

# 第14回 高校生のための化学

～ 化学の最前線を聞く・見る・楽しむ会 ～

平成23年7月30日(土) 京都大学宇治キャンパス

主催  
京都大学  
化学研究所

**対象** 高校生および中学生、教員等

**参加費** 無料

**定員** 先着順100名

(※各見学サイトには定員がありますので、ご希望に添えない場合もあります。)

**申込期日** 平成23年7月15日(金) 必着

## プログラム

- 9:30** **開場**  
メイン会場：化学研究所 共同研究棟 大セミナー室
- 10:00-10:30** **概要説明**  
・化学研究所全体の紹介・見学要領の説明  
・各見学サイトの引率者の紹介
- 10:40-12:10** **午前の部**
- 12:10-13:30** **昼食休憩**  
当日、大学生協の食堂が営業していますので、  
昼食場所としてご利用ください。
- 13:30-14:20** **講演「元素周期表を眺めてみよう」**  
化学研究所 教授 宗林 由樹
- 14:30-16:00** **午後の部**
- 16:10-16:30** **総合討論・アンケート記入**

## 申込方法

氏名・所属(学校名)・連絡先住所・電話番号および、  
下記10の見学・体験サイトの中から、午前の希望サイト  
と午後の希望サイト(各第1希望から第3希望まで)合計  
6サイトを記入の上、ホームページ、電子メール、また  
はFaxにて、下記までお申し込みください。各サイトの  
詳細については、ホームページをご覧ください。お申し  
込み後1週間以内に受付受理の連絡がない場合は、下記  
申込先にお問い合わせください。実際に見学・体験して  
いただくサイトについては、当日お知らせします。

## 申込先

京都大学 宇治地区事務部 研究協力課  
「高校生のための化学」担当

[http://www.kuicr.kyoto-u.ac.jp/seminar/pub\\_sem14.html](http://www.kuicr.kyoto-u.ac.jp/seminar/pub_sem14.html)

電話:0774-38-3353 Fax:0774-38-3369

E-mail:kokai2011@uji.kyoto-u.ac.jp



## 見学&体験サイト ご案内

### 1 材料化学

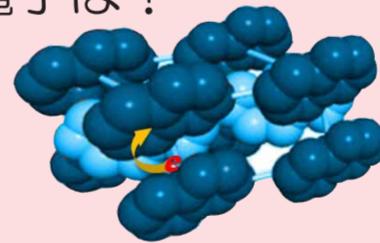
レオロジー：どろどろ・  
ぐにゃぐにゃ物質の科学



午前・午後 ハミガキは液体? 固体?

### 2 有機半導体

分子がつくる薄膜：  
その中の電子は?



午後

### 3 界面の分子分光学

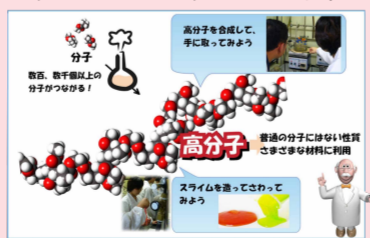
分子の構造を  
目に見えない  
虹で見よう



午前・午後

### 4 高分子化学

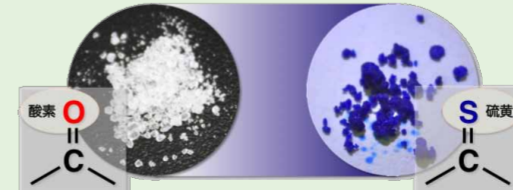
巨大分子を造って、見て、触ろう  
—不思議な高分子(ポリマー)の世界



午前・午後

### 5 有機化学

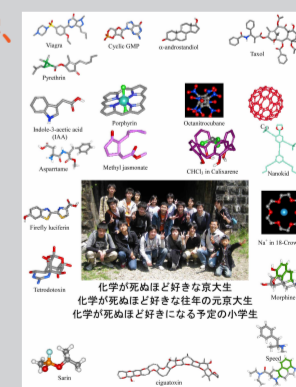
カラフルな重い元素の世界  
～青いケトン～



午前・午後

### 6 有機化学、天然物化学、 生理活性物質化学

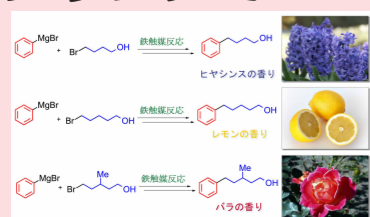
きて、みて、  
さわって、  
化学はこんなに  
おもしろい



午前・午後

### 7 有機合成化学

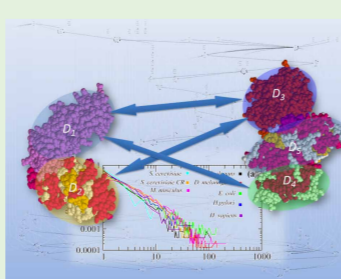
このいい香り、何かな?  
クロスカップリングで  
匂い分子を  
合成!



午前・午後

### 8 バイオ情報学

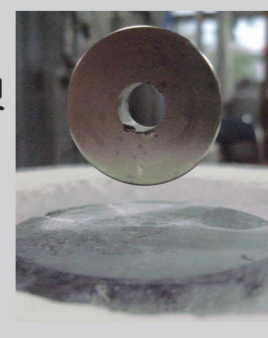
遺伝子データの  
コンピュータ  
解析



午前

### 9 低温物理学

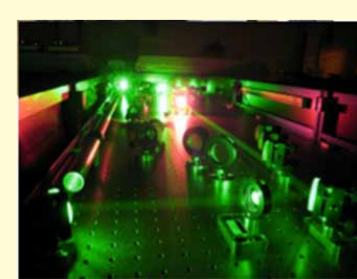
低温物理学  
—196°Cの世界  
を楽しもう!



午前・午後

### 10 高強度レーザー科学

高強度の光がつくる虹色



午前・午後