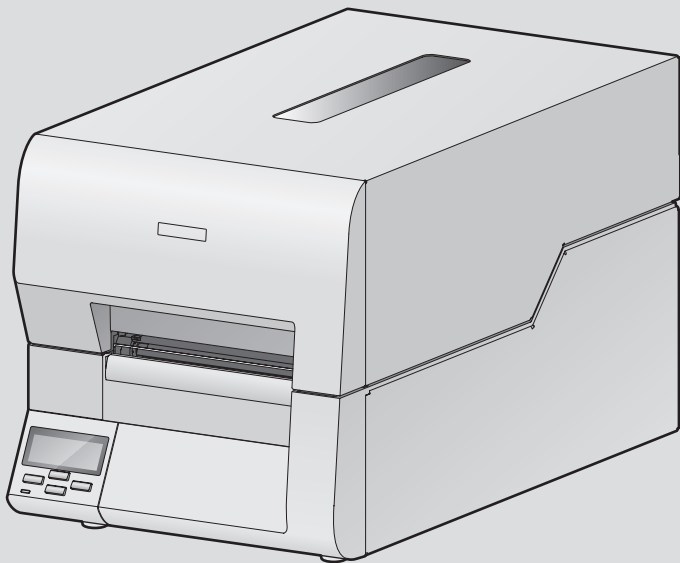


CITIZEN

サーマルトランスファープリンタ

**CL-E720/CL-E730**

**取扱説明書**



# ご使用前に

---

## ご使用前に必ずお読みください

- ご使用前に必ず本書をよくお読みください。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、予告無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、誤植等にかかわらず、当社は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オプションや消耗品を使用した場合、そ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、修理を行わないでください。
- お客様の誤った操作や取り扱い方法、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一過性の物であり、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損失の損害および損失利益などについては、当社は一切の責任を負えません。予めご了承ください。
- 本書の内容についての記載漏れや誤り、不明な点などございましたらご連絡ください。

### 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

## 周波数帯について

### 使用上の注意

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、パーテーションの設置など）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**



## ご使用の前に

---

- ◆ 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、当社販売担当者までご連絡ください。
- ◆ 電波法に基づく認証について  
本製品の無線装置は、電波法に基づく小電力データ通信の無線設備として認証を受けています。認証表示は無線設備上に表示されています。従って、本製品を使用するときに無線局の免許は必要ありません。ただし、以下の事項を行うと法律で罰せられることがあります。使用上の注意に反した機器の利用に起因して電波法に抵触する問題が発生した場合、当社ではこれによって生じたあらゆる損害に対する責任を負いかねます。
  - 本製品の無線装置を分解／改造すること。
  - 本製品の無線装置に貼られている認証ラベルを剥がすこと。

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。

1 : Bluetooth® は米国 Bluetooth SIG, Inc. の登録商標です。

2 : CITIZEN はシチズン時計株式会社の登録商標です。

3 : 本文中の会社名、商品名は各社商標、または登録商標です。

4 : 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。

5 : QR コードは (株) デンソーウエーブの登録商標です。

6 : Datamax® は、米国 Honeywell International 社の登録商標です。

7 : Maxi Code は UPS 社の登録商標です。

8 : PDF417 は米国 Motorola, Inc. の米国およびその他の国における商標または登録商標です。

9 : UFST™、CG Triumvirate™は Monotype Imaging, Inc. の商標です。

10 : TrueType™は Apple Inc. の商標です。

11 : 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.

12 : ARM, Cortex は ARM Limited 社の登録商標または商標です。

13 : BarTender は SEAGULL SCIENTIFIC 社の登録商標です。

Copyright© シチズン・システムズ株式会社 2018 年

## 安全上のご注意

- 必ずお守りください！ -

- 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、必ずお守りいただきたい事項を次のように表示しています。
- 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および損害の度合いを次のように説明しています。

|                                                                                             |                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|  <b>警告</b> | 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」内容を示しています。          |
|  <b>注意</b> | 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」内容を示しています。 |



：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。

### **警告**

以下の事項は本機が破損もしくは故障したり、過熱、発煙する恐れがあり、火災、感電の原因となりますので絶対に行わないでください。破損、故障した場合は電源を切り電源プラグをコンセントから抜き、販売店へご連絡ください。

- 本機を踏んだり、落としたり、叩いたりなど強い力や衝撃を与えないでください。
- 通気性の悪い場所への設置や本機の開口部をふさぐような使用はおやめください。
- 実験室など化学反応を起こすような場所、空気が塩分やガスを含んでいるような場所への設置はおやめください。
- 指定された電源電圧（100V-240V）、周波数（50Hz or 60Hz）以外で使用しないでください。
- 電源コード、インターフェースケーブルの抜き差しをケーブルを持って行ったり、ケーブルに重さがかかる状態で本機を引っ張ったり、持ち運んだりしないでください。
- 本機内にクリップ、虫ピン等の異物を落としたり、入れないようにしてください。
- 電源コードのタコ足配線をしないでください。
- 本機にお茶、コーヒー、ジュースなどの飲み物をこぼしたり、殺虫剤を吹きかけたりしないでください。水などこぼした場合は、電源を切り電源コードをコンセントから抜き、販売店にご連絡ください。
- 本機の分解、改造を行わないでください。

## 一般注意事項

本機を快適にご使用いただくために、守るべき注意事項です。必ずお読みください。

### 注意

- プリンタ内部にクリップ、ピンのような物を落とさないように注意してください。故障の原因となります。
- 本機の移動、持ち運びには十分注意してください。落下させると身体や他のものを傷つける恐れがあります。
- カバーを開けた場合には、完全にプリンタカバーを開けてから作業してください。プリンタカバーが閉じて身体などを傷つける恐れがあります。
- カバーを開けた状態のときにはプリンタカバーに注意してください。エッジなどで身体を傷つける恐れがあります。
- 印字中にプリンタカバーを開けないでください。
- 本体ケース表面を清掃する場合、シンナー、トリクレン、ベンジン、ケトン系溶剤や化学ぞうきんなどは使用しないでください。
- 油、鉄粉、ごみ、ほこりなどの多い場所での使用は避けてください。
- 本機に液体をこぼしたり、薬剤を吹きかけたりしないでください。
- 本機を踏んだり、落としたり、叩いたりなど強い力や衝撃を与えないでください。
- コントロールパネル部の操作は丁寧に行ってください。乱雑な操作は故障、誤動作の原因になります。また、ペン先などの鋭利な物での操作は絶対に行わないでください。
- 使用中に異常が発生したら、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。
- 故障のときは本機の分解を行わず、必ずサービスマンにお任せください。

## 設置上の注意事項



- 火気や水気のある場所、直射日光の当たる場所、暖房器具や熱器具のそば等、温度の異常に高い場所、低い場所、湿気やほこりの多い場所でのご使用、保管はしないでください。
- 実験室など化学反応を起こすような場所に設置しないでください。
- 空気が、塩分やガスを含んでいるような場所には設置しないでください。
- プリンタは水平で安定した卓上で、通気性のよい所に設置してください。（開口部は壁等で絶対に塞がないように注意してください。）
- 本機の上に物を載せないでください。
- ラジオやテレビの近くで使用したり同じコンセントを使用したりしますと受信障害の原因となることがありますので、注意してください。
- 指定された電圧、周波数以外で使用しないでください。
- 電源コードは、必ず付属のものを使用してください。また、付属の電源コードを他の製品に使用しないでください。
- 電源コードの上に物を置いたり踏んだりしないでください。
- 電源コードまたはインターフェースケーブルを持って本体を引っ張ったり、持ち運びしないでください。
- 電源コードのタコ足配線は避けてください。
- 電源コードを束ねて使用しないでください。
- 電源コードの抜き差しは必ず電源プラグを持って行ってください。
- コネクタの接続は確実に行ってください。特に極性が逆に接続されると、内部の素子が破壊されることがあります。
- インターフェースケーブルの取り付けや取り外しは、必ず電源スイッチを“OFF”にしてから行ってください。
- 信号線を長く配線したり、ノイズの多い機器と接続したりすることは極力避けてください。やむをえず配線するときは各信号毎にシールド線、ツイストペア線などを使用するよう十分な対策をしてください。
- 機器の近くにコンセントがあり、かつそのコンセントから電源プラグを抜き、容易に電源を遮断できるように設置してください。
- コンセントは、アース端子止めネジ付タイプを使用してください。使用しないと、静電気でケガをする恐れがあります。

# 目 次

## ご使用の前に

|                      |   |
|----------------------|---|
| ご使用の前に必ずお読みください..... | 2 |
| 周波数帯について.....        | 3 |
| 安全上のご注意.....         | 5 |
| 一般注意事項.....          | 6 |
| 設置上の注意事項.....        | 7 |
| 製品概要.....            | 9 |

## 第 1 章 プリンタの準備

|                  |    |
|------------------|----|
| 梱包内容の確認.....     | 10 |
| 機種分類.....        | 11 |
| 各部の名称とはたらき.....  | 11 |
| 電源の接続.....       | 18 |
| ドライバのインストール..... | 18 |
| コンピュータとの接続.....  | 19 |

## 第 2 章 プリンタの操作

|                 |    |
|-----------------|----|
| 電源の ON/OFF..... | 20 |
| 通常動作モード.....    | 21 |
| 用紙のセット.....     | 23 |
| リボンのセット.....    | 33 |
| 各種モードと設定.....   | 36 |
| 印刷方法の設定.....    | 50 |

## 第 3 章 プリンタの調整

|                 |    |
|-----------------|----|
| センサー調整.....     | 51 |
| ヘッドオフセット調整..... | 56 |
| ヘッドバランス調整.....  | 57 |
| リボンの調整.....     | 58 |
| プリンタのお手入れ.....  | 64 |

## 付 録

|                     |    |
|---------------------|----|
| トラブルシューティング.....    | 65 |
| 仕 様.....            | 68 |
| インターフェース.....       | 72 |
| インターフェースボードの交換..... | 96 |

## 製品概要

この度は CITIZEN CL-E720/CL-E730 プリンタをお買い求めいただきありがとうございます。  
本プリンタは、ラベル・タグ・チケット等の広い用途に開発された、最大用紙幅 118 mm  
(4.65 inch) 対応の製品です。

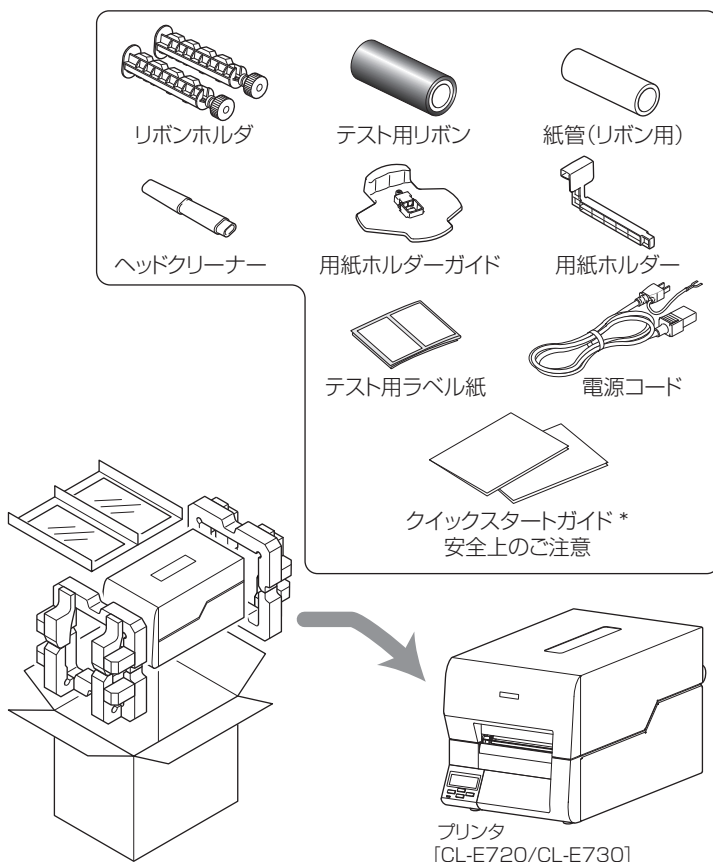
### 特 徴

- 最大周波数 400 MHz の CPU および履歴制御 IC による高速・高品位印刷
- 本体の側面が制約されないトップカバーの上下開閉式を採用
- ひと目でプリンタの状態が分かるグラフィック方式の LCD を採用、プリンタ設定も容易に変更可能
- 用紙およびリボンの装着、ヘッドクリーニングの簡単なフルオープンメカニズム
- リボン径によらず一定のリボンテンションを保つ機構「ARCP™ (Active Ribbon Control and Positioning System)」を搭載
- ヘッドバランス調整・ヘッドオフセット調整・用紙センサー調整・リボンテンション調整をユーザーが簡単に行える機構
- 用紙位置検出のためのセンサー位置が紙幅方向に調整可能なアジャスタブルセンサーを標準装備
- USB に加え、イーサネットインターフェースを装備、さらにオプションインターフェースも装着可能
- オプションインターフェースには、シリアル、パラレル、有線 / 無線 LAN、Bluetooth を用意
- 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
- 有線 / 無線 LAN インターフェースでは、XML/Web 印刷機能を装備
- 簡単に交換が可能なオートカッターユニットおよび剥離ユニット
- ENERGY STAR 適合の省電力機能

# 第 1 章 プリンタの準備

## 梱包内容の確認

プリンタ本体と下記の付属品が全て揃っていることをご確認ください。



梱包箱や梱包材などは、輸送時に必要となりますので、必ず保管しておいてください。

\* ドライバー、SDK、ユーティリティ、BarTender(ラベル作成ソフト)はクイックスタートガイド記載の URL から入手できます。

### ⚠ 注意

プリンタの移動、持ち運び、梱包箱からの本機の取り外しには十分注意してください。落下させると身体や他のものを傷つける恐れがあります。

梱包箱から取り出す際にはプリンタ本体を持って行ってください。発泡材を持ってプリンタ本体を取り出すと、発泡材が変形しプリンタ本体が落下する恐れがあります。

### 機種分類

本製品は下記の呼称方法により分類されています。

**CL - E720 J B N**  
          1      2 3 4

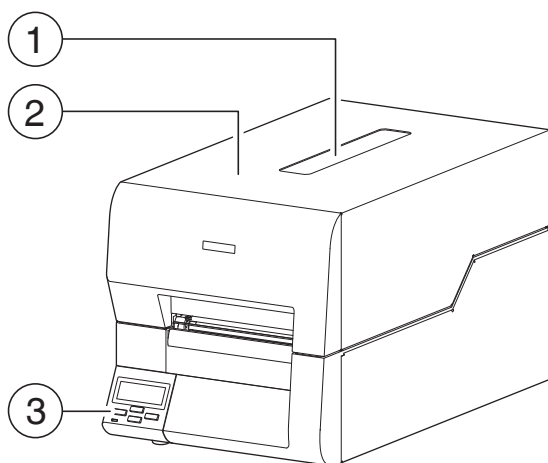
1. 印字解像度  
2 : 203DPI  
3 : 300DPI
2. 仕向地  
J : 日本
3. 外装色  
B : ブラック
4. インターフェース  
N : USB + イーサネット  
ET2 : イーサネット  
HET : イーサネット (USB ホスト機能) + USB  
BT : Bluetooth

組み合わせによっては提供されていない場合がありますので、事前にお問い合わせください。

### 各部の名称とはたらき

#### 本体前面

コントロールパネル (P16)

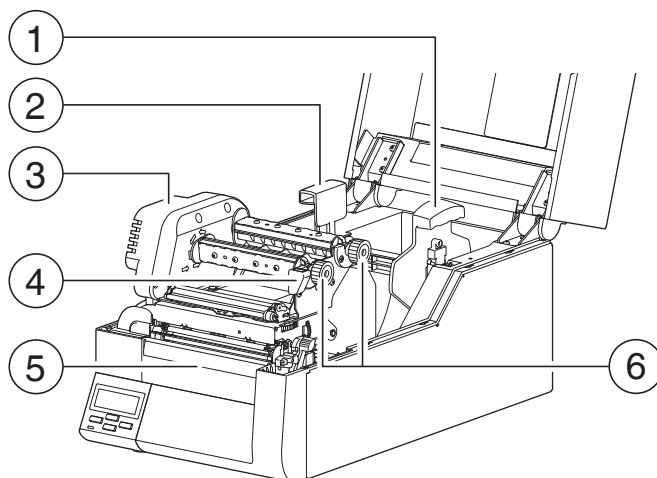


- ① **トップカバー窓**  
用紙やリボンの残量を確認することができます。
- ② **トップカバー**  
上に開きます。用紙やリボンを交換またはセットする時に開きます。
- ③ **コントロールパネル**  
各種設定メニューやエラー内容の表示をします。

## 第 1 章 プリンタの準備

### 各部の名称とはたらき

#### 本体内部



① 用紙ホルダーガイド

用紙サイズに合わせてガイドを水平方向に移動させます。引っ張ることによりガイドを外すことができます。

② 用紙ホルダー

用紙ホルダーに用紙を通します。

③ リボン駆動ユニット

④ ヘッドクローズノブ

用紙やリボンをセットした後、プリンタヘッドをセットする時に押します。他の部分を押すと正しくセットされない場合があります。

⑤ フロントカバー

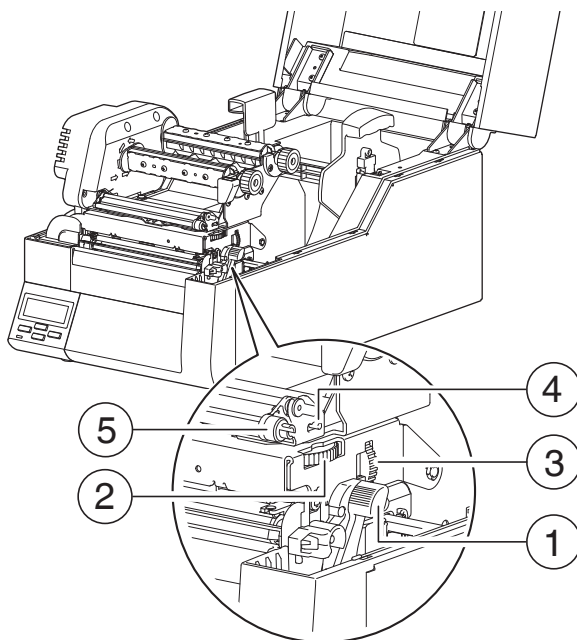
オプションユニットを装着する場合に取り外します。

⑥ リボンホルダ

リボンおよび紙管を取り付けます。

## 第 1 章 プリンタの準備

### 各部の名称とはたらき



#### ① ヘッドオープンレバー

レバーを押すことによりヘッドユニットが上へ開けられ用紙を装着することができます。

ヘッドバランス調整 (P57)

#### ② ヘッドバランス調整ダイヤル

用紙の幅に合わせて調整します。

ヘッドオフセット調整  
(P56)

#### ③ ヘッドオフセット調整ダイヤル

用紙の厚みに合わせて調整します。

リボンテンション調整  
(P58)

#### ④ 前側（巻き取り側）リボンテンション調整ノブ

使用するリボンの幅に合わせて調整します。また、リボンにしわが発生したり、スリップする場合に調整します。

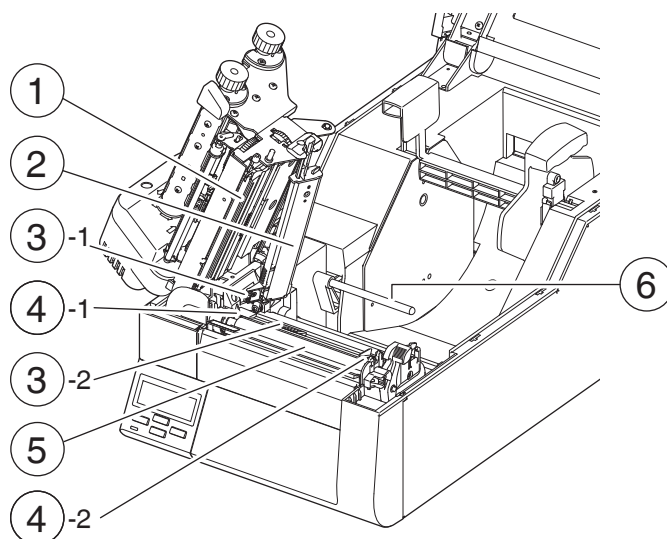
リボンバランス調整 (P60)

#### ⑤ 前側（巻き取り側）リボン左右バランス調整ノブ

リボンにしわが発生する場合に調整します。通常は中央位置に合わせてください。

## 第1章 プリンタの準備

### 各部の名称とはたらき



センサー位置の設定  
(P26)  
センサー調整 (P51)

ロール紙のセット  
(P24)

#### ① サーマルプリントヘッド

印刷用ヘッドです。印字直後はヘッド表面が熱くなるため、直接手で触れないでください。やけどをする恐れがあります。

#### ② センサーアーム

アームを持ち上げることで用紙を装着することができます。  
アームを下げることで用紙を押えることができます。

#### ③ アップパーセンサー (③-1) およびボトムセンサー (③-2)

ラベル検出センサー (透過センサー) として使用する場合は、アップパーセンサーとボトムセンサーのセンサーマーキングを合わせて使用します。  
黒線検出センサー (反射センサー) として使用する場合は、ラベル剥離紙の黒線の位置にボトムセンサーのセンサーマーカーを合わせて使用します。  
連続紙検出センサー (反射センサー) として使用する場合は、ボトムセンサーを用紙の中央付近に移動させます。

#### ④ 用紙ガイド

##### (左側固定用紙ガイド (④-1) および可変用紙ガイド (④-2))

用紙端を左側固定用紙ガイドに合わせ、右側の可変用紙ガイドを用紙サイズに合わせて水平方向に移動させます。また、可変用紙ガイドはラベル検出センサー (透過センサー) または連続紙検出センサー (反射センサー) を使用する際にアップパーセンサーとボトムセンサーを合わせるガイドとして使用します。

#### ⑤ プラテン

サーマルプリントヘッドと組み合わせられ、用紙を前後に送ります。

#### ⑥ 用紙ダンパー

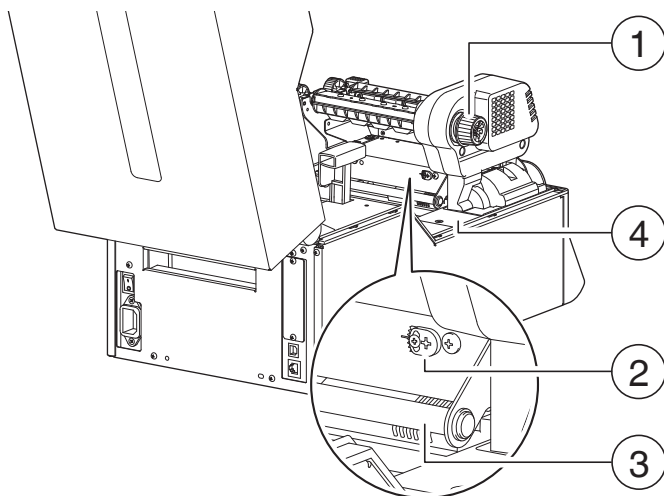
ロール紙を使用する場合に、用紙送りで発生するテンションを吸収し、高速印字での印字乱れを防ぎます。

## 第 1 章 プリンタの準備

### 各部の名称とはたらき

リボンテンション調整  
(P58)

リボンガイド調整 (P62)



