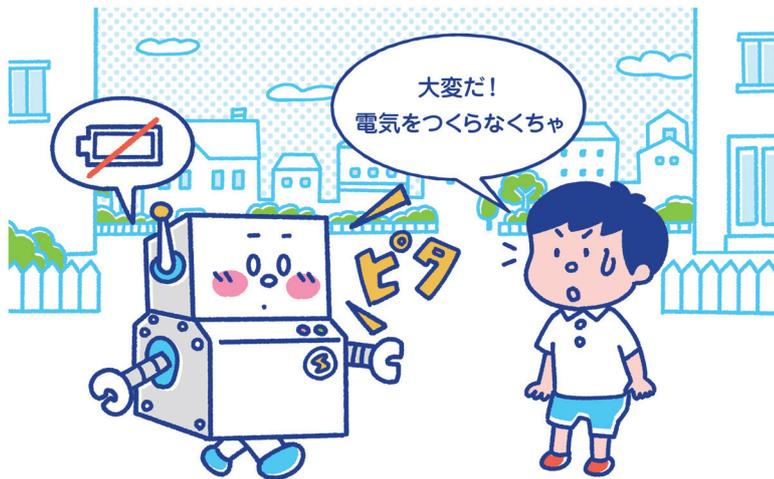


電気はどうやってつくるの？

電気って何だろう？

私たちの生活に必要な電気は、発電所でどのようにつくられるのでしょうか？ その基本的な仕組みは意外と単純です。電気でモーターを回すのとは逆に、モーター（発電機）を回転させることで、そのエネルギーを電気に変えることができます



発電所って、どうやって電気をつくっているの？



いろいろな発電方法があるけど、その基本は単純なんだ。ふたりはモーターを知っている？



ええ。電池でビュンビュン回るやつでしょ？



うん。もしも、モーターに電池を付けずLED電球をつなぎ、回転する軸を、力で回すと、どうなると思う？



まさか、電池がないのに電球がつくの？



そうなんだ。つまり、発電機とはモーターとは逆の装置で軸を回転させると、そのエネルギーが電気になるんだ！ただし、太陽光発電のように別の仕組みの発電装置もあるよ。

まとめ

■ 発電の基本はモーターの軸を力で回すこと



発電とは発電機を回転させる力のエネルギーが電気になることなんだ

