

# 普通科物理7班

## それいけ！磁石の力で永久機関！

班員 石井ちひろ 佐藤伽音  
椎葉修仁

指導者 兒玉崇吉先生  
松原裕介先生

### 研究の動機

・天候や資源、場所などに左右されずに発電したいと思ったから

### 先行研究

～分かっている～

- ・磁石の同じ極は反発する
- ・モーターで電気はできる

～分かってない～

- ・磁石が回るのか
- ・コイル代わりになるのか

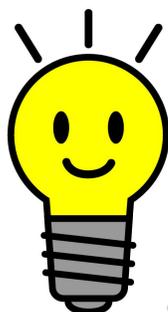
### 研究方法

磁石で発電できるかを調べるために装置を作る。



### 必要な道具

- ・穴あき磁石・導線
- ・コイル・モーター
- ・リング・豆電球



### 仮説

磁石が反発し回ることでコイルとなり電気を発電できる。



### 研究計画

4～5月	材料調達
6～7月	実験一回目
夏休み	反省&改善
9～10月	実験二回目
11～12月	まとめ

### 参考文献

<https://illustimage.com/?id=12507>  
ルーピング スクィード: ボーネルンド オンラインショップ。世界中の知育玩具など、あそび道具がたくさん。0歳からのお子様へのプレゼントにも。(bornelund.co.jp)  
Amazon.co.jp: 強力マグネット N50磁石 丸型皿穴付きマグネット ネオジウム 12mm x5mm ネジ穴:4mm 10個セット: 文房具・オフィス用品