#### ① 後側（送り側）リボンテンション調整ノブ

使用するリボンの幅に合わせて調整します。また、リボンにしわが発生したりスリップする場合に調整します。

#### ② リボンガイド調整カム

調整することによりリボンのたるみをなくし、しわの発生を解消することができます。

#### ③ リボンガイドシャフト

搬送されるリボンをガイドします。

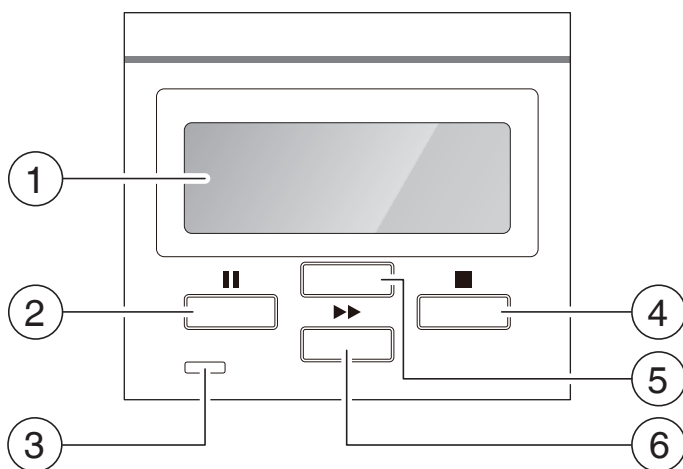
#### ④ オプションユニット接続コネクタの蓋

オートカッターユニットおよび剥離ユニットのケーブルを接続する場合に開けます。通常の使用時は取り外さないでください。

## 第 1 章 プリンタの準備

### 各部の名称とはたらき

#### コントロールパネル



通常動作モード (P21)

LED の機能 (P22)

#### ① 液晶ディスプレイ (LCD)

プリンタの動作状態や設定メニューが表示されます。

#### ② ポーズキー

印字の一時停止をします。

#### ③ LED

本体の電源を入れると点灯します。(緑色)

プリンタがアラーム状態の時点滅します。(赤色)

#### ④ ストップキー

印刷の停止およびアラームを解除します。

#### ⑤ 設定キー

設定メニュー移行および最終ラベルの再発行を行います。

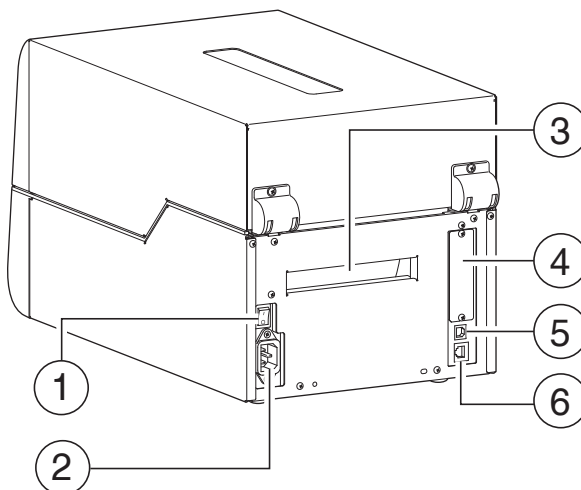
#### ⑥ フィードキー

用紙送りをします。

## 第 1 章 プリンタの準備

### 各部の名称とはたらき

#### 本体後面



電源の ON/OFF (P20)

#### ① 電源スイッチ

プリンタ本体の電源スイッチです。

電源の接続 (P18)

#### ② 電源インレット

付属の電源コードのコネクタが接続されます。

インターフェースボードの  
交換 (P96)

#### ③ ファンフォールド紙挿入口

ファンフォールド紙を使用する際に、プリンタ外部からこの挿入口に用紙を通して使用します。

USB インターフェース  
(P72)

#### ④ オプションインターフェース

インターフェースカバーを取り外して、オプションのインターフェースボードを追加で装着できます。オプションインターフェースを使用する場合は、お買い求めの販売店にご連絡ください。

イーサネットインター  
フェース (P73)

#### ⑤ USB インターフェース (USB2.0)

ホストコンピュータからのデータを USB 通信にて受信します。

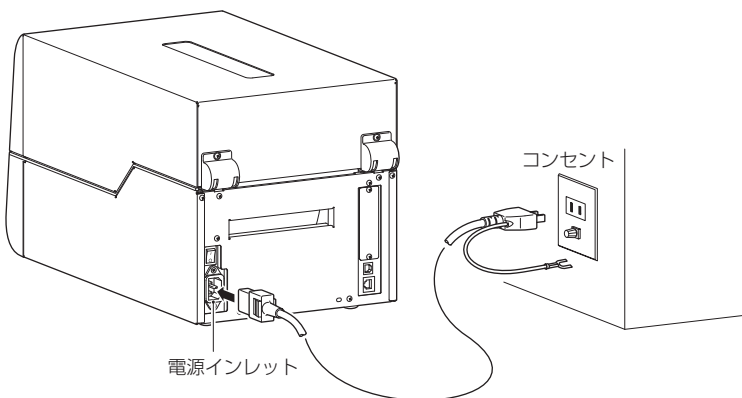
#### ⑥ イーサネットインターフェース

ホストコンピュータからのデータを有線 LAN 通信にて受信します。

注) 有線 LAN コネクタに USB ケーブルを接続しないでください。コネクタが破損する恐れがあります。

### 電源の接続

1. プリンタの電源スイッチが OFF になっていることを確認してください。
2. 電源コードのコネクタをプリンタ本体の電源インレットに差し込みます。
3. 電源コードのプラグをコンセントに差し込みます。



### ⚠ 注意

コンセントは、アース端子止めネジ付タイプを使用してください。使用しないと静電気でケガをする恐れがあります。また、故障や漏電、落雷のときに感電する恐れがあります。

### ドライバのインストール

プリンタードライバーをホストコンピューターにインストールします。プリンタードライバーはシチズン・システムズのサポートサイトからダウンロードできます。最新のドキュメント、ドライバー、ユーティリティなどが同サイトにて入手できます。

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

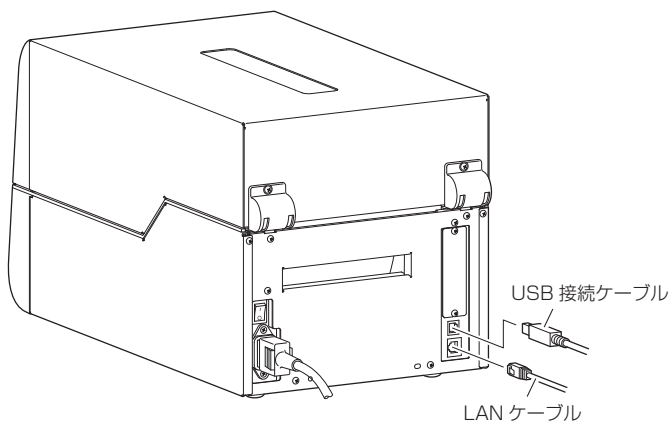
ダウンロードが終わりましたら、画面の案内に従いインストールを開始してください。

USB インターフェース  
(P72)  
イーサネットインター  
フェース (P73)

### コンピュータとの接続

本機は、印刷データを受信するインターフェースとして、USB ポート (USB2.0) とイーサネットポートの 2 種類があります。また、オプションとしてパラレルポート (IEEE1284)、シリアルポート (RS232C)、無線 LAN ポートで、Bluetooth によりデータを受信することができます。コンピュータとの接続には、それぞれの接続ケーブルが必要です。

1. プリンタとコンピュータの電源スイッチが OFF になっていることを確認してください。
2. プリンタ後面のインタフェース・コネクタへ接続ケーブルをしっかりと差し込みます。
3. 接続ケーブルのもう一方をコンピュータのインタフェース・コネクタへしっかりと差し込みます。



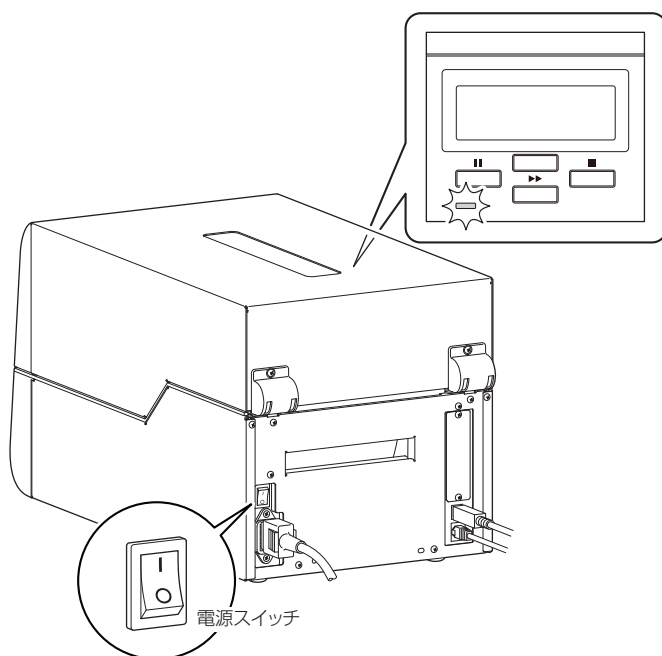
注) オプションのシリアルポートやパラレルポート、無線 LAN ポートを使用する場合は、お買い求めの販売店へご連絡ください。

# 第 2 章 プリンタの操作

## 電源の ON/OFF

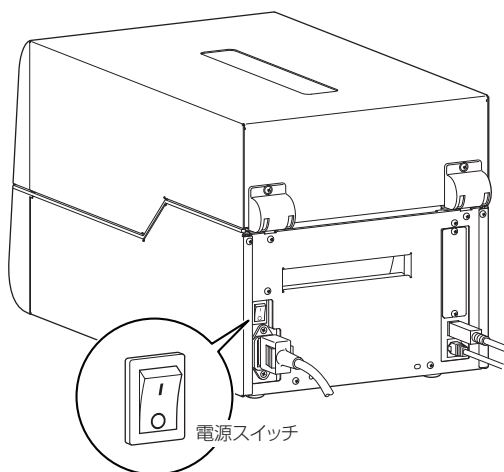
### 電源の入れ方

1. プリンタ後面の電源スイッチの上端（**I**）を押します。
2. コントロールパネルの LED が点灯します。



### 電源の消し方

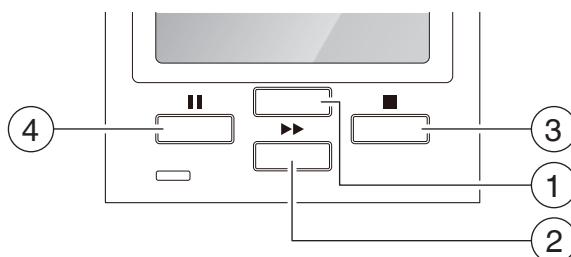
1. プリンタ後面の電源スイッチの下端（**O**）を押します。
2. コントロールパネルの LED が消灯します。



### メニュー設定モード (P38)

## 通常動作モード

電源投入時は通常動作モードになります。各操作ボタンには以下の機能があります。



### ① 設定キー：メニュー設定モード選択や再印刷を行います。

通常動作モード時にこのキーを押すと、メニュー設定モードに入ります。通常動作モード時に設定キーを押して、最終ラベルの再印刷を行うこともできます。最終ラベルの印刷は、“印刷後動作”メニューの“設定キー機能”の設定に基づいて行われます。設定キーを再印刷に設定した場合、メニュー設定モードに移行するには設定キーを4秒以上押してください。

### ② フィードキー：用紙送りをします。

- 一度押すと用紙を送り、印刷開始位置で停止します。フィード量はラベル紙使用の場合は自動で紙の先頭を検出し、連続紙を指定した場合は一定量フィードしたあと停止します。
- 手切り（ティアオフ）の設定が有効の場合は、手切り（ティアオフ）位置まで用紙を送り停止します。
- オプションのカッターユニットが装着されている場合は、カット位置まで用紙を送りカット動作を行います。印刷後動作の機能選択メニューが「カット」に設定され、カッターユニットが搭載されている場合、フィード毎にカット動作を行います。
- オプションの剥離ユニットが装着されている場合は、剥離位置まで用紙を送ります。剥離位置に用紙が待機している状態では、フィードキーを押してもフィード動作は行いません。

### ③ ストップキー：印刷の停止およびアラームを解除します。

- 印刷中に一度押すとラベルの発行終了後にポーズ状態になります。さらにポーズ状態でキャンセルキーを4秒以上押すと、1バッチ分のラベル発行データをキャンセルすることができます。（キャンセル中は“ジョブ取り消し”と表示されます。）
- 一度押すとヘッド抵抗値異常を示すアラームを解除できます。

### ④ ポーズキー：印刷を一時停止します。

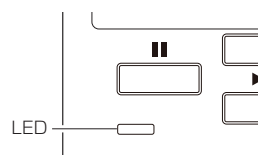
- 一度押すとディスプレイに“ポーズ”と表示され、一時停止状態になります。
- 印刷中に押されたときは、印刷中のラベルを発行したあとに停止します。再度キーが押された場合は、印刷動作を再開し、枚数指定された残りのラベルを印刷します。

## 第2章 プリンタの操作

### 通常動作モード

#### LED の機能

LED は通常動作モードのほかにプリンタ本体に異常が検出されると、アラームが鳴り、LED の点滅（赤色）でエラーの内容を表示します。また、エラーの内容はディスプレイにも表示されます。



#### アラームおよびエラー表示内容一覧

| 項 目 内 容                      | LED    | LCD 表示            |
|------------------------------|--------|-------------------|
| 印刷可能（エラーなし）                  | 点灯（緑色） | 印刷可能              |
| ストップキーまたはポーズキーが押されたとき        | 点灯（緑色） | ポーズ               |
| ヘッド温度高温異常                    | 点滅（赤色） | アラーム<br>ヘッド高温     |
| ヘッド温度低温異常                    | 点滅（赤色） | エラー<br>ヘッド低温      |
| PF モータ温度異常                   | 点滅（赤色） | エラー<br>PF モータ高温   |
| リボンモータ温度異常                   | 点滅（赤色） | エラー<br>RB モータ高温   |
| カッターモータ温度異常                  | 点滅（赤色） | アラーム<br>カッター高温    |
| ヘッドオープン                      | 点滅（赤色） | エラー<br>ヘッドアップ     |
| ペーパーエンド                      | 点滅（赤色） | エラー<br>紙無し        |
| ペーパーロード（用紙頭出しができない）          | 点滅（赤色） | エラー<br>用紙頭だし      |
| ペーパージャム                      | 点滅（赤色） | エラー<br>紙位置検出      |
| ヘッド抵抗値異常 *                   | 点滅（赤色） | アラーム<br>ヘッドチェック   |
| リボンエンド                       | 点滅（赤色） | エラー<br>リボン無し      |
| リボン走行エラー                     | 点滅（赤色） | エラー<br>リボン走行      |
| シリアル通信エラー（受信バッファオーバーラン）      | 点滅（赤色） | エラー<br>シリアルオーバーラン |
| シリアル通信エラー（パリティ）              | 点滅（赤色） | エラー<br>シリアルパリティ   |
| シリアル通信エラー（フレーミング）            | 点滅（赤色） | エラー<br>シリアルフレーミング |
| Bluetooth 通信エラー（送受信タイムアウト）** | 点灯（赤色） | エラー<br>BT タイムアウト  |
| Bluetooth 通信エラー（フレーミング）**    | 点灯（赤色） | エラー<br>BT フレーミング  |
| システム異常                       | 点滅（赤色） | エラー<br>システム異常     |
| *** オートカッター異常（噛み込みなど）        | 点滅（赤色） | エラー<br>カッター異常     |

\* キャンセルキーを一回押すとアラームが解除されます。

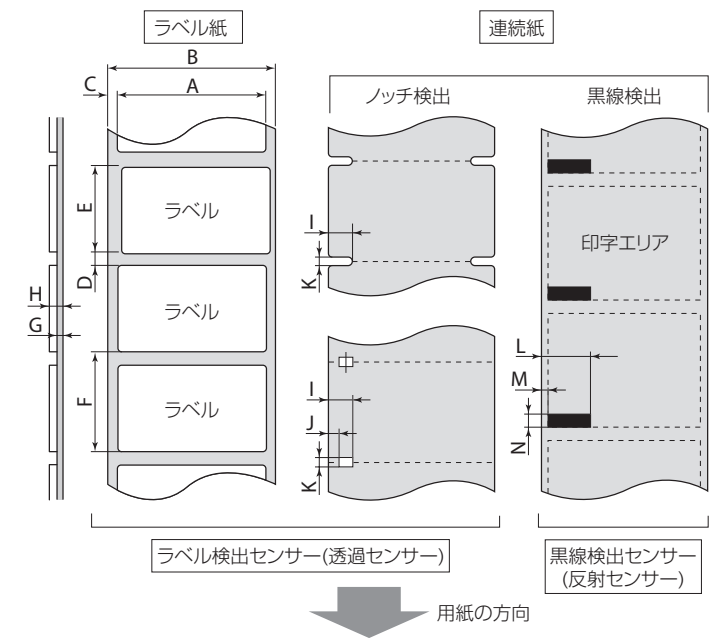
\*\* Bluetooth インターフェイスモデルのみ対応

\*\*\* オプションのオートカッター使用時のみ適用

用紙のセット

用紙サイズについて

使用できる用紙の種類とサイズは以下の通りです。  
ラベル、タグ紙の位置検出はラベル検出センサー（透過センサー）または黒線検出センサー（反射センサー）で行います。  
ラベル検出センサー（透過センサー）：ラベル紙の紙間、タグ紙のノッチ検出  
黒線検出センサー（反射センサー）：黒線検出



|   |           | 最小値 mm (inch) | 最大値 mm (inch)   |
|---|-----------|---------------|-----------------|
| A | ラベル幅      | 19.50 (0.77)  | 118.00 (4.65)   |
| B | 台紙幅       | 19.50 (0.77)  | 118.00 (4.65)   |
| C | ラベル左エッジ位置 | 0 (0)         | 2.54 (0.10)     |
| D | ラベル紙間長さ   | 2.54 (0.10)   | 2539.75 (99.99) |
| E | ラベル長さ     | 6.35 (0.25)   | 2539.75 (99.99) |
| F | ラベルピッチ    | 6.35 (0.25)   | 2539.75 (99.99) |
| G | 台紙厚       | 0.06 (0.0025) | 0.125 (0.0049)  |
| H | 用紙総厚      | 0.06 (0.0025) | 0.25 (0.01)     |
| I | ノッチ右端位置   | 3.60 (0.14)   | 60.80 (2.39)    |
| J | ノッチ左端位置   | 0 (0)         | 57.20 (2.25)    |
| K | ノッチ長さ     | 2.54 (0.10)   | 17.80 (0.70)    |
| L | 黒線右端位置    | 15.00 (0.59)  | 66.50 (2.62)    |
| M | 黒線左端位置    | 0 (0)         | 51.5 (2.02)     |
| N | 黒線幅       | 3.18 (0.125)  | 17.80 (0.70)    |

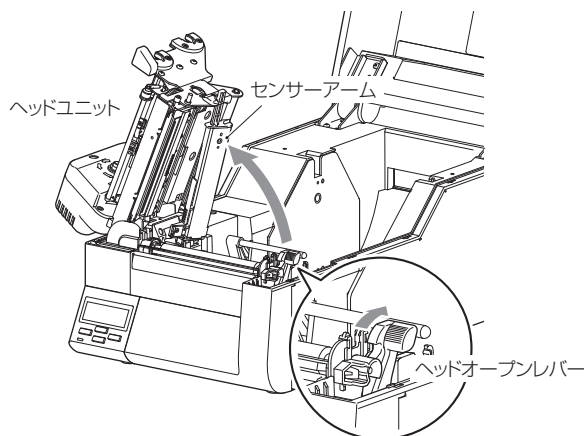
- ※ラベル紙間と黒線の両方がある用紙ではラベル検出センサー（透過センサー）をご使用ください。
- ※ノッチも黒線も無い用紙（連続紙）では連続紙検出センサー（反射センサー）をご使用ください。
- ※ファンフォールド紙ではラベル検出センサー（透過センサー）をご使用ください。
- ※ラベル・ピッチ（F）が 1 インチ以下のラベル紙をご使用の場合は、メニュー設定モードの“小型ラベルピッチ”の値をご使用のラベル紙に合わせてください。
- ※黒線は OD 値 1.5 以上のカーボン入りをご使用ください。

メニュー設定の一覧 (P44)

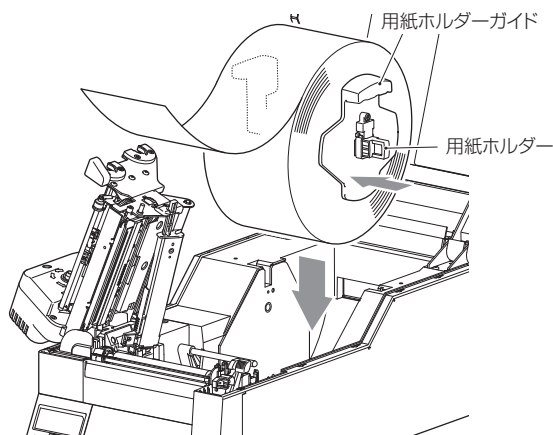
用紙サイズについて (P23)

#### ロール紙のセット

1. ヘッドオープンレバーを押すと、ヘッドユニットが開きます。さらに手でセンサーアームを図の位置まで持ち上げます。



2. 用紙ホルダーに用紙を装着します。  
はじめに用紙ホルダーに用紙を通し、つぎに用紙ホルダーガイドを取り付けます。印刷面の向きによって用紙の向きが異なりますので、手順5を参照し用紙を装着してください。



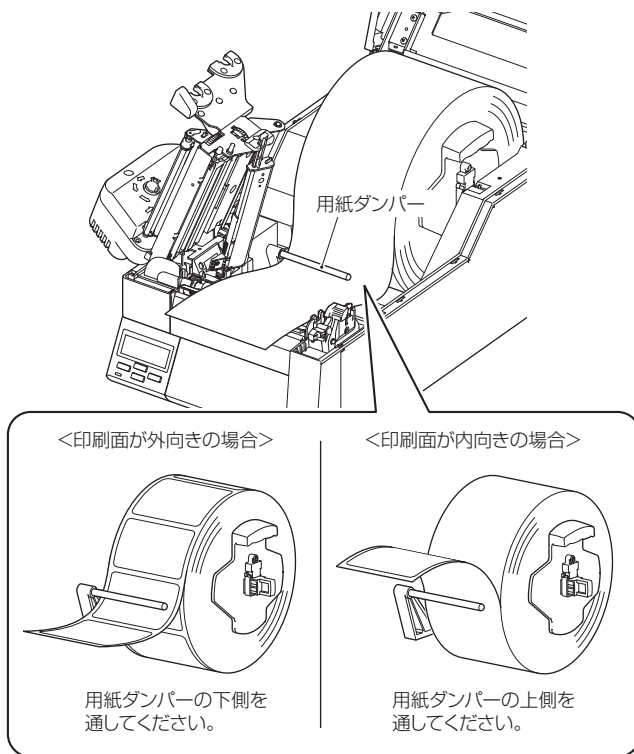
3. プリンタの正面から見て、用紙の右側に用紙ホルダーガイドがくるようにして、用紙をセットします。  
用紙を持ち上げる際は、用紙ホルダーの両側にある持ち手部分を利用してください。
4. 用紙を左側にスライドさせ、それに合わせて用紙ホルダーガイドを用紙に押し当てます。

注) 用紙をセットする際は、用紙および用紙ホルダーガイドを左側に強く押し当てないでください。用紙が正常に送られず、ジャムする恐れがあります。

## 第2章 プリンタの操作

### 用紙のセット

5. 印刷面の向きによって、用紙の通しかたが異なります。下図に従い、用紙をセットしてください。



6. センサーの選択

電源が入った状態で、フィードキーを押しながらストップキーを4秒以上押します。押す毎にブザーが鳴りラベル検出センサー（透過センサー）、黒線検出センサー（反射センサー）、連続紙検出センサー（反射センサー）が切り換わります。ラベル検出センサー（透過センサー）が選択されると1回ブザーが鳴り、"透過"と表示されます。黒線検出センサー（反射センサー）が選択されると2回ブザーが鳴ります、"反射"と表示されます。連続紙検出センサー（反射センサー）が選択されると3回ブザーが鳴り、"連続紙"と表示されます。

## 第2章 プリンタの操作

### 用紙のセット

センサーの選択方法 (P51)

ラベル検出センサー

(透過センサー) の調整 (P52)

