

# **ZEBRA** ZXP Series 3™



## ユーザー・マニュアル

### 著作権に関するお知らせ

© 2013 ZIH Corp.

本書には、Zebra Technologies Corporation の専有情報が記載されています。本書および本書に含まれる情報は、Zebra Technologies Corporation が著作権を所有しており、 すべてまたは一部を問わず、弊社からの書面による許可なく、これを複製すること を禁じます。

本書の内容の発効日現在における最新性および正確性については万全を尽くし努力 しておりますが、本書に誤りが含まれていないこと、あるいはいずれの仕様に関し ても本書が正確であることについて、一切保証するものではありません。Zebra Technologies Corporation は、製品改善の目的で本書の内容を適宜変更する権利を留保 します。

#### 商標

ZXP Series 3 は、Zebra Technologies Corporation の商標、Zebra は Zebra Technologies Corporation の登録商標です。Windows は米国および他の国において Microsoft Corporation の登録商標です。その他のすべての商標または登録商標は、それぞれの所有者に属します。

## 製品の廃棄



**製品の廃棄に関する情報**・この製品は、地方自治体の廃棄物処理規則に従って処分して ください。これはリサイクル可能製品ですので、その地区の基準に従ってリサイクル を行ってください。詳細については、下記の当社 Web サイトをご覧ください: http://www.zebra.com/environment

## 目次

<b>1 ● プリンタを使用する前に</b>	. <b>1</b>
ZXP Series 3 パーツ番号	. 2
機能 コントロール インジケータ	3
後部パネル・コネクタ	. 4
マルチ機能 LCD パネル	. 5
2・プリンタのインストール	9
カード・プリンタを梱包から取り出す	9
プリンタをインストールする	10
プリンタのセットアップ	10
電源の接続	.11
コンピュータへのプリンタの接続	12
プリンタ情報を見る	13
Windows プリンタ・ドライバをインストールする	14
USB プリンタ・ドライバのインストール	14
イーサネット・プリンタ・ドライバのインストール	19
ネットワーク・プリンタをセットアップする	24
プリンタ・プーリング	28
3・フリンタのセットアップ	<b>31</b>
プリンタの機能	32
リボン・カートリッジの装着	34
カード・ホッパー	36
テスト・カードの印刷	37
通常のプリンタ操作	38
サンプル・カードの作成	38
サンノル・カートの印刷	38

4・プリンタの設定と調整	39
はじめに	39
プリンタのプロパティ	40
「General(全般)」タブ	41
「Sharing ( 共有 )」タブ	42
「Ports(ポート)」タブ......................	43
「Advanced ( 詳細 )」タブ	44
「Color Management ( 色の管理 )」タブ	45
「Security(セキュリティ)」タブ	46
「Device Settings ( デバイスの設定 )」タブ	47
印刷基本設定	52
「Card Setup(カードの設定)」タブ	53
「Encoding ( エンコード )」 タブ	68
「About ( バージョン情報 )」タブ	71
5・クリーニング	73
システムのクリーニング	73
クリーニング時期 <sup>.</sup>	73
クリーニング方法	74
印字ヘッドのクリーニング	75
6•トラブルシューティング7	77
はじめに	77
トラブルシューティング手順	78
LCD パネルの警告およびエラー・メッセージ	78
印刷品質の問題	82
7•技術仕様	89
印刷仕様	89
ISO 規格カード寸法	93
準拠情報	94
A•高度な共有	97
B・磁気エンコーダ・オプション1(	07
C・スマートカード・オプション	11
D●ハーフパネル・リボン操作	
	17
E・CardSense シングル・カード・フィード・モード 12	17 23
E • CardSense シングル・カード・フィード・モード	17 23 29
E • CardSense シングル・カード・フィード・モード	17 23 29

## 1

## プリンタを使用する前に

本書は、Zebra Technologies Corporation 製造の、Zebra ZXP Series 3 カード・プリンタ のインストールおよび操作について説明します。

このプリンタは、標準の 2.125 インチ×3.375 インチ (54 mm×86 mm) PVC または PVC 複合プラスチック・カード (10 ~ 40 ミル)に、フル・カラー昇華型またはモノ クロ熱転写型の印刷を行います。一体型のカード・フィーダーとフリッパーにより、 プリンタのサイズの最小化とパフォーマンスの最大化を実現します。Zebra ZXP Series 3 の Load-N-Go<sup>TM</sup> リボン・カートリッジと統合されたカード・クリーニング・ ローラーの併用で、リボンの取替えや交換が容易です。多様なオプション(工場出 荷時に取り付けたり、アップグレード時に現場で取り付けられるものがあります) が利用可能で、さまざまな利用環境に応じてプリンタを設定できます。

- 磁気エンコーダ
- USB のみ、または USB および 10/100 イーサネット
- 接触型および非接触型 MIFARE スマートカード
- コンタクト・ステーション
- セキュリティ(筐体ロック)
- CardSense<sup>™</sup> シングル・カード・フィード・モード

自動切替の外部電源 (100 ~ 240 ボルト AC、50 ~ 60 Hz) は互換性のある電源コード を使用し、最大限の柔軟性を確保しています。

本書では、片面印刷用と両面印刷用の ZXP Series 3 カード・プリンタについて説明 します。本書では、片面印刷と両面印刷のどちらのプリンタ・モデルも「プリンタ」 と呼びます。

#### 1: プリンタを使用する前に

ZXP Series 3 パーツ番号

## ZXP Series 3 パーツ番号

特定の Zebra ZXP Series 3 カード・プリンタのパーツ番号は、プリンタ底面のラベル に表示されています。このパーツ番号によって、そのプリンタに特有の設定が識別 されます。次の表に、使用可能な設定を示します。

パーツ番号	説明
Z 3	ベース・ユニット
1 2 2	片面
2 2 2	両面
	スマートカード・オプション
0 2 2	なし
A 2 2	PC/SC 接触型エンコーダ + 非接触 型 MIFARE、注参照
E 2	コンタクト・ステーション、注
	磁気エンコーダ・オプション
0	なし
M 2	ISO HiCo/LoCo 磁気ソフトウェア(選択可能)
	セキュリティ・オプション、注
0	なし
0 _ A	筐体ロック:2 つのキーと出力ビン・カバーを含む。
A _ A	筐体ロック:2 つのキーと、カバー付き出カビンを含む。
E _ A	筐体ロック:2 つのキーと、カバー付き出カビンを含む。
	インターフェイス・オプション
0	USB のみ
C	USB および 10/100 イーサネット、注参照
	ソフトウェア/キット
0	なし
GG	スターター・キット : モノクロ (含まれるもの : モノクロ・ リボン 1 個、PVC カード 200 枚 )
<sup>+</sup> <sup>H</sup>	スターター・キット : カラー ( 含まれるもの :YMCKO リボ ン 1 個、PVC カード 200 枚 )
·	スターター・キット : 両面カラー (含まれるもの :YMCKOK リ ボン 1 個、 PVC カード 200 枚 )
	その他
0 0 0	なし
2	ZXP Series 3 リリース 2.0
	<b>国コード</b> (電力コード・オプション)
0 0	電力コードなし
A P	英国
U S	南北アメリカ
B R	ブラジル
E M	EMEA(欧州、中東、アフリカ)
C N O O	中国
I N O O	インド
	カスタム・コード
0 0	州 / 地方 / プロジェクト / その他
アクセサリ	
105862-001	CardSense™ シングル・カード・フィード・オプション、 注参照
105999-301	クリーニング・キット : プリンタ・パスとフィーダーのクリー ニング・カード 各 4 枚

注:現場でアップグレード可能なオプション

#### 機能、コントロール、インジケータ

下の図に、プリンタの外側の機能の一部を示します。内側の機能についてはセクション3を参照してください。



- カード・フィーダー・カバー カード・フィーダー・カバーを開くと自動カード・フィーダーにアクセスできます。カバーは半透明であるため、カードが残り少なくなると外から見てわかります。フィーダーの容量は、30ミルカードで100枚です。
- トップカバー・リリース・ボタン トップカバー・リリース・ボタンを押すと、 プリンタのトップカバーが開きます。プリンタ内部にあるリボン・カートリッジやクリーニング・ローラーを交換したり、プリンタをクリーニングする場合には、このカバーを開いて行います。
- マルチ機能LCDディスプレイ・パネル-マルチ機能LCDディスプレイ・パネルには、プリンタのステータス情報が表示されます。操作が必要なことをユーザーに知らせるメッセージや、障害状況を示すメッセージも表示されます。
- マルチ機能コントロール・ボタン いくつかの機能を起動します。これらについては本書の該当セクションで説明します。
- カード・ホッパー プリンタ前面にあるカード排出ホッパーの容量はカード 45 枚です。
   スマートカード・オプション付きの ZXP Series 3 カードプ・リンタには、別のタイプの カード・ホッパーが付属しています。詳細は付録 C を参照してください。
- クイック・ヘルプ QR コード このコードを使用して Web ベースのヘルプ・ページを開き、簡単な設定と保守の手順を示すユーザー・ビデオを見つけることができます。詳細については、http://www.zebra.com/zxp1-info を参照してください。
- Zebra Print Touch このタッチ・ポイントは、NFC 技術を使用してプリンタに関する主要情報を提供します。詳細については、<u>http://www.zebra.com/nfc</u>を参照してください。

### 後部パネル・コネクタ

#### 標準 USB 接続

下図は、USB インターフェイスのあるプリンタの背面を示しています。



#### イーサネット接続

下の図は、イーサネットおよび DB-9 のスマートカード・コンタクト・ステーション・オプション付きの標準 USB インターフェイスを備えたプリンタの背面を示しています。



イーサネット・コネクタには、次の2つのLEDステータス・インジケータがあります。

- 電源 LED (琥珀色): 点灯しているときは電源がオンであることを示します。
- リンク LED (緑色): 点灯しているときは、プリンタとイーサネットの接続が 有効であることを示します。

## マルチ機能 LCD パネル

このプリンタは、プリンタのステータス情報を表示するマルチ機能 LCD パネルを備 えています。読み出しは表示ウィンドウのすぐ下にあるマルチ機能コントロール・ ボタンで管理します。

マルチ機能 LCD パネルのメッセージは3つのカテゴリに分かれます(動作、警告、 エラー)。

#### 動作メッセージ

動作メッセージは、プリンタの通常の動作中に表示されます。

動作
CARD READY (カード準備完了)
CLEANING PRINTER (プリンタのクリーニング中)
CLOSE FEEDER DOOR (フィーダー・カバーを閉じる)
CONTACT ENCODING (接触型エンコーディング)
CONTACTLESS ENCODING (非接触型エンコーディング)
DOWNLOADING DATA (データのダウンロード中)
DOWNLOADING FIRMWARE(ファームウェアのダウンロード中)
EMPTY FEEDER THEN CLOSE COVER (フィーダーを空にしてカバーを閉じる)
FEED LONG CLEANING CARD IN EXIT (出口から長いクリーニング・カードを差し込む)
<b>INITIALIZING</b> (初期化中)
INSERT CARD (カードを挿入)
INSERT FEEDER CLEANING CARD (フィーダー・クリーニング・カードの挿入)
MAG ENCODING (磁気エンコーディング)
PRINTING BLACK ( 黒印刷中 )
PRINTING CYAN (シアン印刷中)
PRINTING MAGENTA (マゼンタ印刷中)
PRINTING MONO (モノクロ印刷中)
PRINTING OVERLAY (オーバレイ印刷中)
PRINTING YELLOW (黄色印刷中)
PUSH BUTTON TO CONTINUE ( 続行するにはボタンを押す )
READY (準備完了)
REMOVE FEEDER CLEANING CARD (フィーダー・クリーニング・カードの取り外し)
REMOVE LONG CLEANING CARD (長いクリーニング・カードの取り外し)
REMOVE RIBBON THEN CLOSE LID(リボンを取り外してトップカバーを閉める)
SINGLE CARD READY-PRINT OR EJECT (シングル・カード準備完了 - 印刷または排出)

#### 1: プリンタを使用する前に

マルチ機能 LCD パネル

#### 警告メッセージ

オペレータに必要な操作を注意する警告メッセージ。通常、プリンタは動作を続行 します。

警告(プリンタはまだ動作します)
CHECKING RIBBON (リボンの確認中)
CLEAN PRINTER (プリンタのクリーニング)
CLOSE LID (トップカバーを閉じる)
ENCODING ERROR (エンコード・エラー)
FLASH ERROR (フラッシュ・エラー)
INVALID MAGNETIC DATA (無効な磁気データ)
READING ERROR (読み取りエラー)

#### エラー・メッセージ

エラー・メッセージは、何らかの原因でプリンタが動作を中止した場合に表示され ます。エラー・メッセージの原因に応じて、プリンタを再起動するか、表示された エラーを修正することで、プリンタが動作状態に戻ります。または、プリンタのト ラブルシューティングや修理を必要とする場合があります。

エラー(プリンタは動作しません)
CHECK RIBBON (リボンを確認してください)
COMMAND ERROR (コマンド・エラー)
COVER OPEN (カバーが開いています)
LID OPEN (トップカバーが開いています)
MECHANICAL ERROR (メカニカル・エラー)
OUT OF CARDS (カード切れ)
OUT OF RIBBON (リボン切れ)
PARAMETERS ERROR (パラメータ・エラー)



本書全体で、次のようなさまざまな絵記号を使って重要な情報を強調しています。



**注**•本文の要点を強調または補足する情報を示します。



**重要**・タスクを完了するために不可欠な情報を通知します。あるいは、テキスト内の特定情報の重要性を指摘します。



テキストの内容を明確にするための例やシナリオを提供します。



静電気放電に注意・静電気放電の危険があることを警告します。



**感電に注意**・電気ショックを受ける危険があることを警告します。



表面が熱くなっています・過剰な熱によって火傷を負う危険があることを警告します。



**注意**・特定の操作を実行しなかったり、特定の操作を回避しなかった場合、身体に負傷 を及ぼしたり、ハードウェアに損傷を及ぼす危険があることを警告します。

### 1.1 Zebra サプライ製品

Zebra の純正サプライ製品は厳しい品質基準を満たしており、最高の印刷品質と適切な印刷動作を得るために推奨されています。詳細については、<u>http://www.zebra.com/</u> supplies を参照してください。

ZXP Series 3 プリンタは、Zebra ZXP Series 3 True Colours<sup>®</sup> ix シリーズのハイパフォー マンス・リボンでのみ動作するように設計されています。



## プリンタのインストール

### カード・プリンタを梱包から取り出す

ZXP Series 3 カード・プリンタは、発泡スチロールと帯電防止バッグで保護の上、ダンボール箱に入れて出荷されます。プリンタを移動または再輸送する必要がある場合に備え、これらの梱包材料はすべて保管しておいてください。

- **手順1.** プリンタを箱から取り出す前に、ダンボール箱を点検して輸送中に損傷が ないことを確認します。
- **手順2.** プリンタの操作と保管に適した、清潔でほとんど塵や埃のない環境を確保 してください。
- **手順3.** 留め金や取っ手を取り外して、段ボール箱を開き、プリンタのアクセサリが入った箱を取り出します。
- 手順4. プリンタ上部から発泡スチロールの梱包材料を取り除きます。
- 手順5. プリンタの底を両側から持ち、段ボール箱からそっと持ち上げます。
- 手順6. プリンタに以下のアクセサリが同梱されていることを確認してください。
  - a. ソフトウェア CD-ROM
  - b. クイック・スタート・ガイド
  - c. クリーニング・キット
  - d. 電源コード(設定によって1本または2本)
  - e. 電源供給装置
  - f. USB プリンタ・ケーブル

付属品に足りないものがあった場合は、お買い求めいただいた販売店にご連絡くだ さい。再注文するには、本書の「付録 G」を参照してください。

## プリンタをインストールする

#### プリンタのセットアップ

- **手順1.** プリンタは、どの側にも容易にアクセスできる場所に配置します。横にしたり、逆さまにした状態でプリンタを使用しないでください。
- 手順2. プリンタ背面から黄色の注意ラベルを取り外します。



手順3. プリンタの電源スイッチがオフ(0)の位置にあることを確認します。



#### 電源の接続



注意・プリンタに供給する電力は、24 VDC に制限してください。対応するサーキット・ブレーカーなどの装置を使用して、超過電流を 16 アンペアまでに制限してください。オペレータ、コンピュータ、またはプリンタが濡れるような場所でプリンタを絶対に操作しないでください。身体に傷害を起こす恐れがあります。プリンタは、アース電源に接続し、サージ電圧および接地不良から保護された電源に接続してください。 電源パックは、同じ製造業者の同じ製品とのみ交換できます。



**注意**・この時点では、コンピュータに USB を接続した状態でプリンタの電源を入れ ないでください。電源コードを接続し、プリンタの電源を入れるべき時には、ドラ イバがメッセージで知らせます。

**手順1.** 電源プラグを電源コンセントに差し込み、電源コード (120VAC または 230VAC) を電源装置につないで、電源コードを適切なボルトと種類のアー ス付きコンセントに挿入します。



手順2. プリンタの電源スイッチがオフ(O)の位置にあることを確認します。

プリンタをインストールする

#### コンピュータへのプリンタの接続

**手順1.** プリンタに USB インターフェイスのみがある場合、付属の USB ケーブルを コンピュータとプリンタに接続します。



手順2. プリンタに USB インターフェイスに加えてオプションのイーサネット・インターフェイスがある場合は、USB ケーブルをプリンタとコンピュータに接続するか、あるいはイーサネット・ケーブルをプリンタとイーサネット・ネットワークに接続します。



**重要**●USB インターフェイスとイーサネット・インターフェイスを両方同時に接続しないでください!



#### プリンタ情報を見る

コンピュータに接続せずに、プリンタの設定パラメータを確認するには、次の手順 に従います。

- 手順1. プリンタの電源スイッチがオフ(0)の位置にあることを確認します。
- **手順2.** コントロール・ボタンを押したまま、プリンタの電源スイッチをオン()の 位置にします。LCD ディスプレイ・パネルが青く光ります。



- **手順3.** コントロール・ボタンを押し続けると、LCD ディスプレイ・パネルに、 「Initializing(初期化中)」と「CHECKING RIBBON(リボンの確認中)」とい うメッセージが表示されます。
- **手順4.** ディスプレイ・パネルに「PRINTER INFO(プリンタ情報)」というメッセージが表示されたら、コントロール・ボタンを瞬間的に放してもう1度押すと、1つ目のパラメータが表示されます(モデル名)。
- **手順5.** コントロール・ボタンを続けて押すと、パラメータが先へ進み、最後まで 表示されると最初のパラメータに戻ります。
  - a. モデル名 (プリンタ設定を含む)
  - b. シリアル番号
  - c. ファームウェアのバージョン
  - d. ヘッド抵抗値
  - e. X および Y オフセット(表面)
  - f. X および Y オフセット (裏面)
  - g. EC オフセット(表面および裏面)
  - h. リボン・タイプ
  - i. スマート・オフセット
  - j. IP アドレス(イーサネットのインストール用にこのアドレスをメモし ます。19ページを参照)
  - k. マスク
  - 1. ゲートウェイ
  - m. DHCP(有効または無効)
- **手順6.** コントロール・ボタンを長押しすると(約1秒間)、連続表示が終わります。 15秒間何もしない場合も、連続表示が終わります。

2: プリンタのインストール Windows プリンタ・ドライバをインストールする

## Windows プリンタ・ドライバをインストールする

#### USB プリンタ・ドライバのインストール



注・イーサネット・ドライバをインストールするには、19ページを参照してください。

- 手順1. プリンタを電源に接続していない場合は、接続します。電源をオフにします。
- 手順 2. プリンタ後部の USB ポートを、コンピュータの USB ポートに接続します。
- 手順3. プリンタの電源スイッチがオフ(O)の位置にあることを確認します。
- **手順 4.** 『User Documentation and Drivers CD』をホスト・コンピュータの CD ドラ イブに挿入します。メイン・メニューが開きます。
- 手順 5. メイン・メニューから「Install Zebra Printer Driver (Zebra プリンタ・ドライ バのインストール)」をクリックします。
- 手順6. InstallShield ウィザードのウィンドウが開きます。インストールに進むに は、「Next (次へ)」ボタンをクリックします。

Zebra ZXP S3 and S1 Card Print	ers
	Welcome to the InstallShield Wizard for Zebra ZXP S3 and S1 Card Printers The InstallShield Wizard will install Zebra ZXP S3 and S1 Card Printers on your computer. To continue, click Next.
InstallShield	<back next=""> Cancel</back>

