

横浜市政記者会発表

令和3年9月2日
横浜市立大学
理化学研究所

横浜市立大学鶴見キャンパス・理化学研究所横浜キャンパス

「一般公開 on the Web ～未来想像ふえすていばる～」開催

横浜市立大学鶴見キャンパスと理化学研究所横浜キャンパスは、10月9日（土）に一般公開を開催します。この一般公開は、普段は見るできない研究施設を公開し、これまでの研究活動やその成果、最新の動向を県内外の皆さまに広くご紹介するイベントです。

毎年 3,000 名を超える方にご来場いただき盛況を博しておりましたが、今年は新型コロナウイルス感染拡大防止の観点から、昨年に引き続きオンラインで開催します。YouTube によるライブ配信や Zoom による双方向型プログラムを通じて、ご自宅や外出先など、どこからでも最先端の科学を身近に感じていただける内容となっています。

研究者による講演会・セミナーをはじめ、ライブ実験教室などの体験イベント、最先端の施設を見学できるバーチャルツアー等、子どもから大人まで楽しめるプログラムを数多く用意しています。

【開催概要】

1. 配信日時

令和3年10月9日（土） 10:00～17:00

2. WEB サイト

<https://www.yokohama.riken.jp/openday/>

3. 主催

公立大学法人横浜市立大学 ・ 国立研究開発法人理化学研究所

横浜市立大学 鶴見キャンパス
〒230-0045 横浜市鶴見区末広町 1-7-29
TEL 045-508-7201（代表）

理化学研究所 横浜キャンパス
〒230-0045 横浜市鶴見区末広町 1-7-22
TEL 045-503-9111（代表）

参考資料 一部プログラムの紹介（詳細は別添チラシを参照）

1) 講演ライブ配信

- ・「**ライフサイエンスの発展と横浜市立大学鶴見キャンパスの 20 年**」 (13:00~13:50)

～横浜市立大学鶴見キャンパス 20 周年記念講演～

横浜市立大学鶴見キャンパスは、理化学研究所との連携大学院という新しいコンセプトの基に構造生物学を核にした大学院大学として開設されました。大学独自の横浜市地域結集型共同研究事業をはじめ多くのプロジェクトに取り組み、ライフサイエンスの分野における鶴見キャンパスの独自性を示す事ができました。その歴史の一端をご紹介します。

2) 体験型プログラム

- ・**地球を救え！ -SDGs すごろく-** (Zoom による配信 10:00~11:30/13:00~14:30)

研究室の研究成果がどのように社会に貢献していくのか、すごろく風のゲームで体感できます。研究と私たちの生活の意外な繋がりを発見できるかもしれません。

- ・**光るタンパク質を見てみよう！** (YouTube ライブ配信 10:00~10:45)

生物の発光を通して、タンパク質の性質を楽しみながら理解できるプログラムをお届けします。

3) バーチャルツアー

- ・**理研横浜キャンパスの「ドーナツ」と「竹の子」に潜入!? プロテインを観る・測る装置に迫れ！**
(オンデマンド動画配信)

最新鋭のタンパク質研究装置(NMR、クライオ電子顕微鏡)を 360 度カメラでお見せします。

- ・**コロナウイルスを NMR で研究してみよう** (WEB コンテンツ)

ゲームブック風の進行で研究の疑似体験をお届けします。参加者の皆さまには研究者の助手になって NMR でコロナウイルスを測定する実験のお手伝いをさせていただきます。

4) 最新の研究紹介

- ・**「富岳」×創薬**

2021 年 3 月より本格稼働を開始したスーパーコンピュータ「富岳」。理化学研究所神戸キャンパスに設置されていますが、横浜キャンパスでも活用されています。「富岳」を活用する研究室の取り組みをご紹介します。

- ・**のぞいてみよう！治療に向けた生命・病気の研究最前線！** (YouTube ライブ配信 16:05~16:55)

ヒトはどうして身体が病気になるのか、どうすれば治せるのか…ヒトが生まれて成長するまでの仕組みをさまざまな角度からご紹介します。ナビゲーターと一緒に研究最前線をのぞきましょう。

5) その他

- ・**YCU 理科自由研究動画大賞 2021** (YouTube ライブ配信 11:00~11:20)

理科分野の研究活動や成果を動画にまとめて発表していただくコンテストを開催します。当日は、優秀作品の発表をライブ配信で行います。

- ・**You は何しに理研へ? Why did You come to RIKEN?** (オンデマンド動画配信)

外国人研究者がどうして理研に来ることにしたのかをインタビューします。

※この他にも多数のライブ・動画コンテンツをご用意しています(事前申し込みが必要なコンテンツあり)。



理化学研究所・横浜市立大学

一般公開 on the Web

未来想像 ふえすていばる

10/9

オンライン開催

10:00~START

一般公開 on the Web

特設Webサイト 10/9(土)~10/31(日)

主催 国立研究開発法人理化学研究所 横浜キャンパス
公立大学法人横浜市立大学 鶴見キャンパス

ライブ実験で、
光るタンパク質を見てみよう

タピオカの原料キャッサバが
世界の食糧問題に立ち向かう！

パソコンが薬の開発に果たす役割

3Dプリンタが挑戦する
地球温暖化対策

動物に負けない、
植物の秘めたパワーに迫る



一般公開特設サイト

横浜 一般公開

検索

事前申し込みが必要なコンテンツがあります。詳しくは特設サイトをご覧ください。

理化学研究所・横浜市立大学 一般公開



横浜市立大学鶴見キャンパスは

20周年を迎えます。

Webで科学と遊ぼう!!

