



# M511

ラベルプリンター

ユーザーマニュアル

## 著作権および商標

### 免責条項

本マニュアルの所有権はBrady Worldwide, Inc.（以後「Brady」とします）に帰属し、その内容は予告なく改訂される場合があります。Bradyは何らかの改訂が行われる場合、その改訂内容をユーザーに通知する責任は負いません。

本マニュアルは、著作権で保護されており、無断複写・転載を禁じます。本マニュアルのいかなる部分も、Bradyからの事前の署名による同意なしに、いかなる方法によっても複写・複製することはできません。

本文書の準備におけるすべての予防措置が取られている場合でも、Bradyは、誤りまたは不作為によるか、不注意、事故、またはその他の要因に起因するステートメントにより引き起こされた損失または損害に対して、当事者にいかなる責任も負いません。Bradyはさらに、ここに説明される製品またはシステムの活用または使用から発生する責任を負わず、また本文書の使用から生じる偶発的または結果的な損害に対していかなる責任も負いません。Bradyは、市場性または特定目的への適合性に対する保証を一切行いません。

Bradyは、信頼性、機能または設計を改善するために、本文書で説明されている製品またはシステムに通知なしに変更を行う権利を保持しています。

### 商標

M511は、Brady Worldwide, Inc. の商標です。

Microsoft、Windows、Excel、Access、SQL Serverは、Microsoft Corporationの登録商標です。

本書に記載されているブランド名や製品名はすべて該当する企業または組織の商標（™）または登録商標（®）です。

© 2023 Brady Worldwide, Inc. 無断転載を禁じます。

Y5115727

改訂 B

Brady Worldwide, Inc.  
6555 West Good Hope Road  
Milwaukee, WI 53223  
[bradyid.com](http://bradyid.com)

## Brady 保証

当社の製品は、購入者が製品を実際に使用し、使用目的に適合するかどうかを判断するという了解のもとで販売されています。Bradyは購入者に対し、製品に材料および製造上の欠陥がないことを保証しますが、この保証に基づく義務は、Bradyが販売した時点で欠陥があったことについてBradyが納得する製品の交換に限定されます。この保証は、購入者から本製品を入手した人には適用されません。

本保証は、商品性または特定目的への適合性に関する黙示の保証、およびBrady側のその他の義務または責任を含むがこれに限定されない、明示または黙示を問わず、その他の保証に代わるものです。Bradyはいかなる状況においても、Bradyの製品を使用したこと、また使用できなかったことに関連して発生した、あらゆる種類の損失、損害、費用、結果的損害に対して一切責任を負いません。

## 安全性および環境について

M511プリンターを初めて使用する前に、本マニュアルをお読みの上、その内容について把握してください。この取扱説明書は M511 プリンターの主な機能をすべて説明しています。

### 安全上のご注意

M511 を使用する前に、以下の注意事項について確認してください：

- プリンターを操作する前、ならびにいずれかの手順を実行する前に、すべての説明をよくお読みください。
- 本装置を不安定な表面またはスタンドの上に乗せないでください。
- 本装置の上には何も置かないでください。
- 上部が覆われないようにしてください。
- プリンターは必ず換気の良い場所で使用してください。換気のために設置されている本装置のスロットや開口部を塞がないでください。
- 定格ラベルに記載されている電源のみを使用してください。
- 必ず付属の電源コードを使用してください。
- 電源コードの上には何も乗せないでください。
- この機器のお子様の使用は想定されていません。

## テクニカルサポートおよび登録

### 連絡先

修理または技術サポートについては、以下のWebサイトにアクセスして、地域のBradyテクニカルサポートオフィスをご確認ください。

- 米国：[bradyid.com/techsupport](https://bradyid.com/techsupport)
- カナダ：[bradycanada.ca/contact-us](https://bradycanada.ca/contact-us)
- メキシコ：[bradyid.com.mx/es-mx/contacto](https://bradyid.com.mx/es-mx/contacto)
- ラテンアメリカ：[bradylatinamerica.com/es-mx/soporte-técnico](https://bradylatinamerica.com/es-mx/soporte-técnico)
- 欧州：[bradyeurope.com/services](https://bradyeurope.com/services)
- オーストラリア：<https://www.bradyid.com.au/technical-support>
- アジア太平洋：[brady.co.uk/landing-pages/global-landing-page](https://brady.co.uk/landing-pages/global-landing-page)

### 登録情報

プリンターを登録するには、以下にアクセスしてください：

- [bradycorp.com/register](https://bradycorp.com/register)

### 修理・返却

何らかの理由で修理のために製品を返送する必要がある場合は、修理や交換に関する情報を Bradyテクニカルサポートにお問い合わせください。

## 本マニュアルの説明形式

本書の使用に際しては、本マニュアルの説明形式について理解することが大切です。

- ユーザーの操作が必要な項目については、**太字**のテキストで示されています。
- メニュー、ウィンドウ、ボタン、および画面の参照は、*斜体*で示しています。

# 目次

<b>1・はじめに</b>	
システム仕様	1
物理特性および環境特性	2
Bluetoothの受信範囲	2
<b>2・設定</b>	
梱包内容	3
パッケージの保管	4
登録	4
プリンターの構成部品	5
外観	5
内部	6
電源と電池	7
電源アダプター	7
プリンターを充電する	8
プリンターのプラグを差し込む	8
初回使用前	10
電源オン	11
自動シャットダウン	11
強制再起動	11
ラベル作成ソフトウェア	11
モバイルデバイス	11
コンピューター	12
Windowsドライバーのインストール（オプション）	12
プリンターの接続	12
Bluetooth	13
切断	13
USB	13
プリンター設定	14
シャットダウン	14
プリンター名	14
カートリッジの装填	14
カートリッジのリサイクル	16
必要な道具	16
カートリッジの分解	17
構成部品のリサイクル	19
付属品	20
マグネット	20
ユーティリティフック	22
<b>3・基本情報</b>	
制御とステータス	23
電源	23

切り取り.....	23
Bluetooth.....	23
バッテリーの状態.....	24
エラー.....	24
ラベルの作成.....	24
印刷.....	24
<b>4 • メンテナンス</b>	
ファームウェアアップグレードのインストール.....	26
プリンターラベルライブラリーの更新.....	26
プリントヘッドとプラテンローラーのクリーニング.....	27
センサーのクリーニング.....	28
<b>5 • トラブルシューティング</b>	
トラブルシューティングの事例.....	29
カッターでカットされない、または切れ味が悪い.....	30
ラベルがフィードされない.....	30
ラベルがプリンターに詰まる.....	30
プリンターがオンにならない.....	30
プリンターが勝手にオフになる.....	31
印刷品質が悪い.....	31
最初に印刷されるラベルに黒い線が入る.....	32
何も印刷されない.....	32
プレサイズラベルの文字位置がおかしい.....	32
4時間以内に満充電にならない.....	32
プリンターがモバイルデバイスに接続できない.....	32
エラーメッセージ.....	33
<b>A • 法令遵守</b>	
該当機関へのコンプライアンスおよび承認.....	34
米国.....	34
FCC 通知.....	34
カナダ.....	34
メキシコ.....	34
欧州.....	35
RoHS 指令 2011/65/EU, 2015/863/EU.....	35
電池指令 2006/66/EC.....	35
トルコ.....	35
中国.....	36
台湾.....	36
無線の規制に関する情報.....	36
米国.....	37
カナダ.....	37
メキシコ.....	38
欧州連合.....	38
国際.....	38
日本.....	38

---

## B・ライセンス供与

FreeRTOS .....	39
ニューリブ .....	39
CMSIS.....	40
Apacheライセンス .....	40
RapidJSON.....	43

# 1 はじめに

---

Bradyエクスプレ斯拉ベルモバイルアプリまたは Brady Workstationソフトウェアを使用してラベルをデザインし、M511のラベルプリンターに印刷します。M511プリンターには、以下の機能があります。

- 1.8m（6フィート）の高さからの落下に対応
- 113.4kg（250ポンド）までの耐圧縮性
- ミリタリーグレードの耐衝撃性
- M50シリーズのプリントカートリッジを使用
- 自動ラベルカッター付き
- Bluetooth®低エネルギー5.0により最大5人まで同時接続可能
- 1.06kg（2.3ポンド）の小型・軽量
- 1日あたり1,000枚のラベルを印刷
- 内蔵リチウムイオンバッテリー
- USB-C-USB-Aケーブル

## システム仕様

M511プリンターの仕様は次のとおりです。

- 重量：1.2kg（2.77ポンド）（ラベルカートリッジ使用時）
- 熱転写印字機構、300dpi
- 印字幅：25.4～36.6mm（1～1.44インチ）
- ラベルの印字長：最大 990.6mm（39インチ）
- 台紙幅：最大 46mm（1.8インチ）
- ラベルの幅：6.0mm（0.235インチ）～38.1mm（1.5インチ）
- 最小ラベル高さ：5.99 mm（0.236"）
- 1回の充電で最大300枚のラベルを印刷可能
- プリント速度：最大33.8mm/秒（1.33インチ/秒）
- 内蔵リチウムイオン電池、2450mAh。



## 物理特性および環境特性

M511プリンターは、以下の物理特性および環境特性を備えています。

寸法	U.S. 単位	メトリック単位
寸法	6.4" (長さ) x 6" (幅) x 3.6" (高さ)	163 x 151 x 92 mm
重量 (ラベルカートリッジおよびリボン込み)	2.77 lbs	1.26 kg

