

セミナー「化学千一夜」「あすの化学への夢を語ろう」

主催：有機合成化学協会関西支部 共催：日本化学会近畿支部、近畿化学協会合成部会

本セミナーは、有機合成及び関連分野における新手法、新概念や新材料など幅広い話題をとりあげ、産・学界でご活躍の先生方の研究の考え方、研究と開発のあり方、等の話題を中心に、「あすの夢」を披露いただきます。そうしてアットホームな雰囲気の中で講師、参加者共々、膝を交えて懇談する中で情報交換と親睦を深めます。何卒、多数のご参加を賜りますようお願い申し上げます。

日時：2017年6月23日(金)13:00 ~ 24日(土)12:00〔1泊2日〕

会場：理化学研究所 播磨放射光科学総合研究センター(SPring-8)〔見学・講演〕
(兵庫県佐用郡佐用町光都 1-1-1)

志んぐ荘〔講演・宿泊〕

(兵庫県たつの市新宮町新宮 1093 番地)

集合：SPring-8 SACLA実験研究棟12:50頃<予定>

<交通> JR相生駅から神姫バス(播磨科学公園都市・SPring-8線)にて、SPring-8下車。
構内3つ目のバス停「SPring-8」(終着点)にて降車ください。

プログラム

第1日(6月23日・金)

見学&講演会 (13:00~16:50)

説明・見学 SPring-8 SACLA 研究施設 (13:00~14:30)

講演 「放射光X線回折による構造可視化の最前線」 (14:40~15:40)

理化学研究所 放射光科学総合研究センター 専任研究員 加藤 健一氏

放射光X線回折によれば、無機、有機結晶を問わず、原子配置を三次元で可視化することができる。最近では、粉末回折法の拡張版とも言える全散乱法の台頭により、ナノ結晶や非晶質への応用も進んでいる。講演では、それらの状況を踏まえて、有機材料における放射光の活用法を紹介する。

講演 「単一分子の観測から広がる化学研究」 (15:50~16:50)

大阪大学産業科学研究所 教授 真嶋 哲朗氏

一つの分子(単一分子)を観測し、構造、反応を調べることは、多くの研究者にとって長年の夢でした。現在では、検出技術の発達により単一分子の観測ができ、化学反応の本質に近づけるようになってきました。この手法を用いた、ナノ材料やDNAの光化学・界面化学・電子移動化学などに関する研究について紹介します。

* 宿舎へ移動 (バスで移動) *

夕食交流会 (18:00~19:20)

放談会 「摩訶不思議な電子移動反応とフローマイクロ光化学反応のコラボレーション」

(19:30~21:00)

大阪府立大学名誉教授 水野 一彦氏

今世紀に入ってフローマイクロ化学が注目を集めており、産官学で活発に研究が進められている。本講演では、有機合成を意識した光化学反応(特に電子移動反応)に焦点を絞り、フロー系化学反応の将来について述べたい。

第2日(6月24日・土)

講演 「分子の積み木細工による2次元機能材料の創製

：液面の特異性を利用して作る多孔性ナノシート」 (8:30~9:30)

大阪府立大学大学院工学研究科 准教授 牧 浦 理 恵氏

ナノメートルスケールの厚みを有する2次元物質ナノシートは、究極に薄い機能材料として注目を集めている。本講演では、液面の特異性を利用した分子ナノシートの形成に関して、その形成過程、構造制御、光電子機能、分離膜への展開に関して講演する。

講演 「実用化が進むスライドリングマテリアル」 (9:40~10:40)

アドバンスト・ソフトマテリアルズ株式会社 代表取締役社長 野田 結実樹氏

ポリロタキサンの環状分子同士を架橋した、動く架橋点を有するスライドリングマテリアルは、従来の化学架橋高分子とは異なる特異的な物性を示すことが判ってきている。本講演ではスライドリングマテリアルの特徴をはじめ、最近急速に実用化が進んでいる応用製品について紹介する。

講演 「クロスカップリングの新展開」 (10:50~11:50)

大阪大学大学院工学研究科 教授 神戸 宣明氏

クロスカップリング反応は、有機合成の主役を担う反応の一つであり、特にsp²及びsp炭素をつなぐ手法として広く利用されている。講演では、sp³炭素上での結合生成反応を中心に、今世紀に入って新たな展開を見せているクロスカップリング反応を紹介する。

*** 昼食後解散 (JR「播磨新宮」駅まで送迎バスにて送迎予定) ***

申込締切日 5月15日(月) 定員50名になり次第締め切ります。

参加費 主催共催団体会員30,000円(ただし学校、官公庁会員20,000円)、学生会員15,000円、非会員40,000円、学生非会員20,000円、シニア会員15,000円
*参加費には宿泊費、食費、テキスト費、消費税などが含まれます。

参加申込方法 下記申込書により、参加費を添えてお申し込み下さい。

HP (<http://www.soc-kansai.org/event/2017/2017senichiya.html>) からもお申し込みできます。

送金方法は銀行振込(りそな銀行御堂筋支店普通預金 0035401 公益社団法人有機合成化学協会関西支部)、郵便振替(00970-8-159429 公益社団法人有機合成化学協会関西支部)、現金書留のいずれかをご利用下さい。

主催・共催団体の維持・特別会員の会社・工場よりお申し込みの場合、受講者が非会員でも会員参加費で取り扱います。

申込者には参加証、案内状をお送りします。(6月上旬頃)

申込先 〒550-0004大阪市西区靱本町1-8-4(大阪科学技術センター6階)

有機合成化学協会関西支部

(TEL06-6441-5531,FAX06-6443-6685,E-mail: seminar@soc-kansai.org)

セミナー化学千一夜「あすの化学への夢を語ろう」参加申込書 (2017年度)

氏名		年齢	男女	喫煙	有無	所属学協会	
勤務先 (又は学校名)			部・課名 / 役職				
所在地	〒 TEL FAX E-mail						
送金内容 ()内印	_____円 銀行振込()・郵便振替()・現金書留() 月 日 送金予定 / 請求書(要・不要)						

(複写可)