

ZQ300 シリーズ



モバイル・プリンタ

ユーザー・ガイド

P1093810-071 Rev. A 2017 年 6 月



所有権に関する声明	4
表記規則	6
ZQ300 シリーズの概要	7
パッケージの開封と確認	8
指傷の報告	
ZQ300 シリーズ・テクノロジー	9
機能の概要	12
印刷准備	12
ちかりキ 備	. 13
バッテリーお上だバッテリー・テープ絶場部の取り付け/取り外し	13
バッテリー・テープ 4 緑空	1/
バッテリーの取り扱いに関する注音車頂	14
	10
パッテリーの充電	10
ラベルの作成	
事前印刷レシート用紙の使用	25
日紙の装着	
用紙スペーサ	31
オペレータ・コントロール	
強制ダウンロードの説明とIFDの動作	
パワー・セーブ・モード	
ドラフト・モード	39
プリンタ動作の確認	40
ケーブル通信	41
Bluetooth によるワイヤレス通信	44
Bluetooth ネットワークの概要	44
NFC の使用事例	47
WLAN の概要	48
ソフトウェアのセットアップ	49
プリンタの装着	50
ベルト・クリップ	50
調節可能なショルダー・ストラップ	51
ソフト・ケース	52
予防メンテナンス	53
バッテリー寿命を 延長するには	53
一般的なクリーニングの手順	53
ZQ300 シリーズのお手入れ	54
トラブルシューティング	56
プリンタ・ステータス・インジケータ	
トラブルシューティングについて	
トラブルシューティング・テスト	58
- ジジバンユー シーンジー シバー	
通信診断	
テクニカル・サポートへの連絡	
仕様	63
印刷仕様	63
メモリと通信仕様	63
用紙仕様	63

ZPL バーコードの仕様およびコマンド	64
CPCI お上が ZPI フォント仕様	65
クタント 中国語フォントの印刷	
〒国品フォンドの印刷	07
USB ダイノ U/ダイノ A 通信クーノル	09
初埕/垜児/竜丸江体	
ZQ300 シリースの付属品	/3
付録 A	74
製造番号と PCC 番号の位置	74
付録 B	75
ユーザー・インターフェイス LED の充電時動作	75
付録 C	
バッテリーの処分	
製品の廃棄	76
付録 D	77
付録 E	
zebra com の使用	78
製品サポートのお問い合わせ先	80
表出 - 3.1 - 1 - 0.0 円 - 1 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0	
オマー	

所有権に関する声明

本書には Zebra Technologies Corporation が所有権を持つ情報が含まれています。本書は、本書 に記載されている機器の操作およびメンテナンスを行う当事者による情報参照および使用のみを 目的としています。上記の所有権情報は、Zebra Technologies Corporation の明示的な書面によ る許可がない限り、その他のいかなる目的のためにも、その他のいかなる相手方に対しても、使 用、再生産、開示することはできません。

製品の改良

Zebra Technologies Corporation の継続的な製品改良という方針に従い、すべての仕様および表示 は予告なしに変更されることがあります。

当局の認可および規制情報

- TUV によるデザイン認定
- カナダ IC RSS-247
- EN60950: 安全基準
- C-Tick (オーストラリア)
- FCC パート 15 クラス B
- EN55024: 欧州電磁波耐性規格
- NOM (メキシコ)
- EN55032: クラス B 欧州電磁放射線規格

責任の放棄

Zebra Technologies Corporation は、本書の情報を正確なものにするために最大限の努力を払っ ておりま すが、誤った情報および漏れに関するいかなる責任も負いません。Zebra Technologies Corporation は、かかる誤りを訂正する権利を留保し、それから生じる責任を放棄します。

間接的損害の免責

付随の製品 (ハードウェアおよびソフトウェアを含む) の製作、生産、または出荷に関わる Zebra Technologies Corporation またはその他のいかなる当事者も、かかる製品の使用、使用の結果、 または使用できなかったことから生じるいかなる損害(事業利益の損失、事業の中断、事業情報 の損失、またはその他の金銭上の損害を含むが、これに限定されない)に関して、たとえ Zebra Technologies Corporation がかかる損害の可能性について忠告されていたとしても、一切責任を 負わないものとします。一部の州では間接的損害や付随的損害の免除を認めていないため、上記 の制限が適用されない場合があります。

著作権

本書および本書に記載のラベル印字エンジンの著作権は Zebra Technologies Corporation が所有 します。本書またはラベル印字エンジンのソフトウェアを無許可で複製した場合は、1 年以下の 懲役および 10,000 ドル以下の罰金が科せられる可能性があります (17 U.S.C.506)。著作権の侵害 は民事責任の対象となる可能性があります。

本製品は、ZPL®、ZPL II®、および ZebraLink™ プログラム、Element Energy Equalizer® Circuit、E3®、および AGFA フォントを含むことがあります。Software © ZIH Corp. 無断複写・複 製・転載を禁止します。

ZebraLink およびすべての製品名と製品番号は、商標であり、Zebra、Zebra ロゴ、ZPL、ZPL II、 Element Energy Equalizer Circuit、および E3 Circuit は、ZIH Corp. の登録商標です。無断複写・ 複製・転載を禁止します。

Monotype®、Intellifont®、および UFST® は、Monotype Imaging, Inc. の商標であり、米国特許商標 局に登録されています。これらの商標は特定の法域において登録されていることがあります。 Andy™、CG Palacio™、CG Century Schoolbook™、CG Triumvirate™、CG Times™、Monotype Kai™、Monotype Mincho™ およびMonotype Sung™ は、Monotype Imaging, Inc. の商標であり、 特定の法域において登録されていることがあります。

HY Gothic Hangul™ は Hanyang Systems, Inc. の商標です。

Angsana™ は Unity Progress Company (UPC) Limited の商標です。

Andale®、Arial®、Book Antiqua®、Corsiva®、Gill Sans®、Sorts® および Times New Roman® は、The Monotype Corporation の商標であり、米国特許商標局に登録されています。これらの商 標は特定の法域において登録されていることがあります。

Century Gothic[™]、Bookman Old Style[™] および Century Schoolbook[™] は The Monotype Corporation の商標であり、特定の法域において登録されていることがあります。 HGPGothicB は Ricoh company, Ltd. の商標であり、一部の法域において登録されていることが あります。 Univers™ は、Heidelberger Druckmaschinen AG の商標であり、一定の法域において登録され ていることがあります。また Heidelberger Druckmaschinen AG の完全子会社である Linotype Library GmbH を通して独占的に使用許諾されています。

Futura[®] は Bauer Types SA の商標であり、米国特許商標局に登録されています。この商標はいく つかの法域において登録されていることがあります。

TrueType®は、Apple Computer, Inc. の商標であり、米国特許商標局に登録されています。この商 標は一定の法域において登録されていることがあります。

他のすべての製品名は、それぞれの所有者に帰属します。

© 1996–2009, QNX Software Systems GmbH & Co. KG.無断複写・複製・転載を禁止します。 QNX Software Systems Co. とのライセンス契約の下に出版

Bluetooth[®] は、Bluetooth SIG の登録商標です。

その他すべてのブランド名、製品名、商標は、各所有者に帰属します。 © 2017 ZIH Corp.

対応:











本書では、特定の情報を伝えるために以下の表記規則を使用し ています。

このガイドをオンラインで表示している場合、 <u>下線付きのテキスト</u>をクリックすると、対応する Web サイトに ジャンプできます。 (下線付きではなく) 斜体テキスト をクリッ クすると、本マニュアルの該当する場所にジャンプできます。

注意、重要、および注記



ZQ300 シリーズの概要

このユーザー・ガイドは、ZQ320 および ZQ310 プリンタの使 用説明書です。これらのプリンタは、運輸および流通 (T&L)/製造/ 政府省庁向けや、小売専用など、異なる市場向けに各種のモデル があります。プリンタには、Bluetooth BR/EDR、LE 4.0、WLAN: 802.11ac、USB 充電 (タイプ C コネクタ)、近距離無線通信 (NFC)、および Made for iPhone[®] (Mfi) など、最新の技術が使用さ れています。MFi プリンタは Apple コプロセッサ (MFi) に対応し ているので、iPhone や iPad[®] などの Apple デバイスで Bluetooth[®] を介して認証と接続を行うことができます。また、Zebra のモバ イル・コンピュータと充電機能を共有することで、優れたシナ ジー効果と包括的なソリューション・パッケージを実現します。

	ZQ320		ZQ310	
	屋外	屋内	屋外	屋内
カラー	黒	シルバー&黒	黒	シルバー&黒
接続	Bluetooth (BR/EDR、 LE 4.0)	Dual Radio (802.11ac + BT BR/EDR LE 4.0)	Bluetooth (BR/EDR、 LE 4.0)	Dual Radio (802.11ac + BT BR/EDR LE 4.0)
出力	レシート、台紙 なしラベル	レシート、ラベ ル、台紙なしラ ベル	レシート、台紙 なしラベル	レシート、ラベ ル、台紙なしラ ベル
センサー	用紙切れ、ブラ ック・バー、用 紙アクセス用ド ア開放	ギャップ、ブラッ ク・バー、用紙切 れ、用紙アクセス 用ドア開放	用紙切れ、ブラ ック・バー、用 紙アクセス用ド ア開放	ギャップ、ブラッ ク・バー、用紙切 れ、用紙アクセス 用ドア開放
プログラミン グ言語	CPCL、ZPL	CPCL、ZPL	CPCL、ZPL	CPCL、ZPL

^{Made for} **◎ iPod ↓ iPhone ↓ iPad**

ZQ300 シリーズ・ソフトウェア・ユーティリティ:

- Zebra Net Bridge™: プリンタの設定、フリート管理
- Zebra セットアップ・ユーティリティ: シングル・プリンタの設定、 クイック・セットアップ
- Zerbra モバイル・セットアップ・ユーティリティAndroid ベースの セットアップ・ツール
- Zebra Designer Pro: ラベルのデザイン
- Zebra Designer Driver: Windows[®] ドライバ
- OPOS ドライバ: Windows ドライバ
- ・ マルチプラットフォーム SDK
- Zebra ダウンローダ

(これらのユーティリティは、<u>https://www.zebra.com/us/en/products/</u> <u>software/barcode-printers/zebralink.html</u>からご利用いただけます)

パッケージの開封と確認

- •本体表面に損傷がないかどうか確認します。
- 用紙カバーを開き(「印刷準備」の項の「用紙の装着」を参照)、 用紙コンパートメントに損傷がないかどうか確認します。

返品が必要な場合に備え、段ボール箱やすべての包装材は保存 しておいてください。



USB 電源/データ通信ケーブル

損傷の報告

配送時に受けた損傷が見つかった場合

- すぐに配送会社に通知して損害報告書を提出します。Zebra Technologies Corporation は、プリンタ配送時に発生する損傷 の責任は負いません。また、この損傷の修理は保証には含まれ ません。
- •調査に備え、段ボール箱やすべての包装材は保存しておいてく ださい。
- Zebra 認定販売代理店にご連絡ください。

ZQ300 シリーズ・テクノロジー

ZQ300 シリーズ・プリンタには、他の Zebra モバイル・プリ ンタ・ライン独自の、好評をいただいている複数の技術が採用さ れています。

PowerPrecision+ (PP+) バッテリー

ZQ300 シリーズ・プリンタでは、PowerPrecision+(PP+) に 適合するインテリジェンスとデータ・ストレージ機能を備えた 2 セルのリチウムイオン・バッテリー・パックを使用していま す。バッテリーの寿命を最大化し、すべてのバッテリーが正常 で、完全な充電を可能にするには詳細なリアルタイムのバッテ リー・データが必要です。このインテリジェントなバッテリーに は、こうしたデータの収集に必要な技術が組み込まれています。

また、バッテリー内の技術は、バッテリーの合計使用回数、交換時期、およびフル充電までの時間など、有効なバッテリー情報 をリアルタイムで把握するために必要なデータを追跡し、維持します。

操作時の温度	充電中温度	保管温度
-15°C ~ 65°C	0ºC ~ 40ºC	-25⁰C ~ 65ºC
(5°F ~ 149°F)	(32ºF ~ 113ºF)	(-13ºF ~ 149ºF)

バッテリー・ステータス UI インジケータ (プリンタ ON)

	ステータス	ディスプレイ	
正常	充電中	琥珀色点灯	
	充電エラー	赤色の速い点滅 (点滅 2 回/秒)	
	充電完了	緑色点灯	
異常あり	充電中	赤色点灯	
	充電エラー	赤色の速い点滅 (点滅 2 回/秒)	
	充電完了	赤色点灯	



注記• 破損の危険性を最小限に抑えるため、バッテリーを取り 外す前にプリンタの電源を切ってください。



重要・ ZQ310 プリンタと ZQ320 プリンタは、純正の Zebra PowerPrecision+ バッテリー・パックを使用しないと正しく機 能しません。

