

# Saturday Afternoon Physics 2019



5週間で

最先端の物理を  
高校生に



万有引力定数

Gravitational constant

$$G=6.674 \times 10^{-11} \text{ N m}^2/\text{kg}^2$$

$$G = \frac{F r^2}{M m}$$

■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

10 / 12 ▶ 11 / 9

■募集人数：180名(先着順)

毎週土曜日(5週連続) 15:00~18:00

- 【主催】大阪大学大学院理学研究科
- 【共催】大阪大学大学院工学研究科、基礎工学研究科、全学教育推進機構、核物理研究センター、レーザー科学研究所
- 【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、大阪大学総合学術博物館湯川記念室、大阪大学 SEEDSプログラム
- 【協力】大阪大学 21世紀懐徳堂
- 【協賛】株式会社ウィルウェイ、東京エレクトロン株式会社

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

# Saturday Afternoon Physics 2019

最先端の物理を高校生に



場所 大阪大学  
豊中キャンパス  
10/12、11/9  
毎週土曜日  
(5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—

- 10/12

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  
 物理の原理を体験しよう/見えない電磁気を見てみよう  
 講義 物質の世界への旅立ち —電子を自由に制御する—
- 10/19

講義 宇宙への旅立ち —月の科学の最前線—  
 コーヒーブレイク ハテナからはじまる物理
- 10/26

施設見学 吹田キャンパス見学会  
 工学研究科、核物理研究センター、レーザー科学研究所
- 11/2

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  
 講義 測定器技術の入門 —見えないものを見る工夫—
- 11/9

講義 原子核・素粒子の世界への旅立ち —万物の根源を求めて—  
 コーヒーブレイク 霧箱を作って放射線を見よう  
 修了式 修了認定者には終了証書を授与します。

## 参加者の声

STUDENTS' VOICES



## ■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(ふりがな)
  - 申し込みの動機
  - 学校名・学年
  - 5回のうち参加できる日
  - 自宅住所・郵便番号

申し込み期限 2019年9月10日(火) ※ただし、定員になりしだい締め切ります。

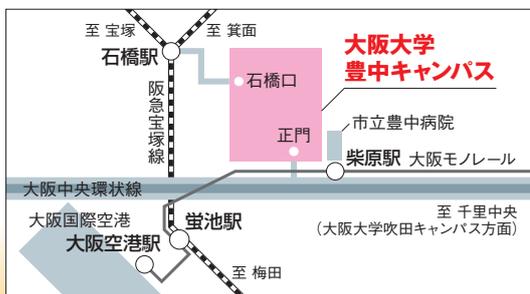
## ■申し込み先



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 : 06-6850-5347 E-mail : sap@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

