


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

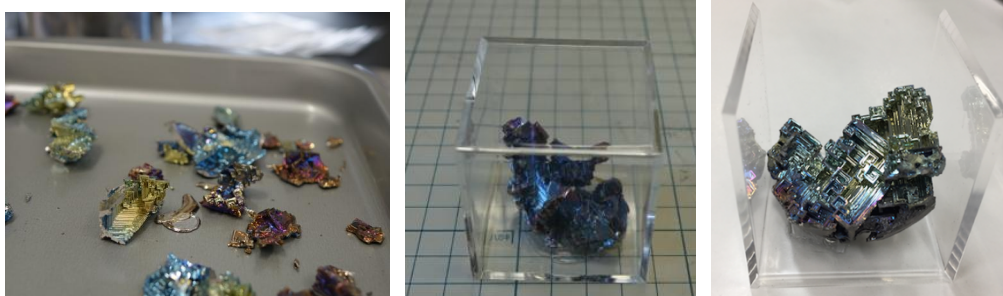
研究機関名	国立大学法人埼玉大学				
プログラム名	虹色に輝く宝石を作ってみよう 2020				
先生(代表者)	長谷川靖洋(はせがわやすひろ)大学院理工学研究科・准教授				
自己紹介	プラモデルを作りつつ、大きくなりました。ものを作ること、そしてエネルギーの研究をすることが好きになりました。皆さんにとって宝物になるきれいな宝石づくりを通して、最新の科学と将来のエネルギーについて考えてみましょう。				
開催日時・募集対象	令和2年12月19日(土)	受講対象者	小学生5・6年生, 中学生	募集人数	21名
集合場所・時間	埼玉大学総合研究棟1階ロビー	(集合時間)	9時40分		
開催会場	埼玉大学 住所: 〒338-8570 さいたま市桜区下大久保255 アクセスマップ URL: http://www.saitama-u.ac.jp/access/				

内 容

“宝石”という言葉には、誰でもときめきを覚えます。より光り輝く宝石を作り出すために科学が発展し、その中でさまざまな発見があり、今の最先端科学につながっています。本プログラムでは、虹色に輝く宝石づくりを体験し、より大きく、より美しい宝石を作るためには何が必要かを考えながら、宝石を構成する原子の並び方、最新科学、将来のエネルギー技術に触れてみましょう。なお、自分で作った宝石は標本化して持ち帰ることができます。これまでの様子は、以下のホームページで確認してください。

<http://www.env.gse.saitama-u.ac.jp/hasegawa/outreach/index.html>

小さなものから大きなものまで、色とりどりの宝石が出来ています



さまざまな色を持った、複雑な宝石が出来ます。ケースに入れて持ち帰ります。



持ち物	特記事項
筆記用具・飲み物・昼食 (当日は大学の食堂が営業している 予定です)	■小学生で参加される場合は、保護者の同伴をお願いします。終日、お待ちいただくこととなりますが、ご了承ください。 ■家族・学校関係者の方も見学申込可能です。 ■応募多数の場合は、基本的に抽選としています。会場等の都合により参加いただけないことがありますので、あらかじめご了承ください。
スケジュール	
9:40～10:00 10:00～10:30 10:30～10:45 10:45～11:05 11:05～11:50 11:50～12:45 12:45～13:00 13:00～14:30 14:30～14:50 14:50～16:00 16:00～16:30 16:30～17:00 17:00	受付(埼玉大学総合研究棟1階ロビー) 開講式(あいさつ、オリエンテーション、科研費の説明) 休憩&いきなりクッキータイム 講義「宝石と結晶、宝石が作る将来のエネルギー」 移動・キャンパスツアー(埼玉大学科学分析支援センター見学) 昼食・休憩 実験説明と安全講習 「宝石の作り方と、どうしたら大きな宝石が作れるか考えよう」 実験①「虹色に輝く宝石の作成」 休憩&クッキータイム 実験②「宝石の観察と標本化」 クッキータイムと作った宝石の発表会 修了式(アンケート記入、未来博士号授与) 終了・解散

課題番号	20HT0050	分野	工学・自然	キーワード	宝石, 結晶, エネルギー
------	----------	----	-------	-------	---------------

《お問合せ・お申込先》

所属・氏名	: 埼玉大学大学院理工学研究科・長谷川靖洋
住所	: 埼玉県さいたま市桜区下大久保 2 5 5
TEL 番号	: 048-858-3757
FAX 番号	: 048-858-3757
E-mail	: tokimeki@env.saitama-u.ac.jp
申込締切日	: 2020年11月30日(月)
<p>当プログラムは定員を超えた場合は申込締切日後に抽選を行います。抽選結果はtokimeki@env.saitama-u.ac.jpより12月2日(水)までにメールにて全員にご連絡します。送付するメール内容にホームページアドレスなどが含まれるため、ezweb.ne.jpのメールアドレスをお持ちの方はメール連絡が届かない可能性が高いため、申込時に使わないようにしてください。</p>	

《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 ~ 2021年度	基盤研究(B)(一般)	18H01698	ナノ加工を用いた1次元量子ナノワイヤー熱電変換素子の巨大ゼーベック効果機構解明
2018年度 ~ 2022年度	国際共同研究加速基金(国際共同研究強化(B))	18KK0132	ビスマスナノワイヤーにおける特異な輸送現象の解明



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/1000060334158>

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。