

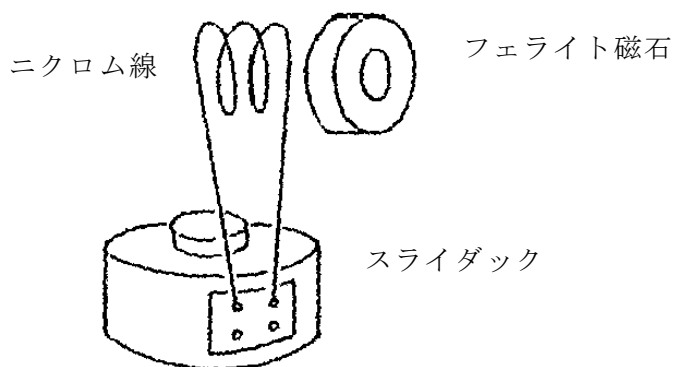
50 熱と磁性

(高野哲夫)

- ・ 強磁性体は熱すると磁性が失われ、磁石に引きつけられなくなり、冷えると磁石に引きつけられるようになる。

<方法その1>

- (1) ニクロム線をスライダックの二次側につなぎ、フェライト磁石を近づけると、ニクロム線は磁石に引きつけられる。
- (2) スライダックで電圧を徐々に上げていくと、ニクロム線は加熱され磁石から離れる。
- (3) 電圧を下げていくと、ニクロム線は冷え、磁石に引きつけられるようになる。

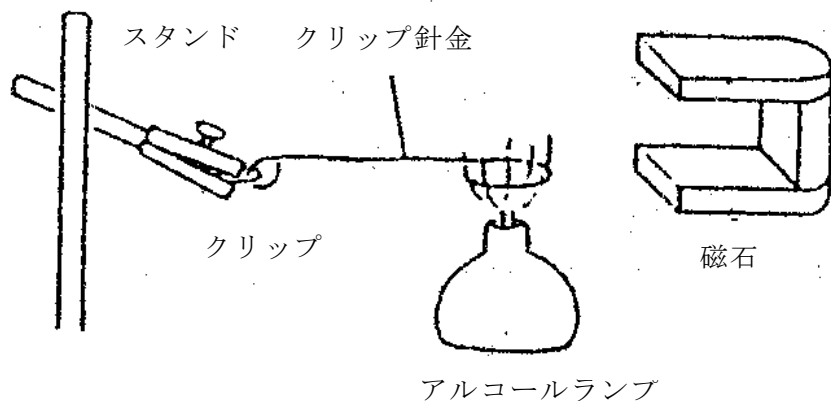


<参考文献>

「磁石とキュリー点・ダンボールスピーカー」 岐阜物理サークル 科教協ニュース

<方法その2>

- (1) クリップの針金を図のように変形し、スタンドに固定した別のクリップにつなぐ。
- (2) 横から磁石を近づけると、針金はひきつけられて横向きとなる。
- (3) 針金を下から、火で加熱すると、鉄の磁性が失われて、下向きとなる。



<参考文献>

古川千代男 「楽しくわかる実験・観察」 科教協高知大会資料