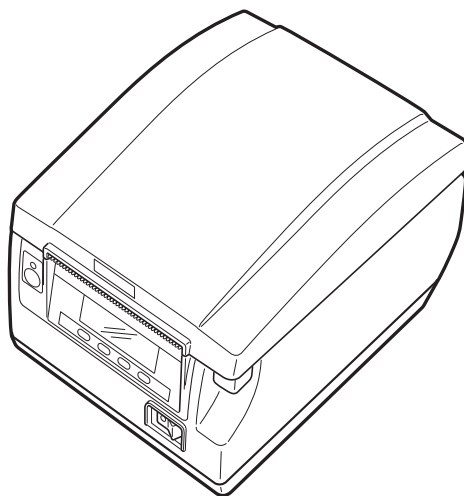


CITIZEN

# サーマルプリンター

MODEL CT-S851 Type II

## 取扱説明書



シチズン・システムズ株式会社

## 電波障害自主規制

この装置は、クラス A 機器です。

この装置を住宅環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI-A

### ご 注 意

- ご使用前に必ず本書をお読みください。読み終わった後は、大切に保管し、必要なときに読み直しできるようにしてください。
- 本書の内容は、予告なく変更されることがあります。
- いかなる手段によっても、本書の内容を無断で転写、転用、複写することを禁じます。
- 本書の運用結果につきましては、内容の記載漏れ、誤り、誤植などに関わらず、当社の一切の責任を負いかねます。
- 本書に指定されている製品以外の別売品や消耗品を使用した場合の結果として発生したトラブルにつきましては、当社は一切の責任を負いかねます。
- 本書で指示している部分以外は絶対に手入れや分解、修理は行わないでください。
- お客様の誤った操作取り扱い、使用環境に起因する損害については責任を負いかねますので、ご了承ください。
- データなどは基本的に長期的、永久的な記憶、保存はできません。故障、修理、検査などに起因するデータの消失の損害、および損失利益などについては、当社では一切責任を負いかねますので、ご了承ください。
- 本書の内容について記載漏れや誤り、不明点などがございましたらお買い求めの販売店へご連絡ください。
- 乱丁、落丁はお取り替えいたします。

Made for Apple バッジを使用することは、Apple が定める性能基準を満たしているとデベロッパによって認定された電子アクセサリであることを示します。Apple は、本製品の機能および安全および規格への適合について一切の責任を負いません。

Apple 製品と本アクセサリの使用により無線の性能に影響を及ぼす可能性がありますのでご注意ください。

- Apple, Apple TV, Apple Watch, iPad, iPad Air, iPad Pro, iPhone, and Lightning are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. tvOS is a trademark of Apple Inc. The trademark “iPhone” is used in Japan with a license from Aiphone K.K.
- EPSON および ESC/POS は、セイコーエプソン株式会社の登録商標です。
- QR コードは (株)デンソーウェーブの登録商標です。
- Ethernet およびイーサネットは、富士ゼロックス株式会社の登録商標です。
- Bluetooth<sup>®</sup> は米国 Bluetooth SIG, Inc. の登録商標です。
- CITIZEN は、シチズン時計株式会社の登録商標です。
- その他すべての商標は各所有者の財産です。
- シチズン・システムズではライセンスに基づき使用しています。

Copyright© シチズン・システムズ株式会社 2019 年

# 周波数帯について

この機器の使用周波数帯では、電子レンジなどの産業・科学・医療用機器のほか、工場の製造ライン等で使用されている移動体識別用の構内無線局(免許を要する無線局)及び特定小電力無線局(免許を要しない無線局)並びにアマチュア無線局(免許を要する無線局)が運用されています。

1. この機器を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局及び特定小電力無線局ならびにアマチュア無線局が運用されていないことを確認してください。
2. 万一、この機器から移動体識別用の構内無線局に対して有害な電波干渉の事例が発生した場合には、速やかに使用周波数を変更するか又は電波の発射を停止した上、下記連絡先にご連絡頂き、混信回避のための処置等(例えば、パーティションの設置など)についてご相談ください。
3. その他、この機器から移動体識別用の特定小電力無線局あるいはアマチュア無線局に対して電波干渉の事例が発生した場合など何かお困りのことが起きたときは、次の連絡先へお問い合わせください。

シチズン・システムズ株式会社

情報機器事業部 電話 (042) 468-4993

## ●Bluetooth モデル

本機は、2.4GHz 帯を使用する無線設備です。

変調方式として FH-SS 変調方式を採用し、与干渉距離は約 10m 以下です。

全帯域を使用し、かつ移動体識別装置の帯域は回避不可です。

**2.4FH1**

## ●無線 LAN モデル

本機は、2.4GHz 帯を使用します。

変調方式として DS-SS 方式および OFDM 方式を採用し、与干渉距離は約 40m 以下です。

全帯域を使用し、かつ移動体識別装置の帯域は回避可能です。

**2.4DS/OF4**

◆ 本製品は、外国為替および外国貿易法に基づく輸出規制品です。

本品を輸出するとき、または外国に持ち出す際には、弊社販売担当者までご連絡ください。

# 安全上のご注意 … 必ずお守りください！

本製品をご使用になる前に、この「安全上のご注意」をよくお読みにになり正しくお使いください。正しく取り扱わないと思わぬ事故（火災、感電、けが）を起こします。お使いになる方や他の人への危害、財産への損害を防ぐために、必ずお守りください。

- お読みにになった後は、お使いになる方が、必ずいつでも見られるところに大切に保管してください。
- 本章は、ご使用になる製品により一部説明が該当しない項目もあります。

表示された指示内容を守らずに、誤った使用によって起こる危害及び損害の度合いを、次のように表示し説明しています。内容をよく理解してから本文をお読みください。



## 警告

この表示を守らずに、誤った使い方をすると「死亡または重傷などを負う可能性が想定される」内容を示します。



## 注意

この表示を守らずに、誤った使い方をすると「障害を負う可能性または物的損害が発生する可能性が想定される」内容を示します。



このマークは、気をつけていただきたい「注意喚起」の絵表示です。



このマークは、感電、静電気を気をつけていただきたい「注意喚起」の絵表示です。



このマークは、電源プラグを抜いていただきたい「情報」の絵表示です。



このマークは、AC 電源コードのアース線の接続箇所を示す絵表示です。



このマークは、やり方などの「情報」を示す絵表示です。



このマークは、してはいけない「禁止」を示す絵表示です。

# プリンター設置上のご注意

## ⚠ 警告

### ■本製品を下記の場所で設置、保管、使用はしないでください。

- \* 火気や水気のある場所
- \* 直射日光のあたる場所
- \* 暖房器具や熱器具などの近く
- \* 空気中に塩分やガスを含んでいるような場所
- \* 通気性の悪い場所
- \* 実験室など化学反応を起こすような場所
- \* 油、鉄粉、ごみ、ほこり等の多い場所
- \* 静電気、強い磁界がおきやすい場所

- ・ 本製品が破損もしくは故障、加熱、発煙、発火する恐れがあります。火災、感電の原因になることがありますので絶対に行わないでください。



### ■本製品に下記の異物や液体などを落とさないでください。また、本製品の上に下記の物質をおかないでください。

#### ■クリップ・虫ピン・ネジ等の金属類を落とさないでください。

#### ■花瓶、コップ等の水などが入った容器類を上に置かないでください。

#### ■本製品にコーヒー、ジュースなどの液体類をこぼさないでください。

#### ■殺虫剤などの薬剤などを吹きかけたりしないでください。

- ・ 異物が本製品の内部に入ると故障、火災、感電の危険があります。万一、異物が内部に入った場合、必ず電源を切り電源プラグをコンセントから抜き、お買い求めの販売店へご連絡ください。



### ■本製品を下記のような操作は行わないでください。

#### ■本製品を踏んだり、落としたり、叩くなど強い力や衝撃を与えないでください。

#### ■本製品を分解、または改造。

- ・ 本製品が破損もしくは故障、加熱、発煙、発火する恐れがあります。火災、感電の原因になることがありますので絶対に行わないでください。



### ■小さなお子様 hands が届かないところで、設置、保管、使用をしてください。

- ・ 電気製品は誤って取り扱おうと思わぬけがや事故を起こして危険です。
- ・ 電源コードやケーブル類、本体内部のギヤや電気部品にお子様触れないように注意してください。
- ・ 本製品が入っていた袋は、お子様がかぶらないように、手の届かないところに保管または破棄してください。かぶると窒息の恐れがあります。



## 注意

**本製品を下記の状態で使用しないでください。**

- 振動があったり、不安定な状態
- 本製品を傾けた状態
  - ・ 落下等だけが原因になることがあります。
  - ・ 印字品質が悪くなる場合があります。
- 本製品の換気口を壁や物で塞いだ状態
- 本製品の上に物を載せた状態
- 本製品を布や布団で覆ったり、包んだ状態
  - ・ 熱がこもり、ケースの変形や火災の原因になることがあります。
- 本製品をラジオやテレビ受信機の近くでの使用や同じコンセントの電源使用。
- 本製品をノイズなどに弱いケーブルやコードで接続した状態。  
(シールド線、ツイストペア線、フェライトコアなどノイズ対策をしているケーブルを使用してください。)
- ノイズの多い機器と接続しての使用。
  - ・ 受信障害の原因やノイズによるデータ化け等の誤動作の原因になることがあります。
- 本製品を指定以外の向きに設置した状態。
  - ・ 誤動作、故障、感電の原因になることがあります。



**■ アースを接続してください。**

- ・ 万一、漏電した場合感電の原因になることがあります。



**■ 本製品のアース線を下記の場合に絶対つながないでください。**

- \* ガス管
  - ・ 爆発の危険があります。
- \* 電話線のアース
- \* 避雷針
  - ・ 落雷のとき大きな電流が流れ、火災や感電の原因になることがあります。
- \* 水道管
  - ・ プラスチックになっている場合があり、アースの役目を果たしません。(ただし、水道局がアース対象物として許可した水道管は接続できます。)



**■ 本製品のアース線をつないだり外したりする時は、必ず電源プラグをコンセントから抜いて行ってください。**



# プリンターお取り扱い上のご注意

## ⚠ 警告

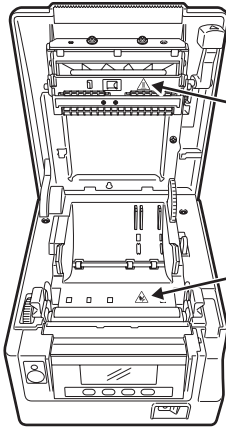
**電源コード、電源プラグの取り扱いについては下記の点をお守りください。**

- 濡れた手で電源プラグを抜き差ししないでください。
- 指定された電圧、周波数以外で使用しないでください。
- 指定された AC アダプター以外を使用しないでください。
- 同梱された電源コードを必ず使用し、またその電源コードを他の製品に使用しないでください。
- 接続するコンセントの容量が十分に余裕のあることを確認してから使用してください。
- テーブルタップや分岐コンセント、分岐ソケットを使用した、電源コードのたこ足配線はしないでください。
- 電源プラグにほこり、異物等の付着したままコンセントに差し込まないでください。
- 変形したり、傷んだ電源コードを使用しないでください。
- 本製品を通電状態で移動させないでください。
- ・故障、発煙、火災、感電の原因になることがあります。
- ・容量オーバーにより供給線の発熱発火や電源が遮断される恐れがあります。
- 上に物を置いたり、足で踏んだりして荷重がかかる状態で使用しないでください。
- 無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったりした状態で使用しないでください。（また、この状態での本製品の持ち運びもしないでください。）
- 電源コードをむやみに加工しないでください。
- 暖房器具や熱器具などの近くに配線しないでください。
- ・電源コードが、断線、被覆が溶けたりして芯線の露出等で漏電、感電、故障の原因になることがあります。電源コードが傷んだらお買い求めの販売店へご連絡ください。
- 電源プラグのまわりには物を置かないでください。
- 本体の近くにコンセントがあり、いつでも電源プラグが抜ける状態で使用してください。
- ・万一、非常時に電源を遮断できなくなります。
- 電源プラグはコンセントに正しく、電極の根元まで差し込んでください。
- 長時間使用しない場合は、電源プラグをコンセントから抜いてください。
- 電源コード、各ケーブルの抜き差しは相手側も含め必ず電源を切った後プラグ、コネクターを持って行ってください。



## 注意

下図の位置に注意ラベルが貼ってありますので、取扱上の注意をよく読んで正しく使用してください。



このラベルは、ヘッド部が「高温になる」為接触するとやけどをする恐れがあることや、ペーパーカバーを開けた際にマニュアルカッターやオートカッターに触れると手を切る恐れがあることへの注意喚起を表しています。



■本製品にロールペーパーをセットしたまま輸送しないでください。

・プリンターの故障や破損の原因になることがあります。

本製品の故障原因を未然に防ぐため下記の状態で使用しないでください。

■記録紙をセットしない状態

■印字中は、ペーパーカバーを開けないでください。

■指定用紙以外は使用しないでください。

・印字品質の劣化の原因になることがあります。

■用紙どうしをセロハンテープ等でつなぎ合わせての接続使用はしないでください。

■セットされた用紙を無理に手で引っ張ったりする事は絶対にしないでください。

■オペレーションパネル部の操作は、ペン先などの鋭利な物では絶対に行わないでください。



■コネクターケーブルの接続は確実に行ってください。

・万一極性が逆に接続されると内部の素子が破壊されたり、相手側の機器に悪影響を及ぼすことがあります。

ドローワーキックコネクターに専用のドローワー以外の機器を接続しないでください。

・故障の原因になることがあります。





**けが及び拡大被害を防ぐために下記の注意事項は必ずお守りください。**

- ペーパーカバーを開けた際に、用紙排出口にあるマニュアルカッターに触れないでください。
- プリントヘッドの印字部にはさわらないでください。
- 印字中、本体内部のカッター及びギヤなどの可動部、電気部品などに手を触れないでください。
- 故障の時は、本製品の分解等を行わず、お買い求めの販売店へご連絡ください。
- カバー等の開閉時に手や指等を挟まないようにしてください。
- 板金のエッジ部等で、身体や他の物を傷つけないように注意してください。
- ・感電、やけど等のけがの原因になることがあります。



