

## テーマ

2種類の発電機を使って、豆電球をつけよう！

## 概要

出力制御付き手回し発電機と手回し発電機を使い、まめ電球のつき方を確認します。

## 準備物

出力制御付き手回し発電機、手回し発電機、まめ電球（ソケット付）

## 注意

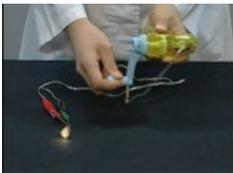
感電注意（感電、ショートなど）

## 実験手順

- 1  出力制御付き手回し発電機に1.5Vのまめ電球をひとつつなぎ、ハンドルをゆっくりまわして、まめ電球のようすを観察します。

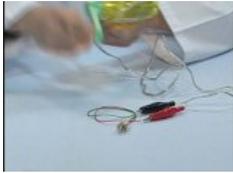
- 2  出力制御付き手回し発電機のハンドルをふつうにまわして、1.5Vのまめ電球のようすを観察します。

- 3  出力制御付き手回し発電機のハンドルをはやくまわして、1.5Vのまめ電球のようすを観察します。

- 4  手回し発電機に1.5Vのまめ電球をひとつつなぎ、ハンドルをゆっくりまわして、まめ電球のようすを観察します。

- 5  手回し発電機のハンドルをふつうにまわして、1.5Vのまめ電球のようすを観察します。

6  出力制御付き手回し発電機に6Vのまめ電球をひとつつなぎ、ハンドルをゆっくりまわして、まめ電球のようすを観察します。

7  出力制御付き手回し発電機のハンドルをふつうにまわして、6Vのまめ電球のようすを観察します。

8  出力制御付き手回し発電機のハンドルをはやくまわして、6Vのまめ電球のようすを観察します。

9  手回し発電機に6Vのまめ電球をひとつつなぎ、ハンドルをゆっくりまわして、まめ電球のようすを観察します。

10  手回し発電機のハンドルをふつうにまわして、6Vのまめ電球のようすを観察します。

11  手回し発電機のハンドルをはやくまわして、6Vのまめ電球のようすを観察します。

## 実験結果

出力制御付き発電機は、まめ電球が切れないように、発電出力を制御する抵抗を内臓している。

## 製作・著作

株式会社ワオ・コーポレーション

## 協力

ケニス株式会社

## リリース年

2010年