

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(前)	高山 亜紀	Aki Kohyama
助教	谷岡 卓	Masaru Tanioka

◆ 原 著

- 1) Tanioka M, Kuromiya A, Ueda R, Obata T, Muranaka A, Uchiyama M, Kamino S. Bridged eosin Y: a visible and near-infrared photoredox catalyst. *Chem Commun.* 2022 Jun 15; 58(56): 7825-8. doi: 10.1039/d2cc02907c.
- 2) Tanioka M, Ebihana T, Uruguchi M, Shoji H, Nakamura Y, Ueda R, Ogura S, Wakiya Y, Obata T, Ida T, Horigome J, Kamino S. Visualization of the photodegradation of a therapeutic drug by chemometric-assisted fluorescence spectroscopy. *RSC Adv.* 2022 Jul 19; 12(32): 20714-20. doi: 10.1039/d2ra03534k.
- 3) Sugimoto K, Yoshida R, Matsuya Y. Acceleration effect of mild organocatalytic system 2,2'-Biphenol/B(OH)₃ for 2-aza-Cope rearrangement. *Tetrahedron Lett.* 2022 Jul 20; 102: 153922. doi: 10.1016/j.tetlet.2022.153922.

◆ 学会報告

- 1) 小菅周斗*, 杉本健士, 柘植清志, 松谷裕二. 金触媒を用いた連続反応によるワンポット多置換ピリジン合成法. 日本薬学会第142年会; 2022 Mar 25-28; 名古屋 (オンライン).
- 2) 高山亜紀, 志内玲彩, 周越, 櫻井宏明, 松谷裕二. α -メチレンシクロペンタノン誘導体のNFkB阻害活性に関する考察. 日本薬学会第142年会; 2022 Mar 25-28; 名古屋 (オンライン).
- 3) 杉本健士, 羽田竜平, 吉田良雅, 和田優聖, 松谷裕二. ホウ酸-ビフェノール触媒系の各種ペリ環状反応への適用. 日本薬学会第142年会; 2022 Mar 25-28; 名古屋 (オンライン).
- 4) 杉本健士, 羽田竜平, 吉田良雅, 和田優聖, 松谷裕二. 温かな酸を組み合わせたホウ酸/ビフェノール触媒系による種々のペリ環状反応の促進. 日本プロセス化学会2022サマーシンポジウム; 2022 Jun 30-Jul 1; 富山.
- 5) 谷岡卓. 近赤外光を利活用可能な分子の創出と光触媒への応用. 令和4年度トメックス第20回研究会; 2022 Jul 25; 富山. (招待講演)
- 6) 小菅周斗*, 荒木優介, 柘植清志, 杉本健士, 松谷裕二. 金錯体のオートタンデム触媒作用を利用したワンポット多置換ピリジン構築法. 2022年度有機合成化学北陸セミナー; 2022 Oct 7-8; 坂井.
- 7) 吉田良雅**, 杉本健士, 松谷裕二. ホウ酸/ビフェノール触媒系による2-aza-Cope転位反応の促進. 2022年度有機合成化学北陸セミナー; 2022 Oct 7-8; 坂井.
- 8) 高坂彩乃**, 高山亜紀, 宮川佳己, 帯田孝之, 横山武司, 水口峰之, 松谷裕二. アンドラスチン類をモデルとした新規ファルネシルカルボン酸誘導体の合成研究. 2022年度有機合成化学北陸セミナー; 2022 Oct 7-8; 坂井.
- 9) 荒木優介**, 小菅周斗, 柘植清志, 杉本健士, 松谷裕二. 金錯体によるオートタンデム触媒作用を利用した窒素上に脱離基を有する多置換1,4-ジヒドロピリジンの新規構築法. 2022年度有機合成化学北陸セミナー; 2022 Oct 7-8; 坂井.
- 10) 谷岡卓, 清水璃音, 中村あすか, 森みのり, 松谷裕二, 神野伸一郎. 近赤外光物性を示す分子内架橋ロドールの合成と応用. 2022年度日本薬学会北陸支部第134例会; 2022 Nov 20; 富山.
- 11) 杉本健士. 金触媒を用いた連続反応を基軸とする多置換含窒素複素環のde novo構築法の開発. 第20回有機合成化学協会関西支部賞受賞講演会; 2022 Nov 21; 大阪. (招待講演)
- 12) 小菅周斗*, 荒木優介, 杉本健士, 柘植清志, 松谷裕二. カチオン性金触媒によるワンポット多置換ジヒドロピリジン・ピリジン構築法. 第48回反応と合成の進歩シンポジウム; 2022 Nov 28-29; 千葉.