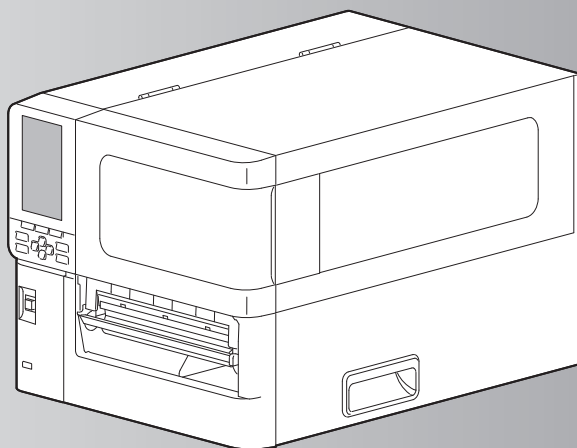




テック バーコードプリンタ

取扱説明書

BX610T-TS02-S






- このたびは弊社製品をお買い上げいただきまして、まことにありがとうございます。
- お使いになる前に取扱説明書をよくお読みください。お読みになった後は必ず保管してください。

このたびは弊社製品をお買い上げいただきまして、まことにありがとうございます。
本機を最良の状態でお使いいただくために、この取扱説明書をいつもお手元に置いて有効にご活用ください。

■ 本書の読みかた

□ 本文中の記号について

本書では、重要事項には以下の記号を付けて説明しています。これらの内容については必ずお読みください。

| | |
|---|--|
|  警告 | 「誤った取り扱いをすると人が死亡する、または重傷*1を負う可能性があること」を示しています。 |
|  注意 | 「誤った取り扱いをすると人が傷害*2を負う可能性、または物的損害*3が発生する可能性があること」を示しています。 |
| 注意 | 操作するうえでご注意いただきたい事柄を示しています。 |
| 補足 | 操作の参考となる事柄や、知っておいていただきたいことを示しています。 |
|  | 関連事項を説明している参照先を示しています。必要に応じて参照してください。 |

- *1 重傷とは、失明やけが・やけど（高温・低温）・感電・骨折・中毒などで、後遺症が残るものおよび治療に入院・長期の通院を要するものを指します。
- *2 傷害とは、治療に入院や長期の通院を要さない、けが・やけど・感電を指します。
- *3 物的損害とは、財産・資材の破損にかかわる拡大損害を指します。

□ 本書の対象読者について

本書は一般使用者および機器管理者向けの取扱説明書です。

□ 重要なお知らせ

- 本機（ソフトウェアを含む）をお使いになるときは、必ず本書に従ってください。
- 本書の内容の一部または全部を、弊社に無断で複写、複製、転載することは禁止されています。
- 本書の内容に関しては、将来予告なしに変更することがあります。本書の内容については万全を期しております。万一、ご不審な点や誤り、お気づきの点がございましたら、お買い上げの販売店までご連絡ください。

□ 免責事項

- 本機（ソフトウェアを含む）について、次のいずれかに該当して発生した障害については、弊社は責任を負いません。
 - 取扱説明書記載事項に反するお取り扱い、お取り扱い上のはなはだしい不注意および誤用の場合
 - 火災、天災、地変、異常電圧およびこれに類する災害による場合
 - 弊社が認定するサービスエンジニア以外による改造、分解、移動、修理に起因する場合
 - 弊社が推奨する用紙、その他消耗品、部品以外の使用による場合上記以外の場合においても、本製品、オプション、およびそれらに付属または内蔵のソフトウェアの使用または使用不能（故障、誤動作、ハングアップ、ウイルス感染その他の不具合を含むが、これに限定されない）から生じた、逸失利益、データの損失、その他特別な、付随的、結果的、間接的損害をはじめとする損害、および第三者からの請求等について、弊社がそのような損害の可能性について知らされていた場合であっても、弊社は一切責任を負いません。弊社が関与しないハードウェア、ソフトウェアなどとの組み合わせによる使用不能（故障、誤動作、ハングアップ、ウイルス感染その他の不具合を含むが、これに限定されない）から生じた損害に関し、弊社は一切責任を負いません。
- 本機（ソフトウェアを含む）は日本国内仕様であり、日本国外の規格などには適合していません。本機（ソフトウェアを含む）を日本国外で使用された場合、弊社は責任を負いません。また、弊社は本機に関する日本国外での保守サービス、および技術サポートなどは行っていません。

☐ 製品が使用済みとなった場合は

製品が使用済みとなった場合の廃棄方法については、弊社販売店またはサービスエンジニアにご相談ください。

☐ 本文中の画面と操作手順の説明について

お使いの機種やオプション機器の装着状況、OSのバージョンやアプリケーションによっては、表示される画面が異なることがあります。

☐ 無線機器に対する使用上のご注意

本機は、オプションとして無線機能を用意しています。
以下の注意事項は、本機の無線機能に対してのみ適用されます。

使用可能地域

無線通信モジュールが搭載された本製品は無線装置であり、使用できる国・地域は日本国内に限定されます。日本以外の国・地域で使用するとその国・地域の法律により罰せられることがあります。

使用時の注意事項

本製品は、電波法で定められた無線局の無線設備として、技術基準適合認証を受けています。したがって、日本国内のみの使用目的において、無線局の免許は必要ありません。ただし、本製品を分解・改造すること、証明表示をはがしたりすると、法律により罰せられることがあります。

- 航空機内や病院などの使用を禁止された場所では使用しない
禁止場所が不明な場合、航空会社や医療機関に確認のうえ、指示に従ってください。誤って使用すると、運行装置や医療機器などに影響を与え、事故の原因となります。
- 植込み型心臓ペースメーカーおよび植込み型除細動器への影響
本製品は携帯電話などと比べて非常に小さい電力を使用しており、心臓ペースメーカーや除細動器への干渉の可能性は非常に低いと考えられます。
万一、本製品の使用に際して、心臓ペースメーカーおよび除細動器への影響が生じた可能性がある場合、直ちに使用を中止し、医師にご連絡ください。
- 分解・改造・修理をしない
けがの原因となります。分解・改造は電波法違反にもなります。修理は最寄りのサービスステーションへご依頼ください。
- 電波環境の調査を行うこと
本機を使用する場合は必ず電波環境調査を行い、運用に支障が無いことをご確認ください。電波環境調査については、お買い上げの販売店へご相談ください。

機能について

本製品は、電波を利用して通信を行います。したがって、設置場所、設置方向、使用環境、通信距離などにより通信性能が低下したり、通信障害が発生したり、近くの機器に影響を与えたりすることがあります。

- 電子レンジのそばで使用しないこと
電子レンジの電波の影響で、通信性能の低下や通信エラーが発生することがあります。
- 金属製の机や台の上、金属物のそばで使用しないこと
通信性能低下の原因となります。

2.4GHz帯域使用製品について

本製品の使用周波数帯域では、電子レンジ等の産業・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）および特定小電力無線局（免許を要しない無線局）が運用されています。

1. 本製品を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局または特定小電力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、本製品から移動体識別用の構内無線局に対して、電波干渉の事例が発生した場合は、すみやかに使用周波数を変更するか、電波の発射を停止したうえ、最寄りのサービスステーションへご連絡いただき、混信回避のための処置等（たとえば、パーティションの設置など）についてご相談ください。

-
3. その他、本製品から移動体識別用の特定小電力無線局に対して、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、最寄りのサービスステーションへお問い合わせください。

5GHz帯域使用製品について

5GHz帯の電波を使用して屋外で通信しないでください。5GHz帯の無線設備を屋外で使用することは法律により禁止されています。

屋外で本機の無線LANを使用する場合は、5GHz帯を使用せずに2.4GHz帯をご使用ください。

☐ **商標について**

- MicrosoftおよびWindowsは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。
- Bluetooth®は登録商標であり、Bluetooth SIG, Inc. が所有権を有します。当社はライセンスに基づき使用しています。
- 本書に記載している会社名、商品名は、各社の登録商標または商標になっている場合があります。

☐ **Windowsオペレーティングシステムの正式名称について**

- Windows 10 の正式名称は、Microsoft Windows® 10 Operating System です。
- Windows 11 の正式名称は、Microsoft Windows® 11 Operating System です。
- Windows Server 2016の正式名称は、Microsoft Windows Server® 2016 Operating Systemです。
- Windows Server 2019の正式名称は、Microsoft Windows Server® 2019 Operating Systemです。
- Windows Server 2022の正式名称は、Microsoft Windows Server® 2022 Operating Systemです。

☐ **公的規格等について**

- 本機は、EU RoHS指令（2011/65/EUおよび(EU)2015/863）の特定有害物質使用制限に対応しています。

もくじ

| | |
|-----------|---|
| はじめに..... | 3 |
|-----------|---|

第1章 製品概要

| | |
|-------------------|----|
| 付属品の確認 | 10 |
| 各部の名称と働き | 11 |
| 外観..... | 11 |
| 印字機構部..... | 12 |
| 操作パネル..... | 14 |
| 使用できるUSBメモリ | 16 |

第2章 セットアップ

| | |
|-----------------------------|----|
| 本機をお使いになる前の準備 | 18 |
| 設置場所について | 18 |
| 電源コードを接続する | 20 |
| コンピュータと接続する | 22 |
| 電源をON/OFFする | 32 |
| 電源をONにする | 32 |
| 電源をOFFにする | 33 |
| 用紙の取り付け手順..... | 35 |
| 用紙の取り付け..... | 36 |
| カッター（オプション）装着時の用紙取り付け | 43 |
| ファンフォールド紙の取り付け..... | 45 |
| リボンの取り付け（熱転写方式で印字する場合）..... | 52 |
| 用紙検出センサーの位置調整 | 59 |
| 透過センサーの位置調整 | 59 |
| 反射センサーの位置調整 | 60 |
| 用紙ニアエンドセンサーの調整..... | 61 |

第3章 メニューの操作

| | |
|---------------------------|-----|
| 本機のメニュー構成..... | 64 |
| キー操作の流れ..... | 65 |
| オンラインモード | 66 |
| アイコン表示の意味..... | 67 |
| [ホームメニュー] 画面 | 69 |
| 用紙発行動作を一時停止する | 69 |
| エラーの内容を確認して対処する | 70 |
| しきい値設定モード..... | 72 |
| しきい値の設定（プレ印刷用紙を使用する）..... | 72 |
| インフォメーションモード..... | 79 |
| 用紙フィード量の表示と印刷 | 79 |
| ユーザーモード..... | 82 |
| [ユーザーモード] 画面とキーの機能..... | 82 |
| ユーザーモードへの移行方法 | 83 |
| ユーザーモードを終了する..... | 84 |
| パラメータ設定操作..... | 85 |
| 手動しきい値設定 | 102 |
| システムツール | 104 |
| 発行制御設定 | 108 |
| 発行条件確認 | 110 |

| | |
|-------------------------|------------|
| リセット操作 | 113 |
| システムモードの機能 | 114 |
| システムモードへの移行方法 | 114 |
| 自己診断 | 116 |
| テスト印字 | 133 |
| センサー調整 | 137 |
| RAMクリア | 148 |
| INTERFACE設定 | 159 |
| USBメモリ | 166 |
| LCDパネル | 168 |
| パスワード設定 | 171 |

第4章 日常のお手入れ

| | |
|---------------------------|------------|
| 本機の清掃 | 176 |
| カバー | 176 |
| 印字ヘッド | 177 |
| プラテン | 179 |
| 用紙検出センサー／リボンエンドセンサー | 180 |
| 用紙ニアエンドセンサー | 182 |
| 用紙収納部 | 183 |
| カッター（オプション） | 185 |
| 長期間使用しないときは | 185 |

第5章 困ったときは

| | |
|---------------------|------------|
| 困ったときは | 188 |
| エラーメッセージ | 188 |
| 正しく動作しないとき | 193 |
| 用紙がつまったとき | 196 |
| リボンが途中で切れたとき | 199 |
| リボンの巻きが乱れたとき | 201 |

第6章 付録

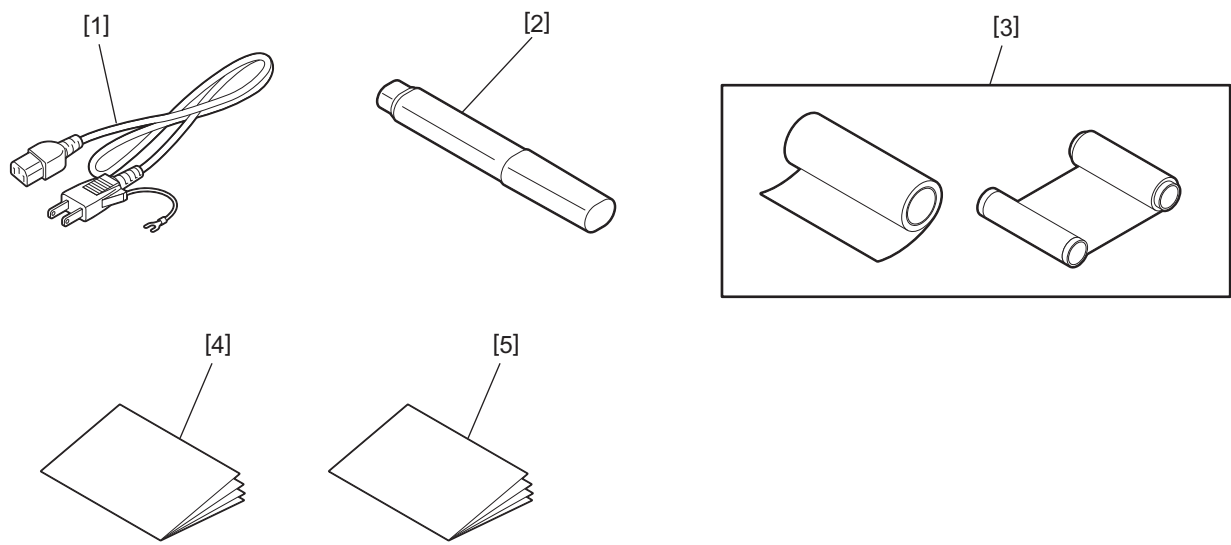
| | |
|-------------------------------------|------------|
| 仕様 | 204 |
| 本機の仕様 | 204 |
| 用紙の仕様 | 205 |
| リボンの仕様 | 207 |
| オプション使用時の注意事項 | 208 |
| 保障とアフターサービス（必ずお読みください） | 209 |
| サービスステーション所在地一覧 | 211 |

製品概要

| | |
|------------------|----|
| 付属品の確認..... | 10 |
| 各部の名称と働き | 11 |
| 外観..... | 11 |
| 印字機構部..... | 12 |
| 操作パネル..... | 14 |
| 使用できるUSBメモリ..... | 16 |

付属品の確認

付属品がすべて揃っているか確認してください。
万一、不足しているものがある場合は、お買い上げの販売店まで連絡してください。



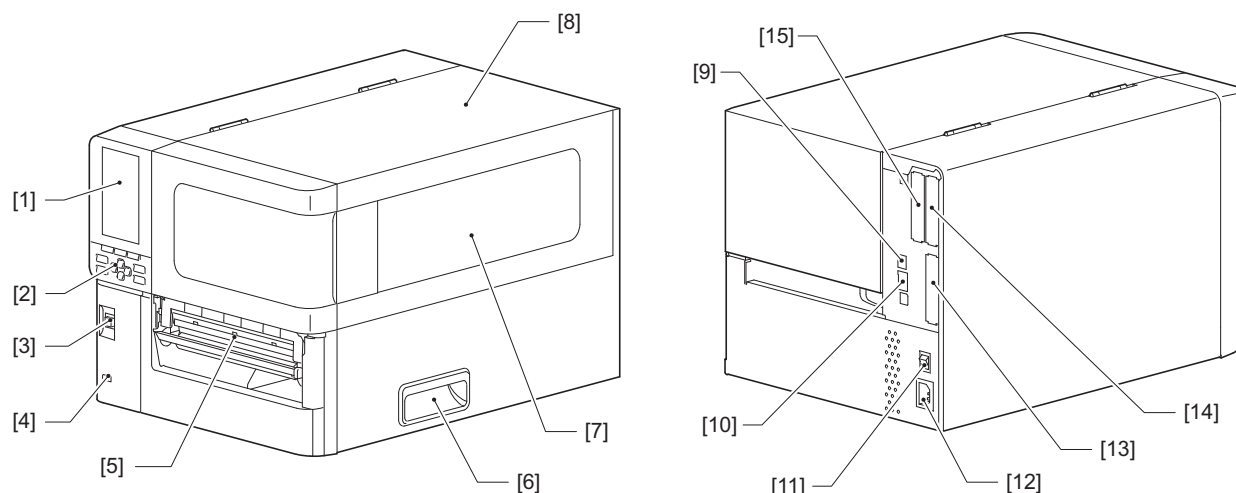
| No. | 部品名称 |
|-----|------------------------|
| 1 | 電源コード（1本） |
| 2 | ヘッドクリーナーペン（1個） |
| 3 | テスト用用紙（1巻）、テスト用リボン（1巻） |
| 4 | 安全にお使いいただくために（1式） |
| 5 | クイックガイド（1式） |

補 足

- コンピュータと接続する通信ケーブルは付属していません。
通信ケーブルの詳細につきましては、お買い上げの販売店にお問い合わせください。
- 付属のテスト用用紙とリボンは、開梱時の動作確認用としてご使用ください。
正式にご使用になるときは、別途当社認定の純正品をお買い上げの販売店でお求めください。

各部の名称と働き

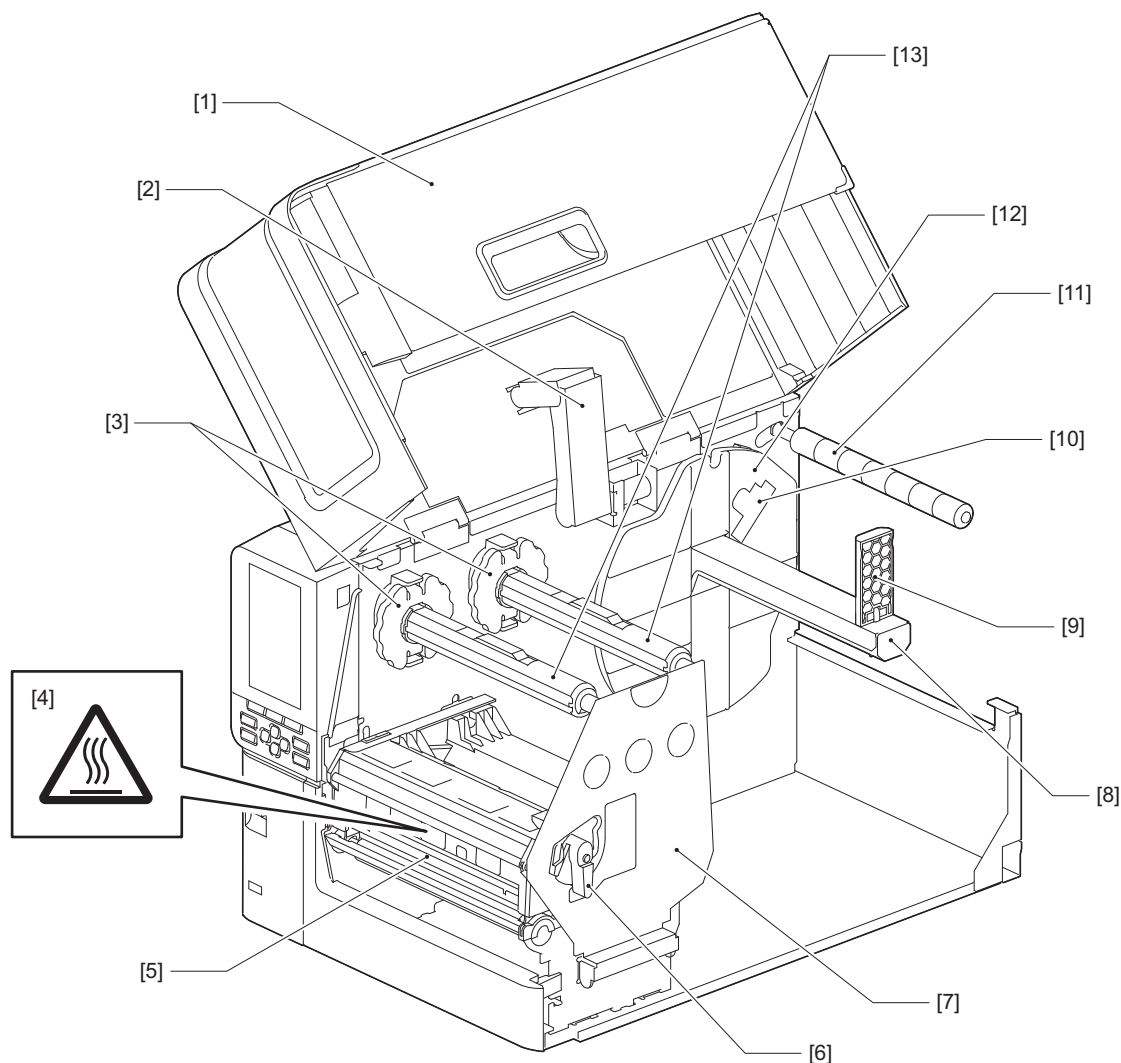
■ 外観




| No. | 部品名称 |
|-----|--|
| 1 | カラー液晶ディスプレイ 各機能の設定画面や本機の状態を表示します。 |
| 2 | 操作パネル 本機の状態を表す2種類のランプと、本機を操作する11種類のキーがあります。 P.14 「操作パネル」 |
| 3 | 電源ボタン 電源をON／OFFするときに押します。 |
| 4 | USBホスト USBメモリ、スキャナ、キーボードなどを接続します。 |
| 5 | 用紙発行口 印字された用紙の発行口です。 |
| 6 | ハンドル トップカバーを開閉するときに指をかけます。 |
| 7 | 残量確認窓 用紙やリボンの残量を確認する窓です。 |
| 8 | トップカバー 用紙やリボンの交換、内部を清掃するときに開けます。 |
| 9 | USBポート USBケーブルを接続します。 P.22 「コンピュータと接続する」 |
| 10 | LANポート LANケーブルを接続します。 P.22 「コンピュータと接続する」 |
| 11 | 主電源スイッチ 本機の主電源をON/OFFします。 ー：ON ○：OFF |
| 12 | 電源コード接続部 付属の電源コードを接続します。 P.20 「電源コードを接続する」 |
| 13 | 拡張I/Oポート（オプション） 周辺機器を接続します。 拡張I/Oポートに接続する周辺機器に関しては仕様および各種法令に準拠した機器をご使用ください。なお、東芝テックが製造している拡張I/Oポート接続機器はございません。 |

| No. | 部品名称 |
|-----|---|
| 14 | シリアルインターフェースポート（オプション） RS-232C準拠の通信ケーブルを接続します。 （D-Sub 9ピンコネクタ インチネジ仕様） |
| 15 | 無線LAN／Bluetoothポート（オプション） 無線通信モジュール（無線LAN／Bluetooth）を接続します。 無線LAN／Bluetoothを使用するときはシリアルインターフェースポートは使用できません。 |

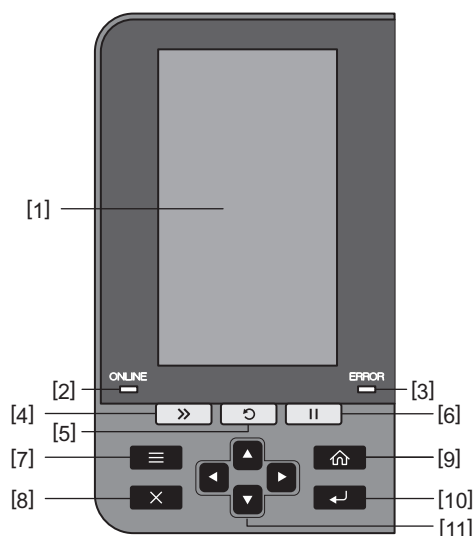
■ 印字機構部



| No. | 部品名称 |
|-----|---|
| 1 | トップカバー |
| 2 | カバーダンパー |
| 3 | リボンストップパー 使用するリボンの幅に合わせて調整します。 |
| 4 | 高温注意ラベル 高温に注意してください。 |
| 5 | 印字ヘッド機構部 用紙に印字する装置です。 印字ヘッド機構部の下に、温度センサー、反射センサー、透過センサー、リボンエンドセンサーが装備されています。 |

| No. | 部品名称 |
|-----|--|
| 6 | ヘッドレバー 印字ヘッド機構部の開閉および用紙に加える圧力を切り換えます。 |
| 7 | リボンシャフト固定板 |
| 8 | サプライシャフト 用紙を取り付けます。 |
| 9 | ロール紙ホルダー 用紙の幅に合わせてスライドさせて、用紙を固定します。 |
| 10 | 用紙ニアエンド調整スイッチ 用紙残量の検出センサーを調整します。  P.61 「用紙ニアエンドセンサーの調整」 |
| 11 | 用紙ガイドシャフト |
| 12 | サプライホルダー ロール紙ホルダーと連動して、用紙を固定します。 |
| 13 | リボンシャフト リボンを取り付けます。 |

■ 操作パネル



| No. | 部品名称 |
|-----|--|
| 1 | カラー液晶ディスプレイ（272 x 480ドット） 本機の状態や各種の設定画面を表示します。 |
| 2 | ONLINEランプ（青色） 本機の状態を以下のようにお知らせします。 <ul style="list-style-type: none"> 点灯：コンピュータと通信可能な状態 早い点滅：コンピュータと通信中 遅い点滅：省電力状態 |
| 3 | ERRORランプ（オレンジ色） 本機の状態を以下のようにお知らせします。 <ul style="list-style-type: none"> 点灯：エラーが発生した。 点滅：リボンエンドを検出した。 |
| 4 | [FEED] キー 用紙を1枚分紙送りするときや、用紙を所定の位置に合わせるときに押します。 <p>注意</p> 用紙やリボンを交換した後は [FEED] キーを押して10～20 cmほど紙送りし、正しく紙送りすることを確認してください。印字シワが発生する場合は、さらに数回 [FEED] キーを押してください。 |
| 5 | [RESTART] キー <ul style="list-style-type: none"> 一時停止中の印刷を再開するときや、エラー発生時にエラーを解除してから再発行するときを押します。 電源オンした最初の状態に戻すときに押します。操作途中のデータや設定はリセットされません。 ポーズ（一時停止）状態で3秒以上押したままにすると、ユーザーモードに移行します。 |
| 6 | [PAUSE] キー <ul style="list-style-type: none"> 印字を一時停止するときを押します。 メニューの選択や機能設定を確定するときを押します。 ポーズ（一時停止）状態で3秒以上押したままにすると、しきい値モードに移行します。 |

| No. | 部品名称 |
|-----|--|
| 7 | [MODE] キー • メニュー画面を表示するときに押します。 • オンラインモードで3秒以上押したままにすると、ユーザーモードに移行します。 |
| 8 | [CANCEL] キー • 印刷ジョブをクリアするときに押します。 • 設定変更時の操作を取り消すときに押します。 |
| 9 | [HOME] キー オンラインモードに戻るときに押します。 |
| 10 | [ENTER] キー メニューの選択や設定変更を確定するときに押します。 |
| 11 | [上矢印] キー・[下矢印] キー カーソルを上下に移動します。 設定値を増減するときにも使用します。設定値を増減するときに、これらのキーを押したままにすると設定値が増え（減り）続けます。 |
| | [左矢印] キー・[右矢印] キー カーソルを左右に移動します。 |

■ 使用できるUSBメモリ

USBメモリには、受信バッファの内容や動作ログ情報を保存できます。

📖 P.104 「システムツール」

以下の条件を満たしたUSBメモリを使用してください。

- フラッシュメモリを用いた一体型（USBポートに直接接続して利用するタイプ）
- 容量1 GB以上（2 GB以上を推奨）
- USB-IF（USB Implementers Forum）の定める次の規格に準拠していること
 - クラス番号：8（=08h）（マストレージクラス）
 - サブクラス番号：6（=06h）（SCSI転送コマンドセット）
 - プロトコル番号：80（=50h）（Bulk-Only）
- USB2.0に準拠していること
USB3.0に準拠したUSBメモリを使用した場合、USB2.0相当（High Speed、480 Mbps）で動作します。
- USBフォーマットタイプが、FAT32またはexFATであること
2 GB以上あるファイルを保存する場合は、USB フォーマットタイプがexFAT のUSBメモリを使用してください。

補 足

USBメモリは操作の直前に挿入すれば使えます。事前に挿入しておく必要はありません。

本機で動作確認済みのUSBメモリ

| メーカー | 製品名 | 容量 |
|---------------|------------------|--------------|
| Silicon Power | ULTIMA-U02 | 32 GB、128 GB |
| BUFFALO | RUF3-C | 16 GB、32 GB |
| | RUF3-K32GA | 32 GB |
| ELECOM | MF-MSU3A04GBK | 4 GB |
| KIOXIA | TransMemory U301 | 16 GB |
| SONY | USM128GU | 128 GB |
| GREEN HOUSE | GH-UF3LA512G-WH | 512 GB |
| Kingston | DataTraveler | 8 GB |

セットアップ

| | |
|-------------------------------------|-----------|
| 本機をお使いになる前の準備 | 18 |
| 設置場所について | 18 |
| 電源コードを接続する | 20 |
| コンピュータと接続する | 22 |
| 電源をON/OFFする | 32 |
| 電源をONにする | 32 |
| 電源をOFFにする | 33 |
| 用紙の取り付け手順 | 35 |
| 用紙の取り付け | 36 |
| カッター（オプション）装着時の用紙取り付け | 43 |
| ファンフォールド紙の取り付け | 45 |
| リボンの取り付け（熱転写方式で印字する場合） | 52 |
| 用紙検出センサーの位置調整 | 59 |
| 透過センサーの位置調整 | 59 |
| 反射センサーの位置調整 | 60 |
| 用紙ニアエンドセンサーの調整 | 61 |

本機をお使いになる前の準備

ここでは、本機の設置、コンピュータとの接続、および電源コードの接続について説明します。

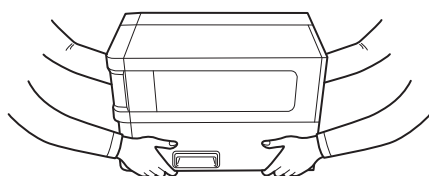
■ 設置場所について

⚠ 注意

移動するときは、必ず2人以上で行うこと

1人で移動しようとする、けがの原因となることがあります。

移動するときは下図の場所を持ってください。



移動するときは、オプション部を持たないこと

本機が外れて、けがの原因になることがあります

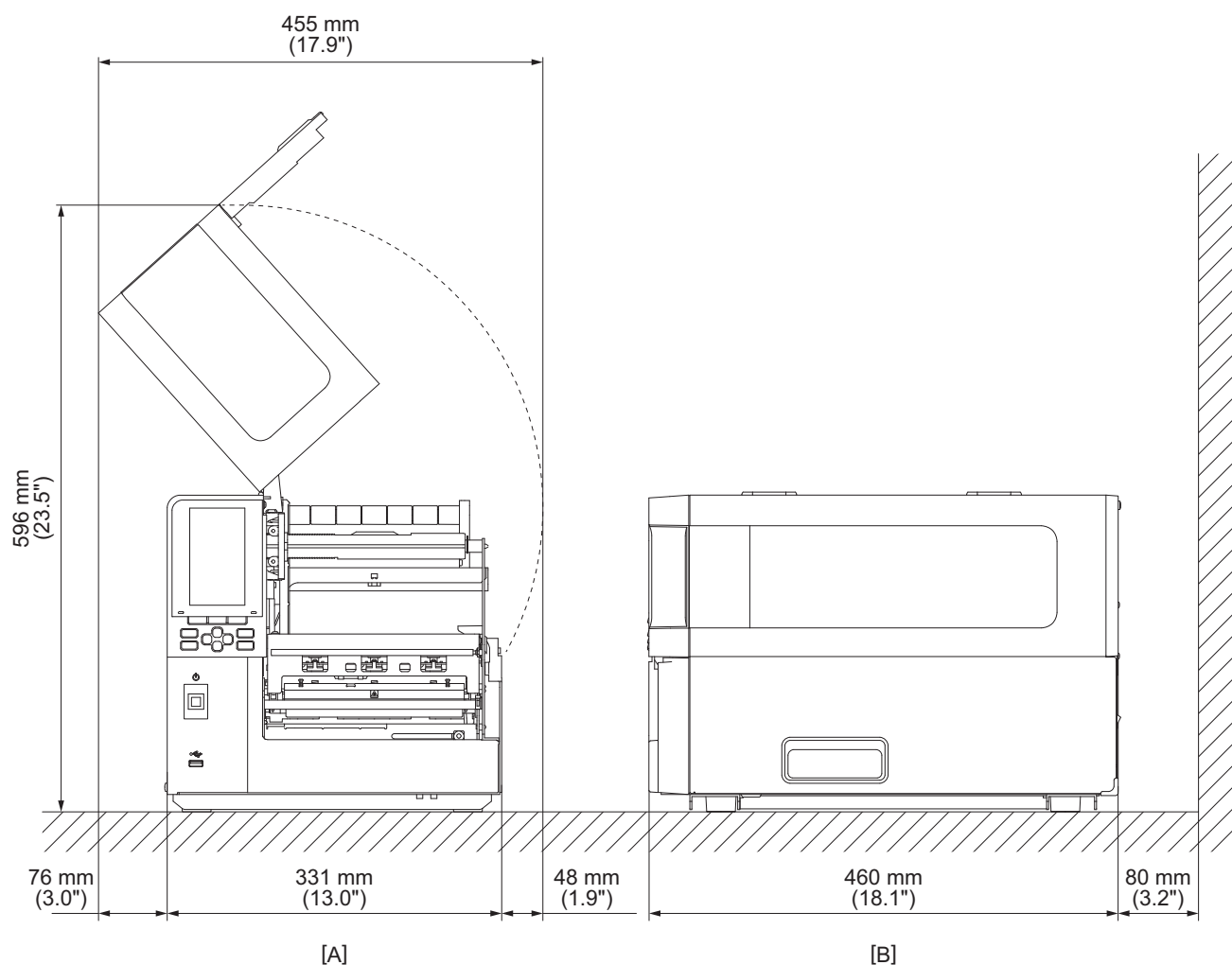
(別売りのカッターモジュール、剥離モジュールなどを装着時)

次のような場所には設置しないこと

火災、感電、機械の故障、誤動作、損傷、変形の原因となる可能性があります。

- 仕様外の温度の場所
- 直射日光の当たる場所
- 窓際
- 高湿度な場所
- 冷気が直接当たる場所
- 振動が強い場所
- 湯気やほこりの多い場所
- 油煙・湯気・熱が当たる場所
- 調理台や加湿器・熱器具の近く
- 電子レンジなどのマイクロ波を使用する機器の近く
- 磁気や電磁波を発生する機器の近く
- 海の近く

操作するための十分なスペースが確保でき、風通しが良く、平坦で水平な場所に本機を設置してください。
また、本機の周辺には、下図のような空間を確保してください。



[A]: 正面
[B]: 右側面

■ 電源コードを接続する

付属の電源コードは、次の手順でコンセントに接続してください。
また、電源プラグにはアース線が付いていますので、必ずアース端子に接続してください。

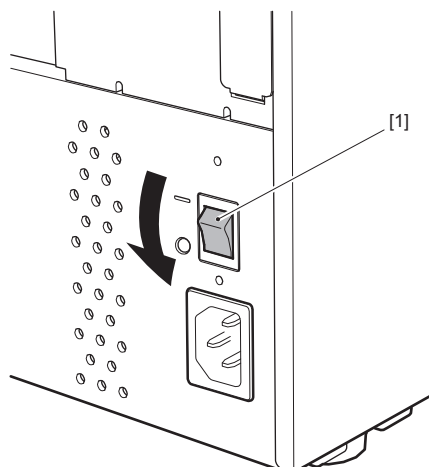
警告

- 交流100 V以外のコンセントに差し込まないこと
火災・感電の恐れがあります。
- 本機はコンセントの近くに設置し、かつ人が容易に電源プラグをコンセントから抜けるように据え付けること
- 電源コードは本体付属品を使用すること
付属品以外の電源コードを使用すると、火災の恐れがあります。また、付属の電源コードを本機以外の機器に使用しないでください。
- たこ足配線や延長コードを使用した配線はしないこと
電源容量を超えると、火災・感電の恐れがあります。
- 電源コードは無理に曲げたり、傷つけたり、引っ張ったり、重いものを載せたり、加熱したりしないこと
電源コードを傷つけると、火災・感電の恐れがあります。万一、電源コードを傷つけたときは、お買い上げの販売店に交換をご依頼ください。
- アース線は必ずアース端子に接続すること
万一漏電した場合、火災・感電の恐れがあります。ただし、事故や故障の原因になることがありますので、ガス管、水道管、蛇口、避雷針などには接続しないでください。
- 濡れた手で電源プラグを抜き差ししないこと
濡れた手で抜き差しすると、感電の恐れがあります。

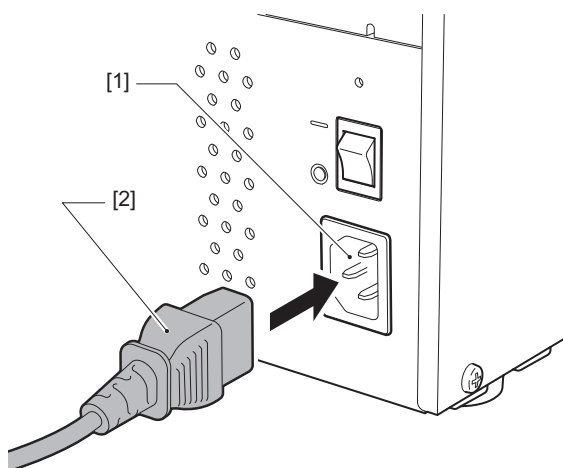
注意

- 本機の電源スイッチがON状態のとき、電源コードを接続しないこと
ON状態で接続すると、感電・ショートの原因となる場合があります。
- 電源プラグはコンセントに根元まで確実に差し込むこと
確実に差し込んでいないと、火災・感電の原因となる場合があります。
- 電源プラグを抜くときは、必ずプラグを持って抜くこと
電源コードを引っ張ると、中の芯線が切れたり露出したりして、火災・感電の原因となる場合があります。
- 電源プラグは年1回以上コンセントから抜き、プラグの刃と刃の周辺部分を清掃すること
ほこりがたまると、火災の原因となる場合があります。
- 電源コードを抜くときは、本体の主電源スイッチがOFFになっていることを確認すること
電源ONの状態で電源コードを抜くと、故障の原因となります。

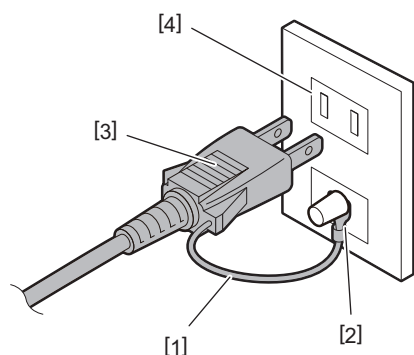
- 1 本機の主電源スイッチ [1] がOFFになっていることを確認します。
○側がOFFです。



- 2 背面の電源コード接続部 [1] に電源コード [2] を接続します。



- 3 アース線 [1] はキャップを外してからアース端子 [2] に接続し、電源プラグ [3] を根元まで確実にコンセント [4] に差し込みます。

**注意**

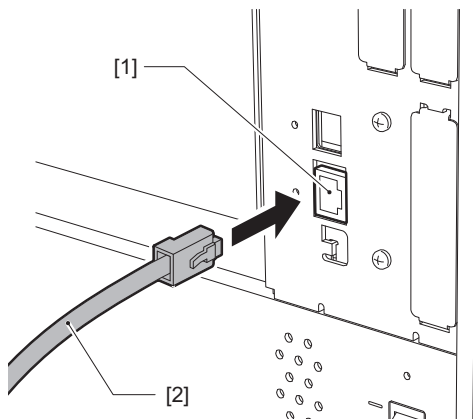
- アース線は切断しないでください。切断するとアース端子に接続できなくなり、故障の原因となります。
- 接地接続は、必ず電源プラグをコンセントにつなぐ前に行ってください。また、接地接続を外す場合は、接地接続を外す前に必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。

■ コンピュータと接続する

コンピュータと接続するときは、次の手順で行ってください。
コンピュータとの通信方法により、使用する通信ケーブルが異なります。
詳細はお買い上げの販売店にご相談ください。

□ LANケーブルで接続する

- 1 本機後部のLANポート [1] に、LANケーブル [2] のコネクタを接続します。



補 足

本機およびコンピュータの電源をOFFにする必要はありません。

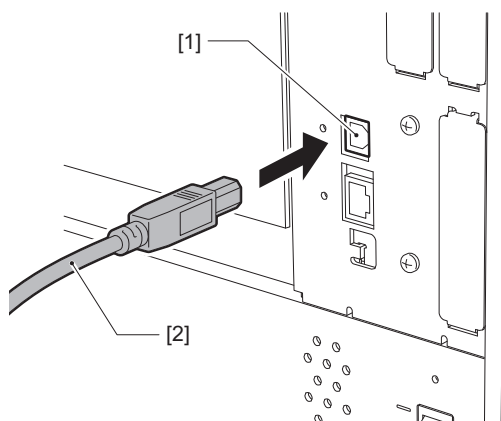
- 2 LANケーブルのもう一方のコネクタを、コンピュータまたはハブのLANポートに接続します。
コンピュータへの接続は、お使いのコンピュータの取扱説明書を参照してください。

注 意

- LANケーブルは、規格に合ったものをご使用ください。
 - 10BASE-T規格：カテゴリ 3以上
 - 100BASE-TX規格：カテゴリ 5以上
 - 1000BASE-T規格：カテゴリ 5e以上
 - ケーブル長：セグメント長最大100 mまで
- 接続するLAN環境やノイズ環境によっては、通信エラーが起こる場合があります。その場合は、シールドケーブル（STP）や接続機器のマッチングが求められることがあります。

□ USBケーブルで接続する

- 1 コンピュータの電源をONにし、Windowsシステムを起動しておきます。
- 2 本機の背面にある主電源スイッチをONにして、前面の電源ボタンを押します。
P.32 「電源をONにする」
- 3 本機後部のUSBポート [1] に、USBケーブル [2] のコネクタを接続します。



- 4 USBケーブルのもう一方のコネクタを、コンピュータのUSBポートに接続します。
コンピュータへの接続は、お使いのコンピュータの取扱説明書を参照してください。

注意

USBケーブルは2.0以上の規格品で、本機側に接続するコネクタがBタイプのものをご使用ください。

☐ Bluetooth（オプション）で接続する

Bluetooth機能を有効にする

1 [FEED] と [PAUSE] キーを押しながら本機の電源をONにします。

システムモード画面が表示されます。

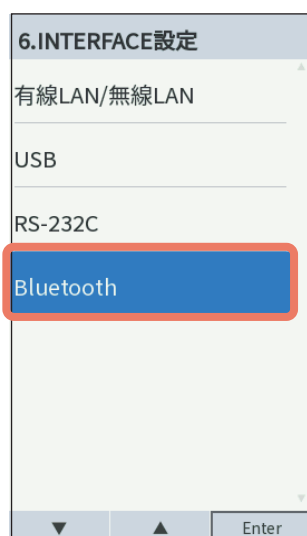


2 [上矢印] または [下矢印] キーで [INTERFACE設定] メニューを選択し、[PAUSE] または [ENTER] キーを押します。



[INTERFACE設定] 画面が表示されます。

- 3 [上矢印] または [下矢印] キーで [Bluetooth] を選択し、[PAUSE] または [ENTER] キーを押します。

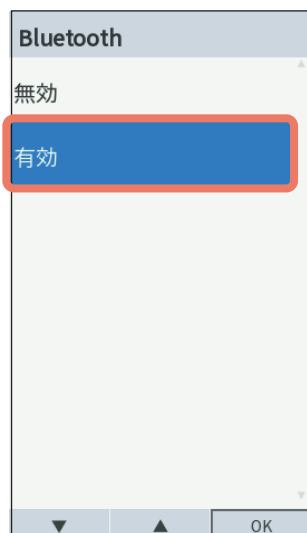


[Bluetooth] 設定画面が表示されます。

- 4 [上矢印] または [下矢印] キーで [Bluetooth] を選択し、[PAUSE] または [ENTER] キーを押します。



- 5 [上矢印] または [下矢印] キーで [有効] を選択し、[PAUSE] または [ENTER] キーを押します。



[Bluetooth] 設定画面に戻ります。
オンラインモード画面に戻るとネットワークが初期化され、Bluetooth機能が有効になります。

自動再接続設定を切り替える

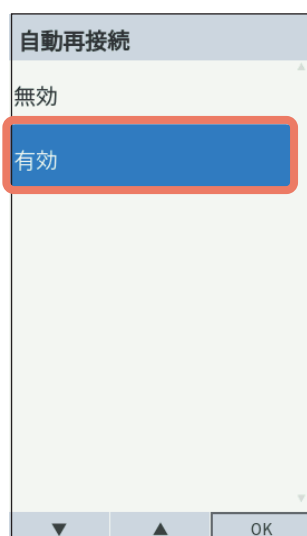
本機とペアリング済みのホスト端末への再接続を、自動で行うか手動で行うかを設定します。

- 1 [Bluetooth] 設定画面で、[上矢印] または [下矢印] キーで [自動再接続] を選択し、[PAUSE] または [ENTER] キーを押します。



[自動再接続] 設定画面が表示されます。

- 2 [上矢印] または [下矢印] キーで [有効] / [無効] を選択し、[PAUSE] または [ENTER] キーを押します。



[Bluetooth] 設定画面に戻ります。



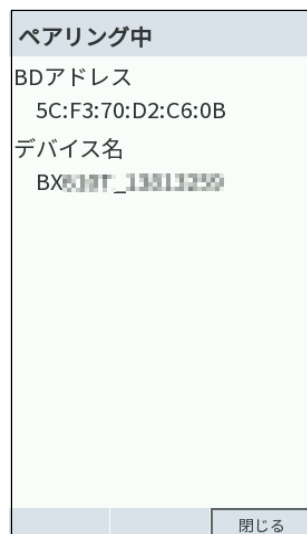
ホスト端末とペアリングする

ホスト端末と本機のペアリングを行います。

- 1 [Bluetooth] 設定画面で、[上矢印] または [下矢印] キーで [ペアリングモード] を選択し、[PAUSE] または [ENTER] キーを押します。



[ペアリング] 画面が表示されます。



- 2 ホスト端末側で、本機の追加操作を行います。

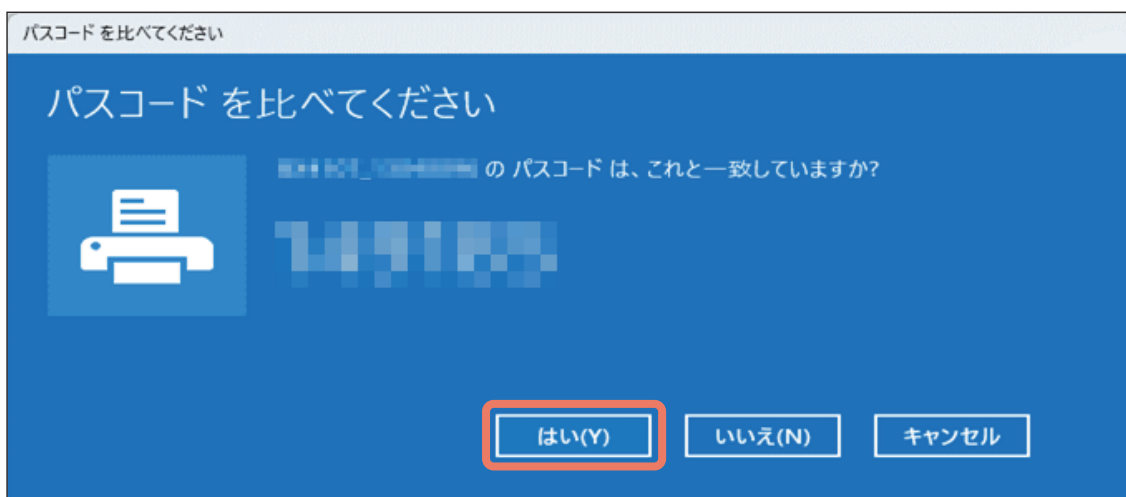
端末の種類やOSのバージョンによって画面は異なります。



- 3 本機側で、[PAUSE] または [ENTER] キーを押して、ペアリングを実行します。



- 4 ホスト端末側で、ペアリング操作を行います。
端末の種類やOSのバージョンによって画面は異なります。



ペアリングが完了します。

5 本機側で [PAUSE] または [ENTER] キーを押して、画面を閉じます。



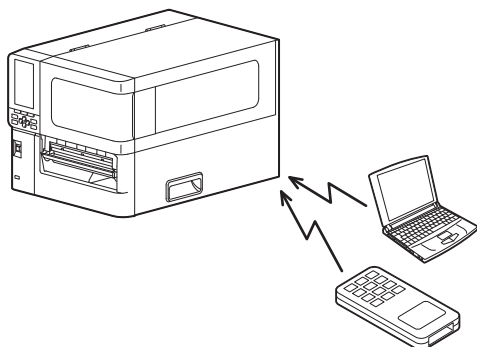
[Bluetooth] 設定画面に戻ります。



6 オンラインモード画面に戻ります。

Bluetoothの通信方法

1 ホスト端末を本機の3 m以内に近づけます。



2 本機とホスト端末の電源をONにします。

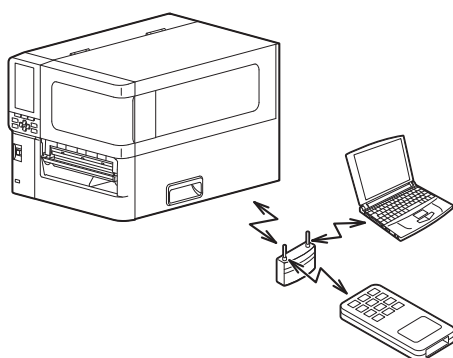
- 3 Bluetooth接続アイコンが点灯していることを確認します。
- 4 ホスト端末側から本機へデータを送信します。

