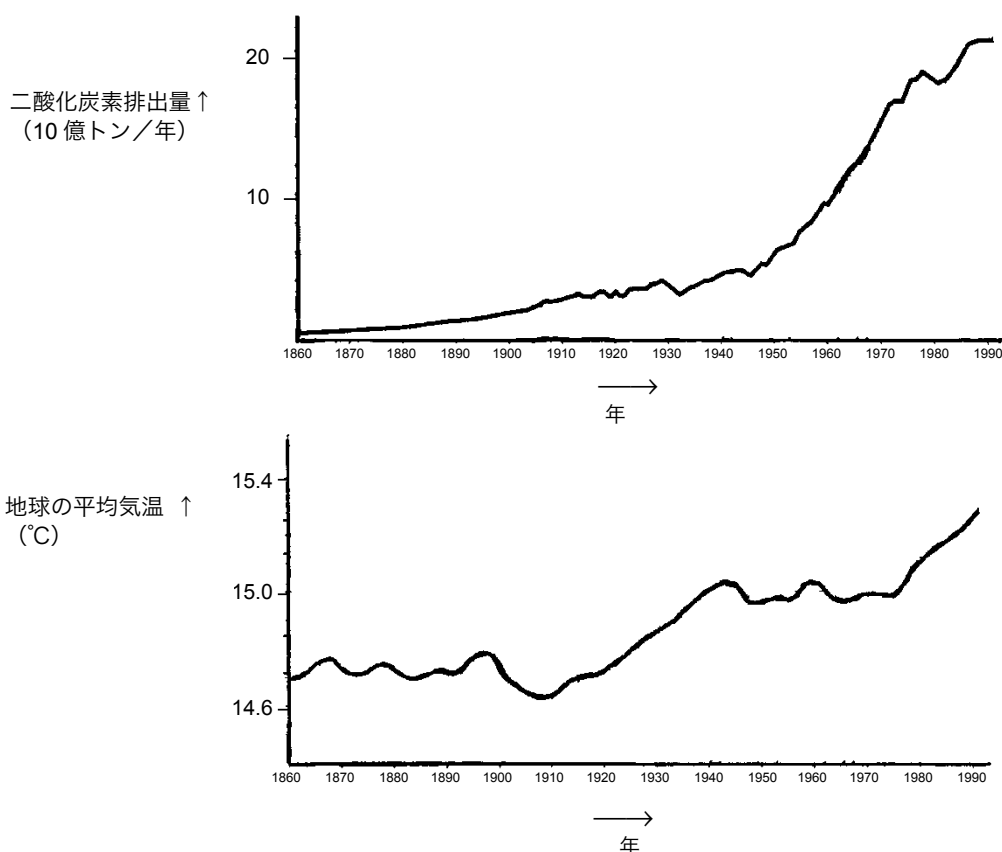


## 温暖化の原因は二酸化炭素か？（環境）

### <動画のまとめ>

- 温暖化は、今世紀における重要な問題で、これにより大陸が海に沈んだり、多くの生物がすみかを失ったりする可能性がある
- 地球規模で進行しているため、解決には国際的な協力が不可欠である
- 一方で、温暖化が人為的に排出された二酸化炭素などによるものなのかどうかに関しては疑問を持っている人もいる
- 地球規模で進行する温暖化およびその対策に対して、個人がどのような姿勢で向き合うかが国の方針に大きく影響を与える

太郎さんは、二酸化炭素排出量と地球の平均気温との間にどのような関係があるのか興味を持ち、図書館で次のような二つのグラフを見つけました。



太郎さんは、この二つのグラフから、地球の平均気温が上昇したのは二酸化炭素排出量が増加したためであるという結論を出しました。

問1. 太郎さんの結論は、グラフのどのようなことを根拠にしていると思われますか？

- ① グラフでは、気温の劇的な変化が示されている
- ② 二酸化炭素の排出量は地球の平均気温よりも大きく上昇している
- ③ 二酸化炭素が長い年月にわたり上昇したのは、地球の温暖化によるものである
- ④ 二酸化炭素の排出が増えるほど、気温が高くなる **(正解)**

問2. 花子さんという別の生徒は、太郎さんの結論に反対しています。花さんは、二つのグラフを比べ、グラフの一部に太郎さんの結論に反する部分があると言っています。

グラフの中で太郎さんの結論に反する部分は、どのような点と思われますか？

- ① 1980～1983年には、二酸化炭素は減少したが、気温は上昇した **(正解)**
- ② 1950～1960年に、気温は下がったが二酸化炭素排出量は増加した
- ③ 1910年頃、気温が下がり、それがしばらくの間続いた
- ④ 1940年には平均気温は上昇したが、二酸化炭素排出量は増加しなかった

問3. 太郎さんは、地球の平均気温が上昇したのは二酸化炭素排出量が増加したためであるという結論を主張しています。一方で花さんは、「この結論を受け入れる前に、温暖化に影響をおよぼす可能性のある他の要因がないか、確かめなければならない」と言っています。

花さんが言おうとした要因を一つあげてください。

- ① 窒素
- ② 酸素の量
- ③ 太陽から来るエネルギー **(正解)**
- ④ 化石燃料

このトピックはここで終わりです。