

一般公開で、最先端のカガクを体験しよう。

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、年に一度「一般公開」を共同で開催しています。この一般公開は、ふだん見ることのできない研究施設を公開し、これまで取り組んできた研究活動や最新の成果をご紹介しますイベントです。最先端の研究を支える施設の見学ツアー、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、さまざまなプログラムを開催しています。



主催・会場について

理化学研究所 横浜キャンパス

理化学研究所は、日本で唯一の自然科学の総合研究所として、物理学、工学、化学、生物学、医科学などに及ぶ広い分野で研究を進めています。横浜キャンパスでは、私たちの生存の基盤である生命と環境について、総合的な理解を深める研究が行われ、その成果の普及、地域との連携などにも取り組んでいます。

横浜市立大学 鶴見キャンパス

横浜市立大学鶴見キャンパスは、2013年4月に大学院生命医科学研究科を新設しました。革新的な計測技術を駆使した生物学の新分野として原子・分子レベルでの生命医科学の確立を目指して、ポストゲノム時代に対応できる研究開発能力を持った人材を育成するための先端的教育・研究活動を行っています。

地震が起きたとき

一般公開で公開している施設は大規模な地震でも倒れないように建てられています。もし地震が起きた場合は、落下物や転倒物などから身体を守り(机の下にもぐる、頭をかばんなどで防護するなど)、揺れがおさまるまでお待ちください。屋外にいる場合は、施設から離れて広い場所で揺れがおさまるまでお待ちください。

地震で揺れただけでは、屋外に避難をする必要はありませんが、もし避難が必要になった場合は、職員が誘導します。慌てず、職員の指示に従ってください。

よくあるご質問

Q. 車椅子で構内を見学できますか？

A. できます。ただし、建物の管理上、一部施設では、車椅子の車輪を布・紙等で丁寧に拭く作業が必要となります。

Q. ベビーカーで構内を見学できますか？

A. できます。ただし、建物の管理上、一部施設ではベビーカーを一時的にお預かりさせていただくプログラムもあります。

Q. 抽選券・整理券はどこで配布していますか？

A. イベントガイドのP1~2「抽選券・整理券の配布について」、P12~14「抽選券・整理券タイムテーブル」をご一読ください。

Q. 写真撮影・ビデオカメラでの動画撮影はしてもいいですか？

A. 撮影はご自由にしていただけます。ただし、他のお客様の迷惑とならないよう、ご配慮ください。

Q. その他困ったときは？

A. 迷子、落し物をしてしまったときなど、お困りのときは黄色ベストを着た職員または交流棟1階インフォメーションまでおしらせください。

ご協力をお願い

- 下記につきまして、ご理解・ご協力いただきますようお願いいたします。
- 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。
 - 混雑時は、入場受付及び会場にて一時的に入場制限を実施する場合があります。
 - 広報活動として当日の様子を撮影し、後日ウェブサイトや広報誌などに掲載する場合があります。
 - 安全確保のため、非公開エリアに立ち入らないようお願いいたします。
 - 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つけください。

お食事・休憩・売店のご案内

食堂、カフェ前のラウンジ、休憩所にはお食事を持ち込み頂けます。お客様のご来場状況により、お食事が売り切れる場合があることをあらかじめご了承ください。

- 食堂 11:00~15:00 交流棟2F
- 売店 10:00~16:30 交流棟1F・2F
- カフェ 10:00~16:30 交流棟1F
- 休憩所 10:00~16:30 交流棟1F・2F、東研究棟1F、中央研究棟1F・2F

アクセス

- お帰りの際は、JR鶴見駅東口行き無料シャトルバスをご利用ください。**
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。

無料シャトルバスをご利用の場合 ※2018年9月1日のみ運行

理研・市大発 → JR 鶴見駅東口行き	
時	分
11	10 25 40 55 - - - - -
12	10 25 40 55 - - - - -
13	5分~10分の間隔で、随時運行
14	
15	05 15 20 25 30 35 40 45 50 55 - -
16	00 05 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55
17	00 05 - - - - - - - - -

JR鶴見小野駅をご利用の場合 徒歩15分

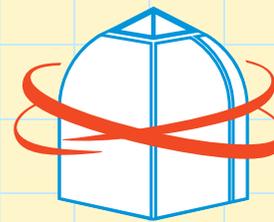


お問い合わせ

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) E-mail:yokohama@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) E-mail:tsuru-admin@yokohama-cu.ac.jp

この印刷製品は環境に配慮した資材と工場で製造されています。



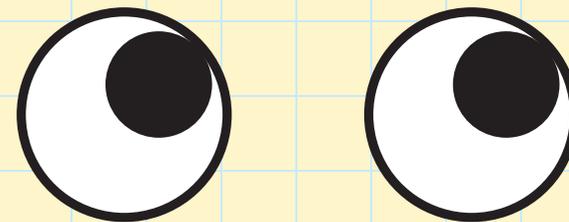
OPEN DAY

2018

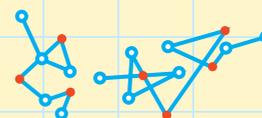
MAP

理化学研究所
横浜市立大学
WELCOME YOKOHAMA

一般公開



科学の冒険は未来へ続く



CPU DATA

担当からイベントについての一言

OPEN DAY

2018



9つのアミノ酸をつなぎ合わせて、アルファヘリックスを作ってもらいます。(イベント名: 分子模型でタンパク質のかたちを組み立てよう!)



