

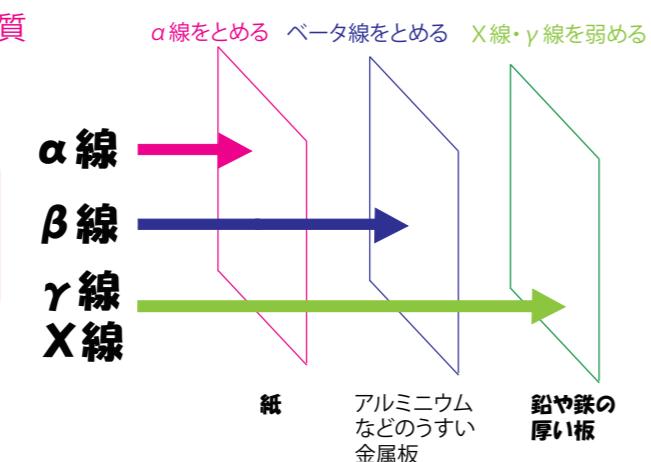
# 静電気と電流

## 放射線の種類

放射線を出す物質→放射線物質

放射線の種類

**X線**  
アルファ  
**α線**



放射線の性質

物質を通り抜ける性質  
(透過性)



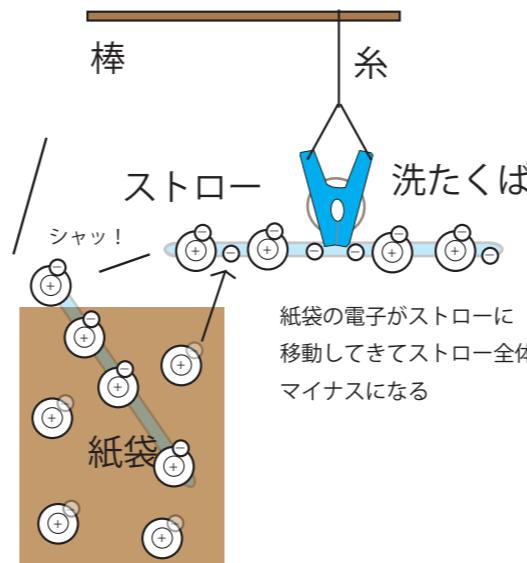
レントゲン  
空港での手荷物検査  
がん検査

物質を変質させる性質

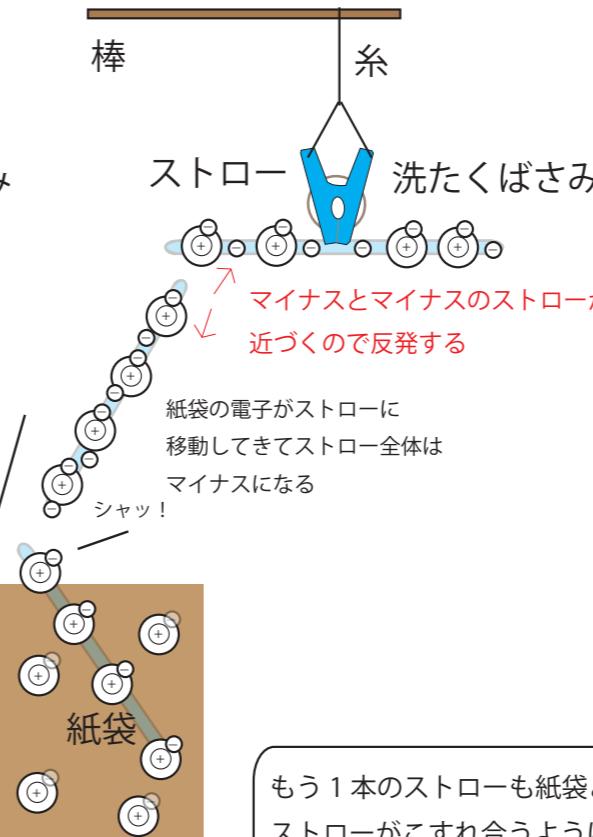
## 静電気の仕組み

静電気とは？？

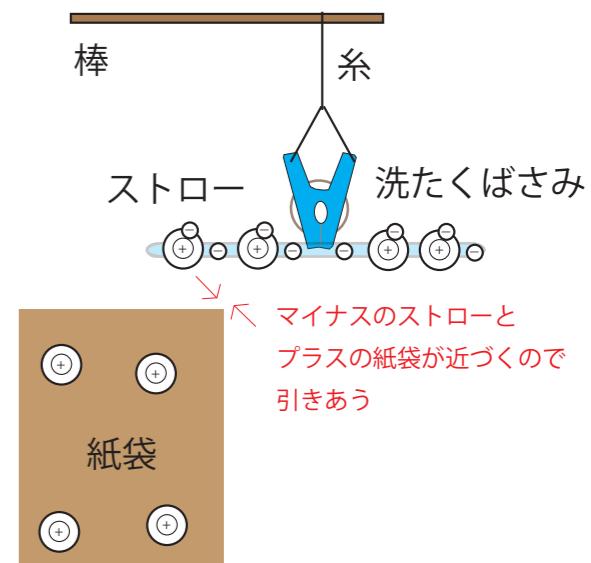
種類のちがう物質どうしをこすり合わせたとき発生する電気



紙袋の電子がストローに移動してきてストロー全体はマイナスになる。  
1本のストローを、紙袋とストローがこすれ合うように勢いよくとりだして洗たくばさみではさんでつるす。



