

一般公開

未来のために
科学を知ろう

入場
無料



産総研ありす

産総研てれす

とき 平成29年**8月5日** 9:30~16:00
(受付は15:30まで)

ところ **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

産業技術総合研究所は、全国10か所の研究拠点で約2300名の研究者が研究開発を行っている国内最大級の公的研究機関です。北海道センターは社会に役立つ研究所を目指して、「バイオものづくり」の重点的な推進と「メタンハイドレート資源の利活用」を進めるとともに、産総研の北海道拠点として産学官連携の充実・強化を進めています。

一般公開では公開市民セミナー、研究室探検等で北海道センターの研究を紹介するほか、大人から子どもまで楽しめる科学体験・工作コーナーを用意して、皆様のご来場をお待ちしています。



公開内容



公開市民セミナー

- ① 香るカメムシ、光るホタル
~生き物ってすごい~
生物プロセス研究部門 三谷恭雄・菊池義智
- ② いちおし! 「北海道の石」三種盛り
産学官連携推進室 中川充

教えて! 産総研の仕事「微生物でもものづくり」

研究を紹介すると共に、実際に実験室で機器を使いながら説明し、皆さまの色々な疑問にお答えします。事前予約可能です。詳しくはホームページ・チラシで

北海道センター研究室探検 (2コース)

中学生以上が対象。小学生以下は保護者同伴で。

科学体験・工作コーナー、地質なんでも相談室



付近地図

駐車場(100台程度)は混雑する可能性がありますので、公共交通機関での来場をお勧めします



産総研 北海道センター

〒062-8517
札幌市豊平区月寒東2条17丁目2-1
Tel:011-857-8406 Fax:011-857-8901

産総研 北海道センター

検索



理工 **リコチャレ**

北海道センター一般公開は「夏のリコチャレ2017」登録イベントです

一般公開プログラム

公開市民セミナー

各定員50名



1 香るカメムシ、光るホタル
～生き物ってすごい～

11:30～12:15

生物プロセス研究部門
三谷恭雄・菊池義智

地球上には驚きの生きものたちがたくさん。ホタルの他にもたくさんいる多彩な光を放つ生きものたち。目には見えない”微生物”を巧みに利用して生きているムシたち。動物と微生物が織りなす自然のドラマをお届けします。



2 いちおし！
「北海道の石」三種盛り

13:15～14:00

産学官連携推進室
中川充



北海道の花(ハマナス)があるように、北海道の石があってもいい？日本地質学会が昨年全国各都道府県の「石」を(お節介にも…)提唱しました。お宝級のこれらを、地球の中身と過去からの手紙として紹介します。

事前予約可能

3 教えて！産総研の仕事

各回定員16名

中学生以上が対象。小学生以下は保護者同伴で。

午前の部 10:10～11:10 午後の部 14:15～15:15

「微生物でものづくり」

北海道センターでは、様々な物質を微生物で効率よく生産するために、微生物の改良や酵素分子の構造デザインなど、幅広い技術開発を進めています。これらの研究を紹介すると共に、実際に実験室で機器を使いながら説明し、皆さまの色々な疑問にお答えします。

事前に予約が可能です。ウェブページから、または下記のメールアドレス、電話番号へお申込みください。定員に達した場合はご要望に添えない場合もあります。
メール：hokkaido-jikken-ml@aist.go.jp
電話：011-857-8406 (北海道センター産学官連携推進室)

4・5 研究室探検

各回定員10名

中学生以上が対象。小学生以下は保護者同伴で。

4 メタンハイドレート
未来のエネルギーを知るツアー

4回 35分

産総研ではメタンハイドレート資源から天然ガスを長期的に安定・安全に生産するための生産技術の研究を行っています。また、ハイドレートをを用いた新しい産業の創出を目指しています。その研究施設の一部を見てみませんか？

5 バイオテクノロジー
細胞を使って食べ物の性質を調べる

3回 35分

ヒトの細胞や他の動物の細胞を使って食品の機能性を分析する方法や細胞を培養するための基本的技術(無菌操作、顕微鏡操作、ピペット操作、実験装置)を紹介します。

6 実験コーナー

7・8 新登場！ 高等学校理系クラブ科学屋台

自由参加

【北海道ハイテクノロジー専門学校科学部】
PVAスーパーボールを作ろう

毎年研修生を受け入れている専門学校の科学部による実験コーナー
洗濯のりの成分PVAでスーパーボールを作ります。

各回定員20名 5回 30分



【札幌北高等学校物理化学部】
空飛ぶコップ

紙コップを投げてもすぐ落ちてしまいます。でも、ちょっとを工夫するとふわっと浮き上がります。工作は簡単です。さっそくやってみましょう。



【札幌日大高等学校科学部】
煮干しの解剖

煮干しの“からだ”はどうなっているのだろうか。さっそく解剖して、“からだ”の中をくわしく見てみよう。



9・10 工作コーナー

11 科学体験コーナー

9 偏光万華鏡(各回定員20名、7回)

色のついていない材料を使って、きれいな万華鏡を作ります。

10 キラキラ☆スライムを作ろう

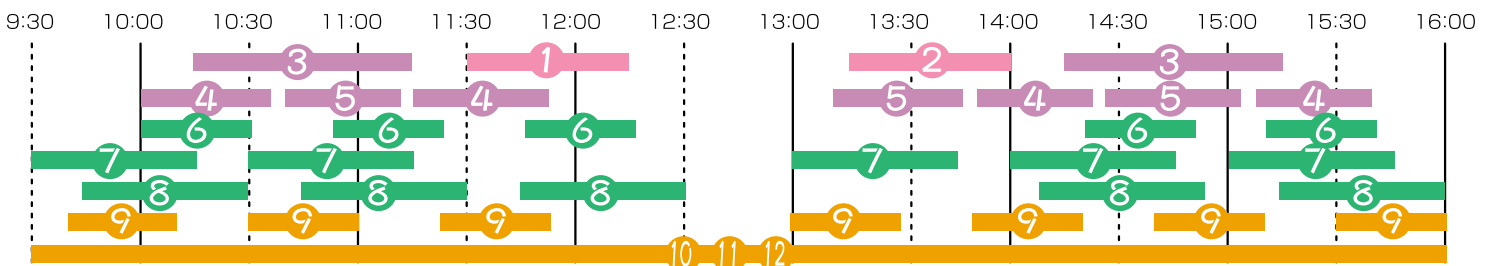
キラキラ光るスライムを作ります。



- A) 電子顕微鏡でみてみよう→ミクロの世界をのぞいてみよう
- B) パロと触れ合おう→人の心をいやすロボット
- C) 血管年齢測定→あなたの血管年齢は？
- D) DIR-3 →どこへでも行くロボット
- E) 知的財産のコーナー→特許って？商標って？
- F) 研究紹介パネル→北海道センターの研究を紹介します

12 地質なんでも相談室

・エキジョッカーで地盤の液状化現象を観察しよう。
・北海道の温泉や岩石、地層など地質に関する疑問、なんでもお答えします。



※公開内容は都合により変更される場合があります。また、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。