

第15回 高校生の ための化学

主催
京都大学
化学研究所

～先端高度研究の一端を学ぶ～

平成24年7月28日(土) 京都大学宇治キャンパス

対象 高校生 **参加費** 無料 **定員** 80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24年7月6日(金)必着

京都大学化学研究所は次代を担う若人に科学研究の一端を知っていただくために、毎年「高校生のための化学」を開催してきました。第15回の節目を数える今年度は化学(広くは科学)の奥深さと高度研究の醍醐味をより一層深く理解していただくことを目的に企画いたしました。化学(科学)に興味をお持ちの意欲的な高校生の積極的な応募をお待ちしております。

尚、今年度の開催趣旨に従いまして、対象は高校生に限定しております。また、同一高校から多数の申し込みがあった場合には、参加者数を制限させて頂くことがありますので、あらかじめご承知ください。また、中学3年以上の理科を理解していることが望まれます。

申込方法

氏名・所属(学校名)・連絡先住所・電話番号および、右記9の見学・体験サイトの中から、希望サイトを記入の上、ホームページにて、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。お申し込み後に受付受理の連絡*をいたします。受講の可否につきましては、7月18日(水)までにメールにてご連絡いたします。指定の日までに連絡が届かない場合は、申込先まで電話にてお問い合わせください。

*「uji.kyoto-u.ac.jp」から届くメールを、ドメイン指定で受信許可としていただきますようお願いいたします。

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_sem15.html

電話:0774-38-3353 Fax:0774-38-3369

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

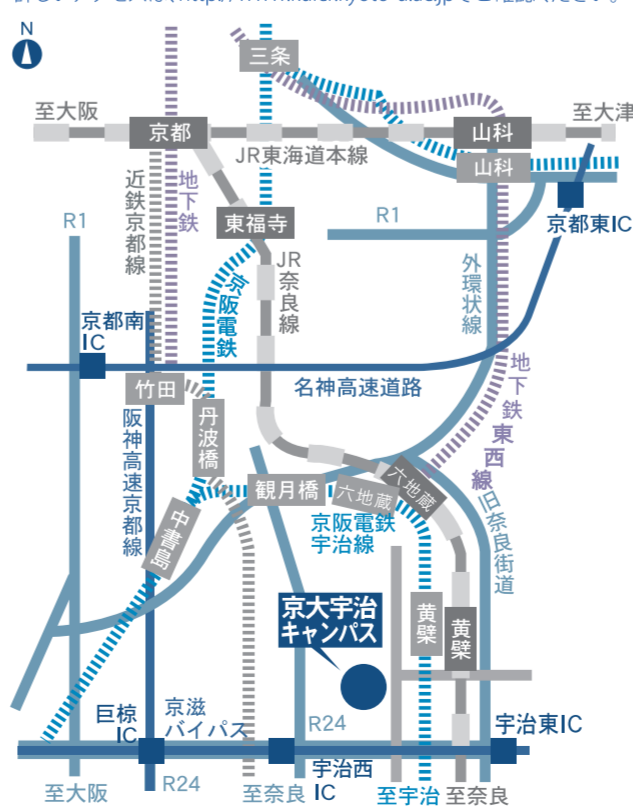


プログラム

- 10:30 **開場**
会場:化学研究所 共同研究棟 大セミナー室
- 11:00-11:10 **概要説明**
所長挨拶
- 11:10-12:00 **講演「元素周期表を眺めてみよう」**
化学研究所 准教授 若宮淳志
- 12:00-13:10 **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。
- 13:10-13:30 **各サイトの説明・移動**
- 13:30-15:30 **サイト見学と研究体験**
- 15:30-16:30 **自由討論・アンケート記入**

Access Map

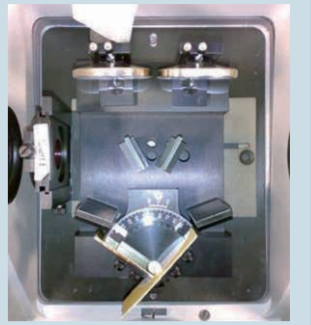
京阪宇治線黄葉駅下車、徒歩約10分(三条→黄葉 所要時間約35分)
JR奈良線黄葉駅下車、徒歩7分(京都→黄葉 所要時間約20分)
詳しいアクセスは、<http://www.kuicr.kyoto-u.ac.jp>でご確認ください。



見学 & 体験サイトのご案内

1 物理化学

光の性質と分子の構造



2 高分子化学

高分子の合成と分析
一見、触れられる、
“巨大分子”の科学



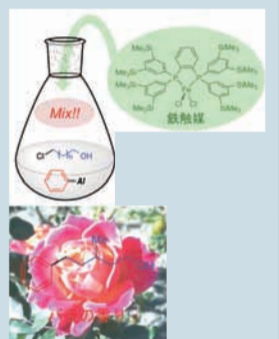
3 有機化学

重い元素の世界～青いケトン～



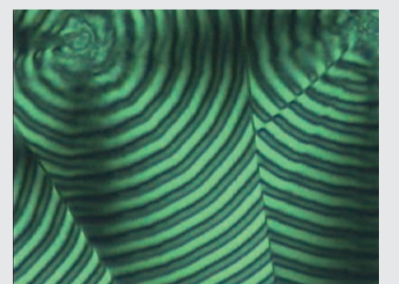
4 有機合成化学

次世代
クロスカップリング反応
による香料分子の合成



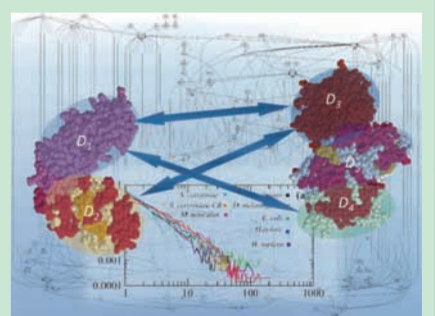
5 高分子物理

高分子の
結晶化過程の観察



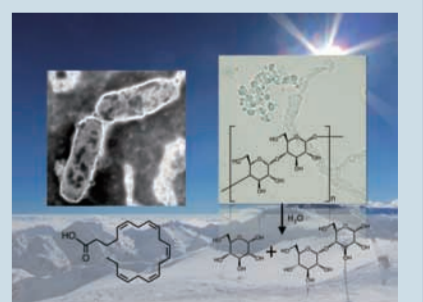
6 バイオ情報学

遺伝子データの
コンピュータ解析



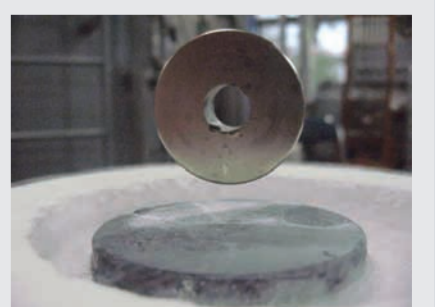
7 微生物化学

微生物の環境適応
と発酵



8 低温物理学

低温物理学
-196℃の世界



9 加速器・ビーム物理学

極低温ビームの
実現を目指して

