

北海道大学 5 研究所・センター合同一般公開を開催

～見て、聞いて、触って楽しむ最先端科学～

【概要】

北海道大学の 5 研究所・センター（低温科学研究所，電子科学研究所，遺伝子病制御研究所，スラブ・ユーラシア研究センター，創成研究機構）は，北大祭開催中の 6 月 8 日（土）に合同で一般公開を開催します。一般公開では，お子様から大人まで楽しめる体験型の展示や，最先端科学をわかりやすく紹介するサイエンス・トーク（市民講座）などを行います。事前登録不要で，参加費は無料です。北海道大学で行われている幅広い分野での最先端科学と一緒に体験してみませんか？

【日 程】 2019 年 6 月 8 日（土）※雨天決行

【場 所】 北海道大学札幌キャンパス 5 会場（場所は p.7「地図」を参照）

①低温科学研究所	10：00 ～ 16：00
②電子科学研究所	10：00 ～ 17：00
③遺伝子病制御研究所	10：00 ～ 16：30
④スラブ・ユーラシア研究センター	10：00 ～ 17：00
⑤創成研究機構	10：00 ～ 17：00

【主 催】 北海道大学低温科学研究所，電子科学研究所，遺伝子病制御研究所，スラブ・ユーラシア研究センター，創成研究機構

【後 援】 北海道教育委員会，札幌市教育委員会，北海道市立中学高等学校協会

【対 象】 一般市民

【参加費】 無料

【申込方法】 不要

【アクセス】 各研究所等の項目をご覧ください。また，お車までは入構できませんので，公共交通機関をご利用ください。なお，北 18 条門～創成研究機構間では無料の自転車タクシー（ペロタクシー）を運行しますので，ぜひご利用ください（台数に限りがあり，待ち時間が発生する場合があります）。

【詳細】

①低温科学研究所

低温の不思議な世界を探検しよう！

低温科学研究所は、寒冷圏や低温環境における自然現象について研究しています。魅力あふれる展示、実験を多数ご用意しています。低温科学研究所でしか体験できない企画をぜひお楽しみください。将来、低温科学研究所で学びたい方も大歓迎です。

■公開内容（10：00 ～ 16：00）

- ★南極（-50℃の世界）を体験しよう
- ★南極・北極・世界の氷河・氷床を学ぼう
- ★彗星の尾を実験室で再現してみよう
- ★環オホーツクってどんな場所？
- ★結晶は生きている？
- ★昆虫の冬越しと体を守るしくみ
- ★光合成する？しない？
- ★寒冷地のPM2.5～その正体を探る～

■アクセス

地下鉄南北線「北18条」駅から徒歩10分。北18条門から札幌農学校第2農場（モデルバーン）の横を通り、まっすぐ北へお進みください。

■ホームページ

<http://www.lowtem.hokudai.ac.jp>



②電子科学研究所

光・物質・生き物・数理・環境の不思議を体験しよう！

電子科学研究所では、幼児から大人まで楽しむことのできる実験・観察体験，そして最先端の科学技術に関するサイエンス・トークを行います。北大祭のスタンプラリーのスタンプも設置しています。たくさんの方々のご来場をお待ちしております。

■公開内容（10：00～17：00）

- ★-196℃の液体窒素を使って実験してみよう
 - ★おもしろ光実験～光で遊ぼう～
 - ★へんてこ生物大集合
 - ★巨大シャボン玉を作ろう
 - ★超電導と磁石の不思議
 - ★輝く脳の世界
- など合計15件以上の展示

■サイエンス・トーク（10：30～11：30）※創成科学研究棟 1階レストラン ポプラ

- ★10：30～11：00 「安全で長持ちな"究極の核融合炉"を最大限活用するための最後のミッシングピース？高効率太陽電池」
石橋 晃（電子科学研究所 教授）
- ★11：00～11：30 「時を刻む脳～生命が24時間のリズムを生み出すしくみ～」
榎木亮介（電子科学研究所 准教授）

■アクセス

地下鉄南北線「北18条」駅から徒歩15分。北18条門からベロタクシーに乗り乗車した場合は、創成研究機構で降車後、徒歩3分。北18条門行きのベロタクシーは電子科学研究所前からご乗車いただけます。

■ホームページ

<https://www.es.hokudai.ac.jp/news/2019-06-08-open/>



③ 遺伝子病制御研究所

医学・生命科学の最先端研究に触れてみよう！

遺伝子病制御研究所では、遺伝子の異常が原因の様々な病気がどうして起こるのかを解明し、それらの病気の予防法・治療法を開発することを目指して、最先端の研究を行っています。小学生から大人まで楽しく、分かりやすい医学・生命科学研究を体験できる内容でお待ちしています。ぜひ、お越しください。

