

研究期間全年度 研究業績

清水正毅 (京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科、A03 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) C–C Bond Forming Coupling Reactions

Masaki Shimizu; In *Transition-Metal-Mediated Aromatic Ring Construction*; Ken Tanaka Ed.; Wiley–VCH: Weinheim, 2013; Chapter 22, pp 573–616.

(2) Diaminobenzene-Cored Fluorophores Exhibiting Highly Efficient Solid-State Luminescence

Masaki Shimizu; In *Aggregation-induced Emission: Phenomena, Materials and Application.*; Ben Zhong Tang, Anjun Qin, Eds.; Wiley–VCH: Weinheim, 2013; Chapter 4, pp 83–104.

(3) ケイ素架橋ビアリールの新合成法と発光特性

清水正毅*, *有機合成化学協会誌*, **2013**, 68 (4), pp 307–318.

(4) Palladium-Catalyzed Double Cross-Coupling Reactions of Organodimetallic Reagents Leading to Polycyclic Aromatic Hydrocarbons

Shimizu, M.; Hiyama, T., *Eur. J. Org. Chem.* **2013**, 8069–8081.

(5) Lithium Compounds in Cross-Coupling Reactions

Masaki Shimizu; In *Lithium Compounds in Organic Synthesis – From Fundamentals to Applications.*; Renzo Luisi, Vito Capriati, Eds.; Wiley–VCH: Weinheim, 2014; Chapter 16, *in press*.

(6) 固体のままで美しく発光する有機材料-失敗から始まる新規有機 EL 材料の創製

清水正毅*, *化学*, **2013**, 68 (1), 24 -29.

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) Cross-Coupling Reaction of Organodiboron Compounds

Shimizu, M. 6th Spanish Portuguese Japanese Organic Chemistry Symposium, Lisbon, Portugal, 2012.7.18-20 (招待講演) .

(2) Palladium-catalyzed Synthesis of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons based on Double Cross-coupling Reaction of Organodiboron Compounds

Shimizu, M. 17th Malaysian Chemical Congress, Kuala Lumpur, Malaysia, 2012.9.15-17 (招待講演) .

(3) Palladium-catalyzed Double Cross-coupling Reaction of Organodiboron Reagents with Cyclic Iodonium Salts

Masaki Shimizu, Rina Kaki, and Mai Ogawa, The Eighth International Symposium on Integrated Synthesis, Nara, Japan, 2013.11.29-12.01 (ポスター発表)

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

該当なし

6 . 新聞報道等

該当なし

7 . 国民との科学・技術対話

該当なし

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