



市大キャラクター
『ヨッチー』

YCU理系フェスタ（植物編）

「五感をフル活用！植物を感じよう！」

一日施設公開・講演会を 7/30（土）に開催！

コムギなどの植物ゲノム研究で有名な横浜市立大学木原生物学研究所は、「一日施設公開・講演会」を開催します。本学が取り組む生命科学分野での教育研究について、来場された方々に多くの体験型イベントを通じてご紹介するほか、本学教員による講演会で植物にまつわる科学を満喫できます。

従来より「理科離れ」が囁かれてきましたが、2017 年度から文部科学省が「Jr. ドクター育成塾」の事業化を予定するなど、科学や数学に強い人材を育てようという気運が高まっています。横浜市立大学は、「植物編」・「科学編」・「医学編」の 3 分野を同日開催し、理系分野への興味・親近感の喚起を図ります。※「科学編」・「医学編」は7月上旬～中旬に記者発表予定です。

「植物編」は、普段体験できない実験や、木原生物学研究所が研究し育てているコムギやトウガラシをはじめとした圃場見学、栽培した植物を食べるコーナーなど、生命の不思議について小学生からご年配の方まで楽しめる企画が満載です。年に 1 度だけの施設公開で、毎年約 400 名が来場しています。

【開催概要】

1. 日時

平成 28 年 7 月 30 日（土） 10：00～15：30

2. 内容 ※詳細は裏面及び別添チラシもご参照ください

今年のテーマ：「五感をフル活用！植物を感じよう！」

○講演会「花をつける植物ホルモン・フロリゲンの不思議にせまる」

講師：辻 寛之（横浜市立大学木原生物学研究所 准教授）

○展示・体験コーナー、木原記念室公開、施設見学「圃場ツアー」など

3. 会場

横浜市立大学 木原生物学研究所 〒244-0813 横浜市戸塚区舞岡町 641-12

4. 当日参加希望者の申し込み方法

予約不要・入場無料 ※一部催し物は整理券配布

※ 当日の取材について

取材ご希望の方は、木原生物学研究所内の事務室に直接、お越しください。

お車で来所希望の方は、事前にお電話ください。駐車スペースをご用意します。

お問い合わせ先

教育推進課長

田澤 紫乃 Tel 045-820-1900

裏面あり

参考

<当日の開催内容>

○展示・体験コーナー <10:00~14:00>

みなさんに生命科学の世界に更に興味を持っていただくため、様々な体験学習を用意しています。実験から食べる企画まで、楽しみながら科学を体感できます。夏休みの自由研究の材料探しにも最適な催しです。

[<各プログラムの詳細は別添チラシをご覧ください>](#)

○施設見学「圃場ツアー」（全3回、①10:45~、②12:00~、③13:15~）

木原生物学研究所が研究し育てているコムギやトウガラシなど、実際の畑に植えているものを見ながら紹介します。

学生によるツアーがわかりやすく面白いと毎年評判です。

○木原記念室公開 <10:00~14:00>

「ゲノム」の概念を確立した世界的に有名な遺伝学者・植物学者の木原均博士の業績を紹介しています。

コムギの祖先をどのように発見したか？種なしスイカって木原先生が発見！？

木原均博士の想い、後世の科学発展のために遺した功績がこの記念室つまっています。

○講演会 <14:00~15:30> 先着 100名 ※講演の前に木原生物学研究所の紹介があります。

「花をつける植物ホルモン・フロリゲンの不思議にせまる」

植物の花は、美しい色や形で私たちを楽しませてくれるうえに、その後の果実は動物の栄養にもなります。しかし植物にとって花は「生命をつなぐ」極めて重要なものです。植物の芽は花をつけると成長を終了しますので、美しい花をつくることは芽にとって自分の生と引き換えに未来を次世代の種子に託す営みでもあります。

