

## 特別講演・口頭発表 第1日目 11月6日(月)

### ■ 8:50 口頭発表 座長：上田 昌史（神戸薬大）

10-01 2-フルオロピリジニウム塩を用いた脱酸素型分子変換法の開発  
(京大院薬)

○南條 毅, 藤井悠誠, 林 逸軒, 竹本佳司

10-02 互変異性を示す複素環を鍵としたフェノール類及び  
チオエーテルの遷移金属フリー合成法

(長崎大院医歯薬)

○栗山正巳, 片桐琴音, 脇山黎大, 望月祐樹, 山本耕介, 尾野村治

10-03 配位子により位置選択性を制御する  
1*H*-ピロールのアリアル化と多置換誘導体への変換

(静岡県大薬)

○山口深雪, 藤原さき子, 森結季子, 中井研壺, 森岡希保, 眞鍋 敬

### ■ 9:50 口頭発表 座長：鈴木 孝禎（阪大産研）

10-04 無保護アミノ酸への両末端ペプチド結合形成反応の開発  
(中部大)

○服部倫弘, 山本 尚

10-05 保護基の使用を最小限に抑えたペプチドチオ酸カップリング伸長反応

(<sup>1</sup>東大院薬, <sup>2</sup>産業技術総合研究所)

○巽 俊文<sup>1</sup>, 笹本晃生<sup>1</sup>, 及川和輝<sup>1</sup>, 平野 遼<sup>1</sup>, 松本拓也<sup>1</sup>, 中野真人<sup>2</sup>, 吉田 勝<sup>2</sup>,  
生長幸之助<sup>1,2</sup>, 金井 求<sup>1</sup>

10-06 クロロアルケン骨格を基盤とした  
ペプチドミメティックの新規合成法の開発とその応用

(東京医歯大・生材研)

○小早川拓也, 東 知佳, 山本賢一, 渡邊優基, 辻耕平, 玉村啓和

### ■ 11:00 口頭発表 座長：徳山 英利（東北大院薬）

10-07 三次元構造に基づいた $\alpha$ -ヘリックス Apratoxin A ミメティックの創製研究

(<sup>1</sup>東北大院薬, <sup>2</sup>大阪公立大理, <sup>3</sup>筑波大医)

○菅原勇真<sup>1</sup>, 大澤宏祐<sup>1</sup>, 福土和希<sup>1</sup>, 道上雅孝<sup>2</sup>, 藤井郁雄<sup>2</sup>, 広川貴次<sup>3</sup>, 土井隆行<sup>1</sup>

10-08 (+)-Ganocin A の全合成

(星薬大)

○益子智弥, 眞貝祐多, 加茂翔伍, 杉田和幸

10-09 窒素原子架橋を含むハウセチミン型リコポジウムアルカロイドの合成

(名大院創薬)

奥山雅洋, 榎窪成祥, 秋元健太, 清水貴央, 窪小谷和宏, 中島長安, 西山義剛,

○横島 聡

### ■ 12:00 昼食休憩

### ■ 12:50 ポスター発表

示説時間 (奇数番号) 12:50-13:35 (偶数番号) 13:35-14:20

■ 14:30 口頭発表

座長：熊本 卓也（広大院医系科学）

- 10-10 触媒的水素化反応における化学選択性の逆転  
—ウレア類のホルムアミドとアミンへの選択的水素化分解  
(東大院工)  
○岩崎孝紀, 柘植一輝, 内藤直樹, 野崎京子
- 10-11 N-ヘテロ環カルベン/光酸化還元協働触媒による  
電子豊富アレーンのメタ位選択的アシル化反応  
(<sup>1</sup>金沢大院医薬保, <sup>2</sup>京大化研)  
○後藤大和<sup>1</sup>, 佐野仁紀<sup>1</sup>, 隅田有人<sup>1</sup>, 大宮寛久<sup>2</sup>
- 10-12 Copper(I)-Catalyzed Direct Asymmetric Conjugate Addition of  $\alpha$ -Alkyl- $\alpha$ -  
Arylnitriles to  $\alpha, \beta$ -Unsaturated Esters for the Construction of a Quaternary  
Stereocenter  
(Institute of Microbial Chemistry (BIKAKEN))  
○Sadhanendu Samanta, Jin Cui, Yasunari Otsuka, Takumi Watanabe, Masakatsu Shibasaki
- 10-13 可視光励起により還元的脱離・酸化的付加を誘起する遷移金属触媒の開発  
(<sup>1</sup>東大院薬, <sup>2</sup>東工大理)  
○鳥海尚之<sup>1,2</sup>, 内山真伸<sup>1</sup>, 岩澤伸治<sup>2</sup>

