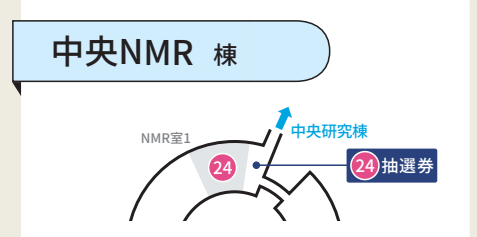
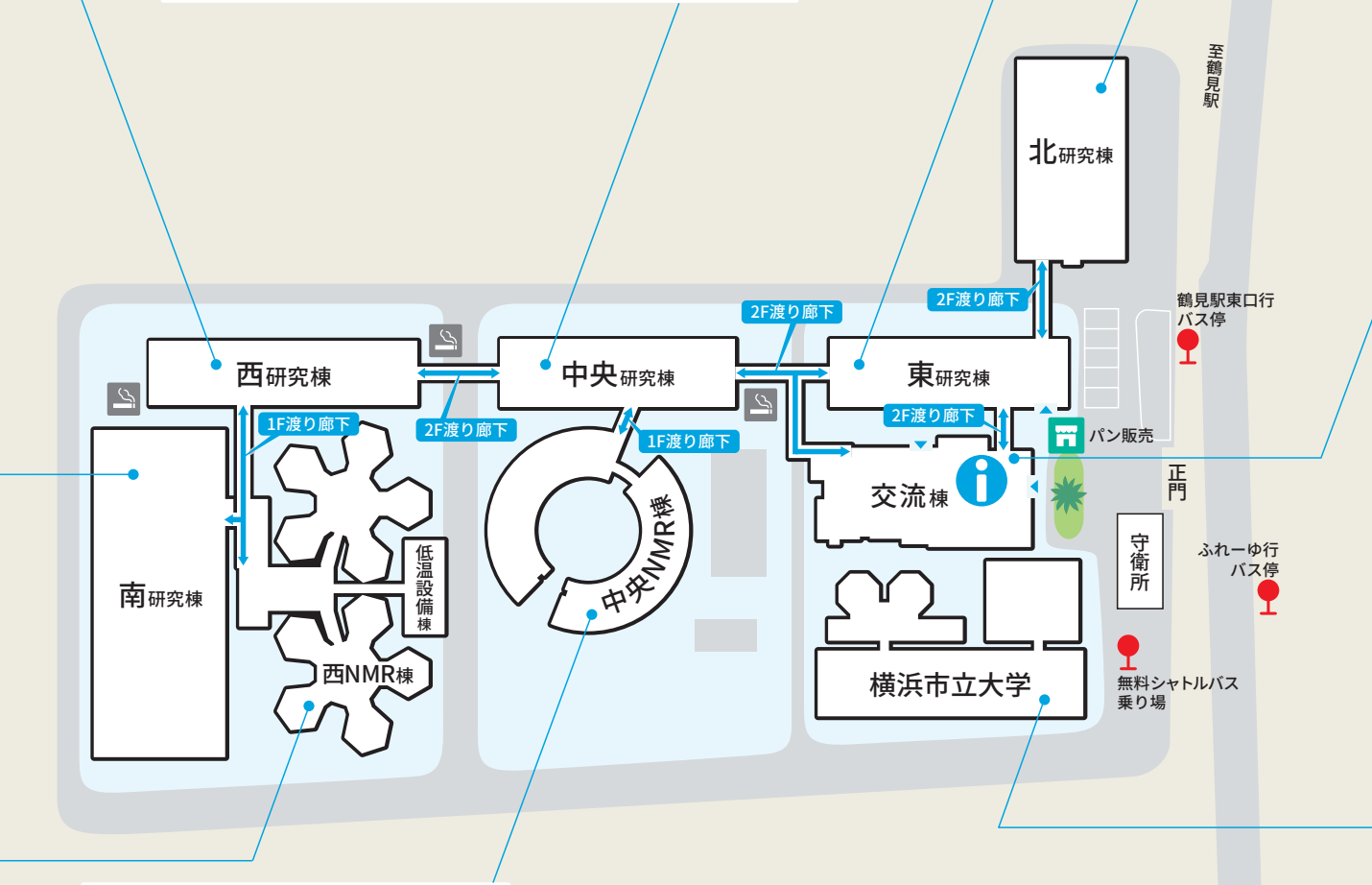
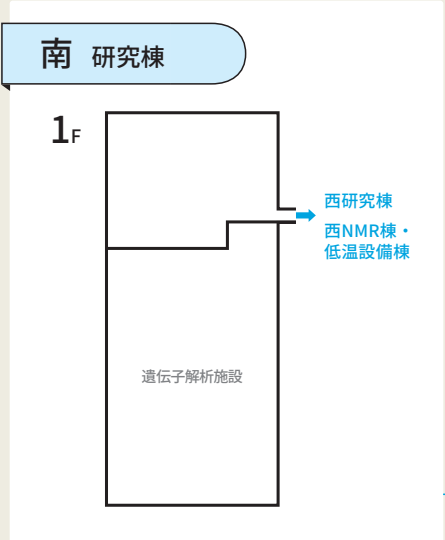
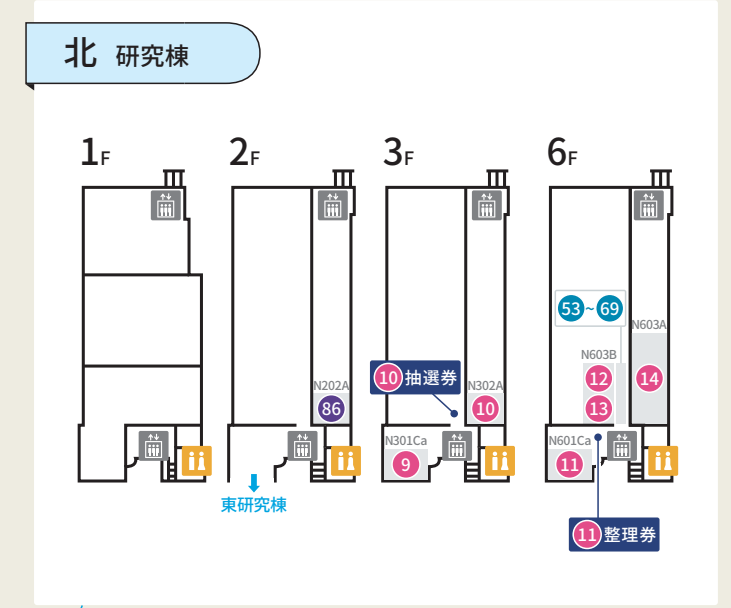
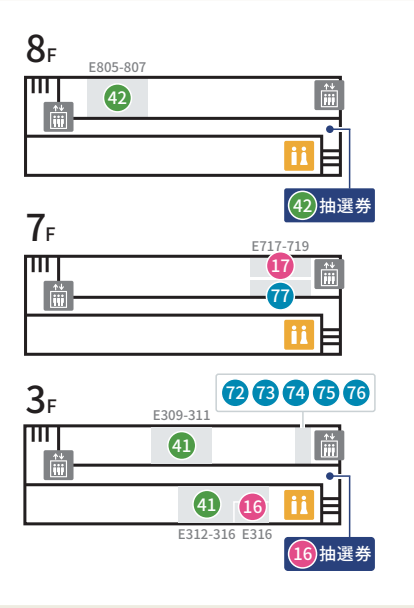
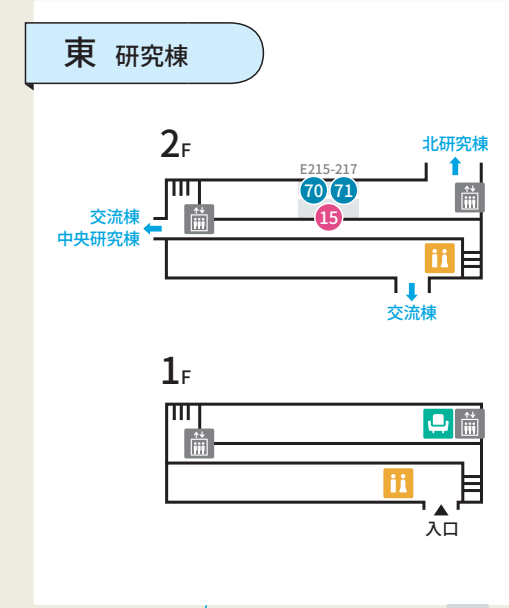
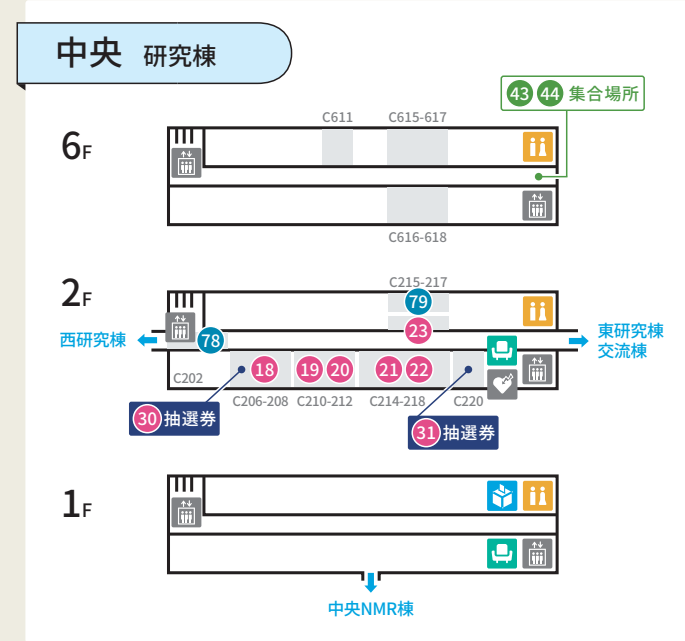
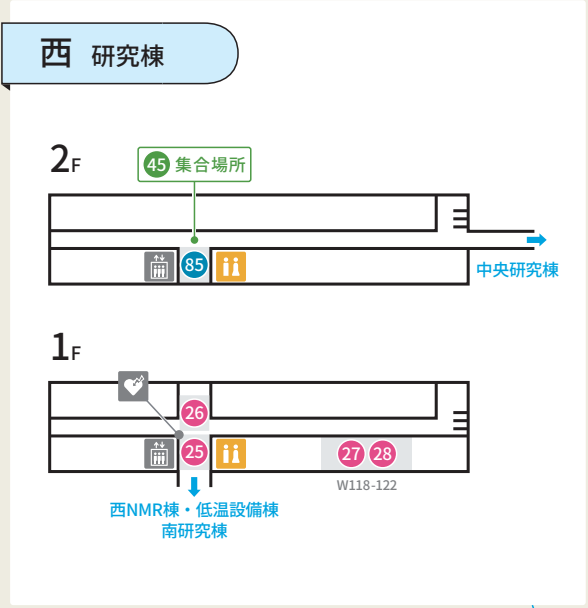


