@0="000001"
HOME
CLS
BOX 1,1,360,65,12
TEXT 25,25, "3",0,1,1, "HOME COMMAND TEST"
TEXT 25,80, "3",0,1,1,@0
PRINT 3,1
```

### 関連コマンド

FEED, SIZE, GAP, BLINE, FORMFEED

## 5.20PRINT

### 説明

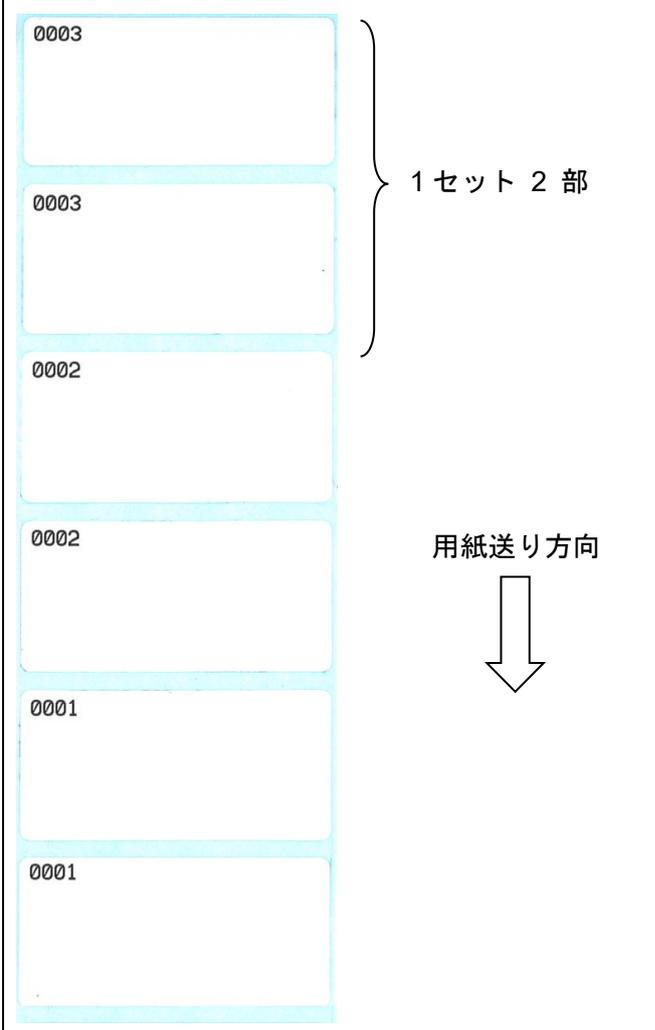
現在イメージバッファに保存されているラベルフォーマットを印刷します。

### 構文

```
PRINT m[,n]
```

パラメーター	説明
m	印刷するラベルのセット数を指定します $1 \leq m \leq 999999999$
n	各特定のラベルセットに対し、印刷するコピー枚数を指定します $1 \leq n \leq 999999999$

### 例

サンプルコード	結果
<pre>SIZE 50 mm,25 mm GAP 3 mm,0 DIRECTION 1 SET COUNTER @1 1 @1="0001" CLS TEXT 10,10, "3",0,1,1,@1 PRINT 3,2</pre>	

### 関連コマンド

SET COUNTER, INPUT, DOWNLOAD

## 5.21 SOUND

### 説明

ビープ音を鳴らします。音量とタイミングを調整できます。

### 構文

```
SOUND level,interval
```

<u>パラメーター</u>	<u>説明</u>
level	音量レベル 0~9
interval	インターバル 1~4095 (ミリ秒)

### 例

#### サンプルコード

- SOUND 5,200
- SOUND 3,200
- SOUND 3,200
- SOUND 4,200
- SOUND 2,200
- SOUND 2,200
- SOUND 1,200
- SOUND 2,200
- SOUND 3,200
- SOUND 4,200
- SOUND 5,200

## 5.22CUT

### 説明

ラベルを逆送りすることなく、カットします。(カッターオプション装着時のみ)

### 構文

CUT

<u>パラメーター</u>	<u>説明</u>
None	N/A

### 例

```
サンプルコード  
  
SIZE 3,3  
GAP 0,0  
CLS  
BOX 0,0,866,866,5  
TEXT 100,100, "5",0,1,1, "FEED & CUT"  
TEXT 100,200, "5",0,1,1, "300 dpi"  
PRINT 1,1  
FEED 260  
CUT
```

### 関連コマンド

SET CUTTER, SET BACK, SET PARTIAL\_CUTTER

## 5.23 LIMITFEED

### 説明

適切なセンサー感度が設定されていない場合、プリンターはラベル搬送中にギャップの正しい位置を特定できません。このコマンドは、プリンターがラベル搬送中にギャップの位置を特定できない場合、ラベル送りを停止させ、赤いLEDを点滅させます。

### 構文

LIMITFEED n[,minpaper,maxgap]	インチ
LIMITFEED n mm[,minpaper mm,maxgap mm]	ミリ
LIMITFEED n dot[,minpaper dot,maxgap dot]	ドット

パラメーター	説明
n	センサー検知の最大の長さ
Minpaper	用紙の最大の長さ
Maxgap	ギャップの最大の長さ

**備考：**

- この設定はメモリ内に記憶されます。
- ミリの場合、パラメーターnとミリの間にスペースを入れます。
- プリンターを初期化すると、初期値 10 インチに戻ります。
- プレ印刷された用紙や穴のある用紙をキャリブレーションできない場合は、Minpaper または Maxgap を入力します。

### 例

サンプルコード
LIMITFEED 12
LIMITFEED 10, 2.36, 0.12
LIMITFEED 250 mm, 60 mm, 3 mm
LIMITFEED 2000 dot, 480 dot, 24 dot

## 5.24 SELFTEST

### 説明

プリンター情報を印刷します。

### 構文

SELFTEST [page]

<u>パラメーター</u>	<u>説明</u>
page	None: 全てのプリンター情報を含むセルフテストページを印刷します PATTERN: 印字ヘッドの状態を確認するためパターンを印刷します ETHERNET: イーサネット設定を印刷します WLAN: Wi-Fi 設定を印刷します RS232: RS-232C 設定を印刷します SYSTEM: プリンター設定を印刷します Z: エミュレーション言語設定を印刷します BT: Bluetooth 設定を印刷します

### 例

次のページに続きます。

サンプルコード	結果
SELFTEST	<pre> ----- SYSTEM INFORMATION ----- MODEL: XXXXXX FIRMWARE: XXXXXX CHECKSUM: XXXXXX S/N: XXXXXX TCF: NO DATE: 1970/01/01 TIME: 00:04:18 NON-RESET: 110 m (TPH) RESET: 110 m (TPH) NON-RESET: 0 (CUT) RESET: 0 (CUT) ----- PRINTING SETTING ----- SPEED: 5 IPS DENSITY: 8.0 WIDTH: 4.00 INCH HEIGHT: 4.00 INCH GAP: 0.00 INCH INTENSION: 5 CODEPAGE: 850 COUNTRY: 001 ----- Z SETTING ----- DARKNESS: 16.0 SPEED: 4 IPS WIDTH: 4.00 INCH TILDE: 7EH (") CARET: 5EH (^) DELIMITER: 2CH (,) POWER UP: NO MOTION HEAD CLOSE: NO MOTION ----- RS232 SETTING ----- BAUD: 9600 PARITY: NONE DATA BIT: 8 STOP BIT: 1 ----- DRAM FILE (0 FILES) ----- PHYSICAL 8192 KBYTES AVAILABLE 256 KBYTES ----- FLASH FILE (0 FILES) ----- PHYSICAL 4096 KBYTES AVAILABLE 2560 KBYTES ----- </pre> 
SELFTEST PATTERN	
SELFTEST ETHERNET	<pre> ----- ETHERNET SETTING ----- NAME: XXXXXX MAC ADDR: XXXXXX DHCP: ON IP ADDR: XXXXXX SUBNET: XXXXXX GATEWAY: XXXXXX PORT: 9100 ----- </pre>
SELFTEST WLAN	<pre> ----- WLAN SETTING ----- MAC ADDR: XXXX-XXXX SSID: TEST-AP DHCP: OFF IP ADDR: 10.0.10.138 SUBNET: 255.255.255.0 GATEWAY: 10.0.10.252 PORT: 9100 ----- </pre>

SELFTEST RS232	<pre> ----- RS232 SETTING ----- BAUD: 9600 PARITY: NONE DATA BIT: 8 STOP BIT: 1 ----- </pre>
SELFTEST SYSTEM	<pre> ----- SYSTEM INFORMATION ----- MODEL: XXXXXX FIRMWARE: XXXXXX CHECKSUM: XXXXXX S/N: XXXXXX TCF: NO  DATE: 2013/01/11 TIME: 14:57:55 NON-RESET: 145 m (TPH) RESET: 145 m (TPH) NON-RESET: 0 (CUT) RESET: 0 (CUT) ----- </pre>
SELFTEST PRINTER	<pre> ----- PRINTING SETTING ----- SPEED: 5 IPS DENSITY: 8.0 WIDTH: 4.00 INCH HEIGHT: 1.00 INCH GAP: 0.00 INCH  INTENSION: 5 CODEPAGE: 850 COUNTRY: 001 ----- </pre>
SELFTEST Z	<pre> ----- Z SETTING ----- DARKNESS: 16.0 SPEED: 4 IPS WIDTH: 4.00 INCH TILDE: 7EH (~) CARET: 5EH (^)  DELIMITER: 2CH (,) POWER UP: NO MOTION HEAD CLOSE: NO MOTION ----- </pre>
SELFTEST BT	<pre> ----- BT SETTING ----- MAC ADDR: XXXXXX111111 NAME: BROTHER01 PIN CODE: 0000 PRINTER NAME: PAIR MODE: LEGACY MODULE: XXXX XXX MFi SUPPORTED: YES ----- </pre>

## 5.25EOJ

### 説明

(EOJ 前の) コマンド処理が完了するまでプリンターを待機させ、次のコマンドに進みます。

### 構文

EOJ

### 例

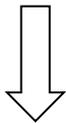
#### サンプルコード

```
SIZE 4,0.2
GAP 0,0
DIRECTION 1
CLS
TEXT 10,10,"3",0,1,1,"Two labels are printed without stop."
PRINT 1
PRINT 1

SIZE 4,0.2
GAP 0,0
CLS
TEXT 10,10,"3",0,1,1,"Printer stops before next printing."
PRINT 1
EOJ
PRINT 1
```

#### 結果

用紙送り方向



```
Printer stops before next printing.
Printer stops before next printing.
Two labels are printed without stop.
Two labels are printed without stop. } 停止なし
```

## 5.26 DELAY

### 説明

特定の時間プリンターを待機させ、次のコマンドに進みます。

### 構文

DELAY ms

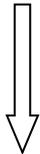
パラメーター	説明
ms	ミリ秒 (1000 ms = 1 second)

### 例

#### サンプルコード

```
SIZE 4,0.7
GAP 0,0
DIRECTION 1
CLS
TEXT 10,10,"3",0,1,1,"The delay time between two labels is 3 seconds."
TEXT 10,60,"3",0,1,1,"Now second:" +@SECOND
PRINT 1
DELAY 3000
PRINT 1
```

#### 結果



The delay time between two labels is 3 seconds.

Now second:9

The delay time between two labels is 3 seconds.

Now second:6

## 5.27 DISPLAY

### 説明

液晶パネル上にプリンターのイメージバッファの画像を表示します。

### 構文

DISPLAY IMAGE/OFF/CLS/.....

パラメーター	説明
IMAGE	液晶パネル上にプリンターのイメージバッファの画像を表示します
OFF	このコマンドを無効にします
CLS	背景色を表示し、液晶パネル上のプリンターのイメージバッファ項目を消去します
forecolor,backcolor	液晶パネル上のプリンターのイメージバッファに項目と背景のための色（10進数）を設定します
x,y,width,height	
x,y,width,height, thick	液晶パネル上のプリンターのイメージバッファにバーを描きます
x,y,width,height, thick, radius	
x,y,"bmpfile"	液晶パネル上のプリンターのイメージバッファに.bmpを表示します
x,y,"font","content"	
x,y,"font",rotate,"content"	
x,y,"font",rotate,multi,"content"	液晶パネル上のプリンターのイメージバッファにテキストを表示します
x,y,"font",rotate,x-multi,y-multi,"content"	
x,y,"font",rotate,x-multi,y-multi,align,"content"	

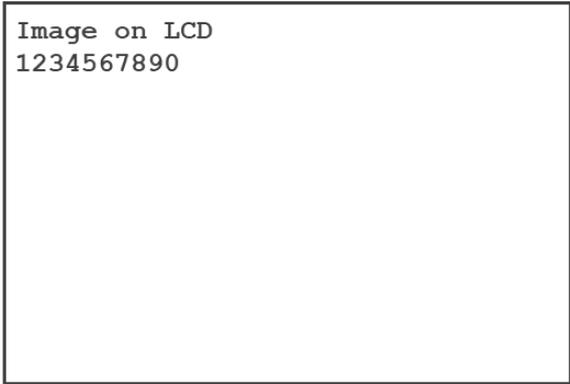
  

forecolor	テキストやバー（10進数）のための RGB カラーコード
backcolor	背景（10進数）のための RGB カラーコード
x	水平方向の乗算
y	垂直方向の乗算
width	フレームの幅
height	フレームの高さ
thick	フレームの厚み
radius	フレームの丸角
bmpfile	.bmp ファイル名
font	フォント名
rotate	回転(0, 90, 180, 270)
x-multi	水平方向の乗算
y-multi	垂直方向の乗算

align	テキスト位置 (1:左揃え, 2:中央揃え, 3:右揃え)
content	テキスト文字列の内容

**備考：**  
液晶パネル搭載モデルのみ。  
詳細は[付録 A: 機種別対応コマンド一覧](#)をご参照ください。

## 例

サンプルコード	結果
<pre>CLS TEXT 1,10, "1",0,1,1, "Image on LCD" TEXT 1,30, "1",0,1,1, "1234567890" DISPLAY IMAGE DELAY 5000 DISPLAY OFF</pre>	
<pre>CLS DISPLAY 15128749,16711680 DISPLAY CLS DISPLAY 10,30, "1","1234567890" DELAY 5000 DISPLAY OFF</pre> <p><b>備考：</b>  16進数「FF0000」を10進数「16711680」に変換して、背景色を定義します。</p>	

## 5.28 INITIALPRINTER

### 説明

プリンター設定を初期値に戻します。

### 構文

```
INITIALPRINTER
```

<u>パラメーター</u>	<u>説明</u>
None	N/A

### 例

<u>サンプルコード</u>
<pre>INITIALPRINTER</pre>

## 5.29 MENU

### 説明

プリンターに内部のデータベースを用いてユーザー独自のメニューをデザインできます。

### 構文

```
MENU title$, list$, selected
```

#### パラメーター

title\$  
list\$  
selected

#### 説明

液晶パネル状に表示する文字列

項目一覧（CRLFにより識別される）

変数

0 が選択された場合、オペレーターが ESC（USB キーボード）かメニューボタンを押したことになります。

#### 備考：

液晶パネル搭載モデルのみ。

詳細は[付録 A: 機種別対応コマンド一覧](#)をご参照ください。

### 例

#### サンプルコード

```
DOWNLOAD F,"FBPL"  
Speed  
Density  
Print Mode  
Offset  
Country  
EOP  
  
DOWNLOAD F,"Speed"  
4  
5  
6  
EOP  
  
DOWNLOAD F,"Density"  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
EOP  
  
DOWNLOAD F,"Print Mode"  
NONE  
TEAR OFF  
PEEL OFF  
CUT OFF  
EOP
```

```

DOWNLOAD F,"Country"
007
031
033
034
045
EOP

DOWNLOAD F,"DEMO.BAS"

DPI = VAL(GETSETTING$("SYSTEM","INFORMATION","DPI"))

:MAINLOOP
OPEN "FBPL",0
LIST$ = FREAD$(0, LOF("FBPL"))
CLOSE 0
MENU "FBPL", LIST$, OPTION$

IF LEN(OPTION$) = 0 THEN END

IF OPTION$ = "Speed" THEN SETTING$ =
GETSETTING$("CONFIG","FBPL","SPEED")
IF OPTION$ = "Density" THEN SETTING$ =
GETSETTING$("CONFIG","FBPL","DENSITY")
IF OPTION$ = "Print Mode" THEN SETTING$ =
GETSETTING$("CONFIG","FBPL","PRINT MODE")
IF OPTION$ = "Offset" THEN SETTING$ =
GETSETTING$("CONFIG","FBPL","OFFSET")
IF OPTION$ = "Country" THEN SETTING$ =
GETSETTING$("CONFIG","FBPL","COUNTRY CODE")

IF LOF(OPTION$) <> 0 THEN
    OPEN OPTION$,0
    LIST$ = FREAD$(0, LOF(OPTION$))
    CLOSE 0
    MENU OPTION$, LIST$, SETTING$
ELSE
    IF OPTION$ = "Offset" THEN INPUT "Offset", SETTING$
ENDIF

IF LEN(SETTING$) <> 0 THEN
    IF OPTION$ = "Speed" THEN SPEED VAL(SETTING$)
    IF OPTION$ = "Density" THEN DENSITY VAL(SETTING$)
    IF OPTION$ = "Print Mode" THEN GOSUB SET_PRINT_MODE
    IF OPTION$ = "Offset" THEN OFFSET VAL(SETTING$) / DPI
    IF OPTION$ = "Country" THEN GOSUB SET_COUNTRY
ENDIF

GOTO MAINLOOP

:SET_PRINT_MODE
IF SETTING$ = "NONE" THEN SET TEAR OFF
IF SETTING$ = "TEAR OFF" THEN SET TEAR ON
IF SETTING$ = "PEEL OFF" THEN SET PEEL ON
IF SETTING$ = "CUT OFF" THEN SET CUTTER ON
RETURN

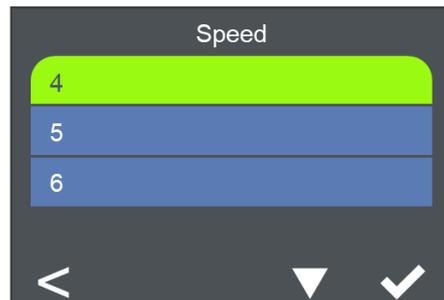
```

```
:SET_COUNTRY  
IF SETTING$ = "007" THEN COUNTRY 007  
IF SETTING$ = "031" THEN COUNTRY 031  
IF SETTING$ = "033" THEN COUNTRY 033  
IF SETTING$ = "034" THEN COUNTRY 034  
IF SETTING$ = "045" THEN COUNTRY 045  
RETURN
```

EOP

RUN "DEMO.BAS"

### 結果



## 6 ラベルフォーマットコマンド

### 6.1 BAR

#### 説明

罫線を描きます。

#### 構文

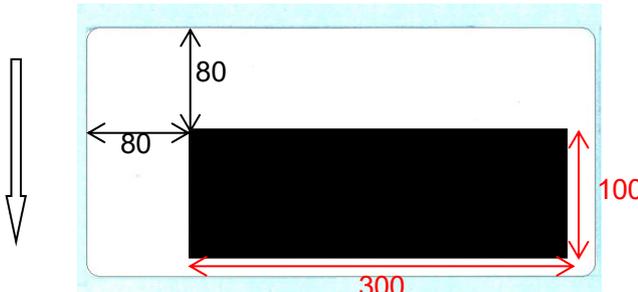
BAR *x,y,width,height*

パラメーター	説明
x	左上隅の x 座標 (ドット)
y	左上隅の y 座標 (ドット)
width	罫線の幅 (ドット)
height	罫線の高さ (ドット)

**備考:**

- 200 dpi : 1 mm = 8 ドット  
300 dpi : 1 mm = 12 ドット  
600 dpi : 1 mm = 24 ドット
- 推奨される罫線の最大高さは 4 インチ幅で 12 ミリです。12 ミリを超える罫線の高さは電源供給に障害をきたし、また印字品質に影響を及ぼす可能性があります。
- 最大印字比率はモデルにより異なります。デスクトッププリンターは最大 20%で、インダストリアルプリンターは最大 30%です。

#### 例

サンプルコード	結果
<pre>SIZE 50 mm,25 mm GAP 3 mm,0 DIRECTION 1 CLS BAR 80,80,300,100 PRINT 1,1</pre>	

#### 関連コマンド

BOX

## 6.2 BARCODE

### 説明

バーコードを定義します。利用可能なバーコードは下記の一覧表に記載されています。

Code Type	説明	狭さ：幅					最大データ長
		1:1	1:2	1:3	2:5	3:7	
128	Code 128、コードサブセット自動切替	√					
128M	Code 128、コードサブセット手動切替	√					
EAN128	EAN-128、コードサブセット自動切替	√					
EAN128M	EAN-128 (GS1-128)、コードサブセット手動切替	√					
25	Interleaved 2-of-5		√	√	√		長さは偶数
25C	Interleaved 2-of-5 チェックディジット付き		√	√	√		長さは奇数
25S	Standard 2-of-5		√	√	√		
25I	Industrial 2-of-5		√	√	√		
39	Code 39、スタンダードとフルアスキーモードとの自動切替		√	√	√		
39C	Code 39 チェックディジット付き		√	√	√		
93	Code 93			√			
EAN13	EAN-13	√					12
EAN13+2	2桁付加 EAN-13	√					14
EAN13+5	5桁付加 EAN-13	√					17
EAN8	EAN-8	√					7
EAN8+2	2桁付加 EAN-8	√					9
EAN8+5	5桁付加 EAN-8	√					12
CODA	Codabar (NW-7)		√	√	√		
POST	POSTNET	√					5, 9, 11
UPCA	UPC-A	√					11
UPCA+2	2桁付加 UPC-A	√					13
UPA+5	5桁付加 UPC-A	√					16
UPCE	UPC-E	√					6
UPCE+2	2桁付加 UPC-E	√					8
UPE+5	5桁付加 UPC-E	√					11
MSI	MSI		√	√	√		
MSIC	MSI チェックディジット付き		√	√	√		
PLESSEY	Plessey		√	√	√		
CPOST	Datalogic 2-of-5 (China post)					√	
ITF14	ITF-14		√	√	√		13
EAN14	EAN-14	√					13
11	Code 11 (USD-8)		√	√	√		
TELEPEN	Telepen		√	√	√		
TELEPENN	Telepen 数字のみ		√	√	√		
PLANET	Planet	√					
CODE49	Code 49	√					
DPI	Deutsche Post Identcode		√	√	√		11
DPL	Deutsche Post Leitcode		√	√	√		13
LOGMARS	Code 39 特別仕様		√	√	√		

## 構文

BARCODE X,Y, "code type",height,human readable,rotation,narrow,wide,[alignment,]  
"content "

パラメーター	説明																																												
X	バーコードの x 座標																																												
Y	バーコードの y 座標																																												
code type																																													
128	Code 128、コードサブセット A, B, C を自動切替																																												
128M	Code 128、コードサブセット A, B, C を手動切替																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>制御コード</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>096</td> <td>FNC3</td> <td>FNC3</td> <td>NONE</td> </tr> <tr> <td>097</td> <td>FNC2</td> <td>FNC2</td> <td>NONE</td> </tr> <tr> <td>098</td> <td>SHIFT</td> <td>SHIFT</td> <td>NONE</td> </tr> <tr> <td>099</td> <td>CODE C</td> <td>CODE C</td> <td>NONE</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>CODE B</td> <td>FNC4</td> <td>CODE B</td> </tr> <tr> <td>101</td> <td>FNC4</td> <td>CODE A</td> <td>CODE A</td> </tr> <tr> <td>102</td> <td>FNC1</td> <td>FNC1</td> <td>FNC1</td> </tr> <tr> <td>103</td> <td colspan="3">Start (CODE A)</td> </tr> <tr> <td>104</td> <td colspan="3">Start (CODE B)</td> </tr> <tr> <td>105</td> <td colspan="3">Start (CODE C)</td> </tr> </tbody> </table> <p>3つの制御コードが後に続く制御コードの最初の文字として「!」を使用します。サブセット開始が設定されていない場合、初期値のサブセット開始はBとなります。</p>	制御コード	A	B	C	096	FNC3	FNC3	NONE	097	FNC2	FNC2	NONE	098	SHIFT	SHIFT	NONE	099	CODE C	CODE C	NONE	100	CODE B	FNC4	CODE B	101	FNC4	CODE A	CODE A	102	FNC1	FNC1	FNC1	103	Start (CODE A)			104	Start (CODE B)			105	Start (CODE C)		
制御コード	A	B	C																																										
096	FNC3	FNC3	NONE																																										
097	FNC2	FNC2	NONE																																										
098	SHIFT	SHIFT	NONE																																										
099	CODE C	CODE C	NONE																																										
100	CODE B	FNC4	CODE B																																										
101	FNC4	CODE A	CODE A																																										
102	FNC1	FNC1	FNC1																																										
103	Start (CODE A)																																												
104	Start (CODE B)																																												
105	Start (CODE C)																																												
EAN128	EAN128: Code 128、コードサブセット A, B, C を自動切替																																												
EAN128M	EAN128(GS1-128): Code 128、コードサブセット A, B, C を手動切替																																												
25	Interleaved 2-of-5																																												
25C	Interleaved 2-of-5 チェックディジット付き																																												
25S	Standard 2-of-5																																												
25I	Industrial 2-of-5																																												
39	Code 39 フルアスキー																																												
39C	Code 39 チェックディジット付き フルアスキー																																												
39S	Code 39 スタンダード																																												
93	Code 93																																												
EAN13	EAN-13																																												
EAN13+2	2桁付加 EAN-13																																												
EAN13+5	5桁付加 EAN-13																																												
EAN8	EAN-8																																												
EAN8+2	2桁付加 EAN-8																																												
EAN8+5	5桁付加 EAN-8																																												
CODA	Codabar(NW-7)																																												
POST	POSTNET																																												
UPCA	UPC-A																																												
UPCA+2	2桁付加 UPC-A																																												
UPCA+5	5桁付加 UPC-A																																												
UPCE	UPC-E																																												
UPCE+2	2桁付加 UPC-E																																												
UPCE+5	5桁付加 UPC-E																																												
CPOST	China post code																																												
MSI	MSI code																																												
MSIC	MSI チェックディジット付き																																												
PLESSEY	Plessey code																																												
ITF14	ITF-14 code																																												
EAN14	EAN-14 code																																												
11	Code 11(USD-8)																																												
TELEPEN	Telepen code																																												

TELEPEN N	Telepen code、数字のみ					
PLANET	Planet code					
CODE49	Code 49					
DPI	Deutsche Post Identcode					
DPL	Deutsche Post Leitcode					
Height human readable	バーコード高さ (ドット) 0: 非表示 1: 左揃えの可読文字 2: 中央揃えの可読文字 3: 右揃えの可読文字					
rotation	0 : 回転なし 90 : 時計回りに 90 度回転 180 : 時計回りに 180 度回転 270 : 時計回りに 270 度回転					
narrow wide	ナローバーの幅 (ドット) ワイドバーの幅 (ドット)					
		n : w 1:1	n : w 1:2	n : w 1:3	n : w 2:5	n : w 3:7
	128	10x	-	-	-	-
	EAN128	10x	-	-	-	-
	EAN128M	10x				
	25	-	10x	10x	5x	-
	25C	-	10x	10x	5x	-
	25S		10x	10x	5x	
	25I		10x	10x	5x	
	39	-	10x	10x	5x	-
	39C	-	10x	10x	5x	-
	93	-	-	10x	-	-
	EAN13	8x	-	-	-	-
	EAN13+2	8x	-	-	-	-
	EAN13+5	8x	-	-	-	-
	EAN 8	8x	-	-	-	-
	EAN 8+2	8x	-	-	-	-
	EAN 8+5	8x	-	-	-	-
	CODA	-	10x	10x	5x	-
	POST	1x	-	-	-	-
	UPCA	8x	-	-	-	-
	UPCA+2	8x	-	-	-	-
	UPCA+5	8x	-	-	-	-
	UPCE	8x	-	-	-	-
	UPCE+2	8x	-	-	-	-
	UPCE+5	8x	-	-	-	-
	CPOST	-	-	-	-	1x
	MSI	-	-	10x	-	-
	MSIC			10x		-
	PLESSY	-	-	10x	-	-
	ITF14	-	10x	10x	5x	-
	EAN14	8x	-	-	-	-
	11	-	10x	10x	5x	-
alignment	バーコードの配置を指定します 0: 初期値 (左) 1: 左 2: 中央 3: 右					
content	バーコードの内容					

**備考：**

バーコード内容の最大桁数に留意してください。

コードタイプ	文字設定	最大データ長
128	CODE128 用の文字設定を参照	-
128M	CODE128 用の文字設定を参照	-
EAN128	CODE128 用の文字設定を参照	-
EAN128M	CODE128 用の文字設定を参照	-
25	0123456789	長さは偶数
25C	0123456789	長さは奇数
25S	0123456789	
25I	0123456789	
39 I	0123456789[Space]ABCDEFGHIJKLMNQRST UVWXYZ-.\$/+%	-
39 I Full ASCII	0123456789[Space]ABCDEFGHIJKLMNQRST UVWXYZ!#\$%&'()*+,-./:;=<?@[\\]^_` abcdefghijklmnopqrstuvwxyz{ }~	-
93	0123456789[Space]ABCDEFGHIJKLMNQRST UVWXYZ!#\$%&'()*+,-./:;=<?@[\\]^_` abcdefghijklmnopqrstuvwxyz{ }~	-
EAN13	0123456789	12
EAN13+2	0123456789	14
EAN13+5	0123456789	17
EAN8	0123456789	7
EAN8+2	0123456789	9
EAN8+5	0123456789	12
CODA	0123456789-.\$/.+	-
POST	0123456789	5, 9, 11
UPCA	0123456789	11
UPCA+2	0123456789	13
UPA+5	0123456789	16
UPCE	0123456789	6
UPCE+2	0123456789	8
UPE+5	0123456789	11
MSI	0123456789	-
MSIC	0123456789	-
PLESSEY	0123456789	-
CPOST	0123456789	-
ITF14	0123456789	13
EAN14	0123456789	13
11	0123456789-	-
TELEPEN	ASCII 0 to 127	30
TELEPENN	0123456789	60
PLANET	0123456789	38
CODE49	ASCII 0 to 127	81
DPI	0123456789	11
DPL	0123456789	13
LOGMARS	0123456789[Space]ABCDEFGHIJKLMNQRST UVWXYZ-.\$/+%	-

## CODE 128 用の文字設定

値	128A	128B	128C	値	128A	128B	128C	値	128A	128B	128C
0	space	space	00	36	D	D	36	72	BS	h	72
1	!	!	01	37	E	E	37	73	HT	i	73
2	"	"	02	38	F	F	38	74	LF	j	74
3	#	#	03	39	G	G	39	75	VT	k	75
4	\$	\$	04	40	H	H	40	76	FF	l	76
5	%	%	05	41	I	I	41	77	CR	m	77
6	&	&	06	42	J	J	42	78	SO	n	78
7	'	'	07	43	K	K	43	79	SI	o	79
8	(	(	08	44	L	L	44	80	DLE	p	80
9	)	)	09	45	M	M	45	81	DC1	q	81
10	*	*	10	46	N	N	46	82	DC2	r	82
11	+	+	11	47	O	O	47	83	DC3	s	83
12	,	,	12	48	P	P	48	84	DC4	t	84
13	-	-	13	49	Q	Q	49	85	NAK	u	85
14	.	.	14	50	R	R	50	86	SYN	v	86
15	/	/	15	51	S	S	51	87	ETB	w	87
16	0	0	16	52	T	T	52	88	CAN	x	88
17	1	1	17	53	U	U	53	89	EM	y	89
18	2	2	18	54	V	V	54	90	SUB	z	90
19	3	3	19	55	W	W	55	91	ESC	{	91
20	4	4	20	56	X	X	56	92	FS		92
21	5	5	21	57	Y	Y	57	93	GS	}	93
22	6	6	22	58	Z	Z	58	94	RS	~	94
23	7	7	23	59	[	[	59	95	US	DEL	95
24	8	8	24	60	\	\	60	96	FNC 3	FNC 3	96
25	9	9	25	61	]	]	61	97	FNC 2	FNC 2	97
26	:	:	26	62	^	^	62	98	Shift B	Shift A	98
27	;	;	27	63			63	99	Code C	Code C	99
28	<	<	28	64	NUL	`	64	100	Code B	FNC4	Code B
29	=	=	29	65	SOH	a	65	101	FNC 4	Code A	Code A
30	>	>	30	66	STX	b	66	102	FNC 1	FNC 1	FNC 1
31	?	?	31	67	ETX	c	67	103			Start Code A
32	@	@	32	68	EOT	d	68	104			Start Code B
33	A	A	33	69	ENQ	e	69	105			Start Code C
34	B	B	34	70	ACK	f	70				
35	C	C	35	71	BEL	g	71				

## 例

サンプルコード	結果
<pre> SIZE 4,1 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS TEXT 10,10, "2",0,1,1, "Human readable alignment" BARCODE 10,50, "128",100,1,0,2,2,"left" BARCODE 10,50, "128",100,2,0,2,2,"center" BARCODE 610,50, "128",100,3,0,2,2,"right" PRINT 1 </pre>	<p>Human readable alignment</p>  <p>left center right</p>
<pre> SIZE 4,1 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS TEXT 10,10, "2",0,1,1, "Code 128, switch code subset automatically. " BARCODE 10,50, "128",100,1,0,2,2, "123456abcd123456" PRINT 1 </pre>	<p>Code 128, switch code subset automatically.</p>  <p>123456abcd123456</p>

<pre> SIZE 4,1 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS TEXT 10,10, "2",0,1,1, "Code 128, switch code subset manually." BARCODE 10,50, "128M",100,1,0,2,2, "!104!096ABCD!101EFGH" PRINT 1 </pre> <p><b>備考：</b>  上の CODE 128M はスタートキャラクタ CODE-B  を使用しています。次のCODE 128のファンクション  キャラクタ FNC3、そしてCODE A サブセットとし  てコード化されたABCDキャラクタ・EFGHキャラク  タが続きます。</p>	<p>Code 128, switch code subset manually.</p>  <p>ABCDEFGH</p>
<pre> SIZE 4,1 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS TEXT 100,10, "2",0,1,1, "EAN-128M(GS1- 128)" BARCODE 100,50, "EAN128M",100,1,0,2,4, "011458901 2345673"+"!102"+"17161231"+"!102"+"3010 "+"!102"+"10ABC" PRINT 1 </pre>	<p>EAN-128M(GS1-128)</p>  <p>(01)14589012345673(17)161231(30)10(10)ABC</p>
<pre> SIZE 4,1 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS TEXT 10,10, "2",0,1,1, "TELEPEN" BARCODE 10,50, "TELEPEN",100,1,0,2,6, "abcd1234ABCD" PRINT 1 </pre>	<p>TELEPEN</p>  <p>abcd1234ABCD</p>
<pre> SIZE 4,4 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS TEXT 400,26, "2",0,1,1,2, "TELEPEN Number" BARCODE 400,50, "TELEPENN",60,2,0,2,6,2, "1234567890" TEXT 400,136, "2",0,1,1,2, "Code 11" BARCODE 400,160, "11",60,2,0,2,6,2, "1234567890" TEXT 400,246, "2",0,1,1,2, "PLANET" BARCODE 400,270, "PLANET",60,2,0,2,2,2, "12345678901" TEXT 400,356, "2",0,1,1,2, "Deutsche Post Identcode." BARCODE 400,380, "DPI",60,2,0,2,6,2, "12345678901" TEXT 400,466, "2",0,1,1,2, "Deutsche Post Leitcode." BARCODE 400,490, "DPL",60,2,0,2,6,2, "123456789012" </pre>	<p>TELEPEN Number</p>  <p>1234567890 Code 11</p>  <p>1234567890 PLANET</p>  <p>12345678901 Deutsch Post Identcode.</p>  <p>123456789016 Deutsche Post Leitcode.</p>  <p>01234567890128 Code 49</p>  <p>1234567890</p>

```
TEXT 400,576, "2",0,1,1,2, "Code 49"  
BARCODE 400,600, "CODE49",60,2,0,2,2,2,  
"1234567890"  
PRINT 1
```

## 6.3 TLC39

### 説明

TLC39 (TCIF Linked Barcode 3 of 9) バーコードを定義します。

### 構文

```
TLC39 x,y,rotation,[height,]narrow,]wide,]cellwidth,]cellheight,] "ECI number,Serial number & additional data"
```

パラメーター	説明
x	開始位置の x 座標 (ドット)
y	開始位置の y 座標 (ドット)
rotation	0 : 回転なし 90 : 時計回りに 90 度回転 180 : 時計回りに 180 度回転 270 : 時計回りに 270 度回転
height	ドット数での Code39 の高さ (初期値は 40)
narrow	ドット数での Code39 のナローバーの幅 (初期値は 2)
wide	ドット数での Code39 のワイドバーの幅 (初期値は 4)
cellwidth	ドット数での MicroPDF417 のセルの幅 (初期値は 2)
cellheight	ドット数での MicroPDF417 のセルの幅 (初期値は 4)
ECI number	Code39 生成時に使用される場合は 6 桁
Serial number & additional data	英数字は Micro-PDF417 用

**備考 :**  
コンマ ( “ ) は ECI number と Serial number & additional data の間で必要となります。

### 例

サンプルコード
<pre>SIZE 4,1.2 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS TEXT 10,10, "3",0,1,1, "TLC39 code" TLC39 10,50,0, "123456,SN00000001,00601,01501" TLC39 310,50,0,80,3,6,3,4, "123456,SN00000001,00601,01501" PRINT 1</pre>
結果
<p style="text-align: center;">TLC39 code</p> 

## 6.4 BITMAP

### 説明

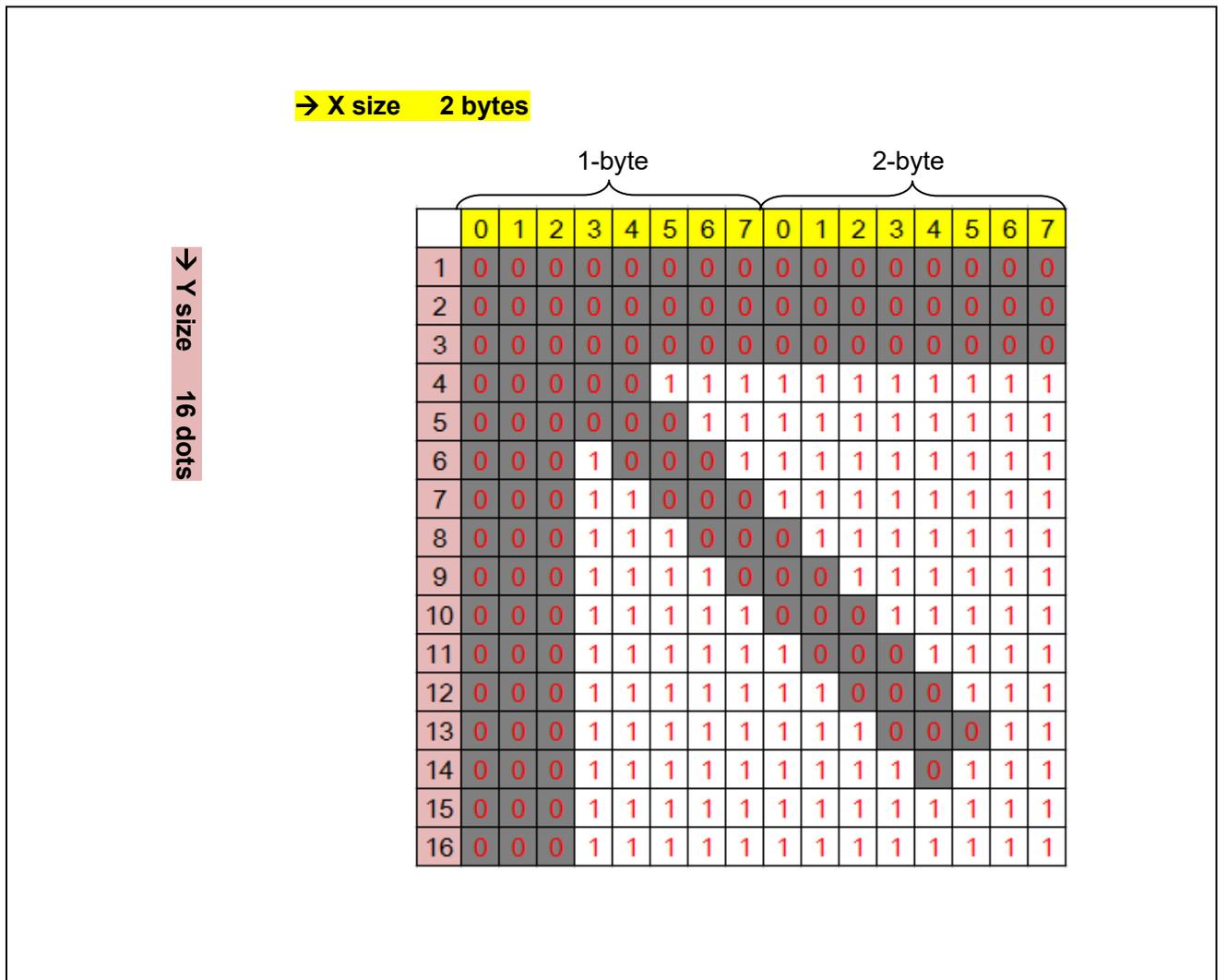
ビットマップイメージを（BMP グラフィックファイルとは対照的に）描きます。

### 構文

BITMAP X,Y,width,height,mode,bitmap data...

パラメーター	説明
X	開始位置の x 座標（ドット）
Y	開始位置の y 座標（ドット）
width	イメージ幅（バイト）
height	イメージ高さ（ドット）
mode	グラフィックモードは下記 0: OVERWRITE（上書き） 1: OR（論理和） 2: XOR（排他的論理和）
bitmap data	ビットマップデータ

### 例



Y 軸	X 軸			
	1 バイト		2 バイト	
	バイナリ	16 進数	バイナリ	16 進数
1	00000000	00	00000000	00
2	00000000	00	00000000	00
3	00000000	00	00000000	00
4	00000111	07	11111111	FF
5	00000011	03	11111111	FF
6	00010001	11	11111111	FF
7	00011000	18	11111111	FF
8	00011100	1C	01111111	7F
9	00011110	1E	00111111	3F
10	00011111	1F	00011111	1F
11	00011111	1F	10001111	8F
12	00011111	1F	11000111	C7
13	00011111	1F	11100011	E3
14	00011111	1F	11110111	F7
15	00011111	1F	11111111	FF
16	00011111	1F	11111111	FF

サンプルコード (ASCII)	16 進数	結果
SIZE 4,2	53 49 5A 45 20 34 2C 32 0D 0A	↙
GAP 0,0	47 41 50 20 30 2C 30 0D 0A 43	
CLS	4C 53 0D 0A 42 49 54 4D 41 50	
BITMAP 200,200,2,16,0,	20 32 30 30 2C 32 30 30 2C 32	
??	2C 31 36 2C 30 2C 00 00 00 00	
	00 00 07 FF 03 FF 11 FF 18 FF	
??-?????	1C 7F 1E 3F 1F 1F 1F 8F 1F C7	
	1F E3 1F E7 1F FF 1F FF 0D 0A	
PRINT 1,1	50 52 49 4E 54 20 31 2C 31 0D	
	0A	

## 関連コマンド

PUTBMP, PUTPCX

## 6.5 BOX

### 説明

長方形を描きます。

### 構文

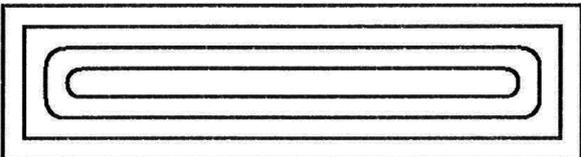
```
BOX x,y,x_end,y_end,line thickness[,radius]
```

パラメーター	説明
x	左上隅の x 座標 (ドット)
y	左上隅の y 座標 (ドット)
x_end	右下隅の x 座標 (ドット)
y_end	右下隅の y 座標 (ドット)
line thickness	線の太さ (ドット)
radius	オプション: 丸角を指定します。初期値は 0。

**備考:**

- 200 dpi: 1 mm = 8 ドット  
300 dpi: 1 mm = 12 ドット  
600 dpi: 1 mm = 24 ドット
- 推奨される長方形の最大太さは 4 インチ幅ラベルで 12mm です。12mm を超える長方形の太さは電源供給に障害をきたし、印字品質に影響を及ぼす可能性があります。
- 最大印字比率はモデルにより異なります。デスクトッププリンターは最大 20%で、インダストリアルプリンターは最大 30%です。

### 例

サンプルコード	結果
<pre>SIZE 4,1.1 CLS BOX 60,60,610,210,4 BOX 80,80,590,190,4 BOX 100,100,570,170,4,20 BOX 120,120,550,150,4,20 PRINT 1</pre>	

### 関連コマンド

BAR

## 6.6 CIRCLE

### 説明

円を描きます。

### 構文

```
CIRCLE X_start,Y_start,diameter,thickness
```

パラメーター	説明
X_start	左上隅の x 座標 (ドット)
Y_start	左上隅の y 座標 (ドット)
diameter	円の直径 (ドット)
thickness	円の太さ (ドット)

### 例

サンプルコード	結果
<pre>SIZE 80 mm,30 mm GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS BAR 250,20,100,1 BAR 250,20,1,100 CIRCLE 250,20,100,5 PRINT 1</pre>	

## 6.7 ELLIPSE

### 説明

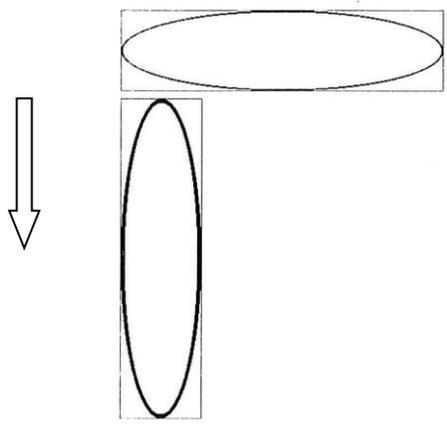
楕円（長円）を描きます。

### 構文

ELLIPSE *x,y,width,height,thickness*

パラメーター	説明
<i>x</i>	左上隅の <i>x</i> 座標（ドット）
<i>y</i>	左上隅の <i>y</i> 座標（ドット）
<i>width</i>	楕円の幅（ドット）
<i>height</i>	楕円の高さ（ドット）
<i>thickness</i>	楕円の太さ（ドット）

### 例

サンプルコード	結果
<pre>SIZE 4,3 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS BOX 10,10,410,110,1 ELLIPSE 10,10,400,100,2 BOX 10,120,110,520,1 ELLIPSE 10,120,100,400,5 PRINT 1</pre>	

## 6.8 CODABLOCK F mode

### 説明

CODABLOCK F モードのバーコードを定義します。

### 構文

```
CODABLOCK x,y,rotation,[row height,]module width,] "content"
```

パラメーター	説明
x	開始位置の x 座標 (ドット)
y	開始位置の y 座標 (ドット)
rotation	0 : 回転なし 90 : 時計回りに 90 度回転 180 : 時計回りに 180 度回転 270 : 時計回りに 270 度回転
row height	行の高さ x モジュール幅に相当する個々の行の高さ (初期値 : 8)
module width	CODABLOCK のナローバーの幅 ドット数 (初期値 : 2)
content	CODABLOCK バーコードの内容

### 例

**サンプルコード**

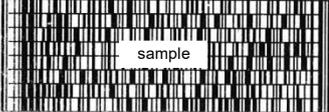
```
SIZE 4,1.5
GAP 0,0
DIRECTION 1
CLS
TEXT 10,10, "3",0,1,1, "Codablock F"
CODABLOCK 10,50,0, "With the "At your side." spirit in mind. the Brother
Group aims to continually create value."
PRINT 1
CLS
TEXT 10,10, "3",0,1,1, "Codablock F"
CODABLOCK 10,50,0,16,1, "With the "At your side." spirit in mind. the
Brother Group aims to continually create value."
PRINT 1
```

**結果**

Codablock F



Codablock F



The image shows two examples of Codablock F barcodes. The top one is a small square barcode with the word 'sample' in the center. The bottom one is a larger rectangular barcode, also with 'sample' in the center. A large downward-pointing arrow is positioned to the left of the two barcodes, indicating a comparison or transformation between the two.

## 6.9 DMATRIX

### 説明

DataMatrix 2D バーコードを定義します。ECC200 エラー修正のみサポートされます。

### 構文

