

*TechnoVeins*

プリンタアラーム

PRNBLC-EPS

---

取扱説明書

## 目次

➤ はじめに.....	5
➤ 主な仕様.....	5
➤ 商品内容物.....	5
➤ 接続.....	6
➤ 事前設定 .....	7
◆ Windowsドライバでプリンタを制御している場合 .....	7
◆ ESC/POS コマンド、OPOSドライバでプリンタを制御されている場合.....	17
➤ 設定.....	18
◆ 工場出荷時設定 .....	18
◆ 設定モードに入る.....	18
◆ ブザー音量の変更.....	19
◆ ブザー鳴動時間の変更 .....	20
◆ ブザー音色の変更.....	21
◆ ドロアドライブ信号の変更 .....	22
◆ 設定例 .....	23
➤ トラブルシューティング .....	25
◆ ブザーが鳴らない .....	25
◆ LED ランプが点灯しない .....	25
➤ 仕様.....	25

## 安全にご使用いただくために

本製品を安全に正しくご使用いただくために、接続および設置を含めてご使用前に本取扱説明書(以後、本書とします)を必ずお読み下さい。

- ・ 本書はお読みになった後で、いつでも見られる所に保管してください。



## 警告

故障または煙が出たり、変な臭いや異音がするなどの異常が起きたときには、すぐに使用をやめてください。そのまま使用すると火災や感電の原因となります。

本書で指示されている部分以外の分解や改造はしないでください。けがや火災、感電あるいは故障の原因となります。

雷が発生しているときにはすぐに使用をおやめください。また、本製品の設置およびケーブル類の取付作業を行わないでください。感電の原因となります。

本製品の内部に異物や水などの液体を入れないでください。火災や感電の原因となります。

水などの液体がかかるおそれがある場所、湿気やほこりの多い場所には設置しないでください。火災や感電の原因となります。

破損したり落としたりした場合は使用をやめてください。火災や感電の原因となります。

## ! 注意

ぐらついた台や傾いた所などの不安定な場所に置かないでください。落ちてけがをしたり、故障により火災や感電の原因となります。

移動の際に金属やプラスチック部分に異常が発生した場合には電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。火災や感電の原因となります。

製品の一部もしくは全体が、通常の使用の際に比べ、異常な発熱を伴う場合は、電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。故障や火災の原因となります。

接続ケーブルの上には重いものを載せないでください。また、熱器具に近付けないでください。ケーブルの被覆が破れ火災や感電の原因になります。

本製品は、病院や医療機器などの人命に関わる設備での使用、人命に関わる機器との併用はしないでください。高度な信頼性を必要とする設備や機器に影響を与えることも考えられます。

### 記号について

! 警告	! 注意
この内容を見逃して誤った取扱をすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。	この表示を見逃して誤った取扱をすると、人が傷害を負う危険が想定される内容および物的傷害のみの発生が想定される内容、データなどの情報損失を起こす可能性が想定される内容を示しています。

## ➤ はじめに

この度は弊社プリンタアラーム PRNBLC-EPS をお買上げくださり誠にありがとうございます。  
本製品は EPSON レシートプリンタ(TMT88 シリーズ)の DKD 駆動コマンド互換の DKD 接続ブザーです。レシートプリンタへ DKD 駆動コマンドを送ることにより、プリンタアラームのブザー鳴動および LED 点滅を行います。

## ➤ 主な仕様

### 電源

DKD コネクタより供給。外部電源は不要。

### インターフェース

DKD モジュラジャック×1

### ブザー

音量 大/中/小/音無し

音色 ピンポン/ブー

継続時間 9 パターン

一定時間鳴動(1 秒/2 秒/3 秒/5 秒/10 秒/15 秒/30 秒/1 分間)、および、本体スイッチ押下まで鳴動

### LED ランプ:

起動直後の各種設定時に点灯、およびブザー鳴動中に点滅。

### ドロアドライブ信号:

「ドロアキックコネクタ 2 番ピンに接続されている信号」または、

「ドロアキックコネクタ 5 番ピンに接続されている信号」の、いずれかを選択。

## ➤ 商品内容物

商品開封後、最初に下記がそろっていることをご確認ください。

- ・プリンタアラーム本体
- ・DKD モジュラケーブル

※取扱説明書はダウンロード方式です。同梱のご案内用紙をご覧ください。

## ➤ 接続

以下、プリンタアラームの各部名称および接続方法です。

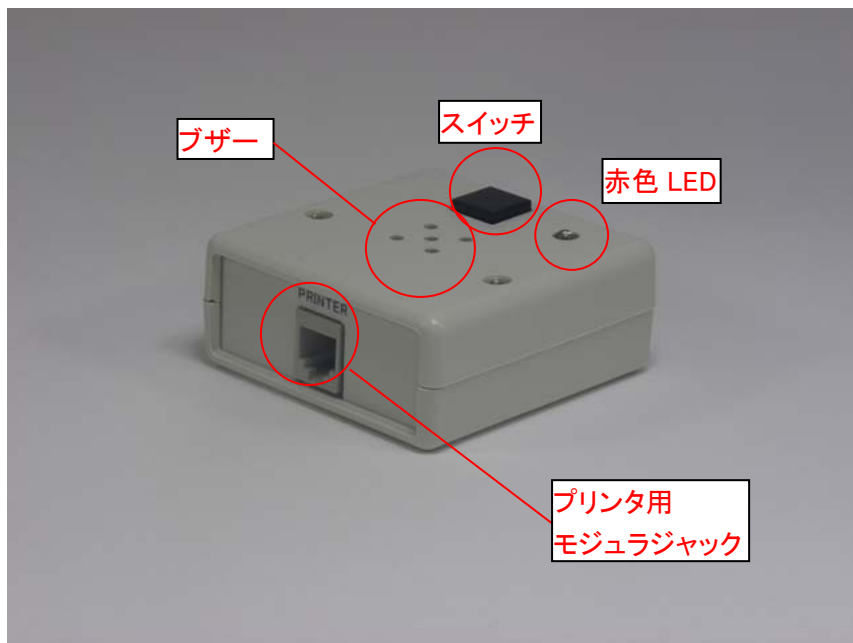


写真1. プリンタアラーム PRNBLC-EPS



写真2. プリンタ(例)