**手順 7.** 「Install USB printer drivers (USB プリンタ・ドライバのインストール)」を 選択してから、「Next ( 次へ )」ボタンをクリックします。

Zebra ZXP S3 and S1 Card Printe Select Features Select the feature you wank to	rs ntal. Please select the feature that you want to install. Install USB printer drivers. This is the default. Install Ethernet printer drivers.	
InstallShield	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext >	Cancel

**手順8.** プリンタの電源スイッチがオフ(O)の位置にあることを確認してから、「OK」ボタンをクリックします。

Zebra ZXP	S3 and S1 Card Printers
i	Please make sure your printer is turned off. After installation of the driver, you would be prompted to turn on your printers.
	ОК

手順9. これで「License Agreement (使用許諾契約)」ウィンドウが開きます。イン ストールに進むには、「Yes (はい)」ボタンをクリックします。

Zebra ZXP S3 and S1 Card Print License Agreement Please read the following licer	ers X
	Press the PAGE DOWN key to see the rest of the agreement.
	License Agreement END USER LICENSE AGREEMENT FOR ZEBRA TECHNOLOGIES SOFTWARE AND/OR FIRINWARE - INPORTANT, READ CAREFULLY Be sure to carefully read and understand all of the rights and injuctions described in the Zeba 1 achonologies (End) set Locan d of the rights and injuctions described in the Zeba 1 achonologies (End) set Locan output to the right of the Set License Agreement and a first and a set to carefully read and understand all of the rights and injuctions described in the Zeba 1 achonologies the EULA. This software and/or firmware will not install on your computer unless or unit you accept the terms of this EULA. Your click of the "yes" button is a symbol of your signature that you accept the terms of the EULA For your reference, you may refer to the copy of this EULA by contacting the Zeba Technologies subsidiary serving your country, or write: Zebra Technologies 333 Corporate Woods Patiwasy Verinon Hills, lifting EUGA Do you accept at the terms of the precising License Agreement? If you select No, the setup will cobe. I to stall Zeba 224* 53 and 51 Cad Findes; you must accept the segments.
InstallShield	< Back Yes No

Windows プリンタ・ドライバをインストールする

手順 10. これで「Setup Type (セットアップ・タイプ)」ウィンドウが開きます。 「Complete (完了)」を選択してすべてのプログラム機能をインストールし、 「Next (次へ)」ボタンをクリックします。



手順 11. これで「Select Program Folder (プログラム・フォルダの選択)」ウィンド ウが開きます。新しいフォルダ名を入力するか、既存のフォルダ・リスト から1つを選択して、「Next (次へ)」ボタンをクリックします。

Zebra ZXP S3 and S1 Card Print Select Program Folder Please select a program folder	ers X
	Setup will add program icons to the Program Folder listed below. You may type a new folder name, or select one from the existing folders list. Click Next to continue.  Program Folde:  Easting Folders:  Easting Folder:  Easting Folder: Easting Folder:  Easting Folder:  Easting Folder: Easting Folder: Easting Fol
InstallShield	< Back Next > Cancel

手順 12. 「Setup Status (セットアップ・ステータス)」 ウィンドウを観察します。

Zebra ZXP S3 and S1 Card Printe Setup Status	s X
	Zebra ZXP S3 and S1 Card Printers is configuring your new software installation.
	Installing
	Installing ZXP S3 and S1 USB printers
InstallShield	

手順 13.「Congratulations (おめでとうございます)」ウィンドウが開きます。

Zebra ZXP S3 and S1 Card Printer	s
Congratulations on installing	the printer drivers.
	Please read the instructions below as they apply to your printer settings.
	USB Printers.
	Turn on the USB printer. Follow the instructions of the Microsoft hardware wizard. If the drivers did not automatically install, make sure you specify the following location for the usb drivers: C:\Program Files (k66); Debra Technologies Corporation/Debra 2XP S3 and S1 Card Printers
	Microsoft Signature In case the Microsoft Digital Signature page is displayed, please answer YES to Doyou want to install this direct Answerp on 10 will not install the drivers. The drivers are consultible with Microsoft
	Windows.
InstallShield	< Back Next> Cancel

**手順 14.** この時点で、プリンタの電源をオンにして、「Next(次へ)」ボタンをクリッ クします。「Windows New Hardware Found(新しいWindows ハードウェアが 見つかりました)」ウィザードによってプリンタが検出されます。 **手順 15. InstallShield Wizard Complete (InstallShield ウィザードを完了しました)** ウィンドウが開いたら、「**Finish ( 完了 )**」ボタンをクリックします。

Zebra ZXP S3 and S1 Card Printe	15
	InstallShield Wizard Complete
	Click finish to exit the Setup wizard.
InstallShield	< Back Finish Cancel

手順 16. これで USB ドライバのインストールは完了です。



**注**・プリンタ・ドライバで、カードの設定(カードの向き、リボン・タイプなど)、 エンコード、オーバーレイ、および(または)黒色パネル設定を変更する必要があ る場合があります(52ページの印刷基本設定参照)。

**注**・また、カードの厚さ調整を使用するカードの厚さに設定する必要がある場合も あります(34ページのカードの搭載参照)。

#### イーサネット・プリンタ・ドライバのインストール



注•USBドライバをインストールするには、14ページを参照してください。

!

**重要**・イーサネット・ネットワークは正しく設定して、同じサブネット・マスクに プリンタとホスト・コンピュータを含める必要があります。これを確認する方法や 設定を変更する方法がわからない場合は、イーサネット・ネットワークに精通して いる誰かに相談してください。

- 手順1. プリンタを電源に接続していない場合は、接続します。電源をオンにします。
- **手順2.** プリンタ背面のイーサネット・ポートをイーサネット・ネットワーク接続 またはコンピュータのイーサネット・ポートに直接接続します。
- 手順3. プリンタの電源スイッチがオン(|)の位置にあることを確認します。
- **手順 4.** 『User Documentation and Drivers CD』をホスト・コンピュータの CD ドラ イブに挿入します。メイン・メニューが開きます。
- 手順 5. メイン・メニューから「Install Printer Driver (プリンタ・ドライバのインス トール)」をクリックします。
- 手順6. InstallShield ウィザードのウィンドウが開きます。インストールに進むには、「Next(次へ)」ボタンをクリックします。



手順7. 「Install Ethernet printer drivers (イーサネット・プリンタ・ドライバのイン ストール)」を選択してから、「Next (次へ)」ボタンをクリックします。

Inatal Ethernet printer divers.
---------------------------------

**手順8.** これで「License Agreement (使用許諾契約)」ウィンドウが開きます。イン ストールを続行するには、「*I accept the terms of the license agreement*(使用許 諾契約の条件に同意します)」オプションを選択してから、「Next(次へ)」 をクリックします。

icense Agreement Please read the following licen	ero 🥌
	Press the PAGE DOWN key to see the rest of the agreement.
	License Agreement END USER LICENSE AGREEMENT FOR ZERRA TECHNOLOGIES SOFTWARE AND/OR © FIRMWARE - IMPORTANT, READ CAREFULLY, Be sure to carefully read and understand all of the rights and restrictions described in this Zetea Technologies End-User License Agreement FULLA") To suit be asked to review and either accept on not accept the terms of the EULA. This software and/or fimware will not install on your computer unless or until you accept the terms of this EULA. Your click of the "yes" button is a symbol of your signature that you accept the terms of the EULA. For your reference, you may refer to the copy of this EULA by contacting the Zetea Technologies subliday serving your countily, or write. Zetea Technologies 333 Corporate Woods Parkway Vernon His, linois 80051 United States of America
	Do you accept all the terms of the preceding License Agreement? If you select No. He safuly will close To instal Tacha 204P \$3 and \$1 Card Pinters, you must accept this agreement.
Install Shield	< Back Yes No

手順9. これで「Setup Type (セットアップ・タイプ)」ウィンドウが開きます。 「Complete ( 完了)」を選択してすべてのプログラム機能をインストールし、 「Next ( 次へ )」ボタンをクリックします。





**重要**・プリンタの IP アドレスを取得するには、13ページのプリンタ情報を見る を参照してください。

**手順 10.** [Zebra ZXP Series 3 Printer (Zebra ZXP Series 1 プリンタ)」 ラジオ・ボタン(下の 丸で囲んだ部分)を選択し、「*Refresh(更新)*」 ボタンをクリックします。

Zebra ZXP S3 and S1 Card Print	ers				x
Setup has detected the following Select a printer from the avai	) Zebra ZXP S3 and S1 Ca lable list	ard Printers			
	Please enter the	IP Address: 1	0.1.24	. 56 Port 9100	
	Ç Zebra Z>	(PSeries1 Printe		💿 Zebra ZXP Series3 Printer	
	IP Address	Port No	Model	Description	
	10.1.24.56	9100	ZXP32	MFG:ZEBRA CARD PRINTER;C	
	10.1.24.53	9100	ZXP32	MFG.2EBRA CARD PRINTER.C	
				Refresh	
InstallShield		< <u>B</u> ack	<u>N</u> ext >	Can	cel

手順11. セットアップによって、ネットワーク上のすべての Zebra ZXP Series 3 プリ ンタが検索されリストされます。リストからプリンタを選択するか(リスト がある場合)、IP アドレスを入力して(上図の矢印)、「Next(次へ)」ボタ ンをクリックします。 **手順 12.** これで「Select Program Folder (プログラム・フォルダの選択)」ウィンド ウが開きます。新しいフォルダ名を入力するか、既存のフォルダ・リスト から1つ選択して、「Next (次へ)」ボタンをクリックします。



- 手順 13. 「Setup Status (セットアップ・ステータス)」 ウィンドウを観察します。
- 手順14.「Congratulations(おめでとうございます)」ウィンドウが表示されたら、 「Next(次へ)」ボタンをクリックします。



#### Windows プリンタ・ドライバをインストールする

**手順 15. InstallShield Wizard Complete (InstallShield ウィザードを完了しました)** ウィンドウが開いたら、「**Finish ( 完了 )**」ボタンをクリックします。

Zebra ZXP S3 and S1 Card Printe	15
	InstallShield Wizard Complete Setup has finished installing Zebra ZVP \$3 and \$1 Card Printers on your computer.
	I would like to view the README Ne. Click finish to exit the Setup wizard.
InstallShield	< Back Finish Cancel

手順16.これでイーサネット・ドライバのインストールは完了です。



**注**・プリンタ・ドライバで、カードの設定(カードの向き、リボン・タイプなど)、 エンコード、オーバーレイ、および(または)黒色パネル設定を変更する必要がある 場合があります(52ページの印刷基本設定参照)。

**注**・また、カードの厚さ調整を使用するカードの厚さに設定する必要がある場合も あります(34ページのカードの搭載参照)。

#### 2: プリンタのインストール ネットワーク・プリンタをセットアップする

## ネットワーク・プリンタをセットアップする

すでにシステムにイーサネット・プリンタをインストールしていて(セクション2 を参照)、Microsoftの「Add Printer(プリンターの追加)」ウィザードで2つ目の イーサネット・プリンタをネットワークにインストールしたい場合は、以下の手順 を使用します。

- 手順1. 「**Start (スタート)**」ボタンをクリックし、「*Devices and Printers (デバイスと プリンター)*」を選択します。
- 手順 2. 「Devices and Printers (デバイスとプリンター)」ウィンドウが開きます。

						×
	Control Panel + Hardwa	are and Sound 🕨 Devic	es and Printers 🕨	<b>▼</b> <sup>4</sup> 7	Search Devices and Printers	٩
Add a device	Add a printer				<b></b>	0
<ul> <li>Devices (4)</li> </ul>						^
Computer	Generic Non-PnP Monitor	USB Mouse	Keyboard			E
Printers and	Faxes (2)					
Fax	Microsoft XPS Document Writer					
	i items					

- 手順 3. タスクバーの「Add a printer (プリンターの追加)」オプション(上図の矢印)をク リックします。
- 手順 4. 「What type of printer do you want to install (インストールするプリンターの 種類の選択)」ウィンドウが開きます。

Add a local printer Use this option only if you don't have a USB printer. (Windows automatically installs U when you plug them in.)	ICD
	Job print
Add a network, wireless or Bluetooth printer Make sure that your computer is connected to the network, or that your Bluetooth or printer is turned on.	wireless

手順 5. 「Add a local printer (  $\mu - \mu \nu \tau' \nu \rho - \delta \mu \mu \nu s'$ )」(上図の矢印)を 選択し、「Next ( 次へ )」ボタンをクリックします。 手順 6. 「Select a Printer Port (プリンターポートの選択)」ウィンドウが開きます。

Choose a printer port	
A printer port is a type of cor	nection that allows your computer to exchange information with a printer
Use an existing port:	LPT1: (Printer Port)
Oreate a new port:	
Type of port:	Adobe PDF Port Monitor
	Adobe PDF Port Monitor
	Local Port Standard TCP/IP Port
	Zebra ZXP Series 7 Card Printer Network Port Monitor Zebra ZXP Series 8 Card Printer Network Port Monitor

- 手順7.「Create a new port (新しいポートの作成)」ラジオ・ボタン (上図の最初の矢 印)を選択します。
- 手順 8. ドロップダウン・メニューから、「*Standard TCP/IP Port (標準の TCP/IP ポー ト)*」を選択します。
- 手順9. 「Next (次へ)」 ボタンをクリックします。
- 手順 10. 「**Type a printer hostname or IP address (プリンターのホスト名または IP ア** ドレスを入力します)」ウィンドウが開きます。

Type a printer hostn	ame or IP address	
Device type:	TCP/IP Device	
Hostname or IP <u>a</u> ddress:		
Port name:		
Tourname		
Query the printer and an and an and an and an and an an and an	tomatically select the driver to use	
• Query the printer and a	tomatically select the driver to use	
✓ Query the printer and an Query the printer and Query the printer an	tomatically select the driver to use	

手順 11. プリンタの IP アドレスを「*Hostname or IP Address(ホスト名または IP アドレス*)」テキスト・ボックス(上図の丸で囲まれた部分)に入力します。ただし、IP アドレスを入力すると、ポート名が自動的に入力されます。ポート名は変更しないでください。

#### 2: プリンタのインストール

ネットワーク・プリンタをセットアップする

- 手順 12. 「Query the printer ... (プリンターを照会し...)」チェックボックスが選択され ていることを確認します(上図矢印)。
- 手順 13. 「Next (次へ)」 ボタンをクリックします。
- 手順 14. 「Install the printer driver (プリンタードライバーのインストール)」ウィン ドウが開きます。

Install the printer driv	/er
Choose your prin	ter from the list. Click Windows Update to see more models.
To install the driv	er from an installation CD, click Have Disk.
Manufacturer	Printers
TOSHIBA	Zebra ZXP Series 3 Network Card Printer
Xerox	Zebra ZXP Series 3 USB Card Printer
Zebra	
Zebra Technologies	~
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

- 手順15.メーカーとプリンタ(上図の矢印)を選択します。
- 手順 16.「Next (次へ)」ボタンをクリックします。
- 手順 17. 「Which version of the driver do you want to use (使用するドライバー バー ジョンの選択)」ウィンドウが開きます。

G	🖶 Add Printer	
	Which version of the driver do you want to use?	
	Windows detected that a driver is already installed for this printer.	
	<ul> <li>Ise the driver that is currently installed (recommended)</li> </ul>	
	<u>Replace the current driver</u>	
		Next Cance

手順 18. [Use the driver that is currently installed (現在インストールされているドライ バーを使用)」ラジオ・ボタン(上図の矢印)を選択します。

手順 19.「Next (次へ)」ボタンをクリックします。

手順 20.「**Type a printer name (プリンター名の入力)**」ウィンドウが開きます。

Type a printe	r name	
<u>P</u> rinter name:	Ed's Printer	
This printer will b	e installed with the Zebra ZXP Series 3 Network Card Print	er driver.

- 手順 21. プリンタ名を入力します。デフォルト名を使用するか、または、プリンタ の場所を示す詳細情報 (Ed's Printer、Mike's Office、Room 33 など)を追加し ます。
- 手順 22.「Next (次へ)」ボタンをクリックします。
- 手順 23. 「You've successfully added ...(... の追加に成功しました)」 ウィンドウが開きます。

🕞 🖶 Add Printer	
You've successfully added Ed's Printer	
Set as the <u>d</u> efault printer	
To check if your printer is working property or to see tra	ubleshooting information for the printer, print a
Print a test page	doreshooting information for the printer, print a
	Finish Cancel

- 手順 24. 該当する場合は、「*Set as the default printer ( デフォルト プリンターとして設 定)*」チェックボックス (上図の矢印)を選択します。
- 手順 25. 「Finish (完了)」ボタンをクリックして、「Add Printer (プリンターの追加)」 ウィザードを完了します。

これでネットワーク・プリンタが正常にインストールされました。

## プリンタ・プーリング

#### プリンタ・プーリングの設定

プリンタ・プーリングは Windows の標準機能です。この機能を使用して、印刷出力 をプールされた複数のプリンタに配分できます。この例では、プーリング用に3つ のネットワーク・プリンタをインストールおよびセットアップします。

- 手順1. 実際にプリンタのプーリングを行う前に、プリンタを個々にテストして、 いずれも同様に設定されていることを確かめます。特に、以下をチェック します。
  - ・ リボン・パネル設定(リボンのタイプ、印刷内容とカードの印刷面)。
  - 磁気エンコーディング設定。
  - 黒色抽出設定(該当する場合)

手順 2. 「Ports (ポート)」タブにアクセスします。

「Port (ポート)」タブにアクセスするには、「Start (スタート)」、「Devices and Printers (デバイスとプリンター)」の順に選択します。Zebra ZXP Series 3 USB Card Printer リストを右クリックします。「Printer properties (プリン タ・プロパティ)」、「ポート (Ports)」の順に選択します。

General Sharin	g Ports	Advanced	Color Management	Security	Device Se	tting
Print to the fr	ebra ZXP Se	ries 3 USB C	ard Printer	the first fr		
checked port	Descriptic	nt(s). Docur	Printer	une miscine		*
COMP.	Carial Day		Finter			
COM4:	Serial Por	t				
FILE:	Print to F	ile				Ξ
ZPRT0	Zebra ZX	P Series8 Ca	Zebra ZXP Se	ries 8 Netv	vork Ca	
	Zebra ZX	P Series3 Ca	Zebra ZXP Se	ries 3 Netv	vork Ca	
🔽 _ 0.1.2	Zebra ZX	P Series3 Ca	Zebra ZXP Se	ries 3 Netv	vork Ca	
0.1.4	Zebra ZX	P Series3 Ca	Zebra ZXP Se	ries 3 Netv	vork Ca	Ŧ
Add P	or <u>t</u>	De	lete Port	<u>C</u> onfig	jure Port	
Enable bid	irectional s	upport				
Enable pri	nter poolin	9				

- 手順3. 該当するチェックボックス(上図の丸で囲んだ部分)を選択して、3つの ネットワーク・プリンタを選択します。
- 手順 4. 「Enable printer pooling (プリンタ・プーリングを有効にする)」 チェックボッ クス( 上図の矢印) を選択します。
- 手順 5. 「Apply (適用)」ボタンをクリックして、「OK」ボタンをクリックします。

#### プリンタ・プーリングの使用

**重要**•印刷ジョブを個々のプリンタに**ではなく**、プリンタ・プールに送ります。

最初のプリンタがその処理能力いっぱいの数のジョブを引き受けると(つまり、2つ のジョブを引き受け、1つは直ちに印刷し、もう1つは待機させる)、後続のジョブ は、2番目のプリンタ、次に3番目のプリンタという順序で「波及」していきます。

印刷するジョブが2つのみの場合は、両方のジョブとも最初のプリンタに送られま す。プーリングは、波及の手法であり、プリンタ使用のバランスを取るわけではあ りません。

プールの設定が完了したら、保守と設定の変更は、個々のプリンタごとにメニュー を介して行い、プールを介しては**行わないでください**(好ましくない結果となる懸 念があります)。



**重要**・保守や変更の影響については、印刷ジョブをプールにではなく各プリンタに **個々に**送ってテストできます。



## プリンタのセットアップ

## プリンタの機能

下の図は、ZXP Series 3 カード・プリンタの内部を示してます。



#### 3: プリンタのセットアップ

リボン・カートリッジの装着

### リボン・カートリッジの装着

プリンタには認定されたリボン・カートリッジが必要です。レジン熱転写および昇 華型リボンは、お使いのプリンタ専用に設計されています。

- ZXP Series 3 カード・プリンタ用の Zebra i シリーズのリボンのみを使用して ください。
- 各リボン・カートリッジには、プリンタに入るカードをクリーニングするための、粘着クリーニング・ローラー・アセンブリが組み込まれています。クリーニング方法が不適切な場合、プリンタの耐用期間が短くなり、印刷品質が低下します。
- リボンをすべて使い終えたら、カートリッジ・アセンブリ全体を交換します。