フロリゲンは植物に花をつける決定的なホルモンです。その正体は長く謎でしたが、私達の研究グループを始め世界の研究者の努力によって解明され、今では高校の教科書でも紹介されています。ここではフロリゲンの正体から最先端の理解まで、花の不思議をお話しします。

講師：辻 寛之（横浜市立大学木原生物学研究所 准教授）

講師プロフィール：専門は植物分子遺伝学、植物分子発生学。

東京大学農学部卒、大学院農学生命科学研究科修了（博士「農学」）。

名古屋大学で博士研究員を経て奈良先端大バイオサイエンス研究科にて助教。2015年4月より横浜市立大学木原生物学研究所。

花咲かホルモンといわれる植物ホルモン「フロリゲン」の研究を進め、世界に先駆けてフロリゲン受容体の発見とフロリゲンの分布の精密な可視化に成功する。

2016年4月、「フロリゲンを活用して地球温暖化に強い作物を創るための基礎研究」のテーマで、キャノン財団の研究助成プログラム「理想の追求」助成先に認定される。



五感をフル活用! 植物を感じよう!

講演会

14:00~15:30

紹介 木原生物学研究所紹介

植物科学の先端的研究を行っている木原生物学研究所について紹介します。

講演 「花をつける植物ホルモン・ フロリゲンの不思議にせまる」

概要:

植物の花は、美しい色や形で私たちを楽しませてくれるうえに、その後の果実は動物の栄養にもなります。しかし植物にとって花は「生命をつなぐ」極めて重要なものです。植物の芽は花をつけると成長を終了しますので、美しい花をつくることは芽にとって自分の生と引き換えに未来を次世代の種子に託す営みでもあります。

フロリゲンは植物に花をつける決定的なホルモンです。その正体は長く謎でしたが、私達の研究グループを始め世界の研究者の努力によって解明され、今では高校の教科書でも紹介されています。ここではフロリゲンの正体から最先端の理解まで、花の不思議をお話します。

講師: 辻 寛之

横浜市立大学
木原生物学研究所
准教授



展示・体験コーナー

10:00~14:00

各研究室紹介

これで君もコムギマスター!?
パン食べ比べクイズ

一日小麦粉職人

切ってびっくり! 種なしスイカ!

君の知らないトウガラシの世界

トウガラシの多様性を学ぶ
~料理の大事な引き立て役~

シュワツと変化! イチゴで色遊び!

など



入場無料

予約不要

※一部催し物は
整理券配布

小学生以下の方は保護者の
同伴が必要です。

小・中学生対象親子体験コーナー 米粉でベーグルをつくろう!

全2回

① 10:30~11:30

② 12:30~13:30

各回とも親子8組16名
(各回ともに10時から整理券配布)

小・中学生対象親子実験教室

ブロッコリーからDNAを取り出そう!

全2回

① 10:30~11:30

② 13:00~14:00

各回とも定員20名
(各回ともに10時から整理券配布)



施設見学

圃場ツアー

全3回

① 10:45~

② 12:00~ ③ 13:15~

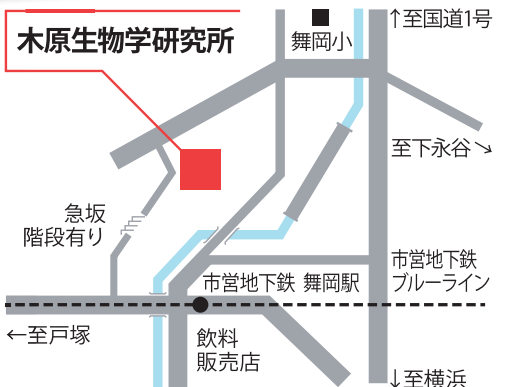


コムギ博士 木原均先生の 木原記念室公開

10:00~14:00



楽しい体験・
実験がいっぱい
待ってるよ!



会場案内 市営地下鉄「舞岡」駅2番出口から徒歩10分
駐車スペースはありません。お車での来所はご遠慮いただき、
公共交通機関をご利用ください。