

Curriculum Vitae

桑原拓也 (Takuya Kuwabara)

E-mail: kuwabara_a@masc.kc.chuo-u.ac.jp

Phone: 03-3817-1923



現職

中央大学 理工学部 応用化学科 有機金属化学研究室 助教

経歴

- 2009年3月 埼玉大学理学部基礎化学科 卒業 (斎藤雅一教授)
- 2011年3月 埼玉大学大学院理工学系研究科化学系専攻 修士課程修了(斎藤雅一教授)
- 2012年9-11月 ポールサバティエ大学 留学 (Prof. Tsuyoshi Kato)
- 2014年3月 埼玉大学大学院理工学研究科理工学専攻 博士課程修了(理学) (斎藤雅一教授) (2012年4月-2014年3月 日本学術振興会 特別研究員 (DC2))
- 2014年4月 博士研究員・JST ERATO 伊丹分子ナノカーボンプロジェクト化学合成グループ
- 2015年4月 日本学術振興会 特別研究員 SPD・名古屋大学トランスフォーマティブ生命分子研究所 伊丹グループ
- 2017年4月 現職

受賞歴

- 2010年8月 第4回関東支部大会において学生講演賞
- 2011年9月 第61回錯体化学討論会において学生講演賞
- 2011年9月 第58回有機金属化学討論会においてポスター賞受賞
- 2012年5月 The 10th International Conference on Heteroatom Chemistry において Poster Award 受賞
- 2013年3月 日本化学会第93春季年会において学生講演賞
- 2013年7月 The 14th International Conference on the Coordination and Organometallic Chemistry of Germanium Tin and Lead において Poster Award 受賞
- 2016年2月 第32回井上研究奨励賞受賞

外部資金獲得状況

- 2011 年度 笹川科学研究助成
『含スズ芳香族化合物の合成及びこれを用いた新規触媒反応の開発』
600,000 円
- 2012–13 年度 科学研究費補助金 特別研究員奨励費
『高周期 14 族元素と遷移金属からなる新しい芳香族化合物の創製と触媒化学への展開』
1,800,000 円
- 2015–16 年度 科学研究費補助金 特別研究員奨励費
『シクロパラフェニレンの自在官能基化を駆使したチューブ構造の構築と応用』
6,000,000 円
- 2018–19 年度 科学研究費補助金 若手研究
『含高周期 14 族元素ジアニオン性 8π 電子系化合物の合成とその反芳香族性の解明』
3,200,000 円

論文リスト

1. Activation of a Carbon-Carbon Bond in Internal Alkynes: Vinylidene Rearrangement of Disubstituted Alkynes at an Ir Complex
Takuya Kuwabara, Shuhei Takamori, Satoshi Kishi, Takahiro Watanabe, Yousuke Ikeda, Shintaro Kodama, Yasunori Minami, Tamejiro Hiyama, Youichi Ishii
Synlett **2018**, 29, 727-730.
2. Reactions of Dilithium Dibenzopentalenides with $\text{Cr}(\text{CO})_3(\text{CH}_3\text{CN})_3$: Unexpected Formation of A Cubic Tetramer of An Anionic Hydrodibenzopentalenyl Complex
Takuya Kuwabara, Nobuaki Kurokawa, Masaichi Saito
ChemPlusChem **2017**, 82, 1039-1042.
3. Synthesis and reactivity of a ruthenocene-type complex bearing an aromatic π -ligand with the heaviest group 14 element
Marisa Nakada, **Takuya Kuwabara**, Shunsuke Furukawa, Masahiko Hada, Mao Minoura, Masaichi Saito
Chem. Sci. **2017**, 8, 3092-3097.
4. $(\eta^4\text{-Butadiene})\text{Sn}(0)$ Complexes: A New Approach for Zero-valent p-Block Elements Utilizing a Butadiene as a 4π -Electron Donor
Takuya Kuwabara, Marisa Nakada, Jumpei Hamada, Jing-dong Guo, Shigeru Nagase, Masaichi

Saito

J. Am. Chem. Soc. **2016**, *138*, 11378-11382.

Highlighted in [Chemistry Views](#)、埼玉大学プレスリリース

5. Synthesis of a Stannole Dianion Complex Bearing a $\mu\text{-}\eta^1;\eta^1$ -Coordination Mode: Different Electronic State of Stannole Dianion Ligands Depending on Their Hapticity

Takuya Kuwabara, Masaichi Saito

Organometallics **2015**, *34*, 4202-4204.

