

# フレミング左手の法則

磁界中にある導体に電流を流すと、導体に電磁力が働きます。(\*1)

このときの

磁界(磁束)の向き	<b>B</b>
電流の向き	<b>I</b>
電磁力の向き	<b>F</b>

を左手を使って表した法則を  
フレミング左手の法則 といいます。

## 法則

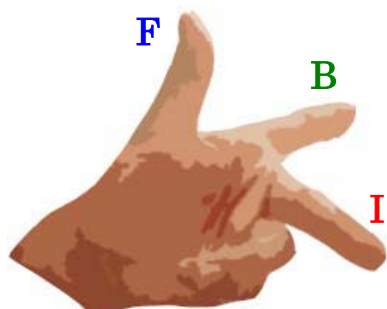


図1

図1のように 左手の親指、人差し指、中指を互いに直角に曲げ、

人差し指を磁界(磁束)の向き	<b>B</b>
中指を電流の向き、としたとき	<b>I</b>
親指の向きが電磁力の向きになります	<b>F</b>

図2のように、磁界中にある直線導体に電流を流すと  
フレミング左手の法則により、直線導体は **F** の方向に動きます。

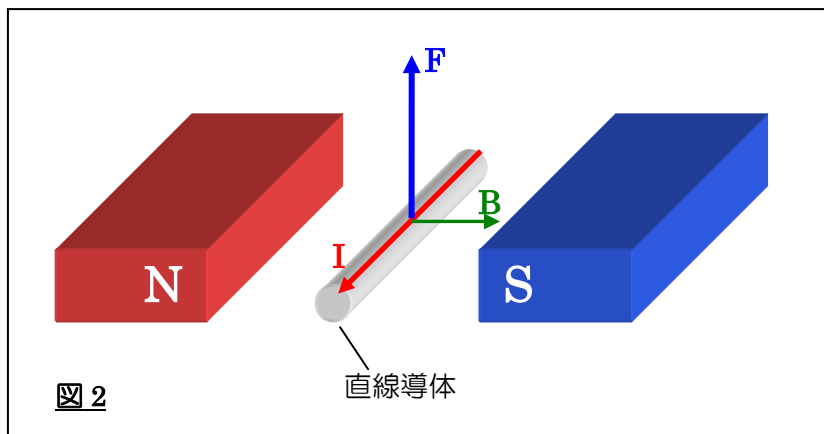


図2

フレミング左手の法則を使うと、  
モーターのコイルの回転方向(電磁力の向き)が、わかります。

## 注釈

(\*1)

電磁力とは、導体に働く力のこと