

第 23 回 次世代を担う有機化学シンポジウム プログラム

日時 2025 年 5 月 30 日（金）～5 月 31 日（土）

会場 京都大学大学院薬学研究科藤多記念ホール

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、Chem-Station（ケムステ）

第 1 日

8:45～8:50 第 23 回シンポジウム実行委員長 挨拶 笹野裕介（東北大院薬）

8:50～10:30 座長：松岡慶太郎（北大院理）

1-01 適切な触媒の選択により位置および立体化学を制御したフルオロアルキル化 1,3-エンインの合成
（京工繊大院工芸）○株本雄太、公文達也、安井基博、山田重之、今野勉

1-02 硫黄イリドを用いた 4-シクロペンテン-1,3-ジオン由来スピロシクロプロパンの環拡大反応による
スピロシクロブタン合成反応の開発
（京都薬大）○吉岡虹太、酒井里歌、友原啓介、南部寿則

1-03 ジシラザンを活用したカルボン酸からの第一級アミドおよびニトリルの触媒的 direct 合成
（¹九大院薬、²九工大院工）○片岡駿介¹、宮園航輝¹、下園和輝¹、森本浩之²、大嶋孝志¹

1-04 NHC による亜鉛ホモエノラートの触媒的制御：シクロプロパノールの新規分子変換反応の開発
（東北大院薬）○築地健人、金本和也、吉戒直彦

* 休憩 10 分 *

10:40～11:55 座長：萩原浩一（東大院薬）

1-05 Delgocitinib およびそのエピ体の立体選択的合成法の開発
（¹名古屋大院創薬、²東和薬品）○森田海斗¹、榎窪成祥¹、松崎大力²、堤健²、横島聡¹

1-06 不斉非対称化反応を基軸とするペニシビラエン A,B の全合成
（長崎大院医歯薬）○岩永大雅、岸本聡司、小嶺敬太、福田 隼、石原 淳

1-07 ベンゾシクロブテノンオキシム誘導体の環拡大反応を利用したインドール合成法の開発と生物活性化合物合成への応用
（東北大院薬）○菅野雄亮、松尾和輝、山下有美、坂田樹理、徳山英利

* 昼食 65 分 *

13:00～13:05 部会長挨拶

Session for JISEDAI Symposium Lectureship Award 1

13:05～14:45 Chairperson: Kenji Mishiro (Institute for Frontier Science Initiative, Kanazawa University)

LA-01 Pickering Emulsion Strategy for Chemo-Enzymatic Enantiodivergent Synthesis of Esters
(Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Osaka University) ○Kyohei Kanomata, Tomoya Nishio,
Jihoon Moon, Takusho Kin, Shuji Akai

LA-02 Stereoselective Synthesis of Benzoxanthenones under Aerobic Chromium Catalysis
(¹Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Tohoku University, ²Research and Analytical Center for
Giant Molecules, Graduate School of Science, Tohoku University) ○Shota Nagasawa¹, Yudai Itagaki¹,
Shogo Fujiki¹, Yusuke Sasano¹, Eunsang Kwon², Yoshiharu Iwabuchi¹

LA-03 Reflexive Chirality Transfer (RCT): 1,3-Dipolar Cycloaddition of α -Amino Acid Schiff Base with
Preserved Chirality
(Faculty of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University) ○Kazuhiro Morisaki, Yuto Furuki,
Rento Kousaka, Serika Nagai, Yoshihiro Oonishi, Yoshihiro Sato

LA-04 Sequential Photocatalysis with Phosphonium Ylides as Multifunctional Linchpin
(¹Faculty of Pharmaceutical Sciences, Kanazawa University, ²Graduate School of Pharmaceutical
Sciences, Kyoto University) ○Akira Matsumoto¹, Hui Qiu², Natsumi Maeda², Keiji Maruoka²

* 休憩 10 分 *

Session for JISEDAI Symposium Lectureship Award 2

14:55～16:10 Chairperson: Akira Katsuyama (Faculty of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University)

