Okabe Marking Systems

# 取扱説明書





# ご使用の前に

# ご使用の前に必ずお読みください

- ご使用前に必ず本書をよくお読みください。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、予告無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、誤植等にかかわらず、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オプションや消耗品を使用した場合、その結果として発生した トラブルにつきましては、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、修理を行わないでください。
- お客様の誤った操作や取り扱い方法、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一過性の物であり、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損失の損害および損失利益などについては、当社は一切の責任を負えません。予めご了承ください。
- 本書の内容についての記載漏れや誤り、不明な点などございましたらご連絡ください。

本文中の会社名、商品名は各社商標、または登録商標です。

# 安全上のご注意 - 必ずお守りください!-

- 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説明しています。



🕂 :このマークは気をつけていただきたい「注意喚起」の絵表示です。

警告 以下の事項は本機が破損もしくは故障したり、過熱、発煙する恐れがあり、火災、 感電の原因となりますので絶対に行わないでください。破損、故障した場合は電源 を切り電源プラグをコンセントから抜き、販売店へご連絡ください。 ● 本機を踏んだり、落としたり、叩いたりなど強い力や衝撃を与えないでください。 ● 通気性の悪い場所への設置や本機の開口部をふさぐような使用はおやめください。 ● 実験室など化学反応を起こすような場所、空気が塩分やガスを含んでいるような場所への設置はおや めください。 ● 指定された電源電圧(100V)、周波数(50Hz or 60Hz)以外で使用しないでください。 ● 電源コード、インターフェースケーブルの抜き差しをケーブルを持って行ったり、ケーブルに重さが かかる状態で本機を引っ張ったり、持ち運んだりしないでください。 ● 本機内にクリップ、中ピン等の異物を落としたり、入れないようにしてください。 電源コードのタコ足配線をしないでください。 ▶ 本機にお茶、コーヒー、ジュースなどの飲み物をこぼしたり、殺虫剤を吹きかけたりしないでくださ い。水などこぼした場合は、電源を切り電源コードをコンセントから抜き、販売店にご連絡ください。 本機の分解、改造を行わないでください。

·般注意事項

本機を快適にご使用いただくために、守るべき注意事項です。必ずお読みください。



# 設置上の注意事項



# 製品概要

この度はダイレクトサーマルプリンタ モデル EV426 をお買い求め頂きありがとうございます。 本プリンタは、ラベル・タグ・チケット等の広い用途に開発された最大印刷速度 6 インチ / 秒、最 大用紙幅 118mm (4.65inch)対応の製品です。

# ╴■■特徴■■

## <高速・高品位印刷>

本プリンタはラインサーマルヘッドによる感熱方式を採用し、32bit RISC CPU および履歴制 御ICにより、高速・高品位印刷を可能にしました。

## <簡単操作>

- プリンタ上面のコントロールパネルで、日常行う全てのプリンタ操作ができます。電源スイッ チもプリンタの正面にあり、スイッチのアクセスも簡単です。
- コントロールパネル上にはクリアで見やすいバックライト付き液晶ディスプレイ(LCD)を 採用、プリンタの状態が分かりやすく文字表示されます。
- コントロールパネルの操作で、簡単にプリンタの設定を変更することができます。
- フルオープンメカニズムの採用で用紙が容易に装着でき、ヘッドクリーニング等も簡単に行 える構造となっています。
- ヘッドバランス調整・ヘッドオフセット調整・用紙センサー調整をユーザーが簡単に行える 機構となっています。

## < インターフェース >

シリアルポートに加え USB2.0 が標準搭載され、さらにデータを高速に受信することができます。

## <オプションインターフェース>

内蔵型のIEEE1284 (ECPモード) パラレルインターフェースおよびネットワークインター フェースに対応しています。

## <オプションオートカッター/剥離ユニット>

オートカッターユニットおよび剥離ユニットは簡単に交換できる機構を採用しています。

## <アジャスタブルセンサー>

紙間・黒線検出センサー位置が紙幅方向に調整可能なアジャスタブルセンサーを標準装備してお り、特殊な用紙の位置検出を行うことができます。

## <設置について>

コンパクト設計で設置面積をとりません。プリンタを設置する場所の省スペース化が可能です。

# 目 次

# ご使用の前に

ご使用の前に必ずお読みください	2
安全上のご注意	
	4
設置上の注意事項	
製品概要	6

# 第1章 プリンタの準備

梱包内容の確認	8
各部の名称とはたらき	9
電源の接続	
コンピュータとの接続	14

# 第2章 プリンタの操作

電源の ON/OFF	
通常動作モード	
用紙のセット	
各種モードと設定	23

# 第3章 プリンタの調整

センサー調整	35
ヘッドオフセット調整	
ヘッドバランス調整	
プリンタのお手入れ	40

# 付録

トラブルシューティング	41
仕 様	44
インターフェース	47

梱包内容の確認

プリンタ本体と下記の付属品が全て揃っていることをご確認ください。





#### 各部の名称とはたらき



#### 各部の名称とはたらき



#### 各部の名称とはたらき



# 電源の接続

- 1. プリンタの電源スイッチが OFF になっていることを確認してく ださい。
- 2. 電源コードのコネクタをプリンタ本体の電源インレットに差し込みます。
- 3. 電源コードのプラグをコンセントに差し込みます。





コンセントは、アース端子止めネジ付タイプを使用してください。使 用しないと静電気でケガをする恐れがあります。また、故障や漏電、 落雷のときに感電する恐れがあります。

# コンピュータとの接続

本機は、印刷データを受信するインターフェースとして、シリアルポート (RS232C) と USB ポート (USB2.0) の 2 種類があります。また、オプ ションとしてパラレルポート (IEEE1284)、イーサネットポートでデータ を受信することができます。

コンピュータとの接続には、それぞれの接続ケーブルが必要です。

- 1. プリンタとコンピュータの電源スイッチが OFF になっていることを確認してください。
- プリンタ後面のインタフェース・コネクタへの接続ケーブルを しっかりと差し込み、ロックネジを締めて固定します。
- 3. 接続ケーブルのもう一方をコンピュータのインタフェース・コネ クタへしっかりと差し込み、ロックネジを締めて固定します。



注) オプションのイーサネットポートやパラレルインターフェースポートを 使用する場合は、お買い求めの販売店へご連絡ください。

シリアルインターフェース

USB インターフェース

(P49)

(P47)



## 電源の入れ方

- 1. プリンタ前面の電源スイッチ(】)を押します。
- 2. コントロールパネルの"電源"LED が点灯します。



- 1. プリンタ前面の電源スイッチ(〇)を押します。
- 2. コントロールパネルの"電源"LED が消灯します。



# 通常動作モード

メニュー設定モード (P25)

電源投入時は通常動作モードになります。各操作ボタンには以下の機能があ ります。



#### ① 発行 / 停止キー:印刷を一時停止します。

- ・一度押すとディスプレイに "ポーズ" と表示され、一時停止状態になります。
- 印刷中に押されたときは、印刷中のラベルを発行したあとに停止します。再度キーが押された場合は、印刷動作を再開し、枚数指定された残りのラベルを印刷します。

