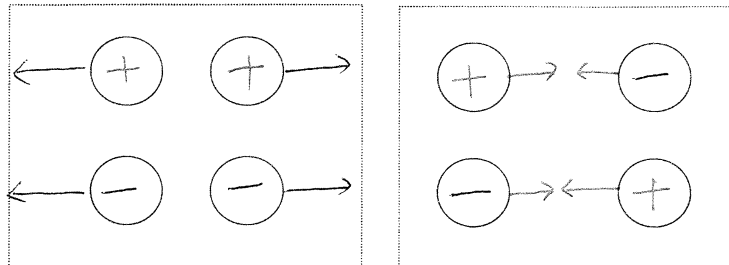


## 第1章 静電気と電流

## 1. 静電気と放電

(1) 電気のカ…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

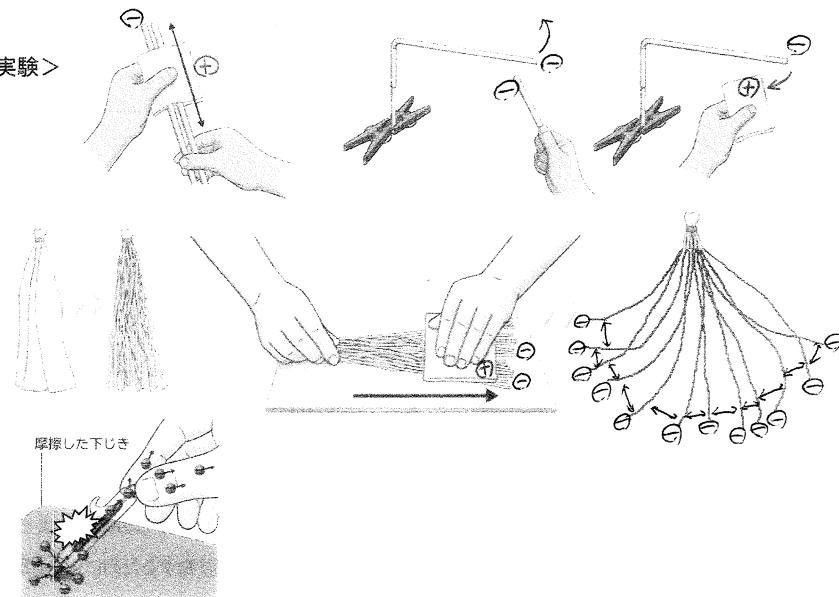
## (2) 静電気

**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。

| ①こする前                             | ②こすると… | ③こすった後                                |
|-----------------------------------|--------|---------------------------------------|
|                                   |        |                                       |
| <p>同量の+と-があるため、どちらの電気も帯びていない。</p> |        | <p><u>+</u> に帯電      <u>-</u> に帯電</p> |

## &lt;実験&gt;



&lt;考察&gt;・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) いんげん豆◆ 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