

平成23年度 研究業績

魚住泰広 (分子科学研究所錯体触媒研究部門、 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) Tandem Olfen Migration-Aldol Condensation in Water with an Amphiphilic Resin-Supported Ruthenium Complex
Oe, Y.; Uozumi, Y.* *Synlett*, **2011**, 0787-0790
- (2) Molecular-architecture-Based Administration of Catalysis in Water: Self- Assembly of an Amphiphilic Palladium Pincer Complex
Hamasaka, G.; Muto, T.; Uozumi, Y.* *Angew. Chem. Int. Ed.* **2011**, *50*, 4876-4878
- (3) Recovery of in situ-generated Pd Nanoparticles with Linear Polystyrene
Ohtaka, A.; Kuroki, R.; Teratani, T.; Shinagawa, T.; Hamasaka, G.; Uozumi, Y.; Shimomura, O.; Nomura, R. *Green and Sustainable Chemistry*, **2011**, *1*, 19-25
- (4) C-N and C-S Bond Forming Cross Coupling in Water with Amphiphilic Resin-supported Palladium Complexes
Hirai, Y.; Uozumi, Y.* *Chem. Lett.*, **2011**, *40*, 934-935
- (5) Highly Active Copper-Network Catalyst for the Direct Aldol Reaction
Ohta, H.; Uozumi, Y.*; Yamada, M.A.Y.* *Chem.Asian J.*, **2011**, *6*, 2545-2549
- (6) A novel amphiphilic pincer palladium complex: design, preparation and self-assembling behavior
Hamasaka, G.; Muto, T.; Uozumi, Y.* *Dalton Trans.*, **2011**, *40*, 8859-8868
- (7) In-Water Dehydrative Alkylation of Ammonia and Amines with Alcohols by a Polymeric Bimetallic Catalyst
Ohta, H.; Yuyama, Y.; Uozumi, Y.*; Yamada, M. A. Y.* *Org. Lett.*, **2011**, *13*, 3892-3895
- (8) A Highly Active and Reusable Self-Assembled Poly(Imidazole/Palladium) Catalyst: Allylic Arylation/ Alkenylation
Sarkar, M. S.; Uozumi, Y.*; Yamada, M. A. Y.*; *Angew. Cham. Int. Ed.*, **2011**, *50*, 9437-9441
- (9) Development of Polymeric Pd Nanoparticle Membrane-Installed Microflow Devices
Yamada, M. A. Y.; Watanabe, T.; Ohno, A.; Uozumi, Y.* *ChemSusChem* **2012**, *5*, 293-299

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) New Aspects of Polymeric Palladium Catalysts
Uozumi, Y., A Mini Symposium of Homogenous Catalysis in Wuhan University (1st), Wuhan University, China, 2011.1.14 (招待講演) .

- (2) Organic Reactions in Water with Polymeric Palladium Complexes
Uozumi, Y., Seminar to the Centre for Sustainable Chemical Processes, Durham University, GBR, 2011.3.8 (招待講演) .
- (3) Water: as a Medium of Organic Transformations
Uozumi, Y., The 14th Asian Chemical Congress, Thailand, 2011.9.7 (招待講演) .
- (4) Efficient Organic Transformations in Water with Polymer-Supported Transition Metal Catalysts
Uozumi, Y., The 14th Asian Chemical Congress, Thailand, 2011.9.8 (招待講演) .
- (5) Catalytic Organic Transformations in Water
Uozumi, Y., The 14th Asian Chemical Congress, Thailand, 2011.9.8 (招待講演) .
- (6) 高分子固定化触媒による不均一水中有機プロセスの開発
魚住泰広, グリーン・サステイナブルケミストリー(GSC)講演会, つくば, 2011.11.8 (招待講演) .
- (7) 水中での有機分子変換を実現する高分子担持遷移金属触媒
魚住泰広, 第8回触媒相模セミナー, 神奈川, 2011.11.17 (招待講演) .
- (8) 高分子担持 Pd 触媒を用いた水中有機合成
魚住泰広, 有機合成のニュートレンド 2012, 大阪, 2012.2.2 (招待講演) .
- (9) Recent Progress in the Suzuki-Miyaura Coupling: Green, Flow, Asymmetric Catalytic Systems.
Uozumi, Y., 8th CRC International Symposium on Organometallics & Catalysis, Tronto, Canada, 2012.2.4 (招待講演) .

3. 特許

特に無し

4. 学会・シンポジウム等の開催状況

特に無し

5. 受賞等

特に無し

6. 新聞報道等

魚住泰広, 化学工業日報, 2012年1月13日

「超低濃度のPCB瞬時に完全分解 処理用マイクロチップ開発」

「PCB 数秒で無毒化」

魚住泰広, 日刊工業新聞, 2012年1月18日

「マイクロチップ内に触媒膜, パラジウムをナノ粒子化」

魚住泰広, 科学新聞, 2012年1月20日

7. 国民との科学・技術対話

特に無し

8. 領域内の共同研究の準備・実施状況とその成果

特に無し