

Saturday Afternoon

最先端の物理を高校生に



Physics 2014



6週間で

ファラデーに なるか!



■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)

10/18 ▶ 11/22

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 2014

最先端の物理を高校生に



大阪大学
豊中キャンパス
10/18, 11/22
毎週土曜日
(6週連続)
15:00~18:00

■プログラム(予定) —宇宙から極微の世界まで—

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。

- 10/18 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 がん治療に使われる放射線
- 10/25 基幹講義 量子の世界への旅立ち —原子を見つめる、原子をあやつる—
コーヒーブレイク 分光計で見る量子の世界
実践講義 物理と化学を駆使して活断層の動きを探る
- 11/1 基幹講義 物質の世界への旅立ち —SAP10周年記念—
特別企画 高分子有機発光ダイオードを作ってみよう
- 11/8 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
- 11/15 基幹講義 宇宙の世界への旅立ち —暗黒物質による構造形成—
コーヒーブレイク 研究室をのぞいてみよう
- 11/22 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。

2013年 参加者の声 STUDENTS' VOICE

一番はじめに紹介されたのが「ウロボロスの蛇」。今こうして生きている自分が、かつて数十億年もの歴史がある広大な宇宙の星の一部だったかもしれないと思うと神秘的な気持ちになりました。
●1年生 女子



巨大実験施設を見学!

自然法則を体感!



エジソン、ボーア、アインシュタインが、何を考えて、どのような実験をして結論を導き出したのかという解説がとても面白かったです。私たちが今学んでいることが、たくさんの研究者の努力のたまものなのだということがあらためて感じました。
●1年生 女子

電気、磁気の性質を体感!



発光素子を作って光らせてみよう!



物理や化学は常に私たちの生活と大きく関わっています。SAPに参加して、身近な物理や化学に気づく「視点」と「考え方」を手に入れることができたと思います。
●1年生 男子

ともだちをつくらう!



■参加申し込み方法

下記必要事項を記入し、郵便・E-mail・Webいずれかでお申し込み下さい。(先着順)
※教職員・保護者のオブザーバ参加も可能です。(事前申し込みが必要。人数制限有り)

- | | | |
|-------------|-----------|---------------------------|
| 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 | ●申し込みの動機 |
| | ●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) |

申し込み期限 2014年9月25日(木) ※ただし、定員になり次第締め切ります。

■申し込み先

- 郵便 〒560-0043 豊中市待兼山町1-1 大阪大学 大学院理学研究科内 湯川記念室 SAP2014
 - E-mail sap2014@phys.sci.osaka-u.ac.jp
※件名は必ず「SAP2014・氏名」として下さい。
 - Web <http://www.yukawa.phys.sci.osaka-u.ac.jp/SAP/>
- 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 大学院理学研究科内 湯川記念室 SAP2014
TEL : 06-6850-5341 E-mail : sap2014@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25分
 - モノレール
大阪モノレール柴原駅 下車 徒歩約7分

