

授業タイトル

「簡単な電子回路工作入門 ～振動すると光るLED～」

◆どんな製作？

振動を与えるとスイッチが入ってLEDを1分程度点滅させる電子回路を製作します。カバンなどにぶら下げれば暗い夜道などで動くたびに光って遠くからでも注意をひいてくれます。

振動スイッチと呼ばれる部品とキャパシタ、トランジスタを組み合わせています。振動スイッチは、振動を感じると一瞬スイッチが入ります。その瞬間にキャパシタに充電されます。キャパシタに充電された電気は、放電する間（1分程度）トランジスタを動かしてLEDを点灯させます。



◆授業時間 60～90分

エレクトロニクス工作を体験しよう