

北海道大学「サイエンスフェスタ 2023」を開催

【概要】

サイエンスフェスタは昨年から開催している、北海道大学が主催するイベントです。

昨年は、札幌駅前通地下広場（通称「チカホ」）において、延べ約1万人の一般市民の方にご来場いただきました。本イベントでは、本学の学生の活動や研究成果が社会に還元される姿を一般市民の方々に知っていただくとともに、次世代を担う小学生、中学生及び高校生に、“サイエンス（科学技術）”に興味を持ってもらい、“サイエンス（科学技術）”を通して新たな学び、気付きを生む機会を提供することを目的とするものです。

【内容】

本イベントの中心となる企画である「研究成果でSDGsに貢献する発表会」は、本学の大学院博士（後期）課程学生が、「自身の研究テーマがどのように社会に還元され課題解決に繋がるのか」について、一般市民の方にも分かりやすく説明したポスターを作成し、展示するイベントです。

また、同時に開催する、「五感を刺激するサイエンスカフェ」では、「SDGs」をテーマとして、未来社会を担う小学生、中学生、高校生などを対象に、多くのサイエンスワークショップを実施します。

その他にも、ステージイベント「未来社会の開拓者よ、大志を語れ」では、小学生から大学院生や若手の研究者まで、“サイエンス（科学技術）”をテーマに熱い思いで取り組んでいる成果の発表や“サイエンス（科学技術）”で切り開く未来の姿やその可能性などについて発表を行います。



The poster features a collage of images related to science and sustainability, including a satellite, a forest, a globe, and a QR code. The main text reads: **サイエンスフェスタ 2023** 12/16 SAT - 17 SUN. Below the main title, it says: **3会場同時開催!!** チカホ サッポロファクトリー 紀伊国屋書店前. At the bottom, it lists the organizers: 【主催】北海道大学・北海道 【共催】札幌市. The Sustainable Development Goals logo is also present.

【日 程】 令和 5 年 12 月 16 日（土）～ 12 月 17 日（日）（終了時刻は会場により異なります。）

【場 所】 以下の 3 会場で実施します。

①札幌駅前通地下広場（通称「チカホ」）

②サッポロファクトリー（アトリウム、ホール）

③Sapporo55 ビルのインナーガーデン（紀伊国屋書店札幌本店前のスペース）

【主 催】 北海道大学大学院教育推進機構／北海道

【共 催】 札幌市

【対 象】 小学生から一般の方まで、どなたでも参加可能

【募集人数】 なし（一部事前申込制の企画あり）

【参加費】 無料

【言 語】 日本語

【プログラム】 講演・展示内容は決定次第、下記ホームページにて随時公表します。

<https://hokudai-sciencefesta2023.studio.site/>



※（参考）昨年度の様子（動画）

https://note.com/grad_hokudai/n/nf16081fdb9bb



【主なイベント内容】

札幌駅前通地下広場（通称「チカホ」）

- ①【展示】研究成果でSDGsに貢献する発表会@チカホ～博士学生が描く66のミライ
66人の博士学生がポスター1枚で、自らが描く“未来社会”を、是非ご覧ください。



サイエンスフェスタ 2023 研究成果でSDGsに貢献する発表会@チカホ
博士学生が描く66のミライ

12/16 SAT 12/17 SUN
チ・カ・ホ会場

「博士学生は、研究室に引き籠って、社会が抱える課題に目を向けず、自分の好きな研究だけをしている」…大きな誤解です。博士学生達は、「未来社会の開拓者」として活躍する将来の自分を思い描き、得られた成果で社会を変える、より豊かな社会を創る、そんな希望を抱きながら日々研究に没頭しています。お見せしましょう、博士学生の底力を！！！！

66のミライ

- ②【ワークショップ】チャレンジピッツァ～ピザ屋さんの経営を通じてビジネス・SDGsを学ぼう～
本学でアントレプレナーシップ教育を担当する教員が、ゲームを通じて、ビジネス感覚を伝えます。



サイエンスフェスタ 2023 CHALLENGE PIZZA
～ピザ屋さんの経営を通じてビジネス・SDGsを学ぼう～

12/17 SUN ① 10:00-11:30
② 13:00-14:30
チ・カ・ホ会場

ピザ屋さんってどうやってお金を稼いでいるの？
ピザ屋さんになりきって、材料の仕入、製造、販売を行い、
ビジネスを学びながら様々な課題の解決をプレイヤー全員で
目指します。

