

ポータブルプリンタ
B-FP2D シリーズ
キー操作仕様書

初版 2020年 2月4日 発行
第2版 2023年 10月26日 発行

東芝テック株式会社

目次

| | | |
|---------|---------------------------------------------|----|
| 1 | 適用 | 1 |
| 2 | 概要 | 1 |
| 3 | 操作パネル | 1 |
| 4 | キー操作全体図 | 2 |
| 5 | オンラインモード | 3 |
| 5.1 | キー操作全体図 | 3 |
| 5.2 | キーの機能 | 4 |
| 5.3 | LEDの機能 | 5 |
| 5.4 | LCDの機能 | 6 |
| 5.5 | オンラインモード表示 | 7 |
| 5.5.1 | オンラインモード表示例 | 7 |
| 5.5.2 | アイコン表示 | 10 |
| 5.5.3 | オンラインモードの画面遷移、操作方法 | 12 |
| 5.6 | パラメータ印字 | 13 |
| 5.6.1 | パラメータ印字概要 | 13 |
| 5.6.2 | パラメータ印字例 | 13 |
| 5.7 | 設定情報表示 | 15 |
| 5.7.1 | 設定情報表示例 | 15 |
| 5.8 | スレッシュホールド手動設定 | 17 |
| 5.8.1 | スレッシュホールド設定概要 | 17 |
| 5.8.2 | スレッシュホールド設定操作例 | 17 |
| 5.9 | LCDメッセージ及びLED表示一覧 | 19 |
| 5.10 | LCDメッセージ一覧 | 21 |
| 5.11 | 充電エラーNo.詳細一覧 | 29 |
| 6 | システムモードとユーザーモードの画面パターンとキー操作 | 30 |
| 6.1 | スクロール画面 | 30 |
| 6.2 | スクロール時のカーソル移動 | 31 |
| 6.3 | 設定値画面 | 32 |
| 6.4 | 情報表示画面 | 33 |
| 7 | サービスマン、システム管理者用システムモード(全てのシステムモードメニューが操作可能) | 34 |
| 7.1 | 概要 | 34 |
| 7.2 | 自己診断 / Diagnostic | 35 |
| 7.2.1 | カウンター値 / MAINT CNT | 35 |
| 7.2.1.1 | カウンター値印刷内容 | 36 |
| 7.2.2 | 自動自己診断 / Diagnostic | 45 |
| 7.2.2.1 | 自動自己診断印刷内容 | 46 |
| 7.2.3 | 断線チェック / Head Check | 53 |
| 7.2.4 | LEDチェック / LED Check | 54 |
| 7.2.5 | LCDチェック / LCD Check | 55 |
| 7.2.6 | 鳴動チェック / Beep Check | 56 |
| 7.3 | モード設定 / Mode Setting | 57 |
| 7.3.1 | コマンド設定 / CMD Setting | 58 |
| 7.3.2 | Head分割設定 / Head DIV | 58 |
| 7.3.3 | Head分割受信 / Head DIV CMD | 59 |
| 7.3.4 | B-EPモード / B-EP Mode | 59 |
| 7.3.5 | ライナレス / Linerless | 59 |
| 7.3.6 | 印字タイプ / Print Type | 60 |
| 7.3.7 | 停止位置 / Stop Position | 60 |

| | | |
|----------|-----------------------------|----|
| 7.3.8 | Backfeed限度 / Backfeed Limit | 60 |
| 7.3.9 | 剥離Backfeed / Peel Backfeed | 62 |
| 7.4 | パラメータ / Set PARAM | 63 |
| 7.4.1 | コントラスト / LCD Contrast | 64 |
| 7.4.2 | 文字コード / Code Page | 64 |
| 7.4.3 | 0の字体 / Zero Font | 65 |
| 7.4.4 | 表示言語 / LCD Language | 66 |
| 7.4.5 | 制御コード / Control Code | 67 |
| 7.4.6 | ユーロコード / EURO Code | 68 |
| 7.4.7 | MaxiCode仕様 / Maxicode Spec | 69 |
| 7.4.8 | 自動電源OFF / Auto Off | 70 |
| 7.4.9 | エラー時オフ / Error Power Off | 70 |
| 7.4.10 | 省電力移行 / Sleep | 71 |
| 7.4.11 | 表示オフ / LCD Off | 72 |
| 7.4.12 | 充電モード / Charge Mode | 72 |
| 7.4.13 | 電池寿命検知 / Battery CHK | 72 |
| 7.4.14 | 自動断線確認 / Auto Head CHK | 73 |
| 7.4.15 | 閉時断線確認 / Head Error CHK | 73 |
| 7.4.16 | 断線時印字 / Head Error PRT | 74 |
| 7.4.17 | 閉時紙確認 / Feed Check | 74 |
| 7.4.18 | ブザー鳴動 / Beep | 74 |
| 7.4.19 | XML設定 / XML | 75 |
| 7.4.20 | 警告距離 / Parts Alert | 75 |
| 7.4.20.1 | 走行距離 / Platen Roller | 75 |
| 7.4.20.2 | 印字距離 / Thermal Head | 76 |
| 7.4.21 | パスワード / Password | 76 |
| 7.4.21.1 | パスワード有効時のシステムモード | 77 |
| 7.5 | 微調値設定 / Adjust Set | 77 |
| 7.5.1 | フィード量 / Feed Adjust | 79 |
| 7.5.2 | X方向座標 / X Adjust | 80 |
| 7.5.3 | 印字濃度微調 / Tone Adjust | 81 |
| 7.5.4 | 反射センサー / REFL Sensor | 81 |
| 7.5.5 | 透過センサー / TRANS Sensor | 82 |
| 7.5.6 | 剥離微調 / Peel Adjust | 83 |
| 7.5.7 | ESC/POS用紙 (ESC/POS Width) | 85 |
| 7.6 | テスト印字 / Test Print | 86 |
| 7.6.1 | 印字設定 / Print Condition | 87 |
| 7.6.1.1 | 発行枚数 / Issue Count | 88 |
| 7.6.1.2 | 発行設定 / Sensor | 88 |
| 7.6.1.3 | 印字タイプ / Print Type | 88 |
| 7.6.1.4 | ラベル長 / Label Length | 89 |
| 7.6.2 | フィード / Paper Feed | 89 |
| 7.6.3 | 斜線1dot印字 / Slant Line 1dot | 90 |
| 7.6.4 | 斜線3dot印字 / Slant Line 3dot | 91 |
| 7.6.5 | 文字列印字 / Characters | 92 |
| 7.6.6 | Barcode印字 / Barcode | 92 |
| 7.6.7 | 白紙印字 / Non Printing | 92 |
| 7.6.8 | 工場出荷test / Factory Test | 93 |
| 7.6.9 | 自動(透過) / Auto Print(T) | 93 |
| 7.6.10 | 自動(反射) / Auto Print(R) | 94 |
| 7.6.11 | 工程テスト / Process Print | 94 |

| | | |
|-------------|---------------------------|-----|
| 7.7 | センサ調整 / Sensor ADJ | 95 |
| 7.7.1 | 温度センサー / Temperature | 95 |
| 7.7.2 | 反射センサー / Reflective | 96 |
| 7.7.3 | 透過センサー / Transmissive | 96 |
| 7.7.4 | ラベル終了時 / Paper End | 97 |
| 7.7.5 | バッテリー電圧 / Battery VOLT | 97 |
| 7.7.6 | Backlash1 / Backlash1 | 97 |
| 7.7.7 | Backlash2 / Backlash2 | 97 |
| 7.8 | RAMクリア / RAM Clear | 98 |
| 7.8.1 | クリアしない / No RAM Clear | 98 |
| 7.8.2 | 7.8.2 パラメータ / Parameter | 99 |
| 7.8.3 | 距離カウント / MAINTE Count | 102 |
| 7.9 | I/F設定 / I/F Setting | 105 |
| 9. | I / F 設定 / 9. I/F Setting | 105 |
| 7.9.1 | USB | 105 |
| 7.9.2 | WLAN | 105 |
| 7.9.2.1 | モード選択 / Mode | 106 |
| 7.9.2.2 | 周波数帯設定 / Band Select | 106 |
| 7.9.2.3 | TCP/IP / TCP/IP | 107 |
| 7.9.2.3.1 | IP Mode | 107 |
| 7.9.2.3.2 | IPアドレス / Printer IP ADD | 107 |
| 7.9.2.3.3 | ゲートウェイ / Gateway ADD | 107 |
| 7.9.2.3.4 | サブネットマスク / Subnet Mask | 107 |
| 7.9.2.4 | Protocols / Protocols | 108 |
| 7.9.2.4.1 | Socket Port | 108 |
| 7.9.2.4.2 | Port Number | 108 |
| 7.9.2.4.3 | LPR Server | 108 |
| 7.9.2.4.4 | SNMP Agent | 108 |
| 7.9.2.5 | 省電力 / Powersave | 108 |
| 7.9.3 | Bluetooth | 109 |
| 7.9.3.1 | 接続設定 / Mode | 109 |
| 7.9.3.2 | テストモード / Test Mode | 109 |
| 7.9.3.3 | 探索設定 / Search Setting | 109 |
| 7.9.3.4 | セキュリティ / Security Level | 109 |
| 7.9.3.4.1 | SSP自動認証 / SSP AUTH type | 110 |
| 7.9.3.4.1.1 | 認証キー確認 / NUMERIC CMP | 110 |
| 7.9.3.5 | 自動再接続 / Auto Connect | 110 |
| 7.9.3.6 | 接続間隔 / Scan Interval | 110 |
| 7.9.3.7 | 接続window / Scan Window | 110 |
| 7.10 | BASIC設定 / BASIC Setup | 111 |
| 10. | BASIC設定 / 10. BASIC Setup | 111 |
| 7.10.1 | BASIC | 111 |
| 7.10.2 | File MAINTE / File MAINTE | 111 |
| 7.10.3 | Trace / Trace | 111 |
| 7.10.4 | 拡張モード / Expand Mode | 112 |
| 8 | 一般ユーザ用システムモード | 113 |
| 8.1 | 概要 | 113 |
| 8.2 | 電源OFF / Shutdown | 114 |
| 8.3 | 自己診断 / Diagnostic | 114 |
| 8.4 | モード設定 / Mode Setting | 114 |
| 8.5 | 微調値設定 / Adjust Set | 114 |

| | | |
|------|----------------------------|-----|
| 8.6 | テスト印字 / Test Print | 114 |
| 9 | ユーザーモード / USER SYSTEM MODE | 115 |
| 9.1 | 概要 | 115 |
| 9.1 | リセット / Reset | 116 |
| 9.2 | モード設定 / Mode Setting | 116 |
| 9.3 | パラメータ / Set PARAM | 116 |
| 9.4 | 微調値設定 / Adjust Set | 116 |
| 9.5 | ダンプ / Dump Mode | 116 |
| 9.6 | 拡張モード / Expand Mode | 117 |
| 9.7 | I/F設定 / I/F Setting | 117 |
| 9.8 | BASIC設定 / BASIC Setup | 118 |
| 10 | AC/USB給電時の動作 | 119 |
| 10.1 | プリンタ電源OFF状態時 | 119 |
| 10.2 | プリンタ電源ON状態時 | 119 |
| 11 | 省電力モード | 120 |
| 11.1 | 省電力モードへの移行 | 120 |
| 11.2 | 無線LAN接続時 | 120 |
| 11.3 | 注意事項 | 120 |
| 12 | 電源OFF時の動作 | 120 |
| 12.1 | 電源OFF時間に関して | 120 |
| 12.2 | 注意事項 | 120 |
| 13 | ローバッテリー時の動作(V1.1A~) | 121 |
| 13.1 | ローバッテリー状態が継続した場合の動作について | 121 |

1 適用

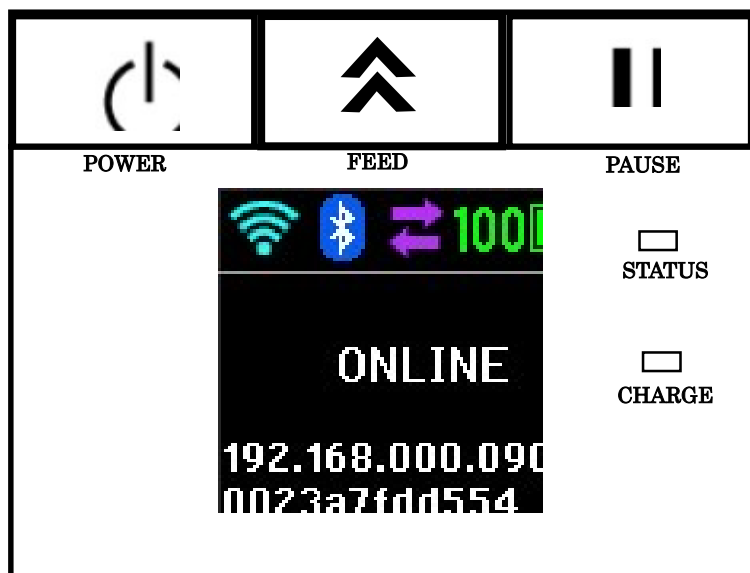
本仕様書は、ポータブルプリンタ「B-FP2D シリーズ」の本体キー及びLCD表示パネルを用いたキー操作仕様に適用する。

2 概要

キー操作は、大別するとPC等のホストと接続している中でポーズ／リスタート操作、エラーメッセージ表示等を行うオンラインモードと、自己診断・各種パラメータの設定等を行うシステムモードとに別れる。本仕様書では、本体キー及びLCD表示パネルを用いたキー操作方法について述べる。

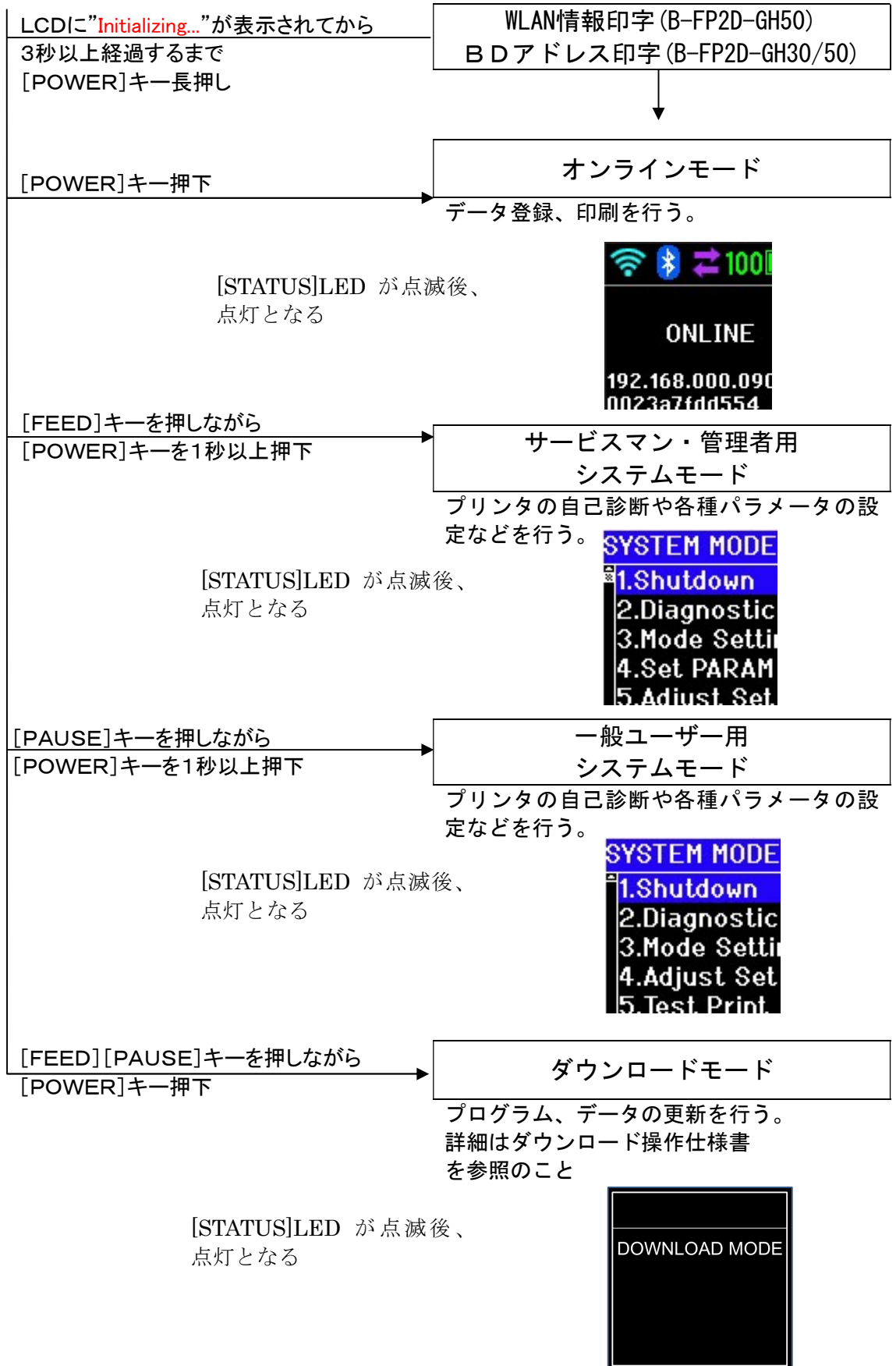
なお、本仕様書における本体キー名称、LCDメッセージ表示例は英語表示の場合の例を用いて表記する。

3 操作パネル



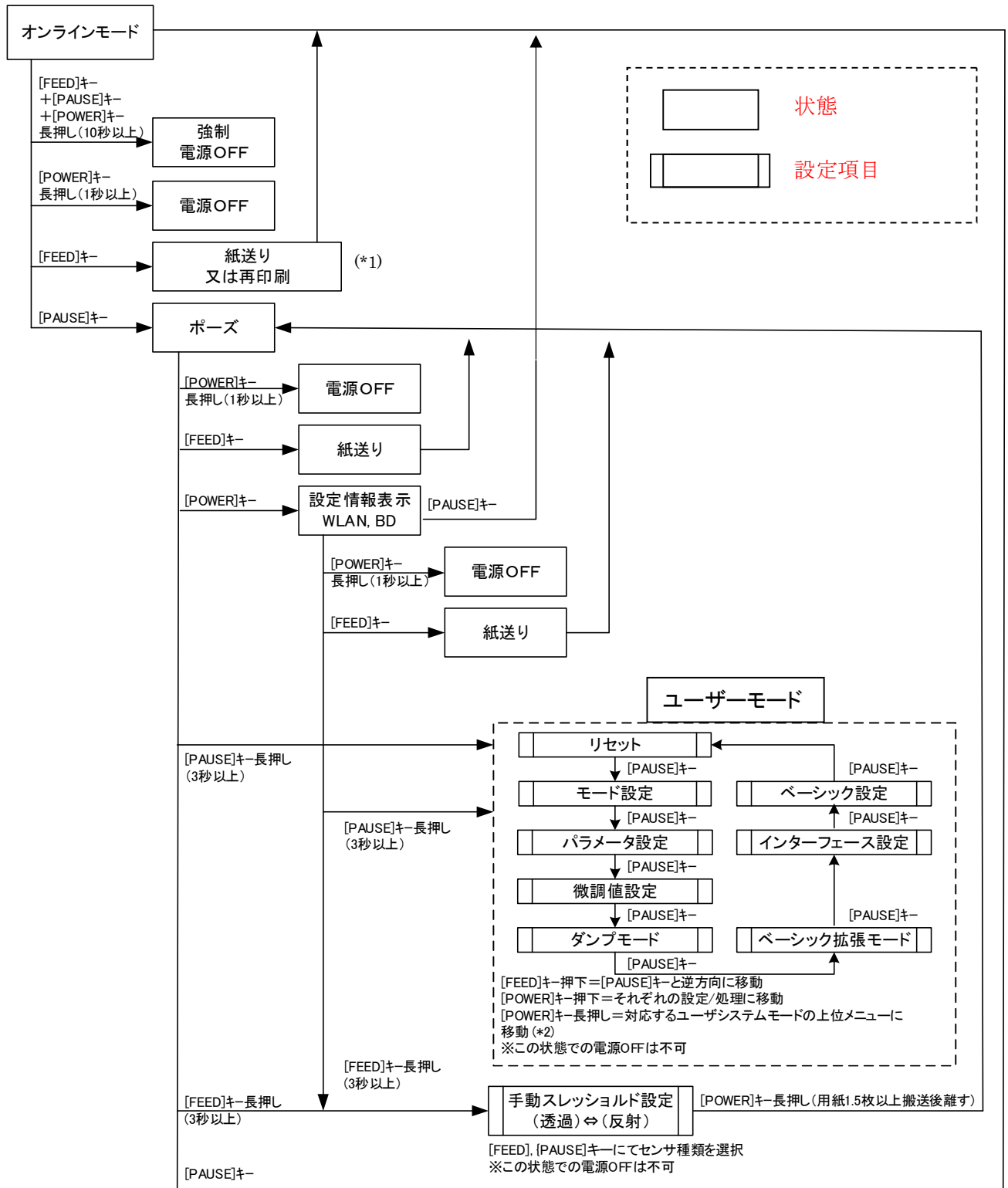
4 キー操作全体図

[電源OFF状態]



5 オンラインモード

5.1 キー操作全体図



(*1) TPCL1 モードでは、オンライン状態での[FEED]キーは再印刷となる。
ただし電源 ON 後やコマンド設定を変更した際はフィード動作となる。
また他のモードではフィード動作となる。

(*2) ユーザシステムモード上位メニューの際は、リセットにカーソルが移る。

5.2 キーの機能

- [POWER] キー (1) 電源OFFの状態から立ち上げプリンタを初期状態にする。
(2) 各種パラメータ設定を行う。

- [FEED] キー (1) 1枚紙送りを行う。用紙を1枚排出する場合に使用する。
また、用紙が所定の位置からずれた場合は、所定の位置に用紙を合わせるために使用する。位置がずれたままで印字を行うと正しい位置に印字できないため、1～2枚紙送りし、正しい位置にあわせてから印字すること。
(2) イメージバッファの内容を1枚発行する。(TPCL1モード、LABELモード設定による)
(注) [FEED]キーによる発行中、ホストからクリアコマンドや描画コマンドを送ると印字内容が崩れるので送らないこと。また、イメージバッファに描画中に[FEED]キーによる発行を行うと印字内容が崩れてしまう場合がある。
(3) 剥離待ち状態時、強制剥離を行う。
(4) スレッシュホールドの設定を行う。

- [PAUSE] キー (1) ラベル発行の一時停止／解除後の再発行を行う。
(2) エラー解除後の再発行を行う。

動作中のキー処理

- ・ポーズ時動作
 - [PAUSE] キー押下 : ポーズ解除
 - [PAUSE] キー長押 : リセットメニューへ移動
 - [FEED] キー押下 : フィード動作
 - [FEED] キー長押 : スレッシュホールド設定メニューへ移動
- ・エラー時動作
 - [PAUSE] キー押下 : エラー復帰処理
 - [PAUSE] キー長押 : リセットメニューへ移動
 - [FEED] キー押下 : 動作しない

5.3 LEDの機能

[STATUS] LED : プリンタ電源のON/OFFの状態を知らせる。
(赤, 紫, 青) プリンタの通信状態を知らせる。
プリンタのエラー状態を知らせる。
バッテリーレベルを知らせる。
剥離待ち状態を知らせる。

点灯パターン

- ・電源OFF時 消灯
- ・電源OFFでの充電時 消灯
- ・電源ON時 ①バッテリーレベル3以上
 - アイドル中 青色点灯
 - 剥離待ち中 青色点滅
 - エラー中 赤色点滅
- ②バッテリーレベル2 (ニアローバッテリー)
 - アイドル中 紫色点灯
 - 剥離待ち中 青色点滅
 - エラー中 赤色点滅
- ②バッテリーレベル1 (ローバッテリー)
 - アイドル中 紫色点灯
 - 剥離待ち中 青色点滅
 - エラー中 赤色点滅

[CHARGE] LED : ACアダプタの接続状態を知らせる。
(橙) 充電状態を知らせる。

点灯パターン

- ・電源OFF時
 - ①ACアダプタ未接続 消灯
 - ②ACアダプタ接続
 - 給電中 橙色点灯
 - 満充電 消灯
 - 温度エラー中 橙色点滅
 - 〔 外気温度 0～45℃以外
バッテリー温度 0～45℃以外 の場合 〕
- ・電源ON時
 - ①ACアダプタ未接続 消灯
 - ②ACアダプタ接続
 - 給電中 橙色点灯
 - 満充電 消灯
 - 動作中 消灯
 - 温度エラー中 橙色点滅
 - 〔 外気温度 0～45℃以外
バッテリー温度 0～45℃以外 の場合 〕

5.4 LCDの機能

LCDはプリンタの状態をメッセージにて表示する。。

タイプ： グラフィック LCD
サイズ： 横 128 ドット×縦 128 ドット
表示構成 12 桁×7 行 (注 1)
成：

(注 1) プロポーションナルフォントのため表示文字により最大桁数は異なる。

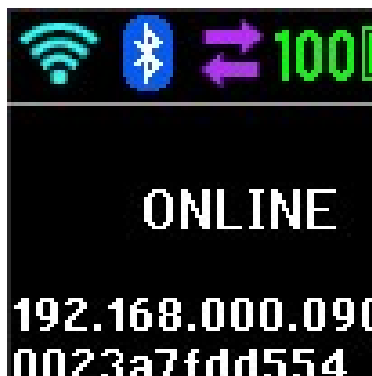
5.5 オンラインモード表示

5.5.1 オンラインモード表示例

プリンタ状
態
オンライン

画面表示

表示内容

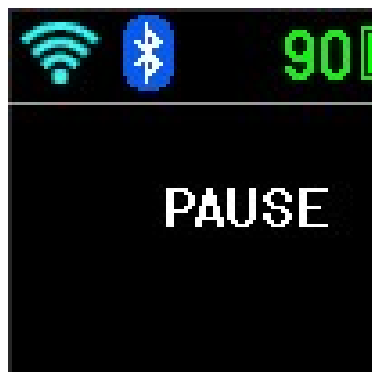


← アイコン表示

← メッセージ表示

← 機種名、バージョン表示 (注1)

ポーズ



← アイコン表示

← メッセージ表示

← 残枚数表示 (注2)

エラー



← アイコン表示
← 概要表示

← メッセージ表示

← 残枚数表示 (注2)

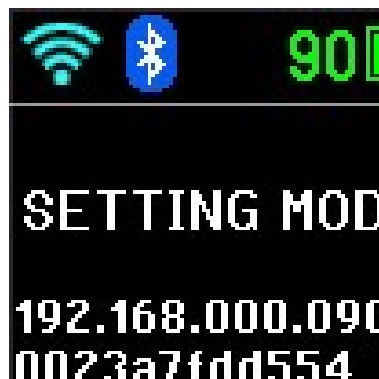
Cover open
(ON
LINE)



← 概要表示

←メッセージ表示

設定モード



← アイコン表示

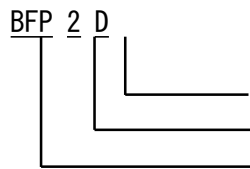
← メッセージ表示

← 機種名、バージョン表示 (注1)