□ 無線LAN（オプション）で接続する

注意

- 無線通信を行う前に、以下の内容をよくお読みください。
P.4 「無線機器に対する使用上のご注意」
- 本機とホスト側の間に、障害物が無いことを確認してください。障害物が間にあると、通信不良の原因となります。

- 1 アクセスポイントのカバーエリアに本機を置きます。



- 2 本機とホスト端末の電源をONにします。
- 3 ホスト端末側から本機へデータを送信します。

補足

本機を使用する環境によっては、通信しにくい場合があります。事前に確認してください。特に金属物の近くや金属粉の多い所、金属壁で囲まれた部屋などでは通信できない場合があります。

電源をON/OFFする

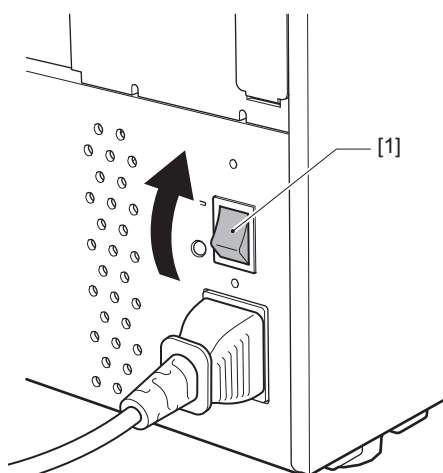
本機は、本体背面の主電源スイッチと前面の電源ボタンを操作して電源のON/OFFを行います。

注意

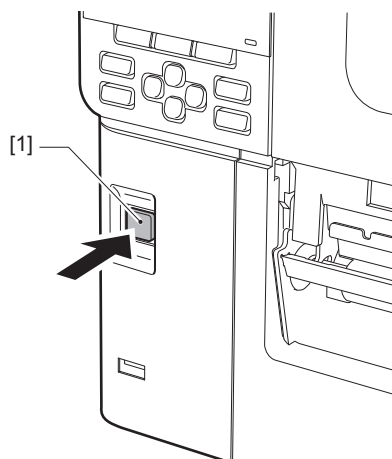
電源プラグの抜き差しでプリンタをON/OFFしないでください。故障の原因となります。

■ 電源をONにする

- 1 本機の背面にある主電源スイッチ [1] をONにします。
一側がONです。



- 2 本機の前面にある電源ボタン [1] を押します。



カラー液晶ディスプレイに「オンライン」と表示されます。ONLINEランプ（青色）が約15秒点滅した後、点灯します。



補 足

- 電源が入らなかったり、エラーメッセージが表示されたときは、以下の参照先をご覧ください。
📖 P.188 「困ったときは」
- 本機の前面にある電源ボタンを使用せず、主電源スイッチのON操作だけで本機を起動できる機能があります。詳細はサービス担当にお問い合わせください。

■ 電源をOFFにする

注 意

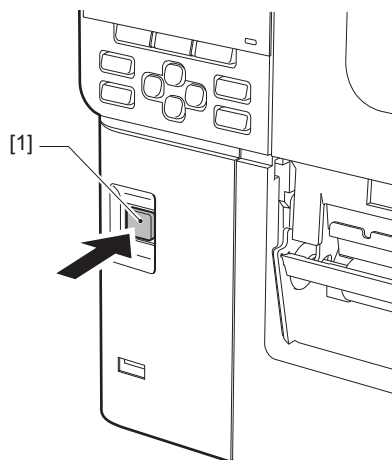
- 用紙発行中は電源をOFFにしないでください。紙づまりや故障の原因となります。
ただし、本機から異臭がしたり発煙しているときは、直ちに電源をOFFにし、電源プラグをコンセントから抜いてください。
- ONLINEランプが早く点滅しているときはコンピュータと通信を行っている恐れがあるので、電源をOFFにしないでください。接続しているコンピュータに悪影響を与えることがあります。

1 カラー液晶ディスプレイに「オンライン」と表示された状態で、ONLINEランプ（青色）が点灯していることを確認します。

ONLINEランプ（青色）が点滅している場合は、点灯に変わるまでお待ちください。



- 2** 本機の前面にある電源ボタン [1] を押します。
メモリ内のデータを消去して、電源をOFFにします。



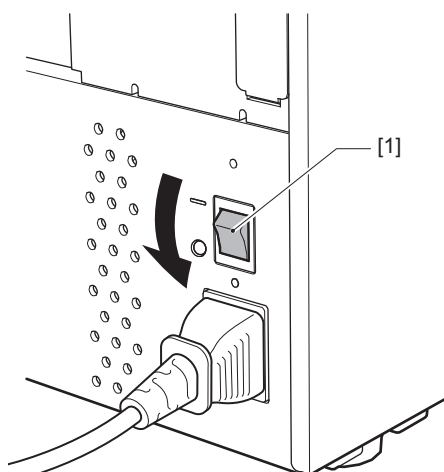
- 3** [PAUSE] キーまたは [ENTER] キーを押します。

補 足

- 操作をキャンセルして元の画面に戻る場合は、[FEED] キーまたは [CANCEL] キーを押します。
- プリンタの動作状態によっては、カラー液晶ディスプレイに表示されるメッセージが異なります。
- ネットワーク機能実行中またはWebユーティリティから、ファームウェアのアップデート、フォントデータ等のアップロード処理をしている場合は、電源をOFFにできません。[PAUSE] キーまたは [ENTER] キーを押して元の画面に戻ります。

- 4** カラー液晶ディスプレイの表示が消えます。
ONLINEランプとERRORランプが同時に点滅した後、消灯します。

- 5** 本機の背面にある主電源スイッチ [1] をOFFにします。
○側がOFFです。

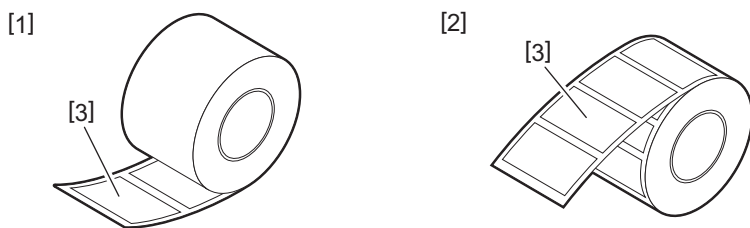


用紙の取り付け手順

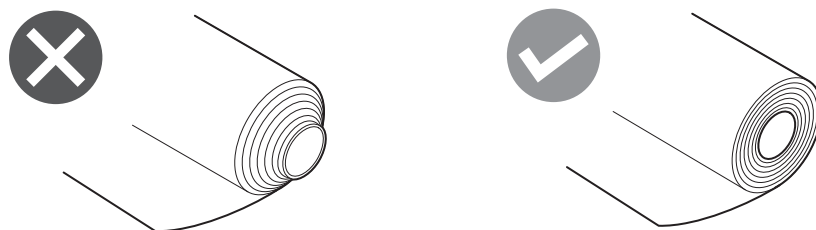
ここでは、本機に用紙（ラベル／タグ）を取り付ける手順について説明します。

注 意

- 本機にセットできる用紙のサイズは次のとおりです。
 - ロール直径：最大200 mm
 - 紙管の内径：76.2 mm
- 用紙には熱転写用と感熱用のラベルおよびタグがあります。
- 用紙には内巻き [1] と外巻き [2] があり、その違いは下図のとおりです。巻く方向に関係なく、印字面 [3] が上を向くように本機に取り付けます。



- 下図のようにロール紙の側面を平らにして使用してください。



- はじめて使用する用紙を取り付けるときは、システムモードの「センサー調整」で用紙検出センサーの感度調整を行ってください。
📖 P.140 「調整」
- プレ印刷されている用紙を取り付けるときは、しきい値の設定を行ってください。
📖 P.72 「しきい値の設定（プレ印刷用紙を使用する）」

補 足

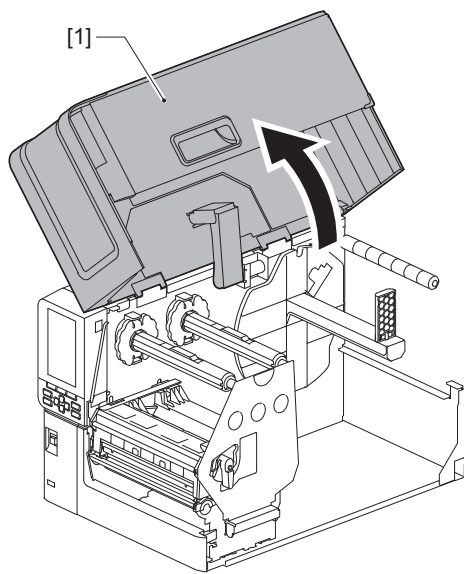
- 用紙は当社認定の純正品をご使用ください。用紙のご用命および用紙の作成につきましては、お買い上げの販売店にお問い合わせください。
- 当社認定品以外の用紙を取り付けて印字した場合、その結果に対して当社は一切の責任を負いません。

■ 用紙の取り付け

⚠ 注意

- トップカバーは左側へ倒すように全開にすること
中途半端な状態にしておくと勝手に閉まり、けがの原因となることがあります。
- 印字直後は、印字ヘッドおよびその周辺部に手を触れないこと
やけどの原因となることがあります。

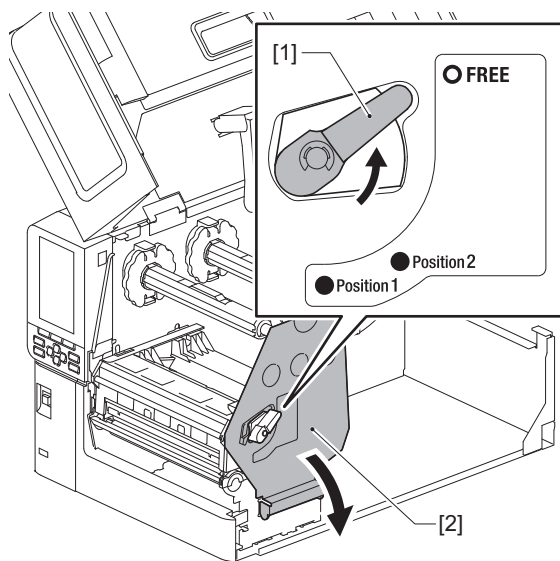
1 トップカバー [1] を左側へ倒すように全開にします。



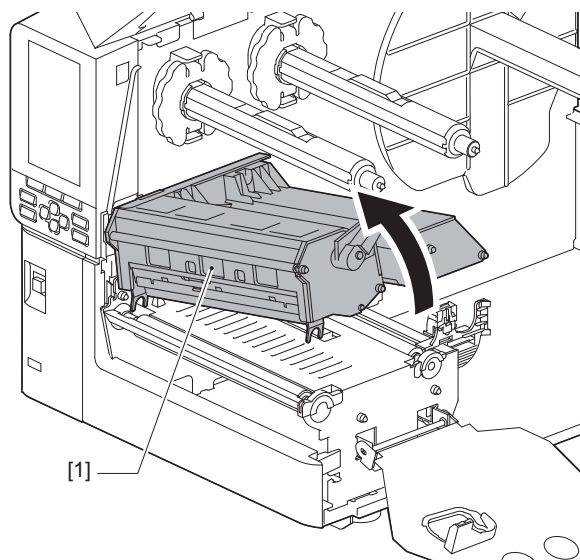
2 ヘッドレバー [1] を「FREE」位置まで回し、リボンシャフト固定板 [2] を静かに右側へ倒します。

⚠ 注意

リボンシャフト固定板が自重で倒れ、けがをする場合があります。リボンシャフト固定板に手を添えてゆっくり倒してください。

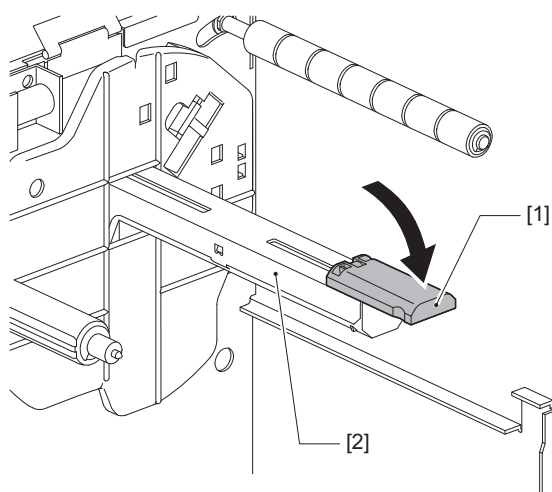


3 印字ヘッド機構部 [1] を持ち上げます。

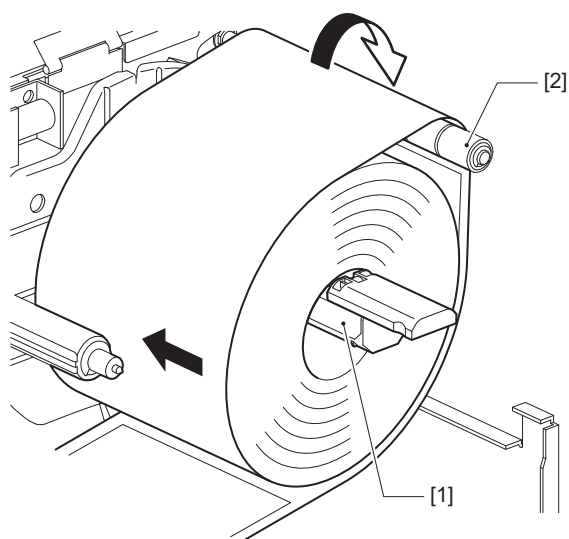


4 ロール紙ホルダー [1] を倒します。

用紙交換時は、使用中の用紙または使用済みの紙管をサプライシャフト [2] から抜き取ってください。

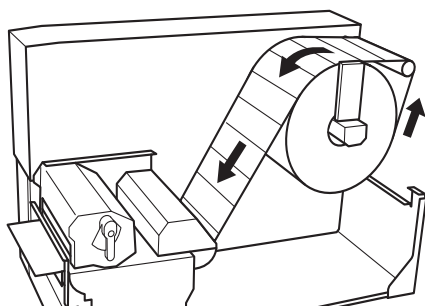


5 サプライシャフト [1] に用紙をセットし、用紙ガイドシャフト [2] の後方に用紙を通します。

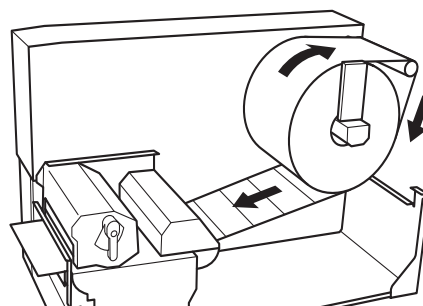


補 足

用紙経路は、印字面が外向き（外巻き）か内向き（内巻き）かで異なります。下図を参照して用紙をセットしてください。



[A]



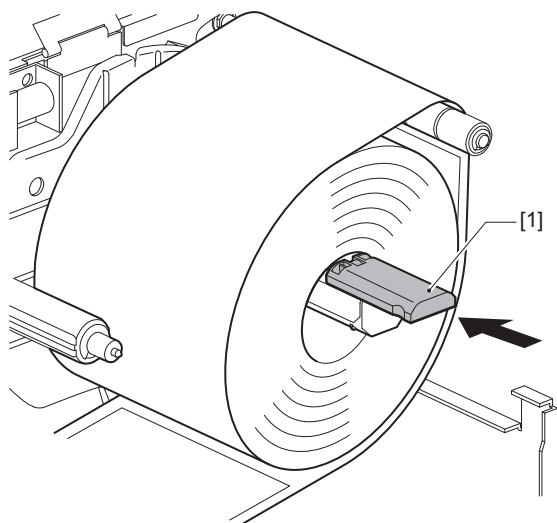
[B]

[A]: 外巻き

[B]: 内巻き

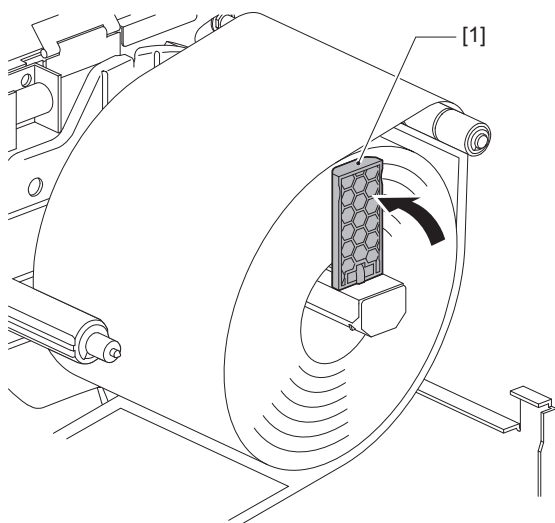
6 ロール紙ホルダー [1] を押し込みます。

ロール紙に傷がつかないようにロール紙ホルダーをゆっくり押ししてください。
用紙がセンターの位置へセットされます。

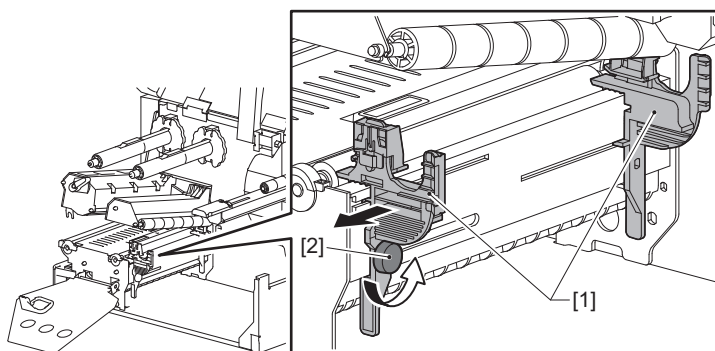


7 ロール紙ホルダー [1] を立てます。

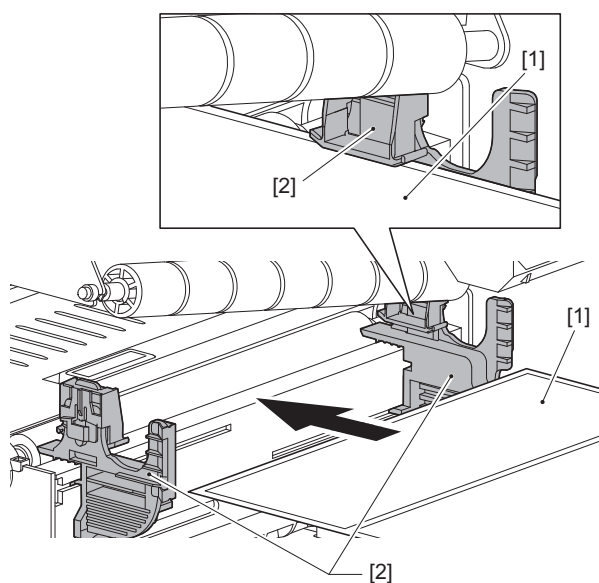
ロール紙に傷がつかないようにロール紙ホルダーをゆっくり持ち上げてください。
ロール紙ホルダーとロール紙のすき間が0.5 mm ~ 2 mmになるように調整してください。



- 8 用紙ガイド [1] の化粧ネジ [2] を緩め、用紙ガイド [1] を用紙の幅より少し広めに広げます。

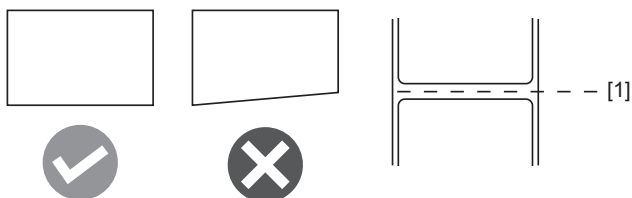


- 9 用紙 [1] の先端を左右の用紙ガイド [2] の間へ通し、印字ヘッド機構部の下側を通して用紙発行口まで送り出します。

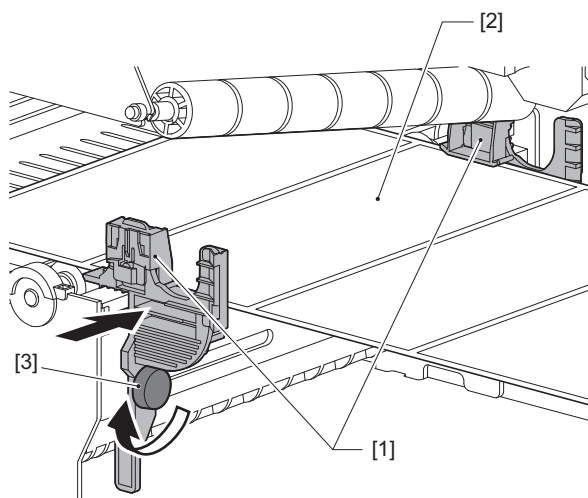


注意

ラベルの場合は、ラベルとラベルの間の台紙部 [1] をまっすぐに切りそろえてください。



- 10** 用紙ガイド [1] と用紙 [2] のすき間を0.5 mm程度に合わせ、化粧ネジ [3] を締めて固定します。



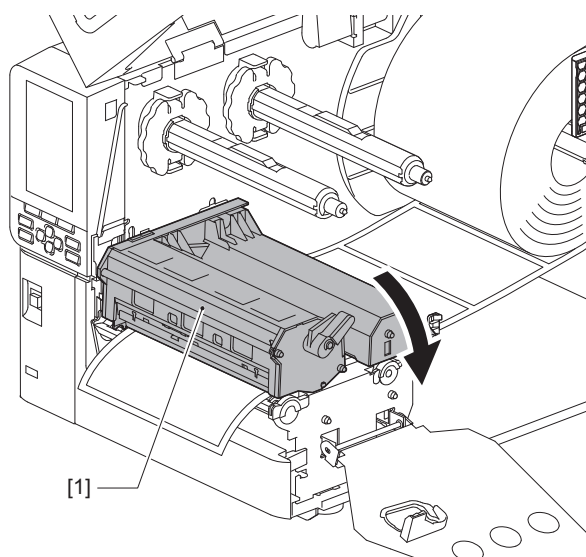
注意

用紙ガイドと用紙の間が空きすぎていると、用紙幅を正しく検知できません。

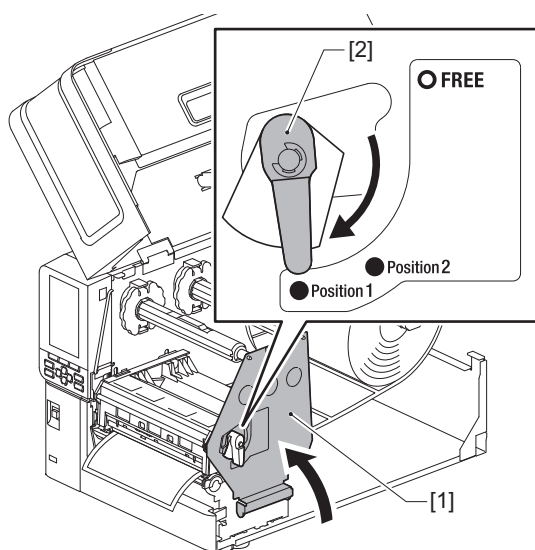
- 11** 印字ヘッド機構部 [1] を下げます。

用紙検出センサーの位置を調整する場合は、以下の参照先をご覧ください。

📖 P.59 「用紙検出センサーの位置調整」



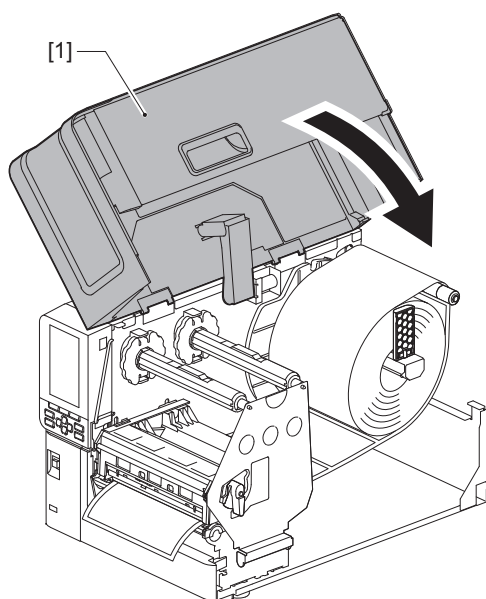
12 リボンシャフト固定板 [1] をセットし、ヘッドレバー [2] を「Position1」位置に回して印字ヘッド機構部を固定します。



補 足

セットした用紙の厚さ・幅によっては、必要に応じてヘッドレバーを「Position2」位置に切り換えてください。

13 トップカバー [1] を静かに閉めます。



補 足

反射センサーを使用する用紙をセットしたときは、反射センサーの位置を調節してください。

📖 P.60 「反射センサーの位置調整」

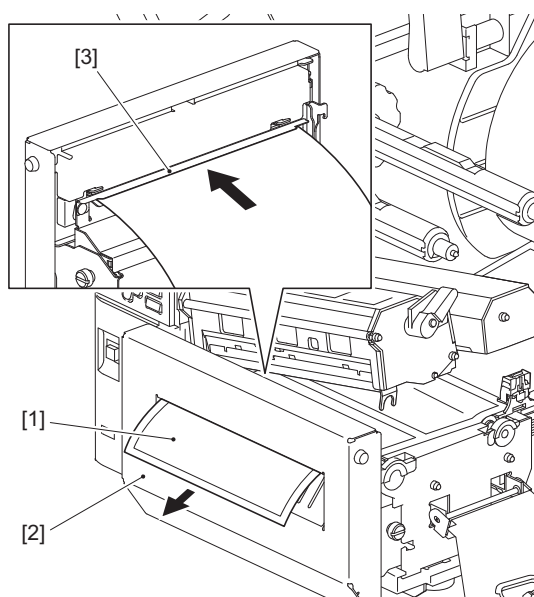
■ カッター（オプション）装着時の用紙取り付け

⚠ 注意

- トップカバーは左側へ倒すように全開にすること
中途半端な状態にしておくと勝手に閉まり、けがの原因となることがあります。
- 印字直後は、印字ヘッドおよびその周辺部に手を触れないこと
やけどの原因となることがあります。
- カッターの刃に直接触れないでください。
けがの原因となることがあります。

1 通常用の紙取り付け手順1～10に従って用紙をセットします。

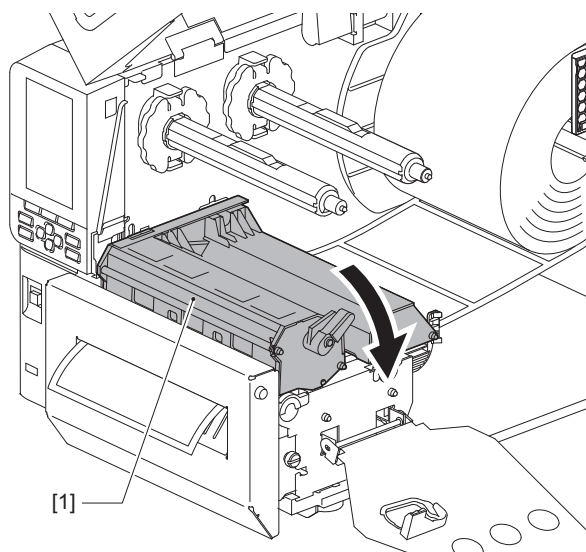
2 用紙の先端 [1] をカッターユニット [2] の用紙挿入口 [3] に差し込みます。



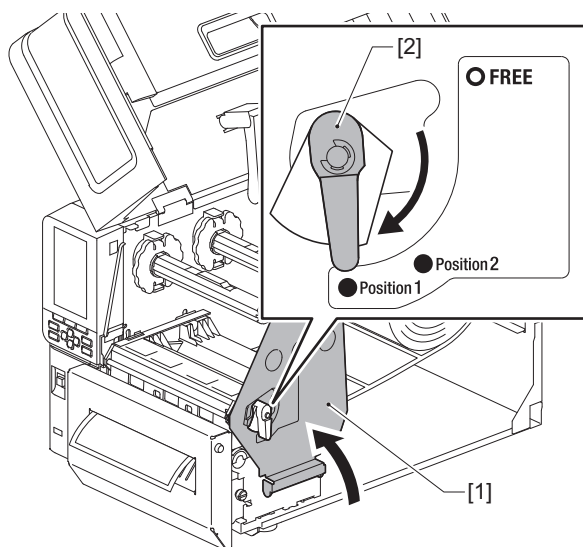
3 印字ヘッド機構部 [1] を下げます。

用紙検出センサーの位置を調整する場合は、以下の参照先をご覧ください。

📖 P.59 「用紙検出センサーの位置調整」



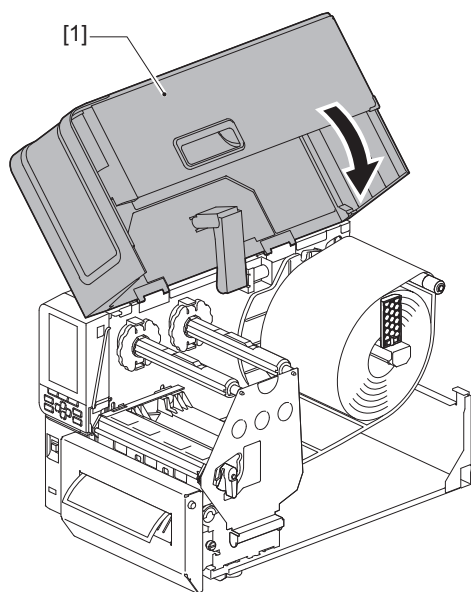
- 4** リボンシャフト固定板 [1] をセットし、ヘッドレバー [2] を「Position1」位置に回して印字ヘッド機構部を固定します。



補 足

セットした用紙の厚さ・幅によっては、必要に応じてヘッドレバーを「Position2」位置に切り換えてください。

- 5** トップカバー [1] を静かに閉めます。



補 足

反射センサーを使用する用紙をセットしたときは、反射センサーの位置を調節してください。
📖 P.60 「反射センサーの位置調整」

■ ファンフォールド紙の取り付け

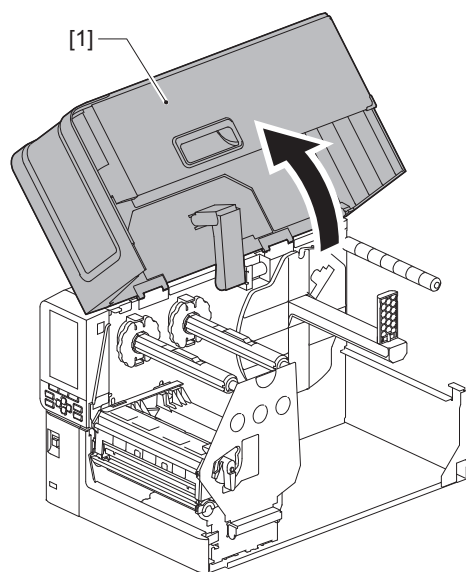
⚠ 注意

- トップカバーは左側へ倒すように全開にすること
中途半端な状態にしておくと勝手に閉まり、けがの原因となることがあります。
- 印字直後は、印字ヘッドおよびその周辺部に手を触れないこと
やけどの原因となることがあります。

補 足

ファンフォールド紙をお使いの場合は、オプションの外置き用紙ガイドの装着が必要です。

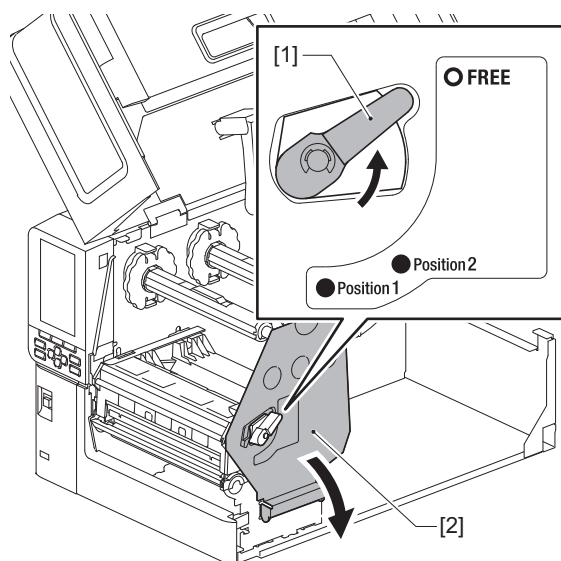
- 1 トップカバー [1] を左側へ倒すように全開にします。



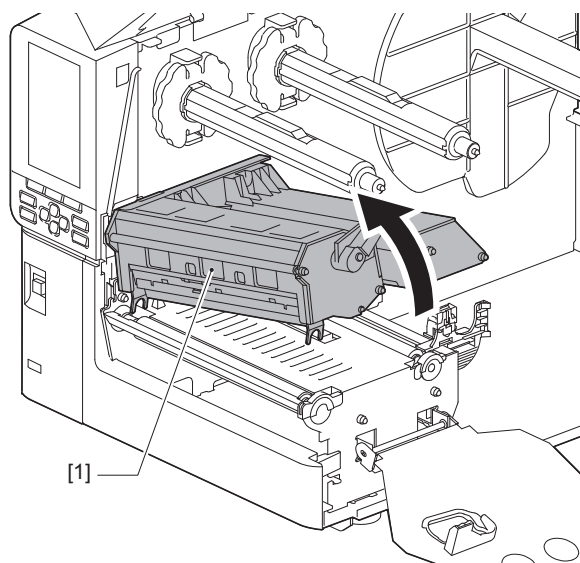
- 2 ヘッドレバー [1] を「FREE」位置まで回し、リボンシャフト固定板 [2] を静かに右側へ倒します。

注意

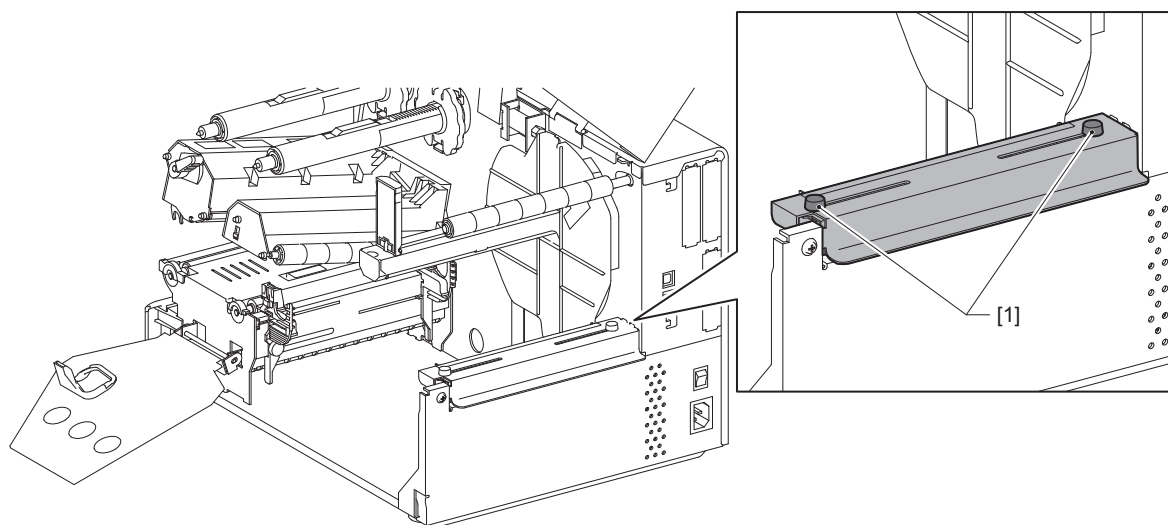
リボンシャフト固定板が自重で倒れ、けがをする場合があります。リボンシャフト固定板に手を添えてゆっくり倒してください。



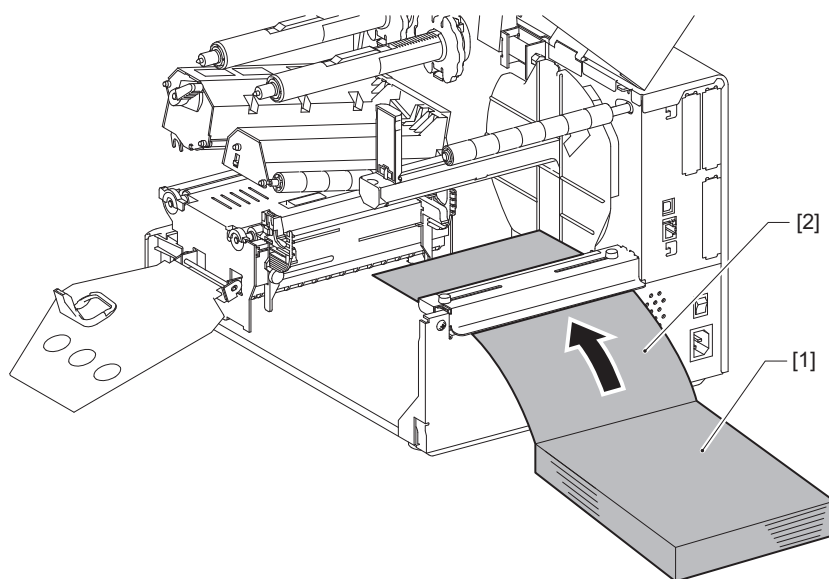
3 印字ヘッド機構部 [1] を持ち上げます。



- 4** 外置き用紙ガイドの左右の化粧ネジ [1] を緩め、用紙の幅より少し広めに広げます。

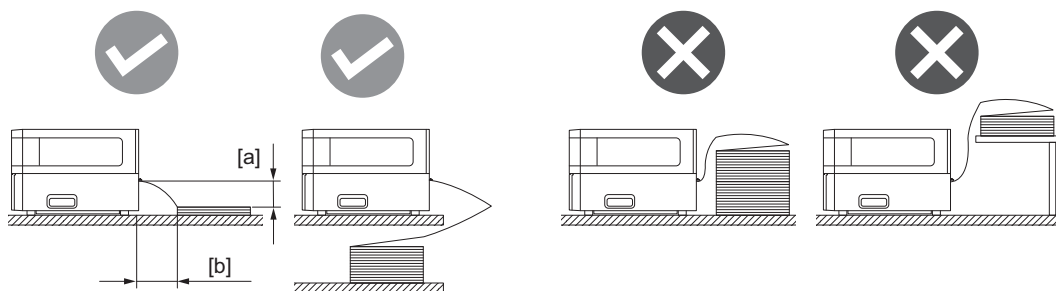


- 5** 本機背面にファンフォールド紙 [1] を置き、外置き用紙ガイド [2] の下の用紙挿入口に用紙の先端を差し込みます。



注 意

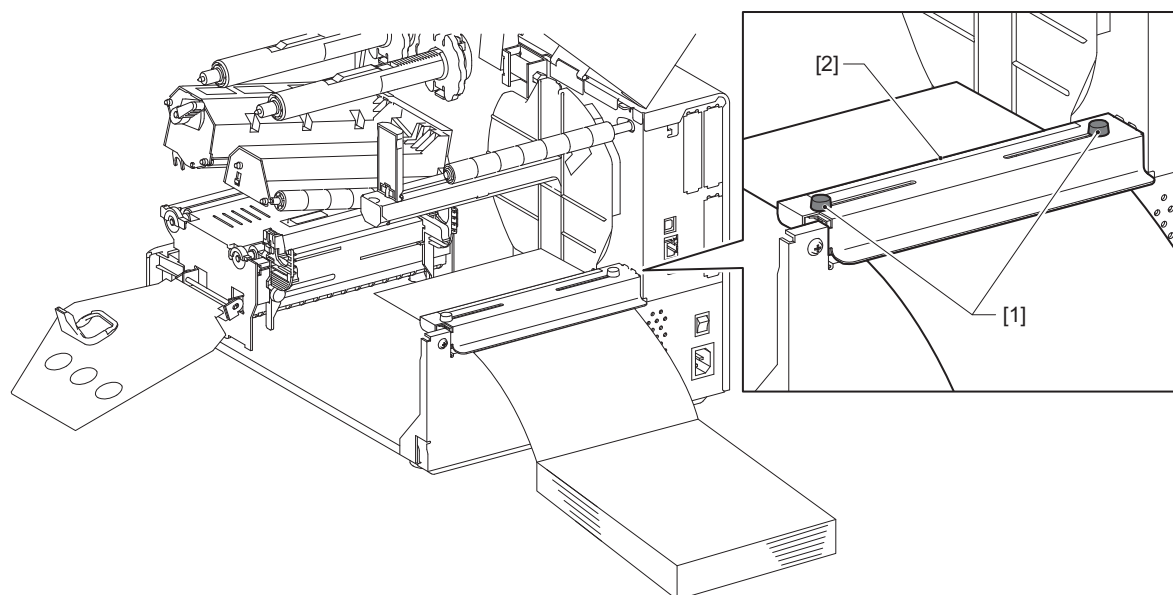
- ファンフォールド紙は印字面を上にしてください。
- ファンフォールド紙と外置き用紙ガイドの中心を合わせてください。
- ファンフォールド紙の上面が、本機用の紙挿入口より45 mm以上低い位置 [a] に来るように置いてください。
- 本機とファンフォールド紙を同じ高さの台に置く場合は、ファンフォールド紙と本機用の紙挿入口の間 [b] を60 mm以上空けてください。



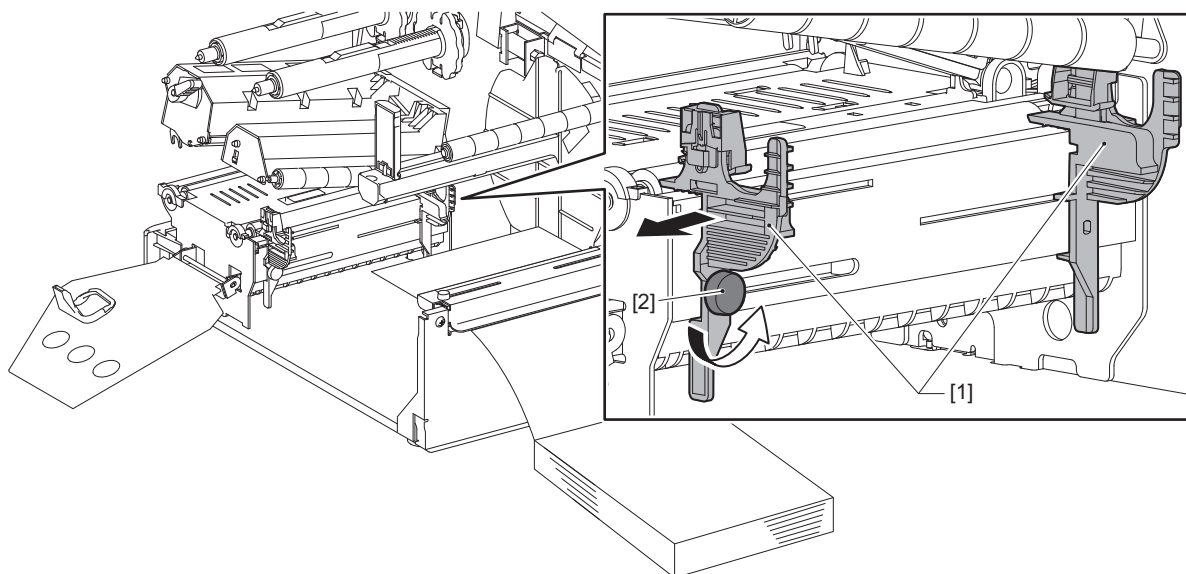
- 通信ケーブルや電源コードなどが、ファンフォールド紙に干渉しないようにしてください。
- 用紙送りエラーが発生する場合は、ファンフォールド紙をプリンタから離してください。

6 外置き用紙ガイドの左右の化粧ネジ [1] を用紙の幅に合わせて調整し、固定します。

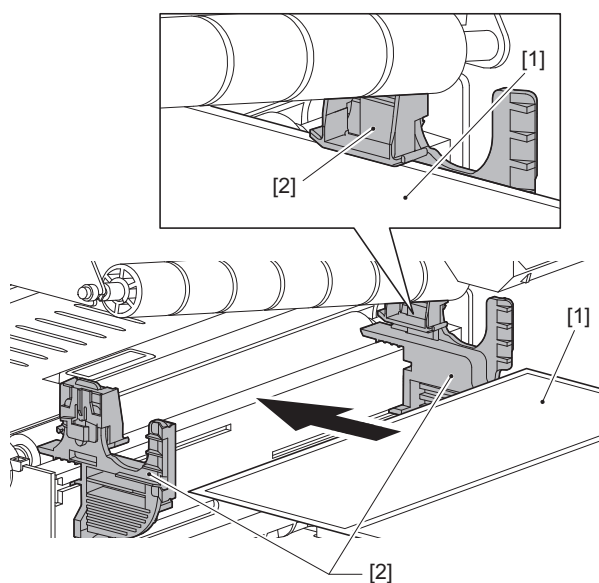
外置き用紙ガイドの目盛り [2] を参考に、用紙が搬送経路の左右中央に来るように化粧ネジ [1] の位置を調整してください。



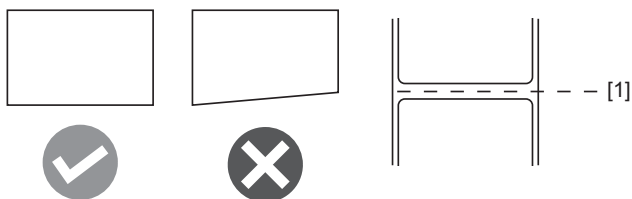
- 7 用紙ガイド [1] の化粧ネジ [2] を緩め、用紙ガイド [1] を用紙の幅より少し広めに広げます。



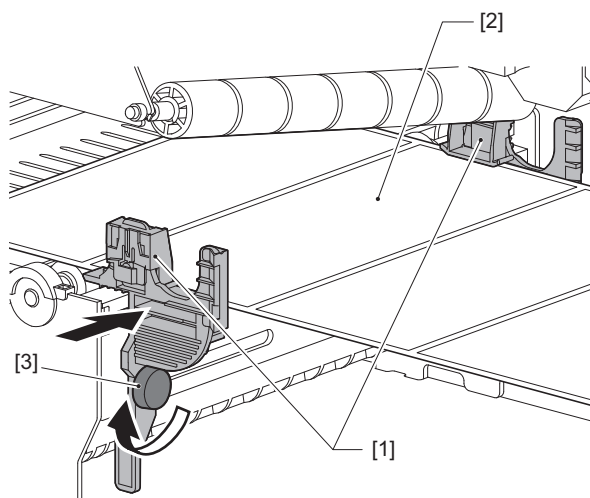
- 8 用紙 [1] の先端を左右の用紙ガイド [2] の間へ通し、印字ヘッド機構部の下側を通して用紙発行口まで送り出します。

**注意**

ラベルの場合は、ラベルとラベルの間の台紙部 [1] をまっすぐに切りそろえてください。



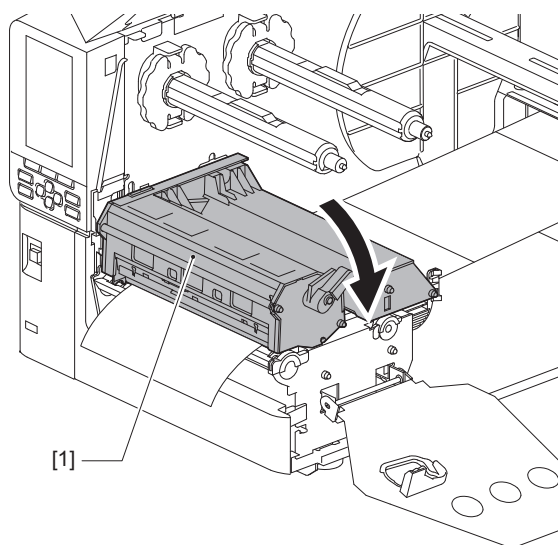
- 9** 用紙ガイド [1] と用紙 [2] のすき間を0.5 mm程度に合わせ、化粧ネジ [3] を締めて固定します。



