## フレミング右手の法則

磁界中において導体を移動させると、導体に誘導起電力が発生します。

このときの

導体の移動方向

磁界(磁束)の向き B

誘導起電力の向き e

を 右手を使ってあらわした法則を **フレミング右手の法則** と言います。



図1 のように

右手の親指、人差し指、中指を 互いに直角に曲げて

親指を 導体の移動方向

人差し指を 磁界の向き B としたとき

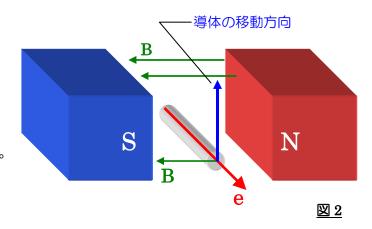
中指が 誘導起電力の向き e になります。

図2のような磁界中において、

上方向に導体を移動させると、

フレミング右手の法則により

e の向きに誘導起電力が発生します。



フレミング右手の法則を使うと、発電機のコイル に発生する誘導起電力の向き(コイル に流れる電流の向き)がわかります。

## ポイント

左手の法則: 磁界中の導体に電流を流した時、導体の移動する方向がわかる

(電動機のコイル の回転する方向がわかります)

右手の法則: 磁界中で導体を移動させた時、導体に発生する起電力の向きがわかる

(発電機のコイル に発生する誘導起電力の向きがわかります)