```
DMATRIX x,y,width,height,[c#,x#,r#,a#,row,col,] "content"
```

パラメーター	説明																																																																																																												
x	開始位置の x 座標 (ドット)																																																																																																												
y	開始位置の y 座標 (ドット)																																																																																																												
width	バーコード領域の想定幅 (ドット)																																																																																																												
height	バーコード領域の想定高さ (ドット)																																																																																																												
c#	エスケープシーケンス制御文字 (10 進数) 例: C126 は以下を意味する— (1) ~X は制御文字のためのシフト文字です。																																																																																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>~X</th> <th>Hex</th> <th>ASCII</th> <th>~X</th> <th>HEX</th> <th>ASCII</th> <th>~X</th> <th>HEX</th> <th>ASCII</th> <th>~X</th> <th>HEX</th> <th>ASCII</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>~@</td> <td>00</td> <td>NUL</td> <td>~H</td> <td>08</td> <td>BS</td> <td>~P</td> <td>10</td> <td>DLE</td> <td>~X</td> <td>18</td> <td>CAN</td> </tr> <tr> <td>~A</td> <td>01</td> <td>SOH</td> <td>~I</td> <td>09</td> <td>HT</td> <td>~Q</td> <td>11</td> <td>DC1</td> <td>~Y</td> <td>19</td> <td>EM</td> </tr> <tr> <td>~B</td> <td>02</td> <td>STX</td> <td>~J</td> <td>0A</td> <td>LF</td> <td>~R</td> <td>12</td> <td>DC2</td> <td>~Z</td> <td>1A</td> <td>SUB</td> </tr> <tr> <td>~C</td> <td>03</td> <td>ETX</td> <td>~K</td> <td>0B</td> <td>VT</td> <td>~S</td> <td>13</td> <td>DC3</td> <td>~[</td> <td>1B</td> <td>ESC</td> </tr> <tr> <td>~D</td> <td>04</td> <td>EOT</td> <td>~L</td> <td>0C</td> <td>FF</td> <td>~T</td> <td>14</td> <td>DC4</td> <td>~\</td> <td>1C</td> <td>FS</td> </tr> <tr> <td>~E</td> <td>05</td> <td>ENQ</td> <td>~M</td> <td>0D</td> <td>CR</td> <td>~U</td> <td>15</td> <td>NAK</td> <td>~]</td> <td>1D</td> <td>GS</td> </tr> <tr> <td>~F</td> <td>06</td> <td>ACK</td> <td>~N</td> <td>0E</td> <td>SO</td> <td>~V</td> <td>16</td> <td>SYN</td> <td>~^</td> <td>1E</td> <td>RS</td> </tr> <tr> <td>~G</td> <td>07</td> <td>BEL</td> <td>~O</td> <td>0F</td> <td>SI</td> <td>~W</td> <td>17</td> <td>ETB</td> <td>~_</td> <td>1F</td> <td>US</td> </tr> </tbody> </table>	~X	Hex	ASCII	~@	00	NUL	~H	08	BS	~P	10	DLE	~X	18	CAN	~A	01	SOH	~I	09	HT	~Q	11	DC1	~Y	19	EM	~B	02	STX	~J	0A	LF	~R	12	DC2	~Z	1A	SUB	~C	03	ETX	~K	0B	VT	~S	13	DC3	~[	1B	ESC	~D	04	EOT	~L	0C	FF	~T	14	DC4	~\	1C	FS	~E	05	ENQ	~M	0D	CR	~U	15	NAK	~]	1D	GS	~F	06	ACK	~N	0E	SO	~V	16	SYN	~^	1E	RS	~G	07	BEL	~O	0F	SI	~W	17	ETB	~_	1F	US									
~X	Hex	ASCII	~X	HEX	ASCII	~X	HEX	ASCII	~X	HEX	ASCII																																																																																																		
~@	00	NUL	~H	08	BS	~P	10	DLE	~X	18	CAN																																																																																																		
~A	01	SOH	~I	09	HT	~Q	11	DC1	~Y	19	EM																																																																																																		
~B	02	STX	~J	0A	LF	~R	12	DC2	~Z	1A	SUB																																																																																																		
~C	03	ETX	~K	0B	VT	~S	13	DC3	~[	1B	ESC																																																																																																		
~D	04	EOT	~L	0C	FF	~T	14	DC4	~\	1C	FS																																																																																																		
~E	05	ENQ	~M	0D	CR	~U	15	NAK	~]	1D	GS																																																																																																		
~F	06	ACK	~N	0E	SO	~V	16	SYN	~^	1E	RS																																																																																																		
~G	07	BEL	~O	0F	SI	~W	17	ETB	~_	1F	US																																																																																																		
	(2) ~1 は FNC1 を意味します。																																																																																																												
	(3) ~dNNN は符号語に対して ASCII10 進数 NNN を作成します。これは 000 から 255 までの 3 桁を指定します。																																																																																																												
	(4) ~ in data は~~により符号化されます。																																																																																																												
X#	モジュールサイズ (ドット)																																																																																																												
r#	回転 0 : 回転なし 90 : 時計回りに 90 度回転 180 : 時計回りに 180 度回転 270 : 時計回りに 270 度回転																																																																																																												
a#	0 : 正方形 (初期値) 1 : 長方形																																																																																																												
row	行のシンボルサイズ: 10~144																																																																																																												
col	列のシンボルサイズ: 10~144																																																																																																												
content	DataMatrix 2D バーコードの内容																																																																																																												

**備考:**

DataMatrix 2次元バーコードのスタンダードシンボルサイズの場合、下記のリストをご参照ください。

正方形			長方形
10 x 10	26 x 26	72 x 72	8 x 18
12 x 12	32 x 32	80 x 80	8 x 32
14 x 14	36 x 36	88 x 88	12 x 26
16 x 16	40 x 40	96 x 96	12 x 36
18 x 18	44 x 44	104 x 104	16 x 36
20 x 20	48 x 48	120 x 120	16 x 48
22 x 22	52 x 52	132 x 132	
24 x 24	64 x 64	144 x 144	

**例**

サンプルコード	結果
<pre> SIZE 4,3 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS DMATRIX 10,110,400,400, "DMATRIX Example 1" DMATRIX 310,110,400,400,x6, "DMATRIX Example 2" DMATRIX 10,310,400,400,x8,18,18, "DMATRIX Example 3" PRINT 1,1 </pre>	
<b>サンプルコード (FNC)</b> <pre> SIZE 4,1 GAP 0,0 CLS DIRECTION 1 DMATRIX 100,50,100,100,c126,x6,18,18, "~1241sPn~110sLot~130sQ ty " PRINT 1 </pre>	
<b>サンプルコード (長方形)</b> <pre> SIZE 4,1 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS DMATRIX 100,110,600,600,a1,"DMATRIX Example 1" PRINT 1,1 </pre>	

## 6.10 ERASE

### 説明

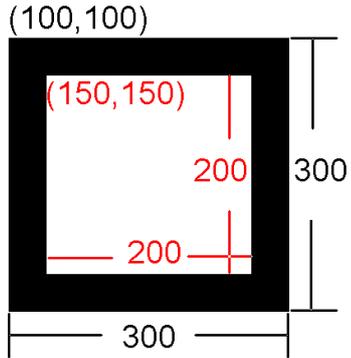
イメージバッファ内の指定領域を消去します。

### 構文

```
ERASE x,y,x_width,y_height
```

パラメーター	説明
x	開始位置の x 座標 (ドット)
y	開始位置の y 座標 (ドット)
x_width	x 軸方向の領域幅 (ドット)
y_height	y 軸方向の領域高さ (ドット)

### 例

サンプルコード	結果
<pre>SIZE 4,2.5 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS BAR 100,100,300,300 ERASE 150,150,200,200 PRINT 1,1</pre>	

### 関連コマンド

CLS

## 6.11 MAXICODE

### 説明

2D Maxicode を定義します。

### 構文

<code>MAXICODE x,y,mode,[class,country,post,Lm,] "content"</code>	
<code>MAXICODE x,y,mode,class,country,postal code, "content"</code>	モード 2 または 3 では、country が 840 の場合、郵便コードは 99999,9999 形式になります。他の国の場合、このコード 6 つの英数字までとなります。
<code>MAXICODE x,y,mode,[Lm,] "content"</code>	モード 4 または 5 では、AIM 特別形式が対応されています

パラメーター	説明
x	開始位置の x 座標 (ドット)
y	開始位置の y 座標 (ドット)
mode	2,3,4,5
class	サービスのクラス、3桁 (モード 2 または 3)
country	国コード、3桁 (モード 2 または 3)
post	郵便コード (モード 2 または 3) Mode 2(USA): 5桁+4桁の数 Mode 3(Canada): 6つの英数字郵便コードは二重引用符に含まれます
Lm	式の長さ (二重引用符は無視されます)、 $1 \leq m \leq 138$ (このパラメーターはモード 4 と 5 専用です)
content	2D Maxicode の内容
<b>備考:</b> パラメーター Lm が使用された場合、二重引用符 (")は不要です。	

### 例

サンプルコード
<pre> SIZE 4,2 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS  REM *****Mode 2 For USA***** MAXICODE 110,100,2,300,840,06810,7317, "DEMO 2 FOR USA MAXICODE" TEXT 100,50, "3",0,1,1, "Mode 2 For USA" PRINT 1,1  REM *****Mode 3 For Canada***** CLS MAXICODE 110,100,3,300,863, "107317","DEMO 3 FOR CANADA MAXICODE" TEXT 100,50, "3",0,1,1, "Mode 3 For CANADA" PRINT 1,1  REM *****MODE4***** CLS </pre>

```
MAXICODE 110,100,4, "DEMO 4 FOR MAXICODE"  
MAXICODE 600,100,4,L19,DEMO 4 FOR MAXICODE  
TEXT 100,50, "3",0,1,1, "Mode 4 FOR MAXICODE"  
PRINT 1,1
```

```
REM *****MODE 5*****
```

```
CLS
```

```
MAXICODE 110,100,5, "DEMO 5 FOR MAXICODE"
```

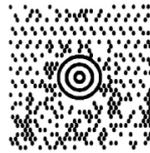
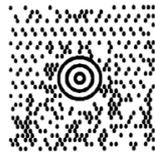
```
MAXICODE 600,100,5,L19,DEMO 5 FOR MAXICODE
```

```
TEXT 100,50, "3",0,1,1, "DEMO 5 FOR MAXICODE"
```

```
PRINT 1
```

## 結果

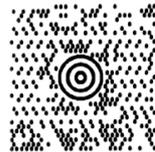
DEMO 5 FOR MAXICODE



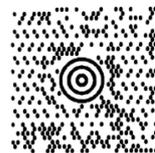
Mode 4 FOR MAXICODE



Mode 3 For CANADA



Mode 2 For USA



## 6.12PDF417

### 説明

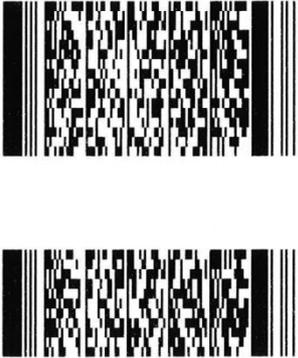
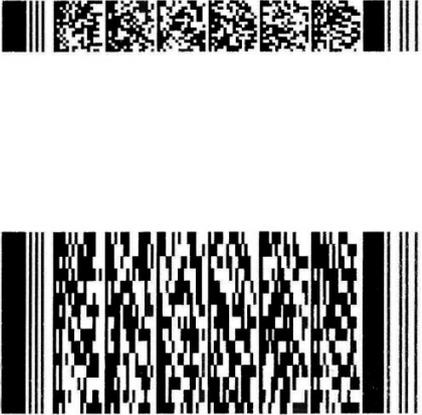
PDF417 バーコードを定義します。

### 構文

PDF417 *x,y,width,height,rotate*, [option], "content"

パラメーター	説明
x	開始位置のx座標 (ドット)
y	開始位置のy座標 (ドット)
width	想定幅 (ドット)
height	想定高さ (ドット)
rotate	反時計回り 0 : 回転なし 90 : 90度回転 180 : 180度回転 270 : 270度回転
option	
P	データ圧縮方法 0: 自動エンコーディング 1: バイナリモード
E	エラー修正レベル (範囲: 0~8)
M	バーコード領域のセンターパターン 0: このパターンは領域の左上部に印刷されます 1: このパターンは領域の中央に印刷されます
Ux,y ,c	可読文字 (ヒューマンリーダブル) x: x座標での可読文字 y: y座標での可読文字 c: 1行毎の可読文字の最大文字数
W	ドット数でのモジュール幅 (範囲: 2~9)
H	ドット数でのバーの高さ (範囲: 4~99)
R	行の最大数
C	列の最大数
T	打ち切り 0: 打ち切りなし 1: 打ち切り
Lm	式の長さ、 $1 \leq m \leq 2048$ (“ は含まない)
content	PDF417 2D バーコードの内容 備考: パラメーター Lm が使用された場合、二重引用符 (")は不要です

例

サンプルコード	結果
<pre> SIZE 4,1 GAP 0,0 DIRECTION 1  REM *****WITHOUT OPTIONS***** CLS PDF417 50,50,400,200,0, "Without Options" PRINT 1,1           </pre>	
<pre> SIZE 4,1.5 GAP 0,0 DIRECTION 1  REM *****OPTION:E3***** CLS PDF417 50,50,400,200,0,E3, "Error correction level:3" PRINT 1,1  REM *****OPTION:E4***** CLS PDF417 50,50,400,200,0,E4, "Error correction level:4" PRINT 1,1           </pre>	
<pre> SIZE 4,1.5 GAP 0,0 DIRECTION 1  REM *****OPTION:E4 W4***** CLS PDF417 50,50,600,600,0,E4,W4, "Error correction level:4 module width 4 dots" PRINT 1,1  REM *****OPTION:E4 W4 H4***** CLS PDF417 50,50,600,600,0,E4,W4,H4, "Error correction level:4 module width 4 dots bar height 4 dots" PRINT 1,1           </pre>	

```

SIZE 4,1.5
GAP 0,0
DIRECTION 1

REM *****OPTION:E4 W4 H4 R40 C4
T1*****
CLS
PDF417
50,50,800,800,0,E4,W4,H4,R40,C4,T1
, "Error correction level:4
Module Width 4 dots
Bar Height 4 dots
Maximum Number of Rows:5 Rows
Maximum number of columns:90 Cols
Truncation:1"
PRINT 1,1

```



```

SIZE 4,2.5
GAP 0,0
DIRECTION 1

REM *****OPTION:P1 E4 M1
U50,300,50,W4,H4,R60,C4,T0,L297***
**
CLS
PDF417
50,50,900,600,0,P1,E4,M1,U50,300,5
0,W4,H4,R60,C4,T0,L297,Data
compression method: P1
Error correction level: E4
Center pattern in barcode area: M1
Human Readable: Yes: U50,300,50
Module Width 4 dots: W4
Bar Height 4 dots: H4
Maximum Number of Rows: 60 Rows:
R60
Maximum number of columns: 4 Cols:
C4
Truncation:1: T0
Expression length:297: L297
PRINT 1,1

```



Data compression method: P1 Error correction level: E4 Center pattern in barcode area: M1 Human Readable: Yes: U50,300,50 Module Width 4 dots: W4 Bar Height 4 dots: H4 Maximum Number of Rows: 60 Rows: R60 Maximum number of columns: 4 Cols: C4 Truncation:1: T0 Expression length:297: L297

## 6.13 AZTEC

### 説明

AZTEC バーコードを定義します。

### 構文

```
AZTEC x,y,rotate,[size,]ecp,]flg,]menu,]multi,]rev,] "content"
AZTEC x,y,rotate,size,ecp,flg,menu,multi,rev,bytes,content
```

パラメーター	説明
x	開始位置の x 座標 (ドット)
y	開始位置の y 座標 (ドット)
rotate	回転 0 : 回転なし 90 : 90 度回転 180 : 180 度回転 270 : 270 度回転
size	要素モジュールサイズ(1~20)、初期値 : 6
ecp	誤り訂正と印字可能データ数 0 : 誤り訂正 (初期値) 1~99 : 誤り訂正のパーセント 101~104 : データレイヤー数が 1~4 のコンパクトシンボル 201~232 : データレイヤー数が 1~32 のフルサイズシンボル 300 : 簡素なシンボル (ルーン)
flg	0 : ストレートバイト 1 : FLG(n)には"<Esc>n"、"<Esc>"には"<Esc><Esc>"を使用します
menu	メニューシンボル (0 : いいえ, 1 : はい)、初期値 : 0
multi	シンボル数 (1~26)、初期値 : 6
rev	反転 (0 : いいえ, 1 : はい)、初期値 : 0
bytes	コンテンツの長さ
content	AZTEC 2D バーコードのコンテンツ
	<b>備考 :</b> bytes パラメーターが使用された場合、二重引用符 (")は不要です

### 例

サンプルコード	結果
<pre>SIZE 4,2 GAP 0,0 CLS AZTEC 10,10,0,"ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789" AZTEC 210,10,0,4,"ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789" AZTEC 410,10,0,4,1,"ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789" AZTEC 610,10,0,4,1,0,"ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789" AZTEC 10,310,0,4,1,0,0,"ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789" AZTEC 210,310,0,4,1,0,0,1,"ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789" AZTEC 410,310,0,4,1,0,0,1,1,"ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789" " AZTEC 610,310,0,4,1,0,0,1,1,10,1234567890 PRINT 1</pre>	

## 6.14MPDF417

### 説明

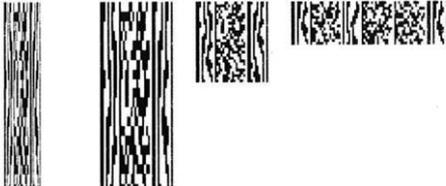
Micro PDF 417 を定義します。

### 構文

```
MPDF417 x,y,rotate,[Wn,][Hn,][Cn,] "content"
```

パラメーター	説明
x	開始位置の x 座標 (ドット)
y	開始位置の y 座標 (ドット)
rotate	回転 0 : 回転なし 90 : 90 度回転 180 : 180 度回転 270 : 270 度回転
Wn	オプション: ドット数によるモジュールサイズ (初期値: 1)
Hn	オプション: ドット数によるモジュール高さ (初期値: 10)
Cn	オプション: 列数。パラメーターが設定されると、プリンターは自動的にバーコードベースのために適切な行を計算します。 0: 自動モード。 1: 列は 1 で、計算される適切な行は 11, 14, 17, 20, 24, 28 2: 列は 2 で、計算される適切な行は 8, 11, 14, 17, 20, 23, 26 3: 列は 3 で、計算される適切な行は 6, 8, 10, 12, 15, 20, 26, 32, 38, 44 4: 列は 4 で、計算される適切な行は 4, 6, 8, 10, 12, 15, 20, 26, 32, 38, 44
Content	Micro PDF 417 バーコードの内容

### 例

サンプルコード
<pre>SIZE 4,1 GAP 0,0 CLS MPDF417 10,10,0, "ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789 " MPDF417 110,10,0,W2, "ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789 " MPDF417 210,10,0,W2,H3, "ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789 " MPDF417 310,10,0,W2,H3,C3, "ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789 " PRINT 1</pre>
結果


## 6.15PUTBMP

### 説明

プリンターにダウンロードした1ビット（白黒）または8ビット（256色）のBMPファイルを印刷します。感熱モードでは白黒とグレースケール印刷に対応しています。熱転写モードは白黒印刷のみに対応しています。

### 構文

```
PUTBMP x,y, "filename" [, bpp][, contrast]
```

パラメーター	説明
x	開始位置のx座標（ドット）
y	開始位置のy座標（ドット）
filename	ダウンロードされたBMPファイル名
bpp	オプション：1画素のビット数（初期値：1） 1: 1ビットグラフィック（モノクロモード） 8: 8ビットグラフィック（256色）
contrast	オプション：グレースケールのコントラスト（初期値：80） 推奨範囲（60～100）

**備考：**

- グレースケール印刷は感熱モード時のみ使用できます。
- RJ-2035B/RJ-3035Bはモノクロ印刷（1ビット）のみ対応しています。
- ファイル名と拡張子は、必ず大文字（半角英数字）にしてください。（例：FILENAME.BMP）

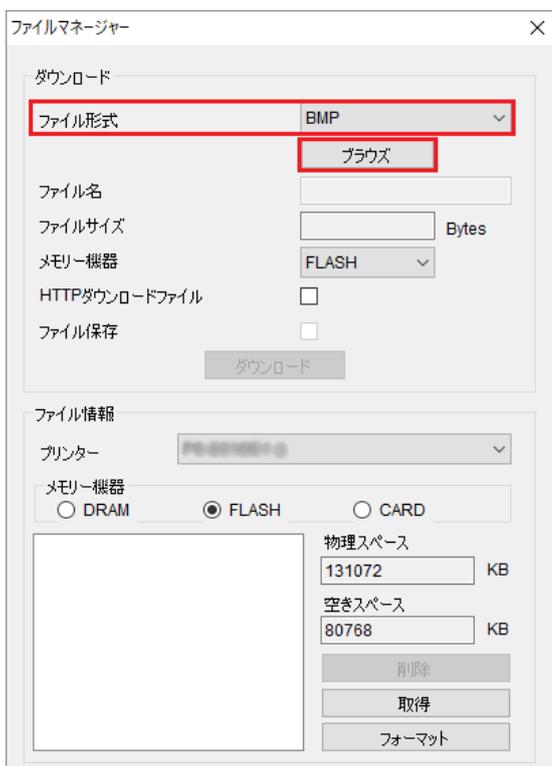
### 例

次のページに続きます。

**DOWNLOAD** コマンドまたは BPM (Brother Printer Management Tool) を使用してプリンターに BMP ファイルを転送することができます。

BPM を使用してダウンロードするには、次の手順に従ってください。

1. パソコンとプリンターを接続し、プリンターの電源を入れます。
2. BPM を起動し、「ファイルマネージャー」をクリックします。
3. 「ファイル形式」から「BMP」を選択します。
4. 「ブラウズ」をクリックして BMP ファイルを選択し、「開く」をクリックします。ファイル名と拡張子は、必ず大文字（半角英数字）にしてください。（例：FILENAME.BMP）
5. 「メモリー機器」からファイルをダウンロードする場所を選択し、「ダウンロード」をクリックしてダウンロードを開始します。



ファイルマネージャー

ダウンロード

ファイル形式: BMP

ブラウズ

ファイル名

ファイルサイズ

メモリー機器: FLASH

HTTPダウンロードファイル

ファイル保存

ダウンロード

ファイル情報

プリンター

メモリー機器

DRAM

FLASH

CARD

物理スペース

131072 KB

空きスペース

80768 KB

削除

取得

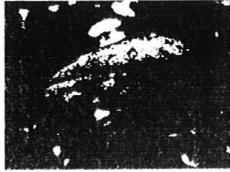
フォーマット



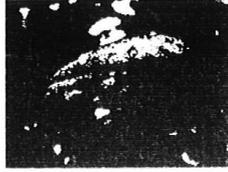
## サンプルコード

```
SPEED 2
DENSITY 3
SIZE 4,1.5
GAP 0,0
DIRECTION 1
CLS
PUTBMP 10,10,"SAMPLE.BMP"
BLOCK 10,180,240,100,"2",0,1,1,"bpp and contrast are omitted."
PUTBMP 300,10, "SAMPLE.BMP",1,80
BLOCK 300,180,240,100,"2",0,1,1, "bpp = 1
contrast = 80"
PUTBMP 590,10, "SAMPLE.BMP",8,80
BLOCK 590,180,240,100,"2",0,1,1,"bpp = 8
contrast = 80"
PRINT 1
```

## 結果



bpp and contrast  
are omitted.



bpp = 1  
contrast = 80



bpp = 8  
contrast = 80

## サンプルコード

```
SIZE 2,2  
GAP 0,0  
CLS  
PUTBMP 10,10, "SAMPLE.GRF"  
PRINT 1
```

## 関連コマンド

DOWNLOAD, BITMAP, PUTPCX

## 6.16PUTPCX

### 説明

プリンターにダウンロードした1ビット（白黒）または8ビット（256色）のPCXファイルを印刷します。

### 構文

```
PUTPCX x,y, "filename"
```

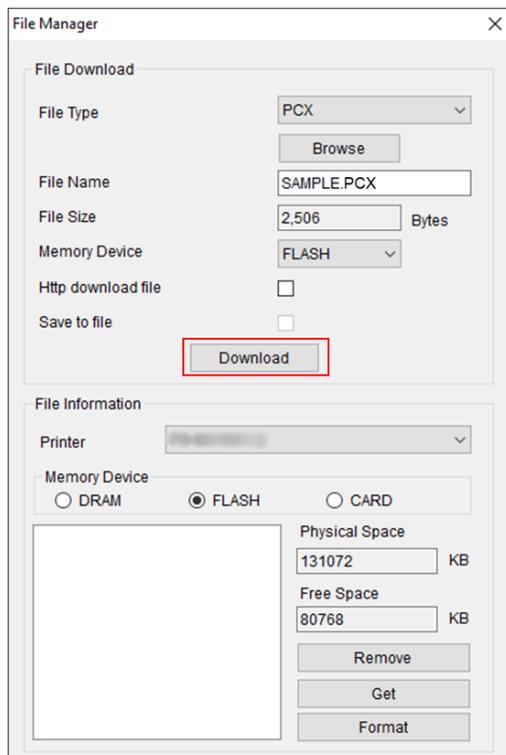
パラメーター	説明
x	開始位置のx座標（ドット）
y	開始位置のy座標（ドット）
filename	ダウンロードされたPCXファイル名 ファイル名と拡張子は、必ず大文字（半角英数字）にしてください。（例： FILENAME.PCX）

### 例

**DOWNLOAD** コマンドまたはBPM (Brother Printer Management Tool) を使用してプリンターにPCXファイルを転送することができます。

BPM を使用してダウンロードするには、次の手順に従ってください。

1. パソコンとプリンターを接続し、プリンターの電源を入れます。
2. BPM を起動し、「ファイルマネージャー」をクリックします。
3. 「ファイル形式」から「PCX」を選択します。
4. 「ブラウズ」をクリックしてPCXファイルを選択し、「開く」をクリックします。ファイル名と拡張子は、必ず大文字（半角英数字）にしてください。（例：FILENAME.PCX）
5. 「メモリー機器」からファイルをダウンロードする場所を選択し、「ダウンロード」をクリックしてダウンロードを開始します。



### サンプルコード

```
SPEED 2  
DENSITY 3  
SIZE 4,1.5  
GAP 0,0  
DIRECTION 1  
CLS  
PUTPCX 10,10, "SAMPLE.PCX"  
PRINT 1
```

### 結果



### 関連コマンド

DOWNLOAD, BITMAP, PUTPCX

## 6.17 QR CODE

### 説明

QR コードを定義します。

### 構文

```
QR CODE x,y,ECC Level,cell width,mode,rotation,[justification,]model,]mask,]area]
"content"
```

パラメーター	説明															
x	QR コードの左上隅の x 座標															
y	QR コードの左上隅の y 座標															
ECC level	誤り訂正レベル L : 7% M : 15% Q : 25% H : 30%															
cell width	1~10															
mode	自動/手動エンコード A : 自動 M : 手動															
rotation	0 : 0 度 90 : 90 度 180 : 180 度 270 : 270 度															
[justification]	バーコード行端揃え (J1~J9 : サンプルコード参照)															
[model]	M1: オリジナルバージョン (初期値) M2: 機能拡張バージョン(多くのスマートフォンに対応)															
[mask]	S0~S8 (初期値 : S7)															
[area]	バーコード領域の最大サイズ(Xdots; e.g. X100)															
content	コード化可能な文字セットは以下のとおりです。 <b>コード化可能な文字セット</b> 1) 数値データ(桁数 0~9) 2) 英数字データ 桁数 0-9、大文字 A-Z 9 個の記号 (space \$ % * + - . / : ) 3) 8 ビットバイトデータ JIS X 0201 に準拠する JIS 8 ビット文字セット (ラテンと仮名) 4) 漢字 Shift JIS は 8140 <sub>HEX</sub> - 9FFC <sub>HEX</sub> と E040 <sub>HEX</sub> - EAA4 <sub>HEX</sub> の値を付けます。詳細は JIS X 0208 の添付資料 1 Annex1 Shift Coded Representation for detail をご参照ください。 .  <b>シンボル毎のデータ文字 (最大シンボルサイズ用)</b>															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>モデル 1 (Version 14-L)</th> <th>モデル 2 (Version 40-L)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>数値データ</td> <td>1,167 文字</td> <td>7,089 文字</td> </tr> <tr> <td>英数字データ</td> <td>707 文字</td> <td>4,296 文字</td> </tr> <tr> <td>8 ビットバイト</td> <td>486 文字</td> <td>2,953 文字</td> </tr> <tr> <td>漢字データ</td> <td>299 文字</td> <td>1,817 文字</td> </tr> </tbody> </table>		モデル 1 (Version 14-L)	モデル 2 (Version 40-L)	数値データ	1,167 文字	7,089 文字	英数字データ	707 文字	4,296 文字	8 ビットバイト	486 文字	2,953 文字	漢字データ	299 文字	1,817 文字
	モデル 1 (Version 14-L)	モデル 2 (Version 40-L)														
数値データ	1,167 文字	7,089 文字														
英数字データ	707 文字	4,296 文字														
8 ビットバイト	486 文字	2,953 文字														
漢字データ	299 文字	1,817 文字														
	*データ文字列の最初の文字が"A"の場合、その後は英数字データが続きます															
	*データ文字列で最初の文字が"N"の場合、その後は数値データが続きます															
	*データ文字列で"最初の文字 B"の場合、その後続く 4 桁の数字はデータ															

数を指定するために使われます。4桁の数字の後はコード化されるバイナリデータのバイト数になります。

\*データ文字列で最初の文字"K"の場合、その後続くデータは漢字データです

\*データ文字列に"!"を含み、"N", "A", "B", "K"の後に続く場合、特定のコード化可能な文字セットに切り替えられます

#### 手動モード (例)

最初の文字「A」：英数字データ

```
QRCODE 100,10,L,7,M,0,M1,S1, "ATHE FIRMWARE HAS BEEN UPDATED"
```

最初の文字「N」：数値データ

```
QRCODE 100,10,M,7,M,0,M1,S2, "N123456"
```

最初の文字「N」：数値データ、「!」あり、「A」：英数字データ

```
QRCODE 100,10,Q,7,M,0,M1,S3, "N123456!ATHE FIRMWARE HAS BEEN UPDATED"
```

最初の文字「B」：バイナリデータ、0012：12バイト)

```
QRCODE 100,10,H,7,M,0,M1,S3, "B0012Product name"
```

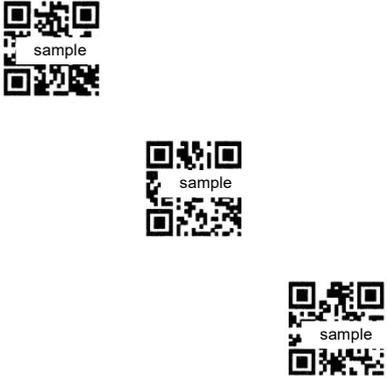
最初の文字「K」：漢字データ)

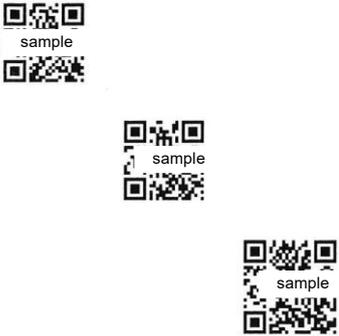
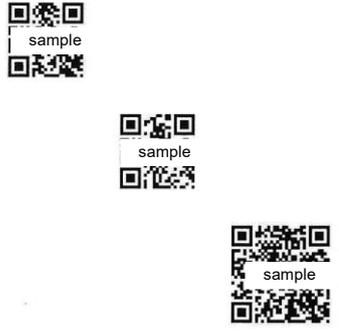
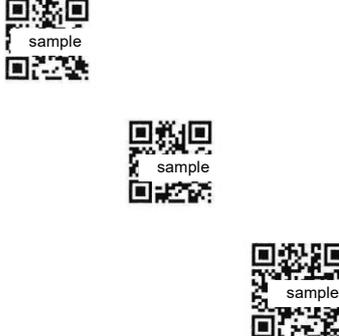
```
QRCODE 100,10,M,7,M,0,M1,S3, "K"
```

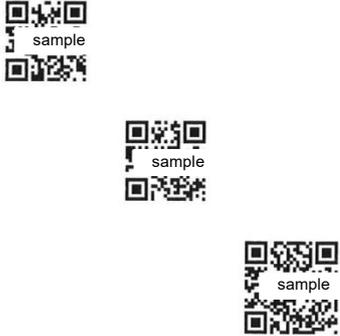
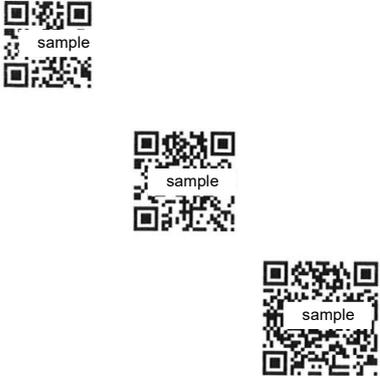
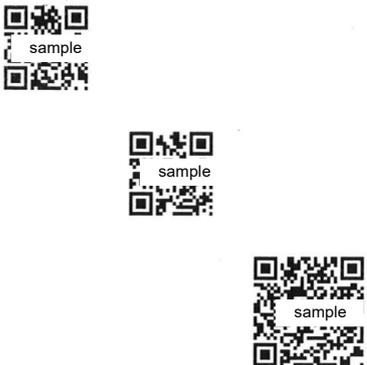
#### 自動モード (例)

```
QRCODE 100,10,M,7,A,0, "THE FIRMWARE HAS BEEN UPDATED"
```

## 例

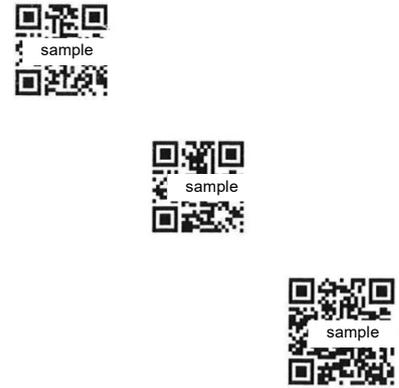
サンプルコード	結果
<b>自動モード</b>	
<p><u>一般文字列</u></p> <pre>SIZE 4,2.5 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS QRCODE 10,10,H,4,A,0, "ABCabc123" QRCODE 160,160,H,4,A,0, "123ABCabc" QRCODE 310,310,M,4,A,0,M2, "Printer ABCabc123" PRINT 1,1</pre>	

<p><u>&lt;Enter&gt; character (0Dh, 0Ah)を含む文字列</u></p> <pre> SIZE 4,2.5 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS QRCODE 10,10,H,4,A,0, "ABC&lt;Enter&gt; abc&lt;Enter&gt; 123 " QRCODE 160,160,H,4,A,0, "123&lt;Enter&gt; ABC&lt;Enter&gt; abc" QRCODE 310,310,H,4,A,0, "Printer&lt;Enter&gt; ABC&lt;Enter&gt; abc&lt;Enter&gt; 123" PRINT 1,1 </pre>	
<p><u>データ文字列連結</u> <u>(DOWNLOAD ... EOP コマンドを使用します)</u></p> <pre> DOWNLOAD "DEMO.BAS" SIZE 4,2.5 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS QRCODE 10,10,H,4,A,0, "ABCabc123" +STR\$(1234) QRCODE 160,160,H,4,A,0, "123ABCabc" +"1234" QRCODE 310,310,H,4,A,0, "PrinterABCabc123"+"1234"+"abcd" PRINT 1,1 EOP DEMO </pre>	
<p><u>二重引用符 (") を含む文字列</u> <u>(\"ではなく、\\\"を使用します)</u></p> <pre> SIZE 4,2.5 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS QRCODE 10,10,H,4,A,0, "ABC\["]abc\["]123" QRCODE 160,160,H,4,A,0, "123\["]ABC\["]abc" QRCODE 310,310,H,4,A,0, "\"["]Printer\"["]ABCabc123" PRINT 1,1 </pre>	
<p><b>手動モード</b></p>	

<p><u>一般文字列</u></p> <pre> SIZE 4,2.5 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS QRCODE 10,10,H,4,M,0, "AABC!B0003abc!N123" QRCODE 160,160,H,4,M,0, "N123!AABC!B0003abc" QRCODE 310,310,H,4,M,0, "K Printer!AABC!B0006abc123" PRINT 1,1 </pre>	
<p><u>&lt;Enter&gt; character を含む文字列</u>  <u>( &lt;Enter&gt; は 8 ビットバイトデータです )</u></p> <pre> SIZE 4,2.5 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS QRCODE 10,10,H,4,M,0, "AABC!B0007&lt;Enter&gt; abc&lt;Enter&gt; !N123" QRCODE 160,160,H,4,M,0, "N123!B0002&lt;Enter&gt; !AABC!B0005&lt;Enter&gt; abc" QRCODE 310,310,H,4,M,0, "K Printer!B0002&lt;Enter&gt; !AABC!B0010&lt;Enter&gt; abc&lt;Enter&gt; 123" PRINT 1,1 </pre>	
<p><u>データ文字列連結</u>  <u>(DOWNLOAD ... EOP コマンドを使用します)</u></p> <pre> DOWNLOAD "A.BAS" SIZE 4,2.5 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS QRCODE 10,10,H,4,M,0, "AABC!B0006abc123!N"+STR\$(1234) QRCODE 160,160,H,4,M,0, "N123!AABC!B0007abc"+"1234" QRCODE 310,310,H,4,M,0, "K Printer!AABC!B0014abc123"+" 1234"+"abcd" PRINT 1,1 EOP A </pre>	

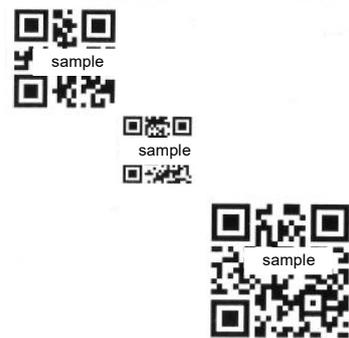
二重引用符 (") を含む文字列  
(")ではなく、\"\"を使用します)

```
SIZE 4,2.5
GAP 0,0
DIRECTION 1
CLS
QRCODE 10,10,H,4,M,0,
"AABC!B0005\["]abc\["]!N123"
QRCODE 160,160,H,4,M,0,
"N123!B0001\["]!AABC!B0004\["]abc"
QRCODE 310,310,H,4,M,0, "B0001\["]!K
Printer!B0010\["]ABCabc123"
PRINT 1,1
```



スマートフォンデータ文字列

```
DOWNLOAD "A.BAS"
SIZE 3,3
GAP 0,0
DIRECTION 1
CLS
QRCODE 10,10,H,7,M,0,M2,S7,"Aabcd"
QRCODE 170,170,H,4,M,0,M2,"B0008 日本語"
QRCODE 300,300,L,8,M,0,
M2,"B0026http://www.brother.com"
PRINT 1,1
EOP
A
```

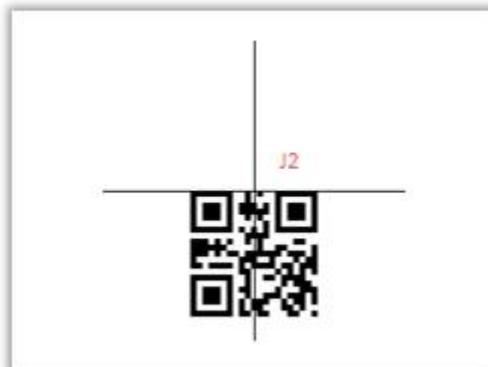
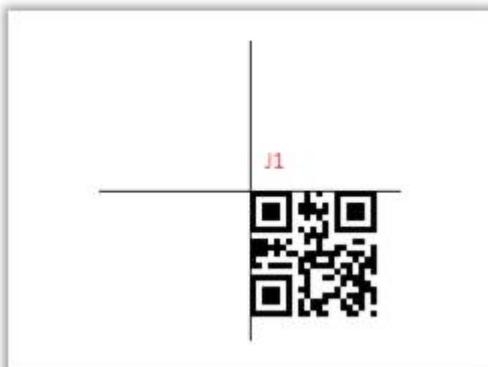


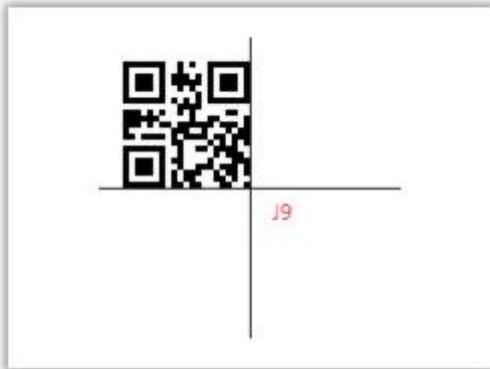
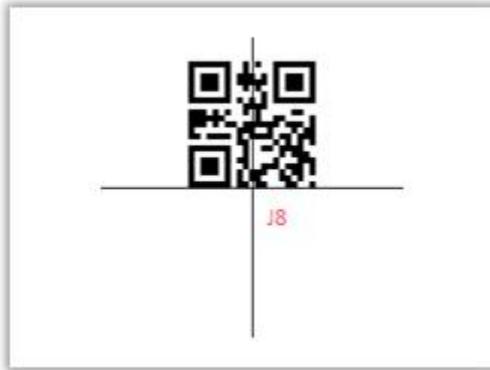
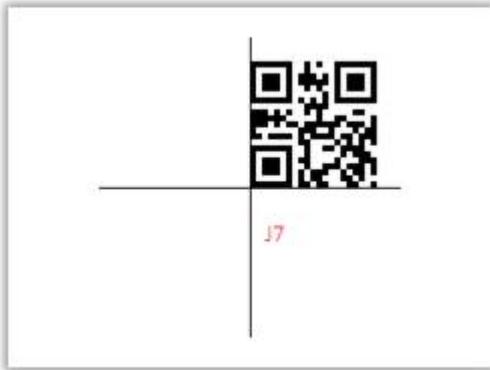
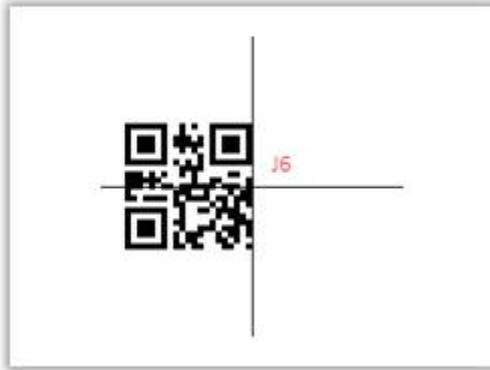
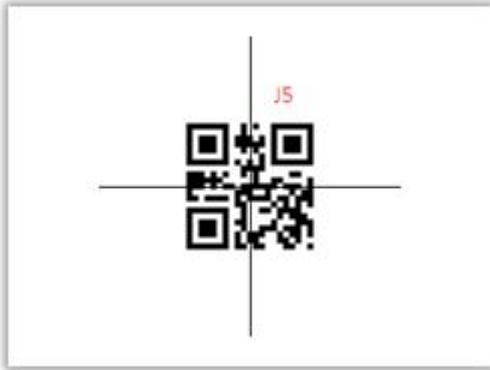
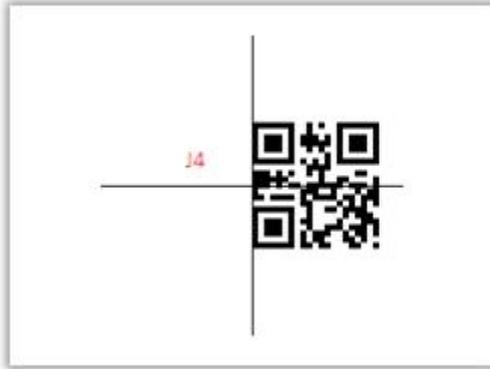
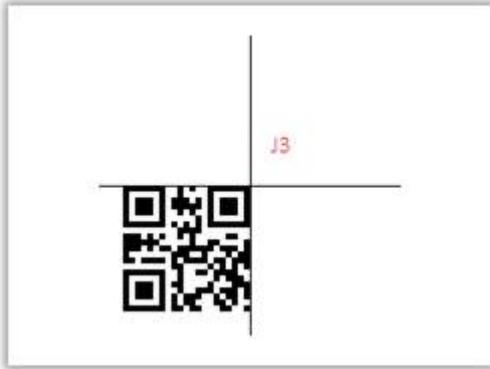
パラメーター [justification] & [area]の文字列

```
SIZE 4,2.5
GAP 0,0
DIRECTION 1
CLS
BAR 60,120,200,1
BAR 160,20,1,200
QRCODE 160,120,H,10,A,0,X100,J5,"123456789"
PRINT 1,1
```



その他の行端揃え [justification] の結果 (J1~J9)





## 6.18 RSS

### 説明

GS1 Databar (RSS) バーコードを定義します。

### 構文

```
RSS x,y, "sym", rotate, pixMult, sepHt, "content"
RSS x,y, "RSSEXP", rotate, pixMult, sepHt, segWidth, "content"
RSS x,y, "UCC128CCA", rotate, pixMult, sepHt, linHeight, "content"
RSS x,y, "UCC128CCC", rotate, pixMult, sepHt, linHeight, "content"
```

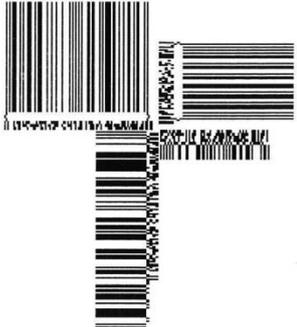
パラメーター	説明																								
x	開始位置の x 座標 (ドット)																								
y	開始位置の y 座標 (ドット)																								
sym	シンボロジータイプ																								
	<table border="1"> <tr><td>RSS14</td><td>RSS14</td></tr> <tr><td>RSS14T</td><td>RSS14 Truncated</td></tr> <tr><td>RSS14S</td><td>RSS14 Stacked</td></tr> <tr><td>RSS14SO</td><td>RSS14 Stacked Omnidirectional</td></tr> <tr><td>RSSLIM</td><td>RSS Limited</td></tr> <tr><td>RSSEXP</td><td>RSS Expanded</td></tr> <tr><td>UPCA</td><td>UPC-A</td></tr> <tr><td>UPCE</td><td>UPC-E</td></tr> <tr><td>EAN13</td><td>EAN-13</td></tr> <tr><td>EAN8</td><td>EAN-8</td></tr> <tr><td>UCC128CCA</td><td>UCC/EAN-128 &amp; CC-A/B</td></tr> <tr><td>UCC128CCC</td><td>UCC/EAN-128 &amp; CC-C</td></tr> </table>	RSS14	RSS14	RSS14T	RSS14 Truncated	RSS14S	RSS14 Stacked	RSS14SO	RSS14 Stacked Omnidirectional	RSSLIM	RSS Limited	RSSEXP	RSS Expanded	UPCA	UPC-A	UPCE	UPC-E	EAN13	EAN-13	EAN8	EAN-8	UCC128CCA	UCC/EAN-128 & CC-A/B	UCC128CCC	UCC/EAN-128 & CC-C
RSS14	RSS14																								
RSS14T	RSS14 Truncated																								
RSS14S	RSS14 Stacked																								
RSS14SO	RSS14 Stacked Omnidirectional																								
RSSLIM	RSS Limited																								
RSSEXP	RSS Expanded																								
UPCA	UPC-A																								
UPCE	UPC-E																								
EAN13	EAN-13																								
EAN8	EAN-8																								
UCC128CCA	UCC/EAN-128 & CC-A/B																								
UCC128CCC	UCC/EAN-128 & CC-C																								
rotate	回転 (0, 90, 180, 270)																								
pixMult	モジュール幅 (ドット、1~10) 下記のバーコードの高さがプリンターにより計算されます																								
	<table border="1"> <tr><td>RSS14</td><td>33 × pixMult</td></tr> <tr><td>RSS14T</td><td>13 × pixMult.</td></tr> <tr><td>RSS14S</td><td>13 × pixMult.</td></tr> <tr><td>RSS14SO</td><td>33 × pixMult.</td></tr> <tr><td>RSSLIM</td><td>13 × pixMult.</td></tr> <tr><td>RSSEXP</td><td>33 × pixMult.</td></tr> <tr><td>EAN8</td><td>60 × pixMult.</td></tr> <tr><td>EAN13</td><td>74 × pixMult.</td></tr> <tr><td>UPCA</td><td>74 × pixMult.</td></tr> <tr><td>UPCE</td><td>74 × pixMult.</td></tr> </table>	RSS14	33 × pixMult	RSS14T	13 × pixMult.	RSS14S	13 × pixMult.	RSS14SO	33 × pixMult.	RSSLIM	13 × pixMult.	RSSEXP	33 × pixMult.	EAN8	60 × pixMult.	EAN13	74 × pixMult.	UPCA	74 × pixMult.	UPCE	74 × pixMult.				
RSS14	33 × pixMult																								
RSS14T	13 × pixMult.																								
RSS14S	13 × pixMult.																								
RSS14SO	33 × pixMult.																								
RSSLIM	13 × pixMult.																								
RSSEXP	33 × pixMult.																								
EAN8	60 × pixMult.																								
EAN13	74 × pixMult.																								
UPCA	74 × pixMult.																								
UPCE	74 × pixMult.																								
sepHt	セパレーターの行の高さ (1 または 2) pixMult times sepHt は実際のセパレーターの行の高さです。プリンターにより計算されます。																								
segWidth	拡張 RSS のセグメント幅 (2~22 の偶数)																								
linHeight	UCC/EAN-128 の高さ (ドット、1~500)																								
content	バーコード内容と文字形式 UPCE の内容は下記のとおりです。 *00abc0000hij = abhijc, where c = 0-2 *00abc00000ij = abcij3 *00abcd00000j = abcdj4																								

\*00abcde0000j = abcdej where j = 5-9

**備考：**

- 200 dpi : 1 mm = 8 ドット  
300 dpi : 1 mm = 12 ドット  
600 dpi : 1 mm = 24 ドット
- 反転された黒色領域の推奨最大高さは 4 インチ幅用紙で 12mm です。12mm を超える反転領域は電源供給に障害をきたし、印字品質に影響を及ぼす可能性があります。
- 最大印字比率はモデルにより異なります。デスクトッププリンターは最大 20%で、インダストリアルプリンターは最大 30%です。

**例**

サンプルコード	結果
<pre> SIZE 100 mm,100 mm GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS RSS 300,300, "RSS14",0,2,2, "1234567890 ABCDEFGF" RSS 300,300,"RSS14T",90,2,2,"1234567890 ABCDE FG" RSS 300,300,"RSS14S",180,2,2,"1234567890 ABCD EFG" RSS 300,300, "RSS14SO",270,2,2, "1234567890 ABCDEFGF" PRINT 1,1 </pre>	
<pre> SIZE 100 mm,100 mm GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS RSS 300,300, "RSSLIM",0,2,2, "1234567890 ABCDEFGF" RSS 300,300, "RSSEXP",90,2,2,22, "1234567890 ABCDEFGF" RSS 300,300, "UPCA",180,2,2, "1234567890 ABCDEFGF" RSS 300,300, "UPCE",270,2,2, "000 ABCDEFGF" PRINT 1,1 </pre>	

<pre> SIZE 100 mm,100 mm GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS RSS 300,300,"EAN13",0,2,2,"123456789012 ABCDE FG" RSS 300,300,"EAN8",90,2,2,"1234567 ABCDEFG" RSS 300,300,"UCC128CCA",180,2,2,25,"123456789 0 ABCDEFG" RSS 300,300,"UCC128CCC",270,2,2,25,"123456789 0 ABCDEFG" PRINT 1,1 </pre>	
<pre> SIZE 100 mm, 100 mm GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS RSS 300,10, "RSSEXP",90,2,2,12, "8110106141411234562891101201212085010048 000214025610048000310123191000" PRINT 1 </pre>	
<p><b>UPCE モード</b></p>	
<pre> SIZE 4,1 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS REM UPCE Rule 1: 00abc000hij = abhijc, where c = 0-2 RSS 10,10,"UPCE",0,2,2,"001200000456 ABCDEFG" RSS 210,10,"UPCE",0,2,2,"001210000456 ABCDEFG " RSS 410,10,"UPCE",0,2,2,"001220000456 ABCDEFG " PRINT 1 </pre>	

<pre> SIZE 4,1 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS REM UPCE Rule 2: 00abc00000ij = abcij3 RSS 10,10,"UPCE",0,2,2,"001230000045 ABCDEFGF" PRINT 1 SIZE 4,1 CLS REM UPCE Rule 3: 00abcd00000j = abcdj4 RSS 10,10,"UPCE",0,2,2,"001234000005 ABCDEFGF" PRINT 1 </pre>	
<pre> SIZE 4,1 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS REM UPCE Rule 4: 00abcde0000j = abcdej where j = 5-9 RSS 10,10,"UPCE",0,2,2,"001234500005 ABCDEFGF" RSS 160,10,"UPCE",0,2,2,"001234500006 ABCDEFGF" " RSS 310,10,"UPCE",0,2,2,"001234500007 ABCDEFGF" " RSS 460,10,"UPCE",0,2,2,"001234500008 ABCDEFGF" " RSS 610,10,"UPCE",0,2,2,"001234500009 ABCDEFGF" " PRINT 1 </pre>	
<b>EAN8 EAN13 UPCA UPCE バーコード高さ</b>	
<pre> SIZE 4,2 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS RSS 10,10,"EAN8",0,1,1,"1234567 ABCDEFGF" RSS 210,10, "EAN8",0,2,1,"1234567 ABCDEFGF" RSS 410,10, "EAN8",0,3,1,"1234567 ABCDEFGF" PRINT 1 </pre>	

<pre> SIZE 4,2 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS RSS 10,10,"EAN13",0,1,1,"123456789012 ABCDEFG" " RSS 210,10,"EAN13",0,2,1,"123456789012 ABCDEF G" RSS 410,10,"EAN13",0,3,1,"123456789012 ABCDEF G" PRINT 1 </pre>	
<pre> SIZE 4,2 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS RSS 10,10,"UPCA",0,1,1,"12345678901 ABCDEFG" RSS 210,10,"UPCA",0,2,1,"12345678901 ABCDEFG" RSS 410,10,"UPCA",0,3,1,"12345678901 ABCDEFG" PRINT 1 </pre>	
<pre> SIZE 4,2 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS RSS 10,10,"UPCE",0,1,1,"001200000456 ABCDEFG" RSS 210,10,"UPCE",0,2,1,"001210000456 ABCDEFG" " RSS 410,10,"UPCE",0,3,1,"001220000456 ABCDEFG" " PRINT 1 </pre>	

## 6.19 REVERSE

### 説明

イメージバッファ内の特定領域を反転させます。

### 構文

