

納戸 直木 (Naoki Noto)

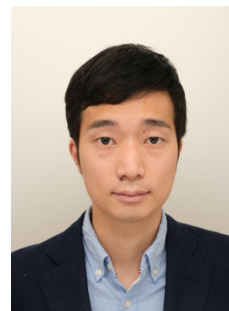
助教 博士 (工学)

所属：名古屋大学物質科学国際研究センター

住所：〒464-8602 名古屋市千種区不老町 名古屋大学
野依記念物質科学研究館 509 号室

E-mail：noto.naoki@i.mbox.nagoya-u.ac.jp

Phone & Fax：052-789-5904



【学歴】

平成 27 年 3 月 東京工業大学化学工学科応用化学コース 卒業 (穂田宗隆教授)

平成 29 年 3 月 東京工業大学化総合理工学研究科学環境学専攻博士前期課程 修了
(穂田宗隆教授)

令和 2 年 3 月 東京工業大学物質理工学院応用化学系応用化学コース博士後期課程 修了
(穂田宗隆教授)

この間

令和元年 8 月～9 月 中国 厦門大学 訪問学生 (Hai-Chao Xu 教授)

【職歴】

平成 29 年 4 月～令和 2 年 3 月 日本学術振興会特別研究員 DC1

令和 2 年 4 月～現在 大塚製薬株式会社

【学術論文】

Simple generation of various α -monofluoroalkyl radicals by organic photoredox catalysis:
modular synthesis of β -monofluoroketones

R. Taniguchi, N. Noto, S. Tanaka, K. Takahashi, S. K. Sarkar, R. Oyama, M. Abe, T. Koike,
M. Akita, *Chem. Commun.* **2021**, 57, 2609–2612.

Transition Metal-Free Supramolecular Photoredox Catalysis in Water: A Phenoxazine
Photocatalyst Encapsulated in V-Shaped Aromatic Amphiphiles

N. Noto, Y. Hyodo, M. Yoshizawa, T. Koike, M. Akita, *ACS Catal.* **2020**, 10, 14283–14289.

Laser Flash Photolysis Studies on Radical Monofluoromethylation by
(Diarylamino)naphthalene Photoredox Catalysis: Long Lifetime of the Excited State is Not
Always a Requisite

N. Noto, K. Takahashi, S. Goryo, A. Takakado, K. Iwata, T. Koike, M. Akita, *J. Org. Chem.*
2020, 85, 13220–13227.

Visible-Light-Triggered Monofluoromethylation of Alkenes by Strongly Reducing 1,4-Bis(diphenylamino)naphthalene Photoredox Catalysis

N. Noto, T. Koike, M. Akita, *ACS Catal.* **2019**, *9*, 4382–4387.

Strongly Reducing (Diarylmino)anthracene Catalyst for Metal-Free Visible-Light Photocatalytic Fluoroalkylation

N. Noto, Y. Tanaka, T. Koike, M. Akita, *ACS Catal.* **2018**, *8*, 9408–9419.

Metal-Free Di- and Tri-Fluoromethylation of Alkenes Realized by Visible-Light-Induced Perylene Photoredox Catalysis

N. Noto, T. Koike, M. Akita, *Chem. Sci.* **2017**, *8*, 6375–6379.

Diastereoselective Synthesis of CF₃- and CF₂H-Substituted Spiroethers from Aryl-Fused Cycloalkenylalkanols by Photoredox Catalysis

N. Noto, T. Koike, M. Akita, *J. Org. Chem.* **2016**, *81*, 7064–7071.

Anti-Diastereoselective Synthesis of CF₃-Containing Spirooxazolines and Spirooxazines via Regiospecific Trifluoromethylative Spirocyclization by Photoredox Catalysis

N. Noto, K. Miyazawa, T. Koike, M. Akita, *Org. Lett.* **2015**, *17*, 3710–3713.