

# 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：2025年6月20日(金)13:00～21日(土)12:00〔1泊2日〕

会場：[講演・見学] ペプチスター株式会社（大阪府摂津市三島2-5-1）

[講演・宿泊] I&I LAND（アイ・アイ・ランド）（大阪府四条畷市458）

集合：6月20日(金)12:45 ペプチスター株式会社 現地集合（時間厳守）

<交通>① 大阪モノレール「摂津」駅下車。摂津駅から徒歩約3分。  
② JR東海道本線「千里丘」駅下車。千里丘駅からタクシーで約10分。

プログラム

## 第1日(6月20日・金)

講演・見学 [ペプチスター株式会社] (13:00～17:00)

講演①「枯草菌による環状リポペプチドの発酵生産」 (13:00-14:00)

(株)カネカ アグリバイオリサーチセンター 小林 新吾氏

株式会社カネカは、枯草菌発酵によって環状リポペプチドの一種であるサーファクチンを生産・販売している。今回の発表では、弊社のサーファクチンに関連する取り組みから、非リボソームペプチド合成酵素改変による環状リポペプチド構造の改変技術について最新の事例を交えてご紹介する。

講演②「スタートアップ型CDMOの挑戦 ～何を想い、何を感じたか～」 (14:00-15:00)

ペプチスター(株) 代表取締役社長 藤家 新一郎氏

国内ではペプチド、核酸の新薬研究開発が盛んに行われているが、研究開発から商用生産までをカバーできる製造設備はほとんど存在していなかった。ペプチスター株式会社はそのボトルネックを解消すべく2017年9月に設立され、本講演では設立当初から担当した演者が何を想い、何を感じたのかも含めお話をさせていただきます。

見学:ペプチスター(株)施設見学 (15:10～17:00)

貸し切りバスにて I & I LAND へ移動

講演・宿泊 [I&I LAND（アイ・アイ・ランド）] (18:00～翌12:00)

夕食交流会 (18:30-19:30)

放談会「化学の目で見える薬学を追い続けて～学生時代から理事長まで～」 (19:30-21:00)

神戸薬科大学 理事長 宮田 興子氏

平凡な女子薬大生が有機化学の魅力に引き付けられ、約40年間大学教育に携わり、学生と共に研究を楽しみ、その後、未知の世界である大学運営に飛び込み、学長を拝命、続いて理事長を務めている。薬学部教育に6年制が導入されてからは、有機化学の考え方を薬剤師の臨床業務へ使っていただく活動も行っているため、これらについて述べる。

## 第2日(6月21日・土)

講演③「もっと光を！～無機と有機の原料を用いる人工光合成～」 (8:30-9:30)

名古屋大学 学際統合物質科学研究機構 (IRCCS) /大学院理学研究科 教授 斎藤 進氏

天然の光合成を超えていきたい！という強い思いのもと、「立っているものは親でも使え！」の精神で触媒化学・有機化学・無機化学・光化学・電気化学の叡智を結集し進めてきた最新の学際研究「人工光合成」について紹介します。

講演④「非共有結合の合成化学」 (9:30-10:30)

京都大学大学院工学研究科 教授 杉安和憲氏

非共有結合を介して分子が自発的に集合する現象は『自己集合』と呼ばれ、有機・高分子合成化学的には到達することが困難なメソスケール(数100 nm程度)での新物質創出を可能とする。自己集合の合成化学について紹介する。

講演⑤「ロボットアームを活用する反応から精製までのフロー合成システム構築への挑戦」

(10:40-11:40)

岐阜薬科大学合成薬品製造学研究室 教授 伊藤 彰 近氏

ロボットアームを用いることで光反応を利用したヒトの手を借りないibuprophenの完全自動化連続統合生産システムの構築検討を行い、中程度の収率で純粋なibuprophenを得ることに成功した。その後の展開についても併せて報告させていただきます。

\*\*\* 終了後、ホテルのバスにて 近鉄「生駒」駅まで送迎 \*\*\*

■申込締切日 5月19日(月) 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35,000円(ただし学校、官公庁会員25,000円)、学生会員18,000円、非会員45,000円、学生非会員25,000円、シニア会員20,000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/2025/2025senichiya.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 (2025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)