

# プログラム

発表 15分

質疑応答 10分

## 第1日 5月25日(金)

9:50~9:55 第5回実行委員長 挨拶： 宮岡 宏明 (東京薬大薬)

9:55~11:35 座長：濱本 博三 (近大薬)

- 1-01 Type III 分泌機構阻害活性を有する Guadinomine 類の不斉全合成と絶対構造決定  
(北里研<sup>1</sup>, 北里大生命研<sup>2</sup>) ○廣瀬友靖<sup>1</sup>, 砂塚敏明<sup>1,2</sup>, 土屋智史<sup>2</sup>, 森 龍真<sup>2</sup>,  
田中利知<sup>2</sup>, 小嶋康裕<sup>2</sup>, 岩月正人<sup>1</sup>, 高橋洋子<sup>1,2</sup>, 大村 智<sup>1,2</sup> . . . . 2
- 1-02 セロトベニンの合成研究  
(静岡県大薬<sup>1</sup>, 東大院薬<sup>2</sup>) ○小泉靖明<sup>1</sup>, 小林英樹<sup>2</sup>, 古田 巧<sup>1</sup>, 福山 透<sup>2</sup>,  
菅 敏幸<sup>1</sup> . . . . 4
- 1-03 渦鞭毛藻由来の新規 amphidinolide 関連化合物の構造  
(北大院薬) ○高橋洋平, 久保田高明, 小林淳一 . . . . 6
- 1-04 ジメチルアルミニウムメチド錯体を用いた $\alpha,\beta$ -不飽和ラクトン誘導体の触媒的  
Diels-Alder 反応  
(東京薬大薬) ○高橋 新, 矢内 光, 田口武夫 . . . . 8

11:35~11:45 化学系薬学部長 挨拶： 北 泰行 (阪大院薬)

\* 昼 食 90 分 \*

13:15~15:20 座長：松永 茂樹 (東大院薬)

- 1-05 過酸化水素を用いた有機硫黄化合物の酸化反応  
(静理工大理工<sup>1</sup>, 富山大院理工<sup>2</sup>) ○野口拓也<sup>1,2</sup>, 山本純也<sup>1</sup>, 浅井康隆<sup>1</sup>,  
小川紫帆<sup>1</sup>, 幡野明彦<sup>1</sup>, 平井美朗<sup>2</sup>, 桐原正之<sup>1</sup> . . . . 10
- 1-06 再利用できるフルオラス配位子の合成と不斉反応への利用  
(摂南大薬) ○Yasser S. Sokeirik, 森 博志, 表 雅章, 樽井 敦, 佐藤和之,  
熊懷稜丸, 安藤 章 . . . . 12
- 1-07 新しい有機金属強塩基：トリアルキルガリウム  
(東北大院薬) ○西村良夫 . . . . 14

座長：繁田 幸宏（日産化学）

- 1-08 高活性ヨードシルベンゼンモノマーを活用したオレフィンの酸化的開裂反応  
（徳島大薬）○宮本和範，落合正仁 . . . . 16
- 1-09 多環式複素環骨格の構築を指向したエニンの環化-カルボキシル化反応の開発  
- インドールアルカロイド(-)-Corynantheidine の全合成  
（北大院薬<sup>1</sup>，北医療大薬<sup>2</sup>，理研<sup>3</sup>）○水野貴志<sup>1</sup>，瀧本真徳<sup>3</sup>，森美和子<sup>2</sup>，  
佐藤美洋<sup>1</sup> . . . . 18

\* 休 憩 20 分 \*

15:40~17:45

- 1-10 分子内ヘテロ Pauson-Khand 型反応を活用するピロロ[2,3-b]インドール  
アルカロイドの合成  
（金沢大院自然）○油野大輔，吉田辰徳，宮腰直樹，向 智里 . . . . 20

座長：内山 真伸（理研）

- 1-11 抗腫瘍性環状ペプチド RA-VII の芳香環部位の構造活性について  
（東京薬大薬）○李 知彦，一柳幸生，竹谷孝一 . . . . 22
- 1-12 新規フルオレセイン骨格に基づいた高感度蛍光プローブの開発と応用  
（東大院薬）○神谷真子，浦野泰照，小林久隆，長野哲雄 . . . . 24
- 1-13 カチオン性ロジウム錯体を用いる *N*-プロパルギルアニリン誘導体の芳香族  
アミノクライゼン転位反応による 2,3-二置換インドール合成  
（昭和薬大）○齊藤亜紀夫，菅野亜由美，榛澤雄二 . . . . 26
- 1-14 ニトロキシラジカル型アルコール酸化触媒の構造-機能相関と新規触媒の開発  
（東北大院薬）○澁谷正俊，富澤正樹，服部貴宗，佐藤貴恒，岩淵好治 . . . . 28

