

CITIZEN
Micro HumanTech

モバイルサーマルプリンター MODEL CMP-30 series

取扱説明書



シチズン・システムズ株式会社

ご注意

- ご使用前に必ず本書をお読みください。読み終わった後は、大切に保管し、必要なときに読み直しできるようにしてください。
- 本書の内容は、将来予告なく変更されることがあります。
- いかなる手段によっても、本書の内容を無断で転写、転用、複写することを禁じます。
- 本書の運用結果につきましては、内容の記載漏れ、誤り、誤植などに関わらず、当社は一切の責任を負いかねます。
- 本書に指定されている製品以外の別売品や消耗品を使用した場合の結果として発生したトラブルにつきまして、当社は一切の責任を負いかねます。
- 本書で指示している部分以外は絶対に手入れや分解、修理は行わないでください。
- お客様の誤った操作取り扱い、使用環境に起因する損害については責任を負いかねますので、ご了承ください。
- データなどは基本的に長期的、永久的な記憶、保存はできません。故障、修理、検査などに起因するデータの消失の損害、および損失利益などについては、当社では一切責任を負いかねますので、ご了承ください。
- 本書の内容について記載漏れや誤り、不明点などがございましたらご連絡ください。

CITIZEN は、シチズンホールディングス株式会社の登録商標です。

本文中の会社名、商品名は各社商標、または登録商標です。

Copyright© シチズン・システムズ株式会社 2011 年

周波数帯について

この機器の使用周波数帯では、電子レンジなどの産業・科学・医療用機器のほか、工場の製造ライン等で使用されている移動体識別用の構内無線局（免許を要する無線局）及び特定小電力無線局（免許を要しない無線局）並びにアマチュア無線局（免許を要する無線局）が運用されています。

1. この機器を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局及び特定小電力無線局ならびにアマチュア無線局が運用されていないことを確認して下さい。
2. 万一、この機器から移動体識別用の構内無線局に対して有害な電波干渉の事例が発生した場合には、速やかに使用周波数を変更するか又は電波の発射を停止した上、下記連絡先にご連絡頂き、混信回避のための処置等（例えば、パーテーションの設置など）についてご相談して下さい。
3. その他、この機器から移動体識別用の特定小電力無線局あるいはアマチュア無線局に対して電波干渉の事例が発生した場合など何かお困りのことが起きたときは、次の連絡先へお問い合わせ下さい。

シチズン・システムズ株式会社

情報機器事業部 電話 (0424) 68-4993

● Bluetooth モデル

2.4FH1



本機は、2.4GHz 帯を使用する無線設備です。

変調方式として FH-SS 変調方式を採用し、与干渉距離は約 10m 以下です。

全帯域を使用し、かつ移動体識別装置の帯域は回避不可です。

● 無線 LAN モデル

2.4DS/OF4



本機は、2.4GHz 帯を使用します。

変調方式として DS-SS 方式および OFDM 方式を採用し、与干渉距離は約 40m 以下です。

全帯域を使用し、かつ移動体識別装置の帯域は回避可能です。

この装置は、クラスB 情報技術装置です。

この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って、正しい取り扱いをしてください。

- ◆ 本製品は、外国為替および外国貿易法に基づく輸出規制品です。本品を輸出するとき、または外国に持ち出す際には、弊社販売担当者までご連絡ください。

安全にお使いいただくために

絵表示について

お使いになる方や他の人への危害、財産への損害を防ぐため、必ずお守りいただきたい事項を次のように表示しています。表示された指示内容を守らずに、誤った使用によって起こる危害および損害の度合いを次のように区分しています。内容を理解してから本文をお読みください。

 危険	人が死亡または重傷を負う恐れが高い内容を示しています。
 警告	この表示を守らずに、誤った使い方をすると「死亡または重傷などを負う可能性が想定される」内容を示しています。
 注意	この表示を守らずに、誤った使い方をすると「障害を負う可能性、または物的損害が発生する可能性が想定される」内容を示しています。

絵表示の意味



記号は、気をつける必要があることを表しています。



記号は、してはいけないことを表しています。



記号は、しなくてはならないことを表しています。

プリンター本体の取り扱い上のご注意



警告



- 万一、発熱している、煙がでている、変な臭いがするなどの異常状態のまま使用すると、火災の原因となります。すぐに電源を切り、サービス窓口へ連絡してください。
- 万一、異物（金属片、水、液体）が製品の内部に入った場合は、すぐ本体の電源を切り、サービス窓口へ連絡してください。そのまま使用すると火災の原因となります。



