



## **Zebra<sup>®</sup> P110**<sup>™</sup> カードプリンタ **ユーザー・マニュアル**



カード プリンタ ソリューション

980515-001 Rev. A





本書は、Zebra Technologies Corporation 製造による Zebra P110*i* 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。

### 著作権に関するお知らせ

© 2005, 2006 ZIH Corp.

本書には、Zebra Technologies Corporation が所有する情報が記載されています。全て、 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、本書に誤謬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。本書の内容は、 製品改善の目的上、適宜変更されることがあります。

### 商標

P110*i* は、Zebra Technologies Corporation の商標、Zebra は Zebra Technologies Corporation の登録商標です。Windows は、Microsoft Corp の登録商標です。その他の商標または登録商標はすべて所有各社の財産です。

### 製品の廃棄



製品の廃棄について: • この製品を分別されない一般ごみとして廃棄しないでください。 本製品はリサイクル可能です。地域の基準に従ってリサイクルしてください。詳しくは、 弊社のウェブサイト <u>http://www.zebra.com/environmentを参照してください。</u>

### 返送の許可について

保証対象または保証対象外の機器を修理のため Zebra Technologies Corporation に返送 する前に、返送許可 (RMA) 番号を修理管理担当者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 番号を外側の目立つところに明記してく 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。

米国、中南米、アジア / 太平洋のお客様: Zebra Technologies Corporation Zebra Card Printer Solutions 1001 Flynn Road Camarillo, CA. 93012-8706.USA 電話:+1 (805) 578-5001 ファックス:+1 (805) 579-1808 欧州および中東のお客様: Zebra Technologies Corporation Zebra Card Printer Solutions Pittman Way, Fulwood Preston, PR2 9ZD Lancashire, U.K. 電話: +44 - 1 - 772 - 797555 ファックス: +44 - 1 - 772 - 693000

### 適合の宣言

	00/00C/EEC	EMC 指令	EN 55022 (1998年)	無線周波放出規制
CE	89/336/EEC 92/31/EEC と 93/68/EEC	EMC 指令	EN 301489-3 V1.4.1	無線周波放出および無線機器 対策
	により修正済み	EMC 指令	EN55024 (2001 年 )	電磁障害対策
	<b>73/23/EEC - 93/</b> 68/EEC により 修正済み	低電圧指令	EN 60950-1 (2001 年 )	製品安全性
	1999/5/CE	R&TTE 指令	EN300330-2 V1.1.1	無線周波干渉

正式の証明書については、Zebra のカマリロ本社の法令順守部にお問い合わせください。



欧州:ノルウェーのみ:本製品は、相間電圧 230VのIT 電源系統にも対応するよう設計 されています。接地には極性3芯電源コードを使用してください。

FI: "Laite on liitettävä suojamaadoitus koskettimilla varustettuun pistorasiaan"

SE: "Apparaten skall anslutas till jordat uttag"

NO: "Apparatet må tilkoples jordet stikkontakt"



モデル P110*i* は、次の仕様に適合しています。FCC パート 15、サブパート A、セクション 15.107(a) およびセクション 15.109(a) クラス B デジタル装置。

#### Industry Canada について

本装置は、Industry Canada ICES-003 クラス B の要件に適合しています。

#### 補完情報

本装置は、FCC 規則のパート 15 に基づき、所定の審査の上、クラス B デジタル装置 の制限に適合していることが確認済みです。このような制限が設けられているのは、 住居施設内で電波障害が起きないように合理的に保護するためです。本装置は、無線 周波数エネルギーを発生し、使用し、放射します。指示に従って取り付け、使用しな い場合、無線通信に障害を引き起こす可能性があります。ただし、指示に従った場合 でも、個々の施設において障害が発生しないことが保証されるわけではありません。

- 受信アンテナの向きまたは位置を変える。
- 装置と受信機との距離を遠ざける。
- 受信機とは別系統のコンセントに装置を接続する。
- 販売店または経験のあるラジオ / テレビ技術者に支援を求める。

米連邦通信委員会の作成による小冊子

『How to identify and resolve Radio/TV Interference Problems.』も役に立ちますのでご参照 ください。この小冊子は、米国政府印刷局にて入手可能です。(U.S. Government printing Office, Washington, D.C.20402, Stock No. 004-000-00345-4)。FCC 規則パート 15 クラス B の制限に適合するためにシールド・ケーブルの使用が必須です。Zebra により明示 的に認められていない改造または改変をこの装置に加えると、障害を引き起こし、 FCC 規則パート 15.21 に基いて、この装置を使用する FCC の許可を失うことがあり ます。



### アイコン

本書では、重要な情報を以下のようなアイコンで説明しています:



注記・本文の重要なポイントを強調または補完する情報です。



**重要**・作業の実行上重要な情報についてアドバイスします。または本文中の特定情報 の重要性について指摘します。



**感電に関する注意**●感電の生じる可能性のある状況について警告します。



静電気放電に関する注意●静電気放電が電子部品にダメージを与える可能性のある状況 について警告します。



注意 ●特定のアクションを実行もしくは回避しなかった場合、人体への被害またはハー ドウェアの物理的損傷が発生する恐れがあることをアドバイスします。

### P110*i* プリンタ・モデル

Zebra 製品番号には意味があります。

下記は、Zebra カードプリンタ・シリーズの番号付けと文字割り当て方式についての 早見表です。

モデル番号には、以下の文字割り当て規則に従ってオプションを指定する識別子が含まれています。

パーツ番号	記述
	ベース・プリンタ
P 1 1 0 <i>i</i>	P110 <i>i</i> カラー片面カードプリンタ
	スマートカード・オプション
0	なし
	磁気エンコーダ
0	なし
M	はい(下のデフォルトを選択)
	磁気エンコーダ・デフォルト
0	なし
1	ストライプダウン, HiCo/LoCo
	ストライプアップ , HiCo/LoCo
	メモリ拡張
0	なし
	インターフェース
A	USBのみ
	電源コード
	米国および欧州
	英国およびオーストラリア
	Windows ドライバおよびユーザー・ドキュメンテーション / トレーニン
	が多言語ドキュメンテーション(英語、スペイン語、フランス語、ドイ
<sup>_</sup> <sup>_</sup> <sup>_</sup> _ D _	語、中国語、イタリア語、ホルトカル語)を召む I 枚の CD( ソノトリェ   & ドキュメンテーション・パッケージ) に収録されています
	$2 \lambda - \lambda - \lambda - \lambda$
0	$\begin{bmatrix} xy \\ y \\ zy \\ -xy \\ $
s	スターターキット (30mil PVC カード 200 枚 VMCKOK リボン 1 差
	パーツ番号 800015-940))
P110 <i>i</i> -0M10A-ID0	P110i プリンタ 磁気ストライプエンコーダ (HiCoDn) 標準メモリ II
	インターフェース、電源コード (米国および欧州)、Windows ドライバお
	びユーザー・ドキュメンテーション
付属品	
105862-001	P120 <i>i</i> /110 <i>i</i> Card Sense <sup>TM</sup> シングルカード・アップグレードキット
105912-912	P120i/110i クリーニングキット(4 印刷エンジン・クリーニングカード
	よび4フィーダー・クリーニングカード)





