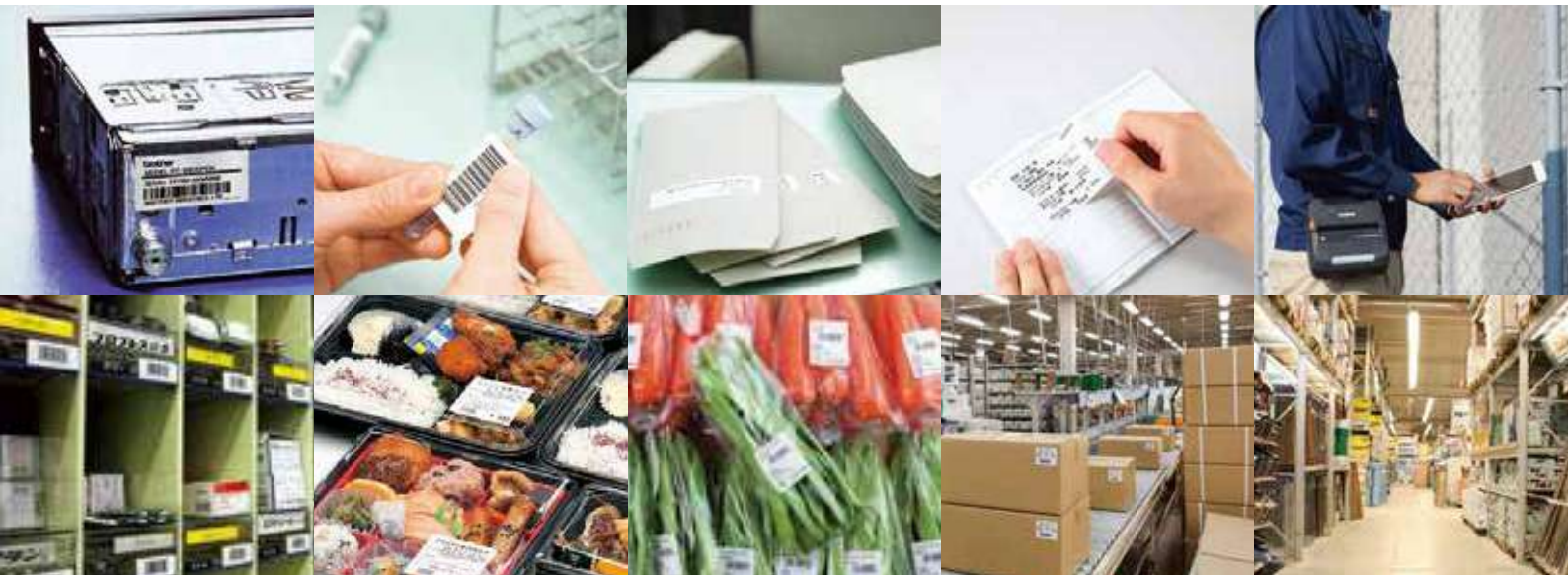


# ラベルプリンター完全読本

一冊でラベルプリンターとバーコードの全てがわかる

本冊子ではラベルプリンターの選び方、製品の特長をご紹介します。  
またバーコードについてもご紹介いたします。



①	モデルによる分布	2
②	ラベルプリンターの選定基準	
	2-1 印字方式	
	・感熱ラベル/熱転写ラベル/その他の印字方式/ラベルサンプル提供サービスのご紹介	3
	2-2 ラベルプリンターのタイプ	
	・据え置き型/モバイル型	7
	2-3 ラベル・レシートのカット方法	
	・オートカット/ハーフカット/剥離/ティアバー	8
	2-4 印刷に必要なソフトウェア	
	・ソフトウェアとは/ソフトウェアの種類/追加開発	9
③	ラベルプリンターのご紹介	
	3-1 据え置き感熱ラベルプリンターのご紹介	13
	3-2 モバイル感熱ラベルプリンターのご紹介	15
	3-3 熱転写ラベルプリンターのご紹介	17
	3-4 ラミネートラベルプリンターのご紹介	19
④	<巻末付録>バーコード事典	
	4-1 バーコード用語	23
	4-2 バーコード印字時の注意点	24
	4-3 バーコードの規格	25
⑤	デモ機貸出サービス、WEBお問い合わせのご紹介	27

①モデルによる分布

用途に合わせて  
簡単に  
選べる!

ブラザーのラベルプリンターは豊富なバリエーションを揃えています。  
印字方式、用紙幅、インターフェースなど様々な用途に合わせて機種を選択いただけます。  
一部製品を掲載します。全てのモデルでUSB接続が可能です。

感熱ラベルプリンター	最大ラベル幅・用紙幅	4 インチ	TD-4550DNWB	TD-4510D	TD-4420DN	QL-1115NWB	
			対応幅:19~118mm 有線LAN / Wi-Fi* / Bluetooth* / シリアル	対応幅:19~118mm シリアル	対応幅:19~118mm 有線LAN / シリアル	対応幅:23~102mm 有線LAN / Wi-Fi* / Bluetooth*	
		3 インチ	RJ-4250WB	RJ-4230B			
			対応幅:45~114mm Wi-Fi* / Bluetooth* モバイル	対応幅:45~114mm Bluetooth* モバイル			
		2 インチ	RJ-3250WB	RJ-3230B			
			対応幅:25.4~80mm 有線LAN* / Wi-Fi* / Bluetooth* モバイル	対応幅:25.4~80mm 有線LAN* / Bluetooth* モバイル			
	TD-2350DSA		TD-2320DSA	TD-2350D	TD-2320D		
	対応幅:15~63mm 有線LAN/Bluetooth/Bluetooth/シリアル*		対応幅:15~63mm 有線LAN/シリアル*	対応幅:15~63mm 有線LAN/Bluetooth/Bluetooth/シリアル*	対応幅:15~63mm 有線LAN/シリアル*		
		QL-820NWBc	QL-800	RJ-2150	RJ-2140		
	対応幅:23~62mm 有線LAN / 無線LAN / Bluetooth*	対応幅:23~62mm ※USB専用モデル	対応幅:23~62mm	対応幅:25.4~58mm Wi-Fi* / Bluetooth* モバイル	対応幅:25.4~58mm Wi-Fi* モバイル		
	熱転写/感熱兼用ラベルプリンター	最大ラベル幅・用紙幅	4 インチ	TD-4750TNWBR	TD-4750TNWB	TD-4650TNWB	
				対応幅:20mm~112mm 有線LAN / Wi-Fi* / Bluetooth* / シリアル RFID対応	対応幅:20mm~112mm 有線LAN / Wi-Fi* / Bluetooth* / シリアル	対応幅:20mm~112mm 有線LAN / Wi-Fi* / Bluetooth* / シリアル 203dpiモデル	
TD-4520TN				TD-4420TN			
対応幅:20mm~112mm 有線LAN / シリアル				対応幅:20mm~112mm 有線LAN / シリアル 203dpiモデル			
TJ-4620TN				TJ-4520TN	TJ-4420TN		
対応幅:20mm~114mm 有線LAN / Wi-Fi* / Bluetooth* / シリアル 600dpiモデル				対応幅:20mm~114mm Wi-Fi* / 有線LAN / Bluetooth* / シリアル	対応幅:20mm~120mm 有線LAN / 無線LAN* / USB / USBホスト / シリアル 203dpiモデル		
TJ-4121TNR	TJ-4121TN	TJ-4021TN					
対応幅:20mm~120mm 有線LAN / 無線LAN* / USB / USBホスト / シリアル RFID対応	対応幅:20mm~120mm 有線LAN / 無線LAN* / USB / USBホスト / シリアル	対応幅:20mm~120mm 有線LAN / 無線LAN* / USB / USBホスト / シリアル 203dpiモデル					
ラミネートラベルプリンター	最大テープ幅	36 mm	PT-P950NW	PT-P900W			
			対応幅:3.5~36mm 有線LAN / Wi-Fi* / Bluetooth** / シリアル*	対応幅:3.5~36mm Wi-Fi* / シリアル*			
		24 mm	PT-P750W	PT-P700			
			対応幅:3.5~24mm Wi-Fi*	対応幅:3.5~24mm			