注：以下の表は、M511プリンターのみに関するものです。消耗品のパフォーマンスは異なる場合があります。

環境	操作	保管
温度 (プリンター) 注：プリンターは長時間、 直射日光にさらさないでくだ さい。	4~43°C (40~110°F) ACアダプターの最大定格温度は 40°C (104°F) です。	-18~43°C (0~ 10°F)
相対湿度 (プリンター)	20~90% (結露なきこと)	10~90% (結露なきこと)

## Bluetooth の受信範囲

Bluetooth 信号を受信するためには、M511プリンターとルーター/デバイス間の距離を 19.8m (65フィート) 以内にする必要があります。

## 2 設定

### 梱包内容

標準的な M511パッケージには以下の品目が同梱されています。

- M511プリンター（内蔵電池込み）  
（電池にアクセスすることはできません。点検・修理については Bradyテクニカルサポートまでお問い合わせください。）
- USB-Cケーブル付きACアダプター
- USB-C-USB-Aケーブル
- カートリッジ MC-1500-595-WT-BK
- クイックスタートガイド
- ユーザーマニュアル、クイックスタートガイド、ドライバーの入った USBドライブ



北米



欧州、中東、アフリカ



アジア太平洋、オーストラリア



中国

## パッケージの保管

M511プリンターの梱包パッケージは、プリンターと付属品をサプライヤーに返送する必要があるときのために保管しておいてください。



注意 プリンターを発送する際には、プリンターに含まれるリチウムイオン電池の国内および海外への発送規制について運送業者にお問い合わせください。

## 登録

プリンターをオンライン ([www.bradycorp.com/register](http://www.bradycorp.com/register)) で登録していただければ、無料の製品サポートとアップデートをお受けになれます。

## プリンターの構成部品



1	ドア	6	エラーインジケータ
2	ラベル排出口	7	バッテリーインジケータ
3	イジェクトボタン	8	Bluetoothインジケータ
4	USBポート	9	切り取りボタン
5	ドアフィンガータブ	10	電源ボタン

内部



1	ドア
2	カートリッジベイ
3	ロックレバー

## 電源と電池

M511プリンターへの給電は内蔵リチウムイオンバッテリー、またはACやUSBの電源アダプターを介して行われます。



**警告** 火災、感電、爆発、損傷のリスクを防ぐため、下記の注意事項をお読みください。

- プリンターを43°C（110°F）以上の高温にさらさないでください。
- プリンターの構成部品を分解または不正に使用したり、交換を試みたりしないでください。
- プリンターを焼却処分しないでください。プリンターを熱源に近づけないでください。
- プリンターを水に近づけないでください。
- プリンターの上に物を置かないでください。
- プリンターは涼しい乾燥した場所に保管してください。
- プリンターは都道府県および地方自治体の規則に従って、適切にリサイクルまたは廃棄する必要があります。

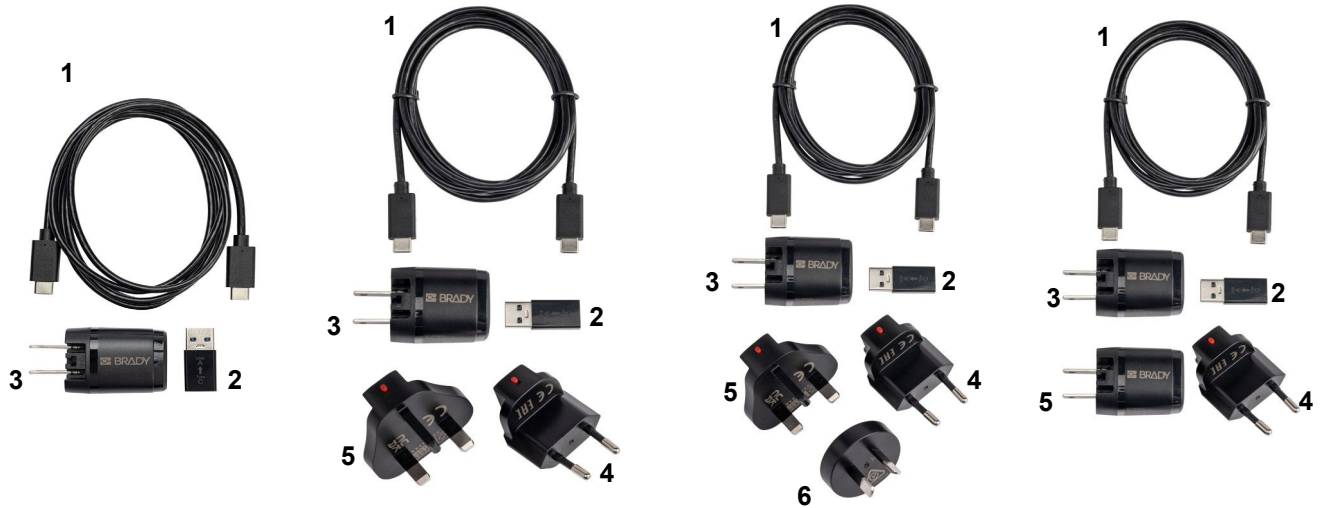
### 電源アダプター

プリンターは、AC/DC電源アダプターを使用するか、ノートパソコンまたは車両のUSBポートに差し込むことによって、電源供給および充電することができます。アダプターがプラグに差し込まれているときは、バッテリーも充電されます。

**注：**最適な結果を得るには、プリンターに付属のUSB-ACウォールアダプターを使用します。このアダプターは、少なくとも15Wを提供します。15W未満のアダプターでは、プリンターの充電に時間がかかります。また、USBタイプAポートからの充電は、一般的に15W未満であるため、充電されない場合があります。

急速充電を行う場合は、ACアダプターを使用してプリンターのプラグをコンセントに差し込んでください。

カタログ番号	地域
M511-AC	北米
M511-EU-UK-US-AC	欧州、中東、アフリカ
M511-APAC-AC	アジア太平洋
M511-CHINA-AC	中国



	北米
1	USB-Cケーブル
2	USB-C-Aケーブル
3	ACウォールアダプター (タイプAプラグ)

	欧州、中東、 アフリカ
1	USB-Cケーブル
2	USB-C-Aケーブル
3	ACウォールアダプター (タイプAプラグ)
4	タイプCプラグ
5	タイプGプラグ

	アジア太平洋、 オーストラリア
1	USB-Cケーブル
2	USB-C-Aケーブル
3	ACウォールアダプター (タイプAプラグ)
4	タイプCプラグ
5	タイプGプラグ
6	タイプIプラグ

	中国
1	USB-Cケーブル
2	USB-C-Aケーブル
3	ACウォールアダプター (タイプAプラグ)
4	タイプCプラグ
5	ACウォールアダプター (タイプAプラグ) (中国)

## プリンターを充電する

### プリンターのプラグを差し込む

プリンターの充電は、コンセントまたはUSBポートから行うことができます。

**重要！** プリンターを初めて充電するときは、コンセントを使用します。

バッテリーの状態表示については、「[バッテリーの状態](#)」ページ24を参照してください。

プリンターのプラグをコンセントに差し込むには：

1. USB-Cケーブルのもう一方の端を、プリンターのUSBポートに差し込みます。



2. USB-Cケーブルのもう一方の端を、ACアダプターのUSB-Cポートに差し込みます。



3. お住まいの地域に合ったプラグをご使用ください。
  - **北米**：ACアダプターのプラグをコンセントに差し込みます。
  - **欧州、中東、アフリカ**：ACアダプターにタイプCまたはGのプラグを取り付け、コンセントに差し込みます。
  - **アジア太平洋**：タイプC、G、またはIのプラグをACアダプターに取り付け、アダプターをコンセントに差し込みます。
  - **中国**：ACアダプターにタイプCプラグを装着し、コンセントに差し込みます。



プリンターのプラグを USB-A ポートに差し込むには：

1. USB-Cケーブルのもう一方の端を、プリンターのUSBポートに差し込みます。



2. USB-Cケーブルのもう一方の端を、USB-C-AケーブルのUSB-Cポートに差し込みます。



3. USBケーブルをパソコンや車内のUSB-Aポートに差し込みます。



### 初回使用前

プリンターを電池で稼動する前に、内蔵リチウムイオン電池をフル充電します。

1. プリンターをコンセントに差し込みます。（詳細は、「[プリンターのプラグをコンセントに差し込むには：](#)」ページ9を参照してください。）

2. 2.5時間充電します。充電中は電池残量表示ランプが点滅します。4つのランプがすべて緑色に点灯し、点滅が止まれば満充電です。詳細なステータス情報については、「[バッテリーの状態](#)」ページ24をご覧ください。



## 電源オン

プリンターをオン、オフにする手順

1. 電源ボタンを1秒間長押しします。



## 自動シャットダウン

節電のため、プリンターは一定時間操作がないと自動的に電源が切れます。エクスプレスラベルモバイルアプリを使用して、非アクティブ時間を設定します。「[シャットダウン](#)」ページ14を参照ください。

## 強制再起動

プリンターが動作しなくなり、強制的に再起動させる必要がある場合には、電源ボタンを15秒間押し続けます。プリンターが再起動すると、バッテリーランプとBluetoothランプが点灯します。

# ラベル作成ソフトウェア

ラベル作成ソフトウェアをお使いのコンピューターまたはモバイルデバイスにインストールし、プリンターへの接続を設定してから、ソフトウェアを使用してラベルを作成し、これをプリンターに送信します。（他のBradyソフトウェアについては、各地域のBradyウェブサイトを参照してください。旧式のBradyラベル作成ソフトウェアでは、プリンターが自動的に検出されない場合があります。本書に記載の情報は、下記のソフトウェアに適用されるものであることに注意してください。）

- Brady Express Labelsアプリ（モバイルデバイス用）を使用する。
- Brady Workstationソフトウェア（デスクトップまたはノートブックコンピューター用）を使用する。

