

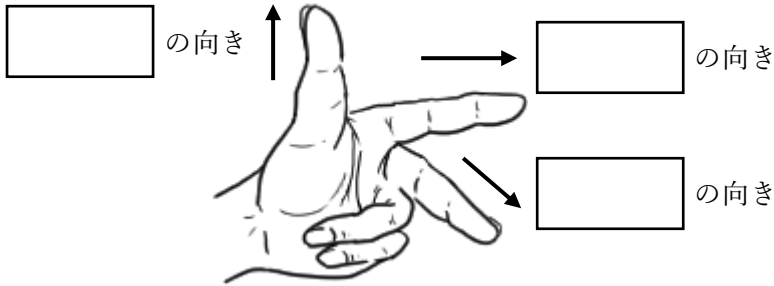


# 電流が磁界から受ける力

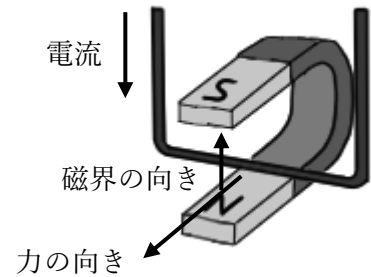
## ◎電流が磁界の中で受ける力

電流が流れている導線は、磁界から力を受けて動く。

力の向きは、電流の向きにも、磁界の向きにも  になる。



フレミング左手の法則



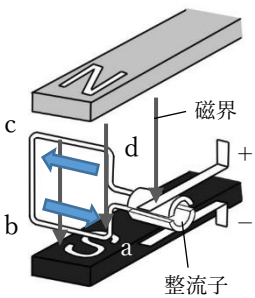
<input type="text"/>	する → 力の向きが逆になる。
<input type="text"/>	する → 力の向きが逆になる。
<input type="text"/>	する → 力が大きくなる
<input type="text"/>	する → 力が大きくなる

## ◎モーターのしくみ

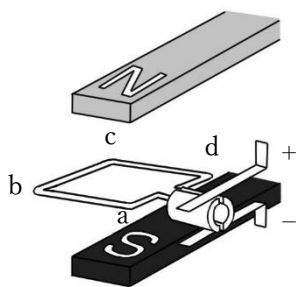
電流が磁界の中で受ける力を利用して、連続回転できるようにしている。

① コイルに電流を流す

【1】



【2】



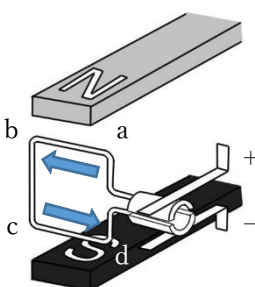
【1】の電流の向きは、 $d \rightarrow c \rightarrow b \rightarrow a$

② 力を受け、コイルが回転する

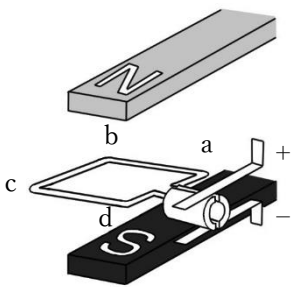
③  により電流の向きが逆になる

④ 【3】の電流は、 →  →  →

【3】



【4】



電流はいつも上側が  向き、下側が  向きになる

力の向きはいつも上側が  向き、下側が  向きになる

コイルは  に回転し続ける