**万一、使用中に発煙、異臭、異音等の異常が発生したら直ちに使用を中止し、電源プラグをコンセントから抜いてください。**

## ① 日常のお手入れ

本製品のメンテナンスなどを行う場合、下記の注意を必ずお守りください。

- お手入れは必ず本体の電源を切り電源プラグをコンセントから抜いて行ってください。
- 本体ケース表面の汚れ、ほこりは、乾いた柔らかな布で拭き取ってください。  
汚れがひどい場合は、水に濡らし固く絞ったふきんで拭き取ってください。  
アルコール類、シンナー、トリクレン、ベンジン、ケトン系等の有機溶剤や化学ぞうきんなどは絶対に使用しないでください。
- 紙粉で汚れた場合は、柔らかいブラシ、ハケ等を使用して掃除してください。



### 注意

- ・ヘッドは高温になっています。印字直後の作業はやめてください。

# 目次

|                                            |           |
|--------------------------------------------|-----------|
| <b>1. はじめに .....</b>                       | <b>11</b> |
| 1.1 特長 .....                               | 11        |
| 1.2 同梱品 .....                              | 12        |
| 1.3 機種分類 .....                             | 12        |
| 1.4 仕様一覧 .....                             | 13        |
| <b>2. プリンター各部の説明 .....</b>                 | <b>15</b> |
| 2.1 プリンター外観 .....                          | 15        |
| 2.2 ペーパーカバー内部 .....                        | 18        |
| 2.3 その他内蔵機能 .....                          | 19        |
| <b>3. 準備 .....</b>                         | <b>21</b> |
| 3.1 AC 電源コードの接続 .....                      | 21        |
| 3.2 シリアルインターフェースボード .....                  | 22        |
| 3.3 USB インターフェースボード .....                  | 23        |
| 3.4 Bluetooth インターフェースボード .....            | 24        |
| 3.5 イーサネット (LAN)/ 無線 LAN インターフェースボード ..... | 26        |
| 3.6 旧イーサネット (LAN) インターフェースボード .....        | 31        |
| 3.7 その他のインターフェースケーブルの接続 .....              | 34        |
| 3.8 ドロワーの接続 .....                          | 35        |
| 3.9 プリンターの設置上のご注意 .....                    | 37        |
| 3.10 ロール紙用パーティション .....                    | 38        |
| 3.11 シリアルインターフェースボード上の DIP スイッチ設定 .....    | 39        |
| 3.12 ペーパーニアエンドセンサーの設定 .....                | 40        |
| 3.13 用紙のセット .....                          | 41        |
| 3.14 電源スイッチカバーの取り付け .....                  | 42        |
| 3.15 インターフェースカバーの取り付け .....                | 43        |
| 3.16 インターフェースカバーの取り外し .....                | 43        |
| 3.17 各種電子ファイルの入手先 .....                    | 44        |
| 3.18 アプリ作成および実運用に関する注意 .....               | 44        |
| <b>4. メンテナンスとトラブル .....</b>                | <b>45</b> |
| 4.1 定期クリーニング .....                         | 45        |
| 4.2 カッターエラーの解除 (1) .....                   | 46        |
| 4.3 カッターエラーの解除 (2) .....                   | 46        |
| 4.4 機能テストモード .....                         | 48        |
| 4.5 キーロック機能 .....                          | 50        |
| 4.6 16 進ダンブ印刷 .....                        | 51        |

|           |                           |           |
|-----------|---------------------------|-----------|
| 4.7       | メッセージ表示.....              | 52        |
| 4.8       | 用紙巻き込み .....              | 54        |
| 4.9       | シリアルインターフェース使用上のご注意 ..... | 54        |
| <b>5.</b> | <b>その他 .....</b>          | <b>55</b> |
| 5.1       | 外形および寸法.....              | 55        |
| 5.2       | 印字用紙 .....                | 56        |
| 5.3       | メモリスイッチのマニュアル設定.....      | 57        |

# 1. はじめに

本製品は、各種データ通信端末、POS 端末、キッチンプリンター等の用途用に開発されたラインサーマルプリンターです。

豊富な機能が盛り込まれていますので、各種の用途に広くご利用いただけます。

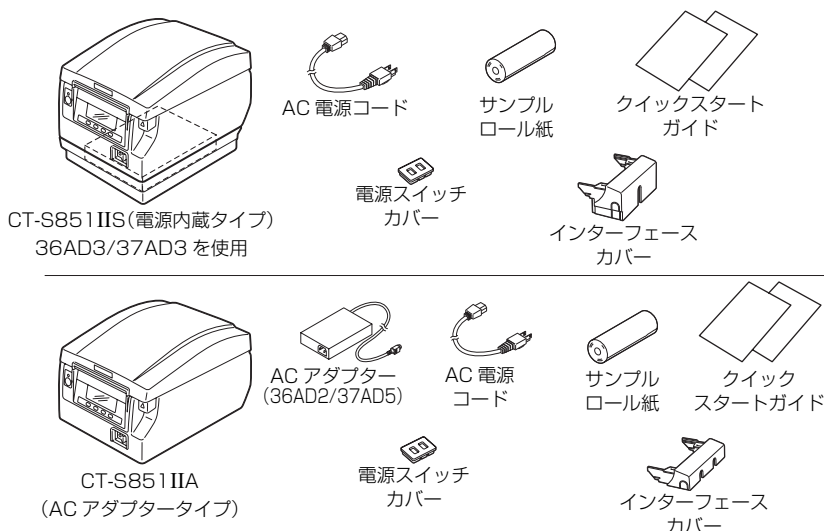
## 1.1 特長

- 最大 300 mm/sec の高速印字が可能
- 設置場所を選ばないコンパクトなデザイン(用紙径最大サイズ 83 mm)
- 上方向からの水滴が内部に侵入しない防滴構造
- 用紙が前から出る構造により、上部がふさがった場所への設置が可能
- 用紙幅が3インチタイプ(83、80 mm)、または2インチタイプ(60、58 mm)の2機種から選択可能
- 電源内蔵、または AC アダプタータイプが選択可能
- 液晶画面、LED、ブザーによるプリンターの状態とエラー種類の表示
- 液晶画面と 4 つのキーを使った簡単な設定変更
- 高速、静粛なカッターを搭載
- 簡単なカッタージャム解除
- USB 連動電源 OFF 機能
- インターフェース差し替え方式
- 有線 LAN インターフェースには、周辺機器制御可能な USB ホスト機能を装備
- ドローワーキックインターフェース内蔵
- メモリスイッチによる各種のカスタマイズが可能
- ユーザーメモリにユーザー作成文字、ロゴを登録可能
- バーコード、2 次元バーコード対応
- 16 諧調印字、透かし印字に対応
- 用紙セーブ機能搭載
- 漢字第三、第四水準 (JIS X0213) 対応
- 中文(簡体字、繁体字)、ハングルをサポート
- ドライバソフトとユーティリティソフトを同梱
- Apple MFi 認証済の Bluetooth 通信をサポート (Bluetooth モデル)

## 1.2 同梱品

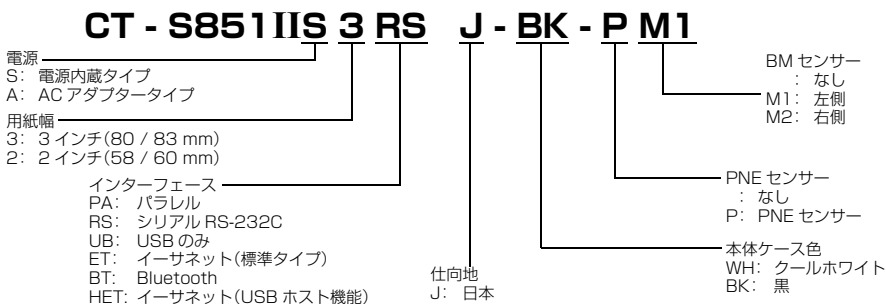
下記のもが同梱されていることを確認してください。

- プリンター本体： 1 台
  - インターフェースカバー： 1 個
  - AC 電源コード： 1 本
  - 電源スイッチカバー： 1 個
  - サンプルロール紙： 1 ロール
  - クイックスタートガイド： 2 部
  - AC アダプター※： 1 個
- 注) ※：CT-S851IIA のみ



## 1.3 機種分類

本製品の型番は下記の呼称方法により分類されています。



特殊な組み合わせについては提供されない場合がありますので、事前にお問い合わせください。  
ハブ付 USB、Powered USB、無線 LAN は、オプション品にて購入いただけます。

## 1.4 仕様一覧

| 項 目                              | 仕 様                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |       |             |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|-------|-------------|
| モデル名                             | CT-S851II                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |       |             |
| 印字方式                             | ラインサーマルドット印字方式                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |       |             |
| 印字幅 ※1                           | 80 mm/640 ドット、72 mm/576 ドット、64 mm/512 ドット、54.5 mm/436 ドット、54 mm/432 ドット、52.5 mm/420 ドット、48 mm/384 ドット、45 mm/360 ドット、48.75 mm/390 ドット、68.25 mm/546 ドット                                                                                       |            |       |       |       |             |
| ドット密度                            | 8×8 ドット/mm (203 dpi)                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |       |             |
| 印字速度                             | 300 mm/ 秒 (最速、印字濃度レベル 100%、2400 ドットライン/ 秒)                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |       |             |
| 印字桁数 ※2                          | —                                                                                                                                                                                                                                           | 最大印字桁数 (桁) |       |       |       | ドット構成 (ドット) |
|                                  | 用紙幅                                                                                                                                                                                                                                         | 83 mm      | 80 mm | 60 mm | 58 mm |             |
|                                  | フォント                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |       |             |
|                                  | フォント A                                                                                                                                                                                                                                      | 53         | 48    | 36    | 35    | 12×24       |
|                                  | フォント B                                                                                                                                                                                                                                      | 71         | 64    | 48    | 46    | 9×24        |
|                                  | フォント C                                                                                                                                                                                                                                      | 80         | 72    | 54    | 52    | 8×16        |
|                                  | 漢字フォント A                                                                                                                                                                                                                                    | 26         | 24    | 18    | 17    | 24×24       |
| 漢字フォント C                         | 40                                                                                                                                                                                                                                          | 36         | 27    | 26    | 16×16 |             |
| 文字寸法 ※3                          | フォント A : 1.50×3.00 mm      漢字フォント A : 3.00×3.00 mm<br>フォント B : 1.13×3.00 mm      漢字フォント C : 2.00×2.00 mm<br>フォント C : 1.00×2.00 mm                                                                                                           |            |       |       |       |             |
| 文字種類                             | 英数字、国際文字、PC437/850/852/857/858/860/863/864/865/866、WPC1252、カタカナ、ThaiCode 11/18 (1Pass/3Pass)、TCVN-3 漢字 (JIS 第 1、第 2、第 3、第 4)、カナ、拡張文字、JIS X0213                                                                                              |            |       |       |       |             |
| 液晶画面 (LCD)                       | 128×32 ドット STN 液晶、白赤 LED バックライト                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |       |             |
| ユーザーメモリ                          | 384 KB (ユーザー作成文字、作成ロゴを登録可能)                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |       |             |
| バーコード種類                          | UPC-A/E、JAN (EAN) 13 桁/8 桁、ITF、CODE39、CODE128、CODABAR (NW-7)、CODE93、PDF417、QR Code、GS1-Databar                                                                                                                                              |            |       |       |       |             |
| 行間隔                              | 4.23 mm (1/6 inch) (コマンドにより変更可能)                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |       |             |
| 用紙                               | ロール紙 : 83 <sup>+0</sup> <sub>-1</sub> mm/80 <sup>+0</sup> <sub>-1</sub> mm/60 <sup>+0</sup> <sub>-1</sub> mm/58 <sup>+0</sup> <sub>-1</sub> mm× 最大 φ83 mm<br>用紙厚 : 65 -75 μm (紙管内径 12 mm / 外径 18 mm)<br>75 -85 μm (紙管内径 25.4 mm / 外径 32 mm) |            |       |       |       |             |
| インターフェース                         | シリアル (RS-232C 準拠)、パラレル (IEEE1284 準拠)、USB、ハブ付 USB、イーサネット、Powered USB、Bluetooth (3.0)、無線 LAN(802.11b/g または 802.11a/b/g/n)、LAN (USB ホスト機能 (USB 2 ポート))                                                                                         |            |       |       |       |             |
| ドロワーキックアウト                       | 2 ドロワー対応                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |       |             |
| インプットバッファ                        | 4 k バイト/45 バイト                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |       |             |
| 電源電圧                             | DC 24 V ±5%                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |       |             |
| 消費電力                             | 約 45 W (通常印字時)、約 3 W (待機時)                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |       |             |
| AC アダプター ※4<br>(36AD2/3、37AD3/5) | 定格入力 : AC 100 V ~ 240 V、50/60 Hz、1.3 A<br>定格出力 : DC 24 V、2.1 A                                                                                                                                                                              |            |       |       |       |             |

| 項 目     | 仕 様                                                                                                       |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 質量      | CT-S851IIS：約 1.9 kg、CT-S851IIA：約 1.5 kg                                                                   |
| 外形寸法    | CT-S851IIS：145 (W) × 192 (D) × 142 (H) mm<br>CT-S851IIA：145 (W) × 192 (D) × 114 (H) mm                    |
| 動作温度、湿度 | 5 ～ 45 ℃ 、 10 ～ 90% RH (結露なきこと)                                                                           |
| 保存温度、湿度 | － 20 ～ 60 ℃ 、 10 ～ 90% RH (結露なきこと)                                                                        |
| 信頼性     | 印字ヘッド寿命：150 km、2 億パルス (常温、常湿、指定推奨紙)<br>オートカッター寿命：200 万カット (フルカット)、160 万カット (パーシャルカット) (常温、常湿、指定推奨紙、指定用紙厚) |
| 適合規格 ※5 | VCCI ※                                                                                                    |

※ その他の地域 規格番号等の最新の状況については弊社までお問い合わせください。

注) ※1：紙幅が各 83、80、60、58 mm の場合。

※2：印字桁数はメモリスイッチにより切り替えが可能です。

本表の桁数は代表モデルです。仕様により一部桁数が異なります。

※3：各文字寸法は文字フォント内部のスペースを含むため、実際の文字は小さく見えます。

※4：36AD2/37AD5 は、CT-S851IIA に付属品として同梱されている AC アダプターです。

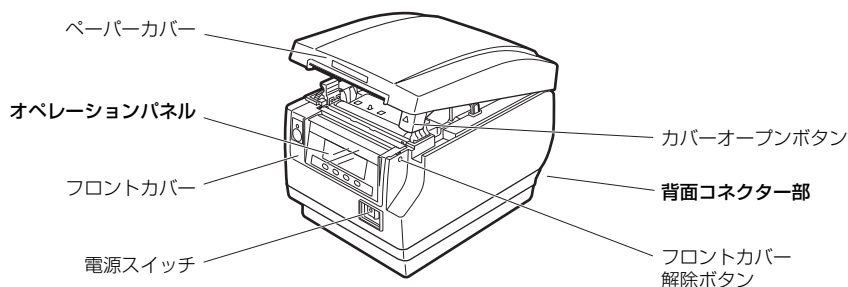
36AD3/37AD3 は、CT-S851IIS の本体に内蔵されている AC アダプターです。

