

# 中3理科 エネルギー資源

( )年( )組( )番  
氏名( )



①石油や石炭、天然ガスなど長い年月をかけてできたエネルギーを何というか。

②化石燃料を燃やした発生したエネルギーで水蒸気を発生させてタービンを回して発電する方法を何というか。

③火力発電の主な問題点を2つ答えなさい。

④水力発電は、何エネルギーから何エネルギーに変えるか答えなさい。

⑤核のエネルギーを利用して発電する方法を何というか。

⑥原子力発電の主な燃料であるウランは取り扱いに注意が必要である理由を答えなさい。

⑦太陽光や風力、波力や地熱などのエネルギーをまとめて何というか。

⑧木片やふんなど、繰り返し再生が可能な生物資源を使った発電を何というか。

⑨水素と酸素を化合させて、その化学エネルギーから電気エネルギーに変換する装置を何というか。

⑩主な放射線を5つ答えなさい。

# 中3理科 エネルギー資源

( )年( )組( )番  
氏名( )



①石油や石炭、天然ガスなど長い年月をかけてできたエネルギーを何というか。

化石燃料

②化石燃料を燃やした発生したエネルギーで水蒸気を発生させてタービンを回して発電する方法を何というか。

火力発電

③火力発電の主な問題点を2つ答えなさい。  
化石燃料が有限である・二酸化炭素などの地球温暖化問題

④水力発電は、何エネルギーから何エネルギーに変えるか答えなさい。

位置エネルギーから電気エネルギー

⑤核のエネルギーを利用して発電する方法を何というか。

原子力発電

⑥原子力発電の主な燃料であるウランは取り扱いに注意が必要である理由を答えなさい。  
生物や環境に影響を及ぼす恐れがある放射線を出すから

⑦太陽光や風力、波力や地熱などのエネルギーをまとめて何というか。

再生可能エネルギー

⑧木片やふんなど、繰り返し再生が可能な生物資源を使った発電を何というか。

バイオマス発電

⑨水素と酸素を化合させて、その化学エネルギーから電気エネルギーに変換する装置を何というか。

燃料電池

⑩主な放射線を5つ答えなさい。

$\alpha$ 線・ $\beta$ 線・ $\gamma$ 線・X線・中性子線