

PRESS RELEASE

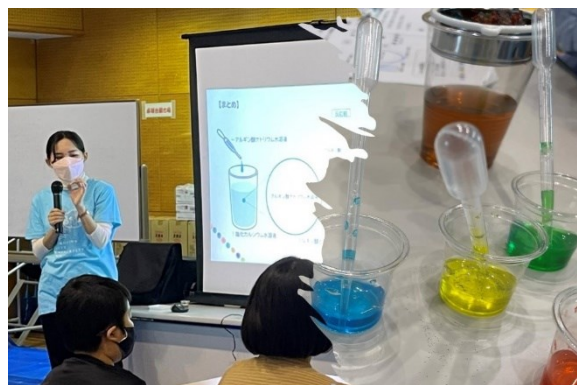
 2023年8月30日
 理化学研究所
 横浜市立大学

理化学研究所・横浜市立大学 一般公開
10月21日(土)に開催
子どもから大人まで楽しめる 44種類のプログラムを用意

理化学研究所横浜キャンパスと横浜市立大学鶴見キャンパスは、来場者に最先端の研究に親しんでもらう年に一度のイベント「一般公開」を、「あした咲く花みつけよう」をキャッチフレーズとして10月21日(土)に開催します。2019年9月以来4年ぶりの完全現地開催となります。



理化学研究所
DNAを解読して犯人を見つけよう！



横浜市立大学
カラフルイクラを作ろう！

一般公開は、普段入ることのできない研究施設を一般の方々にも公開し、研究活動を紹介するイベントです。今年は、次世代シーケンサーを使用してDNAを解読し、事件の解決に挑戦する「DNAを解読して犯人を見つけよう！」といった体験型の企画イベントをはじめ、研究者による講演、研究施設見学など、子どもから大人まで幅広い年齢層が楽しめる44種類のプログラムをご用意して皆様をお待ちしています。

なお、入場には事前登録が必要です(定員あり・先着順)。また、入場登録に加えて、一部イベントは事前申込制(抽選)となります。

■開催概要 ※別添資料参照

【イベント名】理化学研究所・横浜市立大学 一般公開

【日時】2023年10月21日(土)10:00から16:30(最終入場15:30)

【内容】講演、体験型イベント、施設見学など

【入場料】無料

【参加方法】入場は事前登録制(定員になり次第〆切)

一部のイベントは事前申込制(抽選)

下記URLにて9月1日(金)から受付開始

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

※開催内容などは、変更する可能性があります。



■開催プログラム(一部)

1) 講演

① 電子顕微鏡で知るタンパク質の形と機能

理化学研究所 生命機能科学研究センター タンパク質機能・構造研究チーム

上級研究員 山形敦史

2017年にノーベル化学賞の受賞対象となったクライオ電子顕微鏡によって明らかになったタンパク質の形と機能の話を、我々の研究成果も交えてご紹介。形を知ることによって広がる医薬や農業への応用についてもお話します。

② いきもの基本単位である細胞について

横浜市立大学大学院 生命医科学研究科 准教授 菅原 亨

いきもの基本的な単位である細胞を理解することで、いきものを構成するDNA、RNA、遺伝子、ゲノム、タンパク質などについて理解が深まります。iPS細胞を使った疾患研究や細胞と医薬品の新しい関係についてお話します。

2) 体験型イベント

① いろいろな野菜・果物からDNAを抽出しよう！ 理化学研究所 環境資源科学研究センター

DNAは人間を含むすべての生物の「設計図」です。この企画ではブロッコリー、みかん、エリンギなど、いろいろな野菜・果物からアルコールや台所用洗剤など身近な材料を使ってDNA抽出実験を行います。

