

整理番号	HT27213	分野	工学・物理	キーワード:発光ダイオード・LED
------	---------	----	-------	-------------------

同志社大学

ディスプレイの元になる LED を自分で作ってみよう

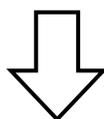
先生(代表者)	大谷 直毅(おおたに なおき)理工学部 教授			
自己紹介	発光ダイオードや太陽電池など光を扱う素子の研究をしています。環境にやさしい技術を発展させるため、省エネでかつ省資源な方法で発光ダイオードや太陽電池を開発しています。			
開催日時・ 主な募集対象	平成27年 8月 6日(木)	(対象)	中学生・ 高校生	(人数) 16名
集合場所・時間	同志社大学京田辺キャンパス正門	(集合時間)	9:30	
開催会場 (集合場所)	同志社大学京田辺キャンパス 有徳館西館(YE107) 住所: 〒610-0321 京都府京田辺市多々羅都谷1-3 アクセスマップ: http://www.doshisha.ac.jp/information/campus/access/kyotanabe.html			
内 容				
LED はディスプレイや照明に応用されはじめておりノーベル賞もあって注目されている。しかしながら、結晶作製には大変高価な装置が必要となる。それに対して、有機 EL の中でも高分子を用いるものは材料を溶かして基板に塗布するだけという非常に簡単な方法で作製可能である。手軽で安価な方法で発光素子が作製できることを理解してもらいます。有機 EL の作製手順は次の通り。 前半:発光材料の計量、溶解。中盤:溶解した発光材料を基板に塗布する。後半:電極の作製、発光動作の確認 講義では、科研費で行われている「植物から抽出する色素を用いる発光ダイオードの研究」を紹介し、豊富に存在する天然資源を利用して安価で環境にやさしい工業製品の開発が可能であることを理解してもらうことを目的とする。また、光研究の最先端分野も紹介するので、研究者になるための意識を高めるきっかけとなれば幸いです。				
スケジュール				持 ち 物
9:30	集合(同志社大学京田辺キャンパス 正門)			筆記用具
9:30~10:00	開校式、オリエンテーション、科研費の説明、実験内容の紹介、注意事項など			
10:00~11:00	有機 EL の作製(1)			特記事項 テキストを配布します
11:00~11:15	休憩			
11:15~12:30	有機 EL の作製(2)			
12:30~13:30	昼食			
13:30~15:00	有機 EL の作製と評価実験			
15:00~15:15	休憩(クッキータイム)			
15:15~15:45	講義(これから必要となる科学技術 ~主に光について~)			
15:45~16:30	成果発表			
16:30~17:00	閉校式(未来博士号授与、アンケート記入)			
17:00	終了			

《お問い合わせ・お申し込み先》

所属・氏名：	同志社大学研究開発推進機構研究支援課 中井 美里(なかい みさと)
住所：	〒602-8580 京都市上京区今出川通烏丸東入
TEL 番号：	075-251-3969
FAX 番号：	075-251-3750
E-mail：	ji-ksien@mail.doshisha.ac.jp
申込締切日：	平成27年7月17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
大谷 直毅	H25-27	基盤研究(C)	25420348	植物から抽出した天然色素を用いる有機発光ダイオードの開発



★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！

<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。