

## 実験 7 電流が磁界から受ける力

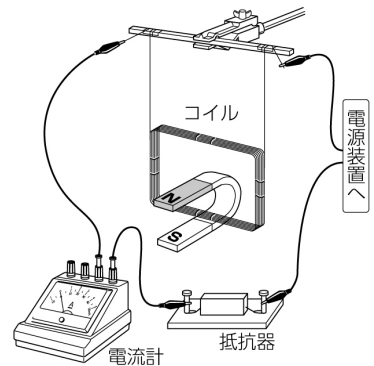
### 目的

### 準備

□ U字形磁石(強さの異なるもの 2 個) □ コイル(エナメル線を 20 回巻いたもの) □ 電源装置  
□ 電流計 □ 抵抗器 □ スイッチ □ スタンド □ コイルをつるす金具つきの木の棒 □ 導線

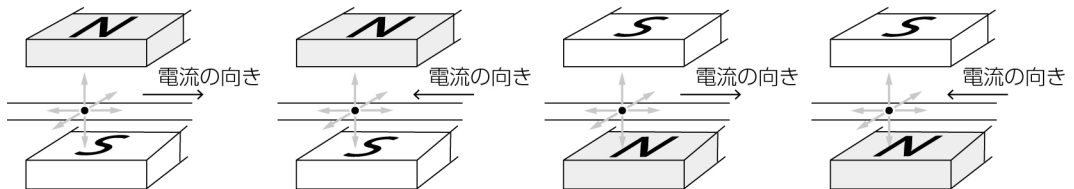
### 方法

- ① 右の図のような装置を組み立ててコイルに電流を流し、コイルが動くことを確認する。
- ② 電流の向きや磁石の極の位置を変えて、コイルにはたらく力の向きを記録する。
- ③ 電流の大きさや磁石の強さを変えたときに、コイルの動き方がどのように変わるか調べる。



### 結果

- ・ コイルにはたらく力の向き



- ・ 電流を大きくしたとき

- ・ U字型磁石を強いものに変えたとき

### 考察

### まとめ