

プ ロ グ ラ ム

発表 15分

質疑応答 10分

第1日 5月27日(金)

8:55~9:00 第9回実行委員長 挨拶： 松永茂樹(東大院薬)

9:00~10:40 座長：杉浦正晴(熊本大院薬)、齊藤亜紀夫(昭和薬大)

- 1-01 ヨウ化サマリウムを用いた新規タンデム型スピロ環形成反応の開発(京都薬大¹, 阪大院薬², 京大院薬³) ○岩崎宏樹¹, 筒井 望², 江口 徹², 宮澤恵理子¹, 有光健治¹, 小関 稔¹, 大野浩章³, 田中徹明², 山下正行¹
- 1-02 活性チオニウム種が誘起するインドール2 α 位での置換反応(明治薬大) ○樋口和宏, 田湯正法, 稲葉真里, 川崎知己
- 1-03 強酸性を呈する多価C-H酸の効率的合成法の開発(東京薬大薬) ○矢内 光, 小倉弘, 藤田聖也, 田口武夫
- 1-04 新規カルボキサミド保護基 4-(*tert*-butyldimethylsiloxy)-2-methoxybenzyl (SiMB) 基の開発と環化促進補助基としての応用(北大院薬) ○村中一大, 市川 聡, 松田 彰

* 休 憩 5 分 *

10:45~12:25 座長：阿部秀樹(東京薬大生命科学)、高村義徳(アステラス)

- 1-05 抗結核性物質 Hirsutellone B の全合成研究(東京理大薬¹, 東京理大戦略的物理製剤学研究センター²) ○加藤 諒¹, 新井勇樹¹, 長谷川 幹¹, 内呂拓実^{1,2}
- 1-06 (-)-レモノマイシンの全合成(静岡県大薬¹, 東大院薬²) ○吉田篤史¹, 赤岩路則², 浅川倫宏¹, 濱島義隆¹, 横島 聡², 福山 透², 菅 敏幸¹
- 1-07 カイニン酸の全合成(阪大院薬) ○家門拓麻, 入船弥生, 田中徹明, 好光健彦
- 1-08 抗マラリア活性を有する(+)-ヒドロキシアパリシンの全合成(北里大生命研¹, 北里大院感染制御²) ○野口吉彦², 廣瀬友靖^{1,2}, 古屋佑二郎², 土屋竜彦², 呉 穎², 菅原章公^{1,2}, 石山亜紀¹, 乙黒一彦¹, 大村 智¹, 砂塚敏明^{1,2}

* 昼 食 65 分 *

13:30~13:35 化学系薬学副部会長 挨拶： 畑山 範(長崎大院医歯薬)

- 13:35~15:15 座長：相馬洋平（京都薬大）、梅澤直樹（名市大院薬）
- 1-09 カルボラン C-H 水素を利用した水素結合形成とイオン認識（東北薬大薬¹、徳島文理大香川薬²）○太田公規¹、山崎広人¹、川幡正俊²、山口健太郎²、遠藤泰之¹
- 1-10 人工イオンチャネルペプチドの設計・合成・機能解析（東大院薬）○伊藤寛晃、松岡茂、井上将行
- 1-11 タンパク質の選択的ラベル化を目指した Off/On 型蛍光プローブの開発（東大院薬¹、東大院薬 GCOE²）○平林和久¹、花岡健二郎¹、下西 学²、長野哲雄¹
- 1-12 シクロメタレート型イリジウム錯体の位置選択的な置換反応を用いる外部環境応答型発光素子の設計と合成（東京理大薬¹、東京理大がん医療基盤科学技術セ²、リガク X線研³）○久松洋介¹、諸見里真輔¹、大和田紘喜¹、松生泰樹¹、大多和修平¹、城 始勇³、北村正典^{1,2}、青木 伸^{1,2}

* 休 憩 10 分 *

- 15:25~17:05 座長：花岡健二郎（東大院薬）、生長幸之助（東大院薬）
- 1-13 細胞内部位特異的酸化ストレス評価を目指したオルガネラ分布型スピンプローブの開発（名市大院薬）○池田麻美子、中川秀彦、伴 静華、鈴木孝禎、宮田直樹
- 1-14 短工程大量合成法の開発に基づく AZADO 酸化触媒の高次機能化研究（東北大院薬）○笹野裕介、澁谷正俊、長田祐二、岩渕好治
- 1-15 TEMPO-iodobenzene ハイブリッド触媒の合成とその利用（富山大院薬）○大園綾香、矢倉隆之
- 1-16 反応性の逆転：アルデヒド存在下におけるケトンの one-pot 変換反応（阪大院薬）○八幡健三、澤間善成、久保大空、前川智弘、藤岡弘道

* 休 憩 10 分 *

- 17:15~18:30 座長：繁田幸宏（日産化学）、岩崎宏樹（京都薬大）
- 1-17 Lewis 塩基触媒による連続的不斉アルドール反応の開発（熊本大院薬）○下田康嗣、小谷俊介、杉浦正晴、中島 誠
- 1-18 シアノ Diels-Alder 反応、シアノエン反応を応用した形式[2+2+2]環化付加反応によるピリジン環構築法開発（MIT¹、名城大薬²）○坂井健男^{1,2}、Rick L. Danheiser¹
- 1-19 トリフルオロメチル銅錯体を活用した、温和な条件下での芳香族ヨウ素化合物のトリフルオロメチル化反応の開発（イリノイ大¹、九大院薬²）○森本浩之^{1,2}、坪郷 哲¹、Nichole D. Litvinas¹、John F. Hartwig¹