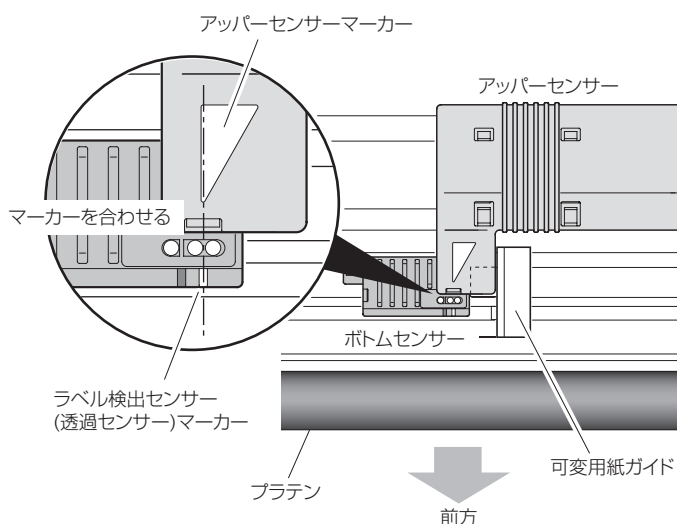
#### 7. センサー位置の設定

##### ■ ラベル検出センサー（透過センサー）を使用する場合

ボトムセンサーを用紙の幅の中央付近に移動させます。つぎに、可変用紙ガイドを利用して、アッパーセンサーのマーカ（白）を位置合わせします。

黒線の入った用紙は黒線が用紙センサーに掛からないように注意してください。

4 インチ幅の用紙を使用した場合、アッパーセンサーとボトムセンサーは右側（ヘッドオープンレバー側）へいっぱい寄せた位置となります。



### ⚠ 注意

ボトムセンサーとアッパーセンサーの位置を必ず一致させてください。

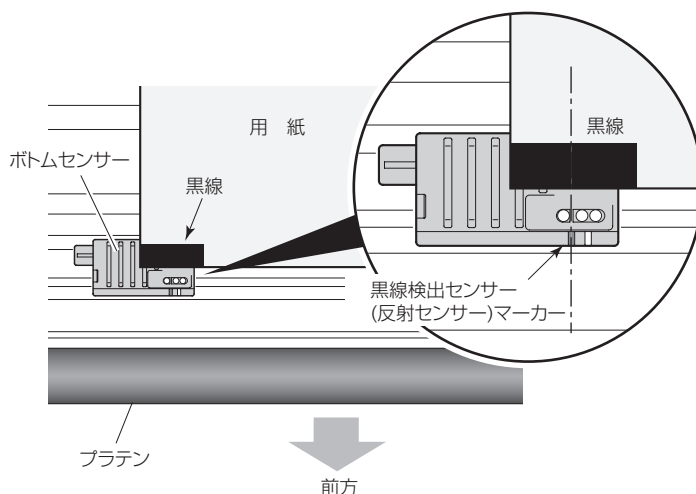
## 第2章 プリンタの操作

### 用紙のセット

黒線検出センサー（反射センサー）の調整 (P53)

#### ■ 黒線検出センサー（反射センサー）を使用する場合

下図のように用紙の黒線中央にボトムセンサーの黒線検出センサー（反射センサー）マーカが来るようにセンサーの位置を調整してください。



### ⚠ 注意

ボトムセンサーの真上にアップパーセンサーを設置しないでください。  
正常に動作しないことがあります。

連続紙検出センサー  
（反射センサー）の調整 (P55)

#### ■ 連続紙検出センサー（反射センサー）を使用する場合

ボトムセンサーを用紙の幅の中央付近に移動させます。  
黒線の入った用紙は黒線が用紙センサーに掛からないように注意してください。

4 インチ幅の用紙を使用した場合、ボトムセンサーは右側（ヘッドオープンレバー側）へいっぱい寄せた位置となります。

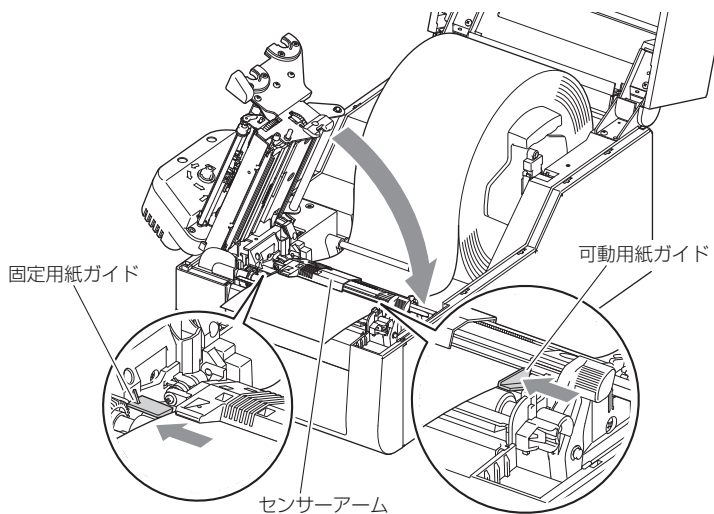
### ⚠ 注意

ボトムセンサーの真上にアップパーセンサーを設置しないでください。  
正常に動作しないことがあります。

## 第2章 プリンタの操作

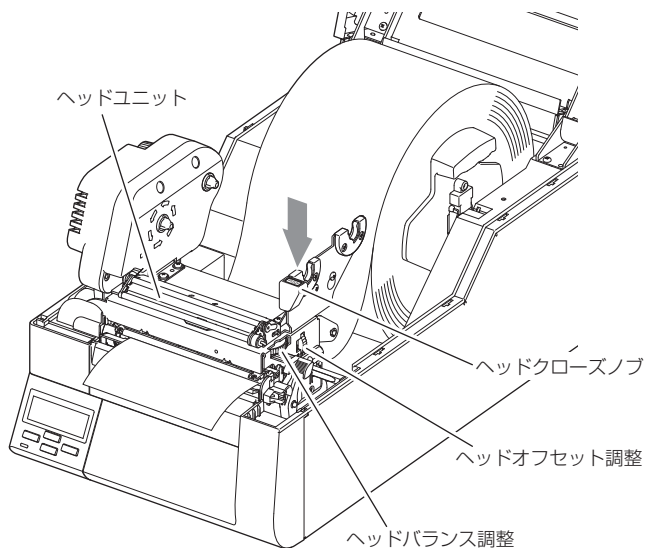
### 用紙のセット

8. センサーアームをいったん持ち上げておき、用紙ガイドを調整します。用紙を左側の固定用紙ガイドに合わせ、右側の可動用紙ガイドを用紙幅に合わせます。センサーアームを下げて用紙を固定してください。



ヘッドバランス調整 (P57)  
ヘッドオフセット調整  
(P56)

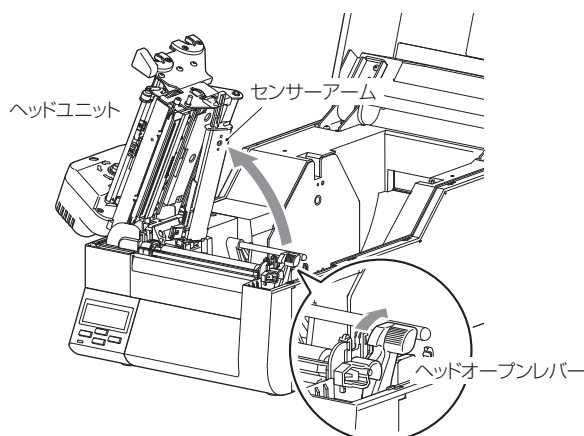
9. ヘッドクローズノブを押して、ヘッドユニットを下げ、ロックします。ヘッドユニットをロックする際は、必ずヘッドクローズノブを押してください。装着した用紙に合わせて、「ヘッドバランス調整」および「ヘッドオフセット調整」を行ってください。各調整方法は「第3章 プリンタの調整」を参照してください。



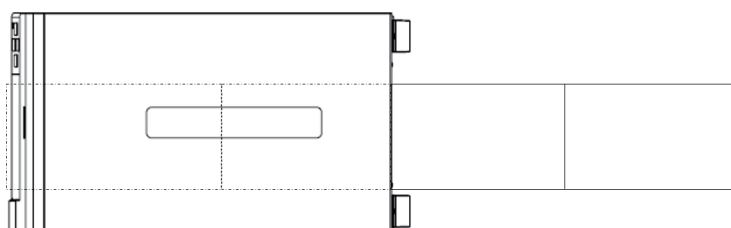
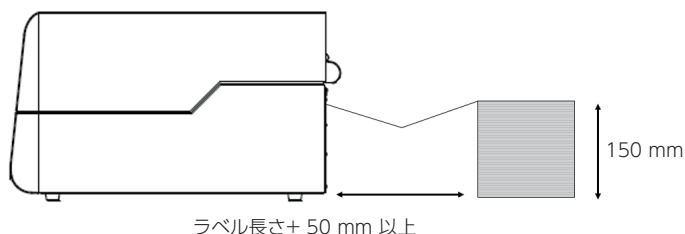
10. コントロールパネルのフィードキーを押すと、用紙を送り印刷開始位置で停止します。

#### ファンフォールド紙のセット

1. ヘッドオープンレバーを押すと、ヘッドユニットが開きます。さらに手でセンサーアームを図の位置まで持ち上げます。



2. プリンター背面のファンフォールド紙挿入口よりファンフォールド紙を通します。
3. ファンフォールド紙は、下図のようにプリンターと一定の間隔を空け、同じ高さに設置し、プリンターと平行になるようにしてください。



プリンターとファンフォールド紙は平行に設置する

4. 用紙ホルダーの下にファンフォールド紙を通し、用紙ホルダーガイドを用紙幅に合わせてセットしてください。

注) 用紙をセットする際は、用紙および用紙ホルダーガイドを左側に強く押し当てないでください。用紙が正常に送られず、ジャムする恐れがあります。

## 第2章 プリンタの操作

### 用紙のセット

センサーの選択方法 (P51)  
ラベル検出センサー  
(透過センサー) の調整 (P52)

5. 用紙ダンパーの下にファンフォールド紙を通してください。

#### 6. センサーの選択

電源が入った状態で、フィードキーを押しながらストップキーを4秒以上押します。押す毎にブザーが鳴りラベル検出センサー(透過センサー)、黒線検出センサー(反射センサー)、連続紙検出センサー(反射センサー)が切り換わります。ラベル検出センサー(透過センサー)が選択されると1回ブザーが鳴り、"透過"と表示されます。黒線検出センサー(反射センサー)が選択されると2回ブザーが鳴ります、"反射"と表示されます。連続紙検出センサー(反射センサー)が選択されると3回ブザーが鳴り、"連続紙"と表示されます。

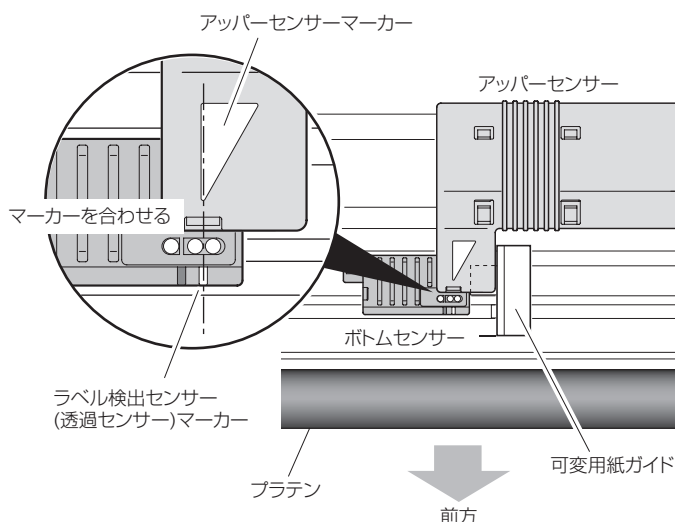
#### 7. センサー位置の設定

##### ■ ラベル検出センサー(透過センサー)を使用する場合

ボトムセンサーを用紙の幅の中央付近に移動させます。つぎに、可変用紙ガイドを利用して、アッパーセンサーのマーカー(白)を位置合わせします。

黒線の入った用紙は黒線が用紙センサーに掛からないように注意してください。

4インチ幅の用紙を使用した場合、アッパーセンサーとボトムセンサーは右側(ヘッドオープンレバー側)へいっぽいに寄せた位置となります。



### ⚠ 注意

ボトムセンサーとアッパーセンサーの位置を必ず一致させてください。

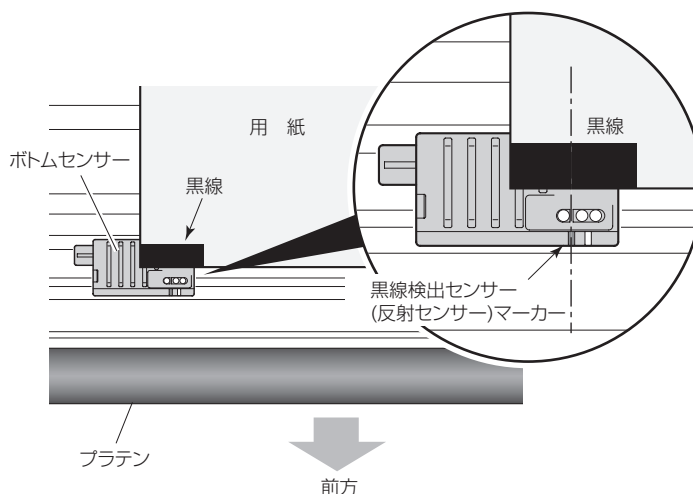
## 第2章 プリンタの操作

### 用紙のセット

黒線検出センサー（反射センサー）の調整 (P53)

#### ■ 黒線検出センサー（反射センサー）を使用する場合

下図のように用紙の黒線中央にボトムセンサーの黒線検出センサー（反射センサー）マーカが来るようにセンサーの位置を調整してください。



### ⚠ 注意

ボトムセンサーの真上にアッパーセンサーを設置しないでください。  
正常に動作しないことがあります。

連続紙検出センサー  
（反射センサー）の調整 (P55)

#### ■ 連続紙検出センサー（反射センサー）を使用する場合

ボトムセンサーを用紙の幅の中央付近に移動させます。  
黒線の入った用紙は黒線が用紙センサーに掛からないように注意してください。

4 インチ幅の用紙を使用した場合、ボトムセンサーは右側（ヘッドオープンレバー側）へいっぱい寄せた位置となります。

### ⚠ 注意

ボトムセンサーの真上にアッパーセンサーを設置しないでください。  
正常に動作しないことがあります。

## 第2章 プリンタの操作

### 用紙のセット

ヘッドバランス調整 (P57)  
ヘッドオフセット調整  
(P56)

8. センサーアームをいったん持ち上げておき、用紙ガイドを調整します。用紙を左側の固定用紙ガイドに合わせ、右側の可動用紙ガイドを用紙幅に合わせます。センサーアームを下げて用紙を固定してください。
9. ヘッドクローズノブを押して、ヘッドユニットを下げ、ロックします。ヘッドユニットをロックする際は、必ずヘッドクローズノブを押してください。装着した用紙に合わせて、「ヘッドバランス調整」および「ヘッドオフセット調整」を行ってください。各調整方法は「第3章 プリンタの調整」を参照してください。
10. コントロールパネルのフィードキーを押すと、用紙を送り印刷開始位置で停止します。

### ミシン目の入った用紙のカット位置

手切りの場合は、ミシン目上の位置でカットしても構いません。

用紙停止位置を調整する場合は、縦方向印刷位置を用紙停止位置より大きな値で設定してください。バックフィード時、用紙がブラテンから外れる可能性があります。

各設定の調整は、プリンタードライバーまたはラベルプリンターユーティリティで行ってください。

### リボンのセット

使用できるリボンの種類とサイズは以下の通りです。

タイプ ..... 内巻き、外巻き

推奨リボン ..... B110A リコー社製

最大リボン幅 ..... 114.0 mm (4.50 inch)

最小リボン幅 ..... 25.4 mm (1.00 inch)

最大リボン長 ..... 360.0 m (1181 feet)

最大ロール径 ..... 74.0 mm (2.90 inch)

紙管内径 .....  $25.4 \pm 0.25$  mm ( $1.00 \pm 0.01$  inch)

紙管外径 .....  $33.4 \pm 0.50$  mm ( $1.31 \pm 0.02$  inch)

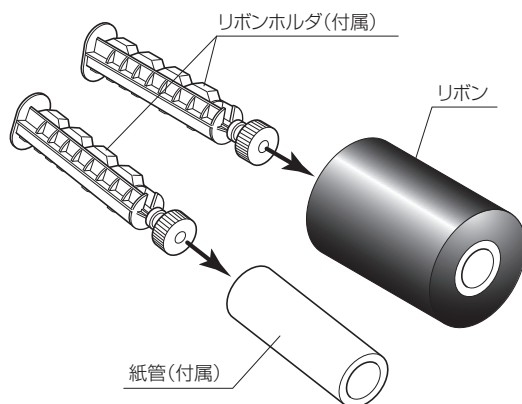
リードテープ長 ..... 80 mm 以下

※ 101.6 mm (4 inch) 幅未満の用紙を使用する場合、用紙幅 +5 mm以上の幅があるリボンを推奨します。

### セットのしかた

巻き方向にかかわらず、リボンのインク面の裏側がサーマルプリントヘッドの表面側にセットされます。ここでは外巻きリボンのセット方法について説明します。

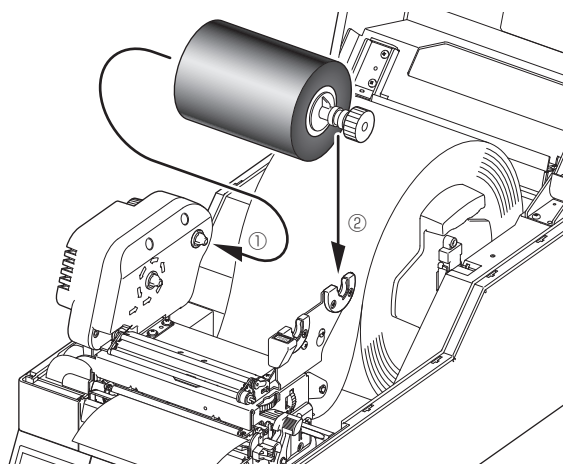
1. 付属のリボンホルダ（2本）にリボンと付属の紙管をそれぞれセットします。リボンホルダは、リボンおよび紙管に奥いっぱいまで差し込んでください。



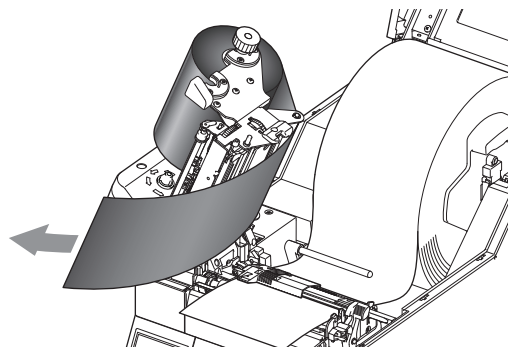
## 第2章 プリンタの操作

### リボンのセット

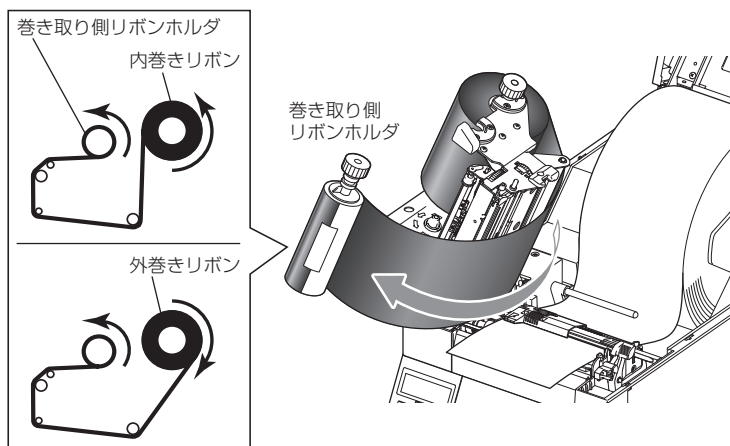
2. リボン駆動ユニットにリボンをセットしたリボンホルダをセットします。



3. ヘッドオープンレバーを押し、ヘッドユニットを開けます。ヘッドユニット下部から、リボン巻き取り側へリボンを引き出します。



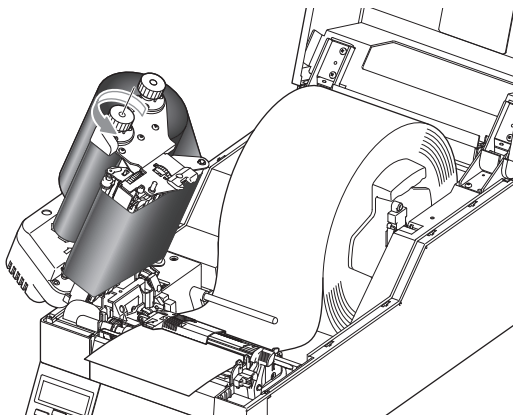
4. 引き出したリボンを紙管をセットしたリボンホルダにテープ等で固定し、巻き付けます。



## 第2章 プリンタの操作

### リボンのセット

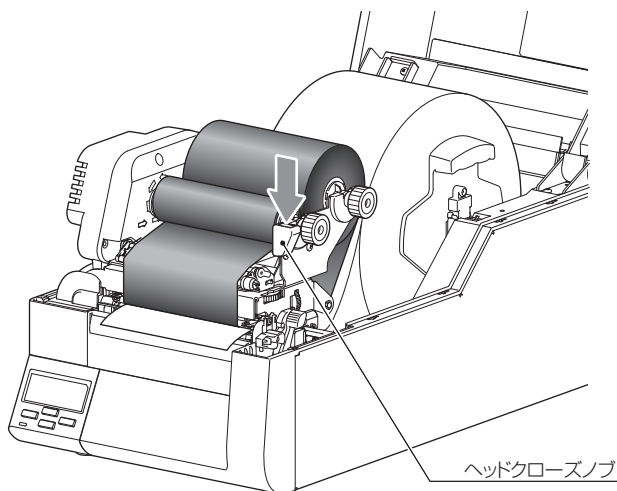
5. 紙管をセットしたリボンホルダーをリボン駆動ユニットにセットし、矢印方向に回してリボンのたるみ、しわを取り除きます。



リボンテンション調整  
(P58)

リボンバランス調整 (P60)

6. ヘッドクローズノブを押して、ヘッドユニットを下げ、ロックします。ヘッドユニットをロックする際は、必ずヘッドクローズノブを押してください。しわが発生する場合は、しわが無くなるまでフィードキーを押してください。それでもリボンにしわがなくなる、またはスリップする場合は、「リボンバランス調整」および「リボンテンション調整」を行ってください。各調整方法は「第3章 プリンタの調整」を参照してください。



コントロールパネル (P16)

各種モードと設定

下記組み合わせでキーを押しながら電源を投入すると各機能へ移行します。

| モード名                   | キーの操作              |
|------------------------|--------------------|
| HEX ダンプモード             | ストップキーを押しながら、電源 ON |
| セルフ印刷モード               | フィードキーを押しながら、電源 ON |
| 設定内容印刷モード<br>メニュー設定モード | 設定キーを押しながら、電源 ON   |

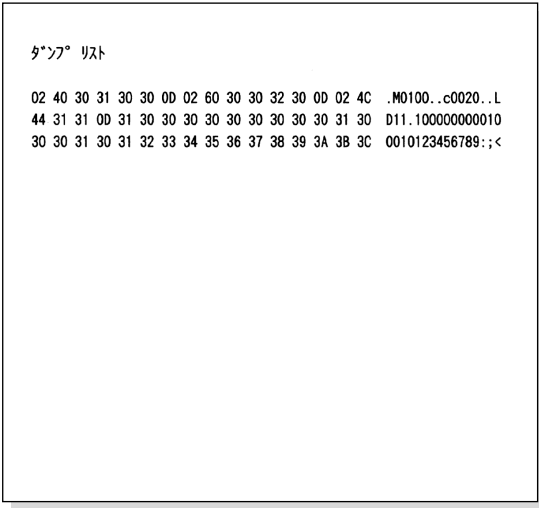
HEX ダンプモード

● ラベル紙の場合

ストップキーを押しながらプリンタの電源を投入します。ディスプレイに“HEX ダンプ ラベル紙”と表示されたら、ストップキーを離してください。HEX ダンプモードに入ります。

