

---

# 電子機械設計・製作I

## 電源ボード製作手順

---

大沼 巧

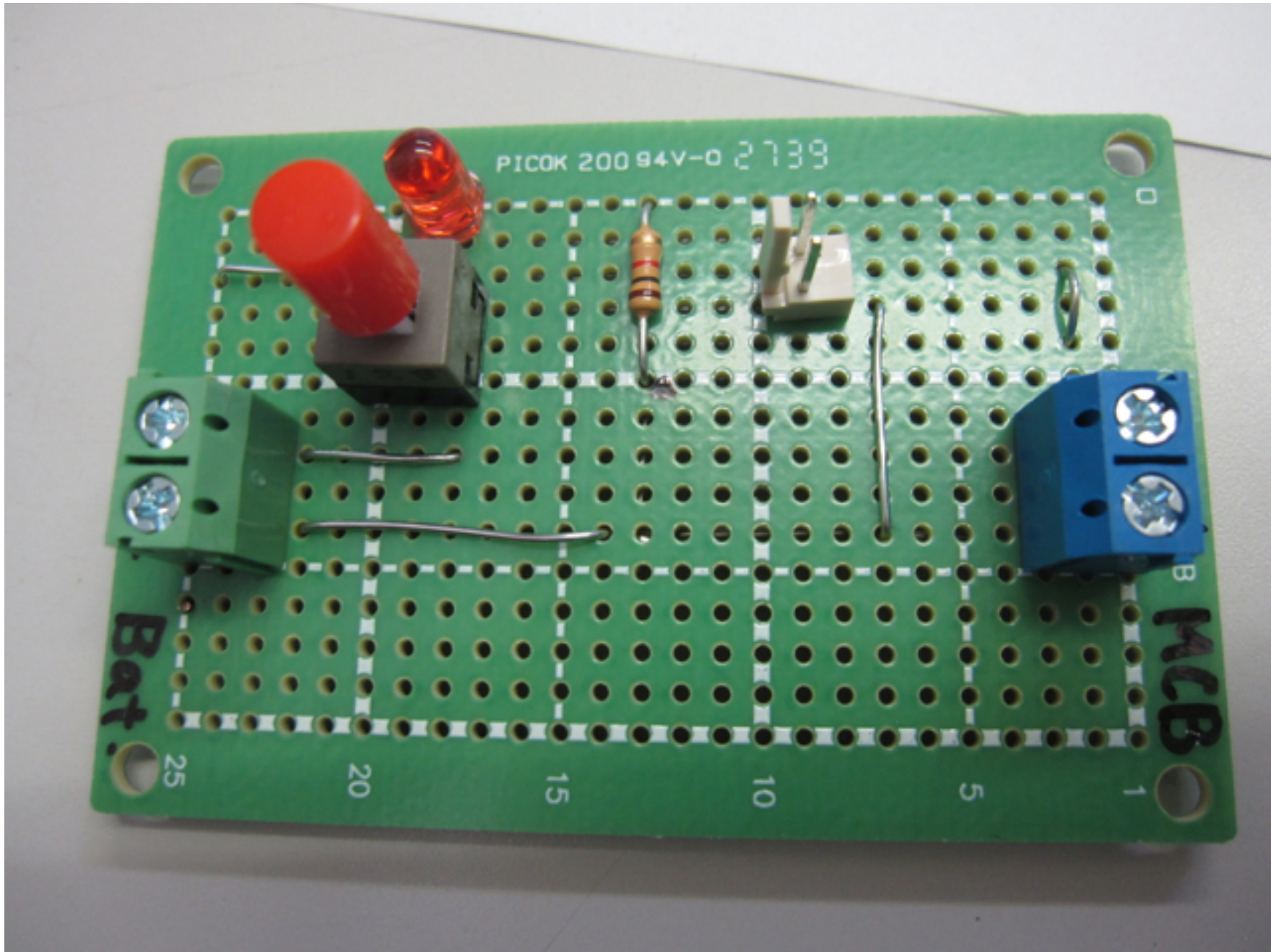
# 役割

---

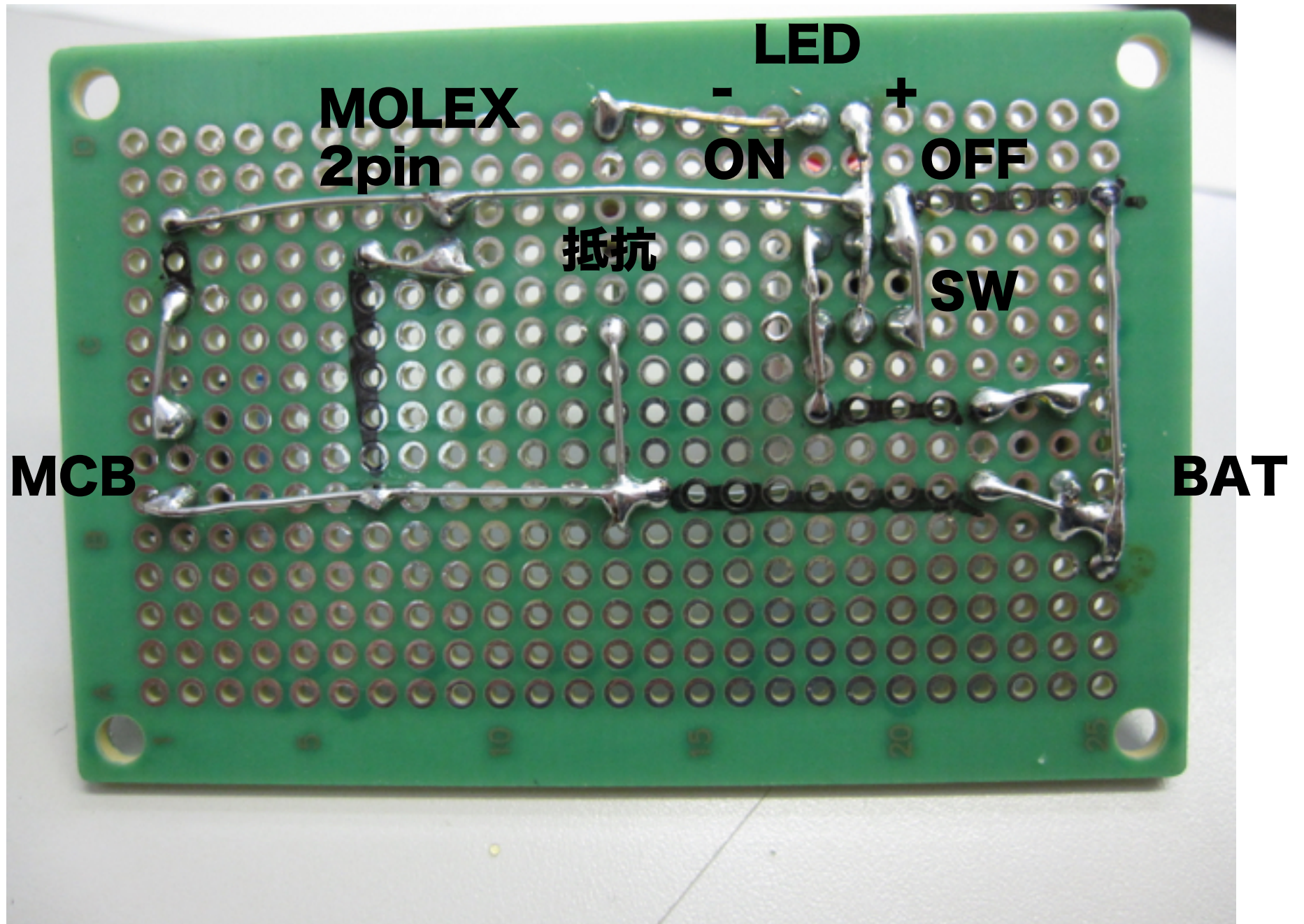


- 駆動用バッテリーとMCBをつなぐスイッチ
