

# 生活を支えている？

荒木 崇良  
七海 昊輝  
前山 美冬  
平野 鈴佳

# 再生エネルギー



再生エネ!

## 理由!

再生エネについて興味をもったから。

## 方法・準備!

タブレット・本  
てんじで調べた

### 再生可能エネルギーとは?

再生可能エネルギーとは、太陽の光、風、水、地熱、植物など、自然の力でくり返し発電できるエネルギーのことです。石油を使わないので二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)を出さないで、環境にとってもやさしいです。

### 思ったこと

再生可能エネルギーは環境にやさしいことがわかりました。



### クイズ

Q 再生可能エネルギーは何の力を使って発電していますか?

- ① 石油
- ② 自然
- ③ CO<sub>2</sub>

正解は... **② 自然**

前山美冬

## 再生可能エネルギーの種類

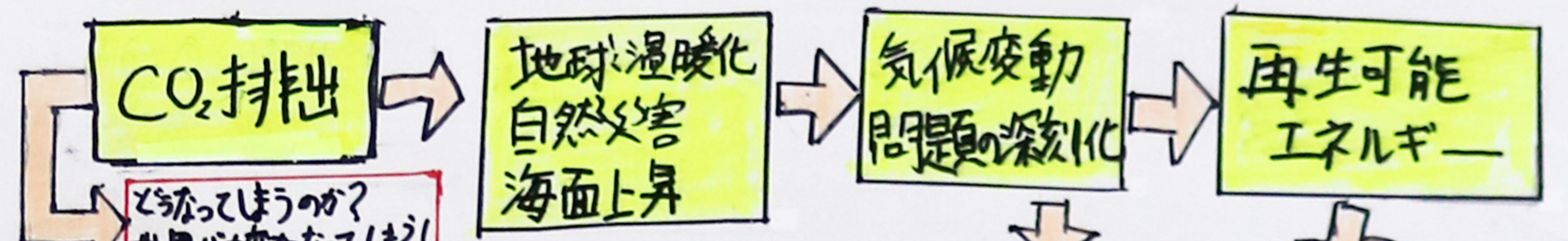
再生可能エネルギーには太陽光、水力、風力、地熱、バイオマス、波力などがありますが、その中で広く使われているのが太陽光、水力、風力です。

再生可能エネルギーは太陽光発電、水力発電、風力発電、地熱発電、バイオマス発電、波力発電などに利用されています。

今回実験したペルチェ素子を使って温泉熱を利用した発電の研究が進められているそうです。

再生可能エネルギーは発電以外に色々な所で使われています。福島県では雪室という冬の間に雪をためておいて夏に冷房などに使われている地域もあります。その雪の力も再生可能エネルギーです。

## 日本と世界の再生可能エネルギーの現状



世界18ヶ国再生可能エネルギーの割合(2022年度)

1位	ブラジル	91%
4位	カナダ	76%
7位	ドイツ	48%
9位	イギリス	44%
12位	イタリア	32%
14位	フランス	25%
16位	アメリカ	22%
17位	日本	22%
18位	韓国	9%

■ = 先進国

世界で注目が集まっている!

分かったこと  
日本は先進国の中で再生エネの割合が最下位で再生エネが遅れている。

日本は再生エネ導入力を高める必要がある!

### 再生可能エネルギーのメリット、デメリット

再生可能エネルギーの種類	メリット+	デメリット
太陽光	設置が比較的簡単 お家の屋根にもつけられる。	太陽がないと×
水力	一度にたくさん発電できる	お金がかかる
風力	いろいろな場所に置ける	風がないと×
地熱	天気に左右されず 24時間安定して発電可能	開発に日時間がかかる
全体的にまとめ	CO <sub>2</sub> 削減 CO <sub>2</sub> を削減を目標とすると、	お金がかかる お金がかかってしまう。

## <まとめ・考え>

再生エネはたくさん種類があり、環境にやさしいことがわかった。

