

納戸 直木 (Naoki Noto)

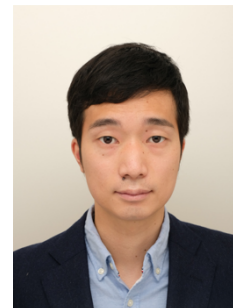
助教 博士 (工学)

所属：名古屋大学 学際統合物質科学研究機構 (IRCCS)

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 6F

E-mail : noto.naoki.f5@f.mail.nagoya-u.ac.jp

Phone & Fax : 052-789-6107



【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～令和 3 年 3 月 大塚製薬株式会社

令和 3 年 4 月～現在 名古屋大学 学際統合物質科学研究機構 助教

【学術論文】

Machine-Learning Classification for the Prediction of Catalytic Activity of Organic Photosensitizers in the Nickel(II)-Salt-Induced Synthesis of Phenols

Naoki Noto*, Akira Yada, Takeshi Yanai, Susumu Saito*, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2023**, 62, e202219107.

Arylamines as More Strongly Reducing Organic Photoredox Catalysts than *fac*-[Ir(ppy)₃]

Naoki Noto*, Susumu Saito*, *ACS Catal.* **2022**, 12, 24, 15400–15415.

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 (Diarylamino)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.