感熱印刷

ZQ300 シリーズ・プリンタには、テキスト、グラフィック、 バーコードなどを読みやすく印刷する感熱印刷技術が採用されて います。これは、あらゆる条件で最適な印刷効果を発揮する最新 式の印刷エンジンです。感熱印刷は、特殊処理した用紙上で熱を 使って化学反応を起こします。この反応により、印字ヘッドの熱 されたエレメントが用紙と接触すると、黒い印ができます。印字 エレメントは横 203 d.p.i (ドット/インチ)、縦 200 d.p.i (ドット/ インチ)と非常に高密度に配置されているため、メディアが印字 ヘッドを通過するに従い、非常に読みやすい文字やグラフィック 要素が一度に一行ずつ印刷されます。

インクまたはトナーのような消耗品を必要としないため、このテ クノロジーには簡略性という利点があります。ただし、用紙は熱に 敏感であるため、特に比較的高温にさらされる環境下では、長い時 間が経過するうちに読みやすさは徐々に失われていきます。

サーマル・シャットダウン

ZQ300 シリーズ・プリンタには、サーマル・シャットダウン 機能が搭載されており、印字ヘッドの温度が 70°C(158°F) に なるとプリンタの高温検出機能が働きます。この状況が発生する と、ラベル・データが失われる可能性があります。プリンタは、 印字ヘッド温度が 62°C(144°F)まで低下するまで自動的に印字 を停止します。その後に印字が再開されるため、ラベル・データ の損失も印字品質の低下もありません。

近距離無線通信 (パッシブ NFC)

ZQ300 シリーズ・プリンタは、パッシブ NFC タグに対応 しており、市場で現在最も一般的である Andoroid デバイスの 「Android 標準タグ・フォーマット」に準拠します。NFC タグ は、工場出荷時にプログラムされています。Bluetooth ペアリン グに対応し、Bluetooth 接続によりタブレット、スマートフォン または端末とプリンタを自動的に接続します(使用されるセキュ リティ・プロファイルの範囲内)。 また、NFC タグは、Zebra またはサードパーティが開発したア プリを、NFC 対応のスマートフォン、タブレットまたは端末で起 動できるようにします。さらに、タブレット、スマートフォンま たは端末で、Web のサポート・ページを開くことができます。

QR コード

QR バーコードには、人間が読めるテキスト (URL) として、消 耗品の購入、機能の概要、給紙、設定レポートの印刷、クリーニ ング手順、付属品情報などのトピックに関するプリンタ情報と短 いビデオへのリンクが含まれています。このバーコードは、以下 のように、プリンタの下部にあります。



図1•QR コード (表示モデル: ZQ320)

Made for iPhone (MFi)

ZQ300 シリーズ・プリンタは、スタンドアロン Bluetooth 4.0 無線および 802.11n (デュアル) 無線に付属する BT3.0 無線を介 して、iOS 5 以降を実行する Apple デバイスと通信できます。









<u>12</u> ZQ300 シリーズ・ユーザー・ガイド



バッテリー バッテリーおよびバッテリー・テープ絶縁部の取り付け/ 取り外し

重要・バッテリーのお買い上げ時の設定は、スリープ・モードです。これは、保管中は初回使用時まで完全充電を保てるようにするためです。初めて使用する場合、AC-to-USB アダプタをプリンタに同梱のタイプ C USB ケーブルに接続するか、バッテリーを1スロットまたは3スロットのバッテリー充電器に装着してウェイクアップさせます。これらのアクセサリはオプションで購入してご利用いただけます。ご注文の際は73ページの部品番号を参照してください。

図3・バッテリー・パックの取り外し

1. プリンタ下部にベルト・クリップ がある場合、バッテリーとの間に隙間が できるように回転させます。





 2. バッテリー・パックのクリップを 押して、バッテリーをバッテリー・ウェ ルから離れるように回します。

3. バッテリーを持ち上げて、プリン タから外します。



_____ ZQ300 シリーズ・ユーザー・ガイド

バッテリー・テープ絶縁部

ZQ300 シリーズのバッテリーは、出荷時にプリンタに取り付けられ、バッテリー・テープ絶縁部で保護されています。このテープ絶縁部は、バッテリーの接点を覆い、バッテリー・ウェルにある接点と接触しないようにします。テープ絶縁部は、以下のように、バッテリー・パックの取り外し時に取り外します。

図4●バッテリー・テープ絶縁部の取り外し。







1. バッテリー・パックの下部にある テープ絶縁部を引き出します。

2. テープ絶縁部を剥がし、バッテ リー・パックの上部から取り外します。

図5・バッテリー・パックの取り付け



1. バッテリー・パックをバッテ リー・ウェルの前面に向けます。バッテ リー・パックのクリップが、プリンタの 背面に向いているはずです。

2. バッテリー・パックの前部をバッ テリー・ウェルに挿入します。カチリと 嵌るまでバッテリー・パックの後ろを 押します。



バッテリーの取り扱いに関する注意事項

注意・バッテリーの偶発的短絡が起こらないように注意してくださ い。バッテリー・ターミナルが導電材料と接触すると、短絡が生じ、 火傷などのケガを招いたり、発火したりする恐れがあります。



Ì

重要・各プリンタに同梱の「安全に関する重要な情報」 データ・シー トと各バッテリー・パックに同梱の「テクニカル・ブリテン」を必ず お読みください。これらの文書には、このプリンタの使用に際して信 頼性と安全性を最大確保するための手順が詳細に説明されています。

重要・使用済みバッテリーは、常に適切な方法で処分してください。 ・ ビステレー・リサイクルの詳細は、付録 E を参照してください。



注意・Zebra が認可していない充電器を使用すると、バッテリー・パ ックまたはプリンタ本体を破損する恐れがあります。また、その場合 は、保証の適用外となります。



注意•焼却、分解、短絡したり、65℃(149呼)を超える高温に露出 Lないでください。

充電器の取り扱いに関する注意事項



充電器は、充電ベイに液体または金属物体が落下するような場所に置 かないでください。

バッテリーの充電

バッテリーを初めて取り付ける場合、プリンタ電源および充電 インジケータには、バッテリーがフル充電でないことが示されま す (34 ページの「電源 LED リングの動作」を参照)。



RA

重要・プリンタを初めて使用する前に、バッテリーを完全に充電する 必要があります。

AC/USB アダプタ 使用事例: ホーム・オフィス/スモール・ビジネス



- USB コネクタを AC アダプタに接続します。
- AC アダプタを AC コンセントに差し込みます。
- プリンタのゴム製ドアを時計と反対方向に回し、USB ポートが見えるようにします。
- ケーブルの USB タイプ C 端をプリンタの USB ポートに差し込みます。コネクタは、どちらの方向でもポートに差し込めます。
- プリンタに電源が入り、充電が開始します。充電はいずれの状態でも続行できるため、この時点で、プリンタの電源を入れたままにすることも、切ることもできます。

重要 ・プリンタを使用しながらでもバッテリの充電は可能です が、充電時間が長くなります。

注記 ・ LED の充電中の動作については、付録 B を参照してください。

1 スロット・バッテリー充電器 使用事例: ホーム・オフィス/スモール・ビジネス

1 スロット・バッテリー充電器は、1 本のスペア・バッテ リー充電を実行します。3 スロット・バッテリー充電器と同 じように、この単独充電器は、まったく充電されていないバ ッテリーを4時間未満でフル充電します。

図7・1スロット・バッテリー充電器



充電ステータス・インジケータ

3 スロットおよび 1 スロットのバッテリー充電器はいずれも、 各スロットの横にある LED インジケータを使用して、緑色、赤 色または琥珀色で以下のように充電状態を示します。

モード	充電インジケータ	説明
充電エラー		赤色の速い点滅
充電中 (正常)	•	琥珀色点灯
充電完了 (正常)		緑色点灯
充電中 (異常あり)	•	赤色点灯
充電完了 (異常あり)	•	赤色点灯
最適バッテリー (充電中)	• 🍑	琥珀色の点灯と点滅が 交互に切り替わる
最適バッテリー (充電完了)	• 🎸	緑色の点灯と点滅が 交互に切り替わる

<u>_____</u> ZQ300 シリーズ・ユーザー・ガイド

3 スロット・バッテリー充電器 (電源および電源コードあり) 使用事例: 決済室

3 スロット・バッテリー充電器 は、ZQ300 シリーズ・プリン タに使用する2セル・リチウムイオン・バッテリーで使用する充 電システムです。3 スロット充電器は、まったく充電されていな いバッテリーを4時間未満で3台同時にフル充電します。スタ ンドアロンの充電器としても、5 ベイ・ドッキング・クレードル に取り付けても使用できます (20ページを参照)。



図8●3スロット・バッテリー充電器



注記・1 スロットおよび 3 スロット・バッテリー充電器の詳細につ いては、https://www.zebra.com/us/en/support-downloads.html から 『P1096070-101 および P1096218-101 クイック・スタート・ガイ ド』を参照してください。

充雷時の温度

バッテリーは、0 ℃ ~ 37 ℃ (32 °F ~ 98.6 °F)の範囲の温度 で充電してください。デバイスまたはクレードルは常に、安全か つインテリジェントにバッテリー充電を実行します。高温 (たと えば、約 37 ℃ (98 °F)以上) の場合、バッテリーの温度を許容可 能な範囲に保つため、デバイスまたはクレードルが短い間隔でバ ッテリーの充電と充電停止を繰り返すことがあります。デバイス およびクレードルは、温度の異常で充電が停止されたことを LED で示します。

5 ベイ・ドッキング・クレードル 使用事例: 決済室

ZQ300 シリーズの5ベイ・ドッキング・クレードルは、最大 で5台のZQ310 およびZQ320 プリンタを同時に収容し、充電 できます。5ベイ・ドッキング・クレードルは、スペースと電源 が一番に考慮される、大量の充電を必要とする決済室での使用に 便利です。5ベイ・クレードルは、まったく充電されていないプ リンタを4時間未満でフル充電します。ユーザーは、充電中のプ リンタ操作は可能ですが、プリンタをドッキング中は用紙コン パートメントにはアクセスできません。

5 ベイ・クレードルが操作マニュアルに従って正しく取り付けられていることを確認します。電源が正しく接続され、電源インジケータ LED が点灯していることを確認します(以下を参照)。



- 2. 以下の図 9 に示したように、プリンタを 5 つのドッキン グ・ベイのいずれかに挿入します。
- 注記・ショルダーストラップを使用している場合は、クレードルに ドッキングするときにプリンタの邪魔にならないようにしてくだ さい。



図9・5ベイ・ドッキング・クレードル

_____ ZQ300 シリーズ・ユーザー・ガイド

カップはクレードルのベースから取り外すことができるため、 2つのカップを取り外すと、3スロット充電器をベースに取り付 けることができます。この構成により、プリンタやモバイル・コ ンピュータと一緒に、個別のバッテリーを充電できます。

☑ 注記・この構成に関心がある場合、カスタム・アプリケーション・グ ループ (CAG) にお問い合わせください。

1 ベイ・ドッキング・クレードル 使用事例: ホーム・オフィス/スモール・ビジネス

ZQ300 シリーズ・プリンタには、1 ベイ・ドッキング・クレー ドルを使用して充電するオプションもあります。このコンパクト な充電ソリューションでは、5 スロット・ドッキング・クレード ルと同じように、まったく充電されていないバッテリーを 3.5 時 間以内にフル充電します。クレードルは、片手で簡単に取り付 け/取り外しができるように設計されています。充電中でもプリ ンタで印刷を続行することができ、プリンタ・コントロールにも アクセスできます。ただし、プリンタのドッキング時は、用紙コ ンパートメントにはアクセスできません。

図10・1 ベイ・ドッキング・クレードル







注記•5 ベイトおよび 1 ベイ・ドッキング・クレードルの詳細につ いては、<u>https://www.zebra.com/us/en/support-downloads.html</u> から 『P1096430-101 および P1096075-101 クイック・スタート・ガイ ド』を参照してください。

車両アダプタ

使用事例: 車両

ZQ300 シリーズ・プリンタは、Zebra TC51/TC56 モバイル・ コンピュータと合わせて使用することで、車両アダプタを使用し て車両内で充電できます。車両アダプタは、オープンエンド接続 (A) またはシガレットライターアダプタ (B)、電源装置.