- 駆動電源のON/OFF状態を示すLED表示
- 駆動用バッテリー電圧をArduinoへ入力

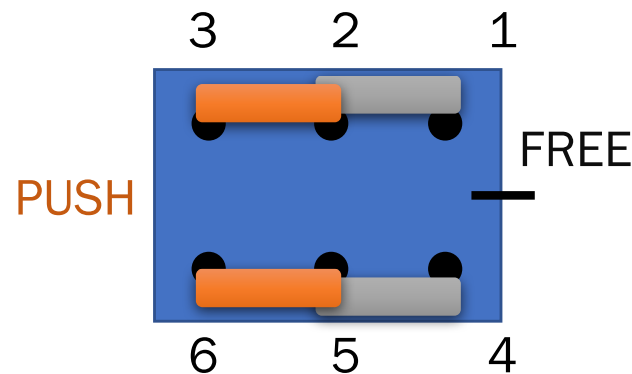
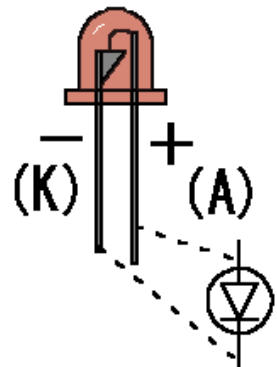
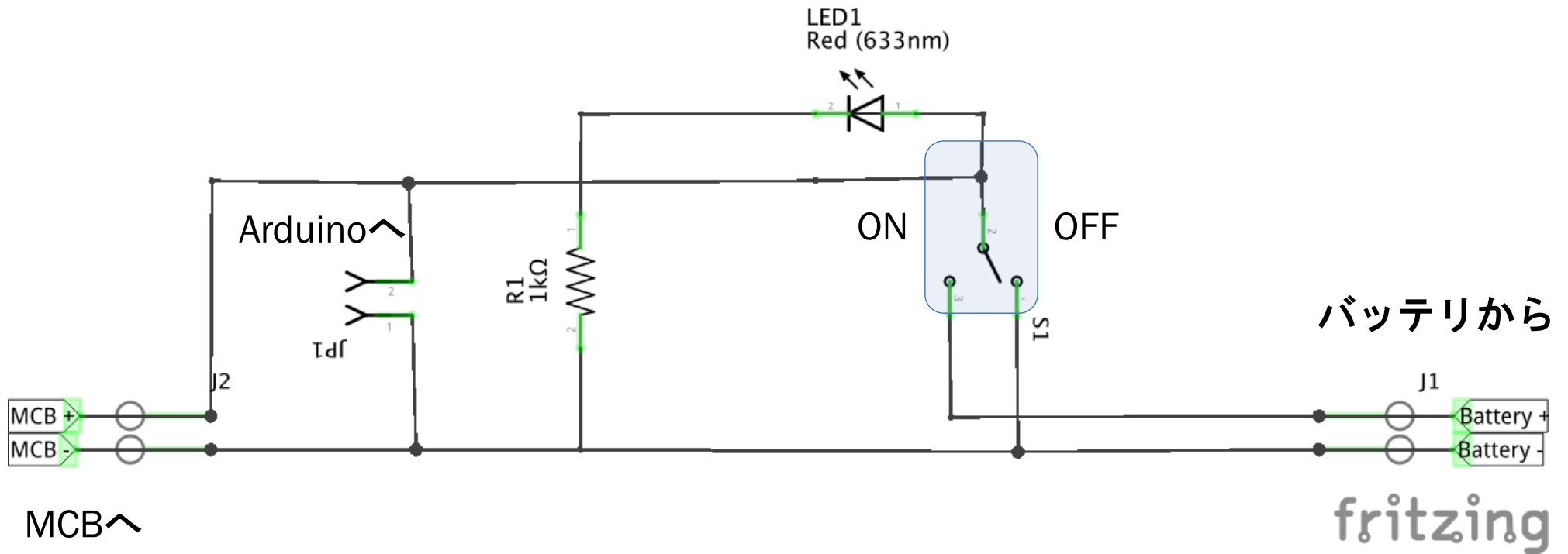
# 完成図（部品面）



