

## 子供も大人も 楽しみながら科学にふれよう！

北海道大学 研究所・センター等合同一般公開

「見て、聞いて、触って楽しむ最先端科学」を開催

### 【概要】

北海道大学の8研究所・センター等（低温科学研究所、電子科学研究所、遺伝子病制御研究所、触媒科学研究所、スラブ・ユーラシア研究センター、化学反応創成研究拠点（WPI-ICReDD）、創成研究機構グローバルファシリティセンター（GFC）、フード&メディカルイノベーション国際拠点（FMI））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。工作や実験、普段は入れない実験施設の見学ツアー、研究者によるサイエンストークなどを通して、北海道大学の最先端科学にふれてみませんか？

【日 程】 2024年6月8日（土）※雨天決行

【場 所】 北海道大学札幌キャンパス6会場

（場所はp2～p8の各研究所のアクセス及び合同一般公開チラシのウラ面をご参照ください）。

- |                       |             |
|-----------------------|-------------|
| ①低温科学研究所              | 10：00～16：00 |
| ②電子科学研究所              | 10：00～16：30 |
| ③遺伝子病制御研究所            | 10：00～16：00 |
| ④スラブ・ユーラシア研究センター      | 10：00～17：00 |
| ⑤ICReDD・GFC・触媒科学研究所   | 10：00～16：30 |
| ⑥フード&メディカルイノベーション国際拠点 | 10：00～17：00 |

（⑤は創成科学研究棟にて合同で実施）

【主 催】 北海道大学低温科学研究所、北海道大学電子科学研究所、北海道大学遺伝子病制御研究所、北海道大学触媒科学研究所、北海道大学スラブ・ユーラシア研究センター、北海道大学化学反応創成研究拠点（WPI-ICReDD）、北海道大学創成研究機構グローバルファシリティセンター（GFC）、北海道大学フード&メディカルイノベーション国際共同拠点（FMI）

【後 援】 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

【参加費】 無料

【申 込】 不要

【アクセス】 各会場へのアクセスは、2P目以降【各研究所・センター等詳細】のアクセス欄をご参照ください。

キャンパス構内での移動に関しまして、北18条門～フード&メディカルイノベーション

ン国際拠点会場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、電子科学研究所、創成科学研究棟（ICReDD・GFC・触媒科学研究所会場）、フード&メディカル国際拠点へお越しの際はぜひご利用ください。（台数に限りがあるため、待ち時間が発生する場合があります）。

※大学構内へは、お車での入構はできませんので、公共交通機関をご利用ください。

**【その他】** 一般公開の開催時間内に、全5会場を回ってシールを集めると、北大オリジナルグッズをプレゼント。詳細は合同一般公開チラシをご覧ください。

合同一般公開チラシのダウンロードはこちらから。

<https://www.es.hokudai.ac.jp/online/2024-06-08-open/0-goudou.pdf>



## 【各研究所・センター等詳細】

### 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。魅力あふれる展示や実験を多数ご用意していますので、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）

- ・極地（-50°Cの世界）を体験しよう
- ・植物の色素と光合成のひみつ
- ・雪の結晶を見てみよう
- ・雪の結晶は生きている？
- ・南極・北極・世界の氷河・氷床を学ぼう
- ・オホーツク海ってどんなところ？
- ・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農場の横を通り、まっすぐ北へお進みください。

#### ■ホームページ・チラシ

<https://www2.lowtem.hokudai.ac.jp>

チラシのダウンロードはこちらから。

<https://www.es.hokudai.ac.jp/online/2024-06-08-open/1-teion.pdf>



## ② 電子科学研究所

### 光・物質・生き物・数理・環境のふしぎを体験しよう！

巨大シャボン玉やビー玉顕微鏡を作ったり、 $-196^{\circ}\text{C}$ の液体窒素で身の回りのものを凍らせる実験をしたり、楽しみながら科学にふれられるコーナーが盛りだくさん。普段は入れない特別な実験室「クリーンルーム」にもご案内します。新しい学際領域の開拓に取り組む電子科学研究所で、最先端科学を体験してください。

#### ■公開内容（10：00 ～ 16：30）

- ・巨大シャボン玉を作ろう！
- ・瞬間凍結！月より冷たい液体窒素
- ・ビー玉顕微鏡で小さな世界を見てみよう！
- ・見て体験しながら楽しく学べる AI 技術
- ・水の中の小さな生き物をみてみよう
- ・はみがき粉で船を動かそう！
- ・金どうでしょう
- ・光る生き物をみてみよう
- ・クリーンルーム見学ツアー

など 10 か所以上のブースを用意しています。

（クリーンルーム見学ツアーは、10：30～約 30 分おきに先着順で実施。小学生以上）

#### ■サイエンストーク ※創成科学研究棟 1階 レストラン ポプラ

- ・10：30 ～ 11：00 「レーザーで生き物の分子を見る」  
三上秀治（電子科学研究所 教授）

#### ■アクセス

地下鉄南北線「北 18 条」駅から徒歩 15 分。北 18 条門から自転車タクシーに乗車した場合は、創成科学研究棟前で降車後、徒歩 3 分。（北 18 条門行きの自転車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・チラシ

