

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

◆ 原 著

- 1) Aswad M*, Chiba J, Tomohiro T, Hatanaka Y. Evaluation of dipole moment and electrophilicity on the nature of click-type coupling reaction between thioamide and sulfonyl azide. *Tetrahedron Lett.* 2016 Mar; 57(12): 1313-6.
- 2) Kawaguchi Y, Takeuchi T, Kuwata K, Chiba J, Hatanaka Y, Nakase I, Futaki S. Syndecan-4 is a receptor for clathrin-mediated endocytosis of arginine-rich cell-penetrating peptides. *Bioconjugate Chem.* 2016 Apr; 27(4): 1119-30.
- 3) Tomohiro T, Nakabayashi M, Sugita Y, Morimoto S. Kinetic controlled affinity labeling of target enzyme with thioester chemistry. *Bioorg Med Chem.* 2016 Aug; 24(15): 3336-41.

◆ 学会報告

- 1) Aswad M*, Chiba J, Hatanaka Y, Tomohiro T. Novel click-type coupling reaction of thioamides with sulfonyl azides: scope, mechanism and application. The First International Symposium on Toyama-Asia-Africa Pharmaceutical Network; 2016 Sep 12-13; Toyama.
- 2) Kaneko T*, Hotta Y, Morimoto S, Chiba J, Hatanaka Y, Tomohiro T. PeT-based photochemical fluorophore labelling for target identification. The First International Symposium on Toyama-Asia-Africa Pharmaceutical Network; 2016 Sep 12-13; Toyama.
- 3) Yamamoto K*, Aswad M, Chiba J, Hatanaka Y, Tomohiro T. A novel coupling reaction between thioamides and sulfonyl azides. The First International Symposium on Toyama-Asia-Africa Pharmaceutical Network; 2016 Sep 12-13; Toyama.
- 4) 磯野佑介*, 千葉順哉, 畑中保丸, 友廣岳則. オリゴ DNA を親水性基とした両親媒性分子で構築したベシクル様ナノ構造体の表面機能化. 日本薬学会第 136 年会; 2016 Mar 26-29; 横浜.
- 5) 山本恭子*, 千葉順哉, ムハマド・アスワド, 高橋 惇, 畑中保丸, 友廣岳則. チオアミドとスルホニルアジドを用いる新規クリック型反応. 日本薬学会第 136 年会; 2016 Mar 26-29; 横浜.
- 6) 坂口知美**, 千葉順哉, 中山 純, 畑中保丸, 友廣岳則. チオアミドとスルホニルアジドのクリック型反応を利用したノイラミニダーゼ阻害剤の標的誘導型合成. 日本ケミカルバイオロジー学会第 11 回年会; 2016 Jun 15-17; 京都.
- 7) 金子 司*, 堀田侑佑, 森本正大, 千葉順哉, 畑中保丸, 友廣岳則. PeT を利用した光アフィニティー蛍光ラベル法の開発. 日本ケミカルバイオロジー学会第 11 回年会; 2016 Jun 15-17; 京都.
- 8) 安井 翔**, 森本正大, 千葉順哉, 畑中保丸, 友廣岳則. 発蛍光性光ラベルのための小分子ユニットの開発. 第 38 回日本光医学・光生物学会; 2016 Jul 22-23; 京都.

◆ その他

- 1) 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ーラベル法による高速標的の同定. 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 2 回領域会議; 2016 Jul 20-22; 伊豆.
- 2) 友廣岳則. 「干し草の山の中の針を見つける」光アフィニティーラベルによる標的の同定戦略. 第一三共 RD ノバーレ (株) 創薬基盤研究部セミナー; 2016 Sep 21; 東京.
- 3) 千葉順哉. 触媒不要の新規なクリック型の化学反応に用いる試薬類. Toyama Science GALA 2016; 2016 Sep 30; 富山.
- 4) Yasui S**, Morimoto S, Chiba J, Hatanaka Y, Tomohiro T. Design and preparation of a compact multifunctional diazirine-based photocross-linker. *Photomed Photobiol.* 2016 Dec; 38: 7-8.