図11●車両アダプタ





☑ 注記● ビークルアダプタの詳細については、を参照してください。 P1097394-101クイックスタートガイド https://www.zebra.com/) us / en / support-downloads.html。

ZQ300 シリーズの用紙

ZQ300 シリーズ・プリンタは連続 (レシート) 用紙、またはラ ベル用紙の印刷を行うように設計されています。

	ZQ320	ZQ310	
最大用紙幅	80mm ± 0.75 mm (3.15" ±0.02") 76 mm ± 0.75mm (3" ±0.02")に対応するス ペーサあり	58mm ± 0.75mm (2.28" ±0.02") 50.8 mm ± 0.75mm (2" ±0.02") に対応するス ペーサあり	
最大ロール外径	40 mm (1.57 インチ)		
用紙ホルダー	ドロップイン固定用紙幅 (クラムシェル)		
用紙厚	0.05842mm (0.0023") ~ 0.1614mm (0.0063")		
用紙タイプ	ダイレクト・サーマル: レシート用紙、ラベル、 台紙なしラベル		
最小レシート長	12.5 mm (0.49")		
最大レシート長	ライン・モードによる制限なし		
ラベル・カウンター	オドメーター		



注記・プリンタの下部にある QR コードをスキャンするか、Zebra 用紙および付属品類のフル・リストを <u>https://www.zebra.com/us/en/</u> products/supplies.html で参照してください。



注記・カスタム・ラベルを注文するには、<u>https://www.zebra.com/us/</u> <u>en/products/supplies/custom-supplies.html</u> をご覧ください。

ラベルの作成

以下の例は、特にギャップ用紙、ブラック・バー用紙、ジャー ナル用紙に、ZQ300 シリーズ・プリンタのラベルを作成するガ イドラインを示しています。各用紙タイプの図では、印刷時の縦 方向の位置合わせの問題を回避するため、推奨される許容範囲、 印刷禁止領域、安全印刷領域を定義しています。寸法は、製品の 位置合わせ機能と、Zebra 推奨の用紙許容範囲に基づいて決定さ れます。



図12•ギャップ用紙



24 ZQ300 シリーズ・ユーザー・ガイド



図14●ブラック・バー・ラベル用紙



['] 注記 ・ ブラック・バーは用紙の裏面にあり、上記の図では参考とし てのみ表示しています。

事前印刷レシート用紙の使用

ZQ300 シリーズ・プリンタは、印刷ヘッドの近くにある用紙 切れセンサーを使用して、事前印刷レシートの位置合わせに対応 します。

黒マークの寸法 (レシート用紙)

反射する用紙の黒マーク (またはブラック・バー/マーク) は、 用紙の前部で用紙の中心線を超える必要があります。

- 最小マーク幅: 用紙の端に対して垂直に 15 mm (0.59 イン チ) で、用紙の幅内で中央揃え。
- マーク長: 用紙の端に対して水平に 4.8 ~ 6.0 mm (0.19 ~ 0.24 インチ)。

図15 • レシート用紙のブラック・バー寸法



ラベルの領域

用紙/ブラック・バー・センサーは、ダーク・カラーの事前印刷 バーを用紙上で検出し、用紙の中央の経路にダーク・カラーの事 前印刷グラフィックがないことを確認します。



注記・ダーク・カラーの事前印刷グラフィックとは、プリンタで使用される前に、レシート用紙ロールに適用された記号、バーコード、テキストおよび/または色付き領域を意味します。



図16・ラベルの領域

ラベル作成例

このセクションでは、問題あり/なしのラベル例を示します。 図17・^{ラベル作成例}



Z

注記 • 事前印刷レシート用紙を使用する詳細については、<u>www.zebra.com/</u> <u>manuals</u> から CPCL プログラミングの FORM コマンドを参照してく ださい。

禁止領域

ラベル作成中に最小余白が指定されていないため、不完全なテ キストおよび/またはグラフィックの印刷が発生することがありま す。推奨の最小余白、または「禁止領域」を、図 18 に示します。

図 18 • 禁止領域





注記 ・ 各「連続」レシートの長さは、プリンタに送られるデータによって決 まります。

用紙の装着

1. ラッチ・リリース・ボタンを前方に押して、プリンタの用紙カバーを開きます。



2. 以下の向きで、用紙コンパートメントに用紙ロールを挿入します。



3. プリンタの外に用紙の端が出るようにして用紙カバーを閉じます。用紙 カバーがカチッと正しい場所に収まり、用紙が送られます。



用紙スペーサ

Zebra では、用紙スペーサ・キット (部品番号 KIT-MPM-MDSPR5-01)を提供しています。これによって、ZQ320 プリン タは 76.2 mm (3 インチ)、ZQ310 は 50.8 mm (2 インチ) 幅の用 紙に対応できます。

 用紙スペーサは、以下の図の丸い部分で示したように、用 紙コンパートメントに装着されます。



 スペーサ背後にあるプラグを、用紙コンパートメントの各 側の溝に挿入します (丸で囲った部分)。



3. 先の平らな工具を使用して、スペーサ上部のスロットに挿 入し (丸で囲った部分)、引き上げて取り外します。



_____ ZQ300 シリーズ・ユーザー・ガイド

オペレータ・コントロール

ZQ310 および ZQ320 プリンタにはコントロール・パネルが搭載されており、電源オン/オフ・ボタンや用紙フィード機能のボタンだけでなく、障害、バッテリー、WiFi および Bluetooth に基づいてプリンタのステータスを表示するバックライトのユーザー・インターフェイスも備えています。



図 19・ユーザー・インターフェイスのアイコン



正常起動時の LED 動作

1. 電源 (オン/オフ) ボタンを押すと、ボタンを放すまで、すべての LED インジケータが点灯します。

2. 電源ボタンを放すと、障害 LED が点灯し、電源リングが点 滅します。

3. 起動シーケンスが完了すると、電源リングの点滅が停止し、 点灯したままになります。電源リングの色は、充電状態に応じて 異なります。

4. 他のすべての LED (障害、バッテリー、WiFi、Bluetooth) は、プリンタの現在のステータスを反映します。



スリープ・モードの LED 動作

1. スリープ・モードでは、プリンタの充電が正しく完了したか どうかに基づいて、電源 LED が緑色、琥珀色または赤色にゆっ くりと点滅します。

2. スリープ・モードでは、他のすべての LED は停止します。

シャットダウン時の動作

1. 障害 LED が点灯し、電源リングが点滅するまで、電源ボタンを約3秒間押します。

2. シャットダウン・プロセスが完了すると、すべての LED が 消灯します。

ファームウェア・ダウンロード時の動作

プリンタがダウンロード・モードになった場合、またはプリン タがファームウェア・ダウンロードを処理している場合、WiFi LED が黄色と緑色が交互に点滅します。

電源 LED リングの動作

電源ボタンの周りには、3 色 (緑色、琥珀色、赤色) の LED リングがあります。電源 LED リングの動作:

- 起動中は2秒ごとに緑色/琥珀色/赤色に点滅します。
- プリンタがオン/オフ中に完全に充電されると、緑色に点灯 します。
- 緑色の点滅は、スリープ・モードで未充電を示します。
- 琥珀色の点灯は、オンまたはオフ中の充電を示します。
- 琥珀色の点滅は、スリープ・モードでの充電を示します。
- 赤色の点灯は、スリープ・モードではない (オンまたはオ フの) 充電中またはバッテリーの異常を示します
- 充電障害の場合は、赤色が1秒に2回点滅します。
- 赤色の点滅は、スリープ・モードでの充電中またはバッテ リーの異常を示します。

((((((((((((((((())))))))))))))))))))))	起動時の緑色/琥珀色/赤色点滅
	電源オン/バッテリー充電完了
(🕐)	緑色点滅スリープ・モード/未充電
	電源オン/バッテリー充電中
(🕐)	スリープ・モードで充電中
	充電中/充電完了 (異常あり)
(🕐)	充電中/充電完了 (異常あり/スリープ・モード)
(((🕐))))	充電エラー

バッテリー LED の動作

バッテリー・アイコンは、3つの単色 (緑色) LED バーでバック
ライト表示され、プリンタがオフの場合は3つとも消灯します。
3 バー ≧ 充電状態 (SoC) 66%



2 バー ≧ SoC 33%



• 1 バー >≠ SoC 15%



左側の最初の LED バーは、バッテリーの SoC が 15% 未満の 場合に点滅します。

プリンタの電源がオンで、バッテリーが装着されていない場 合、すべての LED が 1 秒に 2 回点滅します。

障害 LED の動作

障害アイコンは、1 つの琥珀色 LED でバックライト表示され ます。障害が存在しない場合、この LED は消灯します。用紙切 れ状態は、以下のように、LED の点灯で示されます。



用紙カバー開放障害が発生した場合、LED は 1 秒に 1 回点滅 します。「用紙切れ」と「用紙カバー開放」の状態が両方とも発 生している場合、カバー開放状態が優先され、LED の点滅が表 示されます。

「ヘッド・エレメント切れ」および「ヘッド過剰高温」の状態 が発生している場合、障害 LED は 2 秒に 1 回点滅します。この 状態は、他の状態よりも優先されます。

Bluetooth LED の動作

Bluetooth アイコンは、1 つの青色 LED でバックライト表示され ます。Bluetooth 接続が存在しない場合、この LED は消灯します。

- 通信が確立されると、LED は 2 秒に 1 回点滅します。
- プリンタが接続されると、ユーザー・インターフェイスに Bluetooth アイコンが表示されます。



 プリンタが Bluetooth を介してデータを受信中は、LED が 1 秒に 2 回点滅します。

WiFi LED の動作

WiFi アイコンは、3 色のLED (緑色、琥珀色、赤色) でバックラ イト表示されます。WiFi 接続が存在しない場合、この LED は消 灯します。

- プリンタの接続中は、LED が赤色で2秒に1回点滅します。
- プリンタの認証中は、LED が琥珀色で2秒に1回点滅します。
- プリンタが接続され、(認証が必要な場合に) 認証される と、LED は緑色に点灯します。



WiFi を介してデータを受信中は、LED が緑色で1秒に2
回点滅します。これには、すべてのデータ・トラフィックが含まれます。



▶ 注記 • USB を介してデータを受信中は、ユーザー・インターフェイ スにビジュアル表示はされません。
強制ダウンロードの説明と LED の動作

何らかの理由でプリンタが動作不能になった場合、またはエン ドユーザーがプリンタを強制ダウンロード・モードにしたい場 合、以下の手順に従います。

1. 給紙ボタンを押したままにします。



2. 電源 LED が点滅するまで (1/4 秒)、電源ボタンを押し続け ます。



- 3. 電源ボタンを放します。
- 4. ここで、障害 LED が点滅し始めます。
- 5. WiFi LED ランプが点灯するまで (琥珀色)、給紙ボタンを押 し続けます。
- WiFi LED ランプが緑色になるまで、給紙ボタンを押し続け ます。
- 7. 給紙ボタンを放します。WiFi LED が消灯し、障害 LED の 点滅が停止します。
- WiFi LED が琥珀色と緑色で交互に点滅し、プリンタが強制 ダウンロード・モードになったことを示します。
- ファームウェアがダウンロードを開始すると、WiFi LED は 緑色で点滅します。
- 10. ファームウェアがダウンロードを終了すると、WiFi LED は 緑色で点灯したままとなり、プリンタはリセットされます。



・注記・UI LED の動作について詳しくは、75 ページの付録 B を参照 してください。

設定レポートの印刷

- 1. 給紙ボタンを押したままにします。
- 2. 電源 LED が点滅するまで (1/4 秒)、電源ボタンを押し続け ます。
- 3. 電源ボタンを放します。
- 6. 障害 LED が点滅し始めます。
- WiFi LED ランプが琥珀色で点灯するまで、給紙ボタンを押 5 し続けます。
- 6. 給紙ボタンを放します。WiFi LED が消灯し、障害 LED の 点滅が停止します。
- 7. プリンタが、Zebra ロゴと「Building Two-Key Report」を 印刷します。
- プリンタが、設定レポートを印刷します。

スリープ・モード

スリープ・モード機能とは、20分間なにも操作しないとプリ ンタを自動的に「休止」状態にする機能です。これによって、プ リンタのバッテリーの寿命を長持ちさせることができます。プリ ンタは、電源 LED リングの点滅でスリープ・モードを示します (34 ページを参照)。

電源ボタンを3秒ほど押し続けると、プリンタはスリープ・ モードに入ります。

電源ボタンを3秒以上押し続けると、プリンタの電源が完全に 切れます。

プリンタを「ウェイクアップする」 (通常動作状態に戻す) に は、ユーザーは、電源ボタンを3秒ほど押し続ける必要があり ます。

スリープ・モードを有効または無効にするには、Zebra セット アップ・ユーティリティ (ZSU)を使用してプリンタに power. sleep.enable コマンドを送り、プリンタ電源の「オン」また は「オフ」を設定します。(デフォルト設定は「オン」です。) プリンタがスリープ・モードになるまでの時間を設定するに は、ZSU を使用して power.sleep.timeout コマンド (秒単 位)をプリンタに送信します。



注記・Bluetooth 専用プリンタを使用する場合、Bluetooth 経由の 通信が確立されるとウェイクアップします。

パワー・セーブ・モード

パワー・セーブ・モードとは、バッテリーが過負荷状態にある ときにプリンタの消費電力を抑える機能です。正常に完全充電さ れたバッテリーを使用した通常操作では、プリンタは、1 行の データを印字する間に印字ヘッド全体をロードします。

バッテリーの状態が劣化すると (電圧または温度の低下により)、 プリンタは印字方式を変更し、バッテリーをシャットダウンしな いで安全に印字できるように、印字行を今より小さなセグメント に分割します。このモードになると、印字速度は通常よりも遅く なります。

パワー・セーブ機能は、SGD コマンドを使用して有効/無効に できます。print.cold_temp_comp.