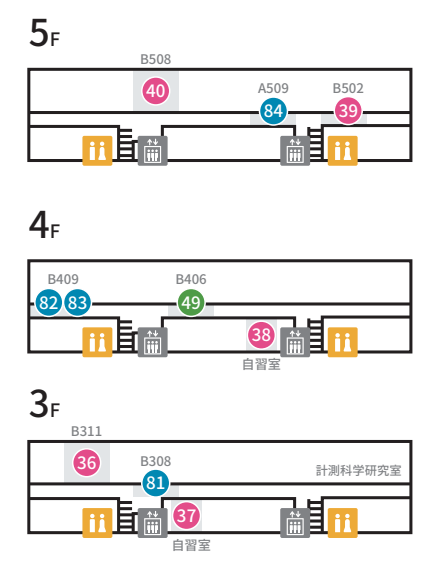
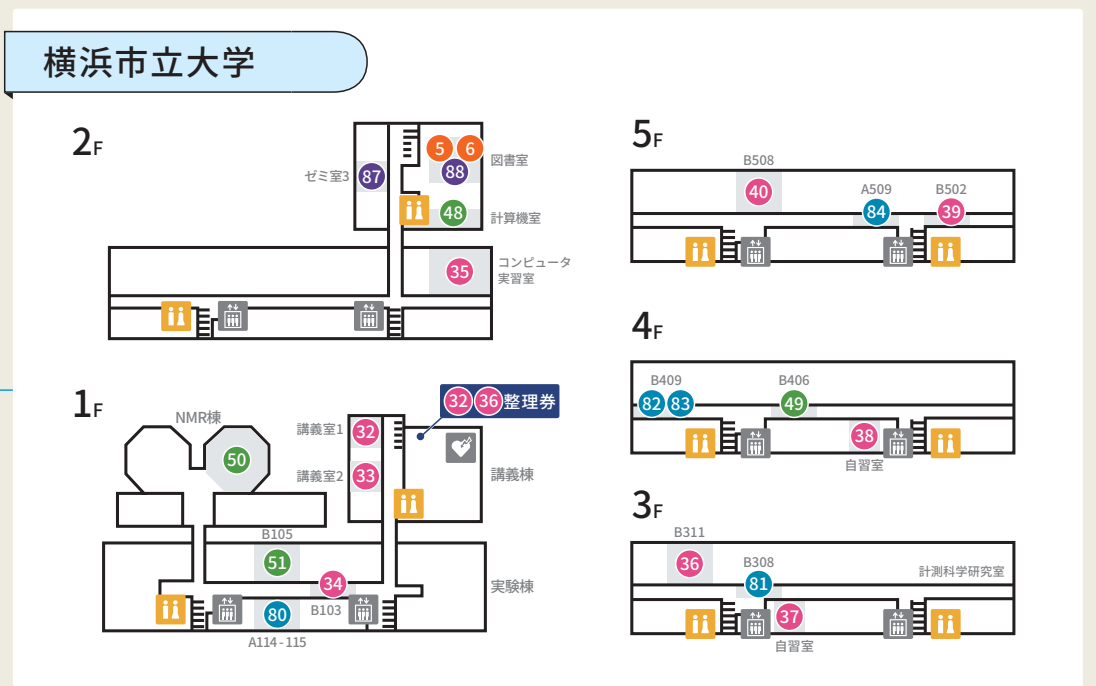
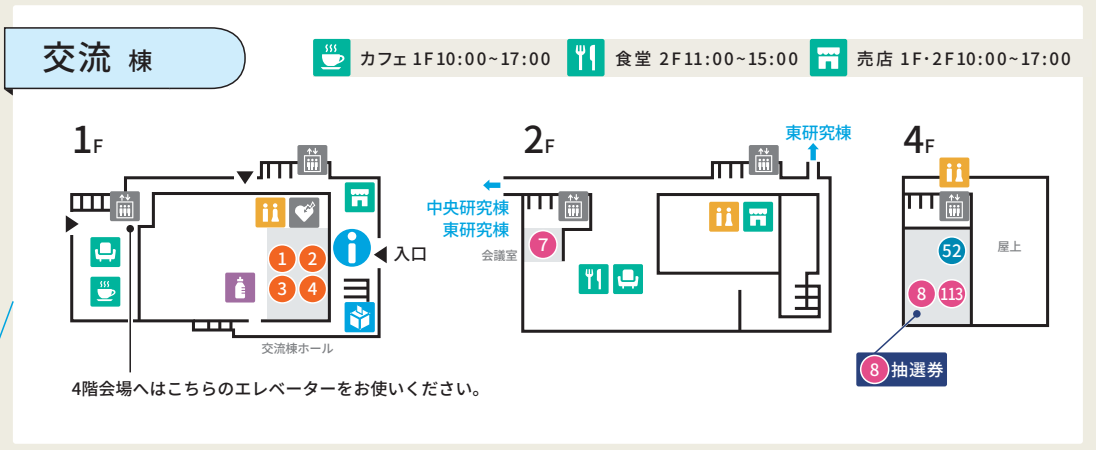
OPEN DAY MAP

