

# 静電気で遊ぼう！

1/15 みどりが丘会館

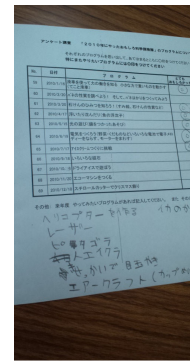
目的: 静電気の性質を知ってもらう

静電気の性質を利用してできるいろいろな遊びを体験する

実験1 静電気をためる装置(ライデン瓶)をつくる

実験2 静電気を起こしてライデン瓶に貯める

実験3 静電気で遊ぶ



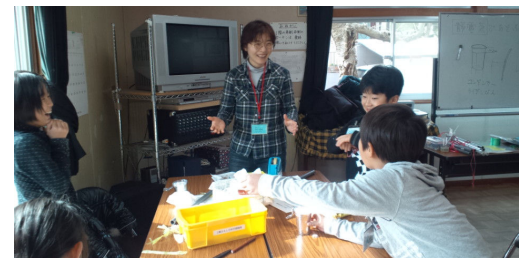
アンケートも取りました  
イカの解剖が多かったみたい

## ビリリ!!! 電気が走る!!!!!!



- ・ プラコップ2個の外側にアルミホイルをかぶせ別の短冊状にたたんだアルミホイルをコップの間にはさみ込みひらひらは外に出るように
  - ・ 水道管をティッシュでこすり、コップのひらひらにつけて静電気を移す
  - ・ 何度かやって電気が貯まってきたら…片手でコップの下の部分、もう一方の手でひらひらを触れると…?
  - ・ グループごとに輪になってやってみたら…?
- 「数人でやってもちゃんと電気が通ります！」7人まで出来ました

金属とプラスチックを重ね合わせるとその間に電気を貯める事ができる(コンデンサーという)この原理はすでに1745年に考え出されている



- ・ ホリ紐を 20センチくらいに切り具中に結び目をつけて細かく引き裂きティッシュでこすり、電気を帯びた水道管を近づける
  - ・ ストローにアルミホイルで三角旗をつけそこから帯電させたシャボン玉に帯電した水道管を近づける
- 「ふしぎ〜！」水道管からどんどん逃げていきます！

スタッフは家でワンコを交えて千人おどし決行！ その衝撃に、今ではライデン瓶を見ただけで逃げ出します…U^ェ^U