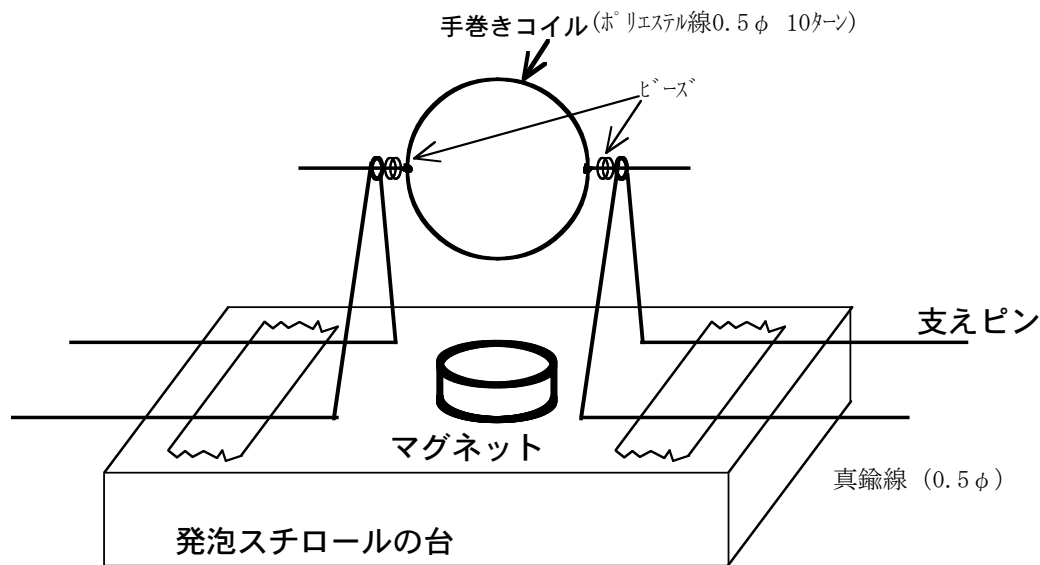


クリップモーターの作り方

用意するもの

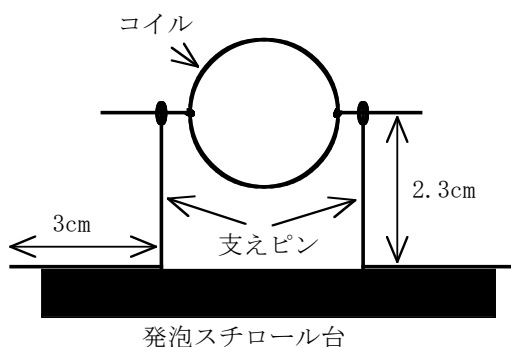
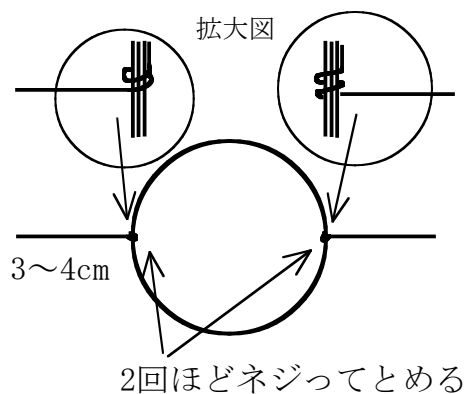
エナメル線 0.5φ・・・60cm程度 フェライト磁石 15φ×8t・・・1個 支えピン(真鍮線 0.5φ)・・・2個
 発泡スチロール台・・・・・・・・・・1個 ビーズ・・・・・・・・2個 カッター セロテープ、マジックインキ
 単3乾電池 電池ケース

完成図



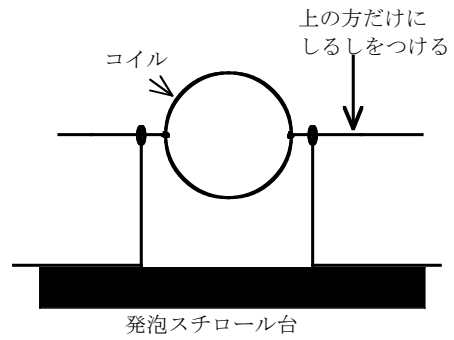
(1) コイル作り

- ① エナメル線を単3乾電池を芯にして10回巻き、輪を作る。
- ② 線の両端を3～4cm残し、輪の両側2ヶ所でねじって輪をとめる。
残った部分をまっすぐにのぼして回転の軸にする。



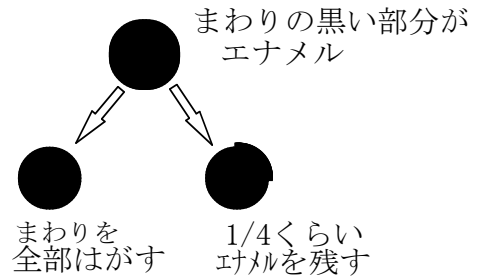
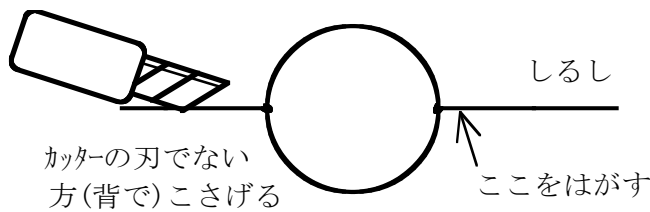
- ③ ささえピンにコイルを差し込み、コイルが垂直に止まるように、バランスをとる。

- ④ バランスがとれたら、片側の軸の上側にマジックでしるしをつける。



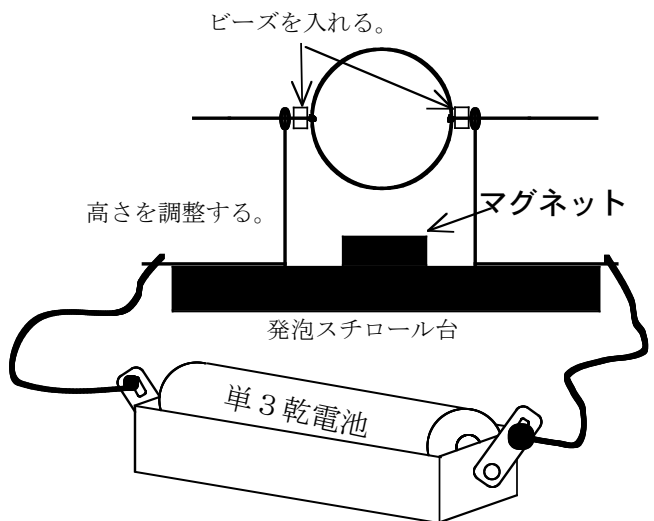
- ⑤ 支えピンからコイルをはずして、カッターナイフで軸のエナメル線の塗装をはがす。

- ※1. しるしのない方は全部はがす。
- ※2. しるしのある方は、しるしを残してエナメル線の外周の半分以上の塗装をはがす。



(2) くみため

- ① 軸にビーズを入れる。
- ② マグネットをコイルの中心におく。
- ③ 高さを調整する。



(3) 運転

- ① 支えピンに単3乾電池を接続しモーターを回転させる。
- ② 回りにくいようならば、指でちょっと電機子を動かしてきつかけを 与えると、回り始める。

(4) なかなか回らないとき

- ① 磁石の位置を変えてみたり、裏返して極を反対にしてみる。
- ② エナメルが良くはがれているか、はがし方はよいかを確認する。