

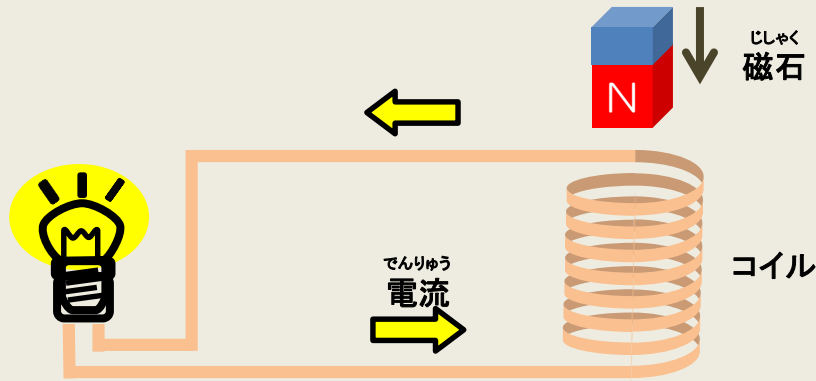
でんき お
電気が起きるしくみ



すこ むず じしゃく ちか
少し難しいけど、磁石をコイルに近づけると、
コイルに電流が発生するの。
このことは、中学校の「理科」で学ぶ内容ね。



げんしょう でんじゆうどう
この現象は「電磁誘導」といって、イギリスの
ファラデー（1791～1867年）やアメリカのヘン
リー（1797～1878年）が発見したんだ。



きんぞく どうせん ま
コイルとは、金属の銅線などをぐるぐる巻き
したものだよ。



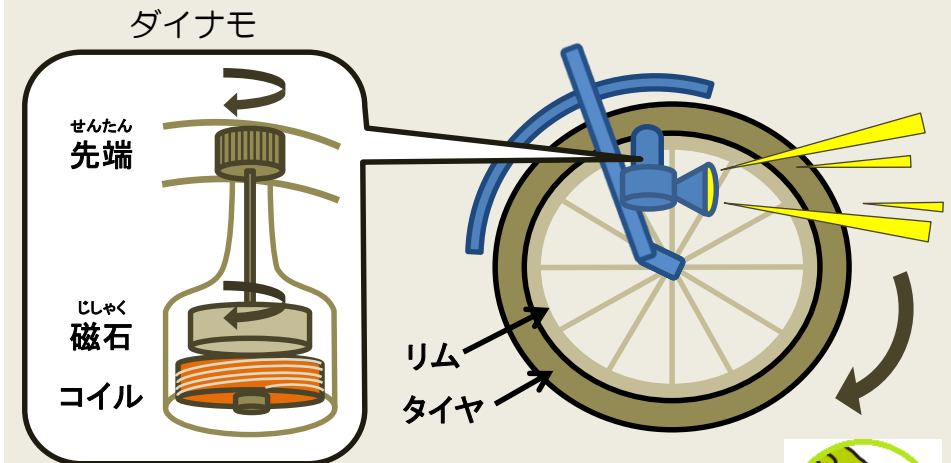
かいてん でんき お
回転させると、電気が起きるの？



じてんしゃ しき
自転車のライトに「ダイナモ式」ってあるんだ。
中には磁石とコイルがあり、車輪の回転する力
を利用して電気が起きて、ライトが点くんた。



てまわ はつでんき ふうりょくはつでんき おな ぶひん
手回し発電機や風力発電機も、同じような部品
が付いているの。回転する力を利用して、電
気が起きるのは、いっしょよ。



せんたん あ なか じしゃく
リムにダイナモの先端を当てると、中の磁石
が回転しコイルに電流が発生するんだ。