写真3. キャッシュドロア(例)

プリンタアラーム本体のモジュラジャックにモジュラケーブルを接続、そのケーブルの反対側をシートプリンタの DKD モジュラジャックへ接続します。

併せてキャッシュドロアを使用する場合には、別途モジュラ用分岐コネクタなどを用意し、キャッシュドロアのモジュラケーブルに接続してください。

## ➤ 事前設定

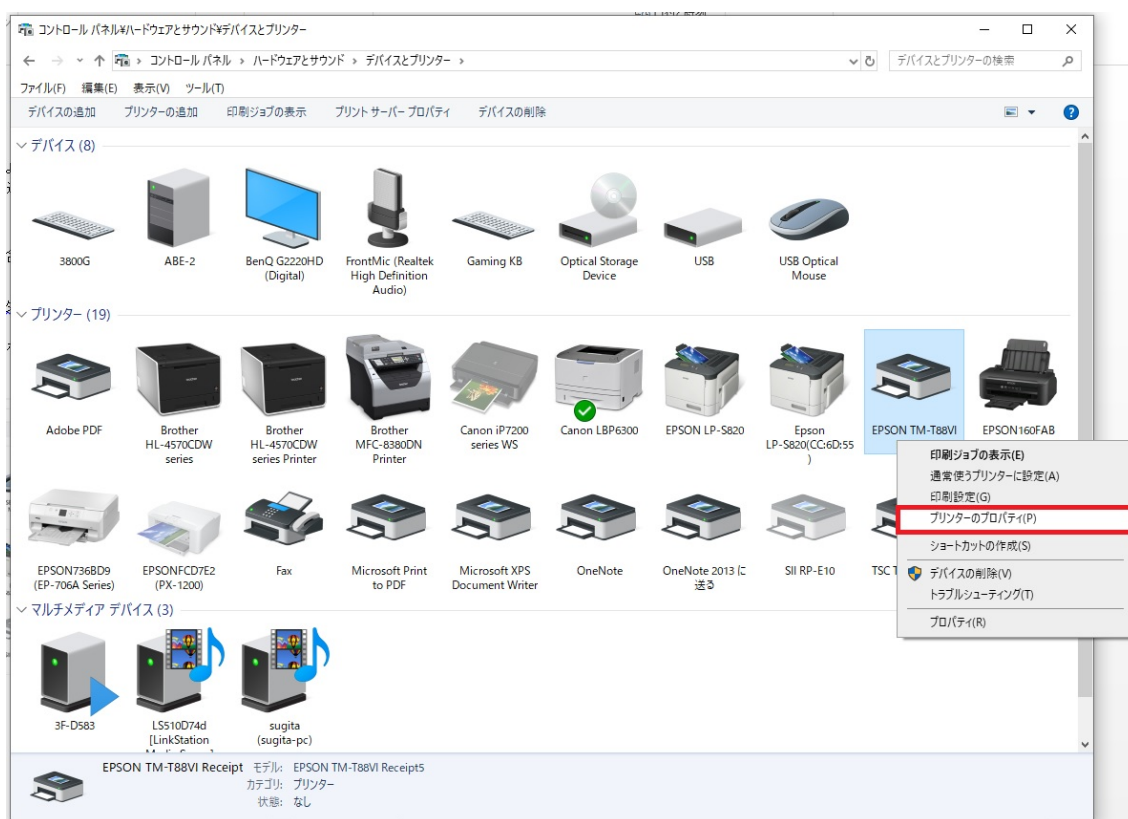
プリンタアラームはキャッシュドローアのオープンコマンドを受け取るにより動作します。Windows ドライバでプリンタを制御している場合、ESC/POS や OPOS コマンドでプリンタを制御している場合、それぞれ制御方法が異なります。

### ◆ Windows ドライバでプリンタを制御している場合

#### ◆ 例: エプソン TM-T886

① コントロールパネル ⇒ デバイスとプリンター ⇒ TM-T886 のアイコンを右クリック ⇒ プリンターのプロパティをクリック

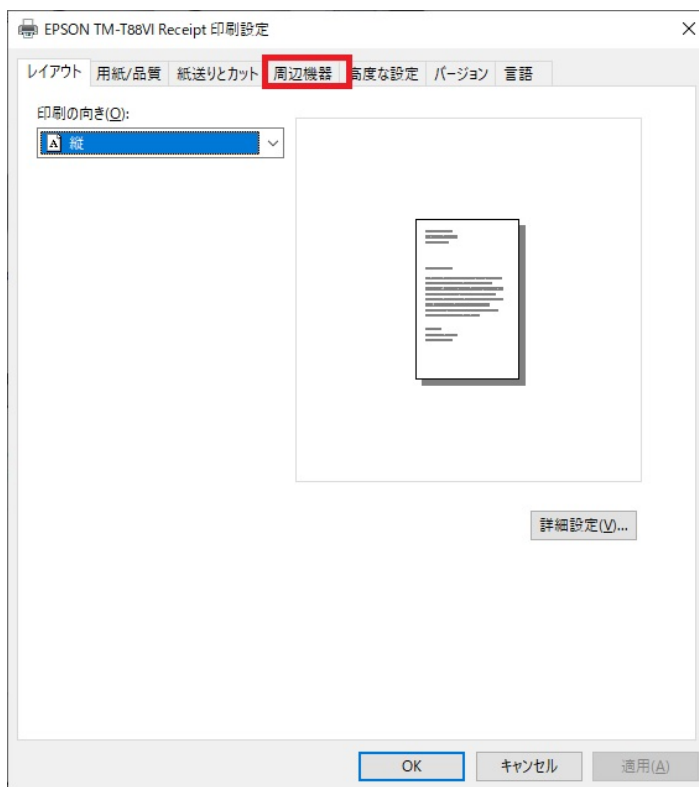
ドライバの設定をする前に、プリンタアラームをレシートプリンタの DKD ポートに接続します。