LA-05 Prodrug activation by electron beam irradiation
(¹SANKEN, Osaka University, ²RIKEN SPring-8 Center, ³Graduate School of Medicine, Osaka
University) ○Yasunobu Yamashita^{1,2}, Yusa Muroya^{1,2}, Yoshio Mizuta^{1,2}, Kazumasa Minami^{3,1},
Kazumi Nakano¹, Zhan Jin^{1,2}, Yoshihide Honda¹, Alexei Zhidkov¹, Masahiko Koizumi^{3,1},
Tomonao Hosokai^{1,2}, Takayoshi Suzuki¹

LA-06 [3+2] Cycloaddition of Pyrazolium Ylides/Oxidation or Reduction
(Faculty of Molecular Chemistry and Engineering, Kyoto Institute of Technology) ○Motohiro Yasui,
Tatsuya Tsumori, Gen Konyo, Shigeyuki Yamada, Tsutomu Konno

LA-07 Development of Binaphthyl-type Chiral Borinic Acid Catalysts and Their Application to Catalytic
Enantioselective Reaction
(¹Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Osaka, ²Comprehensive Analysis Center,
SANKEN, The University of Osaka) ○Makoto Sako¹, Yuta Chikashige¹, Kazuhiro Higashi¹,
Shuta Mizuse¹, Tsunayoshi Takehara², Takeyuki Suzuki², Kenichi Murai¹, Mitsuhiro Arisawa¹

* 休憩 10 分 *

16:20～17:35 座長：野地寿治（第一三共）

1-08 アレニルエステル中間体を経由する新規インドール合成法の開発及び Strychnos 型アルカロイド (+)-geissoschizoline の全合成

（千葉大院薬）○森上綜介、西岡秀奈美、北島満里子、石川勇人

1-09 希少疾患治療薬を志向した新規リードスルー誘導剤の創製研究

（京都薬品工業）○河合翔太、安藤雅史、小竹一弥、山本めぐみ、庄子幸倫、北尾達哉

1-10 細胞内標的に対する経口投与可能なペプチド化合物群の探索およびそれを基盤とする臨床 KRAS 阻害剤の構造最適化研究（中外製薬）○斉藤真人

* 休憩 10 分 *

Invited Lecture

17:45～18:30 Chairperson: Yusuke Sasano (Tohoku University)

IL Non-canonical Cyclic Peptides

(The Hong Kong University of Science and Technology) Hugh Nakamura

19:00～ 意見交換会

2 日目

8:40～10:20 座長：大澤昂志（阪大院薬）

2-01 フェンタニル骨格を有する μ オピオイド受容体アンタゴニストの構造解析

（¹東理大薬、²湘南医療大薬、³国立精神神経セ精神保健研、⁴弘前大農学生命、⁵ASC、⁶帝京大薬、⁷東大院薬）○有田浩暢¹、菊川俊太郎¹、富澤宰¹、坂田遥佳¹、西本瑞葉¹、船田正彦²、富山健一³、橋本勝⁴、田坂友彦⁵、田畑英嗣⁶、中村佳代¹、忍足鉄太⁶、夏苺英昭⁷、高橋秀依¹

2-02 サクチペプチド類合成を指向したペプチド主鎖チオエーテル化反応の開発研究

（徳島大院薬）○林 隼矢、小林大志朗、傳田将也、大高 章

2-03 ホスホフロリダート化学を基盤とする DNA 化学合成

（徳島大院薬）○三原菜那、井上周也、奥西一穂、田良島典子、南川典昭

2-04 グラミシジン A のトリプトファン位置異性体創製による細菌選択性向上

（東大院薬）○右田貴大、伊藤寛晃、井上将行

* 休憩 10 分 *

10:30～12:00 座長：田上拓磨（九大院薬）

2-05 安定な α -ジアゾアミド前駆体としての 5-ヒドロキシトリアゾール利用法の開発
(ショートトーク)

