

# 薬品製造学研究室

## Synthetic Medical Chemistry

教授	松谷 裕二	Yuji Matsuya
准教授	杉本 健士	Kenji Sugimoto
助教	湊 大志郎	Daishiro Minato

### ◆ 原 著

- 1) Zhang HY\*, Yamakawa Y, Matsuya Y, Toyooka N, Tohda C, Awale S, Li F, Kadota S, Tezuka Y. Synthesis of long-chain fatty acid derivatives as a novel anti-Alzheimer's agent. *Bioorg Med Chem Lett*. 2014; 24(2): 604-8.
- 2) Sugimoto K, Tamura K, Toyooka N, Matsuya Y. Synthesis of 8-Amino-(dihydrofuran-fused perhydrophenanthrene) via Copper-Mediated Amination Reaction. *Heterocycles*. 2014; 88(1): 755-63. (Victor Snieckus's Special Issue).
- 3) Li B\*, Masuda S, Minato D, Zhou D, Sugimoto K, Nemoto H, Matsuya Y. Stereoselective approach to potential scaffold of A-nor B-aromatic OSW-1 analogues via [4+2] cycloaddition of o-quinodimethane. *Tetrahedron*. 2014; 70(26): 3981-7.
- 4) Momoi Y\*, Okuyama K, Toya H, Sugimoto K, Okano K, Tokuyama H. Total Synthesis (-)-Haouamine B pentaacetate and Structural Revision of Haouamine B. *Angew Chem Int Ed Engl*. 2014; 53(48): 13215-9.
- 5) Ueda H, Yamaguchi M, Kameya H, Sugimoto K, Tokuyama H. Autotandem Catalysis: Synthesis of Pyrroles by Gold-Catalyzed Cascade Reaction. *Org Lett*. 2014; 16(18): 4948-51.

### ◆ 学会報告

- 1) Nonaka S, Yamaguchi M, Kameya H\*, Sugimoto K, Ueda H, Tokuyama H. Syntheses of Substituted Indolizines and Pyrroles using Gold Catalyzed Cascade Reaction. XXVI International Conference on Organometallic Chemistry; 2014 Jul 13-18; Sapporo.
- 2) Tokuyama H, Toyoshima K, Umehara A, Sugimoto K, Ueda H. Total synthesis of Rhazinilam, Leuconoxine, and Related Compounds using Gold-catalyzed Cascade Reaction and Diastereoselective Ring-closing Olefin Metathesis. XXVI International Conference on Organometallic Chemistry; 2014 Jul 13-18; Sapporo.
- 3) Matsuya Y, Li B, Minato D, Sugimoto K, Zhou D, Nemoto H. Synthesis and antitumor activity of simplified des-AB-type analogue of OSW-1. XXIII International Symposium on Medicinal Chemistry; 2014 Sep 7-11; Lisbon.
- 4) Sugimoto K, Yamamoto N, Tominaga D, Minato D, Matsuya Y. Domino process for concise synthesis of pyrrolizines via 3-component coupling reaction with gold catalysis. 15th Tetrahedron Symposium - Asian Edition; 2014 Oct 28-31; Singapore.
- 5) 李 博志\*, 湊大志郎, 豊岡尚樹, 杉本健士, 松谷裕二. Concise Synthesis of Simplified A-Nor B-Aromatic Type Analogue of Antitumor Steroidal Saponin OSW-1. 日本薬学会第 134 年会; 2014 Mar 27-30; 熊本.
- 6) 湊大志郎, 和田健太郎, 杉本健士, 松谷裕二. 1,2-Brook 転位/Wittig 反応による立体選択的炭素間二重結合形成法の開発. 日本薬学会第 134 年会; 2014 Mar 27-30; 熊本.
- 7) 杉本健士, 山本のぞみ, 富永大介, 湊大志郎, 松谷裕二. ピロロインドリジンのワンポット合成を目指した金触媒によるイミノエステルの連続環化反応の開発. 日本薬学会第 134 年会; 2014 Mar 27-30; 熊本.
- 8) 高田晃宏\*, 藤原広陽, 杉本健士, 植田浩史, 徳山英利. (-)-Isoschizogamine の合成研究. 日本薬学会第 134 年会; 2014 Mar 27-30; 熊本.
- 9) 李 博志\*, 湊大志郎, 周 徳軍, 杉本健士, 松谷裕二. Concise synthesis and antitumor activity of simplified des-AB-type OSW-1 analogue. 第 34 回有機合成若手セミナー「明日の有機合成を担う人のために」; 2014 Aug 5; 豊中.
- 10) 小熊義史\*, 山岸 匠, 山本のぞみ, 篠田 翔, 大木貴博, 杉本健士, 豊岡尚樹, 湊大志郎, 松谷裕二. 三次元構造の解明を目指した CJ-12,950 の不斉全合成研究. 第 44 回複素環化学討論会; 2014 Sep 10-12; 札幌.
- 11) 杉本健士. 金触媒を用いた連続環化反応による二環性含窒素複素環構築法の開発. 平成 26 年度有機合成化学北陸セミナー; 2014 Oct 3-4; 福井.
- 12) 富永大介\*, 山本のぞみ, 杉本健士, 松谷裕二. 金触媒を用いたワンポット多置換ピロリジン構築法の開発とその応用. 平成 26 年度有機合成化学北陸セミナー; 2014 Oct 3-4; 福井.
- 13) 山岸 匠\*, 小熊義史, 山本のぞみ, 篠田 翔, 豊岡尚樹, 杉本健士, 湊大志郎, 松谷裕二. 構造解明を目指した CJ-12,950 の収束的合成経路の開拓. 平成 26 年度有機合成化学北陸セミナー; 2014 Oct 3-4; 福井.