注意



- ぐらついた台の上や不安定な場所に置かないでください。落ちたり、倒れたりしてケガの原因になることがあります。
- 次のような場所での使用や保管はしないでください。故障の原因となります。
 - 日の当たる自動車内、直射日光が当たる場所、暖房器具の近くなど。
 - 温度や湿度の高い、低い、また変化の激しい場所。
 - ホコリの多い場所。
 - 水などの液体がかかる場所。
- 落としたり、強いショックや振動を与えないでください。故障および破損の原因になります。
- 異物を入れないでください。故障の原因になります。
- お手入れに揮発性の液体（シンナー、ベンジンなど）やぬれ雑巾などを使用しないでください。変質したり、色が変わったりします。お手入れは、乾いた柔らかい布をご使用ください。
- 印字中または印字待機中は、プリンターを移動させたり、振動や衝撃を加えないでください。電源が切れ、印字データが失われる恐れがあります。

プリンタ一本体のご使用上の注意



警告



- 印字用紙を交換するときに印字ヘッドやペーパーカッターに触れないように注意してください。印字ヘッドが熱くなっているときは、やけどする恐れがあります。またカッターブレードで手などをケガする恐れがあります。



注意



- 指定以外の印字用紙をご使用になると、印字品質が落ち、印字ヘッド（印字する部分）の寿命が短くなることがあります。
- 印字ヘッドを鋭利なものや堅いものでたたいたり、こすったりしないでください。
- 結露した（露がついた）ときは、必ず印字ヘッドを十分に乾かしてから印字してください。結露したまま印字すると印字ヘッドを傷める恐れがあります。
- バッテリー交換は、ご購入先の代理店にて行いますので、お客様自身でバッテリー交換を行わないでください。保証対象外となります。

バッテリーのご使用上の注意

危険



- バッテリーの液が目に入ったときは、失明の恐れがありますのでこすらずに、すぐにきれいな水で洗った後、直ちに医師の治療を受けてください。
- バッテリーは次のことを守らないと漏液、発熱、破裂する原因となりますので、下記のことを必ずお守りください。
 - ・ 火の中に投入したり、加熱しない
 - ・ 外装チューブをはがしたり、キズをつけない
 - ・ ハンダ付けしない
 - ・ 強い衝撃を与えたたり、投げつけない
 - ・ プラスとマイナスを針金などの金属類で接続しない
- バッテリーを分解、改造しないでください。分解、改造を行うと漏液、発熱、破裂する原因となります。



警告



- バッテリーの液が皮膚や衣類に付着したときは、皮膚障害をおこす恐れがありますので、すぐにきれいな水で洗い流してください。



注意



- バッテリーを水や海水につけたり濡らさないでください。水に濡るとバッテリーが発熱したり、サビの原因となります。
- バッテリーを高温の場所で使用・放置をしないでください。高温の場所で使用・放置をすると、バッテリーが漏液したり、性能や寿命を低下させる原因となります。
- バッテリーは乳幼児の手の届かないところに保管してください。また乳幼児がバッテリーを取り出さないように注意してください。
- バッテリーを初めて使用される場合は、必ず充電してからご使用ください。
- バッテリーを使用の際に異常と思われたときは、使用をしないでお買い上げの販売店に持参してください。
- ご使用の前にバッテリーをフル充電してからご使用ください。フル充電しないとバッテリーの性能が安定しません。

印字用紙取り付け時のご注意



注意



- 印字用紙は印字（サーマル）ヘッドから排出されたところで用紙がまっすぐにセットされていることを確認してから印字してください。曲がっていると用紙ジャムの原因になります。
- 用紙の曲がり挿入を防止するため、用紙の先端は次のような形状にしてください。

OK

NG

NG

NG

感熱紙（印字用紙）のご使用上の注意

注意



- 印字用紙の種類により印字の濃度が変わります。印字濃度は、コマンドリファレンスの印字濃度設定命令で調整します。詳しくは、コマンドリファレンス（別紙）を参照してください。



