

第3回リフレッシュ理科教室

—— 体験!! 秘められたパワー「電流と磁石」 ——

主 催：(社)応用物理学会、福岡市教育委員会(福岡市立少年科学文化会館)

企画運営：リフレッシュ理科教室実行委員会

後 援：福岡県教育委員会、福岡市小学校理科研究委員会、
福岡市小学校理科研究会、応用物理学会応用物理教育分科会

協 賛：日本マグネティックス株式会社

開 催：平成11年8月7日(土曜日)、8日(日曜日)

開催場所：福岡市立少年科学文化会館

(福岡市中央区舞鶴2丁目5-27 ☎092-771-8861)

あいれふ福岡

(福岡市中央区舞鶴2丁目5-1 ☎092-751-7778)

目 次

(1) 応用物理学会からのご挨拶			
「リフレッシュ理科教室」開催にあたって			
応用物理学会・教育企画委員会委員長			
富士通研究所・基礎技術研究所 横山 直樹	.....		1
(2) プログラム	.....		2
(3) 「電流と磁界の基礎的な話」			
福岡大学名誉教授 理学博士 寶来 和巳	.....		4
(4) 「トランジスタ発明からダイヤモンドまで」			
福岡大学工学部教授 工学博士 友景 肇	.....		9
(5) 実験工作	.....		15
コイルで遊ぼう	福岡大学	香野 淳	
	志賀島小学校	岩田 勝英	..... 16
おどるスピーカー	鶴田小学校	井上 賢一郎	..... 20
ルーレット	福岡大学	赤星 信	..... 23
手作り強力電池	若宮小学校	杉原 賢太郎	..... 27
磁石と遊ぼう	大池小学校	川上 家嗣	..... 29
(6) 安全の指針	.....		31
(7) 講師プロフィール	.....		33
(8) 実行委員およびご協力いただいた方々、企業、団体	.....		34

プログラム

◎ 第1部（8月7日）小学校教諭対象

- 9：30 受付始め
- 10：00 開会の辞
- 10：00 応用物理学会からのご挨拶
[伊藤 良一（応用物理学会 会長、明治大学理工学部教授）]
- 10：10 [座長 永田 潔文（福岡大学 理学部）]
電流と磁界の基礎的なお話
[齋来 和巳（福岡大学名誉教授）]
- 12：00 休憩
- 13：00 [座長 岡田 龍雄（九州大学大学院 情報システム）]
トランジスタ発明からダイヤモンドまで
[友景 肇（福岡大学工学部教授）]
- 14：10 楽しい実験工作（教育現場で使える工作アイデア）
いろいろな工作と実験の紹介
[赤星 信（福岡大学理学部）、香野 淳（福岡大学理学部）
奥本 晃（下山門小学校）、井上 賢一郎（鶴田小学校）
岩田 勝英（志賀島小学校）、川上 家嗣（大池小学校）
杉原 賢太郎（若宮小学校）、日本マグネティックス（株）]
- 14：50 会場移動（少年科学文化会館へ移動）
- 15：00 実験工作の実習 [同上]
- 17：00 閉会

◎ 第2部（8月8日）小学生、中学生対象

テーマ名	工作場所	受け入れ 人数	開始時刻	担 当 責任者
コイルで遊ぼう	視聴覚室	30名	1回目	香野 岩田
おどるスピーカー	音楽室	20名	9:30~10:30 2回目	井上
ルーレット	工芸室	20名	11:00~12:00 3回目	赤星
手作り強力電池	第1理科 実験室	30名	13:30~14:30 4回目	杉原
磁石と遊ぼう	美術室	40名	15:00~16:00	川上

公開演示実験コーナー

- ・ 部屋いっぱい変圧器 3階フロア 担当 赤星
- ・ 電気パン 3階フロア 担当 奥本

※ クラスは、すべてのコーナーで3回実施

先着順に整理券を発行

3階会議室に実行委員会本部を設置