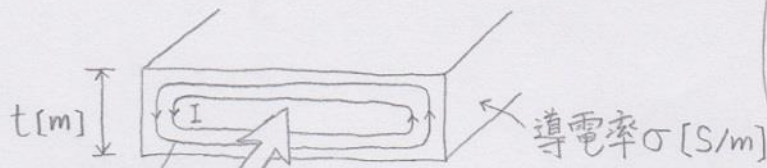


35. うず電流と表皮効果

うず電流

平板を積み重ねれば
たが小さくなって、
うず電流損を小さく
できるわね



交流を学んだ所で、
磁気の残りを
やります

$$\omega = 2\pi f$$

$$B = B_m \sin \omega t [T] \text{ (磁束密度)}$$

うず電流
Bを打ち消す方向に流れる

うず電流損 W_e

$$W_e = k f^2 t^2 B_m^2 [W/m^3]$$

#16のヒステリシス損
とセットで覚えよう

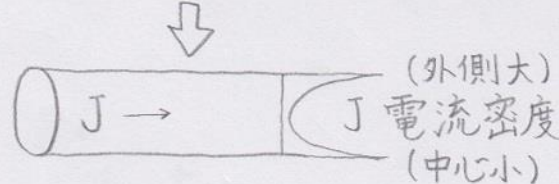
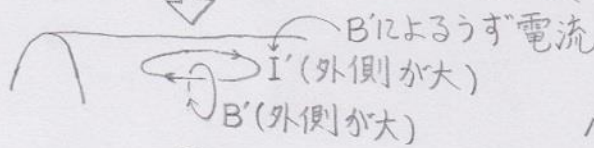
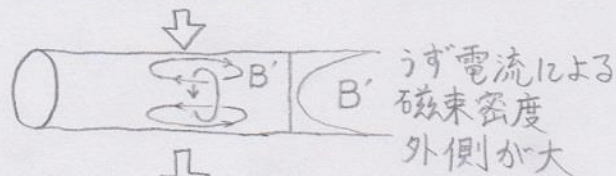
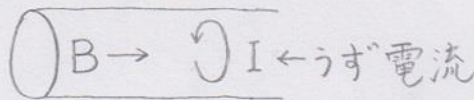
トランス



表皮効果

素線を束ねて
対応する

電流が外側に集まる
↓実質断面積が減少
↓抵抗増加



導電率 σ , 透磁率 μ , 周波数 f
が大きいほど顕著になる

こんなのも
有るんだ