# 目次



• 序文iii
著作権に関するお知らせ...................................iii
商標
製品の廃棄iv
返送の許可についてiv
適合の宣言iv
アイコンvi
1・はじめに
カードプリンタの開梱1
コントロールとインジケータ2
電源スイッチ3
電源ソケット 3
USB ポート
多機能 LCD パネル 4
2・プリンタのインストール7
P110 <i>i</i> プリンタのインストール
P110 <i>i</i> プリンタの接続
プリンタドライバのインストール
プリンタ ドライバのオプションの変更
3 • P110 <i>i</i> プリンタのセットアップ 17
プリンタの名称と機能17
リボンカートリッジの装着18
カードの装填
カードフィーダー
カード排出ホッパー
テストカードの印刷

4 • P110 <i>i</i> プリンタの操作	23
印刷	23
サンプルカードの作成	23
サンプルカードの印刷	24
5・クリーニング	27
クリーニング・システム	. 27
クリーニング時期	27
クリーニング方法	27
プリントヘッドのクリーニング	29
6・ トラブルシューティング	31
トラブルシューティングの手順	. 31
印刷品質の問題	31
7●技術仕様	35
カード寸法	. 37
ISO 規格プレーンカード寸法	. 37
ISO 規格磁気ストライプ・カード寸法	37
付録 A• 磁気カード エンコーダ	39
磁気カード ストライプ エンコーダ	.39
はじめに	39
メディア取り付けた向	
グデイア取り付け方回	40
磁気エンコーダ・クリーニング	40 40
メディア 取り付け方向	40 40 41
磁気エンコーダ・クリーニング ISO 規格エンコーディング 付録 B • Card Sense <sup>™</sup> 手差し給紙モード	40 40 41 <b>43</b>
<ul> <li></li></ul>	40 40 41 <b>43</b> 43
<ul> <li></li></ul>	40 40 41 <b>43</b> 43 43
<ul> <li></li></ul>	40 40 41 <b>43</b> 43 43 44
<ul> <li></li></ul>	40 40 41 <b>43</b> 43 43 43 44 . 46
<ul> <li></li></ul>	40 40 41 43 43 43 43 44 . 46 47
<ul> <li></li></ul>	40 40 41 43 43 43 43 43 43 44 46 <b>47</b>



### カードプリンタの開梱

P110iカードプリンタは、発泡スチロールと帯電防止バックで保護の上、段ボール 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。

- **1.** 梱包を解く前に、段ボール箱を点検し、輸送中に損傷が発生していないこと を確認します。
- 2. プリンタの操作と保管に適した、清潔で塵やホコリのない環境を確保してください。
- 3. 取っ手を取り外し、段ボール箱を開けます。プリンタ上部の発泡スチロール 梱包材料を取り除きます。





4. プリンタ底部を両手でつかみ、プリンタをそっと持ち上げ箱から取り出します。

- 5. 付属品が入った箱をダンボール箱から取り出します。
- 6. P110i プリンタに以下の付属品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. 電源ケーブル2本(120VAC & 230VAC)
  - e. ACアダプタ
  - f. USB プリンタケーブル

付属品に欠品・不良などがあった場合は、お買い求めいただいた販売店にご相談くだ さい。再注文するには、本書の付録 C を参照してください。



### コントロールとインジケータ

P110*i* プリンタには、プリンタのステータス情報を提供するマルチファンクション LCD 表示パネルが装備されています。表示パネルは、表示ウィンドウのすぐ下にあるマルチ ファンクションコントロールボタンによりコントロールされます。



### 電源スイッチ

電源スイッチはプリンタの背面右下にあります。

### 電源ソケット

電源ソケットは、プリンタの背面、電源スイッチの左にあります。

### USB ポート

USB ポートは、プリンタの背面左下にあります。



LCD パネルは、以下のメッセージを表示します。

メッセージ	表示モード				
動作に関するメッセージ					
INITIALIZING(初期化中)	固定				
SELF TEST(セルフテスト)	固定				
READY(準備完了)	固定				
DOWNLOADING DATA (データ・ダウンロード 中)	固定				
MAG ENCODING ( 磁気エンコーディング )	固定				
PRINTING MONO(モノクロ印刷)	固定				
PRINTING CYAN(シアン印刷中)	固定				
PRINTING YELLOW(黄色印刷中)	固定				
PRINTING MAGENTA(マゼンタ印刷中)	固定				
PRINTING BLACK(黒印刷中)	固定				
PRINTING OVERLAY(オーバレイ印刷中)	固定				
DOWNLOADING FIRMWARE( ファームウェア・ ダウンロード中)	固定				
CLEANIGNG( クリーニン )	固定				
REMOVE RIBBON THEN CLOSE LID( リボンを 取り出し、そのあとカバーを閉じてください)	スクロール				

メッセージ	表示モード
EMPTY FEEDER THEN CLOSE COVER(フィー ダーを空にしてカバーを閉じてください)	スクロール
FEED LONG CLEANING CARD IN EXIT(出口か ら長いほうのクリーニングカードを差し込んでく ださい)	スクロール
REMOVE LONG CLEANING CARD(長いクリー ニングカードを取り出してください)	スクロール
INSERT FEEDER CLEANING CARD(フィー ダー・クリーニングカードを差し込んでください)	スクロール
CLOSE FEEDER DOOR(フィーダードアを閉め てください)	スクロール
REMOVE FEEDER CLEANING CARD(フィー ダー・クリーニングカードを取り出してください)	スクロール
SINGLE CARD READY-PRINT OR EJECT(手差 し印刷準備完了一印刷または排出)	スクロール
INSERT CARD(カードを差し込んでください)	固定
PUSH BUTTON TO CONTINUE(続行するにはボ タンを押してください)	スクロール
警告メッセージ(プリンタは動作しる	きす )
REMOVE CARD AT EXIT(出口からカードを取り 出してください)	スクロール
CLEAN PRINTER (プリンタをクリーニングして ください)	固定
CHECKING RIBBON(リボンのチェック中)	固定
ENCODING ERROR(カードの磁気ストライプか らの、データの書き込み、読み取りができません)	固定
INVALID MAGNETIC DATA(無効な磁気データ)	スクロール
CHECK RIBBON(リボンをチェックしてくださ い)	固定
CLOSE LID(カバーを閉じてください)	固定
FLASH ERROR(フラッシュのエラーです)	固定
READING ERROR(カードの磁気ストライプから データが読み取られていません)	固定
エラー・メッセージ (プリンタは動作し	ません)
OUT OF RIBBON(リボン切れ)	固定
OUT OF CARDS(カードがありません)	固定
MECHANICAL ERROR(メカニカルエラー)	固定
COVER OPEN (フィーダーカバーが開いています)	固定



