

フィルムケースでつくる 静電気モーター

【個人出展】

鎌倉学園中学校・高等学校(神奈川県) 市江 寛

●どんな工作・実験なの？

フィルムケースやアルミホイルなど、身近な材料をつかって静電気で動くモーターを作ります。だれでも簡単に作れます。電池はいりません。まさつ電気だけで回ります。コツをつかめばビュンビュン回わすこともできます。挑戦してみてください。

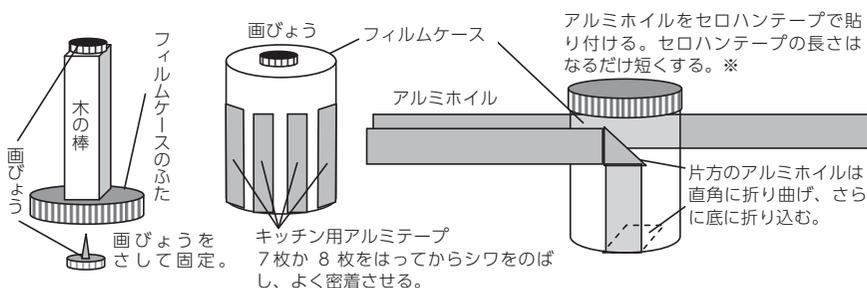
●工作・実験のしかたとコツ

【用意するもの】

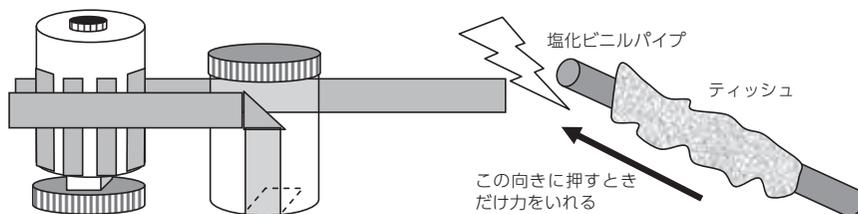
フィルムケース (2個)、画びょう (3個)、木の棒 (1cm×1cm×6cm)、アルミテープ、アルミホイル

【工作のしかた】

- (1) 下図左のように木の棒の底にフィルムケースのふた画びょうで固定し、上面にも画びょうをつける。
- (2) アルミテープを切って、0.5cm×3cmを8本つくり、下図中央のようにフィルムケースに等間隔にはり付ける。しわをのばして、よく密着させる。
- (3) アルミホイルで15cm×2cmの帯を2本作り、1本は横1文字にセロハンテープでフィルムケースにはり付け、もう一本をLの字におり、反対側に図のようにはり付け、下端をフィルムケースの底で押さえつける。



静電気のおこしかたとコツ



●もっとくわしく知るために

原理については、高校物理の参考書で帯電と静電誘導について調べてみてください。

作り方の詳細：京都市青少年科学センター 「フィルムケースで作る静電気モーター」

URL <http://www.edu.city.kyoto.jp/science/science/sci-news/jikken/h13jikken/h13buturi-2.htm>