

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 最先端の科学を体験できる一般公開を開催します！

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、9月21日（土）に一般公開を開催します。この一般公開は、普段は公開していない研究施設を開放し、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。昨年は、3,000名を超える方にご来場いただき、盛況でした。

研究者による講演会、セミナーをはじめ、最先端の施設を見学できるツアー、気軽に参加できる観察、実験、クイズなどの体験イベント、大型ポスターによる研究発表等、子どもから大人まで楽しむことができるプログラムを数多くご用意しております。

1. 開催日時

令和元年 9 月 21 日（土） 10：00 ～ 16：30 （最終入場は 15：30）

※入場無料、入退場自由

2. 催し物

体験イベント、施設公開・ツアー、講演会、セミナー、紹介動画上映、入試相談会、連携大学院説明会、ポスターによる研究発表など（別添チラシ参照。）

体験イベント

「分子模型でタンパク質のかたちを組み立てよう！」

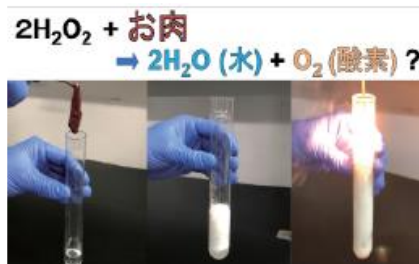
タンパク質の立体構造を楽しく理解できます。



「お肉好きですか？」

-お肉の中のタンパク質で酸素を作ってみよう！

豚レバーと過酸化水素水を混ぜて酸素を発生させます。



3. 主催・会場

公立大学法人横浜市立大学 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

国立研究開発法人理化学研究所 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）

※ 取材をご希望の方は、下記に 8 月 30 日（金）までにお申し込みください。

お問い合わせ先

横浜市立大学 学務・教務部 教育推進課長	田澤 紫乃 Tel 045-508-7201
理化学研究所 横浜事業所研究支援部 総務課長	川井 和彦 Tel 045-503-9115

参考資料

プログラムのご紹介（別添チラシを参照。）

1) 体験イベント（下記含め31イベント）

◆「分子模型でタンパク質のかたちを組み立てよう！」

分子模型キットを用いてタンパク質のかたちを楽しみながら理解できるプログラム。小学生から大人まで、幅広い年齢層の方に、自然の仕組みの巧妙さを体感していただきます。

対象：小学生以上（小学3年生以下は保護者同伴）

◆「お肉好きですか？-お肉の中のタンパク質で酸素を作ってみよう！」

お店で手に入るお肉を使って、酸素を発生させる実験。お肉の中に含まれるタンパク質の働きや性質を実験を通して学ぶことができます。

対象：小学生高学年以上 ※抽選になります。

2) 施設公開・ツアー（下記含め8イベント）

◆「バイオマスからのものづくりツアー」

バイオマス資源を利用した物質生産について、ツアー形式でご紹介します。

対象：高校生以下（小学校低学年以下は保護者同伴）

◆「スパコンってなあに？～スパコンを見てみよう～」

スーパーコンピュータ Cray XC50 を紹介します。

対象：すべての方

3) 講演会（下記含め4イベント）

対象：すべての方

◆「iPS細胞由来NKT細胞による頭頸部がんを対象とした治験の開始について」

理化学研究所 生命医科学研究センター副センター長 免疫器官形成研究チーム

古関 明彦 チームリーダー

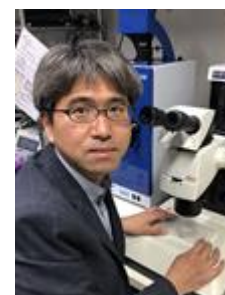
NKT細胞は強い抗腫瘍活性を持つT細胞の一種ですが、がん進行に伴い減少や機能不全を起こすため、iPS化により治療用のNKT細胞を大量製造する技術を開発しました。本iPS-NKT細胞を用いて、千葉大学で頭頸部がんを対象とした治験を開始する予定です。



◆「“かたち”から入って考えるタンパク質の“はたらき”」

横浜市立大学 生命医科学研究科 禾 晃和 准教授

栄養素という漠然としたイメージが強いタンパク質は、実は体の中に何万種類もあり、それぞれ違った“かたち”と“はたらき”をもって命を支えています。タンパク質の“はたらき”を知るために“かたち”を調べる方法について、基礎的なことから紹介します。



4) その他

- 横浜市立横浜サイエンスフロンティア高等学校の生徒による学習成果発表会
- 横浜市立大学入試相談会(学部・大学院)
- 理化学研究所生命医科学研究センター連携大学院説明会
- 理系志望の女子中高生、個別相談会

理化学研究所 横浜市立大学

一般公開

血液のがん「白血病」を見よう！



サイエンスピースでDNAや分子構造を知ろう！

サイエンスガチャで研究アイテムをもらおう！



ドリームプロジェクト中間報告会



野菜や果物からDNAを取り出してみよう！



塩ストレスに強い植物を探そう！



腸内細菌を観察しよう



命の始まり「受精卵」を見よう！



分子の謎に迫る世界最大級のNMR施設公開！



いろいろな顕微鏡で体験！生物のミクロな世界



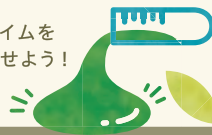
外国人研究者と話そう！



ソルガムってなに？見て、撮って、測って、知ろう！



スライムを光らせよう！



横浜市の計算機室にあるスパコン公開！



ジュースで発電？バイオ燃料電池を作ってみよう！



9/21(土) 入場無料

10:00~16:30 入場15:30まで
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
会場 公立大学法人横浜市立大学 鶴見キャンパス



未来が実る、 科学との出会い。


OPEN DAY 2019

未来を育てる研究現場を一般公開!