メッセージ	表示モード
PARAMETERS ERROR(パラメーターエラー)	固定
COMMAND ERROR(コマンドエラー)	固定
LID OPEN(カバーが開いています)	固定
OUT OF RIBBON(リボン切れ)	固定





### P110i プリンタのインストール



注意・この時点では、USB をコンピューターに接続した状態でプリンタのスイッ チを入れないでください。接続とプリンタの電源を入れるタイミングについて は、ドライバより指示があります。.

### P110i プリンタの接続

以下の指示に従って P110i プリンタをインストールしてください。



注意・プリンタへの電源供給は 24VDC に制限してください。サーキットブレー カーまたは類似の装置を使用する際は、超過電流を 16 アンペア以下に制 限してください。操作者、コンピューター、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。人に危険が及ぶ可 能性があります。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。電源パックを交換す る場合は、同じ製造元の同じ製品を使用してください。

1. プリンタを、各面に容易にアクセスできるような場所に設置します。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。

プ<mark>リンタのインスト ール</mark> P110i プリンタのインストール



2. プリンタの背面から黄色の「CAUTION」ラベルを剥がします。



3. プリンタの電源スイッチが OFF (O) になっていることを確認します。



4. 電源プラグを電源ソケットに差し込み、電源コード(120VAC または 230VAC)を 電源に接続します。電源コードを適切な電圧とタイプのアースコンセントに接続 します。



注意・接続がしっかりされていないと、操作が中断されたり、予想外の事態が起こ る可能性があります。電源コードが損傷した場合には、必ず同等品に交換し てください。プリンタの電源を切りやすい場所にソケットがあるようにして ください。



5. USB ケーブルをプリンタとコンピューターに接続します。

### プリンタドライバのインストール



#### 注意・この時点では、USB をコンピューターに接続した状態でプリンタのスイッチ を入れないでください。接続とプリンタの電源を入れるタイミングについて は、ドライバより指示があります。

P110*i* プリンタを Windows 2000 または Windows XP オペレーティングシステムにイン ストールするには、プリンタに同梱の User Documentation, Drivers, and Training CD をコンピューターに挿入します。インストールウィザードが開始され、インストール に必要な手順が案内されます。インストールウィザードは以下のように進行します。

- ドライバ CD が挿入されると、自動的にインストーラが起動します。
- メインメニューから「Install Printer Driver を選択すると、プリンタドライバの インストールが開始されます。
- 外付けプリントサーバを介してカードプリンタをネットワーク接続する場合は、 イーサネットドライバをインストールすることができます。
- 使用しているオペレーティングシステムを確認します。
- 前のバージョンのドライバを検出し、不要な Windows レジストリエントリを削除 します。前のバージョンのドライバを削除するには、インストール・オプション から「Remove」を選択します。
- 新しいドライバファイルをインストールします。
- コンピューターを再起動します。

### プリンタドライバのインストール

P110i プリンタドライバを以下の手順でインストールします。



- **1.** User Documentation, Drivers, and Training CD をホストコンピューターの CD ドラ イブに挿入します。「Select Language」 画面が表示されます。
- **2.**「Select Language」画面で、システムに適した言語を選択します。メインメニュー が選択した言語で表示されます。

Zebra Solutions		Value Line P110./P120.
Printer Driver	Documentation	Support
View README	View CD README	Register Your Product **
Install Adobe Acrobat	Warranty *	Media List *
VInstall Printer Driver	Vser's Manual *	> Web Site **
P110i	P110i	Vuser Training *
P120i	P120i	P110i
		P120i
	Exit	Fried Dateration
	* Requires Acrobat ** Requires active internet connection	

3. メインメニュ, 一から「Install Printer Driver」を選択します。



**4.** InstallShield Wizard が起動し、進捗画面が表示されます。InstallShield Wizard が起動すると、「Welcome to InstallShield Wizard」画面が表示されます。

Zebra P110i Card Printer 4.00.	Welcome to the InstallShield Wizard for Zebra P110i Card Printer The InstallShield® Wizard will install Zebra P110i Card Printer on your computer. To continue, click Next.	
	< Back Next > Cancel	

- **5.** 「Welcome to InstallShield Wizard」 画面で「Next」 ボタンをクリックすると、 画面の指示に従ってください。
- 6. インストールが終了したらプリンタの電源を入れ、インストールを完了します。

### プリンタ ドライバのオプションの変更

プリンタドライバのデフォルト設定は変更することが可能です。オプションを変更 する場合は以下の手順で行ってください。

**1.** [スタート]ボタン→ [> 設定 >] → [プリンタと FAX] の順にクリックします。



 表示されたプリンタと Fax の一覧から、「P110i USB Card Printer」を右クリックし、 ポップアップメニューから「プロパティ」を選択します。「プリンタのプロパティ」 画面が表示されます。

💩 Zebra P110i USB Card Printer	Properties ?X					
Color Management	Security Device Settings					
General Sharing	Ports Advanced					
Zebra P110i USB Car	d Printer					
Location:						
Comment:						
Model: Zebra P110i USB Card	l Printer					
Features						
Color: Yes	Paper available:					
Double-sided: Yes	86mmx54mm Card					
Staple: No						
Speed: Unknown						
Maximum resolution: 300 dpi						
Printing Preferences Print Test Page						
	OK Cancel Apply					

3.「全般」タブで「印刷設定」ボタンをクリックすると、カード方向設定やモノクロ 変換設定、様々なリボン設定を変更したり、色やヘッドの設定プロパティを調整 することができます。

#### プリンタのインスト ール プリンタ ドライバのオプションの変更

	Color Management Security Device Settings							
General Sharing Ports Adva								
You can share this printer with other users on your network. To enable sharing for this printer, click Share this printer. Do not share this printer Share this printer Share name:								
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								
If this printer Windows, y users do no the shared p	ou may war t have to fir printer.	nt to install nd the prin	additional dri t driver when <u>Ad</u> d	ithey con	vers			