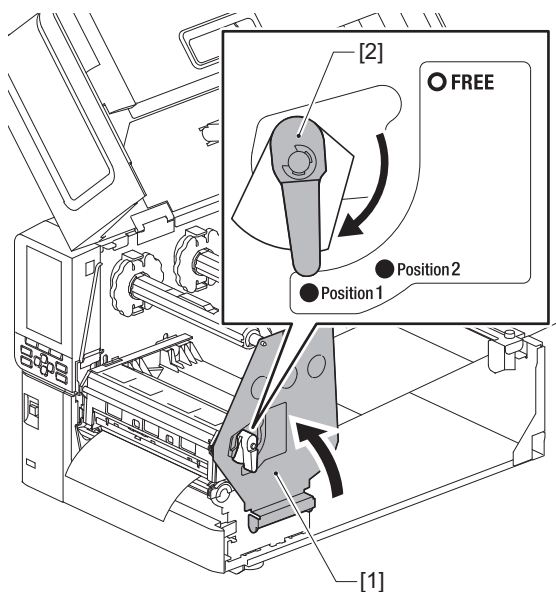
- 10** 印字ヘッド機構部 [1] を下げます。

用紙検出センサーの位置を調整する場合は、以下の参照先をご覧ください。

📖 P.59 「用紙検出センサーの位置調整」



- 11** リボンシャフト固定板 [1] をセットし、ヘッドレバー [2] を「Position1」位置に回して印字ヘッド機構部を固定します。



補 足

セットした用紙の厚さ・幅によっては、必要に応じてヘッドレバーを「Position2」位置に切り換えてください。

- 12** トップカバーを静かに閉めます。

補 足

反射センサーを使用する用紙をセットしたときは、反射センサーの位置を調節してください。

📖 P.60 「反射センサーの位置調整」

リボンの取り付け（熱転写方式で印字する場合）

本機は、熱転写・感熱の2種類の印字方式に対応しています。

熱転写方式とは、印字ヘッドの熱でリボンのインクを溶かし、用紙に定着させる印字方式です。

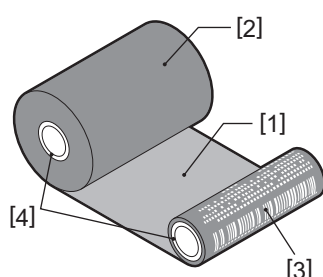
感熱方式とは、発色剤を含んだ用紙に印字ヘッドで熱を加え、発色させる印字方式です。

ここでは、本機にリボンを取り付ける手順について説明します。

リボンは当社認定の純正品をご使用ください。リボンのご用命につきましては、お買い上げの販売店にお問い合わせください。

注意

- 感熱方式で印字するときは、リボンを取り付けないでください。リボンを取り付けて印字した場合、印字ヘッドが破損したり、印字ヘッドに溶けたリボンが付着し、印字ヘッドの交換（有償）が必要になります。
- リボンには表側（インク面）と裏側 [1] があります。注意して取り付けてください。逆に取り付けて印字すると、印字できないだけでなく、印字ヘッドの交換（有償）が必要になります。
- 途中まで使用したリボンの未使用側／使用済み側の見分け方は、下図を参照してください。新しいリボンの場合は、径の太い方 [2] が未使用側です。



- 1.裏側
- 2.リボン（未使用側）
- 3.リボン（使用済み側）
- 4.紙管

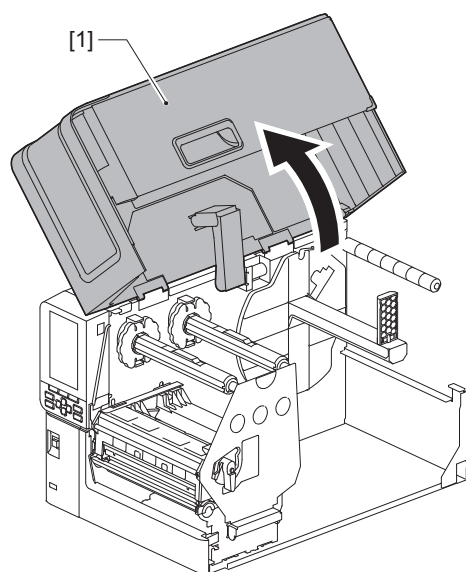
⚠ 注意

- トップカバーは左側へ倒すように全開にすること
中途半端な状態にしておくと勝手に閉まり、けがの原因となることがあります。
- 印字直後は、印字ヘッドおよびその周辺部に手を触れないこと
やけどの原因となることがあります。

補 足

用紙幅に最適な幅のリボンを用意しています。お買い上げの販売店にご注文ください。

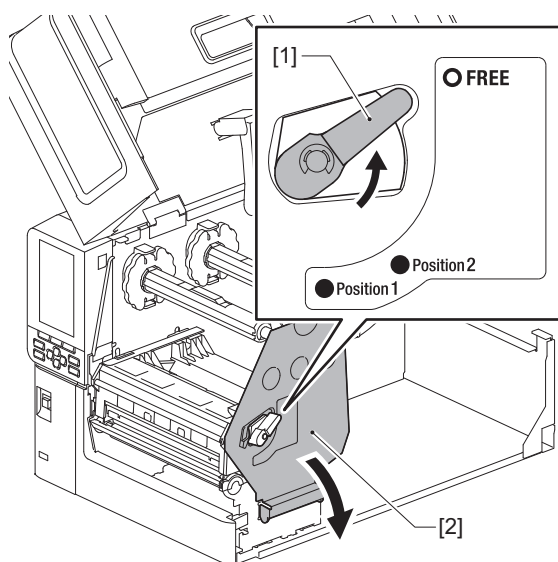
- 1 トップカバー [1] を左側へ倒すように全開にします。



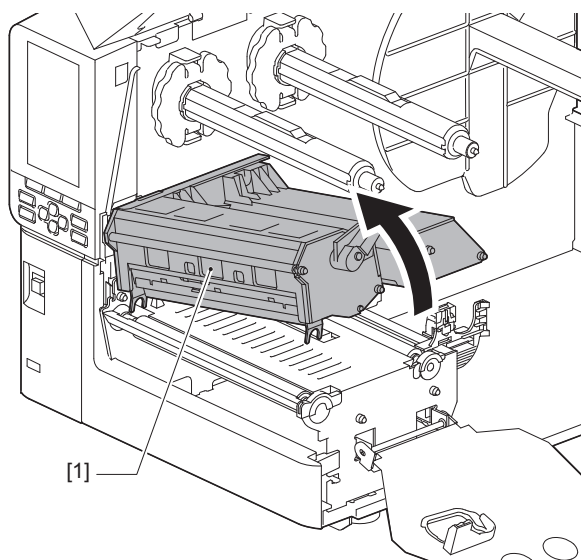
- 2 ヘッドレバー [1] を「FREE」位置まで回し、リボンシャフト固定板 [2] を静かに右側へ倒します。

⚠ 注意

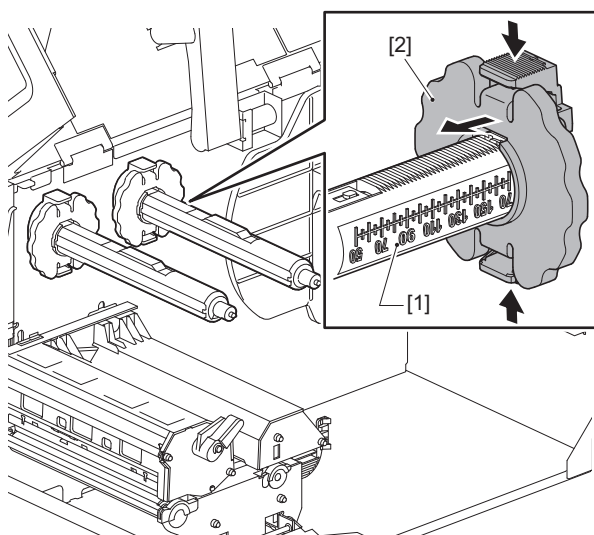
リボンシャフト固定板が自重で倒れ、けがをする場合があります。リボンシャフト固定板に手を添えてゆっくり倒してください。



3 印字ヘッド機構部 [1] を持ち上げます。

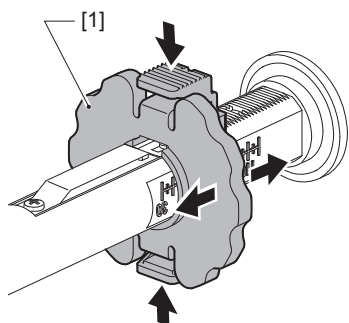


4 リボンシャフトに刻印された目盛り [1] を参考にして、取り付けるリボンの幅にリボンストッパー [2] を合わせます。



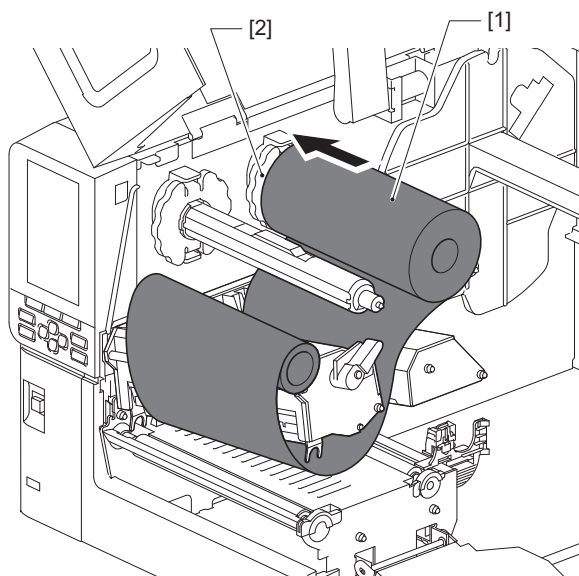
注 意

リボンストッパー [1] のノブ2箇所を押しながら、リボンストッパーを動かしてください。

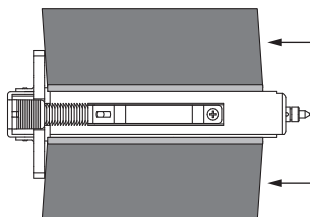
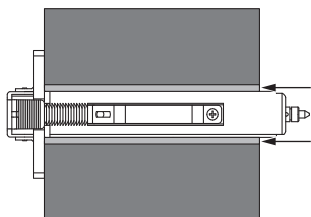
**補 足**

- リボンと用紙の中心が揃うように、リボンの位置を微調整してください。
- リボンは、用紙の幅に合ったものをお使いください。

5 未使用側のリボン [1] を後方のリボンシャフトへ差し込み、リボンストッパー [2] の位置まで押し込みます。

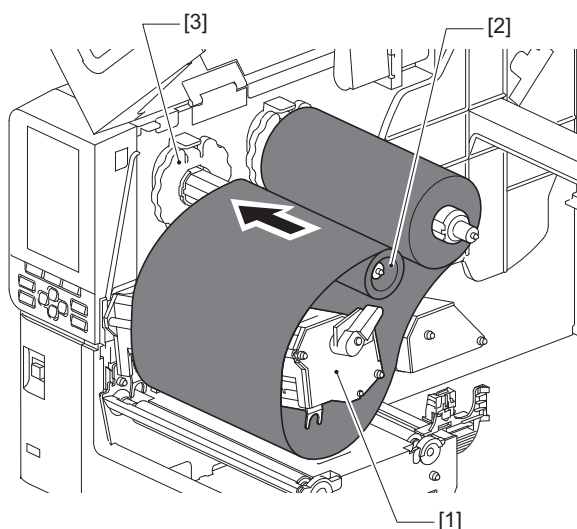
**注 意**

- リボンを差し込むときはリボンの紙管部を押してください。リボンの側面部分を押しとリボンの側面が斜めにずれて、リボンにシワが発生する原因となります。



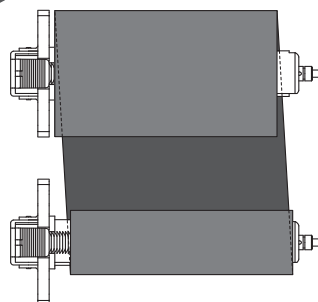
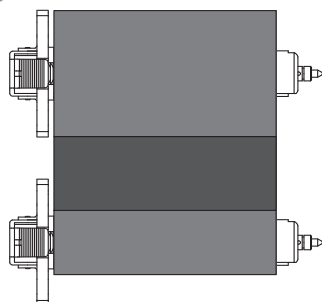
- リボンは巻が乱れやすく広がりやすいため、取り付けるときは手でしっかり持ってください。

- 6 リボンを印字ヘッド機構部 [1] の下側へ通し、巻き取り側 [2] の紙管部を手前のリボンシャフトへ差し込み、リボンストッパー [3] の位置まで押し込みます。

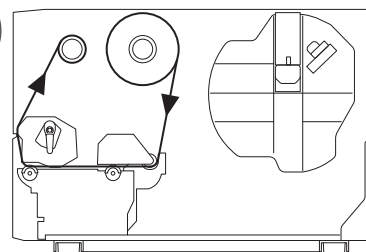
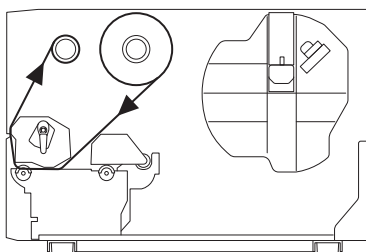


注意

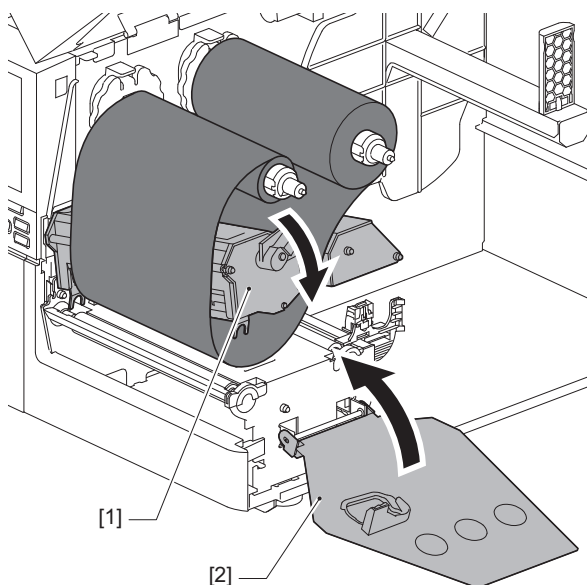
- 未使用側と巻き取り側のリボンの位置を揃えてください。位置がずれていると、リボンにシワが発生する原因となります。



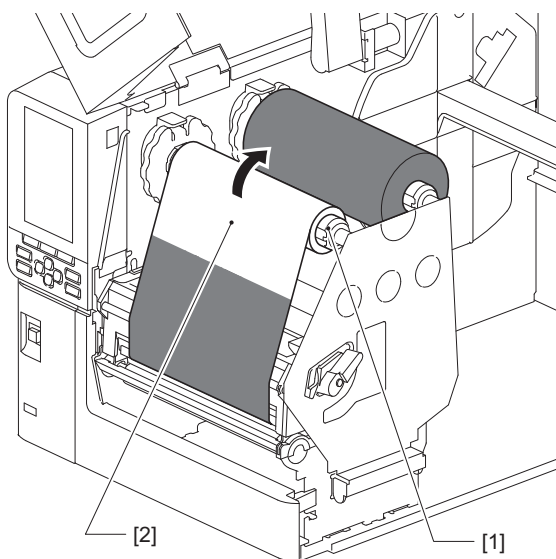
- リボンは正しい経路を通してください。



7 印字ヘッド機構部 [1] を下げ、リボンシャフト固定板 [2] をセットします。



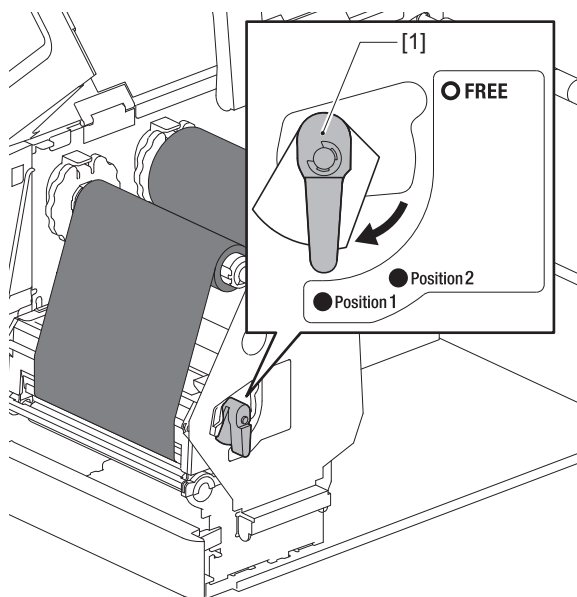
8 巻き取り側のリボンシャフト [1] を時計方向に回し、リボンのリーダーテープ部（銀色部分） [2] を完全に巻き取ります。



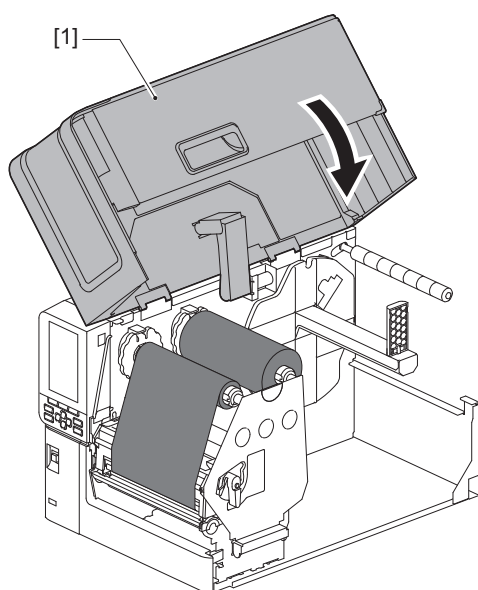
注意

- 印字品質低下の原因となるので、リボンのたるみやシワを取ってください。リボンのたるみやシワを取るときは、必ず印字ヘッド機構部を下げてから行ってください。上げたまま行くと、リボンが切れる原因となります。
- リボン取り付け時に手指で触れた部分の印字品質は劣る場合があるので、手指で触れた部分が印字ヘッド機構部の通過位置を越えるまで巻き取ってください。

- 9** リボンシャフト固定板をセットし、ヘッドレバー [1] を「Position1」位置に回して印字ヘッド機構部を固定します。



- 10** トップカバー [1] を静かに閉めます。



用紙検出センサーの位置調整

本機には用紙を正しく紙送りするため、ラベルとラベルのすき間（ギャップ）を検出する透過センサーと用紙の裏面に印刷された黒マークを検出する反射センサーという2種類の用紙検出センサーを装備しています。センサーを正しい位置に調整しないと、本機は用紙を発行できず、「紙送りエラー ****」メッセージを表示してエラーとなります。また、用紙の種類や紙質を変えた場合は、用紙検出センサーの感度を調整してください。

📖 P.137 「センサー調整」

⚠ 注意

- トップカバーは左側へ倒すように全開にすること
中途半端な状態にしておくと勝手に閉まり、けがの原因となることがあります。
- 印字直後は、印字ヘッドおよびその周辺部に手を触れないこと
やけどの原因となることがあります。

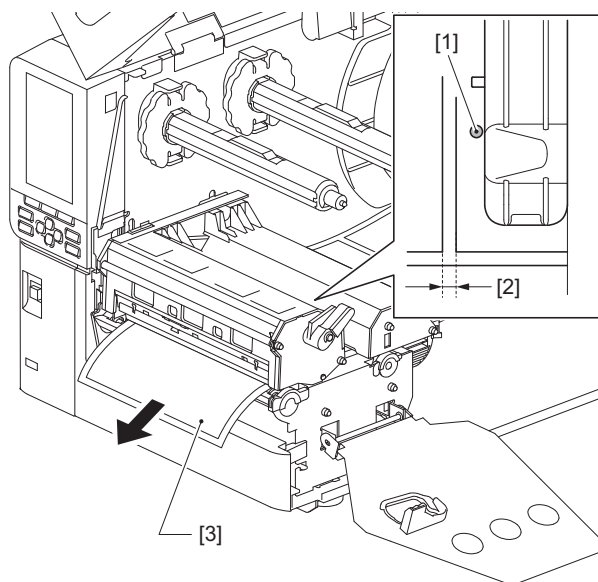
■ 透過センサーの位置調整

- 1 トップカバーを左側へ倒すように全開にします。
- 2 ヘッドレバーを「FREE」位置まで回し、リボンシャフト固定板を静かに右側へ倒します。
📖 P.36 「用紙の取り付け」

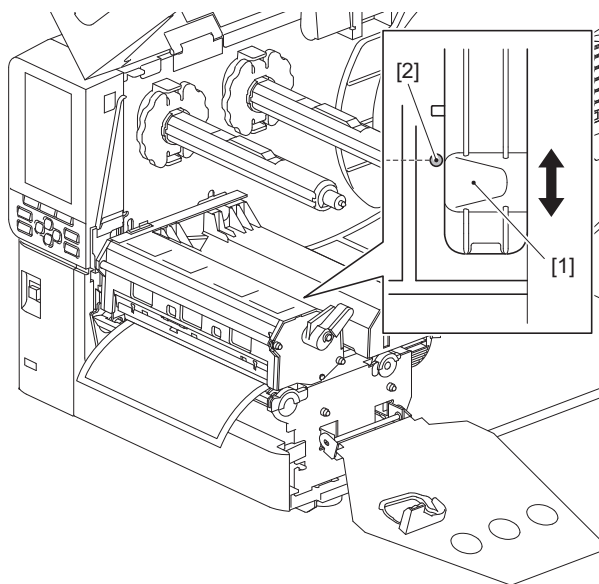
⚠ 注意

リボンシャフト固定板が自重で倒れ、けがをする場合があります。リボンシャフト固定板に手を添えてゆっくり倒してください。

- 3 リボンを取り外します。
- 4 透過センサーの位置マーク（●）[1] の手前にギャップ [2] が現れるところまで、用紙 [3] を動かします。



- 5** 用紙センサー部 [1] を手で動かし、透過センサーの位置マーク (●) [2] が確実にギャップの上を通る位置に合わせます。



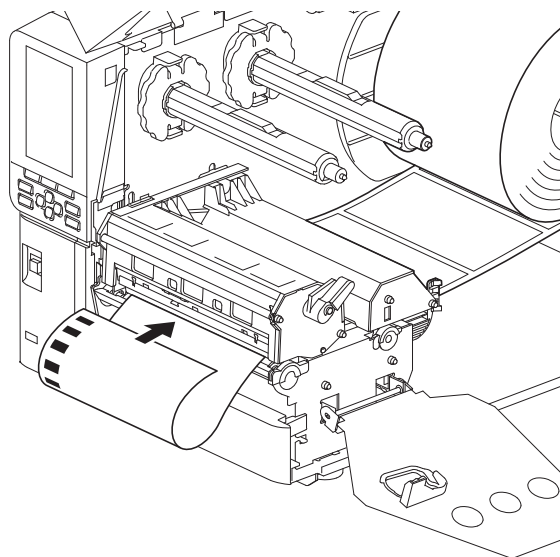
■ 反射センサーの位置調整

- 1 トップカバーを左側へ倒すように全開にします。
- 2 ヘッドレバーを「FREE」位置まで回し、リボンシャフト固定板を静かに右側へ倒します。
P.36 「用紙の取り付け」

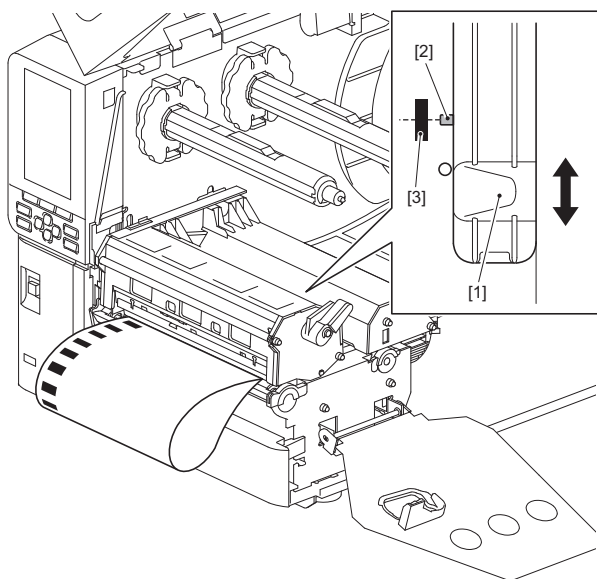
⚠ 注意

リボンシャフト固定板が自重で倒れ、けがをする場合があります。リボンシャフト固定板に手を添えてゆっくり倒してください。


- 3 リボンを取り外します。
- 4 用紙を約50 cmほど引き出し、用紙裏面の黒マークが上を向くように用紙を折り返します。



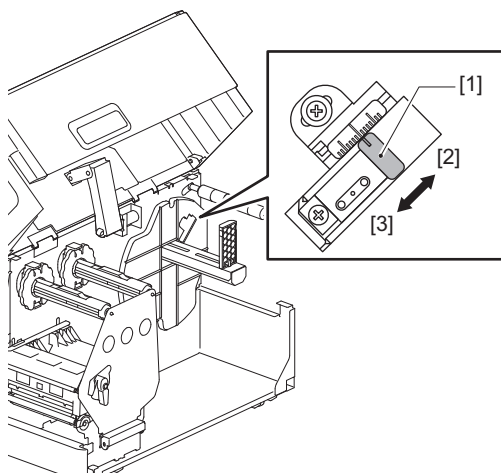
- 5** 用紙センサー部 [1] を手で動かし、反射センサー [2] を黒マーク [3] の中心線上に合わせます。



■ 用紙ニアエンドセンサーの調整

内巻きのロール紙を使用してカット発行または剥離発行を行った場合に、ロール紙が終わりに近づくと、カラー液晶ディスプレイに  (リボンニアエンド／用紙ニアエンド) アイコンを表示してお知らせします。

- 1** トップカバーを左側へ倒すように全開にします。
- 2** サプライシャフトにロール紙がセットされている場合は、ロール紙を取り外します。
- 3** 用紙ニアエンドセンサーの調整スイッチ [1] をスライドさせて調整します。
アイコンを早めに表示させたい場合は [2] 側へ、遅らせたい場合は [3] 側へスライドさせてください。



補 足

内巻きの用紙で、かつカット/剥離発行の場合に正しく検出することができます。お使いのロール紙により、紙管の大きさに微妙な違いがあるため、正確な用紙ニアエンドは検出できません。

メニューの操作

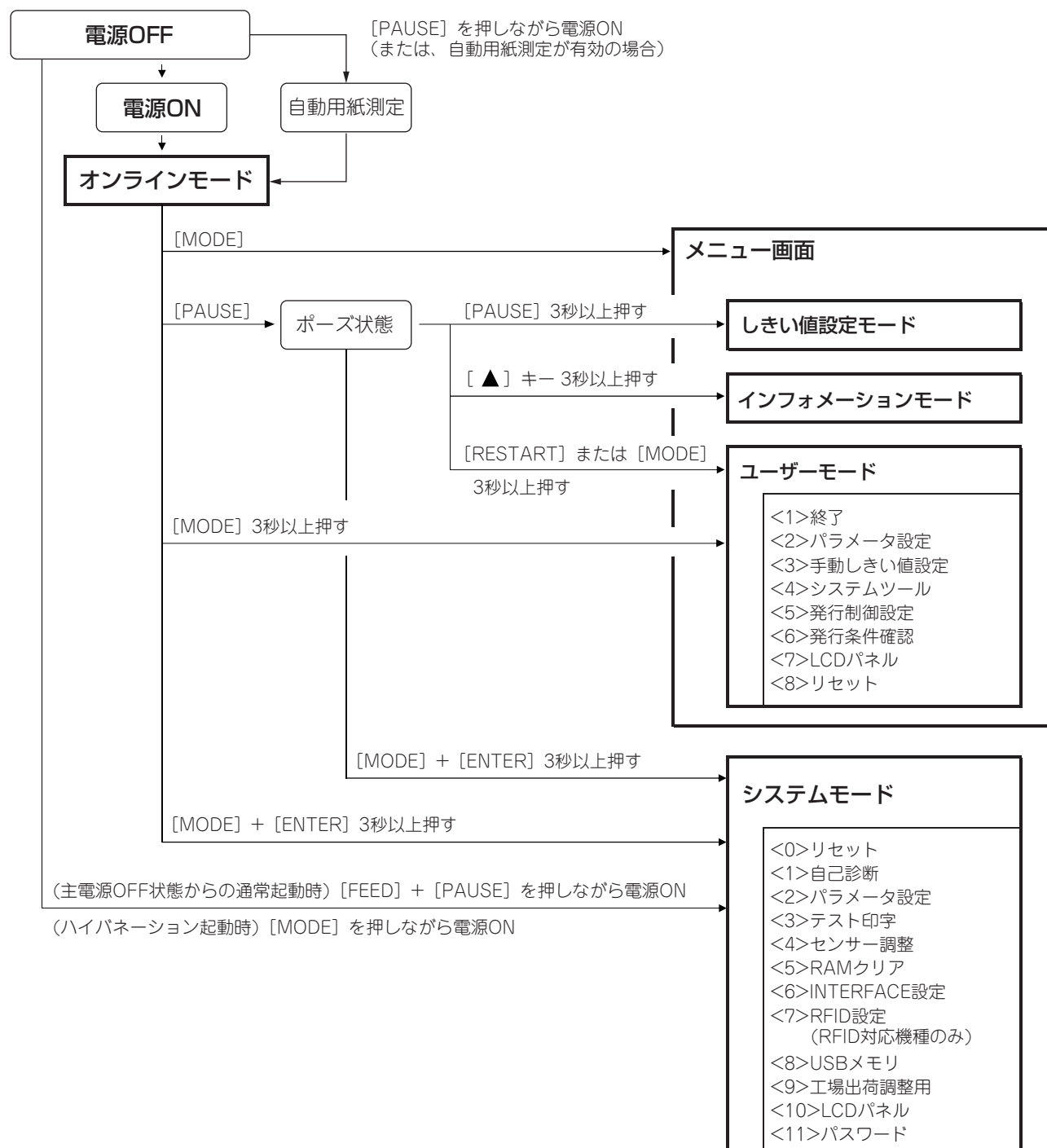
| | |
|----------------------------|-----|
| 本機のメニュー構成 | 64 |
| キー操作の流れ | 65 |
| オンラインモード | 66 |
| アイコン表示の意味 | 67 |
| [ホームメニュー] 画面 | 69 |
| 用紙発行動作を一時停止する | 69 |
| エラーの内容を確認して対処する | 70 |
| しきい値設定モード | 72 |
| しきい値の設定（プレ印刷用紙を使用する） | 72 |
| インフォメーションモード | 79 |
| 用紙フィード量の表示と印刷 | 79 |
| ユーザーモード | 82 |
| [ユーザーモード] 画面とキーの機能 | 82 |
| ユーザーモードへの移行方法 | 83 |
| ユーザーモードを終了する | 84 |
| パラメータ設定操作 | 85 |
| 手動しきい値設定 | 102 |
| システムツール | 104 |
| 発行制御設定 | 108 |
| 発行条件確認 | 110 |
| リセット操作 | 113 |
| システムモードの機能 | 114 |
| システムモードへの移行方法 | 114 |
| 自己診断 | 116 |
| テスト印字 | 133 |
| センサー調整 | 137 |
| RAMクリア | 148 |
| INTERFACE設定 | 159 |
| USBメモリ | 166 |
| LCDパネル | 168 |
| パスワード設定 | 171 |

本機のメニュー構成

本機の操作画面には、以下の5つのモードがあります。ここでは各モードの内容と操作について説明します。

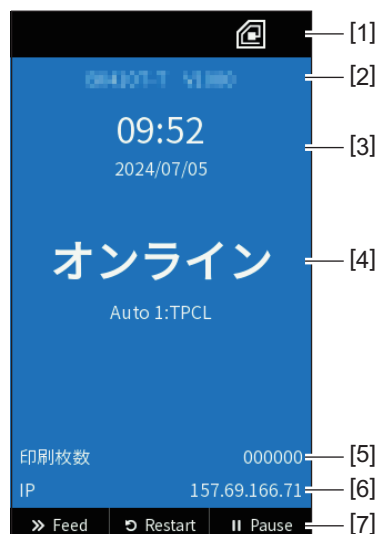
| | |
|--------------|--|
| オンラインモード | コンピュータと接続してラベルやタグを発行するモードです。プリンタでエラーが発生したときは、ヘルプ機能がエラー内容、原因、対処法、および復帰方法を表示します。 📖 P.66 「オンラインモード」 また、サブ画面の「ホームメニュー」画面から、ユーザーモード、インフォメーションモード、しきい値設定モード、無線LANまたはWebユーティリティ接続用QRコード表示画面への移行、インストールした内蔵アプリケーションを起動することができます。 📖 P.69 「「ホームメニュー」画面」 |
| しきい値設定モード | 通常用の紙検出センサーのしきい値ではラベル位置を正しく検出できないプレ印刷ラベルを使用する場合に、プレ印刷ラベル用のしきい値設定を行うためのモードです。 📖 P.72 「しきい値設定モード」 |
| インフォメーションモード | 用紙フィードや発行動作の終了時にカウントされたフィード量をカラー液晶ディスプレイに表示、または印刷するモードです。 📖 P.79 「インフォメーションモード」 |
| ユーザーモード | パラメータ設定、微調値設定、LAN/WLAN切替、自動用紙測定、ダンプ印刷機能など、よく使う設定項目の確認・調整のほか、受信バッファのダンプリスト出力やプリンタログの保存操作などを行うモードです。 📖 P.82 「ユーザーモード」 |
| システムモード | 本機の自己診断、各種パラメータ設定、各種微調値設定、テスト印字、センサー調整、RAMクリア、インターフェース設定などを行うモードです。 📖 P.114 「システムモードの機能」 |

■ キー操作の流れ



オンラインモード

ラベルやタグを発行するモードです。



1. アイコン表示
2. 機種名・ファームウェアバージョン
3. 日付・時刻
4. 状態表示
5. 印刷枚数
6. IPアドレス
7. 操作キー表示

- **[FEED]**：1枚紙送りを行います。
- **[RESTART]**：[PAUSE] キーを押して一時停止させた印字動作の再開やエラー後の再発行を行います。
- **[PAUSE]**：用紙発行動作をポーズ（一時停止）します。
- **[MODE]（3秒以上押したままにする）**：ユーザーモードに移行します。
📖 P.82 「ユーザーモード」
- **[CANCEL]（3秒以上押したままにする）**：実行中のジョブおよび登録されているジョブがキャンセルされます。[CANCEL] キーを長押ししている間は、受信しているデータは無効となります。

[FEED] キーについて

- 用紙を1枚排出する場合にも使用します。また、用紙が所定の位置からずれた場合は、所定の位置に用紙を合わせるために使用します。位置がずれたままで印字を行うと正しい位置に印字できないので、1～2枚紙送りして正しい位置に合わせてから印字してください。
- イメージバッファ内にある内容を1枚発行します（パラメータ設定による）。発行中にホストからクリアコマンドや描画コマンドを送らないでください。これらのコマンドを送ると印字内容が崩れます。また、イメージバッファに描画中に[FEED] キーによる発行を行うと、印字内容が崩れてしまう場合があります。

補 足



- [FEED] キーは最後に発行した条件でフィードさせるので、前回と異なる用紙をセットした場合はコンピュータ側の用紙設定等が必要です。
- 剥離発行時は、用紙発行口にラベルがあっても紙送りを行います。
- 頭出し機能を有効に設定している場合、条件により頭出し動作を行います。
📖 P.90 「頭だし」

■ アイコン表示の意味

オンラインモードでは、画面の最上部にアイコンが表示されます。



| | 名称 | アイコン | 機能/用途 |
|---|------------------|--------------|--|
| 1 | 無線LANアイコン | | 無線LANモジュール搭載時に表示します。 グラフが少ないほど受信電波が弱いことを示します。 圏外、または無線LANモジュールを装着しているが無線接続していない。 電波強度 弱 電波強度 中 電波強度 強 |
| 2 | リンクアイコン | | 無線LANモジュール搭載時、通信中に表示します。 リンク無し リンク接続 ローミング中 |
| 3 | Bluetooth接続アイコン | | Bluetoothの接続状態を表示します。 消灯：未接続 点灯：接続可能 点灯：接続中 |
| 4 | Bluetoothモードアイコン | | Bluetoothの自動再接続モード中に表示します。 消灯：自動再接続モード中でない 点灯：自動再接続モード中 |
| 5 | データ受信アイコン | | 印刷ジョブがあるときに表示します。 点灯：印刷ジョブ有り |

| | 名称 | アイコン | 機能/用途 |
|---|------------------------------|---|---|
| 6 | RFIDアイコン (RFID対応機種のみ) |  | RFIDモジュール搭載時、RFIDモジュールとの通信状態を表示します。 点灯：モジュールタイプが設定されていて、通信可能 点滅：通信中 |
| 7 | リボンニアエンドアイコン ／用紙ニアエンドアイコン |  | リボンや用紙が終わりに近づいてきたときに表示します。 点滅：リボンニアエンド／用紙ニアエンド状態 |

■ [ホームメニュー] 画面

[MODE] キーを押すと [ホームメニュー] 画面が表示されます。
表示させたい項目を上下矢印キーで選択して、[PAUSE] キーを押します。

補 足

[PAUSE] キーの代わりに [ENTER] キーを押すことで、選択した項目を決定することができます。



1. [オンライン] 画面に戻ります。
2. [ユーザーモード] 画面を表示します。
3. [インフォメーションモード] 画面を表示します。
4. [しきい値モード] 画面（ラベルセンサー調整）を表示します。
5. インストールしたアプリケーションを起動します。
アプリケーションがインストールされていない場合は表示されません。





■ 用紙発行動作を一時停止する

オンラインモードで [PAUSE] キーを押すと、ポーズ（一時停止）状態になります。




1. 状態表示
2. 残枚数

- [RESTART] または [MODE]：ポーズを解除してオンラインモードに戻ります。残枚数があれば印刷を再開します。

- **[CANCEL] (3秒以上押したままにする)**：実行中のジョブおよび登録されているジョブがキャンセルされます。[CANCEL] キーを長押ししている間は、受信しているデータは無効となります。
- **[PAUSE] (3秒以上押したままにする)**：しきい値設定モードに移行します。
 P.72 「しきい値設定モード」
- **[上矢印] (3秒以上押したままにする)**：インフォメーションモードに移行します。
 P.79 「インフォメーションモード」
- **[RESTART] または [MODE] (3秒以上押したままにする)**：ユーザーモードに移行します。
 P.82 「ユーザーモード」
- **[MODE] + [ENTER] (3秒以上押したままにする)**：システムモードに移行します。
 P.114 「システムモードの機能」


■ エラーの内容を確認して対処する

用紙やリボンを使い切ったときやその他のエラーが発生したときに、エラー内容を画面に表示します。エラーに対処してからオンラインモードに復帰してください。

 P.188 「エラーメッセージ」

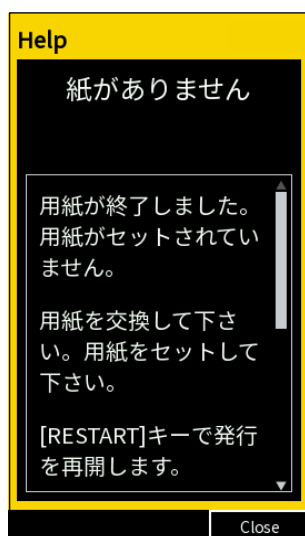


1. エラーメッセージ
2. 残枚数
3. エラー概要
4. エラーコード

- **[RESTART]**：エラーを解除してから押すと、オンラインモードに復帰します。
- **[PAUSE]**：[ヘルプ] 画面を表示します。
 P.71 「ヘルプを参照する」

□ ヘルプを参照する

オンラインモードでエラーが発生すると、画面右下に「ヘルプ」と表示されます。この状態で [PAUSE] キーまたは [ENTER] キーを押すと [ヘルプ] 画面が表示されます。[ヘルプ] 画面では、エラーの原因や対処方法、復帰方法を参照できます。



- [FEED] : ヘルプの前ページに移動します。
- [PAUSE] : ヘルプの次ページに移動します。ヘルプの最終ページで押すと、ヘルプを終了します。
- [RESTART] : ヘルプを終了し、リスタートします。

しきい値設定モード

■ しきい値の設定（プレ印刷用紙を使用する）

プリンタが印刷を行う際、用紙検出センサーを用いて印字エリアとラベルのすき間（ギャップ）または黒マーク部の電圧値を検出し、その差を認識することで印字位置を一定に保っています。

しかし、プレ印刷された用紙を使用する場合、プレ印刷に使用されているインクの種類によっては印刷箇所との電圧差を誤検知してしまうため、印字位置が正しく検出されないことがあります。

このような場合、使用するプレ印刷用紙ごと、および使用するセンサー種別ごとにしきい値を設定し、メモリに記憶しておく必要があります。

印字エリアとギャップまたは黒マークとの電圧差の中間値がしきい値となるように微調整し、その値を境界として用紙検出センサーに印字エリアとギャップまたは黒マークを認識させます。

本機では透過センサーと反射センサーそれぞれに対し、しきい値設定値と微調値を各5セットずつ登録することができます。

ここでは、しきい値の設定操作について説明します。

□ 操作例

1 【オンラインモード】画面を表示します。

📖 P.32 「電源をONにする」

2 【MODE】キーを押します。

【ホームメニュー】画面が表示されます。

📖 P.69 「【ホームメニュー】画面」

補 足

【用紙センサー選択】画面は、以下の操作で表示させることもできます。

1. 【オンラインモード】画面を表示させた状態で【PAUSE】キーを押します。

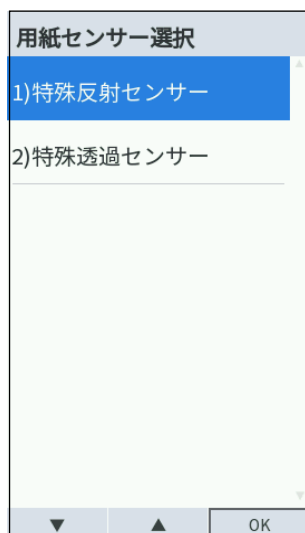
【ポーズ】画面が表示します。

2. 【PAUSE】キーを3秒以上押します。

【用紙センサー選択】画面が表示します。

3 【上矢印】または【下矢印】キーを使って、【しきい値モード】を選択し、【PAUSE】キーを押します。

【用紙センサー選択】が表示されます。

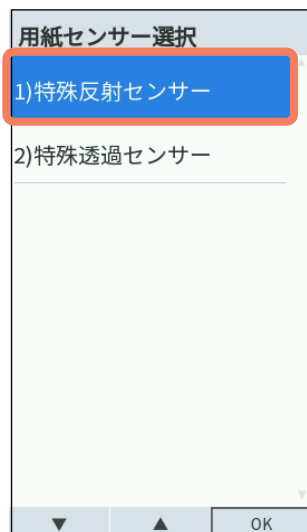


補 足

【PAUSE】キーの代わりに【ENTER】キーを押すことで、選択した項目を決定することができます。

4 [上矢印] または [下矢印] キーを使って、しきい値を設定するセンサーを選択し、[PAUSE] キーを押します。

例) [特殊反射センサー] を選択したとき



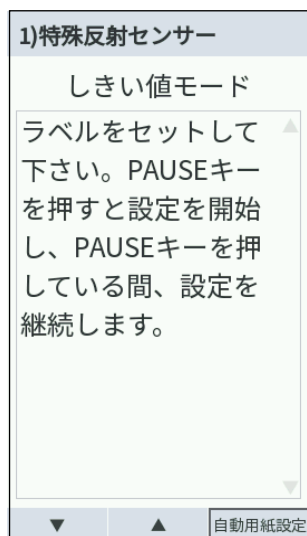
5 [上矢印] または [下矢印] キーを使って、しきい値の登録番号 (1~5) を選択し、[PAUSE] キーを押します。

例) 特殊反射センサーのしきい値を [手動設定1] に保存するとき



6 プレ印刷された用紙をセットします。反射センサーの位置を黒マークに合わせてください。

📖 P.60 「反射センサーの位置調整」

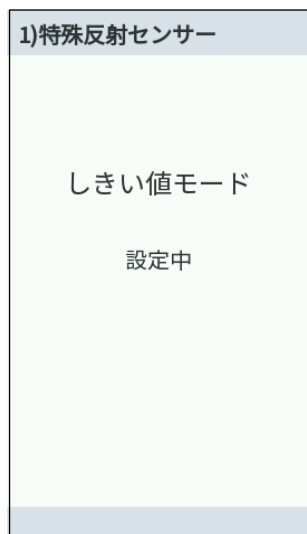


補 足

[上矢印] または [下矢印] キーで画面がスクロールします。

7 [PAUSE] キーを押したままにします。

[PAUSE] キーが離されるまで紙送りします。



注 意

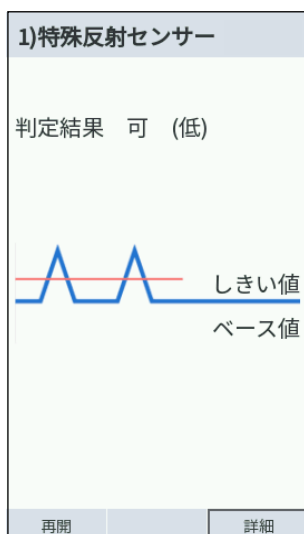
しきい値設定時は、必ず1.5～2枚以上の紙送りをしてください。紙送り量が少ないと、正しく設定されないことがあります。

8 [PAUSE] キーを離します。

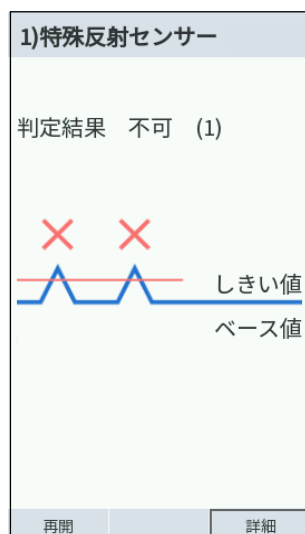
しきい値設定の判別結果が表示されます。

📖 P.77 「しきい値設定判別結果表示例」

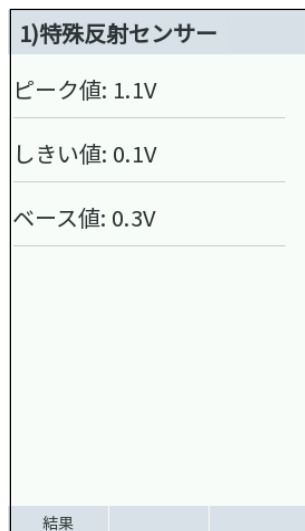
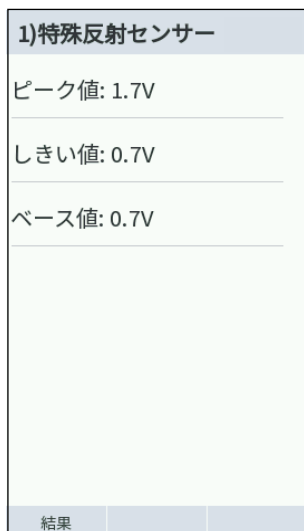
例：判断結果 可（中）



例：判断結果 不可（1）

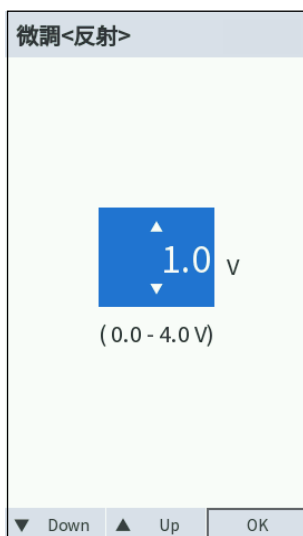


- 9 **[PAUSE] / [右矢印] キーを押すと詳細画面が表示されます。**
センサーが検出した電圧のピーク値、しきい値、ベース値が表示されます。



[FEED] キーを押すと、[用紙センサー選択] に戻ります。
[RESTART] / [ENTER] キーを押すと、しきい値設定を終了します。

10 [PAUSE] / [右矢印] キーを押すと微調値設定画面が表示されます。

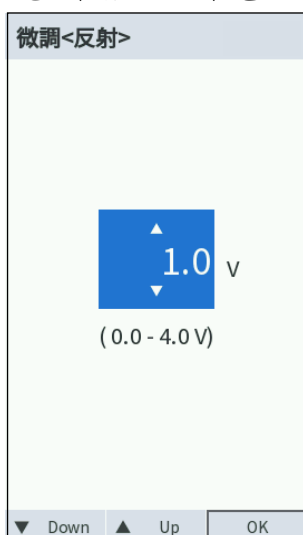


[FEED] / [左矢印] キーを押すと前の画面に戻ります。

11 [FEED] / [RESTART] キーでしきい値の微調値を設定します。

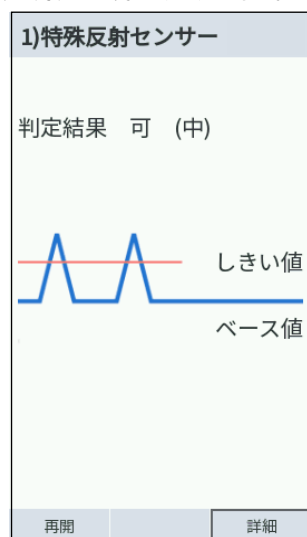
ピーク値 - 微調値 = しきい値 となります。

しきい値がピーク値とベース値の中間値となるように設定してください。



12 [PAUSE] / [右矢印] キーを押します。

微調後の判別結果が表示されます。



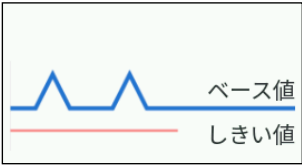
[RESTART] / [ENTER] キーを押すと設定したしきい値をメモリに保存し、しきい値の設定を終了して [ポーズ] 画面に戻ります。