※オプション品が別途必要です。

ラベルプリンターには様々な種類がございます。  
印字方式、インターフェースなど、用途に合わせて機種を選択しましょう。  
次ページより、ラベルプリンターの選び方をご紹介します。

ラベルプリンターの選定基準をご紹介します。

## 2-1 印字方式

耐久性やラベルコストなど、  
印字方式の特徴からラベルプリンターを選定します。

### 感熱ラベルとは

プリンターヘッドの熱で発色する感熱層を持ったラベルです。インクリボンが不要で取り扱いが簡単です。

#### 感熱ラベルの構造



感熱紙に練り込まれているロイコ染料と顕色剤に熱を加えることで反応し発色します。

#### 感熱ラベルプリンターの特徴

##### ラベル耐久性



熱によって反応し発色するため、熱や紫外線、薬剤などに弱いです。摩擦や直射日光、時間経過などによって、変色したり印字が消えたりします。

##### ラベルコスト



インクリボンが不要で、感熱ラベルのみで印刷できるため、低コストで運用できます。

##### プリンターコスト



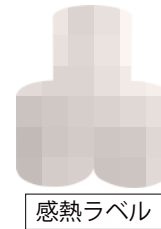
インクリボンが不要でプリンターの構造がシンプルなため、比較的プリンターコストは低く抑えられます。

##### ラベルサイズ



ラベルの大きさを自由に設定することができます。ただし、ラベルの素材は感熱紙に限られます。

#### 印刷に必要な消耗品



感熱ラベル

### 熱転写ラベルとは

熱でインクを転写するラベルです。種類が豊富で耐久性の高いラベルも選ぶことができます。

#### 熱転写ラベルの構造



インクリボンに熱を加えることによって、インクをラベルに転写し、印字します。

#### 熱転写ラベルプリンターの特徴

##### ラベル耐久性



インクをラベルに転写しているため、時間が経っても印字が消えにくいです。また耐候性、耐水性、耐熱性、耐火性、耐薬性などの特長を持つラベル素材もあります。

##### ラベルコスト



ラベルの種類が豊富なため、用途に合わせて選択できます。安価なラベルを選択することも可能です。

##### プリンターコスト



感熱ラベルプリンターとは異なり、インクリボンが必要なため、プリンターコストがやや高くなる傾向にあります。

##### ラベルサイズ

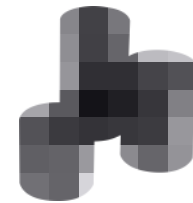


さまざまな幅のラベルやインクリボンがあるため、ラベルの大きさを自由に設定することができます。

#### 印刷に必要な消耗品



熱転写ラベル



インクリボン

※本ページに記載の情報はあくまで一般的なものであり、各ラベルの性能を保証するものではありません。

## その他の印字方式

### インクジェット方式

液状、時に固体のインクを微粒化し、加圧や加熱などにより微細孔から射出させる方式。



### レーザー方式

帯電させた感光体にレーザー光などを照射し、トナーを付着させ、用紙に転写した上で熱や圧力をかけて定着させる方式。



帯電したドラムにレーザー光を当てて文字の形を描きます。

トナーがドラムへ吸い寄せられ、文字の形に付着します。

ドラムについたトナーを紙に転写し、熱と圧力で文字を固定します。

### ラミネートラベル

ブラザー独自のカートリッジ構造で、ラミネートフィルムを自動で貼付。より耐久性を向上したラベル。



ラベルサンプルで提供サービスをご紹介します。

## 2-1ラベルサンプル提供サービス『ラベルナビ』

ブラザーのラベルナビでは、さまざまな用途に合わせてサンプル印字ラベルを用意しております。

サンプルラベルについて



本サービスでは、印字されたラベルサンプルをご提供しております。お客様の使用環境下で耐久性や印字面などをご確認ください。本サービスでは感熱ラベルはTD-4550DNWB,熱転写ラベルはTD-4520TNから出力したものをお配りしております。

※提供するラベルサンプルはデザインの変更やサイズの変更はできかねます。あくまでも確認用としてお使いください。

### [用途1] 現品票 / 工程管理 / 銘板 / 識別など

#### 現品票ラベル (再剥離)

段ボールへの貼付など

ご提供可能なサンプルラベルサイズ

- 感熱ラベル [再剥離] W85×H50mm
- 熱転写ラベル [再剥離] W85×H50mm

熱転写ラベル

感熱ラベル



#### 部品 / 工程ラベル (油面)

油が完全に拭えない部品への貼付など

ご提供可能なサンプルラベルサイズ

- 熱転写ラベル W50×H30mm

熱転写ラベル



#### 銘板ラベル (銀マット)

資産管理や完成品への貼付など

ご提供可能なサンプルラベルサイズ

- 熱転写ラベル W85×H50mm

熱転写ラベル



## [用途2] 物流

## 出荷ラベル(ファンフォールド\_強粘着)

感熱ラベル

ご提供可能なサンプルラベルサイズ

●感熱ラベル

W85×H50mm / W92×H60mm / W60×H92mm / W115×H80mm / W80×H115mm



## [用途3] 食材管理 / 消費期限など

## 食品管理ラベル(冷凍&amp;冷蔵)

熱転写ラベル

冷蔵環境から冷蔵環境まで幅広く使えるラベルです

ご提供可能なサンプルラベルサイズ

●感熱ラベル W60×H100mm

●熱転写ラベル W85×H50mm

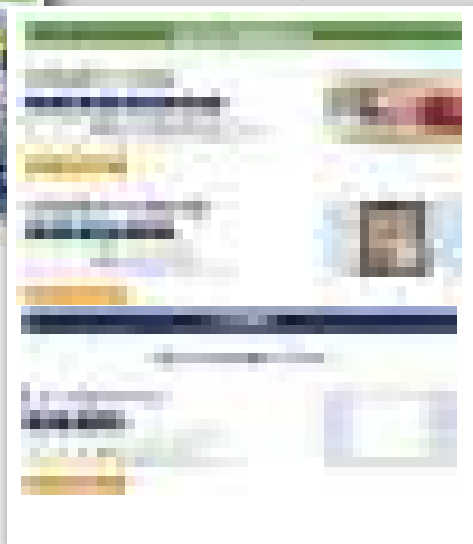


Label Solutions by brother

10種類以上のサンプルラベルをご用意!

気になったらすぐ  
『ラベルナビ』にアクセス!

<https://www.brother.co.jp/product/biz/business-navi/label-navi/index.aspx>



## 2-2 ラベルプリンターのタイプ

印字方式が決定したら、印字する環境やレイアウトの複雑さ等を考慮して、据え置き型かモバイル型かを決めます。

### 据え置き型とは

#### PC接続型

ラベルプリンターをパソコンに接続して、パソコンでレイアウトや印刷指示を行ないます。スタンドアローン型に比べて、バーコードやロゴ入りなどの複雑なレイアウトや高速印刷が可能です。普段お使いのシステムと連動して印刷をすることもできるので、効率の良い運用が可能です。

使用に当たっては、専用ソフトのセットアップが必要です。また、普段お使いのシステムと連動したい場合は、システム設計者との打ち合わせが必要になります。



詳しくはこちら ▶

<https://www.brother.co.jp/product/labelprinter/navi/label-guide/pcserver/index.aspx>

#### スタンドアローン(単体)型

あらかじめラベルプリンターにテンプレートを転送しておけば、ラベルプリンター本体単独でも使用する事ができます。

食品表示ラベルなど特定の用途向けにキーボードではなく、操作パネルや液晶ディスプレイを搭載した専用機種もあります。用途が限られている場合には、そちらをご検討されても良いかもしれません。



詳しくはこちら ▶

<https://www.brother.co.jp/product/labelprinter/navi/label-guide/standalone/index.aspx>

