

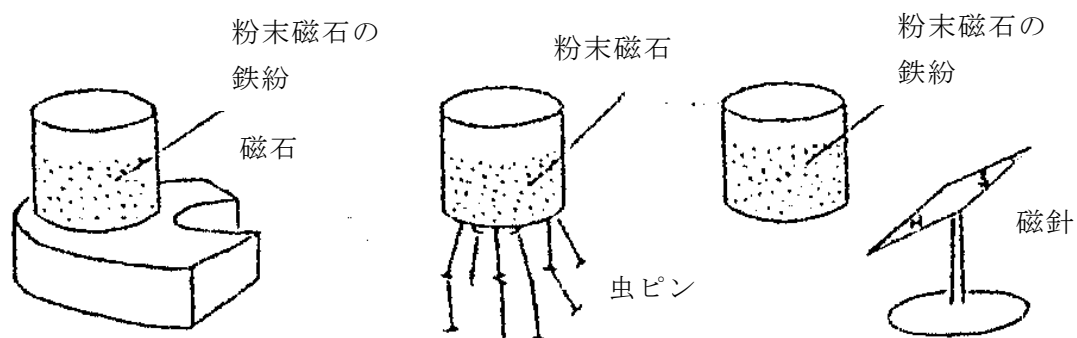
49 分子磁石

(高野哲夫)

- ・ 磁石を小さくしても磁石であるが、全体として磁性をもたないことを示す。
- ・ 外部磁界で粉末磁石が並びなおすと、磁性が現れることを示す。

<方法>

- (1) フェライト磁石を打ち砕いて、粉末状にし、容器に入れる。
- (2) 粉末磁石の入った容器を磁石につけて離すと、粉末磁石は虫ピンを引きつけることができ、磁針で極性を確かめることができる。
- (3) 粉末磁石を混ぜると、虫ピンを引きつけなくなる。
- (4) 鉄粉を容器に入れて、磁石につけて離す。これを磁針に近づけ斥力が現れることをみる。



<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