



# 電流と磁界

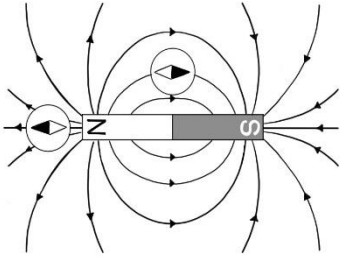
## ◎磁界のようす


: 磁石の力

: 磁石の力がはたらいっている空間

磁界の向きは、方位磁針の  極が指す向き。

磁界のようすは目に見えないので、 という曲線を使って表す。



・ 間隔がせまい → 磁界が  い。

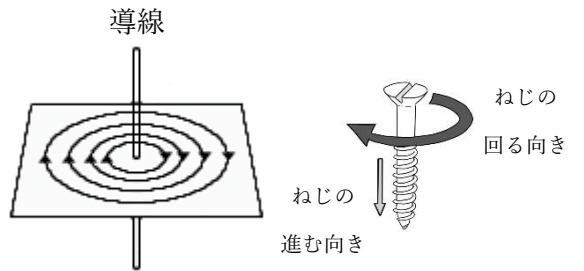
・ 磁力線の向きは  を表す。

## ◎電磁石

導線に電流を流すと、導線のまわりに  が生じる。

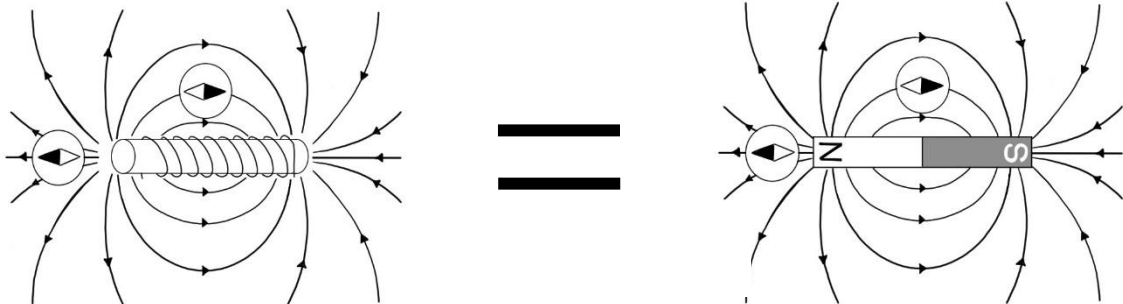
### ● 1本の導線のまわりの磁界

- ・ 導線を中心とした円形の磁石
- ・ 電流の向きを逆にする → 磁界の向きが  になる。
- ・ 電流を大きくする → 磁界が  くなる。

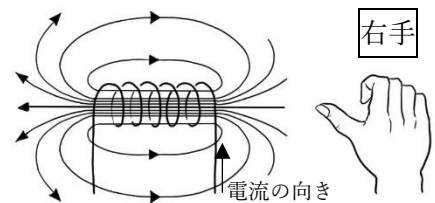


### ● コイルのまわりの磁界

- ・ 棒磁石と同じような磁界ができる。



- ・ 電流の向きを逆にする → 磁界の向きが  になる
- ・ 電流を大きくする → 磁界が  くなる
- ・ コイルの  を多くする → 磁界が強くなる
- ・ コイルに  を入れる → 磁界が強くなる



右手で「グッド」をつくる

- ・ 親指：磁界の向き
- ・ その他4本指：電流の向き