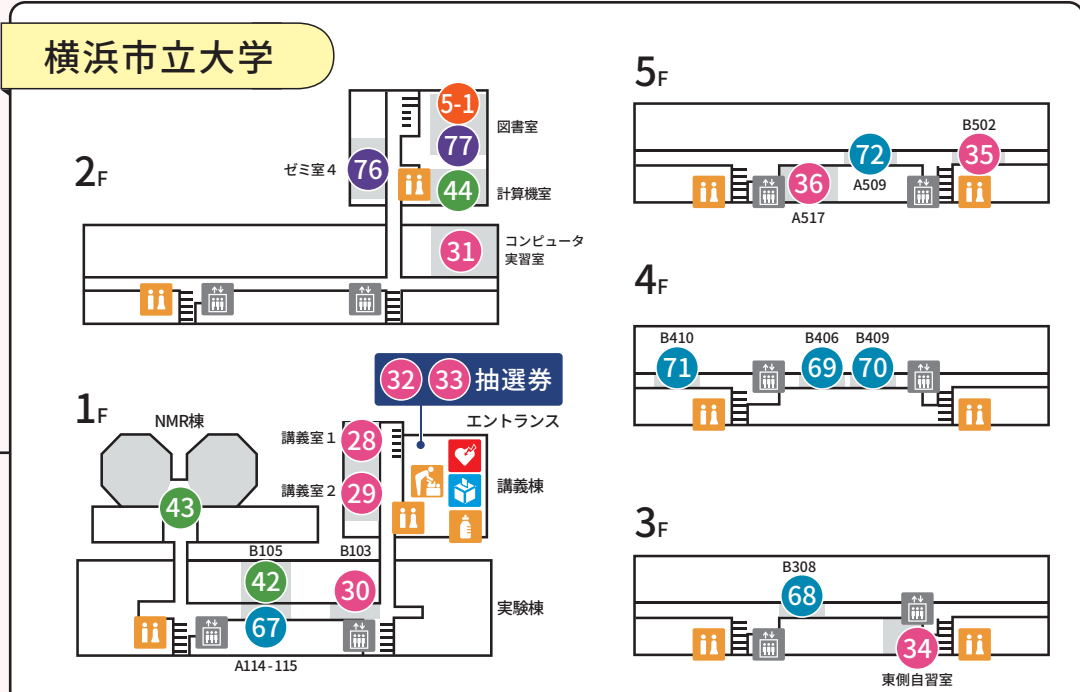
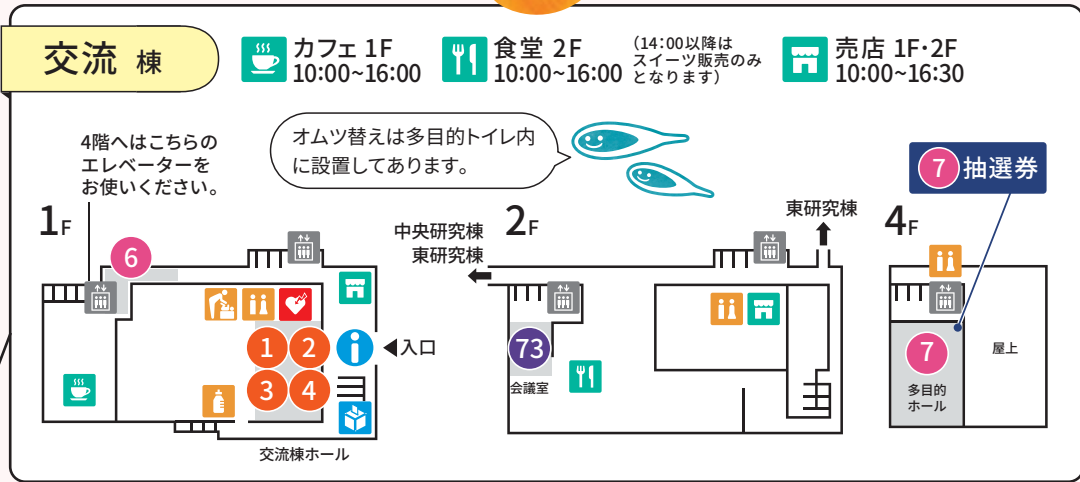
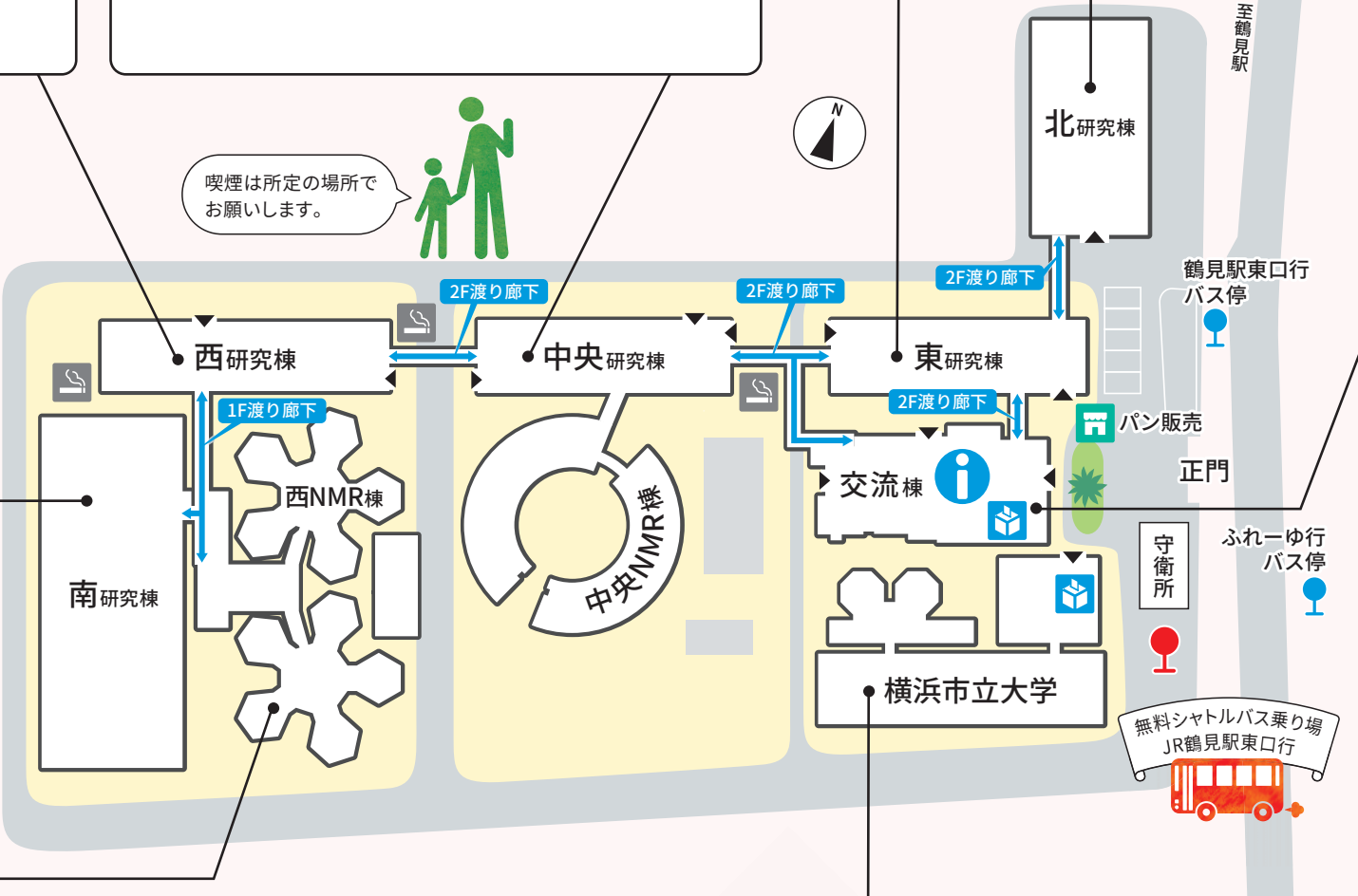