②基本設定をクリックします。



③周辺機器のタブをクリックします。





④周辺機器で「キャッシュドロアー」を選択、キャッシュドロアー#1を「開く」に設定、OK をクリックします。



上記は印刷開始時にプリンタベルを鳴動させる設定です。

タブを選択、設定を行うことで、プリンタベルを鳴動させるタイミングを変更できます。

印刷開始	印刷開始時にプリンタベルを鳴動させる
ページ開始	印刷が複数ページに渡る際、ページ開始時にプリンタベルを鳴動させる
ページ終了	印刷が複数ページに渡る際、ページ終了時にプリンタベルを鳴動させる
印刷終了	印刷終了時にプリンタベルを鳴動させる

キャッシュドロアは 1 を選択してください。プリンタアラームの初期値はキャッシュドロア 1 です。設定変更によりキャッシュドロア 2 で使用することも可能です。

EPSON、シチズン、SII、スター精密および、他メーカーレシートプリンタの設定も同様です。Windows ドライバからのドロア制御の設定は各プリンタの説明書をご覧ください。

Windows ドライバのバージョンによっては、キャッシュドローアの設定を行う場所が、前述と異なる場合があります。以下を参照ください。

コントロールパネル ⇒ デバイスとプリンター ⇒ TM-T885 のアイコンを右クリック ⇒ プリンターのプロパティをクリック

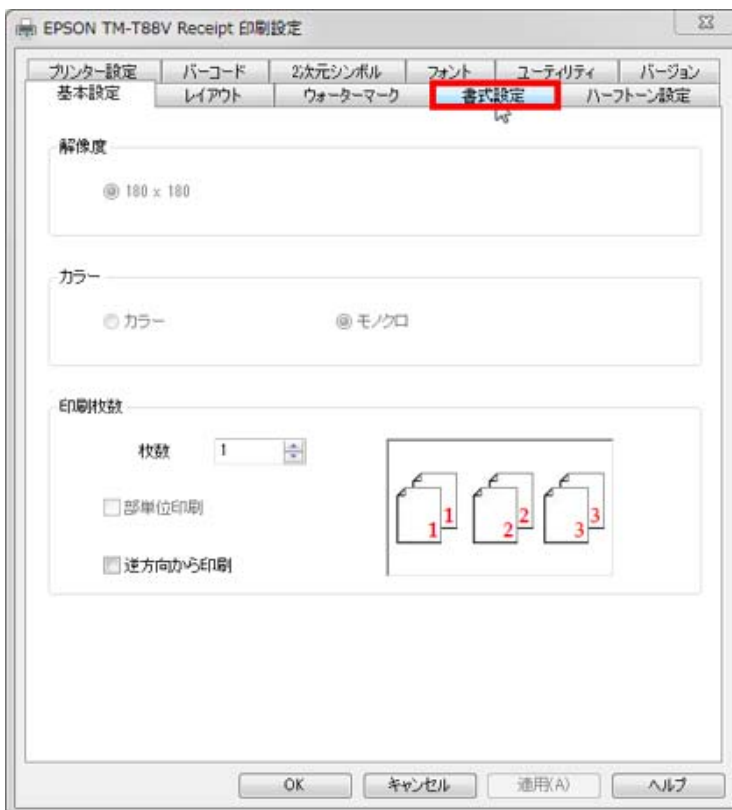
ドライバの設定をする前に、プリンタアラームをレシートプリンタの DKD ポートに接続します。