#### 外部機器(電子計測器やPLC)接続型

電子計測器を接続すれば、計測値などの外部出力データをラベルに印字することができます。

PLCであれば、検査機器のセンサーや製造機器のスイッチ信号をトリガーに印字することができます。



詳しくはこちら ▶

<https://www.brother.co.jp/product/labelprinter/navi/label-guide/iot/index.aspx>

## モバイル型とは

スマートデバイスや、ハンディターミナル、バーコードリーダーなど、モバイル端末に接続して、持ち運びながらその場で使用することを想定したラベルプリンターです。



## 2-3 ラベル・レシートのカット方法

ラベルをはがす作業は、現場の作業効率を大きく左右するので、現場のニーズに合わせて、最善の方法を検討する必要があります。

### オートカットとは

ラベルの印刷が終わると自動でラベルをカットしてくれます。手動でラベルをカットする必要がないので便利です。モデルによっては「1枚ずつ」「指定枚数ごと」「最後のみ」などもあります。



オートカット

### ハーフカットとは

ラベルを剥しやすいように、シールにスリットを入れます。複数枚のラベルを印刷する際には、1枚ごとにカットせず、ラベル間にスリット(ハーフカット)を入れて連続印刷を行なうことができ、ラベルがバラバラになりません。



ハーフカット



複数枚印刷時のハーフカット

### 剥離とは

ハクリ仕様  
ラベルを剥離した状態で出力可能。剥離紙を剥がす手間が省けるので、都度貼付け作業もスムーズになります。



TD-4510Dの剥離イメージ  
※オプション品のハクリユニット (PA-LP-002) が必要です。

### ティアバーとは

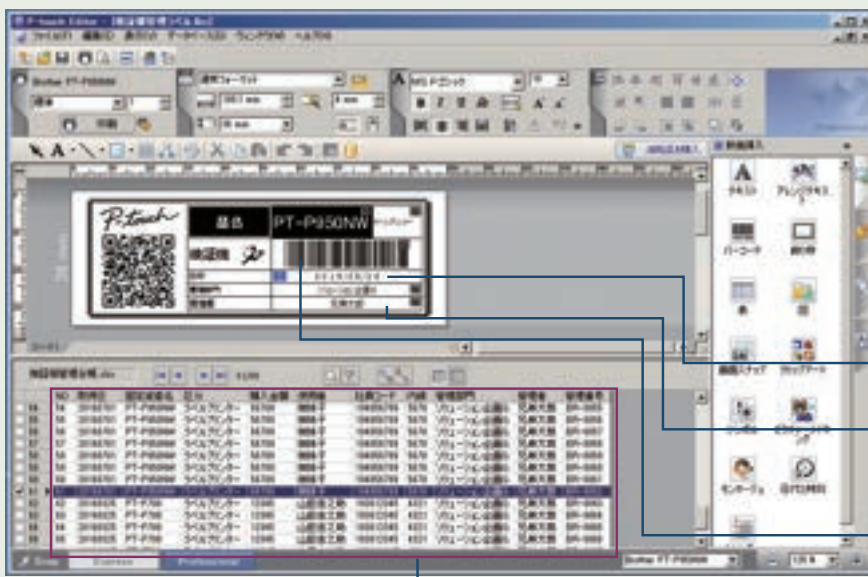
いわゆる「手切り」のことです。その他、ラベルを貼る対象・位置等が完全に決まっている場合ではラベルの印刷と貼付を自動で行う「オートラベラー」を検討することができます。

## 補足

## ラベル編集ソフト「P-touch Editor」

## 実用性の高い充実した機能と使いやすさ

バーコードや表の作成、日時の自動入力機能などに加え、Excel®などのデータを取り込む機能も備えています。分かりやすいインターフェイスとシンプルな操作性で、自由度の高いラベルレイアウトの作成を実現します。

**「P-touch Editor」お試し版ソフト  
ダウンロードはこちら▶**


## 対応OS

Windows版：Windows 8.1 / 10 / 11  
Mac版：macOS v10.13.6、10.14.x、10.15.x、11以降

※対応OSにより、P-touch Editorのバージョンが異なります。また、機種ごとにプリンタードライバーの対応OSが異なりますので、最新の情報はサポートサイトをご確認ください。

## 図の挿入

写真やロゴなどの図を挿入できます。

## 対応画像フォーマット

Windows版: BMP, DIB, ICO, TIFF, JPEG, Windows Meta File, PNG, GIF  
Mac版: BMP, PICT, JPEG, TIFF, PNG, GIF

## ナンバリング(連番)

指定した枚数だけ、数字やアルファベットを順番に増やしたラベルを連続印刷することができます。

## 日時自動作成

## 表作成

表が簡単に作成できます。

## バーコード

## データベースリンク

## データベースリンク

開発不要!データベース連携が可能  
Access®やExcel®などのデータベースとリンクしたラベル発行が可能です。データベースの項目をラベルに割り付けることができるので、選択した項目のデータは自動反映されます。また、お使いのシステムからcsv形式で出力したデータも同様に、リンクさせることができます。

## データベースリンク

指定した時刻の印刷が可能  
日付パターンは29種類。時刻は指定時刻、印刷時の時刻や印刷時の時刻から加算・減算させた時刻を印刷することができます。

## バーコード

幅広いバーコードに対応  
16規格のバーコードと5規格の2次元コードに対応しています。また、データベースリンクを利用すれば、データから効率的にバーコードを作成できます。QRコードに複数の情報を持たせたい場合も、連結フィールド機能を使い選択した情報をまとめ、QRコードを作成することが可能です。

## 対応規格

- バーコード
  - ・CODE39・CODE128・UCC/EAN-128 (GS1-128)・ITF (1-2/5)・CODABAR (NW-7)・UPC-A・UPC-E・JAN13 (EAN13、書籍JANコード)・JAN8 (EAN8)・ISBN-2 (EAN13AddOn2)・ISBN-5 (EAN13 AddOn5)・POSTNET・Laser Bar Code・GS1 DataBar (RSS) [Omnidirectional, Truncated, Stacked, Stacked Omnidirectional, Limited, Expanded, Expanded Stacked]
  - ・GS1合成シンボル・Intelligent Mail Barcode
- 2次元コード
  - ・QRコード[モデル1、モデル2、マイクロQRコード]
  - ・PDF417[スタンダード、トランケート、マイクロ]
  - ・データマトリックス[ECC200 Square, ECC200 Rectangular]
  - ・MaxiCode[model2, model3, model4, model5]
  - ・AztecCode
- カスタマバーコード
  - ※カスタマバーコードは、Windows版のみ対応。

注意：バーコードの読取性能はお使いのバーコードリーダーでお試ください。

## 補足

## 「P-touch Editor」とバーコードリーダーを使った機能紹介

## パソコンを介さずに可変データラベルの発行が可能

「P-touch Editor」で作成したラベルテンプレートをプリンターに転送しておき、バーコードリーダーをプリンターと接続すると、バーコードを読み取った際に可変データ(テキストやバーコード)がテンプレートに反映させて出力することができる便利な機能です。

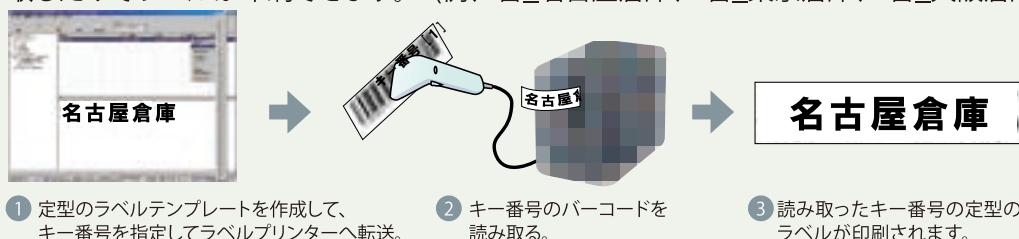
多様なラベル発行ソリューションをシステムレスでシンプルに構築することができます。設定にはWindows PCが必要です。



