

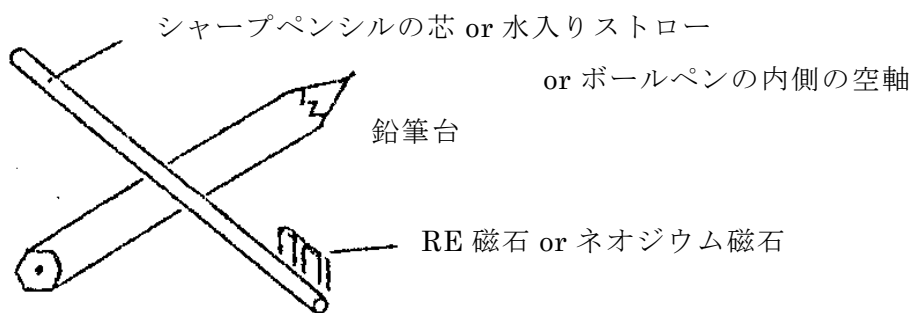
46 反磁性体 1

(高野哲夫)

- ・ 物質の中には反磁性を示すものがあることを示す。

<方法その1>

- (1) 鉛筆の上にシャープペンシルの芯を乗せつりあわせる。RE 磁石またはネオジウム磁石を近づけて、いずれの極でも逃げまわる芯を探す。
- (2) 鉛筆の上にストローを乗せて、RE 磁石またはネオジウム磁石を近づけても、力を及ぼさない。このストローの両側に水を入れて鉛筆の上に置き、RE 磁石またはネオジウム磁石を近づけると、いずれの極でも逃げまわる。
- (3) 鉛筆の上にボールペンの内側の軸を乗せる。RE 磁石またはネオジウム磁石を近づけると、空の部分はいずれの極でも逃げまわる。

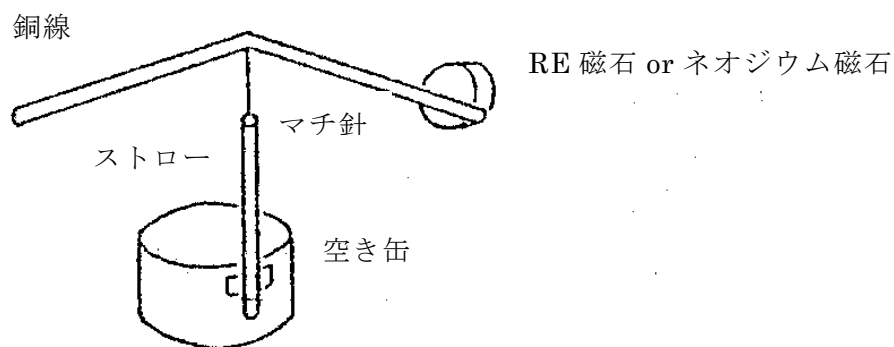


<参考資料>

板倉聖宣「反磁性と常磁性の新実験」 ナトゥラジャパン

<方法その2>

- (1) 針の先に銅線を乗せてつりあわせる。
- (2) RE 磁石またはネオジウム磁石を近づけると、いずれの極でも逃げるように回転する。



<方法その3>

- (1) 糸でガラス棒をつりあわせ、糸のねじれがなくなってから、R.E 磁石またはネオジウム磁石を近づけると、いずれの極でも逃げるように回転する。
- (2) プラスチック定規を使って、(1)と同様にしても、逃げるように回転する。

