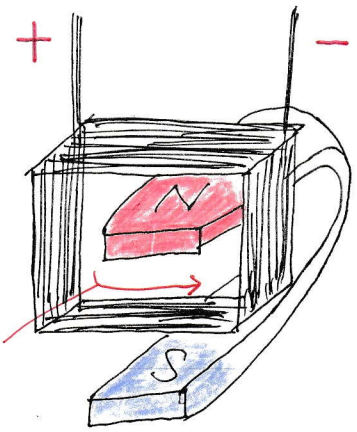
モーターのしくみ

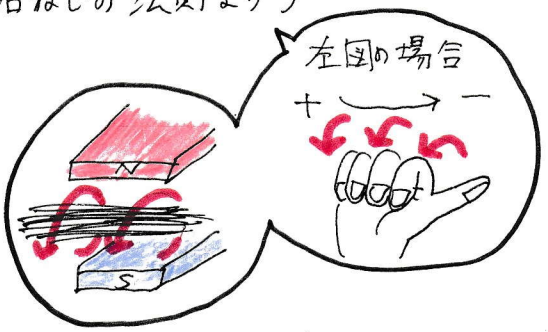
掃除機　扇風機　電気自動車　など

電流が磁界から受ける力を利用したものにモーターがある。

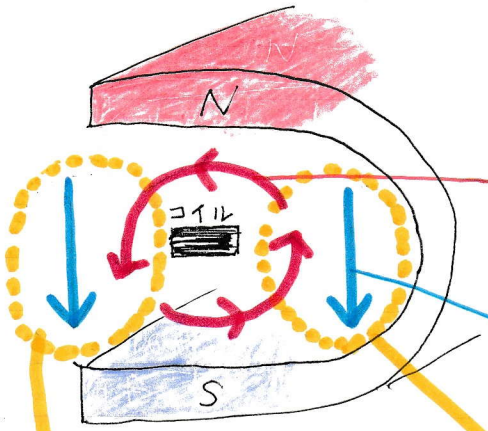


例えば　なぜ電気ブランコが動くのかというと、磁界がWにはたらいているから。

- 磁石のまわりの磁界
  （N → S へはたらいている）
- 電流を流した導線のまわりの磁界
  （右ねじの法則より）



↓ U字型磁石を真横から見て、



電流を流した導線のまわりの磁界（反時計まわり）

磁石のまわりの磁界（N → S）

ここの部分の磁界はお互い下向きどうしで力が強まっている。

ここの部分の磁界は力が上と下に分かれており、お互い力を打ち消し合って力が弱まっている。

↓

そのため、力が強い方の(手前)が、力が弱い方の(奥)を押すことになり、力の向きは奥へとなる。