



6研究所・センター合同一般公開の開催について（お知らせ）

開催概要：

北海道大学の6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，産学・地域協働推進機構）は，北大祭期間中の6月3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。

開催趣旨：

北海道大学6研究所・センター合同一般公開：6月3日（土）

— 見て，聞いて，触って楽しむ最先端科学 —

北海道大学の6研究所・センターは，北大祭期間中の6月3日（土）に合同で一般公開を開催します。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： 2017年6月3日（土）雨天決行

場 所： 北海道大学 札幌キャンパスの6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

【産学・地域協働推進機構 会場】 10：00－17：00

内 容： 体験型展示及びサイエンス・トーク（市民講座）

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，産学・地域協働推進機構

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

参加対象： 一般市民（子どもから大人までお楽しみいただけます）

事前登録： 不要（当日，直接会場へお越しください）

参加費： 無料

① 低温科学研究所 会場

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。今年も北大祭に併せ、一般公開を行うこととなりました。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？
- ★ 結晶は生きている？
- ★ 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 会場

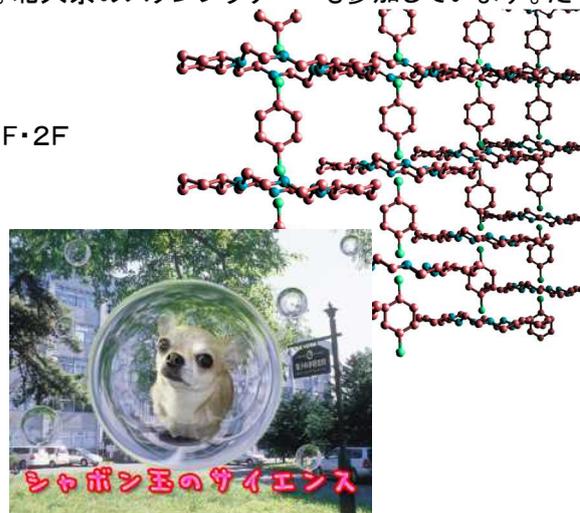
光・物質・生き物・数理・環境の不思議を体験しよう！

電子科学研究所では、毎年恒例行事として、北大祭期間中に一般公開を開催してきました。今年も6研究所合同一般公開の一つとして開催します。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へも参加しています。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

- ★ 巨大シャボン玉を作ろう！！
- ★ 輝く脳の世界
- ★ ビー玉顕微鏡で小さな世界をみてみよう！
- ★ おもしろ光体験！光で遊ぼう！
- ★ へんてこ生物大集合！
- ★ 従来と異なる原理で動作するコンピュータ

など合計15展示。



■サイエンス・トーク (11:00-12:00) 創成科学研究棟1階 レストラン ポプラ

- ◆ 11:00-11:30 「分子が回る話」 中村 貴義 教授
- ◆ 11:30-12:00 「Oxygen we inhale: a friend and a foe」 (酸素は敵かな？味方かな？)
ビジュ ヴァスデヴァン プライ 教授

電子科学研究所の公開内容:<http://www.es.hokudai.ac.jp/> (「News」欄をご確認ください)

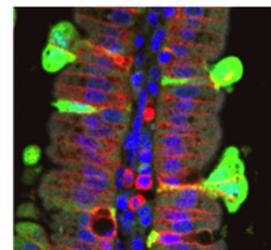
③ 遺伝子病制御研究所 会場

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理解して、それらの病気の予防法・治療法の開発を目指して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おります。是非、お越しください。

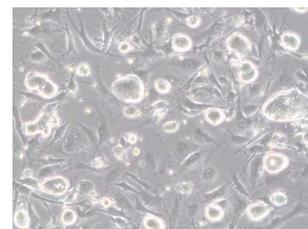
■公開内容：（10:00－16:30）

- ★ 最先端研究のお話を聞いてみよう！（サイエンス・トーク）
- ★ 研究室を見学してみよう！（体験学習コーナー）
- ★ 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（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
細胞を光らせて免疫を理解する
／ 澤 新一郎 准教授
- ◆ 13:00 がんの治療が変わる～免疫治療の威力と未来
／ 清野 研一郎 教授
- ◆ 15:00 細胞はどうして癌になるか？ / 野口 昌幸 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 会場