■ 15:50 口頭発表

座長：布施 新一郎（名大院創薬）

- 10-14  $\alpha$ -四置換アミンの触媒的アゾ化と脱アミノ変換反応の開発  
(九大院薬)  
○辻 汰朗, 矢崎 亮, 大嶋孝志
- 10-15 理論解析に基づくカルベン反応の開発と展開  
(千葉大院薬)  
○原田慎吾, 伊藤 翼, 竹中浩貴, 神田治樹, 本間榛花, 岡部彩香, 根本哲宏
- 10-16 TriQuinoline(TQ)誘導体の新規合成法の開発による G4 リガンド創製、及び  
PAHs 吸着剤への応用  
(<sup>1</sup>慶大院薬, <sup>2</sup>微化研)  
○狩俣太雅<sup>1</sup>, Wei Xu<sup>1</sup>, 山崎洋子<sup>2</sup>, 熊谷直哉<sup>1,2</sup>

■ 17:00 特別講演

座長：佐治木 弘尚（岐阜薬大）

- 特-01 キラルリン酸を用いた不斉触媒反応の新展開  
(学習院大) 秋山 隆彦

## 受賞講演・口頭発表 第2日目 11月7日(火)

### ■ 8:30 口頭発表 座長：好光 健彦（岡山大院医歯薬）

- 20-01 **Development of Enantioselective Tishchenko Reaction and Its Application in the Synthesis of Natural Products**  
(<sup>1</sup>阪大産研, <sup>2</sup>関西大化学生命工, <sup>3</sup>東大院総合文化)  
○蔣 瑞<sup>1</sup>, Ismiyanto<sup>1</sup>, 岸 信希<sup>2</sup>, 足立祐貴<sup>1</sup>, 阿部 司<sup>3</sup>, 周 大揚<sup>1</sup>, 朝野芳織<sup>1</sup>, 大洞康嗣<sup>2</sup>, 笹井宏明<sup>1</sup>, 鈴木健之<sup>1</sup>
- 20-02 **複合プレステッド塩基を用いた芳香族化合物の直截的カルボキシル化反応**  
(<sup>1</sup>東北大院薬, <sup>2</sup>JST さきがけ)  
○重野真徳<sup>1,2</sup>, 東原 樹<sup>1</sup>, 佐々木慶太<sup>1</sup>, 花坂和也<sup>1</sup>, 泉 幸希<sup>1</sup>, 根東義則<sup>1</sup>
- 20-03 **キラリリン酸-Au(I)複合錯体触媒を用いたエナンチオ選択的環化反応の開発**  
(<sup>1</sup>阪府大院理, <sup>2</sup>阪公大院理, <sup>3</sup>茨城大院理工)  
○谷口直哉<sup>1</sup>, 植田光洋<sup>1,2</sup>, 道上健一<sup>1,2</sup>, 森 聖治<sup>3</sup>, 大橋理人<sup>1,2</sup>

### ■ 9:40 口頭発表 座長：大高 章（徳島大薬）

- 20-04 **ニトリルタグラマンプローブを用いたチオールの生細胞レシオ検出**  
(<sup>1</sup>東北大院薬, <sup>2</sup>阪大院工, <sup>3</sup>JST PRESTO, <sup>4</sup>理研)  
○山越博幸<sup>1</sup>, 柴田大輝<sup>1</sup>, 畔堂一樹<sup>2</sup>, 梶本真司<sup>1,3</sup>, 高山亜紀<sup>1</sup>, 江越祐祐<sup>4</sup>, 闔闔孝介<sup>4</sup>, 岩瀬好治<sup>1</sup>, 袖岡幹子<sup>4</sup>, 藤田克昌<sup>2</sup>, 中林孝和<sup>1</sup>
- 20-05 **電子線照射によるドキシソルビシンプロドラッグの活性化**  
(<sup>1</sup>阪大産研, <sup>2</sup>理研 Spring-8, <sup>3</sup>阪大院医)  
○山下泰信<sup>1,2</sup>, 室屋裕佐<sup>1,2</sup>, 水田好雄<sup>1,2</sup>, 平井雄大<sup>1</sup>, 皆巳和賢<sup>1,3</sup>, Alexei Zhidkov<sup>1,2</sup>, 譽田義英<sup>1</sup>, 伊藤幸裕<sup>1</sup>, 高田悠里<sup>1</sup>, 古澤孝弘<sup>1</sup>, 小泉雅彦<sup>1,3</sup>, 細貝知直<sup>1,2</sup>, 鈴木孝禎<sup>1</sup>
- 20-06 **シクロプロパンによる配座制御を基盤とした生物活性ペプチドフォルダマーの設計と合成**  
(北大院薬)  
○渡邊瑞貴, 永田 真, 落合七彩, 吉田朗子, 周東 智

