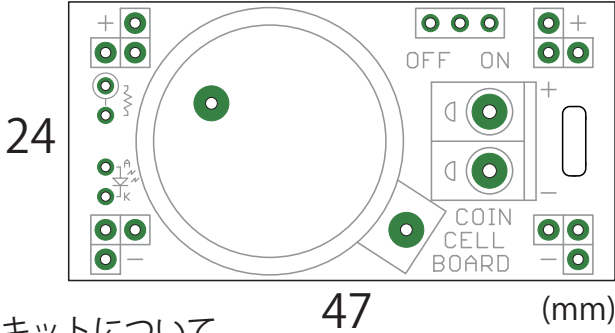


# コイン電池電源ボードキットの使い方

CR2032 電池電源ボードキット[109184]・シンプルCR2032 電池電源ボードキット[109586]・電池電源基板[109185]共通資料



## セット内容

専用基板 (COIN CELL BOARD) × 1 枚  
 CR2032 用電池ホルダ × 1 個  
 細ピンヘッダ(1x8) × 1 本  
 CR2032 コイン電池 × 1 個  
 スライドスイッチ × 1 個、\*ターミナル × 1 個  
 \*赤色5mmLED × 1 本、\*赤色3mmLED × 1 本  
 \*1/6W100Ω × 1 本、\*1/6W200Ω × 1 本

※基板単品販売[109185]の場合は、基板のみ  
 ※シンプル版[109586]は\*印のパーツは付属しません。

## キットについて

コイン電池 CR2032 をブレッドボード等でより便利にご活用頂けるキットです。

専用基板とコイン電池ホルダ、ブレッドボードとの接続に使用する細ピンヘッダのセットとなっております。  
 別売のターミナルブロック（端子台）を取り付ければ電線の取り付け取り外しをドライバ1本で行えます。  
 また、LED と抵抗器を取り付ければ LED ライトとしてもお使いいただけます。

## 組立手順

細ピンヘッダを2ピンずつに折ります。

これで全部で4つの1×2ピンができます。

できた1×2ピンを接続する先に合わせて取り付けます。

ブレッドボードの電源領域への接続の場合と、  
 通常領域への接続はピンの取り付け位置が異なります。

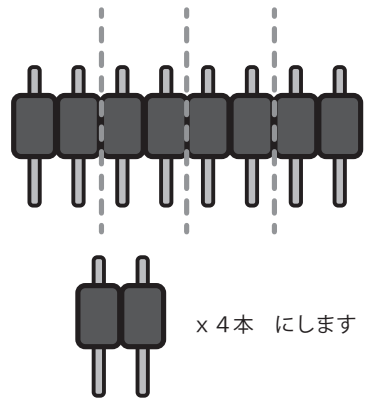
次にコイン電池ホルダ、スイッチを取り付けます。

電池を電池ホルダに入れ、スイッチを ON にし、

出力ピンをテスター等であたり、出力が出ているか確認します。

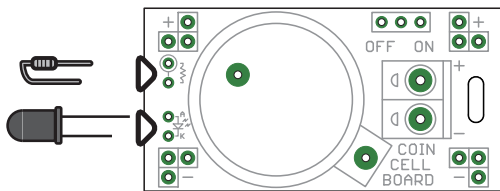
以上で完成です。（出力電圧は電池の状態にもよりますが、約3Vです）

折る（折りづらい場合は、ニッパーやカッター等で切る）

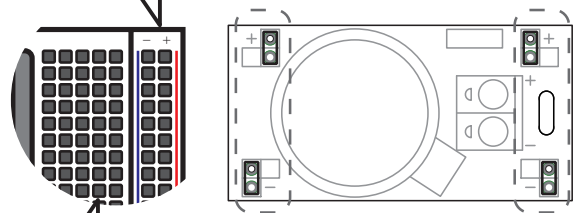


## 応用編

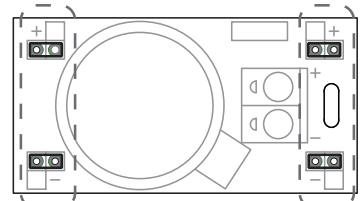
LED ライト（トーチ）にする



ブレッドボードの電源領域に接続



ブレッドボードの配線領域に接続



左右2か所ずつ取り付け箇所がありますが、  
 左だけでも右だけでもお使いいただけます。  
 もちろん、+と-はペアで使用します。  
 （通常は破線内のペアで使用します）

▷ のところにそれぞれ抵抗器とLED（発光ダイオード）を取り付けます。

LEDには極性がありますので、注意して取り付けます。

足の長い方が+（Aノード）で、基板上の表記に合わせます。

抵抗器は取り付けるLEDに合わせて選定します。

白色、青色、緑色のLEDの場合は、抵抗器の代わりにLED取り付け時に余った足を付けて0Ω（ジャンパ）としてしまっても多くの場合問題ありません。

赤色、黄緑色、オレンジなどは100Ωくらいの抵抗器をご使用ください。

※本来はLEDの仕様書を読み、最適な電流となるような抵抗値を算出する必要がありますが、  
 簡易的には上記で多くの場合は問題ありません。