

第19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28年7月30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 85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28年7月11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6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/sites/news/events160730/>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



イベントページQRコード

プログラム

- 10:00 開場
会場: 共同研究棟大セミナー室
- 10:30-10:40 概要説明
所長挨拶
- 10:40-12:00 講演
「微生物と私たちと海～生命とは何か?」
- 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



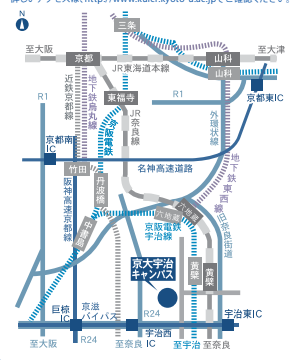
微生物のなかでも極小のウイルス。果たして彼らにも命はあるのか? 微生物研究の紹介からはじめて、私たちがどれほど微生物と共に生きているのか、タラ号海洋探査国際プロジェクトの最新成果も交えて分かりやすく紹介します。



化学研究所
教授 緒方 博之

Access Map

京都宇治線長岡駅下車、徒歩約10分(中書島→黄旗 所要時間約10分)
JR奈良線長岡駅下車、徒歩7分(京都→黄旗 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 分子の香り: クロスカップリングで人工香料合成

有機合成化学



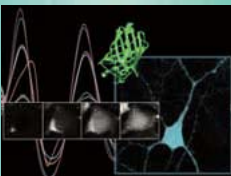
4 分子集合系の構造と表面物性

物理化学



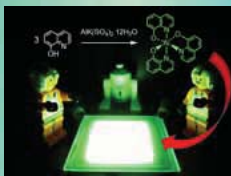
5 細胞小器官の顕微鏡観察

細胞生物学



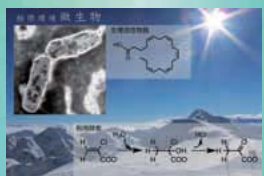
6 有機エレクトロルミネッセンス

～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 高強度の光がつくる虹色

高強度レーザー科学