#### ② フィードキー: 用紙送りをします。

- 一度押すと用紙を送り、印刷開始位置で停止します。フィード量はラベル紙使用の場合は自動で紙の先頭を検出し、連続紙を指定した場合は一定量フィードしたあと停止します。
- ・ 手切り(ティアオフ)の設定が有効の場合は、手切り(ティアオフ) 位置まで用紙を送り停止します。
- オプションのカッターユニットが装着されている場合は、カット位置 まで用紙を送りカット動作を行います。印刷後動作の機能選択メニュー が「カット」に設定され、カッターユニットが搭載されている場合、 フィード毎にカット動作を行います。
- オプションの剥離ユニットが装着されている場合は、剥離位置まで用 紙を送ります。剥離位置に用紙が待機している状態では、フィードキー を押してもフィード動作は行いません。

#### ③ クリアキー:印刷の停止およびアラームを解除します。

- 印刷中に一度押すとラベルの発行終了後にポーズ状態になります。さらにポーズ状態でクリアキーを4秒以上押すと、1バッチ分のラベル発行データをキャンセルすることができます。(キャンセル中は"ジョブ取り消し"と表示されます。)
- ④ メニューキー:メニュー設定モード選択や再印刷を行います。 通常動作モード時にこのキーを押すと、メニュー設定モードに入ります。 印刷状態でこのキーを押すと再印刷を行います。ただし、「印刷後動作」 メニューの「設定キー」機能を「再印刷」にした場合のみ動作します。

# 用紙のセット

## 用紙サイズについて

使用できる用紙の種類とサイズは以下の通りです。 ラベル、タグ紙の位置検出は透過センサーまたは反射センサーで行います。 透過センサー:ラベル紙の紙間、タグ紙のノッチ検出 反射センサー:黒線検出



		最小值 mm (inch)	最大値 mm (inch)
A	ラベル幅	19.50 (0.77)	118.00 (4.65)
В	台紙幅	19.50 (0.77)	118.00 (4.65)
С	ラベル左エッジ位置	0 (0)	2.54 (0.10)
D	ラベル紙間長さ	2.54 (0.10)	812.8 (32.00)
Е	ラベル長さ	6.35 (0.25)	812.8 (32.00)
F	ラベルピッチ	6.35 (0.25)	812.8 (32.00)
G	台紙厚	0.06 (0.0025)	0.125 (0.0049)
Н	用紙総厚	0.06 (0.0025)	0.25 (0.01)
	ノッチ右端位置	3.60 (0.14)	60.80 (2.39)
J	ノッチ左端位置	0 (0)	57.20 (2.25)
К	ノッチ長さ	2.54 (0.10)	17.80 (0.70)
L	黒線右端位置	15.00 (0.59)	66.50 (2.62)
М	黒線左端位置	0 (0)	51.5 (2.02)
N	黒線幅	3.18 (0.125)	17.80 (0.70)

※ラベル紙間と黒線の両方がある用紙では透過センサーをご使用ください。 ※ファンフォールド紙では透過センサーをご使用ください。

メニュー設定の一覧 (P31)

※ラベル・ピッチ (F) が 1 インチ以下のラベル紙をご使用の場合は、メニュー 設定モードの"小型ラベルピッチ"の値をご使用のラベル紙に合わせてく ださい。

#### 通常動作モード

#### LED の機能

LEDは通常動作モードのほかにプリンタ本 体に異常が検出されると、アラームが鳴り、 電源LEDの点灯(赤色)でエラーの内容を 表示します。また、エラーの内容はディス プレイにも表示されます。



#### アラームおよびエラー表示内容一覧

項目内容	電源 LED	LCD 表示
印刷可能(エラーなし)	点灯(緑色)	オンライン 印刷可能
クリアキーまたは発行 / 停止キーが押され たとき	点灯(緑色)	ポーズ
ヘッド温度高温異常	点灯(赤色)	アラーム ヘッド高温
ヘッド温度低温異常	点灯(赤色)	エラー ヘッド低温
カッターモータ温度異常	点灯(赤色)	アラーム カッター高温
カバーオープン	点灯(赤色)	エラー カバー開放
ペーパーエンド	点灯(赤色)	エラー 紙無し
ペーパーロード(用紙頭出しができない)	点灯(赤色)	エラー 用紙頭だし
ペーパージャム	点灯(赤色)	エラー 紙位置検出
ヘッド抵抗値異常	点灯(赤色)	アラーム ヘッドチェック
通信エラー(受信バッファーオーバーラン)	点灯(赤色)	エラー シリアルオーバーラン
通信エラー(パリティ)	点灯(赤色)	エラー シリアルパリティ
通信エラー(フレーミング)	点灯(赤色)	エラー シリアルフレーミング
システム異常	点灯(赤色)	エラー システム異常
*オートカッター異常(噛み込みなど)	点灯(赤色)	エラー カッター異常

\*オプションのオートカッター使用時のみ適用

用紙のセット



カバーオープンレバーを押すと、プリンタカバーが開きます。
 さらにプリンタカバーを手で持ち上げると、図の位置まで開くことができます。



センサーの選択方法 (透過⇔反射)(P35) 透過センサーの調整 (P36)

■ 透過センサーを使用する場合

① ボトムセンサーを用紙の幅の中央付近に移動させます。



用紙のセット





用紙サイズについて (P18)

 プリンタに用紙をセットします。
 用紙を左側の固定用紙ガイドに合わせ、右側の可変用紙ガイドを 用紙幅に合わせます。

■ ファンフォールド紙を使用する場合 本体後面に用紙をセットしてください。



注) 必ず、指定したとおりの手順で用紙をセットしてください。 ジャムする恐れがあります。



コントロールパネル (P11)

# 各種モードと設定

下記組み合わせでキーを押しながら電源を投入すると各機能へ移行します。

モード名	キーの操作
HEX ダンプモード	クリアキーを押しながら、電源 ON
セルフ印刷モード	フィードキーを押しながら、電源 ON
設定内容印刷モード メニュー設定モード	メニューキーを押しながら、電源 ON

### HEX ダンプモード

#### ● ラベル紙の場合

クリアキーを押しながらプリンタの電源を投入します。ディスプレイに "HEX ダンプ ラベル紙"と表示されたら、クリアキーを離してください。 HEX ダンプモードに入ります。

#### ● 連続紙の場合

クリアキーを押しながらプリンタの電源を投入します。ディスプレイの 表示が "HEX ダンプ ラベル紙" から "HEX ダンプ 連続紙" に切り換わっ たら、クリアキーを離してください。HEX ダンプモードに入ります。

ダンプリスト

\* HEX ダンプモードから抜ける場合は、プリンタ本体の電源を切り、再度 電源を入れ直して(再起動)ください。

#### 各種モードと設定

用紙のセット (P18)

ヘッドオフセット調整 (P38)

ヘッドバランス調整 (P39)

#### セルフ印刷モード

セルフテスト印刷を行うモードです。セルフテスト印刷はプリンタの設定状態、画質状態を簡単に知ることができます。 用紙をセットして以下の操作を行ってください。

#### ● ラベル紙の場合

フィードキーを押しながらプリン タの電源を投入します。ディスプ レイに"セルフ印字 ラベル紙"と 表示されたら、フィードキーを離 してください。セルフ印刷モード に入り、用紙がフィードされたあ と、2枚印刷して停止します。 再度印刷したい場合は、もう一度 フィードキーを押してください。

