



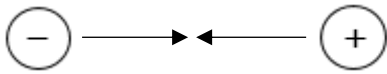
◎ 静電気

摩擦によって物体にたまった電気。 **+** と **-** の2種類がある。

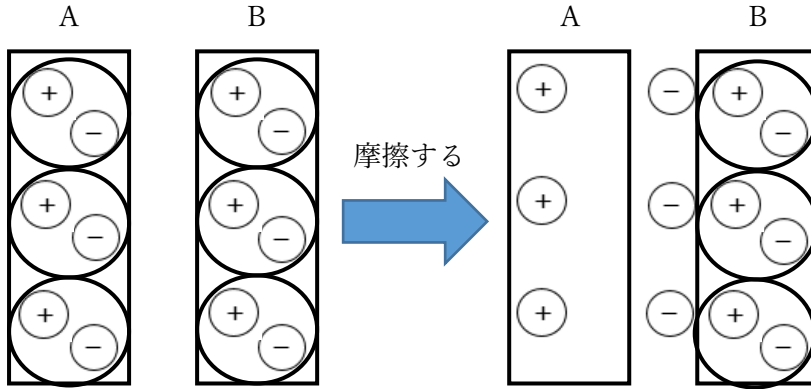
・ 同じ種類の電気どうしは **しりぞけ合う** 力がはたらく



・ 異なる種類の電気どうしは **引き合う** 力がはたらく



● 静電気が起こるしくみ



このように、物体の中にある **-** の電気を帯びた粒子(**電子**)が移動する。

普段は+と-の電気の数と同じ

→ 電気を帯びて **いない** 状態

Aは **+** の電気を帯びる

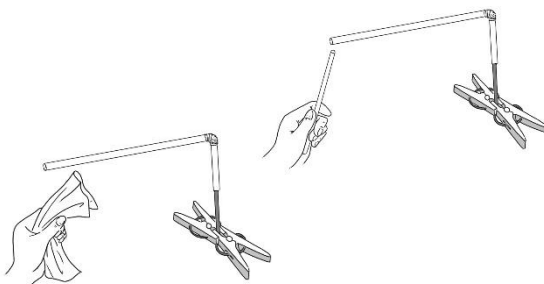
Bは **-** の電気を帯びる

私たちが静電気ですぐ痛いと感じるのは、図のようにたまっていた電気が流れたり、空気の中を電気が移動したりする現象(**放電**)が起こるからである。自然界での放電の例に **雷** がある。

真空放電 : 気圧を低くした気体を通して電流が流れる現象。 例: ネオン管、 **蛍光灯** など

● ストローを使った実験

物体によって、+の電気をもちやすいものと、-の電気をもちやすいものがある。



2本のストローをティッシュペーパーでこすり、静電気をためる。

ストローどうしを近づけると **しりぞけ合う** 。

ティッシュペーパーをストローに近づけると **引き合う** 。