



# 多元研サイエンスワールド 2016

## たんけんっ！ たげんけん！

※入場無料・体験ブース申込不要

**1** 講座プログラム (事前申込制)  
9:30~10:30、11:00~12:00、13:00~14:00、14:30~15:30

まさかっ！  
コレが金ナノっ？！

＋ノって何ナノ！？  
おどろきの金ナノ粒子を創っちゃえ！！

**5** 体験ブース  
ワールドオブメタルズ

水を加えるとふくらむ粉

**2** 体験ブース  
空気のない世界を  
体験してみよう

**6** 体験ブース  
ものすごい粉

**3** 体験ブース  
スライムを作ってみよう

**7** 体験ブース  
ガリウムマン

**4** 体験ブース  
身の回りの放射線を  
測ってみよう

**8** 講演 (事前申込不要)  
10:00~10:20、11:00~11:20、14:00~14:20、15:00~15:20

東北放射光ってなに？  
見えないものを見る光ってなに？

# 7/17日サイエンスデイ 2016

9:00~16:00 東北大学川内北キャンパス 講義棟B棟 談話室



2年に一回行っている片平まつりに参加している多元研チームです。  
今回は、中でも皆様の評判が良かった7ブースを集めてみました。  
子供から大人まで誰もが楽しめる企画ばかりです。是非、ご参加下さい！



東北大学多元物質科学研究所

多元研

## 講座プログラム(事前申込制)「ナノって何ナノ!? おどろきの金ナノ粒子を創っちゃえ!!」

東北大・多元研がお送りする、科学マジックショー！金ナノ粒子は、その大きさ、形などで、コロイド溶液の色が異なります。とてもきれいな色で、スタンドグラスに使われていたりもします。実際に金ナノ粒子をつかって、何ナノ!? を体験してみよう！

参加対象	小学4年生～おとな	定員数	20人	所要時間	40分
時間帯	9:30~10:30、11:00~12:00、13:00~14:00、14:30~15:30				
申込期間	2016年7月4日(月)00:00～2016年7月15日(金)23:50				
申込方法	サイエンスデイ2016(全体)のサイトの右上「ログイン/新規登録」からログインし、「申込み受付中のイベント」⇒「学都「仙台・宮城」サイエンス・デイ2016」⇒「多元研サイエンスワールド～ナノって何ナノ!? おどろきの金ナノ粒子を創っちゃえ!!～」へお進みください。				

## 講演(事前申込不要)「東北放射光ってなに? 見えないものを見る光ってなに?」

『東北放射光施設』それは、強力な光を使った巨大な顕微鏡。でも、放射光ってなに? 見えないものを見る光って、どういうこと? 巨大な顕微鏡って、どのくらい大きいのか? 何が見えるのか? どんな良いことがあるのか? 『放射光』に光を当てて、わかりやすくお話しします。

参加対象	小学4年生～おとな	定員数	100人	所要時間	20分
時間帯	10:00~10:20、11:00~11:20、14:00~14:20、15:00~15:20				
申込方法	直接会場(B103)へお越しください。				

## 体験ブース(事前申込不要)

### 空 気のない世界を体験してみよう

私たちのまわりに、いつでもあるもの。「空気」。でも、その空気がなくなったら・・・?  
普段は気にしないですが、身の回りにはたくさんの空気で満たされています。高い山の上や、宇宙では空気が少ないので、地上ではおこらない様々なことがおこります。  
お菓子の袋が・・・! 普通のお湯が・・・?

### ス ライムを作ってみよう

ポリビニルアルコールとほう砂と水を良く混ぜると、あっという間にゲル状の「スライム」ができあがり。さわってみると・・・?  
2年に1度開催の片平まつりでも大人気の実験コーナーです。

### 身 の回りの放射線を測ってみよう

最近よく耳にする放射性物質。なんだか特別なものに聞こえますが、実はわたしたちの身の回りの生活用品などにも微量の放射性物質が含まれていることがあります。  
簡単な測定を行い、その存在を調べてみましょう。

### ワ ールドオブメタルズ

自然界にはたくさんの種類の金属があって、私たちの身の回りの、いろいろな場所に利用されています。生活にかかせない家電やスマートフォンのような電子部品のどこに、どんな金属が使われているのでしょうか。  
周期表元素のサンプルや手でさわられる金属棒もたくさん展示します。

### も のすごい粉

小麦粉、米粉、粉ミルク、砂糖に塩、こしょう。風邪をひいたときに飲むすり、化粧品。あの砂も、あの粘土も、み～んな『粉』。わたしたちの身の回りにあふれているたくさんの『粉』のなかから、「ふくらむ粉」「ぬれない粉」「音がする粉」を紹介します。

### ガ リウムマン

とけた金属をさわったことがありますか?  
不思議な金属「ガリウム」は、融かして、固めて、遊べる金属。でも、夏は冷蔵庫に入れておかないとアイスクリームみたいにトロけちゃう!?

◆会場 東北大学川内北キャンパス 講義棟 B 棟 談話室  
〒980-8576 仙台市青葉区川内 41  
(地下鉄東西線川内駅 徒歩 1 分)

ご来場の際は公共交通機関をご利用ください