```
REVERSE x_start,y_start,x_width,y_height
```

パラメーター	説明
x_start	開始位置の x 座標 (ドット)
y_start	開始位置の y 座標 (ドット)
x_width	X 軸の領域幅 (ドット)
y_height	Y 軸の領域高さ (ドット)

備考：

- 200 dpi : 1 mm = 8 ドット  
300 dpi : 1 mm = 12 ドット  
600 dpi : 1 mm = 24 ドット
- 反転された黒色領域の推奨最大高さは 4 インチ幅用紙で 12mm です。12mm を超える反転領域は電源供給に障害をきたし、印字品質に影響を及ぼす可能性があります。
- 最大印字比率はモデルにより異なります。デスクトッププリンターは最大 20% で、インダストリアルプリンターは最大 30% です。

### 例

サンプルコード	結果
<pre>SIZE 4,2.5 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS TEXT 100,100,"3",0,1,1,"REVERSE" REVERSE 90,90,128,40 PRINT 1,1</pre>	

## 6.20 DIAGONAL

### 説明

斜線を描きます。

### 構文

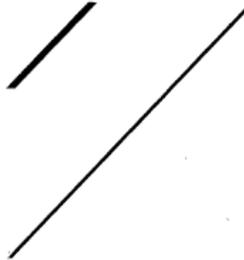
```
DIAGONAL x1, y1, x2, y2, thickness
```

パラメーター	説明
x1	開始位置の x1 座標 (ドット)
y1	開始位置の y1 座標 (ドット)
x2	終了位置の x2 座標 (ドット)
y2	終了位置の y2 座標 (ドット)
thickness	斜線の太さ

**備考 :**

- 200 dpi : 1 mm = 8 ドット
- 300 dpi : 1 mm = 12 ドット
- 600 dpi : 1 mm = 24 ドット

### 例

サンプルコード	結果
<pre>SIZE 4,2.5 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS DIAGONAL 50, 200, 200, 50, 16 DIAGONAL 50, 500, 500, 50, 8 PRINT 1,1</pre>	

## 6.21 TEXT

### 説明

テキストを定義します。

### 構文

TEXT x, y, "font", rotation, x-multiplication, y-multiplication, [alignment,]  
"content"

パラメーター	説明
x	開始位置の x 座標 (ドット)
y	開始位置の y 座標 (ドット)
font	フォント名
<b>内蔵フォント</b>	
0	CG Triumvirate Bold Condense (Monotype Imaging®) フォント幅と高さは伸縮可能です
1	8×12 ドット固定ピッチフォント
2	12×20 ドット固定ピッチフォント
3	16×24 ドット固定ピッチフォント
4	24×32 ドット固定ピッチフォント
5	32×48 ドット固定ピッチフォント
6	14×19 ドット固定ピッチフォント OCR-B
7	21×27 ドット固定ピッチフォント OCR-B
8	14×25 ドット固定ピッチフォント OCR-A
ROMAN.TTF	CG Triumvirate Bold Condensed (Monotype Imaging®) フォント幅と高さの比率は固定です
1.EFT	EPL2 font 1
2.EFT	EPL2 font 2
3.EFT	EPL2 font 3
4.EFT	EPL2 font 4
5.EFT	EPL2 font 5
A.FNT	ZPL2 font A
B.FNT	ZPL2 font B
D.FNT	ZPL2 font D
E8.FNT	ZPL2 font E8
F.FNT	ZPL2 font F
G.FNT	ZPL2 font G
H8.FNT	ZPL2 font H8
GS.FNT	ZPL2 font GS
K1.SFT	16×16 ドット漢字
K2.SFT	24×24 ドット漢字
K3.SFT	22×22 ドット漢字
K4.SFT	32×32 ドット漢字
K8.SFT	16×16 ドット半角・全角漢字
K9.SFT	24×24 ドット半角・全角漢字
KA.SFT	22×22 ドット半角・全角漢字
KB.SFT	32×32 ドット半角・全角漢字
KD.SFT	40×40 ドット半角・全角漢字 (RJ-2035B、RJ-3035B を除く)
<b>ダウンロードフォント</b>	
ダウンロードフォントも指定することができます。ダウンロードフォントの転送方法は、 <a href="#">付録 B: 日本語テキストを印刷する</a> をご参照ください。	

rotation	0 : 回転なし 90 : 90 度時計回り 180 : 180 度時計回り 270 : 270 度時計回り
x-multiplication	水平方向の乗算 (推奨範囲 : 1~10) <ul style="list-style-type: none"> <li>• フォント"ROMAN.TTF"では、このパラメーターは無効です。</li> <li>• フォント"0"やダウンロードした True Type フォントでは、幅 (ポイント) を指定します (1 ポイント=1/72 インチ)。</li> <li>• *.TTF フォントのみ、浮動小数点数に対応しています。</li> </ul>
y-multiplication	垂直方向の乗算 (推奨範囲 : 1~10) <ul style="list-style-type: none"> <li>• フォント"0"やダウンロードした True Type フォントでは、高さ (ポイント) を指定します (1 ポイント=1/72 インチ)。</li> <li>• *.TTF フォントのみ、浮動小数点数に対応しています。</li> </ul>
alignment	オプション : テキストの位置合わせ 0: 初期値 (左揃え) 1: 左揃え 2: 中央揃え 3: 右揃え
content	テキスト文字列の内容

**備考 :**

- テキスト内に二重引用符 (") がある場合は、\["]に変更します。  
例 : "Brother \["]At your side\["]"
- 一部の文字が印刷されなかったり、文字化けしたりする場合は、以下をお試し下さい。  
プリンターの **CODEPAGE** 設定が印刷データの文字コードと一致しているか確認してください。必要な場合は、どちらかの文字コードを変更してください。  
プリンターの **CODEPAGE** 設定が、フォントの対応文字コードでない可能性があります。プリンターの **CODEPAGE** 設定を変更するか、文章で使用するフォントを変更してください。
- フォント「K1.SFT / K2.SFT / K3.SFT / K4.SFT / K8.SFT / K9.SFT / KA.SFT / KB.SFT」は、シフト JIS に対応しています。使用する場合は、**CODEPAGE** コマンドで「932 (Shift-JIS)」を指定ください。

## 例

次のページに続きます。

## サンプルコード

```

SIZE 4,3
GAP 0,0
DIRECTION 1
CLS
TEXT 10,10,"0",0,12,12,"FBPL"
TEXT 10,40,"0",0,8,8,"align left"
BAR 0,70,800,4
TEXT 10,110,"0",0,12,12,"FONT 0"
TEXT 10,160,"1",0,1,1,"FONT 1"
TEXT 10,210,"2",0,1,1,"FONT 2"
TEXT 10,260,"3",0,1,1,0,"FONT 3"
TEXT 10,310,"4",0,1,1,0,"FONT 4"
TEXT 10,360,"5",0,1,1,0,"FONT 5"
TEXT 10,410,"6",0,1,1,1,"FONT 6"
TEXT 10,460,"7",0,1,1,1,"FONT 7"
TEXT 10,510,"8",0,1,1,1,"FONT 8"
TEXT 10,560,"ROMAN.TTF",0,12,12,"FONT ROMAN.TTF"

```

```

TEXT 400,10,"0",0,12,12,2,"EPL 2"
TEXT 400,40,"0",0,8,8,2,"align center"
TEXT 400,110,"1.EFT",0,1,1,2,"FONT 1"
TEXT 400,160,"2.EFT",0,1,1,2,"FONT 2"
TEXT 400,210,"3.EFT",0,1,1,2,"FONT 3"
TEXT 400,260,"4.EFT",0,1,1,2,"FONT 4"
TEXT 400,310,"5.EFT",0,1,1,2,"FONT 5"

```

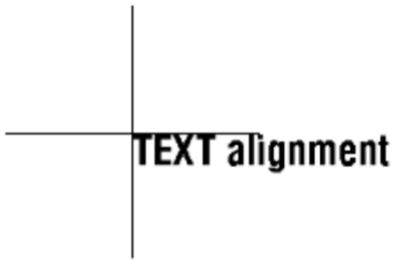
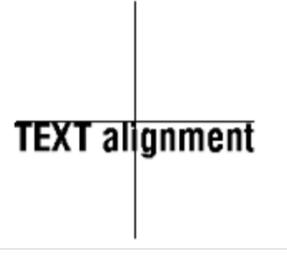
```

TEXT 800,10,"0",0,12,12,3,"ZPL 2"
TEXT 800,40,"0",0,8,8,3,"align right"
TEXT 800,110,"A.FNT",0,1,1,3,"FONT A"
TEXT 800,160,"B.FNT",0,1,1,3,"FONT B"
TEXT 800,210,"D.FNT",0,1,1,3,"FONT D"
TEXT 800,260,"E8.FNT",0,1,1,3,"FONT E8"
TEXT 800,310,"F.FNT",0,1,1,3,"FONT F"
TEXT 800,360,"G.FNT",0,1,1,3,"FONT G"
TEXT 800,410,"H8.FNT",0,1,1,3,"FONT H8"
TEXT 800,460,"GS.FNT",0,1,1,3,"ABCDEF"
PRINT 1

```

## 結果

FBPL align left	EPL 2 align center	ZPL 2 align right
FONT 0	FONT 1	FONT A
FONT 1	FONT 2	FONT B
FONT 2	FONT 3	FONT D
FONT 3	FONT 4	FONT E8
FONT 4	FONT 5	FONT F
FONT 5	FONT G	FONT H8
FONT 6		© © TM ㉿ ㉿
FONT 7		
FONT 8		
FONT ROMAN.TTF		

<p><b>サンプルコード</b></p> <pre> SIZE 4,2 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS BAR 60,120,200,1 BAR 160,20,1,200 TEXT 160,120,"0",0,12,12,1,"TEXT alignment" PRINT 1,1 </pre>	<p><b>結果</b></p> 
<p><b>サンプルコード</b></p> <pre> SIZE 4,2 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS BAR 60,120,200,1 BAR 160,20,1,200 TEXT 160,120,"0",0,12,12,2,"TEXT alignment" PRINT 1,1 </pre>	<p><b>結果</b></p> 
<p><b>サンプルコード</b></p> <pre> SIZE 4,2 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS BAR 160,120,200,1 BAR 260,20,1,200 TEXT 260,120,"0",0,12,12,3,"TEXT alignment" PRINT 1,1 </pre>	<p><b>結果</b></p> 

## 6.22BLOCK

### 説明

文章の段落を定義します。

### 構文

BLOCK *x,y,width,height,"font",rotation,x-multiplication,y-multiplication,[space,]align,]fit,]"content"*

パラメーター	説明
x	開始位置の x 座標 (ドット)
y	開始位置の y 座標 (ドット)
width	段落のブロックの幅 (ドット)
height	段落のブロックの高さ (ドット)
font	フォント名
内蔵フォント	
0	CG Triumvirate Bold Condense (Monotype Imaging®) フォント幅と高さは伸縮可能です
1	8×12 ドット固定ピッチフォント
2	12×20 ドット固定ピッチフォント
3	16×24 ドット固定ピッチフォント
4	24×32 ドット固定ピッチフォント
5	32×48 ドット固定ピッチフォント
6	14×19 ドット固定ピッチフォント OCR-B
7	21×27 ドット固定ピッチフォント OCR-B
8	14×25 ドット固定ピッチフォント OCR-A
ROMAN.TTF	CG Triumvirate Bold Condensed (Monotype Imaging®) フォント幅と高さの比率は固定です
1.EFT	EPL2 font 1
2.EFT	EPL2 font 2
3.EFT	EPL2 font 3
4.EFT	EPL2 font 4
5.EFT	EPL2 font 5
A.FNT	ZPL2 font A
B.FNT	ZPL2 font B
D.FNT	ZPL2 font D
E8.FNT	ZPL2 font E8
F.FNT	ZPL2 font F
G.FNT	ZPL2 font G
H8.FNT	ZPL2 font H8
GS.FNT	ZPL2 font GS
K1.SFT	16×16 ドット漢字
K2.SFT	24×24 ドット漢字
K3.SFT	22×22 ドット漢字
K4.SFT	32×32 ドット漢字
K8.SFT	16×16 ドット半角・全角漢字
K9.SFT	24×24 ドット半角・全角漢字
KA.SFT	22×22 ドット半角・全角漢字
KB.SFT	32×32 ドット半角・全角漢字
KD.SFT	40×40 ドット半角・全角漢字 (RJ-2035B、RJ-3035B を除く)
ダウンロードフォント	
ダウンロードフォントも指定することができます。ダウンロードフォント	

の転送方法は、[付録B: 日本語テキストを印刷する](#)をご参照ください。

rotation	0 : 回転なし 90 : 90度時計回り 180 : 180度時計回り 270 : 270度時計回り
x-multiplication	水平方向の乗算 (推奨範囲: 1~10) <ul style="list-style-type: none"><li>• フォント"ROMAN.TTF"では、このパラメーターは無効です。</li><li>• フォント"0"やダウンロードした True Type フォントでは、幅 (ポイント) を指定します (1ポイント=1/72インチ)。</li><li>• *.TTF フォントのみ、浮動小数点数に対応しています。</li></ul>
y-multiplication	垂直方向の乗算 (推奨範囲: 1~10) <ul style="list-style-type: none"><li>• フォント"0"やダウンロードした True Type フォントでは、高さ (ポイント) を指定します (1ポイント=1/72インチ)。</li><li>• *.TTF フォントのみ、浮動小数点数に対応しています。</li></ul>
[space]	行間のスペースの追加または削除 (ドット)
[align]	テキストの位置合わせ 0: 初期値 (左揃え) 1: 左揃え 2: 中央揃え 3: 右揃え
[fit]	ブロック内に収まるようテキストを縮小する 0: 縮小なし (初期値) 1: 縮小あり
content	ブロック内のデータ (最大データ長は 4092 バイト)

**備考:**

- テキスト内に二重引用符 (") がある場合は、\["]に変更します。  
例: "Brother \["]At your side\["]"
- 一部の文字が印刷されなかったり、文字化けしたりする場合は、以下をお試し下さい。  
プリンターの **CODEPAGE** 設定が印刷データの文字コードと一致しているか確認してください。必要な場合は、どちらかの文字コードを変更してください。  
プリンターの **CODEPAGE** 設定が、フォントの対応文字コードでない可能性があります。プリンターの **CODEPAGE** 設定を変更するか、文章で使用するフォントを変更してください。
- フォント「K1.SFT / K2.SFT / K3.SFT / K4.SFT / K8.SFT / K9.SFT / KA.SFT / KB.SFT / KD.SFT」は、シフト JIS に対応しています。使用する場合は、**CODEPAGE** コマンドで「932 (Shift-JIS)」を指定ください。
- KD.SFT フォントは、最新のファームウェアバージョンでお使いいただけます。

# 例

次のページに続きます。

<p><b>サンプルコード</b></p> <pre> SIZE 4,0.5 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS BOX 10,10,800,100,2 BLOCK 15,15,790,90, "0",0,8,8," With the At your side. spirit in mind. the Brother Group aims to continually create value." PRINT 1 CLS BOX 10,10,800,100,2 BLOCK 15,15,790,90,"0",0,8,8,20,2," With the At your side. spirit in mind. the Brother Group aims to continually create value." PRINT 1 </pre>	<p><b>結果</b></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p style="text-align: center;">With the At your side. spirit in mind. the Brother Group aims to continually create value.</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>With the At your side. spirit in mind. the Brother Group aims to continually create value.</p> </div>
<p><b>サンプルコード [fit] パラメーター</b></p> <pre> DATA\$ = "With the \["]At your side\["] spirit in mind, the Brother Group aims to continually create value.With the \["]At your side\["] spirit in mind, the Brother Group aims to continually create value." SIZE 4,1.5 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS BLOCK 20,20,500,170,"0",0,10,10,0,0,1 ,DATA\$ BOX 20,20,500+20,170+20,2 PRINT 1  SIZE 4,1.5 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS BLOCK 20,20,500,170,"0",0,10,10,0,0,0 ,DATA\$ BOX 20,20,500+20,170+20,2 PRINT 1 </pre>	<p><b>結果</b></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>With the "At your side" spirit in mind, the Brother Group aims to continually create value. With the "At your side" spirit in mind, the Brother Group aims to continually create value.</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>With the "At your side" spirit in mind, the Brother Group aims to continually create value.</p> </div>

## 6.23 FONT\_REDIRECT

### 説明

印刷ジョブ内で指定されているフォントを特定のフォントに読み替えます。

### 構文

```
FONT_REDIRECT "current font","replacement font"
```

#### パラメーター

Current font

Replacement font

#### 説明

印刷ジョブ内で指定されているフォント名

置き換えるフォント名

#### 備考：

- 対応しているフォント形式は .SFT と .TTF です。
- ダウンロードフォントも指定することができます。ダウンロードフォントの転送方法は、[付録 B: 日本語テキストを印刷する](#)をご参照ください。
- 本機能は、最新のファームウェアバージョンでお使いいただけます。
- 本機能は、FBPL および SBPL のプログラムにのみご利用いただけます。印刷ジョブ送信前に本コマンドを送信して、本機能を有効にしてください。

### 例

#### サンプルコード

```
FONT_REDIRECT "K1.SFT","K4.SFT"  
FONT_REDIRECT "K2.SFT","ARIAL.TTF"
```

## 7 ステータス取得と即時実行コマンド

### 7.1 <ESC>!?

#### 説明

プリンター情報を取得します。最初の制御文字として、<ESC> (ASCII 27, escape 文字) を送信します。1 バイト文字が返信され、プリンター状態のフラグが設定されます。0 はプリンターがラベルを印刷できる状態であることを表しています。

#### 構文

<ESC>!?

16 進数	プリンターステータス
00	通常
01	ヘッドオープン
02	用紙詰まり
03	用紙詰まりとヘッドオープン
04	用紙切れ
05	用紙切れとヘッドオープン
08	リボン切れ
09	リボン切れとヘッドオープン
0A	リボン切れと用紙詰まり
0B	リボン切れ、用紙詰まりとヘッドオープン
0C	リボン切れと用紙切れ
0D	リボン切れ、用紙切れとヘッドオープン
10	一時停止
20	印刷
80	その他のエラー

#### 関連コマンド

<ESC>!S、~!E

## 7.2 <ESC>!C

### 説明

プリンターを再起動させ、AUTO.BAS の実行を省略します。このコマンドの最初は ESCAPE 文字 (ASCII 27) です。

### 構文

<ESC>!C

### 備考：

AUTO.BAS がなくてもプリンターは再起動します。

### 関連コマンド

<ESC>!Q、~!E

## 7.3 <ESC>!D

### 説明

エミュレーションの種類に関わらずいかなる即時実行コマンドでも無効にします。このコマンドの最初は ESCAPE 文字 (ASCII 27) です。

### 構文

<ESC>!D

### 関連コマンド

~!E

## 7.4 <ESC>!O

### 説明

プリンターの一時停止状態をキャンセルします。このコマンドの最初は ESCAPE 文字 (ASCII 27) です。

### 構文

<ESC>!O

### 関連コマンド

<ESC>!P、~!E

## 7.5 <ESC>!P

### 説明

プリンターを一時停止させます。このコマンドの最初は ESCAPE 文字 (ASCII 27) です。

### 構文

<ESC>!P

### 関連コマンド

<ESC>!O、~!E

## 7.6 <ESC>!Q

### 説明

プリンターを再起動させ、AUTO.BAS の実行を省略します。このコマンドの最初は ESCAPE 文字 (ASCII 27) です。

### 構文

<ESC>!Q

#### 備考:

プリンター内に AUTO.BAS が無い場合、プリンターは再起動しません。

### 関連コマンド

<ESC>!C、~!E

## 7.7 <ESC>!R

### 説明

プリンターを再起動します。このコマンドの最初は ESCAPE 文字 (ASCII 27) です。ダウンロードされたメモリ内のファイルは消去されます。このコマンドはダンプモードでは送信することができません。

### 構文

<ESC>!R

### 関連コマンド

<ESC>!?, ~!E

## 7.8 <ESC>!S

### 説明

プリンター状態を取得します。最初の制御文字として、<ESC> (ASCII 27, escape 文字) をプリンターへ送信します。8 バイト文字が返り、プリンター状態のフラグが設定されます。

### 構文

<ESC>!S

### 戻り値フォーマット

<STX>[4-byte status]<ETX><CR><LF>

ステータスバイト #1: メッセージ											
Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0	16 進数	10 進数	ASCII	意味
0	1	0	0	0	0	0	0	40	64	@	通常
0	1	1	0	0	0	0	0	60	96	`	一時停止
0	1	0	0	0	0	1	0	42	66	B	ラベル逆送り
0	1	0	0	0	0	1	1	43	67	C	カット
0	1	0	0	0	1	0	1	45	69	E	プリンターエラー
0	1	0	0	0	1	1	0	46	70	F	ラベル頭出し
0	1	0	0	1	0	1	1	4B	75	K	印刷キー押下待ち
0	1	0	0	1	1	0	0	4C	76	L	ラベル取得待ち
0	1	0	1	0	0	0	0	50	80	P	バッチ印刷中
0	1	0	1	0	1	1	1	57	87	W	画像処理中

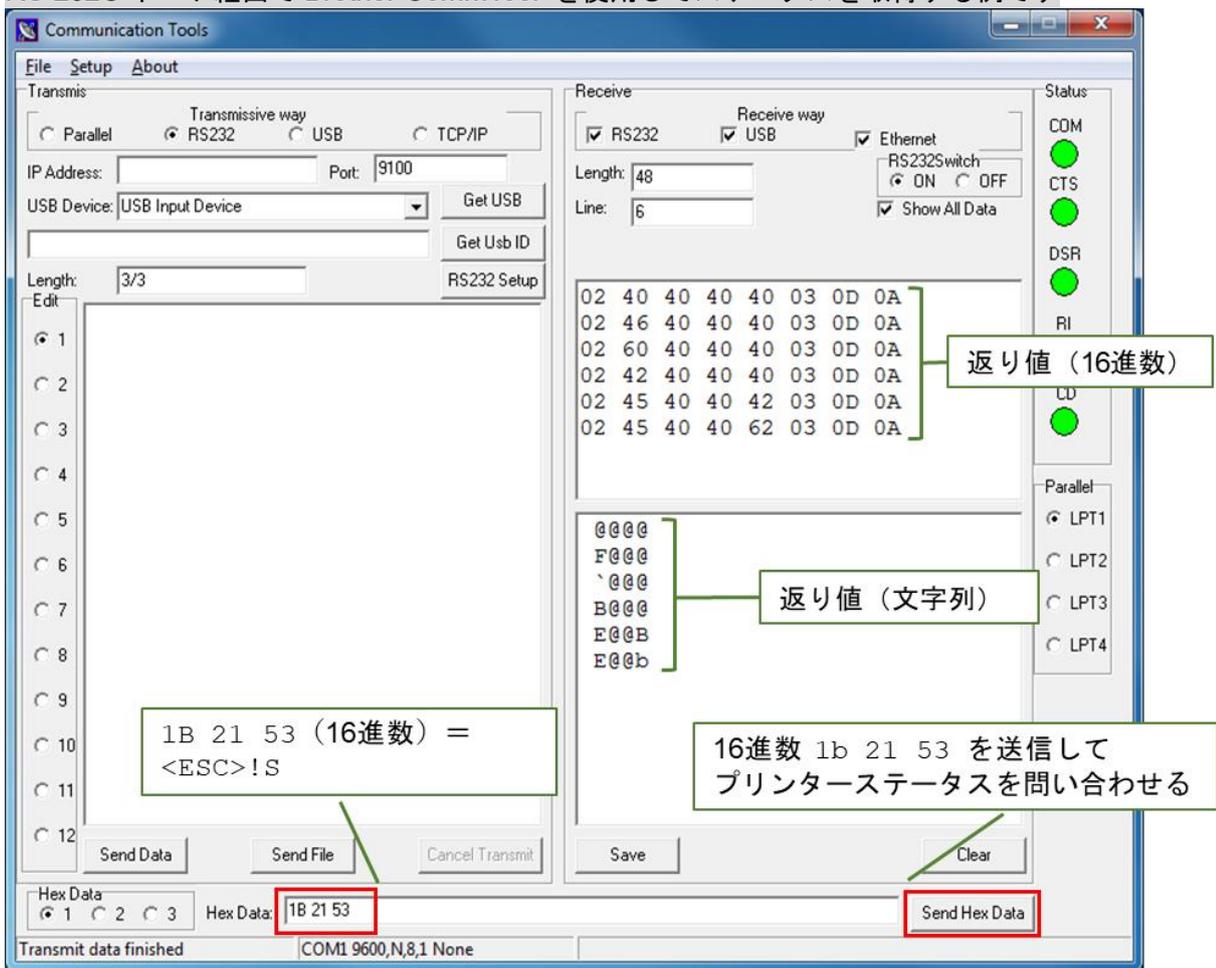
ステータスバイト #2: 警告											
Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0	16 進数	10 進数	ASCII	意味
0	1	0	0	0	0	0	0	40	64	@	通常
0	1	0	0	0	0	0	1	41	65	A	用紙少量
0	1	0	0	0	0	1	0	42	66	B	リボン少量
0	1	0	0	0	1	0	0	44	68	D	(未使用)
0	1	0	0	1	0	0	0	48	72	H	受信バッファフル (RS-232)
0	1	1	0	0	0	0	0	60	96	`	印字ヘッド不良

ステータスバイト #3: エラー											
Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0	16 進数	10 進数	ASCII	意味
0	1	0	0	0	0	0	0	40	64	@	通常
0	1	0	0	0	0	0	1	41	65	A	印字ヘッド高温
0	1	0	0	0	0	1	0	42	66	B	ステッピングモーター高温
0	1	0	0	0	1	0	0	44	68	D	印字ヘッドエラー
0	1	0	0	1	0	0	0	48	72	H	カッターの目詰まり
0	1	0	1	0	0	0	0	50	80	P	メモリ不十分

ステータスバイト #4: エラー											
Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0	16 進数	10 進数	ASCII	意味
0	1	0	0	0	0	0	0	40	64	@	通常
0	1	0	0	0	0	0	1	41	65	A	用紙切れ
0	1	0	0	0	0	1	0	42	66	B	用紙詰まり
0	1	0	0	0	1	0	0	44	68	D	リボン切れ
0	1	0	0	1	0	0	0	48	72	H	リボン詰まり
0	1	1	0	0	0	0	0	60	96	`	印字ヘッドオープン

# 例

RS-232C ポート経由で Brother CommTool を使用してステータスを取得する例です



## 結果

1: 開始、2: 4 バイトステータス (16 進数)、 3: 終了、4: 4 バイトステータス (文字列)

ステータス例	1	2	3	4
通常	0 2	4 0 4 0 4 0 4 0	0 3 0 D 0 A	@ @ @ @
ラベル送信中	0 2	4 6 4 0 4 0 4 0	0 3 0 D 0 A	F @ @ @
一時停止中	0 2	6 0 4 0 4 0 4 0	0 3 0 D 0 A	` @ @ @
ラベル逆送信中	0 2	4 2 4 0 4 0 4 0	0 3 0 D 0 A	B @ @ @
エラー：用紙詰まり	0 2	4 5 4 0 4 0 4 2	0 3 0 D 0 A	E @ @ B
エラー：用紙詰まりとヘッドオープン	0 2	4 5 4 0 4 0 6 2	0 3 0 D 0 A	E @ @ b

## 備考：

用紙詰まり<Hex 42>

ヘッドオープン<Hex 60>

0x42 | 0x60 = 62 <Hex b>

## 関連コマンド

<ESC>!?, ~!E

## 7.9 <ESC>!F

### 説明

ラベルを送ります。給紙ボタンを押すことと同義です。このコマンドの最初は ESCAPE 文字 (ASCII 27) です。

### 構文

<ESC>!F

### 関連コマンド

~!E

## 7.10 <ESC>!.

### 説明

全ての印刷ファイルをキャンセルします。このコマンドの最初は ESCAPE 文字 (ASCII 27) です。

### 構文

<ESC>!.

### 関連コマンド

~!E

## 7.11~!@

### 説明

プリンターの総印刷距離を問い合わせます。総印刷距離の整数部は ASCII 文字で返ります（小数部は返りません）。総印刷距離の最後の文字は 0x0D です。

### 構文

~!@

### 例

~!@

### 関連コマンド

~!E

## 7.12~!A

### 説明

プリンターの空き容量を問い合わせます。空き容量のバイト数は 10 進数で表され、末尾に 0x0d がつきます。

### 構文

~!A

### 例

~!A

### 関連コマンド

FILES、~!E



## 7.14~!D

### 説明

プリンターはダンプモードになります。ダンプモードでは、プリンターは受信したコードをそのまま出力します。

### 構文

~!D

### 例

~!D

### 関連コマンド

~!E, DUMP\_TEXT SAVE

## 7.15~!E

### 説明

即時実行コマンドを有効にします。

### 構文

~!E

### 例

~!E

### 関連コマンド

<ESC>!D

## 7.16~!F

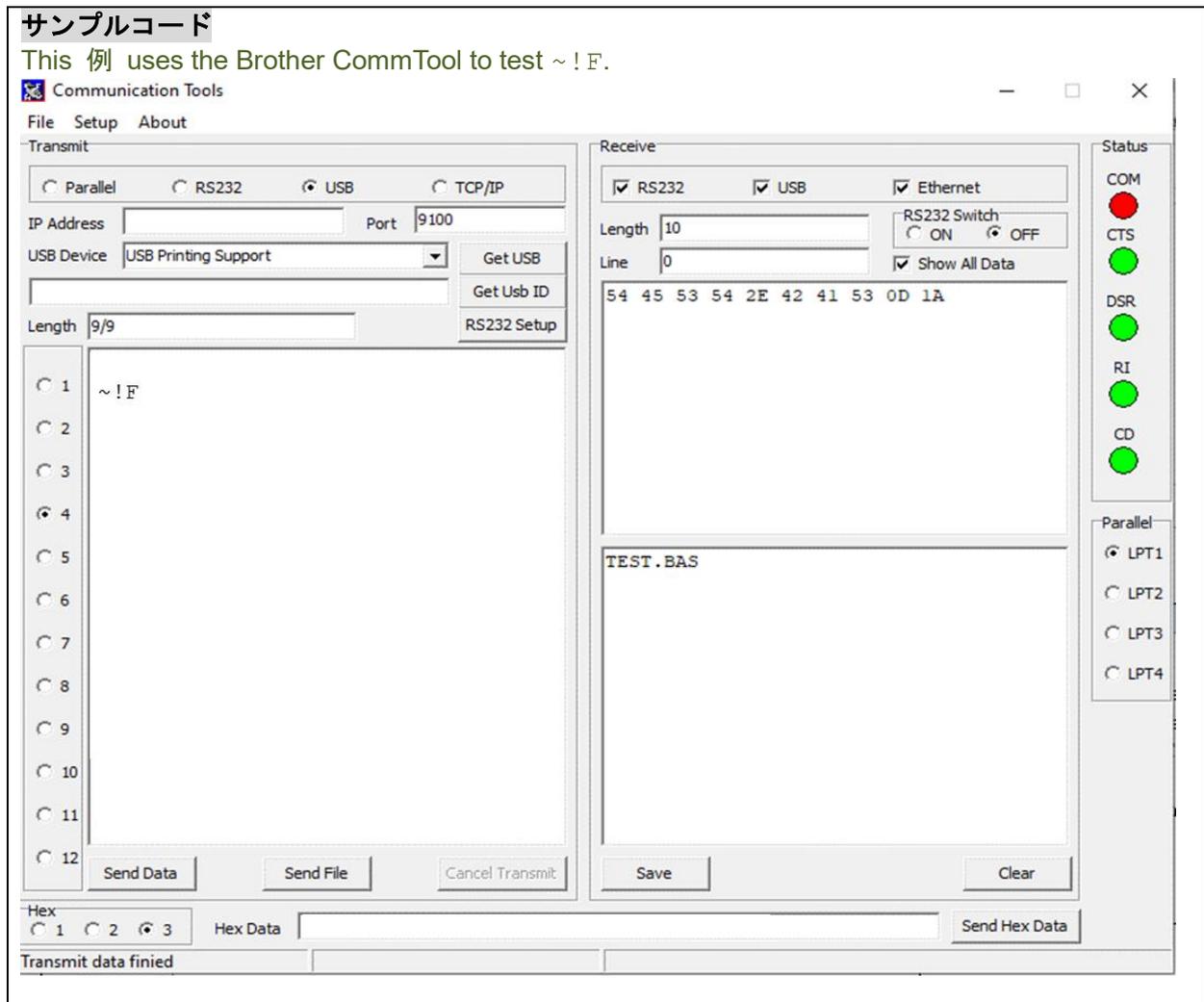
### 説明

プリンターメモリ内にある全てのファイルとフォントを問い合わせます。ファイル名は ASCII 文字として返信されます。各ファイル名は 0x0D で終わります。最後は 0x1A で終わります。このコマンドを複数回入力するとメモリ内にあるファイルを繰り返し読み出します。

### 構文

~!F

### 例



### 関連コマンド

FILES、~!E

## 7.17~!!

### 説明

プリンターのコードページと国コードの設定を問い合わせます。

### 構文

~!I

返り値のフォーマット：

コードページ, 国コード

例 8 bit: 437, 001

7 bit: USA, 001

コードページの詳細は **CODEPAGE** コマンドをご参照ください。

### 例

~!I

### 関連コマンド

CODEPAGE、~!E

## 7.18~!T

### 説明

プリンターのモデル名とモデル番号を問い合わせます。この情報は ASCII 文字で返信されます。

### 構文

~ !T

### 例

~ !T

### 関連コマンド

~!E

## 7.19<ESC>Y

### 説明

ラインモードに入ります (EZP (ESC/POS) ファームウェアのみ)

備考:

- EZP ファームウェアアップデートキットは、RJ-2035B/RJ-3035B のダウンロードページ ([support.brother.com](http://support.brother.com)) からダウンロードできます。

### 構文

<ESC>Y

### 例

<ESC>Y

### 関連コマンド

<ESC>Z、~!E

## 7.20<ESC>Z

### 説明

ラインモードからページモードに戻ります (EZP (ESC/POS) ファームウェアのみ)

備考:

- EZP ファームウェアアップデートキットは、RJ-2035B/RJ-3035B のダウンロードページ ([support.brother.com](http://support.brother.com)) からダウンロードできます。

### 構文

<ESC>Z

### 例

<ESC>Z

### 関連コマンド

<ESC>Y、~!E

## 8 Windows ドライバー用コマンド

### 8.1 !B

#### 説明

メモリ内にビットマップイメージデータを保存します。後ろの nnn はビットマップデータになります。

#### 構文

!Bnnn

<u>パラメーター</u>	<u>説明</u>
nnn	パソコンからプリンターに送られるイメージデータのバイト数は 3 桁の 10 進数で表されます。

#### 例

!B100

#### 関連コマンド

BITMAP

## 8.2 !J

### 説明

y 方向で特定の位置にビットマップデータを印刷します。

### 構文

```
!Jnnnn
```

<u>パラメーター</u>	<u>説明</u>
nnn	y 方向で特定の位置にイメージを印刷します。この位置は 4 桁の 10 進数で表されます。

### 例

```
!J0100
```

### 関連コマンド

```
FEED
```

## 8.3 !N

### 説明

指定枚数分のラベルを印刷します。

### 構文

!Nnnn

<u>パラメーター</u>	<u>説明</u>
nnn	印刷するコピー枚数を指定します

### 例

!N001

## 9 ファイル管理コマンド

### 9.1 DOWNLOAD

#### 説明

プリンターのメモリ内にプログラムファイルやデータファイル（テキストデータファイル、グラフィックファイル、ビットマップフォントファイルを含む）を保存します。

#### 保存できるファイル数

DRAM : 50 ファイル

FLASH : 256 ファイル

#### 構文

- データファイルを転送する場合：

```
DOWNLOAD [n,] "FILENAME",DATA SIZE,DATA CONTENT
```

パラメーター	説明										
n	データファイルを保存するメモリを指定します。 <table border="1"><thead><tr><th>ID</th><th>メモリ</th></tr></thead><tbody><tr><td>指定なし</td><td>DRAM 電源を切る前に DRAM から FLASH メモリにファイルを保存したい場合は、<b>MOVE</b> コマンドを使用します。</td></tr><tr><td>F</td><td>FLASH</td></tr><tr><td>U</td><td>USB</td></tr><tr><td>E</td><td>SD CARD</td></tr></tbody></table>	ID	メモリ	指定なし	DRAM 電源を切る前に DRAM から FLASH メモリにファイルを保存したい場合は、 <b>MOVE</b> コマンドを使用します。	F	FLASH	U	USB	E	SD CARD
ID	メモリ										
指定なし	DRAM 電源を切る前に DRAM から FLASH メモリにファイルを保存したい場合は、 <b>MOVE</b> コマンドを使用します。										
F	FLASH										
U	USB										
E	SD CARD										
FILENAME	プリンターメモリ内に保存するファイル名										
DATA SIZE	ヘッダーを含まないデータファイルの実際のサイズ（バイト）										
DATA CONTENT	プリンター内にダウンロードされるデータ										
備考：	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ テキストファイルでは、改行コード CR LF（0x0D 0x0A）がデータの区切りです。</li><li>▪ ファイル名の大文字と小文字は区別されます。</li><li>▪ DRAM 内のファイルは、プリンターの電源オフ時に失われます。</li></ul>										

#### 備考：

BPM (Brother Printer Management Tool) を使用してプリンターにデータを転送することもできます。

1. パソコンとプリンターを接続し、プリンターの電源を入れます。
2. BPM を起動し、「ファイルマネージャー」をクリックします。
3. 「ファイル形式」には転送するファイルの種類を選択します。
4. 「ブラウズ」をクリックしてファイルを選択し、「開く」をクリックします。ファイル名と拡張子は、必ず大文字（半角英数字）にしてください。（例：FILENAME.BMP、FILENAME.PCX）
5. 「メモリー機器」をクリックして、ファイルをダウンロードする場所を選択し、「ダウンロード」ボタンをクリックして、ダウンロードを開始します。

- プログラムファイル・テンプレートを転送する場合：

BAS ファイル（Printer BASIC File）として、本機内部へ転送します。

```
DOWNLOAD [n,] "FILENAME.BAS"
```

パラメーター	説明
n	プログラムファイルを保存するメモリを指定します。

ID	メモリ
指定なし	DRAM 電源を切る前に DRAM から FLASH メモリにファイルを保存したい場合は、 <b>MOVE</b> コマンドを使用します。
F	FLASH
U	USB
E	SD CARD

FILENAME.BAS

プリンターメモリ内に保存するファイル名

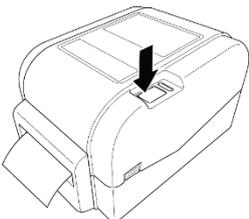
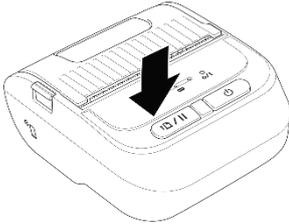
**備考：**

- ファイル名の太文字と小文字は区別されず。
- ファイルの拡張子を".BAS"にします（例：DOWNLOAD F,"TEST.BAS" や DOWNLOAD F,"DEMO.BAS"）。
- **EOP** コマンドと使用します。
- DRAM 内のファイルは、プリンター—の電源オフ時に失われます。
- .BAS 拡張子を除くファイル名（例：TEST や DEMO）、もしくは **RUN** コマンドを使用してダウンロードプログラムを実行します（例：RUN "TEST.BAS" や RUN "DEMO.BAS"）。
- AUTO.BAS の優先度：DRAM > CARD (Ext. FLASH) > FLASH

**備考：**

プリンター起動時に自動的にプログラムを実行したい場合は、BAS ファイルを"AUTO.BAS"として保存します。"AUTO.BAS"ファイルを自動実行させたくない場合は、メモリ内から"AUTO.BAS"ファイルを削除するか、次の手順で"AUTO.BAS"ファイルの実行をスキップできます。

1. プリンターの電源をオフにします。
2. 次のボタンを押しながらプリンターの電源を入れます。

TD-4420TN/4520TN	RJ シリーズ	TD-4650TNWB/4750TNWB TJ シリーズ
給紙/一時停止ボタン	給紙/一時停止ボタン	右側の選択ボタン
		

3. LED が緑色に点灯したら、ボタンを離します。

LED の色は次のように変化します。

TD-4420TN/4520TN

黄色（点灯）→ 赤色（5回）→ 黄色（5回）→ 緑色（5回）→ 緑色/黄色（5回）→ 赤色/黄色（5回）→ 緑色（点灯）

TD-4650TNWB/4750TNWB/4750TNWBR

黄色（点灯）→ 赤色/黄色（5回）→ 黄色（5回）→ 緑色/赤色（5回）→ 緑色（5回）→ 赤色（5回）→ 緑色（点灯）

RJ-2035B/3035B

黄色（点灯）→ 右/緑色（5回）→ 中央/緑色（5回）→ 左/緑色（5回）→ 緑色（点灯）

TJ-4021TN/4121TN/4121TNR/4420TN/4520TN/4620TN

黄色（点灯）→ 赤色（5回）→ 黄色（5回）→ 緑色（5回）→ 緑色/黄色（5回）→ 赤色/黄色（5回）→ 緑色（点灯）

## 例

### サンプルコード プリンターの DRAM メモリにダウンロードする方法

```
DOWNLOAD "Example.BAS"  
SIZE 4,4  
GAP 0,0  
DIRECTION 1  
SET TEAR ON  
CLS  
TEXT 100,100, "3",0,1,1, "Example PROGRAM"  
PRINT 1  
EOP
```

### サンプルコード プリンターの FLASH メモリにダウンロードする方法

```
DOWNLOAD F, "Example.BAS"  
SIZE 4,4  
GAP 0,0  
DIRECTION 1  
SET TEAR ON  
CLS  
TEXT 100,100, "3",0,1,1, "Example PROGRAM"  
PRINT 1  
EOP
```

### AUTO.BAS ファイルを使用して印刷までの時間を早くする（RJ-2035B, RJ-3035B のみ）

RJ-2035B, RJ-3035B でダウンロードしたフォントを使用する場合、プリンター起動後 最初の印刷ではフォントを作業領域へ移動しているため、印刷を開始するまでに時間がかかることがあります。

次の AUTO.BAS ファイルを事前に転送して、プリンター起動時に自動的にフォントを印刷できる領域に移動させることで、改善する場合があります。

### サンプルコード

```
DOWNLOAD F, "AUTO.BAS"  
COPY F, "IPAEXG.TTF", "IPAEXG.TTF"  
EOP  
AUTO
```

## 関連コマンド

EOP, RUN, PUTBMP, PUTPCX, INPUT, FILES, ~!F

## 9.2 EOP

### 説明

プログラムの最後を表します。プログラムの開始と終了を宣言するために、プログラムの最初の行に **DOWNLOAD** "FILENAME.BAS" を追加し、プログラムの最後の行に **EOP** を追加します。

### 構文

EOP

### 例

**サンプルコード** プリンターの DRAM メモリにダウンロードする方法

```
DOWNLOAD "DEMO.BAS"  
SIZE 4,4  
GAP 0,0  
DIRECTION 1  
SET TEAR ON  
CLS  
TEXT 100,100, "3",0,1,1, "DEMO PROGRAM"  
PRINT 1  
EOP
```

### 関連コマンド

DOWNLOAD, INPUT, FILES, ~!F

## 9.3 FILES

### 説明

プリンターメモリ内（FLASH と DRAM の両方）にある合計メモリサイズ、利用可能なメモリサイズとファイルリスト（もしくは RS-232C 経由のファイルリスト）を印刷します。

### 構文

FILES

### 例

サンプルコード	結果
FILES	<pre>-----           DRAM FILE (0 FILES) -----           PHYSICAL    8192 KBYTES           AVAILABLE    256 KBYTES -----            FLASH FILE (0 FILES) -----           PHYSICAL    4096 KBYTES           AVAILABLE    2560 KBYTES -----</pre>

### 関連コマンド

~!F, KILL

## 9.4 KILL

### 説明

プリンターメモリ内のファイルを消去します。

### 構文

KILL [n], "FILENAME"

パラメーター	説明											
n	消去するファイルがあるメモリ											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ID</th> <th>メモリ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>指定なし</td> <td>DRAM</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>FLASH</td> </tr> <tr> <td>U</td> <td>USB</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>SD CARD</td> </tr> </tbody> </table>	ID	メモリ	指定なし	DRAM	F	FLASH	U	USB	E	SD CARD	
ID	メモリ											
指定なし	DRAM											
F	FLASH											
U	USB											
E	SD CARD											
FILENAME	消去するデータファイル名（大小文字区別）											
<b>備考：</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>パラメーターn が指定されていない場合、DRAM 内のファイルを消去します</li> <li>構文 例           <ul style="list-style-type: none"> <li>KILL "FILENAME" : DRAM 内の特定ファイルを消去します</li> <li>KILL "*.PCX" : DRAM 内のすべての PCX ファイルを消去します</li> <li>KILL "*" : DRAM 内のすべてのファイルを消去します</li> <li>KILL F, "FILENAME" : FLASH 内の特定のファイルを消去します</li> <li>KILL E, " *.PCX " : 拡張メモリカード内のすべての PCS ファイルを消去します</li> </ul> </li> <li><b>KILL</b> コマンドを送る前に、<b>MOVE</b> コマンドを使用します。</li> </ul>												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">モデル</th> <th colspan="3">対応</th> </tr> <tr> <th>KILL "***"</th> <th>KILL "*** MOVE</th> <th>KILL F, "***"</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FBPL 言語</td> <td><b>V</b></td> <td></td> <td><b>V</b></td> </tr> </tbody> </table>	モデル	対応			KILL "***"	KILL "*** MOVE	KILL F, "***"	FBPL 言語	<b>V</b>		<b>V</b>
モデル	対応											
	KILL "***"	KILL "*** MOVE	KILL F, "***"									
FBPL 言語	<b>V</b>		<b>V</b>									

### 例

**SELFTEST** コマンドまたは **FILES** コマンドをプリンターに送信することで、プリンターのメモリ内に保存されたファイルの一覧を印刷できます。パラレルポート接続を通じて、プリンターメモリ内のファイルを消去するためには次の手順を行います。

```
C:\>COPY CON LPT1<ENTER>
FILES<ENTER>
<CTRL><Z><ENTER>
C:\>COPY CON LPT1<ENTER>
KILL "DEMO.BAS " <ENTER>
<CTRL><Z><ENTER>
C:\>COPY CON LPT1<ENTER>
FILES<ENTER>
<CTRL><Z><ENTER>
```

**備考：** <ENTER> は PC キーボードの **ENTER** キーです。<CTRL><Z> は PC キーボードで **CTRL** キーを押した後、**Z** キーを押すことを意味しています。

### 関連コマンド

~!F, FILES

## 9.5 MOVE

### 説明

ダウンロードされているファイルを DRAM から FLASH メモリに移動させます。

### 構文

MOVE

### 関連コマンド

DOWNLOAD, EOP

## 9.6 RUN

### 説明

プリンターのメモリ内のプログラムを実行します。

### 構文

```
RUN "FILENAME.BAS"
```

### 例

サンプルコード	結果
<pre>DOWNLOAD "DEMO.BAS" SIZE 4,4 GAP 0,0 DIRECTION 1 SET TEAR ON CLS TEXT 100,100, "3",0,1,1, "DEMO PROGRAM" PRINT 1 EOP RUN "DEMO.BAS"</pre>	<b>DEMO PROGRAM</b>
<pre>DOWNLOAD "DEMO.BAS" SIZE 4,4 GAP 0,0 DIRECTION 1 SET TEAR ON CLS TEXT 100,100, "3",0,1,1, "DEMO PROGRAM" PRINT 1 EOP DEMO</pre> <p><b>備考：</b> このコマンドは、".BAS"を含めないファイル名に置き換えることができます（例：RUN "DEMO.BAS" = DEMO）</p>	

### 関連コマンド

DOWNLOAD, EOP

## 9.7 DUMP\_TEXT SAVE

### 説明

プリンターをダンプモードにします。

### 構文

```
DUMP_TEXT SAVE time,storage,"XXXX.txt",
```

#### パラメーター

time

storage

"XXXX.txt"

#### 備考:

- 最後のコンマ","は必須です。
- time で指定した時間を過ぎると自動でダンプモードから抜け、それまでにプリンターに送信された印刷データが1つのファイルとして指定したストレージに保存されます。
- time で指定した時間内であっても本体のボタンを押すことでダンプモードから抜けることができます。それまでにプリンターに送信された印刷データが1つのファイルとして指定したストレージに保存されますパラメーター<sub>n</sub> が指定されていない場合、DRAM 内のファイルを消去します

#### 説明

ダンプモード継続時間 (ms)

取得したダンプデータの保存先 (プリンターに外付けされたメモリ)

storage	メモリ
U	USB
E	SD CARD

保存するダンプデータのファイル名 (XXXX は任意の英数字)

### 例

#### サンプルコード

```
DUMP_TEXT SAVE 5000,U,"Dump.txt",
```

### 関連コマンド

~!D

## 10 基本コマンドと制御コマンド

### 説明

このセッションのコマンドはプリンターにダウンロードされたプログラムとして動作します。

DOWNLOAD コマンドあるいは BPM ツールを利用してプログラムをプリンターにダウンロードしてご使用ください

プリンターにダウンロードせずに送付した場合、上手く動作しない場合があります。

### 10.1 ABS()

#### 説明

整数、浮動小数点や変数の絶対値を返します。

#### 構文

ABS (VARIABLE)

#### 例

サンプルコード	結果
<pre>DOWNLOAD "TEST.BAS" SIZE 4,4 GAP 0,0 DIRECTION 1 SET TEAR ON CLS A=ABS(-100) B=ABS(-50.98) C=-99.99 TEXT 100,100, "3",0,1,1,STR\$(A) TEXT 100,150, "3",0,1,1,STR\$(B) TEXT 100,200, "3",0,1,1,STR\$(ABSI) PRINT 1 EOP RUN "TEST.BAS"</pre>	<p>100</p> <p>50.98</p> <p>99.99</p>

#### 関連コマンド

DOWNLOAD, EOP

## 10.2ASC()

### 説明

文字の ASCII コードを返します。

### 構文

