

明日の有機合成化学【WEB配信】

主催:有機合成化学協会関西支部

共催:近畿化学協会・日本化学会近畿支部・日本農芸化学会関西支部・日本薬学会関西支部

日時:2020年8月24日(月)10:00~16:30

開催手段:WEB配信(「Zoom ウェビナー」によるオンライン配信)

【プログラム】

1. 「マルチ選択的反応を制御するキラル酸塩基協奏型触媒の精密設計」(10:00~11:00) 神戸薬科大学薬学部 教授 波多野 学 氏

生体酵素が持つ高い反応制御能力は、有機合成のお手本である。我々は、基質・反応・レジオ・サイト・立体選択性などを制御するマルチ選択的な炭素-炭素結合生成反応の実現を目指して、従来の分子触媒の弱点を克服しうるテーラーメイドな酸塩基協奏型触媒の開発に取り組んできた。本講演では、マルチ選択的な Diels-Alder 反応およびアルキニル化反応に有効な精密触媒設計の検討成果についてご紹介したい。

2. 「面性不斉[2.2]パラシクロファンの化学 :高輝度と高異方性を両立する円偏光発光性分子の創出」(11:05~12:05) 関西学院大学理工学部 教授 森崎 泰弘 氏

[2.2]パラシクロファンはベンゼン環が近距離で積層したユニークな構造を有する化合物である。我々は[2.2]パラシクロファンの面性不斉に着目し、それらの実用的光学分割法を種々開発するとともに、面性不斉光学活性共役系分子の合成とキロプティカル特性の評価を行ってきた。本講演では、面性不斉[2.2]パラシクロファンが創るキラルな高次構造と機能(特に、高輝度かつ高異方性円偏光発光特性)に焦点を合わせ、得られた結果を紹介したい。

3. 「生理活性脂質から薬を創る~故きを温ねて新しきを知る~」(13:10~14:10) 小野薬品工業株式会社 研究本部医薬品化学研究部 第一研究室 室長 丸山 透 氏

生理活性脂質は、免疫、炎症、疼痛、生殖等に関連する多彩な生理作用を示す多種多様な脂質の総称である。プロスタグランジン、ロイコトリエン、スフィンゴ脂質、リゾリン脂質等の、医薬品との関わりが深い脂質が知られている。本セミナーでは脂質創薬の歴史を俯瞰しながら、化合物オリエントを志向したサブタイプ選択的作動薬、バイアスドリガンドの創製、受容体結晶構造を活用した化合物設計等、当社のユニークな取り組みを紹介したい。

4. 「超高感度フォトクロミック分子から光ルイス酸発生剤への展開」(14:15~15:15) 奈良先端科学技術大学院大学先端科学技術研究科 教授 河合 壯 氏

光照射によって誘起される有機光反応の大半はラジカル種を形成するが、入江先生らによって提唱されたジアリールエテンが示すペリ環状反応は数少ない例外で、このため極めて高い反応選択性と高い反応活性が同時に実現可能となる。本講演では、ジアリールエテンを発展させたターアラーレンにみられる 1) 高光反応性、2) 超高感度連鎖反応性、3) 光ブレンステッド酸および光ルイス酸発生などの最近のトピックスについて紹介する。

5. 「「縁の下の力持ち」的な天然物合成」(15:30~16:30) 静岡県立大学薬学部 教授 菅 敏幸 氏

演者は、学生時代より魅力溢れる天然物の全合成に携わってきた。本セミナーでは、最近の広範な共同研究に発展した事例について紹介する。静岡大学の河岸教授が発見した「フェアリー化合物」は環境ストレス耐性を植物に与える。我々の大量合成法により圃場実験が可能となり、実用化が目指されている。多彩な生物活性を有する静岡特産の柑橘に含まれるノビレチンは、17のグループへの動物実験可能な5グラムの無償配布を実現した。

=====
参加費:会員(企業)5,000円、大学・官公庁(研究室)5,000円、大学・官公庁(個人)2,500円

シニア会員2,000円、会員外10,000円(テキスト代・消費税込み)

<振込手数料は各自でご負担願います。>

※研究室でお申し込みの場合も、1つのアカウントのみ使用できます。研究室に所属の方ならどなたでも聴講できますが、必ず聴講者全員のリストをご提出いただくこととなります。<研究室でお申し込みをいただいた方には、登録者宛にリスト提出用のフォーム(Excel)をお送りさせていただきますので、ご提出ください。(8/6 締切)>

参加申込方法:HP(<http://www.soc-kansai.org/event/2020/2020summer.html>)の申込フォームからご登録願います。

もしくは、「有機合成夏期セミナー」参加申込と題記し、①氏名、②勤務先・所属、③連絡先(郵便番号、住所、電話番号、E-mail)、④会員資格(所属学協会名)を明記の上、下記の申込先E-mailアドレスにお申込下さい。

① 送金方法は、銀行振込(りそな銀行御堂筋支店 普通 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は、会員価格でご参加いただけます。

③ 申込者には、E-mailにて参加証とWEB配信の聴講方法を送付します。(8月中旬頃)



(参加登録フォーム QR コード)

注意事項

オンライン配信ツールは「Zoom ウェビナー」を利用します。

参加登録をいただいた方には、8月中旬頃にWEB配信の聴講方法についてE-mailでお知らせします。

パソコン・タブレット等、聴講(受信)に必要な機材や設備は各自でご準備ください。

講演資料の録画・録音は固く禁止します。

これらの行為を発見した時は、強制退出させていただきます。

(許可なく資料を録画・録音して第三者への譲渡、無断でSNS等に公開することは犯罪です。)

申込締切:8月6日(木) ただし定員120名になり次第締切ります。

問合せ・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ビル6階)

公益社団法人 有機合成化学協会関西支部

(TEL:06-6441-5531、E-mail:seminar@soc-kansai.org)