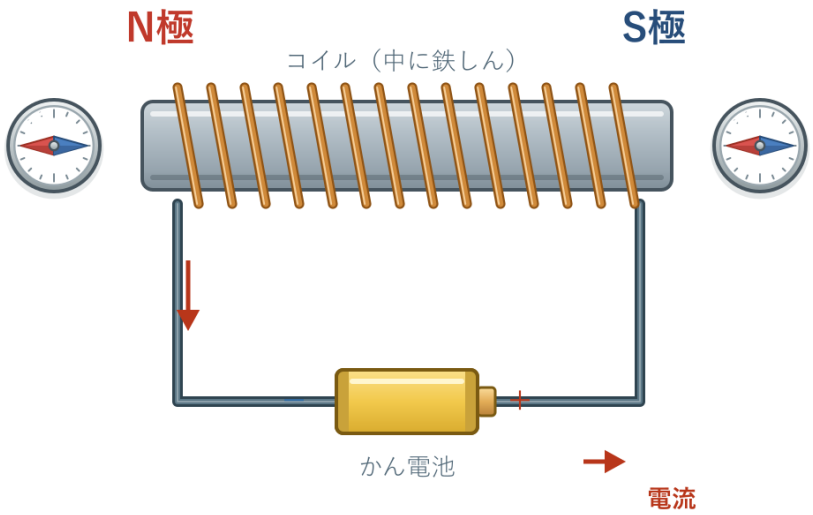
電磁石の極と電流の向き

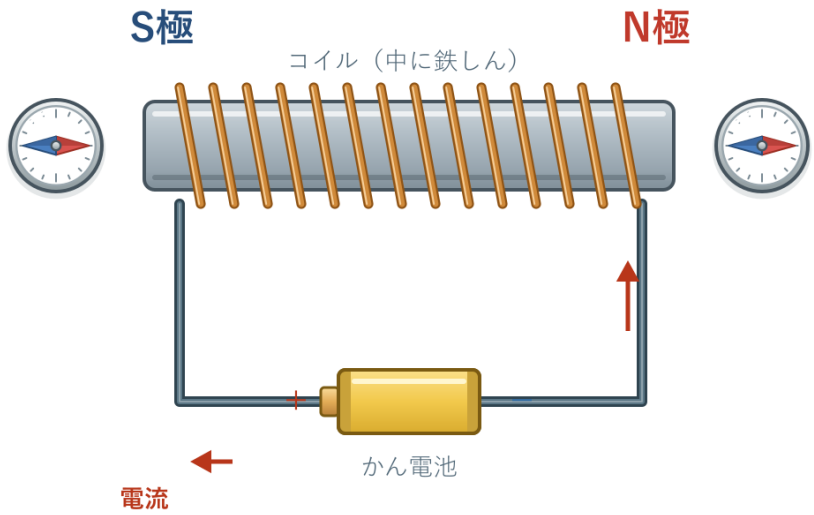
電流の向きを変えると、電磁石の極はどうなるか

1 電流をこの向きに流す



方位磁針の針の向きで、極が分かる。

2 電流の向きを反対にする



電池の向きを反対にすると、極が入れかわる。

電流の向きを反対にすると、電磁石のN極とS極も反対になる。

方位磁針の針は、電磁石のN極にS極の側が、S極にN極の側が引きつけられる（赤＝N極、青＝S極）。

模式図。コイルの巻き方・導線のつなぎ方・電流の向きと極の対応は、この図の例。