

## **TJ-4420TN/TJ-4520TN/TJ-4620TN** ユーザーズガイド(日本語)

#### 著作権情報

本書および本書に記載されているソフトウェア、プリンターのファームウェアの著作権 はブラザーに帰属します。All rights reserved.

この文書の情報は、予告なく変更されることがあり、ブラザーはその内容について何ら 責任を負いません。本取扱説明書をブラザーから事前に書面による許可を得ることな しに、購入者の個人的な使用目的以外で、いかなる形式または手段により複写または 送信することも禁じられています。

#### 商標

Wi-Fi<sup>®</sup>は、Wi-Fi Alliance<sup>®</sup>の登録商標です。

Bluetooth<sup>®</sup>のワードマークおよびロゴは Bluetooth SIG, Inc.が所有する登録商標であり、ブラザー工業株式会社はこれらのマークをライセンスに基づいて使用しています。

CG Triumvirate は Agfa Corporation の商標です。CG Triumvirate Bold Condensed フォントは Monotype Corporation からライセンス供与されています。 その他すべての商標は、それぞれの所有者の財産です。

ブラザー製品、関連文書およびその他の資料に記載されている社名及び商品名はそれぞれ各社の商標または登録商標です。

# 目次

1.はじめに	1
1.1 製品情報	1
1.2 補足情報	1
2.操作の概要	2
2.1 開梱して部品を確認する	2
2.2 各部の名称	3
2.2.1 外観図	3
2.2.2 内面図	4
2.2.3 背面図	5
2.3 設定パネル	6
2.3.1 ステータス LED とボタン	7
2.3.2 ホーム画面のアイコン	8
2.3.3 画面の概要	9
3.プリンターをセットアップする	11
3.1 電源コードを接続する	11
3.2 リボンをセットする	12
3.3 使用済みリボンを取り除く	14
3.4 用紙をセットする	15
3.4.1 ラベルロールをセットする	15
3.4.2 外付け用紙をセットする	18
3.4.3 ハクリモードで用紙をセットする(オプション)	21
3.4.4 カッターモードで用紙をセットする(オプション)	25
4.印刷品質を向上する	28
4.1 印字ヘッドのテンションを調整して印刷品質を向上する	28
4.2 リボンのテンションを調整してラベルのシワを防ぐ	29
4.2.1 リボンのテンションを調整する	29
4.2.2 印字濃度設定を変更する	32
4.2.3 違う用紙で試してみる	32
5.印刷	33
5.1 プリンタードライバーのインストール	33
5.1.1 USB 接続(Windows/Mac/Linux)	34
5.1.2 Bluetooth 接続(Windows)	35
5.1.3 Wi-Fi ネットワーク接続(Windows)	36
5.1.4 有線ネットワーク接続(Windows)	37
5.2 BarTender を使用してラベルを作成・印刷する	38

6.操作	39
6.1 パワーオンユーティリティ	39
6.1.1 リボンとギャップセンサー/ブラックマークセンサーのキャリブレーション	40
6.1.2 ギャップセンサー/ブラックマークセンサーのキャリブレーション、セルフ	゚゚テスト、
ダンプモードに入る	41
6.1.3 プリンターの初期化	45
6.1.4 メディアセンサーのキャリブレーション(ブラックマークセンサー用)	46
6.1.5 メディアセンサーのキャリブレーション(ギャップセンサー用)	46
6.1.6 AUTO.BAS プログラムをスキップする	47
7.プリンターの設定を変更する	48
7.1 設定メニュー	48
7.1.1 FBPL 設定	49
7.1.2 ZPL2 設定	51
7.2 センサー調整	54
7.3 インターフェイス設定	55
7.3.1 有線/無線切替えの設定	55
7.3.2 シリアル通信設定	56
7.3.3 イーサネット設定	57
7.3.4 Wi-Fi 設定	58
7.3.5 Bluetooth 設定	59
7.4 詳細設定	60
7.5 ファイルマネージャー	61
7.6 プリンタ診断機能	62
8.Brother Printer Management Tool (BPM)	63
8.1 BPM を実行する	63
8.2 BPM を使用してメディアセンサーの自動キャリブレーションを行う	64
9.製品仕様	65
9.1 推奨 microSD カード	68
10.トラブルシューティング	69
10.1 一般的な問題	69
10.2 エラーメッセージ	72
11.メンテナンス	73

## 1.はじめに

### 1.1 製品情報

本ラベルプリンターは、その優れた設計により、最大 600m のリボンと8 インチ外径のラベルロールに 対応しています。

本機には以下を始めとする様々な機能があります。

- ・内蔵イーサネット
- ・USB2.0 ポート(キーボード、バーコードスキャナ接続用)
- RS-232C
- Wi-Fi+Bluetooth ユニット拡張スロット(オプションの無線 LAN+Bluetooth ユニット(PA-WB-001)
   用)
- ・3.5 インチカラーTFT 液晶

本機は高性能で高品質である、内蔵の Monotype Imaging<sup>®</sup>TrueType フォントエンジンとなめらかな スケーラブルフォント(CG Triumvirate Bold Condensed)を使用しています。また、8 種類の異なるサ イズの英数字ビットマップフォントも使用でき、ほとんどの標準バーコード形式にも対応しています。

### 1.2 補足情報

ご使用になるラベルプリンターのカスタムプログラムの記述方法については、<u>support.brother.com</u>の お使いのモデルの製品マニュアルページまたは、開発者ツールサイト <u>brother.co.jp/product/dev</u> より、 該当のコマンドリファレンスを参照してください。

## 2.1 開梱して部品を確認する

☑ お願い

今後プリンターを運搬する必要が生じたときのため、梱包材は保管しておいてください。

箱に入っている部品:



- 1. ラベルプリンター TJ-4420TN/TJ-4520TN/TJ-4620TN
- 2. 電源コード
- 3. USBケーブル

もし部品がすべて揃っていない場合は、ブラザーコールセンターまたはお近くの販売店までご連絡ください。

## 2.2 各部の名称

### 2.2.1 外観図



- 1. ステータス LED
- 2. TFT ディスプレイ
- 3. 選択ボタン
- 4. ナビゲーションボタン
- 5. USB ホストポート
- 6. 用紙確認窓
- 7. 用紙出力スロット
- 8. 用紙カバーハンドル
- 9. 用紙カバー

### 2.2.2 内面図





- 1. リボン巻き取り軸
- 2. 印字ヘッドテンション位置調整スライダー
- 3. 印字ヘッドテンション調整つまみ
- 4. ティアバー
- 5. 印字ヘッドリリースレバー
- 6. リボン供給軸
- 7. ラベルロールガード
- 8. ラベル供給軸
- 9. ファンフォールドラベル差し込みスロット(底面)
- 10. ダンパー
- 11. 印字ヘッド
- 12. プラテンローラー
- 13. 前面ラベルガイド(可動側)
- 14. 前面ラベルガイド(固定側)
- 15. リボンセンサー
- 16. ブラックマークセンサー(☆表示)
- 17. ギャップセンサー(▽表示)
- 18. 用紙センサー位置調整つまみ





16 17

15

### 2.2.3 背面図



- 1. ファンフォールドラベル差し込みスロット(背面)
- **2.** RS-232C ポート
- 3. Ethernet ポート
- **4.** USB #- $\flat$ (USB 2.0/High Speed)
- **5.** microSD カードスロット<sup>1</sup>
- 6. Wi-Fi+Bluetooth ユニット拡張ポート<sup>2</sup>
- 7. 電源スイッチ
- 8. 電源コードソケット

<sup>1</sup> 推奨 microSD カードについては、<u>9.1 推奨 microSD カート</u>を参照してください。

<sup>2</sup> オプションの無線 LAN+Bluetooth ユニット(PA-WB-001)用

## 2.3 設定パネル



### 2.3.1 ステータス LED とボタン

#### LED 表示

LED の色	説明
緑色(点灯)	電源がオン状態で、プリンターを使用する準備ができています。
緑色(点滅)	- コンピューターからデータをダウンロードしています。
	- 一時休止しています。
黄色(点灯)	メモリのデータを削除しています。
赤色(点灯)	印字ヘッドが開いているか、カッターエラーが生じました。
赤色(点滅)	印刷エラーが生じました(例えば、用紙切れ、用紙詰まり、リボン切れ、メモリー
	エラーなど)。

### 選択ボタンとナビゲーションボタン

ボタン	機能	
選択ボタン	液晶ディスプレイトの下段アイコンを選択するときに使用します	
ナビゲーションボタン	液晶ディスプレイ上で画面を移動したり、アイコンやメニューを選択するときに使	
	用します。	

### 液晶ディスプレイを日本語表示に変更する方法

お買い上げ時の言語設定は、英語(English)です。 言語を日本語に変更する場合は、以下の操作を行ってください。

1. 英語表示のメインメニューで Advanced **反** を選びます。



2. Advanced を選択後、Language 設定を選びます。



3. Language 設定で日本語を選択し、 マークを押します。

2.3.2 ホーム画面のアイコン

### プリンターステータスアイコン

アイコン	説明
6	Wi-Fi 機器の準備ができました(Wi-Fi ユニットがインストー
•	ルされている場合に利用可能)。
$\checkmark$	Bluetooth 機器の準備ができました(Bluetooth ユニットがイ
$\checkmark$	ンストールされている場合に利用可能)。
<u>_</u>	イーサネットに接続しています。
Ō	用紙検知
00	リボン容量(m)
	セキュリティロック

オプションアイコン

アイコン	機能	
	メインメニューを表示します。	
Ð	詳細は、 <u>2.3.3. 画面の概要</u> を参照してください。	
	選択を確定します。	
	ラベルを一枚送ります。	

