


整理番号	HT23081	分野	化学	(キーワード)染料・金色
------	---------	----	----	--------------

## 東京理科大学

### 有機物から金色結晶をつくってみよう！

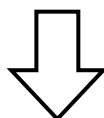
先生(代表者)	近藤行成(こんどうゆきしげ)東京理科大学工学部・准教授				
自己紹介	子供の頃は買ってもらったばかりのミニカーをすぐに分解しては、その強度や構造ばかり調べていました。夏はクワガタ集めに没頭し、100匹以上も飼っていたことがあります。子供の頃の反省からでしょうか、いつの間にか分子を組み上げて機能を持った材料をつくるのが今の専門になっています。				
開催日時・ 主な募集対象	平成23年10月1日(土)	(対象)	高校生	(人数)	18名
	平成23年10月2日(日)		中学生		18名
集合場所・時間	東京理科大学 10号館 1階		(集合時間)	12:00	
開催会場 (集合場所)	東京理科大学 10号館第4化学実験室(神楽坂キャンパス)及び5号館近藤研究室 住所:〒162-0826 東京都新宿区市谷船河原町12-1(神楽坂キャンパス) アクセスマップ: <a href="http://www.tus.ac.jp/info/access/kagcamp.html">http://www.tus.ac.jp/info/access/kagcamp.html</a>				
<b>内 容</b>					
<p>錬金術！みなさん、折り紙の中で金色のものが一番好きではありませんか？</p> <p>黄色の有機物(染料)をナノメートルのスケールで精密に並べることで金色の有機結晶をつくってみませんか。</p> <p>本プログラムでは、無色透明な有機物から色の付いた有機物、すなわち染料の有機合成も体験していただきます。</p> <p>本プログラムを通して、有機物が色を呈する理由やそれらを精密に並べることでそれまで持っていた色とは異なる色があらわれる不思議を勉強しましょう。</p>					
<b>スケジュール</b>				<b>持 ち 物</b>	
<b>【高校生】1日(土)/【中学生】2日(日)とも同一日程</b>				筆記用具	
12:00~12:30	受付(神楽坂キャンパス 10号館 1階に集合)			<b>特 記 事 項</b>	
12:30~12:50	開講式(挨拶, オリエンテーション, 科研費の説明)				
12:50~13:50	実験「金色光沢結晶の作製 その1(染料の再結晶)」				
13:50~14:00	(10分休憩)				
14:00~14:30	講義「染料とナノ科学(講師:近藤行成)」				
14:30~15:30	実験「簡単なアゾ染料の合成」				
15:30~16:15	クッキータイム(軽食, お茶), 研究室見学(5号館 1階 近藤研見学)				
16:15~17:30	実験「金色光沢結晶の作製 その2(金色光沢結晶の回収)」				
17:30~18:00	修了式(アンケート記入, 未来博士号授与)				
18:00	終了・解散				

《お問い合わせ・お申し込み先》

所属・氏名：	学務部工学事務課・品野智香子
住所：	東京都千代田区九段北 1-14-16
TEL 番号：	03-5228-8124
FAX 番号：	03-5213-0978
E-mail：	cpeg2011-m1@tusml.tus.ac.jp
申込締切日：	平成23年9月14日(水)

《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
近藤行成	H21-23	基盤研究(C)	21550182	金色光沢有機結晶の発色機構の解明と物性



★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。