

整理番号	HT29151	分野	工学・光	キーワード	LED、視覚、光技術、
------	---------	----	------	-------	-------------

研究機関名	特定国立研究開発法人 産業技術総合研究所				
プログラム名	LEDを光らせ、測定して学ぼう・光技術！ 人間が色を視る仕組み				
先生(代表者)	田村 繁治(たむら しげはる) バイオメディカル研究部門 主任研究員				
自己紹介	近年、普及が目覚ましい LED について、福祉への利用について研究しています。様々な色の LED 光を使用すると、同じ色の光源でも物が異なった色に見えます。この原理を安全・安心などの福祉へ利用することに取り組んでいます。				
開催日時・募集対象	平成29年 7月27日(木)	受講対象者	高校生	募集人数	15名
集合場所・時間	産業技術総合研究所 関西センター 正門前 (集合時間)			9:00	
開催会場	産業技術総合研究所 関西センター 住所: 〒563-8577 大阪府池田市緑丘 1-8-31 アクセスマップ: <a href="http://www.aist.go.jp/aist_j/guidemap/kansai/kansai_map_main.html">http://www.aist.go.jp/aist_j/guidemap/kansai/kansai_map_main.html</a>				
内 容					
<p>人間は外部の情報の8割を眼から得ており、周囲の様子を、色や形で判断します。物を見るのに欠かせないのは光です。そこで本プログラムでは、まず、人間が物や色を認識する仕組みを学びます。次に、最近、照明として普及しているLEDを取り上げ、白色光のみならず、様々な色の光を光らせ、その色や明るさを測定します。特に、光源と反射の理解に重点を置きます。さらに、光技術の応用例としてレーザーによる微細構造の分析についても学びます。</p>					
					
スケジュール				持 ち 物	
9:00～ 9:20 受付(産業技術総合研究所 関西センター 正門前集合)				筆記用具	
9:20～ 9:40 開講式(あいさつ、オリエンテーション、科研費の説明)					
9:40～10:00 講義①分光分析でわかるナノ材料の特性・機能(講師:鎌田賢司)				出来れば、カメラ	
10:00～10:10 休憩					
10:10～11:00 講義②人間の眼が色を認識する仕組み(講師:岡本洋輔)				特 記 事 項	
10:30～12:00 実験・実習① さまざまな光源・発光体の分光スペクトルの測定					
12:00～13:00 昼食・休憩(産業技術総合研究所 関西センター)					
13:00～15:00 実験・実習② カラーLED キットの組み立て・点灯・測定					
15:00～15:30 クッキータイム・意見交換					
15:30～16:30 実験・実習③ カラーLED に照らされた種々の色票の分光スペクトルの測定					
16:30～17:00 ディスカッション					
17:00～17:20 修了式(アンケート記入、未来博士号授与)					
17:20 終了・解散					

《お問合せ・お申込先》

所属・氏名：	産業技術総合研究所 田村 繁治(たむら しげはる)
住所：	〒563-8577 大阪府池田市緑丘 1-8-31
TEL 番号：	072-751-8629
FAX 番号：	なし
E-mail：	<a href="mailto:sg-tamura@aist.go.jp">sg-tamura@aist.go.jp</a>
申込締切日：	平成29年 7月 18日(火)

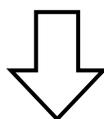
下記の、日本学術振興会のホームページに掲載されています。そこから申し込んでください。

<https://cp11.smp.ne.jp/gakujutu/seminar>

※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
田村 繁治	H26-29	基盤研究(C)	26350693	色覚バリアフリー照明の高性能化と試作に関する研究



★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。