#### ● 連続紙の場合

フィードキーを押しながらプリン タの電源を投入します。ディスプ レイの表示が"セルフ印字 ラベル 紙"から"セルフ印字 連続紙"に 切り換わったら、フィードキーを 離してください。セルフ印刷モー ドに入り、印刷して停止します。 再度印刷したい場合は、もう一度 フィードキーを押してください。



セルフ印刷パターン

セルフテスト印刷を行い、下記のようなパターンが印刷された場合は、「ヘッドバランス調整」および「ヘッドオフセット調整」を行ってください。 各調整方法は「第3章 プリンタの調整」を参照してください。



左のサンプルは、間違ってセットされた「ヘッド オフセット調整」を示しています。 標準の用紙の場合は、調整ダイヤルを「1」の位置 にセットしてください。



左のサンプルは、間違ってセットされた「ヘッド バランス調整」を示しています。 4インチ(約102mm)幅の用紙の場合は、調整 ダイヤルを「9」の位置にセットしてください。

#### メニュー設定モード

プリンタが印刷可能状態のときにメニューキーを押すと、メニュー設定モードに入ります。メニュー設定モードでは、プリンタの各種設定を変更することができます。液晶ディスプレイに現在のメニュー設定およびキー機能が表示されます。



#### ■ 各キーの機能

メニュー設定モードに入ると、液晶ディスプレイの一番上に"メニュー"と 表示され、その下に"印刷設定"と表示されます。

メニュー設定モード中は、4つのキーがカーソルキーとなりメニューの選択 および変更を行います。キーの名称ではなく、キーパッド中央の矢印(▲, ▼, ▶, ◀)を参考にしてください。

フィードキー(移動/変更):

▲ キー(フィードキー)でメニュー内を上に移動したり、より大きい値 を選択します。

メニューキー(移動/変更):

▼ キー(メニューキー)でメニュー内を下に移動したり、より小さい値 を選択します。

クリアキー (入力/保存):

▶ キー (クリアキー) でサブメニューに入り、項目の選択や保存をします。

発行 / 停止キー (戻る):

◀ キー(発行/停止キー)で現在の項目を終了し(前に戻る)、最終的 にメニュー設定モードを終了します。

変更したメニュー設定は一時的に保存されますが、電源を落とすと元に戻り ます。データを保存する場合は、"設定を保存"で"する"を選択してください。



プリンタが"設定を保存"を実行中に電源を切ると、保存できないこと があります。"設定を保存"を実行中には電源を切らないでください。 誤って電源を切った場合は、プリンタ本体の初期化処理をしてください。

#### 設定メニューの変更例

[印刷設定(トップメニュー)]の"印刷濃度(サブメニュー)"の設定値を"12" から"14"に変更する方法を説明します。

 メニュー設定モードへ入ります。 液晶ディスプレイに "オンライン 印刷可能"と表示されている ことを確認し、メニューキーを押してください。



<トップメニュー項目の流れ>





# 各種モードと設定 6. 変更した設定値を保存します。 この操作をしないと電源を切ったときに、変更した設定値は失わ れます。 保存する場合 ① ◀キーを2回押して、"設定を保 存しない"を表示させてください。 さい。 ③ ▶ キーを押してください。 画面に戻ります。



設定を保存

しない

•

各種モードと設定	
設定メニューの変更例 (P26)	設定値の一覧を印刷する
	設定値の一覧を印刷して確認することができます。印刷する方法は 2 通りあ ります
	<ul> <li>・メニューキーを押しながらプリンタの電源を投入します。電源 LED が点灯し、ディスプレイに"設定内容印刷"と表示され、印刷を開始します。</li> <li>印刷終了後は、メニュー設定モードになります。</li> </ul>
	- メニュー設定の"テストモード→印刷パターン→現在の設定"で印刷す ることができます。
	マシン情報
	モデル ナンバー       EV426         Boat / にージョン       *****         ROM / にージョン       *****         ROM 月付日/月/年)       XX/XX/XX         ROM 52/0745       *****         漢字 ROM 月付日/月/年)       XX/XX/XX         アBOM 52/0745       *****         漢字 ROM 月付日/月/年)       XX/XX/XX         東子 ROM 月付日/月/年)       XX/XX/XX         アGA / にージョン       ******         中日名 カワンタ       OK         印刷カウンタ       XXXXXXXKm         カットカウンタ       XXXXXXXXkm         カットカウンタ       XXXV         オブションインターフェース       無し
	現在の設定         設定番号メニュー]         設定番号       :1         印刷速度       :6 IPS         印刷速度       :00         速振紙用紙長       :4.00 inch         縦方向印刷位置       :0.00 inch         縦方向印刷位置       :0.00 inch         縦方向印刷位置       :0.00 inch         「新た山田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田
	[システム設定メニュー]         センザー開値       :1.5 V         ペーパーエン/閾値       :1.50 V         エラー報知       :動作時         ブザー       :On         単位選択       :インチ(Inch)         最大用紙長       :15.00 inch         設定保護       :Off         キー操作無効       :Off         スタンバイモード       :Off         コンドロール コード       :標準         コンドロール コード       :標準         コンドレーシト       :DM4
	[印刷後動作メニュー] オプション自動設定 : On 機能選択 : 手切り カット動作 : 印刷後 用紙停止位置 : 0.00 inch 設定キー機能 : 設定キー
	[インターフェース設定メニュー]         シリアル ボーレート       : 19200         シリアル ボーレート       : 第し         シリアル データ長       : 8 bit         シリアル ストップビット       : 1 bit         シリアル Alwyプビット       : 1 bit         シリアル Alwyプビット       : 1 bit         シリアル Alwyプビット       : 1 bit         シリアル Alwy Televa       : 0 n         IEEE1284       : 0 n         USB VCOMプロトコル       : 自動
	注)上記内容はサンプルの一例です。

お客様の設定や、改良のために仕様の一部を変更することがありますの で、実際の印刷内容とは異なる場合があります。

### グローバル設定

プリンタに3種類の設定値を保存することができ、簡単に呼び出すことができます。

[設定番号 1] ~ [設定番号 3] にそれぞれ異なる設定値を保存することができます。

たとえば、[設定番号 1] の設定を、"印刷速度 4 IPS"、"印刷濃度 18" にし、 [設定番号 2] の設定を、"印刷速度 5 IPS"、"印刷濃度 12" にすることがで きます。

このように3種類の設定をすることで、日常的に異なる用紙(ラベル)を扱う場合などに簡単に対応できます。

メニュー設定の"テストモード→印刷パターン→全メニュー設定"で印刷 することができます。

全メニュー設!	Ē		
<u> </u>	- 現	存 有効な影	定
	設定番号 1	設定番号 2	設定番号 3
「印刷設空マーュー」			IXALIII J O
[ロ明]認足をニュー] 印刷]濃度 印刷濃度 濃度統調整 濃読統向印刷位置 縦方向位印刷位置 縦方向位印刷位置 横方向印刷位置 が方向で印刷でフト 自動横シフト 用紙センサー 頭だしセンサー 頭だしをンサー 頭だし長さ パ型ラベル印字 リシンボルセット	6 IPS 10 +00 04.00inch +0.00inch +0.00inch 00dots 透過 Off 1.38inch Off 1.00inch JS	5 IPS 12 +00 04.00inch +0.00inch +0.00inch 00dots 反射 Off 1.38inch Off J.O0inch JS	4 IPS 12 +00 04.00inch +0.00inch +0.00inch 00dots 透過 Off 1.38inch Off 1.00inch JS
[システム設定メニュー] センサー間に通 ベーパーニンド間値 エラー報知 ブザー 単位選択 最大用紙長 設定保護 キー操作無効 スタッパイチーイ スタッパイタイマー コントロールコード コマンドセット コマンドセット	1.7V 2.80V 動作時 On インチ(Inch) 10.00inch Off Off 5min 標準 DM4	1.7V 2.80V 動作時 On インチ(Inch) 10.00inch Off Off 5min 標準 DM4	1.7V 2.80V 動作時 On インチ(Inch) 10.00inch Off Off 5min 標準 DM4
[14mgを新Fメーユー] オブション自動設定 機能選択 カット動作	On 無効	On 無効 印刷後	On 無効 印刷後