### 2.3.3 画面の概要

プリンターの機能にアクセスしたり、設定を変更するには、該当するアイコンを選択します。



#### メインメニューを表示する

プリンターの液晶ディスプレイに「Ready」と表示されていることを確認します。表示されていない場合は、左側の選択ボタンを押します。

	01 : 55 PM
Re	ady

メインメニューの項目を選択するには、ナビゲーションボタンで項目を移動し、 タンを押します。



メインメニューの概要

プリンターをパソコンに接続しなくても、メインメニューの項目からプリンター設定を行うことができます。

アイコン	項目	説明
\$	設定	プリンターの FBPL および ZPL2 設定を行います。
Þý4	センサー	選択した用紙センサーのキャリブレーションを行います。用紙 を変更するたびにセンサーのキャリブレーションをすることを お勧めします。
	インターフェイ ス	プリンターのインターフェイス設定を行います。
Z	詳細設定	プリンター画面、初期化、カッタータイプ、用紙切れアラートの 設定を行います。
	ファイル管理	使用可能なプリンターのメモリーを確認・管理します。
TY	プリンタ診断	問題解決に役立てるため、プリンターのステータスを確認しま す。

☑ お願い

印刷設定の詳細については、7 プリンターの設定を変更するを参照してください。

## 3.プリンターをセットアップする

### 3.1 電源コードを接続する

- 1. プリンターを平らな安定した場所に置いてください。
- 2. プリンターの電源スイッチがオフになっていることを確認してください。
- 3. 電源コードのコネクターをプリンター背面の電源コードソケットに差し込み、電源コードを接地さ れた電源コンセントに差し込みます。

#### ☑ お願い

- プリンターの電源コードソケットに電源コードを差し込む前に、プリンターの電源スイッチがオフに なっていることを確認してください。
- プリンターの電源を入れると、最初の印刷ジョブを受信するまでプリンターのLEDが点滅します。
- プリンターの電源をオンにしたときや再起動の完了時に「ピピッ」という音が鳴ります。この音量を 変更したりオフにしたりすることはできません。

## 3.2 リボンをセットする

リボンのセット経路





3. 印字ヘッドリリースレバーを押し、印字ヘッド MC. W を開きます。 4. リボンをリボンガイドバーの下に通し、用紙カ バーに印刷されているセット経路に沿ってリ ボンセンサースロットに通します。 5. リボンの先端をテープなどで巻き取り軸に固 定し、リボン巻き取り軸を反時計回りに約3 ~5回転させ、リボンが滑らかに平らで、シワ のない状態になるまで巻きます。

6. 印字ヘッドリリースレバーの両側を押し下
 げ、印字ヘッドを閉じます。



## 3.3 使用済みリボンを取り除く

<ol> <li>使用済みリボンを点線に沿ってハサミで切り ます。</li> </ol>	
<ol> <li>リボンリリースボタン(1)を押しながら、リボン</li> <li>巻き取り軸からリボンを取り除き、廃棄します。</li> </ol>	
☞ お願い 使用済みリボンに識別可能なプリント跡が 残っている場合、破棄することをお勧めしま す。	

## 3.4 用紙をセットする

### 3.4.1 ラベルロールをセットする

ラベルロールのセット経路







5. 用紙センサー位置調整つまみを調節して、用紙センサーを移動します。ギャップセンサーまたはブ ラックマークセンサーの位置がラベルロールのギャップ/ブラックマークの位置と合っているか確認し てください。



6. ラベルは、前面ラベルガイド(固定側)の下を 通してください。その後、前面ラベルガイド (可動側)を調節して用紙位置を固定しま す。 お願い 用紙が用紙センサーを通っているか確 • 認してください。 各センサーの位置は、センサーカバー に三角▽(ギャップセンサー)と矢印 (ブラックマークセンサー)でマークされ C ています。 用紙センサーの位置は調整可能で す。ギャップセンサーまたはブラック マークセンサーの位置がラベルロール のギャップ/ブラックマークの位置と合っ ているか確認してください。 7. 印字ヘッドの両側を押さえて閉じ、ロックされ ていることを確認します。 C 8. 用紙センサーの種類を設定し、選択したセン サーのキャリブレーションを行います。

#### ☑ お願い

- 用紙を変更するたびにギャップ・ブラックマークセンサーのキャリブレーションをしてください。
- センサーキャリブレーションの詳細については、8.2. BPM を使用してメディアセンサーの自動
   <u>キャリブレーションを行う</u>を参照してください。

### 3.4.2 外付け用紙をセットする

ファンフォールドラベルのセット経路(背面から)



ファンフォールドラベルのセット経路(底面から)

(製品を台の上に置いた場合)



1. 用紙カバーを開けます。



2. 外付けラベル差し込みスロットを通して用紙 を挿入します。

ラベルロールガイドをラベル幅に合わせま

す。

す。



4. 用紙センサー位置調整つまみを調節して、用紙センサーを移動します。ギャップセンサーまたはブ ラックマークセンサーの位置がラベルのギャップ/ブラックマークの位置と合っているか確認してくださ い。



- 5. 前面ラベルガイドを調節して用紙位置を固定 します。
  - 🖉 お願い
  - 用紙が用紙センサーを通っているか確認してください。
  - 各センサーの位置は、センサーカバー に三角マ(ギャップセンサー)と矢印<sup>↓</sup>
     (ブラックマークセンサー)でマークされ ています。
  - 用紙センサーの位置は調整可能です。ギャップセンサーまたはブラックマークセンサーの位置がラベルのギャップ/ブラックマークの位置と合っているか確認してください。
- 印字ヘッドの両側を押さえて閉じ、ロックされていることを確認します。
- 7. 用紙センサーの種類を設定し、選択したセン サーのキャリブレーションを行います。

#### ☑ お願い

ファンフォールドラベルのセット経路(底面 から)も、用紙経路は異なりますが、<u>3.4.2</u> <u>外付け用紙をセットする</u>冒頭のセット経路を 参照して同様の手順でセットしてください。



路 (底面 、<u>3.4.2</u> ット経路を たださい。

- ☑ お願い
  - 用紙を変更するたびにギャップ・ブラックマークセンサーのキャリブレーションをしてください。
- センサーキャリブレーションの詳細については、<u>8.2. BPM を使用してメディアセンサーの自動</u>
   <u>キャリブレーションを行う</u>を参照してください。

### 3.4.3 ハクリモードで用紙をセットする(オプション)

※ユーザー着脱不可のため、ご要望の際はブラザーコールセンターへお問い合わせください。

1.	用紙カバーを開けます。	
2.	ラベルロールガイドを横方向にスライドし、ラ	مت الد
	ベル供給軸の先端で横に倒します。	
3.	ラベルロールをラベル供給軸にセットし、ラベ	
	ルロールガイドを上に起こしてしっかりと押さ	
	えます。	
	図 お願い	
	必ずラベル印刷面を上にしてください。	
		S of A

印字ヘッドリリースレバーを押し、ラベル用紙
 をダンパーの黒ローラーの下に通し、用紙センサー、前面ラベルガイドに通してセットします。



5. 用紙センサー位置調整つまみを調節して、用紙センサーを移動します。ギャップセンサーまたはブ ラックマークセンサーの位置がラベルロールのギャップ/ブラックマークの位置と合っているか確認し てください。



- 6. 前面ラベルガイドを調節して用紙位置を固定 します。
  - 🕜 お願い
  - 用紙が用紙センサーを通っているか確認してください。
  - 各センサーの位置は、センサーカバー に三角マ(ギャップセンサー)と矢印<sup>↓</sup>
     (ブラックマークセンサー)でマークされ ています。
  - 用紙センサーの位置は調整可能です。ギャップセンサーまたはブラックマークセンサーの位置がラベルロールのギャップ/ブラックマークの位置と合っているか確認してください。



- 7. 印字ヘッドの両側を押さえて閉じ、ロックされ ていることを確認します。
- 8. 用紙センサーの種類を設定し、選択したセン サーのキャリブレーションを行います。



 BPMを使用してキャリブレーションを実行します。
 センサーキャリブレーションの詳細については、<u>8.2. BPMを使用してメディアセンサーの</u> 自動キャリブレーションを行うを参照してください。

### 🖉 お願い

- 用紙詰まりを避けるため、ハクリモード で用紙をセットする前に、ギャップセン サー/ブラックマークセンサーのキャリ ブレーションを実行してください。
- 図のように、ラベルが用紙ガイドバーの上、ダンパーの下を通るようにセットしてください。
- 10. 印字ヘッドリリースレバー、ハクリユニットを 起こし、前面ラベルガイド(可動側)を開き用 紙出力スロットからラベルロールを約 650 mm 引き出します。
- 11. ラベルを数枚剥がして、台紙だけを残しま す。





12. 台紙をハクリユニットカバースロットに通します。

13. 直接用紙巻き取り軸に台紙を付着させま す。台紙が完全に張るまで、用紙巻き取り軸 に台紙を巻き付けます。



- 14. メインメニューから印刷方式を「ハクリモード」
  に設定します。(メインメニュー>設定>印刷 方式>ハクリモード)
  または、BPMを使用してプリンターを剥離
  モードに設定します。
  a. BPMを実行します。
  - b. プリンター設定 ボタンをクリックします。
  - c. FBPL タブを選択します。
  - d. プリント後の動作ドロップダウンリストで
     剥離を選択します。
  - e. 設定をクリックします。
- 15. 右側の選択ボタンを押してラベルを一枚送り、テストします。