 「共有」タブでは、ネットワークでのプリンタ共有を選択することができ、追加ド ライバをインストールして異なるオペレーティングシステムに対応することがで きます。

💩 Zebra P110	i USB Card Print	er Propert	ies		? ×			
Color Man General	agement     Sharing	Security	 Ports	Device Setting Advance	is   ed			
Print to the fo	Zebra P110i USB Card Printer							
checked port								
Port           LPT1:           LPT2:           LPT3:           COM1:           COM2:           COM3:           COM4:	Pescription Printer Port Printer Port Printer Port Serial Port Serial Port Serial Port Serial Port	Print Zebi	er a P110i US	B Card Printer				
Add Port     Delete Port     Configure Port       ✓ Enable bidirectional support       □ Enable printer pooling								
		OK	Can	cel Ap	ply			

5. 「Port」タブでは、P110*i* プリンタをどのポートに割り当てるかを選択するだけで なくプリンタポートを追加、削除、設定したりすることができます。

💩 Zebra P110i USE	Card Prin	ter Pr	operties			? ×
General Sharing Color Management		) Se	Ports ecurity		Advanced Device Settings	
These se printer. Co type of me	These settings let you associate color profile(s) with your color printer. Color profiles control the color on your printer based on the type of media being used and the printer configuration.					he
Automatic: W th	Automatic     Windows will automatically select the best color profile from the list of associated color profiles [Recommended]					rom
C <u>M</u> anual: M th	C Manual: Manually select the default color profile for all output from this device from the list of associated color profiles					
D	efault color p	profile:	<none></none>			_
Color <u>P</u> rofiles curr	ently associa	ated wi	th this printe	er:		
						-
Ag	įd		<u>R</u> emove		<u>S</u> et As Default	
		0	K	Cano	el <u>A</u> p	ply

6.「色の管理」タブでは、プリンタのカラープロファイルの追加、削除、または変更 を行うことができます。

Sebra P110i USB Card Printer Propert	ties	? ×		
General Sharing Color Management Security	Ports De	Advanced   vice Settings		
Group or user names: Administrators (01WXPTBURTON\Administrators) CREATOR OWNER Everyone Power Users (01WXPTBURTON\Power Users)				
Permissions for Administrators Print Manage Printers Manage Documents Special Permissions	Agd Allow V V	Remove Deny		
For special permissions or for advanced settings, Advanced click Advanced.				
OK	Cancel	Apply		

7.「セキュリティ」タブでは、P110*i*プリンタのアクセス許可を変更することができます。

#### プリンタ のインスト ール プリンタ ドライバのオプションの変更

Zebra P110i USB Card Printer Properties				
Color Management Security Device Settings				
General Sharing Ports Advanced				
Always available				
C Available from 12:00 AM To 12:00 AM				
Priority: 1				
Driver: Zebra P110i USB Card Printer  New Driver				
Spool print documents so program finishes printing faster				
Start printing after last page is spooled				
<ul> <li>Start printing immediately</li> </ul>				
C Print directly to the printer				
Hold mismatched documents				
Print spooled documents first				
□ Keep printed documents				
Enable advanced printing features				
Printing Defaults Print Processor Separator Page				
OK Cancel Apply				

**8.**「Advanced」タブでは、様々なプリンタプロパティの選択や異なるプリンタドラ イバのインストール、デフォルトプリンタ設定の変更を行うことができます。

b Zebra P110i US	iB Card Printe	r Properties		<u>? ×</u>
General	Sharing	Ports	<u> </u>	Advanced
Color Manage	ment	Security	Devic	e Settings
🛫 Zebra P110i	Card Printer De	vice Settings		
Printer f	lodel/Firmware Settings	Version: <u>Zebra</u>	P110i Card Pri	inter
Tools	Jocangsin			
F/W Do	vnload	-		
Device I Single Fi	nformation	Properties	]	
About				
•				
		OK	Cancel	Apply

- 9.「デバイスの設定」タブでは、磁気エンコーダの設定を変更することができるほか、通常モードから手差し給紙モードへ、または手差し給紙モードから通常モードへ変更することができます。
- **10.** P110*i* プリンタドライバのオプションが希望通りに設定されたら、「OK」ボタンを クリックします。新しい設定が保存され、「プロパティ」画面が閉じられます。



### プリンタの名称と機能

下図は、P110iプリンタの名称や機能を示したものです。



リボンカートリッジの装着

### リボンカートリッジの装着

P110*i* プリンタには、認可を受けたリボンを使用してください(付録 C を参照)。レジン熱転写型、昇華型リボンは P110*i* プリンタ専用に設計されたものです。

- iシリーズのプリンタでフルカラー印刷を行うにはiシリーズ用リボンが必要です。
- 各リボンカートリッジには一体型の粘着式クリーニングローラーが含まれ、 プリンタに挿入されるカードをクリーニングします。プリンタの寿命を延ばし、印刷品質を保つためには適切なクリーニングを行ってください。
- リボンを使いきったら、カートリッジ全体を交換してください。



静電気放電に関する注意・プリントヘッドやプリントヘッドの電気部品には絶対に触らないでください。人の身体や物体表面に蓄積した静電気エネルギーの放電によりプリントヘッドやその他プリンタに使用されている電子部品に損傷が生じることがあります。

- 1. プリンタ表面のカバーリリースボタンを押して、プリンタのカバーを開けます。
- 2. テープをそっと引っ張り、粘着性クリーニングローラーから保護シートを剥がし ます。保護シートは捨ててください。



- 3. 粘着クリーニングローラーを下向きにしてリボンカートリッジをローラー両端の歯 車がしっかりと溝に入るように挿入します。
- 4. プリンタのカバーをカチッという音がするまで押して閉じます。



**注記**●カバーを閉じ、プリンタの電源を入れると、リボンは自動的に同期します。

### カードの装填

カードの装填、印刷、回収を容易にするため、P110iは以下の機構備えています。

### カードフィーダー

カードフィーダーは、カード装填に使用されます。30mil 厚のカードを最高 100 枚ま で装填することができます。カードフィーダーは、 P110*i* 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 • 印刷品質の低下につながるため、カードを曲げたり印刷面に触らないよう に してください 。



注記・カードの表面は常に清潔にし、ゴミや埃が付着しないようにしてください。カードは常に密封容器の中に保管してください。カードはなるべく早く使うことをお勧めします。カードが互いに貼り付いている場合は、これらのカードを扇形に広げたりシャッフルしてほぐしてください。 注記・磁気ストライプ付きカードの装填の手順については、付録 A を参照してください。