#### メニュー設定の一覧

印刷設定メニュー:印刷速度や濃度、印刷方式の印字制御関係やページ書式などの設定
システム設定メニュー:用紙(ラベル)の検出方法やレベル、ブザーの設定、単位系などの設定
印刷後動作設定メニュー:ティアオフ動作やカッター動作などの印刷終了時の設定
インターフェース設定メニュー:インターフェースの各種通信設定
マシン情報、テストモード:プリンタに関する情報の確認やテスト印刷などを行います。
設定番号:プリンタに保存されている設定(3種類)を切り換えます。
印刷可能状態でメニューキーを押すとメニュー設定モードに入ります。表示画面に従い、コントロールパネルの

キーで設定を行います。プリンタで設定可能な内容を以下に示します。

トップメニュー	サブメニュー	出荷時	設定範囲	備考	
印刷設定	印刷速度*	6 IPS	2~6 IPS	プリント速度の設定	
	印刷濃度	10	00~30	印刷濃度の調整	
	濃度微調整	00	-10~10	濃度コマンドの微調整	
	連続紙用紙長	4.00 inch 101.6 mm	0.25 ~ 32.00 inch 6.4 ~ 812.8 mm	連続紙の用紙長を設定 (下段は mm モード時)	
	縦方向印刷位置	0.00 inch 0.0 mm	-1.00 ~ 1.00 inch -25.4 ~ 25.4 mm	印字開始位置調整	
	横方向印刷位置	0.00 inch 0.0 mm	-1.00 ~ 1.00 inch -25.4 ~ 25.4 mm	横方向画像位置調整	
	縦方向位置シフト	0.00 inch 0.0 mm	0.00 ~ 32.00 inch 0.0 ~ 812.8 mm	描画開始位置調整	
	自動横シフト	OO dots	00 ~ 15 dots	1 枚おきに横方向の印刷位置を指定ドット 分ずらす。 縦罫線など、部分的にヘッドに負担がかか る場合に有効です。	
	用紙センサー	反射	透過 反射 連続紙	ラベルセンサーの選択	
	頭だしセンサー	Off	On Off	頭出し用の固定センサーを有効にするかを選択 頭だしセンサーの設定を On にすると、用 紙セット時のブラックマークを検出します。	
	頭だし長さ	1.57 inch 40.0 mm	0.25 ~ 4.00 inch 6.4 ~ 101.6 mm	頭だし用のブラックマークからの戻し量を 設定(特定用途向けに限る)	
	小型ラベル印字	Off	On Off	小型ラベル対応の設定	
	小型ラベルピッチ	1.00 inch 25.4 mm	0.25 ~ 1.00 inch 6.4 ~ 25.4 mm	小型ラベルの用紙長設定	
	シンボルセット	JS	EU (EUC) JS (JIS) SJ (Shift JIS) UC (Unicode) KS (KS Code)	シンボルセットの設定 シンボルセットは 50 種類あります。 (付録の「仕様」をご参照ください。)	
システム設定	センサーモニタ	_	_	現在選択されているセンサーのレベルを表示	
	センサー閾値	1.5V	$0.0V \sim 3.3V$	センサーのスレショルドの設定	
	ペーパーエンド閾値	1.50V	$0.01 \sim 3.00V$	ペーパーエンドレベルの設定	
* オプション剥離ユニット装着時、設定範囲は2~4 IPS になります。					

トップメニュー	サブメニュー	出荷時	設定範囲	備考
	エラー報知	動作時	動作時 即時	エラー報知の設定
	ブザー選択	実行 / エラー	実行 / エラー (On) 全て (On) エラー (On) キー操作 (On) 無し (Off)	ブザーを鳴らすときの条件設定
	単位選択	インチ(inch)	インチ(inch) ミリ (mm)	単位系の設定
	最大用紙長	15.00 inch 381.0 mm	1.00 $\sim$ 50.00 inch 25.4 $\sim$ 1270.0 mm	ラベル長の最大値を設定
	設定保護	Off	On Off	設定値のコマンドによる変更を禁止
	キー操作無効	Off	On Off	キー操作による変更を禁止 キー操作無効にした場合、メニュー設定 モードに入るためには、メニューキーを4 秒以上押してください。
	スタンバイモード	Off	On Off	スタンバイモードの選択 スタンバイモードの設定を On にすると、 スタンバイタイマーで設定した時間経過後 に省電力状態に移行します。
	スタンバイタイマー	5min	$1 \sim 1440 \text{min}$	スタンバイモードに入るまでの時間を設定 します。
	コントロールコード	標準	標準 ALT ALT-2	DMX モードのコマンドモードの切替え
	コマンドセット	DM4	DM4 DMI DPP	Datamax コンパチビリティの選択 DM4 DataMax 400 DMI DataMax IClass DPP DataMax Prodigy Plus
印刷後動作	オプション 自動設定	On	On Off	オプション装置の自動設定 On…自動設定有効。"機能選択"の設定に 関係なく剥離ユニットまたはオート カッターユニットが装着された場合 は自動的に各モードが設定されます。 Off…自動設定無効。剥離ユニットまたは オートカッターユニットを装着して いるが、剥離またはカット動作をさ せたくない場合は Off にし、"機能選 択"で動作を選択します。
	機能選択	手切り	無効 手切り 剥離 * カット **	*オプション自動設定*がOffの場合の動作を選択する。各オプションによる用紙停止位置の指定。選択時にその装置の動作を 有効にする。また同時にProdigy Plusの fコマンドのパラメータをオプション装置 ごとにエミュレートします。

