

技術推進部及び安全衛生管理室

B-1) 学術論文

F. KUMAKI, M. NAGASAKA, R. FUKAYA, Y. OKANO, S. YAMASHITA, S. NOZAWA, S. ADACHI and J. ADACHI, “Operando Time-Resolved Soft X-Ray Absorption Spectroscopy for Photoexcitation Processes of Metal Complexes In Solutions,” *J. Chem. Phys.* **158(10)**, 104201 (2023). DOI: 10.1063/5.0129814

T. FUJI, T. KANEYASU, M. FUJIMOTO, Y. OKANO, E. SALEHI, M. HOSAKA, Y. TAKASHIMA, A. MANO, Y. HIKOSAKA, S. WADA and M. KATOH, “Spectral Phase Interferometry for Direct Electric-Field Reconstruction of Synchrotron Radiation,” *Optica* **10(2)**, 302–302 (2023). DOI: 10.1364/optica.477535

H. OTA, M. FUJIMOTO, K. HAYASHI, T. HORIGOME, H. IWAYAMA, M. KATOH, N. KONDO, S. MAKITA, F. MATSUI, H. MATSUDA, T. MIZUKAWA, A. MINAKUCHI, E. NAKAMURA, M. NAGASAKA, Y. OKANO, T. OHIGASHI, M. SAKAI, K. SUGITA, K. TANAKA, Y. TAIRA, F. TESHIMA, J. YAMAZAKI, T. YANO, H. YUZAWA and S. KERA, “UVSOR-III Synchrotron Update,” *J. Phys.: Conf. Ser.* **2380**, 012003 (5 pages) (2022). DOI: 10.1088/1742-6596/2380/1/012003

Y. TAIRA, R. YAMAMOTO, K. SUGITA, Y. OKANO, T. HIRADE, S. NAMIZAKI, T. OGAWA and Y. ADACHI, “Development of Gamma-Ray-Induced Positron Age-Momentum Correlation Measurement,” *Rev. Sci. Instrum.* **93(11)**, 113304 (2022). DOI: 10.1063/5.0105238

F. MATSUI, Y. OKANO, H. MATSUDA, T. YANO, E. NAKAMURA, S. KERA and S. SUGA, “Domain-Resolved Photoelectron Microscopy and μm -Scale Momentum-Resolved Photoelectron Spectroscopy of Graphite Armchair Edge Facet,” *J. Phys. Soc. Jpn.* **91(9)**, 094703 (2022). DOI: 10.7566/JPSJ.91.094703

V. SELVANATHAN, S. A. RAZALI, J. NISHIDA, M. TOMURA, G. MUHAMMAD, H. ABDULLAH, A. WATANABE and M. AKHTARUZZAMAN, “Deep Eutectic Solvent Assisted Ionothermal Synthesis of Cobalt Based Metal–Organic Complex as Electrode Material in Supercapacitors,” *J. Mater. Res. Technol.* **19**, 4417 (11 pages) (2022). DOI: 10.1016/j.jmrt.2022.06.131

F. MATSUI, H. OTA, R. EGUCHI, H. GOTO, K. KOBAYASHI, J. AKIMITSU, H. OZAKI, T. NISHIOKA, K. KIMURA, K. HAYASHI, T. SHIMANO, N. HAPPO and Y. KUBOZONO, “Multiple-Site Ag Doping in Bi_2Se_3 : Compositional Crossover from Substitution to Intercalation as Revealed by Photoelectron Diffraction and X-Ray Fluorescence Holography,” *J. Electron Spectrosc. Relat. Phenom.* **264**, 147295 (2023). DOI: 10.1016/j.elspec.2023.147295

B-5) 特許出願

特許登録

特許第 7090242 号, 「コードレスハンダゴテ及び保持台」, 千葉 寿, 米倉達郎, 豊田朋範, 古館守通, 藤崎聡美 (自然科学研究機構, 岩手大学) (登録日 2022 年 6 月 16 日).

特許第 7170260 号, 「緊急防災ドッキングステーション」, 千葉 寿, 豊田朋範, 古館守通, 藤崎聡美 (自然科学研究機構, 岩手大学) (登録日 2022 年 11 月 4 日).

B-6) 受賞, 表彰

中村永研, 第 10 回日本放射光学会功労報賞 (2023).

B-7) 学会および社会的活動

学協会役員等

日本物理学会第 77 期・第 78 期代議員 (2021–2023). (豊田朋範)

理科教育活動

出前授業「低温が創る食品や料理, そして超伝導——低温の世界と不思議に触れてみよう——」岡崎市立新香山中学校 (2022). (豊田朋範)

出前授業「水溶液を使ったモノづくり」岡崎市立小豆坂小学校 (2022). (菊地拓郎)

B-8) 大学等での講義, 客員

岡野泰彬, 中部大学非常勤講師, 「力学」, 2022 年度春学期, 「基礎電磁気学」, 2022 年度秋学期.