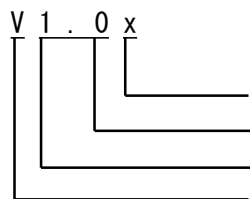
※ユーザーモードでの表示に関しては「システムモードとユーザーモードの画面パターンとキー操作」を参照のこと。

※アイコンの表示については、「5.2.2 アイコン表示」を参照のこと。

(注1) 機種名、バージョン名の表示内容は、次の通り。



印刷方式 D: 発色
印刷幅 2: 2インチ幅
機種シリーズ



リビジョンアップ: SP、A~Z、a~z 主に不具合修正
マイナーバージョン: 0~9 主に仕様変更
メジャーバージョン: 1~9 ハードウェアの異なる仕様変更
バージョン: V

(注2) 残枚数の表示は以下の通り

T0 D0: 0005

残枚数

[残枚数] = [指定枚数] - [エラー発生時、あるいは、一時停止時の正常発行終了枚数]
残枚数が0の時は表示しない。

(注3) GH50の場合、下記追加メッセージが表示される

IP address 有効なIPアドレスを表示する。

無効の場合は000.000.000.000と表示する。

Host name ホスト名を表示する。（DHCP有効の場合）
 固定IPアドレス指定の場合は表示しない。












5.5.2 アイコン表示

オンラインモード画面の最下行には、5種類のアイコンを表示する。
 これらのアイコンは、オンラインモード画面でのみ表示する。
 各アイコンは、5秒ごとに更新される。

| アイコン種類 | 説明 | |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 無線 LAN アイコン | 無線 LAN モデルで表示（グラフが小さいほど受信電波が弱い） | |
| |  | グラフ 0 本：圏外 |
| |  | グラフ 1 本：電波強度 Level1 |
| |  | グラフ 2 本：電波強度 Level2 |
| |  | グラフ 3 本：電波強度 Level3 |
| |  | グラフ 4 本：電波強度 Level4 |
| Bluetooth アイコン | ・ Bluetooth モデルで表示 | |
| |  | 消灯：Bluetooth 通信未確立 |
| |  | 点灯：Bluetooth 通信確立 |
| データ送受信アイコン | データの通信状態を表示 | |
| |  | 通信無し |
| |  | データ受信中 |
| |  | データ送信中 |
| |  | データ送受信中 |
| バッテリー容量アイコン (*1) | バッテリー残容量レベルをアイコンと数字で表示（10%刻み） | |
| |  | 点灯：（レベル1）動作不可（ローバッテリー）：（0%） |
| |  | 点灯：（レベル2）容量少（ニアローバッテリー）：（10, 20%） |
| |  | 点灯：（レベル3）容量中：（30, 40, 50, 60%） |
| |  | 点灯：（レベル4）容量大：（70, 80%） |
| |  | 点灯：（レベル5）容量最大：（90, 100%） |
| |  | 点灯：充電中 |
| エラーアイコン | プリンタの状態を表示 | |
| | 消灯 | エラー無し |
| |  | エラー発生中 |

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| パーツ寿命警告アイコン (*2) | 寿命部品の警告状態を表示 | |
| |  | プラテンローラー警告 |
| |  | プラテンローラー準警告 |
| |  | サーマルヘッド警告 |
| バッテリー寿命警告アイコン (*2) | バッテリー寿命警告状態を表示 | |
| |  | バッテリー寿命問題無し |
| |  | バッテリー要交換 |
| |  | バッテリー寿命チェック中に温度エラー発生 |
|  | バッテリー寿命チェック中にタイムアウトエラー発生 | |

(*1) バッテリーアイコン一覧

| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|  0% |  10% |  20% |  30% |
|  40% |  50% |  60% |  70% |
|  80% |  90% |  100% | |

- バッテリー電圧と%の対応表

* 外気温によりバッテリーレベルの閾値は変化する。

| | 外気温 | バッテリーレベル | | | | |
|------------|---------|----------|----------|--------------------|----------|-----------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| ハイレートバッテリー | -5° 以上 | <= 6.8V | <= 7.0V | <= 7.6V | <= 7.9V | <= 8.2V |
| | -11° 以下 | <= 6.8V | <= 7.0V | <= 7.6V | <= 7.9V | <= 8.2V |
| バッテリーアイコン | | 0% | 10%, 20% | 30%, 40%, 50%, 60% | 70%, 80% | 90%, 100% |

(*2) パーツ寿命警告アイコンとバッテリー寿命警告アイコンはバッテリー残量の%表示個所に表示される。

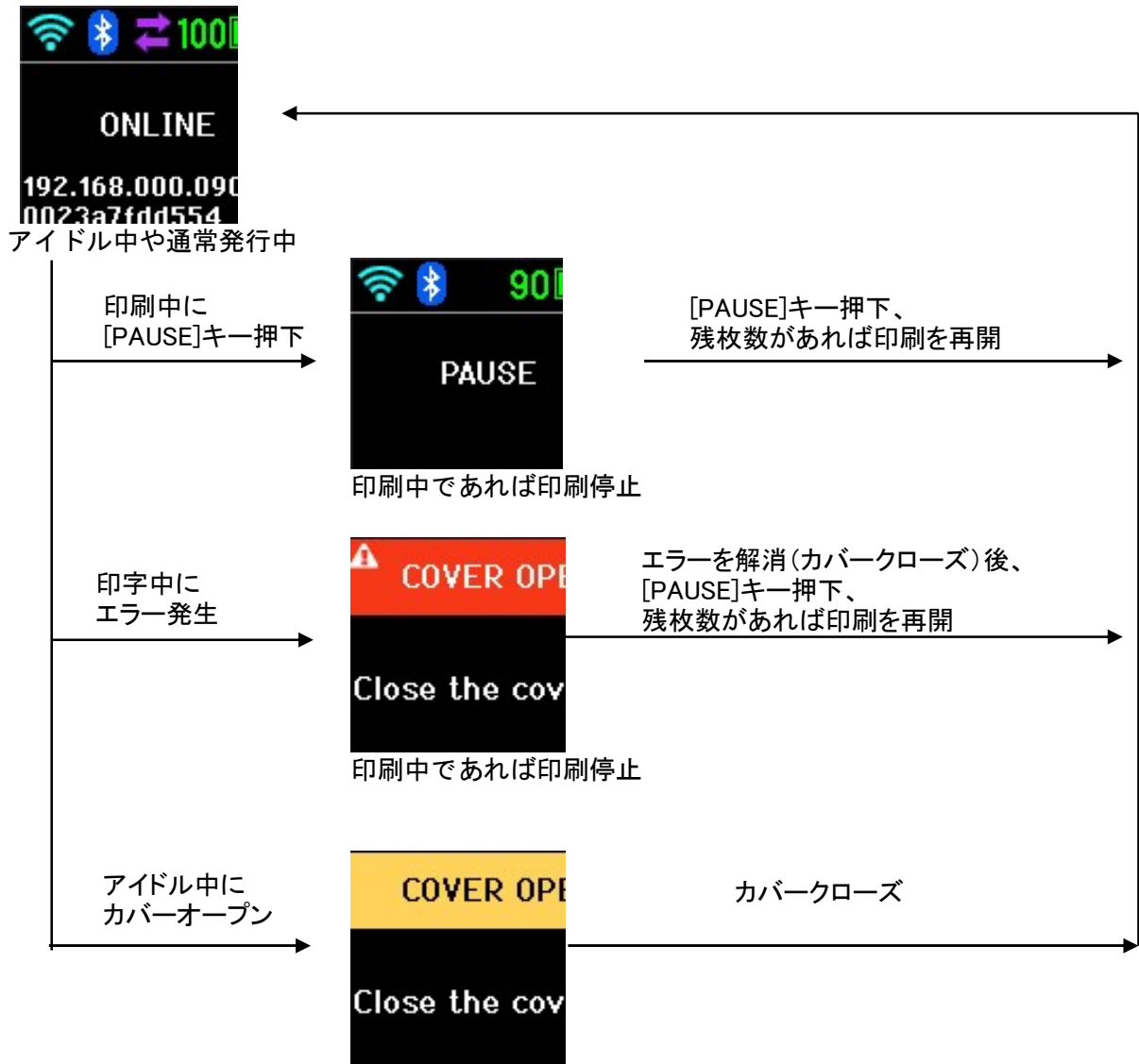
表示の優先順位は以下の通り。

優先度 1 バッテリー寿命警告アイコン

優先度 2 パーツ寿命警告アイコン

優先度 3 バッテリー残容量アイコン (%表示個所)

5.5.3 オンラインモードの画面遷移、操作方法



5.6 パラメータ印字

5.6.1 パラメータ印字概要

Bluetoothモジュールと無線LANモジュールを搭載した機種は、立ち上げからLCDに“Initializing...”が表示された後、さらに3秒以上[POWER]キーを押し続けるとパラメータ印字を行う。以下に各モジュールのパラメータ印字例を記載する。

5.6.2 パラメータ印字例


(1) パラメータ印字例 (B-FP2D-GH30/GH50)



印字内容

- ・ Code128 バーコード (BD アドレス)

(2) パラメータ印字例 (B-FP2D-GH50)

```
RF-LAN PARAMS      TYPE[JPN]
IP [000.000.000.000] LPD [OFF]
GW [000.000.000.000] DHCP[ON ]
SUB[255.255.000.000] CON [INF]
TCP SOCK[ON ][09100]
HOST [              ]
ESSID[              ]
      [              ]
MAC:00-23-a7-fd-d5-54
WLAN Ver3.1.1

192168254254
```

印字内容

- ・ IP アドレス (IP)
- ・ デフォルトゲートウェイ (GW)
- ・ サブネットマスク (SUB)
- ・ Socket 通信、ポート情報 (TCP SOCK)
- ・ 国コード (TYPE)
- ・ LPR サーバ (LPD)
- ・ DHCP
- ・ 無線接続モード (CON)
- ・ ホスト名
- ・ ESSID (*1)
- ・ MAC アドレス
- ・ Version 情報
- ・ Code128 バーコード (IP アドレス印字)


(*1) ESSID は確立した接続がある場合に印字される。設定表示画面において確認することが可能

5.7 設定情報表示

接続されている I/F に関する情報を表示する。

5.7.1 設定情報表示例

(1) Bluetooth モデル (B-FP2D-GH30/GH50)

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| オンライン状態 | [PAUSE] キー押下. → ポーズ状態に移行 |
| [POWER] キー押下 | |
|  | [条件] Bluetooth設定が有効かつモジュールが接続されている場合 [表示内容] - QRコード: データはBDアドレス |
| [POWER] キー押下 | |
| BD ADDRESS: A8:B2:DA:7C:57:A6 DEVICE NAME: TOSHIBA TEC BT | [条件] Bluetooth設定が有効かつモジュールが接続されている場合 [表示内容] ・ BDアドレス ・ デバイスニックネーム |

(2) 無線 LAN モデル (B-FP2D-GH50)

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| オンライン状態 | [PAUSE]キー押下 → ポーズ状態に移行 |
| [POWER]キー押下 | |
|  | [条件] Bluetooth設定が有効かつモジュールが接続されている場合 [表示内容] - QRコード: データはBDアドレス |
| [POWER]キー押下 | |
| IP Addr: DYNAMIC 192.168.000.090 MAC: 00:23:a7:fd:d5:5 dBm: -31 CH: 6 BSSID: d4:ad:71:67:ae:8 | [条件] WLAN設定が有効かつモジュールが接続されている場合 [表示内容] ・ IP アドレス ・ IPアドレスの割り付け (DYNAMIC/STATIC) ・ MACアドレス ・ 電波強度 ・ チャンネル ・ BSSID ・ 無線接続モード (AP MODE/INFRA) |
| [POWER]キー押下 | |
| TCP PORT: 9100 LPR: OFF Country Code: JPN ESSID: TOSHIBA_TEC | [条件] WLAN設定が有効かつモジュールが接続されている場合 [表示内容] ・ Socket通信ポート (TCP PORT) ・ LPRサーバ (LPR) ・ 国コード (Country Code) ・ ESSID |
| [POWER]キー押下 | |
| BD ADDRESS: A8:B2:DA:7C:57:A6 DEVICE NAME: TOSHIBA TEC BT | [条件] Bluetooth設定が有効かつモジュールが接続されている場合 [表示内容] ・ BDアドレス ・ デバイスニックネーム |
| [POWER]キー押下 | ポーズ状態に移行 |

設定情報の詳細についてはネットワーク仕様書を参照

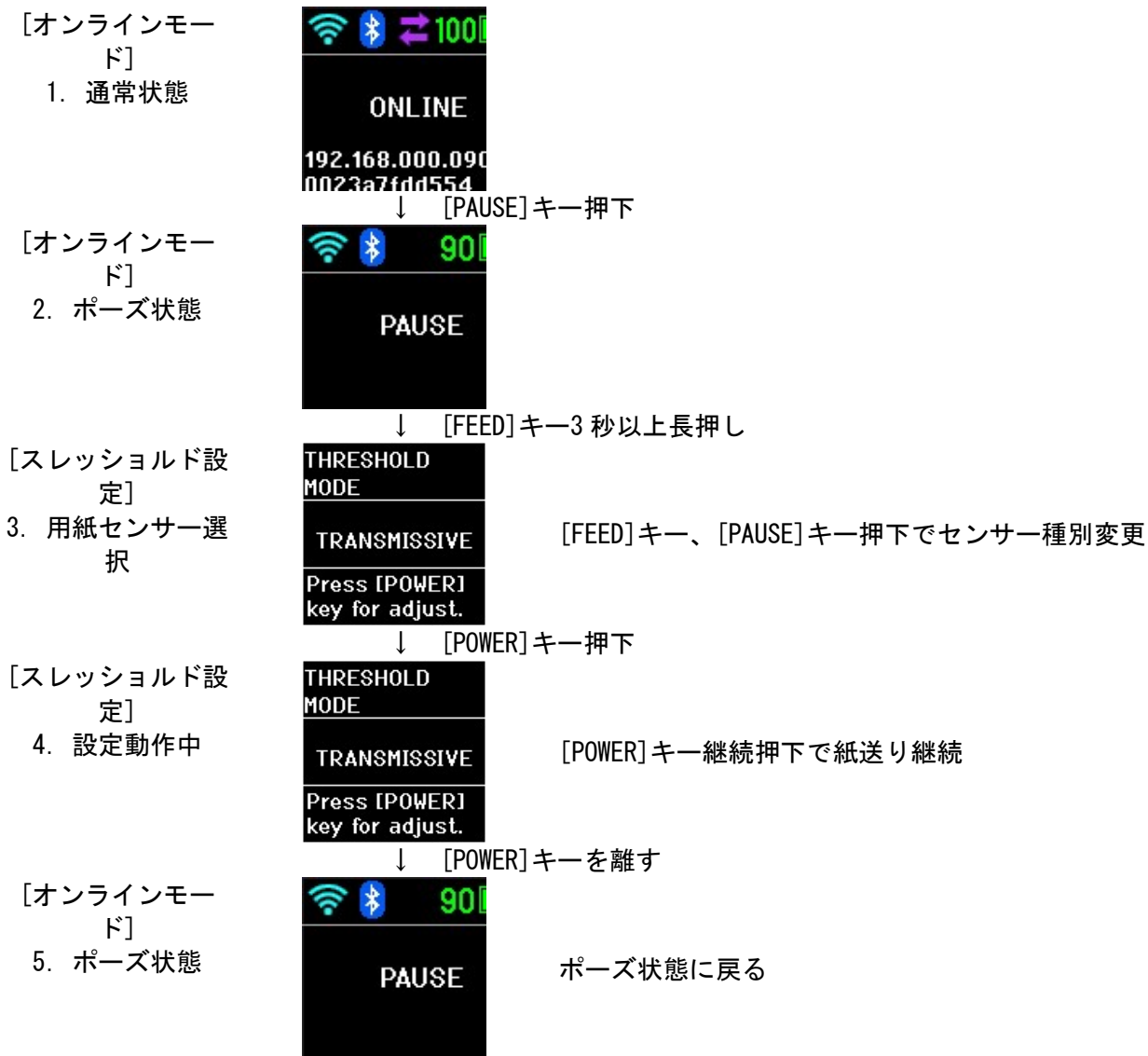
5.8 スレッシュヨルド手動設定

5.8.1 スレッシュヨルド設定概要

ラベルへの印字を行う場合、印字位置を一定に保つためプリンタはラベルとラベルの間のギャップ部を透過センサーを用いて検出し自動的に位置補正を行っている。しかし、プリ印刷されたラベルを使用するとインクの種類によっては位置補正が正しく行われなかったりすることがある。その場合、キー操作により手動で透過センサーのスレッシュヨルドを決定し不揮発性メモリへ記憶する。ラベル発行する際、発行コマンドのセンサー種別を『3：手動スレッシュヨルドの透過センサー』を選択することにより不揮発性メモリへ記憶されたスレッシュヨルドで位置補正を行うためプリ印刷されたラベルにおいても印字位置を一定に保つことができる。

また、用紙裏面のブラックマークを検出して印字を行う場合、ブラックマーク以外の所での反射率の変動により位置補正が正しく行われなかったりすることがある。その場合、キー操作により手動で反射センサーのスレッシュヨルドを決定し不揮発性メモリへ記憶する。発行する際、発行コマンドのセンサー種別を『4：手動スレッシュヨルドの反射センサー』を選択することにより不揮発性メモリへ記憶されたスレッシュヨルドで位置補正を行うため印字位置を一定に保つことができる。

5.8.2 スレッシュヨルド設定操作例



(補足)

- (1) スレッシュヨルド設定時は必ず、1. 5枚以上紙送りすること。(紙送り量が少ない場合正しく設定されないことがある。再度設定し直すこと。)
- (2) スレッシュヨルド設定時の紙送り中にはペーパーエンド等のエラー検出は行わない。
- (3) スレッシュヨルド設定を行っても位置補正が正しく行われられない場合、センサーの調整が不十分であることが考えられる。システムモードにてセンサーを再調整した後、スレッシュヨルド設定する。(ラベルの台紙が厚い場合等、透過センサーの再調整が必要)
また、フィードコマンド、発行コマンドにてセンサー種別を『3：手動スレッシュヨルドの透過センサー』あるいは、『4：手動スレッシュヨルドの反射センサー』を選択しているか確認する。

5.9 LCDメッセージ及びLED表示一覧

| No | LCDメッセージ (英語の場合) | LED 表示 | プリンタ状態 | PAUSE キーによる 復帰 可/不可 | ステータス要 求/リセットコ マンドの受 付 可/不可 |
|----|------------------------------|-----------|---------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------|
| | | STATUS | | | |
| 1 | ON LINE | ○ | オンラインモード状態 | — | 可 |
| 2 | COVER OPEN | ○ | オンラインモード状態時、カバー部を開けた | — | 可 |
| 3 | PAUSE **** | ● | ポーズ状態 | 可 | 可 |
| 4 | PAPER JAM **** | △ | 紙送り中に紙づまりが発生した | 可 | 可 |
| 5 | NO PAPER **** | △ | ラベルが終了した | 可 | 可 |
| 6 | NO PAPER | △ | ラベル発行が正常終了してラベルが終了した | 可 | 可 |
| 7 | COVER OPEN **** | △ | カバーを開けたまま、フィード、発行しようとした (ポーズキーは除く) | 可 | 可 |
| 8 | HEAD ERROR | △ | サーマルヘッドが断線した | 可 | 可 |
| 9 | EXCESS HEAD TEMPERATURE | △ | ヘッド高温異常 (71°C以上) が発生した | 不可 | 可 |
| 10 | SAVING #### KB &&&& KB | ○ | 外字、PCコマンド登録モード | — | 可 (注1) |
| 11 | FORMAT ERROR | △ | フラッシュメモリのフォーマットでエラーが発生した | 不可 | 可 |
| 12 | FLASH WRITE ERROR | △ | フラッシュメモリへの書き込みエラーが発生した | 不可 | 可 |
| 13 | FLASH MEMORY FULL | △ | フラッシュメモリの空き容量が足りなくて登録できない | 不可 | 可 |
| 14 | LOW BATTERY | △ | バッテリー電圧が 6.8V 以下 | 不可 | 可 |
| 15 | AMBIENT TEMP ERROR | △ | 外気温度が-20°Cより下がった、または 60°Cより上がった | 可 | 可 |
| 16 | BATTERY TEMP ERROR | △ | バッテリーが危険な状態 火傷に注意 | 不可 | 可 |
| 17 | HIGH VOLT. ERROR | △ | バッテリーが危険な状態 | 不可 | 可 |
| 18 | SYSTEM ERROR — | △ | システムエラーが発生した | 不可 | 不可 |
| 19 | WAITING (BATTERY) | ◎ | バッテリー保護機能が動作中 (バッテリー電圧 7.2V 以下) | — | 可 |
| 20 | WAITING (HEAD) | ◎ | ヘッド保護機能が動作中 (ヘッド温度 60°C以上) | — | 可 |
| 21 | WAITING (MOTOR) (注2)参照 | ◎ | モータ保護機能が動作中 (モータ温度が 52°C以上) | — | 可 |
| 22 | BT INIT ERROR | △ | Bluetoothの初期化に失敗した | 不可 | 可 |
| 23 | BT SETTING ERROR | △ | Bluetoothの設定にエラーがある | 不可 | 可 |
| 24 | CHARGE ERROR \$ | △ | 充電中にエラーが発生した | 不可 | 可 |
| 25 | SYNTAX ERROR エラーコマンドの表示 | △ | コマンド解析中にコマンドエラーが発見された | 可 | 可 |

| No | LCDメッセージ (英語の場合) | LED 表示 | プリンタ状態 | PAUSE キーによる 復帰 可/不可 | ステータス要 求/リセットコ マンドの受付 可/不可 |
|----|---------------------------|-----------|-----------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| | | STATUS | | | |
| | (注3) 参照 | | | | |
| 26 | LABEL PRESENT | ◎ | 剥離待ち状態 | — | 可 |
| 27 | SSP AUTH FAILED | ○ | Bluetoothの認証に失敗した。(HostからのSSP認証キャンセル時に表示される。) | 可 | 可 |
| 28 | WLAN FIRMWARE UPDATING | ○ | 無線LANモジュールのF/W更新を行っている。 | 不可 | 不可 |
| 29 | SETTING MODE... | ○ | 設定モード | 不可 | 不可 |
| 30 | NOW LOADING... | ○ | ダウンロード中 | 不可 | 不可 |

表記説明

| 表記 | 説明 | 範囲 |
|------|-------------------------------------------------------|-------------------|
| ○ | 点灯 | — |
| △ | 点滅 (赤) | — |
| ◎ | 点滅 | — |
| ● | 滅灯 | — |
| **** | 残枚数 | 0~9999 (1枚単位) |
| #### | フラッシュメモリ PCセーブ領域メモリ残量 (注4) | 0~3200 (1Kbyte単位) |
| &&&& | フラッシュメモリ 外字/ベーシックファイル / フォーム/グラフィック登録残量 (注4) | 0~3200 (1Kbyte単位) |
| - - | システムエラーNo. | 00~99 |
| \$ | 充電エラーNo. | 1~5 |

(注1) バージョン取得コマンド、またはリセットコマンドに関しては SAVING 終了後に応答を返す/リセットされる。

(注2) WAITING (MOTOR) について

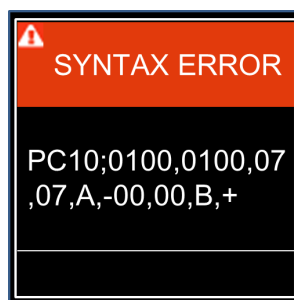
モータ保護制御は連続稼働による蓄熱が原因で発生するモータの故障を防ぐための機能である。モータ保護制御はモータの温度を監視し閾値以上になると、LCD へのメッセージ表示とモータの一時停止を行う。

(注3) 送られてきたコマンドにコマンドエラーがあった場合、エラーのあったコマンドをLCDの3行目~4行目に表示する。

このとき最大バイト数は文字により異なる。

(ただし、[LF]、[NUL]は表示しない。)

