

第 4 回

「リフレッシュ理科教室」

(中国四国支部 島根会場)

— 夏休みの科学工作 —

平成14年 8月10日(土)・11日(日)

島根大学大学会館

主催 応用物理学会

第 4 回
リフレッシュ理科教室
(中四国支部 島根会場)
夏休みの科学工作

主 催: 財団法人応用物理学会
企画・運営: リフレッシュ理科教室(応用物理学会
中四国支部島根会場)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
開催日時: 平成14年8月10日(土)、11日(日)
開催場所: 島根大学大学会館
(松江市西川津町 1060 番地)

プログラム

第一部(8月10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. 銀鏡反応による球面鏡の製作
	2. テレビ石
	3. 燃料電池

第二部(8月11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 ホバークラフト
- テーマB グライダー・ブーメランを飛ばそう
- テーマC 燃料電池で遊ぼう
- テーマD 蒸気船

第三部(8月10, 11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、ビックガルーンによる空気の重さを体感する実験など)を行います。

目 次

1. 銀鏡反応による球面鏡の製作 （目次和恵、平野俊英）	1
2. テレビ石（水野 薫、田中正樹）	6
3. 燃料電池（水野 薫）	9
4. 燃料電池で遊ぼう（田中正樹）	13
4. ホバークラフト（吉田信也）	15
5. 紙で作るブーメラン（目次和恵）	17
6. 発泡スチロールグライダー（石原寛士）	20
6. 蒸気船（野崎朝之）	22