・アンペアの定義

2本の無限に長くて細い平行な導線が真空中で1mの距離に置かれていて、それに同じ大きさの電流が流れているとき、それらの間に1m当たり 2×10^{-7} Nの力が作用している場合、流れている電流を1A(アンペア)と定義する。

・クーロンの定義

1A(アンペア)が1s(秒)当たり運ぶ電気量を1C(クーロン)と定義する。

・アンペールの法則

$$\oint H\cdot dr = \begin{cases} 0 & (\text{電流囲まないとき}) \\ I & (\text{電流を右ねじの向きに1回するとき}) \\ -I & (\text{電流を右ねじと反対の向きに1回するとき}) \end{cases}$$

上の関係をアンペールの法則という。

・ソレノイド

円形の中空ボビンに、導線を一様に密にらせん状に巻いたもののこと。