\* オプション剥離ユニット装着時のみ

\*\* オートカッターユニット装着時のみ

トップメニュー	サブメニュー	出荷時	設定範囲	備考
	カット動作	印刷後	印刷後 連続	カッター動作方法の設定 "オプション自動設定"がOnでオートカッ ターユニット装着時または "機能選択"で 「カット」選択時のみ表示されます。 「印刷後」は常にカット後にバックフィード 「連続」は複写枚数=nのときに1~n-1 枚目の後端は連続、単発と複写の最終頁の 後端はバックフィード。
	剥離待ち時間 *	0.1 sec	$0.1 \sim 2.0 \; \text{sec}$	剥離待ち時間の設定
	用紙停止位置	0.00 inch 0.0 mm	標準 0.00~2.00 inch 0.0~50.8 mm 剥離 / カット / 手切り -1.00~1.00 inch -25.4~25.4 mm	停止位置の調整、インチ / ミリの設定による。上記で設定した装置ごとに停止位置の 初期値があり、それからの相対値で設定し ます。
	メニューキー機能 (設定キー)	設定キー	設定キー ラベルセット再印刷 1 枚再印刷	メニューキー機能の切替 設定キーメニューキーとして機能しま す。メニューキーを再印刷機 能に設定した場合、メニュー 設定モードに入るためには、 メニューキーを4秒以上押 してください。 ラベルセット再印刷複数枚再発行します。 1枚再印刷最終ページのみ1枚発行し ます。カウントの場合は続き から1枚のみ発行します。
インターフェース	シリアル ボーレート	19200	115200 57600 38400 19200 9600 4800 2400	シリアルインターフェースのボーレートの 設定 ※ インターフェース関係の各設定は電源を 入れ直したあとから有効。
	シリアル パリティ	無し	無し 奇数 偶数	シリアルインターフェースの通信パリティ の設定
	シリアル データ長	8ビット	8ビット 7ビット	シリアルインターフェースのキャラクタ長 の設定
	シリアル ストップビット	1ビット	1ビット 2ビット	シリアルインターフェースのストップビッ トの設定
	シリアル X-ON 制御	On	On Off	シリアルインターフェースの X-ON フロー 制御の選択設定
	IEEE1284	On	On Off	セントロインターフェースの双方向の設定
	USB デバイス クラス	プリンタ	プリンタ VCOM	USB デバイスクラスの設定
	USB VCOM プロトコル	自動	自動 DTR X-ON	VCOM のプロトコルを選択

\* オプション剥離ユニット装着時のみ

トップメニュー	サブメニュー	出荷時	設定範囲	備考
マシン情報	モデルナンバー	_	EV426	モデル名を表示
	Boot バージョン	_	* *	ブートのバージョンを表示
	ROM バージョン	_	****	ROM のバージョンを表示
	ROM 日付	_	**/**/**	ROMの作成日を表示
	ROM チェックサム	_	****	ROM チェックサムを表示
	FPGA バージョン	_	**** ****	FPGA のバージョンを表示
	ヘッドチェック	-	OK NG	ヘッドチェック結果を表示
	印刷カウンター	_	****.*** km	印刷カウンターを表示
	サービスカウンター	_	****.*** km	サービスカウンターを表示
	カットカウンター	_	****	カットカウンターを表示
	センサーモニター	_	*.* V	センサーのレベルを表示
	オプション インターフェース	-	無し IEEE1284 LAN	オプションインターフェースの有無を表示
テストモード	印刷パターン	現在の設定	現在の設定 全メニュー設定 サンプル	テスト印刷を実施
	ヘッドチェック	しない	する しない	ヘッドチェックを実施
	設定初期化	しない	する しない	設定値を工場出荷状態に初期化
	HEX ダンプ	しない	する しない	HEX ダンプモードの設定
	シリアルモニター	_	_	シリアルインターフェースの状態を表示
	センサー調整	透過	透過 反射	センサーのキャリブレーションを実施
	センサーモニター	透過	透過 反射	センサーのレベルを表示
設定番号	_	設定番号 1	設定番号 1 設定番号 2 設定番号 3	設定番号の設定

注) 初期設定(出荷時の設定)に戻すには、メニューキーと発行/停止キーを同時に押したまま電源を投入し、次にフィードキー、 クリアキーの順に押してください。

# 第3章 プリンタの調整

センサー調整

センサー調整には、透過センサーの調整と反射センサーの調整があります。 センサー調整を行うには使用するセンサー毎に行います。 各調整はメニュー設定モードもしくは以下の方法で行うことができます。

### 調整モードの入りかた

1. "発行 / 停止キー" + "フィードキー" + "クリアキー"を同時に 押しながら電源を投入します。



2. "センサー調整"と表示されたらキーを離してください。センサー 調整モードに入ります。



## センサーの選択方法(透過⇔反射)

メニューキーを押しながらクリアキーを押します。押す毎にブザーが鳴り、 透過センサーと反射センサーが交互に切り換わります。



透過センサーが選択されるとブザーが1回鳴り、"透過"と表示されます。 反射センサーが選択されるとブザーが2回鳴り、"反射"と表示されます。

セットのしかた (P19)

## 第3章 プリンタの調整



セットのしかた (P19) センサーの選択方法 (透過⇔反射) (P35)



- 1. 透過センサーを選択します。
- ラベル紙をはがした台紙(グラシン紙)のみをプラテンローラー および用紙センサーにかかるように装着し、プリンタカバーを ロックします。(黒線の入った用紙(ラベル)は黒線が用紙セン サーにかからないように注意してください。)



 メニューキーを押しながら発行 / 停止キーを押して離すと、セン サーを自動調整します。



自動調整が正常に終了するとディスプレイに "成功" と表示されます。異常終了(調整が不可能)すると電源 LED が赤色に点灯し、ディスプレイに "失敗"と表示されます。



5. クリアキーを押すとセンサー調整を終了し、プリンタは再起動し ます。

## 第3章 プリンタの調整



セットのしかた (P20) センサーの選択方法 (透過⇔反射) (P35)

2.	ラベル紙がプラテンローラーおよび用紙センサーにかかるよう に装着し、プリンタカバーをロックします。(黒線と紙間が用紙 センサーにかからないようにしてください。)

反射センサーの調整

1. 反射センサーを選択します。



3. メニューキーを押しながら発行 / 停止キーを押して離すと、セン サーを自動調整します。



4. 自動調整が正常に終了するとディスプレイに"成功"と表示され ます。異常終了(調整が不可能)すると電源 LED が赤色に点灯し、 ディスプレイに"失敗"と表示されます。



5. クリアキーを押すとセンサー調整を終了し、プリンタは再起動し ます。

セットのしかた (P22)

セルフ印刷モード (P24)

# ヘッドオフセット調整

用紙の種類によって、ヘッドオフセットが違うためオフセット調整が必要に なります。本プリンタはヘッドオフセット調整ダイヤルを回すことにより簡 単に調整することができます。

- 印刷の品質が悪い場合はヘッドオフセット調整を行ってください。
- 印刷の片側がかすれたり、用紙が蛇行する場合はヘッドバランス調整を 行ってください。(次項参照)

#### 推奨感熱ラベル紙、ユポ感熱紙、一般感熱紙の場合

ダイヤルの番号の小さい方から大きい方へとダイヤルを1段ずつ回してテスト印刷をして調整してください。

#### 厚い紙 (タグ感熱紙等)の場合

ダイヤルの番号の小さい方から大きい方へとダイヤルを1段ずつ回してテスト印刷をして調整してください。



ダイヤル	用紙の種類
0	感熱紙(薄紙)
1	感熱ラベル紙、一般感熱紙など
3-5	ユポ感熱紙などのより厚い紙
6-9	カード、タグ紙などの厚い紙

これらの値は目安です。実際に使用される用紙の厚さにあったダイヤルに調整してください。

※工場出荷時はダイヤル"1"に設定されています。

※オフセット調整は用紙の厚さおよび用紙の硬さにより違いが発生します。

セットのしかた (P22)

セルフ印刷モード (P24)

# ヘッドバランス調整

印刷する用紙の幅が変わると、ヘッド圧が変わります。ヘッドに一定のヘッ ド圧をかけるため、用紙幅に応じてヘッドバランス調整が必要になります。 本プリンタはヘッドバランス調整ダイヤルを回すことにより簡単に調整する ことができます。