## モバイルデバイス

モバイル端末のオペレーティングシステムは、以下のいずれかである必要があります。

- Android 6.0 またはそれ以上
- Apple iOS 10.0 またはそれ以上

モバイル端末は Bluetooth® 4.2 以上に対応している必要があります。

Brady エクスプレスラベルアプリをインストールして始めるには：

1. Apple® アプリストアまたは Google Play™ ストアからアプリをダウンロードします。
2. プリンターに接続します。「[プリンターの接続](#)」ページ12を参照。
3. 設定を行います。「[プリンター設定](#)」ページ14を参照。
4. ラベルを作成し、印刷します。

## Brady Workstation（別売り）

Brady Workstation ソフトウェアには、特定の用途向けにラベルの作成を簡素化するためのさまざまなアプリが用意されています。また、カスタムラベルデザイン向けの、簡単に使用できるアプリも用意されています。


## Windows ドライバーのインストール

Brady Express Labels アプリまたは Brady Workstation ソフトウェアを使用するにあたり、Windows ドライバーをインストールする必要はありません。「[プリンターの接続](#)」ページ12に進んでください。

旧式の Brady ソフトウェアまたは他社のソフトウェアを使用する場合は、Windows ドライバーのインストールが必要となります。プリンターに付属の USB メモリにある「[ドライバーインストールガイド](#)」の PDF ファイルを参照してください。

## プリンターの接続

ラベル作成ソフトウェアには、Bluetooth® ワイヤレステクノロジーまたは USB ケーブルのいずれかを使用して接続します。

	対応している 接続方法
コンピューター	
モバイルデバイス	

## Bluetooth

Bluetoothのステータスランプの意味は次のとおりです：

- Bluetoothのマークが青く点滅しています。デバイスが接続されていません。
- Bluetoothシンボルはソリッドブルーです。少なくとも1つのデバイスの接続が必要です。

最大5台のモバイルデバイスを同時に接続することができます。

Bluetoothを介してプリンターをモバイルデバイスに接続するには：

1. プリンターの電源を入れます。「電源オン」ページ11を参照。プリンターの電源を入れると、自動的にBluetoothがオンになります。
2. モバイル デバイスで Bradyエクスプレスラベルアプリを開きます。
  - 現在、他のプリンターがエクスプレスラベルアプリに接続されていない場合、ソフトウェアが新しいプリンターを検出します。
  - 別のプリンターが現在エクスプレスラベルアプリに接続されている場合は、手動でプリンターを追加してください。メニューをタップしてから**プリンター**をタップし、黄色い + アイコンをタップして新しいプリンターを追加します。
3. コントロールをタップして、プリンターを接続します。接続後、必要に応じてプリンター名を変更することができます。



## 切断

デバイスの接続を解除する必要がある場合は、エクスプレスラベルアプリのクリア機能を使用してください。

## USB

USB2.0を介してコンピューターに接続するには、同梱の USBケーブルでプリンターとコンピューターをつなぎます。USBケーブルで接続された時点で、Brady Workstationソフトウェアによりプリンターが自動的に検出されます。

**注：**Brady Workstationソフトウェアを使用していない場合は、プリンタードライバーをインストールする必要があります。プリンターに付属のUSBメモリにある「ドライバーインストールガイド」のPDFファイルを参照してください。



## プリンター設定

すべての設定は、エクスプレスラベルモバイルアプリで行います。ほとんどの設定（言語や測定単位など）は、ソフトウェア全体に適用されるもので、プリンターの機種に固有のものではありません。M511プリンターで変更したい設定は、シャットダウン時間とプリンター名だけです。

### シャットダウン

省エネのため、一定時間操作が行われない場合にプリンターをシャットダウンさせることができます。初期設定では、30分間操作されないとシャットダウンするようになっています。

非稼働期間を設定するには、エクスプレスラベルアプリでプリンター一覧を開き、プリンター情報とプロパティを表示して、プリンターを選択します。

**注：**シャットダウン時刻はプリンターに保存されるため、複数の人がシャットダウン時刻を変更した場合、プリンターを使用するすべてのデバイスに最新の値のみが有効となります。

### プリンター名

デフォルトのプリンター名は、プリンターのモデル番号とシリアル番号です。エクスプレスラベルアプリでは、よりわかりやすい名前を使用することをお勧めします。

プリンター名を変更したい場合は、エクスプレスラベルアプリでプリンター一覧を開き、その他のメニューをタップすると、プリンター名を変更するオプションが表示されます。割り当てた名前は、このエクスプレスラベルアプリのインスタンスでのみ使用されます。他の人には、デフォルトの名前か、割り当てた名前のどちらかが表示されます。

## カートリッジの装填

M511プリンターは、リボンとラベルが1つのカートリッジになったM5Cシリーズカートリッジを使用しています。Bradyの正規品ロゴがあるカートリッジのみを使用してください。

Bradyのカートリッジにはスマートセル技術が搭載されており、プリンターとBradyのラベル作成ソフトウェアがラベルの種類を認識し、多くのラベルフォーマットの詳細を自動的に設定できます。



**カートリッジをセットするには：**

1. ドアを開けるには、ドアフィンガータブを引き上げます。

2. ロックレバーを左にスライドさせると、カートリッジのロックが解除されます。カートリッジは、電源がオンでもオフでも取り付けることができます。



ロックされています



ロック解除

3. プリンター背面のイジェクトボタンを押します。



4. カートリッジを持ち上げて、プリンターから取り出します。



5. 新しいカートリッジをベイに入れ、カチッと音がするまで押し込んでください。

6. ロックレバーを右へスライドさせると、カートリッジがロックされます。



7. ドアを閉じます。

カートリッジが空になった場合は、地域の規則に従ってリサイクルしてください。（カートリッジのリサイクルについては、「[カートリッジのリサイクル](#)」ページ16を参照してください。）カートリッジは涼しい乾燥した場所に保管してください。



**警告** カートリッジベイには、静電気放電（ESD）により損傷を受ける可能性のある部品やアセンブリが含まれていますので、ご注意ください。カートリッジの出し入れの際には、機器が破損しないように注意が必要です。

## カートリッジのリサイクル

カートリッジは各地の規制に従ってリサイクルする必要があります。リサイクルの前に、使用済みのカートリッジを個々の構成部品へと分解しなくてはなりません。その後、それぞれの構成部品を適切なリサイクル容器に入れてリサイクルします。

### 必要な道具

- 1/4 インチ（約6mm）のマイナスドライバー
- 保護メガネ
- 保護手袋

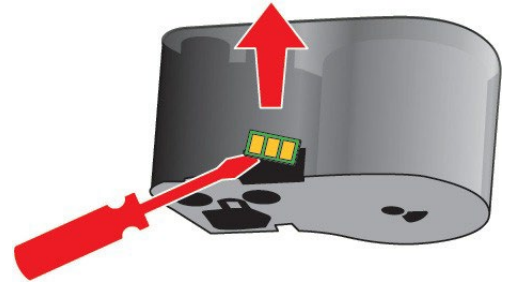


**注意** カートリッジを分解する際は、個人保護具を常に着用してください。

## カートリッジの分解

カートリッジを分解するには：

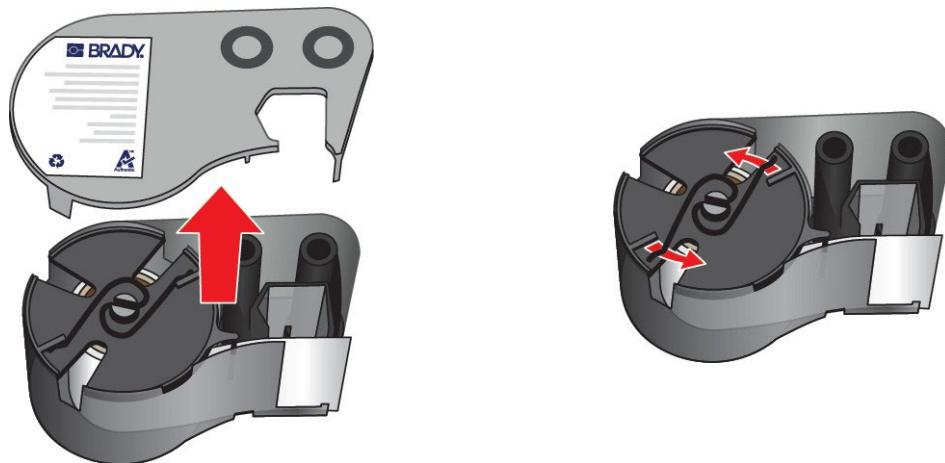
1. マイナスドライバーを使い、ドライバーの刃をスマートセルの角の下に当て、持ち上げるようにしてカートリッジ底面のスマートセルを取り外します。  
チップは接着されているので、かなり簡単に外れるはずですが。



2. カートリッジの細い方(A)から、マイナスドライバーをカートリッジの継ぎ目に差し込み、ドライバーを少しねじって外側のハウジング2枚を緩めます。縫い目の周りの様々な箇所を繰り返します。



3. ハウジングの上部をベースから切り離します。ディスクの上にある金属バネの片方の足をクリップからこじ開けます。スプリングとディスクは、ハウジングから飛び出します。

