

# 見学順路

研究所玄関で受付をして、筆記用具とアンケートを受け取ってください。

**1F レストラン ポプラ** (営業時間 12:00~14:00)  
カレー、麺類、丼ぶり、サラダバーなどをご用意しております。

**サイエンストーク**  
(11:00~12:00)  
(14:20~15:30)

## 創成科学研究棟

創成科学研究棟への移動には  
北側玄関をご利用下さい。



3F以上は  
立入禁止

2F

1F

階段で2Fに上って  
ください

階段で  
下りて  
ください

自転車タクシー無料  
創成棟⇄FMI国際拠点

**北大祭スタンプラリー・スタンプ台**  
受付でアンケート用紙を受け取ってください。

自転車タクシー(無料)  
電子研⇄北18条門

「光と環境のふしぎ」「数理のふしぎ」「物質のふしぎ」「生き物のふしぎ」  
の4つのテーマごとに分けています。  
それぞれの「ふしぎ」をたくさん体験して、電子科学研究所での研究を  
お楽しみ下さい。

各階間の移動は階段をお使い下さい。  
(お体の不自由な方、乳幼児を同伴されている  
方は、エレベーターのご利用ができます。)



# 北海道大学 電子科学研究所 創成研究機構

ひかり ぶっしつ いきもの すうり かんきょう  
**光・物質・生き物・数理・環境の  
不思議を体験しよう!**

**ドキドキの実験ショー** 意外と身近な触媒の世界  
**ステンドグラスから近代窓ガラスへ** 細胞用内視鏡

サイエンストーク: **最先端の科学を聞いてみよう!**

午前の部 11:00~12:00 創成科学研究棟1階 レストランポプラ

**朝比奈 健太** 博士研究員 (理学研究院 地球惑星システム科学分野)  
「実験ショー! 身近な世界は不思議がいっぱい!」

**朝倉 清高** 教授 (触媒科学研究所 所長)  
「縁の下の力持ち“触媒”の秘密を探る」

午後の部 14:20~15:30 創成科学研究棟1階 レストランポプラ

**西井 準治** 教授 (電子科学研究所 所長)  
「世界の窓から見えてくる技術革新」

**雲林院 宏** 教授 (電子科学研究所)  
「生きた細胞の中を探るナノテクノロジー」

# 一般公開

平成28年 **6月4日(土)**  
10:00~17:00

**参加費:無料**  
サイエンスグッズをプレゼント!  
(プレゼントは、なくなり次第終了いたします。)

自転車タクシーで  
ごあんない!  
(台数に限りがあるため  
お待ち頂く場合があります。)

乗車  
無料!



電子科学研究所  
⇄  
北18条門  
創成研究機構  
⇄  
FMI国際拠点



# 一般公開プログラム

## サイエンストーク 創成科学研究棟1階 レストランポプラ

午前の部 11:00~12:00

**朝比奈 健太** 博士研究員 (理学研究院 地球惑星システム科学分野)  
**『実験ショー！身近な世界は不思議がいっぱい！』**  
 全国各地で実験教室を展開している朝比奈健太 先生が、身近にある材料や道具を使って、いろいろな実験を紹介します。科学の魅力に触れてみよう!(小学校低学年から楽しめます。)

**朝倉 清高** 教授 (触媒科学研究所 所長)  
**『縁の下の力持ち“触媒”の秘密を探る』**  
 自動車や電化製品、衣服やプラスチック製品など、様々な場面で触媒は大活躍しています。身近にあるけれど、意識されていない縁の下の力持ち“触媒”について映像を交えてご紹介いたします。

午後の部 14:20~15:30

**西井 準治** 教授 (電子科学研究所 所長)  
**『世界の窓から見えてくる技術革新』**  
 旅先で建物の窓を見ると、その背後にある歴史や技術革新の道のりを知ることができます。普段、あまり気にもとめない窓ガラスを通して、私たちの豊かな生活を見つめてみたいと思います。

**雲林院 宏** 教授 (電子科学研究所)  
**『生きた細胞の中を探るナノテクノロジー』**  
 近年のナノテクノロジーの発展はめざましく、今では細胞の内部に直接アクセスできる技術が開発されています。本講演では、どのように細胞の中を探るのかを紹介します。

## 展示内容紹介 10:00~17:00 電子科学研究所

研究所玄関前 (受付をして、筆記用具とアンケートを受け取ってください。)

- 1** 生体分子デバイス研究分野  
**巨大シャボン玉**  
 を作ろう!!  
 ~界面科学と構造色  
 の世界へ~
- 2** ナノアセンブリ材料研究分野  
**-196℃の  
 液体窒素を使って  
 実験してみよう**

研究所1階 (セミナー室1-2) 研究所の中に入ってください

- 3** 人間数理研究分野  
**歯磨き粉  
 の秘密**
- 4** データ数理研究分野  
**乱雑な運動に  
 潜む秩序**

研究所1階 (セミナー室1-3) 隣の部屋へ入ってください

- 5** ナノ材料光計測研究分野  
**ステンドグラス 色の不思議**
- 6** グリーンフォトンクス研究分野  
**光で遊ぼう! お手軽実験!**
- 7** 光システム物理研究分野  
**ひかりの科学:体験塾**

研究所2階 (ニコンイメージングセンター) 階段を昇って2階に上がってください

- 8** 知能数理研究分野  
**へんてこ生物大集合!**
  - 9** 光細胞生理研究分野  
**インサイドヘッド**  
 ~光が導く頭の中の世界~
- 「光と環境のふしぎ」  
 「数理のふしぎ」  
 「物質のふしぎ」  
 「生き物のふしぎ」  
 の4つのテーマごとに分けています。

研究所1階 (大会議室) 階段を降りて1階の大会議室に入ってください

- 10** コヒーレント光研究分野  
**光の不思議を体験  
 してみよう!**
  - 11** 薄膜機能材料研究分野  
**グルグル回して  
 冷やそう!**
  - 12** スマート分子材料研究分野  
**光で色がついたり  
 消えたり**
  - 13** 光電子ナノ材料研究分野  
**超伝導と磁石の不思議!!**
- 受付でアンケートを回収します。また、筆記用具を返却してください。ありがとうございました。
- 創成科学研究棟1階  
 エントランスホールでも  
 展示&体験コーナーを  
 ご用意しております。**