■公開内容（10：00～16：30）

- ★最先端研究のお話を聞いてみよう！（サイエンス・トーク）
- ★研究室を見学して、研究を体験してみよう！（体験コーナー）
- ★研究内容を研究者が分かりやすく解説！（パネル展示コーナー）

■サイエンス・トーク ※遺伝子病制御研究所 5階

- ★11：00～11：30 「ハエと一緒に薬さがし～抗がん剤探しの旅～」
園下将大（遺伝子病制御研究所 教授）
- ★13：00～13：30 「モデル生物－医学・生物学の小さな役者たち」
田中一馬（遺伝子病制御研究所 教授）
- ★15：00～15：30 「正常細胞ががん細胞を駆逐する！」
藤田恭之（遺伝子病制御研究所 教授）

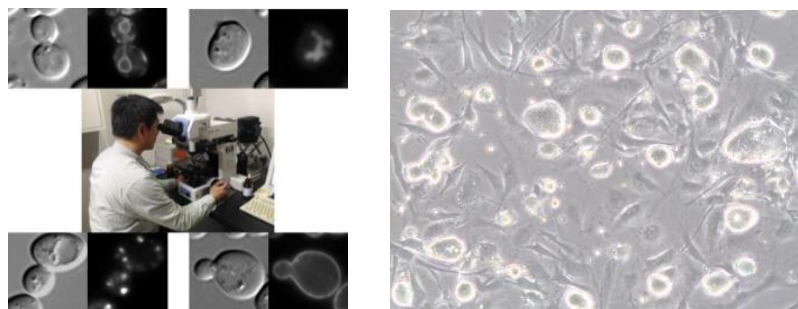
※Q&Aの正解者にはプレゼント付き。

■アクセス

地下鉄南北線「北12条」駅から徒歩15分。北13条門よりイチョウ並木を抜け、歯学部で右折してください。

■ホームページ

<https://www.igm.hokudai.ac.jp>



④スラブ・ユーラシア研究センター

もっと楽しい！スラブ・ユーラシア

スラブ・ユーラシア研究センターでは、北海道のすぐ隣、ロシアから中東欧、北は北極圏から南は中央アジア・コーカサスまで、多彩な地域について幅広く研究を行っています。サイエンス・トークとパネル展示、そして漫画「ゴールデンカムイ」に関連した展示、スラブ・ユーラシア地域の小物の紹介など、子どもから大人まで楽しめる企画で皆様のお越しをお待ちしています。

■サイエンス・トークパネル展示 ※スラブ・ユーラシア研究センター4階ラウンジ

(パネル展示 (10:00 ~ 17:00) と連動させて、センターの最新の研究成果を紹介します。)

★14:00 ~ 14:30 「開発とグリーンランド独立：いま、北極で起きていること」

高橋美野梨 (スラブ・ユーラシア研究センター 助教)

北極海に接するデンマーク領グリーンランドで、独立の機運が高まっています。それを下支えるのは、近年の地球温暖化の影響で活気づく資源開発産業です。グリーンランドでは、開発の実現可能性を高めるために、外国企業の誘致と、大規模な開発事業を展開していくための安い労働力の確保が目指されています。カラフルに色分けされた世界地図に、新たな色が加わるかもしれない、そんな北極の「いま」を考えます。

★15:00 ~ 15:30 「ゴールデンカムイのサハリン島」

中山大将 (釧路公立大学 講師), 岩下明裕 (スラブ・ユーラシア研究センター 教授)

日露戦争後の北海道を舞台に始まった漫画「ゴールデンカムイ」は、いまやその舞台を〈樺太〉にまで広げています。かつて〈樺太〉と呼ばれたサハリン島の南半分は、今ではロシア連邦の一部として多くのロシア人が暮らしていますが、日露戦争後には日本領となり多くの日本人が暮らしていた場所でした。〈樺太〉とはどんなところだったのか、サハリン島での先住民の暮らしを中心に、北海道にとって〈近くて遠い〉サハリンの〈いま〉とつなげながらご紹介します。