# 完成図（ハンダ面）



# 回路図 (ハンダ面から見た図)

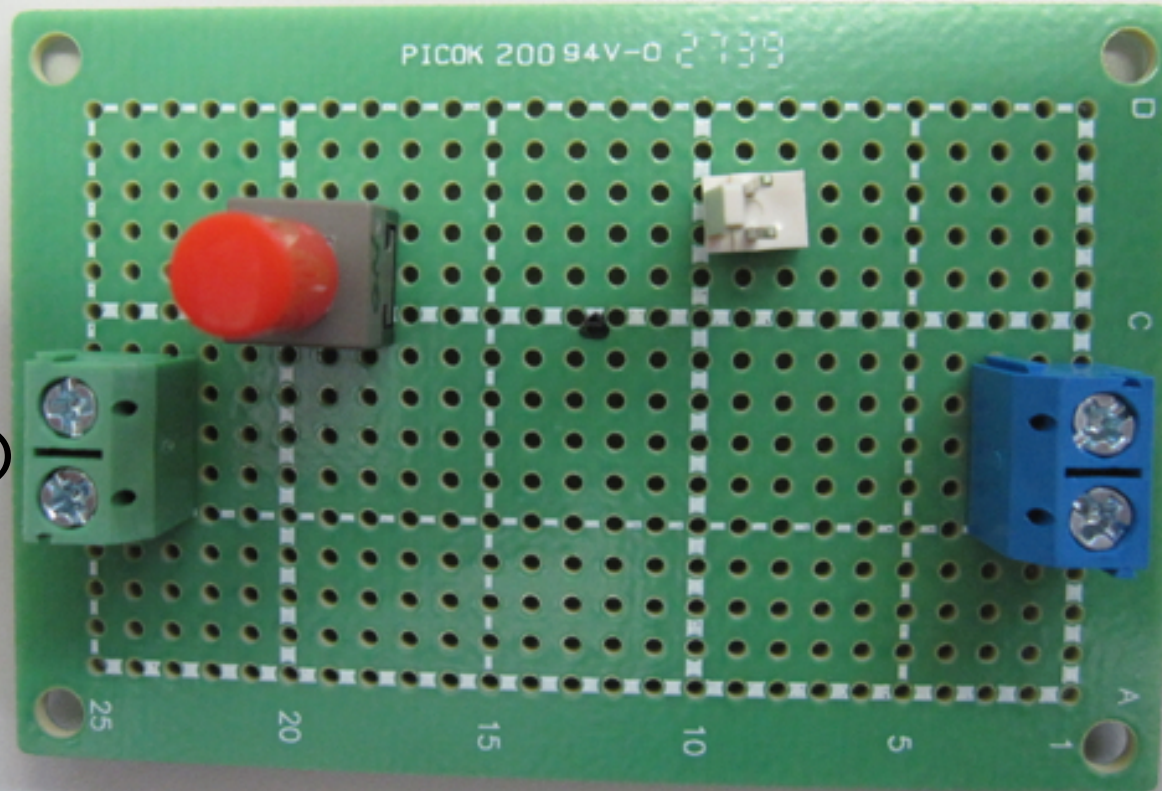


# STEP 1 部品をのせる



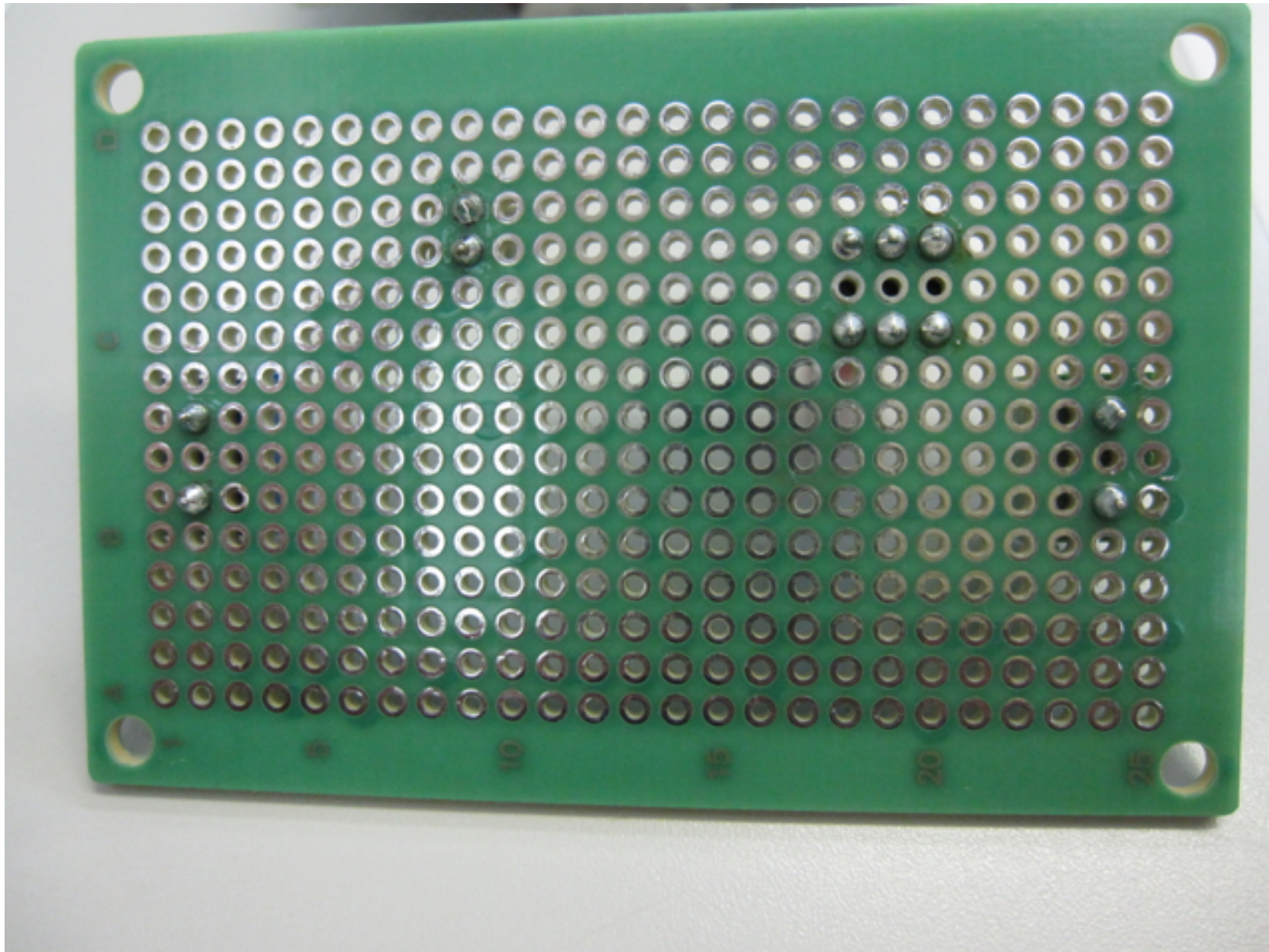
スイッチの向きに注意！

入力  
(バッテリー側)

