

整理番号	HT27232	分野	化学	キーワード:有機 EL
------	---------	----	----	-------------

関西学院大学

有機 EL ディスプレイの発光材料を作ろう

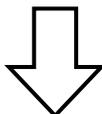
先生(代表者)	畠山琢次(はたけやまたくじ) 理工学部・准教授			
自己紹介	有機合成化学、触媒化学、計算化学などを専門にしています。現在は、有機半導体材料や発光材料の開発を行っており、関連の化学会社や他大学と協力して、有機 EL 材料としての実用化を目指して研究を進めています。			
開催日時・主な募集対象	平成27年7月26日(日)	(対象)	高校生	(人数) 20名
集合場所・時間	関西学院大学神戸三田キャンパスIV号館	(集合時間)	9:30	
開催会場(集合場所)	関西学院大学理工学部 住所: 〒669-1337 兵庫県三田市学園2丁目1番地 アクセスマップ: http://sci-tech.ksc.kwansei.ac.jp/ja/modules/access0/			
内 容				
<p>有機 EL の仕組みを学び、その中で最も重要な役割を担う発光性分子を、最新の有機合成手法を用いて合成することで、最先端研究を体験します。具体的には、まず、講義形式で光と物質の相互作用、電気から光への変換といった、有機 EL の理解に必要な基本的知識を概説します。次に、試薬の取り扱い方などの基本操作の説明を受けた上で実際に実験を行い、入手容易な出発原料を用いて発光性分子の合成と単離精製を行います。昼食前の空き時間には、理工学部の施設や化学科の研究室の見学を予定しています。</p>				
スケジュール			持 ち 物	
9:30-10:00 受付開始、開場			実験に適した安全な服装	
10:00-10:20 オリエンテーション (一日の説明、教員・補佐の紹介、学科紹介)			・ 長ズボン着用	
10:20-10:30 科研費の説明と本事業の説明			・ 靴下着用	
10:30-11:15 講義「有機 EL とは」(講師: 畠山琢次)			・ サンダル不可	
11:15-12:00 施設・研究室訪問			特 記 事 項	
12:00-13:00 昼食をとりながら教員・大学院生・学部生と懇談			申込締切後、選考し、当落の連絡をさせていただきます。	
13:00-15:45 実験「発光性分子の合成」(講師: 畠山琢次)			受講希望者は必ず保護者の同意を得ることとします。実験に際しては、白衣と保護眼鏡を支給します。	
15:45-16:00 修了式、未来博士号授与、アンケート記入				
16:00 解散				

《お問い合わせ・お申し込み先》

所属・氏名：	神戸三田キャンパス事務室理工学部担当 小山 健(こやまたけし)
住所：	〒669-1337 兵庫県三田市学園2-1
TEL 番号：	079-565-8300
FAX 番号：	079-565-8454
E-mail：	hiratoki@kwansei.ac.jp
申込締切日：	平成27年7月10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
畠山 琢次	H27-28	新学術領域研究	15H01004	タンデムヘテロ Friedel-Crafts 反応を鍵とした拡張 π 造形
畠山 琢次	H26-29	基盤研究(B)	26288095	励起三重項エネルギーの制御を鍵とした次世代有機 EL 材料の開発
畠山 琢次	H23-25	若手研究(A)	23685020	タンデムヘテロフリーデルクラフツ反応を鍵としたヘテログラフェン類の創製



★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。