

2020年エコ動画甲子園『エコクイズ』

10月テーマ：気候

(出題：環境文明研究所)

1. 原因について

問1 (配点：10点)

CO₂は地球温暖化の最も大きな原因となる物質ですが、CO₂に次いで2番目の原因物質と
言われているものは、次のどれでしょうか。

- ① 水素ガス (H₂)、②代替フロン類、③メタン (CH₄)

問2 (配点：10点)

地球温暖化(気候変動)現象は、長期にわたって多くの優れた科学者によって解明されて
きました。次の4人の著名な科学者の中に、一人だけ温暖化には直接携わっていない人が
いますが、何番の方でしょうか。

- ① キーリング(米国)、②真鍋淑郎(日本)、③ファラディ(英国)、④アレニウス(スウェーデン)

2. 現状について

問3 (配点：10点)

化石燃料が燃やされて大気中に排出されると、長時間大気中に停留することが知られてい
ますが、長時間とはどれくらいでしょうか。

- ① 10年以上、②100年以上、③500年以上、④1000年以上

問4 (配点：10点)

最近の異常気象により世界各地で大きな被害が発生しています。日本でもここ数年、大型
台風などにより暴風や豪雨による被害が出ていますが、2019年における異常気象による被
害額はおよそどれくらいだったでしょうか。

- ① 200億円程度、②2000億円程度、③2兆円程度

問5 (配点：10点)

毎年開催される国連気候変動枠組条約締約国会議(COP)では、世界の政府関係者・研究
者だけでなく、世界の気候関係のNGO/NPOも様々な会合を開催しています。2019年に
スペインで開催されたCOP25において、世界のNGO/NPOから日本に与えられた賞は次
のどの賞でしょうか。

- ①再エネ賞、②化石賞、③環境賞

3. 対策について

問6 (配点：10点)

2015年のCOP21では、「パリ協定」が合意されました。そこでは長期目標として以下のとおり記載されていますが、(A)と(B)に入る数字は以下のどの組み合わせが正しいでしょうか。

「世界的な平均気温上昇を産業革命以前に比べて(A)°Cより十分低く保つとともに、(B)°Cに抑える努力を追求する。」

- ① (A) 5 (B) 3 ②(A) 2 (B)1.5 ③(A)1.5 (B) 1

問7 (配点：40点)

地球温暖化を防止するため、成層圏に大量の硫酸エアロゾルを撒き太陽光を地上に届かないように工夫したり、海に鉄粉を散布して植物プランクトンの光合成を促進しCO₂の吸収量を増加させようとするなどの「気候工学」も真剣に検討されています。あなたはこうした試みについてどう考えますか？賛成・反対の意見とその理由について、400字以内で書いてください。