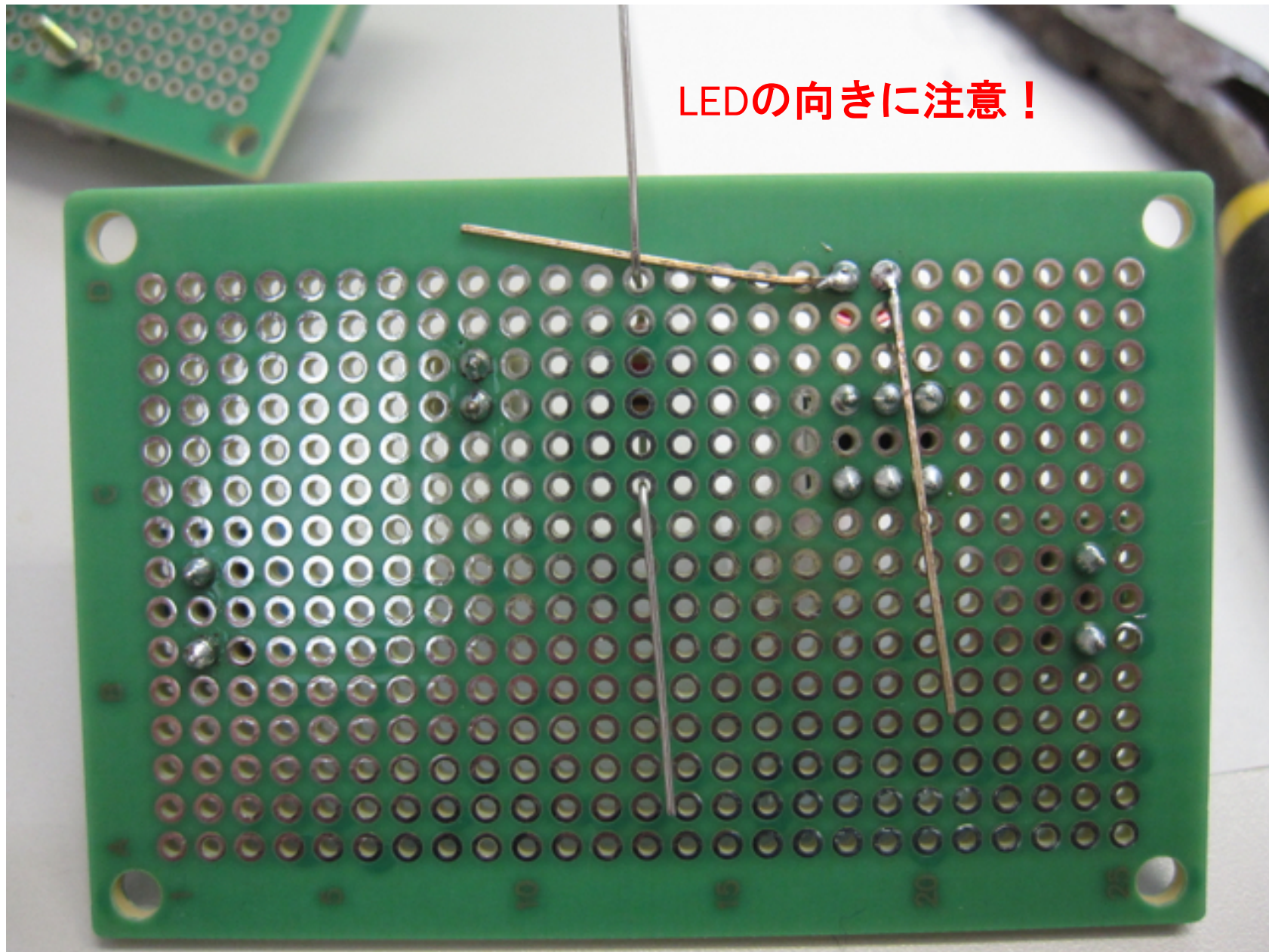


出力  
(MCB側)

# STEP 2 部品のハンダ付け



# STEP 3 