以下の手順でカードフィーダーにカードを装填します。

- 1. カードフィーダー・カバーを開けます。
- カードガイドを、カチッという音がしてきちんとロックされるまで右にスライド させます。



3. カードの束からセロハンを剥がします。



**注記**・静電気や型抜き工程で起こるカード断面のバリにより、カードが相当な力で くっつき合ってしまうことがあります。こうしたカードはフィーダーに挿入する前 に、一枚一枚引きはなす<u>必要があります</u>。カードがくっつき合ったままだと、フィー ドや印刷に問題が生じる可能性があります。



 カードの両側をつかみ、机の上など平坦な表面に垂直に持ちます。手にきちんと 握るには束が大きすぎるときは、一度に半束ずつくらい使用します。



- 5. 斜め約45度の角度で前後に揺らし、カードがほぐれるようにします。
- 6. カードを元のようにきれいに揃え直し、供給ホッパーに入れます。
- 7. カードフィーダーにカードの束(最高 100 枚まで)をいれ、カードフィーダー・ カバーを閉じます。カードフィーダー・カバーが閉じられると、カードガイドの ロック機構が自動的に解除されます。



### カード排出ホッパー

- **1.** プリンタのカバーを持ち上げ、排出されたカードを受けることができるよう排出 ホッパーを下に開きます。
- **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、カード排出ホッパーを元の閉じた状態に戻します。



### テストカードの印刷

リボンを装着しカードを装填すると、P110*i* プリンタの印刷準備完了です。プリンタの動作をチェックするため、テストカードを印刷します。

- 1. プリンタの電源スイッチをOFF(0)位置にします。
- 2. マルチファンクションボタンを押しながら、電源スイッチを ON (|) 位置にする と。LCD ディスプレイが青く光ります。



- **3.** LCD ディスプレイに「SELF TEST」のメッセージが表示されるまでマルチファン クションボタンを押し続けます。
- **4.** マルチファンクションボタンから手を離すと、数秒後にテストカードが印刷されます。

**P110i プリンタのセット アップ** テストカードの印刷





### 印刷

P110*i* プリンタで印刷するには、Windows プリンタドライバ、カードデザイン/発行ソフトウェア、またはプリンタインターフェイス経由にてのプリンタコマンドレベルのプログラミングが必要です。

P110*i* プリンタの操作

P110*i* カードプリンタは、プリンタ付属の CD に用意されたドライバを使用して、 Windows 2000 または Windows XP コンピュータでご利用いただけます。P110*i* プ リンタドライバのインストール方法については、第2章を参照してください。

### サンプルカードの作成

新規に印刷を開始する前に、サンプルカードを印刷してカードが正しく印刷でき ることを確認しましょう。以下の手順で、True Colours™カードプリンタ・リボン カートリッジと Windows プリンタドライバを使用して、最初のカードを印刷しま す。

- 1. Microsoft Word ソフトウェアを起動します。
- 2. P110*i* プリンタがデフォルトプリンタとして設定されていない場合は、[ファ イル>]メニューから[プリンタの選択]に進み、プリンタ名の一覧から「Zebra P110*i* Card Printer」を選択します。印刷ダイアログボックスを閉じます。
- 3. [ファイル] メニューから [>ページ設定] を選択します。
- 4. [サイズ]タブを選択し、[用紙サイズ]で[カード]を選択します。[印刷の向き]では[横]または[縦]を選択します。
- 5. [余白] タブを選択し、[上]、[下]、[左]、[右] のマージンを0(ゼロ)に設定します。
- 6. [OK] をクリックして、[ページ設定] 画面を閉じます。
- 7. カードが画面に表示されます。
- 黒色とカラーのテキストおよびカラーの図案の両方を使ってカードをデザインします(下のサンプルを参照してください)。



### サンプルカードの印刷

サンプルカードの作成が終了したら、印刷に進みます。プリンタに True Colours™カー ドプリンタリボンカートリッジが搭載してあり、カードフィーダーにカードが入っ ていることを確認します。リボンの装着方法およびカードの装填方法については、第 3章を参照してください。以下の手順でサンプルカードを印刷します。

- 1. [ファイル]> メニューから [印刷]を選択して [印刷]ダイアログボックスを開き ます。[印刷]ダイアログボックスが以下の設定になっていることを確認します。
  - Printer Name (プリンタ名): Zebra P110*i* Card Printer
  - Print to File (ファイルへ出力): チェックなし
  - Page Range (印刷範囲): すべて
  - (印刷部数):-1
  - Collate (部単位で印刷): チェックなし
  - Print What? (印刷対象): 一文書
  - Print (印刷指定): すべてのページ
  - Pages per sheet (1 枚あたりのページ数): -1ページ
  - Scale to paper size (用紙サイズの指定): 倍率指定なし

