

## 第 24 回 次世代を担う有機化学シンポジウム プログラム

日時 2026 年 5 月 22 日 (金) ~ 23 日 (土)

会場 TKP 渋谷長井記念ホール

主催 日本薬学会化学系薬学部会

協賛 日本薬学会医薬化学部会、日本薬学会生薬天然物部会、有機合成化学協会、日本プロセス化学会、Chem-Station (ケムステ)

第 1 日

8:55~9:05 第 24 回シンポジウム実行委員長 挨拶 南條毅 (京大院薬)

9:05~10:20 座長 : 山田強 (富山大院医薬)

1-01 1,3-置換クネアンへの銀触媒的不斉異性化法の開発とメタ置換ベンゼンの生物学的等価体としての応用

(東北大院薬) ○藤原貫, 長澤翔太, 田原淳士, 岩渕好治

1-02 エネルギー移動を介した高原子価硫黄化合物の励起による分子変換

(京大院理) ○前島咲, 丹羽優人, 木下盤, 若林亮汰, 依光英樹

1-03 [2+2+2]環化付加反応を利用した多置換 *o*-ベンゼンジボロン酸の合成と応用

(京大院薬) ○ビャンバ アディヤスレン, 湯村太一, 南條毅, 竹本佳司

\* 休憩 10 分 \*

10:30~11:45 座長 : 栗原崇人 (千葉大院薬)

1-04 ColabReaction: A Novel Method for Identifying Rational Reaction Pathways

(<sup>1</sup>Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo, <sup>2</sup>Collaborative Research Institute for Innovative Microbiology, The University of Tokyo) ○Hajime Sato<sup>1,2</sup>, Masayuki Karasawa<sup>1</sup>, Tohru Terada<sup>1,2</sup>

1-05 広範なカルボン酸の光誘起脱炭酸反応を促進する新規 PCET 触媒の開発

(<sup>1</sup>東大院薬, <sup>2</sup>神戸大院理, <sup>3</sup>名大院情, <sup>4</sup>岡山大院自然) ○井上文司<sup>1</sup>, 富弥大暉<sup>2</sup>, 婦木正明<sup>2</sup>, 小堀康博<sup>2</sup>, 東雅大<sup>3</sup>, 上阪海翔<sup>4</sup>, 山方啓<sup>4</sup>, 川島茂裕<sup>1</sup>, 山次健三<sup>1</sup>, 三ツ沼治信<sup>1</sup>, 金井求<sup>1</sup>

1-06 金触媒によるアジド-アルキンの連続環化を用いた *N*-ヘテロ環化合物の合成

(京大院薬) ○長谷川大輝, 有地法人, 井貫晋輔, 大野浩章

\* 昼食 70 分 \*

12:55~13:00 部会長挨拶

### Session for JISEDAI Symposium Lectureship Award 1

13:00~14:15 Chairperson: Takashi Osawa (Osaka University)

LA-01 Computationally Guided Ligand Optimization for Photoexcited Pd Catalysts: Generation of Ketyl Radicals from Alkyl Ketones

(<sup>1</sup>Research Foundation ITSUU Laboratory, <sup>2</sup>Institute for Chemical Reaction Design and Discovery (WPI-ICReDD), Hokkaido University, <sup>3</sup>JST, ERATO Maeda Artificial Intelligence in Chemical Reaction Design and Discovery Project, <sup>4</sup>Department of Chemistry, Faculty of Science, Hokkaido University) ○Kosaku Tanaka, III<sup>1,2,3</sup>, Ren Yamada<sup>4</sup>, Suvankar Debbarma<sup>2,3</sup>, Wataru Kanna<sup>2,4</sup>, Hiroki Hayashi<sup>2,3</sup>, Wataru Matsuoka<sup>2,3</sup>, Satoshi Maeda<sup>2,3,4</sup>, Tsuyoshi Mita<sup>2,3</sup>

LA-02 Palladium-Catalyzed Reductive Heck Hydroarylation of Unactivated Alkenes Using Hydrosilane at Room Temperature

(<sup>1</sup>Graduate School of Biomedical and Health Sciences, Hiroshima University, <sup>2</sup>School of Pharmaceutical Sciences, Hiroshima University) ○ Takahiro Shirai<sup>1</sup>, Yusuke Migitera<sup>2</sup>, Ryo Nakajima<sup>1</sup>, Takuya Kumamoto<sup>1</sup>

LA-03 Stilbene-Pivoted Site-Selective Reactions

(School of Pharmaceutical Sciences, Wakayama Medical University) ○Taka Sawazaki, Fuma Murai, Kai Yamamoto, Toshiyuki Seki, Daisuke Sasaki, Youhei Sohma

