

# 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です。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ご案内申し上げます。

日時：2024年6月21日(金)13:00～22日(土)12:00〔1泊2日〕

会場：センチュリーホテル リゾート&スパ テクノポート福井〔講演・宿泊〕  
(福井県坂井市三国町黒目 22-51-2)

旭化学工業(株)福井工場〔見学〕(福井県坂井市三国町米納津テクノポート 2-4-2)

集合：6月21日(金)12:40 センチュリーホテル リゾート&スパ テクノポート福井(時間厳守)  
<交通>ホテル専用送迎バス・要予約(JR 芦原温泉駅から20分)  
直行バス テクノポート号(えちぜん鉄道 西長田駅から乗車15分)

プログラム

## 第1日(6月21日・金)

講演〔センチュリーホテル リゾート&スパ テクノポート福井〕(13:00～)

講演①「リン不斉化合物合成法の課題と有機触媒を活用する新展開への取り組み」(13:00-14:00)  
早稲田大学国際理工学センター 准教授 山本佳奈氏

本講演では、核酸医薬品や触媒配位子に利用されるリン不斉化合物のための効果的な触媒の合成法の課題に焦点を当て、当研究室での有機触媒を活用する不斉酸化を鍵とした新しいアプローチへの取り組みをご紹介します。

講演②「速度論的制御によりつくられる超分子金属錯体」(14:00-15:00)  
名古屋大学大学院工学研究科 教授 酒田陽子氏

超分子化学の分野においては、平衡状態すなわち熱力学的最安定状態において分子間にどのような相互作用が働くかが主に議論されてきたが、これらの速度論的な過程についてはあまり論じられてこなかった。本講演では、超分子が相互作用する速度論的過程に着目し、さまざまな超分子金属錯体の機能制御を行った研究例について紹介する。

講演③「創薬化学現場における自動合成 そして、その少し先に向けて」(15:10-16:10)  
小野薬品工業株式会社 創薬ケミストリー研究部 情報化学グループ 木下 淳氏

創薬研究者の役割は、モダリティの多様化やAI活用の流れにより高まるITリテラシーの要求によって、大きな変革を求められている。限られた人員と時間をより創造的な業務に注力できる体制を作るべく、合成業務においても自動化に取り組んでいる。これらの試みを紹介したい。

講演④「個人型化学製造業の未来予想図」(16:10-17:10)  
大阪公立大学研究推進機構 特任教授/台湾陽明交通大学 客座教授 柳 日馨氏

化学反応の開発と製造までを1人でできれば、まさしく一気通貫となるし、化学製造で個人企業が誕生する。そんなことが可能となるのだろうかという妄想を連発する講演をしてみたい。

夕食交流会 (17:30-19:30)

放談会「創薬を意識し環境に優しい精密合成研究に魅了された57年！」(19:30-21:00)  
立命館大学総合科学技術研究機構 上席研究員/大阪大学名誉教授 北 泰行氏

研究を開始した院生時代に、研究室の成果を先輩の企業研究者が運よく短期間で新薬として世に出し、同様の方法で新薬が次々と開発されることに衝撃を受けた。その為、教員になってからは絶えず創薬を意識する合成研究を行ってきた。その間に遭遇した失敗と成功例について紹介したい。

## 第2日(6月22日・土)

説明&見学 (9:00～10:40)

説明「旭化学工業(株)の紹介」(9:00-9:30)

\* 班分け・旭化学工業(株)福井工場へ移動(車)

見学会「旭化学工業(株)福井工場」(9:45-10:40)

\* 見学終了後、ホテルへ移動<戻る>(車)

講演⑤「夢から現実に?天然物合成の力で砂漠を緑地化する!」(11:00-12:00)  
徳島大学大学院医歯薬学研究部 教授 難波康祐氏

演者らは世界的な食糧不足問題の解決を目指し、砂漠でも穀物を栽培できる革新的肥料の開発に取り組んできた。本講演ではイネ科植物が分泌する天然物「ムギネ酸」を基に開発した砂漠肥料PDMAの開発経緯と実用化への取り組みについて紹介する。

\*\*\* 終了後、会場にて解散 \*\*\*

■申込締切日 6月5日(水) 定員40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 HP( <http://www.soc-kansai.org/event/2024/2024senichiya.html> )からお申込みお願いします。  
もしくは、下記申込書に必要事項をご記入の上、E-mail でお送りください。

- ① 送金方法は、銀行振込(りそな銀行御堂筋支店普通預金No.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) のいずれかをご利用下さい。
- ② 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。
- ③ 申込者には参加証、案内状をお送りします。(6月10日頃)

■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 (2024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 ( )内〇印	_____円	銀行振込( )・郵便振替( )		月 日 送金予定 / 請求書(要・不要)	

(複写可)