

6週間で

ガリレオに
なるう!

Saturday Afternoon Physics 2011



■場所：大阪大学 豊中キャンパス

10/15 → 11/19

毎週土曜日(6週連続) 15:00~18:00

■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 2011



最先端の物理を高校生に

場所 大阪大学
豊中キャンパス

10/15・11/19
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。

10/15

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 **地震研究の最前線**

10/22

基幹講義 **宇宙の世界への旅立ち**

—ビッグバンの謎に挑戦する観測プロジェクト

コーヒーブレイク 超伝導を見る! 触る!

実践講義 **原子を見て動かして組み立てる**

10/29

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

11/5

基幹講義 **量子の世界への旅立ち**

—光と電子のふしぎな法則

コーヒーブレイク 分光計で見る原子の世界

実践講義 **物質と生命のはざま**

11/12

基幹講義 **物質の世界への旅立ち**

—ナノ磁石の不思議な世界

コーヒーブレイク 研究室をのぞいてみよう

11/19

基幹講義 **素粒子原子核の世界への旅立ち**

—巨大加速器で眺める宇宙のはじまり

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) ●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
(理由も含め)
- 学校名・学年
- 自宅住所

締め切り 2011年9月24日(土)

申し込み先

郵便
FAX
E-mail
Web
携帯

〒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 SAP2011

06-6850-5341

sap2011@phys.sci.osaka-u.ac.jp

※件名は必ず「SAP2011申し込み」として下さい。

<http://www-yukawa.phys.sci.osaka-u.ac.jp/SAP/>



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 SAP2011
TEL&FAX: 06-6850-5341 E-mail: sap2011@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

2010年 参加者の声

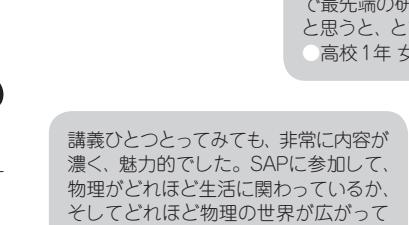
モルフォ蝶の青い羽を電子顕微鏡で観測しました。分子が棚構造になっていることで、その間隔や高低差で光を反射する度合いが違って、いろんな色に見えるのです。一種の生物からだけでも、たくさんことを学ぶができます。

●高校1年 女子

原子核の中の
小さなワープから、
宇宙を知ることができる!



最先端の
研究施設が
見学できる!



核物理研究センターの巨大な加速器
やサイクロトロン実験施設は、研究者
でなければ目にすることがないよう
な非日常的な空間でした。日々ここ
で最先端の研究が行われているのだ
と思うと、とても感動しました。

●高校1年 女子



講義ひとつとっても、非常に内容が
濃く、魅力的でした。SAPに参加して、
物理がどれほど生活に関わっているか、
そしてどれほど物理の世界が広がっているかを肌で感じました。

●高校1年 男子

楽しい実験が
たくさんできる!