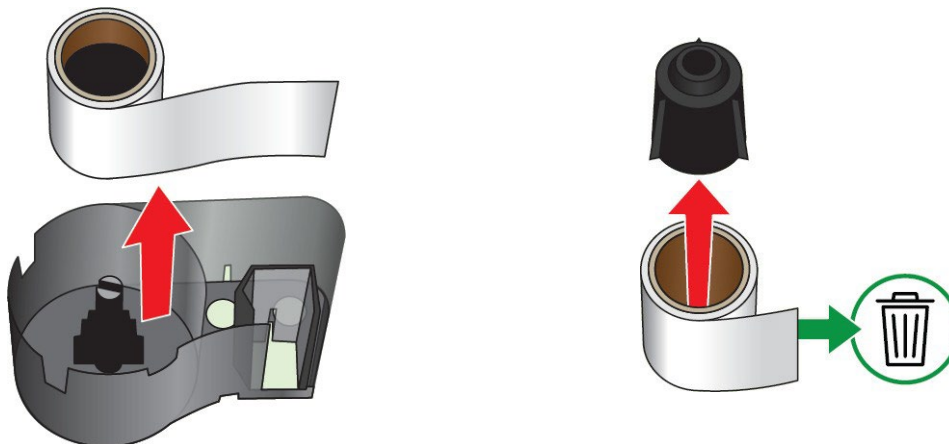




4. リボンスプールを取り外します。リボンを巻き取り、スプールから切り離します。



5. ラベルを持ち上げてカートリッジハウジングから取り出し、ラベルコア内部から黒いプラスチックシリンダーを取り出します。



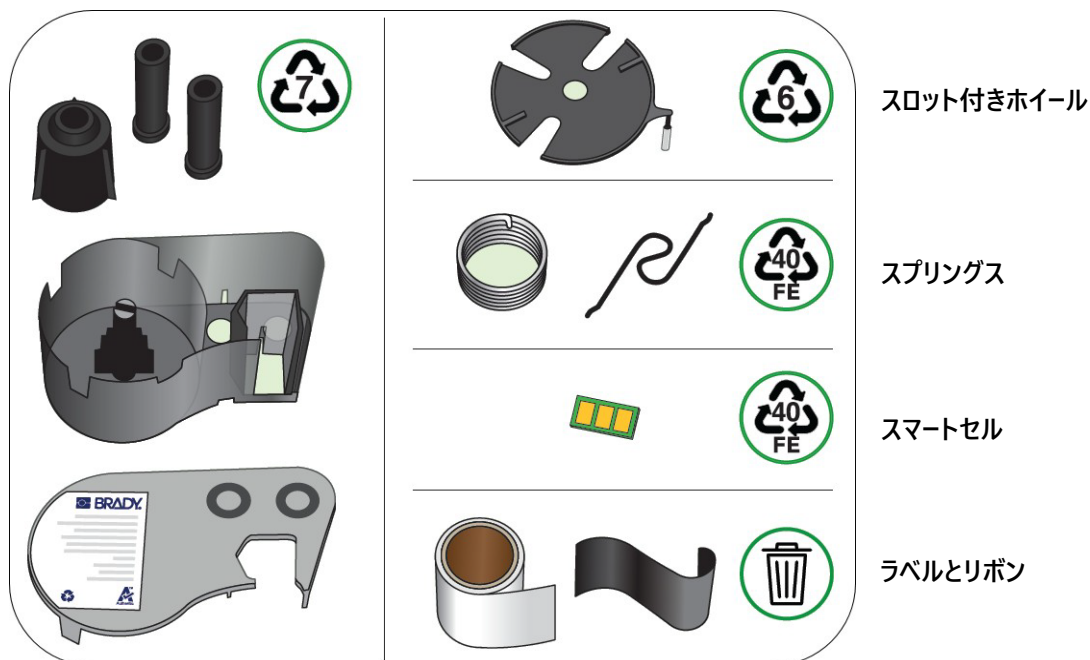
6. 黒いプラスチック製の円筒の内側から、金属製のスプリングをスライドさせて取り出します。



## 構成部品のリサイクル

以下の構成部品をカートリッジから取り外し、下記のガイドラインに従ってリサイクルしてください。

### ハウジングとスプール



構成部品	材質	リサイクル容器
ハウジングとスプール	ポリカーボネート (PC)	#7 プラスチック
スプリングス	金属	#40 金属
スマートセル	電子部品	電子廃棄物
スロット付きホイール	ポリスチレン	#6 プラスチック

## 付属品

M511ラベルプリンターでは、以下の別売り付属品をご利用になれます。ご購入の際は販売業者にお問い合わせください。

- マグネット (M51-MAGNET)
- ユーティリティフック (M511-HOOK)
- パワーブリック (M511-POWER)
- 北米用ACアダプターセット (M511-AC)
- 欧州・中東・アフリカ向けACアダプターセット (M511-EU-UK-US-AC)
- アジア太平洋およびオーストラリア向け AC アダプターセット (M511-APAC-AC)
- 中国用 ACアダプターセット (M511-CHINA-AC)
- 持ち運び用ソフトケース (BMP-SC-1)
- 持ち運び用ハードケース (M511-HC)

### マグネット

付属品として別売りされているマグネットを使用すれば、パネルや形梁などの磁性体金属表面にプリンターを固定できます。



**警告** 付属品のマグネットにはネオジウム磁石が使用されています。

- 強力な磁石は、心臓ペースメーカー、除細動器、インスリンポンプなどの医療機器の正常な動作に干渉する可能性があります。磁石は、これらの機器を使用している人物から十分に離してください。
- 引火しやすい環境ではマグネットを使用しないこと。



- 強力マグネット（特にネオジウム）を子供に与えないこと。本製品を子供の手の届く範囲に置かないこと。
- 磁石の多くは壊れ易く、急に変化したり金属面に飛び付くと粉碎する可能性があります。このようなことが起こりそうな状況では、必ず目の保護具を着用するようにしてください。
- アナログの腕時計、テレビ、コンピューターモニターの付近に磁石を置くと、これらが回復不能な損傷を受ける可能性があります。
- 強力な磁石は、精密な電子機器およびナビゲーション装置に影響または干渉する可能性があります。磁石はこのようなデバイスから十分に遠ざけてください。
- 磁石により、クレジットカード、テープドライブ、コンピューターハードドライブなどの磁気メディアに保存された情報が破損する可能性があります。お手持ちのデータを守るために、この種の磁気メディアは本製品から遠ざけるようにしてください。

国および地元の地方自治体の規則に従って処分してください。

付属品のマグネットをプリンターに取り付けるには：

1. マグネット保持プレートをスライドさせてマグネットから外します。



2. マグネットアクセサリをプリンター背面のネジ穴が一直線になるようにセットします。



3. マグネットに付属のネジ3本をねじ込み、プリンターに貼り付けます。



## ユーティリティフック

フックやノブなどの突起物にプリンターを掛けるには、別売りのユーティリティフックをご使用ください。

ユーティリティフックを取り付けるには：

1. ユーティリティフックをプリンター背面に取り付け、ネジ穴が一直線になるように配置します。
2. ユーティリティフックに付属のネジ3本をねじ込み、プリンターに固定します。



## 3 基本情報

### 制御とステータス

プリンター上部のパネルに、電源ボタンと切り取りボタン、3つのステータスランプがあります。



カートリッジの残量など、その他のステータス情報は、BradyエクスプレスラベルアプリとBrady Workstationアプリの印刷ページで確認できます。

#### 電源

電源ボタンは、押す長さによってプリンターの電源を入れたり、再起動させたりすることができます。

- タップ：プリンターをオンまたはオフにします。
- 15秒：プリンターを再起動します。

#### 切り取り

ラベルファイルの切り取り設定により、自動的に切り取りが行われます。手動で切り取りをする場合は、プリンターの切り取りボタンを押してください。

#### Bluetooth

Bluetooth のステータスランプの意味は次のとおりです：

- 点滅：プリンターはペアリングのためにBluetooth信号を発信しています。
- 点灯：プリンターとモバイル端末がペアリングされています。

一度に5台のモバイル端末でプリンターを使用することができます。Bradyエクスプレスラベルアプリがモバイル端末でアクティブでなくなると（アプリは開いたままでもバックグラウンドになる）、別の端末で接続できるようになります。

## バッテリーの状態

バッテリー残量表示ランプは4つのドットで構成され、充電量を表示します。点滅は、充電中であることを示します。

-  76～100% 充電、または充電完了
-  51～75% 充電
-  26～50% 充電
-  20～25% 充電
-  充電率 20% 未満

## エラー

エラーランプの意味は次のとおりです。

- オレンジ色の点滅：印刷できない重大なエラーが発生しました。エラーメッセージが表示されていないか、ソフトウェアを確認してください。エラーを修正するための追加ヘルプは、「[エラーメッセージ](#)」ページ33を参照してください。
  - エクスプレスラベル**：接続されたデバイスでエクスプレスラベルアプリを開き、プリンターステータスを表示すると、具体的なエラーメッセージを確認することができます。
  - Brady Workstation**：エラーメッセージは、印刷元のBrady Workstationアプリの印刷ページから確認できます。プリンターに接続されているコンピューターで Brady Workstationを使用し、印刷するラベルファイルが開いていることを確認してください。
- オレンジ色の点灯：重大ではないエラーが発生しました。エクスプレスラベルアプリまたはBrady Workstationソフトウェアでメッセージを解除し、印刷を続行することができます。

## ラベルの作成

Bradyエクスプレスラベルアプリまたは Brady Workstationアプリを使用して、ラベルファイルを作成します。  
[「ラベル作成ソフトウェア」](#)ページ11を参照。

## 印刷

印字の前に、ソフトウェアプログラムを使用してラベルを作成する必要があります。  
[「ラベル作成ソフトウェア」](#)ページ11を参照。

ラベルを印刷するには：

1. プリンターがオンになっており、カートリッジがロックされていることを確認します。
2. Bradyエクスプレスラベルアプリまたは Brady Workstationソフトウェアで、ラベルファイルを開いてください。
3. ソフトウェアの [印字] ボタンをタップします。