※5：弊社製 AC アダプター (36AD2/3、37AD3/5) を使用した場合の適合規格です。

## 2. プリンター各部の説明

### 2.1 プリンター外観

#### 各部の名称



- ペーパーカバー  
用紙をセットするときに開閉します。
- カバーオープンボタン  
ペーパーカバーを開けるためのボタンです。
- フロントカバー  
カッターエラーの解除操作をするときに開閉します。

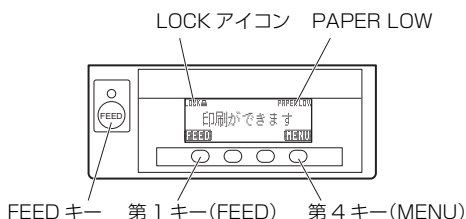
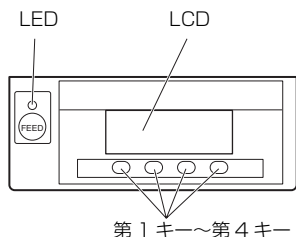


#### 4.3 カッターエラーの解除(2)参照

- フロントカバー解除ボタン  
フロントカバーを開けるためのボタンです。
- 電源スイッチ  
電源の ON / OFF を切り替えます。



## オペレーションパネル



右上の LCD の図は表示例です。

### ●LED

プリンター状態、キーの機能、エラーの種類、メッセージを表示します。

### ●LED

電源を ON にすると緑色に点灯し、OFF にすると消灯します。

データ受信時に緑色に点滅します。

特殊なモードやエラー時には、赤色に点灯します。

用紙残量少状態(ペーパーニアエンド)時と、印字ヘッドホット時には、オレンジ色に点灯します。

### ●第1キー～第4キー

実行するモードによって機能が割り振られます。本書内の説明では、LCD 左下を第1キーとし、順に第2キー、第3キー、第4キーと呼びます。

### ●FEED キー

キーを押している間、用紙が送られます。

カッターエラー時、原因の除去後にペーパーカバーを閉じた状態で FEED キーを押すとエラーを解除します。



## 4.7 メッセージ表示参照

### ●MENU キー

長押し(2 秒以上)することで、メモリスイッチ設定モードに入ります。



## 5.3 メモリスイッチのマニュアル設定参照

### ●PAPER LOW

ペーパーニアエンドになると、表示されます。

## ●LOCK アイコン

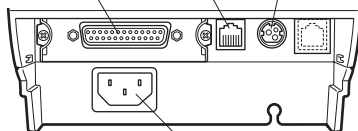
このアイコンの表示中は MENU キーが無効となります。



## 4.5 キーロック機能参照

### 背面コネクタ部

インターフェースコネクタ (シリアル、パラレル、USB 等)      ドロワーキックコネクタ      電源コネクタ (AC アダプタータイプ)



AC インレット (電源内蔵タイプ)

## ●インターフェースコネクタ (シリアル、パラレル、USB 等)

インターフェースケーブルを接続します。

シリアルインターフェースボード上には、DIP スイッチがあります。

## ●ドロワーキックコネクタ

ドロワーからのケーブルを接続します。

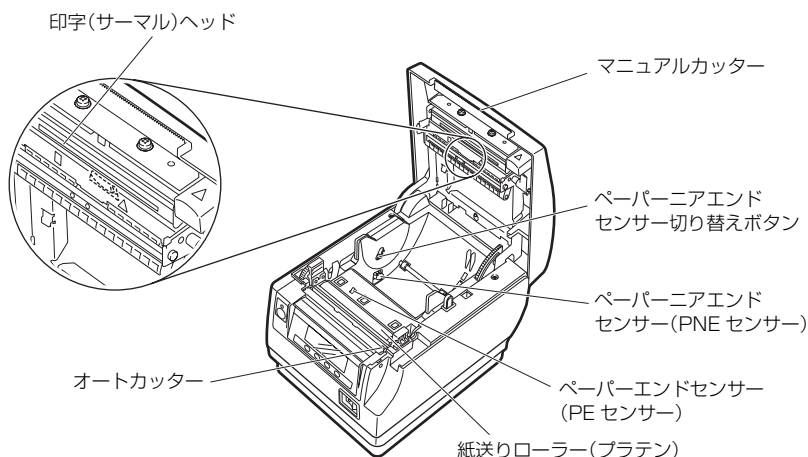
## ●電源コネクタ (AC アダプタータイプ)

AC アダプターからのケーブルを接続します。

## ●AC インレット (電源内蔵タイプ)

AC 電源コードを接続します。

## 2.2 ペーパーカバー内部



- 紙送りローラー(プラテン)  
用紙を送るローラーです。  
紙送りローラーは、メンテナンス以外の目的で取り外さないでください。
- ペーパーニアエンドセンサー(PNE センサー)  
用紙残量少状態(ペーパーニアエンド)を検出します。検出させたい残量によってセンサー位置を変更してください。
- ペーパーニアエンドセンサー切り替えボタン  
使用する用紙にあわせてペーパーニアエンドセンサーの位置を変更します。



### 3.12 ペーパーニアエンドセンサーの設定参照

- マニュアルカッター  
印字終了時に手で用紙をカットするためのカッターです。
- オートカッター  
印字終了時に自動で用紙をカットするためのカッターです。



### 5.3 メモリスイッチのマニュアル設定参照

- 印字(サーマル)ヘッド  
用紙(ロール紙)に文字やグラフィックデータを印字します。
- ペーパーエンドセンサー(PE センサー)  
紙なし状態を検出します。センサーが紙なしを検出すると印字を停止します。

## 2.3 その他内蔵機能

- ブザー  
エラー時、操作時、またはコマンド操作時に鳴ります。



### 4.7 メッセージ表示参照

- ユーザーメモリ  
ユーザー作成のロゴデータや文字データをメモリ上に保存することができます。保存されたデータは、電源を OFF にした後も残ります。保存方法については、別冊のコマンドリファレンスを参照してください。
- メモリスイッチ  
各種機能の設定をメモリ上に保存することができます。保存された設定は、電源を OFF にした後も残ります。
- USB 連動電源 OFF(メモリスイッチ MSW6-3 が有効に設定されている場合)  
プリンターが USB で PC と接続している場合、PC の電源が切れるか、または PC との USB 接続が切れると、3 秒後にプリンターは USB 連動電源 OFF 状態になります。  
PC の電源が入るか、USB 接続が復帰するとこのモードは解除されます。



### 注意

- USB 連動電源 OFF 状態は、POWER LED が消灯し、電源 OFF 状態と識別できません。
- USB 連動電源 OFF 状態で電源を OFF すると、その直後は電源が入りません。しばらくすると USB 連動電源 OFF 状態が解除され、通常通り電源が入るようになります。

## ●用紙セーブ機能

メモリスイッチ MSW8-3 ～ MSW8-5 により、以下の機能を設定し、用紙を節約できます。

- ・ トップマーゼンの削除

印字開始時にバックフィードし、用紙の先頭の空白部を減らします。

バックフィードの量を設定します。

- ・ 行間の圧縮

行と行の間の改行量を自動的に圧縮します。圧縮率を選択します。

- ・ 文字の縮小 縦／横

印字サイズを小さくします。

縦方向と横方向の縮小率の組み合わせを設定します。

## ●ドットスライド機能 (MSW8-6)

縦罫線など特定のヘッダの発熱体の発熱回数が多い場合に、発熱の負荷を分散させ、特定の発熱体だけが早く消耗するのを防ぐ機能です。

カット毎、または印刷後 15 秒以上データ受信しない場合、印字位置を自動的に右方向に N ※ ドットスライドさせます。次のスライドタイミングで元の位置に戻ります。

※ MSW8-6 設定値が N になります。

## 注意

■「トップマーゼンの削除」を設定する前に、パーシャルカットされた用紙を取り除いてください。次の印字でカットされた用紙が引きちぎられ、トラブルの原因になることがあります。

■「文字の縮小モード」では、以下のことに注意してください。

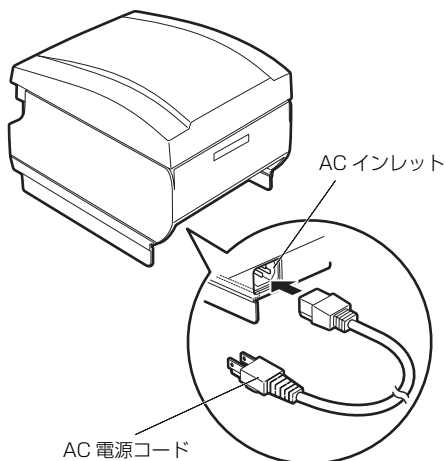
- ・ 圧縮された文字は、本来の文字よりも読みにくなります。
- ・ 横方向の圧縮では印字範囲も小さくなるため、印字桁数は変わりません。狭い用紙を使う場合は、印字範囲に気をつけてください。
- ・ バーコードは使用できません。バーコードを使用すると、読み取りができないことがあります。

■右余白マーゼンが少ない場合、印字の一部が欠損することがあります。初期状態ではこの機能は無効に設定されています。有効にする場合は MSW8-6 にて最大スライド量を適切な値に変更してください。

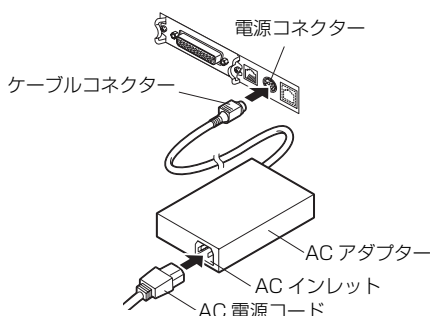
## 3. 準備

### 3.1 AC 電源コードの接続

1. 電源を OFF にします。
2. ●電源内蔵タイプの場合は、AC インレットに AC 電源コードを接続し、プラグをコンセントに接続します。  
●ACアダプタータイプの場合は、ACアダプターのケーブルコネクタを電源コネクタに接続します。その後、AC インレットに AC 電源コードを接続し、プラグをコンセントに接続します。



電源内蔵タイプ



AC アダプタータイプ

#### 注意

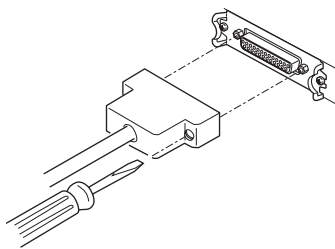
- AC アダプターは、定格仕様以外のものは使用しないでください。
- AC アダプターのケーブルコネクタの着脱は、必ずコネクタ部を持って行ってください。
- AC 電源は、他のノイズを発生する装置とは別の電源から電力を供給してください。
- AC 電源コードを引っ張るとコードが傷つき、火災、感電、断線の原因になることがあります。
- 近くに雷が発生したときは、AC 電源コードのプラグをコンセントから抜いてください。落雷によって、火災・感電の原因になることがあります。
- AC 電源コードを熱器具に近付けないでください。AC 電源コードの被覆が溶けて火災、感電の原因になることがあります。
- 長時間使用しないときは、安全のため必ず AC 電源コードのプラグをコンセントから抜いてください。
- AC 電源コードは、足等に引っかからないように設置してください。  
ACアダプタータイプの場合は、ケーブルコネクタを電源コネクタに接続するときには、必ずAC 電源コードを抜いてください。AC 電源コードをコンセントに接続した状態では、ケーブルコネクタの24V とGND 間の端子がネジ頭等に当たって短絡（ショート）してAC アダプターの故障に至ることがあります。

## 3.2 シリアルインターフェースボード

シリアル通信によるデータの送受信を行うことができます。

### インターフェースケーブルの接続

1. 電源を OFF にします。
2. インターフェースケーブルの上下を確認してコネクタに接続します。



3. 接続コネクタのもう一方を、ホストコンピュータのインターフェースコネクタへしっかり差し込みます。

### 注意

- ケーブルを抜くときは必ずコネクタ部を持って行ってください。
- インターフェースケーブルは、足等に引っかからないように設置してください。

シリアルインターフェースケーブルは、下記の結線になっているものを使用してください。

25 ピン – 25 ピンケーブル

| PC 側 |    | プリンター側 |     |
|------|----|--------|-----|
| 信号   | ピン | ピン     | 信号  |
| FG   | 1  | 1      | FG  |
| TXD  | 2  | 2      | TXD |
| RXD  | 3  | 3      | RXD |
| CTS  | 5  | 4      | RTS |
| DSR  | 6  | 6      | DSR |
| SG   | 7  | 7      | SG  |
| DTR  | 20 | 20     | DTR |

9 ピン – 25 ピンケーブル

| PC 側 |    | プリンター側 |     |
|------|----|--------|-----|
| 信号   | ピン | ピン     | 信号  |
| RXD  | 2  | 2      | TXD |
| TXD  | 3  | 3      | RXD |
| DTR  | 4  | 4      | RTS |
| SG   | 5  | 6      | DSR |
| DSR  | 6  | 7      | SG  |
| CTS  | 8  | 20     | DTR |

## 3.3 USB インターフェイスボード

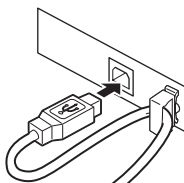
USB 通信によるデータの送受信を行うことができます。

### 仕様

|      |                           |
|------|---------------------------|
| 規格   | USB2.0 仕様に準拠              |
| 通信速度 | 12Mbps (Full-Speed) 転送に対応 |

### インターフェースケーブルの接続

1. 電源を OFF にします。
2. インターフェースケーブルの上下を確認してコネクタに接続します。



3. 接続コネクタのもう一方を、ホストコンピュータのインターフェースコネクタへしっかり差し込みます。

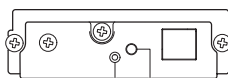
### 注意

- ケーブルを抜くときは必ずコネクタ部を持って行ってください。
- インターフェースケーブルは、足等に引っかからないように設置してください。
- USB ケーブルを誤ってドローキックコネクタに接続しないように注意してください。
- 1 台の PC に USB で本製品を 2 台以上接続する場合は、USB のシリアル番号を変更する必要があります。



