

原著論文 (本山)

- 1 S. Hosokawa, K. Teramoto, Y. Motoyama, "Palladium on Carbon-Catalyzed Silane-Reduction of Tertiary Carboxamides: Soluble Palladium Colloids are an Active Catalyst Species", *ChemistrySelect* **2016**, *1*, 2594-2602.
- 2 Y. Motoyama, K. Morii, S. Ishizuka, S. Inomoto, Z. Zhang, S.-H. Yoon, "Specific Inhibition of the Hydrogenolysis of Benzylic C–O Bond Using Palladium Nanoparticles Supported on Nitrogen-Doped Carbon Nanofiber", *ChemCatChem* **2018**, *10*, 505-509.
- 3 S. Hosokawa, M. Toya, A. Noda, M. Morita, T. Ogawa, Y. Motoyama, "Catalytic Silane-Reduction of Carboxylic Esters and Lactones: Selective Synthetic Methods to Aldehydes, Lactols, and Ethers via Silyl Acetal Intermediates", *ChemistrySelect* **2018**, *3*, 2958-2961.
- 4 T. Ikeda, Z. Zhang, Y. Motoyama, "Hydrosilane-Promoted Facile Deprotection of *tert*-Butyl Groups in Esters, Ethers, Carbonates, and Carbamates", *Adv. Synth. Catal.* **2019**, *361*, 673-677. (Selected as a Very Important Publication)
- 5 N. Qadi, K. Takeno, A. Mosqueda, M. Kobayashi, Y. Motoyama, K. Yoshikawa, "Effect of Hydrothermal Carbonization Conditions on the Physicochemical Properties and Gasification Reactivity of Energy Grass", *Energy Fuels* **2019**, *33*, 6436-6443.

学会発表

国内

- 1 森井昂至, 井本聡, 細川さとみ, 本山幸弘, 「窒素含有炭素ナノ繊維担持 Pd ナノ粒子による芳香族ケトンの選択的水素化反応」, 第 46 回中部化学関係学協会支部連合秋季大会 (津) **2015**, 2P70.
- 2 寺本一季, 細川さとみ, 本山幸弘, 「活性炭担持パラジウム触媒による新規なアミド化合物のシラン還元反応」, 第 46 回中部化学関係学協会支部連合秋季大会 (津) **2015**, 2P69.
- 3 細川さとみ, 寺本一季, 本山幸弘, 「パラジウム触媒を用いたカルボニル化合物の簡便な還元法」, 日本プロセス化学会 2016 サマーシンポジウム (名古屋) **2016**, 2P-15.
- 4 寺本一季, 細川さとみ, 本山幸弘, 「パラジウム触媒によるアミド化合物のシラン還元: 反応機構の解析」, 第 47 回中部化学関係学協会支部連合秋季大会 (豊橋) **2016**, 1P-06.
- 5 本山幸弘, 「パラジウム触媒による新規なアミド化合物のシラン還元反応」, 豊田工業大学 先進触媒開発研究センター 第 1 回シンポジウム (名古屋).
- 6 細川さとみ, 寺本一季, 「活性炭担持パラジウムとヒドロシランによるアミド化合物の脱酸素型還元反応」, 豊田工業大学 先進触媒開発研究センター 第 1 回シンポジウム (名古屋) **2017**, P-2.
- 7 寺本一季, 細川さとみ, 本山幸弘, 「コロイド型パラジウム触媒によるアミド化合物のシラン還元反応」 豊田工業大学 先進触媒開発研究センター 第 1 回シンポジウム (名古屋) **2017**, P-3.
- 8 石塚翔也, 本山幸弘, 「窒素含有炭素ナノ繊維担持 Pd ナノ粒子による選択的水素化反応」, 豊田工業

大学 先進触媒開発研究センター 第1回シンポジウム (名古屋) **2017**, P-4.

- 9 戸谷元紀, 細川さとみ, 本山幸弘, 「環状エステルの新規な選択的シラン還元反応の開発」, 第48回中部化学関係学協会支部連合秋季大会 (岐阜) **2017**, 2PC08.
- 10 石塚翔也, 森井昂至, 張振中, 本山幸弘, 「窒素含有炭素ナノ繊維担持パラジウムナノ粒子による選択的水素化反応の開発」, 第48回中部化学関係学協会支部連合秋季大会 (岐阜) **2017**, 2PC10.
- 11 大西健太, 本山幸弘, 「白金サブナノクラスター触媒による芳香族化合物の環水素化反応」, 第50回中部化学関係学協会支部連合秋季大会 (松本) **2019**, 2P33.
- 12 Z. Zhang, T. Ikeda, H. Murayama, M. Tokunaga, T. Honma, Y. Motoyama, “Anchored Molecular Palladium-Generated Clusters for Reductive *N*-Alkylation of Amines with Carbonyl Compounds under Atmospheric Hydrogen”, 豊田工業大学 先進触媒開発研究センター 最終年度シンポジウム (名古屋) **2020**, P-8.
- 13 大西健太, 本山幸弘, 「白金クラスター触媒による芳香族化合物の環水素化反応」, 豊田工業大学 先進触媒開発研究センター 最終年度シンポジウム (名古屋) **2020**, P-9.
- 14 N. Qadi, K. Takeno, Y. Motoyama, “Effect of Hydrothermal Carbonization Temperature on the Gasification Kinetics of Hydrochar Produced from Energy Grass Biomass”, 豊田工業大学 先進触媒開発研究センター 最終年度シンポジウム (名古屋) **2020**, P-10.
- 15 本山幸弘, 「新規な金属クラスターの発生法と触媒機能」, 豊田工業大学 先進触媒開発研究センター 最終年度シンポジウム (名古屋) .

国際会議

- 1 S. Hosokawa, K. Teramoto, Y. Motoyama, “Facile Silane-Reduction of Tertiary Carboxamides by Using Palladium on Carbon Catalyst”, The 13th International Kyoto Conference on New Aspects of Organic Chemistry (IKCOC-13) (Kyoto) **2015**, PB(C)-32.
- 2 T. Ikeda, Z. Zhang, Y. Motoyama, “Hydrosilane-Promoted Facile Deprotection of *tert*-Butyl Groups in Esters, Ethers, Carbonates, and Carbamates”, The 4th International Symposium on Process Chemistry (ISPC 2019) (Kyoto) **2019**, 1P-52.