

平成23年度 研究業績

垣内喜代三（奈良先端科学技術大学院大学物質創成科学研究科、A01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) Novel Photolabile Protecting Group for Phosphate Compounds,
Zhang, Y.; Tanimoto, H.; Nishiyama, Y.; Morimoto, T.; Kakiuchi, K.*
Synlett **2012**, 23, 367-370.
- (2) Synthesis and Evaluation of a Chiral Menthol Functionalized Silsesquioxane: Application to Diastereoselective [2+2] Photocycloaddition
Yanagisawa, Y.; Yamaguchi, H.; Nishiyama, Y.; Morimoto, T.; Kakiuchi, K.*; Tabata, K.; Tsutsumi, K.* *Res. Chem. Intermed.* **2012**, in press.

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) Enantiodifferentiating Supramolecular Asymmetric [2+2] Photocycloaddition of Ethylene to Cyclic Enones
Yanagisawa, Y.; Nishiyama, Y.; Kakiuchi, K. The Photochemistry Gordon Research Conference, Easton, Massachusetts, USA, 2011.7.10-15（ポスター発表）.
- (2) Diastereodifferentiating [2+2] Photocycloadditions using Photo-Microreactor
Nishiyama, Y.; Aida, S.; Terao, K.; Kakiuchi, K. The Seventh International Symposium on Integrated Synthesis (ISIS-7), Kobe, Hyogo, Japan, 2011.10.9-10（ポスター発表）.
- (3) Photochemistry using Microreactor -Diastereodifferentiating [2+2] Photocycloadditions-
Nishiyama, Y.; Aida, S.; Terao, K.; Kakiuchi, K. 2011 Korea-Japan Symposium on Frontier Photoscience (2011 KJFP), Seoul, Korea, 2011.10.28-11.1（口頭発表）.
- (4) Diastereoselective [2+2] Photocycloaddition in a Microflow System with On-line Analysis
Terao, K.; Matsuoka, H.; Nishiyama, Y.; Tokuda, T.; Noda, T.; Sasagawa, K.; Ohta, J.; Kakiuchi, K. 12th International Conferences on Microreaction Technology (IMRET12), Lyon, France, 2012.2.20-22（ポスター発表）.

3. 特許

なし

4. 学会・シンポジウム等の開催状況

- (1) 第7回集積有機合成国際シンポジウム（ISIS-7），シーサイドホテル舞子ビラ，2010.10.9-10（垣内喜代三，組織委員）.

5. 受賞等

(1) 西山靖浩 (特任助教)

Best Presentation Award in Young Scientist Session 2011 Korea-Japan Symposium on Frontier Photoscience (2011 KJFP)、2011.11.1

6. 新聞報道等

なし

7. 国民との科学・技術対話

- (1) 平成 23 年度公開業績報告会 (修士 2 年生会田森君が「反応集積化による高効率な光付加反応の検討」、修士 2 年生松岡均君が「偏光分析 CMOS センサによるマイクロリアクタ統合型 *in situ* 不斉計測システムに関する研究」でポスター展示)
対象者：一般および大学生、127 名 (性別不明)、平成 24 年 3 月 10 日 (土) 10:00 ~17:00、アンケートなし

8. 領域内の共同研究の準備・実施状況とその成果

なし