- 感熱紙をご使用になるとき、次のことにご注意ください。感熱紙が変色、変質、印字が薄くなります。
 - 印字された感熱紙を明るい光に長い間当てないでください。
 - 高温、湿気、液体、日光は避けてください。
 - 印字された感熱紙を台紙に貼って保存する場合、揮発性有機溶剤を含んだノリ、接着剤、接着テープは使用しないでください。
 - 長期保存する場合は、高保存タイプの感熱紙をご使用いただくか、複写機でコピーして保存いただくことをお勧めします。
 - 塩化ビニールのフィルムなどに長期接触させないでください。
 - アンモニアを避けてください。アンモニアを用いる複写機でコピーした紙には、近づけないでください。
 - 感熱紙の印字面（印字する面、または印字されている面）に手の汗や油をつけないようにしてください。
 - 感熱紙を保存する場合、平均気温 25 °C以下、湿度 65 %以下の暗所に保存してください。
- 印字品質については、用紙の厚さが推奨範囲外になると印字品質が保証できない場合があります。

専用シリアルケーブルご使用上の注意



警告



- 本製品に片方のコネクターを接続した状態で、もう一方のコネクターの金属部分に触れないでください。



注意



- 静電気により本製品の内部回路が壊れる恐れがあります。
- 本製品にケーブルを巻きつけたまま長時間放置しないでください。断線、変色の恐れがあります。
- コネクターの抜き差しは向きに気をつけて確実に行ってください。

バッテリーチャージャーご使用上の注意



注意



- 指定された電圧、周波数以外で使用しないでください。
- 指定されたバッテリーチャージャー以外は使用しないでください。



- 接続するコンセントの容量が充分に余裕があることを確認してからご使用ください。
- 電源のたこ足配線は避けてください。
- バッテリーチャージャーのケーブルを踏んだり、たたいたり、上に物を置いたりしないでください。
- バッテリーチャージャーの抜き差しは、電源を切った後、確実に行ってください。

目 次

1.はじめに.....	12
1.1 特長.....	12
1.2 付属品、オプション品について.....	13
1.3 機種分類	15
1.4 基本仕様	16
2.プリンター各部の説明.....	18
2.1 プリンター外観.....	18
2.2 オペレーションパネル	20
3.操作.....	21
3.1 用紙のセットと交換	21
3.2 ベルトクリップの取り付け.....	22
3.3 58mm 用パーティションの固定方法.....	23
3.4 バッテリーの取り付け	23
3.5 バッテリーの充電	24
3.6 バッテリーの取り外し (ベルトクリップをご使用の場合)	25
3.7 無線通信	26
3.8 インターフェースケーブルの接続.....	28
3.9 セルフテストと 16 進ダンプ印字モード	29
3.10 磁気ストライプリーダー	31
3.11 ヘッドのクリーニング	32
3.12 ラベル間ギャップ検出用透過センサーの感度調整.....	32

1. はじめに

CMP-30 は小型で機能の充実した携帯用ラインサーマルプリンターです。訪問販売から中小規模の飲食店、カーレンタル、駐車場、フィールドサービス、地上、海上および航空機内の車中販売に至る非常に多様な用途にお使いいただけます。

PDA などとの Bluetooth あるいは無線 LAN による通信により、販売またはサービス地点での商取引のお役に立ちます。

テキストおよびグラフィック入りのレシート、さらにバーコードなども印字可能です。

1.1 特長

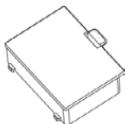
- 小型、頑丈
- 高速、低ノイズのラインサーマル印字メカニズム
- 長寿命印字ヘッド、およびシンプルな構造による高信頼性
- ペーパードロップイン構造により用紙交換が容易
- リチウムイオン充電池
- 3つの LED によりバッテリーの状態を表示
- USB とシリアルポートを標準で内蔵
- Bluetooth 機能内蔵 (CMP-30BT)
- 無線 LAN 機能内蔵 (CMP-30WF)
- 磁気力ードリーダー (オプション)

1.2 付属品、オプション品について

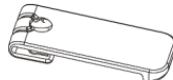
付属品



プリンター本体



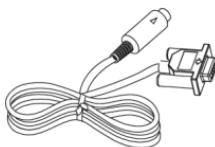
バッテリー
(CMP-BA30)



ベルトクリップ



バッテリーチャージャー
(CMP-AD20US)



シリアルケーブル
(CA20-S01)



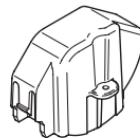
サンプル用紙



CD-ROM



クイックスタートガイド 58mm 用パーティション



クイックスタートガイド 58mm 用パーティション

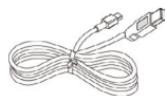
オプション



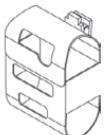
充電クレードル
(CMP-BC30)



カーチャージャー
(CMP-CC20)



USB ケーブル
(CA20-U01)



レザーケース
(SC30-01)