**静電気放電に注意**・印字ヘッドや印字ヘッドの電子部品には触れないでください。人体 や他の表面からの静電気の放電により、印字ヘッドや他の電子部品が故障することがあり ます。

- 手順1. プリンタ上部にあるカバー・リリース・ボタンを押して、プリンタのトッ プカバーを開きます。
- 手順 2. テープをそっと引いて、粘着クリーニング・ローラーから保護ラッパーを 剥がします。保護ラッパーは廃棄します。


手順3. クリーニング・ローラーを下に向けてリボン・カートリッジを挿入し、 ローラーの端のギアを正しいスロットにはめ込みます。



手順4. プリンタのトップカバーを閉じてカチッという音がするまで押し下げます。



**注**・トップカバーが閉まったら、電源がオンになった時点でリボンは自動的に同期 されます。

# カードの搭載

## カード・フィーダー

カード・フィーダーは、カードをロードするために使用し、厚さ 30 ミルのカードを 100 枚まで保持できます。カード・フィーダーは、プリンタのカード・フィーダー・ カバーの下にあります。



**注意**・カードは端の部分だけを持ってください。印刷品質を低下させる可能性があるので、印刷面に触れないでください。

手順1. カードの厚さ調整(下図の矢印)を、搭載するカードの厚さに対応した数字 に設定します。厚さの調整範囲は、10~40ミルです。



- 手順2. カード・フィーダー・カバーを開きます。
- 手順3. カード・ガイドを、カチッと音がして所定の位置に固定されるまで右にス ライドさせます。





**注意**・カードは端の部分だけを持ってください。印刷品質を低下させる可能性があるので、印刷面に<mark>触れないでください</mark>。

- 手順4.カードの束の包装紙を取ります。
- 手順5. カードを調べて、端が損傷したカードは廃棄します。
- 手順 6. カード束の横側を持ち、(トランプのカードをほぐすように)カードを端か ら端へ最低1回扇のように広げて、すべてのカードをさばきます。
- 手順7. カード束を元のようにきれいに四角に揃えます。
- 手順8. カードの束をカード・フィーダーに入れます。磁気ストライプ・カードや 接触型スマート・カードをロードする場合は、それぞれ、付録 B または付 録 C を参照して、正しいカードの向きを確認してください。



手順9. カード・フィーダー・カバーを閉じます。カード・フィーダー・カバーが 閉じると、カード・ガイドのロック・メカニズムが自動的に解除されます。

カードの搭載

## カード・ホッパー

手順1. プリンタのトップカバーを持ち上げ、カード・ホッパーを作動位置まで引 き下ろします。



手順2. プリンタを使用しないときは、埃からプリンタを保護するために、カード・ ホッパーを閉じた状態に戻しておきます。

# テスト・カードの印刷

リボン・カートリッジを装着し、カードを搭載すると、プリンタの印刷準備が完了します。 プリンタの動作をチェックするために、テスト・カードを印刷してください。

- 手順 1. 「Start (スタート)」、「Devices and Printers (デバイスとプリンター)」の順に 選択します。Zebra ZXP Series 3 Card Printer リストを右クリックします。 「Printer properties (プリンタ・プロパティ)」、「Device Settings (デバイスの 設定)」の順に選択し、「Tools (ツール)」ボタンをクリックします。
- 手順2. 「Tools (ツール)」ウィンドウが開きます。

pols	×
Command to send to printer	
Printer Status:	Execute
Print test card	Cleaning
Standard   Print	Printer only   Clean
Printer Parameters Encoder Parameters Front X: 0 Fro	nt Y: 16
Back X: 0 Bac	k Y: 16
Firmware download	Select File
Selected Fw type:	Check sum:
Status:	Start Firmware Download
Send file	
	Select File
PRN File	Send File
Status:	
	Close Help

- 手順 3. 「Print Test Card (テスト・カードの印刷)」ドロップダウン・メニューから、 該当するテスト・カードを選択します(上の図の丸で囲んだ部分)。
- 手順4. 「**Print(印刷)**」ボタン(上図の矢印)をクリックして、選択したテスト・カードを 印刷します。以下のサンプル・テスト・カードを参照してください。



通常のプリンタ操作

## 通常のプリンタ操作

ZXP Series 3 カード・プリンタは、プリンタに同梱の CD にあるドライバを使用して、お使いのソフトウェア・アプリケーション・プログラムで使用できます (Windows プリンタ・ドライバをインストールする (14 ページ)を参照)。

## サンプル・カードの作成

新しい印刷セッションを開始する前に、サンプル・カードを印刷し、カードが正しく印刷されることを確認します。最初のカードを印刷するには、以下の手順に従ってください。

- 手順1. 新規の Microsoft Word 文書を開きます。
- 手順 2. Zebra プリンタがデフォルトのプリンタとして設定されていない場合は、 ZXP Series 3 カード・プリンタをデフォルトとして選択します。
- 手順3. Microsoft Word 文書から、次のようにページ・レイアウトを設定します。
  - a. サイズ: 3.14 インチ x 2.13 インチ (86 mm x 54 mm) カード
  - **b.** 向き:縦方向または横方向
  - c. 余白:上余白、下余白、左余白、および右余白=0(ゼロ)
- 手順4. カードは Microsoft Word 文書として表示されます。
- 手順5. 下のサンプル・カードと同様に、黒と色付きの両方のテキストと、色付き イメージを使って、カードをデザインします。



## サンプル・カードの印刷

サンプル・カードの作成を終えたら、印刷準備が完了です。プリンタに True Colours<sup>™</sup> カード・プリンタ・リボン・カートリッジが装着されており、カード・フィーダーにカードの束があることを確認します。リボンの装着とカードの搭載の 手順については、セクション3を参照してください。

- 手順1. ZXP Series 3 カード・プリンタでサンプル・カードを印刷します。
- 手順2. 印刷が完了したら、サンプル・カードをカード・ホッパーから取り出し、 デザインとの相違がないか確認します。品質の問題については、トラブル シューティング (77ページ)を参照してください。
- 手順3. サンプル・カードが正しく印刷されている場合は、さらにカードを印刷できます。

# プリンタの設定と調整

# はじめに

このセクションでは、ZXP Series 3 プリンタ・ドライバに対して可能な設定と調整について説明します。

プリンタのプロパティ40
印刷基本設定

4: プリンタの設定と調整 プリンタのプロパティ

# プリンタのプロパティ



注・このセクションのスクリーン・ショットは、USB インターフェイス使用のプ リンタを示しています。イーサネット・インターフェイスをご使用の場合は、画 面では「ネットワーク・プリンタ」と表示されます。オペレーティング・システ ムによっては、スクリーンショットの表示が異なる場合があります。

カード・プリンタ・プロパティへのアクセスは、オペレーティング・システムに よって異なります。たとえば、Windows 7 の場合、「スタート」、「デバイスとプリン ター」の順に選択します。Zebra ZXP Card Printer リストを右クリックして、「Printer Properties (プリンタ・プロパティ)」を選択します。

🗼 Zebra Z	XP Serie	es 3 USB	Card Printe	er Proj	perties		
General	Sharing	Ports	Advanced	Color	Management	Security	Device Settings
<del>d</del>	[	Zebra Z	XP Series 3	USB C	ard Printer		
<u>L</u> ocatio	in:						
<u>C</u> omm	ent:						
			(D.C. )	100.0	10.1.1		
Model:	rec	Zebra Z)	(P Series 3 U	JSB Ca	ard Printer		
Colo	r: Yes				Paper availabl	e:	
Dou	ble-sideo	d: Yes			86mmx54mr	n Card	*
Stap	le: No						
Spee	d: 1 ppn	n					
Max	mum re	solution	: 300 dpi				*
			Pr	<u>e</u> ferer	nces	Print	Test Page
			ОК		Cancel	<u>A</u> pply	Help

「General ( 全般 )」タブ41
「Sharing ( 共有 )」 タブ
「Ports ( ポート )」 タブ
「Advanced ( 詳細 )」タブ44
「Color Management ( 色の管理 )」タブ45
「Security ( セキュリティ )」タブ46
「Device Settings (デバイスの設定)」タブ47

「OK」ボタンをクリックすると、設定が保存されます。 「Cancel(キャンセル)」ボタンをクリックすると、「Printer Properties(プリンタ・プ ロパティ)」が終了します。変更した内容は破棄されます。 「Apply(適用)」ボタンをクリックすると、設定が適用されますが、保存はされません。 「Help(ヘルプ)」ボタンをクリックすると、該当するヘルプ情報ページが表示されます。

## 「General ( 全般 )」タブ

「General (全般)」タブには、選択したプリンタとプリンタの機能リストが表示されます。

🖶 Zebra ZXP Se	ries 3 USB Card Printer Pr	operties		×
General Sharin	g Ports Advanced Co	or Management	Security De	vice Settings
-	Zebra ZXP Series 3 USB	Card Printer		
Location:				
<u>C</u> omment:				
M <u>o</u> del:	Zebra ZXP Series 3 USB	Card Printer		
Features		Denensilah	L	
Color: Yes	adı Var	Paper availab	le:	
Staple: No	eu. res	80mmx04m	m Card	<u>^</u>
Speed: 1 pr	om			
Maximum	resolution: 300 dpi			~
	Pr <u>e</u> fer	ences	Print <u>T</u> est	Page
	ОК	Cancel	Apply	Help

- Location (場所) プリンタの場所を指定できます。
- Comment (コメント)-印刷装置の種類や責任者など、プリンタの一般情報を指定できます。これらのフィールドは、設定が済むと、アプリケーションによって表示できます。
- Model (モデル) インストールされたプリンタ・ドライバの名前を示します。
  - Features (機能) プリンタで各種オプションが使用可能かどうかを示します。

「Printing Preferences (印刷基本設定)」ボタンを使用すると、選択した設定パラメータを設定するために使用する印刷基本設定のページが表示されます(印刷基本設定(52ページ)を参照)。

「**Print Test Page (テスト・ページの印刷 )**」ボタンによって標準の Windows テスト・ページがプリンタに送信されます。

#### 4: プリンタの設定と調整

プリンタのプロパティ

## 「Sharing (共有)」タブ

「Sharing (共有)」タブで、ネットワーク上でプリンタを共有し、異なるオペレー ティング・システムに対応する追加ドライバをインストールするように選択できま す。可能な各種プリンタ共有オプションと必要な設定については、付録 A を参照し てください。

A Zebra ZXP Series 3 USB Card Printer Properties
General Sharing Ports Advanced Color Management Security Device Settings
You can share this printer with other users on your network. The printer will not be available when the computer is sleeping or turned off.
☑ Share this printer
Share name: Zebra ZXP Series 3 USB Card Printer
<ul> <li><u>R</u>ender print jobs on client computers</li> <li><u>List in the directory</u></li> </ul>
Drivers If this printer is shared with users running different versions of Windows, you may want to install additional drivers, so that the users do not have to find the print driver when they connect to the shared printer. Additional Drivers
OK Cancel Apply Help

実行できるプリンタ共有タスクには、以下のものがあります。

- プリンタを共有するには、「Share this printer (このプリンタを共有する)」チェッ クボックスを選択して、共有リソースの名前を指定します。完了したら、「OK」 ボタンをクリックします。
- 共有名を変更するには、単に「Share name (共有名)」フィールドに新しい名前 を入力し、「OK」ボタンをクリックします。
- プリンタの共有を中止するには、「Share this printer (このプリンタを共有する)」ラジオ・ボタンの選択を解除します。完了したら、「OK」ボタンをクリックします。

**Drivers (ドライバ)**: バージョンの異なる Windows を実行しているユーザーとこのプ リンタを共有している場合は、追加ドライバをインストールしておくと、ユーザー は共有プリンタに接続した時にプリンタ・ドライバを探さなくて済みます。

プリンタ共有設定と高度な共有設定については、付録 A を参照してください。

## 「Ports (ポート)」タブ

「Ports(ポート)」タブを使用して、プリンタを接続するコンピュータ・ポートを指定します。これは、プリンタの初期インストール時に設定されるので、通常は注目する必要はありません。

🖶 Zebra ZXP Se	ries 3 USB Card Printer Pro	operties	X			
General Sharin	g Ports Advanced Colo	or Management Security Device S	Settings			
Ze	Zebra ZXP Series 3 USB Card Printer					
Print to the fo checked port.	llowing port(s). Documen	ts will print to the first free				
Port	Description	Printer	*			
COM2:	Serial Port		_			
COM3:	Serial Port					
COM4:	Serial Port		=			
FILE:	Print to File					
<b>ZPF001</b> :	Zebra Studio Print Ma					
USB002	Virtual printer port for					
<b>USB001</b>	Virtual printer port for	Zebra ZXP Series 3 USB Card Pr	-			
Add Pe	Dr <u>t</u> <u>D</u> elete	e Port <u>C</u> onfigure Port.				
🗸 Enable bidi	irectional support					
Enable prin	ter pooling					
En chable phi	iter pooling					
	ОК	Cancel Apply	Help			

これに対する例外は、印刷ジョブを複数のプリンタに分配する機能であるプリン タ・プーリングを使用する場合です。詳細については、プリンタ・プーリング (28ページ)を参照してください。

プリンタ・プーリングを有効にするには、「Enable printer pooling (プリンタ・プーリングを 有効にする)」チェックボックスと「Enable bidirectional support (双方向サポートを有効に する)」チェックボックスを選択してから、追加ポートのボックスを選択します。ポートごとに 1 つの Zebra プリンタがインストールされているはずです。プールされるプリンタはすべて、 同一モデルで同じ設定である必要があります (たとえば、すべてが表面 YMC、裏面 K)。 また、それぞれにプリンタ・ドライバがインストールされている必要があります。

これで、「メイン・プリンタ」(この画面にアクセスするため、「Devices and Printers (デバイ スとプリンタ)」で右クリックしたプリンタ)に印刷ジョブを出力すると、メイン・プリンタは引 き受けられるだけの数の印刷ジョブをバッファしてしまうまで、印刷ジョブを引き受けます。 そして、残りの印刷ジョブは他のプリンタに「波及し」、プール内のすべてのプリンタがビ ジー状態になるまでこれが繰り返されます。

#### 4: プリンタの設定と調整

プリンタのプロパティ

## 「Advanced (詳細)」タブ

「Advanced (詳細)」タブでは、印刷ジョブのスプーリング (キューイング)を決定し、スプールされているジョブを最新ジョブとの関連で処理する方法を決定します。

🖶 Zebra ZXP Se	ries 3 USB Card Printer Properties
General Sharin	g Ports Advanced Color Management Security Device Settings
Always available f	ailable
Priority:	
Dri <u>v</u> er:	Zebra ZXP Series 3 USB Card Printer
<ul> <li><u>S</u>pool prin</li> <li>Start p</li> <li>Start p</li> <li>Print direct</li> </ul>	it documents so program finishes printing faster rinting after last page is spooled rinting immediately tly to the printer
☐ <u>H</u> old misn ✓ Print spoo ☐ Keep print ✓ Enable adv	natched documents Iled documents first ted documents vanced printing features
Printing D	Defaults Pri <u>n</u> t Processor Separat <u>o</u> r Page
	OK Cancel Apply Help

「Always available (常時利用可能)」ラジオ・ボタンを選択してプリンタを常時利用できる ようにしたり、「Available from (利用開始時刻)」ラジオ・ボタンを選択して「Available from (利用開始時刻)」と「To (終了時刻)」を指定することで利用時間を制限したりでき ます。「適用」ボタンをクリックして、「OK」ボタンをクリックします。

- スプーリングを有効にするには、ラジオ・ボタン「Spool print documents so program finishes printing faster(印刷文書をスプールして、印刷がより迅速に終わ るようにする)」を選択します。
  - 印刷を開始する前にすべての文書をスプールするには、「Start printing after last page is spooled (最後のページがスプールされた後に印刷を開始する)」を 選択します。このオプションを使用すると、印刷の前に文書全体が印刷 キューに送信されます。何らかの理由で印刷がキャンセルされたり、完了し なかった場合、ジョブは印刷されません。
  - 印刷デバイスが使用中でなければすぐに印刷を開始したい場合は、「Start printing immediately(すぐに印刷を開始する)」を選択します。印刷ジョブを より迅速に完了したい場合や、できるだけ早くアプリケーションがコント ロールをユーザーに返すようにするには、このオプションが適しています。
- スプーリングを無効にするには、ラジオ・ボタン「*Print directly to the printer*( $\mathcal{P}$ リンタに直接印刷する)」を選択します。

印刷デフォルト:プリンタをサーバー上でネットワーク・プリンタとして設定する場合は、 「Printing Defaults (印刷デフォルト)」を使用してプリンタ・オプションを設定する必要があ ります。この画面の値は、「Add Printer (プリンタ追加)」ウイザードでローカル PC に Windowsドライバをインストールする際、それらのドライバに入力されます。

# 「Color Management (色の管理)」タブ

これは標準的な Windows 色管理画面であり、各種のプリンタ管理オプションへの ユーザー・アクセスを示します。

E Zebra ZXP Series 3 USB Card Printer Properties
General Sharing Ports Advanced Color Management Security Device Settings
To adjust color management settings, click Color Management.
Color Management
OK Cancel Apply Help

プリンタのプロパティ

# 「Security (セキュリティ)」タブ

これは標準的な Windows セキュリティ画面であり、各種のプリンタ管理オプション へのユーザー・アクセスを表示します。

Zebra ZXP Series 3 USB Card Printer Properties	s 📃	x
General Sharing Ports Advanced Color Mana	agement Security Device Setting	gs
Group or user names:		
& Everyone		٦
& CREATOR OWNER		
Administrators (01W7RRINGWALD\Administrat	tors)	
Power Users (01W7RRINGWALD\Power User	rs)	
	Add <u>R</u> emove	1
Permissions for Everyone	Allow Deny	-
Print		
Manage this printer		
Manage documents		
Special permissions		
	Newsond C	
For special permissions of advanced settings, click A	Advanced. Advanced	
I am about a second and a minimum		
Learn about access control and permissions		
	ei <u>A</u> ppiy Heip	

## 「Device Settings (デバイスの設定)」タブ

「Device Settings (デバイスの設定)」タブには、デバイス情報、セキュリティ・ステータス、プリンタの使用状況が表示されます。

🖶 Zebra ZXP Series 3	USB Card Printer Properties
General Sharing Po	rts Advanced Color Management Security Device Settings
Device information -	
Model:	Zebra ZXP Series 3
Fw version:	ZXP32AMAC V01.99.11
Serial number:	Z3J124300069
Ribbon type:	ҮМСКО HS 200
Head resistance:	2840
Mag encoder:	Yes
Panels printed:	978
Remaining count:	79
Smart card:	PS/SC Contact encoder + Contactless Mifare
	Save/Restore Tools
	OK Cancel Apply Help

## **Device Information (デバイス情報)**

- Model (モデル): プリンタのモデル番号を指定します。
- FW version (FW バージョン): インストールされたファームウェア・バージョン を指定します。
- Serial number (シリアル番号): プリンタのシリアル番号を指定します。
- **Ribbon type (リボン・タイプ):** プリンタにインストールされたリボンを指定します。
- Head resistance ( ヘッド抵抗 ): 印字ヘッドの抵抗値を指定します。
- Mag encoder (磁気エンコーダ): このオプションがあるかどうか指定します。
- Panels printed (印刷されたパネル): プリンタの耐用期間に印刷されたパネルの 総数を示します。
- Remaining count (残数): 装着されたリボンでのカードの残数を示します。モノ クロ・リボンの場合は、「Unknown (不明)」と表示されます。
- Smart Card (スマートカード): スマートカード・エンコーダがあるかどうかと、 エンコーダのタイプを指定します。

「Save/Restore(保存/復元)」ボタンをクリックすると、プリンタおよび/またはドライバの設定が保存されます。保存した設定は、後で復元できます。詳細については、48ページを参照してください。

「**Tools (ツール)**」ボタンをクリックすると、プリンタをテストし、プリンタと通信 するためのダイアログ・ボックスにアクセスできます。詳細については、49ページ を参照してください。

### Save/Restore (保存/復元)

このダイアログ・ボックスでは、プリンタとドライバの設定を保存したり、以前保存した設定を復元します。

Save/Restore
Save Printer Settings Save
Driver Settings Save
C: ProgramData (ZXPS3)conng Restore
Printer Settings Restore
Saved/Restored settings xml version="1.0" encoding="UTF-8" ? <settings></settings>
<pre><?xml version="1.0"> </pre> <pre><printerconfig><offsets><front_x_offset>0</front_x_offset><front_y_offset>16</front_y_offset><back_y_offset>0<gack_y_offset>16 </gack_y_offset></back_y_offset></offsets><singlefeed>Disabled</singlefeed></printerconfig> <pre> <pre> <pre> <pre> <pre> </pre> </pre> </pre> </pre></pre></pre>
Close

