

生体認識化学研究室

Biorecognition Chemistry

准教授	友廣 岳則	Takenori Tomohiro
助 教	千葉 順哉	Junya Chiba
研究員	森本 正大	Shota Morimoto

◆ 著 書

- 1) Chiba J, Tomohiro T, Hatanaka Y. e-EROS Encyclopedia of Reagents for Organic Synthesis. First Update. New Jersey: John Wiley & Sons; 2015 Sep 20. Methanesulfonyl Azide; DOI:10.1002/047084289X.rm069.pub2.
- 2) Chiba J, Inouye M. Synthesis of Nonnatural Oligonucleotides Made Exclusively of Alkynyl C-Nucleosides with Nonnatural Bases. *Curr Protoc Nucleic Acid Chem.* 2015 Jun 3; 61: 4.62.1-22.

◆ 原 著

- 1) Suzuki T, Okamura T, Tomohiro T, Iwabuchi Y, Kanoh N. Third Generation Photo-Cross-Linked Small-Molecule Affinity Matrix: A Photoactivatable and Photocleavable System Enabling Quantitative Analysis of the Photo-Cross-Linked Small Molecules and Their Target Purification. *Bioconjugate Chem.* 2015 Mar 18; 26(3): 389-95.
- 2) Masuda S, Tomohiro T, Yamaguchi S, Morimoto S, Hatanaka Y. Structure-assisted ligand-binding analysis using fluorogenic photoaffinity labeling. *Bioorg Med Chem Lett.* 2015 Apr 15; 25(8): 1675-8.
- 3) Shirato W, Chiba J, Inouye M. A firmly hybridizable, DNA-like architecture with DAD/ADA- and ADD/DAA-type nonnatural base pairs as an extracellular genetic candidate. *Chem Commun (Camb).* 2015 Apr 25; 51(32): 7043-6.

◆ 学会報告

- 1) Tomohiro T. Photoaffinity labelling-based target identification of bioactive molecules. The 2nd International Current Breakthrough (ICB)-Pharma Symposium 2015; 2015 Oct 31; Solo. (Invited lecture)
- 2) Aswad M*, Chiba J, Hatanaka Y, Tomohiro T. A click-type coupling reaction between thioamides and sulfonyl azides as a versatile approach to generate new pharmacologically active compounds. The 2nd International Current Breakthrough (ICB)-Pharma Symposium 2015; 2015 Oct 31; Solo.
- 3) 磯野佑介*, 千葉順哉, 畑中保丸, 友廣岳則. DNA を親水性基とした新規両親媒性分子の開発とその自己組織化. 日本薬学会第 135 年会 ; 2015 Mar 25-28 ; 神戸.
- 4) 千葉順哉, 中山 純, 橋田まみ, 鈴木千尋, 志村みさき, 畑中保丸, 友廣岳則. ザナミビル C1 位カルボキシ基誘導化体のノイラミニダーゼ阻害能評価. 日本薬学会第 135 年会 ; 2015 Mar 25-28 ; 神戸.
- 5) 志村みさき, 千葉順哉, 國安和仁, 中山 純, 橋田まみ, 鈴木千尋, 畑中保丸, 友廣岳則. ザナミビル C1 位誘導化によるノイラミニダーゼ阻害剤の探索. フォーラム富山創薬第 41 回研究会 ; 2015 May 28 ; 富山.
- 6) 山口昇太*, 増田宗太, 森本正大, 千葉順哉, 畑中保丸, 友廣岳則. 新規光アフィニティー蛍光ラベル法によるリガンド結合解析. フォーラム富山創薬第 41 回研究会 ; 2015 May 28 ; 富山.
- 7) 志村みさき, 千葉順哉, 國安和仁, 中山 純, 橋田まみ, 鈴木千尋, 畑中保丸, 友廣岳則. ザナミビル C1 位変換型の新規ノイラミニダーゼ阻害剤の探索. 日本ケミカルバイオロジー学会第 10 回年会 ; 2015 Jun 10-12 ; 仙台.
- 8) 友廣岳則, 森本正大, 千葉順哉, 畑中保丸. 多機能光アフィニティーラベル法による高速標的の同定. 日本プロテオーム学会 2015 年会 ; 2015 Jul 23-24 ; 熊本.
- 9) 千葉順哉. 新規なクリック反応に用いる試薬類. イノベーションジャパン2015 大学見本市 ; 2015 Aug 27-28 ; 東京.
- 10) 堀田佑佑*, 山本章人, 千葉順哉, 畑中保丸, 友廣岳則. 光切断特性を有する発蛍光性光クロスリンカーの開発. 第 9 回バイオ関連化学シンポジウム ; 2015 Sep 10-12 ; 熊本.
- 11) 磯野佑介*, 千葉順哉, 畑中保丸, 友廣岳則. DNA を親水性基とした新規両親媒性分子による自己組織化ナノ構造体の形成. 第 9 回バイオ関連化学シンポジウム ; 2015 Sep 10-12 ; 熊本.
- 12) 千葉順哉, 志村みさき, 國安和仁, 橋田まみ, 中山 純, 畑中保丸, 友廣岳則. ザナミビル C1 位カルボキシ基変換型の新規ノイラミニダーゼ阻害剤の開発. 第 9 回バイオ関連化学シンポジウム ; 2015 Sep 10-12 ; 熊本.

- 13) 堀田侑佑*, 山本章人, 千葉順哉, 畑中保丸, 友廣岳則. 光切断特性を有する光クロスリンカーの開発と標的タンパク質蛍光ラベル化への応用. 日本薬学会北陸支部第 127 回例会; 2015 Nov 15; 富山.
- 14) 磯野佑介*, 千葉順哉, 畑中保丸, 友廣岳則. DNA を親水性基としたホスト・ゲスト錯形成型の両親媒性分子の開発. 日本薬学会北陸支部第 127 回例会; 2015 Nov 15; 富山.

◆ その他

- 1) 友廣岳則. 蛍光物質を活用し、タンパク質特定の新手法を開発. 富山大学広報誌 Tom's Press. 2015 Mar; 32: 13.
- 2) 山口昇太, 増田宗太, 森本正大, 千葉順哉, 畑中保丸, 友廣岳則. 光化学的蛍光ラベル法による ATP 結合構造の解析. 第 81 回北陸質量分析談話会; 2015 Jun 6; 福井.
- 3) 森本正大, 嶋 俊弥, 千葉順哉, 畑中保丸, 友廣岳則. 光化学的蛍光性質質量差タグ導入による高速標的的同定. 第 81 回北陸質量分析談話会; 2015 Jun 6; 福井.
- 4) 森本正大. 薬物標的の高速同定が可能な質量差蛍光標識法の開発. 平成 27 年度富山大学若手研究者等の学術交流・発表会; 2015 Sep 8; 富山.
- 5) 友廣岳則, 堀田侑佑, inventors; 富山大学長, assignee. 光切断性蛍光標識プローブ. 特願 2015-167367. 2015 Aug 27.
- 6) Tomohiro T. A novel photochemical method for identification of small molecule protein targets. Hasanuddin University; 2015 Nov 2; Makassar. (特別講義)
- 7) Tomohiro T. A novel photochemical method for identification of small molecule protein targets. Sekolah Tinggi Ilmu Farmasi; 2015 Nov 5; Makassar. (特別講義)