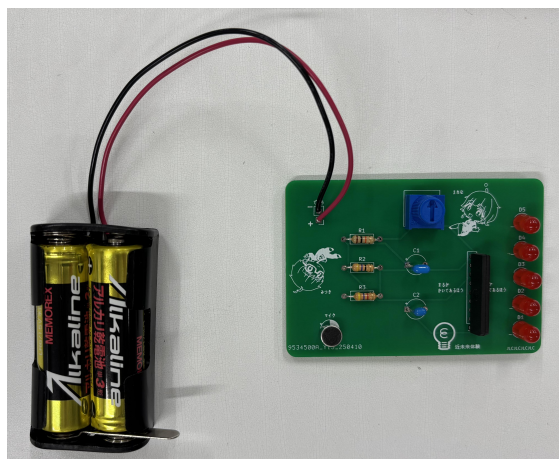




サウンドメータキット



近未来体験2025への投票をよろしく
お願いします！

五月祭企画投票はこちらから！



音の大きさに合わせてライトが光る！音で遊べる実験キットです！

キットの中身

※足りない場合はたんとうしゃにお知らせください

- きばん : 1 まい
- 電池ボックス : 1 コ
- 単4かん電池 : 2 コ
- LED : 5 コ
- レベルメータIC : 1 コ
- マイク : 1 コ
- かへんていこう10k Ω : 1 コ
- ていこう10k Ω (茶黒橙金) : 1 コ
- ていこう47 Ω (黄紫黒金) : 1 コ
- ていこう4.7k Ω (黄紫赤金) : 1 コ
- コンデンサ10uF(106) : 1 コ
- コンデンサ1uF(105) : 1 コ



EEIC(電気電子工学科・電子情報工学科)
五月祭企画 近未来体験2025
ウェブサイトへはこちらから！



ご使用中の事故や怪我については責任を負いかねますので、十分注意して遊んでください



サウンドメータキット

使う道具

はんだごての先のきんぞくはとてもあついです！
ぜったいにさわらないでください！



はんだごて

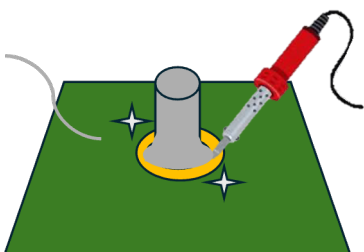
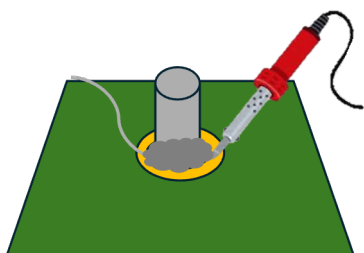
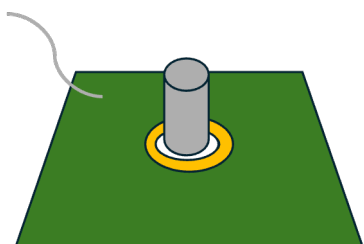


はんだ



ニッパー

はんだづけのやりかた



“はんだ”というきんぞくをはんだごてであたためてとかしたあと、さましてかためることでぶひんをとりつけます。

①はんだごてをきばんに3秒間当ててあたためる

②はんだを1～2秒当てて、はんだをとかしてながしこむ

③はんだをはなして3秒間あたためる

④はんだごてをはなして、あまったぶんの足をニッパーで切る



ご使用中の事故や怪我については責任を負いかねますので、十分注意して遊んでください





サウンドメータキット



つくりかた

電池ボックス
+は赤、-は黒の
リード線をつないで
ください

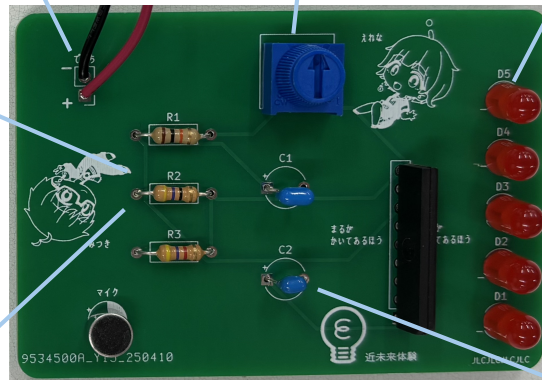
R1 茶黒橙金
R2 黄紫黒金
R3 黄紫赤金

ていこう
3つのていこうの色を見
て、つけるばしょに気を
つけてください
向きはありません

かへんていこう
はんだづけがおわったら、
つまみをちょうせつしてみ
てください

LED
長い足を+、短い足を-に
つけてください

コンデンサ
C1 : 106(10uF)
C2 : 105(1uF)
向きはありません



あそびかた

電池をオンにしてマイクに向かって声を出してみてください
声の大きさをかえると光るLEDのかずはどうなるかな？

やけどに気をつけて、おちついてはんだづけしてください
わからないことがあったら、たんとうの学生になんでもきいてくださいね！

ご使用中の事故や怪我については責任を負いかねますので、十分注意して遊んでください





サウンドメータキット



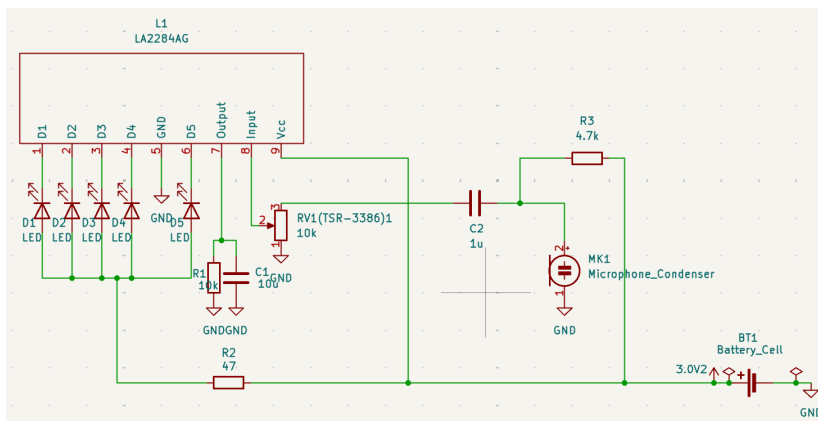
マイクのしくみ

キットの中に入っているマイクは**コンデンサマイク**というマイクです。

コンデンサマイクの中には、

- ・うすい膜(まく)：声にはんのうして、ふるえます
- ・FET：小さいでんきを大きいでんきにかえますが入っています。

マイクの近くで声を出すと、うすい膜がビリビリふるえて小さなでんきができます。この小さなでんきをFETが大きなでんきに変えます。こうすることで声の大きさが少ししか変わっていなくても、その変化をキャッチすることができます。



←回路図

本日はご来場ありがとうございます！
「五月祭総選挙」の投票をよろしくお願いします！



ご使用中の事故や怪我については責任を負いかねますので、十分注意して遊んでください

