

## 平成22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) Recent Progress in Asymmetric Catalysis on Nanoparticle Surfaces

Ranganath, K. V. S.; Onitsuka, S.; Inanaga, J.\* *Trends in Org. Chem.* **2010**, *14*, 37-55.

#### (2) ニトロオレフィンへの不斉 Michael 付加反応 / Asymmetric Michael addition to nitroolefin

稲永純二\*, 古野裕史, 使える！有機合成反応 241 実践ガイド, 丸岡啓二, 野崎京子, 石井康敬, 大寺純蔵, 富岡清編著, 化学同人, **2010**, pp 266-267.

#### (3) 共役エノンの不斉エポキシ化反応 / Asymmetric epoxidation of conjugated enones

稲永純二\*, 鬼束聡明, 使える！有機合成反応 241 実践ガイド, 丸岡啓二, 野崎京子, 石井康敬, 大寺純蔵, 富岡清編著, 化学同人, **2010**, pp 386-387.

### 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, Property, and Function of Stimuli-Responsive $\pi$ -Conjugated Pyridine Derivatives

Inanaga, J. The 5<sup>th</sup> Taiwan-Japan Bilateral Symposium on Architecture of Organic Molecules, Taipei, Taiwan, 2010.10.17-20（招待講演）.

#### (2) 金属錯体からの電子移動：反応制御と立体制御に関する考察

稲永純二, 第34回有機電子移動化学討論会, 大阪, 2010.6.25-26（特別講演）.

#### (3) Heterogeneous Lewis Acid Catalysis with Polymeric Rare Earth Sulfonates and Phosphates

Furuno, H.; Horitani, T.; Ishida, S.; Hayano, T.; Onitsuka, S.; Inanaga, J. The 1st International Conference on MEXT Project of Integrated Research on Chemical Synthesis, Sapporo, Japan, 2011.1.24-25（ポスター発表）.

#### (4) Synthesis and Function of Stimuli-Responsive $\pi$ -Conjugated Aryl Ethynyl Pyridine Derivatives

Onitsuka, S.; Hatakeyama, A.; Furuno, H.; Inanaga, J. The 1st International Conference on MEXT Project of Integrated Research on Chemical Synthesis, Sapporo, Japan, 2011.1.24-25（ポスター発表）.

- (5) Dynamic Behavior of 3,3'-OligoBINOL Derivatives and Its Application to Asymmetric Catalysis  
Ranganath, K. V. S.; Tabuchi, S.; Ishizuka, K.; Furuno H.; Onitsuka, S.; Inanaga, J. The 2010 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacifichem 2010), Honolulu, Hawaii, USA, 2010.12.15-20 (ポスター発表).
- (6) Asymmetric Catalysis in Ionic Liquids: Development of Diionic Chiral Metal Complex Catalysts Immobilizable to Ionic Liquids  
Fujii, S.; Furuno H.; Onitsuka, S.; Inanaga, J. The 2010 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacifichem 2010), Honolulu, Hawaii, USA, 2010.12.15-20 (ポスター発表).
- (7) Asymmetric Addition Reaction Using Chiral Phosphoric Acids as a Bronsted Acid-Base Bifunctional Catalyst  
Billakanti, V. P.; Huang, W.; Onitsuka, S.; Furuno, H.; Inanaga, J. The 2010 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacifichem 2010), Honolulu, Hawaii, USA, 2010.12.15-20 (ポスター発表).
- (8) Design, Synthesis and Function of Stimuli-Responsive  $\pi$ -Conjugated Pyridine Derivatives  
Hatakeyama, A.; Onitsuka, S.; Furuno, H.; Inanaga, J. The 2010 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacifichem 2010), Honolulu, Hawaii, USA, 2010.12.15-20 (ポスター発表).
- (9) Alkenylative Cross-Coupling Reaction of Alkyl Aryl Sulfide under Ni-SIPr Catalysis  
Ishizuka, K.; Onitsuka, S.; Seike, H.; Hatakeyama, T.; Nakamura, M.; Inanaga, J. 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

該当なし

### 4. 学会・シンポジウム等の開催状況

該当なし

## 5. 受賞等

### (1) 古野裕史 (助教)

第15回日本希土類学会奨励賞 (足立賞), 日本希土類学会, 2010.5.27

### (2) 田渕伸一郎 (修士2年)

シンポジウムモレキュラー・キラリティー2010 優秀ポスター賞 モレキュラー・キラリティーリサーチオルガニゼーション, 2010.7.11

## 6. 新聞報道等

### (1) <理科大好き!>レアアース

稲永純二, 西日本新聞, 2010.10.26

## 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: 九州大学, 新名主研究室 (A03 班, 計画班員)

派遣人員 (派遣): 山内直紀 (修士2年)

派遣期間 (受入): 2011.2.18-2011.3.23

共同研究内容: フローマイクロリアクターシステムを用いた  $\text{SmI}_2$  の反応

共同研究成果: (進行中)

## 8. その他特記事項

該当なし