

Browser Print for Android デモの手引き

2022/7/16 版

ゼブラ・テクノロジーズ・ジャパン株式会社

営業技術部

シニア・セールス・エンジニア

佐々木有

◆ 目次

本ガイドは下記内容で構成されています。

- 1 はじめに
- 2 デモにあたって必要なマテリアル
- 3 デモ手順の早見フロー
- 4 プリンタの準備
- 5 Web サーバの構築
- 6 Android 端末の設定
- 7 ブラウザからのプリンタの制御
- 8 その他のデモ・開発に役立つ情報源
- 9 付録

1. はじめに

本書は Browser Print for Android を用いて、Android の Chrome ブラウザ経由で印刷
デモ・開発をする方に向けたガイドとなります。

本書は Web サーバ、HTML、JavaScript、Android OS、Chrome ブラウザに一定のス
キルと経験を有している方向けとなっています。個々の実行環境での詳細な解説はし
ていないことご理解ください。

尚、本ガイドにはプリンタ自体の設定方法については記載をしておりません。プリン
タの設定方法についてはプリンタ機種によって異なるため、ユーザズガイド等をご
参照ください。

2. デモにあたって必要なマテリアル

2.1 必要なハードウェア

- ・ Android 端末 *1 *2
- ・ Link-OS プリンタ *3
- ・ プリンタ用サプライ（インクリボン、ラベル）
- ・ その他プリンタアクセサリ（充電器等）
- ・ Web サーバ

2.2 必要なソフトウェア

- ・ Android 版 Chrome

*1 市販 Android 端末全ての動作を保証しているわけではありません。

確実な動作をお求めの際は Zebra の Android 端末のご利用をご検討ください。

*2 Android 7.0 以上が推奨です。

*3 Bluetooth/Wi-Fi 接続ができるものをご用意ください。

3 デモ手順の早見フロー

下記の手順で進めていただくことを推奨いたします。

3.1 プリンタの準備

プリンタにサプライをセットし、環境に合わせて用紙設定、接続設定や RFID 設定などをし、印刷可能な準備を整えてください。

本ガイドにはプリンタ自体の設定方法については記載をしておりません。プリンタの設定方法についてはユーザズガイド等をご参照ください。

3.2 Web サーバの構築

Web サービスを提供するサーバを構築し、デモファイルをアップロードします。本書では Linux/Apache2 で構築した例を基にご説明を致します。

本ガイドには Web サーバの構築方法については記載をしておりませんことご了承ください。

3.3 Android 端末の準備

Android 端末を準備し、必要な設定をします。本書では下記プロセスを説明いたします。

- Browser Print for Android のインストール
- Android 端末とプリンタのペアリング

3.4 ブラウザからのプリンタの制御

ブラウザからのプリンタ制御方法を説明します。

4 プリンタの準備

ご利用のシーンに合わせてプリンタをセットアップします。

- ・ 接続 (Wi-Fi/Bluetooth など)
- ・ 用紙設定
- ・ RFID 設定

本ガイドではプリンタの調整や設定方法については記載をしておりません。プリンタの設定方法についてはユーザーズガイド等をご参照ください。

5 Web サーバの構築

5.1 Web サーバの構築をします。

5.2 デモ用のファイルをダウンロードします。

Browser Print > Download Browser Print JavaScript Library

<https://www.zebra.com/ap/en/support-downloads/printer-software/by-request-software.html>

5.3 ダウンロードしたファイルを解凍します。

5.4 解凍済みのファイルの中から、下記の 3 ファイルを Web サーバへアップロードし、./sample/index.html へ http 経由でアクセスができるよう設定にします。

- Sample フォルダ
- BrowserPrint-x.x.xxx.min.js
- BrowserPrint-Zebra-x.x.xxx.min.js

```
root@raspberrypi0:/# tree /var/www/html
/var/www/html
├── BrowserPrint-3.0.216.min.js
├── BrowserPrint-Zebra-1.0.216.min.js
├── index.html.bak
└── sample
    ├── index.html
    ├── wc.zpl
    ├── ZebraGray.jpg
    └── Zebra_logobox.bmp
```

