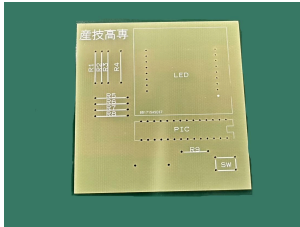
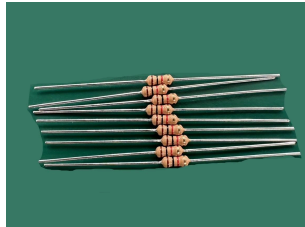


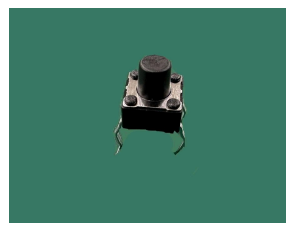
三二電光掲示板説明書



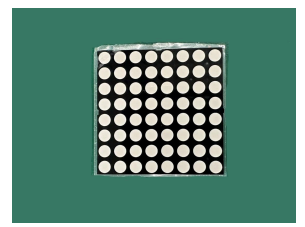
基板



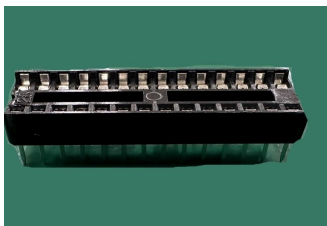
抵抗



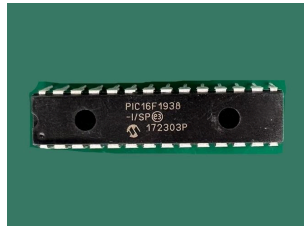
スイッチ



LEDマトリクス



ICソケット



PICマイコン



電池ボックス



乾電池

必要なもの

- 基板
- 抵抗 1kΩ 9個
- スイッチ
- LEDマトリクス
- ICソケット
- PICマイコン(PIC16F1938)
- 電池ボックスと乾電池

作業手順

(1) ①から⑤の順にはんだ付けをします。(右図参照)

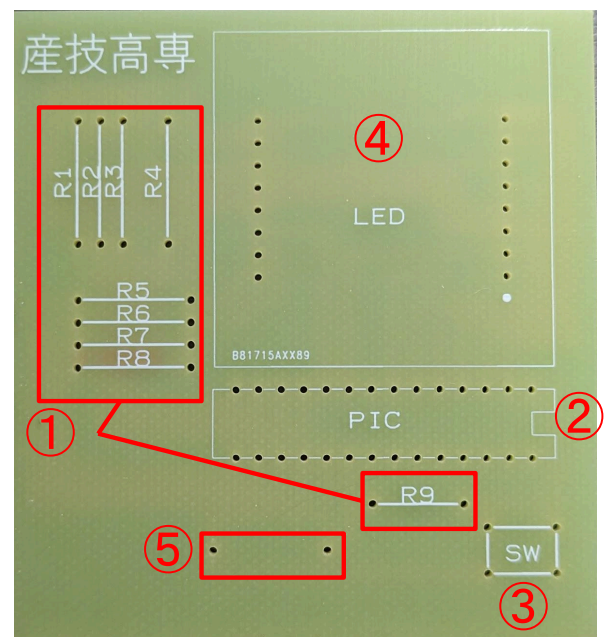
- ① 抵抗
 - ICソケットのくぼみが基板の印刷と同じ向きになるようにします。
- ② ICソケット
- ③ スイッチ(SW)
- ④ LEDマトリクス
 - LEDマトリクス側面の文字が基板の外側を向くようにします。
- ⑤ 電池ボックス
 - ※ 抵抗とスイッチに向きはありません。

(2) メッセージを書き込む。

- 書き込めるメッセージは最大3つまで。
- 使える文字はひらがな、カタカナ、英数字、記号です。

使い方

電池を入れるとメッセージが表示されます。スイッチを押すと次のメッセージになります。



回路図は最後に記載してあります。

回路図とはミニ電光掲示板の設計図に当たるもののことです。

また、プログラムはGitHubというサイトで公開しているので、興味のある人は是非見てみてください！

プログラムのリンク:https://github.com/yudai0804/TakasakiLab_PIC2023

QRコード(GitHubに飛びます)



高専生からのメッセージ

今日の電子工作の内容は高専の授業や実習で学んだ内容をベースとしています。

情報通信工学コースでは情報通信技術の基本となるプログラミングや電子回路などを学ぶことができます。

もし、今日の電子工作が楽しいと思った人は、高専への入学を検討してみてください！

みなさんといつか高専でお会いできる日が来ることを楽しみにしています。

高崎研究室

回路図