バイオマスって? バイオマスで何を作るの? さまざまな疑問にお答えします! (イベント名: バイオマスからのものづくりツアー)



"サステナブル=持続可能"な社会って? きっかけはクイズから! (イベント名: 君もサステナブルになろう!)



銀色ドームの中に宇宙船? 分子を測る装置だよ。(イベント名: 世界最大級のNMR施設大公開!)



遺伝子達はお互いに作用しあっています。この遺伝子の相手は、どの遺伝子かな? (イベント名: 遺伝子制御カードを集めよう!)



研究者が日々使用しているアイテムをサイエンスガチャで手に入れよう! 使い方がわかるかな? (イベント名: サイエンスガチャをひこう!)



いろんな色に、どんな色が混ざっているかを調べてみましょう。(イベント名: 色を分けてみよう!)



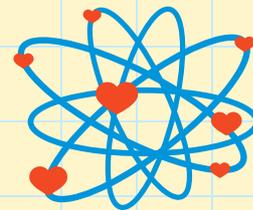
顕微鏡でじっくり微生物の世界を観察しましょう。(イベント名: 腸内細菌を観察しよう)



巨大NMR装置に上って、その大きさを実感してみてください。(イベント名: 公開! 分子の構造を読み解くNMR装置)



ハマのスパコンは、裏の顔までお見せします。(イベント名: スパコンってなあに? ~スパコンを見てみよう~)



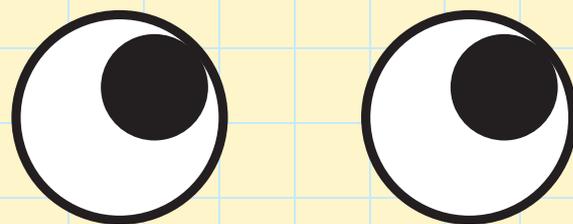
OPEN DAY

2018

GUIDE



一般公開



科学の冒険は未来へ続く



イベント情報はスマホでもチェックできます
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



！ 抽選券・整理券の配布について 必ずお読みください。

抽 抽選券配布イベント

- イベントごとに、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。なお、イベントに参加される方が列にお並びください。
- 先着順ではございませんので、指定時間より前に並んで待っていただく必要はありません。
- 抽選はその場で10分程度で行い、当選者を発表します。
- 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

- 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。

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

抽選券・整理券タイムテーブルは12-14ページをご一読ください。

講演会・セミナー

Lectures, Seminars



生活に身近な科学や、最新の研究成果をじっくりお伝えします。科学への理解や興味がきっと深まります。

交流棟

1 ゲノムにまつわる最近の話題

生命医科学研究センター
細胞機能変換技術研究チーム
チームリーダー 鈴木 治和

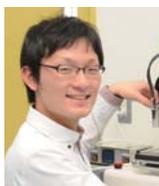


毎朝、新聞やインターネットを覗くと多くの科学記事が紹介されています。現代社会におけるゲノムにまつわる最近の話題について、講演者がゲノム研究の科学者の立場から、その研究の一端に触れながら紹介いたします。

- 👤 すべての方 定員200名
- 🕒 11:30~12:30
- 📍 交流棟 1階 ホール

2 洗濯やアイロンがけも可能な超薄型太陽電池の実現に向けて

開拓研究本部 染谷薄膜素子研究室/
創発物性科学研究センター 創発ソフトシステム研究チーム
専任研究員 福田 憲二郎

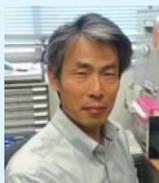


食品ラップよりも薄くて軽い有機太陽電池の実現に向けた取り組みについて紹介いたします。これまで当チームでは光をエネルギーに変える能力を高めながら、同時に耐水性や耐熱性を上げることに成功しております。これによって洗濯やアイロンがけも可能な、衣服に貼付け型の電源の実現に繋がることが期待されます。

- 👤 すべての方 定員200名
- 🕒 13:00~14:00
- 📍 交流棟 1階 ホール

3 細胞の不思議、いのちの不思議

横浜市立大学大学院
生命医科学研究科 分子細胞医学研究室
教授 鈴木 厚



皆さんは、「生き物は細胞からできている」と学校で習ったと思います。ただ、実際に人間の細胞を見たことがありますか？生きて細胞の動画を紹介しながら、細胞の不思議、生命の不思議を皆さんとともに考えたいと思います。

