

18 電荷の分布

(高野哲夫)

- ・帯電した金属の電荷は、金属の外部に分布し、内部には分布しないことを示す。
- ・金属表面の電荷は、金属がとがっているところほど、多いことを示す。

<方接>

(1)やかんをビニールひもでぶら下げ、バンデグラーフ起電機でやかんに電荷を与える。

(2)バンデグラーフ起電機 を止め、接続線はずす。

(3) 金属球（・鈴）をひもでぶら下げ、やかんの丸いところに接触し、その後、箔検電器に触れると、箔が開く。

(4) 箔検電器の電荷を取り去ってから、鈴をやかん内部の底に接触させ、箔検電器で調べると、箔は開かない。

(5) 鈴をやかんのとがった口に接触させて、箔検電器で調べると、箔は大きく開く。

