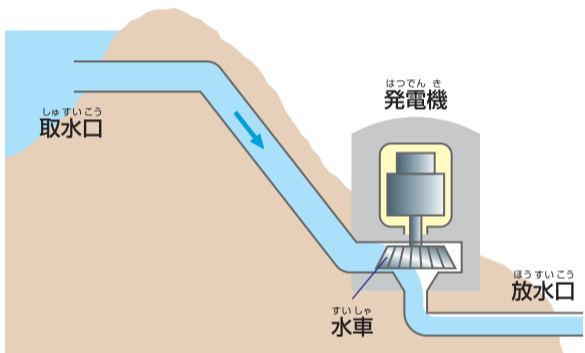


どんな発電の方法がありますか?



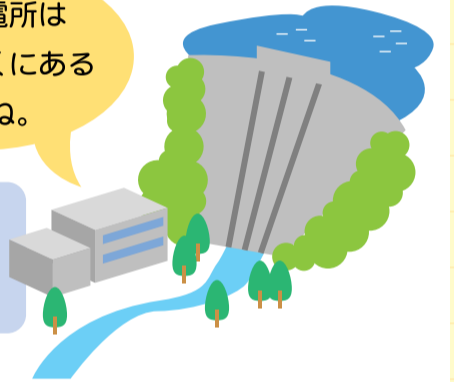
だいひょうてき はつ でん ほう ほう つぎ
代表的な発電方法は次の3つ。

水力発電



みず たか ばしょ ひく ばしょ
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。

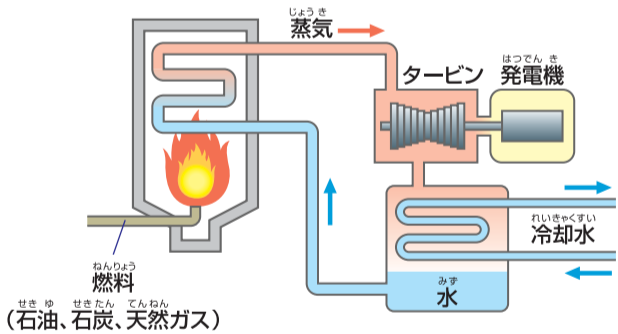
すいりよくはつでんしょ
水力発電所は
ダムちかの近くにある
んだね。



とくちょう 特徴

- 燃料を必要としない
- 二酸化炭素を排出しない
- 発電量が自然条件(雨量など)に左右される …など

火力発電



せき ゆ せきたん てんねん ねんしゅう
石油や石炭、天然ガスの燃焼で
発生する蒸気でタービンを回し
電気を作ります。

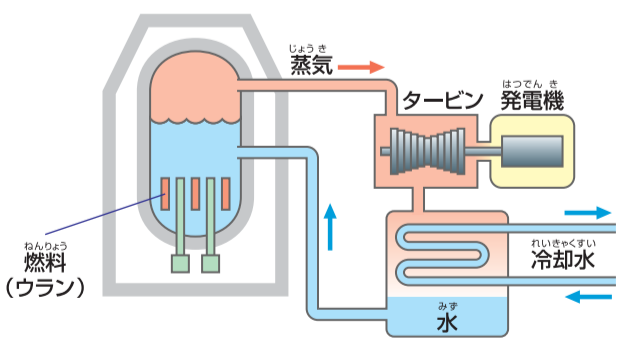
れいきやくすい かいすい ひつよう
冷却水(海水)が必要だし、
燃料を船で運んでくるから
発電所は海のそばにあるんだ。



とくちょう 特徴

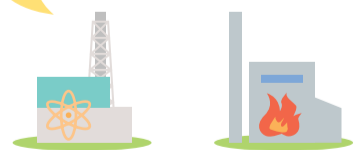
- 大量の電気を作ることが可能
- 燃料の輸送や貯蔵が比較的簡単にできる
- 地球温暖化や大気汚染を伴うので対策が必要 …など

原子力発電



かくぶんれつ としき はつせい ねつ
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。

じょうき ちから はつでん
蒸気ちからの力で発電する
ところは火力発電と同じだけど
蒸気の作り方が
ちがうんだね!



とくちょう 特徴

- 少ない燃料でたくさんの電気を作ることが可能
- 燃料を再利用することができる
- 放射線への安全対策が必要 …など

ひとくち でん き
ひと口に電気といっても、
いろいろな作り方があんだね!

