

生活とエネルギー

再生可能エネルギーの発電方法と課題 **A** 6分

1. いろいろな発電方法について、次の問いに答えなさい。

(1) 次の①～⑦のような発電の仕組みを何というか。

- ① 太陽の光エネルギーを光電池に受けて電気エネルギーに変える。
- ② 水の位置エネルギーを利用して発電する。
- ③ 風で風車を回転させて発電する。
- ④ ウラン原子の核分裂による熱エネルギーを利用して発電する。
- ⑤ マグマの熱であたためられた水蒸気でタービンを回して発電する。
- ⑥ 水素と酸素から水ができるときのエネルギーから電気を取り出す。
- ⑦ 作物の残りかすや木くずなどを利用して発電する。

①	[1]	②	[2]
③	[3]	④	[4]
⑤	[5]	⑥	[6]
⑦			[7]

(2) 次の①、②は、何という発電方法の問題点について述べたものか。

① 燃料として放射線を出す物質を使っているため、この物質の処理など、安全性の面で注意が必要である。

[8]

② 発電所を建設する場所が少なくなったことや、建設によって自然環境を大きく変えるなどの問題が生じ、開発がむずかしくなっている。

[9]

(3) (1)①の発電方法における長所と短所をそれぞれ簡単に書きなさい。

長所	[10]
短所	[11]