プリンターに接続したバーコードリーダーが現品票に記載されたバーコードを読み取ると、プリンターから指定のレイアウトでラベルが発行される

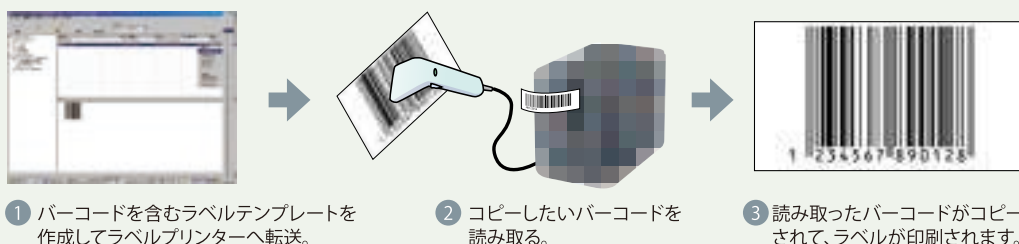
## 機能1:定型テンプレート印刷

使用頻度の高いテンプレートにキー番号を付与し転送しておけば、キー番号情報が含まれたバーコードを読み取るだけでラベルが印刷できます。(例、1番\_名古屋倉庫、2番\_東京倉庫、3番\_大阪倉庫)



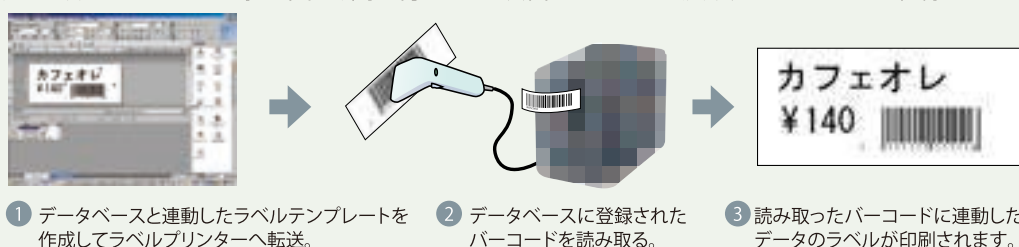
## 機能2:バーコード複製印刷

読み取ったバーコードを、あらかじめプリンターに転送しておいたラベルテンプレートのサイズや規格に合わせてバーコードを複製印刷します。



## 機能3:データベース置換印刷

データベースと割り付けたラベルテンプレートをプリンターに転送しておくことで、バーコードで読み取った情報と一致したデータを読み出し、割り付けた項目のデータが反映したラベルが印刷できます。



## 補足

## スマートフォンからラベルプリント

ブラウザでは、モバイルアプリ「Brother iPrint&Label」を用意。スマートフォンやタブレットでラベルを作成して、対応のラベルプリンターから印刷すること

●対象機種はこちら



## アプリケーション開発ツール「b-PAC」

ブラウザでは開発支援ツールとして、Windows用SDKをご用意しています。Web上で無償提供しており、登録すればすぐご利用いただけます。普段お使いのシステムに応じた簡単なプログラムを作成するだけで、ボタン一つでラベルの自動発行が可能になります。

b-PACサポートサイト

<https://www.brother.co.jp/product/dev/bpac/>



## 特徴

## フレキシブル

既存システムとの連携が簡単に行えます。

## 時間の節約

b-PACを利用して開発工数を削減できます。

## 経費の節約

b-PACは無償提供、追加費用はかかりません。

## 改善事例

## 現場のタブレットから現品票発行が可能に

b-PACを活用すると、タブレットで開いた出荷管理システムからラベルの発行が可能になります。

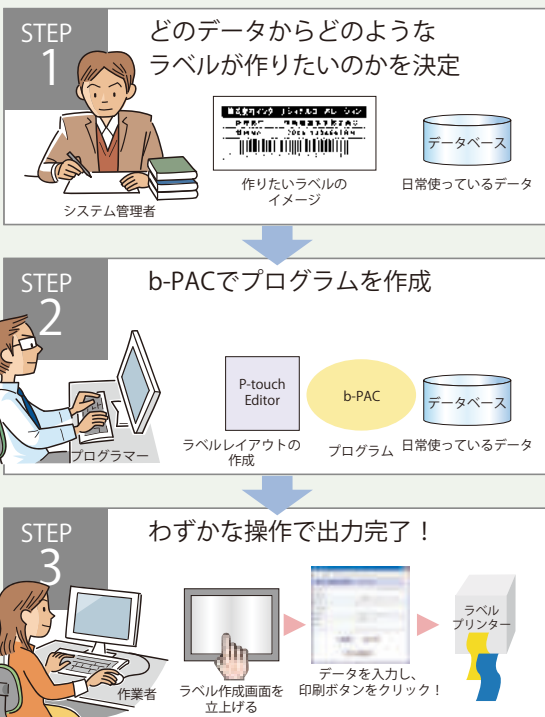
現場発行することのメリット

- ◆事務所と現場間の移動がカット
- ◆手書きによるミスを回避
- ◆貼り間違いを防止できる



ラベル出力作業をシンプルにして  
業務を効率化したい！  
誰でも簡単に  
ラベルを作成したい！

## b-PACを使ったラベルソリューション導入の手順



MEMO

## 3-1 据え置き感熱ラベルプリンターのご紹介

コストを抑えて、業務効率を高めたい！  
そんなあなたに、  
感熱ラベルプリンター！



### 必要な枚数だけ その場で印刷

1枚から必要な枚数だけ印刷できるので、タックシール運用の課題点だった、無駄な印刷が一気に解決できます！



### 解像度300dpi※の 美しい印字

300dpiの高解像度印刷で、バーコードや、細かい文字までくっきりと美しい印字を実現！ロゴなどの画像データも鮮明に！



※TD-4420DNは203dpiモデル

### 改善事例 (トレサビ管理)

バーコード複製機能の活用でシステムの追加開発をせずにトレサビ管理が実現！

[改善事例の続きはこちら ▶](#)



### 印字サンプル



検体ラベル

品名	正乱成り
原材料名	水稲もち米、よもぎ、食塩
原料	新潟県(水稲もち米)
原産地名	
内容量	300g
消費期限	20XX.X.X
保存方法	直射日光・高温多湿を避け、保存してください。
製造者	有限会社ABC 〒100-0001 東京都千代田区千代田1-1-1 TEL:03-1234-5678

食品表示ラベル



商品ラベル



カルテラベル

20XX年 4月1日 処方 太郎 さんの処方	
医師氏名	フラー太郎
保険請求名	処方 一般 (特約)
	薬名
[1] 特約薬 100 100mg	2錠
1日2回 夕食後・寝前服用	×3回分
[2] パラセチamol 300	0.5g
1日2回 夕食後・寝前服用	×4回分
[3] ウィンタマイロンシロップ 5%	10ml
毎々4回服用	×2回分
[4] エアリン錠 40 40mg	2錠
1日2回 朝食後・寝前服用	×3回分
[5] タブレット	30g
毎々4回服用	×5回分
[6] サイプレス錠 0.05%	20g
お辛い時	×1回分

お薬手帳ラベル



注意喚起ラベル

※赤黒ラベルはQL-820NWBc/QL-800の2機種が対応

製品紹介

最大用紙幅4in

TD-4550DNWB



有線/Wi-Fi®/Bluetooth®対応。  
オートカッター・液晶付きフラッグ  
シップモデル



19~118mm 対応ラベル幅	152mm/秒 最高印字速度	300dpi 解像度
有線LAN ネットワーク	無線LAN ネットワーク	Bluetooth® ネットワーク

TD-4510D



オートカッター標準搭載の  
スタンダードモデル



19~118mm 対応ラベル幅	152mm/秒 最高印字速度	300dpi 解像度
--------------------	-------------------	---------------

