

今、地球に必要な 次世代エネルギー とは・・・

次世代エネルギークイズ

地球温暖化対策として期待されている次世代エネルギー。豊島区では、次世代エネルギーについて学ぶ「おとなの再エネセミナー」を開催しています。今回の「エコのわ」では、今年度開催した内容の一部をご紹介します。

「おとなの再エネセミナー」の内容をクイズにしました。挑戦しながらエネルギーについて考えてみましょう。

Question 1

日本で使われるエネルギーは、石油や石炭、天然ガスなどの化石燃料が 割以上を占めており、そのほとんどを海外に依存している。

に入るものを選択
① 4 ② 6 ③ 8

私たちを取り巻く
エネルギー環境
について

Question 2

地球温暖化の原因となる化石エネルギーを今まで通り使い続けた場合、世界の平均気温は、2100年までに最高 °C 上昇すると予測されている。

に入るものを選択
① 2.4 ② 4.4 ③ 6.4

Question 3

現在、注目されている再生可能エネルギー。これは、太陽光や水力、風力など、自然の営みによってつくられ、資源が枯渇せず繰り返し使えるエネルギーである。

① ○ ② ×

次世代エネルギー①
再生可能エネルギーについて

Question 4

再生可能エネルギーの1つである、太陽光による太陽光発電。家庭に設置した場合、CO₂の排出量は約 %削減される。

に入るものを選択
① 40 ② 60 ③ 80

Question 5

再生可能エネルギーの1つであるバイオマスエネルギーとは、 から生まれた資源のことである。

に入るものを選択
① 鉱物 ② 動植物 ③ 電波

Question 6

次世代エネルギーの1つである水素。質量では宇宙全体の % を占め、宇宙で最も豊富にある元素である。枯渇の心配がない資源として、導入が期待されている。

に入るものを選択
① 30 ② 50 ③ 70

Question 7

水素から電気を作って走る燃料電池自動車。1回の充電で約 km 続けて走ることができ、走行時にCO₂を全く排出しない。

に入るものを選択
① 250 ② 450 ③ 650

次世代エネルギー②
水素エネルギーについて

Question 8

水素を使って発電するエネファーム。家庭に設置し、水素と空気中の酸素を反応させて電気と熱を発生させるが、その熱を活用することはできない。

① ○ ② ×