● 連続紙の場合

ストップキーを押しながらプリンタの電源を投入します。ディスプレイの表示が“HEX ダンプ ラベル紙”から“HEX ダンプ 連続紙”に切り換わったら、ストップキーを離してください。HEX ダンプモードに入ります。



ダンプリスト

\* HEX ダンプモードから抜ける場合は、プリンタ本体の電源を切り、再度電源を入れ直して（再起動）ください。

## 第2章 プリンタの操作

### 各種モードと設定

#### 用紙のセット (P23)

### セルフ印刷モード

セルフテスト印刷を行うモードです。セルフテスト印刷はプリンタの設定状態、画質状態を簡単に知ることができます。

用紙をセットして以下の操作を行ってください。

#### ● ラベル紙の場合

フィードキーを押しながらプリンタの電源を投入します。ディスプレイに“セルフ印字 ラベル紙”と表示されたら、フィードキーを離してください。セルフ印刷モードに入り、用紙がフィードされたあと、2枚印刷して停止します。  
再度印刷したい場合は、もう一度フィードキーを押してください。

#### ● 連続紙の場合

フィードキーを押しながらプリンタの電源を投入します。ディスプレイの表示が“セルフ印字 ラベル紙”から“セルフ印字 連続紙”に切り換わったら、フィードキーを離してください。セルフ印刷モードに入り、印刷して停止します。  
再度印刷したい場合は、もう一度フィードキーを押してください。

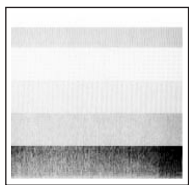
↓  
用紙送り方向



セルフ印刷パターン

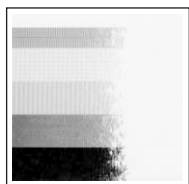
セルフテスト印刷を行い、下記のようなパターンが印刷された場合は、「ヘッドバランス調整」および「ヘッドオフセット調整」を行ってください。  
各調整方法は「第3章 プリンタの調整」を参照してください。

#### ヘッドオフセット調整 (P56)



左のサンプルは、間違ってセットされた「ヘッドオフセット調整」を示しています。  
標準の用紙の場合は、調整ダイヤルを「1」の位置にセットしてください。

#### ヘッドバランス調整 (P57)



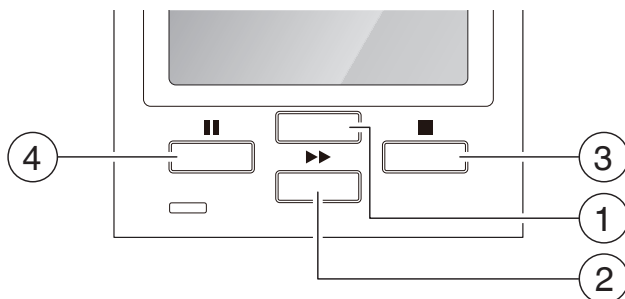
左のサンプルは、間違ってセットされた「ヘッドバランス調整」を示しています。  
4インチ（約102mm）幅の用紙の場合は、調整ダイヤルを「9」の位置にセットしてください。

## 第2章 プリンタの操作

### 各種モードと設定

#### メニュー設定モード

プリンタが印刷可能状態のときに設定キーを押すと、メニュー設定モードに入ります。メニュー設定モードでは、プリンタの各種設定を変更することができます。ディスプレイに現在のメニュー設定およびキー機能が表示されます。



#### ■ 各キーの機能

メニュー設定モードに入ると、ディスプレイの一番上に“メニュー”と表示され、その下に“印刷設定”と表示されます。

メニュー設定モード中は、4つのキーがカーソルキーとなりメニューの選択および変更を行います。

##### ① 設定キー（移動／変更）：

メニュー内を上に移動したり、より大きい値を選択します。

##### ② フィードキー（移動／変更）：

メニュー内を下に移動したり、より小さい値を選択します。

##### ③ ストップキー（入力／保存）：

サブメニューに入り、項目の選択や保存をします。

##### ④ ポーズキー（戻る）：

現在の項目を終了し（前に戻る）、最終的にメニュー設定モードを終了します。

変更したメニュー設定は一時的に保存されますが、電源を落とすと元に戻ります。データを保存する場合は、“設定を保存”で“する”を選択してください。



#### 注意

プリンタが“設定を保存”を実行中に電源を切ると、保存できないことがあります。“設定を保存”を実行中には電源を切らないでください。誤って電源を切った場合は、プリンタ本体の初期化処理をしてください。

## 第2章 プリンタの操作

### 各種モードと設定

#### 設定メニューの変更例

[印刷設定(トップメニュー)]の“印刷濃度(サブメニュー)”の設定値を“10”から“12”に変更する方法を説明します。

##### 1. メニュー設定モードへ入ります。

液晶ディスプレイに“印刷可能”と表示されていることを確認し、設定キーを押してください。

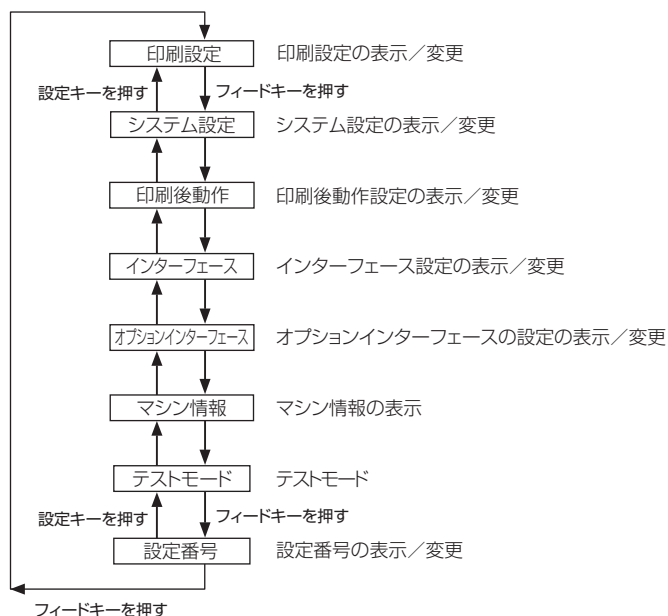


現在のトップメニューが表示されます

各キーの機能

- ① 設定キー：前のトップメニューを表示します。
- ② フィードキー：次のトップメニューを表示します。
- ③ ストップキー：“印刷設定”のサブメニューに入ります。
- ④ ポーズキー：設定保存に入ります。

#### < トップメニュー項目の流れ >

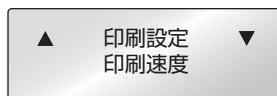


## 第2章 プリンタの操作

### 各種モードと設定

2. サブメニューに入ります。

ストップキー (■) を押してください。サブメニューの“印刷速度”が表示されます。



各キーの機能

設定キー : 前のサブメニューを表示します。

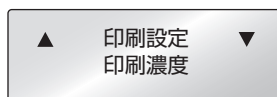
フィードキー (▶▶) : 次のサブメニューを表示します。

ポーズキー (⏸) : 選択したサブメニューの設定値を表示します。

ストップキー (■) : トップメニューに戻ります。

3. サブメニューの“印刷濃度”を選択します。

フィードキー (▶▶) を1回押して“印刷濃度”を表示させてください。



4. “印刷濃度”の設定値を表示します。

ストップキー (■) を押すと、現在の設定値である“10”が表示されます。



各キーの機能

設定キー : 現在の値より大きい値を表示します (この例では11)。

フィードキー (▶▶) : 現在の値より小さい値を表示します (この例では9)。

ポーズキー (⏸) : 現在の値を一時的に保存します。

ストップキー (■) : “印刷濃度”を終了します。値の変更は行われません。

5. “印刷濃度”の値を“12”に変更します。

設定キーを2回押して“12”を表示させてください。

次に、ストップキー (■) を押してこの値を一時的に保存します。



## 第2章 プリンタの操作

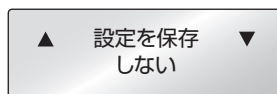
### 各種モードと設定

#### 6. 変更した設定値を保存します。

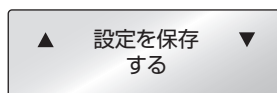
この操作をしないと電源を切ったときに、変更した設定値は失われます。

##### 保存する場合

- ① ポーズキー (II) を2回押して、“設定を保存 しない”を表示させてください。



- ② 設定キーまたはフィードキー (▶▶) を押して“設定を保存 する”を表示させてください。



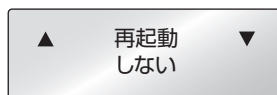
- ③ ストップキー (■) を押してください。  
新しい設定を保存し、“印刷可能”画面に戻ります。



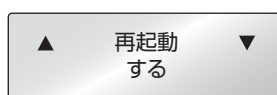
##### ■ インターフェース設定を変更したとき

トップメニューの「インターフェース」の項目を変更した場合は、プリンタの再起動が必要になります。以下の手順で再起動を行ってください。

- ④ “設定を保存 する”を選択すると右の画面が表示されます。



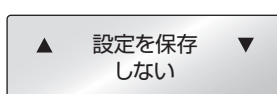
- ⑤ 設定キーまたはフィードキー (▶▶) を押して“再起動 する”を表示させてください。



- ⑥ ストップキー (■) を押すとプリンタが再起動します。

##### 保存しない場合

- ① ポーズキー (II) を2回押して、“設定を保存 しない”を表示させてください。



- ② ストップキー (■) を押してください。  
“印刷可能”画面に戻ります。  
電源を切ったときに、新しい設定値は失われます。



## 第2章 プリンタの操作

### 各種モードと設定

設定メニューの変更例 (P39)

### 設定値の一覧を印刷する

設定値の一覧を印刷して確認することができます。印刷する方法は2通りあります。

- 設定キーを押しながらプリンタの電源を投入します。電源LEDが点灯し、ディスプレイに“設定内容印刷”と表示され、印刷を開始します。印刷終了後は、メニュー設定モードになります。
- メニュー設定の“テストモード → 印刷パターン → 現在の設定”で印刷することができます。

#### マシン情報

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| モデル ナンバー         | : CL-E720          |
| Boot バージョン       | : 0.0              |
| ROM バージョン        | : *****            |
| ROM 日付(日/月/年)    | : 07/10/14         |
| ROM チェックサム       | : ****             |
| 漢字 ROM バージョン     | : *****            |
| 漢字 ROM 日付(日/月/年) | : 07/10/03         |
| 漢字 ROM チェックサム    | : ****             |
| FPGA バージョン       | : ****             |
| ヘッド チェック         | : OK               |
| *印刷カウンタ          | : 0001.234km       |
| *サービスカウンタ        | : 0001.234km       |
| カットカウンタ          | : 0                |
| センサーモニター         | : 1.50V            |
| オプションインターフェース    | : 無し               |
| MAC アドレス         | : **.*.*.*.*.*.*.* |

#### 現在の設定

|            |             |
|------------|-------------|
| [設定番号メニュー] |             |
| 設定番号       | : 1         |
| [印刷設定メニュー] |             |
| 印刷速度       | : 6 IPS     |
| 印刷濃度       | : 10        |
| 濃度微調整      | : 00        |
| 印字方式       | : 感熱        |
| 連続紙用紙長     | : 4.00 inch |
| 縦方向印刷位置    | : 0.00 inch |
| 横方向印刷位置    | : 0.00 inch |
| 縦方向位置シフト   | : 0.00 inch |
| 自動横シフト     | : 0 dot     |
| 用紙センサー     | : 透過        |
| 小型ラベル印字    | : Off       |
| 小型ラベルピッチ   | : 1.00 inch |
| シンボルセット    | : JS        |

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| USB デバイスクラス        | : プリンター           |
| USB VCOMプロトコル      | : 自動              |
| USB 2.0 High Speed | : On              |
| IPv4 アドレス          | : 169.254.001.010 |
| IPv4 サブネットマスク      | : 255.255.000.000 |
| IPv4 ゲートウェイ        | : 000.000.000.000 |
| IPv4 DHCP          | : On              |
| IPv6               | : On              |

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| [オプションインターフェース設定メニュー] |            |
| シリアル ボーレート            | : 9600 bps |
| シリアル パリティ             | : 無し       |
| シリアル データ長             | : 8 ビット    |
| シリアル ストップビット          | : 1 ビット    |
| シリアル X-ON 制御          | : On       |

\*1 ダブルヒート機能が有効の場合、値は2倍になります。

この機能は印刷のかすれ等を軽減させる為の機能です。この機能を有効にする場合は、Windows ドライバーのプロパティ又はラベルプリンターユーティリティから設定する事ができます。設定方法につきましては、各マニュアルをご参照ください。

# 第 2 章 プリンタの操作

## 各種モードと設定

- 注 1) 上記内容はサンプルの一例です。お客様の設定や、改良のために仕様の一部を変更することがありますので、実際の印刷内容とは異なる場合があります。
- 注 2) オプションのインターフェースを装着していない場合も、[オプションインターフェース]メニューの設定値が印刷されます。

## グローバル設定

プリンタに 3 種類の設定値を保存することができ、簡単に呼び出すことができます。

[設定番号 1] ～ [設定番号 3] にそれぞれ異なる設定値を保存することができます。

たとえば、[設定番号 1] の設定を、“印刷速度 6 IPS”、“印刷濃度 10”にし、[設定番号 2] の設定を、“印刷速度 5 IPS”、“印刷濃度 12”にすることができます。

このように 3 種類の設定をすることで、日常的に異なる用紙（ラベル）を扱う場合などに簡単に対応できます。

メニュー設定の“テストモード → 印刷パターン → 全メニュー設定”で印刷することができます。

| 全メニュー設定      |            |            |            |
|--------------|------------|------------|------------|
| 現在 有効な設定     |            |            |            |
|              | 設定 1       | 設定 2       | 設定 3       |
| [印刷設定メニュー]   |            |            |            |
| 印刷速度         | 6 IPS      | 5 IPS      | 4 IPS      |
| 印刷濃度         | 10         | 12         | 12         |
| 濃度微調整        | +00        | +00        | +00        |
| 印刷方法         | 熱転写        | 熱転写        | 熱転写        |
| 連続紙用紙長       | 004.00inch | 004.00inch | 004.00inch |
| 縦方向印刷位置      | +0.00inch  | +0.00inch  | +0.00inch  |
| 横方向印刷位置      | +0.00inch  | +0.00inch  | +0.00inch  |
| 縦方向位置シフト     | 00.00inch  | 00.00inch  | 00.00inch  |
| 自動横シフト       | 00dots     | 00dots     | 00dots     |
| 用紙センサー       | 連続紙        | 透過         | 透過         |
| 小型ラベル印字      | Off        | Off        | Off        |
| 小型ラベルピッチ     | 1.00inch   | 1.00inch   | 1.00inch   |
| シンボルセット      | JS         | JS         | JS         |
| [システム設定メニュー] |            |            |            |
| センサー閾値       | 1.0V       | 1.7V       | 1.7V       |
| ペーパーエンド閾値    | 1.00V      | 3.00V      | 3.00V      |
| エラー報知        | 動作時        | 動作時        | 動作時        |
| ブザー          | On         | On         | On         |
| 単位選択         | インチ(Inch)  | インチ(Inch)  | インチ(Inch)  |
| 最大用紙長        | 010.00inch | 010.00inch | 010.00inch |
| 設定保護         | Off        | Off        | Off        |
| キー操作無効       | Off        | Off        | Off        |
| LCDスタンバイ     | Off        | Off        | Off        |
| スタンバイタイマー    | 5min       | 5min       | 5min       |
| コントロールコード    | 標準         | 標準         | 標準         |
| コマンドセット      | DM4        | DM4        | DM4        |
| [印刷後動作メニュー]  |            |            |            |
| オプション自動設定    | On         | On         | On         |
| 機能選択         | 手切り        | 手切り        | 手切り        |
| 用紙停止位置       | +0.00inch  | +0.00inch  | +0.00inch  |
| 設定キー機能       | 設定キー       | 設定キー       | 設定キー       |

## 第2章 プリンタの操作

### 各種モードと設定

#### メニュー設定の一覧

**印刷設定：**印刷速度や濃度、印刷方式の印字制御関係やページ書式などの設定

**システム設定：**用紙（ラベル）の検出方法やレベル、ブザーの設定、単位系などの設定

**印刷後動作：**ティアオフ動作やカッター動作などの印刷終了時の設定

**インターフェース：**インターフェースの各種通信設定

**オプションインターフェース：**オプションインターフェースの各種通信設定

**マシン情報、テストモード：**プリンタに関する情報の確認やテスト印刷などを行います。

**設定番号：**プリンタに保存されている設定（3 種類）を切り換えます。

印刷可能状態で設定キーを押すとメニュー設定モードに入ります。表示画面に従い、コントロールパネルのキーで設定を行います。プリンタで設定可能な内容を以下に示します。

| トップメニュー | サブメニュー   | 出荷時                   | 設定範囲                                                                                                   | 備考                                                        |
|---------|----------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 印刷設定    | 印刷速度     | 6 IPS                 | 2 ～ 6 IPS                                                                                              | プリント速度の設定                                                 |
|         | 印刷濃度     | 10                    | 00 ～ 30                                                                                                | 印刷濃度の調整                                                   |
|         | 濃度微調整    | 00                    | -10 ～ 10                                                                                               | 濃度コマンドの微調整                                                |
|         | 印刷方法     | 熱転写                   | 熱転写<br>感熱                                                                                              | 熱転写（リボン）／感熱紙の選択                                           |
|         | 連続紙用紙長   | 4.00 inch<br>101.6 mm | ・ CL-E720<br>0.25 ～ 99.99 inch<br>6.4 ～ 2539.7 mm<br>・ CL-E730<br>0.25 ～ 74.00 inch<br>6.4 ～ 1879.6 mm | 連続紙の用紙長を設定<br>（下段は mm モード時）                               |
|         | 縦方向印刷位置  | 0.00 inch<br>0.0 mm   | -1.00 ～ 1.00 inch<br>-25.4 ～ 25.4 mm                                                                   | 印字開始位置調整                                                  |
|         | 横方向印刷位置  | 0.00 inch<br>0.0 mm   | -1.00 ～ 1.00 inch<br>-25.4 ～ 25.4 mm                                                                   | 横方向画像位置調整                                                 |
|         | 縦方向位置シフト | 0.00 inch<br>0.0 mm   | 0.00 ～ 32.00 inch<br>0.0 ～ 812.8 mm                                                                    | 描画開始位置調整                                                  |
|         | 自動横シフト   | 00 dot                | 00 ～ 15 dots                                                                                           | 1 枚おきに横方向の印刷位置を指定ドット分ずらす。<br>縦罫線など、部分的にヘッドに負担がかかる場合に有効です。 |
|         | 用紙センサー   | 透過                    | 透過<br>反射<br>連続紙                                                                                        | ラベルセンサーの選択                                                |
|         | 小型ラベル印字  | Off                   | On<br>Off                                                                                              | 小型ラベル対応の設定                                                |
|         | 小型ラベルピッチ | 1.00 inch<br>25.4 mm  | 0.25 ～ 1.00 inch<br>6.4 ～ 25.4 mm                                                                      | 小型ラベルの用紙長設定                                               |
|         | シンボルセット  | JS                    |                                                                                                        | シンボルセットの設定<br>シンボルセットは 50 種類あります。<br>（付録の「仕様」をご参照ください。）   |

## 第2章 プリンタの操作

### 各種モードと設定

| トップメニュー | サブメニュー        | 出荷時                    | 設定範囲                                                                                                     | 備考                                                                                                                                                                                    |
|---------|---------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| システム設定  | センサーモニター      | —                      | —                                                                                                        | 現在選択されているセンサーのレベルを表示                                                                                                                                                                  |
|         | センサー閾値        | 1.7V                   | 0.0V ~ 3.3V                                                                                              | センサーのスレショルドの設定                                                                                                                                                                        |
|         | ペーパーエンド閾値     | 3.00V                  | 0.01 ~ 3.30V                                                                                             | ペーパーエンドレベルの設定                                                                                                                                                                         |
|         | エラー報知         | 動作時                    | 動作時<br>即時                                                                                                | エラー報知の設定                                                                                                                                                                              |
|         | ブザー選択         | 実行 / エラー               | 実行 / エラー (On)<br>全て (On)<br>エラー (On)<br>キー操作 (On)<br>無し (Off)                                            | ブザーを鳴らすときの条件設定                                                                                                                                                                        |
|         | 単位選択          | インチ (inch)             | インチ (inch)<br>ミリ (mm)                                                                                    | 単位系の設定                                                                                                                                                                                |
|         | 最大用紙長         | 10.00 inch<br>254.0 mm | ・ CL-E720<br>1.00 ~ 99.99 inch<br>25.4 ~ 2539.7 mm<br>・ CL-E730<br>1.00 ~ 74.00 inch<br>25.4 ~ 1879.6 mm | ラベル長の最大値を設定                                                                                                                                                                           |
|         | 設定保護          | Off                    | On<br>Off                                                                                                | 設定値のコマンドによる変更を禁止                                                                                                                                                                      |
|         | キー操作無効        | Off                    | On<br>Off                                                                                                | キー操作による変更を禁止<br>キー操作無効にした場合、メニュー設定モードに入るためには、設定キーを4秒以上押してください。                                                                                                                        |
|         | LCD スタンバイ     | Off                    | On<br>Off                                                                                                | LCD スタンバイの設定を On にすると、スタンバイモード時に液晶ディスプレイが消灯します。                                                                                                                                       |
|         | スタンバイタイマー     | 5min                   | 1 ~ 99min                                                                                                | スタンバイタイマーで設定した時間経過後に省電力状態に移行します。                                                                                                                                                      |
|         | コントロールコード     | 標準                     | 標準<br>ALT<br>ALT-2                                                                                       | DMX モードのコマンドモードの切替え                                                                                                                                                                   |
|         | コマンドセット       | DM4                    | DM4<br>DMI<br>DPP                                                                                        | Datamax コンパチビリティの選択<br>DM4 DataMax 400<br>DMI DataMax IClass<br>DPP DataMax Prodigy Plus                                                                                              |
| 印刷後動作   | オプション<br>自動設定 | On                     | On<br>Off                                                                                                | オプション装置の自動設定<br>On ... 自動設定有効。“機能選択”の設定に関係なく剥離ユニットまたはオートカッターユニットが装着された場合は自動的に各モードが設定されます。<br>Off ... 自動設定無効。剥離ユニットまたはオートカッターユニットを装着しているが、剥離またはカット動作をさせたくない場合は Off にし、“機能選択”で動作を選択します。 |

