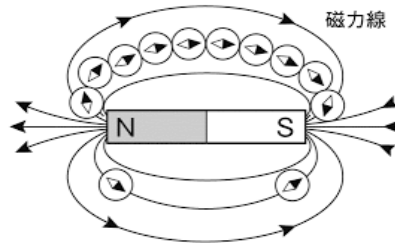
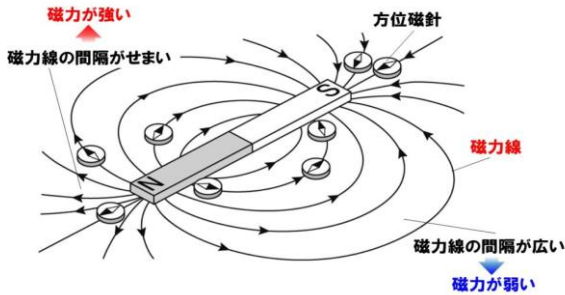


電流がつくる磁界

磁石の性質とはたらき

磁力 磁石による力
磁界 磁力のはたらく空間

磁力は離れたところでもはたらく

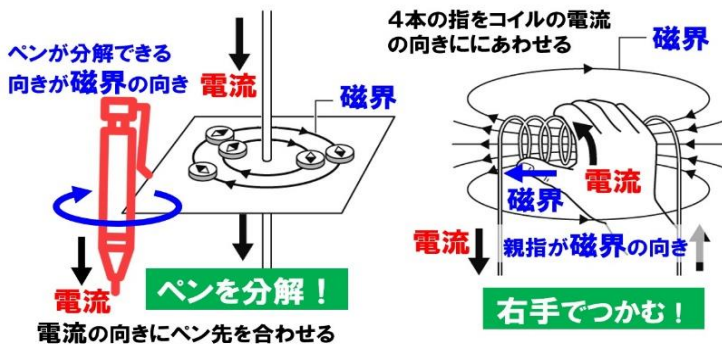


磁界の向きは
方位磁針の
N極が指す向き

磁力線は
磁界の向きを結んだ曲線

磁界の向きはN極 (のびる) S極 (すう)
N極からのびて、S極にすわれる向き

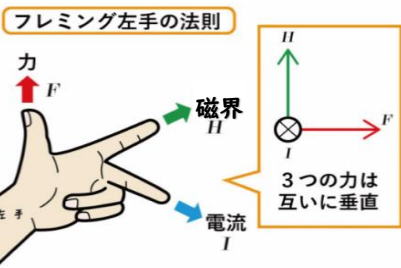
電流がつくる磁界



電流が
手前から奥に流れている
と考えるように
右から入って左に出るではない！！

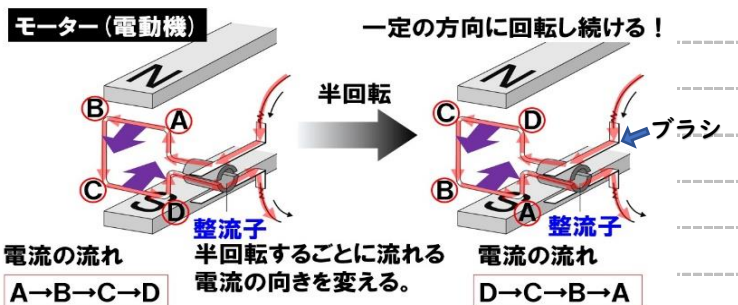
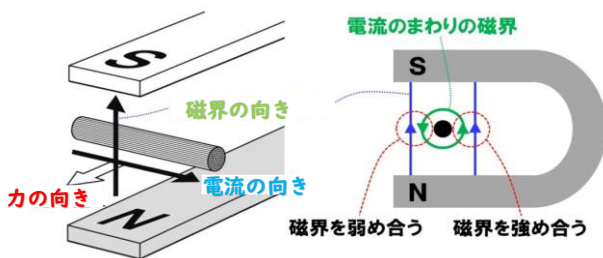
モーターのしくみ

モーター 電流が磁界から受ける力を利用して回転する装置



電流・磁界の順であてはめる
親指の向きに、導線が動く(力がはたらく)

よくあるあほミス
図に書きこまれた電流の向きに騙されるな
磁石の間の導線に流れる電流の向きだ



コイルの動き(力) を大きくするには

- ① 電流を大きくする
- ② 電圧を大きくする
- ③ 磁石を強いものに変える
- ④ コイルを巻き数の多いものに変える

※③④は装置を変える必要がある