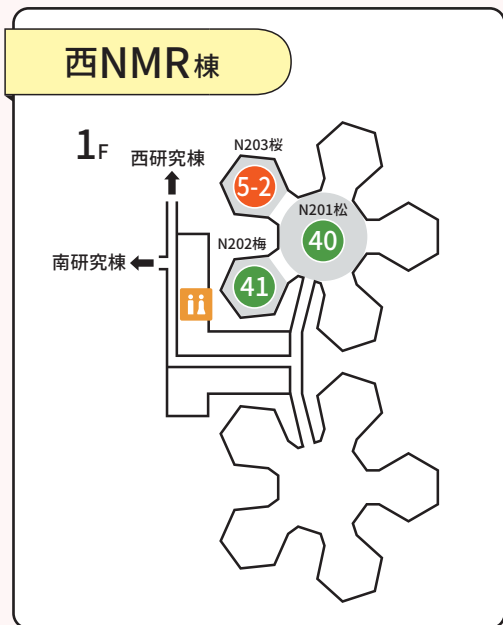
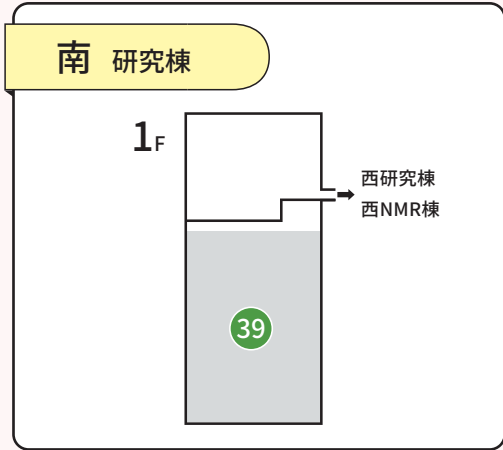
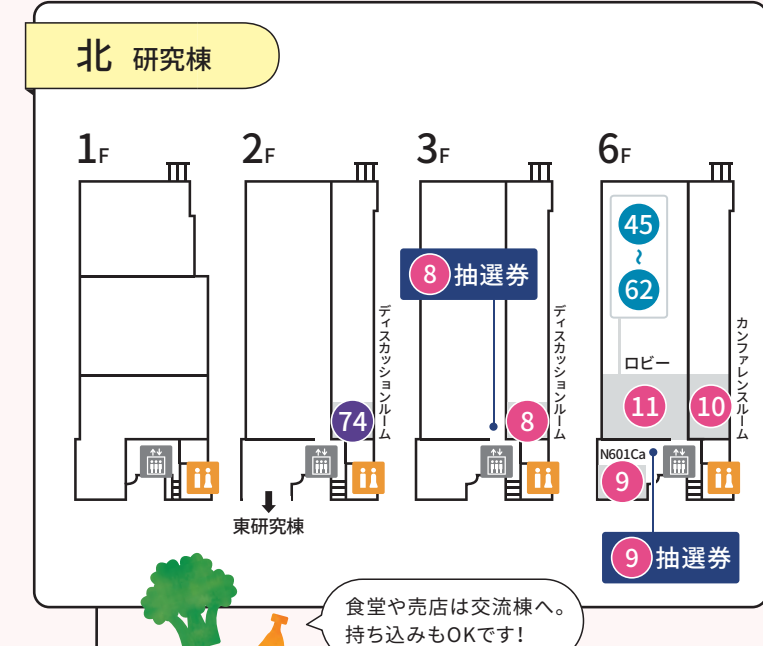