Printer       Properties         Name:       Zebra P110i USB Card Printer       Properties         Status:       Idle       Print to file       Print to file         Type:       Zebra P110i USB Card Printer       Print to file       Print to file         Comment:       Print to file       Print to file       Print to file         Page range       Call       Copies       Image: Selection       Image: Selection         Pages:       Image: Selection       Image: Selection       Image: Selection       Image: Selection         Pages:       Image: Selection       Image: Selection       Image: Selection       Image: Selection         Pages:       Image: Selection       Image: Selection       Image: Selection       Image: Selection         Pages:       Image: Selection       Image: Selection       Image: Selection       Image: Selection         Pages:       Image: Selection       Image: Selection       Image: Selection       Image: Selection       Image: Selection         Print what:       Document       Image: Selection       Image: Selection       Image: Selection       Image: Selection         Print what:       Document       Image: Selection       Image: Selection       Image: Selection       Image: Selection       Image: Selection       Image:	Print			? ×
game:       Status:       Idle         Type:       Zebra P110i USB Card Printer         Where:       LPT1:         Comment:       Print to file         Page range       Selection         Current page       Selection         Pages:       Image:         Enter page numbers and/or page ranges       separated by commas. For example, 1,3,5–12         Print what:       Document         Print what:       Document         Print:       All pages in range         Qptions       OK	Printer			
Status:       Idle         Type:       Zebra P110i USB Card Printer         Where:       LPT1:         Comment:       Print to file         Page range       Selection         Current page       Selection         Pages:       Image: Image Copies:         Enter page numbers and/or page ranges separated by commas. For example, 1,3,5–12       Image: Image Copies:         Print what:       Document         Print:       All pages in range         Qptions       OK	<u>iv</u> ane.	2ebra P110/056 Card Printer		
Type:       2ebra P110i USB Card Printer         Where:       LPT1:         Comment:       Print to file         Page range       All         Current page       Selection         Pages:       Copies         Enter page numbers and/or page ranges separated by commas. For example, 1,3,5–12       Image:         Print what:       Document         Print what:       Document         Ptint:       All pages in range         Options       OK	Status:	Idle		
Where:       LPT1:       Print to file         Comment:       Print to file         Page range       Image:       Image:         Image:       Image:       Image: <td>Type:</td> <td>Zebra P110i USB Card Printer</td> <td>_</td> <td></td>	Type:	Zebra P110i USB Card Printer	_	
Comment:         Page range            • All             • Current page             • Pages:          Enter page numbers and/or page ranges       separated by commas. For example, 1,3,5–12         Print what:         Document            Print what:         Document            Print:         All pages in range             Qptions	Where:	LPT1:	l Print to fi <u>l</u> e	
Page range       Copies         All       Number of gopies:         Pages:       Image:         Enter page numbers and/or page ranges       Image:         separated by commas. For example, 1,3,5–12       Image:         Print what:       Document         Print:       All pages in range         Options       OK	Comment:			
Image: Current page       Selection         Image: Current page       Selection         Image: Current page       Selection         Image: Current page       Selection         Image: Current page       Image: Current page         Image: Current page       Image: Collage         Image: Current page       Image: Current page         Image: Current page: Current page       Image: Current page         Image: Current page: Current page       Image: Current page         Image: Current page: Current page: Current page       Image: Current page: Current page         Image: Current page: Current page	Page range-		Copies	_
Current page       Selection         Pages:       Enter page numbers and/or page ranges separated by commas. For example, 1,3,5–12         Print what:       Document         Print what:       Document         Print:       All pages in range         Qptions       OK	All		Number of copies:	<b>-</b>
C Pages:       Frequencies         Enter page numbers and/or page ranges       Frequencies         separated by commas. For example, 1,3,5–12       Frequencies         Print what:       Document         Print:       All pages in range         Qptions       OK	O Current i	nage C Selection		-
Enter page numbers and/or page ranges separated by commas. For example, 1,3,5–12       Image is the collage is col	Comment			
Enter page numbers and/or page ranges separated by commas. For example, 1,3,5–12       I       I       I         Print what:       Document       I       I       I         Print:       All pages in range       I       Scale to paper size:       No Scaling         Options       OK       Close	• Pages:			
separated by commas. For example, 1,3,5–12       Zoom         Print what:       Document       Pages per sheet:       1 page         Print:       All pages in range       Scale to paper size:       No Scaling         Options       OK       Close	Enter page r	numbers and/or page ranges		
Print what:     Document     Zoom       Print:     All pages in range     Scale to paper size:     No Scaling       Options     OK     Close	separated b	y commas. For example, 1,3,5–12		
Print what:     Document     Pages per sheet:     1 page       Print:     All pages in range     Scale to paper size:     No Scaling       Options     OK     Close			-700m	
Print what:     Document     Pages per sheet:     1 page       Print:     All pages in range     Scale to paper size:     No Scaling       Options     OK     Close			20011	_
Print:     All pages in range     Scale to paper size:     No Scaling       Options     OK     Close	Print <u>w</u> hat:	Document	Pages per sheet: 1 page	-
Print:     All pages in range       Options     OK				
Options	Print:	All pages in range	Scale to paper size: No Scaling	-
Options OK Close				
	Options	1	OK Close	

2.「OK」ボタンをクリックします。

- **3.** プリンタがカードをフィードして、印刷を開始します。データのダウンロード時間はカードデザインの複雑さ、コンピュータの処理速度により異なります。
- 4. 印刷が終了すると、カードがプリンタからホッパーに排出されます。
- 5. サンプルカードをカード排出ホッパーから取り出し、不具合があるかどうか確認 します。サンプルカードが正しく印刷できていれば、P110*i* カードプリンタでカー ドを印刷する準備が整いました。





### クリーニング・システム



注意・工場保証が無効にならないように注意してください! 工場保証を維持するには、かならず推奨されるクリーニング手順を実行する必要 があります。本書に記載された推奨クリーニング手順以外の手順は、P110iプリ ンタの修理時に Zebra 認定技術者のみ行うことができます。

- ・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。
- •プリンタ内の埃等を除去するのに高圧エアコンプレッサを絶対に使 用しないでください。

P110*i* Printer のクリーニングには、製品付属の湿式クリーニングカードを使用した シンプルクリーニングシステムがあります。これらのカードを定期的に使用し て、プリントヘッド、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清潔にし、維持することができ ます。

#### クリーニング時期

LCD ディスプレイに「CLEAN PRINTER(プリンタをクリーニングしてください)」 のメッセージが表示されたり(カラーカードの印刷約 1000 枚毎に表示されます)、 印刷品質が低下したら、クリーニングするようにしてください。

### クリーニング方法

- 1. 電源を入れたままにします。
- 2. マルチファンクションボタンを5秒ほど押し続けます。
- **3.** クリーニングサイクルが開始されると、LCD ディスプレイに「(リボンを取り 出し、カバーを閉じてください)」のメッセージが表示されます。



- **4.** リボンを取り出し、カバーを閉じると、LCD ディスプレイに「(フィーダーを空にしてカバーを閉じてください)」のメッセージが表示されます。
- 5. カバーが開いていたり、リボンを取り出さずにカバーが閉じられた場合は、 「REMOVE RIBBON THEN CLOSE LID( リボンを取り出し、カバーを閉じてく ださい)」のメッセージが消えずに残ります。
- 6. カバーが閉じられると、ファームウェアがプリンタ内のカードを排出します。 「EJECTING CARD(カード排出中)」のメッセージが表示されます。
- 7. LCD ディスプレイに「FEED LONG CLEANING CARD IN EXIT(出口に長いク リーニングカードを入れてください)」のメッセージが表示されます。の存在を 感知すると、ローラーがプリンタにカードを引き入れます。
- クリーニングプロセスが終了すると、クリーニングカードは排出されます。カードセンサーがクリーニングカードの存在を引き続き感知している場合は、 「REMOVE LONG CLEANING CARD (長いクリーニングカードを取り出してください)」のメッセージが表示されます。
- 排出カードセンサーが長いクリーニングカードを感知しなくなると、「INSERT FEEDER CLEANING CARD (フィーダー・クリーニングカードを挿入してくだ さい)」のメッセージが表示されます。フィーダー・カバーをあけてフィーダー・ クリーニングカードを挿入します。
- **10.** フィーダー・カードセンサーがフィーダー・クリーニングカードを感知すると、 「CLOSE FEEDER COVER(フィーダーカバーを閉めてください)」のメッセー ジが表示されます。
- **11.** フィーダーのクリーニングが終了すると、「**REMOVE FEEDER CLEANING CARD**(フィーダー・クリーニングカードを取り出してください)」のメッセージ が表示されます。
- **12.** カードを取り出すと、LCD ディスプレイに「**READY**(準備完了)」のメッセージが表示されます。リボンやカードを再びプリンタに戻し、印刷を再開します。