## 第2章 プリンタの操作

### 各種モードと設定

| トップメニュー  | サブメニュー          | 出荷時                 | 設定範囲                                                                                                                                                               | 備考                                                                                                                                                                                 |
|----------|-----------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 印刷後動作    | 機能選択            | 手切り                 | 無効<br>手切り<br>剥離 *<br>カット **                                                                                                                                        | "オプション自動設定" が Off の場合の動作を選択する。各オプションによる用紙停止位置の指定。選択時にその装置の動作を有効にする。また同時に Prodigy Plus の f コマンドのパラメータをオプション装置ごとにエミュレートします。                                                          |
|          | カット動作           | 印刷後                 | 印刷後<br>連続                                                                                                                                                          | カッター動作方法の設定<br>"オプション自動設定" が On でオートカッターユニット装着時または"機能選択"で「カット」選択時のみ表示されます。<br>「印刷後」は常にカット後にバックフィード<br>「連続」は複写枚数=n のときに 1 ~ n-1 枚目の後端は連続、単発と複写の最終頁の後端はバックフィード。                      |
|          | 剥離待ち時間 *        | 0.1 sec             | 0.1 ~ 2.0 sec                                                                                                                                                      | 剥離待ち時間の設定                                                                                                                                                                          |
|          | 用紙停止位置          | 0.00 inch<br>0.0 mm | 機能選択が「無効」の場合<br>(印字開始位置 (プラテン中心))<br>0.00 ~ 2.00 inch<br>0.0 ~ 50.8mm<br>機能選択が「手切り / 剥離 / カット」の場合<br>(手切り位置 / 剥離位置 / カット位置)<br>-1.00 ~ 1.00 inch<br>-25.4 ~ 25.4mm | 停止位置の調整<br>インチ / ミリの設定の場合によります。機能選択で設定した装置ごとに停止位置の初期値があり、それからの相対値で設定します。                                                                                                           |
|          | 設定キー機能          | 設定キー                | ラベルセット再印刷<br>1 枚再印刷<br>設定キー                                                                                                                                        | 設定キー機能の切替<br>ラベルセット再印刷.....複数枚再発行します。<br>1 枚再印刷.....最終ページのみ 1 枚発行します。カウントの場合は続きから 1 枚のみ発行します。<br>設定キー .....設定キーとして機能します。<br>設定キーを再印刷機能に設定した場合、メニュー設定モードに入るためには、設定キーを 4 秒以上押してください。 |
| インターフェース | USB デバイス<br>クラス | プリンタ                | プリンタ<br>VCOM                                                                                                                                                       | USB デバイスクラスの設定                                                                                                                                                                     |
|          | VCOM プロトコル      | 自動                  | 自動<br>DTR<br>X-ON                                                                                                                                                  | VCOM のプロトコルを選択                                                                                                                                                                     |
|          | USB Hi Speed    | On                  | On<br>Off                                                                                                                                                          | USB 2.0 High Speed の有効 / 無効設定。<br>無効の場合は Full Speed で動作します。                                                                                                                        |
|          | IPv4 アドレス       | 169.254.001.010     | 000.000.000.000 ~<br>255.255.255.255                                                                                                                               | IPv4 のネットワークアドレスを設定                                                                                                                                                                |
|          | IPv4 サブネット      | 255.255.000.000     | 000.000.000.000 ~<br>255.255.255.255                                                                                                                               | IPv4 のサブネットマスクを設定                                                                                                                                                                  |
|          | IPv4 ゲートウェイ     | 000.000.000.000     | 000.000.000.000 ~<br>255.255.255.255                                                                                                                               | IPv4 のゲートウェイを設定                                                                                                                                                                    |
|          | IPv4 DHCP       | On                  | On<br>Off                                                                                                                                                          | IPv4 DHCP の有効 / 無効の設定                                                                                                                                                              |

## 第2章 プリンタの操作

### 各種モードと設定

| トップメニュー                                   | サブメニュー          | 出荷時   | 設定範囲                                                      | 備考                                                               |
|-------------------------------------------|-----------------|-------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
|                                           | IPv6            | On    | On<br>Off                                                 | IPv6 の有効 / 無効の設定                                                 |
| * オプション剥離ユニット装着時のみ<br>** オートカッターユニット装着時のみ |                 |       |                                                           |                                                                  |
| トップメニュー                                   | サブメニュー          | 出荷時   | 設定範囲                                                      | 備考                                                               |
| オプション<br>インターフェース                         | シリアル<br>ボーレート   | 9600  | 115200<br>57600<br>38400<br>19200<br>9600<br>4800<br>2400 | シリアルインターフェースのボーレートの設定                                            |
|                                           | シリアル パリティ       | 無し    | 無し<br>奇数<br>偶数                                            | シリアルインターフェースの通信パリティの設定                                           |
|                                           | シリアル データ長       | 8 ビット | 8 ビット<br>7 ビット                                            | シリアルインターフェースのキャラクタ長の設定                                           |
|                                           | シリアル<br>ストップビット | 1 ビット | 1 ビット<br>2 ビット                                            | シリアルインターフェースのストップビットの設定                                          |
|                                           | シリアル<br>X-ON 制御 | On    | On<br>Off                                                 | シリアルインターフェースの X-ON フロー制御の選択設定                                    |
|                                           | IEEE1284        | On    | On<br>Off                                                 | セントロインターフェースの双方向の設定<br>(パラレルボードまたは多機能 LAN ボード装着時)                |
|                                           | Web モニター        | 自動    | 自動<br>On<br>Off                                           | Web モニター機能の設定<br>(パラレルボードまたは多機能 LAN ボード装着時)                      |
|                                           | ネットワーク<br>アドレス  | —     | 000.000.000.000 ~<br>255.255.255.255                      | ネットワークアドレスの設定<br>(多機能 LAN ボード装着時かつ Web モニター動作時)                  |
|                                           | サブネットマスク        | —     | 000.000.000.000 ~<br>255.255.255.255                      | サブネットマスクの設定<br>(多機能 LAN ボード装着時かつ Web モニター動作時)                    |
|                                           | ゲートウェイ<br>アドレス  | —     | 000.000.000.000 ~<br>255.255.255.255                      | ゲートウェイアドレスの設定<br>(多機能 LAN ボード装着時かつ Web モニター動作時)                  |
|                                           | BOOTP           | —     | On<br>Off                                                 | BOOTP の設定<br>(多機能 LAN ボード装着時かつ Web モニター動作時)                      |
|                                           | DHCP            | —     | On<br>Off                                                 | DHCP の設定<br>(多機能 LAN ボード装着時かつ Web モニター動作時)                       |
|                                           | WLAN モード        | —     | 自動<br>Ad-Hoc<br>Infrastructure                            | Wireless LAN モードの設定<br>(多機能 Wireless LAN ボード装着時かつ Web モニター動作時)   |
|                                           | WLAN チャンネル      | —     | 01 ~ 14                                                   | Wireless LAN のチャンネル設定<br>(多機能 Wireless LAN ボード装着時かつ Web モニター動作時) |

## 第2章 プリンタの操作

### 各種モードと設定

| トップメニュー | サブメニュー    | 出荷時 | 設定範囲     | 備考                                                                   |
|---------|-----------|-----|----------|----------------------------------------------------------------------|
|         | WLAN SSID | —   | 最大 32 文字 | Wireless LAN の SSID 設定<br>(多機能 Wireless LAN ボード装着時かつ<br>Web モニター動作時) |

| トップメニュー | サブメニュー                        | 出荷時          | 設定範囲                 | 備考                                                                                                                                              |
|---------|-------------------------------|--------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | Bluetooth<br>セキュリティ設定         | 中            | 中<br>高               | Bluetooth インターフェースの<br>セキュリティレベル設定<br>(BT モデルのみサポート)                                                                                            |
|         | Bluetooth<br>接続先              | すべての<br>デバイス | すべてのデバイス<br>認証済みデバイス | Bluetooth インターフェースの<br>接続先設定<br>(BT モデルのみサポート)                                                                                                  |
|         | Bluetooth<br>デバイス検索           | On           | On<br>Off            | Bluetooth インターフェースの<br>接続先設定<br>(BT モデルのみサポート)                                                                                                  |
|         | Bluetooth<br>iOS 再接続要求        | On           | On<br>Off            | Bluetooth インターフェースの<br>iOS に対する再接続要求の設定<br>(BT モデルのみサポート)                                                                                       |
|         | Bluetooth<br>接続更新             | —            | デバイス発見<br>接続情報消去     | 「デバイス発見」を選択すると発見可能状<br>態に移行、「接続情報消去」を選択すると<br>保存しているペアリング情報を消去した上<br>で発見可能状態に移行します。<br>Bluetooth インターフェースボードにある<br>スイッチと同様の機能<br>(BT モデルのみサポート) |
|         | Bluetooth<br>PIN コード          | —            | ****                 | Bluetooth インターフェースの PIN コード<br>初期値はアドレス 12 桁の下位 4 桁<br>(: は除く)<br>(BT モデルのみサポート)                                                                |
|         | Bluetooth<br>アドレス             | —            | *****                | Bluetooth インターフェースのアドレス<br>(: は除く)<br>(BT モデルのみサポート)                                                                                            |
|         | Bluetooth<br>デバイス名            | —            | CL-E720_**           | Bluetooth インターフェースのデバイス名<br>(BT モデルのみサポート)                                                                                                      |
|         | Bluetooth<br>ファームウェア<br>バージョン | —            | *****_***            | Bluetooth インターフェースのファーム<br>ウェアバージョン<br>(BT モデルのみサポート)                                                                                           |
|         | Bluetooth<br>プロファイル           | —            | SPP、iAP              | Bluetooth インターフェースのプロファイル<br>(BT モデルのみサポート)                                                                                                     |

注) インターフェース関係の各設定は、再起動後または電源を入れ直したあとから有効です。

| トップメニュー | サブメニュー     | 出荷時 | 設定範囲     | 備考             |
|---------|------------|-----|----------|----------------|
| マシン情報   | モデルナンバー    | —   | CL-E***  | モデル名を表示        |
|         | Boot バージョン | —   | *.*      | ブートのバージョンを表示   |
|         | ROM バージョン  | —   | *****    | ROM のバージョンを表示  |
|         | ROM 日付     | —   | **/**/** | ROM の作成日を表示    |
|         | ROM チェックサム | —   | ****     | ROM チェックサムを表示  |
|         | FPGA バージョン | —   | *.*      | FPGA のバージョンを表示 |

## 第2章 プリンタの操作

### 各種モードと設定

| トップメニュー | サブメニュー            | 出荷時    | 設定範囲                                           | 備考                                                                                                                      |
|---------|-------------------|--------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | ヘッドチェック           | —      | OK<br>NG                                       | ヘッドチェック結果を表示                                                                                                            |
|         | 印刷カウンター*          | —      | ****.*** km                                    | 印刷カウンターを表示                                                                                                              |
|         | サービスカウンター*        | —      | ****.*** km                                    | サービスカウンターを表示                                                                                                            |
|         | カットカウンター          | —      | *****                                          | カットカウンターを表示                                                                                                             |
|         | センサーモニター          | —      | *. V                                           | センサーのレベルを表示                                                                                                             |
|         | オプション<br>インターフェース | —      | 無し<br>RS-232C*<br>LAN<br>IEEE1284<br>Bluetooth | オプションインターフェースの有無を表示<br>※ RS-232C インターフェースにおいて、ディップスイッチ 1 が ON の場合、RS-232C (DIP SW) と表示されます。<br>(付録の「インターフェース」をご参照ください。) |
|         | シリアルボーレート         | —      | —                                              | RS-232C インターフェースにおいて、ディップスイッチ 1 が ON の場合、ディップスイッチで設定された通信条件を表示                                                          |
|         | シリアルパリティ          | —      | —                                              |                                                                                                                         |
|         | シリアルデータ長          | —      | —                                              |                                                                                                                         |
|         | シリアルストップ<br>ビット   | —      | —                                              |                                                                                                                         |
|         | シリアル X-ON 制御      | —      | —                                              |                                                                                                                         |
|         | MAC アドレス          | —      | —                                              | MAC アドレスを表示                                                                                                             |
| テストモード  | 印刷パターン            | 現在の設定  | 現在の設定<br>全メニュー設定<br>サンプル                       | テスト印刷を実施                                                                                                                |
|         | ヘッドチェック           | しない    | する<br>しない                                      | ヘッドチェックを実施                                                                                                              |
|         | 設定初期化             | しない    | する<br>しない                                      | 設定値を工場出荷状態に初期化                                                                                                          |
|         | HEX ダンプ           | しない    | する<br>しない                                      | HEX ダンプモードの設定                                                                                                           |
|         | シリアルモニター          | —      | —                                              | シリアルインターフェースの状態を表示                                                                                                      |
|         | センサー調整            | 透過     | 透過<br>反射                                       | センサーのキャリブレーションを実施                                                                                                       |
|         | センサーモニター          | 透過     | 透過<br>反射                                       | センサーのレベルを表示                                                                                                             |
| 設定番号    | —                 | 設定番号 1 | 設定番号 1<br>設定番号 2<br>設定番号 3                     | 設定番号の設定                                                                                                                 |

\*1 ダブルヒート機能が有効の場合、値は 2 倍になります。

この機能は印刷のかすれ等を軽減させる為の機能です。この機能を有効にする場合は、Windows ドライバーのプロパティ又はラベルプリンターユーティリティから設定する事ができます。設定方法につきましては、各マニュアルをご参照ください。

注) 初期設定 (出荷時の設定) に戻すには、フィードキーとポーズキーを同時に押したまま電源を投入し、次に設定キー、ストップキーの順に押してください。

メニュー設定モード (P38)

### 印刷方法の設定

印刷方法（熱転写方式／感熱方式）の設定は、メニュー設定モード以外にコントロールパネルで行うことができます。



**注意**

設定の変更は、必ずプリンタの印刷動作が停止した状態で行ってください。印刷中（一時停止含む）は、設定を変更することはできません。

#### 設定のしかた

フィードキー（▶▶）を押しながらポーズキー（||）を押す毎に、熱転写方式と感熱方式が交互に切り換わります。



- 熱転写方式が選択されると、ブザーが 1 回鳴り、“印刷可能”に戻る前にディスプレイに“熱転写”と表示されます。
- 感熱方式が選択されると、ブザーが 2 回鳴り、“印刷可能”に戻る前にディスプレイに“感熱”と表示されます。

注) 変更した内容は、電源を切っても保持されます。

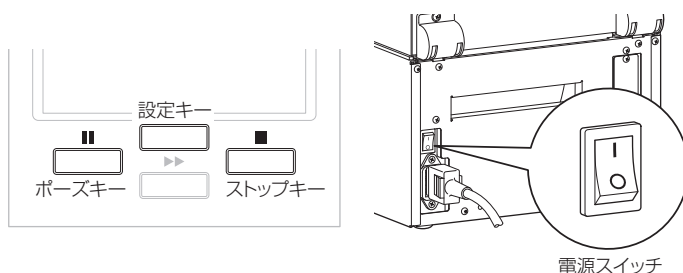
# 第 3 章 プリンタの調整

## センサー調整

センサー調整には、ラベル検出センサー（透過センサー）と黒線検出センサー（反射センサー）、連続紙検出センサー（反射センサー）の調整があります。センサー調整を行うには使用するセンサー毎に行います。各調整はメニュー設定モードもしくは以下の方法で行うことができます。

### 調整モードの入りかた

1. “ポーズキー（⏸）” + “設定キー” + “ストップキー（■）” を同時に押しながら電源を投入します。



2. “センサー調整”と表示されたらキーを離してください。センサー調整モードに入ります。

ロール紙のセット (P24)

センサー調整  
透過

### センサーの選択方法

フィードキー（▶▶）を押しながらストップキー（■）を押します。押す毎にブザーが鳴りラベル検出センサー（透過センサー）と黒線検出センサー（反射センサー）が交互に切り替わり、4 秒以上押すと連続紙検出センサー（反射センサー）に切り替わります。



ラベル検出センサー（透過センサー）が選択されると 1 回ブザーが鳴り、“透過”と表示されます。  
黒線検出センサー（反射センサー）が選択されると 2 回ブザーが鳴ります、“反射”と表示されます。  
連続紙検出センサー（反射センサー）が選択されると 3 回ブザーが鳴り、“連続紙”と表示されます。

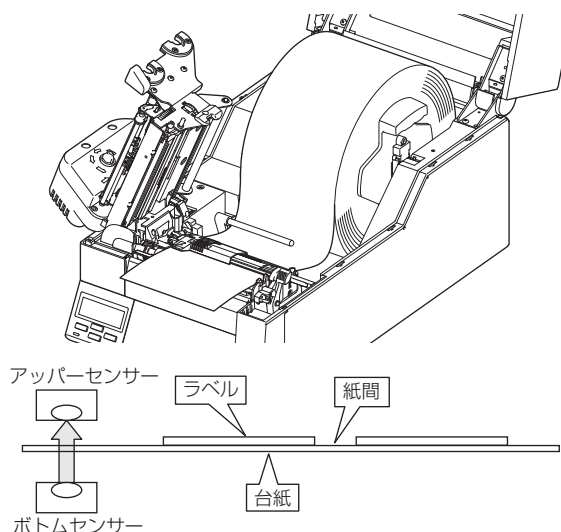
## 第3章 プリンタの調整

### センサー調整

ロール紙のセット (P24)  
センサーの選択方法 (P51)

#### ラベル検出センサー（透過センサー）の調整

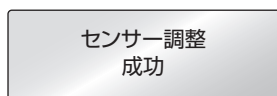
1. ラベル検出センサー（透過センサー）を選択します。
2. ラベル紙をはがした台紙（グラシン紙）のみをプラテンローラーおよび用紙センサーにかかるように装着し、ヘッドユニットをロックします。（黒線の入った用紙（ラベル）は黒線が用紙センサーにかからないように注意してください。）



3. フィードキー(▶▶)を押しながらポーズキー(⏸)を押して離すと、センサーを自動調整します。



4. 自動調整が正常に終了するとディスプレイに“成功”と表示されます。異常終了(調整が不可能)するとLEDが赤色に点滅し、ディスプレイに“失敗”と表示されます。

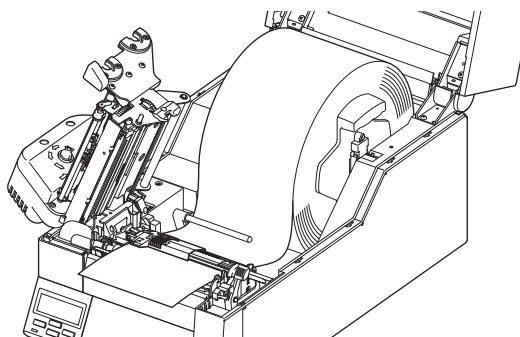


5. 設定を保存する場合は、ストップキー(■)を押して下さい。ブザーが1回鳴り、プリンタが再起動します。

ロール紙のセット  
(P24)  
センサーの選択方法 (P51)

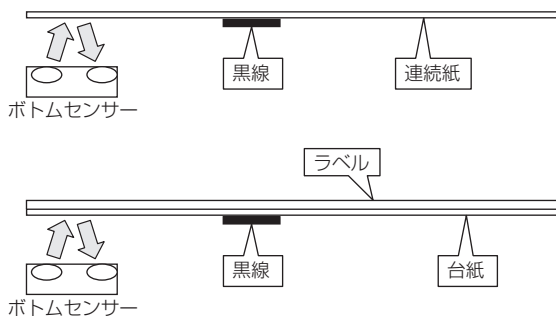
#### 黒線検出センサー（反射センサー）の調整

1. 黒線検出センサー（反射センサー）を選択します。
2. ラベル紙がプラテンローラーおよび用紙センサーにかかるように装着し、プリンタカバーをロックします。（黒線と紙間が用紙センサーにかからないようにしてください。）



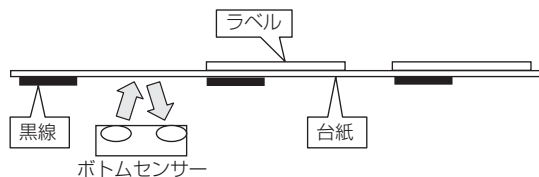
##### ■ 連続紙、紙間のないラベル紙を使用する場合

黒線のない部分（ラベル紙の場合はラベル紙部分）が、プラテンローラーおよび用紙センサーにかかるように装着してください。



##### ■ 紙間のあるラベル紙を使用する場合

ラベル紙をはがした台紙（グラシン紙）のみ、プラテンローラーおよび用紙センサーにかかるように装着してください。黒線がかからないようにしてください。



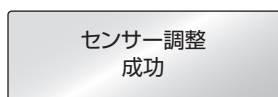
## 第3章 プリンタの調整

### センサー調整

3. フィードキー(▶▶)を押しながらポーズキー(⏸)を押して離すと、センサーを自動調整します。



4. 自動調整が正常に終了するとディスプレイに“成功”と表示されます。異常終了(調整が不可能)するとLEDが赤色に点滅し、ディスプレイに“失敗”と表示されます。

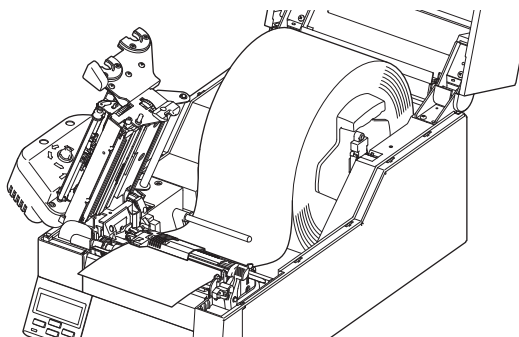


5. 設定を保存する場合は、ストップキー(■)を押して下さい。ブザーが1回鳴り、プリンタが再起動します。

ロール紙のセット (P24)  
センサーの選択方法 (P51)

#### 連続紙検出センサー（反射センサー）の調整

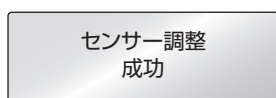
1. 連続紙検出センサー（反射センサー）を選択します。
2. 用紙をプラテンローラーおよび用紙センサーに掛かるように装着し、ヘッドユニットをロックします。（黒線の入った用紙（ラベル）は黒線が用紙センサーにかからないように注意してください。）



3. フィードキー（▶▶）を押しながらポーズキー（||）を押して離すと、センサーを自動調整します。



4. 自動調整が正常に終了するとディスプレイに“成功”と表示されます。異常終了（調整が不可能）するとLEDが赤色に点滅し、ディスプレイに“失敗”と表示されます。



5. 設定を保存する場合は、ストップキー（■）を押して下さい。ブザーが1回鳴り、プリンタが再起動します。

ロール紙のセット (P24)

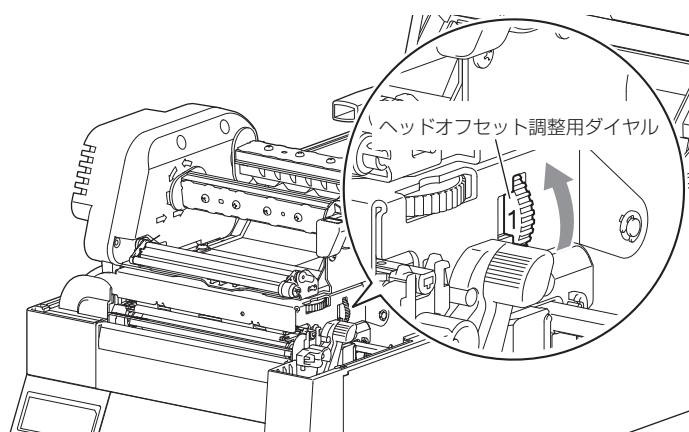
セルフ印刷モード (P37)

### ヘッドオフセット調整

用紙の種類によって、ヘッドオフセットが違うためオフセット調整が必要になります。本プリンタはヘッドオフセット調整ダイヤルを回すことにより簡単に調整することができます。

- 印刷の品質が悪い場合はヘッドオフセット調整を行ってください。
- 印刷の片側がかすれたり、用紙が蛇行する場合はヘッドバランス調整を行ってください。(次項参照)

下表を参考にして、ダイヤルの番号の小さい方から大きい方へとダイヤルを1段ずつ回してテスト印刷をして調整してください。



| ダイヤル | 用紙の種類                  |
|------|------------------------|
| 0    | 感熱紙 (薄紙)               |
| 1-2  | 感熱ラベル紙、一般感熱紙など         |
| 3-5  | 合成紙、上質紙、アート紙などのより厚い紙   |
| 6-9  | 感熱紙 (厚紙)、カード、タグ紙などの厚い紙 |

これらの値は目安です。実際に使用される用紙の厚さにあったダイヤルに調整してください。

※工場出荷時はダイヤル“1”または“2”に設定されています。

(工場設定値は調整ゲージラベルにマーキング)

※オフセット調整は用紙の厚さおよび用紙の硬さにより違いが発生します。

※印刷濃度やリボンしわの発生状況により、ダイヤル調整が必要になることがあります。

ロール紙のセット (P24)

セルフ印刷モード (P37)