紙袋の電子がストローに移動してきてストロー全体はマイナスになる。  
マイナスとマイナスのストローが近づくので反発する。

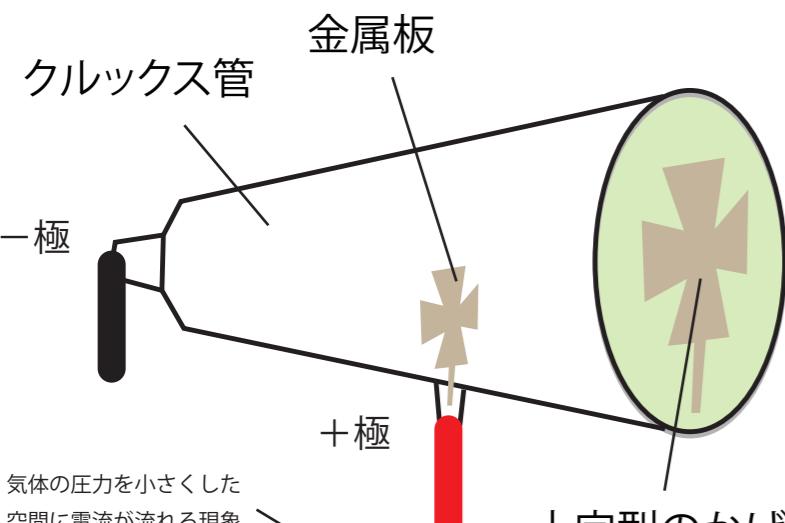


紙袋の電子がストローに移動していったため紙袋全体はプラスになる。

もう1本のストローも紙袋とストローがこすれ合うように勢いよくとりだしてつるしたストローに近づける。

紙ぶくろをつるしたストローに近づける。

