



2018年は北海道150年  
Hokkaido's 150th Anniversary

北海道150年  
子ども未来・夢キャンパス

女子中高生の理系進路選択支援プログラム

# さっぽる サイエンス フェスタin北大

## 2018.03.04 10:30-15:00

北海道大学 学術交流会館

身の回りの科学から最先端の研究まで、  
大学で行われている研究を体感しながら研究や大学生活について聞いてみよう  
理系女子大学生による進路相談ブースもあるよ！

### 保護者にもおすすめ!女性研究者による講演会

11:30  
↓  
12:30

#### AIで変わる将来の仕事 ~今後もっと必要とされる理系人~

北海道大学 情報科学研究科 教授 長谷山 美紀  
北海道大学人材育成本部女性研究者支援室 室長

ロボットやAIの進化で、将来必要とされる職業はどんどん変わっていきます。  
最新の研究を踏まえて「今の中高生が社会に出る頃の未来」を考えます。

13:30  
↓  
14:10

#### 理科が好き! じゃあ理系の大学に入った人のその先は?

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

理系進学したその後の進路について、実際の数値データや最新の研究を交えて説明します。  
女子中高生が理系進路を考える時になんとなく感じる「ハードル」とは?

# さっぽろサイエンスフェスタ in 北大

2018年3月4日(日) 10:30-15:00

**入場無料・申込不要**

対象:中高生とその保護者(小学生も参加できます)

## 理系女子大学生による 理系相談

中高生に  
おすすめ!

大学生って普段何してるの? 研究ってどんなふうにするの?  
受験はどう乗り越えた? いろいろ聞いてみよう!

### お湯を使って ガラスの光反射を制御する

工学部 無機系研究室

蛾の目の表面と同じ仕組みで光の反射を防ぐセラミックスの薄い膜を、お湯を使ってつくります。

### へえ〜! 知らなかった! 歯は××だから こうなっているんだね!?

歯学部 口腔機能解剖学教室

乳歯や永久歯。その形や大きさは様々だけど、そこには意外な秘密が隠れています。〇×クイズに挑戦し、その答えを歯の模型で調査します!

### 金属のふしぎ

工学部 材料科学専攻

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!

### 3色の光と光る色素のつくりかた

環境科学院 環境物質科学専攻

光の3原色を使って様々な色を再現してみよう。またノーベル化学賞の技術で蛍光色素を合成しよう。

### スライムを作ってみよう!

理学部

スライムは普通の物質とは違いどろどろで、さわっているととても面白いですね。そんなスライムを作ってみませんか?

### 作って、さわって、 たんぱく質の結晶で遊ぼう!

薬学部 生体分子機能学教室

私達は、たんぱく質の結晶を利用して、たんぱく質の立体構造を解析し、創薬への応用を目指しています。

### ココロのうごきをのぞいてみよう!

教育学部・阿部研究室

錯視現象や集団協力実験の体験を通して、脳やこころのしくみに触れてみましょう。

### 回転浮沈子を作ろう

滝川高校サイエンスクラブ

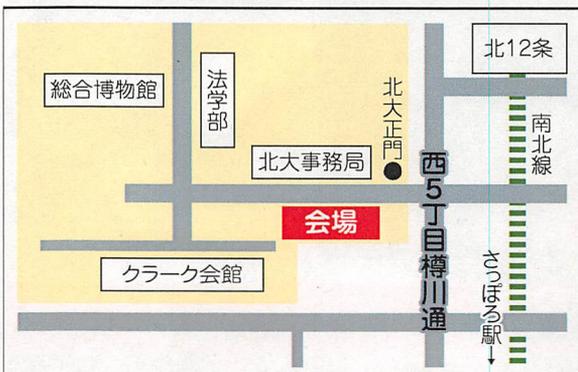
3つの動きをする「回転浮沈子」を作ってみよう。アルキメデスの原理を高校生のお兄さんが教えてくれます。

この他にも楽しい科学体験ブースがまだまだ増えるよ!  
最新の情報は 「さっぽろサイエンスフェスタ」で検索してね

■保護者の方へ

※内容は都合により変更になる場合があります。あらかじめご了承ください。

※会場で記録係が撮影した写真・映像等は主催者の広報活動に使用させていただく場合がありますので、あらかじめご了承ください。



■イベント会場

## 北海道大学 学術交流会館

北区北8条西5丁目 / 北大正門から入り左側 (付近案内表示あり)

《注 意》車で大学構内には入れません  
公共交通機関、大学周辺の有料駐車場などをお使いください

イベントのお問い合わせ

北海道大学 女性研究者支援室

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