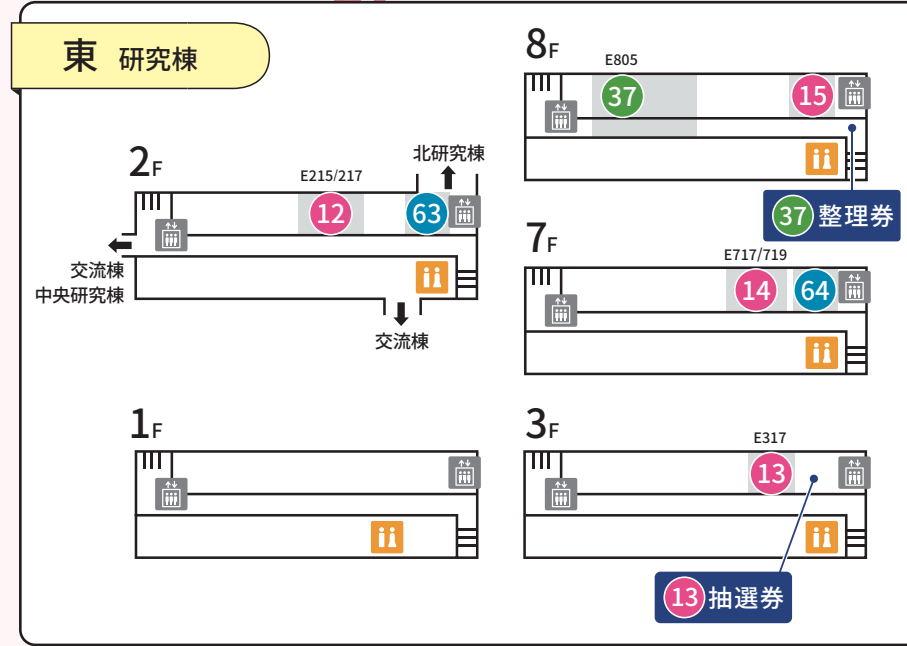
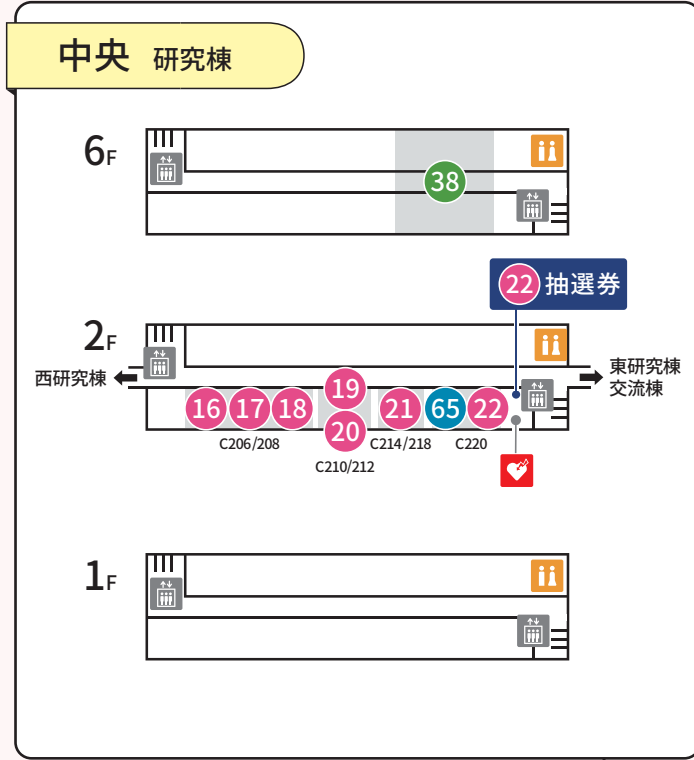
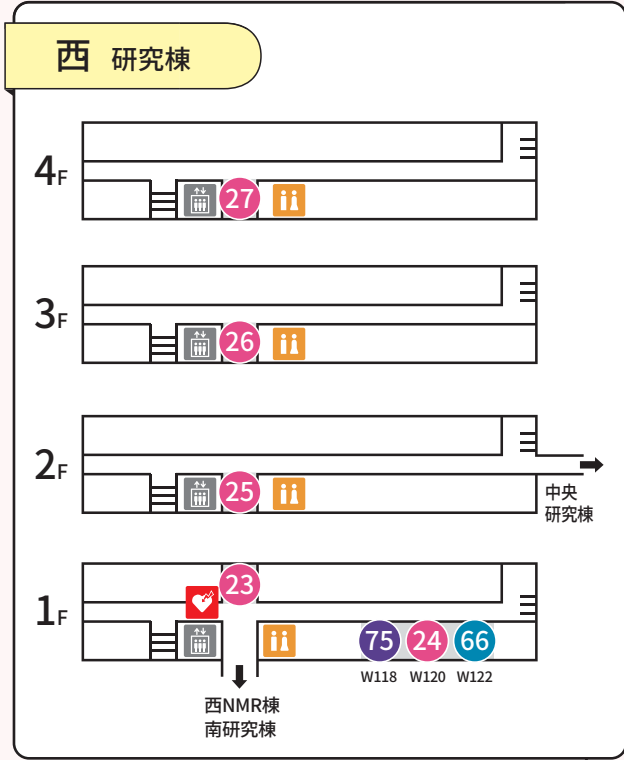


