第18回 高校生のための化学

～先端高度研究の一端を学ぶ～

主催 京都大学 化学研究所

平成27年7月25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** 94名※

※ご希望のサイトが定員を超過した場合、他のサイトに参加していただきますので、ご了承ください。

申込期日 平成27年7月6日（月）

京都大学化学研究所は次代を担う高校生に、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ため、「高校生のための化学」を開催しています。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いたしております。

なお、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、中学3年程度およびそれ以上の理科を理解していることが望まれます。

参加者には後日実習レポートを作成していただき、8月1日（土）までにご提出いただいた方に修了証を授与します。

また、特に優れたレポートを作成した方に最優秀賞、優秀賞を授与します。

※自主的意欲的な学生を対象としておりますので、できるだけ教員、引率の参加はご遠慮ください。

申込方法

ホームページ http://www.kuicr.kyoto-u.ac.jp/seminar/pub_sem18.htmlにある登録フォームに必要事項を記入のうえお申し込みください。見学＆体験サイトの詳しい説明はホームページに掲載しています。受付は原則、先着順とします。ただし、同一高校から多数の申し込みがあった場合は、参加者数を制限させていただくことがありますので、あらかじめご了承ください。

受講の可否につきましては、自動メールにてご連絡いたします。メールが届かない場合は、電話（0774-38-3353）にてお問い合わせください。

※「uji.kyoto-u.ac.jp」のドメインからのメールを受信できるように設定してください。

問合せ先

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
電話：0774-38-3353　Fax：0774-38-3369
E-mail：kokai@uji.kyoto-u.ac.jp

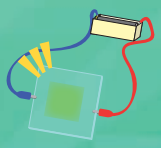
プログラム

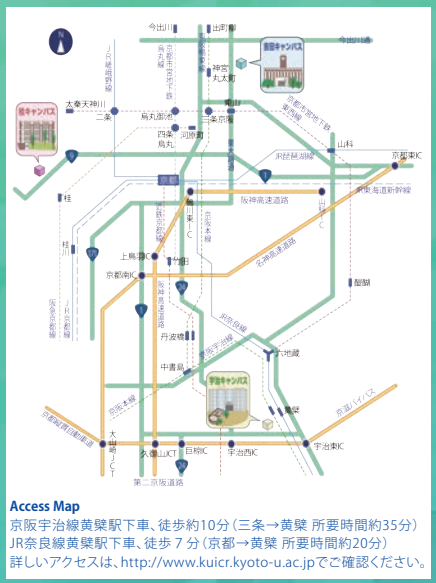
10:00	開場 会場：総合研究実験棟CB-215、CB-217
10:30-10:45	概要説明 所長挨拶
10:45-11:45	講演「くすりの形」

この講演では「くすりの形」というポスターを解説します。化学研究所とiCeMSで作成したこのポスターは、4月に全国の小中高等学校4万校に配布されました。最近使われている新しい薬や、長く使われている薬をとりあげて、化学構造式とその形を模したイラストを並べました。発案者自身が裏話も含めて解説します。

化学研究所・iCeMS
教授 上杉 志成

12:00-13:00	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。
13:00-13:30	各サイトの説明・移動
13:30-16:30	サイト見学と研究体験・自由討論
16:30-17:00	質疑応答・アンケート記入



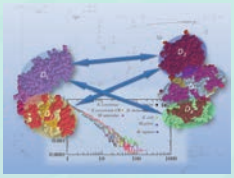


Access Map

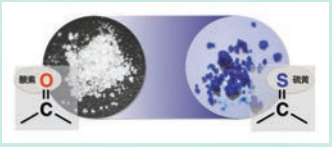
京阪宇治線黄檗駅下車、徒歩約10分（三条→黄檗 所要時間約35分）
JR奈良線黄檗駅下車、徒歩７分（京都→黄檗 所要時間約20分）
詳しいアクセスは、http://www.kuicr.kyoto-u.ac.jpでご確認ください。

見学＆体験サイトのご案内

1 遺伝子データのコンピュータ解析　バイオ情報学

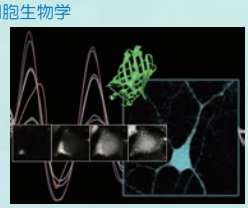


2 重い元素の世界～青いケトン～　有機化学

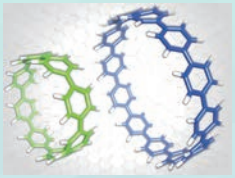


3 分子集合系の構造と表面物性　物理化学

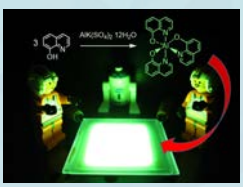
4 細胞内現象の顕微鏡観察　細胞生物学



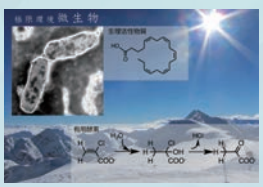
5 炭素リング“シクロパラフェニレン”を合成しよう　有機化学



6 有機エレクトロルミネッセンス -光る有機分子をつくってみよう　材料化学

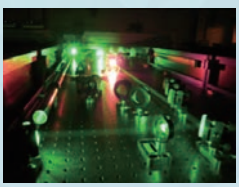


7 微生物の環境適応と酵素の化学　微生物化学



8 DNA塩基配列認識の化学　生物化学

9 高強度の光がつくる虹色　高強度レーザー科学



協賛：公益社団法人 日本化学会　後援：京都府教育委員会、滋賀県教育委員会、奈良県教育委員会、大阪府教育委員会、兵庫県教育委員会、京都市教育委員会、宇治市教育委員会、城陽市教育委員会