リード付き部品

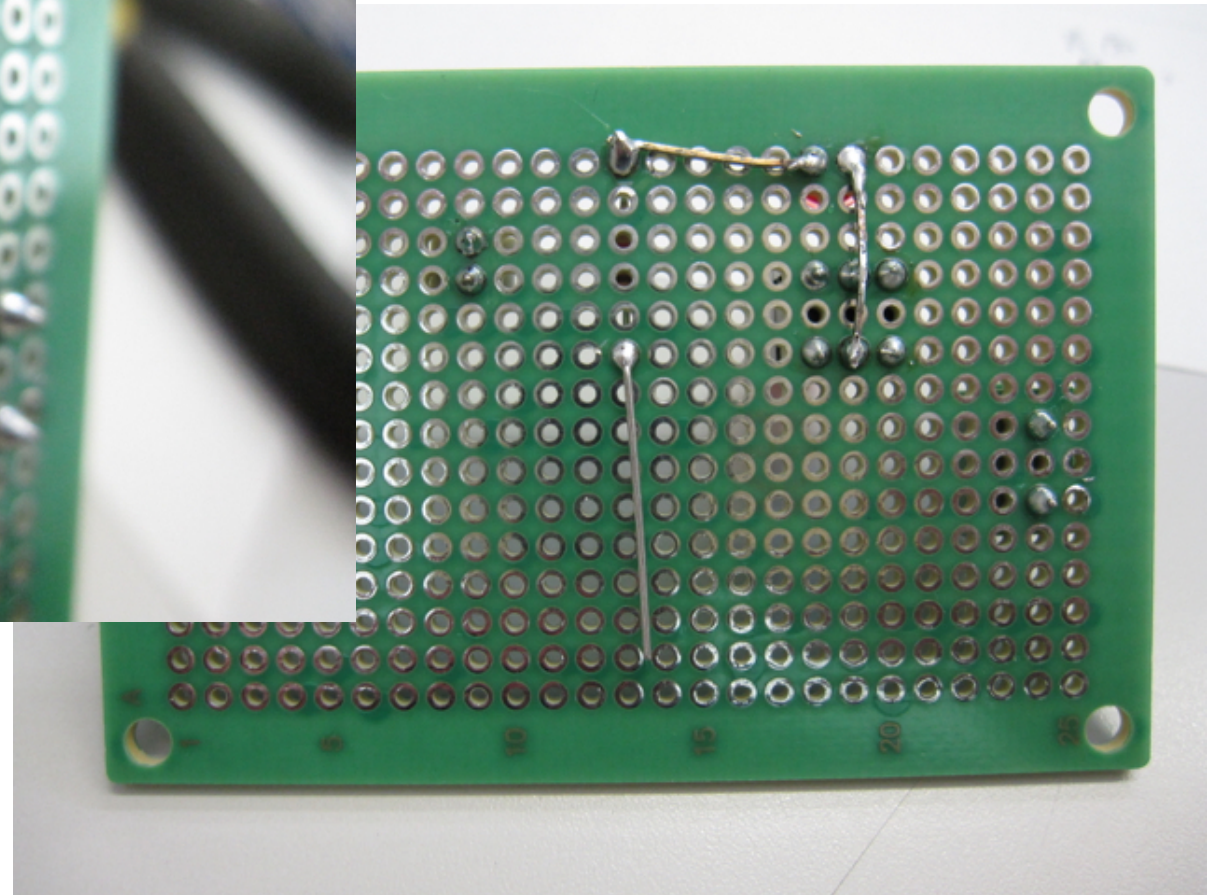
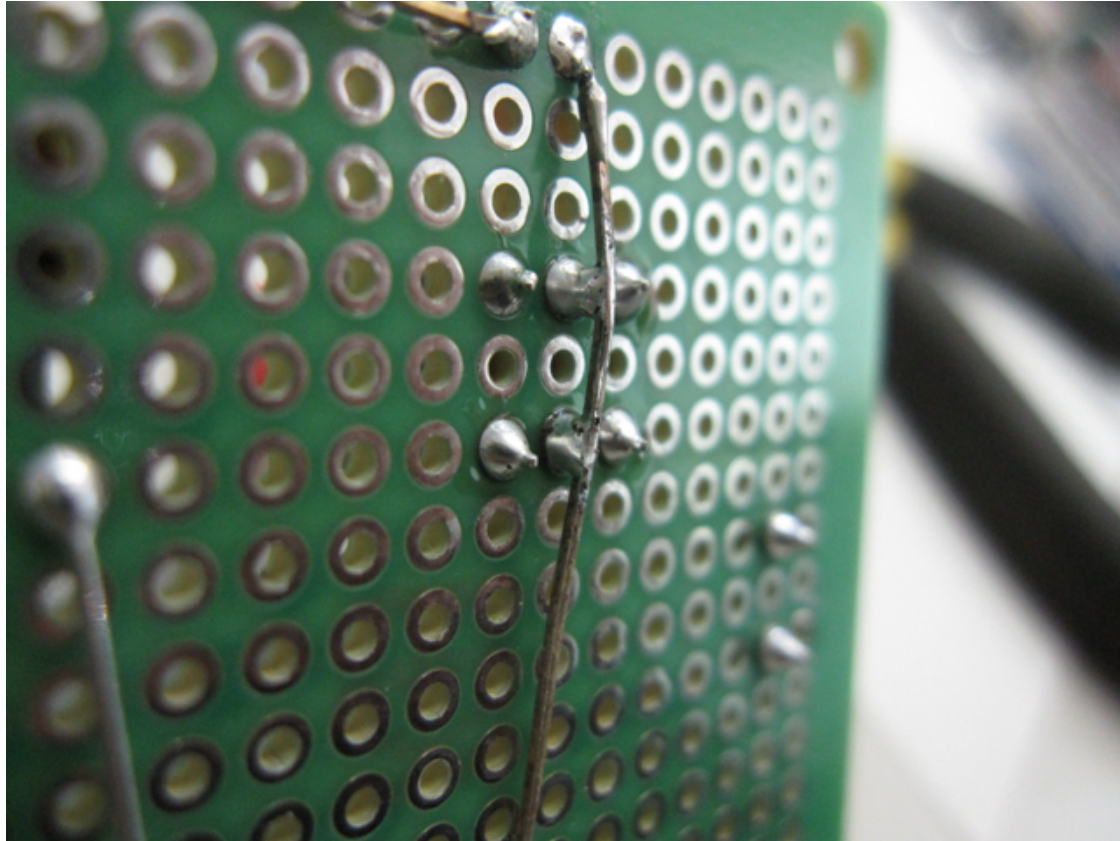




