Sanei Cups Driver for Raspberry Pi

ユーザーガイド

三栄電機株式会社

V1.01 2102

内容・表紙については変る場合がございます。

Raspberry Pi は英国 Raspberry Pi 財団の登録商標です。

目次

１．はじめに..... 3

２．インストール（ブラウザからの手順）..... 4

３．インストール（ターミナル内の手順）..... 9

４．ビルド作業..... 10

５．改定履歴..... 11

１．はじめに

本書は技術者向けの資料となり、予め貴社が所有する Raspberry Pi に CUPS ドライバのインストールに必要なソフトウェアがインストールされていることを前提としています。
又、本書は SM3-21 プリンタを例に取り手順例を記載していますが、他モデルのプリンタについても同様の手順を辿ります。ターミナル内のコマンドは例として記載しており、お使いの OS バージョン及び、プリンタに合わせてコマンドの入力を行って下さい。

２．インストール（ブラウザからの手順）

CUPS ドライバを、ブラウザからインストールする手順について以下に示します。

STEP1. ターミナルを立ち上げます。

STEP2. スーパーユーザーに切り替えます。

```
su
パスワード：○○○○
```

← パスワードを入力します。

STEP3. ZIP ファイルを解凍します。

```
unzip cups_MOBILE.zip
```

STEP4. 解凍したフォルダ先に移行します。

```
cd cups_MOBILE
```

STEP5. 「bin」フォルダに移行します。

```
cd bin
```

STEP6. CUPS フィルターファイルをコピーします。

```
cp rastertosanei_mobile /usr/lib/cups/filter
```

STEP7. SM3-21 の電源を入れて Raspberry Pi と USB ケーブルで接続します。

STEP8. ブラウザを立ち上げます。

STEP9. URL に「127.0.0.1:631/admin」と入力して CUPS の管理画面を表示します。

STEP10.「プリンターの追加」をクリックします。

STEP11. ローカルプリンターから「SANEI SM3-21」を選択し、「続ける」をクリックします。

STEP12.「続ける」をクリックします。

STEP13. 「ファイルを選択」をクリックします。

STEP14. PPD ファイルを選択して、「OPEN」をクリックします。

STEP15. 「プリンターの追加」をクリックします。

STEP16. 用紙サイズ（Media Size）を選択し、「Printer Settings」をクリックします。

STEP17. プリンタの各種設定を選択し、「デフォルトオプションの設定」をクリックします。

STEP18. 下記画面が表示されインストールが終了します。

３．インストール（ターミナル内の手順）

CUPS ドライバを、全てターミナルからインストールする手順を以下に示します。
ブラウザからインストール出来ない場合、本手順を行ないます。

STEP1. ターミナルを立ち上げます。

STEP2. スーパーユーザーに切り替えます。

```
su
パスワード：○○○○
```

← パスワードを入力します。

STEP3. ZIP ファイルを解凍します。

```
unzip cups_MOBILE.zip
```

STEP4. 解凍したフォルダ先に移行します。

```
cd cups_MOBILE
```

STEP5. 「bin」フォルダに移行します。

```
cd bin
```

STEP6. CUPS フィルターファイルをコピーします。

```
cp rastertosanei_mobile /usr/lib/cups/filter
```

STEP7. SM3-21 の電源を入れて Raspberry Pi と USB ケーブルで接続します。

STEP8. プリンタをインストールします。

```
lpadmin -p SM3-21 -P ppd/sanei_SM3_21.ppd -v serial:/dev/usb/lp0 -E
```

※デバイス名（/dev/usb/lp0）の部分は、環境によって変わる事があります。

STEP9. インストールしたプリンタのステータスを確認します。
正常にインストール出来ていれば「待機中」と表示されます。

```
lpstat -p SM3-21
```

４．ビルド作業

CUPS ドライバのビルド手順を以下に示します。通常は「bin」フォルダ内のビルド済みファイルが使用できますので、新たにビルドを行う必要はありません。

Raspberry Pi と異なる機種の LINUX を利用する場合、又は CUPS ドライバをカスタムする場合は、以下の手順に沿ってビルドを行います。

STEP1. ターミナルを立ち上げます。

STEP2. スーパーユーザーに切り替えます。

```
su
パスワード：○○○○
```
← パスワードを入力します。

STEP3. ZIP ファイルを解凍します。

```
unzip cups_MOBILE.zip
```

STEP4. 解凍したフォルダ先に移行します。

```
cd cups_MOBILE
```

STEP5. 「src」フォルダに移行します。

```
cd src
```

STEP6. ソースファイルを解凍します。

```
tar zxvf cups_MOBILE.tgz
```

STEP7. 「cups_MOBILE」フォルダに移行します。

```
cd cups_MOBILE
```

STEP8. ビルドします。

```
make
```

STEP9. ビルドが正常に行われると以下のようなファイルが出来ます。

rastertosanei_mobile	CUPS フィルターファイル
ppd/sanei_BLM80.ppd	BLM80 用 PPD ファイル
ppd/sanei_SM1_21.ppd	SM1-21 用 PPD ファイル
ppd/sanei_SM2_41.ppd	SM2-41 用 PPD ファイル
ppd/sanei_SM3_21.ppd	SM3-21 用 PPD ファイル

５．改定履歴

更新日	バージョン	説明
2017年 9月21日	Ver1.00	リリースバージョン
2021年 2月12日	Ver1.01	SM4シリーズに対応しました。 SK1シリーズのラベル機能に対応しました。