

Saturday Afternoon Physics 2022



$$\Phi_0 = \frac{h}{2e} = 2.067833848 \times 10^{-15} \text{ Wb} \quad \text{磁束量子}$$

4週間で!

最先端の物理を
高校生に

オンライン&対面 豊中・吹田キャンパス

10/22 ▶ 11/12

毎週土曜日(4週連続)

15:00~18:00

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

- 募集対象：高校生
- 参加費：無料
- 募集人数：200名程度

【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

【協力】大阪大学 低温センター

【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、大阪府高等学校校理化学研究会、日本物理教育学会近畿支部、朝日新聞社、大阪大学大学院理学研究科・理学部湯川記念室、大阪大学SEEDSプログラム



土曜学習応援団

大阪大学は文部科学省が推進する子供の豊かな学びを支える取り組み「土曜学習応援団」に賛同している団体です。

Saturday Afternoon Physics 2022

最先端の物理を高校生に



大阪大学
10/22(土) 11/12(日)
毎週土曜日
(4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 —

オンラインと対面で開催します。
プログラムは、変更する場合があります。

10/22

- 講義 自然界をめぐる旅へのいざない
- 講義 量子の世界への旅立ち — 光の物理から量子力学へ —
- 講義 物質の世界への旅立ち — 新しい超伝導体を創る —

10/29

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

11/5

- コーヒーブレイク 身の回りの物理を体験しよう
- コーヒーブレイク 分光計で見る量子の世界
- コーヒーブレイク 霧箱で放射線を見よう

11/12

- 講義 宇宙への旅立ち — 地震予知はなぜ難しいか —
 - 講義 原子核・素粒子の世界への旅立ち — 素粒子と対称性 —
- 修了式

■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。
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 | ●4回のうち参加できる日 |
| | ●自宅住所・郵便番号 | ●参加形態の希望(オンライン・対面) |

申し込み期限 2022年9月8日(木) ※定員を上回る場合、参加頂けないことがあります。

■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 SAP事務局
TEL : 06-6850-5347 E-mail : sap@phys.sci.osaka-u.ac.jp

参加者の声 STUDENTS' VOICES

原子核の形
原子核って、どんな形だと思ってた?
球形くん
みかん型くん
ラグビーボール型くん
西洋なし型くん
キウイ型くん(3軸非対称変形)
ダイヤモンド型くん?
バナナ型くん?
レモン型くん
ドーナツ型くん?
ピラミッド型くん?
沈む水ができることが驚きでした。
生成! ドライアイス
講義をただ聞くだけでなく、自分で装置を作って体感できるのがとてもよかったです。
海外からの参加だったので、現地開催だったら絶対に受けられなかった講義を受けることができて嬉しかったです。
振り子の波
電磁誘導ってなに?
IH調理器の謎
単極モーター
分光器で実際にスペクトルを確認できて楽しかったです。
※2016年