印刷の片側がかすれたり、用紙が蛇行する場合はヘッドバランス調整を行ってください。

調整後、テスト印刷をして確認してください。



幅の狭い用紙を使用する場合は、必ず調整を行ってください。(行わないと、ごみの噛み込み等によりヘッドが破損する場合があります。)

ヘッドバランス調整ダイヤル



ダイヤル	用紙幅 mm (inch)	ヘッド圧
0	19.5 ~ 23.0 mm (0.77 ~ 0.90)	
1	23.0 ~ 30.0 mm (0.90 ~ 1.18)	」、
2	30.0 ~ 39.0 mm (1.18 ~ 1.53)	T
3	39.0 ~ 49.0 mm (1.53 ~ 1.92)	
4	49.0 ~ 62.0 mm (1.92 ~ 2.44)	
5	62.0 ~ 76.0 mm (2.44 ~ 2.99)	
6	76.0 ~ 88.0 mm (2.99 ~ 3.46)	
7	88.0 ~ 99.0 mm (3.46 ~ 3.89)	
8	99.0 ~ 108 mm (3.89 ~ 4.25)	*
9	108~118 mm (4.25~4.65) (工場出荷設定)	

上記数値は目安です。

# プリンタのお手入れ

いつでも最良の状態でプリントできるように、定期的にプリンタのお手入れ をしてください。

本体の表面(プラスチック部)やプラテンは、エチルアルコールを少量つけ た柔らかい布、綿棒などで塵やほこりなどを拭き取ってください。

サーマルプリントヘッドは、別売の専用ヘッドクリーナーを使用してください。

注) サーマルプリントヘッドは専用のヘッドクリーナー以外は使用しないで ください。別売品のご購入については、販売店にお問い合わせください。



# トラブルシューティング

ここではトラブルが発生した場合や、エラーメッセージが出たときの対処法 について説明します。

#### トラブル時のチェック項目

プリンタ本体の操作中にトラブルが発生したときは、下表を参考にして処置 を行なってください。処置を施しても直らない場合は、お買い求め先のサー ビスマンにご相談ください。

	症状	チェック	処置
電源の接続 (P13)	プリンタの電 源を投入して も LED が 点 灯しない	1) 電源コードのプラグ が正しくコンセント に差し込まれていま すか?	1) 電源コードのプラグを正しく コンセントに差し込んでくだ さい。
		<ol> <li>2) 電源コードのコネク ターが正しくプリ ンタ本体の電源イン レットに差し込まれ ていますか?</li> </ol>	2) もう一方の電源コードのコネ クターを正しくプリンタの電 源インレットに差し込んでく ださい。
		3) 電源コードが損傷し ていませんか?	<ol> <li>3) 電源コードを取り替えてください。その際、本プリンタの専用電源コードをお買い求め先にご相談ください。</li> </ol>
			注意・本フリフラ等用電源コード以外は使用しないでください。
		4) プリンタに使用する コンセントに電気が きていますか?	<ol> <li>コンセントに電気がきている かをチェックしてください。</li> <li>問題がなければ建物に電気が きているかをチェックしてく ださい。または停電の可能性 があるかどうかもチェックし てください。</li> </ol>
		5) 建物用フューズボッ クス内のメイン フューズが切れてい ませんか?	5) 必要ならば建物用フューズ ボックス内のメインフューズ を取り替え、遮断器を再び入 れてください。取り替えは、 資格を有したサービスマンに 依頼してください。
プリンタのお手入れ (P40)	用紙はフィー ドするが何も 印刷されない	1) サーマルプリント ヘッドが汚れていま せんか? ラベルが付着してい ませんか?	<ol> <li>汚れていれば、別売のサーマ ルヘッドクリーナーで拭き 取ってください。ラベルが付 着していれば除去してくださ い。</li> </ol>
			注意:ブリンタ内部に付着した ラベルを除去するのに金属性の 道具は使わないでください(サー マルプリントヘッドを損傷する 恐れがあります。)ラベル粘着材 がサーマルプリントヘッドに付 着した場合は、エチルアルコー ルを湿した柔らかい布等で拭き 取ってください。
		ませんか?	い。 注意:ブリンタ内部に付着した ラベルを除去するのに金属性の 道具は使わないでください(サー マルプリントヘッドを損傷する 恐れがあります。)ラベル粘着材 がサーマルプリントヘッドに付 着した場合は、エチルアルコー ルを湿した柔らかい布等で拭き 取ってください。

トラブルシューティング

	症状	チェック	処置
メニュー設定の一覧 (P31)	本文がきれい に印刷されな い	1) 印刷濃度が高過ぎた り又は低過ぎません か?	<ol> <li>メニューまたは制御ソフトを 通して適正な印刷濃度を設定 してください。</li> </ol>
プリンタのお手入れ (P40)		<ol> <li>2) プラテンが汚れてい ませんか、変形して いませんか?</li> </ol>	<ol> <li>汚れていれば、エチルアル コールで拭き取ってください。変形していれば、取り替えてください。</li> <li>注意:取り替えは、お買い求め先にご相談ください。</li> </ol>
		<ol> <li>3) サーマルプリント ヘッドが汚れていま せんか? ラベルが付着してい ませんかか?</li> </ol>	<ol> <li>汚れていれば、別売のヘッド クリーナーで拭き取ってくだ さい。ラベルが付着していれ ば除去してください。</li> <li>注意:ブリンタ内部に付着した ラベルを除去するのに金属性の 道具は使わないでください(サー マルプリントヘッドを損傷する 恐れがあります。)ラベル粘着材 がサーマルプリントヘッドに付 着した場合は、エチルアルコー</li> </ol>
			ルを湿した柔らかい布等で拭き 取ってください。
ヘッドオフセット調整 (P38)		4) 使用する用紙に対し てサーマルプリント ヘッドの位置は正し いですか?	<ol> <li>4) ヘッドオフセット調整ダイヤ ルでサーマルプリントヘッド のオフセットを調整してくだ さい。</li> </ol>
ヘッドバランス調整 (P39)		5) 使用する用紙の幅に 対してプリンタ本体 のヘッド圧バランス は正しいですか?	5) ヘッドバランス調整ダイヤル でサーマルプリントヘッドの ヘッド圧を調整してくださ い。
セットのしかた (P19)	印刷位置が変 わる	1) 用紙が正しくセット されていますか?	<ol> <li>1) 用紙を正しくセットしてくだ さい。</li> </ol>
プリンタのお手入れ (P40)		2) プラテンが汚れてい ませんか、変形して いませんか?	<ol> <li>汚れていれば、エチルアル コールで拭き取ってくださ い。変形していれば、取り替 えてください。</li> <li>注意:取り替えは、お買い求め 先にご相談ください。</li> </ol>
LED の機能 (P17)		<ol> <li>データ内容およびホ ストコンピュータか らの信号は適切です か?</li> </ol>	<ol> <li>3) もしエラーメッセージが表示 されたらソフトの内容および ホストコンピュータに設定さ れた通信状態をチェックして ください。</li> </ol>
メニュー設定の一覧 (P31)		4) メニューの設定値は 適切ですか?	4) コントロールパネルまたはホ ストコンピュータを通して正 しいメニューの設定値を設定 してください。

#### トラブルシューティング

症状	チェック	処置
印刷位置が変 わる	5) 使用する用紙に対し て用紙センサ感度は 適切ですか?	5) 用紙感度を適切な値に設定し てください。それでも改善が 見られない場合は"システム 設定"メニューで"センサー 閾値(しきいち)"の値を変 更してください。