## 3.4 Bluetooth インターフェースボード

### Bluetooth ステータス LED



ステータス LED スイッチ

背面の Bluetooth インターフェース上の LED は、以下の状態を表します。

| 状態                     | 内容                                   | LED 状態 |
|------------------------|--------------------------------------|--------|
| 発見待ち<br>(Discoverable) | 発見 / 接続待ち状態                          |        |
| 接続待ち<br>(Connectable)  | 接続待ち状態                               |        |
| iOS 接続状態               | データセッションオープン前                        |        |
| 通信状態                   | iOS以外: 接続/通信状態<br>iOS: データセッションオープン済 |        |
| エラー状態                  | エラーまたは設定中                            | 消灯     |

### ペアリング操作

Bluetooth 通信するには、初回の Bluetooth 接続時に

A: Bluetooth デバイス検索

B: ペアリング設定

を行います。

#### A: Bluetooth デバイス検索

ホスト PC の Bluetooth が有効なことを確認し、Bluetooth のデバイス検索を行ってください。

本製品は、デバイス検索で「CT-S851II\_XX」(XX は、固有の シリアル番号の最後 2 桁) と表示されます。

デバイス検索で表示された本製品を選択してください。

注) デバイス検索で表示される名前は変更できます。

メモリスイッチ MSW13-5 で「反応せず」に設定すると、デバイス検索で表示されません。

その設定で、Bluetooth インターフェースボードにあるスイッチを押すと、一時的にデバイス検索で表示される状態(発見モード)になります。発見モードは、ホスト PC と接続すると解除されます。

## B:ペアリング

通常、デバイス検索でプリンターを選択すると、ペアリング設定に移行します。



### 注意

ホスト PC の設定や種類によっては、ペアリング設定に移行しないことがあります。

ペアリング設定の操作は、ホスト PC の SSP(簡易安心ペアリング)機能の有無により違いがあります。

SSP 機能のあるホスト PC では、追加操作なしでペアリングが確立します。

SSP 機能のないホスト PC では、パスキーが要求されますので入力してください。

入力するパスキーは以下のとおりです。

パスキー            テスト印字で印字される Address の下 4 ケタ  
(A-F が使われている場合には、大文字)  
例: Address が 01:23:45:67:89:AB なら、  
パスキーは、「89AB」となります。

ホスト PC 側のペアリング情報を削除した場合、プリンター側のペアリング情報も削除しないと、再度デバイス検索をしても検索で表示されないことがあります。

ペアリング情報を削除する場合は、Bluetooth インターフェースボードにあるスイッチを 2 秒以上押してください。ペアリング情報を削除すると、発見モードに入ります。

### 再接続要求機能

iOS デバイスの Bluetooth 通信では、ペアリングした iOS デバイスとプリンター間の通信が中断しても、自動的に通信が回復しません。しかし、再接続要求機能を有効にしておけば、双方が通信できる状態に復帰すると、プリンターが iOS デバイスに再接続を試み、自動的に通信が回復します。



### 注意

工場出荷状態ではこの機能は有効になっています。(MSW13-6)

iOS デバイス以外のホストでは、この機能により接続に時間がかかることがあります。

■通信相手が iOS デバイスでも、以下の場合は再接続要求機能が通信の妨げとなります。

- ・印刷終了ごとに Bluetooth 通信を切断したい場合
- ・そのプリンターに印刷する iOS デバイスが複数ある場合

これらの場合には、再接続要求機能を無効にしてください。

### 再接続要求機能の有効無効の切替方法

以下の設定切り替え方法を用意しています。

テスト印字中に FEED ボタンを 3 度押す → 再接続要求＝有効

テスト印字中に FEED ボタンを 4 度押す → 再接続要求＝無効

テスト印字の最後に再接続要求 [ 無効 ] あるいは [ 有効 ] と印刷されます。



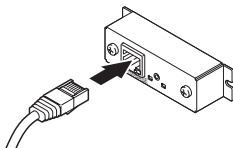
## 4.4 機能テストモード参照

## 3.5 イーサネット (LAN)/ 無線 LAN インターフェイスボード

ここでは、インターフェイスボードの概要を説明します。USB ホスト機能やXML 周辺機器サポートの説明を含め、本ボードの詳細については、別冊のマニュアルをご覧ください。

### インターフェースケーブルの接続

1. 電源を OFF にします。
2. インターフェースケーブルの上下を確認してコネクタに接続します。



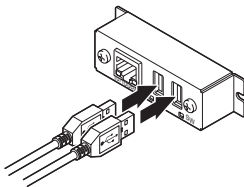
3. 接続コネクタのもう一方を、ハブやルーターなどに接続します。

### 注意

- ケーブルを抜くときは必ずコネクタ部を持って行ってください。
- インターフェースケーブルは、足等に引っかからないように設置してください。
- LAN ケーブルを接続または取り外すときは、コネクタを前後方向にまっすぐ抜き差ししてください。斜めにとするとコネクタ接触不良の原因になることがあります。

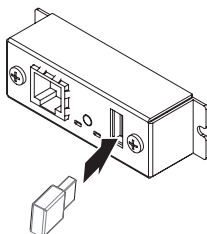
### 周辺機器の接続

1. 電源を OFF にします。
2. 周辺機器のケーブルをコネクタに接続します。



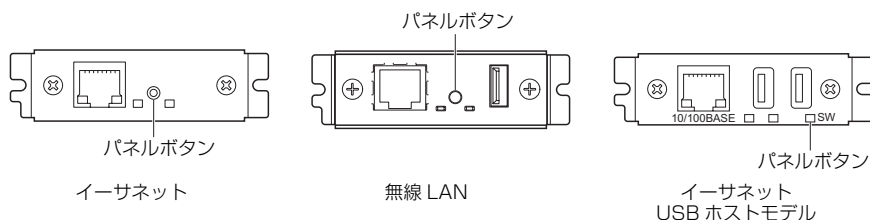
## 無線 LAN アダプターの接続

1. 電源を OFF にします。
2. 無線 LAN アダプターをコネクタに接続します。



## パネルボタンの操作

本ボードの操作は、LAN ボード背面のパネルボタンで行います。



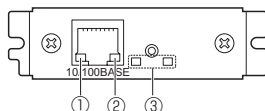
- LAN の接続を有効にする  
プリンターの電源を入れます。電源が入ってから、約 20 秒後に本ボードの動作が開始します。
- LAN の設定情報を印刷する  
パネルボタンを押します。
- 設定モードに切り替える  
パネルボタンを長押しします。ブザー※ が 1 回鳴り、設定モードに切り替わります。
  - ・ 設定モードでは、工場出荷設定の読み込みを行うことができます。
  - ・ 設定モードで 3 秒間何も操作しないと、通常モードに戻ります。
- 工場出荷設定に戻す  
本ボードを設定モードに切り替えて、パネルボタンを長押しします。本ボードの設定が工場出荷時の状態に戻ります。

# **注意**

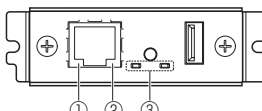
操作が完了すると、本ボードが自動的に再起動されます。設定がクリアされますので、ネットワークの設定を再度行う必要があります。

## **LED の機能**

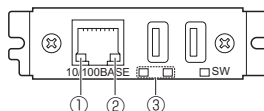
各 LED の表示内容の意味は、次のとおりです。



イーサネット



無線 LAN



イーサネット  
USB ホストモデル

### ①有線 LAN の通信速度表示

| 通信速度        | LED (緑) |
|-------------|---------|
| 100Mbps     | 点灯      |
| 10Mbps/ 接続断 | 消灯      |

### ②有線 LAN の接続 / 通信状態の表示

| 接続状態   | LED (黄) |
|--------|---------|
| 接続中    | 点灯      |
| 接続断    | 消灯      |
| データ通信中 | 点滅      |

### ③有線 / 無線 LAN の状態表示

| 接続状態         | LED (緑)        | LED (赤)    | 説明                                                   |
|--------------|----------------|------------|------------------------------------------------------|
| プリンター未接続     | 消灯             | —          | プリンターと接続されていません。                                     |
| プリンター接続      | 点灯             | 消灯         | プリンターと接続されています。                                      |
| 有線 LAN 接続中   | 点灯             | 点滅 (1 秒周期) | 有線 LAN で、DHCP に IP アドレスを問合せ中です。                      |
| 有線 LAN 動作中   | 点灯             | 点灯         | 有線 LAN でネットワーク動作中です。                                 |
| 無線 LAN 接続中 ※ | 点滅 (2 秒周期)     | 点滅 (1 秒周期) | 無線 LAN で、アクセスポイントに接続中、または、DHCP サーバーに IP アドレスを問合せ中です。 |
| 無線 LAN 動作中 ※ | 点滅 (2 秒周期)     | 点灯         | 無線 LAN でネットワーク動作中です。                                 |
| リソースエラー      | 交互点滅 (1 秒周期)   |            | 本ボードが正常に動作できない状態です。                                  |
| システムエラー      | 交互点滅 (0.2 秒周期) |            | 本ボードが正常に動作できない状態です。                                  |

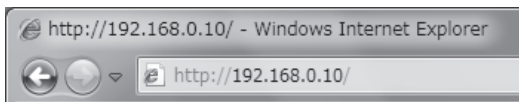
※：無線 LAN 使用時のみ

## Web マネージャ

インターフェースボードにはWeb マネージャと呼ばれる機能が備わっており、Web ブラウザーから本ボードに接続し、ブラウザー上で本ボードの設定を変更できます。

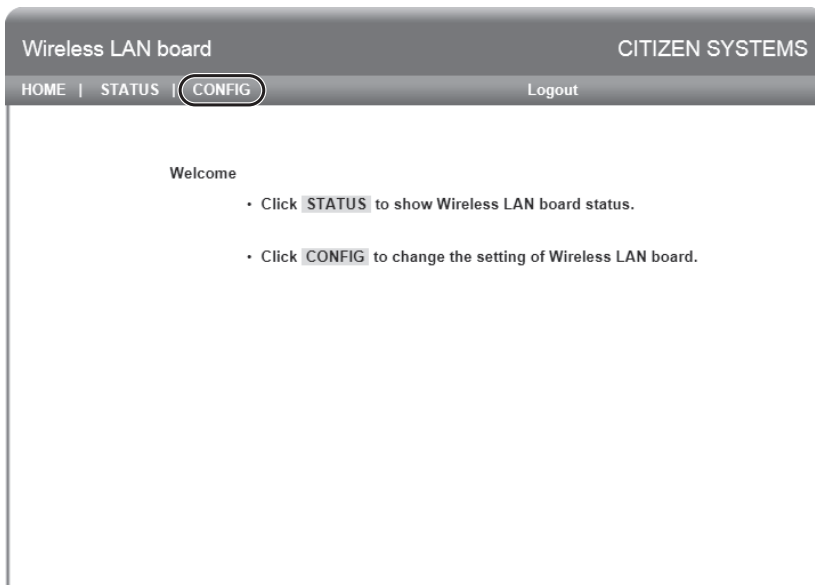
### Web マネージャの起動

1. Web ブラウザーを起動します。
2. アドレス欄に本ボードの IP アドレスを入力して、「Enter」キーを押します。



### HOME 画面

Web マネージャの HOME 画面です。  
下記の画面は、無線 LAN の例です。



ここで「CONFIG」ボタンを押します。

## CONFIG 画面

工場出荷状態では管理者パスワード設定画面が表示されます。

Update Password.  
You need to update LAN board password as this is your first time logging in!

A screenshot of the 'Update Password' form. It has a title bar 'Update Password'. Below it are two input fields: 'New Password' and 'Confirm New Password'. To the right of each field is the text '1-15 letters(max.)'. At the bottom center is a 'Submit' button.

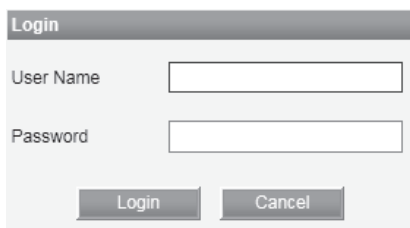
- New Password / Confirm New Password

本ボードの管理者パスワードを設定します。

### メモ

- 半角英数字で1～15文字を指定してください。
- 設定したパスワードを忘れた場合、インターフェースボードの初期化を実行して工場出荷状態に戻し、改めてパスワードを設定してください。インターフェースボードの初期化方法は別冊のマニュアルを参照ください。

下記の Login ダイアログが出ますので、管理者ユーザーでログインし、インターフェースボードの設定を行います。

A screenshot of the 'Login' dialog box. It has a title bar 'Login'. Below it are two input fields: 'User Name' and 'Password'. At the bottom are two buttons: 'Login' and 'Cancel'.

