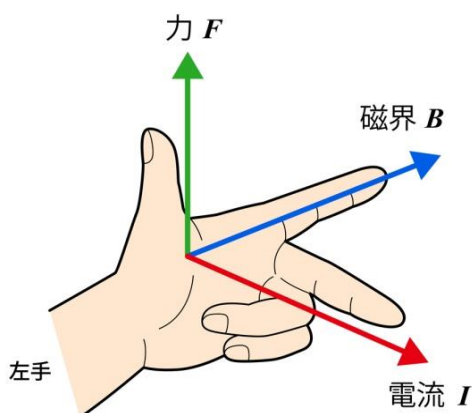


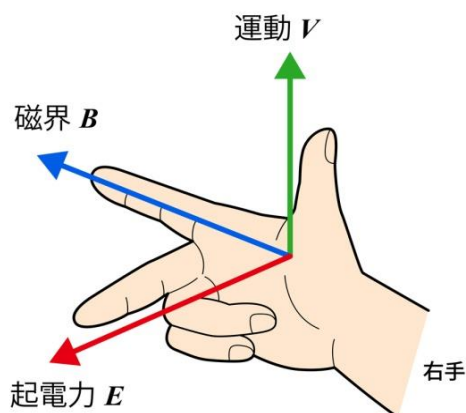
# クリップモーターをつくろう

## (2)フレミングの法則

フレミングの左手の法則



フレミングの右手の法則

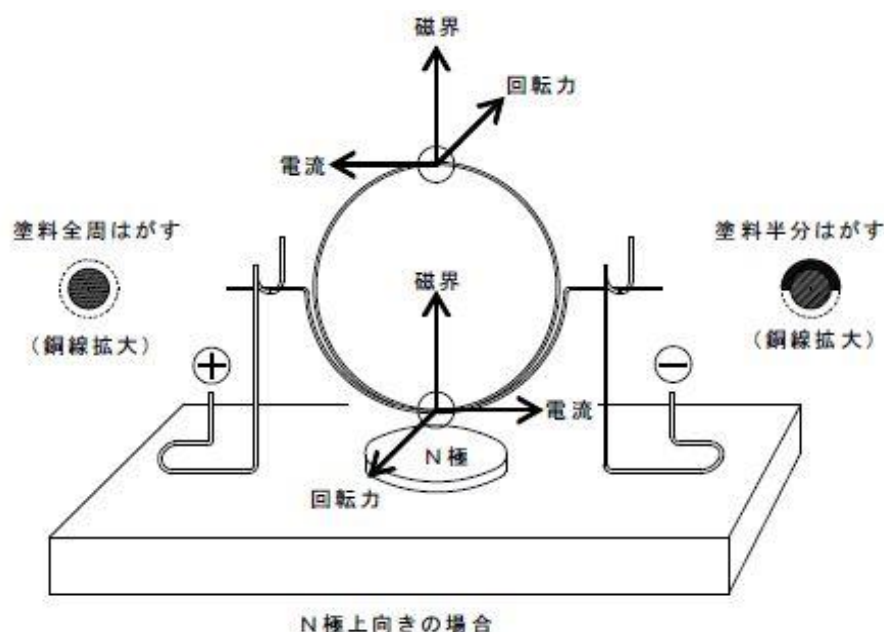


pixta.jp-14765370

フレミングの法則とは、「**電流の向き**」と「**磁界の向き**」と「**力の向き**」の関係を表した法則です

- (1)フレミングの左手の法則
- ・モータ(電動機)の原理を説明したもので、上左図のように磁界の方向と磁場の中に置かれた導線に流す電流の方向によって導線にかかる力(ローレンツ力)の方向を示すものである。
- (2)フレミングの右手の法則
- ・発電機の原理を説明したもので、上右図のように磁界の中に置かれた導線を何かの力で運動する方向によって導線に流れる電流の流れる方向を示すものである。

工作した「クリップモータ」の回転する方向を、この図で確かめてみましょう



- ・コイル右側軸の塗料を半分残しているが、これは整流子の役割があり電流を流したり止めたりする
- ・磁石(N/S極)または乾電池(+/-)を変えた場合、どう変化するかフレミングの法則で確かめよう

資料作成 : AKK 朝日科学工房

お問い合わせ: TEL/090-3187-2311 E-mail/sahara00@md.pikara.ne.jp