ソフトウェアからプリンターにラベルが送信されます。

カートリッジがなくなったときなど、印刷が中断されると、自動的に印刷が中止され、エラーインジケータが点灯します。エクスプレスラベルアプリには、カートリッジが切れたことを示すメッセージが表示されます。エラー情報は、Brady Workstationでも確認できます。[「エラー」ページ24](#)を参照してください。

**重要！** プリンターを使用しないときは、必ずカートリッジのロックを解除してください。プリンターを使用しないときにカートリッジをロックしたままにしておくと、プリントヘッドがプラテンローラーに押しつけられたままになります。プリントヘッドに熱が残っていると、次のラベルにインクが転写されることがあります。

トラブルシューティングの情報については、29ページ[第5章：トラブルシューティング](#)を参照してください。



## 4 メンテナンス

プリンターをクリーニングすることで、印刷の品質と読みやすさが向上します。出力、プリンターの本体寿命、プリンターの信頼性、性能も向上します。

### ファームウェアアップグレードのインストール

ファームウェア（プリンターシステムソフトウェア）のアップグレードは、Brady Workstationソフトウェアから行うことができます。「[Brady Workstation ソフトウェアを入手するには：](#)」ページ12を参照。



注意 アップグレード中は、プリンターの電源を切らないでください。

ファームウェアをアップグレードするには：

1. Brady Workstationがインストールされているコンピューターに、プリンターを接続します。コンピューターがインターネットに接続されている必要があります。
2. Brady Workstationソフトウェアを起動し、プリンターツールを開きます。アップグレードが利用できるようになると、それが示されます。
3. 詳しくは、プリンターツールのヘルプをご覧ください。

### プリンターラベルライブラリーの更新

プリンターラベルライブラリーファイルは、ラベルやリボンのパーツ情報のデータベースに含まれており、プリンターが様々なサプライを最適に使用できるようにします。

ラベルライブラリーファイルを定期的に更新し、プリンターに新しいラベル供給品のデータを備えるようにしてください。また、Bradyにカスタムラベル供給品を注文し、新しいラベルライブラリーファイルが付属していた場合も更新します。

ラベルライブラリーファイルを更新するには：

1. Brady Workstationがインストールされているコンピューターに、プリンターを接続します。コンピューターがインターネットに接続されている必要があります。
2. Brady Workstationソフトウェアを起動し、プリンターツールを開きます。アップグレードが利用できるようになると、それが示されます。
3. 詳しくは、プリンターツールのヘルプをご覧ください。

## プリントヘッドとプラテンローラーのクリーニング

プリントヘッドとプラテンローラーをクリーニングするには：

1. プリンター上部の電源ボタンを押し、電源を切ります。



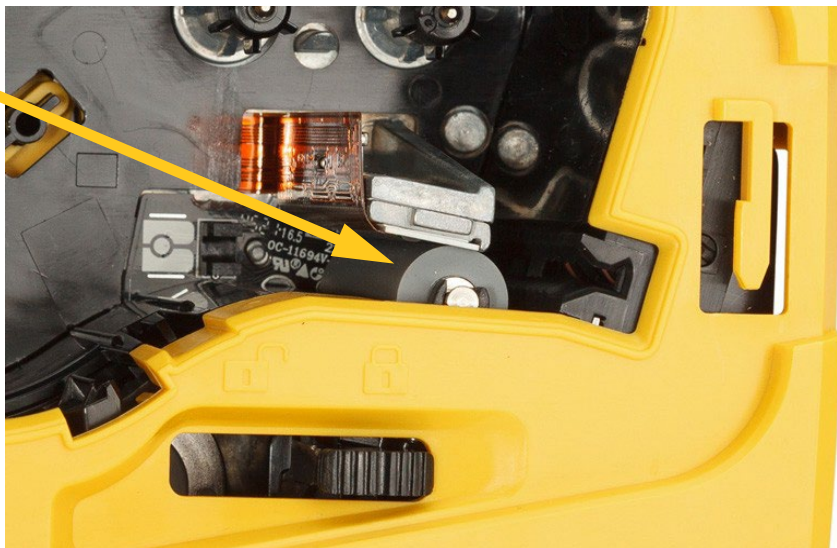
2. カートリッジを取り外します。「カートリッジの装填」ページ14を参照。

注：ロックレバーがロック解除の位置（左側）になっていることを確認します。そうでない場合は、プリントヘッドにアクセスすることができません。

3. 綿棒をイソプロピルアルコールで少し湿らせるか、あらかじめ湿らせたクリーニング綿棒（PCK-6）を使用します。Bradyの部品番号 PCK-6プレ湿らせ綿棒は糸くずがなく、イソプロピルアルコールには添加物が含まれていないため、使用することをお勧めします。
4. プrintヘッドをゆっくりと綿棒で拭きます。




5. 清潔な湿らせた綿棒で、プラテンローラーをやさしくブラッシングします。ロックレバーをロック位置までスライドさせると、プラテンローラーにアクセスできます。



## センサーのクリーニング

センサーにゴミが付着すると、プレサイズラベルで印刷がずれることがあります。

ポジションセンサーをクリーニングするには：

1. プリンター上部の電源ボタンを押し、電源を切ります。 
2. カートリッジを取り外します。「カートリッジの装填」ページ14を参照。
3. 圧縮空気または糸くずの出ない綿棒でセンサーのゴミを掃除してください。



## 5 トラブルシューティング

このセクションには、プリンターで生じた問題のトラブルシューティングに役立つ情報が記されています。

- 以下の「[トラブルシューティングの事例](#)」セクションには、生じ得る問題と、その原因および解決法のリストが示されています。
- 「[エラーメッセージ](#)」[ページ33](#)には、エラーメッセージと、本書における関連情報の相互参照先のリストが示されています。エラーメッセージは、プリンターではなく、Bradyエクスプレ斯拉ベルアプリまたはBrady Workstation ソフトウェアに表示されます。

### トラブルシューティングの事例

M511プリンターの使用時に問題が発生した場合は、問題のトラブルシューティングのサポートとして、下記のセクションを参照してください。

- カッターでカットされない、または切れ味が悪い .....30
- ラベルがフィードされない.....30
- ラベルがプリンターに詰まる.....30
- プリンターがオンにならない .....30
- プリンターが勝手にオフになる .....31
- 印刷品質が悪い.....31
- 最初に印刷されるラベルに黒い線が入る.....32
- 何も印刷されない .....32
- プレサイズラベルの文字位置がおかしい .....32
- 4時間以内に満充電にならない .....32
- プリンターがモバイルデバイスに接続できない .....32

## カッターでカットされない、または切れ味が悪い

問題：ラベルは印字されるがカットされないか、またはカットが荒いため破れてしまう。

解決策：

- ラベルの破片がカッターに挟まっている可能性があります。カートリッジを取り外します。ピンセットやラジオペンチなどの小さなツールを使用して、カートリッジベイ内に見える破片を慎重に取り除きます。カートリッジベイ内の部品に傷をつけないように注意してください。ご心配な場合は、テクニカルサポートにご相談ください。



**警告** 破片を指で取り除くことは絶対にしないでください。カッターアセンブリには非常に鋭利な部品が含まれており、けがをする可能性があります。

- ソフトウェアが希望するカット設定（ラベル間またはジョブ終了時）になっていることを確認します。

## ラベルがフィードされない

問題：ラベルがプリンターから前に出ない。

ソリューション：ラベルロールの先端が不揃いになったり、破れたりすることがあります。ラベルの先端をハサミでまっすぐに切ってください。

## ラベルがプリンターに詰まる

問題：ラベルがプリンター内で詰まる。

ソリューション：詰まりを直してください。

- ロックレバーを左にスライドさせるとロックが解除されます。ロックを解除するとプラテンが格納され、カートリッジが取り出せるようになります。詰まりが大きい場合は、ロックレバーを無理やりロック解除の位置に持っていく必要がある場合があります。
- カートリッジを取り外します。
- ピンセットまたはラジオペンチを使用して、詰まったラベルとカートリッジベイ内に見える破片を慎重に取り除いてください。



**警告** 紙詰まりを取り除くために金属製のものを使用すると、プリントヘッドに傷が付いたり、へこみが生じたり、ひびが入ったりすることがあります。プリントヘッドを傷つけないように注意してください。

## プリンターがオンにならない

問題：電源ボタンを押しても何も起こらない。

**解決策：**

- 電池の充電が必要である可能性があります。プリンターに同梱のUSBケーブルをプリンターのUSBポートに差し込みます。詳細については、「[電源と電池](#)」ページ7を参照してください。
- 充電しても電源が入らない場合は、電源ボタンを15秒以上長押しして、プリンターを再起動してください。

## プリンターが勝手にオフになる

**問題：**プリンターが頻繁に自動的にオフになる。

**解決策：**

- 電池の残量が少なくなっている可能性があります。プリンターの充電ケーブルをUSBポートまたはコンセントに差し込みます。詳細については、「[電源と電池](#)」ページ7を参照してください。
- 無操作によるプリンターの自動シャットダウン機能が、あまりに短く設定されている可能性があります。「[シャットダウン](#)」ページ14を参照してください。

## 印刷品質が悪い

**問題：**印刷が薄すぎる、ぼやける、粒状になる、圧縮される、オフセットされる、または空白のスポットや線がある。

**解決策：**

- リボンにシワが入ることがあります。プリンターからカートリッジを取り出し、巻き取りスプールを時計回りに回転させながら、しわのあるリボンが見えなくなるまでリボンを進めてください。カートリッジを再装着し、ラベルを再印刷してください。