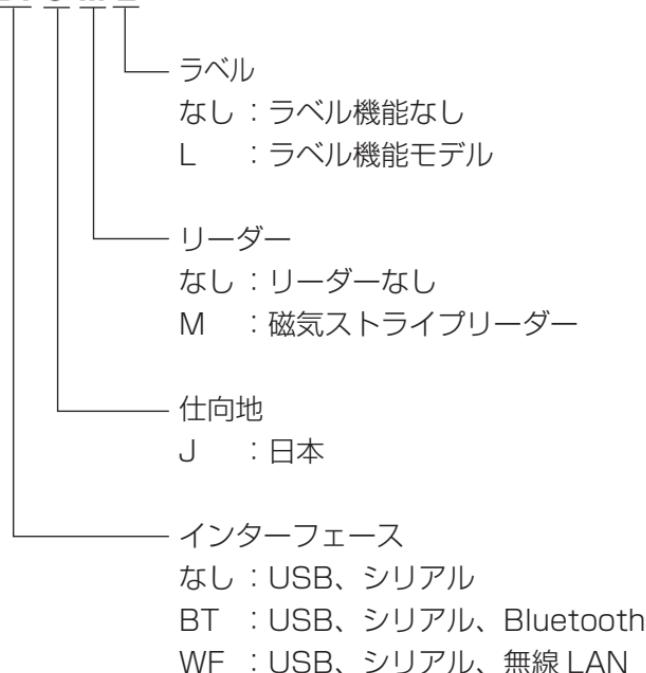


ストラップ
(STP20-01)

1.3 機種分類

下記の形式呼称方法により区分されます。

CMP-30BT J M L



⚠ 注意

記号の組み合わせによっては、用意されていない場合があります。

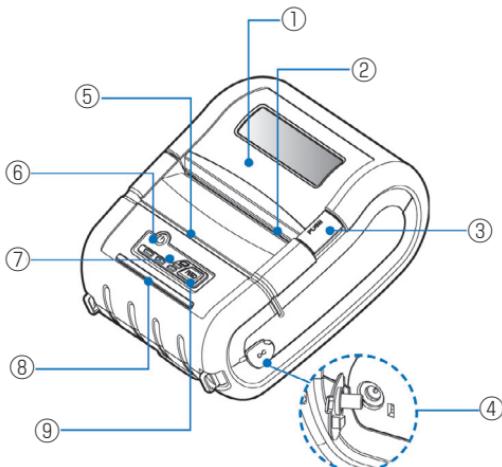
1.4 基本仕様

項目	内容	
印字方式	ダイレクトサーマル方式	
印字速度	最大 100mm/秒	
解像度	203 DPI × 203 DPI	
印字幅	72mm、576dot	
文字種	ASCII 文字、カタカナ、英数字、漢字（JIS 第一、第二水準）、コードページ 18 種、国際文字 13 種	
文字構成	フォント A (12×24 ドット)、フォント B (9×17 ドット)、漢字 (24×24 ドット)	
桁数	48 (フォント A)、64 (フォント B)、24 (漢字)	
バーコード	EAN-8、EAN-13、Code39、ITF、UPC-A、Codabar、Code93、Code128、2 次元：QR コード、PDF417、Maxi code (CPCL のみ)	
エミュレーション	ESC/POS、CPCL	
ドライバー /SDK	ドライバー：Windows、CUPS SDK：Windows CE 4.2/5.0/6.0、 Windows Mobile 5.0/6.x、Android	
インプットバッファー	USB インターフェース：4KB その他：8KB	
センサー	用紙センサー、カバーオープンセンサー、ラベルセンサー、ブラックマークセンサー	
用紙	用紙タイプ	感熱紙
	紙幅	25.4 ~ 79.5 ± 0.5mm
	厚さ	0.065 ~ 0.180mm
	外径	最大 56mm
	内径	サーマル紙：18.5mm 以上 ラベル紙：32mm 以上

