

第17回

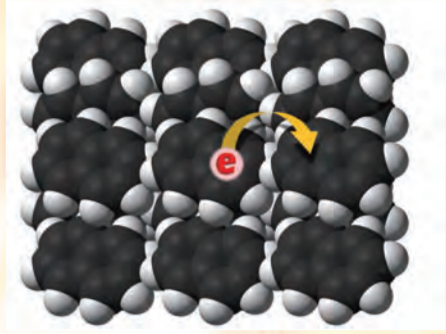
# 高校生のための化学

～先端高度研究の一端を学ぶ～

主催  
京都大学  
化学研究所

見学 & 体験サイトの  
ご案内

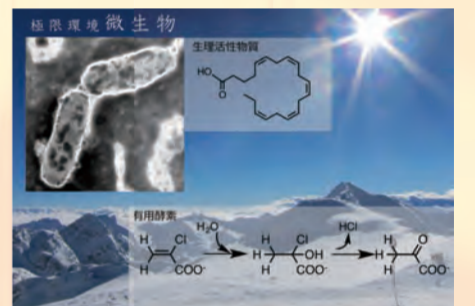
1 有機固体物性  
分子がつくる半導体  
— その中の電子の振舞い



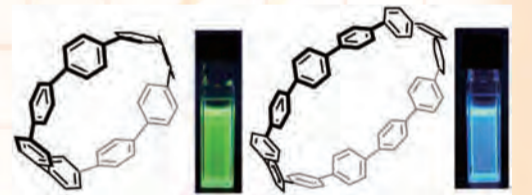
2 物理化学  
光の性質と  
分子集合系の構造



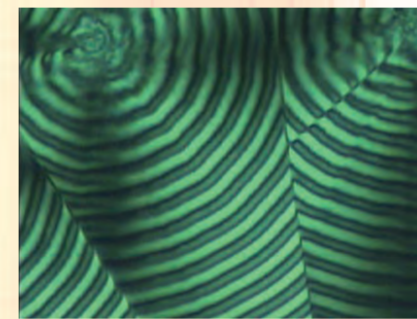
3 微生物化学  
微生物の環境適応と  
酵素の化学



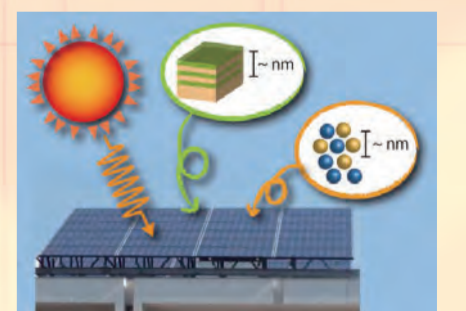
4 有機化学  
炭素からなる  
曲面構造分子の合成—  
未来の炭素材料を  
つくろう



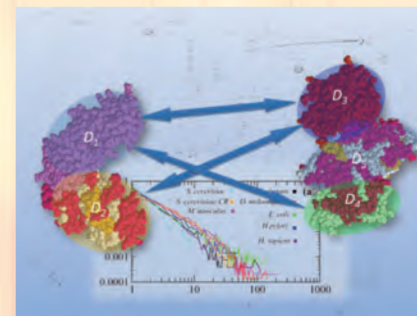
7 高分子物理  
高分子の結晶化過程の  
観察



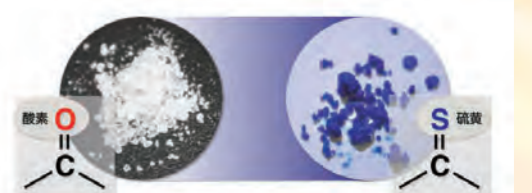
5 ナノ光科学  
見て、触って、作って  
学ぶ太陽電池の科学



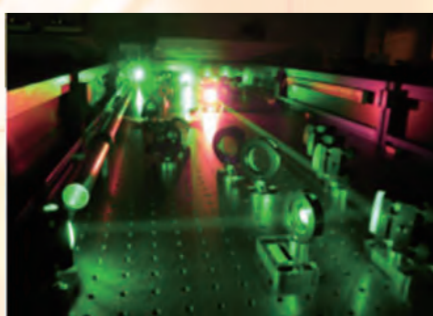
8 バイオ情報学  
遺伝子データの  
コンピュータ解析



6 有機化学  
重い元素の世界  
～青いケトン～



9 高強度レーザー科学  
高強度の光がつくる  
虹色



平成26年7月26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 98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26年7月7日(月) 必着

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2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\\_sem17.html](http://www.kuicr.kyoto-u.ac.jp/seminar/pub_sem17.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きますので、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(0774-38-3350)にてお問い合わせください。

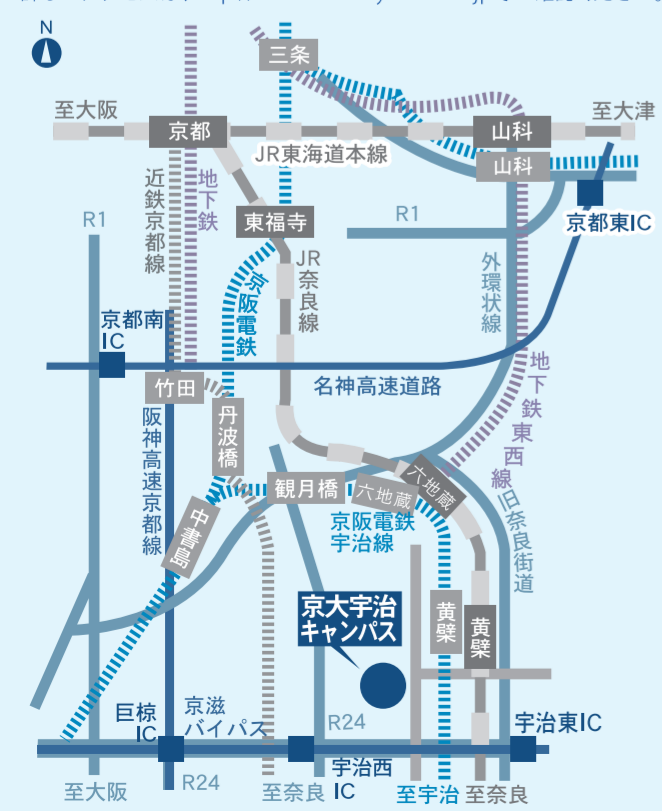
※「uji.kyoto-u.ac.jp」のドメインからのメールを受信できるように設定してください。

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:0774-38-3350 Fax:0774-38-3369  
E-mail:kokai@uji.kyoto-u.ac.jp



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。



プログラム

10:00	開場 会場: 化学研究所 共同研究棟 大セミナー室
10:30-11:00	概要説明 所長挨拶
11:00-12:00	講演「元素周期表を眺めてみよう」
12:00-13:00	昼食休憩 当日、大学生協の食堂が営業しておりますので、 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

皆さんは、身の回りのほとんどの元素が夜空に輝く星々(恒星)の中で作られていることを知っていますか?  
この講座では周期表にたくさん並んだ元素がこの宇宙でできた仕組みや、生命の元になるアミノ酸や核酸が宇宙空間に漂うガスの中で作られる仕組みを易しく解説します。



准教授 高谷 光