

研究機関名	国立大学法人徳島大学			
プログラム名	金のスタンドグラスから学ぶナノの世界			
先生(代表者)	山口堅三(やまぐちけんぞう)・ポストLEDフォトニクス研究所・特任講師			
自己紹介	最近の趣味は、家族でバドミントンや公園散策することです。中学生時代は、毎日、朝から晩までソフトテニスに没頭していました。また、理科好きで、将来は中学校の理科の先生になりたいと思っていました。現在は、小さな世界で、どのように光を用いることができるのかを研究しています。			
開催日時・募集対象	令和2年8月23日(日)	受講対象者	中学1年生 中学2年生	募集人数 10名
集合場所・時間	徳島大学常三島キャンパス ポストLEDフォトニクス研究所(正面玄関前)	(集合時間)	9:30 - 10:00	
開催会場	徳島大学ポストLEDフォトニクス研究所(常三島キャンパス内) 住所: 〒770-8506 徳島市南常三島町2丁目1番地 アクセスマップURL: <a href="https://www.pled.tokushima-u.ac.jp/access/">https://www.pled.tokushima-u.ac.jp/access/</a>			
内 容				
カラフルに彩られたスタンドグラス! どのように着色されているかを知っていますか? これを理解するには、ミリからマイクロ、次にナノへと非常に小さなサイズの世界を見る必要があります。本プログラムでは、絵具やディスプレイなどを含め、身近な『色』を題材に講義と実験を行います。特に、彩り鮮やかなスタンドグラスの作製を体験し、色を確かめるだけでなく、目に見える形で色を科学します。そして、日常生活で見る色の知識習得を目指します。				
持ち物		特記事項		
筆記用具		実験をするので、動きやすい靴、服装でお越しください。		
スケジュール				

9:30-10:00	受付(徳島大学常三島キャンパス ポストLED フォトニクス研究所正面玄関前集合)
10:00-10:25	開講式(あいさつ、アイスブレイク、科研費の説明)
10:25-10:45	講義「ステンドグラスから見る色の世界」(終了後 15分休憩)
11:00-11:30	実験「実験手順の説明と合成のデモンストレーション」
11:30-12:15	実験「ナノ粒子の合成」
12:15-13:00	休憩・昼食(大学生や先生とフリートーク)
13:00-13:30	講義「色の正体を探る」・実験「観察のデモンストレーション」
13:30-13:50	実験「見る科学 1:顕微鏡による観察」(終了後 10分休憩)
14:00-14:20	実験「見る科学 2:光による観察」
14:20-14:40	実験「見る科学 3:電子による観察」(終了後 10分休憩)
14:50-15:30	実験「オリジナルステンドグラスを作ろう」(終了後 15分休憩)
15:45-16:15	研究室見学(最新の光技術を見る)と反省会
16:15-16:30	修了式(未来博士号授与・集合写真撮影・アンケート記入)
16:30	解散

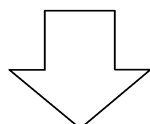
課題番号	20HT0200	分野	工学・化学	キーワード	ステンドグラス、金、銀、表面プラズモン、センサー
------	----------	----	-------	-------	--------------------------

## 《お問合せ・お申込先》

所属・氏名	徳島大学ポストLEDフォトンクス研究所・山口堅三
住所	南常三島町2丁目1番地
TEL番号	0886568027
FAX番号	
E-mail	yamaguchi.kenzo@tokushima-u.ac.jp
申込締切日	2020年7月10日（金）
<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7月24日（金）までに郵便（またはメール）にて全員にご連絡します。</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
2015年度～ 2017年度	基盤研究(B)（一般）	15H03546	NEMS可変プラズモニックデバイスによる多機能光集積デバイスの創製
2017年度～ 2018年度	国際共同研究加速基金（国際共同研究強化(A)）	16KK0150	メカニカルプラズモンデバイスを活用したナノ空間プラットフォームの構築
2012年度～ 2013年度	若手研究(A)	24681033	金属サブ波長格子を用いたNEMS可変プラズモニックデバイスの開発



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/1000000501826>

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。