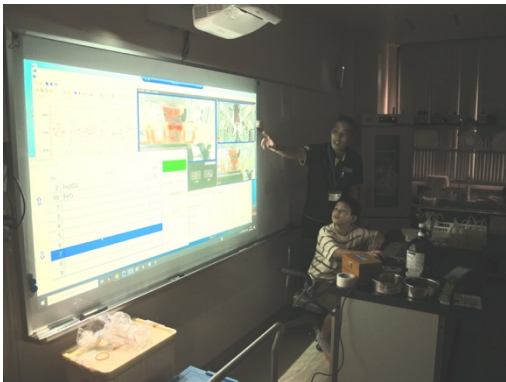


ひらめき☆ときめきサイエンス～ようこそ大学の研究室へ～KAKENHI プログラム概要

研究機関名	鹿児島大学				
プログラム名	測ってみよう！観てみよう！放射線ってどんなもの？				
先生（代表者）	尾上 昌平（おのうえまさひら）・総合科学域共同学系・講師				
自己紹介	先端科学研究推進センターで、学生の卒業研究・修士研究を支える仕事をしています。放射線を扱える実験室という少し特別な環境で、一般の研究室ではなかなか出会えない装置を活用しながら研究支援に携わっています。学生にとっての『研究の入り口』を支える立場として、また自分自身にとっても好奇心の尽きない場所で、日々実験と向き合っています。				
開催日・募集対象	2026年8月6日（木）	受講対象者	小学5・6年生 中学生	募集人数	20名
集合場所・時間	鹿児島大学先端科学研究推進センター玄関ロビー集合		（集合時間）	9:30～10:00	
開催会場	鹿児島大学先端科学研究推進センター 研究支援ユニット低温実験・アイソトープ部門 住所：〒890-0065 鹿児島市郡元 1-21-24 アクセスマップ URL： https://www.kagoshima-u.ac.jp/about/access.html				
内 容					
皆さんは放射線がどんなものか知っていますか？「よくわからないけどコワイもの」と思っていますか？実は私たちの身の回りには「自然放射線」というものが存在しています！この講座では放射線がどんなものか、どんなところで活用されているのかなどを知ることができます。原子力発電や病院以外にも、とても身近なところで使われているので驚くかもしれません。そして実験や測定を通して目に見えない放射線を体感してみましょう！ 研究現場でもDX化が進んでいます。ランチタイムでは、原子核のエネルギーを観測する「メスバウア分光装置」を遠隔操作体験する時間を設けています。また、大学で研究に携わる職員や学生から、研究や大学生活についてお話を聞ける企画も予定しています。					
					
図1 放射線の飛跡を観察する実習			図2 メスバウア分光装置の遠隔操作体験		

持 ち 物	特 記 事 項
筆記用具、帽子、タオル(キャンパス内を散策します)、スマートフォンやデジタルカメラ(放射線の飛跡を撮影できるもの)	荒天の場合、実習①「自然の中の放射線体験」は、屋内にて測定を行います。
スケジュール	
9:30～10:00 受付(先端科学研究推進センター玄関ロビー) 10:00～10:10 開講式(アイソトープ実験部門長挨拶、オリエンテーション、科研費の説明) 10:10～10:40 講義「放射線ってどんなもの？」(講師：尾上昌平) 10:40～10:50 休憩(手指アルコール消毒) 10:50～11:00 実習準備「放射線測定器の使い方」 11:00～12:00 実習①「自然の中の放射線体験」 12:00～13:00 ランチミーティング(メスバウア分光装置を遠隔操作体験、大学・研究生活についての参加者と実施協力者との懇談) 13:00～13:30 実習②「放射線はどこまで伝わる？」 13:30～14:00 実習③「放射線を観察しよう」 14:00～14:30 講義・実習のまとめ、質疑応答 14:30～15:00 修了式(未来博士号授与) 15:00 終了・解散	

課題番号	26HT0153	分野	物理・工学	キーワード	
------	----------	----	-------	-------	--

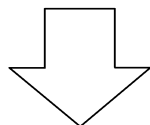
《お問合せ・お申込先》

所属・氏名	鹿児島大学先端科学研究推進センター・尾上昌平
住所	鹿児島市郡元1-21-24
TEL 番号	099-285-8740
E-mail	isotope@kuas.kagoshima-u.ac.jp
申込締切日	2026年7月23日（木）

※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
2023年度～ 2025年度	基盤研究(C)（一般）	23K04421	Fe-57メスバウア分光測定による鉄置換3d遷移金属化合物の機能性発現機構の解明
2019年度～ 2019年度	奨励研究	19H00226	物質材料系教育支援のための磁場中水素化装置の開発
2017年度～ 2017年度	奨励研究	17H00289	高度教育研究支援を目指した鉄ガンマ線メスバウア分光による材料評価法の開発



★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/1000030897070>

※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。