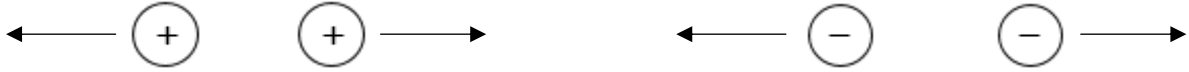




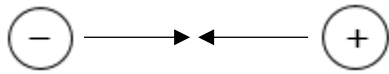
◎

摩擦によって物体にたまった電気。  と  の2種類がある。

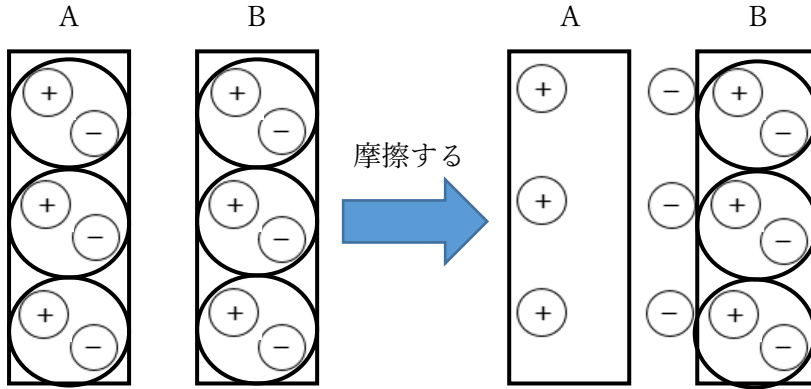
・ 同じ種類の電気どうしは  力がはたらく



・ 異なる種類の電気どうしは  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(  )が移動する。

普段は+と-の電気の数と同じ

→ 電気を帯びて  状態

Aは  の電気を帯びる

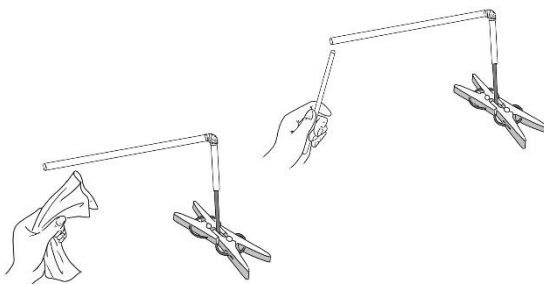
Bは  の電気を帯びる

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(  )が起こるからである。自然界での放電の例に  がある。

: 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、  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  。

ティッシュペーパーをストローに近づけると  。