TD-4420DN

高速印刷を実現した  
エントリーモデル



19~118mm 対応ラベル幅	203mm/秒 最高印字速度	203dpi 解像度
有線LAN ネットワーク		

最大用紙幅2.5in



TD-2350DSA



ハードキーボード&カラー液晶  
ディスプレイ搭載。  
食品表示ラベル向け業務用感熱  
ラベルプリンター。

15~63mm 対応用紙幅	152mm/秒 最高印字速度	300dpi 解像度	有線LAN ネットワーク	スタンド アロン 発行方式
------------------	-------------------	---------------	-----------------	---------------------



TD-2350D



有線LAN・Wi-Fi®/Bluetooth®  
対応。  
63mm幅対応の感熱ラベルプリ  
ンター

15~63mm 対応用紙幅	152mm/秒 最高印字速度	300dpi 解像度	有線LAN ネットワーク
------------------	-------------------	---------------	-----------------



QL-820NWBc



有線 / Wi-Fi® / Bluetooth®搭載。  
ラベル幅2.5インチ対応モデル。

23~62mm 対応ラベル幅	176mm/秒 最高印字速度	300dpi 解像度	有線LAN ネットワーク	無線LAN ネットワーク	Bluetooth® ネットワーク
-------------------	-------------------	---------------	-----------------	-----------------	----------------------



QL-800



ラベル幅2.5インチ対応の  
スタンダードモデル。

23~62mm 対応ラベル幅	148mm/秒 最高印字速度	300dpi 解像度
-------------------	-------------------	---------------

## 3-2 モバイル感熱ラベルプリンターのご紹介

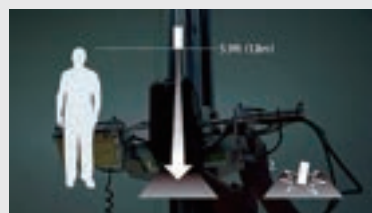
タフに持ち運べて、  
パソコンなしでもプリントしたい！  
そんなあなたに、  
モバイル感熱ラベルプリンター！



## 頑丈でコンパクト

「頑丈」、かつ持ち運べるほどに「コンパクト」な筐体は、ハードな現場環境での利用を可能にし、現場作業を力強く支えます。

■検証イメージ



## ワイヤレスで快適

モバイル端末からの出力もできるので、お客様の用途に合った快適なネットワーク環境が構築できます。

改善事例  
(棚卸管理)

ネットワーク環境が無くてもバーコード複製可能。システムレスで在庫数カウントを実現！

[改善事例の続きはこちら ▶](#)



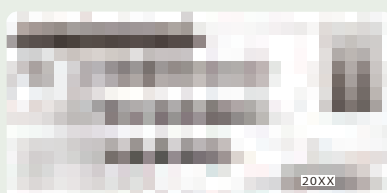
## 印字サンプル



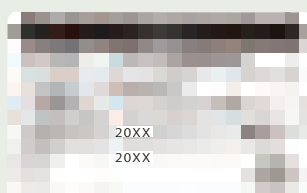
配送ラベル



現品表ラベル



製品パーツラベル



入庫ラベル



工程管理ラベル

## 製品紹介

## 最大用紙幅4in



## RJ-4250WB



頑丈&コンパクトボディに多彩な機能を搭載。無線LAN搭載、用紙幅4インチのラベル/レシート兼用モバイルプリンター。



## RJ-4230B



頑丈&コンパクトボディに多彩な機能を搭載。Bluetooth®搭載の用紙幅4インチのラベル/レシート兼用モバイルプリンター。



## 最大用紙幅3in



## RJ-3250WB



速さと強さを兼ね備えた、高性能3インチプリンター。

※オプション品のハクリユニット(別売)を装着することで剥離印刷が可能です。



## RJ-3230B



速さと強さを兼ね備えた、高性能3インチプリンター。

※オプション品のハクリユニット(別売)を装着することで剥離印刷が可能です。



## 最大用紙幅2in



## RJ-2150/RJ-2140



用紙幅2インチ、対落下2.5m※、防塵防滴IP54のコンパクト頑丈モデル。ラベル/レシート兼用。

※測定条件は弊社カタログまたは弊社HPをご参照ください。

※RJ-2150のみBluetooth®対応



## RJ-2050/RJ-2030



用紙幅2インチ、対落下2.5m、防塵防滴IP54のコンパクト頑丈モデル。ラベル/レシート兼用。

※ラベル印刷には剥離紙裏面に黒マークが必要です

※RJ-2050のみ無線LANとMfi対応



レシート専用のモバイルプリンターの取り扱いもございます。  
詳しくは弊社HPをご参照ください。

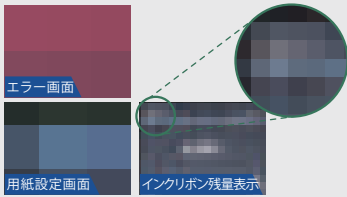
## 3-3 熱転写ラベルプリンターのご紹介

用途・現場に合わせて印刷したい！  
そんなあなたに、  
熱転写ラベルプリンター！



## カラー液晶で直感的に操作

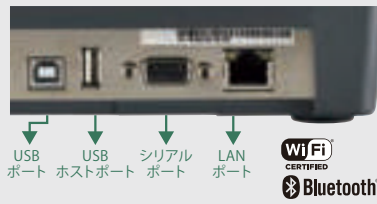
エラー内容やインクリボン残量など、プリンターの状態をすぐに把握できます。さらに、ネットワーク設定や用紙設定も本体操作で簡単にできます。



※TD-4520TN/TD-4420TNは液晶非搭載モデル

無線LAN/Bluetooth®で  
使用シーン拡大

USB/USBホスト/RS-232C/有線LANに加え、無線LAN/Bluetooth®の接続にも対応。タブレット、バーコードリーダーなど、さまざまな入力機器と接続できます。



※インターフェースはモデルによって異なります。

改善事例  
(備品管理)

医療器具の滅菌作業など、高温洗浄にも耐えられる管理ラベルの発行が可能です。

[改善事例の続きはこちら ▶](#)



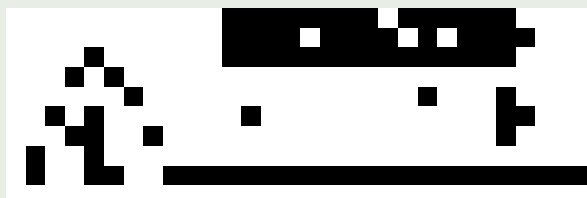
## 印字サンプル



銘板ラベル



医療用ラベル



表示ラベル



資産管理ラベル

製品紹介



TD-4750TNWBR/TD-4750TNWB

耐久性の高いフィルム素材のラベルにも印字可能。カラー液晶搭載で無線LAN/Bluetooth®に対応したラベル幅4インチ対応の熱転写モデル。  
※RFID対応はTD-4750TNWBRのみ

20~112mm 対応用紙幅	152mm/秒 最高印字速度	300dpi 解像度	有線LAN ネットワーク	無線LAN ネットワーク	Bluetooth® ネットワーク	RFID対応 ネットワーク
-------------------	-------------------	---------------	-----------------	-----------------	----------------------	------------------



TD-4650TNWB

耐久性の高いフィルム素材のラベルにも印字可能。カラー液晶搭載で無線LAN/Bluetooth®に対応したラベル幅4インチ対応の熱転写モデル。

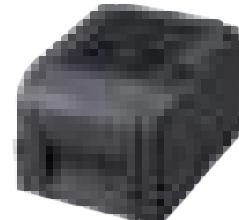
20~112mm 対応用紙幅	203mm/秒 最高印字速度	203dpi 解像度	有線LAN ネットワーク	無線LAN ネットワーク	Bluetooth® ネットワーク
-------------------	-------------------	---------------	-----------------	-----------------	----------------------



TD-4520TN

耐久性の高いフィルム素材のラベルにも印字可能。ラベル幅4インチ対応の熱転写ラベルプリンター。

20~112mm 対応用紙幅	127mm/秒 最高印字速度	300dpi 解像度	有線LAN ネットワーク
-------------------	-------------------	---------------	-----------------