### ☑ お願い

ハクリユニットは、合成紙等の特殊材質ラベルには対応していません。

#### 3.4.4 カッターモードで用紙をセットする(オプション)

※ユーザー着脱不可のため、ご要望の際はブラザーコールセンターへお問い合わせください。



5. 台紙をラベルカッターカバースロットに通しま す。



 用紙センサー位置調整つまみを調節して、用紙センサーを移動します。ギャップセンサーまたはブ ラックマークセンサーの位置がラベルロールのギャップ/ブラックマークの位置と合っているか確認し てください。



7. 前面ラベルガイドを調節して用紙位置を固定 します。 お願い 用紙が用紙センサーを通っているか確 • 認してください。 各センサーの位置は、センサーカバー • に三角▽(ギャップセンサー)と矢印 (ブラックマークセンサー)でマークされ ています。 C 用紙センサーの位置は調整可能で • す。ギャップセンサーまたはブラック マークセンサーの位置がラベルロール のギャップ/ブラックマークの位置と合っ ているか確認してください。

- 8. 印字ヘッドの両側を押さえて閉じ、ロックされ ていることを確認します。
- 9. 用紙センサーの種類を設定し、選択したセン サーのキャリブレーションを行います。
- BPM を使用してキャリブレーションを実行します。
   センサーキャリブレーションの詳細については、8.2. BPM を使用してメディアセンサーの 自動キャリブレーションを行う</u>を参照してください。



C

Q

27

## 4.印刷品質を向上する

### 4.1 印字ヘッドのテンションを調整して印刷品質を向上する

最高の印刷品質を得るために、印字ヘッドテンション調整つまみを使用して、印字ヘッド圧を調整 します。お使いの用紙の厚みに応じて、テンション調整のレベルを5段階から選択します。 例えば、幅1インチや2インチのラベルに印字を行う際、印字ヘッドテンション位置調整スライダー をラベルの中央に動かし、印字ヘッドテンション調整つまみを強めると印字品質が改善されること があります。印字が薄い場合、印字ヘッドテンション調整つまみをプラス側へ回します。



ラベル(幅2インチ未満)をご使用の場合は、印字ヘッドとプラテンローラー間の不必要な摩擦を防 ぐため、印字ヘッドテンション位置調整スライダーを、ラベルの中心にできるだけ近くなるように調 節します。



## 4.2 リボンのテンションを調整してラベルのシワを防ぐ

ラベルのシワは、用紙幅と厚み、印字ヘッド圧のバランス、リボンフィルムの特性、印字濃度の設 定など、多くの要因により発生します。

### 4.2.1 リボンのテンションを調整する

ラベルのシワを防ぐために、リボンテンション調整ねじを使用してリボンのテンションを調整します。 テンション調整のレベルを5段階から選択してください。







#### 🕜 お願い

印字濃度についての詳細は、7.1.1 FBPL 設定および 7.1.2 ZPL2 設定を参照してください。

#### 4.2.3 違う用紙で試してみる

正しい用紙をセットしているか確認してください。

#### ☑ お願い

対応する用紙幅と厚みについての詳細は、<u>9. 製品仕様</u>を参照してください。

#### 🕜 お願い

それでもシワが発生する場合は、ブラザーコールセンターまたはお近くの販売店までご連絡ください。
5.印刷

## 5.1 プリンタードライバーのインストール

### 🖉 お願い

モデル名とシリアル番号は、プリンター背面を確認してください。 お使いのモデルに合ったドライバーをダウンロードしてください。

- TJ-4420TN : Brother TJ-44
- TJ-4520TN: Brother TJ-45
- TJ-4620TN: Brother TJ-46

ドライバーインストールの方法は、接続方式によって異なります。

- <u>USB接続(Windows/Mac/Linux)</u>
- <u>Bluetooth接続(Windows)</u>
- <u>Wi-Fiネットワーク接続(Windows)</u>
- <u>有線ネットワーク接続(Windows)</u>

### 5.1.1 USB 接続(Windows/Mac/Linux)

#### ☑ お願い

#### Mac/Linux を使用する場合

ドライバーインストールの詳細については、ドライバー付属のインストールガイドを参照してください。

- 1. USB ケーブルを使用して、お使いになるプリンターをパソコンに接続します。
- 2. <u>support.brother.com</u>にアクセスし、お使いのモデルの**ダウンロード**ページで、最新のプリンタード ライバーとソフトウェアをダウンロードします。
- 3. Seagull Driver Wizard アプリを実行します。プリンタードライバのインストールを選択し、次に USB を選択します。
- 4. 画面上の操作案内に従ってください。

#### ☑ お願い

プリンタードライバーをインストールできないとき:

- 手動でプリンタードライバーをインストールします。
   Seagull Driver Wizard アプリでプリンタードライバのインストールを選択した後、その他を選択してください。
- 既存のプリンタードライバーを削除します。
   Seagull Driver Wizard アプリでプリンタドライバの削除を選択した後、すべてのシーガル・ドライバ
   を自動的に削除しますまたはプリンタドライバ削除詳細設定オプションを使用を選択してください。
- プリンター設定をリセットします。
   BPM を実行し、メンテナンス > 工場出荷設定をクリックしてください。

### 5.1.2 Bluetooth 接続(Windows)

#### 🕜 お願い

Bluetooth を使用するには、無線 LAN+Bluetooth ユニット(PA-WB-001)が必要です。 有線 LAN 接続と Wi-Fi / Bluetooth 接続を同時に使用することはできません。 切り替え方法に関しては 7.3 を参照するか FBPL マニュアルを参照してください。

- 1. Bluetooth デバイス名を確認します。
  - BPM: USB ケーブルを使用して、プリンターをパソコンに接続します。プリンター設定 > Bluetooth をクリックします。
  - 液晶ディスプレイ:インターフェイス > Bluetooth を選択します。
- お使いのパソコンの Bluetooth 機能をオンにし、スタート > 設定 > デバイス > Bluetooth とその 他のデバイスにて、パソコンとプリンターをペアリングします。次に、Bluetooth またはその他のデ バイスを追加するを選択し、プリンターを選択します。
- 3. Seagull Driver Wizard アプリを実行します。プリンタードライバのインストールを選択し、次に Bluetooth を選択します。
- 4. 画面上の操作案内に従ってください。

## お願い プリンタードライバーをインストールできないとき:

- 既存のプリンタードライバーを削除します。
   Seagull Driver Wizard アプリでプリンタドライバの削除を選択した後、すべてのシーガル・ドライバ
   を自動的に削除しますまたはプリンタドライバ削除詳細設定オプションを使用を選択してください。
- プリンター設定をリセットします。
   BPM を実行し、メンテナンス > 工場出荷設定をクリックしてください。

#### ☑ お願い

Wi-Fiを使用するには、無線 LAN+Bluetooth ユニット(PA-WB-001)が必要です。 有線 LAN 接続と Wi-Fi / Bluetooth 接続を同時に使用することはできません。 切り替え方法に関しては 7.3 を参照するか FBPL マニュアルを参照してください。

お使いの無線ルーターまたはアクセスポイントと、プリンターのネットワーク設定が正しく設定されていることを確認してください。詳細は、お使いの無線ルーターまたはアクセスポイントに付属の説明書をご覧になるか、製造元メーカー、システム管理者、またはインターネットサービスプロバイダーにご確認ください。

- 1. ネットワーク設定を行います。
- <u>BPM を使用する</u>
  - a. USB ケーブルを使用して、お使いになるプリンターをパソコンに接続します。
  - b. プリンター設定 > Wi-Fi をクリックします。
  - c. SSID、暗号化方式、キー(ネットワークパスワード)を指定し、設定をクリックします。
  - d. **取得**をクリックします。
  - e. **メンテナンス > 本体設定印刷**をクリックします。 ネットワーク設定が印刷されます。プリンターの IP アドレスが正しいことを確認します。
- 液晶ディスプレイを使用する
  - a. インターフェイス > Wi-Fi を選択します。
  - b. SSID、セキュリティ、パスワードを指定します。
  - c. 完了すると、Wi-Fi アイコンとプリンターの IP アドレスが画面に表示されます。
- 2. <u>support.brother.com</u>にアクセスし、お使いのモデルの**ダウンロード**ページで、最新のプリンタードライ バーとソフトウェアをダウンロードします。
- 3. Seagull Driver Wizard アプリを実行します。プリンタードライバのインストールを選択し、次にネット ワークを選択します。
- 4. お使いのプリンターを選択し、次へをクリックします。
- 5. お使いになる TCP/IP ポートがリストに表示されていないときは、ボートの追加をクリックし、Standard TCP/IP port > 新規ポート を選択します。
- 6. お使いのプリンターの IP アドレスとポート名を入力し、次へをクリックします。
- 7. **完了**をクリックします。
- 8. ポートの指定画面に戻り、追加したポートを選択します。
- 9. 画面上の操作案内に従ってください。

#### お願い

プリンタードライバーをインストールできないとき:

- 既存のプリンタードライバーを削除します。
   Seagull Driver Wizard アプリでプリンタドライバの削除を選択した後、すべてのシーガル・ドライバ
   を自動的に削除しますまたはプリンタドライバ削除詳細設定オプションを使用を選択してください。
- プリンター設定をリセットします。
   BPM を実行し、メンテナンス > 工場出荷設定をクリックしてください。

有線 LAN 接続と Wi-Fi / Bluetooth 接続を同時に使用することはできません。 切り替え方法に関しては 7.3 を参照するか FBPL マニュアルを参照してください。

