

～ 大分大学工学部技術部 科学実験隊 ～  
**平成 22 年度第 3 回「おもしろ科学実験教室」実施報告書**  
(2010 年 7 月 13 日(火)実施. 豊後大野市立三重第一小学校)

【日時・場所】

- ・ 日時：平成22年7月13日（火） 9:30～10:45（35分間×2回）
- ・ 場所：豊後大野市立三重第一小学校 体育館

【対象】

- ・ 三重第一小学校 6 年生（66 名）・5 年生（76 名）

【実施方法】

- ・ ブース形式（6 テーマ）

【実験テーマ】

No.	実験テーマ
1	【空気圧】 ・ボーリングの球を空気力で浮上させたり、空気を抜いた容器の中で、いろいろな実験をします
2	【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。
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	【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。
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	【黒い壁(偏光板)】 ・偏光板による面白い現象を見る実験です。

## 【実験の様子】



### 【科学実験隊の感想】

今まで、私たちの活動範囲は大分・別府市内の小学校に限定していたが、今回は初めて豊後大野市内の小学校で実施した。また、少しでも多くの児童に参加してもらえるよう5・6年生を対象とした。ただし、一度に全児童を対象に実施すると人数が多くなるため、学年で区切り、途中で児童を入れ替えて同じ実験を2回繰り返した。また、実験内容はブース形式の実験のみ行った。その結果、ほとんどの子どもたちが時間内に全ての実験に参加することができ満足した様子だった。

今回は、実施場所・対象児童数・実施方法の全てが初めての試みだったが、全て順調に実施できた。これからも、多くの子どもたちにこの活動へ参加してもらえるよう、状況に応じて様々な工夫をしていきたいと思う。