# 5. 手作りモーターで遊ぼう

#### 清教学園高等学校 池宮広信

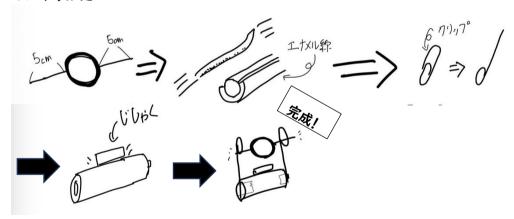
### 1. 子どもたちへのメッセージ

電池と磁石、針金を使って、世界にひとつだけの小さなモーターを作ってみましょう! 電気を流すとどうしてモーターがくるくる回るのか、不思議に思ったことはないでしょうか? このブースでは、作って楽しい、動かしてびっくりの手作りモーター体験ができますよ! 理科が好きな人はもちろん、工作が好きな人もみんな楽しめますよ! 小学4年生からできる、かんたんでおもしろい科学実験にぜひチャレンジしてみましょう!

## 2. よういするもの

乾電池、じしゃく、エナメル線、クリップ、紙やすり、セロテープ、乾電池ホルダー

#### 3. やりかた



#### 4. わかること

電気と磁石を使ってコイルを回すことで、モーターが動くしくみがわかります。身の まわりの家電やおもちゃがどう動くのか、そのひみつを楽しく学べます!

#### 5. 気をつけよう

乾電池は長時間繋がない。回るところには手を入れない。

#### 6. 問い合わせ先

清教学園高校 池宮広信 TEL0721-62-6828 ikemiya@seikyo.ed.jp

#### 7. 参考になる資料

【モーターの原理】モーターの赤ちゃん誕生 | 自由研究におすすめ!家庭でできる科学実験シリーズ「試してフシギ」 | NGK サイエンスサイト | 日本ガイシ株式会社 https://site.ngk.co.jp/lab/no188/