


整理番号	HT27201	分野	化学	キーワード:生活と物質
------	---------	----	----	-------------

大阪大学

身の回りで働く分子のナゾにせまる

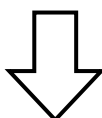
先生(代表者)	小川 琢治(おがわ たくじ) 大学院理学研究科・教授			
自己紹介	中学の時にアマチュア無線部, 高校の時は生物部に属していながら, 大学では化学を専攻しました。そのためか, 化学と電子工学, 生物の融合を目指しています。			
開催日時・ 主な募集対象	平成27年8月8日(土)	(対象)	高校生	(人数) 40名
集合場所・時間	大阪大学 豊中キャンパス 理学部玄関前	(集合時間)	9時30分	
開催会場 (集合場所)	大阪大学 理学部化学科(豊中キャンパス) 住所: 〒560-0043 大阪府豊中市待兼山町1-1 アクセスマップ: https://www.chem.sci.osaka-u.ac.jp/hirameki/access.html			
内 容				
わたしたちの身の回りの物質や私たち自身を形作る物質がどのようにつくられ, どのような性質を持ち, どのように働くかを調べる学問である化学。物質の科学である化学は, 私たちの生活と密接に関連しています。このプログラムでは, 体験講義と体験実験を通して, 身の回りの物質のナゾが化学により解明できることを理解してもらいます。 【体験講義】小川琢治教授により, 日ごろ大学でおこなわれている最新かつ最先端の研究を, わかりやすく講義いただきます。実際の大学の講義室を用いて, 大学の雰囲気を感じてもらえます。 【体験実験】大阪大学理学部化学科の教員が企画した9つの実験(コーヒーからの生理活性物質の抽出, 高分子の合成など)のなかから, 特に興味を持った2つを選択してもらいます。大学の学生実験室を使って, 化学科教員がそれぞれの実験を直接指導するので, 大学における研究の雰囲気を直に体験できるとともに, 大学の教員や大学院生との交流ができます。さらにはクッキータイムを設けて, 高校生と大学教員との懇親を深め, 大学やそこでおこなわれている研究を身近に感じてもらえます。				
スケジュール			持 ち 物	
9:30-10:00	受付 (理学部玄関前集合)			筆記用具(ボールペン) ノート
10:00-10:30	挨拶とオリエンテーション			
10:30-11:15	体験講義 (科研費の説明を含む, 講師:小川 琢治)			
11:15-11:40	安全教育, 午後の実験の班分け, 担当の先生との対話			
11:40-13:00	昼食・休憩			特 記 事 項
13:00-14:30	体験実験・その1 コーヒーからのカフェインの抽出など			なし
14:30-14:50	クッキータイム, 教員や大学院生と受講者との対話			
14:50-16:20	体験実験・その2 高分子の合成など			
16:20-16:30	移動			
16:30-17:00	修了式(アンケート記入, 未来博士号授与)			
17:00	全プログラムの終了, 解散			

《お問い合わせ・お申し込み先》

所属・氏名：	大阪大学大学院理学研究科・花島 慎弥
住所：	〒560-0043 大阪府豊中市待兼山町1-1
TEL 番号：	06-6850-5789
FAX 番号：	06-6850-5775
E-mail：	hirameki@chem.sci.osaka-u.ac.jp
申込締切日：	平成 27 年 6 月 30 日(火)

《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
小川 琢治	H25-H29	新学術領域研究	25110002	非対称、非線形単分子電気特性を示す有機・無機混成分子系の合成と機能集積化
小川 琢治	H20-H24	新学術領域研究	20111012	ボトムアップ/トップダウンプロセスの融合による電子・光機能創発
小川 琢治	H23-H25	基盤研究(B)	23310076	機能性単一分子の電子機能/構造相関の解明



★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。