項目	内容	
信頼性	印字ヘッド	50km または 50,000,000 パルス
	バッテリー	連続印字 : 36 分、連続印字長 : 186m スタンバイ : 19 時間 (Bluetooth)
	落下	1.2m (本体)
	保護等級	IP42 (MSR モデルは除く)
通信	インターフェース	シリアル、USB2.0 Full speed、 Bluetooth 2.0 (CMP-30BT)、 無線 LAN IEEE802.11b/g (CMP-30WF)
磁気ストライプ (オプション)	カード規格	ISO7811/2
	トラック	Track 1 & 2
	磁気ヘッド寿命	300,000 パス以上
バッテリー チャージャー	入力	AC100 ~ 240V、50/60 Hz
	出力	8.4V、800 ~ 1400mA
バッテリー	バッテリータイプ	リチウムイオン
	出力	7.4V、2200mAh
	充電時間	220 分
外形寸法	120(W) × 152(D) × 70(H) mm	
質量	約 0.65kg (バッテリーを含む)	
動作温度 / 湿度	-10 ~ 50°C、35 ~ 95%	
保存温度 / 湿度	-20 ~ 60°C、10 ~ 95%	
安全規格、電波障害	PSE (バッテリーチャージャー)、 VCCI Class B、 Telec (CMP-30BT、CMP-30WF)	

2. プリンター各部の説明

2.1 プリンター外観



- ① ペーパーカバー
用紙をセットするときに開閉します。
- ② マニュアルカッター
印字した用紙を切り離すには、用紙がマニュアルカッターに確実にさわる角度で用紙の端のほうからゆっくり引っ張ってください。
- ③ カバーオープンボタン（青）
ペーパーカバーを開けるには、このボタンを押してください。
- ④ DC ジャック
バッテリーチャージャーを接続して、バッテリーを充電します。
- ⑤ MSR スロット（オプション）
磁気ストライプをスライドさせます。
- ⑥ 電源ボタン
プリンターの電源を入れるには、約 3 秒間電源ボタンを押してください。
プリンターの電源を切るには、パワー LED が消えるまで電源ボタンを押してください。

⑦ オペレーションパネル

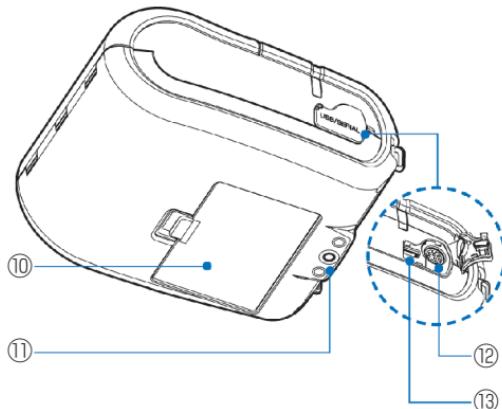
「2.2 章オペレーションパネル」を参照してください。

⑧ IC カードスロット（オプション）

このオプションは現在用意されておりません。

⑨ FEED ボタン

ボタンを押している間、用紙が送られます。



⑩ バッテリー

「3.4 章バッテリーの取り付け」～「3.6 章バッテリーの取り外し（ベルトクリップをご使用の場合）」を参照してください。

⑪ ベルトクリップ用ネジ穴

「3.2 章ベルトクリップの取り付け」を参照してください。

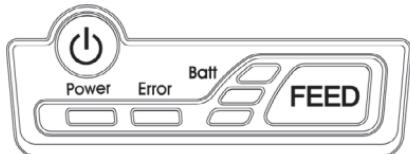
⑫ シリアルポート

シリアルケーブルで、ホスト PC と接続するためのコネクターです。

⑬ USB ポート（ミニ B コネクター）

USB ケーブルで、ホスト PC と接続するためのコネクターです。

2.2 オペレーションパネル



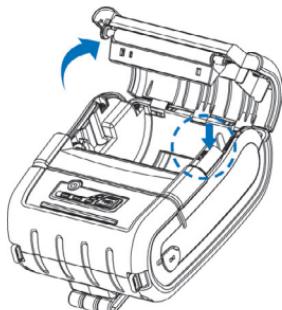
ボタン / LED	名前	機能
	電源ボタン	プリンターの電源を ON/OFF します。 プリンターの電源が OFF のとき、電源ボタンを約 3 秒押すと電源が入り、パワー LED が点灯します。プリンターの電源が ON のときは、電源ボタンを押すと電源が切れます。電源の ON/OFF の際にはブザーが鳴ります。
	FEED ボタン	FEED ボタンを押すと用紙が送られます。 セルフテストを行う場合も、FEED ボタンを使います。 詳細は 3.9 章を参照してください。
	バッテリーステータス LED	1. バッテリーの充電レベルに応じて、点灯する LED の数が変わります。LED が 3 つ点灯している場合、バッテリーはフル充電状態です。 2. LED の点滅に合わせてブザーが鳴る場合は、最低の充電レベルのため、電源が自動的に切れます。すぐに充電してください。 3. パワーセーブ機能がはたらいている場合、LED は消灯します。
	エラー LED	赤色に点灯すると、用紙切れか、カバーが開いている状態です。

