



テーマ「地球温暖化の対策」

長野県長野工業高等学校
情報工学科

内田隼聖 稲玉悠人

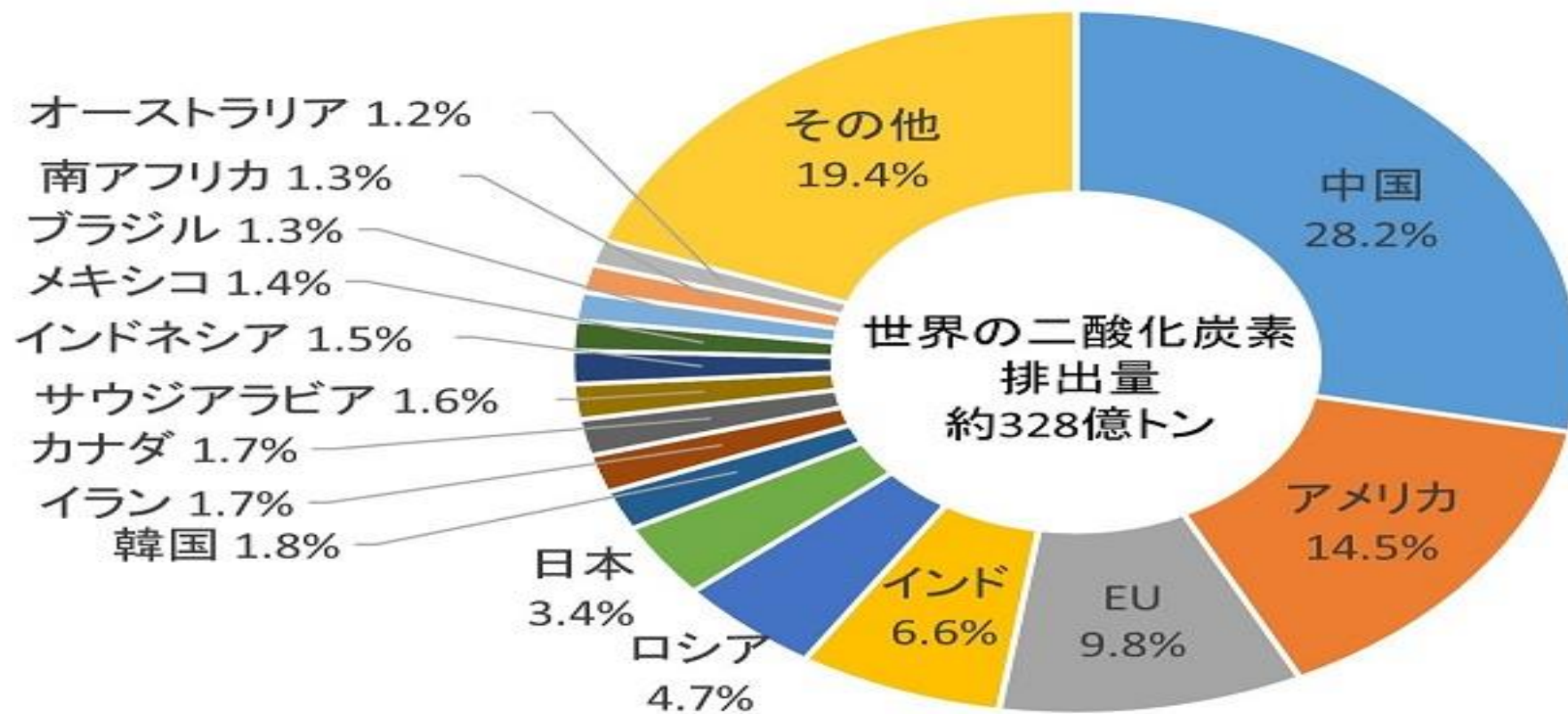
テーマ設定の理由

近年では集中豪雨などの異常気象がよく起きている。その原因となっているといわれる地球温暖化について調べ、どうすれば持続可能な社会を実現出来るか考えることにした。



現状

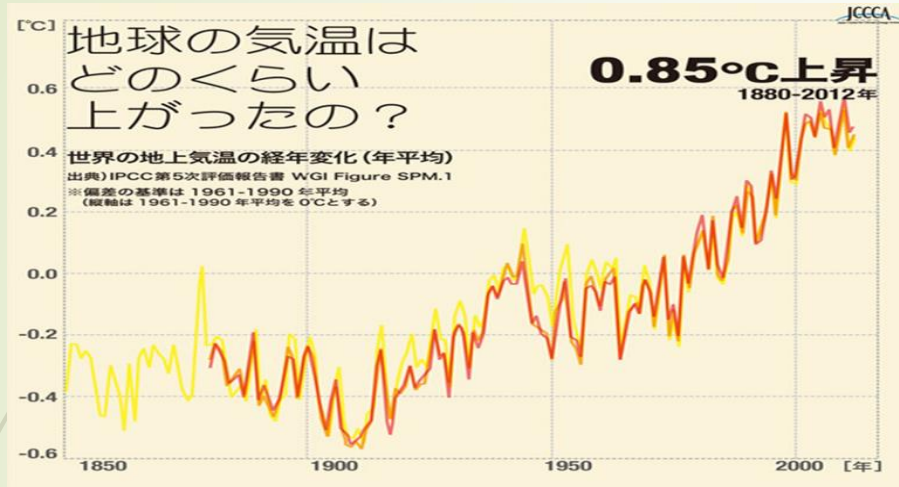
世界のエネルギー起源二酸化炭素排出量(2017)