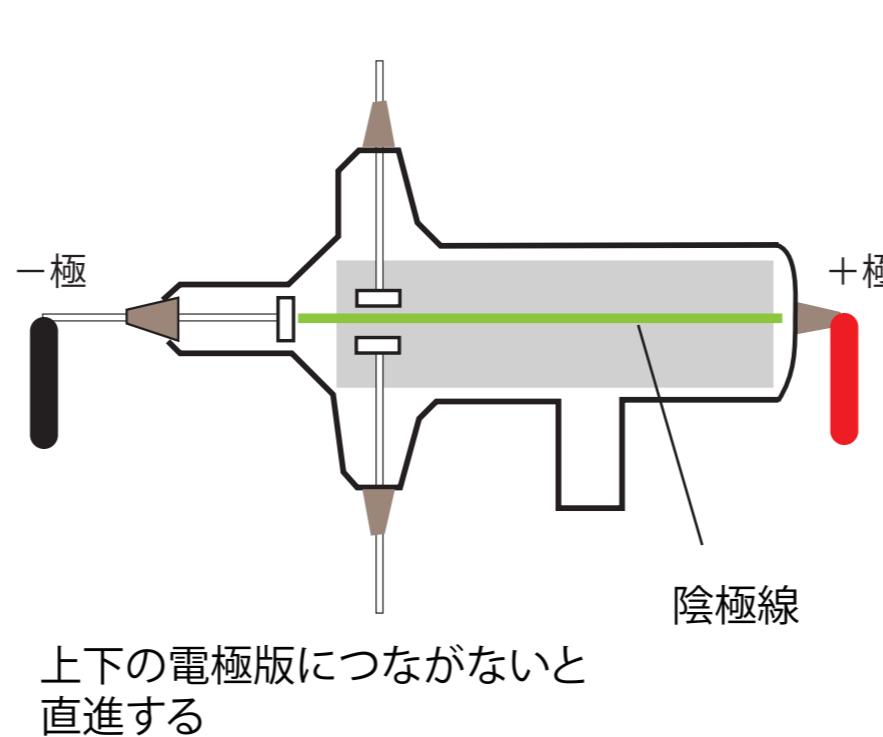
## 真空放電と陰極線



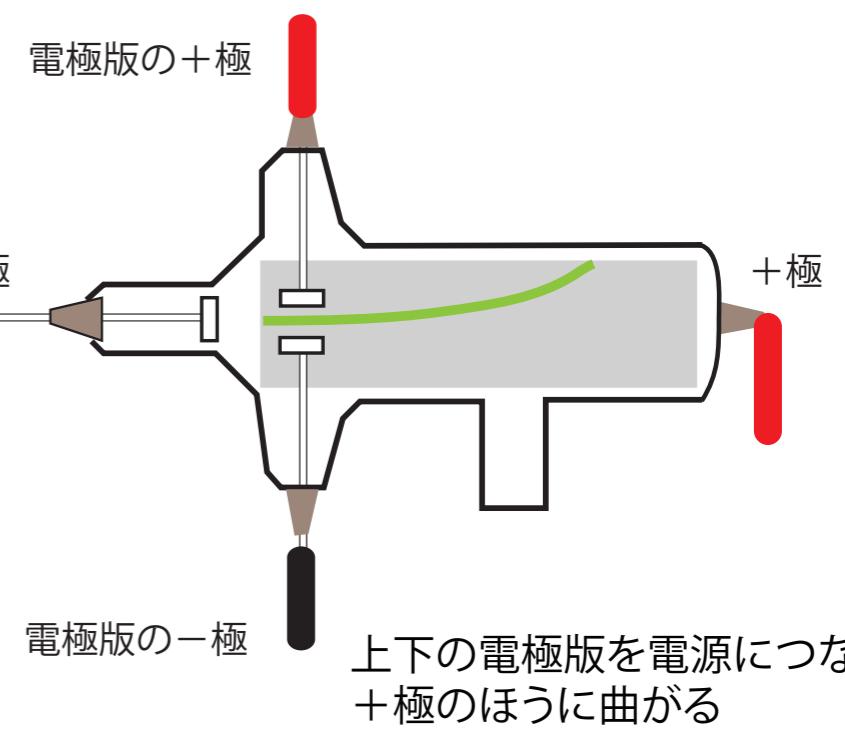
気体の圧力を小さくした空間に電流が流れる現象

真空放電させると一極側から+極側に何かが出ていることがわかる。

陰極線



上下の電極版につながないと直進する



上下の電極版を電源につなぐと+極のほうに曲がる