



# 電動乗り物講座

## 開催概要

分野	対象	人数	時間	講師/補助
エネルギー	小5~ 小6	1 クラス	2 時限	1人/1人

## ねらい

地球温暖化のしくみを知るとともに、電気エネルギーや電池のしくみをコインを使った実験をして理解を深める。その後、その電気で動くモーターのしくみを理解する。次に、実際にモーターを載せた乗り物に体験乗車して興味を高める。

## 実施内容

- 1時限目 ■地球温暖化問題、温暖化のしくみ(10分)  
化石燃料の使用から電気エネルギーの使用へ  
■いろいろな電気の使用(5分) ■電池のしくみ(5分)  
■電池を作ろう(15分) コイン(1円玉、10円玉)を使った実験  
■モーターのしくみ(5分) ■電気で動く車の仲間紹介(5分)
- 2時限目 ■電気で動く乗り物体験  
車種別に概略説明(電動車イス、電動アシスト自転車、電動二輪車)  
児童体験乗車: 電動車イス、電動アシスト自転車  
先生体験乗車: 電動車イス、電動アシスト自転車、電動二輪車

## 使用する材料・道具

- ◆…主催者側準備物 ◇…学校側準備物  
◆説明データ ◆体験用乗り物一式 ◆コース設定用パイロン ◆発光ダイオード  
◇(児童各自)コイン10円玉×10枚 ◇1円玉×10枚用意

## その他

- スクリーン(もしくはモニター)、パソコンが必要(なければこちらから持参します)  
○体験乗車会場の確保(体育館、運動場など)



授業風景



## 実施機関 ヤマハ発動機(株)

総務部の中で社会活動を担当しています。「ものづくり」をベースにした子供向け講座を行っています。