

整理番号	HT27080	分野	化学・物理	(キーワード)	触媒、活性サイト
------	---------	----	-------	---------	----------

## 首都大学東京

### ねらいの化学反応を実現する触媒(活性サイト)の科学：最先端の研究に触れてみよう

先生(代表者)	野村琴広(のむらことひろ)理工学研究科分子物質化学専攻・教授				
自己紹介	<p>研究室ではものづくりの化学(合成化学、触媒化学、有機金属化学)の基礎研究に取り組んでいます。私は大学院(修士課程)を修了後、化学企業に10年間勤務し、触媒の発見から工場での実用化にも成功しました。米国に2年間留学後、新しく設置された大学・研究科の教員になり、2010年より現在の大学に在籍しています。</p> <p>化学は原子・分子レベルで物質の性質や変化などを探求する自然科学の基礎学問で、化学が日常生活で果たす役割はとて大きいことをご存知だと思います。生活を豊かにする材料の開発や環境問題を解決する科学技術も基礎化学の理解・発展なしには達成できません。化学の幅広い知識と深い専門性を持ち、かつ国際社会で活躍できる人材の養成を研究室活動の目的としています。</p>				
開催日時・主な募集対象	平成27年11月1日(日)	(対象)	小学校5-6年 中学生	(人数)	30名
集合場所・時間	首都大学東京 国際交流会館 1階中会議室		(集合時間)	9:45-10:00(受付)	
開催会場(集合場所)	<p>首都大学東京</p> <p>住所: 〒192-0397 東京都八王子市南大沢1-1(国際交流会館・1階 中会議室)</p> <p>アクセスマップ: <a href="http://www.tmu.ac.jp/university/campus_guide/access.html">http://www.tmu.ac.jp/university/campus_guide/access.html</a> (交通)</p> <p><a href="http://www.tmu.ac.jp/university/campus_guide/map.html">http://www.tmu.ac.jp/university/campus_guide/map.html</a> (南大沢キャンパス内)</p>				
<b>内 容</b>					
<p>触媒(しょくばい)は身の回りの化学品(例えば洗剤や医薬品、プラスチック容器や衣料品・台所用品・家具、車のバンパーやタイヤ、飛行機など)をつくる上で重要な役割を担っています。本プログラムでは、ねらいとする化学反応を上手に進行させる触媒の役割を実体験するとともに、この反応場(触媒)を設計するための最新の科学(3D 活性サイト科学)に触れる機会を設定します。</p> <p>プログラムでは、我々の身近な化学品の製造や快適な暮らしを支える触媒の役割を講演やビデオで紹介し、その実現に向けての最先端の研究の実情を紹介します。設備見学会や実験体験学習の後には、より高性能を発揮する触媒開発に向け、専門の異なる第一線の研究者が連携し、最先端の設備を用いて反応場周辺の解析に取り組んでいる研究の現状(3D 活性サイト科学)を紹介します。</p> <p>実験では、触媒を用いる(青色に光る、らせん構造をもつなどの)機能性ポリマーの合成などに取り組み、素早く化学反応が進行することを実体験してもらいます。なお、研究室には海外からの留学生も多く、講師や研究室の学生さんと一緒に昼食会や研究室体験を通じて、ミニ留学体験もできます。</p>					
<b>スケジュール</b>				<b>持 ち 物</b>	
11月1日(日) 首都大学東京 国際交流会館 1階中会議室				動きやすい服装でご参加ください。安全のため、スニーカー等での参加をお勧めします。	

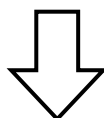
9:45-10:00	受付	なお、安全眼鏡・安全手袋・白衣はこちらで準備します。筆記用具も持参ください。
10:00-10:15	開会式・挨拶・科研費の説明（野村琴広）	
10:15-11:30	講演・質疑応答・休憩	<b>特記事項</b> 申込人数が定員になり次第、締め切らせて頂きます。お早めにお申込ください。
11:30-12:00	研究設備見学会	
12:00-13:00	昼食会	
13:00-14:40	実験体験(研究室体験)	
14:40-15:00	クッキータイム・フリートーク、アンケート記入	
15:00-16:10	講演・質疑応答・アンケート記入	
16:10-16:30	修了式、「未来博士号」授与式	
16:30	終了・解散	

《お問い合わせ・お申し込み先》

所属・氏名：	首都大学東京理工学研究科・野村琴広
住所：	〒192-0397 東京都八王子市南大沢 1-1
TEL 番号：	042-677-2547
FAX 番号：	042-677-2547
E-mail：	ktnomura@tmu.ac.jp
申込締切日：	平成 27 年 10 月 16 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
野村琴広	H26-30	新学術領域研究	26105003	3D 活性サイト制御による高性能ナノ分子触媒の創製
野村琴広	H27-29	基盤研究 B	15H03812	高性能分子触媒による精密重合・多量化を基盤とした高機能新材料・革新的合成法の開発



★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。