

「モーターを自作しよう」

★ どんな実験かな？

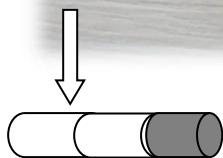
写真と説明を参考に、工夫して、自作しよう。
どうですか？不思議ですね。

★ 用意するもの

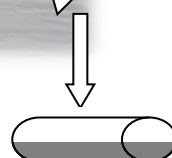
- ①エナメル線（直径 0.8mm）を 30cm
- ②ニッパー
- ③ペンチ
- ④サンドペーパー（240番）
- ⑤乾電池ホルダー（単1用1個）
- ⑥銅板：ハサミで切れる薄いもの
（1.5cm×7.0cm）2枚
- ⑦フェライト磁石1個

単3の乾電池にエナメル線を
まきつけて、輪にしたら、両
端をとめよう。

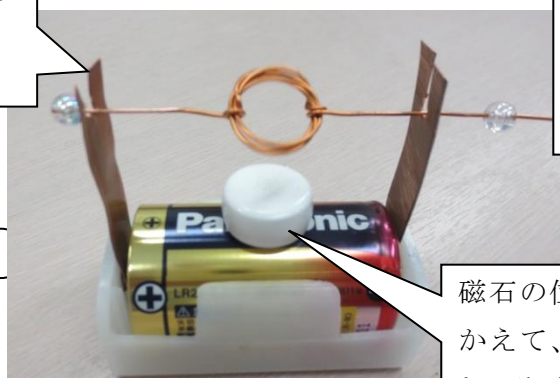
被膜を全部、ナイ
フでけずる



下半分の被膜を
けずる



エナメル線をこの銅板で、う
ける。ここで接触して、エナ
メル線に電気がながれる



水平になるように、エナメ
ル線や針金を調整する。

さあ、回転したか
な？電気は流れ
ているかな？磁
石の強さは？

磁石の位置を
かえて、ため
してみる

★ 注意すること

- ① 電気を流すとエナメル線が熱くなるので、やけどに注意しましょう。