- 1 入場受付・案内所
- 1 講演会・セミナー
- 1 施設公開・ツアー
- 1 同時開催プログラム
- 1 抽選券 配布場所
- 1 化粧室
- 1 食堂
- 1 エレベーター
- 1 アンケート回収
- 1 体験イベント
- 1 ポスター展示・ビデオ上映
- 1 整理券 配布場所
- 1 オムツ替え場所
- 1 売店
- 1 喫煙所
- 1 授乳室
- 1 カフェ
- 1 AED設置場所

番号は、別冊GUIDEのイベント番号と対応!

イベント情報は
スマホからもチェックできます。
www.yokohama.riken.jp/openday/



アンケートにご協力をお願いします!(粗品進呈)
交流棟1階と横浜市立大講義棟1階エントランスで
アンケートを回収しています。

一般公開限定 ランチメニュー!

「よこはまNMRカレー」登場!

横浜キャンパスを象徴する建物であるNMR施設を模った、その名も「よこはまNMRカレー」が限定メニューとして登場します。今日だけの限定メニューをこの機会にいかがでしょうか。

食堂のご案内 営業時間 / 10:00~16:00

食事 (10:00~14:00) 【支払方法 / 交通系ICカード・現金】

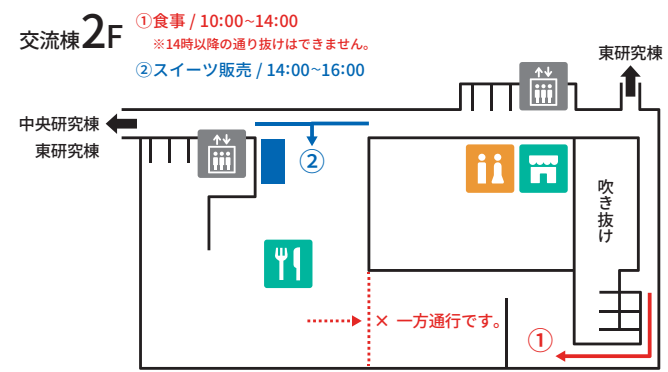
- 限定 よこはまNMRカレー(大人用) 680円(税抜)**
- 限定 よこはまNMRカレー(子供用) 500円(税抜)**
※オリジナルトレイシート付
※大人用と子供用は辛さと盛り付けが違います。
- 唐揚げ定食 650円(税抜)**
- 皿うどん 650円(税抜)**

スイーツ販売 (14:00~16:00) 【支払方法 / 現金のみ】

甘党必見! 特別価格で販売します!
甘いものを食べながらご休憩はいかがでしょうか?
先着100名様には特典があります!