- 👤 すべての方 定員200名
- 🕒 14:30~15:30
- 📍 交流棟 1階 ホール

横浜市立大学

4 横浜市立大学のNMRの公開利用：NMR-PFとBINDS

横浜市立大学
生命医科学研究科
特任教授 西村 善文
特任助教 栗田 順一



横浜市大には世界最高レベルのLC-NMR装置や超高磁場固体NMR等が完備されており、最先端のNMR技術と共に民間企業やアカデミアに公開するために文科省の「NMR共用プラットフォーム事業(NMR-PF)」とAMEDの「創業等先端技術支援基盤プラットフォーム事業(BINDS)」に参画しています。我が国を代表するNMR研究技術基盤として産学官の研究開発を支援している事を広く紹介します。

- 👤 すべての方 定員40名
- 🕒 10:30~11:30
- 📍 横浜市立大学 講義棟 2階 図書室

体験イベント

Hands-on Events



気軽に参加できる観察、実験、クイズなどをご用意。子どもから大人まで、科学をより身近に楽しむことができます。

交流棟

5 サイエンスビーズ展示会

ビーズで作られた分子構造などを展示します。
分子構造クイズに答えて景品を貰おう！
※ビーズストラップの配布は行いません。



- 👤 すべての方(小学生以下は保護者同伴)
 - 🕒 10:00~16:30(随時) 所要時間 約30分
 - 📍 交流棟 1階 カフェラウンジおよび廊下エリア
- 共済会 DNAビーズクラブ

6 あなたはお酒に強い？弱い？ アルコールパッチテストで調べてみよう！

お酒に強い人、弱い人、お酒に対する反応も人それぞれで、遺伝子によって決まった体質です。アルコールパッチテストではアルコールに対する体質を判定することができます。



- 👤 すべての方(小学生以下は保護者同伴)
アルコールに対するアレルギーがある方、もしくはその疑いがある方は参加できません。
- 🕒 10:00~12:00 / 13:00~16:00 (随時)
所要時間 約20分
- 📍 交流棟 4階 多目的ホール奥

生命医科学研究センター 自己免疫疾患研究チーム

北研究棟

7 血液のがん「白血病」に対する新しい治療開発を知ろう!

抽 抽選券・整理券 配布イベント

いまだに多くの方の命を奪う白血病。白血病を起こす細胞を見て、どのように治療標的を探るか、自分たちで体験しよう!!



小学生・中学生・高校生(小学1~3年生は保護者同伴) 各回定員 10名

(1) 11:00~ (2) 14:00~ 所要時間 約60分

北研究棟 3階 N302A

抽選券配布時間: (1) 10:40 (2) 13:40

抽選券配布場所: 北研究棟 3階 N302A前 エレベーターホール

生命医科学研究センター ヒト疾患モデル研究チーム

8 がん免疫治療に大切な遺伝子を調べてみよう!!

抽 抽選券・整理券 配布イベント

免疫細胞には、がん細胞を取り除く能力があります。そのカギとなる遺伝子とは?実験マウスの遺伝子を「電気泳動法」で確かめてみませんか?また私たちが取り組んでいる、がんの新しい治療法の開発も合わせて紹介します。



すべての方(小学生以下は保護者同伴) 各回定員 8名

(1) 10:30~ (2) 13:30~ (3) 15:00~ 所要時間 約30分

北研究棟 6階 ラウンジ (N601Ca)

抽選券配布時間: (1) 10:15 (2) 13:15 (3) 14:45

抽選券配布場所: 北研究棟 6階 N601Ca前 (北研究棟 6階 エレベーターホール)

生命医科学研究センター 免疫細胞治療研究チーム

東研究棟

9 いろいろな野菜・果物からDNAを取り出してみよう!

抽 抽選券・整理券 配布イベント

DNAは人間を含むすべての生物の「設計図」です。この企画ではいちご、ブロッコリー、バナナ、しめじなど、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。



小学生 各回定員 20名

(1) 11:00~ (2) 12:30~ (3) 14:00~ (4) 15:30~ 所要時間 約60分

東研究棟 2階 E215 / 217

抽選券配布時間: (1) 10:40 (2) 12:10 (3) 13:40 (4) 15:10

抽選券配布場所: 東研究棟 2階 エレベーターホール

環境資源科学研究センター 植物免疫研究グループ / 統合メタゲノミクス研究グループ 代謝システム研究チーム / メタボローム情報研究チーム

10 「DNA鑑定」～科学捜査で犯人を見つけよう～

抽 抽選券・整理券 配布イベント

実験室にて事件発生!複数の容疑者がいるが証拠からだけでは割り出せない...!現場に残された血液と容疑者のDNAから、DNA鑑定を行い犯人を特定します。DNA鑑定にはインペーダー法を使用してSNP(一塩基多型)の型を調べます。(実際に血液を使用する実験ではありません)