(神戸薬大) ○曾我天衣、高木 晃、奥田健介

2-06 ベンジルアルコール類の直接的脱酸素化反応の開発

(北大院薬) ○八木聡士、森崎一宏、佐藤美洋

2-07 Conformationally Constrained Paddlewheel Dirhodium Complexes: Design, Synthesis and Applications
(Institute of Microbial Chemistry (BIKAKEN)) ○Ramasamy Manoharan, Hidetoshi Noda,
Masakatsu Shibasaki

2-08 Desymmetrizing Active Methylene Derivatives

(Department of Chemistry, University of Hong Kong) ○Zhongxing Huang

* 昼食 75 分 *

13:15～13:20 第 24 回次世代を担う有機化学シンポジウム予告

13:20～13:25 第 51 回反応と合成の進歩シンポジウム予告

13:25～14:45 座長：白井孝宏（広島大院医系科学）

2-09 アビエチン酸の環骨格の再構築戦略に基づく中分子化合物群の構築 (ショートトーク)
(慶應大薬) ○小林史明、西村壮央、菊地晴久

2-10 ピロリジンアルカロイド broussetonine N の全合成研究 (ショートトーク)

(¹富山大院医薬理工, ²富山大院理工) ○三宅裕也 ¹、池田隼人 ²、岡田卓哉 ^{1,2}、豊岡尚樹 ^{1,2}

2-11 ひし型大環状分子 trapaphthalimide の合成と機能

(¹京大院薬, ²京大 CPIER-DSR) ○村山聖 ¹、中寛史 ^{1,2}

2-12 Revisiting C4N4: 蛍光発光メカニズムの計算化学的解明と重金属検出プローブへの展開

(¹慶大院薬, ²北大 WPI-ICReDD, ³JST-ERATO, ⁴北大院理, ⁵微化研) ○公平実希 ¹、川村剛 ¹、
原渕祐 ^{2,3}、前田理 ^{2,3,4}、熊谷直哉 ^{1,5}

* 休憩 10 分 *

14:55～16:10 座長：栗原崇人（千葉大院薬）

2-13 ケトンの光触媒作用を用いたカルボン酸の変換反応の開発

(¹静岡県大院薬, ²北大 WPI-ICReDD) ○佐野颯 ¹、後藤祐希 ¹、林裕樹 ²、山下賢二 ¹、
濱島義隆 ¹

2-14 配向基の配座制御による C(sp³)-H/C(sp²)-H 結合の選択的官能基化

(¹北大院薬, ²京大院理) ○平田裕己 ^{1,2}、木邨俊介 ²、東田皓介 ²、吉野達彦 ²、松永茂樹 ^{1,2}

2-15 光照射による C-H ビアリアルカップリングの開発を基盤とするグラフェンナノリボン合成

(京大院薬) ○黒川宗希、高山亜紀、黒田悠介、瀧川紘、高須清誠

* 休憩 10 分 *

16:20～17:35 座長：高山亜紀（京大院薬）

2-16 *Ganoderma* 由来メロテルペノイド二量体 dimercochlearlactone 類の全合成

（星薬大）○加茂翔伍、鈴木基以、杉田和幸

2-17 ヘリカルペプチドの側鎖配向性を利用した肝臓選択的キャリアの開発

（国立衛研¹、横市大院生命医²、岡大院医歯薬³）○伊藤貴仁¹、大岡伸通¹、青山道彦¹、
三澤隆史¹、井上貴雄¹、石井明子¹、出水庸介^{1,2,3}

2-18 ラジカル戦略による有機アミンホウ素錯体の光触媒的合成法の開発

（¹名工大院工、²アーヘン工科大）○安川直樹¹、Daniele Leonori²、中村修一¹

17:35～17:50

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/jisedai2025/>

問合先

〒980-8578 仙台市青葉区荒巻字青葉 6-3 東北大学大学院薬学研究科 合成制御化学分野内

第 23 回次世代シンポ 実行委員長 笹野裕介 E-mail: ysasano@tohoku.ac.jp

〒920-1192 金沢市角間町 金沢大学医薬保健研究域薬学系 機能性分子合成学研究室内

第 23 回次世代シンポ 事務局 浜田翔平 E-mail: jisedai@chem.pharm.or.jp