#### 5.1.4 有線ネットワーク接続(Windows)

- 1. プリンターとパソコンを、LAN ケーブルを使用してお使いのルーターまたはアクセスポイントに接続 します。プリンターが自動的に初期 IP アドレスを取得し、画面に表示します。
- 2. <u>support.brother.com</u>にアクセスし、お使いのモデルの**ダウンロード**ページで、最新のプリンタード ライバーとソフトウェアをダウンロードします。
- 3. Seagull Driver Wizard アプリを実行します。プリンタードライバのインストールを選択し、次にネット ワークを選択します。
- 4. お使いのプリンターを選択し、次へをクリックします。
- お使いになる TCP/IP ポートがリストに表示されていないときは、ボートの追加をクリックし、
   Standard TCP/IP port > 新規ポート を選択します。
- 6. お使いのプリンターの IP アドレスとポート名を入力し、次へをクリックします。
- 7. 完了をクリックします。
- 8. ポートの指定画面に戻り、追加したポートを選択します。
- 9. 画面上の操作案内に従ってください。

お願い
 プリンタードライバーをインストールできないとき:

- 既存のプリンタードライバーを削除します。
   Seagull Driver Wizard アプリでプリンタドライバの削除を選択した後、すべてのシーガル・ドライバ
   を自動的に削除しますまたはプリンタドライバ削除詳細設定オプションを使用を選択してください。
- プリンター設定をリセットします。
   BPM を実行し、メンテナンス > 工場出荷設定をクリックしてください。

## 5.2 BarTender を使用してラベルを作成・印刷する

BarTender は、<u>support.brother.com</u>にある製品ページのソフトウェアダウンロードから無償でダウ ンロード可能なラベル作成ソフトウェアです。

- 1. BarTender を起動します。
- 2. 画面の案内に従い、ラベルを作成します。

Sorbher Special Edition BarTender UltraLite - (Document1.btw)	- 0	×
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 作成(C) 並べ替え(A) 管理(D) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルブ(H)		
D 🚰 🖬 🔿 Q 🔏 💁 🕰 ୭ ୯ 🛛 🔽 🖉 I 🛄 · A · ∖ 🏠 · 🚟 · , 🔍 🤤 🤁 🏥 🗰 , 👘		
Brother Sans Serif 🔹 12 🔹 🧧 I 👖 🔟 👿 🗛 · 🥙 - 🧮 🚍 🚍 🚔 🖉 · 🏝 · 🗐 1.0 pt · 🗄 - · 🚍 - ·		
عند جرير و DocumentLbtw × DocumentLbtw ×		
→ D/T = 20/L	<u>1901</u>	<u> </u>
		Ì →□
		ŤŤ
		t t
		++++
		÷¢+
		- ČŤ
		L n. l
		12
		<b></b>
6		
		∏⇔∏
		0
		90°
		180°
低 データ リース 追 ユンボーネット     「デランプレート 1 人 2」 / Form 1 人     (2)		: 0
3 ブリンタ: Brother TJ-44 当 アイテムの様: 101.5ミリ アイテムの高き: 152.4ミリ	3.	8% 👻 🔐

#### 🕜 お願い

BarTender の使い方については、メニューバーにて**ヘルプ**をクリックしてください。

3. メニューバーからファイル > 印刷をクリックし、作成したラベルを印刷します。

## 6.1 パワーオンユーティリティ

プリンターの機能を設定したり、テストするために様々なパワーオンユーティリティがあります。

センサーキャリブレーション、セルフテスト、工場出荷設定の回復を行うには、パワーオンユーティ リティを使用してください。

- 1. ラベルプリンターの電源をオフにします。
- 2. 右側の選択ボタンを押しながら電源スイッチをオンにします。
- 3. 設定したい機能やテストが画面に表示されたら、ボタンを離します。

	パワーオンユーティリティ	ステータス LED のパターン						
/	LED の色	黄色	赤色	黄色	緑色	緑色/黄色	赤色/黄色	緑色
枋	幾能	(点灯)	(5回点滅)	(5回点滅)	(5回点滅)	(5回点滅)	(5回点滅)	(点灯)
1.	センサーキャリブレーション(ギャップ							
	センサー/ブラックマークセンサー)		V					
2.	セルフテスト(ダンプモードに入る)							
				V				
3.	工場出荷設定							
4.	黒マークキャリブレーション							
						V		
5.	ギャップキャリブレーション							
							V	
6.	Ready (AUTO.BAS をスキップ)							
								V

### 6.1.1 リボンとギャップセンサー/ブラックマークセンサーのキャリブレーション

次の場合は、ギャップセンサー/ブラックマークセンサー感度のキャリブレーションを行ってください。

- 新しいプリンターを購入した。
- ラベルロールを交換した。
- プリンターを初期化した。

リボンとギャップセンサー/ブラックマークセンサーのキャリブレーション方法:

- 1. プリンターの電源をオフにします。
- 2. 右側の選択ボタンを押しながら電源スイッチをオンにします。
- 3. 画面に「センサーキャリブレーション」(LED 赤色5回点滅時)が表示されたら、ボタンを離します。

#### ☑ お願い

- LED の色は次のように変化します。
   黄色(点灯) → 赤色(5 回点滅) → 黄色(5 回点滅) → 緑色(5 回点滅) → 緑色/黄色
   (5 回点滅) → 赤色/黄色(5 回点滅) → 緑色(点灯)
- キャリブレーションを行うセンサーを選ぶには、適切なコマンドをプリンターに送信してください。
   ・ギャップセンサー:GAP コマンドを送信します。
   ・ブラックマークセンサー:BLINE コマンドを送信します。
   使用できるコマンドの詳細については、support.brother.comのお使いのモデルの製品マニュアルページより、FBPL コマンドリファレンスを参照してください。

## 6.1.2 ギャップセンサー/ブラックマークセンサーのキャリブレーション、セルフテスト、ダンプモー ドに入る

前回の印刷ジョブで使用したセンサーの設定が今回のジョブに合っていない場合は、ギャップセン サーまたはブラックマークセンサーのキャリブレーションを行います。ギャップセンサー/ブラックマー クセンサーのキャリブレーション中、プリンターはラベル長さを検出し、内部設定を印刷(セルフテスト) し、その後ダンプモードに入ります。

ギャップセンサー/ブラックマークセンサーのキャリブレーション方法

- 1. プリンターの電源をオフにします。
- 2. 右側の選択ボタンを押しながら電源スイッチをオンにします。
- 3. 画面に「セルフテスト」(LED 黄色 5 回点滅時)が表示されたら、ボタンを離します。

#### ☑ お願い

LED の色は次のように変化します。

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

 プリンターはセンサーのキャリブレーションを行い、ラベル長さを検出し、内部設定を印刷し、その 後ダンプモードに入ります。

🖉 お願い

キャリブレーションを行うセンサーを選ぶには、適切なコマンドをプリンターに送信してください。

- ギャップセンサー: GAP コマンドを送信します。
- ブラックマークセンサー: BLINE コマンドを送信します。

使用できるコマンドの詳細については、<u>support.brother.com</u>のお使いのモデルの**製品マニュアル** ページより、FBPL コマンドリファレンスを参照してください。

## ■ セルフテスト

ギャップセンサー/ブラックマークセンサーのキャリブレーションを行った後は、プリンターの設定を印刷します。セルフテスト印刷ではプリンターの設定と使用可能なメモリー容量が印刷され、また、発熱 部品でドットの損傷がないかどうかが分かります。

#### 🖉 お願い

セルフテストには幅 101.5 mm の用紙を使用してください。

セルフテスト印刷	
SYSTEM INFORMATION MODEL: XXXXX FIRMWARE: X.XX CHECKSUM: XXXXXXXX S/N: XXXXXXXXX TCF: NO DATE: 1970/01/01 TIME: 00:04:18 NON-RESET: 110 m (TPH) RESET: 110 m (TPH) NON-RESET: 0 (CUT) RESET: 0 (CUT) BAD DOT: 0	<ul> <li>モデル名</li> <li>ファームウェアバージョン</li> <li>ファームウェアチェックサム</li> <li>プリンターシリアル番号</li> <li>設定ファイル</li> <li>システム日付</li> <li>システム時間</li> <li>総印刷長(m)</li> <li>カット回数</li> <li>印字ヘッドで損傷している ドットの数</li> </ul>
PRINTING SETTING  SPEED: 5 IPS DENSITY: 8.0 WIDTH: 4.00 INCH HEIGHT: 4.00 INCH GAP: 0.00 INCH INTENSION: 5 CODEPAGE: 850 COUNTRY: 001	<ul> <li>印刷速度(インチ/秒)</li> <li>印刷濃度</li> <li>ラベルサイズ(インチ)</li> <li>ギャップ距離(インチ)</li> <li>ギャップセンサー/ブラックマー クセンサー感度</li> <li>コードページ</li> <li>国コード</li> </ul>
Z SETTING DARKNESS: 16.0 SPEED: 4 IPS WIDTH: 4.00 INCH TILDE: 7EH (~) CARET: 5EH (^) DELIMITER: 2CH (,) POWER UP: NO MOTION HEAD CLOSE: NO MOTION	<ul> <li>印刷濃度</li> <li>印刷速度(インチ/秒)</li> <li>ラベルサイズ</li> <li>制御接頭文字</li> <li>フォーマット接頭文字</li> <li>区切り文字接頭文字</li> <li>プリンターパワーアップ動作</li> <li>印字ヘッドクローズ動作</li> </ul>



#### ☑ お願い

セルフテスト印刷の「BT SETTING」と「WiFi SETTING」は、オプションの無線 LAN+Bluetooth ユニット(PA-WB-001)装着時のみ印刷されます。

