

Saturday Afternoon Physics 2024



ミュー粒子・電子転換:
 $\mu^- + N \rightarrow e^- + N$



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

- 募集対象：高校生
- 参加費：無料
- 募集人数：500名程度

10/26 ▶ 11/16

毎週土曜日(4週連続)

15:00~18:00

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

- 【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 2024

最先端の物理を高校生に



大阪大学
10/26 11/16
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—

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。

- 10/26**

 - 講義 自然界をめぐる旅へのいざない
 - 講義 物質の世界への旅立ち —原子1層を創る—
 - 体験 身の回りの物理を体験しよう
- 11/2**

 - 施設見学 吹田キャンパス見学
工学研究科 機械工学専攻、
核物理研究センター、
レーザー科学研究所
- 11/9**

 - 講義 宇宙への旅立ち —地球・惑星を作る物質—
 - 講義 量子の世界への旅立ち —光の物理から量子力学へ—
 - 実習1 分光計で見る量子の世界
- 11/16**

 - 講義 原子核・素粒子の世界への旅立ち —ミュー粒子で探る宇宙初期—
 - 実習2 霧箱で放射線を見よう
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。)

申し込み期限 2024年10月11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。

■お申し込み先



QRコードが読み取れない場合は
下記URLからアクセスして下さい。
<https://www.yukawa.phys.sci.osaka-u.ac.jp/SAP/entry.html>

■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。

科学館でしか見たことがなかった銅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やすく説明してくれて面白かったです。

角運動量のふしぎ

手作り分光計

実験して放射線は回る

施設見学のみどころ

レーザー科学研究所

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

マイクロ動力学領域

複合流動工学領域

マイクロ熱工学領域

形どつなかりが生み出す構造の安定性とダイナミクス

固体でも流体でもある粉体の振る舞いは大変複雑で多様です

計算機実験で原子や分子の動きから身近な熱輸送現象を理解