

応用物理学会 主催  
応用物理学会関西支部リフレッシュ理科教室実行委員会 企画運営

関西支部リフレッシュ理科教室  
「見て触れる物理と科学」

2001年3月17日(土)

大阪市立大学 基礎教育実験棟

後援

大阪市立大学工学部、日本物理教育学会近畿支部、大阪府高等学校理化教育研究会

# 「見て触れる物理と科学」

— 応用物理学会関西支部リフレッシュ理科教室 —

◇趣 旨 : 応用物理学会では、大学や企業で日頃、教育・研究・開発という形で、「物理」にかかわっている立場から、一昨年より小、中、高校、高専の先生方・生徒、と大学・企業の研究者が交流する場として、全国的に「リフレッシュ理科教室」を展開しています。今回、その一環として、関西地区ではじめての試みとして、下記の要領で関西支部リフレッシュ理科教室を開催致しますので、多数の生徒および先生方のご参加をお待ちしています。

◇主 催 : 応用物理学会

◇企画運営 : 応用物理学会関西支部「リフレッシュ理科教室実行委員会」

◇後 援 : 大阪市立大学工学部、日本物理教育学会近畿支部、  
大阪府高等学校理化教育研究会

◇日 時 : 2001年3月17日(土) 13:30~17:30

◇会 場 : 大阪市立大学 基礎教育実験棟 [大阪市住吉区杉本 3-3-138]  
JR 阪和線「杉本町駅」より東へ徒歩約 10 分(天王寺駅から約 30 分)  
なお、車でのご来場はご遠慮願います。

◇内 容 : (1) 実験コーナー

テーマ1. 加速度を測る

～ 斜面を転がる剛球・円柱などの加速度を測ってみよう

テーマ2. 音波を見る

～ フルートとバイオリンの音の高さや音色の違いは?

テーマ3. 光の速さを測る

～ 屋外で、レーザ光の伝わる速度を測ってみよう

テーマ4. 太陽電池のしくみと働き

～ どのようにして光が電気に変わるのでしょうか?

(2) 茶話会

「物理を勉強する楽しさ」

◇対 象 : 高校・高専の先生と生徒

◇参加費 : 無料

◇定 員 : 50人(申込み順)

◇申込方法 : ①氏名、②学校名、③連絡先電話・FAX 番号、  
④学生・教職員の区別、⑤学年(学生の場合)  
あるいは担当教科(教職員の場合)を記入して  
電子メール、FAX、又は葉書にて下記宛に  
お申し込み下さい。

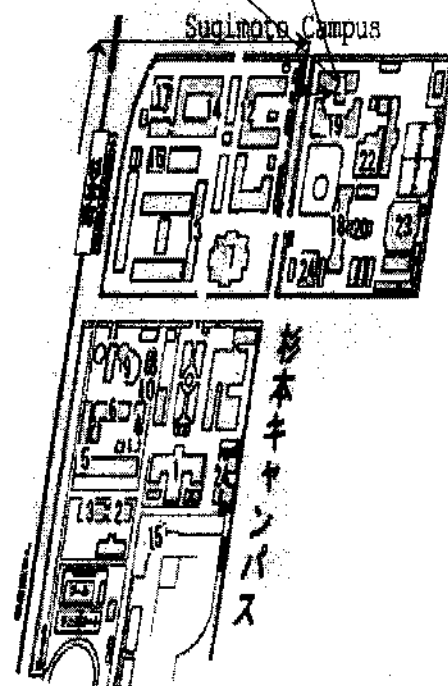
◇申込み先 : 〒565-0871 吹田市山田丘 2-1  
大阪大学工学部応用物理学専攻内  
応用物理学会関西支部事務局  
電話: 06-6879-4161 (火、木曜日のみ)  
FAX: 06-6879-7860  
muraki@ap.eng.osaka-u.ac.jp

◇問合せ先 : 大阪市立大学 工学部  
応用物理学科 中山 弘  
電話: 06-6605-3088  
FAX: 電話番号と同じ

hiroshi@a-phys.eng.osaka-cu.ac.jp

◇関連ホームページ : 応用物理学会関西支部: <http://www.jsap.or.jp/~kansai/>  
大阪市立大学構内マップ: <http://www.osaka-cu.ac.jp/map.html>

会場: 基礎教育実験棟



## テキスト目次

### テーマ1 加速度を測る

～ 斜面を転がる剛球・円柱などの加速度を測ってみよう

### テーマ2 音波を見る

～ フルートとバイオリンの音の高さや音色の違いは？

### テーマ3 光の速さを測る

～ 屋外で、レーザー光の伝わる速度を測ってみよう

### テーマ4 太陽電池のしくみと働き

～ どのようにして光が電気に変わるのでしょうか？

#### 謝辞

テーマ1、2、3のテキストの執筆にあたりまして、大阪市立大学物理学科実験教育ワーキング・グループ編「物理学実験」(東京教学社、1995)を参考にさせていただきました。記します。