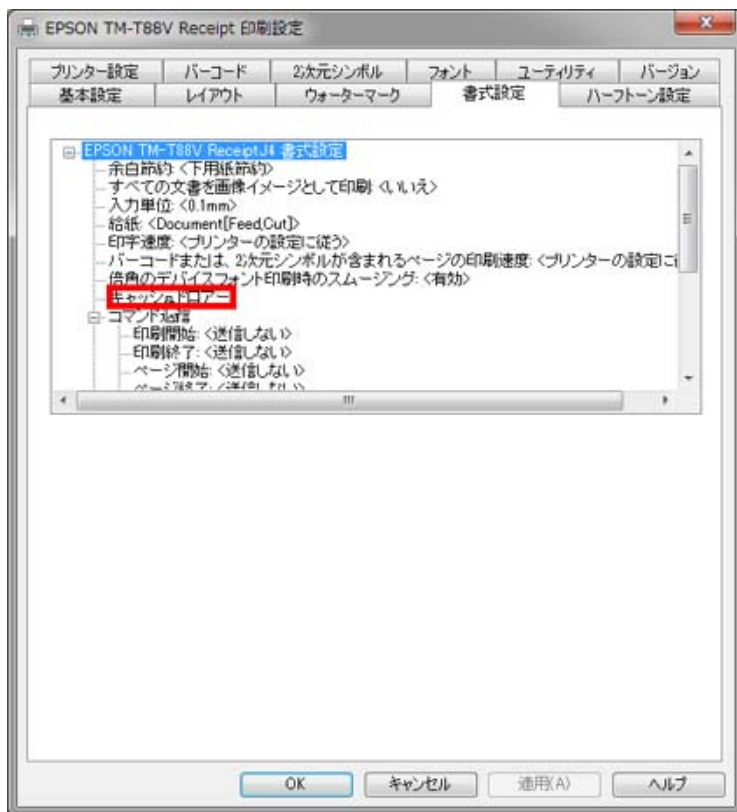
②基本設定をクリックします。



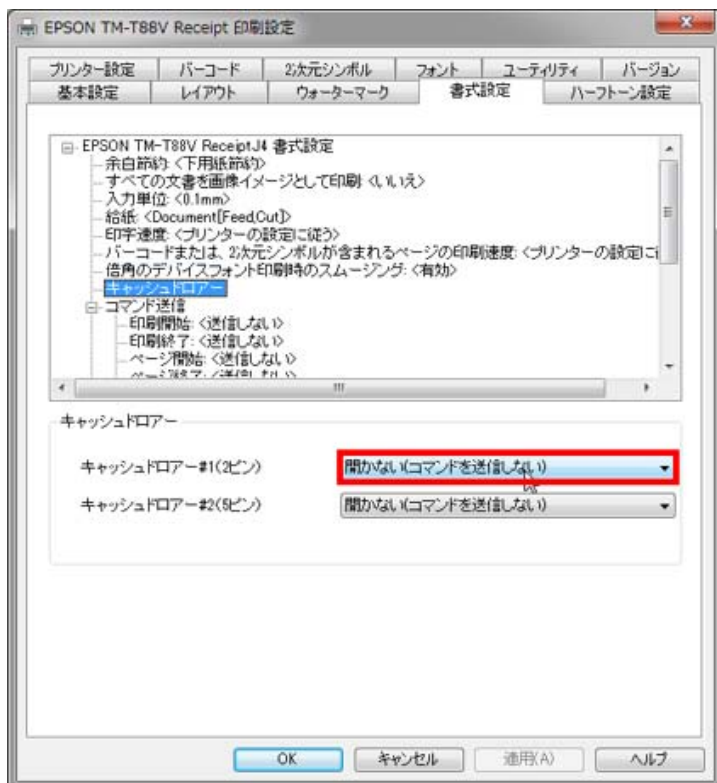
③書式設定のタブをクリックします。



④ キャッシュドローアをクリックします。



⑤ キャッシュドローア-#1(2ピン)のコンボボックスをクリックします。



⑥印刷前にオープン、または印刷後にオープンを選択します。

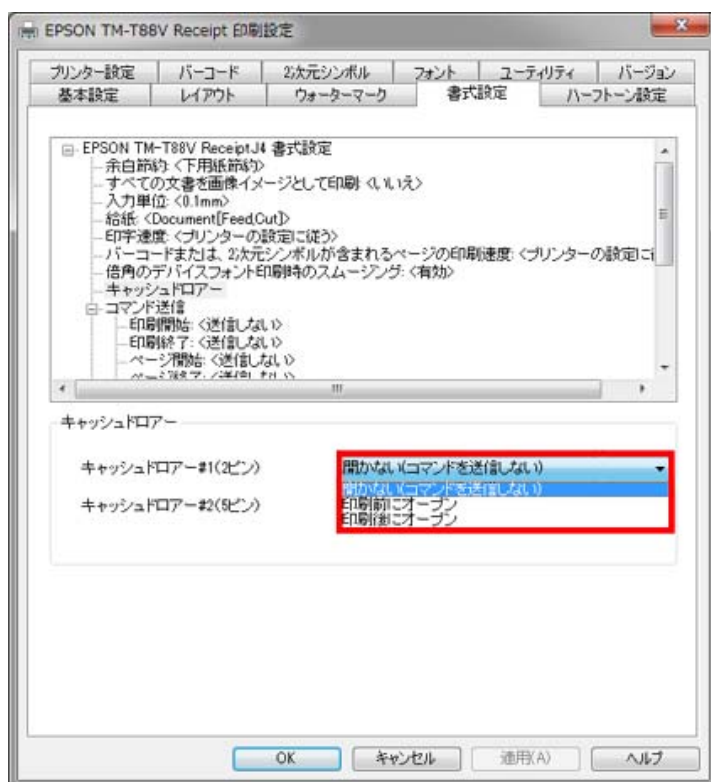
こちらの設定をすることで、ドロアのコマンドが DKD ポートに接続されたプリンタアラームに送られアラームが鳴動します。

「印刷前にオープン」 レシート印刷前にアラームを鳴動させる

「印刷後にオープン」 レシート印刷後にアラームを鳴動させる

キャッシュドロアは 1 を選択してください。プリンタアラームのデフォルトは、キャッシュドロア 1 です。設定変更によりキャッシュドロア 2 で使用することも可能です。

EPSON、シチズン、SII、スター精密および、他メーカーレシートプリンタの設定も同様です。Windows ドライバからのドロア制御の設定は各プリンタの説明書をご覧ください。



