

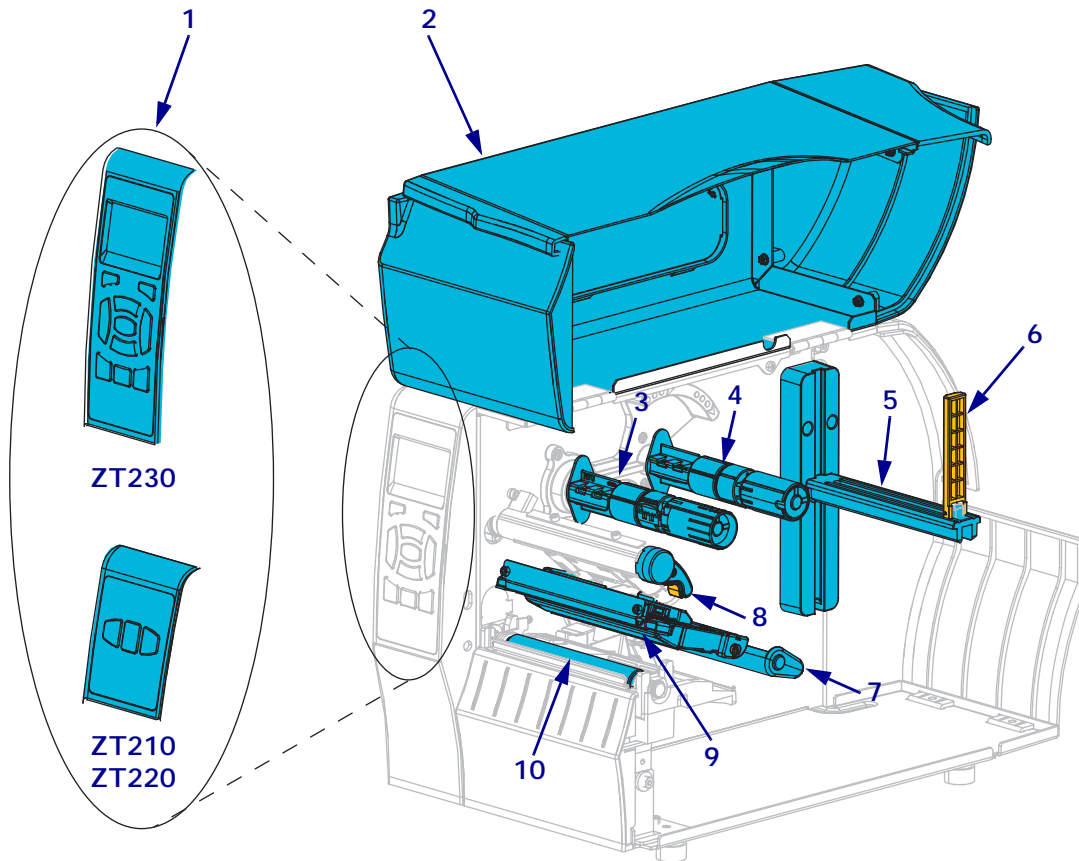
# ZT210/ZT220/ZT230 クイック・リファレンス・ガイド

このガイドでは、プリンタの日常的な操作について説明します。詳細については、『ユーザー・ガイド』を参照してください。

## プリンタ・コンポーネント

図 1 に、プリンタの用紙コンパートメント内のコンポーネントを示します。プリンタ・モデルとインストール済みオプションによって、プリンタの外観は多少異なる場合があります。プリンタの設定手順を続行する前に、これらのコンポーネントについてよく把握してください。

