

超高速コヒーレント軟 X 線光学研究チーム／

Ultrafast Coherent Soft X-ray Photonics Research Team

(1) 原著論文 (accept) を含む / Original Papers

1. Xue, B., Midorikawa, K., and Takahashi, E.J.: “Gigawatt-class, tabletop, isolated-attosecond-pulse light source”, *Optica* 9, 360 (2022).
2. Nishimura, K., Fu, Y., Suda, K., Midorikawa, K., and Takahashi, E.J.: “Apparatus for generation of nanojoule-class water-window highorder harmonics”, *Rev. Sci. Instrum.* 92, 063001 (2021).
3. Xue, B., Tamaru, Y., Fu, Y., Yuan, H., Lan, P., Mücke, O.D., Suda, A., Midorikawa, K., and Takahashi, E.J.: “A Custom-Tailored Multi-TW Optical Electric Field for Gigawatt Soft-X-Ray Isolated Attosecond Pulses”, *Ultrafast Science* 2021, 9828026 (2021).

(2) 著書・解説など / Book Editions, Review Papers

1. 高橋栄治, “強力なアト秒パルスを作り出すフェムト秒光シンセサイザー”, *光学*, 50 巻 12 号, 501 (2021) .

(3) 招待講演 / Invited Talks

1. Takahashi, E.J., “High efficiency ultrafast soft x-ray harmonic generation which is a complementary partner to Free Electron Lasers”, *High-Intensity Lasers and High-Field Phenomena*, Hungary (2022).
2. 高橋栄治, “次世代アト秒レーザー光源を実現するための理研独自のレーザー技術”, 第 1 回 Q-LEAP 次世代レーザー領域シンポジウム, オンライン, 8 月 12 日 (2021) .

(4) 会議、シンポジウム、セミナー主催 / Meeting, Symposiums and Seminars

1. 5th RIKEN-RAP and QST-KPSI Joint Seminar, オンライン, 2 月 4 日 (2022).