[FEED] キーを押すとセンサー微調設定画面に戻ります。

[PAUSE] / [右矢印] キーを押すと詳細画面に戻ります。

□ しきい値設定判別結果表示例

| 表示例 | 表示内容 |
|-----|--|
| | 判別結果：可（中） 用紙検出センサーによる検出可能。 しきい値は中間付近です。 |
| | 判別結果：可（高） しきい値はピーク値付近にあるため、ピーク値と用紙レベルの差異が無い場合には用紙検出センサーによる検出ができない場合があります。 反射センサー / 透過センサー微調値設定によりしきい値を中間値付近に調整することで確実な検出ができるようになります。 |
| | 判別結果：可（低） しきい値はベース値付近にあるため、ベース値と用紙レベルの差異が無い場合には用紙検出センサーによる検出ができない場合があります。 反射センサー / 透過センサー微調値設定によりしきい値を中間値付近に調整することで確実な検出ができるようになります。 |
| | 判別結果：不可（1） 用紙のギャップまたは黒マークを用紙検出センサーで読み取れません。 センサー調整が必要です。 P.137 「センサー調整」 |
| | 判別結果：不可（2） ベース値がしきい値よりも高いため、用紙のギャップまたは黒マークを用紙検出センサーで読み取れません。センサー調整が必要です。 P.137 「センサー調整」 |

| 表示例 | 表示内容 |
|---|--|
|  | <p>判別結果：不可（3） 用紙のギャップまたは黒マークを用紙検出センサーで読み取れません。</p> |

補 足

- ポーズ状態で3秒以内に〔PAUSE〕キーを離すとしきい値設定モードに移行しません。
- しきい値設定時は、必ず1.5～2枚以上の紙送りをしてください。紙送り量が少ないと、正しく設定されないことがあります。その場合は、再度設定しなおしてください。
- しきい値設定を行っても位置補正が正しく行われない場合、センサーの調整が不十分であることが考えられます。システムモードにてセンサーを再調整した後、しきい値を設定してください。（ラベルの台紙が厚い場合など、センサーの再調整が必要となります。）
P.137 「センサー調整」
- 発行コマンドとフィードコマンドのセンサー種別で〔3：透過センサー（プレ印刷ラベル使用時）〕または〔4：反射センサー（手動しきい値使用）〕が選択されていること、あるいはプリンタドライバの透過センサー（手動しきい値使用）または反射センサー（手動しきい値使用）が選択されていることを確認してください。
- しきい値設定中は、用紙切れ等のエラー検知を行いません。
- しきい値設定時の用紙搬送速度は、直前に発行した際の印字速度になります。
- しきい値設定画面で〔FEED〕キーと〔PAUSE〕キーを同時に押すと、〔ポーズ〕画面に移行します。
- しきい値手動設定1～5に設定されているか否かの確認はできません。
- 用紙測定が有効の場合、手動しきい値設定は無効になります。用紙測定設定を有効から無効に変更した際は、手動しきい値の設定を行ってください。

■ 用紙フィード量の表示と印刷

用紙フィードや発行動作の終了時にカウントされたフィード量をカラー液晶ディスプレイに表示、または印刷します。

□ 操作例

1 [オンラインモード] 画面を表示します。

📖 P.32 「電源をONにする」

2 [MODE] キーを押します。

[ホームメニュー] 画面が表示されます。

📖 P.69 「[ホームメニュー] 画面」

補 足

[PAUSE] キーを押してから、[上矢印] キーを3秒以上押したままにすると [インフォメーションモード] 画面を表示させることができます。

3 [インフォメーションモード] を選択して、[PAUSE] キーを押します。

[インフォメーションモード] 画面が表示されます。



補 足

[PAUSE] キーの代わりに [ENTER] キーを押すことで、選択した項目を決定することができます。

4 [PAUSE] キーまたは [ENTER] キーを押すと、印刷を開始します。

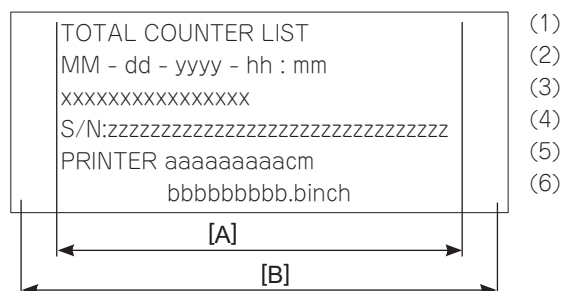
[RESTART] キーまたは [HOME] キーを押すとオンラインモードに戻ります。

補足

- フィード量の有効範囲は以下のとおりです。範囲を超えた場合は最大値が維持されます。
cm単位：0 ～ 320000000
inch単位：0.0 ～ 125984251.9
- インフォメーションモードでカウントされるフィード量には以下の内容は加算されません。
バックフィード、剥離正転、プレ剥離、自動正転、オフライン状態での印字（自己診断印字、メンテナンスカウンタ印字、テスト印字、ダンプ印字）、インフォメーションモードの印字、手動しきい値フィード、自動用紙測定
- インフォメーションモードでカウントされるフィード量には、コマンドで指定された用紙ピッチが加算されるので、実測の用紙ピッチとの間に差異があると誤差が大きくなります。
- インフォメーションモード中はプリンタにコマンドを送信しないでください。
- インフォメーションモードで印刷を実施すると、高速リセットを行います。高速リセットにより、発行枚数はゼロとなり、イメージバッファの内容がクリアされます。
- 用紙測定機能を有効にしている場合は、高速リセット後に用紙測定が実施されます。また、セーブデータ自動呼出し機能が有効の場合、高速リセット後にセーブデータ呼出しが実施されます。
- インフォメーションモードの印刷は、前の発行条件で行われます。ただし、ミラー印字指定、タグローテーション、有効印字幅およびX方向微調は無効になります。
- フィードや描画を伴うコマンドを受信していた場合、オンラインモードに遷移した後でコマンドが実行されます。ただし、インフォメーションモードで印刷を実行した場合、受信済みデータは消去されます。
- インフォメーションモード中に印刷データを受信した場合、オンラインモードに遷移した後で受信データの印刷が実行されます。ただし、インフォメーションモードで印刷を実行した場合、受信済みデータは消去されます。

印字例

最大幅74 mm、印字範囲センター寄せ



[A] : 最大74 mm

[B] : 有効印字幅

| 行 | 説明 | | 印字内容または範囲 |
|-----|--------------------------------|----------|--|
| (1) | タイトル | | TOTAL COUNTER LIST |
| (2) | 日時 | MM：月 | 01 ～ 12 |
| | | dd：日 | 01 ～ 31 |
| | | yyyy：年 | 2000 ～ 2099 |
| | | hh：時 | 00 ～ 23 |
| | | mm：分 | 00 ～ 59 |
| (3) | 機種 | 印字ヘッド解像度 | 機種名（例：BX410T-T） |
| (4) | シリアルナンバー | | 11～32桁の半角英数 （A～Z、a～z、0～9、スペース、ハイフン） |
| (5) | インフォメーションモードフィード量 （単位：cm） | | 0 ～ 320000000 |
| (6) | インフォメーションモードフィード量 （単位：inch） | | 0 ～ 125984251.9 |

補 足

プリンタにシリアルナンバーを一度も登録していない場合、有線LANのMACアドレスが区切り文字無しで印字されます。ただし、有線LANのMACアドレスが取得できない場合は、空白となります。空白の場合は、お買い上げの販売店にお問い合わせください。

ユーザーモード

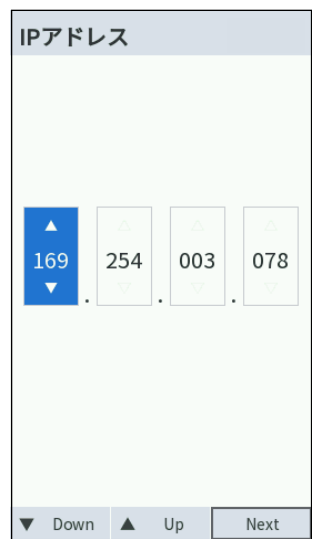
ユーザーモードでは、パラメータ設定、微調値設定、LAN/WLAN切替、自動用紙測定、ダンプ印刷機能など、よく使う設定項目の確認・調整のほか、受信バッファのダンプリスト出力やプリンタログの保存操作などを行います。

■ [ユーザーモード] 画面とキーの機能

スクロール画面例



設定画面例



| キー | 表示内容 |
|------------------------------------|--|
| [CANCEL] または [FEED] + [RESTART] | 設定を保存せず、上位画面を表示します。 |
| [ENTER] または [PAUSE] | 次の画面を表示します。 選択画面の場合は、設定を保存し、上位画面を表示します。 |
| [上矢印] または [RESTART] | カーソルを上に移動します。 値を増加させます。 |
| [下矢印] または [FEED] | カーソルを下に移動します。 値を減少させます。 |
| [左矢印] | カーソルを左のフィールドに移動させます。カーソルが一番左にある場合は、それ以上移動しません。 |

| キー | 表示内容 |
|-------|--|
| [右矢印] | カーソルを右のフィールドに移動させます。カーソルが一番右にある場合は、それ以上移動しません。 |

■ ユーザーモードへの移行方法

1 【オンラインモード】画面を表示します。

📖 P.32 「電源をONにする」

2 【MODE】キーを押します。

[ホームメニュー] 画面が表示されます。

📖 P.69 「[ホームメニュー] 画面」

補 足

[PAUSE] キーを押して [ポーズ] 画面にしてから、[RESTART] キー（または [MODE] キー）を3秒以上押したままにすると [ユーザーモード] 画面を表示させることができます。

3 【ユーザーモード】を選択して、[PAUSE] キーを押します。

[ユーザーモード] 画面が表示されます。



4 【上矢印】 / 【下矢印】 キーを使ってメニューを選択し、[PAUSE] キーを押して決定します。

□ ユーザーモードメニュー一覧

| No. | メニュー | 概要 |
|-----|----------|---|
| 1 | 終了 | プリンタをオンライン状態に戻します。（リセットは実施しません。） |
| 2 | パラメータ設定 | プリンタの各機能のパラメータを設定します。 |
| 3 | 手動しきい値設定 | 用紙検出センサーのしきい値を設定します。 |
| 4 | システムツール | ホストから送信されたデータを印刷、またはUSBメモリに保存します。 |
| 5 | 発行制御設定 | 発行制御項目（センサー種類、印字速度、印字方向など）を設定します。 |
| 6 | 発行条件確認 | 発行条件（センサー種類、印字速度、印字方向など）に関する設定値を表示します。 |
| 7 | LCDパネル | カラー液晶ディスプレイの表示関連の設定を行います。 📖 P.168 「LCDパネル」 |

| No. | メニュー | 概要 |
|-----|------|--------------|
| 8 | リセット | プリンタを再起動します。 |

補 足

設定変更が本機に反映されるタイミングは、一部を除き電源ON時またはリセット後になります。

■ ユーザーモードを終了する

プリンタをユーザーモードからオンラインモードに戻します。このとき、設定変更を反映するためにリセットが必要なパラメータが変更されている場合、終了操作と同時にリセットが行われます。

1 ユーザーモードの【終了】を選択します。



2 【ENTER】 キーを押します。

オンラインモードに戻ります。

補 足

エラー発生画面からユーザーモードに遷移していた場合、遷移前のエラー画面に戻ります。

■ パラメータ設定操作

システムモードで設定した各種機能のパラメータの内容を変更できます。ここでは、各種機能のパラメータの設定および変更操作について説明します。

注 意

非対応機種では表示されない項目があります。

□ パラメータ設定メニュー一覧

| メニュー | 設定項目 | 機能 |
|---------|----------|---|
| パラメータ設定 | 印刷イメージ設定 | 文字コード |
| | | 0の字体 |
| | | ユーロコード |
| | | MaxiCode仕様 |
| | | 漢字特殊コード |
| | サプライ設定 | ヘッド印加制御 |
| | | リボンニアエンド |
| | | 用紙/リボン終了 |
| | | リボンセーブ |
| | | リボンタイプ |
| | | 用紙ニアエンド |
| | プリンタ基本設定 | FEEDキー |
| | | 自動断線チェック |
| | | 拡張I/Oモード（このメニューは選択しないでください。） |
| | | 用紙測定 |
| | | 省電力移行時間 |
| | | 互換モード |
| | 印刷動作詳細設定 | 頭だし |
| | | 自動正転待機 |
| | | 待機動作 |
| | | ヘッドアップカット |
| | | リワインダー |
| | | バックフィード |
| | | カットモード |
| | | ラベル複数枚取り |
| | 剥離 | 剥離待ちSTATUS |
| | | プレ剥離処理 |
| | | 剥離オフモード |
| | | 剥離発行待機時間 |
| | | 剥離モータ速度微調 |
| | XML | XML機能を設定します。（本機では使用しないため、本書には記載していません。） |
| | 位置調整 | フィード量微調 |
| | | カット/剥離位置微調 |
| | | バックフィード量微調 |
| | | X方向座標微調 |

| メニュー | 設定項目 | 機能 |
|---------|--------|------------|
| パラメータ設定 | 印刷濃度調整 | 濃度微調（熱転写） |
| | | 濃度微調（感熱） |
| | リボン調整 | リボントルク |
| | | リボン微調（巻取側） |
| | | リボン微調（送り側） |
| | RTC | 日付/時刻 |
| | | バッテリー確認 |
| | | 印刷時刻更新 |
| | 制御コード | 制御コード |

□ パラメータ設定操作手順

1 ユーザーモードの【パラメータ設定】を選択し、【PAUSE】キーを押します。





2 サブメニューを選択し、【PAUSE】キーを押します。




パラメータ設定


各機能のパラメータの初期値には下線が付いています。

| 機能名称 | パラメータ/設定 |
|------------|--|
| 文字コード | <ul style="list-style-type: none"> • <u>PC-850</u> • PC-852 • PC-857 • PC-8 • PC-851 • PC-855 • PC-1250 • PC-1251 • PC-1252 • PC-1253 • PC-1254 • PC-1257 • LATIN9 • Arabic • PC-866 • UTF-8 |
| 0の字体 | <ul style="list-style-type: none"> • <u>0 (スラッシュ無し)</u> • 0 (スラッシュあり) <p>注 意</p> <p>下記フォントはスラッシュあり 0 をサポートしていないため、設定してもスラッシュ無し0となります。</p> <ul style="list-style-type: none"> • ビットマップ OCR-A、OCR-B、GOTHIC725ブラック、漢字、中国語 • アウトラインフォント 価格フォント1、価格フォント2、価格フォント3、DUTCH801ボールド、BRUSH738レギュラー、GOTHIC725ブラック、TrueTypeFont |
| ユーロコード | <p>20 ～ FF (初期値：B0h)</p> <p>補 足</p> <ul style="list-style-type: none"> • 16進数で表示されます。 • [上矢印] / [下矢印] キーで値を設定します。 |
| MaxiCode仕様 | <ul style="list-style-type: none"> • Type1: 互換仕様： 既存バージョンとの互換仕様 • Type2: 特殊仕様： 特殊仕様 <p>補 足</p> <ul style="list-style-type: none"> • この項目の設定内容により、コマンドで指定するモードと実際に処理されるモードの関係が異なります。また、一部データの送り方も異なります。 • TYPE1とTYPE2について、詳細は以下を参照してください。  P.101 「MaxiCode仕様: 各タイプ指定時のモード指定」 |
| 漢字特殊コード | <ul style="list-style-type: none"> • Type1: Windowsコード対応 Windows： • Type2: オリジナル： オリジナルコード対応 <p>補 足</p> <p>TYPE1とTYPE2のコードについて、詳細は以下を参照してください。  P.100 「漢字特殊コード：各タイプ指定時の印字文字とコードの対応表」</p> |

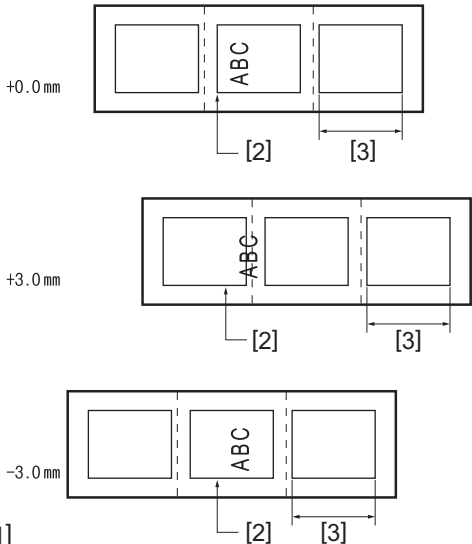
| 機能名称 | パラメータ/設定 |
|----------|---|
| ヘッド印加制御 | <p>使用する用紙に最適な印字を行うための設定です。設定と異なる用紙を使用した場合、印字かすれ等が生じる恐れがあります。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 熱転写： 熱転写用サプライ <ul style="list-style-type: none"> • 熱転写 <ul style="list-style-type: none"> - 標準 • 感熱： 感熱用サプライ <ul style="list-style-type: none"> • 感熱 <ul style="list-style-type: none"> - 標準 |
| リボンニアエンド | <p>このパラメータを [30 m] または [70 m] にすると、リボンニアエンド（リボンが終わりに近づいてきたこと）を検出します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 無効： リボンニアエンド検出なし • 30 m： リボンニアエンド検出あり（30 m） • 70 m： リボンニアエンド検出あり（70 m） <p>補 足</p> <p>プリンタのリボンニアエンドの検出には多少の誤差が生じます。検出結果はあくまで参考用として捉えてください。</p> <p>📖 P.99 「用紙/リボン終了：各タイプ指定時のプリンタ動作」</p> |
| 用紙/リボン終了 | <ul style="list-style-type: none"> • 即時停止： ラベルエンド検出時、直ちに停止 • 印字後停止： ラベルエンド検出時、可能な限り印字を行い停止 <p>補 足</p> <p>〔即時停止〕と〔印字後停止〕について、詳細は以下を参照してください。</p> <p>📖 P.99 「用紙/リボン終了：各タイプ指定時のプリンタ動作」</p> |
| リボンセーブ | <p>リボンは用紙と一緒にフィードされるため、印字領域がない部分は未使用のまま巻き取られてしまいます。この無駄を削減するために、印字領域がないときは、印字ヘッドを持ち上げてリボンを節約します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 無効： リボンセーブ機構使用なし • Pos1 (タグ) 通常： リボンセーブ機構使用あり（ヘッドレバー：Position1） • Pos2 (ラベル) 通常： リボンセーブ機構使用あり（ヘッドレバー：Position2） • Pos1 (タグ) 品質優先： リボンセーブ機構使用あり（ヘッドレバー：Position1） • Pos2 (ラベル) 品質優先2： リボンセーブ機構使用あり（ヘッドレバー：Position2） <p>補 足</p> <ul style="list-style-type: none"> • 実際のヘッドレバーの位置と本パラメータの設定内容が一致しない場合、正常にリボンセーブ機能が動作しない場合があります。 • 8 ips以上の印刷速度でリボンセーブを行う場合、「Pos1 (タグ) 通常」と「Pos1 (タグ) 品質優先」、「Pos2 (ラベル) 通常」と「Pos2 (ラベル) 品質優先」では、それぞれ無印字エリアの距離が異なります。「Pos1 (タグ) 通常」・「Pos2 (ラベル) 通常」：セーブ量が優先されます。「Pos1 (タグ) 品質優先」・「Pos2 (ラベル) 品質優先」：品質が優先されます。 |
| 用紙ニアエンド | <p>このパラメータが [有効] の場合、画面にアイコンを表示してロール紙が残り少なくなったことをお知らせします。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 無効： 検出なし • 有効： 検出あり |

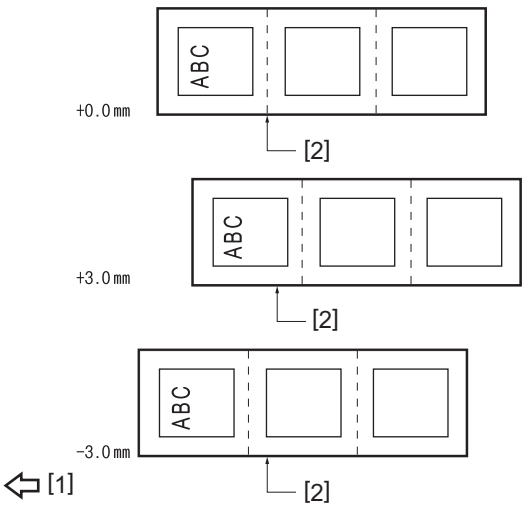
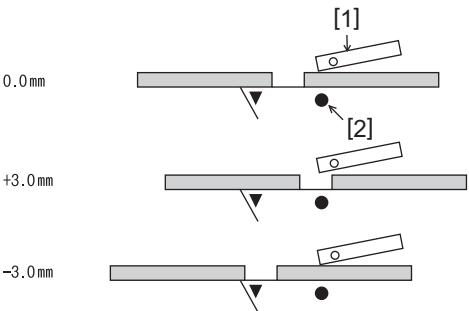
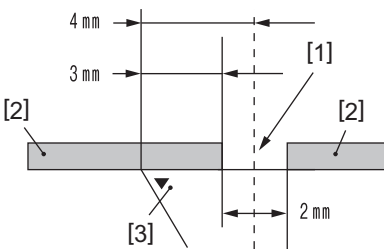
| 機能名称 | パラメータ/設定 |
|-----------|---|
| [FEED] キー | <p>[FEED] キーの機能を設定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • フィード： 1枚紙送り • 印刷： イメージバッファの内容を1枚印字 |
| 自動断線チェック | <p>このパラメータを [有効] にすると電源ON時に印字ヘッドの断線チェックを行います。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 無効： 自動断線チェックなし • 有効： 自動断線チェックあり |
| 拡張I/Oモード | <p>このパラメータは変更しないでください。拡張I/Oポート（オプション）の取り付け時に設定済みです。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 標準： TYPE1 • インライン仕様： TYPE2 |
| 用紙測定 | <p>このパラメータが [有効] の場合、電源投入時および印字ヘッド機構部開閉時に自動的に用紙をフィードして黒マークまたはギャップを探し、センサーしきい値、用紙ピッチを算出して印字開始位置で停止します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 無効： 自動用紙測定なし • 有効 透過： 透過センサーを使用して自動用紙測定 • 有効 反射： 反射センサーを使用して自動用紙測定 • 有効 両方： 両センサーを使用して自動用紙測定 • 有効 透過+逆転： 透過センサー使用、バックフィードあり* • 有効 反射+逆転： 反射センサー使用、バックフィードあり* • 有効 両方+逆転： 両センサー使用、バックフィードあり* <p>補 足</p> <p>* 用紙測定について、詳細は以下を参照してください。  P.100 「用紙測定：各タイプ指定時のプリンタ動作」</p> |
| 省電力移行時間 | <p>プリンタが待機状態から省電力モードに移行するまでの時間を設定します。 1 ～ 120（分）（初期値：15（分））</p> |
| 互換モード | <p>エミュレーションプログラムをプリンタに受信する際の設定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 無効： 互換モードを行わない。 • Auto 1： 電源ON後、初回データ受信時にエミュレーションを自動判別 • Auto 2： データ受信ごとにエミュレーションを自動判別 • EMUL-Z： Z Modeを有効 • EMUL-S： S Modeを有効 • EMUL-I： I Modeを有効 • EMUL-D： D Modeを有効 |

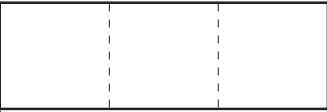


| 機能名称 | パラメータ/設定 |
|--------|--|
| 頭だし | <p>電源ON、バッチ系リセット、または印字ヘッド機構部を閉めた後に [FEED] キーで用紙をホームポジションまでフィード（頭出し）する際、用紙を無駄に排出させないための機能です。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 無効： 頭出し機能無し（[FEED] キーによる通常フィードと同じ） • 標準： 電源ON後、バッチ系リセット後、または印字ヘッド機構部を閉めた後に [FEED] キーを押すと、プリンタは用紙をフィードしながらギャップ/黒マークを検出する。そこからさらに印字ヘッド～センサー間と同じ距離だけフィードし、ホームポジションで停止させる。 • 節約： バッチ系リセットコマンド送信後、または印字ヘッド機構部を閉めた後に [FEED] キーを押すと、プリンタは用紙をフィードしながらギャップ/黒マークを検出し、そこから印字ヘッドに一番近い用紙をホームポジションで停止させる。 • 節約（バックフィード有り）： 以下の条件を満たした場合、[節約] の動作後、用紙1枚分のバックフィードを行う。 条件： <ul style="list-style-type: none"> • 用紙ピッチが20 mm以上、100 mm以下の設定 • 前回の発行モードが連続発行 <p>注 意</p> <ul style="list-style-type: none"> • 本機能は、[センサーあり] を指定しているときのみ有効です。 • センサーがギャップ/黒マークを検出できなかった場合、エラーとなります。 |
| 自動正転待機 | <p>カット発行時、印字待機中にプラテン上で用紙先端がカールして用紙送りに支障が出るのを防ぐため、用紙の停止位置を少し前に出す機能です。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 無効： 正転待機無し • 有効（待機時間有）： 正転待機あり（待機時間あり） • 有効（待機時間無）： 正転待機あり（待機時間無し） <p>【自動正転待機位置】： 待機させる位置をフィード量で調整します。 －5.0 ～ ＋5.0（mm）（初期値：＋0.0（mm））</p> <ul style="list-style-type: none"> • ＋（プラス）の場合、フィード量が多くなります。 • －（マイナス）の場合、フィード量が少なくなります。 <p>注 意</p> <ul style="list-style-type: none"> • 待機状態は、電源OFF/ON、リセット、印字ヘッド機構部の開閉を行っても保持されます。 • カッター装着時はこの項目を [有効] に設定してください。 |

| 機能名称 | パラメータ/設定 |
|------------|---|
| 待機動作 | <ul style="list-style-type: none"> • 通常： 13.7 mm正転した位置で待機する • ショートカットラベル： リボン転写、透過センサー、カット発行の場合、6 mm逆転し、3 mm正転した位置で待機する <p>注 意</p> <p>モード2の動作は、自動正転待機状態から印字（フィード）を開始する場合、3 mm正転した位置でいったん停止した後に印字（フィード）を開始します。このとき、ホームポジション3 mmまでの距離で加速できる速度は、前回の印字速度で加速可能な最大速度（5 ips）で動作します。なお、3 mm正転した位置でいったん停止した後は、指定した印字（フィード）速度で動作します。</p> <p>補 足</p> <p>自動正転待機状態ではない場合、ショートピッチの多段階加速領域を除き、設定した印字速度まで加速を行います。</p> |
| ヘッドアップカット | <ul style="list-style-type: none"> • 無効： ヘッドアップなし • 有効： ヘッドアップあり <p>補 足</p> <p>ヘッドアップカット発行する場合、ソレノイドの温度上昇によりヘッドアップできない場合があります。</p> |
| リワインダー | <ul style="list-style-type: none"> • 無効： リワインダー使用なし • 有効： リワインダー使用 <p>補 足</p> <p>連続発行を行っている場合は、内蔵リワインダー使用の設定になります。</p> |
| バックフィード | <p>バックフィードの速度を設定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 標準：3ips： 3 ips • 低速：2ips： 2 ips |
| カットモード | <ul style="list-style-type: none"> • 標準動作： 標準モード（高速化あり） • 従来動作： 従来モード <p>補 足</p> <p>標準動作と従来動作について、詳細は以下を参照してください。  P.101 「カットモード： 各タイプ指定時の動作」</p> |
| ラベル複数枚取り | <p>この項目が「有効」の場合、複数枚のラベルを1枚とみなして発行します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 無効： ラベル複数枚取り機能無し（従来の動作） • 有効： ラベル複数枚取り機能あり <p>補 足</p> <ul style="list-style-type: none"> • [センサー無し] を指定している場合、この機能は無効になります。 • この機能を有効にする場合は、自動用紙測定機能は無効にしてください。 • 最大8枚まで複数枚取りが可能です。 • [FEED] キーを押した場合は、ラベル1枚分のフィードを行います。 |
| 剥離待ちSTATUS | <ul style="list-style-type: none"> • 無効： 剥離台にラベルがかかっている状態のとき*にステータス要求コマンドを受信した場合、(00H) を返送する • 有効： 剥離台にラベルがかかっている状態のとき*にステータス要求コマンドを受信した場合、剥離待ちステータス(05H) を返送する <p>補 足</p> <p>*：オンラインモード、フィード終了後、すべての印字終了後</p> |

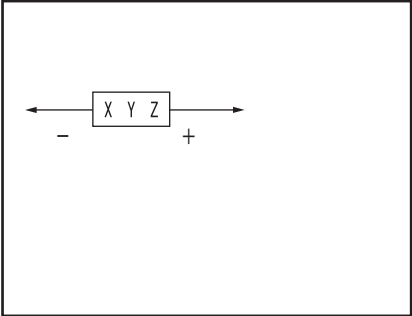
| 機能名称 | パラメータ設定 |
|----------|--|
| プレ剥離処理 | <p>この項目が「有効」の場合、印字前にラベル先端部の剥離を行います。ラベルの材質、粘着度、印字速度等が要因でラベルがはがれにくいときに使います。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 無効： プレ剥離しない • 有効： プレ剥離する <p>【プレ剥離位置】： 剥離させる位置をフィード量で調整します。 -2.5 ~ +9.9 (mm) (初期値：+0.0 (mm))</p> <ul style="list-style-type: none"> • + (プラス) の場合、フィード量が多くなります。 • - (マイナス) の場合、フィード量が少なくなります。 <p>補 足</p> <ul style="list-style-type: none"> • プレ剥離動作の速度は2 ipsとなります。 • 剥離発行時（剥離センサーが有効の場合）は、プレ剥離動作中に剥離センサーが用紙を検出すると、それ以上搬送せず、搬送した分逆転して印字位置に戻ります。 |
| 剥離オフモード | <p>剥離発行時、ラベルを取り除いた後に次のラベルの印字開始位置までバックフィードする際、フィード量が足りず、印字位置がずれることがあります。 [モード2] を選択すると、印字前にラベル間ギャップを再検出して印字位置精度を向上させます。ただし、センサー位置まで余計にバックフィードさせるため、スループットが低下します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • モード1： 通常動作 • モード2： 剥離印字前動作を付加する <p>注 意</p> <p>[モード2] に設定した場合は、以下の制限があります。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 用紙ピッチを75.5 mm以下に設定してください。 • テスト印字での剥離発行は、正常に動作しない場合があります。 • バックフィード中にエラー（ヘッドオープンなど）を発生させないでください。 • バックフィード中に [PAUSE] キーを押すと、残枚数を表示しないことがあります。 • バックフィード量微調設定は反映されません。 • 用紙測定動作後は、剥離印字前動作は付加されません。 • [FEED] キーの機能を「再印刷」に設定しないでください。 |
| 剥離発行待機時間 | <p>剥離発行時の待機時間を切り替えます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 標準： 標準モード • 従来： 従来モード <p>注 意</p> <ul style="list-style-type: none"> • この項目を「標準」に設定すると、剥離発行時の印字開始タイミングを約0.2秒遅らせます。これによって、巻き取り時に発生する負荷変動による印字先端でのジッターの発生を抑制できます。 • 「従来」に設定した場合、リボンにたるみが発生することがあります。 |

| 機能名称 | パラメータ/設定 |
|-----------|--|
| 剥離モータ速度微調 | <p>剥離モータの速度を微調整します。 -255 ～ +255 (1単位) (初期値：0)</p> <p>注 意</p> <p>以下のような場合に、この項目を調整してモータ速度を下げてください。</p> <ul style="list-style-type: none"> 剥離巻き取り時に、台紙が破れる。 剥離巻き取り時に、主に用紙先端で画像が伸び縮みする。 <p>補 足</p> <p>プラス方向に設定すると速くなり、マイナス方向に設定すると遅くなります。</p> |
| XML | <ul style="list-style-type: none"> • 無効： XML機能無効 • 標準： 標準仕様 • オラクル： オラクル対応仕様 • SAP： SAP対応仕様 <p>補 足</p> <p>XMLモードを有効にした場合、ユーザーモードの機能は保証されません。使用の際は必ずユーザーモードを終了してからプリンタを再起動させてください。システムモードで代用できる機能は、システムモードの設定を使用してください。</p> |
| フィード量微調 | <p>フィード量を調整することで印字開始位置を微調整します。 -50.0 mm ～ +50.0 mm (0.1 mm単位) (初期値：+0.0 mm)</p>  <p>← [1] 1.用紙送り方向 2.印字開始位置 3.ラベル1枚</p> <p>補 足</p> <ul style="list-style-type: none"> • フィード量微調値は、この項目で設定する値とコマンドで設定する値との合計となります。このときの最大値は±50.0 mmです。 • 用紙ピッチ以上のフィード量を設定しないでください。 |

| 機能名称 | パラメータ/設定 |
|----------------|--|
| カット（または剥離）位置微調 | <p>カット（または剥離）位置を微調整します。 −50.0 mm 〜 +50.0 mm（0.1 mm単位）（初期値：+0.0 mm）</p> <p>カット位置微調：</p>  <ol style="list-style-type: none"> 1. 用紙送り方向 2. カット位置 <p>剥離位置微調：</p>  <ol style="list-style-type: none"> 1. 印字ヘッド 2. プラテン <p>補 足</p> <ul style="list-style-type: none"> • カット（または剥離）位置微調値は、この項目で設定する値とコマンドで設定する値との合計となります。このときの最大値は±50.0 mmです。 • 剥離発行時の印字停止位置は、ラベル間ギャップの中心から剥離台先端までの距離が4 mmになるように停止します。これは、ラベル間ギャップ2 mmを想定して設計しているためです。 • ラベル間ギャップが大きい場合など、停止位置が適切でないときは、剥離位置微調で印字停止位置を変更してください。  <ol style="list-style-type: none"> 1. ギャップ 2. ラベル 3. 剥離 |

| 機能名称 | パラメータ/設定 |
|------------|--|
| バックフィード量微調 | <p>正転後のバックフィードで用紙がホームポジションに戻らない場合、バックフィード量を調整することで印字開始位置を微調整します。 -9.9 mm ~ +9.9 mm (0.1 mm単位) (初期値: +0.0 mm)</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;">+0.0 mm</div>  </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 20px;"> <div style="margin-right: 10px;">+3.0 mm</div>  </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 20px;"> <div style="margin-right: 10px;">-3.0 mm</div>  </div> <p>⇐ [1] [2]</p> <p>1.用紙送り方向 2.印字開始位置 (バックフィード後のホームポジション)</p> <p>補 足</p> <ul style="list-style-type: none"> バックフィード量微調値は、この項目で設定する値とコマンドで設定する値との合計となります。このときの最大値は±9.9 mmです。 バックフィード動作では、条件によっては正転した距離と同じ距離だけバックフィードしても元の位置まで戻らない場合があります。 用紙検出センサーを使用して発行する場合、印字ヘッド～用紙検出センサー間の距離 (69.8 mm) とほぼ同じサイズのラベルピッチ (またはタグピッチ) の用紙を使用してバックフィードを伴う動作 (カット発行、剥離発行、自動正転待機) をする場合、バックフィードしても元の位置まで戻らないことによるエラーが発生することがあります。このようなときは、プラス方向 (バックフィード量を多くする) のバックフィード量微調を設定し、エラーが発生しないようにしてください。 |

| 機能名称 | パラメータ設定 |
|------|--|
| | <p>補 足</p> <p><カッター使用時の25.4 mm未満のラベル対応> 通常使用状態において、カット発行可能なラベルの最小ラベルピッチは25.4 mmです。 25.4 mm未満のラベル（仕様外のサイズ）を使用した場合、ラベル間のギャップ部分をカットした後、ホームポジションまでバックフィードする際、ラベルのエッジ部分が印字ヘッドのエッジに引っ掛かり、正規のホームポジションまでバックフィードできないことがあります。この場合、以下に示す方法を用いることにより、この問題を回避することができます。</p> <p>• ヘッドアップすることにより回避する方法： 以下の条件がすべてそろった場合、カット時の動作は、ヘッドアップ→カット位置までの正転フィード→ヘッドダウン→カット→ヘッドアップ→ホームポジションまでのバックフィード→ヘッドダウン、となります。 条件：発行コマンド、フィードコマンド、排出コマンド受付時 - ラベルピッチ：25.4 mm以下、カット指定あり、透過センサー指定 - リボンセーブパラメータ：「ラベル」または「タグ」 - カット位置微調：±10.0 mm以下 - コマンドの発行モードパラメータ：「連続」 カットのための排出時、ラベル終端部がヘッドアップ中に紙送りローラーを通過すると、それ以上紙送りができないにもかかわらずエラー検出されない状態が発生する場合があります。 ヘッドアップカット発行する場合、ヘッドアップ用ソレノイドの温度上昇によりヘッドアップできない場合があります。</p> <p>• カット位置微調値を調整することにより回避する方法： （この方法を用いるとヘッドとカッター間に印字済みラベルが1枚以上取り残されることになるため、ラベル発行またはフィードにより、ヘッドからカッター間に残っているラベルを取り出すようにしてください。） カット位置微調値算出方法 以下の計算式により算出した値をカット位置微調値に設定します。ただし、この微調値を使用しても正規のホームポジションまで逆転フィードできない場合は、任意の微調値にて調整してください。</p> $\begin{aligned} \text{カット位置微調値} &= (\text{ヘッドとカッターの間に残っている枚数}) \times (\text{ラベルピッチ}) \\ &= \left[\frac{32.8 \text{ mm}}{\text{ラベルピッチ}} \right] \times (\text{ラベルピッチ}) \end{aligned}$ <p style="text-align: right;">※除算結果は小数点切り捨て</p> <p>(例) ラベルピッチ=24.0 mm の場合</p> $\begin{aligned} \text{カット位置微調値} &= \left[\frac{32.8 \text{ mm}}{24.0 \text{ mm}} \right] \times (24.0 \text{ mm}) \\ &= 1 \times 32.8 \text{ mm} \\ &= +32.8 \text{ mm} \end{aligned}$ |

| 機能名称 | パラメータ設定 |
|-----------|--|
| X方向座標微調 | <p>X方向（横方向）のオフセット位置を微調整します。 -99.9 mm ~ +99.9 mm (0.1 mm単位) (初期値: +0.0 mm)</p>  <p>補 足</p> <ul style="list-style-type: none"> • X方向座標微調は、有効印字幅の範囲で行ってください。 • X方向座標微調値は、自己診断結果印字およびテスト印字では無効となります。 • X方向座標微調値は、この項目で設定する値とコマンドで設定する値との合計となります。このときの最大値は±99.9 mmです。 |
| 濃度微調（熱転写） | <p>熱転写方式の印字濃度を微調整します。 -20 ~ +20 (1単位) (初期値: +0)</p> <p>補 足</p> <ul style="list-style-type: none"> • プラス方向に設定すると印字が濃くなり、マイナス方向に設定すると印字が薄くなります。 • 濃度微調値（熱転写）は、この項目で設定する値とコマンドで設定する値との合計となります。このときの最大値は+20です。なお、印字ヘッドの定格を超える場合は自動補正されます。 • シリアルバーコードを重視する場合はマイナス方向へ、横罫線を重視する場合はプラス方向へ調整してください。また、印字が欠ける場合はプラス方向へ調整してください。 |
| 濃度微調（感熱） | <p>感熱方式の印字濃度を微調整します。 -20 ~ +20 (1単位) (初期値: +0)</p> <p>補 足</p> <ul style="list-style-type: none"> • プラス方向に設定すると印字が濃くなり、マイナス方向に設定すると印字が薄くなります。 • 濃度微調値（感熱）は、この項目で設定する値とコマンドで設定する値との合計となります。このときの最大値は+20です。なお、印字ヘッドの定格を超える場合は自動補正されます。 • シリアルバーコードを重視する場合はマイナス方向へ、横罫線を重視する場合はプラス方向へ調整してください。また、印字が欠ける場合はプラス方向へ調整してください。 |
| リボントルク | <p>リボンがたるんだり、シワが寄ったりするとき、リボンモータの電圧値（モータトルク）を微調整することでたるみやシワが改善することがあります。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 標準（通常はこちらを選択してください） • 低い（リボン幅が68 mm未満の場合に選択してください） |

| 機能名称 | パラメータ/設定 |
|------------|---|
| リボン微調（巻取側） | <ul style="list-style-type: none"> • 通常トルク： －15 ～ +10（1単位）（初期値：+0） 通常はこちらを選択してください。 • 低トルク： －15 ～ +10（1単位）（初期値：+0） <p>補 足</p> <ul style="list-style-type: none"> • プラス方向に設定するとトルクが高くなり、マイナス方向に設定するとトルクが低くなります。 • リボン微調は、正転のみ有効です。 • 微調値は、本項目で設定する値とコマンドで設定する値との合計となります。このときの最大値は－15 ～ +10です。 • 発行コマンドの用紙幅によりリボン制御を切り替える必要があります。 |
| リボン微調（送り側） | <ul style="list-style-type: none"> • 通常トルク： －15 ～ +10（1単位）（初期値：+0） 通常はこちらを選択してください。 • 低トルク： －15 ～ +10（1単位）（初期値：+0） <p>補 足</p> <ul style="list-style-type: none"> • プラス方向に設定するとトルクが高くなり、マイナス方向に設定するとトルクが低くなります。 • リボン微調は、正転のみ有効です。 • 送り側のリボンモータの電圧を微調整する場合、印字速度による制限がありません。 • 微調値は、本項目で設定する値とコマンドで設定する値との合計となります。このときの最大値は－15 ～ +10です。 • 発行コマンドの用紙幅によりリボン制御を切り替える必要があります。 |
| 日付/時刻 | <p>RTC（リアルタイムクロック）を設定します。 [上矢印] / [下矢印] キーで数値を設定し、[左矢印] / [右矢印] キーでフィールド（年月日・時分秒）を移動します。[PAUSE] キーで決定します。</p> <p>注 意</p> <p>2023/04/01 00:00 以前の日時にセットすることはできません。</p> |
| バッテリー確認 | <p>RTC（リアルタイムクロック）のバッテリーの残量チェック機能の有効・無効を設定します。[有効] を選択すると、バッテリーの残量が少なくなったときに「ローバッテリー」を表示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 無効： バッテリー残量確認を行わない。 • 有効： バッテリー残量確認を行う。 |
| 印刷時刻更新 | <p>印刷中、日付と時刻のデータをどのタイミングで更新するのかを設定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • バッチ毎： 印刷ジョブの最初のページを印刷するときにRTC（リアルタイムクロック）のデータを読み取るため、同一ジョブ内のすべてのページに同じ時刻が印刷されます。 • ページ毎： 各ページの印刷開始時にRTC（リアルタイムクロック）のデータを読み取るため、実際の印刷時刻が印刷されます。 • バッチ毎1分更新： 1分ごとに更新されます。 |

| 機能名称 | パラメータ/設定 |
|-------|---|
| 制御コード | <ul style="list-style-type: none"> • 自動判別 : 自動切り替え • { } : { }モード • [ESC][LF][NUL] : ESC, LF, NULモード • 手動指定 : コード指定 (MANUALモード) [手動指定] : コード1 ~ 3をそれぞれ16進数で設定してください。 [FEED] / [RESTART] キーで値を設定し、[PAUSE] キーでフィールドを移動します。 <ul style="list-style-type: none"> • CODE1 : 00 ~ FF (初期値 : 1Bh) • CODE2 : 00 ~ FF (初期値 : 0Ah) • CODE3 : 00 ~ FF (初期値 : 00h) • IBM HOST : IBM HOST • IBM HOST US : IBM HOST:US <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 5px 0;">注 意</div> <ul style="list-style-type: none"> • IBM HOSTを選択した場合 制御コードは [(A2H), I(7CH),] (A3H)となります。 • IBM HOST USを選択した場合 制御コードは(83H), I(7CH), (84H)となります。 • IBM HOSTあるいはIBM HOST USを選択した場合 <ul style="list-style-type: none"> - 制御コード(00H ~ 1FH)は解析後捨てられます。 - AS/400 PAGESコマンドは捨てられます。ただし、水平方向移動コマンドで指定された移動量分 (右移動のみ) についてはスペースに置き換えられます。 |

パラメータ設定メニュー補足

• 用紙/リボン終了：各タイプ指定時のプリンタ動作

- 即時停止 :
ラベルエンド検出時は、即座にエラー停止します。
新しい用紙をセットし**[RESTART]** キーを押すと、フィード後、エラーラベルの再発行から再開します。
- 印字後停止 :
ラベルエンドを検出した場合
発行中のラベルを最後まで印字し、ホームポジションでエラー停止して「紙がありません」と表示します。残枚数表示は、未発行のラベル枚数を表示します。最終枚目でラベルエンドとなった場合は、残枚数は表示しません。
新しい用紙をセットし**[RESTART]** キーを押すと、フィード後、次のラベルから発行します。
最終枚目でラベルエンドとなった場合は、フィードのみを行います。また、ステータス応答ありに設定されている場合は、フィード終了ステータスの送信に続き、発行終了ステータスを送信します。

リボンエンドを検出して、残りのラベル長が30 mm以上の場合

20 mm印字してエラー停止し、「リボンがありません」と表示します。

残枚数表示は、エラー停止時のラベルは含みません。最終枚目でリボンエンドになった場合は、スペースを表示します。

[RESTART] キーを押すと、フィード後、エラー停止時の次のラベルから発行します。最終枚目でリボンエンドになった場合は、**[RESTART]** キーを押すとフィードのみを行います。

この場合は、リボンエンドを検出したときのラベルは再発行されません。

リボンエンドを検出して、残りのラベル長が30 mm未満の場合

その1枚は最後まで印字し、ホームポジションで停止し、「リボンがありません」と表示します。

残枚数表示は、未発行のラベル枚数を表示します。最終枚目でリボンエンドになった場合は、スペースを表示します。

[RESTART] キーを押すと、フィード後、次のラベルから発行します。

最終枚目でリボンエンドになった場合は、[RESTART] キーを押すとフィードのみを行います。また、ステータス応答ありに設定している場合は、フィード終了ステータスの送信に続き、発行終了ステータスを送信します。

● 用紙測定：各タイプ指定時のプリンタ動作

- 反射センサーが[有効]の場合、反射センサー入力値から最も入力値が低い部分を見つけて黒マークとみなし、反射センサーしきい値微調値を加えて黒マークのしきい値とします。
- 透過センサーが[有効]の場合、透過センサー入力値から最も入力値が高い部分を見つけてギャップとみなし、透過センサーしきい値微調値を引いてギャップのしきい値とします。
- 両方が[有効]の場合、透過センサー入力値の最も高い部分と、反射センサー入力値の最も低い部分をギャップとみなし、各センサーしきい値微調値をそれぞれの入力値から引いた値をギャップのしきい値とします。
- [逆転]指定がある場合、自動用紙測定実行後、以下の条件を満たしていれば用紙ピッチ分、バックフィードを行います。
動作条件：
用紙ピッチが20 mm以上、100 mm以下の設定である。前回の発行が、連続発行でカット指定無しの場合に機能する。(電源OFF/ON、キー操作やコマンドによるリセットが行われても、その前の発行モードおよびカット間隔は有効となる。)
ただし、用紙ピッチが75.5 mm前後の用紙では、用紙滑りの影響などによりエラーが発生する場合があります。その場合は、[逆転]指定の無い設定を選択してください。
- 動作開始から160.0 mmまでセンサー入力値をサンプリングし、しきい値を決定します。すでに2個以上の黒マークまたはギャップが存在しているときは、用紙長も算出して実測黒マークまたはギャップの終端1 mm前で停止します。
- 上記の動作条件下で 2 個目の黒マークまたはギャップを認識できない場合は、検出動作を延長して黒マークまたはギャップを探しますが、最大500.0 mmまで延長して見つけれないときは、紙送りエラーとして停止します。
- 自動用紙測定動作が可能な用紙ピッチは、10.0 mm ～ 150.0 mmまでです。
- カッターモジュールを装着している場合で、前回の発行がカット発行のときは、停止後に用紙をカットします。
- 自動用紙測定動作中は、剥離または特殊剥離発行が有効でも剥離位置には停止しません。
- 自動用紙測定動作中に用紙切れが発生した場合は、エラー停止します。エラーを解除し、印字ヘッド機構部を固定すると、動作を再開します。
- 自動用紙測定動作中は、一緒にリボンもフィードします。リボンが装着されていない場合、エラーにはなりませんが、動作終了後に動作条件が「リボン無し」に設定されます。
- 自動用紙測定中は、「リボンセーブ機構使用あり」に設定されていても、リボンセーブは行いません。
- 自動用紙測定時の搬送速度は、3 ipsです。
- 自動用紙測定中に印字ヘッド機構部を開けた場合、その後の動作は保障されません。もし印字ヘッド機構部を開けた場合は、主電源スイッチをOFF/ONしてください。

● 漢字特殊コード：各タイプ指定時の印字文字とコードの対応表

| 印字文字 | Type1: Windows | Type2: オリジナル |
|------|----------------|--------------|
| ① | 2D21 | 2C44 |
| ② | 2D22 | 2C45 |
| ③ | 2D23 | 2C46 |
| ④ | 2D24 | 2C47 |
| ⑤ | 2D25 | 2C48 |
| ⑥ | 2D26 | 2C49 |
| ⑦ | 2D27 | 2C4A |
| ⑧ | 2D28 | 2C4B |
| ⑨ | 2D29 | 2C4C |
| ⑩ | 2D2A | 2C4D |
| I | 2D35 | 2231 |

| 印字文字 | Type1: Windows | Type2: オリジナル |
|----------------|----------------|--------------|
| Ⅱ | 2D36 | 2232 |
| Ⅲ | 2D37 | 2233 |
| Ⅳ | 2D38 | 2234 |
| Ⅴ | 2D39 | 2235 |
| Ⅵ | 2D3A | 2236 |
| Ⅶ | 2D3B | 2237 |
| Ⅷ | 2D3C | 2238 |
| Ⅸ | 2D3D | 2239 |
| X | 2D3E | 2C34 |
| mm | 2D50 | 2C66 |
| cm | 2D51 | 2C67 |
| km | 2D52 | 2C69 |
| mg | 2D53 | 2243 |
| kg | 2D54 | 2244 |
| cc | 2D55 | 2C70 |
| m ² | 2D56 | 2C6B |
| ” | 2D60 | 2A22 |
| No | 2D62 | 2249 |
| TEL | 2D64 | 2248 |
| (株) | 2D6A | 222F |
| (代) | 2D6C | 2246 |
| ∫ | 2D72 | 2841 |

