

一般公開

ひかり ぶつしつ いきもの すうり かんきょう
光・物質・生き物・数理・環境の
ふしぎを体験しよう!



参加無料・申込不要

2026年6月6日(土)
10:00 ~ 16:30

じてんしゃ
自転車タクシーで
ご案内!



乗車
無料

台数に限りがあるため、
お待ち頂く場合があります。

アクセス

- 自転車タクシー <ルート1> 北18条門 → FMI
(創成科学研究棟から徒歩4分で電子科学研究所)
 - <ルート2> 電子科学研究所 → 北18条門
 - 中央バス(西51) 「北21条西15丁目」下車 徒歩約10分
 - 地下鉄 南北線「北18条」下車 徒歩約15分
- ※お車でのご来場はご遠慮ください。
〒001-0021 札幌市北区北20条西10丁目



研究室&クリーンルームツアー

普段は入れない最先端の研究施設を見学しよう!

受付：創成科学研究棟1階
11:00/13:00/14:00/15:00
(先着順・小学生以上)



サイエンストーク

※今年度、電子科学研究所のサイエンストークは実施いたしません。

- 11:30-11:45 大場 靖子 教授(人獣共通感染症国際共同研究所)
- 「蚊やマダニに気をつけろ! ウイルスを運んでいるかも」
- 11:45-12:00 杉山 慎 教授(北極域研究センター)

「グリーンランドで何が起きているのか?」
—北極域の気候と社会の変化—



のふしぎを体験しよう!

3 電子物性材料・
インタラクション機能材料・
光電子ナノ材料・超分子マテリアル

瞬間凍結!月より冷たい液体窒素

液体の窒素は月の表面より冷たくて、なんと-196℃! 花やボールを液体窒素に浸すとどうなるでしょう? 極寒の世界を一緒に体験しましょう。

1階(左) 屋外

6 ナノ材料光計測

水に色々浮かべてみよう
~界面の不思議~

毎日の生活に欠かすことのできない水。実は水には色々な不思議な性質があって、コップに水をいっぱいにも注いでも水がこぼれない現象もその一例です。この展示では、水の性質を、身近なものを使って体験します。

1階(右)

9 フォトニックナノ材料

光のエネルギーが彩る世界を体感

光の性質について、いろいろな展示物にレーザーポインターを照射して学んでいってください。光の反射や屈折、吸収、蛍光など、最先端研究をする上でも基本となる光の現象について、体験しながら学びます。

1階(左)

12 生体データサイエンス

近未来医療診断 AIエージェントデモ

AIエージェントに音声入力で生体信号処理を命令し、実際に命令通りに解析が実行される近未来AIの姿を体験します。

1階(右)

1 超分子マテリアル・光電子ナノ材料
研究室&クリーンルーム見学ツアー

分子はどう作る? どう見る? 半導体はどんな場所で作る? 普段は入れない最先端の研究施設、「超分子」研究室とクリーンルームを見学しよう!
11:00/13:00/14:00/15:00(先着順・小学生以上)

創成棟1階

4 人間数理

はみがき粉で船を動かそう!

普通の船は前に進むためにエンジンや帆がついていますが、そのようなものがなくても、はみがき粉をつけるだけで船を動かすことができます。なぜでしょう? はみがき粉で動く船を実際につくってみよう!

1階(右)

7 極微システム光操作

色の無いモノだけで色鮮やかな万華鏡

光には色だけでなく偏光という面白い性質があります。偏光を使えば色の無いテープが鮮やかな色を示すようになります。色の無いモノで作る偏光万華鏡を通して、偏光とモノの不思議な相互作用について学びましょう。

1階(右)

10 コヒーレント光

ビー玉顕微鏡で小さな世界をみてみよう!

ビー玉と画用紙で顕微鏡をつくってみよう! ビー玉顕微鏡をのぞけば、いつもとちがって見えるはず。他にも、顕微鏡の歴史や、巨大なX線発生装置“さくら”を利用した最先端の顕微鏡を紹介します。

1階(左)

13 光情報生命科学

光る生き物をみてみよう

ふつう、生き物は自分から光りませんが、科学の力を使うとどんな生き物も光らせることができます。脳のはたらきも光る生き物で見えてきます。あなたも顕微鏡を使って光る生き物の世界を体験してみませんか?

2階

2 生体分子デバイス

巨大シャボン玉を作ろう!
~界面科学と構造色の世界へ~

シャボン玉といえば、洗剤を使ってできる『綺麗な色をした球状のもの』といったイメージですね。では、シャボン液は透明なのになぜあのような綺麗な色になるのでしょうか? なぜ球状になるのでしょうか? 大きなシャボン玉を作って観察してみませんか。

屋外

5 データ数理

見て体験しながら楽しく学べるAI技術

最近よく聞くAIって、一体どうやって動いているんだろう? そんな不思議なヒミツを、実際に触れて遊びながら楽しく学べるよ! どんどん進化する驚きの最新技術が動く仕組みを、キミの目で体感してみよう!

1階(右)

8 薄膜機能材料

ペルチェ素子、君は何℃まで冷やせるか?

「ペルチェ素子」とは、半導体に電流を流すと冷える性質を利用して、冷蔵庫などに使われています。この実験では、手回し発電機でペルチェ素子に電気を送り、どの程度の冷却性能があるのかを体験していただきます。

1階(左)

11 有機量子光デバイス

モノはなぜ光るか? 観察・体験・理解しよう!

1)有機発光デバイスを光らせてみよう!
2)色んなものを光らせよう!
3)顕微鏡でディスプレイやナノ構造を観察しよう!

1階(右)

14 知能数理

水の中の小さな生き物をみてみよう

私たちの身の回りには目に見えない小さな生物がたくさん住んでいます。この企画では原生生物という単細胞生物の世界を顕微鏡で観察します。日頃見ることのない不思議な世界のぞいてみよう。

2階

