

生体認識化学研究室

Biorecognition Chemistry

教授 友廣 岳則 Takenori Tomohiro
助教(前) 千葉 順哉 Junya Chiba

◆ 原著

- 1) Hotta Y*, Kaneko T, Hayashi R, Yamamoto A, Morimoto S, Chiba J, Tomohiro T. Photoinduced electron transfer-regulated protein labeling with a coumarin-based multifunctional photocrosslinker. *Chem. Asian J.* 2019. Feb 1; 14(3): 398-402. doi: 10.1002/asia.201801673.
- 2) Aswad M, Chiba J, Hatanaka Y, Tomohiro T. Novel coupling reaction between sulfonyl azide and *N,N,N',N'*-tetramethylthiourea. *Tetrahedron Lett.* 2019. Jun 13; 60(23), 1611-3. doi: 10.1016/j.tetlet.2019.05.029.
- 3) Hayashi R*, Morimoto S, Tomohiro T. Tag-convertible photocrosslinker with click-on/off *N*-acylsulfonamide linkage for protein identification. *Chem. Asian J.* 2019. Sep 16; 14(18): 3145-8. doi: 10.1002/asia.201900859.

◆ 学会報告

- 1) Tomohiro T. Development of multi-functional photoactivatable crosslinkers for target protein analysis of bioactive small molecules. The 3rd International Current Breakthrough in Pharmacy (ICB-Pharma 2019); 2019 Nov 16; Solo, Indonesia. (Invited lecture)
- 2) Tomohiro T, Kaneko T, Hotta Y, Chiba J, Hatanaka Y. PeT-regulated tagging method for PAL-based identification of interacting protein. 27th French-Japanese Symposium on Medicinal&Fine Chemistry; 2019 May 19-22; Fukuoka.
- 3) 中島大海*, 千葉順哉, 友廣岳則. クマリンに変換する新規光クロスリンカーの開発と応用. 日本薬学会第 139 年会; 2019 Mar 20-23; 千葉.
- 4) 堀川 拓**, 林 龍二, 森本正大, 千葉順哉, 友廣岳則. 新規桂皮酸型光反応基の開発と機能評価. 日本薬学会第 139 年会; 2019 Mar 20-23; 千葉.
- 5) 友廣岳則. 微量薬物標的の同定を目指した多機能光ラベル法の開発. フォーラム富山第 49 回研究会; 2019 May 27; 富山. (招待講演)
- 6) 篠崎友希**, 藤原桃子, 清水貴浩, 森本正大, 千葉順哉, 友廣岳則. 桂皮酸型光クロスリンカーを用いた細胞膜タンパク質の光ラベル解析. 第 41 回日本光医学・光生物学会; 2019 Jul 19-20; 富山.
- 7) 篠崎友希**, 千葉順哉, 友廣岳則. アジド導入ペプチドを用いた新規クリック反応の開発. 日本薬学会北陸支部第 131 回例会; 2019 Nov 17; 金沢.
- 8) 荻原 智**, 森本正大, 千葉順哉, 友廣岳則. 脂肪酸代謝関連酵素プロファイリングを目的とした光ラベル法の開発. 日本薬学会北陸支部第 131 回例会; 2019 Nov 17; 金沢.

◆ 特許

- 1) 友廣岳則, 中島大海, inventors: 富山大学長, assignee. 蛍光標識試薬, プローブ及びその中間体. 特願 2019-002254. 2019 Jan 10.

◆ その他

- 1) 友廣岳則. 微量の薬物標的タンパク質を特定する光技術. JST 富山大学新技術説明会; 2019 Oct 8; 東京.
- 2) Tomohiro T. Multi-functional photoactivatable crosslinkers for target protein analysis of bioactive molecules. Hasanuddin University; 2019 Nov 18; Makassar, Indonesia. (特別講義)
- 3) Tomohiro T. Multi-functional photoactivatable crosslinkers for target protein analysis of bioactive molecules. Sekolah Tinggi Ilmu Farmasi; 2019 Nov 18; Makassar, Indonesia. (特別講義)