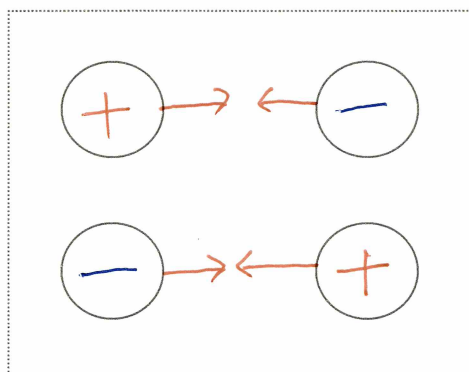
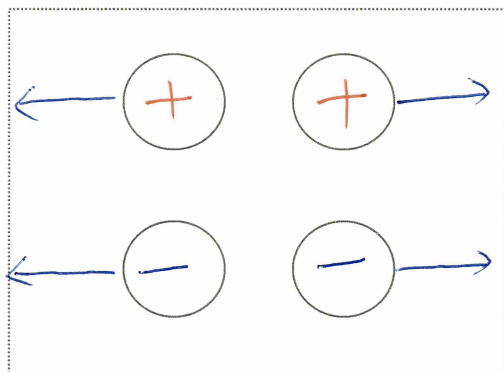


第1章 静電気と電流

1. 静電気と放電

(1) 電気の流れ…電気には + と - の2種類がある。



同じ種類では 反発する

異なる種類では 引き合う

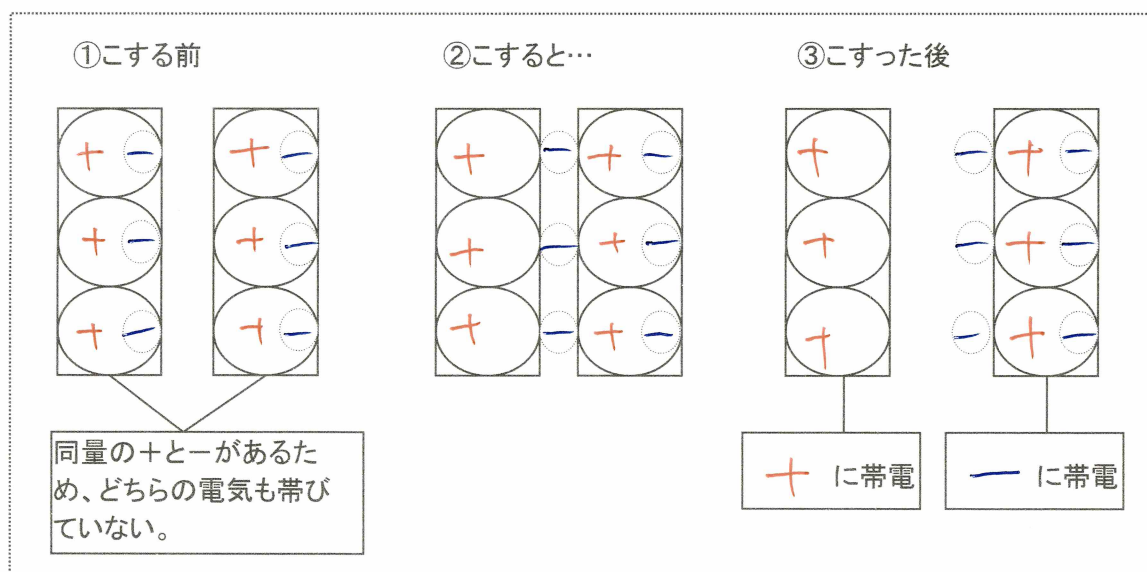
(2) 静電気

静電気

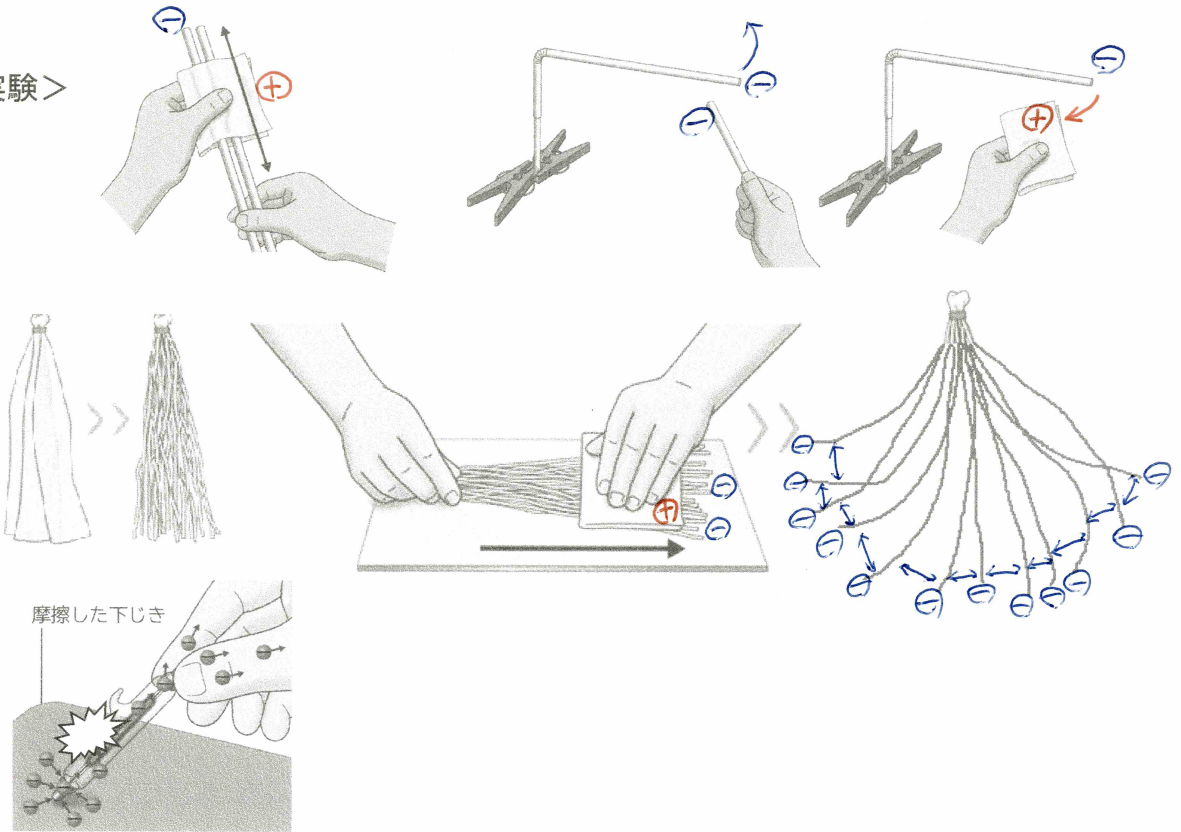
…電流の流れない物質 (絶縁体) どうしの摩擦によって - の電気を持つ小さな粒子 (電子) が移動するために生じる電気。

帯電

…物体が+か-のどちらかの電気を持つ(帯びる)こと。



<実験>



<考察> ・ポリエチレンのひもが広がったのはなぜか。

⇒ ポリエチレンに同じ種類の電気(+)が帯電したから。

・ネオン管が光ったのはなぜか。

⇒ 下敷にならっていた静電気が流れたから。

・ **放電** …たまっていた電気が空間を隔てて一瞬で流れる現象。(例) いんげん

◆ **絶縁体** の例… ゴム、ガラス、プラスチック、木、毛、水
[**不導体**]

◆ **導体** の例… 金属(鉄、銅、金、銀) 炭素

→ 電流の流れる物質