```
ASC (" A ")
```

### 例

サンプルコード	結果
<pre>DOWNLOAD "TEST.BAS" SIZE 4,4 GAP 0,0 DIRECTION 1 SET TEAR ON CLS CODE1=ASC(" A ") TEXT 100,100, " 3 ",0,1,1,STR\$(CODE1) PRINT 1 EOP RUN "TEST.BAS"</pre>	<p style="text-align: center;">65</p>

### 関連コマンド

DOWNLOAD, EOP, STR\$()

## 10.3 CHR\$( )

### 説明

指定された ASCII コードを使い、文字を返します。

### 構文

CHR\$( n )

パラメーター	説明
n	ASCII コード

### 例

サンプルコード	結果
<pre>DOWNLOAD "TEST.BAS" SIZE 4,4 GAP 0,0 DIRECTION 1 SET TEAR ON CLS A=75 WORD\$=CHR\$(A) TEXT 100,100, "3",0,1,1,WORD\$ PRINT 1 EOP RUN "TEST.BAS"</pre>	K

### 関連コマンド

DOWNLOAD, EOP, STR\$( ), ASC\$( )

## 10.4 XOR\$()

### 説明

オリジナルデータをロジック XOR により新しいデータにコード化します。

### 構文

XOR\$(data\$,password\$)

パラメーター	説明
data\$	オリジナルデータは Password\$ でコード化する必要があります
Password\$	新しいデータを作成するために使用します

### 例

サンプルコード	結果
<pre>data\$="1234" password\$="ABCD" encoded\$=XOR\$(data\$,password\$) deconded\$=XOR\$(encoded\$,password\$)  SIZE 4,0.5 GAP 0,0 CLS TEXT 10,10,"3",0,1,1, "Encoded data: "+encoded\$ TEXT 10,60, "3",0,1,1, "Decoded data: "+deconded\$ PRINT 1</pre>	<pre>Encoded data: pppp Decoded data: 1234</pre>

## 10.5END

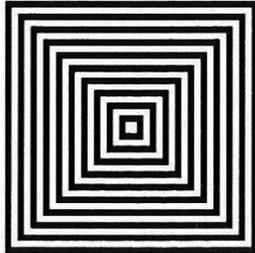
### 説明

プログラムの終わりを宣言します。

### 構文

END

### 例

サンプルコード	結果
<pre>DOWNLOAD "DEMO.BAS" SIZE 4,2 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS TEXT 200,60, "4",0,1,1, "END COMMAND TEST" X=300 Y=200 X1=500 Y1=400 GOSUB DR_LINE PRINT 1 END  :DR_LINE FOR I=1 TO 100 STEP 10 BOX X+I,Y+I,X1-I,Y1-I,5 NEXT RETURN EOP DEMO</pre>	<p>END COMMAND TEST</p> 

### 関連コマンド

DOWNLOAD, EOP, GOSUB

## 10.6 EOF()

### 説明

オープンしているダウンロードファイルが終わりに到達したかどうかを確認するために使用します。

### 構文

EOF(File Handle)

<b>パラメーター</b> File handle	<b>説明</b> 0 または 1
<b>返り値</b> None-zero 0	<b>説明</b> ファイルの終わり ファイルの終わりでない

### 例

<b>サンプルコード</b> DOWNLOAD "DATA",16,COMPUTER 2000  DOWNLOAD "DEMO.BAS" SIZE 3,3 GAP 0.0,0 DIRECTION 1 CLS OPEN "DATA",0 SEEK 0,0 Y=110 TEXT 10,10, "3",0,1,1, "*****EOF TEST*****" :A Temp\$="" READ 0,ITEM\$,P TEXT 10,Y,"2",0,1,1,ITEM\$+"\$" +STR\$(P)+" [EOF(0)=" +STR\$(EOF(0))+" ] " BARCODE 10,Y+25,"39",40,1,0,2,4,"PRICE-"+STR\$(P) Y=Y+100 IF EOF(0)=0 THEN GOTO A PRINT 1 EOP DEMO
<b>結果</b>  <p style="text-align: center;">*****EOF TEST*****</p> <p style="text-align: center;">COMPUTER\$2000 [ EOF(0)=1 ]</p>  <p style="text-align: center;">PRICE-2000</p>

### 関連コマンド

DOWNLOAD, EOP, OPEN, READ, SEEK

## 10.7 OPEN

### 説明

ダウンロードされたデータファイルを開き、ファイルハンドル（システムがファイルを識別する情報）を確立します。最大2つのファイルまで同時に開くことができます。開くファイルはこのコマンドを使う前にダウンロードされている必要があります。

#### 備考：

ファイルを開くとき、ファームウェアは自動的に基板 FLASH メモリや拡張メモリカードにファイルが存在するかどうかを確認するために検索します。もしこのファイルが存在しない時は、プリンターはこのファイルを基板 FLASH メモリ内に作成します。

### 構文

```
OPEN [memory ID,] "filename",file handle
```

パラメーター	説明										
[memory ID]	オプション：指定メモリ内のファイルを開きます										
	<table border="1"><thead><tr><th>ID</th><th>メモリ</th></tr></thead><tbody><tr><td>指定なし</td><td>DRAM</td></tr><tr><td>F</td><td>FLASH</td></tr><tr><td>E</td><td>SD CARD</td></tr><tr><td>U</td><td>USB</td></tr></tbody></table>	ID	メモリ	指定なし	DRAM	F	FLASH	E	SD CARD	U	USB
ID	メモリ										
指定なし	DRAM										
F	FLASH										
E	SD CARD										
U	USB										
filename	メモリ内のファイル名										
file handle	0 または 1										

### 例

サンプルコード	結果
<pre>DOWNLOAD "DATA.DAT",18,Open file in DRAM. DOWNLOAD F, "DATA.DAT",19,Open file in FLASH. DOWNLOAD "TEST.BAS" data1\$="" data2\$="" data3\$="" OPEN "DATA.DAT",0 READ 0,data1\$ CLOSE 0 OPEN F, "DATA.DAT",0 READ 0,data2\$ CLOSE 0 KILL F, "*" OPEN "NEW.DAT",0 SEEK 0,0 WRITE 0, "Auto create a new file in FLASH." SEEK 0,0 READ 0,data3\$ CLOSE 0 SIZE 4,1 GAP 0,0 CLS</pre>	<pre>Open file in DRAM. Open file in FLASH. Auto create a new file in FLASH.</pre>

TEXT 10,10,"3",0,1,1,data1\$ TEXT 10,60,"3",0,1,1,data2\$ TEXT 10,110,"3",0,1,1,data3\$ PRINT 1 EOP TEST	
---	--

## 関連コマンド

DOWNLOAD, EOP, READ, WRITE, SEEK, CLOSE

## 10.8CLOSE

### 説明

OPEN コマンドによりオープンとなっているファイルハンドルを閉じます。

### 構文

```
CLOSE file handle
```

<u>パラメーター</u>	<u>説明</u>
file handle	0 または 1

### 例

OPEN コマンドの例をご参照ください。

## 10.9WRITE

### 説明

ダウンロードされたデータファイルにデータを書き込みます。プリンターは 2 つのファイルハンドルに対応しているため、2つのファイルを同時に開くことができます。

### 構文

```
WRITE file handle, variables
```

<u>パラメーター</u>	<u>説明</u>
file handle	0 または 1
variables	文字列、整数、浮動小数点変数

### 関連コマンド

READ, DOWNLOAD, EOP, OPEN, EOF, LOF, SEEK, FREAD\$()

## 10.10 READ

### 説明

ダウンロードされたデータファイルからデータを読み取ります。

### 構文

READ file handle, variables

パラメーター	説明
file handle	0 または 1
variables	文字列、整数、浮動小数点変数

### 例

サンプルコード	結果
<pre> DOWNLOAD "DATA1",20,COMPUTER 2000 12 DOWNLOAD "DATA2",16,Mouse 900 93 DOWNLOAD "DEMO.BAS" SIZE 3,1 GAP 0,0 DIRECTION 1 I=0 Y=100 OPEN "DATA1",0 OPEN "DATA2",1 SEEK 0,0 SEEK 1,0 :Start CLS TEXT      10,10,"3",0,1,1,"*****READ      COMMAND TEST*****" TEXT 10,50,"3",0,1,1,"OPEN-READ DATA"+STR\$(I+1) ITEM\$="" READ I,ITEM\$,P,Q TEXT 10,Y, "2",0,1,1,ITEM\$+"\$" +STR\$(P) BARCODE 10,Y+25, "39  ",40,1,0,2,4, "PRICE* "+STR\$(Q)+ "=" +STR\$(P*Q) Y=Y+100 PRINT 1 Y=100 IF I&lt;=1 THEN IF EOF(I)=1 THEN I=I+1 GOTO Start ELSE GOTO Start ENDIF ELSE END ENDIF EOP DEMO </pre>	<pre> *****READ COMMAND TEST***** OPEN-READ DATA3 \$900  PRICE*93=83700 *****READ COMMAND TEST***** OPEN-READ DATA2 Mouse\$900  PRICE*93=83700 *****READ COMMAND TEST***** OPEN-READ DATA1 COMPUTER\$2000  PRICE*12=24000 </pre>

### 関連コマンド

DOWNLOAD, EOP, OPEN, EOF, LOF, SEEK, FREAD\$()

## 10.11 SEEK

### 説明

指定のファイルポインタを特定の位置に移します。

### 構文

```
SEEK file handle,offset
```

パラメーター	説明
file handle	0 または 1
offset	移動させるオフセット文字

### 例

サンプルコード	結果
<pre>DOWNLOAD "DATA",12,1234567890 DOWNLOAD "TEST.BAS" SIZE 4,1.5 GAP 0,0 DIRECTION 1 REFERENCE 0,0 CLS OPEN "DATA",0 SEEK 0,4 READ 0,Num\$ TEXT 100,10,"3",0,1,1,"SEEK  COMMAND TEST" BAR 100,40,300,4 TEXT 100,60,"3",0,1,1,"SHIFT  4 CHARACTERS" TEXT 100,110,"3",0,1,1,Num\$ BAR 100,140,300,4 SEEK 0,0 READ 0,Num\$ TEXT 100,160,"3",0,1,1,"SHIFT  0 CHARACTERS" TEXT 100,210,"3",0,1,1,Num\$ PRINT 1 EOP TEST</pre>	<pre>SEEK COMMAND TEST ----- SHIFT 4 CHARACTERS 567890 ----- SHIFT 0 CHARACTERS 1234567890</pre>

### 関連コマンド

DOWNLOAD, EOP, OPEN, READ, EOF, LOF, FREAD\$( )

## 10.12 LOF()

### 説明

指定ファイルのサイズを返します。

### 構文

```
LOF("FILENAME")
```

パラメーター	説明
FILENAME	プリンターメモリ内のダウンロードファイル

### 例

サンプルコード	結果
<pre>DOWNLOAD "DATA1",10,1234567890  DOWNLOAD "DATA2",15,ABCDEFGHIJKLMNO  DOWNLOAD "LofTest.BAS" SIZE 4,1.5 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS OPEN "DATA1",0 OPEN "DATA2",1 TEXT 10,20,"4",0,1,1,"LOF() FUNCTION TEST" J=LOF("DATA1") K=LOF("DATA2") TEXT 10,140,"3",0,1,1,"DATA1 IS: "+STR\$(J)+"Bytes" TEXT 10,200,"3",0,1,1,"DATA2 IS: "+STR\$(K)+"Bytes" PRINT 1 EOP LofTest</pre>	<pre>LOF() FUNCTION TEST  DATA1 IS: 10 Bytes  DATA2 IS: 15 Bytes</pre>

### 関連コマンド

DOWNLOAD, EOP, OPEN, READ, EOF, SEEK, FREAD\$()

## 10.13 LOC()

### 説明

オープンファイル内で現在の読み/書き位置を返します。

### 構文

LOC(file handle)

パラメーター	説明
file handle	0 または 1

### 例

サンプルコード	結果
<pre>DOWNLOAD "DATA.DAT", 30, 12345678 12345678 12345678  DOWNLOAD "TEST.BAS" str1\$ = "" location = 0 OPEN "DATA.DAT", 0 READ 0, str1\$ location = LOC(0) CLOSE 0 SIZE 4, 1 GAP 0, 0 CLS TEXT 10, 10, "3", 0, 1, 1, "str1\$:  "+str1\$ TEXT 10, 60, "3", 0, 1, 1, "Location:" +STR\$(location) PRINT 1 EOP TEST</pre>	<pre>str1\$:  12345678 Location:10</pre>

## 10.14 FREAD\$()

### 説明

ファイルからバイトの指定数を読み取ります。

### 構文

FREAD\$ (file handle,byte)

パラメーター	説明
file handle	0 または 1
byte	読み取るバイト数

### 例

サンプルコード	結果
<pre>DOWNLOAD "DATA1",10,1234567890 DOWNLOAD "DATA2",15,ABCDEFGHIJKLMNO DOWNLOAD "OPEN2.BAS" SIZE 4,1 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS OPEN "DATA1",0 OPEN "DATA2",1 SEEK 0,0 SEEK 1,0 Y\$=FREAD\$(0,6) Z\$=FREAD\$(1,6) TEXT 10,100,"3",0,1,1,"FREAD\$(0,6) IS: " +Y\$ TEXT 10,150,"3",0,1,1,"FREAD\$(1,6) IS: " +Z\$ PRINT 1 EOP OPEN2</pre>	<pre>FREAD\$(0,6) IS: 123456 FREAD\$(1,6) IS: ABCDEF</pre>

### 関連コマンド

DOWNLOAD, EOP, OPEN, READ, EOF, LOF(), SEEK

## 10.15 PUT

### 説明

ファイルに1バイトを付加します。

### 構文

```
PUT file handle,var1$[, var2$][,var3$][, ...]  
PUT file handle,var1[, var2][,var3][, ...]  
PUT file handle,var1$[, var2$][,var3$][, ...]
```

パラメーター	説明
file handle	0 また 1
var\$	文字データ
var	ASCII データ

### 例

サンプルコード
<pre>DOWNLOAD "DATA1",10,1234567890 DOWNLOAD "TEST.BAS" str1\$ = "" str2\$ = "" OPEN "DATA1",0 SEEK 0,0 READ 0,str1\$ PUT 0,"a","B",49 SEEK 0,0 READ 0,str2\$ CLOSE 0  SIZE 4,0.5 GAP 0,0 CLS TEXT 10, 10,"3",0,1,1,"Original data in DATA1: "+str1\$ TEXT 10, 60,"3",0,1,1,"New data in Data1: "+str2\$ PRINT 1 EOP TEST</pre>
結果
<pre>Original data in DATA1: 1234567890 New data in Data1: 1234567890aB1</pre>

### 関連コマンド

DOWNLOAD, EOP, OPEN, READ, EOF, LOF(), SEEK, GET

## 10.16 GET

### 説明

ファイルから 1 バイトを取得します。

### 構文

```
GET file handle, var1$[, var2$][, var3$][, ...]  
GET file handle, var1[, var2][, var3][, ...]  
GET file handle, var1$[, var2$][, var3$][, ...]
```

パラメーター	説明
file handle	0 または 1
var\$	文字の取得
var	ASCII 値の取得

### 例

#### サンプルコード

```
DOWNLOAD "DATA1", 10, 1234567890  
DOWNLOAD "TEST.BAS"  
a$=""  
b$=""  
c=0  
d$=""  
e$=""  
OPEN "DATA1", 0  
SEEK 0, 0  
GET 0, a$, b$, c  
SEEK 0, 0  
FOR I=1 TO 5  
GET 0, d$  
e$=e$+d$  
NEXT  
  
SIZE 4, 0.5  
GAP 0, 0  
CLS  
TEXT 10, 10, "3", 0, 1, 1, "The first 3 characters in DATA1: "+ a$+b$+"  
("+STR$(c)+") "  
TEXT 10, 60, "3", 0, 1, 1, "The first 5 characters in DATA1: "+e$  
PRINT 1  
EOP  
TEST
```

#### 結果

```
The first 3 characters in DATA1: 12 (51)  
The first 5 characters in DATA1: 12345
```

### 関連コマンド

DOWNLOAD, EOP, OPEN, READ, EOF, LOF(), SEEK, PUT

## 10.17 COPY

### 説明

ファイルを別のメモリにコピーします。

### 構文

COPY [memory ID of source,] "filename of source", [memory ID of new file,] "new filename"

パラメーター	説明										
memory ID of source	オプション										
	<table border="1"><thead><tr><th>ID</th><th>メモリ</th></tr></thead><tbody><tr><td>指定なし</td><td>DRAM</td></tr><tr><td>F</td><td>FLASH</td></tr><tr><td>U</td><td>USB</td></tr><tr><td>E</td><td>SD CARD</td></tr></tbody></table>	ID	メモリ	指定なし	DRAM	F	FLASH	U	USB	E	SD CARD
ID	メモリ										
指定なし	DRAM										
F	FLASH										
U	USB										
E	SD CARD										
source filename	現在のファイル名										
Memory ID of new file	オプション										
	<table border="1"><thead><tr><th>ID</th><th>メモリ</th></tr></thead><tbody><tr><td>指定なし</td><td>DRAM</td></tr><tr><td>F</td><td>FLASH</td></tr></tbody></table>	ID	メモリ	指定なし	DRAM	F	FLASH				
ID	メモリ										
指定なし	DRAM										
F	FLASH										
new filename	コピー先のメモリで使用する新しいファイル名										

### 例

#### サンプルコード

```
DOWNLOAD "DATA_D.DAT",105, With the "At your side." spirit in mind. the Brother
Group aims to continually create value.
DOWNLOAD "TEST.BAS"
KILL F,"*"
COPY "DATA_D.DAT",F,"DATA_F.DAT"
OPEN "DATA_F.DAT",0
SEEK 0,0
data$=FREAD$(0,LOF("DATA_F.DAT"))
CLOSE 0
SIZE 4,0.5
GAP 0,0
CLS
BOX 10,10,800,100,2
BLOCK 15,15,790,90,"0",0,8,8,20,2,data$
PRINT 1
EOP
TEST
```

#### 結果

203 dpi

With the "At your side." spirit in mind, the Brother Group aims to continually create value.

300 dpi

With the "At your side." spirit in mind, the Brother Group  
aims to continually create value.

### 関連コマンド

DOWNLOAD, EOP, OPEN, FREAD\$( ), EOF, LOF( ), SEEK, CLOSE

## 10.18 FOR...NEXT LOOP

### 説明

1つ以上のプログラムの行をそれぞれ実行するために使用します。ループカウンタ値は実行の数を指定します。

### 構文

```
FOR variable = start TO end STEP increment
  statement; start < end
  [EXITFOR]
NEXT
```

パラメーター	説明
variable	変数名 (8文字まで)
start	整数か浮動小数点数
end	整数か浮動小数点数
increment	整数か浮動小数点、正数と負数
EXITFOR	ループを抜ける

#### 備考:

- ・最大ネスト数は39個です。
- ・FOR...NEXT ループ内に飛ぶことはできません。

### 例

サンプルコード	結果
<pre>DOWNLOAD "TEST.BAS" SIZE 4,2.5 GAP 0,0 CLS FOR I=1 TO 10 STEP 1 TEXT 100,10+30*(I-1), "3",0,1,1,STR\$(I) NEXT  FOR I=1 TO 1000 STEP 100 TEXT                                200,10+((I- 1)/10)*3, "3",0,1,1,STR\$(I) NEXT  FOR I=110 TO 10 STEP -10 TEXT                                300,10+(ABS(I- 110))*3, "3",0,1,1,STR\$(I) NEXT  FOR I=1 TO 5 STEP 0.5 IF I-INT(I)=0 THEN Y=10+60*(I-1) ELSE Y=Y+30 TEXT 400,Y, "3",0,1,1,STR\$(I) NEXT  PRINT 1 EOP TEST</pre>	<pre>1      1      110     1 2      101    100     1.5 3      201    90      2 4      301    80      2.5 5      401    70      3 6      501    60      3.5 7      601    50      4 8      701    40      4.5 9      801    30      5 10     901    20 10     901    20</pre>

**関連コマンド**  
DOWNLOAD, EOP

## 10.19 WHILE...WEND

### 説明

True 条件が与えられている間、指定されたプログラムを実行します。

### 構文

```
WHILE condition
[statement]
WEND
```

パラメーター	説明
condition	利用可能な関連演算子: <, >, =, <=, >=, <> *関連演算子 <>, 不等がサポートされました。
Statement	条件が True の間、1 つ以上のプログラム構成文が実行されます。
<b>備考:</b>	
・最大ネスト数は 39 個です。	

### 例

サンプルコード	結果
<pre>DOWNLOAD "TEST.BAS" I=0 TOTAL=0 WHILE I&lt;100 I=I+1 TOTAL=TOTAL+I WEND SIZE 4,0.5 GAP 0,0 CLS TEXT 10,10, "3",0,1,1, "1+2+3+ ... + 100 = " +STR\$(TOTAL) PRINT 1 EOP TEST</pre>	<pre>1+2+3+ ... + 100 = 5050</pre>
<pre>DOWNLOAD "TEST.BAS" data\$="" SIZE 4,0.3 GAP 0,0 DIRECTION 1 INPUT "Data: ",data\$ WHILE data\$ &lt;&gt; "Quit" CLS TEXT 10,10, "3",0,1,1, "Data: "+data\$ PRINT 1 INPUT "Data: ",data\$ WEND CLS TEXT 10,10, "3",0,1,1, "Quit BAS" PRINT 1 EOP TEST</pre>	<pre>Quit BAS Data: quit Data: 67890 Data: 12345</pre>

12345 67890 quit Quit	
--------------------------------	--

## 10.20 DO...LOOP

### 説明

条件が True の間、プログラム構成文のブロックが繰り返されます。

### 構文

```
DO
    [statement]
    [EXITDO]
    [statement]
LOOP

DO WHILE condition
    [statement]
    [EXITDO]
    [statement]
LOOP

DO UNTIL condition
    [statement]
    [EXITDO]
    [statement]
LOOP

DO
    [statement]
    [EXITDO]
    [statement]
LOOP WHILE condition

DO
    [statement]
    [EXITDO]
    [statement]
LOOP UNTIL condition
```

<u>パラメーター</u>	<u>説明</u>
condition	利用可能な関連演算子: <, >, =, <=, >=, <> *関連演算子 <>, 不等
Statement	条件が True の間、1 つ以上のプログラム構成文が実行されます
EXITDO	ループから抜ける

次のページに続きます。

# 例

サンプルコード	結果
<pre> DOWNLOAD "TEST.BAS" I=0 TOTAL=0 DO I=I+1 TOTAL=TOTAL+I IF I=100 THEN EXITDO LOOP SIZE 4,0.5 GAP 0,0 CLS TEXT 10,10, "3",0,1,1, "1+2+3+ ... + 100 = " + STR\$(TOTAL) PRINT 1 EOP TEST </pre>	<p><b>1+2+3+ ... + 100 = 5050</b></p>
<pre> DOWNLOAD "TEST.BAS" I=0 TOTAL=0 DO WHILE I&lt;=100 TOTAL=TOTAL+I I=I+1 LOOP SIZE 4,0.5 GAP 0,0 CLS TEXT 10,10, "3",0,1,1, "1+2+3+ ... + 100 = " + STR\$(TOTAL) PRINT 1 EOP TEST </pre>	<p><b>1+2+3+ ... + 100 = 5050</b></p>
<pre> DOWNLOAD "TEST.BAS" I=0 TOTAL=0 DO UNTIL I&gt;100 TOTAL=TOTAL+I I=I+1 LOOP SIZE 4,0.5 GAP 0,0 CLS TEXT 10,10, "3",0,1,1, "1+2+3+ ... + 100"= " + STR\$(TOTAL) PRINT 1 EOP TEST </pre>	<p><b>1+2+3+ ... + 100 = 5050</b></p>

<pre> DOWNLOAD "TEST.BAS" I=0 TOTAL=0 DO TOTAL=TOTAL+I I=I+1 LOOP WHILE I&lt;101 SIZE 4,0.5 GAP 0,0 CLS TEXT 10,10, "3",0,1,1, "1+2+3+ ... + 100 =" + STR\$(TOTAL) PRINT 1 EOP TEST </pre>	<p><b>1+2+3+ ... + 100 = 5050</b></p>
<pre> DOWNLOAD "TEST.BAS" I=0 TOTAL = 0 DO TOTAL = TOTAL + I I=I+1 LOOP UNTIL I&gt;100 SIZE 4,0.5 GAP 0,0 CLS TEXT 10,10, "3",0,1,1, "1+2+3+ ... + 100 = " + STR\$(TOTAL) PRINT 1 EOP TEST </pre>	<p><b>1+2+3+ ... + 100 = 5050</b></p>

## 10.21 IF...THEN...ELSE...ENDIF LOOP

### 説明

1つ以上のプログラム構成文を条件的に実行するために IF...THEN ブロックを使用します。1行の構文か複数行の“ブロック”構文のどちらか一方が利用できます。

### 構文

```
IF condition THEN statement
```

*Note the single-line form of IF ...THEN does not use an ENDIF statement.*

Or

```
IF condition THEN  
    Statements  
ENDIF
```

Or

```
IF condition THEN  
    Statements  
ELSE  
    Statements  
ENDIF
```

Or

```
IF condition 1 THEN  
    Statement block 1  
ELSEIF condition 2 THEN  
    Statement block 2  
    ...  
ELSEIF condition n THEN  
    Statement block n  
ENDIF
```

### 備考：

IF...THEN...ELSE で 1行（256文字以内）のコマンドを入力します。

<u>パラメーター</u>	<u>説明</u>
condition	利用可能な関連演算子: <, >, =, <=, >=, <> *関連演算子 <>, 不等.
Statement	1つのプログラム構成文のみ利用可能

次のページに続きます。

例

サンプルコード	結果
<pre> DOWNLOAD "DEMO.BAS" SIZE 4,4 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS A=0 B=0 C=0 D=0 E=0 F=0 G=0 H=0 J=0 K=0 L=0 FOR I=1 TO 100 IF I-INT(I/1)*1=0 THEN A=A+I IF I-INT(I/2)*2=1 THEN B=B+I ELSE C=C+I IF I-INT(I/3)*3=0 THEN D=D+I ENDIF IF I-INT(I/5)*5=0 THEN E=E+I ELSE F=F+I ENDIF IF I-INT(I/7)*7=0 THEN G=G+I ELSEIF I-INT(I/17)*17=0 THEN H=H+I ELSEIF I-INT(I/27)*27=0 THEN J=J+I ELSEIF I-INT(I/37)*37=0 THEN K=K+I ELSE L=L+I ENDIF NEXT TEXT          100,110,"3",0,1,1,"(1) 1+2+3+...+100="+STR\$(A) TEXT          100,160,"3",0,1,1,"(2) 1+3+5+...+99="+STR\$(B) TEXT          100,210,"3",0,1,1,"(3) 2+4+6+...+100="+STR\$(C) TEXT          100,260,"3",0,1,1,"(4) 3+6+9+...+99="+STR\$(D) TEXT          100,310,"3",0,1,1,"(5) 5+10+15+...+100="+STR\$(E) TEXT 100,360,"3",0,1,1,"(1)-(5)= "+STR\$(F) TEXT          100,410,"3",0,1,1,"(6) 7+14+21+...+98="+STR\$(G) </pre>	<p>(1) <math>1+2+3+\dots+100=5050</math>  (2) <math>1+3+5+\dots+99=2500</math>  (3) <math>2+4+6+\dots+100=2550</math>  (4) <math>3+6+9+\dots+99=1683</math>  (5) <math>5+10+15+\dots+100=1050</math>  (1)-(5)=4000  (6) <math>7+14+21+\dots+98=735</math>  (7) <math>17+34+51+\dots+85=255</math>  (8) <math>27+54+\dots+81=162</math>  (9) <math>37+74=111</math>  (1)-(6)-(7)-(8)-(9)=3787</p>

<pre>TEXT          100,460,"3",0,1,1,"(7) 17+34+51+...+85=" +STR\$(H) TEXT          100,510,"3",0,1,1,"(8) 27+54+...+81=" +STR\$(J) TEXT          100,560,"3",0,1,1,"(9) 37+74=" +STR\$(K) TEXT 100,610,"3",0,1,1,"      (1)-(6)-( (7)-(8)-(9)=" +STR\$(L) PRINT 1,1 EOP</pre>	
<pre>DOWNLOAD F, "TEST.BAS" SIZE 4,1 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS A=85 B=10 :START IF A&lt;100 THEN GOTO L1 ELSE GOTO L2 :L1 CLS TEXT 100,10,"3",0,1,1,STR\$(A) + " IS SMALLER THEN 100" PRINT 1 A=A+B GOTO START ENDIF :L2 CLS TEXT 100,10,"3",0,1,1,STR\$(A) + " IS LAGER THEN 100" PRINT 1 EOP TEST</pre>	<p style="text-align: center;"><b>105 IS LAGER THEN 100</b></p> <p style="text-align: center;"><b>95 IS SMALLER THEN 100</b></p> <p style="text-align: center;"><b>85 IS SMALLER THEN 100</b></p>

**備考：**

式の結果がゼロ以外の場合、THEN に続く構成文が実行されます。式の結果がゼロの場合、ELSE に続く構成文が表示され、それが実行されるか、あるいは構成文の次の行が実行されます。

IF...THEN ...ELSE の中にプログラム構成文のブロックがある場合、IF...THEN ...ELSE 構成文の最後に ENDIF が使用されなければなりません。

**制限：**

1つのプログラム内においてネスト化された IF ...THEN ...ELSE の合計数は、最大 40 です。  
1つのプログラム内においてネスト化された IF ...THEN ...ELSE、FOR...NEXT や GOSUB RETURN の合計数は、最大 40 です。

**関連コマンド**

DOWNLOAD, EOP

## 10.22 GOSUB...RETURN

### 説明

サブルーチンに分岐し、**RETURN** に到達するまでプログラム構成文を実行します。

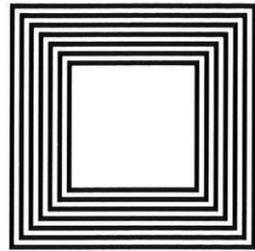
### 構文

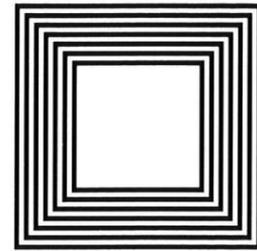
```
GOSUB LABEL
      statement
END

:LABEL
      statement
RETURN
```

パラメーター	説明
LABEL	サブルーチンの最初。ラベルの最大の長さは 8 文字です。

### 例

サンプルコード	結果
<pre>DOWNLOAD "GOSUB1.BAS" SIZE 4,3 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS TEXT 10,10,"3",0,1,1,"GOSUB &amp; RETURN COMMAND TEST" GOSUB DR_BOX PRINT 1 END :DR_BOX FOR I=21 TO 81 STEP 10 BOX 80+I,80+I,80+300-I,80+300-I,5 NEXT RETURN EOP GOSUB1</pre>	<p>GOSUB &amp; RETURN COMMAND TEST</p> 



### 関連コマンド

DOWNLOAD, EOP, END, GOTO

## 10.23 GOTO

### 説明

指定ラベルに分岐させるために使用します。ラベルは 8 文字までです。

### 構文

```
GOTO LABEL
```

```
:LABEL
```

パラメーター	説明
LABEL	ポイントの最初。ラベルの最大の長さは 8 文字です。

### 例

サンプルコード	結果
<pre>DOWNLOAD "GOTO1.BAS" SIZE 4,3 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS A=0 TOTAL=0 :START IF A&lt;100 THEN GOTO SUM ELSE GOTO PRTOUT ENDIF :SUM A=A+1 TOTAL=TOTAL+A GOTO START :PRTOUT B\$="THE  SUMMATION  OF  1..100  IS "+STR\$(TOTAL) TEXT 10,100, "3",0,1,1,B\$ PRINT 1 END EOP</pre>	<pre>THE SUMMATION OF 1..100 IS 5050</pre>

### 関連コマンド

DOWNLOAD, EOP, END, GOSUB...RETURN

## 10.24 INP\$( )

### 説明

コミュニケーションポートから 1 バイトを受信します。

### 構文

INP\$( n )

パラメーター	説明
n	1: プリンターの com1 ポート

### 例

サンプルコード
<pre>DOWNLOAD "TEST.BAS"  T\$="" FOR I=1 TO 5 T\$=T\$+INP\$(1) NEXT  SIZE 4,0.5 GAP 0,0 CLS TEXT 10,10, "3",0,1,1, "The received data is: "+T\$ PRINT 1 EOP TEST 12345</pre>
結果
<p>The received data is: 12345</p>

### 関連コマンド

INP( )

## 10.25 INP()

### 説明

コミュニケーションポートから 1 バイト (ASCII 値) を受信します。

### 構文

INP (n)

パラメーター	説明
n	1: プリンターの com1 ポート

### 例

#### サンプルコード

```
DOWNLOAD "TEST.BAS"

156sci=0
str$=""

FOR I=1 TO 5
156sci=INP(1)
str$=str$+" " +STR$(156sci)
OUT 156sci
NEXT

SIZE 4,0.5
GAP 0,0
CLS
TEXT 10,10, "3",0,1,1, "The received data is: "+str$
PRINT 1
EOP
TEST
12345
```

#### 結果

The received data is: 49 50 51 52 53

### 関連コマンド

INP\$()

## 10.26 LOB()

### 説明

受信バッファ内のデータサイズを返します。

### 構文

LOB ()

### 例

#### サンプルコード

```
DOWNLOAD "TEST.BAS"

DATA$=""

WHILE LOB() <> 0
DATA$=DATA$+INP$(1)
WEND

SIZE 4,0.5
GAP 0,0
CLS
BOX 10,10,800,100,2
BLOCK 15,15,790,90, "0",0,8,8,DATA$
PRINT 1
EOP
TEST
With the "At your side." spirit in mind. the Brother Group aims to
continually create value.
```

#### 結果

203 dpi:

```
With the "At your side." spirit in mind, the Brother Group aims to continually create value.
```

300 dpi:

```
With the "At your side." spirit in mind, the Brother Group
aims to continually create value.
```

### 関連コマンド

INP(), WHILE ... WEND

## 10.27 INPUT

### 説明

変数を定義し、外部機器から入力された文字列を変数に代入します。

### 構文

```
INPUT ["Prompt string", number of digits], variables
```

コンマはセミコロンに置き換えることができます。

```
INPUT ["Prompt string"; number of digits]; variables
```

パラメーター	説明
Prompt string	最大 20 文字
Number of digits	最大 255 文字
Variables	変数名

### 例

#### サンプルテンプレート

```
DOWNLOAD F, "TEST.BAS"  
SIZE 4,3  
GAP 0,0  
DIRECTION 1  
:START  
INPUT "CODE 39 : ",C39$  
INPUT "EAN 13: ",12,E13$  
CLS  
TEXT 20,50, "3",0,1,1, "PLC or Barcode Scanner Test"  
BARCODE 20,100, "39",48,1,0,2,5,C39$  
BARCODE 20,200, "EAN13",48,1,0,4,4,E13$  
PRINT 1  
GOTO START  
EOP
```

#### サンプル入力データ (PLC/バーコードスキャナー)

```
TEXT  
123456  
123456789012
```

#### 結果

PLC or Barcode Scanner Test



### 関連コマンド

DOWNLOAD, EOP, END, GOTO

## 10.28 PREINPUT

### 説明

INPUT コマンド用に開始文字を定義することができます。

### 構文

```
PREINPUT var$  
PREINPUT CHR$(n)
```

<u>パラメーター</u>	<u>説明</u>
var\$	データ前の特殊文字や文字列
N	n = 1 ~ 255

### 例

```
PREINPUT "<"  
PREINPUT CHR$(2)
```

### 関連コマンド

POSTINPUT, INPUT, SET FILTER

## 10.29 POSTINPUT

### 説明

INPUT コマンド用に終わりの文字を定義することができます。

### 構文

```
POSTINPUT var$  
POSTINPUT CHR$(n)
```

<u>パラメーター</u>	<u>説明</u>
var\$	データ終わりの特殊文字や文字列
N	n = 1 ~ 255

### 例

```
POSTINPUT ">"  
POSTINPUT CHR$(3)
```

### 関連コマンド

PREINPUT, INPUT, SET FILTER

## 10.30 SET FILTER

### 説明

PREINPUT と POSTINPUT コマンドを有効・無効にします。

### 構文

```
SET FILTER ON/OFF
```

パラメーター	説明
ON	PREINPUT と POSTINPUT を有効にします
OFF	PREINPUT と POSTINPUT を無効にします
備考： LCD 搭載モデルで、INPUT コマンドと SET FILTER コマンドを USB ホスト機器とあわせて使用する場合は、SET USBHOST コマンドで USB ホスト機器のモードを設定する必要があります。	

### 例

サンプルコード	結果
<pre>DOWNLOAD "TEST.BAS"  PREINPUT "&lt;=" POSTINPUT "=&gt;" SET FILTER ON  START: INPUT "DATA",data1\$ SIZE 4,0.25 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS TEXT 10,10, "3",0,1,1, "DATA = "+data1\$ PRINT 1 GOTO START EOP TEST &lt;=1234=&gt;&lt;=5678=&gt;&lt;=9012=&gt;</pre>	<pre>DATA = 9012 DATA = 5678 DATA = 1234</pre>

### 関連コマンド

PREINPUT, POSTINPUT, INPUT, SET USBHOST

## 10.31 REM

### 説明

コメント。プリンターからは無視されます。

### 構文

REM

### 例

#### サンプルコード

```
REM *****  
REM This is a demonstration program*  
REM *****  
DOWNLOAD "REMARK.BAS"  
SIZE 4,3  
GAP 0,0  
DIRECTION 1  
CLS  
TEXT 50,50, "3",0,1,1, "REMARK DEMO PROGRAM"  
REM TEXT 50,100, "3",0,1,1, "REMARK DEMO PROGRAM"  
PRINT 1,1  
EOP  
REMARK
```

#### 結果

REMARK DEMO PROGRAM

### 関連コマンド

DOWNLOAD, EOP, END

## 10.32 OUT

### 説明

指定ポートを通じてデータを返します。

### 構文

```
OUT [port] "prompt",variable  
OUT [port] "prompt";variable
```

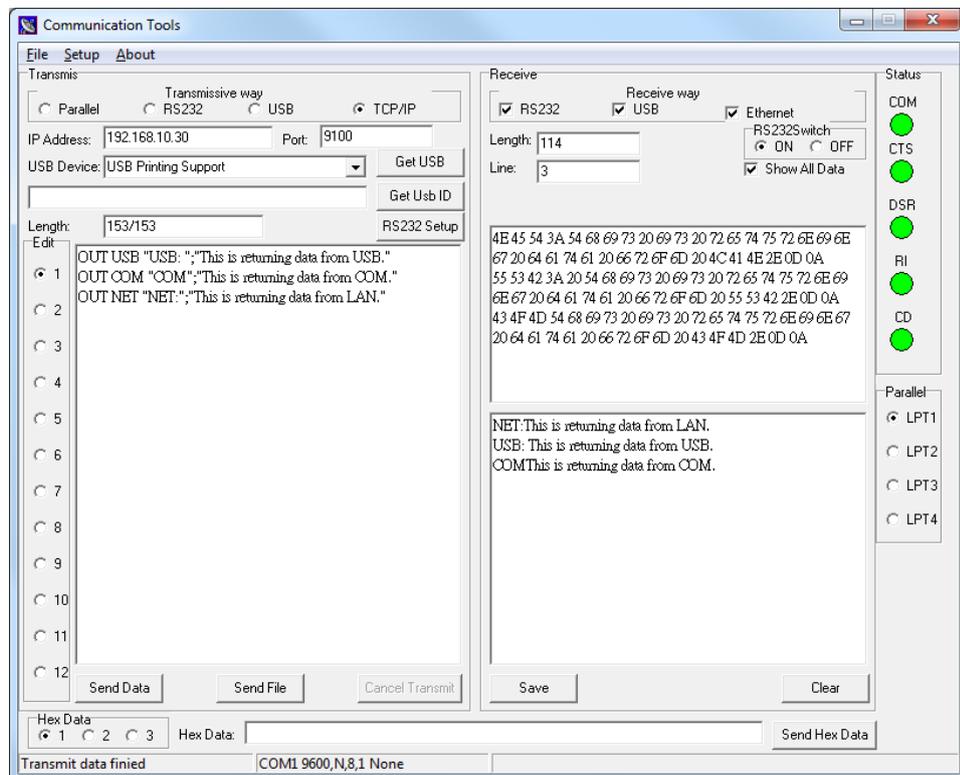
パラメーター	説明
port	オプション：データ/文字列を戻すためのポートが指定します（初期値：プリンターにデータを送るポートからデータ/文字列を返します） COM: COMポートからデータ/文字列を返します USB: USBポートからデータ/文字列を返します NET: LANポートからデータ/文字列を返します
Prompt	プロンプト文字列
Variable	アウトプットメッセージ
,	prompt と variable は<0x0D><0x0A>によって区切られます
;	variable は prompt のすぐ後ろに続きます

### 例

#### サンプルコード

```
OUT USB "USB: ";"This is returning data from USB. "  
OUT COM "COM"; "This is returning data from COM. "  
OUT NET "NET: ";"This is returning data from LAN. "
```

#### 結果



## 10.33 OUTR

### 説明

RS-232C ポートのみを通じてデータを送ります。

### 構文

```
OUTR "prompt",variable
```

```
OUTR "prompt";variable
```

#### パラメーター

prompt

Variable

,

;

#### 説明

プロンプト文字列

アウトプットメッセージ

prompt と variable は<0x0D><0x0A>によって区切られます

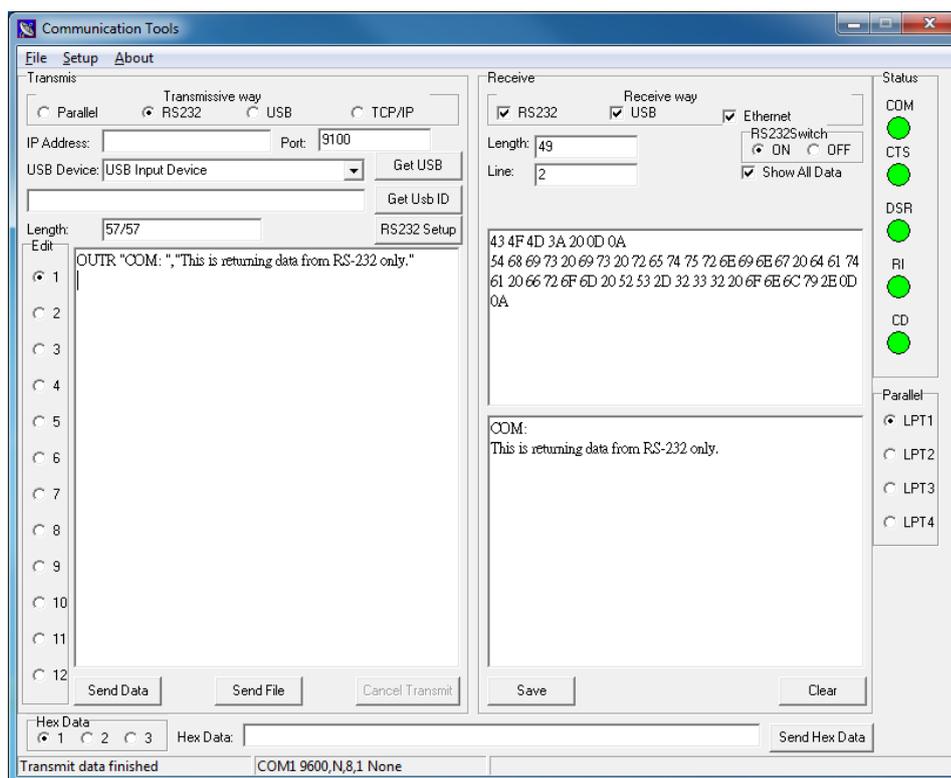
variable は prompt のすぐ後ろに続きます

### 例

#### サンプルコード

```
OUTR "COM: ", " This is returning data from RS-232 only."
```

#### 結果



## 10.34 GETKEY()

### 説明

停止と給紙キーのステータスを取得します。このコマンドはどちらかのキーが押されるまで状態を維持し、停止キーが押されると 0 が返り、給紙キーが押されると 1 が返ります。

### 構文

GETKEY ()

停止キー	給紙キー
0	1

### 例

#### サンプルコード

```
DOWNLOAD "DEMO4.BAS"
SIZE 4,3
GAP 0,0
CLS
:START
A=GETKEY()
IF A=0 THEN GOTO PAUSEB
IF A=1 THEN GOTO FEEDB
:PAUSEB
CLS
TEXT 50,10, "4",0,1,1, "PAUSE key is pressed !"
PRINT 1
GOTO START
:FEEDB
CLS
TEXT 50,10, "4",0,1,1, "FEED key is pressed !"
PRINT 1
EOP
```

### 関連コマンド

DOWNLOAD, EOP, END, GOTO

## 10.35 INT()

### 説明

浮動小数点数を切り捨てます。

### 構文

INT (n)

パラメーター	説明
n	正か負の整数、浮動小数点数か数式

### 例

サンプルコード	結果
<pre>DOWNLOAD "DEMO.BAS" SIZE 4,1 GAP 0,0 DIRECTION 1 INPUT "Number: ",Num CLS REM **** To round up or down**** N=INT(Num+0.5) IF N&gt;Num THEN TEXT 50,100, "3",0,1,1, "To round up= " +STR\$(N) ELSE TEXT 50,100, "3",0,1,1, "To round down= " +STR\$(N) ENDIF PRINT 1 EOP 56.2</pre>	<p>To round down= 56</p>

### 関連コマンド

DOWNLOAD, EOP, END, ABS(), ASC(), STR\$()

## 10.36 LEFT\$()

### 説明

文字列の左側から、指定した文字数を取り出します。

### 構文

LEFT\$(X\$, n)

パラメーター	説明
X\$	文字列
n	取り出す文字数

### 例

サンプルコード	結果
<pre>DOWNLOAD "TEST.BAS" SIZE 4,1 GAP 0,0 DIRECTION 1 A\$="BARCODE PRINTER DEMO PRINTING" C\$=LEFT\$(A\$,10) CLS TEXT 10,10,"3",0,1,1,A\$ TEXT 10,100,"3",0,1,1, "10 LEFT 10 CHARS: " +C\$ PRINT 1 EOP TEST</pre>	<pre>BARCODE PRINTER DEMO PRINTING  10 LEFT 10 CHARS: BARCODE PR</pre>

### 関連コマンド

DOWNLOAD, EOP, END, RIGHT\$(), MID\$(), LEN(), STR\$()

## 10.37 LEN()

### 説明

指定した文字列の文字数を返します。

### 構文

LEN(string)

パラメーター	説明
string	文字列

### 例

サンプルコード	結果
<pre>DOWNLOAD "DEMO.BAS" SIZE 4,1 GAP 0,0 DIRECTION 1 A\$="ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ" B=LEN(A\$) CLS TEXT 10,10, "3",0,1,1,A\$ TEXT 10,50, "3",0,1,1,"STRING LENGTH=" +STR\$(B) PRINT 1 EOP DEMO</pre>	<pre>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ STRING LENGTH=26</pre>

### 関連コマンド

DOWNLOAD, EOP, END, LEFT\$(), LEN(), RIGHT\$(), MID\$(), STR\$(), VAL()

## 10.38 MID\$( )

### 説明

文字列の  $m$  番目の文字から、指定した文字数を取り出します。

### 構文

MID\$(string,m,n)

パラメーター	説明
string	文字列
m	文字列の $m$ 番目 ( $1 \leq m \leq$ 文字列の数)
n	取り出す文字数

### 例

サンプルコード	結果
<pre>DOWNLOAD "DEMO.BAS" SIZE 4,1 GAP 0,0 DIRECTION 1 A\$="ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ" E\$=MID\$(A\$,11,10) CLS TEXT 10,10, "3",0,1,1,A\$ TEXT 10,200, "3",0,1,1,"10 MIDDLE CHARS: "+E\$ PRINT 1 EOP DEMO</pre>	<pre>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ 10 MIDDLE CHARS: KLMNOPQRST</pre>

### 関連コマンド

DOWNLOAD, EOP, END, LEFT\$( ), LEN( ), RIGHT\$( ), STR\$( ), VAL( )

## 10.39 RIGHT\$()

### 説明

文字列の右側から指定した文字数を取り出します。

### 構文

RIGHT\$(X\$,n)

パラメーター	説明
X\$	文字列
n	取り出す文字数

### 例

サンプルコード	結果
<pre>DOWNLOAD "DEMO.BAS" SIZE 4,1 GAP 0,0 DIRECTION 1 A\$="ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ" D\$=RIGHT\$(A\$,10) CLS TEXT 10,10,"3",0,1,1,A\$ TEXT 10,150,"3",0,1,1, "10 RIGHT CHARS: "+D\$ PRINT 1 EOP DEMO</pre>	<pre>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ 10 RIGHT CHARS: QRSTUVWXYZ</pre>

### 関連コマンド

DOWNLOAD, EOP, END, LEFT\$(), LEN(), MID\$(), STR\$(), VAL()

## 10.40 STR\$( )

### 説明

指定された値や式を該当する文字列に変換します。

### 構文

STR\$( n )

パラメーター	説明
n	正数、浮動小数点数、数式

### 例

サンプルコード	結果
<pre>DOWNLOAD "DEMO.BAS" SIZE 4,1 GAP 0,0 DIRECTION 1 A\$="ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ" F=100 G=500 H\$=STR\$(F+G) CLS TEXT 10,10, "3",0,1,1,A\$ TEXT 10,60, "3",0,1,1, "F=" +STR\$(F) TEXT 10,110, "3",0,1,1, "G=" +STR\$(G) TEXT 10,160, "3",0,1,1, "F+G=" +H\$ PRINT 1 EOP DEMO</pre>	<pre>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ F=100 G=500 F+G=600</pre>

### 関連コマンド

DOWNLOAD, EOP, END, LEFT\$( ), LEN( ), RIGHT\$( ), MID\$( ), VAL( )

## 10.41 STRCOMP()

### 説明

文字列比較の結果に基づき、-1、0、か 1 を返します。

### 構文

STRCOMP(str1\$,str2\$[,comp])

パラメーター	説明
str1\$	有効な文字列式のいずれか
str2\$	有効な文字列式のいずれか
Comp	オプション：文字列比較のタイプ 0: バイナリー比較（初期値） 1: 原文比較（比較は大小文字区別）

条件	返り値
str1\$ sorts ahead of str2\$	-1
str1\$ is equal to str2\$	0
str1\$ sorts after str2\$	1

### 例

#### サンプルコード

```
DOWNLOAD "TEST.BAS"
STR1$ = "ABCD"
STR2$ = "abcd"

result1 = STRCOMP(STR1$,STR2$)
result2 = STRCOMP(STR1$,STR2$,1)
result3 = STRCOMP(STR2$,STR1$)

SIZE 4,1
GAP 0,0
DIRECTION 1
CLS
TEXT 100,10,"3",0,1,1,STR$(result1)+": \[" +STR1$+"\[" sorts ahead of
\[" +STR2$+" \[""
TEXT 100,60,"3",0,1,1," " +STR$(result2)+": \[""+STR1$+"\[" is equal to
\[""+STR2$+"\[""
TEXT 100,110,"3",0,1,1," "+STR$(result3)+": \[""+STR2$+"\[" sorts after
\[""+STR1$+"\[""
PRINT 1
EOP
TEST
```

#### 結果

```
-1: "ABCD" sorts ahead of "abcd"
0: "ABCD" is equal to "abcd"
1: "abcd" sorts after "ABCD"
```

### 関連コマンド

INSTR()

## 10.42 INSTR()

### 説明

一つの文字列または他の文字列の最初の開始位置を整数で返します。

### 構文

```
INSTR([start,]str1$,str2$)
```

パラメーター	説明
start	オプション: 検索を始める位置を指定します。省略された場合、最初の文字位置を検索します。開始インデックスは1を基本とします。
Str1\$	検索の対象となる文字列を指定します。
Str2\$	Str1\$の中から検索する文字列を指定します。

### 例

#### サンプルコード