小学4年生以上 各回定員 16名

(1) 13:00~ (2) 15:15~ 所要時間 約60分

東研究棟 3階 E317

抽選券配布時間: (1) 12:40 (2) 14:55

抽選券配布場所: 東研究棟 3階 エレベーターホール

生命医科学研究センター 基盤技術開発研究チーム

11 プチ苔玉・ミドリムシボールすくい

Eng

水中の小さな苔玉・ミドリムシボールをすくい取って、お持ち帰り頂けます。



すべての方

10:00~16:30 (随時) 所要時間 約3分

東研究棟 7階 E717 / 719

環境資源科学研究センター バイオ生産情報研究チーム

12 いろいろな植物を2種類の土で育ててみよう

Eng

いろいろな植物の種を2種類の土を模したプレートにまく実験です。環境変化による植物の成長の違いを観察してみよう!



すべての方

10:00~16:30 (随時) 所要時間 約15分

東研究棟 8階 エレベーターホール

環境資源科学研究センター 植物ゲノム発現研究チーム

中央研究棟

13 君もサステイナブルになろう!

Eng

クイズやスタンプ、ビデオ上映や顕微鏡をとおして、いろいろな生き物たちと環境やバイオマス、魚や海洋のサステイナブルを考えよう!



すべての方

10:00~16:30 (随時) 所要時間 約15分

中央研究棟 2階 C210 / 212

環境資源科学研究センター 環境代謝分析研究チーム

14 糖度計を使って糖度を測定してみよう!

Eng

身近な野菜や果物の糖度は高そう?低そう?さて、実際は?糖度計を使って糖度を測ってみましょう。



すべての方

10:00~16:30 (随時) 所要時間 約15分

中央研究棟 2階 C210 / 212

環境資源科学研究センター 合成ゲノミクス研究グループ

15 いろいろな顕微鏡で体験!生物のミクロな世界

Eng

いろいろな顕微鏡で、様々な植物や微生物を観察しましょう。撮影した写真はおみやげにどうぞ。



すべての方(小学生低学年以下は保護者同伴)

10:00~16:30 (随時) 所要時間 約10分

中央研究棟 2階 C214 / 216

環境資源科学研究センター 質量分析・顕微鏡解析ユニット / 細胞機能研究チーム ストレス適応研究ユニット / 環境応答研究ユニット / 植物共生研究チーム

16 横浜キャンパスクイズラリー

Eng

理研横浜キャンパスのイベントに参加しながらクイズラリーに参加しよう!クイズは3問以上答えるとゴールでお土産がもらえるよ。5問答えたら自分で作れるおみやげをプレゼント!(数に限りがあります)



すべての方

10:00~16:30 (随時) 所要時間 約30分

スタート(中央研究棟 2階 C215) ~ ゴール(北研究棟 6階)

生命医科学研究センター / 生命機能科学研究センター 環境資源科学研究センター / 放射光科学研究センター

17 タンパク質のかたちとはたらき ～君の手でホタルスライムを光らせよう～

抽 抽選券・整理券 配布イベント

ホタルが光るしくみを使って、暗闇で光るスライムを作ります。また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。



小学生向けの内容ですが、中学生までご参加いただけます。
(小学3年生以下は保護者同伴) 各回定員 20名

(1) 10:50~ (2) 12:00~ (3) 13:10~ (4) 14:20~ (5) 15:30~
所要時間 約40分

中央研究棟 2階 C218 / 220

抽選券配布時間:

(1) 10:20 (2) 11:30 (3) 12:40 (4) 13:50 (4) 15:00

抽選券配布場所: 中央研究棟 2階 C206 / 208

生命機能科学研究センター 構造分子生物学分野 / 非天然型アミノ酸技術研究チーム

西研究棟

18 マイナス196°Cのマシュマロを試食してみよう!

Eng

液体窒素で冷却したマシュマロを試食できます。



すべての方

10:00~16:30 (随時)

西研究棟 1階 玄関ホール

放射光科学研究センター NMR研究開発部門

19 遺伝子制御カードを集めよう!

Eng

他の参加者とカードを交換して、自分の遺伝子カードと対応するカードを揃えましょう。
(お一人様1回まで、カードが無くなり次第終了)



すべての方

(1) 10:30~ (2) 13:00~ (3) 14:30~ 所要時間 約20分

西研究棟 1階 W120

生命医学科学研究センター ゲノム機能医学研究部門

20 分子模型でタンパク質のかたちを組み立てよう!