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

チラシのダウンロードはこちらから。

<https://www.es.hokudai.ac.jp/online/2024-06-08-open/2-denshi.pdf>



### ③ 遺伝子病制御研究所

#### 「はたらく細胞」から病気の仕組みを知ろう

遺伝子病制御研究所では、遺伝子の異常で引き起こされる様々な病気が、どのように発症・進行するのかを解明し、それら病気の予防法・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、分かりやすく医学・生命科学研究に触れていただける内容でお待ちしています。ぜひ研究所までお越しください。

#### ■公開内容（10：00～16：00）※医学部百年記念館1階

- ・最先端研究のお話を聞いてみよう！（パネル展示コーナー）
- ・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）
- ・クイズラリーの正解者にはプレゼント付き。

#### ■サイエンストーク ※医学部百年記念館1階大会議室

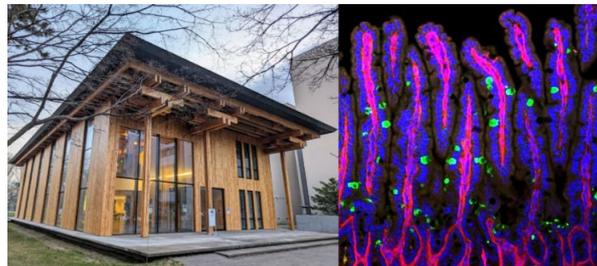
- ・11：00～11：30「遺伝子と病気」  
田中一馬（北海道大学名誉教授）
- ・13：30～14：00「ワルモノをやっつけるからだのしくみ」  
（免疫戦隊まもるんジャーも登場予定！）  
高岡晃教（遺伝子病制御研究所 教授）

#### ■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。会場は素敵な木造建築の医学部百年記念館です。

#### ■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

### 過去の記憶と現在<sup>いま</sup>—スラブ・ユーラシア—

スラブ・ユーラシア研究センターでは、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・中東まで、幅広い地域の研究を行っています。当センターの一般公開では子供から大人まで楽しめる企画が盛りだくさん！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）

- ・サイエンストークとパネル展示
- ・『Do You Remember Sarajevo?』（英語字幕）上映（①11：00～ ②12：00～ ③16：00～）
- ・展示コーナー  
「スラブ・ユーラシア地域の美しい民族衣装や小物」／「カザフ刺繍の壁掛」
- ・体験コーナー  
「スラブ・ユーラシア地図クイズ」／「キリル文字ってどんな文字？」／「モンゴルのシャガイ（くるぶしの骨）占い」 など

#### ■サイエンストーク ※スラブ・ユーラシア研究センター4階

- ・14：00 ～ 14：30 「スレブレニツァ虐殺をめぐるジェンダー・記憶・暴力」  
ヤスミナ・カブランカベタノヴィッチ（スラブ・ユーラシア研究センター）
- ・15：00 ～ 15：30 「レニングラード包囲と戦後期の女性」  
松本祐生子（スラブ・ユーラシア研究センター）

#### ■アクセス

札幌駅から徒歩10分、地下鉄南北線「北12条」駅から徒歩10分。

法学部棟2階に当センターへの連絡通路があります。当センター2階「事務室」奥の階段、またはエレベーターで4階へ上がってください。

#### ■ホームページ・チラシ

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

チラシのダウンロードはこちらから。

<https://www.es.hokudai.ac.jp/online/2024-06-08-open/4-sulav.pdf>



⑤ 化学反応創成研究拠点 (WPI-ICReDD)・創成研究機構グローバルファシリティセンター (GFC)・  
触媒科学研究所 ※創成科学研究棟にて合同で実施

【化学反応創成研究拠点 (WPI-ICReDD)】

ワクワクする化学反応の世界をのぞいてみよう!

化学反応創成研究拠点 (ICReDD/アイクレッド) では、新しい化学反応を開発するための研究が行われています。子供から大人まで楽しく、分かりやすく化学の世界を体験できる内容でお待ちしています。

■公開内容 (10:00 ~ 16:30)

- ・どんな形をしてるかな? コンピューターで分子を作ってみよう (体験コーナー)
- ・スライム作りにチャレンジ! (体験コーナー)
- ・ICReDD の研究内容を分かりやすく紹介 (展示コーナー)

■サイエンストーク ※創成科学研究棟 1階 レストラン ポプラ

- ・11:00 ~ 11:30 「砂糖と塩を見分ける AI ~この結晶はどっち!?~」  
井手雄紀 (ICReDD 特任助教)

