

# 第37回 ものづくり講座



## ～磁石とコイルを使って簡易モーターを作ろう～

**日 程**：令和6年9月21日（土） 10：00～12：00（2時間程度）

**場 所**：四日市市地場産業振興センター（じばさん） 6階 展示室

**対 象**：市内在住の小学4年生 ～ 中学3年生（定員16名）

**受講料**：無料 **持ち物**：筆記用具、ノート

**申込み**：ホームページの申込みフォームまたは

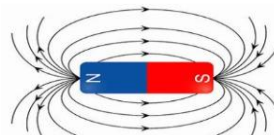
電話(350-5300 平日9時～17時)にて受付します。



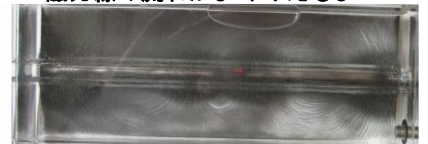
### 講座の内容

#### 1. 磁石とコイルで電気ができる？

- ・磁石の磁界を見てみよう！
- ・誘導電動で電気を作ってみよう！



磁力線の流れがよく見えるよ



磁石を出し入れすると電気ができるんだ！



#### 2. 発電機とモーターの違いは？

- ・磁石(じしゃく)中でコイルに電流を流すと回転する。これがモーターです。

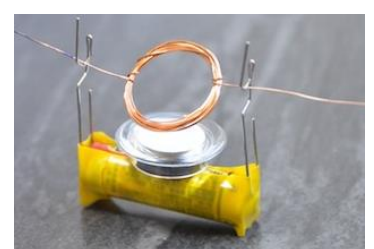
#### 3. 簡易モーターを作ってみよう！

- ・モーターを動かす力とは？
- ・ファラデーモーターを作ろう！
- ・クリップモーターを作ろう！

何故、銅線が動くの？



どのように動くかな？



ファラデーモーター

クリップモーター

#### 4. 電気が家庭に届くまで

- ・四日市の発電所の仕組み？



#### 四日市市企業 OB 人材センター

〒510-0075 四日市市安島1丁目3-18  
 四日市市地場産業振興センター（じばさん）3階  
 Tel. 059-350-5300 Fax 059-350-5303  
 メール：yokkaichi.obcenter@gmail.com  
 URL：https://yokkaichi-obcenter.jp/