《注意》●時間帯で入り口が変更しますのでご注意ください。
●飲み物の販売はしておりません。売店や1階カフェでお買い求めください。

食堂への行き方



その他の営業時間のご案内

- カフェ 10:00~16:00 交流棟1F
- 売店 10:00~16:30 交流棟1F(特設会場)・2F
理研グッズ等の販売もしています。

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紹介するイベントです。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」、P13~14「抽選券・整理券タイムテーブル」をご確認ください。
- 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・売店のご案内

- 食堂、カフェ前のラウンジには、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 10:00~16:00 交流棟2F (14:00以降はスイーツ販売のみとなります)
 - ☕ カフェ 10:00~16:00 交流棟1F
 - 🏪 売店 10:00~16:30 交流棟1F(特設会場)・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 ※2019年9月21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。



クイズを解いて
ゴールを目指そう!

START



? 理化学研究所は創立何年でしょう?

A.50年 B.82年 C.102年

A

B

C

? 皮膚の一番外側の層の名前は?

A.垢(あか) B.角質層(かくしつそう) C.コラーゲン

A

B

C

? 日本で発見された113番元素の名前は?

A.ニッポニウム B.ニホニウム C.ジャパニウム

A

B

C

? 研究施設のNMR装置は
どんな研究に一番使われている?

A.宇宙を調べる B.分子を調べる C.筋力を調べる

A

B

C

GOAL

理化学研究所
横浜市立大学

一般公開



未来が実る、
科学との出会い。

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



OPEN DAY 2019

！ 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13-14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 みんなのミドリムシプロジェクト中間報告会

株式会社ユーグレナ
執行役員 鈴木 健吾

理化学研究所 環境資源科学研究センター
バイオ生産情報研究チーム
チームリーダー 持田 恵一



日本中のミドリムシを集める市民参加型の研究プロジェクトとして、「みんなのミドリムシプロジェクト」を開始しました。本講演では、このプロジェクトの途中経過を皆さんに共有すると共に、最新のミドリムシに関する研究について紹介します。

すべての方 定員200名

10:30~11:30 所要時間 約60分

交流棟 1階 ホール

2 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
チームリーダー 古関 明彦



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。

すべての方 定員200名

12:00~13:00 所要時間 約60分

交流棟 1階 ホール

3 「一家に1枚周期表」と共に 国際周期表年を盛り上げよう!

理化学研究所 仁科加速器科学研究センター
客員主管研究員 玉尾 皓平



今年、メンデレーエフによる周期律の発見150周年と、理研で発見された113番元素ニホニウムを含む118元素で埋め尽くされた史上最も美しい周期表が完成したことを祝う「国際周期表年」です。『一家に1枚周期表』を基に、元素発見や「未来物質」を創り続けてきた科学者、特にわが国の研究者たちの貢献、元素資源の有限性などを紹介します。

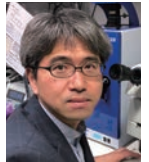
すべての方 定員200名

13:30~14:30 所要時間 約60分

交流棟 1階 ホール

4 “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
准教授 禾 晃和



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。
※市大エクステンション講座の一つです。

すべての方 定員200名

15:00~16:00 所要時間 約60分

交流棟 1階 ホール

横浜市立大学

5-1 「産学官の研究開発を支える横浜地区のNMR研究技術基盤」

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



すべての方 定員40名

10:30~11:30 所要時間 約60分

横浜市立大学 講義棟 2階 図書室

西NMR棟

5-2 「先端研究基盤共用促進事業NMR共用プラットフォーム」 「理研NMR施設の超高磁場NMRの活用と今後の展望」

理化学研究所 生命機能科学研究センター
チームリーダー 木川 隆則
理化学研究所 放射光科学研究センター
上級研究員 林 文晶



すべての方 定員40名

13:30~14:30 所要時間 約60分

※講演に引き続き施設紹介ツアーを14:30より催します。
お気軽にご参加下さい。(所要時間 約30分)

西NMR棟 N203 桜

横浜地区は、世界最高レベルの先端NMR設備・技術を備える理研と横浜市大の施設が集積する、世界でも類を見ないNMR研究技術基盤拠点となっています。本セミナーでは、「先端研究基盤共用促進事業」や「創薬等先端技術支援基盤プラットフォーム(BINDS)」にも参画し、我が国を代表する研究技術基盤として産学官の研究開発を支援する両施設の活動を紹介いたします。

体験イベント

Hands-on Events



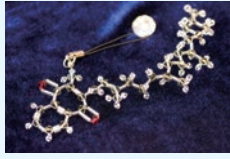
気軽に参加できる観察、実験、クイズなどをご用意。
子どもから大人まで、科学をより身近に楽しむことができます。

交流棟

6 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分子カードや「ベンゼン分子」ビーズキットを貰おう。



- すべての方(小学生以下は保護者同伴)
- 10:00~16:00(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

7 いろいろな野菜・果物からDNAを抽出しよう



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。



- 小学生 各回定員 25名
- (1) 11:00~ (2) 12:30~ (3) 14:00~ (4) 15:30~ 所要時間 約60分
- 交流棟 4階 多目的ホール
- 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: 交流棟 4階 多目的ホール

環境資源科学研究センター 統合メタボロ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 / 植物免疫研究グループ

北研究棟

8 血液のがん「白血病」に対する新しい治療開発を知ろう!!



