

大学生・高校生による楽しい科学ブースがたくさん！  
大学の研究や高校科学部の活動に触れてみよう

# さっぽろ サイエンス フェスティバル 2015 in 北大 SAPPORO SCIENCE FESTIVAL

2015.12.19 (土)  
10:30-15:00

北大でも  
研究中の  
“スマートロボット”  
Pepperも  
やってくる!

共催： 特定非営利活動法人 北海道大学女性研究者支援室  
butukura 後援：公益財団法人 秋山記念生命科学振興財団

この事業は子どもゆめ基金  
(独立行政法人青少年教育振興機構)の  
助成を受けています

# 実験・工作イベントのごあんない

## 入場無料・申込不要

### PROTEinWONDERLAND

生命科学院 生物情報解析科学研究室

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ましょ!!

### ばい菌に接近してみよう

北大病院薬剤部・薬学部

ばい菌を顕微鏡で見よう。どんな形をしている?菌をやっつけるためにどんなお薬が使われているのか薬剤師に聞いてみよう。

### 見る!作る!小さい世界!

情報科学研究科  
ナノエレクトロニクス研究室

スマホなどに使われている小さな部品を「作る技術」と「見る技術」を紹介!高性能な顕微鏡を用いてすく小さい世界を体験しよう!

### 牛乳パック・ピンホールカメラで つくる昔の写真

北海道大学物質科学リーディングプログラム

15年前の写真は工場薬を使って紙に焼き付けていました。牛乳パックのピンホールカメラを作ってしくみを体験します。

### 森林を研究してみよう!①

～樹木の魅力～  
農学研究院

樹木研究を実験を通して体験できます。樹木の違いを学んだり、葉っぱの色を分けたり、1000年前の木材にも触れるよ!

### 森林を研究してみよう!②

～キノコの魅力～  
農学研究院

毒キノコや食用キノコの見分け方を学んだり、キノコの育ち方が実物で見れるよ!身近なキノコの不思議を体験しませんか?

### 世界まるごと医学発見・基礎編

医学研究科

健康診断でなにがわかるのかな?なんですかのかな?体験してみよう!バイキンをやっつける薬もじつはたくさんある...その世界をのぞいてみよう!

### 世界まるごと医学発見・臨床編

医学研究科

お医者さんってどうやって病気をみつけるのかな?どうやって治すのかな?その方法を体験してみよう!

### 北大獣医でお勉強!

獣医学部

縫合体験、寄生虫や骨の展示など、獣医学部で勉強することを体験してもらいます。獣医学志望の人はもちろんのこと、医療系を志す人は必見!!

### 出張!藤サファリパーク

藤女子中学・高校

学校で飼っている動物たちが北大に出張してきます。私たち人間とは違う動物たち。なぜ、色んな形があるのかな?そんな不思議を知ってみませんか!

### 鏡を作ろう

藤女子中学・高校

私たちが毎日お世話になる鏡。ガラスでできているのは何となくわかるけれど、ただのガラスとは違うみたい。その正体を知ってみよう!

### スライムがあらわれた!

藤女子中学・高校

ゲームのわるものでおなじみのスライム。目の前にあったらどんな手ざわりなんだろう?実際に作ってみましょ!

### スーパーボールがはねまわる!

藤女子中学・高校

かべに投げただけではねまわるスーパーボール。手作りできるって知ってましたか?あなたの手でよく飛ぶスーパーボールを生み出しましょう!

### シャボン膜のカメレオン現象

札幌開成中等教育学校  
コスモサイエンス科

ハンドソープのシャボン膜に、食器洗い用洗剤を薄めて落とすと、シャボン膜の色がきれいに変化します。身近な材料だけでできる楽しい実験です。

### 紙コップター

札幌北高校

普通に紙コップを投げるだけでは、紙コップはすぐに落ちてしまいますが、ある方法でとばせば、紙コップをよりゆっくりと落とすことができます。

### CDでホバークラフト

札幌北高校

空気力を使って物を動かす、ということができません。今回は、空気力を使って机の上をすーと動いていくおもちゃを作ってみませんか。

### 理科の「モンハン」

札幌西高校

「モンスターハンター」ではありません。木の上のサルを打ち落とすゲームです。ご心配なく!サルは死にません。君ならどこをねらうかな?

### スターリングエンジン

札幌西高校

自分で作れる!未来のエンジン!...と言われ続けて199年!来年で200周年を迎えます。その動きは見ていて飽きません。

### ペットボトルで雲をつくろう

札幌西高校

「雲はどうしてできるの?」空気が断熱膨張して...とその先は会場でお話ししましょう。雲の種類、台風や竜巻の話もできるかもしれません。

### 通り抜けられる壁 「ブラックウォール」をつくろう

滝川高校

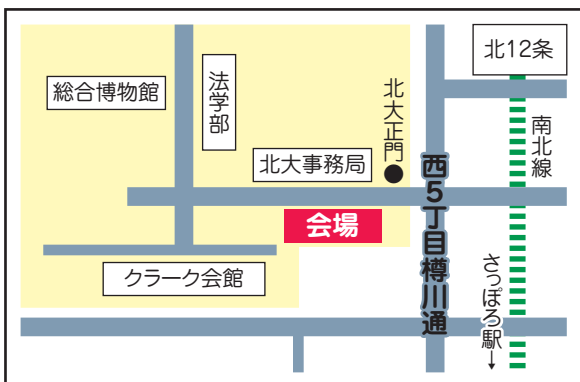
壁があるように見えるのに、モノが通り抜けてしまう壁を製作します。滝高のお兄さんたちが、光の性質を丁寧に解説します。

### 指紋で犯人を捜そう!

札幌清田高校

身の回りに付いている指紋を、2種類の方法で検出します。刑事になったつもりで指紋を見比べて、犯人が使ったドアを見極めよう!

■保護者の方へ ※実験工作および体験ブースの内容は、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。  
※実験・工作コーナーは、材料等がなくなり次第終了するものもありますのでご注意ください。



■イベント会場  
**北海道大学  
 学術交流会館**  
 札幌市北区北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  
主催  
お問い合わせ



特定非営利活動法人

butukura

TEL :050-5809-7962

MAIL :office@butukura.org

LINE ID :@butukura

QRコードでLINE IDを  
登録できます



特定非営利活動法人butukuraは、札幌市を中心に道内各地で理科教育イベントの実践と支援活動を行っているNPO法人です。

WEB→<http://www.butukura.org/>

Giving support to your interest in science.