

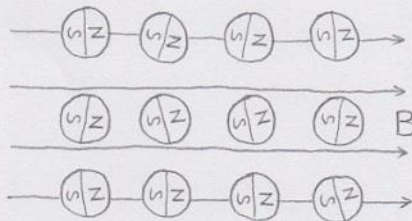
15. 磁化と磁性体

磁氣的に...

磁界の中に物質を置くと、原子は同じ方向を向くのね



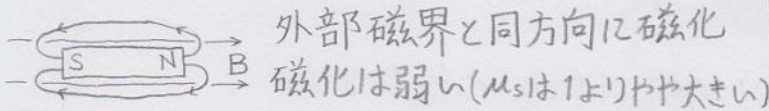
物質の端部に磁極が発生



さて、今回は磁石のお話です

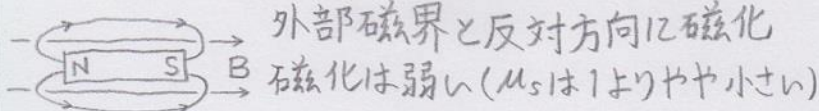
まずは物質の磁化について
原子のイメージです

・常磁性体(空気、アルミニウムなど)



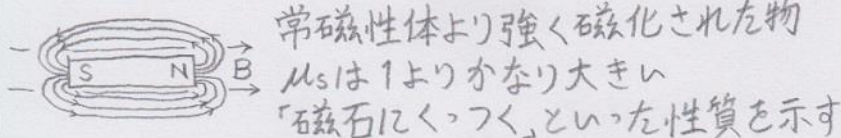
外部磁界と同方向に磁化
磁化は弱い(μ_s は1よりやや大きい)

・反磁性体(ビスマス、水、銀、銅など)



外部磁界と反対方向に磁化
磁化は弱い(μ_s は1よりやや小さい)

・強磁性体(鉄、ニッケル、コバルトなど)



常磁性体より強く磁化された物
 μ_s は1よりかなり大きい
「磁石にくっつく」といった性質を示す

そして磁化された物質は3種類に分けられる

これを磁気誘導という



それって
トランスの
一部分みたい...

ちなみに
永久磁石
の作り方
強磁性体に
ソレノイドコイルを巻いて
電流を流す

