

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 原子力発電** 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 火力発電** 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 水力発電** 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 地熱発電** 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 太陽光発電** 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 バイオマス発電** 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 風力発電** 風の中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

## 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 ( C )	太陽光発電	良い点 ( A )
	悪い点 ( イ )		悪い点 ( ウ )
水力発電	良い点 ( D )	原子力発電	良い点 ( E )
	悪い点 ( オ )		悪い点 ( エ・カ )
バイオマス発電	良い点 ( B )	風力発電	良い点 ( A )
	悪い点 ( ク )		悪い点 ( キ )
地熱発電	良い点 ( F )		
	悪い点 ( ア )		

### 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<sub>2</sub>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

モノナビ研究所