- 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 抽選券配布場所
- 化粧室
- 食堂
- エレベーター
- 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
- 授乳室・オムツ替
- 売店
- 喫煙所
- 休憩所・ラウンジ
- カフェ
- AED設置場所

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。
交流棟1階・中央研究棟1階でアンケートを回収しています。



一般公開で、最先端の科学を体験しよう。



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、今年も「一般公開」を共同で開催します。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。当日は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ます。お誘いあわせの上、ぜひご参加ください。

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、頭をカバン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。

ご協力をお願い

下記につきまして、あらかじめご理解・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。
- 一般公開に来られた方は、最初に必ず受付にお立ちよりください。(受付は理化学研究所の交流棟1階ホール前のみとなります)
- 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。
- アンケート回答のご協力をお願いします。ご回答いただいた方には粗品の進呈を行っています。(アンケートの回収は交流棟1階、中央研究棟1階にて行っています)

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。

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。

- 🍴 食堂 …… ① 11:00~15:00 交流棟2F
- 🏪 売店 …… ① 10:00~17:00 交流棟1F・2F
- ☕ カフェ …… ① 10:00~17:00 交流棟1F
- 🛋 休憩所 …… ① 10:00~17:00 交流棟1F・2F、東研究棟1F、中央研究棟1F・2F

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。

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

● 無料シャトルバス時刻表 ※2016年9月10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	10 25 40 55 - - - - -
14	10 25 40 55 - - - - -
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 10 15 20 25 30 35 - - - -

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室
〒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:admin@tsurumi.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。

理化学研究所 横浜市立大学 一般公開

カガクにふれる
ミライにとどく



OPEN DAY MAP

9・10 日 Saturday 2016
10:00~17:00 入場16:00まで

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



理化学研究所
横浜市立大学
一般公開

カガクにふれる
ミライにとどく



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/



OPEN DAY GUIDE

9・10 日 Saturday 2016
10:00~17:00 入場16:00まで

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。



- 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頂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。