TD-4420TN

耐久性の高いフィルム素材のラベルにも印字可能。ラベル幅4インチ対応の熱転写ラベルプリンター。

20~112mm 対応用紙幅	152mm/秒 最高印字速度	203dpi 解像度	有線LAN ネットワーク
-------------------	-------------------	---------------	-----------------



TJ-4620TN/  
TJ-4520TN/  
TJ-4420TN

高速・大量発行に適したインダストリアルモデル。

※TJ-4620TN\_600dpi,最高印字速度152mm/秒  
※TJ-4520TN\_300dpi,最高印字速度305mm/秒  
※TJ-4420TN\_203dpi,最高印字速度356mm/秒

20~114mm 対応用紙幅	Wi-Fi® ネットワーク	有線LAN ネットワーク	Bluetooth® ネットワーク
-------------------	------------------	-----------------	----------------------

※無線LANとBluetooth接続はオプション品が別途必要です。



TJ-4121TNR/  
TJ-4121TN/  
TJ-4021TN

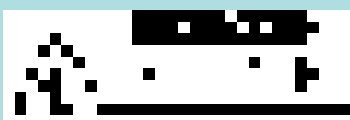
コンパクトと堅牢性を両立したインダストリアルモデル。

※TJ-4121TNR\_300dpi,最高印字速度177mm/秒  
※TJ-4121TN\_300dpi,最高印字速度177mm/秒  
※TJ-4021TN\_203dpi,最高印字速度254mm/秒  
※RFID対応はTJ-2141TNRのみ

20~114mm 対応用紙幅	Wi-Fi® ネットワーク	有線LAN ネットワーク	Bluetooth® ネットワーク
-------------------	------------------	-----------------	----------------------

※無線LANとBluetoothはオプションが必要です

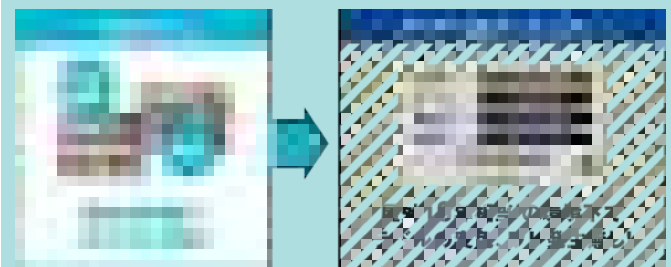
床ラベル 印字が消えにくく、剥がれにくい!



床ラベル

ラベルサンプルのお申込みはこちら ▶

銘板ラベル 印字が消えにくく、剥がれにくい!



銘板ラベル

ラベルサンプルのお申込みはこちら ▶

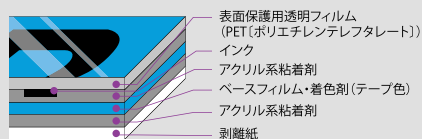
## 3-4 ラミネートラベルプリンターのご紹介

耐久性の高いラベルを作成したい！  
そんなあなたに、  
ラミネートラベルプリンター！



## ラミネート構造だから強い

ブラザー独自のラミネートフィルムが印刷面を保護する構造により、擦れ、汚れ、薬品・溶剤などに対して優れた耐久性を発揮します。



## 便利なハーフカット機能を搭載

1枚ごとに自動でテープをカットする「オートカット」機能はもちろんのこと、剥離紙は切らずにラベルのみにスリットを入れる便利な「ハーフカット」機能を搭載。複数枚の連続印刷を行なう際にラベルがバラバラになりません。

改善事例  
(銘板)

強耐性ラミネートは、製品銘板として活用できます。タックシールとは違い、必要に応じてラベル出力でき無駄を回避、円滑に発行。

[改善事例の続きはこちら ▶](#)



## 製品紹介



## PT-P950NW



高速・高解像度印刷。  
ハーフカット対応の  
製造・物流業界向けモデル。

対応テープ	<b>HGe</b> TAPE	↑9~36mm 対応ラベル幅	80mm/秒 最高印字速度	360x720 dpi 最高解像度
対応テープ	<b>TZe</b> TAPE	↑3.5~36mm 対応ラベル幅	80mm/秒 最高印字速度	360x720 dpi 最高解像度



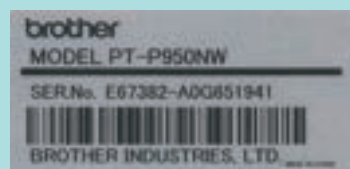
## PT-P900W



高速・高解像度印刷。  
ハーフカット対応の  
オフィス・医療業界向けモデル。

対応テープ	<b>HGe</b> TAPE	↑9~36mm 対応ラベル幅	80mm/秒 最高印字速度	360x720 dpi 最高解像度
対応テープ	<b>TZe</b> TAPE	↑3.5~36mm 対応ラベル幅	80mm/秒 最高印字速度	360x720 dpi 最高解像度

## ラミネートラベル 擦れや水・薬品・光に強いブラザーのラミネートラベル



銘板ラベル


[ラベルサンプルのお申込みはこちら ▶](#)

補足

原寸サンプル<ラミネートラベルプリンター>

ブラザーの「ピータッチ」は、高耐久のラミネートが特長で、テープ幅は3.5mm～36mmが用意されています。

※3.5mmはノンラミネートテープのみです。  
※製品によって使用できるテープ幅が異なります。

<p>3.5mm</p>	 <p>TZe-N201 (ノンラミネートテープ 白/黒文字) を使用しています</p>	<p>データ管理用のCDケースの背表紙におすすめな幅です。 ※3.5mmはラミネートテープではありません</p>
<p>6mm</p>	 <p>TZe-611 (ラミネートテープ 黄/黒文字) を使用しています</p>	<p>製造設備の省スペースに貼ることができ、水・油・薬品・溶剤などへの耐久性も高いです。</p>
<p>9mm</p>	 <p>TZe-121 (ラミネートテープ 透明/黒文字) を使用しています</p>	<p>インジェクタ等の小さな装置にも貼ることができます。二次元コードも印刷できるので、個体差情報を管理できます。</p>
<p>12mm</p>	 <p>TZe-S231 (強粘着ラミネートテープ 白/黒文字) を使用しています</p>	<p>部品の管理などでよく利用されているCODE39をはじめ、CODE128やNW-7、商品のJANや医療でよく利用されているGS1などのバーコードも印刷できます。</p>
<p>18mm</p>	 <p>HGe-S641V (強粘着ラミネートテープ 黄/黒文字 5本パック) を使用しています</p>	<p>ラミネートラベルプリンターに付属のラベル作成ソフトには、注意喚起マークなど、多彩なクリップアートが搭載されています。</p>
<p>24mm</p>	 <p>HGe-SM951V (強粘着ラミネートテープ 銀マット/黒文字 5本パック) を使用しています</p>	<p>銘板に最適なメタリックラミネートテープ(銀つや消し)です。ロゴマークの挿入、シリアル番号やバーコードの連番印刷も可能です。ケーブルマーキングにおすすめなテープもご用意しております。</p>
<p>36mm</p>	 <p>HGe-261V (ラミネートテープ 白/黒文字 5本パック) を使用しています</p>	<p>無償のラベル作成ソフトを使用して、枠組みも簡単に作成できます。Microsoft® Excel®やAccess®などで作成した既存データベースを利用してラベルが印刷できます。</p> <p>※ラミネートラベルの耐久性情報は右下のQRコードからご覧いただけます。 ※貼付の印字サンプル以外にも各種テープを取り揃えております。</p> 

