さまざまな発電方法 ①

得点　　/70

ア～キの空らんに入る発電方法をそれぞれ書き入れなさい。

ア

核分裂反応の熱エネルギーを利用し、タービンを回転させ発電する。
冷却に水が必要なため、海水が多くある沿岸部に建設されている。

良い点（　二酸化炭素を出さない。安定的かつ効率的に電力を供給できる。　）

悪い点（　東日本大震災の時のように、事故が起きた場合に大きな被害がでる。　）
（　放射線廃棄物の処理場所を見つけることが困難。　）

イ

天然ガスや石炭などの燃料を燃やし、タービンを回転させて発電する。
海外から送られてくる燃料を使用するため、臨海部に発電所が多い。

良い点（　電力を安定して供給できる。　）

悪い点（　使用する化石燃料の枯渇問題。発生する二酸化炭素による環境問題。　）

ウ

水が落下するときのエネルギーを利用して発電する方法。
水量の多い河川の上流に大規模なダムが建設されてきた。

良い点（　自然エネルギーを使うため輸入資源に頼る必要がない。　）

悪い点（　環境破壊の原因となる。気候の影響を受けやすい。　）

エ

火山活動で発生する熱を利用して発電する。

良い点（　天候や季節に関係なく発電可能。　）

悪い点（　温泉利用との調整が必要。　）

オ

太陽の光を電力に変換して発電する。

良い点（　小規模で分散して設置できる。　）

悪い点（　発電量が天候に左右される。　）

カ

生物資源を燃やしたりガスを発生させ発電する

良い点（　大量の廃棄物などを利用できる　）

悪い点（　コストが高い　）

キ

風の力で風車を回し発電する。

良い点（　小規模で分散して設置できる。　）

悪い点（　騒音被害のため住宅地に設置不可。　）

No.（　　）　　年　　組　　名前

モノマナビ研究所

このプリントは無料ダウンロードできます。https://monomanabi.co.jp　モノマナビ研究所　検索

さまざまな発電方法　②

得点　　/70
5点×14

発電方法について、次の空らんに入る良い点・悪い点を下の選択肢から選んで記号で答えなさい。ただし良い点の選択肢のAは2回使用し、B～Fはそれぞれ1回のみ使用できる。また、悪い点の選択肢は原子力発電のみ2つ記号を選び、その他はそれぞれ1つ選択しなさい。

火力発電	良い点	（　　）	太陽光発電	良い点	（　　）
	悪い点	（　　）		悪い点	（　　）
水力発電	良い点	（　　）	原子力発電	良い点	（　　）
	悪い点	（　　）		悪い点	（　　）
バイオマス発電	良い点	（　　）	風力発電	良い点	（　　）
	悪い点	（　　）		悪い点	（　　）
地熱発電	良い点	（　　）			
	悪い点	（　　）			

良い点

A　小規模で分散して設置できる　　B　大量の廃棄物を利用することができる　　C　電力の安定供給ができる

D　自然エネルギーを利用するため、輸入資源に頼る必要がない　　E　CO_2を排出せずに安定供給ができる

F　自然エネルギーを利用するが、天候や季節などに関係なく発電することができる

悪い点

ア　温泉利用との調整が必要　　イ　発生する二酸化炭素による環境問題や、資源の枯渇問題

ウ　夜間の発電ができず、発電量が天候に左右される　　エ　放射線廃棄物の処理場所を見つけることが困難

オ　環境破壊の原因となり、気候の影響も受けやすい　　カ　事故が起きてしまった場合に大きな被害がでる

キ　騒音被害のため設置場所が限定される　　ク　コストが高く非効率的な部分が多い

No.（　　）　　年　　組　　名前

モノマナビ研究所

このプリントは無料ダウンロードできます。https://monomanabi.co.jp　モノマナビ研究所　検索