

第 5 回

「リフレッシュ理科教室」

(中国四国支部 島根会場)

— 身近な科学体験とお天気実験 —

平成15年 8月 8日(金)・9日(土)

島根大学 大学会館

主催 応用物理学会・松江地方気象台

**第 5 回**  
**リフレッシュ理科教室**  
**(中国四国支部 島根会場)**  
**身近な科学体験とお天気実験**

主 催：財団法人応用物理学会，松江地方气象台  
企画・運営：リフレッシュ理科教室(応用物理学会  
中国四国支部島根会場)実行委員会  
後 援：島根大学  
島根県教育委員会  
松江市教育委員会  
協 賛：(株)こうの理化学，中村理科工業(株)  
開催日時：平成15年8月8日(金)、9日(土)  
開催場所：島根大学学生会館  
(松江市西川津町 1060 番地)

## プログラム

### 第一部(8月8日):先生のための理科実験工作

- 【時間割】
- 9:30 受付開始
  - 10:00 開会の辞(応用物理学会からの挨拶)
  - 10:30 実験工作教室(午前の部)
  - 12:00 昼食および演示実験
  - 13:30 実験工作教室(午後の部、前半)
  - 14:30 休憩および演示実験
  - 15:00 実験工作教室(午後の部、後半)
  - 16:00 屋外での演示実験
  - 17:00 終了
- 【実験テーマ】
1. ゲルマニウムラジオの製作
  2. お天気実験
  3. ホバークラフトの製作と立体視の実験

### 第二部(8月9日):小中学生のための理科実験工作

- 【時間割】
- 9:30 受付開始
  - 10:00~11:00 1回目の実験工作
  - 11:30~12:30 2回目の実験工作
  - 13:30~14:30 3回目の実験工作
  - 15:00~16:00 4回目の実験工作

【実験工作のテーマ】

- テーマA お天気実験
- テーマB ラジオを作ってみよう
- テーマC ホバークラフト
- テーマD 飛び出すメガネを作ろう

### 第三部(8月8, 9日):常設展示および演示実験

協賛企業による展示や液体窒素を用いた低温の演示実験のほか、大型体感実験(水ロケットの発射実験、水素ガスと酸素ガスの混合気体(爆鳴気)の点火実験、気象や地象に関する実験・展示など)を行います。

## 目 次

1. ゲルマニウムラジオの製作	1
(水野 薫, 花岡和彦)	
2. お天気実験・・・雲を作ろう	9
(堀部和秀)	
3. お天気実験・・・台風の渦はなぜ左巻き?	16
(岡垣 晶)	
4. お天気実験・・・雨粒ってどんな形?	23
(神野 誠)	
5. お天気実験・・・雷を作ろう	25
(渡邊匡央)	
6. ホバークラフト 一宙に浮いて走る車	28
(平野俊英)	
7. 飛び出すメガネを作ろう	35
(野崎朝之)	