

平成22年度 研究業績

鈴木孝紀 (北海道大学大学院理学研究院、A03班 計画班員)

1. 発表論文等 (査読付き論文, 著書, 総説等の発表状況)

- (1) Drastic Change in Racemization Barrier upon Redox Reactions: Novel Chiral-memory Units Based on Dynamic Redox Systems,
Suzuki, T.*; Wada, K.; Ishigaki, Y.; Yoshimoto, Y.; Ohta, E.; Kawai, H.; Fujiwara, K. *Chem. Commun.* **2010**, 46(23), 4100-4102.
- (2) Intramolecular Chirality Transfer in *trans*-5,6-Diaryl-5,6-dihydro-1,10-phenanthroline-5,6-diols: Solvato- and Halochromic Responses by Circular Dichroism,
Suzuki, T.*; Miura, Y.; Nehira, T.; Kawai, H.; Fujiwara, K. *Chem. Lett.* **2010**, 39(7), 695-697.
- (3) Intramolecular Triarylmethane-methylium Complex: Generation, Properties and X-ray Structure of C-H Bridged Carbocation,
Suzuki, T.*; Takeda, T.; Yoshimoto, Y.; Nagasu, T.; Kawai, H.; Fujiwara, K. *Pure Appl. Chem.* **2010**, 82(4), 1033-1044.
- (4) Halochromic Chiroptical Response of Novel Bis(9-acridinyl)-type Fluorophores with a Helical π -Framework,
Nehira, T.; Yoshimoto, Y.; Wada, K.; Kawai, H.; Fujiwara, K.; Suzuki, T.* *Chem. Lett.* **2010**, 39(3), 165-167.
- (5) Phenanthrene-4,5-diylbis(10-methylacridinium) with a Short $C^+ - - C^+$ Contact: Preparation, Molecular Structure, Redox Properties, and Electrochromic Interconversion with Dihydropyrene Derivative,
Suzuki, T.*; Yoshimoto, Y.; Wada, K.; Takeda, T.; Kawai, H.; Fujiwara, K. *Heterocycles*, **2010**, 80(1), 149-155.

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) Multi-input-and-multi-output molecular response systems based on helical pi-framework
Suzuki, T.; Nehira, T.; Yoshimoto, Y.; Kawai, H.; Fujiwara, The 2010 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacifichem 2010), Honolulu, Hawaii, USA, 2010.12.15-20 (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22回万有札幌シンポジウム, 札幌, 2010.7.3 (鈴木孝紀, オーガナイザー).

5. 受賞等

なし

6. 新聞報道等

なし

7. 領域内の共同研究の準備・実施状況とその成果

(1) 共同研究先: 京都大学, 吉田研究室 (A01 班, 計画班員)

派遣人員 (派遣): 石垣侑祐 (博士1年)

派遣期間 (派遣): 2010.3.8-2010.3.25

共同研究内容: 非対称ヘキサフェニルエタン誘導体のフローマイクロリアクター合成

共同研究成果: 学会発表

8. その他特記事項

なし