

Saturday Afternoon Physics 2015

最先端の物理を高校生に



6週間で

マクスウェルに
なろう!

■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)

10/17 → 11/21

毎週土曜日(6週連続) 15:00~18:00

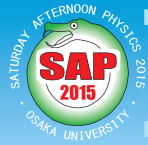
【主催】 大阪大学総合学術博物館湯川記念室

【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、大阪大学グローバルサイエンスキャンパス(SEEDSプログラム)、大阪大学インタラクティブ物質科学・カデットプログラム

Saturday Afternoon Physics 2015

最先端の物理を高校生に



場所 大阪大学
豊中キャンパス

10/17・11/21

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。

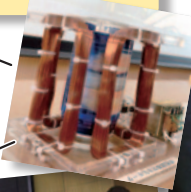
- 10/17 基幹講義 **自然界をめぐる旅へのいざない**
 コーヒープレイク **身の回りの物理を体験しよう**
 実践講義 **超高压 —「熱い氷」がある世界—**
- 10/24 基幹講義 **量子の世界への旅立ち —量子力学の発見とその応用—**
 コーヒープレイク **分光計で見る量子の世界**
 実践講義 **もっと光を! : 今、そしてこれから**
- 10/31 基幹講義 **物質の世界への旅立ち**
 —小さな磁石の不思議な世界—
 コーヒープレイク **導電性プラスチックをつくってみよう**
- 11/7 施設見学 **吹田キャンパス施設見学**
 工学研究科、レーザーエネルギー学研究センター、
 核物理研究センター
- 11/14 基幹講義 **宇宙の世界への旅立ち**
 —暗黒物質による宇宙の構造形成と遠い未来—
 コーヒープレイク **研究室をのぞいてみよう**
- 11/21 基幹講義 **原子核素粒子の世界への旅立ち**
 —この世のすべてを記述する式—
 コーヒープレイク **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致します。

2014年参加者の声 STUDENTS' VOICE

最初の講義で「ウロボロスの蛇」について説明があり、別々の分野と想っていた、宇宙からクオークの世界に対する認識が変わりました。聞いたこともない言葉や考え方が次々と出てきましたが、楽しんで聞くことができました。
●2年生 女子



電磁気のはたらきを実感!



アルファ線を見てみよう!



光のスペクトルを観察!

学校で習っている物理がどこへつながっているのかを見せてもらいました。実際に見ることでこの先どういうことを学んでいるのか考えさせられ、いい意味でショックを受けました。
●2年生 男子

■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)
 - 性別・年齢
 - 学校名・学年
 - 自宅住所・郵便番号
 - 申し込みの動機
 - 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 2015年9月24日(木) ※ただし、定員になりしだい締め切ります。

■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 SAP2015

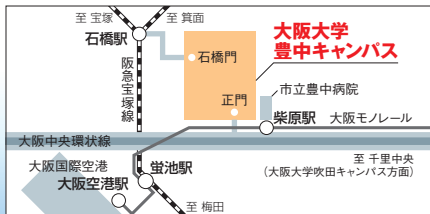
E-mail sap2015@phys.sci.osaka-u.ac.jp
※件名は必ず「SAP2015・氏名」として下さい。

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。

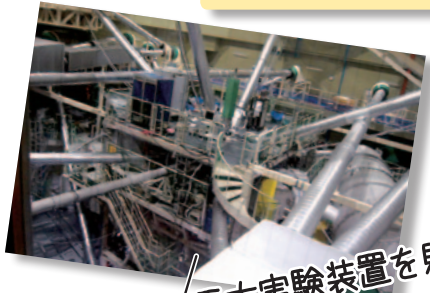
■お問い合わせ

〒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 SAP2015
TEL : 06-6850-5341 E-mail : sap2015@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



巨大実験装置を見学!

物理の原理を体感!



化学・生物・地学・物理の全てが繋がっていることがわかり、学校の分かれている理科の授業がより楽しくなった気がします。SAPに参加してよかったです。
●1年生 女子



気軽に質問しよう!