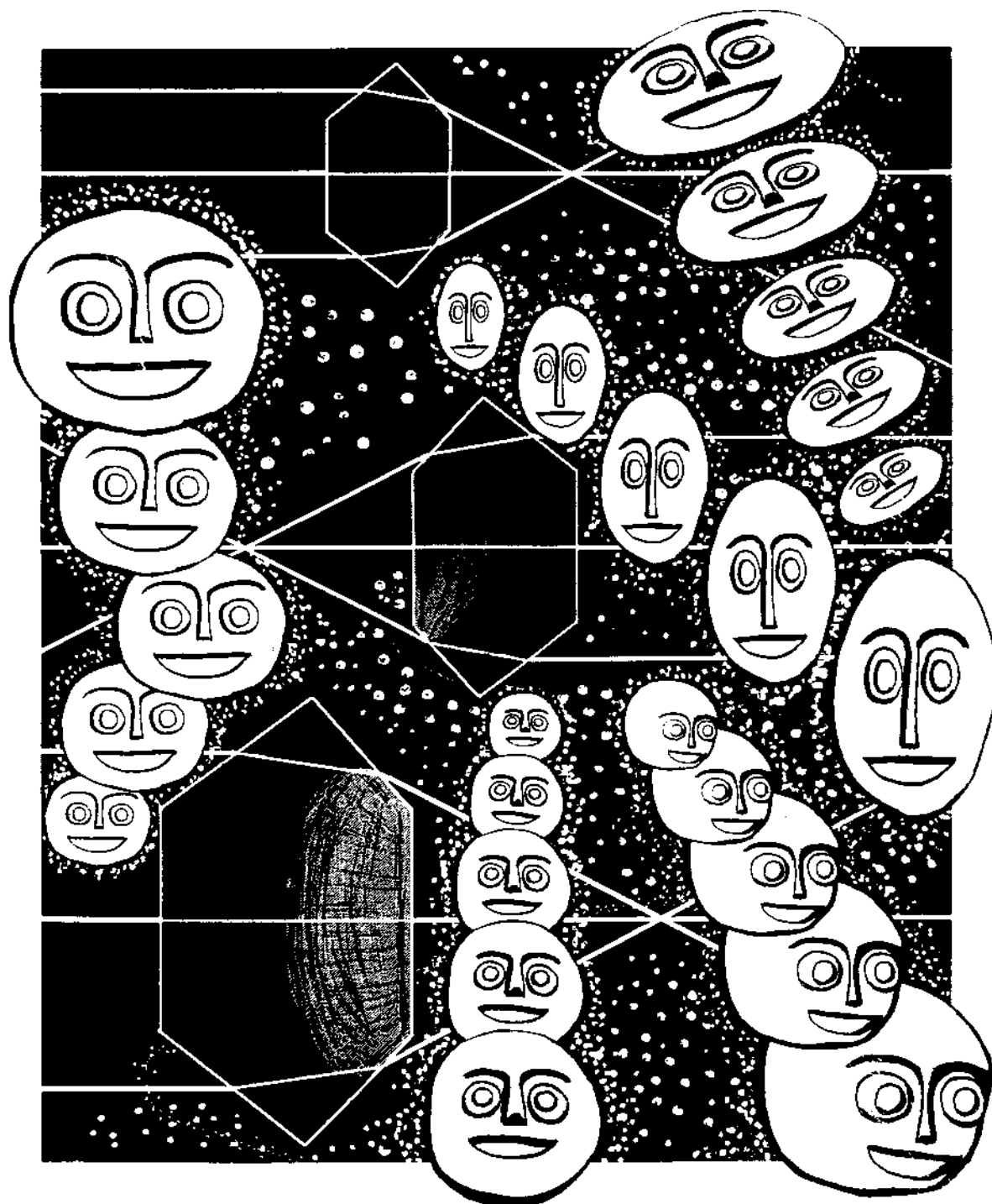


第2回「リフレッシュ理科教室」(東海支部山梨会場)

「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19・20日
山梨県立科学館



主催：社団法人応用物理学会東海支部、山梨県立科学館

第2回「リフレッシュ理科教室」(東海支部山梨会場)

「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19日(木)・20日(金)
山梨県立科学館

●8月19日(木)

先生と親子のための講演会(多目的ホール)

[9:45-12:10]

「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

先生のための実験工作教室(実験・工作室)

[13:00-16:00]

「光の楽しい実験・工作」

●8月20日(金)

児童・生徒のための実験工作(実験・工作室)

[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東海支部、山梨県立科学館

後援

甲府市教育委員会、NHK甲府放送局、山梨放送、テレビ山梨、

山梨日々新聞、山梨県小中学校理科教育研究協議会、

山梨県高等学校教育研究会理科部会、電気学会山梨支所、発明協会山梨支部

協賛

東京エレクトロン山梨株式会社、東京電力株式会社山梨支店、ニスカ株式会社、

富士通カンタムデバイス株式会社、リバーエレテック株式会社

(50音順)

問合せ先: 山梨県立科学館「リフレッシュ理科教室山梨」係

Tel: 055-254-8151 Fax: 055-240-0168

応用物理学会東海支部山梨事務局(山梨大学工学部電気電子システム工学科 春日研究室)

Tel/Fax: 055-220-8476

(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