

生体認識化学研究室

Biorecognition Chemistry

教授 友廣 岳則 Takenori Tomohiro
准教授 谷本 裕樹 Hiroki Tanimoto

◆ 著 書

- 1) 友廣岳則. パートナー分析化学Ⅱ. 萩中 淳, 加藤くみ子. 東京: 南光堂; 2021 Dec 1. 第3章2液体クロマトグラフィー B分離モード4)アフィニティークロマトグラフィー; p. 163-7.

◆ 原 著

- 1) Morimoto T, Wang C, Tanimoto H, Artok L, Kakiuchi K. Rhodium(I)-Catalyzed CO Gas-Free Arylative Dual-Carbonylation of Alkynes with Arylboronic Acids via the Formyl C-H Activation of Formaldehyde. *Synthesis*. 2021; 53(18): 3372-82. doi: 10.1055/a-1468-8377.
- 2) Jia JW, Morimoto T, Yamaguchi Y, Tanimoto H, Kakiuchi K. Photodissociation of the Product from a Transition-Metal Center Allows the Catalytic Cycle to Proceed: The Rhodium(I)-Catalyzed [2+2+1] Carbonylative Cycloaddition of Diynes. *Org Lett*. 2021; 23(12): 4893-7. doi: 10.1021/acs.orglett.1c01631.
- 3) Ardiansah B, Tanimoto H, Tomohiro T, Morimoto T, Kakiuchi K. Sulfonium Ion-Promoted Traceless Schmidt Reaction of Alkyl Azides. *Chem Commun*. 2021; 57(70): 8738-41. doi: 10.1039/D1CC02770K. [プレプリント原稿をChemRxivにて公開(DOI: 10.26434/chemrxiv.14672685)]
- 4) Maegawa K, Tanimoto H, Onishi S, Tomohiro T, Morimoto T, Kakiuchi K. Taming the Reactivity of Alkyl Azides by Intramolecular Hydrogen Bonding: Site-Selective Conjugation of Unhindered Diazides. *Org Chem Front*. 2021; 8(20): 5793-803. doi: 10.1039/D1QO01088C. [プレプリント原稿をChemRxivにて公開(DOI: 10.33774/chemrxiv-2021-mcmcq)]
- 5) Tanimoto H, Tojo K, Morimoto T, Kakiuchi K. Concise Synthesis of the Terpene Core Structure of Suaveolindole Through a Time-Economic Route. *Synlett*. 2021; 33(3): 273-6. doi: 10.1055/a-1707-6593. [Online ahead of print]
- 6) Kitai K, Kawaguchi K, Tomohiro T, Morita M, So T, Imanaka T. The lysosomal protein ABCD4 can transport vitamin B 12 across liposomal membranes in vitro. *J Biol Chem*. 2021 May 3; 296: e100654. doi: 10.1016/j.jbc.2021.100654.

◆ 学会報告

- 1) Bayu Ardiansah, Hiroki Tanimoto, Kiyomi Kakiuchi. Sulfonium ion-promoted traceless Schmidt reaction of alkyl azides. 日本化学会第101春季年会; 2021 Mar 19-21; オンライン.
- 2) 友廣岳則. 多機能集積型光クロスリンカーによるラベル部位解析の効率化. 日本薬学会第141年会; 2021 Mar 26-29; オンライン. (招待講演)
- 3) 岩邊巧, 中島大海, 谷本裕樹, 千葉順哉, 友廣岳則. 桂皮酸骨格を有する脂肪族ジアジリン光反応基の開発. 日本ケミカルバイオロジー学会第15回年会; 2021 Jun 21-23; オンライン.
- 4) 吉田日向子, 篠崎友希, 大谷亮太, 谷本裕樹, 友廣岳則. アジド導入ペプチド配位子を用いたCuAACによる光ラベルタンパク質の捕捉. 第43回日本光医学・光生物学会; 2021 Jul 2-3; オンライン.
- 5) 谷本裕樹, 前川幸志朗, 谷澤宏大, 足立遼, 友廣岳則. 元素ブロックの高分子化にむけた有機アジドの自在利用法. 第70回高分子討論会; 2021 Sep 6-8; オンライン. (招待講演)
- 6) 谷本裕樹, Bayu Ardiansah, 垣内喜代三, 友廣岳則. スルホニウムイオンを用いたアルキルアジドのTraceless Schmidt反応. 第50回複素環化学討論会; 2021 Oct 7-9; オンライン.

◆ その他

- 1) 谷本裕樹, 光藤耕一. あなたの作業をもっとスムーズに PCショートカットでラクラク研究生活 第1回: 基本のショートカットを押さえよう<初級編>. *化学*. 2021 Sep 1; 76(9): 18-21.
- 2) 谷本裕樹, 光藤耕一. あなたの作業をもっとスムーズに PCショートカットでラクラク研究生活 第2回: 基本のショートカットを押さえよう<中級編>. *化学*. 2021 Oct 1; 76(10): 17-20.
- 3) 谷本裕樹, 光藤耕一. あなたの作業をもっとスムーズに PCショートカットでラクラク研究生活 第3回: 辞書登

録機能を活用しよう<日本語辞書編>. 化学. 2021 Nov 1; 76(11): 57-59.

- 4) 友廣岳則. ジアジリン光反応で微量標的分子をとらえる. フェルマシア. 2021 Nov 1; 57(11): 1009-1013.
- 5) 谷本裕樹, 光藤耕一. あなたの作業をもっとスムーズに PCショートカットでラクラク研究生活 第4回: 辞書登録機能を活用しよう<英語辞書編>. 化学. 2021 Dec 1; 76(12): 37-39.
- 6) Takumi Iwanabe, Taikai Nakashima, Hiroki Tanimoto, Takenori Tomohiro. A Fluorescent Labeling of Target Protein with Alkyldiazirine Photocrosslinker Bearing a Cinnamate Moiety. 6th Toyama-Basel Joint Symposium; 2021 Sep 15-17 ; オンライン.