## ■ ダンプモード

#### 🖉 お願い

- ダンプモードには幅 101.5mm の用紙を使用してください。
- 通常の印刷を再開にするには、プリンターの電源を一旦オフにしてから、オンにします。

プリンターはプリンター設定を印刷後、ダンプモードに入ります。ダンプモードを使用するとユーザーは プリンターのプログラムを確認し、デバッグできます。左の列の文字はプリンターシステムから受信し たもので、右の列は 16 進表示です。



### 6.1.3 プリンターの初期化

プリンターを初期化するとプリンターの DRAM のデータを削除し、初期設定に戻します。

- 1. プリンターの電源をオフにします。
- 2. 右側の選択ボタンを押しながら電源スイッチをオンにします。
- 3. 画面に「工場出荷設定」(LED 緑色 5 回点滅時)が表示されたら、ボタンを離します。

#### ☑ お願い

LED の色は次のように変化します。

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

初期化後、次の初期設定に戻ります。

パラメーター	工場出荷時の設定	
速度	TJ-4420TN : 152.4mm/秒 (6ips) (203dpi)	
	TJ-4520TN : 101.4mm/秒 (4ips) (300dpi)	
	TJ-4620TN : 76.2mm/秒 (3ips) (600dpi)	
印字濃度	8	
ラベルサイズ	101.5mm x 101.5mm	
センサー種類	ギャップセンサー	
ギャップ設定	3mm	
印刷方向	0	
レファレンスポイント	0,0(左上角)	
オフセット	0	
ティアモード	オン	
ハクリモード	オフ	
カッターモード	オフ	
巻取モード	オフ	
コードページ	850	
国コード	001	
フラッシュメモリーの削除	しない	

### 6.1.4 メディアセンサーのキャリブレーション(ブラックマークセンサー用)

- 1. プリンターの電源をオフにします。
- 2. 右側の選択ボタンを押しながら電源スイッチをオンにします。
- 画面に「黒マークキャリブレーション」(LED 緑色/黄色 5 回点滅時)が表示されたら、ボタンを離します。

#### ☑ お願い

LED の色は次のように変化します。 黄色(点灯) → 赤色(5 回点滅) → 黄色(5 回点滅) → 緑色(5 回点滅) → **緑色/黄色(5 回** 

**点滅) →** 赤色/黄色(5 回点滅) → 緑色(点灯)

#### 6.1.5 メディアセンサーのキャリブレーション(ギャップセンサー用)

- 1. プリンターの電源をオフにします。
- 2. 右側の選択ボタンを押しながら電源スイッチをオンにします。
- 3. 画面に「**ギャップキャリブレーション**」(LED 赤色/黄色5回点滅時)が表示されたら、ボタンを離し ます。

#### 🖉 お願い

LED の色は次のように変化します。

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

### 6.1.6 AUTO.BAS プログラムをスキップする

AUTO.BAS プログラムをプリンターのフラッシュメモリーにアップロードすると、起動時にプログラムを 自動的に実行させることができます。自動実行させない場合は、次の手順を行います。

- 1. プリンターの電源をオフにします。
- 2. 右側の選択ボタンを押しながら電源スイッチをオンにします。
- 3. 画面に「**Ready**(AUTO.BAS をスキップ)」(LED 緑色点灯時)が表示されたら、ボタンを離しま す。

#### ☑ お願い

LED の色は次のように変化します。

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

4. プリンター起動時に AUTO.BAS プログラムは実行されません。

# 7.プリンターの設定を変更する

- 7.1 設定メニュー
  - 1. メインメニューで、設定を選択します。
  - 2. コマンドモードで、使用するプログラム言語を選択します。



3. 2アイコンの下のボタンを押します。

### 7.1.1 FBPL 設定

次の FBPL 設定を使用できます。



<sup>1</sup> TJ-4420TN/4520TN/4620TN では非搭載の機能です。

設定	説明
印字速度	印刷速度を設定します。設定範囲は次になります。
	<ul> <li>203dpi の場合、2ips~14ips(デフォルト:6ips)(TJ-4420TN)</li> <li>300dpi の場合、2ips~12ips(デフォルト:4ips)(TJ-4520TN)</li> <li>600dpi の場合、1.5ips~6ips(デフォルト:3ips)(TJ-4620TN)</li> </ul>
搬送速度	プリンターの搬送速度を設定します。設定範囲は次になります。 フィードボタンを押したとき用紙が出てくる速度(ラベルフィード速度)
	<ul> <li>203dpi の場合、2ips~8ips(TJ-4420TN)</li> <li>300dpi の場合、2ips~8ips(TJ-4520TN)</li> <li>600dpi の場合、1.5ips~6ips(TJ-4620TN)</li> </ul>
バックフィード速度	プリンターのバックフィード速度を設定します。設定範囲は次になります。 プリンタがバックフィードするときの速度(ラベルバックフィード速度)
	<ul> <li>203dpi の場合、2ips~3ips(TJ-4420TN)</li> <li>300dpi の場合、2ips~3ips(TJ-4520TN)</li> <li>600dpi の場合、1.5ips~3ips(TJ-4620TN)</li> </ul>
印字濃度	印刷濃度を調節します。設定範囲は 0~15 です。用紙により、印刷濃度の調節 が必要な場合があります。

設定	説明					
	印字方向を指定します。					
	印字方向 0 印字方向 1					
印字方向	Direction					
	   印刷方式を指定します。					
	印刷方式					
	手切りモード 画像を印刷した後、手切りできるようギャップ/ブラック					
	マークをティアプレート位置に送ります。					
印刷方式	なし 次のラベルの上端を印字ヘッドの印刷ラインに合わせま オ (手切りエード)					
	ジョブ毎カット 印刷ジョブの最後に一度ラベルをカットします。					
	巻取モード ラベルを巻き取るモードを有効にします。					
	ハクリモード ラベルを剥離するモードを有効にします。					
	▲ オートカッター ↓ ラベルをカットするモードを有効にします。					
オフセット	用紙の停止位置を微調整します。設定範囲は、-999~999ドットです。					
X シフト						
Yシフト	印子位直を傾調空しまり。設定範囲は、-999~999トットです。					
X 印字基点	プリンターの縦、横方向の座標の基点を設定します。設定範囲は、0~999 ドッ					
Y 印字基点	トです。					
コードページ	国際文字セットのコードページを設定します。					
国コード	国コードを設定します。設定範囲は 1~358 です。					

🖉 お願い

ダウンロードしたソフトウェア・ドライバーを使用して印刷する場合、プリンターの設定よりもソフトウェ ア・ドライバーのコマンドが優先されます。

### 7.1.2 ZPL2 設定

次の ZPL2 設定を使用できます。



<sup>1</sup> TJ-4420TN/4520TN/4620TN では非搭載の機能です。

設定		説明	
印字濃度	印字濃度を設定します。設定範囲は 0~30 です。選択した用紙に合わせ、 印刷濃度の調節が必要な場合があります。		
印字速度	印刷速度を設定します。設定範囲は次になります。 • 203dpiの場合、2ips~14ips(デフォルト:6ips)(TJ-4420TN) • 300dpiの場合、2ips~12ips(デフォルト:4ips)(TJ-4520TN) • 600dpiの場合、2ips~6ips(デフォルト:3ips)(TJ-4620TN)		
搬送速度	<ul> <li>プリンターの搬送速度を設定します。設定範囲は次になります。</li> <li>203dpiの場合、2ips~8ips(TJ-4420TN)</li> <li>300dpiの場合、2ips~8ips(TJ-4520TN)</li> <li>600dpiの場合、2ips~6ips(TJ-4620TN)</li> </ul>		
バックフィード速度	<ul> <li>プリンターのバックフィード速度を設定します。設定範囲は次になります。</li> <li>203dpiの場合、2ips~3ips(TJ-4420TN)</li> <li>300dpiの場合、2ips~3ips(TJ-4520TN)</li> <li>600dpiの場合、2ips~3ips(TJ-4620TN)</li> </ul>		
手切り位置補正	用紙の停止位置を微調整します。設定範囲は、-120~120ドットです。		
印刷方式	印刷方式を指定し 印刷方式 手切り位置 補正 ハクリモード カッターモード 巻取モード	します。 説明 次のラベルの上端を印字ヘッドの印刷ラインに合わ せます。 ラベルを剥離するモードを有効にします。 ラベルをカットするモードを有効にします。 ラベルを巻き取るモードを有効にします。	
印字幅	印字幅を設定しま	ちす。設定範囲は、2~999 ドットです。	
フォント一覧印刷	プリンターで使用できるフォントの一覧をラベルに印刷します。フォントはプリンターの DRAM、フラッシュメモリ、またはオプションのメモリーカードに保存できます。		
画像一覧印刷	プリンターで使用できる画像の一覧をラベルに印刷します。画像はプリン ターの DRAM、フラッシュメモリ、またはオプションのメモリーカードに保存 できます。		
テンプレート一覧 印刷	プリンターで使用できるテンプレートの一覧をラベルに印刷します。テンプ レートはプリンターの DRAM、フラッシュメモリ、またはオプションのメモリー カードに保存できます。		
設定一覧印刷	現在のプリンター設定を印刷します。		
制御文字記号	制御接頭文字を	設定します。	
フォーマット接頭文字	フォーマット接頭文字を設定します。		
区切り文字接頭文字	区切り文字接頭文字を設定します。		