△ 注意

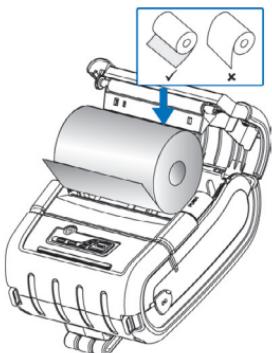
- バッテリーステータス LED はバッテリーの残量の目安を示します。
実際に使用できる残り時間は、温度、印字内容、通信方法などの使用条件により変動します。
- バッテリーの充電レベルが低い状態で黒い部分の多い印字をすると印字中に電源が OFF になり、印字データを失う可能性があります。

3. 操作

3.1 用紙のセットと交換



- (1) カバーオープンボタンを押し、ペーパーカバーを開けます。



- (2) 図のように用紙を入れます。用紙の向きを間違えないようにしてください。



注意

2インチ幅の用紙は使用しないでください。

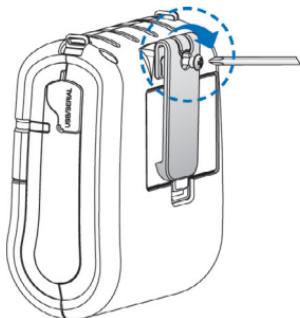


- (3) 用紙をプリンターの外に引き出します。ペーパーカバーを閉める際には、カバーの中央を押し、両端を確実に閉めてください。片側だけを押して閉めると逆側が閉まらない場合があります。プリンターの電源が入っている場合、カバーを閉めると2mm程度、紙送りをします。

3.2 ベルトクリップの取り付け



(1) ネジをベルトクリップに通します。



(2) 図のようにドライバーでネジを締めます。

⚠ 注意

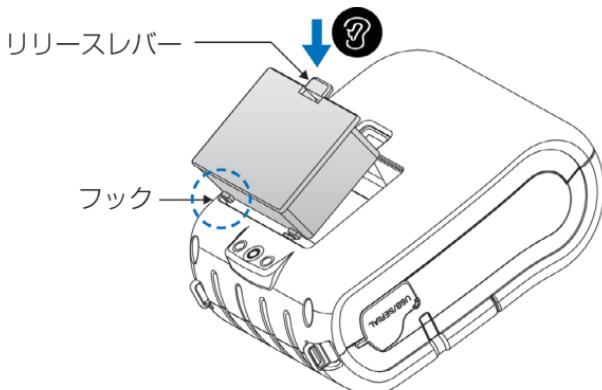
ベルトクリップは、必要に応じて取り付けてください。

3.3 58mm用パーティションの固定方法

- (1) 可動パーティションを左側に動かします。
- (2) 58mm用パーティションの取り付け用穴と、ケース上のネジ穴の位置が合うように、58mm用パーティションを設置します。
- (3) 58mm用パーティションをネジで固定し、可動パーティションを右に合わせます。

3.4 バッテリーの取り付け

- (1) 図のようにバッテリーのフックをプリンターに引っ掛けます。
- (2) カチッと音がするまで、プリンター本体にバッテリーを押しこみます。
- (3) バッテリーを取り外すには、リリースレバーをバッテリーモジュール側に押しながら、バッテリーをプリンター本体からゆっくり持ち上げます。

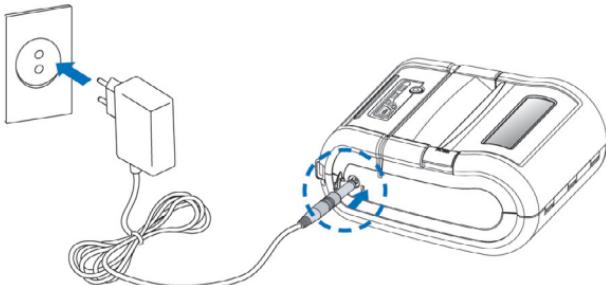


△ 注意

バッテリーはプリンターの出荷時には充電されていません。プリンターを使用する前にフル充電してください。(バッテリーはプリンター本体、または別売の充電ケーブルで充電できます。)

3.5 バッテリーの充電

- (1) プリンターの電源が OFF になっていることを確認します。
- (2) DC ジャックの端子カバーを開けて、バッテリーチャージャーのプラグを DC ジャックに差し込みます。
- (3) バッテリーチャージャーをコンセントに差し込みます。
- (4) バッテリーチャージャーの LED で充電状況を確認します。LED が赤色の点灯なら充電中、緑色の点灯なら充電完了です。
(プリンターの LED には、充電状況を示す機能はありません。)