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 ディスカッションルーム
- 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 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

9 がん免疫治療に大切な遺伝子を調べてみよう!!



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 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

10 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。



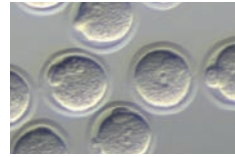
- すべての方(小学生以下は保護者同伴)
アルコールに対するアレルギーがある方、もしくはその疑いがある方は参加できません。
- 10:00~16:00(随時) 所要時間 約20分
- 北研究棟 6階 カンファレンスルーム

生命医科学研究センター がんゲノム研究チーム

11 命の始まり「受精卵」を観察しよう



生命は受精卵から始まります。培養皿の中で、マウスの卵子と精子が受精する瞬間を顕微鏡で実際に観察してみましょう。



- すべての方
- 10:00~16:30(随時) 所要時間 約3分
- 北研究棟 6階 ロビー

生命医科学研究センター 代謝エビジェネティクスYCIラボ

東研究棟

12 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~

- 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。

生命機能科学研究センター

13 「DNA鑑定」~科学捜査で犯人を見つけよう~



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) 15:30~ 所要時間 約60分
- 東研究棟 3階 E317
- 抽選券配布時間: (1) 12:30 (2) 15:00
- 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

14 ミドリムシボール・モスボール釣り





制限時間内に小さなミドリムシボールあるいはモスボールを釣りあげて頂き、小瓶に入れてお持ち帰りできます。






- すべての方
- 10:00~16:30(随時) 所要時間 約3分程度
- 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


21 いろいろな顕微鏡で体験! 生物のミクロな世界  

いろいろな顕微鏡で、さまざまな植物や微生物を観察しましょう。観ている顕微鏡像を背景に写真を撮ろう。

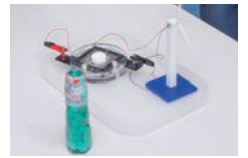





-  すべての方 (小学生低学年以下は保護者同伴)
-  10:00~16:30 (随時) 所要時間 約10分
-  中央研究棟 2階 C214 / 218

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

22 バイオ燃料電池を作ってみよう! 
 食べ物で発電できる?


ジュースやお砂糖など、食べ物で発電するバイオ燃料電池を作ってみましょう。



-  中学生・高校生 各回定員 15名
-  (1) 11:00~ (2) 16:00~ 所要時間 約40分
-  中央研究棟 2階 C220
-  抽選券配布時間: (1) 10:45 (2) 15:45
-  抽選券配布場所: 中央研究棟 2階 エレベーターホール




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


23 マイナス196°Cのマシュマロを試食してみよう! 

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) 所要時間 約5分
-  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


24 遺伝子制御カードを集めよう! 

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1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

生命科学研究センター 応用計算ゲノミクス研究チーム / 大容量データ管理技術開発ユニット


25 覗いてみよう、腸内細菌の世界! 

わたしたちヒトには数十兆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と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10分
-  西研究棟 2階 エレベーターホール

生命科学研究センター マイクロバイオーム研究チーム

15 塩ストレスに強い植物を探そう! 


身近な植物を使って塩ストレスに強い植物を探す実験です。種をまいたら、家に持ち帰って観察できるよ。どの植物が塩ストレスに強いかわかってみよう!



-  すべての方
-  10:00~16:30 (随時) 所要時間 約10~15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



16 横浜キャンパスクイズラリー 

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挑戦しよう! 全問答えてゴールに行ったらお土産プレゼント!(数に限りがあります)






-  すべての方
-  10:00~16:00 (随時) 所要時間 約30分
-  スタート(中央研究棟 2階 C206 / 208) ~ ゴール(西NMR棟 N301 萩)

生命医学研究センター / 生命機能科学研究センター / 放射光科学研究センター


17 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ます。






-  小学生以下 (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
-  中央研究棟 2階 C206 / 208

生命機能科学研究センター


18 サイエンス缶バッジを作ろう! 

生命機能科学研究センターで研究している生きものや細胞、分子の写真を選んで、缶バッジにして持ち帰ることができます。






-  すべての方
-  10:00~16:20 (随時) 所要時間 約5分
-  中央研究棟 2階 C206 / 208

生命機能科学研究センター

19 君もサステナブルになろう! 

サステナブルって何だろう? シロアリのおなかの生き物を顕微鏡で観察したり、魚や海のものをクイズやビデオをとおして、考えてみませんか?






-  すべての方
-  10:00~16:30 (随時) 所要時間 約10~15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

20 見て、撮って、測って、知ろう、ソルガム! 

