

平成24年度 研究業績

垣内史敏 (慶應義塾大学理工学部、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) Catalytic Electrochemical C–H Iodination and One-Pot Arylation by ON/OFF Switching of Electric Current
Aiso, H.; Kochi, T.; Mutsutani, H.; Tanabe, T.; Nishiyama, S.; Kakiuchi, F. *J. Org. Chem.* **2012**, *77*, 7718-7724.
- (2) Regioselective C–H Bond Cleavage/Alkyne Insertion under Ruthenium Catalysis
Hashimoto, Y.; Hirano, K.; Satoh, T.; Kakiuchi, F.; Miura, M. *J. Org. Chem.* **2013**, 638-646.
- (3) Rhodium-Catalyzed Intermolecular [2+2] Cycloaddition to Terminal Alkynes with Electron-Deficient Alkenes
Sakai, K.; Kochi, T.; Kakiuchi, F. *J. Org. Chem.* **2013**, *15*, 1024-1027.

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) 不活性炭素–ヘテロ原子結合を利用した合成反応の開発
垣内史敏, 理研シンポジウム 第7回有機合成化学のフロンティア, 理化学研究所, 和光, 埼玉, 2012.7.6 (招待講演)
- (2) [2+2] Cycloaddition of Terminal Alkynes with Electron-Deficient Alkenes Catalyzed by 8-Quinolinolato Rhodium Complexes
Sakai, K.; Kochi, T.; Kakiuchi, F. the XXV International Conference on Organometallic Chemistry (XXV ICOMC), Lisbon, Portugal, 2012.9.4. (ポスター発表) .
- (3) Rhodium-Catalyzed Dimerization of Arylacetylenes and Cascade Additions of Active Methylene Compounds
Mochizuki, K.; Sakai, K.; Kochi, T.; Kakiuchi, F. the Twelfth International Kyoto Conference on New Aspects of Organic Chemistry (IKCOC-12), Kyoto, Japan, 2012.11.12-16 (ポスター発表) .
- (4) Synthesis of Cyclobutenes by [2+2] Cycloaddition of Terminal Alkynes with Electron-Deficient Alkenes Using 8-Quinolinolato Rhodium Catalysts
Sakai, K.; Kochi, T.; Kakiuchi, F. the Twelfth International Kyoto Conference on New Aspects of Organic Chemistry (IKCOC-12), Kyoto, Japan, 2012.11.12-16 (ポスター発表) .

3. 特許

該当するものではありません。

4. 学会・シンポジウム等の開催状況

該当するものではありません。

5. 受賞等

(1) 荻原陽平（博士2年）

学生講演賞 第92回日本化学会年会、2012.4.12

6. 新聞報道等

該当するものではありません。

7. 国民との科学・技術対話

該当するものではありません。

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：大阪大学，三浦研究室（A03班，公募班員）

共同研究内容：不活性炭素－水素結合を利用したアルケニル化反応の開発

共同研究成果：Regioselective C–H Bond Cleavage/Alkyne Insertion under Ruthenium Catalysis, Hashimoto, Y.; Hirano, K.; Satoh, T.; Kakiuchi, F.; Miura, M. *J. Org. Chem.*

2013, 78, 638-646.