

ひらめき☆ときめきサイエンス～ようこそ大学の研究室へ～KAKENHI プログラム概要

研究機関名	名古屋大学			
プログラム名	素粒子を見る！素粒子で見る！			
先生(代表者)	中村光廣(なかむらみつひろ) 名古屋大学 教授			
自己紹介	小さな望遠鏡を振り回して、偶然「発見」した土星の姿に心を奪われ、ふらふらっとこの「研究」の世界にまよいこんでしまいました。中1の時のことです。以来いまだにこの道から抜け出せずに「未知の世界」の冒険の旅を仲間たちと続けています。			
開催日時・募集対象	2020年10月31日(土) 2020年11月1日(日)	受講対象者	中学ならびに高校生	募集人数 各日20名
集合場所・時間	名古屋大学 理学南館 坂田平田ホール (集合時間)			10:00
開催会場	名古屋大学(東山キャンパス)理学部南館 坂田平田ホール 住所: 〒464-8602 名古屋市千種区不老町 アクセスマップ URL: <a href="http://flab.phys.nagoya-u.ac.jp/2011/contact/">http://flab.phys.nagoya-u.ac.jp/2011/contact/</a>			
<b>内 容</b>				
<p>素粒子の世界へようこそ。</p> <p>探検の道具は、素粒子を見ることが出来る霧箱(きりばこ)(オンライン実施の場合は原子核乾板)です。素粒子とは、我々の世界の根源となる小さな粒子です。我々の体も素粒子からできており、普段は気づきませんが体中を宇宙からふりそそぐたくさんの素粒子がつきぬけています。それを霧箱で見てください。霧箱の中では、素粒子は飛行機雲を残します(飛跡(ひせき)といいます)。どんな形をしているのでしょうか？濃さはどうでしょうか？</p> <p>また実際に素粒子の飛跡を測定している最先端の測定装置がならぶ研究の現場もお見せします。素粒子が残す飛行機雲が、みなさんにとっての「土星」となり、研究者を目指す人が増えれば大変うれしいです。</p>				
				
<b>持ち物</b>		<b>特記事項</b>		
筆記用具, マスクなど		<ul style="list-style-type: none"> <li>* 受講生は大学加入の保険の対象内です。</li> <li>* 実験工作ですので、動きやすい服装で来てください</li> <li>* 感染症対策などについては、また別途連絡しますが、使用予定の部屋は換気の良い大ホールです。実験装置も一人一台用意の予定です。</li> <li>* 新型コロナの感染拡大状況によっては、オンラインで行う可能性があります。オンラインで行う場合は、詳細につきまた連絡します。</li> </ul>		
<b>スケジュール</b>				
<p>10月31日(土) 11月1日(日)とも同じプログラムで実施します。</p> <p>9:30~10:00 受付(名古屋大学 理学南館 坂田平田ホール集合)</p> <p>10:00~10:30 開校式(あいさつ、オリエンテーション、科研費の説明)</p> <p>10:30~12:30 実習工作「霧箱の組み立て」(一人一台)、観察、β線の速度測定など</p> <p>12:30~13:30 休憩(昼休み) 研究施設見学</p> <p>13:30~14:30 発表など、相対論の世界を垣間見る</p> <p>14:30~15:15 講演 素粒子で探るピラミッドの謎</p> <p>15:15~16:00 研究施設見学、修了式(アンケート記入、未来博士号授与)</p> <p>16:00 修了・解散</p> <p>(感染の拡大状況によっては、時間を短縮して行う場合やプログラム内容を少し変えてオンラインで行う場合があります。)</p>				

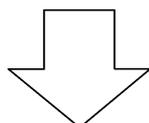
課題番号	20HT0131	分野	自然・物理	キーワード	素粒子、霧箱、原子核乾板
------	----------	----	-------	-------	--------------

## 《お問合せ・お申込先》

所属・氏名	名古屋大学・理学部・物理学教室・F研究室 中村光廣
住所	名古屋市千種区不老町
TEL 番号	052-789-3532
FAX 番号	052-789-2864
E-mail	nakamura@flab.phys.nagoya-u.ac.jp
申込締切日	2020年10月16日（金）
当プログラムは先着順にて受付を行います。	

## 《プログラムと関係する先生（実施代表者）の科研費》

研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
2018年度 ~ 2022年度	特別推進研究	18H05210	原子核乾板 -基礎研究・分野横断研究への21世紀的展開-



この科研費について、さらに詳しく知りたい方は、下記をクリック！

<https://nrid.nii.ac.jp/ja/nrid/1000090183889>

国立情報学研究所の科研費データベースへリンクします。