また、コマンドエラーを表示する際、20H~7FH、A0H~DFH以外のコードは?(3FH)として表示する。



(注4) Savingについて

各残容量については TPCL、TPCL1、LABEL モード時に表示され、他のモードでは表示されない。

5.10 LCDメッセージ一覧

| N o | 英 語 | N o | ド イ ツ 語 | N o | フ ラ ン ス 語 |
|--------|------------------------------|--------|---------------------------------|--------|----------------------------------|
| 1 | ON LINE | 1 | ONLINE | 1 | EN LIGNE |
| 2 | COVER OPEN | 2 | DECKEL OFFEN | 2 | CAPOTOUVERT |
| 3 | PAUSE | 3 | PAUSE | 3 | PAUSE |
| 4 | PAPER JAM | 4 | PAPIERSTAU | 4 | BOURRAGE PAPIER |
| 5 | NO PAPER | 5 | KEIN PAPIER | 5 | PAS DE PAPIER |
| 6 | HEAD ERROR | 6 | KOPF DEFEKT | 6 | ERREUR TÊTE D' IMPRESSION |
| 7 | EXCESS HEAD TEMPERATURE | 7 | DRUCKKOPF ÜBERHITZT | 7 | SURCHAUFFE TÊTE |
| 8 | SAVING #### KB &&&& KB | 8 | SPEICHERN #### KB &&&& KB | 8 | SAUVEGARDE #### KB &&&& KB |
| 9 | FORMAT ERROR | 9 | FORMATFEHLER | 9 | ERREUR DE FORMAT |
| 10 | FLASH WRITE ERROR | 10 | FLASH FEHLER | 10 | ERREUR D' ECRITURE |
| 11 | FLASH MEMORY FULL | 11 | SPEICHER VOLL | 11 | MÉMOIRE SATURÉE |
| 12 | LOW BATTERY | 12 | Batterie. SCHWACH | 12 | BATTERIE FAIBLE |
| 13 | AMBIENT TEMP ERROR | 13 | TEMPERATUR FEHLER | 13 | ERREUR TEMPERATURE |
| 14 | BATTERY TEMP ERROR | 14 | BATTERIE ZU WARM | 14 | ERREUR TEMP BATTERIE |
| 15 | HIGH VOLT. ERROR | 15 | HIGH VOLTAGE FEHLER | 15 | ERREUR HAUTE TENSION |
| 16 | SYSTEM ERROR --- | 16 | SYSTEM FEHLER --- | 16 | ERREUR SYSTÈME --- |
| 17 | WAITING (BATTERY) | 17 | WARTEN (BATTERIE) | 17 | ATTENDRE (BATTERIE) |
| 18 | WAITING (HEAD) | 18 | WARTEN (DRUCKKOPF) | 18 | ATTENDRE (TETE) |

| | | | | | |
|----|---------------------------|----|---------------------------|----|-------------------------------|
| 19 | WAITING (MOTOR) | 19 | WARTEN (MOTOR) | 19 | ATTENDRE (MOTEUR) |
| 20 | BT INIT ERROR | 20 | BLUETOOTH INI. FEHLER | 20 | ERREUR INIT BLUETOOTH |
| 21 | BT SETTING ERROR | 21 | BLUETOOTH SETTING FEH. | 21 | ERREUR REGLAGE BT |
| 22 | CHARGE ERROR \$ | 22 | LADEFEHLER \$ | 22 | ERREUR DE CHARGE \$ |
| 23 | SYNTAX ERROR | 23 | SYNTAX FEHLER | 23 | ERREUR SYNTAXE |
| 24 | LABEL PRESENT | 24 | ETIKETT ANEHMEN | 24 | ETIQUETTE DISPONIBLE |
| 25 | SSP AUTH FAILED | 25 | SSP AUTH FEHLER | 25 | ERREUR SSP AUTH |
| 26 | WLAN FIRMWARE UPDATING | 26 | WLAN FIRMWARE UPDATING | 26 | REACTUALISER WLAN FIRMWARE |
| 27 | SETTING MODE | 27 | SETTING MODE | 27 | SETTING MODE |
| 28 | NOW LOADING... | 28 | NOW LOADING... | 28 | NOW LOADING... |
| 29 | TO DO : | 29 | REST : | 29 | TO DO : |
| 30 | THRESHOLD MODE | 30 | THRESHOLD MODE | 30 | THRESHOLD MODE |
| 31 | REFLECTIVE | 31 | REFLECTIVE | 31 | REFLECTIVE |
| 32 | TRANSMISSIVE | 32 | TRANSMISSIVE | 32 | TRANSMISSIVE |
| 33 | PAIRING... | 33 | PAIRING*** | 33 | COUPLAGE |
| 34 | REJECTING... | 34 | ABGELEHNT | 34 | REJETÉ |
| 35 | PIN : | 35 | PIN: | 35 | PIN: |
| 36 | YES | 36 | JA | 36 | OUI |
| 37 | NO | 37 | NEIN | 37 | NON |

| No | オランダ語 |
|----|---------------------------|
| 1 | IN LIJN |
| 2 | KOP OPEN |
| 3 | PAUZE |
| 4 | PAPIER VAST |
| 5 | PAPIER OP |
| 6 | PRINTKOP FOUT |
| 7 | PRINTKOP OVERVERHIT |
| 8 | WEGSCHRIJVEN #### &&&& |
| 9 | FORMAAT FOUT |
| 10 | FLASH SCHRIJFFOUT |
| 11 | FLASH GEHEUGEN VOL |
| 12 | LAGE BATTERIJ |
| 13 | FOUT TEMPERATUUR |
| 14 | BATTERIJ TEMP. FOUT |
| 15 | FOUT TE HOGE VOLT. |
| 16 | SYSTEEM FOUT -- |
| 17 | WACHTEN (BATTERIJ) |
| 18 | WACHTEN (PRINTKOP) |
| 19 | WACHTEN (MOTOR) |
| 20 | BLUETOOTH INIT. FOUT |
| 21 | BLUETOOTH SETTING FOUT |
| 22 | BATTERIJ LAADT FOUT \$ |
| 23 | SYNTAX FOUT |
| 24 | LABEL AANWEZIG |
| 25 | SSP AUTH FOUT |

| No | スペイン語 |
|----|-----------------------------|
| 1 | PREPARADA |
| 2 | TAPA ABIERTA |
| 3 | PAUSA |
| 4 | ATASCO DE PAPEL |
| 5 | SIN PAPEL |
| 6 | ERROR DE CABEZAL |
| 7 | EXCESO TEMP. DEL CABEZAL |
| 8 | SALVANDO #### &&&& |
| 9 | ERROR DE FORMATO |
| 10 | ERROR DE ESCRITURA |
| 11 | MEMORIA LLENA |
| 12 | BATERIA BAJA |
| 13 | TEMP. AMBIEN. ALTA |
| 14 | ERR. TEMP. BATERIA |
| 15 | ERR. VOLT. BATERIA |
| 16 | ERROR DE SISTEMA -- |
| 17 | ESPERA: BATERIA |
| 18 | ESPERA: CABEZAL |
| 19 | ESPERA: MOTOR |
| 20 | ERR. INICIAL. BLUETOOTH |
| 21 | ERR. CONFIG. BLUETOOTH |
| 22 | ERROR DE CARGA \$ |
| 23 | ERROR DE SINTAXIS |
| 24 | ETIQUETA PRESENTE |
| 25 | ERR. AUTENT. SSP |

| No | イタリア語 |
|----|----------------------------|
| 1 | PRONTA |
| 2 | TESTATA APERTA |
| 3 | PAUSA |
| 4 | CARTA INCEPPATA |
| 5 | FINE CARTA |
| 6 | ERRORE TESTINA |
| 7 | TEMP. TESTA TROPPO ALTA |
| 8 | SALVATAGGIO #### &&&& |
| 9 | ERRORE FORMATTAZ. |
| 10 | ERRORE SCRIT TURA FLASH |
| 11 | MEM. FLASH PIENA |
| 12 | BATTERIA BASSA |
| 13 | ERRORE TEMP. AMBIENTE |
| 14 | ERRORE TEMP. BATTERIA |
| 15 | ERRORE ALTO VOLTAGGIO |
| 16 | ERRORE DI SISTEMA -- |
| 17 | ATTENDERE (BATTERIA) |
| 18 | ATTENDERE (TESTINA) |
| 19 | ATTENZIONE (MOTORE) |
| 20 | ERRORE INIZIAL. . BT |
| 21 | ERRORE CONFIG. . BT |
| 22 | ERRORE CARICATORE \$ |
| 23 | ERRORE DI SINTASSI |
| 24 | ETICHETTA PRESENTE |
| 25 | SSP AUTH FALLITO |

| | |
|----|----------------------------|
| 26 | WLAN FIRMWARE AANPASSEN |
| 27 | SETTING MODE |
| 28 | NOW LOADING... |
| 29 | TO DO : |
| 30 | THRESHOLD MODE |
| 31 | REFLECTIVE |
| 32 | TRANSMISSIVE |
| 33 | PAIRING |
| 34 | VERWORP |
| 35 | PIN: |
| 36 | JA |
| 37 | NEE |

| | |
|----|-------------------------------|
| 26 | ACTUALIZANDO WLAN FIRMWARE |
| 27 | SETTING MODE |
| 28 | NOW LOADING... |
| 29 | PASOS |
| 30 | THRESHOLD MODE |
| 31 | REFLECTIVE |
| 32 | TRANSMISSIVE |
| 33 | EMPAREJANDO |
| 34 | RECHAZANDO |
| 35 | PIN: |
| 36 | SI |
| 37 | NO |

| | |
|----|--------------------------------|
| 26 | AGGIORNAMENTO FIRMWARE WLAN |
| 27 | SETTING MODE |
| 28 | NOW LOADING... |
| 29 | NON USATO |
| 30 | THRESHOLD MODE |
| 31 | REFLECTIVE |
| 32 | TRANSMISSIVE |
| 33 | PAIRING |
| 34 | RIFIUTATO |
| 35 | PIN |
| 36 | SI |
| 37 | NO |

| No | ポルトガル語 |
|----|-------------------------|
| 1 | PREPARADA |
| 2 | TAMPA ABERTA |
| 3 | PAUSA |
| 4 | PAPEL ENCRAVADO |
| 5 | SEM PAPEL |
| 6 | ERRO DE CABECA |
| 7 | EXCES. TEMP. NA CABECA |
| 8 | SALVAR ##### &&&& |
| 9 | ERRO DE FORMATO |
| 10 | ERRO DE ESCRITA |
| 11 | MEMORIA CHEIA |
| 12 | BAT. BAIXA |
| 13 | TEMP. AMBIEN. ALTA |
| 14 | ERR. TEMP. BATERIA |
| 15 | ERR. VOLT. BATERIA |
| 16 | ERRO DE SISTEMA |
| 17 | ESPERA: BATERIA |
| 18 | ESPERA: CABECA |
| 19 | ESPERA: MOTOR |
| 20 | ERR. INICIAL. BLUETOOTH |
| 21 | ERR. CONFIG. BLUETOOTH |
| 22 | ERROR DE CARGA \$ |
| 23 | ERRO DE SINTAXE |
| 24 | ETIQUETA PRESENTE |

| No | ポーランド語 |
|----|------------------------|
| 1 | ONLINE |
| 2 | POKRYWA OTW |
| 3 | PAUZA |
| 4 | ZACIĘCIE PAP. |
| 5 | BRAK PAPIERU |
| 6 | BŁĄD GŁOWICY |
| 7 | PRZEKR TEMP GŁOWICY |
| 8 | ZAPIS ##### &&&& |
| 9 | BŁĄD FORMATU |
| 10 | BŁĄD ZAPISU FLASH |
| 11 | PAMIĘĆ FLASH PEŁNA |
| 12 | NISKI POZIOM BATERII |
| 13 | BŁĄD TEMP OTOCZENIA |
| 14 | BŁĄD TEMP BATERII |
| 15 | BŁĄD WYSOK NAPIĘCIA |
| 16 | BŁĄD SYSTEM |
| 17 | OCZEKIWANIE (BATERIA) |
| 18 | OCZEKIWANIE (GŁOWICA) |
| 19 | OCZEKIWANIE (SILNIK) |
| 20 | BŁĄD INICJAL BLUETOOTH |
| 21 | BŁĄD USTAW BLUETOOTH |
| 22 | BŁĄD ŁADOWAN \$ |
| 23 | BŁĄD SKŁADNI |
| 24 | OBECNA ETYK |

| No | 中国語 |
|----|----------------|
| 1 | ONLINE |
| 2 | 盖板打开 |
| 3 | 暂停 |
| 4 | 卡纸 |
| 5 | 缺纸 |
| 6 | 打印头错误 |
| 7 | 打印头温度过高 |
| 8 | 保存中 ##### &&&& |
| 9 | 格式化错误 |
| 10 | 闪存写入错误 |
| 11 | 闪存满 |
| 12 | 电量低 |
| 13 | 环境温度错误 |
| 14 | 电池温度错误 |
| 15 | 高电压错误 |
| 16 | 系统错误 |
| 17 | 待机中 (电池) |
| 18 | 待机中 (打印头) |
| 19 | 待机中 (电机) |
| 20 | 蓝牙初始化错误 |
| 21 | 蓝牙设置错误 |
| 22 | 充电错误 \$ |
| 23 | 语法错误 |
| 24 | 当前标签 |

| | | | | | |
|----|-------------------------------|----|-------------------------------|----|----------------|
| 25 | ERR. AUTENT. SSP | 25 | BŁĄD AUTORYZ SPP | 25 | SSP 验证失败 |
| 26 | ACTUALIZANDO WLAN FIRMWARE | 26 | AKTUALIZACJA FIRMWARE WLAN | 26 | 无线局域网 固件更新中 |
| 27 | SETTING MODE | 27 | SETTING MODE | 27 | SETTING MODE |
| 28 | NOW LOADING... | 28 | NOW LOADING... | 28 | NOW LOADING... |
| 29 | PASOS | 29 | DO ZROB | 29 | 剩余 |
| 30 | MODO LIMITE | 30 | TRYB THRESHOLD | 30 | 阈值模式 |
| 31 | REFLECTIVO | 31 | ODBLASKOWY | 31 | 反射式 |
| 32 | TRANSMISIVO | 32 | PRZEPUSZCZ | 32 | 传送式 |
| 33 | A EMPARELHAR | 33 | PAROWANIE | 33 | 配对中 |
| 34 | RECUZAR | 34 | ODRZUCANIE | 34 | 断开中 |
| 35 | PIN: | 35 | PIN : | 35 | PIN : |
| 36 | SIM | 36 | TAK | 36 | 是 |
| 37 | NAO | 37 | NIE | 37 | 否 |

| No | 韓国語 |
|----|------------------|
| 1 | 온라인 |
| 2 | 커버 열기 |
| 3 | 멈춤 |
| 4 | 페이퍼 잼 |
| 5 | 용지 부족 |
| 6 | 헤드 에러 |
| 7 | 헤드 온도 과열 |
| 8 | 절약 #### &&& |
| 9 | 포맷 에러 |
| 10 | 플래쉬 메모리 쓰기 에러 |
| 11 | 플래쉬 메모리 오버 |
| 12 | 배터리 저전압 |
| 13 | 주변 온도 에러 |
| 14 | 배터리 온도 에러 |
| 15 | 고전압 에러 |
| 16 | 시스템 에러 --- |
| 17 | 대기 (배터리) |
| 18 | 대기 (헤드) |
| 19 | 대기 (모터) |
| 20 | 블루투스 초기화 에러 |
| 21 | 블루투스 셋팅 에러 |
| 22 | 충전 에러 \$ |

| No | 日本語 |
|----|---------------------|
| 1 | オンライン |
| 2 | カバーオープン |
| 3 | ポーズ |
| 4 | 紙送リエラー |
| 5 | 紙が ありません |
| 6 | ヘッドエラー |
| 7 | ヘッド 異常加熱 |
| 8 | 登録中 #### &&& |
| 9 | 初期化エラー |
| 10 | 書込みエラー |
| 11 | メモリーフル |
| 12 | バッテリー 残量低下 |
| 13 | 外気温エラー |
| 14 | バッテリー 温度エラー |
| 15 | バッテリー 異常 |
| 16 | システム エラー |
| 17 | 待機中 (バッテリー) |
| 18 | 待機中 (ヘッド) |
| 19 | 待機中 (モータ) |
| 20 | Bluetooth 初期化エラー |
| 21 | Bluetooth 設定エラー |
| 22 | 充電エラー \$ |

| | | | |
|----|-----------------|----|--------------------|
| 23 | 명령어 에러 | 23 | コマンド エラー |
| 24 | 제거 대기 | 24 | 剥離待ち |
| 25 | SSP 인증 실패 | 25 | SSP 認証 エラー |
| 26 | 무선랜 펌웨어 업데이트 | 26 | 無線 LAN の FW 更新中 |
| 27 | SETTING MODE | 27 | SETTING MODE |
| 28 | NOW LOADING... | 28 | NOW LOADING... |
| 29 | (남은 매수) | 29 | 残枚数: |
| 30 | 쓰레쉬홀드 모드 | 30 | スレッシュホールド 設定 |
| 31 | 반사 | 31 | 反射センサー |
| 32 | 전송 | 32 | 透過センサー |
| 33 | 연결... | 33 | ペアリング |
| 34 | 거부... | 34 | リジェクト |
| 35 | 핀 | 35 | PIN |
| 36 | YES | 36 | はい |
| 37 | NO | 37 | いいえ |

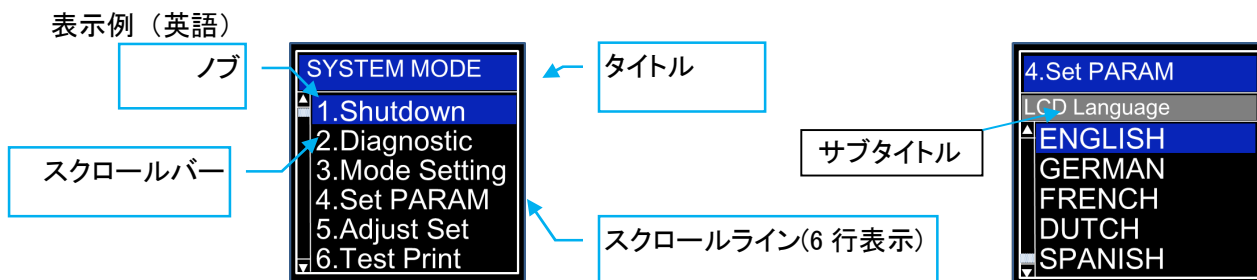
5.11 充電エラーNo. 詳細一覧

| No. | エラー詳細内容 | 要因 |
|-----|------------------|------------------------------|
| 1 | バッテリーIDエラー | バッテリー無し、または不適切なバッテリーを検出した |
| 2 | バッテリー電圧異常 | 8.7V 以上または 4.6V 以下 |
| 3 | 充電電流異常 (トリクル充電中) | 0.5A 以上 |
| 4 | トリクル充電タイムアウト | 90 分トリクル充電を行っても通常充電に移行できなかった |
| 5 | 充電電流異常 (通常充電中) | AC 充電中:1.5A 以上 |

6 システムモードとユーザーモードの画面パターンとキー操作

6.1 スクロール画面

スクロール画面は、メニュー表示及び選択項目の設定画面に使用する。
スクロール画面は、次の画面構成を持つ。



スクロールバーの「ノブ」は、スクロールラインが 6 行以上存在する（サブタイトル存在時は 5 行）時に表示する。

サブタイトルは、階層がトップメニューより下の場合に表示される（トップメニュー項目除く）。
その際サブタイトルには設定項目名、タイトルには対応するトップメニューの項目が表示される

キー操作（メニュー画面）

| キー | 機能 |
|------------------|-------------------------------|
| [FEED] + [PAUSE] | 設定を保存せず、上位画面を表示する。 |
| [POWER] | 次の画面を表示する。 |
| [FEED] | カーソルを上に移動する。最上位の場合は、最下位に移動する。 |
| [PAUSE] | カーソルを下に移動する。最下位の場合は、最上位に移動する。 |

キー操作（設定値画面）

| キー | 機能 |
|------------------|-------------------------------|
| [FEED] + [PAUSE] | 設定を保存せず、上位画面を表示する。 |
| [POWER] | 設定選択画面の場合は、設定を保存し上位の画面を表示する。 |
| [FEED] | カーソルを上に移動する。最上位の場合は、最下位に移動する。 |
| [PAUSE] | カーソルを下に移動する。最下位の場合は、最上位に移動する。 |

処理の対象となっている複数キー押下（[FEED] + [PAUSE]）等）以外の複数キー押下は動作の保障をしないものとする。

6.2 スクロール時のカーソル移動

スクロールのカーソルは、FEED/PAUSE キーによって次のように移動する。以下の図は、[PAUSE] 時の画面遷移を示しているが、[FEED]時と同様に動作する。

| 英語 | キー操作 | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------|
|  | | |
|  | [PAUSE] 押下 | メニュー位置はそのまま、カーソル位置が 1 行下に移動する。 |
| ↓ | | |
|  | [PAUSE] 押下 | メニュー位置が全体的に上に移動する。カーソル位置は、次項目を指す。 |
| ↓ | | |
|  | [PAUSE] 押下 | メニュー位置はそのまま、カーソル位置が 1 行下に移動する。 |

上位メニューから下位メニュー移動時のカーソル位置

上位メニューから下位のメニューに移動する時のカーソルの位置は、常に最上位選択肢にカーソルを表示する。

上位メニューから下位設定値選択画面移動時のカーソル位置

上位メニューから下位の設定値選択画面に移動する時のカーソルの位置は、現在設定されている選択肢にカーソルを表示する。

下位メニュー及び設定画面から上位メニュー移動時のカーソル位置

下位メニュー及び設定画面から上位のメニューに移動する時のカーソルの位置は、先に選択した選択肢のメニューにカーソルを表示する。

6.3 設定値画面

設定値画面は、値の増減が伴う設定時に使用する。
設定値画面は、次の画面構成を持つ。

表示例（英語）



現在設定可能な項目が白黒反転する。
+, -のサイン、mm, step 等の単位は、設定する項目によって表示が変わる。

| | |
|----------------|--|
| 1 フィールド設定画面 | |
| 複数フィールド(横)設定画面 | |

キー操作(1 フィールド設定画面)

| キー | 機能 |
|------------------|------------------------------|
| [FEED] + [PAUSE] | 設定を保存せず、上位画面を表示する。 |
| [POWER] | 設定を保存し上位画面を表示する。 |
| [FEED] | 増加刻み分だけ増加する。設定値が最大の場合は最小に戻る。 |
| [PAUSE] | 減少刻み分だけ減少する。設定値が最小の場合は最大に戻る。 |

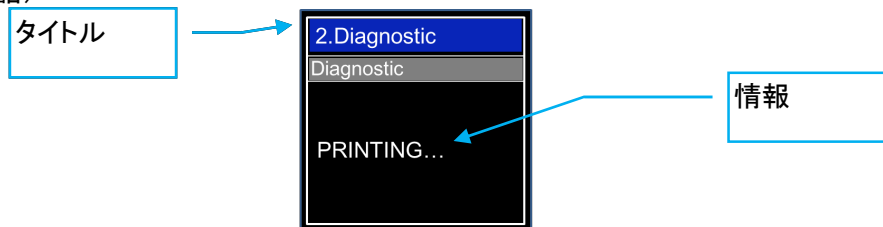
キー操作(複数フィールド(横)設定画面)

| キー | 機能 |
|------------------|--------------------------------------|
| [FEED] + [PAUSE] | 設定を保存せず、上位画面を表示する。 |
| [POWER] | 次の設定値に進み、最後の設定値の設定後は設定を保存し上位画面を表示する。 |
| [FEED] | 増加刻み分だけ増加する。設定値が最大の場合は最小に戻る。 |
| [PAUSE] | 減少刻み分だけ減少する。設定値が最小の場合は最大に戻る。 |

6.4 情報表示画面

情報表示画面は、入力/設定等を行わない時に使用する。
 情報表示画面は、次の画面構成を持つ。

表示例（英語）



| | |
|-------|--|
| 動作中 | |
| スクロール | |

キー操作

| キー | 機能 |
|------------------|------------|
| [FEED] + [PAUSE] | 上位画面を表示する。 |
| [PAUSE] | 上位画面を表示する。 |
| [FEED] | 機能しない |
| [PAUSE] | 機能しない |

キー操作 (スクロール)

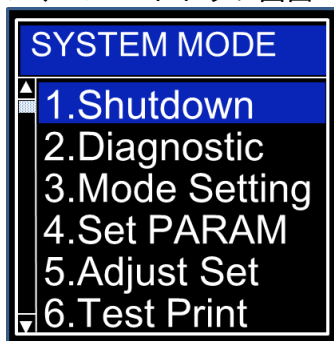
| キー | 機能 |
|------------------|-----------------------------|
| [FEED] + [PAUSE] | 上位画面を表示する。 |
| [PAUSE] | 上位画面を表示する。 |
| [FEED] | カーソルを上を移動する。最上位の場合は、最下位に移動。 |
| [PAUSE] | カーソルを下を移動する。最下位の場合は、最上位に移動。 |

7 サービスマン、システム管理者用システムモード（全てのシステムモードメニューが操作可能）

7.1 概要

1. サービスマン、システム管理者用システムモードへは、以下の手順で移行できる。
 - ・ プリンタの電源OFF状態から以下の手順を実施。
 - － [FEED]キーと[POWER]キーを同時押下しながら、電源ON。
2. このモードは、プリンタの自己診断や各種パラメータの設定などを行うものである。
パネルに表示する言語はLCD言語の設定が「日本語」以外の場合、「英語」で表示する。
3. 以下にこのシステムモードに関するキー操作方法について述べる。
キー操作や画面構成については、「6. システムモードとユーザーモードの画面パターンとキー操作」を参照。

システムモードトップ画面



トップメニュー項目

| |
|-----------------|
| 1. Shutdown |
| 2. Diagnostic |
| 3. Mode Setting |
| 4. Set PARAM |
| 5. Adjust Set |
| 6. Test Print |
| 7. Sensor ADJ |
| 8. RAM Clear |
| 9. I/F Setting |
| 10. BASIC Setup |

トップメニュー概要

| | |
|-----------------|---------------------------------------|
| 1. Shutdown | プリンタの電源を落とす。 |
| 2. Diagnostic | 本機の自己診断及び結果印字、印字断線チェックする。 |
| 3. Mode Setting | 印刷するモードの指定を行う |
| 4. Set PARAM | プリンタの各機能毎のパラメータを設定する |
| 5. Adjust Set | プリンタのメカニズム位置及びセンサーを調整する |
| 6. Test Print | 斜線印字、キャラクタ印字、バーコード印字等を行う |
| 7. Sensor ADJ | 各種センサの設定値を表示 |
| 8. RAM Clear | メンテナンスカウンタ及びパラメータをクリアする |
| 9. I/F Setting | ネットワーク、USB、Bluetooth等のInterface設定を行う。 |
| 10. BASIC Setup | BASICプログラムをプリンタにロードして使用する際の機能を設定する |

7.2 自己診断 / Diagnostic

自己診断 / Diagnostic のメニュー項目一覧

| | |
|-------------------------|--|
| メニュー項目 | |
| システムモード / SYSTEM MODE | |
| 2. 自己診断 / 2. Diagnostic | |
| カウンター値 / MAINTE CNT | |
| 自動自己診断 / Diagnostic | |
| 断線チェック / Head Check | |
| LEDチェック / LED Check | |
| LCDチェック / LCD Check | |
| 鳴動チェック / Beep Check | |

7.2.1 カウンター値 / MAINTE CNT

「自己診断 / Diagnostic.」の「カウンター値 / MAINTE CNT」印刷手順を説明する。
システムモードのトップメニューから「カウンター値 / MAINTE CNT」までのメニュー階層は、以下の通り。

| | |
|-------------------------|--|
| メニュー項目 | |
| システムモード / SYSTEM MODE | |
| 2. 自己診断 / 2. Diagnostic | |
| カウンター値 / MAINTE CNT | |
| 印刷 / CHECKING & PRINT | |

印刷時にエラーが発生した時は、エラーメッセージを表示し、STATUS LED が赤点滅する。その後、PAUSE でエラーをキャンセルすることができるが、再印刷は行わない。

7.2.1.1 カウンター値印刷内容

(1) B-FP2D-GH30

| | | | |
|-------------------|--------------|-----------------|---------------------|
| TOTAL FEED | 0. 0m [QM] | HEAD ERROR CHK | [OFF] |
| TOTAL PRINT | 0. 0m | HEAD ERROR PRT | [OFF] |
| FEED | 0. 0m | FEED CHECK | [OFF] |
| FEED1 | 0. 0m | BEEP | [ON] |
| FEED2 | 0. 0m | B-EP MODE | [ON] |
| FEED3 | 0. 0m | LINERLESS | [OFF] |
| FEED4 | 0. 0m | STOP POSITION | [CUT] |
| PRINT | 0. 0m | BACKFEED LIMIT | [ON] |
| PRINT1 | 0. 0m | PEEL BACKFEED | [OFF] |
| PRINT2 | 0. 0m | XML | [OFF] |
| PRINT3 | 0. 0m | AUTO OFF | [120min] |
| PRINT4 | 0. 0m | ERR POWER OFF | [ON] |
| SYSTEM ERR 0 | | SLEEP | [3sec] |
| << PARTS ALERT >> | | LCD LIGHT OFF | [3sec] |
| PLATEN ROLLER | | CHARGE MODE | [LOW2] |
| NEAR ALERT | 20000. 0m | BATTERY CHECK | [OFF] |
| ALERT | 25000. 0m | EXT CHR AREA | [640KB] |
| THERMAL HEAD | | BASIC AREA | [192KB] |
| NEAR ALERT | 20000. 0m | PC SAVE AREA | [1984KB] |
| ALERT | 25000. 0m | FORM AREA | [256KB] |
| [PC] | | GRAPHIC AREA | [128KB] |
| FEED | +0. 0mm | FORM VER. | [0000000000] |
| TONE | +0step | | [0000000000] |
| PEEL | +0. 0mm | BASIC | [OFF] |
| [KEY] | | BASIC TRACE | [OFF] |
| FEED | +0. 0mm | TTF/OTF AREA | [3552KB] |
| TONE | +0step | << USB >> | |
| PEEL | +0. 0mm | SERIAL NUMBER | [DISABLE] |
| X ADJ. | +3. 0mm | | [] |
| THRESHOLD(R) | 1. 0V | << BLUETOOTH >> | |
| THRESHOLD(T) | 1. 4V | DEVICE NICKNAME | |
| CMD SETTING | [TPCL] | | [TOSHIBA TEC BT] |
| PRINTER ID | [00001] | | [] |
| PRINT TYPE | [AUTO] | ADDRESS | [A8:B2:DA:7C:57:A6] |
| FONT | [0] [PC-850] | MODE | [ON] |
| LCD LANGUAGE | [ENGLISH] | TEST MODE | [OFF] |
| CONTROL CODE | [AUTO] | SEARCH SETTING | [EVERY] |
| EURO CODE | [B0] | SECURITY LEVEL | [SSP] |
| AUTO HEAD CHK | [OFF] | SSP AUTH TYPE | [JUST WORKS] |
| MAXI CODE SPEC. | [TYPE1] | | [] |
| HEAD DIVISION | [AUTO1] | AUTO CONNECTION | [OFF] |
| HEAD DIV CMD | [ON] | SCAN INTERVAL | [2048] |
| | | SCAN WINDOW | [36] |

