

副学長

Executive Vice President

理事・副学長 畑中 保丸 Yasumaru Hatanaka

◆ 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) Wang L, Murai Y, Yoshida T, Okamoto M, Masuda K, Sakihama Y, Hashidoko Y, Hatanaka Y, Hashimoto M. Hydrogen-Deuterium Exchange of Cross-Linkable α -Amino Acid Derivatives in Deuterated Triflic Acid. *Biosci Biotechnol Biochem*. 2014 Jul; 78(7): 1129-34.
- 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化学生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) 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.
- 3) 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.