大阪市立大学
OSAKA CITY UNIVERSITY

プレスリリース

大阪科学・大学記者クラブ　御中

2015 年 6 月 8 日
公立大学法人大阪市立大学　広報室
Email：t-koho@ado.osaka-cu.ac.jp

高校生対象イベント

大阪市立大学化学セミナー
「高校生のための大阪市立大学先端科学研修 ～化学の世界に触れる～」を開催します

大阪市立大学は、平成 27 年 8 月 1 日（土）に学術情報総合センター10 階 会議室において、大阪市立大学化学セミナー「高校生のための大阪市立大学先端科学研修 ～化学の世界に触れる～」を開催します。

先端科学研修は、本学の最先端研究に携わる教員が高校生に直接講義・施設見学を実施することで、各分野の興味関心を深め学習意欲を高めることを目的とし、平成 15 年度より大阪市教育委員会と共催で実施している高大連携事業で、今年で 12 年目を迎えます。

このセミナーは、高校で学ぶ「化学」とは違った角度からの体験セミナーです。ぜひこの機会に大学での「化学」の講義を体験し、「化学」の魅力を再発見してください。

記

1　開催日時　　平成 27 年 8 月 1 日（土）9：00～12：20（詳細は下記プログラム参照）
2　場　　所　　大阪市立大学　学術情報総合センター10 階　会議室
（大阪市住吉区杉本 3-3-138）
アクセス http://libweb.media.osaka-cu.ac.jp/?page_id=112
3　プログラム

時　間	テーマ・概要	講　師
A コース 9:00～10:00	「元素の性質と周期律」 これまでに命名された元素の数は114に達しています。これらの元素は整然？と原子番号順に周期表としてまとめられています。周期的によく似た性質が現れますが、何故でしょうか。原子の構造を理解するとそのヒントが見えてきます。周期表と睨めっこしながら、身の回りにある元素の性質についてじっくりと考えてみましょう。 高校化学との関連：物質の構成粒子・電子配置・周期表	理学部化学科 教授 佐藤　和信
B コース 10:10～11:10	「身近な有機分子を探してみよう」 我々の身の周りにはいろいろな化合物があります。この化合物には構造があり、これらが変化することで、様々な現象が起こっています。この講義では、身近な現象を取り上げて、その現象に関わる分子の構造と関連する化合物の変化について紹介してみたいと思います。身近にある有機分子を探索してみましょう。 高校化学との関連：化学結合・分子の構造・化学反応	理学部化学科 講師 舘　祥光

C コース 11:20～12:20	「レッツ・ツイスト！～ねじれた分子」 ねじれた分子ってなに？水やメタンのような原子数の少ない小さな分子からは想像できないかもしれませんが、ねじれた分子は我々の周りにあふれています。なぜねじれているのでしょうか？どうやったらねじれた分子を作ることができるのでしょうか？今回は、ねじれた分子を構成するための『ねじれの素』について解説します。 高校化学との関連：化学結合・有機化合物の特徴と構造・高分子化合物	理学部化学科准教授 三宅　弘之
各講義終了後、希望者のみ学術情報総合センター（図書館）と理学部学舎（一部のみ）見学会を実施		

4　申込方法　　受講料　無　料
定　員　各コース：100 名（先着順）
締　切　平成 27 年 7 月 28 日（火）必着
＜往復はがき又はFAX＞
(1)参加コース（A～C、複数選択可能）、(2)高校名、(3)学年、(4)住所、(5)氏名（ふりがな）、(6)電話番号（※FAX 申込の場合は必ず FAX 番号も明記）を全て明記の上、下記の宛先まで送付してください。後日、受講通知書を返送します。
【送付先】〒558-8585　　大阪市住吉区杉本 3-3-138
大阪市立大学　地域連携センター　担当：中島・奥平

＜電子メール＞
件名を「8/1 化学セミナー応募」として、上記(1)～(6)の項目を全て入力の上、次のアドレスまで送信してください。
【送信先アドレス】shidai@ado.osaka-cu.ac.jp
メールでお申込みいただい方には発信元のメールアドレスに受講通知を返信いたします。別のメールアドレスに返信を希望される場合は、メール本文に返信先アドレスを必ずご記入ください。なお、迷惑メール拒否を設定されている方は、上記のメールアドレスを受信可に設定してください。

※お伺いした個人情報は、研修に関する連絡や今後の企画の参考のためのみに使用します。

5　主　　催　　公立大学法人大阪市立大学
6　共　　催　　大阪市教育委員会

以上

【本件に関する問合せ先】
大阪市立大学 学務企画課 地域貢献担当
担当：中島・奥平
TEL：06-6605-3504　FAX：06-6605-3505
電子メール：shidai@ado.osaka-cu.ac.jp

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

大阪市立大学化学セミナー

平成27年8月1日(土)

