

6

せいでん き
ふわふわ静電気クラゲ

徳島大学理工学部電気電子システムコース 下村 直行、寺西 研二

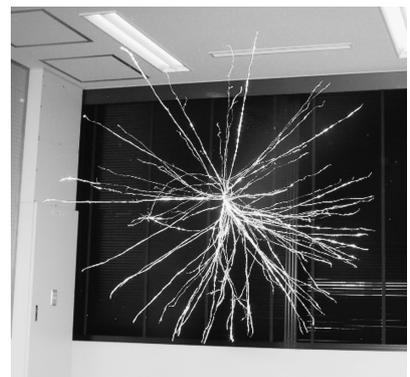
1. ねらい

カミナリって何でしょうか。その正体は静電気です。冬に服を脱いだときにパチパチしたり、ドアをさわるとパチッとしたり、また下じきを頭にこすりつけると髪の毛が逆立ったりするのも、この静電気の仕業です。

2種類の物をこすり合わせると、それぞれに+と-の電気が現れます。これを摩擦電気と呼びます。+と-の電気も磁石と同じように、引き付け合ったり、遠ざけようとする力が働きます。この力を使って、作ったクラゲを空中に浮かせてみましょう。

2. 用意するもの

- ① 荷造り用のひも（適当な長さ）
- ② 風船（ペンシルバルーン）
- ③ ティッシュペーパー



3. やりかた

① クラゲの作り方

荷造り用ひもを好きな長さに切ります。切ったひもを、少しか半分くらいさいて、その真中に一つ結び目を作ります。結び目の両側のひもを結び目に向かって細くさいていけばできあがりです。

② クラゲの飛ばし方

できあがったクラゲを机の上に置き、ティッシュでよくこすっておきます。次に風船もティッシュでよくこすります。片手で風船を持ち、反対の手でクラゲをつまんで空中に放り投げます。すぐに風船をクラゲの下に差し出します。どうなりましたか。

③ その他

いろいろな大きさのクラゲをつくってみましょう。シャボン玉も飛ばせるかな。放電の装置も展示していますので、観察してみましょう。

4. 注意事項

クラゲを飛ばすときは、足元に気を付け、他の人とぶつからないようにしてください。