(2) B-FP2D-GH50

| | | | |
|-------------------|-------------|-----------------|---------------------|
| TOTAL FEED | 0. 0m[QM] | HEAD ERROR CHK | [OFF] |
| TOTAL PRINT | 0. 0m | HEAD ERROR PRT | [OFF] |
| FEED | 0. 0m | FEED CHECK | [OFF] |
| FEED1 | 0. 0m | BEEP | [ON] |
| FEED2 | 0. 0m | B-EP MODE | [ON] |
| FEED3 | 0. 0m | LINERLESS | [OFF] |
| FEED4 | 0. 0m | STOP POSITION | [CUT] |
| PRINT | 0. 0m | BACKFEED LIMIT | [ON] |
| PRINT1 | 0. 0m | PEEL BACKFEED | [OFF] |
| PRINT2 | 0. 0m | XML | [OFF] |
| PRINT3 | 0. 0m | AUTO OFF | [120min] |
| PRINT4 | 0. 0m | ERR POWER OFF | [ON] |
| SYSTEM ERR 0 | | SLEEP | [3sec] |
| << PARTS ALERT >> | | LCD LIGHT OFF | [3sec] |
| PLATEN ROLLER | | CHARGE MODE | [LOW2] |
| NEAR ALERT | 20000. 0m | BATTERY CHECK | [OFF] |
| ALERT | 25000. 0m | EXT CHR AREA | [640KB] |
| THERMAL HEAD | | BASIC AREA | [192KB] |
| NEAR ALERT | 20000. 0m | PC SAVE AREA | [1984KB] |
| ALERT | 25000. 0m | FORM AREA | [256KB] |
| [PC] | | GRAPHIC AREA | [128KB] |
| FEED | +0. 0mm | FORM VER. | [0000000000] |
| TONE | +0step | | [0000000000] |
| PEEL | +0. 0mm | BASIC | [OFF] |
| [KEY] | | BASIC TRACE | [OFF] |
| FEED | +0. 0mm | TTF/OTF AREA | [3552KB] |
| TONE | +0step | << USB >> | |
| PEEL | +0. 0mm | SERIAL NUMBER | [DISABLE] |
| X ADJ. | +3. 0mm | | [] |
| THRESHOLD(R) | 1. 0V | << BLUETOOTH >> | |
| THRESHOLD(T) | 1. 4V | DEVICE NICKNAME | |
| CMD SETTING | [TPCL] | | [TOSHIBA TEC BT] |
| PRINTER ID | [00001] | | [] |
| PRINT TYPE | [AUTO] | ADDRESS | [A8:B2:DA:7C:57:A6] |
| FONT | [0][PC-850] | MODE | [ON] |
| LCD LANGUAGE | [ENGLISH] | TEST MODE | [OFF] |
| CONTROL CODE | [AUTO] | SEARCH SETTING | [EVERY] |
| EURO CODE | [B0] | SECURITY LEVEL | [SSP] |
| AUTO HEAD CHK | [OFF] | SSP AUTH TYPE | [JUST WORKS] |
| MAXI CODE SPEC. | [TYPE1] | | [] |
| HEAD DIVISION | [AUTO1] | AUTO CONNECTION | [OFF] |
| HEAD DIV CMD | [ON] | SCAN INTERVAL | [2048] |
| | | SCAN WINDOW | [36] |

| | |
|--------------------|---------------------|
| << WIRELESS LAN >> | |
| WLAN | [ON] |
| BAND SELECTION | [DUAL BAND] |
| COUNTRY CODE | [JPN] |
| CHANNEL | [001] |
| IP MODE | [DYNAMIC] |
| PRTR IP | [192.168.254.254] |
| GATE IP | [000.000.000.000] |
| SUBNET | [255.255.000.000] |
| MAC | [00-23-a7-fd-d5-54] |
| SOCKET PORT | [ON][09100] |
| HOST NAME | [] |
| USER CLASS | [] |
| | [] |
| ESS ID | [TOSHIBA_TEC] |
| | [] |
| LPR SERVER | [OFF] |
| SNMP AGENT | [ON] |
| POWER SAVE | [ON] |

印字条件

| | |
|--------|---------------|
| ラベル長 | 325mm ~ 390mm |
| センサー種類 | なし |
| 発行枚数 | 1枚 |

(1) メンテナンスカウンタ内容

| 項 目 | 内 容 | 範 囲 |
|-------------|-------------------|-----------------------------|
| TOTAL FEED | 総ラベル走行距離 (クリア不可能) | 0.0 ~ 320000.0 m 10cm 単位 |
| TOTAL PRINT | 総ラベル印字距離 (クリア不可能) | 0.0 ~ 320000.0 m 10cm 単位 |
| FEED | 現在のラベル走行距離 | 0.0 ~ 320000.0 m 10cm 単位 |
| FEED (1~4) | 過去のラベル走行距離 1 ~ 4 | 0.0 ~ 320000.0 m 10cm 単位 |
| PRINT | 現在のラベル印字距離 | 0.0 ~ 320000.0 m 10cm 単位 |
| PRINT (1~4) | 過去のラベル印字距離 1 ~ 4 | 0.0 ~ 320000.0 m 10cm 単位 |
| SYSTEM ERR | システムエラー発生回数 | 0 ~ 15 回 |

※詳細は、8.8.3 カウンタクリアの項目を参照のこと。

| メンテナンスカウンタ | カウ ント 条 件 |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 総ラベル走行距離 ラベル走行距離 | 紙送り、印字、排出等紙送りモーターを駆動する場合カウントする。(逆転動作中もカウントする。) ラベル走行距離が最大値まで達した場合、メンテナンスカウンタクリアを行わないと、総ラベル走行距離は更新されない。 |
| 印字距離 | 印字中カウントする。(排出中、逆転動作中はカウントしない。) |
| システムエラー発生回数 | 5.9 LCDメッセージ及びLED表示一覧のNo. 13のシステムエラーが発生した場合カウントする。 |

(2) 各種パラメータチェック内容

| 項 目 | 内 容 | 備 考 |
|-------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| << PARTS ALERT >> | | |
| PLATEN ROLLER | | |
| NEAR ALERT | プラテン準警告距離 | 0.0m ~ 320000.0m |
| ALERT | プラテン警告距離 | 0.0m ~ 320000.0m |
| THERMAL HEAD | | |
| NEAR ALERT | サーマルヘッド準警告距離 | 0.0m ~ 320000.0m |
| ALERT | サーマルヘッド警告距離 | 0.0m ~ 320000.0m |
| [PC] | | |
| FEED | フィード量微調 | -50.0mm ~ +50.0mm (注1) |
| TONE | 印字濃度微調 | -30step ~ +30step |
| PEEL | 剥離位置微調 | -2.0mm ~ +3.0mm |
| [KEY] | | |
| FEED | フィード量微調 | -50.0mm ~ +50.0mm |
| TONE | 印字濃度微調 | -30step ~ +30step |
| PEEL | 剥離位置微調 | -2.0mm ~ +3.0mm |
| X ADJ. | X方向座標微調 | -99.9mm ~ +99.9mm |
| THRESHOLD<R> | 反射センサー手動スレッシュヨルド微調 | 0.0V ~ 4.0V |
| THRESHOLD<T> | 透過センサー手動スレッシュヨルド微調 | 0.0V ~ 4.0V |
| CMD SETTING | 印刷コマンド言語設定 | B-EP 互換モード OFF の場合 TPCL TPCL1 C Mode ESC/POS Z Mode S Mode B-EP 互換モード ON の場合 TPCL TPCL1 LABEL RECEIPT RECEIPT1 ESC/POS |
| PRINTER ID | プリンタ ID 設定 | 00000~65535 |
| PRINT TYPE | 印字方式設定 (連続/剥離設定) | AUTO : センサーに準じた印字 BATCH : 連続固定印字 STRIP : 剥離固定印字 |
| FONT | キャラクタ“O”の切り換え | O : スラッシュ無し ∅ : スラッシュ有り |

| | | |
|-----------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 文字コードの切り換え | PC-850 :PC-850 PC-852 :PC-852 PC-857 :PC-857 PC-8 :PC-8 PC-851 :PC-851 PC-855 :PC-855 PC-1250 :PC-1250 PC-1251 :PC-1251 PC-1252 :PC-1252 PC-1253 :PC-1253 PC-1254 :PC-1254 PC-1257 :PC-1257 LATIN9 :LATIN9 Arabic :Arabic PC-866 :PC-866 UTF-8 :UTF-8 |
| LCD LANGUAGE | L C Dメッセージ言語切り換え | ENGLISH :英語 GERMAN :ドイツ語 FRENCH :フランス語 DUTCH :オランダ語 SPANISH :スペイン語 ITALIAN :イタリア語 PORTUGUESE :ポルトガル語 SIMP. SHINESE :中国語 (簡体字) KOREAN :韓国語 POLISH :ポーランド語 JAPANESE :日本語 |
| CONTROL CODE | 制御コード種別 | AUTO :自動切り換え { } :{ }方式 ESC LF NUL :ESC LF NUL 方式 |
| EURO CODE | E U R Oフォントコード設定 | 任意コード |
| AUTO HEAD CHK | 電源投入時の自動断線チェック設定 | OFF :自動断線チェックしない ON :自動断線チェックする |
| MAXI CODE SPEC. | M a x i C o d e仕様設定 | TYPE1:既存バージョンとの互換仕様 TYPE2:特殊仕様 |
| HEAD DIVISION | ヘッド分割指定 | AUTO AUTO1 AUTO2 |
| HEAD DIV CMD | ヘッド分割パラメータの処理 (AY コマンド) | OFF :ヘッド分割パラメータを処理しない ON :ヘッド分割パラメータを処理する |
| HEAD ERROR CHK | カバークローズ後の断線チェック設定 | OFF :自動断線チェックを行わない ON :自動断線チェックを行う |
| HEAD ERROR PRT | 断線エラー後の継続印字設定 | OFF :継続印字しない ON :継続印字する |
| FEED CHECK | カバークローズ後の頭出しフィード設定 | OFF :頭出しフィードしない ON :頭出しフィードする |
| BEEP | ブザー設定 | OFF :ブザー鳴動しない ON :ブザー鳴動する |
| B-EP MODE | B-EP 互換モード設定 | OFF :B-EP 互換モード無効 ON :B-EP 互換モード有効 |
| LINERLESS | ライナレス設定 | OFF :ライナレス設定無効 ON :ライナレス設定有効 |
| STOP POSITION | 印字後停止位置設定 | CUT :カット位置停止 |

| | | |
|----------------|------------------------|------------------------------------------------|
| | | HEAD :ヘッド位置停止 |
| BACKFEED LIMIT | バックフィード制限設定 | ON :バックフィードを制限する OFF :バックフィードを制限しない |
| PEEL BACKFEED | 剥離発行時バックフィード設定 | OFF :バックフィードしない ON :バックフィードする |
| XML | X M L 設定 | OFF :XML 設定無効 ON :XML 設定有効 |
| AUTO OFF | オートパワーオフ時間 | OFF 1~300min |
| ERR POWER OFF | エラー時パワーオフ制御 | OFF : エラー時パワーオフしない ON : エラー時パワーオフする |
| SLEEP | 省電力移行時間設定値 | OFF 1~30sec |
| LCD LIGHT OFF | L C DバックライトOFF時間設定値 | OFF 1~30sec |
| CHARGE MODE | 充電モード | NORMAL :通常モード LOW :保護モード LOW2 :LOW2 モード |
| BATTERY CHECK | バッテリー劣化検知設定 | OFF :バッテリー劣化検知無効 ON :バッテリー劣化検知有効 |
| EXT CHR AREA | 外字登録エリアサイズ | 0KB~3200KB(64KB 単位) |
| BASIC AREA | ベーシックファイル保存エリアサイズ | 0KB~896KB(64KB 単位) |
| PC SAVE AREA | P Cセーブエリアサイズ | 0KB~896KB(64KB 単位) |
| FORM AREA | フォーム登録エリアサイズ | 0KB~896KB(64KB 単位) |
| GRAPHIC AREA | グラフィック登録エリアサイズ | 0KB~192KB(64KB 単位) |
| FORM VER. | LABEL フォームバージョン、ナンバー表示 | 0000000000~9999999999 0000000000~9999999999 |
| BASIC | ベーシックインタプリタ設定 | OFF :トレース機能無効インタプリタ機能無効 ON :ベーシックインタプリタ機能有効 |
| BASIC TRACE | ベーシックインタプリタトレース設定 | OFF :トレース機能無効 ON :トレース機能有効 |
| TTF/OTF AREA | TTF/OTF 登録エリアサイズ | 0KB~20480KB(64KB 単位) |

| | | |
|---------------|------------------|-------------------|
| 《USB SETTING》 | | |
| SERIAL NUMBER | U S Bシリアル番号有効/無効 | DISABLE ENABLE |
| | U S Bシリアル番号設定 | ***** |

※U S Bシリアル番号設定は、工場での設定日・設定P Cにより異なる。

| <<BLUETOOTH SETTING>> ※Bluetooth モジュールがインストールされている場合 | | |
|------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DEVICE NICKNAME | Bluetooth デバイスニックネーム | |
| ADDRESS | Bluetooth デバイスアドレス | モジュール固有 |
| MODE | Bluetooth 動作設定 | AUTO SPP OFF |
| TEST MODE | Bluetooth 工程検査用設定 | OFF ON |
| SEARCH SETTING | インクワイリースキャン時間設定値 | OFF EVERY 60sec |
| SECURITY LEVEL | セキュリティレベル設定値 | OFF LINK SSP |
| SSP AUTH TYPE | SSP 認証種別設定 | JUST WORKS NUMERIC CMP (NO IN/OUT) NUMERIC CMP (DISPLAY ONLY) NUMERIC CMP (DISPLAY Y/N) |
| AUTO CONNECTION | 自動接続設定設定 | OFF ON |
| SCAN INTERVAL | インクワイリー／ページスキャンインターバル設定値 | 18~4096 |
| SCAN WINDOW | インクワイリー／ページスキャンウィンドウ設定値 | 18~4096 |

| ◀WLAN SETTING▶ ※B-FP2D-GH50 の場合 | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| WLAN | WLAN有効/無効設定 | OFF : 無効 ON : 有効 CONFIG MODE |
| BAND SELECTION | 周波数帯設定 | 2.4GHz : 2.4GHz 固定 5GHz : 5GHz 固定 DUAL BAND : デュアルバンド |
| COUNTRY CODE | 国コード設定 | 国コード設定による |
| CHANNEL | 通信チャンネル設定 (AP Mode 時) | 1 ~ 14, 36, 40, 44, 48, 149, 153, 157, 161, 165 |
| IP MODE | アドレス指定 | STATIC: 静的 DYNAMIC: 動的 |
| PRTR IP | プリンタ IP アドレス | ***.***.***.*** |
| GATE IP | プリンタゲートウェイアドレス | ***.***.***.*** |
| SUBNET | プリンタサブネットマスク | ***.***.***.*** |
| MAC | プリンタ MAC アドレス | モジュール固有 |
| SOCKET PORT | ・ソケット通信機能設定 ・ポート番号 | OFF: ソケット通信機能無効 ON : ソケット通信機能有効 ポート番号 0~65535 |
| HOST NAME | ホスト名 (16 バイト / ASCII 表示) | XXXXXXXXXXXXXXXXXX |
| USER CLASS | ユーザークラス ID (32 バイト / ASCII 表示) | XXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXX |
| ESS ID | ESS ID (32 バイト / ASCII 表示) | XXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXX |
| LPR SERVER | LPR 設定 | OFF: LPR 設定無効 ON : LPR 設定有効 |
| SNMP AGENT | SNMP エージェント設定 | OFF: SNMP エージェント機能無効 ON: SNMP エージェント機能有効 |
| POWER | SAVE 無線 LAN パワーセーブ機能 | OFF: パワーセーブ機能無効 ON: パワーセーブ機能有効 |

(注1) ヘッド密度が8ドット/mmのため、PCからの微調値設定が、「x. 2mm」で指定されても「x. 3mm」で指定されても、動作的には同一のため、双方とも「x. 3mm」とメンテナンスカウンタには印字される。同様に「x. 7mm」で設定された場合も「x. 8mm」と印字される。

7.2.2 自動自己診断 / Diagnostic

「自動自己診断 / Diagnostic」の印刷手順は、「7.2.1 カウンター値 / MAINT CNT」と同様である。システムモードのトップメニューから「自動自己診断 / Diagnostic」までのメニュー階層は以下のとおり。

| | |
|-------------------------|--|
| メニュー項目 | |
| システムモード / SYSTEM MODE | |
| 2. 自己診断 / 2. Diagnostic | |
| 自動自己診断 / Diagnostic | |
| 印刷 / CHECKING & PRINT | |

印刷時にエラーが発生した時は、エラーメッセージを表示し、STATUS LED が赤点滅する。その後、PAUSE でエラーをキャンセルすることができるが、再印刷は行わない。

7.2.2.1 自動自己診断印刷内容

(1) B-FP2D-GH30

```
B-FP2D-GH
MAIN      09JUN2016 V1.0 :5800
BOOT      09JUN2016 V1.0 :1700
SBCS1     09JUN2016 V1.0 :8100
SBCS2     09JUN2016 V1.0 :5300
SBCS3     09JUN2016 V1.0 :0E00
SBCS4     09JUN2016 V1.0 :5800
SBCS5     09JUN2016 V1.0 :5800
DBCS1     09JUN2016 V1.0 :4A00
DBCS2     09JUN2016 V1.0 :D000
DBCS3     NONE
DBCS4     09JUN2016 V1.0 :D000
CONST     09JUN2016 V1.0 :FC00
WLAN      12FEB2019 V0.4 :9600
SDRAM     32MB
SENSOR1   00000000,00000010
SENSOR2 [H]+30°C [A]+30°C
          [R]4.0V [T]1.6V
PE LV.    [R]1.2V [T]4.7V
M THRE.   [R]5.0V [T]0.6V]
BATTERY   7.4V [3]
I/F       USB/BT
LOOPBACK
BLUETOOTH OK sppi_v2.12
MFi       OK
iAP Serial 11223344551
WIRELESS LAN -
```

(注記)

『x x°C』の『°』（度）の文字は、コードページの種類によっては正しく印字されない。

(2) B-FP2D-GH50

```
B-FP2D-GH
MAIN      09JUN2016 V1.0 :5800
BOOT      09JUN2016 V1.0 :1700
SBCS1     09JUN2016 V1.0 :8100
SBCS2     09JUN2016 V1.0 :5300
SBCS3     09JUN2016 V1.0 :0E00
SBCS4     09JUN2016 V1.0 :5800
SBCS5     09JUN2016 V1.0 :5800
DBCS1     09JUN2016 V1.0 :4A00
DBCS2     09JUN2016 V1.0 :D000
DBCS3     NONE
DBCS4     09JUN2016 V1.0 :D000
CONST     09JUN2016 V1.0 :FC00
WLAN      12FEB2019 V0.4 :9600
SDRAM     32MB
SENSOR1   00000000,00000010
SENSOR2 [H]+30°C [A]+30°C
          [R]4.0V [T]1.6V
PE LV.    [R]1.2V [T]4.7V
M THRE.   [R]5.0V [T]0.6V]
BATTERY   7.4V [3]
I/F       USB/BT/WLAN
LOOPBACK
BLUETOOTH OK sppi_v2.12
MFi       OK
iAP Serial 11223344551
WIRELESS LAN OK
WLAN Ver 3.1.1
BOOT 1.6
MAIN 1.7.0
```

(注記)

『x x°C』の『°』（度）の文字は、コードページの種類によっては正しく印字されない。

印刷条件

| | |
|--------|-------|
| ラベル長 | 110mm |
| センサー種類 | なし |
| 発行枚数 | 1枚 |

(3) 自動自己診断印字 (エラー時)

```
B-FP2D-GH
MAIN      XXXXX2018 V1.3 :XXXX
BOOT     25JAN2018 V1.2 :2000
SBCS1    09JUN2016 V1.0 :8100
SBCS2    09JUN2016 V1.0 :5300
SBCS3    09JUN2016 V1.0 :0E00
SBCS4    09JUN2016 V1.0 :5800
SBCS5    09JUN2016 V1.0 :5800
DBCS1    09JUN2016 V1.0 :4A00
DBCS2    09JUN2016 V1.0 :D000
DBCS3    NONE
DBCS4    09JUN2016 V1.0 :D000
CONST    09JUN2016 V1.0 :FC00
WLAN     19DEC2017 V1.2E:9700
SDRAM    32MB
SENSOR1  00000000,00000010
SENSOR2  [H]+30°C [A]+30°C
          [R]4.0V [T]1.6V
PE LV.   [R]1.2V [T]4.7V
M THRE.  [R]5.0V [T]0.6V]
BATTERY  7.4V [3]
I/F      USB/BT/WLAN
LOOPBACK
BLUETOOTH OK sppi_v2.12
ME1      OK
IAP Serial 11223344551
WIRELESS LAN OK
WLAN Ver 3.1.1
BOOT     1.6
MAIN     1.7.0
```

自動自己診断印字内容にエラーがある場合、斜線を重ねて印字する。
斜線が印字される条件は下記である。

- ・ バッテリー電圧が1セル2.3V未満、または4.25V以上の場合
- ・ ヘッド温度が-25°C以下、または65°C以上の場合
- ・ 外気温度が-25°C以下、または65°C以上の場合
- ・ 透過センサー入力電圧が0V、または5Vの場合
- ・ 反射センサー入力電圧が0V、または5Vの場合
- ・ D/A値0を出力した透過センサーA/D値を再度読み、3V以上の場合 (※1)
- ・ D/A値0を出力した反射センサーA/D値を再度読み、3V以上の場合 (※2)
- ・ ループバック試験エラーの場合

(※1) 透過センサーを逆付けした場合、D/A 0をセットして3V以上になる時がある為。

(※2) 反射センサーを逆付けした場合、D/A 0をセットして3V以上になる時がある為。

(4) 自己診断印字内容

B-FP2D-G H
剥離付きモデル “H”
モデル名
2: 2inch
G: 203dpi

MAIN 01JAN2016 V1.0 :1200
チェックサム
バージョン
作成日 (日-月-年)
名称 MAIN : プログラムエリア

BOOT 01JAN2016 V1.0 :3400
チェックサム
バージョン
作成日 (日-月-年)
名称 BOOT : ブートエリア

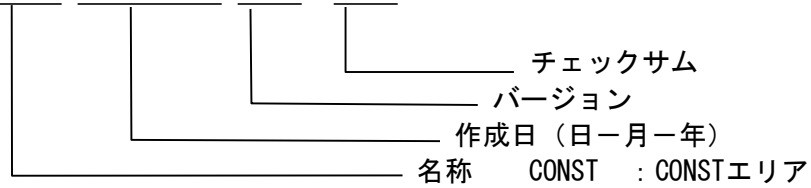
SBCS 01JAN2016 V1.0 :5600
フォントエリアのチェックサム
バージョン
作成日 (日-月-年)
名称 SBCS1 : 1バイトフォント
SBCS2 : 1バイトフォント (ESC/POS)
SBCS3 : 1バイトフォント (Z MODE)
SBCS4 : 1バイトフォント (C MODE)
SBCS5 : 1バイトフォント (S MODE)

DBCS 01JAN2016 V1.0 :7800
フォントエリアのチェックサム
バージョン
作成日 (日-月-年)
名称 DBCS1 : 2バイトフォント (日本語漢字※1)
DBCS2 : 2バイトフォント (中国語)
DBCS3 : 2バイトフォント (韓国語)
DBCS4 : 2バイトフォント (日本語漢字※2)

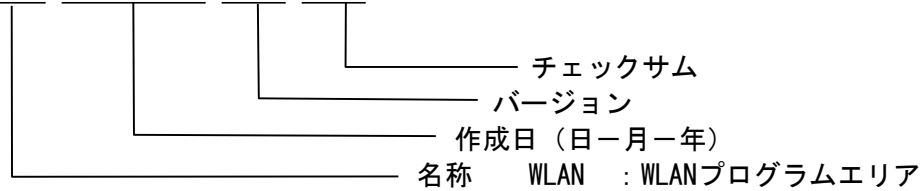
※1 16x16、32x32 は日立社製フォント。24x24 はリコー社製フォント。