⑦適用をクリックします。

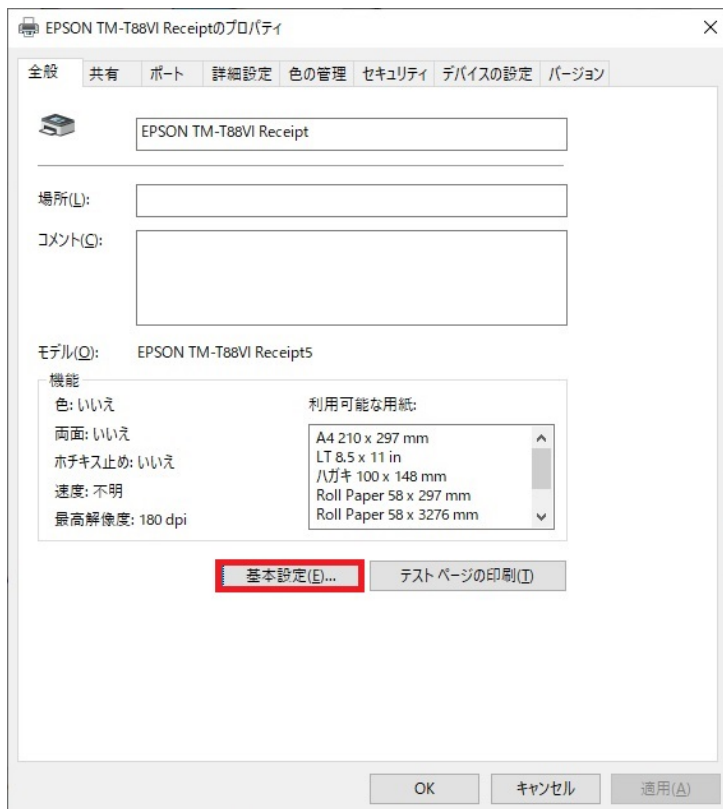


⑧OK をクリックします。

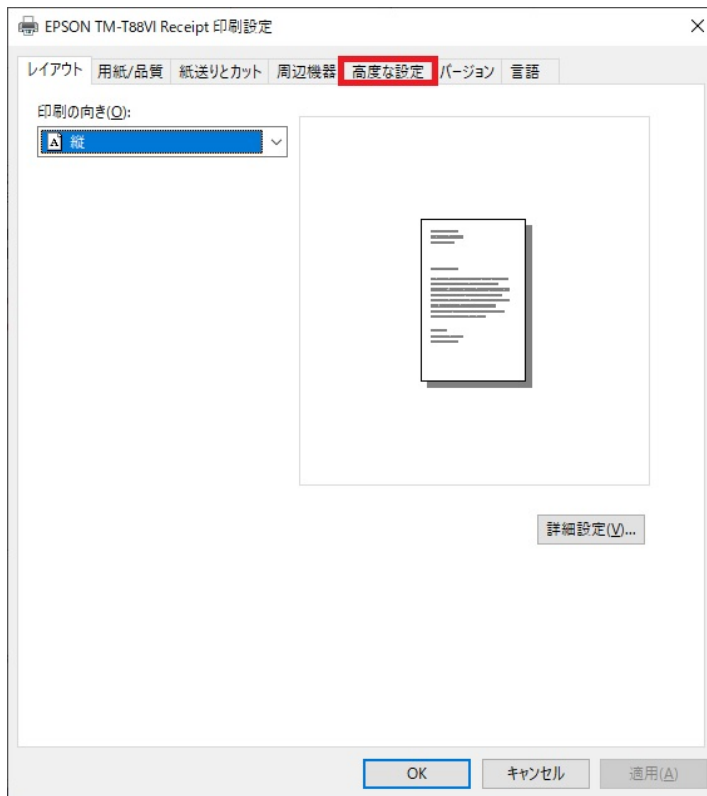


**※ご注意：音が鳴らない場合(エプソンプリンタ TM885/886 をお使いの場合)**

エプソン製レシートプリンタは、モデルにより「高度な設定」が用意されています。「高度な設定」には、「ブザー」という項目があります。このブザーは、エプソン純正ブザー用の設定項目です。PRNBLC-EPS をお使いになる際は、「無効」のままにしてください。「オプションブザー」を選択すると、PRNBLC-EPS が使用できなくなります。



高度な設定タブをクリックします。

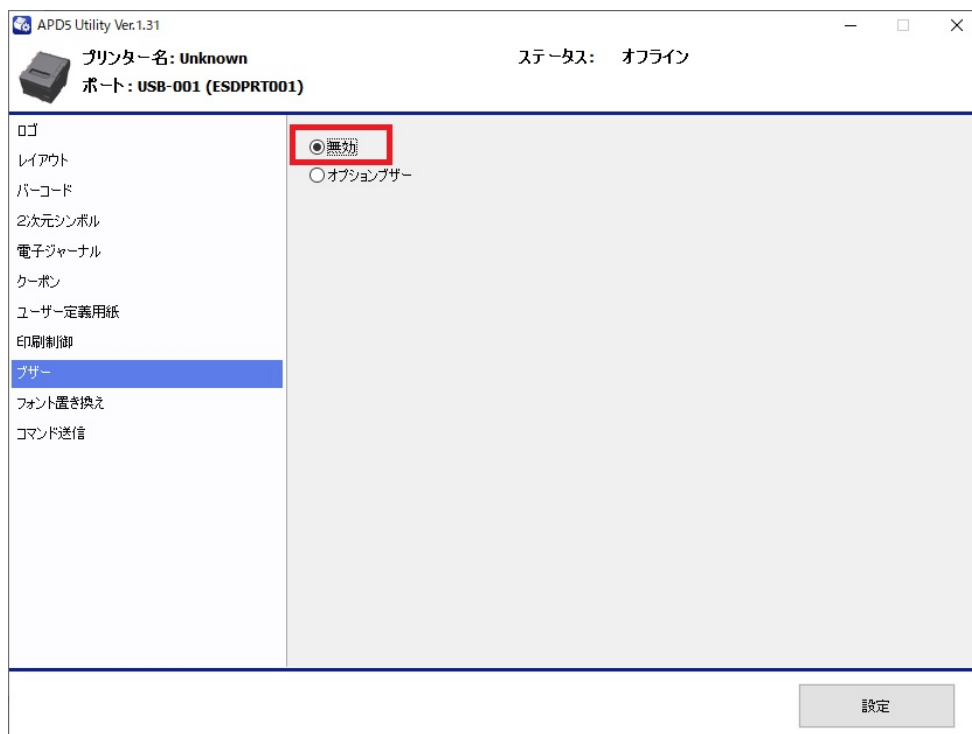


高度な設定をクリックします。





プザーが「無効」または「使用しない」であることを確認してください。



#### ◆ ESC/POS コマンド、OPOS ドライバでプリンタを制御されている場合

ESC/POS コマンド送信、または OPOS ドライバからプリンタアラームを動作させるには、プリンタに印字を行うプログラムからキャッシュドローアにオープンコマンドを送るよう、プログラムを作成する必要があります。ドローアオープンコマンドは、各プリンタの仕様書またはコマンドリストをご確認ください。