設定	説明		
	プリンターの電源をオンにしたときの用紙動作を設定します。		
	動作	説明	
	フィード	プリンターがラベルを一枚送ります。	
<b>電河 ON 吐動</b> 作乳ウ	キャリブレー	プリンターがセンサーレベルのキャリブレーションを行	
电源 ON 时到TF 改正	ション	い、ラベル長を判定した後、ラベルを一枚送ります。	
	ラベル長の	プリンターがラベル長を判定した後、ラベルを送りま	
	判定	す。	
	動作なし	何の動作もしません。	
	印字ヘッドを閉じ	たときの用紙動作を設定します。	
	動作	説明	
	フィード	プリンターがラベルを一枚送ります。	
	キャリブレー	プリンターがセンサーレベルのキャリブレーションを行	
ヘッド閉時動作設定	ション	い、ラベル長を判定した後、ラベルを一枚送ります。	
	ラベル長の	プリンターがラベル長を判定した後、ラベルを送りま	
	判定	す。	
	動作なし	何の動作もしません。	
印字位罢神教(紛)	ラベル上の印字伯		
印子位直调金(靴)	ドットです。		
印字位置調整(構)	ラベル上の印字伯	立置を横方向に調節します。設定範囲は、-9999~+9999	
	ドットです。	<u> </u>	
再印刷モード	画面の上矢印(	≫)ボタンを選択すると、直前のラベルを再印刷します。	
ビットマップ倍率	ビットマップを拡ナ	ヽする倍率を選択します。最初の数字が元の DPI 値で、二	
	つ目の数字が設定	定後の DPI 値です。	

🕜 お願い

ダウンロードしたソフトウェア・ドライバーを使用して印刷する場合、画面からの設定よりもソフトウェア・ ドライバーのコマンドが優先されます。

## 7.2 センサー調整

用紙を変更するたびにセンサーのキャリブレーションをすることをお勧めします。



設定	説明		
自動キャリブ レーション	用紙センサーの のキャリブレー のラベルを送り 行います。	D種類を設定すると、自動的に選択したセンサー ションを行います。プリンターが最大 3 ギャップ分 、自動的にセンサー感度のキャリブレーションを	
手動キャリブ レーション	現在の用紙で「自動キャリブレーション」機能が実行できない場 合、「手動キャリブレーション」機能を使用してください。用紙長 さ・ギャップ/BLINE サイズを設定し、バッキング/マークをス キャンして、センサー感度のキャリブレーションを行います。		
しきい値測定	センサー感度を、固定か自動に設定します。		
最大印刷長	ラベルキャリブ す。	レーションを行うための最大印刷長を設定しま	
しきい値調整	ダイカット紙ラベルにおけるギャップ(間隔)検出、またはブラック マーク検出の感度を調節します。		
	上部のブラック サーを主トラン	マークセンサーまたは下部のブラックマークセン スミッターに設定します。	
黒マーク位置	動作	説明	
	背面	ブラックマークが裏面にある場合	
	印刷面	ブラックマークが印刷面にある場合	
詳細設定	センサー感度を 長さと最大ギャ	を 全動でキャリブレーションする場合の最小用紙 ップ/BLINE 長さを設定します。	

## 7.3 インターフェイス設定

プリンターのインターフェイス設定を行います。



🖉 ሃቲ

オプションの無線LAN+Bluetoothユニット(PA-WB-001)装着時は、イーサネットは表示されません。

#### 7.3.1 有線/無線切替えの設定

有線/無線の接続を設定します

設定	説明
自動	Wi-Fi/Bluetooth モジュールが電源 ON の前に装着されている場合 は、無線接続モードになります。 そうでない場合は有線 LAN 接続モードになります。
Wi-Fi/Bluetooth	Wi-Fi/Bluetooth 接続モードを維持します。
Ethernet	有線 LAN 接続モードを維持します。

#### ☑ お願い

有線LAN接続とWi-Fi/Bluetooth接続は同時に使用することができません。

ご使用される接続をこの設定を用いて指定してください。

設定変更をした直後にプリンターは自動で再起動します。

## 7.3.2 シリアル通信設定

プリンターの RS-232 設定を行います。



設定	説明
ボーレート	RS-232 通信のボーレートを設定します。
パリティ	RS-232 通信のパリティを設定します。
データビット	RS-232 通信のデータビットを設定します。
ストップビット	RS-232 通信のストップビットを設定します。

### 7.3.3 イーサネット設定

お使いのプリンターのイーサネット(有線)接続を設定し、その状態を確認できます。 イーサネット接続している場合、下図のようにイーサネットアイコンと IP アドレスが画面に表示され ます。





項目	説明
状態	イーサネット IP アドレス、MAC アドレスの設定を確認します。
設定	DHCP: DHCP ネットワークプロトコルを有効(オン)または無効(オフ)にしま す。 Static IP: プリンターの IP アドレス、サブネットマスク、ゲートウェイを設定しま す。

📝 お願い

プリンタードライバーのインストールについては、<u>5.1.4 *有線ネットワーク接続(Windows)*</u>を参照してく ださい。

有線LAN接続とWi-Fi / Bluetooth接続を同時に使用することはできません。

切り替え方法に関しては7.3を参照するかFBPLマニュアルを参照してください。

☑ お願い

Wi-Fiを使用するには、無線LAN+Bluetoothユニット(PA-WB-001)が必要です。 有線LAN接続とWi-Fi / Bluetooth接続を同時に使用することはできません。 切り替え方法に関しては7.3を参照するかFBPLマニュアルを参照してください。

お使いのプリンターの Wi-Fi 接続を設定し、その状態を確認できます。

Wi-Fi ユニットを接続している場合、下図のようにWi-Fi アイコンとIPアドレスが画面に表示されます。





項目	説明
ステータス	Wi-Fi 通信の IP アドレスと MAC アドレスの設定を確認します。
設定	DHCP: DHCP ネットワークプロトコルを有効(オン)または無効(オフ)にします。 Static IP: プリンターの IP アドレス、サブネットマスク、ゲートウェイを設定します。
SSID	SSID(ネットワーク名)を設定します。
セキュリティ	Wi-Fi 通信の暗号化方式を選択します。
パスワード	パスワード(ネットワークキー)を設定します。

🖉 お願い

Wi-Fi設定とプリンタドライバーの詳細については、<u>5.1.3 Wi-Fiネットワーク接続(Windows)</u>を参照してください。

#### ☑ お願い

お使いの無線ルーターまたはアクセスポイントと、プリンターのネットワーク設定が正しく設定されていることを確認してください。詳細は、お使いの無線ルーターまたはアクセスポイントに付属の説明書を ご覧になるか、製造元メーカー、システム管理者、またはインターネットサービスプロバイダーにご確 認ください。

### 7.3.5 Bluetooth 設定

#### ☑ お願い

Bluetoothを使用するには、無線LAN+Bluetoothユニット(PA-WB-001)が必要です。 有線LAN接続とWi-Fi / Bluetooth接続を同時に使用することはできません。 切り替え方法に関しては7.3を参照するかFBPLマニュアルを参照してください。

お使いのプリンターの Bluetooth 接続の設定、その状態の確認、デバイス名のリセットを行います。 お使いの携帯端末でプリンターを検出、接続するには、プリンターの Bluetooth 機能を有効にします。





項目	説明		
状態	Bluetooth 設定を確認します。		
デバイス名 Bluetooth デバイス名を設定します。			
ペアリング	Bluetooth のペアリングモードを表示します。		

#### 🖉 お願い

Bluetooth設定とプリンタードライバーの詳細については、<u>5.1.2 Bluetooth 接続(Windows)</u>を参照して ください。

## 7.4 詳細設定



項目	説明		
言語設定	画面で使用する言語を指定します。		
プリンター情報	プリンターのシリアルナンバー、総印刷距離、TPH マイレージ、TPH クリー ニング、印刷枚数、カット回数を確認します。		
初期化	プリンターを工場出荷時の設定に戻します。		
画面の濃さ	画面の輝度を調節します。(設定範囲:0~100)		
日付/時刻	画面の日付、時刻を設定します。		
セキュリティ	メニューやお気に入りをロックするパスワードを設定します。初期パスワード は「8888」です。		
リボン残量アラート 設定	リボン残量アラートを設定します。例えば、30mと設定した場合、リボン残量 が 30m を下回ると アイコンが赤で表示されます。		

項目	説明					
	印字ヘッド状態とメンテナンスの通知設定を確認します。					
	項目	説明				
プリントヘッドメンテ ナンス	警告	印字ヘッドクリーニングのアラートを有効または無効に します。この設定が有効で、印字ヘッドが設定した印刷 距離に到達すると、印字ヘッドを清掃するよう画面に警 告が表示されます。初期設定は「無効」です。				
	カウンターリ セット	印字ヘッドを清掃した後、印字ヘッドの印刷距離をリセッ トします。				
	アラート間隔	印字ヘッドクリーニングのアラートを表示する印刷距離 を設定します。この項目を使用するには「TPH アラート ロック」を有効にする必要があります。初期設定は 「1km」です。				
キー音	ボタンのプッシュ音を有効または無効にします。					
連絡先	携帯端末からブラザーサポートウェブサイト( <u>support.brother.com</u> )にアク セスするための QR コードを表示します。					