図 1・プリンタ・コンポーネント



1	コントロール・パネル
2	用紙アクセス用ドア
3	リボン巻き取りスピンドル
4	リボン・サプライ・スピンドル
5	用紙サプライ・ハンガー

6	用紙サプライ・ガイド
7	用紙ダンサー・アセンブリ
8	印字ヘッド・オープン・レバー
9	印字ヘッド・アセンブリ
10	プラテン・ローラー

## コントロール・パネル

コントロール パネルは、プリンタの動作状態を示し、基本的なプリンタ動作を制御します。

図 2 • ZT230 コントロール・パネル

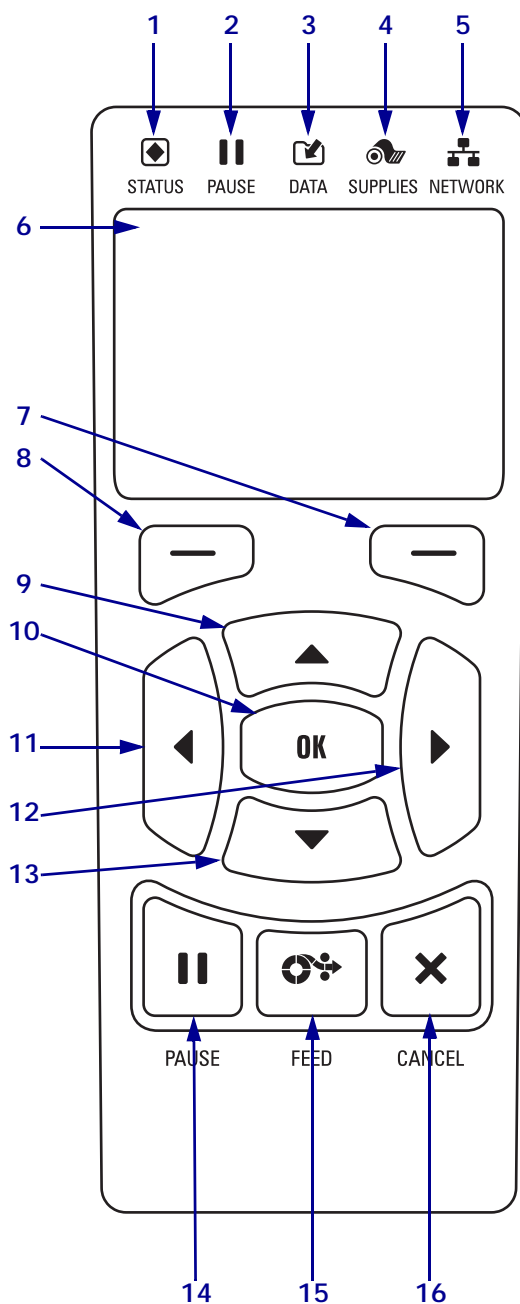


図 3 • ZT220 コントロール・パネル

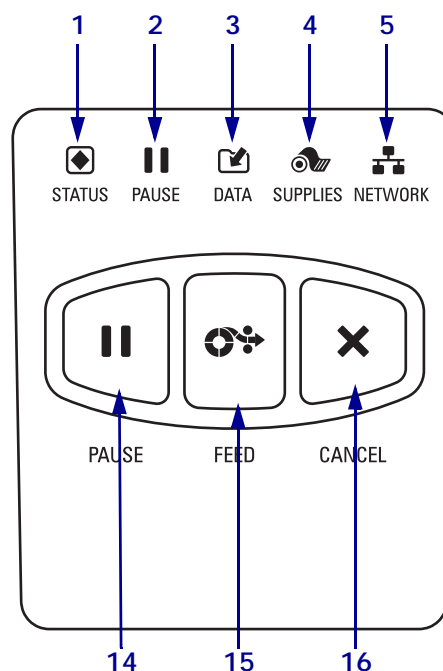
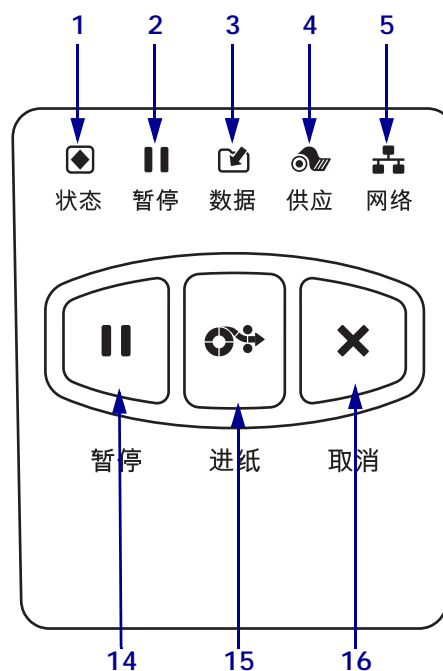







図 4 • ZT210 コントロール・パネル



1	 ステータス・ランプ	これらのインジケータ・ランプは、プリンタの現在の状態を表示します。詳細については、 <a href="#">8 ページの表 1</a> を参照してください。
2	 一時停止ランプ	
3	 データ・ランプ	
4	 消耗品ランプ	
5	 ネットワーク・ランプ	
6	ディスプレイにはプリンタの動作状態が表示され、メニュー・システムをナビゲートできます。	
7	右選択ボタン	ボタンを押すと、そのボタンの真上のディスプレイ内に表示されたコマンドが実行されます。
8	左選択ボタン	
9	上方向ボタンを押すと、パラメータの値が変わります。通常は、値を増やしたり、選択肢をスクロールするのに使用します。	
10	OK ボタンの動作は、以下のとおりです。 <ul style="list-style-type: none"><li>「ホーム」メニューから、プリンタは選択されたユーザー・メニューに入力されます。</li><li>ユーザー・メニューのショートカットから、プリンタは次のユーザー・メニューに移動します。</li></ul>	
11	左方向ボタン (メニュー・システムでのみ有効)。左へナビゲートします。	
12	右方向ボタン (メニュー・システムでのみ有効)。右へナビゲートします。	
13	下方向ボタンを押すと、パラメータの値が変わります。通常は、値を減らしたり、選択肢をスクロールするのに使用します。	
14	一時停止ボタンを押すと、プリンタの動作が開始または停止します。	
15	フィード・ボタンを押すたびにプリンタは空白のラベルを 1 つフィードします。	
16	CANCEL (キャンセル) ボタン。プリンタが一時停止になると印刷ジョブがキャンセルされます。	

## プリンタの使用準備

プリンタのコンポーネントを十分に理解したら、プリンタの使用準備を行います。

---

**注意**・用紙やリボンをセットする際には、印字ヘッドや他のプリンタ部品に接触する可能性のある宝飾品類はすべて外してください。

---



---

**注意**・印字ヘッド・アセンブリに触れる前に、プリンタの金属フレームを触るか、静電気除去用のリスト・ストラップとマットを使用して、蓄積した静電気をすべて除去してください。

---

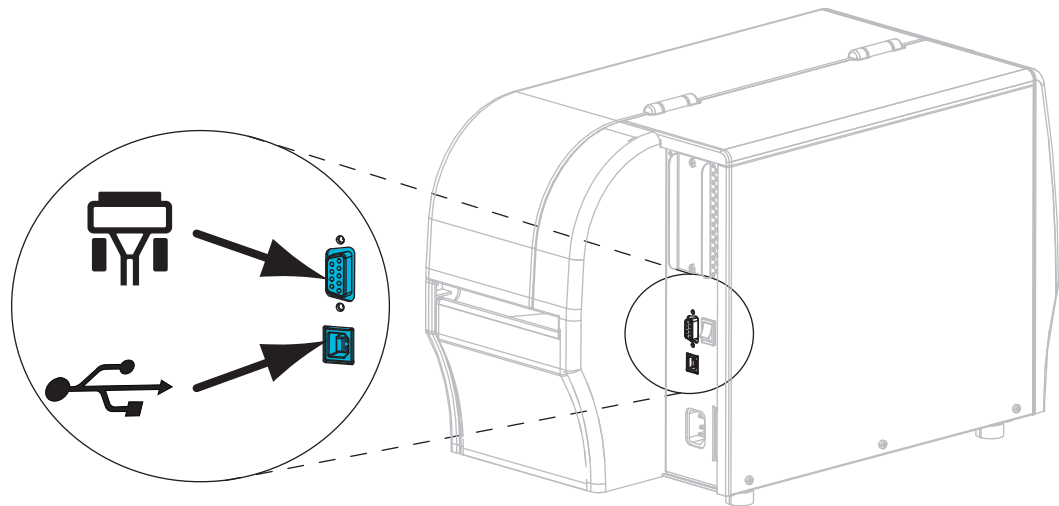
### プリンタを設定するには、次の手順を実行します。



1. 以下の条件を満たすプリンタの設置場所を選択します。
  - ・ 表面はプリンタを保持するのに十分なサイズと強度があるしっかりした平らな面であること。
  - ・ 十分な換気が可能で、プリンタのコンポーネントやコネクタを容易に取り扱えるだけのスペースがあること。
  - ・ プリンタは、コードの抜き差しが容易に行える場所にある電源コンセントの近くであること。
  - ・ プリンタは、WLAN 無線が届く範囲内か（該当する場合）、その他のコネクタでデータ・ソース（通常はコンピュータ）にアクセスできる範囲内にあること。最大ケーブル長と設定の詳細については、『ユーザー・ガイド』を参照してください。
2. プリンタの梱包を解いて、点検します。必要に応じて、輸送中の損傷がある場合は報告します。詳細については、『ユーザー・ガイド』を参照してください。
3. 事前に選択しておいた場所にプリンタを配置します。
4. **重要**・ただし、Zebra セットアップ・ユーティリティをインストールしてから、プリンタをコンピュータに接続する必要があります。Zebra セットアップ・ユーティリティ・プログラムなしでプリンタに接続した場合、コンピュータには正しいプリンタ・ドライバがインストールされません。



