

<報文>

(原著論文)

- [1] Yusuke Sakemi, Shinichirou Minemoto, and Hirofumi Sakai, "Orientation dependence in multi-channel dissociative ionization of OCS molecules," *Phys. Rev. A* **96**, 011401(R) (2017) (6 pages).
- [2] Shinichirou Minemoto, Hiroyuki Shimada, Kazuma Komatsu, Wataru Komatsubara, Takuya Majima, Tomoya Mizuno, Shigeki Owada, Hirofumi Sakai, Tadashi Togashi, Shintaro Yoshida, Makina Yabashi, and Akira Yagishita, "Ar 3*p* photoelectron sideband spectra in two-color XUV+NIR laser fields," *J. Phys. B* **51**, 075601 (2018) (8 pages).
- [3] Je Hoi Mun and Hirofumi Sakai, "Improving molecular orientation by optimizing relative delay and intensities of two-color laser pulses," to appear in *Phys. Rev. A* (9 pages).

(学位論文)

- [4] Wataru Komatsubara, "High-order harmonic generation from benzene molecules," Master's thesis, March 2018.

<学術講演>

(国際会議)

招待講演

- [5] Shinichirou Minemoto, "Photoelectron diffraction from laser-aligned molecules using an x-ray free-electron laser," 2017 ICPEAC satellite: (e,2e), Double Photo-ionization & Related Topics and Polarization and Correlation in Electronic & Atomic Collisions, Queensland, Australia, August 2, 2017.

一般講演

- [6] Shinichirou Minemoto, Hiroyuki Shimada, Kazuma Komatsu, Wataru Komatsubara, Takuya Majima, Soichiro Miyake, Tomoya Mizuno, Satoru Takano, Hirofumi Sakai, Shintaro Yoshida, and Akira Yagishita, "Electron spectra in short-pulse two-color (EUV+NIR) photoionization of atoms and molecules," 33rd Symposium on Chemical Kinetics and Dynamics, Nagoya, Japan, June 9, 2017.
- [7] Wataru Komatsubara, Shinichirou Minemoto, Kazuma Komatsu, Soichiro Miyake, Satoru Takano, Tsutomu Taguchi, and Hirofumi Sakai, "High-order harmonic generation from benzene molecules," 33rd Symposium on Chemical Kinetics and Dynamics, Nagoya, Japan, June 8, 2017.
- [8] Md. Maruf Hossain, Xiang Zhang, Shinichirou Minemoto, and Hirofumi Sakai, "All-optical molecular orientation of state-selected OCS molecules," 33rd Symposium on Chemical Kinetics and Dynamics, Nagoya, Japan, June 8, 2017.

- [9] Kazuma Komatsu, Soichiro Miyake, Shinichirou Minemoto, and Hirofumi Sakai "Absorption spectroscopy of aligned molecules with single attosecond pulses," 2nd International Symposium on Attosecond Science, Saitama, Japan, August 26, 2017.

- [10] Wataru Komatsubara, Shinichirou Minemoto, Kazuma Komatsu, Soichiro Miyake, Taichi Kihara, Yukiho Kobayashi, and Hirofumi Sakai "High-order harmonic generation from benzene molecules," 2nd International Symposium on Attosecond Science, Saitama, Japan, August 26, 2017.

- [11] Wataru Komatsubara, "Ellipticity dependence of high-order harmonic intensities generated from benzene molecules with and without a YAG laser field," International Symposium on Advanced Photonics (iSAP Hamamatsu 2018), Shizuoka, Japan, April 18, 2018.

- [12] Kazuma Komatsu, "Absorption spectroscopy of aligned molecules with high-order harmonic pulses," International Symposium on Advanced Photonics (iSAP Hamamatsu 2018), Shizuoka, Japan, April 18, 2018.

(国内会議)

招待講演

- [13] 酒井広文、「超高速高強度分子科学への貢献とアト秒レーザー技術の一課題」、第1回 ALFA シンポジウム、東京大学理学部化学本館5階講堂(東京都文京区)、2017年12月9日(土)。

一般講演

- [14] Maruf Md Hossain, Xiang Zhang, Asmae Benhemou, Shinichirou Minemoto, Hirofumi Sakai, 「All-optical orientation of state-selected OCS molecules」、第78回応用物理学会秋季学術講演会、福岡国際会議場(福岡県福岡市)、2017年9月5日(火)。

- [15] 小松原航、峰本紳一郎、小松和真、三宅聡一郎、高野哲、木原太一、小林志鳳、酒井広文、「ベンゼン分子からの高次高調波発生」、第78回応用物理学会秋季学術講演会、福岡国際会議場(福岡県福岡市)、2017年9月5日(火)。

- [16] 小松原航、「二色超短パルスレーザーによる Ar 原子の角度分解光電子分光:実験」、原子衝突学会第42回年会、上智大学四谷キャンパス(東京都千代田区)、2017年9月9日(土)。

- [17] 小松和真、「二色超短パルスレーザーによる Ar 原子の角度分解光電子分光:理論」、原子衝突学会第42回年会、上智大学四谷キャンパス(東京都千代田区)、2017年9月9日(土)。

- [18] 島田紘行、峰本紳一郎、三宅聡一郎、小松和真、小松原航、高野哲、酒井広文、吉田慎太郎、間嶋拓也、水野智也、柳下明、「EUV-FELと超短パルス近赤外光による2色超短イオン化過程の観測」、日本物理学会2017年秋季大会、岩手大学上田キャンパス(岩手県盛岡市)、2017年9月21日(木)。

