

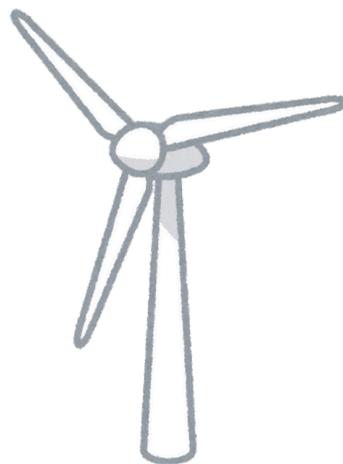
風力発電ってなに？

自然の風を利用して電気を作るしくみ



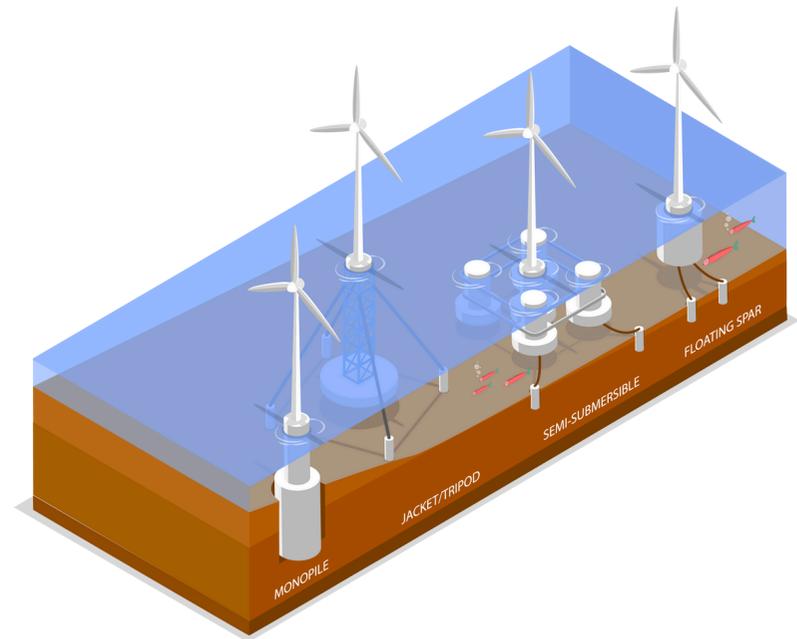
どうやって電気を作るの？

1. 風が風車の羽を回す
2. 回転が発電機に伝わる
3. 発電機が電気を作る



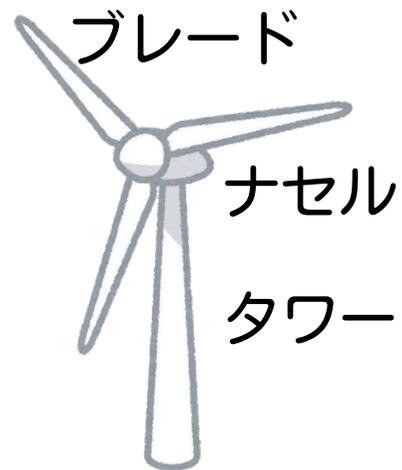
風力発電の種類

- 陸上風力発電： 山や丘に設置する
- 洋上風力発電： 海の上に設置する



風車のしくみ

- 羽（ブレード）：風を受けて回る
- ナセル：中に発電機や制御装置がある
- タワー：高いところで風を受けるための支柱



風力発電の長所

- 自然エネルギーでCO2を出さない
- 持続可能なエネルギーで、ただである（燃料代がかからない）
- 風があればずっと使える



風力発電の課題

- 風が弱いと発電できない
- 風が変動するので、発電する量も変動する
- 鳥などの自然への影響があることもある



日本の風力発電

- 北海道や青森、九州など、風が強い地域に多い
- 近年は洋上風力の開発も進んでいるよ



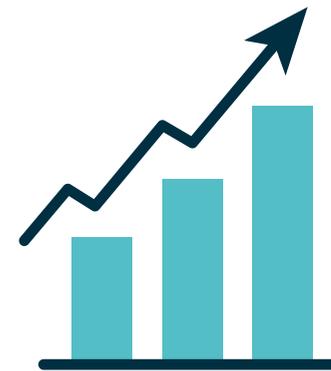
世界の風力発電

- 中国・アメリカ・ドイツなどの導入量が多い
- 再生可能エネルギーとして重要な役割を果たしているよ



風力発電の未来

- 技術が進歩して、より効率的になってきている
- 燃料を外国から輸入しなくてよいので、安定的に、かつ、安心して使えるエネルギーとして、重要性が増している
- 地球環境を守るために、必要性が更に見込まれている



まとめ

- 風力発電は自然の力を使ったクリーンなエネルギー
- 未来の地球を守る大切な方法のひとつ