\* 休憩 10 分 \*

### Session for JISEDAI Symposium Lectureship Award 2

14:25~15:40 Chairperson: Koichi Hagiwara (The University of Tokyo)

LA-04 Carbonyl Catalysis for Direct Route to Primary Amines from Ammonia

(Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyushu University) ○Takuma Tagami, Kazuki Shimozone, Nao Nishimoto, Takashi Ohshima

LA-05 A Modular Platform for the Chemical Library Synthesis of Avermectins

(Ōmura Satoshi Memorial Institute and Graduate School of Infection Control Sciences, Kitasato University) ○Goh Sennari

LA-06 Development of an Automated Reactivity Prediction Workflow and Its Application to the Total Syntheses of Pyrrole-Imidazole Alkaloids

(Biotechnology Research Center and Department of Biotechnology, Toyama Prefectural University) ○Keisuke Fukaya, Yudai Fujino, Daisuke Urabe

\* 休憩 10 分 \*

15:50~17:05 座長：浜田翔平（金沢大院薬）

1-07 ルイス酸とパラジウム触媒を用いるエナミンのアリール化

(<sup>1</sup>九大院薬, <sup>2</sup>阪大院工, <sup>3</sup>阪大 ICS-OTRI) ○梶山諒<sup>1</sup>, 植竹裕太<sup>2,3</sup>, 丹羽節<sup>1</sup>

1-08 ピリジニウム塩を母核とする重アルキル化試薬の開発と利用

(<sup>1</sup> 阪大院薬, <sup>2</sup> 京大 CPiER-DSR) ○赤澤龍之介<sup>1</sup>, 阪一穂<sup>1</sup>, 澤間善成<sup>1,2</sup>

1-09 機械学習を活用したビスヒドラゾンからのアルキン電解合成法の開発

(<sup>1</sup> 九大院薬, <sup>2</sup> 横国大院工) ○宮園航輝<sup>1</sup>, 杉寄晃将<sup>1</sup>, 信田尚毅<sup>2</sup>, 跡部真人<sup>2</sup>, 大嶋孝志<sup>1</sup>

\* 休憩 10 分 \*

### Invited Lecture

17:15~17:55 Chairperson: Takeshi Nanjo (Kyoto University)

IL Towards On-Demand Synthesis of Small Organic Molecules

(National University of Singapore) Jie Wu

18:15~ 意見交換会

2 日目

9:00~10:15 座長：高山亜紀（京大院薬）

2-01 難溶性タンパク質の化学合成を指向した光感受性水溶性タグの開発

(<sup>1</sup> 静岡大院光医工, <sup>2</sup> 静岡大院総合, <sup>3</sup> 大阪大蛋白研) ○田口佳紀<sup>1</sup>, 清水芳紀<sup>2</sup>, 萩原大耀<sup>2</sup>, 佐藤浩平<sup>2</sup>, 間瀬暢之<sup>2</sup>, 北條裕信<sup>3</sup>, 鳴海哲夫<sup>1,2</sup>

2-02 セリン/スレオニンライゲーションに利用可能な新規 N-アシルドナーの開発

(北大院薬) ○岩崎貴文, 家口凜太郎, 勝山彬, 市川聡

2-03 酵素応答性ギャップマー型アンチセンス核酸の合成と機能評価

(東京科学大生命理工) ○宮地健人, 清尾康志

\* 休憩 10 分 \*

10:25~12:05 座長：喜屋武龍二（京都薬大）

2-04 固体酸への水吸着を鍵とするアルデヒドからの  $\alpha$ -アミノニトリル合成

(神奈川大) ○柴田真太郎

2-05  $S_NAr$  反応を用いたヘテロ三環系縮環化合物の合成とその応用

(<sup>1</sup> 岐阜薬大, <sup>2</sup> 静岡県大食栄, <sup>3</sup> 武庫川女大薬) ○石川瑠惟<sup>1</sup>, 市川侑里果<sup>2</sup>, 益田渚生<sup>1</sup>, 小関稔<sup>3</sup>, 川崎郁勇<sup>3</sup>, 江木正浩<sup>2</sup>, 市川智大<sup>1</sup>, 繁田堯<sup>1</sup>, 井川貴詞<sup>1</sup>

2-06 水素原子移動光触媒を活用した  $\alpha$ -カルボランの B-H 結合官能基化法の開発

(<sup>1</sup> 京大院薬, <sup>2</sup> 金沢大院薬) ○坂上峻哉<sup>1,2</sup>, 安田果奈<sup>2</sup>, 田渡司<sup>1</sup>, 松本晃<sup>2</sup>, 平野圭一<sup>2</sup>, 高須清誠<sup>1</sup>, 瀧川紘<sup>1,2</sup>

