


整理番号	HT28056	分野	工学・物理	(キーワード)光学, 工業英語
------	---------	----	-------	-----------------

宇都宮大学

英語を使って光を科学しよう

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。</p> <p>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・ 主な募集対象	平成 28 年 7 月 31 日(日)	(対象)	小学 5, 6 年生 中学生	(人数)	20 名
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: http://www.opt.utsunomiya-u.ac.jp/~otani/access.html				
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、全部光の性質によるものです。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>また、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(オプティクス教育研究センター1 階集合)				筆記用具	
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)」				特 記 事 項	
(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, デビット・セラノ)				・参加者の昼食は準備します。	
11:30~12:00 オプティクス教育研究センターツアー					
12:00~13:00 昼食・休憩(大学)					
13:00~14:40 実験① 「レンズや鏡, 色, 偏光(へんこう:光のかたより)の実験」					
14:40~15:00 クッキータイム					

15:00~16:10 実験② 「ホログラム(3次元ディスプレイ), 光通信の実験」	
16:10~16:40 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	

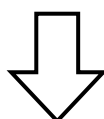
《お問合せ・お申込先》

所属・氏名：	宇都宮大学先端光工学専攻 大谷研究室・河野恵子(かわのけいこ)
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：	tokimeki-hikari@opt.utsunomiya-u.ac.jp
申込締切日：	平成28年7月15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
H27-29	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
H22-24	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。