```
DOWNLOAD "DEMO.BAS"
string$="ABC123ABC123"
searchfor$="123"
starpos=8

temp1=INSTR(string$,searchfor$)
temp2=INSTR(starpos,string$,searchfor$)

str1$=searchfor$+"in "+string$+"is "+STR$(temp1)
str2$=searchfor$+"in "+string$+"after"+STR$(starpos)+ " is "+STR$(temp2)

SIZE 4,1
GAP 0,0
DIRECTION 1
CLS
TEXT 10,10, "3",0,1,1,str1$
TEXT 10,60, "3",0,1,1,str2$
PRINT 1
EOP
DEMO
```

#### 結果

```
123 in ABC123ABC123 is 4
123 in ABC123ABC123 after 8 is 10
```

### 関連コマンド

STRCOMP()

## 10.43 TRIM\$()

### 説明

文字列から空白や指定文字を削除します。

### 構文

```
TRIM$(str$[,list$])
```

パラメーター	説明
str\$	もとの文字列
List\$	オプション：削除する空白や指定文字

### 例

サンプルコード
<pre>DOWNLOAD "DEMO.BAS" data1\$="1234567" data2\$="a1234567a" data3\$=" [&lt;12345&gt;]"  SIZE 4,1.5 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS TEXT 50,020,"3",0,1,1,"LTRIM\$(\"[\" +data1\$+\" \")           = \" +LTRIM\$(data1\$) TEXT 50,050,\"3\",0,1,1,\"TRIM\$(\"[\" +data1\$+\" \")           = \" +TRIM\$(data1\$) TEXT 50,080,\"3\",0,1,1,\"RTRIM\$(\"[\" +data1\$+\" \")          = \" +RTRIM\$(data1\$) TEXT 50,110,\"3\",0,1,1,\"LTRIM\$(\"[\" +data2\$+ \" \", \"[\"a\"[\"]) = \" +LTRIM\$(data2\$,\"a\") TEXT 50,140,\"3\",0,1,1,\"TRIM\$(\"[\" +data2\$+ \" \", \"[\"a\"[\"]) = \" +TRIM\$(data2\$,\"a\") TEXT 50,170,\"3\",0,1,1,\"RTRIM\$(\"[\" +data2\$+ \" \", \"[\"a\"[\"]) = \" +RTRIM\$(data2\$,\"a\") TEXT 50,200,\"3\",0,1,1,\"LTRIM\$(\"[\" +data3\$+ \" \", \"[\"[&lt;&gt;\"[\"]) = \" +LTRIM\$(data3\$,\"[&lt;&gt;\") TEXT 50,230,\"3\",0,1,1,\"TRIM\$(\"[\" +data3\$+ \" \", \"[\"[&lt;&gt;\"[\"]) = \" +TRIM\$(data3\$,\"[&lt;&gt;\") TEXT 50,260,\"3\",0,1,1,\"RTRIM\$(\"[\" +data3\$+ \" \", \"[\"[&lt;&gt;\"[\"]) = \" +RTRIM\$(data3\$,\"[&lt;&gt;\") PRINT 1 EOP DEMO</pre>
結果
<pre>LTRIM\$(\" 1234567 \")           = 1234567 TRIM\$(\" 1234567 \")           = 1234567 RTRIM\$(\" 1234567 \")          = 1234567 LTRIM\$(\"a1234567a\", \"a\")    = 1234567a TRIM\$(\"a1234567a\", \"a\")    = 1234567 RTRIM\$(\"a1234567a\", \"a\")   = a1234567 LTRIM\$(\" [&lt;12345&gt;\", \"[&lt;&gt;\") = 12345&gt;] TRIM\$(\" [&lt;12345&gt;\", \"[&lt;&gt;\") = 12345 RTRIM\$(\" [&lt;12345&gt;\", \"[&lt;&gt;\") = [&lt;12345</pre>

### 関連コマンド

LTRIM\$(), RTRIM\$()

## 10.44 LTRIM\$()

### 説明

文字列の左側（先頭）から空白や指定文字を削除します。

### 構文

```
LTRIM$(str$[,list$])
```

パラメーター	説明
str\$	もとの文字列
List\$	オプション：削除する空白や指定文字

### 例

#### サンプルコード

```
DOWNLOAD "DEMO.BAS"
data1$="1234567"
data2$="a1234567a"
data3$=" [<12345>]"

SIZE 4,1.5
GAP 0,0
DIRECTION 1
CLS
TEXT 50,020,"3",0,1,1,"LTRIM$(\"[\" +data1$+\" \")      =" +LTRIM$(data1$)
TEXT 50,050,"3",0,1,1,"TRIM$(\"[\" +data1$+\" \")      =" +TRIM$(data1$)
TEXT 50,080,"3",0,1,1,"RTRIM$(\"[\" +data1$+\" \")     =" +RTRIM$(data1$)
TEXT 50,110,"3",0,1,1,"LTRIM$(\"[\" +data2$+\" \",\"[\"a\"]) =" +LTRIM$(data2$,"a")
TEXT 50,140,"3",0,1,1,"TRIM$(\"[\" +data2$+\" \",\"[\"a\"]) =" +TRIM$(data2$,"a")
TEXT 50,170,"3",0,1,1,"RTRIM$(\"[\" +data2$+\" \",\"[\"a\"]) =" +RTRIM$(data2$,"a")
TEXT 50,200,"3",0,1,1,"LTRIM$(\"[\" +data3$+\" \",\"[\"[<>]\") ="
+LTRIM$(data3$,"[<>]")
TEXT 50,230,"3",0,1,1,"TRIM$(\"[\" +data3$+\" \",\"[\"[<>]\") ="
+TRIM$(data3$,"[<>]")
TEXT 50,260,"3",0,1,1,"RTRIM$(\"[\" +data3$+\" \",\"[\"[<>]\") ="
+RTRIM$(data3$,"[<>]")
PRINT 1
EOP
DEMO
```

#### 結果

```
LTRIM$(" 1234567 ")      = 1234567
TRIM$(" 1234567 ")      = 1234567
RTRIM$(" 1234567 ")     = 1234567
LTRIM$("a1234567a", "a") = 1234567a
TRIM$("a1234567a", "a") = 1234567
RTRIM$("a1234567a", "a") = a1234567
LTRIM$(" [<12345>]", "[<>]") = 12345>]
TRIM$(" [<12345>]", "[<>]") = 12345
RTRIM$(" [<12345>]", "[<>]") = [<12345
```

### 関連コマンド

TRIM\$(), RTRIM\$()

## 10.45 RTRIM\$()

### 説明

文字列の右側（末端）から空白や指定文字を削除します。

### 構文

```
RTRIM$(str$ [, list$])
```

パラメーター	説明
str\$	もとの文字列
List\$	オプション：削除する空白や指定文字

### 例

サンプルコード	
<pre>DOWNLOAD "DEMO.BAS" data1\$="1234567" data2\$="a1234567a" data3\$=" [&lt;12345&gt;]"  SIZE 4,1.5 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS TEXT 50,020,"3",0,1,1, "LTRIM\$(\"[\" +data1\$+\" \")           = \" +LTRIM\$(data1\$) TEXT 50,050,\"3\",0,1,1, \"TRIM\$(\"[\" +data1\$+\" \")           = \" +TRIM\$(data1\$) TEXT 50,080,\"3\",0,1,1, \"RTRIM\$(\"[\" +data1\$+\" \")          = \" +RTRIM\$(data1\$) TEXT 50,110,\"3\",0,1,1, \"LTRIM\$(\"[\" +data2\$+\" \", \"[\"a\"[\"])       = \" +LTRIM\$(data2\$,\"a\") TEXT 50,140,\"3\",0,1,1, \"TRIM\$(\"[\" +data2\$+\" \", \"[\"a\"[\"])       = \" +TRIM\$(data2\$,\"a\") TEXT 50,170,\"3\",0,1,1, \"RTRIM\$(\"[\" +data2\$+\" \", \"[\"a\"[\"])       = \" +RTRIM\$(data2\$,\"a\") TEXT 50,200,\"3\",0,1,1, \"LTRIM\$(\"[\" +data3\$+\" \", \"[\"[&lt;&gt;\"[\"]) = \" +LTRIM\$(data3\$,\"[&lt;&gt;]\") TEXT 50,230,\"3\",0,1,1, \"TRIM\$(\"[\" +data3\$+\" \", \"[\"[&lt;&gt;\"[\"]) = \" +TRIM\$(data3\$,\"[&lt;&gt;]\") TEXT 50,260,\"3\",0,1,1, \"RTRIM\$(\"[\" +data3\$+\" \", \"[\"[&lt;&gt;\"[\"]) = \" +RTRIM\$(data3\$,\"[&lt;&gt;]\") PRINT 1 EOP DEMO</pre>	
結果	
<pre>LTRIM\$(\" 1234567 \")           = 1234567 TRIM\$(\" 1234567 \")           = 1234567 RTRIM\$(\" 1234567 \")          = 1234567 LTRIM\$(\"a1234567a\", \"a\")    = 1234567a TRIM\$(\"a1234567a\", \"a\")    = 1234567 RTRIM\$(\"a1234567a\", \"a\")   = a1234567 LTRIM\$(\" [&lt;12345&gt;\", \"[&lt;&gt;]\") = 12345&gt;] TRIM\$(\" [&lt;12345&gt;\", \"[&lt;&gt;]\") = 12345 RTRIM\$(\" [&lt;12345&gt;\", \"[&lt;&gt;]\") = [&lt;12345</pre>	

### 関連コマンド

TRIM\$(), LTRIM\$()

## 10.46 TEXTPIXEL()

### 説明

ドット数でテキスト文字列の幅を返します。

### 構文

TEXTPIXEL(cont\$, font\$, size)

パラメーター	説明
cont\$	テキスト文字列
Font \$	フォントタイプ (詳細は <b>TEXT</b> コマンドの font をご参照ください)
Size	フォントサイズ (詳細は <b>TEXT</b> コマンドの x-multiplication をご参照ください)

### 例

```
サンプルコード

DOWNLOAD "TEST.BAS"

str$="ABCDEFGG"
font$="3"
fontsize=3
strwidth=TEXTPIXEL(str$, font$, fontsize)

SIZE 4,1
GAP 0,0
DIRECTION 1
CLS
TEXT
10,10, font$, 0, fontsize, fontsize, str$
REVERSE 8,8, strwidth,72
PRINT 1
EOP
TEST
```

### 結果



### 関連コマンド

TEXT, BARCODEPIXEL()

## 10.47 BARCODEPIXEL()

### 説明

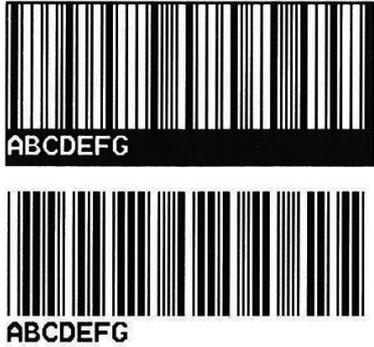
ドット数でバーコード幅を返します。

### 構文

BARCODEPIXEL(cont\$, sym\$, narrow, wide)

パラメーター	説明
cont\$	バーコードの内容
Sym \$	バーコードタイプ (詳細は <b>BARCODE</b> コマンドの code type をご参照ください)
Narrow	ナローバーの幅 (詳細は <b>BARCODE</b> コマンドの narrow をご参照ください)
Wide	ワイドバーの幅 (詳細は <b>BARCODE</b> コマンドの wide をご参照ください)

### 例

サンプルコード	結果
<pre>DOWNLOAD "TEST.BAS"  cont\$="ABCDEFGG" sym\$="39" narrow=2 wide=6 codewidth=BARCODEPIXEL(cont\$,sym\$,narrow,wide)  SIZE 4,1.5 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS BARCODE 10,10,sym\$,100,1,0,narrow,wide,cont\$ REVERSE 8,8,codewidth+8,132 BARCODE 10,160,sym\$,100,1,0,narrow,wide,cont\$ PRINT 1 EOP TEST</pre>	

### 関連コマンド

BARCODE, TEXTPIXEL()

## 10.48 VAL()

### 説明

引数の数字を整数や浮動小数点数に変換します。

### 構文

```
VAL("numeric character")
```

パラメーター	説明
numeric character	"0~9","."

### 例

サンプルコード	結果
<pre>DOWNLOAD "DEMO.BAS" SIZE 4,1 GAP 0,0 DIRECTION 1 A\$="ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ" F\$="100" G\$="500" CLS H=VAL(F\$)+VAL(G\$) I\$=STR\$(H) TEXT 10,10, "3",0,1,1,A\$ TEXT 10,60, "3",0,1,1, "F=" +F\$ TEXT 10,110, "3",0,1,1, "G=" +G\$ TEXT 10,160, "3",0,1,1, "F+G=" +I\$ PRINT 1 EOP DEMO</pre>	<pre> ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ F=100 G=500 F+G=600</pre>

### 関連コマンド

DOWNLOAD, EOP, END, LEFT\$(), LEN(), RIGHT\$(), MID\$(), STR\$()

## 10.49 NOW\$()

### 説明

現在のプリンターの設定に従って、現在の日時を返します。返された値は常に **FORMAT\$()** コマンドを使用します。

### 構文

NOW\$ ( )

### 例

#### サンプルコード

```
SIZE 4,1  
GAP 0,0  
DIRECTION 1  
CLS  
TEXT 10,10, "3",0,1,1, "Now is " +NOW$( )  
TEXT 10,60, "3",0,1,1,FORMAT$(NOW$( ),"Long Date")  
PRINT 1
```

#### 結果

```
Now is 1/9/2013 2:19:27 PM  
Tuesday, January 09 2013
```

### 関連コマンド

FORMAT\$( )

## 10.50 NOW

### 説明

A.D.から遡り、合計日数を返します。このグローバルな値は常に **FORMAT\$()**と **DATEADD()**コマンドを使用します。

### 構文

NOW

### 例

#### サンプルコード

```
SIZE 4,1
GAP 0,0
DIRECTION 1
CLS
TEXT 10,10, "3",0,1,1, "Total days since a.d. 1900: " +STR$(NOW)+ " days"
TEXT 10,50, "3",0,1,1, "Date Info in RTC: " +FORMAT$(NOW, "General Date")
TEXT 10,90, "3",0,1,1, "Date after a year: "
+FORMAT$(DATEADD("yyyy",1,NOW), "General Date")
PRINT 1
```

#### 結果

```
Total days since a.d. 1900: 41283.597176 days
Date Info in RTC: 1/9/2013 2:19:56 PM
Date after a year: 1/9/2014 2:19:56 PM
```

### 関連コマンド

FORMAT\$( ), DATEADD(), NOW

## 10.51 FORMAT\$( )

### 説明

現在のプリンターの設定に従い、現在の日付、時間、数値を返します。

### 構文

FORMAT\$(expression[,style\$])

パラメーター	説明
expression	全ての有効な式
style\$	オプション：有効な名前形式やユーザー定義形式の文字列式

所定の日付/時間形式	説明
General Date	日付・時間
Long Date	曜日・日付
Medium Date	dd-mmm-yy
Short Date	d/m/yyyy
Long Time	h:mm:ss AM/PM
Medium Time	hh:mm AM/PM
Short Time	hh:mm

ユーザー定義の日付/時間形式	説明
c	日付 ddddd・時間 tttt
d	0を読み取らず、日付を数字として表示する (1-31)
dd	0を読み取り、日付を数字として表示する (01-31)
ddd	曜日 (省略・Sun-Sat)
dddd	曜日 (フル・Sunday-Saturday)
dddddd	現在のシステムの short date 形式設定に基づいて構成された日時 (日付、月、年を含む) を表示する。初期値の short date 形式は m/d/yyyy。
dddddd	現在のシステムの long date 設定に基づいて構成された日時 (日付、月、年) を表示する。初期値の long date 形式は dddd, mmmm dd, yyyy。
w	数字として曜日表示する (1 は日曜日~7 は土曜日)
ww	数字として年の週を表示する (1-53)
m	0を読み取らず、数字として月を表示する (1-12)。m が h や hh の直後に続く場合、月ではなく分が表示される。
mm	0を読み取り、数字として月を表示する (01-12)。mm が h や hh の直後に続く場合、月ではなく分が表示される。
mmm	月 (省略・Jan-Dec)
mmmm	月 (フル・January-December)
q	数字として年間の四半期を表示する (1-4)
y	数字として年間の日付を表示する (1-366)
yy	2桁の数字として年を表示する (00-99)
yyyy	4桁の数字として年を表示する (100-9999)
h	複数の0を読み取らず、数字として時間を表示する (0-23)
hh	0を読み取り、数字として時間を表示する (00-23)
n	複数の0を読み取らず、数字として分を表示する (0-59)
nn	0を読み取り、数字として分を表示する (00-59)
s	複数の0を読み取らず、数字として秒を表示する (0-59)
ss	0を読み取り、数字として秒を表示する (00-59)

ttttt	完全時間（時間、分、秒を含む）として時間を表示する（初期値の時間書式：h:mm:ss AM/PM）
AM/PM	午前中の全ての時間で大文字の AM を表示し、正午と 11:59 P.M.の間の時間は大文字 PM で表示する
am/pm	午前中の全ての時間で小文字の am を表示し、正午と 11:59 P.M.の間の時間は小文字 pm で表示する
A/P	午前中の全ての時間で大文字の A を表示し、正午と 11:59 P.M.の間の時間は大文字 P で表示する
a/p	午前中の全ての時間で小文字の a を表示し、正午と 11:59 P.M.の間の時間は小文字 p で表示する
AMPM	AMPM は大文字でも小文字でも利用できますが、表示文字列の活字ケースはお使いのシステム設定により定義された文字列と一致しなければなりません
\	フォーマット文字列中の次の文字を表示する
"string"	二重引用符の中の文字列を表示する

数字	説明
General Number	四捨五入とコンマを使うことなく、数字を入力された通りに表示する
Currency	小数点の右側に 2 桁で、ドル記号、コンマ（該当する場合）で数字を表示する。括弧の中の負の数を表示
Fixed	最低でも小数点の左側に 1 桁と右側に 2 桁で数字を表示する。コンマは表示しない
Standard	最低でも小数点の左側に 1 桁と右側に 2 桁とコンマ（該当する場合）で数字を表示する
Percent	値に 100 を掛けて、小数点の右側に 2 桁と最後に%を用いて表示する
Scientific	標準的な指数表記を使用する
Yes/No	ゼロ以外の数値：Yes、ゼロは：No
True/False	ゼロ以外の数値：True、ゼロは：False
On/Off	ゼロ以外の数値：On、ゼロは：Off

ユーザー定義の数字の形式	説明
0	桁のプレースホルダ 桁かゼロで表示する
#	桁のプレースホルダ 桁かなしで表示する
.	少数のプレースホルダ
%	パーセントのプレースホルダ 100 を掛ける
,	3 桁毎の区切り
E- E+ e- e+	指数形式
\	フォーマット文字列内の次の文字を表示する
"ABC"	二重引用符内の文字列を表示する

異なる数値のための異なる形式	説明
One section only	フォーマット式は全ての値に適用される
Two section	最初のセクションが正の値とゼロに適用され、2 番目のセクションは負の値に適用される
Three sections	最初のセクションが正の値に適用され、2 番目のセクションは負の値に適用され、そして 3 番目のセクションがゼロに適用される

# 例

サンプルコード	結果
<pre> SIZE 800 dot,1900 dot GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS TEXT 15,10, "3",0,1,1, "General Date: "+FORMAT\$(NOW,"General Date") TEXT 15,60, "3",0,1,1, "Long Date: "+FORMAT\$(NOW,"Long Date") TEXT 15,110, "3",0,1,1, "Medium Date: "+FORMAT\$(NOW,"Medium Date") TEXT 15,160, "3",0,1,1, "Short Date: "+FORMAT\$(NOW,"Short Date") TEXT 15,210, "3",0,1,1, "Long Time: "+FORMAT\$(NOW,"Long Time") TEXT 15,260, "3",0,1,1, "Medium Time: "+FORMAT\$(NOW,"Medium Time") TEXT 15,310, "3",0,1,1, "Short Time: "+FORMAT\$(NOW,"Short Time") TEXT 15,360, "3",0,1,1, "c: "+FORMAT\$(NOW,"c") TEXT 15,410, "3",0,1,1, "d: "+FORMAT\$(NOW,"d") TEXT 15,460, "3",0,1,1, "dd: " +FORMAT\$(NOW,"dd") TEXT 15,510, "3",0,1,1, "ddd: " +FORMAT\$(NOW,"ddd") TEXT 15,560, "3",0,1,1, "dddd: " +FORMAT\$(NOW,"dddd") TEXT 15,610, "3",0,1,1, "ddddd: " +FORMAT\$(NOW,"ddddd") TEXT 15,660, "3",0,1,1, "dddddd: " +FORMAT\$(NOW,"dddddd") TEXT 15,710, "3",0,1,1, "w: " +FORMAT\$(NOW,"w") TEXT 15,760, "3",0,1,1, "ww: " +FORMAT\$(NOW,"ww") TEXT 15,810, "3",0,1,1, "m: " +FORMAT\$(NOW,"m") TEXT 15,860, "3",0,1,1, "mm: " +FORMAT\$(NOW,"mm") TEXT 15,910, "3",0,1,1, "mmm: " +FORMAT\$(NOW,"mmm") TEXT 15,960, "3",0,1,1, "mmmm: " +FORMAT\$(NOW,"mmmm") TEXT 15,1010, "3",0,1,1, "q: " +FORMAT\$(NOW,"q") TEXT 15,1060, "3",0,1,1, "y: " +FORMAT\$(NOW,"y") TEXT 15,1110, "3",0,1,1, "yy: " +FORMAT\$(NOW,"yy") TEXT 15,1160, "3",0,1,1, "yyyy: " +FORMAT\$(NOW,"yyyy") TEXT 15,1210, "3",0,1,1, "h: " +FORMAT\$(NOW,"h") TEXT 15,1260, "3",0,1,1, "hh: " +FORMAT\$(NOW,"hh") TEXT 15,1310, "3",0,1,1, "n: " +FORMAT\$(NOW,"n") TEXT 15,1360, "3",0,1,1, "nn: " +FORMAT\$(NOW,"nn") TEXT 15,1410, "3",0,1,1, "s: " +FORMAT\$(NOW,"s") TEXT 15,1460, "3",0,1,1, "ss: " +FORMAT\$(NOW,"ss") TEXT 15,1510, "3",0,1,1, "ttttt: " +FORMAT\$(NOW,"ttttt") TEXT 15,1560, "3",0,1,1, "AM/PM: " +FORMAT\$(NOW,"AM/PM") TEXT 15,1610, "3",0,1,1, "am/pm: " +FORMAT\$(NOW,"am/pm") TEXT 15,1660, "3",0,1,1, "A/P: " +FORMAT\$(NOW,"A/P") TEXT 15,1710, "3",0,1,1, "a/p: " +FORMAT\$(NOW,"a/p") TEXT 15,1760, "3",0,1,1, "AMPM: " +FORMAT\$(NOW,"AMPM") TEXT 15,1810, "3",0,1,1, "\:" +FORMAT\$(NOW,"To\da\y i\s ddddd") TEXT 15,1860, "3",0,1,1, "string: " +FORMAT\$(NOW,"To\da\y i\s dddd") PRINT 1 </pre>	<pre> General Date:1/9/2013 2:46:18 PM Long Date:Tuesday, January 09 2013 Medium Date:09-Jan-13 Short Date:1/9/2013 Long Time:2:46:18 PM Medium Time:02:46 PM Short Time:14:46 c:1/9/2013 2:46:18 PM d:9 dd:09 ddd:Tue dddd:Tuesday ddddd:1/9/2013 dddddd:Tuesday, January 09 2013 u:3 uu:2 m:1 mm:01 mmm:Jan mmmm:January q:1 y:9 yy:13 yyyy:2013 h:14 hh:14 n:46 nn:46 s:18 ss:18 ttttt:2:46:18 PM AM/PM:PM am/pm:pm A/P:P a/p:p AMPM:PM \:Today is 1/9/2013 string:Today is 1/9/2013 </pre>

サンプルコード	結果
<pre> SIZE 800 dot,850 dot GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS TEXT 15,10, "3",0,1,1, "General Number: "+FORMAT\$(1234.5,"General Number") TEXT 15,60, "3",0,1,1, "Currency: "+FORMAT\$(1234.5,"Currency") TEXT 15,110, "3",0,1,1, "Fixed: "+FORMAT\$(1234.5,"Fixed") TEXT 15,160, "3",0,1,1, "Standard: "+FORMAT\$(1234.5,"Standard") TEXT 15,210, "3",0,1,1, "Percent: "+FORMAT\$(1234.5,"Percent") TEXT 15,260, "3",0,1,1, "Scientific: "+FORMAT\$(1234.5,"Scientific") TEXT 15,310, "3",0,1,1, "Yes/No: "+FORMAT\$(1234.5,"Yes/No") TEXT 15,360, "3",0,1,1, "Yes/No: "+FORMAT\$(0,"Yes/No") TEXT 15,410, "3",0,1,1, "True/False: "+FORMAT\$(0,"True/False") TEXT 15,460, "3",0,1,1, "On/Off: "+FORMAT\$(0,"On/Off") TEXT 15,510, "3",0,1,1, "00000.00: "+FORMAT\$(1234.5,"00000.00") TEXT 15,560, "3",0,1,1, "#####.##: "+FORMAT\$(1234.5,"#####.##") TEXT 15,610, "3",0,1,1, "##,##0.00: "+FORMAT\$(1234.5,"##,##0.00") TEXT 15,660, "3",0,1,1, "\$##0.00: "+FORMAT\$(1234.5,"\$##0.00") TEXT 15,710, "3",0,1,1, "\$0.00%: "+FORMAT\$(1234.5,"0.00%") TEXT 15,760, "3",0,1,1, "Yes/No: "+FORMAT\$(-12.3,"Yes/No") TEXT 15,810, "3",0,1,1, "0.00;(0.00): "+FORMAT\$(- 12.3,"0.00;(0.00)") PRINT 1 </pre>	<pre> General Number: 1234.5 Currency: \$1,234.50 Fixed: 1234.50 Standard: 1,234.50 Percent: 123450.00% Scientific: 1.23E+03 Yes/No: Yes Yes/No: No True/False: False On/Off: Off 00000.00: 01234.50 #####.##: 1234.5 ##,##0.00: 1,234.50 \$##0.00: \$1234.50 \$0.00%: 123450.00% Yes/No: Yes 0.00;(0.00): (12.30) </pre>

## 関連コマンド

NOW\$(), DATEADD(), NOW

## 10.52 DATEADD()

### 説明

日付に指定した単位の時間を加算して返します。返された値は常に **FORMAT\$()** コマンドと使用します。

### 構文

DATEADD(interval\$, number, date)

パラメーター	説明																						
interval\$,	加算する時間/日付の単位。以下の値のいずれかとなります。																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Interval\$</th> <th>インターバル単位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>"yyyy"</td> <td>年</td> </tr> <tr> <td>"q"</td> <td>四半期</td> </tr> <tr> <td>"m"</td> <td>月</td> </tr> <tr> <td>"y"</td> <td>年間通算日</td> </tr> <tr> <td>"d"</td> <td>日付</td> </tr> <tr> <td>"w"</td> <td>曜日</td> </tr> <tr> <td>"ww"</td> <td>週</td> </tr> <tr> <td>"h"</td> <td>時</td> </tr> <tr> <td>"n"</td> <td>分</td> </tr> <tr> <td>"s"</td> <td>秒</td> </tr> </tbody> </table>	Interval\$	インターバル単位	"yyyy"	年	"q"	四半期	"m"	月	"y"	年間通算日	"d"	日付	"w"	曜日	"ww"	週	"h"	時	"n"	分	"s"	秒
Interval\$	インターバル単位																						
"yyyy"	年																						
"q"	四半期																						
"m"	月																						
"y"	年間通算日																						
"d"	日付																						
"w"	曜日																						
"ww"	週																						
"h"	時																						
"n"	分																						
"s"	秒																						
Number	加算する時間																						
Date	日時 日付形式: yyyy/mm/dd 時間形式: hh:nn:ss																						

### 例

サンプルコード 1	結果 1
<pre> SIZE 4,2 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS TEXT 10,10, "3",0,1,1, "Current RTC info: " +NOW\$() TEXT 10,60, "3",0,1,1, "-1 year: " +FORMAT\$(DATEADD("yyyy",-1, " 11/26/2012 10:08:00"), "yyyy/mm/dd hh:nn:ss") TEXT 10,110, "3",0,1,1, "+9 months: " +FORMAT\$(DATEADD("m",9,NOW), "Short Date") TEXT 10,160, "3",0,1,1, "-8 hours: " +FORMAT\$(DATEADD("h",-8,NOW), "Short Time") TEXT 10,210, "3",0,1,1, "+5 mins: " +FORMAT\$(DATEADD("n",5,NOW), "Short Time") TEXT 10,260, "3",0,1,1, "+00 day: " +FORMAT\$(NOW, "Short Date") TEXT 10,310, "3",0,1,1, "+20 days: " +FORMAT\$(DATEADD("d",20,NOW), "Short Date") TEXT 10,360, "3",0,1,1, "-20 day: " +FORMAT\$(DATEADD("d",-20,NOW), "Short Date") PRINT 1 </pre>	<pre> Current RTC info: 1/9/2013 3:20:06 PM -1 year: 2011/11/26 10:08:00 +9 months: 10/9/2013 -8 hours: 07:20 +5 mins: 15:25 +00 day: 1/9/2013 +20 days: 1/29/2013 -20 day: 12/20/2012 </pre>

## サンプルコード 2

```
SIZE 4,2
GAP 0,0
DIRECTION 1
CLS
TEXT 10,60,"3",0,1,1,"-1 year: "+FORMAT$(DATEADD("yyyy",-1,"11/26/2012
10:08"),"yyyy/mm/dd hh:nn AM/PM")
TEXT 10,110,"3",0,1,1,"+9 months: "+FORMAT$(DATEADD("m",9,"11/26/2012 10:08"),"yyyy/mm/dd
hh:nn AM/PM")
TEXT 10,160,"3",0,1,1,"+8 hours: "+FORMAT$(DATEADD("h",+8,"11/26/2012
10:08"),"yyyy/mm/dd hh:nn AM/PM")
TEXT 10,210,"3",0,1,1,"+00 day: "+FORMAT$("11/26/2012 10:08:00"),"yyyy/mm/dd hh:nn
AM/PM")
TEXT 10,260,"3",0,1,1,"+20 days: "+FORMAT$(DATEADD("d",20,"11/26/2012 10:08"),"yyyy/mm/dd
hh:nn AM/PM")
TEXT 10,310,"3",0,1,1,"-20 days: "+FORMAT$(DATEADD("d",-20,"11/26/2012
10:08"),"yyyy/mm/dd hh:nn AM/PM")
PRINT 1
```

## 結果 2

```
-1 year: 2011/11/26 10:08 AM
+9 months: 2013/08/26 10:08 AM
+8 hours: 2012/11/26 06:08 PM
+00 day: 2012/11/26 10:08 AM
+20 days: 2012/12/16 10:08 AM
-20 days: 2012/11/06 10:08 AM
```

## 10.53 FSEARCH()

### 説明

指定した文字列の位置を返します。

### 構文

FSEARCH(file handle, STR\$)

パラメーター	説明
file handle	0 または 1
STR\$	文字列

### 例

サンプルコード	結果
<pre>DOWNLOAD "DATA1",10,1234567890 DOWNLOAD "DATA2",15,ABCDEFGHIJKLMNO DOWNLOAD "Test.BAS" SIZE 4,1.5 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS OPEN "DATA1",0 OPEN "DATA2",1 TEXT 10,90,"4",0,1,1,"FSEARCH() FUNCTION TEST" A=FSEARCH(0,"8") B=FSEARCH(1,"J") TEXT 10,140,"3",0,1,1,"8 position is:"+STR\$(A) TEXT 10,180,"3",0,1,1,"J position is:"+STR\$(B) PRINT 1 EOP Test</pre>	<pre>FSEARCH() FUNCTION TEST 8 position is: 7 J position is: 9</pre>

## 10.54 TOUCHPRESS()

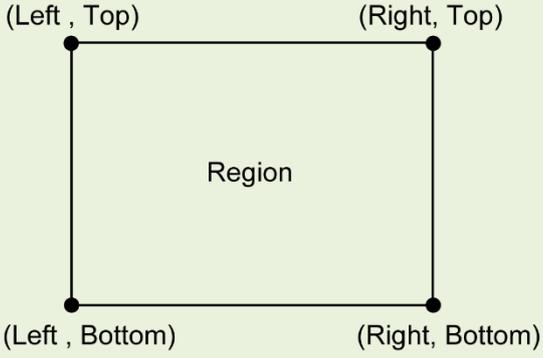
### 説明

タッチスクリーンの状態を検知します。指定した領域が押された場合 1 を返し、それ以外は 0 を返します。

### 構文

```
TOUCHPRESS (left, top, right, bottom)
```

パラメーター	説明
left	左座標 (ピクセル)
top	上座標 (ピクセル)
right	右座標 (ピクセル)
bottom	下座標 (ピクセル)

備考 : TJ-4021TN/TJ-4121TN/TJ-4121TNR のみ

### 例

#### Sample Code

```
DOWNLOAD "DEMO.BAS"  
:START  
IF TOUCHPRESS(0,90,272,120) <> 0 THEN GOTO A  
GOTO START  
ENDIF  
:A  
CLS  
SIZE 4,1  
GAP 0,0  
DIRECTION 1  
TEXT 30,30,"3",0,1,1,"TOUCH TEST!!"  
PRINT 1,1  
EOP  
DEMO
```

## 10.55 RECORDSET\$( )

### 説明

表から値を返します。表はグリッドフォーマットと行と列の表形式で表示されます。

### 構文

RECORDSET\$(TABLE\$, ROW, COLUMN [, DELIMITER])

パラメーター	説明
TABLE\$	表の名前
ROW	行の番号
COLUMN	列の番号 (もしくは名前)
DELIMITER	オプション: 表の区切り文字 (初期値 : 09H <Tab>)

**備考:**  
ROW は常に数字ですが、COLUMN は数字もしくは名前が使用できます。

### 例

サンプルコード 1:	結果																									
<pre> DOWNLOAD F,"TEST.CSV",75,3 Name,Age,Height,Weight John,18,180,80 Mary,30,150,50 Mark,65,170,65  DOWNLOAD F,"TEST.BAS" CLOSE 0 SIZE 4,2 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS TEXT 100,50,"3",0,1,1,"Row 1 and Column 1 = " + RECORDSET\$("TEST.CSV", 1, 1, ASC(", ")) TEXT 100,100,"3",0,1,1,"Row 2 and Column 1 = " + RECORDSET\$("TEST.CSV", 2, 1, ASC(", ")) TEXT 100,150,"3",0,1,1,"John Age = " + RECORDSET\$("TEST.CSV", 1, 2, ASC(", ")) TEXT 100,200,"3",0,1,1,"Mary Age = " + RECORDSET\$("TEST.CSV", 2, 2, ASC(", ")) TEXT 100,250,"3",0,1,1,"John Height = " + RECORDSET\$("TEST.CSV",1,"Height", ASC(", ")) TEXT 100,300,"3",0,1,1,"Mary Height = " + RECORDSET\$("TEST.CSV",2,"Height", ASC(", ")) PRINT 1  EOP TEST </pre>	<p>Row 1 and Column 1 = John            Row 2 and Column 1 = Mary            John Age = 18            Mary Age = 30            John Height = 180            Mary Height = 150</p> <p><b>表形式(TEST.CSV)</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>行の番号</th> <th colspan="4">3</th> </tr> <tr> <th>列の番号</th> <th>Name</th> <th>Age</th> <th>Height</th> <th>Weight</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Row 1</td> <td>John</td> <td>18</td> <td>180</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>Row 2</td> <td>Mary</td> <td>30</td> <td>150</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>Row 3</td> <td>Mark</td> <td>65</td> <td>170</td> <td>65</td> </tr> </tbody> </table> <p>Column 1 Column 2 Column 3 Column 4</p>	行の番号	3				列の番号	Name	Age	Height	Weight	Row 1	John	18	180	80	Row 2	Mary	30	150	50	Row 3	Mark	65	170	65
行の番号	3																									
列の番号	Name	Age	Height	Weight																						
Row 1	John	18	180	80																						
Row 2	Mary	30	150	50																						
Row 3	Mark	65	170	65																						

## サンプルコード 2:

```
DOWNLOAD "TEST.CSV",121,6,
Number,String
1234,ABCD
"12,34","AB,CD"
"12
34","AB
CD"
"12""34","AB""CD"
""1234","""ABCD"
"1234""","ABCD"""
```

```
OUT RECORDSET$ ("TEST.CSV", 1, "Number",
ASC(", "))
OUT RECORDSET$ ("TEST.CSV", 2, 1, ASC(", "))
OUT RECORDSET$ ("TEST.CSV", 3, 1, ASC(", "))
OUT RECORDSET$ ("TEST.CSV", 4, 1, ASC(", "))
OUT RECORDSET$ ("TEST.CSV", 5, 1, ASC(", "))
OUT RECORDSET$ ("TEST.CSV", 6, 1, ASC(", "))

OUT ""

OUT RECORDSET$ ("TEST.CSV", 1, "String",
ASC(", "))
OUT RECORDSET$ ("TEST.CSV", 2, 2, ASC(", "))
OUT RECORDSET$ ("TEST.CSV", 3, 2, ASC(", "))
OUT RECORDSET$ ("TEST.CSV", 4, 2, ASC(", "))
OUT RECORDSET$ ("TEST.CSV", 5, 2, ASC(", "))
OUT RECORDSET$ ("TEST.CSV", 6, 2, ASC(", "))
```

## Table format (TEST.CSV)

行の番号	6	
列の番号	Number	String
Row 1	1234	ABCD
Row 2	12,34	AB,CD
Row 3	12 34	AB CD
Row 4	12"34	AB"CD
Row 5	"1234	"ABCD
Row 6	1234"	ABCD"

Column 1      Column 2

## 返り値

```
1234
12,34
12
34
12"34
"1234
1234"

ABCD
AB,CD
AB
CD
AB"CD
"ABCD
ABCD"
```

## 10.56 REPLACE\$()

### 説明

指定した文字列を別の文字列に置き換えます。

### 構文

```
REPLACE$("str1$","sub1$","sub2$")
```

パラメーター	説明
str1\$	置き換える文字を含むもとの文字列
sub1\$	置き換えたい文字列
sub2\$	置き換える文字列

### 例

サンプルコード	結果
<pre>DOWNLOAD F,"TEST.BAS" SIZE 3,2 GAP 0,0 DIRECTION 1 INPUT A\$ DATA\$ = REPLACE\$(A\$,"ABC","123") CLS TEXT 100,100,"3",0,1,1,DATA\$ PRINT 1 EOP TEST ABCDEFG</pre>	

## 11 デバイス動作設定コマンド

### 11.1 SET COUNTER

#### 説明

実際のカウンターや変数を設定します。プログラム内で数のカウントとその増加も設定できます。カウンターは、桁(0~9~0)、小文字(a~z~a)と大文字(A~Z~A)の3種類あります。

#### 構文

```
SET COUNTER @n step
@n= "Expression "
```

パラメーター	説明
@n	n: カウント数。プリンターでは61のカウンター (@0~@60) が使用できます。 @0 ~@50 はプリンターを再起動すると消去されます。@51~@60 はプリンターが初期化されるまでプリンター内に記憶されます。
step	カウンターの増加は正または負に設定できます。 -999999999 <= step <= 999999999 固定変数としてカウンターを使用する場合、増加を0に設定します。
Expression	最初の文字列。文字列の長さは101バイトです。

#### 例

サンプルコード	結果
<pre>SET COUNTER @0 +1 SET COUNTER @1 +0 SET COUNTER @2 -1 SET COUNTER @3 1  @0=" 0001" @1=" 0101" @2=" 000A" @3=" 1"  SIZE 4,0.5 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS TEXT 600,10,"3",0,1,1,3,"@0      @1      @2" TEXT 600,30,"3",0,1,1,3, "Label"  +@3+ "  -----" TEXT 600,50,"3",0,1,1,3,@0+ "      " +@1+ "      " +@2 PRINT 5</pre>	<pre>Label 5  ---@0---@1---@2           0005  0101  999W Label 4  ---@0---@1---@2           0004  0101  999X Label 3  ---@0---@1---@2           0003  0101  999Y Label 2  ---@0---@1---@2           0002  0101  999Z Label 1  ---@0---@1---@2           0001  0101  000A</pre>

#### 関連コマンド

PRINT, TEXT, BARCODE

## 11.2SET CUTTER

### 説明

フルカットを有効/無効にして、何枚毎に印字ラベルをカットするかを指定します。この設定は電源を切った後もプリンターのメモリに記憶されます。

### 構文

SET CUTTER OFF/BATCH/pieces

パラメーター	説明
OFF	カッター機能をオフにする
BATCH	印刷ジョブの終わりにラベルをカットする設定にする
Pieces	カット毎枚数を指定する (0<= pieces <=65535)

### 例

サンプルコード	結果
SIZE 3,3 GAP 0,0 SET CUTTER OFF SET PEEL OFF CLS TEXT 50,50, "3",0,1,1, "SET CUTTER OFF" PRINT 3	カッター機能をオフにする
SET CUTTER BATCH CLS TEXT 50,50, "3",0,1,1, "SET CUTTER BATCH" PRINT 3,2	ジョブ (6枚印刷する) ごとにカットする
SET CUTTER 1 CLS TEXT 50,50, "3",0,1,1, "SET CUTTER 1" PRINT 3,2	1枚印刷するごとにカットする
CLS TEXT 50,50, "3",0,1,1, "SET CUTTER 2" PRINT 3,2	2枚印刷するごとにカットする

### 関連コマンド

OFFSET, PRINT, SET PARTIAL\_CUTTER

## 11.3 SET PARTIAL\_CUTTER

### 説明

パーシャルカットを有効/無効にし、何枚毎に印字ラベルをカットするかを指定します。この設定は電源を切った後もプリンターのメモリに記憶されます。このコマンドはカット後の逆送りを防止します。

### 構文

```
SET PARTIAL_CUTTER OFF/BATCH/Pieces
```

パラメーター	説明
OFF	カッター機能をオフにする
BATCH	印刷ジョブの終わりにラベルをカットする設定にする
Pieces	カット毎枚数を指定する (0<=pieces<=65535)

備考：パーシャルカットが可能なカッターモジュールを装着したプリンター—のみに対応しています。

### 例

```
サンプルコード

REM **SET PARTIAL_CUTTER FUNCTION OFF EXAMPLE PROGRAM**
SIZE 3,1
GAP 0,0
DENSITY 8
SPEED 6
DIRECTION 0
REFERENCE 0,0
SET PARTIAL_CUTTER OFF
CLS
TEXT 50,50, "3",0,1,1, "SET PARTIAL_CUTTER OFF"
PRINT 3
REM ***This program cuts once at the batch***
SET PARTIAL_CUTTER BATCH
CLS
TEXT 50,50, "3",0,1,1, "SET PARTIAL_CUTTER BATCH"
PRINT 3,2
REM ***This program cuts every label***
SET PARTIAL_CUTTER 1
CLS
TEXT 50,50, "3",0,1,1, " SET PARTIAL_CUTTER 1"
PRINT 3,2
REM ***This program cuts 2 label***
SET PARTIAL_CUTTER 2
CLS
TEXT 50,50, "3",0,1,1, "SET PARTIAL_CUTTER 2"
PRINT 3,2
```

### 関連コマンド

OFFSET, PRINT, SET CUTTER

## 11.4 SET BACK

### 説明

カット後のラベルの逆送りを有効/無効にします。**SET CUTTER** コマンドの後で使用します。

### 構文

SET BACK OFF/ON

パラメーター	説明
OFF	逆送り機能を無効にする
ON	逆送り機能を有効にする

### 例

```
サンプルコード

REM **SET BACK FUNCTION OFF 例 PROGRAM**
SIZE 3,1
GAP 0,0
DENSITY 8
SPEED 6
DIRECTION 1
REFERENCE 0,0
SET CUTTER 1
SET BACK OFF
CLS
TEXT 50,50, "3",0,1,1, "SET BACK OFF "
PRINT 3
CLS
SET CUTTER 1
SET BACK ON
TEXT 50,50, "3",0,1,1, "SET BACK ON "
PRINT 3
```

### 関連コマンド

OFFSET, PRINT, SET CUTTER

## 11.5SET BACK\_BEFORE\_PRINT

### 説明

カット後にラベルを逆送りするタイミングを変更します。この設定は、プリンターの再起動やリセット後も保持されます。ファームウェアの更新や工場出荷時設定を実行した場合は、初期値に戻ります。

### 構文

```
SET BACK_BEFORE_PRINT ON/OFF
```

パラメーター	説明
OFF	カット直後、用紙は印刷開始位置までバックフィードする（初期値）
ON	カット直後、用紙は印刷開始位置に戻らない。印刷直前（プリンターが次の印刷データを受け取ってから）、用紙をバックフィードする

備考：この機能は、次のファームウェアバージョンからお使いいただけます。

モデル名	ファームウェアバージョン
TD-4420TN/4520TN	V1.04 S57 以降
TD-4650TNWB/4750TNWB/4750TNWBR	V1.04 S53 以降
TJ-4021TN/4121TN/4121TNR	B2.12.S70 以降
TJ-4420TN/4520TN/4620TN	B1.17.S32 以降

### 例

```
SET BACK_BEFORE_PRINT OFF  
SET BACK_BEFORE_PRINT ON
```

### 関連コマンド

```
SET CUTTER
```

## 11.6 SET KEYn

### 説明

KEYn 機能を有効/無効にします。KEYn 機能の設定前に、最初に KEYn の初期値を無効にします。この設定はプリンターの電源がオフになっても、プリンター内に記憶します。

### 構文

```
SET KEYn ON/OFF/DEFAULT/MENU/PAUSE/PRINT m/FEED/BACKFEED/FORMFEED/CUT/INPUT
"string "
```

パラメーター	説明
n	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6
ON	KEYn 機能を有効にします
OFF	KEYn 機能を無効にします
DEFAULT	KEYn 機能を初期値に戻します
MENU	メニューキーを設定します
PAUSE	停止キーを設定します
PRINT m	印字キーを設定します
FEED	m: 印刷毎の印刷枚数を設定します(0 < m < 32000) 手動でラベルの送り量を調整できるように給紙キーを設定します
BACKFEED	手動でラベルの逆送り量を調整できるように逆送りキーを設定します
FORMFEED	次のラベルの先端に送るため頭出しキーを設定します 例: フォーマットが"size 4,6"の場合、プリンターは6送ります
CUT	カットキーを設定します
INPUT "string "	コマンドを送信する押下キーを設定します (例: SET KEY1 INPUT "CONFIG " + CHR\$(13) + CHR\$(10))

KETn 機能の初期値は以下のとおりです

機種	KEY0	KEY1	KEY2	KEY3	KEY4	KEY5	KEY6
TD-4T シリーズ		給紙					
RJ シリーズ		給紙					
TJ シリーズ		給紙	メニュー	上	右	左	下

### 例

サンプルコード
<pre>DOWNLOAD "DEMO.BAS" SIZE 3,1 GAP 0,0 DENSITY 8 SPEED 3 DIRECTION 0 REFERENCE 0,0 SET CUTTER OFF SET KEY1 OFF SET KEY2 OFF SET KEY3 OFF KEY1=0 KEY2=0 KEY3=0</pre>

```
:START
IF KEY1=1 THEN
CLS
TEXT 100,10, "3",0,1,1, "KEY1 (MENU key) is pressed!! "
PRINT 1,1
ELSEIF KEY2=1 THEN
CLS
TEXT 100,10, "3",0,1,1, "KEY2 (PAUSE key) is pressed!! "
PRINT 1,1
ELSEIF KEY3=1 THEN
CLS
TEXT 100,10, "3",0,1,1, "KEY3 (FEED key) is pressed!! "
TEXT 100,60, "3",0,1,1, "End of test"
PRINT 1,1
SET KEY1 ON
SET KEY2 ON
SET KEY3 ON
END
ENDIF
GOTO START
EOP
DEMO
```

## 関連コマンド

OFFEST, PRINT

## 11.7SET LEDn

### 説明

LED のオン/オフ機能を制御します。

### 構文

```
SET LED1 ON/OFF
SET LED2 ON/OFF
SET LED3 ON/OFF
```

<b>LED no.</b>	<b>初期設定</b>							
LDE1	電源オン/オフ							
LED2	プリンターオンライン/オフライン							
LED3	エラー/通常							
<b>パラメーター</b>	<b>説明</b>							
ON	LEDn 機能を有効にします							
OFF	LEDn 機能を無効にします							
LEDn の初期値は以下のとおりです								
<b>モデル</b>	<b>LED1</b>	<b>LED2</b>	<b>LED3</b>	<b>LED4</b>	<b>LED5</b>	<b>LED6</b>	<b>LED7</b>	<b>LED2 &amp; LED3</b>
TD-4T シリーズ 備考：このシリーズは LED1=LED2	緑色	緑色	赤色					黄色
RJ シリーズ	緑色	緑色	赤色	バッテリー 1	バッテリー 2	バッテリー 3	WIFI/BT	黄色
TJ シリーズ	緑色	緑色	赤色					黄色

### 例

#### サンプルコード

```
DOWNLOAD "DEMO4.BAS "
SET LED1 OFF
SET LED2 OFF
SET LED3 OFF
FOR I=1 TO 100
LED1=0
LED2=0
LED3=0
IF I-INT(I/2)*2=0 THEN
LED1=1
ELSEIF I-INT(I/3)*3=0 THEN
LED2=1
ELSE
LED3=1
ENDIF
NEXT
LED1=1
LED2=1
LED3=0
SET LED1 ON
SET LED2 ON
SET LED3 ON
EOP
DEMO4
```

## 11.8 SET PEEL

### 説明

ハクリ機能を有効/無効にします。初期値は「オフ」です。この機能がオンの時、プリンターはラベル印刷した後に毎回停止し、ハクリしたラベルが取り除かれるまで次の印刷をしません。この設定は電源をオフにしても、プリンターのメモリに保存されます。

### 構文

SET PEEL ON/OFF

パラメーター	説明
ON	ハクリ機能を有効にします
OFF	ハクリ機能を無効にします

### 例

#### サンプルコード

```
REM ***SELF-PEELING FUNCTION ON***  
SIZE 4,4  
GAP 0,0  
DENSITY 8  
SPEED 6  
DIRECTION 0  
REFERENCE 0,0  
SET CUTTER OFF  
SET PEEL ON  
CLS  
TEXT 50,100, "3 ",0,1,1, "SELF-PEELING FUNCTION TEST "  
PRINT 5
```

### 関連コマンド

OFFEST, PRINT

## 11.9 SET REWIND

### 説明

内部巻き戻し機能を有効/無効にします。この設定は電源をオフにしてもプリンターのメモリに保存されません。

### 構文

SET REWIND ON/OFF/RS232

パラメーター	説明
ON	内部巻き戻し機能を有効にします
OFF	内部巻き戻し機能や外部巻き戻しモジュールコマンドを無効にします
RS232	外部巻き戻しモジュールコマンドを有効にします(RS-232C ポート/プル高信号を経由)

### 例

#### サンプルコード

