

第 2 回

「リフレッシュ理科教室」

(中国四国支部広島会場)

—育てよう理科好きのこどもたち—

平成11年8月7日(土)

広島大学東千田キャンパス

主催 (社) 応用物理学会

プログラム

日時：平成11年8月7日（土）

9:00	受付開始
9:30-9:50	開会の辞 応用物理学会からの挨拶 宮尾 正信（（社）応用物理学会・前教育企画委員会委員長， 日立製作所・中央研究所） 大西 秀臣（（社）応用物理学会・中国四国支幹事， 愛媛大学工学部） 柴 一実（「リフレッシュ理科教室」（中国四国支部・広島会場） 実行委員会委員長，広島大学学校教育学部）
10:00-10:30	体験実習 1
10:40-11:10	体験実習 2
11:20-11:50	特別講演 1 「電子を1個ずつ操作するトランジスタ」 中島 安理（広島大学ナノデバイスシステム研究センター）
11:50-13:20	昼食・休憩
13:20-14:20	特別講演 2 「食べている結晶ーチョコレートにみる 生活の中の理科ー」 佐藤 清隆（広島大学生物生産学部）
14:30-15:00	体験実習 3
15:10-15:40	体験実習 4
15:50-16:20	体験実習 5

- 実習内容
1. 静電気を使ったおもしろ実験
 2. 発泡スチロールの鶴とペーパージャイロを飛ばそう
 3. 動く万華鏡
 4. 宙に浮くこまを作ろう
 5. 楽しい低温実験ーマイナス196度の世界ー

*各実験は5つの会場で同時開催し、一度に各テーマ10人程度で実習を行います。

デモンストレーション

中村理科工業株式会社
セイコーインスツルメント株式会社

目 次

1. 特別講演			
電子を1個ずつ操作するトランジスタ	中島 安理	2	
食べている結晶—チョコレートに見る生活の中の理科—	佐藤 清隆	6	
2. 体験実習			
テーマ1 静電気を使ったおもしろ実験	横山 新 出木 秀典	7	
テーマ2 発泡スチロールの鶴とペーパージャイロを飛ばそう	土肥 健二	16	
テーマ3 動く万華鏡	永田 邦生 脇田 正昭	18	
テーマ4 宙に浮くこまを作ろう	藤原 卓哉	23	
テーマ5 楽しい低温実験—マイナス196度の世界—	鳶岡 孝則	26	
○ 関係者氏名			36