② カラフルイクラを作ろう！ 横浜市立大学 科学倶楽部

人工イクラの作成に見立てた体験を通じ、昆布やもずく、わかめなどのねばりに含まれるアルギン酸ナトリウムが線維化する仕組みを学び、液体からゲルへの変化を楽しみます。

3) 施設見学

① ラボツアー・遺伝子解析施設を見てみよう！ 理化学研究所 生命医科学研究センター

遺伝子解析施設の次世代シーケンサーを見学していただきながら、生命医科学研究センターの研究内容を紹介します。

② タンパク質の形を見るX線回折装置 横浜市立大学 構造創薬科学研究室

タンパク質の立体構造を決定するために使用する最新のX線回折装置を紹介します。

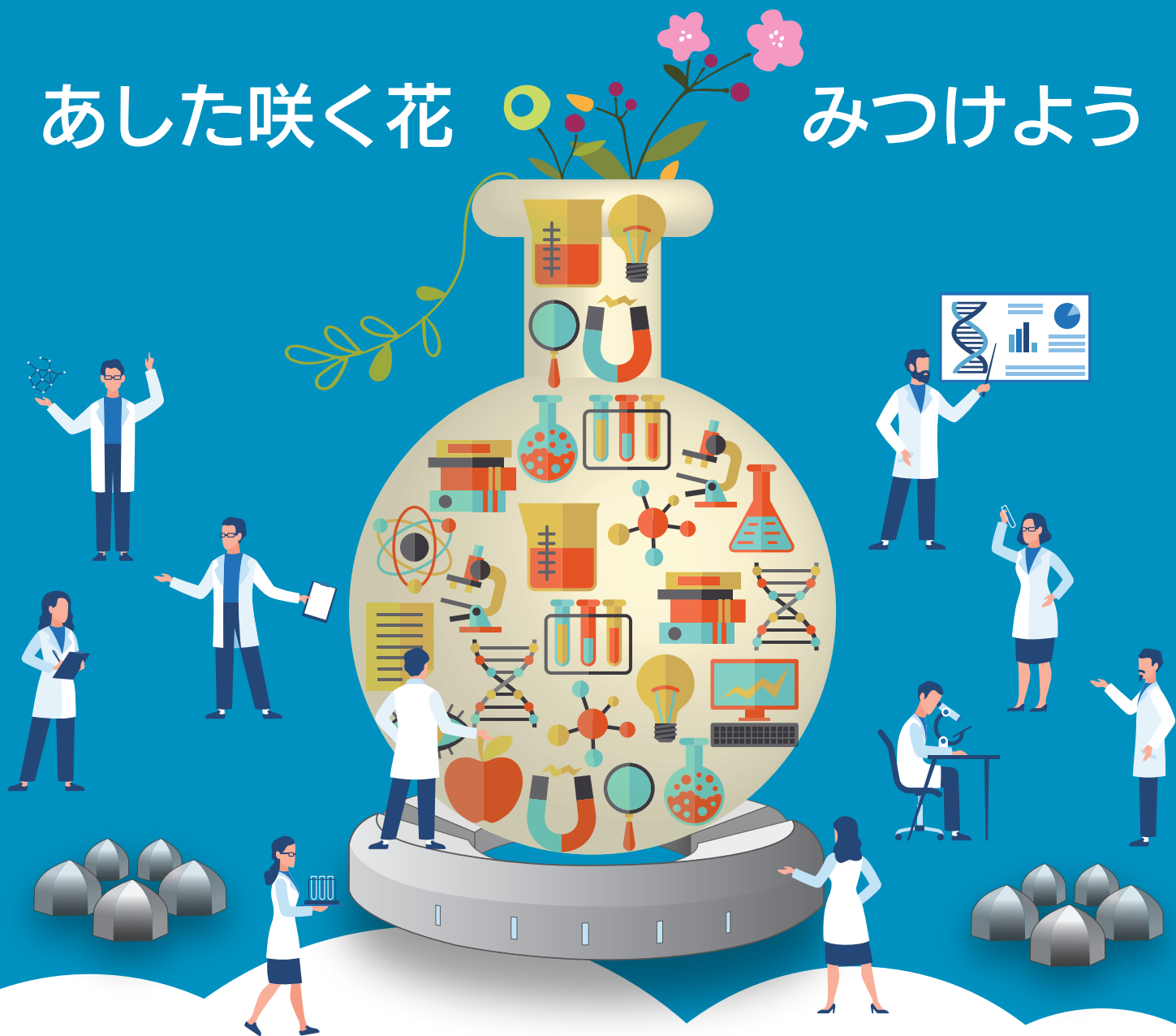
■本件に関するお問い合わせ先

理化学研究所 横浜事業所 TEL:045-503-9111(代表)