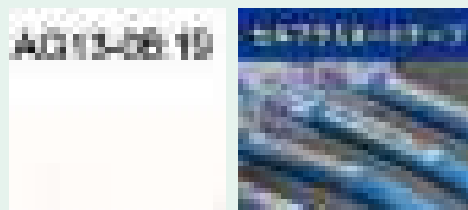
## 補足

## 原寸サンプル ケーブルマーキング編&lt;ラミネートラベルプリンター&gt;

ケーブルマーキングや曲面への貼付に適したテープも用意しております。

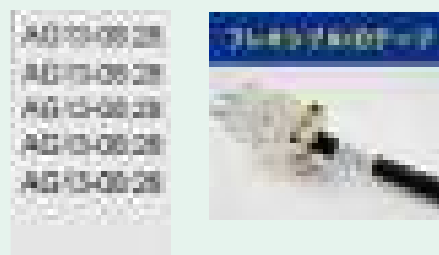
## セルフラミネートテープ

一般のセルフラミネートテープより太いケーブルに巻くができ、また透明部分を印字部分に巻き付けることで印字部分をさらに保護することができるケーブルマーキング専用テープです。



## フレキシブルIDテープ

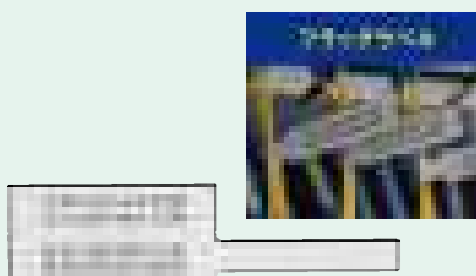
曲面への貼り付けだけでなくケーブルの巻き付け用途にも十分な粘着性を発揮します。



## フラッグラベル

光ファイバーケーブルのような直径3mm以下の細いケーブルにお使いいただけます。識別がしやすくなり確認の際ケーブルが外れるリスクを回避できます。

※フラッグラベルの対応機種はPT-P900W、PT-P950NWのみです。



## 強粘着ラミネートテープ

通常のラミネートテープより、粘着力が強いテープです。細かな凹凸部分にまで粘着剤が浸透することでより強い粘着力を発揮します。



## ■粗面状態例



通常のテープ  
凹部の奥まで粘着剤が浸透しにくい



強粘着テープ  
凹凸部分まで粘着剤が浸透する

多彩なラミネートラベルのサンプルをお届け！

印字サンプルお申し付けフォームはこちら ▶

<https://business.brother.co.jp/public/application/add/637>

巻末付録

バーコード辞典

## 4-1 バーコード用語



## ●クワイエットゾーン

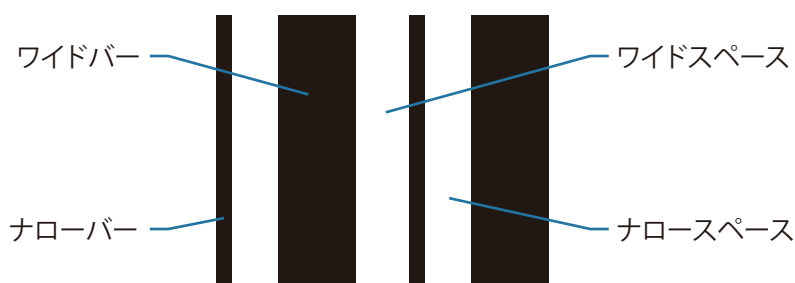
バーコードの縞模様の両端にある空白部分のことです。一般的にはあまり知られていませんが、バーコードが読み取り可能な状態になるためには、縞模様の部分だけではなく、両端に一定(細いバーの10倍以上)のクワイエットゾーンが確保されている必要があります。

## ●スタートキャラクタ・ストップキャラクタ

バーコードのデータの始まりと終わりを表す文字のことです。バーコード規格によっては、スタートキャラクタ・ストップキャラクタの代わりに、特定の順番でバーを並べるようになっているものもあります。

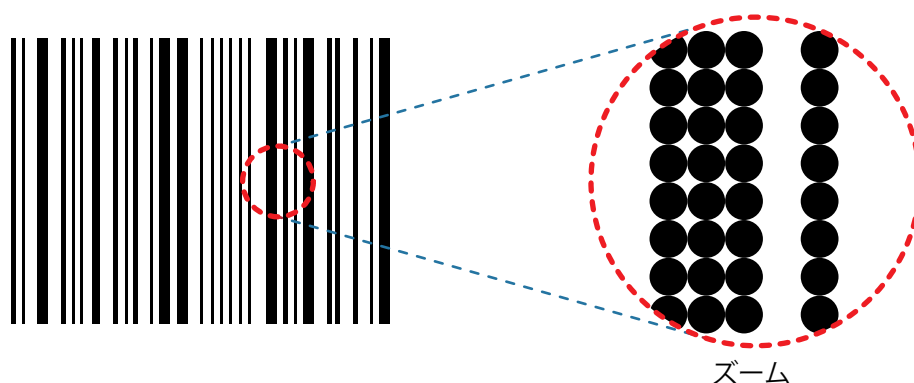
## ●バー、スペース

バーコードの縞模様は、黒いバーだけでなく、白いスペースにも意味があります。バーとスペースの幅も意味を持っており、これらの組合せで数字や文字が表現されます。バーコードの規格によって、バーとスペースの幅が「ナロー」「ワイド」の2段階だけになっているもの、細いものから太いものまでの4段階になっているもの、と分かれています。

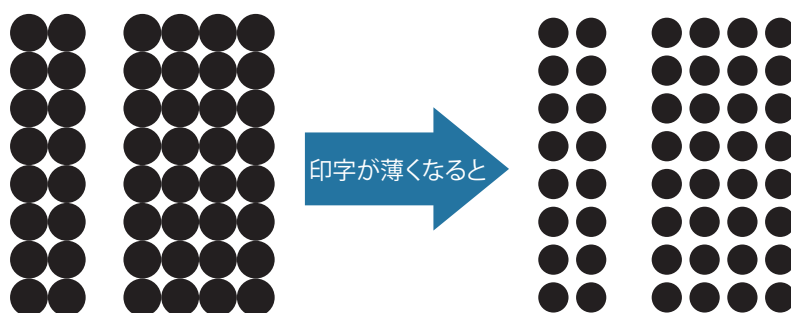


## 4-2 バーコード印字時の注意点

ドットインパクトプリンタでバーコードを印字する場合は、ナローバーの幅を最低でも2ドットで印字します。まれに、小さいバーコードを作成するために、ナローバーを1ドットで印字する場合がありますが、バーに凹凸ができてしまい、読み取りに影響がでる場合があります。



2ドット以上であっても、時間が経つにつれて印字が薄くなり、正確に読み取りができなくなる場合もあります。



バーコードの密度(ナローバー幅の細さ)は、ドット密度で決定されます。

ドット密度を表す指標として「dpi」という単位があります。ドット密度は、dot per inchの略で、1インチ(25.4mm)当たりの印字可能なドット数を表しています。200dpiのプリンタなら、1インチ=25.4mmの中に200ドットが印字できます。逆に言うと、1ドット印字するのに、0.125mmが必要になります。

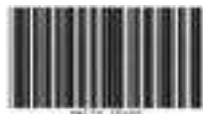
以下にナローバーの幅に応じて、必要なドット密度の目安を記載します。

- ・ナローバー幅が0.167mmの場合、ドット密度 …300dpi以上
- ・ナローバー幅が0.25mmの場合、ドット密度 …100dpi以上

ブラザーのピータッチ(PT-P950NW,PT-P900W)は、高解像度(通常360dpi、最大720dpi相当)での印字が可能なので、ナローバー幅が0.167mmと小さくても、正確に読み取れるバーコードを印字することができます。

## 4-3 バーコードの規格

## ●CODE39



数字とアルファベットが利用できるバーコードです。アルファベットを含んだ品番が表現できることから、工業製品でよく使われており、日本電子機会工業会 (EIAJ) がEIAJラベルとして、米国自動車工業会が、EIAJラベルとして標準化しています。以下、ナロー幅と桁数を決めた場合に、必要なバーコードの長さ (mm) になります。

