

Yota Sakakibara

Assistant Professor in the group of Prof. Kei Murakami

Department of Chemistry, Graduate School of Science, Kwansai Gakuin University

1 Gakuen uegahara, Sanda, Hyogo 669-1337, Japan.

Phone: +81-80-1591-4985

E-mail: sakakibara.yota@kwansai.ac.jp

略歴

- 2017年3月 名古屋大学理学部化学科卒業
- 2019年3月 名古屋大学大学院理学研究科物質理学専攻(化学系)博士前期課程卒業
- 2022年3月 名古屋大学大学院理学研究科物質理学専攻(化学系)博士後期課程修了
- 2022年4月 関西学院大学理工学研究科博士研究員 (村上慧准教授)
- 2023年4月 関西学院大学理学部助教 (村上慧准教授)

受賞歴など

- (1) 2017年4月 名古屋大学グリーン自然科学国際教育研究プログラム RA
- (2) 2017年10月 第7回CSJ化学フェスタ2017ポスター賞受賞
- (3) 2019年3月 名古屋大学大学院理学研究科物質理学専攻(化学系)優秀学位論文賞受賞
- (4) 2019年3月 名古屋大学大学院理学研究科顕彰受賞
- (5) 2019年4月 日本学術振興会特別研究員DC1
- (6) 2019年12月 GTR/ITbM Chemistry Workshop 2019 ベストディスカッション賞受賞
- (7) 2021年3月 日本化学会第101春季年会 学生講演賞受賞
- (8) 2021年5月 名古屋大学学術奨励賞受賞
- (9) 2021年10月 第12回大津会議フェロー選出
- (10) 2021年10月 名古屋大学ホームカミングデイ3MT 総長賞受賞

研究分野

- ・可視光触媒を用いた新規反応開発
- ・アンモニウム塩を用いたラジカル反応の開発
- ・新規アンモニウム塩合成法の開発

Publications

1. Yota Sakakibara[†], Eri Ito[†], Takahiro Kawakami, Shuya Yamada, Kei Murakami, Kenichiro Itami ([†]Equal contribution), "Direct Coupling of Naphthalene and Sulfonimides Promoted by DDQ and Blue Light" *Chem. Lett.* **2017**, *46*, 1014–1016.
2. Yota Sakakibara, Eri Ito, Tomohiro Fukushima, Kei Murakami, Kenichiro Itami, "Late-Stage Functionalization of Arylacetic Acids by Photoredox-Catalyzed Decarboxylative Carbon-Heteroatom Bond Formation" *Chem. – Eur. J.* **2018**, *24*, 9254–9258.
3. Yota Sakakibara, Phillippa Cooper, Kei Murakami, Kenichiro Itami, "Photoredox-Catalyzed Decarboxylative Oxidation of Arylacetic Acids" *Chem. Asian J.* **2018**, *13*, 2410–2413.
4. Bumpei Maeda, Genki Mori, Yota Sakakibara, Akiko Yagi, Kei Murakami, Kenichiro Itami, "Photo-induced arylation of carbazoles with aryldiazonium salts" *Asian J. Org. Chem.* **2021**, *10*, 1–5.
5. Bumpei Maeda[†], Yota Sakakibara[†], Kei Murakami, Kenichiro Itami ([†]Equal contribution), "Photoredox-Catalyzed Benzylic Esterification via Radical-Polar Crossover" *Org. Lett.* **2021**, *23*, 5113–5117.
6. Yota Sakakibara, Kei Murakami, Kenichiro Itami, "C–H Acyloxylation of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons" *Org. Lett.* **2022**, *24*, 602–607.

7. Yota Sakakibara, Kei Murakami, “Switchable divergent synthesis using photocatalysis” (perspective) *ACS Cat.* **2022**, *12*, 1857–1878.
8. Aoi Yoshita, Yota Sakakibara, Kei Murakami, “Synthesis of α -substituted alkenylammonium salts through Suzuki–Miyaura and Sonogashira coupling” *Bull. Chem. Soc. Jpn.* **2023**, *96*, 303–305.
9. Jaehyun Jung, Takumi Kinoshita, Yuta Makihara, Yota Sakakibara, Kazuma Amaike, Kei Murakami, Kenichiro Itami, *Synlett* **2023**, *34*, A–E.
10. Yota Sakakibara, Kenichiro Itami, Kei Murakami, “Divergent Transformation of Carboxylic Acids through Photocatalytic Decarboxylation with Hypervalent Iodine Reactions” (accounts) *J. Synth. Org. Chem., Jpn.* **2023**, *81*, 1050–1061.
11. Yota Sakakibara, Kenichiro Itami, Kei Murakami, “Switchable Decarboxylation by Energy- or Electron-Transfer Photocatalysis” *J. Am. Chem. Soc.* **2024**, *146*, 1554–1562.
12. Rina Tonedachi, Aoi Yoshita, Yota Sakakibara^{*}, Kei Murakami^{*} “Photoredox-enabled synthesis of α -alkylated alkenylammonium salts” *Synthesis* **2024**, *56*, 3341–3347.
13. Takumi Kinoshita, Yota Sakakibara, Tomoko Hirano, Kei Murakami, “Switchable diversification of quaternary ammonium salts using photocatalysis” *Chem* **2025**, *11*, article in press. DOI: org/10.1016/j.chempr.2024.11.004.
14. Takumi Kinoshita[†], Kazuki Hirate[†], Kosuke Hamawaki[†], Shoma Chiba[†], Kosuke Terada, Yota Sakakibara^{*}, Kei Murakami^{*} ([†]Equal contribution), “Taming Distonic Radical Cations for Precise γ -C–H Functionalization of Alkylamines” *ChemRxiv* **2025**, DOI: 10.26434/chemrxiv-2025-srlvk.