- 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ページをご確認ください。

講演会 Lectures

全4イベント

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。

1 ミクロの世界の個々と集団

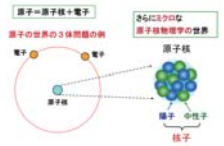
肥山 詠美子 准主任研究員

仁科加速器研究センター
肥山ストレージ核物理研究室



人間社会や自然界では、構成員(個人)の間力関係が積み重なって、集団全体の性格が作られてきます。物理学では、多数の構成委員とその間の相互作用から出発して集団全体の性格を議論することを多体問題といいます。物理学ではこのような多体問題を議論することは世界最前線の課題の一つです。このことを人間社会になぞらえながら講演します。

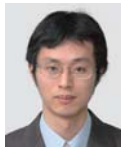
- すべての方 定員200名
- 10:30~11:20
- 交流棟1階 交流棟ホール



2 高温超伝導でNMR 世界最高磁場NMRの開発

高橋 雅人 上級研究員

ライフサイエンス技術基盤研究センター
構造・合成生物学部門NMR施設



今から30年前に高温超伝導体と呼ばれる物質が見つかりました。これまでより高い温度で超伝導(電気抵抗ゼロ)になるだけではなく、さまざまな特長を持っています。私たちはその特長を活かして世界最高磁場のNMR装置を開発しました。本講演では開発秘話や、高温超伝導が拓く新たな世界についてご紹介いたします。

- すべての方 定員200名
- 11:40~12:30
- 交流棟1階 交流棟ホール



3 スーパーコンピュータで探る 生命分子の働きと薬づくり

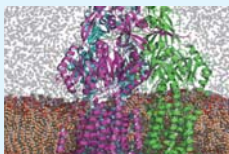
池口 満徳 教授

横浜市立大学 生命医科学研究科



スーパーコンピュータ「京」を始めとして、計算機の進歩は著しく、様々な科学の分野で活用されています。生命科学分野も例外ではなく、創薬などの応用も盛んです。本講演では、そのような生命系の大規模計算の実例を紹介いたします。

- すべての方 定員200名
- 13:30~14:20
- 交流棟1階 交流棟ホール



4 脂肪酸代謝と炎症の制御

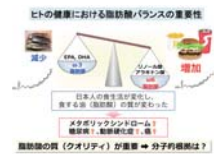
有田 誠 チームリーダー / 横浜市立大学大学院客員教授

統合生命医科学研究センター
メタボローム研究チーム



魚油に多く含まれるEPAやDHAなどω3脂肪酸が体内で代謝されると、炎症を抑える作用を発揮することがわかってきました。日常的に摂取している脂肪酸のバランスが健康にどのように関わっているのか、考えてみたいと思います。

- すべての方 定員200名
- 14:40~15:30
- 交流棟1階 交流棟ホール



セミナー Seminars

全2イベント

最新の研究成果を、少人数のセミナー形式で解説。科学の魅力や面白さを、じっくりお伝えします。

5 NMR共用プラットフォーム “我が国における施設共用の取組とその成果の紹介”

西村 善文 横浜市立大学学長補佐

木川 隆則 生命システム研究センター チームリーダー

文部科学省NMR共用プラットフォーム事業



理研、横浜市大、阪大、北大の四機関の NMR 施設により構築された「NMR 共用プラットフォーム」は、産業界をはじめとする産学官の研究者等への最先端設備・技術の共用を促進し、我が国の研究開発と人材育成を支える取り組みを進めています。

- すべての方 定員40名
- 11:00~12:00
- 横浜市立大学 講義棟2階 図書室

6 けっきょく、私たちとどう違うの？ ゲノムからみる生命の進化

工樂 樹洋 ユニットリーダー

ライフサイエンス技術基盤研究センター
分子配列比較解析ユニット



われわれ人間は、さまざまな生き物と関わりながら暮らしています。DNA 解析技術の発展により、人間だけでなく、食べ物やペットとして知られる生き物のゲノム情報も明らかとなってきました。得られた情報を利用した近年の研究によって、ヒトの遺伝情報は、過去にどのような変化を遂げて成立したのか、また他の生き物とはどこが異なっているのか、次第にわかってきました。本講演では、ゲノム研究の動向、自身の研究、そして、今後のライフサイエンス研究への展開について、高校生レベルの知識で理解できるように、簡潔に説明します。

- すべての方 定員40名
- 15:30~16:30
- 横浜市立大学 講義棟2階 図書室

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。

7 DNAビーズ ~サイエンスビーズを通して分子構造を知ろう!~ English

DNAビーズクラブメンバーによるスワロフスキークリスタルを使用したサイエンスビーズ作品を展示。(DNA二重螺旋や分子構造模型など。)DNAストラップが当たるクイズに挑戦しよう!



- 中学生~(小学生以下は保護者同伴)
- 10:00~17:00(随時)
- 交流棟2階 会議室

DNAビーズクラブ

8 あなたはお酒に強い?弱い? アルコールパッチテストから遺伝子と体質の関係を見てみよう 抽 English

来場者の方にアルコールパッチテストを実際に行って頂き、「アルコールに対する体質(強い、弱い)」と遺伝子の関係をわかりやすく説明します。ヒトゲノムDNAのわずか1箇所の違いにより個人差が生じる「アルコールに対する体質」について解説しながら、当センターで行っているSNP(一塩基多型)に関する研究の重要性を楽しく紹介します。

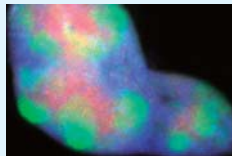


- すべての方 各回50名 / 20分
- (1)11:00~(2)13:00~(3)15:00~ (1)10:30 (2)12:30 (3)14:30
- 交流棟4階 多目的ホール 交流棟4階 多目的ホール内

統合生命医学研究センター 疾患多様性医学研究部門

9 組織や細胞を顕微鏡で覗いてみよう English

マウスの組織やその中の細胞を、顕微鏡を使って観察できます。組織の奥まで見るための組織透明化の体験もできます。

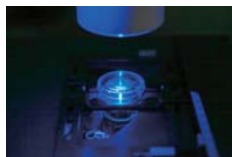


- すべての方
- 10:00~17:00(随時)
- 北研究棟3階 ラウンジ(N301Ca)