桁数	ナロー幅						
	0.125	0.15	0.19	0.25	0.3	0.4	0.5
1	5.9	7.1	8.9	11.8	14.1	18.8	23.5
2	7.9	9.5	12.0	15.8	18.9	25.2	31.5
3	9.9	11.9	15.0	19.8	23.7	31.5	39.5
4	11.9	14.3	18.1	23.8	28.5	38.0	47.5
5	13.9	16.7	21.1	27.8	33.3	44.4	55.5
6	15.9	19.1	24.1	31.8	38.1	50.8	63.5
7	17.9	21.5	27.2	35.8	42.9	57.2	71.5
8	19.9	23.9	30.2	39.8	47.7	63.6	79.5
9	21.9	26.3	33.3	43.8	52.5	70.0	87.5
10	23.9	28.7	36.3	47.8	57.3	76.4	95.5
11	25.9	31.1	39.3	51.8	62.1	82.8	103.5
12	27.9	33.5	42.4	55.8	66.9	89.2	111.5
13	29.9	35.9	45.4	59.8	71.7	95.6	119.5
14	31.9	38.3	48.5	63.8	76.5	102.0	127.5
15	33.9	40.7	51.5	67.8	81.3	108.4	135.5
16	35.9	43.1	54.5	71.8	86.1	114.8	143.5
17	37.9	45.5	57.6	75.8	90.9	121.2	151.5
18	39.9	47.9	60.6	79.8	95.7	127.6	159.5
19	41.9	50.3	63.7	83.8	100.5	134.0	167.5
20	43.9	52.7	66.7	87.8	105.3	140.4	175.5

※ナロー幅とワイド幅の比率は 1 : 3 とします。またキャラクタ間ギャップは、ナロー幅と同じ長さとして。

(単位:mm)

※バーコードの長さには、マージン部分を含みません。

## ●CODE128



数字、英字、記号などを表現することができるバーコードです。商品・数量・梱包形態・品質保持期限などを保持できるEAN-128という規格で活用され始めています。以下、ナロー幅と桁数を決めた場合に、必要なバーコードの長さ (mm) になります。

桁数	ナロー幅						
	0.125	0.15	0.19	0.25	0.3	0.4	0.5
1	5.8	6.9	8.7	11.5	13.8	18.4	23.0
2	7.1	8.6	10.8	14.3	17.1	22.8	28.5
3	8.5	10.2	12.9	17.0	20.4	27.2	34.0
4	9.9	11.9	15.0	19.8	23.7	31.6	39.5
5	11.3	13.5	17.1	22.5	27.0	36.0	45.0
6	12.6	15.2	19.2	25.3	30.3	40.4	50.5
7	14.0	16.8	21.3	28.0	33.6	44.8	56.0
8	15.4	18.5	23.4	30.8	36.9	49.2	61.5
9	16.8	20.1	25.5	33.5	40.2	53.6	67.0
10	18.1	21.8	27.6	36.3	43.5	58.0	72.5
11	19.5	23.4	29.6	39.0	46.8	62.4	78.0
12	20.9	25.1	31.7	41.8	50.1	66.8	83.5
13	22.3	26.7	33.8	44.5	53.4	71.2	89.0
14	23.6	28.4	35.9	47.3	56.7	75.6	94.5
15	25.0	30.0	38.0	50.0	60.0	80.0	100.0
16	26.4	31.7	40.1	52.8	63.3	84.4	105.5
17	27.8	33.3	42.2	55.5	66.6	88.8	111.0
18	29.1	35.0	44.3	58.3	69.9	93.2	116.5
19	30.5	36.6	46.4	61.0	73.2	97.6	122.0
20	31.9	38.3	48.5	63.8	76.5	102.0	127.5

※バーコードの長さには、マージン部分を含みません。

(単位:mm)

※途中でCODE-AからCODE-B等への変更は行わないものとします

## ●JAN (EAN, UPC)



一般に流通している商品に付与されているバーコードです。ヨーロッパのEAN、アメリカ・カナダのUPCと互換性があります。管理団体によって一元管理されており、新しく販売する商品に付与するためには、商工会議所に申請をする必要があります。

## ●NW-7



段ボールなどに梱包されている商品や個数などを表すのに使われているバーコードです。印刷の精度が低かったり、距離が離れていたりしても読取可能という特徴があります。

## ●ITF



血液の管理、宅配便の配送伝票、図書館の書籍管理などで使われているバーコードです。比較的単純な構成で、高い印刷精度が要求されないため、古くから利用されています。

## 2次元コード

### 特徴1：データ記憶容量が大きい

縦横の両方向に情報を持っているため、通常のバーコードの数百倍のデータを格納できます。

### 特徴2：データ密度が高い

同じ情報量ならば、通常のバーコードに比べて30分の1程度に小型化ができます。

## ●QRコード



携帯電話でのホームページURL読み取りなどで利用されている2次元コードです。工場での生産管理、店舗での商品管理、航空券や入場券の代替などに活用されています。

## ●Data Matrix



DataMatrixも2次元コードの規格の1つです。小型化できるのが特徴で、液晶、半導体ウェハ、IC部品などへの印字に利用されています。

ブラザーのラベル作成ソフトウェア「P-touch Editor」を用いれば巻末付録でご紹介した全てのバーコード、二次元コードを簡単に作成することが可能です。

## 現場で試してみませんか？ 2週間の無料貸出実施中！

「現場に合った印刷スピード？」「誰でも設定できる？」「大きさは？」「コストパフォーマンスは？」「自社システムと連携できる？」このような評価検証用として、ブラザー製品の2週間無料貸出を行っています。ぜひお試しください。

2週間  
無料貸出

詳しくはWebサイトへ▶▶▶

ブラザー 無料貸出

検索



※評価検証機のご用意がない機種もございます。



## デモ機貸出サービス

トライアル Webからお申込み▶

●ラベル・モバイルプリンター ●ビジネスプリンター ●スキャナー



[https://www.brother.co.jp/product/biz/business-navi/demo\\_rental/index.aspx](https://www.brother.co.jp/product/biz/business-navi/demo_rental/index.aspx)

## 業界の最前線をお届けする ビジネスNAVI

### ビジネストレンド

業界ニュースや展示会レポートなど、業界の動向がわかるお役立ち情報をご案内します。

### 導入事例のご紹介

ブラザー製品を導入し、業務で活用されている皆さんの声をご紹介します。

### ノウハウ資料

ビジネス現場で役立つノウハウ資料や事例集を無料でダウンロードいただけます。

製品選定、製品導入に関するお問い合わせはこちら ▶

<https://business.brother.co.jp/public/application/add/113>

## ビジネスNAVI

ブラザー ビジネスNAVI

検索

<https://www.brother.co.jp/product/biz/business-navi/index.aspx>

- Windowsは、米国およびその他の国におけるMicrosoft Corporationの商標または登録商標です。
- Bluetoothとそのロゴマークは、Bluetooth SIGの商標であり、ブラザー工業株式会社はライセンスに基づき使用しています。
- Wi-Fi、Wi-Fi CERTIFIEDロゴは、Wi-Fi Allianceの商標または登録商標です。
- QRコードは、株式会社デンソーウェーブの登録商標です。
- Bartenderは、Seagull Scientific, Inc.の登録商標です。
- MaxiCodeはUPS社の登録商標です。
- PDF417はシンボルテクノロジー社の登録商標です。
- AzteccodeはWelchAllyn社の登録商標です。

- その他記載されている会社名、ソフトウェア名、製品名などは、各社の商標または登録商標です。
- この資料に記載されている商品の色は、実際の色と多少異なる場合があります。また、商品の仕様及びデザインは、改善のため一部を予告なく変更することがありますのでご了承ください。
- 掲載の写真やラベルサンプル等は、使用シーンのイメージです。
- 画面や一部の印刷写真は、ハメコミ画像です。
- 本製品（ソフトウェアを含む）は日本国内仕様であり海外では使用できません。また、当社は本製品に関し日本国外での保守サービスは行っておりません。

brother

ブラザー販売株式会社

〒467-8577 名古屋市瑞穂区苗代町15番1号  
<https://www.brother.co.jp/>

2024年09月現在

© 2024 Brother Sales, Ltd. All Rights Reserved.