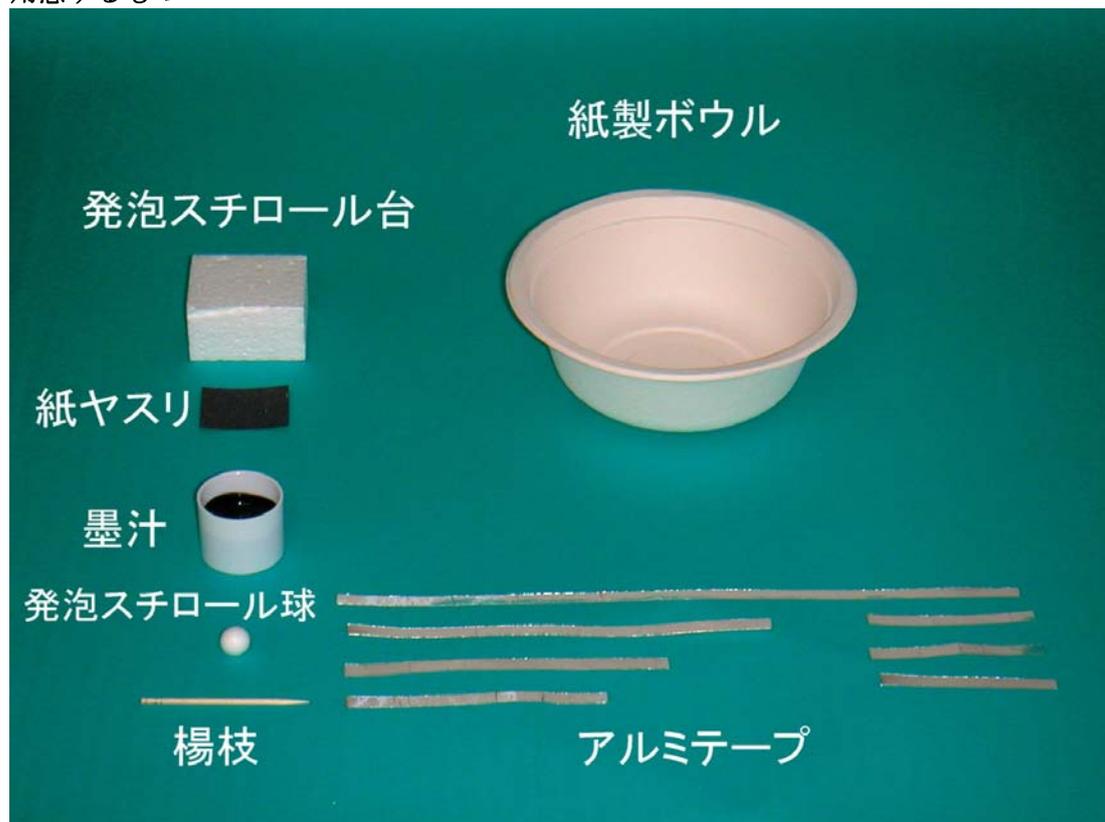
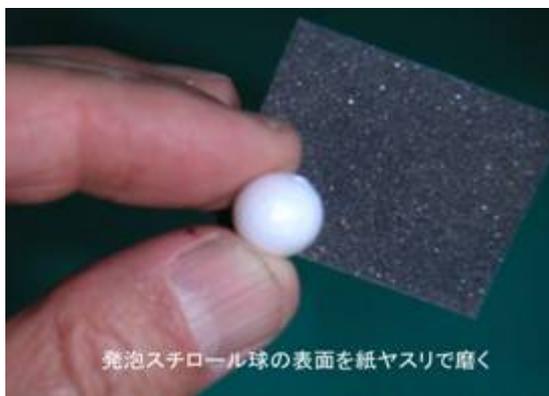


ムーアのモーターの製作と使い方 サイエンスレンジャー 馬目 秀夫
用意するもの



- 紙製ボウル (100円ショップ・キャンドゥー 黍ボウル深型 直径13cm)
- アルミテープ 幅0.6cm程度
長さ28cm 18cm 10cm 13cm 7.0cm (3本)
- 発泡スチロール台
- 紙ヤスリ (目の細かいもの)
- 墨汁
- 発泡スチロール球 (直径1cm程度)
- 楊枝

作り方



発泡スチロール台にさして墨汁を乾かす



アルミテープを貼る

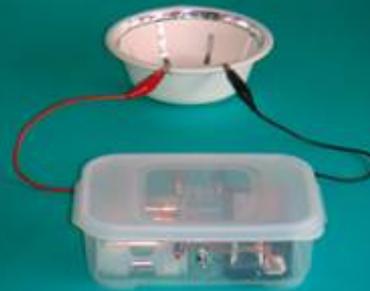


使い方

電極部分を高圧電源のミノムシクリップではさむ



高圧電源をつなぐ



スイッチを入れる



発泡スチロール球を入れる



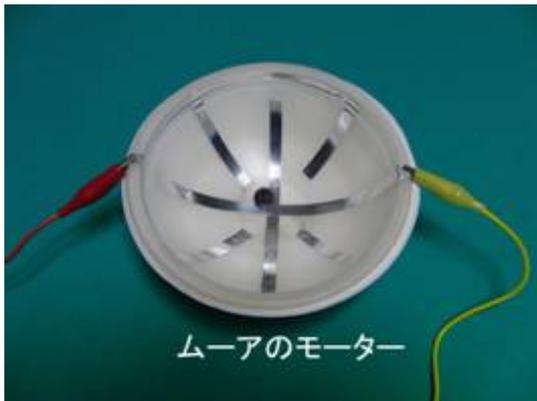
発泡スチロール球が回転する



↑上の写真をクリックするとムーアのモーターの動画があります

起電棒でも（プラスチックのボウルで）

*紙製ボウルだとうまくいかなかった！



↑
起電棒

<http://www6.plala.or.jp/maamu/kidenbou.pdf>

ムーアのモーター構造図

A.ムーア著 高野文彦訳「静電気の話」で説明されているモータ。(回転する)ボールはプラスのアルミ箔の上にあるときはプラスに帯電し、このアルミ箔から反発され、隣のマイナスのアルミ箔に引かれる。これが繰り返されてボールは回転をつづける。

