

## 電気はどこから - ②

4年 ( ) 組 名前

## 1. めあて

さまざまな発電方法を調べよう。

## 2. 発電方法を調べよう

- ( 火力 ) 発電

ねん料 ( 天然ガス・石油・石炭 ) をもやして出たじょう気のでタービンを回して電気を作る

- ( 原子力 ) 発電

ウランを使って出たじょう気のでタービンを回して電気を作る

- ( 水力 ) 発電

水を高いところから落として水車を回して電気を作る

- ( 太陽光 ) 発電

太陽の光エネルギーを ( 光電池 ) に集め電気に変える

- ( 風力 ) 発電

風の力で ( 風車 ) を回し、その回る力を電気に変える

- ( 地熱 ) 発電

火山の ( マグマ ) の熱で温められた熱水やじょう気を取り出し、タービンを回して電気を作る

- ( バイオマス ) 発電

木のくずや動物のふん、食品の生ごみなどを利用して電気を作る

◎自然の力を利用したエネルギーを ( さい生かのう ) エネルギーという。

## 3. まとめ

- ・発電の方法はたくさんある
- ・それぞれに良さや問題点がある

## 4. 今日の感想

- ・たくさんの発電方法があることがわかった。
- ・発電方法はいろいろあるけれど、どれもよい点問題点があることがわかった。
- ・発電方法の良さを組み合わせて、日本のエネルギーを決めていけばよいと思った。
- ・エネルギー資源は海外からゆ入しているから、大切に使わないといけない。 など