※出典 世界のエネルギー起源CO₂排出量(環境省)から作成

問題点

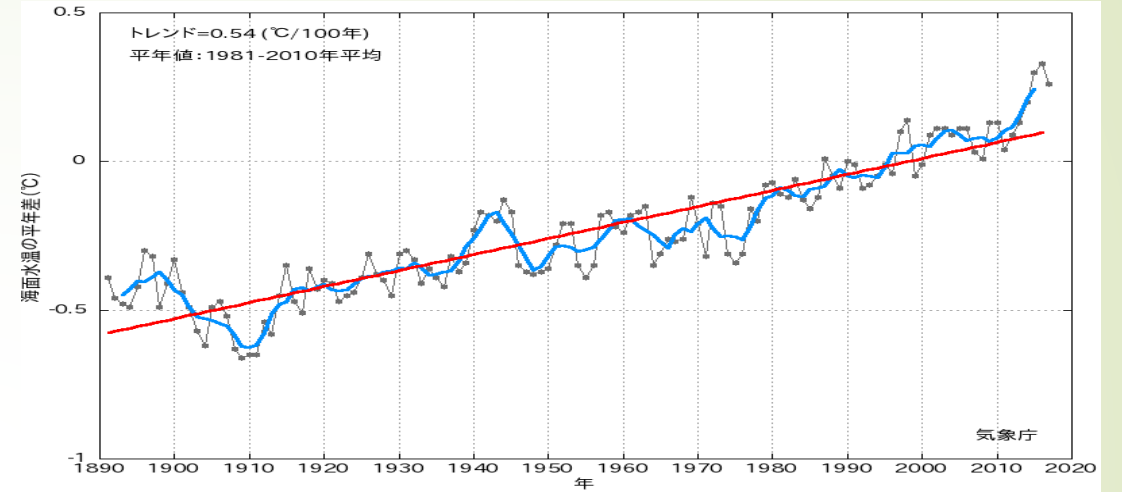
平均気温の上昇



生態系の破壊

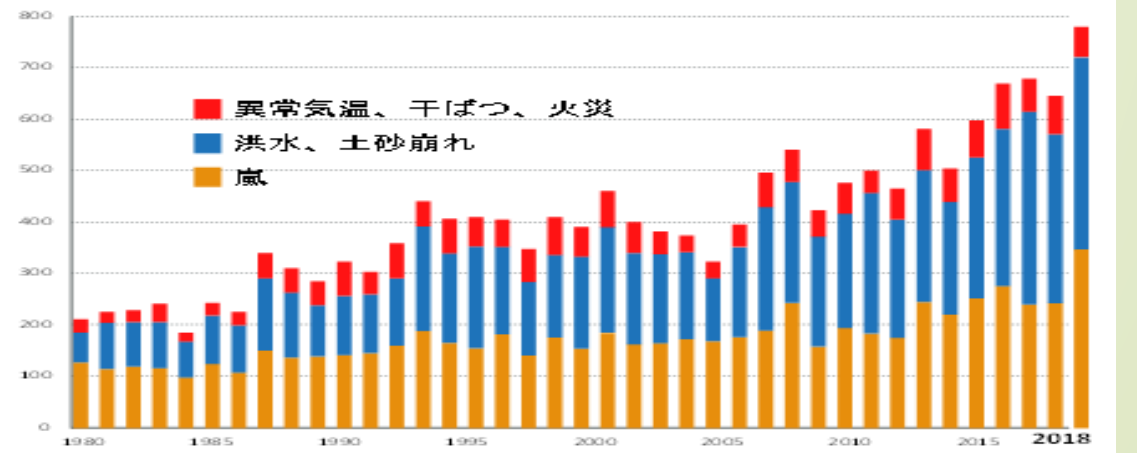


海面上昇



気候変動による異常気象

世界的な異常気象による災害数(1980~2018)



地球温暖化早見表



30年後



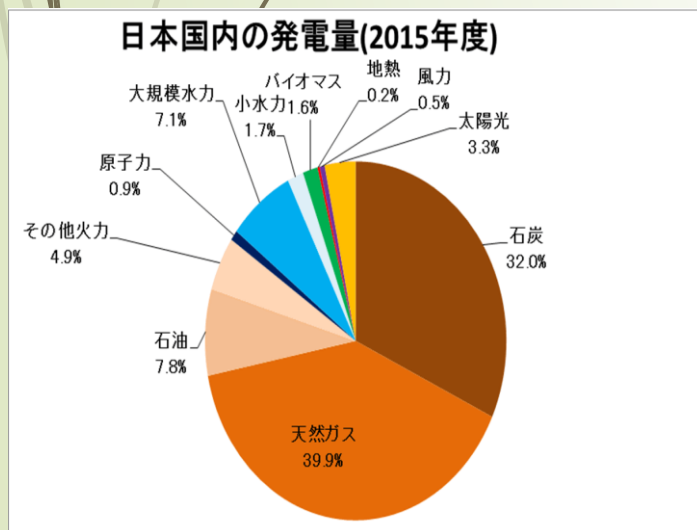
50年後



今後の課題

- 現在の発電量の多くを再生可能エネルギーでまかなう。
- 再生可能な資源の利用
