



女子中高生向け科学体験イベントの開催について（お知らせ）

開催概要: 主に女子中高生とその保護者を対象として、一般公開イベント「楽しくサイエンス！～色々な科学を知ろう～」を開催します。様々な学部教員・大学院生等による科学体験ブース（14ブース）や女性研究者による講演を行います。

開催趣旨: 女子中高生の科学に対する興味・関心を高めて理系分野へ進むことを促すために、科学体験ブースや女性研究者による講演を通して、研究の多様さや楽しさ、大学卒業後のキャリアについて考える機会を提供します。

日程: 2016年7月17日（日）10:00～15:00

場所: 北海道大学学術交流会館（札幌市北区北 8 条西 5 丁目） 札幌駅北口より徒歩 8 分

主催: 北海道大学人材育成本部女性研究者支援室

共催: 室蘭工業大学

参加対象: 主に女子中高生とその保護者（男子中高生も参加可）

参加費: 無料（申込は不要です。）

プログラム:

10:00～15:00 実験ブース出展 場所: 第1会議室, ホール

北大現役女性研究者による講演 場所: 小講堂

11:00～11:45 「理系にこだわらない理系女子」

野澤 笑子（工学院 博士課程3年）

12:00～12:45 「研究って楽しい！～マテリアルサイエンスのすすめ～」

徳永 透子（工学研究院 助教）

13:00～13:45 「“理科が楽しい”のその先へ～理系女子のキャリアってどんなの？～」(主に保護者向け)

長堀 紀子（人材育成本部 特任准教授）

14:00～15:45 「“好き”をカタチに～人体の化学工場 肝臓モデルへの挑戦～」

玉井 美保（歯学研究科 助教）

お問い合わせ先

北海道大学人材育成本部女性研究者支援室 学術研究員 中司 展人（なかつかさ のぶと）

TEL: 011-706-3625 FAX: 011-706-3692 E-mail: freshu@synfoster.hokudai.ac.jp

楽しくサイエンス!

～色々な科学を知ろう～

北海道大学

女子中高生理系進路選択支援事業

「Girls be Ambitious! ～科学を楽しむ、理系キャリアを知る～」

7/17 (日)

10:00～15:00

参加無料・申込不要

実験・体験
ブース

詳細は
裏面に

理系応援キャラバン隊 いろいろ実験やってみよう!

実際に研究を行っている学生が、自分たちの研究をわかりやすく体験出来るブースを出展します。

いろいろな実験をしながら学生生活や研究について聞いてみよう!

講演

北大現役女性研究者による、自らの進路の決め方や研究、研究者としての仕事についての講演です(各回40分程度)

11:00

理系にこだわらない理系女子

工学院 博士課程3年 野澤 笑子

12:00

研究って楽しい!～マテリアルサイエンスのすすめ～

工学研究院 助教 徳永 透子

13:00

“理科が楽しい”のその先へ

～理系女子のキャリアってどんなの?～ (主に保護者向け)

人材育成本部 特任准教授 長堀 紀子

14:00

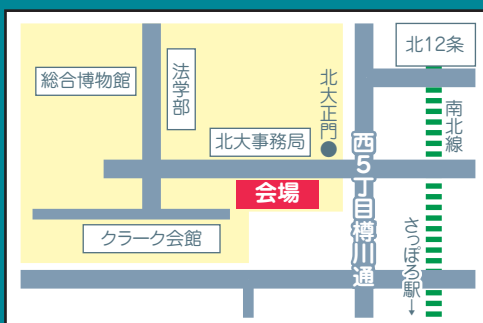
“好き”をカタチに

～人体の化学工場 肝臓モデルへの挑戦～

歯学研究科 助教 玉井 美保

「理系」を体験したい女子中学生・高校生の皆さんへ
北海道大学では、「理系」に興味のある中学生・高校生の皆さんの進路選択の手助けとなるべく、さまざまな事業を行なっています。最先端の研究を行っている女性研究者の講演と、学生による実験ブースに参加して、「理系」を体験して将来も考えてみよう!対象/理系に興味のある女子中学生・高校生、及びその保護者(男子も入場できます!)

※都合により講演及び実験ブースの内容等が変更になる場合がございます。予めご了承下さい。



会場 北海道大学 学術交流会館

(北8西5 北大正門より入って左手)

会場には駐車場はありません。公共交通機関をご利用いただくか周辺の駐車場をご利用下さい。

主催 北海道大学
人材育成本部 女性研究者支援室

共催 室蘭工業大学

問い合わせ先(女性研究者支援室)

011-706-3625 freshu@synfoster.hokudai.ac.jp

後援/北海道教育委員会、札幌市教育委員会、公益財団法人秋山記念生命科学振興財団、NPO法人butokura

理系応援キャラバン隊 いろいろ実験やってみよう!

実験ブース紹介

現役大学生・研究者が提供する科学体験ブースです。実際に研究を行っている学生を通じて、学生生活や実験研究など将来のことを尋ねることができます。

歯学部

知ってた?乳歯が抜けるのは〇〇の仕業なんです!

乳歯をグラグラにして抜けさせてしまう犯人を顕微鏡で見つけ、証拠写真を撮影せよ!

室蘭工大

女子学生による鑄造講座

室蘭工業大学の女子学生による鑄造講座。溶けた金属を使用してオリジナルのキーホルダーを製作しよう。

電子研

界面活性剤を用いた運動とその数学

表面張力を利用して水面を動き回る樟脳船の秘密を実験と数学を使って解き明かしましょう。

農学部

お米のサイエンス

毎日食べるごはん、おいしい。でもその「おいしい」は当たり前じゃない。それは品種改良という科学の結晶だ。

情報科学

リモート・コントロール・ゾウリムシ

高校生物の教科書に出てくるゾウリムシ。彼らの移動を制御するヒント・走性の実験を体験してみませんか?

情報科学

音の不思議と脳の細胞観察

私たちは耳ではなく、脳で音を聴きます。聴覚の神経細胞を観察し、存在しない「音」が聴こえる不思議を体験してもらいます。

情報科学

情報の世界へ入ってみよう!

仮想空間に入り込み、物体に触るバーチャル・リアリティ(VR)体験や、最新の情報科学技術を肌で感じることができます。

理学部

ITの光を砂糖水でねじる(光学活性体と偏光の科学)

IT機器の液晶画面には波がそろった光(偏光)を利用しています。生体分子(糖)を使ってこの光を右に左にねじってみませんか?

理学部

びっくり!低温の世界

浮き上がる磁石、液体になる酸素...あなたも-196℃の不思議な世界を体験してみませんか?

理学部

PROTEIN WONDERLAND

タンパク質は、生命(いのち)を支えてくれている小さな働き者です。さあ、タンパク質の不思議な世界を体験してみよう!!

獣医学部

獣医さんを体験してみよう! ー外科縫合体験ー

手術ってどんな感じ?骨の形や血液中の細胞から動物種がわかるの?獣医学部で勉強することを体験してみよう!

獣医学部

マクロとミクロの世界感 ー動物たちの骨や細胞の形からわかることー

手術ってどんな感じ?骨の形や血液中の細胞から動物種がわかるの?獣医学部で勉強することを体験してみよう!

工学部

パスタで作るブリッジコンテスト

土木技術の代表、「橋梁設計」をパスタで学ぶ。あなたのセンスで作ったパスタ橋は何キロの過重に耐えられるのか?!

工学部

アルコールロケットの性能を評価しよう

衛星放送、GPSを宇宙に運ぶ唯一の手段がロケットです。このロケットの性能を評価するためにペットボトルを用いて実験をします。