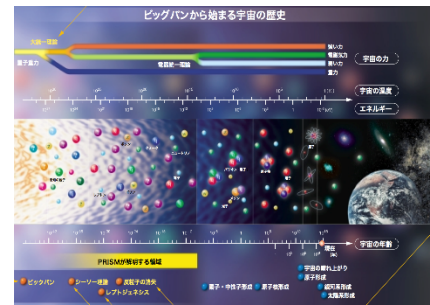


## 素粒子で探る未知の世界

日時：5月3日（金/祝）10:00～17:00

場所：H棟地下1階 H009号室（久野研究室）

素粒子を使えば宇宙の仕組みが解明できる！？素粒子の性質や、ミュー粒子などの素粒子を通して宇宙を研究する手法について分かりやすく紹介します。



## 放射線検出器で探る素粒子・原子核・そして宇宙

日時：5月3日（金/祝）10:00～17:00

場所：H棟1階 玄関ホール

素粒子や原子核を用いることで、物質や宇宙を基本から理解しようとする実験の様子を、パネルや実験装置に使われる放射線検出器の展示物を使いながらわかりやすく説明します。

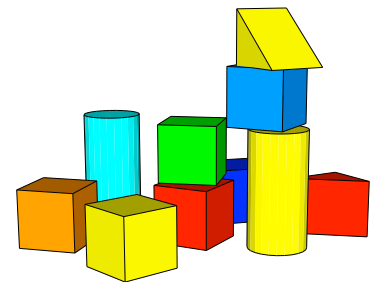


## 素粒子のおもちゃ箱

日時：5月3日（金/祝）10:00～17:00

場所：H棟1階 玄関ホール

物質は皆すべて、つきつめれば素粒子でできています。でも、原子よりも小さい素粒子をどうやって見るの？そもそも、素粒子って何なの？そういう素朴な疑問に、触って遊べる素粒子のおもちゃで答えます。

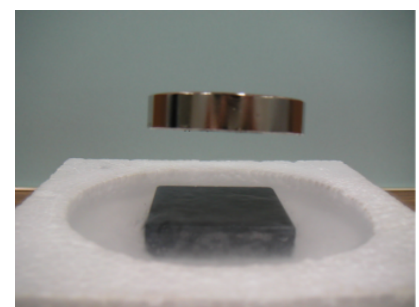


## 超伝導を体験しよう

日時：5月2日（木/休日）10:00～17:00

場所：H棟1階 H114号室（田島研究室）

マイナス200℃の液体窒素につかった高温超伝導体が、磁石を捕まえて離さない様子をお見せします。その力がどれくらい強いのか、触って体験してみてください。

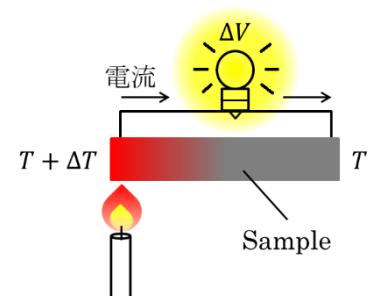


## 体験！磁気抵抗、熱電変換、磁気浮上

日時：5月3日（金/祝）13:00～17:00

場所：H棟1階 H123号室（花咲研究室）

当研究室では、環境変化で劇的に性質を変える物質の開発研究をしています。磁場で電流の流れやすさを制御したり、温度差から電気エネルギーを取り出す実験を公開します。鉛筆の芯を重力に逆らって磁石の上に空中で浮上させ、光を当てて摩擦なしで動かす体験をしていただきます。



## 加速器で見る原子核の世界

日時：5月3日（金/祝）10:00～17:00

場所：H棟2階 エレベーターホール

私たちは加速器を使って自然に存在しない不安定な原子核を生成し、それを用いて様々な研究を行っています。最近の研究紹介や楽しいデモンストレーションを通じて原子核の世界や身の回りに存在する放射線についてご紹介します。



## 磁石であそぼう

日時：5月2日（木/休日）、5月3日（金/祝）10:00～17:00

場所：H棟3階 エレベーターホール

私たちの日常生活で磁石がどのように役立っているかをやさしく説明します。

内容は、

- ・強力磁石を体験！
- ・磁性流体で遊ぼう！
- ・モーターを回そう！
- ・ハードディスクをのぞいてみよう！ など

小さなお子さんでも楽しめるような、触って遊べるデモを行います。



## ビデオ上映「元素誕生の謎にせまる」

および「原子番号113の元素創成」

日時：5月3日（金/祝）10:00～17:00

場所：H棟7階 H701号室

水素からウランに至る多様な元素の起源とは？  
元素誕生のドラマ「元素誕生の謎にせまる」（34分）と、  
日本発の新元素ニホニウム発見のドラマ「原子番号113の元素創成」（13分）の2本立てビデオ上映。

