

横島 聡 (よこしまさとし) , 名古屋大学 大学院創薬科学研究科 准教授

[連絡先]

〒464-8601 名古屋市千種区不老町

Tel: 052-747-6798, Fax: 052-747-6799, E-mail: yokosima@ps.nagoya-u.ac.jp

[略歴]

1999年 東京大学大学院薬学系研究科 修士課程修了 (指導教員: 福山透教授)

2002年 東京大学大学院薬学系研究科 博士課程修了 (指導教員: 福山透教授) , 博士 (薬学) の学位を取得

2002年 三菱ウェルファーマ (現田辺三菱製薬) 株式会社 創薬第一研究所 研究員

2004年 東京大学大学院薬学系研究科助手

2007年 東京大学大学院薬学系研究科助教

2008年 東京大学大学院薬学系研究科講師

2011年 東京大学大学院薬学系研究科准教授

2012年 名古屋大学大学院創薬科学研究科准教授

[受賞歴]

2001年 天然有機化合物討論会奨励賞

2006年 日本薬学会メディシナルケミストリーシンポジウムポスター賞

2009年 天然物化学談話会奨励賞

2012年 日本薬学会奨励賞

[所属学会] 日本薬学会、日本化学会、有機合成化学協会、アメリカ化学会

[研究テーマ]

- 1) 特異な構造を有する天然有機化合物の効率的合成法の開発
- 2) 生物活性化合物の合成と生体機能解明を指向したケミカルプローブの創製

[研究キーワード] 天然物化学, 全合成研究, 生物活性化合物

[最近の主な著書、論文]

1) " Concise Total Synthesis of (+)-Lyconadin A ", Nishimura, T.; Unni, A. K.; Yokoshima, S.; Fukuyama, T. *J. Am. Chem. Soc.* **2011**, *133*, 418-419.

2) "A Practical Synthesis of (-)-Kainic Acid ", Takita, S.; Yokoshima, S.; Fukuyama, T. *Org. Lett.* **2011**, *13*, 2068-2070.

3) "Total Synthesis of (-)-Salinosporamide A ", Satoh, N.; Yokoshima, S.; Fukuyama, T. *Org. Lett.* **2011**, *13*, 3028-3031.

4) "Total Synthesis of (-)-Histrionicotoxin ", Adachi, Y.; Kamei, N.; Yokoshima, S.; Fukuyama, T. *Org. Lett.* **2011**, *13*, 4446-4449.

5) "Phenylpiperidine-type  $\gamma$ -secretase modulators target the transmembrane domain 1 of presenilin 1", Ohki, Y.; Higo, T.; Uemura, K.; Shimada, N.; Osawa, S.; Berezovska, O.; Yokoshima, S.; Fukuyama, T.; Tomita, T.; Iwatsubo, T. *EMBO J.* **2011**, *30*, 4815-4824.

6) "Total Synthesis of (-)-Morphine", Koizumi, H.; Yokoshima, S.; Fukuyama, T. *Chem. Asian J.* **2010**, *5*, 2192-2198.

7) "Total Synthesis of (-)-Mersicarpine", Nakajima, R.; Ogino, T.; Yokoshima, S.; Fukuyama, T. *J. Am. Chem. Soc.* **2010**, *132*, 1236-1237.

- 8) "Total Synthesis of (-)-Huperzine A", Koshiba, T.; Yokoshima, S.; Fukuyama, T. *Org. Lett.* **2009**, *11*, 5354-5356.
- 9) "A Practical Synthesis of (-)-Oseltamivir", Satoh, N.; Akiba, T.; Yokoshima, S.; Fukuyama, T. *Tetrahedron* **2009**, *65*, 3239-3245.
- 10) "Development of Photoaffinity Probes for  $\alpha$ -Secretase Equipped with a Nitrobenzenesulfonamide-type Cleavable Linker ", Yokoshima, S.; Abe, Y.; Watanabe, N.; Kita, Y.; Kan, T.; Iwatsubo, T.; Tomita, T.; Fukuyama, T. *Bioorg. Med. Chem. Lett.* **2009**, *19*, 6869-6871.