■体験企画 1 (10:00 ~ 17:00) 「いま、北極で起きていること」「サハリン島と先住民」

★グリーンランドが独立?!最新の「北極」事情をご紹介します。

★サハリン島への国境越えの旅!漫画などで最近話題のサハリン島の現在の姿と状況を、写真と共に紹介します。

■体験企画 2 (10:00 ~ 17:00) DVD 上映「北緯 50 度線を行く」「遙かなるサハリン」 「知られざる北の国境」

★稚内からサハリン・コルサコフへ。そして島を北上し、かつて日露の国境があった北緯 50 度線へ。日本にも陸上に国境があった時代を振り返り、昔と今の樺太とサハリンを映像でお届けします。そしてここには先住民たちの暮らしも。

■体験企画 3 (10:00 ~ 17:00) 「民族衣装と工芸品の展示」

★スラブ・ユーラシア地域各地の珍しい工芸品を展示します。色鮮やかなししゅうなど見どころ満載です。パネルで旅行気分を味わうコーナーもあります。

■アクセス

JR 札幌駅より徒歩 10 分。正門から入り、附属図書館の渡り廊下（またはメインストリート側の文系共同棟入口）からお入りください。

■ホームページ

<https://src-h.slav.hokudai.ac.jp/>

⑤創成研究機構

キャンパスツアー2019 多彩な研究の世界を体感しよう！

創成研究機構では、最先端の設備によって本学を代表する新しい研究が行われています。キャンパスツアー2019では、触媒について学べるサイエンストークや、今話題の3Dプリンターやスライム作りの体験コーナー、「はやぶさ」のサンプル分析で話題となった同位体顕微鏡を見学できるツアーなど、様々な分野の研究をご紹介します。小さなお子様から大人の方までご満足いただける内容で皆様のお越しをお待ちしております。

■サイエンストーク（14：00～14：30）※創成科学研究棟1階レストラン ポプラ

★「見えないものを観る：触媒反応シミュレーションの世界」

長谷川淳也（触媒科学研究所 教授）

■展示&体験コーナー（10：00～17：00）

★次世代の新素材ハイドロゲルって何！？～触れることでわかる強さの仕組み～

★高分子を研究しよう～水をたくさん吸い込む「吸水性ポリマー」～

★Let's Enjoy Technology！！～大学の最新機器で遊んじゃおう！！～

★人獣共通感染症の克服を目指して

◇北海道大学 化学反応創成研究拠点（ICReDD）紹介◇

◇読売新聞社「平成から令和へ」パネル展◇

■見学&体験ツアー（10：00～17：00）※創成研究機構1階エントランスホールで受付

★「同位体顕微鏡」ツアー

★君もテクニシャンー理化学研究を支えるガラス細工ー（触媒科学研究所）

※対応人数に限りがあるため、先着順にご案内します。

■クイズラリー（10：00～17：00）

成功するとオリジナルグッズをプレゼント（数に限りがあります。）

■レストラン ポプラ（12：00～14：00）

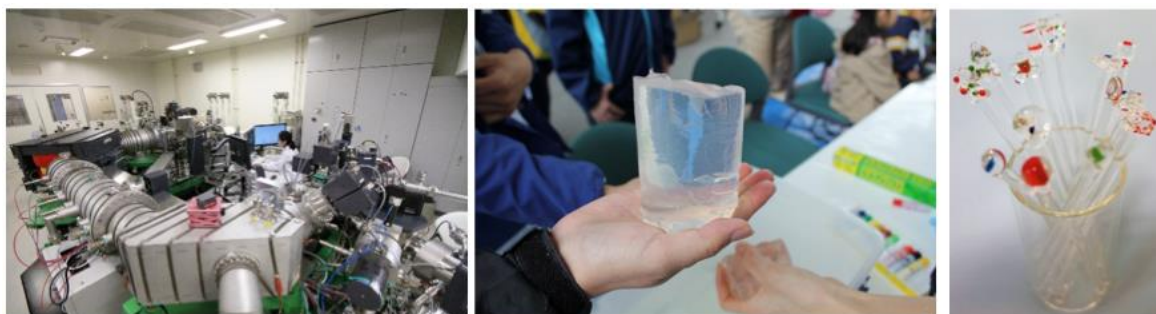
お食事や休憩にご利用ください。

■アクセス

地下鉄南北線「北18条」駅から徒歩17分。北18条門からベロタクシーをご利用ください。

■ホームページ

<http://www.cris.hokudai.ac.jp/cris/>



【地図】



お問い合わせ先

北海道大学 5 研究所一般公開担当

メール RIES_outreach2019@es.hokudai.ac.jp

配信元

北海道大学総務企画部広報課 (〒060-0808 札幌市北区北 8 条西 5 丁目)

T E L 011-706-2610 F A X 011-706-2092 メール kouhou@jimu.hokudai.ac.jp