## 7.5 ファイルマネージャー

プリンターの使用可能なメモリーの確認、ファイルー覧の表示、ファイルの削除、プリンターの DRAM/フラッシュ/カードメモリーに保存したファイルの実行を行います。



<sup>1</sup> microSD カードスロットに microSD カード装着時のみ表示されます。

## 7.6 プリンタ診断機能



項目	説明			
プリンタ設定印刷	現在のプリンター設定を印刷します。印刷された用紙には、印字ヘッドのテスト パターンも出力します。これを確認することで、印字ヘッドの発熱素子にドットの 損傷がないかが分かります。 詳細は、 <u>6.1.2 ギャップセンサー/ブラックマークセンサーのキャリブレーショ</u> ン、セルフテスト、ダンプモードに入るを参照してください。 <b>アリン</b> タ設定印刷には幅 101.5 mm の用紙を使用してください。			
ダンプモード	通信ポートからデータを取得し、プリンターが受信したデータを印刷します。ダン プモードでは文字が二列で表示されます。左の列の文字はプリンターシステム から受信したもので、右の列は 16 進表示です。これを確認することにより、プロ グラムを検証し、デバッグできます。 詳細は、 <u>6.1.2 ギャップセンサー/ブラックマークセンサーのキャリブレーショ ン、セルフテスト、ダンプモードに入る</u> を参照してください。			
プリントヘッド 検査	不良ドットがないか確認し、印字ヘッドの温度を確認します。 検査結果は、液晶ディスプレイに表示されます。			
ディスプレイ	画面の色状態を確認します。			
センサー調整	センサーの強度と読み取り状態を確認します。 <b>項目</b> ギャップセン サー ブラックマー クセンサー リボンセン リボンエンドセンサーの現在の値を返します。 リボンエンドセンサーの現在の値を返します。			

# 8.Brother Printer Management Tool (BPM)

BPM は次のことが可能になる統合ツールです。

- プリンターのステータスを確認する
- プリンターの設定を確認する
- プリンターに追加のコマンドを送付する
- グラフィックスとフォントをダウンロードする
- プリンターのビットマップフォントを作成する
- ファームウェアをダウンロード、アップロードする
- 無線 LAN (Wi-Fi)と Bluetooth を設定する

このツールでプリンターのステータスと設定を確認し、問題解決に役立てることができます。

## 8.1 BPM を実行する



	🔏 Brother Prin	iter Managemen	t Tool V1.0.0.6								- 🗆 ×	設定ボタン
	グループ名: All 〜	- <u>ح</u>	ザー	P:	<b>∍</b> -⊦	グル	ーブ	セットアッ	7	プリンター名の変更	言語 Japanese ~	
· · · · ·		デバイスステー	プリンター名	<b>ΙΡ</b> アドレス	モデル名	バージョン	シリアルナン	バーマイレージ	インターフェイス 中			
プリンター ステータス		0										インター
機能ボタン												タイプ
	プリンター	一設定	ファイルマネ		אלאב	シール	RTCセ	ットアップ	メンテナン	レス ビットマ	ップフォントマネージャー	

BPM のメイン画面から次のオプションにアクセスできます。

- プリンター設定
- ファイルマネージャー
- コマンドツール
- RTC(リアルタイムクロック)セットアップ
- メンテナンス
- ビットマップフォントマネージャー

詳細は、<u>support.brother.com</u>のお使いのモデルの製品マニュアルページより、Brother Printer Management Tool クイックスタートガイトを参照してください。

## 8.2 BPM を使用してメディアセンサーの自動キャリブレーションを行う

BPM で用紙センサーの種類(ギャップセンサーまたはブラックマークセンサー)を設定し、選択したセンサーのキャリブレーションを行います。



ギャップセンサー(透過型センサー)により、プリンターはラベルの先端を検出し、正しい位置にラベル を送ります。

ブラックマークセンサー(反射型センサー)により、プリンターはマークを検出し、正しい位置に用紙を送ります。

- 1. 用紙が既にセットされていて、印字ヘッドが閉じていることを確認します。(3.4 *用紙をセットする* を参照)
- 2. プリンターの電源をオンにします。
- 3. BPM を実行します。
- 4. **メンテナンス**ボタンをクリックします。
- 5. **キャリブレーション**ボタンをクリックします。
- 6. 用紙センサー種類を選択し、キャリブレーションをクリックします。

キャリブレーション		×
<ul> <li>ギャップ</li> <li>ブラックマーク</li> </ul>		用紙の長さ mm
○ 無定長		ギャップ
○ 自動選択		mm
	キャリブレーション	]

ディスプレイ					
液晶パネル	320px x 240px、3.5 インチカラーTFT ディスプレイ				
LED					
	印刷				
印刷方式	熱転写印刷および感熱印刷				
最大印字幅	104mm				
	(TJ-4420TN)				
	25,400mm				
	(TJ-4520TN)				
最大印字長 	11,430mm				
	(TJ-4620TN)				
	2,540mm				
	(TJ-4420TN)				
	356mm/秒				
	(TJ-4520TN)				
最大印字速度 	305mm/秒				
	(TJ-4620TN)				
	152mm/秒				
	(TJ-4420TN)				
	203dpi				
	(TJ-4520TN)				
印刷解像度 	300dpi				
	(TJ-4620TN)				
	600dpi				

サイズ					
外形寸法	276mm(幅) x 502mm(奥行) x 326mm(高さ)				
重量	約 15.35kg				
	インターフェイス				
USB	USB Ver. 2.0 High Speed (Type B)				
シリアル	RS-232C				
有線 LAN	10/100Mbps				
	スタンドアローン:USB キーボード、USB スキャナ				
	ストレージ:USB フラッシュドライバー				
Bluetooth(オプション)	Wi-Fi/Bluetooth 共存モジュール				
	Bluetooth Ver.5.0				
Dideloolii	SPP (Bluetooth Classic)				
Wi-Fi(オプション)	IEEE 802.11 a/b/g/n				
	オープン、WEP オープン、WPA-PSK/WPA2(AES および TKIP)				
Wi-Fi セキュリティ	- 802.11i				
	- WPA2-Enterprise: EAP-FAST、EAP-TTLS、EAP-TLS、PEAPv0				
	環境				
 □ 由 冬 州	動作温度:0°C~40°C				
	保管温度:-40°C~60°C				
~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	動作湿度:25%~85%(結露なきこと)				
	保管湿度:10%~90%(結露なきこと)				
電源					
	内部スイッチング電源				
電源	• 入力:AC 100V - 240V、4.0A - 2.0A、50Hz - 60Hz				
	•出力:DC 5V、5.0A;DC 24V、7.0A;DC 36V、1.4A;計 243.4W				

用紙仕樣					
用紙種類	長尺紙、ダイカット紙ラベル、ブラックマーク、ファンフォールド紙、ノッチ付き 用紙、穴付き用紙、タグ、ケアラベル ハクリモード:普通コート紙				
巻き方式	外巻き				
用紙幅	20mm~114mm				
用紙厚さ	0.06mm~0.28mm				
ロール外径(最大)	203.2mm				
芯サイズ	38.1mm~76.2mm				
用紙センサー	ギャップ(透過型)、ブラックマーク(反射型)				
	リボン仕様				
リボンサイズ	最大長さ 600m、最大外径 90mm				
芯サイズ	25.4mm				
リボン幅	25.4mm~114.3mm				
	その他				
カッターモード	大型カッターオプション(フルカットギロチンカッター)、(ユーザー交換不可)1				
ハクリユニット	ハクリオプション(ユーザー交換不可)1				
対応バーコード	<ul> <li>一次元バーコード Code 11 (USD-8), Code 39, Code 93, Code 128 with subsets A/B/C, UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN- 13, UPC and EAN 2- or 5-digit extensions, GS1-128 (UCC/EAN-128), MSI, Plessey, POSTNET, Standard 2-of-5 (IATA), Industrial 2-of-5, Interleaved 2-of-5, ITF-14, EAN-14, LOGMARS, Codabar (NW-7), Planet, Telepen, Deutsche Post Identcode, Deutsche Post Leitcode, Datalogic 2-of-5 (China Post)</li> <li>二次元バーコード CODABLOCK F, PDF417, Code 49, GS1 DataMatrix, MaxiCode, OD Code, TL C20, Minte DDE 117, Code 19, GS1 DataMatrix, MaxiCode,</li> </ul>				
	QK Code, TLC39, MICrOPDF417, GS1 DataBar (RSS), Aztec Code				
フリンジー市川山コマント	FDFL-ELS (FDFL II、EFL II、ZFL II、SDFL 互換)				
内蔵フォント	<ul> <li>         ・の 理規の央数子に ジアマダンフォンド     </li> <li>Monotype Image<sup>®</sup> true type font engine with one CG Triumvirate Bold Condensed scalable font</li> </ul>				

<sup>1</sup> ユーザー着脱不可のため、ご要望の際はブラザーコールセンターへお問い合わせください。

## 9.1 推奨 microSD カード

microSD カードクラス	容量	認定製造元
	4GB	Transcend
V2.0 99X 4	8GB	Transcend
	1600	Transcend
V3.0 クラス 10 UHS-I	1068	Sandisk
	32GB	Transcend
V3.0 クラス 10	16GB	Kingston
V2.0 クラス 4	16GB	Sandisk

### 🕜 お願い

- お使いの microSD カードが、DOS FAT ファイルシステムでフォーマットされていることを確認して ください。
- microSD カードに格納するフォルダおよびファイルの名称は、8.3 形式に従ってください。
- miniSD/SDカードアダプターを別途購入してください。
## 10.1 一般的な問題