18:30~ 意見交換会（レストラン テレーゼ（長井記念館内））

第2日 5月28日(土)

9:00~10:40 座長：土肥寿文(立命館薬)、森本浩之(九大院薬)

- 2-01 マグネシウムアミドを用いるベンザイン発生法の開発と多置換複素環合成への展開(東北大院薬) ○岡野健太郎, 野地寿治, 中沢佑起, 百井雄一, 藤原栄人, 徳山英利
- 2-02 ベンザインとホルムアミドとの[2+2]型反応を基盤とした多成分連結反応(兵庫医療大薬) ○吉岡英斗, 甲谷 繁, 宮部豪人
- 2-03 ベンザインの位置選択的[3+2]環化付加反応：多置換ヘテロ芳香族化合物の位置制御合成(静岡県大薬¹, 立教大学理学²) ○井川貴詞¹, 高木 晃¹, 後藤雅彦¹, 青山祐也¹, 西山 剛¹, 伊東祐仁², 常盤広明², 赤井周司¹
- 2-04 新規アミノ酸モノマーの設計と合成：縮合剤を用いない α -ペプチド合成への展開(東京医歯大¹, ETH²) ○鳴海哲夫¹, 清家俊輔¹, 玉村啓和¹, Jeffrey W. Bode²

* 休憩 5分 *

10:45~12:00 座長：廣瀬友靖(北里大生命)、横島 聡(東大院薬)

- 2-05 薬用植物由来の多環性天然物 polygalolide A の全合成(名大院生命農¹, 台湾国立清華大²) ○山田ひと美¹, 安立昌篤¹, 磯部 稔², 西川俊夫¹
- 2-06 オキサゾロマイシン A の全合成(長崎大院医歯薬) ○江藤康平, 吉野円香, 高橋圭介, 石原 淳, 畑山 範
- 2-07 Jaspine B およびその誘導体の立体分岐合成と構造活性相関研究(京大院薬) ○吉光佑二, 大石真也, 宮垣 潤, 井貫晋輔, 藤井信孝, 大野浩章

** 昼食 70分 **

13:10~13:15 第10回実行委員長 挨拶： 鈴木一郎(広島大院医歯薬)

13:15~14:55 座長：鳴海哲夫(東京医歯大)、松岡 茂(東大院薬)

- 2-08 含水条件での連続反応を利用した pH 依存型新規 DNA アルキル化剤の設計(京大院薬) ○永本祐樹, 服部 明, 掛谷秀昭, 竹本佳司, 高須清誠
- 2-09 1,3,5-トリオキサアザトリキナン骨格を有するホモ, ヘテロトリマーの選択的合成と創薬への応用(北里大院薬) ○和田直久, 藤井秀明, 根本 徹, 平山重人, 今出慧海, 古谷野浩治, 長瀬 博
- 2-10 アミロイドペータペプチドおよびアミリンの凝集機構解明を目指した O-アシルイソペプチドの利用(京都薬大) ○相馬洋平, Hui Wang, 山崎 萌, 平山雄太, 谷口敦

彦, 川島浩之, 比嘉彩乃, 吉矢 拓, 向井秀仁, 木曾良明

- 2-11 低分子阻害剤を用いたエピジェネティック制御による新規二次代謝物の探索 (東北大院薬¹, 東北薬大²) ○浅井禎吾¹, 山本崇史¹, 鐘ユーミン¹, 森田峻太郎¹, 羅 丹¹, 山下幸和², 大島吉輝¹

* 休 憩 20 分 *

15:15~16:30 座長: 井川貴詞 (静岡県大薬)、熊谷直哉 (微化研)

- 2-12 共役性電子求引基に隣接するキラルカルバニオンの立体化学的安定性の評価法の開発とその炭素求電子剤による捕捉 (広大院医歯薬) ○池本陽峰, 佐々木道子, 藤原美智, 竹川 友, 武田 敬
- 2-13 α,β -不飽和エステルを用いた還元的 Reformatsky-Honda 反応 (摂南大薬) ○佐藤和之, 磯田紀之, 樽井 敦, 表 雅章, 安藤 章
- 2-14 Pd 触媒ドミノ型ビアリールカップリング反応による軸性不斉アミノ酸の合成と応用 (京大化研¹, 静岡県大薬², 徳島文理大香川薬³) ○古田 巧¹, 山本純也¹, 北村祐樹², 橋本理乃², 枡飛雄真³, 東屋 功³, 菅 敏幸², 川端猛夫¹

* 休 憩 10 分 *

16:40~17:55 座長: 山田健一 (京大院薬)、濱島義隆 (静岡県大薬)

- 2-15 不均一系触媒への応用を志向した金属担持型金属-有機構造体の開発 (UCLA¹, 東大院薬², BASF³) ○生長幸之助^{1,2}, Qiaowei Li¹, 古川博康¹, Alexander U. Czaja³, Omar M. Yaghi¹
- 2-16 α,β -不飽和チオアミドを求電子剤とするプロトン移動型触媒的不斉 C-C 結合形成反応 (微化研¹, 東大院薬²) 矢崎 亮^{1,2}, 柳田祐佳^{1,2}, ○熊谷直哉¹, 柴崎正勝¹
- 2-17 (-)-カイニン酸の実用的合成 (杏林製薬¹, 東大院薬²) ○瀧田哲志¹, 横島 聡², 福山 透²

17:55~18:00 優秀発表賞受賞者発表, 閉会挨拶 (第9回実行委員長: 松永茂樹)