※2 JIS X 0213 準拠漢字フォント

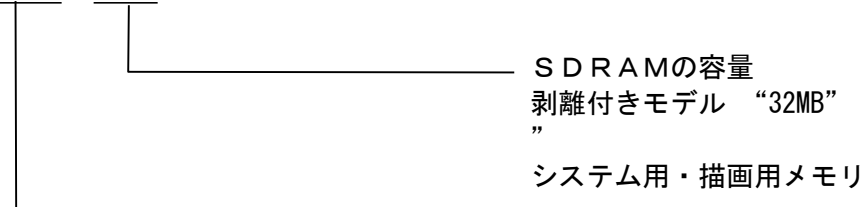
CONST 01JAN2016 V1.0 :3400



WLAN 01JAN2008 V1.0:1A00

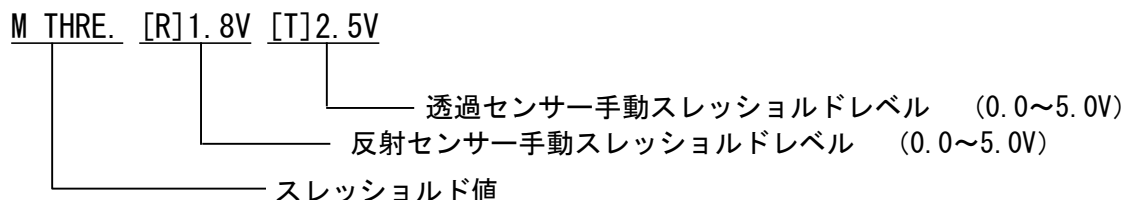
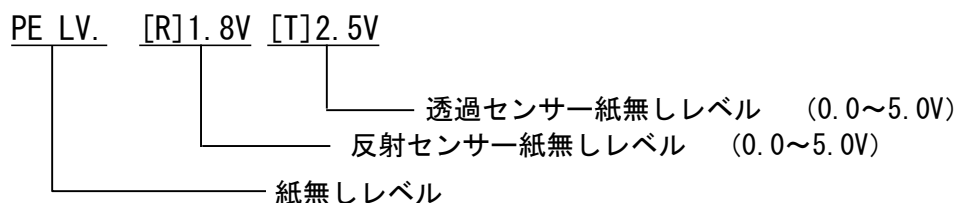
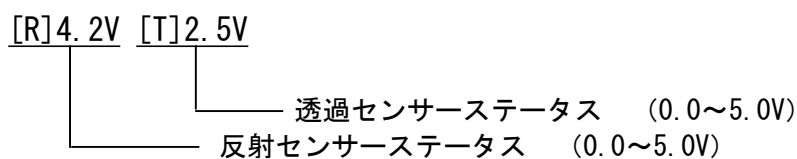
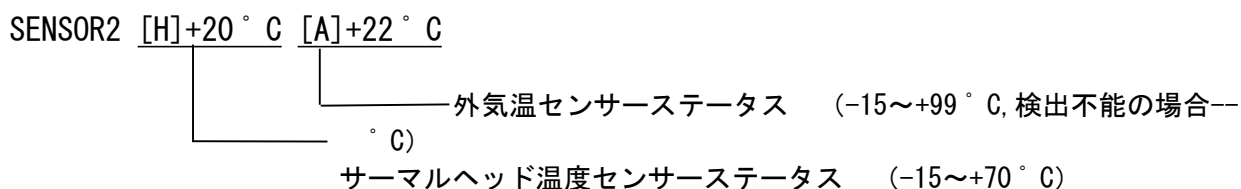
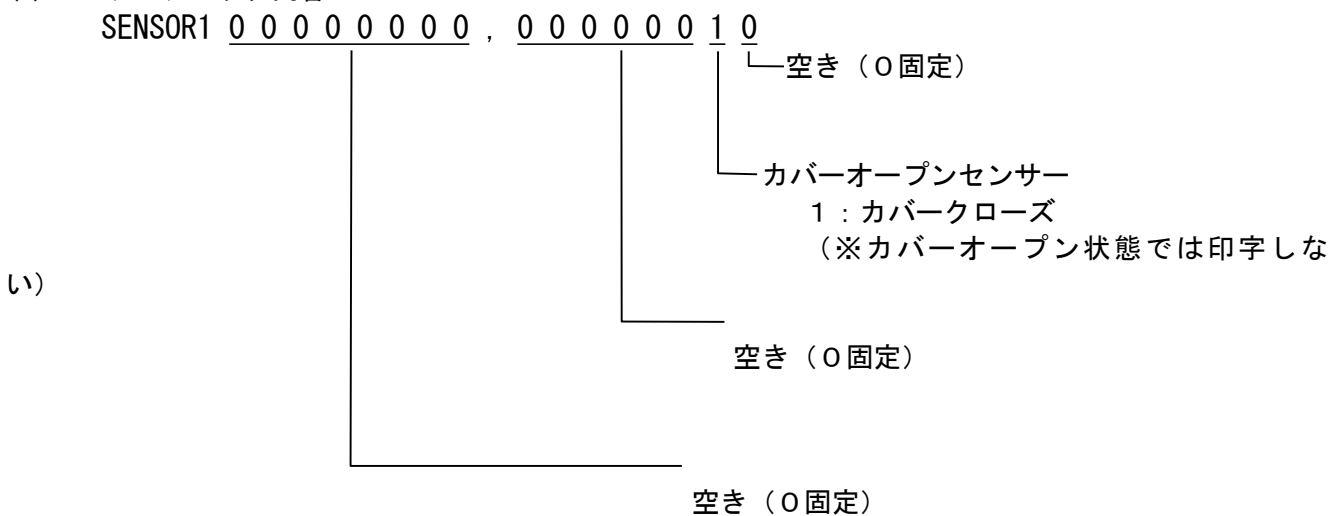


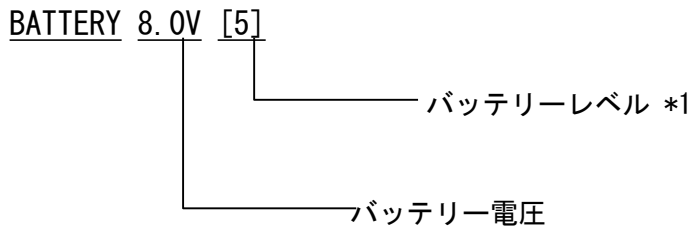
SDRAM 32MB



- (補足)
- ・プログラムエリアのチェックサムは通常末尾2桁はゼロである。
 - ・バージョン、チェックサムはソフトウェアのバージョンにより異なる。

(4) センサーチェック内容



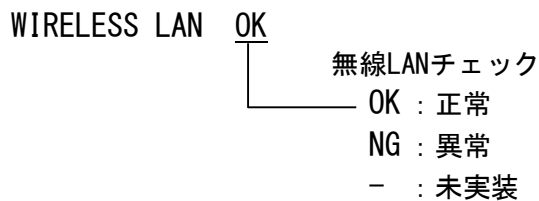
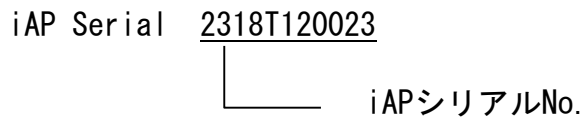
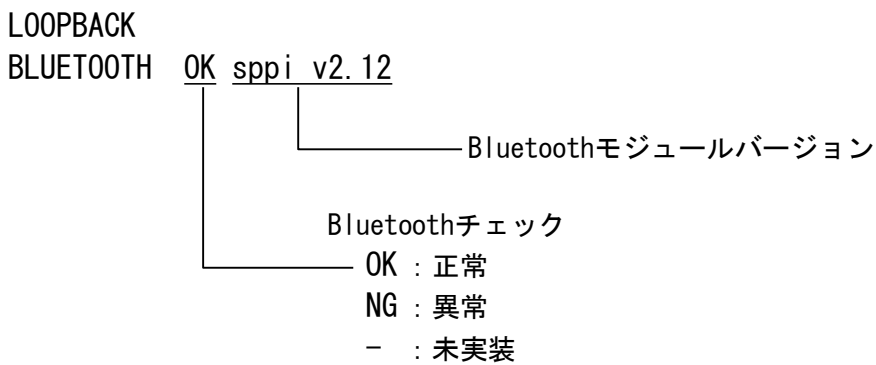


*1 外気温によってバッテリーレベルの判定は異なる (5.5.5 アイコン表示参照)

(5) 搭載インターフェース



(6) ループバック試験結果

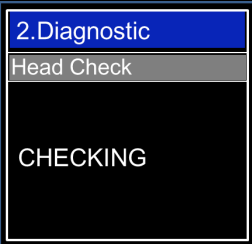
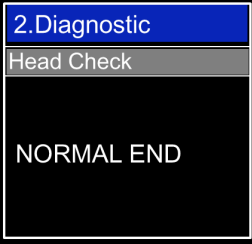
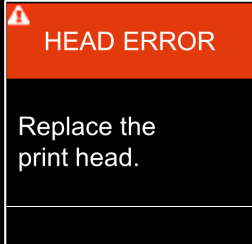


7.2.3 断線チェック / Head Check

「断線チェック / Head Check」手順は、「7.2.1 カウンター値 / MAINT CNT」と同様である。システムモードのトップメニューから「断線チェック / Head Check」までのメニュー階層は、以下の通り。

「断線チェック / Head Check」のメニュー階層

| |
|-------------------------|
| メニュー項目 |
| 2. 自己診断 / 2. Diagnostic |
| 断線チェック / Head Check |

| チェック画面の種類 | |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| チェック中 |  |
| 正常終了 |  |
| 断線エラー *1 ※この時、ステータスLEDは点滅、充電LEDは消灯する。 |  |

*1 PAUSE キーで復帰可能

7.2.4 LEDチェック / LED Check

「LEDチェック / LED Check」手順は、「7.2.1 カウンター値 / MAINT CNT」と同様である。システムモードのトップメニューから「LEDチェック / LED Check」までのメニュー階層は、以下の通り。

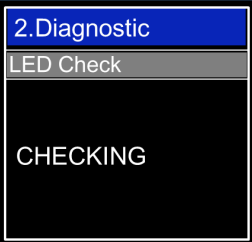
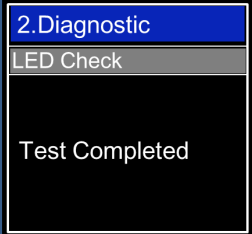
「LEDチェック / LED CHECK」のメニュー階層

| |
|-------------------------|
| メニュー項目 |
| 2. 自己診断 / 2. Diagnostic |
| LEDチェック / LED Check |

LED点灯パターンは以下の通り

```

STATUS LED      : 3秒点灯 (青)
  ↓
STATUS LED      : 消灯
  ↓
STATUS LED      : 3秒点灯 (赤)
  ↓
STATUS LED      : 消灯
  ↓
STATUS LED      : 3秒点灯 (紫)
  ↓
STATUS LED      : 消灯
  ↓
CHARGE LED      : 3秒点灯 (橙)
  ↓
CHARGE LED      : 消灯
  
```

| チェック画面の種類 | |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| チェック中 |  |
| 正常終了 |  |

7.2.5 LCDチェック / LCD Check

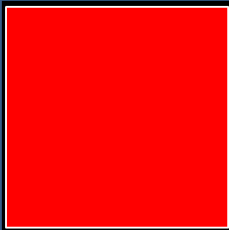
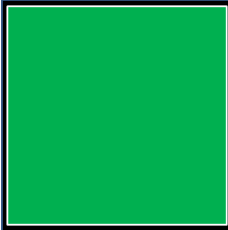

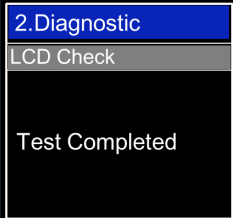
「LCDチェック / LCD Check」手順は、「7.2.1 カウンター値 / MAINT CNT」と同様である。システムモードのトップメニューから「LCDチェック / CD Check」までのメニュー階層は、以下の通り。

「LCDチェック / LCD Check」のメニュー階層

| |
|-------------------------|
| メニュー項目 |
| 2. 自己診断 / 2. Diagnostic |
| LCDチェック / LCD Check |

順に全画面を赤色、緑色、青色表示を行う

※ LCD全キャラクタ点灯時に [PAUSE] キーを押下すると、全点灯のまま停止する。再度 [PAUSE] キーを押下することにより解除され、システムモードメニュー表示に戻る。

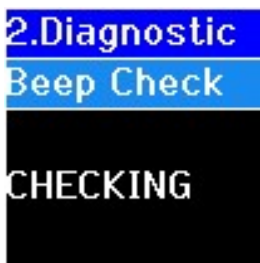

| チェック画面の種類 | | | |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| チェック中 (赤色→緑色→青色) |  |  |  |
| 正常終了 |  | | |

7.2.6 鳴動チェック / Beep Check

「鳴動チェック / Beep Check」手順は、「7.2.1 カウンター値 / MAINTE CNT」と同様である。システムモードのトップメニューから「鳴動チェック / Beep Check」までのメニュー階層は、以下の通り。

「鳴動チェック / Beep Check」のメニュー階層

| |
|-------------------------|
| メニュー項目 |
| 2. 自己診断 / 2. Diagnostic |
| 鳴動チェック / Beep Check |

| | |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| チェック画面の種類 | |
| チェック中 |  |
| 正常終了 |  |

7.3 モード設定 / Mode Setting

印刷するモードの指定を行う。

モード設定 / Mode Setting のメニュー項目一覧

| |
|-----------------------------|
| メニュー項目 |
| システムモード / SYSTEM MODE |
| 3. モード設定 / 3. Mode Setting |
| コマンド設定 / CMD Setting |
| Head分割設定 / Head DIV |
| Head分割受信 / Head DIV CMD |
| B-EPモード / B-EP Mode |
| ライナレス / Linerless |
| 印字タイプ / Print Type |
| 停止位置 / Stop Position |
| Backfeed限度 / Backfeed Limit |
| 剥離Backfeed / Peel Backfeed |

(補足)

- ・ [FEED] キーを押下すると [PAUSE] キーと逆に移動する。
- ・ [FEED] [PAUSE] キーを同時に入力するとシステムモードメニュー表示に戻る。
- ・ パラメータ設定時 [FEED] キー、または [PAUSE] キーを0.5秒以上押し続けた場合リピートモードとなり、そのキーが連続して入力される。
- ・ パラメータ変更は設定後の [POWER] キーの入力により有効となりメモリバックアップされる。

7.3.1 コマンド設定 / CMD Setting

印刷するコマンド言語の指定を行う

B-EP互換モード無効の場合

- ・ TPCL
- ・ TPCL1
- ・ C Mode
- ・ ESC/POS
- ・ Z Mode
- ・ S Mode

B-EP互換モード有効の場合

- ・ TPCL
- ・ TPCL1
- ・ LABEL
- ・ RECEIPT
- ・ RECEIPT1
- ・ ESC/POS

初期値=TPCL

※モード対応表 (○ : 対応、× : 非対応)

| TPCL, TPCL1, LABEL | C Mode | ESC/POS, RECEIP T, RECEIPT1 | Z Mode | S Mode |
|-----------------------|--------|--------------------------------|--------|--------|
| ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

7.3.2 Head分割設定 / Head DIV

1ライン当たりの印字率が高い場合に、印字濃度が低下することを緩和するための設定

- ・ AUTO1 分割無し, 2分割の自動切替
- ・ AUTO 2分割以下の自動切替 (印字品質優先)
- ・ AUTO2 分割なし, 2分割の自動切替 (印字速度優先)

初期値=AUTO1

※モード対応表 (○ : 対応、× : 非対応)

| TPCL, TPCL1, LABEL | C Mode | ESC/POS, RECEIP T, RECEIPT1 | Z Mode | S Mode |
|-----------------------|--------|--------------------------------|--------|--------|
| ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

7.3.3 Head分割受信 / Head DIV CMD

AY コマンドのヘッド分割パラメータの処理方法を設定。

- ・ 無効 / OFF ヘッド分割パラメータを処理する
- ・ 有効 / ON ヘッド分割パラメータを処理しない

初期値=ON

※モード対応表 (○ : 対応、× : 非対応)

| TPCL, TPCL1, LABEL | C Mode | ESC/POS, RECEIP T, RECEIPT1 | Z Mode | S Mode |
|-----------------------|--------|--------------------------------|--------|--------|
| ○ | × | × | × | × |

7.3.4 B-EPモード / B-EP Mode

B-EP 互換モード有効/無効を設定。

- ・ 無効 / OFF B-EP 互換モード無効
- ・ 有効 / ON B-EP 互換モード有効

初期値=OFF

※モード対応表 (○ : 対応、× : 非対応)

| TPCL, TPCL1, LABEL | C Mode | ESC/POS, RECEIP T, RECEIPT1 | Z Mode | S Mode |
|-----------------------|--------|--------------------------------|--------|--------|
| ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

7.3.5 ライナレス / Linerless

台紙なしのラベルを使用する場合に設定する。

- ・ 無効 / OFF ライナレス設定無効
- ・ 有効 / ON ライナレス設定有効

初期値=OFF (ライナレス無効)

補足

- ・ ライナレス設定が ON の場合、ヘッド分割設定が AUTO1 の場合でも AUTO として動作する
- ・ ライナレス設定 ON の場合、バックフィード無しで動作する。

※モード対応表 (○ : 対応、× : 非対応)

| TPCL, TPCL1, LABEL | C Mode | ESC/POS, RECEIP T, RECEIPT1 | Z Mode | S Mode |
|-----------------------|--------|--------------------------------|--------|--------|
| ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

7.3.6 印字タイプ / Print Type

印字方式の切り替えを行う。

- ・ 自動 / AUTO センサーに準じた印字（連続/剥離自動印刷）
- ・ バッチ / BATCH 連続固定印字
- ・ 剥離 / STRIP 剥離固定印字

初期値=AUTO

※モード対応表（○：対応、×：非対応）

| TPCL, TPCL1, LABEL | C Mode | ESC/POS, RECEIP T, RECEIPT1 | Z Mode | S Mode |
|-----------------------|--------|--------------------------------|--------|--------|
| ○ | ○ | ○ | × | × |

7.3.7 停止位置 / Stop Position

バックフィードを制限する（ON）設定時、1回の発行（1枚または複数枚）後の次の印字時にヘッドカッター間にあるラベルはバックフィードしないため印字できない。これによる無駄を防ぐため、

停止位置の設定を行う。

※詳細は、外部機器インターフェース仕様書を参照のこと。

- ・ カット位置 / CUT カット位置停止
- ・ ヘッド位置 / HEAD ヘッド位置停止

初期値=CUT

※モード対応表（○：対応、×：非対応）

| TPCL, TPCL1, LABEL | C Mode | ESC/POS, RECEIP T, RECEIPT1 | Z Mode | S Mode |
|-----------------------|--------|--------------------------------|--------|--------|
| ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

7.3.8 Backfeed限度 / Backfeed Limit

- ・ 無効 / OFF バックフィードを制限しない（バックフィードする）
- ・ 有効 / ON バックフィードを制限する（バックフィードしない）

初期値=ON

解説

・ センサー指定有り（透過／反射センサー）のラベル発行で以下の条件の場合に本設定の動作にてバックフィードする／しないの設定を行う

但し、ライナレス設定有効時は、以下の条件は無視され、本設定に従いでバックフィードする／しないの動作を決定する。

- ・ ラベルピッチ 20.0mm以上 24.0mm未満かつ有効印字長が 15.0mm未満

- ・ ラベルピッチ 20.0mm未満

・ センサー指定なしのラベル発行では本設定に従いバックフィードする／しないの動作を決定する。

- ・ [FEED] キーによるフィード、フィードコマンドによるフィード時はバックフィードしない。但し、ラベルピッチがヘッドセンサー間距離（14.0mm）以下の場合は本設定と関係なくバックフィードする。

（補足）

- ・ バックフィードを制限しない（バックフィードする）を設定した場合は
7.3.7 停止位置 / Stop Positionに関わらずカット位置で停止する。

※モード対応表（○：対応、×：非対応）

| TPCL, TPCL1, LABEL | C Mode | ESC/POS, RECEIPT, RECEIPT1 | Z Mode | S Mode |
|-----------------------|--------|-------------------------------|--------|--------|
| ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

7.3.9 剥離Backfeed / Peel Backfeed

コマンドまたはシステムモードで剥離位置微調をマイナスに設定時、剥離位置が微調されると同時に印字位置まで移動してしまう。その印字ずれを補正するために、バックフィードして印字位置を合わせた後、正常な位置に印字するための設定である。

- ・ 無効 / OFF バックフィードしない
- ・ 有効 / ON バックフィードする

初期値=OFF

解説

- ・ ギャップ長が5mm以上あるラベルについては剥離位置微調を－（マイナス）に設定しても印字位置がずれないため、本設定をON（バックフィードする）に設定してもバックフィード処理は行われない。

※モード対応表（○：対応、×：非対応）

| TPCL, TPCL1, LABEL | C Mode | ESC/POS, RECEIPT, RECEIPT1 | Z Mode | S Mode |
|-----------------------|--------|-------------------------------|--------|--------|
| ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

7.4 パラメータ / Set PARAM

パラメータ / Set PARAM のメニュー項目一覧

| |
|----------------------------|
| メニュー項目 |
| システムモード / SYSTEM MODE |
| 4. パラメータ / 4. Set PARAM |
| コントラスト / LCD Contrast |
| 文字コード / Code Page |
| 0の字体 / Zero Font |
| 表示言語 / LCD Language |
| 制御コード / Control Code |
| ユーロコード / EURO Code |
| MaxiCode仕様 / Maxicode Spec |
| 自動電源OFF / Auto Off |
| エラー時オフ / Error Power Off |
| 省電力移行 / Sleep |
| 表示オフ / LCD Off |
| 充電モード / Charge Mode |
| 電池寿命検知 / Battery CHK |
| 自動断線確認 / Auto Head CHK |
| 閉時断線確認 / Head Error CHK |
| 断線時印字 / Head Error PRT |
| 閉時紙確認 / Feed Check |
| ブザー鳴動 / Beep |
| XML設定 / XML |
| 警告距離 / Parts Alert |
| パスワード / Password |

(補足)

- ・ [FEED] キーを押下すると [PAUSE] キーと逆に移動する。
- ・ [FEED] [PAUSE] キーを同時に入力するとシステムモードメニュー表示に戻る。
- ・ パラメータ設定時 [FEED] キー、または [PAUSE] キーを0.5秒以上押し続けた場合リピートモードとなり、そのキーが連続して入力される。
- ・ パラメータ変更は設定後の [POWER] キーの入力により有効となりメモリバックアップされる。

7.4.1 コントラスト / LCD Contrast

LCD表示の濃さを調整する。

- ・ NORMAL
- ・ LOW

初期値=NORMAL

※モード対応表 (○：対応、×：非対応)

| TPCL, TPCL1, LABEL | C Mode | ESC/POS RECEIPT, RECEIPT 1 | Z Mode | S Mode |
|-----------------------|--------|----------------------------------|--------|--------|
| ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

7.4.2 文字コード / Code Page

- ・ PC-850
- ・ PC-852
- ・ PC-857
- ・ PC-8
- ・ PC-851
- ・ PC-855
- ・ PC-1250
- ・ PC-1251
- ・ PC-1252
- ・ PC-1253
- ・ PC-1254
- ・ PC-1257
- ・ LATIN9
- ・ Arabic
- ・ PC-866
- ・ UTF-8

初期値=PC-850

※モード対応表 (○：対応、×：非対応)

| TPCL, TPCL1, LABEL | C Mode | ESC/POS RECEIPT, RECEIPT 1 | Z Mode | S Mode |
|-----------------------|--------|----------------------------------|--------|--------|
| ○ | × | × | × | × |

7.4.3 0の字体 / Zero Font

” 0 ” の印字をスラッシュ有りにするか無しにするかを設定する。

- ・ 0 (スラッシュ無) / 0 without slash
- ・ 0 (スラッシュ有) / 0 with slash

初期値 = 0 (スラッシュ無)

※モード対応表 (○ : 対応、× : 非対応)

| TPCL, TPCL1, LABEL | C Mode | ESC/POS RECEIPT, RECEIPT 1 | Z Mode | S Mode |
|-----------------------|--------|----------------------------------|--------|--------|
| ○ | × | × | × | × |

7.4.4 表示言語 / LCD Language

LCDの表示メッセージ言語の切り換えを行う。

- ・ 英語 / ENGLISH
- ・ ドイツ語 / GERMAN
- ・ フランス語 / FRENCH
- ・ オランダ語 / DUTCH
- ・ スペイン語 / SPANISH
- ・ イタリア語 / ITALIAN
- ・ ポルトガル語 / PORTUGUESE
- ・ 中国語 / SIMP. CHINESE
- ・ 韓国語 / KOREAN
- ・ ポーランド語 / POLISH
- ・ 日本語 / JAPANESE

初期値＝英語 / ENGLISH (QM Type、QQ Type)

日本語 / JAPANESE (JA Type)

中国語 / SIMP. CHINESE (CN Type)

(補足)

- ・ システムモードでは、日本語に設定した場合は「日本語」で表示する。その他の言語の場合は「英語」で表示する。

※モード対応表 (○：対応、×：非対応)

| TPCL, TPCL1, LABEL | C Mode | ESC/POS RECEIPT, RECEIPT 1 | Z Mode | S Mode |
|-----------------------|--------|----------------------------------|--------|--------|
| ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

7.4.5 制御コード / Control Code

TPCLモードで使用する制御コードを切り換える。

- ・ 自動判別 / AUTO {, |, } / ESC, LF, NUL 自動切り換え
- ・ {, |, } / {, |, } {, |, } 方式
- ・ ESC, LF, NUL / ESC, LF, NUL ESC, LF, NUL 方式

初期値 = AUTO (自動切り換え)

(1) 自動判別

インターフェースコマンドの制御コードとして

[ESC] (1BH)、[LF] (0AH)、[NUL] (00H) と { (7BH)、| (7CH)、} (7DH) を自動的に切替える。

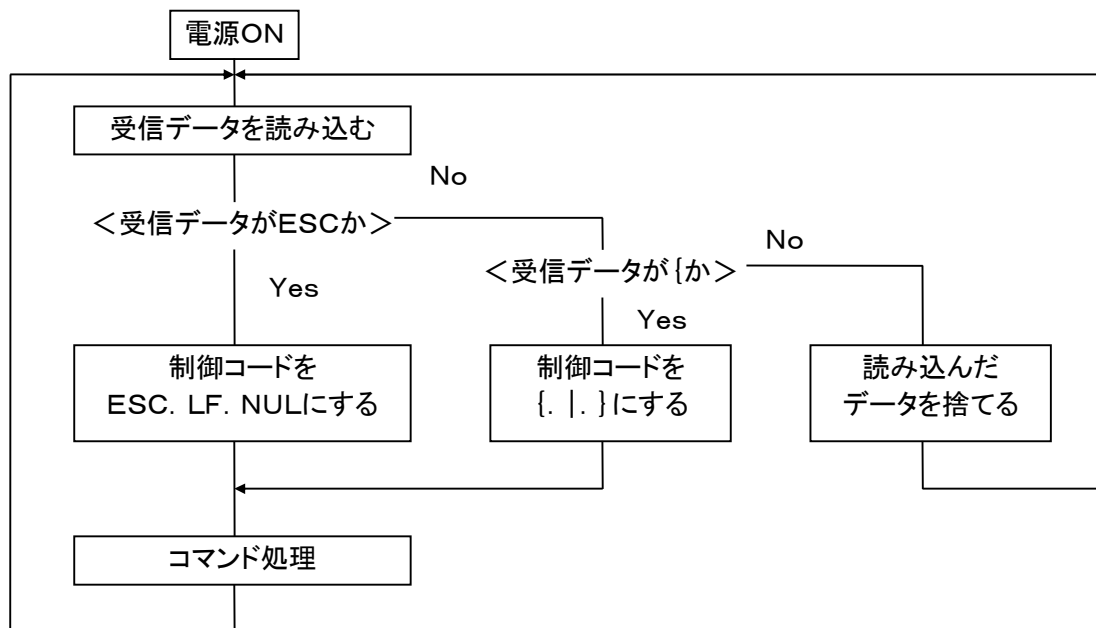
電源投入後、ホストからのデータの [ESC] と { をチェックし、最初に送られた方を制御コードとする。

たとえば、電源投入後先に [ESC] が来たならば [ESC]、[LF]、[NUL] が制御コードなり、{ が先に来たならば {、|、} が制御コードとなる。また、制御コードの切換えは1つのコマンドごとに行われる。