9時00分～12時20分

場所：大阪市立大学 杉本キャンパス

学術情報総合センター10F 会議室

☆JR阪和線「杉本町（大阪市立大学前）駅」徒歩約10分

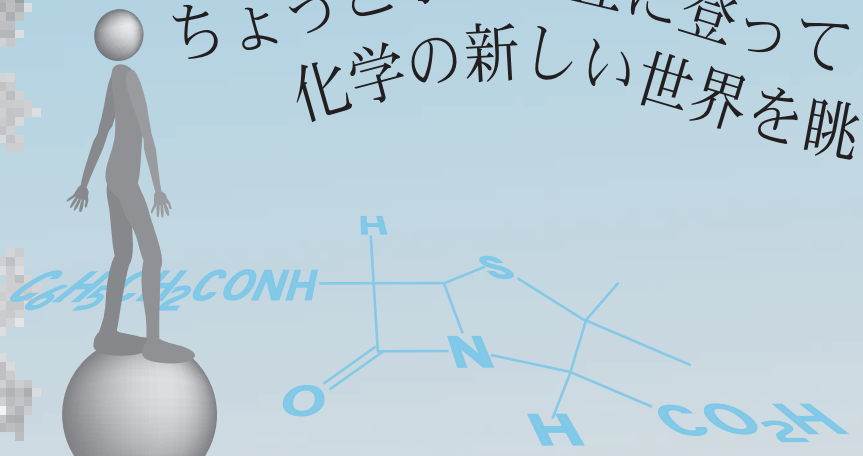
☆地下鉄御堂筋線「あびこ駅」徒歩約20分

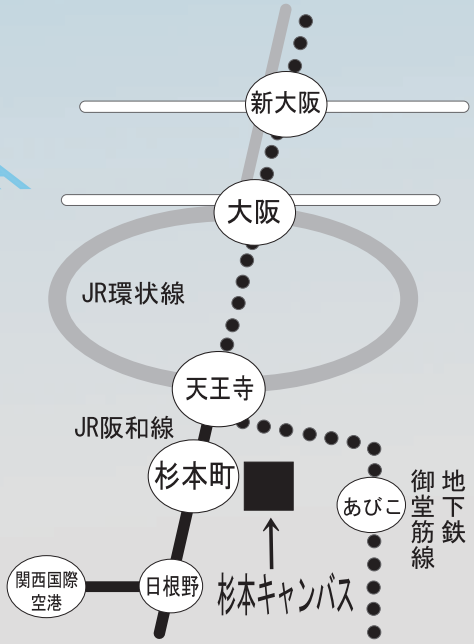
定員：100名程度　参加費：無料

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/

ちょっ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。化学に興味のある皆様のご参加をお待ちしています。

スケジュール

Aコース
元素の性質と周期律

●佐藤 和信（理学部化学科 教授）
9：00 ～ 10：00

これまでに命名された元素の数は 114 に達しています。これらの元素は整然？と原子番号順に周期表としてまとめられています。周期的によく似た性質が現れますが、何故でしょうか。原子の構造を理解するとそのヒントが見えてきます。周期表と睨めっこしながら、身の回りにある元素の性質についてじっくりと考えてみましょう。
【高校化学との関連】物質の構成粒子・電子配置・周期表

Bコース
身近な有機分子を探してみよう

●舘 祥光（理学部化学科 講師）
10：10 ～ 11：10

我々の身の周りにはいろいろな化合物があります。それぞれの化合物には構造があり、この構造が変化することで、様々な現象が起こっています。この講義では、身近な現象を取り上げて、その現象に関わる分子の構造と関連する化合物の変化について紹介してみたいと思います。身近にある有機分子を探索してみましょう。
【高校化学との関連】化学結合・分子の構造・化学反応

Cコース
レッツ・ツイスト！～ねじれた分子

●三宅 弘之（理学部化学科 准教授）
11：20 ～ 12：20

ねじれた分子ってなに？水やメタンのような原子数の少ない小さな分子からは想像できないかもしれませんが、ねじれた分子は我々の周りにあふれています。なぜねじれているのでしょうか？どうやったらねじれた分子を作ることができるのでしょうか？今回は、ねじれた分子を構成するための『ねじれの素』について解説します。
【高校化学との関連】化学結合・有機化合物の特徴と構造・高分子化合物

学術情報総合センター・理学部学舎(一部)の見学会も同時開催します！　詳細については、当日ご案内いたします。

参加申込　▶下記いずれかの方法でお申込み下さい。

申込方法

○往復はがき又はＦＡＸの場合

(1) 参加コース（A～C, 複数選択可）（2）高校名　（3）学年　（4）住所　（5）氏名（ふりがな）
（6）電話番号（FAX 申込の場合は FAX 番号も）　を全て明記のうえ、次の宛先まで送付してください。
後日、受講通知書を返送します。

送付先　〒558-8585　大阪市住吉区杉本 3-3-138　大阪市立大学 地域連携センター 宛
TEL 06-6605-3504　　FAX 06-6605-3505

○電子メールの場合

件名を「8/1 化学セミナー応募」として、**上記（1）～（6）の項目を全て入力のうえ**、次のアドレスまで送信してください。　**▶送信先アドレス　shidai@ado.osaka-cu.ac.jp**

★QR コードによるアドレスの読取はコチラ

※お申込みいただいたメールアドレスに受講通知書を返信いたします。別のメールアドレスでの受信を希望される場合は、メール本文に宛先をご記入下さい。また、携帯電話からのメールは迷惑メール拒否設定によりメールの返信ができない場合があります。各自にて上記アドレスを受信できるよう設定をご確認ください。
※お申込み後、１週間経っても返信が無い場合は下記 問合先へご連絡下さい。

★数名まとめてお申込みいただいても結構ですが、**参加者全員について上記(1)～(6)を全て明記**してください。

お伺いした個人情報は、研修に関する連絡や今後の企画の参考のためのみに使います。

申込期限	平成２７年７月２８日（火）　必着
問合先	大阪市立大学　地域連携センター　TEL 06-6605-3504　FAX 06-6605-3505 電子メール　shidai@ado.osaka-cu.ac.jp