• **MaxiCode仕様: 各タイプ指定時のモード指定**

MaxiCodeをコマンドで発行する場合に、モード指定パラメータの内容によって切り替えが行われます。

* モード2と3の変換はデータコマンドのカントリーコードを見て、“840”ならモード2に、“840”以外ならモード3に設定します。

| 設定値 | TYPE1: 互換仕様 | TYPE2: 特殊仕様 |
|-----|-------------|-------------|
| 0 | モード2 | モード2または3* |
| 1 | モード4 | モード4 |
| 2 | モード2 | モード2 |
| 3 | モード3 | モード3 |
| 4 | モード4 | モード4 |
| 5 | モード2 | モード2または3* |
| 6 | モード6 | モード6 |
| 7 | モード2 | モード2または3* |
| 8 | モード2 | モード2または3* |
| 9 | モード2 | モード2または3* |
| 省略時 | モード2 | モード2または3* |

• **カットモード: 各タイプ指定時の動作**

- 標準動作に設定した場合、カット動作と用紙フィードを同時に行ったり、カット後のバックフィードを5 ipsで行うことで高速化させます。
- カットモード設定とバックフィード速度設定の組み合わせによる動作は以下のとおりです。

| システムモード設定 | | バックフィード速度 | | | |
|-----------|--------|-----------|---------|-------|-----------|
| | | カット発行 | | 剥離発行 | 逆転コマンド |
| バックフィード速度 | カットモード | バックフィード速度 | 動作タイミング | | 正転待機からの逆転 |
| 2 ips | 標準動作 | 5 ips | 高速化 | 2 ips | |
| 3 ips | | | | 3 ips | |
| 2 ips | 従来動作 | 2 ips | 従来動作 | 2 ips | |
| 3 ips | | 3 ips | | 3 ips | |

● 各種の微調値設定に関する補足事項

- 微調値を設定するときに〔FEED〕キーと〔RESTART〕キーを同時に押すと、上位画面に戻ります。
ラベルエンド検出時は、即座にエラー停止します。
- 微調値を設定するとき、〔FEED〕キーまたは〔RESTART〕キーを 0.5 秒以上押し続けた場合は、そのキーを連続して押したときと同じ動作をします。
- 微調値の変更は、設定後に〔PAUSE〕キーを押すことで有効となり、メモリに登録されます。
- キー操作による各微調値は、コンピュータからのコマンドの各微調値に加算され、本機を制御します。
ただし、各微調値の最大値は以下のとおりです。

フィード量微調値：±50.0 mm

カット（または剥離）位置微調値：±50.0 mm

バックフィード量微調値：±9.9 mm

印字濃度微調値：-20 ～ +20

X方向座標微調値：±99.9 mm

反射センサーしきい値微調値：0.0 ～ 4.0 V

透過センサーしきい値微調値：0.0 ～ 4.0 V

■ 手動しきい値設定

プレ印刷された用紙を使用する場合、または用紙検出センサーの設定を行っても印字位置が正しく検出されない場合、しきい値を微調整することで修正します。

補 足

操作方法は、以下の項目を参照してください。

📖 P.72 「しきい値設定モード」

□ しきい値設定設定メニュー一覧

| メニュー | サブメニュー |
|----------|----------|
| 手動しきい値設定 | 特殊反射センサー |
| | 特殊透過センサー |

□ 手動しきい値設定操作例

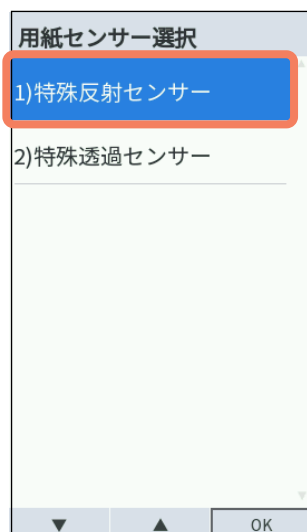
1 【ユーザーモード】画面を表示します。

📖 P.83 「ユーザーモードへの移行方法」

2 [手動しきい値設定] を選択し、[PAUSE] キーを押します。



3 サブメニューを選択し、[PAUSE] キーを押します。



4 サブメニューを選択し、[PAUSE] キーを押します。

以降の操作手順は、以下の項目を参照してください。
 ㊦ P.72 「しきい値設定モード」

■ システムツール

受信バッファのダンプリスト出力操作と動作ログ情報をUSBメモリに保存する操作について説明します。

□ システムツールメニュー一覧

| メニュー | サブメニュー | パラメータ |
|---------|--------|-------------|
| システムツール | ダンプリスト | USB |
| | | 有線LAN/無線LAN |
| | | RS-232C |
| | ログ | USBメモリへ保存 |

□ システムツール操作例

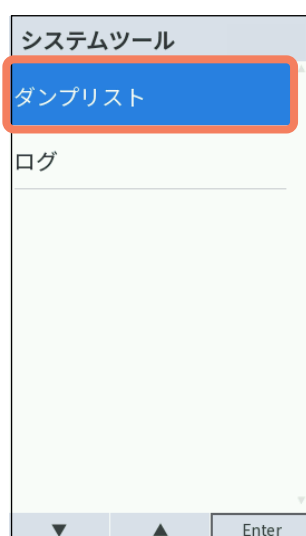
1 【ユーザーモード】 画面を表示します。

📖 P.83 「ユーザーモードへの移行方法」

2 【システムツール】 を選択し、【PAUSE】 キーを押します。



3 サブメニューを選択し、【PAUSE】 キーを押します。



パラメータ設定

各項目のパラメータの初期値には下線が付いています。

| サブメニュー | パラメータ/機能/用途 |
|--------|--|
| ダンプリスト | <p>1. ダンプリストを出力するインターフェースを選択します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • USB : USB受信バッファ • 有線LAN/無線LAN : 有線LAN/無線LANインターフェース受信バッファ • RS-232C : RS-232C受信バッファ <p>補 足</p> <ul style="list-style-type: none"> • 最後に受信したデータが対象になります。複数のインターフェースから受信している場合、たとえばUSBから受信後にRS-232Cから受信した場合はRS-232Cの受信データが対象となります。 • 対象データが無い場合はエラーとなります。 • RFID書き込みエラー（RFID対応機種のみ）、印刷系のエラー、ポーズ中など、印刷データがある場合はダンプリストを印刷できません。この場合は「Not Found」エラーとなります。 <p>2. インターフェースを選択したら、ダンプ出力先を選択します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • USBメモリ : 受信バッファの内容をUSBメモリに保存します。 以下のファイル名のファイルを生成します。 「xxxxxxxxxx」には時刻情報を元にシステム側が生成した数字が入ります。 <ul style="list-style-type: none"> • USB : USB_xxxxxxxxxx.raw • LAN : LAN_xxxxxxxxxx.raw • RS-232C : RS232_xxxxxxxxxx.raw • 印刷 : 受信バッファの内容を印刷します。 <ul style="list-style-type: none"> • 一時停止有り : 約50 cm分のデータを印字後、「印刷中」と表示して、いったん停止します。 [RESTART] キーを押すと印刷を中止して前の画面に戻ります。[PAUSE] キーを押すと、再印刷します。 • すべて : バッファデータを1ページごと、すべて印刷します。 |

| サブメニュー | パラメータ/機能/用途 |
|--------|--|
| ログ | <ul style="list-style-type: none"> • USBメモリへ保存： ログデータをUSBメモリに保存します。 <ul style="list-style-type: none"> • ログ情報：プリントログ、メッセージログ、センサーログ • ログ情報+デバッグログ：システムソフトデバッグログ、エンジンFW デバッグログ、ネットワークキャプチャログ、RFIDログ（RFID対応機種のみ） <p>以下のファイル名のファイルを生成します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • プrintログ：PRINT_LOG_yymmdd.csv • メッセージログ：MSG_LOG_yymmdd.csv • センサーログ：SensorLog_nnnn.txt（「nnnn」には4桁の通し番号が入ります。） • デバッグログ：BCSLOG.xxxxxxxxxxxxxx、USBLog_xxxxxxxxxxxxxx.log（xxxxxxxxxxxxxには日付時刻情報が入ります。） • センサーログ：SensorLog_nnnn.txt（「nnnn」には4桁の通し番号が入ります。） <p>USBメモリに保存する情報を選択した後に以下のメニューが表示されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • キャンセル：操作を取り消して［システムツール］画面に戻ります。 • 実行：USBメモリへのログデータの書き込みを行います。 <p>補 足</p> <ul style="list-style-type: none"> • ログ書き込み中は、カラー液晶ディスプレイに「Writing...」と表示され、ONLINEランプが点滅します。 • センサーログは最大5個保存され、古いものから削除されます。 • デバッグログは市場不具合解析用に使用されるため、暗号化して保存されます。 • RFIDログには機密情報が含まれる可能性があるため、通常のログとしては出力しません。市場問題解析用としてデバッグログの中に含まれます。 |

ダンプリスト出力イメージ

* 印字内容は説明のための例であり、実際の印字内容と異なることがあります。

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------------------|----|----|----|-------|--|--|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | : | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | : | | | |
| 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | | | | |
| 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | | | | |
| 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | | | | |
| 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | | | | |
| 7B | 41 | 58 | 3B | 2B | 30 | 30 | 30 | 2C | 2B | 30 | 30 | 30 | 2C | 2B | 30 | {AX;+000,+000,+0 | | | | | | | |
| 30 | 7C | 7D | 7B | 44 | 30 | 37 | 37 | 30 | 2C | 31 | 31 | 30 | 30 | 2C | 30 | 0 }{D0760,1100,0 | | | | | | | |
| 37 | 34 | 30 | 7C | 7D | 7B | 43 | 7C | 7D | 7B | 4C | 43 | 3B | 30 | 30 | 33 | 740 }{C }{LC;003 | | | | | | | |
| 30 | 2C | 30 | 30 | 32 | 30 | 2C | 30 | 30 | 33 | 30 | 2C | 30 | 36 | 36 | 30 | 0,0020,0030,0660 | | | | | | | |
| 2C | 30 | 2C | 32 | 7C | 7D | 7B | 4C | 43 | 3B | 30 | 30 | 37 | 30 | 2C | 30 | ,0,2 }{LC;0070,0 | | | | | | | |
| 30 | 32 | 30 | 2C | 30 | 30 | 37 | 30 | 2C | 30 | 36 | 36 | 30 | 2C | 30 | 2C | 020,0070,0660,0, | | | | | | | |
| 39 | 7C | 7D | 7B | 4C | 43 | 3B | 30 | 30 | 35 | 30 | 2C | 30 | 30 | 32 | 30 | 9 }{LC;0050,0020 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | : |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | : |
| 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 4A | 7C | 7D | 7B | 50 | 43 | 31 | 30 | 3B | 30 | DEFGHIJ }{PC10;0 | | | | | | | |
| 33 | 35 | 30 | 2C | 30 | 34 | 30 | 30 | 2C | 31 | 2C | 31 | 2C | 4B | 2C | 30 | 350,0400,1,1,K,0 | | | | | | | |
| 30 | 2C | 42 | 3D | 41 | 42 | 43 | 44 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 6A | 6B | 6C | 0,B=ABCDefghijkl | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | : |
| 6D | 6E | 6F | 70 | 7C | 7D | 7B | 50 | 56 | 30 | 32 | 3B | 30 | 33 | 33 | 30 | mnop }{PV02;0330 | | | | | | | |
| 2C | 30 | 36 | 36 | 30 | 2C | 30 | 32 | 37 | 30 | 2C | 30 | 32 | 35 | 30 | 2C | ,0660,0270,0250, | | | | | | | |
| 41 | 2C | 30 | 30 | 2C | 42 | 3D | 42 | 7C | 7D | 7B | 50 | 56 | 30 | 33 | 3B | A,00,B=B }{PV03; | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | : |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | : |
| 3B | 30 | 39 | 30 | 30 | 2C | 30 | 31 | 38 | 30 | 2C | 54 | 2C | 48 | 2C | 30 | ;0900,0180,T,H,0 | | | | | | | |
| 35 | 2C | 41 | 2C | 30 | 3D | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 30 | 5,A,0=1234567890 | | | | | | | |
| 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 7C | 7D | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | ABCDE }..... | | | | | | | |

発行方向



■ 発行制御設定

使用するセンサー、発行モード、印字速度等の発行条件を設定します。

□ 発行制御設定メニュー一覧

| メニュー | サブメニュー |
|--------|---------|
| 発行制御設定 | センサー |
| | モード |
| | 印字速度 |
| | リボン |
| | 印字方向 |
| | 自動ステータス |

□ 発行制御設定操作例

1 [ユーザーモード] 画面を表示します。

📖 P.83 「ユーザーモードへの移行方法」

2 [発行制御設定] を選択し、[PAUSE] キーを押します。



3 サブメニューを選択し、[PAUSE] キーを押します。



パラメータ設定

各パラメータの初期値には下線が付いています。

| サブメニュー | パラメータ/機能/用途 |
|---------|--|
| センサー | <ul style="list-style-type: none"> • <u>コマンド</u> コマンドの指定が優先されます。 • 無 • 反射 • 透過 • 透過（手動1 ～ 5） • 反射（手動1 ～ 5） <p>補 足 用紙測定パラメータが [有効] に設定されている場合、この設定は無効となります。</p> |
| モード | <ul style="list-style-type: none"> • <u>コマンド</u> コマンドの指定が優先されます。 • 連続 • カット(001) 初期値：001 • 剥離 • 剥離（アプリケーション） <p>補 足 [カット] を選択した場合は、カット回数が「1」に固定されます。</p> |
| 印字速度 | <ul style="list-style-type: none"> • <u>コマンド</u> コマンドの指定が優先されます。 • 3 inch/sec • 5 inch/sec • 8 inch/sec • 10 inch/sec • 12 inch/sec |
| リボン | <ul style="list-style-type: none"> • <u>コマンド</u> コマンドの指定が優先されます。 • 無 • 有 |
| 印字方向 | <ul style="list-style-type: none"> • <u>コマンド</u> コマンドの指定が優先されます。 • 尻出 • 頭出 • 尻出（ミラー） • 頭出（ミラー） |
| 自動ステータス | <ul style="list-style-type: none"> • <u>コマンド</u> コマンドの指定が優先されます。 • 無効 • 有効 |

■ 発行条件確認

現在本機に設定されている発行条件を表示します。

□ 発行条件確認メニュー一覧

| メニュー | サブメニュー |
|--------|--------|
| 発行条件確認 | センサー |
| | モード |
| | 印字速度 |
| | リボン |
| | 印字方向 |
| | 用紙ピッチ |
| | 有効印字長 |
| | 印字幅 |
| | 用紙幅 |

□ 発行条件確認操作例

1 【ユーザーモード】 画面を表示します。

📖 P.83 「ユーザーモードへの移行方法」

2 【発行条件確認】 を選択し、【PAUSE】 キーを押します。

現在の設定が表示されます。



3 [FEED] / [RESTART] キーを使って、確認したい項目を表示します。



4 確認が終わったら、[PAUSE] キーを押して上位画面に戻ります。



発行条件項目

| サブメニュー | パラメータ/機能/用途 |
|--------|--|
| センサー | <ul style="list-style-type: none"> • 無 • 反射 • 透過 • 透過（手動1 ～ 5） • 反射（手動1 ～ 5） |
| モード | <ul style="list-style-type: none"> • 連続 • カット(yyy) yyy：カット間隔（1 ～ 100） • 剥離 • 剥離（アプリケーション） |
| 印字速度 | <ul style="list-style-type: none"> • 3 ips • 5 ips • 8 ips • 10 ips • 12 ips |
| リボン | <ul style="list-style-type: none"> • 無 • 有 |
| 印字方向 | <ul style="list-style-type: none"> • 尻出 • 頭出 • 尻出（ミラー） • 頭出（ミラー） |
| 用紙ピッチ | 10.0 ～ 1500.0 (mm) |
| 有効印字長 | 6.0 ～ 1498.0 (mm) |
| 印字幅 | 10.0 ～ 160.0 (mm) |
| 用紙幅 | 10.0 ～ 160.0 (mm) |

■ リセット操作

間違えて発行指示を行った場合など、本機に転送したデータをクリアして初期状態にするときに行います。リセットを実行すると、それまでに受信した印刷データ／印刷ジョブはすべてキャンセルされ、オンラインモード画面に表示されるカウンタは「0」にリセットされます。

1 【ユーザーモード】 画面を表示します。

📖 P.83 「ユーザーモードへの移行方法」

2 【リセット】 を選択し、【PAUSE】 キーを押します。



電源投入後の初期状態になります。

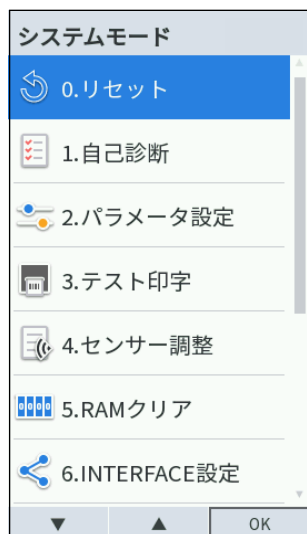
3 【オンラインモード】 画面を表示します。

補 足

セーブデータ呼出しコマンドの「電源投入時の自動呼出し」パラメータが「呼出しあり」に設定されている場合、このリセット操作により解除されます。

システムモードの機能

システムモードの機能には、「自己診断」、各種「パラメータ設定」、「テスト印字」、「センサー調整」、「RAMクリア」、「INTERFACE設定」、「RFID設定」（RFID対応機種のみ）、「RTC設定」などがあります。



■ システムモードへの移行方法

本機の電源をOFFにしてから、システムモードへ移行する場合

本機の電源をOFFにしてから、以下の操作でシステムモードへ移行する場合

📖 P.33 「電源をOFFにする」

- 1 主電源スイッチをONにしてから、[FEED] と [PAUSE] キー（または [MODE] キーのみ）を押したまま、電源ボタンをONにします。
- 2 [システムモード] が表示されてから、[FEED] と [PAUSE] キー（または [MODE] キーのみ）を離します。
システムモードになります。
- 3 [FEED] / [RESTART] キーを使ってメニューを選択し、[PAUSE] キーを押して決定します。

本機の電源がONの状態、システムモードへ移行する場合

- 1 [オンラインモード] 画面を表示します。
📖 P.32 「電源をONにする」
- 2 [MODE] と [ENTER] キーを3秒以上押したままにします。
システムモードになります。
- 3 [FEED] / [RESTART] キーを使ってメニューを選択し、[PAUSE] キーを押して決定します。

□ システムモードメニュー 一覧

| No. | メニュー | 概要 |
|-----|------------------------|--|
| 0 | リセット | プリンタを再起動します。 ユーザーモードの「リセット」を参照してください。 📖 P.113 「リセット操作」 |
| 1 | 自己診断 | 本機の自己診断結果印字、メンテナンスカウンタ・パラメータ設定値印字、ヘッド断線チェック、BDアドレス印字を行います。 |
| 2 | パラメータ設定 | プリンタの各機能のパラメータを設定します。 📖 P.85 「パラメータ設定操作」 |
| 3 | テスト印字 | 斜線、キャラクター、バーコード等のテスト印字を行います。 |
| 4 | センサー調整 | 外気温度とヘッド温度の表示および各用紙検出センサーの調整を行います。 |
| 5 | RAMクリア | メンテナンスカウンタおよびパラメータを初期値に戻します。 |
| 6 | INTERFACE設定 | ネットワーク、Bluetooth、USB、RS-232C等のインターフェースに関するパラメータ設定を行います。 |
| 7 | RFID設定 (RFID対応機種のみ) | RFIDのパラメータ設定を行います。 |
| 8 | USBメモリ | USBメモリに保存されているファームウェアをプリンタにダウンロードしたり、USBメモリにプリンタの情報をコピーしたりします。 |
| 9 | 工場出荷調整用 | (出荷工程で行う調整メニューのため、操作例は記載していません。) |
| 10 | LCDパネル | カラー液晶ディスプレイの表示言語や表示項目の設定、コントラスト調整を行います。 |
| 11 | パスワード | システムモードとユーザーモードにアクセスするためのシステムパスワードを設定します。 |

補 足

設定変更が本機に反映されるタイミングは、一部を除き電源投入時またはリセット後になります。

■ 自己診断

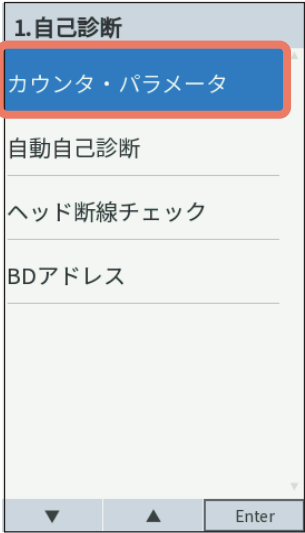
自己診断を行い、現在のメンテナンスカウンタ、パラメータ設定値、ファームウェアバージョン、メモリサイズ、センサー状態、オプションの装着有無等を印字または表示します。
また、印字ヘッドの断線チェックや、BDアドレスのQRコードでの表示・印字を行います。

□ 自己診断メニュー 一覧

| メニュー | サブメニュー | | パラメータ |
|---------|------------|-----------|-------|
| システムツール | カウンタ・パラメータ | 印字方式 | 熱転写 |
| | | | 感熱 |
| | | | 表示 |
| | 自動自己診断 | 印字方式 | 熱転写 |
| | | | 感熱 |
| | | | 表示 |
| | ヘッド断線チェック | ヘッド断線チェック | |
| | BDアドレス | BDアドレス | |

□ 自己診断操作例

- 1 [システムモード] 画面を表示します。
📖 P.114 「システムモードへの移行方法」
- 2 [自己診断] を選択し、[PAUSE] キーを押します。
- 3 サブメニューを選択し、[PAUSE] キーを押します。




□ 【カウンタ・パラメータ】 印字設定

補 足

以下の印字条件で印刷します。

- ラベル長：約580 mm（機種により異なる）
- 印字方式：ユーザー設定による
- センサー種類：無し
- 印字速度：5 ips
- 発行枚数：1枚
- 発行モード：ユーザー設定による

| サブメニュー | パラメータ/機能/用途 | |
|--------|--|---|
| 印字方式 | <ul style="list-style-type: none"> • 熱転写 熱転写方式で印字します。 • 感熱 感熱方式で印字します。 • 表示 印刷せずに画面表示します。 | |
| | <ul style="list-style-type: none"> • カット有無 | <p>上記「印字方式」で「熱転写」または「感熱」を選択すると表示されます。 メンテナンスカウンタ・パラメータ印字をカット発行で行うか否かを設定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • しない • する <p>[PAUSE] キーを押すと印字を開始します。</p> <p>補 足</p> <ul style="list-style-type: none"> • 印刷中は、「印刷中」と表示されます。 • 印刷が正常終了すると、[カウンタ・パラメータ] 画面に戻ります。 • 印刷中にエラーが発生した場合は、エラーメッセージを表示して発行を停止します。このとき、ERRORランプが点灯し、ONLINEランプは消灯します。なお、エラー復帰後に自動再発行は行われません。 |
| 印字方式 | <ul style="list-style-type: none"> • 表示 | <p>上記「印字方式」で「表示」を選択後、表示させたい項目を選び、[PAUSE] キーを押してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> • カウンタ：<<COUNTER>> • 調整値（PC）：<<ADJUSTMENT(PC)>> • ストレージ領域：<<STORAGE AREA>> • USBシリアル番号：<<USB SERIAL NUMBER>> • 無線LAN：<<WLAN>> • インフラストラクチャー設定：<<INFRASTRUCTURE CONNECTION>> • アクセスポイントモード：<<AP MODE CONNECTION>> <p>補 足</p> <p>各表示項目の内容は、以下の参照先をご覧ください。  P.119 「メンテナンスカウンタ・各種パラメータの印字・表示項目」</p> |

メンテナンスカウンタ・各種パラメータ印字例

* 印字内容は説明のための例であり、実際の印字内容と異なることがあります。

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---------------------------|--------------------------|---------|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| << COUNTER >> | | | | | | | | | | | | | | |
| (1) | TOTAL FEED | 3.7km | | [JA] | | | | | | | | | | |
| (2) | FEED | 2.4km | | | | | | | | | | | | |
| (3) | FEED1 | 1.3km | | | | | | | | | | | | |
| (4) | FEED2 | 0.0km | | | | | | | | | | | | |
| (5) | FEED3 | 0.0km | | | | | | | | | | | | |
| (6) | FEED4 | 0.0km | | | | | | | | | | | | |
| (7) | PRINT | 2.4km | | | | | | | | | | | | |
| (8) | PRINT1 | 1.3km | | | | | | | | | | | | |
| (9) | PRINT2 | 0.0km | | | | | | | | | | | | |
| (10) | PRINT3 | 0.0km | | | | | | | | | | | | |
| (11) | SPRINT4 | 0.0km | | | | | | | | | | | | |
| (12) | CUT | 0 | | | | | | | | | | | | |
| (13) | HEAD U/D | 0 | | | | | | | | | | | | |
| (14) | RIBBON | 0h | | | | | | | | | | | | |
| (15) | SOLENOID | 0h | | | | | | | | | | | | |
| (16) | 232C ERR | 0 | | | | | | | | | | | | |
| (17) | SYSTEM ERR 0 | | | | | | | | | | | | | |
| (18) | POWER FAIL 0 | | | | | | | | | | | | | |
| << ADJUST >> | | | | | | | | | | | | | | |
| [PC] | | [KEY] | | | | | | | | | | | | |
| (19) | FEED | +0.0mm | FEED | +0.0mm | | | | | | | | | | |
| (20) | CUT | +0.0mm | CUT | +0.0mm | | | | | | | | | | |
| (21) | BACK | +0.0mm | BACK | +0.0mm | | | | | | | | | | |
| (22) | TONE(T) | +0 | TONE(T) | +0 | | | | | | | | | | |
| (23) | TONE(D) | +0 | TONE(D) | +0 | | | | | | | | | | |
| (RIBBON TORQUE NORM) | | | | | | | | | | | | | | |
| (24) | RBN(FW) | +0 | RBN(FW) | +0 | | | | | | | | | | |
| (25) | RBN(BK) | +0 | RBN(BK) | +0 | | | | | | | | | | |
| (RIBBON TORQUE LOW) | | | | | | | | | | | | | | |
| (26) | RBN(FW) | +0 | RBN(FW) | +0 | | | | | | | | | | |
| (27) | RBN(BK) | +0 | RBN(BK) | +0 | | | | | | | | | | |
| (28) | X ADJ. | +0.0mm | | | | | | | | | | | | |
| (29) | THRESHOLD(R) | 1.0V 0.9V 1.1V 1.2V 1.3V | | | | | | | | | | | | |
| (30) | THRESHOLD(T) | 1.4V 1.2V 1.3V 1.5V 1.6V | | | | | | | | | | | | |
| << PARAMETER SETTINGS >> | | | | | | | | | | | | | | |
| (31) | MEDIA LOAD | [STD] | | | | | | | | | | | | |
| (32) | FORWARD WAIT | [OFF] | | | | | | | | | | | | |
| (33) | FW/BK ACT. | [MODE1] | | | | | | | | | | | | |
| (34) | HU CUT/RWD | [OFF] | | | | | | | | | | | | |
| (35) | REWINDER | [OFF] | | | | | | | | | | | | |
| (36) | RBN SAVE | [OFF] | | | | | | | | | | | | |
| (37) | MOVE TO TEAROFF | [OFF] +0.0mm | [MODE1] | | | | | | | | | | | |
| (38) | PRE PEEL OFF | [ON] +0.0mm | | | | | | | | | | | | |
| (39) | BACK FEED SPEED | [STD] | | | | | | | | | | | | |
| (40) | TYPE OF RIBBON | [CSO] | | | | | | | | | | | | |
| (41) | CALIBRATION | [OFF] | | | | | | | | | | | | |
| (42) | CODE PAGE | [PC-850] [0] | | | | | | | | | | | | |
| (43) | CTRL CODE | [AUTO] | | | | | | | | | | | | |
| (44) | PEEL OFF STATUS | [ON] | | | | | | | | | | | | |
| (45) | USB I/F STATUS | [OFF] | | | | | | | | | | | | |
| (46) | FEED KEY | [FEED] | | | | | | | | | | | | |
| (47) | KANJI CODE | [TYPE1:Windows] | | | | | | | | | | | | |
| (48) | EURO CODE | [B0] | | | | | | | | | | | | |
| (49) | AUTO HEAD CHK | [OFF] | | | | | | | | | | | | |
| (50) | WEB UTILITY | [ON] | | | | | | | | | | | | |
| (51) | RIBBON NEAR END | [OFF] | | | | | | | | | | | | |
| (52) | EX.I/O MODE | [TTEC Standard] | | | | | | | | | | | | |
| (53) | PAPER/RBN END | [Stop immediately] | | | | | | | | | | | | |
| (54) | MAXICODE SPEC. | [TYPE1: Compatible] | | | | | | | | | | | | |
| (55) | XML | [STD] | | | | | | | | | | | | |
| (56) | ENERGY TYPE(T) | [Semi Resin1](*1) | | | | | | | | | | | | |
| (57) | ENERGY TYPE(D) | [Normal](*1) | | | | | | | | | | | | |
| (58) | POWER SAVE TIME | [15min] | | | | | | | | | | | | |
| (59) | RIBBON TORQUE | [Normal] | | | | | | | | | | | | |
| (60) | CUT MODE | [TYPE1] | | | | | | | | | | | | |
| (61) | MULTI LABEL | [OFF] | | | | | | | | | | | | |
| (62) | FEED LENGTH | [3200km] | | | | | | | | | | | | |
| (63) | TOTAL LENGTH | [3200km] | | | | | | | | | | | | |
| (64) | ISSUE CTRL | SENSOR [COMMAND] | | | | | | | | | | | | |
| (65) | | MODE [COMMAND] | | | | | | | | | | | | |
| (66) | | SPEED [COMMAND] | | | | | | | | | | | | |
| (67) | | RIBBON [COMMAND] | | | | | | | | | | | | |
| (68) | | ROTATION [COMMAND] | | | | | | | | | | | | |
| (69) | | STATUS [COMMAND] | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| << PANEL >> | | | | | | | | | | | | | | |
| (70) | LANGUAGE | [ENGLISH] | | | | | | | | | | | | |
| (71) | MODEL NAME | [ON] | | | | | | | | | | | | |
| (72) | PRINTED COUNTER | [ON] | | | | | | | | | | | | |
| (73) | IP ADDRESS | [ON] | | | | | | | | | | | | |
| (74) | CONTRAST | [40] | | | | | | | | | | | | |
| (75) | SYSTEM PASSWORD | [OFF] | | | | | | | | | | | | |
| << STORAGE AREA >> | | | | | | | | | | | | | | |
| (76) | TOTAL AREA | [8000KB] | | | | | | | | | | | | |
| (77) | TTF AREA | [0KB] | | | | | | | | | | | | |
| (78) | EXT CHR AREA | [3072KB] | | | | | | | | | | | | |
| (79) | PC SAVE AREA | [0KB] | | | | | | | | | | | | |
| (80) | XML PRTINT AREA | [0KB] | | | | | | | | | | | | |
| << USB >> | | | | | | | | | | | | | | |
| (81) | SERIAL NUMBER | [DISABLE] | | | | | | | | | | | | |
| | | [XXXXXXXXXXXX] | | | | | | | | | | | | |
| << RS-232C >> | | | | | | | | | | | | | | |
| (82) | BAUD RATE | [9600] | | | | | | | | | | | | |
| (83) | DATA LENGTH | [8] | | | | | | | | | | | | |
| (84) | STOP BIT | [1] | | | | | | | | | | | | |
| (85) | PARITY | [EVEN] | | | | | | | | | | | | |
| (86) | CONTROL | [XON+READY AUTO] | | | | | | | | | | | | |
| << LAN/WLAN >> | | | | | | | | | | | | | | |
| (87) | LAN/WLAN | [OFF] | | | | | | | | | | | | |
| (88) | SNMP | [OFF] | | | | | | | | | | | | |
| (89) | IP ADDRESS | [192.168.10.20] | | | | | | | | | | | | |
| (90) | v6L[fe80::280:91f:fec8:cb |] | | | | | | | | | | | | |
| (91) | v6G[: : |] | | | | | | | | | | | | |
| (92) | SUBNET MASK | [0.0.0.0] | | | | | | | | | | | | |
| (93) | GATEWAY ADDRESS | [255.255.255.0] | | | | | | | | | | | | |
| (94) | SOCKET PORT | [OFF] [08000] | | | | | | | | | | | | |
| (95) | DHCP | [OFF] | | | | | | | | | | | | |
| (96) | HOST NAME | [ABCDEFGHGIJKLMNOPQRST] | | | | | | | | | | | | |
| | | [UVWXYZ123456] | | | | | | | | | | | | |
| (97) | LPR | [OFF] | | | | | | | | | | | | |
| <WLAN> | | | | | | | | | | | | | | |
| (98) | STATUS | [INFRA MODE RUNNING] | | | | | | | | | | | | |
| (99) | LOCATION CODE | [JPN] | | | | | | | | | | | | |
| (100) | ROAMING | [DISABLE] | | | | | | | | | | | | |
| <INFRASTRUCTURE CONNECTION> | | | | | | | | | | | | | | |
| (101) | INFRASTRUCTURE | [ENABLE] | | | | | | | | | | | | |
| (102) | ESS ID | [] | | | | | | | | | | | | |
| | | [] | | | | | | | | | | | | |
| (103) | CONNECTION METHOD | [WEP] | | | | | | | | | | | | |
| (104) | ENCRYPTION | [OFF] | | | | | | | | | | | | |
| (105) | PMF | [OFF] | | | | | | | | | | | | |
| (106) | EAP METHOD | [EAP-TLS] | | | | | | | | | | | | |
| <AP MODE CONNECTION> | | | | | | | | | | | | | | |
| (107) | AP MDOE | [DISABLE] | | | | | | | | | | | | |
| (108) | CONNECTION METHOD | [WEP] | | | | | | | | | | | | |
| (109) | ESS ID | [] | | | | | | | | | | | | |
| | | [] | | | | | | | | | | | | |
| (110) | IP ADDRESS | [192.168.10.20] | | | | | | | | | | | | |
| << BLUETOOTH >> | | | | | | | | | | | | | | |
| (111) | BLUETOOTH | [ON] | | | | | | | | | | | | |
| (112) | DEVICE NICKNAME | [XXXXX_12345678] | | | | | | | | | | | | |
| | | [] | | | | | | | | | | | | |
| (113) | BD ADDRESS | [00:16:A4:08:CF:8D] | | | | | | | | | | | | |
| (114) | FACTORY TEST | [OFF] | | | | | | | | | | | | |
| (115) | INQUIRY | [EVERY] | | | | | | | | | | | | |
| (116) | SCAN INTERVAL | [2048] | | | | | | | | | | | | |
| (117) | SCAN WINDOW | [36] | | | | | | | | | | | | |
| (118) | AUTO CONNECT | [OFF] | | | | | | | | | | | | |

(B)

| | | |
|-------|------------------|----------------------|
| | << RFID >> | |
| (119) | MODULE TYPE | [NONE] |
| (120) | TAG TYPE | [NONE] |
| (121) | RF CHANNEL | [AUTO] |
| (122) | RETRY POSITION | [+00mm] |
| (123) | RETRY LABELS | [3labels] |
| (124) | READ RETRY | [5times] [4.0sec] |
| (125) | WRITE RETRY | [5times] [4.0sec] |
| (126) | POWER LEVEL | [0] |
| (127) | Q VALUE | [0] |
| (128) | AGC THRESHOLD | [0] |
| (129) | WRITE AGC | [0] |
| (130) | RETRY MIN AGC | [0] |
| (131) | CALIB. AGC | [0] |
| (132) | ANTENNA POSITION | [CENTER] |
| (133) | TAG CHECK | [PASSWORD] [ON] [ON] |
| (134) | HU ACTION | [MODE1] |
| (135) | MULTI WRITE | [OFF] |
| (136) | CALIB. MODE | [OFF] |
| (137) | ENCODE POSITION | [+000.0mm] |
| (138) | SUCCEEDED TAGS | 9999999 |
| (139) | VOID PRINT TAGS | 9999999 |
| | << RTC >> | |
| (140) | BATTERY CHECK | [ON] |
| (141) | RENEWAL | [start of JOB] |

補 足

- ・ 非対応機種では印字されない項目があります。
- ・ LAN/WLANの項目は、搭載しているオプションにより異なります。

メンテナンスカウンタ・各種パラメータの印字・表示項目

<<COUNTER>>

| | | |
|------------|-----------------|--------------------|
| (1) | TOTAL FEED | 総ラベル走行距離（クリアできません） |
| (2) | FEED | ラベル走行距離 |
| (3) ～ (6) | FEED1 ～ FEED4 | ラベル走行距離の履歴 |
| (7) | PRINT | 印字距離 |
| (8) ～ (11) | PRINT1 ～ PRINT4 | 印字距離の履歴 |
| (12) | CUT | カット回数 |
| (13) | HEAD U/D | ヘッドアップ／ダウン回数 |
| (14) | RIBBON | リボンモータ駆動時間 |
| (15) | SOLENOID | ヘッドアップソレノイド駆動時間 |
| (16) | 232C ERR | RS-232Cハードエラー発生回数 |
| (17) | SYSTEM ERR | システムエラー発生回数 |
| (18) | POWER FAIL | 瞬時停電発生回数 |

<<ADJUST>>

| | | |
|------|-------------------------------------|------------------|
| | [PC]（コンピュータでの設定値）と [KEY]（キー操作での設定値） | |
| (19) | FEED | フィード量微調 |
| (20) | CUT | カット位置（または剥離位置）微調 |
| (21) | BACK | バックフィード量微調 |
| (22) | TONE(T) | 印字濃度微調（転写） |
| (23) | TONE(D) | 印字濃度微調（直接発色） |

| | | |
|------|----------------------|---------------------|
| | (RIBBON TORQUE NORM) | リボントルク 標準 |
| (24) | RBN(FW) | リボンモータ駆動電圧微調（巻き取り側） |
| (25) | RBN(BK) | リボンモータ駆動電圧微調（送り側） |
| | (RIBBON TORQUE LOW) | リボントルク 低い |
| (26) | RBN(FW) | リボンモータ駆動電圧微調（巻き取り側） |
| (27) | RBN(BK) | リボンモータ駆動電圧微調（送り側） |
| (28) | X ADJ. | X方向座標微調 |
| (29) | THRESHOLD(R) | 反射センサー手動しきい値微調1～5 |
| (30) | THRESHOLD(T) | 透過センサー手動しきい値微調1～5 |

<<PARAMETER SETTINGS>>

| | | |
|------|-----------------|-----------------------------|
| (31) | MEDIA LOAD | 頭出し |
| (32) | FORWARD WAIT | 発行後の正転待機切り換え |
| (33) | FW/BK ACT. | 待機動作モードの切り換え |
| (34) | HU CUT | カット発行時のヘッドアップカット切り換え |
| (35) | REWINDER | リワインダー使用設定 |
| (36) | RBN SAVE | リボンセーブ機構使用切り換え |
| (37) | MOVE TO TEAROFF | 発行後の正転待機切替、停止位置微調値、および待機モード |
| (38) | PRE PEEL OFF | プレ剥離動作設定 |
| (39) | BACK FEED SPEED | バックフィード速度設定 |
| (40) | TYPE OF RIBBON | リボンタイプ（外巻き/内巻き）設定 |
| (41) | CALIBRATION | 自動用紙測定（オートキャリブレーション）設定 |
| (42) | CODE PAGE | 文字コードの切替および“0”のスラッシュ有無 |
| (43) | CTRL CODE | コマンド制御コード種別 |
| (44) | PEEL OFF STATUS | 剥離待ちステータス |
| (45) | USB I/F STATUS | USB経由ステータス |
| (46) | FEED KEY | [FEED] キー機能 |
| (47) | KANJI CODE | 漢字特殊コード設定 |
| (48) | EURO CODE | EUROフォントコード設定 |
| (49) | AUTO HEAD CHK | 自動断線チェック設定 |
| (50) | WEB UTILITY | Webユーティリティ機能設定 |
| (51) | RIBBON NEAR END | リボンニアエンド検出設定 |
| (52) | EX. I/O MODE | 拡張I/Oモード設定 |
| (53) | PAPER/RBN END | ラベルエンド処理設定 |
| (54) | MAXICODE SPEC. | MaxiCode仕様設定 |
| (55) | XML | XML仕様設定 |
| (56) | ENERGY TYPE(T) | 印加制御 熱転写方式 |
| (57) | ENERGY TYPE(D) | 印加制御 感熱方式 |
| (58) | POWER SAVE TIME | 省電力移行時間 |
| (59) | RIBBON TORQUE | リボントルク設定 |
| (60) | CUT MODE | カットモード |
| (61) | MULTI LABEL | ラベル複数枚取り設定 |

| | | |
|------|--------------|-----------|
| (62) | FEED LENGTH | 走行距離警告設定 |
| (63) | TOTAL LENGTH | 総走行距離警告設定 |
| (64) | ISSUE CTRL | 発行制御設定 |
| | • SENSOR | センサー |
| (65) | • MODE | モード |
| (66) | • SPEED | 印字速度 |
| (67) | • RIBBON | リボン |
| (68) | • ROTATION | 印字方向 |
| (69) | • STATUS | 自動ステータス応答 |

<<PANEL>>

| | | |
|------|-----------------|---------------------|
| (70) | LANGUAGE | カラー液晶ディスプレイのメッセージ言語 |
| (71) | MODEL NAME | 機種名表示 |
| (72) | PRINTED COUNTER | 印刷枚数表示 |
| (73) | IP ADDRESS | IPアドレス表示 |
| (74) | CONTRAST | カラー液晶ディスプレイのコントラスト |
| (75) | SYSTEM PASSWORD | システムモードパスワード |

<<STORAGE AREA>>

| | | |
|------|----------------|------------------------|
| (76) | TOTAL AREA | 登録エリアのトータルサイズ |
| (77) | TTF AREA | TrueTypeFont登録エリア使用サイズ |
| (78) | EXT CHR AREA | 外字登録エリア使用サイズ |
| (79) | PC SAVE AREA | PCコマンド保存エリア使用サイズ |
| (80) | XML PRINT AREA | XML印刷データエリア使用サイズ |

<<USB>>

| | | |
|------|---------------|----------------------------|
| (81) | SERIAL NUMBER | USBシリアル番号有効/無効およびUSBシリアル番号 |
|------|---------------|----------------------------|

<<RS-232C>>

| | | |
|------|-------------|----------|
| (82) | BAUD RATE | 通信速度 |
| (83) | DATA LENGTH | データ長 |
| (84) | STOP BIT | ストップビット長 |
| (85) | PARITY | パリティ |
| (86) | CONTROL | 伝送制御方式 |

<<LAN/WLAN>>

| | | |
|------|------------|-------------|
| (87) | LAN/WLAN | LAN切替 |
| (88) | SNMP | SNMP |
| (89) | IP ADDRESS | プリンタIPアドレス |
| (90) | v6L | リンクローカルアドレス |
| (91) | v6G | グローバルアドレス |

| | | |
|------|-----------------|----------------------|
| (92) | SUBNET MASK | サブネットマスク |
| (93) | GATEWAY ADDRESS | ゲートウェイIPアドレス |
| (94) | SOCKET PORT | ソケット通信有無およびソケットポート番号 |
| (95) | DHCP | DHCP設定 |
| (96) | HOST NAME | ホスト名（アスキー表示） |
| (97) | LPR | LPR |

<<WLAN>>

| | | |
|-------|---------------|----------------------|
| (98) | STATUS | 無線LAN：ステータス |
| (99) | LOCATION CODE | 無線LAN：ロケーションコード設定 |
| (100) | ROAMING | 無線LAN：ローミングの動的切り替え設定 |

<<INFRASTRUCTURE CONNECTION>>

| | | |
|-------|-------------------|---------------|
| (101) | INFRASTRUCTURE | 無線LAN：接続方式 |
| (102) | CONNECTION METHOD | 無線LAN：接続方式 |
| (103) | ESS ID | 無線LAN：ESS ID |
| (104) | ENCRYPTION | 無線LAN：暗号化方式 |
| (105) | PMF | 無線LAN：PMF設定 |
| (106) | EAP METHOD | 無線LAN：EAP認証方式 |

<<AP MODE CONNECTION>>

| | | |
|-------|-------------------|-----------------------------|
| (107) | AP MODE | AP（アクセスポイント）モード設定 |
| (108) | CONNECTION METHOD | APモード接続方式 |
| (109) | ESS ID | APモード：ESS ID |
| (110) | IP ADDRESS | 無線LAN：アクセスポイントでのプリンタのIPアドレス |

<<BLUETOOTH>>

| | | |
|-------|-----------------|----------------------|
| (111) | BLUETOOTH | Bluetooth動作設定 |
| (112) | DEVICE NICKNAME | デバイスニックネーム |
| (113) | BD ADDRESS | BDアドレス |
| (114) | FACTORY TEST | デバイスニックネームを区別するための設定 |
| (115) | INQUIRY | インクワイリースキャン時間 |
| (116) | SCAN INTERVAL | インクワイリースキャンの接続間隔 |
| (117) | SCAN WINDOW | 接続ウィンドウ設定 |
| (118) | AUTO CONNECT | 自動再接続設定 |

* (119)～(139)はRFID関連の項目です。RFID非対応機種では印字されません。

<<RTC>>

| | | |
|-------|---------------|--------------|
| (140) | BATTERY CHECK | バッテリーチェックの設定 |
| (141) | RENEWAL | 時刻更新タイミング設定 |

□ 【自動自己診断】 印字設定

補 足

以下の印字条件で印刷します。

- ラベル長：約140 mm
- 印字方式：ユーザー設定による
- センサー種類：無し
- 印字速度：5 ips
- 発行枚数：1枚
- 発行モード：ユーザー設定による

| サブメニュー | パラメータ/機能/用途 |
|--------|---|
| 印字方式 | 自己診断の印字方式を設定します。 |
| | <div> <div>• 熱転写</div> <div>熱転写方式で印字します。</div> </div> |
| | <div> <div>• 感熱</div> <div>感熱方式で印字します。</div> </div> |
| | <div> <div>• 表示</div> <div>印刷せずに画面表示します。</div> </div> |
| | <div> <div>• カット有無</div> <div> <p>上記「印字方式」で「熱転写」または「感熱」を選択すると表示されます。</p> <p>自己診断結果をカット発行で行うか否かを設定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • しない • する <p>[PAUSE] キーを押すと印字を開始します。</p> <div>補 足</div> <ul style="list-style-type: none"> • 印刷中は、「印刷中」と表示されます。 • 印刷が正常終了すると、[自動自己診断] 画面に戻ります。 • 印刷中にエラーが発生した場合は、エラーメッセージを表示して発行を停止します。このとき、ERRORランプが点灯し、ONLINEランプは消灯します。なお、エラー復帰後に自動再発行は行われません。 </div> </div> |

自動自己診断印字例

* 印字内容は説明のための例であり、実際の印字内容と異なることがあります。

```
(1) PROGRAM XXXXX
    MODEL XXXXXXXXXXXX
    PRINTER S/N 2318D120024
(2) SYSTEM SOFTWARE 31JAN2024 V1000
(3) (INTERNAL VERSION)
(4) SYSTEM FIRMWARE 31JAN2024 V1000
(5) ENGINE FIRMWARE 31JAN2024 V001
(6) STORAGE 8000MB
(7) SDRAM 800MB
(8) SENSOR1 00000000,00000111
(9) SENSOR2 [H]23° C [A]22° C
(10) [R]4.2V [T]2.5V
(11) PE LV. [R]1.8V [T]2.5V
(12) THRESHOLD(R) 1.0V
    0.9V 1.1V 1.2V 1.3V
(13) THRESHOLD(T) 1.4V
    1.2V 1.3V 1.5V 1.6V
(14) HEAD [RANK]1 305DPI
(15) LAN MAC 11:22:33:44:55:66
(16) EXP.I/O NG
(17) EX.232C NG
(18) SIO NG (0111) NG
(19) RFID OK Z#00A:A0 0 (EU0) R00
(20) WLAN OK Ver1.1.3
(21) MAC 00:11:22:33:44:55
(22) RTC NG
(23) USB MEMORY NG
(24) APPLICATION LIST
    APPLICATION NAME 001 V001.1.1
    APPLICATION NAME 002 V001.1.1
    APPLICATION NAME 003 V001.1.1
    APPLICATION NAME 004 V001.1.1
```

