

# えっ? 電気を作るしくみは同じなの?

火力発電も、原子力発電も、水力発電も、風力発電も、しくみは同じ。  
また、それぞれの発電方法には長所と短所があります。


## 火力発電

発電量を調整しやすいんだ。

二酸化炭素がたくさん発生? 地球はどうなるの?

燃料のほとんどは輸入品? 燃料費は高くないの?

八戸火力発電所




## 原子力発電

ほんの少しのウラン燃料でたくさん発電ができるんだ。

放射線の管理には高い技術がないとね。

発電後に、ウラン燃料はどうなるの?

東通原子力発電所




## 水力発電

ダムは洪水を防ぐね。雨が少なくなるときに備えて貯水も。

生活用水や農業、工業にも使えるね。

ダムを建てる時、自然を破壊しない?

浅瀬石川発電所




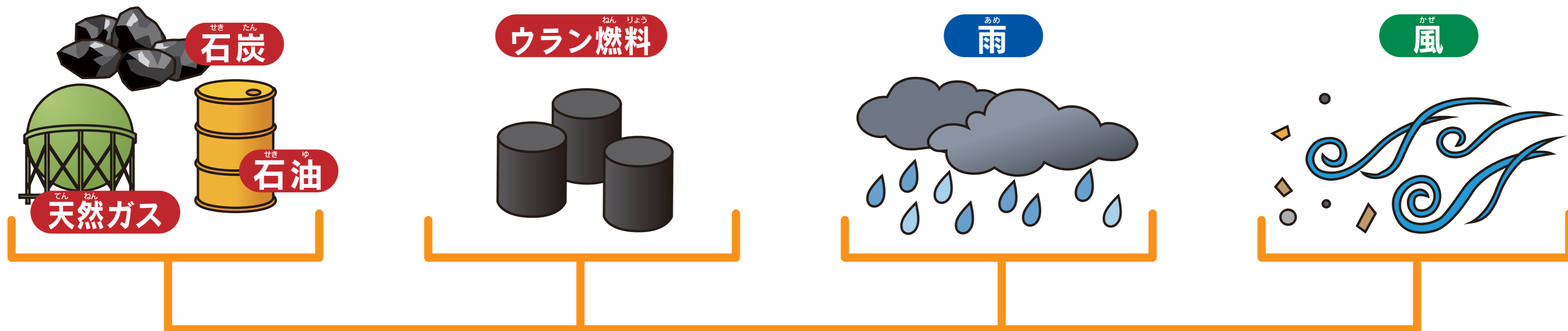
## 風力発電

大気を汚さないクリーンなエネルギー。

風が吹かないときは? 発電量はどのくらい?

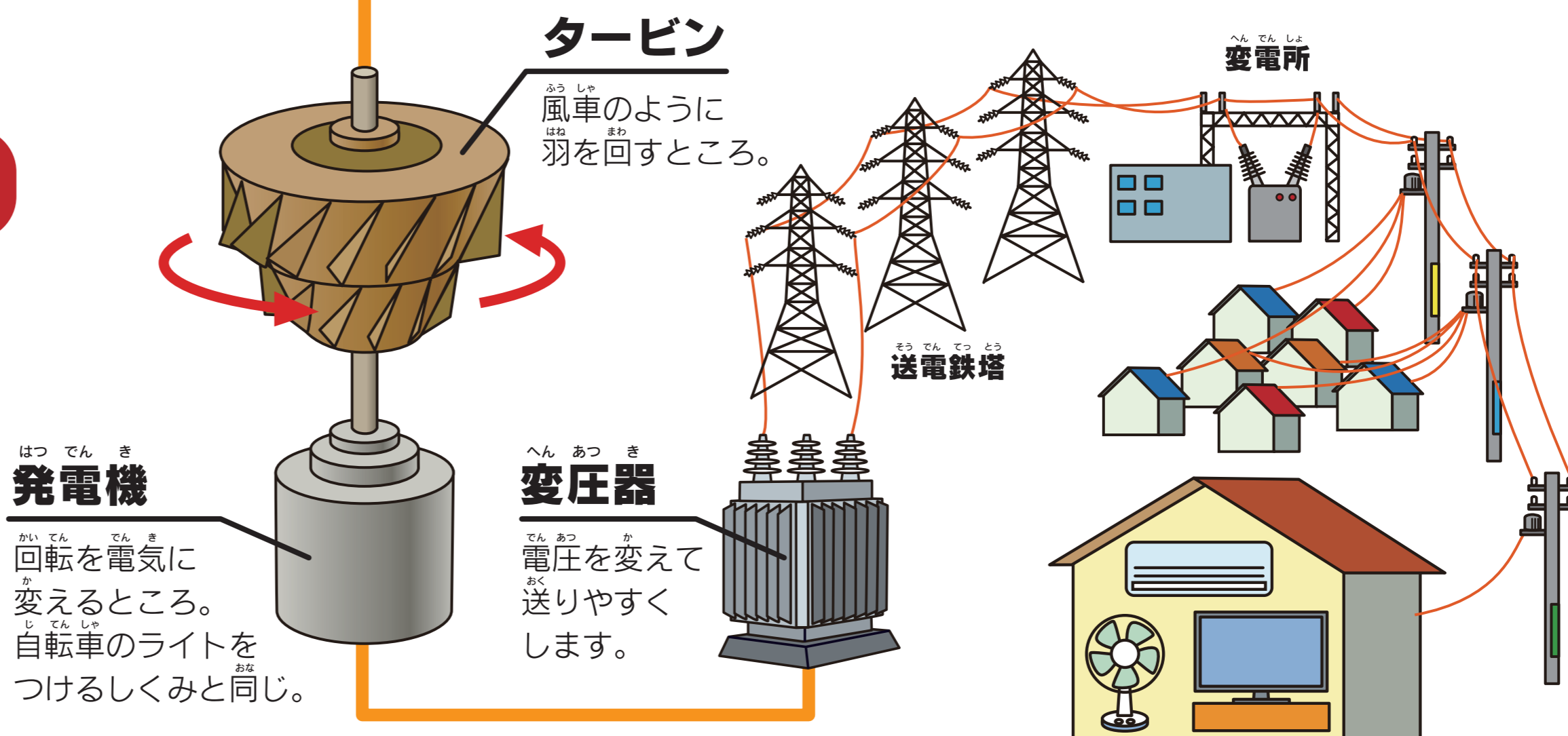
たくさん風車を建てるには広い土地が必要?

むつ小川原ウインドファーム

**ここがポイント!**  
発電方法はみんな同じ。

それぞれ、燃料や自然の力を使ってタービンを回転させ、発電機を動かし、電気を作ります。雨や風や石油やウラン燃料で、どうやってタービンを回すのでしょうか? みんなで調べてみましょう。



もっとくわしく調べてみよう!  
<http://aomori-energyclub.com/>  
web エネルギーclub 検索

タービンを使わない発電方法もいろいろあります。

**問題**

地球環境にやさしいのはどの発電ですか?  
電気を作る材料を手に入れやすいのはどの発電ですか?  
あなたなら、どんなふうに発電方法を組み合わせますか?

正解はひとつじゃないよ。ほかの人の考えを聞いてみたり、別の方向からも自由に考えてみよう。

(例) 太陽光発電

八戸太陽光発電所