2-07 アザ電子環状反応を鍵とするフッ素置換 N-ヘテロ環の合成

(京工織大院工芸) ○中村耕作, 河内一真, 安井基博, 山田重之, 今野勉

\* 昼食 70分 \*

13:15~13:20 第25回次世代を担う有機化学シンポジウム予告

13:20~13:25 第52回反応と合成の進歩シンポジウム予告

13:25~14:35 座長：三代憲司（金沢大院薬）

2-08 金属アルコキシド・アミドによるフロー求核置換反応を駆使した*P*-キラルホスホロアミダートの合成と機構解明

（<sup>1</sup>名大院創薬,<sup>2</sup>岐阜大工）○田中裕真<sup>1</sup>, 村井利昭<sup>2</sup>, 布施新一郎<sup>1</sup>

2-09 ベンジジカルコゲノフェン型配位子を持つロジウム二核錯体の創製とトリアゾール由来 C-H 挿入反応の加速効果【ショートトーク】

（<sup>1</sup>京都薬大,<sup>2</sup>金沢大院薬）○饗場陽大<sup>1</sup>, 牛尾友海<sup>1</sup>, 三上紋加<sup>1</sup>, 井上拓美<sup>1</sup>, 内田陸利<sup>1</sup>, 浜田翔平<sup>2</sup>, 喜屋武龍二<sup>1</sup>, 小林祐輔<sup>1</sup>, 古田巧<sup>1</sup>

2-10 アミロイド-基質複合化によるヒドロキシ基の水中活性化【ショートトーク】

（和歌山医大薬）○村井颯馬, 澤崎鷹, 相馬洋平

2-11 ロタキサン創薬に向けた基礎研究：抗腫瘍活性の評価【ショートトーク】

（<sup>1</sup>国際医療福祉大福岡薬,<sup>2</sup>産総研,<sup>3</sup>北大院薬,<sup>4</sup>京大院薬）一木裕子<sup>1</sup>, ○三栗野優太<sup>1</sup>, 仲村渠明<sup>1</sup>, 丸山大毅<sup>1</sup>, 磯田紀之<sup>1</sup>, 坂井崇亮<sup>1</sup>, 吉武康之<sup>1</sup>, 塚本宏樹<sup>1</sup>, 上田善弘<sup>2</sup>, 藤村光輝<sup>2</sup>, 森崎一宏<sup>3</sup>, 高須清誠<sup>4</sup>, 川端猛夫<sup>1,4</sup>

\* 休憩 10分 \*

14:45~16:00 座長：中山淳（阪大院薬）

2-12 Scandine の全合成

（名大院創薬）○北村卓巳, 森田海斗, 榎窪成祥, 横島聡

2-13 リモノイド類の全合成研究

（東大院薬）○両角久寛, 有滝陽夏, 萩原浩一, 井上将行

2-14 Skeletal Modification of Phenols to Benzo-Fused Seven-Membered N, O-Heterocycles by Catalytic Alkyl Nitrene C(sp<sup>2</sup>)-H Amination

（Institute of Microbial Chemistry (BIKAKEN)）○Prasoon R. Singh, Yasuko Asada, Hidetoshi Noda, Masakatsu Shibasaki

\* 休憩 10分 \*

16:10~17:25 座長：榎窪成祥（名大院創薬）

2-15 二量体型インドールアルカロイドの全合成を指向したアスピドスペルマ骨格構築法の開発

（東北大院薬）○小菅周斗, 西塚海翔, 岡田康佑, 植田浩史, 徳山英利

2-16 作用機序解明を指向したサイトファイシン類および人工アナログの合成と生物活性

(筑波大院数理物質) ○並木真悠, 佐藤秀成, 菊地いまり, 野口智成, 宮崎悠斗, 木越英夫, 大好孝幸, 吉田将人

2-17 架橋型フェネストランの効率的合成を指向した異種環化付加の段階的活用

(乙卯研) ○増井悠

17:25~17:40 優秀発表賞・JISEDAI Symposium Lectureship Award 授賞式、実行委員長講評

詳細は HP をご覧ください。

URL: <https://chem.pharm.or.jp/symposium/jisedai2026/>

問合先

〒606-8304 京都市左京区吉田下阿達町 46-29 京都大学大学院薬学研究科 薬品分子化学分野内

第 24 回次世代シンポ 実行委員長 南條毅 E-mail: [tnanjo@pharm.kyoto-u.ac.jp](mailto:tnanjo@pharm.kyoto-u.ac.jp)

〒060-0812 北海道札幌市北区北 12 条西 6 丁目 北海道大学大学院薬学研究院 有機合成医薬学部門内

第 24 回次世代シンポ 事務局 勝山彬 E-mail: [jisedai@chem.pharm.or.jp](mailto:jisedai@chem.pharm.or.jp)