ドラフト・モード

ドラフト・モードによる印刷はテキストのみで構成され、反転 イメージや、黒色塗りつぶし、バーコードのないレシートの印刷 用に最適化されています。ドラフト・モードは、室温とプリンタ の最大温度範囲の間での稼働用に設計されています。.テスト/評価 のため、ドラフト・モードでは、レシート用紙のみに改行なしま たは区切りなしで1つのコード 39 バーコードを印刷するものとし ます(2 ドット幅、最小2文字、横方向、温度 25 ~ 55 ℃)。

ドラフト・モードは、デフォルトで「オフ」に設定されていま す。ユーザーは、SGD コマンドを使用して、プリンタをドラフ ト・モードで印刷するように設定できます。 media.draft_mode.



注記・すべての SGD コマンドの説明と一覧については、以下のURL から『ZPL、ZBI、SGD、MIRROR、WML プログラミング・ガイド』(部品番号 P1012728-xxx)を参照してください。 http://www.zebra.com/us/en/support-downloads.html



注記・Zebra セットアップ・ユーティリティを使用した、プリンタ への SGD コマンド送信の詳細については、以下の URL にある『 「802.11n 向け無線設定およびリンク/Link-OS モバイル・プリンタ 向け Bluetooth 無線』(部品番号 P1048352-001)を参照してくださ い。http://www.zebra.com/us/en/support-downloads.html

プリンタ動作の確認

ZQ300 シリーズ・プリンタをコンピュータ、ポータブル・デー タ端末または無線 LAN に接続する前に、プリンタが正常に作 動していることを確認してください。これを確認するには、38 ページに記載された「2 キー・リセット」方式で設定ラベルを印 刷します。このラベルを印刷できない場合は、「トラブルシュー ティング」を参照してください。



注記 • 設定レポートの詳しい内容については、図 27 を参照してくだ さい。

プリンタは、印字ヘッドのすべてのエレメントが動作すること を確認できるように、「x」文字を1列につなげて連続的に印刷 し、プリンタにロードされているソフトウェアのバージョンを印 刷し、最後にレポートを印刷します。

レポートには、モデル、シリアル番号、ボー・レートのほか、 プリンタ設定およびパラメータ設定の詳細情報が印刷されま す。(サンプル・プリントアウトと、診断ツールとしてのコンフ ィグレーション・ラベルの使用方法の詳細については、「トラブ ルシューティング」の項を参照してください。)

プリンタの接続

プリンタは、印刷するデータを送信するホスト端末との通信を 確立する必要があります。通信は、次の4つの基本的な方法で行 われます。

- USB 2.0 プロトコルを使用したケーブル。Windows ドライ バは Zebra Designer ドライバに含まれています。Zebra セ ットアップ・ユーティリティを使用すると、USB ケーブル を使ってプリンタを設定できます。
- 802.11N 規格の任意の無線を使用した無線 LAN (ローカル・ エリア・ネットワーク)。
- Bluetooth™ 短距離無線接続。
 - WinMobile^{®、}Blackberry[®]、および Android[®] デバイスは 標準 Bluetooth[®] プロトコルを使用します。
- ZQ300 シリーズ・プリンタは iOS デバイスと互換性がある ため、Bluetooth を介した Apple[®] デバイスへの印刷が可能 です。





Made for

ケーブル通信

注意・通信ケーブを接続または切断する前に、プリンタをオフにして ください。

ZQ300 シリーズ・プリンタの標準ケーブル接続は、USB2.0 通 信と充電ケーブルです。ケーブルの一端が USB タイプ A コネク タに、もう一端が USB タイプ C コネクタになっています。

USB タイプ C	プラグ	有線		USB 標準 A プラグ		
ピン	信号名	有線番号	信号名	ピン	信号名	
A1、B1、A12、B12	GND	1	GND_PWRrt1	4	GND	
A4、B4、A9、B9	VBUS	2	PWR_VBUS1	1	VBUS	
A5	~CC	下の注記を参照				
B5	VCONN					
A6	Dp1	3	UTP_Dp	3	D+	
A7	Dn1	4 UTP_Dn 2 D-				
シェル	シールド	ブレイド シールド シェル シールド				

USB タイプ A/C ケーブル・アセンブリ配線

_____ ZQ300 シリーズ・ユーザー・ガイド

USB ケーブルの小型タイプCコネクタをプリンタに接続しま す。このコネクタはどちらの向きでも差し込めるように設計され ています。ただし、ケーブルを無理に差し込まないでください。 ケーブルのタイプ A 端は、USB 2.0 ホスト・ポートに接続する 必要があります。ZQ300 シリーズでは、USB ケーブルを使用し てプリンタに充電し (17 ページの図 6 を参照)、プリンタとコン ピュータの通信を確立します。







注記 • ZebraDesigner ドライバには USB ドライバが含まれています。必要な場合は、Zebra のウェブサイト https://www.zebra.com/us/en/products/software/barcode-printers/ zebralink/zebra-designer.html からダウンロードしてください。

Zerbra セットアップ・ユーティリティ

ローカル・エリア・ネットワーク (LAN) で使用できるようにプ リンタを設定するには、その前に、プリンタのネットワーク設定 の確立に必要な基本情報が必要です。Zebra セットアップ・ユー ティリティ (ZSU) を使用すると、プリンタを素早く容易に多様な 用途に設定できます。たとえば、ローカル・エリア・ネットワー ク (LAN) か、国際的な Bluetooth™ 通信規格のいずれかで、無線 通信向けにプリンタを設定できます。

ZSU をコンピュータにダウンロードしたら、図 19 に示した ように、USB ケーブルをプリンタとコンピュータに接続しま す。ZSU からプリンタをセットアップおよび設定する手順につい ては、『無線設定ガイド』 (部品番号 P1048352-001) を参照して ください。ZSU と「無線設定ガイド」は、<u>https://www.zebra.com/</u> <u>us/en/support-downloads.html</u> からダウンロードできます。(zebra. com を閲覧する詳細については、付録 E を参照してください。)

Zebra プリンタ・セットアップ・ユーティリティ (Android 向け)

ZQ300 シリーズ・プリンタは、Android 向けの Zebra プリ ンタ・セットアップ・ユーティリティを使用して設定すること もできます。このセットアップ・ユーティリティは、スマート フォン、TC51 または TC56 モバイル携帯型コンピュータなど の Android デバイスに Google Play からダウンロードできま す。Android モバイル・デバイスは、NFC、Bluetooth または USB ケーブルを介してプリンタと接続できます。ユーザーは、 すぐにアプリを使用して、以下のタスクを実行できます。



______ ZQ300 シリーズ・ユーザー・ガイド

Bluetooth によるワイヤレス通信

Bluetooth は、無線周波数を介した 2 つのデバイス間のデータ転送の世界標準規格です。この形式のポイントツーポイント通信で は、アクセス・ポイントやその他のインフラストラクチャは不要 です。Bluetooth 無線通信は比較的低電力であり、同様の無線周波 数で動作する他のデバイスとの干渉を防ぐのに役立ちます。ただ し、Bluetooth デバイスとの通信範囲は、約 10 メートル (32フィー ト) までに制限されます。プリンタと通信先のデバイスがともに Bluetooth 規格に準拠している必要があります。本書内に特記され ていない限り、無線通信オプションは一度に 1 つだけプリンタに インストールできます。また、これらの送信機に使用されるアン テナを同じ場所に配置したり、その他のアンテナと連携させたり しないでください。

Bluetooth ネットワークの概要

Bluetooth 対応の ZQ300 シリーズ・プリンタは、一意の Bluetooth Device Address (BDADDR) で識別されます。このア ドレスは、MAC アドレスに似ています。最初の3 バイトがベ ンダーを表し、最後の3 バイトがデバイスを表します (たとえ ば、00:22:58:3C:B8:CB)。このアドレスは、簡単ペアリング・バー コードでプリンタの背面にラベル表示されています。(47 ページ 参照)。データを交換するには、2 つの Bluetooth 対応デバイスが 接続を確立する必要があります。

Bluetooth ソフトウェアは、常時バックグラウンドで動作し、 接続要求に応答できる準備ができています。一方のデバイス(「マ スター」または「クライアント」)が、もう一方のデバイスに接続 を要求および開始します。2 番目のデバイス(「スレーブ」または 「サーバー」)は、接続を許可または拒否します。Bluetooth 対応の

ZQ300 シリーズ・プリンタは、通常はスレーブとして「piconet」 と呼ばれる端末とのミニ・ネットワークを構築します。

ペアリングに利用できる Bluetooth デバイスは検出によって特定 されます。検出では、マスター・デバイスが検出要求をブロード キャストし、デバイスが応答します。デバイスを検出できない場 合、BDADDR を知らない限り、またはそのデバイスと以前にペア リングを行ったことがなければ、マスターはペアリングができま せん。

Bluetooth 2.1 以上では、セキュリティ・レベル 4 のセキュア・ シンプル・ペアリング (SSP) を使用します。SSP は、数値比較、 パスキー入力、ジャスト・ワークス (ユーザーによる確認なし)、 アウト・オブ・バンド (ペアリング情報が近距離無線通信 (NFC) などの OOB で送信される) の 4 つの関連モデルを含む必須セキュ リティ・アーキテクチャです。

> _____ ZQ300 シリーズ・ユーザー・ガイド

セキュリティ・モード 1	セキュリティ・モード 2	セキュリティ・モード 3
BT 2.1 以降のデバイスが BT 2.0	BT 2.1 以降のデバイスが BT 2.0	BT 2.1 以降のデバイスが BT 2.0
以前のデバイスとペアリングす	以前のデバイスとペアリングす	以前のデバイスとペアリングす
ると、BT 2.0 の互換モードに戻	ると、BT 2.0 の互換モードに戻	ると、BT 2.0 の互換モードに戻
り、BT 2.0 と同じ様に動作します。	り、BT 2.0 と同じ様に動作しま	り、BT 2.0 と同じ様に動作しま
両方のデバイスが BT 2.1 以降の場	す。両方のデバイスが BT 2.1 以	す。両方のデバイスが BT 2.1 以
合は、BT の仕様に従ってセキュ	降の場合は、BT の仕様に従って	降の場合は、BT の仕様に従って
ア・シンブル・ペアリングを使用す	セキュア・シンプル・ペアリン	セキュア・シンプル・ペアリン
る必要があります。	グを使用する必要があります。	グを使用する必要があります。

セキュリティ・モード 4: シンプル・セキュア・ペアリング

シンプル・セキュア・ペアリング: BT 2.1 以降に新たに導入されたセキュリティ・アーキテクチャです。サービスレベルの運用でサポートされ、モード 2 に類似しています。両方のデバイスが BT 2.1 以降のときに必須です。現在、4 つの関連モデルがモード 4 にサポートされています。 サービスのセキュリティ要件は、次のいずれかに分類する必要があります。認証リンク・キー必須、末認証のリンク・キー必須、セキュリティ不要。SSP は、ペアリング時のパッシブ盗聴および Man-In-The-Middle (MITM) 攻撃に対する保護に ECDH 公開鍵暗号を追加してセキュリティを 改善します。

数値比較	パスキー入力	ジャスト・ワー クス	アウト・オブ・ バンド (OOB)
両方のデバイスで、6桁 の数の表示が可能で、 「はい」または「いい え」の応答を入力でき る環境用。ペアリソグ 時に、両方のデバイスで 表示された数が一致した る、「はい」を入力して ペアリングを完了しま す。これはレガシー(BT 2.0 以前、ペアリングに おける PINの使用と異な ります。なぜなら、比較 用に表示された数は、以降のリンク・キーの生成 に使用されないため、攻撃者がその数を閲覧した りますでもないため、攻撃者がその数を間覧した りますこちれた数は、以降のリンク・キーまたは暗号化 キーの究明には使用でき ないからです。	ー方のデバイスに入力機 能があって(たとえば、 キーボードがあって)テ ィスプレイがなるで)テ ィスプレイがなる環境用。デ ィスプレイのあるデバイスにディス プレイがあるるデバイスで3 、そのキーを入力機 能のあるデバイスでユー ザーが入力します。数値 比較の場合と同様に、こ の6桁の数は、リンク・ キーの生成に使用され ません。	ペアリング・デバイスの 一方(または両方)にディ スプレイも数字の入力用 キーボードもない環境 (たとえば、Bluetooth へ ッドセット)用。認証手 順1を数値比較と同じ 方法で実行しますが、 両方の値の一致をユー ザーが確認でないの で、MITM (man-in-the- middle)に対する保護は 提供されません。これ は、SSPで認証済みのリ ンク・キーを提供しない 唯一のモデルです。	デバイスの検出と暗号値 の交換に Bluetooth 以 外のワイヤレス技術 (た とえば、NFC)をサポー トするデバイス用。NFC の場合、OOB モデルで は、一方のデバイスをす う一方のデバイスを フープのデバイスを 受け入 れるだけで、デバイス を安全にペアリングを受け入 れるだけで、デバイス を安全にペアリングできます。 盗聴や MITM 攻 撃に対するセキュリティ は、OOB 技術に依存し ています。

