

第3回「リフレッシュ理科教室山梨」

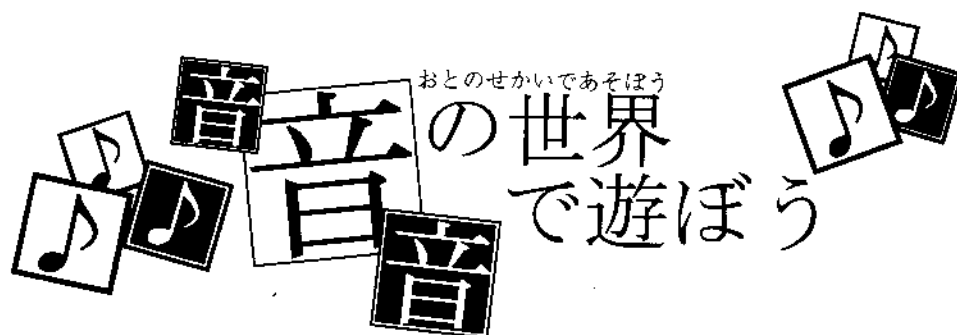
おとのせかいであそぼう  
音立の  
音  
の世界  
で遊ぼう

平成13年8月16・17日  
山梨県立科学館



主催：山梨県立科学館、社団法人応用物理学会

第3回「リフレッシュ理科教室山梨」



平成13年8月16・17日  
山梨県立科学館

- 8月16日(木)  
先生のための実験工作教室(実験工作室)  
[13:15~16:05]
- 8月17日(金)  
児童・生徒のための実験工作教室(実験工作室)  
[10:30~11:45、13:45~15:00]

主催

山梨県立科学館、社団法人応用物理学会

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、  
山梨日日新聞社、山梨県高等学校教育研究会理科部会、  
山梨県小中学校理科教育研究会、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AT(株)、ニスカ(株)、  
山梨大学工学部電気電子システム工学科

特別協力

(株)三協精機製作所「オルゴールの展示と演奏」

問合せ先： 山梨県立科学館「リフレッシュ理科教室」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 櫻井研究室  
Tel/Fax: 055-220-8461

(表紙イラスト：岡島千穂)

# 目 次

## 理科実験工作教室 「音の楽しい実験・工作」

ようこそ理科実験工作教室へ . . . . .	1
音ってなあに? . . . . .	2
いろんな電話を作って楽しいおしゃべり! . . . . .	5
名古屋大学 大学院工学研究科 エネルギー理工学専攻 高井吉明	
なんでもスピーカー! . . . . .	13
名城大学 理工学部 材料機能工学科 天野浩	
いろいろな楽器を作ろう! . . . . .	21
静岡大学 電子工学研究所 電子材料部門 早川泰弘	
自分の声を蓄えてみよう! エジソン蓄音機に挑戦!! . . . . .	30
中部大学 工学部 工学基礎教室 岡島茂樹	
理科実験工作教室の先生のご紹介 . . . . .	44

## 資料コーナー

音を見てみようコーナー . . . . .	47
音を伝えようコーナー . . . . .	50
楽器で遊ぼうコーナー . . . . .	53

実行委員会委員およびご協力いただいた方々