

実験8 コイルと磁石による電流の発生

目的

準備

☐コイル（2） ☐検流計 ☐クリップつき導線 ☐棒磁石 ☐スタンド ☐自在ばさみ

方法

- ① コイルと検流計をつなぐ。自在ばさみを使ってコイルをスタンドに固定する。
- ② コイルに棒磁石を出し入れして、検流計の針のふれを調べる。
- ③ 棒磁石を動かす速さや棒磁石の極を変えてみる。
- ④ コイルの巻数を増やして②，③の操作を行う。

注意 検流計に磁石を近づけないようにする。

結果 それぞれの操作での、電流の向きや大きさをまとめる。

	N極	S極
コイルに入れる		
コイルに入れたまま		
コイルからとり出す		
動かす速さを変える		

・コイルの巻数をふやしたとき

考察

まとめ