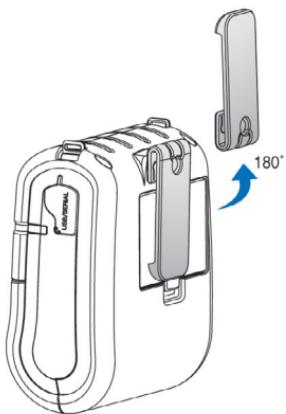
⚠ 注意

バッテリー充電中に異常があると、充電が中止され、バッテリーチャージャーの LED が緑色に点滅します。バッテリーチャージャーをコンセントから外し、再度差し込んでください。充電が完了すればバッテリーチャージャーの LED が緑色の点灯になります。

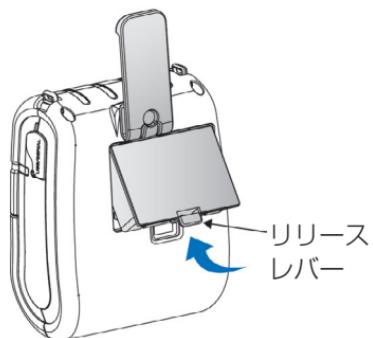
⚠ 注意

1. 充電には必ず専用のバッテリーチャージャー（付属品）を使用してください。それ以外のものを使うと、バッテリーの漏液・発熱・破裂や、プリンターの故障の原因となります。
2. バッテリーの取り外しの際は必ず電源を切った状態であることを確認してください。
3. プリンターのご使用には、バッテリーが必要です。バッテリーチャージャー単独ではプリンターを使用できません。
4. 充電中の使用または印字は、バッテリーの寿命が短くなるため、おすすめしません。

3.6 バッテリーの取り外し（ベルトクリップをご使用の場合）

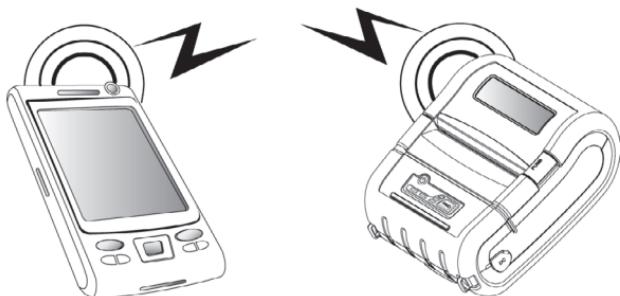


(1) ベルトクリップを図のように回転させます。



(2) バッテリーを取り外すには、リリースレバーをバッテリーモジュール側に押しながら、バッテリーをプリンター本体からゆっくり持ち上げます。

3.7 無線通信



Bluetooth での通信

- (1) Bluetooth 機能を搭載した機種をご使用の場合は Bluetooth 対応の PDA や PC、スマートフォン、ハンディターミナルなどのデバイスと通信することができます。
- (2) 接続するデバイスの Bluetooth 通信機能を使って、Bluetooth 通信を確立してください。
- (3) ペアリング用の PIN コード（パスキー）の初期値は "0000" です。この値は CD-ROM に収録されているユーティリティにて変更することができます。

無線 LAN での通信

- (1) 無線 LAN 機能を搭載した機種をご使用の場合は、無線 LAN (802.11b/g) 対応のデバイスと通信することができます。
- (2) プリンターに接続するデバイスの無線 LAN 機能(802.11b/g)を使って接続してください。

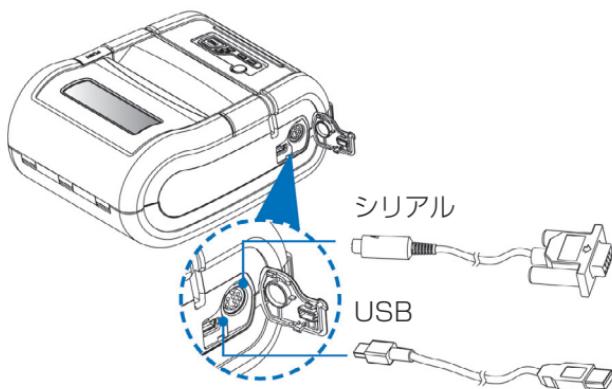
△ 注意

無線 LAN の設定は、CD-ROM に収録されている設定ツールを参照してください。

規格	802.11b、802.11g
通信スピード（最大）	54M bps
送信距離（最大）	100m（障害物のない屋内） ※送信距離は、環境により異なります。
チャンネル	1～14
セキュリティーと暗号	WEP 64bit/128bit、WPA-PSK-TKIP、 WPA2-PSK-AES

