

大阪市立大学化学セミナー

平成20年8月1日(金)・2日(土)

各日 午後1時半～4時

場所：大阪市立大学 全学教育共通棟

☆JR阪和線「杉本町（大阪市立大学前）駅」徒歩10分

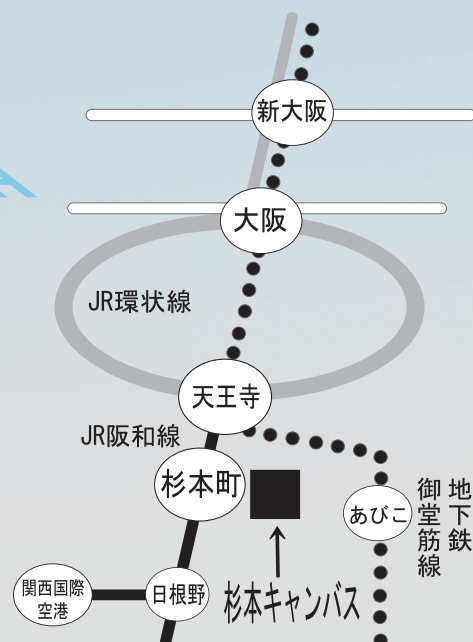
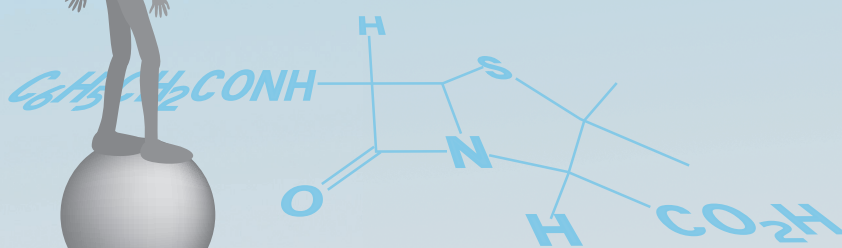
☆地下鉄御堂筋線「あびこ駅」徒歩20分

定員：100名程度 参加費：無料

詳細はホームページをご覧ください。

<http://www.sci.osaka-cu.ac.jp/chem/seminar/>

ちよつと小高い丘に登って
化学の新しい世界を眺めてみよう。



「大阪市立大学化学セミナー」とは

化学を暗記科目と思っている方はいませんか？実は、そんなことはありません。基礎さえ理解すれば極めて論理的に理解できるのが化学です。

高校で習っている化学の内容を、ちょっと小高い丘に登って眺めてみましょう。これまでとは違った新しい化学の世界が見えてきます。この「化学セミナー」では、大阪市立大学理学部化学科ほかの教員が、皆さんを眺めのよい丘へとご案内します。高校2年生向けにお話ししますが、高校3年生や化学担当の先生方、そして少し背伸びをしてみたい高校1年生も大歓迎です。

スケジュール

8月1日(金)

13:30-14:40

分子の格好を決める要因は？

中沢 浩 教授 (理学部化学科)

水と二酸化炭素は、どちらも3つの原子からできている分子なのに、どうして格好が違うのでしょうか。高校で習う化学に少しだけ知識を上積みすると、分子の格好が非常に論理的に理解できるようになります。もう分子の構造を暗記する必要などなくなります。
高校化学との関連:物質の構成粒子と構造

14:50-16:00

化学の目から香辛料の魅力を探る

菊崎泰枝 准教授 (生活科学部食品栄養科学科)

香辛料は香り、辛味、色を与えて食べ物のおいしさを高めるほか、食品の保存性を高める、体調を整えるなど様々な機能性をもつ食材です。香辛料の抗酸化性に焦点をあて、香辛料から抗酸化成分を探し出す方法や抗酸化成分の構造について紹介します。
高校化学との関連:有機化合物の分離・精製、食品の化学

8月2日(土)

13:30-14:40

この化学反応は本当に起こるのか？

八ッ橋知幸 准教授 (理学部化学科)

化学反応式には現れない反応温度、収率(効率)、そして反応にかかる時間などの情報は実際には極めて重要です。また、実際の化学反応の速さには反応前後の物質の状態が大きく関与しています。これら、反応速度を決める要因について解説します。
高校化学との関連:化学反応と熱、化学反応の速さ、化学平衡

14:50-16:00

分子でひも解く昆虫の驚くべき機能

品田哲郎 准教授 (理学部物質科学科)

数億年の歳月を生き延び、地球上でもっとも繁栄している生物、昆虫。昆虫には、驚くような生存戦略が備わっています。今回、ファール昆虫記にも記載が詳しい、カリウドバチの狩りを取り上げ、「狩り」という現象にどのような分子が関わっているのかを紹介します。
高校化学との関連:有機化合物、生物と物質

参加申込方法

はがき郵送と電子メール送信の2つの方法があります。

* はがきでお申し込みの場合、参加希望日、氏名、学校名、学年、連絡先住所をご記入の上、下記申込先までお送りください。(連名でも結構です。)

* 電子メールでお申し込みの場合、メールの件名を「化学セミナー申込」として、はがきと同じ申し込み内容を記入の上、ocu-chem@sci.osaka-cu.ac.jp まで送信してください。

発信元のメールアドレスに受理通知を返信いたします。(別のメールアドレスでの受信を希望される場合は、メールの本文に連絡先をご記入ください。)

○いずれの場合も締切は、7月25日(金)です。お早めにお申し込みください。

○「大阪市立大学化学セミナー」に関するお問い合わせは、電子メールでお願いいたします。

送り先: ocu-chem@sci.osaka-cu.ac.jp (下の二次元バーコードで読み取れます)

申込先・連絡先: 〒558-8585 大阪市住吉区杉本 3-3-138

大阪市立大学理学部化学科 主任

森本善樹

Tel: 06-6605-3141 FAX: 06-6605-2522