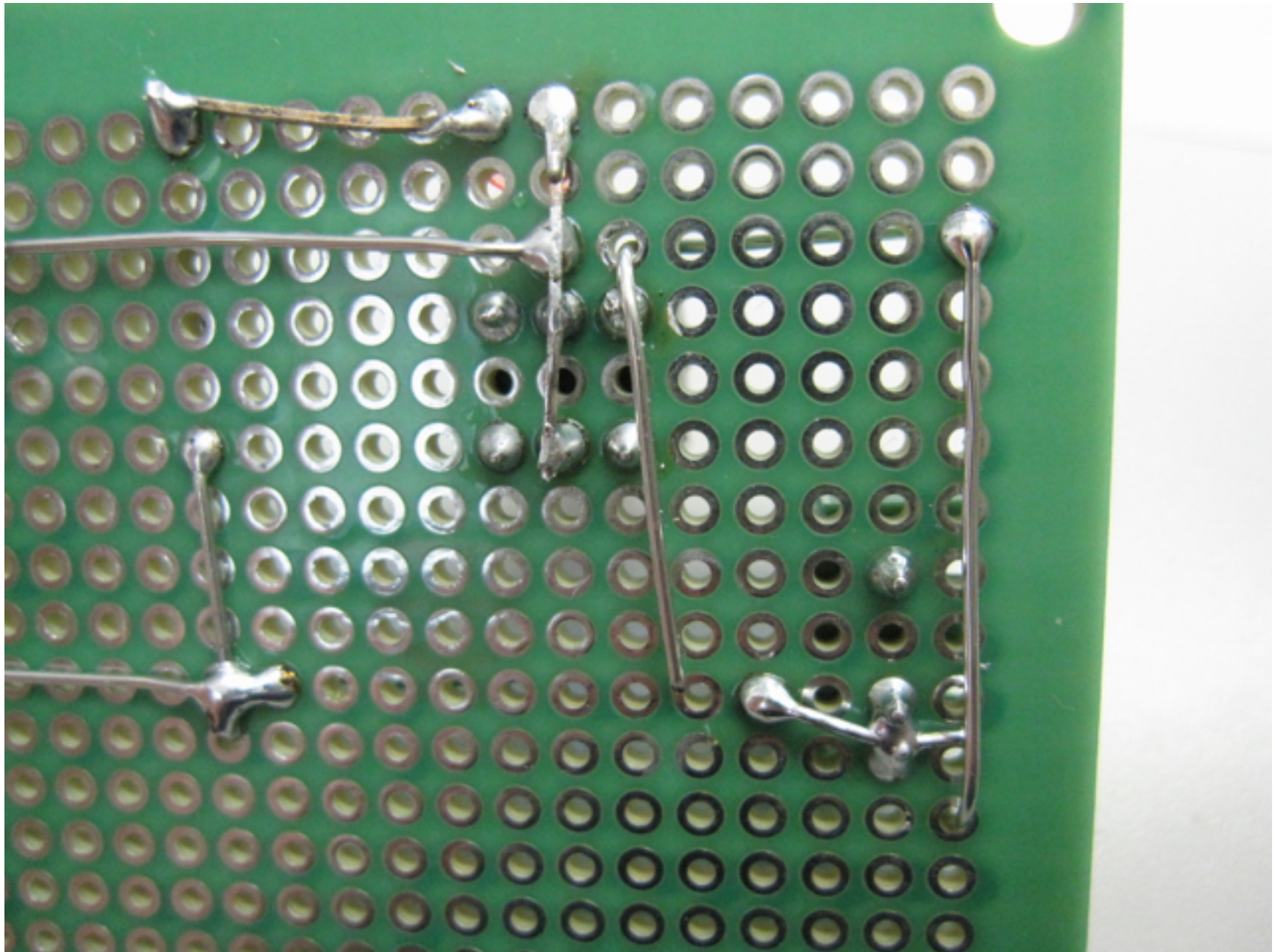
# STEP 3 リード付き部品



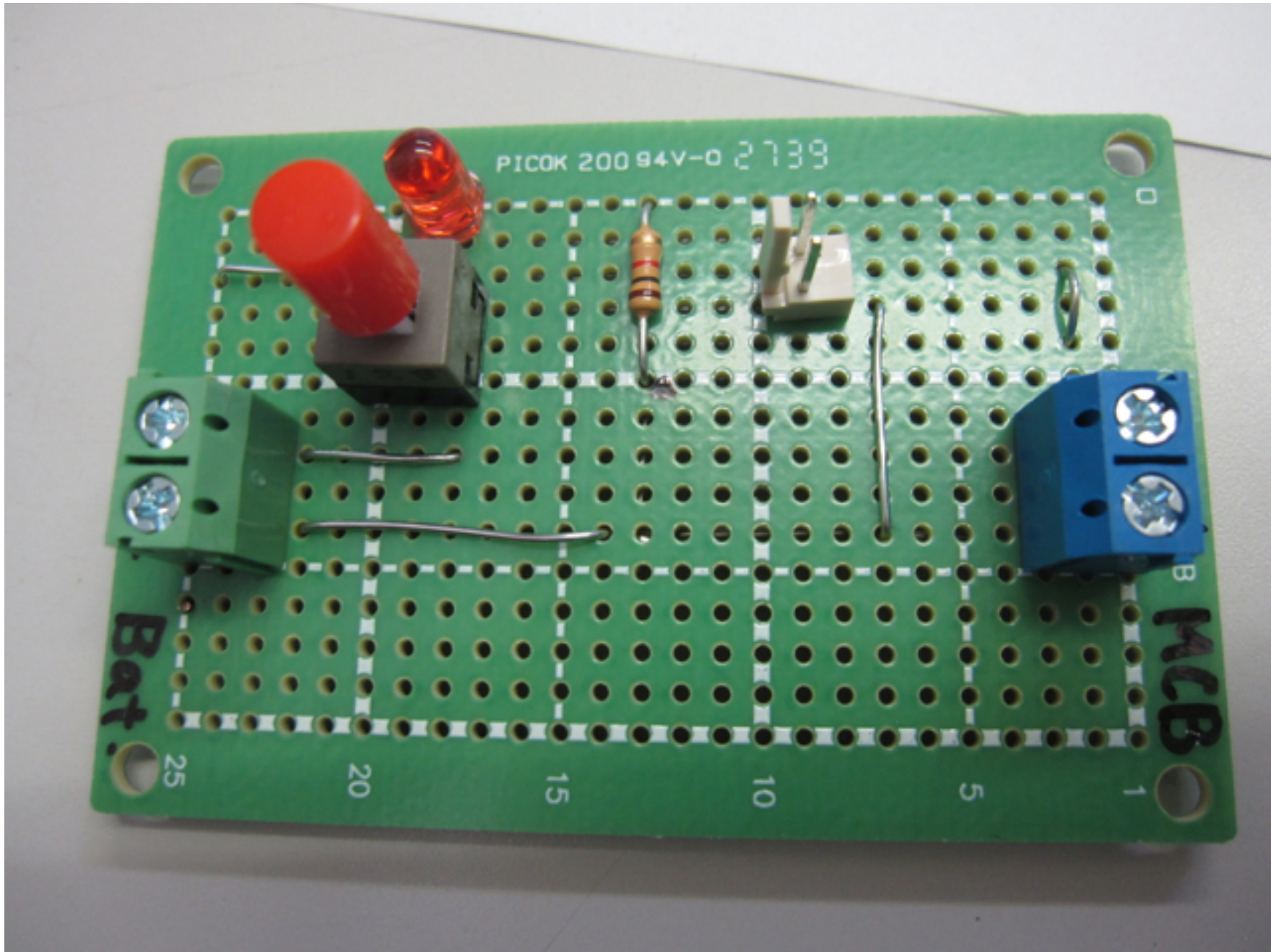
## ハンダ付けの一例



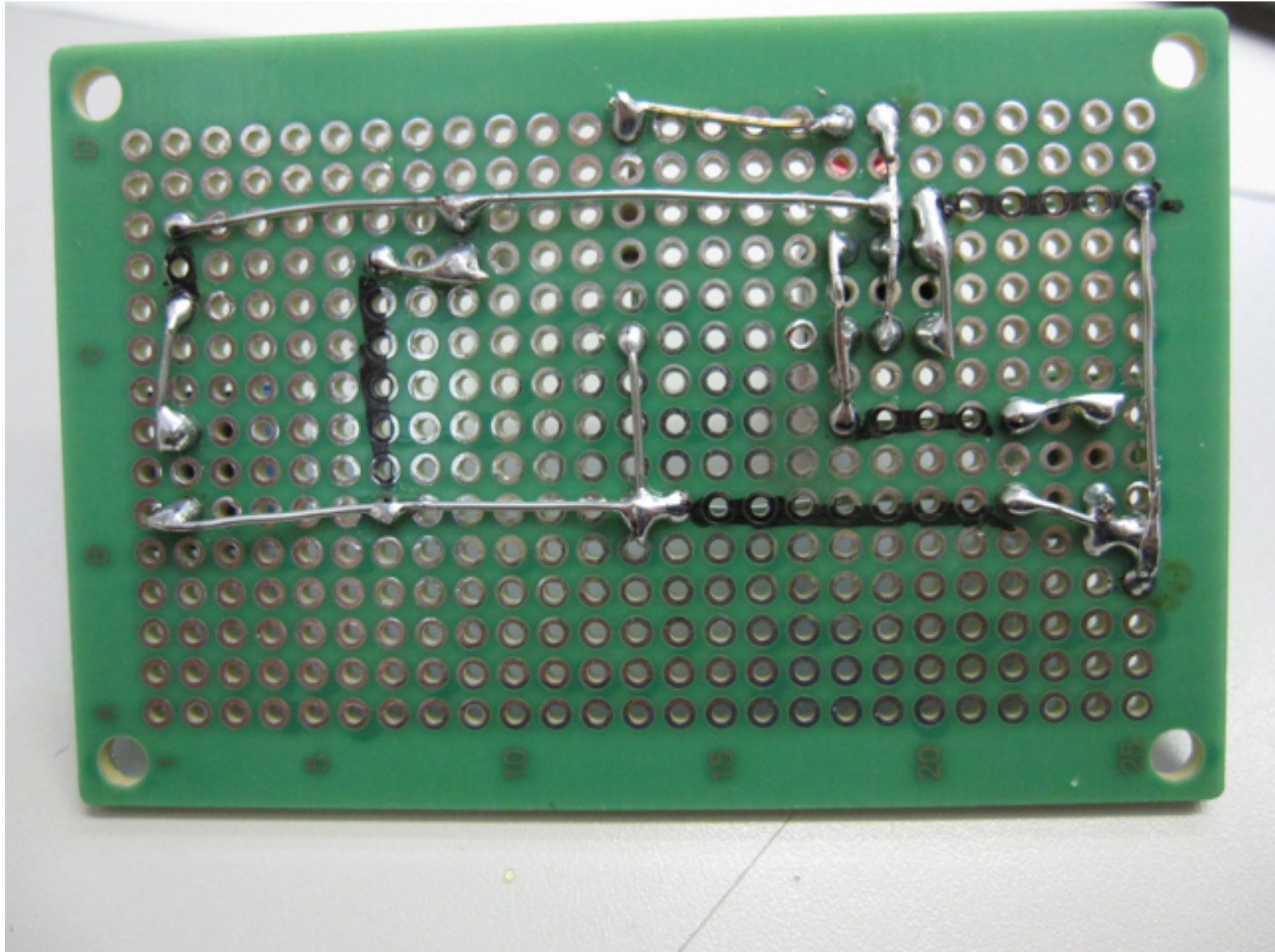
