

授業タイトル

～ 簡単な電子回路工作入門 ～

「たたいてピッカリ LED を作ろう！」

◆どんな授業なの？◆

トントンと振動を与えると LED がピカッピカッと光る『たたいてピッカリ LED』を製作します。

『たたいてピッカリ LED』は圧電素子（あつでんそし）という部品に LED を取り付けた簡単な電気回路です。部品の取り付けに必要な「はんだ付け」を練習し、『たたいてピッカリ LED』を作ります。完成品は持ち帰ることができます。ケースは 3D プリンタで作った、仙台高専のロゴ入りのオリジナルケースです。



◆どんな内容なの？◆

- 『たたいてピッカリ LED』のしくみ
⇒電池を使っていないのにどうして光るのかな？
- はんだ付けのお話と練習
⇒「はんだ付けってなあに？」ということを簡単にお話しします。
⇒上手にはんだ付けできるようにたくさん練習しよう！
- 『たたいてピッカリ LED』を作ろう！
⇒『たたいてピッカリ LED』を作ります！
⇒完成したら持ち帰ってピッカリ光らせよう！

◆お願い◆

「はんだごて先」は非常に高温（約300℃）になります。やけどの恐れがありますので、取扱いに注意してください。

対象：小学4～6年生

時間：30～60分（時間・内容等相談可）