横浜市立大学 鶴見キャンパス TEL:045-508-7201(代表)

あした咲く花

みつけよう



理化学研究所・横浜市立大学

一般公開

2023

10/21 SAT

10:00 - 16:30 (雨天決行)



理化学研究所・横浜市立大学
一般公開特設サイト

入場無料
事前登録制
(先着順)



内容：講演・セミナー、体験イベント、施設見学など

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

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



今年の理化学研究所・横浜市立大学の一般公開は、4年ぶりの完全現地開催です。



入場には事前登録が必要です(定員あり・先着順)。また、入場登録に加えて、一部イベントは事前申込制(抽選)となります。詳しくはウェブサイトでご確認ください。

ピックアップイベント

当日のイベントの一部をご紹介します!

体験イベント

いろいろな野菜・果物からDNAを抽出しよう!

対象:小学生以下

DNAは人間を含むすべての生物の「設計図」です。この企画ではブロッコリー、みかん、エリンギなど、いろいろな野菜・果物から、アルコールや台所用洗剤など身近な材料を使ってDNA抽出実験を行います。



体験イベント

DNAを解読して犯人を見つけよう!

対象:
小学生高学年以上
高校生以下

実験室にて事件発生!現場には犯人の手がかりが残されていた!!複数の容疑者がいるが、証拠からだけでは割り出せない...次世代シーケンサーを使用してDNA配列を解読し、犯人の特定に挑戦だ!実験操作と解析の一部を体験してみよう!



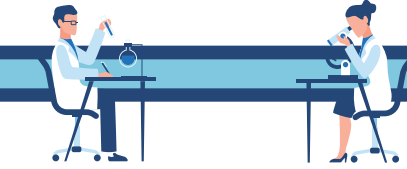
体験イベント

タンパク質を観察してみよう!

～光る?発電する?～

対象:小学生以下

タンパク質を観察してみましょう。生物の発光、発電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。



開催詳細やご予約はWEBで
<https://www.yokohama.riken.jp/openday/>

2023

10/21 SAT

他にもイベントが盛り沢山!

10:00 - 16:30

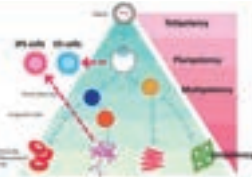
入場登録、イベントの事前申込は9/1(金)からウェブサイトで受付開始します

講演

いきものの基本単位である細胞について

対象:すべての方

いきものとは何でしょうか。生物と非生物を分けている物とは?いきものの基本的な単位である細胞を理解することで、生き物を構成するDNA、RNA、遺伝子、ゲノム、タンパク質などについて理解が深まります。日々研究に使用している細胞について、その構造や多様な使い道をご紹介します。iPS細胞を使った疾患研究や細胞と医薬品の新しい関係についてお話しします。



体験イベント

カラフルイクラを作ろう!

対象:小学生

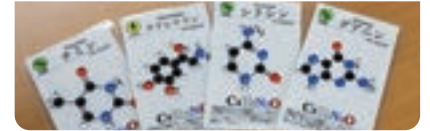
人工イクラの作成体験を通じて、昆布やもずく、わかめなどのねばりに含まれるアルギン酸ナトリウムが線維化する仕組みを学び、液体からゲルへの変化を楽しみます。



体験イベント

キラキラデコビーズで分子構造を作ろう!

対象:親子



体験イベント

ユーグレナストラップを作ろう!

対象:小学生以上



最新情報、事前登録はWEBから!

横浜 一般公開

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



国立研究開発法人理化学研究所 横浜キャンパス
〒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) E-mail: yokohama@riken.jp

公立大学法人横浜市立大学 鶴見キャンパス
〒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) E-mail: tsuru-admin@yokohama-cu.ac.jp