

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 最先端の科学を体験できる一般公開を開催します！

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、9月21日（土）に一般公開を開催します。この一般公開は、普段は公開していない研究施設を開放し、これまでの研究活動やその成果、最新の動向を県内外の皆さまに広くご紹介するイベントです。昨年は、3,000名を超える方にご来場いただき、盛況でした。

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

令和元年 9 月 21 日（土） 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、紹介動画上映、入試相談会、連携大学院説明会、ポスターによる研究発表など（別添チラシ参照。）

体験イベント

「分子模型でタンパク質のかたちを組み立てよう！」

タンパク質の立体構造を楽しく理解できます。



「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！

豚レバーと過酸化水素水を混ぜて酸素を発生させます。



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）

※ 取材をご希望の方は、下記に 8 月 30 日（金）までにお申し込みください。

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	川井 和彦 Tel 045-503-9115

参考資料

プログラムのご紹介（別添チラシを参照。）

1) 体験イベント（下記含め31イベント）

◆「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るプログラム。小学生から大人まで、幅広い年齢層の方に、自然の仕組みの巧妙さを体感していただきます。

対象：小学生以上（小学3年生以下は保護者同伴）

◆「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。お肉の中に含まれるタンパク質の働きや性質を実験を通して学ぶことができます。

対象：小学生高学年以上 ※抽選になります。

2) 施設公開・ツアー（下記含め8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：高校生以下（小学校低学年以下は保護者同伴）

◆「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。

対象：すべての方

3) 講演会（下記含め4イベント）

対象：すべての方

◆「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

古関 明彦 チームリーダー

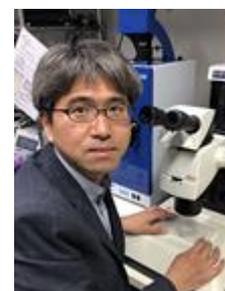
NKT細胞は強い抗腫瘍活性を持つT細胞の一種ですが、がん進行に伴い減少や機能不全を起こすため、iPS化により治療用のNKT細胞を大量製造する技術を開発しました。本iPS-NKT細胞を用いて、千葉大学で頭頸部がんを対象とした治験を開始する予定です。



◆「“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 禾 晃和 准教授

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。



4) その他

- 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)
- 理化学研究所生命医科学研究センター連携大学院説明会
- 理系志望の女子中高生、個別相談会