統合生命医学研究センター 組織動態研究チーム / 分化制御研究グループ

10 血液のがん「白血病」とからだを守る「白血球」 ~血液の善玉と悪玉の違いを見つけよう!~ 抽 English

からだをいろいろな病気から守っている白血球。この白血球がガン化すると白血病になってしまいます。似ているのに、健康を維持するものと壊すもの。正常とがんとは何が違うのか、細胞とは何か、いろいろな顕微鏡で見て理解しよう。



- 小学生・中学生(小学1~3年生は保護者同伴) 各回10名 / 60分
- (1)11:00~(2)14:00~ (1)10:30 (2)13:30
- 北研究棟3階 ディスカッションルーム(N302A) 北研究棟3階 エレベーターホール

統合生命医学研究センター ヒト疾患モデル研究グループ

11 がん免疫治療に大切な遺伝子を調べてみよう!! 整 English

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8名 / 約30分
- (1)10:30~(2)13:30~(3)14:30~(4)15:30~ (1)(2)(3)(4) 10:10
- 北研究棟6階 ラウンジ(N601Ca) 北研究棟6階 ラウンジ前

統合生命医学研究センター 免疫細胞治療研究チーム

12 メタクイズ・メタジグソーパズル・くじ引き English

メタクイズは全部で5問、制限時間内に全問正解すると、記念品をお持ち帰り頂けます。ジグソーパズルではいろいろなメタゲノム微生物共同体について学ぶことができます。



- すべての方
- 10:00~17:00(随時)
- 北研究棟6階 ロビー(N603B)

統合生命医学研究センター 統合バイオインフォマティクス研究チーム

13 はつかねずみができるまでを顕微鏡で見よう

受精後から生まれるまでのはつかねずみの胎仔固定標本を用意しました。どんな形をしてどんな大きさで速さで育つのか顕微鏡で観察してみましょう。



- すべての方(未就学児は保護者同伴)
- 10:00~12:00(随時) / 13:00~16:00(随時)
- 北研究棟6階 ロビー(N603B)

統合生命医学研究センター 免疫器官形成研究グループ

14 抗体を使って血液型を当ててみよう! English

人の血液型にはA型、B型、O型、AB型の4つの血液型があります。ほとんどの日本人は病院で血液型を調べてもらった経験があると思いますが、この検査には免疫反応が使われています。このイベントでは、血液サンプルに抗体を加え、凝集反応を観察することで血液型診断法を学べます!(来場者の血液型判定は行いません)

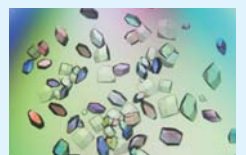


- すべての方(小学生以下は保護者同伴) 各回10名 / 約60分
- 10:00~12:00(随時) / 13:00~16:00(随時)
- 北研究棟6階 カンファレンスルーム(N603A)

統合生命医学研究センター 自然免疫システム研究チーム

15 タンパク質の結晶をつくってみよう English

タンパク質の結晶を作り、作った結晶を顕微鏡で観察します。この実験を通して実験の楽しさを体験できます。ポスター展示ではタンパク質についての基礎や最先端の研究について学ぶことができます。



- すべての方
- 10:00~12:30(随時) / 13:30~15:30(随時)
- 東研究棟2階 E215 / E217

横山構造生物学研究室

16 「DNA鑑定」~科学捜査で犯人を見つけよう~ 抽 English

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鑑定を行い犯人の特定をして犯人を探します。DNA鑑定には、インベーター法を使用して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~ 各回16名 / 60分
- (1)13:00~(2)15:30~ (1)12:30 (2)15:00
- 東研究棟3階 E316実験室 東研究棟3階 エレベーターホール

統合生命医学研究センター 基盤技術開発研究チーム

講演会・セミナー

体験イベント

施設公開・ツアー

ポスター展示・ビデオ上映

同時開催プログラム

抽選券・整理券タイムテーブル

講演会・セミナー

体験イベント

施設公開・ツアー

ポスター展示・ビデオ上映

同時開催プログラム

抽選券・整理券タイムテーブル

17 モデル植物でキーホルダーを作ろう!

English

モデル植物を使って、オリジナルのアクセサリやキーホルダーを作ろう!作ったキーホルダーはお持ち帰りいただけます。

- すべての方 (小学4年生以下は保護者同伴)
- 10:00~17:00 (随時)
- 東研究棟7階 E717-E719

環境資源科学研究センター 生産機能研究グループ



※材料が無くなり次第終了

18 CLSTクイズラリー

English

ライフサイエンス技術基盤研究センター (CLST) の展示を見て答えるクイズラリーです。全問回答してプレゼントをもらおう!

- すべての方
- 10:00~17:00 (随時)
- 中央研究棟2階 C206 (受付)

ライフサイエンス技術基盤研究センター



19 この種、何の種?

English

様々な植物の種を展示します。それぞれの種がどの植物の種かを当ててみましょう。

- すべての方
- 10:00~17:00 (随時)
- 中央研究棟2階 C210-C212

環境資源科学研究センター バイオマス工学研究部門 合成ゲノム研究グループ



20 不思議の国のバイオマス

English

いろいろな生き物たちが暮らす不思議の国を観察してみましょう。いきもの同士のつながりが作るめくるめく世界。そこから生まれる知識が未来社会を救う!?クイズやビデオ上映もあります。

- すべての方
- 10:00~17:00 (随時)
- 中央研究棟2階 C210-C212

環境資源科学研究センター 環境代謝分析研究チーム



21 いろいろな顕微鏡で体験!生物のミクロな世界

English

実体顕微鏡や光学顕微鏡で、色々なものを観察しましょう。撮影した写真はおみやげとして持ち帰ることができます。

- すべての方
- 10:00~17:00 (随時)
- 中央研究棟2階 C214-C218

環境資源科学研究センター 機能開発研究グループ / 質量分析・顕微鏡解析ユニット / 細胞機能研究チーム / 発現調節研究ユニット / 機能調節研究ユニット / 植物共生研究チーム



22 植物研究ははじめの一歩「種まき体験」

English

植物博士の仕事体験して、種をまいたシャレをもらおう!実験に使用した植物は持ち帰って観察、栽培もできます。

- すべての方 (先着150~200名)
- 10:00~17:00 (随時)
- 中央研究棟2階 C214-C218

環境資源科学研究センター 植物ゲノム発現研究チーム



23 細胞の中はどうなっているの?