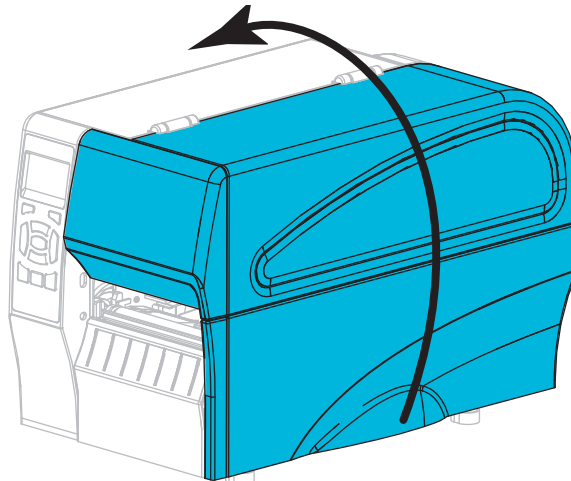
Zebra セットアップ・ユーティリティ・プログラムを <http://www.zebra.com/setup> からインストールしてください。このプログラムを使用して、コンピュータにプリンタ・ドライバをインストールします。詳細については、『ユーザー・ガイド』を参照してください。

5. 1 つ以上の使用可能な接続を使ってプリンタをコンピュータに接続します。標準的な接続図を以下に示します。ご使用のプリンタで、ZebraNet<sup>®</sup> 有線またはワイヤレス・プリント・サーバ・オプション、またはパラレル・ポートも使用できます。



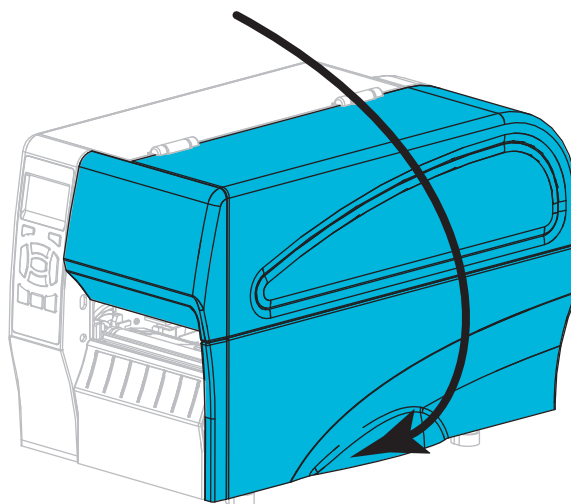
	シリアル・ポート
	USB 2.0 ポート

6. 用紙アクセス用ドアを開きます。

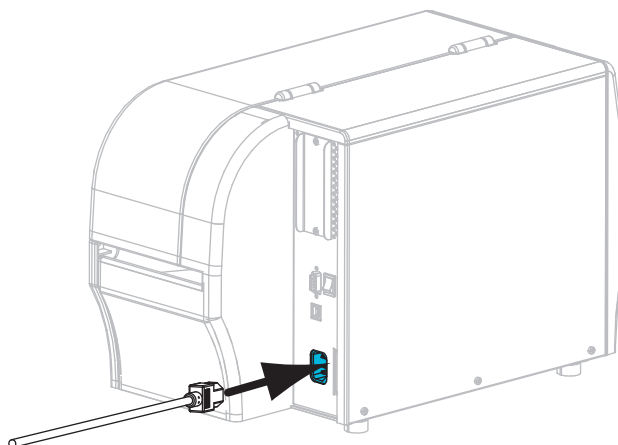


7. リボン（熱転写モードの場合）と用紙をプリンタに装着します（10 ページの [リボンと用紙の装着](#) を参照）。

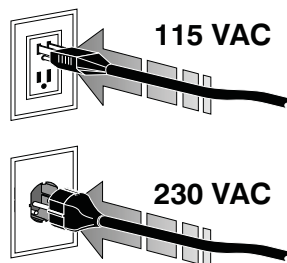
8. 用紙アクセス用ドアを閉めます。



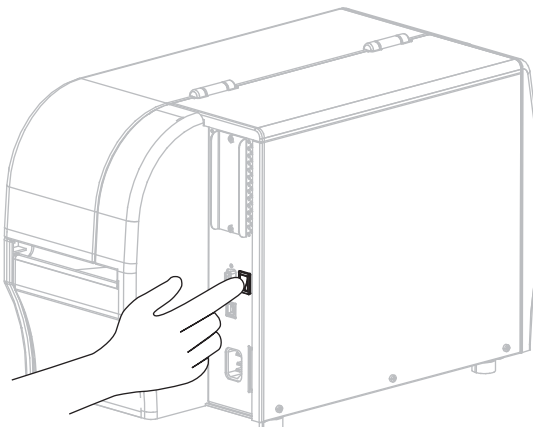
9. A/C 電源コードのメス側をプリンタ背面の A/C 電源コネクタに接続します。



10. A/C 電源コードのオス側を適切な電源コンセントに差し込みます。



11. 用紙とリボンが正しくセットされていることを確認するため、プリンタ設定ラベルを印刷します。
  - a. CANCEL(キャンセル) ボタンを押してそのまま保持します。
  - b. プリンタをオン (I) にします。

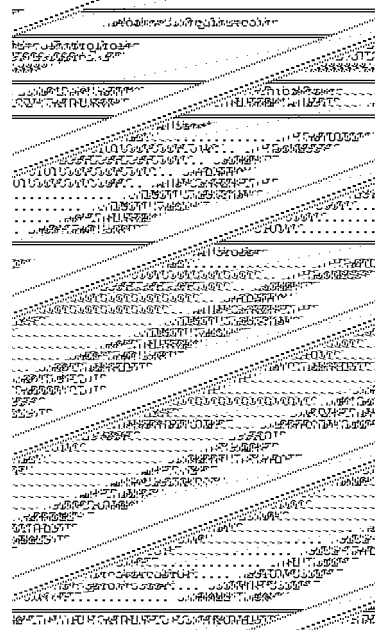


プリンタが起動し、セルフ・テストが実行されます。セルフ・テストの結果については、8 ページの表 1 を参照してください。用紙とリボンが正しくセットされると、プリンタ設定ラベル (図 5) およびネットワーク設定ラベル (図 6) が印刷されます。

図 5・プリンタ設定ラベルのサンプル

PRINTER CONFIGURATION	
Zebra Technologies	
ZTC ZT230-203dpi ZPL	
XXXXXX-XX-XXXX	
10.....	LCD CONTRAST
+10.....	DARKNESS
2.0 IPS.....	PRINT SPEED
4000.....	TEAR OFF
TEAR OFF.....	PRINT MODE
GAP/NOTCH.....	MEDIA TYPE
REFLECTIVE.....	SENSOR SELECT
932.....	PRINT WIDTH
1422.....	LABEL LENGTH
39.0IN 988MM.....	PRINT HEAD ID
NOT CONNECTED.....	USB COMM.
BIDIRECTIONAL.....	PARALLEL COMM.
RS232.....	SERIAL COMM.
2400.....	BAUD
8 BITS.....	DATA BITS
NONE.....	PARITY
XON/XOFF.....	HOST HANDSHAKE
NONE.....	PROTOCOL
NORMAL MODE.....	COMMUNICATIONS
<> 7EH.....	CONTROL PREFIX
<> 5EH.....	FORMAT PREFIX
<> 2CH.....	DELIMITER CHAR
ZPL II.....	ZPL MODE
CALIBRATION.....	MEDIA POWER UP
CALIBRATION.....	HEAD CLOSE
DEFAULT.....	BACKFEED
+000.....	LABEL TOP
+0000.....	LEFT POSITION
DISABLED.....	REPRINT MODE
020.....	WEB SENSOR
024.....	MEDIA SENSOR
255.....	TAKE LABEL
027.....	MARK SENSOR
027.....	MARK MED SENSOR
102.....	TRANS GAIN
000.....	TRANS BASE
100.....	TRANS LED
050.....	MARK LED
DPCSWFHM.....	MODES ENABLED
.....	MODES DISABLED
832 8/11 FULL.....	RESOLUTION
V92.18.12P15107<.....	FIRMWARE
1.3.....	XML SCHEMA
6.4.1 255.....	HARDWARE ID
NONE.....	OPTION BOARD
1228K.....	RAM
65536K.....	ONBOARD FLASH
NONE.....	FORMAT CONVERT
Firmware.....	IDLE DISPLAY
07/20/12.....	RTC DATE
02:37.....	RTC TIME
DISABLED.....	ZBI
2.1.....	ZBI VERSION
READY.....	ZBI STATUS
15.110 IN.....	NONRESET CNTR
15.110 IN.....	RESET CNTR1
15.110 IN.....	RESET CNTR2
38.378 CM.....	NONRESET CNTR
38.378 CM.....	RESET CNTR1
38.378 CM.....	RESET CNTR2
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