- 太陽光発電の普及
- 自然エネルギー変換効率

現在の日本の発電割合



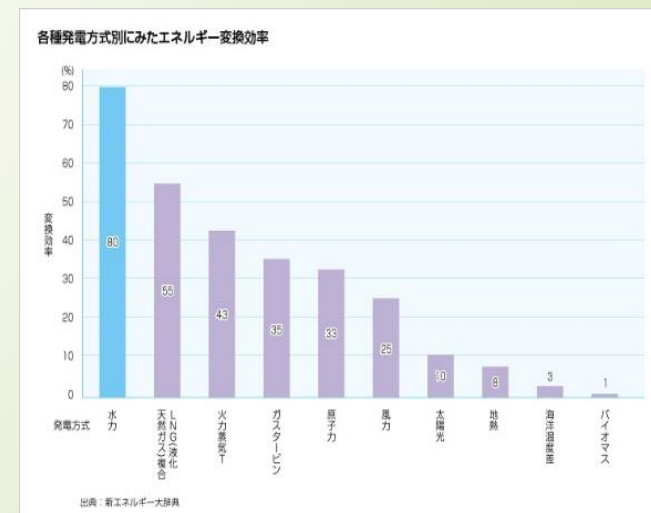
再生可能な資源の例




ポテンシャルマップ



自然エネルギー変換効率





SDGs実現に向けて～10代からの提言～

- ・太陽光発電の普及を県立の施設など公共の施設から進んで行う。
- ・現在、再生可能エネルギーの電気変換率は低いので効率のよいものを開発してもらいたい。



考察・感想

今回調べてみて、詳しい数値などを見て温暖化の現状や、具体的な改善点なども理解することができた。
また、思っていたより今から始められそうなことも多いと感じました。