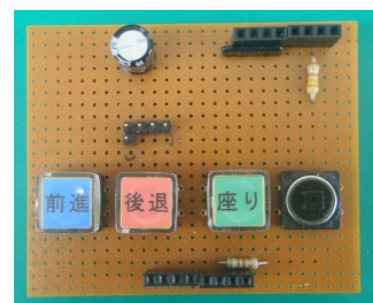
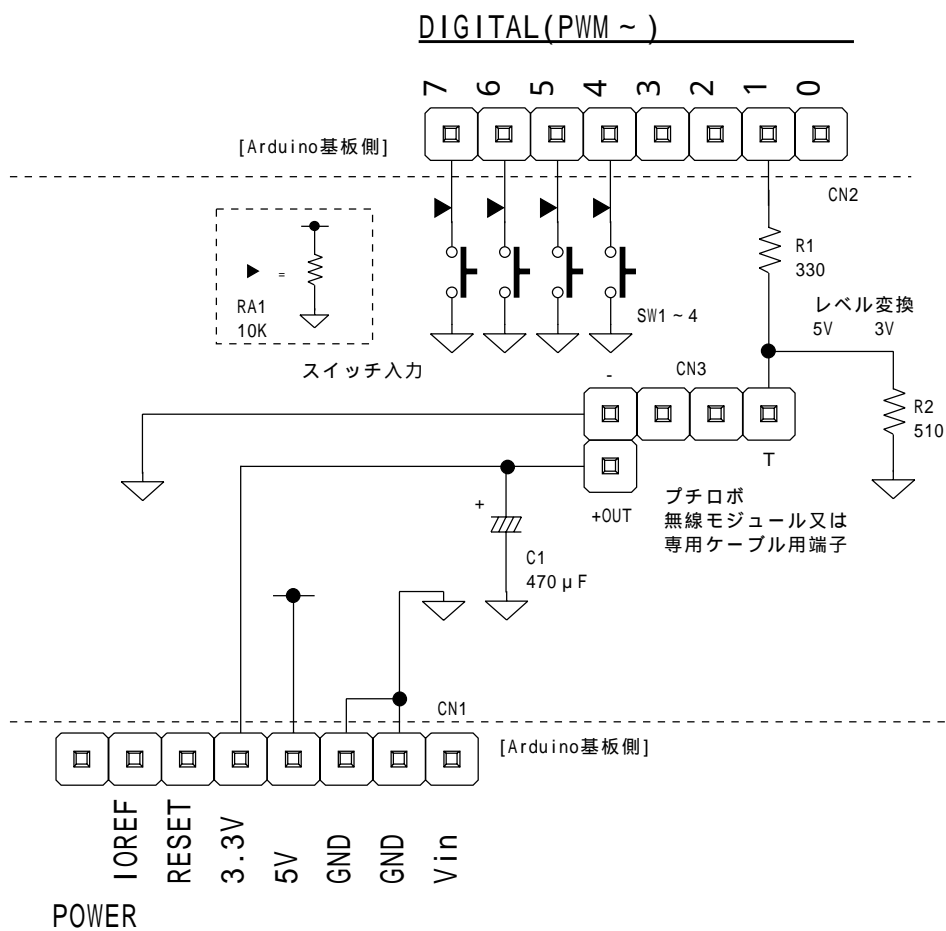


## 上の基板

スイッチ入力、通信インターフェース回路となります。通信インターフェース回路は有線 / 無線共通となります。



ユニバーサル基板 51 × 64mm以上  
(又はArduino用ユニバーサル基板)

R1 1/4W抵抗 330

R2 1/4W抵抗 510

CN1 連結ヘッダーソケット 8P

CN2 連結ヘッダーソケット 8P

CN3

2.54mmピッチヘッダーピン 2P

2.54mmピッチヘッダーピン 3P

RA1 SIL型抵抗アレイ4素子 10K

C1 電解コンデンサ 6.3V 470  $\mu$ F

SW1 タクトスイッチ[KC-901TC]

SW2 タクトスイッチ[KC-901TC]

SW3 タクトスイッチ[KC-901TC]

SW4 タクトスイッチ[KC-901TC]

Arduino uno Rev3 × 1

## 下の基板

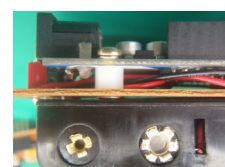
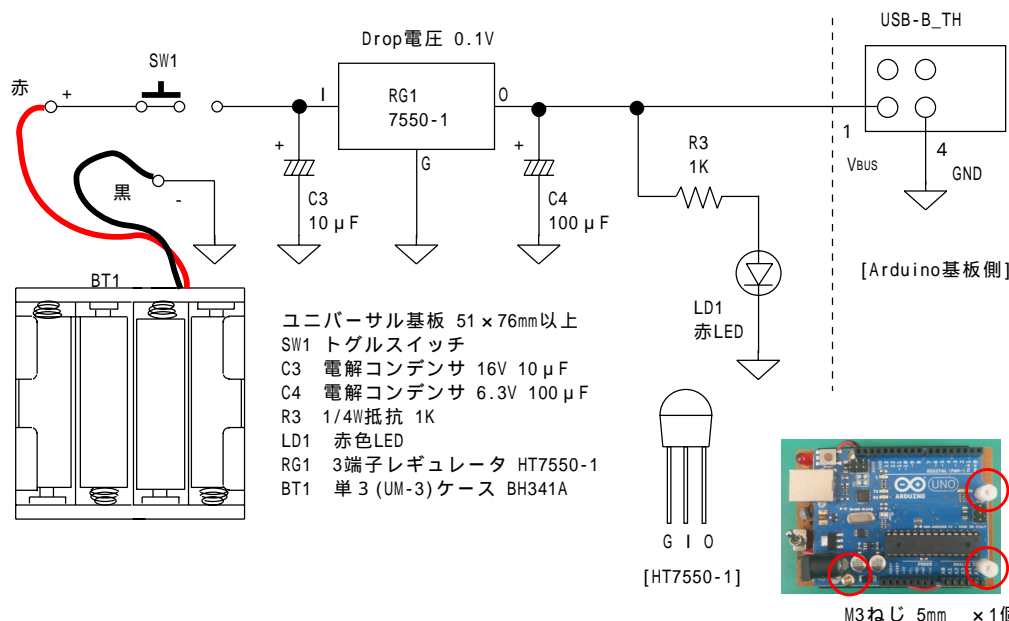
Arduinoの電源回路になります。

DCジャック側から供給の場合は、 $D1[0.6V]+U1[0.95V]=1.55V$ 低下するので

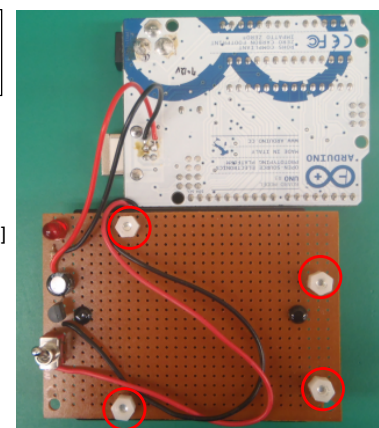
$5.0V+1.55V=6.55V$ 以上必要になります。

電池4本では不足なので、低ドロップのレギュレータを使って、USB側の電源端子に接続しています。

ArduinoのUSB端子をパソコンに接続する時は、SW1を切る様にしてください。



【側面】



ジュラコンスベサ 高さ5mm × 4個  
低頭 M3ねじ 4mm × 4個

ジュラコンスベサ 高さ10mm × 2個  
M3用スプリングワッシャ × 2個