

平成23年度 研究業績

光藤耕一（岡山大学大学院自然科学研究科、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) Kumada-Tamao-Corriu Coupling Using *N*-Heterocyclic Carbene Ligands Bearing Pyridyl Group and Ethylenedioxy Moiety  
Mitsudo, K.\*; Doi, Y.; Sakamoto, S.; Murakami, H.; Mandai, H. Suga, S.\* *Chem. Lett.* **2011**, 40 (9), 936–938.
- (2) Synthetic Studies of DMAP Derivatives by Diastereoselective Ugi Reaction  
Mandai, H.\*; Irie, S.; Mitsudo, K.; Suga, S.\* *Molecules* **2011**, 16 (10), 8815–8832.
- (3) Electro-reductive cyclization of aryl halides promoted by fluorene derivatives  
Mitsudo, K.\*; Nakagawa, Y.; Muzukawa, J.; Tanaka, H.; Akaba, R.; Okada, T.; Suga, S.\* *Electrochim. Acta* **2012**, in press.
- (4) 有機金属ハイライト「ハロゲン化アールの触媒的トリフルオロメチル化反応」  
光藤耕一, *Organometallic News* **2011**, 29.

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) Palladium-Catalyzed Sequential Coupling Reaction of Arylacetylenes  
Kamimoto, N.; Mitsudo, K.; Suga, S. 16<sup>th</sup> IUPAC International Symposium on Organometallic Chemistry Directed Towards Organic Synthesis (OMCOS16), Shanghai, China, 2011.07.24-28（ポスター発表）
- (2) Synthesis of Nitrogen-bridged Dithienopyrrole Derivatives  
Mizoguchi, J.; Mitsudo, K.; Suga, S. 16<sup>th</sup> IUPAC International Symposium on Organometallic Chemistry Directed Towards Organic Synthesis (OMCOS16), Shanghai, China, 2011.07.24-28（ポスター発表）
- (3) Electro-reductive Intramolecular Cyclization of Aryl Halides Promoted by Fluorene Derivatives  
Mitsudo, K.; Nakagawa, Y.; Mizukawa, J.; Tanaka, H.; Suga, S.; Akaba, R. 62nd Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry (ISE2011), Niigata, Japan, 2011.09.11-16（口頭発表）
- (4) Integration of Electrochemical and Chemical Coupling Reactions Directed towards  $\pi$ -Conjugated Compounds  
Mitsudo, K.; Murakami, H.; Kamimoto, N.; Suga, S. The 10th International Symposium on Organic Reactions (ISOR2011), Yokohama, Japan, 2011.11.21-24（招待講演）

### 3. 特許

- (1) 架橋性ジチエノピロール化合物およびその重合体  
岡山大学・クラレ、管 誠治、光藤耕一他 4 名  
特願 2011-138933, 2011.06.22
- (2) 縮合複素環化合物およびその重合体  
岡山大学・クラレ、管 誠治、光藤耕一他 4 名  
特願 2011-138932, 2011.06.22

### 4. 学会・シンポジウム等の開催状況

なし

### 5. 受賞等

- (1) 光藤耕一  
有機合成化学協会研究企画賞 (コニカミノルタテクノロジーセンター)、有機合成化学協会、2011.12.06
- (2) 神本奈津代 (修士 1 年)  
ポスター賞 第 27 回若手化学者のための化学道場、有機合成化学協会、2011.09.10
- (3) 溝口 淳 (修士 1 年)  
ポスター賞 第 27 回若手化学者のための化学道場、有機合成化学協会、2011.09.10

### 6. 新聞報道等

特になし

### 7. 国民との科学・技術対話

特になし

### 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