```
REM ***REWIND FUNCTION ON***  
SIZE 4,4  
GAP 0.12,0  
DENSITY 8  
SPEED 6  
DIRECTION 0  
REFERENCE 0,0  
SET CUTTER OFF  
SET REWIND ON  
CLS  
TEXT 50,100, "3 ",0,1,1, "REWIND FUNCTION TEST "  
PRINT 500
```

### 関連コマンド

OFFEST, PRINT

## 11.10 SET TEAR

### 説明

ラベルのギャップ/ブラックマークを手切り位置まで送るかを指定します。この設定は電源をオフにしてもプリンターのメモリに保存されます。

### 構文

SET TEAR ON/OFF

パラメーター	説明
ON	印刷後、ラベルのギャップは手切り位置で停止します。
OFF	印刷後、ラベルのギャップは手切り位置で停止しません。ラベルを印字ヘッド下で停止させます。

### 例

#### サンプルコード

```
REM ***TEAR FUNCTION ON***
SIZE 3,3
GAP 0.08,0
DENSITY 8
SPEED 4
DIRECTION 0
REFERENCE 0,0
SET CUTTER OFF
SET PEEL OFF
SET TEAR ON
CLS
TEXT 50,100, "3 ",0,1,1, "TEAR FUNCTION TEST "
PRINT 1
```

### 関連コマンド

SET PEEL, SET CUTTER

## 11.11 SET GAP/SET BLINE

### 説明

ギャップセンサー/ブラックマークセンサー検知感度を設定します。給紙/停止ボタンを押しながらプリンターの電源を入れた時、プリンターは自動センサーキャリブレーションを開始します。ただし、センサーにより台紙の厚さとラベル有の台紙の厚さに大きな違いが検知された場合や、プレ印刷されたマークやパターンがあるラベルの場合、自動キャリブレーションが正常に動作しない可能性があります。その場合、正しい設定値を得るために、このコマンドでセンサーをキャリブレーションします。この設定は電源を切る時にプリンターのメモリに保存されます。

### 構文

SET GAP n/AUTO/OFF/0,/REVERSE/OBVERSE

SET BLINE n

パラメーター	説明
n	ギャップセンサー/ブラックマークセンサーの発光量（最低感度：0）を指定します。
AUTO	ギャップセンサーのキャリブレーションのため、2、3枚ラベルを送ります。ラベルの切れ目が無い場合、プリンターは無定長ラベルかどうかを確認するために254～508mmを限度にラベルを送ります。
OFF	<b>SET GAP AUTO</b> 機能を無効にします。
0,	自動的にギャップサイズを補正します。
REVERSE	ラベルの区切りにあるブラックマークがブラックマークセンサーで検知できない場合に使用します。ギャップセンサーを通過した媒体の一部を印刷可能領域あるいはギャップと定義します。
OBVERSE	<b>SET GAP REVERSE</b> 機能を無効にします。

プリンターモデル	ギャップセンサー範囲	ブラックマークセンサー範囲	SET GAP REVERSE SET GAP OBVERSE SET GAP AUTO
TD-4420TN / TD-4520TN	0~15	0~3	<b>V</b>
TD-4650TNWB TD-4750TNWB / TD-4750TNWBR	0~15	0~3	<b>V</b>
RJ-2035B / RJ-3035B	0~7	0~7	<b>V</b>
TJ-4021TN / TJ-4121TN / TJ-4121TNR	0~15	0~3	<b>V</b>
TJ-4420TN / TJ-4520TN / TJ-4620TN	0~15	0~15	<b>V</b>

**備考：**  
**SET BLINE** で使用できるパラメーターはnのみです。  
**SET HEAD OFF** モードでは、印字ヘッドが開閉されても **SET GAP AUTO** 機能は動作しませんが、プリンターの電源がオンになると作動可能となります。

### 例

下の例はラベルサイズ、ギャップ距離とセンサー感度を設定するためにパラレルポート接続を通じてDOS環境で動作しています。

```
C:\>COPY CON LPT1<ENTER>
SIZE 4,2.5<ENTER>
GAP 0.12,0<ENTER>
SET GAP 1<ENTER>
<CTRL><Z><ENTER>
C:\>
```

**備考：**

<ENTER> はキーボードの **ENTER** キーを表します。上の例では<ENTER> をキー入力するのではなく、**ENTER** キーを押してください。上の例では<CTRL>は **Ctrl** キーを表します。

**トラブルシューティング：**

テストするために給紙キーを押します。エラー点減せず、各ラベルが同じ位置で止まっていない場合、現在の設定より大きな数字を設定します。この設定を調整する時、まずは0から始めて、順に高い数値へ調整していきます。

## 関連コマンド

SIZE, GAP, BLINE

## 11.12 SET BLINE REVERSE / SET BLINE OBVERSE

### 説明

センサー機能を反転します。

### 構文

SET BLINE REVERSE/OBVERSE

<u>パラメーター</u>	<u>説明</u>
REVERSE	センサー機能を逆転します。反射領域は黒ラインで、非反射領域を用紙と再定義します。(通常、反射部分是用紙で、非反射部分は黒ラインです。)
OBVERSE	<b>SET BLINE REVERSE</b> 機能を無効にします。

## 11.13 SET BLINE PRINTSIDE / SET BLINE BACKSIDE

### 説明

上部のブラックマークセンサーまたは下部のブラックマークセンサーに設定します。

### 構文

SET BLINE PRINTSIDE / SET BLINE BACKSIDE

<u>パラメーター</u>	<u>説明</u>
PRINTSIDE	印刷面 : ブラックマークが印刷面にある場合
BACKSIDE	背面 : ブラックマークが裏面にある場合
<b>備考 :</b> TJ-4420TN、TJ-4520TN、TJ-4620TN のみ	

## 11.14 SET HEAD

### 説明

ヘッドオープンセンサーを有効/無効にします。ヘッドオープンセンサーが無効の場合、オープン状態のプリンターヘッドはエラーメッセージを返しません。この設定はプリンターのメモリに保存されます。

### 構文

SET HEAD ON /OFF

<u>パラメーター</u>	<u>説明</u>
ON	"ヘッドオープン"センサーを有効にします
OFF	"ヘッドオープン"センサーを無効にします

### 例

SET HEAD ON  
SET HEAD OFF

## 11.15 SET RIBBON

### 説明

リボンセンサー検知を有効/無効にします。熱転写/感熱プリンターは、プリンター起動時に、リボンの有無を検知して、感熱式・熱転写モードを判断します。この設定はプリンターのメモリ内に保存されません。

### 構文

SET RIBBON ON/OFF/INSIDE/OUTSIDE

<u>パラメーター</u>	<u>説明</u>
ON	熱転写式
OFF	感熱式

### 例

#### サンプルコード

```
REM *****Disable ribbon detection sensor for direct thermal printing.
SET RIBBON OFF
SIZE 4,1
GAP 0,0
CLS
TEXT 10,10, " 3 " ,0,1,1, " Direct thermal printing. "
PRINT 1

REM *****Enable ribbon detection sensor for thermal transfer printing.
SET RIBBON ON
SIZE 4,1
GAP 0,0
CLS
TEXT 10,10, " 3 " ,0,1,1, " Thermal transfer printing. "
PRINT 1
```

## 11.16 SET ENCODER

### 説明

リボンのエンコーダーセンサー検知を有効/無効にします。

### 構文

SET ENCODER ON/OFF

<u>パラメーター</u>	<u>説明</u>
ON	リボンエンコーダーセンサーを有効にします
OFF	リボンエンコーダーセンサーを無効にします

### 例

SET ENCODER ON  
SET ENCODER OFF

## 11.17 SET RIBBONEND

### 説明

リボンエンドセンサー検知を有効/無効にします。

### 構文

```
SET RIBBONEND ON/OFF
```

<u>パラメーター</u>	<u>説明</u>
ON	リボンエンドセンサーを有効にします
OFF	リボンエンドセンサーを無効にします

### 例

```
SET RIBBONEND ON  
SET RIBBONEND OFF
```

## 11.18 SET COM1

### 説明

プリンターシリアルポートの communication パラメーターを定義します。

### 構文

```
SET COM1 baud,parity,data,stop
```

パラメーター	説明
baud	ボーレート。利用可能なボーレートは下記のとおりです。 24: 2400 bps 48: 4800 bps 96: 9600 bps 19: 19200 bps 38: 38400 bps 57: 57600 bps 115: 115200 bps
parity	Parity check N: No parity check E: Even parity check O: Odd parity check
Data	Data bit 8: 8 bits data 7: 7 bits data
stop	Stop bit 1: 1 stop bit 2: 2 stop bits

### 例

パラレルポートは MS-DOS モードを通じてこの例の様にプリンターシリアルポートを設定するのに使用します。

```
C:\>COPY CON LPT1<ENTER>  
SET COM1 19,N,8,1<ENTER>  
<CTRL><Z><ENTER>  
C:\>
```

備考:

<ENTER>は PC キーボードの **ENTER** キーを表します。<CTRL><Z>は PC キーボードの **CTRL** キーを押し、それから **Z** キーを押すことを意味しています。

## 11.19 SET PRINTKEY

### 説明

一つのラベルを印刷し、手切りのためにラベルギャップを手切り位置まで送り出します。次のラベルや一括ラベルを印刷するには、給紙ボタンを押します。ラベルの内容に連番テキストやバーコードが含まれている場合、連番処理されます。この設定はプリンターのメモリ内に保存されます。

### 構文

```
SET PRINTEKY OFF/ON/AUTO/<num>
```

パラメーター	説明
OFF	この機能を無効にします
ON	この機能を有効にします
AUTO	この機能を有効にします
<num>	給紙ボタンを押されたらラベル番号を印字します

### 例

```
サンプルコード  
SIZE 4,2.5  
GAP 0.12,0  
SET PRINTKEY ON  
SET COUNTER @0 1  
@0= "0001"  
CLS  
TEXT 10,10, "5",0,1,1,@0  
PRINT 1
```

**Execute:**

構文	Receive “PRINT m”	印刷
SET PRINTKEY ON or SET PRINTKEY AUTO	1.) PRINT 2	Label 1~2
	2.) 給紙キーを押す	Label 3~4

構文	Receive “PRINT m,n”	印刷
SET PRINTKEY ON or SET PRINTKEY AUTO	1.) PRINT 1,2	Label 1, Label 1
	2.) 給紙キーを押す	Label 2, Label 2

構文	Receive “PRINT -1,n”	印刷
SET PRINTKEY ON or SET PRINTKEY AUTO	1.) PRINT -1,2	Label 1, Label 1
	2.) 給紙キーを押す	Label 1, Label 1

構文	Receive “PRINT m”	印刷
SET PRINTKEY 5	1.) PRINT 2	Label 1~2
	2.) 給紙キーを押す	Label 3~7

構文	Receive “PRINT m,n”	印刷
SET PRINTKEY 5	1.) PRINT 1,2	Label 1, Label 1
	2.) 給紙キーを押す	Label 2~6

構文	Receive “PRINT -1,n”	印刷
SET PRINTKEY 5	1.) PRINT -1,2	Label 1, Label 1
	2.) 給紙キーを押す	Label 1, Label 1

## 11.20 SET REPRINT

### 説明

「用紙無し」、「リボン無し」、「キャリッジオープン」エラーの後に再印刷の試行を有効/無効にします。

### 構文

```
SET REPRINT OFF/ON
```

<u>パラメーター</u>	<u>説明</u>
OFF	この機能を無効にします
ON	この機能を有効にします

### 例

```
SET REPRINT ON
```

## 11.21 SET FEED\_LEN

### 説明

給紙キーが押される時の送り出し長さを設定できます。この設定はプリンターにより記憶されます。初期値はラベルの長さです。

### 構文

```
SET FEED_LEN n
```

<u>パラメーター</u>	<u>説明</u>
n	送り出し長さ（ドット）

### 例

#### サンプルコード

```
SET FEED_LEN 100
```

#### 結果

この設定後に給紙ボタンを押すと、送り出しの長さは 100 ドットになります。

## 11.22 GETSENSOR()

### 説明

センサステータス/AD 値を取得します。センサ機能を確認するために使用できます。

### 構文

GETSENSOR(sensor\$[,intension])

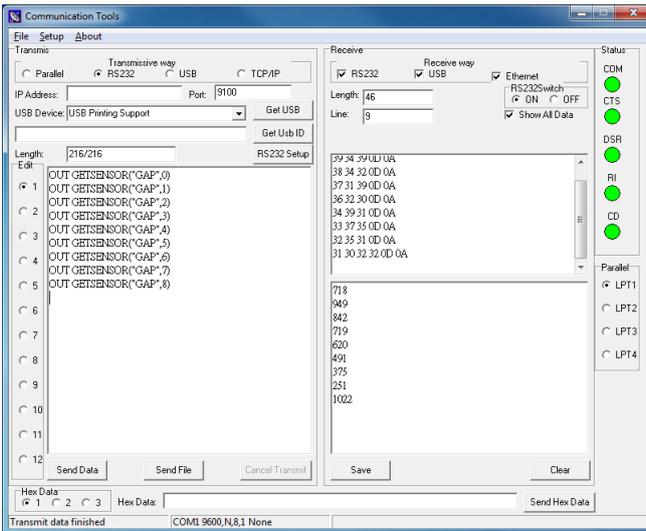
パラメーター	説明		
sensor\$	センサータイプ		
	GAP	ギャップセンサー	
	BLINE	ブラックマークセンサー	
	RIBBON	リボンエンドセンサー	
	PEEL	ハクリセンサー	
	HEAD UP	印字ヘッドオープンセンサー	
	HEAD TEMP	プリントヘッドの温度	
	HEAD VOLT	プリントヘッドの電圧	
	BATTERY VOLT	バッテリーの電圧	
	BATTERY CAP	バッテリーの容量	
intension	Sensor intension		
	Gap	設定範囲は <b>SET GAP</b> コマンドをご参照ください	
	BLINE	設定範囲は <b>SET GAP</b> コマンドをご参照ください	
	RIBBON	0 ~ 3	
	PEEL sensor	無視されます	
	HEAD UP sensor	無視されます	
	HEAD TEMP	無視されます	
	HEAD VOLT	無視されます	
	Returned value	Gap	ギャップセンサーの AD 値を返します
		BLINE	ブラックマークセンサーの AD 値を返します
RIBBON		リボンセンサーの AD 値を返します	
PEEL		返り値 0: 用紙がセンサー上にありません 1: 用紙がセンサー上にあります	
HEAD UP		返り値 0: 印字ヘッドが閉じています 1: 印字ヘッドが開いています	
HEAD TEMP		印字ヘッドの温度を返します	
HEAD VOLT		印字ヘッドの電圧を返します	

例 (RS-232C 経由で Brother CommTool を使用してセンサーステータスを取得する例です)

サンプルコード

```
OUT GETSENSOR("GAP", 0)
OUT GETSENSOR("GAP", 1)
OUT GETSENSOR("GAP", 2)
OUT GETSENSOR("GAP", 3)
OUT GETSENSOR("GAP", 4)
OUT GETSENSOR("GAP", 5)
OUT GETSENSOR("GAP", 6)
OUT GETSENSOR("GAP", 7)
OUT GETSENSOR("GAP", 8)
```

結果

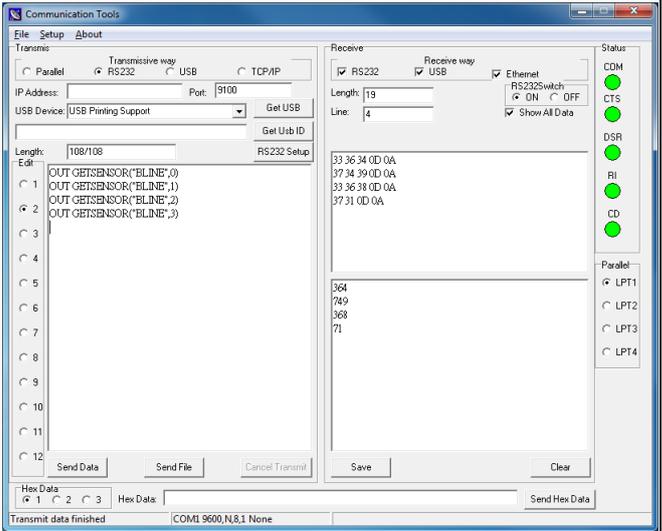


返り値が異なるセンサー強度に変更された場合、センサーは機能しています。

サンプルコード

```
OUT GETSENSOR("BLINE", 0)
OUT GETSENSOR("BLINE", 1)
OUT GETSENSOR("BLINE", 2)
OUT GETSENSOR("BLINE", 3)
```

結果

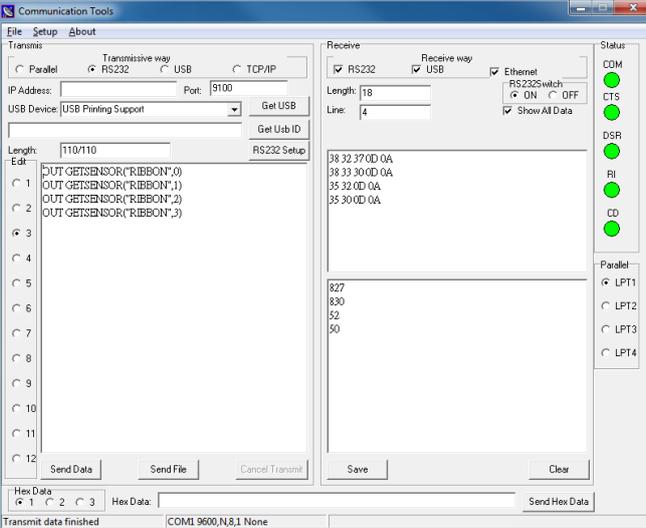


返り値が異なるセンサー強度に変更された場合、センサーは機能しています。

サンプルコード

```
OUT GETSENSOR("RIBBON", 0)
OUT GETSENSOR("RIBBON", 1)
OUT GETSENSOR("RIBBON", 2)
OUT GETSENSOR("RIBBON", 3)
```

結果

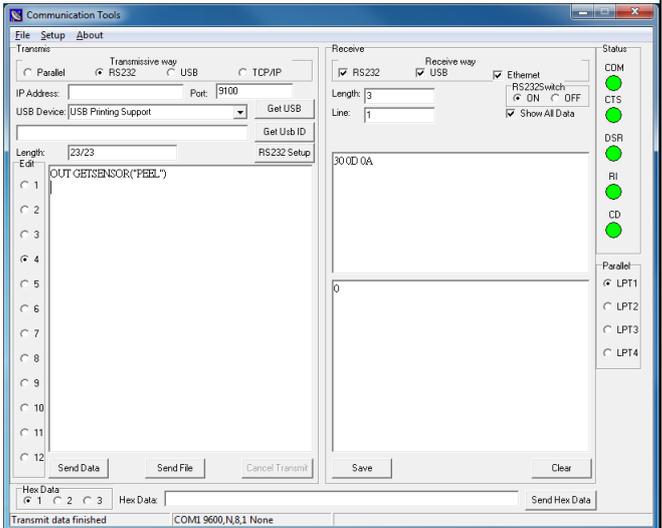


返り値が異なるセンサー強度に変更された場合、センサーは機能しています。

サンプルコード

```
OUT GETSENSOR("PEEL")
```

結果

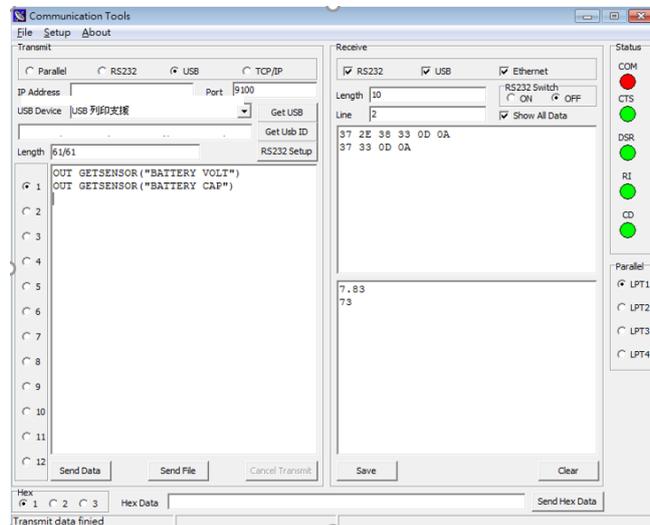


0: 用紙がセンサー上にありません  
1: 用紙がセンサー上にあります

## サンプルコード

```
OUT GETSENSOR("BATTERY VOLT")  
OUT GETSENSOR("BATTERY CAP")
```

## 結果



RJ プリンターのバッテリーの電圧と容量を確認します

## 11.23 GETSETTING\$( )

### 説明

プリンター設定を取得します。

### 構文

GETSETTING\$(app\$, sec\$, key\$ [, default\$])

app\$	sec\$	key\$	説明	
SYSTEM	INFORMATION	DPI	解像度	
		MODEL	モデル名	
		SERIAL	シリアル番号	
		VERSION	ファームウェアバージョン	
		CHECKSUM	ファームウェアチェックサム	
		PRINTQUALITY	印字モード (DRAFT, STANDARD または OPTIMUM : <b>SET PRINTQUALITY</b> 参照) RJ-2035B/3035B のみ	
		STANDBYTIME	待機時間 (OFF または数字) RJ-2035B/3035B のみ	
	SLEEPTIME	スリープ時間 (OFF または数字) RJ-2035B/3035B のみ		
	RECORD	MILAGE	印字マイレージ (ドット)	
		LABEL COUNTER	印字総枚数	
CUT COUNTER		カット数		
FILE	DRAM	CAPACITY	DRAM の合計容量	
		AVAILABLE	DRAM の利用可能容量	
	FLASH	CAPACITY	FLASH の合計容量	
		AVAILABLE	FLASH の利用可能容量	
	CARD	CAPACITY	CARD の合計容量	
		AVAILABLE	CARD の利用可能容量	
INSTALLED		カードステータス (1:あり : 0: なし)		
CONFIG	NET	MAC ADDRESS	MAC アドレス	
		IP ADDRESS	IP アドレス	
		SUBNET MASK	サブネットマスク	
		DEFAULT GATEWAY	デフォルトゲートウェイ	
		RAW PORT	Raw (標準) ポート。	
		NAME	プリンター名	
		PRIMARY DNS	プライマリーDNS	
		SECONDARY DNS	セカンダリーDNS	
	WLAN	MAC ADDRESS	MAC アドレス	
		IP ADDRESS	IP アドレス	
		SUBNET MASK	サブネットマスク	
		DEFAULT GATEWAY	デフォルトゲートウェイ	
		RAW PORT	Raw (標準) ポート	
		COM1	BAUD RATE	COM ポートのボー比率
			DATA BIT	COM ポートのデータビット
			PARITY	COM ポートのパリティ (伝送エラー検出法)
	STOP BIT		COM ポートのストップビット	
	SENSOR	SENSOR TYPE	現在のセンサータイプ	
		CARRIAGE	ヘッドオープンセンサーのステータス	
		GAP INTENSION	ギャップセンサーの強度	
		BLINE INTENSION	ブラックマークセンサーの強度	
		CONTINUOUS INTENSION	継続センサーの強度	
	FBPL	PRINT MODE	印字後動作のモード	
		DENSITY	印刷濃度	
		PAPER SIZE	用紙サイズ	
		GAP SIZE	ギャップサイズ	
		BLINE SIZE	ブラックマークサイズ	
DIRECTION		印刷方向		

MIRROR	ミラーステータス
RIBBON	リボンステータス
REPRINT	再印刷ステータス
PAPER WIDTH	用紙幅
LIMIT FEED	センサーキャリブレーションの最大長
OFFSET	オフセット値
REFERENCE X	リファレンス X 値
REFERENCE Y	リファレンス Y 値
SHIFT X	シフト X 値
SHIFT Y	シフト Y 値
SPEED	印字スピード
COUNTRY CODE	国コード
CODEPAGE	コードページ

**パラメーター**

default\$

**説明**

オプション。key\$設定で値が何も設定されていない場合、式は返信する値を含みます。省略された場合、初期値は長さがゼロの文字列("")と仮定されます。

**例**

**サンプルコード** (RS-232C 経由で Brother CommTool を使用してプリンター設定を取得する例です)

```

OUT "DPI = ";GETSETTING$ ("SYSTEM", "INFORMATION", "DPI")
OUT " MODEL = ";GETSETTING$ ("SYSTEM", "INFORMATION", "MODEL")
OUT " SERIAL = ";GETSETTING$ ("SYSTEM", "INFORMATION", "SERIAL")
OUT "VERSION = ";GETSETTING$ ("SYSTEM", "INFORMATION", "VERSION")
OUT "CHECKSUM = ";GETSETTING$ ("SYSTEM", "INFORMATION", "CHECKSUM")
OUT "MILAGE = ";GETSETTING$ ("SYSTEM", "RECORD", "MILAGE")
OUT "CUT COUNTER = ";GETSETTING$ ("SYSTEM", "RECORD", "CUT COUNTER")
OUT "DRAM CAPACITY = ";GETSETTING$ ("FILE", "DRAM", "CAPACITY")
OUT "DRAM AVAILABLE = ";GETSETTING$ ("FILE", "DRAM", "AVAILABLE")
OUT "FLASH CAPACITY = ";GETSETTING$ ("FILE", "FLASH", "CAPACITY")
OUT "FLASH AVAILABLE = ";GETSETTING$ ("FILE", "FLASH", "AVAILABLE")
OUT "CARD CAPACITY = ";GETSETTING$ ("FILE", "CARD", "CAPACITY")
OUT "CARD AVAILABLE = ";GETSETTING$ ("FILE", "CARD", "AVAILABLE")
OUT "CARD INSTALLED = ";GETSETTING$ ("FILE", "CARD", "INSTALLED")
OUT "Ethernet MAC ADDRESS = ";GETSETTING$ ("CONFIG", "NET", "MAC ADDRESS")
OUT "Ethernet IP ADDRESS = ";GETSETTING$ ("CONFIG", "NET", "IP ADDRESS")
OUT "Ethernet SUBNET MASK = ";GETSETTING$ ("CONFIG", "NET", "SUBNET MASK")
OUT "Ethernet DEFAULT GATEWAY = ";GETSETTING$ ("CONFIG", "NET", "DEFAULT GATEWAY")
OUT "Ethernet PRIMARY DNS = ";GETSETTING$ ("CONFIG", "NET", "PRIMARY DNS")
OUT "Ethernet SECONDARY DNS = ";GETSETTING$ ("CONFIG", "NET", "SECONDARY DNS")
OUT "COM1 BAUD RATE = ";GETSETTING$ ("CONFIG", "COM1", "BAUD RATE")
OUT "COM1 DATA BIT = ";GETSETTING$ ("CONFIG", "COM1", "DATA BIT")
OUT "COM1 PARITY = ";GETSETTING$ ("CONFIG", "COM1", "PARITY")
OUT "COM1 STOP BIT = ";GETSETTING$ ("CONFIG", "COM1", "STOP BIT")
OUT "SENSOR TYPE = ";GETSETTING$ ("CONFIG", "SENSOR", "SENSOR TYPE")
OUT "CARRIAGE = ";GETSETTING$ ("CONFIG", "SENSOR", "CARRIAGE")
OUT "GAP INTENSION = ";GETSETTING$ ("CONFIG", "SENSOR", "GAP INTENSION")
OUT "BLINE INTENSION = ";GETSETTING$ ("CONFIG", "SENSOR", "BLINE INTENSION")
OUT "CONTINUOUS INTENSION = ";GETSETTING$ ("CONFIG", "SENSOR", "CONTINUOUS
INTENSION")
OUT "PRINT MODE = ";GETSETTING$ ("CONFIG", "FBPL", "PRINT MODE")
OUT "DENSITY = ";GETSETTING$ ("CONFIG", "FBPL", "DENSITY")
OUT "PAPER SIZE = ";GETSETTING$ ("CONFIG", "FBPL", "PAPER SIZE")
OUT "GAP SIZE = ";GETSETTING$ ("CONFIG", "FBPL", "GAP SIZE")
OUT "BLINE SIZE = ";GETSETTING$ ("CONFIG", "FBPL", "BLINE SIZE")
OUT "DIRECTION = ";GETSETTING$ ("CONFIG", "FBPL", "DIRECTION")
OUT "MIRROR = ";GETSETTING$ ("CONFIG", "FBPL", "MIRROR")
OUT "RIBBON = ";GETSETTING$ ("CONFIG", "FBPL", "RIBBON")

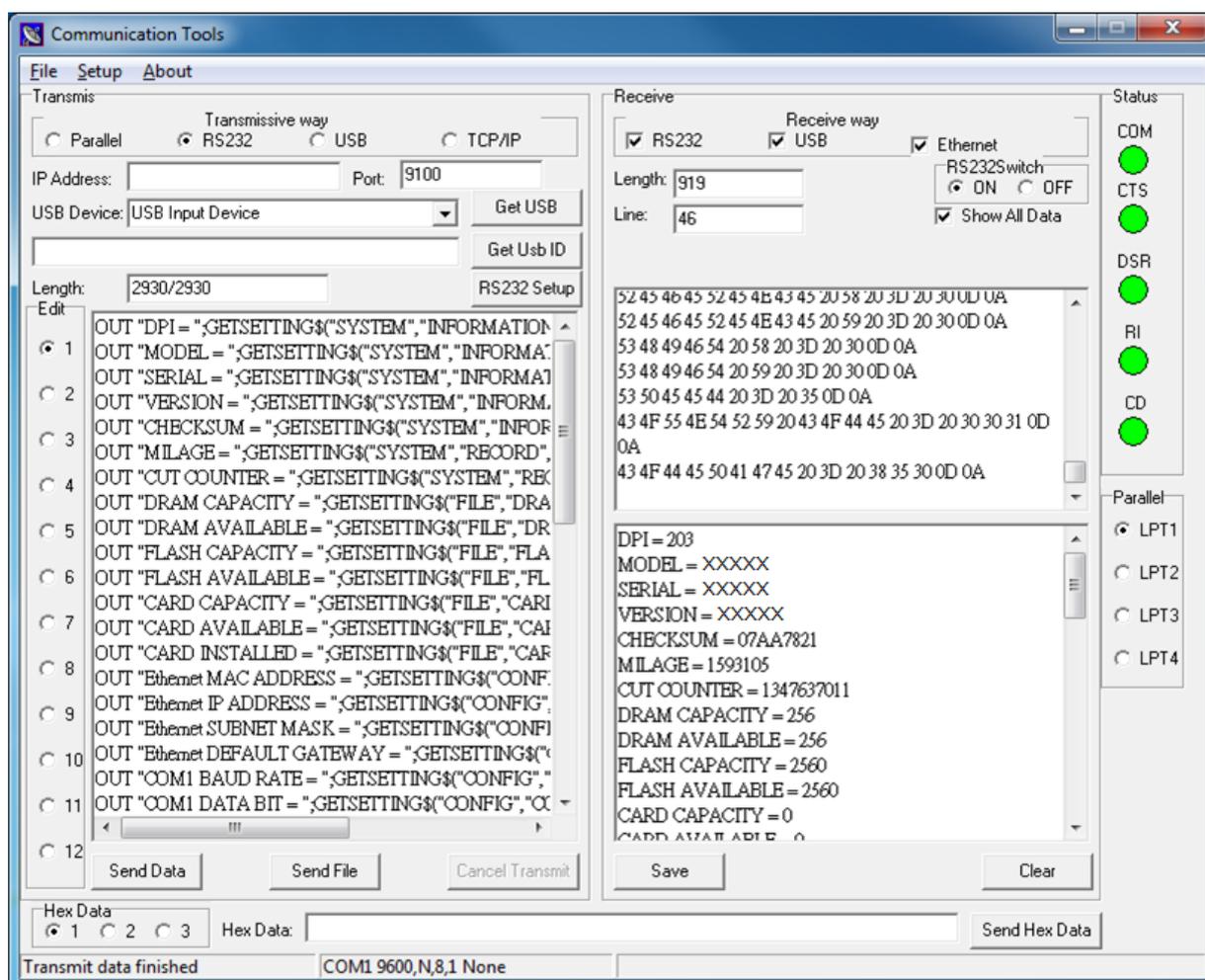
```

```

OUT "REPRINT = ";GETSETTING$("CONFIG","FBPL","REPRINT")
OUT "PAPER WIDTH = ";GETSETTING$("CONFIG","FBPL","PAPER WIDTH")
OUT "LIMIT FEED = ";GETSETTING$("CONFIG","FBPL","LIMIT FEED")
OUT "OFFSET = ";GETSETTING$("CONFIG","FBPL","OFFSET")
OUT "REFERENCE X = ";GETSETTING$("CONFIG","FBPL","REFERENCE X")
OUT "REFERENCE Y = ";GETSETTING$("CONFIG","FBPL","REFERENCE Y")
OUT "SHIFT X = ";GETSETTING$("CONFIG","FBPL","SHIFT X")
OUT "SHIFT Y = ";GETSETTING$("CONFIG","FBPL","SHIFT Y")
OUT "SPEED = ";GETSETTING$("CONFIG","FBPL","SPEED")
OUT "COUNTRY CODE = ";GETSETTING$("CONFIG","FBPL","COUNTRY CODE")
OUT "CODEPAGE = ";GETSETTING$("CONFIG","FBPL","CODEPAGE")

```

## 結果



## サンプルコード(NET, WLAN)

```

OUT "Ethernet DEFAULT RAW PORT = ";GETSETTING$("CONFIG","NET","RAW PORT")

```

```

OUT "WLAN MAC ADDRESS = ";GETSETTING$("CONFIG","WLAN","MAC ADDRESS")
OUT "WLAN IP ADDRESS = ";GETSETTING$("CONFIG","WLAN","IP ADDRESS")
OUT "WLAN SUBNET MASK = ";GETSETTING$("CONFIG","WLAN","SUBNET MASK")
OUT "WLAN DEFAULT GATEWAY = ";GETSETTING$("CONFIG","WLAN","DEFAULT GATEWAY")
OUT "WLAN DEFAULT RAW PORT = ";GETSETTING$("CONFIG","WLAN","RAW PORT")
OUT "NET Name = ";GETSETTING$("CONFIG","NET","NAME")

```

## 11.24 SET USBHOST

### 説明

LCD 搭載モデル向けのコマンドです。INPUT コマンドと SET FILTER コマンドを USB ホスト機器とあわせて使用する場合は、USB キーボードもしくは USB バーコードリーダーいずれかのモードを設定する必要があります。

### 構文

SET USBHOST KEYBOARD/SCANNER

パラメーター	説明
KEYBOARD	USB キーボード (デフォルト: プロンプトを LCD 上に表示します)
SCANNER	USB バーコードリーダー (プロンプトを LCD 上に表示しません)

備考:

- USB ホストのある LCD 搭載モデルのみ
- モードが使用する USB ホスト機器と一致していない場合は、USB ホスト機器からの入力が正しくプリンターに送信されない可能性があります。

### 例

#### サンプルコード

```
SET USBHOST KEYBOARD
DOWNLOAD "A.BAS"
:LOOP
SIZE 4,2
GAP 0,0
CLS
INPUT A$
TEXT 50,50,"0",0,20,20,A$
PRINT 1
GOTO LOOP
EOP
A.BAS
```

### 関連コマンド

INPUT, SET FILTER

## 11.25 SET AUTORUN

### 説明

プリンターを切り替えると同時に、自動的に動作する BAS ファイルを再定義します。初期値は AUTO.BAS です。

### 構文

```
SET AUTORUN "filename"
```

<u>パラメーター</u>	<u>説明</u>
filename	ファイルは AUTO-RUN ファイルと定義されます (初期値 : AUTO.BAS)

### 例

<u>サンプルコード</u>
<pre>REM *****Step1: Send the following command to redefine the auto-run file from "AUTO.BAS" to "TEST.BAS" SET AUTORUN "TEST.BAS"  REM *****Step2: Send the following commands to download "TEST.BAS" file into printer. DOWNLOAD F, "TEST.BAS" SIZE 4,1 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS BLOCK 10,10,600,200, "3",0,1,1,12, "TEST.BAS is running automatically while turning on the printer. " PRINT 1 EOP  REM *****Step3: Turn off and on the printer to run "TEST.BAS" automatically.</pre>
<p><b>結果</b></p> <pre>"TEST.BAS" is running automatically while turning on the printer.</pre>

## 11.26 SET RESPONSE

### 説明

指定タイミングで自動的にエラー内容を発信します。

### 構文

```
SET RESPONSE ["Job ID",] ON/OFF/BATCH
```

<u>パラメーター</u>	<u>説明</u>
["Job ID"]	オプション : Set job ID (初期値 : Null)
ON	この機能を有効にします
OFF	この機能を無効にします (初期値 : オフ)
BATCH	印刷ジョブの最後に応答します

### レスポンス構文

```
{Status, #####, ID}
```

<u>ステータス</u>
[16 進数]
00 通常
01 ヘッドオープン
02 用紙詰まり
03 用紙詰まりとヘッドオープン
04 用紙切れ
05 用紙切れとヘッドオープン
08 インクリボン切れ
09 インクリボン切れとヘッドオープン
0A インクリボン切れと用紙詰まり
0B インクリボン切れ、用紙詰まり、ヘッドオープン
0C インクリボン切れと用紙切れ
0D インクリボン切れ、用紙切れ、ヘッドオープン
10 停止
20 印字中
80 その他のエラー
#####: 00001 ~ 99999

## 例

### サンプルコード

```
SET RESPONSE ON  
SIZE 4,2  
GAP 0,0  
PRINT 3
```

```
{00,00001}{00,00002}{00,00003}
```

### サンプルコード

```
SET RESPONSE "ID1",ON  
SIZE 4,2  
GAP 0,0  
PRINT 3,2
```

```
{00,00001, ID1}{00,00002, ID1}{00,00003, ID1}{00,00004, ID1}{00,00005, ID1}{00,00006, ID1}
```

### サンプルコード

```
SET RESPONSE "CCCC ",BATCH  
SIZE 4,2  
GAP 0,0  
PRINT 3,2
```

```
{00,00006,CCCC}
```

## 11.27 SET DAYLIGHT\_SAVE

### 説明

サマータイム時間を設定するのに使われます。

### 構文

```
SET DAYLIGHT_SAVE ON/OFF
SET DAYLIGHT_SAVE "Start", "End"
```

パラメーター	説明
ON	有効にします
OFF	無効にします (初期値)
"Start"	"Start time"から1時間増やします
"End"	"End time"から1時間減らします
<b>Month</b>	
"JAN", "FEB", "MAR", "APR", "MAY", "JUN", "JUL", "AUG", "SEP", "OCT", "NOV", "DEC"	
"JANUARY", "FEBRUARY", "MARCH", "APRIL", "MAY", "JUNE", "JULY", "AUGUST", "SEPTEMBER", "OCTOBER", "NOVEMBER", "DECEMBER"	
<b>Week</b>	
"SUN", "MON", "TUE", "WED", "THU", "FRI", "SAT" "SUNDAY", "MONDAY", "TUESDAY", "WEDNESDAY", "THURSDAY", "FRIDAY", "SATURDAY"	
<b>Which Week</b>	
"FIRST", "SECOND", "THIRD", "FOURTH", "LAST" "1ST", "2ND", "3RD", "4TH", "LAST"	
<b>Date</b>	
1~31	
<b>Time</b>	
0:00~23:00	

### 例

サンプルコード
<pre>SET DAYLIGHT_SAVE ON SET DAYLIGHT_SAVE OFF SET DAYLIGHT_SAVE "MAR 1 4:00", "NOV 1 5:00" SET DAYLIGHT_SAVE "MAR FIRST SUN 2:00", "NOV LAST SUN 3:00"</pre>

## 11.28 SET REGISTRATION

### 説明

1 ロールに複数のラベルサイズがある場合のラベル位置モードを設定します。

### 構文

SET REGISTRATION mode

パラメーター	説明
mode	BYSIZE: デフォルト ACTUAL: 1ロールに複数のラベルサイズがある場合

### 例

#### サンプルコード

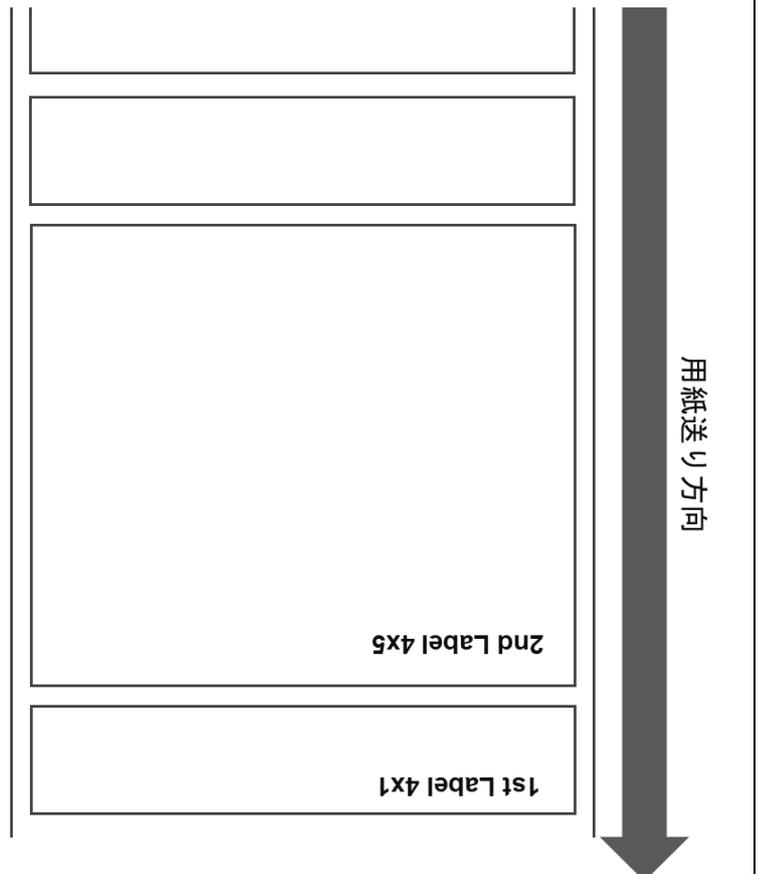
ラベル2枚それぞれに異なる印刷ジョブ:

```
SET REGISTRATION ACTUAL
SIZE 4,1
GAP 0.12,0
CLS

TEXT 40,40,"0",0,10,10,"1st
Label 4x1" PRINT 1
SIZE 4,5
GAP 0.12,0
CLS
TEXT 40,40,"0",0,10,10,"2nd
Label 4x5" PRINT 1
```

ラベル2枚に同じ印刷ジョブ:

```
SET REGISTRATION ACTUAL
SIZE 4,6.12
GAP 0.12,0
CLS
TEXT 40,40,"0",0,10,10,"1st
Label 4x1" TEXT
40,267,"0",0,10,10,"2nd
Label 4x5"
PRINT 1
```



## 11.29 PEEL

### 説明

ハクリセンサーのステータスを取得します。読み取りのみです。

### 構文

PEEL

<u>Return Value</u>	<u>説明</u>
0	用紙がハクリセンサーの上部にありません。
1	用紙がハクリセンサーの上部にあります。

### 例

#### サンプルコード

```
DOWNLOAD "DEMO.BAS"
SIZE 4,1
GAP 0,0
SET PEEL OFF
SET KEY1 OFF
SET LED1 OFF
SET LED3 OFF
:START
LED1=0
LED3=0
IF KEY1=1 THEN GOTO A
GOTO START
:A
LED1=1
CLS
TEXT 10,10, "3",0,1,1, "PEEL Function Test!! "
PRINT 1,1
:B
LED1=0
IF PEEL=1 THEN
LED3=1
GOTO B
ELSE
CLS
TEXT 10,10, "3",0,1,1, "The label is removed from the PEEL sensor!! "
PRINT 1,1
GOTO START
ENDIF
EOP
DEMO
```

## 11.30 LED1, LED2, LED3

### 説明

このコマンドは LED の有効/無効にします。書き込みのみです。LED のライトを有効にするには 1 を指定し、無効にするには 0 を指定します。このコマンドを使用する前に、LED 機能の初期値をキャンセルします。**SET LED** コマンドをご参照ください。

### 構文

LEDm = n

<u>Return Value</u>	<u>説明</u>							
m	m=1, LED1 m=2, LED2 m=3, LED3							
n	0: LED を無効にします 1: LED を有効にします							
モデル	LED1	LED2	LED3	LED4	LED5	LED6	LED7	LED2 & LED3
TD-4T シリーズ 備考: このシリーズは LED1=LED2	緑色	緑色	赤色					黄色
RJ シリーズ	緑色	緑色	赤色	バッテリー 1	バッテリー 2	バッテリー 3	WIFI/BT	黄色
TJ シリーズ	緑色	緑色	赤色					黄色

### 例

<u>サンプルコード</u>
<pre> DOWNLOAD "DEMO.BAS" SIZE 3,3 GAP 0.12,0 SPEED 4 DENSITY 8 DIRECTION 1 REFERENCE 0,0 SET CUTTER OFF SET PEEL OFF SET LED1 OFF SET LED2 OFF SET LED3 OFF LED1=0 LED2=1 LED3=0 EOP DEMO </pre>

## 11.31 KEY1, KEY2, KEY3

### 説明

KEY1 と KEY2 と KEY3 のステータスを読み取ります。

機種	KEY0	KEY1	KEY2	KEY3	KEY4	KEY5	KEY6
TD-4T シリーズ		給紙					
RJ シリーズ		給紙					
TJ シリーズ		給紙	メニュー	上	右	左	下

### 構文

KEYm = n

Key	返り値
KEY1 (メニュー)	0: 離す 1: 押す
KEY2 (停止)	0: 離す 1: 押す
KEY3 (給紙)	0: 離す 1: 押す

### 例

#### サンプルコード

```
DOWNLOAD "DEMO.BAS"  
SIZE 3,1  
GAP 0,0  
SPEED 4  
DENSITY 8  
DIRECTION 1  
REFERENCE 0,0  
SET LED1 OFF  
SET KEY1 OFF  
LED1=0  
:START  
IF KEY1=1 THEN  
LED1=1  
CLS  
TEXT 100,10, "3",0,1,1, "KEY FUNCTION TEST"  
PRINT 1,1  
ELSE  
LED1=0  
ENDIF  
GOTO START  
EOP  
DEMO
```

## 11.32 SET SENSOR\_REF

### 説明

センサーのしきい値を設定します。

### 構文

```
SET SENSOR_REF AUTO  
SET SENSOR_REF MANUAL
```

<u>パラメーター</u>	<u>説明</u>
AUTO	用紙を送るとき、センサー値 (High/Low) に応じて用紙のしきい値を自動的に調整します (初期値)
MANUAL	用紙を送るとき、センサー値 (High/Low) に応じて用紙のしきい値を自動的に調整せず、しきい値を固定します

### 例

<u>サンプルコード</u>
<pre>SET SENSOR_REF AUTO  SET SENSOR_REF MANUAL</pre>

## 11.33 SET TIMEFORMAT

### 説明

本体パネルの表示される時間を 12 時間制あるいは 24 時間制に設定できます。

### 構文

```
SET TIMEFORMAT 12H  
SET TIMEFORMAT 24H
```

<u>パラメーター</u>	<u>説明</u>
12H	本体パネルに表示される時間を 12 時間制になるように設定します（初期値）
24H	本体パネルに表示される時間を 24 時間制になるように設定します

### 例

#### サンプルコード

```
SET TIMEFORMAT 12H  
  
SET TIMEFORMAT 24H
```

## 11.34 SET FBPL\_IGNORE

### 説明

特定の FBPL コマンドが動作しないように設定します。

### 構文

```
SET FBPL_IGNORE "FBPL command"
```

パラメーター	説明
FBPL command	無効化したい FBPL コマンドを記載します
<ul style="list-style-type: none"><li>印刷ジョブ送信前に本コマンドを送信して、本機能を有効にしてください。</li><li>SET FBPL_IGNORE CLEAR コマンドを送信、ファームウェア更新または工場出荷時設定を実行した場合に本機能は初期化されます。</li><li>無効化できる FBPL コマンドの上限は 10 個です。</li></ul>	

### 例

#### サンプルコード

```
SET FBPL_IGNORE "SIZE"
```

```
SET FBPL_IGNORE "SHIFT"
```

## 11.35 SET KEYSOUND

### 説明

本体パネルの操作音を有効/無効にします。

### 構文

```
SET KEYSOUND ON/OFF
```

<u>パラメーター</u>	<u>説明</u>
ON	本体パネルのキーサウンドを有効にします（初期値）
OFF	本体パネルのキーサウンドを無効にします

### 例

#### サンプルコード

```
SET KEYSOUND ON
```

```
SET KEYSOUND OFF
```

## 11.36 SET LANGUAGE

### 説明

本体パネルに表示される言語を設定します。

### 構文

```
SET LANGUAGE language name
```

<u>パラメーター</u>	<u>説明</u>
language name	設定できる表示言語は以下の通りです。
language name	言語
ENGLISH	英語
TRADITIONAL_CHINESE	中国語(繁体字)
SIMPLE_CHINESE	中国語(简体字)
JAPANESE	日本語
KOREAN	韓国語
GERMAN	ドイツ語
FRENCH	フランス語
ITALIAN	イタリア語
SPANISH	スペイン語
POLISH	ポーランド語
RUSSIAN	ロシア語
LITHUANIAN	リトアニア語

### 例

#### サンプルコード

```
SET LANGUAGE JAPANESE
```

## 11.37 SET DATEFORMAT

### 説明

本体パネルに表示される日付のフォーマットを設定します。

### 構文

```
SET DATEFORMAT format type
```

パラメーター	説明
format type	Y/M/D Y-M-D M/D/Y M-D-Y D/M/Y D-M-Y

シンボル	説明
Y	年
M	月
D	日

### 例

#### サンプルコード

```
SET DATEFORMAT Y/M/D  
SET DATEFORMAT Y-M-D  
SET DATEFORMAT M/D/Y  
SET DATEFORMAT M-D-Y  
SET DATEFORMAT D/M/Y  
SET DATEFORMAT D-M-Y
```

## 12 プリンターのグローバル変数

### 12.1 @LABEL

#### 説明

この変数は何枚のラベルが印刷されたかをカウントします。プリンターがリセットされると初期化されますが、プリンターの電源をオフにしても保持されます。

#### 構文

書き込み: @LABEL=n or @LABEL="n"

読み取り: A=LABEL or A\$=STR\$(LABEL)

パラメーター	説明
n	印刷されたラベル枚数 0<=n<=999999999

#### 例

サンプルコード	結果
<pre>DOWNLOAD "DEMO.BAS" SIZE 4,2.5 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS TEXT 10,50, "3",0,1,1,@LABEL TEXT 10,100, "3",0,1,1, "@LABEL="+STR\$(LABEL) TEXT 10,150, "3",0,1,1, "*****Statement 1*****" IF LABEL&gt;1000 THEN TEXT 10,200, "3",0,1,1, "LABEL&gt;1000" ELSE TEXT 10,200, "3",0,1,1, "LABEL&lt;1000" ENDIF TEXT 10,250, "3",0,1,1, "*****Statement 1*****" A=LABEL IF A&gt;1000 THEN TEXT 10,300, "3",0,1,1, "A&gt;1000" ELSE TEXT 10,300, "3",0,1,1, "A&lt;1000" ENDIF TEXT 10,350, "3",0,1,1, "*****Statement 3*****" A\$=STR\$(LABEL) IF VAL(A\$)&gt;1000 THEN TEXT 10,400, "3",0,1,1, "VAL(A\$)&gt;1000" ELSE TEXT 10,400, "3",0,1,1, "VAL(A\$)&lt;1000" ENDIF PRINT 1,1 EOP DEMO</pre>	<pre>1661 @LABEL=1661 *****Statement 1***** LABEL&gt;1000 *****Statement 1***** A&gt;1000 *****Statement 3***** VAL(A\$)&gt;1000</pre>

## 12.2YEAR

### 説明

この変数は Real Time Clock (RTC)を通じて年のデータを読み取り/書き込みます。RTC は 4 桁の年表示に対応しています。

### 構文

**書き込み** : YEAR = 02

**読み取り** : A = YEAR

**範囲** : 00~50 = 2000~2050; 51~99 = 1951~1999

### 例

#### サンプルコード