# STEP 4 スズメッキ線



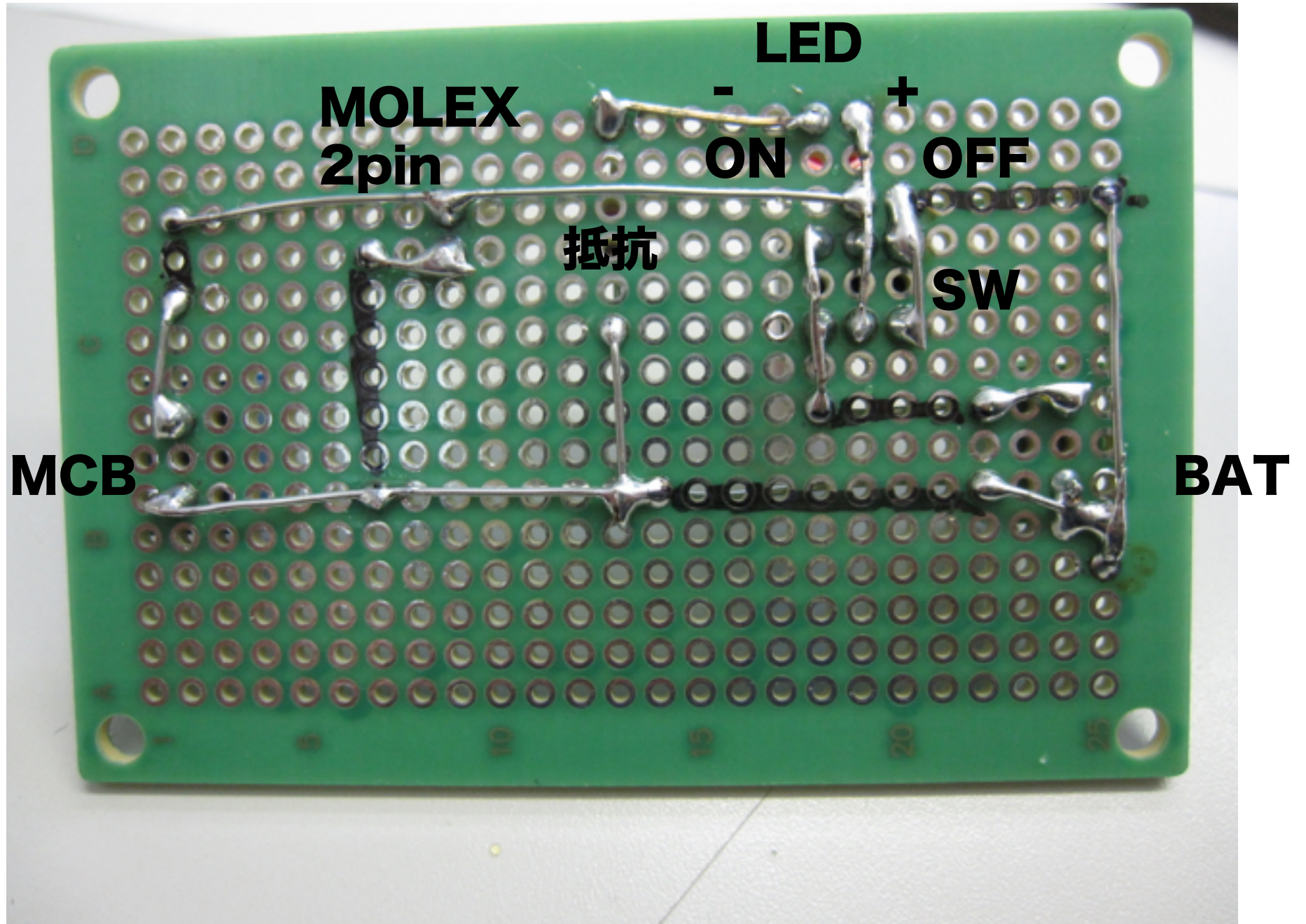
# 完成図（部品面）



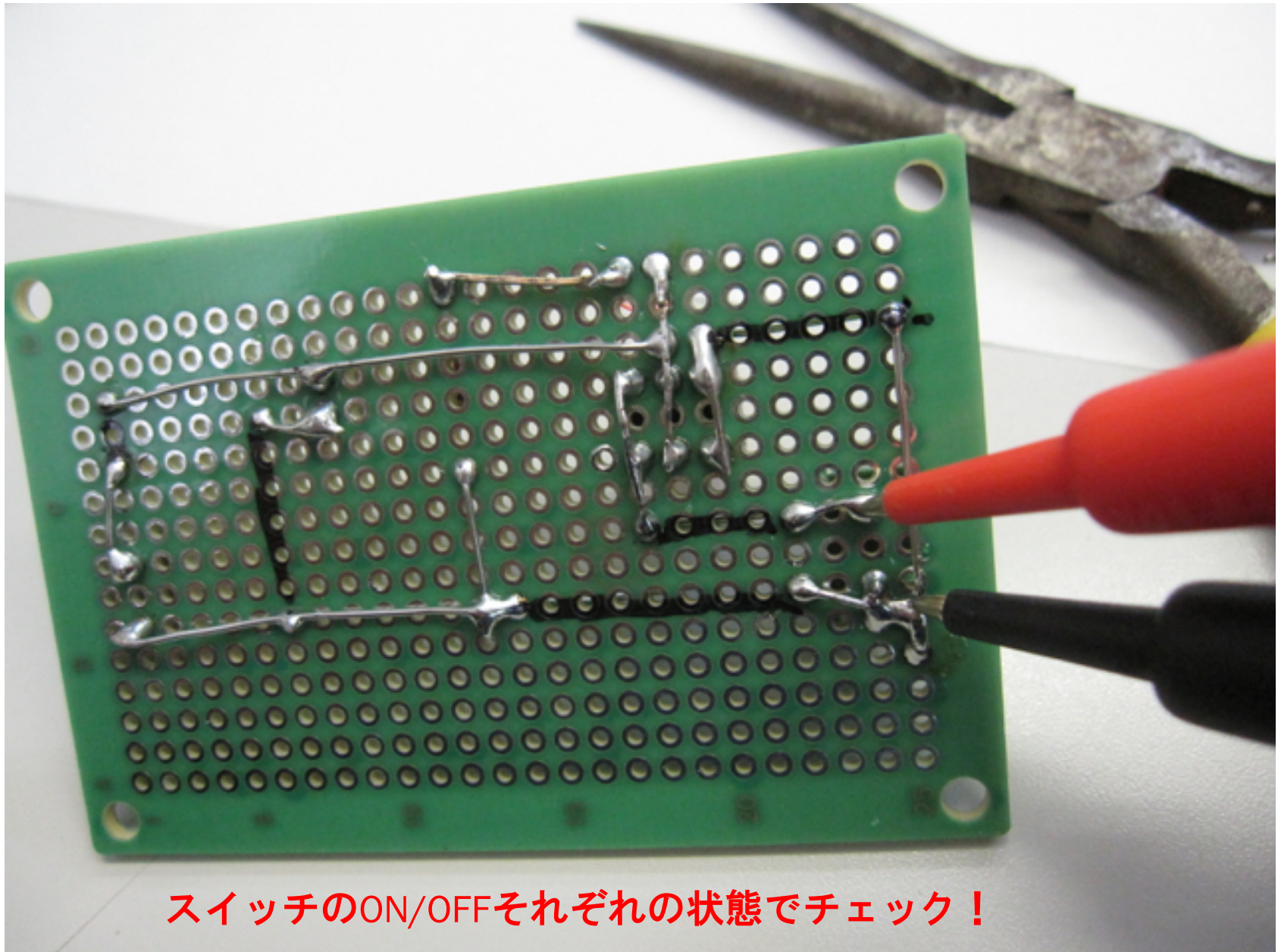