抽選券・整理券 配布イベント

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ます。



すべての方

(小学3年生以下は保護者同伴)

10:00~16:30 (随時) 所要時間 約30分

西研究棟 1階 W122

生命機能科学研究センター 構造分子生物学分野 / 非天然型アミノ酸技術研究チーム

21 外国人研究者と話そう!

Eng

外国人研究者とお話して、サイエンスガチャをひこう!(体験イベント:22)
(サイエンスガチャは一回のみです)



すべての方

10:00~16:30 (随時) 所要時間 約10分

西研究棟 2階 エレベーターホール

生命医学科学研究センター ゲノム機能医学研究部門

22 サイエンスガチャをひこう!

「外国人研究者と話そう!」(体験イベント:21)で外国人とお話してガチャを引こう!研究に関連するアイテムがもらえるガチャポンをひくことができます。(お一人様一回まで)



すべての方

10:00~16:30 (随時) 所要時間 約10分

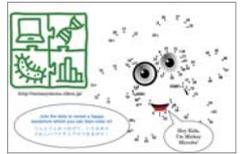
西研究棟 3階 エレベーターホール

生命医学科学研究センター ゲノム機能医学研究部門

23 覗いてみよう、腸内細菌の世界!

Eng

わたしたちヒトには数十から百兆にも及ぶ細菌が住んでいると言われていて、その中でも腸は最も多くの常在菌が存在する器官であり、1gの糞便中には約1000種の細菌種が生息していると見られています。近年の飛躍的な研究の進展によって、これらの腸内細菌群が我々ヒトの健康や病気に深く結びつくことが明らかにされ、注目を集めています。ここでは、最新の研究成果や解析に使う様々な技術を簡単に説明するポスターやゲームを用意しています。



すべての方

10:00~16:30 (随時) 所要時間 約5分

西研究棟 4階 エレベーターホール

生命医学科学研究センター マイクロバイオーム研究チーム

西NMR棟

24 NMRと写真を撮ろう!

Eng

NMR装置を背景に記念写真を撮影できます。

すべての方

10:00~12:00 / 13:30~16:00 (随時)

西NMR棟 N304紅葉

放射光科学研究センター NMR研究開発部門



横浜市立大学

25 ウィルスの形を折り紙でつくってみよう!

抽選券・整理券 配布イベント

ウィルスの頭の部分はきれいな正二十面体を形作っており、その中に DNA, RNA などの遺伝子を格納しています。この正二十面体は蛋白質でできていますが、これをここでは折り紙で作ってみます。柔らかい蛋白質でもたくさん集めて対称的な正二十面体に組み立てれば頑丈になる様子を折り紙で実感してみましょう。



すべての方 (小学3年生以下は保護者同伴)

10:00~16:00 (随時) 所要時間 約90分

横浜市立大学 講義棟 1階 講義室1

横浜市立大学 構造エビゲノム科学研究室

26 出張カゲン ～身近な科学を体験してみよう～

抽選券・整理券 配布イベント

身近な科学による体験教室。実験(ダイラタンシー、液体窒素)、蛍光物質の展示等を行います。



高校生以下

(小学3年生以下は保護者同伴)

10:00~16:00 (随時) 所要時間 約30分

横浜市立大学 講義棟 1階 講義室2

横浜市立大学 科学研究会(大学部活動)

33 研究の現場をみてみよう

整 Eng

生命科学の研究をしている研究室ってどんなところだろう？どんな装置をつかっているんだろう？入ってみる機会がなかなかない大学の研究室の中を案内し、皆さんのそんな疑問に答えます。



中学生以上 各回定員 10名

(1) 11:00~ (2) 14:00~ (3) 15:30~ 所要時間 約60分

横浜市立大学 実験棟 5階 A517

整理券配布時間：(1) 10:50 (2) 13:50 (3) 15:20

整理券配布場所：横浜市立大学 実験棟 5階 A517前の廊下

横浜市立大学 分子細胞医科学研究室 / 生体機能医科学研究室 / 創薬再生科学研究室

施設公開・ツアー

Facility Tours

普段はなかなか見ることができない研究施設を、大公開。一部施設では、研究者によるガイドツアーも実施します。

東研究棟

34 バイオマスからのものづくりツアー

整 Eng

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。



高校生以下(小学校低学年以下は保護者同伴) 各回定員 10名

(1) 11:30~ (2) 13:30~ (3) 14:30~ (4) 15:30~ 所要時間 約20分

東研究棟 8階 E805周辺

整理券配布時間：(1) 11:20 (2) 13:20 (3) 14:20 (4) 15:20

整理券配布場所：東研究棟 8階 E805前の廊下

環境資源科学研究センター 細胞生産研究チーム

中央研究棟

35 植物科学ラボツアー

整 Eng

WEB事前申し込みで、抽選に当選された方のみ参加できます。
当日の参加は出来ませんので予めご了承ください。

環境資源科学研究センター 適応制御研究ユニット

南研究棟

36 ラボツアー・遺伝子解析施設をみてみよう!

