

平成23年度 研究業績

稲永純二（九州大学先導物質化学研究所、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) Asymmetric Reaction in Ionic Liquids Catalyzed by Chiral Ionic Rare Earth Complex
Fujii, S.; Furuno, H.; Onitsuka, S.; Inanaga, J.* *Kidorui*, **2011**, 58, 92-93.
- (2) 5.17 Reduction: Pinacol Coupling
Inanaga, J; Furuno, H. In *Comprehensive Chirality*; Yamamoto, H., Carreira, E.; Maruoka, K., etc., Eds.; Synthetic Methods IV – Asymmetric Oxidation Reduction; Elsevier, 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) New Development of Dynamic Discrimination and Controlled Formation of Chirality
Inanaga, J. Kyushu-Branch Symposium of the Chemical Society of Japan, Fukuoka, 2011.6.10（招待講演）.
- (2) Diionic Chiral Catalyst in Ionic Liquid: A Reusable System for Green Synthetic Organic Chemistry
Inanaga, J. The 6th Taiwan-Japan Bilateral Symposium on Architecture of Organic Molecules, Hiroshima, 2011.8.17-20（招待講演）.
- (3) Asymmetric Catalysis with Diionic Chiral Scandium Complexes in Ionic Liquids: A Reusable Chiral Catalyst-Ionic Liquid System
Furuno, H.; Fujii, S.; Onitsuka, S.; Inanaga, J. The Seventh International Symposium on Integrated Synthesis, Kobe, 2011.10.9-10（ポスター発表）.
- (4) Functional Organic Molecules: Chiral Discrimination, Controlled Formation of Chirality, Ion Sensing, and Photodynamic Therapy by Two-Photon Absorbing Materials
Inanaga, J. Shiratori Seminar, Osaka, 2011.10.24（招待講演）.
- (5) Novel Stimuli-Responsive π -Conjugated Pyridine Derivatives: Application as Ion-Sensing Reagents
Onitsuka, S.; Hatakeyama, A.; Furuno, H.; Inanaga, J. The 10th International Symposium on Organic Reactions, Yokohama, 2011.11.21-24（招待講演）.
- (6) Development of New Synthetic Methodologies and Creation of Novel Functional Molecules
Inanaga, J. Memorial Symposium of the Kyushu-Yamaguchi-Branch of the Synthetic Organic Chemistry, Kagoshima, 2011.12.8（招待講演）.
- (7) Green Asymmetric Catalysis with Diionic Chiral Sc-Complex in Ionic Liquid: An

Organic Solvent-Free Catalytic Asymmetric Reaction Process

Inanaga, J. 2011 Green Sustainable Chemistry Seminar in Tottori, Tottori, 2011.12.15 (招待講演) .

3. 特許

なし

4. 学会・シンポジウム等の開催状況

- (1) 第35回有機電子移動化学討論会-エレクトロオーガニックケミストリー討論会-, 九州大学, 2011.6.23-24 (稲永純二, 実行委員長).

5. 受賞等

なし

6. 新聞報道等

なし

7. 国民との科学・技術対話

なし

8. 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：大阪府立大学，柳研究室（A01班，計画班員）

派遣人員（派遣）：古野裕史（助教）

派遣期間（派遣）：2012.3.21-22（予定）

共同研究内容：イオン性不斉触媒-イオン液体リサイクル反応システムの構築

共同研究成果：論文投稿予定