


整理番号	HT27062	分野	工学・自然	キーワード: 宝石, 結晶, エネルギー
------	---------	----	-------	----------------------

## 埼玉大学

### 虹色に輝く宝石を作ってみよう

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と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・主な募集対象	平成27年7月25日(土)	(対象)	小学生5・6年生, 中学生	(人数) 20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(集合場所)	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: <a href="http://www.saitama-u.ac.jp/access/">http://www.saitama-u.ac.jp/access/</a>			

#### 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。もちろん、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。



Bi(ビスマス)を使った虹色宝石の作製例

共催: 埼玉県, 後援: さいたま市教育委員会



標本化した虹色宝石(3.5cm 角キューブ)

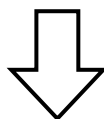
スケジュール	持ち物
9:40～10:00 受付 (埼玉大学総合研究棟1階ロビー集合)	筆記用具
10:00～10:20 開講式 (あいさつ, オリエンテーション, 科研費の説明)	
10:20～10:50 講義「宝石と結晶、宝石が作る 将来のエネルギー」(終了後10分休憩)	<b>特記事項</b> ※家族・学校関係者の方も見学申込可能です。なお、応募多数の場合は、会場等の都合により参加いただけないことがありますので、あらかじめご了承ください。
11:00～11:30 実験説明「宝石の作り方と、 どうしたら大きな宝石が作れるか考えよう」	
11:30～12:00 キャンパスツアーと大学施設見学	
12:00～13:00 昼食・休憩	
13:00～14:30 実験①「虹色に輝く宝石の作成」	
14:30～14:40 休憩	
14:40～16:00 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	

《お問い合わせ・お申し込み先》

所属・氏名：	埼玉大学理工学研究科支援室・横塚光春
住所：	埼玉県さいたま市桜区下大久保255
TEL 番号：	048-858-3343
FAX 番号：	048-858-3701
E-mail：	myoko@mail.saitama-u.ac.jp
申込締切日：	平成27年7月3日(金)

《プログラムのテーマと関係する科研費》

研究代表者	研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
長谷川靖洋	H19-21	若手研究(A)	19686041	ガラステンプレートを用いたナノワイヤー熱電変換素子の開発
長谷川靖洋	H23-25	基盤研究(C)	23560828	収束イオンビームを用いたナノワイヤー熱電変換素子へのナノ電極形成・輸送特性の解明
長谷川靖洋	H27-30	基盤研究(B)	15H04142	ナノスケール制御によるナノワイヤー熱電変換素子の巨大ゼーベック効果発現と機能解明



★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！

<http://kaken.nii.ac.jp/>

※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。