

# モーターを作ってみよう

開催概要	分野	対象	人数	時間	講師/補助
	エネルギー	小6	1クラス	2時限	2人

## ねらい

身近な材料(紙コップ、クリップなど)でモーターを作って回してみよう。実際のモーターも、磁石と銅線のコイルでできていることを理解する。モーターは電気エネルギーで動いていることを理解して、社会生活に電気の供給が深く関わっていることを学ぶ。

## 実施内容

- 紙コップモーターを作ってみよう  
紙コップを土台にして、エナメル線と永久磁石でモーターを作り、回してみる。よく回るためには何が大事か工夫してみる。
- モーターは社会のどんなところに使われているか？  
私たちの身の回りのモーターと電気の役割について、写真やイラストで学ぶ。

## 使用する材料・道具

- ◆…主催者側準備物 ◇…学校側準備物
  - ◇円形の永久磁石
  - ◇エナメル線
  - ◇電池と電池ボックス
  - ◇紙コップ、クリップ、セロハンテープ、紙やすり
- ※電池ボックスや電池、配線の電線などは学校で使われている教材で間に合います。

## その他

こんな風に来れ上がります！



### 実施機関

公益社団法人 日本技術士会中部本部理科支援委員会  
静岡県グループ

当会は技術者の集まりで、平成19年度より小学校への理科出前授業を行っています。中部4県で24年度までに251件(県内は24件)実施し、講座数57件、講師数は44名です。