

「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ご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。



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 —— 交流棟2F ⑩11:00~15:00 休憩所 —— 交流棟4F ⑩10:00~17:00
 売店 —— 交流棟2F ⑩10:00~17:00 軽食・飲料 —— 会場内3カ所 ⑩10:00~17:00
 カフェ —— 交流棟1F ⑩10:00~17:00

※お客様の来場状況により、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・お問い合わせ

駐車場はございませんので、お車でのご来場は固くお断りします。

当日はJR・京急鶴見駅から無料シャトルバスが出ます。

【無料シャトルバス時刻表】※2015年8月29日のみ運行

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	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

公共交通機関でのアクセス方法	
[路線バス(有料)]	JR鶴見駅 東口バスターミナル8番乗り場より川崎鶴見臨港バス(鶴08系統)「ふれーゆ」行き「理研・市大大学院前」下車 徒歩1分
[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 遊歩道徒歩15分



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: admin@tsurumi.yokohama-cu.ac.jp

ご来場にあたって

皆様に安全にお楽しみ頂くため、右記事項にご理解・ご協力をお願いいたします。

- ・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。
- ・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。



GREEN PRINTING JFPI
 P-D10006
 この印刷製品は、環境に配慮した
 素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

はら・かがくの世界が待っている。

2015
8・29
 SATURDAY 土
 10:00-17:00
 (入場は16:00まで)



ウェブサイトもチェック! **入場無料**

主催会場 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

www.yokohama.riken.jp/openday2015/

駐車場はございませんので、お車でのご来場は固くお断りします。





カガクのいろいろな魅力に出会える、イベントプログラムをチェックしよう!

アイコンの見方

- 対象年齢
- 時間帯
- 整理券配布

体験イベント

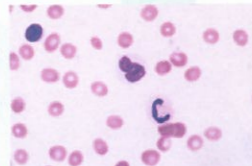
気軽に参加できる観察、実験、クイズなどをご用意。子どもから大人まで、科学をより身近に楽しむことができます。

全33イベント



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

統合生命医科学研究センター
● すべての方 各回50名/20分
◎ 11:00-13:00-15:00-
□ 各回開始30分前(先着順)



免疫細胞のスライド標本
を作って観察してみよう!

統合生命医科学研究センター
● 中学生~ 各回20名/30分
(小学生以下は保護者同伴)
◎ 10:00-12:00/
13:00-16:00(随時)



実験!ブロッコリーからDNA
を取りだそう

環境資源科学研究センター
● 小学生 各回20名/60分
◎ 11:00-12:30-
□ 10:15(先着順)
◎ 14:00-15:30-
□ 13:15(先着順)



身近なものの色
を分けてみよう!

横浜国立大学
● ~小学生 各回20名/60分
(未就学児は保護者同伴)
◎ 11:00-12:00/14:00-15:00
□ 10:00(先着順)



出張カガケン
~身近な科学を体験してみよう~

横浜国立大学
● ~高校生
(小学3年生以下は保護者同伴)
◎ 10:00-16:00(随時)



マウスの体ができるまで

統合生命医科学研究センター
● すべての方(未就学児は保護者同伴)
◎ 10:00-12:00/
13:00-16:00(随時)



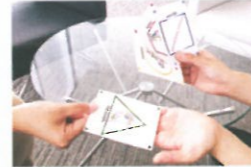
不思議の国のバイオマス

環境資源科学研究センター
● すべての方
◎ 10:00-17:00(随時)



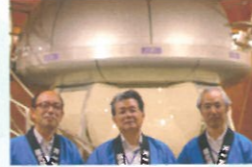
この種、何の種?

環境資源科学研究センター
● すべての方
◎ 10:00-17:00(随時)



遺伝子制御カードを集めて、
サイエンスガチャを引こう!

ライフサイエンス技術基盤研究センター
● すべての方
◎ 10:00-16:00(随時)



NMRと写真を撮ろう!

ライフサイエンス技術基盤研究センター
● すべての方
◎ 10:00-12:00/
13:30-16:00(随時)

他にもたくさん!体験イベント

細胞の中はどうなっているの? | タンパク質の結晶をつくってみよう!
マイナス196°Cのマシュマロを試食してみよう!
「DNA鑑定」~科学捜査で犯人を見つけよう~ | 小さなコケ庭づくり |
いろいろなイクラを作ってみよう! | など他多数

施設公開・ツアー

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。

全11イベント



目で見る遺伝子の違い:
遺伝子解析の現場から

統合生命医科学研究センター
● すべての方
◎ 10:00-17:00(随時)



植物科学研究室ツアー
(大人コース)

環境資源科学研究センター
● 中学生~ 各回10名/25分
(小学生以下は保護者同伴)
◎ 10:50-12:10-
□ 10:00(先着順)
◎ 13:30-14:50-16:10-
□ 13:00(先着順)



ラボツアー・最先端の遺伝
子解析施設を見てみよう!

