

中村 敏和（チームリーダー）
（研究力強化戦略室特任部長（研究戦略担当））

B-1) 学術論文

Z. LI, S. TAO, M. ADDICOAT, T. NAKAMURA and D. JIANG, “Synthesis of Covalent Organic Frameworks *via* Coupling Polymerization,” *Nat. Synth.* **5**, 199–208 (2026). DOI: 10.1038/s44160-025-00895-4

T. FUJINO, M. HISHIDA, M. ITO, T. NAKAMURA, M. ASADA, N. KURAHASHI, H. KIUCHI, Y. HARADA, K. HARANO, R. MAKIURA, K. J. TAKENO, S. YOKOMORI, H. OIKE and H. MORI, “Macroscopic Structural Transition of Nickel Dithiolate Capsule with Uniaxial Magnetic Anisotropy in Water,” *Adv. Sci.* **12**, 2504967 (2025). DOI: 10.1002/advs.202504967

B-7) 学会および社会的活動

文部科学省、学術振興会、大学共同利用機関等の委員等

神戸大学分子フォトサイエンス研究センター共同利用・共同研究運営協議会委員 (2018–).

科学技術振興機構大学発新産業創出基金事業及び研究成果展開事業外部専門家 (2023–2027).

科学技術振興機構創発的研究支援事業事前評価外部専門家 (2023–2029).

文部科学省科学技術・学術政策局 科学技術・学術審議会臨時委員 (2024–2027).

B-10) 競争的資金

科研費基盤研究(C), 「凝縮系のスピンドコヒーレンスを支配しているものは何か?」, 中村敏和 (2024年度–2027年度).

鈴木 敏泰（チームリーダー）

B-1) 学術論文

M. KATO, F. NAKASHIMA, N. OHTSUKA, Y. NISHIOKA, A. IZUMISEKI, T. FUJINAMI, S. OISHI, T. SUZUKI and N. MOMIYAMA, “Data-Integrated Elucidation of Structure–Activity Relationships toward the Rational Design of Perfluoriodoarene-Based Halogen-Bond Donor Catalysts,” *J. Org. Chem.* **91**(5), 2088–2104 (2026). DOI: 10.1021/acs.joc.5c02704

N. OHTSUKA, M. Z. MOHD ARIS, T. SUZUKI and N. MOMIYAMA, “Data-Guided Rational Design of Additives for Halogenation of Highly Fluorinated Naphthalenes: Integrating Fluorine Chemistry and Machine Learning,” *Phys. Chem. Chem. Phys.* **28**, 6917–6927 (2026). DOI: DOI: 10.1039/d5cp03554f

K. TAKEDA, N. OHTSUKA, T. SUZUKI and N. MOMIYAMA, “Machine Learning-Guided Synthesis of Prospective Organic Molecular Materials: An Algorithm with Latent Variables for Understanding and Predicting Experimentally Unobservable Reactions,” *Artif. Intell. Chem.* **3**(2), 100096 (2025). DOI: 10.1016/j.aichem.2025.100096

B-10) 競争的資金

科研費基盤研究(C), 「フッ素化ペリレン化合物の合成とデバイスへの応用」, 鈴木敏泰 (2023年度–2025年度).

科研費学術変革領域研究(A), 「デジタル化による高度精密有機合成の新展開」(代表者: 大嶋孝志), 鈴木敏泰(研究分担者) (2021年度–2025年度).