補 足

文字コード切替の設定内容により、「℃」の「°」（度）の文字が正しく印字されないことがあります。

自動自己診断印字項目

| | |
|-----|--|
| (1) | <p>PROGRAM <u>XXXXX</u> ← [1] MODEL <u>XXXXXXXXXX</u> ← [2] PRINTER S/N <u>2318D120024</u> ← [3]</p> <p>1.プログラム名 2.モデル名 3.プリンタシリアル番号</p> |
| (2) | <p><u>SYSTEM SOFTWARE</u> <u>31JAN2024</u> <u>V1000</u> [1] [2] [3]</p> <p>1.システムソフトウェア 2.作成日（日－月－年） 3.バージョン</p> |
| (3) | <p>(INTERNAL VERSION) <u>V80</u> [1]</p> <p>1.内部バージョンの最後の部分（例：V01.0.0.100.80の場合、“80”）</p> |
| (4) | <p><u>SYSTEM FIRMWARE</u> <u>31JAN2024</u> <u>V1000</u> [1] [2] [3]</p> <p>1.システムファームウェア 2.作成日（日－月－年） 3.バージョン</p> |
| (5) | <p><u>ENGINE FIRMWARE</u> <u>31JAN2024</u> <u>V001</u> [1] [2] [3]</p> <p>1.エンジンファームウェア 2.作成日（日－月－年） 3.バージョン</p> |
| (6) | <p><u>STORAGE</u> <u>8000MB</u> [1]</p> <p>1.ストレージ容量</p> |
| (7) | <p><u>SDRAM</u> <u>800MB</u> [1]</p> <p>1.SDRAM容量</p> |

| | |
|------|---|
| (8) | <p>SENSOR1 0 0 0 0 0 0 0 0 , 0 0 0 0 0 1 0 1</p> <p style="text-align: center;"> [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8] [9] [10] </p> <p>1.空き (0固定)</p> <p>2.LFモータ電源電圧 0: OFF 1: ON</p> <p>3.剥離センサー 0: ラベル無し 1: ラベルあり</p> <p>4.トップカバーオープンセンサー 0: カバーオープン 1: カバークローズ</p> <p>5.リボンバックテンションモーターセンサー 0: スリット外 1: スリット内</p> <p>6.リボン巻取りモーターセンサー 0: スリット外 1: スリット内</p> <p>7.リワインダーオーバーフローセンサー 0: 正常 1: オーバーフロー</p> <p>8.カッターホームポジションセンサー 0: ホームポジション 1: ホームポジション外</p> <p>9.予約 (0固定)</p> <p>10.印字ヘッドオープンセンサー 0: ヘッドオープン 1: ヘッドクローズ (ヘッドオープン状態では印字しない)</p> |
| (9) | <p>SENSOR2 [H]20 ° C [A]22 ° C</p> <p style="text-align: center;"> [1] [2] </p> <p>1.印字ヘッド温度センサステータス (0 ~ 86 ° C)</p> <p>2.外気温センサステータス (0 ~ 86 ° C、検出不能の場合-- ° C)</p> |
| (10) | <p>[R]4.2V [T]2.5V</p> <p style="text-align: center;"> [1] [2] </p> <p>1.反射センサステータス (0.0 ~ 5.0 V)</p> <p>2.透過センサステータス (0.0 ~ 5.0 V)</p> |
| (11) | <p>PE LV. [R]1.8V [T]2.5V</p> <p style="text-align: center;"> [1] [2] </p> <p>1.反射センサー紙無しレベル設定値 (0.0 ~ 5.0 V)</p> <p>2.透過センサー紙無しレベル設定値 (0.0 ~ 5.0 V)</p> |

| | |
|------|---|
| (12) | <p>THRESHOLD [R] 1.8V 1.9V 2.0V 2.1V 2.2V</p> <p> </p> <p>[1]</p> <p>1.反射センサー手動しきい値レベル1～5 (0.0～5.0 V)</p> |
| (13) | <p>THRESHOLD [T] 2.5V 2.4V 2.3V 2.2V 2.1V</p> <p> </p> <p>[1]</p> <p>1.透過センサー手動しきい値レベル1～5 (0.0～5.0 V)</p> |
| (14) | <p>HEAD [RANK]1 305DPI</p> <p> </p> <p>[1] [2]</p> <p>1.印字ヘッド抵抗ランク (0～7) 2.装着されている印字ヘッド解像度</p> |
| (15) | <p>LAN MAC 11:22:33:44:55:66</p> <p> </p> <p>[1]</p> <p>1.有線LAN MACアドレス</p> |
| (16) | <p>EXP.I/O NG</p> <p> </p> <p>[1] [2]</p> <p>1.拡張インターフェース 2.OK：データ正常 NG：データ異常、またはループバック治具未装着</p> |
| (17) | <p>EX.232C NG</p> <p> </p> <p>[1] [2]</p> <p>1.内部シリアルインターフェース 2.OK：データ正常 NG：データ異常、またはループバック治具未装着</p> |
| (18) | <p>SIO NG(0111) NG</p> <p> </p> <p>[1] [2] [3] [4]</p> <p>1.外部シリアルインターフェース 2.OK：データ正常 NG：データ異常、またはループバック治具未接続 3.ビット構成 (x3x2x1x0) x0：1固定 x1：1固定 x2：1固定 x3：オプションボード有無 (0: RS-232Cボード未接続、1: RS-232Cボード接続) 4.DIN (OK：データ正常、NG：データ異常、またはループバック治具未接続)</p> |

| | |
|------|--|
| (19) | <div> <div>RFID OK Z#20A: A0 0 (JP) R00</div> <div> <div>[1]</div> <div>[2]</div> <div>[3]</div> <div>[4]</div> <div>[5]</div> <div>[6]</div> </div> </div> <p>1.RFIDモジュール 2.モジュールチェック結果 OK：正常 モジュールチェック結果 NG：異常 3.モジュールファームウェアバージョン 4.チップリビジョン 5.モジュール使用国/地域設定 6.モジュールリビジョン</p> |
| (20) | <div> <div>WLAN OK</div> <div> <div>[1]</div> <div>[2]</div> </div> </div> <p>1.無線LAN 2.OK：無線LAN装着 NG：無線LAN非装着または無線LANが無効に設定されている</p> |
| (21) | <div> <div>MAC 00:11:22:33:44:55</div> <div> <div>[1]</div> </div> </div> <p>1.無線LAN MACアドレス（無線LAN装着時のみ印字）</p> |
| (22) | <div> <div>RTC NG</div> <div> <div>[1]</div> <div>[2]</div> </div> </div> <p>1.RTC（リアルタイムクロック） 2.OK：装着（OK時は、日付・時刻を印刷） NG：非装着</p> |
| (23) | <div> <div>USB MEMORY NG</div> <div> <div>[1]</div> <div>[2]</div> </div> </div> <p>1.USBメモリ 2.OK：ライト/リードチェック正常 NG：ライト/リードチェック異常、またはUSBメモリ非挿入</p> |
| (24) | <div> <div>APPLICATION LIST</div> <div> <div>APPLICATION NAME 001 V001.1.1</div> <div> <div>[1]</div> <div>[2]</div> </div> </div> <p>1.アプリケーション名 2.アプリケーションバージョン</p> </div> |

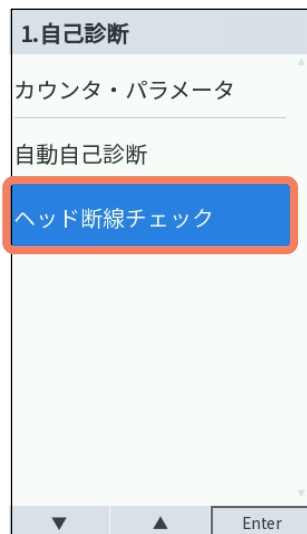
☐ ヘッド断線チェック

印字ヘッドの断線チェックを実行します。

1 【自己診断】 画面を表示します。

 P.116 「自己診断操作例」

2 [ヘッド断線チェック] を選択し、[PAUSE] キーを押します。



ヘッド断線チェックを開始します。

3 結果を確認します。

- 正常終了時
画面に「正常終了」と表示されます。



- 断線エラー検出時

断線ドット数/全ドット数が表示されます。



- 4 確認が終わったら、[PAUSE] キーを押して上位画面に戻ります。

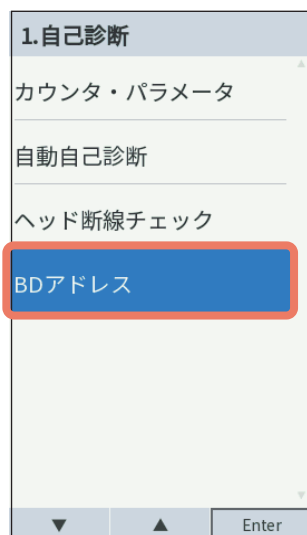
□ BDアドレス

BDアドレスのQRコードとCODE128を印刷します。

1 [自己診断] 画面を表示します。

📖 P.116 「自己診断操作例」

2 [BDアドレス] を選択し、[PAUSE] キーを押します。



BDアドレスがQRコードで表示されます。



補 足

Bluetooth機能がOFFの場合、またはBDアドレスの取得に失敗した場合は、QRコードは表示されません。
[PAUSE] キーを押すと上位画面に戻ります。

3 [PAUSE] キーを押します。

4 印字方式を選択し、[PAUSE] キーを押します。

印字方式

熱転写

感熱

▼ ▲ Enter

5 カットの有無を選択し、[PAUSE] キーを押します。

カット有無

しない

する

▼ ▲ Enter

BDアドレスのQRコードとCODE128が印刷されます。



[自己診断] 画面に戻ります。

■ テスト印字

斜線、文字、バーコード等のテスト印字パターンを印字します。
また、テスト印字用の印字条件を設定できます。

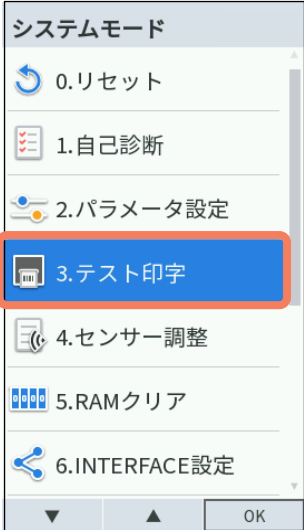
□ テスト印字メニュー 一覧

| メニュー | サブメニュー | パラメータ |
|-------|---------------------|--------|
| テスト印字 | 印字条件設定 | 発行枚数 |
| | | 印刷速度 |
| | | センサー |
| | | 印字方式 |
| | | 発行タイプ |
| | | ラベルピッチ |
| | | 紙送り |
| | 斜線1ドット印字 | |
| | 斜線3ドット印字 | |
| | キャラクター印字 | |
| | バーコード印字 | |
| | 白紙印字（何も印字せずフィードします） | |
| | 工場出荷テスト | |

□ テスト印字操作例

- 1
- 【システムモード】 画面を表示します。

📖 P.114 「システムモードへの移行方法」
- 2
- 【テスト印字】 メニューを選択し、[PAUSE] キーを押します。



3 サブメニューを選択し、[PAUSE] キーを押します。

| | | |
|----------|---|-------|
| 3.テスト印字 | | |
| 印字条件設定 | | |
| 斜線1ドット印字 | | |
| 斜線3ドット印字 | | |
| キャラクター印字 | | |
| バーコード印字 | | |
| 白紙印字 | | |
| ▼ | ▲ | Enter |

□ 印字条件設定

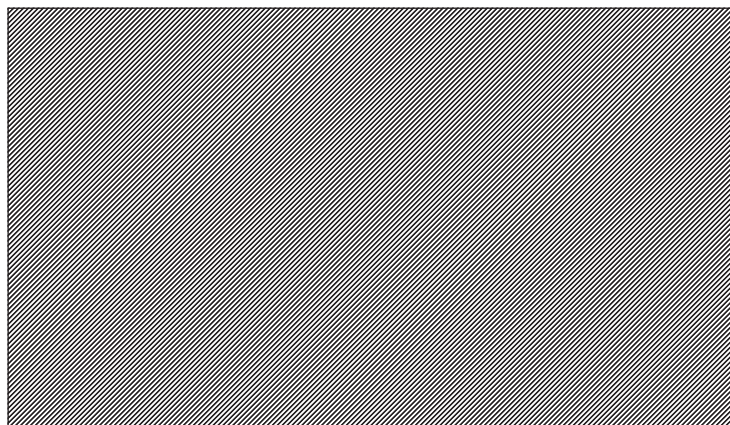
各パラメータの初期値には下線が付いています。

| サブメニュー | パラメータ/機能/用途 |
|--------|--|
| 発行枚数 | <ul style="list-style-type: none"> • <u>1枚</u> • 3枚 • 5枚 • 10枚 • 50枚 • 100枚 • 500枚 • 1000枚 • 5000枚 |
| 印刷速度 | <ul style="list-style-type: none"> • 3 inch/sec • <u>5 inch/sec</u> • 8 inch/sec • 10 inch/sec • 12 inch/sec <div>注 意</div> <p>機種によって、速度の選択肢は異なります。</p> |
| センサー | <ul style="list-style-type: none"> • 無：位置検出無し • <u>透過</u>：透過センサー • 反射：反射センサー • 透過（手動1～5）：透過センサー手動設定しきい値 • 反射（手動1～5）：反射センサー手動設定しきい値 |
| 印字方式 | <ul style="list-style-type: none"> • <u>熱転写</u>：熱転写 • 感熱：直接発色 <div>補 足</div> <p>発行タイプが「剥離」の場合、印刷速度に10 ips以上が設定されると自動的に10 ipsに補正します。</p> |
| 発行タイプ | <ul style="list-style-type: none"> • <u>連続</u> • カット • 剥離 <div>補 足</div> <p>ご使用の機種または取り付けたオプションにより、選択できる発行タイプは異なります。</p> |
| ラベルピッチ | <p>10 mm ～ 999 mm（1 mm単位） （初期値：76 mm）</p> |
| 紙送り | <ul style="list-style-type: none"> • しない • <u>する</u> |

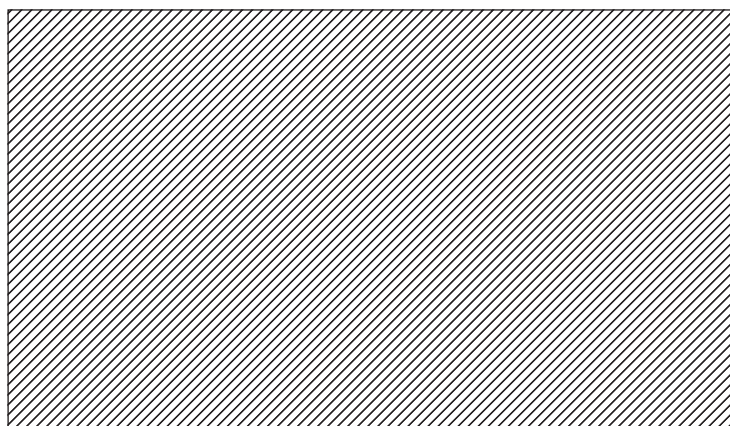
補 足

- 電源投入時の各パラメータの初期値
 - 発行枚数：1枚
 - 印字速度：5 ips
 - センサー指定：透過センサー
 - 印字方式：熱転写方式
 - 発行タイプ：連続発行
 - ラベルピッチ：76 mm
 - 紙送り：する
- X方向座標微調を除く各種微調パラメータは、テスト印字でも有効です。
- テスト印字中にエラーが発生した場合は、エラーメッセージを表示して発行を停止します。
- エラーは[PAUSE]キーを押すことで解除され、テスト印字メニューの表示に戻りますが、エラー復帰後の自動再発行は行いません。
- イメージバッファ長より大きなラベルサイズは指定できません。イメージバッファ長より大きな値を指定した場合は、イメージバッファ長分を印字して停止するか、エラーが発生して停止します。
- 透過センサーを指定した場合、ラベル間ギャップは3 mmとして印字します。

斜線1ドット印字例



斜線3ドット印字例



キャラクター印字例



バーコード印字例



■ センサー調整

外気温度やヘッド温度を表示します。また、センサーで検知した用紙（または黒マーク）の電圧表示や設定、しきい値設定モードで設定したしきい値を微調整します。

□ センサーメニュー一覧

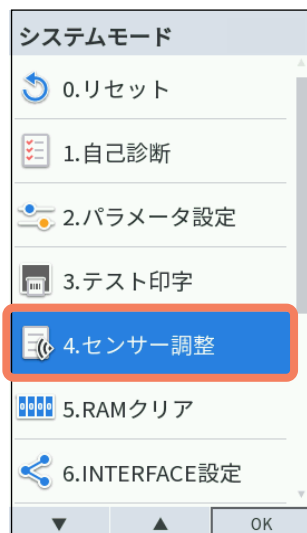
| メニュー | サブメニュー | パラメータ |
|--------|----------|---------|
| センサー調整 | 温度センサー表示 | ヘッド温度 |
| | | 外気温度 |
| | 調整 | 反射センサー |
| | | 透過センサー |
| | | 紙無しレベル |
| | | リボンセンサー |
| | しきい値レベル | 反射 |
| | | 透過 |

□ センサー設定操作例

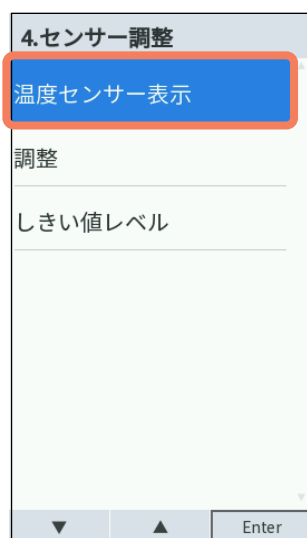
1 [システムモード] 画面を表示します。

📖 P.114 「システムモードへの移行方法」

2 [センサー調整] メニューを選択し、[PAUSE] キーを押します。



3 サブメニューを選択し、[PAUSE] キーを押します。



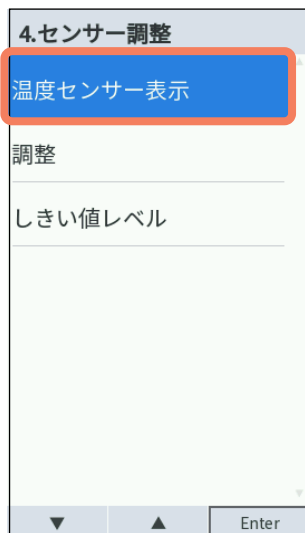
□ 温度センサー表示

印字ヘッド温度と外気温度を表示します。

1 【センサー調整】メニューを表示します。

📖 P.138 「センサー設定操作例」

2 【温度センサー表示】メニューを選択し、[PAUSE] キーを押します。



印字ヘッド温度と外気温度が表示されます。



温度範囲

ヘッド温度：-20℃ ～ 100℃

外気温度：-20℃ ～ 100℃

□ 調整

現在センサーが検知している電圧を表示します。

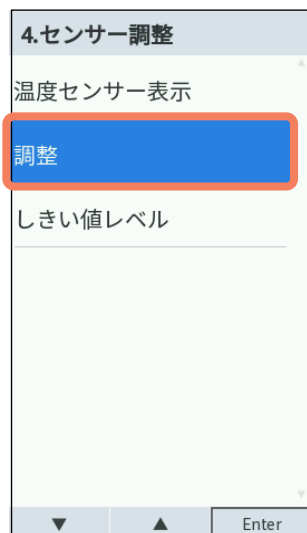
また、印字エリア検出時の電圧を反射センサーに、ギャップ部検出時の電圧を透過センサーに、用紙切れ検出時の電圧を両センサーに、それぞれ設定します。

反射センサーの調整

1 【センサー調整】メニューを表示します。

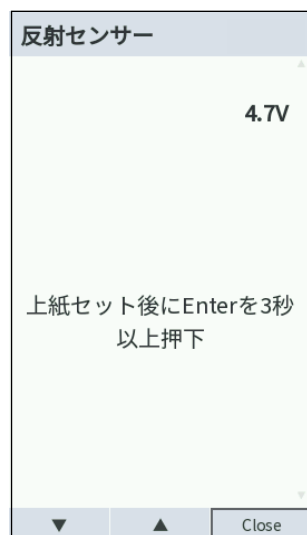
📖 P.138 「センサー設定操作例」

2 【調整】メニューを選択し、【PAUSE】キーを押します。



3 【反射センサー】メニューを選択し、【PAUSE】キーを押します。

反射センサーで検知した用紙または黒マークの電圧を表示します。



4 タグ紙を反射センサーの上にセットします。

注意

黒マークがセンサーにかからないようにセットしてください。

5 [ENTER] キーを3秒以上押したままにします。

調整が完了すると「調整完了」と調整後の電圧値を表示します。
電圧値の右側にアスタリスクを表示します。



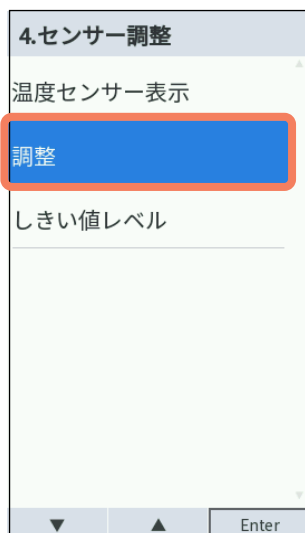
設定範囲：0.0 V ～ 5.0 V

透過センサーの調整

1 [センサー調整] メニューを表示します。

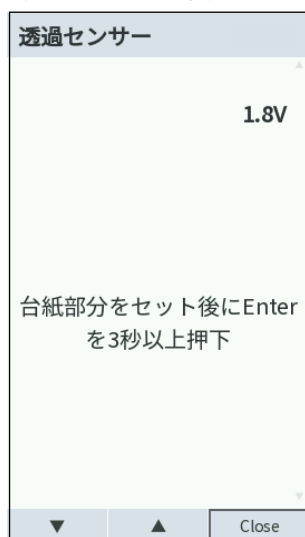
📖 P.138 「センサー設定操作例」

2 [調整] メニューを選択し、[PAUSE] キーを押します。



3 [透過センサー] メニューを選択し、[PAUSE] キーを押します。

透過センサーで検知した用紙またはギャップの電圧を表示します。



4 ラベル紙からラベルをはがした台紙を透過センサーの上にセットします。

5 [ENTER] キーを3秒以上押したままにします。

調整が完了すると「調整完了」と調整後の電圧値を表示します。
電圧値の右側にアスタリスクを表示します。



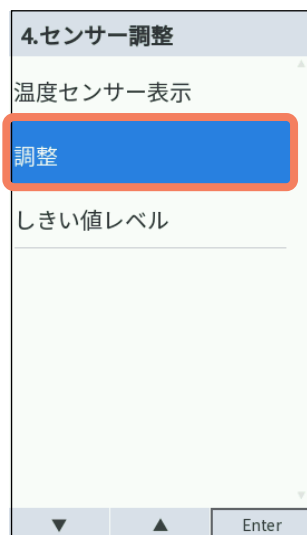
設定範囲：0.0 V ～ 5.0 V

紙無しレベルの調整

- 1 [センサー調整] メニューを表示します。

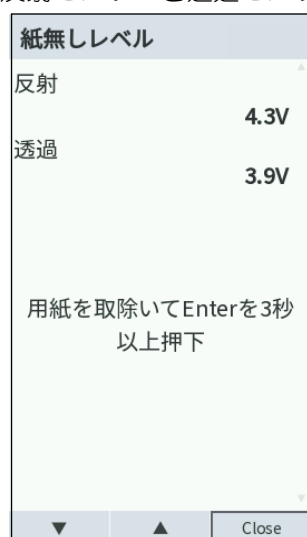
📖 P.138 「センサー設定操作例」

- 2 [調整] メニューを選択し、[PAUSE] キーを押します。



- 3 [紙無しレベル] メニューを選択し、[PAUSE] キーを押します。

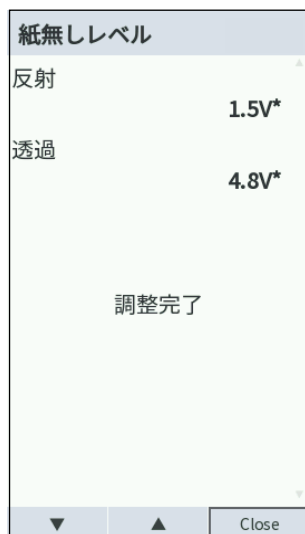
反射センサーと透過センサーで検知した紙無し（ペーパーエンド）状態の電圧を表示します。



- 4 センサー上から用紙を取り除き、ペーパーエンドの状態にします。

5 [ENTER] キーを3秒以上押したままにします。

調整が完了すると「調整完了」と調整後の電圧値を表示します。
電圧値の右側にアスタリスクを表示します。



反射センサー設定範囲：0.0 V ～ 5.0 V

透過センサー設定範囲：0.0 V ～ 5.0 V

注意

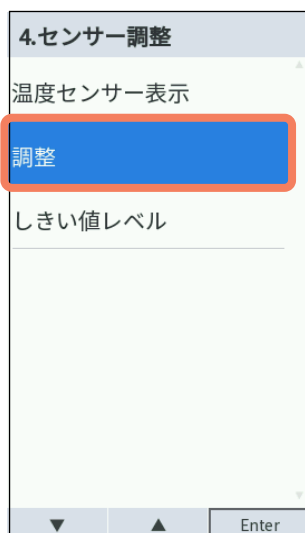
- センサー調整中は、各センサーの状態を0.2秒ごとに監視して表示します。したがって、センサーの状態が変化すると表示も変わります。
- 外気温が検出不能な場合、外気温センサー値は「[A] ー℃」と表示します。
- センサー故障等により調整が失敗したときは「センサーエラー」と表示し、ERRORランプが点灯します。上位画面に移動するとERRORランプは消灯します。

リボンエンドセンサーの調整

1 [センサー調整] メニューを表示します。

📖 P.138 「センサー設定操作例」

2 [調整] メニューを選択し、[PAUSE] キーを押します。



3 [リボンセンサー] メニューを選択し、[PAUSE] キーを押します。

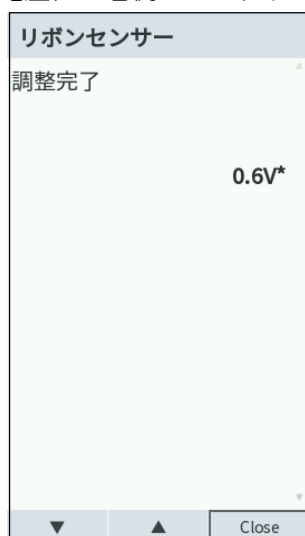
リボンエンドセンサーで検知したリボンの電圧を表示します。



4 リボンエンドセンサーが検知できるようにリボンをセットします。

5 [ENTER] キーを3秒以上押したままにします。

調整が完了すると「調整完了」と調整後の電圧値を表示します。
電圧値の右側にアスタリスクを表示します。



リボンエンドセンサー設定範囲：0.0 V ～ 5.0 V

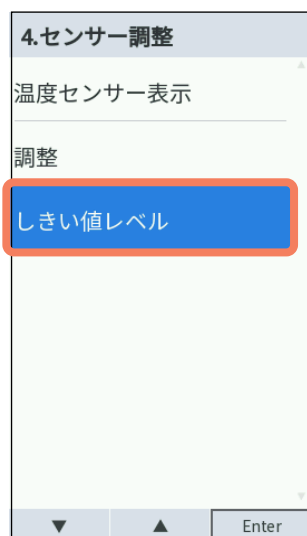
□ しきい値レベル

しきい値設定モードで設定したしきい値を微調整します。

1 【センサー調整】メニューを表示します。

📖 P.138 「センサー設定操作例」

2 【しきい値レベル】メニューを選択し、[PAUSE] キーを押します。



3 しきい値を微調整するセンサーを選択し、[PAUSE] キーを押します。

[反射] を選択した画面で説明しています。

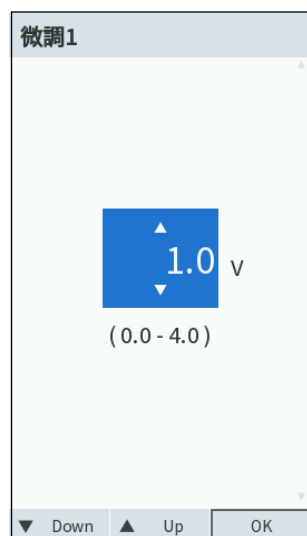


4 しきい値登録番号を選択し、[PAUSE] キーを押します。

[微調1] ～ [微調5] から選択します。



5 [FEED] / [RESTART] キーでしきい値の微調値を上下し、[PAUSE] キーを押します。



反射センサー設定範囲：0.0 V ～ 4.0 V

透過センサー設定範囲：0.0 V ～ 4.0 V

補 足

- しきい値の設定については、以下の参照先をご覧ください。
 〓 P.72 「しきい値設定モード」
- ピーク値－微調値＝しきい値 となります。しきい値がピーク値とベース値の中間値となるように設定してください。
- しきい値の微調値を0.0 Vに設定した場合、初期値に補正されます。
 反射センサー初期値：1.0 V
 透過センサー初期値：1.4 V

■ RAMクリア

メンテナンスカウンタやパラメータ設定を初期値に戻します。
メンテナンスカウンタは、クリアする項目を選ぶことができます。

□ RAMクリアメニュー一覧

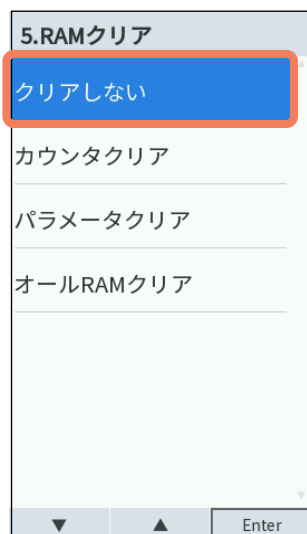
| メニュー | サブメニュー | パラメータ |
|--------|-----------|---------|
| RAMクリア | クリアしない | |
| | カウンタクリア | 全カウンタ |
| | | ラベル走行距離 |
| | | 印字距離 |
| | | カット回数 |
| | | その他 |
| | パラメータクリア | QMタイプ |
| | | JAタイプ |
| | | CNタイプ |
| | | QQタイプ |
| | オールRAMクリア | QMタイプ |
| | | JAタイプ |
| | | CNタイプ |
| | | QQタイプ |

□ RAMクリア操作例

- 1 [システムモード] 画面を表示します。
P.114 「システムモードへの移行方法」
- 2 [RAMクリア] メニューを選択し、[PAUSE] キーを押します。



3 サブメニューを選択し、[PAUSE] キーを押します。



補 足

RAMクリア操作では、総ラベル走行距離、センサー調整値、IPアドレス設定内容、およびフラッシュメモリの内容は初期化しません。

□ カウンタクリア

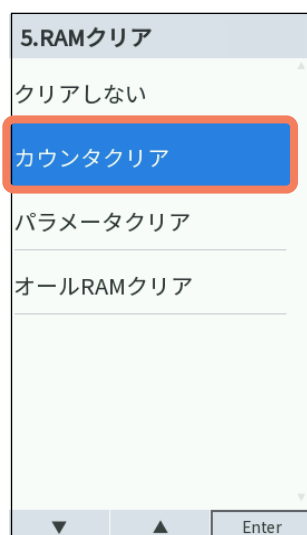
メンテナンスカウンタの各情報をクリアします。

また、クリアする対象を [全カウンタ]、[ラベル走行距離]、[印字距離]、[カット回数]、[その他] から選択できます。

1 [RAMクリア] メニューを表示します。

📖 P.148 「RAMクリア操作例」

2 [カウンタクリア] サブメニューを選択し、[PAUSE] キーを押します。



3 クリアする対象を選択します。

カウンタクリア

全カウンタ

ラベル走行距離

印字距離

カット回数

その他

▼ ▲ Enter

- 全カウンタ
- ラベル走行距離
- 印字距離
- カット回数
- その他

補 足

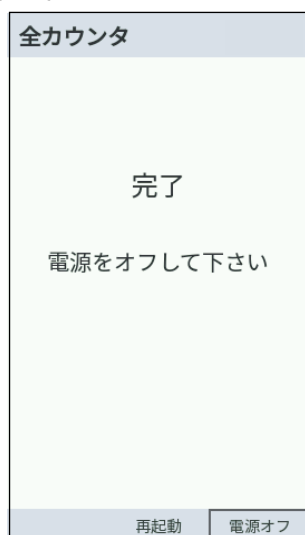
クリア後の初期値については、以下の項目を参照してください。

📖 P.153 「パラメータクリア後の初期値」

- 4** **【PAUSE】キーを押します。**
メンテナンスカウンタクリアを開始します。



「完了 電源をオフして下さい」と表示されます。



- 5** **プリンタの電源をOFFにします。**
P.33 「電源をOFFにする」

メンテナンスカウンタクリア項目およびクリア後の初期値

| 項目 | 初期値 | 全カウンタ | ラベル走行距離 | 印字距離 | カット回数 | その他 |
|-----------------------------|------|-------|---------|------|-------|-----|
| ラベル走行距離（FEED） | 0 km | ○ | ○ | | | |
| 印字距離（PRINT） | 0 km | ○ | | ○ | | |
| カット回数（CUT） | 0回 | ○ | | | ○ | |
| ヘッドアップ／ダウン回数（HEAD U/D） | 0回 | ○ | | | | ○ |
| リボンモータ駆動時間（RIBBON） | 0回 | ○ | | | | ○ |
| ヘッドアップソレノイド駆動時間（SOLENOID） | 0回 | ○ | | | | ○ |
| RS-232Cハードエラー発生回数（232C ERR） | 0回 | ○ | | | | ○ |

| 項目 | 初期値 | 全カウンタ | ラベル走行 距離 | 印字距離 | カット回数 | その他 |
|-----------------------------|-----|-------|-------------|------|-------|-----|
| システムエラー発生回数 (SYSTEM ERR) | 0回 | ○ | | | | ○ |
| 瞬時停電発生回数 (POWER FAIL) | 0回 | ○ | | | | ○ |

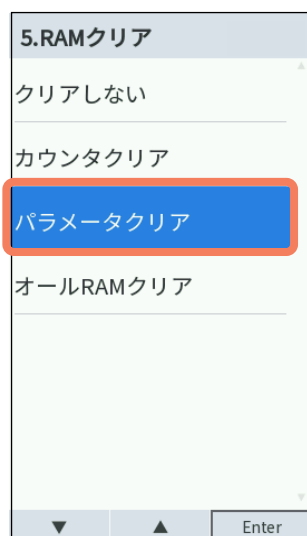
□ パラメータクリア

プリンタに設定している各パラメータを、選択した仕向け地の初期値にします。

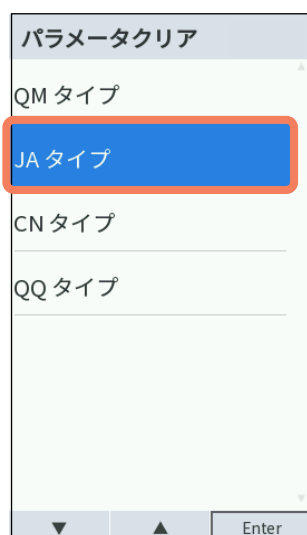
1 [RAMクリア] メニューを表示します。

📖 P.148 「RAMクリア操作例」

2 [パラメータクリア] サブメニューを選択し、[PAUSE] キーを押します。



3 [JAタイプ] を選択します。



注意

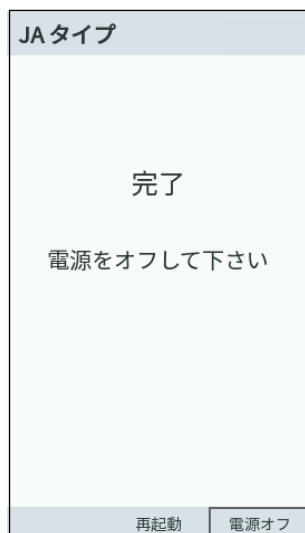
JAタイプ（日本向け）以外は選択しないでください。

JA以外のタイプを選択してRAMクリアを実行すると、JAタイプとして使用できなくなります。

- 4** **【PAUSE】キーを押します。**
パラメータクリアを開始します。



「完了 電源をオフして下さい」と表示されます。



- 5** **プリンタの電源をOFFにします。**
P.33 「電源をOFFにする」

注意

RAMクリア後、メンテナンスカウンタ印字を行うと右上に仕向け地が印字されます。JAタイプであることを確認してください。

パラメータクリア後の初期値

| 項目 | 初期値 |
|------------------|----------------------------|
| 微調値設定 | |
| フィード量微調 | [PC] +0.0 mm [KEY] +0.0 mm |
| カット位置（または剥離位置）微調 | [PC] +0.0 mm [KEY] +0.0 mm |
| バックフィード量微調 | [PC] +0.0 mm [KEY] +0.0 mm |
| 印字濃度微調（転写） | [PC] +0 step [KEY] +0 step |
| 印字濃度微調（直接発色） | [PC] +0 step [KEY] +0 step |
| 標準 | |

| 項目 | 初期値 |
|---------------------|-------------------------------------|
| リボンモータ駆動電圧微調（巻き取り側） | [PC] +0 step [KEY] +0 step |
| リボンモータ駆動電圧微調（送り側） | [PC] +0 step [KEY] +0 step |
| 低速 | |
| リボンモータ駆動電圧微調（巻き取り側） | [PC] +0 step [KEY] +0 step |
| リボンモータ駆動電圧微調（送り側） | [PC] +0 step [KEY] +0 step |
| X方向座標微調 | +0.0 mm |
| 反射センサー手動しきい値微調1 ～ 5 | 1.0 V |
| 透過センサー手動しきい値微調1 ～ 5 | 1.4 V |
| パラメータ設定 | |
| 頭だし | 無効 |
| 自動正転待機 | カッター装着時：する（A）、する（B） カッター非装着時：しない |
| 自動正転待機位置 | +0.0 mm |
| 待機動作 | カッター装着時：モード2 カッター非装着時：モード1 |
| ブレ剥離処理 | しない |
| ブレ剥離位置 | +0.0 mm |
| バックフィード速度 | 標準 |
| 用紙測定 | しない |
| 文字コード | PC-850 |
| 0の字体 | “0”スラッシュ無し |
| 制御CODE | 自動判別 |
| 制御コード（CODE1） | 0x1b |
| 制御コード（CODE2） | 0x0a |
| 制御コード（CODE3） | 0x00 |
| 剥離待ちSTATUS | 無効 |
| USB経由Status | 無効 |
| [FEED] キー | フィード |
| 漢字特殊コード | TYPE1 |
| ユーロコード | B0 (0xb0) |
| 自動断線チェック | 無効 |
| WEB Utility機能 | 有効 |
| リボンニアエンド検出 | 無効 |
| 拡張I/Oモード | TTEC仕様 |
| 用紙/リボン終了 | 即時停止 |
| MaxiCode仕様 | TYPE1 |
| XML仕様設定 | 無効 |
| 印加制御（熱転写） | 標準 |
| 印加制御（感熱） | 標準 |
| 省電力移行時間 | 15分 |
| リボントルク | 標準 |
| カットモード | TYPE1 |
| ラベル複数枚取り | 無効 |

| 項目 | 初期値 |
|-----------------------|--|
| ラベル走行距離警告設定 | 3200 km |
| 総ラベル走行距離警告設定 | 3200 km |
| 発行制御設定 | |
| センサー | コマンド優先 |
| モード | コマンド優先 |
| 印字速度 | コマンド優先 |
| リボン | コマンド優先 |
| 印字方向 | コマンド優先 |
| 自動ステータス | コマンド優先 |
| 表示 | |
| LCD表示言語 | 日本語 |
| LCD詳細設定 機種名 | 表示 |
| LCD詳細設定 印刷枚数 | 表示 |
| LCD詳細設定 IPアドレス | 表示 |
| コントラスト調整 | 0 |
| システムモードパスワード | 初期化しない |
| パスワード値 | 初期化しない |
| 保存エリア | |
| TrueType Font登録エリアサイズ | 初期化しない |
| 外字登録エリアサイズ | 初期化しない |
| PCコマンド登録エリアサイズ | 初期化しない |
| USB | |
| USBシリアル番号 | 無効 |
| RS-232C | |
| 通信速度 | 9600 bps |
| データ長 | 8 bits |
| ストップビット | 1 bit |
| パリティ | 偶数 |
| フロー制御 | XON+READY AUTO |
| LAN/WLAN | |
| LAN/WLAN切替 | 無線LAN モジュール非装着時：有効（有線LAN） 無線LAN モジュール装着時：有効（自動） |
| SNMP | 有効 |
| IPアドレス | 初期化しない |
| サブネットマスク | 初期化しない |
| ゲートウェイIPアドレス | 初期化しない |
| ソケット通信 | 初期化しない |
| ソケット通信ポート番号 | 初期化しない |
| DHCP | 無効 |
| ホスト名 | 初期化しない |
| LPR | 初期化しない |
| 無線LAN：国／地域コード | 初期化しない |

| 項目 | 初期値 |
|----------------------|----------------------|
| 無線LAN：ローミング設定 | 有効 |
| 無線LAN：インフラストラクチャーモード | 無効 |
| 無線LAN：インフラ／ESS ID | 空欄 |
| 無線LAN：インフラ／接続方式 | OPEN |
| 無線LAN：インフラ／暗号化 | 無効 |
| 無線LAN：インフラ／PMF設定 | 無効 |
| 無線LAN：インフラ／EAP設定 | EAP-TLS |
| 無線LAN：アクセスポイントモード | 無効 |
| 無線LAN：AP／接続方式 | WPA2 Personal |
| 無線LAN：AP／ESS ID | AP_+“Host Name” |
| 無線LAN：AP／IP アドレス | 192.168.117.10 |
| BLUETOOTH | |
| 動作設定 | 有効 |
| テストモード | しない |
| デバイスニックネーム | (モデル名とMACアドレスから自動生成) |
| デバイスアドレス | 初期化しない |
| 検索設定 | 検索可能 |
| 接続間隔 | 2048 |
| 接続ウィンドウ | 36 |
| 自動再接続設定 | 無効 |
| RTC | |
| バッテリーチェック | 初期化しない |
| 時刻更新タイミング | 初期化しない |

メンテナンスカウンタ印字以外の項目の初期値

| 項目 | 初期値 |
|---------------|----------|
| 発行条件確認 | |
| センサー | 透過センサー |
| モード | 連続 |
| 印字速度 | 5 ips |
| リボン | 無し |
| 印字方向 | 尻出し |
| 用紙ピッチ | 76.0 mm |
| 有効印字長 | 74.0 mm |
| 印字幅 | 160.0 mm |
| 用紙幅 | 160.0 mm |

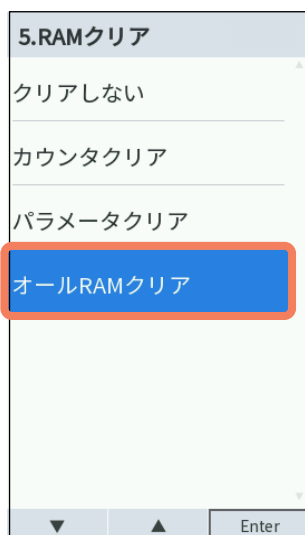
□ オールRAMクリア

メンテナンスカウンタの各情報およびプリンタに設定している各パラメータを初期値に戻します。

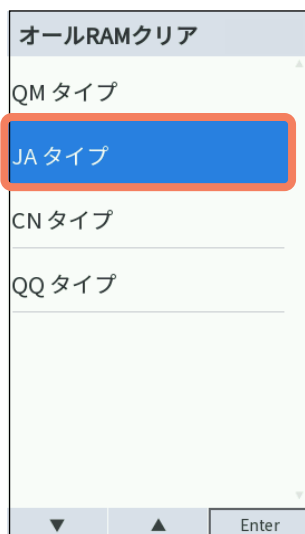
1 [RAMクリア] メニューを表示します。

📖 P.148 「RAMクリア操作例」

2 [オールRAMクリア] サブメニューを選択し、[PAUSE] キーを押します。



3 [JAタイプ] を選択します。



注意

JAタイプ（日本向け）以外は選択しないでください。

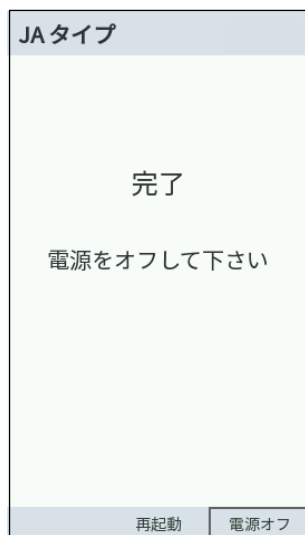
JA以外のタイプを選択してRAMクリアを実行すると、JAタイプとして使用できなくなります。

4 [PAUSE] キーを押します。

メンテナンスカウンタの全カウンタおよびパラメータのクリアを開始します。



「完了 電源をオフして下さい」と表示されます。



5 プリンタの電源をOFFにします。

📖 P.33 「電源をOFFにする」

RAMクリア後、メンテナンスカウンタ印字を行うと右上にタイプが印字されます。JAタイプであることを確認してください。

■ INTERFACE設定

インターフェース関連のパラメータ設定を行います。

□ INTERFACEメニュー一覧

| メニュー | サブメニュー | パラメータ |
|-------------|-------------|---------------|
| INTERFACE設定 | 有線LAN/無線LAN | 有線LAN/無線LAN |
| | | 基本情報 |
| | | IPアドレス |
| | | サブネットマスク |
| | | ゲートウェイ |
| | | DHCP |
| | | ホスト名 |
| | | ソケットポート |
| | | ポート番号 |
| | | LPR |
| | | 無線LAN |
| | | SNMP |
| | | WEBユーティリティー |
| | USB | USBシリアル番号 |
| | | USB経由Status |
| | | Webユーティリティー接続 |
| | RS-232C | 通信速度 |
| | | データ長 |
| | | ストップビット |
| | | パリティ |
| | | フロー制御 |
| | Bluetooth | Bluetooth |
| | | テストモード |
| | | デバイス接続 |
| | | ペアリングモード |
| | | デバイスリスト |
| | | 検索設定 |
| | | 接続間隔 |
| | | 接続ウィンドウ |
| | | 自動再接続 |

□ INTERFACE設定操作例

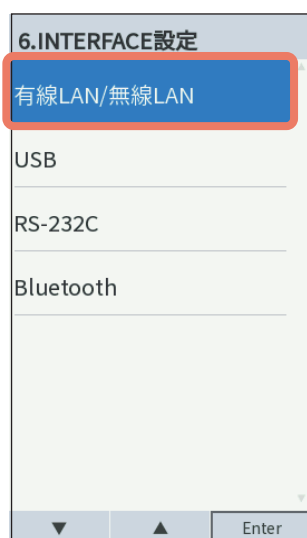
1 [システムモード] 画面を表示します。

📖 P.114 「システムモードへの移行方法」

2 [INTERFACE設定] メニューを選択し、[PAUSE] キーを押します。



3 サブメニューを選択し、[PAUSE] キーを押します。



□ 有線LAN/無線LAN設定

各パラメータの初期値には下線が付いています。

| サブメニュー | パラメータ/機能/用途 |
|-------------|--|
| 有線LAN/無線LAN | <ul style="list-style-type: none"> 無効 <u>有効（自動）</u> <div>注 意</div> <p>無線LANが装着されている場合、有線LANは動作しません。</p> <ul style="list-style-type: none"> 有効（有線LAN） 有効（無線LAN） |
| 基本情報 | <p>ネットワーク設定に関する以下の情報を表示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> IPアドレス サブネットマスク ゲートウェイアドレス ソケットポート有効/無効 ソケットポート番号 |
| IPアドレス | <p>IPアドレスを表示/設定します。 （初期値：<u>192.168.10.20</u>）</p> |
| サブネットマスク | <p>サブネットマスクを表示/設定します。 （初期値：<u>255.255.255.000</u>）</p> |
| ゲートウェイ | <p>ゲートウェイアドレスを表示/設定します。 （初期値：<u>0.0.0.0</u>）</p> |
| DHCP | <ul style="list-style-type: none"> <u>無効</u> 有効 |
| ホスト名 | <p>DHCPホスト名を16進数で入力します。 00 ～ 31（32バイト）</p> <div>補 足</div> <p>英数字（0-9、a-z、A-Z）とハイフン“-”が使用できます。</p> |
| ソケットポート | <ul style="list-style-type: none"> 無効 <u>有効</u> |
| ポート番号 | <p>ソケットポート番号を表示/設定します。 00000 ～ 65535（初期値：09100）</p> |
| LPR | <ul style="list-style-type: none"> 無効 <u>有効</u> |

| サブメニュー | パラメータ/機能/用途 | | |
|---|--|--------------|--|
| 無線LAN | 無線LANに関する以下の情報を設定します。 | | |
| | <div>補 足</div> <p>本設定を有効にする場合は、[有線LAN/無線LAN] を [有効（自動）] に設定してください。[RESTART] または [HOME] キーを押してオンラインモードに戻るか、再度電源を投入したときに有効になります。</p> | | |
| | ローミング設定 | • ローミング | • 無効 • <u>有効</u> |
| | | • 電波強度（下限） | 00 ～ 99 |
| | | • 切り替え頻度（下限） | 1 ～ 7200（初期値：30） |
| | | • 切り替え頻度（通常） | 5min・10min・15min・30min・1hour・2hour（初期値：1hour） |
| | | • ロケーション | 設定されている国／地域コードを表示します。 |
| | インフラストラクチャー設定*1 | • モード | • <u>無効</u> • 有効 |
| | | • 接続ステータス | • ステータス：インフラストラクチャーの接続状態を表示 • SSID：インフラストラクチャー接続のSSIDを表示 • 接続方式：インフラストラクチャー接続の接続方式を表示 • RSSI：無線LANのセキュリティの状態を表示 |
| | | • 接続モード | • ボタン接続：APボタン押し待ちの画面を表示します。 • PIN接続：PINコードを表示して、PINコード入力待ちの画面を表示します。 |
| <div>補 足</div> <p>[FEED] + [RESTART] または [CANCEL] キーで1つ前の画面に戻ります。 [ENTER] または [PAUSE] キーでセット完了。</p> | | | |

| サブメニュー | パラメータ/機能/用途 | |
|-------------|--|---|
| 無線LAN | アクセスポイントモード | <ul style="list-style-type: none"> モード <ul style="list-style-type: none"> 無効 有効 |
| | | <ul style="list-style-type: none"> 自動設定 AP モードの設定をリセットし、結果を表示します。 |
| | | <ul style="list-style-type: none"> 接続情報 <ul style="list-style-type: none"> アクセスポイントモード：AP モードの有効/無効を表示します。 SSID：アクセスポイントモードのSSIDを表示します。 パスワード設定：アクセスポイントへ接続する際のパスワードを表示します。 IPアドレス：アクセスポイントでのプリンタのIPアドレスを表示します。 |
| | | <ul style="list-style-type: none"> 接続情報（QRコード） 接続するためのQRコードを表示します。 |
| | ファクトリーデフォルト | <ul style="list-style-type: none"> 初期化するまでの移行時間を設定します。 5分・10分・15分・30分・1時間・2時間 |
| SNMP *2 | <ul style="list-style-type: none"> 無効 有効 | |
| WEBユーティリティー | <ul style="list-style-type: none"> 無効 WEBユーティリティー機能無し 有効 WEBユーティリティー機能あり | |

