



女子中高生の理系進路選択支援事業

「楽しくサイエンス！ ～いろいろな科学を知ろう～ in 旭川」

の開催について（お知らせ）

開催概要：北海道大学人材育成本部女性研究者支援室は、科学技術振興機構の「女子中高生の理系進路選択支援プログラム」に採択されており、「Girls be Ambitious！～科学を楽しむ，理系キャリアを知る～」と題して女子中高生の理系進路選択を応援しています。

この度，その一環として，「楽しくサイエンス！ ～いろいろな科学を知ろう～ in 旭川」を開催します。本イベントは，大学における理系の研究や実習を参加者自ら手を動かして体験しながら，研究や学生生活についての生の声を聞くことができるものです。参加者は，学生が中心となって出展する9つの科学体験ブースを自由に訪問できるほか，女子学生と気軽にお話しできるコーナーや，女性の理系キャリアに関する講演もあります。

開催趣旨：本学は，女性研究者比率の向上とダイバーシティ研究環境（多様な視点や発想を取り入れた研究環境）の実現を目指して，様々な取組を進めています。特に女性比率が低い理・工・農の3分野では学生の女性比率も低いため，より多くの女子中高生に理系分野への進学を目指してもらう必要があります。このため，人材育成本部女性研究者支援室では10年前から科学体験イベント「北大理系応援キャラバン隊」を行い，女子を中心とした中高生を対象に科学の多様さや面白さを感じてもらった活動を行ってきました。

今回のイベントも，いろいろな分野の研究に触れ学生と話をすることで，「理系に興味はあっても進学先や自分の好きな分野を絞り込めていない」というような中高生が，将来理系を目指すきっかけ作りとすることを目的としています。科学体験ブースの他にも，大学生活や研究について女子学生と気軽に会話できるコーナーや，女性の理系キャリアに関する講演も用意しており，進学後のキャリアについても考えるイベントとなっています。

日程：2017年7月22日（土）10:30～15:00

場所：北海道旭川西高等学校（旭川市川端町5条9丁目1番8号）

主催：北海道大学人材育成本部女性研究者支援室

共催：北海道旭川西高等学校

参加対象・募集人数：主に女子中高生とその保護者（男子生徒も参加できます）

参加費と申込：参加無料，申込不要

プログラム：

- ・ショートトーク 11:00～または13:30～ 各回20分間程度
「“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？～」
人材育成本部女性研究者支援室 特任准教授 長堀紀子

- ・科学体験ブース「北大理系応援キャラバン隊」 10:30～15:00
鈴木カップリングで色素を合成しよう（環境科学）
ケミカルライトと光の三原色のしくみ（環境科学）
ゲルの名は ～最先端材料 Hydrogel に触れて～（理学）
情報の世界へ入ってみよう！（情報科学）
知ってた？乳歯が抜けるのは〇〇の仕業なんです！（歯学）
Let's 農学！（農学）
金属のふしぎ（工学）
PROTEin WONDERLAND（理学）
オリジナル保湿クリームを作ろう！（薬学）

- ・リケジョ相談・お話しコーナー 10:30～15:00
「理系女子大生に聞いてみよう！大学ってどんなところ？」

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 特任准教授 長堀 紀子（ながほり のりこ）

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

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～」

楽しくサイエンス! ～いろいろな科学を知ろう～ in旭川

理系の大学生ってどんな感じ?

大学での研究はどんなことをやっているの?

科学を体験しながら

センパイ達と話してみよう!

ショートトーク 11:00～13:30～
各回20分間程度

“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?～

人材育成本部 特任准教授 長堀 紀子

リケジョ相談・お話しコーナー

理系女子大生に聞いてみよう! 大学ってどんなところ?

女子学生のセンパイ達に、大学の様子や進路について聞いてみよう。

科学体験ブース

北大理系応援キャラバン隊

いろいろな科学を体験しながら、
実際に研究をしている学生や研究者といろいろ話してみよう

対象:主に理系に興味のある女子中学生・高校生、及びその保護者(男子生徒も参加可)

※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。

「理系」が気になる女子中学生・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・高校生の方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。
今回は最先端の研究を行っている大学生・研究者による科学体験ブースに参加して、
「理系」を体感しながら5年後、10年後の将来を考えるイベントを行います。

7/22

土曜日
10:30～15:00

入場無料・申込不要



会場 旭川西高等学校 3階会場

旭川市川端町5条9丁目1-8

会場の駐車場には限りがあります。公共交通機関のご利用をおすすめします。

バスのご案内

旭川駅前(1の8)14番のりばから旭川電気軌道バス(路線番号3、33、35)に乗り「川端6の10」で下車、徒歩5分(地図中の矢印の道順)

主催 北海道大学

共催 北海道旭川西高等学校

お問い合わせは…

北海道大学 人材育成本部女性研究者支援室
TEL 011-706-3625 freshu@synfoster.hokudai.ac.jp

科学体験ブース

北大理系応援キャラバン隊 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。

環境科学

鈴木カップリングで 色素を合成しよう

2010年ノーベル化学賞の対象になった鈴木カップリングを使って、分子をつないで色素を作ってみよう。

環境科学

ケミカルライトと 光の三原色のしくみ

電気を使わず光を生み出せるケミカルライトの中身を使って、オリジナルカラーの発光を作ってみよう。

理学(高分子)

ゲルの名は ～最先端材料 Hydrogelに触れて～

皆さん、安倍さんを知っていますか？日本の内閣総理大臣ですよね。本日お見せするのは安倍さんも驚いた最先端材料 Hydrogel です！

情報科学

情報の世界へ入ってみよう!

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

歯学

知ってた？乳歯が抜けるのは 〇〇の仕業なんです!

【緊急指令】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！

農学

Let's 農学!

農学＝農業？いいえ、農学＝最先端の科学です。さあ、農学を見て、聞いて、体験しよう！

工学(材料科学)

金属のふしぎ

身近にある金属…電気を流すと絵が描けたり、冷たくなったりと実は面白いことが起こります!ぜひ普段見る事のできない金属の不思議を見に来てください!

理学(高分子)

PROTEin WONDERLAND

私たちのブースでは、身近な食べ物や私たちの身体の中にあるタンパク質について知ってもらおうと思います。

薬学

オリジナル保湿クリームを作ろう!

いろいろな成分を練り合わせて、自分だけのクリームを作ろう【薬剤師の仕事体験】

イベントについての 最新情報は

北大女性研究者支援室の Web サイトで発表しています。

<https://goo.gl/1N7NmH>

スマートフォン等からは右の QR コードからアクセスすることもできます。



北大リケジョ Info

女子中高生のための、理系進路とキャリアについてのイベント・情報をたまーに配信する LINE アカウント

理系って楽しい?女子でもやってみよう?などなど、理系進路のギモンがあれば個別トークで質問してみてくださいね!



※答えられない場合もあります

@gso8410k