▲ 図 1 : Web サーバへのファイル配置例

6 Android 端末の設定

6.1 Browser Print for Android apk をダウンロードします。

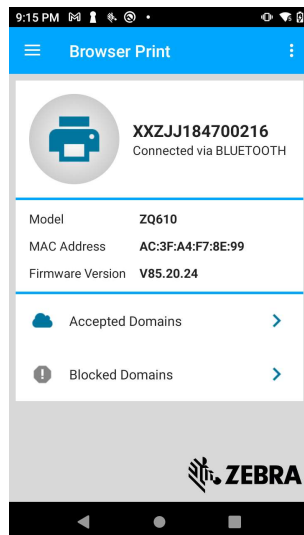
Browser Print > Download Browser Print for Android

<https://www.zebra.com/ap/en/support-downloads/printer-software/by-request-software.html>

6.2 ダウンロードした apk を Android に転送し、インストールします。

6.3 Android 端末で Browser Print を起動します。

6.4 Android 端末とプリンタをペアリングします。ペアリングが成功すると下記のような画面が表示されます。



7 ブラウザからのプリンタの制御

7.1 Android 端末の Chrome を起動します。

7.2 Web サーバ上にアップロードした、./sample/index.html にアクセスします。

例)

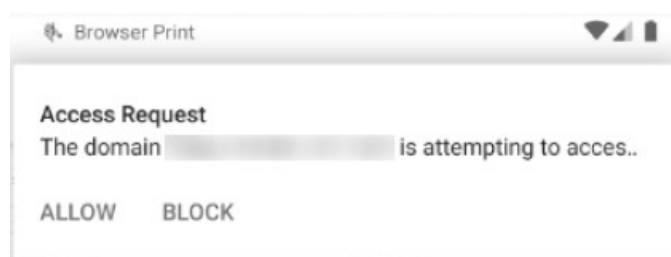
Web Server : 192.168.4.24

配置ディレクトリ : [Web server home]/sample/index.html

上記の場合のアクセス先は”[http:// 192.168.4.24/sample/](http://192.168.4.24/sample/)”



7.3 初めて接続する場合は下記画面が表示されることがあります。Allow を選択ください。



7.4 Web ページより各種操作をしてください。



オブジェクト名	実行される処理
Selected Device	印刷可能なプリンタを選択。
Get Application Configuration	Browser Print の設定情報を表示。
Send Config Label	設定ラベルを印刷。
Send ZPL Label	設定ラベル（～WC の結果）を印刷。
Get Status	プリンタのステータス（～HS）を表示。
Get Local Devices	接続可能なプリンタを検索した結果を表示。
Write	テキストボックス入力の情報をプリンタに送信。
Read	プリンタからの返信を表示。
Send BMP	Zebra_logobox.bmp*を印刷
Send JPG	ZebraGray.jpg*を印刷
Send File	wc.zpl*を印刷

* web サーバ上のファイル

8 その他のデモ・開発に役立つ情報源

8.1 Zebra Developer Portal

最新のサンプルコードやノウハウが参照可能です。

<https://developer.zebra.com/community/technologies/printers>

8.2 Zebra Support Community

検索形式で必要な情報を確認できます。

https://supportcommunity.zebra.com/s/?language=en_US

8.3 Browser Print > Browser Print for Android User Guide

デモ方法や設定方法について詳細な記載があります。

<https://www.zebra.com/ap/en/support-downloads/prINTER-software/by-request-software.html>

8.4 Browser Print > Download Browser Print JavaScript Library

ダウンロードしたファイル内に API に関するドキュメントがあります。

<https://www.zebra.com/ap/en/support-downloads/prINTER-software/by-request-software.html>

9 付録・備考

9.1 日本語印刷時に文字化けが発生する場合の確認ポイント

- プリンタに対象のフォントがインストールされているか
- ブラウザにて対象の文字コードが利用可能か
- Html にて適切な文字コードが指定されているか
例、`<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />`
- ZPL 内の文字コード指定 (^CIxx) に誤りはないか

9.2 システムのイメージ

