

産総研
大公開2024年11月16日(土)
9:30~16:00(受付は15:30まで)産総研北海道センター
札幌市豊平区月寒東2条17丁目2-1

集まれ未来の科学者 研究の世界を 体感しよう!

科学者を目指すキミのために…

最先端の研究をわかりやすく解説するサイエンスレクチャー、
実際の研究を体験する本格的なラボ体験を開催！簡単な実験
を行うミニラボ、科学工作、科学体験のコーナーもあります。

事前に参加登録をしていただくとスムーズに入場できます。右のQRコードにアクセスしてください。

各イベントへの参加予約もこちらから。



お問い合わせ：

産総研北海道センター産学官連携推進室

TEL:011-857-8400 (代表)

E-Mail:hok-openday-ml@aist.go.jp

後援：

札幌市教育委員会、北海道地域産業技術連携推進会議



駐車場は混雑する可能性がありますので、公共交通機関でのご来場をお勧めします。

一般公開プログラム

★サイエンスレクチャー

各回定員40名

開始・終了時刻は下のタイムテーブルをご覧ください。

①『環境にやさしい害虫防除』

気候変動の影響で北海道でもいろいろな昆虫が増えてきました。中には私たちの生活に影響を及ぼす厄介な虫もいます。身の回りの害虫やその共生微生物について紹介しながら、地球環境を考慮した害虫防除について紹介します。

②『水処理微生物研究のフロンティア』

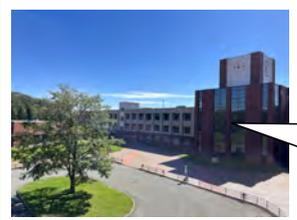
地球上には利用可能な淡水が限られており、汚水などをできるだけきれいにして再利用する技術開発が求められています。ここでは、汚水の浄化の仕組みやそれに関わる多種多様な微生物の役割をお話するとともに、関連研究のフロンティアについても紹介します。

③『食品の機能性を探る技術』

農林水産物などの食品素材がどのような“良い働き”をするのかを、生きた培養細胞を使って調べる技術を開発しています。北海道ならではの食品から見つかった新たな機能についても紹介します。

④『立命館慶祥SSH国際共同研究プログラム』

立命館慶祥高校で実施している交流プログラムについて説明します。研究内容の概要についても一部ですが紹介します。産総研の研究者も質疑に参加する予定です。お昼を食べながらの参加も可能です。



★ラボ体験 (中学生～大学生)

事前予約

開始・終了時刻は下のタイムテーブルをご覧ください。

⑤『青いカーネーションのひみつを探る』 定員12名

青いバラや青いキク、青いカーネーションができたというニュースを聞いたことがある方もいるかもしれません。これらはみな自然にはできないことがないもので、新しい技術によって誕生したものです。今回のラボ体験では青いカーネーションのひみつを探る実験とともに、どうやって開発されたかを簡単に解説します。

⑥『生物の力を借りた新しいものづくり』 定員15名

バイオものづくりは、微生物の力を使って生活に役立つ物質を作り出す技術です。私たちの研究所では、遺伝子組換えによって大腸菌や麹菌、放線菌を工学的に改良し、有用物質や新規物質を生産させる研究を行っています。ラボを訪れて、微生物の力を活用したものづくりの世界と一緒に体験してみませんか？

⑦『いろいろな顕微鏡で覗く微生物の世界』 定員15名

普段の生活では見ることでできない微生物の世界を覗いてみませんか？ 今回のラボ体験では、光学顕微鏡、蛍光顕微鏡、電子顕微鏡など実際の研究で使用する様々な顕微鏡を使ってマイクロからナノスケールの世界を観察します。肉眼では見えない世界を探究しましょう！

⑧『燃える氷の分析技術を体感しよう』 定員15名

国産エネルギー資源として期待されているメタンハイドレート。なぜ「燃える氷」と呼ばれるのか。海底や永久凍土のメタンハイドレートはどのような形で存在しているのか。どのように取得・分析・生産するのか。実際に目で見て、手で触れて、ぜひ体験してください！

★ミニラボ

⑨ウミホタルの科学 事前予約 定員10名

海辺の波打ち際で青白く光るウミホタルを知っていますか？ウミホタルが光る仕組みを簡単な実験で確かめます。中学生以上を対象としたロングバージョンでは光るときに起こっている反応について詳しく調べます。

⑩見えない力の不思議

普段あまり意識することのない浮力について、いろいろな実験をとおして目で見て確かめます。

★科学工作

⑪3Dプリンター! こんな独楽ができるの!?

⑫スーパーボール作り タイムテーブル

⑬偏光万華鏡 タイムテーブル

⑭ガリガリとんぼ

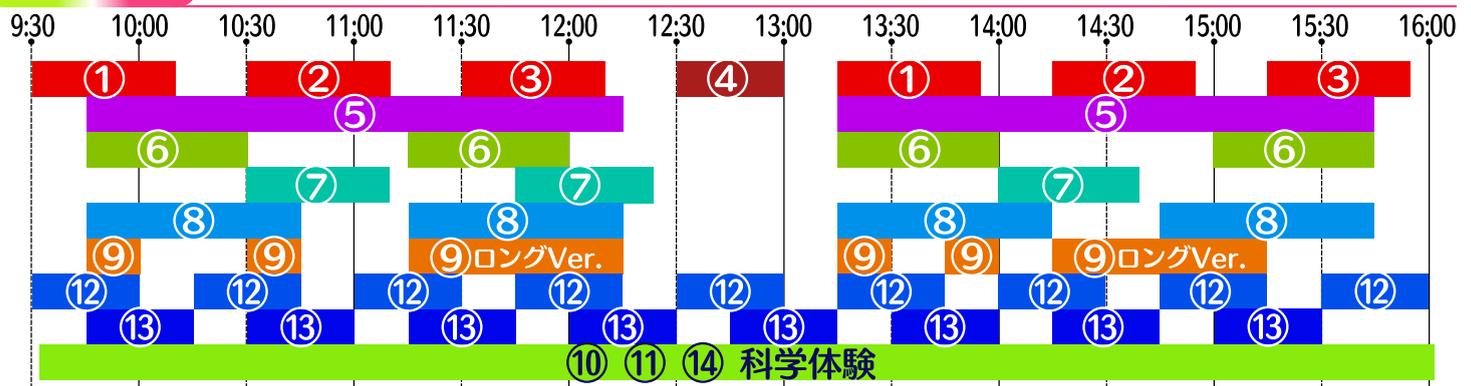
★科学体験

- ・いやしロボット『パロ』
- ・ファブリックスピーカー
- ・血管年齢測定
- ・偏光板トリック&アート
- ・エキゾッカー など

注意

ラボ体験⑤⑥⑦⑧およびミニラボ⑨ロングバージョンは中学生以上の学生が対象の完全事前予約制です。オモテ面のQRコードからお申し込みください。枠に空きがある場合のみ、当日の参加が可能です。

タイムテーブル 各イベントの開始・終了時刻は下のとおりです。(公開内容・時間は都合により変更される場合があります)



※スタッフが記録用の写真撮影をしています。撮影した画像は一般公開の報告や宣伝等の目的で印刷物やWebページに公開されることがあります。