

電気電子科

網掛智士・石坂匠望

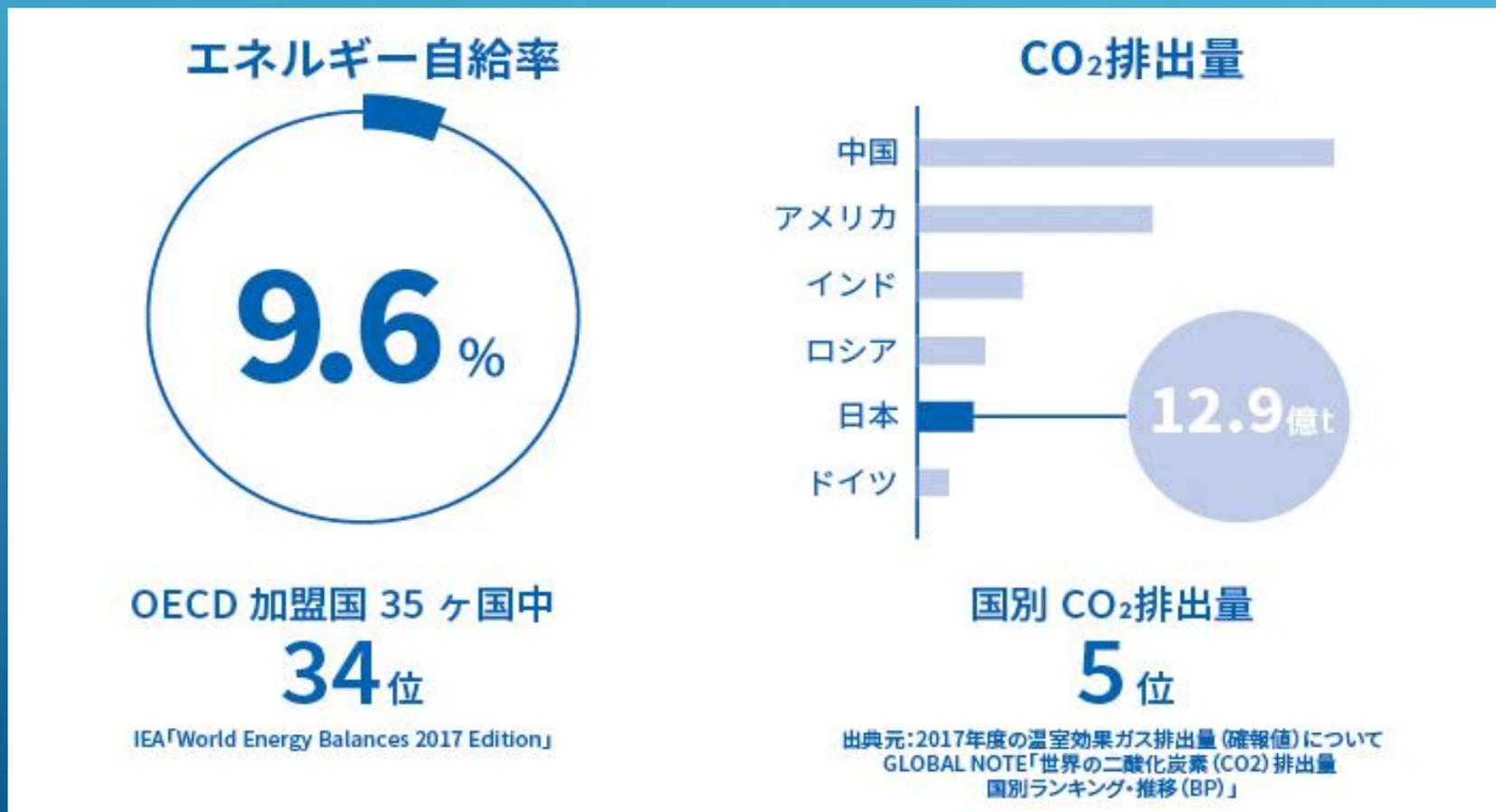
# 日本のエネルギー問題 について。

# テーマを選んだ理由

- ・ もっと安く電気を使いたい、と思ったから。←これ大事！
- ・ 世界の発電システムに興味があったから。

# 現状について。

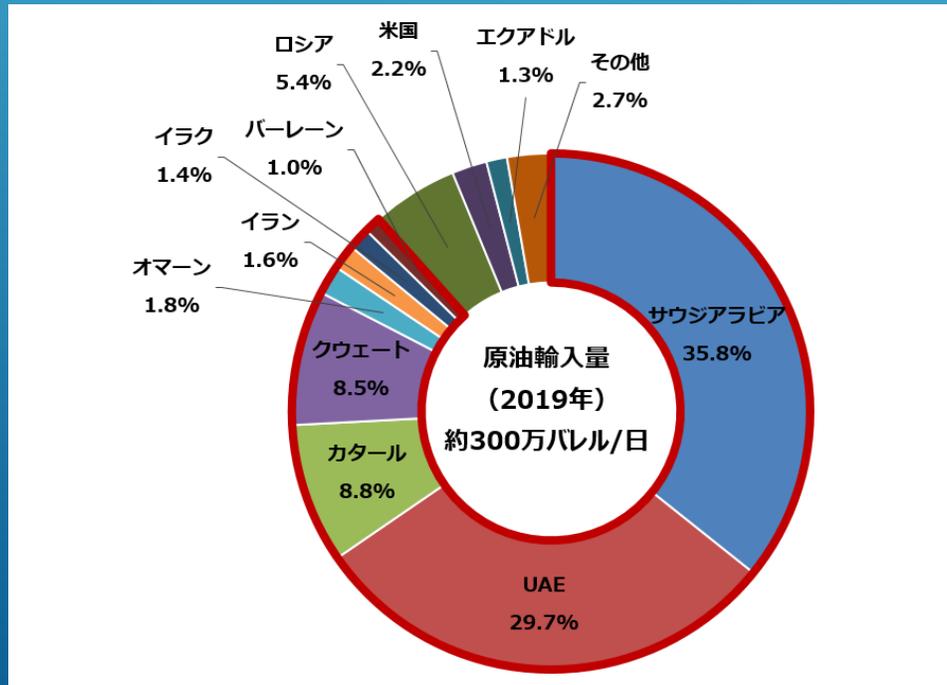
- ・現状として、日本はエネルギー消費量世界第4位なのに対してエネルギー自給率はたったの約1割と非常に低いです。



←CO2排出量は世界大5位

# 問題について。

- 日本の自給率が低いこと。
- 地球温暖化のことがあるため、CO<sub>2</sub>を排出することを極力抑えること。
- 日本は領土が小さいため大規模な発電所は作れないこと。
- エネルギー資源を海外から輸入している。



# 課題について。

- ・ エネルギー資源を外国からの輸入に頼っているため、国内での電力エネルギーだけでも自給率を上げる。
- ・ 小規模、低コストで高効率、大電力発電できる発電システムの開発

# 解決策・提案

- 新素材を利用した太陽光発電
  - 小規模で高効率
- 環境発電
  - 振動発電
  - Wi-Fiのキャッチされずに減衰して消滅してしまう電波を電気に変えるシステム
- CO<sub>2</sub>を液体燃料として使う方法
- 新しい高効率発電システム
  - 核融合発電
  - マグナス発電（風力）

# 感想

- ▶ ・今回の学習を通して日本のエネルギー政策の現状や問題点を再確認することができた。
- ▶ ・ペアで学習することにより協力することの大切さと楽しさを実感することができた。
- ▶ ・これからは今回の学習を生かして持続可能な社会の実現に向けて身近なことからでも実践していきたい。