

技術推進部及び安全衛生管理室

B-1) 学術論文

- T. NAKANO, S. KONTANI, M. HIRAISHI, K. MITA, M. MIYAJIMA and T. KAMBE**, “Antiferromagnetic Structure with Strongly Reduced Ordered Moment of p-Electron in CsO₂”, *J. Phys.: Condens. Matter* **35**, 435801 (6 pages) (2023). DOI: 10.1088/1361-648X/acea14
- F. MATSUI, K. HAGIWARA, E. NAKAMURA, T. YANO, H. MATSUDA, Y. OKANO, S. KERA, E. HASHIMOTO, S. KOH, K. UENO, T. KOBAYASHI, E. IWAMOTO, K. SAKAMOTO, S. TANAKA and S. SUGA**, “Soft X-Ray Photoelectron Momentum Microscope for Multimodal Valence Band Stereography,” *Rev. Sci. Instrum.* **94(8)**, 083701 (10 pages) (2023). DOI: 10.1063/5.0154156
- Y. TAIRA, S. ENDO, S. KAWAMURA, T. NAMBU, M. OKUIZUMI, T. SHIZUMA, M. OMER, H. ZEN, Y. OKANO and M. KITAGUCHI**, “Measurement of the Spatial Polarization Distribution of Circularly Polarized Gamma Rays Produced by Inverse Compton Scattering,” *Phys. Rev. A* **107(6)**, 063503 (10 pages) (2023). DOI: 10.1103/PhysRevA.107.063503
- M. KATOH, H. OTA, J. YAMAZAKI, K. HAYASHI, Y. OKANO, E. SALEHI, Y. TAIRA, A. MANO, M. FUJIMOTO, Y. TAKASHIMA, M. HOSAKA, F. SAKAMOTO, T. KANEYASU and H. ZEN**, “Light Source Developments at UVSOR BL1U,” *J. Phys.: Conf. Ser.* **2687**, 032005 (6 pages) (2024). DOI: 10.1088/1742-6596/2687/3/032005
- W. ZHANG, E. HOSONO, D. ASAKURA, H. YUZAWA, T. OHIGASHI, M. KOBAYASHI, H. KIUCHI and Y. HARADA**, “Chemical-State Distributions in Charged LiCoO₂ Cathode Particles Visualized by Soft X-Ray Spectromicroscopy,” *Sci. Rep.* **13**, 4639 (8 pages) (2023). DOI: 10.1038/s41598-023-30673-1
- C. O. M. MARIANO, J. S. D. RODRIGUEZ, R. H. CLEMENTE, T. OHIGASHI, H. YUZAWA, W.-H. HSU, J. SHIUE and C.-H. CHUANG**, “Scanning Transmission X-Ray Microscopy of Hydrogen Evolution Electrocatalysts on Reduction Graphene Oxide Membranes,” *J. Electron Spectrosc. Relat. Phenom.* **265**, 147332 (7 pages) (2023). DOI: 10.1016/j.elspec.2023.147332
- W. ZHANG, E. HOSONO, D. ASAKURA, H. YUZAWA, T. OHIGASHI, M. KOBAYASHI, H. KIUCHI and Y. HARADA**, “Visualization of Air-Induced Oxidation in Single Crystalline LiFe_{0.6}Mn_{0.4}PO₄ Nanowires with Carbon Sheath Using Soft X-Ray Spectromicroscopy,” *J. Electron Spectrosc. Relat. Phenom.* **266**, 1473338 (6 pages) (2023). DOI: 10.1016/j.elspec.2023.147338
- G. GERMER, T. OHIGASHI, H. YUZAWA, N. KOSUGI, R. FLESCH, F. RANCAN, A. VOGT and E. RÜHL**, “Soft X-Ray Scanning Transmission Microscopy as a Selective Probe of Topical Dermal Drug Delivery: The Role of Petrolatum and Occlusion,” *J. Electron Spectrosc. Relat. Phenom.* **266**, 147343 (7 pages) (2023). DOI: 10.1016/j.elspec.2023.147343

B-5) 特許出願

登録

特許第 7341426 号, 「通知システム, 通知システムにおける制御装置, 及び通知システムにおける制御方法」, 千葉寿, 豊田朋範, 古舘守通, 藤崎聡美 (自然科学研究機構, 岩手大学) (登録日 2023 年 9 月 1 日)。

B-6) 受賞, 表彰

長尾春代, マテリアル先端リサーチインフラ令和 5 年度技術支援貢献賞 (2024).

B-7) 学会および社会的活動

理科教育活動

出前授業「振り子の仕組みと活用例」岡崎市立小豆坂小学校 (2023). (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」, 2023 年度春学期, 「基礎電磁気学」, 2023 年度秋学期.