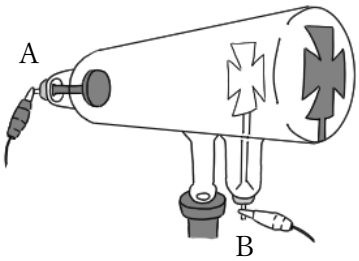
電子と放射線

◎電流と電子



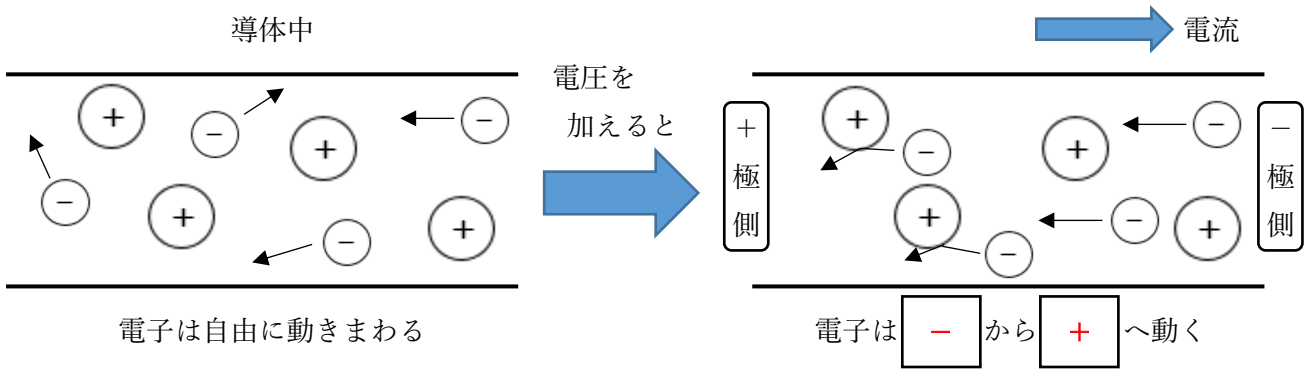
図のように、A を－極、B を＋極につなぎ、電圧を加えると、B の後ろに金属板の影ができる。

→ －極の A から出る、小さな粒子（ 電子 ）の流れがあると考えられる。

この流れを 電子線 または 陰極線 という。

● 電流の正体

電流の正体は － 極から ＋ 極へ向かう 電子 の移動である。



◎ 放射線

物質から出る粒子の流れや、光のなかま。自然界中に多く存在する。

→ α線 や β線 など

→ X線 や γ線 など

放射線を出す物質を 放射性物質 という。この物質は、放射線を出す能力（ 放射線 ）をもつ。

● 放射線の性質

・目に見え ない

・物体を 通り抜ける （ 透過 性）

・原子をイオンにする性質（ 電離作用 ）がある。

・ ベクレル （ Bq ）：放射線を出す能力の大きさ。

・ グレイ （ Gy ）：物質や人体が受けた放射線のエネルギーの大きさ。

・ シーベルト （ Sv ）：放射線が人体に与える影響の大きさ。

放射線は医療（ レントゲン など）、農業、工業などに利用されている。