イベント参加を通じて、細胞の中の状態をイメージしながら、様々な分子の大きさや働きを理解することができます。

- 小学生低学年以下
- 10:00~17:00 (随時)
- 中央研究棟2階 C215-C217

生命システム研究センター 生体分子構造動態研究チーム



24 実験!ブロッコリーからDNAを取りだそう

抽 English

ブロッコリー、アルコール、台所用洗剤などの身近な材料を使ってDNA抽出実験を行います。



小学生 各回25名 / 60分

- (1) 11:00~ (2) 10:40
- (2) 12:30~ (3) 12:10
- (3) 14:00~ (4) 13:40
- (4) 15:30~ (5) 15:10

- 中央NMR棟 NMR室1
- 中央NMR棟前室

環境資源科学研究センター 植物免疫研究グループ / 植物プロテオミクス研究ユニット / 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 / 統合ゲノム情報研究ユニット

25 遺伝子制御カードを集めて、サイエンスガチャを引こう!

English

自分のカードとペアになる人を見つけて、カードを交換してペアを揃えましょう。カードを集めると、研究に関連するアイテムがもらえるガチャポンを引くことができます。

- すべての方
- 10:00~17:00 (随時)
- 西研究棟1階 エレベーターホール

ライフサイエンス技術基盤研究センター 機能性ゲノム解析部門



26 マイナス196℃のマシュマロを試食してみよう!

English

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
- 10:00~17:00 (随時)
- 西研究棟1階 玄関ホール

ライフサイエンス技術基盤研究センター 構造・合成生物学部門



27 分子模型でタンパク質やDNA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やDNA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)
- 10:00~17:00 (随時)
- 西研究棟1階 W118-W122

ライフサイエンス技術基盤研究センター 構造・合成生物学部門



28 外国人研究者と話そう!

English

外国人研究者に、研究のことや生活のことなど、いろんなことを聞いてみましょう。

- すべての方
- 10:00~17:00 (随時)
- 西研究棟1階 W118-W122

ライフサイエンス技術基盤研究センター 機能性ゲノム解析部門

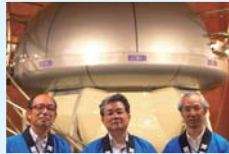


29 NMRと写真を撮ろう!

English

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(随時)/13:30~16:00(随時)
- 西NMR棟 N304紅葉



ライフサイエンス技術基盤研究センター 構造・合成生物学部門

30 タンパク質のかたちとはたらしき
～君の手でホタルスライムを光らせよう～

抽 English

ホタルが光るしくみを使って、暗間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。



- ～中学生まで(小学3年生以下は保護者同伴) 各回15名 / 40分
- (1) 10:30~ / 11:20~ (1) 10:05
- (2) 12:20~ / 13:10~ (2) 11:50
- (3) 14:10~ / 15:00~ (3) 13:40
- (4) 16:00~ (4) 15:30
- 西NMR棟 N203桜
- 中央研究棟2階 C206-C208

ライフサイエンス技術基盤研究センター 構造・合成生物学部門

31 超低温バックヤードで楽しもう!

抽 English

普段は決して入れない低温設備棟に集まれ!超低温vsバルーン体験、超低温簡単レシピ実演など楽しくついでにカガクの基本をマスターしよう。



- すべての方(小学3年生以下は保護者同伴) 各回20名 / 20分
- (1) 10:45~ / 11:15~ (1) 10:15
- (2) 12:15~ / 12:45~ (2) 11:45
- (3) 13:45~ / 14:15~ (3) 13:15
- (4) 15:15~ / 15:45~ (4) 14:45
- 低温設備棟
- 中央研究棟2階 C220

安全管理室

32 ウィルスの形を折り紙でつくってみよう。

整

ウィルスの頭の部分はきれいな正二十面体を形づくっており、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つくってみます。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 各回20名 / 60分
- (1) 12:30~ (2) 15:30~ (1) (2) 10:00
- 横浜市立大学 講義棟1階 講義室1
- 横浜市立大学 エントランス

横浜市立大学 構造エビゲノム科学研究室

33 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(ダイヤランシー、クロマトグラフィー、液体窒素他)、展示等を行います。



- ～高校生(小学3年生以下は保護者同伴)
- 10:00~16:00(随時)
- 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)

34 神経回路スタンプラリー

English

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!



- ～小学生、親子
- 10:00~17:00(随時)
- 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

35 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・グラフィッ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
- 10:00~17:00(随時)
- 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

36 いろいろな油でセッケンをつくろう!

整 English

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!



- 小学生以下(小学3年生以下は保護者同伴) 各回10名 / 60分
- (1) 10:30~ (2) 13:30~ (1) (2) 10:00
- 横浜市立大学 実験棟3階 B311
- 横浜市立大学 エントランス

横浜市立大学 分子エビゲノム科学研究室

37 スライムで遊ぼう!

スライムを作って遊びます。



- ～小学生、親子(小学3年生以下は保護者同伴)
- 10:00~17:00(随時)
- 横浜市立大学 実験棟3階 自習室

横浜市立大学 機能構造科学研究室

38 蛍の光を作ってみよう!

