

Saturday Afternoon Physics 2026



Neutron star
10⁵⁷個

Nucleus
1-300個

$$\hbar\omega = \sqrt{\frac{\hbar^2 K_A}{m\langle r^2 \rangle}}$$

$$\langle \text{BCS} | \hat{P}^\dagger | \text{BCS} \rangle = \frac{\Delta}{G}$$

4週間で!

最先端の物理を
高校生に

対面&オンライン 豊中・吹田キャンパス

10/24 ▶ 11/14

毎週土曜日(4週連続)

15:00~18:00

<https://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：500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、大学院基礎工学研究科、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、奈良県教育委員会、兵庫県教育委員会、京都府教育委員会、京都市教育委員会、日本物理教育学会近畿支部、大阪府高等学校理化教育研究会、朝日新聞社、大阪大学 SEEDS プログラム、大阪大学大学院理学研究科・理学部湯川記念室 (以上予定)

【協力】大阪大学コアファシリティ機構



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 2026



最先端の物理を高校生に

大阪大学
10/24(土) 11/14(日)
毎週土曜日
(4週連続)
15:00~18:00

■プログラム

対面&オンラインで開催します。プログラムは、変更する場合があります。

第1回

10/24

豊中

講義 自然界をめぐるたびへのいざない

小林 信之 先生

体験 身の回りの物理を体験しよう

講義 物質の世界への旅立ち

—新しい“観る”をつくる—

豊田 岐聡 先生

第2回

10/31

吹田

施設見学 吹田キャンパス見学

工学部 電子情報工学科、

レーザー科学研究所、

核物理研究センター

第3回

11/7

豊中

講義 量子の世界への旅立ち

—光の物理から量子力学へ—

渡辺 純二 先生

実習 分光計で見る量子の世界

講義 宇宙への旅立ち

—鉱物と水の物理で探る地球深部の“海”—

土屋 旬 先生

第4回

11/14

豊中

講義 原子核・素粒子の世界への旅立ち

—3億トンの角砂糖?—

大田 晋輔 先生

実習 霧箱で放射線を見よう

修了式

■参加申し込み方法



参加をご希望の方は、左のQRコードからアクセスしてください。
教職員・保護者のオブザーバー参加が可能です。

申し込み期限 2026年10月9日(金)

※定員に達した場合、期限前に締め切ることがあります。

■お問い合わせ先

〒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

E-mail sap@phys.sci.osaka-u.ac.jp

参加者の声
STUDENTS' VOICES

光の波長を見ることができ、貴重な体験ができました。

手作り
分光計!

実験
導入
装置
の
説明

科学館でしか見たことがなかった桐箱が作れるということに驚いた。

学生の方や先生が分かり易く説明してくれて面白かったです。

角運動量の
実験

レーザー科学研究所

施設見学の
みどころ

核物理研究センター

プラズマ
フュージョン
実験室

リングサイクロロン

工学部見学コース

サイバーセキュリティ工学領域

高密度物質反応デザイン領域

安全で効率的な
耐量子計算器暗号の
世界に向けて

データ生成工学講座

有機フレキシブルシステム領域

100兆分の1秒の光

超柔軟な太陽電池で
どこでも発電を!

サイバー空間に
社会のデジタルツインを!