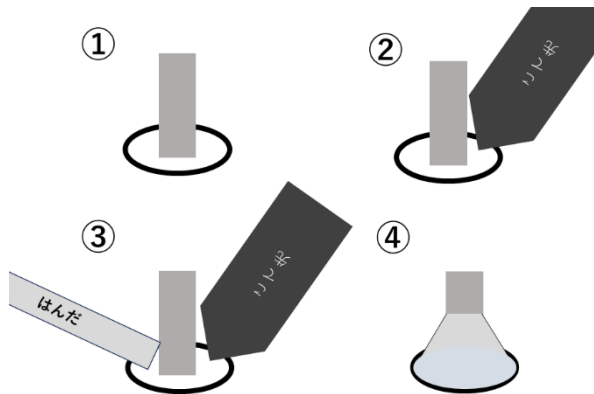


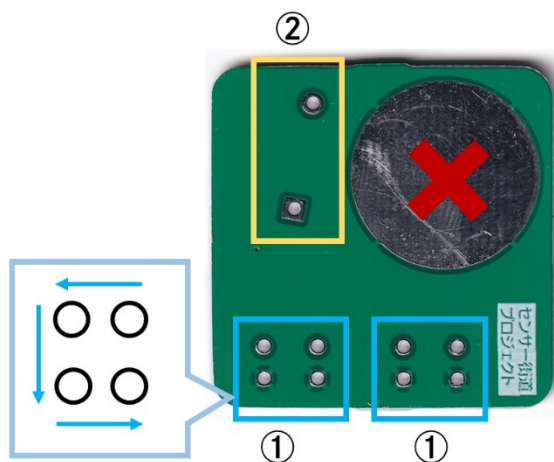
## はんだ付けのやり方



### 1. はんだ付け

背の低い部品から一つずつはんだ付けします。

① スイッチ→②ブザーの順です。



### 2. 組み立て

① 磁石を押し込む

かたいので、手伝います

② ジグをはめる

段ボールで できています。

③ ボタン電池を入れる

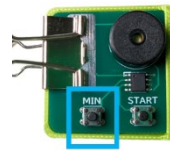
磁石側が+です。

④ 基板をはめる

⑤ クリップを付ける

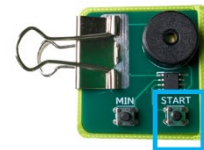
電池ボックスと基板の固定の役割があります。

### 3. 使い方

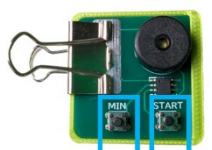


分

ド：1分  
レ：2分  
ミ：3分 ...



スタート  
一時停止

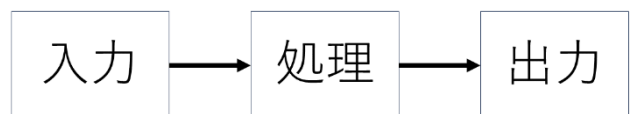
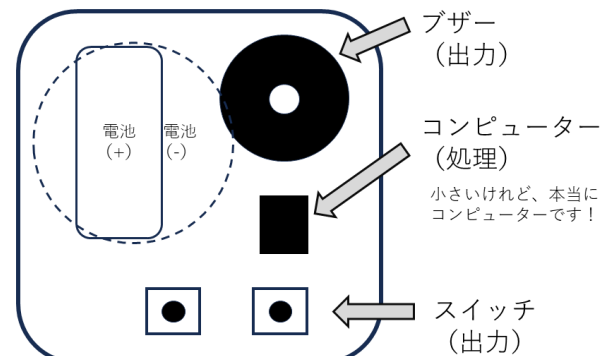


リセット  
同時押し

### 4. 仕様

使用電池	CR2032	スーパー等で売っています
消費電流	300 $\mu$ A	カウント時
消費電流	55 $\mu$ A	待機時

### 5. ハードウェア構成



センサー  
スイッチ ...

コンピューター

モーター  
ブザー ...

このタイマーと、スマートフォン、さらに自動車も本質的には同じ構成です。

### 6. 設計情報

このタイマーは、一定の条件下で誰でも自由に設計を利用・変更・再配布できます。

(ライセンス：GPLv3)

<https://github.com/Yudetamago-AM/clover-timer>