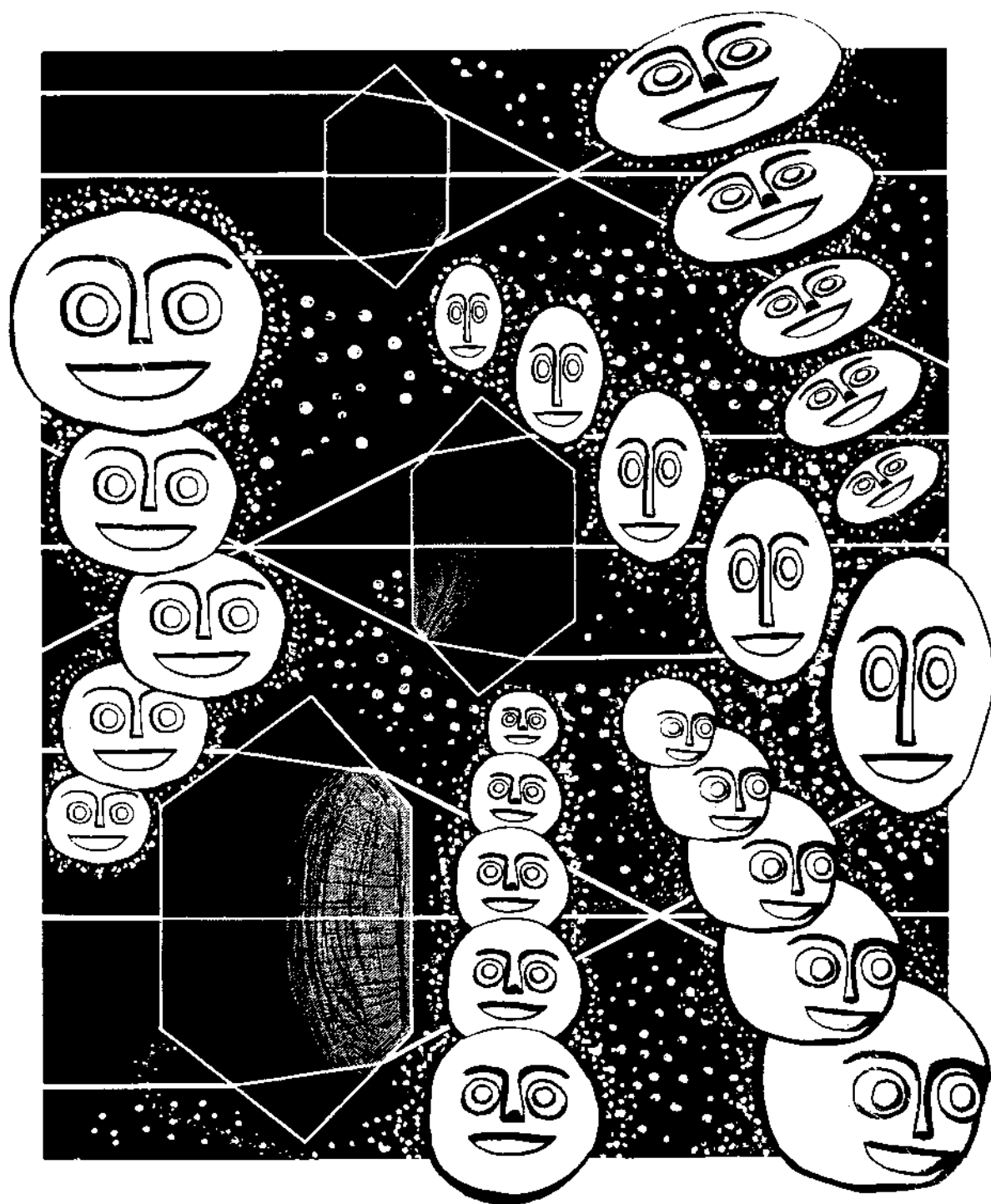


第2回「リフレッシュ理科教室」(東海支部名古屋会場)

「のぞいてみよう! 光の世界」 —身近な現象から最先端技術まで—

平成11年8月7・8日
名古屋市科学館



主催：社団法人応用物理学会、名古屋市科学館

第2回「リフレッシュ理科教室」(東海支部名古屋会場)

「のぞいてみよう!光の世界」
—身近な現象から最先端技術まで—

平成11年8月7日(土)・8日(日)
名古屋市科学館

●8月7日(土)

第1部 公開講演会(サイエンスホール)

[10:15-12:40]

「楽しい光の実験室」

愛知工業大学 工学部 情報通信工学科 教授 森 正和

「身近にいっぱい。小さな光-LED」

豊田合成株式会社 技術企画部 副部長 中山克彦

第2部 理科実験工作教室(学習室、電子工作室、科学実験室)

[13:40-16:45]

「光の楽しい実験・工作」

●8月8日(日)

第3部 理科実験工作教室(学習室、電子工作室、科学実験室)

[10:30-12:30、14:00-16:00]

「光の楽しい実験・工作」

主催

社団法人応用物理学会、名古屋市科学館

後援

愛知県教育委員会、中日新聞社、日本物理学会名古屋支部、
電子通信情報学会東海支部、電気学会東海支部、プラズマ核融合学会、
日本化学会東海支部、IEEE名古屋支部、応用物理学会応用物理教育分科会

協賛

旭化成株式会社*、オザワ科学株式会社、株式会社十合、株式会社高岳製作所*、
株式会社テクノ西村、株式会社デンソー、株式会社豊田中央研究所、株式会社メイテック、
株式会社リガク、関東化学株式会社*、三洋電機株式会社、
セイコーインスツルメンツ株式会社、高砂熱学工業株式会社*、中部電力株式会社、
豊田工機株式会社*、豊田合成株式会社、トヨタ自動車株式会社、日製産業株式会社*、
日本電子株式会社*、日本電子データム株式会社*、富士通VLSI株式会社*、
ブラザー工業株式会社、有限会社ラボテック (50音順、*依頼中)

問合せ先: 名古屋市科学館「リフレッシュ理科教室」係
Tel: 052-201-4486(代) Fax: 052-203-0788
応用物理学会東海支部事務局(名古屋大学先端技術共同研究センター 財満研究室)
Tel: 052-789-2762 Fax: 052-789-5592

(表紙イラスト: 佐々弥人)

目次

先生と親子のための講演会

ようこそ講演会へ	1
楽しい光の実験室 愛知工業大学 工学部 情報通信工学科 森正和	2
身近にいっぱい。小さな光-LED 豊田合成株式会社 技術企画部 中山克彦	8
講演してくださる先生のご紹介	12

先生のための実験工作教室 「光の楽しい実験・工作」

ようこそ理科実験工作教室へ	15
不思議な絵を使って光の進み方を調べよう 株式会社デンソー 基礎研究所 松ヶ谷和沖	16
光の三原色で遊ぼう 名城大学 理工学部 電気電子工学科 天野浩	24
レンズを使ってカメラを作ろう 中部大学 工学部 工学基礎教室 岡島茂樹	32
光で作曲しよう 名古屋大学 大学院工学研究科 量子工学専攻 堀勝	39
理科実験工作教室の先生のご紹介	54

展示品の説明

光ファイバでセンシング 名古屋市工業研究所 電子情報部 電子技術研究室 竹尾隆	57
発光ダイオードを用いる光通信 中部大学 工学部 工学基礎教室 岡島茂樹	59

実行委員会委員およびご協力いただいた先生方