*1 インフラストラクチャーモードを有効にする場合、ネットワークの基本設定は有線LANと同じ設定を使用します。

*2 コミュニティ名を変更することをお勧めします。

☐ USB

各パラメータの初期値には下線が付いています。

| サブメニュー | パラメータ/機能/用途 |
|---------------|---|
| USBシリアル番号 | <ul style="list-style-type: none"> 無効 有効 |
| USB経由Status | <ul style="list-style-type: none"> 無効 応答無し 有効 応答あり <p>補 足 このパラメータの設定にかかわらず、発行終了の自動応答は返します。</p> |
| Webユーティリティー接続 | <ul style="list-style-type: none"> 無効 有効 <p>補 足 このパラメータを変更後、プリンタを再起動する必要があります。</p> |

□ RS-232C設定

各パラメータの初期値には下線が付いています。

| サブメニュー | パラメータ/機能/用途 |
|---------|---|
| 通信速度 | <ul style="list-style-type: none">• 2400 bps• 4800 bps• <u>9600 bps</u>• 19200 bps• 38400 bps• 115200 bps |
| データ長 | <ul style="list-style-type: none">• <u>8 bits</u>• 7 bits |
| ストップビット | <ul style="list-style-type: none">• <u>1 bit</u>• 2 bits |
| パリティ | <ul style="list-style-type: none">• 無• <u>偶数</u>• 奇数 |
| フロー制御 | <ul style="list-style-type: none">• <u>Xon+Ready Auto</u>（電源ON時XON、電源OFF時XOFF出力あり）• Xon/Xoff Auto（電源ON時XON、電源OFF時XOFF出力あり）• Ready/Busy Rts（電源ON時XON、電源OFF時XOFF出力無し）• Xon/Xoff（電源ON時XON、電源OFF時XOFF出力無し）• Ready/Busy（電源ON時XON、電源OFF時XOFF出力無し） |

□ Bluetooth設定

各パラメータの初期値には下線が付いています。

| サブメニュー | パラメータ/機能/用途 |
|-----------|---|
| Bluetooth | <p>Bluetooth機能を使用するには、この設定を「有効」に設定します。</p> <ul style="list-style-type: none">• <u>無効</u>• 有効 <p>📖 P.24 「Bluetooth機能を有効にする」</p> |
| テストモード | <ul style="list-style-type: none">• <u>無効</u>• 有効 |
| デバイス接続 | <p>本機に対応したデバイスを接続します。 このメニューを選択すると、検出されたデバイスが一覧表示されます。 一覧表示からデバイスを選択し、[PAUSE] または [ENTER] キーを押すと、デバイスのペアリング方式に応じた画面が表示されます。 画面の指示に従って、ペアリング操作を行ってください。</p> <p>対応デバイス：</p> <ul style="list-style-type: none">• バーコードスキャナ• キーボード• 計量器• RFIDリーダー• ハンディーターミナル |
| ペアリングモード | <p>ホスト端末とペアリングを行います。 このメニューを選択し、相手機器からBluetoothの接続要求があった場合、相手機器のペアリング方式に応じた画面が表示されます。画面の指示に従って、ペアリング操作を行ってください。</p> <p>📖 P.28 「ホスト端末とペアリングする」</p> |

| サブメニュー | パラメータ/機能/用途 |
|---------|---|
| デバイスリスト | ペアリングが完了した信頼済みデバイスの確認と削除ができます。 |
| 検索設定 | <ul style="list-style-type: none"> • <u>検索可能</u> • 検索不可 • 60秒 |
| 接続間隔 | <p>ホスト端末からの探索や接続要求に対する応答を実行する間隔を設定します。</p> <p>接続に時間がかかる環境では、この値を小さくすると、端末の接続要求を検出しやすくなる場合があります。ただし、値を小さくするとプリンタの消費電力が増加します。</p> <p>注 意</p> <p>接続間隔は、接続ウインドウよりも大きな値に設定する必要があります。</p> <p>18 ～ 4096（初期値：2048）</p> |
| 接続ウインドウ | <p>ホスト端末からの探索や接続要求に応答する時間枠を設定します。</p> <p>接続に時間がかかる環境では、この値を小さくすると、端末からの接続要求を検出しやすくなる場合があります。ただし、値を小さくするとプリンタの消費電力が増加します。</p> <p>18 ～ 4096（初期値：36）</p> |
| 自動再接続 | <p>本機とペアリング済みのホスト端末への再接続を、自動で行うか手動で行うかを設定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>無効</u> • 有効 <p>📖 P.26 「自動再接続設定を切り替える」</p> |

■ USBメモリ

USBメモリからプリンタにプリンタファームウェアをコピーしたり、プリンタからUSBメモリにファームウェア、登録エリア情報、パラメータ情報をコピーすることができます。

□ USBメモリメニュー一覧

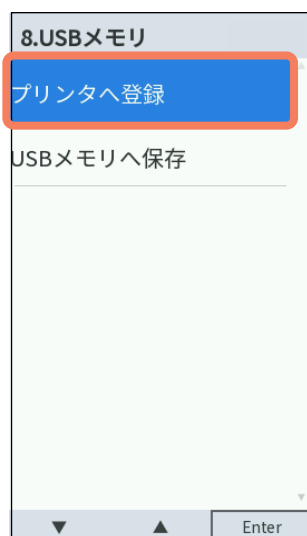
| メニュー | サブメニュー |
|--------|-----------|
| USBメモリ | プリンタへ登録 |
| | USBメモリへ保存 |

□ USBメモリ操作例

- 1 [システムモード] 画面を表示します。
P.114 「システムモードへの移行方法」
- 2 [USBメモリ] メニューを選択し、[ENTER] キーを押します。



- 3 サブメニューを選択し、[ENTER] キーを押します。



プリンタ内の登録エリア情報、パラメータ情報、アプリケーション情報をUSBメモリに保存したり、USBメモリに保存したそれらの情報をプリンタにコピーできます。

プリンタへ登録

BX410T-T220321.enc

▼ ▲ Enter

□ エラーメッセージ

USBメモリ操作時にエラーが発生した場合は、次のようなエラーメッセージを表示します。
空き容量不足状態でも、残容量やUSBメモリの状態によっては書き込みエラーが発生することがあります。

| エラーメッセージ | エラー内容 |
|--|-----------|
| フォーマットエラー 設定を確認して下さい USBメモリを装着してください | フォーマットエラー |
| メモリ書き込みエラー 書き込みデータや設定を確認して下さい | 書き込みエラー |
| メモリ書き込みエラー データ書き込み失敗 | 書き込みエラー |
| メモリ読み込みエラー メモリ内のデータや設定を確認して下さい | 読み込みエラー |
| メモリオーバー メモリの容量を空けて下さい | 空き容量不足 |
| クローンデータが見つかりません | 該当ファイル無し |
| その他のエラー | その他のエラー |

■ LCDパネル

カラー液晶ディスプレイ表示関連の設定を行います。

□ LCDパネルメニュー一覧

| メニュー | サブメニュー |
|--------|----------|
| LCDパネル | LCD言語 |
| | LCD表示項目 |
| | コントラスト調整 |
| | 警告設定 |
| | 背景イメージ |
| | LCDモード |

□ LCDパネル操作例

1 [システムモード] 画面を表示します。

📖 P.114 「システムモードへの移行方法」

2 [LCDパネル] メニューを選択し、[PAUSE] キーを押します。



3 サブメニューを選択し、[PAUSE] キーを押します。



☐ LCD表示の設定

各パラメータの初期値には下線が付いています。

| サブメニュー | パラメータ/機能/用途 |
|--------|--|
| LCD言語 | <ul style="list-style-type: none"> 英語 ドイツ語 フランス語 オランダ語 スペイン語 <u>日本語</u> イタリア語 ポルトガル語 中国語 韓国語 トルコ語 ポーランド語 ロシア語 チェコ語 |

| サブメニュー | パラメータ/機能/用途 | |
|----------|---|----------------------|
| LCD表示項目 | 以下の項目の、LCD表示/非表示を選択します。 | |
| | • 機種名 | • 非表示 • <u>表示</u> |
| | • 印刷枚数 | • 非表示 • <u>表示</u> |
| | • IPアドレス | • 非表示 • <u>表示</u> |
| コントラスト調整 | 0 ～ 3 （1刻み）（初期値：0） 数値が小さいとコントラストが下がり、大きいと上がります。 | |
| 警告設定 | • ラベルフィード量警告 ラベル走行距離がこのパラメータの設定値を超えた場合、ERRORランプを点灯させて印字ヘッドの交換時期であることを知らせます。 1 ～ 3200（km）（初期値：3200 km） <div>補 足</div> • 現在のラベル走行距離は、カウンタ・パラメータ印字の [FEED] の値で確認できます。 • この警告は、その他のエラー、各モードの状態に関係なく通知されます。 | |
| | • 総ラベルフィード量警告 総ラベル走行距離がこのパラメータの設定値を超えた場合、ONLINEランプを点滅させて本機の交換時期であることを知らせます。 1 ～ 3200（km）（初期値：3200 km） <div>補 足</div> • この警告は、その他のエラー、各モードの状態に関係なく通知されます。 • ラベルフィード量と総ラベルフィード量の警告が同時に発生した場合は、総ラベルフィード量を優先してカラー液晶ディスプレイとERRORランプでお知らせします。 | |
| 背景イメージ | カラー液晶ディスプレイの背景色を設定します。 • <u>1_Blue</u> • 2_NavyBlue • 3_White • 4_TwoTone • 5_Clean • 6_Modern • 7_Wood • 8_Flower | |
| LCDモード | カラー液晶ディスプレイの背景を設定します。 • <u>ライト</u> • ダーク | |

■ パスワード設定

システムモードとユーザーモードにアクセスするためのシステムパスワードを設定できます。
システムパスワードを有効にすると、次回システムモードとユーザーモード起動時にパスワード入力画面を表示します。

□ パスワード設定操作例

1 [システムモード] 画面を表示します。

📖 P.114 「システムモードへの移行方法」

2 [パスワード] メニューを選択し、[PAUSE] キーを押します。

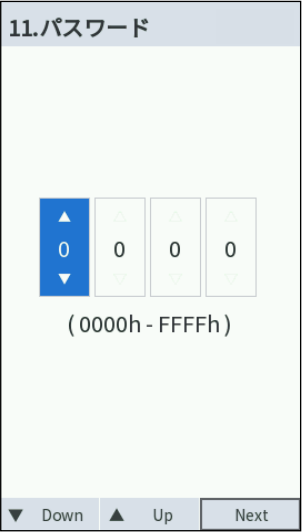


3 サブメニューを選択し、[PAUSE] キーを押します。



□ パスワードの設定


各パラメータの初期値には下線が付いています。

| メニュー | サブメニュー | パラメータ |
|---------|---|--|
| パスワード設定 | <ul style="list-style-type: none">無効有効 | <p>システムモードとユーザーモード起動時のパスワードを設定します。 [有効] を選択すると、[パスワード] 画面が表示されます。</p> <div><p>11.パスワード</p></div> <p>入力範囲：0000 ～ FFFF（初期値：1234） 4桁のパスワードをひと桁ずつ16進数で入力します。 [FEED] / [RESTART] キーで値を設定し、[PAUSE] キーで桁を移動します。</p> |

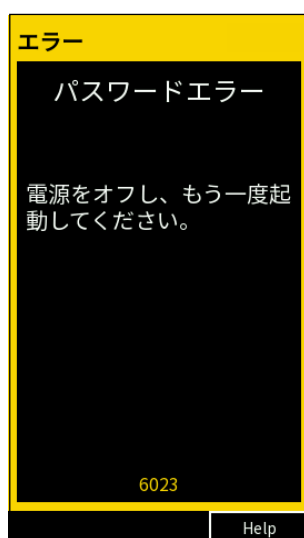
注 意

- 間違ったパスワードを入力した場合：
画面に「パスワード不一致」と表示されます。

パスワード入力



- 3回連続して間違ったパスワードを入力した場合：
プリンタがロックします。電源を入れなおしてください。



日常のお手入れ

| | |
|---------------------------|-----|
| 本機の清掃 | 176 |
| カバー | 176 |
| 印字ヘッド | 177 |
| プラテン | 179 |
| 用紙検出センサー／リボンエンドセンサー | 180 |
| 用紙ニアエンドセンサー | 182 |
| 用紙収納部 | 183 |
| カッター（オプション） | 185 |
| 長期間使用しないときは | 185 |

本機の清掃

いつもきれいな印字が得られるように、定期的（用紙交換ごと）に本機の清掃を行ってください。特に印字ヘッドやプラテンには汚れが付きやすいので、以下の手順で清掃してください。

⚠ 警告

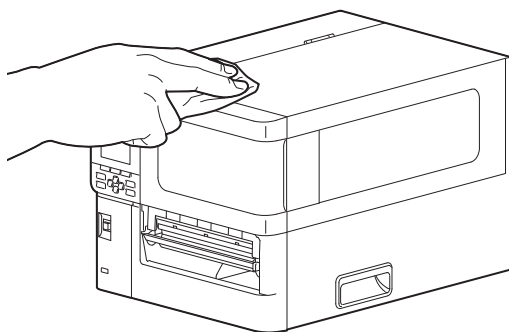
水を直接かけたり、多量に水分を含んだ布で清掃しないこと
内部に水が入ると、火災・感電の恐れがあります。

⚠ 注意

- 主電源スイッチをOFFにし、電源プラグをコンセントから抜くこと
電源がONの状態では清掃すると、火災・感電の原因となることがあります。
- シンナーやベンジン、可燃性ガスを使用したクリーナーなどで本機を清掃しないこと
火災の原因となることがあります。
- 印字直後は、印字ヘッドおよびその周辺部に手を触れないこと
やけどの原因となることがあります。

■ カバー

- 1 主電源スイッチをOFFにし、電源プラグをコンセントから抜きます。
- 2 カバーの汚れは、乾いた柔らかい布で拭き取ります。
特に汚れが目立つ部分は、少量の水を含ませた柔らかい布で拭き取ります。



注意

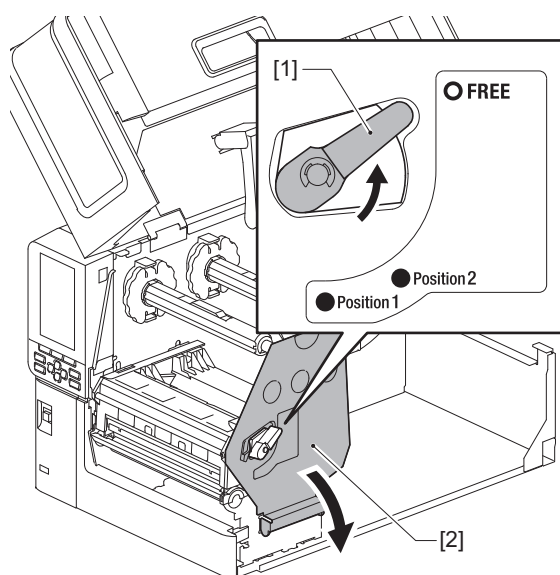
シンナーやベンジンなどの薬品類は、絶対に使用しないでください。カバーの変色やプラスチック部品の破損の原因となります。

■ 印字ヘッド

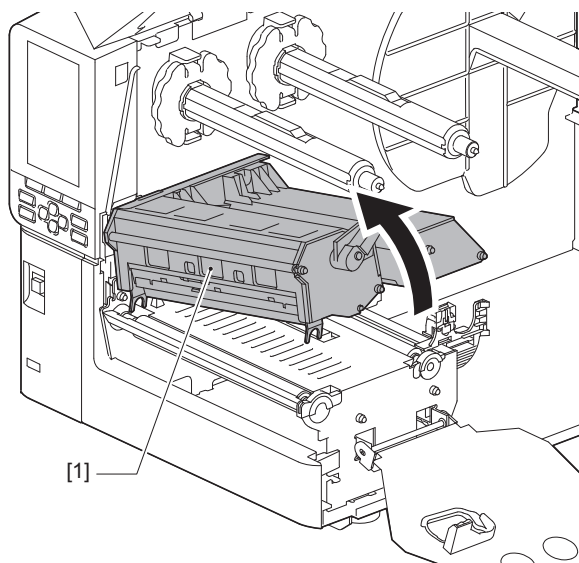
- 1 主電源スイッチをOFFにし、電源プラグをコンセントから抜きます。
- 2 トップカバーを左側へ倒すように全開にします。
- 3 ヘッドレバー [1] を「FREE」位置まで回し、リボンシャフト固定板 [2] を静かに右側へ倒します。

⚠ 注意

リボンシャフト固定板が自重で倒れ、けがをする場合があります。リボンシャフト固定板に手を添えてゆっくり倒してください。

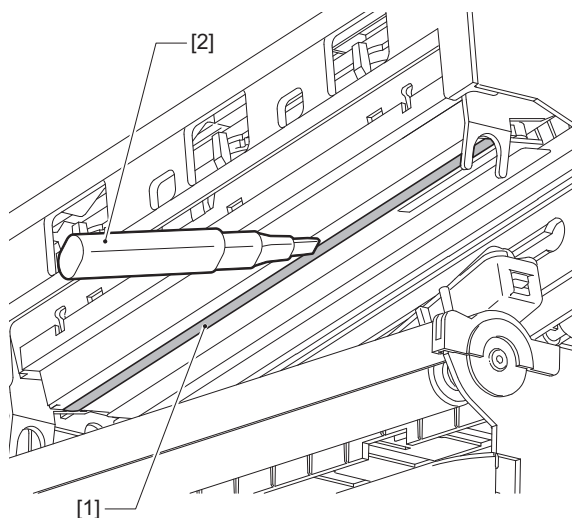


- 4 印字ヘッド機構部 [1] を持ち上げ、用紙やリボンを取り外します。



5 印字ヘッド（網掛け部分）の汚れを清掃します。

印字ヘッドの発熱部 [1]（網掛け部分）の汚れは、ヘッドクリーナーペン [2]、市販の綿棒または少量の無水エタノールを含ませた柔らかい布で拭き取ります。



補 足

別売りのヘッドクリーナーペンはお買い上げの販売店へご注文ください。

📖 P.209 「保障とアフターサービス（必ずお読みください）」

注 意

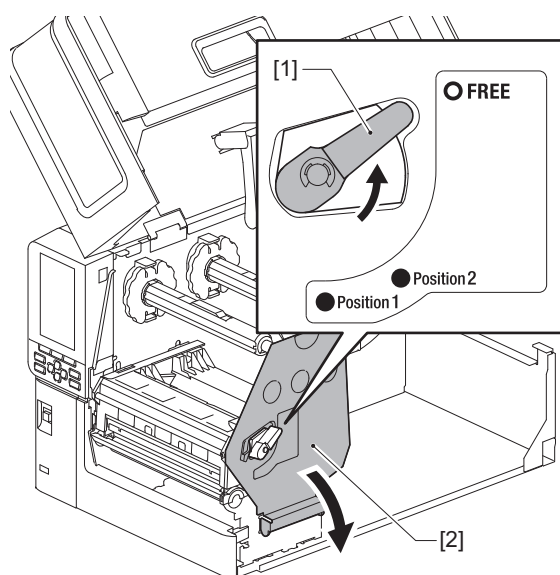
- 印字ヘッドを鋭利なもので傷つけないでください。印字不良や故障の原因となります。
- 印字ヘッドの発熱部に直接手を触れないでください。静電気による破損や腐食の原因となります。
- シンナーやベンジンなどの薬品類は、絶対に使用しないでください。印字不良や故障の原因となります。

■ プラテン

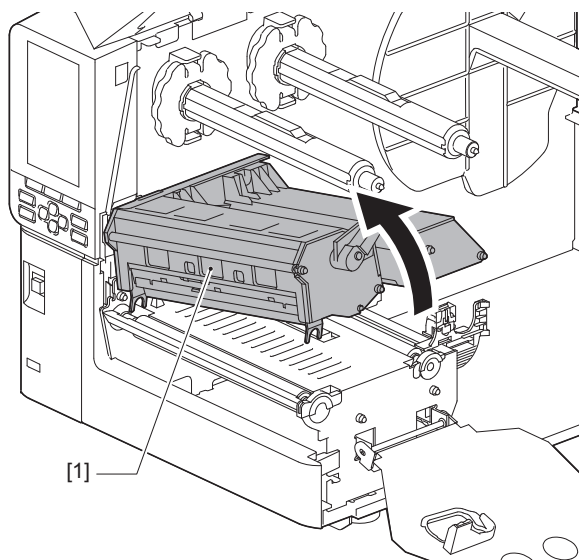
- 1 主電源スイッチをOFFにし、電源プラグをコンセントから抜きます。
- 2 トップカバーを左側へ倒すように全開にします。
- 3 ヘッドレバー [1] を「FREE」位置まで回し、リボンシャフト固定板 [2] を静かに右側へ倒します。

⚠ 注意

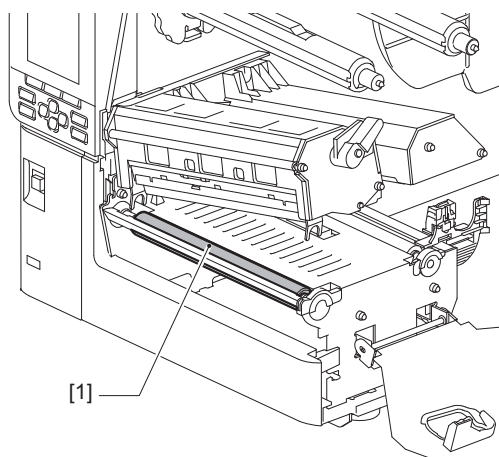
リボンシャフト固定板が自重で倒れ、けがをする場合があります。リボンシャフト固定板に手を添えてゆっくり倒してください。



- 4 印字ヘッド機構部 [1] を持ち上げ、用紙やリボンを取り外します。



- 5** プラテン [1] の汚れは、少量の無水エタノールを含ませた柔らかい布で拭き取ってください。
清掃は、用紙1巻ごとに実施してください。



注意

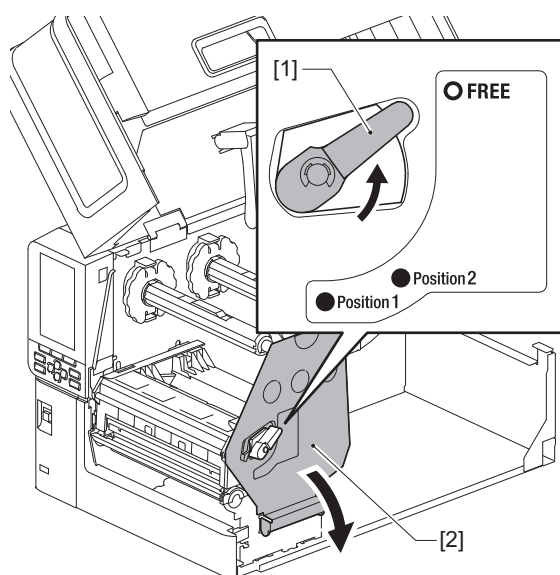
- プラテンを鋭利なもので傷つけないでください。印字不良や故障の原因となります。
- シンナーやベンジンなどの薬品類は、絶対に使用しないでください。印字不良や故障の原因となります。

■ 用紙検出センサー／リボンエンドセンサー

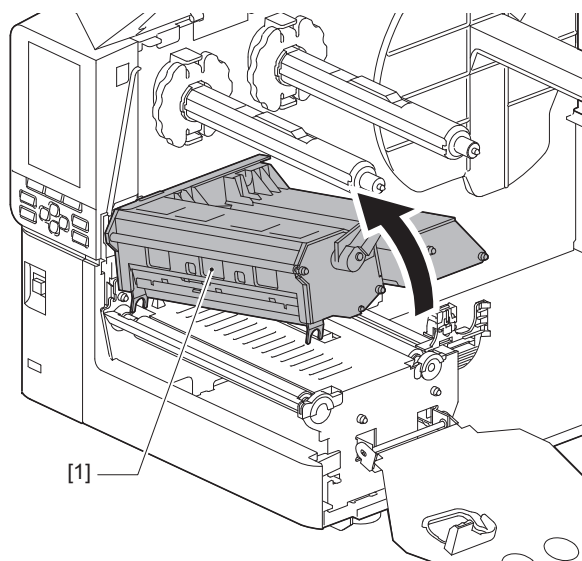
- 1** 主電源スイッチをOFFにし、電源プラグをコンセントから抜きます。
- 2** トップカバーを左側へ倒すように全開にします。
- 3** ヘッドレバー [1] を「FREE」位置まで回し、リボンシャフト固定板 [2] を静かに右側へ倒します。

⚠ 注意

リボンシャフト固定板が自重で倒れ、けがをする場合があります。リボンシャフト固定板に手を添えてゆっくり倒してください。

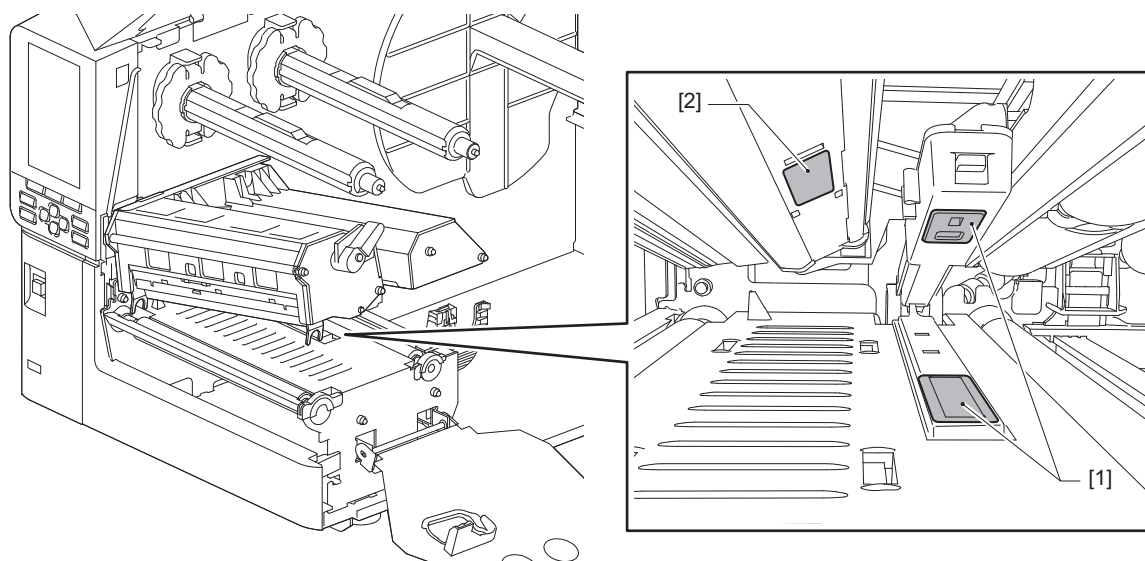


4 印字ヘッド機構部 [1] を持ち上げ、用紙やリボンを取り外します。



5 少量の無水エタノールを含ませた柔らかい布または綿棒で用紙検出センサー [1] とリボンエンドセンサー [2] を拭きます。

紙粉やほこりは乾いた柔らかい布で拭き取ります。



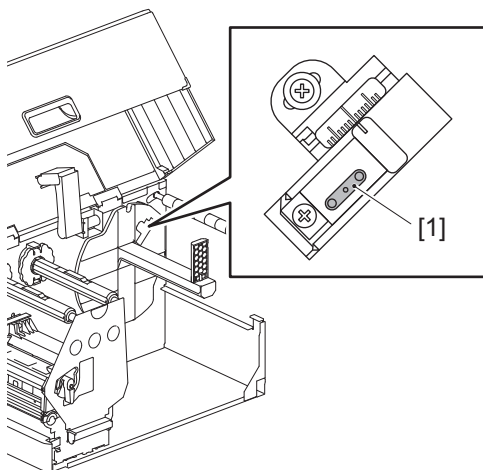
注意

- センサーを鋭利なもので傷つけないでください。印字不良や故障の原因となります。
- シンナーやベンジンなどの薬品類は、絶対に使用しないでください。印字不良や故障の原因となります。

■ 用紙ニアエンドセンサー

- 1 主電源スイッチをOFFにし、電源プラグをコンセントから抜きます。
- 2 トップカバーを左側へ倒すように全開にします。
- 3 少量の無水エタノールを含ませた柔らかい布または綿棒で用紙ニアエンドセンサー [1] を拭きます。

紙粉やほこりは乾いた柔らかい布で拭き取ります。



注 意

- センサーを鋭利なもので傷つけないでください。印字不良や故障の原因となります。
- シンナーやベンジンなどの薬品類は、絶対に使用しないでください。印字不良や故障の原因となります。

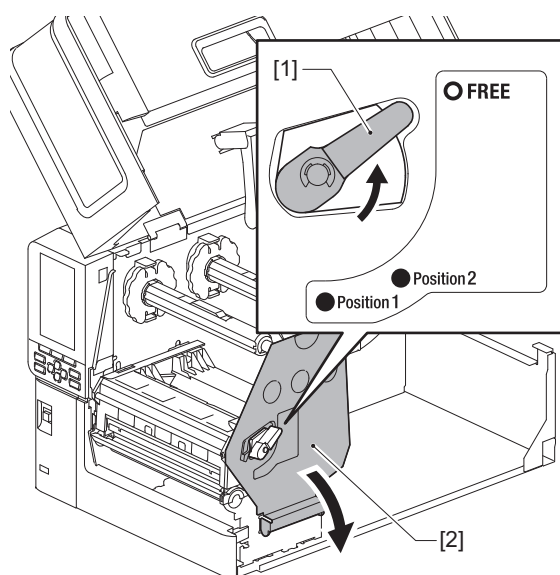
■ 用紙収納部

- 1 主電源スイッチをOFFにし、電源プラグをコンセントから抜きます。
- 2 トップカバーを左側へ倒すように全開にします。
- 3 ヘッドレバー [1] を「FREE」位置まで回し、リボンシャフト固定板 [2] を静かに右側へ倒します。

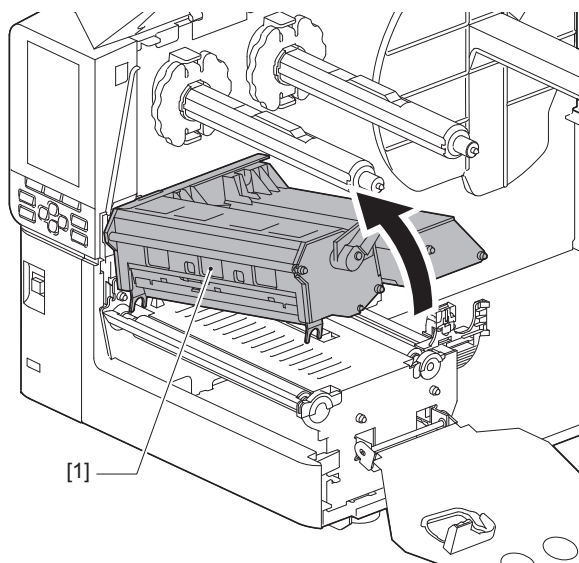


注意

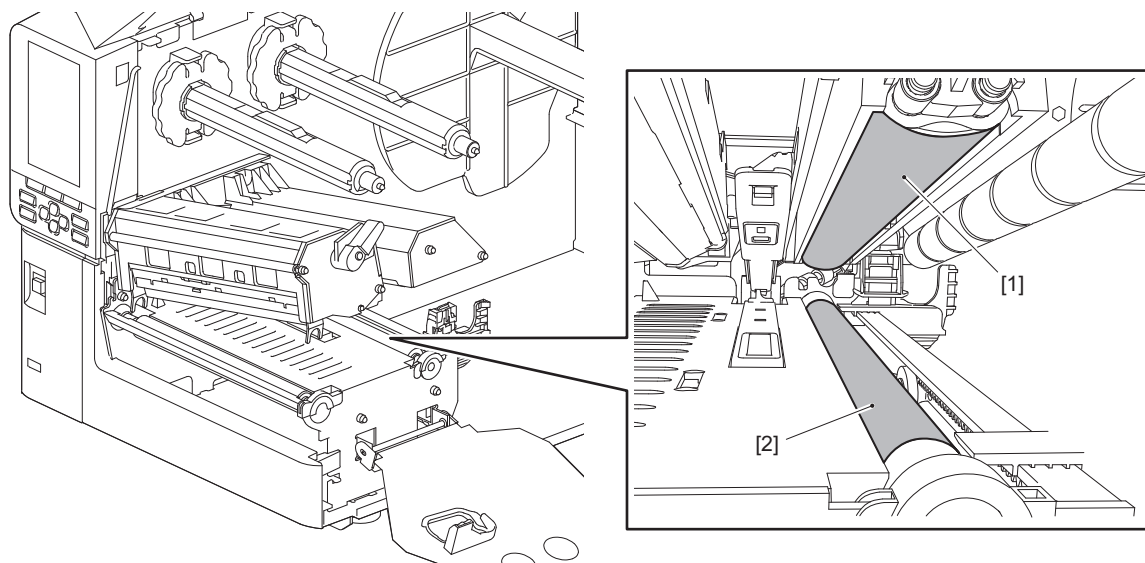
リボンシャフト固定板が自重で倒れ、けがをする場合があります。リボンシャフト固定板に手を添えてゆっくり倒してください。



- 4 印字ヘッド機構部 [1] を持ち上げ、用紙やリボンを取り外します。

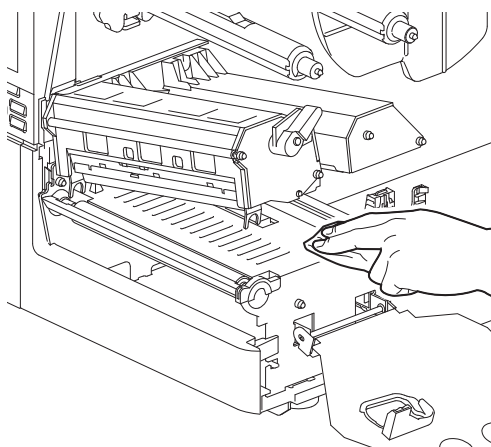


5 ピンチローラー [1] やフィードローラー [2] の汚れは、少量の無水エタノールを含ませた柔らかい布で拭き取ります。



6 用紙収納部の紙粉やほこりは、乾いた柔らかい布で拭き取ります。

汚れが落ちない場合は、水で薄めた中性洗剤で湿らせた柔らかい布で汚れを拭き取ってください。清掃後は、水で濡らして固く絞った布で中性洗剤を完全に拭き取ってください。清掃は、用紙1巻ごとに実施してください。



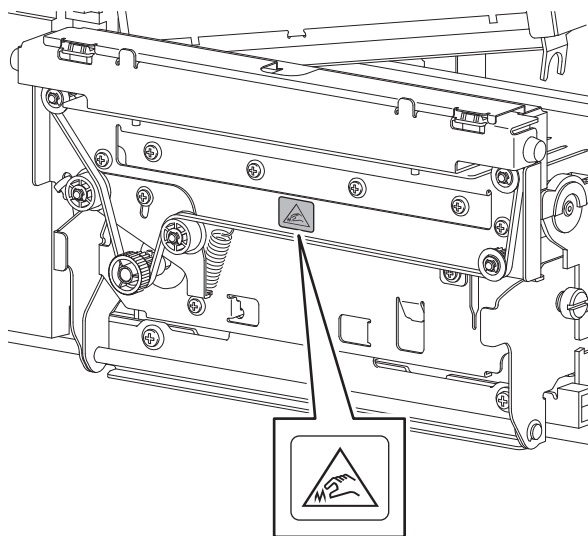
注意

- ピンチローラーやフィードローラーを鋭利なもので傷つけないでください。印字不良や故障の原因となります。
- シンナーやベンジンなどの薬品類は、絶対に使用しないでください。用紙収納部の変色・変質の原因となります。

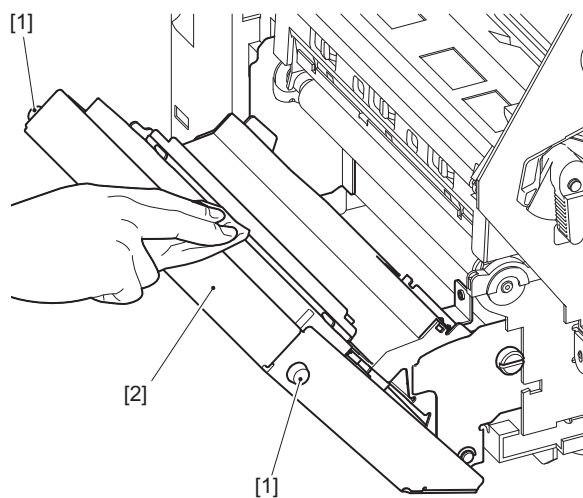
■ カッター（オプション）

⚠ 注意

カッターの刃に触れないでください。
けがの原因となることがあります。



- 1 主電源スイッチをOFFにし、電源プラグをコンセントから抜きます。
- 2 トップカバーを左側へ倒すように全開にします。
- 3 ネジ [1] を緩めてカッターカバー [2] を開きます。



- 4 紙粉や汚れを乾いた柔らかい布で拭き取ります。

■ 長期間使用しないときは

本機を長期間ご使用にならないときは、用紙の変形を防ぐため印字ヘッド機構部から用紙を抜いてください。

困ったときは

| | |
|-------------------|-----|
| 困ったときは..... | 188 |
| エラーメッセージ | 188 |
| 正しく動作しないとき | 193 |
| 用紙がつまったとき..... | 196 |
| リボンが途中で切れたとき..... | 199 |
| リボンの巻きが乱れたとき..... | 201 |

困ったときは

ご使用中に不具合が生じたときは、次の点を調べてください。

万一、本機の機能が回復しない場合は、主電源スイッチを**OFF**にしてコンセントから電源プラグを抜き、お買い上げの販売店またはサービス担当にご相談ください。

■ エラーメッセージ

エラーメッセージが表示されたときは、その内容に従って処置してください。

エラー原因に対する処置を行ってから **[RESTART]** キーを押すと、エラーは解除されます。

| 表示 | 原因 | 処理 |
|--------|--|---|
| 紙送りエラー | 用紙が正しくセットされていない。 | 用紙を正しくセットしてください。 📖 P.35 「用紙の取り付け手順」 |
| | 発行中に紙づまりが発生した。 | つまっている用紙を取り除き、用紙をセットしなおして [RESTART] キーを押してください。 📖 P.196 「用紙がつまったとき」 |
| | 用紙が正しく紙送りされていない。 | 用紙をセットしなおし、 [RESTART] キーを押すと続きが印字されます。 📖 P.35 「用紙の取り付け手順」 |
| | プログラムで指定している用紙と違うサイズの用紙をセットしている。 | 指定しているサイズの用紙をセットし、 [RESTART] キーを押してください。 |
| | 反射センサーが黒マークを検出していない。 | 反射センサーの位置調整を行ってください。 📖 P.60 「反射センサーの位置調整」 位置が正しいときは、センサーレベルの調整またはしきい値の設定を行ってください。 📖 P.137 「センサー調整」 再発する場合は電源を OFF にし、サービス担当にご連絡ください。 |
| | 透過センサーがラベル間のすき間を検出していない。 | センサーレベルの調整またはしきい値の設定を行ってください。 📖 P.137 「センサー調整」 再発する場合は電源を OFF にし、サービス担当にご連絡ください。 |
| | プログラムのセンサー指定と違う種類の用紙をセットしている。 | 指定しているセンサーに適した用紙をセットし、 [RESTART] キーを押してください。 |
| | サイズやセンサー指定の異なる用紙をセットして、 [FEED] キーを操作した。 | 指定しているサイズやセンサーに適した用紙をセットし、 [RESTART] キーを押してください。 |
| | 黒マークとラベル間ギャップの両方がある用紙を使用し、自動用紙測定を、 [用紙測定] の設定が [有効 両方] または [有効 両方+逆転] で行った。 | 黒マークとラベル間ギャップの両方がある用紙を使用して自動用紙測定を行う場合は、 [用紙測定] の設定を、 [有効 反射] または [有効 反射+逆転] のいずれかに指定してください。 📖 P.85 「パラメータ設定操作」 |

| 表示 | 原因 | 処理 |
|------------|---|---|
| 紙がありません | 用紙を使い切った。 | 新しい用紙をセットし、[RESTART] キーを押すと、続きから印字されます。 📖 P.35 「用紙の取り付け手順」 |
| | 用紙がセットされていない。 | 用紙を正しくセットしてください。 📖 P.35 「用紙の取り付け手順」 |
| | 用紙検出センサーの検出レベルが用紙と合っていない。 | 使用する用紙を使ってセンサー調整を行ってください。 📖 P.137 「センサー調整」 |
| リボンエラー | リボンが正しくセットされていない。 | リボンを正しくセットしてください。 📖 P.52 「リボンの取り付け（熱転写方式で印字する場合）」 |
| | リボンがたるんでいる。 | 巻き取り側のリボンシャフトを時計方向に回して、リボンのたるみを取ってください。 📖 P.52 「リボンの取り付け（熱転写方式で印字する場合）」 |
| | リボンが途中で切れた。 | リボンを貼り合わせるか、新しいリボンに交換してください。 📖 P.199 「リボンが途中で切れたとき」 📖 P.52 「リボンの取り付け（熱転写方式で印字する場合）」 |
| | リボンが内部でつまった。 | リボンをセットしなおし、[RESTART] キーを押すと続きが印字されます。 📖 P.52 「リボンの取り付け（熱転写方式で印字する場合）」 |
| | リボン駆動部のセンサーが故障している。 | 電源をOFFにしてサービス担当に連絡してください。 |
| リボンがありません | リボンを使い切った。 | 新しいリボンをセットしてください。 📖 P.52 「リボンの取り付け（熱転写方式で印字する場合）」 |
| ヘッドオープン | 印字ヘッド機構部が固定されていない。 | リボンシャフト固定板をセットし、ヘッドレバーを「Position1」位置に回して印字ヘッド機構部を固定してください。 |
| サーマルヘッドエラー | 印字ヘッドに断線エラーが発生した。または、印字ヘッドドライバにエラーが発生した。 | 電源をOFFにし、サービス担当にご連絡ください。 |
| ヘッド異常加熱 | 印字ヘッドの温度が上がりすぎた。 | 電源をOFFにし、温度が下がるまでしばらくお待ちください。 再発する場合は電源をOFFにし、サービス担当にご連絡ください。 |
| 通信エラー | RS-232C通信中に、パリティエラーやフレーミングエラーが発生した。 | 接続しているコンピュータ側とプリンタ側の通信設定を合わせてください。 |
| メモリ書込みエラー | 登録用メモリ（USBメモリ、CPUボード上のフラッシュROM）への書込みエラーが発生した。 | 電源をOFF/ONし、再度書込みを行ってください。 登録するコマンドの内容を確認してください。 再発する場合は電源をOFFにし、サービス担当にご連絡ください。 |

| 表示 | 原因 | 処理 |
|----------------------|---|--|
| フォーマットエラー 設定を確認して下さい | 登録用メモリ（USBメモリ、CPUボード上のフラッシュROM）のフォーマットにエラーが発生した。 | 電源をOFF/ONし、再度フォーマットを行ってください。 登録するコマンドの内容を確認してください。 再発する場合は電源をOFFにし、サービス担当にご連絡ください。 |
| メモリオバー | 登録用メモリ（USBメモリ、CPUボード上のフラッシュROM）の空き容量不足のため、登録できない。 | 電源をOFF/ONしてください。 メモリの空き容量と、登録するデータ容量を確認してください。 再発する場合は電源をOFFにし、サービス担当にご連絡ください。 |
| パスワードエラー | パスワードの入力を3回連続で間違えた。 | 電源をOFF/ONしてください。 |
| 電源異常 | 瞬時停電が発生した。 | 電源をOFF/ONしてください。 |
| カッターエラー | カッター部で紙づまりが発生した。 | つまっている用紙を取り除き、用紙をセットしなおして〔RESTART〕キーを押すと続きから印字されます。 P.196 「用紙がつまったとき」 |
| | カッターモジュールカバーが開いている。 | カッターモジュールカバーを確実に閉めてください。 |
| | カッターの故障により、カッターがホームポジションから動かない。 | サービス担当に連絡してください。 |
| 剥離エラー | 剥離が正常に行われなかった。 | 次の対策を行ってください。 <ul style="list-style-type: none"> ラベルが剥がれやすい用紙に交換する。 ブレ剥離処理機能を有効にする。 印字速度を下げる。 台紙がたるんでいると剥離する力が弱くなるため、台紙をリワインダーにセットする際にはしっかりと張るようにセットする。 |
| | 剥離発行していて、印字終了時または紙送り終了時に剥離センサーにラベルがかかっている。 | 次の対策を行ってください。 <ul style="list-style-type: none"> 印字終了時または紙送り終了時に、剥離板の位置にラベルが来るように、〔カット/剥離位置微調〕機能で調整する。 印字終了間際にラベルを取るとセンサーがラベルを検知できない場合があるため、印字が完全に終了してから用紙を取るようにする。 |
| 巻き取りオーバー | リワインダー部で満杯を検知した。 | リワインダーからラベルや台紙を取り除いてください。 |
| 内部シリアルエラー | 内部シリアルインターフェースでハードエラーが発生した。 | 電源をOFF/ONしてください。 |

| 表示 | 原因 | 処理 |
|--------------------------|--|---|
| システムエラー ## (##：2桁の数字) | 以下のような動作が行われた。 <ul style="list-style-type: none"> • 奇数アドレスからの命令フェッチ • ワードデータにワードデータ境界以外からアクセス • ロングワードデータにロングワードデータ境界以外からアクセス • ユーザーモードで論理空間の 80000000H ~ FFFFFFFFH の領域にアクセス • 遅延スロット内/外にある未定義命令をデコード • 遅延スロット内を書き換える命令をデコード | 電源をOFF/ONしてください。 再発する場合は電源をOFFにし、サービス担当にご連絡ください。 |
| ローバッテリー | RTC（リアルタイムクロック）のバッテリーの電圧が低下している。 | 電源をOFFにしてサービス担当に連絡してください。 |
| コマンドエラー | 最大42文字の英数記号が表示されたときは、コマンドエラーが発生している。 | 電源をOFF/ONしてから、正しいコマンドを送りなおしてください。 P.192「コマンドエラー」 |
| USBメモリを装着してください | USBメモリの装着が必要な状況で、USBメモリが装着されていない。 | USBメモリを装着してください。 |
| その他のエラーメッセージ | ハードウェアまたはソフトウェアに不具合が発生している。 | 電源をOFF/ONしてください。 再発する場合は電源をOFFにし、サービス担当にご連絡ください。 |

□ コマンドエラー

コンピュータから送られたコマンドにエラーがあった場合、そのコマンドのコマンドコードから最大42バイト分を画面に表示します。ただし、[LF]、[NUL] および42バイトを超えた部分は表示しません。

