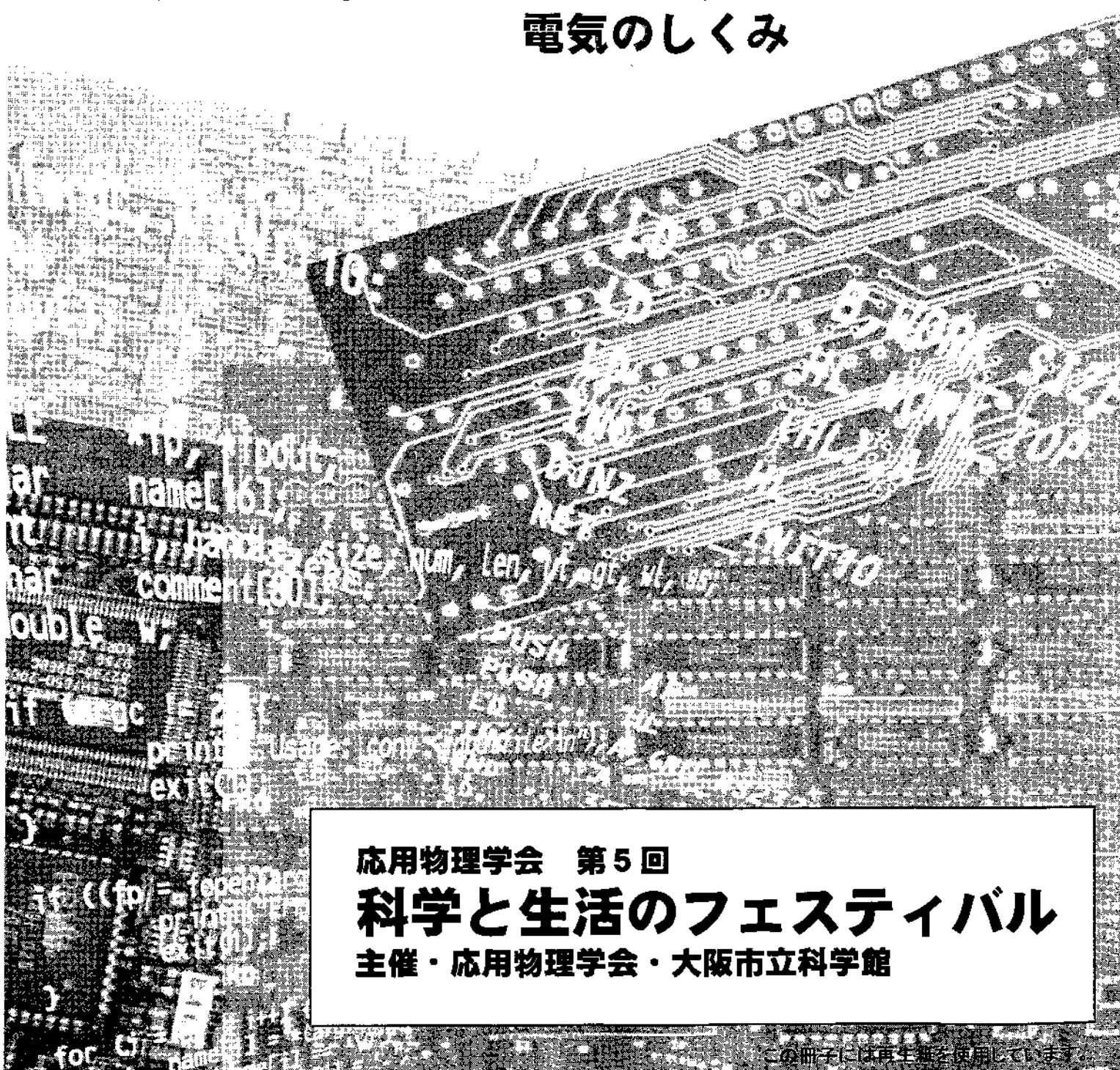


たいけんしよう！

エレクトロニクスのみらい

見てみよう、さわってみよう！
電気のしくみ



応用物理学会 第5回

科学と生活のフェスティバル

主催・応用物理学会・大阪市立科学館

応用物理学会 第5回 科学と生活のフェスティバル
体験しよう！ エレクトロニクスの未来

1999年7月31日(土)～8月1日(日)

大阪市立科学館

- 主 催 (社)応用物理学会、大阪市立科学館(大阪市教育委員会)
- 後 援 日本物理教育学会近畿支部、大阪府教育委員会、京都府教育委員会、
京都市教育委員会、兵庫県教育委員会、**NHK**大阪放送局
- 協 賛 **NHK**放送技術研究所、(社)日本アマチュア無線連盟関西地方本部、
アイコム(株)、CQ出版(株)、NEC三栄(株)、三洋電機(株)、
シャープ(株)、ソニー(株)、(株)富士通研究所、(株)富士通ゼネラル、
松下技研(株)、松下電器産業(株)、宮野医療器(株)
- 企画・実施 応用物理学会教育企画委員会、応用物理学会応用電子物性分科会、
応用物理学会応用物理教育分科会、応用物理学会関西支部、
「科学と生活のフェスティバル」実行委員会

この事業は、平成11年度文部省科学研究費補助金研究成果公開促進費「研究成果公開発表(B)」
により一部補助を受けました。

目次

ブース配置図	1
フェスティバルによろこそ	2
京都大学 大学院工学研究科 藤田静雄	
エレクトロニクスの未来	4
東京理科大学 工学部 佐野雅敏	
1. エレクトロニクスの頭脳	
a. 電気で計算、どうやるの?	8
東京工業大学 工学部 山田明	
b. コンピュータには声がわかるの?	10
京都大学 大学院工学研究科 櫻井啓一郎	
2. ここまで見える	
a. 暗くても見えるかな、電子の目	14
日本放送協会 放送技術研究所 渡辺敏英、谷岡健吉	
大阪放送局 久保田節	
b. どこが暖かい? 温度の世界をしてみよう	16
NEC三栄(株) 松永徹志	
3. こうして伝える	
a. どうして光が出てくるの?	20
京都大学 大学院工学研究科 船戸充、藤田静雄	
b. レーザって 何?	22
ソニー(株) SCカンパニー半導体レーザ事業部 伊藤哲	
c. いったいこのものは何色?	24
東京理科大学 工学部 佐野雅敏	
d. ふれてみよう、電波のふしぎ	26
日本アマチュア無線連盟関西地方本部 水島章広、永井暉久	

4. 未来の暮らしとエレクトロニクス

- a. コンピュータと未来の暮らし 30
京都大学 大学院工学研究科 須田淳、北野正雄
- b. 未来の電気は太陽から 32
京都大学 大学院工学研究科 木本恒暢
- c. 薄い、大きい、未来のテレビ 34
(株)富士通研究所 藤井俊夫、上田修
- d. 未来のビデオはこうなるよ 36
松下電器産業(株) 生産技術研究所 松田信英

5. 工作教室

- a. ピカピカ回路 40
大阪電気通信大学 工学部 松浦秀治
- b. 電池作り 40
京都大学 大学院工学研究科 後藤康仁