設定を保存するには

- **手順1.** 該当する「Save(保存)」ボタン(プリンタ設定用またはドライバ設定用)を クリックします。
- **手順 2.** ブラウザ・ウィンドウが開き、設定ファイルのデフォルトの保存先を表示し ます。保存先は、オペレーティング・システムによって異なります(たとえ ば、Windows 7 の場合は C:\Program Data\ZXPS3\config)。
- **手順3.** 適切なファイル名を入力し、「Save (保存)」ボタンをクリックします。注: 接頭辞 P\_ がプリンタ設定のファイル名に、接頭辞 D\_ がドライバ設定のファ イル名に、それぞれ追加されます。
- **手順4.** 選択した設定(「Printer Settings(プリンタ設定)」または「Driver Settings(ド ライバ設定)」)が保存されます。

設定を復元するには

- **手順1.** 該当する「**Restore (復元)**」ボタン (プリンタ設定用またはドライバ設定用) をクリックします。
- **手順 2.** ブラウザ・ウィンドウが開き、設定ファイルのデフォルトの保存先を表示し ます。保存先は、オペレーティング・システムによって異なります(たとえ ば、Windows 7 の場合は C:\Program Data\ZXPS3\config)。
- 手順3.ファイルを選択し、「Open(開く)」ボタンをクリックします。 接頭辞 P\_ でプリンタ 設定、接頭辞 D\_ でドライバ設定をそれぞれ指定することに注意してください。
- **手順4.** 選択した設定(「Printer Settings(プリンタ設定)」または「Driver Settings(ド ライバ設定)」)が復元されます。

#### Tools(ツール)

ools				×
Command	to send to prin	ter		
1				Execute
Printer Sta	itus:			
Print test o	ard		Cleaning	
Standard	•	Print	Printer only	▼ Clean
Offset set	ting			
Front X:	0	Front Y:	16	
Back X:	0	Back Y:	16	Set Offsets
Firmware o	download			
				Select File
Selected	l firmware file d d Fw type:	letails	Check sum:	
Status:			Star	t Firmware Download
Send file				
				Select File
PRN File	e (	) Text File		Send File
Status:				
			Close	Help

このダイアログ・ボックスでは、プリンタのテストと通信を行います。

- Command to send to printer (プリンタに送るコマンド) プリンタ・コマンド(すべて大 文字で、先行のエスケープ文字なし)をトップの編集ボックスに入力します(たとえば、 MI MO。このコマンドは1つのカードをピックして排出します)。次に、「Execute(実 行)」ボタンをクリックします。「Printer Status(プリンタのステータス)」にコマンドのス テータスが表示されます。プリンタ・コマンドの完全なリストについては、Zebra 技術サ ポートにお問い合わせください。
- Print test card (テスト・カードの印刷) ドロップダウン・メニューからテスト・カードの タイプを選択します:Standard (標準)、Printer Parameters (プリンタ・パラメータ)、 Encoder Parameters (エンコーダ・パラメータ)。「Print (印刷)」ボタンをクリックして、 選択したテスト・カードを印刷します。
- Cleaning (クリーニング) ドロップダウン・メニューから実行するクリーニングを選択します:Printer only (プリンタのみ)、Magnetic encoder (磁気エンコーダ)。「Clean (クリーニング)」ボタンをクリックして、クリーニングを実行します。
- Offset Setting (オフセット設定) 表面と裏面の X および Y 方向のオフセットを 入力し、「Set Offsets (オフセットの設定)」ボタンをクリックして、カード印刷 のオフセットを設定します。
- Firmware download (ファームウェアのダウンロード)-詳細については、 51ページを参照してください。

- Send File (ファイルの送信) このコマンドを使用すると.pm ファイルまたは.txt ファイルを印刷できます。
  - .prn ファイルは、プリンタにあるリボンと同じリボンを使用して、Zebra プリンタ・ドライバで作成する必要があります。
  - .txt ファイルは、1行に1コマンドのみ、ファームウェア・コマンドのみを含 む必要があります。1行目には *MASTER* のみ、最終行には *SLAVE* のみを含む 必要があります。

## Firmware Download (ファームウェアのダウンロード)

このオプションを使用すると、Zebra Web サイト (<u>http://zebra.com</u>)の「*Drivers & Downloads*」から ZXP Series 3 ファームウェアをダウンロードしてインストールできます。ダウンロード・ファイルがプリンタ・モデルに対して適切なファームウェア・ファイルであることを確認してください。



**重要**・プロセスが完了し、OCP に「READY (準備完了)」と表示されるまで、プリ ンタの電源を切らないでください。ダウンロード・プロセスが中断されると、プリ ンタは作動しません。

- 手順1. Zebra Web サイト (<u>http://www.zebra.com</u>) からファームウェアをダウンロード して、見つけやすい場所に保存します。
- 手順 2.「Tools (ツール)」ウィンドウで、「Select File (ファイルの選択)」ボタンを クリックします。

Tools	×
Command to send to printer	
1	Execute
Printer Status:	
Print test card	Cleaning
Standard    Print	Printer only  Clean
Offset setting	
Front X: 0 Front Y:	16
Back X: 0 Back Y:	16
Firmware download Selected firmware file details	Select File
Status:	Start Firmware Download
Send file	
	Select File
PRN File	Send File
Status:	
	Close Help

- **手順3.** 「Browse (参照)」ウィンドウから、**手順1**でダウンロードしたファームウェ ア・ファイル (BIN ファイル・タイプ)を見つけて選択し、「**Open (開く)**」 ボタンをクリックします。
- 手順 4. 「Start Firmware Download (ファームウェア・ダウンロードの開始)」ボタン をクリックしてファームウェアをインストールします。
- **手順5.** ファームウェアがダウンロードされ、インストールされるまで待ち、プリン タがリセットされ、初期化されるのを待ちます。
- **手順6.** インストールが完了すると、「Status (ステータス)」フィールドに、 「*Firmware Downloaded Successfully (ファームウェアが正常にダウンロードされました)*」と表示されます。

印刷基本設定

## 印刷基本設定



**注**・このセクションのスクリーン・ショットは、イーサネット・インターフェイス 使用のプリンタを示しています。画面では、「Network Card Printer(ネットワーク・ カード・プリンタ)」と表示されます。USB インターフェイスをご使用の場合は、 画面では「USB カード・プリンタ」と表示されます。サーバー上でネットワー ク・ドライバをご使用の場合は、「Advanced(詳細)」タブの「Printing Defaults(印 刷デフォルト)」からパラメータを設定します。

カード印刷基本設定へのアクセスは、オペレーティング・システムによって異なります。た とえば、Windows 7 の場合、「スタート」、「デバイスとプリンター」の順に選択します。 *Zebra ZXP Card Printer* リストを右クリックして、「*Printing preferences (印刷基本設定)*」を 選択します。

Jebra ZXP Series 3 USB Card Printer Printing Preferences					
Card Setup Encoding About					
Printing options					
Orientation Landscape   Print on both sides Yes					
Rotate 180° [None]   Monochrome conversion Auto					
Printing Mode Print   Copies 1					
☑ Auto detect start of image for half panel ribbons					
Single Feed options					
Ribbon info and options					
Ribbon type Ribbon combination					
YMCKO HS 200 Front YMCKO, Back YMCKO					
Front K Panel Options Back K Panel Options Front Overlay Varnish Varnish					
Job Log Image Control Restore Defaults					
OK Cancel Apply Help					

「Card Setup (カードの設定)」タブ53「Encoding (エンコード)」タブ68「About (バージョン情報)」タブ71

「Job Log (ジョブ・ログ)」ボタンをクリックして、カード処理のデータベースを作成および管理します(詳細については、Job Log (ジョブ・ログ)(65ページ)を参照)。

「Image Control (イメージ管理)」ボタンをクリックして、イメージの色を調整 します(詳細については、Image Control (イメージ管理)(67ページ)を参照)。

「OK」ボタンをクリックすると、設定が保存されます。 「Cancel(キャンセル)」ボタンをクリックすると、「Printer Properties(プリンタ・プ ロパティ)」が終了します。変更した内容は破棄されます。 「Apply(適用)」ボタンをクリックすると、設定が適用されますが、保存はされません。 「Help(ヘルプ)」ボタンをクリックすると、該当するヘルプ情報ページが表示されます。

## 「Card Setup (カードの設定)」タブ

「Card Setup (カードの設定)」タブを使用して、選択したカードと印刷ジョブ・パラ メータを調整できます。

Zebra ZXP Series 3 USB Card Printer Printing Preferences			
Card Setup Encoding About			
Printing options			
Orientation Landscape   Print on both sides  Yes			
Rotate 180° [None]  Monochrome conversion Auto			
Printing Mode Print Copies 1			
✓ Auto detect start of image for half panel ribbons			
End Enderform			
Single Feed options			
Current Status Card feeder  Apply			
Ribbon info and options			
Ribbon type Ribbon combination			
YMCKO HS 200         Front YMCKO, Back YMCKO			
Front K Panel Back K Panel Front Overlay Back Overlay			
Options Uptions Varnish Varnish			
THE REAL PROPERTY AND A DESCRIPTION OF THE REAL PROPERTY			
Job Log Image Control Restore Defaults			
OK Cancel Apply Help			

- **Printing options**(印刷オプション)
  - Orientation (向き): 縦方向または横方向の印刷を選択します。



- **Print on both sides (両面印刷)**: 片面印刷にするか、両面印刷にするか選択します。
- Rotate 180<sup>o</sup> (180 度回転): 画像の 180<sup>o</sup> 回転について選択します。選択肢は、 None(なし)、Front(表面)、Back(裏面)、Front & Back(表面と裏面)です。



- Monochrome Conversion (モノクロ変換): 印刷で使用するモノクロ変換の方法を 指定します。選択肢によって、イメージの印刷の仕方に与える効果が異なりま す。選択肢は、Diffusion(拡散)、Halftone(ハーフトーン)、Barcode(バー コード)、Text Mode(テキスト・モード)、Auto(自動)です。
  - Diffusion(拡散):主として、バイナリ印刷(フル オンまたはフルオフ、つまりピクセル当たり1 ビットでのみ印刷できる)で印刷する必要のあるフル・カラー(ピクセル当たり8ビットの RGB イメージ)またはフル・グレー(単色だが ピクセル当たり8ビット)のイメージがある場合は、誤差拡散が使用されます。大半のイメージで、通常、ハーフトーン(下記参照)より好まれる方法です。
  - Halftone (ハーフトーン): グラフィックスでグレーをシミュレートする場合、ハーフトーンを印刷します。ハーフトーンは、グリッド状にアレンジしたドットの配列(たとえば、6x6や8x8)であり、各イメージ・ピクセルをグレーの濃淡として表します。ダーク・グレーの場合は、黒いグリッド・ドットが多くなります。ライト・グレーの場合は、白いグリッド・ドットが多くなります。グリッド・サイズが上がるにつれて、可能な出力レベル数も増加するので、6x6セル





には 36 の可能な出力レベルがあり、8x8 セルには 64 の可能な出力レベ ルがあります。ただし、セル・サイズが増加すると、それに応じて解像 度が低下します。

• Barcode (バーコード): これは、8ビット/ピクセル から1ビット/ピクセルに変換する最もシンプルな方 法です。

たとえば、入力ピクセルは0~255の値であること ができます。しきい値が128の場合は、128以上 のピクセルはフル・オン(1)になり、128未満のピク セルはフル・オフ(0)になります。このモードは、 テキスト、バーコード、線画、ロゴなど、連続トー ンの画像以外のすべてに最適です。



 Text Mode (テキスト・モード): このモードは、 黒いアンチエイリアス・テキストがあるとき、 使用できます。黒いアンチエイリアス・テキス トは、通常、中心は黒ですが、エッジはグレー で、グレーのシェードがテキストの中心から外 に向かうに従って徐々に明るくなります。この アンチエイリアス・テキストのエッジは、非ア ンチエイリアス・テキストよりシャープさはな くソフトな外観になります。



 Auto(自動)(デフォルト): このモードは、イメージを分析し、変換(拡散、ハーフトーン、バーコード、またはテキスト・モード)を自動的に 最適化します。

- Monochrome Conversion (モノクロ変換)の要約
  - 拡散/ハーフトーン:写真に使用してください。最適な仕上がりを得るために、誤差拡散とハーフトーンのどちらの方法がよいかはイメージのコンテンツ次第です。ほとんどの場合、拡散を使用した方が良い結果を生じます。
  - バーコード:テキスト、バーコード、線画、単純なグラフィックスに使用します。
  - **テキスト・モード**:黒いアンチエイリアス・テキストに使用します。
- Printing Mode (印刷モード) 必要な印刷タイプを設定します。
  - Print (印刷)
  - Encode Only (エンコードのみ) 目的の機能が磁気エンコードのみの場合にこれを使用します。印刷は行われません。
- Copies(部数)-印刷するカード部数を設定します。
- Auto detect start of image for half panel ribbons (ハーフ・パネル・リボン用画 像開始の自動検出)-ハーフ・パネル・リボンの装着時のみ有効になります。 印刷するカラー・イメージの端を自動的に検出します。端を手動で設定する には、付録 D を参照してください。
- シングル・フィード・オプション(シングル・カード・フィード・モードの詳細 については、付録 E を参照してください)
  - カード・フィーダー: プリンタは、カード・フィーダーからカードを引き出 そうとします。カード・フィーダーが空である場合、プリンタは「OUT OF CARDS(カードがありません)」エラー・メッセージを生成します。
  - シングル・フィーダー・スロット:印刷ジョブごとに、プリンタが「INSERT CARD(カードを挿入してください)」というメッセージを生成します。カード・フィーダー内のカードは使用されません。
  - 自動フィード:プリンタは、まずはカード・フィーダーからカードをフィー ドしようとします。カード・フィーダーが空の場合、プリンタは「INSERT CARD(カードを挿入してください)」というメッセージを生成します。 「OUT OF CARDS(カード切れ)」エラー・メッセージは生成されません。
- Ribbon info and options (リボンの情報とオプション)
  - Ribbon type (リボン・タイプ) プリンタに装着されているリボンのタイプ を表示します。タグ付きリボン (YMCKO など)は、自動的に検出および表 示されます。タグなしリボン (黒色モノクロと白色モノクロ)は、ドロップ ダウン・メニューから選択する必要があります。ただし、モノクロ・リボン のタイプの選択は重要なので注意してください。黒色モノクロが選択されて いると、白色モノクロ・リボンではうまく印刷できません。

- **Ribbon combinations (リボンの組み合わせ)**は、リボン・タイプに基づいています。例を以下に示します。

YMCKOK

- Front YMCKO, Back K. (表面 YMCKO、裏面 K)
- Front YMC, Back KO. (表面 YMC、裏面 KO)
- Front YMCKO, Back YMCKO. (表面 YMCKO、裏面 YMCKO)

選択したプリンタ・モデルとリボンの組み合わせによって、Black Panel(黒 色パネル)オプション と Overlay Varnish(オーバーレイ光沢)オプション が 有効になります。それぞれ、57ページと 63ページを参照してください。

### 黒色 (K) パネル

#### Black Panel Options (黒色パネル・オプション)

選択したリボンの組み合わせが Y、M、C パネルと同じ側で K パネルを示している場合は (たとえば、表面が YMCKO)、「Black Panel Options (黒色パネル・オプション)」ポップ アップ・ウィンドウで、黒色パネル (K パネル)の使用を管理および設定できます。

YMC と K がすべて同じ側にある**リボンの組み合わせ**を選択します。「*Front K Extraction...(表面 K 抽出)*」および(または)「*Back K Extraction...(裏面 K 抽出)*」ボタンがアクティブになります。

下の図は、カードの表側の設定を示しています。カードの裏側の設定もこれと同じです。

Front Black Panel Options	२ <mark>२ २</mark>
Select black panel extraction type Disable black extraction Print YMC composite and K black	Apply black extraction on Black text
Print all black data	Black monochrome bitmaps
Black extraction from color images	
Print black with K panel Bla	ack level et limits on RGB values defined as black (0 to 25):
Defined areas     R	0
◯ Undefined areas G	0 0
© Full card B	0
Area manager	
Orientation Landscape 💌	1
Units inches 💌	
X dimension 0.00	X
X offset 0.00	
Y dimension 0.00	
Y offset 0.00	
СК	Cancel Restore Defaults Help

カラー・イメージの黒色領域をプリンタで印刷する方法を設定するには、数回の選択が必要です。

- Select black panel extraction type (黒色パネル抽出タイプの選択):
  - 「Disable black extraction (黒色抽出の無効化)」では、イメージのどの領域に も K パネルを使用しません。この選択を行うと、すべての黒色イメージが YMC コンポジットとしてレンダリングされます。
  - 「Print YMC composite and K black (YMC コンポジットおよび K で黒色を印刷)」 では、K パネルと YMC パネルの両方を使用して、黒と識別されるイメージ部分 を印刷します。これを選択すると、暗く黒いイメージが生成されますが、エッジは スムーズになります (K の下に YMC が印刷されているため)。ただし、一般的に バーコードに求められるシャープなエッジになりません。
  - 「Print all black data ( すべての黒色データを印刷 )」では、K パネルのみを使用 して、黒と識別されるイメージ部分を印刷します。黒と識別された領域は、カ ラー・イメージ領域からの黒色抽出において黒色レベル領域で選択されたしきい 値に基づいていることに注意してください。59 ページを参照してください。

- Apply black extraction on (黒色抽出の適用先):
  - オプション1 「**Black text (黒色テキスト)**」を選択すると、テキスト (会社名、 住所など)として特定されたイメージの領域に黒色抽出が適用さ れます。



オプション2 「Black graphics (黒色グラフィックス)」を選択すると、図形要素(線、円、矩形、エリア塗りつぶしなど)として特定されたイメージの領域に黒色抽出が適用されます。



オプション3 「Black color bitmaps (黒色カラー・ビットマップ)」を選択する と、カラー・ビットマップ・イメージに含まれたモノクロ・ビッ トマップ・データとして特定されたイメージの領域に黒色抽出が 適用されます。



オプション4 「Black monochrome bitmaps (黒色モノクロ・ビットマップ)」を 選択すると、ビットマップ内のモノクロ・データ(ロゴなど)と して特定されたイメージの領域に黒色抽出が適用されます。



• Black extraction from color images (カラー・イメージからの黒色抽出):

Front Black Panel Options	8 ×
Select black panel extraction type Disable black extraction Print YMC composite and K black Print all black data	Apply black extraction on Black text Ø Black graphics Black color bitmaps Black monochrome bitmaps
Black extraction from color images Print black with K panel  Defined areas Undefined areas Full card Drientation Landscape Units Inches X dimension 2.06 X offset 0.50 Y dimension 1.10 Y offset 0.34	el s on RGB values defined as black (0 to 25):
ОК Са	ncel Restore Defaults Help

- Print black with K panel (K パネルで黒色を印刷):
  - 「Defined areas (定義領域)」を選択すると、「Area manager (領域マネージャ)」で指定されたゾーン内のイメージの領域に、黒色抽出が適用されます。
  - 「Undefined areas (未定義領域)」を選択すると、「Area manager (領域マネージャ)」で指定されたゾーン外のイメージの領域に、黒色抽出が適用されます。
  - 「Full card (カード全体)」を選択すると、イメージ全体に黒色抽出が適用されます。
- Black level (黒色レベル): 印刷されたイメージの各ドットには、0,0,0(真っ黒)から255,255,255(真っ白)までのRGBカラー値があります。黒色レベルの設定によって、黒色として扱うすべてのドットのしきい値を指定できます。設定の最大値は、「R25、G25、B25」です。

#### 4: プリンタの設定と調整

印刷基本設定

 Area manager (領域マネージャ): このオプションは、「Defined areas (定義領域)」 (ゾーン内に抽出)または、「Undefined areas (未定義領域)」(ゾーン外に抽出) のラジオ・ボタンが選択されているときに有効になります。

Front Black Panel Options	? <mark>×</mark>
Select black panel extraction type     Apply black extraction o       Disable black extraction     Image: Black extraction o       Image: Black extraction o     Image: Black extractio	n ick graphics bitmaps
Print black with K panel     Black level       Image: Set limits on RGB values defined as     Set limits on RGB values defined as       Undefined areas     G       Full card     B	: black (0 to 25):
Area manager Orientation Landscape Units indnes X dimension 2.06 X offset 0.50 Y dimension 1.10 Y offset 0.34	
OK Cancel Restore Default	ts Help

