

平成23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) Ruthenium-Catalyzed Arylation of Fluorinated Aromatic Ketones via ortho-Selective Carbon-Fluorine Bond Cleavage
Kawamoto, K.; Kochi, T.; Sato, M.; Mizushima, E.; Kakiuchi, F. *Tetrahedron Lett.* **2011**, *52*, 5888-5890.
- (2) Ruthenium-Catalyzed Acylation of Arylpyridines with Acyl Chlorides via ortho-Selective C-H Bond Cleavage
Kochi, T.; Tazawa, A.; Honda, K.; Kakiuchi, F. *Chem. Lett.* **2011**, *40*, 1018-1020.

その他、査読無しの著作

- (1) クロスカップリングで何がどう変わる
垣内史敏, *Ohm Bulletin*, **2011**, *47*(春号), 2-4.

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) Development of New Procedures of Transition Metal-Catalyzed Carbon-Heteroatom Bond Formation
Kakiuchi, F. Faculty Lecture at CNRS, Toulouse, France, 2012.3.13 (招待講演) .
- (2) Catalytic C-H Functionalization of Aromatic Ketones and Its Applications
Kakiuchi, F., International Green Catalysis Symposium: Advanced Spring School on Green Catalysis, Rennes 1 University, Rennes, France, 2012.3.7-9 (招待講演) .
- (3) Ruthenium-catalyzed Cross-couplings of Aromatic Ketones with Organoboronates via Unreactive Carbon-heteroatom Bonds Cleavage
Kakiuchi, F., Faculty Lecture at Ecole Normal de Paris, Paris, France, 2012.3.5 (招待講演) .
- (4) 不活性炭素結合を利用した触媒反応の開発と利用
垣内史敏, 第8回触媒相模セミナー, 綾瀬, 神奈川, 2011.11.17 (招待講演) .
- (5) 炭素-水素結合を利用した触媒的官能基導入法の開発
垣内史敏, Green Chemistry Forum, 岡山, 岡山, 2011.10.31 (招待講演) .
- (6) Catalytic C-H Arylation of Aromatic Ketones with Arylboronates and Its Applications
Kakiuchi, F., 14th Asian Chemical Congress, Bangkok, Thailand, 2011.9.5-8 (招待講演) .

3. 特許

なし

4. 学会・シンポジウム等の開催状況

なし

5. 受賞等

(1) 相磯紘子（修士2年）

ポスター賞, 近畿化学協会・有機金属化学討論会, 2011.10.14

(2) 酒井一憲（博士2年）

ポスター賞, 有機合成化学協会・第28回有機合成化学セミナー, 2011.9.2

(3) 垣内史敏

Mukaiyama Award, 有機合成化学協会, 2011.8.31

6. 新聞報道等

なし

7. 国民との科学・技術対話

なし

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：遷移金属触媒を用いた炭素－水素結合の官能基化反応の開発

共同研究成果：論文投稿中