

# 地球の歴史

# 歴史



## 再生可能エネルギーとは?



昔は... 1974年に本格的な「サンシャイン(SS)計画」という再エネの取り組みが始まりました。

太陽光発電 ⇒ 二酸化炭素の排出量をコントロールすることが求められていて、そこでグリーンなエネルギーとして注目された。

風力発電 ⇒ 風の力を利用して風車を回し、風車の回転運動を発電機に伝えて電気を起こした。

水力発電 ⇒ 自宅の照明用の電力を得るために自宅から1kmは離れた場所による発電機をせちした。

地熱発電 ⇒ 井戸などをほて、この高温の蒸気(地熱流体)を地熱貯留層から取り出しタービンを回転させて電気を起こしました。地球をよごす原因となった。

今は... 今の再エネは昔とくらべて増えています。(2014年とくらべると8.7%増加している)



この間に地球はとてもよこされてきた。



Q というか、そもそも再生可能エネルギー、て何?

A 再生可能エネルギーというのは、もう一度使うことのできる(再生可能)なエネルギーの事だよ。

Q 再生可能エネルギーを使と何がいいの?

A 今世界中で問題となっている地球温暖化の原因のCO<sub>2</sub>(二酸化炭素)を出さないうで発電できるためとても地球に優しいんだ。

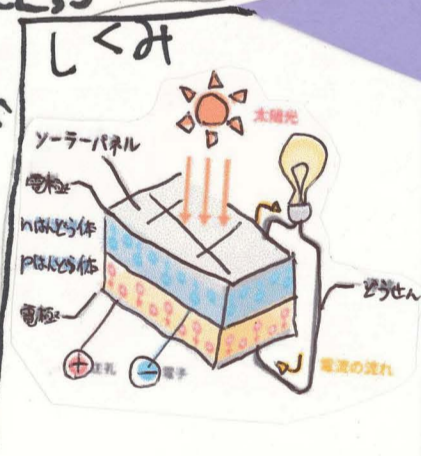
### 太陽光発電 vs その再生可能エネルギーとは? vs 水力発電

#### デメリット

- 1 気候によって発電力が下がってしまうこと。
- 2 導入コストがとても高い。

#### メリット

- 1 エネルギー源が太陽光のため、どこでも発電できる。
- 2 エネルギー源が太陽光のため、お天気に左右されず、24時間発電できる。



#### メリット

- 1 とても安定した電気の供給ができる。
- 2 発電所をつくれば、数十年間発電することができる。

#### デメリット

- 1 準備がとてとても大変で、川などの長期的にわたる調査が必要。
- 2 しくみ



#### デメリット

- 1 太陽光発電と同じでとても導入コストが上がりしている。

#### メリット

- 1 陸でも海でも場所を問わず発電できる。
- 2 夜でも風が吹けば発電できる。
- 3 電気としても変えず、高効率で変えられる。

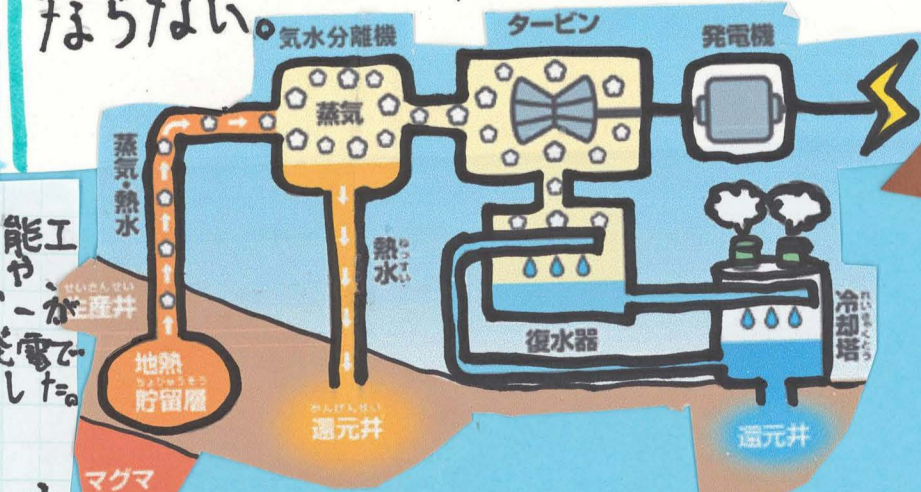
#### 風力発電

#### 地熱発電

#### デメリット

- 1 火山地帯は温泉など火山を使って発電しているし、今も国産の地熱発電は少くない。
- 2 火山地帯は温泉など火山を使って発電しているし、今も国産の地熱発電は少くない。
- 3 日本たからこそできる発電。2 発電に使った蒸気は農業地域のために使用できる。
- 3 昼でも夜でも1日中発電できる。

#### メリット



### 編集後記

再生可能エネルギーを使った発電方法、そのしくみを調べ、今と昔の再エネの事が分かりました。

遥香

再生可能エネルギーには、メリットデメリットがある。再生可能エネルギーを使った発電のしくみを調べ、今と昔の再エネの事が分かりました。世界中に広がって地球に優しくなっていると思うので、

再生可能エネルギーとは何か? 再生可能エネルギーがどのようにして発電できるかが分かりました。

杏

北海道札幌市立桑園小学校  
5年 中島 葵 木田 遥香 山崎 杏  
2024年10月8日発行

参考 経済産業省 エネルギー庁