



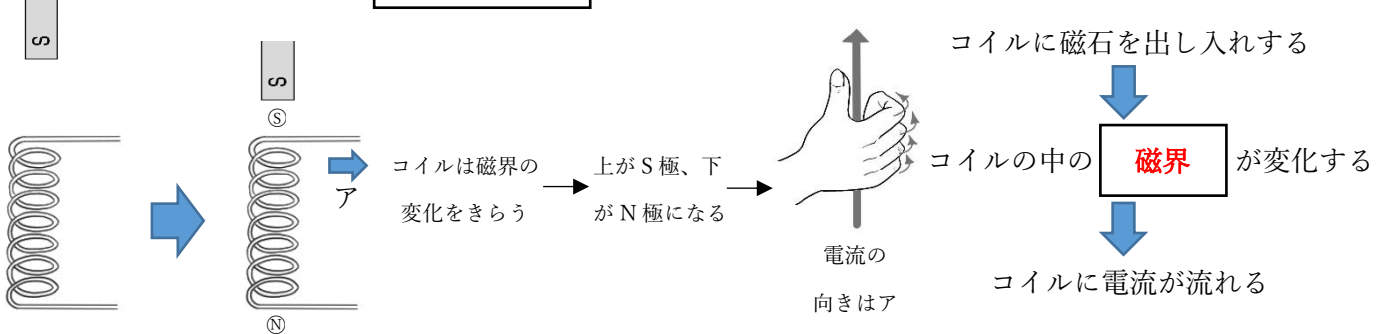
発電と直流・交流

◎発電

電磁誘導

：コイルの中の磁界が変化したときに、コイルに電圧が生じる現象。

流れた電流を **誘導電流** という。



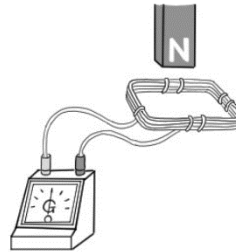
※ コイルの中に磁石を入れたままにすると、**磁界が変化しない** ので、電流は流れ **ない**。

大きな電流を発生させるには

- ① 磁石またはコイルを **速く** 動かす。
- ② **磁力の強い** 磁石に変える。
- ③ コイルの **巻き数を多く** する。

右の図は、N極を近づけたときのようなすである。N極を近づけると、検流計の針は右に振れた。

- ・ N極を遠ざける → **左** に振れる
- ・ S極を近づける → **左** に振れる
- ・ S極を遠ざける → **右** に振れる



◎直流と交流

	直流(DC)	交流(AC)
例	乾電池	コンセント
流れる向き	+ 極から - 極の向き	周期的に入れ替わる
発光ダイオードの光り方		
オシロスコープ		

周波数

：交流で、1秒間に電流の向きの変化をくり返す回数。単位は **ヘルツ** (記号：**Hz**)

西日本では **60** Hz。東日本では **50** Hz。