

研究業績目録

平田 翼

2022年4月1日現在

【学術論文】

1. Yasuhiro Yamashita, Hirotsugu Suzuki, Io Sato, Tsubasa Hirata, Shū Kobayashi
Catalytic Direct-Type Addition Reactions of Alkylarenes with Imines and Alkenes
Angew. Chem. Int. Ed. **2018**, *57*, 6896–6900. (DOI: <https://doi.org/10.1002/anie.201711291>)
2. Tsubasa Hirata, Io Sato, Yasuhiro Yamashita, Shū Kobayashi
Asymmetric C(sp³)-H Functionalization of Unactivated Alkylarenes such as Toluene Enabled by Chiral Brønsted Base Catalysts
Commun. Chem. **2021**, *4*, Article number 36. (DOI: <https://doi.org/10.1038/s42004-021-00459-5>)
3. Tsubasa Hirata, Yoshihiro Ogasawara, Yasuhiro Yamashita, Shū Kobayashi
 α -Alkylation of Ketones with Alkenes Enabled by Photoinduced Activation of Silyl Enol Ethers in the Presence of a Small Amount of Water
Org. Lett. **2021**, *23*, 5693–5697. (DOI: <https://doi.org/10.1021/acs.orglett.1c01824>)

【国内学会口頭発表】

1. ○平田翼, 佐藤維央, 鈴木弘嗣, 山下恭弘, 小林修
強塩基触媒によるアルキルアレーンのイミンに対する立体選択的付加反応の開発 (2H5-10)
日本化学会第 98 回春季年会, 日本大学理工学部船橋キャンパス (千葉), 2018 年 3 月 20–23 日.
2. ○平田翼, 佐藤維央, 鈴木弘嗣, 山下恭弘, 小林修
キラル強塩基触媒によるアルキルアレーンのイミンに対する不斉付加反応の開発 (1F1-30)
日本化学会第 99 回春季年会, 甲南大学岡本キャンパス (兵庫), 2019 年 3 月 16–19 日.
3. ○平田翼, 佐藤維央, 山下恭弘, 小林修 (口頭発表およびポスター発表)
強塩基触媒によるアルキルアレーンのイミンに対する高立体選択的付加反応の開発 (O-3)
第 116 回有機合成シンポジウム, 早稲田大学国際会議場 (東京), 2019 年 10 月 31 日–11 月 1 日.
4. ○Tsubasa Hirata, Io Sato, Yasuhiro Yamashita, Shū Kobayashi
Development of Catalytic Asymmetric Addition Reactions of Unactivated Alkylarenes with Imines Enabled by Chiral Potassium Base (1B5-33)
日本化学会第 100 回春季年会, 東京理科大学野田キャンパス (千葉), 2020 年 3 月 22–25 日.
5. ○Jin-Ho Ko, Tsubasa Hirata, Yasuhiro Yamashita, Shū Kobayashi
Development of Polymer-Immobilized Chiral Macrocyclic Crown Ethers and Application to Strong Base-Catalyzed Asymmetric 1,4-Addition Reactions (1B5-26)
日本化学会第 100 回春季年会, 東京理科大学野田キャンパス (千葉), 2020 年 3 月 22–25 日.
6. ○平田翼, 小笠原由紘, 山下恭弘, 小林修
エノールシリルエーテルを活用するアルケンによるケトン α 位のアルキル化反応の開発 (A21-2pm-06)
日本化学会第 101 回春季年会, オンライン開催, 2021 年 3 月 19–22 日.
7. ○小笠原由紘, 平田翼, 山下恭弘, 小林修
光酸化還元触媒を用いたエノールシリルエーテルとアルケンとの反応の展開 (A21-2pm-07)

日本化学会第 101 回春季年会, オンライン開催, 2021 年 3 月 19–22 日.

8. ○Tsubasa Hirata

Development of C–C Bond Forming Reactions via Catalytic Activation of Less Reactive Pronucleophiles

第 12 回大津会議, オンライン開催, 2021 年 10 月 4–5 日.

9. ○Tsubasa Hirata, Yoshihiro Ogasawara, Yasuhiro Yamashita, Shū Kobayashi

Development of Addition Reactions of Ketones with Alkenes through Photo-Induced Activation of Their Enolates (K307-3pm)

日本化学会第 102 回春季年会, オンライン開催, 2022 年 3 月 23–26 日.

10. ○小笠原由紘, 平田翼, 山下恭弘, 小林修

ケテンシリルアセタールの酸化的活性化によるアルケンを用いたエステルの α -アルキル化反応の開発 (K5-4am-06)

日本化学会第 102 回春季年会, オンライン開催, 2022 年 3 月 23–26 日.

11. ○Damir Medunjanin, Tsubasa Hirata, Yasuhiro Yamashita, Shū Kobayashi

Development of Chiral Strong Brønsted Catalyst Systems for Asymmetric Addition Reactions of Various Alkylarenes with Imines (K307-1am-12)

日本化学会第 102 回春季年会, オンライン開催, 2022 年 3 月 23–26 日.

【国際学会ポスター発表】

1. ○Io Sato, Hirotsugu Suzuki, Tsubasa Hirata, Ryota Fukuyama, Yasuhiro Yamashita, Shū Kobayashi

Strong Base-Catalyzed C–C Bond Formation of Petrochemicals toward Fine Chemical Synthesis

The 17th Tateshina Conference on Organic Chemistry, Kurumayama Sky Park Hotel (Nagano), November 10th–12th 2017.

2. ○Tsubasa Hirata, Yasuhiro Yamashita, Io Sato, Hirotsugu Suzuki, Shū Kobayashi

Catalytic Addition Reactions of Alkylarenes with Imines and Alkenes (P-29)

The 9th International Forum on Chemistry of Functional Organic Chemistry (IFOC-9), Ichijo Hall Yayoi Auditorium The University of Tokyo (Tokyo), November 18th–19th 2018.

【受賞歴】

1. 九州工業大学工学部奨励賞, 2014 年 4 月 11 日
2. 九州工業大学鳳龍奨学賞努力賞, 2015 年 4 月 4 日
3. 九州工業大学鳳龍奨学賞優秀賞, 2015 年 4 月 4 日
4. 九州工業大学鳳龍奨学賞最優秀賞, 2016 年 4 月 5 日
5. 第 12 回大津会議アワードフェロー, 2021 年 10 月 5 日