

平成22年度 研究業績

大石 徹 (九州大学大学院理学研究院、A02班 公募班員)

1. 発表論文等 (査読付き論文, 著書, 総説等の発表状況)

- (1) Detection of Rap1A as a Yessotoxin Binding Protein from Blood Cell Membranes.
Ujihara, S.; Oishi, T.; Mouri, R.; Tamate, R.; Konoki, K.; Matsumori, N.; Murata, M.; Oshima, Y.; Sugiyama, N.; Tomita, M.; Ishihama, Y. *Bioorg. Med. Chem. Lett.* **2010**, *20*, 6443.
- (2) Sterol Effect on Interaction between Amphidinol 3 and Liposomal Membrane as Evidenced by Surface Plasmon Resonance.
Swasono, R.; Mouri, R.; Morsy, N.; Matsumori, N.; Oishi, T.; Murata, M. *Bioorg. Med. Chem. Lett.* **2010**, *20*, 2215.
- (3) Second-Generation Synthesis of Endogenous Sperm-Activating and Attracting Factor (SAAF) Isolated from the Ascidian *Ciona intestinalis*.
Oishi, T.; Ootou, K.; Shibata, H.; Murata, M. *Tetrahedron Lett.* **2010**, *51*, 2600.
- (4) Reductive Etherification under Microfluidic Conditions: Application to Practical Synthesis of the FGHIJ-Ring System of Yessotoxin.
Oishi, T.; Imaizumi, T.; Murata, M. *Chem. Lett.* **2010**, *39*, 108.

2. 学会発表等 (国内外の招待講演および国際会議での発表状況)

- (1) Synthesis and Biology of Ladder-shaped Polyethers Isolated from Marine Dinoflagellate for Exploring Biological Functions.
Oishi, T. The 2010 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacifichem 2010), Honolulu, Hawaii, USA, 2010.12.15-20 (口頭発表).
- (2) Synthesis and Biology of Ladder-shaped Polyethers Isolated from Dinoflagellates.
Oishi, T. Gordon Research Conference Marine Natural Products, Ventura Beach Marriott, Ventura, CA, USA, 2010.2.28 (口頭発表).
- (3) Design and Synthesis of Ladder-Shaped Tetracyclic, Heptacyclic, and Decacyclic Ethers and Evaluation of the Interaction with Transmembrane Proteins.
Torikai, K.; Oishi, T.; Ujihara, S.; Matsumori, N.; Konoki, K.; Murata, M.; Aimoto, S. The 2010 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacifichem 2010), Honolulu, Hawaii, USA, 2010.12.15-20 (ポスター発表).

(4) Synthesis of Ladder-shaped Polyethers Using Microflow Reactor.

Oishi, T. The 6th International Symposium on Intergrated Synthesis (ISIS-6), Maiko Villa Kobe, Kobe, Japan , 2010.10.23-24 (ポスター発表).

(5) マイクロフローリアクターを用いた梯子状ポリエーテル天然物合成の効率化.

大石 徹, フローマイクロ合成研究会第46回研究会, 大阪, 2010.6.11

(6) 梯子状ポリエーテルのフローマイクロ合成, 大石 徹, 新学術領域研究「反応集積化の合成化学 革新的手法の開拓と有機物質創成への展開」第3回若手シンポジウム (九州地区), 九州大学, 2011.2.5

3. 特許

該当なし

4. 学会・シンポジウム等の開催状況

(1) Design and Synthesis of Biologically Active Compounds for Elucidating Mode-of-Action (#148). The 2010 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacifichem 2010), Honolulu, Hawaii, USA, 2010.12.15-20 (大石 徹, シンポジウムオーガナイザー).

5. 受賞等

(1) 金本光徳 (博士3年)

ポスター賞 第47回化学関連支部合同九州大会, 有機合成化学協会九州山口支部, 2010.11.13

6. 新聞報道等

該当なし

7. 領域内の共同研究の準備・実施状況とその成果

該当なし

8. その他特記事項

該当なし