

生体認識化学研究室

Biorecognition Chemistry

教授 友廣 岳則 Takenori Tomohiro

助教 千葉 順哉 Junya Chiba

研究員(前) 森本 正大 Shota Morimoto

◆ 著書

- 1) 友廣岳則, 畑中保丸. パートナー分析化学. 改訂第3版. 萩中 淳, 能田 均, 山口政俊編集. 東京: 南江堂; 2017 Mar. アフィニティークロマトグラフィー; p. 173-8.
- 2) Tomohiro T. Photoaffinity Labeling for Structural Probing within Protein. Hatanaka Y, Hashimoto M, editors. Springer International Publishing; 2017 Oct. Chapter 4, Tag-Creation Approaches for Highly Efficient Profiling of Interacting Proteins and Domains; p. 13-43.

◆ 原著

- 1) Aswad M, Chiba J, Tomohiro T, Hatanaka Y. Simple Synthesis of Sulfonyl Amidine-Containing Glucosidase Inhibitors by a Chemoselective Coupling Reaction Between D-Gluconothiolactam and Sulfonyl Azides. *Int Res J Pure Appl Chem.* 2017 Jun; 14(2): 1-8. DOI: 10.9734/IRJPAC/2017/34259.
- 2) Sumi K, Uno K, Noike H, Tomohiro T, Hatanaka Y, Furukawa-Hibi Y, Nabeshima T, Miyamoto Y, Nitta A. Behavioral impairment in SHATI/NAT8L knockout mice via dysfunction of myelination development. *Sci Rep.* 2017 Dec 4; 7(1): 16872. DOI: 10.1038/s41598-017-17151-1.

◆ 学会報告

- 1) 金子 司*, 堀田侑佑, 森本正大, 千葉順哉, 畑中保丸, 友廣岳則. 光切断性クマリン型光クロスリンカーを用いた標的タンパク質同定戦略. 日本薬学会第137年会; 2017 Mar 24-27; 仙台.
- 2) 林 龍二*, 森本正大, 千葉順哉, 畑中保丸, 友廣岳則. クリック反応を利用した光反応性プローブ作成の簡略化と標的蛍光ラベルへの応用. 日本薬学会第137年会; 2017 Mar 24-27; 仙台.
- 3) 山口麗央奈**, 山口昇太, 増田宗太, 森本正大, 千葉順哉, 畑中保丸, 友廣岳則. 発蛍光性光アフィニティラベル法を用いたATP結合構造解析. 日本ケミカルバイオロジー学会第12回年会; 2017 Jun 7-9; 札幌.
- 4) 金子 司*, 堀田侑佑, 森本正大, 千葉順哉, 畑中保丸, 友廣岳則. 標的タンパク質同定を目的とする切断性蛍光ラベル法の開発. 第39回日本光医学・光生物学会; 2017 Jul 21-22; 名古屋.
- 5) 林 龍二*, 森本正大, 千葉順哉, 畑中保丸, 友廣岳則. スルホクリック反応を利用した光反応性プローブの簡便合成と標的タンパク質同定の効率化. 日本プロテオーム学会2017年大会; 2017 Jul 26-28; 大阪.
- 6) Tomohiro T, Yamaguchi R, Morimoto S, Chiba J, Hatanaka Y. PAL-based fluorogenic tagging for structural analysis of ligand binding state within target protein. 26th French-Japanese Symposium on Medicinal&Fine Chemistry; 2017 Sep 19-20; Strasbourg.

◆ 特許

- 1) 畑中保丸, 千葉順哉, 友廣岳則, inventors; 国立大学法人富山大学, assignee. スルホニルアジド誘導体およびアシルスルホンアミド誘導体の製造方法並びにそれらの利用. 特許第6112659号. 2017 Mar 24.
- 2) 友廣岳則, 畑中保丸, inventors; 国立大学法人富山大学, assignee. 蛍光性質量標識プローブ. 特許6145742. 2017 May 26.

◆ その他

- 1) 友廣岳則. パネルディスカッション〜膜輸送タンパク質研究の最前線〜. フォーラム富山「創薬」第45回研究会; 2017 May 18; 富山.
- 2) 森本正大, 友廣岳則. non-target受容体解析に向けた光反応基の開発. 新学術領域研究「脂質クオリティが解き明かす生命現象」第1回若手研究発表会; 2017 May 25-26; 横浜.

- 3) 友廣岳則. 脂肪酸関連タンパク質プロファイリングを指向したラベル戦略. 新学術領域研究「脂質クオリティが解き明かす生命現象」第3回領域会議; 2017 Jul 3-5; 那須塩原.
- 4) 森本正大, 荻原 智, 中林雅裕, 千葉順哉, 友廣岳則. 脂肪酸関連タンパク質プロファイリングを指向したラベル戦略. 新学術領域研究「脂質クオリティが解き明かす生命現象」第3回領域会議; 2017 Jul 3-5; 那須塩原.
- 5) 友廣岳則. 薬物受容体プロファイリングに向けた高性能光アフィニティーラベル法の開発. 平成29年度富山大学杉谷地区研究者等の研究発表会; 2017 Sep 8; 富山.
- 6) 友廣岳則. 2つを繋ぐ化学: くすり作りをサポートする技術への展開. ノーベル化学賞受賞者田中耕一先生とともに薬都の未来を語る会; 2017 Sep 26; 富山.