「着て・見て・触れて！スラブ・ユーラシアの文化！」

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DVD 上映や民族衣装の着用体験、珍しい中央アジアの茶菓子試食など、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 「ポーター・ツーリズムの魅力を写真で語る：稚内・サハリンからのメッセージ」
岩下 明裕(教授)& 齊藤 マサヨシ(写真家)
北海道とサハリンを中心に雄大で美しい自然を撮ってきた著名な写真家の齊藤マサヨシ氏をお招きし、稚内からサハリンへの旅の魅力について写真をまじえて語っていただきます

す。当センターの岩下明裕教授は、境界地域の自治体や旅行会社と提携して隣国との国境を越えるツアーを各地で実施してきましたが、その意義と魅力を解説します。

★ 15:00-15:30 「ロシア革命と現代世界」 長縄 宣博(准教授)

今年はロシア革命から100周年。しかし現在の世界も、かつてロシアの人々が直面したものと似た難題に悩んでいます。民主主義とは、自由とは、国家がなくなるとはどういうことなのでしょうか。自由や民主主義を強制することは可能なのでしょうか。今ロシア革命を考えるとすることは、現代世界の成り立ちと行く末を考えることにつながります。

■パネル展示(10:00-17:00)

- ★ 齊藤マサヨシ氏による美しい写真とともに、稚内・サハリンをめぐるボーダーツーリズムの魅力に迫ります。
- ★ ロシア革命によって世界はどう変わったのか。その今日における意義は何なのか。100周年の今だからこそ考えたいテーマがあります。

■体験企画1「変身☆スノープリンセス」(10:00-17:00 随時)

- ★ スラブ民族のきらびやかな衣装を身につければ、あなたも素敵な雪の女王に?! めったに体験できない中央アジアの民族衣装も着てみよう! ロシアやウズベキスタンなどの民族衣装を身につけることができます。パネルで旅行気分を味わうコーナーもあります。



■体験企画2「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, そして最近の大ヒット・アニメーションを紹介します。



■体験企画3「チャイハナでひと休み」(10:00-17:00 随時)

- ★ 広い大学構内を歩き疲れたら、スラブ・ユーラシア研究センターでちょっと一息つきませんか? 中央アジアのカフェ, チャイハナのイメージで珍しい茶菓子を試食できるコーナーを設けました。

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 会場

キャンパスツアー2017

多彩な研究の世界を体感しよう！

創成研究機構は、札幌キャンパスの一番北にある研究施設です。ここでは、最先端の機器によって、本学を代表する新しい研究が行われています。また、企業と協力して製品を作りだすしくみや、若くて優秀な研究者を育てる環境が整っています。この度の一般公開イベントでは、サイエンス・トーク、スライムづくりなどが体験できる展示コーナー、最先端装置の見学ツアーなど、小さなお子様から大人の方までご満足いただける盛りだくさんの内容でお待ちしています。

■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

★「生命体を探しに行こう！ 太陽系ツアー2017」

／^{ゆりもと} 塚本 尚義 教授(理学研究院・創成研究機構)

★『化学物質の指紋－「おなじ/似ている/ちがう」を考える』

／大谷 文章 教授(触媒科学研究所)

■展示&体験コーナー(10:00－17:00)

★ ゲルの名は ★ 考古学にふれてみよう (協力:アイヌ先住民研究センター)

★ グローバルファシリティセンターコーナー ★ 北極域研究センターコーナー

★ 人獣共通感染症リサーチセンター展示コーナー

■見学&体験ツアー（1階エントランスで受付）

★ オープンファシリティツアー ★ 同位体顕微鏡ツアー ★ ガラス工作体験（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。

■自転車タクシーで産学・地域協働推進機構(FMI国際拠点)へもご案内いたします。



創成研究機構の公開内容: <http://www.cris.hokudai.ac.jp/cris/news/event/970.html>

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

⑥ 産学・地域協働推進機構 フード&メディカルイノベーション国際拠点 会場

こんなところに北海道大学の研究が活かされているよ！

産学・地域協働推進機構は、大学の研究成果の社会還元のための知的財産に係る一連の支援サービスの提供にとどまらず、「研究開発成果を市民の皆様を紹介する場」、「試作品に触れていただける場」、「新しいコト・モノが次々に生まれる場」の創出を目指しています。

