

# 生体認識化学研究室

## Biorecognition Chemistry

教授	畑中 保丸	Yasumaru Hatanaka
准教授	友廣 岳則	Takenori Tomohiro
助教	中野 琢	Taku Nakano

### ◆ 原 著

- 1) Hashimoto, M. and Hatanaka, Y.: A novel biotinylated diazirinyl ceramide analogue for photoaffinity labeling, *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, 18: 650-652, 2008.
- 2) Sadakane, Y., Nakagomi, K. and Hatanaka, Y.: Ten-minute purification of PCR products by continuous elution electrophoresis, *Anal. Biochem.*, 381: 157-159, 2008.
- 3) Tomohiro, T., Sugai, A., Jinguji, H. and Hatanaka, Y.: Detection of Binding Proteins to Cisplatin-Damaged DNA Using Photoaffinity Labeling, *Photomed. Photobiol.*, 30: 19-20, 2008.
- 4) Murai, Y., Hatanaka, Y., Kanaoka, Y. and Hashimoto, M.: Effective Synthesis of Optically Active 3-(Trifluoromethyl)phenyl Diazirinyl Bishomophenylalanine Derivatives, *Heterocycles*, web release 31 Oct, 2008.
- 5) Tomohiro, T., Tachi, N., Azuma, Y. and Hatanaka, Y.: Hydrophilic Diazirine Polymer for One-Step Photo-Fabrication of Proteins on Polypropylene Surface, *Heterocycles*, web release 27 Nov, 2008.

### ◆ 総 説

- 1) Hashimoto, M. and Hatanaka, Y.: Recent Progress in Diazirine-Based Photoaffinity Labeling, *Eur. J. Org. Chem.*, 2008: 2513-2523, 2008.

### ◆ 学会報告

- 1) 橋本 誠, 畑中保丸: 光アフィニティーラベルを指向した効率的安定同位体標識ジアジリン誘導体の合成. 日本薬学会第 128 年会, 2008, 3, 26-28, 横浜.
- 2) 兼田真樹, 増田宗太, 江崎 大, 友廣岳則, 畑中保丸: 非特異的吸着を低減する新規スクリーニング法の開発. 日本薬学会第 128 年会, 2008, 3, 26-28, 横浜.
- 3) 遠藤洋平, 友廣岳則, 柏山恭範, 今中常雄, 畑中保丸: 脂質型光アフィニティープローブを用いた脂質輸送系解析. 日本薬学会第 128 年会, 2008, 3, 26-28, 横浜.
- 4) 増田宗太\*, 兼田真樹, 友廣岳則, 畑中保丸: アクトミオシン複合体におけるリガンド結合状態の光アフィニティー解析. 日本薬学会第 128 年会, 2008, 3, 26-28, 横浜.
- 5) 友廣岳則, 神宮寺秀幸, 畑中保丸: 光アフィニティーラベル法による損傷 DNA 結合タンパク質群のプロテオミクス解析. 日本薬学会第 128 年会, 2008, 3, 26-28, 横浜.
- 6) 定金豊, 畑中保丸: 光反応基ジアジリンを利用した生化学的手法の開拓. 日本薬学会第 128 年会, 2008, 3, 26-28, 横浜.
- 7) 中村保則, 兼田真樹, 武内敏秀, 畑中保丸, 二木史朗: 細胞内タンパク質-ペプチド相互作用の解析を目指した光架橋. 日本薬学会第 128 年会, 2008, 3, 26-28, 横浜.
- 8) 豊島大作\*, Nlandu B. Bongo, 友廣岳則, 畑中保丸: 固相光アフィニティーキャプチャー・再切断系の構築. 日本薬学会北陸支部第 119 総会年会, 2008, 11, 9, 金沢.
- 9) Tomohiro, T., Sugai, A., Hatanaka, Y., Photoaffinity-Based Binding Analysis of Pt-Damaged DNA and Nuclear Protein, the 4th Asian Biological Inorganic Chemistry Conference, 2008, 11, 10-13, Jeju, Korea.

### ◆ その他

- 1) 畑中保丸: 「光技術によるケミカルバイオロジー」平成 20 年度生命融合科学教育部シンポジウム - ケミカルバイオロジー, 現状と今後の課題 -, 2008, 7, 18, 富山.
- 2) 友廣岳則: 「光クロスリンク法を利用した相互作用系解析」東邦大学薬学部公開講演, 2008, 11, 14, 船橋.