

テーマ8 LEDで遊ぼう

対象者 関連教科・単元

小6理 9電気と私たちの生活ー2電気をつくる・3電気をためる
中3理 5地球と私たちの未来のためにー4科学技術と人間ー1科学技術の発展
小学校(高学年)、中学生 ※15名以内でお願いします

SDGs



エネルギーをみんなに そしてクリーンに

学習のねらい

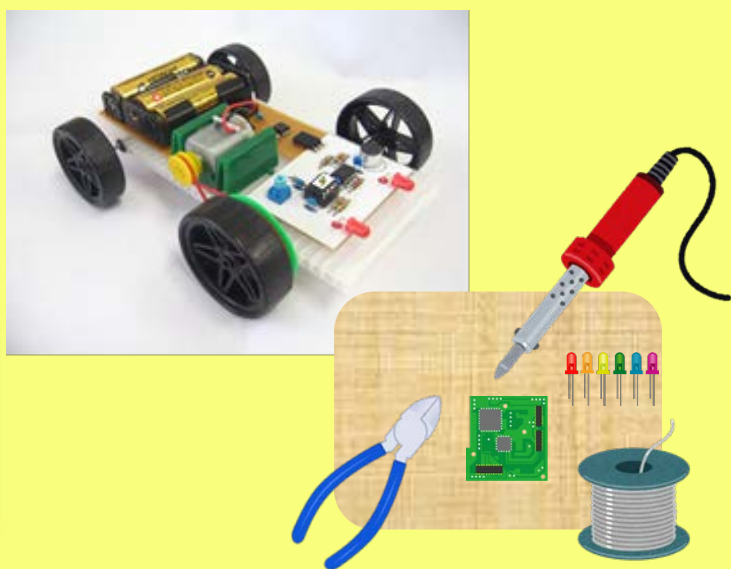
LED(発光ダイオード)を使って、ものづくりについて学ぶ

学習概要

導入(10分) センサ(光や音)に反応して動く回路を作ってみましょう。

展開(30分) (1) 素子の名前、働きを学びましょう。
(2) 工具の使い方、はんだ付けのやり方を学びましょう。
(3) 身近な所で素子が使われていることを知りましょう。

まとめ(5分) 感想アンケート



講座時間

90分(相談に応じて調整できます)

準備物及び経費

電源(100V)使用(テーブルタップはこちらで用意します)/無料

担当者

則包 早百合 (エンジニアリングデザイン教育センター/技術室)