## ➤ 設定

### ◆ 工場出荷時設定

工場出荷時の設定は以下の通りです。

ブザー音量	: 大 (P. 19 ブザー音量の変更)
ブザー鳴動時間	: 約3秒間 (P. 20 ブザー鳴動時間の変更)
ブザー音色	: (ピンポン)呼び鈴音 (P.21 ブザー音色の変更)
ドロアドライブ信号	: ドロアキックコネクタ2番ピン (P.22 ドロアドライブ信号の変更)

通常動作では、レシートプリンタから DKD 駆動コマンドが送出されると直ちにブザーが鳴動します。DKD 駆動コマンドは、ドロアキックコネクタ2番ピンと、ドロアキックコネクタ5番ピンのどちらかを使用することで動作させることができます。ドロアキックコネクタの2番ピンと5番ピン、どちらを使用するかの設定はプリンタアラーム起動時の「ドロアドライブ信号設定」で行えます。

また、その他の設定については、次項以降で流れ図を使用し順次説明いたします。

ブザー音量などの各種設定は、プリンタアラーム起動から決まった順序で全て一通り行われます。

### ◆ 設定モードに入る

プリンタアラームの各種設定は、プリンタアラーム本体起動時に行います。

設定モードに入るには、以下を行います。

レシートプリンタの電源投入 => プリンタアラーム本体の赤色 LED が点灯 =>  
LED 点灯中に LED 横のスイッチを 3 回数押す

上記により設定モードに入ることができます。設定モードに入った場合、「ピッ」とブザーが鳴動、その後続けて各種設定を行います。

設定の必要がない場合、何もしなければ約 5 秒後に LED が消灯、「ピーッ」とブザーが鳴動して、そのまま通常動作に移行します。

## ◆ ブザー音量の変更

音量の変更は、設定モードに入るとすぐに行われます。設定モードに入った直後に「ピッ」とブザーが鳴動し、LED が約 5 秒間点灯します。この LED が点灯中に、LED 横にあるスイッチを任意回数押すことによりブザー音量を設定できます。

設定の必要がない場合、何もしなければ約 5 秒後に LED が消灯、「ピーッ」とブザーが鳴動しそのまま通常動作に移行します。

ブザー音量の設定方法を電源投入から順を追って以下で説明いたします。

なお音量は、大、中、小、音無し、の 4 種類です。

工場出荷時の設定は、「ブザー音量 大」です。

レシートプリンタの電源投入



プリンタアラーム起動



設定モード



ブザー音量設定



LED 点灯(約 5 秒間)



LED 点灯中にスイッチを任意回数押す：

1 回押す…音量大

2 回押す…音量中

3 回押す…音量小

4 回押す…音無し

一度も押さない…前回使用時の音量が設定(プリンタアラーム出荷時は音量大に設定されます)。そのまま通常動作に移行します。ブザー鳴動時間設定、ブザー音色設定、ドロアドライブ信号設定には移行しません。



LED 点滅：

上記でスイッチを押した回数だけ、LED が点灯します。この LED の点灯回数で設定値をご確認下さい。



ブザー音量設定終了、ブザー鳴動時間設定へ続く。

[上記の LED 点滅が終わった後、5 秒間 LED が消灯し、次の 5 秒間 LED 点灯が開始します。ブザー鳴動時間の変更をされる場合はそのまま次ページをお読み下さい。

音量のみ設定を行う場合はこのまま何もせず待機して下さい。

この 5 秒間の待機時間を待たずにボタンを押下したり動作等を行うと直前に設定した状態が更新されないことがあります。消灯後は通常動作が行えます]

## ◆ ブザー鳴動時間の変更

鳴動時間の変更は、ブザー音量設定に続いて行うことができます。

音量設定値確認の LED 点滅が終了すると、LED が暫く消灯し、LED が点灯します。この LED 点灯中に、LED 横にあるスイッチを任意回数押すことによりブザーの鳴動時間を設定できます。設定方法をブザー音量設定終了後から順を追って以下で説明いたします。

なおブザー鳴動時間は、「1 秒間、2 秒間、3 秒間、5 秒間、10 秒間、15 秒間、30 秒間、1 分間、本体スイッチ押下まで鳴動」の 9 パターンです。鳴動時間設定の最後 9 番目の「本体スイッチ押下まで鳴動」とは、ブザー鳴動中に任意のタイミングでスイッチを押下することにより、ブザーの鳴動を停止させることができる機能です。スイッチを押さなければ、そのまま鳴り続けます。

工場出荷時の設定は、「ブザー鳴動時間 約 3 秒間」です。

ブザー鳴動時間設定



ブザー音量設定値確認の LED 点灯終了



LED 消灯(約5秒間)



LED 点灯(約5秒間)