ジャスト・ワークスを除く、各モードには、Man-In-The-Middle (MITM)保護が含まれています。つまり、第三のデバイス が2つの当事者デバイス間で渡されるデータを傍受することは できません。SSPモードは、通常、マスターとスレーブの両方 の機能に基づいて自動的にネゴシエートされます。低いセキュリ ティ・モードは、bluetooth.minimum_security_mode SGD で無効化できます。bluetooth.minimum_security_mode SGD は、プリンタが Bluetooth 接続の確立で使用する最低限の セキュリティ・レベルを設定します。プリンタは、マスター・デ バイスによって要求された場合、常により高いセキュリティ・レ ベルで接続します。ZQ300 プリンタのセキュリティ・モードと セキュリティ設定を変更するには、Zebra セットアップ・ユーテ ィリティを使用します。

> _____ ZQ300 シリーズ・ユーザー・ガイド

Bluetooth 最低限のセキュリティ・モード			
	マスター・デバイスの BT バージョン (2.1 より後のバージョン)		
bluetooth.minimum_security_mode=1	セキュア・シンプル・ペアリング ジャスト・ワークス/数値比較		
bluetooth.minimum_security_mode=2	セキュア・シンプル・ペアリング ジャスト・ワークス/数値比較		
bluetooth.minimum_security_mode=3	セキュア・シンプル・ペアリング 数値比較		
bluetooth.minimum_security_mode=4	セキュア・シンプル・ペアリング 数値比較		
bluetooth.bluetooth_PIN	不使用		

 bluetooth.minimum_security_mode は、プリンタが Bluetooth 接続の確立で使用する最低限のセキュリティ・レベルを設 定します。プリンタは、マスター・デバイスによって要求された場 合、常により高いセキュリティ・レベルで接続します。

ZQ300 シリーズのプリンタは、Bluetooth 向けのボンディング も提供します。プリンタは、ペアリング情報をキャッシュするの で、パワー・サイクルと接続の切断によってペアリングを維持し ます。これにより、接続を確立するたびに再ペアリングする必要 がなくなります。

bluetooth.bonding SGD は、デフォルトでオンになっています。

注記・Bluetooth の詳細については、以下の URL にある『Bluetooth ワイヤレス・ユーザー・ガイド 』 (P1068791-001) を参照してくだ さい。http://www.zebra.com/us/en/support-downloads.html

近距離無線通信 (NFC)

また、ZQ300 シリーズ・プリンタは、パッシブな近距離無線通 信 (NFC) 技術をサポートしています。Bluetooth および Wi-Fi テ クノロジーと同様、NFC は、スマートフォンなどのデジタル・デ バイス間でのワイヤレス通信とデータ交換を可能にします。ただ し、近距離無線通信 (NFC) は無線電磁場を利用し、Bluetooth や Wi-Fi などの技術は無線伝送に重点を置いています。NFC は、無 線自動識別 (RFID) の派生物ですが、NFC は、互いに近くに存在 するデバイス (つまり、スマートフォンと ZQ300 シリーズ・プリ ンタ) で使用されるように設定されています。NFC により、NFC 対応デバイスを互いに接触、または通常 7.62 センチ (3 インチ) 以内に近接させることで無線通信が確立されます。プリンタの側 面にある「Print Touch」機能を使用すると、エンド・ユーザー は、NFC 技術をサポートする携帯デバイスから Bluetooth を介し て自動的に接続できます。NFC タグには、URL にエンコードし たプリンタの BDADDR が含まれています。NFC 携帯デバイスを プリンタ上の「Print Touch」アイコンにタッチするだけで、携帯 デバイスはプリンタに接続し、ペアリングします。



http://www.zebra.com/nfc

NFC の使用事例

- Bluetooth ペアリング 使用するセキュリティ・プロファ イルの範囲内で、タブレット、スマートフォンまたは端末 を Bluetooth 接続で自動的にプリンタとペアリング (接続) するときに使用します。これには、プリンタの BT アドレ スとシリアル番号が含まれます。
- アプリの起動 Zebra またはサードパーティが開発したア プリをスマートフォン、タブレットまたは端末で実行でき るようにします
- Web サイトの立ち上げ スマートフォン、タブレットまた は端末で、Zebra またはサードパーティ・デベロッパが開 発した Web サイトを表示するために使用します



注記・NFC 対応のスマートフォンで Zebra Print Touch[™] アイコンを タップすると、プリンタ固有の情報にすぐにアクセスできます。NFC および Zebra 製品の詳細については、http://www.zebra.com/nfc を参 照してください。NFC を介した Bluetooth ペアリング・アプリケーシ ョンも使用できます。詳細については、Zebra マルチプラットフォー ム SDK をご覧ください。

WLAN の概要

小売向けの ZQ500 シリーズ・プリンタには、業界標準 802.11 プロトコルと Bluetooth 4.0 の両方を使用するデュアル無線オプシ ョンが搭載されています。T&L向けのプリンタは、Bluetooth のみ が出荷時に搭載されます。これらのプリンタの背面にあるシリア ル番号ラベルには、識別用の FCC ID 番号が明記されています。

- Zebra 802.11 WLAN 無線モジュールを装備した ZQ300 シ リーズ無線ネットワーク・プリンタは、プリンタの背面に あるシリアル番号ラベルの「Wireless Network Printer」と いう表示で識別できます。
- これらのプリンタにより、ワイヤレス・ローカル・エリ ア・ネットワーク (WLAN) 内でノードとして通信できま す。プリンタと通信を確立する方法は、アプリケーション によって異なります。

詳細情報および LAN 構成ユーティリティは、Zebra Net Bridge™ プログラム (バージョン 2.8 以降) に含まれています。Zebra セット アップ・ユーティリティ (ZSU) を使って WLAN 通信を設定するこ ともできます。Net Bridge と ZSU は Zebra のウェブサイトからダ ウンロードできます。

図 23 • BT/WI AN 诵信



Bluetooth アドレスまたは無線 LAN アドレスを取得するには、 モバイル・コンピュータを使用して、プリンタ下部の Bluetooth バーコードまたは WLAN バーコードをスキャンします (図 23 を 参照)。 Zebra セットアップ・ユーティリティ (ZSU) を使用して、 デュアル無線対応の Bluetooth を有効にするには、リンク OS モバイル・プリンタ・クイック・スタート・ガイド」 (部品番号 P1048352-001) で、802.11n および Bluetooth 無線の無線設定の 「Bluetooth による接続設定」を参照してください。

また、Set-Get-Do(SGD)コマンドの詳細については、『ZPL プログラミング・ガイド』 (部品番号 P1012728-010) を参照し てください。U1 setvar "bluetooth.enable" "on". (このコマン ドは、「無線設定ガイド」に記載された手順の一環として、ZSU からプリンタに送信されます。)

<u>https://www.zebra.com/us/en/support-downloads.html</u> にアクセスし、ZQ320 および/または ZQ310 を検索して、これらのマニュアルをダウンロードしてください。

ソフトウェアのセットアップ

ZQ300 シリーズ・プリンタは、モバイル印刷アプリケーション用に設計された Zebra CPCL/ZPL プログラミング言語を 使用します。CPCL および ZPL については、『ZPL プログラ ミング・ガイド』 (部品番号 P1012728-010) に詳しく記載され ています。この資料は、<u>https://www.zebra.com/us/en/support-</u> <u>downloads.html</u> から入手できます。

Zebra の Windows[®] ベースのラベル作成プログラムである Designer Pro を使用することもできます。Designer Pro では、 グラフィック・ユーザー・インターフェイスを使用して、いずれ かの言語でラベルを作成し、編集します。

Zebra の Web サイトから Designer Pro アプリケーションをダ ウンロードする手順については、付録 E を参照してください。

プリンタの装着

ベルト・クリップ

すべての ZQ300 シリーズ・プリンタには、ベルト・クリップ が標準で同梱されています。プリンタにベルト・クリップを取り 付ける手順を、以下に説明します。ベルト・クリップをベルトに 確実に装着すると、立っていても、座っていても、プリンタを自 由に旋回できるようになります。

図24・ベルト・クリップの取り付け





プリンタのフェースプレート (バッテリー寿命、Bluetooth、 WiFi およびエラー・アイコンを表示) の表示領域は、プリンタを ベルト・クリップから垂下したときに上から見れる角度に設定さ れています (以下を参照)。



_____ ZQ300 シリーズ・ユーザー・ガイド

調節可能なショルダー・ストラップ

プリンタにオプションのショルダー・ストラップを注文した場 合、図 25 を参照してください。ショルダー・ストラップの両端 のクリップを、プリンタ前部にあるクリップ穴(丸で囲った部分) に固定します。ショルダー・ストラップのメイン・バックルを使 用して、ストラップを必要な長さに調節します。



注記: ショルダーストラップを使用する場合、クレードルにドッキン どうないときにプリンタの邪魔にならないようにしてください。20~ 21 ページを参照してください。

図 25・ショルダー・ストラップの取り付け



ソフト・ケース

ZQ300 シリーズ・プリンタには、環境にやさしいソフト・ケー ス・オプション (部品番号 SG-MPM-SC31-01/SG-MPM-SC21-01) もあり、プリンタの保護に役立つだけでなく、ベルトにかけて持 ち運ぶこともできます。用紙経路は、印字機能を確保するために 開いたままの状態です。また、ケースに入った状態でもコント ロールは見えるので利用することができます。また、ケース側面 にあるフラップにより、USB ポートにアクセスできます。D-リン グ・コネクタは、ショルダー・ストラップ・オプションのアタッ チメントとして使用できます。

1. 上側フラップを開き、プリンタをケースに挿入します。





 上側フラップを閉じて、ケース前部にあるプラスチック窓 から用紙経路およびコントロール類が見えることを確認し ます。



3. 用紙経路および USB ポートにアクセスするフラップと、 ベルト・クリップの開口部を確認します。





予防メンテナンス

バッテリー寿命を 延長するには

- バッテリーを直射日光に当てたり、40℃ (140°F) 以上の温度 になるような場所に置くことは絶対にしないでください。
- リチウムイオン・バッテリー専用の Zebra 充電器を必ず使用 してください。その他の充電器を使用するとバッテリーが破 指する恐れがあります。
- 印刷要件に適した用紙を使用してください。Zebra 認定再販業 者は、お客様の用途に最適な用紙の選択をお手伝いします。
- すべてのラベルに同じテキストまたはグラフィックを印刷する 場合は、事前に印刷済みのラベルの使用をご検討ください。
- 用紙に合った印刷濃度および速度を選択してください。
- ・必要に応じて、ソフトウェア・ハンドシェーキング (XON/ XOFF) を使用してください。
- 1日以上使用しない場合、またはメンテナンス充電を行わな い場合は、プリンタからバッテリーを取り外しておいてくだ さい。
- 追加バッテリーの購入をご検討ください。
- 充電式バッテリーは、種類を問わず、いずれ充電機能が劣化 していきます。ある程度決まった回数の充電を繰り返すと、 交換が必要になります。バッテリーは、常に適切な方法で処 分するようにしてください。バッテリーの適切な処分方法に ついては、付録 C を参照してください。

-般的なクリーニングの手順

- 注意・怪我やプリンタの破損を防止するため、プリンタ内に尖った物 ▲ 体や鋭い物体を絶対に入れないでください。お手入れを行う前に、必 ずプリンタの電源を切ってください。ティア・バーの近くでの作業は 慎重に実施してください。端部が非常に尖っています。

警告・長時間の印刷の後は、印字ヘッドが非常に熱くなります。プリ <u>
</u>
シタ本体の温度が下がってから、クリーニングを行うようにしてくだ さい。

IJ

印字ヘッドをクリーニングする際は、Zebra クリーニング・ペン (プ リンタの非付属品)か、または90%の医療用アルコールを浸した綿 棒のみを使用してください。



注意・以下の表で指定されている洗浄剤のみを使用してくださ ! い。Zebra Technologies Corporation は、このプリンタに他の洗浄剤 を使用したために発生した損傷の責任は負いません。