- Orientation (向き):「Orientation (向き)」での選択によって、イメージの向きが「Portrait (縦方向)」または「Landscape (横方向)」のいずれかに設定されます。
- Units (単位):「Units (単位)」の選択によって、単位が「inches (インチ)」 または「mm (ミリメートル)」のいずれかに設定されます。これらの単位は、 「X-dimension (X 寸法)」、「X-offset (X オフセット)」、「Y-dimension (Y 寸 法)」、および「Y-offset (Y オフセット)」に反映されます。

ゾーンの作成方法:四角形のアイコン □ を選択して、ゾーンの1つめの角 にするイメージの領域をクリックし、ゾーンが希望のサイズと形になるまで カーソルをドラッグしたらマウス・ボタンを放します。複数のゾーンを定義 できます。

ゾーンの選択、移動、サイズ変更の方法:矢印アイコン Z を選択しゾーン をクリックして選択してから、ドラッグして移動したり、角をドラッグして サイズを変更します。

ゾーンの削除方法:「x」印の付いた四角形のアイコン ■ を選択してから、 削除するゾーンをクリックします。

#### 黒色パネル印刷の概要

このセクションでは、「Black Panel(黒色パネル)(K)」タブで指定された黒色データの特殊な操作について説明し、YMC(カラー)とK(黒色)の両方が印刷されるカード面のみを対象とします。



#### 黒色パネル抽出の理由と動作

印刷プロセス中に黒色を印刷するには、同量のプロセス・カラーY、M、C(プリン タ・リボン・パネル)が最大明暗度で提供されることにより、ほぼ黒色のイメージ が作成されます。

- ただし、この「合成」イメージは、グレーのダーク・シェードとして表示され、 マシンでは読み取れません。たとえば、Y、M、およびCで印刷された視覚的に 黒色のバーコードは、大半のバーコード・リーダーでは検出できないので、真の 可視カラーではありません。
- この問題の対策は、「黒色の抽出」です。つまり、YMC バーコードの上に、K(黒色)パネルを使用して、同じテキスト、グラフィックス、またはバーコードを印刷します。(また、Kのみで印刷し、その領域からYMC を除外することも選択できます)

カード・レイアウトのデザインに使用するアプリケーションに応じて、プリンタ・ ドライバに対して異なるカード・イメージの要素を異なる方法で特定できます。プ リンタ・ドライバは、以下の4タイプの基本要素を認識する必要があります。

- 1. 黒色テキスト
- 2. 黒色(モノクロ)グラフィックス -- 線、円、矩形、エリア塗りつぶし
- 3. 黒色(を含む)カラー・ビットマップ・イメージ
- 4. 黒色モノクロ・ビットマップ・イメージ

これらの要素は、必ず予測どおりにドライバに送られるとは限りません。たとえば、 バーコードは、黒色テキスト、一連の黒色エリア塗りつぶし、または黒色モノク ロ・ビットマップとして送られる場合があります。結果は、カード・デザインの作 成に使用されるアプリケーションによって異なります。カードのデザイン・アプリ ケーションでコントロールされるもう1つの変数として、各種要素タイプの1つま たはそれ以上がオーバーラップする場合の優先順序(積み重ね順)があります。 YMC と K の両方を同じ側で印刷するようにプリンタが設定されている場合、テキスト、線とピクセル、エリア塗りつぶし、およびモノクロ・ビットマップには、アプリケーションで黒が指定されていると(そして、その場合のみ)、K パネルを使用することができます。それには、問題のグラフィック・タイプを「Black Panel(黒色パネル)(K)」タブで選択する必要があります。テキスト、線とピクセル、エリア塗りつぶし、およびモノクロ・ビットマップの場合、「黒色」とは、単に(0,0,0)を意味します。. ほぼ黒色では適格でありません。

「Black Panel (黒色パネル)(K)」タブの「要素選択」部分は単純です。K で印刷する 4 つのグラフィック・タイプのどれかまたはすべてを、K だけで指定するか、または プロセス・ブラック (YMC) で指定するだけです。

黒色抽出は全く異なります。この方法は、4番目のグラフィック・タイプ(つまり、 カラー・ビットマップ・イメージ)のみに適用されます。黒色抽出を行う場合、ド ライバは、カラー・ビットマップ内で黒色の特徴(ピクセル)を探すことによって、 つまり、3つの YMC 値すべてが最大(フル明暗度)か、それに近いインスタンスを 探して、Kイメージを生成します。そのような真っ黒または黒っぽいインスタンス は、それぞれ、抽出イメージ内に対応する黒色ピクセルのクラスタを生成し、その クラスタは、YMC イメージ上の K(黒色)パネルか、または YMC イメージに完全 に置き換わった Kパネル(いずれか選択した方)で印刷されます。

Kをカード・イメージ全体から抽出する際に発生し得る問題は、各黒色クラスタ(たとえば、肖像写真または風景内の黒髪など)が過剰に強調されることです。そうした領域におけるKの刷り過ぎは、必ずしも好ましいものではありません。これに対処するには、抽出が行われない除外ゾーンをセットアップします。そのような領域がカードの各面に独立して6ずつ用意されています。デフォルト状態では、すべての領域がヌルです(0、0オフセット、0サイズ)。

黒色抽出は、定義領域の内部または外部で選択します。詳細については、Print black with K panel (K パネルで黒色を印刷): (59 ページ)を参照してください。

## Overlay Varnish Options (オーバーレイ光沢オプション)

選択されたリボンの組み合わせにOパネルが示されていると(例:YMCKO)、 「Overlay Varnish Opitons(オーバーレイ光沢オプション)」ウィンドウで、オーバー レイの使用を管理および設定できます。

下の図は、カードの表側の設定を示しています。カードの裏側の設定もこれと同じです。

Selected area overlav var	nish		-
Uverlay preview	Left	100	1 📑
	Bight	820	
	Тор	100	
Rotate 180°	Bottom	500	
Bitmap-based overlay varnish			
			_
Browse			
USE .			

Select the overlay varnish type (オーバーレイ光沢タイプの選択)-オーバーレイ光沢 リボンをカードに適用するオプションを選択します。デフォルト設定は端から端ま ですべて光沢です。

さまざまな光沢オプションがあります。それぞれの選択肢についてプレビュー・ ペインが表示されます。

- Full overlay varnish (フル・オーバーレイ光沢) 端から端までオーバーレイを 適用します。
- オーバーレイなし-オーバーレイを適用しません。
- Selected area overlay varnish (選択領域オーバーレイ光沢) ユーザーが指定した領域の内部にのみオーバーレイを適用します。このオプションを選択した場合は、各 営 ボタン(上図の丸で囲まれた部分)で左右上下のオーバーレイ・エッジを位置付けます。
- Selected area blank (選択領域空白) ユーザーが指定した領域の外部にのみ オーバーレイを適用します。このオプションを選択した場合は、各 Ξ ボタ ン(上図の丸で囲まれた部分)で左右上下のオーバーレイ・エッジを位置付 けます。
- Bitmap-based overlay varnish (ビットマップ・ベース・オーバーレイ光沢)-ユーザー定義のビットマップ(ファイル拡張子は.bmp)をオーバーレイ・パ ネルに適用します。選択時には、「Browse(参照)」ボタンをクリックして、 参照ウィンドウ内で目的のモノクロ・ビットマップ(1 bpp)を見つけ、「Open (開く)」ボタンをクリックします。

印刷基本設定

- Smartcard ISO (スマートカード ISO) ISO 標準のスマート・カード・コンタ クトがある領域にはオーバーレイを適用しません。
- Smartcard AFNOR (スマートカード AFNOR) AFNOR 標準のスマート・カード・コンタクトがある領域にはオーバーレイを適用しません。AFNOR は、 Agence Française de Normalisation の略であり、フランスに本拠地を置く標準 化組織です。
- Magnetic Stripe (磁気ストライプ) ISO 標準の磁気ストライプがある領域に はオーバーレイを適用しません。

## Job Log (ジョブ・ログ)

ジョブ・ログは、プリンタのホスト・コンピュータにカード処理のデータベースを 構築するユーティリティです。ジョブ・ログは、カードの磁気ストライプにエン コードされたデータを、日付、時刻、およびプリンタのシリアル番号を付けて記録 します。

データ・セットはいつでも中央のアーカイブにアップロードできるため、セキュリ ティ責任者が、改ざん防止が施された*実際のデータ*と比較してカードを検証するこ とができます。

Create new log	file each day	
File name		
Separator	Delete log file	25
Log file contents		
Time	Date	Printer serial number
IP address	User name	Spooler job number
Magnetic Track	l Data 🔲 Magnetic Track2 I	Data 🔲 Magnetic Track3 Data
Static text		
The various log files w	ill be stored at C:\ProgramD	ata\ZXPS3\ directory.

- Enable logging (ロギングの有効化) このチェックボックスをオンにすると、ロ ギング機能が有効になります。
- Log File Definition (ログ・ファイルの定義) 以下のオプションのいずれかを選 択します。
  - 「Create new log file each day (毎日新しいログ・ファイルを作成する)」チェッ クボックスがオンになっていない場合、データは、ユーザーが選択したロ グ・ファイル (「Filename (ファイル名)」で指定)に保存されます。
  - このチェックボックスがオンになっている場合は、データは ZXPLog に日付 を加えたファイル名のログ・ファイルに保存されます(たとえば ZXPLog\_2011\_8\_17)。
  - ファイル名に加えて、特別なフィールド区切り文字も入力できます。デフォルトのフィールド区切り文字は、「」」です。

 Log File Contents (ログ・ファイルの内容) - このグループでは、上記で指定した ファイルにログするデータを選択します。データは画面に表示された順にログされ、各フィールドは「Log File Definition (ログ・ファイルの定義)」の「Separator (区切り文字)」で指定した文字によって区切られます。

「Log File Contents (ログ・ファイルの内容)」には以下の選択項目があります。

- **Time (時刻)**: カードがプリンタに送られた時刻を、HH:MM:SS (時間:分: 秒)の形式で記録します。24時間クロックが使用され、13:00:00 = 1:00 pm、 05:00:00 = 5:00 am のようになります。
- **Date (日付)**: カードがプリンタに送られた日付を、MM/DD/YYYY (月/日/ 年)形式で記録します。
- **Printer serial number (プリンタ・シリアル番号)**: カードを印刷したプリンタのシリアル番号を記録します。
- **IP address (IP アドレス)**: カードをプリンタに送信したパソコンの IP アドレスを記録します。
- User name ( **ユーザー名**): カード印刷ジョブの送信者のユーザー名を記録します。
- Spooler job number (スプーラ・ジョブ番号):Windows 印刷スプーラ内でカー ド印刷ジョブが割り当てられた番号を記録します。
- Magnetic Track 1, 2, 3 Data (磁気トラック1、2、3データ): カードの磁気ストライ プにエンコードするためにプリンタに送信されたデータを記録します。
- Static text (スタティック・テキスト): 右側のボックス内のテキスト (最大 16 文字)がレコードに追加されます。



**注**・ログ・ファイルの場所は、オペレーティング・システムによって異なります(たとえば、 Windows 7 の場合は C:\ProgramData\ZXPS3\ directory)。

「Delete log files (ログ・ファイルの削除)」ボタンでログ・ファイルを削除します。

「Save Job Log Settings (ジョブ・ログ設定の保存)」ボタンをクリックすると、ジョブ・ログ設定が保存されます。

### Image Control (イメージ管理)



**注**・印刷された色は、表示された色と異なって見えることがあります。下記のコントロールを使用すると、印刷結果を最適化できます。

イメージの色を調整できます。これらの調整は写真画像だけでなく、カード全体 に適用されます。

Image Control			×
Full color printin	ng		
			Ŷ
	Original	Preview	
Intensity			
Black	· · ·	-0	0
Yellow		-0	0
Magenta		0	0
Cyan		0	0
S116.			

 Intensity (明暗度) - 「Black (黒)」「Yellow (黄)」「Magenta (マゼンタ)」
 「Cyan (シアン)」の各スライダーバーを左右に動かしてイメージの明暗度を 増減させます。これによってイメージの全体的な明るさや暗さが変化しま す。スライダーを右 (0~100) に動かすと明暗度が増し、左 (0~100) に動か すと明暗度が減ります。明暗度を減らすことで、カラー・リボンのシワを取 り去ることができることに注意してください。

設定をドライバのデフォルト値に戻すには、「Restore Defaults (デフォルトに戻す)」 ボタンを使用します。 印刷基本設定

# 「Encoding (エンコード)」タブ

「Encoding (エンコード)」タブのダイアログボックスでは、磁気エンコーダ・パラ メータを設定します。プリンタに磁気エンコーダ・オプションがない場合、この機 能は有効化されません。

🖶 Zebra ZXP Series 3 USB Card Printer Printing Preferences				
Card Setup Encoding About				
Enable macro processing				
Start of 🛐 End of data: }\$	The "start of data" chara immediately followed by a representing the track wi	icters must be a one-digit number here data will be written.		
Use the normal Windows default fonts. Sample  CO&B 1 2222  <12222 <12222 <12222 <12222 <12222 <12222 <12222 <12222 <12222 <12222 <12222 <12222 <12222 <12222 <1222 <1222 <1222 <1222 <1222 <1222 <1222 <1222 <1222 <1222 <1222 <1222 <1222 <1222 <1222 <1222 <1222 <1222 <1222 <1222 <1222 <1222 <1222 <1222 <1222 <1222 <1222 <1222 <1222 <1222 <1222 <1222 <1222 <1222 <1222 <1222 <1222 <1222 <1222 <1222 <1222 <1222 <1222 <1222 <1222 <1222 <1222 <1222 <1222 <1222 <1222 <1222 <1222 <1222 <1222 <1222 <1222 <1222 <1222 <1222 <1222 <1222 <1222 <1222 <1222 <1222 <1222 <1222 <1222 <1222 <1222 <1222 <1222 <1222 <1222 <1222 <1222 <1222 <1222 <1222 <1222 <1222 <1222 <1222 <1222 <1222 <1222 <1222 <1222 <122 <1222 <1222 <1222 <1222 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <122 <12 <1				
HiCo/LoCo Er	ncoder position	Encoder type ISO/JIS		
Direct encoding				
Track 1				
Track 2	Track 2			
Track 3				
En	Read	Eject Card		
		Restore Defaults		
OK Cancel Apply Help				

- Enable macro processing (マクロ処理の有効化) このオプションは、エンコード・プリアンブルなどのエンコーダ・パラメータを設定するために使用します。
  - Start of Data (データの開始) エンコーダのデータ・ストリングの開始。 「Start of Data (データの開始)」文字の直後には、データの書き込み先トラッ クを表す1桁の数字が続きます。Windowsの通常のデフォルト・フォントを 使用します。
  - End of Data (データの終了) エンコーダのデータ・ストリングの終了。
- Advanced Settings (詳細設定) その他のエンコード・オプションについては、 「Advanced Settings (詳細設定)」ボタンをクリックします。詳細は、Advanced Settings (詳細設定) (70ページ)を参照してください。
- HiCo/LoCo-使用する磁気ストライプ・カードの保磁力タイプを選択します。
- Encoder Position (エンコーダの位置) プリンタ・エンコーダの位置を選択します:通常
- Encoder Type (エンコーダ・タイプ) エンコーダのタイプを選択します (ISO/ JIS)。JIS は未実装です。
• Direct Encoding (直接エンコード)-データの書き込みとエンコードしたデータの読み取りに使用します。

🖶 Zebra ZXP Series 3 USB Card	d Printer Printing Pref	ferences X						
Card Setup Encoding About								
✓ Enable macro processing								
Start of     The "start of data" characters must be immediately followed by a one-digit number representing the track where data will be written. Use the normal Windows default fonts.								
Advanced Settings ~C0&B 1 2222 ~12222 <start_of_data>12222</start_of_data>								
HiCo/LoCo Encoder position Encoder type Inigh Coercivity     Iso/JIS     Low Coercivity								
Direct encoding								
Track 1								
Track 2								
Track 3								
E	Encode Read	Eject Card						
		Restore Defaults						
ОК	Cancel	Apply Help						

トラックの選択:

- エンコードしたデータを読み取るには該当するチェックボックスをクリック してトラックを選択し、「Read(読み取り)」ボタンをクリックして読み取っ たデータを検証します。
- データを書き込むには該当するチェックボックスをクリックしてトラックを 選択し、書き込むデータを入力し、「Encode (エンコード)」ボタンをクリッ クします。
- カードを排出するには「**Eject Card (カードの取り出し)**」ボタンをクリックして、カードを排出させます。

設定を元の値に戻すには、「Restore Defaults (デフォルトに戻す)」ボタンをクリックします。

### Advanced Settings (詳細設定)

「Advanced Settings (詳細設定)」では、詳細な設定を行うことができます。また、磁気エンコーダの動作を管理するツールも用意されています。このオプションは、主に非 ISO エンコード用です。

dvanced Settings		×
Track	🔘 Track 2	🔘 Track 3
Track settings Mode ISO	1 ▼ Der	nsity 210 bpi 💌
Start/Stop characte	r	
Start character:	65 Stop o	character: 90
Encoding start posit Start position:	7 mm	
No Parity	Even parity	Odd parity
LRC parity		
No Parity	🔘 Even parity	Odd Parity
	Apply	Close Help
Charles -		Restore defaults

- Track (トラック): 設定するトラックを選択します。
- Track Settings (トラック設定):
  - *Mode(モード)*:ISO1、ISO2、ISO3、3ビット、4ビット、5ビット、6ビット、7ビットのいずれかを選択します。
  - Density (密度): トラックに 75 bpi または 210 bpi を選択します。
- Start/Stop Character (開始/停止文字)(非 ISO エンコードの場合のみ):開始/停止文字の ASCII 値を入力します。
- Encoding Start Position (エンコード開始位置)(非 ISO エンコードの場合のみ): エンコード開始位置をミリ単位 (mm) で入力します。
- Character Parity (文字パリティ)(非 ISO エンコードの場合のみ):「No parity (パ リティなし)」、「Even parity (偶数パリティ)」、「Odd parity (奇数パリティ)」か ら使用する文字パリティを選択します。
- LRC Parity (LRC パリティ)(非 ISO エンコードの場合のみ):「No parity (パリ ティなし)」、「Even parity (偶数パリティ)」、「Odd parity (奇数パリティ)」から 使用する文字パリティを選択します。

設定を元の値に戻すには、「Restore Defaults (デフォルトに戻す)」ボタンをクリックします。

# 「About (バージョン情報)」タブ

このタブでは、プリンタ・モデル、ドライバ・バージョン、Zebra Technologies Corporation の著作権が示されます。

🖶 Zebra ZXP Series 3 USB Card Printer Printing Preferences
Card Setup Encoding About
Zebra ZXP Series 3/1 Card Printer
Version DZ31CG.05.00.03.00
Copyright© Zebra Technologies Corporation
2003-2013
OK Cancel Apply Help



クリーニング

# システムのクリーニング

注意・工場出荷時保証が無効にならないように注意してください! 工場出荷時保証を維持するには、推奨の保守手順を実行する必要があります。本書 で推奨されているクリーニング手順以外で ZXP Series 3 カード・プリンタの保守 ができるのは、Zebra の認定技術者だけです。



プリンタ内部のパーツまたはケーブルを緩める、締める、調整する、曲げるなどは 絶対にしないでください。

プリンタ内の埃などの除去に高圧エアコンプレッサを使用することは絶対にしないでください。

プリンタには、付属の湿式クリーニング・カードを使用する簡単なクリーニング・ システムが備わっています。これらのカードを定期的に使用して、印字ヘッド、搬 送ローラー、オプションの磁気エンコーダ・ステーションなど、手の届かないプリ ンタ内の重要パーツをクリーニングし、保守することができます。

### クリーニング時期

プリンタのクリーニングは以下のときに行います。

- 印刷品質が低下した。
- LCD パネルに、「CLEAN PRINTER (プリンタのクリーニング)」というメッ セージが表示される。

### クリーニング方法

- **手順1.** プリンタの電源スイッチをオン(|)の位置にして、マルチ機能コントロール・ボタンを5秒間押し続けます。
- 手順2. クリーニング手順が開始したら、LCD メッセージ「REMOVE RIBBON THEN CLOSE LID (リボンを取り外してトップカバーを閉じる)」が表示されます。