最初のコマンドが [ESC] ~ [LF] [NUL] で終わり、次に [ESC] が先に来たら制御コードは [ESC]、[LF]、[NUL] となり、{ の方が先に来たら、次のコマンドの制御コードは {、|、} となる。{、|、} が制御コードの時、{ ~ } 間の 00H ~ 1FH のデータは無視される。

ただしグラフィックコマンド、外字登録コマンドにてヘキサモード時は 00H ~ 1FH のデータも有効となる。

{、|、} が制御コードの時データコマンド、表示コマンドにてデータ中に {、|、} は使用できない。



(2) 手動切り換え ({. |. } 方式)

コマンドの制御コードは { (7BH)、 | (7CH)、 } (7DH) となり、制御コードの切換えは行われない。
また、このモードの時、00H~1FHのデータは無視され捨てられる。

ただしグラフィックコマンド、外字登録コマンドにてヘキサモード時は00H~1FHのデータも有効となる。

データコマンド、表示コマンドにてデータ中に { . | . } は使用できない。

(3) 手動切換え (ESC.LF.NUL 方式)

コマンドの制御コードは [ESC] (1BH)、 [LF] (0AH)、 [NUL] (00H) となり、制御コードの切換えは行われない。

※モード対応表 (○ : 対応、 × : 非対応)

| TPCL, TPCL1, LABEL | C Mode | ESC/POS RECEIPT, RECEIPT 1 | Z Mode | S Mode |
|-----------------------|--------|----------------------------------|--------|--------|
| ○ | × | × | × | × |

7.4.6 ユーロコード / EURO Code

EUROフォントコードをどのコードに割り当てるかの指定を行う。

| 最大値 | 最小値 | 刻み | 表示 | サイン | 整数桁 | 小数点桁 | 0埋め | 単位 |
|------|------|----|-----|-----|-----|------|-----|----|
| 0xFF | 0x20 | 1 | 16進 | 無 | 2 | 0 | 無 | h |

初期値 = B 0

※モード対応表 (○ : 対応、 × : 非対応)

| TPCL, TPCL1, LABEL | C Mode | ESC/POS RECEIPT, RECEIPT 1 | Z Mode | S Mode |
|-----------------------|--------|----------------------------------|--------|--------|
| ○ | × | × | × | × |

7.4.7 MaxiCode仕様 / Maxicode Spec

MaxiCodeの仕様を設定する。

- ・ TYPE1 / TYPE1 既存バージョンとの互換仕様
- ・ TYPE2 / TYPE2 特殊仕様

初期値=TYPE1

(補足)

・ 本パラメータの設定内容によりコマンドにて指定するモードと実際に処理されるモードの関係が異なる。また、一部データの送り方が異なる。詳細はB-FP外部機器インターフェース仕様書を参照のこと。

※モード対応表 (○：対応、×：非対応)

| TPCL, TPCL1, LABEL | C Mode | ESC/POS RECEIPT, RECEIPT 1 | Z Mode | S Mode |
|-----------------------|--------|----------------------------------|--------|--------|
| ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

7.4.8 自動電源OFF / Auto Off

自動的に電源が切れる時間を設定する。

- ・ しない / OFF 自動的に電源オフしない
- ・ する /ON 自動的に電源オフする

| 最大値 | 最小値 | 刻み | 表示 | サイン | 整数桁 | 小数点桁 | 0埋め | 単位 |
|-----|-----|----|-----|-----|-----|------|-----|-------|
| 300 | 1 | 1 | 10進 | 無 | 3 | 0 | 無 | 分/min |

初期値=120min

(補足)

- ・ 設定がONであってもACアダプタ接続中はパワーオフしない。

※モード対応表 (○ : 対応、× : 非対応)

| TPCL, TPCL1, LABEL | C Mode | ESC/POS RECEIPT, RECEIPT 1 | Z Mode | S Mode |
|-----------------------|--------|----------------------------------|--------|--------|
| ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

7.4.9 エラー時オフ / Error Power Off

エラー発生時、自動電源 OFF を行うか設定する。

- ・ しない / OFF エラー後パワーオフしない
- ・ する /ON エラー後5分でパワーオフする

初期値=ON

(補足)

- ・ 設定がONであってもACアダプタ接続中はパワーオフしない。
- ・ 7.4.8 エラー時オフ設定値がする且つ、自動電源OFFの設定値が5分以下の場合、自動電源OFF設定が優先される。

※モード対応表 (○ : 対応、× : 非対応)

| TPCL, TPCL1, LABEL | C Mode | ESC/POS RECEIPT, RECEIPT 1 | Z Mode | S Mode |
|-----------------------|--------|----------------------------------|--------|--------|
| ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

7.4.10 省電力移行 / Sleep

省電力モードに移行する時間を設定する。

- ・ しない / OFF 省電力に移行しない
- ・ する / ON 省電力に移行する

| 最大値 | 最小値 | 刻み | 表示 | サイン | 整数桁 | 小数点桁 | 0埋め | 単位 |
|-----|-----|----|-----|-----|-----|------|-----|-------|
| 30 | 1 | 1 | 10進 | 無 | 2 | 0 | 無 | 秒/sec |

初期値=3

※モード対応表 (○ : 対応、× : 非対応)

| TPCL, TPCL1, LABEL | C Mode | ESC/POS RECEIPT, RECEIPT 1 | Z Mode | S Mode |
|-----------------------|--------|----------------------------------|--------|--------|
| ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

7.4.11 表示オフ / LCD Off

LCDを消灯する時間を設定する。

- ・ しない / OFF バックライトオフしない
- ・ する / ON バックライトオフする

| 最大値 | 最小値 | 刻み | 表示 | サイン | 整数桁 | 小数点桁 | 0埋め | 単位 |
|-----|-----|----|-----|-----|-----|------|-----|-------|
| 30 | 1 | 1 | 10進 | 無 | 2 | 0 | 無 | 秒/sec |

初期値=3

(補足)

- ・ LCDバックライトOFF時間が省電力時間より長い場合は省電力のバックライトOFF時間が先に有効となり、バックライトOFF時間よりも先にバックライトが消えることがある。
- ・ LCDのバックライトOFF時間を”OFF”に設定した場合は、省電力に入ってもバックライトはOFFされない。
- ・ PAUSE状態では本設定に関わらずLCDのバックライトはOFFされない。

※モード対応表 (○: 対応、×: 非対応)

| TPCL, TPCL1, LABEL | C Mode | ESC/POS RECEIPT, RECEIPT 1 | Z Mode | S Mode |
|-----------------------|--------|----------------------------------|--------|--------|
| ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

7.4.12 充電モード / Charge Mode

充電モードを設定する。

- ・ 通常モード / NORMAL 通常モード
- ・ 保護モード / LOW 保護モード (充電電圧低)
- ・ NRcan対応 / LOW2 NRcan対応

初期値=NORMAL (JA Type、CN Type)

LOW2 (QM Type、QQ Type)

※モード対応表 (○: 対応、×: 非対応)

| TPCL, TPCL1, LABEL | C Mode | ESC/POS RECEIPT, RECEIPT 1 | Z Mode | S Mode |
|-----------------------|--------|----------------------------------|--------|--------|
| ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

7.4.13 電池寿命検知 / Battery CHK

バッテリーの劣化検出を確認するか設定する。

- ・ しない / OFF 充電時に確認しない
- ・ する / ON 充電時に確認する

初期値=OFF

(補足)

- ・バッテリーの劣化検出を確認し、充電完了後に結果をアイコンで表示するように設定する。
- ・オフライン充電の場合は、次回起動時に表示される。
- ・外気温度、バッテリー温度が46℃以上、または、充電中に充電時間が30分未満だった場合、バッテリーの劣化は検出されない。
- ・表示されるアイコンについては、「5.5.2アイコン表示」を参照

※モード対応表 (○：対応、×：非対応)

| TPCL, TPCL1, LABEL | C Mode | ESC/POS RECEIPT, RECEIPT 1 | Z Mode | S Mode |
|-----------------------|--------|----------------------------------|--------|--------|
| ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

7.4.14 自動断線確認 / Auto Head CHK

ヘッドが断線していないかのチェックを電源投入時に自動で行うか行わないかの設定を行う。

- ・ しない / OFF 自動断線チェックを行わない
- ・ する / ON 自動断線チェックを行う

初期値=OFF

※モード対応表 (○：対応、×：非対応)

| TPCL, TPCL1, LABEL | C Mode | ESC/POS RECEIPT, RECEIPT 1 | Z Mode | S Mode |
|-----------------------|--------|----------------------------------|--------|--------|
| ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

7.4.15 閉時断線確認 / Head Error CHK

カバークローズ後に断線チェックを行うか行わないかの設定を行う。

- ・ しない / OFF カバークローズ後に断線チェックを行わない
- ・ する / ON カバークローズ後に断線チェックを行う

初期値=OFF

※モード対応表 (○：対応、×：非対応)

| TPCL, TPCL1, LABEL | C Mode | ESC/POS RECEIPT, RECEIPT 1 | Z Mode | S Mode |
|-----------------------|--------|----------------------------------|--------|--------|
| ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

7.4.16 断線時印字 / Head Error PRT

断線エラー発生後に継続印字を行うか行わないかの設定を行う。

- ・ しない / OFF 継続印字しない
- ・ する / ON 継続印字する

初期値=OFF

※モード対応表 (○: 対応、×: 非対応)

| TPCL, TPCL1, LABEL | C Mode | ESC/POS RECEIPT, RECEIPT 1 | Z Mode | S Mode |
|-----------------------|--------|----------------------------------|--------|--------|
| ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

7.4.17 閉時紙確認 / Feed Check

カバークローズ後に頭出しフィードを行うか行わないかの設定を行う。

- ・ しない / OFF 頭出しフィードしない
- ・ する / ON 頭出しフィードする

初期値=OFF

(補足)

・ TPCLモード、TPCL1モードまたはLABELモードで、センサー指定をあり（反射／透過）に設定時に頭出しフィードを行う。

※モード対応表 (○: 対応、×: 非対応)

| TPCL, TPCL1, LABEL | C Mode | ESC/POS RECEIPT, RECEIPT 1 | Z Mode | S Mode |
|-----------------------|--------|----------------------------------|--------|--------|
| ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

7.4.18 ブザー鳴動 / Beep

ブザー鳴動するかの設定を行う。

- ・ しない / OFF ブザー鳴動しない
- ・ する / ON ブザー鳴動する

初期値=ON

(補足)

・ 音量の調節はできない。

※モード対応表 (○: 対応、×: 非対応)

| TPCL, TPCL1, LABEL | C Mode | ESC/POS RECEIPT, RECEIPT 1 | Z Mode | S Mode |
|-----------------------|--------|----------------------------------|--------|--------|
| ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

7.4.19 XML設定 / XML

- ・ 無効 / OFF XML設定無効
- ・ 標準 / STD XML設定有効(STD)
- ・ ORACLE XML設定有効(ORACLE)

初期値=OFF

(補足)

・XMLをSTDまたはORACLEにした場合、発行モードは強制的にTPCLモードに変更する。
 また、ON:有効からOFF:無効に変更しても発行モードはTPCLモードのままとなる。
 ※再発行機能を使う場合には、XMLを有効にした後にTPCL1にモードを切り換える必要がある。

※モード対応表 (○:対応、×:非対応)

| TPCL, TPCL1, LABEL | C Mode | ESC/POS RECEIPT, RECEIPT 1 | Z Mode | S Mode |
|-----------------------|--------|----------------------------------|--------|--------|
| ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

7.4.20 警告距離 / Parts Alert

| |
|-----------------------|
| メニュー項目 |
| システムモード / SYSTEM MODE |
| 4. パラメーター / Set PARAM |
| 警告距離 / Parts Alert |
| 走行距離 / Platen Roller |
| 準警告 / Near Alert |
| 警告 / Alert |
| 印字距離 / Thermal Head |
| 準警告 / Near Alert |
| 警告 / Alert |

7.4.20.1 走行距離 / Platen Roller

走行距離の警告閾値を設定する。

- ・ 準警告 / Near Alert (0.0 - 320.0 km)
- ・ 警告 / Alert (0.0 - 320.0 km)

初期値=準警告値 20.0km
 警告値 25.0km

(補足)

- ・ 指定した距離に達するとアイコンが表示される。
- ・ 警告閾値が0に設定されている場合は、警告アイコンは表示しない。
- ・ 表示されるアイコンについては、「5.5.2アイコン表示」を参照

※モード対応表（○：対応、×：非対応）

| TPCL, TPCL1, LABEL | C Mode | ESC/POS RECEIPT, RECEIPT 1 | Z Mode | S Mode |
|-----------------------|--------|----------------------------------|--------|--------|
| ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

7.4.20.2 印字距離 / Thermal Head

印字距離の警告閾値を設定する。

- ・ 準警告 / Near Alert (0.0 - 320.0 km)
- ・ 警告 / Alert (0.0 - 320.0 km)

初期値＝準警告値 20.0km
警告値 25.0km

（補足）

- ・ 指定した距離に達するとアイコンが表示される。
- ・ 警告閾値が0に設定されている場合は、警告アイコンは表示しない。
- ・ 表示されるアイコンについては、「5.5.2アイコン表示」を参照

※モード対応表（○：対応、×：非対応）

| TPCL, TPCL1, LABEL | C Mode | ESC/POS RECEIPT, RECEIPT 1 | Z Mode | S Mode |
|-----------------------|--------|----------------------------------|--------|--------|
| ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

7.4.21 パスワード / Password

サービスマン・システム管理者用システムモードに入る際にパスワードを設定するかしないかの設定を行う。

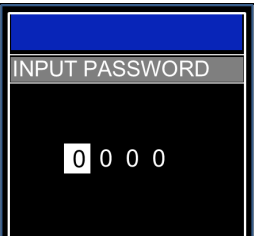

- ・ しない / OFF パスワードを設定しない
- ・ する / ON パスワードを設定する

初期値＝OFF パスワード：0000

7.4.21.1 パスワード有効時のシステムモード

パスワードを有効にした時、次回システムモード起動時にパスワード入力画面を表示する。

システムモード時のパスワード入力

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>手順</p> <p>プリンタ電源ON時に、[FEED] キーと [POWER] キーを同時に押下。 パスワード入力画面を表示する。</p> |
| | パスワードを入力する |
| | システムモードが開く |
| パスワード入力誤り時 | |
|  | パスワード不正メッセージを表示する |
| パスワード入力を3回誤った時 | |
| | 電源が自動的にOFFにされる。 |

7.5 微調値設定 / Adjust Set

微調値設定 / Adjust Set のメニュー項目一覧

| | | | | | | | | | |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------|------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|--------------------|---------------------------|
| メニュー項目 | | | | | | | | | |
| システムモード / SYSTEM MODE | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <tr> <td data-bbox="515 1507 837 1541">5. 微調値設定 / 5. Adjust Set</td> </tr> <tr> <td data-bbox="515 1550 861 1583">フィード量 / Feed Adjust</td> </tr> <tr> <td data-bbox="515 1592 805 1626">X方向座標 / X Adjust</td> </tr> <tr> <td data-bbox="515 1635 901 1668">印字濃度微調 / Tone Adjust</td> </tr> <tr> <td data-bbox="515 1677 901 1711">反射センサー / REFL Sensor</td> </tr> <tr> <td data-bbox="515 1720 917 1753">透過センサー / TRANS Sensor</td> </tr> <tr> <td data-bbox="515 1762 837 1796">剥離微調 / Peel Adjust</td> </tr> <tr> <td data-bbox="515 1805 917 1839">ESC/POS用紙 / ESC/POS Width</td> </tr> </table> | 5. 微調値設定 / 5. Adjust Set | フィード量 / Feed Adjust | X方向座標 / X Adjust | 印字濃度微調 / Tone Adjust | 反射センサー / REFL Sensor | 透過センサー / TRANS Sensor | 剥離微調 / Peel Adjust | ESC/POS用紙 / ESC/POS Width |
| 5. 微調値設定 / 5. Adjust Set | | | | | | | | | |
| フィード量 / Feed Adjust | | | | | | | | | |
| X方向座標 / X Adjust | | | | | | | | | |
| 印字濃度微調 / Tone Adjust | | | | | | | | | |
| 反射センサー / REFL Sensor | | | | | | | | | |
| 透過センサー / TRANS Sensor | | | | | | | | | |
| 剥離微調 / Peel Adjust | | | | | | | | | |
| ESC/POS用紙 / ESC/POS Width | | | | | | | | | |

(補足)

- ・ [FEED] キーを押下すると [PAUSE] キーと逆に移動する。
- ・ [FEED] [PAUSE] キーを同時に入力するとシステムモードメニュー表示に戻る。
- ・ パラメータ設定時 [FEED] キー、または [PAUSE] キーを0.5秒以上押し続けた場合リピートモードとなり、そのキーが連続して入力される。

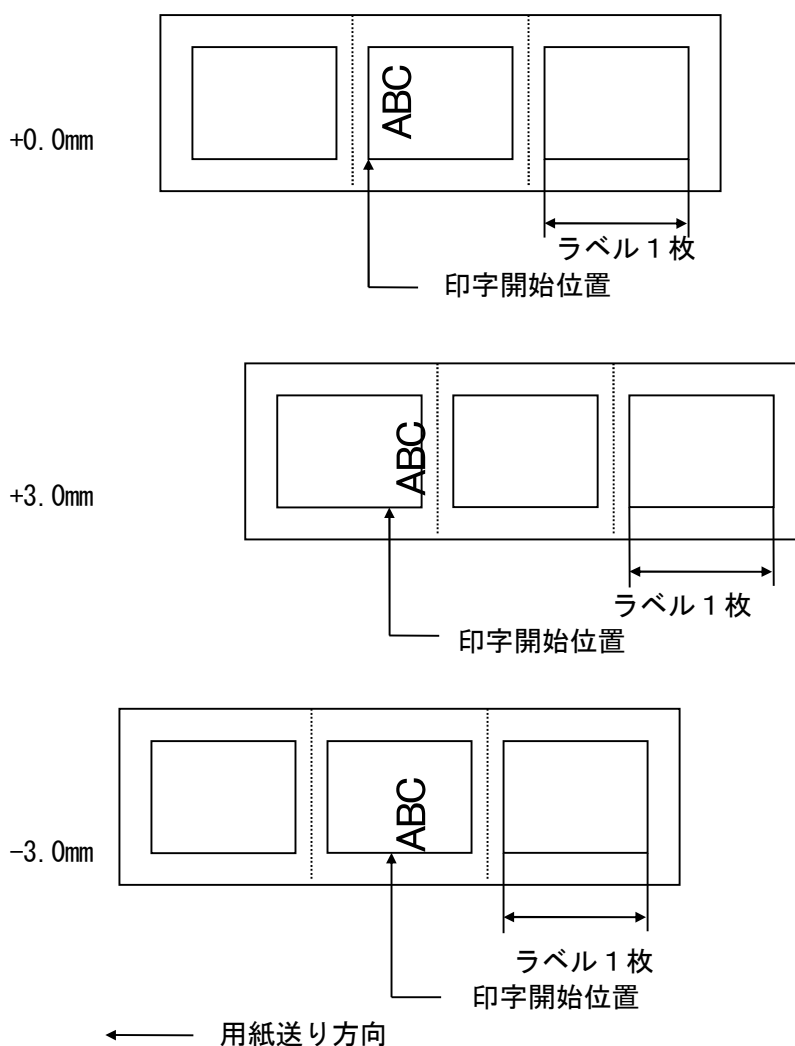
・パラメータ変更は設定後の [POWER] キーの入力により有効となりメモリバックアップされる。

7.5.1 フィード量 / Feed Adjust

自動的に位置決めされた印字開始位置に対し、後方または前方で止まるように設定する。

| 最大値 | 最小値 | 刻み | 表示 | サイン | 整数桁 | 小数点桁 | 0埋め | 単位 |
|-------|-------|-----|-----|-----|-----|------|-----|----|
| +50.0 | -50.0 | 0.1 | 10進 | 有 | 2 | 1 | 無 | mm |

初期値=0.0mm



(補足)

- ・ PCからの印字位置微調コマンドとの和によってプリンタは制御される。但し、MAXは±50.0mmである。
- ・ 印字位置微調の十方向の微調は、+14.0mm（ヘッドとセンサー間の距離-2mm）を超えた設定をした場合は、印字の際に+14.0mmに補正して印字する。

※モード対応表 (○: 対応、×: 非対応)

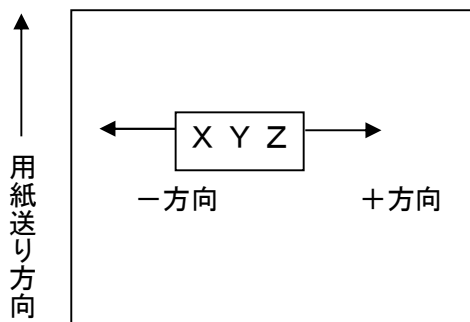
| TPCL, TPCL1, LABEL | G Mode | ESC/POS RECEIPT, RECEIPT 1 | Z Mode | S Mode |
|-----------------------|--------|----------------------------------|--------|--------|
| ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

7.5.2 X方向座標 / X Adjust

X方向座標を左方向／右方向どちらに微調するかを設定する。

| 最大値 | 最小値 | 刻み | 表示 | サイン | 整数桁 | 小数点桁 | 0埋め | 単位 |
|-------|-------|-----|-----|-----|-----|------|-----|----|
| +99.9 | -99.9 | 0.1 | 10進 | 有 | 2 | 1 | 無 | mm |

初期値=0.0mm



(補足)

- ・ X方向座標微調は、描画のX座標を右方向、又は、左方向へ微調する。微調は有効印字幅の範囲で行われること。(マイナス方向に微調を行い座標0に到達したフィールドはそれ以上マイナス方向に微調を行っても0のままとなる。)
- ・ X方向座標微調は、自己診断結果印字(メンテナンスカウンタ・各種パラメータ、自動自己診断)およびテスト印字の際は無効となる。

※モード対応表 (○：対応、×：非対応)

| TPCL, TPCL1, LABEL | C Mode | ESC/POS RECEIPT, RECEIPT 1 | Z Mode | S Mode |
|-----------------------|--------|----------------------------------|--------|--------|
| ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

7.5.3 印字濃度微調 / Tone Adjust

自動的に設定された印字濃度に対し微調を行う。

| 最大値 | 最小値 | 刻み | 表示 | サイン | 整数桁 | 小数点桁 | 0埋め | 単位 |
|-----|-----|----|-----|-----|-----|------|-----|------|
| +30 | -30 | 1 | 10進 | 有 | 2 | 0 | 無 | step |

初期値=+0step

(補足)

・濃度は、プラス方向が濃く、マイナス方向が淡く設定される。

+30 ← (濃) ← 0 (標準) → (淡) → -30

・PCからの印字位置微調コマンドとの和によってプリンタは制御される。但し、MAXは±30stepである。

※モード対応表 (○: 対応、×: 非対応)

| TPCL, TPCL1, LABEL | C Mode | ESC/POS RECEIPT, RECEIPT 1 | Z Mode | S Mode |
|-----------------------|--------|----------------------------------|--------|--------|
| ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

7.5.4 反射センサー / REFL Sensor

| 最大値 | 最小値 | 刻み | 表示 | サイン | 整数桁 | 小数点桁 | 0埋め | 単位 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|----|
| 4.0 | 0.0 | 0.1 | 10進 | 無 | 1 | 1 | 無 | V |

初期値=1.0V

(補足)

・TPCLモード, TPCL1モードのみ有効な設定である。

7.5.5 透過センサー / TRANS Sensor

| 最大値 | 最小値 | 刻み | 表示 | サイン | 整数桁 | 小数点桁 | 0埋め | 単位 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|----|
| 4.0 | 0.0 | 0.1 | 10進 | 無 | 1 | 1 | 無 | V |

初期値=1.4V

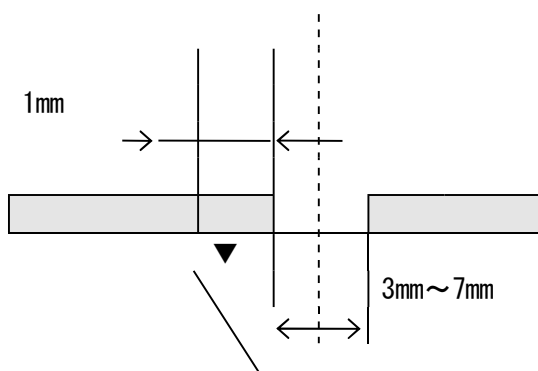
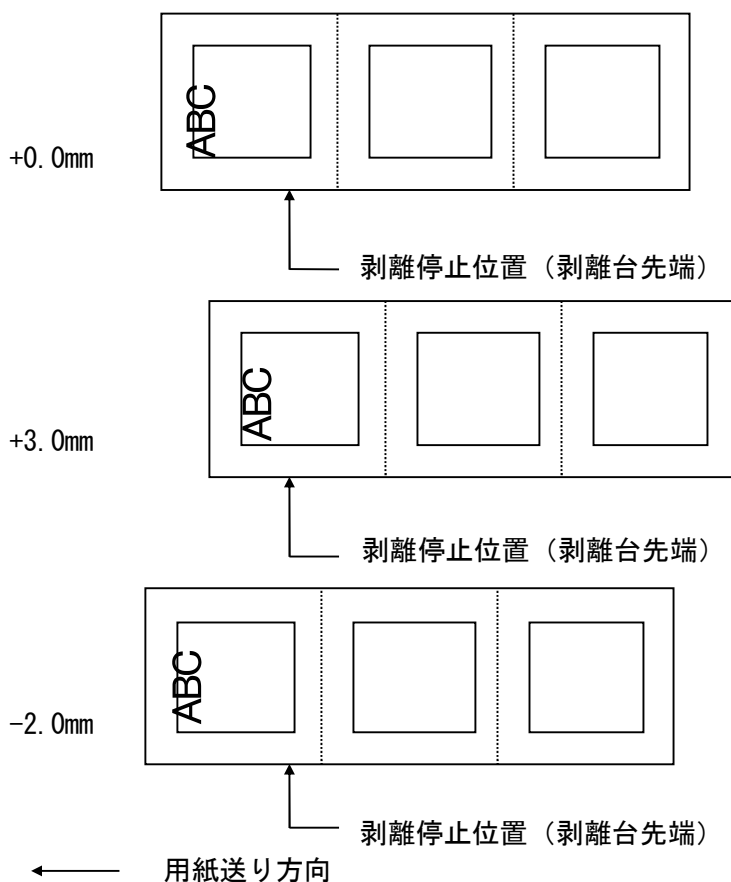
(補足)

- ・ T P C L モード , T P C L 1 モードのみ有効な設定である。

7.5.6 剥離微調 / Peel Adjust

| 最大値 | 最小値 | 刻み | 表示 | サイン | 整数桁 | 小数点桁 | 0埋め | 単位 |
|------|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|----|
| +3.0 | -2.0 | 0.1 | 10進 | 有 | 1 | 1 | 無 | mm |

初期値=0.0mm



剥離発行時の印字停止位置は、ギャップ長に関係なく剥離台の先端から次ラベルの先端の距離が、1mmになるように停止する。

但し、印字位置微調値が設定されていない場合のみ。停止位置が適切でない場合、剥離位置微調により印字停止位置を変更すること。

(補足)