6. Diverse Coordination Modes in Tin Analogues of Cyclopentadienyl Anion Depending on the Substituents on the Tin Atom

Takuya Kuwabara, Marisa Nakada, Jing-Dong Guo, Shigeru Nagase, Masaichi Saito

Dalton Trans. **2015**, *44*, 16266-16271.

Selected as the front inside cover、Highlighted in A News Paper (日刊工業新聞)、

[Chem-Station 第4回スポットライトリサーチ](#)、埼玉大学プレスリリース

7. Curved Oligophenylenes as Donors in Shape-Persistent Donor-Acceptor Macrocycles with Solvatofluorochromic Properties

Takuya Kuwabara, Jun Orii, Yasutomo Segawa, Kenichiro Itami

Angew. Chem. Int. Ed. **2015**, *54*, 9646-9649.

Highlighted in ACS Central Science (DOI: 10.1021/acscentsci.5b00339)

8. Palladium-free Synthesis of [10]Cycloparaphenylene

Yasutomo Segawa, **Takuya Kuwabara**, Katsuma Matsui, Satoru Kawai, Kenichiro Itami

Tetrahedron, **2015**, 26-27, 4500-4503.

9. A Reversible Two-electron Redox System Involving a Divalent Lead Species

Masaichi Saito, Marisa Nakada, **Takuya Kuwabara**, Mao Minoura

Chem. Commun. **2015**, 51, 4674-4676.

10. Synthesis, Structures and Electronic Properties of Triple- and Double-Decker Ruthenocenes Incorporated by A Metallole Dianion Ligand

Takuya Kuwabara, Jing-Dong Guo, Shigeru Nagase, Takahiro Sasamori, Norihiro Tokitoh, Masaichi Saito

J. Am. Chem. Soc. **2014**, *136*, 13059-13064.

埼玉大学プレスリリース

11. Enhancement of Stannylene Character in Stannole Dianion Equivalents Evidenced by NMR, Mössbauer Spectroscopies and Theoretical Studies of Newly Synthesized Silyl-substituted Dilithiostannoies

Takuya Kuwabara, Jing-Dong Guo, Shigeru Nagase, Mao Minoura, Rolfe H. Herber, Masaichi Saito

Organometallics **2014**, *33*, 2910-2913.

12. Facile Synthesis of Dibenzopentalene Dianions and Their Application as New π -Extended Ligands

Takuya Kuwabara, Kazuya Ishimura, Takahiro Sasamori, Norihiro Tokitoh, Masaichi Saito

Chem. Eur. J. **2014**, *20*, 7571-7575.

13. Diversity of the Structures in a Distannene Complex and its Reduction to Generate Six-membered Ti_2Sn_4 Ring Complex

Takuya Kuwabara, Jing-Dong Guo, Shigeru Nagase, Masaichi Saito

Angew. Chem. Int. Ed. **2014**, *53*, 434-438.

14. Unexpected Formation of Ru_2Sn_2 Bicyclic Four-Membered Ring Complexes with Butterfly and Inverse-Sandwich Structures

Takuya Kuwabara, Masaichi Saito, Jing-Dong Guo, Shigeru Nagase

Inorg. Chem. **2013**, *52*, 3585-3587.

15. Synthesis of a Novel Lithocene that has Aromatic-like Nature with Non-aromatic Rings

Masaichi Saito, **Takuya Kuwabara**, Kazuya Ishimura, Shigeru Nagase

Chem. Asian. J. **2011**, *6*, 2907-2910.

16. 1,1'-Di-*tert*-butyl-2,2',3,3',4,4',5,5'-octaethyl-1,1'-bistannole

Takuya Kuwabara, Masaichi Saito

Acta Cryst. **2011**, *E67*, m949.

17. Synthesis, Structure and Reaction of Tetraethyldilithiostannole

Masaichi Saito, **Takuya Kuwabara**, Chika Kambayashi, Michikazu Yoshioka, Kazuya Ishimura, Shigeru Nagase

Chem. Lett. **2010**, *39*, 700-701.

Selected as Editor's Choice

18. Synthesis and Structures of Lithium Salts of Stannole Anions

Masaichi Saito, **Takuya Kuwabara**, Kazuya Ishimura, Shigeru Nagase

Bull. Chem. Soc. Jpn. **2010**, *83*, 825-827.