

## 【一般公開】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 去年は、3,000 人以上来場！

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、本年度も一般公開を開催します。この一般公開は、普段は見る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。

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 38 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

平成 29 年 9 月 23 日(土・祝) 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、ビデオ上映、ポスターによる研究発表など  
 ※別添チラシ参照。

### 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)

### <アクセス>

- ① JR・京急鶴見駅より「無料シャトルバス」を運行(約 10 分)
- ② [路線バス] JR 鶴見駅 東口バスターミナル 8 番乗降口  
 より臨港バス(鶴 08 系統)「ふれーゆ」行き乗車  
 「理研・市大大学院前」下車徒歩 1 分
- ③ [電車] JR 鶴見線「鶴見小野駅」下車、遊歩道 15 分

※ 取材をご希望の方は、下記お問い合わせ先に 9 月 1 日(金)までにお申込ください。



### 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	中村 学	Tel 045-503-9115

## ※参考資料

プログラムの一部ご紹介（別添チラシを参照。）

### 1) 体験イベント（下記含め 38 イベント）

#### ◆「生命の仕組みを真似して発電するバイオ燃料電池。食べ物で発電できる？」

バイオ燃料電池の仕組みを通じて、生命がどのように食べ物からエネルギーを取り出しているのかを理解します。

対象：すべての方

#### ◆「極小の分子フラーレンの立体模型を作ってみよう。」

炭素原子だけでできたサッカーボールのような不思議な分子・フラーレン C<sub>20</sub> の立体模型を、型紙からはさみで切りだし、のりで貼り合わせて作ります。平面から立体が作りだされる様子や仕組みを実感してみましょう。

対象：小学生 ※抽選になります。

### 2) 施設公開・ツアー（下記含め 7 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：すべての方

#### ◆「公開！分子の構造を読み解く NMR 装置」

横浜市立大学鶴見キャンパスに設置されている NMR 装置を公開します。普段は見ることのできない NMR の裏側まで見学していただきます。世界初の 950MHz LC-NMR 装置もご覧いただけます。

対象：すべての方

### 3) 講演会（下記含め 3 イベント）

参加対象：すべての方

#### ◆「ゲノムを通して見る病気」

国立研究開発法人理化学研究所 統合生命医科学研究センター  
基盤技術開発研究チーム チームリーダー 桃沢 幸秀

IMS・基盤技術開発研究チームでは、これまでオーダメイド医療実現を目標に、数十万人のゲノム DNA を解析してきました。本講演では、病気の研究において、なぜゲノムを解析する意義があるのか、最新の研究成果も取り入れながらご紹介したいと思います。



#### ◆「質量分析でわかること-「はやぶさ」から「タンパク質」まで-」

横浜市立大学大学院生命医科学研究科 准教授 明石 知子

質量分析は、「はやぶさ」の持ち帰った 1 mg の 1/10,000 の重さの塵に含まれている成分の量を決めたり、オリンピックでのドーピング検査に用いられったり、癌の存在を示すマーカータンパク質は何かを決めたり等、超微量でしか得られない物質の分析に用いられます。講演では、質量分析の様々な利用法について紹介するとともに、私たちが行っているタンパク質研究の一端をお話しします。



### 4) その他

- YSFH (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)
- 理化学研究所統合生命医科学研究センター連携大学院説明会