

【研究課題名】

遷移金属配位圏でのシリル転位を引き金とする脱カルコゲン触媒反応の開発

【各研究項目の連携状況】

平成28年度は連携研究なし

【原著論文】

1. M. Ito, M. Itazaki, *H. Nakazawa, “Selective Double-Hydrosilylation of Nitriles Catalyzed by an Iron Complex Containing Indium Trihalide,” *ChemCatChem*, **8**, 3323-3325 (2016). (Inside Back Cover Picture)
2. M. Ito, M. Itazaki, T. Abe. *H. Nakazawa, “Hydrogenation of Chlorosilanes by NaBH₄,” *Chem. Lett.*, **45**, 1434-1436 (2016).
3. M. Itazaki, N. Tsuchida, Y. Shigesato, K. Takano, *H. Nakazawa, “R/X Exchange Reaction in cis-[M(R)₂{P(X)(NMeCH₂)₂}₂] (M = Pd, Pt) via a Phosphenium Intermediate,” *Dalton Trans.*, **45**, 19216 (2016). (Back Cover Picture)
4. K. Kameo, *H. Nakazawa, “Saturated Heavier Group 14 Compounds as σ-Electron-Acceptor (Z-Type) Ligands,” *Chem. Rec.* **17**, 268-286 (2017). (Cover Picture)
5. Y. Toya, K. Hayasaka, *H. Nakazawa, “Hydrosilylation of Olefins Catalyzed by Iron Complexes Bearing Ketimine-Type Iminobipyridine Ligands,” *Organometallics*, in press, DOI: 10.1021/acs.organomet.7b00087.

【総説・解説】

1. 中沢 浩, 松坂裕之 監修 「高校生・化学宣言 PART9～高校化学グランドコンテストドキュメンタリー～」遊タイム出版 (2016).
2. 中沢 浩 「BOOK REVIEW 化合物命名法—IUPAC 勧告に準拠—第2版」現代化学, 東京化学同人 8, 65 (2016)
3. 中沢 浩 「多くの劇場で活躍する演出家を目指して」*Organometallics News* 巻頭言、2, 39 (2016)

【特許】

1. 中沢 浩、早坂和将、佐藤一彦、島田 茂 「鉄錯体化合物とそれを用いた有機ケイ素化合物の製造方法」、PCT/JP2016/068329 (2016/6/21)
2. 中沢 浩、早坂和将、西村峻也、島田 茂、佐藤一彦 「鉄錯体触媒を用いたヒドロシランの脱水素縮合反応によるポリシランの製造方法」、特願 2016-241493 (2016/12/13)
3. 中沢 浩、早坂和将、泉森陽介、島田 茂、佐藤一彦 「鉄錯体触媒を用いたカルボニル化合物のヒドロシリル化反応によるアルコキシシランの製造方法」、特願 2017-011219 (2017/1/25)

【新聞等の媒体掲載, 学術雑誌表紙掲載等】

平成 28 年 9 月 9 日「錯体化学会賞受賞」に関する記事が、科学新聞に掲載

Inside Back Cover

M. Ito, M. Itazaki, *H. Nakazawa, “Selective Double-Hydrosilylation of Nitriles Catalyzed by an Iron Complex Containing Indium Trihalide,” *ChemCatChem*, **8**, 3323-3325 (2016).

Back Cover

M. Itazaki, N. Tsuchida, Y. Shigesato, K. Takano, *H. Nakazawa, “R/X Exchange Reaction in *cis*-[M(R)₂{P(X)(NMeCH₂)₂}₂] (M = Pd, Pt) via a Phosphenium Intermediate,” *Dalton Trans.*, **45**, 19216 (2016).

Front Cover

K. Kameo, *H. Nakazawa, “Saturated Heavier Group 14 Compounds as σ -Electron-Acceptor (Z-Type) Ligands,” *Chem. Rec.* **17**, 268-286 (2017).

【受賞について】

(研究代表者の受賞)

平成 28 年 9 月：錯体化学会賞

(研究協力者 (=学生, 研究員など) の受賞)

平成 28 年 11 月：研究協力者 伊藤昌輝 (博士課程 3 年), 第 6 回 CSJ 化学フェスタ 2016 優秀ポスター賞