

再生可能エネルギーってなに??

今や待ったなしの状況にある「地球温暖化対策」。

地球温暖化対策の一要素である「再生可能エネルギー」について、
クイズ形式で学びましょう！

Q1 「再エネ」は何の略??

A

再生成
エネルギー



B

再生可能
エネルギー



C

再現可能
エネルギー



答えは・・・

B 再生可能エネルギー

再エネは**再生可能エネルギー**のことで、
再エネで発電された電気のことを
「再エネ電気（再生可能エネルギー電気）」
といいます。

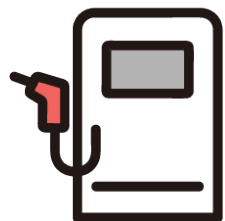
Q2 再エネとそうでないものに分けてみましょう！！



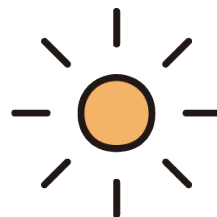
灯油



水



ガソリン



太陽光



風

答えは・・・

再エネ



水



太陽光



風

再エネでない



灯油



ガソリン

再エネでないエネルギー = 「化石燃料」

- ・ 燃焼時に大量の温室効果ガスを排出
- ・ 上記以外には、石炭や天然ガス

再生可能エネルギー = 資源が枯渇せず繰り返し利用できるエネルギー

- ・ 発電時に温室効果ガスの排出がない
- ・ 上記以外には、バイオマスや地熱

Q3 福岡市役所のエネルギー起源二酸化炭素排出量に占める電気の割合は??

A

30%

B

50%

C

80%

エネルギー起源二酸化炭素排出量とは・・・

エネルギーの使用（照明や空調、ガスの使用）に伴って
排出される二酸化炭素のことです。



答えは・・・

C 80%

市役所から排出されるエネルギー起源二酸化炭素のうち、なんと**80%を電気の使用による排出**が占めています！

しかし、電気を再エネ電気に切り替えることで大幅に排出を削減できるということでもあります！

Q4 再エネ電気に切り替えることでどうなる??

A

電気代が
安くなる



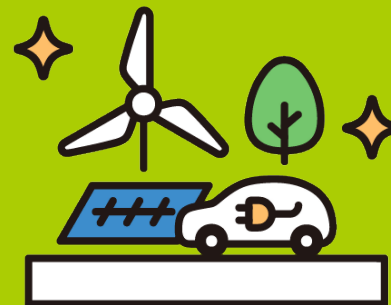
B

施設からの
CO₂排出が
0 (ゼロ)
になる



C

再エネ設備
が普及する



答えは . . .

B 施設からのCO₂ (電気の使用に伴う) 排出が0 (ゼロ)になる

C 再エネ設備が普及する

効果①

再エネ電気を利用する施設の
CO₂排出が
0 (ゼロ)になる

施設の電力契約
を再エネ電気
の契約に切替



電気事業者より
再エネ電気が
供給される



電気の使用に
伴うCO₂の
排出が0 (ゼロ)
になる

効果②

再エネ設備が
普及する

通常の電気料金
+
再エネ価値分
の料金を支払い

電気事業者の
利益が上がる



新たに
再エネ発電設備
が普及



まとめ

■ 再生可能エネルギー電気（再エネ電気）

資源が枯渇せず繰り返し利用できるエネルギーで
発電された電気のこと。

例）太陽光、水、風、バイオマス、地熱など

■ 再エネ電気の切替による効果

広義では・・・

① 再エネ電気の利用が、再エネ電気の普及につながる

狭義では・・・

② 再エネ電気を利用した施設のCO2排出を0（ゼロ）にできる



福岡市 環境局
脱炭素社会推進部 脱炭素事業推進課