ライフサイエンス技術基盤研究センター
● すべての方 各回20名/30分
(小学生以下は保護者同伴)
◎ 10:30-11:15-12:00-□10:00
◎ 12:45-13:30-14:15-□12:00
◎ 15:00-15:45- □14:00
(先着順)



NMRで調べる分子のかたち

ライフサイエンス技術基盤研究センター
● 高校生~ 各回30分
◎ 11:00-12:00-13:00-/
14:00-15:00-16:00-



スパコンってなあに?
~スパコンを見てみよう~

横浜国立大学
● すべての方
◎ 10:00-17:00(随時)

その他施設公開・ツアー

世界最大級のNMR施設大公開! | 植物科学研究室ツアー(親子コース) | バイオマスからのものづくりツアー | パソコンでタンパク質の世界をのぞいてみよう | 公開!分子の構造を読み解くNMR装置 | タンパク質の形を見るX線回折装置

整理券配布について

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、配布時間が変更となる場合がございます。
- ・全イベントの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。

あなたのカガクの世界をさらに広げる、最新の研究成果がいっぱい。

講演会

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。

全4
イベント



一卵性双生児の
性格が違う理由

藁田 亜希子
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
◎ 10:30-11:20 定員200名



バイオテクノロジー
応用医薬品で
病気を治す

川崎 ナナ
教授

横浜国立大学
◎ 11:40-12:30 定員200名



中性子で
中をみると、
安全が見える!?

大竹 淑恵
チームリーダー

光子工学研究領域
◎ 13:30-14:20 定員200名



皮膚角層と
アレルギー

天谷 雅行
チームリーダー

統合生命医科学研究センター
◎ 14:40-15:30 定員200名

セミナー

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。

全2
イベント



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
みから研究成果の深い話まで~

西村 善文 木川 隆則
横浜国立大学代表 理化学研究所代表
文部科学省NMR共用プラットフォーム事業

◎ 11:00-12:00 定員40名



免疫と腸内細菌

大野 博司
グループディレクター
統合生命医科学研究センター
客員教授

◎ 15:00-16:00 定員40名

ビデオ上映会

ミクロの世界を映像で体験!

迫力のサラウンドと
3Dで観よう!
セントラルドグマ3D
◎ 1回20分(繰返し上映)

ライフサイエンス技術基盤研究センター

ポスターによる研究発表

最新の研究成果をしっかりと学べる大型ポスターを展示。ポスターを見ながら、研究者に質問をすることもできます。

全30
イベント

理化学研究所

- 全国にある理化学研究所のご紹介

環境資源科学研究センター

- 環境資源科学研究センター紹介

統合生命医科学研究センター

- 新しいがんワクチン製剤の開発
~人工アジュバントベクター細胞開発研究~
- リンパ球はどのようにつくられるのか?
- 高機能抗体医薬の選択と創成
- 肥満・2型糖尿病発症メカニズムの解明に向けて
- 胸腺で免疫細胞が発生する仕組み
- 制御性T細胞と免疫寛容の仕組み
- 生命を理解するための網羅的・階層的アプローチ
- 炎症を制御する

横山構造生物学研究室

- iPSでがん治療
~iPS細胞から作った免疫細胞を観察してみよう~

- 遺伝子発現調節とエピジェネティクス

- 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~

- 腸管免疫について
~腸内細菌と腸管免疫の関連、腸管免疫に関わる細胞に関して~

- 心臓・血管の病気と遺伝子の関係を調べています

- アレルギーと遺伝子

- ゲノムを調べるとクスリの効果・副作用がわかる?

- 大量ゲノム解析による疾患研究

- 自己免疫疾患と遺伝子

- 糖尿病克服を目指したゲノム解析研究

ライフサイエンス技術基盤研究センター

- 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

生命システム研究センター

- タンパク質への人工アミノ酸の導入
- 創薬等支援技術基盤プラットフォーム事業

横浜国立大学

- 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

横浜国立大学

- NMR装置共用利用の紹介
- 分子の目でみる環境とバイオマス
- 腸管免疫と腸内細菌に関する研究
- いろいろな生き物を見てみよう!
- 結晶を作ろう
- 質量分析計を用いた脂質クオリティを
見極める新技術開発

INFORMATION

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
◎ 11:30-14:00- 1回30分程度

横浜国立大学入試相談会

教職員が、横浜国立大学の入試
制度やカリキュラムなどについて、
お答えします。

● 大学、大学院に進学希望の方
◎ 11:00-16:00

横浜国立大学横浜サイエンス 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、日頃の科学学習の
成果を発表します。

ウェブサイトでは、随時情報を更新中!!
この他にもイベントが盛り沢山!!

www.yokohama.riken.jp/opensday2015/

