

リフレッシュ理科教室

—光再発見、太陽光から光通信まで—

主 催：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、福岡市小学校理科学研究委員会、福岡市小学校理科学研究会、応用物理学会応用物理教育分科会

開 催：平成9年8月8日(金曜日)、9日(土曜日)

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)

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		
日本女子大学 小館香椎子.....	1	
(2) プログラム.....	2	
(3) 「光の七不思議」		
東京大学名誉教授 霜田光一.....	3	
(4) 「光ファイバー通信が実現するマルチメディアの世界」		
NTTマルチメディアネットワーク研究所 山内規義.....	9	
(5) 実験工作の紹介		
イントロダクション		子供用
中部大学 岡島茂樹.....	15	
たのしい写真機 (ピンホールカメラ)		
福岡大学 永田潔文.....	20	23
携帯顕微鏡		
福岡大学 赤星 信.....	27	30
おもしろメガネ		
福岡大学 赤星 信.....	34	36
不思議な筒と偏光発見器		
福岡大学 赤星 信.....	38	41
レーザー光を使った光の遊び		
中部大学 岡島茂樹.....	46	50
(5) 講師紹介.....	54	
(6) 実行委員およびご協力いただいた方々、企業、関係団体.....	56	

プログラム：

◎第一部（8月8日）小学校教諭対象講座

- 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
[小舘香椎子（日本女子大学理学部、応用物理学会教育企画委員長）]
- 10：10 [座長 近浦吉則（九州工業大学工学部）]
光の七不思議
[霜田光一（東京大学名誉教授、日本物理教育学会会長）]
- 12：00
昼食
- 13：00 [座長 岡田龍雄（九州大学大学院システム情報科学研究科）]
光ファイバー通信が実現するマルチメディアの世界
[山内規義（NTTマルチメディアネットワーク研究所）]
- 14：00
休憩
- 14：10
いろいろな工作と実験の紹介
[岡島茂樹（中部大学工学部）、永田潔文（福岡大学）
赤星 信（福岡大学理学部）]
- 16：10
休憩
- 16：20
物理学Q&A
[コーディネーター 原 一広（九州大学工学部）、
日高晃昭（若久小学校）]
- 16：50
第2部の分担に関する連絡
[平松信康（福岡大学理学部）]
- 17：00 閉会の辞

◎第2部（8月9日）小中学校生対象工作実験教室

1クラス収容人数最大40名（当日先着順受付）。のべ16クラス開講予定。
実験工作テーマは次の通り。

- (1) おもしろメガネ
- (2) 不思議な筒と偏光発見器
- (3) 携帯顕微鏡
- (4) たのしい写真機（ピンホールカメラづくり）