# 仕様

項目		内容	
印字	印刷方式	感熱	
	解像度	主走査線密度:203 dot / inch	(8 dot / mm)
			(8 dot / mm)
		ヘッド 864 ドット (有効ドッ	ト832 dot )
	最大印刷幅	104 mm	4.1 inch
	最大印刷長	812.8 mm	32 inch
	印刷濃度	印刷濃度はプログラムで調整可能	מט
印刷速度	印刷速度設定	2~6インチ / 秒まで 1 インチ (剥離ユニット装着時、2~4ィ	単位で指定可能 インチ / 秒)
印刷モード	バッチモード	通常印刷(1枚または複数枚)	
	ティアオフモード	印刷終了後、手切りカット位置る	きで用紙をフィードします。
	カットモード * 1	指定枚数単位でカットしながらE カットモードには次の2種類の! ・印刷後 ・連続(連続は、前回のラベル」 印刷を中断してカットします。 すがこのとき印刷の繋ぎ目に関	D刷します。 動作があります。 用紙がカット位置へ来たら現在の 。カット終了後に印刷を再開しま 隙間ができる可能性があります。)
	剥離モード * <sup>1</sup>	ラベル印刷後、台紙からラベルを	を剥離します。
用 紙*2	用紙タイプ	ファンフォールド (連続感熱ラベル紙、感熱ダイカット紙、連続感熱タ 熱チケット紙)	
	用紙種類	感熱紙	
	推奨用紙*2	感熱紙:ラベル紙(150LA-1 リコー社製)	リコー社製 )、タグ紙(130LHB
	最大用紙幅	118.0 mm	4.65 inch
	最小用紙幅	19.5 mm	0.77 inch
	最小ラベル幅	19.5 mm	0.77 inch
	最小用紙ピッチ*3	6.35 mm	0.25 inch
	最大用紙厚	0.254 mm	0.01 inch
	最大用紙長	812.8 mm	32 inch
	最小用紙長	6.35 mm	0.25 inch
	最小用紙厚	0.0635 mm	0.0025 inch
ドーロード	1 次元	・Code 3 of 9 ・UPC-A ・UPC-E ・EAN-13 (JA ・EAN-8 (JAN-8) ・Interleaved 2 of 5 ・Code 12 ・HIBC (Modulus 43-used code 3 of 9) ・Codabar ・Int 2 of 5 (Modulus 10-used Interleaved 2 of 5) ・Plessey ・Case Code ・UPC 2DIG ADD ・UPC 5DIG ADD ・Code 93 ・Telepen ・ITF 1 ・ITF 16 ・Matrix 2 of 5 ・COOP 2 of 5 ・カスタマーバーコード	
	- /// 0	Aztec, RSS	

## 付録

#### 仕様

項目		内容
フォント		<ol> <li>固定ピッチフォント7種         <ul> <li>· 英数字およびカナ</li> </ul> </li> <li>2. OCR フォント OCR-A*<sup>4</sup>、OCR-B*<sup>4</sup></li> <li>3. プロポーショナルフォント         <ul> <li>CG Triumvirate smooth font</li> <li>CG Triumvirate Bold smooth font</li> <li>(6、8、10、12、14、18、24、30、36、48 ポイント)</li> <li>· キャラクターセット: コードページ 850 準拠</li> </ul> </li> <li>4. TrueType<sup>™</sup> rasterizer*<sup>5</sup></li> <li>5. 漢字フォント (ゴシック体)         <ul> <li>JIS 第一水準、第二水準、特殊記号、拡張漢字</li> <li>(16、24、32、48 ドット)</li> </ul> </li> </ol>
シンボルセット	1 バイト系	PC866U Ukraina, PC Cyrillic, ISO 60 Danish/Norwegian, DeskTop, ISO 8859/1 Latin 1, ISO 8859/2 Latin 2, ISO 8859/9 Latin 5, ISO 8859/10 Latin 6, ISO 8859/7 Latin/Greek, ISO 8859/15 Latin 9, ISO 8859/5 Latin/ Cyrillic, ISO 69: French, ISO 21: German, ISO 15: Italian, Legal, Math-8, Macintosh, Math, PC-858 Multilingual, Microsoft Publishing, PC-8, Code Page 437, PC-8 D/N, Code Page 437N, PC-852 Latin 2, PC-851 Latin/Greek, PC-862 Latin/Hebrew, Pi Font, PC-850 Multilingual, PC-864 Latin/Arabic, PC-8 TK, Code Page 437T, PC-1004, PC-775 Baltic, Non-UGL, Generic Pi Font, Roman-8, Roman-9, ISO 17: Spanish, ISO 11: Swedish, Symbol, PS Text, ISO 4: United Kingdom, ISO 6: ASCII, Ventura International, Ventura Math, Ventura US, Windows 3.1 Latin 1, Wingdings, Windows 3.0 Latin 2, Windows 3.1 Baltic (Latv, Lith), Windows 3.0 Latin 1, Windows Latin/Cyrillic, Windows 3.1 Latin 5
	2 バイト系	EUC, JIS, Shift JIS, Unicode, KS Code
制御言語		DATAMAX <sup>®</sup> 言語準拠 <sup>*6</sup>
電装概要	CPU	32Bit RISC CPU
	ROM	標準搭載:FLASH ROM 16 MByte(ユーザー領域 4 MByte)
	RAM	標準搭載:SDRAM 16 MByte(ユーザー領域 4 MByte)
メディア検出センサー	透過型センサー	ラベル紙の紙間、タグ紙のノッチ、紙無し検出
	反射型センサー	用紙裏面の黒線検出、紙無し検出
	剥離ラベル検出センサー* 1	
通信インターフェース	シリアル	2400 4800 9600 19200 38400 57600 115200bps
	USB	FULL Speed USB2.0
 通信インターフェース	パラレル	IEEE1284(コンパチブル、Nibble、ECP Mode)
オプション	ネットワーク	イーサネット
 表示およびスイッチ	LED	電源、エラー
	ブザー	アラームやエラー状態時等
	コントロールパネルキー	発行/停止、フィード、クリア、メニュー
	<u>ヘッドアップ検出</u> スイッチ	ヘッドオープンを検出
	電源スイッチ	電源の ON/OFF
電源		100V、50/60Hz
適合規格		VCCI クラス A

#### 付 録

#### 仕様



\*1 別途オプションの購入が必要です。

\*2 推奨紙以外の用紙をご使用の際は、販売店にお問い合わせください。

\*3 1インチ未満の用紙ピッチを使用する場合は、「印刷設定」の「小型ラベル印字」設定を有効にしてください。

\* 4 OCR フォントはリーダーによって認識率が低い場合があります。

\* 5 UFST™、TrueType™ rasterizer は Monotype Imaging, Inc. よりライセンスを供与されています。 UFST™、CG Triumvirate™は Monotype Imaging, Inc. の商標です。 TrueType™は Apple Inc. の商標です。

\* 6 DATAMAX<sup>®</sup>は、米国 DATAMAX 社の登録商標です。

本プリンタはコンピューターに接続され、コンピューターから転送されるコ マンドに従って印刷を行います。

コンピューターとのインターフェース方法は2種類あり、これに適合する 機器に接続することができます。また、オプションでパラレルおよびイーサ ネットでコンピューターに接続することができます。

