

技術推進部及び安全衛生管理室

B-1) 学術論文

- Y. MIZUTA, D. SAKAKIBARA, S. NAGAHARA, I. KANESHIRO, T. T. NAGAE, D. KURIHARA and T. HIGASHIYAMA**, “Deep Imaging Reveals Dynamics and Signaling in One-To-One Pollen Tube Guidance,” *EMBO Rep.* **25**, 2529–2549 (2024). DOI: 10.1038/s44319-024-00151-4
- R. YANAGISAWA, T. UEDA, K. NAKAMOTO, Z. LU, H. ONISHI and T. MINATO**, “The Interface between Ice and Alcohols Analyzed by Atomic Force Microscopy,” *J. Chem. Phys.* **161**(2), 024702 (5 pages) (2024). DOI: 10.1063/5.0211501
- T. MATSUMOTO, T. NOGUCHI, A. MIYAKE, Y. IGAMI, M. MATSUMOTO, T. YADA, M. UESUGI, M. YASUTAKE, K. UESUGI, A. TAKEUCHI, H. YUZAWA, T. OHIGASHI and T. ARAKI**, “Sodium Carbonates on Ryugu as Evidence of Highly Saline Water in the Outer Solar System,” *Nat. Astron.* **8**(12), 1536–1543 (2024). DOI: 10.1038/s41550-024-02418-1
- J. A. LAUX, T. OHIGASHI, M. R. BITTERMANN, T. ARAKI, H. YUZAWA, F. RANCAN, A. VOGT and E. RÜHL**, “Scanning Transmission Soft X-Ray Microscopy Probes Topical Drug Delivery of Rapamycin Facilitated by Microneedles,” *ChemPhysChem* **26**(2), e202400819 (10 pages) (2025). DOI: 10.1002/cphc.202400819
- M. ODELIUS, S. D. FOLKESTAD, T. SAISOPA, Y. RATTANACHAI, W. SAILUAM, H. YUZAWA, N. KOSUGI, A. C. PAUL, H. KOCH and D. CÉOLIN**, “Symmetry Breaking around Aqueous Ammonia Revealed in Nitrogen K-Edge X-Ray Absorption,” *J. Phys. Chem. Lett.* **16**, 3411–3419 (2025). DOI: 10.1021/acs.jpclett.4c03625

B-7) 学会および社会的活動

理科教育活動

国研セミナー「低温が創る世界，低温と超電導の不思議—低温の世界と物理法則を学習・体験する—」岡崎市理科部 (2024). (豊田朋範)

その他

学内演習「各種センサーで WAN-WAN を動かすまで」大阪大学大学院理学研究科 (2024). (豊田朋範)

WAN-WAN 実演セミナー「WAN-WAN 事例紹介—分子科学研究クリーンルーム—」東北大学大学院工学研究科 (2024). (豊田朋範)

中西電機工業(株)研修講演「国立研究機関における研究支援業務とサプライヤー」分子科学研究所 (2025). (豊田朋範)

B-8) 大学等での講義，客員

岡野泰彬, 中部大学非常勤講師, 「基礎力学」および「力学」, 2024 年度春学期, 「基礎電磁気学」, 2024 年度秋学期.