ソルガムという植物をご存知ですか? 我々が研究の対象としているソルガムをぜひ見に来てください。ソルガムの展示、記念撮影、精度計を用いた精度計測定などができます。



-  すべての方
-  10:00~16:30 (随時) 所要時間 約10~15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

31 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
- 🕒 10:00~16:00 (随時) 所要時間 約20分
- 📍 横浜市立大学 実験棟 2階 コンピュータ実習室

横浜市立大学 生命情報科学研究室

32 いろんな色のスライムを作ってみよう！

普段、大学生が使っている実験室でいろいろな色のスライムを作って遊びながら、身近な科学を体験します。

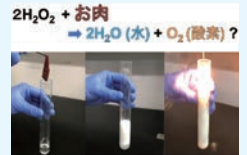


- 👤 小学生以下 各回定員 20名
- 🕒 (1) 10:30~ (2) 13:30~ 所要時間 約60分
- 📄 抽選券配布時間: (1) 10:15 (2) 13:15
- 📍 抽選券配布場所: 横浜市立大学 エントランス

横浜市立大学 機能構造科学研究室

33 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を行います。お肉の中に含まれるタンパク質の働きや性質を実験しながら学んでみましょう。



- 👤 小学生高学年以上 各回定員 12名
- 🕒 (1) 11:30~ (2) 14:30~ 所要時間 約60分
- 📄 抽選券配布時間: (1) 11:15 (2) 14:15
- 📍 抽選券配布場所: 横浜市立大学 エントランス

横浜市立大学 構造生物学研究室

34 スライムで遊ぼう！

スライムを作って遊びます。



- 👤 小学生以下
- 🕒 10:00~16:00 (随時) 所要時間 約5~10分
- 📍 横浜市立大学 実験棟 3階 東側自習室

横浜市立大学 機能構造科学研究室

35 ふしぎ☆壁を通過する!? ~偏光マジックの科学~

偏光板を用いた不思議な現象を体験し、物質の旋光性についても学びます。



- 👤 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 5階 B502前の廊下

横浜市立大学 創薬再生科学研究室

36 研究の現場をみてみよう

生命科学の研究をしている研究室ってどんなところなんだろう？どんな装置を使っているんだろう？なかなか入ってみる機会のない大学の研究室の中を案内し、皆さんのそんな疑問にお答えします。



- 👤 中学生以上 各回定員 10名
- 🕒 (1) 10:30~ (2) 13:30~ (3) 15:30~ 所要時間 約45分
- 📍 横浜市立大学 実験棟 5階 A517

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

26 サイエンスガチャをひこう！

「27 外国人研究者と話そう」参加後、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1人様1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

生命医科学研究センター
核酸診断技術開発ユニット / 予防医療迅速診断システム開発ユニット

27 外国人研究者と話そう！

外国人研究者とお話すると、3Fエレベーターホールでガチャポンが引けるよ！



- 👤 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

生命医科学研究センター ゲノム情報解析チーム / エピゲノム技術開発ユニット

横浜市立大学

28 ウィルスの形を折り紙で作ってみよう！

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
- 🕒 10:00~15:30 (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 構造エピゲノム科学研究室

29 出張カガケン～身近な科学を体験してみよう～

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)を行う。



- 👤 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)

30 神経回路スタンプラリー

神経になったつもりで方向指示に従って目的地まで行こう！ゴールまで行くと素敵な景品がもらえるよ！親子での参加も歓迎します。



- 👤 小学生以下、親子
- 🕒 10:00~16:00 (随時) 所要時間 約20分
- 📍 横浜市立大学 実験棟 1階 B103前の廊下

横浜市立大学 機能構造科学研究室2



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

37 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、ツアー形式で紹介します。



高校生まで(小学校低学年以下は保護者同伴) 各回定員 10名

(1) 11:30~ (2) 14:30~ 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) 14:20

整理券配布場所: 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 細胞生産研究チーム

中央研究棟

38 植物科学ラボツアー



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

39 ラボツアー・遺伝子解析施設を見てみよう!



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 大容量データ管理技術開発ユニット

西NMR棟

40 世界最大級のNMR施設大公開!



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) 所要時間 約30分

西NMR棟 N201 松

放射光科学研究センター NMR研究開発部門

41 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様子を紹介します。



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

42 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 1階 X線回折室2 B105

横浜市立大学 構造創薬科学研究室 / 構造生物学研究室

43 公開! 分子の構造を読み解くNMR装置

Eng

分子の構造を解明する高性能NMR装置を紹介します。



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

44 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。



すべての方

10:00~16:30 (随時) 所要時間 約5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と学べ、研究者に質問もできます。

