

でんき

じしゃく

コイル



は と で できるって ホント?

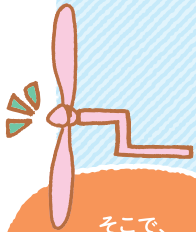


そもそも電気って、どうやってできるか、ご存じですか？
発電のしくみと発電方法をかたんにご紹介します。

発電のしくみ

磁石のなかで
コイルを回すと
電気ができます。

でも、じぶんで
回し続けるのって、
大変かも！



そこで、
コイルを回すために
羽根車を
回転させます。

水で回す
水力発電



蒸気で回す
火力・原子力発電



風で回す
風力発電



やれやれ、方法が
イロイロあって
良かったかも！

羽根車を
回転させるもの

コイルを回し続けることで
電気が作られる！

磁石のなかで、導線を輪のように
巻いたコイルを回転させると、
電気が作られます。電気を作り続
けるには、休みなくコイルを回転
させる必要があります、発電所では羽
根車を回し、そこにつながっている
発電機の中のコイルを回転させ
て、電気を作っているんです。

羽根車を回転させる
方法はイロイロ

羽根車を回転させて発電する
方法は、大きくわけて3つありま
す。まず、風の力で風車を回す、風
力発電。次に、蒸気のでタービン
(羽根車)を回す、火力発電と原子
力発電。そして、水の力で水車を
回す、水力発電です。

おや、
火力と原子力は
一緒なの？

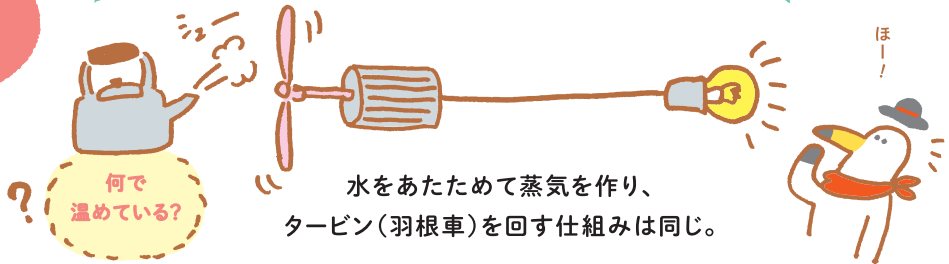


福島第一原子力発電所の事故後、原子力発電に対して不安をお持ちの方は多いと思います。中部電力はくらしに欠かせないエネルギーを安定的にお届けするという責務を持つ会社として、皆さまに「エネルギーのこと、そして浜岡原子力発電所の今」をお伝えしたいと考えています。「ミラエネだより」では、なるべくわかりやすく紹介することで少しでも多くの方にお伝えできればと思っています。



火力発電と原子力発電は、何が違うの？

蒸気を作る方法が
違うんです。



何で
温めている？

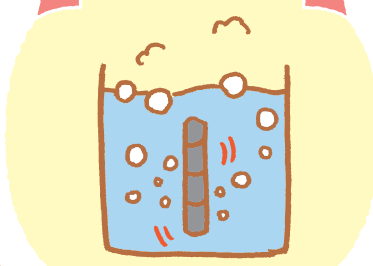
かもしろうの発見!

火力と原子力かって燃料はちがっても、蒸気
の力を使うのは同じ
なんだね。

ふむふむ
燃料もイロイロ
あるんだね。

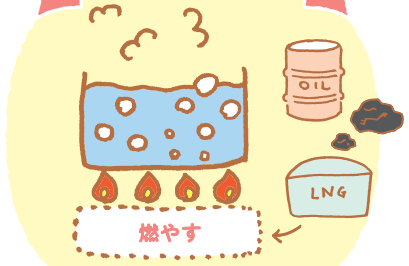


原子力発電の場合



ウランから出る熱で、水をあたため蒸気にします。

火力発電の場合



石油や石炭、天然ガス(LNG)を燃やして、水をあたため蒸気にします。



かざぐるま

つくってみよう!
ミラエネ
こうさく室

材料

紙コップ1個、マッチ棒1本、
ストロー1本

用具

はさみ、きり、ボンド

作り方

1. 紙コップを同じ幅に切る。
2. 羽をななめに折り曲げる。
3. 紙コップの底の中心にきりで小さな穴をあけて、マッチ棒をさす。ボンドで固定する。
4. ストローにマッチ棒をさせば、できあがり!

完成図



フーツと息を吹きかけたり、
風のあたるところに置くと、
風車がクルクル回ります。

工作をする際は、必ず
パパやママと一緒にやってね。

クリスマスマグPRESENT

紙コップに絵をかいてオリジナル風車を作ろう!

好きな絵をかいて風車を作ったら、写真を撮って下のアドレスに送ってね。
お送りいただいた方の中から抽選で、20名さまにクリスマスマグカップをプレゼント!
【応募アドレス】 miraenedayori@aioros.ocn.ne.jp