- [19] 峰本紳一郎、島田紘行、木原太一、小林志鳳、小松和真、小松原航、酒井広文、間嶋拓也、水野智也、柳下明、「EUV-FEL を用いた超高速光電子回折法の開発 I」、日本物理学会 2017 年秋季大会、岩手大学上田キャンパス (岩手県盛岡市)、2017 年 9 月 21 日 (木).
- [20] 峰本紳一郎、島田紘行、木原太一、小林志鳳、小松和真、小松原航、酒井広文、間嶋拓也、水野智也、柳下明、「EUV-FEL を用いた超高速光電子回折法の開発」、第 31 回日本放射光学会年会・放射光科学合同シンポジウム、つくば国際会議場 (茨城県つくば市)、2018 年 1 月 9 日 (火).
- [21] 島田紘行、峰本紳一郎、三宅聡一郎、小松和真、小松原航、高野哲、酒井広文、吉田慎太郎、間嶋拓也、水野智也、柳下明、「EUV-FEL と超短パルス近赤外光による Ar 原子の 2 色超閾イオン化過程」、第 31 回日本放射光学会年会・放射光科学合同シンポジウム、つくば国際会議場 (茨城県つくば市)、2018 年 1 月 9 日 (火).
- [22] 三宅聡一郎、「単一アト秒パルスを用いた配列した窒素分子の吸収スペクトル測定」、第 10 回文部科学省「最先端の光の創成を目指したネットワーク研究拠点プログラム」シンポジウム、京都大学国際イノベーション棟 5 階ホワイエ (京都府京都市)、2018 年 1 月 23 日 (火).
- [23] 小松原航、「円偏光 YAG レーザー電場中のベンゼン分子から発生する高次高調波の楕円率依存性」、第 10 回文部科学省「最先端の光の創成を目指したネットワーク研究拠点プログラム」シンポジウム、京都大学国際イノベーション棟 5 階ホワイエ (京都府京都市)、2018 年 1 月 23 日 (火).
- [24] 章翔、「Orientation of state-selected OCS molecules with intense nonresonant two-color laser fields」、第 10 回文部科学省「最先端の光の創成を目指したネットワーク研究拠点プログラム」シンポジウム、京都大学国際イノベーション棟 5 階ホワイエ (京都府京都市)、2018 年 1 月 23 日 (火).
- [25] 小松和真、三宅聡一郎、峰本紳一郎、酒井広文、「単一アト秒パルスを用いた配列分子の吸収スペクトル測定」、レーザー学会学術講演会第 38 回年次大会、京都市勧業館みやこめッセ、2018 年 1 月 24 日 (水).
- [26] 小松原航、峰本紳一郎、小松和真、三宅聡一郎、木原太一、小林志鳳、酒井広文、「ベンゼン分子から発生する高次高調波の楕円率依存性」、レーザー学会学術講演会第 38 回年次大会、京都市勧業館みやこめッセ、2018 年 1 月 24 日 (水).
- [27] Md. Maruf Hossain, Zhang Xiang, Shinichirou Minemoto, and Hirofumi Sakai, 「Orientation of state-selected OCS molecules with relative-delay-controlled two-color laser fields」、レーザー学会学術講演会第 38 回年次大会、京都市勧業館みやこめッセ、2018 年 1 月 26 日 (金).
- [28] 小松和真、三宅聡一郎、峰本紳一郎、酒井広文、「高次高調波を用いた配列分子の吸収スペクトルの測定」、第 65 回応用物理学会春季学術講演会、早稲田大学西早稲田キャンパス (東京都新宿区)、2018 年 3 月 19 日 (月).
- [29] 文堤會、酒井広文、「2 色レーザーパルスの相対遅延と強度の最適化による分子配向度の向上」、第 65 回応用物理学会春季学術講演会、早稲田大学西早稲田キャンパス (東京都新宿区)、2018 年 3 月 19 日 (月).
- [30] Maruf Md Hossain, Shinichirou Minemoto, and Hirofumi Sakai, 「All-optical orientation of linear molecules with combined linearly and elliptically polarized two-color laser fields」、第 65 回応用物理学会春季学術講演会、早稲田大学西早稲田キャンパス (東京都新宿区)、2018 年 3 月 19 日 (月).
- [31] 仲林宏斗、小松原航、酒井広文、「2 色レーザー電場を用いたマクロな 3 回対称性をもつ分子アンサンブルの生成法の提案」、第 65 回応用物理学会春季学術講演会、早稲田大学西早稲田キャンパス (東京都新宿区)、2018 年 3 月 19 日 (月).
- [32] 小松和真、島田紘行、峰本紳一郎、大和田成起、小松原航、酒井広文、富樫格、間嶋拓也、水野智也、吉田慎太郎、矢橋牧名、柳下明、「SACLA の軟 X 線 FEL における同期レーザーとのジッターの評価」、日本物理学会第 73 回年次大会、東京理科大学野田キャンパス (千葉県野田市)、2018 年 3 月 23 日 (金).
- [33] 島田紘行、峰本紳一郎、小松和真、小松原航、酒井広文、吉田慎太郎、間嶋拓也、水野智也、柳下明、「SXFEL と同期レーザーによって得られた原子分子の光電子 2 色シグナル」、日本物理学会第 73 回年次大会、東京理科大学野田キャンパス (千葉県野田市)、2018 年 3 月 23 日 (金).

(セミナー)

- [34] 峰本紳一郎、「分子配列技術による超高速分子分光の新展開」、第 16 回高橋正彦研セミナー ミニシンポジウム「化学反応動力学の実験と理論の最前線」、東北大学多元物質科学研究所 (宮城県仙台市)、2018 年 3 月 12 日 (月).