

 2023年8月19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

# はっちゃきこして、 産総研へGO!

 公開市民セミナー『まん丸マリモのひみつ』 教えて!産総研の仕事『昆虫と微生物のふしぎな関係』 研究室探検: 普段は見ることのできない施設・実験室を探検  
バイオテクノロジー(植物、微生物)、エネルギー(燃える氷) 工作コーナー・科学体験コーナー作って・遊んで科学にふれる工作コーナー  
音が出る布や『パロ』、血管年齢測定、ダイラタンシー…

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。イベントの事前参加予約も可能です。



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:011-857-8406  
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



## 公開市民セミナー 予約可

11:00-11:50

### ① 『まん丸マリモのひみつ』

丸く大きくなるマリモの群れは、今では世界中を探しても阿寒湖でしか見ることができません。マリモと一緒に暮らす微生物たちからその巨大化の鍵に迫る最新の研究成果をお話します！



定員40名

## 教えて！産総研の仕事 予約可 10:00-11:00・13:40-14:40

### ② 『昆虫と微生物のふしぎな関係』

身近な昆虫たちのおなかの中には、実はさまざまな微生物が共生しています。目にはみえない微生物たちは、昆虫のおなかの中でどのような働きをしているのでしょうか？その多様な共生微生物の世界についてお話しするとともに、害虫防除への応用研究についてご紹介します。



各回定員40名

## 研究室探検 予約可 ③10:00・13:00、④10:50・14:40、⑤11:30・15:20

### ③ 『植物に注射をしてみよう』

各回定員10名

植物に注射をして医薬品や有用物質を生産する技術をご紹介します。

### ④ 『いろいろな微生物を顕微鏡でみてみよう』

各回定員10名

普段の生活では見ることのできない微生物の世界を楽しんでみませんか？

### ⑤ 『燃える氷(メタンハイドレート)を体感しよう』

各回定員15名

本物を目で見て、触ってもらい、研究開発の最前線をご紹介します。

## 科学工作コーナー

### ⑥ 潜水艦金魚

金魚型潜水艦、もぐりますッ！

### ⑦ 日焼け予防ストラップ

色が変わって紫外線をお知らせ

### ⑧ ガリガリとんぼ

電池もモーターもないのにハネが回る

### ⑨ 3Dプリンター！→ 独楽

好きな形を組み合わせで独楽(コマ)を作ろう！

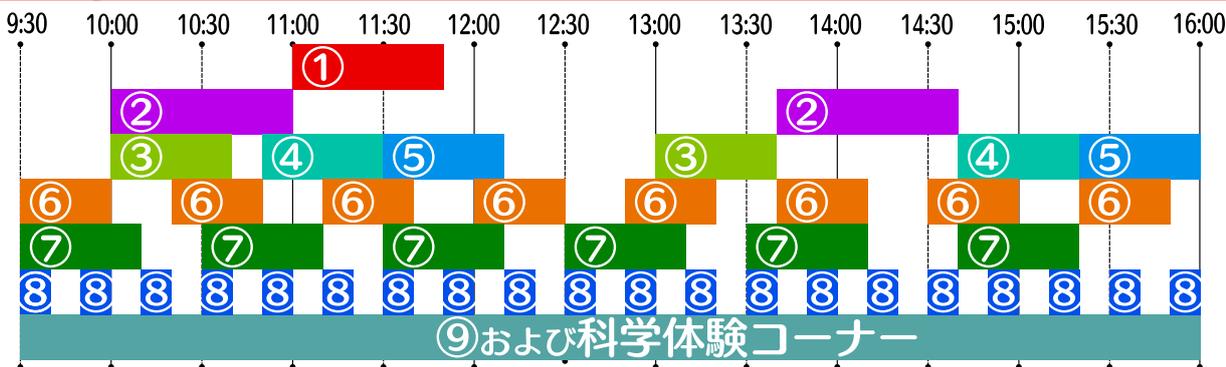
予約可

公開市民セミナー①、教えて産総研の仕事②、研究室探検③④⑤は事前の参加予約が可能です。オモテ面のQRコードからお申し込みください。

## 科学体験コーナー

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、研究紹介パネル、ダイラタンシー

**タイムテーブル** 各イベントの開始・終了時間は下のとおりです。(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。