

大石 真也 (おおいししんや) , 京都大学 大学院薬学研究科 講師

[連絡先]

〒606-8501 京都市左京区吉田下阿達町46-29

Tel: 075-753-4561, Fax: 075-753-4570, E-mail: soishi@pharm.kyoto-u.ac.jp

[略歴]

2000年 京都大学大学院薬学研究科 修士課程修了 (指導教員: 藤井信孝教授)

2003年 京都大学大学院薬学研究科 博士後期課程修了 (指導教員: 藤井信孝教授), 博士 (薬学) の学位を取得

2003年 National Cancer Institute, NIH, USA Visiting Fellow

2004年 静岡県立大学大学院薬学研究科講師

2006年 京都大学大学院薬学研究科助手

2007年 京都大学大学院薬学研究科助教

2009年 京都大学大学院薬学研究科講師, 現在に至る

[受賞歴]

2003年 日本薬学会近畿支部奨励賞

2009年 日本薬学会奨励賞

2011年 有機合成化学協会帝人ファーマ研究企画賞

[所属学会] 日本薬学会, 日本化学会, 有機合成化学協会, 日本癌学会, 日本ペプチド学会, 日本ケミカルバイオロジー学会, 日本エイズ学会, アメリカ化学会

[研究テーマ]

- 1) タンパク質・ペプチド性機能分子の設計と応用
- 2) 生体分子の機能解明に有用な各種分子プローブの創製と応用

[研究キーワード] 医薬品化学, 生物有機化学, 創薬化学

[最近の主な著書、論文]

- 1) "Structure-activity relationships of carboline and carbazole derivatives as a novel class of ATP-competitive kinesin spindle protein inhibitors", Takeuchi, T.; Oishi, S.; Watanabe, T.; Ohno, H.; Sawada, J.; Matsuno, K.; Asai, A.; Asada, N.; Kitaura, K.; Fujii, N. *J. Med. Chem.* **2011**, *54*, 4839-4846.
- 2) "Identification of suncus kisspeptin and induction of ovulation by peripheral kisspeptin administration in the musk shrew (*Suncus murinus*) reflex ovulator", Inoue, N.; Tomikawa, J.; Sasaki, Y.; Uchida, A.; Oishi, S.; Fujii, N.; Uenoyama, Y.; Yamamoto, N.; Maeda, K.; Tsukamura, H. *Proc. Natl. Acad. Sci.* **2011**, *108*, 17527-17532.
- 3) "Potent CXCR4 antagonists containing amidine-type peptide bond isosteres", Inokuchi, E.; Oishi, S.; Kubo, T.; Ohno, H.; Shimura, K.; Matsuoka, M.; Fujii, N. *ACS Med. Chem. Lett.* **2011**, *2*, 477-480.
- 4) "Activation of neuropeptide FF receptors by kisspeptin receptor ligands", Oishi, S.; Misu, R.; Tomita, K.; Setsuda, S.; Masuda, R.; Ohno, H.; Naniwa, Y.; Ieda, N.; Inoue, N.; Ohkura, S.; Uenoyama, Y.; Tsukamura, H.; Maeda, K.; Hirasawa, A.; Tsujimoto, G.; Fujii, N. *ACS Med. Chem. Lett.* **2011**, *2*, 53-57.
- 5) "Resistance profiles of novel electrostatically constrained HIV-1 fusion inhibitors", Shimura, K.; Nameki, D.; Kajiwara, K.; Watanabe, K.; Sakagami, Y.; Oishi, S.; Fujii, N.; Matsuoka, M.; Sarafianos, S. G.; Kodama, E. *J. Biol. Chem.* **2010**, *285*, 39471-39480.

- 6) "Affinity selection and sequence-activity relationships of HIV-1 membrane fusion inhibitors directed at the drug-resistant variants", Oishi, S.; Watanabe, K.; Ito, S.; Tanaka, M.; Nishikawa, H.; Ohno, H.; Shimane, K.; Izumi, K.; Sakagami, Y.; Kodama, E. N.; Matsuoka, M.; Asai, A.; Fujii, N. *Med. Chem. Commun.* **2010**, *1*, 276-281.
- 7) "Kinesin spindle protein (KSP) inhibitors with 2,3-fused indole scaffolds", Oishi, S.; Watanabe, T.; Sawada, J.; Asai, A.; Ohno, H.; Fujii, N. *J. Med. Chem.* **2010**, *53*, 5054-5058.
- 8) "X-ray crystallographic study of an HIV-1 fusion inhibitor with the gp41 S138A substitution", Watabe, T.; Terakawa, Y.; Watanabe, K.; Ohno, H.; Nakano, H.; Nakatsu, T.; Kato, H.; Izumi, K.; Kodama, E.; Matsuoka, M.; Kitaura, K.; Oishi, S.; Fujii, N. *J. Mol. Biol.* **2009**, *392*, 657-665.
- 9) "Design of peptide-based inhibitors of HIV-1 strains resistant to T-20", Izumi, K.; Kodama, E.; Shimura, K.; Sakagami, Y.; Watanabe, K.; Ito, S.; Watabe, T.; Terakawa, Y.; Nishikawa, H.; Sarafianos, S. G.; Kitaura, K.; Oishi, S.; Fujii, N.; Matsuoka, M. *J. Biol. Chem.* **2009**, *284*, 4914-4920.