図 6・ネットワーク設定ラベルのサンプル



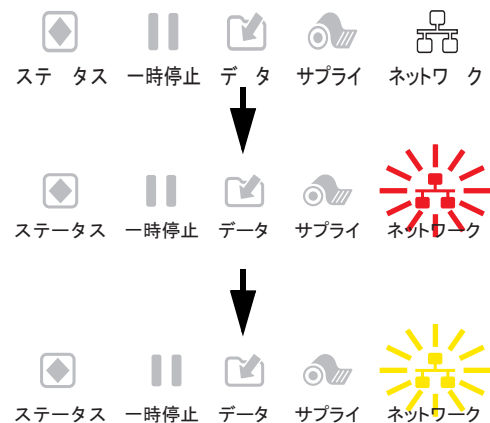

12. プリンタとコンピュータの接続をテストするには、ラベル・デザイン・パッケージを使用してラベル・サンプルを作成し、プリンタに送信します。Zebra では ZebraDesigner Pro をお勧めします。このソフトウェアは <http://www.zebra.com/software> からダウンロードできます。デモ・モードで操作してサンプル・ラベルを印刷します。

表 1・インジケータ・ライトが示すプリンタの状態

     ステータス 一時停止 データ サプライ ネットワーク	ステータス・ランプが緑色点灯(他のランプはプリンタのパワーアップ時に2秒間黄色点灯) プリンタが使用可能です。
     ステータス 一時停止 データ サプライ ネットワーク	STATUS (ステータス) ランプが赤色点灯 SUPPLIES (消耗品) ランプが赤色点灯 用紙切れです。プリンタに何らかの問題が発生していて、ユーザーが介入しないと続行できません。
     ステータス 一時停止 データ サプライ ネットワーク	ステータス・ランプが赤色点灯 消耗品ランプが赤色点滅 リボンがなくなりました。プリンタに何らかの問題が発生していて、ユーザーが介入しないと続行できません。
     ステータス 一時停止 データ サプライ ネットワーク	ステータス・ランプが黄色点灯 消耗品ランプが黄色点滅 プリンタがダイレクト・サーマル・モードなのでリボンは不要ですが、リボンが装着されています。
     ステータス 一時停止 データ サプライ ネットワーク	ステータス・ランプが赤色点灯 一時停止ランプが黄色点灯 印字ヘッドが開いています。プリンタに何らかの問題が発生していて、ユーザーが介入しないと続行できません。
     ステータス 一時停止 データ サプライ ネットワーク	ステータス・ランプが黄色点灯 印字ヘッドの温度が高すぎます。  <b>注意</b> ・印字ヘッドが高温になり、ひどい火傷を引き起こす危険があります。印字ヘッドが冷めるまで時間をおいてください。
     ステータス 一時停止 データ サプライ ネットワーク	ステータス・ランプが黄色点滅 このインジケータ・ランプの点滅は、次のいずれかを示しています。 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 印字ヘッドの温度が低すぎます。</li> <li>・ 用紙またはリボンの温度が高すぎます。</li> <li>・ メイン・ロジック・ボード (MLB) の温度が高すぎます。</li> </ul>
     ステータス 一時停止 データ サプライ ネットワーク	ステータス・ランプが赤色点灯 一時停止ランプが赤色点灯 データ・ランプが赤色点灯 印字ヘッドが純正の Zebra™ 印字ヘッドではない他のヘッドと交換されています。Zebra™ 純正印字ヘッドを取り付けて続行してください。



表 1・インジケータ・ライトが示すプリンタの状態 ( 続き )

 <p>ステータス 一時停止 データ サプライ ネットワーク</p>	<p>ステータス・ランプが赤色点滅 プリンタが印字ヘッドの dpi 設定を読み取れません。</p>
<p><b>ZebraNet ワイヤレス・オプションのあるプリンタ</b></p>	
 <p>ステータス 一時停止 データ サプライ ネットワーク</p> <p>ステータス 一時停止 データ サプライ ネットワーク</p> <p>ステータス 一時停止 データ サプライ ネットワーク</p>	<p>ネットワーク・ランプが消灯 パワーアップ時に無線デバイスが見つかりました。プリンタがネットワークとの接続を試行します。プリンタとネットワークの接続時にランプが赤く点滅します。次に、プリンタとネットワークの認証時にランプが黄色く点滅します。</p>
 <p>ステータス 一時停止 データ サプライ ネットワーク</p>	<p>ネットワーク・ランプが緑色点灯 無線デバイスがネットワークに接続および認証されています。また、WLAN 信号強度は強です。</p>
 <p>ステータス 一時停止 データ サプライ ネットワーク</p>	<p>ネットワーク・ランプが緑色点滅 無線デバイスがネットワークに接続および認証されています。ただし、WLAN 信号強度は弱です。</p>
 <p>ステータス 一時停止 データ サプライ ネットワーク</p>	<p>ネットワーク・ランプが赤色点灯 WLAN にエラーが発生しています。プリンタがネットワークに接続されていません。</p>
<p><b>ZebraNet 有線イーサネット・オプションのあるプリンタ</b></p>	
 <p>ステータス 一時停止 データ サプライ ネットワーク</p>	<p>ネットワーク・ランプが消灯 イーサネット・リンクを使用できません。</p>
 <p>ステータス 一時停止 データ サプライ ネットワーク</p>	<p>ネットワーク・ランプが緑色点灯 100Base リンクが見つかりました。</p>
 <p>ステータス 一時停止 データ サプライ ネットワーク</p>	<p>ネットワーク・ランプが黄色点灯 有線イーサネット — 10Base リンクが見つかりました。</p>
 <p>ステータス 一時停止 データ サプライ ネットワーク</p>	<p>NETWORK ( ネットワーク ) ランプが赤色点灯 イーサネットにエラーが発生しています。プリンタがネットワークに接続されていません。</p>