## シリアルインターフェース

#### 仕様

転送方式	調歩同期式全二重通信
信号レベル	RS-232C
ボーレート	2400、4800、9600、19200、38400、 57600、115200bps
データ長	7ビット、8ビット
ストップビット	1ビット、2ビット
パリティ	偶数、奇数、無し
コネクタ	D-SUB 25PIN

#### 信号線とピン配置

ピン番号	信号略号	信号名	機能
1	FG	保安用アース	保安用アース
2	TXD	送信データ	プリンタが外部機器へデータを 出力する信号線
З	RXD	受信データ	外部機器からプリンタがデータ を入力する信号線
4	RTS	送信要求	プリンタがデータ受信可能なと きにアクティブになる信号線
5	CTS	送信可能	外部機器がプリンタに対して、 データ受信可能なときにアク ティブになる信号線
6	DSR	データセットレディ	外部機器がプリンタとインター フェース可能の状態のときアク ティブとなる信号線
7	SGND	信号線アース	信号線のグランドレベルを示す
8-13	NC	_	未使用
14	VCC	+3.3V	(FACTORY USE ONLY)
15-19	NC	-	未使用
20	DTR	データ端末レディ	プリンタが外部機器とインター フェース可能の状態のときアク ティブとなる信号線
21-24	NC	_	未使用

インターフェース XON/XOFF プロトコル XON コードを出力する条件 ● 電源投入後に通信可能となったとき。 ● 受信バッファの残り容量が 128 バイト以下となり、XOFF を出力して から受信バッファの残り容量が、1024 バイト以上になったとき。 XOFF コードを出力する条件 ● 受信バッファの残り容量が、128 バイト以下になったとき。 受信バッファ 16kバイト DTR プロトコル DTR 信号が、"Ready (High)"になる条件 下記の条件を全て満たしていること ● 受信バッファの残り容量が、128 バイト以上のとき。 ※ ただし受信バッファの残り容量が、128 バイト以下となり DTR 信 号が、BUSY (Low) 状態になった場合は、受信バッファの残り容 量が、1024 バイト以上になるまでは、BUSY 状態を保持する。 DTR 信号が、"Busy (Low)"になる条件 ● 受信バッファの残り容量が、128 バイト以下になったとき。

XOFF

1024バイト

XON

128バイト

## USB インターフェース

#### 仕様

規格	Universal Serial Bus Specification に準拠	
転送速度 12Mbps (フルスピード)転送に対応		
受信バッファ	16kB	
コネクタ	DUSB DUSB-BRA42-T11(DDK)	

#### 信号線とピン配置

ピン番号	信号略号	信号名	機能
1	VBUS	USB 電源	USB 電源 (+5V)
2	D+	信号線 +	+ 信号線
3	D –	信号線-	一信号線
4	GND	GND	GND

## パラレルインターフェース(オプション)

#### 仕様

転送方式	8 ビットパラレルデータ
受信バッファサイズ	16kB
「転送モード	コンパチブルモード: 非同期、バイト幅の順方向(ホストからプリンタ)チャ ネルであり、データのインタフェース・ラインは、セ ントロニクスの信号線定義に従って動作します。
	NIBBLE モード: ニブルモードはホストコンピュータがデータ転送を制 御し、非同期の逆方向転送を行います。逆方向転 送時のデータは4本ステータスライン(FAULT、 SELECT、PE、BUSY)を使用し、2回に分けてニブ ル転送します。また、ニブルモードはコンパチブルモー ドと共に使用することで、双方向データ転送が可能と なります。
	ECP モード: ECP モードは非同期の双方向データ転送が可能で、イ ンタロックハンドシェークにより、コンパチブルモー ドで必要であったタイミングが不要となります。
信号レベル	IEEE1284 準拠

#### 信号線とピン配置

ピン番号	信号名	入出力	機能
1	*STROBE	入力	8 ビットデータを読み込むためのスト ローブ信号
2-9	DATA1-8	入力	8 ビットパラレル信号
10	*ACKNLG	出力	8 ビットデータ要求信号
11	BUSY	出力	プリンタの BUSY 状態を示す信号
12	PERROR	出力	紙なしを示す信号
13	SELECT	出力	プリンタがオンライン状態(印刷可能) にあるか、オフライン状態(待機状態) にあるかを示す信号
14	*AUTOFD	入力	無効(無視されます)
15	NC	—	未使用
16	GND	—	グランド
17	FGND	—	フレームグランド
18	P.L.H	出力	Peripheral Logic High (10kΩ で +5V にプルアップされています)
19-30	GND	—	ツイストペアリターン用グランド
31	*INIT	入力	プリンタのリセット
32	*FAULT	出力	プリンタにエラーが発生したことを示 す信号
33-35	NC	—	未使用
36	*SELECTIN	入力	無効(無視されます)

#### エラー発生時のパラレルポート・ステータス信号

双方向モード(ニブル、ECP モード時)には、各信号線はエラー発生時でも変化しません。

エラー内容	コンパチブルモードでの 各ステータス信号線の変化
ペーパーエンド	Busy : $L \rightarrow H$ PError : $L \rightarrow H$ Select : $H \rightarrow L$ nFault : $H \rightarrow L$
ペーパーエンド以外のエラー ・ヘッドオープン ・その他	Busy :L→H PError :L→変化なし Select :H→L nFault :H→L
Busy となる条件	<ul> <li>・受信バッファフル</li> <li>・データ読取中</li> <li>・エラー発生</li> </ul>

#### コンパチブルタイミング仕様

【電源投入時】(オンラインになるタイミング)







# オカベマーキンプシステム株式会社拠点網

#### ● 東京本社

〒160-0022 東京都新宿区新宿1-5-10 TEL:03-5379-5501 FAX:03-5379-1084

#### ● 札幌営業所

〒064-0806 北海道札幌市中央区南6条西1-5 6・1ビル5階 TEL:011-562-3525 FAX:011-562-8280

#### ● 仙台営業所

〒983-0044 宮城県仙台市宮城野区宮千代2-1-2 アイランドビル1階 TEL:022-237-6251 FAX:022-237-6253

新潟サービスセンター
 〒950-0963
 新潟県新潟市中央区南出来島2-10-15 モンテ出来島2階
 TEL:025-284-2720 FAX:025-283-5164

#### ● 金沢営業所

〒920-0025 石川県金沢市駅西本町1-14-29 サン金沢ビル4F TEL:076-208-7371 FAX:076-208-7371 ● 名古屋営業所 〒461-0005 愛媛県名古屋市東区東桜2-10-1 ヤハギ東桜ビル2階 TEL:052-937-5125 FAX:052-937-5127

◆大阪支店
 〒532-0002
 大阪府大阪市淀川区東三国2-34-1 ハイランドビル3階
 TEL:06-6397-1551 FAX:06-6397-1555

広島サービスセンター
 〒733-0834
 広島県広島市西区草津新町1-14-11メゾン綱岡101
 TEL:082-276-5231
 FAX:082-276-5237

 高松サービスセンター 〒760-0035
 香川県高松市鶴屋町1-8 ルポーゼ・セルソ1階
 TEL:087-823-4570 FAX:087-823-4587

## ● 福岡支店

〒813-0034 福岡県福岡市東区多の津1-14-1 FRCビル7階 TEL:092-622-7622 FAX:092-621-1021

製品についてお困りの際は最寄りの拠点までご連絡ください。