

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

S. NAKAGAWA, A. YOKOYA, M. OHARA, N. USAMI, M. ASADA, M. FUJIWARA, T. NAKAMURA and K. ISHIKAWA, “High Linear Energy Transfer (LET) Nature of Alanine Radical Yield by Soft X-Ray Irradiations Studied by Electron Spin Resonance (ESR) Applications,” *Radiat. Phys. Chem.* **214**, 111304 (2024). DOI: 10.1016/j.radphyschem.2023.111304

K. ORIHASHI, A. YAMAUCHI, S. FUJIWARA, M. ASADA, T. NAKAMURA, J. K.-H. HUI, N. KIMIZUKA, K. TATEISHI, T. UESAKA and N. YANAI, “Spin-Polarized Radicals with Extremely Long Spin-Lattice Relaxation Time at Room Temperature in a Metal-Organic Framework,” *J. Am. Chem. Soc.* **145(50)**, 27650–27656 (2023). DOI: 10.1021/jacs.3c09563

K. ORIHASHI, A. YAMAUCHI, M. INOUE, B. PARMAR, S. FUJIWARA, N. KIMIZUKA, M. ASADA, T. NAKAMURA and N. YANAI, “Radical Qubits Photo-Generated in Acene-Based Metal-Organic Frameworks,” *Dalton Trans.* **53(3)**, 872–876 (2023). DOI: 10.1039/d3dt03959e

Y. HORITA, S. HOSSAIN, M. ISHIMI, P. ZHAO, M. SERA, T. KAWAWAKI, S. TAKANO, Y. NIIHORI, T. NAKAMURA, T. TSUKUDA, M. EHARA and Y. NEGISHI, “Clarifying the Electronic Structure of Anion-Templated Silver Nanoclusters by Optical Absorption Spectroscopy and Theoretical Calculation,” *J. Am. Chem. Soc.* **145(43)**, 23533–23540 (2023). DOI: 10.1021/jacs.3c07194

K. ONOZUKA, T. FUJINO, R. KAMEYAMA, S. DEKURA, K. YOSHIMI, T. NAKAMURA, T. MIYAMOTO, T. YAMAKAWA, H. OKAMOTO, H. SATO, T. OZAKI and H. MORI, “Metallic State of a Mixed-Sequence Oligomer Salt That Models Doped PEDOT Family,” *J. Am. Chem. Soc.* **145(28)**, 15152–15161 (2023). DOI: 10.1021/jacs.3c01522

B-7) 学会および社会的活動

学協会役員等

電子スピンサイエンス学会代議員 (2018–2024).

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 (2023–2025).

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).

(公財) 未来工学研究所 (文部科学省委託) 「大学及び大学共同利用機関の研究力強化に必要な課題及び対策に関する調査業務」ワーキンググループ委員 (2024).