## リボンと用紙の装着

切り取りモードでリボンを装着してロール用紙をセットするには、この項の説明に従います。



**注**・プリンタ内のコンポーネントは、色分けされています。

- 操作上、手で触る必要のある箇所は、**金色**になっており、本書の図解でも**金色**でハイライトされています。
- リボン・システムに関連するコンポーネントには黒色のプラスチック、用紙に関連するコンポーネントには**灰色**のプラスチックが使用されています。本書の図解ではそれらのコンポーネントは、必要に応じて**明るい青色**でハイライトされています。

**リボンの装着** リボンを使用するのは熱転写ラベルのみです。ダイレクト・サーマル・ラベルの場合は、プリンタにリボンを装着しないでください（下記の手順のステップ 2 ～ 6 をスキップすること）。



**重要**・印字ヘッドの磨耗を防ぐために、用紙より幅の広いリボンを使用してください。リボンは、外側がコーティングされている必要があります（詳細については、『ユーザー・ガイド』を参照してください）。



**注**・ZT210 と ZT220 の最大リボン長は、300 メートル (984 フィート) です。ZT230 の最大リボン長は、450 メートル (1476 フィート) です。

**用紙の装着** 折り畳み用紙をセットしたり、別の印字モードでロール用紙をセットする方法については、『ユーザー・ガイド』を参照してください。

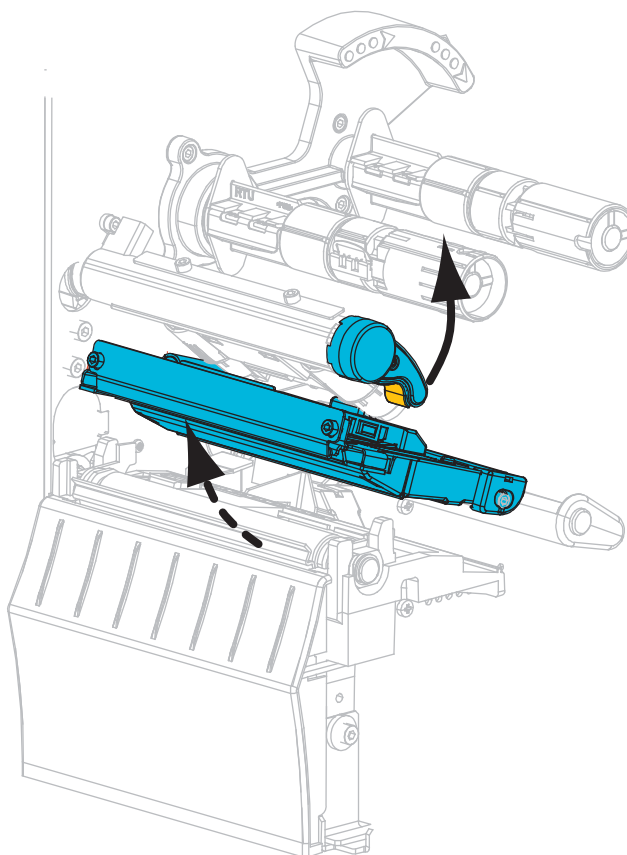
**注意**・用紙やリボンをセットする際には、印字ヘッドや他のプリンタ部品に接触する可能性のある宝飾品類はすべて外してください。

リボンを装着して切り取りモードでロール用紙をセットするには、次の手順を実行します。



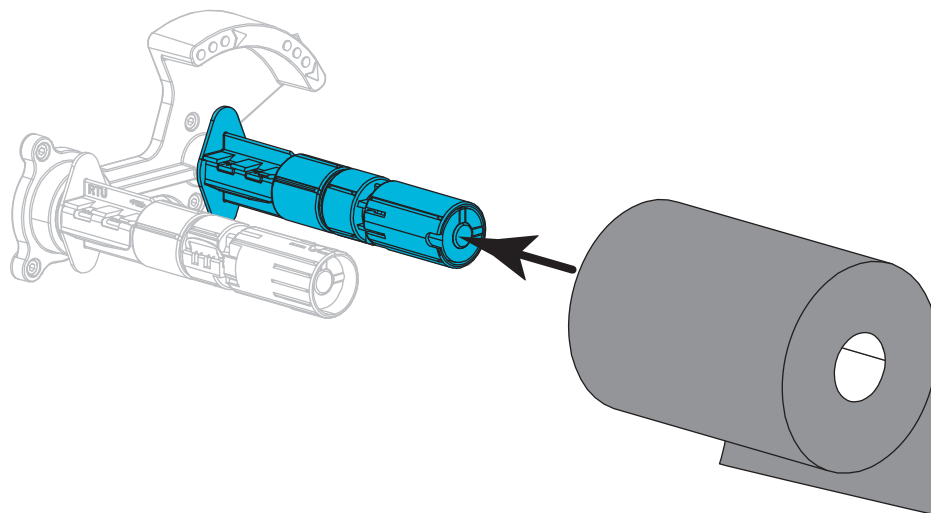
1. **注意**・印字ヘッドが高温になり、ひどい火傷を引き起こす危険があります。印字ヘッドが冷めるまで時間をおいてください。

印字ヘッド・オープン・レバーを回して、印字ヘッド・アセンブリを開けます。

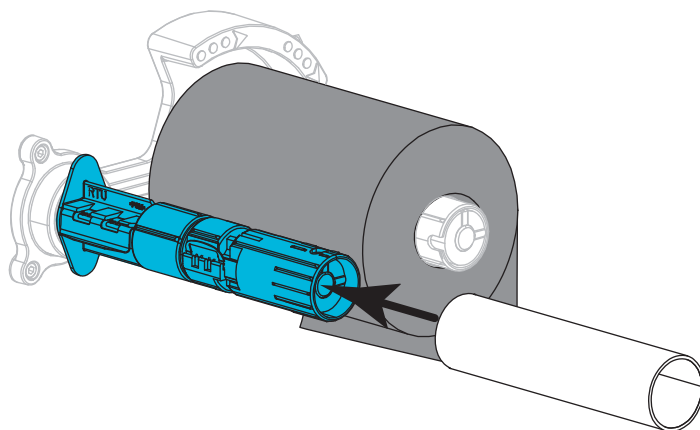


### リボンの装着

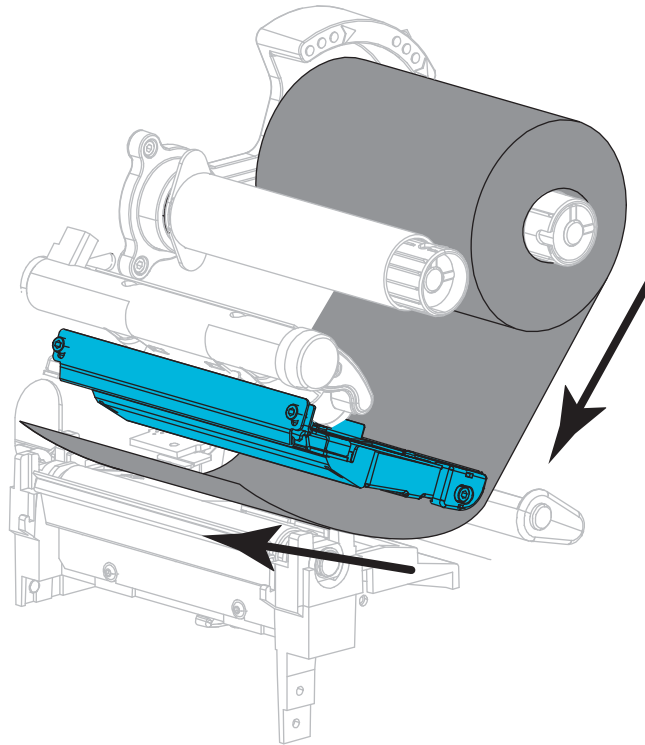
2. リボンのロールをリボン・サプライ・スピンドルに装着し、リボンの巻き終わり部分を図のように垂らします。ロールをできるだけ奥まで押し込みます。