- 手順3. リボンを取り外しトップカバーを閉じたら、「EMPTY FEEDER THEN CLOSE COVER (フィーダーを空にしてカバーを閉じる)」が表示されます。
- **手順4.** リボンを取り外さずにトップカバーを開いて閉じた場合、「REMOVE RIBBON THEN CLOSE LID(リボンを取り外してトップカバーを閉じる)」 メッセージが表示されたままになります。
- **手順5.** リボンを取り外しカバーを閉じたら、ファームウェアがプリンタ内にある カードをすべて排出します。メッセージ「EJECTING CARD (カードの排出 中)」が表示されます。
- **手順6.** LCD に「FEED LONG CLEANING CARD (長いクリーニング・カードを差し 込んでください)」と表示されます。クリーニング・カードの存在が検出さ れると、ローラーによってカードがプリンタ内に挿入されます。
- **手順7.** クリーニング手順が完了すると、クリーニング・カードは排出されます。カード・センサーがまだクリーニング・カードを検出する場合は、「REMOVE LONG CLEANING CARD (長いクリーニング・カードの取り外し)」というメッセージが表示されます。
- 手順8. 長いクリーニング・カードがカード排出ロセンサーによって検出されなくなったら、「INSERT FEEDER CLEANING CARD (フィーダー・クリーニング・カードの挿入)」というメッセージが表示されます。フィーダー・カバーを開き、フィーダー・クリーニング・カードを挿入します。
- **手順9.** フィーダー・クリーニング・カードがフィーダー・カード・センサーに よって検出されると、「CLOSE FEEDER COVER(フィーダー・カバーを閉 じる)」というメッセージが表示されます。
- **手順 10.** フィーダーのクリーニングが完了すると、メッセージ「REMOVE FEEDER CLEANING CARD (フィーダー・クリーニング・カードの取り外し)」が表示されます。
- **手順11.** カードを取り外したら、LCD に「READY(準備完了)」と表示されます。これでリボンとカードを新たに再ロードでき、印刷を再開できます。

# 印字ヘッドのクリーニング

通常は、クリーニング・カードを使用するだけで十分にプリンタのクリーニングが 行えます。ただし印字ヘッドは、印刷の不調が直らないときに、綿棒を使用して別 途にクリーニングすると、しつこい汚れを取り除くことができます。汚れがたまら ないように、先端が発泡状の綿棒のみを使用してください。



**注意**・印字ヘッドから汚れをこすり取る際には、尖った物は絶対に使用しないでください。印字ヘッドに恒久的な損傷をもたらすおそれがあります。

- 手順1. プリンタの電源スイッチをオフ(O)の位置にします。
- 手順2. カバー・リリース・ボタンを押してプリンタのトップカバーを開き、カバーを大きく開けて、カバーの内部に取り付けられた印字ヘッドが十分に見えるようにします。



- **手順3.** アルコールで湿らせた綿棒で印字ヘッド部を左右にこすり、印字ヘッドを クリーニングします。力を入れすぎないように気をつけてください。
- **手順4.** 2~3分間、印字ヘッドを乾かしてから、プリンタの電源スイッチをオン(|)の位置にします。
- **手順5.** 綿棒を再注文するには、このプリンタに付属の『Windows Drivers and User Documentation CD』のメディア・リストを参照してください。



### はじめに

トラブルシューティングの目的は、最も効率的に問題を切り離し修復するために、 問題を関連するアセンブリまたはシステム機能に関連付けることです。通常、これ には、障害の症状を特定し、障害の原因として可能性があるものを1つまたは複数、 点検する作業が伴います。

一般的に、障害の症状に対して考えられる原因が1つ以上リストされ、推奨の修正 手順が示されます。これらの原因は点検し、指定された順に修正措置を取る必要が あります。原因は可能性と複雑性の順で一覧されます。

### **6: トラブルシューティング** トラブルシューティング手順

トラブルシューティング手順

### LCD パネルの警告およびエラー・メッセージ

以下の表では、正しくない動作に関連する症状の原因と解決策を示します。動作や 印刷の品質が低下したときは、この表を確認してください。

パネルの警告(プリンタはまだ動作します)						
問題/症状	原因の説明	考えられる解決策 <sup>注</sup>				
CHECKING RIBBON (リボンの確認中)	プリンタが装着されたリボンの タイプを確認しています。	何もする必要はありません。ス テータス・メッセージに過ぎませ ん。				
CLEAN PRINTER (プリンタのクリーニング)	プリンタのクリーニングが必要 です。	<i>システムのクリーニング (</i> 73 ペー ジ ) を参照してください。				
CLOSE LID (トップカバーを閉じる)	トップカバーが開いています。	トップカバーが完全にしっかり閉 じているか確認します。				
ENCODING ERROR (エンコード・エラー)	カード・タイプが間違っている 可能性があります。	正しい種類の磁気カード(低保磁 カエンコーディング用か、高保磁 カエンコーディング用)を使用し ているか確認します				
FLASH ERROR (フラッシュ・エラー)	フラッシュ・エラーが発生しま した。	プリンタをリセットし、カードの 印刷を再試行してください。				
INVALID MAGNETIC DATA (無効な磁気データ)	磁気データが無効の可能性があ ります。	データ・フォーマットを確認して ください。				
READING ERROR (読み取りエラー)	読み取りエラーが発生しました。	プリンタをリセットし、カードの 印刷を再試行してください。				

注:問題が解決しない場合は、技術サポートに連絡してください(*世界各地のサポート*(131ページ)参照)。

トラブルシューティング手順

問題 / 症状原因の説明考えられる解決策 注CHECK RIBBON (リボンを確認してください)間違ったタイプのリボンが装着さ れている可能性があります。 PIXX のリボンは機能しません。 リボンが正しく装着されていない 可能性があります。適切なリボンを装着してください。リボンを確認してください)リボンが正しく装着されていない 可能性があります。リボン・カートリッジを再装着し ください。 ノボン・カートリッジを再装着し ください。 の装着 (32 ページ)を参照してく さい。COMMAND ERROR (コマンド・エラー)コマンド・エラーが発生しました。 カバーが開いています。プリンタをリセットし、カード( 印刷を再試行してください。COVER OPEN (カバーが開いています)カバーが開いています。 トップカバーが開いています。カバーがしっかりと完全に閉じているか確認します。LID OPEN (トップカバーが開いています)トップカバーが開いています。 正しいカード・タイプを使用して いるか確認します。トップカバーが保(89 ページ)を参照してく さい。	エラー・	メッセージ (プリンタは動)	作しません)
CHECK RIBBON (リボンを確認してください)         間違ったタイプのリボンが装着さ れている可能性があります。 PIXX のリボンは機能しません。         適切なリボンを装着してください。           リボンを確認してください)         リボンが正しく装着されていない 可能性があります。         リボン・カートリッジを再装着し ください。 <i>リボン・カートリッ</i> ジを再装着し ください。 <i>リボン・カートリッ</i> ジを再装着し ください。 <i>リボン・カートリッ</i> ジを再装着し ください。 <i>リボン・カートリッ</i> ジを再装着し ください。 <i>リボン・カートリッ</i> ジを再装着し ください。 <i>リボン・カートリッ</i> ジを再装着し ください。 <i>リボン・カートリッ</i> の装着(32ページ)を参照してく さい。           COMMAND ERROR (コマンド・エラー)         コマンド・エラーが発生しました。         プリンタをリセットし、カード( 印刷を再試行してください。           COVER OPEN (カバーが開いています)         カバーが開いています。         ガバーがしっかりと完全に閉じているか確認します。           LID OPEN (トップカバーが開いています)         トップカバーが開いています。         トップカバーが完全にしっかり じているか確認します。           MECHANICAL ERROR (メカニカル・エラー)         正しいカード・タイプを使用して いるか確認します。         技術仕様(89 ページ)を参照してく さい。	問題 / 症状	原因の説明	考えられる解決策 <sup>注</sup>
リボンが正しく装着されていない 可能性があります。リボン・カートリッジを再装着し ください。 の装着(32ページ)を参照してく さい。COMMAND ERROR (コマンド・エラー)コマンド・エラーが発生しました。プリンタをリセットし、カードの 印刷を再試行してください。COVER OPEN (カバーが開いています)カバーが開いています。カバーがしっかりと完全に閉じたい いるか確認します。LID OPEN (トップカバーが開いています)トップカバーが開いています。トップカバーが完全にしっかり じているか確認します。MECHANICAL ERROR (メカニカル・エラー)正しいカード・タイプを使用して いるか確認します。技術仕様(89ページ)を参照してい さい。	CHECK RIBBON (リボンを確認してください)	間違ったタイプのリボンが装着さ れている可能性があります。 PIXX のリボンは機能しません。	適切なリボンを装着してください。
COMMAND ERROR (コマンド・エラー)コマンド・エラーが発生しました。プリンタをリセットし、カードの 印刷を再試行してください。COVER OPEN (カバーが開いています)カバーが開いています。カバーがしっかりと完全に閉じているか確認します。LID OPEN (トップカバーが開いています)トップカバーが開いています。トップカバーが完全にしっかり じているか確認します。MECHANICAL ERROR (メカニカル・エラー)正しいカード・タイプを使用して いるか確認します。技術仕様(89 ページ)を参照して さい。		リボンが正しく装着されていない 可能性があります。	リボン・カートリッジを再装着して ください。 <i>リボン・カートリッジ の装着</i> (32 ページ)を参照してくだ さい。
COVER OPEN (カバーが開いています)カバーが開いています。カバーがしっかりと完全に閉じ いるか確認します。LID OPEN (トップカバーが開いています)トップカバーが開いています。トップカバーが完全にしっかり じているか確認します。MECHANICAL ERROR (メカニカル・エラー)正しいカード・タイプを使用して いるか確認します。技術仕様(89 ページ)を参照して さい。	COMMAND ERROR (コマンド・エラー)	コマンド・エラーが発生しました。	プリンタをリセットし、カードの 印刷を再試行してください。
LID OPEN (トップカバーが開いています)トップカバーが開いています。トップカバーが完全にしっかり じているか確認します。MECHANICAL ERROR (メカニカル・エラー)正しいカード・タイプを使用して いるか確認します。技術仕様(89 ページ)を参照しているか さい。	COVER OPEN (カバーが開いています)	カバーが開いています。	カバーがしっかりと完全に閉じて いるか確認します。
MECHANICAL ERROR (メカニカル・エラー)正しいカード・タイプを使用して いるか確認します。技術仕様(89 ページ)を参照して さい。	LID OPEN (トップカバーが開いています)	トップカバーが開いています。	トップカバーが完全にしっかり閉 じているか確認します。
	MECHANICAL ERROR (メカニカル・エラー)	正しいカード・タイプを使用して いるか確認します。	技術仕様(89ページ)を参照してくだ さい。
リボンが正しくロードされている か確認します。 詳細については、 <i>リボン・カー</i> <i>リッジの装着</i> (32ページ)を参照 てください。		リボンが正しくロードされている か確認します。	詳細については、 <i>リボン・カート リッジの装着</i> (32ページ)を参照し てください。
カード・フリッパーでカードが詰 まっていないか確認します。 トップカバーを開け、フィンガー・ ブ・レバーをカード厚さ調整(下服 矢印)の左に押すことによってカー ド・フィーダーを解放し、カード・ フィーダーを持ち上げ、カード・ リッパーから詰まったカードを除去 す、詰まったカードを取り出せるよ にするには、カード・フリッパーを で回す必要がある場合があります。		カード・フリッパーでカードが詰 まっていないか確認します。	トップカバーを開け、フィンガー・タ ブ・レバーをカード厚さ調整(下図の 矢印)の左に押すことによってカー ド・フィーダーを解放し、カード・ フィーダーを持ち上げ、カード・フ リッパーから詰まったカードを除去しま す、詰まったカードを取り出せるよう にするには、カード・フリッパーを手 で回す必要がある場合があります。



注: 問題が解決しない場合は、技術サポートに連絡してください(*世界各地のサポート*(131ページ)参照)。

トラブルシューティング手順

エラー・	メッセージ ( プリンタは動	作しません)
問題 / 症状	原因の説明	考えられる解決策 <sup>注</sup>
メカニカル・エラー (続き)	カード・フィーダーが2枚のカードを完全にフィードします。	!SAP1コマンドを使用して、カード・ ロード・センサーのキャリブレートを行います。コマンドの実装については、 Tools(ツール)(49ページ)を参照してください。
	カード・フィーターが2 番日の カードを部分的にフィードし、それ によってフリッパーの動作がブロック されます。	カードの厚さ調整 (下図の矢印) は、1~2回のクリックで閉じるは ずです(1 度に1クリック)。
	カード・フィーダーがカードをフィー ドしません。原因としては、2枚の カードが貼り付いていたり、端が破 損している可能性があります。	カードを取り出し、カード・ス タックを扇状に開き、カード・ フィーダーに戻します。
	カード・フィーダーがカードをフィー ドしません。これはカードが互いに 貼り付いていたり、破損していたり、 扇状に開かれなかったことが原因で はありません。	カードの厚さ調整 (下図の矢印さ れた部分)を1クリックまたは2ク リック(1 度に1クリック)開く必 要があります。
OUT OF CARDS (カード切れ)	カード・フィーダー内のカードの有 無を確認します。	カードがない場合は、カードを入れ てから、パネル・ボタンを1秒間押し ます。印刷ジョブが再開します。
	カードがフィードしませんでした。	1.使用するカードの厚さにカード厚さ 調整(下図の矢印)が設定されている ことを確認します。
		<ol> <li>カードがくっ付き合わないよう</li> <li>ホードの東を扇のように開いてほぐします。</li> </ol>
		3. 最初のカードを束から取り除き、 そのエッジが損傷していなかどう か確認します。損傷していたら、 カードを廃棄します。
		4.1回または2回のデテント・クリック で、カード厚さ調整を開きます。
Ę		

注: 問題が解決しない場合は、技術サポートに連絡してください(*世界各地のサポート*(131ページ)参照)。

トラブルシューティング手順

エラー・メッセージ(プリンタは動作しません)						
問題/症状	原因の説明	考えられる解決策 <sup>注</sup>				
OUT OF RIBBON (リボン切れ)	リボンを調べます。欠陥がある か、使い切ってしまった可能性が あります。	新しいリボン・カートリッジを装着しま す。詳細については、 <i>リボン・</i> カートリッジの装着(32ページ)を 参照してください。				
PARAMETERS ERROR (パラメータ・エラー)	パラメータ・エラーが発生しました。	プリンタをリセットし、カードの 印刷を再試行してください。				

注:問題が解決しない場合は、技術サポートに連絡してください(世界各地のサポート(131ページ)参照)。

トラブルシューティング手順

### 印刷品質の問題

このセクションでは、印刷品質の問題の解決に役立つ情報を提供します

印刷品質は多数の要因に依存します。そのなかで、印刷品質を高める最も重要な2 の要因は、清潔さとカード・ストックです。

印刷品質の問題を診断、解決するには、下記のトラブルシューティング手順に従っ てください。

小さな斑点 8	3
印刷されていない横縞(白)8	4
仕上がりが薄いか、またはむらがある。8	5
印刷が不鮮明8	6
印刷されない 8	7

例・小さな斑点

印刷したカードに、印刷されていないところ、または別の色の小さな斑点がある。



#### 考えられる原因:

カード表面の汚れ。

解決策:

- カードが埃のない環境に保管されているか確認します。
- 他のカードを使用します。

### 考えられる原因:

• プリンタ内に埃があるか、クリーニング・ローラーが汚れている。

解決策:

- プリンタをクリーニングします。システムのクリーニング(73ページ)を参照してください。
- リボン・カートリッジのクリーニング・ローラーから保護カバーが取り外されたか確認します。
   リボン・カートリッジの装着(32ページ)を参照してください。

トラブルシューティング手順

例・印刷されていない横縞(白)

カード表面に、印刷されていない横縞(白)がある。



#### 考えられる原因:

リボン・カートリッジが正しい位置に装着されていない。

解決策:

- リボンがカートリッジのリボン芯にきちんと巻かれ、リボンに皺がないこと を確認します。
- リボン・カートリッジを交換します。 リボン・カートリッジの装着(32ページ)を 参照してください。

#### 考えられる原因:

• 印字ヘッドが汚れている。

解決策:

 印字ヘッドをクリーニングします。印字ヘッドのクリーニング(75ページ) を参照してください。

#### 考えられる原因:

• 印字ヘッド部が損傷している(例:引っ掻き傷、焼け焦げ)。

解決策:

印字ヘッドの交換については、Zebraカスタマ・サービスにお電話ください。
 世界各地のサポート(131ページ)を参照してください。

### 考えられる原因:

• 印字ヘッドのデータ・ケーブルの接続が緩い。

解決策:

• 印字ヘッドのケーブル接続がしっかりしているか確認します。

例・仕上がりが薄いか、またはむらがある。

印刷の仕上がりが非常に薄いか、むらがある。



#### 考えられる原因:

リボン・カートリッジが適切に保管されていなかったか、損傷している。

#### 解決策:

 リボン・カートリッジを交換して、もう一度印刷します。 リボン・カート リッジの装着(32ページ)を参照してください。

#### 考えられる原因:

カードが仕様に合っていない。
 *技術仕様*(89ページ)を参照してください。

解決策:

他のカードを使用します。

### 考えられる原因:

• 印字ヘッド部に塵や付着した汚れがある。

解決策:

 印字ヘッドをクリーニングします。印字ヘッドのクリーニング(75ページ) を参照してください。

#### 考えられる原因:

• 裏面が書き込み可能なカードの誤った側に印刷している。

#### 解決策:

• フィーダー内のカードの向きを反対にします。

#### 考えられる原因:

• 印刷の明暗度 / 密度が正しく調整されていない。.

解決策:

 印刷の明暗度 / 密度を調整します。*Image Control ( イメージ管理 )* (67 ページ ) を参照してください。

### 6: トラブルシューティング トラブルシューティング手順

**例**•印刷が不鮮明

画像の印刷が不鮮明である。



#### 考えられる原因:

• リボン・カートリッジが正しい位置に装着されていない。

解決策:

- リボンがカートリッジのリボン芯にきちんと巻かれており、リボンに皺がないか、確認します。
- リボン・カートリッジを交換し、きちんと定位置に固定して、印刷を再開します。
   リボン・カートリッジの装着(32ページ)を参照してください。

#### 考えられる原因:

• リボンが正しいカラー・パネル位置に同期していない。

解決策:

• トップカバーを開いてもう一度閉じ、リボンを同期させます。

### 考えられる原因:

• カードが仕様に合っていない。
技術仕様(89ページ)を参照してください。

解決策:

• 他のカードを使用します。

#### 考えられる原因:

• プリンタ内に埃や付着した汚れがある。

解決策:

 ローラーと印字ヘッドをクリーニングします。システムのクリーニング (73ページ)と印字ヘッドのクリーニング(75ページ)をそれぞれ参照してく ださい。 例・印刷されない

カードに印刷されない。



#### 考えられる原因:

プリンタにリボン・カートリッジが装着されていない。

解決策:

 プリンタにリボン・カートリッジが装着されているか確認します。 リボン・ カートリッジの装着(32ページ)を参照してください。

### 考えられる原因:

• カードが仕様に合っていない。
技術仕様(89ページ)を参照してください。

解決策:

• 他のカードを使用します。

### 考えられる原因:

- 印字ヘッドのケーブルが接続されていない可能性がある。
- 印字ヘッド部に引っ掻き傷または焼け焦げがある。

解決策:

• 印字ヘッドの修理または交換については、カスタマ・サービスにお電話ください。 *世界各地のサポート*(131ページ)を参照してください。



# 技術仕様

### 印刷仕様

仕様は参照用であり、Zebra ブランドの消耗品を使用したプリンタ・テストに基づいています。実際のアプリケーションの設定によって、または推奨のZebra サプライ以外のサプライ製品の使用によって、結果が異なる可能性があります。Zebra では、常に綿密なテストによってアプリケーションの適格性を確認することを推奨しています。

#### 標準機能

- インテリジェント・メディア技術による True Colours<sup>®</sup> ix Series<sup>™</sup> ZXP 3 ハイ パフォーマンス・リボン
- 高容量、エコフレンドリーな Load-N-Go<sup>™</sup>ドロップイン・リボン・カート リッジ
- ZRaster<sup>™</sup> ホストベース・イメージ処理
- リボンの自動キャリブレート
- USB V2.0 への接続
- Microsoft 認定の Windows ドライバ
- Print Touch NFC タグ(オンライン・プリンタ・マニュアルへのアクセス用)
- カバー付きフィーダー、容量:100 カード (30 mil)
- 排出ホッパー、容量: 45 カード (30 mil)
- 16 文字 LCD オペレータ・コントロール・ディスプレイ
- 300 dpi (11.8 ドット /mm) の印刷解像度
- プリンタを2年間保証
- 当初の印字ヘッドを2年間保証(パスに制限なし)
- 1年間はホット・スワップ可能(米国のみ)
- セキュアなロック・スロット

