

青木 雄真 (あおき ゆうま)

環境資源科学研究センター 触媒・融合研究グループ 特別研究員

[連絡先] 〒351-0198 埼玉県和光市広沢 2-1, E-mail: yuma.aoki@riken.jp

[略歴]

2013 年 京都大学工学部工業化学科卒業 (指導教官: 中村正治教授)

2015 年 京都大学大学院工学研究科物質エネルギー化学専攻 修士課程修了 (指導教官: 中村正治教授)

2018 年 京都大学大学院工学研究科物質エネルギー化学専攻 博士後期過程単位認定退学 (指導教官: 中村正治教授)

2018 年 環境資源科学研究センター 触媒・融合研究グループ テクニカルスタッフ

2019 年 京都大学大学院工学研究科物質エネルギー化学専攻 学位取得 (指導教官: 中村正治教授)

2019 年 現職

[所属学会]

日本化学会

[研究キーワード]

有機合成化学、有機金属化学

[原著論文]

1) “Control of site selectivity in trifluoromethylation of alkenes bearing a pendant indolyl group: synthesis of CF<sub>3</sub>-containing tetrahydrocarbazoles”

Murakami, R.; Sekine, D.; Aoki, Y.; Kawamura, S.; Sodeoka, M. *Tetrahedron* **2019**, *75*, 1327–1335.

2) “Ligand-Free Iron-Catalyzed C–F Amination of Diarylamines: A One-Pot Regioselective Synthesis of Diaryl Dihydrophenazines”

Aoki, Y.; O’Brien, H. M.; Kawasaki, H.; Takaya, H.; Nakamura, M. *Org. Lett.* **2019**, *21*, 461–464.

3) “Reactivity and Properties of Bis(chlorodifluoroacetyl)peroxide generated *in situ* from Chlorodifluoroacetic Anhydride for Chlorodifluoromethylation Reactions”

Kawamura, S.; Henderson, C. J.; Aoki, Y.; Sekine, D.; Kobayashi, S.; Sodeoka, M. *Chem. Commun.* **2018**, *54*, 11276–11279.

4) “Synthesis of 2,7-Disubstituted 5,10-Diaryl-5,10-dihydrophenazines via Iron-catalyzed Intramolecular Ring-Closing C–H Amination”

Aoki, Y.; Imayoshi, R.; Hatakeyama, T.; Takaya, H.; Nakamura, M. *Heterocycles* **2015**, *90*, 893–900.

[著書]

「安価な『鉄触媒』を用いたクロスカップリング反応」

中村正治、青木雄真

月刊マテリアルステージ, 12月号, pp59–66, 2015年

[特許]

1) “Method for the preparation of triaryl amine”

Nakamura, M.; Takaya, H.; Aoki, Y.; Soga, S.; Hagiwara, H. Patent PCT/JP2018145113.

2) “Symmetric  $N^1$ -(arylamino)- $N^2$ -(diarylamino)benzene and  $N^1,N^2$ -bis(diarylamino) Benzene Derivatives and Method for Producing Them”

Nakamura, M.; Takaya, H.; Hatakeyama, T.; Suzuki, T.; Imayoshi, R.; Aoki, Y.; Hagiwara, H.; Soga, S. Patent PCT/JP2017165722.