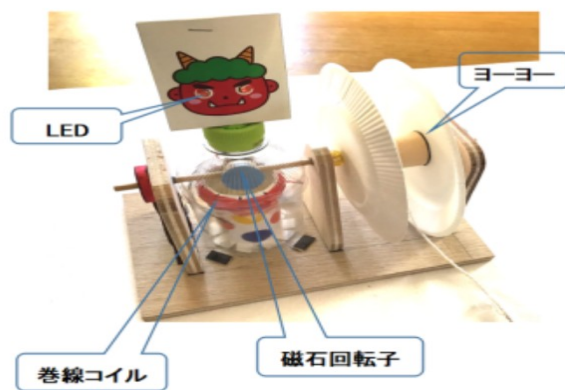


まわ はってんき
「くるくる回してピカッ！ヨーヨー発電機をつろう」
み じか はってん たいけん
(身近なおもちゃから発電のしくみを体験しよう)



とちよ
特 徴

- ・ ヨーヨーで発電機の軸を回転する。
- ・ 巻線コイルの中で磁石を回転させ発電する。
- ・ 発電の状況がLEDでわかる。

日立清水理科クラブ

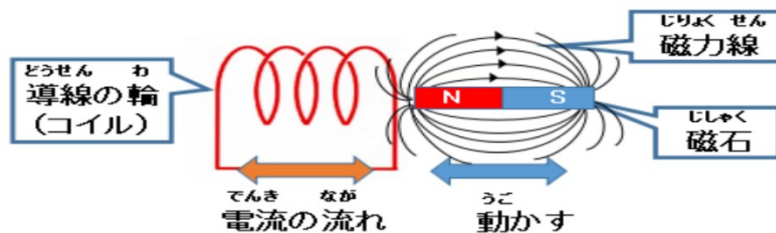
はってんき
発電機について

でんき はっけん
電気の発見

いま やく ねんまえ
今から約200年前、イギリスのファラデーは、
どうせん わ なか じしゃく うご でんき
導線の輪(コイル)の中で磁石を動かすと電気が
できることを発見しました。



マイケル・ファラデー
(1791-1867)

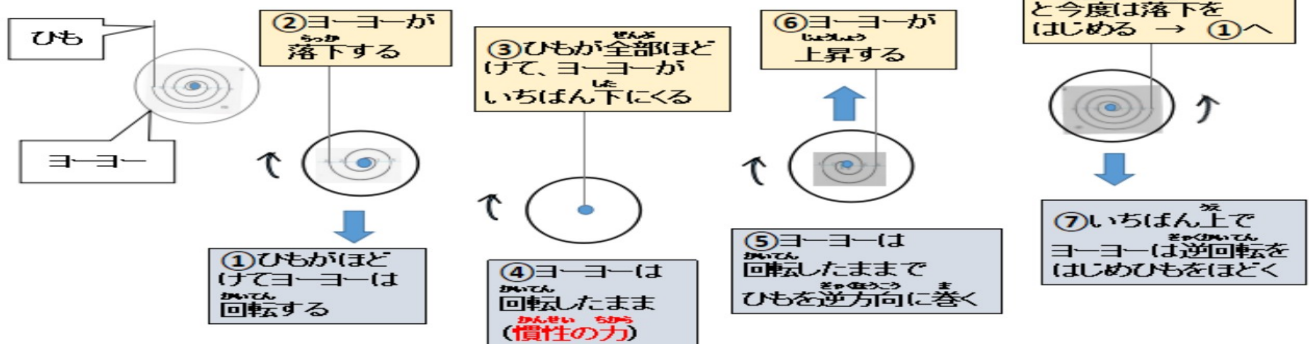


はっけん はってんき きそ
この発見が発電機の基礎となり
はってん
発展してきました。

げんざい おお
現在では、このしくみで多くの
かんが
電気が作られています。

きょう こうざ げんり つか
今日の工作でもこの原理を使っ
はってん
て発電をします。

うご あ さ
ヨーヨーの動き (上がったたり下がったり)



はっご
LED (発光ダイオード) について

でんとう しゅるい
電灯の種類

はくねつ でんとう
白熱電灯

けいこうとう
蛍光灯

LED



LEDは白熱電灯や蛍光灯よりも少ない電気で明るく光るので、とてもエコなライトです。しかも長持ちするので、テレビの画面や車のライト、信号機、お店の看板など色々なところに使われています。