

関西電力株式会社

# かんでんエネルギー教室

～電気エネルギーと環境～



小4～中3 再エネ 省エネ 体験型 45分

## 授業内容

関西電力は未来を担う子どもたちにエネルギーを身近に感じてもらい、その大切さを伝えることがとても重要だと考え、当社従業員が地元の小・中学校などに何回「エネルギー教室」を実施しています。

この「エネルギー教室」では、発電や送電の仕組みのほか、電気の使われ方や省エネの大切さ、地球温暖化問題などについて、楽しく、わかりやすく学んでもらえるよう工夫を凝らし、ご説明しています。



## 授業のポイント

- クイズや発電模型を活用した実演・体験により、身近に利用している電気について楽しく学べる。
- 電気エネルギーと関連の深い地球環境問題についても学習し、自ら取り組める省エネについて考えられる
- エネルギー資源の節約や、地球温暖化の原因である CO2 排出量の削減を学習できる。



## 授業の流れ

- 電気の予備知識の説明  
生活のどのような場面で電気を使っているのか、電気はどのようにして作られ、どこから来ているのかなどについて学びます。
- 実験器具を使った実演  
参加型の教室として、太陽光発電模型や風力発電模型の実験器具を実際に使用し、発電の仕組みを体験します。
- まとめ  
エネルギー教室で取り扱ったテーマ、ポイントをまとめとして学びます。

## 留意事項

対象区域は京都府全域

プロジェクタ、スクリーン（もしくはTVモニター）、HDMIケーブル、電源をご準備下さい