ZQ300 シリーズのお手入れ

部位	方法	頻度
印字ヘッド	Use a Zebra クリーニング・ペン を使用して印字ヘッドに付いた細 い灰色のラインを拭き、印字ヘッ ドの中心から外端に向かって印字 エレメントを清掃します。	用紙 5 ロールを使用した後に 毎回 (必要に応じて、より頻 繁に行う)。ライナーなしロー ル紙の場合、ロール紙を使い 終わるごとにクリーニングが 必要になります。
プラテン表面 (ライ ナーあり)	プラテン・ローラーを回転させ、 繊維のない綿棒またはケバ立ちの ない清潔な布を医療用アルコール (アルコール度 90% 以上) で湿ら せて、ローラーをしっかりと拭き 取ります。	用紙 5 ロールを使用した後に 毎回 (必要に応じて、より頻 繁に行う)。
プラテン表面 (ライ ナーなし)	プラテン・ローラーを回転させ、 繊維のない綿棒と、液状石鹸 (パ ルムオリーブまたはドーン) 1 を 水 25 で希釈したものを使用して 清掃します。石鹸と水の混合で清 掃後は水だけで清掃します。	用紙がプラテンから離れない など、印刷時に問題が発生す る場合のみ、プラテンを清掃 します。(* 下の注記を参照)
スクレーパ (ライナー のないユニットのみ)	スクレーパのクリーニングには用 紙の粘着面を使用します。	用紙 5 ロールを使用した後に 毎回 (必要に応じて、より頻 繁に行う)。
切り取りバー	綿棒に 90% の医療用アルコー ルをつけてしっかりと拭き取り ます。	随時
プリンタの外装	水で湿した布か、または 90% 医 療用アルコールで拭きます。	随時
プリンタ内部	プリンタ内部のゴミをそっと払い ます。センサーのウィンドウに 埃が付着していないことを確認 します。	随時
ライナーなしユニット の内部	繊維のない綿棒に 90% の医療用 アルコールをつけてしっかりと拭 き取ります。	用紙 5 ロールを使用した後に 毎回 (必要に応じて、より頻 繁に行う)。

M

注記 ・ これは、印字ヘッドやその他のプリンタ・コンポーネントを 損傷する恐れのある異物汚染物質(油、埃)をプラテンから除去する 場合のみの緊急手順です。この手順を行うと、ライナーのないプラ テンの使用寿命が短くなったり、尽きることさえあります。清掃し て 1~2 メートル (3~5 フィート) 用紙をフィードしても、ライナー のない用紙のジャムが続く場合は、プラテンを交換してください。



注記 ・ プリンタに、直接洗剤を付けることは絶対にしないでくださ い。プリンタのどの部分にも液体が溜まったり、プリンタの内部回 路に液体が入らないようにしてください。 図 26 • 予防メンテナンス





プリンタ・ステータス・インジケータ

プリンタが正常に動作しないか、充電できない場合、以下の表 を参照して、電源ボタンの周りの LED インジケータの状態を確 認してください。

緑色	琥珀色	赤色	説明
点灯	オフ	オフ	電源オン/バッテリー充 電完了
点滅	オフ	オフ	起動中
点滅	オフ	オフ	スリープ・モード/ 充電完了
速い点滅	オフ	オフ	プリンタ・オン/バッテ リーなし
オフ	点灯	オフ	バッテリー充電中
オフ	点滅	オフ	スリープ・モードで充 電中
オフ	ゆっくりした点滅	オフ	充電中 (シャットダウン)
オフ	オフ	点灯	充電済みまたは充電中 (異常あり)/オンまた はオフ
オフ	オフ	点滅	充電済みまたは充電中/ スリープ・モード
オフ	オフ	速い点滅	充電エラー
オフ	オフ	ゆっくりした点滅	充電済みまたは充電中 (異常あり/シャットダ ウン)

トラブルシューティングについて

1. 電源が入らない

- 電源ランプが点灯するまで、電源スイッチを押したままにします。
- ・ バッテリーが正しく取り付けられていることを確認します。
- ・ 必要に応じて、バッテリーを充電または交換します。
- 2. 用紙のフィードができない
 - ・ 用紙カバーが閉じられ、ロックされていることを確認します。
 - ・ 用紙コンパートメントを確認します。用紙が、コンパートメ ントの端に詰まっていないことを確認します。
- 3. 印字が不鮮明か、または色がぼやけている
 - 印字ヘッドをクリーニングします。
 - バッテリーに破損がないことを確認します。必要に応じて、 充電または交換します。

- メディアの質を確認します。
- ラベル用紙を使用している場合、「色調」の設定が 50 になっていることを確認します。

4. 部分的にしか印刷されないか、または何も印刷されない

- ・ 用紙の装填状態を確認します。
- 印字ヘッドをクリーニングします。
- メディアカバーが正しく閉じており、ロックされているしことを確認します。

5. 印刷が文字化けしている

- ボー・レートを確認します。
- 6. 印刷されない
 - バッテリーを交換します。
 - ・ ターミナル接続用ケーブルを確認します。
 - ・ (無線ユニットのみ) 無線接続を回復します。

7. バッテリー充電寿命が短い

- バッテリーの日付コードを確認します。バッテリーが1年 以上経過している場合、通常の消耗によって充電寿命が短く なることがあります。
- ・ 必要に応じて、バッテリーを充電または交換します。

8. 琥珀色エラー・インジケータの点滅

- 用紙が装填されていること、印刷ヘッドが閉じていて確実に ロックされていることを確認します。
- 用紙があり、ラッチが閉じている場合、アプリケーションが存在しないか、破損していることを示します。プログラムをロードし直す必要があります。
- 9. 通信エラー
 - (無線ユニットのみ)用紙が装填され、ヘッドが閉じており、WiFI または Bluetooth アイコンが表示されていることを確認します。
 - ・ (USB) ターミナル接続用ケーブルを交換してください。

10. ラベルの詰まり

- 用紙カバーを開きます。
- 医療用のアルコールをプリンタのラベルが詰まった部分に塗 布します。

11.NFC 接続なし

 スマートフォンが、(プリンタの側面にある Print Touch アイ コンから 7.62 cm (3 インチ) 以内にあることを確認します。

トラブルシューティング・テスト

設定レポートの印刷

プリンタの現在の設定のリストを印字するには、以下の手順に 従います。

- プリンタの電源をオフにします。用紙コンパートメントにジャーナル用紙 (裏面にブラック・バーが印刷されていない用紙) を装着します
- 2. 38 ページの「設定レポートの印刷」に記載された手順に 従います。

設定印刷の例については、図 27 を参照してください。

通信診断

コンピュータとプリンタ間のデータ送信で問題がある場合、 プリンタを通信診断モード (DUMP モード) にします。プリンタ は、ホスト・コンピュータから受信したデータの ASCII 文字お よびテキスト表示 (印刷不可能文字の場合は、ピリオド「.」) を 印字します。

通信診断モードにするには、以下の操作を実行します。

- 1. 上記の説明のとおりにコンフィグレーション・ラベルを印字 します。
- 2. 2 回目の診断レポートの最後に、以下のメッセージが印刷されます。「Press FEED key to enter DUMP mode」
- 3. フィード・キーを押します。次のテキストが印字されます。 「Entering DUMP mode」

注記・フィード・キーが3秒以内に押されない場合、DUMPモード になっていないことを示す「DUMP mode not entered」というテキ ストが印字され、通常の操作が再開されます。

 この時点で、プリンタは DUMP モードで送信される任意の データの ASCII 16 進数コードとテキスト表示 (印字不可能 な文字の場合は「.」)を印字します。

また、ASCII 情報を含む拡張子「.dmp」のファイルが作成さ れ、プリンタのメモリに保存されます。このファイルは、Label Vista アプリケーションを使用して、表示、コピーまたは削除でき ます。(詳細は、Label Vista のマニュアルを参照してください。) 通信診断モードを停止してプリンタを通常操作に戻すには、以 下の操作を実行します。

- 1. プリンタの電源をオフにします。
- 2.5秒、待機します。
- 3. プリンタの電源をオンにします。

テクニカル・サポートへの連絡

プリンタがコンフィグレーション・ラベルの印字に失敗した場 合、またはトラブルシューティング・ガイドに記載されていない 問題が発生した場合には、Zebra のテクニカル・サポートにご連 絡ください。最寄りのテクニカルサポートの住所と電話番号は、 本書の 80 ページに記載されています。ご連絡いただく際は、以下 の情報をお伝えください。

- モデル番号またはタイプ (ZQ320 など)
- 本体シリアル番号 (プリンタ背面にある大きなラベル、コン フィギュレーション・ラベルにも明示)(図 27 を参照してく ださい。)
- ・製品コンフィギュレーション・コード (PCC) (本体の背面に あるラベルに明記された 15 桁の番号)



図27・設定レポート





<u>_____</u> ZQ300 シリーズ・ユーザー・ガイド



📝 注記.- プリンタ仕様は予告なく変更されることがあります。

印刷仕様

パラメータ	ZQ310	ZQ320
印字幅	最大 48 mm (1.89 インチ)	最大 72 mm (2.83 インチ)
印刷速度 (ライナーあり)	最大 101.6 mm (4.0 インチ)/秒	最大 101.6 mm (4.0 インチ)/秒
印刷速度 (ライナーなし)	印刷速度 (ライナーなし) 50.8 mm (2 インチ)/秒 76.2 mm (3 インチ)/秒	
印刷ヘッドの寿命 600,000 インチ、出力平均故障時 間、未使用用紙の使用時に 20°で 濃度 18%		600,000 インチ、出力平均故障時 間、未使用用紙の使用時に 20 º で 濃度 18%
印字密度	8 ドット/mm (203 ドット/インチ)	8 ドット/mm (203 ドット/インチ)
印字ヘッド開始行からテ ィア・エッジまでの距離	4.8 mm ± 0.5 mm (0.189 ± 0.02 インチ)	4.8 mm ± 0.5 mm (0.189 ± 0.02 インチ)

メモリと通信仕様

パラメータ	ZQ310	ZQ320	
フラッシュメモリ	256 Mb (オプションで 512 MB まで拡張可能)		
RAM	128 Mb (オプションで 256 MB まで拡張可能)		
標準通信	USB 2.0 タイプ C インターフェイス		
オプションの無線通信	標準 Bluetooth オプションの 802.11a/b/ デュアル無線オプション	互換モジュール g/n/ac SRRF モジュール (802.11ac および BT 4.0)	

用紙仕様

パラメータ	ZQ310	ZQ320
幅	58 mm ± 0.75 (2.28 インチ± 0.02) 76 mm ± 0.75 (3 インチ± 0.03)	80 mm ± 0.75 (3.15 インチ± 0.02) 76.2 mm ± 0.75 (3 インチ± 0.03)
長さ	12.5 mm (0.49 インチ) 最小	12.5 mm (0.49 インチ) 最小
ブラック・バー・セン サーから印字ヘッド開始 行までの距離	16 mm +1.0/-0.6 mm (0.62 インチ +0.4/-0.02 インチ)	16 mm +1.0/-0.6 mm (0.62 インチ +0.4/-0.02 インチ)
ラベル厚	0.05842 mm ~ 0.1614 mm (.0023 インチ~ .0063 インチ)	0.05842 mm ~ 0.1614 mm (.0023 インチ~ .0063 インチ)
タグ/レシート厚	最大 0.1397 mm (.0055 インチ)	最大 0.1397 mm (.0055 インチ)
最大用紙外径	40 mm (1.57 インチ)	40 mm (1.57 インチ)
ラベル内部コア直径	15.875 mm ~ 22.22 mm (.625 インチ~ .875 インチ)	15.875 mm ~ 22.22 mm (.625 インチ~ .875 インチ)
ブラックマークの位置	ロール紙の中心	ロール紙の中心
ブラックマーク寸法	L: 2.4 mm ~ 11.0 mm (0.09 インチ~ .0.43 インチ) W: 12.7 mm (0.5 インチ)	L: 2.4 mm ~ 11.0 mm (0.09 インチ~ .0.43 インチ) W: 12.7 mm (0.5 インチ)

ZPL バーコードの仕様およびコマンド

	バーコード (ZPL コマンド)
	Aztec (^B0)
	Codabar (^BK)
	Codablock (^BB)
	Code 11 (^B1)
	Code 39 (^B3)
	Code 49 (B4)
	Code 93 (^BA)
	Code 128 (^BC)
	DataMatrix (^BX)
	EAN-8 (^B8)
	EAN-13 (^BE)
	GS1 DataBar Omnidirectional (^BR)
	Industrial 2 / 5 (^BI)
使用可能なリニア	Interleaved 2 / 5 (^B2)
二次元バーコード	ISBT-128 (^BC)
	LOGMARS (^BL)
	Micro-PDF417 (^BF)
	MSI (^<i>BM</i>)
	PDF-417 (^B7)
	Planet Code (^B5)
	Plessey (^BP)
	Postnet (^BZ)
	Standard 2 of 5 (^BJ)
	TLC39 (^BT)
	UPC/EAN 拡張子 (^BS)
	UPC-A (^<i>BU</i>)
	UPC-E (^B9)
	Maxi Code (^BD)
	QR Code (^BQ)
回転角度	0°、90°、180°、および 270°