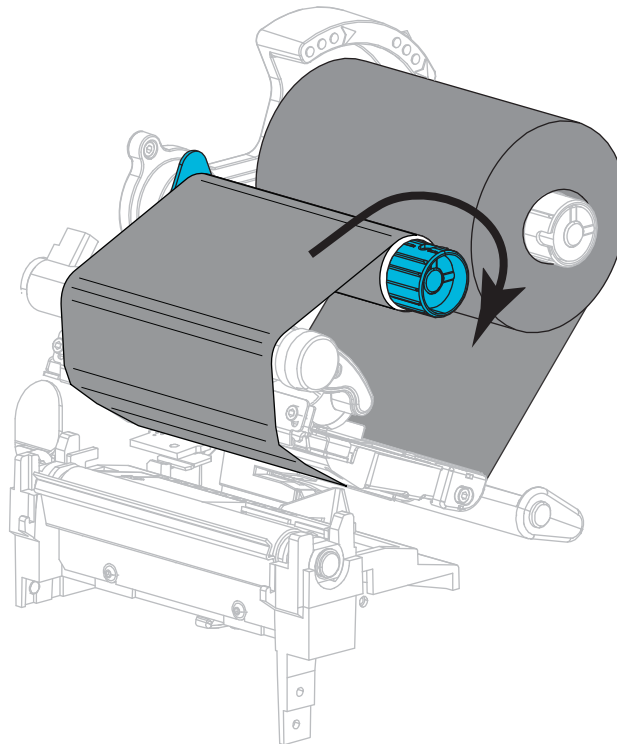
3. お買い上げ時のプリンタには、リボン巻き取りスピンドルに空の巻芯が付いています。この巻芯がなくなってしまった場合は、リボン巻き取りスピンドルに空の巻芯を取り付けてください。巻芯を一番奥まで押し込みます。



4. 図に示すように、リボンは印字ヘッド・アセンブリの下を通します。

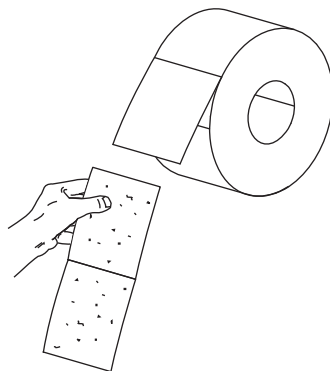


5. 印字ヘッド・アセンブリの下にリボンを一番奥まで戻し、リボン巻き取りスピンドルの巻芯に巻きつけます。示されている方向にスピンドルを数回回して、リボンをピンと張って調整を行います。

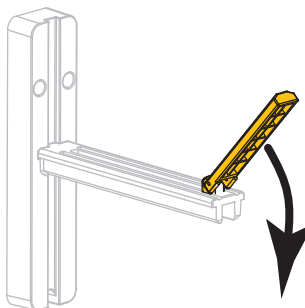


### 用紙の装着

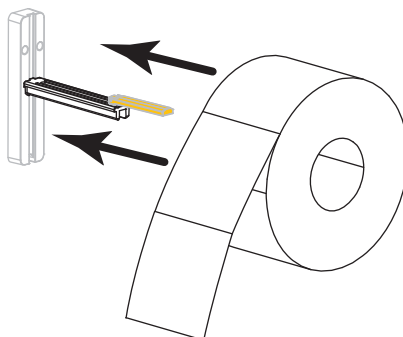
6. 汚れたタグやラベル、接着剤やテープで固定されたタグやラベルをすべて取り除いて廃棄します。



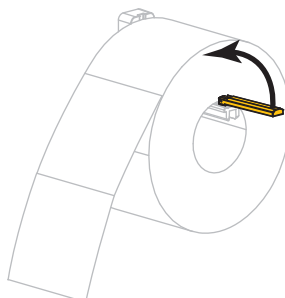
7. 用紙サプライ・ガイドを引き出して押し下げます。



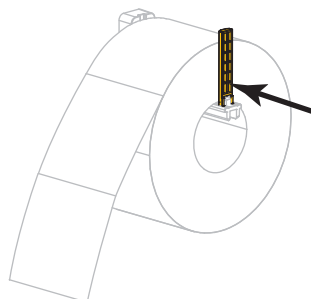
8. 用紙のロールを用紙サプライ・ハンガーに装着します。ロールをできるだけ奥まで押し込みます。