北研究棟 6階 ロビー

45 ファーマコゲノミクス研究の現状

生命医科学研究センター ファーマコゲノミクス研究チーム

46 心臓・血管の病気と遺伝子の関係を調べています

Eng

生命医科学研究センター 循環器疾患研究チーム

47 免疫細胞ができる仕組み

生命医科学研究センター 免疫転写制御研究チーム

48 皮膚角質層バリアはどのようにして作られるのか

Eng

生命医科学研究センター 皮膚恒常性研究チーム

49 2型自然リンパ球の多機能解析

Eng

生命医科学研究センター 自然免疫システム研究チーム

50 キメラマウスってなに?
~遺伝子組換えマウスができるまで~

生命医科学研究センター 免疫器官形成研究チーム

51 腸内細菌と消化管免疫

Eng

生命医科学研究センター 消化管恒常性研究チーム

52 炎症を制御する

Eng

生命医科学研究センター 炎症制御研究チーム

53 遺伝子発現調節とエピジェネティクス

Eng

生命医科学研究センター 免疫器官形成研究チーム

54 脂質(あぶら)の質を見極めるノウハウとその応用

生命医科学研究センター メタボローム研究チーム

Eng

55 アトピー性皮膚炎のより良い治療をめざして

生命医科学研究センター 免疫器官形成研究チーム

Eng

56 オーダーメイド医療に貢献する大規模ゲノム解析

生命医科学研究センター 基盤技術開発研究チーム

Eng

57 iPSでがん治療

生命医科学研究センター 免疫器官形成研究チーム

Eng

58 生命を理解するための網羅的・階層的アプローチ

生命医科学研究センター 統合ゲノミクス研究チーム

Eng

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 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 医科学数理研究チーム

Eng

61 胸腺って何なの?

生命医科学研究センター 免疫恒常性研究チーム

62 インフルエンザ万能ワクチンにむけた基礎研究

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

東研究棟 2階 エレベーターホール

63 人工知能(AI)で生命を理解する

科技ハブ 医科学イノベーションハブ推進プログラム

東研究棟 7階 エレベーターホール

64 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・環境資源科学研究推進室

中央研究棟 2階 C220

65 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

西研究棟 1階 W122

66 **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 細胞機能変換技術研究チーム

横浜市立大学 NMR棟・実験棟 1階 A114-A115前の廊下

67 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

横浜市立大学 実験棟 3階 B308前の廊下

68 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

69 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 B409前の廊下

70 おうちで結晶をつくろう

横浜市立大学 構造創薬科学研究室

横浜市立大学 実験棟 4階 B410前の廊下

71 腸内細菌と腸管免疫

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 A509前の廊下

72 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。

73 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り組みを紹介いたします。

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

74 理化学研究所
IMS連携大学院説明会

連携大学院制度を利用し、生命医科学研究センターで研究しながら学位を取得することを検討している大学生に、研究内容を紹介します。

大人・大学生 定員30名

11:00~12:00 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

75 理系志望の女子中高生、個別相談会

女子中高生とご家族のみなさま

理研で働く女性研究者が、理系の進路選択に関する個別相談を承ります。様々な分野の研究者たちが総力をあげて女子中高生のみなさんの未来を応援します。

すべての方 定員26組

12:00~16:20 所要時間 約20分

西研究棟 1階 W118

ダイバーシティ推進室

76 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) 所要時間 約30分

横浜市立大学 講義棟 2階 ゼミ室4

横浜市立大学

77 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

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	13 抽
対象	小学生	小学生・中学生・高校生 <small>(小学1-3年生は保護者同伴)</small>	すべての方 <small>小学生以下は保護者同伴</small>	小学4年生以上
定員/時間	各回 25名 / 約60分	各回 10名 / 約60分	各回 8名 / 約30分	各回 16名 / 約60分
開催場所	交流棟 4階 多目的ホール	北研究棟 3階 ディスカッションルーム	北研究棟 6階 ラウンジ(N601Ca)	東研究棟 3階 E317
配布場所	交流棟 4階 多目的ホール	北研究棟 3階 エレベーターホール	北研究棟 6階 エレベーターホール	東研究棟 3階 エレベーターホール
10:00				
10:30			10:15~10:20	
11:00	10:40~10:50 11:00 実施分	10:40~10:45 11:00 実施分	10:30 実施分	
11:30				
12:00				
12:30	12:10~12:20 12:30 実施分			12:30~12:45
13:00				
13:30			13:15~13:20 13:30 実施分	
14:00	13:40~13:50 14:00 実施分	13:40~13:45 14:00 実施分		
14:30				
15:00			14:45~14:50 15:00 実施分	15:00~15:15
15:30	15:10~15:20 15:30 実施分			
16:00				
16:30				

	22 抽	32 抽	33 抽	37 整
対象	中学生・高校生	小学生以下	小学生高学年以上	高校生まで <small>(小学校低学年以下は保護者同伴)</small>
定員/時間	各回 15名 / 約40分	各回 20名 / 約60分	各回 12名 / 約60分	各回 10名 / 約20分
開催場所	中央研究棟 2階 C220	開催場所は当選された方にお知らせします。	開催場所は当選された方にお知らせします。	東研究棟 8階 E805周辺
配布場所	中央研究棟 2階 エレベーターホール	横浜市立大学 エントランス	横浜市立大学 エントランス	東研究棟 8階 エレベーターホール
10:00				
10:30		10:15~10:25		
11:00	10:45~10:55 11:00 実施分	10:30 実施分		
11:30			11:15~11:25 11:30 実施分	11:20 11:30 実施分
12:00				
12:30				
13:00				
13:30		13:15~13:25 13:30 実施分		
14:00				
14:30			14:15~14:25 14:30 実施分	14:20 14:30 実施分
15:00				
15:30				
16:00	15:45~15:55 16:00 実施分			
16:30				