



# FlashAir™ Tutorial

FlashAir のチュートリアル

## FlashAir ルーレット基板を作ろう

- |   |                       |   |
|---|-----------------------|---|
| 1 | 付属品.....              | 2 |
| 2 | 基板の組み立て .....         | 3 |
| 3 | オプション部品の取り付け .....    | 4 |
| 4 | Lua スクリプトを書き込もう ..... | 4 |



FlashAir Developers

## 1 付属品



部品	個数	備考
ルーレット基板	1 個	W-03 以降
74HC138	1 個	
SD カードスロット	1 個	
ブザー	1 台	秋月通販コード: P-01251 も実装可能
タクトスイッチ	2 個	
LED	10 個	2 個は余り
LED 光拡散キャップ	8 個	取り付けないと眩しいです
電池ボックス	2 個	単 4 電池用
抵抗 470 Ω	2 個	黄、紫、茶、金
抵抗 1k Ω	8 個	茶、黒、 <b>赤</b> 、金(カラーコードに注意)
抵抗 10k Ω	4 個	茶、黒、 <b>橙</b> 、金(カラーコードに注意)
DCDC コンバータ	1 個	(オプション)秋月通販コード: K-13066
スライドスイッチ	1 個	(オプション)秋月通販コード: P-08789

## 2 基板の組み立て

1. CN1 (SD カードスロット) を取り付けます。
2. U1 (74HC138) を取り付けます。向きに注意。  
基板おもて面のピンを 4 ピン、折り曲げてください (図 1)。  
(折り曲げないとスピーカーと干渉します。)
3. JP1 に抵抗の足を短く切ったものを半田付けします (図 2)。
4. R1～R8 ( $1k\Omega$ ) を取り付けます。抵抗の値に注意。
5. R10～R12 ( $10k\Omega$ ) を取り付けます。値に注意。
6. R13, R14 ( $470\Omega$ ) を取り付けます。
7. BZ1 (ブザー) を取り付けます。
8. swA, swB (タクトスイッチ) を取り付けます。
9. D1～D8 (LED) を取り付けます。向きに注意。  
LED の切り欠きを基板のシルクと合わせてください。
10. LED 光拡散キャップ を取り付けます。
11. CN2, CN3 (電池ボックス) を取り付けます。

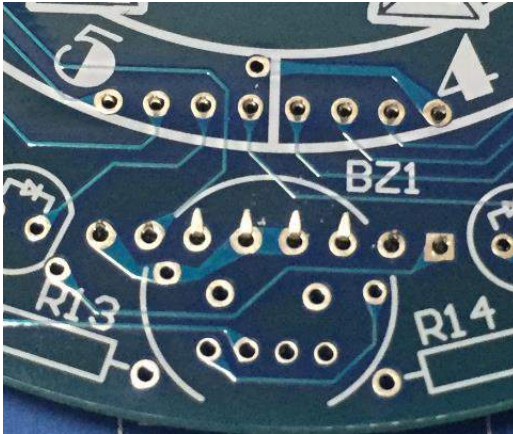


図 1: U1 の足の折り曲げ



図 2: JP1 の取り付け

### 3 オプション部品の取り付け

---

DCDC コンバータとスライドスイッチを取り付けることで、ニッケル水素電池などの充電池を使うことが可能になり、電源スイッチで電源を ON/OFF することができます。

1. JP1 の抵抗の足を取り外します。
2. X1 (DCDC コンバータを取り付けます。)。  
モジュールの向きに注意(図 3)。  
ピンヘッダの長い方がモジュール側  
(逆だとスライドスイッチに干渉)
3. Sw3(スライドスイッチ)を取り付けます。

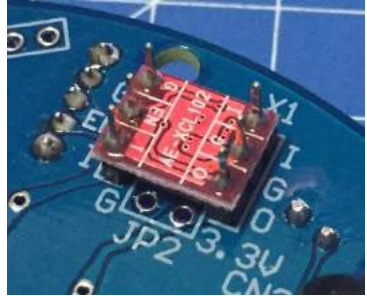


図 3: DCDC コンバータの取り付け

### 4 Lua スクリプトを書き込もう

---

FlashAir Developers の MFT2018 ページから、Lua スクリプトをダウンロードし、FlashAir に書き込みます。

FlashAir Tutorial -FlashAir のチュートリアル

FlashAir ルーレット基板を作ろう

---

2018 年 8 月 4 日 第 1 版第 1 刷発行

著者	余熱
表紙イラスト	じむ
基板設計	余熱、蒼さや
Lua スクリプト作成	蒼さや
編集	余熱
発行	FlashAir Developers
連絡先	support@flashair-developers.com

---