```
DOWNLOAD "SetYear.BAS"  
REM *****Set Year Parameter to RTC*****  
YEAR=13  
EOP  
SetYear
```

#### サンプルコード

```
DOWNLOAD "DEMO.BAS"  
SIZE 4,1  
GAP 0,0  
DIRECTION 1  
CLS  
  
REM *****Read YEAR Parameter from RTC*****  
YEAR$=STR$(YEAR)  
Y=YEAR  
  
REM *****Print*****  
TEXT 10,10, "3",0,1,1, "YEAR1="+YEAR$  
TEXT 10,50, "3",0,1,1, "YEAR2="+STR$(Y)  
TEXT 10,90, "3",0,1,1, "YEAR3="+STR$(YEAR)  
PRINT 1  
EOP  
DEMO
```

#### 結果

```
YEAR1=2013  
YEAR2=2013  
YEAR3=2013
```

### 関連コマンド

~IC, MONTH, DATE, DAY, HOUR, MINUTE, SECOND

## 12.3MONTH

### 説明

この変数は Real Time Clock (RTC)を通じて月のデータを読み取り/書き込みます。RTC は 2 桁 (01-12) の月表示に対応しています。

### 構文

**書き込み** : MONTH = 01

**読み取り** : A = MONTH

**範囲** : 01~12

### 例

#### サンプルコード

```
DOWNLOAD "SetMonth.BAS"
REM *****Set Month Parameter to RTC*****
MONTH=01
EOP
SetMonth
```

#### サンプルコード

```
DOWNLOAD "DEMO.BAS"
SIZE 4,1
GAP 0,0
DIRECTION 1
CLS

REM *****Read Month Parameter form RTC*****
MONTH$=STR$(MONTH)
M=MONTH

REM *****Print*****
TEXT 10,10, "3",0,1,1, "MONTH1="+MONTH$
TEXT 10,50, "3",0,1,1, "MONTH2="+STR$(M)
TEXT 10,90, "3",0,1,1, "MONTH3="+STR$(MONTH)
PRINT 1
EOP
DEMO
```

#### 結果

```
MONTH1=1
MONTH2=1
MONTH3=1
```

### 関連コマンド

MONTH, DATE, DAY, HOUR, MINUTE, SECOND

## 12.4DATE

### 説明

この変数は Real Time Clock (RTC)を通じて日付のデータを読み取り/書き込みます。RTC は 2 桁 (01-31) の日付表示に対応しています。

### 構文

**書き込み** : DATE = 12

**読み取り** : A = DATE

**範囲** : 01~31

### 例

#### サンプルコード

```
DOWNLOAD "SetDate.BAS"
REM *****Set Date Paramter to RTC*****
DATE=10
EOP
SetDate
```

#### サンプルコード

```
DOWNLOAD "DEMO.BAS"
SIZE 4,1
GAP 0,0
DIRECTION 1
CLS

REM *****Read Date Parameter form RTC*****
DATE$=STR$(DATE)
D=DATE

REM *****Print*****
TEXT 10,10, "3",0,1,1, "DATE1="+DATE$
TEXT 10,50, "3",0,1,1, "DATE2="+STR$(D)
TEXT 10,90, "3",0,1,1, "DATE3="+STR$(DATE)
PRINT 1
EOP
DEMO
```

#### 結果

```
DATE1=10
DATE2=10
DATE3=10
```

### 関連コマンド

MONTH, DATE, DAY, HOUR, MINUTE, SECOND

## 12.5WEEK

### 説明

この変数は Real Time Clock (RTC)を通じて曜日のデータを読み取り/書き込みし、1桁(1~7)で表現されます。

### 構文

読み取り : A = WEEK

範囲 : 1(日曜日)~7(土曜日)

### 例

#### サンプルコード

```
DOWNLOAD "DEMO.BAS "  
SIZE 4,1  
GAP 0,0  
DIRECTION 1  
CLS  
  
REM *****Read Week Parameter form RTC*****  
WEEK$=STR$(WEEK)  
W=WEEK  
  
REM *****Print*****  
TEXT 10,10, "3",0,1,1, "WEEK1="+WEEK$  
TEXT 10,50, "3",0,1,1, "WEEK2="+STR$(W)  
TEXT 10,90, "3",0,1,1, "WEEK3="+STR$(WEEK)  
PRINT 1  
EOP  
DEMO
```

#### 結果

```
WEEK1=5  
WEEK2=5  
WEEK3=5
```

### 関連コマンド

MONTH, DATE, DAY, HOUR, MINUTE, SECOND

## 12.6 HOUR

### 説明

この変数は Real Time Clock (RTC)を通じて時間のデータを読み取り/書き込みます。RTC は 24 時間表示 (00-23) に対応しています。

### 構文

**書き込み** : HOUR = 12

**読み取り** : A = HOUR

**範囲** : 00~23

### 例

#### サンプルコード

```
DOWNLOAD "SetHour.BAS"  
REM *****Set Hour Parameter to RTC*****  
HOUR=10  
EOP  
SetHour
```

#### サンプルコード

```
DOWNLOAD "DEMO.BAS"  
SIZE 4,1  
GAP 0,0  
DIRECTION 1  
CLS  
  
REM *****Read Hour Parameter form RTC*****  
HOUR$=STR$(HOUR)  
H=HOUR  
  
REM *****Print*****  
TEXT 10,10, "3",0,1,1, "HOUR1="+HOUR$  
TEXT 10,50, "3",0,1,1, "HOUR2="+STR$(H)  
TEXT 10,90, "3",0,1,1, "HOUR3="+STR$(HOUR)  
PRINT 1  
EOP  
DEMO
```

#### 結果

```
HOUR1=10  
HOUR2=10  
HOUR3=10
```

### 関連コマンド

MONTH, DATE, DAY, HOUR, MINUTE, SECOND

## 12.7MINUTE

### 説明

この変数は Real Time Clock (RTC)を通じて年のデータを読み取り/書き込みします。RTC は 2 桁 (00~59) の分表示に対応しています。

### 構文

**書き込み** : MINUTE = 12

**読み取り** : A = MINUTE

**範囲** : 00~59

### 例

#### サンプルコード

```
DOWNLOAD "SetMinute.BAS"
REM *****Set Minute Parameter to RTC*****
MINUTE=27
EOP
SetMinute
```

#### サンプルコード

```
DOWNLOAD "DEMO.BAS"
SIZE 4,1
GAP 0,0
DIRECTION 1
CLS

REM *****Read Minute Parameter form RTC*****
MINUTE$=STR$(MINUTE)
MIN=MINUTE

REM *****Print*****
TEXT 10,10, "3",0,1,1, "MINUTE1="+MINUTE$
TEXT 10,50, "3",0,1,1, "MINUTE2="+STR$(MIN)
TEXT 10,90, "3",0,1,1, "MINUTE3="+STR$(MINUTE)
PRINT 1
EOP
DEMO
```

#### 結果

```
MINUTE1=27
MINUTE2=27
MINUTE3=27
```

### 関連コマンド

MONTH, DATE, DAY, HOUR, MINUTE, SECOND

## 12.8SECOND

### 説明

この変数は Real Time Clock (RTC)を通じて秒のデータを読み取り/書き込みます。RTCは2桁(00~59)の秒表示に対応しています。

### 構文

書き込み : SECOND = 12

読み取り : A = SECOND

範囲 : 00~59

### 例

#### サンプルコード

```
DOWNLOAD "SetSecond.BAS"
REM *****Set Second Parameter to RTC*****
SECOND=59
EOP
SetSecond
```

#### サンプルコード

```
DOWNLOAD "DEMO.BAS "
SIZE 4,1
GAP 0,0
DIRECTION 1
CLS

REM *****Read Second Parameter form RTC*****
SECOND$=STR$(SECOND)
SEC=SECOND

REM *****Print*****
TEXT 10,10, "3",0,1,1, "SECOND1="+SECOND$
TEXT 10,50, "3",0,1,1, "SECOND2="+STR$(SEC)
TEXT 10,90, "3",0,1,1, "SECOND3="+STR$(SECOND)
PRINT 1
EOP
DEMO
```

#### 結果

```
SECOND1=59
SECOND2=59
SECOND3=59
```

### 関連コマンド

MONTH, DATE, DAY, HOUR, MINUTE, SECOND

## 12.9@YEAR

### 説明

この変数は Real Time Clock (RTC)を通じて年のデータを読み取り/書き込みます。RTC は 2 桁の年表示に対応しています。**@YEAR** グローバル変数は BASIC 言語コマンドを使用することなく、直接アクセス可能です。

### 構文

書き込み : @YEAR = "01"

読み取り : @YEAR

範囲 : 00~99

### 例

サンプルコード	結果
<pre>REM *****Set @YEAR***** @YEAR="05"  REM *****Print***** SIZE 4,1 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS TEXT 10,10, "3",0,1,1, "@YEAR" TEXT 210,10, "3",0,1,1, @YEAR PRINT 1</pre>	<pre>@YEAR      2005</pre>

### 関連コマンド

@MONTH, @DATE, @DAY, @HOUR, @MINUTE, @SECOND

## 12.10 @MONTH

### 説明

この変数は Real Time Clock (RTC)を通じて月のデータを読み取り/書き込みます。RTCは2桁(01~12)の月表示に対応しています。**@MONTH** グローバル変数は BASIC 言語コマンドを使用することなく、直接アクセス可能です。

### 構文

書き込み : @MONTH = "01"

読み取り : @MONTH

範囲 : 01~12

### 例

サンプルコード	結果
<pre>REM *****Set @MONTH***** @MONTH="12"  REM *****Print***** SIZE 4,1 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS TEXT 10,10, "3",0,1,1, "@MONTH" TEXT 210,10, "3",0,1,1,@MONTH PRINT 1</pre>	<pre>@MONTH      12</pre>

### 関連コマンド

@YEAR, @DATE, @DAY, @HOUR, @MINUTE, @SECOND

## 12.11 @DATE

### 説明

この変数は Real Time Clock (RTC)を通じて日付のデータを読み取り/書き込みます。RTC は 2 桁 (01~31) の日付形式に対応しています。**@DATE** グローバル変数は BASIC 言語コマンドを使用することなく、直接アクセス可能です。

### 構文

書き込み : @DATE = "12"

読み取り : @DATE

範囲 : 01~31

### 例

サンプルコード	結果
<pre>REM *****Set @DATE***** @DATE="31"  REM *****Print***** SIZE 4,1 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS TEXT 10,10, "3",0,1,1, "@DATE" TEXT 210,10, "3",0,1,1,@DATE PRINT 1</pre>	<p style="text-align: center;"><b>@DATE            31</b></p>

### 関連コマンド

@YEAR, @MONTH, @DAY, @HOUR, @MINUTE, @SECOND

## 12.12 @DAY

### 説明

この変数は Real Time Clock (RTC)を通じて曜日のデータを読み取り/書き込みます。1桁 (1~7) で表示されます。@DAY グローバル変数は BASIC 言語コマンドを使用することなく、直接アクセス可能です。

### 構文

読み取り : @DAY

範囲 : 1(日曜日)~7(土曜日)

### 例

サンプルコード	結果
<pre>REM *****Print***** SIZE 4,1 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS TEXT 10,10, "3",0,1,1, "@DAY" TEXT 210,10, "3",0,1,1,@DAY PRINT 1</pre>	<pre>@DAY      7</pre>

### 関連コマンド

@YEAR, @MONTH, @DATE, @HOUR, @MINUTE, @SECOND

## 12.13 @HOUR

### 説明

この変数は Real Time Clock (RTC)を通じて時間のデータを読み取り/書き込みます。RTC は 24 時間表示 (00~23) に対応しています。@HOUR グローバル変数は BASIC 言語コマンドを使用することなく、直接アクセス可能です。

### 構文

書き込み : @HOUR = "12"

読み取り : @HOUR

範囲 : 00~23

### 例

サンプルコード	結果
<pre>REM *****Set @HOUR***** @HOUR="23"  REM *****Print***** SIZE 4,1 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS TEXT 10,10, "3",0,1,1, "@HOUR" TEXT 210,10, "3",0,1,1,@HOUR PRINT 1</pre>	<pre>@HOUR      23</pre>

### 関連コマンド

@YEAR, @MONTH, @DATE, @DAY, @MINUTE, @SECOND

## 12.14 @MINUTE

### 説明

この変数は Real Time Clock (RTC)を通じて分のデータを読み取り/書き込みます。RTC は 2 桁 (00~59) の分表示に対応しています。**@MINUTE** グローバル変数は BASIC 言語コマンドを使用することなく、直接アクセス可能です。

### 構文

書き込み : @MINUTE = "12"

読み取り : @MINUTE

Range: 00~59

### 例

サンプルコード	結果
<pre>REM *****Set @MINUTE***** @MINUTE="59"  REM *****Print***** SIZE 4,1 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS TEXT 10,10, "3",0,1,1, "@MINUTE" TEXT 210,10, "3",0,1,1,@MINUTE PRINT 1</pre>	<p style="text-align: center;"><b>@MINUTE      59</b></p>

### 関連コマンド

@YEAR, @MONTH, @DATE, @DAY, @HOUR, @SECOND

## 12.15 @SECOND

### 説明

この変数は Real Time Clock (RTC)を通じて秒のデータを読み取り/書き込みます。RTC は 2 桁 (00~59) の秒表示に対応しています。**@SECOND** グローバル変数は BASIC 言語コマンドを使用することなく、直接アクセス可能です。

### 構文

書き込み : @SECOND = "12"

読み取り : @SECOND

範囲 : 00~59

### 例

サンプルコード	結果
<pre>REM *****Set @SECOND***** @SECOND = "59"  REM *****Print***** SIZE 4,1 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS TEXT 10,10, "3",0,1,1, "@SECOND" TEXT 210,10, "3",0,1,1,@SECOND PRINT 1</pre>	<pre>@SECOND      59</pre>

### 関連コマンド

@YEAR, @MONTH, @DATE, @DAY, @HOUR, @MINUTE

## 12.16 \_MODEL\$

### 説明

この変数は読み取りのみです。プリンターモジュール名の情報を含みます。

### 構文

\_MODEL\$

### 例

#### サンプルコード

```
SIZE 4,1
GAP 0,0
DIRECTION 1
CLS
TEXT 10,10, "3",0,1,1, "Model: " + _MODEL$
TEXT 10,60, "3",0,1,1, "Serial No.: " + _SERIAL$
TEXT 10,110, "3",0,1,1, "F/W Version: " + _VERSION$
PRINT 1
```

#### 結果

```
Model:*****
Serial No.:*****
F/W Version:*.**
```

### 関連コマンド

\_SERIAL\$, \_VERSION\$

## 12.17 \_SERIAL\$

### 説明

この変数は読み取りのみです。プリンターシリアル番号の情報を含みます。  
プリンターシリアル番号は工場にてプリンタ本体に設定されます。

### 構文

\_SERIAL\$

### 例

#### サンプルコード

```
SIZE 4,1
GAP 0,0
DIRECTION 1
CLS
TEXT 10,10, "3",0,1,1, "Model: " + _MODEL$
TEXT 10,60, "3",0,1,1, "Serial No.: " + _SERIAL$
TEXT 10,110, "3",0,1,1, "F/W Version: " + _VERSION$
PRINT 1
```

#### 結果

```
Model:*****
Serial No.:*****
F/W Version:*.**
```

### 関連コマンド

\_MODEL\$, \_VERSION\$

## 12.18 \_VERSION\$

### 説明

変数は読み取りのみです。プリンターのファームウェアバージョンを含みます。

### 構文

\_VERSION\$

### 例

#### サンプルコード

```
SIZE 4,1
GAP 0,0
DIRECTION 1
CLS
TEXT 10,10, "3",0,1,1, "Model: " + _MODEL$
TEXT 10,60, "3",0,1,1, "Serial No.: " + _SERIAL$
TEXT 10,110, "3",0,1,1, "F/W Version: " + _VERSION$
PRINT 1
```

#### 結果

```
Model:*****
Serial No.:*****
F/W Version:*.**
```

### 関連コマンド

\_MODEL\$, \_SERIAL\$

## 13 Bluetooth 設定コマンド

### 13.1 BT NAME

#### 説明

Bluetooth モジュール名を設定します（最大 15 バイト）。

#### 構文

```
BT NAME "name"
```

#### 備考：

**SELFTEST BT** を使用して正しく名前が更新されたかご確認いただけます。

#### 例

サンプルコード	結果 (RJ-2035B)
<pre>BT NAME "BROTHER01" SELFTEST BT</pre>	<pre>----- BT SETTING ----- MAC ADDR: 3481F46CFFB3 NAME: BROTHER01 PIN CODE: 1234 PAIR MODE: SSP_JUSTWORK BT MODULE: BM78 MF1 MFi SUPPORTED: YES LINK BACK: YES -----</pre>

## 13.2 BT PINCODE

### 説明

Bluetooth モジュールの PIN コードを設定します (最大 15 バイト)。

### 構文

```
BT PINCODE "pincode"
```

### 備考:

**SELFTEST BT** を使用して設定が反映されたことをご確認いただけます。

### 例

サンプルコード	結果 (RJ-2035B)
<pre>BT PINCODE "1234" SELFTEST BT</pre>	<pre>----- BT SETTING ----- MAC ADDR: 3481F46C7F03 NAME: BROTHER01 PIN CODE: 1234 PAIR MODE: LEGACY BT MODULE: BM78 MF1 MFi SUPPORTED: YES LINK BACK: YES -----</pre>

## 13.3 BT MODE

### 説明

Bluetooth Low Energy (BLE) を有効/無効にします。

### 構文

- **Bluetooth Low Energy (BLE) を有効にします**

[TD-4650TNWB/TD-4750TNWB/TD-4750TNWBR/TJ-4420TN/TJ-4520TN/TJ-4620TN]

次のコマンドを送信します。

```
BT MODE "BT4.0"  
WLAN MODULE SAVECFG  
DELAY 30000  
INITIALPRINTER
```

30 秒後にプリンターが自動的に再起動します。

[RJ-2035B/RJ-3035B]

次のコマンドを送信します。

```
BT MODE BT4.0  
SET BTLINKBACK OFF
```

BLE 機能を ON にすると、プリンターと iOS デバイス/Android デバイスを Bluetooth で自動で再接続する機能が無効になります。15 秒後にプリンターが自動的に再起動します。

- **Bluetooth Low Energy (BLE) を無効にします**

[TD-4650TNWB/TD-4750TNWB/TD-4750TNWBR/TJ-4420TN/TJ-4520TN/TJ-4620TN]

次のコマンドを送信します。

```
BT MODE "BT2.1"  
WLAN MODULE SAVECFG  
DELAY 30000  
INITIALPRINTER
```

30 秒後にプリンターが自動的に再起動します。

[RJ-2035B/RJ-3035B]

プリンターと iOS デバイス/Android デバイスを Bluetooth で自動再接続する機能を有効にしたい場合  
次のコマンドを送信します。

15 秒後にプリンターが自動的に再起動します。

```
BT MODE BT2.1  
SET BTLINKBACK ON
```

プリンターと iOS デバイス/Android デバイスを Bluetooth で自動再接続する機能を使用しない場合  
次のコマンドを送信します。

プリンターを再起動させます。

```
BT MODE BT2.1
```

**備考：**

**[TD-4650TNWB/TD-4750TNWB/TD-4750TNWBR/TJ-4420TN/TJ-4520TN/TJ-4620TN]**

- BLE (Bluetooth Low Energy) を有効・無効にする機能は、最新のファームウェアバージョンからご使用いただけます。
- 現在の「Bluetooth/Wi-Fi モジュールファームウェア」が、BLE に対応しているバージョン (5.2.1.0R5 以降) かを確認してください。

**[RJ-2035B/RJ-3035B]**

- プリンターと iOS デバイス/Android デバイスを Bluetooth で自動再接続する機能は、最新のファームウェアバージョンからご使用いただけます。
- 初期設定では、プリンターと iOS デバイス/Android デバイスを Bluetooth で自動再接続する機能が有効になっています。BLE 機能を ON にすると、プリンターと iOS デバイス/Android デバイスを Bluetooth で自動で再接続する機能が無効になります。

## 13.4 SET BTLINKBACK

### 説明

iOS デバイス/Android デバイスとの Bluetooth ペアリング再接続機能を有効/無効にします (MFi モデルのみ)。再接続機能が有効になっていると、前回接続した iOS デバイス/Android デバイスが自動でペアリングされます。

### 構文

SET BTLINKBACK ON : 再接続機能を有効にします (デフォルト)  
SET BTLINKBACK OFF : 再接続機能を無効にします

### 備考:

- 初期設定では、プリンターと iOS デバイス/Android デバイスを Bluetooth で自動再接続する機能が有効になっています。
- プリンターと iOS デバイス/Android デバイスを Bluetooth で自動再接続する機能は、RJ-2035B/RJ-3035B の B1.00.Q33 以降のファームウェアバージョンからご使用いただけます。

## 14 Wi-Fi 設定コマンド

### 14.1 WLAN SSID

#### 説明

Wi-Fi モジュールにお使いの無線ネットワークの SSID を設定します。

#### 構文

```
WLAN SSID "ssid"
```

パラメーター	説明
ssid	お使いの無線ネットワークの SSID

#### 備考：

SSID は大小文字区別です。最大長さは 32 バイトです。

1. **WLAN SSID** コマンドを入力します。
2. 30 秒の待機時間を設定するために **DELAY** コマンドを入力します。次に電子音を鳴らす **SOUND** コマンドを入力します。
3. コマンドを送信します。

#### 例：

```
WLAN SSID "TEST-AP"  
DELAY 30000  
SOUND 5,400
```

4. 約 30 秒待ちます。「ピー」という音が鳴った後に、プリンターを再起動してください。

#### 備考：

Wi-Fi 設定を確認するには、**SELFTEST WLAN** コマンドを送信して Wi-Fi 設定情報を印刷します。

<pre>SELFTEST WLAN</pre>	<pre>----- Wi-Fi SETTING ----- APP VERSION: 4.6.1.0R7 MAC ADDRESS: 00:00:00:00:00:00 Region: Japan SSID: TEST-AP DHCP ENABLED: NO IP ADDRESS: 0.0.0.0 SUBNET MASK: 0.0.0.0 GATEWAY: 0.0.0.0 PRINTER NAME: PLS-2000000 RAW PORT: 9100 -----</pre>
--------------------------	--

## 14.2 WLAN WPA

### 説明

WPA セキュリティーモードを設定します。

### 構文

```
WLAN WPA OFF  
WLAN WPA "key"
```

パラメーター	説明
OFF	WPA セキュリティーモードを無効にします
Key	ネットワークセキュリティキー (8~63 文字) Key = パスワードまたは事前共有キー (パスワード : 8~63 文字を含む文字列) (事前共有キー : 32 バイトの 16 進数)

1. **WLAN WPA** コマンドを入力します。
2. 30 秒の待機時間を設定するために **DELAY** コマンドを入力します。次に電子音を鳴らす **SOUND** コマンドを入力します。
3. コマンドを送信します。

例 :

```
WLAN WPA OFF  
WLAN WPA "123456789"  
DELAY 30000  
SOUND 5,400
```

4. 約 30 秒待ちます。「ピー」という音が鳴った後に、プリンターを再起動してください。

## 14.3 WLAN WEP

### 説明

WEP セキュリティーモードを設定します。

### 構文

```
WLAN WEP OFF  
WLAN WEP n, "key"
```

パラメーター	説明
OFF	WEP セキュリティーモードを無効にします
N	WEP キー (1~4)
Key	暗号キー (「5 文字または 13 文字の半角英数」または「10 桁または 26 桁の 16 進数」)

1. **WLAN WEP** コマンドを入力します。
2. 30 秒の待機時間を設定するために **DELAY** コマンドを入力します。次に電子音を鳴らす **SOUND** コマンドを入力します。
3. コマンドを送信します。

例：

```
WLAN WEP OFF  
WLAN WEP 1, "ABCDE"  
WLAN WEP 2, "ABCDE"  
WLAN WEP 3, "ABCDE"  
WLAN WEP 4, "4142434445"  
DELAY 30000  
SOUND 5,400
```

4. 約 30 秒待ちます。「ピー」という音が鳴った後に、プリンターを再起動してください。

## 14.4 WLAN DHCP

### 説明

DHCP サーバーから IP アドレスを取得するためにプリンターを設定します。

### 構文

WLAN DHCP

1. **WLAN DHCP** コマンドを入力します。
2. 30 秒の待機時間を設定するために **DELAY** コマンドを入力します。次に電子音を鳴らす **SOUND** コマンドを入力します。
3. コマンドを送信します。

例：

```
WLAN SSID "TEST-AP"  
WLAN WPA "123456789"  
WLAN DHCP  
WLAN PORT 9100  
DELAY 30000  
SOUND 5,400
```

4. 約 30 秒待ちます。「ピー」という音が鳴った後に、プリンターを再起動してください。

備考：

Wi-Fi 設定を確認するには、**SELFTEST WLAN** コマンドを送信して Wi-Fi 設定情報を印刷します。

SELFTEST WLAN	<pre>----- Wi-Fi SETTING ----- APP VERSION: 4.6.1.0R7 MAC ADDRESS: [REDACTED] Region: Japan SSID: TEST-AP DHCP ENABLED: YES IP ADDRESS: 10.0.10.138 SUBNET MASK: 255.255.255.0 GATEWAY: 10.0.10.252 PRINTER NAME: [REDACTED] RAW PORT: 9100 -----</pre>
---------------	---

### 関連コマンド

WLAN IP

## 14.5 WLAN IP

### 説明

プリンターに指定の Static IP アドレスを設定します。

### 構文

```
WLAN IP "ip", "mask", "gateway"
```

パラメーター	説明
ip	IP アドレス
Mask	サブネットマスク
Gateway	ゲートウェイ

1. **WLAN IP** コマンドを入力します。
2. 30 秒の待機時間を設定するために **DELAY** コマンドを入力します。次に電子音を鳴らす **SOUND** コマンドを入力します。
3. コマンドを送信します。

例：

```
WLAN SSID "TEST-AP"  
WLAN WPA "123456789"  
WLAN IP "10.0.10.138", 255.255.255.0", 10.0.10.252"  
WLAN PORT 9100  
DELAY 30000  
SOUND 5,400
```

4. 約 30 秒待ちます。「ピー」という音が鳴った後に、プリンターを再起動してください。

備考：

Wi-Fi 設定を確認するには、**SELFTEST WLAN** コマンドを送信して Wi-Fi 設定情報を印刷します。

SELFTEST WLAN	----- Wi-Fi SETTING ----- APP VERSION: 4.6.1.0R7 MAC ADDRESS: ██████████ Region: Japan SSID: TEST-AP DHCP ENABLED: NO IP ADDRESS: 10.0.10.138 SUBNET MASK: 255.255.255.0 GATEWAY: 10.0.10.252 PRINTER NAME: ██████████ RAW PORT: 9100 -----
---------------	--

### 関連コマンド

WLAN DHCP

## 14.6 WLAN PORT

### 説明

Wi-Fi モジュールのポート番号を指定します。

### 構文

WLAN PORT number

パラメーター	説明
number	Base Raw ポート番号 (初期値 : 9100)

1. **WLAN PORT** コマンドを入力します。
2. 30 秒の待機時間を設定するために **DELAY** コマンドを入力します。次に電子音を鳴らす **SOUND** コマンドを入力します。
3. コマンドを送信します。

例 :

```
WLAN SSID "TEST-AP"  
WLAN WPA "123456789"  
WLAN IP "10.0.10.138", 255.255.255.0, 10.0.10.252"  
WLAN PORT 8000  
DELAY 30000  
SOUND 5,400
```

4. 約 30 秒待ちます。「ピー」という音が鳴った後に、プリンターを再起動してください。

備考 :

Wi-Fi 設定を確認するには、**SELFTEST WLAN** コマンドを送信して Wi-Fi 設定情報を印刷します。

SELFTEST WLAN	<pre>----- Wi-Fi SETTING ----- APP VERSION: 4.6.1.0R7 MAC ADDRESS: [REDACTED] Region: Japan SSID: TEST-AP DHCP ENABLED: NO IP ADDRESS: 10.0.10.138 SUBNET MASK: 255.255.255.0 GATEWAY: 10.0.10.252 PRINTER NAME: [REDACTED] RAW PORT: 8000 -----</pre>
---------------	--

## 14.7 WLAN THROUGH

### 説明

TJ-4420TN, TJ-4520TN, TJ-4620TN の接続モードを Wi-Fi/Bluetooth 接続に設定します。

TJ-4420TN, TJ-4520TN, TJ-4620TN は、Wi-Fi/Bluetooth 接続と有線 LAN を同時に使用することはできません。これらのモデルでは同時に接続していても、有線/無線切り替えで設定されている接続が有効になります。

### 構文

WLAN THROUGH

- **有線 LAN 接続から Wi-Fi/Bluetooth 接続に切り替えます**

次のコマンドを送信します。

```
WLAN THROUGH
```

プリンターが自動的に再起動します。

- **Wi-Fi/Bluetooth 接続から有線 LAN 接続に切り替えます**

次のコマンドを送信します。

```
NET THROUGH
```

プリンターが自動的に再起動します。

### 関連コマンド

NET THROUGH

## 15 内部イーサネット設定コマンド

### 15.1 NET DHCP

#### 説明

DHCP サーバーから IP アドレスを取得するように設定します。このコマンドを設定するとプリンターは自動的に再起動します。

#### 構文

```
NET DHCP
```

#### 例

サンプルコード	結果
<pre>NET DHCP SELFTTEST ETHERNET</pre>	<pre>-----           ETHERNET SETTING ----- NAME: XXXXXX MAC ADDR: XXXXXX DHCP: ON IP ADDR: 192.168.0.107 SUBNET: 255.255.255.0 GATEWAY: 192.168.0.1 PORT: 9100 -----</pre>

#### 関連コマンド

```
NET IP
```

## 15.2NET IP

### 説明

プリンターに指定の IP アドレスを設定します。このコマンドを設定するとプリンターは自動的に再起動します。

### 構文

```
NET IP "ip","mask","gateway"
```

<u>パラメーター</u>	<u>説明</u>
ip	IP アドレス
mask	サブネットマスク
gateway	デフォルトゲートウェイ

### 例

<u>サンプルコード</u>
<pre>NET IP "192.168.10.40","255.255.255.0","192.168.10.252" SELFTTEST ETHERNET</pre>
<u>結果</u>
<pre>-----           ETHERNET SETTING -----           NAME: XXXXXX MAC ADDR: XXXXXX           DHCP: OFF           IP ADDR: 192.168.10.40           SUBNET: 255.255.255.0           GATEWAY: 192.168.10.252           PORT: 9100 -----</pre>

### 関連コマンド

NET DHCP

## 15.3 NET PORT

### 説明

イーサネットのポート番号を指定します。このコマンドを設定するとプリンターは自動的に再起動します。

### 構文

NET PORT number

<u>パラメーター</u>	<u>説明</u>
number	Base Raw ポート番号（初期値：9100）

### 例

<u>サンプルコード</u>	<u>結果</u>
NET PORT 9100 SELFTTEST ETHERNET	----- ETHERNET SETTING ----- NAME: XXXXXX MAC ADDR: XXXXXX DHCP: OFF IP ADDR: 192.168.10.40 SUBNET: 255.255.255.0 GATEWAY: 192.168.10.252 PORT: 9100 -----

## 15.4 NET NAME

### 説明

プリンターサーバー名を設定します。

### 構文

```
NET NAME "printerserver"
```

<u>パラメーター</u>	<u>説明</u>
printerserver	プリンターサーバーの指定名

### 例

<u>サンプルコード</u>	<u>結果</u>
<pre>NET NAME "TEST" SELFTEST ETHERNET</pre>	<pre>----- ETHERNET SETTING ----- NAME: TEST MAC ADDR: XXXXXX DHCP: OFF IP ADDR: 192.168.10.40 SUBNET: 255.255.255.0 GATEWAY: 192.168.10.252 PORT: 9100 -----</pre>

## 15.5 NET THROUGH

### 説明

TJ-4420TN, TJ-4520TN, TJ-4620TN の接続モードを有線 LAN に設定します。

TJ-4420TN, TJ-4520TN, TJ-4620TN は、有線 LAN と Wi-Fi/Bluetooth を同時に使用することはできません。これらのモデルでは同時に接続していても、有線/無線切り替えで設定されている接続が有効になります。

### 構文

NET THROUGH

- **Wi-Fi/Bluetooth 接続から有線 LAN 接続に切り替えます**

次のコマンドを送信します。

```
NET THROUGH
```

プリンターが自動的に再起動します。

- **有線 LAN 接続から Wi-Fi/Bluetooth 接続に切り替えます**

次のコマンドを送信します。

```
WLAN THROUGH
```

プリンターが自動的に再起動します。

### 関連コマンド

WLAN THROUGH

## 16 RJ-2035B/3035B 向け設定コマンド

### 16.1 SET PRINTQUALITY

#### 説明

RJ-2035B/3035B 向けに印刷モード（印字品質）を設定します。

#### 構文

```
SET PRINTQUALITY DRAFT/STANDARD/OPTIMUM
```

<u>パラメーター</u>	<u>説明</u>
DRAFT	印字濃度を薄くして、印字速度を早めます
STANDARD	標準の印字速度・印字品質にします
OPTIMUM	ラベルの内容（例：バーコード、テキスト、グラフィック）に応じて、印字速度を遅くすることで、高い印字品質に調整します

#### 備考：

初期値：STANDARD

#### 例

##### サンプルコード

```
SET PRINTQUALITY DRAFT  
SET PRINTQUALITY STANDARD  
SET PRINTQUALITY OPTIMUM
```

## 16.2 SET STANDBYTIME

### 説明

RJ-2035B/3035B 向けに待機時間を設定します。指定した時間が経過すると、自動的にバッテリーLED がオフになります。

### 構文

```
SET STANDBYTIME OFF/XXXXX
```

<u>パラメーター</u>	<u>説明</u>
OFF	無効
XXXXX	0 ~ 625534 (秒)

**備考：**  
初期値：120 (秒)

### 例

#### サンプルコード

```
SET STANDBYTIME OFF  
SET STANDBYTIME 480
```

## 16.3 SET SLEEPTIME

### 説明

RJ-2035B/3035B 向けにスリープ時間を設定します。指定した時間が経過すると、自動的にプリンターの電源がオフになります。

### 構文

```
SET SLEEPTIME OFF/XXXXX
```

<u>パラメーター</u>	<u>説明</u>
OFF	無効
XXXXX	0 ~ 65534 (分)

**備考：**  
初期値：30

### 例

#### サンプルコード

```
SET SLEEPTIME OFF  
SET SLEEPTIME 20
```

## 17 RFID 設定コマンド

### 17.1 RFID READ / RFID WRITE

#### 説明

RFID タグの読み取りや書き込みを行います。

#### 重要:

- RFIDタグを選定する際には、購入前に必ずお使いのプリンターで印刷することをお勧めします。
- RFIDキャリブレーションを行う前に、用紙キャリブレーションを実行します。  
リボン（熱転写のみ）およびラベルが正しくセットされていることを、必ずご確認ください。
- 詳細は製品マニュアルのユーザーズガイドをご参照ください ([support.brother.com](http://support.brother.com))。

#### 構文

RFID READ, A, B, C, D, E, "Read Data:"

RFID WRITE, A, B, C, D, E, data

パラメーター	説明		
RFID READ RFID WRITE	READ = タグを読み取ります WRITE = タグに書き込みます		
A	READ のみ	ロック解除	0 = ロック解除せずに読み取り 1 ~ FFFFFFFF (16 進数) = 上書き可能にするため、データブロックを 読み取り、ロックを解除します
	WRITE のみ	ロック	0 = ロックせずに書き込み 1 ~ FFFFFFFF (16 進数) = 上書きさせないようにするため、データブ ロックに書き込み、ロックします 頭に P を付けると永久ロックになります。 永久ロック実行後は再度ロック解除するこ とができなくなります
B	データフィールドの形式を指定します A = ASCII H = Hex		
C	0 を指定します		
D Size	1 から n のデータサイズの読み取り/書き込みをします (10 進数) 備考: - WRITE を使用する場合、「サイズ」が「データ」よりも大きいと、読み取るデータの 前に 0 が付け加えられます。 - READ を使用する場合、「サイズ」が書き込みの「データ」より大きいと、読み取るデ ータの後ろに 0 が付け加えられます。 - サンプルコードの例 3 を参照。		
E Memory bank	EPC - EPC 領域 TID - Tag ID 領域 (RFID READ のみ) USR - ユーザー領域 ACS - アクセスコード KIL - キルコード PC - Protocol Control (PC) 領域 - 各メモリにおける最大サイズはお使いの RFID タグの仕様に依存します		
"Read Data:" or data	READ = [データのプロンプト] WRITE = データの内容		

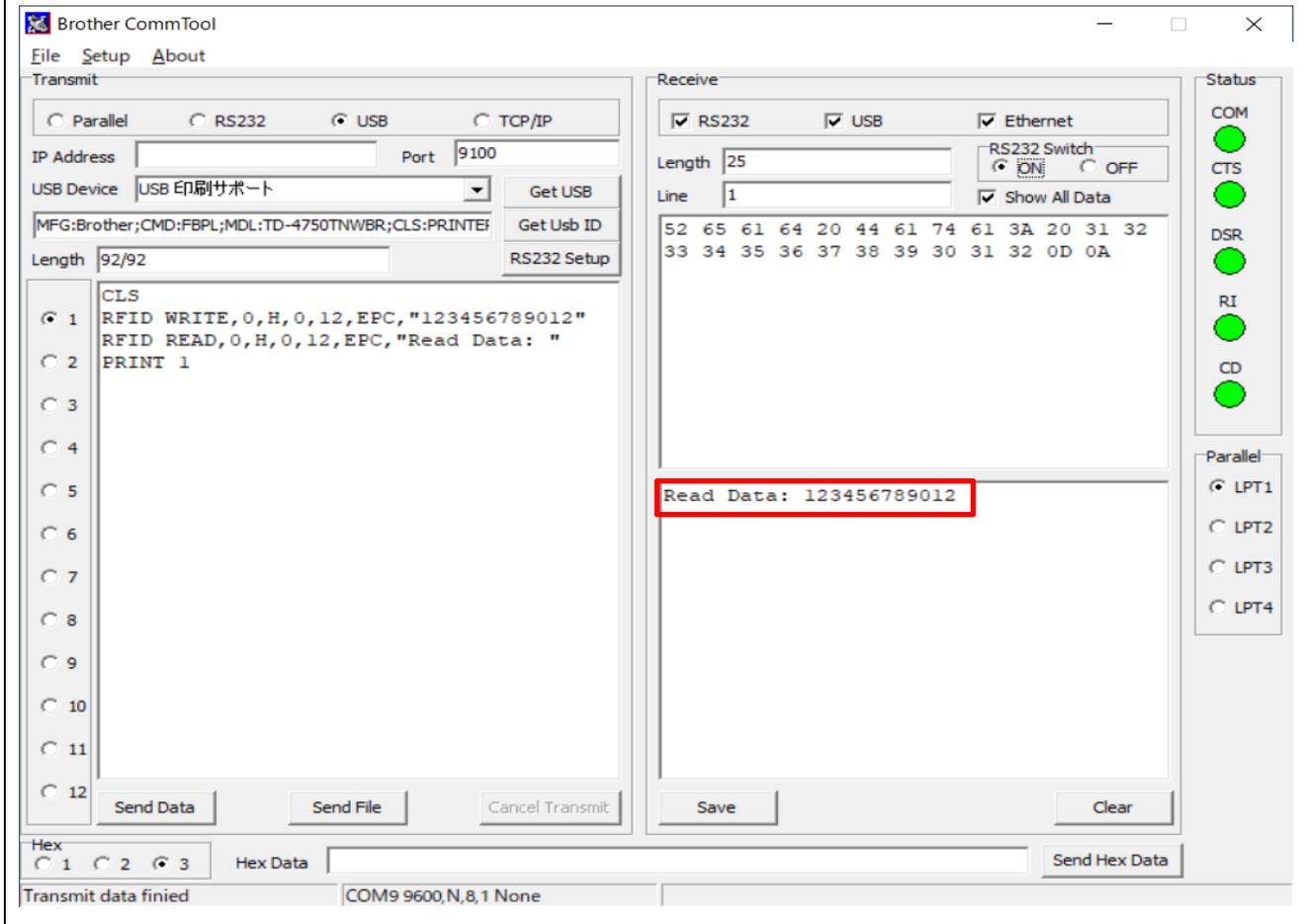
**備考：**

- RFID WRITE 文字列や基本変数（例：VAR\$）に対応しています。
- [ ] = オプション：任意のパラメーター

例

**サンプルコード (1)**

```
CLS  
RFID WRITE,0,H,0,12,EPC,"123456789012"  
RFID READ,0,H,0,12,EPC,"Read Data: "  
PRINT 1
```



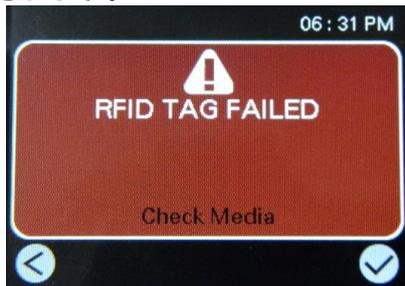
## サンプルコード (2)

この例では、RFIDタグにパスワードロックでデータを書き込み、書き込まれたデータを読み取ります。

```
CLS
RFID WRITE,1234,H,0,8,EPC,"20191008"
RFID READ,0,H,0,8,EPC,"Date: "
PRINT 1
```

### 備考：

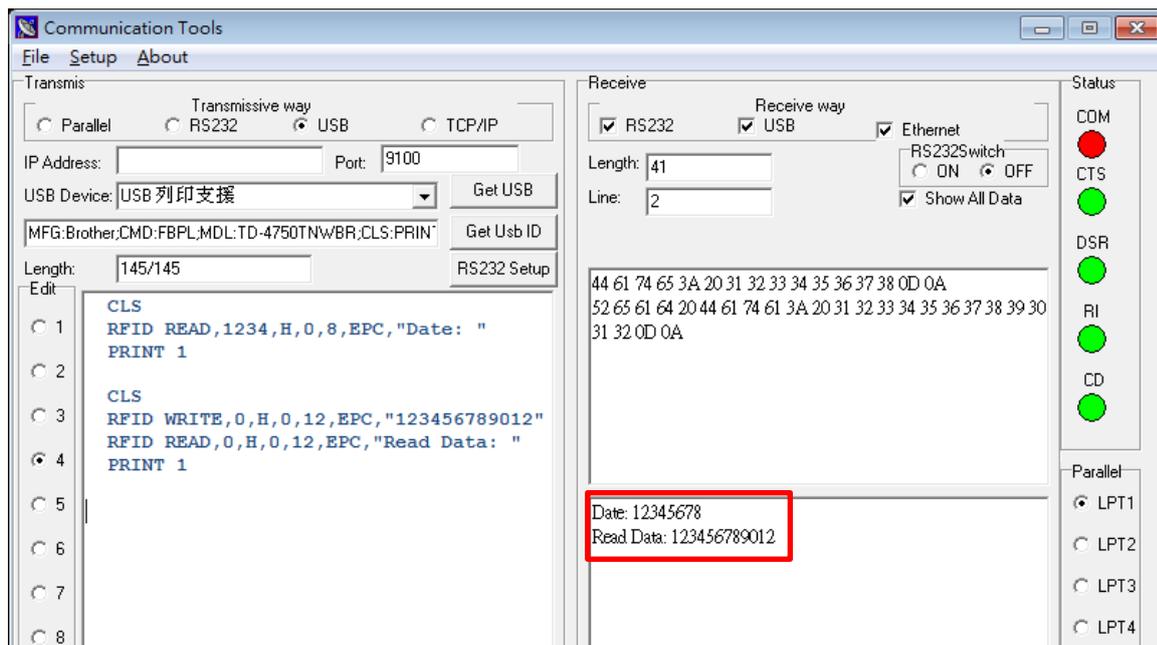
このロックされた RFID タグについて、RFID READ (ロック解除) コマンドを使用しない限り、データの上書きはできません。RFID WRITE コマンドを再送した場合、プリンターLCD 上で下記のように表示されます。



このロックされたタグを上書きする場合、下記の例のように RFID READ (ロック解除) コマンドを使用します。RFID タグのパスワードのロックを解除することにより、上書きが可能になります。

```
CLS
RFID READ,1234,H,0,8,EPC,"Date: "
PRINT 1
```

```
CLS
RFID WRITE,0,H,0,12,EPC,"123456789012"
RFID READ,0,H,0,12,EPC,"Read Data: "
PRINT 1
```

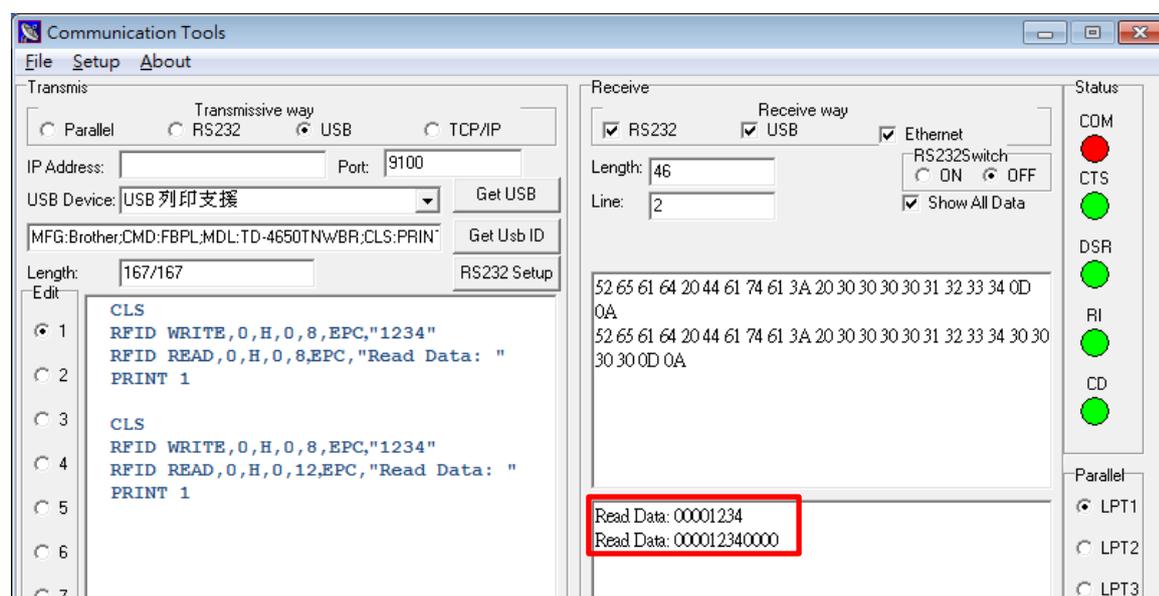


### サンプルコード (3)

書き込む (RFID WRITE) 場合、「サイズ」が「データ」よりも大きいと、読み取りをするデータの前に 0 が付け加えられます。また読み取る (RFID READ) 場合、「サイズ」が書き込みの「データ」より大きいと、読み取るデータの後ろに 0 が付け加えられます。

```
CLS  
RFID WRITE,0,H,0,8,EPC,"1234"  
RFID READ,0,H,0,8,EPC,"Read Data: "  
PRINT 1
```

```
CLS  
RFID WRITE,0,H,0,8,EPC,"1234"  
RFID READ,0,H,0,12,EPC,"Read Data: "  
PRINT 1
```



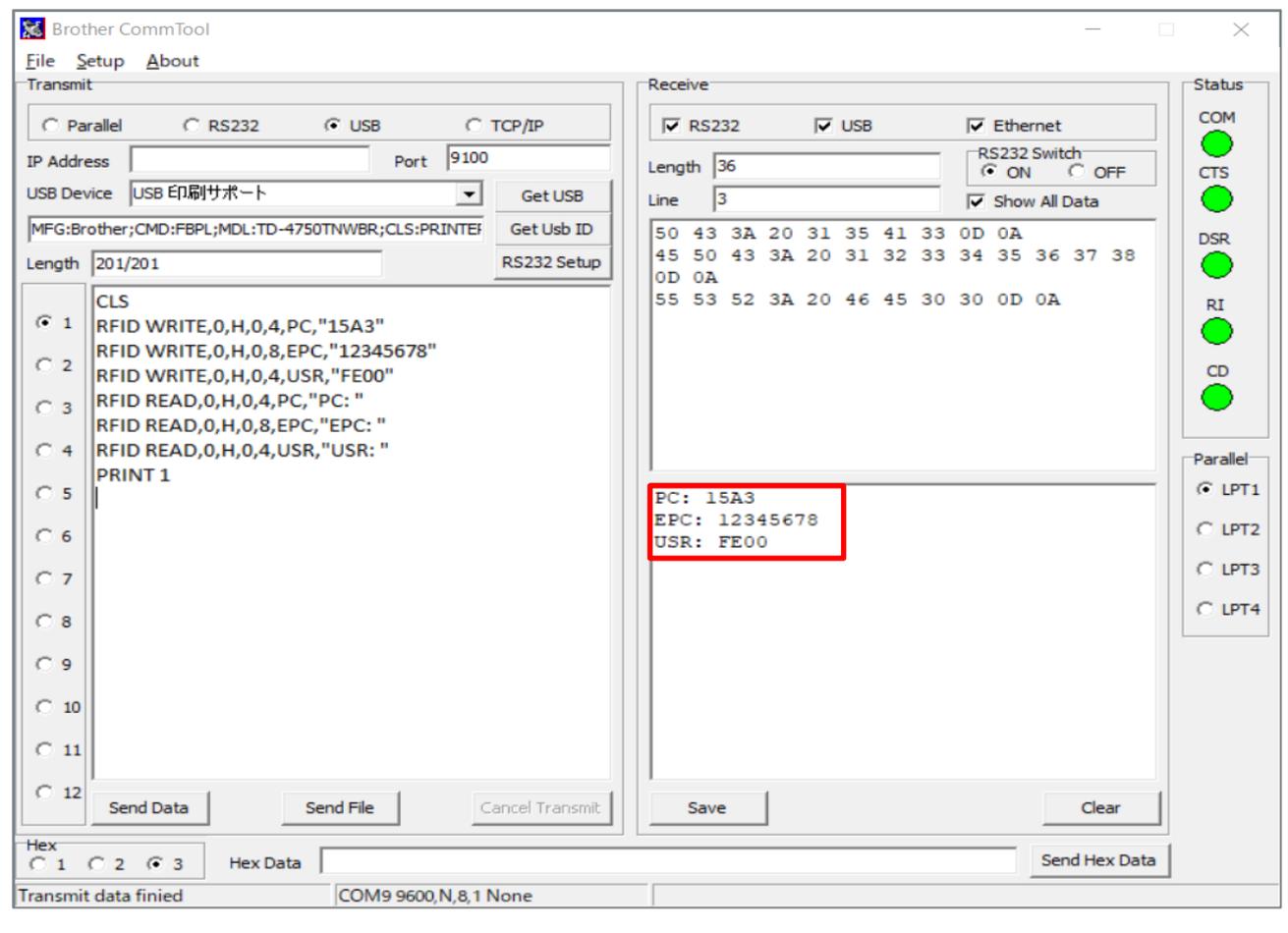
## サンプルコード (4)

PC (Protocol Control) 領域を書き換える場合の例です。

### 備考：

PC 領域への書き込みは、TD-4750TNWBR の V1.04 S21 以降のファームウェアバージョンからご使用いただけます。

