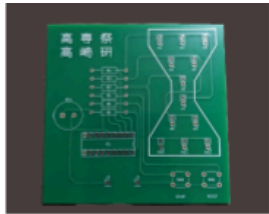
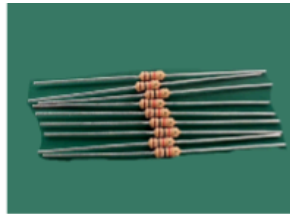


デジタル砂時計説明書



基板



抵抗



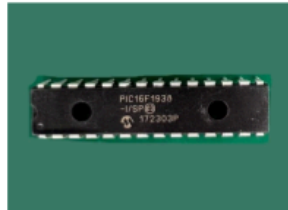
スイッチ



LED



ICソケット



PICマイコン



電池ボックス



乾電池

使用部品

- 基板
- 抵抗: 470Ω(黄紫茶金) 4個、1.2kΩ(茶赤茶金) 2個
- スイッチ 2個
- LED 12個
- 圧電スピーカー
- ICソケット
- PICマイコン(PIC16F1827)
- 電池ボックスと乾電池

作業手順

①から⑥の順にはんだ付けをします。(右図参照)

①抵抗

- R1~R3、R6は470Ω、R4とR5は1.2kΩ

②ICソケットをはんだ付け

- ICソケットのくぼみが基板の印刷と同じ向きになるようにします。

③スイッチ

④LED

- リードの長い方(アノード)が上側になるように取り付けます。

⑤ブザー

⑥電池ボックス

※ 抵抗、スイッチ、ブザーに向きはありません。

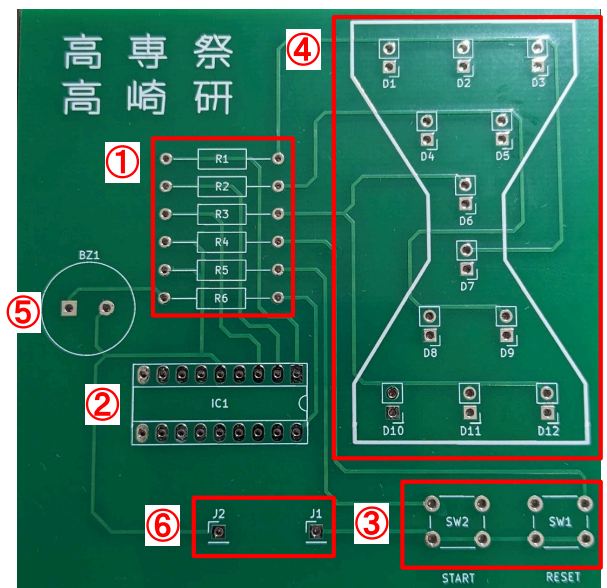
使い方

計測時間の設定

計測時間は光っているLEDの数×1分です。
RESETボタンを押すと時間が1分増えます。

計測開始

STARTボタンを押すとタイマー開始です。
動作中にRESETボタンを押すとタイマーが終了します。



QRコード(GitHubに飛びます)



高崎研究室

回路図

