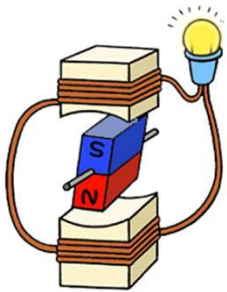


電気をつくろう！

<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。



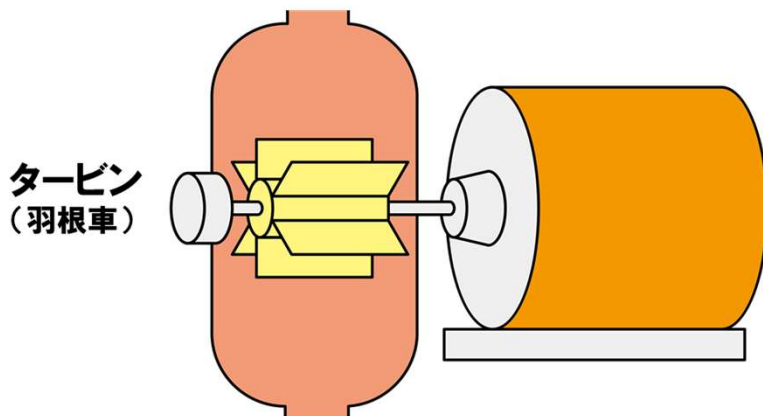
コイル
+
磁石
+
回転する力
= 電気

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？



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^{じしゃく}が回る

コイルの中で磁石^{じしゃく}が
回り電気が生まれる



羽根車^{ほう ほう}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