

薬品製造学研究室

Synthetic and Medicinal Chemistry

教授	松谷 裕二	Yuji Matsuya
准教授	杉本 健士	Kenji Sugimoto
助教	高山 亜紀	Aki Kohyama

◆ 原 著

- 1) Sugimoto K, Matsuo N, Tominaga D, Matsuya Y. Synthetic Studies on Pyrroloindolizidine Skeleton Based on Gold-Catalyzed Hydroamination_Enamine Cyclization_Ring_Closing Metathesis Strategy. *Heterocycles*. 2018 Dec 5; 99(2): 875-90. doi: 10.3987/COM-18-S(F)56. (2018年未掲載分)
- 2) Kohyama A, Koresawa E, Tsuge K, Matsuya Y. Facile o-Quinodimethane Formation from Benzocyclobutenes Triggered by Staudinger Reaction at Ambient Temperature. *Chem. Commun.* 2019 Apr 39; 55: 6205-8. doi: 10.1039/C9CC01679A.
- 3) Kohyama A, Oguma Y, Yamagishi T, Sugimoto K, Matsuya Y. An Improved Synthesis of a Salicylated Divinylcarbinol Derivative as a Part of Salicylic Macrolides. *Heterocycles*. 2019 Aug 30; 100(1): 137-44. doi: 10.3987/COM-19-14120.
- 4) Sugimoto K, Oshiro M, Hada R, Matsuya Y. 2,2'-Biphenol/B(OH)₃ Catalyst System for Nazarov Cyclization. *Chem. Pharm. Bull.* 2019 Sep 1; 67: 1019-22. doi: 10.1248/cpb.c19-00399.

◆ 総 説

- 1) Sugimoto K, Matsuya Y. Acetic Acid, 2-[(1,1-Dimethylethyl)dimethylsilyl]-2-oxo-, Phenylmethyl ester. *eEROS*. 2018 Sep 13. doi: 10.1002/047084289X.rm02232. (2018年未掲載分)
- 2) Matsuya Y. Recent Application of ortho-Quinodimethane Chemistry for Synthesis of Heterocyclic Compounds. *Heterocycles*. 2019 Apr 25; 98(5): 621-35. doi: 10.3987/REV-19-908.

◆ 学会報告

- 1) Kohyama A, Koresawa E, Takano A, Matsuya Y. Facile Ring Cleavage of Benzocyclobutenes Triggered by Staudinger Reaction and Its Application for Novel Bioorthogonal Reaction System. *EFMC International Symposium on Advances in Synthetic and Medicinal Chemistry*; 2019 Sep 1-5; Athens, Greece. (ポスター).
- 2) 白土美咲**, 杉本健士, 松谷裕二. 金触媒を用いたインアミドの二重環化反応による新規ピロロイソキノリン骨格構築法の開発. 日本薬学会第139年会; 2019 Mar 20-23; 千葉 (ポスター).
- 3) 辻佑紀美**, 高山亜紀, 松谷裕二. FTase阻害活性を有するandrastin類CD環アナログの合成研究. 日本薬学会第139年会; 2019 Mar 20-23; 千葉. (ポスター).
- 4) 横山玲**, 高山亜紀, 周越, 櫻井宏明, RagabMeselhyZayedMESELHY, 松谷裕二. 植物性ステロイド guggulsteroneの誘導体合成とNF- κ B阻害活性評価. 日本薬学会第139年会; 2019 Mar 20-23; 千葉. (ポスター).
- 5) 高山亜紀, 是澤恵莉, 柘植清志, 松谷裕二. Staudinger反応が誘起する室温下でのベンゾシクロブテン四員環開裂反応とその応用 第17回次世代を担う有機化学シンポジウム; 2019 May 31-2019 Jun 1; 東京.
- 6) 高山亜紀, 是澤恵莉, 柘植清志, 松谷裕二. Staudinger反応が誘起する室温下でのオルトキノジメタン発生法とその応用 第115回有機合成シンポジウム; 2019 Jun 3-4; 仙台.
- 7) 高山亜紀, 是澤恵莉, 高野晃成, 柘植清志, 松谷裕二. 高歪み化合物ベンゾシクロブテンの反応性制御を鍵とした連結反応の開発 日本ケミカルバイオロジー学会第14回年会; 2019 Jun 10-12; 名古屋.
- 8) Sugimoto K, Miura Y, Sugita T, Kosuge S, Tsuge K, Matsuya Y. Novel approaches toward de novo syntheses of N-heterocycles triggered by gold(I)-catalyzed aza-enyne metathesis. *International Society of Heterocyclic Chemistry Congress*; 2019 Sep 1-5; Kyoto. (ポスター).
- 9) 小菅周斗**, 杉本健士, 柘植清志, 松谷裕二. カチオン性金触媒によるアザエニンメタセシスを経る 1-アザブタジエン合成の展開 -オキシムエーテルへの適用. 2019年度有機合成化学北陸セミナー; 2019 Sep 27-28; 金沢. (ポスター).
- 10) 志内玲彩**, 高山亜紀, 横山玲, 周越, 櫻井宏明, RagabMeselhyZayedMESELHY, 松谷裕二. Guggulsterone 誘導体の簡便合成と NF- κ B阻害活性評価. 2019年度有機合成化学北陸セミナー; 2019 Sep 27-28; 金沢. 2: 招待

無し. 4:ポスター (一般).

- 11) 高野晃成**, 高山亜紀, 是澤恵莉, 柘植清志, 松谷裕二. 室温下での2分子連結反応の改良 -ホスフィンの設計と合成-. 2019年度有機合成化学北陸セミナー; 2019 Sep 27-28; 金沢. 2:招待無し. 4:ポスター (一般).
- 12) 羽田竜平**, 大城美祐, 杉本健士, 松谷裕二. ホウ酸-軸不斉 2,2'-ビフェノール触媒による不斉ナザロフ環化反応の開拓. 2019年度有機合成化学北陸セミナー; 2019 Sep 27-28; 金沢. (ポスター).
- 13) 杉本健士, 三浦優佳, 杉田崇恵, 小菅周斗, 柘植清志, 松谷裕二. 金触媒によるアザエニンメタセシスを契機とする含窒素複素環新規構築法の開発. 第45回反応と合成の進歩シンポジウム; 2019 Oct 28-29; 岡山.
- 14) 杉本健士, 大城美祐, 羽田竜平, 松谷裕二. 安全安価なホウ酸を活性化剤として利用するナザロフ環化反応の開発. 日本薬学会北陸支部第131回例会; 2019 Nov 7; 金沢.
- 15) Sugimoto K, Ohshiro M, Hada R, Matsuya Y. Nazarov Cyclization Induced by 2,2'-Biphenol/B(OH)₃ Catalyst System 第12回有機触媒シンポジウム; 2019 Dec 14-15; Kyoto.

◆ その他

- 1) 薬品製造学研究室. 創薬への新しい切り札: 温和な条件下での高反応性化学種発生法を開発. 富山大学プレスリリース; 2019 May 24
- 2) 薬品製造学研究室. 創薬物質 安全製造 温度20度の合成手法 富大松谷教授ら. 富山新聞; 2019 May 25
- 3) 高山亜紀. 温和な室温条件で高反応性活性種・オルトキノジメタンを生成. Chem-Station スポットライトリサーチ; 2019 Aug 29
- 4) 高山亜紀. 富山での研究成果: 創薬研究に役立つ反応開発と生物活性分子の合成. 平成31年度トメックス第17回研究会; 2019 Sep 11; 富山.