■ホームページ・チラシ

<https://www.icredd.hokudai.ac.jp/ja>

チラシのダウンロードはこちらから。

<https://www.es.hokudai.ac.jp/online/2024-06-08-open/5-sousei-icredd.pdf>



【創成研究機構グローバルファシリティセンター (GFC)】

ものづくりの秘密基地-大学の研究を支える技術体験

実際に大学の研究で使われている 3D プリンターやレーザーカッターが動いているところの見学、電子工作を通して、大学の研究を支えるものづくり技術を体験できます。

■公開内容 (10:00 ~ 16:30)

- ・★光る★電子工作を体験しよう
- ・★レーザー★レーザーカッターを使ってみよう
- ・★造形★3D プリンターを体験しよう

## ■ホームページ

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



### 【触媒科学研究所】

#### 小学生でもできる！化学マジック

触媒をつかった化学マジックを体験するコーナーや、サイエンストークなどを用意しています。

#### ■公開内容（10：00～16：30）

- ・小学生でもできる！化学マジック

#### ■サイエンストーク ※創成科学研究棟1階 レストラン ポプラ

- ・14：00～14：30 「高分子・光・言葉」  
中野 環（触媒科学研究所 教授）

## ■ホームページ

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

#### ■創成科学研究棟へのアクセス

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

### 【レストランポプラ】

創成科学研究棟1階 レストラン ポプラは、11：30～13：30まで営業。

大学の学食でランチを食べてみませんか。

## ⑥ フード&メディカルイノベーション国際拠点 (FMI)

### 持続可能な未来への挑戦！～アントレプレナーシップ・国際交流～

みんなが作る未来の世界ってどうなっているんだろう？

学力以外の能力も重要になってくるかもしれない？

もっと世界との交流が広がるかもしれない！色んな課題について、これまで挑戦してきた高校生・大学生と一緒に考えてみよう。

大学生と一緒にカードゲームを通じてアントレプレナーシップを身につけるワークショップや気軽に外国人留学生と話せる国際交流イベント、SDGs や研究に関する展示を開催します！

高校生・北大生と一緒に楽しく、未来について学べるイベントです！

ゲームで学んで、色んな人とたくさん交流して、北大祭を堪能しながら、楽しく学びましょう！

### ■公開内容 (10:00 ~ 17:00)

- ・ボードゲームを通じてビジネスを学ぼう！  
(小学校3年生以上推奨、事前申し込み制各回15名程度)
- ・カーボンクエスト (小学校4~6年生推奨、事前申し込み制各回20名程度)
- ・留学生と気軽に話そう！ 国際雑談 (中学生以上推奨、事前申し込み制30名程度)
- ・自分の「好き」を活かす仕事を作ってみよう  
(小学校3年生以上推奨、事前申し込み制各回20名程度)
- ・北海道大学内に生息する動植物の展示
- ・博士学生の研究発表

### ■アクセス

地下鉄南北線「北18条」駅から徒歩17分。北18条門から自転車タクシーに乗車した場合はFMI棟前で降車。(北18条門行きの自転車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・チラシ

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

チラシのダウンロードはこちらから。

<https://www.es.hokudai.ac.jp/online/2024-06-08-open/6-fmi.pdf>



## お問い合わせ先

### 【全体的なお問合せ】

北海道大学 研究所・センター等一般公開担当

メール matsuo@es.hokudai.ac.jp

【各研究所等へのお問合せ】 取材等のお申し込みは各研究所等へ直接ご連絡ください。

### 【北海道大学 低温科学研究所】

低温科学研究所総務担当

メール syomu@lowtem.hokudai.ac.jp

### 【北海道大学 電子科学研究所】

電子科学研究所 教授 松尾保孝

メール matsuo@es.hokudai.ac.jp

### 【北海道大学 遺伝子病制御研究所】

遺伝子病制御研究所 教授 野田展生

メール nn@igm.hokudai.ac.jp

### 【北海道大学 スラブ・ユーラシア研究センター】

スラブ・ユーラシア研究センター 一般公開担当

メール src@slav.hokudai.ac.jp

### 【北海道大学 化学反応創成研究拠点 (WPI-ICReDD)】

化学反応創成研究拠点 特任助教 ステッカー・コリン

メール public\_relations@icredd.hokudai.ad.jp

### 【北海道大学 創成研究機構 グローバルファシリティセンター (GFC)】

グローバルファシリティセンター 一般公開担当・佐々木

メール contact@gfc.hokudai.ac.jp

### 【北海道大学 触媒科学研究所】

触媒科学研究所・センター等一般公開担当

メール kshimizu@cat.hokudai.ac.jp

### 【北海道大学 フード&メディカルイノベーション国際拠点 (FMI)】

フード&メディカルイノベーション国際拠点 一般公開担当

メール demola@mcip.hokudai.ac.jp

## 配信元

北海道大学社会共創部広報課 (〒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 jp-press@general.hokudai.ac.jp