English

蛍のひかりのもととなるたんぱく質を光らせます。光っているたんぱく質を冷やしたり、熱したりして、光がどうなるかを観察します。



- すべての方(未就学児は保護者同伴) 各回10組 / 1回30~40分程度
- 10:30~ / 12:00~ / 13:30~ / 15:30~
- 横浜市立大学 実験棟4階 自習室

横浜市立大学 構造生物学研究室

39 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
- 10:00~17:00(随時)
- 横浜市立大学 実験棟5階 B502の前

横浜市立大学 プロテオーム科学研究室

40 からだのしくみをみてみよう

English

聴診器、血圧計、血液酸素飽和度測定等で、あなたの心臓の働きをチェックしたり、クイズに答えたりしながら、自分自身の「からだのしくみ」を探検してもらいます。

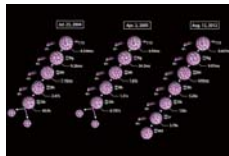


- すべての方
- 10:00~17:00(随時)
- 横浜市立大学 実験棟5階 B508

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 / プロテオーム科学研究室

113 スペシャルプログラム もっと知ろう!「113番元素」

日本発、アジア初の命名権を獲得し、元素名を提案している「113番元素:ニホニウム」について、元素発見から命名に至るまでを皆さまに分かりやすくお話いたします。



- すべての方 50名
- 16:00~16:40
- 交流棟4階 多目的ホール

仁科加速器研究センター

施設公開・ツアー Facility Tours

全11イベント

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。

41 目で見る遺伝子の違い:遺伝子解析の現場から

English

個人の持つ遺伝子の違いを網羅的に調べる装置が動くところをお見せします。



- すべての方
- 10:00~17:00(随時)
- 東研究棟3階 E309-E311、E312-E316 (SNPタイピング実験室)

統合生命医科学研究センター 基盤技術開発研究チーム / 株式会社 理研ジェネシス

42 バイオマスからのものづくりツアー

抽 English

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。



- ~高校生まで(小学校3年生以下は保護者同伴) 各回10名 / 20分
- (1) 10:30~ / 13:30~ (1) 10:10
- (2) 14:30~ / 15:30~ (2) 14:10
- 東研究棟8階 E805周辺 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 セルロース生産研究チーム / 細胞生産研究チーム

43 植物科学研究室ツアー[親子コース]

English

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

44 植物科学研究室ツアー[大人コース]

English

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

45 ラボツアー・最先端の遺伝子解析施設を見てみよう!

English

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。

ライフサイエンス技術基盤研究センター 機能性ゲノム解析部門

46 世界最大級のNMR施設大公開!

English

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します。



- すべての方
- 10:00~17:00(随時)
- 西NMR棟 N201松

ライフサイエンス技術基盤研究センター 構造・合成生物学部門

47 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ます。



- 高校生以上
- 11:00~ / 12:00~ / 13:00~ / 14:00~ / 15:00~ / 16:00~ 各回30分
- 西NMR棟 N202梅

ライフサイエンス技術基盤研究センター 構造・合成生物学部門

48 スパコンってなあに? ~スパコンを見てみよう~

English

スーパーコンピュータCray XE6を紹介します。



- すべての方
- 10:00~17:00(随時)
- 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

49 パソコンでタンパク質の世界をのぞいてみよう

English

パソコンを用いた研究紹介を行います。



- すべての方
- 10:00~17:00(随時)
- 横浜市立大学 実験棟4階 B406前の廊下

横浜市立大学 生命情報科学研究室

50 公開!分子の構造を読み解くNMR装置

English

NMR装置を公開します。



- すべての方
- 10:00~17:00(随時)
- 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

51 タンパク質の形を見るX線回折装置

English

X線回折装置を紹介します。



- すべての方
- 10:00~17:00(随時)
- 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

