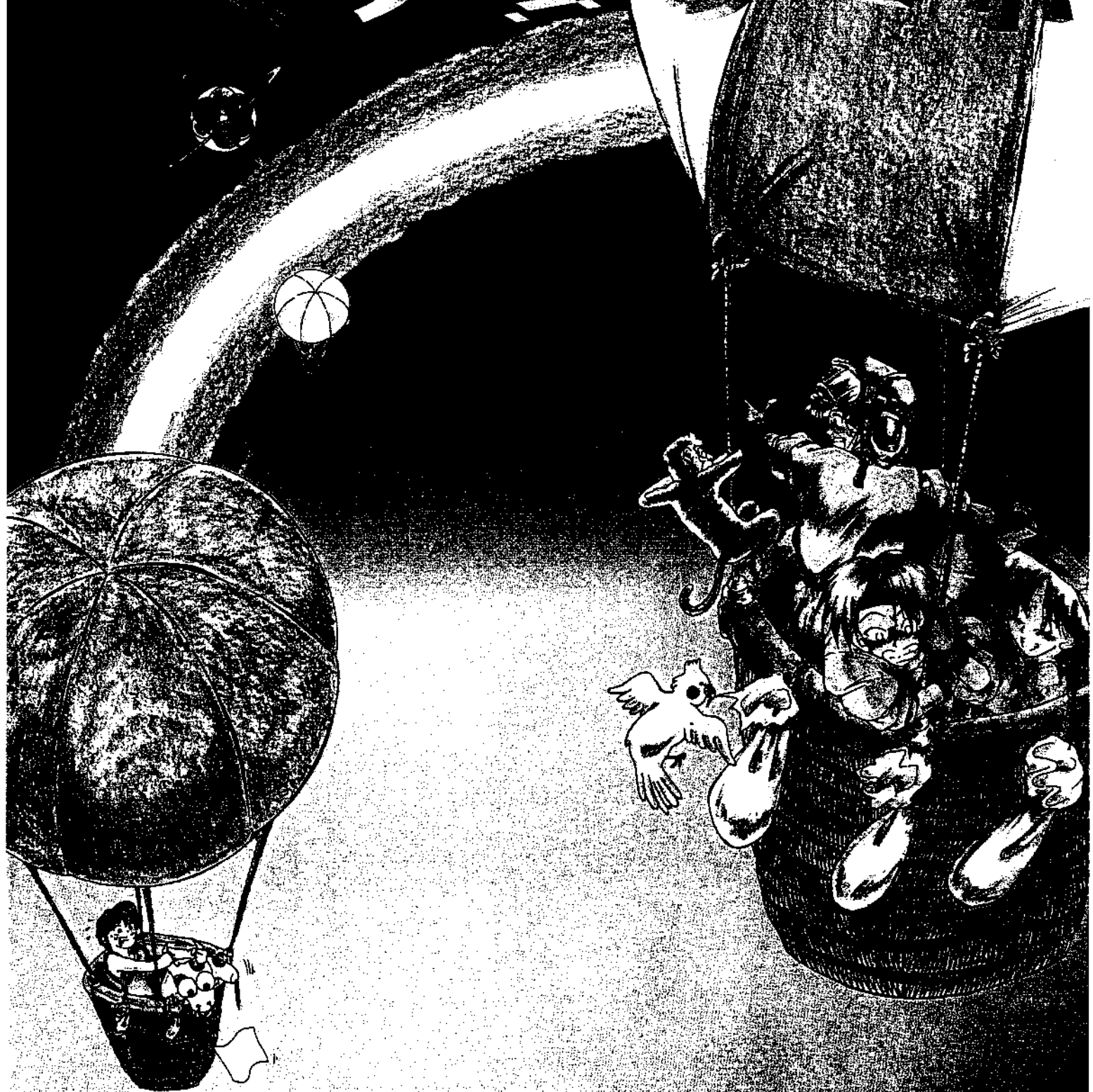


体験しよう!
クニの世



応用物理学会 第4回

小中学生から大人のための

「科学と生活」のフェスティバル

主催・応用物理学会・広島市こども文化科学館

応用物理学会 第4回 「科学と生活」のフェスティバル
体験しよう！ ミクロの世界

1998年7月25日(土)～26日(日)

広島市こども文化科学館

- 主催 応用物理学会、広島市こども文化科学館
- 後援 広島県教育委員会、広島市教育委員会、広島テレビ、NHK広島放送局、テレビ新広島、中国放送、中国新聞社、広島ホームテレビ、広島県物理教育研究推進会
- 助成 ㈱マツダ財団
- 協賛 ㈱日立製作所、NTT、セイコーインスツルメンツ㈱、㈱富士通研究所、㈱富士通ゼネラル、ジオマテック㈱、日本板硝子㈱、三洋電機㈱、㈱インターフェース、ホーコス㈱、日立中国ソフトウェア㈱、中国電力㈱、NTT中国移動通信網㈱、リョービ㈱、㈱猪原商会、広島日本電気㈱、㈱広島テクノプラザ
- 企画・実施 応用物理学会教育企画委員会、応用物理学会薄膜表面物理分科会、応用物理学会応用物理教育分科会、応用物理学会中国四国支部、「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10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
“ミクロの世界”へようこそ.....	2
広島大学 工学部 高萩隆行	
1. 表面を顕微鏡で見よう！.....	5
a. 表面を電子で見よう.....	6
(株)日立製作所 計測器事業部 高垣直人	
b. インターネットで昆虫観察.....	8
NTT 基礎技術総合研究所 池田幸介、鹿山剛、工藤幸枝	
c. 原子を触ってみよう.....	10
セイコーインスツルメンツ(株) 科学機器事業部 坂井文樹	
2. 結晶を見よう.....	13
a. ビーズを揺すって結晶を作ろう.....	14
アトムテクノロジー研究体 市川昌和	
b. コンピュータが織りなす結晶成長.....	16
(株)富士通研究所 池田 稔	
c. 半導体結晶ができるまで.....	18
名古屋大学 工学部 一宮彪彦、中原 仁	
3. 表面に薄膜を作ろう！.....	21
a. 真空は力持ち.....	22
名古屋大学 工学部 一宮彪彦、中原 仁	
b. 蒸着で鏡を作ろう.....	24
京都大学大学院 工学研究科 藤田静雄	
c. あなたもダイヤモンドが作れます.....	26
東海大学 工学部 広瀬洋一	

4. 役に立つ薄膜	29
a. 薄膜による光の干渉	30
ジオマテック(株) 吉田 博	
b. 光る薄膜を見よう	32
京都大学大学院 工学研究科 藤田静雄	
c. 電気でガラス板を畳らせてみよう	34
日本板硝子(株) 技術研究所 斉藤靖弘	
d. 薄くて大きなテレビを見よう	36
(株)富士通研究所 上田 修、大和田保	
e. 光で電気を作ろう	38
三洋電機(株) ニューマテリアル研究所 木下雅宏、木山精一、津田信哉	
5. おもしろ広島大学	41
a. 新しい光	42
広島大学 放射光科学研究センター 島田賢也、橋本英二、谷口雅樹	
b. 未来の電子デバイス	44
広島大学 ナノデバイス・システム研究センター 横山 新、芝原健太郎、中島安理、マタウシュハンスユルゲン	
科学のおはなし	47
「原子・分子の世界」	48
近畿大学 工学部 西川恭治	