LED 点灯中にスイッチを任意回数押す。

- 1 回押す…ブザー鳴動時間約 1 秒間。呼び鈴音の場合は「ピンポン」を 1 回鳴動。
- 2 回押す…ブザー鳴動時間約 2 秒間。呼び鈴音の場合は「ピンポン」を 2 回鳴動。
- 3 回押す…ブザー鳴動時間約 3 秒間。呼び鈴音の場合は「ピンポン」を 3 回鳴動。
- 4 回押す…ブザー鳴動時間約 5 秒間。呼び鈴音の場合は「ピンポン」を 5 回鳴動。
- 5 回押す…ブザー鳴動時間約 10 秒間。呼び鈴音の場合は「ピンポン」を 10 回鳴動。
- 6 回押す…ブザー鳴動時間約 15 秒間。呼び鈴音の場合は「ピンポン」を 15 回鳴動。
- 7 回押す…ブザー鳴動時間約 30 秒間。呼び鈴音の場合は「ピンポン」を 30 回鳴動。
- 8 回押す…ブザー鳴動時間約 1 分間。呼び鈴音の場合は「ピンポン」を 60 回鳴動。
- 9 回押す…本体スイッチ押下までブザー鳴動。

一度も押さない…前回使用時のブザー鳴動時間が設定(プリンタアラーム出荷時は「ブザー鳴動時間約 3 秒間」に設定されます)。そのまま通常動作に移行します。ブザー音色設定、ドロアドライブ信号設定には移行しません。



上記でスイッチを押した回数だけ、LED が点灯します。この LED の点灯回数で設定値をご確認ください。



ブザー鳴動時間設定終了、ブザー音色設定へ続く。

[上記の LED 点滅が終わった後、5 秒間 LED が消灯し、次の 5 秒間 LED 点灯が開始します。ブザー鳴動時間の変更をされる場合はそのまま次ページをお読み下さい。

音量のみ設定を行う場合はこのまま何もせず待機して下さい。

この 5 秒間の待機時間を待たずにボタンを押下したり動作等を行うと直前に設定した状態が更新されないことがあります。消灯後は通常動作が行えます]

## ◆ ブザー音色の変更

ブザー音色の変更は、ブザー鳴動時間設定に続いて行うことができます。

ブザー鳴動時間設定値確認の LED 点滅が終了すると、LED が暫く消灯し、LED が点灯します。この LED 点灯中に、LED 横にあるスイッチを任意回数押すことによりブザー音色を設定することができます。設定方法をブザー鳴動時間設定終了後から順を追って以下で説明いたします。

なおブザー音色は、「(ピンポン)呼び鈴音」、「(ブー)ブザー音」、の2種類です。

工場出荷時の設定は、「ブザー音色： (ピンポン) 呼び鈴音」です。

ブザー音色設定



ブザー鳴動時間設定値確認の LED 点灯終了



LED 消灯(約5秒間)



LED 点灯(約5秒間)



LED 点灯中にスイッチを任意回数押す。

1 回押す…(ピンポン)呼び鈴音

2 回押す…(ブー)ブザー音

一度も押さない…前回使用時のブザー音色が設定(プリンタアラーム出荷時は「(ピンポン)呼び鈴音」に設定されます)。そのまま通常動作に移行します。ドロアドライブ信号設定には移行しません。



上記でスイッチを押した回数だけ、LED が点灯します。この LED の点灯回数で設定値をご確認ください。



ブザー音色設定終了、ドロアドライブ信号設定へ続く。

[上記の LED 点滅が終わった後、5 秒間 LED が消灯し、次の 5 秒間 LED 点灯が開始します。ブザー鳴動時間の変更をされる場合はそのまま次ページをお読み下さい。

音量のみ設定を行う場合はこのまま何もせず待機して下さい。

この 5 秒間の待機時間を待たずにボタンを押下したり動作等を行うと直前に設定した状態が更新されないことがあります。消灯後は通常動作が行えます]

## ◆ ドロアドライブ信号の変更

ドロアドライブ信号の変更は、ブザー音色設定に続いて行うことができます。

ブザー音色設定値確認の LED 点滅が終了すると、LED が暫く消灯し、LED が点灯します。この LED 点灯中に、LED 横にあるスイッチを任意回数押すことによりドロアドライブ信号を設定することができます。設定方法をブザー音色設定終了後から順を追って以下で説明いたします。

なおドロアドライブ信号は、「ドロアキックコネクタ2番ピンに接続されている信号」と、「ドロアキックコネクタ5番ピンに接続されている信号」、の2種類です。

工場出荷時の設定は、「ドロアドライブ信号： ドロアキックコネクタ 2 番ピンに接続されている信号」です。

ドロアドライブ信号設定



ブザー音色設定値確認の LED 点灯終了



LED 消灯(約5秒間)



LED 点灯(約5秒間)



LED 点灯中にスイッチを任意回数押す。

1 回押す・・・「ドロアキックコネクタ2番ピンに接続されている信号」を設定

2 回押す・・・「ドロアキックコネクタ5番ピンに接続されている信号」を設定

一度も押さない・・・前回使用時のドロアドライブ信号が設定(プリンタアラーム出荷時は「ドロアキックコネクタ2番ピンに接続されている信号」に設定されます)