3.8 インターフェースケーブルの接続

- (1) USB ケーブルまたはシリアルケーブルをプリンターのコネクターに接続します。

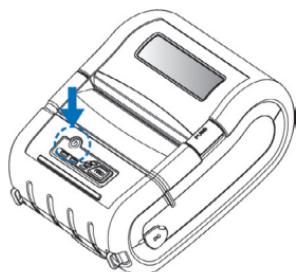


△ 注意

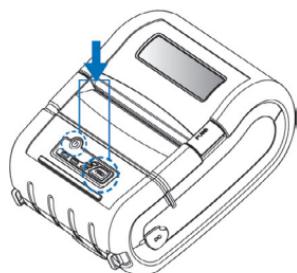
シリアルでの接続には、専用のシリアルケーブル（付属品）を使ってください。

- (2) 接続するデバイス (PDA、PCなど) のUSBポートまたはシリアルポートに、インターフェースケーブルを接続します。

3.9 セルフテストと 16 進ダンプ印字モード



(1) 電源ボタンを約 3 秒押し、プリンターの電源を OFF にします。



(2) FEED ボタンを押したまま、電源ボタンを押します。ブザーが鳴るまで押し続けてください。



(3) 印字が始まります。

注意

1. 印字終了後 3 秒以内にもう一度 FEED ボタンを押すと、16 進ダンプ印字モードに移行します。
3 秒以内に FEED ボタンを押さない場合は、セルフテストは自動的に終了します。
2. 16 進ダンプ印字モードでは、受信したデータを 16 進で印字します。
16 進ダンプ印字モードを終了させるには、電源を OFF にします。

はじめて使用するプリンターが正しく印字できない場合、セルフテストを実行し、以下の情報を確認してください。

- Firmware Version、Codepage、Board Version、
Serial Interface、Bluetooth address など

セルフテストの結果を確認しても問題が見つからない場合、プリンターは正常に動作しています。他のデバイスやソフトウェアを確認してください。

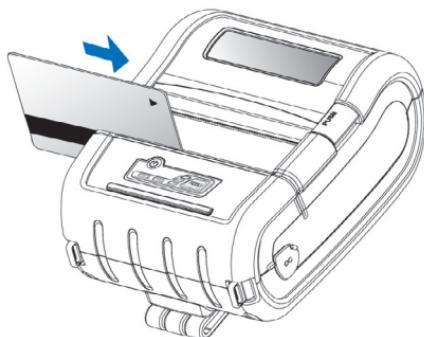
● 連続使用時のモーター過熱の防止について

モーターの過熱を避けるため、1.5m の連続印字後は 30 秒以上印字や改行を止めてください。

3.10 磁気ストライプリーダー

オプション

磁気カードを図のように差し込み、矢印の方向にスライドさせてください。



対応カード規格	ISO 7811/2
Dual Track	Track 1 & 2 (標準)
カードスライドスピード	10 ~ 15cm/sec (4 ~ 6 inch/sec)
磁気ヘッド寿命	300,000 パス以上

3.11 ヘッドのクリーニング

- (1) 電源を OFF にします。
- (2) ペーパーカバーを開けます。
- (3) 数分待ってから、エチルアルコールを含ませた綿棒でヘッドの発熱体表面のゴミなどの汚れを拭き取ります。

⚠ 注意

印字直後はプリントヘッドが高温になっています。手で触れないように注意してください。ヘッドの発熱体表面を、素手や金属等で触れないでください。

3.12 ラベル間ギャップ検出用透過センサーの感度調整

ラベル間のギャップが正しく認識されない場合、以下の手順でセンサーの感度調整を行います。

- (1) センサーラベル用紙をセットします。
- (2) セルフテストを実行します。
- (3) セルフテストの印字が始まったら、印字終了までの間に 3 秒以上 FEED ボタンを押します。
- (4) *****
Entering Factory Test mode***** が印字されたら再度 FEED ボタンを押します。
ラベルとギャップ部分のセンサーの受信レベルがグラフで印字されて、感度調整が終了します。

シチズン・システムズ株式会社

〒188-8511 東京都西東京市田無町6-1-12

TEL. (042) 468-4993 FAX. (042) 468-4687