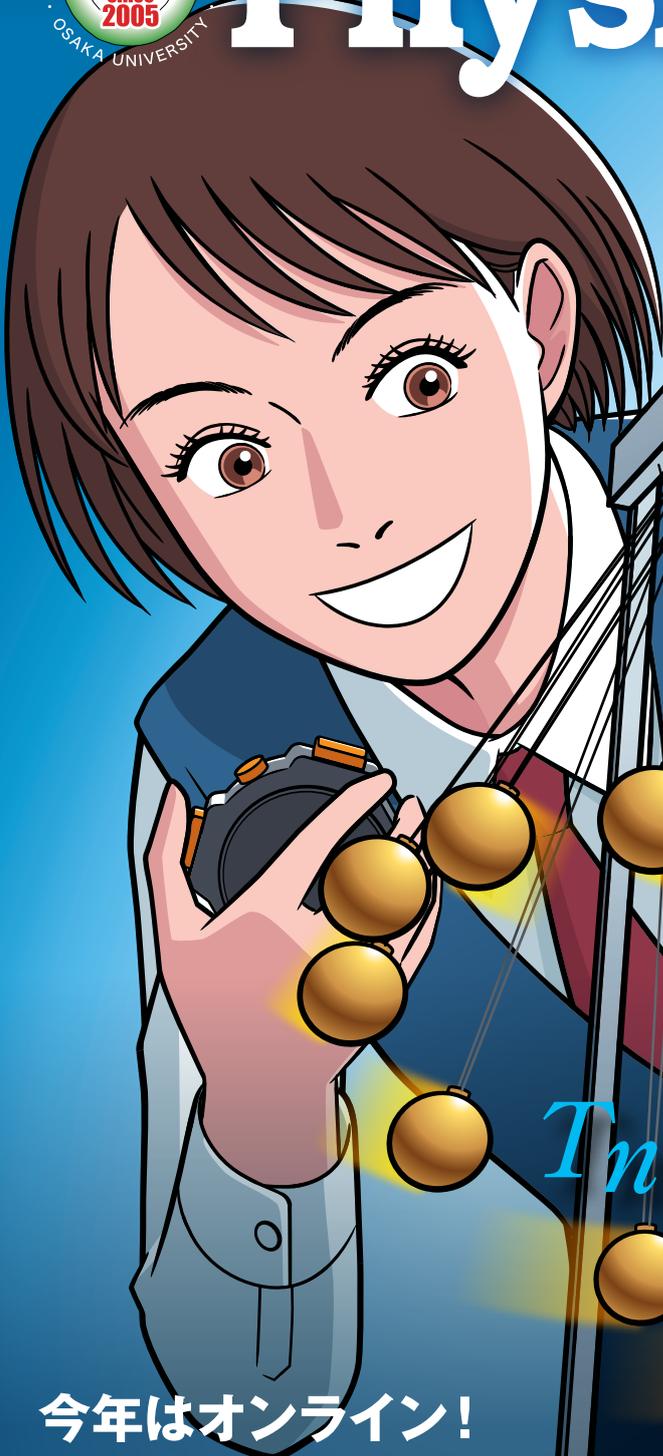


# Saturday Afternoon Physics 2020



ONLINEで!

最先端の物理を  
高校生に

$$T_n = 2\pi \sqrt{\frac{ln}{g}}$$

$n=1\sim 15$

今年はオンライン!  
大阪大学豊中キャンパスより配信

■募集対象：高校生 ■参加費：無料  
■募集人数：180名程度

11/7 ▶ 11/28

毎週土曜日(4週連続) 15:00~18:00

【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  
【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、総合学術博物館湯川記念室、大阪大学グローバルサイエンスキャンパス (SEEDS プログラム)、朝日新聞社  
【協賛】株式会社ウィルウェイ

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

# Saturday Afternoon Physics 2020

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  
11/7、11/28  
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。

**11/7**  
講義 自然界をめぐる旅へのいざない  
コーヒープレイク 身の回りの物理を体験しよう  
講義 宇宙への旅立ち  
—はやぶさ2による小惑星「リュウグウ」—

**11/14**  
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

**11/21**  
講義 量子の世界への旅立ち  
—光の物理から量子力学へ—  
コーヒープレイク 分光計で見る量子の世界  
講義 物質の世界への旅立ち  
—電子を自由に制御する—

**11/28**  
講義 原子核・素粒子の世界への旅立ち  
—原子核と元素合成の秘密—  
コーヒープレイク 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 2020年9月30日(水) ※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

質問しよう

宇宙から素粒子の世界まで、自然の階層性によって繋がっているということ深く理解しました。それらを網羅する物理への関心が非常に高まりました。

ハテナ?をいっぱい見つけよう

物理現象を実感しよう

とても楽しめた。色々な視点で物理を見ることができた。なかなかできない実験もできた。次も是非参加したい。

研究室で科学体験

水滴と空き缶で発電しちゃう

物理の楽しい部分を垣間見られてよかった。苦手な物理と仲良く出来そうな気がした。

巨大装置をみよう!

自分で作った分光計で見る光子の世界は、綺麗で感動しました。アルファ線もきれいにたくさん見ることができました。簡単な装置で放射線が見られるとはとても驚きました。

ドライアイス生成!

私は普段疑問を抱かない。でも今日は多くの疑問を見つけ、他の人の疑問を聞き、新たな考え方を知ることができた。