

平成23年度 研究業績

網井秀樹 (群馬大学大学院工学研究科、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)

<査読付き論文>

- (1) Copper-Catalyzed Aromatic Trifluoromethylation via Group Transfer from Fluoral Derivatives
Kondo, H.; Oishi, M.; Fujikawa, K.; Amii, H.* *Adv. Synth. Cat.* **2011**, *353*, 1247-1252.
- (2) Perfluoroalkylation in Flow Microreactor: Generation of Perfluoroalkyllithiums in the Presence and Absence of Electrophiles
Nagaki, A.; Tokuoka, S.; Yamada, S.; Tomida, Y.; Oshiro, K.; Amii, H.; Yoshida, J.* *Org. Biomol. Chem.* **2011**, *9*, 7559-7563.
- (3) A New Method for Aromatic Difluoromethylation: Copper-Catalyzed Cross-Coupling and Decarboxylation Sequence from Aryl Iodides
Fujikawa, K.; Fujioka, Y.; Kobayashi, A.; Amii, H.* *Org. Lett.* **2011**, *13*, 5560-5563.
- (4) Preparation, Structure, and Reactions of Trifluoroacetimidoyl Palladium(II) Complexes
Amii, H.*; Kageyama, K.; Kishikawa, Y.; Hosokawa, T.; Morioka, R.; Katagiri, T.; Uneyama, K.* *Organometallics* **2012**, *31*, 1281-1286.

<著書>

- (1) 炭素—フッ素結合の活性化
網井秀樹*, In 不活性結合・不活性分子の活性化, 日本化学会編, CSJ カレントレビュー, **2011**, 第5巻, 第8章, 117-124.

<総説>

- (1) 触媒的芳香族トリフルオロメチル化反応: 最近の進展
網井秀樹*, 有機合成化学協会誌, **2011**, *69* (7), 752-762.

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) 触媒的芳香族トリフルオロメチル化反応: 最近の進展
網井秀樹 平成23年度触媒学会 ファインケミカルズ合成触媒研究会セミナー「ファインケミカルズの精密合成技術」, 東京, 2011.5.28 (招待講演).
2010.12.15-20 (口頭発表).
- (2) Aromatic Trifluoromethylation Catalytic in Copper
Amii, H. 14th ACC-Cambodia Satellite Meeting, Siem Reap (Cambodia), 2011.9.3 (依頼)

講演) .

(3) Recent Advances in Catalytic Aromatic Trifluoromethylation

Amii, H. 14th Asian Chemical Congress 2011 (Symposium: 5th Asian Network of Metal Chemistry), Bangkok (Thailand), 2011.9.7 (招待講演) .

(4) Copper-Catalyzed Aromatic Trifluoromethylation via Group Transfer from Fluoral Derivatives

Kondo, H.; Oishi, M.; Fujikawa, K.; Amii, H.* International Symposium on Catalysis and Fine Chemicals 2011, Nara, 2011.12.5 (ポスター発表) .

(5) Cross-Coupling/Decarboxylation Sequence for the Synthesis of Difluoromethylated Aromatics

Fujikawa, K.; Fujioka, Y.; Kobayashi, A.; Amii, H.* The 1st International Symposium on Element Innovation, Kiryu, 2011.12.9 (ポスター発表) .

(6) フッ素官能基導入クロスカップリング反応：最近の進展

網井秀樹 近畿化学協会有機金属部会 平成23年度第4回例会 (2011年のトピックス) , 大阪, 2012.1.30 (招待講演) .

3. 特許

なし

4. 学会・シンポジウム等の開催状況

(1) 日本フッ素化学会 第1回研究講演会 2011 (群馬) , 桐生市市民文化会館, 2011.10.31 (網井秀樹, 世話人) .

5. 受賞等

なし

6. 新聞報道等

なし

7. 国民との科学・技術対話

群馬大学工学部オープンキャンパス (対象者: 高校生、父兄、高校教員、1,884名、2011.7.30-31 および 2011.9.29、アンケート実施無、21世紀の反応装置としてマイクロフロー装置を紹介し、実演を行なった。)

8. 領域内の共同研究の準備・実施状況とその成果

本年度はなし