

生体認識化学研究室

Biorecognition Chemistry

教授(前)	畑中 保丸	Yasumaru Hatanaka
准教授	友廣 岳則	Takenori Tomohiro
助教	千葉 順哉	Junya Chiba

◆ 原 著

- 1) Sakurai M, Masuda K, Wang L, Murai Y, Sakihama Y, Hashidoko Y, Hatanaka Y, Hashimoto M. Synthesis of methoxy-substituted diazirinyl phenylalanine—A novel photoreactive aspartame derivative for functional analysis of sweet receptors. *Heterocycles*. 2014 Jan; 88(1): 629-37.
- 2) Chiba J, Aoki S, Yamamoto J, Iwai S, Inouye M. Deformable nature of various damaged DNA duplexes estimated by an electrochemical analysis on electrodes. *Chem Commun*. 2014 Oct; 50(76): 11126-8.
- 3) Tomohiro T, Morimoto S, Shima T, Chiba J, Hatanaka Y. An isotope-coded fluorogenic cross-linker for high-performance target identification based on photoaffinity labeling. *Angew Chem Int Ed*. 2014 Dec; 53(49): 13502-5.

◆ 総 説

- 1) Tomohiro T, Hatanaka Y. Diazirine-based multifunctional photo-probes for affinity-based elucidation of protein-ligand interaction. *Heterocycles*. 2014 Nov; 89(12): 2697-727.

◆ 学会報告

- 1) Chiba J, Aswad M, Tomohiro T, Hatanaka Y. A catalyst-free bio-orthogonal coupling reaction of thioamides and sulfonyl azides. The 24th French-Japanese Symposium on Medicinal and Fine Chemistry; 2014 Sep 14-17; Lyon.
- 2) 中山 純*, 橋田まみ, 志村みさき, 千葉順哉, 友廣岳則, 畑中保丸. C1 位カルボキシ基の誘導化によるシアル酸アナログの開発. 日本薬学会第 134 年会; 2014 Mar 27-30; 熊本.
- 3) 畑中保丸. 光アフィニティーラベリングの画期的高速化と生命科学上のブレイクスルーへの応用. 日本薬学会第 134 年会; 2014 Mar 27-30; 熊本. (日本薬学会賞受賞講演)
- 4) 友廣岳則, 森本正大, 千葉順哉, 畑中保丸. 高性能光アフィニティーラベリングのプロテオミクスへの展開. 日本ケミカルバイオロジー学会第 9 回年会; 2014 Jun 11-13; 豊中.
- 5) 友廣岳則, 増田宗太, 森本正大, 山口昇太, 千葉順哉, 畑中保丸. 光アフィニティー蛍光ラベル法による構造情報に基づいた結合解析. 第 36 回日本光医学・光生物学会; 2014 Jul 25-26; 吹田.
- 6) 山口昇太*, 増田宗太, 森本正大, 千葉順哉, 友廣岳則, 畑中保丸. 光アフィニティーラベル法による複数リガンドの結合解析. 第 27 回バイオメディカル分析科学シンポジウム; 2014 Aug 20-21; 板橋.
- 7) 森本正大*, 嶋 俊哉, 友廣岳則, 畑中保丸. 多機能性光ラベル ICAT 法の機能プロテオミクスへの展開. 日本薬学会北陸支部第 126 回例会; 2014 Nov 16; 金沢.
- 8) 中林雅裕, 杉田結香, 千葉順哉, 畑中保丸, 友廣岳則. チオエステルを利用した脂肪酸結合タンパク質の選択的 화학アフィニティーラベル. 日本薬学会北陸支部第 126 回例会; 2014 Nov 16; 金沢.

◆ その他

- 1) Tomohiro T, Masuda S, Morimoto S, Yamaguchi S, Chiba J, Hatanaka Y. Fluorogenic photoaffinity labeling for nucleotide-binding analysis. *Photomed Photobiol*. 2014; 36: 43-4.
- 2) 友廣岳則. 多機能光アフィニティーラベル法による標的タンパク質の解析. 第 79 回北陸質量分析談話会; 2014 Jun 14; 富山.
- 3) 特許出願: 千葉順哉, 友廣岳則, 畑中保丸, inventors: 富山大学長, assignee. チオアミド誘導体. 特願 2014-207775. 2014 Oct 9.
- 4) 特許出願: 畑中保丸, 千葉順哉, 友廣岳則, 中山純, inventors: 富山大学長, assignee. 2-デオキシ-2,3-ジデヒドロシアル酸誘導体およびその製造法. 特願 2014-227212. 2014 Nov 7.
- 5) 千葉順哉, 井上将彦. 遺伝子の違いを DNA の柔軟性で見分ける. *ファルマシア*. 2014; 50(11): 1096-100.