# 完成図（ハンダ面）



# 完成図（ハンダ面）

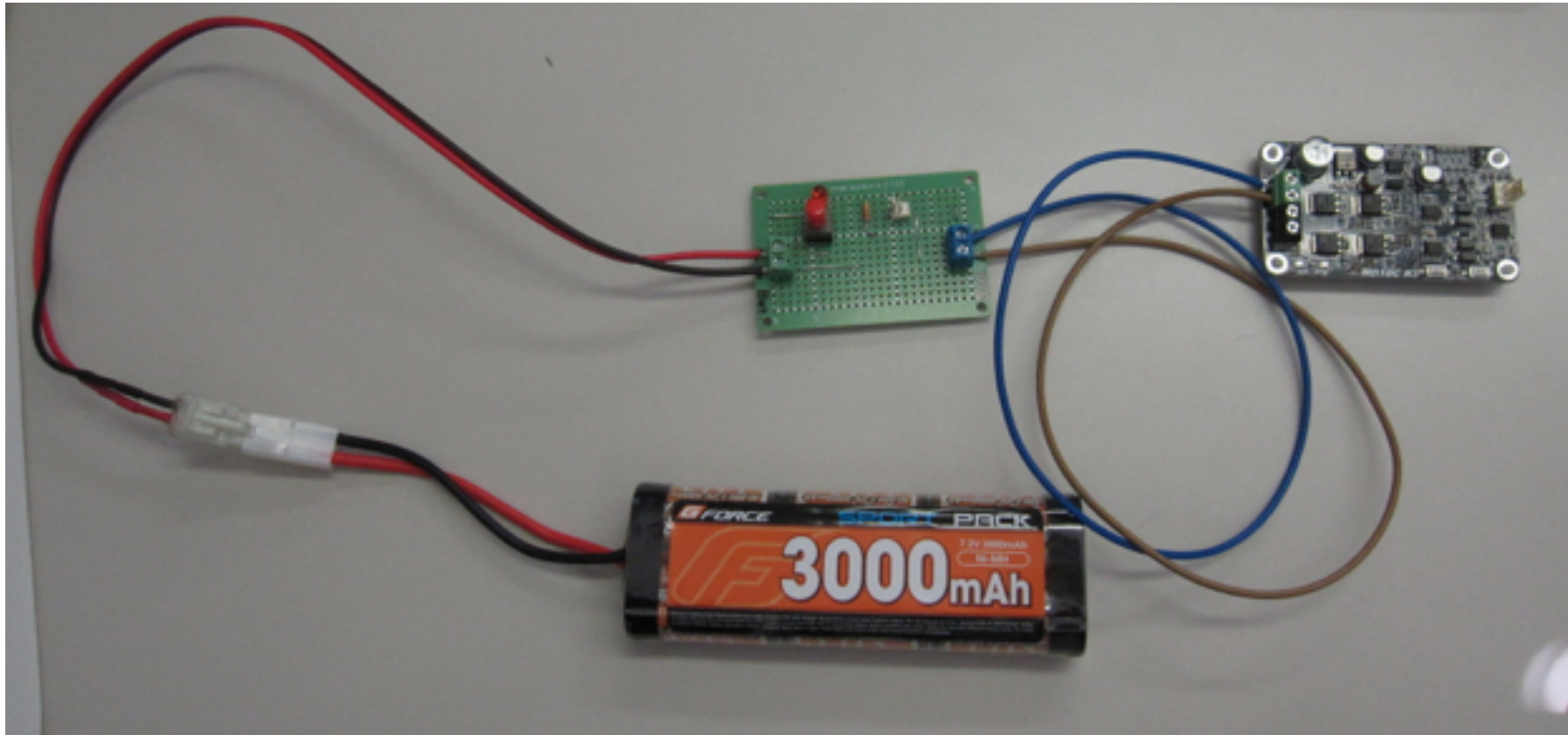


# 導通チェック



スイッチのON/OFFそれぞれの状態でチェック！

# 電圧測定



スイッチのON/OFFそれぞれの状態でチェック！