

～ 大分大学工学部技術部 科学実験隊 ～
平成 21 年度第 7 回「おもしろ科学実験教室」実施報告書
(2009 年 11 月 8 日(日)実施. 別府市立春木川小学校)

【日時・場所】

- ・ 日時：平成21年11月8日（日） 9:45～11:00（75分間）
- ・ 場所：別府市立春木川小学校 体育館

【対象】

- ・ 春木川幼稚園児・春木川小学校 1～6 年生（計 255 名）及びその保護者. 地域の方

【実施方法】

- ・ 演示形式（下記 4 テーマ）

【実験テーマ】

No.	演示実験テーマ
1	【エタノールロケット】 ・エタノールを使って、カメラのフィルムケースのロケットを飛ばしてみる実験です。
2	【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びます。
3	【空気圧】 ・ボール等を浮かせる実験をします。ボーリングの球を使ったおもしろい実験も行います。
4	【液体窒素】 ・ -196°C の液体窒素を使って、いろいろな物を凍らせる実験をします。

【実験の様子】



【科学実験隊の感想】

今回も前回と同様、園児・児童・保護者・地域の方など約 300 名が参加するため、演習形式で実験を行った。簡単な実験には園児や児童数人に協力してもらいながら実験を進めた。約 100 分の実験時間にもかかわらず、全員が最後まで楽しく実験に参加していた。

今回は、新たに実験装置を製作し、2つの新規実験を行った。事前に予行演習は十分行っていたが、実験終了時刻を20分ほど超えてしまい、参加者に迷惑をかけた。演習実験は一方的に進めずに、子どもたちの反応を見ながら、また、子どもたちとの会話を楽しみながら進めていくが、予想外に進行が遅れてしまった。今後、演習実験の場合は実験時間に余裕を持たせ、また時間管理者を決めて進行状況を確認しながら実施していくようにしたい。