

～ 大分大学工学部技術部 科学実験隊 ～
平成 20 年度 第 3 回「おもしろ科学実験教室」実施報告
(11 月 16 日(日)実施. 於：別府市立春木川小学校)

1. 日時・場所

- ・ 日時：平成20年11月16日（日） 9:45～10:55
- ・ 場所：別府市立春木川小学校 体育館

2. 参加者

- ・ 春木川幼稚園（16名）・春木川小学校1～6年生（254名）計270名のほか、先生、保護者、地域の方も参加

3. 実施方法

- ・ 演示実験（下記4テーマ）

4. 実験テーマ

No.	実験テーマ
1	【不思議なふりこ】 ・長さの違う糸につり下げられた3つの重りのうち、自分が揺らしたいと思う重りだけ揺らせることができます。
2	【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。
3	【不思議な液体】 ・みかんの皮などに含まれる「リモネン」を使っておもしろい実験を行います。
4	【空気砲】 ・空気砲から発射される空気の形や届く距離などを、煙を使いながら調べてみます。

【実験の様子】



不思議なふりこ



エタノールロケット



不思議な液体



空気砲



会場全体の様子

【科学実験隊の感想】

今回は、初めて大勢の方（約 300 名）を対象に演示実験を行った。広い体育館の後方からでも実験の様子がわかるように、手元をビデオカメラで撮影し、その映像をプロジェクターを利用して大きなスクリーンに投影する方法をとった。また、幼稚園生から小学校 6 年生までが楽しめて、かつ大勢の方が広い体育館で見学するため、実験内容の選定と演出を十分に検討した。

約 1 時間の実験であったが、最後まで参加者全員が飽きずに、全ての実験に集中し、興味を示してくれた。また、科学実験隊メンバーの、児童との接し方も最初に比べて、かなり上達したと思う。