

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

T. ISHIZAKI, M. ASADA, T. NAKAMURA and T. OZEKI, “Spin Coherence Phenomena of an $S = 1/2$ Copper(II) System in a Polyoxometalate with a Less-Abundant Nuclear Spin,” *Dalton Trans.* **54(9)**, 3581–3585 (2024). DOI: 10.1039/D4DT02832E

T. FUJINO, R. KAMEYAMA, K. ONOZUKA, K. MATSUO, S. DEKURA, T. MIYAMOTO, Z. GUO, H. OKAMOTO, T. NAKAMURA, K. YOSHIMI, S. KITOU, T. ARIMA, H. SATO, K. YAMAMOTO, A. TAKAHASHI, H. SAWA, Y. NAKAMURA and H. MORI, “Orbital Hybridization of Donor and Acceptor to Enhance the Conductivity of Mixed-Stack Complexes,” *Nat. Commun.* **15(1)**, 3028 (2024). DOI: 10.1038/s41467-024-47298-1

M. INOUE, A. YAMAUCHI, B. PARMAR, K. ORIHASHI, M. SINGH, M. ASADA, T. NAKAMURA and N. YANAI, “Guest-Responsive Coherence Time of Radical Qubits in a Metal-Organic Framework,” *Chem. Commun.* **60(48)**, 6130–6133 (2024). DOI: 10.1039/D4CC01564A

A. YAMAUCHI, S. FUJIWARA, N. KIMIZUKA, M. ASADA, M. FUJIWARA, T. NAKAMURA, J. PIRILLO, Y. HIJIKATA and N. YANAI, “Modulation of Triplet Quantum Coherence by Guest-Induced Structural Changes in a Flexible Metal-Organic Framework,” *Nat. Commun.* **15(1)**, 7622 (2024). DOI: 10.1038/s41467-024-51715-w

B-4) 招待講演

中村敏和, 「機能性分子集合体の磁気共鳴研究」, 第 63 回電子スピンサイエンス学会, 福井市, 2024 年 11 月.

T. NAKAMURA, “ESR Study of Functional Molecular System,” International Workshop “Modern developments and applications of ESR, THz and high magnetic fields,” Kobe (Japan), September 2024.

B-6) 受賞, 表彰

中村敏和, 電子スピンサイエンス学会学会賞 (2024).

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 (2018–2025).

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 (2023–2025).

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 (2023–2025).

文部科学省科学技術・学術政策局 科学技術・学術審議会人材委員会外部有識者 (2024).

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 (2024–2025).

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).