

## 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 **B**  5分

1. 図の①～⑩にあてはまる語句を入れて、「おもな発電方法の長所と短所」についてまとめなさい。

発電方法	エネルギー資源	長所	短所
① 発電	⑦	発熱量が大きく、液体なのであつかいやすい。	埋蔵量に限りがある。二酸化炭素などの気体が発生する。 ⑨は、固体なのであつかいにくい。
	⑧	発熱量が大きく、液化して運べるなどあつかいやすい。	
	⑨	発熱量が大きく、⑦、⑧に比べて大量に産出する。	
② 発電	ダムにためた水	二酸化炭素などの気体の発生がなく、クリーンである。	地形などの立地条件が整わず、開発はむずかしくなっている。
原子力発電	⑩ 燃料	少ない量の燃料で多くのエネルギーが得られる。	ウランの埋蔵量に限りがある。有害な放射性物質ができる。
③ 発電	地下のマグマの熱	マグマの熱を利用するため、枯渇する心配がない。	発電に適している場所が限定される。
④ 発電	風	風の力を利用するため、クリーンである。	自然条件に左右される。発電量が少ない。
⑤ 発電	太陽光	光電池で太陽の光を電気に変えるため、クリーンである。	発電量が気象条件に左右される。
⑥	水素と酸素が化学変化するとき生じるエネルギー	生成物は水であり、振動や騒音がなく、クリーンである。	できるだけ安く、長持ちする製品の開発が今後の課題。

①	[1]	②	[2]
③	[3]	④	[4]
⑤	[5]	⑥	[6]
⑦	[7]	⑧	[8]
⑨	[9]	⑩	[10]