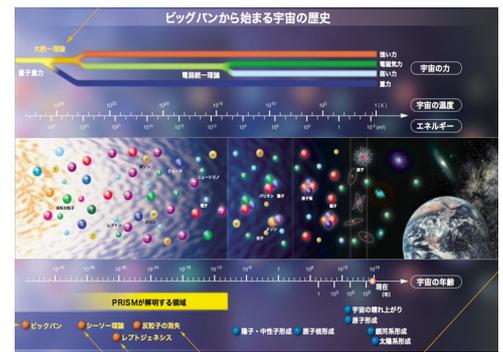


◆ 物理学専攻 ◆

素粒子で探る未知の世界

日時：4月30日（月・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！？素粒子たちの性質や素粒子を観測する色々な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：4月30日（月・祝）10:00～17:00
場所：H棟1階 玄関ホール

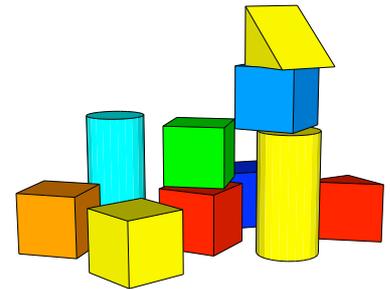
素粒子や原子核を用いることで、物質や宇宙を基本から理解しようとする実験の様子を、パネルや実験装置に使われる放射線検出器の展示物を使いながらわかりやすく説明します。



素粒子のおもちゃ箱

日時：4月30日（月・祝）10:00～17:00
場所：H棟1階 玄関ホール

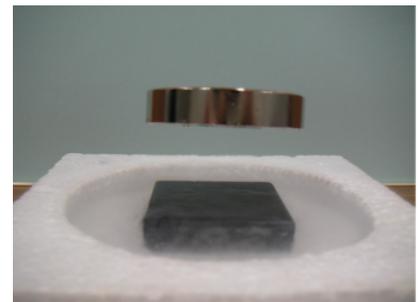
物質は皆すべて、つきつめれば素粒子でできています。でも、原子よりも小さい素粒子をどうやって見るの？そもそも、素粒子って何なの？そういう素朴な疑問に、触って遊べる素粒子のおもちゃで答えます。



超伝導を体験しよう

日時：4月30日（月・祝）10:00～17:00
場所：H棟1階H114号室（田島研究室）

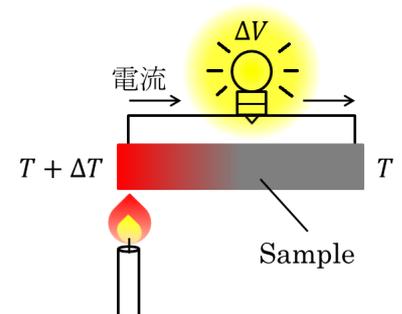
マイナス 200℃の液体窒素につかった高温超伝導体が、磁石を捕まえて離さない様子をお見せします。その力がどれくらい強いのか、触って体験してみてください。



体験！磁気抵抗、熱電変換、磁気浮上

日時：4月30日（月・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で空中で浮上させ、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：4月30日（月・祝）、5月1日（火）

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：4月30日（月・祝）、5月1日（火）

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」

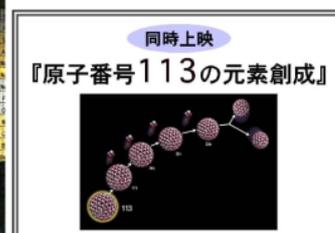
および「原子番号113の元素創成」

日時：4月30日（月・祝）、5月1日（火）

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。

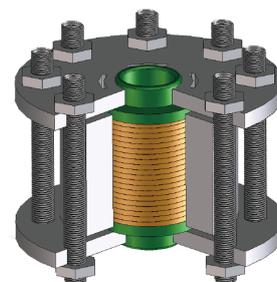


強磁場すごいぜ！

日時：4月30日（月・祝）13:00～16:00

場所：先端強磁場科学研究センター（極限科学研究棟内）・超強磁場第一実験施設1階

国内最大10メガジュールコンデンサー電源と非破壊型パルス磁石を組み合わせた超強磁場発生装置を特別公開。電磁石で動くリニアモーターカーの工作実習。



非破壊型パルス磁石