

平成 22 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) Electrochemical generation of silver acetylides from terminal alkynes with a Ag anode and integration into sequential Pd-catalysed coupling with arylboronic acids
Mitsudo, K.*; Shiraga, T.; Mizukawa, J.; Suga, S.; Tanaka, H.* *Chem. Commun.* **2010**, 46, 9256–9258.

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) Scope and Mechanistic Study of Electroreductive Intramolecular Cyclization of Haloaryl Ethers
K. Mitsudo, Y. Nakagawa, J. Mizukawa, S. Suga, R. Akaba H. Tanaka ECS 217th Annual Meeting, Vancouver, Canada, 2010.03.29-31（招待講演）.
- (2) Pd/TEMPO-Catalyzed Electrooxidative Coupling of Arylboronic Acids and Terminal Alkynes
K. Mitsudo, T. Shiraga, J. Mizukawa and H. Tanaka ECS 217th Annual Meeting, Vancouver, Canada, 2010.03.29-31（招待講演）.
- (3) 電気化学的に発生させた活性パラジウム種を触媒とするカップリング反応の開発
光藤耕一，第 26 回若手化学者のための化学道場，山紫苑，鳥取，2010.09.06-07（招待講演）.
- (4) 平成 22 年度第 1 回「有機金属若手研究者の会」
光藤耕一，平成 22 年度第 1 回有機金属若手研究者の会，東京大学，2010/09/15（招待講演）.
- (5) Integration of Electrooxidative Pd Catalyst Generation and Pd/TEMPO Double-Mediatory Electrooxidative Wacker-type Reactions
K. Mitsudo, T. Kaide, E. Nakamoto, T. Ishii, T. Shiraga, S. Fukunaga, H. Tanaka The Sixth International Symposium on Integrated Synthesis (ISIS-6), Maiko Villa Kobe, Kobe 2010.10.23-24（口頭発表）.
- (6) #ENVR159 Mukaiyama Aldol reaction catalyzed by electrochemically generated carbocations
S. Suga; K. Mitsudo; M. Kawakami; Y. Takasuka The Sixth International Symposium on Integrated Synthesis (ISIS-6), Maiko Villa Kobe, Kobe 2010.10.23-24（口頭発表）.

3. 特許

現在二件出願準備中

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（A01 班，公募班員）

優秀講演賞 第 90 回日本化学会年会，2010.5.17

(2) 光藤耕一（A01 班，公募班員）

平成 22 年度科学技術賞 岡山工学振興会，2010.6.3

6. 新聞報道等

特になし

7. 領域内の共同研究の準備・実施状況とその成果

特になし

8. その他特記事項

(1) 本領域研究成果を元に企業と共同研究を行っており，特許出願の準備中である。