整 Eng

WEB事前申し込みで、抽選に当選された方のみ参加できます。
当日の参加は出来ませんので予めご了承ください。

生命医科学研究センター ゲノム機能医科学研究部門

西NMR棟

37 世界最大級のNMR施設大公開!

整 Eng

高磁場超伝導磁石を使った高性能NMR装置を公開します。さらにNMR装置を用いた様々な研究活動を紹介いたします。



すべての方

10:00~16:30 (随時)

西NMR棟 N201松

放射光科学研究センター NMR研究開発部門

27 クイズに答えてバイオ分子博士になろう!
~認定証がもらえるよ~

コンピュータ・グラフィクスを用いた生体高分子に関する簡単なクイズを出題します。



すべての方

10:00~16:30 (随時) 所要時間 約15分

横浜市立大学 実験棟 2階 コンピュータ実験室

横浜市立大学 生命情報科学研究室

28 色を分けてみよう!

抽

インクから色を取り出して、模様を作ってみよう。



小学生以下 各回定員 10名

(1) 10:30~ (2) 14:30~ 所要時間 約90分

横浜市立大学 実験棟 2階 実習室

抽選券配布時間：(1) 10:20 (2) 14:20

抽選券配布場所：横浜市立大学 鶴見キャンパス エントランス

横浜市立大学 創薬再生科学研究室

29 いろいろな油でセッケンをつくろう!

抽 Eng

生物はそれぞれユニークな油を作り出しています。いろいろな油からどのようなセッケンができるかを実験してみよう!



※写真はイメージ図です。

小学生以下(小学3年生以下は保護者同伴) 各回定員 10名

(1) 10:30~ (2) 13:30~ 所要時間 約60分

横浜市立大学 実験棟 3階 B311

抽選券配布時間：(1) 10:15 (2) 13:15

抽選券配布場所：横浜市立大学 鶴見キャンパス エントランス

横浜市立大学 代謝エビゲノム科学研究室

30 スライムで遊ぼう!

スライムを作って遊びます。



すべての方

10:00~16:00 (随時) 所要時間 約10分

横浜市立大学 実験棟 3階 自習室(東)

横浜市立大学 機能構造科学研究室

31 光るたんぱく質を使ってたんぱく質の働きを学ぼう!

整 Eng

たんぱく質が働くためには、たんぱく質が正確な立体構造をとることが重要です。光るたんぱく質を使って、たんぱく質の働く様子を一緒に学んでみましょう。



すべての方(未就学児は保護者同伴)

(1) 10:30~ (2) 12:00~ (3) 14:00~ (4) 15:30~ 所要時間 約30分

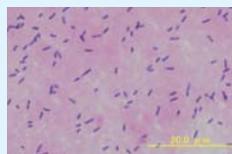
横浜市立大学 実験棟 4階 自習室(東)

横浜市立大学 構造生物学研究室

32 腸内細菌を観察しよう

抽 Eng

グラム染色で腸内細菌を観察します。



中学生・高校生 各回定員 12名

(1) 10:30~ 所要時間 約60分

横浜市立大学 実験棟 4階 B409実験室

抽選券配布時間：(1) 10:10

抽選券配布場所：横浜市立大学 実験棟 4階 B410前の廊下

横浜市立大学 免疫生物学研究室

38 NMRで調べる分子のかたち

NMRを使って身近なものを測定するようすを紹介しします。



- 👤 高校生以上
- 🕒 (1) 11:00~ (2) 12:00~ (3) 13:00~ (4) 14:00~ (5) 15:00~ (6) 16:00~
- 🕒 所要時間 約30分
- 📍 西NMR棟 N202梅

