



# 電動のりもの講座

## 開催概要

分野

宙房

対象

小3~

人数

1  
クラス

時間

2  
時限

講師/補助

1人/3

## ねらい

近年の地球温暖化についての理解を深め、電気を利用することの重要性を学びます。簡単な実験で電気の仕組みを学習した後に、電動自転車・電動車いすを試乗することで電気がどのように社会や生活の中で活用されているのかを学習します。また、地元企業である弊社社員が訪問し講座を行うことでキャリア教育としての一端も担います。

## 実施内容

### 座学(1時限)

地球温暖化の仕組み、地球温暖化が及ぼす環境への影響・災害リスクを考えます。電気の重要性を知り、実験(11円電池・電磁石・モーター装置)により電気の仕組みを理解します。

### 試乗(1時限)

電動自転車・電動車いすの試乗を通じて座学で学んだ電気の仕組みが社会・生活の中でどのように活用されているのか実体験をすることで理解を深めます。

## 使用する材料・道具

- ◆・・・主催者側準備物   ◇・・・学校側準備物
- ◆LEDランプ   ◆食塩   ◆ピンセット   ◆電池   ◆電磁石キット   ◆モーター装置   ◆磁石
- ◆電動アシスト自転車   ◆電動車いす   ◇モニターまたはプロジェクター   ◇ビーカー
- ◇雑巾   ◇10円・1円 各10枚(各児童が持参)   ◇試乗用ヘルメット(各児童が持参)
- ◇試乗用手袋(各児童が持参)※感染対策のため軍手等で構いません。

## その他

- 実施日の3カ月前までにご相談ください。
- 座学は理科室等グループでの活動がしやすい教室、試乗は体育館等車両が広く走行できる場所を希望



11円電池の実験



電動



電動車いすの試乗の様子

## 実施機関

## ヤマハ発動機株式会社

地域に愛され、信頼される企業を目指して社会貢献活動に取り組みます。本講義は、小学校で学ぶ電気と弊社の商品を連携することで将来を担う人たちの育成を目的として実施いたします。