最先端の研究を支える施設の見学から観察や実験を通して科学への理解を深める体験イベントなど、盛りだくさんの一日。

体験イベント 施設公開・ツアー

抽



バイオ燃料電池を作ってみよう!
食べ物で発電できる?

整



バイオマスからのものづくりツアー

抽



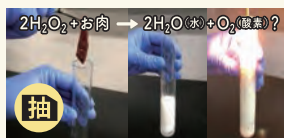
がん免疫治療に大切な遺伝子を調べてみよう!!

整



世界最大級のNMR施設大公開!

抽



2H₂O₂+お肉 → 2H₂O(水)+O₂(酸素)?
お肉好きですか?お肉の中のタンパク質で酸素を作ってみよう!

他にもたくさんのイベント・ツアーがあります!



WEB事前申し込みイベント

抽



タンパク質のかたちとはたらき
~君の手でスライムを光らせよう~

整



ラボツアー・遺伝子解析施設を見てみよう!

抽



植物科学ラボツアー



講演会・セミナー

ポスター展示・ビデオ上映

同時開催プログラム

- ▶ 生命医科学研究センター 連携大学院説明会
- ▶ 理系志望の女子中高生、個別相談会
- ▶ 横浜市立大学入試相談会
- ▶ 横浜市立横浜サイエンスフロンティア 高等学校生徒による学習成果発表

公式サイトもチェック!



イベントの最新情報は、Webで順次公開中!
横浜 一般公開

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



! アイコンマークについて 必ずお読みください。

お客様のご来場状況により、抽選券・整理券の配布時間に変更となる場合がございます。予めご了承ください。

抽 「抽選券配布イベント」について

- イベント毎に、指定の時間・配布場所で、お1人様につき1枚ずつ、全員に配布します。
- 抽選券は先着順ではないため、指定時間より前に並んで待つ必要はありません。
- 抽選はその場で10分程度で行い、当選者を発表します。
- 全イベントの抽選券配布情報はウェブサイト、当日配布するパンフレットをご覧ください。
- 同時刻に行う複数イベントの抽選券をお取りになるのはおやめください。

整 「整理券配布イベント」について

- 指定の配布場所で、お1人様につき1枚ずつ配布します。
- 並んで頂いた場合でも定員に達し次第、配布を終了します。
- 整理券配布情報はウェブサイト、当日配布するパンフレットをご覧ください。

📱 「WEB事前申し込みイベント」について

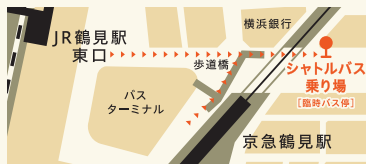
8/19(月)より申し込み開始!

- ウェブサイトよりお申し込みいただいた方の中から抽選します。
- 当落に関わらずイベント開催日の1週間前までに、メールでお知らせします。
- 当日の申し込みはできません。詳しくはウェブサイトをご確認ください。

🚌 会場までのアクセス 当日は無料シャトルバスを運行します。

- 無料シャトルバス ※2019年9月21日のみ運行
- 公共交通機関

JR・京急 鶴見駅より 無料シャトルバス約10分



[電車]
JR・京急鶴見駅より「JR鶴見線」に乗り換え「鶴見小野駅」下車 徒歩15分

[路線バス・有料]
JR 鶴見駅東口バスターミナル 8番乗り場 臨港バス(鶴08系統)「ふれーゆ」行き「理研・市大大学院前」下車徒歩1分

鶴見駅臨時バス停発 → 理研・市大行き 時刻表

時	分
9	40 45 50 55 - - - - -
10	00 05 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55
11	00 05 10 20 30 40 55 - - - - -
12	10 25 40 55 - - - - -
13	10 25 40 55 - - - - -
14	10 25 40 55 - - - - -
15	10 - - - - -



i ご来場にあたって

🚫 駐車場はございません!
お車でのご来場は固くお断りします。近隣にもございませんので、ご理解・ご協力をお願いいたします。

🍴 飲食物の持ち込みOK!
お持ち込みで、食堂・カフェテリアなどをご利用いただけます。お食事は、売り切れる場合があることを予めご了承ください。

- シャトルバス乗り場では、誘導員の指示に従い、整列にご協力ください。
- 会場混雑時は、一時的に入場制限を実施する場合がございます。
- 熱中症など、ご自身やお連れ様の体調管理には十分お気を付けください。
- 皆様に安全にお楽しみ頂くため、ご理解・ご協力をお願いいたします。