#### 印刷仕様

- カードに直接昇華型熱転写
- フルカラーまたはモノクロ印刷
- 片面または両面印刷
- 標準 CR 80 用紙に端から端まで印刷

### 印刷スループット

クリックツードロップ印刷に基づく印刷スループット(カード/時)、平均印刷 適用範囲、USB 接続時間は、コンピュータと設定によって異なります。

- 700 cph モノクロ片面
- 180 cph 片面 YMCKO
- 140 cph 両面 YMCKOK

#### エンコードのオプションと仕様

- 磁気ストライプ・エンコーダ ISO 7811(新規および再エンコード、トラック1、1,2、3、高保磁力と低保磁力、ストライプが下、30 mil カードのみ)
- \*スマートカード・コンタクト・ステーション ISO 7816
- \* MIFARE<sup>®</sup> ISO 14443 (13.56 MHz) と ISO 7816 の組み合わせによる接触型エンコーダ仕様 PC/SC および EMV level 1 認定(容量 50 カード (30 mil)の外部排出ホッパー)
- USB と Ethernet 上のエンコード

#### オプション機能

- \* 組み込み 10/100 イーサネット接続
- \* CardSense™ シングル・カード・フィード・モード
- ZebraCare<sup>™</sup> 製品保証延長プログラム
- \*ロック可能な筐体、不透明な出力ビン付き

#### 通信インターフェイス

- USB V2.0 (ケーブル付き) 標準
- \* 組み込み 10/100 イーサネット オプション

#### カードの互換性

<u>注</u>:最良の印刷品質とプリンタ性能を得るには、Zebraの純正サプライを使用することをお勧めします。

- カードの厚さ:10~40 mil
- カード・サイズ: CR-80、ISO 7810 フォーマット、Type ID-1、2.12 インチ (54 mm) x 3.38 インチ (86 mm)
- カードの材料: PVC と PVC 複合材料
- スマート・カード接触型:ISO 7816-1,2,3,4
- スマート・カード非接触型 :MIFARE® ISO 14443A/B
- スポット・カラー / モノクロ印刷イメージのみ 20 未満のカード厚さでサポート

\*現場でアップグレード可能なオプション

### サプライ仕様

ZXP Series 3 プリンタは、ZXP Series 3 のハイパフォーマンス・リボンである Zebra True Colours ix Series でのみ動作するように設計されています。

- Zebra ix Series のメディアインテリジェント技術は、リボンを自動的に検出して、検証します。
- 各リボンには一体型のクリーニング・ローラーが付属しています。
- メディア・スターター・キット(片面):1 YMCKO リボン、200 枚の 30 mil
   PVC カード、1 個のクリーニング・ロール
- クリーニング・キット:4枚のプリント・エンジン・クリーニング・カードと 4枚のフィーダー・クリーニング・カード、1000イメージ

True Colours ix Series (ZXP Series 3 リボン・オプション):

リボンの説明	標準カートリッジの イメージ・カウント	新しい高容量エコ・ カートリッジの イメージ・カウント (1)
YMCKO	200	280
1/2 YMCKO	250	400
YMCKOK	265	230
KdO	500	700
KrO	500	700
黒色モノクロ	1000	2000
赤色モノクロ	1000	1700
青色モノクロ	1000	1700
金色モノクロ	1000	1600
銀色モノクロ	1000	1600
白色モノクロ	850	1400

(1) ファームウェア・リリース 2.0 以上が必要。

#### 予防保守

Zebra では、標準の Zebra プリンタ・パーツとクリーニング・サプライを使用し て定期的にプリンタをクリーニングすることを推奨します。詳細については、セ クション 5 を参照してください。

#### 対応ドライバ

Microsoft Windows 認定プリンタ・ドライバ:

- Windows XP, Vista, Server 2003, Server 2008
- Windows 7 (32 ビットおよび 64 ビット互換)
- Windows 8 (32 ビットおよび 64 ビット互換)

サポートされている環境の最新リストについては、<u>http://www.zebra.com</u>を参照 してください。

### 物理仕様(標準モデル)

- 高さ:9.3 インチ (236 mm)
- 幅: 7.9 インチ (200.7 mm)
- 奥行:14.5 インチ(368 mm)
- 重さ:12.2 ポンド (5.53 kg)

#### 電気仕様

- 自動切替単相 AC 電源
- 動作範囲:90~132VAC および190~264VAC RMS.
- 周波数範囲:47~63 Hz.
- 電力要件は、100Wの連続最大出力、607Wのピーク(450 µsec)出力電力
- FCC クラス A

#### 環境仕様

- 運転温度:60°Fから86°F(15°Cから30°C)
- 保管温度:23°Fから158°F(-5°Cから70°C)
- 作動湿度:20~65%(結露なし)
- 保管湿度:20~70%(結露なし)
- 用紙の保管:
  - 温度:41Fから77F(5Cから30C)
  - 湿度:35~65%(結露なし)
  - 暗い場所に保管

#### 機関による認証

Zebra ZXP Series 3 カード・プリンタは、居住環境、商業環境、軽工業環境の ITE (情報技術装置) に適用される下記の指令および規格に準拠します。

- 米国 / カナダ / メキシコ / オーストラリアおよびニュージーランド
  - FCC Class A, cfr47, Part 15 Subpart J
  - FCC 15.257 2008, Part15 Subpart C
  - STD RSS-210 (カナダ)
  - NOM-ETL(メキシコ)
  - IEC 60950-1:2005+A1:2009 Safety Standard (TUV & NRTL)
  - C-Tick (オーストラリア) Electromagnetic Radiation Standard
- ヨーロッパ:
  - 適用される指令およびサポート規格:

2004/108/EC EMC Directive、EN55022:2010 Class A、 EN55024:2010、EN61000-3-2:2006+A2:2009、 EN61000-3-3:2008、2006/95/EC LVD Directive、 EN60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011、CB Scheme

 RFID 対応 適用される指令およびサポート規格:

> 99/5/EC R&TTE Directive、EN 301 489-3 V1.4.1、 EN 300 330 V1.5.1

# ISO 規格カード寸法

# プレーン・カード ISO 規格 7810 の寸法



## 磁気ストライプ・カード ISO 規格 7811 の寸法



# スマート・カード ISO 規格 7816 のコンタクト位置



## 準拠情報

### FCC 準拠声明

当該デバイスは Part 15 の規則に準拠しています。以下の 2 つの条件を前提として動作します。

- 1. 当該デバイスは、有害な干渉を引き起こしてはならず、かつ、
- 2. 当該デバイスは、予想外の動作を引き起こす可能性のある干渉も含め、すべての干渉を受け入れなければならない。

この機器は、FCC 規則第15条に従った、Class A デジタル・デバイスの制限に準拠 していることが、検査により確認されています。これらの制限は、機器を商業的環 境内で操作した場合に、有害な干渉に対して妥当な保護を提供する目的で、設定さ れているものです。この機器は、無線周波数エネルギーを生成および使用し、それ らを放射する可能性があります。したがって、製品のマニュアルに従って設置およ び使用しなかった場合、無線通信に有害な干渉を引き起こすことがあります。この 機器を居住環境で使用すると、有害な干渉が発生することがあります。その場合、 ユーザーは、自費で障害を解消する必要があります。

Zebra Technologies により明示的に承認されていない変更や改造を行うと、装置を操作する権限を失う可能性があるので、注意してください。規制に準拠するため、このプリンタにはシールド付き通信ケーブルを使用する必要があります。

### FCC 放射線被曝声明 (RLAN)

この機器は、規制外環境向けに規定されている FCC 放射線被曝限度に準拠しています。

### 重要

- 1. 無線は、ユーザーとアンテナを最低 20 cm 離して設置する必要があります。
- 2. 無線は、別の無線と同じ場所に取り付けたり、併用したりしないでください。
- 3. ホスト・システムには、認定モジュールが使用されていることを示すラベルを 付けてください。たとえば、次のようなラベルを付けます:「FCC ID:XXXXX、IC ID:YYYYY を含む」

### カナダの DOC 準拠に関する声明

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

この Class A デジタル装置は、カナダの ICES-003 に準拠しています。

### 欧州連合および EFTA

AT	BE	BG	CY	CZ	DK	EE
FI	FR	DE	GR	HU	IE	IT
LV	LT	LU	MT	NL	PL	PT
RO	SK	SI	ES	SE	GB	
IS	LI	NO	СН			

重要通知:

Class 2 RLAN は、下記の誓約と制限の下で、以下の国々で作動できます。



帯域 5150 ~ 5350 MHz での作動は、屋内使用 に限定するものとします。

日本向け通知文

日本:総務省(MIC)認証マーク 本製品はMICの認証を受けています。 RFID認証番号はNo.FC-10003です。 この機器は、無線周波数エネルギーを生成および使用し、それらを放射する可能性があります。 したがって、ユーザー・マニュアルに従って設置および使用しなかった場合、無線通信あるい はペースメーカーなどの医療機器に有害な干渉を引き起こすことがあります。

NCC 警告メッセージ

經型式認證合格之低功率射頻電機,非經許可,公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功 率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信;經發現 有干擾現象時,應立即停用,並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信,指依電信法規定作 業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干 擾。







# 高度な共有

# プリンタ共有設定

このセクションでは、以下の項目を説明します。

Microsoft	ドラ・	イバ・	サポー	4	・マ	ト	IJ	ッ	クフ	ス
-----------	-----	-----	-----	---	----	---	----	---	----	---

サポートされている Windows ドライバの Microsoft OS	一対一	一対多数	多数対一	多数対多数	プリンタ・ プーリング <sup>2</sup>
	1 プリンタ - 1 ホスト	1 ホスト - 多数のプリンタ	多数のホスト (ドライバ)- 1 プリンタ	多数のホスト (ドライバ)- 多数のプリンタ	
Windows 8 (32 ビット )	あり	あり	あり	あり	あり
Windows 8 (64 ビット )	あり	あり	あり	あり	あり
Server 2008 (64 ビット )	あり	あり	あり	あり	あり
Server 2008 (32 ビット)	あり	あり	あり	あり	あり
Server 2003	あり	あり	あり	あり	あり
Windows 7 (64 ビット)	あり	あり	あり	あり	あり
Windows 7 (32 ビット)	あり	あり	あり	あり	あり
Vista (64 ビット)	あり				
Vista (32 ビット)	あり				
Windows XP	あり	あり	あり	あり	あり

## クライアント / サーバ・プリンタ共有サポート・マトリックス

下記のマトリックスは、共有クライアント / サーバ印刷環境での各種の Microsoft OS でテストされた設定を示しています。最新ドライバとサポートされている設定については、http://www.zebra.com を参照してください。

共有マトリックス	Windows OS ドライバ・クライアント				
Windows OS Server (ドライバ・ホスト)	Win 8 (32 ビット)	Win 8 (64 ビット)	Win 7 (32 ビット)	Win 7 (64 ビット)	Win XP
Windows 8 (32 ビット )	あり		あり	あり	あり
Windows 8 (64 ビット )	あり	あり	あり	あり	あり
Server 2012	あり	あり	あり	あり	あり
Server 2008 (64 ビット )	あり	あり	あり	あり	あり
Server 2008 (32 ビット )	あり	あり	あり	あり	あり
Server 2003	あり		あり		あり
Windows 7 (64 ビット)			あり	あり	あり
Windows 7 (32 ビット)			あり		あり
Windows XP (すべての版) SP 2 以上					あり

1ドライバは個々のクライアント PC にインストールされます。

2プリンタ・プーリングの共有はサポートされません。

# 高度な共有設定

このセクションでは、下記の高度な共有設定について説明します。

Windows 2008 Server のインストールと設定 100
高度な共有設定 (Windows Server 2008 R2 用 ) 101
ホームまたは職場のネットワーク設定:101
パブリック・ネットワーク設定:102
高度な共有設定 (Windows Server 2008 用 ) 103
高度な共有設定 (Windows 7 用 ) 104
ホームまたは職場のネットワーク設定:104
パブリック・ネットワーク設定:105

### Windows 2008 Server のインストールと設定

- 1. 新しいサーバ OS である Windows 2008 Server 64 ビットをインストールします。
- 2. パスワードを持つ Admin ユーザーとしてログインします。
- 3. 「Start (スタート)」> 「Run (実行)」メニューからコマンド "Services.msc"を 実行することで、以下のサービスをチェックし、それらの開始/実行を確認 します。
  - a. SSDP 検出-
  - a. 機能検出リソース・パブリケーション
  - a. UPnP デバイス・ホスト -
  - a. DNS クライアント
- 4. 下記のネットワーク設定を保存して有効にするには、上記のサービスを実行していなければなりません。

### 高度な共有設定 (Windows Server 2008 R2 用)

### ホームまたは職場のネットワーク設定:

#### Change sharing options for different network profiles

Windows creates a separate network profile for each network you use. You can choose specific options for each profile.

Home or Work

#### Network discovery -

When network discovery is on, this computer can see other network computers and devices and is visible to other network computers. <u>What is network discovery?</u>

- Turn on network discovery
- C Turn off network discovery

File and printer sharing

When file and printer sharing is on, files and printers that you have shared from this computer can be accessed by people on the network.

- Turn on file and printer sharing
- C Turn off file and printer sharing

Public folder sharing

When Public folder sharing is on, people on the network, including homegroup members, can access files in the Public folders. <u>What are the Public folders?</u>

- Turn on sharing so anyone with network access can read and write files in the Public folders
- © Turn off Public folder sharing (people logged on to this computer can still access these folders)

Password protected sharing -

When password protected sharing is on, only people who have a user account and password on this computer can access shared files, printers attached to this computer, and the Public folders. To give other people access, you must turn off password protected sharing.

- Turn on password protected sharing
- C Turn off password protected sharing

## パブリック・ネットワーク設定:

Public (current profile) \_\_\_\_\_\_ 
Network discovery \_\_\_\_\_

When network discovery is on, this computer can see other network computers and devices and is visible to other network computers. <u>What is network discovery?</u>

- Turn on network discovery
- C Turn off network discovery

File and printer sharing -

When file and printer sharing is on, files and printers that you have shared from this computer can be accessed by people on the network.

- Turn on file and printer sharing
- C Turn off file and printer sharing

#### Public folder sharing

When Public folder sharing is on, people on the network, including homegroup members, can access files in the Public folders. <u>What are the Public folders?</u>

- Turn on sharing so anyone with network access can read and write files in the Public folders.
- O Turn off Public folder sharing (people logged on to this computer can still access these folders)

Password protected sharing -

When password protected sharing is on, only people who have a user account and password on this computer can access shared files, printers attached to this computer, and the Public folders. To give other people access, you must turn off password protected sharing.

- Turn on password protected sharing
- C Turn off password protected sharing

# 高度な共有設定 (Windows Server 2008 用)

Network (Public network)	Customize	
Access	Local only	View status
Connection	Local Area Connection	
Sharing and Discovery		
Network discovery	Custom	•
File sharing	On On	•
Public folder sharing	On (password required)	•
Printer sharing	<ul> <li>On (password required)</li> </ul>	•
	- AV2.	Trippend .

Show me all the files and folders I am sharing Show me all the shared network folders on this computer

# 高度な共有設定 (Windows 7 用) ホームまたは職場のネットワーク設定:

Network discovery

When network discovery is on, this computer can see other network computers and devices and is visible to other network computers. What is network discovery?

Turn on network discovery

Turn off network discovery

File and printer sharing

When file and printer sharing is on, files and printers that you have shared from this computer can be accessed by people on the network.

Turn on file and printer sharing

Turn off file and printer sharing

Public folder sharing

When Public folder sharing is on, people on the network, including homegroup members, can access files in the Public folders. <u>What are the Public folders?</u>

Turn on sharing so anyone with network access can read and write files in the Public folders
 Turn off Public folder sharing (people logged on to this computer can still access these folders)

Media streaming

When media streaming is on, people and devices on the network can access pictures, music, and videos on this computer. This computer can also find media on the network.

Media streaming is on. Choose media streaming options...

File sharing connections

Windows 7 uses 128-bit encryption to help protect file sharing connections. Some devices don't support 128-bit encryption and must use 40- or 56-bit encryption.

Output Use 128-bit encryption to help protect file sharing connections (recommended)

Enable file sharing for devices that use 40- or 56-bit encryption
Password protected sharing

When password protected sharing is on, only people who have a user account and password on this computer can access shared files, printers attached to this computer, and the Public folders. To give other people access, you must turn off password protected sharing.

- Turn on password protected sharing
- Turn off password protected sharing

HomeGroup connections

Typically, Windows manages the connections to other homegroup computers. But if you have the same user accounts and passwords on all of your computers, you can have HomeGroup use your account instead. <u>Help me decide</u>

O Allow Windows to manage homegroup connections (recommended)

O Use user accounts and passwords to connect to other computers

### パブリック・ネットワーク設定:

Network discovery

When network discovery is on, this computer can see other network computers and devices and is visible to other network computers. What is network discovery?

Turn on network discovery

Turn off network discovery

File and printer sharing

When file and printer sharing is on, files and printers that you have shared from this computer can be accessed by people on the network.

- Turn on file and printer sharing
- Turn off file and printer sharing

Public folder sharing

When Public folder sharing is on, people on the network, including homegroup members, can access files in the Public folders. What are the Public folders?

O Turn on sharing so anyone with network access can read and write files in the Public folders

Turn off Public folder sharing (people logged on to this computer can still access these folders)

#### Media streaming

When media streaming is on, people and devices on the network can access pictures, music, and videos on this computer. This computer can also find media on the network.

Choose media streaming options...

File sharing connections

Windows 7 uses 128-bit encryption to help protect file sharing connections. Some devices don't support 128-bit encryption and must use 40- or 56-bit encryption.

Use 128-bit encryption to help protect file sharing connections (recommended)

Enable file sharing for devices that use 40- or 56-bit encryption

Password protected sharing

When password protected sharing is on, only people who have a user account and password on this computer can access shared files, printers attached to this computer, and the Public folders. To give other people access, you must turn off password protected sharing.

