

～ 大分大学工学部技術部 科学実験隊 ～  
**平成 21 年度第 2 回「おもしろ科学実験教室」実施報告書**  
(2009 年 6 月 23 日(火)実施. 大分市立鷺野小学校)

【日時・場所】

- ・ 日時：平成21年6月23日（火） 9:35～10:20（45分間）
- ・ 場所：大分市立鷺野小学校 体育館

【対象】

- ・ 鷺野小学校 6 年生（87 名）

【実施方法】

- ・ 演示形式及びブース形式（6 テーマ）

【実験テーマ】

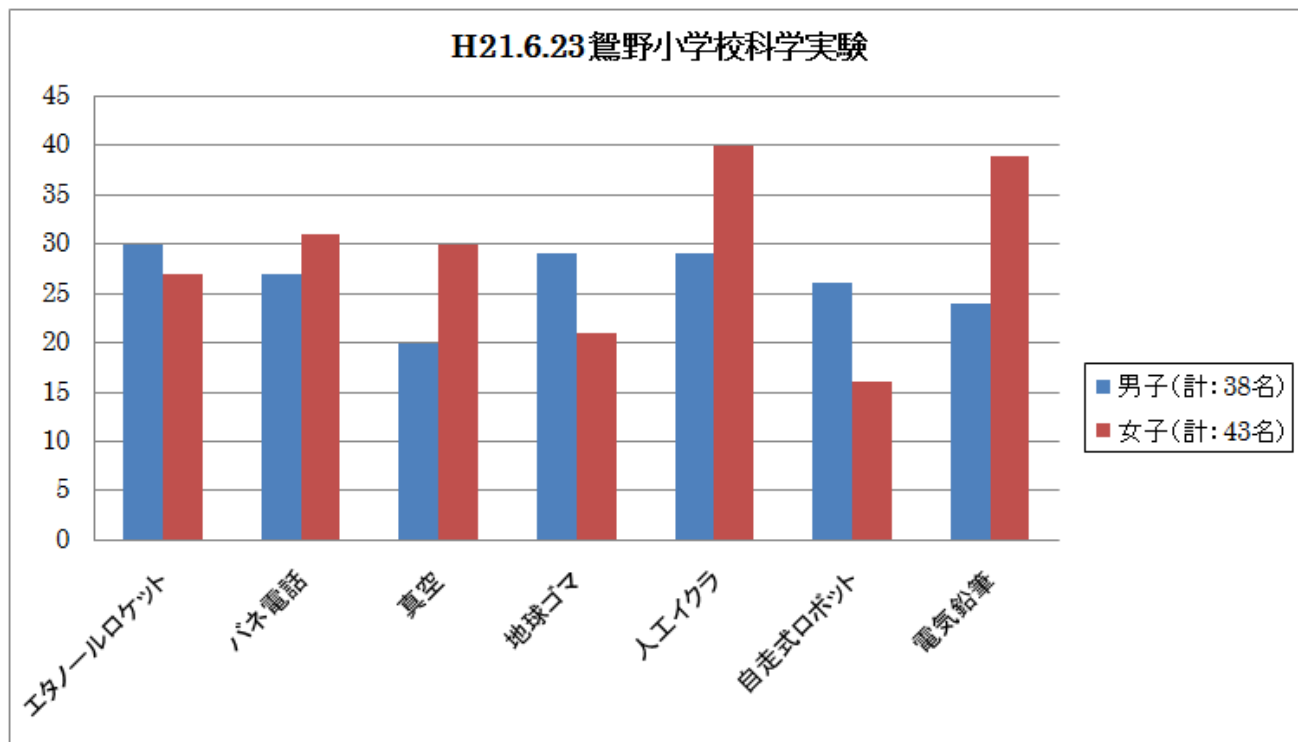
No.	実験テーマ
演示	【エタノールロケット】 ・エタノールを使って、紙コップロケットを飛ばしてみる実験です。
	1 【バネ電話】 ・バネ電話を通して友だちの声を聞いてみると...。糸電話との比較も体験してもらいます。
2	【真空】 ・空気を抜いた小さな容器の中で、いろいろな実験をします。
3	【地球ゴマ】 ・地球ゴマを使って不思議な力(ジャイロ効果)を体験してもらいます。
4	【人エイクラ】 ・人エイクラ(マイクロカプセル)を作ります。
5	【自走式ロボット】 ・光や音などによって動きを変える、自走式ロボットのしくみを紹介します。
6	【電気鉛筆】 ・色をしみこませた紙に、電池のつながった鉛筆を使って書くと、違った色の絵や文字が書けます。

