



# Saturday Afternoon Physics 2010

最先端の物理を高校生に



場所：大阪大学 豊中キャンパス

10/16 ▶ 11/20

毎週土曜日 15:00~18:00 (6週連続)

■募集対象 高校生 ■参加費 無料

■募集人数 180名(先着順)

【主催】大阪大学総合学術博物館湯川記念室 【共催】大阪大学大学院理学研究科、工学研究科、基礎工学研究科、大学教育実践センター、核物理研究センター、レーザーエネルギー学研究センター

【後援】大阪府教育委員会、京都府教育委員会、奈良県教育委員会、兵庫県教育委員会、京都市教育委員会、大阪府高等学校理化教育研究会、日本物理教育学会近畿支部、朝日新聞社、大阪大学大学院工学研究科附属フロンティア研究センター

# Saturday Afternoon Physics 2010

## 最先端の物理を高校生に



場所 大阪大学 豊中キャンパス  
10/16, 11/20  
毎週土曜日 15:00~18:00 (6週連続)

### プログラム —宇宙から極微の世界まで— (予定)

授業は基幹講義が約60分、コーヒープレイクが約40分、実践講義が約50分の3部構成となります。

10/16 基幹講義 **自然界をめぐる旅へのいざない**  
コーヒープレイク 身の回りの物理を体験しよう  
実践講義 **リニア - 新幹線計画 (仮)**

10/23 基幹講義 **量子の世界への旅立ち**  
コーヒープレイク 分光計で見る原子の世界  
実践講義 **母なる地球探索**

10/30 施設見学 **吹田キャンパス**  
大学院工学研究科、核物理研究センター、レーザーエネルギー学研究センター

11/6 基幹講義 **分子の世界への旅立ち**  
コーヒープレイク C60を作ってみよう  
実践講義 **脳信号を読む**

11/13 基幹講義 **宇宙への旅立ち**  
コーヒープレイク 研究室をのぞいてみよう

11/20 基幹講義 **原子核、素粒子の世界への旅立ち**  
コーヒープレイク 霧箱で見る原子核からの便り  
**修了式**

修了認定者には修了証書を授与いたします。

### 参加方法

必要事項を記入し、郵便・FAX・E-mail・Web・携帯いずれかでお申し込み下さい。  
※教職員・保護者のオブザーバ参加も可能です。

- |             |           |                               |
|-------------|-----------|-------------------------------|
| 必要な<br>記入事項 | ●氏名(フリガナ) | ●申し込まれる動機                     |
|             | ●性別・年齢    | ●6回のうちどうしても参加できない日<br>(理由も含め) |
|             | ●学校名・学年   |                               |
|             | ●自宅住所     |                               |

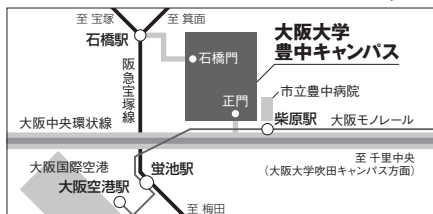
締め切り 2010年9月24日(金)

### 申し込み先

郵便	〒560-0043 豊中市待兼山町1-1 大阪大学理学研究科内 湯川記念室 SAP2010
FAX	06-6850-5341
E-mail	sap2010@phys.sci.osaka-u.ac.jp ※件名は必ず「SAP2010申し込み」として下さい。
Web	http://www-yukawa.phys.sci.osaka-u.ac.jp/SAP/
携帯	QRコードから入れない場合は 下記URLからアクセスして下さい。 http://www-yukawa.phys.sci.osaka-u.ac.jp/SAP/index-k.html

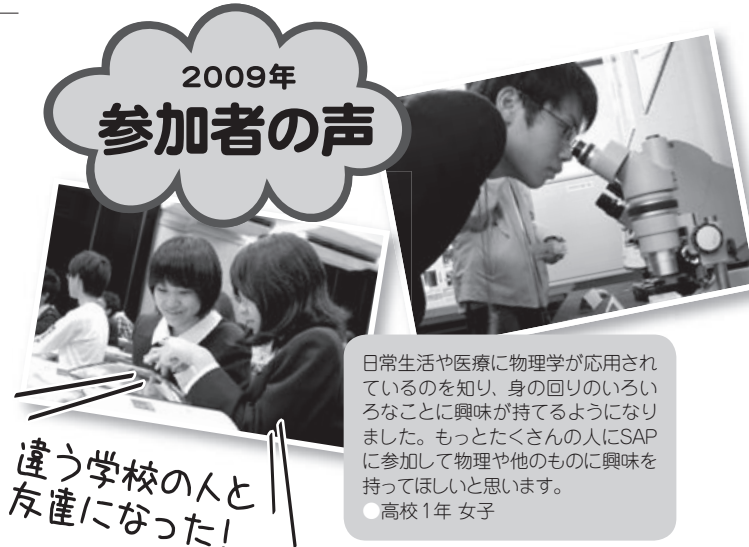
### お問い合わせ

〒560-0043 豊中市待兼山町1-1 大阪大学理学研究科内 湯川記念室 SAP2010  
TEL&FAX: 06-6850-5341 E-mail: sap2010@phys.sci.osaka-u.ac.jp



- #### アクセス
- 電車(阪急宝塚線) 石橋駅下車 東へ徒歩約20分
  - モノレール 大阪モノレール柴原駅下車 徒歩約7分

### 2009年 参加者の声



違う学校の人と  
友達になった!

日常生活や医療に物理学が応用されているのを知り、身の回りのいろいろなことに興味を持てるようになりました。もっとたくさんの人にSAPに参加して物理や他のものに興味を持ってほしいと思います。  
●高校1年 女子



最先端の研究施設を  
見学できる!

ひたすら計算して問題を解いていくのが物理の全てと思っていましたが、大きなイメージで科学の雰囲気が捉えられたのはいい経験でした。物理の楽しさが味わえました。  
●高校1年 女子

講義や実験は  
毎回驚きの連続!



分子や原子の大きさを取り扱った講義に興味を引かれました。脳の複雑なシステムの話など、講義がまた鮮明に僕の頭に残っています。  
●高校1年 男子

