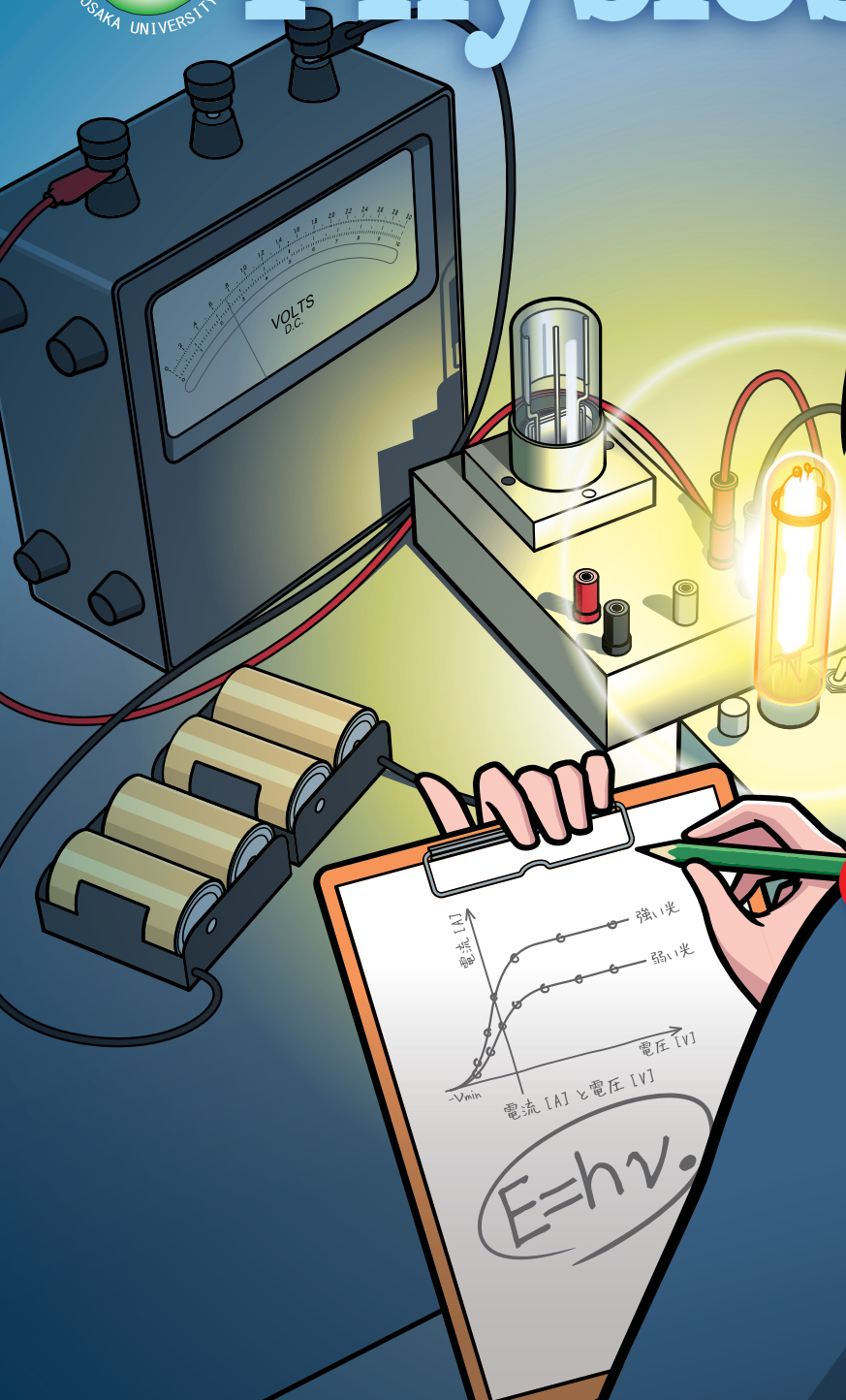


# Saturday Afternoon Physics 2016



6週間で

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

■募集対象：高校生 ■参加費：無料  
■募集人数：180名(先着順)

【主催】大阪大学大学院理学研究科物理学専攻

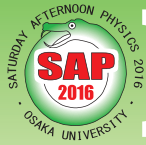
【共催】大阪大学大学院理学研究科、工学研究科、基礎工学研究科、全学教育推進機構、核物理研究センター、レーザーエネルギー学研究センター、大阪大学総合学術博物館湯川記念室、理学研究科技術部

【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

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

# Saturday Afternoon Physics 2016

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(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。

- 10/15 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 高エネルギー粒子線の特性を生かすガン治療
- 10/22 基幹講義 量子の世界への旅立ち —光の物理から量子力学へ—  
 コーヒーブレイク 分光計で見る量子の世界  
 実践講義 超伝導:物質の世界に見る量子現象
- 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 物質の世界への旅立ち  
 —力を電気に変える物質、磁気を電気に変える物質—  
 コーヒーブレイク 導電性プラスチックをつくろう
- 11/12 基幹講義 宇宙の世界への旅立ち  
 —隕石の研究からわかる太陽系の起源と進化—  
 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 原子核・素粒子の世界への旅立ち  
 —極微の世界での「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します。

## 参加者の声

STUDENTS' VOICE

光のスペクトルを見よう!

物理が苦手でも、興味があまりなくても、どんどん物理の世界に吸い込まれていくような楽しい講座ばかりです。もう一度受けたいと思うほどです。SAPで学んだことを将来いろんなところで活かしていくことができたらと考えています。●1年女子



電気を通すプラスチックをつくろう!

物理の原理を体感



霧箱でアルファ線を見よう

私達の体は昔、宇宙に漂うチリだったかもしれない。私ははじめこのことを聞いた時、とても衝撃を受けました。数十億年もの歴史がある広大な宇宙の星の、かつて一部だったかもしれない自分が今こうして生きているのかと思うと神秘的な気持ちになったのです。●1年女子

## 参加申し込み方法

Webページの申し込みの項に必要な事項をご記入ください。(先着順) 教職員・保護者のオブザーバー参加が可能です。(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)

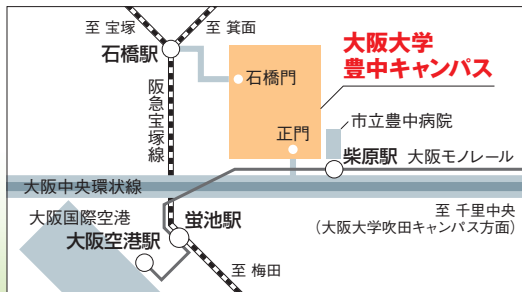
申し込み期限 2016年9月22日(木) ※ただし、定員になりしだい締め切ります。

## 申し込み先

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/>

## 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 物理学専攻 SAP事務局  
 TEL : 06-6850-5341 E-mail : sap2016@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!



先生はみんな熱心!

普段は体験できないことができました。たった6回の授業の中で宇宙から素粒子までいろいろなところを学習しました。一見まったく違う分野でしたが、話をきくとその中の共通性に気づくことができました。



先生に質問しよう

ともだちをつくらう!!