放射光科学研究センター NMR研究開発部門

横浜市立大学

39 タンパク質の形を見るX線回折装置

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します。



- 👤 すべての方
- 🕒 10:00~16:00 (随時) 所要時間 約15分
- 📍 横浜市立大学 実験棟 1階 X線回折室 2 B105

横浜市立大学 構造生物学研究室 / 構造創薬科学研究室

40 公開! 分子の構造を読み解くNMR装置

Eng

NMR装置を公開しします。



- 👤 すべての方
- 🕒 10:00~16:00 (随時) 所要時間 約10分
- 📍 横浜市立大学 NMR棟

横浜市立大学 機能構造科学研究室 / 構造エビゲノム科学研究室 / プロジェクト研究室

41 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-AC を紹介しします。



- 👤 すべての方
- 🕒 10:00~16:00 (随時) 所要時間 約10分
- 📍 横浜市立大学 講義棟 2階 計算機室

横浜市立大学 生命情報科学研究室

ポスター展示・ビデオ上映

Research Result Displays Video Presentations

最新の研究成果をしっかり学べ、研究者に質問もできます。

交流棟 4階 多目的ホール

42 理化学研究所の国内拠点のご紹介

横浜事業所 研究支援部

北研究棟 6階 ロビー

43 iPSでがん治療 ~iPS細胞から作った細胞でがん免疫療法~

Eng

生命医科学研究センター 免疫器官形成研究チーム

44 幹細胞が描く我々の未来

Eng

生命医科学研究センター 免疫器官形成研究チーム

45 免疫細胞が出来る仕組み

生命医科学研究センター 免疫転写制御研究チーム

46 生命を理解するための網羅的・階層的アプローチ

Eng

生命医科学研究センター 統合ゲノミクス研究チーム

47 新しいがんワクチン製剤の開発

Eng

~人工アジュバントベクター細胞開発研究~
生命医科学研究センター 免疫細胞治療研究チーム

48 ミトコンドリアってなに?

生命医科学研究センター 細胞エネルギーシステム研究YCIラボ

Eng

49 ウイルスを認識する抗体ができるしくみ

生命医科学研究センター サイトカイン制御研究チーム

Eng

50 生体における脂質(あぶら)の役割

生命医科学研究センター メタボローム研究チーム

Eng

51 肝疾患病態解明と制圧を目指す創薬研究

生命医科学研究センター 肝がん予防研究ユニット

Eng

52 皮膚表皮角層バリアのなぞをさぐる

生命医科学研究センター 皮膚恒常性研究チーム

Eng

53 炎症を制御する

生命医科学研究センター 炎症制御研究チーム

Eng

54 ゲノムビッグデータ解析による疾患研究

生命医科学研究センター 医学数理研究チーム

Eng

55 目指せ、バイオ+ITの二刀流

生命医科学研究センター トランスオミクス研究YCIラボ

56 自己免疫疾患は遺伝する?

生命医科学研究センター 自己免疫疾患研究チーム

57 循環器疾患と遺伝学

生命医科学研究センター 循環器疾患研究チーム

Eng

58 大規模ゲノム解析のための技術開発

生命医科学研究センター 基盤技術開発研究チーム

59 免疫応答はどうやって始まるの?

生命医科学研究センター 免疫シグナル研究チーム

Eng

60 腸内細菌と消化管免疫

生命医科学研究センター 消化管恒常性研究チーム

東研究棟 7階 エレベーターホール

61 環境資源科学研究センター紹介

環境資源科学研究センター 生命医科学・環境資源科学推進室

中央研究棟 2階 C215

62 横浜キャンパスクイズラリー: 生命機能科学研究センターの紹介

生命機能科学研究センター

Eng

中央研究棟 2階 C217

63 細胞の中はどうなっているの?

生命機能科学研究センター 細胞構造生物学研究チーム

Eng

64 バイオ燃料電池を見よう! 食べ物で発電できる? 汗で発電できる?

生命機能科学研究センター 細胞構造生物学研究チーム

西研究棟 1階 W118

65 **ビデオ上映** 迫力の3Dで観よう! セントラルドグマ3D

細胞の中で、DNAの遺伝情報がRNAに転写され、タンパク質に翻訳されていく過程を3D映像でエキサイティングにお見せします。(1回20分、繰返し上映)

生命医科学研究センター ゲノム機能医科学研究部門

横浜市立大学 NMR棟・実験棟 1階 A114-A115前の廊下

66 NMR施設共用利用の紹介

横浜市立大学 プロジェクト研究室

Eng

抽選券・整理券タイムテーブル Timetable

抽選券・整理券の配布方法については1-2ページをご一読ください。

	7 抽	8 抽	9 抽
対象	小学生・中学生・高校生 小学1~3年生は保護者同伴	すべての方 小学生以下は保護者同伴	小学生
定員/時間	各回 10名 / 約60分	各回 8名 / 約30分	各回 20名 / 約60分
開催場所	北研究棟 3階 N302A	北研究棟 6階 ラウンジ (N601Ca)	東研究棟 2階 E215 / 217
配布場所	北研究棟 3階 N302A前 エレベーターホール	北研究棟 6階 N601Ca前 エレベーターホール	東研究棟 2階 エレベーターホール
10:00			
10:30		10:15~10:20	
11:00	10:40~10:45	10:30 実施分	10:40~10:50
11:30	11:00 実施分		11:00 実施分
12:00			
12:30			12:10~12:20
13:00			12:30 実施分
13:30		13:15~13:20	
14:00	13:40~13:45	13:30 実施分	13:40~13:50
14:30	14:00 実施分		14:00 実施分
15:00		14:45~14:50	
15:30		15:00 実施分	15:10~15:20
16:00			15:30 実施分
16:30			

横浜市立大学 実験棟 3階 B308前の廊下

67 分子の目でみる環境とバイオマス

横浜市立大学 環境要因解析研究室

横浜市立大学 実験棟 4階 B406前の廊下

68 パソコンでタンパク質の世界をのぞいてみよう

横浜市立大学 生命情報科学研究室

横浜市立大学 実験棟 4階 B410

69 腸管免疫と腸内細菌

横浜市立大学 免疫生物学研究室

Eng

横浜市立大学 実験棟 5階 B506

70 いろいろな生き物を見てみよう!

