

第 3 回

「リフレッシュ理科教室」

(中国四国支部 島根会場)

— オモチャで科学Ⅱ —

平成12年 7月28日(金)・29日(土)

和 鋼 博 物 館

主 催 応 用 物 理 学 会

## プログラム

### 第一部（7月28日）：先生のための理科実験工作教室

- 【 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「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)  
14:30 休憩および「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 屋外での大型「デモンストレーション」体験学習  
17:00 終了

- 【 テーマ 】 テーマ1 「潮ふきクジラ」  
テーマ2 「百面相スライム」  
テーマ3 「ゴキロボちよろちよろ」  
テーマ4 「プラコプターを作ろう」  
テーマ5 「ガラス玉で作る簡易顕微鏡」  
テーマ6 「シャープペンシルの芯でエジソンの電球を作ろう」  
テーマ7 「電気の極性判別器と並列豆球台の製作」

### 第二部（7月29日）：小・中学生のための理科実験工作教室

- 【 時間割 】 1回目：10:00～11:00 【 クラス 】 クラスA 「潮ふきクジラ」  
2回目：11:30～12:30 クラスB 「百面相スライム」  
3回目：13:30～14:30 クラスC 「ゴキロボちよろちよろ」  
4回目：15:00～16:00 クラスD 「プラコプターを作ろう」

### 第三部（7月28日、29日）：常設展示および演示実験

協賛企業による展示や演示実験の他、大型体感実験（「水ロケット発射実験」、  
「大気圧によるドラム缶つぶし」、  
「水素ガスと酸素ガスの混合気体（爆鳴気）の  
点火実験」、  
「ビッグバルーンによる空気の重さを体感する実験」、  
「ビッグチューブの膨らませ競争」など）を行う。

## 目次

1. 潮吹きクジラ .....	野崎朝之 .....	1
【子ども用】 .....		6
2. 百面相スライム .....	石倉玉緒, 安達絵里, 吉岡知恵 .....	9
【子ども用】 .....		12
3. ゴキロボちよろちよろ .....	田中正樹, 大森孝志 .....	13
【子ども用】 .....		15
4. プラコプターを作ろう .....		17
(I) プラコプター .....	久保田秀行	
(II) 発泡スチロールグライダー .....	石原寛士	
(III) 飛行リング .....	松村敏明	
【子ども用】 .....		22
5. ガラス玉で作る簡易顕微鏡 ～レーエンフックの顕微鏡を作ろう～ .....	増田史朗 .....	27
6. シャープペンシルの芯でエジソンの電球を作ろう ～竹串やシャープペンシルの芯でフィラメント～ .....	増田史朗 .....	30
7. 電気の極性判別器と並列豆球台の製作 .....	黒河 恵 .....	33