

整理番号	HT30050	分野	工学・物理	キーワード	光学, 工業英語
------	---------	----	-------	-------	----------

研究機関名	宇都宮大学				
プログラム名	英語を使って光の実験を体験しよう				
先生(代表者)	大谷幸利(おおたに ゆきとし) 工学研究科先端光工学専攻・教授				
自己紹介	<p>私たちの研究室は、光を使って触らずに物体の大きさを計ったり、物体の内部の様子を計測したりしています。特に、偏光は重要なキーワードですが、テレビや携帯電話のディスプレイ、サングラス、カメラなど、身の回りの製品にも使われています。先端光工学専攻とオプティクス教育研究センターは、光(オプティクス)を専門に勉強したり、研究したりするところです。世界中から研究者が集まっています。皆さんも光の面白さを体験してください。</p>				
開催日時・募集対象	平成30年8月3日(金) または 平成30年8月5日(日) 同じプログラムですので、どちらか 希望日を選択してください	受講対象者	小学5,6年生, 中学生	募集人数	
集合場所・時間	宇都宮大学 オプティクス教育研究センター1階	(集合時間)	9:40~10:00		
開催会場	宇都宮大学 オプティクス教育研究センター 4階 コラボレーションルーム 住所: 〒321-8585 栃木県宇都宮市陽東7丁目1-2 アクセスマップ: <a href="http://www.otanilab.org/access.html">http://www.otanilab.org/access.html</a>				
内 容					
<p>みなさんの身近にある光。その光には、実はさまざまなおもしろい性質があります。物に色があるのも、鏡で自分のすがたを見られるのも、インターネットができるのも、全部光の性質のおかげです。このプログラムでは、そんな光のおもしろさをみなさんに講義・実験を通してお伝えします！</p> <p>宇都宮大学オプティクス教育研究センターには、世界中から研究者が集まっています。これからグローバル社会を生きていくみなさんにとって、英語は必要不可欠なもの。「光」って英語でなんて言うのかな?? 外国人の先生と一緒に英語で光を学びましょう! もちろん英語ができなくても心配ご無用、やさしい大学生が助けてくれます。</p>					
スケジュール					持 ち 物
9:40~10:00 受付 10:00~10:20 開講式(挨拶・オリエンテーション・科研費の説明) 10:20~10:40 講義①「光の魅力(講師:大谷幸利)」 (10分休憩) 10:50~11:30 講義②「英語による光用語の紹介」 (講師:ネイザン・ヘーガン, 川畑州一) 11:30~12:00 オプティクス教育研究センター研究室ツアー (3次元計測、レーザー加工、光コヒーレンストモグラフィによる眼底計測、3次元ディスプレイなどの研究装置) 12:00~12:40 昼食・休憩 12:40~13:00 カルチャープログラム(留学生による母国紹介)					筆記用具

13:00~14:30 実験① 「レンズや鏡, 色, 偏光(へんこう:光のかたより) 光通信の実験」	特記事項 参加者の昼食は準備しません。
14:30~15:00 クッキータイム	
15:00~16:20 実験② 「コンパスを使って浮き上がる絵を描こう(ホログラム作り)」	
16:20~16:40 質問コーナー、ディスカッション	
16:40~17:00 修了式(アンケート記入、未来博士号授与)	
17:00 終了・解散	

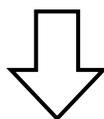
《お問合せ・お申込先》

所属・氏名：	宇都宮大学先端光工学専攻 大谷・ヘーガン研究室・梅田泰代
住所：	〒321-8585 栃木県宇都宮市陽東7丁目1-2
TEL 番号：	028-689-7136(研究室)
FAX 番号：	同上
E-mail：	umeda@otanilab.org
申込締切日：	平成30年7月20日(金)

※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(代表者)の科研費》

研究代表者	研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
大谷幸利	H27-29	基盤研究(B)	15H03941	ナノ3次元構造と構成元素の検出のための分光偏光ナノトポメトリ
大谷幸利	H22-24	基盤研究(B)	22360057	デポラリゼーション顕微鏡によるナノ形状計測



★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。