この章では、プリンターの使用中に発生する可能性のある一般的な問題の対処方法について説明します。 問題が発生した場合、まずは下記の原因と解決方法をご確認ください。

それでも問題が解決しない場合は、ブラザーコールセンターまたはお近くの販売店までご連絡ください。

問題	考えられる原因	解決方法
ステータス LED が点灯しない。	電源コードが正しく接続されて いない。	プリンターが電源コードで電源コンセントに正 しく接続されていることを確認する。
	電源スイッチがオフになってい る	プリンターの電源をオンにする。
メモリーが一杯である。 (DRAM/フラッシュ/カード)	プリンターの DRAM/フラッ シュ/カードメモリーが一杯で ある。	DRAM/フラッシュ/カードメモリーから使用 していないファイルを削除する。
microSD カードが使用できな い。	microSD カードが破損してい る。	違う microSD カードで試してみる。
	microSD カードが正しく挿入さ れていない。	microSD カードを再度挿入する。
	非推奨の microSD カードを利 用している。	対応する microSD カードの仕様と認定製造 元については、 <u>9.1 <i>推奨 microSD カード</i></u> を参 照してください。
印刷できません	シリアルケーブルまたは USB ケーブルが正しく接続されてい ない。	シリアルケーブルまたは USB ケーブルを再 接続する。
	無線機器とプリンターが正しく 接続されていない。	無線機器の設定をリセットし、再設定する。
	シリアルケーブルまたは USB ケーブルが破損している。	新しいケーブルに変えてみる。
	Windows ドライバーで指定さ れているポートが正しくない。	正しいポートを指定する。
	印字ヘッドを清掃する必要があ る。	印字ヘッドを清掃する。
	お使いのカスタムプログラム に、必要なコマンドが記載され ていない。	ファイルの終わりに PRINT コマンドがあり、 各コマンドラインの終わりに CRLF がある か、プログラムを確認してください。
ラベルに印刷できません	リボン/用紙が正しくセットされ ていない。	リボン/用紙をセットし直す。
		インクコートリボンが正しい位置に設定され ているか確認する。
	リボン/用紙が本機に対応し ていない。	正しいリボン/用紙をセットする。
	印字濃度が正しく設定されてい ない。	印字濃度を調整する。

問題	考えられる原因	解決方法
印刷品質がよくない。	リボン/用紙が正しくセットされ ていない。	リボン/用紙をセットし直す。
	印字ヘッドに埃や粘着物がた まっている。	印字ヘッドを清掃する。
		プラテンローラーを清掃する。
	印刷濃度が正しく設定されてい ない。	印刷濃度と印刷速度を調整する。
	印字ヘッドが損傷している。	プリンターのセルフテストを行い、印字ヘッド テストパターンをみて、ドットが欠けているとこ ろがないか確認する。
	リボン/用紙が本機に対応し ていない。	正しいリボン/用紙をセットする。
	印字ヘッドのテンションが正しく 設定されていない。	印字ヘッドテンション調整つまみを使用して、 印字ヘッドのテンションを調整する。 ( <u>4. 印刷品質を向上する</u> を参照)
		リリースレバーがロックされていない。
ラベルの右端または左端の印 字がされない。	ラベルサイズが正しく指定され ていない。	ラベルサイズが正しく設定されているか確認 する。
ラベルにグレーの線が入る。	印字ヘッドが汚れている。	印字ヘッドを清掃する。
	プラテンローラーが汚れてい る。	プラテンローラーを清掃する。( <u>11 メンテナン</u> <u>ズ</u> を参照)
印刷が乱れている。	プリンターがダンプモードに なっている。	プリンターの電源を入れ直して、ダンプモード を解除します。( <u>6.1.2 ギャップセンサー/ブ</u> <u>ラックマークセンサーのキャリブレーション、</u> <u>セルフテスト、ダンプモードに入る</u> を参照)
	プリンターの RS-232 通信が正 しく設定されていない。	プリンターの RS-232 通信が正しく設定され ているか確認してください。詳細は、 <u>7.3.2</u> <u>シリアル通信設定</u> を参照してください。
印刷時にラベルの送りがおかし い(斜めになる)。	用紙ガイドが用紙の端に触れ ていない。	ラベルが右側に移動している場合は、前面ラ ベルガイドを左側に動かします。
		ラベルが左側に移動している場合は、前面ラ ベルガイドを右側に動かします。
印刷時、ラベルがスキップされ る。	ラベルサイズが正しく指定され ていない。	ラベルサイズが正しく設定されているか確認 する。
	センサーの感度が正しく設定さ れていない。	ギャップセンサーのキャリブレーションを手動 または自動で行う( <u>7.2 センサー設定</u> を参 照)。
	メディアセンサーが汚れてい る。	ギャップセンサー/ブラックマークセンサーを エアダスターまたはバキュームで清掃する。
リボンにシワができる	印字ヘッドのテンションが正しく 設定されていない。	印字ヘッドテンション調整つまみを使用して、 印字ヘッドのテンションを調整する。 ( <u>4. <i>印刷品質を向上する</i></u> を参照)
	リボンが正しくセットされていな い。	リボンをセットし直す。 リボンをセットするには、 <u>3.2<i>リボンをセットす</i> る</u> を参照してください。

問題	考えられる原因	解決方法
リボンにシワができる	用紙が正しくセットされていない。	ラベルロールをセットし直す。 ラベルロールをセットするには、 <u>3.4 <i>用紙を</i></u> <u>セットする</u> を参照してください。
	印字濃度が正しく設定されてい ない。	印刷品質を向上するため印字濃度を調整す る。
	用紙が正しく給紙されていない	前面ラベルガイドが、用紙おさえの端までき ていることを確認する。
プリンタの再起動時に RTC(リ アルタイムクロック)時間がずれ ている。	コイン電池が外れている。 コイン電池残量がない。	ブラザーコールセンターまたはお近くの販売 店までご連絡ください。
左側の印刷位置が正しくない。	ラベルサイズが正しく設定され ていない。	正しいラベルサイズを設定する。
	X シフトが正しく設定されていな い。	X シフト設定を微調整する。詳細は、 <u>7.1.1</u> <u>FBPL 設定</u> を参照してください。
小さなラベルで正しい位置に印 刷されない。	メディアセンサーの感度が正し く設定されていない。	センサー感度のキャリブレーションを再度行 う。
	ラベルサイズが正しくない。	ラベルサイズとギャップサイズを正しく設定す る。
	Y シフトが正しく設定されていな い。	Y シフト設定を微調整する。詳細は、 <u>7.1.1</u> <u>FBPL 設定</u> を参照してください。
	ドライバーの縦方向位置調整 設定が正しくない。	BarTender ソフトウェアを使用している場合 は、ドライバーで縦方向位置調整を設定す る。
		Brother 印刷設定 ×   用紙 グラフィック ストック オブション 情報   用紙 ガス(処) 現在のプリン浸放定を使用 ▼   者類(以) 現在のプリン浸放定を使用 ▼   者類(以) 現在のプリン浸放定を使用 ▼   者類(以) 現本のプリン浸放定を使用 ▼   日期終放理 マップ高さ(少) マ   日期終放理 日期終放理 ●   日期終放理 日期終放理 ●   日期終放理 ● ●   日期時換回 ● ●   日期時換理 ● ●   日期時換理 ● ●   日期時換理 ● ●   日期時度 ● ●   日期時期 ● ●   日期時期 ● ●   日期時期 ● ●   日期時 ● ●   日期時 ● ●   日期 ● ●   日期 ● ●   日期 ● ●   ● ● ●

## 10.2 エラーメッセージ

エラーが発生すると、画面に該当するエラーメッセージが表示されます。

エラーメッセージ	考えられる原因	解決方法
プリントヘッドオープン	印字ヘッドが開いている。	印字ヘッドを閉める。
リボン切れ	リボンがなくなった。	新しいリボンをセットする。新しリボンをセットするに は、 <u>3.2 <i>リボンをセットする</i></u> を参照してください。
	リボンが正しくセットされていな い。	リボンをセットし直す。リボンをセットするには、 <u>3.2 <i>リボンをセットする</i>を参照してください。</u>
用紙切れ	ラベルがなくなった。	新しいラベルロールをセットする。新しいラベルロー ルをセットするには、 <u>3.4 <i>用紙をセットする</i></u> を参照し てください。
	ラベルが正しくセットされていな い。	ラベルロールをセットし直す。ラベルロールをセット するには、 <u>3.4 <i>用紙をセットする</i>を参照してくださ</u> い。
	ギャップセンサー/ブラックマー クセンサーのキャリブレーション が行われていない。	ギャップセンサー/ブラックマークセンサーのキャ リブレーションを行う。
用紙詰まり	ギャップセンサー/ブラックマー クセンサーのキャリブレーション が行われていない。	ギャップセンサー/ブラックマークセンサーのキャ リブレーションを行う。
	ラベルサイズが正しく設定されて いない。	ラベルサイズを正しく設定する。
	プリンター内で紙詰まりが生じ た。	詰まった用紙を取り除いて下さい。
用紙を取り除いて下さい	<b>ハクリモード</b> が有効になってい る。	ラベルを取り除いて下さい。

# 11.メンテナンス

性能を適切に発揮させるため、プリンターを定期的に清掃することをお勧めします。

推奨の清掃用品:

- 綿棒
- 糸くずの出ない布
- ・バキューム/ブロワーブラシ
- エアダスター
- イソプロピルアルコールまたはエタノール



ハクリユニット装着時

#### ☑ お願い

- 印字ヘッドは触らないでください。触ってしまった場合は、上記の方法で清掃してください。
- 医療用アルコールは印字ヘッドに損傷を与える場合があるので、使用しないでください。イソプロピルアルコールまたはエタノールは、製造元メーカーの安全ガイドラインに従って使用してください。
- 性能を適切に維持するため、新しいリボンをセットするたびに印字ヘッドとセンサーを清掃すること をお勧めします。

### 重要

プリンター、部品、消耗品を使用しなくなった場合は、適切に廃棄してください。使用済みのリボンには 印字した内容が残ります。廃棄の際には、リボンをはさみで切るなどして印字した内容の保護にご注 意ください。

