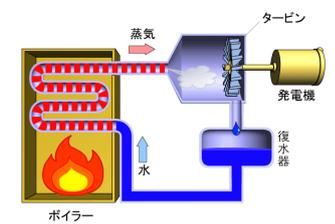
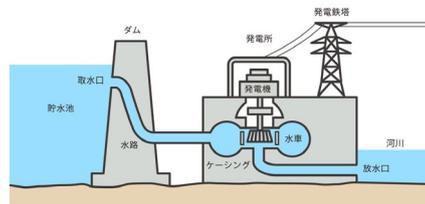


電気をつくろう！ ～自転車発電機～

1. 電気をつくるには？

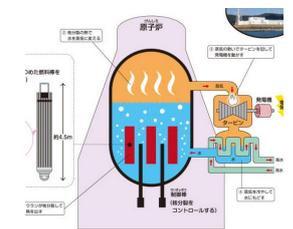
水力・火力・原子力・風力・  
…「力」を電気に変える



2. 磁石とコイルの関係

- ① コイルに電流を流すと…「磁石になる」
- ② コイルの中で磁石を動かすと…「電気が流れる」

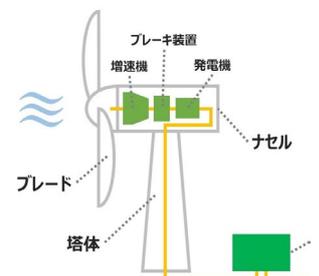
① モーター ↔ ② 発電機



3. 自転車発電機（エネトレ）について

後輪で回すタイプ 約 100V、150W の電気が起こせます。

- ① 大人用（26 インチ） …… 白熱電球 と LED 電球
- ② 子ども用（20 インチ） …… 発電量をグラフに表す



4. 体験しよう

- ① 白熱電球と LED 電球で、回しやすさを比べよう！
- ② 電球が 1 個、2 個、3 個、4 個と増えていくと、回しやすさはどうなる？
- ③ 自分の体力に合わせて電力（W）と回す時間（秒）を設定しよう。
- ④ 自分で作った電力をグラフで確かめよう。

5. エコ（省エネ）を考えよう

- ① エコな電球は？
- ② エコな電球の数は？
- ③ 人力で発電した感想は？