横浜市立大学 分子細胞医科学研究室

同時開催プログラム

Satellite Programs

理化学研究所や横浜市立大学に関連するプログラムを同時開催しています。

71 理化学研究所 生命医科学研究センター 連携大学院 (修士課程・博士課程) 説明会

生命医科学研究センターの連携大学院制度をご紹介します。

大人・大学生 定員50名 11:00~ 所要時間 約60分

北研究棟 2階 ディスカッションルーム

生命医科学研究センター

72 横浜市立大学入試相談会

教職員が、横浜市立大学の入試制度やカリキュラムについて、お答えします。

大学、大学院に進学希望の方 10:00~15:00 (随時)

横浜市立大学 講義棟 2階 ゼミ室4

横浜市立大学

73 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

理化学研究所と連携関係にある同校生徒が、日頃の学習の成果を発表します。

すべての方 定員70名 13:00~15:00 所要時間 約120分

横浜市立大学 講義棟 2階 図書室

横浜市立横浜サイエンスフロンティア高等学校

74 The 消防体験!

消防の活動を遊びの要素を交えて体験してみましょ。はしご車の搭乗体験もあります。



すべての方 (搭乗体験のみ、年齢制限、身長制限、人数制限あり)

10:00~15:00 所要時間 約30~60分

交流棟 2階 会議室、中庭

横浜市消防局鶴見消防署

75 横浜ライフイノベーションの取り組み

健康・医療分野のイノベーション創出に向けた横浜市の取組をご紹介します。

すべての方 10:00~16:00 (随時)

交流棟 2階 会議室

横浜市経済局ライフイノベーション推進課

抽選券・整理券タイムテーブル Timetable

抽選券・整理券の配布方法については1-2ページをご覧ください。

	10 抽	17 抽	28 抽
	「DNA鑑定」 ～科学捜査で犯人を 見つけよう～	タンパク質のかたちと はたらき ～君の手でホタルスライムを 光らせよう～	色を分けてみよう!
対象	小学4年生以上	小学生・中学生 小学3年生以下は保護者同伴	小学生以下
定員/時間	各回 16名 / 約60分	各回 20名 / 約40分	各回 10名 / 約90分
開催 場所	東研究棟 3階 E317	中央研究棟 2階 C218 / 220	横浜市立大学 実験棟 2階 実習室
配布 場所	東研究棟 3階 エレベーターホール	中央研究棟 2階 C206 / 208	横浜市立大学 鶴見キャンパス エントランス
10:00			
10:30		10:20~10:30	10:20~10:25 10:30 実施分
11:00		10:50 実施分	
11:30		11:30~11:40	
12:00		12:00 実施分	
12:30			
13:00	12:40~12:45 13:00 実施分	12:40~12:50	
13:30		13:10 実施分	
14:00		13:50~14:00	
14:30		14:20 実施分	14:20~14:25 14:30 実施分
15:00	14:55~15:00 15:15 実施分	15:00~15:10	
15:30		15:30 実施分	
16:00			
16:30			

	29 抽	32 抽	33 整	34 整
	いろいろな油で セッケンを つくろう!	腸内細菌を 観察しよう	研究の現場を みてみよう	バイオマスからの ものづくりツアー
対象	小学生以下 小学3年生以下は保護者同伴	中学生・高校生	中学生以上	高校生以下 小学低学年以下は保護者同伴
定員/時間	各回 10名 / 約60分	各回 12名 / 約60分	各回 10名 / 約60分	各回 10名 / 約20分
開催 場所	横浜市立大学 実験棟 3階 B311	横浜市立大学 実験棟 4階 B409実験室	横浜市立大学 実験棟 5階 A517	東研究棟 8階 E805周辺
配布 場所	横浜市立大学 鶴見キャンパス エントランス	横浜市立大学 実験棟 4階 B410前の廊下	横浜市立大学 実験棟 5階 A517前の廊下	東研究棟 8階 E805前の廊下
10:00				
10:30	10:15~10:25 10:30 実施分	10:10~10:20 10:30 実施分		
11:00			10:50 11:00 実施分	
11:30				11:20 11:30 実施分
12:00				
12:30				
13:00				
13:30	13:15~13:25 13:30 実施分			13:20 13:30 実施分
14:00			13:50 14:00 実施分	
14:30				14:20 14:30 実施分
15:00				
15:30			15:20 15:30 実施分	15:20 15:30 実施分
16:00				
16:30				