

●課題のヒント：電化製品の中は、どうなっているのかな？

身のまわりにある電化製品が、どうやって動いたり音をならしたりするの
か、不思議に思ったことはないかな。中にはどんな部品があって、どのよ
うにつながっているのだろう。

●関連教科内容：

- ・理科 電磁石 磁石 回路
- ・図工 造形遊び
- ・生活 身のまわりの素材を使った遊び

●参考にしてほしい活動のながれ

- (1) 身のまわり不要な電化製品の中身はどうなっているのかな？予想して図を描いてみよう。
- (2) 分解してみよう（参考になるウェブサイト…A） ←分解してよいか必ずおうちのの人に聞いてからやりましょう。分解するときには、そばにおうちの人の
いていてもらいましょう。
- (3) どのような電子部品が、どのくらい使われているかな。調べてみよう。
- (4) それぞれの電子部品には、どのような役割があるのかな。調べてみよう。（参考になるウェブサイト…B）
- (5) 電化製品が働くしくみをまとめよう。（参考になるウェブサイト…C）
- (6) いろいろな部品をならべて楽しい形をつくったり、部品をつないで新しい電化製品をデザインしたりしてみよう。

●活動の参考になるウェブサイト情報：

A：多摩六都科学館

<https://www.tamarokuto.or.jp/blog/rokuto-report/2013/09/29/>

B：村田製作所

https://article.murata.com/ja-jp/series/compo_func

C：ダイキン「空気の学校」

<https://www.daikin.co.jp/school/>