# ヘッドバランス調整

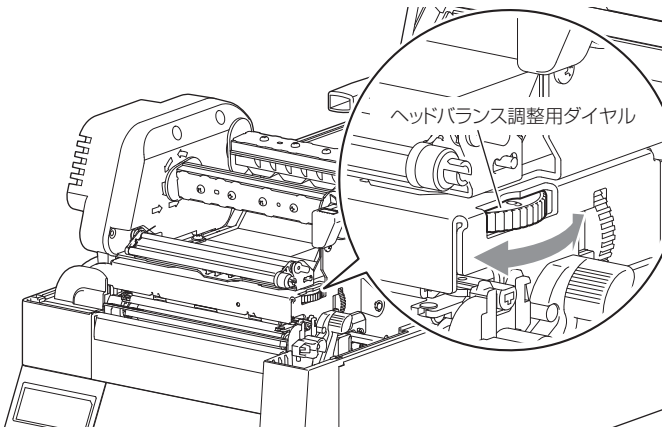
印刷する用紙の幅が変わると、ヘッド圧が変わります。ヘッドに一定のヘッド圧をかけるため、用紙幅に応じてヘッドバランス調整が必要になります。本プリンタはヘッドバランス調整ダイヤルを回すことにより簡単に調整することができます。

印刷の片側がかすれたり、用紙が蛇行する場合はヘッドバランス調整を行ってください。

調整後、テスト印刷をして確認してください。

## ⚠ 注意

幅の狭い用紙を使用する場合は、必ず調整を行ってください。（行わないと、ごみの噛み込み等によりヘッドが破損する場合があります。）



| ダイヤル | 用紙幅 mm (inch)                       | ヘッド圧                                                |
|------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 0    | 19.5 ～ 23.0 mm (0.77 ～ 0.90)        | <div>小</div> <div>↑</div> <div>↓</div> <div>大</div> |
| 1    | 23.0 ～ 30.0 mm (0.90 ～ 1.18)        |                                                     |
| 2    | 30.0 ～ 39.0 mm (1.18 ～ 1.53)        |                                                     |
| 3    | 39.0 ～ 49.0 mm (1.53 ～ 1.92)        |                                                     |
| 4    | 49.0 ～ 62.0 mm (1.92 ～ 2.44)        |                                                     |
| 5    | 62.0 ～ 76.0 mm (2.44 ～ 2.99)        |                                                     |
| 6    | 76.0 ～ 88.0 mm (2.99 ～ 3.46)        |                                                     |
| 7    | 88.0 ～ 99.0 mm (3.46 ～ 3.89)        |                                                     |
| 8    | 99.0 ～ 108 mm (3.89 ～ 4.25)         |                                                     |
| 9    | 108 ～ 118 mm (4.25 ～ 4.65) (工場出荷設定) |                                                     |

上記数値は目安です。

※印刷濃度やリボンしわの発生状況により、ダイヤル調整が必要になることがあります。

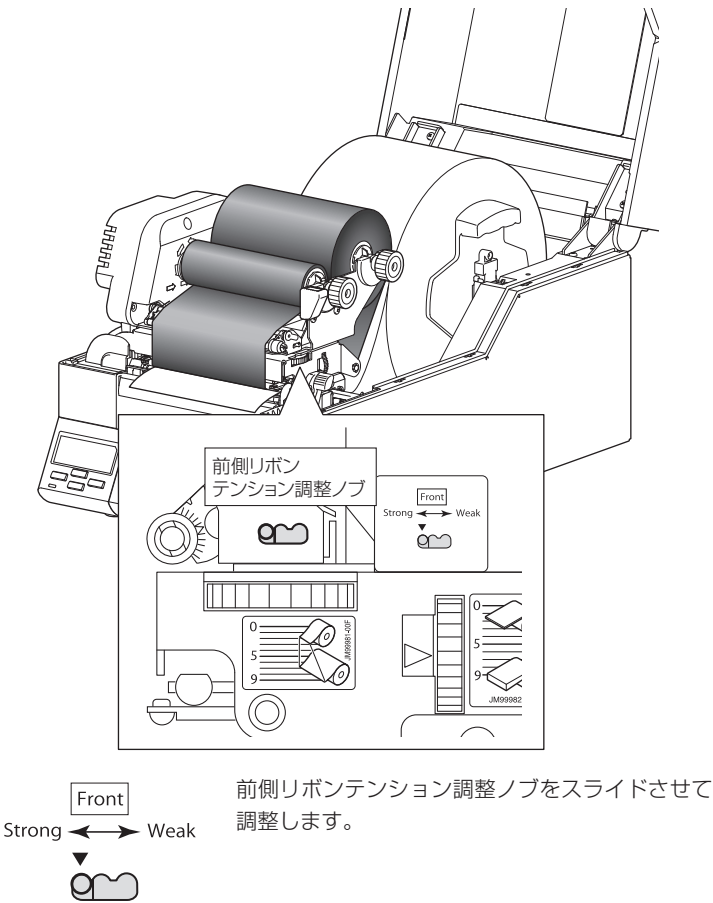
# リボンの調整

使用するリボンの幅が変わると、ガイドローラーなどに一定の圧力をかけるため、リボン幅に応じてテンション調整やバランス調整が必要になります。リボンにしわが発生したり、スリップする場合はテンション調整およびバランス調整を行ってください。

## リボンテンション調整

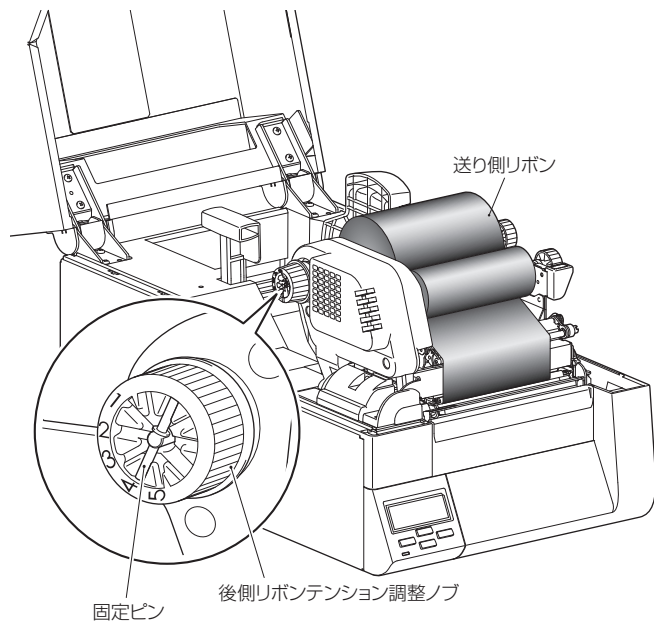
リボンテンションの調整は、送り出し側（後側）で 5 段階、巻き取り側（前側）で 3 段階あり、15 通りの組み合わせで調整ができます。

### 1. 巻き取り側（前側）の調整



リボンの調整

2. 送り出し側（後側）の調整



- ① 送り側のリボンを固定した状態で、後側リボンテンション調整ノブを押しながら回します。
- ② 下表を参照し、後側リボンテンション調整ノブの目盛を固定ピンに合わせて固定します。

■ 調整の目安

| 調節ノブ | リボン幅           | バックフィード量（最大） |
|------|----------------|--------------|
| 5    | 調整用            | 80 mm        |
| 4    | 4 inch（工場出荷設定） | 80 mm        |
| 3    | 3 inch         | 80 mm        |
| 2    | 2 inch         | 80 mm 未満     |
| 1    | 1 inch ～ 19 mm | 50 mm 未満     |

3. 調整後の印刷確認

セルフ印刷モードでテスト印刷を行い、下記の症状が発生した場合は、その都度調整をしてください。

- リボンにしわが発生する：テンションを強くする
- リボンがスリップする（汚れが出る）：テンションを弱くする

調整後、再度テスト印刷を行って、リボンにしわが発生しないかを確認してください。

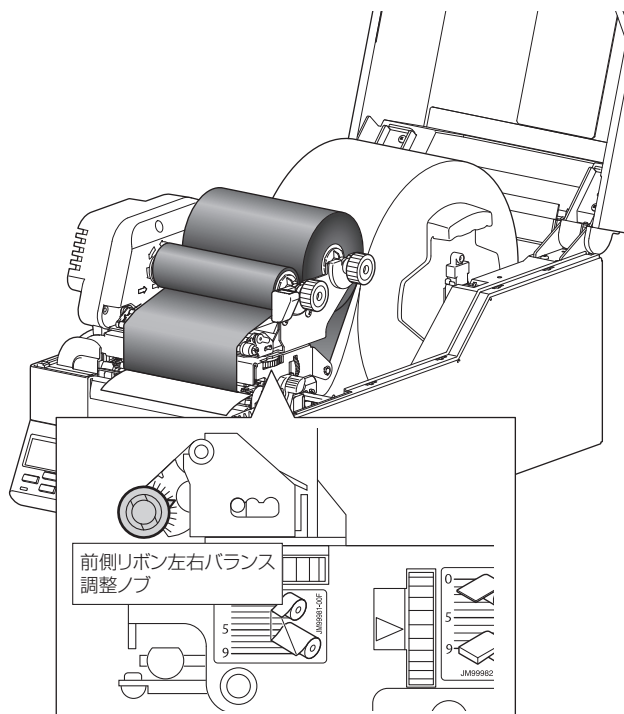
## 第3章 プリンタの調整

### リボンの調整

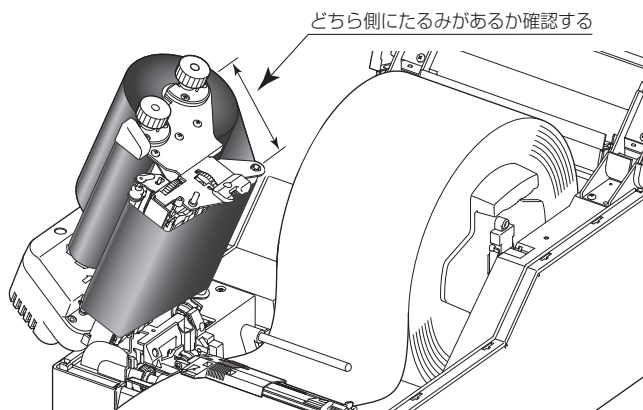
セルフ印刷モード (P37)

#### リボンバランス調整

前側（巻き取り側）リボンバランス調整ノブを回して、調整します。リボンにしわが発生する場合は、下記の手順で調整を行ってください。通常は目盛りの位置を中央に合わせてください。



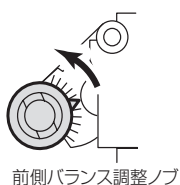
1. 供給側のリボンと後側のリボンガイドシャフトの間で、リボンを正面から見てどちら側（調整ノブ側／調整ノブの反対側）にたるみがあるかを確認してください。



2. リボンのたるみが発生している位置に応じて、下記の手順で調整を行ってください。

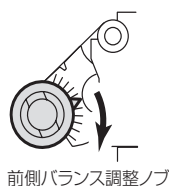
#### ■ 調整ノブの反対側がゆるんでいる場合

前側バランス調整ノブを左に回してたるみを取り、セルフ印刷モードでテスト印刷を行って、しわが発生しないか確認してください。しわが発生した場合は、後側（送り出し側）のリボンガイド調整カムも調整してください。リボンガイド調整は、次項を参照してください。



#### ■ リボンガイドシャフトがゆるんでいる場合

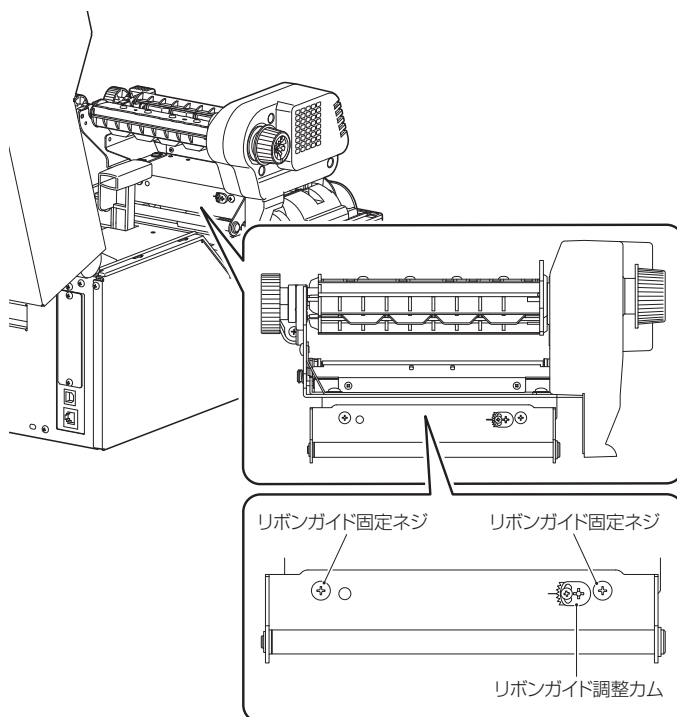
前側バランス調整ノブを右に回してたるみを取り、セルフ印刷モードでテスト印刷を行って、しわが発生しないか確認してください。しわが発生した場合は、後側（送り出し側）のリボンガイド調整カムも調整してください。リボンガイド調整は、次項を参照してください。



#### リボンガイド調整

後側（送り出し側）にあるリボンガイドの傾きを調整してリボンしわの発生を抑えます。

送り側リボンにたるみが発生する場合は、下記の手順で調整を行ってください。通常は目盛りの位置を中央に合わせてください。



1. リボンガイド固定ネジ（2カ所）をゆるめます。
2. リボンガイド調整カムのネジをゆるめます。
3. リボンガイド調整カムをスライドさせることにより、リボンガイドの傾きを変えます。

■ 前側バランス調整ノブの反対側でリボンのたるみが発生している場合  
リボンガイド調整カムを上 to 動かし、リボンのたるみのない方（調整ノブ側）のリボンガイドシャフトの傾きを上げます。



## 第3章 プリンタの調整

### リボンの調整

■ 前側バランス調整ノブ側でリボンのたるみが発生している場合  
リボンガイド調整カムを下に動かし、リボンのたるみがない方  
(調整ノブの反対側)のリボンガイドシャフトの傾きを上げます。



4. 適切な角度になったら、ゆるめたネジをすべて締めます。
5. 印字を行い、しわが発生しないことを確認します。  
しわが発生した場合は再度調整を行ってください。

注) ヘッドオフセット調整ダイヤルとヘッドバランス調整ダイヤルが適切でない場合、リボンにしわが発生することがあります。リボンガイド調整をしても、しわが発生する場合は、これらのダイヤルも調整してください。

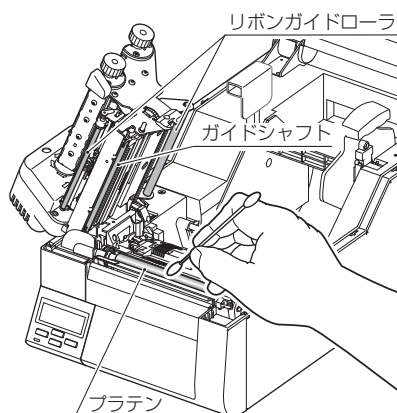
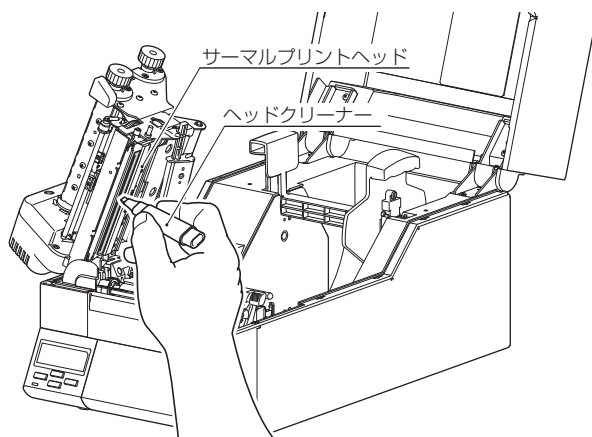
### プリンタのお手入れ

いつでも最良の状態プリントできるように、定期的にプリンタのお手入れをしてください。

本体の表面（プラスチック部）やプラテンは、エチルアルコールを少量つけた柔らかい布、綿棒などで塵やほこりなどを拭き取ってください。

サーマルプリントヘッドは、付属の専用ヘッドクリーナーを使用してください。

注) サーマルプリントヘッドは付属のヘッドクリーナー以外は使用しないでください。



### ⚠ 注意

お手入れの際はエチルアルコール以外（ベンゼン、アセトン、シンナー等）の溶剤は使用しないでください。プリンタ本体の表面や部品などが変質・変形する恐れがあります。

プラテンのお手入れに過度にエチルアルコールを使用すると表面が硬化する恐れがあります。

## トラブルシューティング

本章ではトラブルが発生した場合やエラーメッセージが出た時の対処法について説明します。

### トラブル時のチェック項目

プリンタ本体の操作中にトラブルが発生した時は、下表を参考にして処置を行なってください。処置を施しても直らない場合は、お買い求め先のサービスマンにご相談ください。

#### 電源の接続 (P18)

| 症状                     | チェック                                         | 処置                                                                                                                                                                                 |
|------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| プリンタの電源を投入してもLEDが点灯しない | 1) 電源コードのプラグが正しくコンセントに差し込まれていますか？            | 1) 電源コードのプラグを正しくコンセントに差し込んでください。                                                                                                                                                   |
|                        | 2) 電源コードのコネクターが正しくプリンタ本体の電源インレットに差し込まれていますか？ | 2) もう一方の電源コードのコネクターを正しくプリンタの電源インレットに差し込んでください。                                                                                                                                     |
|                        | 3) 電源コードが損傷していませんか？                          | 3) 電源コードを取り替えてください。その際、本プリンタの専用電源コードをお買い求め先にご相談ください。<br>注意：本プリンタ専用電源コード以外は使用しないでください。                                                                                              |
|                        | 4) プリンタに使用するコンセントに電気がきていますか？                 | 4) コンセントに電気がきているかをチェックしてください。問題がなければ建物に電気がきているかをチェックしてください。または停電の可能性があるかどうかもチェックしてください。                                                                                            |
|                        | 5) 建物用フューズボックス内のメインフューズが切れていませんか？            | 5) 必要ならば建物用フューズボックス内のメインフューズを取り替え、遮断器を再び入れてください。取り替えは、資格を有したサービスマンに依頼してください。                                                                                                       |
| 用紙はフィードするが何も印刷されない     | 1) サーマルプリントヘッドが汚れていませんか？ラベルが付着していませんか？       | 1) 汚れていれば、付属のヘッドクリーナーで拭き取ってください。ラベルが付着していれば除去してください。<br>注意：プリンタ内部に付着したラベルを除去するのに金属性の道具は使わないでください（サーマルプリントヘッドを損傷する恐れがあります。）ラベル粘着材がサーマルプリントヘッドに付着した場合は、エチルアルコールを湿した柔らかい布等で拭き取ってください。 |
|                        | 2) 推奨するリボンまたはその同等品のリボンを使用していますか？             | 2) 推奨するリボンまたはその同等品のリボンを使用してください。                                                                                                                                                   |

#### プリンタのお手入れ (P64)

#### リボンのセット (P33)

## 付 録

### トラブルシューティング

ロール紙のセット (P24)

メニュー設定の一覧 (P44)

プリンタのお手入れ (P64)

リボンのセット (P33)

ヘッドオフセット調整 (P56)

ヘッドバランス調整 (P57)

| 症状            | チェック                                   | 処置                                                                                                                                                                                 |
|---------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 本文がきれいに印刷されない | 1) 用紙およびリボンは正しくセットされていますか？             | 1) 用紙およびリボンは正しくセットしてください                                                                                                                                                           |
|               | 2) 印刷濃度が高過ぎたりまたは低過ぎませんか？               | 2) メニューまたは制御ソフトを通して適正な印刷濃度を設定してください。<br>注意：取り替えは、お買い求め先にご相談ください。                                                                                                                   |
|               | 3) プラテンが汚れていませんか、変形していませんか？            | 3) 汚れていれば、エチルアルコールで拭き取ってください。変形してあれば、取り替えてください。<br>注意：取り替えは、お買い求め先にご相談ください。                                                                                                        |
|               | 4) サーマルプリントヘッドが汚れていませんか？ラベルが付着していませんか？ | 4) 汚れていれば、付属のヘッドクリーナーで拭き取ってください。ラベルが付着していれば除去してください。<br>注意：プリンタ内部に付着したラベルを除去するのに金属性の道具は使わないでください（サーマルプリントヘッドを損傷する恐れがあります。）ラベル粘着材がサーマルプリントヘッドに付着した場合は、エチルアルコールを湿した柔らかい布等で拭き取ってください。 |
|               | 5) 推奨するリボンまたはその同等品のリボンを使用していますか？       | 5) 推奨するリボンまたはその同等品のリボンを使用してください。                                                                                                                                                   |
|               | 6) 使用する用紙に対してサーマルプリントヘッドの位置は正しいですか？    | 6) ヘッドオフセット調整ダイヤルサーマルプリントヘッドのオフセットを調整してください。                                                                                                                                       |
|               | 7) 使用する用紙の幅に対してプリンタ本体のヘッド圧バランスは正しいですか？ | 7) ヘッドバランス調整ダイヤルでサーマルプリントヘッドのヘッド圧を調整してください。                                                                                                                                        |

## 付 録

### トラブルシューティング

ロール紙のセット (P24)

プリンタのお手入れ (P64)

LED の機能 (P22)

メニュー設定の一覧 (P44)

リボンテンション調整  
(P58)

リボンバランス調整 (P60)

リボンテンション調整  
(P58)

リボンのセット (P33)

| 症状                     | チェック                              | 処置                                                                           |
|------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 印刷位置が変わる               | 1) 用紙およびリボンは正しくセットされていますか？        | 1) 用紙およびリボンは正しくセットしてください                                                     |
|                        | 2) プラテンが汚れていませんか、変形していませんか？       | 2) 汚れていれば、エチルアルコールで拭き取ってください。変形してあれば、取り替えてください。<br>注意：取り替えは、お買い求め先にご相談ください。  |
|                        | 3) データ内容およびホストコンピュータからの信号は適切ですか？  | 3) もしエラーメッセージが表示されたらソフトの内容およびホストコンピュータに設定された通信状態をチェックしてください。                 |
|                        | 4) メニューの設定値は適切ですか？                | 4) コントロールパネルまたはホストコンピュータを通して正しいメニューの設定値を設定してください。                            |
|                        | 5) 使用する用紙に対して用紙センサ感度は適切ですか？       | 5) 用紙感度を適切な値に設定してください。それでも改善が見られない場合は“システム設定”メニューで“センサー閾値（しきいち）”の値を変更してください。 |
| リボンにしわが発生する            | 1) 用紙およびリボンは正しくセットされていますか？        | 1) リボンテンション調整ノブでテンションを調整してください。                                              |
|                        | 2) 用紙およびリボンは正しくセットされていますか？        | 2) リボンバランス調整ノブで左右のバランスを調整してください。                                             |
|                        | 3) 用紙およびリボンは正しくセットされていますか？        | 3) メニューまたは制御ソフトを通して適正な印刷濃度を設定してください。                                         |
|                        | 4) 用紙とリボンは推奨品またはその同等のものを使用していますか？ | 4) 推奨品またはその同等のものを使用してください。それでも改善が見られない場合はサービスマンにご相談ください。                     |
| リボンがスリップする（リボン汚れが発生する） | 1) 使用するリボンに対して、リボンテンションは適切ですか？    | 1) リボンテンション調整ノブでテンションを調整してください。                                              |
| リボンを巻取らない              | 1) リボンは正しい経路でセットされていますか？          | 1) リボンを正しい経路でセットしてください。                                                      |
|                        | 2) リボンの巻き取り方向が、逆になっていませんか？        | 2) 正しい巻き取り方向にセットしてください。                                                      |