ポスター展示

Research Result Displays

全33イベント

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。

交流棟4階 多目的ホール

52 全国にある理化学研究所のご紹介

北研究棟6階 ロビー

53 炎症を制御する English

統合生命医科学研究センター 炎症制御研究チーム

54 免疫応答はどうやって始まるの? English

統合生命医科学研究センター 免疫シグナル研究グループ

55 新しいがんワクチン製剤の開発
～人アジュバントベクター細胞開発研究～ English

統合生命医科学研究センター 免疫細胞治療研究チーム

56 リンパ球はどのようにつくられるのか? English

統合生命医科学研究センター 免疫細胞再生研究YCIラボ

57 肝臓を中心としたインスリン抵抗性発症メカニズムの解明 English

統合生命医科学研究センター 代謝恒常性研究チーム

58 ナチュラルヘルパー細胞の機能解析 English

統合生命医科学研究センター 自然免疫システム研究チーム

59 iPSでがん治療
～iPS技術を利用したNKT細胞作製とがん治療への応用～ English

統合生命医科学研究センター 免疫器官形成研究グループ

60 高機能抗体医薬の選択と創成 English

統合生命医科学研究センター 創薬抗体基盤ユニット

61 胸腺で免疫細胞が発生する仕組み English

統合生命医科学研究センター 免疫転写制御研究グループ

62 生命を理解するための網羅的・階層的アプローチ English

統合生命医科学研究センター 統合ゲノミクス研究グループ

63 遺伝子発現調節とエピジェネティクス English

統合生命医科学研究センター 免疫器官形成研究グループ

64 脂肪酸のクオリティと病態・バイオロジー English

統合生命医科学研究センター メタボローム研究チーム

65 皮膚表皮角層バリアの謎をさぐる English

統合生命医科学研究センター 皮膚恒常性研究チーム

66 どうしてワクチンでインフルエンザが予防できるの? English

統合生命医科学研究センター サイトカイン制御研究チーム

67 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～

統合生命医科学研究センター 免疫器官形成研究グループ

68 アトピー性皮膚炎は予防できるのか?
～マウスによる研究から～ English

統合生命医科学研究センター 免疫器官形成研究グループ

69 ゲノムビッグデータ解析による疾患研究 English

統合生命医科学研究センター 医科学数理研究グループ

東研究棟2階 E215 / 217

70 タンパク質への人アミノ酸の導入 English

横山構造生物学研究室

71 創薬等支援技術基盤プラットフォーム事業 English

横山構造生物学研究室

東研究棟3階 東側エレベーターホール

72 大規模ゲノム解析の為の基盤技術開発 English

統合生命医科学研究センター 基盤技術開発研究チーム

73 アレルギーと遺伝子のかかわり English

統合生命医科学研究センター 呼吸器・アレルギー疾患研究チーム

74 ゲノムを調べるとクスリの効果・副作用がわかる? English

統合生命医科学研究センター ファーマコゲノミクス研究グループ

75 心臓・血管の病気と遺伝子の関係を調べています English

統合生命医科学研究センター 循環器疾患研究チーム

76 自己免疫疾患と遺伝子 English

統合生命医科学研究センター 自己免疫疾患研究チーム

東研究棟7階 E717-719

77 環境資源科学研究所紹介

環境資源科学研究所

中央研究棟2階 C202前 / C215-217

78 ライフサイエンス技術基盤研究センター
生命機能動的イメージング部門の紹介 English

ライフサイエンス技術基盤研究センター 生命機能動的イメージング部門

79 細胞を「システム」として理解することで
生命のしくみが見えてくる English

生命システム研究センター 生体分子構造動態研究チーム

横浜市立大学 実験棟1階 A114-115

80 NMR装置共用利用の紹介 English

横浜市立大学 プロジェクト研究室

横浜市立大学 実験棟3階 B308前の廊下

81 分子の目でみる環境とバイオマス English

横浜市立大学 生命分析科学研究室

横浜市立大学 実験棟4階 B409前の廊下

82 腸管免疫と腸内細菌に関する研究 English

横浜市立大学 免疫生物学研究室

83 結晶を作ろう

横浜市立大学 構造創薬科学研究室

横浜市立大学 実験棟5階 A509前の廊下

84 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

ビデオ上映

Video Presentations

全1イベント

85 迫力のサラウンドと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。

10:00~17:00 (1回20分繰返し上映)

西研究棟2階 エレベーターホール

ライフサイエンス技術基盤研究センター 機能性ゲノム解析部門

同時開催プログラム

Satellite Programs

全3イベント

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。

86 統合生命医科学研究センター 連携大学院説明会

統合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。

大学院に進学希望の方 各回定員50名

10:30~ / 13:30~ 1回30分程度

北研究棟2階 ディスカッションルーム (N202A)

統合生命医科学研究センター

87 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

10:00~16:00 (随時)

横浜市立大学 講義棟2階 ゼミ室3

横浜市立大学

88 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

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

	8 抽	10 抽
	あなたはお酒に強い？弱い？ アルコールパッチテストから 遺伝子と体質の関係を見てみよう	血液のがん「白血病」とからだを 守る「白血球」～血液の善玉と 悪玉の違いを見つけよう！～
配布場所	交流棟4階 多目的ホール内	北研究棟3階 エレベーターホール
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 N302A
10:00		
10:30	10:30-10:45 配布	10:30-10:45 配布
11:00	11:00実施分 定員50名	11:00実施分 定員10名
12:00		
12:30	12:30-12:45 配布	
13:00	13:00実施分 定員50名	13:30-13:45 配布
13:30		14:00実施分 定員10名
14:00	14:30-14:45 配布	
14:30	15:00実施分 定員50名	
15:00		
15:30		
16:00		
16:30		
17:00		
	理化学研究所	理化学研究所

	11 整	16 抽	24 抽
	がん免疫治療に大切な 遺伝子を調べてみよう!!	「DNA鑑定」 ～科学捜査で犯人を 見つけよう～	実験! ブロッコリーから DNAを取りだそう
配布場所	北研究棟6階 ラウンジ前	東研究棟3階 エレベーターホール	中央NMR棟 前室
開催場所	北研究棟6階 ラウンジ N601Ca	東研究棟3階 E316 実験室	中央NMR棟 NMR室1
10:00	10:10 配布		
10:30	10:30実施分 定員8名		10:40-10:50 配布
11:00			11:00実施分 定員25名
12:00			12:10-12:20 配布
12:30		12:30-12:45 配布	12:30実施分 定員25名
13:00		13:00実施分 定員16名	13:40-13:50 配布
13:30	13:30実施分 定員8名		14:00実施分 定員25名
14:00	14:30実施分 定員8名	15:00-15:15 配布	15:10-15:20 配布
14:30	15:30実施分 定員8名	15:30実施分 定員16名	15:30実施分 定員25名
15:00			
15:30			
16:00			
16:30			
17:00			
	理化学研究所	理化学研究所	理化学研究所

	30 抽	31 抽
	タンパク質のかたちとはたらき ～君の手でホテルスライムを 光らせよう～	超低温バックヤードで 楽しもう!
配布場所	中央研究棟2階 C206-C208	中央研究棟2階 C220
開催場所	西NMR棟 N203桜	低温設備棟
10:00	10:05-10:10 配布	10:15-10:25 配布
10:30	10:30 実施分 定員15名	10:45 11:15 実施分 定員20名
11:00	11:20 実施分 定員15名	11:45-11:55 配布
11:30	11:50-12:00 配布	12:15 12:45 実施分 定員20名
12:00	12:20 実施分 定員15名	13:15-13:25 配布
12:30	13:10 実施分 定員15名	13:45 14:15 実施分 定員20名
13:00	13:40-13:50 配布	14:45-14:55 配布
13:30	14:10 実施分 定員15名	15:15 15:45 実施分 定員20名
14:00	15:00 実施分 定員15名	
14:30	15:30-15:40 配布	
15:00	16:00 実施分 定員15名	
15:30		
16:00		
16:30		
17:00		
	理化学研究所	理化学研究所

	32 整	36 整	42 抽
	ウィルスの形を折り紙で つくってみよう	いろいろな油で セッケンをつくろう!	バイオマスからの ものづくりツアー
配布場所	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
開催場所	横浜市立大学 講義棟1階 講義室1	横浜市立大学 実験棟3階 B311	東研究棟8階 E805周辺
10:00	10:00 配布	10:00 配布	10:10-10:20 配布
10:30		10:30実施分 定員10名	10:30 実施分 定員10名
11:00			
12:00			
12:30	12:30実施分 定員20名		
13:00		13:30実施分 定員10名	13:30 実施分 定員10名
13:30			14:10-14:20 配布
14:00			14:30 実施分 定員10名
14:30			15:30 実施分 定員10名
15:00	15:30実施分 定員20名		
15:30			
16:00			
16:30			
17:00			
	横浜市立大学	横浜市立大学	理化学研究所