### プリントヘッドのクリーニング

通常は、クリーニングカードを使ったクリーニングシステムによるクリーニングで十分です。しかし、印刷の調子が良くない状態が続いたときは、綿棒をつかってプリントヘッドを別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。汚れがたまるのを防止するには先端が発泡状の綿棒のみを使用して下さい。



注意 ● プリント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。プリントヘッドに恒久的な損傷をもたらすおそれがあります。

- 1. プリンタの電源スイッチをOFF(0)位置にします。
- 2. カバー解除ボタンを押して、カバー内側に搭載されたプリントヘッドが完全に見 えるまで、プリンタのカバーをいっぱいに開けます。



- アルコールで湿らせた綿棒でプリントヘッド部を左右にこすり、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。
- 4. プリンタヘッドを2~3分そのままにして乾かしてから、プリンタの電源をON(|)位置にします。
- 5. 綿棒の再注文については、P110iプリンタ・メディアリストを参照してください。







# トラブルシューティングの手順

この章では、P110*i*プリンタ使用時に問題が生じた場合の解決方法を紹介しています。

#### 印刷品質の問題

の章では、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 要因に依存しますが、そのなかで、印刷品質を高める最も重要な 2 つの要因は、 清潔さとカード・ストックです。下記のトラブルシューティングの例を参考にし て、印刷品質の問題の診断・解決に役立ててください。

**例**•印刷したカードに、印刷の抜けた、あるい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:

- カードが塵や埃のない環境に保存されている か確認します。
- 他のカードを使用します。

#### 考えられる原因:

- クリーニング・ローラーがインストールされていない。
- プリンタ内に塵や埃がある、および/もしくはクリーニング・ローラー が汚れている。

#### 解決策:

- プリンタのクリーニングを実行します(第5章を参照してください)。
- リボンカートリッジ・クリーニングローラーに保護シートがついていないか確認します(第3章を参照してください)。
- カードを1枚ずつ印刷している場合は、プリンタ前面にあるクリーニングローラーを交換します(付録 B を参照してください)。



#### トラブルシューティング

トラブルシューティングの手順

**例**•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の装着に問題がある。 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いるか、リボンに皺がないか、確認します。
- リボンカセットを交換します。

#### 考えられる原因::

- プリントヘッドが汚れている。
   解決策::
- プリントヘッドをクリーニングします。
   考えられる原因::

• プリントヘッド部が損傷している(例:引っ掻き傷、あるいは焼け)。 解決策:

プリントヘッド交換について Zebra カスタマサービスに問い合わせます。
 例・異常に薄い、または仕上がりにむらがある。

#### 考えられる原因:

 リボンカートリッジの保存方法に問題があった か、リボンが損傷している。

#### 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。
- 考えられる原因:
- カードが仕様に合っていない。

#### 解決策:

- 他のカードを使用します。
- 考えられる原因:
- コントラスト/明暗度の設定値が高すぎる。

#### 解決策:

- ソフトウェアでコントラスト / 明暗度を調整します。 考えられる原因:
- プリントヘッド部に塵や付着した汚れがある。

#### 解決策:

プリントヘッドのクリーニングを実行します(第4章「プリントヘッドのクリーニング」の項を参照してください)。





#### **例**・画像の印刷が不鮮明である。

#### 考えられる原因:

リボン・カートリッジの装着に問題がある。

#### 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。

#### 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

- カバーをいったん開いてから閉じて、リボンを再同期します。
- 考えられる原因:
- カードが仕様に合っていない。

#### 解決策

他のカードを使用します。

#### 考えられる原因:

 プリンタ内部に塵や付着した汚れがある、および/もしくはクリーニング ローラーが汚れている。

#### 解決策:

- プリントヘッドをクリーニングします。
- クリーニングローラーを交換します。
- **例**•カードにまったく印刷されない。

#### 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。

#### 考えられる原因:

カードが仕様に合っていない。

#### 解決策

#### 他のカードを使用します。

#### 考えられる原因:

- プリントヘッドのケーブルが接続されていない。
- プリントヘッド部に引っ掻き傷がある、あるいは焼けている。

#### 解決策:

• プリントヘッド修理/交換についてサービスに問い合わせます。



### ト ラブルシューティング トラブルシューティングの手順





#### 一般仕様

- Load-N-Go™ドロップイン式リボンカートリッジ
- 16 桁表示 LCD ディスプレイ
- Windows® 2000 および XP 用プリンタドライバ

#### カラー印刷

- カラー昇華型あるいはモノクロ熱転写型印刷
- 30 秒/フルカラーカード、片面印刷 (YMCKO)
- 印刷解像度:300dpi (11.8 ドット/mm)

#### バーコード

- Code 39、Code 128 B & C (チェックデジット有& 無)
- 2of 5 および インターリーブド 2of 5
- UPC-A, EAN8, EAN13
- PDF-417 2D バーコードその他のコードを Windows プリンタドラ イバ使用により対応可

#### カード仕様

- 型式: PVC、PVC コンポジット、裏面粘着式
- カード寸法: ISO CR-80-ISO 7810、54mm X 86mm (2.12"x 3.38")
- 磁気ストライプ ISO 7811
- Smart Card-ISO 7816
- カード厚: 30 mil (.76mm) (+/-10%)
- カードフィーダー容量: 100 cards (30 mil)
- カード排出ホッパー容量: 45 cards (30 mil)

#### リボンカートリッジ

- 統合型カードクリーニングローラー付き Load-N-Go™ リボンカー トリッジ
- コンタクトチップ・ベースのリボン検出機能を備えたiシリーズ・テクノロジー
- YMCKO:200 枚/ 巻
- モノクロ:1000枚/巻(黒、青、白)

#### インターフェース

• USB1.1 (ケーブル含)

#### 外形寸法

- 幅: 7.9 in (201mm)
- 奥行き:12.9 in (328mm)
- 高さ: 8.5 in (216mm)
- 重量:4.3kg(9.5 lbs)

#### 電源電圧

- 110~240 Volts AC, 50~60 Hz (自動スイッチング)
- 16MB 標準メモリ
- FCC Class B、CE、UL 及び CUL 適合

#### 動作環境

- 動作温度:60 ℃~86 ℃ (15°F~30°F)
- 動作湿度: 20%~65%(結露なきこと)
- 保存温度: 23 °C~158 °C (-5°F~70°F)
- 保存湿度: 20%~70%(結露なきこと)
- 通気:自然通気