- プリントヘッドにほこりや接着剤が付着している可能性があります。プリントヘッドをクリーニングしてください。「[プリントヘッドとプラテンローラーのクリーニング](#)」ページ27を参照してください。
- カートリッジが使用できない可能性があります。別のカートリッジを装着してください。

- ラベル供給品に折り目がついている場合があります。エクスプレスラベルアプリでラベル供給品を折り目から先に送り、ラベルを再印刷します。
- 印刷が圧縮されていたり、オフセットされている場合は、プラテンローラーの汚れが考えられます。プラテンローラーを清掃してください。「[プリントヘッドとプラテンローラーのクリーニング](#)」ページ27を参照。

## 最初に印刷されるラベルに黒い線が入る

**問題：**未使用時、プリンターは最初に印刷されるラベルに黒線が入る。

**ソリューション：**プリンターを使用しないときにカートリッジをロックしたままにしておくと、プリントヘッドプラテンローラーに押しつけられたままになります。プリントヘッドの余熱で、ラベルにインクが転写されることがあります。ラベルを再印刷し、プリンターを使用しないときは、カートリッジのロックを解除してください。

## 何も印刷されない

**問題：**プリンターにファイルを送信しましたが、印刷されなかった。

**解決策：**

- ロックレバーが固定されていることを確認します。「[カートリッジの装填](#)」ページ14を参照。
- カートリッジが破損していないか確認し、破損している場合は交換します。
- ラベルが詰まっていないか確認します。「[ラベルがプリンターに詰まる](#)」ページ30を参照。
- プリンターを再起動します。電源ボタンを15秒間長押しします。

## プレサイズラベルの文字位置がおかしい

**問題：**プレサイズラベルのテキストが正しく配置されていない。

**ソリューション：**ポジションセンサーに異物が付着している可能性があります。カートリッジを取り外し、圧縮空気缶でセンサーのゴミを吹き飛ばします。「[センサーのクリーニング](#)」ページ28を参照。

## 4時間以内に満充電にならない

**問題：**プリンターは4時間接続され、まだ充電されていない。

**ソリューション：**バッテリーが完全に放電するまで印刷していた場合、その後長期間（約4週間以上）プリンターを使用しなかった場合、バッテリーの再調整とフル充電に6～8時間かかる場合があります。

## プリンターがモバイルデバイスに接続できない

**問題：**エクスプレスラベルアプリでプリンターが表示されない。


**ソリューション：**他の5台のモバイルデバイスが使用している場合、プリンターは表示されません。5台のうち1台が接続を解除すると、自動的にプリンターが利用可能になります。

## エラーメッセージ

プリンターのエラーランプが点灯している場合、Bradyエクスプレ斯拉ベルアプリまたはBrady Workstationソフトウェアを参照して、エラーメッセージを確認します。ほとんどのエラーメッセージは、問題を解決するための何らかの指示を示しています。

- Bradyエクスプレ斯拉ベルアプリで、プリンターステータスを表示し、エラーメッセージを確認します。
- Brady Workstationでは、エラーメッセージは、印刷元のBrady Workstationアプリの印刷ページから確認できます。プリンターに接続されているコンピューターでBrady Workstationを使用し、印刷するラベルファイルが開いていることを確認してください。

このマニュアルに記載されている追加情報については、次の表を参照してください。

エラーメッセージ	関連情報
印刷するには電池の残量が少なすぎます。すぐにプリンターを充電してください。	プリンターを充電します。 「プリンターを充電する」ページ8～
カッター詰まり。 プリンターカバーを開けて、カッター部分をクリアしてください。 [カット]を押してカッターを循環させます	エラーメッセージに表示される指示に従って操作してください。 「ラベルがプリンターに詰まる」ページ30も参照してください。
ラベルフィードエラー。 ラベルロールまたはカートリッジを再インストールまたは交換してください。	カートリッジにのラベルが動いていません。カートリッジの向きが正しいことを確認します。 「カートリッジの装填」ページ14～
ラベルの先頭が検出されません。カートリッジにラベルの破れや不揃いがないか確認してください。	エラーメッセージに表示される指示に従って操作してください。
ラベルが検出されません。 ラベルロール、カートリッジ、またはバルク材のコアを再インストールまたは交換します	新しいカートリッジを挿入してください。ロックレバーが固定されていることを確認します。 「カートリッジの装填」ページ14～
ラベルが検出されません。Authentic Bradyラベルを確認してください。 ラベルロール、カートリッジ、またはバルク材のコアを取り付け直すか交換します。	Authenticロゴがカートリッジにあることを確認します。 カートリッジを再装填してください。 「カートリッジの装填」ページ14～ 
ラベル切れです。 ラベルロールやカートリッジを再インストールまたは交換します。	新しいカートリッジを挿入してください。 「カートリッジの装填」ページ14～



# A 法令遵守

## 該当機関へのコンプライアンスおよび承認

### 米国

#### FCC 通知

注：本装置は、FCC 規則のパート15に従い、クラスAデジタル機器の制限に準拠することがテストの結果実証されています。これらの条件は、商業環境で本装置を操作する際の、有害な干渉に対する適切な保護対策として設けられています。本装置は、無線周波エネルギーを生成、使用、および放射する可能性があります。使用説明書に従って設置、使用しない場合は、無線通信に有害な妨害を引き起こす場合があります。

住宅地域における本装置の操作は、有害な妨害を引き起こす可能性があり、その場合ユーザーは自費で妨害を是正する必要があります。

規制準拠の責任を負う関係者によって明示的に承認されていない変更や修正により、ユーザーの本装置の操作権限が無効となる場合があります。

本装置はFCC規則のパート15に準拠しています。操作にあたっては、以下の2つの条件を満たす必要があります。(1) 本装置によって有害な干渉が発生しないこと。および(2) 予期せぬ動作の原因となる干渉を含め、本装置に対するいかなる干渉の受信も了承すること。

### カナダ

イノベーション、科学経済開発省 (ISED) カナダ

ICES-003:

CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A)

### メキシコ

IFT 通知：La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

## 欧州



**警告** 本製品はクラスA製品です。国内の環境下では、電波障害を起こすことがあるので、十分な対策が必要な場合があります。



### WEEE 指令

欧州のWEEE指令に従い、本機は各国の規制に従ってリサイクルする必要があります。

### RoHS 指令 2011/65/EU, 2015/863/EU

本製品はCEマークの認定を受けており、電気・電子機器における特定の危険物質の使用制限に関する2011年6月8日の欧州議会および理事会の欧州連合指令2011/65/EUに準拠しています。

2015年3月31日のEU指令2015/863 (RoHS 3) は、制限物質リストに関する欧州議会および理事会の指令2011/65/EU付録IIの修正版となります。

### 電池指令 2006/66/EC



本製品は、リチウムイオン充電式バッテリーを内蔵しています。左の×印で消された車輪の付いたピンは、欧州指令 2006/66/ECに従った、すべての電池および蓄電池の「個別の収集」を示すためのものです。電池のユーザーは、分類されていない都市廃棄物として電池を廃棄することはできません。この指令は、別々に収集され、使い切った後リサイクルされる使用済み電池および蓄電池の返却およびリサイクルのフレームワークを決定します。現地の規則に従って、電池を廃棄してください。

#### リサイクルする人への注意

##### リチウムイオンバッテリーパックの取り外し方：

1. 背面のカバーを取り外し、リチウムイオンバッテリーパックを特定します。
2. 赤いリード線を切断します。
3. 切り口 ( バッテリー側 ) を電気テープで覆います。
4. 残りの黄色と黒のリード線を任意の順に切断します。
5. 現地の規制に従って廃棄してください。

## トルコ

トルコ環境森林省

(電子・電気機器における特定有害物質の使用制限についての指令)。

Türkiye Cumhuriyeti: EEE Yönetmeliğine Uygundur

## 中国

本製品に関連する中国RoHS有害物質表は、[www.bradyid.com/M211compliance](http://www.bradyid.com/M211compliance)で閲覧できます。

### 警戒

这个为A级产品，在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下，可能需要用户对干扰采取切实可行的措施。

仅供应用于非热情的气候条件下安全使用。

## 台湾

クラスA宣言

警告使用者

這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

本製品に関する台湾制限物質封じ込め状況（RoHS 宣言）は[www.BradyID.com/i5300compliance](http://www.BradyID.com/i5300compliance)でご覧になれます。

## 無線の規制に関する情報

ホストプリンターには、Bluetooth（無線）の認証を取得したことを示す、各国の認証に応じた規制標示が貼付されています。



**警告** 規制機関の認証なく本装置を操作することは違法です。

無線プロトコル	Bluetooth 低エネルギー
RF動作周波数	2.402～2.480 GHz
RF出力	< 0 dBm EIRP (1 mW)
アンテナ タイプ /アンテナ利	チップアンテナ/2dBi
動作環境	-40～85°C (-40°～185°F) 注：プリンターの最高動作温度に注意してください。 「物理特性および環境特性」ページ2を参照してください。
保管環境	-55～125°C (-67°～257°F) 注：プリンターの最大保管温度に注意してください。 「物理特性および環境特性」ページ2を参照してください。

## 米国

**注：**本装置は、FCC 規則のパート15に従い、クラスAデジタル機器の制限に準拠することがテストの結果実証されています。これらの条件は、商業環境で本装置を操作する際の、有害な干渉に対する適切な保護対策として設けられています。本装置は、無線周波エネルギーを生成、使用、および放射する可能性があります。使用説明書に従って設置、使用しない場合は、無線通信に有害な妨害を引き起こす場合があります。

