

Saturday Afternoon

最先端の物理を高校生に

Physics 2012



6週間
マラー
キョー
なるぞ!



■場所：大阪大学 豊中キャンパス

■募集対象：高校生

■参加費：無料

■募集人数：180名(先着順)

10/13 ▶ 11/17

毎週土曜日(6週連続) 15:00~18:00

【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、全学教育推進機構、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 2012

最先端の物理を高校生に



大阪大学
豊中キャンパス
10/13・11/17
毎週土曜日
(6週連続)
15:00~18:00

■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、コーヒーブレイクが約40分、実践講義が約50分の3部構成となります。

10/13
基幹講義 自然界をめぐる旅へのいざない
コーヒーブレイク 身の回りの物理を体験しよう
実践講義 「はやぶさ」のサンプル分析から何がわかったか?

10/20
基幹講義 物質の世界への旅立ち —ナノカーボンってすごい!
コーヒーブレイク 熱い氷は存在するか
実践講義 物質と生命のはざま

10/27
基幹講義 量子の世界への旅立ち —光と電子の不思議
コーヒーブレイク 分光計で見る量子の世界
実践講義 東日本大震災で起こった巨大津波の原因を探る

11/3
施設見学 吹田キャンパス 施設見学
 工学研究科、レーザーエネルギー学研究センター、核物理研究センター

11/10
基幹講義 宇宙の世界への旅立ち —第二の地球と生命を探る
コーヒーブレイク 研究室をのぞいてみよう

11/17
基幹講義 原子核・素粒子の世界への旅立ち —ミクロな世界の不思議
コーヒーブレイク 霧箱を作って放射線を見よう
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。

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

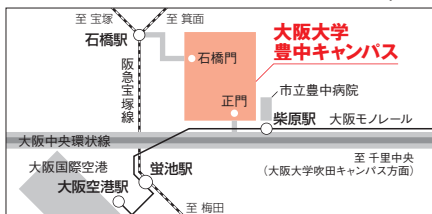
締め切り 2012年9月22日(土)

■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 SAP2012
FAX	06-6850-5341
E-mail	sap2012@phys.sci.osaka-u.ac.jp ※件名は必ず「SAP2012・氏名」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 上記URLからアクセスして下さい。

■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 SAP2012
 TEL&FAX: 06-6850-5341 E-mail: sap2012@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

2011年 参加者の声

STUDENTS' VOICES

物理の世界ではどんな研究をしているのか、どんなものに役立っているのかを知ることができたのが、一番良かったです。自分の進路を決めることにも役立ちました。

●高校1年女子

楽しい実験がたくさんできる!



最先端の研究施設が見学できる!

普段は絶対に入れないような実験施設を見学させてもらいました。巨大な加速器や、日本最大のレーザーシステムなど、存在を知ることさえないすごい装置を間近で見ることができ、物理の壮大さに感動しました。

●高校1年男子

最も印象深かったのは、霧箱をつくり、放射線の観察をしたことです。目に見えないものが見えていることに感動しました。

●高校1年女子

霧箱をつくらせて目に見えないアルファ線を覗いてみよう!