18:00~ 懇 親 会（レストラン テレーゼ（長井記念館内））

## 第2日 5月26日(土)

- 9:20~10:35 座長：根本 哲宏(千葉大院薬)
- 2-01 トリクロロメチルケトンをエステル等価求核剤とする直接的触媒的不斉 Mannich 型反応の開発  
(東大院薬)○森本浩之, Lu Gang, 青山尚寛, 松永茂樹, 柴崎正勝 . . . . 32
- 2-02 不斉記憶型環化を用いた4置換炭素構築法の開発  
(京大化研)○森山克彦, 松田誠司, 川上晋平, 川端猛夫 . . . . 34
- 2-03 アルデヒドと1,2-ジアミン由来アミンールを利用する反応  
(阪大院薬)○村井健一, 藤岡弘道, 大場雄介, 久保大空, 森下麻依子, 北 泰行 . . . . 36

\* 休憩 15分 \*

- 10:50~12:05 座長：古田 巧(静岡県大薬)
- 2-04 相間移動触媒を用いる不斉反応と含窒素化合物合成への応用  
(千葉大院薬)○荒井 秀, 辻理一郎, 長谷川和哉, 高橋史江, 西田篤司 . . . . 38
- 2-05 One-pot シクロペンタン合成法を用いた海産ノルジテルペノイド Secoxesthenone および Xesthenone の全合成研究  
(東京薬大薬)○太田浩一朗, 本多達也, 黒川隆夫, 川島悦子, 宮岡宏明 . . . . 40
- 2-06 ヒストン脱アセチル化酵素阻害物質スピルコスタチン A の全合成  
(東北薬大)○瀧澤俊也, 渡邊一弘, 成田紘一, 阿部秀樹, 加藤 正 . . . . 42

\*\* 昼食 85分 \*\*

13:30~13:35 第6回実行委員長 挨拶：高須 清誠(京大院薬)

- 13:30~15:15 座長：国嶋 崇隆(神戸学院大薬)
- 2-07 Pd 触媒を用いたタンデム型 N-アリール化-C-H 活性化によるカルバゾールの合成と反応機構の考察  
(京大院薬)○渡部敏明, 上田 聡, 大石真也, 藤井信孝, 大野浩章 . . . . 44
- 2-08 アゾジカルボン酸エステルを用いた含ヘテロ原子化合物のヒドラジニル化反応  
(新潟薬大薬)○本澤 忍, 内田充昭, 相川奈々緒, 栗本康央, 杉原多公通 . . . . 46

- 2-09 プロパルギルアセテートの分子内オキシ-カルボニル化反応を利用した  
スピロフラノン類の合成と 1,1-ジエチニルアセテートの反応  
(東邦大薬<sup>1</sup>, 東邦大理<sup>2</sup>) ○加藤恵介<sup>1</sup>, 高石敏司<sup>1</sup>, 本館 諭<sup>1</sup>, 寺口流平<sup>1</sup>,  
中浜隆之<sup>1</sup>, 井上義雄<sup>1</sup>, 田中 光<sup>1</sup>, 重信弘毅<sup>1</sup>, 奥平和穂<sup>1</sup>, 西垣隆一郎<sup>1</sup>,  
山村重雄<sup>1</sup>, 持田智行<sup>2</sup>, 秋田弘幸<sup>1</sup> . . . . 48
- 2-10 Pd/C を触媒としたリガンドフリー鈴木-宮浦反応  
(岐阜薬大) ○喜多村徳昭, 酒向聡子, 宇津貴央, 櫻井 愛, 田中麻美,  
小林佑介, 遠藤功一, UTPAL BORA, 栗田貴教, 古崎敦史, 前川智弘,  
門口泰也, 佐治木弘尚 . . . . 50

\* 休 憩 15 分 \*

- 15:30~17:10 座長：菊地 晴久 (東北大院薬)
- 2-11 細胞小器官の酸化ストレスを計測する新規スピンプローブの開発  
(名市大院薬) ○中川秀彦, 伴 静華, 鈴木孝禎, 宮田直樹 . . . . 52
- 2-12 ジベンゾアゼピノン誘導体が有する軸不斉異性体の立体構造の解明  
(帝京大薬<sup>1</sup>, 東大院薬<sup>2</sup>) ○田畑英嗣<sup>1</sup>, 秋葉久美<sup>1</sup>, 李 鐘光<sup>2</sup>, 高橋秀依<sup>1</sup>,  
夏莉英昭<sup>1</sup> . . . . 54
- 2-13 抗 HIV 活性を有する環状デプシペプチド・パプアミド類の全合成研究  
(千葉大院薬) ○原 聡亮, 牧野一石, 濱田康正 . . . . 56
- 2-14 (–)-Lemonomycin の合成研究  
(東大院薬<sup>1</sup>, 静岡県大薬<sup>2</sup>) ○赤岩路則<sup>1</sup>, 横島 聡<sup>1</sup>, 菅 敏幸<sup>2</sup>,  
福山 透<sup>1</sup> . . . . 58

17:10~17:15 閉 会 挨拶 (実行委員長：宮岡 宏明)