

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，北大祭期間中の6月2日（土）に合同で一般公開を開催します。子どもから大人まで楽しめる体験型の展示や，最先端の科学を紹介するサイエンス・トーク（市民講座）などを行います。事前登録は不要で，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】 2018年6月2日（土） 雨天決行

【場 所】 北海道大学 札幌キャンパスの5会場 （末尾の「各会場へのアクセス」参照）

【低温科学研究所 会場】 10：00－16：00

【電子科学研究所 会場】 10：00－17：00

【遺伝子病制御研究所 会場】 10：00－16：30

【スラブ・ユーラシア研究センター 会場】 10：00－17：00

【創成研究機構 会場】 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，北海道私立中学高等学校協会

【対 象】 一般市民（子どもから大人までお楽しみいただけます）

【参加費】 無料

【事前申込】 不要

お問い合わせ先

北海道大学総務企画部広報課 川本真奈美（かわもとまなみ）・菊池 優（きくちゆう）

T E L 011-706-2093 メール rso@cris.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

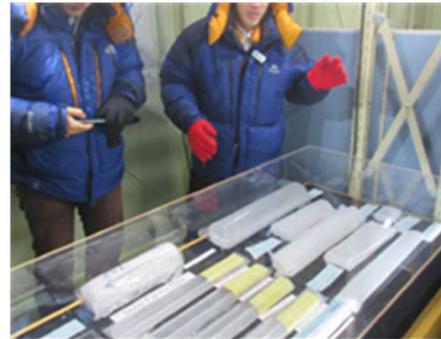
① 低温科学研究所

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°C の世界）を体験しよう
- ★ 南極・北極・世界の氷河・氷床を学ぼう
- ★ 彗星の氷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？
- ★ 結晶は生きています？
- ★ 昆虫の冬越しと体を守るしくみ
- ★ 葉っぱの色素を見てみよう



低温科学研究所ホームページ：<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！

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います。

■体験型展示（10：00－17：00） 電子科学研究所 1F・2F

- ★ -196°C の液体窒素を使って実験してみよう
- ★ おもしろ光実験 ～光であそぼう～
- ★ へんてこ生物大集合
- ★ 巨大シャボン玉を作ろう！
- ★ 超伝導と磁石の不思議！
- ★ 輝く脳の世界

など合計16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

「生き物すごいぜ! -昆虫・植物・動物の超技術に学ぶものづくり-」 居城邦治 教授

★ 11:00-11:30

「スマホの中でも大活躍! マイクロマシン (MEMS) 技術とその作り方」 松尾保孝 教授



電子科学研究所の公開内容: <http://www.es.hokudai.ac.jp/news/2018-06-02-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、わかりやすい医学・生命科学研究を体験できる内容です。ぜひ、お越しください。

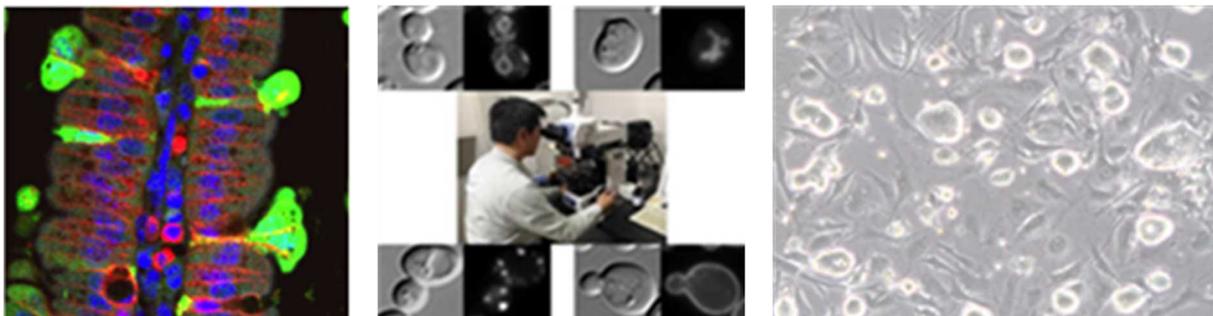
■公開内容 (10:00-16:30)

- ★ 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! (体験学習コーナー)
- ★ 研究内容を研究者がわかりやすく解説! (パネル展示コーナー)

■サイエンス・トーク

(各トーク, 約30分, Q&A 正解者にはプレゼント付きです!)

- ★ 11:00 村上正晃 所長 挨拶
病は気からを科学する / 村上正晃 教授
- ★ 13:00 ここまで進んだ~最新のがん免疫治療~ / 北村秀光 准教授
- ★ 15:00 ゲノムの暗黒物質に迫る / 廣瀬哲郎 教授



遺伝子病制御研究所ホームページ: <http://www.igm.hokudai.ac.jp>

④ スラブ・ユーラシア研究センター

知って楽しいスラブ・ユーラシア地域！

北海道のすぐお隣、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、スラブ・ユーラシア研究センターでは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、そしてロシアの人気アニメ上映や民族衣装、絵本の展示など、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 「ロシア皇帝一家殺害事件－革命と贖罪の100周年」

/ 高橋沙奈美（助教）

今から100年前の1918年7月、ロシア革命を率いたボリシェヴィキは元ロシア皇帝一家と従者たちを殺害しました。しかし1991年まで遺体は見つからず様々な憶測を生み出し、皇帝一家について語ることはソ連で長らくタブーとされました。ロシア社会にとって、皇帝一家殺害は何を意味したのでしょうか。100周年を機に考えてみましょう。

