

D-6

電気・磁気ので回してみよう！

1. 内容

直流の電圧・電流で回転するDCモーター

を作ります（完成形は図1のようになります）。

コイルに流れる電流が、磁石の作る

磁場に作用して発生する電磁力を体験す

ることができます。コイルの巻数によって回

り方が変わるので試してみよう！

2. 用意するもの

銅線 1本、磁石 1コ、消しゴム 1コ、テープ、

クリップ 2コ、電池 1コ、電池ボックス 1コ

3. 作り方

① 図2のように消しゴムに磁石をテープで固定します。

② クリップを曲げて図3のような形にします。

③ 銅線を巻いて図4のようなコイルを作ります。

④ コイル両端の絶縁層を紙やすりで半分だけ剥ぎ取ります。

⑤ 消しゴムの上にクリップを立てて、クリップの間にコイルをのせます。

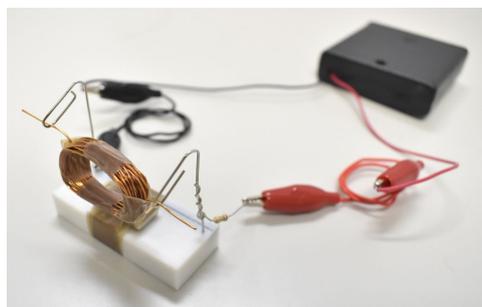


図1 DCモーター写真

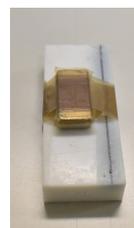


図2 消しゴムと磁石



図3 クリップ



図4 コイル