

発電自転車で電気を作ろう

北陸電力株式会社 地域共創部

● どんな実験なの？

みなさんは、電気がどこでどんな風に作られているか知っていますか？

電気は発電所で作られ、みなさんの家庭に届けられた後、電気エネルギーから光や熱、運動など様々なエネルギーに変換されています。発電自転車で作った電気でクレーンゲームを動かしてみましよう。

● 用意するもの

発電自転車、クレーンゲーム機

● 実験のしかたとコツ

① 発電自転車を漕ぐ

自転車を漕ぐと、発電した電気がクレーンゲーム機に送られます。自転車の中には、発電機が入っています。発電機の中には、磁石とコイルが入っており、タイヤが回転することで、発電機の中の磁石が回転し、コイルに電流が発生します。こうして作られた電気でクレーンゲーム機を動かします。

② クレーンゲーム機を操作する

ゲーム機のプレイ数が「01」になったら、クレーンゲームを体験できます。制限時間（30秒）内にレバーとボタンを操作して、中の景品入りカプセルを取りましよう。



● 気をつけよう

スピードが速くても遅くても発電量は変わりません。けがのないよう、自分のペースで漕ぎましよう。

● もっとくわしく知るために

北陸電力では、次世代層のみなさんにエネルギーや科学について楽しく学んでいただけるWEBサイト「ワンダーラボNEXT」を運営しています。実験動画やデジタル教材など、科学の不思議やエネルギーの秘密を探求できるコンテンツが満載です。ぜひ、ご覧ください。

<https://wonderlab-next.rikuden.co.jp/>

ワンダーラボNEXT



その他、SNSでも実験動画を発信しています。

チャンネル登録よろしくお願ひします。

