

第 2 回
「リフレッシュ理科教室」
(中国四国支部 松江会場)

— オモチャで科学 —

主 催：応用物理学会

企画・運営：「リフレッシュ理科教室」(中国四国支部 松江会場)
実行委員会

後 援：島根県教育委員会
松江市教育委員会
応用物理学会応用物理教育分科会

協 賛：(株) ヤガミ
島津理化器械 (株)
中村理科工業 (株)

開 催：平成 1 1 年 1 1 月 6 日 (土)・7 日 (日)

開 催 場 所：松江市総合体育館
(松江市学園南一丁目 2 1 - 1 TEL : 0852-25-1700)

プログラム：

第一部 (11月6日) 小・中学校教員を対象とする理科実験工作教室：

- 9：30 受付開始
- 10：00 開会の辞 応用物理学会からの挨拶
松村 正清 (応用物理学会副会長、東京工業大学工学部)
越田 信義 (応用物理学会 教育企画委員会副委員長、
東京農工大学工学部)
磯部 滋宏 (応用物理学会 中国四国支部支部長、
愛媛大学工学部)
- 10：30 実験工作教室 (午前の部)
テーマ1. 「リトルダイバー (デカルトの潜水夫)」、
テーマ2. 「100円ライターでオモチャ」、
テーマ3. 「蒸気船の製作」、
テーマ4. 「静電気判別器の制作」、
テーマ5. 「ピエロの一輪車」、
テーマ6. 「電デン虫チェッカー」。
- 12：00 昼食および「デモンストレーション」体験学習
- 13：30 実験工作教室 (午後の部, 前半)
テーマ1. ～テーマ6.
- 14：30 「デモンストレーション」体験学習
- 15：00 実験工作教室 (午後の部, 後半)
- 16：00 「デモンストレーション」体験学習
- 17：00 終了

第二部 (11月7日) 小・中学生対象理科実験工作教室：

- クラスA. 「ピエロの一輪車」、
クラスB. 「100円ライターでオモチャ」、
クラスC. 「電デン虫チェッカー」、
クラスD. 「蒸気船の製作」

第三部 (11月6日, 7日) 協賛企業による、展示および演示実験の他、
屋外において、時間を決めて、一般参加者を対象に、楽しいデモン
ストレーション実験を行う。「水ロケット」、「大気圧によるドラム
缶潰し」、「ゴム製ビッグバルーンによる空気の重さの体感実験」、
「ビニール製ビッグチューブの膨らませ競争」ほかを行う。

目 次

1.	リトルダイバー (デカルトの潜水夫)	石原寛士, 神志那良雄	1
2.	100 円ライターでオモチャ	澄川弘敏, 秋重幸邦	5
	// (子ども用)		13
3.	蒸気船の製作	高橋泰道, 高橋成和	18
	// (子ども用)		22
4.	演算増幅器を使った静電気判別器	黒河 恵	24
5.	ピエロの一輪車	野崎朝之, 錦織晋治	27
	(子ども用)		34
6.	電デン虫チェッカー (子ども用)	増田史朗, 岩成唯夫	39
○	「デモンストレーション」のテーマ一覧		41
○	関係者氏名		42