* Agfa Monotype Corporation のUFST を含む

CPCL および ZPL フォント仕様

フォント	マトリックス (ドット単位) (HxW)	最小文字サイズ (HxW)	最大 CPI
0 (標準)	9 x 8	.044" x .039"	25.4
1(最小幅)	48 x 13	.236" x .064"	15.6
1(最大幅)	48 x 39	.236" x .192"	5.2
2 (OCR-A)	12 x 20	.059" x .099"	10.2
4 サイズ 0(最小幅)	47 x 11	.232" x .054"	18.5
4 サイズ 0(最大幅)	47 x 43	.232" x .212"	4.7
5 サイズ 0(最小幅)	24 x 7	.118" x .034"	29
5 サイズ 0(最大幅)	24 x 23	.118" x .113"	8.8
6 (MICR)	27 x 28	.133" x .138"	7.3
7	24 x 12	.118" x .059"	16.9

CPCL フォント仕様: 203 dpi (8 ドット/mm) (ドット/インチ)

- 標準フォント: 25 ビットマップ、1 スムーズ、スケーラブル (CG Triumvirate Bold Condensed*)
- オプションのフォント: ビットマップ/スケーラブル・フォ ントをダウンロード可能。
- 国際文字セット (オプション)アラビア語、キリル語、ヘ ブライ語、繁体中国語 (スケーラブル NotoMono)、24x24 Mkai、16x16 New Sans MT、Vietnamese (ビットマップ 16x16 Utah)、簡体中国語 (Hans.ttf,、ビットマップ: 24x24 Msung および 16x16 SimSun)、日本語 (スケーラブル NotoMono)、ビットマップ 16x16 Square Gothic J MT、韓 国語 (スケーラブル NotoMono) およびタイ語 (スケーラブ ル、Angsana)。
- スケーラブル・テキスト機能。
- 標準常駐フォントは 90 度単位で回転できます。
- ユーザー定義のフォント、グラフィックおよびロゴに対応 します。
- 異なる文字スタイルを割り当てるテキスト連結。
- 元のサイズの1~16倍のテキスト拡大が可能。
- 比例および固定幅フォント。

* Agfa Monotype Corporation の UFST を含む

フォント	マトリックス (ドット単位) (HxW)	タイプ*	最小文字サイズ (HxW)	Maz.C.P.I.
А	9 x 5	U-L-D	.044" x .030"	33.3
В	11 x 7	U	.054" x .044"	22.7
C、 D	18 x 10	U-L-D	.089" x .059"	16.9
E	28 x 15	OCR-B	.138" x .098"	10.2
F	26 x 13	U-L-D	.128" x .079"	12.7
G	60 x 40	U-L-D	.295" x .236"	4.2
н	21 x 13	OCR-A	.103" x .093"	10.8
GS	24 x 24	記号	.118" x .118"	8.5
Р	20 x 18	U-L-D	0.098 x 0.089	N/A
Q	28 x 24	U-L-D	0.138 x 0.118	N/A
R	35 x 31	U-L-D	0.172 x 0.153	N/A
S	40 x 35	U-L-D	0.197 x 0.172	N/A
Т	48 x 42	U-L-D	0.236 x 0.207	N/A
U	59 x 53	U-L-D	0.290 x 0.261	N/A
V	80 x 71	U-L-D	0.394 x 0.349	N/A
Ø	15 x 12	U-L-D	スケーラブルな (ス	ムーズ) フォント

ZPL フォント仕様: 203 dpi (8 ドット/mm) (ドット/インチ)

*U=大文字、L=小文字、D=下垂部

- 文字フォント:標準ビットマップ Zebra フォント: A、B、 C、D、E (OCR-B)、F、G、H、(OCR-A)、GS、P、 Q、R、S、T、U、V および Ø Smooth フォント (CG Triumvirate Bold Condensed)。
- Unicode UTF-8、UTF-16、および他の単独/複数バイト国際 文字セットに対応(詳細は、ZPL プログラミング・ガイド を参照)。
- カスタム・ロゴを含む、ユーザー定義のフォントおよび^か
 ラフィックに対応。
- ビットマップ・フォントは、高さと幅を個別に 10 倍まで 拡大可能。ただし、フォント E および H (OCR-B および OCR-A) は、拡大時に仕様範囲内とは見なされません。
- スムーズ・スケーラブル・フォントØ (CG Triumvirate Bold Condensed)は、高さと幅を個別にドット単位で拡大 可能。
- Unicode Swiss 721 フォントを使用可能。

中国語フォントの印刷

下記の情報は、ZQ300 シリーズ・プリンタで中国語フォント を使用して印刷する方法を詳しく説明します。

注記: 本プリンタは、工場出荷時はライン印字モードに設定されています。スタートアップ時は、GB18030 エンコーディングとGBUNSG24.CPF フォントが事前に選択されます。GB18030 でエンコードされたテキストは直接プリンタへ送ることができ、設定を変更しなくてもプリンタで印刷されます。GB18030 ではなく UTF-8 エンコーディングを使用したい場合、以下のコマンドを実行します。
 ! U1 ENCODING UTF-8

中国語フォントを印刷するには、以下の2つのオプションがあります。UTF-8 または GB18030。これらのモードのいずれかを 有効にするには、ラベルを作成する制御言語を選択します。この 場合は、CPCL のみとなります。

CPCL でラベルを作成するには、ラベルに以下の2つのコマン ドのいずれかを追加して、中国語の印刷を有効にする必要があり ます。

- UTF-8 の場合、ENCODING UTF-8 または COUNTRY UTF-8 を使用 します。
- GB18030 の場合、ENCODING GB18030 または COUNTRY GB18030 を使用します。

次に、中国語で印刷するための正しいフォントを選択する必要 があります。以下のフォントを中国語で使用できます。

- GBUNSG24.CPF (24x24 ピクセル・ビットマップ・フォント)
- GBUNSG16.CPF(16x16 ピクセル・ビットマップ・フォント)

UTF-8 エンコーディング形式で送信されるラベルのサンプルを 以下に示します。

! 0 200 200 225 1
 PW 384
 ENCODI NG UTF-8
 T GBUNSG24. CPF 0 0 20 紅日已高三丈透.
 T GBUNSG24. CPF 0 0 46 金爐次第添香獸.
 T GBUNSG24. CPF 0 0 72 紅錦地衣隨步皺。
 T GBUNSG24. CPF 0 0 98 佳人舞點金釵溜.
 T GBUNSG24. CPF 0 0 124 酒惡時拈花蕊嗅.
 T GBUNSG24. CPF 0 0 150 別殿遙聞簫鼓奏。
 PRI NT

GB18030 エンコーディング形式で送信されるラベルのサンプ ルを以下に示します。

! 0 200 200 225 1
PW 384
ENCODI NG GB18030
T GBUNSG24. CPF 0 0 20 紅日已高三丈透.
T GBUNSG24. CPF 0 0 46 金爐次第添香獸.
T GBUNSG24. CPF 0 0 72 紅錦地衣隨步皺。
T GBUNSG24. CPF 0 0 98 佳人舞點金釵溜.
T GBUNSG24. CPF 0 0 124 酒惡時拈花蕊嗅.
T GBUNSG24. CPF 0 0 150 別殿遙聞簫鼓奏。
PRI NT



注記: ZQ300] シリーズ・プリンタは、出荷時に ZPL で中国語を印刷 するように設定されていません。



注記: 用紙厚や熱感度など、使用する用紙の特性に基づいて、印刷濃 度設定を調整し、小さい文字の読みやすさを改善する必要がありま す。『プログラミング・ガイド』(部品番号 P1012728-010)に記載 されたように、印刷濃度制御コマンドを使用して、印刷濃度を適宜に 増減してください。

タイプ C プラグ		有線		タイプ A プラグ	
ピン番号	信号名	有線番号	信号名前	ピン番号	信号名前
A1、B1、 A12、B12	GND	1	GND_PWrt1	4	GND
A4、B4、 A9B9	VBUS	2	PWR_VBUS1	1	VBUS
A5	~CC	注記 1 を参照			
B5	VCONN	-			
A6	Dp1	3	UTP_Dp	3	D+
A7	Dn1	4	UTP_Dn	2	D-
	シールド	ブレイド	シールド	シェル	シールド

USB タイプ C/タイプ A 通信ケーブル

注記:

- 1. USB タイプ C プラグのピン A5(CC) は抵抗 Rp(56 kΩ+/- 5%) を介して VBUS に接続してく ださい。
- 2. B6 と B7 の接点は USB Type-C プラグには接続しないでください。
- 3. すべての VBUS ピンは、USB タイプ C のプラグに一緒に接続してください。このケーブ ルの VBUS ピンにバイパス・コンデンサは不要です。
- 4. すべてのグランド・リターン・ピンは、USB タイプ C のプラグに一緒に接続してくだ さい。

図 28 • USB タイプ C/タイプ A ピンアウト

物理/環境/電気仕様

パラメータ	ZQ310	ZQ320		
バッテリー を含む重量 (用紙を除く)	0.37 Kg (0.81 ポンド)	0.43 Kg (0.95 ポンド)		
	動作時: -15 ~ 16 °C (5 ~ 122 °F)			
	充電中: 0 ~ 40 °C(32 ~ 104 °F)			
温度	バッテリーなしの保管時: -20 ~ 60 ℃ (-4 ~ 140 °F)			
	バッテリーありの保管時: -25 ~ 45 ℃ (-4 ~ 113 °F)			
相対湿度	動作時: 10 ~ 90 % (結露なきこと)			
	保管時: 10 ~ 90 % (結露なきこと)			
バッテリー	リチウムイオン、DC 7.2 V (公称)、2280 mAHr、 PowerPrecision+			
プリンタ入力 電源	DC 12.0	DC 12.0 V、1.25 A		
防水(IP)スコア	54			



_____ ZQ300 シリーズ・ユーザー・ガイド


ZQ300 シリーズの付属品

パーツ番号	説明
P1080867	ベルト、クリップ、Micro ZQ3X
CRD-MPM-5SCHGUS1-01	5 スロット・ドッキング・クレードル、ZQ3 (PSU および US 電源コードを含む)
CRD-MPM-1SCHGUS1-01	1 スロット・ドッキング・クレードル、ZQ3 (タイプ A/タイプ C USB ケーブルと、US 電源プラグ付き AC/USB アダプタを含む)
SAC-MPM-3BCHGUS1-01	3 スロット・バッテリー充電器、ZQ3 (PSU および US 電源コードを含む)
SAC-MPM-1BCHGUS1-01	1 スロット・バッテリー充電器、ZQ3 (US 電源コー ドを含む)
MNT-MPM-VHDRD1-01	車両ホルダー (ダッシュボード)、ZQ3
MNT-MPM-VHDRW1-01	車両ホルダー (フロントガラス)、ZQ3
PWR-WUA5V12W0US	AC/USB アダプタ、ZQ3 (US 電源プラグ)
CHG-AUTO-USB1	シガレット/USB アダプタ (12/24 V から 5 V)、 ZQ300 シリーズ
VAM-MPM-VHCH1-01	ZQ300 および TC51/TC56 モバイル・コンピュータ 用車両アダプタ (開放端およびシガレット・ライタ ー・アダプタ・ケーブルを含む)
CBL-MPM-USB1-01	キット、USB タイプ A/タイプ C ケーブル
SG-MPM-SC31-01	キット、ソフト・ケース、ZQ320
SG-MPM-SC21-01	キット、ソフト・ケース、ZQ310
KIT-MPM-MDSPR5-01	キット、ZQ300、用紙、スペーサ

製造番号と PCC 番号の位置



お使いのプリンタに関する問題を問い合わせる際には、以下 の情報をお手元にご用意ください。

- モデル番号/タイプ (例 ZQ320)
- ユニット・シリアル番号
- 製品設定コード (PCC)

製品サポートへの問い合わせの場合、次のページの表を参照するか、お近くの販売店にご連絡ください。

ユーザー・インターフェイス LED の充電時動作

電源状態		ステータス	歴現
		充置中	琥珀色点灯
	正常	形置エラー	赤色の速い点滅 (点滅2回/秒)
		充于完了	緑色点灯
オン		充電中	赤色点灯
	異常あり	充電エラー	赤色の速い点滅 (点滅2回/秒)
		形 見7	赤色点灯
	N/A	パッテリーなし	(バッテリー・グラフ) 緑色の速い点減 (点減 2 回/秒)
		充電中	琥珀色点灯
	正常	充電エラー	赤色の速い点減 (点滅2回/秒)
		11 L. T	緑色点灯
オフ		充電中	赤色点灯
	異常あり	充電エラー	赤色の速い点滅 (点滅2回/秒)
		充電完了	赤色点灯
	N/A	パッテリーなし	表示されない
		充電中	琥珀色点滅
	正常	充電エラー	赤色の速い点滅 (点滅2回/秒) <他のランプは消灯>
		充電完了	緑色点滅
スリープ		充電中	赤色点滅
	異常あり	光電エラー	赤色の速い点ズ (点滅2回/秒) <他のランプは消灯>
		充電完了	赤色点滅
	N/A	パッテリーなし	バッテリー取り外し時はスリープ禁止
		光電中	琥珀色のゆっくりした点滅 (点滅1回/2秒)
	正常	光電エラー	赤色の速い点濾(点減2回/秒)
		光電完了	緑色のゆっくりした点鷹(点滅1回/2秒)
1830年/シャットダワン		尤軍甲	亦巴のゆつくりした点處(点滅1回/2秒)
	異常あり	光電エラー	亦巴の迷い息濃(息濃2回/秒)
		北東元」	亦巴のゆつくりした点鷹(点濾1回/2秒)
	N/A	パッテリーなし	(バッテリー・クラフ)緑色の速い点滅 (点滅2回/秒)