住宅地域において本装置を操作すると有害な干渉が発生する可能性があります。この場合、ユーザーは自費で干渉を是正する必要があります。

規制準拠の責任を負う関係者によって明示的に承認されていない変更や修正により、ユーザーの本装置の操作権限が無効となる場合があります。

本装置はFCC規則のパート15に準拠しています。操作にあたっては、以下の2つの条件を満たす必要があります。(1) 本装置によって有害な干渉が発生しないこと。および(2) 予期せぬ動作の原因となる干渉を含め、本装置に対するいかなる干渉の受信も了承すること。

**共同設置に関する情報：**FCC無線周波数暴露の準拠要件に準拠するため、本トランスミッターに使用するアンテナを他のトランスミッター/アンテナと同じ場所に設置したり、他のトランスミッター/アンテナと共に動作させたりしないでください。ただし、すでに無線モジュール登録済みのトランスミッター/アンテナは除きます。

**無線周波数暴露に関するガイドライン：**本装置の放射出力は、無線周波数の暴露限度をはるかに下回ります。ただし、制御されていない環境において無線周波数の暴露限度を超える可能性を防ぐため、通常動作中、Bluetooth無線モジュールのPCBアンテナ（内部）から頭、首、体の間に最低20cmの間隔をとってください。

## カナダ

イノベーション、科学経済開発省（ISED）

CAN ICES-3(A)/NMB-3(A)

本装置は、カナダ産業省のライセンス適用免除RSS規格に準拠しています。操作にあたっては、以下の2つの条件を満たす必要があります。

1. 本装置によって有害な干渉が発生しないこと。
2. 予期せぬ動作の原因となる干渉を含め、本装置に対するいかなる干渉も了承すること。

**共同設置に関する情報：**FCC無線周波数暴露の準拠要件に準拠するため、本トランスミッターに使用するアンテナを他のトランスミッター/アンテナと同じ場所に設置したり、他のトランスミッター/アンテナと共に動作させたりしないでください。ただし、すでに無線モジュール登録済みのトランスミッター/アンテナは除きます。

**無線周波数暴露に関するガイドライン/ 重要情報：**本機器は、管理されていない環境に対して定められたIC放射線暴露限度に適合しています。本機器は、人体から20cm以上離して取り付け、操作してください。

## メキシコ

IFT通知：

"La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada."

## 欧州連合

本製品はクラスA製品です。本製品は、家庭環境で使用すると電波障害を引き起こす可能性があります。この場合、使用者は適切な対策を講じる必要があります。

無線機器指令（RED）2014/53/EC

- a. 無線機器が動作する周波数帯域：2.401GHz～2.483GHz
- b. 無線機器が動作する周波数帯域において送信される最大無線周波電力  
< +20dBm EIRP（100mW）

## 国際

Bradyホストプリンターで使用されるBluetooth無線モジュールは、人体の電磁場への暴露をはじめとする国際的に認められている規格、すなわちEN62311「電磁場の人体暴露制限に関する電子および電気機器の評価（0Hz～300GHz）」に準拠しています。

## 日本

電波法認証（MIC/TELEC）：005-102490

当該機器には電波法に基づく、技術基準適合証明等を受けた特定無線設備を装着している。

## B ライセンス供与

### FreeRTOS

本ソフトウェアおよび関連文書ファイル（以下「本ソフトウェア」といいます）の複製を取得するすべての者に対して、本ソフトウェアの使用、複製、変更、結合、出版、配布、サブライセンス、複製物の販売に関する権利を含むがこれに限定されない無制限の取引を行い、また本ソフトウェアを提供される者に対しても、以下の条件の下でこれを許可することを、ここに無償で許可します。上記の著作権表示およびこの許可表示は、本ソフトウェアのすべてのコピーまたは重要な部分に含まれるものとします。本ソフトウェアは、商品性、特定の目的への適合性、および非侵害性の保証を含むがこれらに限定されない、いかなる種類の保証もなく、明示的に「現状のまま」提供されます。本ソフトウェアの著作権者または著作権所有者は、契約行為、不法行為、その他を問わず、本ソフトウェアまたはその使用またはその他の取引から生じる、いかなるクレーム、損害またはその他の責任についても、一切責任を負わないものとします。

### ニューリブ

© Dave Nadler 2017-2020, 無断転載を禁じます。

ウェブサイト：<http://www.nadler.com>

電子メール：[drn@nadler.com](mailto:drn@nadler.com)

ソースコード形式およびバイナリ形式での再配布および使用は、変更の有無にかかわらず、以下の条件を満たす場合に限り許可されます。

- ソースコードの使用または再配布する場合は、上記の著作権表示、この条件一覧、および以下の免責事項を保持する必要があります。
- ソースコードの使用または再配布は、すべてのオリジナルのコメントを保持し、いかなる変更も含めて文書化されなければなりません。
  - 変更の理由（目的）
  - 機能変化
  - 日付と著者の連絡先
- バイナリ形式で再配布する場合は、上記の著作権表示、この条件一覧、および以下の免責事項を、配布物とともに提供される文書やその他の資料で再現する必要があります。

このソフトウェアは、著作権者と貢献者によって「現状のまま」提供され、商品性および特定目的への適合性の黙示保証を含むがこれに限定されない、いかなる明示または黙示の保証も放棄されます。本ソフトウェアの使用により生じた直接的、間接的、偶発的、特別、懲罰的、または結果的な損害

(代替品またはサービスの調達、使用、データ、または利益の損失、または事業の中断を含むがこれに限定されない) については、それがいかなる方法であれ、契約、厳格責任または不法行為（過失またはその他の行為を含む）の責任論に基づいている場合でも、たとえその損害発生の可能性について知らされていても著作権所有者や貢献者が責任を負わないものとします。

## CMSIS

Copyright©2022 ARM Limited. 無断転載を禁じます。

このファイルは、Apacheライセンスバージョン2.0（以下、「本ライセンス」）に基づいてライセンスされています。本ライセンスに準拠する場合を除き、このファイルを使用することはできません。

適用される法律で要求されるか、または書面で合意されない限り、本使用許諾の下で配布されるソフトウェアは、「現状のまま」ベースで配布され、明示または黙示を問わずいかなる種類の保証または条件も付されていません。本使用許諾の下での許可および制限を規定する特定の文言については、本使用許諾を参照してください。

### Apache ライセンス

バージョン2.0、2004年1月

<http://www.apache.org/licenses/>

使用、複製および配布に関する条件

#### 1. 定義

「ライセンス」とは、本書第1章から第9章までに定義された使用、複製および配布に関する条件を意味します。

「ライセンサー」とは、著作権者または著作権者から権限を与えられた、ライセンスを付与する事業体を意味します。

「法的主体」とは、行為主体およびその主体を支配し、その支配を受け、またはその主体と共通の支配下にある他のすべての主体の連合体を意味するものとします。本定義において、

「支配」とは、(i) 契約等によるか否かを問わず、直接または間接的に当該企業の方向性または経営を決定する力、(ii) 発行済株式の50%以上を保有すること、または (iii) 当該企業の実質的な保有を意味します。「お客様」（または「お客様の」）は、本ライセンスによって付与された権限を行使する個人または法人を意味します。

「ソース」形式とは、ソフトウェアのソースコード、ドキュメントのソース、設定ファイルなど、改変を行うために好ましい形式を意味するものとします。

「オブジェクト」形式とは、ソース形式を機械的に変換または翻訳した結果生じる形式を意味し、コンパイルされたオブジェクトコード、生成された文書、他のメディア形式への変換を含みますが、これらに限定されるものではありません。

「作品」とは、ソース形式であれオブジェクト形式であれ、本許諾書の下で利用可能な、作品に含まれるか添付される著作権表示によって示される著作物のことであります（その例は以下の付録に記載されています）。

「派生著作物」とは、ソース形式かオブジェクト形式にかかわらず、「著作物」に基づいて（または「著作物」から派生して）、編集上の修正、注釈、推敲、その他の改変が全体として原著作物を表している著作物を

意味するものとします。本契約の目的上、派生的著作物には、著作物およびその派生的著作物のインターフェイスから分離可能なまま、または単にリンク（または名前による結合）しているだけの著作物は含まれないものとします。

「寄稿」とは、著作権者、または著作権者に代わって寄稿することを認められた個人または法人によって、本作品に含めるためにライセンサーに意図的に提出された、原版の著作物およびその修正物や追加物、派生物を含む著作物のことを意味します。本定義において、「提出された」とは、ライセンサーまたはその代理人に送られた電子的、口頭的、または書面によるあらゆる形式のコミュニケーションを意味します。これには、本作品を議論し改善する目的でライセンサーによって、またはライセンサーの代わりに管理されている電子メーリングリスト、ソースコード管理システム、問題追跡システムでのコミュニケーションが含まれますが、これらに限定されません。ただし、著作権所有者によって「貢献ではない」と書面で明確に示されるか、その他の指定を受けているコミュニケーションは除外されています。