上記でスイッチを押した回数だけ、LED が点灯します。この LED の点灯回数で設定値をご確認ください。



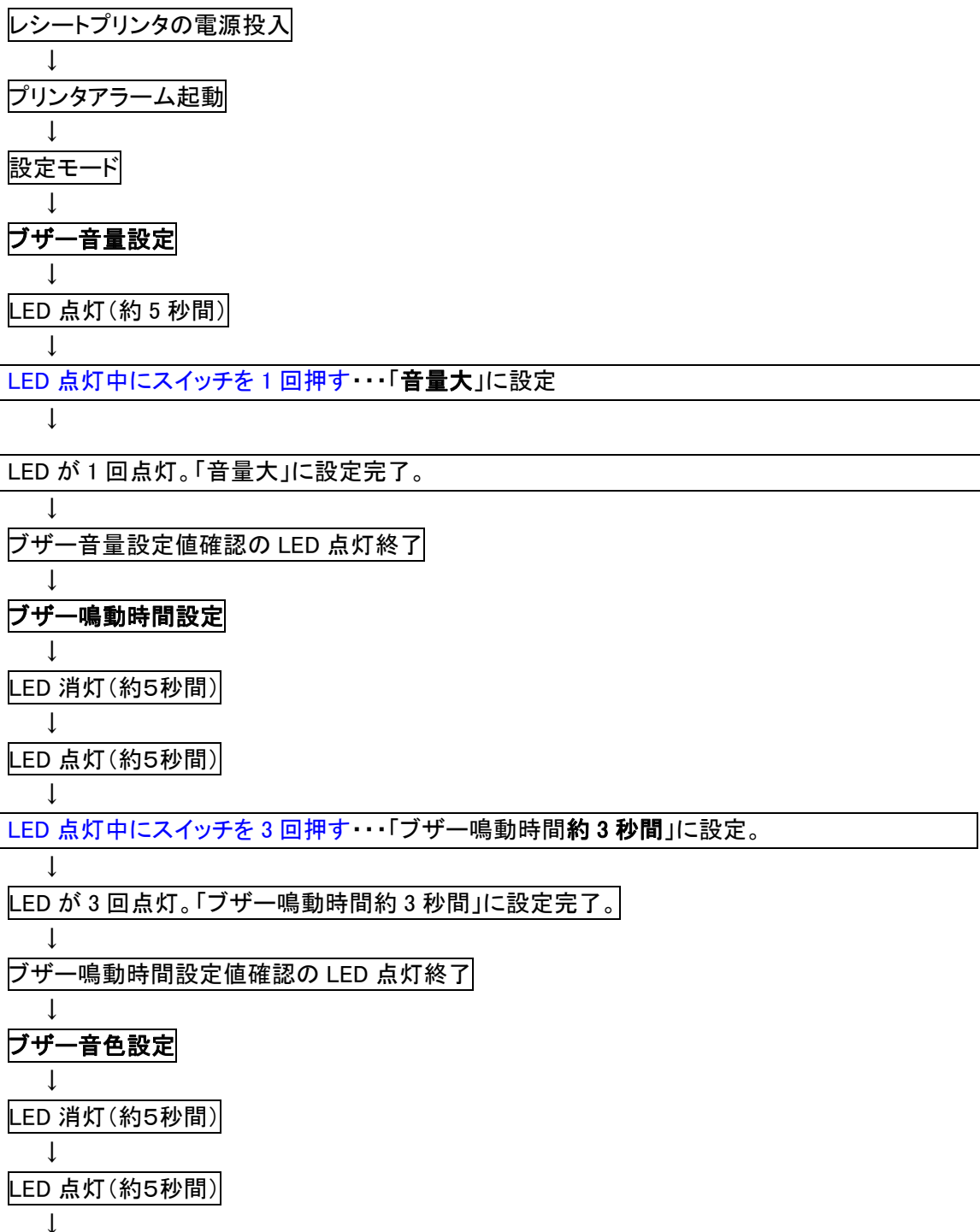
LED 消灯(5秒間)



ドロアドライブ信号設定終了、通常動作へ進む。

## ◆ 設定例

例として、ブザー音量設定を「音量大」、ブザー鳴動時間設定を「約 3 秒間鳴動」、ブザー音色設定を「呼び鈴音(ピンポン)」、ドロアドライブ信号設定を「ドロアキックコネクタ5番ピンに接続されている信号」に変更する場合の設定を以下に示します。



LED 点灯中にスイッチを 1 回押す・・・「(ピンポン)呼び鈴音」に設定。



LED が 1 回点灯。ブザー音色が「(ピンポン)呼び鈴音」に設定完了。



ブザー音色設定値確認の LED 点灯終了



ドroadライブ信号設定



LED 消灯(約5秒間)



LED 点灯(約5秒間)



LED 点灯中にスイッチを 2 回押す・・・「ドアキックコネクタ5番ピンに接続されている信号」を設定。



LED が 2 回点灯。ドroadライブ信号が「ドアキックコネクタ5番ピンに接続されている信号」に設定完了。



ドroadライブ信号設定値確認の LED 点灯終了



LED 消灯(約5秒間)



「ピーツ」とブザーが鳴動



通常動作へ移行



## ➤ トラブルシューティング

### ◆ ブザーが鳴らない

- ・ P.6「**接続**」を参照、プリンタアラームの接続状態を今一度ご確認ください。
- ・ P.7「**事前設定**」を参照、プリンタドライバで制御されている場合、設定が正しく行われていることをご確認ください。  
コマンド制御の場合、システム側がドロアコマンドを送っていることをご確認ください(システムを構築された会社様にお尋ねください)。
- ・ P.18「**設定**」を参照、プリンタアラームの設定を改めて行ってください。
- ・ EPSON プリンタをお使いの場合、P.7「**Windows ドライバでプリンタを制御している場合**」を参照、ブザーが無効になっていることを確認してください。

### ◆ LED ランプが点灯しない

プリンタアラーム本体と接続している、DKD モジュラケーブルの接続をご確認ください。  
プリンタアラーム本体の接続先である、レシートプリンタなどの電源スイッチが ON であることをご確認ください。

## ➤ 仕様

### 仕様一覧

型名	PRNBLC-EPS
本体部寸法	幅 66.5mm × 高さ 28mm × 奥行 67mm
本体質量	約 70g
消費電流	最大 150mA
音量	最大約 82dB
レシートプリンタからの制御方式	DKD インターフェース

タイトル                    プリントベル EPS 取扱説明書\_20190918.doc

初版発効日                2010年5月14日

著作者                     Sugita

発行元                     テクノベインズ株式会社  
〒113-0034 東京都文京区湯島 3-31-4  
ツナシマ第1ビル2階  
TEL:03-3832-7460  
<http://www.technoveins.co.jp>

©Copyright by Techno Veins Co., Ltd. 1987-2019 All rights reserved.