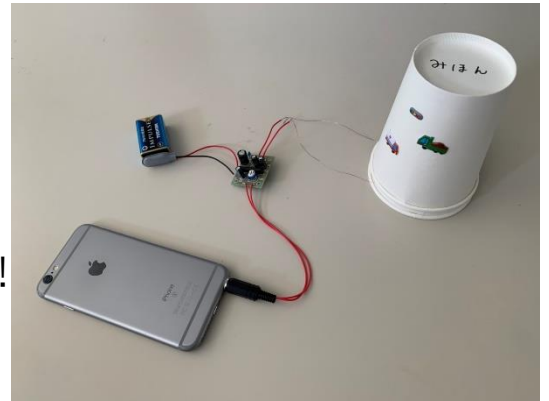


# スピーカー製作教室

(対象：小学4年生～中学生)



じしゃく、コイル、アンプを使ってお手軽スピーカーを作ろう！  
作ったスピーカーで好きな音楽を流すことができるぞ！

## つくりかた

### 1. 目的・背景など

スピーカーは、磁石とコイル(銅線)で作ることができます。  
この制作教室でスピーカーの音の出る仕組みを学び、実際に作ることで、スピーカーや音をより身近に感じよう！

### 2. 方法

- ① 銅線を円状に巻き、コイルを作ります。
- ② コイルと磁石を紙コップに貼り付けます。
- ③ コイルとアンプを繋げます。
- ④ アンプの銅線にイヤホンプラグを取り付け、電池を繋げて完成！

### 3. 完成

完成したスピーカーで音楽を流してみよう！紙コップが音楽に合わせて振動しているのがわかるぞ！

また、作ったスピーカーは持ち帰ることができます。

### 4. 担当教員紹介



石坂 研究室  
(電子・情報工学科)