



巨大加速器バーチャルツアー

電気で細胞に穴を開けよう

今年はウェブで科学を知ろう!

# 理化学研究所

オンライン開催!

和光地区・筑波地区・仙台地区 一般公開

2021 4/17(土)  
10:00~16:30

一般公開  
特設サイト



openday.riken.jp

ここから!



事前申込みが必要なものがあります。詳しくは特設サイトをご覧ください。

## ライブ配信コンテンツ

- ★ 特別講演
- ★ サイエンスレクチャー
- ★ 小学生向けイベント

## レクチャー・相談会など

- ★ CBS 連携大学院説明会
- ★ 地球を救え! ~SDGs すごろく~
- ★ サイエンスカフェ in English
- ★ 女子中高大生向け進路相談会
- ★ 仁科センターサイエンスセミナー

## バーチャル研究室公開

## 動画コンテンツ

患者さんに新薬を届けたい!

ぜひ見てね!

テラヘルツ研究を知ろう!!

先端研究を支える植物たちの素顔

植物細胞とペプチドのおはなし



2021

4/17<sup>±</sup>

# ライブ配信 コンテンツ

YouTube  
理研チャンネルでも  
見られるよ!



10:00~10:30

サイエンスレクチャー①

開拓研究本部  
Kim 表面界面科学研究室

数間 恵弥子

ナノの世界を照らす光で分子 1 個を調べる

光を金属表面のナノ領域に集めると、通常の光では見えなかった分子の性質や化学反応を調べることができます。ナノの光を用いた 1 分子計測・反応の最先端研究を紹介します。



10:00  
~  
10:30

10:45~11:15

特別講演①

脳神経科学研究センター  
数理脳科学研究チーム

甘利 俊一

脳と人工知能

人工知能は人の脳とどう違うのか、これからどのように発展していくのか、さらに心を持つことができるのか? 脳と人工知能について語り、新しい文明を考えてみましょう。

10:45  
~  
11:15

11:30~12:10

小学生向けイベント①

仁科加速器科学研究センター

身近にあるいろんな虹を探してみよう

光はさまざまな色が混じってできています。今回はその混じっている色を、君が作った「分光器」で分けて観察します。分かれた色の代表が虹。君の周りにはどんな虹が見つかるかな?



11:30  
~  
12:10

12:30~13:00

特別講演②

バイオリソース研究センター  
実験動物開発室

吉木 淳

ヒトのモデル動物マウス

マウスは小型の哺乳類で、ヒトのモデル動物として遺伝子と病気の間接関係を調べるなど多くの生命医学研究に利用されています。マウスを使った最新の研究成果を紹介します。

12:30  
~  
13:00

13:20~13:50

サイエンスレクチャー②

バイオリソース研究センター  
遺伝子材料開発室

三輪 佳宏

最新の生命科学と医学と薬

急速に進歩する生命科学は、医学や私たちの生活にどのように影響しているのでしょうか? 普段お世話になる薬との関わりから考えてみましょう。



13:20  
~  
13:50

14:10~14:40

サイエンスレクチャー③

革新知能統合研究センター  
音響情景理解チーム

吉井 和佳

音楽と人工知能

人工知能が、人間のように音楽を理解したり、創作したりすることはできるのでしょうか? 音の波形や楽譜に潜んでいる規則性をあぶり出すと、その可能性が見えてきます。

14:10  
~  
14:40

14:55~15:35

小学生向けイベント②

環境資源科学研究センター

クイズたくさん CSRS バーチャルラボツアー

私たちが住む地球環境の問題を解決するためには、いろんな分野の科学者が協力しあうことが非常に大切です。いろんな器具が並んだ、いろんな実験室を探検してみませんか。



14:55  
~  
15:35

15:50~16:20

特別講演③

仁科加速器科学研究センター  
イオン育種研究開発室

阿部 知子

イオンビームを用いて夢の植物をつくる

私たちは遥か昔より、美味しいものや美しい花を求め、品種改良をしてきました。イオンビームを使うと、新しい色をした花や塩害に強いイネをいきなり創ることができます。

15:50  
~  
16:20



このアイコンは事前申込みが必要なイベントです。  
詳しくは特設サイトをご覧ください。



このアイコンのイベントに「Zoom」で参加すると  
研究者と直接お話できます!

中高生  
向け