今年も一般公開はウェブで開催

理研・横浜市大と一緒に科学を知ろう!

今年も理化学研究所・横浜国立大学の一般公開は、新型コロナウイルス感染拡大防止のため、オンラインでの開催となります。YouTubeやZoomでのライブコンテンツや動画コンテンツなどを通じて、研究成果や最先端の科学に親しんでいただけるよう、講演・セミナーやバーチャル(VR)ラボツアー、各種体験型プログラムなどをお届けします。ぜひご自宅や外出先からご参加ください。

2021
10/9 10:00~
START
特設Webサイト公開期間
10/9 ⑤~10/31 ⑥
一般公開特設サイト



最新の研究紹介

対象年齢: 3歳~7歳の方

オンデマンド
動画



Youは何しに理研へ?
Why did you come to RIKEN?

YOUは何しに理研へ? Why did YOU come to RIKEN?

外国人研究者がどうして理研に来ることにしたのかインタビューしました。研究のため? 愛のため?
We interviewed foreign researchers at RIKEN Yokohama why they decided to come to Japan. Is it for their career? Or, is it for love?



VRラボツアー

対象年齢: 3歳~7歳の方

オンデマンド
動画



理研横浜キャンパスの「ドーナツ」と「竹の子」に潜入! タンパク質を観る・測る装置に迫れ!



横浜市鶴見川の河口近く、Googleマップでも余裕で見える謎の巨大木造建築群。これが理研横浜キャンパスの「ドーナツ」と「竹の子」です。これらの建物の内部に設置された最新鋭のタンパク質研究装置(NMR、クライオ電子顕微鏡)を360度カメラでお見せします。

最新の研究紹介

対象年齢: 3歳~7歳の方

YouTube
ライブ

のぞいてみよう! 治療に向けた生命・病気の研究最前線!

生命医科学研究センターではどうして身体が病気になるのか、そしてそれをどうやったら治せるか、ということをもとにヒトが生まれて成長するまでの仕組みを含め、さまざまな角度から研究しています。受精の仕組みの研究や、iPS細胞を使ったがんの治療、アトピーのよりよい治療を目指した研究...ナビゲーターと一緒に研究最前線をのぞいて行こう!



VRラボツアー

対象年齢: 中高生以上

WEB
コンテンツ

コロナウイルスを NMRで研究してみよう

NMR(核磁気共鳴)という測定装置を使ってコロナウイルスを研究してみよう。君は研究者の助手になってNMRでコロナウイルスを測定する実験のお手伝いをするのだ。コロナウイルスのRNAをNMRで測定することで、コロナウイルスの増殖の仕組みがわかるぞ。



記念講演

対象年齢: 3歳~7歳の方

YouTube
ライブ

横浜市立大学大学院生命医科学研究科特任教授/名誉教授
(広島大学副学長・統合生命科学研究科長兼任)

講師: 西村善文

ライフサイエンスの発展と 横浜市立大学鶴見キャンパスの20年

設立20周年を迎える横浜市立大学鶴見キャンパスは、ゲノム科学やタンパク質科学の急速な発展を経験し、理研との連携大学院という新しいコンセプトのもとに、特に構造生物学を核にした大学院大学として開設されました。大学独自の横浜市地域結集型共同研究事業をはじめ多くのプロジェクトに取り組み、理研の研究者と連携して大学院学生の教育を行い、ライフサイエンスの分野における鶴見キャンパスの独自性を示すことができました。その歴史の一端をご紹介します。



ライブ実験

対象年齢: 小中学生~3歳~7歳の方

YouTube
ライブ

光るタンパク質を 見てみよう!

光るタンパク質を観察してみよう。生物の発光を通してタンパク質の性質を楽しみながら理解できます。



この他にも多数のライブ・オンラインコンテンツをご用意しています。

地球を救え!
—SDGsすごろく—

ミドリムシ博士が語る!
カーボンニュートラル社会の
実装に向けたミドリムシ利用

YCU(横浜市立大学)理科
自由研究動画大賞2021

「富岳」×創薬
計算科学センターは
横浜地区で何をしているの?

オーダーメイド医療
個人の体質や病状に合った
医療を目指して

分子構造をビーズで
作るう!

事前申し込みについて

一般公開 on the Web のコンテンツには事前申し込みが必要となるプログラムがございます。Webサイトの専用フォームから申し込みください。応募多数の場合には抽選となりますのでご了承ください。なお、YouTubeライブなどの視聴のみをご希望の方は事前の申し込みは不要です。

最新情報はWebで順次公開中!

横浜 一般公開 検索

国立研究開発法人 理化学研究所 横浜事業所 〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町1丁目7番22号 Tel: 045-503-9111 (代表) yokohama-web@riken.jp
公立大学法人 横浜市立大学 鶴見キャンパス事務局 〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町1丁目7番29号 Tel: 045-508-7201 (代表) tsuru-admin@yokohama-cu.ac.jp