ピザ屋さんの経営を通じてビジネス・SDGsを学ぼう～

- ③【ワークショップ】世界の食料問題の解決策？ウキクサのことを知ろう！

北大発のスタートアップ Floatmeal（フロートミール）株式会社が担当するワークショップです。



サイエンスフェスタ 2023 世界の食料問題の解決策？
ウキクサのことを知ろう！

12/16 SAT 13:00-14:30
チ・カ・ホ会場

ウキクサにはタンパク質をはじめとする栄養がたくさん含まれています。本プログラムでは、そんなウキクサ栽培の最先端の研究内容を紹介します。
実際にウキクサに触れるだけでなく、AIを使った観察にも挑戦できます！

ウキクサのことを知ろう！

④【展示】北海道半導体チャレンジ

「半導体って何？」や「北海道生まれの半導体の特徴」を知ってもらうパネルや動画、クイズや実験などができます。

サイエンスフェスタ 2023
体験&展示コーナー (チカホ・北2条広場)
北海道半導体チャレンジ

12/16 SAT > 12/17 SUN
チ・カ・ホ会場 10:00-17:00

半導体は、スマートフォンやパソコンなど、毎日大活躍している電化製品のほとんどに使われています。
そんな半導体のなかでも世界最小レベルの半導体を、北海道千歳市で生産する計画があります。
こちらのコーナーでは、「半導体って何？」や「北海道生まれの半導体の特徴」を知ってもらうパネルや動画、クイズや実験などができます。

北海道半導体チャレンジ

⑤【展示】ヒグマのとなり←つかず、はなれず→

この展示では「怖い」「凶暴」など漠然としたイメージを抱かれがちなヒグマを、「個性」や「歴史」というキーワードから捉え直すことに挑戦します。

サイエンスフェスタ 2023
ヒグマのとなり ←つかず、はなれず→
@サイエンスフェスタ2023

12/16 SAT > 12/17 SUN
チ・カ・ホ会場

ヒグマのニュースが飛び交う昨今、みなさんはヒグマに対してどのようなイメージをお持ちでしょうか？この展示では「怖い」「凶暴」など漠然としたイメージを抱かれがちなヒグマを、「個性」や「歴史」というキーワードから捉えなおすことに挑戦します。私たち人間がヒグマのとなりで、「つかず、はなれず」の適度な距離感を保ちながら、ともに生きていくにはどうしたらよいのでしょうか。
展示をきっかけに一緒に考えてみましょう！
さらに、ヒグマを含めた様々な動物の骨格も展示します。普段は見えない動物の「内側」にも触れてみましょう。

ヒグマのとなり

この他、様々な展示、ワークショップ、北大ブランド商品の販売などのブースを用意しています。



サッポロファクトリー（アトリウム、ホール）

①【ステージ】20年後の当たり前を考える、北大マルシェアワードとは

「20年後の食と農の当たり前を今、考えよう」というテーマに取り組む北大マルシェアワードの活動をお知らせします。



②【ステージ】北海道から日本の食を変えたい！

北海道大学1年生が2023年4月に発足させた団体、フードPJ（プロジェクト）。その活動内容と今後の展望、そして夢についてお話しします！



③【ステージ】「伝える」ー北海道を代表する”ことばのプロ”たちに聞いてみよう！

「伝える」ことを職業にされている方々から、日頃のコミュニケーションに役立つ「伝える」力、「聴く」力の真髄を伝授していただきます。



Sapporo55 ビルのインナーガーデン（紀伊国屋書店札幌本店前のスペース）

①【ワークショップ】振り子の実験

実験と数学による論証を組合せるという科学の手法を打ち立てた偉大な学者ガリレオ・ガリレイ。そんな彼に端を発する振り子の問題を、数学や科学の歴史を振り返りながら、実際に実験して確かめます。



