

平成24年度 研究業績

鳶巢 守 (大阪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) Ni(0)/NHC-catalyzed amination of N-heteroaryl methyl ethers through the cleavage of carbon–oxygen bonds
Tobisu, M.*; Yasutome, A.; Yamakawa, K.; Shimasaki, T.; Chatani, N.*
Tetrahedron **2012**, *68*, 5157-5161 (invited).
- (2) Novel Synthetic Approach to Arylboronates via Rhodium-Catalyzed Carbon-Cyano Bond Cleavage of Nitriles.
Kinuta, H.; Kita, Y.; Rémond, E.; Tobisu, M.*; Chatani, N.*
Synthesis **2012**, 2999-3002 (invited).
- (3) Modular Synthesis of Phenanthridine Derivatives by Oxidative Cyclization of 2-Isocyanobiphenyls with Organoboron Reagents.
Tobisu, M.*; Koh, K.; Furukawa, T.; Chatani, N.*
Angew. Chem., Int. Ed. **2012**, *51*, 11363-11366.
- (4) 1,5-Migration of rhodium via C-H bond activation in catalytic decyanative silylation of nitriles.
Tobisu, M.*; Hasegawa, J.; Kita, Y.; Kinuta, H.; Chatani, N.*
Chem. Commun. **2012**, *48*, 11437-11439.
- (5) Ruthenium-Catalyzed Direct ortho-Alkynylation of Arenes with Chelation Assistance.
Ano, Y.; Tobisu, M.*; Chatani, N.*
Synlett **2012**, *23*, 2763-2767 (invited)
- (6) Rhodium-Catalyzed Carbon–Silicon Bond Activation for Synthesis of Benzosilole Derivatives.
Onoe, M.; Baba, K.; Kim, Y.; Kita, Y.; Tobisu, M.*; Chatani, N.*
J. Am. Chem. Soc. **2012**, *134*, 19477-19488.
- (7) Synthesis of Six-membered Silacycles by Intramolecular Nucleophilic Substitution at Silicon Involving the Cleavage of Carbon–Silicon Bonds.
Onoe, M.; Morioka, T.; Tobisu, M.*; Chatani, N.*
Chem. Lett. **2013**, *42*, 238-240.
- (8) Catalytic Transformations Involving the Activation of sp² Carbon-Oxygen Bonds
Tobisu, M.*; Chatani, N.*
Topics in Organometallic Chemistry, **44**, (2013), 35–53.

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) 不活性な化学結合の触媒的変換反応

蔦巢守

東北大学理学研究科化学教室，仙台，2012.8.30（招待講演）.

(2) Catalytic Transformations of Strong σ -Bonds

Tobisu, M.

Aachen-Osaka Joint Symposium, Aachen, Germany, 2012.12.4（口頭発表）.

(3) Catalytic Transformations of Strong σ -Bonds

Tobisu, M.

Invited Lecture, Heidelberg University, Germany, 2012.12.7（招待講演）.

3. 特許

4. 学会・シンポジウム等の開催状況

5. 受賞等

6. 新聞報道等

7. 国民との科学・技術対話

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：京都大学，吉田研究室（A01班，計画班員）

派遣人員（派遣）：尾上晶洋（博士3年）

派遣期間（派遣）：2012.8.13, 201.8.15, 2012.8.16, 2012.8.17, 2013.3.5-2013.3.8

共同研究内容：マイクロリアクターを用いたバッチでは合成困難なボロン酸原料の合成

共同研究成果：吉田研で合成できた原料を使って、触媒反応を検討中。