

## 平成24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)

- (1) An Efficient Route to Difluoromethylated Pyridines  
Fujikawa, K.; Kobayashi, A.; Amii, H.\* *Synthesis* **2012**, *44*, 3015-3018.
- (2) Effect of partial fluorination in the myristoyl groups on thermal and interfacial properties of dimyristoylphosphatidylcholine  
Yoshino, M.; Takahashi, H.; Takagi, T.; Baba, T.; Morita, K.; Amii, H.; Kanamori, T. Sonoyama, M.\* *Chem. Lett.* **2012**, *41*, 1495-1497.
- (3) Non-ideal mixing of dimyristoylphosphatidylcholine with its partially fluorinated analogue in hydrated bilayers  
Takahashi, H.\*; Yoshino, M.; Takagi, T.; Amii, H.; Baba, T.; Kanamori, T.; Sonoyama, M.\* *Chem. Phys. Lett.* **2013**, *559*, 107-111.
- (4) Formation and structure of a fluorinated [2.2]paracyclophan-1-ene  
Amii, H.\*; Hayashi, R.; Seo, M.; Katahira, Y.; Kobayashi, A.; Uneyama, K.\* *J. Fluorine Chem.* in press.
- (5) 芳香族トリフルオロメチル化：触媒反応の新設計 e  
網井秀樹\*, *Organometallic News* **2012** (No.3), 76-81.

### 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) Recent Advances in Cu-Catalyzed Aromatic Fluoroalkylation  
Amii, H. 3rd International Symposium on Organofluorine Compounds in Biomedical, Materials and Agricultural Sciences “Valencia Fluorine Days”, Valencia, Spain, 2012.5.20-24 (招待講演) .
- (2) フッ素官能基導入クロスカップリング反応の新展開  
網井秀樹, 平成24年前期有機合成化学講習会 有機合成化学の醍醐味 一戦略的アプローチの最前線一, 東京, 2012.6.20-21 (招待講演) .
- (3) A New Strategy for the Synthesis of Difluoromethylated Aromatics  
Fujikawa, K.; Fujioka, Y.; Kobayashi, A.; Amii, H. 20th International Symposium on Fluorine Chemistry, Kyoto, Japan, 2012.7.22-27 (招待講演) .
- (4) Difluorocyclopropene-Based Novel  $\pi$ -Conjugated Systems  
Kasumi, M.; Oshiro, K.; Amii, H. 20th International Symposium on Fluorine Chemistry, Kyoto, Japan, 2012.7.22-27 (ポスター発表) .

- (5) A Versatile Route to Cyclic Fluoroketones, 20th International Symposium on Fluorine Chemistry  
Kageshima, Y.; Oshiro, K.; Amii, H. 20th International Symposium on Fluorine Chemistry, Kyoto, Japan, 2012.7.22-27 (ポスター発表) .
- (6) A Unique Approach to the Synthesis of Difluoromethylated Aromatics  
Amii, H. 17th Malaysian Chemical Congress, Kuala Lumpur, Malaysia, 2012.10.15-17 (口頭発表) .
- (7) Aromatic Fluoroalkylation Using Silicon-Containing Reagents  
Amii, H. 2nd International Symposium on Element Innovation, Kiryu, Japan, 2012.10.19-20 (依頼講演) .
- (8) ジフルオロメチレン基の入れ方・使い方：最近の研究動向  
網井秀樹, セントラル硝子株式会社化学研究所講演会, 川越, 2012.10.29 (招待講演) .
- (9) A New and Efficient Method for Generation of Trifluoromethylated Isobenzofuran  
Nishina, Y.; Shinada, S.; Amii, H. The 12th International Kyoto Conference on New Aspects of Organic Chemistry (IKCOC-12), Kyoto, Japan, 2012.11.12-16 (ポスター発表) .
- (10) フッ素官能基導入クロスカップリング反応の新開発  
網井秀樹, 持田製薬株式会社講演会, 御殿場, 2012.11.21 (招待講演) .
- (11) クロスカップリング反応による有機フッ素化合物の合成  
網井秀樹, 北関東官学研究会 複合材料懇話会, 桐生, 2012.12.7 (招待講演) .
- (12) Catalytic Aromatic Trifluoromethylation  
Amii, H. 3rd International Symposium on Creation of Functional Materials “Life Science and Materials”, Tsukuba, Japan, 2012.12.10-11 (招待講演) .
- (13) Generation and Synthetic Applications of Trifluoromethylated Isobenzofuran  
Nishina, Y.; Shinada, S.; Amii, H. ACS 21st Winter Fluorine Conference, St. Pete Beach, Florida, 2013.1.14-18 (口頭発表) .
- (14) Catalytic Aromatic Trifluoromethylation and Related Reactions  
Amii, H. University of Louisville, Louisville, KY, USA, 2013.1.18 (招待講演) .
- (15) フッ素官能基導入クロスカップリング反応の新展開  
網井秀樹, 住友化学株式会社講演会, 宝塚, 2013.2.14 (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

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および同日開催の栃木高校 SSH (対象者: 高校生、父兄、高校教員、581 名、2012.9.29、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

なし