■体験型展示(10:00-17:00)

- ★ 北大研究成果体験
- ★ 食品色素を使ったお絵かき体験
- ★ 食品成分を使ったカラフル人エイクラ体験
- ★ 消化管体験ツアー



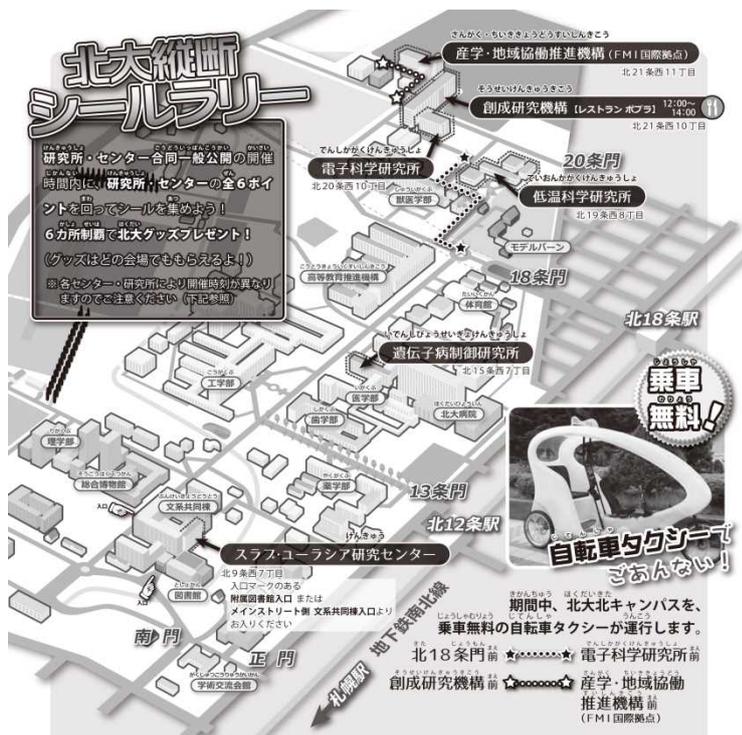
この他に、北海道大学の技術紹介等もあります。たくさんの方々のご来場をお待ちしています！

産学・地域協働推進機構ホームページ：<http://www.mcip.hokudai.ac.jp/cms/cgi-bin/index.pl>

フード&メディカルイノベーション国際拠点ホームページ：<https://www.fmi.hokudai.ac.jp/>



各会場へのアクセス



無料の自転車タクシー(ペロタクシー)

電子科学研究所 ⇄ 北18条門
創成研究機構 ⇄ FMI 国際拠点

お車でのご来場はご遠慮ください
(入構できません)。

公共交通機関をご利用ください。

① 低温科学研究所:

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9分。北18条門より、無料のペロタクシーをご利用ください。

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(又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15分。北18条門からペロタクシーをご利用ください。

⑥ 産学・地域協働推進機構

地下鉄南北線 北18条駅より徒歩17分。創成研究機構前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 三寺 史夫 (みつでら ふみお)

TEL:011-706-5478 FAX:011-706-5478 E-mail:humiom@lowtem.hokudai.ac.jp

② 電子科学研究所 学術交流委員会 担当 太田 裕道 (おおた ひろみち)

TEL:011-706-9428 FAX:011-706-9428 E-mail:hiromichi.ohata@es.hokudai.ac.jp

③ 遺伝子病制御研究所 一般公開担当 水津 太 (すいづ ふとし)

TEL:011-706-5070 FAX:011-706-7826 E-mail:f_suizu@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:011-706-9274 FAX:011-706-9275 E-mail:rso@cris.hokudai.ac.jp

⑥ 産学・地域協働推進機構 (FMI国際拠点) 一般公開担当 杉村 逸郎 (すぎむら いつろう)

TEL:011-706-9559 FAX:011-706-9550 E-mail:i-sugimura@mcip.hokudai.ac.jp