

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

◆ 著 書

- 1) 友廣岳則. 薬の標的を同定し結合部位を解析する光技術. 光アライアンス. 2018 Jun ; 29(6) : 12-6.

◆ 原 著

- 1) Tachikawa M, Akanuma S, Imai T, Okayasu S, Tomohiro T, Hatanaka Y, Hosoya K. Multiple cellular transport and binding processes of unesterified docosahexaenoic acid in outer blood-retinal barrier retinal pigment epithelial cells. *Biol Pharm Bull*. 2018 Sep; 41(9): 1384-92. DOI: 10.1248/bpb.b18-00185.
- 2) Oda Y, Chiba J, Inouye M. Synthesis of alkynyl C-nucleotide triphosphates toward enzymatic elongation of artificial DNA. *Heterocycles*. 2018 Sep; 97(1): 612-20. DOI: 10.3987/COM-18-S(T)48.
- 3) Kurosaki F, Chiba J, Inouye M. Design and synthesis of a DNA-like structure composed of alkynyl C-nucleotide with 2-aminopyrimidin-4-one as a nucleobase. *Heterocycles*. 2018 Sep; 97(2): 1149-56. DOI: 10.3987/COM-18-S(T)53.

◆ 学会報告

- 1) Aswad M, Chiba J, Subehan, Habibie, Sukamoto S, Mamada, Hatanaka Y, Tomohiro T. Gluconoamidinylsulfone as a new promising antidiabetic agent: a comprehensive study based on the click-type reaction of thioamide and sulfonyl azide. The Third International Symposium on Toyama-Asia-Africa Pharmaceutical Network; 2018 Sep 10-12; Toyama.
- 2) Yamaguchi R**, Morimoto S, Chiba J, Hatanaka Y, Tomohiro T. Structural analysis of allosteric based on multiple labeled sites using fluorogenic photocross-linker. The Third International Symposium on Toyama-Asia-Africa Pharmaceutical Network; 2018 Sep 10-12; Toyama.
- 3) Hayashi R*, Morimoto S, Chiba J, Hatanaka Y, Tomohiro T. Improvement of target protein analysis with a photoprobe possessing N-acylsulfonamide as a cleavable linkage. The Third International Symposium on Toyama-Asia-Africa Pharmaceutical Network; 2018 Sep 10-12; Toyama.
- 4) 林 龍二*, 森本正大, 千葉順哉, 畑中保丸, 友廣岳則. アシルスルホンアミド型光反応基によるラベルタンパク質解析の効率化. 日本薬学会第 138 年会 ; 2018 Mar 25-28 ; 金沢.
- 5) 荻原 智**, 森本正大, 千葉順哉, 友廣岳則. 代謝プロセスを利用した脂質メディエーターの光プローブ化. 第 40 回日本光医学・光生物学会 ; 2018 Jul 20-21 ; 仙台.
- 6) 堀川 拓**, 千葉順哉, 友廣岳則. 新規桂皮酸型ジアジリン光クロスリンカーの開発と機能評価. 日本薬学会北陸支部第 130 回例会 ; 2018 Nov 18 ; 富山.
- 7) 林 龍二*, 森本正大, 千葉順哉, 畑中保丸, 友廣岳則. アシルスルホンアミド型光反応基による標的タンパク質解析の効率化. 日本薬学会北陸支部第 130 回例会 ; 2018 Nov 18 ; 富山.

◆ 特 許

- 1) 畑中保丸, 千葉順哉, 友廣岳則, inventors ; 富山大学長, assignee. チオアミド誘導体. 特許第 6440250 号. 2018 Nov 30.
- 2) 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. 特許第 6453050 号. 2018 Dec 21.

◆ その他

- 1) 友廣岳則. 創薬対象タンパク質特定の効率化～未解明イオンチャネル同定に向けた光アフィニティーラベル戦略～. Toyama Academic GALA 2018 ; 2018 Sep 14 ; 富山.