### ■ 10:40 口頭発表 座長：尾野村 治（長崎大院医歯薬）

- 20-07 **HIV 潜伏感染再活性化能を有するアンセロン A の側鎖単純化類似体の設計・合成と評価**  
(<sup>1</sup>阪大院薬, <sup>2</sup>熊本大院薬)  
○村井健一<sup>1</sup>, 柳原瑞士<sup>1</sup>, 岸本直樹<sup>2</sup>, 中原佳苗<sup>1</sup>, 阿部人和<sup>2</sup>, 三浦知志<sup>2</sup>, 林 邦忠<sup>1</sup>, 文元めぐみ<sup>1</sup>, 佐古 真<sup>1</sup>, 春田純一<sup>1</sup>, 三隅将吾<sup>2</sup>, 有澤光弘<sup>1</sup>
- 20-08 **特異な四環性骨格を有する Asperaculin A の全合成**  
(東京薬大)  
○勅使河原祐弥, 小林豊晴, 榊原百々代, 村上和哉, 川本諭一郎, 伊藤久央

### ■ 11:30 化学系薬学部会賞授賞式

### ■ 11:40 受賞講演 座長：濱島 義隆（静岡県大薬）

- 2A-01 **複合型ポリフェノール類の立体選択的合成法の開発**  
(静岡県大薬) 稲井 誠

■ 12:00 昼食休憩

■ 12:50 ポスター発表

示説時間 (奇数番号) 12:50-13:35 (偶数番号) 13:35-14:20

■ 14:30 次回開催案内

■ 14:40 口頭発表

座長：田村 修 (昭和薬大)

20-09 福山カップリング反応による SGLT2阻害薬の合成

(<sup>1</sup>阪大院薬, <sup>2</sup>トクヤマ)

○真島和志<sup>1</sup>, Sandeep Ramesharao Tapkir<sup>1</sup>, Maheshwara Nadiveedhi Reddy<sup>1</sup>,  
Shaheen Kasim Mulani<sup>1</sup>, Subarna Jyoti Kalita<sup>1</sup>, 関 雅彦<sup>2</sup>

20-10 マンガン触媒によるジアステレオ選択的酸素付加型アミノペルオキシ化反応

(北里大薬)

○山本大介, 平野一成, 成島悠樹, 曾我誠之, 安齋広将, 牧野一石

20-11 N-複素環式カルベン触媒の遠隔位置換基導入による NHC 触媒の高性能化

(徳島大院薬)

○猪熊 翼, 藤原達也, 高原悠生, 入谷航平, 橋本健太郎, 山田健一

■ 15:40 口頭発表

座長：中村 精一 (名市大院薬)

20-12 アノマー位水酸基を配向基とするグルコースの選択的アシル化反応の開発

(神戸薬大)

○高木 晃, 白口和希, 奥田健介

20-13 ベンザインプラットフォームを活用した新奇な分子内反応の開発

(京大院薬)

○瀧川 紘, 高須清誠

20-14 硫黄化合物による N-halosuccinimide の活性化

—電子密度の低い芳香環のハロゲン化反応—

(近畿大薬)

○前川智弘, 廣瀬優香, 矢野結菜, 野方美沙, 松岡純平, 中村 光

■ 16:50 口頭発表

座長：高須 清誠 (京大院薬)

20-15 バイオイソスター化を志向した連続的 Diels-Alder 反応によるジバレラン合成法開発

(<sup>1</sup>北大院理, <sup>2</sup>北大院総化, <sup>3</sup>北大理)

○鈴木孝洋<sup>1</sup>, 今井隆史<sup>2</sup>, 大熊俊輝<sup>2</sup>, 石川実樹<sup>3</sup>, 谷野圭持<sup>1</sup>

20-16 (+)-Pleiocarpamine および(+)-Bipleiophylline の全合成

(東北大院薬)

○植田浩史, 岡田康佑, 小島健一, 徳山英利

20-17 COVID-19 治療薬 Ensitrelvir の実用的製造法の開発

(塩野義製薬)

○川尻貴大, 木嶋昭仁, 福井伸明, 柳澤周一, 安倉和志

■ 17:50 優秀発表賞授賞式

■ 18:00 閉会挨拶