

大分大学工学部技術部 科学実験隊 ～
平成30年度第3回「おもしろ科学実験教室」実施報告
(2018年9月21日(金)実施. 大分市立駕野小学校)

【日時・場所】

- ・ 日時：平成30年9月21日(金) 14:15～15:00(45分間)
- ・ 場所：大分市立駕野小学校 体育館

【対象】

- ・ 駕野小学校6年生(当日38名参加)

【実施方法】

- ・ 演示形式で2テーマを実験した後、計8ブースを設けてブース形式で実験を実施

【実験担当者】

- ・ 技術職員10名
- ・ 補助学生1名：大学院教育学研究科

【実験テーマ】

(演示形式及びブース形式)

「空気砲」

- ・ 大型の空気砲から発射される煙の形や届く距離などを見てもらいます。
- ・ 空気砲から発射される空気の届く距離などを、薄いビニールシートなどを使って調べてみます。

「空気圧」

- ・ 大気圧など空気の圧力に関わるいろいろな実験をします。

(ブース形式)

「二酸化炭素」

- ・ 水に溶かしたりシャボン玉を静止させたりなどで、その特性を観察します。

「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。

「コンピュータで遊んでみよう」

- ・ コンピュータとカメラを使ったら、どんなおもしろいことができるのかを見て体験してもらいます。

「人エイクラ」

- ・ 人エイクラ(マイクロカプセル)を作ります。

「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。

「黒い壁(偏光板)」

- ・ 偏光板などを使った面白い現象を見る実験です。