- PCからの印字位置微調コマンド（剥離位置微調値）との和によってプリンタは制御される。但し、MAXは-2.0mm～+3.0mmである。

※モード対応表 (○ : 対応、× : 非対応)

| TPCL, TPCL1, LABEL | G Mode | ESC/POS RECEIPT, RECEIPT 1 | Z Mode | S Mode |
|-----------------------|--------|----------------------------------|--------|--------|
| ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

7.5.7 ESC/POS用紙 (ESC/POS Width)

| 最大値 | 最小値 | 刻み | 表示 | サイン | 整数桁 | 小数点桁 | 0埋め | 単位 |
|-----|-----|----|-----|-----|-----|------|-----|----|
| 58 | 25 | 1 | 10進 | 無 | 2 | 0 | 無 | mm |

初期値=58mm

(補足)

- ・ESC/POSモードのみ有効な設定である。ESC/POSモードは用紙幅を指定するコマンドがないため、ヘッド幅に対して幅の短い用紙をセットすると印字開始位置が用紙外になる恐れがある。これを防ぐためにプリンタにセットした用紙の幅を指定する必要がある。

※モード対応表 (○：対応、×：非対応)

| TPCL, TPCL1, LABEL | C Mode | ESC/POS RECEIPT, RECEIPT 1 | Z Mode | S Mode |
|-----------------------|--------|----------------------------------|--------|--------|
| × | × | ○ | × | × |

7.6 テスト印字 / Test Print

「テスト印字 / Test Print」のメニュー項目一覧

| メニュー項目 |
|------------------------------|
| 6. テスト印字 / 6. Test Print |
| 印字設定 / Print Condition |
| 斜線 1dot 印字 / Slant Line 1dot |
| 斜線 3dot 印字 / Slant Line 3dot |
| 文字列印字 / Characters |
| Barcode 印字 / Barcode |
| 白紙印字 / Non Printing |
| 工場出荷 test / Factory Test |
| 自動 (透過) / Auto Print(T) |
| 自動 (反射) / Auto Print(R) |
| 工程テスト / Process Print |

(補足)

- ・ [FEED] キーを押下すると [PAUSE] キーと逆に移動する。
- ・ [FEED] [PAUSE] キーを同時に入力するとシステムモードメニュー表示に戻る。
- ・ パラメータ設定時 [FEED] キー、または [PAUSE] キーを0.5秒以上押し続けた場合リピートモードとなり、そのキーが連続して入力される。
- ・ パラメータ変更は設定後の [POWER] キーの入力により有効となりメモリバックアップされる。

7.6.1 印字設定 / Print Condition

テスト印字におけるプリンタの印刷条件を設定する。

「印字条件設定 / Print Condition」のメニュー階層

| |
|--------------------------|
| メニュー項目 |
| 6. テスト印字 / 6. Test Print |
| 印字設定 / Print Condition |
| 発行枚数 / Issue Count |
| 発行設定 / Sensor |
| 印字タイプ / Print Type |
| ラベル長 / Label Length |
| フィード / Paper Feed |

(補足)

- ・電源投入時の各パラメータ初期値
 - 発行枚数 / Issue Count …… 1
 - 発行設定 / Sensor …… 無し / NONE
 - ラベル長 / Label Length …… 63mm
 - フィード / Paper Feed …… しない / NO FEED
- ・各種微調パラメータは、テスト印字にも有効である。ただし、X方向座標微調は除く。
- ・テスト印字中にエラーが発生した場合、エラーメッセージを表示して発行を停止する。その時のLED表示は、[STATSU]LED = 点滅、[CHARGE]LED = 消灯。
- ・エラーは [PAUSE] キーにて解除され、テスト印字メニュー表示へ戻る。その時のLED表示は、[STATSU]LED = 点灯、[CHARGE]LED = 消灯。なお、エラー復帰後の自動再発行は行わない。
- ・透過センサーを指定した場合、ラベル間ギャップは3mmとする。

7.6.1.1 発行枚数 / Issue Count

テスト印字の発行枚数を指定する。

- ・ 1
- ・ 3
- ・ 5
- ・ 10
- ・ 50
- ・ 100
- ・ 500
- ・ 1000
- ・ 5000

初期値 = 1

7.6.1.2 発行設定 / Sensor

- | | |
|---------------------|--------------------|
| ・ 無し / NONE | 位置検出無し（レシート紙使用時） |
| ・ 反射 / REFLECTIVE | 反射センサー（ラベル紙使用時） |
| ・ 透過 / TRANSMISSIVE | 透過センサー（黒マークタグ紙使用時） |

初期値 = NONE

7.6.1.3 印字タイプ / Print Type

- | | |
|--------------|------------|
| ・ 自動 / AUTO | センサーに準じた印字 |
| ・ 連続 / BATCH | 連続固定印字 |
| ・ 剥離 / STRIP | 剥離固定印字 |

初期値 = AUTO

7.6.1.4 ラベル長 / Label Length

| 最大値 | 最小値 | 刻み | 表示 | サイン | 整数桁 | 小数点桁 | 0埋め | 単位 |
|-----|-----|----|-----|-----|-----|------|-----|----|
| 999 | 5 | 1 | 10進 | 無 | 3 | 0 | 無 | mm |

初期値 = 63 mm

(補足)

- ・イメージバッファ長より大きなラベルサイズは指定できない。指定した場合イメージバッファ長分印字して停止する。

7.6.2 フィード / Paper Feed

印字せずに紙送りのみ実行したい時に設定する。システムモードには [FEED] キーによる紙送りが無効になるため、本設定により紙送りを実行することが可能になる。

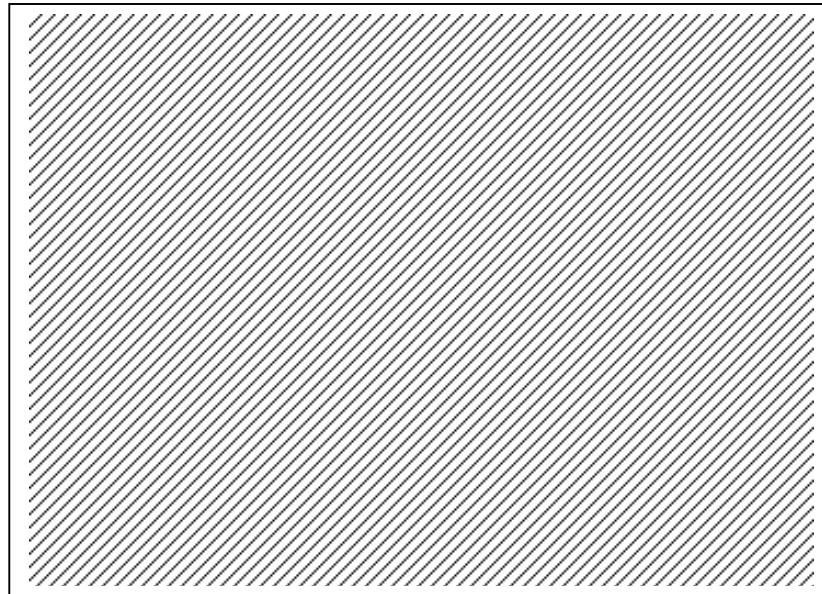
- ・ しない / NO FEED 紙送りしない
- ・ する / FEED 紙送りする

初期値 = NO FEED

(補足)

- ・ FEED を選択し、[POWER] キーで決定すると、ラベルサイズ (前項) にて設定した値分紙送りする。ラベルサイズが未設定の場合には、初期値 (63 mm) 紙送りする。

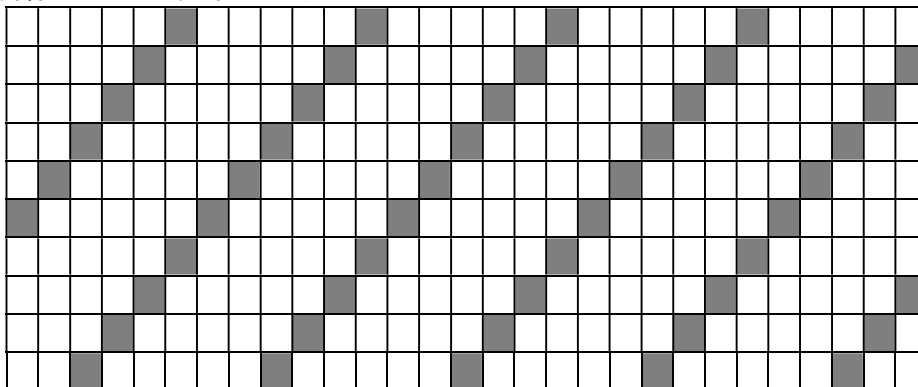
7.6.3 斜線1dot印字 / Slant Line 1dot



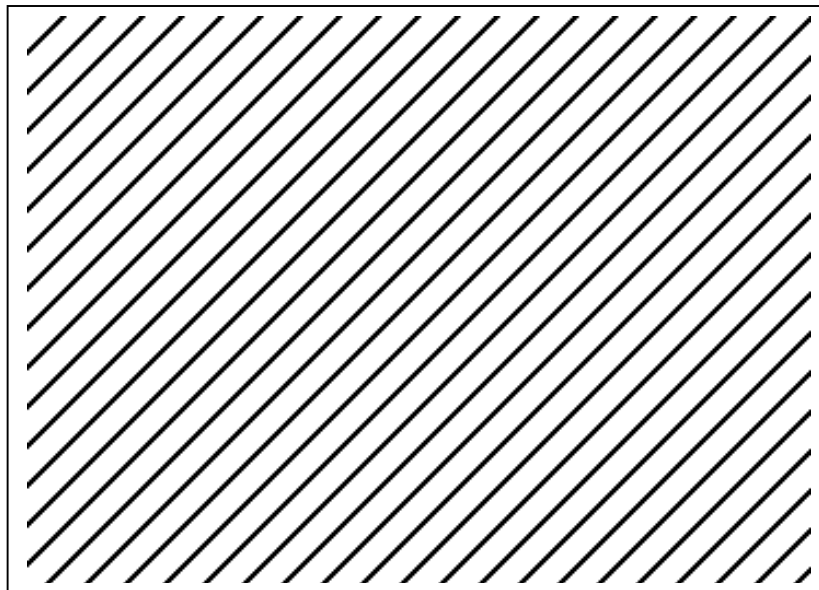
斜線1dot印字パターン

拡大時

斜線1ドット (黒率16.7%)



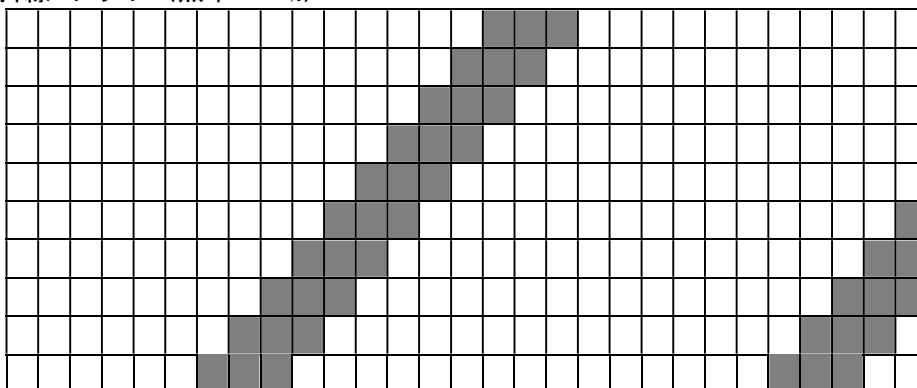
7.6.4 斜線3dot印字 / Slant Line 3dot



斜線3dot印字パターン

拡大時

斜線3ドット (黒率16.7%)



7.6.5 文字列印字 / Characters

A/0123ABCDEF GHIJ
B/0123ABCDEF C
C/0123ABCDEF G
D/0123ABCDEF
E/0123ABCDE
F/0123ABCDEF
G/0123ABCDEF GHIJKLMN
漢字 漢字 明朝
AD

7.6.6 Barcode印字 / Barcode

0: JAN8, EAN8

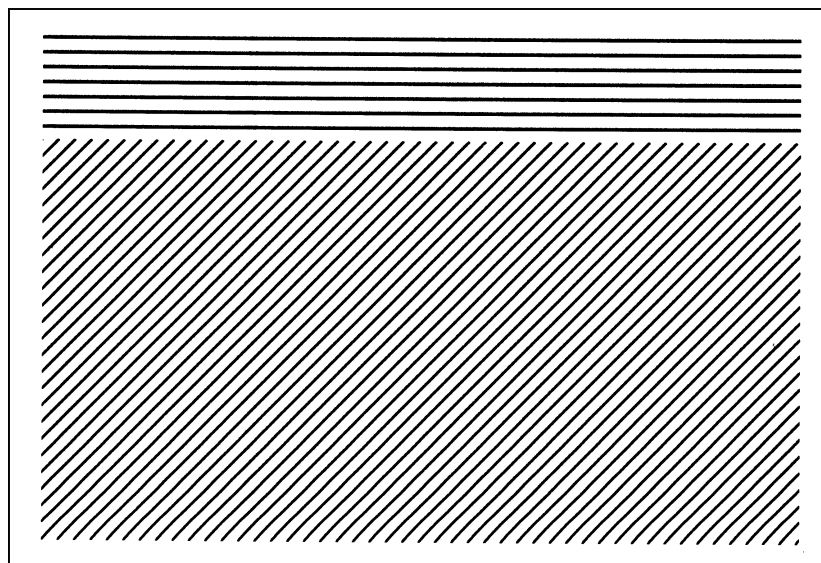
49400458
2: ITF

012345678905
3: CODE39 (Standard)


7.6.7 白紙印字 / Non Printing

白紙をフィードする。

7.6.8 工場出荷test / Factory Test



7.6.9 自動（透過） / Auto Print(T)

本設定（組立工程用テスト印刷）は以下の条件で動作するため、パラメータ設定内容及び印字濃度微調値は無視される。なお、各印刷後のキー操作による次アクションは以下のとおりである。

- [POWER]キー押下…………… 次の印刷を行う
- [PAUSE]キーと[FEED]キーを同時に押下 メニューに戻る
- 上記以外のキー押下…………… 無効

<組立工程用テスト印刷の動作および各種設定内容>

| | |
|---------|------------|
| 印字動作 | 1 枚紙送り |
| | 斜線 3 ドット印字 |
| | バーコード印字 |
| | キャラクター印字 |
| 発行枚数 | 各 5 枚 |
| 発行設定 | 透過センサー |
| 印字タイプ | 連続発行 |
| ラベル長 | 63mm |
| 印字濃度微調値 | ±0 |

7.6.10 自動（反射） / Auto Print(R)

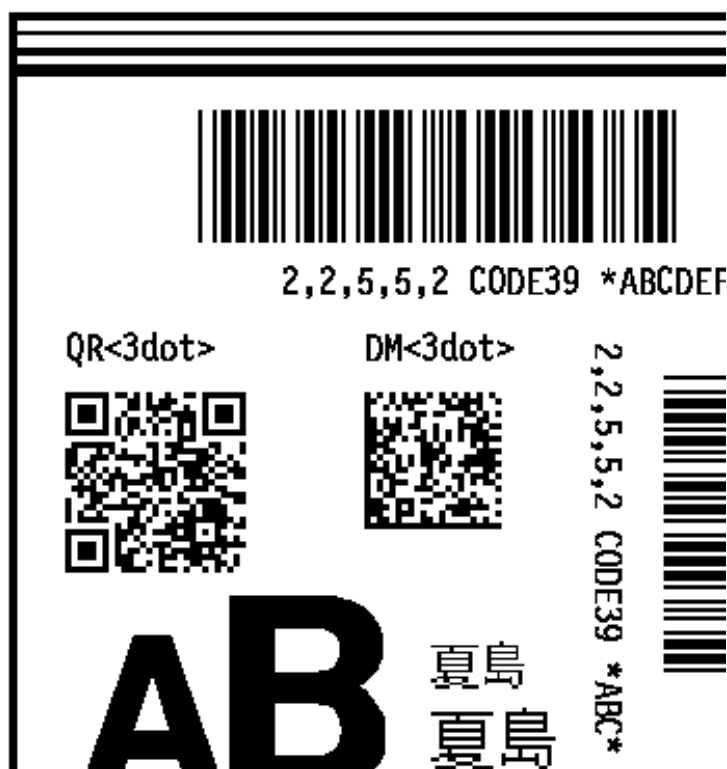
本設定（組立工程用テスト印刷）は以下の条件で動作するため、パラメータ設定内容及び印字濃度微調値は無視される。なお、各印刷後のキー操作による次アクションは以下のとおりである。

- [POWER]キー押下…………… 次の印刷を行う
- [PAUSE]キーと[FEED]キーを同時に押下 メニューに戻る
- 上記以外のキー押下…………… 無効

<組立工程用テスト印刷の動作および各種設定内容>

| | |
|---------|----------|
| 印字動作 | 1枚紙送り |
| | 斜線3ドット印字 |
| | バーコード印字 |
| | キャラクター印字 |
| 発行枚数 | 各5枚 |
| 発行設定 | 反射センサー |
| 印字タイプ | 連続発行 |
| ラベル長 | 63mm |
| 印字濃度微調値 | ±0 |

7.6.11 工程テスト / Process Print



7.7 センサ調整 / Sensor ADJ

「センサ調整 / Sensor ADJ」のメニュー項目一覧

| メニュー項目 |
|--------------------------|
| 7. センサ調整 / 7. Sensor ADJ |
| 温度センサー / Temperature |
| 反射センサー / Reflective |
| 透過センサー / Transmissive |
| ラベル終了時 / Paper End |
| バッテリー電圧 / Battery VOLT |
| Backlash1 / Backlash1 |
| Backlash2 / Backlash2 |

(補足)

- ・ [FEED] キーを押下すると [PAUSE] キーと逆に移動する。
- ・ [FEED] [PAUSE] キーを同時に入力するとシステムモードメニュー表示に戻る。
- ・ パラメータ設定時 [FEED] キー、または [PAUSE] キーを0.5秒以上押し続けた場合リピートモードとなり、そのキーが連続して入力される。
- ・ パラメータ変更は設定後の [POWER] キーの入力により有効となりメモリバックアップされる。

7.7.1 温度センサー / Temperature

外気温度とヘッド温度を表示する。

温度のサインは、マイナス時のみ「-」を表示する。

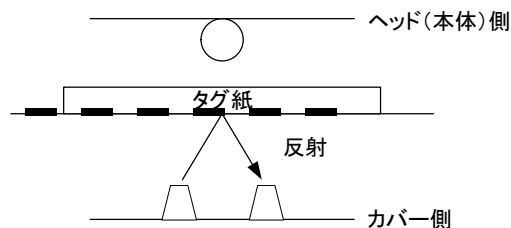
センサーチェックは、200msec毎に表示内容を更新する。

各温度の範囲は、次の通り。

| | |
|-------|----------|
| 外気温度 | -21 ~ 71 |
| ヘッド温度 | -21 ~ 80 |

7.7.2 反射センサー / Reflective

反射センサーのレベルを調整する。



タグ紙を反射センサー上にセットする。

ブラックマークがセンサーにかからないようにする。

センサー値は、200msec毎に表示内容を更新する。

[FEED]キーを3秒押下することで、調整する。

調整値が確定した時は、「調整完了 / Adjust Complete」と表示し、電圧値の右側にアスタリスクを表示する。

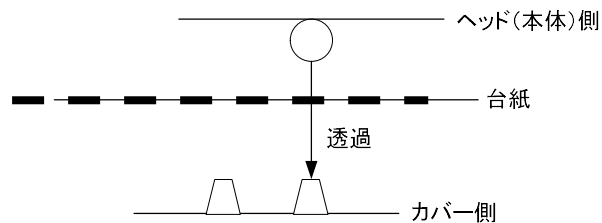
センサー故障等により調整が失敗した時は、「センサーエラー / SENSOR ERROR」と表示し、[STATUS]LEDを赤点灯する。[STATUS]LEDは、上位画面に移動すると緑点灯する。

範囲は、次の通り。

| | |
|--------|--------------|
| 反射センサー | 0.0V ~ 5.0 V |
|--------|--------------|

7.7.3 透過センサー / Transmissive

透過センサーのレベルを調整する。



ラベル紙のラベルをはがし台紙をセットする。

ラベルがセンサーにかからないようにセットすること。

センサー値は、200msec毎に表示内容を更新する。

[FEED]キーを3秒押下することで、調整する。

調整値が確定した時は、「調整完了 / Adjust Complete」と表示し、電圧値の右側にアスタリスクを表示する。

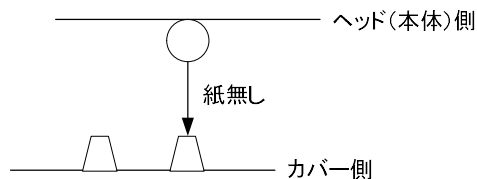
センサー故障等により調整が失敗した時は、「センサーエラー / SENSOR ERROR」と表示し、[STATUS]LEDを赤点灯する。[STATUS]LEDは、上位画面に移動すると緑点灯する。

範囲は、次の通り。

| | |
|--------|--------------|
| 透過センサー | 0.0V ~ 5.0 V |
|--------|--------------|

7.7.4 ラベル終了時 / Paper End

反射センサーと透過センサーの紙無しレベルを調整する。



センサー上にセットされている紙は取り除く

センサー値は、200msec毎に表示内容を更新する。

[FEED]キーを3秒押下することで、調整する。

調整値が確定した時は、「調整完了 / Adjust Complete」と表示し、電圧値の右側にアスタリスクを表示する。

センサー故障等により調整が失敗した時は、「センサーエラー / SENSOR ERROR」と表示し、[STATUS]LEDを赤点灯する。[STATUS]LEDは、上位画面に移動すると緑点灯する。

範囲は、次の通り。

| | |
|--------|--------------|
| 反射センサー | 0.0V ~ 5.0V |
| 透過センサー | 0.0V ~ 5.0 V |

7.7.5 バッテリ電圧 / Battery VOLT

バッテリー電圧を表示する。

7.7.6 Backlash1 / Backlash1

正転方向のバックラッシュステップ数を設定する。

| 最大値 | 最小値 | 刻み | 表示 | サイン | 整数桁 | 小数点桁 | 0埋め | 単位 |
|-----|-----|----|-----|-----|-----|------|-----|----|
| 99 | 00 | 1 | 10進 | 無 | 2 | 0 | 無 | 無 |

初期値=6

7.7.7 Backlash2 / Backlash2

逆転方向のバックラッシュステップ数を設定する。

| 最大値 | 最小値 | 刻み | 表示 | サイン | 整数桁 | 小数点桁 | 0埋め | 単位 |
|-----|-----|----|-----|-----|-----|------|-----|----|
| 99 | 00 | 1 | 10進 | 無 | 2 | 0 | 無 | 無 |

初期値=6

7.8 RAMクリア / RAM Clear

「RAMクリア / RAM Clear」のメニュー項目一覧

| |
|---------------------------|
| メニュー項目 |
| 8. RAM クリア / 8. RAM Clear |
| クリアしない / No RAM Clear |
| パラメータ / Parameter |
| 距離カウント / MAINTE Count |

(補足)

- ・ [FEED] キーを押下すると [PAUSE] キーと逆に移動する。
- ・ [FEED] [PAUSE] キーを同時に入力するとシステムモードメニュー表示に戻る。

7.8.1 クリアしない / No RAM Clear

誤ってRAMクリアしてしまうのを防ぐためのモードである。

7.8.2 7.8.2 パラメータ / Parameter

プリンタに設定されている各パラメータをクリアし、仕向地に応じた値を設定する。

- ・ 海外モデル向 / QM TYPE
- ・ 日本モデル向 / JA TYPE
- ・ 中国モデル向 / CN TYPE
- ・ 北米モデル向 / QQ TYPE

(補足)

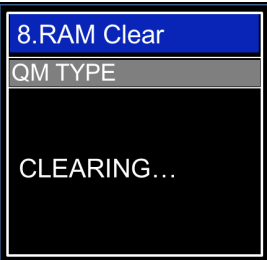
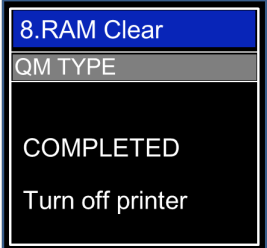
・ パラメータクリア後、どの仕向地でクリアが実施されたかを確認するには、メンテナンスカウンタ印字の右上に記載されている仕向地で確認できる。

<参考：メンテナンスカウンタ印字内容>

| | |
|---------------|-------|
| << COUNTER >> | |
| TOTAL FEED | 4.8km |
| FEED | 0.0km |
| FEED1 | 4.8km |

[QM]

パラメータクリア実施時のLCD表示

| | |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| クリア中 |  |
| クリア後 |  |

