

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

2023年6月3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 → 創成科学研究棟
(創成科学研究棟から徒歩3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



サイエンストーク **最先端の科学を聞いてみよう!**

会場：創成科学研究棟 1階 レストランポプラ

午前の部 10:30~11:40



◆10:30~11:00
福岡 淳 教授(触媒科学研究所)
『フードロスを減らす触媒』



◆11:00~11:40
長谷川 靖哉 教授(ICReDD・工学研究院)
『現代の魔法? 光輝くバケガクの世界』

午後の部 14:00~14:30



西野 浩史 助教(電子科学研究所)
『昆虫の感覚と行動に学ぶ』

光 物質 生き物
 数理 環境 のふしぎを
体験しよう!

1 生体分子デバイス 巨大シャボン玉をつくろう! 屋外

シャボン玉が球状になるのはなぜ? 透明なシャボン液が虹色になるのはどうして? 大きなシャボン玉をつかって界面科学と構造色について楽しく学ぼう。



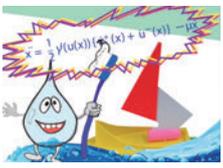
2 ナノアセンブリ材料 瞬間凍結! 月より冷たい液体窒素 屋外

液体の窒素は月の表面より冷たくて、なんと-196°C! 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。



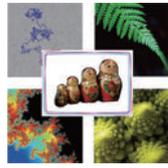
3 人間数理 はみがき粉で船を動かそう!

エンジンも帆もないのに水の上で動くふしぎな船を、はみがき粉を使ってつくってみよう。



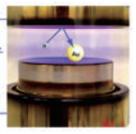
4 データ数理 楽しく学ぶAI技術

近年目覚ましく発展している画像生成やchatGPTのような人工知能の技術を見て体験しながら、それらがどう動いているかを学びましょう。



5 薄膜機能材料 金どうでしょう

宇宙に近い上空の空気に強力な電子線があたるとき美しいプラズマが発生します。オーロラと呼ばれる現象です。プラズマを使って金の薄膜をつくる実験を紹介します。



6 フォトニックナノ材料 光のエネルギーが彩る世界

いろいろな展示物にレーザーポインターを照射してみよう。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を学びます。



7 コヒーレント光 ビー玉顕微鏡で小さな世界を見てみよう!

ビー玉と画用紙で顕微鏡をつくろう。ビー玉顕微鏡をのぞくと、いつもとちがって見えるはず。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も紹介します。



8 ナノ材料光計測 水にいろいろ浮かべてみよう ~界面の不思議~

毎日の生活に欠かせない水には、不思議な性質がたくさんあります。コップいっぱい注いでみてもこぼれない現象もそのひとつ。そんな水の性質を身近なもので体験します。



9 知能数理 水中で暮らす小さな生物を観察しよう 2F

「原生生物」と呼ばれるとっても小さな生物たちは、一つの細胞で生きていくために想像がつかないような行動をしています。顕微鏡で観察してみよう。



10 光情報生命科学 光る生き物 2F

科学の力で光り輝く、さまざまな生き物たち。顕微鏡でのぞいてみよう。私たちの脳のはたらきも、光る生き物で見えてきます。



11 光電子ナノ材料 クリーンルーム見学ツアー 創成

スマホやPCを動かす半導体は、チリがほぼないとてもきれいな環境でつくられています。普段は入れない特別な実験室で研究者気分を味わおう。10:30~約30分おきに先着順で実施(小学生以上)