

かんたん快速クリップモーター

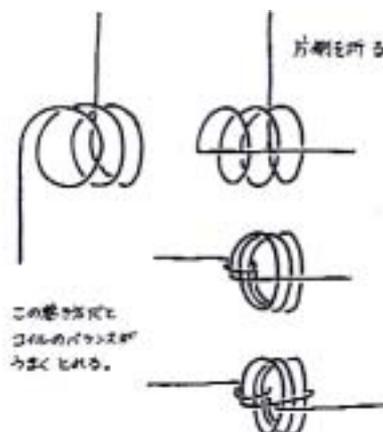
用意するもの

- 1 乾電池 単三または単二 1 本
 - 2 安全ピン 3 2 本
 - 3 フェライト磁石 1 個
直径 3 cm 以下厚さ 5mm 程度
(できるだけ強力タイプ)
 - 4 エナメル線(太さ 0.38 mm程度) 長さ 30 cm 程度
 - 5 固定台紙 **貼れパネの余りを再利用**
- 他に、セロテープ・両面テープ・カッターナイフ・工作マット・紙やすり等が必要



作り方

- 1 コイルの作りかた
単三電池の外径に 5 回ほど巻きつけてコイルを作る。
両方向に 3 cm ほどエナメル線を伸ばし余分な線は切り取る。
伸ばした線の片方はエナメルをすべて削る。(周囲全部 360°)
(巻く前に紙やすりではがしておく)
もう一方はナイフで一方向に削って半分程度はがす。(180°)
軸が一本の線になるように調整する。



- 2 本体の作り方
 - ・固定台紙の上に黄色の用紙を切り取って貼りつけておきましょう。
 - 電池の両端に安全ピンを取り付ける。(セロテープ)
 - 固定台紙に電池を乗せ固定する。
 - 電池の上にフェライト磁石を貼り付ける。(両面テープ)



- 3 調整
1 で作ったコイルを安全ピンの円の中に差し入れる。
これだけで回転をはじめれば大成功。
置いただけで微妙な動きをしている場合は、バランスをうまく取ってやると回転しはじめることが多い。
動かない場合は、エナメルのはがし方が不完全か、バランスが大きく崩れている場合が多いので調整する。とにかく自分の力で調整して回転させてみよう。完成を祈る！！！！

一般には軸をクリップで作る場合が多いが、安全ピンを使用することによって簡素化が図れる。

エナメル線は最近ほとんどホルマル線しかない。銅の色と同じようで見分けがつかない。

また粘りがあって削りにくい。カッターナイフを垂直に持って横に滑らせるように削る。