## 仕 様

| 項 目    | 内 容        |                                                                                                    |
|--------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 印 字    | 印刷方式       | 感熱／熱転写                                                                                             |
|        | 解像度        | 主走査線密度：203 dot / inch (8 dot / mm) (CL-E720)<br>300 dot / inch (11.8 dot / mm) (CL-E730)           |
|        |            | 副走査線密度：203 dot / inch (8 dot / mm) (CL-E720)<br>300 dot / inch (11.8 dot / mm) (CL-E730)           |
|        |            | ヘッド：864 ドット (有効ドット 832 dot) (CL-E720)<br>1275 ドット (有効ドット 1240 dot) (CL-E730)                       |
|        | 最大印刷幅      | 104 mm (CL-E720) 4.1 inch (CL-E720)                                                                |
|        |            | 105 mm (CL-E730) 4.1 inch (CL-E730)                                                                |
|        | 最大印刷長      | 2539.7 mm (CL-E720) 99.99 inch (CL-E720)                                                           |
|        |            | 1879.6 mm (CL-E730) 74.00 inch (CL-E730)                                                           |
|        | 印刷濃度       | 印刷濃度はプログラムで調整可能                                                                                    |
| 印刷速度   | 印刷速度設定     | 2 ～ 6 インチ / 秒まで 1 インチ単位で設定可能                                                                       |
| 印刷モード  | バッチモード     | 通常印刷 (1 枚または複数枚)                                                                                   |
|        | ティアオフモード   | 印刷終了後、手切りカット位置まで用紙をフィードします。                                                                        |
|        | カットモード *1  | 指定枚数単位でカットしながら印刷します。<br>カットモードには次の 2 種類の動作があります。                                                   |
|        |            | ・ 印刷後<br>・ 連続 (連続は、前回のラベル用紙がカット位置へ来たら現在の印刷を中断してカットします。カット終了後に印刷を再開しますが、このとき印刷の繋ぎ目に隙間ができる可能性があります。) |
| 用 紙 *2 | 剥離モード *1   | ラベル印刷後、台紙からラベルを剥離します。                                                                              |
|        | 用紙タイプ      | ロール、ファンフォールド<br>(連続感熱ラベル紙、感熱ダイカット紙、連続感熱タグ紙、連続感熱チケット紙)                                              |
|        | 推奨用紙 *2    | 熱転写：ラベル紙 (LR1111 リンテック社製)<br>感熱紙：ラベル紙 (150LA-1 リコー社製)、<br>タグ紙 (130LHB リコー社製)                       |
|        | 最大用紙幅      | 118.0 mm 4.65 inch                                                                                 |
|        | 最小用紙幅      | 19.5 mm 0.77 inch                                                                                  |
|        | 最小ラベル幅     | 19.5 mm 0.77 inch                                                                                  |
|        | 最小用紙ピッチ *3 | 6.35 mm 0.25 inch                                                                                  |
|        | 最大用紙厚      | 0.254 mm 0.01 inch                                                                                 |
|        | 最大用紙長      | 2539.7 mm (CL-E720) 99.99 inch (CL-E720)                                                           |
|        |            | 1879.6 mm (CL-E730) 74.00 inch (CL-E730)                                                           |
|        | 最小用紙長      | 6.40 mm 0.25 inch                                                                                  |
|        | 最小用紙厚      | 0.0635 mm 0.0025 inch                                                                              |
|        | 内蔵ロール径     | 最大外径：203 mm 8 inch                                                                                 |
|        |            | 紙管内径：25 ～ 76 mm 1 ～ 3 inch                                                                         |
|        |            | 最小紙管外径 (ラベル紙使用時)<br>外巻：50.8 mm 2 inch<br>内巻：76.0 mm 3 inch                                         |

# 付 録

## 仕 様

| 項 目   | 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| リボン   | 推奨リボン                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | B110A リコー社製                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|       | 最大リボン幅                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 114.0 mm 4.50 inch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|       | 最小リボン幅                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 25.4 mm 1.00 inch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|       | 最大リボン長                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 360.0 m 1181 feet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|       | 最大ロール径                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 74.0 mm 2.90 inch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|       | 紙管内径                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 25.4 ± 0.254 mm 1.00 ± 0.01 inch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|       | リボンエンドテープ長                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 80.0 mm 3.15 inch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|       | リボンエンド検出                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | リボンエンコードによるリボン終了検出                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| バーコード | 1 次元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ Code 3 of 9・ UPC-A・ UPC-E・ EAN-13 (JAN-13)</li> <li>・ EAN-8 (JAN-8)・ Interleaved 2 of 5・ Code 128</li> <li>・ HIBC (Modulus 43-used code 3 of 9)・ Codabar (NW-7)</li> <li>・ Int 2 of 5 (Modulus10-used Interleaved 2 of 5)・ Plessey</li> <li>・ Case Code・ UPC 2DIG ADD・ UPC 5DIG ADD・ Code 93</li> <li>・ Telepen・ ITF 14・ ITF 16・ Matrix 2 of 5・ COOP 2 of 5</li> </ul> |
|       | 2 次元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UPS Maxi Code、PDF-417、Data Matrix、QR Code、Aztec、GS1 Databar Omnidirectional (RSS-14)、GS1 Databar Truncated (RSS-14 Truncated)、GS1 Databar Stacked (RSS-14 Stacked)、GS1 Databar Stacked Omnidirectional (RSS-14 Stacked Omnidirectional)、GS1 Databar Limited (RSS Limited)、GS1 Databar Expanded (RSS Expanded)                                                                                                   |
| フォント  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 固定ピッチフォント 7 種               <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 英数字およびカナ</li> </ul> </li> <li>2. OCR フォント OCR-A<sup>*4</sup>、OCR-B<sup>*4</sup></li> <li>3. プロポーションアルフォント               <ul style="list-style-type: none"> <li>CG Triumvirate smooth font</li> <li>CG Triumvirate Bold smooth font</li> <li>(6, 8, 10, 12, 14, 18, 24, 30, 36, 48 ポイント) (CL-E720)</li> <li>(4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 18, 24, 30, 36, 48 ポイント) (CL-E730)</li> <li>・ キャラクターセット: コードページ 850 準拠</li> </ul> </li> <li>4. TrueType<sup>TM</sup> rasterizer<sup>*5</sup></li> <li>5. 漢字フォント (ゴシック体)               <ul style="list-style-type: none"> <li>JIS 第一水準、第二水準、特殊記号、拡張漢字</li> <li>(16、24、32、48 ドット)</li> </ul> </li> </ol> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

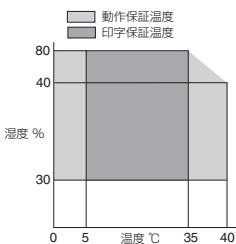
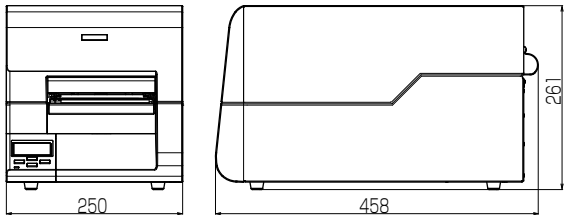
# 付 録

## 仕 様

| 項 目             | 内 容            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| シンボルセット         | 1 バイト系         | PC866U Ukraina, PC Cyrillic, ISO 60 Danish/Norwegian, DeskTop, ISO 8859/1 Latin 1, ISO 8859/2 Latin 2, ISO 8859/9 Latin 5, ISO 8859/10 Latin 6, ISO 8859/7 Latin/Greek, ISO 8859/15 Latin 9, ISO 8859/5 Latin/Cyrillic, ISO 69: French, ISO 21: German, ISO 15: Italian, Legal, Math-8, Macintosh, Math, PC-858 Multilingual, Microsoft Publishing, PC-8, Code Page 437, PC-8 D/N, Code Page 437N, PC-852 Latin 2, PC-851 Latin/Greek, PC-862 Latin/Hebrew, Pi Font, PC-850 Multilingual, PC-864 Latin/Arabic, PC-8 TK, Code Page 437T, PC-1004, PC-775 Baltic, Non-UGL, Generic Pi Font, Roman-8, Roman-9, ISO 17: Spanish, ISO 11: Swedish, Symbol, PS Text, ISO 4: United Kingdom, ISO 6: ASCII, Ventura International, Ventura Math, Ventura US, Windows 3.1 Latin 1, Wingdings, Windows 3.1 Latin 2, Windows 3.1 Baltic (Latv, Lith), Windows 3.0 Latin 1, Windows Latin/Cyrillic, Windows 3.1 Latin 5 |
|                 | 2 バイト系         | EUC, JIS, Shift JIS, Unicode, KS Code, GB Code                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 制御言語            |                | DATAMAX 言語準拠、XML (イーサネットインターフェースモデル)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 電装概要            | CPU            | ARM Cortex™-A9 (最高動作周波数 400 MHz)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                 | ROM            | 標準搭載 : FLASH ROM 16 MBytes (ユーザー領域 4 MBytes)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                 | RAM            | 標準搭載 : SDRAM 32 MBytes (ユーザー領域 4 MBytes)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| メディア検出センサー      | 透過型センサー        | ラベル紙の紙間、タグ紙のノッチ、紙無し検出                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                 | 反射型センサー        | 用紙裏面の黒線検出、紙無し検出                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                 | リボンテンションセンサー   | インクリボンの張りおよびたるみを検出                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                 | リボンエンコードセンサー   | インクリボンの終了検出                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                 | 剥離ラベル検出センサー* 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 通信インターフェース      | USB            | USB2.0 準拠 (High speed 480Mbps / Full speed 12Mbps)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                 | 有線 LAN         | 100BASE-TX / 10BASE-T                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 通信インターフェースオプション | シリアル           | 2400 4800 9600 19200 38400 57600 115200bps                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                 | パラレル           | IEEE1284 準拠 (Compatible / Nibble / ECP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                 | ネットワーク         | 多機能仕様 Ethernet (10-BASE-T / 100-BASE-TX)<br>標準仕様 Wi-Fi (IEEE802.11n / IEEE802.11g / IEEE802.11b)<br>多機能仕様 Wi-Fi (IEEE802.11n / IEEE802.11g / IEEE802.11b)<br>Bluetooth 3.0+EDR (標準仕様 / 多機能仕様)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 表示およびスイッチ       | LED            | 電源 ON (緑)、エラー (赤)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                 | ブザー            | アラームやエラー状態時等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                 | コントロールパネルキー    | ポーズ、フィード、ストップ、メニュー                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                 | ヘッドアップ検出センサー   | ヘッドオープンを検出                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                 | 電源スイッチ         | 電源の ON/OFF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 電源              | 電圧・周波数         | 100V、50/60Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                 | 消費電力           | 待機時 3.2 W (LCD 表示なし) (CL-E720)<br>3.0 W (LCD 表示なし) (CL-E730)<br>印字時 71 W (熱転写/速度 6 IPS/濃度 10/印字率 12.5%)(CL-E720)<br>82 W (熱転写/速度 6 IPS/濃度 10/印字率 12.5%)(CL-E730)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 適合規格            |                | VCCI ※<br>※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。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

# 付 録

## 仕 様

| 項 目   | 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 環境条件  | <p>動作温度条件： 温度 0 ～ 40 ℃、湿度 30 ～ 80 %：結露無きこと<br/>(条件：通気性があり自然な対流が得られること)</p>  <p>動作および印刷保証条件</p> <p>保存温度条件： 温度 -20 ～ 60 ℃、湿度 5 ～ 85 %</p> <p>注）・通気性があり、自然な対流が得られること<br/>・ヘッドアップ状態で保存のこと<br/>・結露なきこと<br/>・付属のテスト用ラベル紙を除く</p> <p>※ 但し、高温高湿保存については 40 ℃、85 % RH (非結露) の組み合わせを最悪値とする。</p> |
| 外形寸法  | <p>約 250 (W) × 458 (D) × 261 (H) mm</p>                                                                                                                                                                                                                                           |
| 重 量   | 約 11 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 付属品   | <ul style="list-style-type: none"> <li>・テスト用ラベル紙・テスト用リボン</li> <li>・クイックスタートガイド*6 ・安全上のご注意 ・ヘッドクリーナー</li> <li>・電源コード ・用紙ホルダーおよび用紙ホルダーガイド</li> <li>・リボンホルダ ・紙管</li> </ul>                                                                                                                                                                                              |
| オプション | <ul style="list-style-type: none"> <li>・オートカッターユニット ・剥離ユニット</li> <li>・シリアルインターフェースボード</li> <li>・パラレルインターフェースボード</li> <li>・有線 LAN インターフェースボード (多機能仕様)</li> <li>・無線 LAN ボード (標準仕様/多機能仕様)、Bluetooth ボード</li> </ul>                                                                                                                                                      |

\* 1 別途オプションの購入が必要です。

\* 2 推奨紙以外の用紙をご使用の際は、販売店にお問い合わせください。

\* 3 1 インチ未満の用紙ピッチを使用する場合は、「印刷設定」の「小型ラベル印字」設定を有効にしてください。

\* 4 OCR フォントはリーダーによって認識率が低い場合があります。

\* 5 UFST ™、TrueType ™ rasterizer は Monotype Imaging, Inc. よりライセンスを供与されています。

\* 6 ドライバー、SDK、ユーティリティ、BarTender(ラベル作成ソフト)はクイックスタートガイド記載の URL から入手できます。

# インターフェース

本プリンタはコンピューターに接続され、コンピューターから転送されるコマンドに従って印刷を行います。

コンピューターとのインターフェース方法は 2 種類あり、これに適合する機器に接続することができます。また、オプションでシリアル、パラレルおよび無線 LAN でコンピューターに接続することができます。

## USB インターフェース

### 仕様

|        |                                                  |
|--------|--------------------------------------------------|
| 規格     | Universal Serial Bus Specification に準拠           |
| 転送速度   | 480Mbps (High-Speed) / 12Mbps (Full-Speed) 転送に対応 |
| 受信バッファ | 16kB                                             |
| コネクタ   | 15120-00410 (KST)                                |

### 信号線とピン配置

| ピン番号 | 信号略号 | 信号名    | 機能           |
|------|------|--------|--------------|
| 1    | VBUS | USB 電源 | USB 電源 (+5V) |
| 2    | D -  | 信号線 -  | - 信号線        |
| 3    | D +  | 信号線 +  | + 信号線        |
| 4    | GND  | GND    | GND          |

## イーサネットインターフェース

### サポートプロトコル

|              |                                |
|--------------|--------------------------------|
| ネットワークレイヤー   | ARP、IP、TCP                     |
| トランスポートレイヤー  | TCP、UDP                        |
| アプリケーションレイヤー | DHCP、HTTP、SNMP、Raw Socket Port |

### Raw Socket Port

印刷データおよびプリンタステータスの双方向通信を行います。

|           |                                                        |
|-----------|--------------------------------------------------------|
| ポート番号     | 9100（変更可）                                              |
| ポート通信方向   | 双方向                                                    |
| ソケット最大接続数 | 8                                                      |
| 印刷可能接続数   | 1（他のソケットは保留されます）                                       |
| タイムアウト    | 初期値：60 秒<br>0～300 秒の範囲で設定可能。<br>「0」に設定している場合はタイムアウト無し。 |

### HTTP Server

Web モニター機能により、プリンタ本体およびネットワーク関連の設定を行います。詳細は、「LinkServer（WEB ブラウザからの設定変更）」を参照してください。

|            |          |
|------------|----------|
| ポート番号      | 80       |
| 最大同時接続数    | 4        |
| HTTP バージョン | HTTP/1.1 |

### DHCP

電源を投入後 60 秒以内に、DHCP サーバーから IP アドレスを自動取得します。

自動取得できない場合は、固定 IP アドレス（初期値：169.254.1.10）が適用されます。

### SNMP Agent

SNMP Agent 機能により、

|              |                                          |
|--------------|------------------------------------------|
| SNMP Version | SNMPv2（Trap 機能は未対応）                      |
| ポート番号        | 161                                      |
| 対応 MIB       | HOST-RESOURCES-MIB, Citizen-MIB(Private) |
| コミュニティ名      | public                                   |

コネクタ接続

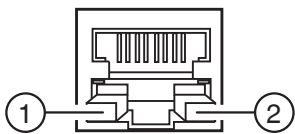
- 適合コネクタ  
プリンタ側：RJ-45 コネクタ

注) USB ケーブルを誤って挿入しないようにしてください。ケーブルまたはコネクタが破損する恐れがあります。

| ピン番号 | 信号名  | 機能     |
|------|------|--------|
| 1    | TX + | 送信 (+) |
| 2    | TX - | 送信 (-) |
| 3    | RX + | 受信 (+) |
| 4    | N.C  | —      |
| 5    | N.C  | —      |
| 6    | RX - | 受信 (-) |
| 7    | N.C. | —      |
| 8    | N.C. | —      |

LED の機能

各 LED の表示内容は次のとおりです。



①ネットワークの通信速度表示

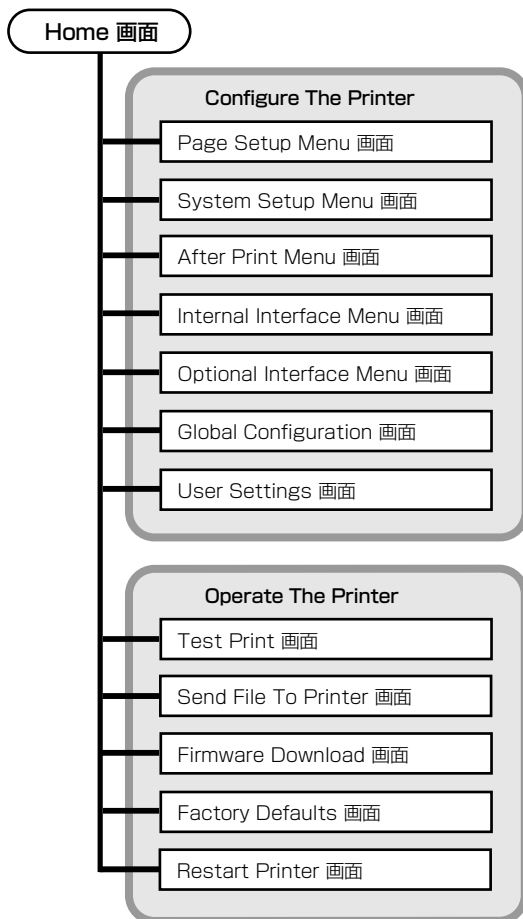
| 通信速度         | LED (緑) |
|--------------|---------|
| 100Mbps      | 点灯      |
| 10Mbps / 接続断 | 点滅      |

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      |

### LinkServer (WEB ブラウザからの設定変更)

内蔵の LinkServer 機能により、Web ブラウザからプリンタ本体およびネットワーク関連の設定変更を行うことができます。



### ■ LinkServer の接続方法

1. Web ブラウザを立ち上げて、接続するプリンタに設定されている IP アドレスを、アドレスバー（赤枠部）に入力してください。（IP アドレスが「169.254.1.10」の場合は、「http://169.254.1.10」と入力してください。）



2. [LOG IN]ボタンを押して、認証画面を表示します。工場出荷状態では認証用パスワード設定画面が表示されます。

### LinkServer™

#### パスワード設定

| レベル   | ユーザー   | オペレーター                                | 管理者                                |
|-------|--------|---------------------------------------|------------------------------------|
| ユーザー名 | ログイン無し | <input type="text" value="Operator"/> | <input type="text" value="Admin"/> |
| パスワード | 不要     | <input type="text"/>                  | <input type="text"/>               |

保存して  
トップページへ戻る

変更をキャンセル

トップページへ戻る

Webモニタでは、User、Operator、Administratorの3種類のユーザー権限があります。Operator権限とAdministrator権限のユーザー名とパスワードを入力後に、[設定保存]ボタンを押すと、認証情報をプリンターに保存します。その後、[ログイン]ボタンを押すと認証画面が表示されますので、設定した認証情報を入力してください。

## メモ

- 半角英数字および記号で1～20文字を必ず指定してください。
- Operator権限のユーザー名とパスワードに"Operator"は指定できません。
- Administrator権限のユーザー名とパスワードに"Admin"は指定できません。

## 3. Home画面を表示する。

認証に成功すると、Operator権限またはAdministrator権限の画面が表示されます。



User 権限と Operator 権限のメニュー表示内容は UserSettings メニューで変更できます。

## メモ

- 設定したユーザー名とパスワードを忘れた場合、プリンター本体操作により、設定初期化を実行して工場出荷状態に戻し、改めて認証情報を設定してください。  
なお、設定初期化を行いますとネットワークの設定だけでなく、プリンターの全ての設定が初期化されます。予め、プリンター設定をバックアップする事をおすすめいたします。プリンター設定のインポート/エクスポートはラベルプリンターユーティリティより行うことが出来ます。詳細につきましては、ラベルプリンターユーティリティのマニュアルをご参照ください。

## 4. Home 画面でメニューボタンを押し、操作を行います。

- ・ プリンタ情報：プリンター本体の情報を表示できます。
- ・ プリンタ構成メニュー：ラベルプリンターユーティリティでの設定と同様の設定ができます。
- ・ プリンタ操作メニュー：プリンター操作ができます。

## 5. 操作が終了したら、[LOG OUT]ボタンを押してログアウトします。

ログアウトすると User 権限の Home 画面に戻ります。

## LinkServer 内の画面と URL

| 画面                      | URL                   | 内容                                          |
|-------------------------|-----------------------|---------------------------------------------|
| Home                    | /index.html           | LinkServer の Home 画面を表示します。                 |
| Page Setup Menu         | /PageSetup            | 印刷設定：印刷速度や濃度、印刷方式の印字制御関係やページ書式などを設定します。     |
| System Setup Menu       | /SystemSetup          | システム設定：用紙（ラベル）の検出方法やレベル、ブザーの設定、単位系などを設定します。 |
| After Print Menu        | /AfterPrintSetup      | 印刷後動作：印刷終了時のティアオフ動作やカッター動作などを設定します。         |
| Internal Interface Menu | /InterfaceSetup       | 内蔵インターフェースの各種設定を行います。                       |
| Optional Interface Menu | /OptionInterfaceSetup | オプションインターフェースの各種設定を行います。                    |
| Global Configuration    | /GlobalConfig         | プリンタに保存されている設定（3 種類）を切り換えます。                |
| User Settings           | /UserSettings         | ユーザー名とパスワードの設定、ユーザーごとの表示メニューのカスタマイズを行います。   |
| Test Print              | /TestPrint            | テスト印字、プリンタヘッド試験を行います。                       |
| Send File To Printer    | /SendFile             | プリンタにファイルを送信します。                            |
| Firmware Download       | /FirmwareDownload     | プリンタのファームウェアを更新します。                         |
| Factory Defaults        | /FactoryDefault       | プリンタの設定を初期化します。                             |
| Restart Printer         | /Restart              | プリンタを再起動します。                                |

注) LinkServer は、Internet Explorer 10/11、Google Chrome 21 で動作検証済みです。

## シリアルインターフェース（オプション）

## 仕様

|         |                                                |
|---------|------------------------------------------------|
| 転送方式    | 調歩同期式全二重通信                                     |
| 信号レベル   | RS-232C                                        |
| ボーレート   | 2400、4800、9600、19200、38400、<br>57600、115200bps |
| データ長    | 7ビット、8ビット                                      |
| ストップビット | 1ビット、2ビット                                      |
| パリティ    | 偶数、奇数、無し                                       |
| コネクタ    | D-SUB 25PIN                                    |

## 信号線とピン配置

| ピン番号  | 信号略号 | 信号名       | 機能                                   |
|-------|------|-----------|--------------------------------------|
| 1     | FG   | 保安用アース    | 保安用アース                               |
| 2     | TXD  | 送信データ     | プリンタが外部機器へデータを出力する信号線                |
| 3     | RXD  | 受信データ     | 外部機器からプリンタがデータを入力する信号線               |
| 4     | RTS  | 送信要求      | プリンタがデータ受信可能なときにアクティブになる信号線          |
| 5     | CTS  | 送信可能      | 外部機器がプリンタに対して、データ受信可能なときにアクティブになる信号線 |
| 6     | DSR  | データセットレディ | 外部機器がプリンタと通信可能の状態のときアクティブとなる信号線      |
| 7     | SGND | 信号線アース    | 信号線のグラウンドレベルを示す                      |
| 8-13  | NC   | —         | 未使用                                  |
| 14    | VCC  | +3.3V     | (FACTORY USE ONLY)                   |
| 15-19 | NC   | —         | 未使用                                  |
| 20    | DTR  | データ端末レディ  | プリンタが外部機器と通信可能の状態のときアクティブとなる信号線      |
| 21-24 | NC   | —         | 未使用                                  |

ディップスイッチ

インターフェース基板上にあるディップスイッチを使用して、通信条件の設定を変更することができます。



DIPスイッチ

各スイッチの機能は以下の通りです。

| スイッチ番号 | 機能       | ON             | OFF（工場出荷設定）  |
|--------|----------|----------------|--------------|
| 1      | 通信条件設定選択 | ディップスイッチの設定に従う | プリンタ本体の設定に従う |
| 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 | 下表を参照          |              |
| 7      |          |                |              |
| 8      | 予約       | —              | —            |