## 【実験会場の様子】



## 【アンケート結果】

【おもしろかった実験(複数回答可)】



### 【感想など】

#### [エタノールロケット]

- ・「ポンッ」と大きな音で上へ上がってとてもすごかったです
- ・どうやってばくはつさせているのですか？あんなにとぶのすごいいました
- ・本物のロケットみたいで音も大きくて、やってみたかったです
- ・車にもあってガソリンを同じように爆発させて走らせることを初めてしました
- ・音はすごい音だけど、高くとんでいくので楽しかったです

#### [バネ電話]

- ・聞く時にバネをさわると、ゲームに出てくる音みたいでした
- ・ぐわーんぐわーんと音がしてとても楽しかったです
- ・ビョーンとなって、耳の中がうるさかったです
- ・バネ電話で友達と6人でしたのがおもしろかったです
- ・ふるえている感じの音が聞こえて、地下でつにいるみたいで、おもしろかったです

#### [真空]

- ・マシュマロや風船が大きくなったのでびっくりしました
- ・マシュマロが3倍くらいの大きさになった時はすごかったです、このまま食べたいと思いました
- ・空気がないってどんな所なんだろう？体験したいなあ

#### [地球ゴマ]

- ・なぜひもの上にも乗ったり、あんなに長く回すことができるのか
- ・手をうごかされるのは、なぜですか
- ・なぜたおれないのか 1 番不思議だった
- ・手のひらや細い所にも立つから、すごいと思いました
- ・あの独とくいな形が気に入りました

#### [人エイクラ]

- ・液体を入れるとかたまって、実際にさわってみたらプニプニでした！
- ・青と赤をまぜて作ったりして、いろいろな色のイクラが作れてよかった！
- ・入れるときは液だったのに、入れるとかたまりになり、スライムのようにビックリでした
- ・長ほそーいのや、つぶを作りました
- ・水に液体をたらしただけで、ぷちぷちの人エイクラができるのがわからなくて、またわからないのがおもしろかったです

#### [自走式ロボット]

- ・生きているみたいですごかったです
- ・センサーなどをつかってラインの上を進むのがたのしかったです
- ・センサーは、こんなにハイテクなんだなとおもいました

#### [電気鉛筆]

- ・どうして電気で色がかわるのかなあ、と思いました
- ・ふつうにかいたら黒だけど、液をつけると色がちがう色になりました
- ・インクもつけないのに紙に書いたら青になったりしてとてもふしぎでした
- ・きえてしまうのでざんねんでした
- ・ぬれた紙に絵をかいてみると、それがこゆくでてきて、かわくと消えるけど、でも、かがくの思いでは消えません

#### [その他]

- ・理科があんまり好きではなかったけど、今日の事を通して実験が好きになりました
- ・おどろいたのは3割くらいで、なんでだろうと思ったのが7割くらいでした
- ・「おもしろ科学実験教室」は、名前のおり、全部面白かったです
- ・今日、「こんなに科学が楽しいんだ！！」と改めて分かりました
- ・見てみたい実験は、でんじろう先生がやっていた、われなしシャボン玉の実験です
- ・こんな実験を誰が考えついたんだろうとすごいと思った
- ・また新しい実験を持って来てほしい
- ・また来てほしいし、大分大学に行って、科学実験隊になりたいです

#### 【科学実験隊の感想】

科学実験隊として活動していて、おもしろ科学実験教室に参加してくれた子どもたちに、自分も科学実験隊にはいりたい、と思ってもらえるのはたいへん光栄なことです。科学実験隊はいつでも新隊員を募集しています。これまで科学実験教室に参加してくださった小学生の皆さんがもし将来、大分大学工学部に入学した際には、科学実験隊に入って一緒に活動してもらえると嬉しいです。隊員一同お待ちしております。