- 14) 尹 樹強\*, 高井健司, 湊大志郎, 杉本健士, 松谷裕二. Diels-Alder 反応を基盤としたアンドラスチン類の立体選択的骨格構築研究. 平成 26 年度有機合成化学北陸セミナー ; 2014 Oct 3-4 ; 福井.
- 15) 高井健司\*, 尹 樹強, 湊大志郎, 杉本健士, 松谷裕二. 金触媒を用いた集約的多置換ピロリジン合成法の開発. 平成 26 年度有機合成化学北陸セミナー ; 2014 Oct 3-4 ; 福井.
- 16) 植田浩史, 高田晃宏, 藤原広陽, 杉本健士, 徳山英利. 多環性縮環型アルカロイド(-)-Isoschizogamine の合成研究. 第 56 回天然有機化合物討論会 ; 2014 Oct 15-17 ; 高知.
- 17) 富永大介\*, 山本のぞみ, 杉本健士, 松谷裕二. 金触媒を用いた連続環化による多置換ピロリジン合成法の開発とその応用. 日本薬学会北陸支部第 126 回例会 ; 2014 Nov 16 ; 金沢.
- 18) 小熊義史\*, 山岸匠, 山本のぞみ, 篠田 翔, 豊岡尚樹, 杉本健士, 湊大志郎, 松谷裕二. 立体構造の解明及び構造活性相関研究を目指した CJ-12,950 の収束的合成法の開発. 日本薬学会北陸支部第 126 回例会 ; 2014 Nov 16 ; 金沢.

#### ◆ その他

- 1) 特許出願 : 東田千尋, 松谷裕二, 杉本健士. アルツハイマー病の治療剤を含む、神経細胞の軸索の機能不全が関与する疾患の治療剤. 特願 2014-091718. 2014 Apr 25.
- 2) 松谷裕二. 「創薬化学」ー天然物に医薬シーズを求めてー. イブニング技術交流サロン ; 2014 Feb 7 ; 富山.
- 3) 松谷裕二. 生理活性天然物を基盤とした分子設計と有機合成. 東邦大学特別セミナー ; 2014 Jun 14 ; 千葉.
- 4) 松谷裕二. 創薬に生かされている化学. 高教研大会化学部会 ; 2014 Oct 2 ; 富山.