

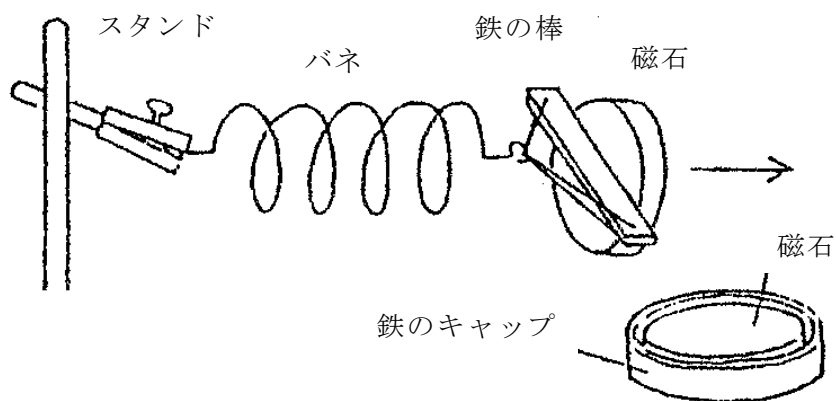
52 磁石を強くする鉄

(高野哲夫)

- ・ 鉄は透磁率が大きく、磁石の磁力を大きくすることを示す。
- ・ 鉄自体は元の磁石よりも、ずっと強い磁石になることがあることを示す。

<方法その1>

- (1) スタンドにバネの一端を固定し、他端に鉄の棒を取りつける。
- (2) 磁石を鉄の棒につけてひっぱると、バネは少し伸びて外れてしまう。
- (3) その磁石に鉄のキャップをかぶせ、鉄の棒につけてひっぱると、バネはかなり伸びないと外れない。



<方法その2>

- (1) パチンコ玉をフェライト磁石の上に乗せ、もう一個のパチンコ玉を指先でつまんで、磁石の上のパチンコ玉の上に乗せる。
- (2) 指先でつまんでいる上のパチンコ玉を持ち上げると、下のパチンコ玉は磁石から離れて、上のパチンコ玉にくっついている。
- (3) さらに高く持ち上げると、パチンコ玉の磁力が弱まり、下のパチンコ玉は離れ落ちてしまう。
- (4) パチンコ玉を何個かくっつけておこなう。

<参考文献>

板倉聖宣 「磁石の魅力」 仮説社

