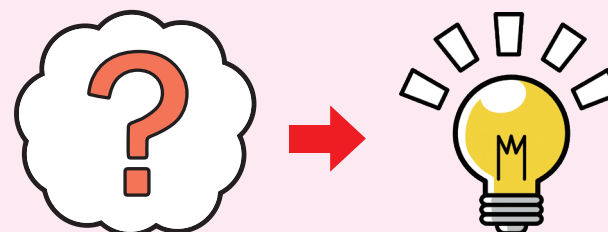


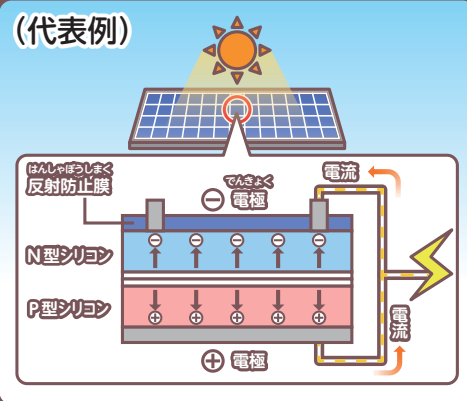
みんなが使っている電気は どうやってつくられるんだろう？



昭和54年6月18日第三種郵便物認可 育て！子どもたち
令和6年3月14日発行 第2076号
定価400円(毎週木曜日発行) 発行所 (株)産経広告社
〒101-0052 東京都千代田区神田小川町1-1
TEL 03-5259-8810

太陽光

(代表例)



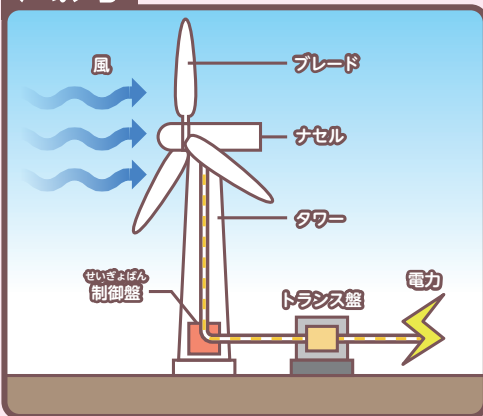
発電のしくみ

2種類のシリコンを組み合わせた太陽光パネルに太陽の光が当たり電気を発生させます。

長所 発電するときに二酸化炭素を出しません。

短所 天候や時間などによって発電できなくなります。たくさんの電気を作るには広い面積が必要になります。

風力



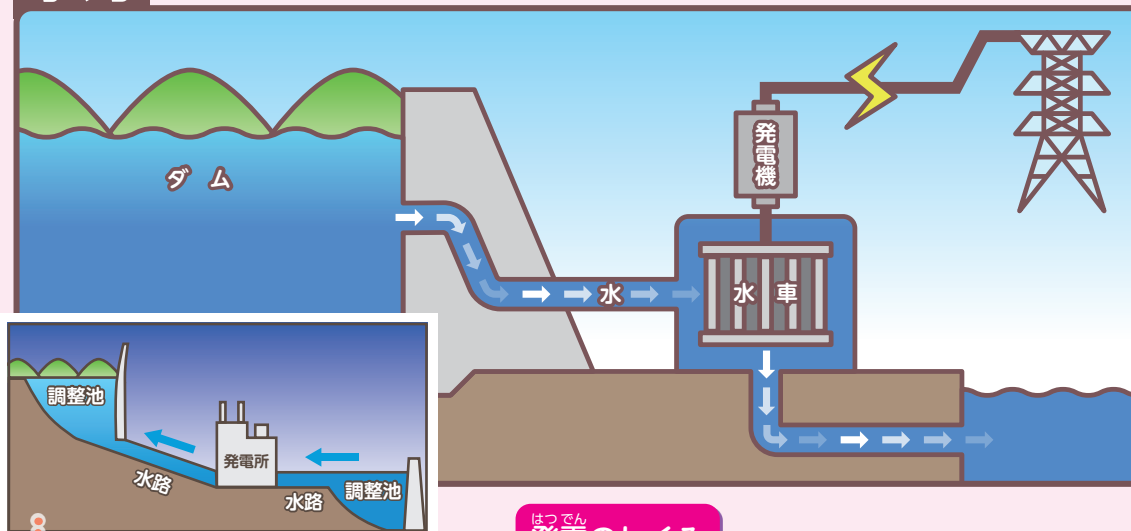
発電のしくみ

風の力でブレード(風車の羽根)を回転させて電気を発生させます。

長所 発電するときに二酸化炭素を出しません。

短所 風が止むと発電できなくなります。たくさんの電気を作るには広い面積が必要になります。

水力



発電のしくみ

水が高いところから低いところに落ちる水の勢いで、水車を回転させて電気を発生させます。

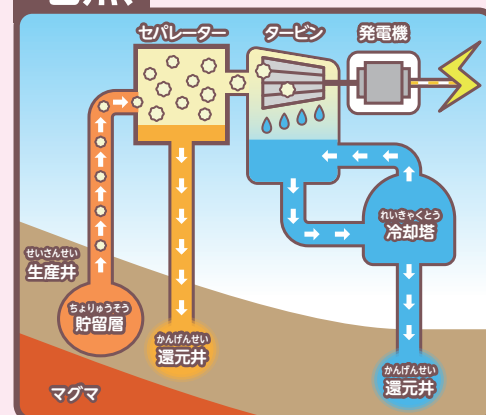
長所 発電するときに二酸化炭素を出しません。必要なときにすぐに発電できます。

短所 水不足のとき、必要なだけ発電できない場合があります。つくるとき、環境に与える影響が大きいです。

★電気を利用して水を汲み上げておいて必要な時に発電する揚水式発電もあるよ



地熱



発電のしくみ

地下で熱せられて発生した蒸気の力で蒸気タービンを回転させて電気を発生させます。

長所 発電するときに二酸化炭素を出しません。

短所 開発できる地域が温泉地など限定的です。つくるとき、環境に与える影響が大きいです。

『電気のはなし④(全4回)』再生可能エネルギー

水の流れ、地下の熱、太陽光や風力などの自然の力が生み出す再生可能エネルギーは、地球温暖化の原因とも言われている二酸化炭素(CO₂)を出さないため、環境にやさしい発電です。ただ、天候などの影響を受けやすく安定して発電できないなどの課題もあります。そのため、火力発電を組み合わせ、つくられる電気の量を調整しています。

提供 電気事業連合会

エネルギーについて興味があったら調べてね

エネラーニング

検索



この紙面は授業の教材としてお使いいただけます！
二次元バーコードからダウンロードもできます。