「貢献者」とは、ライセンサーおよびライセンサーによって貢献が受領され、その後作品内に組み込まれた個人または法人を意味します。

2. 著作権ライセンスの供与。本ライセンスの条件に従い、各貢献者は、永続的、世界共通、非独占的、無料、ロイヤリティフリー、取り消し不可能な著作権ライセンスを、ソースまたはオブジェクト形式で作品およびそのような派生物を複製、準備、公開、パブリックディスプレイ、公開、サブライセンス、および配布するためにお客様に付与します。
3. 特許ライセンスの供与。本ライセンスの条件に従い、各貢献者は、お客様に対し、永久的、世界的、非独占的、無償、ロイヤリティフリー、取消不能（本条に記載されている場合を除く）の特許使用許諾は、著作物を輸入し、その他の方法で譲渡します。ただし、当該ライセンスが、当該貢献者がライセンスを許諾する特許請求であって、当該貢献者の単独または当該貢献が提出された著作物との組み合わせによって必然的に侵害されているもののみ適用される場合に限りです。お客様が、本作品または本作品に含まれる貢献物が直接または寄与的な特許侵害を構成すると主張する特許訴訟（訴訟における交差請求または反訴を含む）をいかなる団体に対しても提起した場合、本契約の下であなたに与えられたその作品に対する特許ライセンスは、かかる訴訟が提起された日をもって終了するものとします。
4. 再配布。お客様は、以下の条件を満たす場合に限り、本作品またはその派生物の複製物を、いかなる媒体においても、変更の有無にかかわらず、またソースまたはオブジェクトの形態で、複製および頒布することができます。
  - (a) お客様は、本作品または派生物のその他の受領者に、本使用許諾の写しを提供しなければなりません。
  - (b) お客様は、変更されたすべてのファイルに、お客様がファイルを変更したことを示す著名な通知を表示させなければなりません。
  - (c) お客様は、お客様が頒布する派生物の「ソース」形式において、派生物のいかなる部分にも関係しない通知を除き、その著作物の「ソース」形式におけるすべての著作権、特許、商標および属性に関する通知を保持しなければなりません。
  - (d) 作品に「通知」テキストファイルが含まれている場合、お客様が頒布するすべての派生物は、その「通知」ファイルに含まれる帰属表示の読みやすいコピーを、派生物の一部に関係しない表示を除いて、次の少なくとも一つの場所に含めなければなりません。派生物の一部として配布される「通知」テキストファイル内、派生物と共に提供される場合は『ソース』フォームまたは文書内、または派生物によって生成される表示内で、通常その第三者の表示であればどこで



も、その表示です。通知ファイルの内容は 情報提供のみを目的としており、本ライセンスを変更することはありません。お客様は、お客様が配布する二次著作物内に、本著作物からの通知テキストと並行して、または補遺として、独自の帰属通知を追加することができます。ただし、そのような追加の帰属通知は、ライセンスの変更と解釈できない場合に限りです。

お客様は、お客様の變更に独自の著作権ステートメントを追加することができ、お客様の變更の使用、複製、配布、またはそのような派生著作物全体について、追加または異なるライセンス条件を提供することができます。ただし、お客様が使用、複製、また、本著作物の配布は、本ライセンスに記載されている条件に準拠しています。

5. 寄稿の提出。お客様が明示的に別段の定めをしない限り、お客様がライセンサーに著作物に含めるために意図的に提出した貢献は、追加の条項または条件なしで、本ライセンスの条項および条件に従うものとします。上記にもかかわらず、本書のいかなる内容も、そのような寄稿物に関してお客様がライセンサーと締結した別のライセンス契約の条件に取って代わるものでも、変更されるものでもありません。
6. 商標。本ライセンスは、ライセンサーの商号、商標、サービスマーク、または製品名を使用する許可を与えません。ただし、著作物の原産地を説明し、通知ファイルの内容を複製する際に合理的かつ慣習的な使用が必要な場合を除きます。
7. 保証の免責事項。適用法で要求されている場合、または書面で同意されている場合を除き、ライセンサーは、明示または黙示を問わず、いかなる種類の保証または条件もなく、「現状のまま」で作品（および各貢献者がその貢献を提供します）を提供します。これには、権利の非侵害、商品性、または特定の目的への適合性の保証または条件が含まれますが、これらに限定されません。お客様は、本作品を使用または再配布することの妥当性を判断することについて単独で責任を負い、本使用許諾に基づく許可の行使に関連するあらゆるリスクを引き受けるものとします。
8. 責任の制限：いかなる場合も、またいかなる法的理論においても、不法行為（過失を含む）、契約、またはその他の場合であっても、適用法（故意および重大な過失行為など）によって要求されている場合、または書面で合意されている場合を除き、貢献者は、本ライセンスの結果として、または作品の使用または使用不能によって生じた文字の直接的、間接的、特別な、偶発的、または結果的な損害（のれんの喪失、作業停止、コンピューターの故障または誤動作、またはその他のすべての商業的損害または損失の損害を含むがこれに限定されない）を含む損害について、かかる貢献者に責任を負わないものとします。
9. 保証または追加責任の受け入れ。作品またはその派生作品を再配布する間、お客様は、本ライセンスに一致するサポート、保証、補償、またはその他の責任義務および/または権利の承諾を提供し、料金を請求することができます。ただし、かかる義務を承諾する場合、お客様は、他のコントリビューターを代表するのではなく、お客様自身のために、お客様の単独の責任においてのみ行動することができます。また、お客様がかかる保証または追加の責任を承諾したことを理由に、かかるコントリビューターに生じた責任または請求に対して、各コントリビューターを補償し、弁護し、損害を与えないことに同意する場合に限りです。

利用規約の終了

## RapidJSON

著作権 © 2015 THL A29 Limited, a Tencent company, and Milo Yip. 無断転載を禁じます。

Tencent社からRapidJSONのバイナリをダウンロードした場合、RapidJSONのバイナリはMIT Licenseでライセンスされていることに注意してください。

テンセント社からRapidJSONのソースコードをダウンロードした場合、RapidJSONのソースコードは、以下に示すサードパーティのコンポーネントを除き、MITライセンスの下でライセンスされており、異なるライセンス条項が適用されることにご注意ください。RapidJSONをお客様ご自身のプロジェクトに統合する場合、MITライセンス、およびRapidJSONに含まれるサードパーティコンポーネントに適用される他のライセンスに準拠することが必要になる場合があります。ご自分のプロジェクトで問題となるJSONライセンスを回避するには、JSONライセンスの下にある唯一のコードが含まれている「bin/jsonchecker/」ディレクトリを除外すれば十分です。

このファイルには、MIT イセンスのコピーが含まれています。

その他の依存関係およびライセンス：

BSDライセンスでライセンスされたオープンソースソフトウェア。

-----  
The msinttypes r29

著作権 © 2006-2013 Alexander Chemeris

無断転載を禁じます。

ソースコード形式およびバイナリ形式での再配布および使用は、変更の有無にかかわらず、以下の条件を満たす場合に限り許可されます。

- ソースコードを再配布する場合は、上記の著作権表示、この条件一覧、および以下の免責事項を保持する必要があります。
- バイナリ形式で再配布する場合は、上記の著作権表示、この条件一覧、および以下の免責事項を、配布物とともに提供される文書やその他の資料で再現する必要があります。
- 事前に書面による特別な許可を得ずに、著作権者の名前およびその貢献者の名前を、このソフトウェアから派生する製品の推奨または販売促進のために使用することはできません。

このソフトウェアは、リージェントと貢献者によって「現状のまま」提供され、商品性と特定目的への適合性の黙示保証を含むがそれに限定されない、いかなる明示または黙示の保証も放棄されます。本ソフトウェアの使用により生じた直接的、間接的、偶発的、特別、懲罰的、または結果的な損害（代替品またはサービスの調達、使用、データ、または利益の損失、または事業の中断を含むがこれに限定されない）については、それがいかなる方法であれ、契約、厳格責任または不法行為（過失またはその他の行為を含む）の責任論に基づいている場合でも、たとえその損害発生の可能性について知らされていても責任を負わないものとします。

JSON ライセンスに基づくオープンソースソフトウェア。

-----  
json.org

著作権 © 2002 JSON.org

無断転載を禁じます。

JSON\_checker

著作権 © 2002 JSON.org

無断転載を禁じます。

JSON ライセンスの条件：

-----

本ソフトウェアおよび関連文書ファイル（以下「本ソフトウェア」といいます）の複製を取得するすべての者に対して、本ソフトウェアの使用、複製、変更、結合、出版、配布、サブライセンス、複製物の販売に関する権利を含むがこれに限定されない無制限の取引を行い、また本ソフトウェアを提供される者に対しても、以下の条件の下でこれを許可することを、ここに無償で許可します。

上記の著作権表示およびこの許諾表示は、本ソフトウェアのすべての複製物または相当部分に含まれるものとします。

本ソフトウェアは、害悪ではなく、有益な目的のために使用されるものとする。

本ソフトウェアは「現状のまま」提供され、商品性、特定目的への適合性および非侵害の保証を含むがこれに限定されない、明示または黙示のいかなる種類の保証も伴いません。いかなる場合においても、著作者または著作権者は、契約、不法行為その他いかなる訴えにおいても、本ソフトウェアまたは本ソフトウェアの使用またはその他の取引に起因または関連して生じたいかなる請求、損害またはその他の責任についても、責任を負わないものとします。

MIT ライセンスの条件：

-----

本ソフトウェアおよび関連文書ファイル（以下「本ソフトウェア」といいます）の複製を取得するすべての者に対して、本ソフトウェアの使用、複製、変更、結合、出版、配布、サブライセンス、複製物の販売に関する権利を含むがこれに限定されない無制限の取引を行い、また本ソフトウェアを提供される者に対しても、以下の条件の下でこれを許可することを、ここに無償で許可します。

上記の著作権表示およびこの許諾表示は、本ソフトウェアのすべての複製物または相当部分に含まれるものとします。

本ソフトウェアは「現状のまま」提供され、商品性、特定目的への適合性および非侵害の保証を含むがこれに限定されない、明示または黙示のいかなる種類の保証も伴いません。いかなる場合においても、著作者または著作権者は、契約、不法行為その他いかなる訴えにおいても、本ソフトウェアまたは本ソフトウェアの使用またはその他の取引に起因または関連して生じたいかなる請求、損害またはその他の責任についても、責任を負わないものとします。