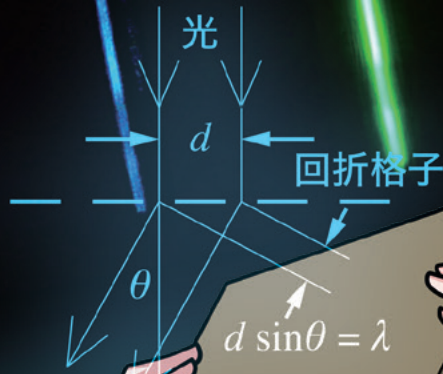


# Saturday Afternoon Physics 2021



ONLINEで!

最先端の物理を  
高校生に

今年はオンライン!  
大阪大学豊中キャンパスより配信

10/23 ▶ 11/13

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

# Saturday Afternoon Physics 2021

最先端の物理を高校生に



大阪大学  
豊中キャンパスより配信  
10/23 11/13  
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—

今回は、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。

- 10/23**

講義 自然界をめぐる旅へのいざない  
身周りの物理を体験しよう

コヒーブレイク

講義 宇宙への旅立ち  
—月と地球のビミョーな関係—
- 10/30**

施設見学 吹田キャンパス オンライン見学  
工学研究科、核物理研究センター、  
レーザー科学研究所
- 11/6**

講義 量子の世界への旅立ち  
—光の物理から量子力学へ—

コヒーブレイク 分光計で見る量子の世界

講義 物質の世界への旅立ち  
—構造と性質の関係を圧力で探る—
- 11/13**

講義 原子核・素粒子の世界への旅立ち  
—フェムトな世界、不思議な原子核の話—

コヒーブレイク 霧箱で放射線を見よう

講義 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<br>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 |              |

申し込み期限 2021年9月16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 物理学専攻 SAP事務局  
TEL : 06-6850-5347 E-mail : sap@phys.sci.osaka-u.ac.jp

### 参加者の声 STUDENTS' VOICES



生ドラアイス生成!

※2016年 手作り分光計

素粒子から宇宙まで、幅広い分野について聞くことができとても貴重な経験ができました。生で実験や施設を見れなかったのは残念でしたが、家でできることをたくさん紹介していただきました。

ハテナ? がいっぱい

葉っぱを凍らせちゃえ

超電導? 磁気のかで浮上

知らない分野の扉をたくことってこんなに楽しいんだと改めて感じました。もっといろいろな未知の世界に触れてみたいと思いました。

振り子の波

電磁誘導ってなに?

講義やコヒーブレイクから色々な知識を知れて、とても楽しかったです。物理学はもちろん、工学にも興味を持つようになりました。

ふ角運動量の運動

実験が目に見えてとても分かりやすかったです。運動エネルギー保存の法則が目に見えて、原理として分かるようになってよかったです。

単極モータ

IH調理器の謎

身の回りにあるものばかりで分光計ができたり、放射線を見れるのはすごいと思いました。