- User Name

本ボードの管理者ユーザー名を入力します。(初期値：admin)

- Password

管理者ユーザーのパスワードを入力します。

- 「Login」ボタン

管理者ユーザー名、パスワードを入力して、「Login」ボタンをクリックしてください。設定画面を表示します。

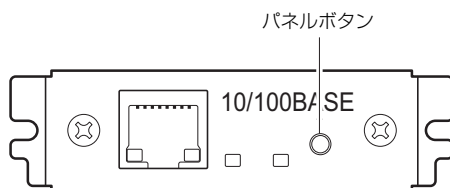
設定の詳細については、別冊のマニュアルを参照ください。

## 3.6 旧イーサネット(LAN)インターフェースボード

ここでは、イーサネット(LAN)インターフェースボードの概要を説明します。本ボードの詳細については、別冊のマニュアルをご覧ください。

### パネルボタンの操作

本ボードの操作は、イーサネットボード上のパネルボタンで行います。設定情報を印刷したり、工場出荷設定に戻したりすることができます。



- ネットワーク設定情報を印刷する  
パネルボタンを押します。
- 設定モードに切り換える  
パネルボタンを長押しします。ブザー※が1回鳴り、設定モードに切り換わります。
  - ・ 設定モードでは、工場出荷設定の読み込みやファーム情報の印刷をすることができます。
  - ・ 設定モードで3秒間何も操作しないとブザー※が1回鳴り、通常モードに戻ります。※ 設定によりブザーが鳴らない場合があります。
- 工場出荷設定に戻す  
本ボードを設定モードに切り換えて、パネルボタンを長押しします。本ボードの設定が工場出荷時の状態に戻ります。

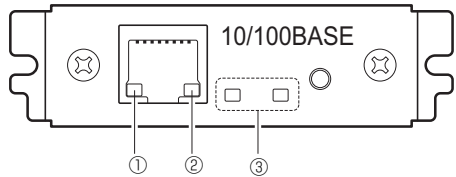
### **注意**

- 操作が完了すると、本ボードが自動的に再起動されます。
- DHCP サーバーからIPアドレスを自動取得する設定の場合は、以前とは異なるIPアドレスが割り当てられることがあります。



## LED の機能

各 LED の表示内容の意味は、次のとおりです。



### ① ネットワークの通信速度表示

| 通信速度        | LED (緑) |
|-------------|---------|
| 100Mbps     | 点灯      |
| 10Mbps/ 接続断 | 消灯      |

### ② ネットワークのステータス表示

| 表示内容   | LED (黄) |
|--------|---------|
| 接続中    | 点灯      |
| 接続断    | 消灯      |
| データ通信中 | 点滅      |

### ③ 本ボードのステータス表示

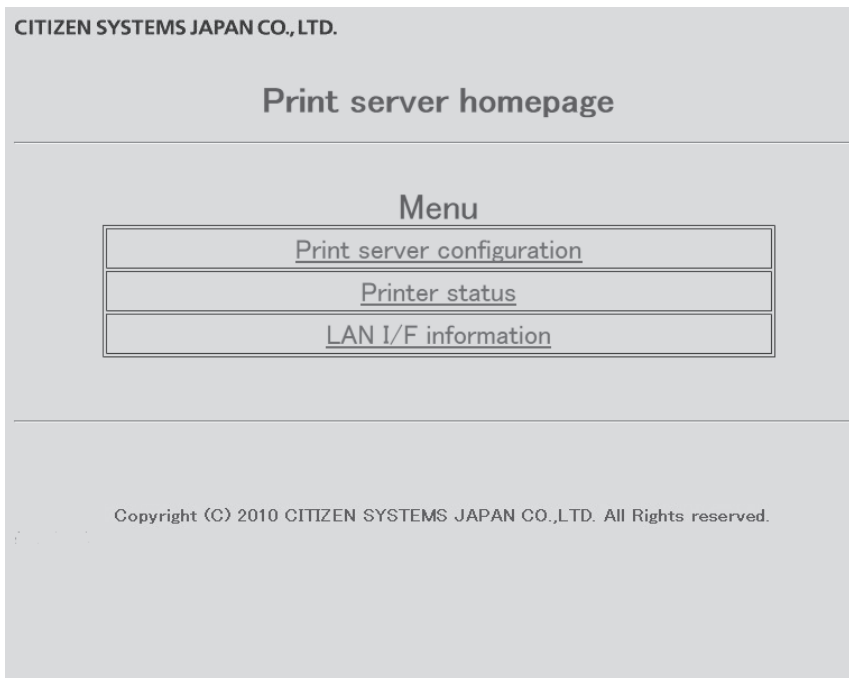
| 表示内容          | LED (緑)        | LED (赤)         | 説明                        |
|---------------|----------------|-----------------|---------------------------|
| プリンター未接続      | 消灯             | —               | プリンターと接続されていない            |
| プリンター接続中      | 点灯             | —               | プリンターと接続されている             |
| ネットワーク未接続     | —              | 消灯              | ネットワークと接続されていない           |
| IP アドレス問い合わせ中 | —              | 点滅<br>(0.5 秒周期) | DHCP サーバーに IP アドレスを問い合わせ中 |
| ネットワーク接続中     | —              | 点灯              | ネットワークの設定完了               |
| リソースエラー       | 交互点滅 (0.5 秒周期) |                 | 本ボードが正常に動作できない状態になっている    |
| システムエラー       | 交互点滅 (0.1 秒周期) |                 | 本ボードが正常に動作できない状態になっている    |

## ネットワークの設定変更

Web ブラウザーを使用して、専用設定ページから本ボードの設定を確認・変更することができます。

### ●専用設定ページにアクセスする

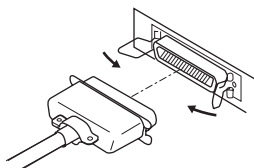
1. Web ブラウザーで、専用設定ページの URL にアクセスします。URL は、プリンターに割り当てられた IP アドレスを指定します。(例: IP アドレスが「169.254.1.10」の場合は、「http://169.254.1.10」と入力します。)
2. 専用設定ページのメニューページが表示されます。



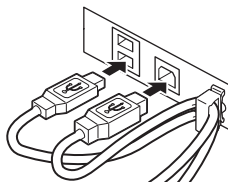
3. 「Print server configuration」を選ぶと、設定画面に入ります。  
設定の詳細は、別冊のマニュアルを参照ください。

## 3.7 その他のインターフェースケーブルの接続

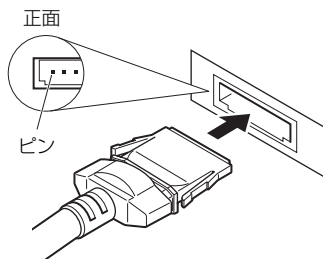
1. 電源を OFF にします。
2. インターフェースケーブルの上下を確認してコネクタに接続します。



パラレルインターフェース



USB インターフェース (ハブタイプ)



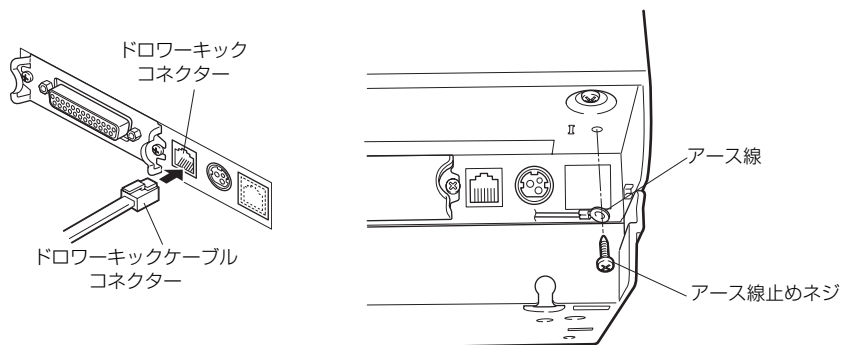
Powered USB インターフェース

### 注意

- Powered USB インターフェースを本体に接続する前に、必ず本体から AC アダプターのケーブルコネクタを外してください。ホスト PC の故障原因になることがあります。Powered USB インターフェースの取り付けについては、お買い求めの販売店へご依頼ください。
- Powered USB ケーブルを接続するときは、コネクタの向きを確認してください。中のピンを曲げないようにまっすぐ差し込み、カチッと音がするまで押し込んでください。
- ケーブルを抜くときは必ずコネクタ部を持って行ってください。
- USB インターフェースケーブルを誤ってドローキックコネクタに接続しないよう注意してください。
- 1 台の PC に USB インターフェースで本製品を 2 台以上接続する場合は、USB のシリアル番号を変更する必要があります。

## 3.8 ドロワーの接続

1. 電源を OFF にします。
2. ドロワーキックケーブルコネクターの上下を確認して、プリンター背面のドロワーキックコネクターに接続します。
3. アース線止めネジを外します。
4. ドロワーのアース線をプリンターの本体にネジ止めします。

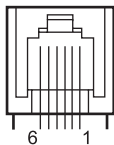


### ⚠ 注意

- ドロワーキックコネクターには専用のドロワーキックケーブルコネクターのみに接続してください。（電話回線を接続しないでください。）
- 印字中は、ドロワーキックコネクターから信号を出力できません。

(1) コネクター接続図

| No. | 信号名     | 機 能                  |
|-----|---------|----------------------|
| 1   | FG      | 保全用接地（ケースグラウンド）      |
| 2   | DRAWER1 | ドロワー 1 駆動用信号         |
| 3   | DRSW    | ドロワースイッチ入力           |
| 4   | VDR     | ドロワー駆動用電源            |
| 5   | DRAWER2 | ドロワー 2 駆動用信号         |
| 6   | GND     | 信号用 GND（回路上の共通グラウンド） |



使用コネクター：  
TM5RJ3-66（ヒロセ）ま  
たは相当品  
適合コネクター：  
TM3P-66P（ヒロセ）また  
は相当品

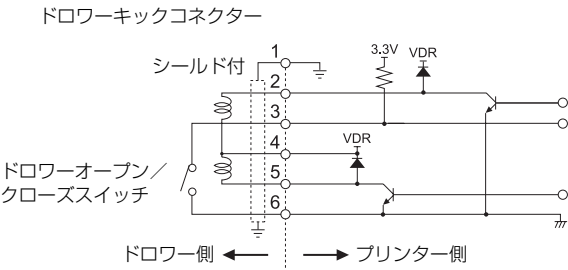
(2) 電気的特性

- 1) 駆動電圧： DC 24 V
- 2) 駆動電流： 最大約 1 A(510 ms 以内のこと)
- 3) DRSW 信号： 信号レベル “L” = 0 ～ 0.8 V、“H” = 2 ～ 3.3 V

(3) DRSW 信号

信号の状態は、DLE + EOT、GS + a、GS + r コマンドおよびパラレルインターフェースの 34 ピンで確認できます。

(4) 駆動回路

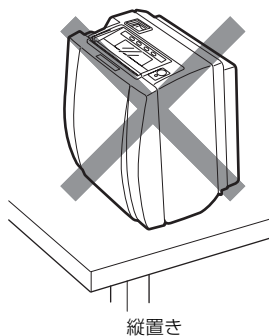
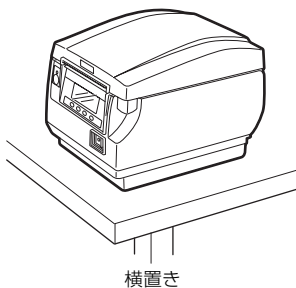


**!** 注意

- ドロワー 1 とドロワー 2 は同時に駆動できません。
- ドロワー用のソレノイドは24 Ω以上のものを使用してください。出力電流は1 Aを越えないようにしてください。故障、焼損の危険があります。

## 3.9 プリンターの設置上のご注意

本製品は横置き専用です。縦置きおよび壁掛けでの使用はできません。



### 注意

本製品を下記の状態で使用しないでください。

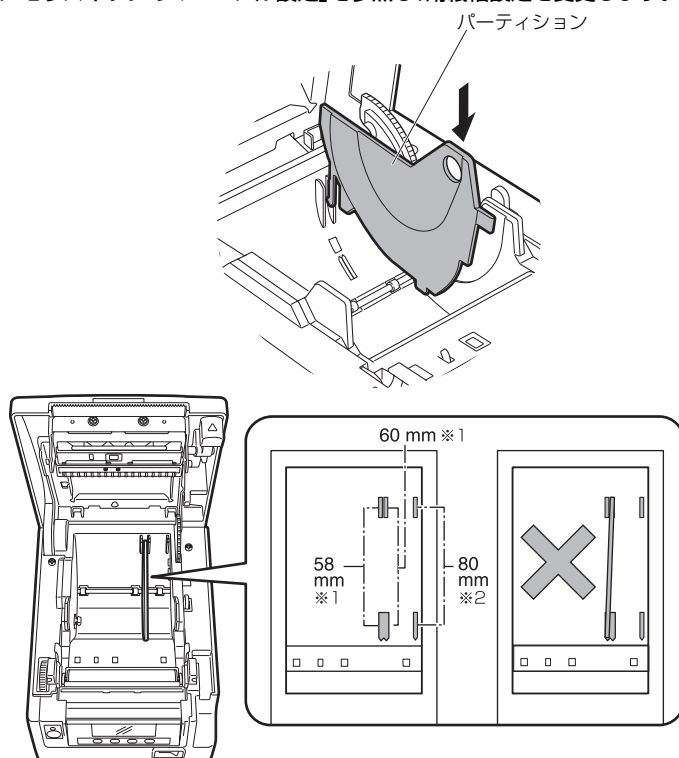
- 振動があったり、不安定な状態
- ほこりや塵の多い場所
- 本製品を傾けた状態
  - ・落下等だけが原因になることがあります。
  - ・印字品質が悪くなる場合があります。
- 本製品を指定以外の向きに設置した状態
  - ・誤動作、故障、感電の原因になることがあります。

## 3.10 ロール紙用パーティション

使用するロール紙の幅にあわせてパーティションをセットします。  
工場出荷時、本パーティションは以下の位置にセットされています。

- 3 インチタイプの場合:80 mm 幅ロール紙用
- 2 インチタイプの場合:58 mm 幅ロール紙用  
(2 枚のパーティションがセットされています)

1. 電源を OFF にします。
2. カバーオープンボタンを押し上げ、ペーパーカバーを開けます。
3. 使用するロール紙の幅にあわせ、矢印部分を押ししてパーティションを溝に取り付けます。  
ただし、83 mm 幅のロール紙を使用する場合は、パーティションを取り外してください。
4. 「5.3 メモリスイッチのマニュアル設定」を参照し、用紙幅設定を変更します。



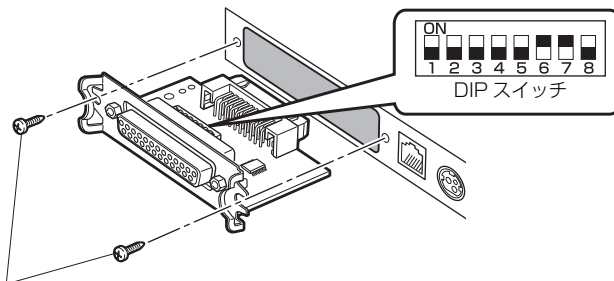
注) ※1:2 インチ(58 / 60 mm)タイプ  
※2:3 インチ(80 / 83 mm)タイプ

### 注意

パーティションを 58 mm 用または 60 mm 用の溝部に取り付ける場合は、パーティションが斜めにならないように注意してください。

## 3.11 シリアルインターフェースボード上の DIP スイッチ設定

1. 本体の電源を OFF にし、電源プラグをコンセントから抜きます。
2. シリアルインターフェースボード取り付けネジを外します。
3. シリアルインターフェースボードを本体から取り出します。
4. 下記の表を参照し、DIP スイッチを設定します。



シリアルインターフェースボード取り付けネジ



### 注意

DIP スイッチの設定時には “シリアルインターフェースボード取り付けネジ” 以外は取り外さないでください。

各スイッチの機能は、下記のとおりです。(網掛け表示部は、工場出荷時設定です。ただし、仕向地により出荷時設定が異なる場合があります。)

| スイッチ No. | 機 能      | ON             | OFF           |
|----------|----------|----------------|---------------|
| 1        | 通信条件設定選択 | DIP スイッチの設定に従う | メモリスイッチの設定に従う |
| 2        | ハンドシェイク  | XON / XOFF     | DTR / DSR     |
| 3        | ビット長     | 7 ビット          | 8 ビット         |
| 4        | パリティチェック | あり             | なし            |
| 5        | パリティ選択   | 偶数             | 奇数            |
| 6        | ボーレートの選択 | 下記別表           |               |
| 7        |          |                |               |
| 8        | INIT     | リセットする         | 無効            |