付録 C

バッテリーの処分



このプリンタ付属のリチウムイオン (Li-ion) バ ッテリーには、EPA (米国環境保護局) が認可す る RBRC®バッテリー・リサイクリング・シール が貼付されています。このシールは、米国また はカナダで使用されなくなった、耐用年数が過 ぎたバッテリーを集めて再利用する産業プログ

ラムの参加製品であることを示しています。Zebra Technologies Corporation は、このプログラムに自発的に参加しています。一 般的に、使用済みのリチウムイオン・バッテリーは、ゴミとして 廃棄したり、下水に流して処分してしまうことがありますが、 これは地域によっては違法となります。この RBRC プログラム は、こうした処分に代わる便利な廃棄方法です。



重要・バッテリーの寿命が過ぎた場合は、廃棄する前に端子をテープ で絶縁してください。

お住まいの地域のリチウムイオン・バッテリーのリサイク ル・プログラム、および処分の禁止/規制に関する情報について は、1-800-8-BATTERY (北米に居住の場合のみ)にお尋ねくださ い。Zebra Technologies Corporation は、環境および天然資源の 保全に対する取り組みの一環として、このプログラムに参加して います。

北米以外の地域では、その地域のバッテリーのリサイクルに関 する各ガイドラインに従ってください。

製品の廃棄



この製品は地方自治体の廃棄物処理に従って処 分してください。この製品はリサイクル可能で す。お住まいの地区の基準に従ってリサイクルを 行ってください。 メンテナンス用消耗品

Zebra 製の高品質用紙をご使用いただくだけでなく、プリンタ も、53 ページのメンテナンスの項の説明に従ってクリーニング することを推奨します。メンテナンスには、以下のメンテナンス 用消耗品をご利用ください。

•クリーニング・ペン (12 パック): 部品番号 105950-035

付録 E

zebra.com の使用

以下の例で、特定のドキュメントおよびダウンロードを探す際の Zebra ウェブサイトの検索機能について説明します。

例 1: ZQ300 シリーズ・ユーザー・ガイドを見る

http://www.zebra.com/us/en/support-downloads.html にアクセスします。

表示に従って、該当する ZQ300 プリンタ名を入力します。

UPPORT & DOWNL	OADS			
	ENID T			
	FIND I	HE SUPPORT YOU	JNEED	
	Manuals, firmware, c	frivers, utilities, and software resou	rcos for your product.	
		Browse Zebra Product Support		
Mobile Computers	Printers	Barcode Scanners	OEM	RFID
	Tablets	Interactive Klosks	Software	
		- OR -		
	Enter	r your Product Name or Model Nu	mber	
			0	
ノリンダを	G320		C	ξ
人力モテル ――				
	ZQ320 MOBILE	PRINTER SUPPORT	>	
プリンタを 🗕 🏲 入力モデル	G 320 ZQ320 MOBILE MOBILE	PRINTER SUPPORT	¢	λ.

[マニュアル] タブをクリックして、すべての ZQ300 シリー ズ・マニュアルを参照します。

5	A gran	Here are si longer neci	pport and repair resources for your printer. assary. Retain proof of purchase for warranty	Please note that product registration confirmation.
		Product In	ifo for ZQ320 >	uick Troubleshooting Guide 🗸
Support	Warr	ranty	Repairs	Extras
Online Tech Support	ort Issue	heck Warranty Status	Submit Repair Order Online	Printer Supplies Printer Accessories
Contact Technical Sup	port 🕥 C	heck Service Agreement Statu	S S Zebra OneCare for Printers	S Card Printer Software
HOW-TO-VIDEOS	DRIVERS	FIRMWARE SOF	WARE & UTILITIES MANUALS	KNOWLEDGE ARTICLE
	Legend:	Unrestricted	DemoWare P	estricted
	Legend:	± Unrestricted	💩 DemoWare 🖣 R	estricted

例 2: ZebraNet Bridge Enterprise やその他のソフトウェア・ダウンロード を探す

https://www.zebra.com/us/en/products/software/barcodeprinters.html にアクセスし、The ZebraLink Environment をクリ ックして、ソフトウェア・ダウンロード・ページを表示します。

BARCODE PRINTER SOFTWARE				
CREATE CUSTOMIZED PRINT SOLUTIONS OR CONNE	CT YOUR PRINTER TO THE	CLOUD WITH ZEBRA		
SOFTWARE SOLUTIONS				
Zebra has created the Link-OS environment to answer the needs for the growing mol with powerful software apps, making the clevices easy to integrate, manage and main	bile world with an open platform that pairs a stain from any location.	n operating system for smart Zebra device:		
Use the ZebraLink suite of tools to quickly configure printers, create label designs an	nd manago commonly used settings.			
THE ZEBRALINK ENVIRONMENT >	THE LINK-OS ENVIRONMENT >			
The Zelecture is the settlement and tools makes it simple to design, manage and start elements	Demand is growing for devices that are cloud. This emerging need calls for new Zebra has created the Link-OS environm	mobile, intelligent and connected to the technologies and solutions. In response, rent.		
ABOUT	EGLOBAL	FOLLOW ZEBRA		
Globel Loc Jocks		In. LINKEDIN		
Contact Tech Support	Continues of	TWITTER		
Company Information		FACEBOOK		
Investor Relations	1.4	YOUTURE		
Newsroom	A Com			
Careers	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ZEBRA BLOG		
Resource Library				

該当するタブをクリックして、ソフトウェアの最新バージョン を見つけてアクセスします。

5	The Zebenkink nur meet your unique You'ly get your Ze initiatives on sche	In of software and tools makes it simple to business reach. bio privilers up and rusining with minimal / date and current operations functioning in	drags, manage and adapt a bacode printing application talored interfolio or process dinuptions—emobiling you to keep strategic tal tal.		
	Resources	Resources Software Management Brochure 3 Classe Prinning Solution 2			
	Software Manag				
75					
20	DRA				
	weverne >				
DESIGN	MANAGE ADAPT	ENTERNINE SOFTWA	DE DISCONTINUED SOFTWARE		
	Televillesigner of a Jaka Serger of terministic decays officiants of team strong behavior	Television and the set of the set	Extra Designer for VML () Undersigner for VML () place ball the later design indexes for an of priority conditioned potential instance primaging in 2014/11 (ML Translad potentia)		
	Interefferences for model? 5	Dates States for 105 2	Parties (Balling & Archiver) 5		
			the part of the second of		
	Belly Scherzbeingsvell für mySAP* Mannens finde of Select design scherze, par can andy reings within a peer francise weeksis	The Julies Units of analysis and the front CM device in	 The John Alline sector proves had forbed destar. 		
	Web IndexComposed for webling? However, basis of last of design information of our analyst design of their spectra strategy resolutions — and provide energy loss (2010 mg/241 ¹⁶ / Spectrum Scales concentration) Descenter Energy Entropyies y	The Julies colleve endows proceeding from COI device Without 1	The Date Affine control printing high feature instance		
	with Schechongree' for myDPP Mannon fault of land design influence, part on andy design white a new faulty section	The (Alexy California and inc. platicing from (25) device Witten y : The prime is about these houses used FUP to many secondary primes.	 March (Marchan America) Marchan (Marchan America) State 6 Marchan Marchan (Marchan Marchan) Marchan (Marchan Marchan) Marchan (Marchan) Marchan (Marchan) 		
	MR: Detectionper ¹ for volde ¹⁴ Mannus fails of late data scheme, per cer and perspective per meng methods and perspective hydel ¹⁵ America Schemensen. Detective Kings Entropies y Refer Space Schemensen. Detective Kings Entropies y Refer Space Schemensen.	No / Alexy callinoi analinis panting hon (51 diviso Norma 5 The pantin-dated Block Indian and (70 fe mining scientific particular) 201 Gay Manager 5	Kon (2014) Allen andres print for Andrea Annue Sens K Mar J Sens K Mar J Sens K Mar J		
	Bet Alexandra (1) is a split and a split harmonic state of the original split and an explicit and a split and a	The / Alex 2 collector and the part right has 0.03 device Marce 2 . The part of the second	The second secon		
	All hands regard for address data and and a discussion of the address of the addr	 Stee (and station and sea and sea of s	The function of the second of		
		The Artic Status makes at Mang Artis AS Artis Were y Were y Were y Were Artis Mang Artis And Artis And Artis Marg Artis And Artis And	 Detailed and the intervention of the second o		
	An international of a cide in terms in the dis- balance international of the dis- section of the discretion of the discretion of the dis- order of the discretion of the discr	So (and calling a stating when the station of a state of the state of	 Ber Jahr Stein Kenner (1996) Nach Kenner Steinen Ber Stein Ber Steinen Berbart Steinen Kenner (1996) Nach Kenner Berbart Steinen Berbart Steinen Kenner (1996) Nach Kenner Berbart Steinen Kenne		

ZQ300 シリーズ・ユーザー・ガイド付録

製品サポートのお問い合わせ先



南北アメリカの連絡先:

地域本部	テクニカル・サポート	顧客サービス部門
Zebra Technologies Corporation 3 Overlook Point Lincolnshire, Illinois 60069 U.S.A.) は、 電話: +1 847 634 6700 フリーダイヤル: +1 866 230 9494 ファックス: +1 847 913 8766	電話: +1 877 275 9327 ファックス: +1 847 913 2578 ハードウェア: ts1@zebra.com ソフトウェア: ts3@zebra.com	プリンタ、部品、用紙、 およびリボンについて は、ディストリビュータ または弊社までお問い合 わせください。 電話: +1 877 275 9327 電子メール: clientcare@zebra.com



ヨーロッパ、アフリカ、中東、および インドのお問い合わせ先:

地域本部	テクニカル・サポート	顧客サービス部門
Zebra Technologies Europe Limited Dukes Meadow Millboard Road Bourne End Buckinghamshire SL8 5XF, UK 電話: +44 (0) 1628 556000 ファックス: +44 (0) 1628 556001	電話: +44 (0) 1628 556039 ファックス: +44 (0) 1628 556003 電子メール: Tseurope@zebra.com	プリンタ、部品、用紙、 およびリボンについては、 ディストリビュータまたは 弊社までお問い合わせく ださい。 電話: +44 (0) 1628 556032 ファックス: +44 (0) 1628 556001 電子メール: cseurope@zebra.com



アジア太平洋地域の連絡先:

地域本部	テクニカル・サポート	顧客サービス部門
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	電話: +65 6858 0722 ファックス: +65 6885 0838 電子メール: (中国) tschina@zebra.com その他の地域: tsasiapacific@zebra.com	プリンタ、部品、用紙、 およびリボンについては、 ディストリビュータまたは 弊社までお問い合わせく ださい。 電話: +65 6858 0722 ファックス: +65 6885 0836 電子メール: (中国) order-csr@zebra.com その他の地域: csasiapacific@zebra.com

索引

В

Bluetooth™ ネットワークの概要 44 iMZ シリーズ Quad Power Station 13 L Label Vista トラブルシューティングの使用 58 Ν NFC タグ 12 Z ZPL フォントとバーコードの仕様およびコ マンド 64 あ オペレータ・コントロール 32 か クリーニング 一般手順 53 ケーブル通信 42 さ 仕様 フォント/バーコード 63 メモリ/通信 63 印刷 63 物理的 70 充電器の取り扱いに関する注意事項 16 設定ラベル 印刷 58 ソフトウェア 49 た 通信診断 58 テクニカル・サポート、問い合わせ 59 トラブルシューティング 通信診断モード 58 トラブルシューティング・テスト 58 設定ラベルイの印刷 58 トラブルシューティングについて 56

は

バッテリー、充電 Quad Power Station を使用 20 バッテリー、取り付け 13 バッテリー寿命、延長するためのヒント 53 フォントおよびバーコードの仕様 ZPL 64 プリンタの装着 50 付属品 ショルダー・ストラップ 51 ベルト・クリップ 50 リスト 73 ま 無線通信 Bluetooth™ 無線 44 や 予防メンテナンス 53 用紙 事前印刷 25 装着 25



Zebra Technologies Corporation 3 Overlook Point Lincolnshire, IL 60069 USA 電話: +1 847 634 6700 ファックス: +1 847 913 8766