コマンドエラー表示例



1. コマンドエラー

補 足

コマンドエラーを表示するとき、20H ~ 7FH、A0H ~ DFH以外のコードは“?” (3FH) として表示します。

■ 正しく動作しないとき

| 現象 | 原因 | 処理 |
|-------------------|---------------------------------|--|
| 電源をONにしても電源が入らない。 | 電源コードが本機から抜けている。 | 電源コードを電源コード接続部に確実に差し込んでください。 📖 P.20 「電源コードを接続する」 |
| | 電源プラグがコンセントから抜けている。 | 電源プラグをコンセントに根元まで確実に差し込んでください。 📖 P.20 「電源コードを接続する」 |
| | 停電またはコンセントまで電気が来ていない。 | 他の電気器具で電気が来ているか確認してください。電気が来ていない場合は、最寄りの電力会社にご相談ください。 |
| | 建物のヒューズやブレーカーが切れている。 | ヒューズやブレーカーを点検してください。 |
| 用紙が発行されない。 | 用紙が正しくセットされていない。 | 用紙を正しくセットしてください。 📖 P.35 「用紙の取り付け手順」 |
| | 印字ヘッド機構部が正しく固定されていない。 | リボンシャフト固定板をセットし、ヘッドレバーを「Position1」位置に回して印字ヘッド機構部を固定してください。 📖 P.35 「用紙の取り付け手順」 |
| | 通信ケーブルが抜けている。 | 本機側およびコンピュータ側の接続状態を確認し、通信ケーブルを確実に接続してください。 📖 P.22 「コンピュータと接続する」 |
| | 用紙検出センサーが汚れている。 | 用紙検出センサーを清掃してください。 📖 P.180 「用紙検出センサー／リボンエンドセンサー」 |
| | 熱転写印字方式を選択しているのに、リボンがセットされていない。 | リボンをセットしてください。 📖 P.52 「リボンの取り付け（熱転写方式で印字する場合）」 |
| 用紙に印字されない。 | 感熱印字方式を選択しているのに、感熱用紙がセットされていない。 | 感熱用紙をセットしてください。 📖 P.35 「用紙の取り付け手順」 |
| | 用紙が正しくセットされていない。 | 用紙を正しくセットしてください。 📖 P.35 「用紙の取り付け手順」 |
| | リボンが正しくセットされていない。 | リボンを正しくセットしてください。 📖 P.52 「リボンの取り付け（熱転写方式で印字する場合）」 |
| | コンピュータから印字データが送られていない。 | 印字データを送信してください。 |

| 現象 | 原因 | 処理 |
|---|---|--|
| 印字がかすれる。 | 当社認定の用紙を使用していない。 | 当社認定の用紙に交換してください。 📖 P.205 「用紙の仕様」 |
| | 当社認定のリボンを使用していない。 | 当社認定のリボンに交換してください。 📖 P.207 「リボンの仕様」 |
| | 印字ヘッドが汚れている。 | 印字ヘッドを清掃してください。 📖 P.177 「印字ヘッド」 |
| | 印字ヘッドの押し圧が、使用している用紙に合っていない。 | ヘッドレバーを用紙に合った位置にセットしてください。 📖 P.35 「用紙の取り付け手順」 |
| | 印字ヘッドの濃度設定が低い。 | 濃度微調パラメータで濃度を高く設定してください。 📖 P.85 「パラメータ設定操作」 |
| | 印字内容によっては、印字速度が速すぎる。 | 罫線印字・反転文字を最高速度で印字した場合にかすれる場合は、印字速度を落としてください。 📖 P.108 「発行制御設定」 |
| | 印字ヘッド機構部に用紙をセットしたまま本機を長期間使用しなかったため、印字ヘッドとプラテンに挟まれた箇所の用紙が変形した。 | 本機を長期間使用しない場合は、本機から用紙を取り出してください。 |
| | 印字ヘッド機構部が固定された状態で本機を長期間使用しなかったため、プラテンが変形した。 | 本機を長期間使用しない場合は、ヘッドレバーを回して「FREE」の位置に合わせてください。 |
| 印字が欠ける。 | 印字ヘッドが汚れている。 | 印字ヘッドを清掃してください。 📖 P.177 「印字ヘッド」 |
| | 印字ヘッドの発熱体の一部が断線している。 | 電源をOFFにし、電源プラグをコンセントから抜いて、サービス担当に連絡してください。 |
| | 印字率・印字濃度が高いときに、用紙が印字ヘッドに貼り付いた。 | 印字条件を変更することで、貼り付きを抑えることができます。 <ul style="list-style-type: none"> 一度に印字するドット数を減らす。 印字濃度をマイナス微調する。 印字速度設定を速くする。 |
| 印字したシリアルバーコード（ラダーバーコード）、2次元バーコードの読み取りが悪い。 | 印字条件によっては、印字品質が低下し、読み取りが悪くなる場合がある。 | 印字条件を変更することで、印字品質を向上できます。 <ul style="list-style-type: none"> 印字濃度を下げる。 印字速度設定を遅くする。 セルサイズ（モジュールサイズ）を大きくする。 |
| リボンのカスが付く。 | シリアルバーコード等、部分的に印字率の高い印字が連続したときに、印字ヘッドの蓄熱によって用紙にリボンのカスが付いた。 | 印字条件を変更することで、リボンのカスの付着を抑えることができます。 <ul style="list-style-type: none"> 印字パターンを変更する。 印字濃度をマイナス微調する。 印字速度設定を遅くする。 |
| ラベル間の台紙にリボンのカスが付く。 | 台紙面に残っているラベル粘着剤により、ラベル面以外の台紙面にリボンカスが付いた。 | 故障ではありません。そのままお使いください。 |
| 用紙発行直後に紙送りエラーが発生する。 | 印字ヘッド機構部に用紙をセットしたまま本機を長期間使用しなかったため、印字ヘッドとプラテンに挟まれた箇所の用紙が変形した。 | 本機を長期間使用しない場合は、本機から用紙を取り出してください。 |

| 現象 | 原因 | 処理 |
|--------------------------------|---|---|
| ラベルがはがれない。 (剥離モジュール装着時) | 当社認定の用紙を使用していない。 | 当社認定の用紙に交換してください。 📖 P.205 「用紙の仕様」 |
| | 用紙が正しくセットされていない。 | 用紙を正しくセットしてください。 📖 P.35 「用紙の取り付け手順」 |
| きれいにカットされない。 (カッターモジュール装着時) | カッターの刃が汚れている。 | 電源をOFFにし、電源プラグをコンセントから抜いて、サービス担当に連絡してください。 |
| | カッターの刃が寿命に達した。 | 電源をOFFにし、電源プラグをコンセントから抜いて、サービス担当に連絡してください。 |
| リボンにシワが寄る。 | 使用するリボンの幅に対し、左右どちらかに印字内容が片寄っている。 | トップカバーを開けてヘッドレバーを「FREE」位置まで回してから、リボンのたるみやシワがなくなる位置までリボンを巻き取ってください。作業後は、ヘッドレバーを元の位置に戻してください。 📖 P.52 「リボンの取り付け（熱転写方式で印字する場合）」 印字内容が左右どちらかに片寄らないように印字フォーマットの配置を見直してください。 |
| 印字動作中に瞬間的に動作が停止後、印刷が再開される。 | 濃度が高い印字が連続したときに、機体の性能維持のために一時的に動作を停止した。 | 故障ではありません。そのままお使いください。 |
| 印字動作中に数秒間動作が停止後、印刷が再開される。 | 印字ヘッドの温度が規定値より上がったときに、機体の性能維持のために一時的に動作を停止した。 | 故障ではありません。そのままお使いください。 |
| 無線LAN接続できない。 | 有線LAN/無線LAN設定が正しく設定されていない。 | 設定が正しいか確認してください。 📖 P.161 「有線LAN/無線LAN設定」 それでも問題が解決しない場合は、サービス担当に連絡してください。 |
| | 無線LANアクセスポイントに接続できない。 | アクセスポイントの設定は、お使いの無線LANアクセスポイントの取扱説明書を確認してください。 |
| 電源ON直後に無線LAN通信エラーが発生する。 | 電源ON直後には無線LANでの通信ができません。 | 電源ON後、ONLINEランプが点灯して10秒以上経過してから通信を開始してください。 |

■ 用紙がつまったとき

本機の内部で用紙がつまったときは、次の手順に従って取り除いてください。

⚠ 警告

主電源スイッチをOFFにし、電源プラグをコンセントから抜くこと

電源がONの状態で清掃すると、火災・感電の原因となることがあります。

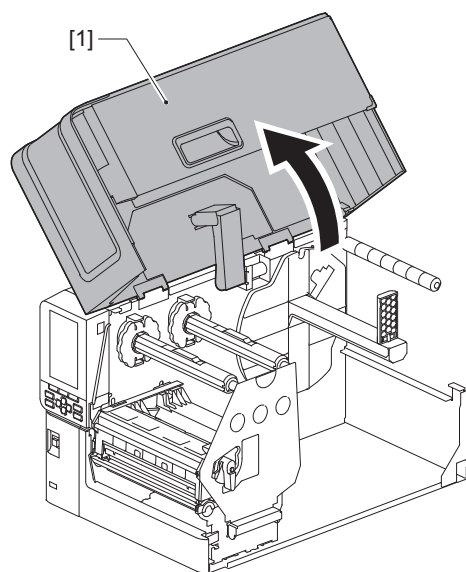
⚠ 注意

- トップカバーは左側へ倒すように全開にすること
中途半端な状態にしておくと勝手に閉まり、けがの原因となることがあります。
- 印字直後は、印字ヘッドおよびその周辺部に手を触れないこと
やけどの原因となることがあります。

注 意

- 印字ヘッドやプラテンを鋭利なもので傷つけないでください。印字不良や故障の原因になります。
- 印字ヘッドの発熱部に直接手を触れないでください。静電気により、印字ヘッドが破損することがあります。

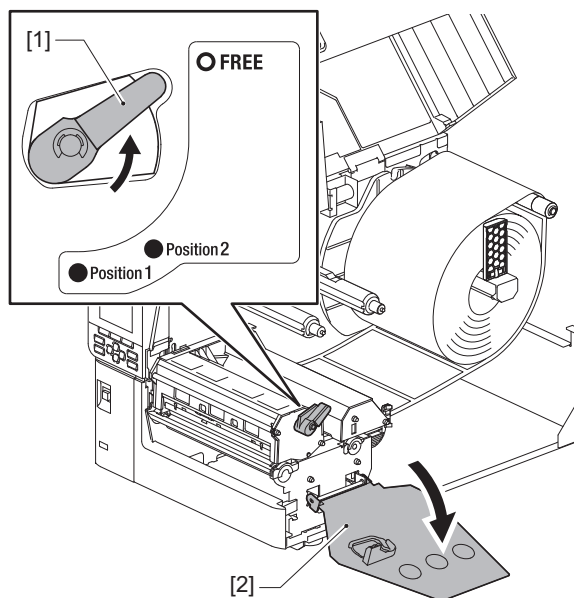
1 トップカバー [1] を左側へ倒すように全開にします。



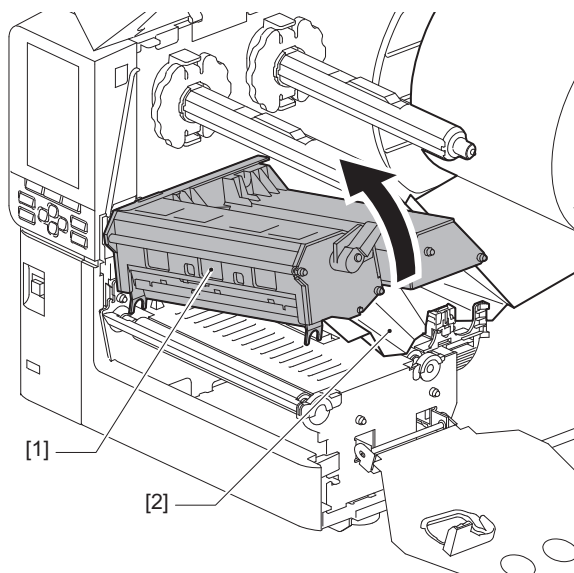
- 2** ヘッドレバー [1] を「FREE」位置まで回し、リボンシャフト固定板 [2] を静かに右側へ倒します。

⚠ 注意

リボンシャフト固定板が自重で倒れ、けがをすることがあります。リボンシャフト固定板に手を添えてゆっくり倒してください。



- 3** 印字ヘッド機構部 [1] を持ち上げ、つまっている用紙 [2] を取り除きます。



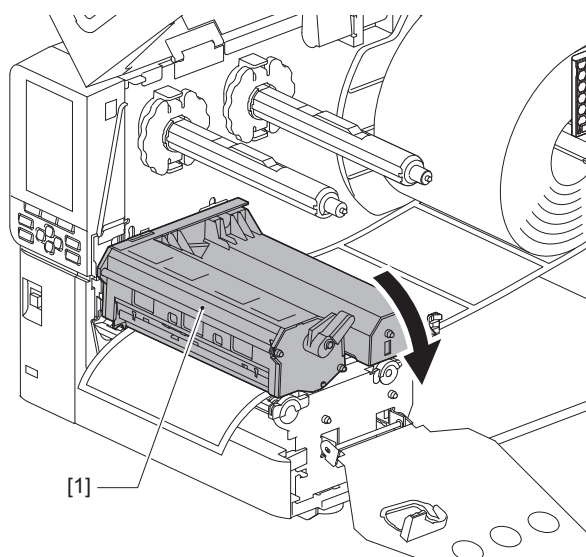
- 4** 用紙を正しくセットしなおします。

📖 P.35 「用紙の取り付け手順」

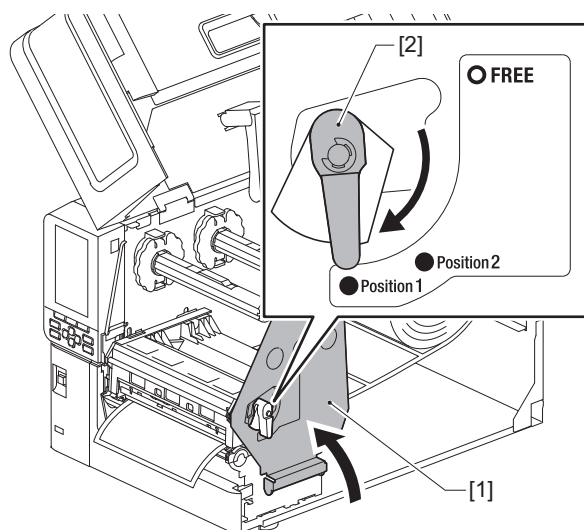
リボンを取り外したときは、リボンもセットしなおします。

📖 P.52 「リボンの取り付け（熱転写方式で印字する場合）」

5 印字ヘッド機構部 [1] を下げます。



6 リボンシャフト固定板 [1] をセットし、ヘッドレバー [2] を「Position1」位置に回して印字ヘッド機構部を固定します。



7 トップカバーを静かに閉めます。

8 電源をONにして印字を再開します。

📖 P.32 「電源をONにする」

■ リボンが途中で切れたとき

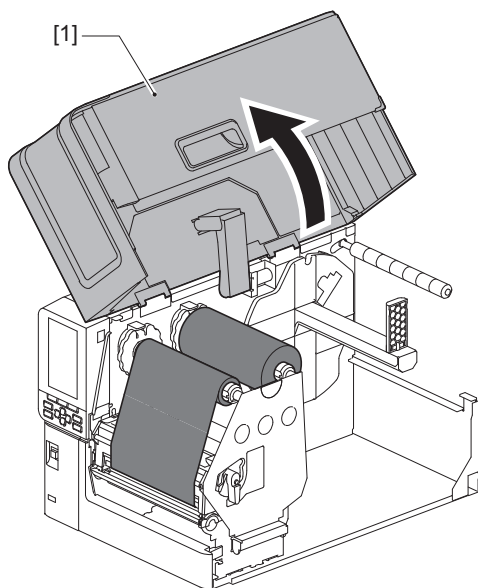
リボンが途中で切れたときは、次の手順で貼り合わせてください。(応急処置)
新しいリボンがあるときは、リボンを交換してください。

📖 P.52 「リボンの取り付け（熱転写方式で印字する場合）」

⚠ 注意

- トップカバーは左側へ倒すように全開にすること
中途半端な状態にしておくと勝手に閉まり、けがの原因となることがあります。
- 印字直後は、印字ヘッドおよびその周辺部に手を触れないこと
やけどの原因となることがあります。

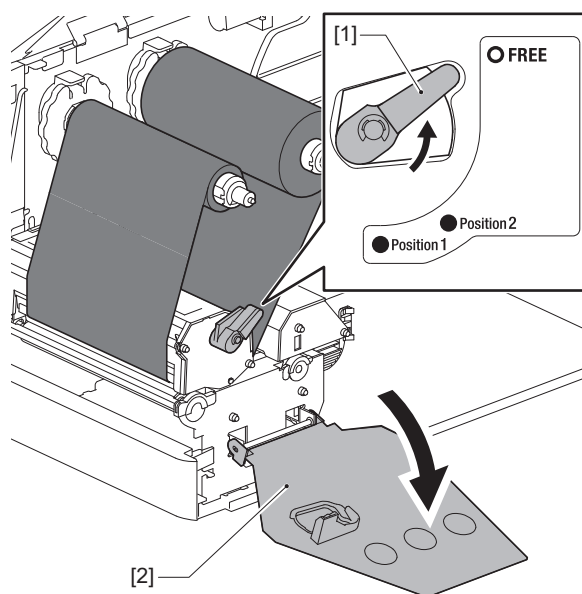
1 トップカバー [1] を左側へ倒すように全開にします。



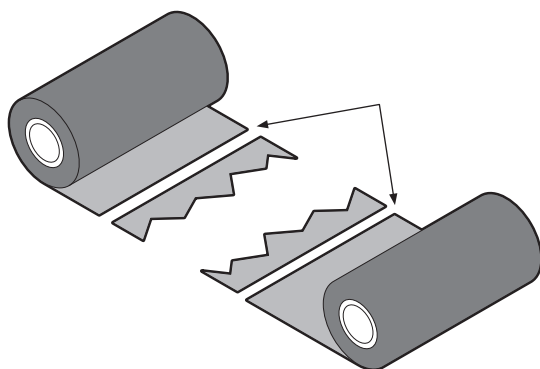
2 ヘッドレバー [1] を「FREE」位置まで回し、リボンシャフト固定板 [2] を静かに右側へ倒します。

⚠ 注意

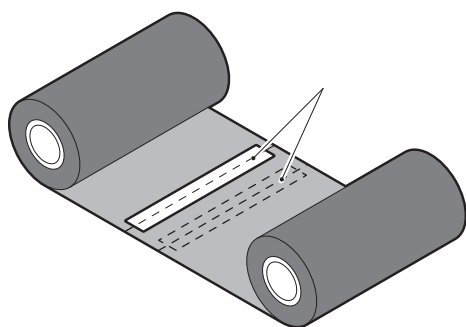
リボンシャフト固定板が自重で倒れ、けがをする場合があります。リボンシャフト固定板に手を添えてゆっくり倒してください。



3 切れた部分をきれいに切りそろえます。



4 左右がずれないようにリボンを重ね合わせ、合わせ目をセロハンテープでしっかり留めます。



5 巻き取り側（使用済み側）のロールにリボンを2～3周ほど巻き取ります。

6 リボンを正しくセットしなおします。

📖 P.52 「リボンの取り付け（熱転写方式で印字する場合）」

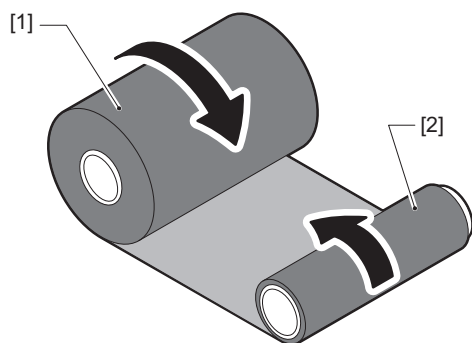
■ リボンの巻きが乱れたとき

リボンの保管状態が悪かったり、リボンのセット時にリボンを落として巻きが乱れたときは、次の手順で巻き戻してください。(応急処置)

新しいリボンがあるときは、リボンを交換してください。

📖 P.52 「リボンの取り付け（熱転写方式で印字する場合）」

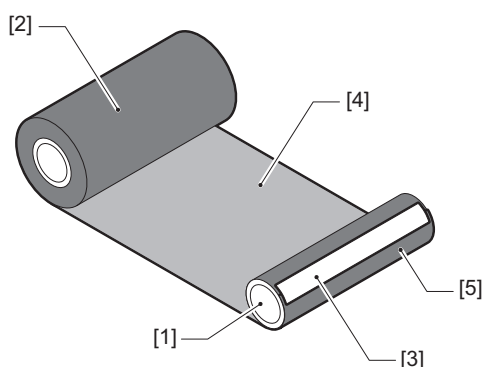
- 1 2人で供給側（未使用側）のリボン [1] と巻き取り側（使用済み）のリボン [2] を持ち、リボンを張った状態で左右がずれないように巻き戻します。



注意

リボンを強く引っ張らないでください。必要以上に強く引っ張ると、リボンが切れます。

- 2 上手に巻き戻せないときは、使用済みのリボンを切断します。
巻き取り側の紙管から使用済みのリボンを取り除きます。
- 3 巻き取り側の紙管 [1] に供給側（未使用側）のリボン [2] をセロハンテープ [3] でしっかり貼り付けます。
リボンには裏 [4] と表（インク面）[5] がありますので、注意して取り付けてください。



注意

リボンは巻き取り側の紙管 [1] と水平になるよう貼り付けてください。
斜めに貼り付けると、リボンにシワが発生する原因となります。

- 4 巻き取り側の紙管にリボンを2～3周ほど巻き取ります。
- 5 リボンを正しくセットしなおします。

📖 P.52 「リボンの取り付け（熱転写方式で印字する場合）」

付録

| | |
|------------------------------|-----|
| 仕様 | 204 |
| 本機の仕様 | 204 |
| 用紙の仕様 | 205 |
| リボンの仕様 | 207 |
| オプション使用時の注意事項 | 208 |
| 保障とアフターサービス（必ずお読みください） | 209 |
| サービスステーション所在地一覧 | 211 |

仕様

■ 本機の仕様

| 項目 | | 仕様 |
|-------------------------|--------|---|
| 型式 | | BX610T-TS02-S |
| 定格電源 | | AC100 V±10 %、50/60 Hz |
| 消費電力 | | 印字中：170 W（印字率20 %斜線時） 待機中：9 W |
| 使用温度範囲 | | 5 ～ 40 ℃ |
| 使用湿度範囲 | | 25 ～ 85 %（ただし、結露しないこと） |
| 印字方式 | | 熱転写方式（リボン転写）／感熱方式（熱直接発色） |
| 印字ヘッド密度 | | 12ドット/mm（305 dpi） |
| 印字速度 *1 | | 連続・カット発行：76.2 mm (3") /秒、127 mm (5") /秒、203.2 mm (8") /秒、 254.0 mm (10") /秒、304.8 mm (12") /秒 剥離発行：76.2 mm (3") /秒、127 mm (5") /秒、203.2 mm (8") /秒、254.0 mm (10") /秒、304.8 mm (12") /秒 |
| 発行モード | | 連続発行/カット発行（オプション）/剥離発行（オプション） |
| カラー液晶ディスプレイ | | 272 x 480ドットカラー LCD |
| 表示文字種 | | 英字、漢字、数字、ひらがな、カタカナ、記号 |
| 表示言語 | | 英語、ドイツ語、フランス語、オランダ語、スペイン語、日本語（初期設定 時）、イタリア語、ポルトガル語、中国語簡体字、韓国語、トルコ語、ポーラ ンド語、ロシア語、チェコ語 |
| 有効印字幅 | | 最大159.9 mm |
| 印字可能文 字 | 英/数/カナ | タイムスローマン、ヘルベチカ、プレゼンテーション、レターゴシック、プレス テージエリート、クーリエ、OCR-A、OCR-B、ゴシック725ブラック |
| | 漢字 | 16x16、24x24、32x32、48x48（角ゴシック）24x24、32x32（明朝） |
| | 外字 | 16x16、24x24、32x32、48x48ドット：各1種、フリーサイズ：40種 |
| | その他 | アウトラインフォント（英数字）：5種、価格フォント：3種、NotoSansFont |
| 印字可能バーコード | | JAN8/13、EAN8/13、EAN8/13 add on 2&5、UPC-A/E、UPC-A/E add on 2&5、 Interleaved 2 of 5、NW-7、CODE39/93*2/128*2、EAN128、MSI、インダストリ アル2of5、RM4SCC、KIX code、GS1 Databar、USPS Intelligent mail barcode、カスタマーバーコード、POSTNET、MATRIX 2 of 5 for NEC |
| 印字可能2次元コード | | QRコード、Micro QRコード、セキュリティ QRコード、PDF417、 MaxiCode、DataMatrix、MicroPDF417、GS1 Data Matrix、GS1 QR code、 Aztecコード、CP code |
| インターフェース | | USBポート ×1（2.0準拠/ハイスピード対応） LANポート ×1（10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T準拠） USBホスト ×1（USB V2.0準拠/ハイスピード対応） Bluetooth ×1（オプション：BX700-WLBT-S）（V2.1+EDR / V5.2） 無線LAN ×1（オプション：BX700-WLBT-S）（IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax準拠） RS-232C ×1（オプション：B-EX700-RS-QM-R） 拡張I/O ×1（オプション：BX700-IO-S） |
| 外形寸法 (W) x (D) x (H) | | 331.0 mm × 460.0 mm × 310.0 mm |
| 質量 | | 約19.6 kg |

| 項目 | 仕様 |
|------------|--|
| オプション（別売り） | ディスクカッターモジュール（B-EX206-QM-R） 剥離モジュール（BX906-H-S） 外置き用紙ガイド（B-EX906-FF-QM-R） 無線通信モジュール（WLAN/Bluetooth）（BX700-WLBT-S） シリアルI/Fボード（B-EX700-RS-QM-R） 拡張I/Oボード（BX700-IO-S） |

*1 ご使用のサプライの組み合わせにより印刷できる速度に制限がある場合があります。

*2 CODE93およびCODE128のシリアルバーコードを印字する場合、印字開始位置から10 mm以上離れた位置にバーコードを配置してください。10 mm以上離して配置しないと、読み取り不良となる可能性があります。

補 足

本機の仕様は改良のため、将来予告無しに変更することがあります。

■ 用紙の仕様

用紙には、熱直接発色タイプのラベル、タグおよびレシートがあります。

用紙は当社認定の純正品をご使用ください。

用紙のご用命および用紙の作成につきましては、お買い上げの販売店にお問い合わせください。

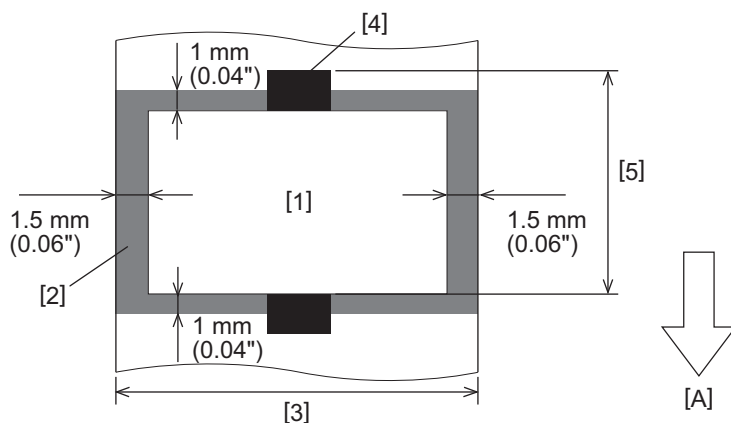
（単位：mm）

| 項目 | | 連続発行 | 剥離発行 | カット発行 |
|---------------------------|-----|--------------------------|--------------|---------------|
| 用紙長 （ピッチ） | ラベル | 10.0 ～ 1500.0 | 25.0 ～ 500.0 | 26.0 ～ 1500.0 |
| | タグ | 10.0 ～ 1500.0 | — | 25.0 ～ 1500.0 |
| ラベル長 | | 6.0 ～ 1498.0 | 23.0 ～ 254.0 | 23.0 ～ 1494.0 |
| 台紙幅（タ グ幅） | 感熱 | 50.0 ～ 165.0 | 50.0 ～ 165.0 | 50.0 ～ 165.0 |
| | 熱転写 | 50.0 ～ 165.0 | 50.0 ～ 165.0 | 50.0 ～ 165.0 |
| ラベル幅 | 感熱 | 47.0 ～ 162.0 | 47.0 ～ 162.0 | 47.0 ～ 162.0 |
| | 熱転写 | 47.0 ～ 162.0 | 47.0 ～ 162.0 | 47.0 ～ 162.0 |
| ギャップ長 | | 2.0 ～ 20.0 | | 3.0 ～ 20.0 |
| 黒マーク長 | | 2.0 ～ 10.0 | | |
| 有効印字幅 | | 160.0 | | |
| 有効印字長 | ラベル | 6.0 ～ 1496.0 | 21.4 ～ 252.0 | 21.4 ～ 1492.0 |
| | タグ | 8.0 ～ 1498.0 | — | 21.4 ～ 1494.0 |
| スローアップ／ダウン区 間における非印字領域 | | スローアップ：1.0 スローダウン：1.0 | | |
| 用紙厚さ | | 0.13 ～ 0.17 | 0.13 ～ 0.17 | 0.13 ～ 0.17 |
| オンザフライ発行可能な 最大有効印字長 | | 749.0 | | |
| 最大ロール径 | | Ø200 | | |
| 紙管の内径 | | Ø76.2±0.3 | | |
| 巻き方向 | | 内巻き（標準）／外巻き | | |

□ 用紙についての注意事項

注 意

- 用紙の最後尾がテープや糊で紙管に留められている場合、テープや糊がはがれる瞬間に用紙の負荷が変動し、搬送ムラが発生することで印字に影響することがあります。特に、このときに印字したバーコードや二次元コードが読取り不可となる可能性がありますので、そのラベルをご使用前に必ずお客様による確認をお願いします。
ラベルの場合は、最終ラベルから台紙を約680 mm残して紙管に貼り付けることで、印字への影響を回避できます。ただし、最終ラベルを印字後、台紙部分で用紙無しエラーが発生する代わりに紙送りエラーが発生します。
用紙ピッチが75.5 mm以下のラベルの場合、上記のように最終ラベルに台紙を残さない状態でも、用紙無しエラーにすることはできますが、台紙終端から約550 mm手前のラベル印字に搬送ムラによる印字への影響が発生する場合があります。
- 用紙の最後尾のテープの状態によっては、はがれたテープがセンサーにかかり、用紙無しエラーではなく紙送りエラーが発生する場合があります。
- 下図のグレーの部分は印字保証外エリアです。また、この部分に印字すると印字保証エリアの印字品質が損なわれる場合があります。



1. 印字保証エリア
 2. 印字保証外エリア
 3. ラベル上紙/タグの幅
 4. 検出部
 5. ラベル上紙/タグの長さ
- A：用紙送り方向

■ リボンの仕様

リボンは当社認定の純正品をご使用ください。
リボンのご用命は、お買い上げの販売店にお問い合わせください。

| 項目 | | 仕様 |
|---------|----|--|
| リボン形状 | | スプール方式 |
| リボン幅 | | 55 ～ 170 mm |
| 最大リボン長 | | 600 m (Ø90 mm以下) 800 m (BX780089AG6E) |
| リボン最大外径 | | Ø90 mm |
| リボンコア | 材質 | 紙 |
| | 内径 | Ø25.7±0.2 mm |
| | 幅 | 最大170 mm |
| リーダーテープ | | 有 |
| エンドテープ | | 有 |
| 巻き方 | | 外巻き |

補 足

- ・ 用紙やリボンは高温、多湿をきらいますので、涼しい場所に保管してください。
- ・ 用紙やリボンにほこりや紙粉が付かないように気を付けてください。
- ・ リボンを廃棄する場合は、各自治体の条例等に従って処分してください。法律上は「廃プラスチック」に該当します。一般家庭では「プラスチック品」として処分してください。ただし、コア（紙管部）は段ボールとして分別処分してください。

注 意

- ・ 当社認定品以外の用紙やリボンを使用して印字した結果につきましては、本体も含めて保証の範囲外とさせていただきます。
- ・ 用紙（台紙）の幅に合ったリボンを使用してください。リボンの幅が狭すぎると印字可能な幅が狭くなります。逆に、リボンの幅が広すぎるとリボンにシワが寄る原因となります。以下に示すように、用紙（台紙）の幅よりも広いリボンを使用してください。
- ・ ご使用になるリボンの幅によっては、リボンモータの電圧補正が必要になる場合があります。幅の狭いリボンを使用した場合、リボンの巻取りが強いとリボンにシワが発生します。システムモードのパラメータ設定メニューにて、リボントルクを以下のとおりに設定してください。

📖 P.87 「パラメータ設定」

| 用紙幅 | リボン幅 | リボントルク |
|----------------|--------|--------|
| 用紙幅=50 mm | 55 mm | 低い |
| 51≦用紙幅≦63 mm | 68 mm | 低い |
| 64≦用紙幅≦79 mm | 84 mm | 標準 |
| 80≦用紙幅≦97 mm | 102 mm | 標準 |
| 98≦用紙幅≦107 mm | 112 mm | 標準 |
| 108≦用紙幅≦129 mm | 134 mm | 標準 |
| 130≦用紙幅≦165 mm | 170 mm | 標準 |

- ・ リボンと用紙の中心が揃うように、リボンの位置を微調整してください。リボンと用紙の中心がずれていると、リボンにシワが発生することがあります。

■ オプション使用時の注意事項

⚠ 警告

各オプションを組み込む前にプリンタの主電源スイッチをOFFにし、電源プラグをコンセントから抜いてください

電源がONの状態では組み込むと、火災・感電・けがの恐れがあります。また、プリンタ内部の電気回路保護のため、プリンタの電源OFF後1分以上経過してからケーブルの着脱を行ってください。

⚠ 注意

- カバー類で指や手を挟まないように注意してください
- 印字直後は、印字ヘッド、ステッピングモータおよびその周辺部に手を触れないでください
やけどの原因となることがあります。
- カッターモジュールの取り付け・清掃時、カッターの刃に直接触れないでください
けがの原因となることがあります。

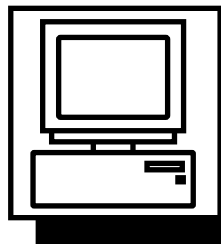
注意

- ディスクカッターを装着してラベル用紙をカット発行する場合、ラベル間ギャップ部（台紙部）をカットしてください。ラベル自体をカットして発行することは避けてください。紙づまり、故障、カッターの寿命を短くする原因となります。ラベル間ギャップ部（台紙）は6 mmの用紙を推奨します。
- カット位置が適切でない場合、[カット/剥離位置微調] により調整してください。
📖 P.94 「カット（または剥離）位置微調」
- カット発行時に用紙がプラテンに巻き込まれる場合は、パラメータ設定の[自動正転待機] を[有効] に変更してください。
📖 P.90 「自動正転待機」
- ミシン目を入れたラベル用紙を使用する場合は、お買い上げの販売店に詳細をお問い合わせください。
- 剥離モジュールを使用して剥離発行する場合、ラベルや台紙の材質によっては正しくラベルを剥離できないことがあります。ラベルや台紙の材質の詳細については、お買い上げの販売店にお問い合わせください。
- 剥離モジュールを使用して剥離発行する場合、印字速度が10 ips以上の設定では実行できません。印字速度を10 ips以上に設定すると、自動的に8 ipsに調整されます。
- 印字速度を10 ips以上に設定して剥離発行を行った場合、パラメータ設定の[プレ剥離処理] を[無効] に設定にしている場合でもプレ剥離を行います。



保証（保証書）について

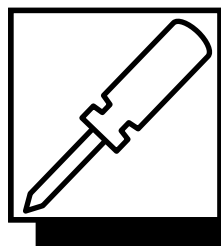
保証書はお買い上げの販売店でお渡しいたします。必ず「お買い上げ日・保証期間・販売店名」などの記入をご確認の上、大切に保管してください。保証書に「お買い上げ日・保証期間・販売店名」など所定事項の記入が無いときは、直ちにお買い上げの販売店にお申し出ください。保証期間中は保証書の規定に従って無料修理いたします。保証期間が過ぎているときは、お買い上げの販売店にご相談ください。



ユーザー登録について

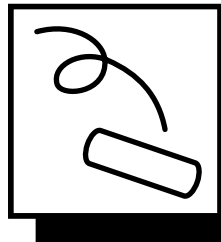
このたびお買い上げいただきました製品に関するアフターサービスの提供は、サービスを担当するサービスステーションに登録されて実施されます。したがって、製品を受領されましたら、直ちにお買い上げの販売店に「ユーザー登録」の手続きを要請し、ご確認をお願いいたします。

なお、安心してご利用いただけますように「保守サービス契約システム」をお勧めいたします。詳細は最寄りのサービスステーションにお問い合わせください。



修理サービスについて

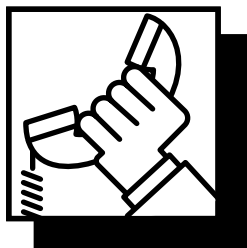
ご使用中に異常が生じたときは、直ちに使用をやめて電源プラグを抜き、お買い上げの販売店にご相談ください。なお、ご相談される場合は製品の型式名、およびお買い上げ時期を忘れずにお知らせください。



消耗品について

消耗品は製品に合った当社純正品を、お買い上げの販売店にご注文ください。

- 用紙
- ヘッドクリーナーペン（図番：7KF01584100）



お問い合わせ先について

修理訪問についての詳細は、お買い上げの販売店またはコールセンターにご相談ください。

修理のご相談など

電話番号はお間違えのないよう、十分ご確認のうえおかけください。



0570-033-477 (コールセンター)

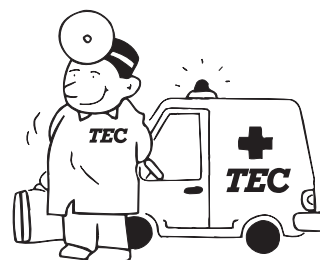
受付時間および修理対応時間: 祝日を除く月～金曜日 9:00 ～ 17:00

- ・ ナビダイヤルを利用しています。なお、通話料はお客さまのご負担となります。
(ナビダイヤルは、NTTコミュニケーションズ株式会社のサービスです。)
- ・ お問い合わせ内容の正確な把握と対応品質向上のため、通話内容を記録、録音させていただいております。

※ 記載の内容は予告なく変更になる場合があります。あらかじめご了承ください。
最新の情報は当社ホームページをご確認ください。

| | | |
|------|---------------|------------------|
| 便利メモ | お 買 い 上 げ 日 | 年 月 日 |
| | 販 売 店 名 | |
| | 電 話 番 号 | () — |
| | サ ー ビ ス 担 当 名 | |
| | 電 話 番 号 | () — |

お買い上げ日、販売店名、サービス担当名、電話番号などを記入しておくと便利です。



サービスステーション所在地一覧

| 都道府県名 | サービスステーション名 | 郵便番号 | 所在地 |
|-------|-------------|----------|---------------------------------------|
| 北海道 | 札幌SS | 060-0908 | 北海道札幌市東区北8条東6丁目12-79 |
| | 旭川SS | 070-0032 | 北海道旭川市2条通13丁目左3号 富士原ビル2F |
| | (北見駐在) | 090-0051 | 北海道北見市高栄東町1-11-37 アクティブウエल्ス21 2番街3号室 |
| | 帯広SS | 080-0013 | 北海道帯広市西3条南28丁目17-9 雅ハイム1F |
| | (釧路駐在) | 085-0057 | 北海道釧路市愛国西一丁目1番10号 小林ビル1F |
| | 苫小牧SS | 053-0005 | 北海道苫小牧市元中野町4-15-15 |
| | (函館駐在) | 041-0812 | 北海道函館市昭和2-25-13 |
| 青森県 | 青森SS | 030-0113 | 青森県青森市第二問屋町1-8-2 |
| | (八戸駐在) | 031-0031 | 青森県八戸市番町3 NCビル |
| 岩手県 | 一関SS | 021-0882 | 岩手県一関市上大槻街1-45 耕栄第一ビル |
| | 盛岡SS | 020-0866 | 岩手県盛岡市本宮3-32-1 |
| 宮城県 | 仙台SS | 981-3121 | 宮城県仙台市泉区上谷刈6-10-22 |
| 秋田県 | 秋田SS | 010-0951 | 秋田県秋田市山王6-9-25 山王SEビル1F |
| | (大館駐在) | 017-0045 | 秋田県大館市中道2-1-35 あかね不動産ビル2F4号室 |
| 山形県 | 山形SS | 990-0023 | 山形県山形市松波1-4-16 |
| | (酒田駐在) | 998-0842 | 山形県酒田市亀ヶ崎3-7-5 |
| 福島県 | 郡山SS | 963-8047 | 福島県郡山市富田東5-423 |
| | (いわき駐在) | 973-8411 | 福島県いわき市小島町3-3-5 山一ビルNo2 |
| 茨城県 | 水戸SS | 310-0852 | 茨城県水戸市笠原町600-27 SL笠原ビル |
| | 土浦SS | 300-0037 | 茨城県土浦市桜町4-3-18 土浦ブリックビル |
| | 古河SS | 306-0023 | 茨城県古河市本町1-10-12 エースビル |
| 栃木県 | 宇都宮SS | 321-0968 | 栃木県宇都宮市中今泉3-12-14 |
| 群馬県 | 高崎SS | 370-0069 | 群馬県高崎市飯塚町458-2 |
| 埼玉県 | さいたまSS | 338-0001 | 埼玉県さいたま市中央区上落合5-20-30 3F |
| | 川口SS | 333-0816 | 埼玉県川口市差間3-17-15 |
| | 川越SS | 350-1123 | 埼玉県川越市脇田本町30-2 醍醐ビル |
| | 熊谷SS | 360-0034 | 埼玉県熊谷市万平町1-33 三晴ビル |
| 千葉県 | 千葉SS | 263-0024 | 千葉県千葉市稲毛区穴川3-11-8 NTビル |
| | 成田SS | 286-0025 | 千葉県成田市東町157-12 クローバービル3F |
| | 木更津SS | 299-1154 | 千葉県君津市南久保2-14-4 富士フィーストビル1F |
| | 船橋SS | 273-0011 | 千葉県船橋市湊町1-1-1 朝日生命船橋湊町ビル1F |
| | 柏SS | 270-0135 | 千葉県流山市野々下3-755-5 |
| 東京都 | 城東SS | 136-0071 | 東京都江東区亀戸1-4-2 SCビル |
| | 城南SS | 108-0075 | 東京都港区港南3-8-1 住友不動産品川港南ビル11F |
| | 城西SS | 169-0072 | 東京都新宿区大久保2-4-12 新宿ラムダックスビル4F |
| | 多摩SS | 190-0011 | 東京都立川市高松町3-1-5 新立川ビル2F |
| 神奈川県 | 横浜SS | 240-0005 | 神奈川県横浜市区保土ヶ谷区神戸町134 横浜ビジネスパークウェスター4F |
| | 川崎SS | 212-0027 | 神奈川県川崎市幸区新塚越201 ルリエ新川崎5F |
| | 相模原SS | 252-0001 | 神奈川県座間市相模が丘1-34-20 Zstyle |
| | 横浜北SS | 225-0024 | 神奈川県横浜市青葉区市ヶ尾1152-13 セジュール市ヶ尾 |
| | 湘南SS | 254-0035 | 神奈川県平塚市宮の前1-2 エパース第7平塚ビル3F |
| 新潟県 | 高崎SS | 370-0069 | 群馬県高崎市飯塚町458-2 |
| | 新潟SS | 950-0963 | 新潟県新潟市中央区南出来島1-9-1 |
| | 長岡SS | 940-2128 | 新潟県長岡市新産東町58 |
| | (上越駐在) | 943-0832 | 新潟県上越市本町4-2-25 |
| 富山県 | 富山SS | 939-8204 | 富山県富山市根塚町1-3-10 |
| 石川県 | 金沢SS | 920-0024 | 石川県金沢市西念1-17-9 |
| 福井県 | 福井SS | 918-8239 | 福井県福井市成和2-708 |
| 山梨県 | 甲府SS | 400-0828 | 山梨県甲府市青葉町20-7 |
| 長野県 | 松本SS | 390-0827 | 長野県松本市出川3-9-8 |
| | 長野SS | 381-0034 | 長野県長野市大字高田943-1 |

諸事情により所在地、電話番号などが変更になることがあります。ご了承ください。

最新の電話番号・住所等は東芝テックソリューションサービス(株)のホームページにてご確認ください。

<https://www.toshibatec-ttss.co.jp/ttss/>

| 都道府県名 | サービスステーション名 | 郵便番号 | 所在地 |
|-------|-------------|----------|--------------------------------|
| 岐阜県 | 岐阜SS | 500-8369 | 岐阜県岐阜市敷島町9-28-1 |
| 静岡県 | 静岡SS | 422-8033 | 静岡県静岡市駿河区登呂6-5-47 |
| | 沼津SS | 410-0059 | 静岡県沼津市若葉町10-22 |
| | (伊豆駐在) | 410-2392 | 静岡県伊豆の国市大仁570 東芝テック(株)内 |
| | 浜松SS | 435-0043 | 静岡県浜松市中央区宮竹町171-1 |
| 愛知県 | 名古屋SS | 460-0024 | 愛知県名古屋市中区正木3-5-17 |
| | 春日井SS | 486-0826 | 愛知県春日井市貴船町148 |
| | 安城SS | 446-0074 | 愛知県安城市井杭山町一本木6-4 |
| 三重県 | 豊橋SS | 441-8031 | 愛知県豊橋市中郷町118-1 豊橋サウスビル5F |
| | 津SS | 514-0803 | 三重県津市柳山津興617 |
| 滋賀県 | 四日市SS | 510-0064 | 三重県四日市市新正4-15-15 |
| | 滋賀SS | 520-0047 | 滋賀県大津市浜大津1-1-3 朝日生命大津ビル3F |
| 京都府 | (彦根駐在) | 520-0082 | 滋賀県彦根市安清町11-12 |
| | 京都SS | 601-8443 | 京都府京都市南区西九条東御幸町13-1 |
| 大阪府 | 福知山SS | 620-0054 | 京都府福知山市末広町5-10-1 双和産業ビル |
| | 大阪北SS | 532-0003 | 大阪府大阪市淀川区宮原5-6-11 3F |
| | 大阪中央SS | 550-0002 | 大阪府大阪市西区江戸堀2-6-33 江戸堀707生命ビル9F |
| | 枚方SS | 573-0023 | 大阪府枚方市東田宮1-13-11 |
| 兵庫県 | 堺SS | 591-8023 | 大阪府堺市北区中百舌鳥町5-754 |
| | 神戸SS | 651-0086 | 兵庫県神戸市中央区磯上通4-1-6 KDX神戸ビル4F |
| | 明石SS | 673-0891 | 兵庫県明石市大光明町1-2-37 YS明石ビル3F |
| 奈良県 | (姫路駐在) | 670-0955 | 兵庫県姫路市安田1-68-1 JK姫路南ビル3F |
| | 奈良SS | 630-8115 | 奈良県奈良市大宮町4-465-10 |
| 和歌山県 | 和歌山SS | 640-8341 | 和歌山県和歌山市黒田278-1 |
| | (田辺駐在) | 646-0021 | 和歌山県田辺市あけぼの45-17 |
| 鳥取県 | 鳥取SS | 680-0034 | 鳥取県鳥取市元魚町2-105 アイシンビル |
| 島根県 | 松江SS | 690-0011 | 島根県松江市東津田町459-3 |
| | (益田駐在) | 698-0003 | 島根県益田市乙吉町イ342-1 益田第一ビル |
| 岡山県 | 岡山SS | 700-0936 | 岡山県岡山市北区富田503-6 |
| 広島県 | 広島第一SS | 730-0047 | 広島県広島市中区平野町2-21 広電平野町ビル |
| | 広島第二SS | 730-0047 | 広島県広島市中区平野町2-21 広電平野町ビル |
| | 福山SS | 721-0973 | 広島県福山市南蔵王町6-15-45 |
| 山口県 | 山口SS | 754-0001 | 山口県山口市小郡上郷3582-1 |
| | (徳山駐在) | 745-0806 | 山口県周南市桜木3-5-69 |
| 徳島県 | 徳島SS | 770-8053 | 徳島県徳島市沖浜東3-67-2 |
| 香川県 | 高松SS | 761-8054 | 香川県高松市東ハゼ町6-9 |
| 愛媛県 | 新居浜SS | 792-0812 | 愛媛県新居市坂井町2-2-10 |
| | 松山SS | 790-0065 | 愛媛県松山市宮西1-8-14 河塚ビル |
| | (宇和島駐在) | 798-0031 | 愛媛県宇和島市栄町港3-4-1 栄町港丸和ビル2F |
| 高知県 | 高知SS | 780-0806 | 高知県高知市知寄町2-1-37 |
| | (四万十駐在) | 787-0033 | 高知県四万十市中村大橋通6-3-4 |
| 福岡県 | 福岡SS | 812-0007 | 福岡県福岡市博多区東比恵2-9-23 |
| 佐賀県 | 北九州SS | 803-8686 | 福岡県北九州市小倉北区下道一丁目10-1 |
| | 佐賀SS | 842-0031 | 佐賀県神埼郡吉野ヶ里町吉田292-2 |
| 長崎県 | 長崎SS | 851-2127 | 長崎県西彼杵郡長与町高田郷3055-4 |
| 熊本県 | 熊本SS | 860-0834 | 熊本県熊本市南区江越1-16-28 |
| 大分県 | 大分SS | 870-0876 | 大分県大分市大字三芳字庄の原1292-1 |
| 宮崎県 | 宮崎SS | 880-0844 | 宮崎県宮崎市柳丸町232-2 |
| 鹿児島県 | 鹿児島SS | 890-0068 | 鹿児島県鹿児島市東都元町11-29 |
| 沖縄県 | 那覇SS | 901-0152 | 沖縄県那覇市小嶽3-12-13 |

テック バーコードプリンタ
取扱説明書

BX610T-TS02-S

東芝テック株式会社