### ボーレートの選択

| ボーレート (bps) | スイッチ No. |     |
|-------------|----------|-----|
|             | 6        | 7   |
| 2400        | OFF      | OFF |
| 4800        | ON       | OFF |
| 9600        | OFF      | ON  |
| 19200       | ON       | ON  |

スイッチ No.1 を OFF に設定した場合、1200、38400、57600、115200 bps もコマンドまたはメモリスイッチにより選択が可能です。



## 3.12 ペーパーニアエンドセンサーの設定

ペーパーニアエンドセンサーの設定を変更して、検出するニアエンドの位置を設定します。

1. ペーパーニアエンドセンサー切り替えボタンをボールペンの先等で軽く押し込みます。
2. ペーパーニアエンドセンサー切り替えボタンをそのまま押しながら上下左右方向に移動します。センサー位置は、使用するロール紙径により、下記のようになります。

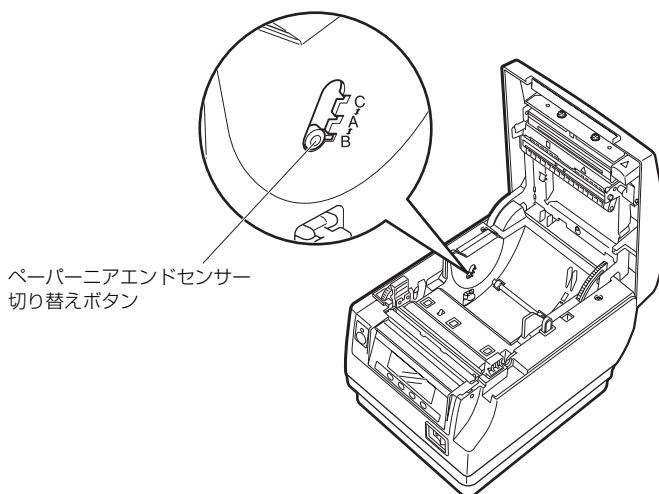
(単位：mm)

| センサー位置 | ニアエンド検出時のロール紙外径    | 使用するロール紙の巻芯外径 |
|--------|--------------------|---------------|
| A      | φ31                | φ18           |
| B※     | φ23                | φ18           |
| C      | ペーパーニアエンドセンサー機能が無効 |               |

注) ※：工場出荷時のセンサー位置です。ただし、仕向地により出荷時設定が異なる場合があります。

### 注意

- 用紙残量（ロール紙外径）はロール紙により違いが出ます。
- 表のロール紙外径は目安です。

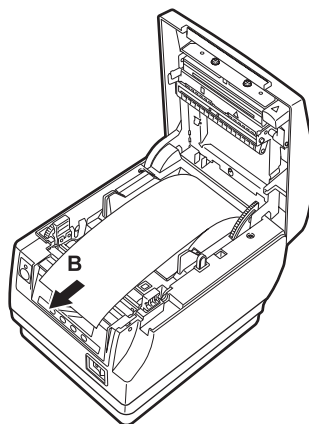
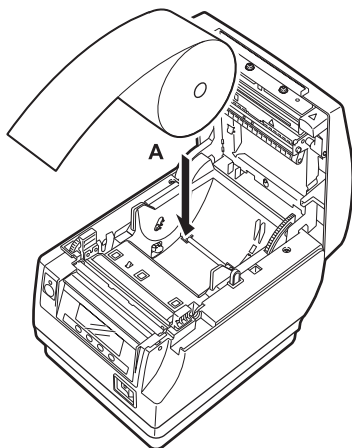
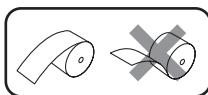


## 3.13 用紙のセット

1. 電源を ON にします。
2. カバーオープンボタンを押し上げ、ペーパーカバーを開けます。
3. 矢印 A のように印字面が上になるようにロール紙を入れます。
4. 矢印 B のように用紙を数 cm 外にまっすぐ引き出します。
5. ペーパーカバーをカチッと音がするまでしっかり閉めます。自動的に用紙が送られ、カットされます (工場出荷時設定の場合)。



### 5.3 メモリスイッチのマニュアル設定参照



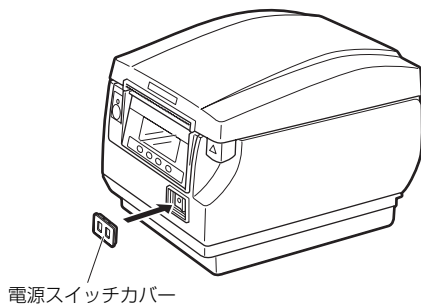
### 注意

- 必ず指定の用紙を使用してください。
- 用紙が正しく入っていることを確認してください。
- 用紙がどちらかの方向に傾いていてペーパーカバーからまっすぐ出ていない場合、ペーパーカバーを開けてまっすぐに直してください。
- 用紙セット後にカバーオープンした場合は、必ず用紙を数 cm プリンターの外にまっすぐ引き出してからペーパーカバーを閉じてください。
- ペーパーカバーを閉める場合は、中央部を押さえて確実に閉じてください。
- 用紙をセットする際は、用紙のエッジで手を切らないように注意してください。
- ペーパーカバーを開けた際に印字ヘッドやマニュアルカッター / オートカッターに触れないように注意してください。やけどをしたり、手を切る恐れがあります。

## 3.14 電源スイッチカバーの取り付け

電源スイッチを頻繁に操作させたくない場合に取り付けます。

1. 電源スイッチカバーを電源スイッチ部にカチッと音がするまではめ込みます。

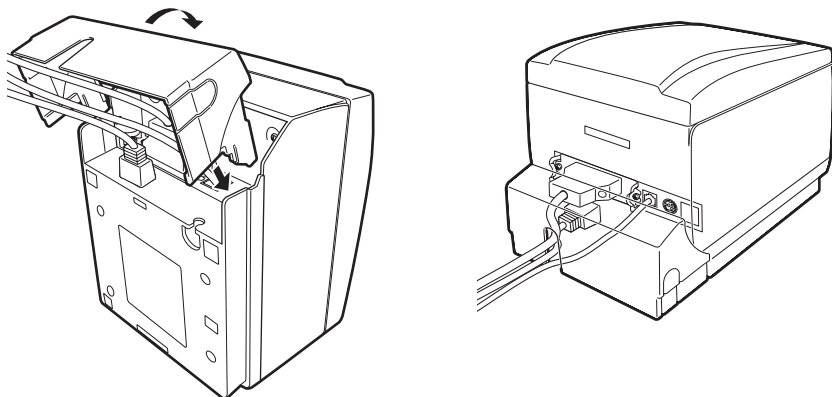


電源スイッチカバーを取り外す場合は、マイナスドライバー等の先端をカバーの溝に入れてひねります。

## 3.15 インターフェースカバーの取り付け

プリンター本体の背面にインターフェースカバーを取り付けます。  
電源タイプの違いにより、インターフェースカバーの形状が異なります。

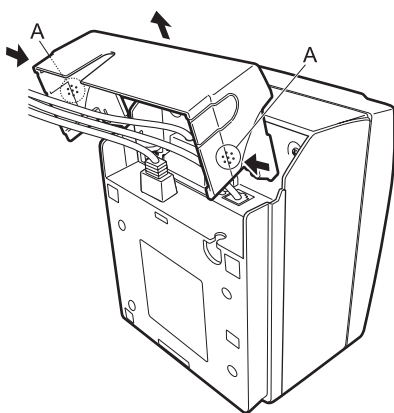
1. インターフェースカバーを図のようにカチッと音がするまで押し込みます。



CT-S851IIS の場合

## 3.16 インターフェースカバーの取り外し

インターフェースカバーを取り外すときは、インターフェースカバー両側面の A 部を内側に押しながら取り外します。



CT-S851IIS の場合

## 3.17 各種電子ファイルの入手先

サポート情報と最新のドキュメント、ドライバー、ユーティリティ等は下記のサイトからダウンロードが出来ます。

<https://www.citizen-systems.co.jp/prINTER/download/#CT-S851II>

## 3.18 アプリ作成および実運用に関する注意

パーシャルカットして用紙を引きちぎった直後の印字では、印字の先頭部分がつぶれることがあります。

カット後の印字は最初の 1 行を開けて印字することを推奨します。

データ転送速度の遅いシリアルインターフェースで、グラフィック印字や諧調印字といったデータの大きな印刷をする場合、印字結果に筋が入ることがあります。

USB インターフェースは、ホストや環境によってはノイズの影響を受けやすい場合があります。

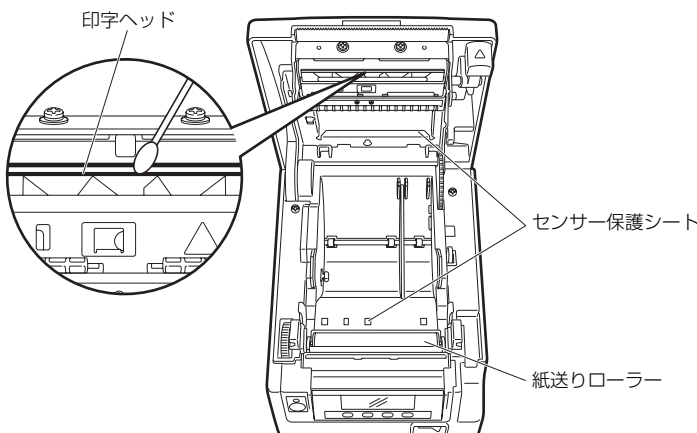
そのような場合には、両端にフェライトコアがつくようなノイズに強いケーブルを使うなどの対応をしてください。

## 4. メンテナンスとトラブル

### 4.1 定期クリーニング

印字ヘッドや紙送りローラーが汚れていると、きれいに印刷できなくなったり、故障の原因となります。また、センサー保護シート上に紙粉等が付着していると正しく用紙検出ができなくなります。下記の手順で定期的(約 2 ～ 3 か月)にクリーニングすることをお勧めします。

1. 電源を OFF にします。
2. カバーオープンボタンを押し上げ、ペーパーカバーを開けます。
3. 印字ヘッドの温度が下がるまで数分待ちます。
4. エチルアルコールを含ませた綿棒で印字ヘッドや紙送りローラー表面に付着したゴミなどの汚れを拭き取ります。
5. 少量の水を含ませた綿棒でセンサー保護シート表面の汚れを拭き取ります。  
拭き取る前に綿棒に水滴が残っていないか確認してください。



### ⚠ 注意

- 印字直後は印字ヘッドが高温になっています。手で触れないように注意してください。
- 印字ヘッドに素手や金属等で触れないでください。
- センサー保護シート表面の汚れを拭き取るときは、アルコール等の溶剤は使用しないでください。センサー保護シートに曇りが生じる場合があります。
- 特にラベル紙をフルカットした場合、台紙の性質、ロール紙径、プリンターの使用環境条件等により紙片が紙送りローラーに付着しやすくなります。

## 4.2 カッターエラーの解除（1）

異物の落下や用紙詰まりなどにより、オートカッター動作時にオートカッターの刃が出たままで停止すると「カッターエラー」と表示されます。



「カッターエラー」と表示された場合、以下の方法でカッターエラーを解除します。

1. 電源を ON にします。
2. カバーオープンボタンを押し上げ、ペーパーカバーを開けます。
3. 詰まった用紙を残らず取り除きます。(セットしてあるロール紙もホルダー部から取り出してください。)
4. 再度ロール紙をセットし、ペーパーカバーを閉めます。

### 注意

- 印字直後は印字ヘッドが高温になっています。手で触れないように注意してください。
- 印字ヘッドに素手や金属等で触れないでください。

「カッターエラーの解除（1）」の操作後にペーパーカバーを開いたとき、オートカッターの刃が出たままの場合は、「カッターエラーの解除（2）」の操作を行ってください。



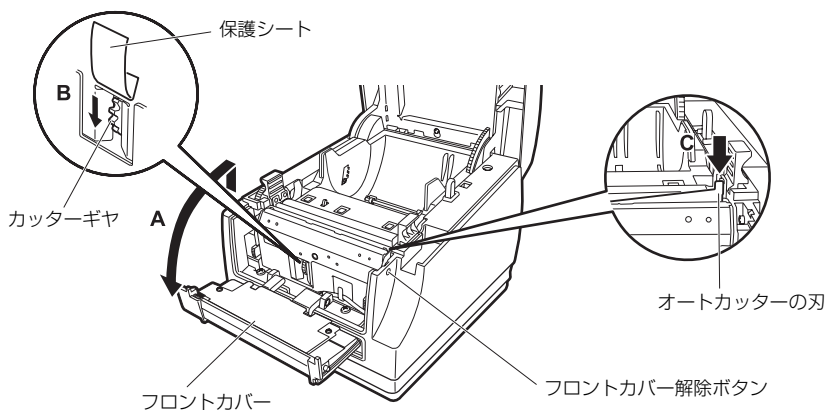
### 4.3 カッターエラーの解除(2)参照

## 4.3 カッターエラーの解除（2）

カッターエラー時にカバーオープンボタンを押し上げると、ペーパーカバーが開く機構になっています。この操作でペーパーカバーが開かない場合は、下記の手順でカッターエラーを解除します。

1. 電源を OFF にし、電源プラグをコンセントから抜きます。
2. カバーオープンボタンを押し上げ、ペーパーカバーを開けます。
3. フロントカバー解除ボタンをボールペンの先等で押しながら、フロントカバーを約 10mm 上へスライドさせます。
4. フロントカバーを矢印 A のように手前へ回転させます。

5. 保護シートの下にあるカッターギヤを矢印 B の方向に回し、ペーパーカバーを開けることができる位置までオートカッターを戻します。  
オートカッターの刃が矢印 C の方向に引っ込むまでカッターギヤを回します。カッターギヤを矢印 B の方向に回してもオートカッターの刃が動かない場合は、逆方向にカッターギヤを回します。
6. カッターエラーの原因を取り除きます。
7. フロントカバーを閉めます。  
矢印 A の反対方向へフロントカバーを回転させ、フロントカバーの上部をカチッと音がするまで押し下げます。
8. 用紙をセットし、ペーパーカバーを閉めます。
9. 電源プラグをコンセントへ差し込み、電源を ON にします。  
LED が緑色に点灯することを確認します。