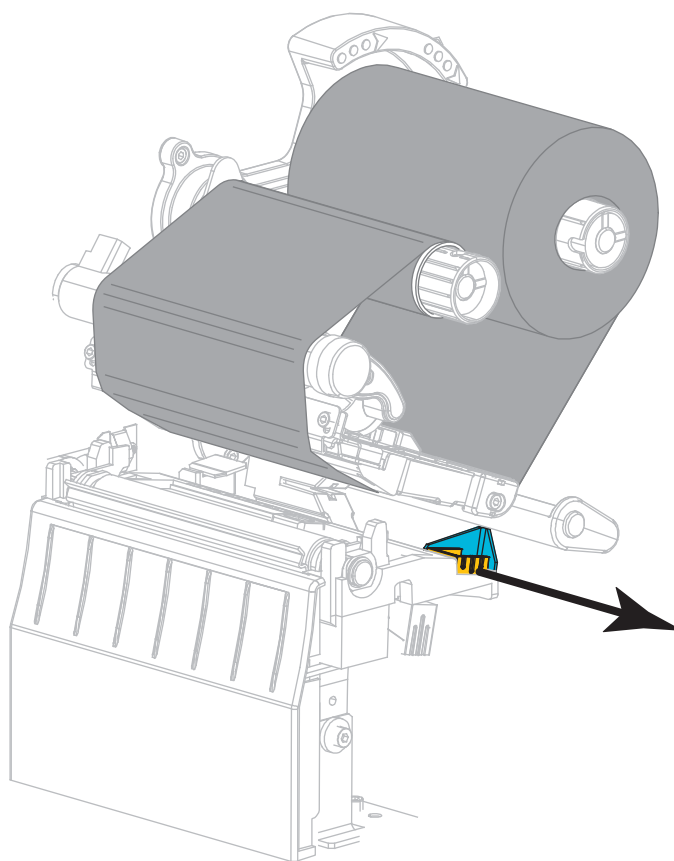
9. 用紙サプライ・ガイドを押し上げます。



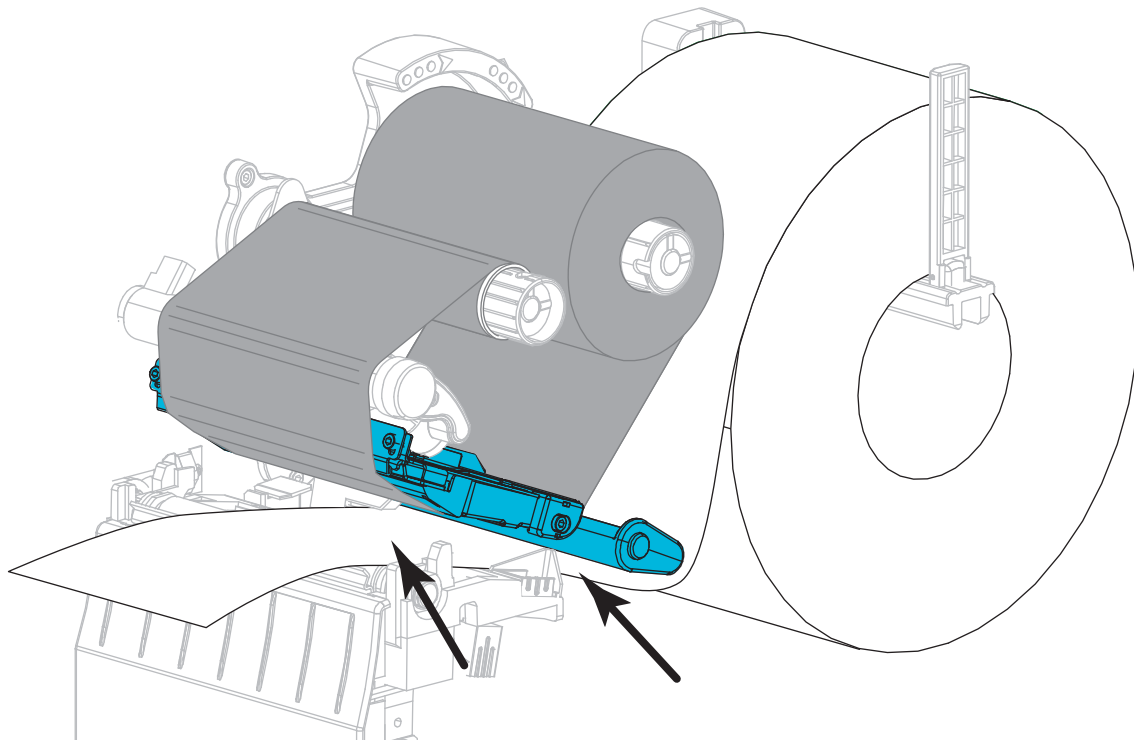
10. 用紙サプライ・ガイドを、ロールの端に軽く触れるくらいまで内側にスライドさせます。