・ QQ TypeでRAMクリアした場合は、BCP Setting ToolからのWLAN経由の設定変更は無効となる。

パラメータクリア後の初期値

| 項 目 | 初 期 値 |
|------------------------------|-----------------------------------------------------|
| フィード量 / FEED ADJUST (PC) | +0.0mm |
| 印字濃度微調 / TONE ADJUST (PC) | +0step |
| 剥離微調 / PEEL ADJUST (PC) | +0.0mm |
| フィード量 / FEED ADJUST (キー) | +0.0mm |
| 印字濃度微調 / TONE ADJUST (キー) | +0step |
| 剥離微調 / PEEL ADJUST (キー) | +0.0mm |
| X方向座標 / X ADJUST (キー) | +0.0mm |
| 透過センサー / TRANS SENSOR | 1.4V |
| 反射センサー / REFL SENSOR | 1.0V |
| コマンド設定 / CMD SETTING | TPCL |
| 印字タイプ / PRINT TYPE | AUTO |
| 0の字体 / ZERO FONT | “0”スラッシュ無し |
| 文字コード / CODE PAGE | PC-850 |
| 表示言語 / LCD LANGUAGE | ENGLISH(QM/QQ) JAPANESE(JA) SIMP. CHINESE(CN) |
| 制御コード / CONTROL CODE | AUTO |
| ユーロコード / EURO CODE | BOH |
| 自動断線確認 / AUTO HEAD CHK | OFF |
| MaxiCode仕様 / MAXICODE SPEC. | TYPE1 |
| Head 分割設定 / HEAD DIV | AUTO1 |
| Head 分割受信 / HEAD DIV CMD | ON |
| 閉時断線確認 / HEAD ERROR CHK | OFF |
| 断線時印字 / HEAD ERROR PRT | OFF |
| 閉時紙確認 / FEED CHECK | OFF |
| ブザー鳴動 / Beep | ON |
| B-EP モード / B-EP Mode | OFF |
| ライナレス / LINERLESS | OFF |
| 停止位置 / STOP POSITION | CUT |
| Backfeed 限度 / BACKFEED LIMIT | ON |
| 剥離 Backfeed / PEEL BACKFEED | OFF |
| XML 設定 / XML | OFF |
| 警告距離/走行距離/準警告 | 20.0km |
| 警告距離/走行距離/警告 | 25.0km |
| 警告距離/印字距離/準警告 | 20.0km |
| 警告距離/印字距離/警告 | 25.0km |
| 自動電源OFF / AUTO OFF | 120min |
| エラー時オフ / ERROR POWER OFF | ON |
| 省電力移行 / SLEEP | 3sec |
| 表示オフ / LCD OFF | 3sec |
| 充電モード / CHARGE MODE | LOW2(QM/QQ) NORMAL(JA/CN) |
| 電池寿命検知 / BATTERY CHK | OFF |
| ベーシック有効/無効 / BASIC | OFF |
| ベーシックトレース有効/無効 / BASIC TRACE | OFF |
| Backlash1 / BACKLASH1 | 6 |
| Backlash2 / BACKLASH2 | 6 |
| ラベルピッチ | 63.0mm |

| | |
|-------------|--------|
| 有効印字長 | 60.0mm |
| 有効印字幅 | 54.0mm |
| センサー指定 | 透過センサー |
| PCセーブ自動呼び出し | ON |

| | |
|-----------------------------|--------------------|
| Bluetooth | |
| Bluetoothデバイスニックネーム | TOSHIBA TEC B T |
| 接続設定 / MODE | ON |
| テストモード / TEST MODE | OFF |
| Bluetoothデバイスアドレス / ADDRESS | モジュール固有 |
| 探索設定 / SEARCH SETTING | EVERY |
| セキュリティ / SECURITY LEVEL | SPP |
| 自動接続設定 / AUTO CONNECT | OFF |
| 接続間隔 / SCAN INTERVAL | 2048 |
| 接続window / SCAN WINDOW | 36 |

| | |
|------------------------|---------------------------|
| 無線LAN | |
| モード選択 / MODE | CONFIG MODE |
| 周波数帯設定 / BAND SELECT | DUAL BAND |
| チャンネル設定 / CHANNEL | 1 |
| IP MODE | DYNAMIC |
| IPアドレス / PRTR IP ADD | 192.168.254.2 54 |
| ゲートウェイ / GATEWAY ADD | 000.000.000.0 00 |
| サブネットマスク / SUBNET MASK | 255.255.000.0 00 |
| プリンタMACアドレス / MAC | モジュール固有 |
| ポート番号 / PORT NUMBER | ON:9100 |
| ホスト名 / HOST NAME | 空白 |
| User Class ID | 空白 |
| ESS ID | TOSHIBA TEC |
| LPR設定 / LPR SERVER | OFF |
| SNMP AGENT | ON (QM/JA/CN) OFF (QQ) |
| 省電力 / POWERSAVE | ON |

7.8.3 距離カウント / MAINT E Count

プリンタの走行距離等の情報をクリアする。

- ・ ラベル走行距離 / FEED
- ・ 印字距離 / PRINT
- ・ 全カウンタ / ALL

(補足)

カウンタクリア項目、およびクリア後の初期値

| カウンタクリア項目 | クリア後の初期値 | パラメータとクリア項目 | | |
|------------|----------|-------------|---------|------|
| | | 全カウンタ | ラベル走行距離 | 印字距離 |
| ①ラベル走行距離 | 0km | ○ | ○ | |
| ②印字距離 | 0km | ○ | | ○ |
| ③システムエラー回数 | 0回 | ○ | | |

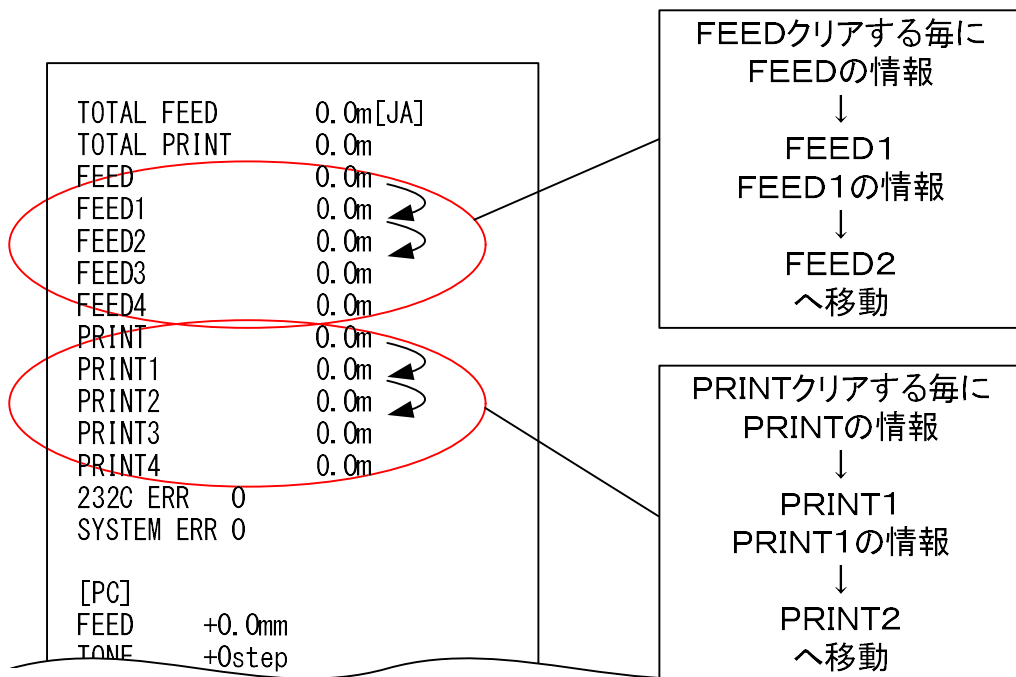
<参考：メンテナンスカウンタ印字内容>

| | | |
|---------------|-------|------------|
| << COUNTER >> | | |
| TOTAL FEED | 4.8km | [QM] |
| FEED | 0.0km | ①ラベル走行距離 |
| FEED1 | 4.8km | |
| FEED2 | 0.0km | |
| FEED3 | 0.0km | |
| FEED4 | 0.0km | |
| PRINT | 0.0km | ②印字距離 |
| PRINT1 | 4.5km | |
| PRINT2 | 0.0km | |
| PRINT3 | 0.0km | |
| PRINT4 | 0.0km | |
| SYSTEM ERR | 0 | ③システムエラー回数 |

各クリア実行後のメンテナンスカウンタ・各種パラメータ印字の印字結果

- ラベル走行距離クリア（FEED）を実行した場合
 前回までのFEED量がFEED 1に、FEED 1の状態がFEED 2に移動する。（FEED 4の状態は消去される）
- 印字距離クリア（PRINT）を実行した場合
 前回までのPRINT量がPRINT 1に、PRINT 1の状態がPRINT 2に移動する。（PRINT 4の状態は消去される）
- 全クリア（ALL）を実行した場合
 FEED、PRINT共に移動する。

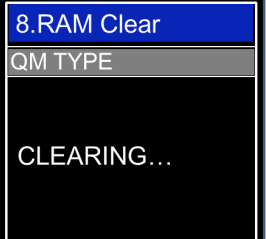
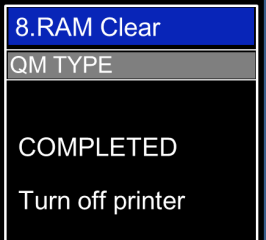
メンテナンスカウンタ・各種パラメータ印字



メンテナンスカウンタクリア後の初期値

| 項目 | 初期値 |
|-------------|---------|
| ラベル走行距離 1～4 | 上記通りの動作 |
| 印字距離 1～4 | 上記通りの動作 |
| システムエラー発生回数 | 0 回 |

カウンタクリア実施時のLCD表示

| | | |
|------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| クリア中 | |  <p>The LCD display shows a blue header bar with the text "8.RAM Clear". Below it is a grey bar with the text "QM TYPE". The main display area is black with the text "CLEARING..." in white.</p> |
| クリア後 | |  <p>The LCD display shows a blue header bar with the text "8.RAM Clear". Below it is a grey bar with the text "QM TYPE". The main display area is black with the text "COMPLETED" and "Turn off printer" in white.</p> |

カウンタクリア終了後は「COMPLETED Turn off the printer」と表示する。表示したら、プリンタ電源をOFFすること。

7.9 I/F設定 / I/F Setting

「I/F設定 / I/F Setting」のメニュー項目一覧

| | |
|---------------------------|--|
| メニュー項目 | |
| 9. I/F設定 / 9. I/F Setting | |
| USB | |
| 無線LAN | |
| Bluetooth | |

(補足)

- ・ [FEED] キーを押下すると [PAUSE] キーと逆に移動する。
- ・ [FEED] [PAUSE] キーを同時に入力するとシステムモードメニュー表示に戻る。
- ・ パラメータ設定時 [FEED] キー、または [PAUSE] キーを0.5秒以上押し続けた場合リピートモードとなり、そのキーが連続して入力される。
- ・ パラメータ変更は設定後の [POWER] キーの入力により有効となりメモリバックアップされる。

7.9.1 USB

USB シリアル ID を設定する。

設定範囲 : 0000000000000~Z000000000000

7.9.2 WLAN

WLAN のメニュー項目一覧

| | |
|--------------------------|--|
| メニュー項目 | |
| 9. I/F設定 /9. I/F Setting | |
| 無線LAN | |
| モード選択 / Mode | |
| 周波数帯設定 / Band Select | |
| TCP/IP / TCP/IP | |
| Protocols / Protocols | |
| 省電力 / Powersave | |

7.9.2.1 モード選択 / Mode

- ・ 無効 / OFF
- ・ 有効 / ON
- ・ CONFIG MODE

初期値=CONFIG MODE

(補足)

- ・ 無線 LAN の接続モードおよび認証の組合せについては、ネットワーク仕様書を参照のこと。

7.9.2.2 周波数帯設定 / Band Select

- ・ DUAL BAND
- ・ 2.4GHz
- ・ 5GHz

初期値=DUAL BAND

7.9.2.3 TCP/IP / TCP/IP

TCP/IP のメニュー項目一覧

| |
|----------------|
| メニュー項目 |
| TCP/IP |
| IP Mode |
| Printer IP ADD |
| Gateway ADD |
| Subnet Mask |

7.9.2.3.1 IP Mode

- ・ 静的 / STATIC
- ・ 動的 / DYNAMIC

初期値=DYNAMIC

(補足)

- ・ DYNAMIC に設定した場合、DHCP サーバーから IP アドレスが自動取得される。

7.9.2.3.2 IPアドレス / Printer IP ADD

IPアドレスを表示／設定する。

7.9.2.3.3 ゲートウェイ / Gateway ADD

ゲートウェイを表示／設定する。

7.9.2.3.4 サブネットマスク / Subnet Mask

サブネットマスクを表示／設定する。

7.9.2.4 Protocols / Protocols

Protocols のメニュー項目一覧

設定項目の詳細については、ネットワーク仕様書を参照のこと。

| | |
|-----------|-------------|
| メニュー項目 | |
| Protocols | |
| | Socket Port |
| | Port Number |
| | LPR Server |
| | SNMP Agent |

7.9.2.4.1 Socket Port

ソケット通信の有効／無効を設定する。

- ・ 無効 / OFF
- ・ 有効 / ON

初期値=ON

7.9.2.4.2 Port Number

ソケットポート番号を表示／設定する。

設定範囲 : 00000~65535

初期値=9100

7.9.2.4.3 LPR Server

- ・ 無効 / OFF
- ・ 有効 / ON

初期値=OFF

7.9.2.4.4 SNMP Agent

- ・ 無効 / OFF
- ・ 有効 / ON

初期値=ON

7.9.2.5 省電力 / Powersave

- ・ 無効 / OFF
- ・ 有効 / ON

初期値=ON

7.9.3 Bluetooth

Bluetooth のメニュー項目一覧

| | |
|---------------------------|--|
| メニュー項目 | |
| 9. I/F設定 / 9. I/F Setting | |
| Bluetooth | |
| 接続設定 / Mode | |
| テストモード / Test Mode | |
| 探索設定 / Search Setting | |
| セキュリティ / Security Level | |
| 自動再接続 / Auto Connect | |
| 接続間隔 / Scan Interval | |
| 接続window / Scan Window | |

7.9.3.1 接続設定 / Mode

- ・ 有効 / ON
- ・ 無効 / OFF

初期値=OFF

7.9.3.2 テストモード / Test Mode

デバイスニックネームを区別するための設定である。

- ・ 無効 / OFF 工程検査用設定にしない
- ・ 有効 / ON 工程検査用設定にする

初期値=OFF

(補足)

- ・ ON設定時のデバイスニックネームは、“FACTORY TEST”である。
- ・ OFF設定時のデバイスニックネームは、“TOSHIBA TEC BT”である。

7.9.3.3 探索設定 / Search Setting

- ・ OFF 探索不可
- ・ EVERY 探索可能
- ・ 60 sec プリンタ起動後 60 秒間のみ探索可能

初期値=EVERY

7.9.3.4 セキュリティ / Security Level

- ・ OFF セキュリティなし
- ・ LINK リンクレベルセキュリティ
- ・ SSP AUTH Type SSP 認証

初期値=SSP AUTH Type

7.9.3.4.1 SSP自動認証 / SSP AUTH type

- ・ JUST WORKS
- ・ 認証キー確認 / NUMERIC CMP

初期値=NUMERIC CMP (RAMクリアでは初期化されない)

7.9.3.4.1.1 認証キー確認 / NUMERIC CMP

- ・ NO IN/OUT 認証キーの表示なし
- ・ DISPLAY ONLY 認証キーの表示のみ
- ・ DISPLAY Y/N 認証キーの表示と「はい」、「いいえ」選択

初期値=DISPLAY Y/N (RAMクリアでは初期化されない)

7.9.3.5 自動再接続 / Auto Connect

自動接続の設定を行う

- ・ 無効 / OFF
- ・ 有効 / ON

初期値=OFF

7.9.3.6 接続間隔 / Scan Interval

| 最大値 | 最小値 | 刻み | 表示 | サイン | 整数桁 | 小数点桁 | 0埋め | 単位 |
|------|-----|----|-----|-----|-----|------|-----|--------------|
| 4096 | 18 | 1 | 10進 | 無 | 4 | 0 | 無 | ミリ秒/m sec |

初期値=2048

(補足)

- ・ 接続 window 設定よりも小さな値に設定することはできない。
- ・ 無効な値が指定されている場合、次回の起動時にデフォルト値に修正される。
- ・ 値が奇数の場合、次回の起動時に偶数に修正される。

7.9.3.7 接続window / Scan Window

| 最大値 | 最小値 | 刻み | 表示 | サイン | 整数桁 | 小数点桁 | 0埋め | 単位 |
|------|-----|----|-----|-----|-----|------|-----|----|
| 4096 | 18 | 1 | 10進 | 無 | 4 | 0 | 無 | |

初期値=36

7.10.4 拡張モード / Expand Mode

ベーシック拡張モード用プログラムがロードしてある状態で、BASIC有効/無効設定が有効となっていれば、ベーシック拡張モード用プログラムが実行される。

ベーシック拡張モード起動後のLCD表示・操作はベーシック拡張モード用プログラムに依存する。

(注) ベーシック拡張モード用プログラムが終了した場合、ベーシック拡張モードは終了する。

(注) ベーシック拡張モード用プログラムがロードされていない状態で [POWER] キーを押下すると、BASIC 設定画面から画面遷移をしない。

※ベーシック拡張モードの詳細は、BASIC Interpreter仕様書を参照の事。

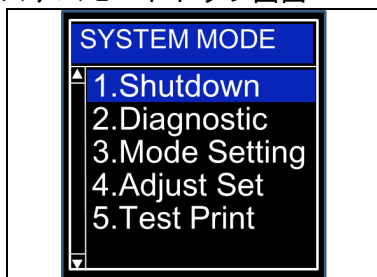
8 一般ユーザ用システムモード

8.1 概要

1. 一般ユーザ用システムモードへは、以下の手順で移行できる。
 - ・プリンタの電源OFF状態から以下の手順を実施。
 - － [PAUSE]キーと[POWER]キーを同時押下しながら、電源ON。
2. このモードは、プリンタの自己診断や各種パラメータの設定などを行うものである。
3. パネルに表示する言語はLCD言語の設定が「日本語」以外の場合、「英語」で表示する。
4. 以下にこのシステムモードに関するキー操作方法について述べる。

キー操作や画面構成については、「6. システムモードとユーザーモードの画面パターンとキー操作」を参照。

システムモードトップ画面



トップメニュー項目

| |
|-----------------|
| 1. Shutdown |
| 2. Diagnostic |
| 3. Mode Setting |
| 4. Adjust Set |
| 5. Test Print |

8.2 電源OFF / Shutdown

プリンタの電源を OFF にする

8.3 自己診断 / Diagnostic

システムモード「7.2 自己診断 / Diagnostic」と同様

8.4 モード設定 / Mode Setting

システムモード「7.3 モード設定 / Mode Setting」と同様

8.5 微調値設定 / Adjust Set

システムモード「7.5 微調値設定 / Adjust Set」と同様

8.6 テスト印字 / Test Print

システムモード「7.6 テスト印字 / Test Print」と同様

9 ユーザーモード / USER SYSTEM MODE

9.1 概要

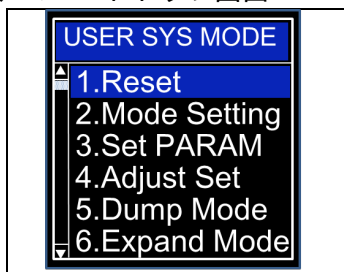
ユーザーモードへは、以下の手順で移行できる。

プリンタがポーズ状態のとき、以下の手順を実施。

－ [PAUSE] キーを3秒以上長押し。

1. このモードは、プリンタの自己診断や各種パラメータの設定などを行うものである。
2. パネルに表示する言語はLCD言語の設定が「日本語」以外の場合、「英語」で表示する。
3. 以下にこのシステムモードに関するキー操作方法について述べる。
キー操作や画面構成については、「6. システムモードとユーザーモードの画面パターンとキー操作」を参照。

システムモードトップ画面



トップメニュー項目

| |
|-----------------|
| 1. Reset |
| 2. Mode Setting |
| 3. Set PARAM |
| 4. Adjust Set |
| 5. Dump Mode |
| 6. Expand Mode |
| 7. I/F Setting |
| 8. BASIC Setup |

トップメニュー概要

| | |
|-------------|------------------------------------------|
| 1. リセット | プリンタをリセットする |
| 2. モード設定 | 印刷するモードの指定を行う |
| 3. パラメータ | プリンタの各機能毎のパラメータを設定する |
| 4. 微調値設定 | プリンタのメカニズム位置及びセンサーを調整する |
| 5. ダンプ | 受信バッファのダンプ印字を行う |
| 6. 拡張モード | ベーシック拡張モード用プログラムを実行 |
| 7. I/F 設定 | ネットワーク、USB、Bluetooth 等の Interface 設定を行う。 |
| 8. BASIC 設定 | BASIC プログラムをプリンタにロードして使用する際の機能を設定する |

9.1 リセット / Reset

プリンタをリセットする

9.2 モード設定 / Mode Setting

システムモード「7.3 モード設定 / Mode Setting」と同様

9.3 パラメータ / Set PARAM

システムモード「7.4 パラメータ / Set PARAM」と同様

9.4 微調値設定 / Adjust Set

システムモード「7.5 微調値設定 / Adjust Set」と同様

9.5 ダンプ / Dump Mode

受信バッファのダンプ印字を行う

- ・ 一時停止有り / ON DEMAND
166 行分 (約 50cm) 印字後、「印刷中」を表示して一旦停止する。
[FEED キー] + [PAUSE] キー押下により、印刷を中止して上位メニューに戻る。
[POWER キー], [FEED キー], [PAUSE キー] 押下により、再印刷する。
- ・ ノンストップ / ALL
バッファデータを 1 ページ毎印刷し、全て印字する。

```

      :
00 00 00 00 00 00 00 00 .....
00 00 00 00 00 00 00 00 .....
00 00 00 00 00 00 00 00 .....
00 00 00 00 00 00 00 00 .....
7B 41 58 3B 2B 30 30 30 {AX;+000
2C 2B 30 30 30 7C 7D 7B ,+000|} {
44 30 37 37 30 2C 31 31 D0760, 11
37 34 30 7C 7D 7B 43 7C 740|} {C|
7D 7B 4C 43 30 2C 30 30 } {LC0, 00
32 30 2C 30 30 33 30 2C 20, 0030,
2C 30 2C 32 7C 7D 7B 4C , 0, 2|} {L
43 3B 30 30 30 32 30 2C C:00020,
30 30 37 30 2C 30 36 36 0070, 066
39 7C 7D 7B 4C 43 3B 30 9|} {LC:0
      :
44 45 46 47 48 49 4A 7C DEFGHIJ|
7D 7B 50 43 33 35 30 2C } {PG350,
30 34 30 30 2C 31 2C 31 0400, 1, 1
30 2C 42 3D 41 42 43 44 0, B=ABCD
      :
3B 30 39 30 30 2C 30 31 ;0900, 01
38 30 2C 54 35 2C 41 2C 80, T5, A,
30 3D 31 32 33 34 35 36 0=123456
41 42 43 44 45 7C 7D 00 ABCDE|}..

```

↓
発行方向

1 行に 8 バイト分印字する。
 新しいデータから古いデータに向かって印字される。
 受信バッファライトポインタが指しているデータは肉太文字で印字される。

(注) 受信データダンプ印字の際、エラーが発生した場合はエラーメッセージを表示して発行を停止する。
 また、エラーは [P A U S E] キーにて解除され、受信データダンプモード表示 (5. Dump Mode) に戻る。
 エラー復帰後の自動再発行は行わない。

9.6 拡張モード / Expand Mode

システムモード「7.10.4 拡張モード / Expand Mode」と同様

9.7 I/F設定 / I/F Setting

システムモード「7.9 I/F設定 / I/F Setting」と同様

9.8 BASIC設定 / BASIC Setup

システムモード「7.10 BASIC設定 / BASIC Setup」と同様

10 A C/USB給電時の動作

A Cアダプタ、または USB ケーブルを使用してバッテリー充電する場合のプリンタ動作について記載する。

10.1 プリンタ電源OFF状態時

(1) バッテリー装着状態でA Cアダプタ、またはUSBケーブルを接続している場合

L C D

消灯

L E D

S T A T U S L E D (青) 消灯

C H A R G E L E D (橙) 給電中 点灯
満充電 消灯

※ 上記状態で USB ケーブルを挿入しプリンタの電源をONすると USB インターフェースが動作しないことがある。(電源 OFF 状態で AC アダプタを接続し上記状態となってから電源 ON までの間に USB ケーブルを挿入した場合のみ発生する。) AC アダプタを一旦外して電源 OFF するか、バッテリーを抜き挿しすることで復旧する。

(2) バッテリー未装着状態でA Cアダプタを接続した場合

L C D

消灯

L E D

S T A T U S L E D (赤) 点滅

C H A R G E L E D (橙) 消灯

※ 上記状態でプリンタの電源をONすると充電エラーとなる。
(充電エラーに関する詳細は、5.11 充電エラーNo. 詳細一覧、外部機器インターフェース仕様書エラー処理を参照のこと)

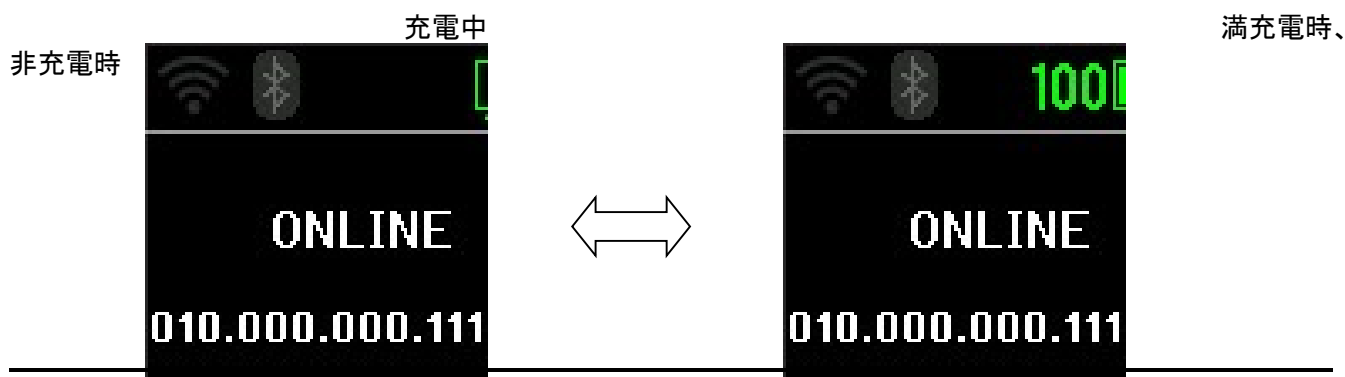
10.2 プリンタ電源ON状態時

(1) A Cアダプタ、またはUSBケーブルを接続している場合

L C D

バッテリー容量アイコンが点灯する。

満充電時はバッテリー容量アイコン (レベル5) が点灯する。



LED

STATUS LED (青) 点灯 (通常状態時)
CHARGE LED (橙) 点灯 給電中 点灯
満充電..... 消灯

※ 上記状態でバッテリーを外した場合、充電エラーとなる。

(充電エラーに関する詳細は、5.11 充電エラーNo. 詳細一覧, 外部機器インターフェース仕様書エラー処理を参照のこと)

11 省電力モード

本章では、省電力モード時のプリンタ動作について記載する。

11.1 省電力モードへの移行

プリンタは、一定時間何も通信が行われず、キー操作、カバーオープン/クローズが行われない状態で、省電力移行時間が経過すると省電力モードとなる。

11.2 無線LAN接続時

無線LANが接続されている場合、省電力モードになると無線LANモジュール内部の「パワーセーブモード設定」が「パワーセーブ無し」から「パワーセーブ自動」に切り換わる。

11.3 注意事項

次の状態では、省電力モードにならない。

- ・エラー表示中
- ・BASIC Interpreter 実行中
- ・システムモード起動中
- ・ポーズ状態
- ・設定モード中

12 電源OFF時の動作

本章では、電源OFF時の動作について記載する。

12.1 電源OFF時間に関して

ONLINE モード中に POWER キーを 1 秒以上押下すると、電源 OFF となる。

この時にプリンタは次回起動時に必要なパラメータ情報の保存を行う。

またシステムモードではメニューのシャットダウン選択後、パラメータ情報の保存を行う。

どちらのモードでも保存完了後、電源 OFF となる。保存時間は最大約 4 秒かかる場合がある。

12.2 注意事項

・バッテリー交換等でバッテリーを抜く際は、LCD と LED が消灯したことを確認してから行うこと。保存中にバッテリーを抜くと、パラメータ情報が正しく保存できず、動作の保証ができない。

13 ローバッテリー時の動作(V1.1A～)

本章では、ローバッテリー時の動作について記載する。

13.1 ローバッテリー状態が継続した場合の動作について

バッテリー電圧が 6.6V 以下の状態が 60 秒間継続した場合、電源 OFF となる。

ただし、プリンタが下記状態である場合は、電源 OFF しない。

- ・ファームウェアダウンロード中
- ・充電中