## 注意

- 必ず電源を OFF にし、電源プラグをコンセントから抜いて作業してください。
- フロントカバーを開ける際、マニュアルカッターに触れないように注意してください。
- ペーパーカバーを開ける際、オートカッターの刃の出入口に触れないように注意してください。
- 印刷直後は印字ヘッドが高温になっています。手で触れないように注意してください。
- 印字ヘッドに素手や金属等で触れないでください。
- 上記の方法を行ってもオートカッターが元に戻らない場合はお買い求めの販売店へご連絡ください。



## 4.4 機能テストモード

第 1 キーを押しながら電源を ON にすると機能テストモードが起動します。

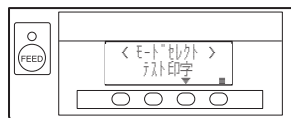
第 3 キー(▼)で機能を選択し、第 4 キー(■)で機能を実行します。

テスト印字またはメモリスイッチの設定内容を印字する以外の機能は、サービスマン専用の機能です。操作を行わないでください。

### テスト印字

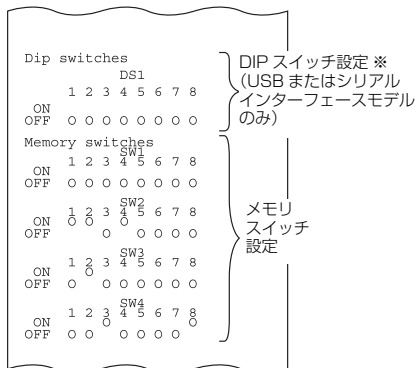
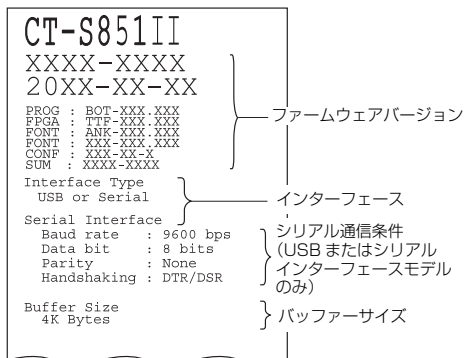
1. 用紙をセットした状態で第 1 キーを押しながら電源を ON にします。

機能テストモードが起動し、LCD に「テスト印字」と表示されます。



2. 第 4 キー(■)を押します。

テスト印字が開始されます。モデル名、バージョン、DIP スイッチ設定、メモリスイッチ設定、搭載フォントを印字します。



注) ※ : USB インターフェースモデルに DIP スイッチはありませんが、テスト印字では DIP スイッチ設定がすべて OFF の状態で印字されます。

## メモリスイッチの設定内容を印字する

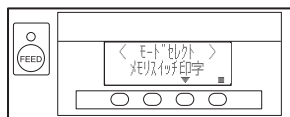
1. 用紙をセットした状態で第 1 キーを押しながら電源を ON にします。  
機能テストモードが起動し、LCD に「テスト印字」と表示されます。

2. 第 3 キー(▼)を押します。

LCD に「メモリスイッチ印字」と表示されます。

3. 第 4 キー(■)を押します。

現在設定されているメモリスイッチ設定の一覧表の印字が開始されます。



機能テストモードのサブモードには下記のものがあります。

| 機 能         | 説 明                    |
|-------------|------------------------|
| テスト印字       | テスト印字を行う               |
| メモリスイッチ印字   | メモリスイッチ設定の印字を行う        |
| クイックセッティング※ | メモリスイッチの特定モデルへの互換設定を行う |

注) ※：クイックセッティングにて置き換え対象プリンターのメーカー、モデル等を選択することにより、最適なメモリスイッチが自動的に設定されます。

### 選択項目

| メーカー    | モデル      | 用紙幅   | 文字間<br>スペース |
|---------|----------|-------|-------------|
| CITIZEN | CBM1000  | 58 mm | —           |
|         |          | 80 mm | —           |
|         | CT-S300  | 58 mm | —           |
|         |          | 80 mm | —           |
|         | CT-S2000 | 58 mm | —           |
|         |          | 60 mm | —           |
| EPSON   | T88      | 58 mm | 0dot        |
|         |          |       | 1dot        |
|         |          | 80 mm | 0dot        |
|         |          |       | 1dot        |
|         | 203dpi   | 58 mm | —           |
|         |          | 60 mm | —           |
|         |          | 80 mm | —           |



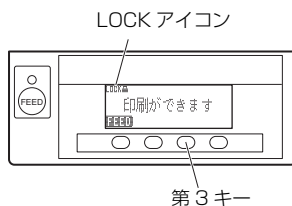
### 自動設定されるメモリスイッチ

| MSW2-4<br>フル桁印字 | MSW3-7<br>CBM1000<br>互換モード | MSW8-1<br>印字領域幅 | MSW6-2<br>文字間<br>スペース |
|-----------------|----------------------------|-----------------|-----------------------|
| 自動改行            | 有効                         | 432dots         | —                     |
| 自動改行            | 有効                         | 576dots         | —                     |
| データ待ち           | 無効                         | 384dots         | —                     |
| データ待ち           | 無効                         | 576dots         | —                     |
| 自動改行            | 有効                         | 432dots         | —                     |
| 自動改行            | 有効                         | 436dots         | —                     |
| 自動改行            | 有効                         | 576dots         | —                     |
| 自動改行            | 有効                         | 640dots         | —                     |
| データ待ち           | 無効                         | 360dots         | 0dot                  |
| データ待ち           | 無効                         | 390dots         | 1dot                  |
| データ待ち           | 無効                         | 512dots         | 0dot                  |
| データ待ち           | 無効                         | 546dots         | 1dot                  |
| データ待ち           | 無効                         | 420dots         | —                     |
| データ待ち           | 無効                         | 436dots         | —                     |
| データ待ち           | 無効                         | 576dots         | —                     |

## 4.5 キーロック機能

プリンターを使用中に MENU キーを長押しすると、メモリスイッチ設定が変更可能になります。

不用意に変更されないように、キーロック機能を有効にしてください。



### キーロックのセット

キーロックをセットするには、第3キーを長押し(3秒以上)してください。

MENUが消え、LOCKアイコンが表示されます。

この状態では、MENUキーを長押ししてもメモリスイッチ設定モードには入れません。

### キーロックの解除

キーロックを解除するには、第3キーを長押し(3秒以上)してください。

LOCKアイコンが消え、MENUが表示されます。

## 4.6 16 進ダンプ印刷

受信したデータを 16 進数で印字します。データが欠落する、データが重複するなどの問題があったときに、プリンターがデータを正しく受信しているのかどうか、確認できます。

### 16 進ダンプ印刷の操作方法

1. 用紙をセットします。
2. ペーパーカバーを開けた状態で、第 1 キーを押しながら電源を ON にし、ペーパーカバーを閉めます。  
HEX ダンプ印刷モードに入ります。
3. 「HEX ダンプ印字モード」と印字された後、受信したデータを 16 進数と文字で印字されます。

### 16 進ダンプ印刷の停止方法

下記のいずれかで印刷を停止することができます。

- 第 1 キーを 3 回連続で押す
- 電源を OFF にする
- インターフェースからのリセットコマンドを受信する



### 注意

- データに該当する文字がない場合は、“.” を印字します。
- 16 進ダンプ印刷中は、すべてのコマンドが機能しません。
- 印字データが 1 行に満たない場合、第 1 キーを押すことにより、その行の出力を行います。

印字例

HEX ダンプ印字モード

```
61 62 63 64 65 66 67 0A 0D 0D 0D 0D abcdefg.....  
0D 0D 0D .....  
.....
```

## 4.7 メッセージ表示

### ●ペーパーエンド

用紙なしは、ペーパーニアエンドとペーパーエンドの2段階で検出します。

ペーパーニアエンドの場合は、LCD に「PAPER LOW」を表示し、LED がオレンジ色に点灯します。用紙交換の準備をしてください。

ペーパーエンドの場合は、LCD にペーパーエンドのメッセージを表示し、LED が赤色に点灯します。新しい用紙をセットしてください。

### ●ペーパーカバーオープン

印字中は、絶対にペーパーカバーを開けないでください。開けてしまった場合、LED / LCD が赤色に点灯します。用紙を確認して、必ず数 cm プリンターの外にまっすぐ引き出してからペーパーカバーを閉めてください。印字が再開されます。メモリスイッチの設定によっては、印字再開のためにコマンドを送る必要があります。

### ●カッターエラー

用紙詰まりなどでオートカッターが動かなくなった場合、LED / LCD が赤色に点灯します。原因を取り除き、第 1 キー (FEED) を押してください。それでもオートカッターが動かず、ペーパーカバーが開かない場合は、「4.3 カッターエラーの解除(2)」を参照してください。



### 4.3 カッターエラーの解除(2)参照

### ●印字ヘッドホット

濃い印字、黒い部分の多い印字、高温環境下での連続印字を続けると、印字ヘッドの温度が上がります。一定の温度を超えると、印字を停止し、印字ヘッドの温度が下がるのを待ちます。このとき、LED / LCD がオレンジ色に点灯します。温度が下がると自動的に印字を再開します。

各エラーの状態表示は、下記のとおりです。

LCD では、上段にエラーの種類、下段に対応内容が表示されます。16 桁を超えるメッセージはスクロールして表示されます。



| 状態              | メッセージ                           | LED   | バックライト | ブザー音 ※2 |
|-----------------|---------------------------------|-------|--------|---------|
| ペーパーニアエンド       | 「PAPER LOW」の表示                  | オレンジ色 | —      | なし      |
| ペーパーエンド         | 用紙切れ<br>用紙を入れて下さい               | 赤色    | 赤色     | あり      |
| フロントカバー<br>オープン | フロントカバーオープン<br>前面のカバーを閉じて下さい    | 赤色    | —      | なし      |
| ペーパーカバー<br>オープン | ペーパーカバーオープン<br>用紙のカバーを閉じて下さい    | 赤色    | —      | なし      |
| カッターエラー         | カッターエラー<br>カバーを開けて紙詰まりを除いて下さい   | 赤色    | 赤色     | あり      |
| ブラックマーク<br>エラー  | ブラックマーク検出エラー<br>用紙を確認して下さい      | 赤色    | 赤色     | あり      |
| 印字ヘッドホット        | 印字ヘッド高温<br>しばらくお待ち下さい           | オレンジ色 | —      | なし      |
| メモリエラー          | メモリエラー                          | 赤色    | —      | あり      |
| システムエラー         | システムエラー<br>プリンタの電源を切ってください      | 赤色    | 赤色     | なし      |
| 印字ヘッドエラー        | 印字ヘッドオーバーヒート<br>プリンタの電源を切ってください | 赤色    | 赤色     | あり      |
| モーターエラー         | モーターオーバーヒート<br>プリンタの電源を切ってください  | 赤色    | 赤色     | あり      |
| 低電圧エラー          | 低電圧エラー<br>プリンタの電源を切ってください       | 赤色    | 赤色     | あり      |
| 高電圧エラー          | 高電圧エラー<br>プリンタの電源を切ってください       | 赤色    | 赤色     | あり      |
| ドロワー電圧エラー       | ドロワー電圧エラー<br>プリンタの電源を切ってください    | 赤色    | 赤色     | あり      |
| マクロ実行待ち ※1      | EXEC を押してください<br>→マクロ実行中        | 緑点減   | —      | なし      |

注) ※1：マクロ機能実行中にも LED が点灯することがあります。

※2：MSW5-1（ブザー設定）が有効時にブザー音が鳴ります。ただし、MSW5-1 と MSW10-5 の設定により、ブザーが鳴る条件が変わります。

## 4.8 用紙巻き込み

印字中に用紙の出口をふさいだり、出口付近で用紙を捕まえないでください。  
用紙の行き場がなくなるため、プリンター内部で用紙が紙送りローラーに巻き付き、エラーを起こすことがあります。  
用紙が紙送りローラーに巻き付いた場合は、ペーパーカバーを開け、慎重に用紙を引き抜いてください。

## 4.9 シリアルインターフェース使用上のご注意

シリアルインターフェースを使用する場合、印字条件によって白スジが印刷されたり、紙送りをしないことがあります。これらを防ぐには、以下のメモリスイッチ設定を変更してください。

1. 「MSW7-1(シリアル ポーレート)」の通信速度を速くする。
2. 「MSW10-2(印字速度)」のレベルを下げる。



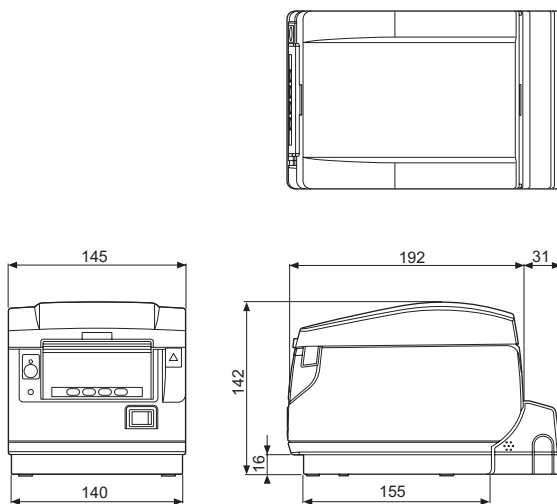
### 注意

シリアルインターフェースの通信速度や、使用する温度、印字データのデューティーなどの印字条件によっては、現象が改善されない場合があります。

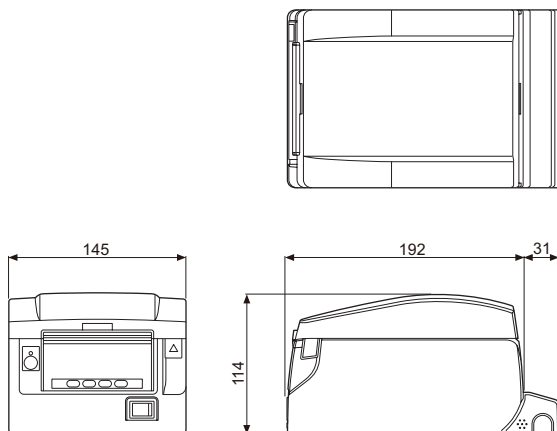
## 5. その他

### 5.1 外形および寸法

(単位:mm)



電源内蔵タイプ



AC アダプタータイプ

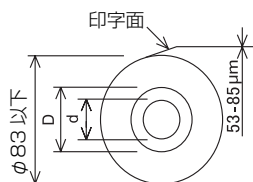
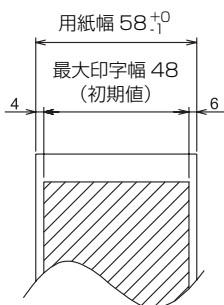