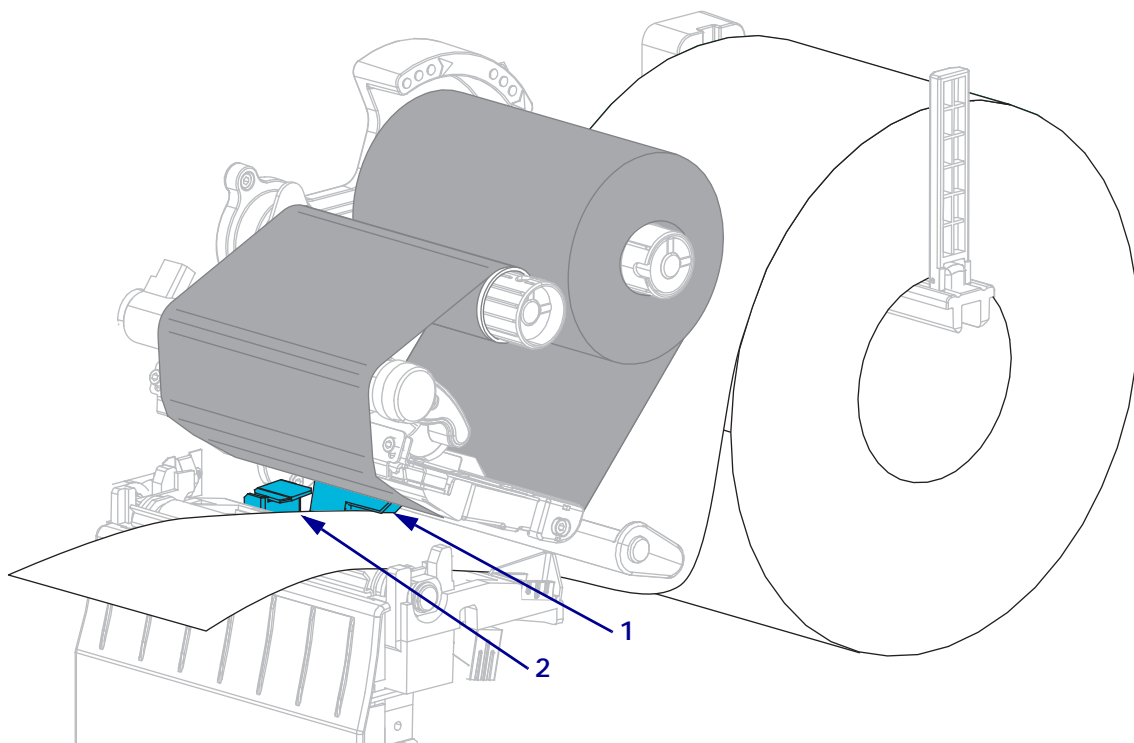
11. 外側の用紙ガイドを完全に引き出します。



12. 用紙をスライドさせて、用紙ダンサー・アセンブリと印字ヘッド・アセンブリの下に通します。用紙の端がプリンタの前面から出るようにします。

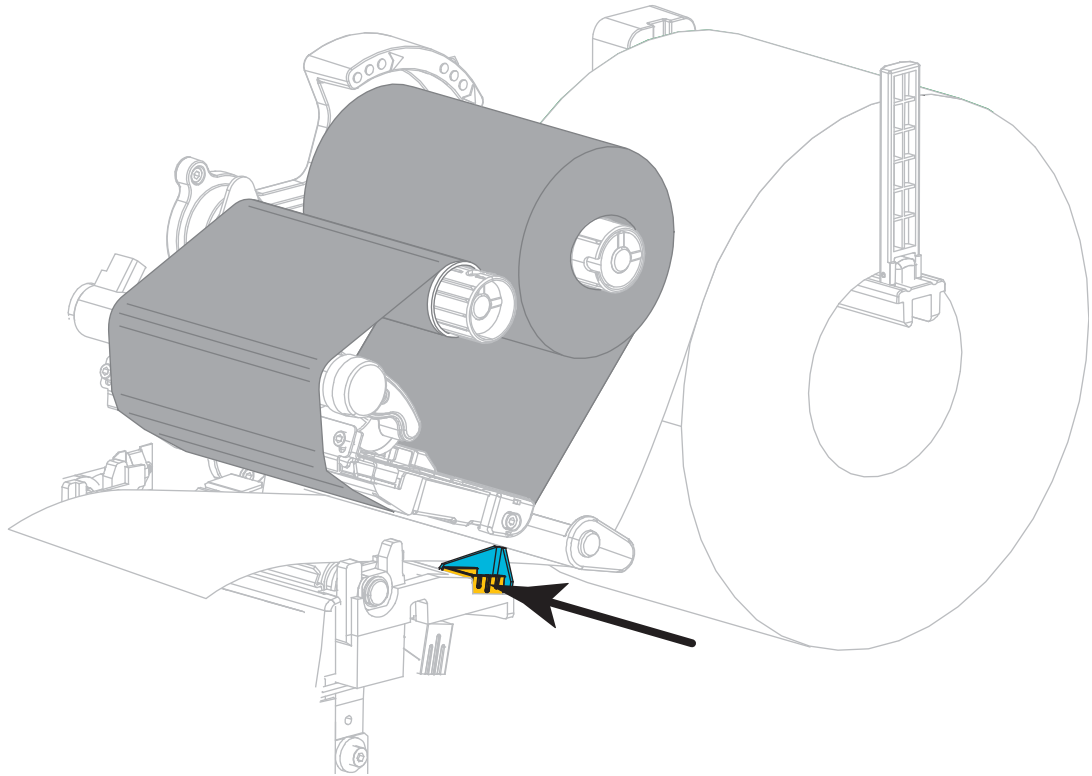


13. 用紙が透過式用紙センサーのスロット内 (1) と内部用紙ガイドの下 (2) を通っていることを確認します。用紙は透過式センサーのスロットの奥に軽く触れる程度にします。

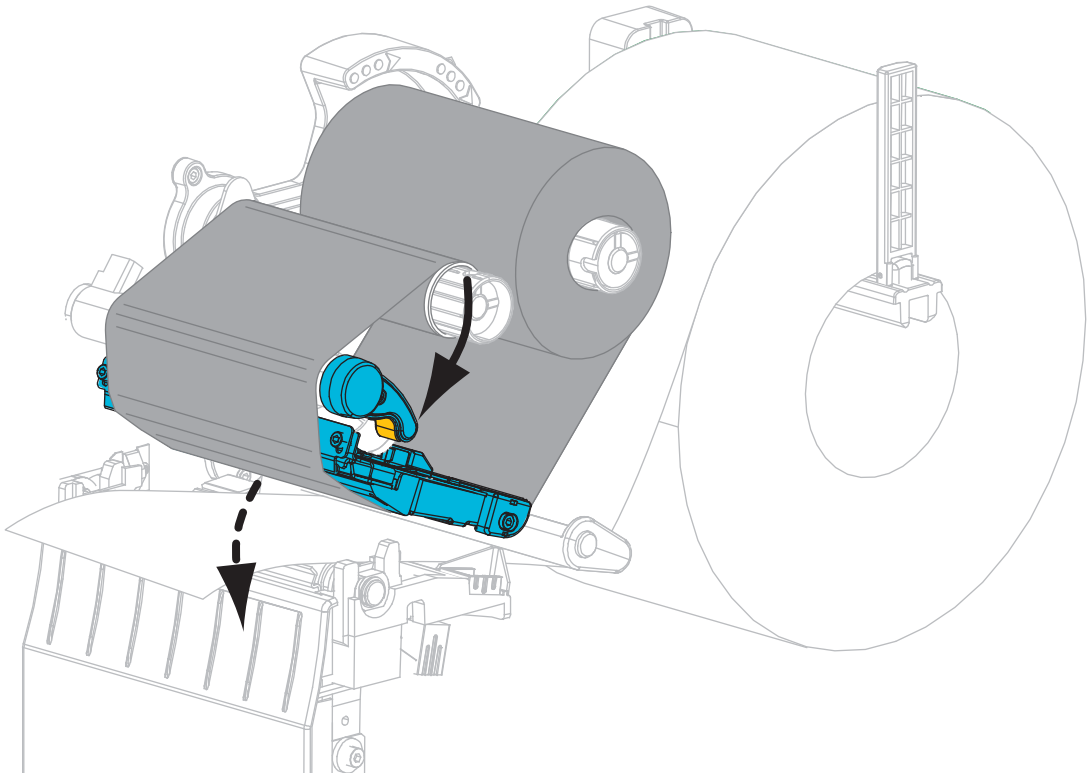




14. 外側の用紙ガイドをスライドさせ、用紙の端に軽く触れるようにします。



15. 印字ヘッド・オープン・レバーを下方向に、印字ヘッドが固定位置でロックされるまで回します。



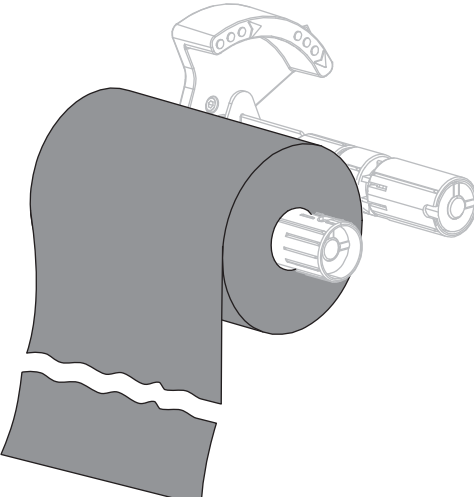
16. 必要な場合は、PAUSE（一時停止）を押して印刷可能にします。

## 使用済みリボンの取り外し

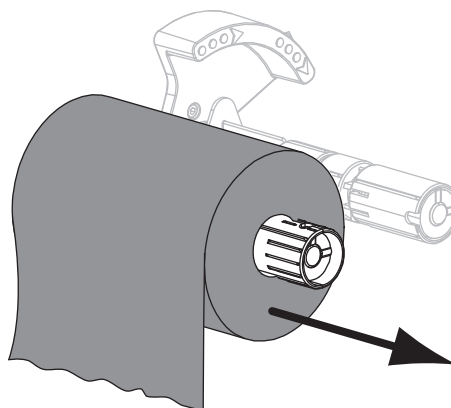
リボンのロールを交換する場合には、必ずリボン巻き取りスピンドルから使用済みリボンを取り外してください。

**使用済みのリボンを取り外すには、次の手順を実行します。**

1. リボンの残りの有無に応じて、次のように操作します。

リボンの跡	操作
なし	次の手順に進みます。
あり	リボンはリボン巻き取りスピンドルの手前で切ります。 

2. 使用済みリボンと巻芯をリボン巻き取りスピンドルからスライドさせて取り出します。



3. 使用済みのリボンを廃棄します。リボン・サプライ・スピンドルの空の巻芯は、リボン巻き取りスピンドルに戻して再利用できます。