

平成24年度 研究業績

松原誠二郎 (京都大学大学院工学研究科、A01班 計画班員)

1. 発表論文等 (査読付き論文, 著書, 総説等の発表状況)

- (1) Copper-catalyzed 1,4-Addition Reaction of Grignard Reagent to Enones Using Microflow System
Katayama, H.; Matsubara, S.* *Chem. Lett.* **2013**, *42*, in press
- (2) Nickel-catalyzed Decarbonylative Polymerization of 5-Alkynylphthalimides: A New Methodology for the Preparation of Polyheterocycles
Takeuchi, M.; Kurahashi, T.; Matsubara, S.* *Chem. Lett.* **2012**, *41*(12), 1566-1568.
- (3) Nickel-catalyzed Cycloaddition of α,β -Unsaturated Oximes with Alkynes: Synthesis of Highly Substituted Pyridine Derivatives
Yoshida, Y.; Kurahashi, T.; Matsubara, S.* *Chem. Lett.* **2012**, *41*(11), 1498-1499.
- (4) Ruthenium Porphyrin Catalyzed Friedel-Crafts Type Reaction Of Arenes With Imines
Terada, T.; Kurahashi, T.; Matsubara, S.* *Heterocycles*, **2012**, *85* (10), 2415
- (5) Cobalt(III) Porphyrin Catalyzed Aza-Diels-Alder Reaction
Wakabayashi, R.; Kurahashi, T.; Matsubara, S.* *Org. Lett.* **2012**, *14* (18), 4794-4797
- (6) Manganese Porphyrin Catalyzed Cycloisomerization of Enynes
Ozawa, T.; Kurahashi, T.; Matsubara, S.* *Org. Lett.* **2012**, *14* (12), 3008-3011
- (7) Rapid Preparation of Cycloheptane Ring from 1,2-Diketone and Bis(iodozincio)methane via Oxy-Cope Rearrangement Using Microflow System
Haraguchi, R.; Takada, Y.; Matsubara, S.* *Chem. Lett.* **2012**, *41*(6), 628-629.
- (8) Cationic Iron(III) Porphyrin-Catalyzed [4+2] Cycloaddition of Unactivated Aldehydes with Simple Dienes
Fujiwara, K.; Kurahashi, T.; Matsubara, S.* *J. Am. Chem. Soc.* **2012**, *134*, 5512-5515.
- (9) Asymmetric Synthesis of 1,3-Dioxolanes by Organocatalytic Formal [3+2] Cycloaddition via Hemiacetal Intermediates
Asano, K.; Matsubara, S.* *Org. Lett.* **2012**, *14*(6), 1620-1623.
- (10) Organocatalytic asymmetric oxy-Michael addition to a γ -hydroxy- α,β -unsaturated thioester via hemiacetal intermediates
Okamura, T.; Asano, K.; Matsubara, S.* *Chem. Commun.* **2012**, *48* (42), 5076-5078
- (11) Nickel-catalyzed [4+2] cycloaddition for highly substituted arenes
Horie, H.; Kurahashi, T.; Matsubara, S.* *Chem. Commun.* **2012**, *48* (32), 3866-3868

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) 有機亜鉛反応剤系でのマイクロフローの微分的な利用

松原誠二郎, フロー・マイクロ合成研究会第26回公開講演会, 大阪, 2012.8.3

(2) 環化不可と環化反応の新しい工夫

松原誠二郎, 平成24年度後期有機合成化学講習会, 東京, 2012.11.20

(3) Novel Synthetic Method for Heterocyclic Compounds

Seijiro Matsubara, Bristol-Kyoto Organic Synthesis Workshop in Kyoto, 2012.11.17

3. 特許

該当なし

4. 学会・シンポジウム等の開催状況

該当なし

5. 受賞等

(1) 浅野圭佑（博士3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

該当なし

7. 国民との科学・技術対話

(1) 第7回女子中高生のための関西科学塾, 講義と実習「分子をつくる現場-簡単な有機合成と構造確認-」 女子中高生14名。京大桂キャンパスにて 2012.10.21。

http://kagaku-juku.jp/?action=common_download_main&upload_id=345

(2) 私立西大和高校 SS 講義, 「化学とは? 理科とは? ~有機化学の成り立ち(結合を中心に)~」

私立西大和高校生対象。参加者男子21名。女子5名。西大和高校にて 2012.10.27。

子細は, 西大和学園 HP : <http://www.nishiyamato.ed.jp/ny/news/detail.cgi?no=269>

(3) 京都府立園部高校, 子どもの知的好奇心をくすぐる体験授業「電子のやりとり-結合について-」京都府立園部高校2年生男子21名, 女子22名。園部高校にて, 2012.10.29。

- (4) 京都府立西城陽高校, 子どもの知的好奇心をくすぐる体験授業「電子のやりとり-結合について-」講義及び実習。京都府立園部高校2年生男子46名, 女子40名。西城陽高校にて, 2012.11.6。子細は, 西城陽高校 HP : http://www.kyoto-be.ne.jp/nishijyouyou-hs/nj_news_h24_11_06.htm

8. 領域内の共同研究の準備・実施状況とその成果

該当なし