## 5.2 印字用紙

印字用紙は下記の表のもの、または相当品を使用してください。

| 用紙の種類    | 製品名                                                                                                               |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 推奨感熱ロール紙 | 日本製紙 TF50KS-E2D、TF50KS-E、TF60KS-E<br>王子製紙 PD150R、PD160R<br>三菱製紙 P220AG、HP220A、HP220AB-1、F230AA、P220AB、PB670 (2色紙) |

(単位:mm)



| 紙厚 (μm)     | 53 ~ 75 | 75 ~ 85 |
|-------------|---------|---------|
| 軸芯内径 d (mm) | φ12     | φ25.4   |
| 軸芯外径 D (mm) | φ18     | φ32     |

### 注意

ロール紙の巻き始めが、下記のものを使用してください。

- 折り目がなく、内径に沿っていること。
- 折り返しがないこと。
- 芯への糊付けがないこと。
- 外巻き（印字面が外側）になっていること。

## 5.3 メモリスイッチのマニュアル設定

メモリスイッチには、プリンターの各種の設定項目が割り振られています。メモリスイッチはマニュアル(プリンターの手操作)またはコマンド設定で変更ができます。ここではマニュアルでの設定方法を説明します。

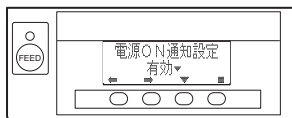
設定は、メモリスイッチ設定モードまたは仮想 DIP スイッチ設定モードで行います。メモリスイッチ設定モードは、MSW1 から MSW13 の設定値の変更ができます。仮想 DIP スイッチ設定モードは、MSW1 から MSW6 の設定値の変更ができます。コマンドでの設定については、別冊のコマンドリファレンスを参照してください。

### 設定の流れ

1. メモリスイッチ設定モードまたは仮想 DIP スイッチ設定モードに入る。
2. 必要な項目の設定を変更する。
3. 設定保存メニューに移動する。
4. 設定を保存する。

### メモリスイッチ設定モード

「印刷ができます」と表示された状態で第 4 キー(MENU)を 2 秒以上押します。または用紙をセットした状態で第 3 キーを押しながら電源を ON にします。メモリスイッチ設定モードに入ります。



- ・ 第 1 キー (◀) または第 2 キー (▶) を押すと、設定項目を選択します。
- ・ 第 3 キー (▼) を押すと、選択項目の設定値を選択します。
- ・ 第 4 キー (■) を押すと、設定保存メニューに移動します。

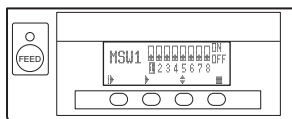
#### ●すべてのメモリスイッチを工場出荷時の設定にする場合

第 1 キーを「工場出荷設定」と表示されるまで押します(MSW13-6 の次に表示されます)。

第 4 キーを 2 秒以上押します。すべてのメモリスイッチが工場出荷時の設定に変更されます。

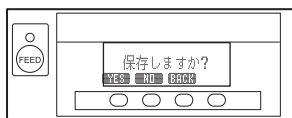
## **仮想 DIP スイッチ設定モード**

用紙をセットした状態で第 2 キーを押しながら電源を ON にします。  
仮想 DIP スイッチ設定モードに入ります。



- ・ 第 1 キー (◀) を押すと、メモリスイッチ番号を選択します。(MSW1 → MSW2 → … → MSW6 → MSW1 のように移動します。)
- ・ 第 2 キー (▶) を押すと、スイッチを 1 から 8 の方向に移動します。(8 の次は 1 に移動します。)
- ・ 第 3 キー (◆) を押すと、ON と OFF を切り替えます。
- ・ 第 4 キー (■) を押すと、設定保存メニューに移動します。

## **設定保存メニュー**



- ・ 第 1 キー (YES) を押すと、設定を保存して「印刷ができます」という表示に戻ります。
- ・ 第 2 キー (NO) を押すと、設定を保存しないで「印刷ができます」という表示に戻ります。
- ・ 第 3 キー (BACK) を押すと、元のモードに戻ります。

各メモリスイッチの機能は、下記の表のとおりです。(網掛け表示部は、工場出荷時設定です。)

| スイッチ番号    | 機能            | OFF        | ON          |
|-----------|---------------|------------|-------------|
| MSW1-1    | 電源 ON 通知設定    | 有効         | 無効          |
| MSW1-2    | インプットバッファ     | 4K bytes   | 45 bytes    |
| MSW1-3    | Busy 条件       | フル / オフライン | バッファフル      |
| MSW1-4    | 受信エラー文字       | “?” 文字     | 無効          |
| MSW1-5    | CR モード        | 無効         | 有効          |
| MSW1-6    | 予約            | 固定         | —           |
| MSW1-7    | DSR 信号選択      | 無効         | 有効          |
| MSW1-8    | INIT 信号選択     | 無効         | 有効          |
|           |               |            |             |
| MSW2-1    | 予約            | —          | 固定          |
| MSW2-2    | オートカッター動作     | 無効         | 有効          |
| ※1 MSW2-3 | バッファリング       | 無効         | 有効          |
| MSW2-4    | フル桁印字         | 即改行        | データ待ち       |
| MSW2-5    | カバークローズ 復帰    | 次行印字       | 先頭印字        |
| MSW2-6    | 予約            | 固定         | —           |
| MSW2-7    | 予約            | 固定         | —           |
| MSW2-8    | PNE センサー      | 有効         | 無効          |
|           |               |            |             |
| MSW3-1    | オートカッター復帰     | L/F 有効     | L/F 無効      |
| MSW3-2    | PNE 時 PE 出力   | 有効         | 無効          |
| MSW3-3    | パラレル 31 ピン    | リセット       | 無効          |
| MSW3-4    | 予約            | 固定         | —           |
| MSW3-5    | 予約            | 固定         | —           |
| MSW3-6    | 予約            | 固定         | —           |
| MSW3-7    | CBM1000 互換モード | 無効         | 有効          |
| MSW3-8    | 印字中カバーオープン    | 自動復帰       | 復帰可能        |
|           |               |            |             |
| MSW4-1    | 予約            | 固定         | —           |
| ※2 MSW4-1 | 用紙長設定         | 自動即調       | コマンド        |
| MSW4-2    | 予約            | 固定         | —           |
| ※2 MSW4-2 | 電源 ON 時の頭出し   | 無効         | 有効          |
| MSW4-3    | 用紙頭出しカット      | 無効         | 有効          |
| ※2 MSW4-3 | 用紙頭出しカット      | 無効         | 有効          |
| MSW4-4    | 用紙選択          | 感熱ロール紙     | BM 紙 / ラベル紙 |
| ※2 MSW4-4 | 用紙選択          | 感熱ロール紙     | BM 紙 / ラベル紙 |
| MSW4-5    | 予約            | 固定         | —           |
| ※2 MSW4-5 | 用紙位置検出        | ブラックマーク検出  | ラベル検出       |
| MSW4-6    | 予約            | 固定         | —           |
| ※2 MSW4-6 | カバー閉測長        | 無効         | 有効          |
| MSW4-7    | 予約            | 固定         | —           |
| MSW4-8    | 強制パーシャル       | 無効         | 有効          |
|           |               |            |             |
| MSW5-1    | ブザー           | 有効         | 無効          |
| MSW5-2    | 縦基本計算ピッチ      | 360        | 406         |
| MSW5-3    | USB モード       | 仮想 COM     | プリンタクラス     |
| MSW5-4    | 予約            | 固定         | —           |
| MSW5-5    | 階調印字品質        | 品質優先       | 速度優先        |
| MSW5-6    | 予約            | 固定         | —           |
| MSW5-7    | 予約            | 固定         | —           |
| MSW5-8    | 予約            | 固定         | —           |

| スイッチ番号 | 機能         | OFF | ON |
|--------|------------|-----|----|
| MSW6-1 | ドライバー用動作   | 無効  | 有効 |
| MSW6-2 | 文字間スペース    | 無効  | 有効 |
| MSW6-3 | USB 省電力モード | 無効  | 有効 |
| MSW6-4 | 予約         | 固定  | —  |
| MSW6-5 | 予約         | 固定  | —  |
| MSW6-6 | 未定義        | 固定  | —  |
| MSW6-7 | 未定義        | 固定  | —  |
| MSW6-8 | 未定義        | 固定  | —  |

| スイッチ番号    | 機能          | 初期値       | 設定値                                                                                                                                                                                           |
|-----------|-------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| *3 MSW7-1 | シリアル ボーレート  | 9600 bps  | 1200 bps, 2400 bps, 4800 bps, 9600 bps, 19200 bps, 38400 bps, 57600 bps, 115200 bps                                                                                                           |
| *3 MSW7-2 | シリアル データ長   | 8bits     | 7bits, 8bits                                                                                                                                                                                  |
| MSW7-3    | シリアル ストップ   | 1bit      | 1bit, 2bit                                                                                                                                                                                    |
| *3 MSW7-4 | シリアル パリティ   | 無効        | 無効、偶数、奇数                                                                                                                                                                                      |
| *3 MSW7-5 | シリアル プロトコル  | DTR/DSR   | DTR/DSR, XON/XOFF                                                                                                                                                                             |
| MSW7-6    | DMA 制御      | 有効        | 有効、無効                                                                                                                                                                                         |
| MSW7-7    | VCom フロー制御  | PC 設定     | PC 設定、DTR/DSR, XON/XOFF                                                                                                                                                                       |
|           |             |           |                                                                                                                                                                                               |
| MSW8-1    | 印字領域幅       | 576dots   | 640dots, 576dots, 546dots, 512dots, 436dots, 432dots, 420dots, 390dots, 384dots, 360dots                                                                                                      |
| MSW8-2    | 用紙種別        | 単色紙       | 単色紙、2 色紙                                                                                                                                                                                      |
| MSW8-3    | トップマージン     | 11mm      | 3mm, 4mm, 5mm, 6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 11mm                                                                                                                                                 |
| MSW8-4    | 行間圧縮        | 無効        | 無効、3/4、2/3、1/2、1/3、1/4、1/5、ALL                                                                                                                                                                |
| MSW8-5    | 文字縮小 縦 / 横  | 100%/100% | 100% / 100%、75% / 100%、50% / 100%、100% / 75%、75% / 75%、50% / 75%                                                                                                                              |
| MSW8-6    | ドットスライド     | 無効        | 無効、1 ドット、2 ドット、3 ドット、4 ドット、5 ドット、6 ドット、7 ドット                                                                                                                                                  |
| MSW8-7    | ライナーレスモード   | 無効        | 無効、1h, 6h, 12h, 18h, 24h, 5m, 10m, 15m, 20m, 30m                                                                                                                                              |
|           |             |           |                                                                                                                                                                                               |
| MSW9-1    | コードページ      | Katakana  | PC 437, Katakana, PC 850, PC 858, PC 860, PC 863, PC 865, PC 852, PC 866, PC 857, WPC1252, Space page, PC 864, ThaiCode11 1Pass, ThaiCode11 3Pass, ThaiCode18 1Pass, ThaiCode18 3Pass, TCVN-3 |
| MSW9-2    | 国際文字        | 日本        | アメリカ、フランス、ドイツ、イギリス、デンマーク、スウェーデン、イタリア、スペイン、日本、ノルウェー、デンマーク 2、スペイン 2、ラテンアメリカ、韓国、クロアチア、中国、ベトナム                                                                                                    |
| MSW9-4    | 漢字コード       | JIS(日本)   | JIS (日本)、SJIS:CP932 (日本)、SJIS:X0213 (日本)、GB18030 (中国)、KS Hangul (韓国)、EUC Hangul (韓国)、BIG5 (台湾)、無効                                                                                             |
| MSW9-6    | LCD 言語      | 日本語       | English, Français, Deutsch, Italiano, Español、日本語、中国語                                                                                                                                         |
| MSW9-7    | LCD 外字      | 有効        | 無効、有効                                                                                                                                                                                         |
| MSW9-8    | LCD 自動オフ    | なし        | なし、30 秒後、5 分後                                                                                                                                                                                 |
|           |             |           |                                                                                                                                                                                               |
| MSW10-1   | 印字濃度        | 100 %     | 70 %、75 %、80 %、85 %、90 %、95 %、100 %、105 %、110 %、115 %、120 %、125 %、130 %、135 %、140 %                                                                                                           |
| MSW10-2   | 印字速度        | レベル 9     | レベル 1、レベル 2、レベル 3、レベル 4、レベル 5、レベル 6、レベル 7、レベル 8、レベル 9                                                                                                                                         |
| MSW10-3   | ACK 出力タイミング | BUSY 前    | BUSY 前、BUSY 同期、BUSY 後                                                                                                                                                                         |
| MSW10-4   | 旧コマンド       | 無効        | 無効、CBM1、CBM2                                                                                                                                                                                  |
| MSW10-5   | ブザーイベント     | カバーオープン以外 | 全て、カバーオープン以外、カバーオープン PE 以外                                                                                                                                                                    |
| MSW10-6   | ブザー音        | トーン 2     | トーン 1、トーン 2、トーン 3、トーン 4                                                                                                                                                                       |

| スイッチ番号  | 機能          | 初期値    | 設定値                                      |
|---------|-------------|--------|------------------------------------------|
| MSW10-7 | キーロック       | 無効     | 無効、有効                                    |
| MSW10-8 | LCD 表示方向    | 正立     | 正立、倒立                                    |
|         |             |        |                                          |
| MSW13-1 | セキュリティ/ 接続先 | 低 / 全て | 低 / 全て、中 / 全て、中 / ペア済のみ、高 / 全て、高 / ペア済のみ |
| MSW13-5 | BT デバイス検索   | 発見可    | 反応せず、発見可                                 |
| MSW13-6 | 再接続要求       | 有効     | 無効、有効                                    |

注) ※1：印字比率の高いデータ、ヘッドホット、データ転送速度が遅い等の条件の場合、印字途中でモーターが時々停止する間欠印字が起き、印字結果に白スジが出ることがあります。印字比率の高いデータでは、メモリスイッチ設定 MSW2-3（バッファリング）を有効にすると印字開始までの時間が多めにかかりますが、白スジは改善されます。

シリアルインターフェースの場合は通信速度を上げて、モーター停止が起きないようにしてください。

※2：ブラックマーク仕様

※3：MSW7-X の設定は、DIP スイッチ No.1 が OFF の場合のみ有効です。

# シチズン・システムズ株式会社

〒188-8511 東京都西東京市田無町6-1-12

TEL. (042) 468-4993 FAX. (042) 468-4687

<https://www.citizen-systems.co.jp/printer/>