

## 平成23年度 研究業績

北川敏一（三重大学大学院工学研究科、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) Allyl Radical Nature of a Phenylcyclopentadienyl Radical Annulated with Two Homoadamantene Frameworks

Ogawa, K.; Komatsu, K.; Kitagawa, T.\* *J. Org. Chem.* **2011**, *76*, 6095-6100.

- (2) Generation and Reactivities of Triplet Diphenylcarbenes Protected by Bulky Groups as *para* Substituents

Hirai, K.\*; Hatanaka, K.; Yamaguchi, T.; Miyajima, A.; Kitagawa, T.\*; Tomioka, H. *J. Phys. Org. Chem.* **2011**, *24*, 909-920.

### 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) Generation and Reactivity of Triplet Diphenylcarbene Protected by Four Iodine Groups

Tsujita, K.; Bessho, K.; Hirai, K.; Kitagawa, T.; Tomioka, H. The 2010 International Symposium for Sustainability by Engineering at MIU (IS2EMU 2011), Tsu, Mie, Japan, 2011.12.1-2（ポスター発表）.

- (2) Synthesis of Hexa-Substituted Benzene Derivatives by an Aldol Cyclotrimerization Reaction in Ionic Liquids

Nakanishi, R.; Okazaki, T.; Kitagawa, T. The 2010 International Symposium for Sustainability by Engineering at MIU (IS2EMU 2011), Tsu, Mie, Japan, 2011.12.1-2（ポスター発表）.

- (3) Preparation of Monolayer of the Dyad Consisting of an Organic Radical and a Tripod-Shaped Trithiol

Ichitsubo, T.; Hirai, K.; Kitagawa, T. The 2010 International Symposium for Sustainability by Engineering at MIU (IS2EMU 2011), Tsu, Mie, Japan, 2011.12.1-2（ポスター発表）.

### 3. 特許

特になし

#### 4. 学会・シンポジウム等の開催状況

- (1) 新学術領域研究「反応集積化の合成化学 革新的手法の開拓と有機物質創成への展開」第4回若手シンポジウム（中部地区），三重大学，2011.6.11（北川敏一，世話人）。

#### 5. 受賞等

特になし

#### 6. 新聞報道等

特になし

#### 7. 国民との科学・技術対話

- (1) 三重県立津高等学校スーパーサイエンススクール，講義と実験実習  
対象者：高校生6名（男子3名、女子3名），2011.7.21，アンケート実施無し。

#### 8. 領域内の共同研究の準備・実施状況とその成果

特になし