Turn on password protected sharing

Turn off password protected sharing

# 付録 B

## 磁気エンコーダ・オプション

## はじめに

このセクションでは、ZXP Series 3 カード・プリンタに磁気エンコーダ・オプション がある場合の操作について情報をお伝えします。

このセクションでは、以下の項目を説明します。

エンコーダの設定(ドライバ)	108
用紙を配置する方向	108
磁気エンコーダのクリーニング	108
磁気エンコーダ・タイプ	109

## エンコーダの設定(ドライバ)

「Encoder Settings (エンコーダの設定)」ダイアログボックスは、各種の磁気エンコー ダ・パラメータの設定に使用されます。プリンタに磁気エンコーダ・オプションが ない場合、この機能は有効でありません(詳細は「Encoding(エンコード)」タブ (68ページ)参照)。

## 用紙を配置する方向



注意・磁気ストライプ・カードには、ISO 7810 および 7811 規格に適合したカードのみ を使用してください。磁気ストライプを正しく機能させるには、ストライプがカード表 面と平らになっていなければなりません。磁気ストライプにテープの付いたカードは絶 対に使用しないでください。



**注**•Zebra 認定 HiCo & LoCo PVC カードが使用できます。(ZXP Series 3 カード・プリンタ・メディア・リストを参照してください)。

磁気ストライプ付きカードをカード・フィーダーにロードする際は、磁気ストライプがプリンタ の左側に向き、カード・フィーダーの底面近くにくるようにしてください。



## 磁気エンコーダのクリーニング

セクション5「クリーニング」で説明されているクリーニング・カードの標準使用 手順に従ってください。この手順では、印字ヘッドや搬送ローラー、磁気ストライ プ・エンコーダなど、プリンタの最も重要な部分をクリーニングします。

## 磁気エンコーダ・タイプ

### ISO(デフォルト)

エンコーダは、ISO標準トラックにある ISO標準トラック・データ・フォーマットの読み取りと書き込みを行います。以下に、3 つの ISO標準トラックを示します。



トラックごとに、デフォルトの ISO 標準データ・フォーマットで ASCII 文字をエン コードおよびデコードできます。

トラック	密度 (BPI)	ビット / 文字	文字 パリティ	長さ (文字)	LRC パリティ	開始 符号	終了符号	開始符号 オフセット
1	210	7	奇数	76	偶数	%	?	0.293 インチ (7.4 mm)
2	75	5	奇数	37	偶数	,	?	0.293 インチ (7.4 mm)
3	210	5	奇数	104	偶数	;	?	0.293 インチ (7.4 mm)

磁気エンコーダでは、ISO 7811 フォーマットの HiCo または LoCo 磁気ストライプを含め、 CR-80 カードに最大 3 トラックまでのデジタル情報を読み込んだり、エンコードできます。

上記の3つのトラックのエンコードでは ISO 7811 フォーマットが使用されます。

- トラック1では、210 BPI(ビット/インチ)を使用して、79 英数字(7ビット/文字)が国際航空運送協会(IATA)フォーマットでエンコードされます。
- トラック2では、75 BPIを使用して、40数字(5ビット/文字)が米銀行協会 (ABA)フォーマットでエンコードされます。
- トラック3では、210 BPIを使用して、107 数字(5ビット/文字)がTHRIFT フォーマットでエンコードされます。

ISO データ・フォーマットには、プリアンブル(すべてゼロ)、スタート文字、デー タ(ISO 指定の7ビットまたは5ビット)、ストップ文字、および水平冗長検査 (LRC)文字が含まれます。7ビット・データ・フォーマットは、6ビットのエンコー ド・データと1パリティー・ビットを含みます。5ビット・データ・フォーマット は、4ビットのエンコード・データと1パリティー・ビットを含みます。

ISO データ・フォーマットには、エンコード・トラック・データの構文解析を行え るデータ・フィールド・セパレータ(または区切り文字)が組み込まれます。分離 データ・フィールドの例としては、プライマリ・アカウント番号 (PAN) フィールド とアカウント情報フィールド(有効期限、国別コードなど)を含む ABA データ・ フォーマット(トラック2)があります。





## スマートカード・オプション

## はじめに

この付録では、1つ以上の利用可能なスマート・カード・オプションをもつプリン タの追加操作について説明します。

スマートカードは、指紋、音声認識パターン、医療記録およびその他の同様なデー タを保存するための組み込みマイクロコンピュータおよび(または)メモリを備える ことができます。その他のプリンタ操作はすべて、標準モデルと同じです。

このセクションでは、以下の項目を説明します。

カード・ホッパー	112
接触型スマート・カード	113
非接触型スマートカード	114
コンタクト・ステーション	115

## カード・ホッパー

- カード・ホッパーは、プリンタの前面に位置し、印刷済みのカードを受け取ります。
- 手順1. カード・ホッパーの4つのタブを、プリンタ前面にある4つのスロットに差 し込み、排出ホッパーを取り付けます。



手順2. カード・ホッパーが正しい位置にしっかり取り付けられていることを確認 してください。



## 接触型スマート・カード

接触型スマート・カードの表面には、カードに埋め込まれた回路に接続するコンタ クト・パッドがあります。

スマート・カードにデータをエンコードしたり、スマート・カードに既にエンコー ドされているデータを読み取る作業は、アプリケーション・ソフトウェアによって 完全に制御されるので、オペレータは操作する必要がありません。データのエン コードまたは読み取りに何か問題が発生する場合は、アプリケーション・ソフト ウェアのユーザー・マニュアルまたはその他のドキュメントを参照してください。

その他のプリンタ操作はすべて、標準モデルと同じです。

### 接触型スマート・カードを搭載する方向

図に示すように、カードをカード・フィーダーに正しい向きで(金メッキの施されたスマート・カード・コンタクトがカードの上面にくるように)搭載します。カードがフィーダー内に正しくセットされたことを確認します。



### 接触型スマート・カードへの印刷

接触型スマート・カードに印刷する資料をデザインする際には、必ず、コンタクト・エリアには印刷が行なわれないようにします。

## 非接触型スマートカード

非接触型スマートカードは、コンタクト・パッドを使用せず、さまざまな短距離無 線技術を使用してプリンタに「接続」します。プリンタによって、カード・パス上 にあるアンテナの場所にカードが移動され、エンコードとデコードが行われます。

その他のプリンタ操作はすべて同じです。

#### 非接触型スマートカードを用紙として搭載する方向

非接触型スマートカードの場合、カードの向きは考慮の対象になりません。

#### 非接触型スマートカードへの印刷

非接触型スマートカードに印刷する資料をデザインする際には、必ずスマート・ チップ・エリアに印刷しないようにします。つまり、カードのどちら側でも、ス マート・チップ・エリアの上や下に印刷してはなりません。

印刷されていないカードを注意深く観察すると、チップの場所を確認できます(左下の図を参照)。そのエリアに印刷すると、満足できない結果となります(右側の図の「星」は、単色で印刷される必要がありました)。



## コンタクト・ステーション スマート・カード・インターフェイス

プリンタ・インターフェイスへのコマンドによって、スマートカード・コンタクト・ステーションにカードが送られると、プリンタは、スマートカード・コンタクト・ステーションをプリンタ背面の DB-9 メス・コネクタに接続します。



#### DB-9 コネクタ(詳細)

接続した外部スマートカード・プログラマを使用して、スマート・カード・チップ をプログラムできます。次の表は、スマート・カードのコンタクト・ポイントを示 します。

ピン	スマート・カード・ コンタクト・ポイント	DB-9	スマート・カード・ コンタクト・ポイント
1	C1 (VCC)	6	C6 (Vpp)
2	C2(リセット)	7	C7 (I/O)
3	C3(クロック)	8	C8 (RFU)
4	C4 (RFU)	0	(チップがステーションに
5	C5 (GND)	3	あるときの GND)





## ハーフパネル・リボン操作

### はじめに

カードの全面にフルカラー印刷をする必要ない場合、ハーフパネル YMCKO カ ラー・リボンが使用されます。これらのリボンには、カードの前面に 38 mm 幅の ウィンドウを印刷するために、ID 写真、ロゴなど向けの YMC のハーフ パネルがあ ります。残りのパネルは、黒のテキストおよび保護をカードの表面全体に適用でき るように、フルサイズの黒い樹脂と透明のオーバーレイです。ハーフパネルの位置 は調節可能です。

コマンドは、HALF p1 です。ここで、p1 は印刷ウィンドウの開始位置を設定しま す。ウィンドウの位置は、カードの先端、つまり、プリンタから最初に排出される カードの端が基準になります。ドライバをリセットするコマンドは、p1 のパラメー タを指定しない HALF です。



パラメータ p1 は、-38 ~ 1024 の範囲です。0 未満の値は、カードの先端からウィンドウを移動させ、568 を超える値は、カードの後縁からウィンドウを移動させます。 12 ポイント = 1mm であることに注意してください。

## セットアップと操作

- 手順1. ハーフパネル YMCKO リボン・カートリッジを取り付けます。32 ページの リボン・カートリッジの装着 を参照してください。
- 手順2. ドライバ印刷基本設定の構成:
  - a. 「Start (スタート)」、「Devices and Printers (デバイスとプリンター)」の 順に選択します。Zebra ZXP Card Printer リストを右クリックします。 「Printing preferences (印刷基本設定)」、「Card Setup (カード設定)」 の順に選択します。

🖶 Zebra ZXP Series 3 USB Card Printer Printing Preferences				
Card Setup Encoding About				
Printing options				
Orientation Landscape   Print on both sides  Yes				
Rotate 180° [[None]   Monochrome conversion Auto				
Printing Mode Print  Copies 1				
☑ Auto detect start of image for half panel ribbons				
Single Feed options				
Current Status Card feeder   Apply				
Ribbon info and options				
Ribbon type Ribbon combination				
YMCKO HS 200 Front YMCKO, Back YMCKO				
Front K Panel Options         Back K Panel Options         Front Overlay Varnish         Back Overlay Varnish				
Job Log Image Control Restore Defaults				
OK Cancel Apply Help				

b. 「**K Panel Options(K パネル・オプション**)」ボタン(上図の矢印)をク リックします。 c. 「Black Panel Options (黒色パネル・オプション)」ダイアログ・ボック スから次の選択(下図の矢印)を行います。

Front Black Panel Options	? ×
Select black panel extraction type Disable black extraction Print YMC composite and K blact Print all black data	Apply black entraction on Ø Black text Ø Black graphics dk Ø Black color bitmaps Ø Black monochrome bitmaps
Black extraction from color images Print black with K panel Defined areas Undefined areas Fiull card	Black level Set limits on RGB values defined as black (0 to 25): R 0 0 G 0 0
Area manager       Orientation       Landscape       Units       inches       X dimension       0.00       X offset       0.00       Y dimension       0.00       Y offset       0.00	
ОК	Cancel Restore Defaults Help

- d. 「**OK**」ボタンをクリックし、「Black Panel (黒色パネル)」ダイアログ・ ボックスを閉じます。
- e. 「**OK**」ボタンをクリックし、「Printing Preferences (印刷基本設定)」を 終了します。

- 手順 3. 「Driver Printer Properties (ドライバ・プリンタ・プロパティ)」を設定します。
  - a. 「Start (スタート)」、「Devices and Printers (デバイスとプリンター)」の 順に選択します。Zebra ZXP Card Printer リストを右クリックします。 「Printer Properties (プリンタ・プロパティ)」、「Device Settings(デバイ スの設定)」の順に選択します。

Zebra ZXP Series 3 USB Card Printer Properties				
General Sharing Po	Its Advanced Color Management Security Device Settings			
Device information				
Model:	Zebra ZXP Series 3			
Fw version:	ZXP32AMAC V01.99.11			
Serial number:	Z3J124300069			
Ribbon type:	YMCKO HS 200			
Head resistance:	2840			
Mag encoder:	Yes			
Panels printed:	978			
Remaining count:	unt: 79			
Smart card:	PS/SC Contact encoder + Contactless Mifare			
	Save/Restore Tools			
	OK Cancel Apply Help			

b. 「**Tools (ツール)**」ボタン (上図の矢印)をクリックします。これにより「Tools (ツール)」ダイアログ・ボックスが開きます。

手順4. ハーフパネルのコマンドを入力します。

a. 「Tools ( ツール )」ダイアログ・ボックスで、「Command to send to printer ( プリンタに送信するコマンド )」フィールドにコマンド ( 例: HALF 0) を入力し、カード上に印刷ウィンドウを配置します。

ここに	Tools	
コマンドを	Command to send to printer	
入力します	HALF 0 Execute	その後、
	Printer Status:	「Execute(実行)」 ボタンをクリック
	Print test card Cleaning	します。
	Standard    Print Printer only    Clean	
	Offset setting	
	Front X: 0 Front Y: 16	
	Back X: 0 Back Y: 16	
	Firmware download	
	Selected firmware file details Selected Five type: Check sum:	
	Status: Start Firmware Download	
	Send file	
	PRN File     Text File     Send File	
	Status:	
	Close Help	

- b. 「Execute (実行)」ボタンをクリックします。成功した場合、プリンタ は、「Command to send to printer (プリンタに送信するコマンド)」 フィールドの直下にある「Printer Status (プリンタのステータス)」 フィールドに <ACK> と表示します。
- c. 「Close (閉じる)」ボタンをクリックし、「Tools (ツール)」ダイアロ グ・ボックスを閉じます。
- d. 「OK」ボタンをクリックし、「Printer Properties (プリンタ・プロパティ)」を終 了します。
- 手順5. カードの印刷アプリケーションから、カードを印刷します。





## CardSense シングル・ カード・フィード・モード

## はじめに

ZXP Series 3 カード・プリンタ をシングル・カード・フィード・モードで動作させるには、オプションの CardSense シングル・カード・フィード・キットをインストールしておく必要があります。

シングル・カード・フィード・モードでは、プリンタはカード・フィーダーからで はなく、フロント・スロットからのみカードを受け入れます。 E: CardSense シングル・カード・フィード・モード

## CardSense シングル・カード・フィード・キットのインストール

- **手順1.** プリンタ電源をオフにします。
- **手順2.** トップカバーを開け、リボン・カートリッジを取り外します。



**重要**•カード・ホッパーが閉じられていることを確認します。

**手順3.** 黒いローラーを取り付けます。ローラーをカードの供給スロットのすぐ後ろにある青いクリップの間に配置し、ローラーがしっかり固定されるまで真っ直ぐ押し下げます。



- **手順4.** ローラーを押し下げている間に電源をオンにします。クリップがローラー を固定するとカチッと大きな音が聞こえます。
- 手順5. この時点でローラーから手を離し、次にプリンタの電源をオフにします。
- **手順6.** クリーニング・カートリッジを開きます。新しいクリーニング・カートリッジには、 保護ラップの付いたクリーニング・ローラーが備わっています。



- **手順7.** クリーニング・カートリッジからクリーニング・ローラーを取り外し、クリーニング・ローラーから、保護ラップを剥がします。
- 手順8. クリーニング・ローラーをカートリッジに取り付け、トップカバーを閉じます。



**手順9.** クリーニング・カートリッジは2つのクリップによって所定の位置に保持 されます。両方のクリップを内側に軽く押して、カートリッジを所定の位 置に押します。カチッという音がして固定されます。



- **手順10.** クリーニング・ローラーを下に向けてリボン・カートリッジを挿入し、 ローラーの端のギアを正しいスロットにはめ込みます。
- **手順11.** プリンタのトップカバーを閉じて、カチッという音がするまで押し下げます。トップカバーが閉じない場合は、クリーニング・カートリッジまたはリボン・カートリッジの取り付け方が間違っている可能性があります。
- **手順12.** プリンタの電源スイッチをオン(|)の位置にします。

## プリンタ・ドライバの設定

「Card Setup (カードの設定)」タブでは、シングル・カード・フィード・モードを設定できます。

「Card Setup (カードの設定)」タブにアクセスするには、「Start (スタート)」、 「Devices and Printers (デバイスとプリンター)」の順に選択します。Zebra ZXP Card Printer を右クリックし、「Printing Preferences (印刷基本設定)」、「Card Setup (カード の設定)」の順に選択します。

🖶 Zebra ZXP Series 3 USB Card Printer Printing Preferences					
Card Setup Encoding About					
Printing options					
Orientation Landscape	Print on both sides Yes				
Rotate 180° [None]	Monochrome conversion Auto				
Printing Mode Print	▼ Copies 1 ▲				
Auto detect start of image	e for half panel ribbons				
- Single Feed entires					
Current Status Single fee					
Card feed	er Appiy				
Ribbon int_ and opti Auto feed					
Ribbon type	Ribbon combination				
YMCKO HS 200	Front YMCKO, Back YMCKO -				
Front K Panel Back K P	Panel Front Overlay Back Overlay				
	Varnish Varnish				
aug l					
Job Lo	g Image Control Restore Defaults				
ОК	Cancel <u>A</u> pply Help				

- **手順1.** 「Current Status (現在の状態)」ドロップダウンリストからシングル・カー ド・フィード・スロット (上図の矢印の部分)を選択します。
- **手順 2.** 「Apply (適用)」ボタンをクリックして、「OK」ボタンをクリックします。



**重要**・シングル・フィード・サポートを無効にして、カード・フィーダーからの カード印刷に戻ることができます標準モードで動作するために、シングル・カー ド・フィード・キットのコンポーネントを取り外す必要はありません。

## シングル・カードの印刷

**手順1.** カードは1度に1枚ずつ、プリンタの前面からスロットに挿入します。一度に複数のカードをフィードしないでください。プリンタがカードを感知して受け入れるには、カードを十分に挿入する必要があります。



手順2. カードが印刷されます。

手順3. 印刷されたカードが同じ(投入)スロットを通って排出されます。



**注**・シングルカード・フィードを通常の操作モードにする場合は、ドライバ・ソフトウェアを使用してそのモードを選択します。シングルカード・フィード・モードでは、ジョブがプリンタに送信され、印刷するカードがシングルカード・フィード・スロットに挿入されるまで、カードは印刷されません。





## 筐体ロック・オプション

## はじめに

筐体ロック・オプションは、工場出荷時に取り付けるか、アップグレードとして追 加できます。

このオプションを使用すると、印刷メディア(リボンやカード)に物理的にアクセス できるのは、認可されたスタッフのみになります。ロック時は、トップカバーも カード・フィーダー・カバーも開くことができません。



- プリンタをロック解除するには、キーを時計回りにまわします。ロックを解除すると、キーをロックから外せなくなるので注意してください。
- プリンタをロックするには、キーを反時計回りにまわし、キーを取り外します。





## 世界各地のサポート

技術サポートまたは修理サービスが必要な場合、下記の一覧から該当のオフィスまでご 連絡ください。

#### 北アメリカとラテン・アメリカ - 技術サポート

電話: +1 877 ASK ZEBRA (877 275 9327) +1 847 913 2259 電子メール: ts1@zebra.com

#### 北アメリカとラテン・アメリカ - 修理サービス

保証期間内または保証期間外の修理のために機器を Zebra Technologies Corporation へ返却 する前に、修理依頼 (RO) 番号を修理サービスに問い合わせて確認してください。修理依 頼番号を段ボール箱の外側に明記してください。運送料前払いにて、下記の住所宛てに 発送してください。

Zebra Technologies Repair Services 333 Corporate Woods Parkway Vernon Hills, IL 60061

Web フォーム:www.zebra.com/repair電話:+1 877 ASK ZEBRA (877 275 9327)電子メール:repair@zebra.com

言語	電話	電子メール
アラビヤ語	+971 (0) 46058220	zebraCareUAE@zebra.com
オランダ語	+31 (0) 33 450 50 48	ZebraCareBNL@zebra.com
英語 (UK)	+44 (0) 1628 556 225	zebracareUK@zebra.com
(スウェーデン)	+46 (0) 8 594 709 88	zebracareUK@zebra.com
(南アフリカ)	+27 (0)11 201 7712 / 0860 393272	zebracareSA@zebra.com
フランス語	+33 (0) 1 53 48 12 74	zebraCareFR@zebra.com
ドイツ語	+49 (0) 2159 676 870	zebraCareDE@zebra.com
ヘブライ語	+97 236 498 140	ZebraCareIL@zebra.com
タイ	+39 0 2 575 06388	ZebraCareIT@zebra.com
ポーランド語	+48 223 801 980	zebraCarePL@zebra.com
ロシア語	+7 495 739 5993	ZebraCareRU@zebra.com
スペイン語	+34 (0) 917 992 896	zebraCareES@zebra.com
トルコ語	+90 212 314 1010	zebraCareTR@zebra.com

## ヨーロッパ、中東、およびアフリカ - 技術サポート

#### さらに支援を必要とされる場合は、下記までお問い合わせください。

Zebra Technologies Card Printer Solutions Dukes Meadow Millboard Road, Bourne End Buckinghamshire SL8 5XF, UK

電話:	+44 (0) 1628 556 025
ファックス:	+44 (0) 1628 556 001
電子メール:	cardts@zebra.com

## ヨーロッパ、中東、およびアフリカ - 修理サービス

保証期間内または保証期間外の修理のために機器を Zebra Technologies Corporation へ返却 する前に、購入元のサプライヤに問い合わせて返送許可 (RMA) 番号を確認するか、また は以下の修理センターのいずれかに問い合わせてサポートや説明を受けてください。

修理のタイプと場所	電話	電子メール
ドイツ、オーストリア、 スイスのデポ・リペア	+49 (0) 2159 676 870	zebracareDE@zebra.com
フランスのデポ・リペア	+33 (0) 1 53 48 12 74	zebracareFR@zebra.com
英国とアイルランドのデポ およびオンサイト・リペア	+44 (0) 1628 556 225	zebracareUK@zebra.com
南アフリカのデポ・リペア	+27 (0) 11 201 7777	-
中東のデポ・リペア	+971 (0) 46058220	support_dxb@emitac.ae

#### さらに支援を必要とされる場合は、下記までお問い合わせください。

EMEA 圏内の方で、支援が必要な場合は、以下のアフター・セールス・カスタマ・サービスにお問い合わせください。

電話:	+ 44 (0) 177 2 69 3069
電子メール:	ukrma@zebra.com

### アジア太平洋 - 技術サポート

Zebra Technologies Asia Pacific Pte. Ltd. 120 Robinson Road #06-01 Parakou Building Singapore 068913

> 電話: +65 6858 0722 ファックス: +65 6885 0838 電子メール: tsasiapacific@zebra.com

### アジア太平洋 - 修理サービス

保証期間内または保証期間外の修理のために機器を Zebra Technologies Corporation へ返却 する前に、返送許可 (RMA) 番号を修理サービスに問い合わせて確認してください。元の 梱包用材料に機器を再梱包して、RMA 番号を外側に明記してください。運送料前払で、 下記宛てに発送してください。

Zebra Technologies Asia Pacific Pte. Ltd. No.5 Changi North Way Level 3 Singapore 498771 Agility Building

> 電話: +65 6546 2670 内線 3203 および 3204 ファックス: +65 6546 5328 電子メール: APACRepair@zebra.com

### Zebra Web サイト

http://www.zebra.com

km.zebra.com(ナレッジ・ベース)