
<受賞>

- [1] 加藤康作、原子衝突学会第 16 回若手奨励賞、「高次高調波で探る高強度レーザー電場と原子・分子の相互作用の物理」、2015 年 9 月 29 日.
- [2] 小松原航、平成 27 年度理学部学修奨励賞、2016 年 3 月 25 日.

<報文>

(原著論文)

- [3] Kyo Nakajima, Takahiro Teramoto, Hiroshi Akagi, Takashi Fujikawa, Takuya Majima, Shinichirou Minemoto, Kanade Ogawa, Hirofumi Sakai, Tadashi Togashi, Kensuke Tono, Shota Tsuru, Ken Wada, Makina Yabashi, and Akira Yagishita, “Photoelectron diffraction from laser-aligned molecules with X-ray free-electron laser pulses,” *Sci. Rep.* **5**, 14065; doi: 10.1038/srep14065 (2015).
- [4] Daisuke Takei, Je Hoi Mun, Shinichirou Minemoto, and Hirofumi Sakai, “Laser-field-free three-dimensional molecular orientation,” to appear in *Phys. Rev. A*.

(解説)

- [5] 加藤康作、「分子から発生する高次高調波の研究 (若手奨励賞受賞研究)」、原子衝突学会誌「しょうとつ」、Vol. 12, pp. 195–204 (2015).
- [6] Hirofumi Sakai, “Manipulation of molecular quantum states,” *Scientia*, <http://www.scientiapublications.com/hirofumi-sakai-science-diffusion/>, March 2016.

<学術講演>

(国際会議)

招待講演

- [7] K. Nakajima, T. Teramoto, H. Akagi, T. Fujikawa, T. Majima, S. Minemoto, K. Ogawa, H. Sakai, T. Togashi, K. Tono, S. Tsuru, K. Wada, M. Yabashi, and A. Yagishita, “Photoelectron diffraction from laser-aligned molecules using an x-ray free-electron laser,” ICPEAC satellites, International Symposium on (e,2e), Double Photo-ionization and Related Topics and the 18th International Symposium on Polarization and Correlation in Electronic and Atomic Collisions, San Sebastian, Spain, July 30–August 1, 2015.

一般講演

- [8] S. Minemoto, T. Teramoto, H. Akagi, T. Fujikawa, T. Majima, K. Nakajima, K. Ogawa, H. Sakai, T. Togashi, K. Tono, S. Tsuru, S. Yoshida, K. Wada, M. Yabashi, and A. Yagishita, “Ultrafast structure determination of a molecule in an intense laser field by photoelectron diffraction imaging using XFEL,” International Conference on Electron Spectroscopy and Structure: ICES2015, Stony Brook University, New York, USA, September 28–October 2, 2015.
- [9] Shinichirou Minemoto, Koji Umemoto, Tatsuya Sumiya, Ryota Katsumi, Wataru Komatsubara, Siobhan Tobin, Hsu Liu, and Hirofumi Sakai, “Nonadiabatic orientation with a femtosecond two-color laser field studied by high-order harmonic generation and ion imaging spectrometry,” to present at International Conference on Ultrafast Phenomena, Santa Fe Community Convention Center, Santa Fe, New Mexico, USA, July 17–22, 2016.

(国内会議)

受賞記念講演

- [10] 加藤康作、「高次高調波で探る高強度レーザー電場と原子・分子の相互作用の物理」、原子衝突学会第 40 回年会 (原子衝突学会第 16 回若手奨励賞受賞講演)、首都大学東京南大沢キャンパス国際交流会館 (東京都八王子市南大沢)、2015 年 9 月 29 日.

一般講演

- [11] 峰本紳一郎、勝見亮太、小松原航、Tobin Siobhan、Liu Hsu、酒井広文、「高次高調波発生とイオンイメージング法の併用による非断熱的分子配向制御の検証」、第 76 回応用物理学学会秋季学術講演会、名古屋国際会議場 (愛知県名古屋市熱田区)、2015 年 9 月 13 日.
- [12] 峰本紳一郎、酒井広文、「紫外域の時間依存偏光パルス測定のための偏光分解型スペクトル干渉計の開発」、第 76 回応用物理学学会秋季学術講演会、名古屋国際会議場 (愛知県名古屋市熱田区)、2015 年 9 月 13 日.

-
- [13] 峰本紳一郎、酒井広文、「配列した分子から発生する第三高調波の時間依存偏光状態の測定」、日本物理学会 2015 年秋季大会、関西大学千里山キャンパス (大阪府吹田市山手町)、2015 年 9 月 17 日.
- [14] 峰本紳一郎、酒井広文、「フェムト秒 2 波長レーザーパルスを用いた非断熱的分子配向制御の検証」、日本物理学会 2015 年秋季大会、関西大学千里山キャンパス (大阪府吹田市山手町)、2015 年 9 月 17 日.
- [15] 峰本紳一郎、小松原航、酒井広文、「フェムト秒 2 波長レーザーパルスで達成できる非断熱的分子配向度の評価」、レーザー学会学術講演会第 36 回年次大会、名城大学天白キャンパス (愛知県名古屋市中白区)、2016 年 1 月 10 日.
- [16] 峰本紳一郎、梅本滉嗣、住谷達哉、小松原航、酒井広文、「高次高調波発生とイオンイメージングを併用して評価したフェムト秒 2 波長レーザーパルスによる CO 分子の非断熱的な配向度」、第 63 回応用物理学会春季学術講演会、東京工業大学大岡山キャンパス (東京都目黒区大岡山)、2016 年 3 月 21 日.
- [17] 峰本紳一郎、寺本高啓、赤木浩、間嶋拓也、中嶋亨、小川奏、酒井広文、富樫格、登野健介、吉田慎太郎、和田健、矢橋牧名、柳下明、「XFEL を用いた光電子回折法による高強度レーザー中の分子構造」、日本物理学会第 71 回年次大会、東北学院大学泉キャンパス (宮城県仙台市泉区天神沢)、2016 年 3 月 22 日.
- [18] 峰本紳一郎、寺本高啓、赤木浩、間嶋拓也、中嶋亨、小川奏、酒井広文、富樫格、登野健介、吉田慎太郎、和田健、矢橋牧名、柳下明、「気相実験における XFEL とフェムト秒レーザー光との同期法の開発」、日本物理学会第 71 回年次大会、東北学院大学泉キャンパス (宮城県仙台市泉区天神沢)、2016 年 3 月 22 日.