

Saturday Afternoon Physics 2025



4週間で!

最先端の物理を
高校生に

対面&オンライン[一部] 豊中・吹田キャンパス

10/18 ▶ 11/8

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 2025

最先端の物理を高校生に



大阪大学
10/18(土) 11/8(日)
毎週土曜日
(4週連続)
15:00~18:00

■プログラム

対面もしくは対面 & 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

10/18

豊中
(対面&オンライン)

講義 **自然界をめぐるたびへのいざない**
藤田 佳孝 先生

体験 **身の回りの物理を体験しよう**

実習 **分光計で見る量子の世界**

第2回

10/25

吹田(対面)

施設見学 **吹田キャンパス見学**
工学研究科物理学系専攻 精密工学コース、
レーザー科学研究所、
核物理研究センター

第3回

11/1

豊中
(対面&オンライン)

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

講義 **物質の世界への旅立ち**
— 量子コンピュータで物質を調べる —
竹森 那由多 先生
※表紙：大阪大学に設置されている日本初の純国産量子コンピューター

講義 **宇宙への旅立ち**
— 緑の海が生命を育んだ!?
地球と光合成の 20 億年にわたる進化の物語 —
松尾 太郎 先生

第4回

11/8

豊中
(対面&オンライン)

講義 **原子核・素粒子の世界への旅立ち**
— 実験室で探る宇宙現象 —
民井 淳 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 2025年10月3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

実験室
で実際に
分光計を
使う

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

リングサイクロトロン

工学研究科 物理学系専攻 精密工学コース

機能材料領域

原子制御プロセス領域

高密度プラズマの
物理・化学を探究し、
新たな機能材料を創成!

分子の世界を
覗いてみよう!