★ 15：00－15：30 「ロシア大統領選挙：プーチン政権のこれまでとこれから」

/ 油本真理（助教）

2018年3月18日に行われた大統領選挙では、現職のウラジーミル・プーチン大統領が圧勝しました。途中で首相になった時期もありますが、2024年の任期満了まで務めれば実に四半世紀近くにわたりロシアを率いることとなります。今回の大統領選挙がどのような戦いだったのかを振り返ったうえで、プーチン政権のこれまでとこれからについて考えます。

■パネル展示（10：00－17：00）

★ ロシア・ロマノフ朝最後の皇帝ニコライ二世一家が銃殺されたことは、長らく秘密でした。それはなぜなのか、タブーはどのような憶測を生んできたのか、ソ連崩壊後の現在では皇帝一家はどのように評価されているのか、100年後の今だからこそ迫れる歴史ミステリーです。

★ 今年3月の選挙で圧勝し、ロシア大統領として2024年まで任期を延ばしたプーチン大統領。今回の大統領選挙はどのような戦いだったのでしょうか。また、長期にわたってロシアを率いるプーチン政権の業績と今後について考えてみましょう。

■体験企画1「スラブ・ユーラシアの絵本展示」（10：00－17：00 随時）

★ ロシア・東欧の人たちは子どもの頃から本が大好き！ 現地の童話・民話の絵本を紹介します。どうぞ手にとってご覧ください。

■体験企画2「ロシアの大ヒット・アニメーションの上映」（10：00－17：00 随時）

★ あなたはロシア発の大人気アニメーション「マーシャと熊」を知っていますか？ 元気で怖いもの知らずの少女マーシャが、森でのんびり引退生活を送る熊や動物たちを相手に大暴れ！ 言葉がわからなくても楽しめる内容です。

■体験企画3 「民族衣装と工芸品の展示」 (10:00-17:00 随時)

- ★ スラブ・ユーラシア地域各地の珍しい民族衣装や工芸品を展示します。色鮮やかなしゅうや魚の皮で作ったベルト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。



スラブ・ユーラシア研究センターホームページ: <http://src-h.slav.hokudai.ac.jp/>

⑤ 創成研究機構

キャンパスツアー2018 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2018では、考古学や触媒について学べるサイエンス・トークや、金属・物質の不思議な現象が見られる体験コーナー、「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 (14:00-15:10) 創成科学研究棟1階 レストラン ポプラ

- ★ 「考古学ってなに?北海道のれきし発見!」 /岡田真弓 特任助教 (創成研究機構)
- ★ 「『触媒』で環境を守れ!」 /清水研一 教授 (触媒科学研究所)

■展示&体験コーナー (10:00-17:00)

- ★ ゲルリンピック
- ★ 考古学にふれてみよう! (協力:アイヌ・先住民研究センター)
- ★ あなたの知らない世界 ー研究を支える技術を見てみようー
- ★ 人獣共通感染症の克服を目指して

■見学&体験ツアー (1階エントランスホールで受付)

- ★ 「同位体顕微鏡」ツアー (創成研究機構)
- ★ 実験教室「触媒は生きている。」 (触媒科学研究所)
- ★ 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)

■クイズラリー 成功するとオリジナルグッズプレゼント! (※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。

■北 18 条門前から**自転車タクシー（ペロタクシー）**でご案内します。



創成研究機構の公開内容：<http://www.cris.hokudai.ac.jp/cris/news/event/1031.html>

創成研究機構ホームページ：<http://www.cris.hokudai.ac.jp/cris/>

各会場へのアクセス

お車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、以下の区間で無料の自転車タクシー（ペロタクシー）を運行いたしますので、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可能性があります）。

北 18 条門 ⇒ 創成研究機構

電子科学研究所 ⇒ 北 18 条門



① 低温科学研究所：

地下鉄南北線 北 18 条駅より徒歩 10 分。北 18 条門より札幌農学校第 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。

② 電子科学研究所：

地下鉄南北線 北 18 条駅より徒歩 15 分。**北 18 条門より無料のペロタクシーに乗車した場合は、創成研究機構から徒歩 3 分。**北 18 条門行きのペ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。

③ 遺伝子病制御研究所：

地下鉄南北線 北 12 条駅より徒歩 15 分。北 13 条門よりイチョウ並木を抜け、歯学部を右折してください。

④ スラブ・ユーラシア研究センター：

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

⑤ 創成研究機構：

地下鉄南北線 北 18 条駅より徒歩 17 分。**北 18 条門からペロタクシー**をご利用ください。

各展示会場のお問い合わせ先

- ① **低温科学研究所** 一般公開担当 杉山 慎（すぎやましん）
TEL：011-706-7441 FAX：011-706-7142 E-mail：sugishin@lowtem.hokudai.ac.jp

- ② **電子科学研究所** 学術交流委員会 太田裕道（おおたひろみち）
TEL：011-706-9428 FAX：011-706-9428 E-mail：hiromichi.ohta@es.hokudai.ac.jp

- ③ **遺伝子病制御研究所** 一般公開担当 二宮賢介（にのみやけんすけ）
TEL：011-706-6956 E-mail：k-ninomiya@igm.hokudai.ac.jp

- ④ **スラブ・ユーラシア研究センター** 一般公開担当 菊田 悠（きくたはるか）
TEL：011-706-4809 E-mail：hkikuta@slav.hokudai.ac.jp

- ⑤ **創成研究機構** 一般公開担当 川本真奈美（かわもとまなみ）
TEL：011-706-2093 FAX：011-706-2092 E-mail：rso@cris.hokudai.ac.jp