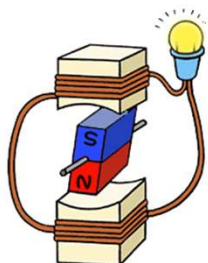


いろんな方法で 電気をつくろう！

<電気が生まれるしくみ>



コイルの中で磁石を回すと、電気が生まれます。



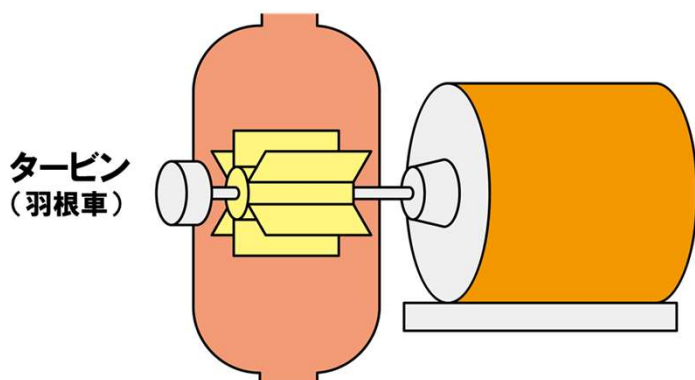
コイル
+
磁石 = 電気
+
回転する力

もっと大きな電気を
生み出すには……

磁石を速く回す
コイルの巻き数を
多くする



発電所ではどうやって磁石を回すの？



はつでん き
発電機
(モーター)

蒸気（じょうき）の力で
タービンを回す

軸（じく）でつながった
磁石が回る

コイルの中で磁石が
回り電気が生まれる



羽根車を回す方法

水の力



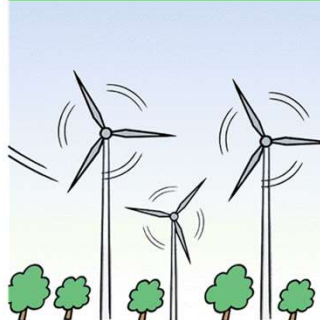
水車の回転（りよう）を利用
水力発電

蒸気（じょうき）の力



羽根車の回転（りよう）を利用
火力発電
原子力発電

風の力



風車の回転（りよう）を利用
風力発電