

平成23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) Synthesis of 6-F-Ergosterol and Its Influence on Membrane-Permeabilization of Amphotericin B and Amphidinol 3. Kasai, Y.; Matsumori, N.; Ueno, H.; Nonomura, K.; Yano, S.; Michio, M.; Oishi, T. *Org. Biomol. Chem.* **2011**, *9*, 1437-1442.
- (2) Structural Reevaluation of Amphidinol 3, a Potent Antifungal Compound from Dinoflagellate. Swasono, R. T.; Kanemoto, M.; Matsumori, N.; Oishi, T.; Murata, M. *Heterocycles* **2011**, *82*, 1359-1369.
- (3) Conformations of Spermine in Adenosine Triphosphate Complex: The Structural Basis for Weak Bimolecular Interactions of Major Cellular Electrolytes. Maruyoshi, K.; Yamaguchi, T.; Demura, T.; Matsumori, N.; Oishi, T.; Murata, M. *Chem. Eur. J.* **2011**, *17*, 4788 - 4795.
- (4) Design and Synthesis of Sphingomyelin-Cholesterol Conjugates and Their Formation of Ordered Membranes. Matsumori, N.; Tanada, N.; Nozu, K.; Okazaki, H.; Oishi, T.; Murata, M. *Chem. Eur. J.* **2011**, *17*, 8568-8575.

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) An Approach Based on Organic Synthesis toward Identification of Target Proteins of Maitotoxin.
Oishi, T. The Uehara Memorial Foundation Symposium 2011 Chembiomolecular Science: at the Frontier of Chemistry and Biology, Tokyo, Japan, 2011.7.6-8 (口頭発表) .
- (2) Synthesis and Biology of Ladder-shaped Polyethers Isolated from Marine Dinoflagellate for Exploring Biological Functions
Oishi, T. Mona Symposium: Natural Products and Medicinal Chemistry, Kingstone, Jamaica, 2012.1.3-6 (口頭発表) .
- (3) Synthetic Approach toward Structure Confirmation of Amphidinol 3
Oishi, T. The Sixth Korea-Japan Young Scientists Meeting on Natural Products Chemistry and Bioorganic Chemistry, Seoul, Korea, 2011.6.23-25 (ポスター発表) .
- (4) 細胞膜に作用する生理活性天然物の合成化学的アプローチによる構造決定
大石 徹, 高知大学「I M T & 統合的バイオイメージング合同シンポジウム」, 高知, 2011.7.2 (口頭発表) .
- (5) 膜タンパク質との相互作用解明を志向した梯子状ポリエーテルの合成研究
大石 徹, 有機合成夏季セミナー「明日の有機合成化学」, 大阪, 2011.9.6 (口頭

発表) .

3. 特許

該当なし

4. 学会・シンポジウム等の開催状況

- (1) The Sixth Korea-Japan Young Scientists Meeting on Natural Products Chemistry and Bioorganic Chemistry, Seoul National University, Seoul, Korea, 2011.6.23-25 (大石 徹, 日本側世話人代表).

5. 受賞等

該当なし

6. 新聞報道等

該当なし

7. 国民との科学・技術対話

該当なし

8. 領域内の共同研究の準備・実施状況とその成果

該当なし