



サイエンスフィールド

# S F 科学教室



## 12月の科学教室報告

参加者10名

実験『おもりのはたらき』

工作『やじろべえ・おきあがりこぼし』

今回は朝から強い雨が降り、自転車で来る人の参加が少ない科学教室になりました。

実験は「やじろべえ」と「おきあがりこぼし」を題材にして、ものの重心について考えていきました。「やじろべえ」では、サツマイモと竹串で色々な形のものを作りそれぞれが立つかどうかを予想して意見を出し合い実験で確かめました。また「おきあがりこぼし」では紙コップとカプセル、それに粘土を用いて実験しました。そして、実験を繰り返す中で「やじろべえ」も「おきあがりこぼし」も重心が低ければ低いほど安定して立つことが分かりました。

実験の後は自分達で実際に工作しました。宇宙船や人間のような形をしたなかなかユニークな作品ができました。



### [ 1 月 の 予 定 ]

日 時 平成16年 1月24日(土) 10:00~12:00

内 容 『ものとその重さ』

※科学の基本的な原理・原則のひとつ《質量保存の法則》

- 岩織 竜飛くん 今日『やじろバネ』と『おきあがりこぼし』とヨットの帆のないのを作った。  
おきあがりこぼしはダルマみたいな形だと思っていたが、それでも  
できることが分かった。
- 永谷 圭吾くん やじろバネは横の棒が長くて、それより短いのがまん中で、真ん中の棒で  
立つのは知りませんでした。ヨットは下半分におもりをつけることで起き  
あがることが分かりました。実際のヨットにも下におもりがついていて倒れ  
にくいことが分かりました。おきあがりこぼしは、一番下におもりがついて  
いることは知っていましたが、おもりの量を減らしても立つなんて知りません  
でした。石浦先生、体調はどうですか？ 早く元気になってください。
- 岩織 桜子さん 『やじろバネ』と『おきあがりこぼし』は面白かったよ。次はきらきらスーパ  
ーボールが作りたいです。次のサイエンスも楽しみにしています。
- 西原 朋哉くん やじろバネの持つ所を長くしたら倒れることが分かったです。
- 酒井 隆太くん ヨットを改造してもっと遊びたくなりました。
- 西原 克哉くん やじろバネの人間型のが楽しかった。
- 葉師 寺大地くん やじろバネの調節が難しかった。
- 酒井 千春さん おきあがりこぼしは作り方も分かったし、楽しいことがいっぱいありました。

