

和田季子の
エネカアップ
Energy Up
 vol. 2

電気の作り方、知っていますか？

私たちの身近なエネルギーである電気では、電気はどのようにして作られているのでしょうか。

電気は磁石とコイル（渦巻状に巻いた金属の線）を使って作ります。コイルとコイルの間で磁石を回すことで電気が流れます。発電所ではタービンという大きな回転機を使って磁石を回します。そのタービンを回すために、火力や水力、原子力など、さまざまなエネルギーを使っています。

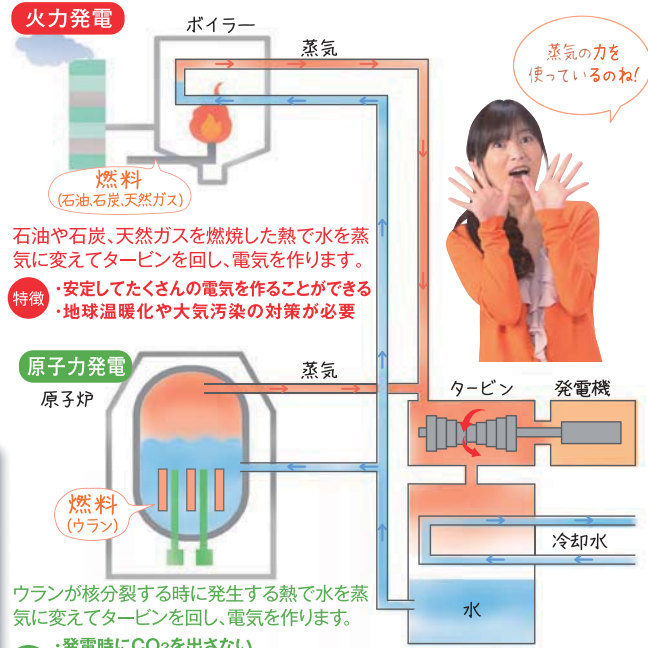
日本の代表的な発電方法とその特徴をご紹介します。



今回も一緒に
 エネカアップ
 (エネルギーについて考え、行動できる力のことをアップしましょう!)

アドバイザー
 和田季子

※イラストは全てイメージです。



火力発電

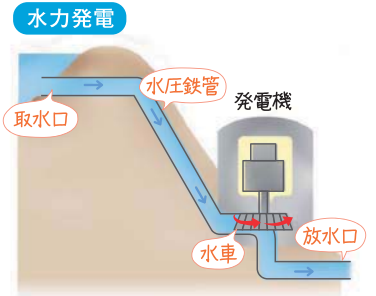
ボイラー
 蒸気
 燃料 (石油, 石炭, 天然ガス)
 石油や石炭、天然ガスを燃焼した熱で水を蒸気に変えてタービンを回し、電気を作ります。

- 特徴
- ・安定してたくさんの電気を作ることができる
 - ・地球温暖化や大気汚染の対策が必要

原子力発電

原子炉
 蒸気
 燃料 (ウラン)
 ウランが核分裂する時に発生する熱で水を蒸気に変えてタービンを回し、電気を作ります。

- 特徴
- ・発電時にCO₂を出さない
 - ・少ない燃料でたくさんの電気を作ることができる
 - ・放射線に対する徹底した安全対策が必要



水力発電
 水が高い場所から低い場所へ落ちる時に生まれる力を利用して水車を回し、電気を作ります。

- 特徴
- ・発電時にCO₂を出さない
 - ・雨量などの自然条件に左右される

この他、太陽光発電などの再生可能エネルギーを含め、いろいろな発電方法がありますが、どんな発電方法にも長所と短所があります。二つの発電方法に偏ることなく、それぞれの特徴を活かしてバランス良く組み合わせることが大切です。

Next
 次号では、
エネルギー資源 について紹介します。

中国地域エネルギーフォーラム
 〒730-0011 広島県中区基町5-44 広島商工会議所ビル4階
 TEL 082-227-1044 FAX 082-227-1088 E-mail mail@cef.jp
 HPにて「エネカアップ」バックナンバー掲載 <http://cef.jp/>
 中国地域エネルギーフォーラムは、講演会やイベントの開催、エネルギー施設の見学会、学校への出前授業、学習教材の貸出しなど、エネルギーと地球環境に関する様々な広報・普及活動を行っています。



安定した電気を
 作るには、
 組み合わせが
 ボイントなのね。