#### オプション

- 磁気エンコーダ (30mil 厚のカードのみ)、3トラック HiCo/LoCo
- CardSense<sup>™</sup> 手差し給紙モード
- P110*i* スターターキット (カード 200 枚、YMCKOK リボン 1 巻)
- クリーニングキット(4印刷エンジンおよび4フィーダー・クリーニングカード)

### カード寸法

ISO 規格プレーンカード寸法



ISO 規格 磁気ストライプ・カード寸法









### 磁気カード ストライプ エンコーダ

この章には、磁気カード ストライプ エンコーダを搭載した P110*i* プリンタの付加 操作に関する情報が記載されています。

### はじめに

オプションの磁気カード ストライプ エンコーダを備えた P110*i* プリンタの操作 及びメンテナンスの必要条件。磁気エンコーダは、高保磁力、低保磁力のいずれ にも設定することができます。

### メディア取り付け方向



注意・磁気ストライプカードには、ISO 7810 及び 7811 規格に適合したカードの みを使用して下さい。適切に作動するように、磁気ストライプはカード表面を揃 えて下さい。磁気ストライプにテープのついたカードを使用することは絶対にし ないで下さい。

磁気エンコーダは、工場出荷時オプションで、カードの通過するパスの下もしくは上 に読み取り / 書き込みヘッドを取り付けることにより、HICO エンコーディングまた は LOCO エンコーディングに使用できます。

磁気ストライプ付きのカードをカードフィーダーに入れる際は、下に示すように、 磁気ストライプがプリンタの左側にありかつ下向きになっていることを確認して 下さい。





注記 • Zebra 認可 HICO 及び LOCO PVC カードがあります。(P110i プリンタ・メディアリ ストを参照して下さい)

### 磁気エンコーダ・クリーニング

磁気エンコーダのクリーニングは、第4章に記載されたクリーニングカードの通常の 手順に従って行います。プリントヘッド、転送ローラー、磁気ストライプエンコー ダを含むプリンタの主要部分をクリーニングすることができます。 ISO 規格エンコーディング

トラッ ク#	フィールド セパレータ	トラック 密度	有効文字	文字数	
1	^	210 BPI*	英数字 (ASCII 20~95 )	79 <b>‡</b>	
2	=	75 BPI*	数字 (ASCII 48~62)	40 <b>‡</b>	
3	=	210 BPI*	数字 (ASCII 48~62)	107 <b>‡</b>	
*1 インチ当たりのビット					
"?"文字は除きます。					
<b>‡</b> Start、(スタート)、Stop (ストップ) 及び LRC キャラクターを含み					

**▼Start**、(スタート)、Stop (ストップ) 及び LRC キャラクターを含み ます。これら3つのキャラクターは、ISO 規格の基準に従って、磁気 エンコーダにより自動的に制御されます。



**注記**・全体のプログラミング情報については、カードプリンタ・プログラマーのマニュアルを参照して下さい。

磁<mark>気カード エンコーダ</mark> はじめに





# ホッパーを使わない手差し印刷

手差し給紙モードで P110i カードプリンタを操作する場合、オペレーターはオプ ションの Card Sense™ 手差し給紙キットをインストールする必要があります。手 差し給紙モードでは、カードは正面のスロットからしか入れることができず、カー ドフィーダーからは入れることができません。

### Card Sense™ 手差し給紙キットの取り付け



1. プリンタの電源スイッチを OFF にします。

**Card Sense<sup>™</sup> 手差し給紙モード** ホッパーを使わない手差し印刷



2. カバーを開け、リボンカートリッジを取り出します。



**重要**•排出ホッパーが閉じていることを確認してください。



3. 手差し給紙キットの黒のローラーを、プリンタ正面の青のタブに取り付け、タブ にしっかりとはまるまでローラーを押します。

### カードクリーニング・カートリッジの取り付け

カードクリーニング・カートリッジを以下の手順で取り付けます。



1. カードクリーニング・カートリッジの蓋を開けます。

P110iユーザー・マニュアル

- クリーニングローラーをカードクリーニング・カートリッジに挿入し、カートリッジを閉めます。
- 3. 青のテープをそっと引っ張り、粘着性クリーニングローラーから保護シートを剥 がします。保護シートは捨ててください。
- 4. カードクリーニング・カートリッジをプリンタ正面の溝にスライドさせます。カードクリーニング・カートリッジの左側にある位置合わせタブを利用して、正しい位置に取り付けます。



5. 粘着クリーニングローラーを下向きにしてリボンカートリッジをローラー両端の 歯車がしっかりと溝に入るように挿入します。



6. プリンタのカバーをカチッという音がするまで押して閉じます。カバーが閉まら 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が正しく取り 付けられていない可能性があります。

### プリンタドライバの設定

- 1. [プリンタのプロパティ]を開きます。
- 2. [デバイスの設定]タブを選択します。
- 3. [Single Feed Properties] を選択します。
- 4. [Enable Single Feed Support] を選択します。
- 5. [適用]ボタンをクリックします。



**重要**・「Single Feed Support」(手差しサポート)を無効化して、ホッパーからのカード印刷に戻ることができます。通常モードで操作するために、手差し給紙キットのコンポーネントを削除する必要はありません。





1. プリンタの電源スイッチを ON (|) 位置にします。



 カード排出ホッパーの真上にある、プリンタ正面のスロットにカードを1枚挿入 します。1度に1枚しかカードを入れないようにしてください。プリンタにカー ドが引き込まれます。



# 世界各地のセールス&サポート網



### セールス&サポート・オフィス所在地

### アメリカ:

Zebra Technologies, LLC Card Printer Solutions Headquarters 1001 Flynn Road Camarillo, CA 93012-8706 USA 電話:+1 (805) 579 1800 ファックス:+1 (805) 579 1808 米国内フリーダイヤル: (800) 452-4056 E メール: cards@zebra.com

#### 欧州:

Zebra Technologies Europe Limited Zebra House The Valley Centre, Gordon Road High Wycombe Buckinghamshire HP13 6EQ, UK 電話: + 44 (0) 870 241 1527 ファックス: + 44 (0) 870 241 0765 E メール: <u>eurosales@zebra.com</u>

### 世界各地のセールス&サポート 網

Webサイト

### 中南米セールスオフィス:

9800 NW 41st Street, Suite 220 Doral, FL 33178 USA 電話:+1 (305) 558 3100 ファックス:+1 (305) 558-8485 E メール: <u>latinsales@zebra.com</u>

### アジア太平洋:

Zebra Technologies Asia Pacific, LLC 16 New Industrial Road #05-03 Hudson TechnoCentre Singapore 536204 電話:+65 6858 0722

ファックス:+65 6885 0836

 $E \not\prec \neg \nu$ : <u>asiasales@zebra.com</u>

### Web サイト

www.zebracard.com