ボーレートの選択

| スイッチ番号 |     | ボーレート（bps）    |
|--------|-----|---------------|
| 6      | 7   |               |
| OFF    | OFF | 2400          |
| ON     | OFF | 4800          |
| OFF    | ON  | 9600          |
| ON     | ON  | 19200（工場出荷設定） |

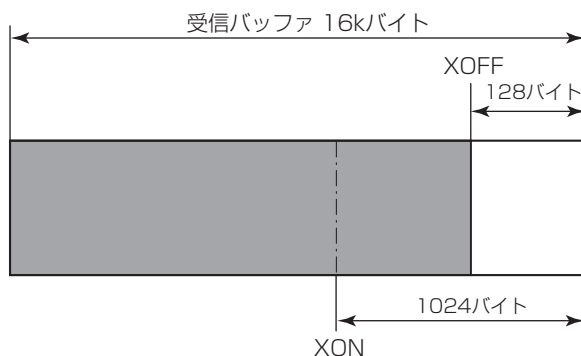
## XON/XOFF プロトコル

### XON コードを出力する条件

- 電源投入後に通信可能となったとき。
- 受信バッファの残り容量が 128 バイト以下となり、XOFF を出力してから受信バッファの残り容量が、1024 バイト以上になったとき。

### XOFF コードを出力する条件

- 受信バッファの残り容量が、128 バイト以下になったとき。



## DTR プロトコル

### DTR 信号が、“Ready (High)” になる条件

下記の条件を全て満たしていること

- 受信バッファの残り容量が、128 バイト以上のとき。  
※ ただし受信バッファの残り容量が、128 バイト以下となり DTR 信号が、BUSY (Low) 状態になった場合は、受信バッファの残り容量が、1024 バイト以上になるまでは、BUSY 状態を保持する。

### DTR 信号が、“Busy (Low)” になる条件

- 受信バッファの残り容量が、128 バイト以下になったとき。

## パラレルインターフェース（オプション）

### 仕様

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 転送方式      | 8 ビットパラレルデータ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 受信バッファサイズ | 16kB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 転送モード     | <p><b>コンパチブルモード：</b><br/>非同期、バイト幅の順方向（ホストからプリンタ）チャネルであり、データのインタフェース・ラインは、セントロニクスの信号線定義に従って動作します。</p> <p><b>NIBBLE モード：</b><br/>ニブルモードはホストコンピュータがデータ転送を制御し、非同期の逆方向転送を行います。逆方向転送時のデータは 4 バits ステータスライン (FAULT、SELECT、PE、BUSY) を使用し、2 回に分けてニブル転送します。また、ニブルモードはコンパチブルモードと共に使用することで、双方向データ転送が可能となります。</p> <p><b>ECP モード：</b><br/>ECP モードは非同期の双方向データ転送が可能で、インタロックハンドシェイクにより、コンパチブルモードで必要であったタイミングが不要となります。</p> |
| 信号レベル     | IEEE1284 準拠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

### 信号線とピン配置

| ピン番号  | 信号名       | 入出力 | 機能                                               |
|-------|-----------|-----|--------------------------------------------------|
| 1     | *STROBE   | 入力  | 8 ビットデータを読み込むためのストロブ信号                           |
| 2-9   | DATA 1-8  | 入力  | 8 ビットパラレル信号                                      |
| 10    | *ACKNLG   | 出力  | 8 ビットデータ要求信号                                     |
| 11    | BUSY      | 出力  | プリンタの BUSY 状態を示す信号                               |
| 12    | PERROR    | 出力  | 紙なしを示す信号                                         |
| 13    | SELECT    | 出力  | プリンタがオンライン状態（印刷可能）にあるか、オフライン状態（待機状態）にあるかを示す信号    |
| 14    | *AUTOFD   | 入力  | 無効（無視されます）                                       |
| 15    | NC        | —   | 未使用                                              |
| 16    | GND       | —   | グランド                                             |
| 17    | FGND      | —   | フレームグランド                                         |
| 18    | P.L.H     | 出力  | Peripheral Logic High (1.2kΩ で +5V にプルアップされています) |
| 19-30 | GND       | —   | ツイストペアリターン用グランド                                  |
| 31    | *INIT     | 入力  | プリンタのリセット                                        |
| 32    | *FAULT    | 出力  | プリンタにエラーが発生したことを示す信号                             |
| 33-35 | NC        | —   | 未使用                                              |
| 36    | *SELECTIN | 入力  | 無効（無視されます）                                       |

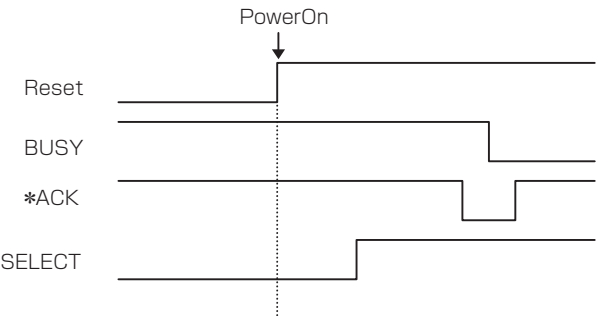
エラー発生時のパラレルポート・ステータス信号

双方向モード（ニブル、ECP モード時）には、各信号線はエラー発生時でも変化しません。

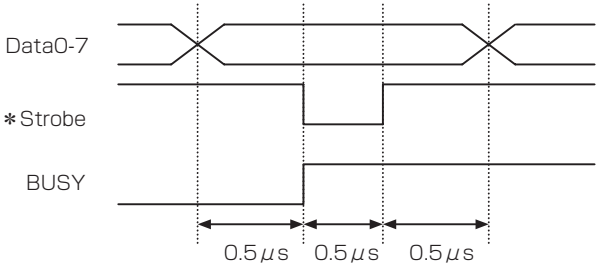
| エラー内容                             | コンパチブルモードでの<br>各ステータス信号線の変化                                           |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| ペーパーエンド                           | Busy : L → H<br>PErrror : L → H<br>Select : H → L<br>nFault : H → L   |
| ペーパーエンド以外のエラー<br>・ヘッドオープン<br>・その他 | Busy : L → H<br>PErrror : L →変化なし<br>Select : H → L<br>nFault : H → L |
| Busy となる条件                        | ・受信バッファフル<br>・データ読取中<br>・エラー発生                                        |

コンパチブルタイミング仕様

【電源投入時】（オンラインになるタイミング）

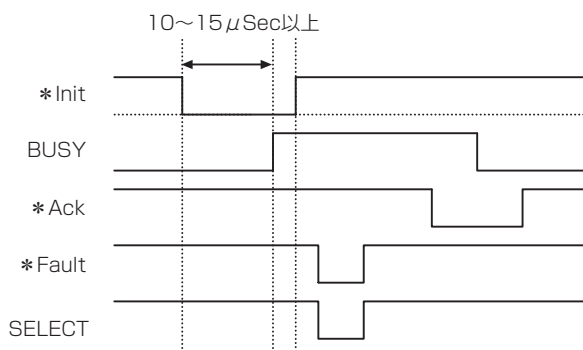


【データ受信時】



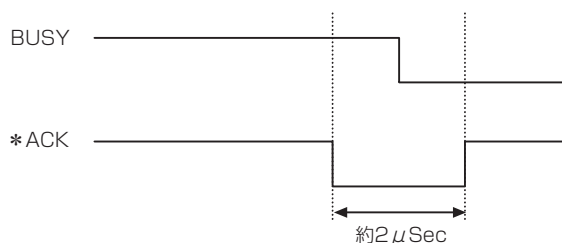
※\*Strobe 信号の立ち下がり で BUSY が上がりデータは、\*Strobe 信号の立ち上がりで Data をラッチします。

【INIT 信号受信時】



※\*Init 信号は、約 10 ~ 15  $\mu$  Sec 以上幅が無いと INIT 信号として働きません。それ以下の場合は \*Init 信号は無視されます。  
 \*Init 信号を認識した時点で BUSY が立ち上がります。

BUSY 信号と \*ACK 信号のタイミング関係  
 【センタ-ACK】



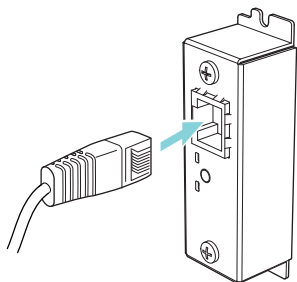
## インターフェース

### イーサネット (LAN)/ 無線 LAN インターフェースボード

ここでは、インターフェー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。

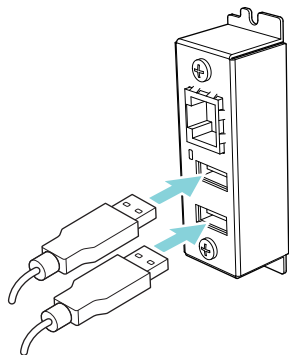
#### 注意

- 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。斜めにするとコネクタ接触不良の原因になることがあります。

注) 同時に複数のインターフェースを接続しないでください。

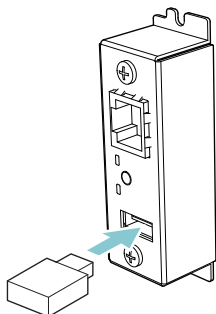
#### 周辺機器の接続

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。



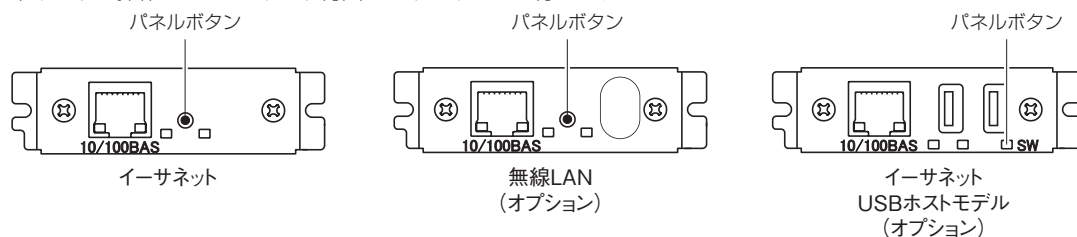
### 無線 LAN アダプターの接続

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。

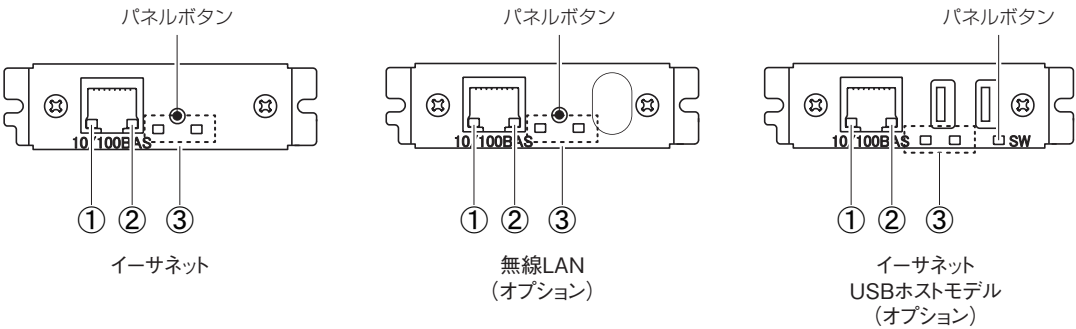
### 注意

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。

インターフェース

LED の機能

各 LED の表示内容の意味は、次のとおりです。



① 有線 LAN の通信速度表示

| 通信速度         | LED (緑) |
|--------------|---------|
| 100 Mbps     | 点灯      |
| 10 Mbps/ 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  | ネットワーク未接続    | 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

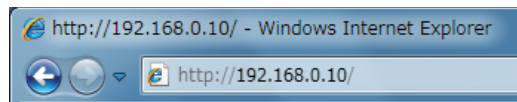
## インターフェース

### 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。



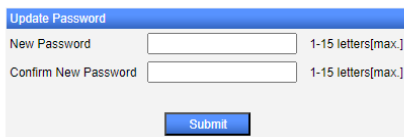
ここで「CONFIG」ボタンを押します。

## インターフェース

### 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 dialog box titled "Update Password" with a blue header. It contains two text input fields: "New Password" and "Confirm New Password". To the right of each field is the text "1-15 letters[max.]". Below the fields is a blue "Submit" button.

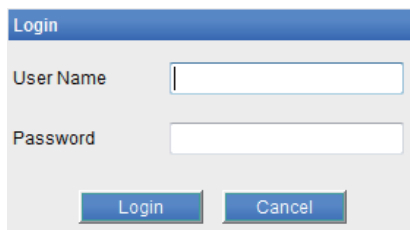
- New Password / Confirm New Password

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 dialog box titled "Login" with a blue header. It contains two text input fields: "User Name" and "Password". Below the fields 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。

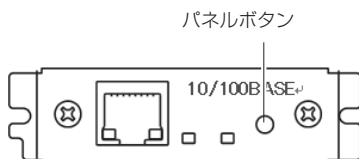
設定の詳細については、別冊のマニュアルを参照ください。

### 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。

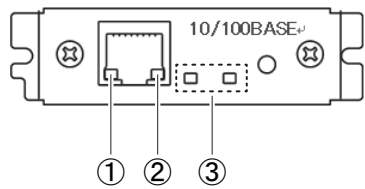
#### 注意

- 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。

インターフェース

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) |
|--------------|---------|
| 100 Mbps     | 点灯      |
| 10 Mbps/ 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 本機のステータス表示

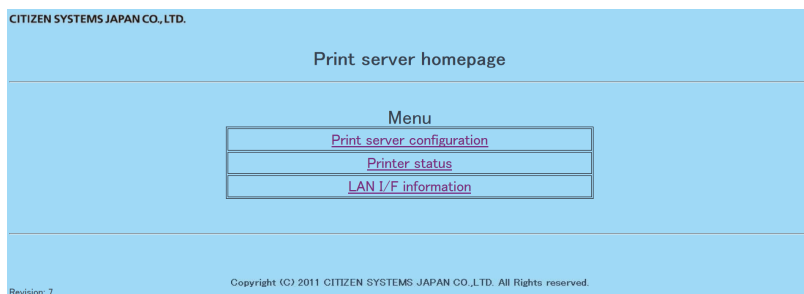
| 表示内容          | LED ( 緑 )      | LED ( 赤 )    | 説明                        |
|---------------|----------------|--------------|---------------------------|
| プリンター未接続      | 消灯             | —            | プリンターと接続されていない            |
| プリンター接続中      | 点灯             | —            | プリンターと接続されている             |
| ネットワーク未接続     | 消灯             | 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 (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。



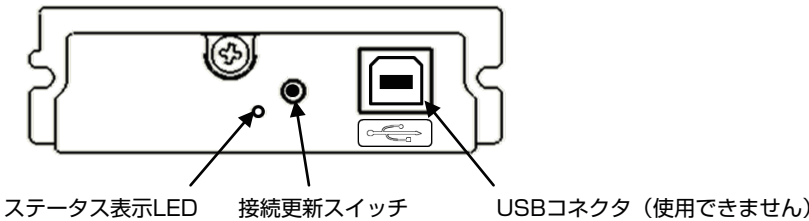
3. 「Print server configuration」を選ぶと、設定画面に入ります。  
設定の詳細は、別冊のマニュアルを参照ください。

Bluetooth インターフェース

仕様

|        |                                                            |
|--------|------------------------------------------------------------|
| バージョン  | Bluetooth3.0+EDR                                           |
| プロファイル | SPP (Serial Port Profile)<br>iAP (iPod Accessory Protocol) |
| 電力クラス  | Class2 (10 m) * 障害物が無く見通しの良い状態                             |
| 周波数帯域  | 2.400 ～ 2.483 GHz                                          |
| 電源仕様   | 約 3 mA ( 通信時 平均 27 mA、最大 70 mA)                            |
| デバイス名  | "CL-E720_XX" (XX は BD アドレス末尾 2 桁、出荷時設定)                    |

各部の名称



Bluetooth ステータス LED

| 状態     | 内容                                | ステータス LED ( 緑 )                 |
|--------|-----------------------------------|---------------------------------|
| 発見待ち   | 接続する相手から発見または接続されるのを待っている状態       | <br>点滅 ( 点灯 :125 ms、消灯 :125 ms) |
| 接続待ち   | 接続する相手から接続されるのを待っている状態            | <br>点滅 ( 点灯 :250 ms、消灯 :750 ms) |
| iAP 接続 | iOS デバイスからデータ・セッションが開かれるのを待っている状態 | <br>3 回点滅、長い消灯の繰り返し             |
| 通信可能   | (SPP/iAP) データ転送が可能な状態             | <br>2 回点滅、長い消灯の繰り返し             |
| エラー    | エラーまたは Bluetooth 設定中の状態           | 消灯                              |

## インターフェース

## ペアリング操作

Bluetooth 通信をするには、初回 Bluetooth 接続時に以下操作を行います。

## 1) Bluetooth デバイス検索

ホストの 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 "CL-E720\_XX" (XX は、固有の BT アドレスの末尾 2 桁) と表示されます。

デバイス検索された本製品を選択してください。

## 2) ペアリング

通常、デバイス検索でプリンタを検索すると、ペアリング設定に移行します。

注：ホスト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。

## 機能

## 1) LED による通信状態表示

## 2) セキュリティ設定有り（認証、暗号化、デバイス検索制限）

本製品では高、中の 2 段階のセキュリティレベルが用意され、メニュー設定にて選択できます。

セキュリティレベルの違いは、認証要求と暗号化要求の有無によるものです。

認証要求を求められるのは、サービス検索か iAP/SPP 接続を開始する際であり、2 段階のセキュリティレベルの認証要求と暗号要求は、端末側の SSP のサポートの有無も含め、以下のような関係になります。

## &lt; SSP 非サポート端末 &gt;

| セキュリティ設定 | サービス検索<br>認証要求 | PIN コード<br>接続認証 | SPP 接続<br>認証要求 | 暗号化要求 |
|----------|----------------|-----------------|----------------|-------|
| 中        | しない            | する              | する             | する    |
| 高        | する             | する              | する             | する    |

## &lt; SSP サポート端末 &gt;

| セキュリティ設定 | サービス検索<br>認証要求 | PIN コード<br>接続認証 | SPP 接続<br>認証要求 | 暗号化要求 |
|----------|----------------|-----------------|----------------|-------|
| 中        | しない            | しない             | する             | する    |
| 高        | する             | しない             | する             | する    |

注：要求「しない」場合も、接続相手から要求があれば要求に従ってください。

セキュリティ中設定の暗号化は認証された iAP/SPP 接続でのみ有効です。

## 3) ペアリング情報保持機能（最大 8 件、8 件を超える場合は最近の 8 件を保存）

## 4) SSP（セキュアシンプルペアリング）または PIN コードによる接続を承認します。

PIN コード初期値はセルフ印字によって印字されるアドレス 12 桁（コロン ":" を除く）の下位 4 桁であり、PIN コードが英字（A～F）の場合は大文字を指定してください。

（例：01:23:45:67:89:AB の場合は 89AB が初期の PIN コードになる）

SSP 機能の有るホストでは、追加操作無しでペアリングが確立します。

SSP 機能の無いホストでは、PIN コードが要求されますので入力してください。

## 5) 接続更新スイッチ

このスイッチを 1 回押すことで発見可能状態に移行します。また、2 秒以上押すと保存しているペアリング

### インターフェース

情報を消去した上で発見可能状態へ移行します。

ホストのペアリング情報を削除した場合、プリンタ側でもペアリング情報を削除しないと、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。その際は接続更新スイッチでペアリング情報を削除して発見可能状態へ移行させてください。

#### 6) iOS 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 1: 工場出荷設定状態ではこの機能は有効になっています。

注 2: iOS 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。

注 3: 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になることがあります。

- ・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。

#### <注記>

- ※ 1: 電源投入時に Bluetooth モジュール等の初期設定等を行いますので、起動完了までに数秒程度かかる場合があります。
- ※ 2: ホスト側より大量のデータを転送する場合は、プリンタおよびホスト側とも転送データバッファフル状態にならないよう、使用者側にて転送時間、転送データ量調整等の制御を行ってください。
- ※ 3: USB コネクタはホストとの通信には使用できません。

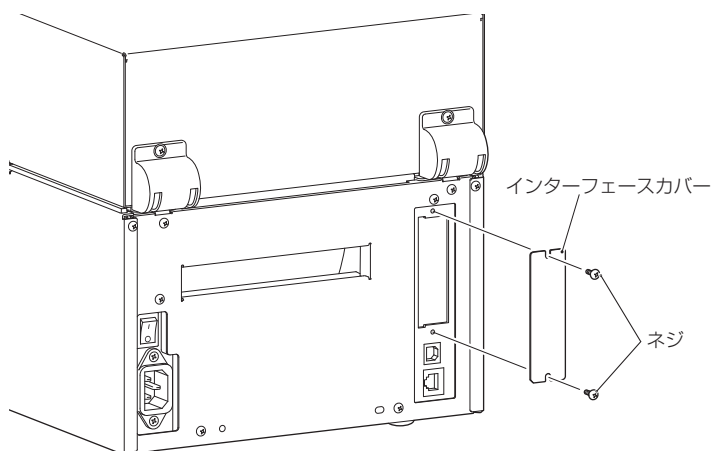
## インターフェースボードの交換

### ⚠ 注意

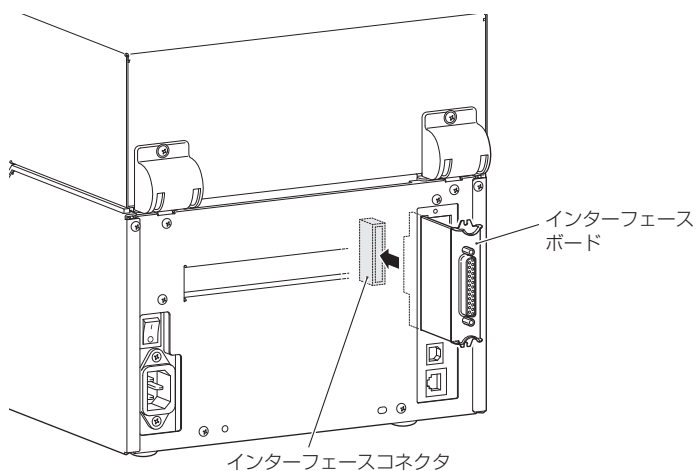
インターフェースボードの交換は必ずプリンタ本体の電源を切ってから行ってください。また、無理な抜き差しはしないでください。故障の原因となります。

### 交換のしかた

1. インターフェースカバーを固定しているネジ（2 本）を取り外します。

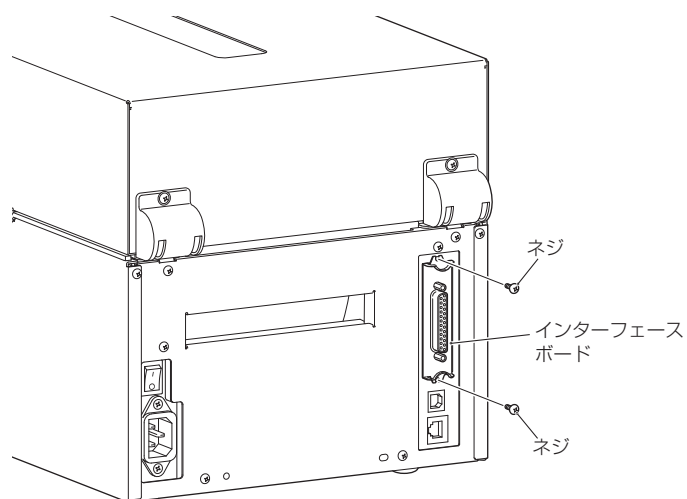


2. インターフェースボードをスロットに挿入して、プリンタ内部にあるインターフェースコネクタに接続します。



## インターフェースボードの交換

3. 取り外したネジ（2本）を使って、インターフェースボードをプリンタに固定します。



## シチズン・システムズ株式会社

本社 〒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/>

代理店