

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 2026				
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・募集対象	2026年 8月1日(土)	受講対象者	小学生5・6年生, 中学生1, 2年生	募集人数	21名
集合場所・時間	埼玉大学 総合研究棟1号館1階ロビー	(集合時間)	9時40分～10時00分		
開催会場	国立大学法人埼玉大学 住所：〒338-8570 さいたま市桜区下大久保255 アクセスマップ URL：https://www.saitama-u.ac.jp/access/accessmap/				

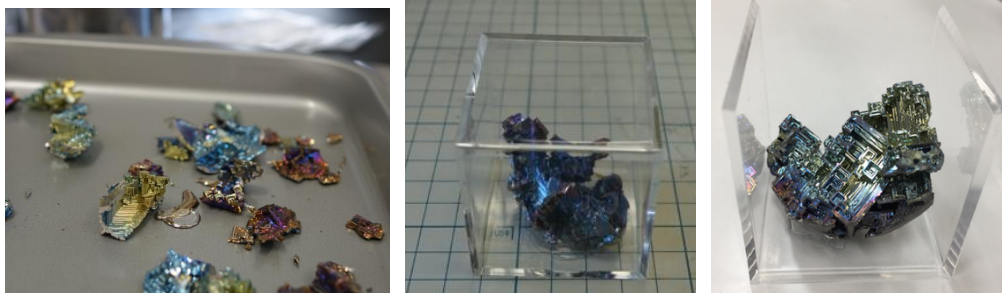
内 容

“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。

<https://park.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 (大学食堂の営業状況は、 改めてご連絡いたします)	<ul style="list-style-type: none"> ■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

当日の全体スケジュール

9:40~10:00	受付 (埼玉大学総合研究棟 1号館 1階ロビー)
10:00~10:30	開講式 (あいさつ, オリエンテーション, 科研費の説明)
10:30~10:45	休憩&いきなりクッキータイム
10:45~11:05	講義 「宝石と結晶、宝石が作る将来のエネルギー」
11:05~11:50	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)
11:50~12:45	昼食・休憩
12:45~13:00	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」
13:00~14:30	実験①「虹色に輝く宝石の作成」
14:30~14:50	休憩&クッキータイム
14:50~16:00	実験②「宝石の観察と標本化」
16:00~16:30	クッキータイムと作った宝石の発表会
16:30~17:00	修了式 (アンケート記入、未来博士号授与)
17:00	終了・解散

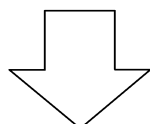
課題番号	26HT0027	分野	自然・その他	キーワード	宝石, ビスマス, 骸晶
------	----------	----	--------	-------	--------------

《お問合せ・お申込先》

所属・氏名	埼玉大学・長谷川靖洋
住所	埼玉県さいたま市桜区下大久保255
TEL番号	070-8819-4655
E-mail	hasegawa@mail.saitama-u.ac.jp
申込締切日	2026年6月30日(火)
<p>https://park.saitama-u.ac.jp/~hasegawa/outreach/index.html 参加希望者は、先のホームページにある参加希望フォームよりお申し込みください。当プログラムは、定員を超えた場合、申込締切日後に抽選を実施します。抽選結果は、7月5日(日)までに、申請時に入力されたメールアドレス宛に、申込者全員へ通知します。</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
2024年度 ~ 2025年度	基盤研究(B)(一般)	23K23073	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の実証
2023年度 ~ 2025年度	挑戦的研究(萌芽)	23K17828	時間軸および周波数軸を用いたTDS法による新しい熱電材料性能評価手法の開拓



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。