

～ 大分大学工学部技術部 科学実験隊 ～
平成 24 年度第 8 回「おもしろ科学実験教室」実施報告書
(2012 年 12 月 11 日(火)実施. 別府市立石垣小学校)

【日時・場所】

- ・ 日時：平成24年12月11日（火） 9:40～10:25（45分間）
- ・ 場所：別府市立石垣小学校 体育館

【対象】

- ・ 石垣小学校 6 年生（115 名）

【実施方法】

- ・ 演示形式及びブース形式（8 テーマ）

【実験テーマ】

| No. | 実験テーマ |
|-----|---|
| 演示 | 【空気砲】 ・空気砲から発射される空気の届く距離などを、薄膜などを使いながら調べてみます。 |
| 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 | 【黒い壁(偏光板)】 ・偏光板による面白い現象を見る実験です。 |
| 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 | 【発電】 ・手回し発電機を使ってモーターを回したり、電球を光らせたりして遊べます。 |
| 7 | 【浮沈子】 ・ペットボトルの中のおもちゃの魚が浮いたり沈んだりします。 |
| 8 | 【空気砲】 ・小型の空気砲を実際に体験してもらいます。 |

【アンケート結果】

【おもしろかった実験(複数回答可)】

