

# エネルギー

新聞

発行日  
2024年 8月  
名進研小学校  
5年近藤桃那

エネルギーって何？

エネルギーとは仕事をさせる能力のこと。エネルギーには「ものを動かす」「熱を出す」「光を出す」「立木を出す」などの働きがあります。エネルギーは自然の中にもたくさんあります。たとえば、水の流れ、太陽の光、風のかなど身近に感じることのできる自然エネルギーも様々です。



## 日本の発電方法ランキング

- 1 火力発電
- 2 太陽光発電
- 3 水力発電

(出典) Google

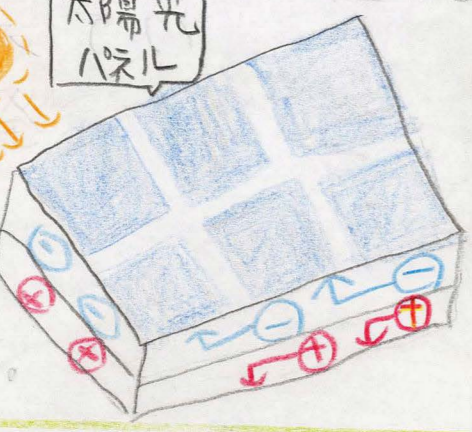
## 中国の発電方法ランキング

- 1 水力発電
- 2 風力発電
- 3 太陽光発電

(出典) Google

## 日本と中国を比べてみる？

日本は、火力発電が一番利用されています。けれども、火力発電は二酸化炭素の排出量が多いです。一方日本でも中国でも利用されている太陽光発電が最も環境に良いと思います。



## 太陽光発電

### 短所

- ・発電に向いていない家も結構ある
- ・太陽がでていないとき発電できない
- ・かぎりに手間がかかる

### 長所

- ・電気代が安い
- ・夏は涼しく、冬はあったかい
- ・かんきょうにやさしい
- ・ついでに太陽電池で電気を貯められる
- ・ほじょ金を活用できる
- ・売電収入を得られる

代表で太陽光発電と水力発電の短所

## 水力発電

### 短所

- ・初期費用が高い
- ・発電量が雨量に左右される
- ・かんきょうの手続きが大変
- ・ダム建設によるかんきょうへの影響
- ・ダム決壊による水害のリスク
- ・水質おせいの心配

### 長所

- ・温室効果ガスを排出しない
- ・再生可能エネルギー
- ・安定的に発電できる
- ・起伏の多い日本に向いている
- ・エネルギー単価が高い

電気が代わりのエネルギー  
費用がかかると  
電気代はせつやくできるが  
それ以外の出費がふえる  
可能性はあるか？  
電気を使えるようにしておくのは大切！

電気がない生活とは？

石炭 139年  
ウラン 128年  
天然ガス 49年  
石油 59年

今は輸入にほとんどたよっている

電気を作るのに必要な「エネルギー」はあと何年でなくなるか？

## 再生可能エネルギー

太陽光や風力、地熱といった地球資源の一部など自然界に常に存在するエネルギーのことです。太陽光や風力、地熱以外にもバイオマスや水力などあります。



## 再生可能エネルギーの短所

- ・限定された設置場所しかできない
- ・割高な発電コスト
- ・電力の安定供給に課題
- ・エネルギー源が枯渇しない
- ・温室効果ガスの排出量が少ない
- ・施設設計が複雑

### 太陽の水物語

太陽は水を蒸らすことで雲を作ります。雲は雨や雪として地上に降ります。雨は川や海に流れ込み、太陽はまた水を蒸らすので、水は循環しています。

### 地球の水物語

地球の水は常に循環しています。海から蒸発した水は雲になり、雨や雪として地上に降ります。雨は川や海に流れ込み、また蒸発して雲になります。

## 発電方法

環境にやさしいランキング

- 1 水力発電
- 2 火力発電
- 3 風力発電

(出典) Google

## 水力発電であるの？

あるんです。実は水力発電を利用して製品の開発はさまざまなお企業でおこなわれています。遊園地などの大規模なものも動かしています。



## まとめ

私は今まで環境や発電のことにあまり考えませんでした。けれども、この新聞を書いた環境は大切だと思いました。

## 海を大切に

海は生き物がたくさん住んでいます。きれいな海は海産物をたくさんとれます。ゴミを捨てないで、きれいな海を大切にしましょう。

## うづどん入電

香川県で注目された入電方法です。香川県で有名なもの、それはうどんやカボスなどです。その中でも、廃棄物うづどんで入電されています。