サイエンス
フェスタ
2023
12/16-17

振り子の実験

12/16 SAT 11:00-12:30
紀伊国屋書店前会場

振り子が1往復するのにかかる時間はおもりの重さや、紐の長さ、振り子を揺らす角度でどのように変化するだろうか。また、1つの紐の複数の振り子と吊るして1つを揺らすと、どのような現象が起こるだろうか。実験と数学による論証を組合せるという科学の手法を打ち立てた偉大な学者ガリレオ・ガリレイ。そんな彼に端を発する振り子の問題を、数学や科学の歴史を振り返りながら、実際に実験して確かめます。



②【ワークショップ】そなえよう！しろろ！火山のふんか！

文部科学省の職員が、実際の火山噴出物の観察や写真を通じて、災害を「正しく怖がる」ことを伝えます。



サイエンス
フェスタ
2023
12/16-17

そなえよう！しろろ！
火山のふんか！

12/16 SAT 14:30-15:30
紀伊国屋書店前会場

自然が豊かな北海道だからこそ、地震や火山災害なども起こりうる。みなさんは、災害を「正しく怖がる」ことができているか？火山を例に、身近な自然とそれともなう災害を、実際の火山噴出物の観察や写真などから学んでみましょう。火山研究から楽しく学ぶ防災ワークショップです！ワークショップで学んだあとは、ぜひご家庭でもハザードマップを確認したり、避難方法を考えてみてください。



③【ワークショップ】宇宙船地球号ミッション！ミニ☆自然の循環編

科学を学びながら、思いやりと勇気を発揮し「みんなが幸せでいられるロケット」をつくっていくことにチャレンジします。



サイエンス
フェスタ
2023
12/16-17

宇宙船地球号ミッション！

ミニ ☆自然の循環編

12/17 SUN 13:30-15:30
紀伊国屋前会場

スウェーデンの教育プログラムをもとに地球を宇宙船に例えて遊びながら学びます！今も未来もみんなが幸せに暮らせる宇宙船（ロケット）を自分で設計するとしたら、あなたは、どんなロケットをつくってみたいですか？「宇宙船地球号ミッション！」ワークショップでは、科学を学びながら、思いやりと勇気を発揮し「みんなが幸せでいられるロケット」をつくっていくことにチャレンジします。



お問い合わせ先

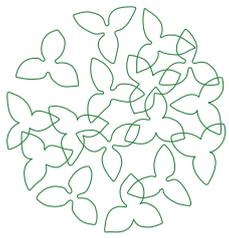
北海道大学学務部学務企画課大学院教育改革推進室 土井（どい）

T E L 011-706-4692 F A X 011-706-7854 メール daigakuin@academic.hokudai.ac.jp

配信元

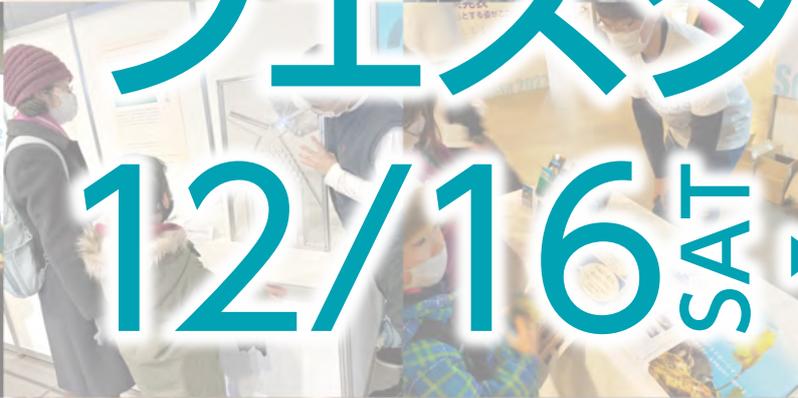
北海道大学社会共創部広報課（〒060-0808 札幌市北区北8条西5丁目）

T E L 011-706-2610 F A X 011-706-2092 メール jp-press@general.hokudai.ac.jp



HOKKAIDO UNIVERSITY
PRESENTS

サイエンス フェスタ 2023 12/16 SAT・17 SUN



昨年末、札幌駅前通地下歩行空間（チ・カ・ホ）で開催し大好評を博した学びの祭典が、今年は装いも新たに…

札幌駅前通地下歩行空間
チ・カ・ホ

サッポロ
ファクトリー

紀伊国屋書店
1階インナーガーデン

3会場同時開催決定!!

コンテンツは現在、鋭意企画中！続報をお待ちください！