

光化学測定器開発研究部門（極端紫外光研究施設）

繁 政 英 治（技術課長）（2017 年 10 月 1 日着任）

A-1) 専門領域：原子分子分光，光化学反応動力学

B-1) 学術論文

SH. YAMAMOTO, T. OMI, H. AKAI, Y. KUBOTA, Y. TAKAHASHI, Y. SUZUKI, Y. HIRATA, K. YAMAMOTO, R. YUKAWA, K. HORIBA, H. YUMOTO, T. KOYAMA, H. OHASHI, S. OWADA, K. TONO, M. YABASHI, E. SHIGEMASA, S. YAMAMOTO, M. KOTSUGI, H. WADATI, H. KUMIGASHIRA, T. ARIMA, S. SHIN and I. MATSUDA, “Element Selectivity in Second-Harmonic Generation of GaFeO₃ by a Soft-X-Ray Free-Electron Laser,” *Phys. Rev. Lett.* **120**, 223902 (5 pages) (2018).

K. TAMASAKU, E. SHIGEMASA, Y. INUBUSHI, I. INOUE, T. OSAKA, T. KATAYAMA, M. YABASHI, A. KOIDE, T. YOKOYAMA and T. ISHIKAWA, “Nonlinear Spectroscopy with X-Ray Two-Photon Absorption in Metallic Copper,” *Phys. Rev. Lett.* **121**, 083901 (5 pages) (2018).

J. PALAUDOUX, T. KANEYASU, L. ANDRIC, S. CARNIATO, G. GAMBLIN, F. PENENT, Y. HIKOSAKA, E. SHIGEMASA, K. ITO, S. FRITZSCHE, R. KUKK, S. SHEINERMAN, R. F. FINK, P. LABLANQUIE and R. PÜTTNER, “Selectivity of the Br 3d⁻¹ Auger Decays in HBr,” *Phys. Rev. A* **98**, 043406 (15 pages) (2018).

B-8) 大学での講義，客員

新潟大学大学院自然環境科学科，自然環境科学集中講義「原子分子物理学Ⅱ」，2018 年 11 月 15 日–16 日，12 月 6 日–7 日。