```
CLS
RFID WRITE,0,H,0,4,PC,"15A3"
RFID WRITE,0,H,0,8,EPC,"12345678"
RFID WRITE,0,H,0,4,USR,"FE00"
RFID READ,0,H,0,4,PC,"PC: "
RFID READ,0,H,0,8,EPC,"EPC: "
RFID READ,0,H,0,4,USR,"USR: "
PRINT 1
```



### サンプルコード (5)

永久ロックを行う場合の例です。

**備考：**

永久ロックは EPC 領域への書き込みは、TD-4750TNWBR の V1.04 S116,TJ-4121TNR の B2.12.S112 以降のファームウェアバージョンからご使用いただけます。

```
CLS  
RFID WRITE,P12345678,H,0,8,EPC,"11111111"  
PRINT 1
```

## 17.2RFIDDETECT

### 説明

RFID キャリブレーションを実行します。

## 18 General purpose input output (GPIO) 設定コマンド

### 18.1 GPIO をお使いの前に

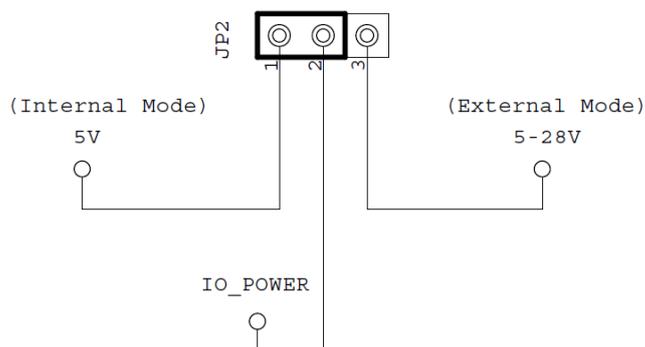
#### 内部／外部モード (JP2)

- デフォルトは**内部モード**です。**外部モード**をご使用になる場合は、ご購入の前にお問合せください。
- **外部モード**では、必ず Pin 2 の電圧 **5-28V** の範囲で使用してください。この範囲を超える使用は、基板の故障の原因となります。

**内部モード (デフォルト)**  
IO Power は 5V に設定されます



**外部モード**  
PIN2 に入力した電圧レベルが IO Power に適用されます



- 本機のファームウェアが次のバージョンであることを確認します。  
**SET GPIO** コマンドと **SET GPI** コマンドを使用して、GPIO を制御します。

モデル名	ファームウェアバージョン
TJ-4021TN/4121TN/4121TNR	B2.12.S70 以降
TJ-4420TN/4520TN/4620TN	B1.17.S54 以降

## 18.2 SET GPO

### 説明

指定したプリンタステータスを検知したときに電気信号を出力します。

### 構文

```
SET GPOn signal state, delay0, pulse0, delay1, pulse1, function condition
```

<u>パラメーター</u>	<u>説明</u>	
n	PIN 番号 (n = 1 - 7) 7本のGPOピンからPIN番号を指定します。	
signal state	HIGH	function condition で指定したステータスを検知したとき、HIGHレベルの信号を出力します
	LOW	function condition で指定したステータスを検知したとき、LOWレベルの信号を出力します
	POS	function condition で指定したステータスを検知したとき、正パルス信号を出力します
	NEG	function condition で指定したステータスを検知したとき、負パルス信号を出力します
delay0	function condition で指定したステータスを検知してから、“true”信号を出力するまでの待機時間を指定します。 (単位：ミリ秒、最大値：32000)	
pulse0	function condition で指定したステータスを検知したときに出力されるパルス信号のパルス幅を指定します。 (単位：ミリ秒、最大値：32000)	
delay1	function condition で指定したステータスを検知してから、“false”信号を出力するまでの待機時間を指定します。 (単位：ミリ秒、最大値：32000)	
pulse1	function condition で指定したステータスが終了したときに出力されるパルス信号のパルス幅を指定します。 (単位：ミリ秒、最大値：32000)	

function  
condition  
(warning,  
error,  
control...)

FAULT RIBBON	リボンエラー
FAULT PAPER	用紙切れ・用紙詰まりエラー
FAULT CARRIAGE	印字ヘッドオープン
FAULT MEMORY	メモリフル
FAULT CUTTER	カッターエラー (カッターモードのみ)
FAULT OVERHEAT	ステッピングモーターまたは印字ヘッドの オーバーヒート
TAKELABEL	ラベルがとられました (ハクリモードのみ)
PAUSE	停止中
IDLE	待機中
PRINT	印字中
FAULT	その他のプリンターエラー

## 例

### サンプルコード (1)

```
SET GPO1 HIGH,100,0,100,0,FAULT RIBBON  
SET GPO2 LOW,100,0,100,0,FAULT PAPER  
SET GPO3 POS,100,100,100,100,PAUSE  
SET GPO4 NEG,100,50,100,50,IDLE
```

### サンプルコード (2)

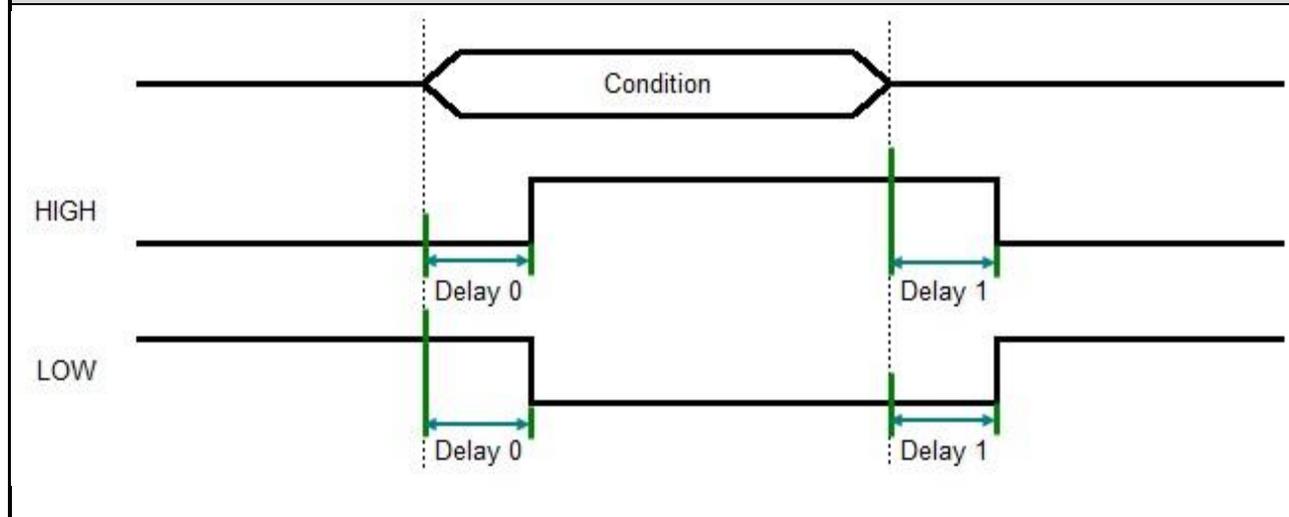
```
SET GPO1 HIGH,100,0,100,0,IDLE  
SET GPO2 LOW,100,0,100,0,FAULT CARRIAGE
```

## 関連コマンド

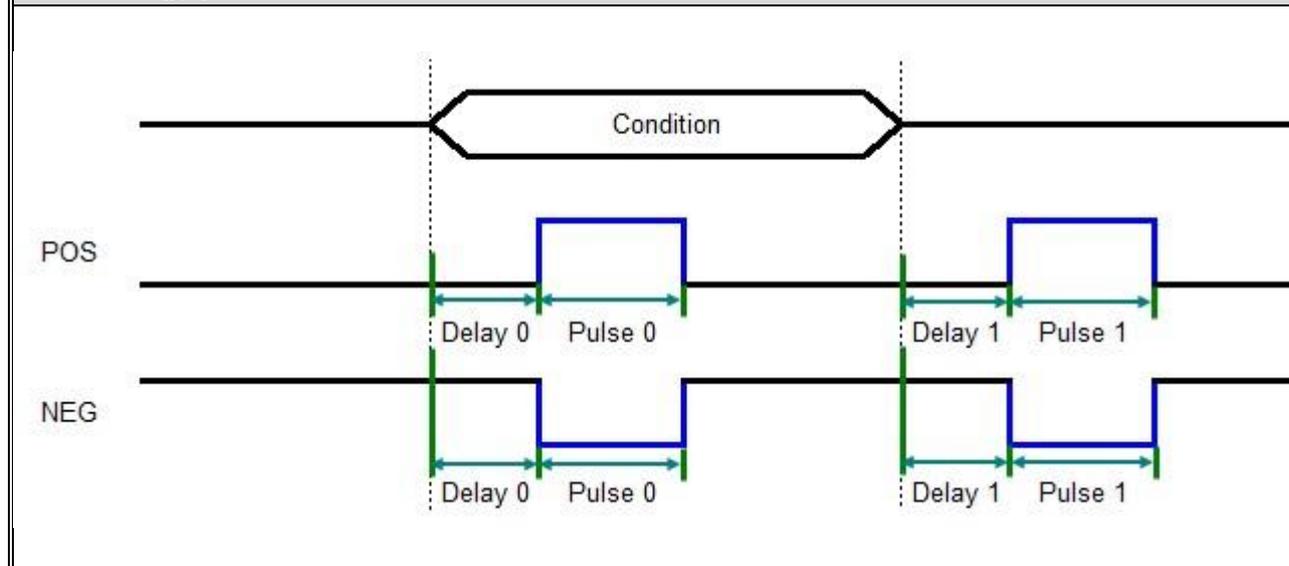
SET GPI

## タイムチャート

### GPO レベル信号 : HIGH/LOW (プリンター → ホスト)



### GPO パルス信号 : POS/NEG (プリンター → ホスト)



## 18.3 SET GPI

### 説明

指定した電気信号を受信したときに実行するプリンターの制御を定義します。

### 構文

SET GPI n signal, pulse, function

パラメーター	説明	
n	PIN 番号 (n = 1 - 4) 4本の GPI ピンから PIN 番号を指定します。	
signal state	HIGH	HIGH レベルの信号を受信したとき、function で指定したプリンター制御を実行します
	LOW	LOW レベルの信号を受信したとき、function で指定したプリンター制御を実行します
	POS	正パルス信号を受信したとき、function で指定したプリンター制御を実行します
	NEG	負パルス信号を受信したとき、function で指定したプリンター制御を実行します
pulse	パルス幅のしきい値を指定します。指定した幅より短いパルス幅の信号には応答しません。(単位：ミリ秒、最大値：32000)	
function	PAUSE	停止状態をトグルします
	PAUSE ON	停止状態に入ります
	PAUSE OFF	停止状態をキャンセルします
	PRINT	最後に印刷したラベルを再印刷します。プリンターの電源を切ると、再印刷用のデータは削除されます。印刷データがない場合は、白紙出力されます
	PRINT n	最後に印刷したラベルを n 枚 再印刷します。印刷枚数を指定します。プリンターの電源を切ると、再印刷用のデータは削除されます。印刷データがない場合は、白紙出力されます (最大値：32000)
	CANCELALL_PAUSE	ジョブをキャンセルします。ジョブキャンセル時にプリンターが一時停止状態の場合は一時停止も同時に解除しホーム画面に戻ります。
	CUT	ラベルを即時カットします
	FEED n	n ドット分 用紙を搬送します (最大値：32000)
	BACKFEED n	n ドット分 用紙を逆送りします (最大値：32000)
	FORMFEED	ラベルを 1 枚搬送します
	INPUT n	BAS ファイル名 (n) のあとに、改行コード「CHR\$(13)+CHR\$(10)」を入力しプログラムを開始します

## 例

### サンプルコード (1)

```
SET GPI1 HIGH,0,PAUSE  
SET GPI2 LOW,0,PAUSE ON  
SET GPI3 POS,100,PAUSE OFF  
SET GPI4 NEG,100,CUT
```

### サンプルコード (2)

```
SET GPI1 NEG,100,INPUT "TEST.BAS"+CHR$(13)+CHR$(10)
```

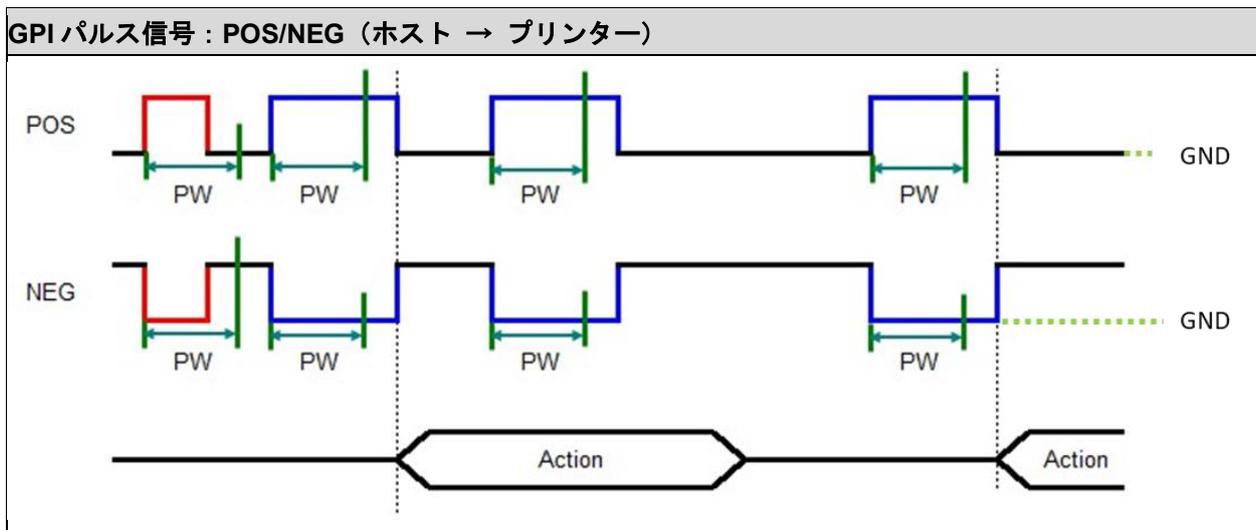
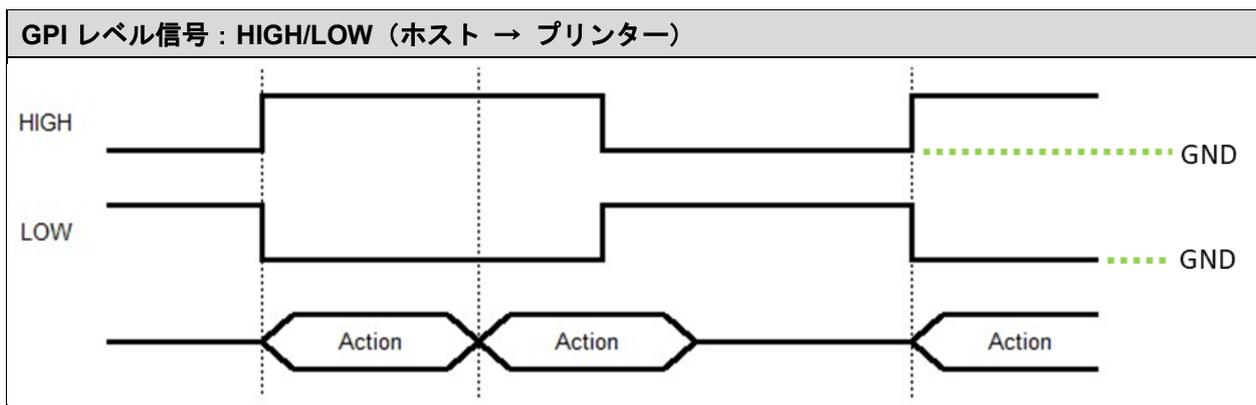
### サンプルコード (3)

```
SET GPI1 POS,100,INPUT "TEST1.BAS" +CHR$(13)+CHR$(10)  
SET GPI2 NEG,100,CUT  
SET GPI3 POS,100,INPUT "TEST2.BAS" +CHR$(13)+CHR$(10)
```

## 関連コマンド

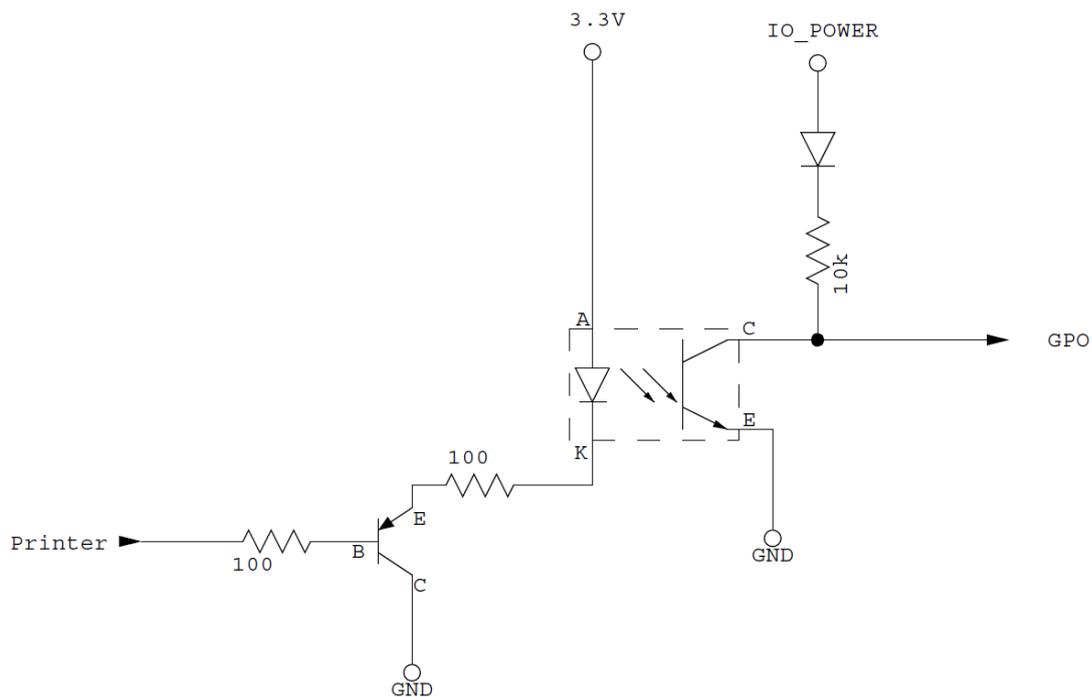
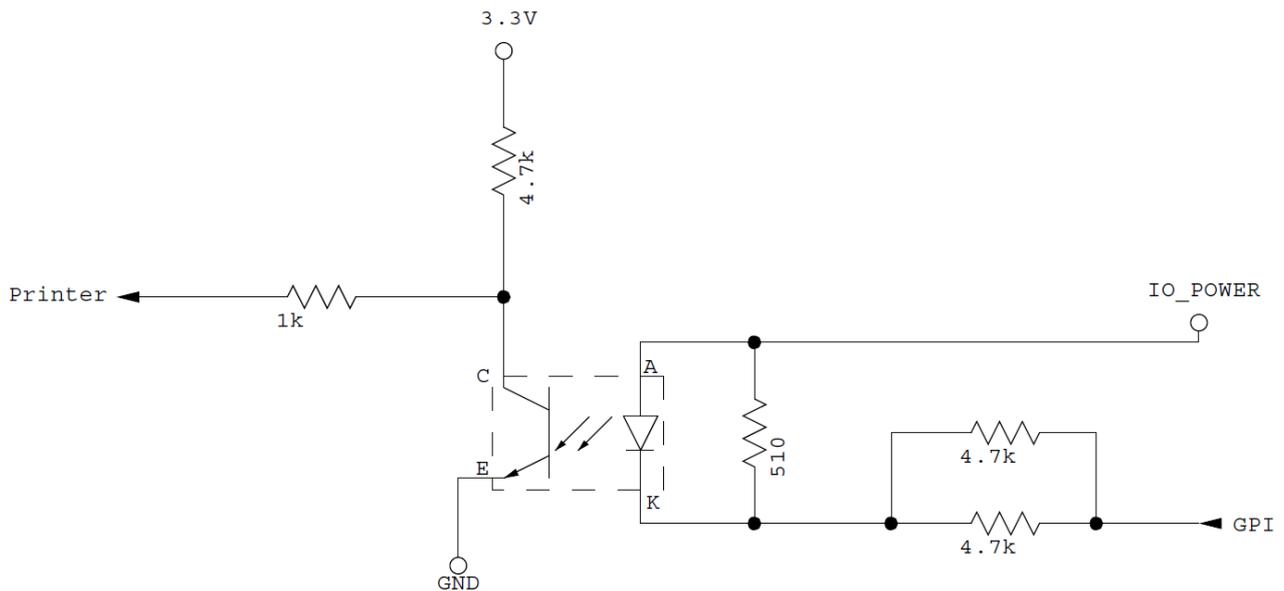
SET GPO

# タイムチャート



## 18.4 GPIO ご使用上の注意

### 回路図

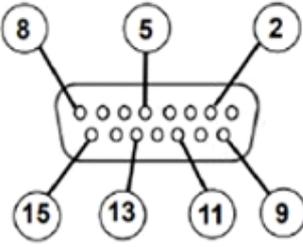


#### 備考：

- フォトカプラは、PC357N1TJ000F (PC817) / SMD [IC]または PC357NT(PC817) / SMD [IC] が実装されます。これら2つのフォトカプラは同じ仕様です。
- IO\_Power の電圧レベルの詳細は、内部／外部モード (JP2) をご参照ください。

## PIN 配置

PIN 番号	信号	信号タイプ
1	GND	I/O Signal Ground
2	5V(JP2 short)	Power
3	GPI_1	Input
4	GPI_2	Input
5	GPI_3	Input
6	GPI_4	Input
7	24V	Power
8	GND	Power Ground
9	GPO_1	Output
10	GPO_2	Output
11	GPO_3	Output
12	GPO_4	Output
13	GPO_5	Output
14	GPO_6	Output
15	GPO_7	Output



### 備考：

- PIN7 に対して外部から信号や電圧を入力しないでください。基板が故障する恐れがあります。PIN7 は常時 24V レベルのリファレンス電圧が出力されています。通常は PIN7 を使用しないことを推奨します。
- 内部モードでは、PIN2 に対して外部から電圧を入力しないでください。基板が故障する恐れがあります。
- 外部モードでは、PIN2 に対して **5-28V** までの電圧を入力できます。入力した電圧レベルが IO\_Power の電圧として使用されます。

## 付録 A: 機種別対応コマンド一覧

コマンド	TD-4420TN TD-4520TN	TD-4650TNWB TD-4750TNWB	TD-4750TNWBR	RJ-2035B RJ-3035B	TJ-4021TN TJ-4121TN TJ-4121TNR	TJ-4420TN TJ-4520TN TJ-4620TN
セットアップとシステムコマンド						
SIZE	○	○	○	○	○	○
GAP	○	○	○	○	○	○
GAPDETECT	○	○	○	○	○	○
BLINEDETECT	○	○	○	○	○	○
AUTODETECT	○	○	○	○	○	○
BLINE	○	○	○	○	○	○
OFFSET	○	○	○	○	○	○
SPEED	○	○	○	○	○	○
DENSITY	○	○	○	○	○	○
DIRECTION	○	○	○	○	○	○
REFERENCE	○	○	○	○	○	○
SHIFT	○	○	○	○	○	○
COUNTRY	○	○	○		○	○
CODEPAGE	○	○	○	○	○	○
CLS	○	○	○	○	○	○
FEED	○	○	○	○	○	○
BACKFEED	○	○	○	○	○	○
FORMFEED	○	○	○	○	○	○
HOME	○	○	○	○	○	○
PRINT	○	○	○	○	○	○
SOUND	○	○	○	○	○	○

コマンド	TD-4420TN TD-4520TN	TD-4650TNWB TD-4750TNWB	TD-4750TNWBR	RJ-2035B RJ-3035B	TJ-4021TN TJ-4121TN TJ-4121TNR	TJ-4420TN TJ-4520TN TJ-4620TN
CUT	○	○	○ RFID タグを除く		○ RFID タグを除く	○
LIMITFEED	○	○	○	○	○	○
SELFTTEST	○	○	○	○	○	○
EOJ	○	○	○	○	○	○
DELAY	○	○	○	○	○	○
DISPLAY		○	○		○	○
INITIALPRINTER	○	○	○	○	○	○
MENU		○	○		○	○
ラベルフォーマットコマンド						
BAR	○	○	○	○	○	○
BARCODE	○	○	○	○	○	○
TLC39	○	○	○	○	○	○
BITMAP	○	○	○	○	○	○
BOX	○	○	○	○	○	○
CIRCLE	○	○	○	○	○	○
ELLIPSE	○	○	○	○	○	○
CODABLOCK F mode	○	○	○	○	○	○
DMATRIX	○	○	○	○	○	○
ERASE	○	○	○	○	○	○
MAXICODE	○	○	○	○	○	○
PDF417	○	○	○	○	○	○
AZTEC	○	○	○	○	○	○
MPDF417	○	○	○	○	○	○

コマンド	TD-4420TN TD-4520TN	TD-4650TNWB TD-4750TNWB	TD-4750TNWBR	RJ-2035B RJ-3035B	TJ-4021TN TJ-4121TN TJ-4121TNR	TJ-4420TN TJ-4520TN TJ-4620TN
PUTBMP	○	○	○	○ (1-bit モノクロ印刷のみ)	○	○
PUTPCX	○	○	○	○	○	○
QRCODE	○	○	○	○	○	○
RSS	○	○	○	○	○	○
REVERSE	○	○	○	○	○	○
DIAGONAL	○	○	○	○	○	○
TEXT	○	○	○	○	○	○
BLOCK	○	○	○	○	○	○
<b>ステータス取得と即時実行コマンド</b>						
<ESC>!?	○	○	○	○	○	○
<ESC>!C	○	○	○	○	○	○
<ESC>!D	○	○	○	○	○	○
<ESC>!O	○	○	○	○	○	○
<ESC>!P	○	○	○	○	○	○
<ESC>!Q	○	○	○	○	○	○
<ESC>!R	○	○	○	○	○	○
<ESC>!S	○	○	○	○	○	○
<ESC>!F	○	○	○	○	○	○
<ESC>!.	○	○	○	○	○	○
~!@	○	○	○	○	○	○
~!A	○	○	○	○	○	○
~!D	○	○	○	○	○	○
~!E	○	○	○	○	○	○

コマンド	TD-4420TN TD-4520TN	TD-4650TNWB TD-4750TNWB	TD-4750TNWBR	RJ-2035B RJ-3035B	TJ-4021TN TJ-4121TN TJ-4121TNR	TJ-4420TN TJ-4520TN TJ-4620TN
~!F	○	○	○	○	○	○
~!I	○	○	○	○	○	○
~!T	○	○	○	○	○	○
<ESC>Y				○		
<ESC>Z				○		
<b>Windows ドライバー用コマンド</b>						
!B	○	○	○	○	○	○
!J	○	○	○	○	○	○
!N	○	○	○	○	○	○
<b>ファイル管理コマンド</b>						
DOWNLOAD	○	○	○	○	○	○
EOP	○	○	○	○	○	○
FILES	○	○	○	○	○	○
KILL	○	○	○	○	○	○
MOVE	○	○	○	○	○	○
RUN	○	○	○	○	○	○
<b>基本コマンドと制御コマンド</b>						
ABS()	○	○	○	○	○	○
ASC()	○	○	○	○	○	○
CHR\$()	○	○	○	○	○	○
XOR\$()	○	○	○	○	○	○
END	○	○	○	○	○	○
EOF()	○	○	○	○	○	○
OPEN	○	○	○	○	○	○

コマンド	TD-4420TN TD-4520TN	TD-4650TNWB TD-4750TNWB	TD-4750TNWBR	RJ-2035B RJ-3035B	TJ-4021TN TJ-4121TN TJ-4121TNR	TJ-4420TN TJ-4520TN TJ-4620TN
CLOSE	○	○	○	○	○	○
WRITE	○	○	○	○	○	○
READ	○	○	○	○	○	○
SEEK	○	○	○	○	○	○
LOF()	○	○	○	○	○	○
LOC()	○	○	○	○	○	○
FREAD\$()	○	○	○	○	○	○
PUT	○	○	○	○	○	○
GET	○	○	○	○	○	○
COPY	○	○	○	○	○	○
FOR...NEXT LOOP	○	○	○	○	○	○
WHILE...WEND	○	○	○	○	○	○
DO...LOOP	○	○	○	○	○	○
IF...THEN...ELSE...ENDIF LOOP	○	○	○	○	○	○
GOSUB...RETURN	○	○	○	○	○	○
GOTO	○	○	○	○	○	○
INP\$()	○	○	○	○	○	○
INP()	○	○	○	○	○	○
LOB()	○	○	○	○	○	○
PREINPUT	○	○	○	○	○	○
POSTINPUT	○	○	○	○	○	○
SET FILTER	○	○	○	○	○	○
REM	○	○	○	○	○	○
OUT	○	○	○	○	○	○

コマンド	TD-4420TN TD-4520TN	TD-4650TNWB TD-4750TNWB	TD-4750TNWBR	RJ-2035B RJ-3035B	TJ-4021TN TJ-4121TN TJ-4121TNR	TJ-4420TN TJ-4520TN TJ-4620TN
OUTR	○	○	○	○	○	○
GETKEY()	○	○	○	○	○	○
INT()	○	○	○	○	○	○
LEFT\$()	○	○	○	○	○	○
LEN()	○	○	○	○	○	○
MID\$()	○	○	○	○	○	○
RIGHT\$()	○	○	○	○	○	○
STR\$()	○	○	○	○	○	○
STRCOMP()	○	○	○	○	○	○
INSTR()	○	○	○	○	○	○
TRIM\$()	○	○	○	○	○	○
LTRIM\$()	○	○	○	○	○	○
RTRIM\$()	○	○	○	○	○	○
TEXTPIXEL()	○	○	○	○	○	○
BARCODEPIXEL()	○	○	○	○	○	○
VAL()	○	○	○	○	○	○
NOW\$()	○	○	○	○	○	○
NOW	○	○	○	○	○	○
FORMAT\$()	○	○	○	○	○	○
DATEADD()	○	○	○	○	○	○
FSEARCH()	○	○	○	○	○	○
TOUCHPRESS()					○	
RECORDSET\$()	○	○	○		○	○
REPLACE\$()	○	○	○		○	○

コマンド	TD-4420TN TD-4520TN	TD-4650TNWB TD-4750TNWB	TD-4750TNWBR	RJ-2035B RJ-3035B	TJ-4021TN TJ-4121TN TJ-4121TNR	TJ-4420TN TJ-4520TN TJ-4620TN
<b>デバイス動作設定コマンド</b>						
SET COUNTER	○	○	○	○	○	○
SET CUTTER	○	○	○ RFID タグを除く		○ RFID タグを除く	○
SET PARTIAL_CUTTER	○	○	○ RFID タグを除く			
SET BACK	○	○	○		○	○
SET BACK_BEFORE_PRINT	○	○	○		○	○
SET KEYn	○	○	○	○	○	○
SET LEDn	○	○	○	○	○	○
SET PEEL	○	○	○ RFID タグを除く		○ RFID タグを除く	○
SET REWIND	○	○	○		○	○
SET TEAR & SET STRIPER	○	○	○	○	○	○
SET GAP	○	○	○	○	○	○
SET BLINE REVERSE / SET OBVERSE	○	○	○	○	○	○
SET BLINE PRINTSIDE / SET BLINE BACKSIDE						○
SET HEAD	○	○	○	○	○	○
SET RIBBON	○	○	○		○	○
SET ENCODER	○	○	○		○	○
SET RIBBONEND						○
SET COM1	○	○	○	○	○	○
SET PRINTKEY	○	○	○	○	○	○

コマンド	TD-4420TN TD-4520TN	TD-4650TNWB TD-4750TNWB	TD-4750TNWBR	RJ-2035B RJ-3035B	TJ-4021TN TJ-4121TN TJ-4121TNR	TJ-4420TN TJ-4520TN TJ-4620TN
SET REPRINT	○	○	○	○	○	○
SET FEED_LEN	○	○	○	○	○	○
GETSENSOR()	○	○	○	○	○	○
GETSETTING\$()	○	○	○	○	○	○
SET USBHOST	○	○	○		○	○
SET AUTORUN	○	○	○	○	○	○
SET RESPONSE	○	○	○		○	○
SET DAYLIGHT_SAVE	○	○	○	○	○	○
SET REGISTRATION	○	○	○	○	○	○
PEEL	○	○	○ RFID タグを除く		○ RFID タグを除く	○
LED1, LED2, LED3	○	○	○	○	○	○
KEY1, KEY2, KEY3	○	○	○	○	○	○
SET SENSOR_REF	○	○	○	○	○	○
<b>プリンターのグローバル変数</b>						
@LABEL	○	○	○	○	○	○
YEAR	○	○	○	○	○	○
MONTH	○	○	○	○	○	○
DATE	○	○	○	○	○	○
WEEK	○	○	○	○	○	○
HOUR	○	○	○	○	○	○
MINUTE	○	○	○	○	○	○
SECOND	○	○	○	○	○	○
@YEAR	○	○	○	○	○	○

コマンド	TD-4420TN TD-4520TN	TD-4650TNWB TD-4750TNWB	TD-4750TNWBR	RJ-2035B RJ-3035B	TJ-4021TN TJ-4121TN TJ-4121TNR	TJ-4420TN TJ-4520TN TJ-4620TN
@MONTH	○	○	○	○	○	○
@DATE	○	○	○	○	○	○
@DAY	○	○	○	○	○	○
@HOUR	○	○	○	○	○	○
@MINUTE	○	○	○	○	○	○
@SECOND	○	○	○	○	○	○
_MODEL\$	○	○	○	○	○	○
_SERIAL\$	○	○	○	○	○	○
_VERSION\$	○	○	○	○	○	○
<b>Bluetooth 設定コマンド</b>						
BT NAME		○	○	○		○
BT PINCODE				○		
BT MODE				○		
SET BTLINKBACK				○		
<b>Wi-Fi 設定コマンド</b>						
WLAN SSID		○	○		○	○
WLAN WPA		○	○		○	○
WLAN WEP		○	○		○	○
WLAN DHCP		○	○		○	○
WLAN IP		○	○		○	○
WLAN PORT		○	○		○	○
WLAN THROUGH						○
<b>内部イーサネット設定コマンド</b>						
NET DHCP	○	○	○		○	○

コマンド	TD-4420TN TD-4520TN	TD-4650TNWB TD-4750TNWB	TD-4750TNWBR	RJ-2035B RJ-3035B	TJ-4021TN TJ-4121TN TJ-4121TNR	TJ-4420TN TJ-4520TN TJ-4620TN
NET IP	○	○	○		○	○
NET PORT	○	○	○		○	○
NET NAME	○	○	○		○	○
NET THROUGH						○
<b>RJ-2035B/3035B 向け設定コマンド</b>						
SET PRINTQUALITY				○		
SET STANDBYTIME				○		
SET SLEEPTIME				○		
<b>RFID コマンド</b>						
RFID READ			○		○ TJ-4121TNR のみ	
RFID WRITE			○		○ TJ-4121TNR のみ	
RFIDDETECT			○		○ TJ-4121TNR のみ	
<b>GPIO コマンド</b>						
SET GPO					○	○
SET GPI					○	○

## 付録 B: 日本語テキストを印刷する

### 内蔵フォント

本機は、日本語フォント「K1.SFT / K2.SFT / K3.SFT / K4.SFT / K8.SFT / K9.SFT / KA.SFT / KB.SFT / KD.SFT」を内蔵しています。内蔵フォントの詳細は **TEXT** コマンドを参照ください。

### ダウンロードフォント

そのほかの日本語フォントを使用するには、あらかじめ日本語フォントをプリンターへ登録する必要があります。

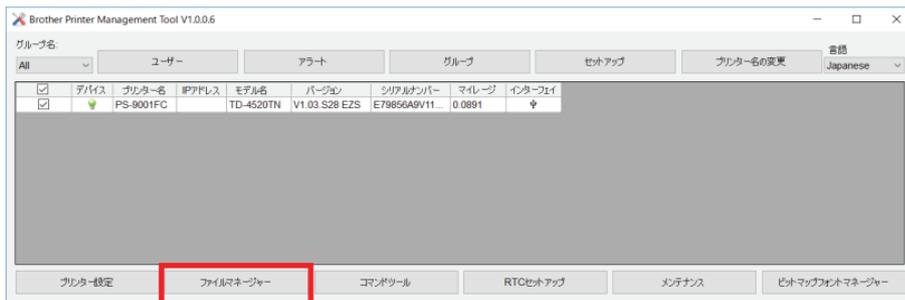
★例として、オープンライセンスである IPAex フォントを用いる方法を説明します。IPAex フォントは次の URL よりダウンロード可能です。(IPAEXG.TTF : <https://moji.or.jp/ipafont/>)

★IPAex フォント (Ver.003.01)を使用ください。

本マニュアルの対象プリンターは IPAex フォント (Ver.004.01) には非対応のためご注意ください。

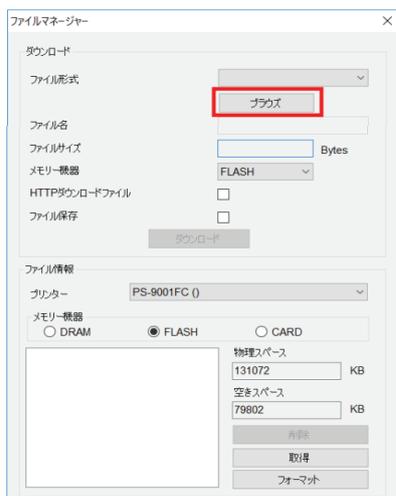
BPM ツール (Brother Printer Management) を用いて本機へ日本語フォントを転送します。

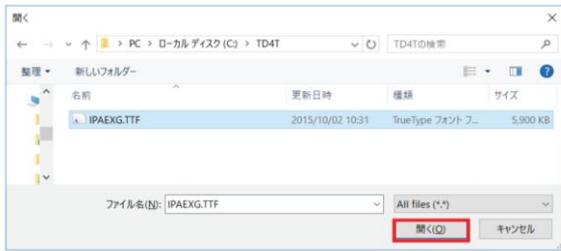
1. プリンターと本体を接続し、BPM を起動します。
2. [ファイルマネージャー]をクリックします。



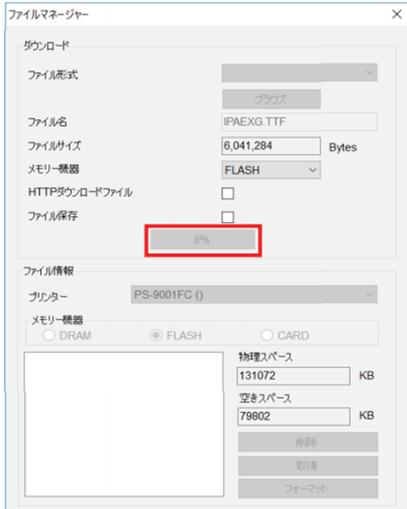
- Bluetoothで接続する場合、BPMは使用できません。

3. [ブラウズ]をクリックしてフォントファイルを選択します。プリンター本体へ送信するフォント名は**大文字 (半角英数字)**で指定してください。(例: ipaexg.ttf → IPAEXG.TTF)

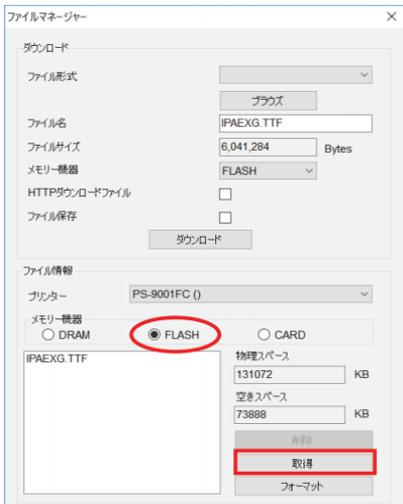




4. [メモリー機器]ドロップダウンリストから[FLASH]を選択し、[ダウンロード]ボタンをクリックします。



5. [メモリー機器]のラジオボタンから[FLASH]を選択して[取得] ボタンを押します。左下にダウンロードしたフォントが表示されることを確認して、右上の「X」でファイルマネージャーを閉じます。



- 日本語を印刷する場合、印刷データの形式にあわせて**CODEPAGE**コマンドでコードページをShift JIS (932)またはUTF-8に定義したうえで、**TEXT**コマンドで日本語フォントを大文字（半角英数字）で指定する必要があります。

[Shift-JIS の場合]

CLS

CODEPAGE 932

TEXT 100,500,"IPAEXG.TTF",0,10,10,"ブラザー工業株式会社"

PRINT 1

[UTF-8 の場合] 第 3 水準、第 4 水準の日本語も印刷可能となります。

CLS

CODEPAGE UTF-8

TEXT 100,500,"IPAEXG.TTF",0,10,10,"ブラザー工業株式会社"

PRINT 1

---

# 付録 C: 外部機器 (PLC、バーコードリーダー等) を使用して印刷する

## 1. テンプレートを作成します

FBPL コマンドレファレンスを参照して、FBPL テンプレート用ファイルを作成します。



- **DOWNLOAD** コマンドを参照ください。
- テンプレートファイル名は**すべて大文字**にします。拡張子は必ず「.BAS」にします。  
(例: "TEST.BAS"、"DEMO.BAS")

例:

DOWNLOAD F, "DEMO.BAS"	"DEMO.BAS"テンプレートとしてプリンターに保存します
SIZE 48 mm, 50.8 mm	ラベルサイズを幅、長さの順に定義します
DIRECTION 0,0	印刷方向を定義します
REFERENCE 0,0	ラベルの基準点を X 座標: 0 dot、Y 座標: 0 dot と定義します
OFFSET 0 mm	用紙停止位置の調整することができます
SET TEAR ON	印刷後、ラベルを手切り位置まで送ります
CLS	イメージバッファを消去します
INPUT D1\$	外部から入力したデータ 1 を文字列 D1\$ と定義します
INPUT D2\$	外部から入力したデータ 2 を文字列 D2\$ と定義します
INPUT D3\$	外部から入力したデータ 3 を文字列 D3\$ と定義します
INPUT D4\$	外部から入力したデータ 4 を文字列 D4\$ と定義します
INPUT D5\$	外部から入力したデータ 5 を文字列 D5\$ と定義します
BARCODE 67,287,"128M",53,1,0,2,4,D1\$	文字列 D1\$ (外部から入力したデータ 1) のバーコード Code128 を印刷します
BAR 190,24,3,244	罫線を描きます
BAR 12,265,369,3	"
CODEPAGE 932	コードページを「日本語 SHIFT-JIS」に設定します
TEXT 21,196,"K3.SFT",0,1,1,"日付"	文字列"日付"を印刷します
TEXT 21,224,"0",0,10,8,D2\$	文字列 D2\$ (外部から入力したデータ 2) を印刷します
ERASE 234,203,115,50	イメージバッファ内の指定領域を消去します
TEXT 235,204,"0",0,17,15,"A3-01"	文字列"A3-01"を印刷します
REVERSE 234,203,115,50	イメージバッファ内の指定領域 ("A3-01"部分) を反転させます
BAR 12,177,369,3	罫線を描きます
TEXT 25,58,"0",0,10,8,D3\$	文字列 D3\$ (外部から入力したデータ 3) を印刷します
TEXT 25,97,"0",0,10,8,D4\$	文字列 D4\$ (外部から入力したデータ 4) を印刷します
TEXT 199,58,"K3.SFT",0,1,1,"プリンター"	文字列"プリンター"を印刷します
TEXT 199,97,"0",0,10,8,"203dpi"	文字列"203dpi"を印刷します
TEXT 25,136,"0",0,10,8,"JAPAN"	文字列"JAPAN"を印刷します
BAR 10,24,371,3	罫線を描きます
BAR 378,27,3,363	"
BAR 10,390,371,3	"
BAR 10,27,3,363	"
PRINT VAL(D5\$)	VAL コマンドで文字列 D5\$ (外部から入力したデータ 5) を数値に変換して印刷枚数を指定します
EOP	プログラムの終了を宣言します
	改行します

## 2. テンプレートをプリンターへ転送します

テンプレートを BAS ファイル（Printer BASIC File）として、本機内部のフラッシュメモリへ記憶させます。

1. プリンターと本体を接続し、BPM（Brother Printer Management Tool）を起動します。
2. [コマンドツール]をクリックします。
3. [ブラウズ]をクリックして、テンプレート用ファイル（.BAS）を選択してから[開く]をクリックします。
4. [ファイル送信]をクリックして、テンプレート用ファイルをプリンターへ転送します。



- BPMツールの[ファイルマネージャー]を使用して、本機内部にBASファイルが保存されたことを確認できます。画面の表示に時間がかかる場合は、[取得]を押します。



## 3. プリンターと外部機器を接続します

### ●RC-232C 通信の設定方法

1. プリンターと本体を接続し、BPM（Brother Printer Management Tool）を起動します。
2. [プリンター情報]をクリックして[RS232]タブでシリアル情報を設定します。
3. プリンターと外部機器（PLC等）をRC-232C接続します。



- 外部機器（ホスト）とプリンターはストレートケーブルで通信可能です。

ホスト	9 Pin	25 Pin		9 Pin	プリンター
				1	+5V
RxD	2	3	←	2	TxD
TxD	3	2	→	3	RxD
DTR	4	20	→	4	DSR
GND	5	7		5	GND
DSR	6	6	←	6	DTR
RTS	7	4	→	7	N/C
CTS	8	5	←	8	RTS
				9	N/C

### ●GPIO の使用方法

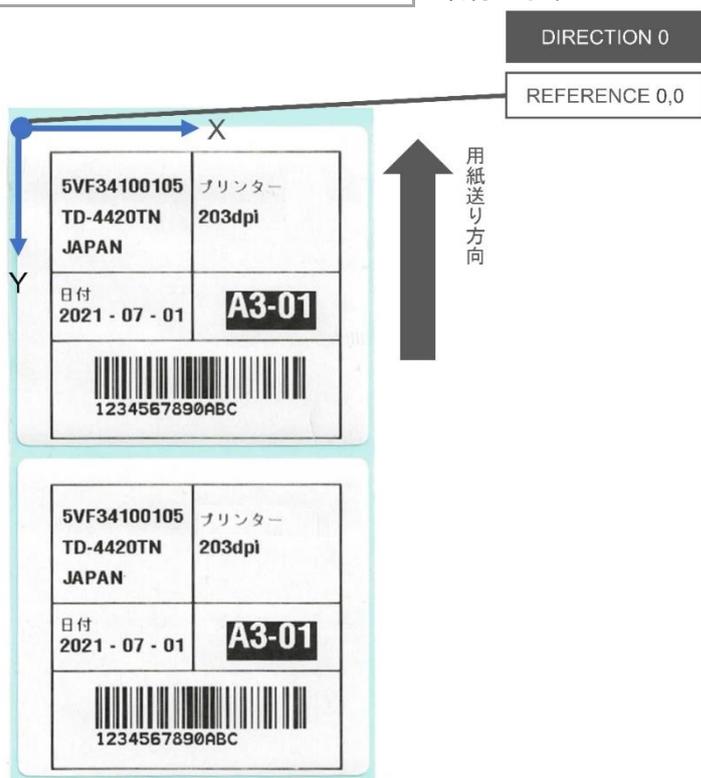
詳細は [GPIO 設定コマンド](#) を参照ください。

#### 4. 印刷を実行します

外部機器（PLC、バーコードリーダー等）を使用して、プリンター内のテンプレートを呼び出し印刷します。  
**手順 1「テンプレートを作成します」**のテンプレート例の場合は、外部機器からプリンターへ次のような値を送信します。最初にテンプレートのBASファイル名「**DEMO**」または**RUN**コマンド「**RUN "DEMO.BAS"**」を使用してテンプレートを呼びだします。次に、テンプレートの可変値（**INPUT**コマンド）を送信します。

1	DEMO
2	!1051234567890!100ABC
3	2021・07・01
4	5VF34100105
5	TD-4420TN
6	2
7	

"DEMO.BAS"プログラムを開始します  
 外部から入力したデータ 1（文字列 **D1\$**）  
 外部から入力したデータ 2（文字列 **D2\$**）  
 外部から入力したデータ 3（文字列 **D3\$**）  
 外部から入力したデータ 4（文字列 **D4\$**）  
 外部から入力したデータ 5（文字列 **D5\$**）  
 改行します



- プリンターと接続した外部機器から、テキストやバーコードなどの形式で、テンプレートの呼び出しとテンプレート内の可変値を入力できます。

```
DEMO
!1051234567890!100ABC
2021/07/01
5VF34100105
TD-4420TN
2
```



```
DEMO«CR»«LF»!1051234567890!100ABC
«CR»«LF»2021/07/01«CR»«LF»5VF34100105
«CR»«LF»TD-4420TN«CR»«LF»2«CR»«LF»
```

- 各値の末尾は<改行>コードを入れてください。

## FAQ

**Q:** 本マニュアルの対象製品（TD-4T・TJ シリーズ）と TD-4D シリーズを両方使用したい場合、それぞれのコマンドを使用するのが適切でしょうか。

**A:** 外部機器からの印刷の場合、TD-4D シリーズ向けには P-touch Template コマンドをご使用ください。（TD-4T・TJ シリーズは FBPL コマンドをご使用ください）

**Q:** 外部機器（PLC）からデータ送信時に、“00H”データが入ります。FBPL コマンド側に“00H”が含まれていても問題ありませんか。

**A:** 本機は“00H”データは読み飛ばすため、問題ありません。

**Q:** FBPL コマンドの最後に改行コードは必要ですか。

**A:** 必要です。各 FBPL コマンド間および FBPL コマンドの最後に改行コード（例：CRLF、1310、0x0D 0x0A）を追加します。

**Q:** PLC からの発行は可能ですか。また PLC からハブを経由して有線 LAN（イーサネット）ケーブルを接続して印刷できますか。

**A:** 本機（TD-4T・TJ シリーズ）のインターフェイスは RS-232C と有線 LAN に対応しています。本機は“00H”データは読み飛ばすため、問題ありません。

**Q:** プリンターに接続した USB バーコードリーダーを使用して、FBPL コマンドのバーコードを読み取りましたが、プリンターが反応しません。

**A:** 下記を確認ください。

- 各 FBPL コマンド間および最後に改行コード（例：CRLF、1310、0x0D 0x0A）が必要です。
- LCD 搭載プリンターで、テンプレート内に **INPUT** コマンドと **SET FILTER** コマンドを使用されている場合は、プリンターを「USB バーコードリーダーモード」に設定する必要があります。テンプレートファイル（BAS ファイル）に **SET USBHOST SCANNER** を挿入してください。

**brother**