

<報文>

(原著論文)

- [1] Yusuke Sakemi, Kosaku Kato, Shinichirou Minemoto, and Hirofumi Sakai, "Characteristics of high-order harmonics generated from atoms and aligned molecules with carrier-envelope-phase-stabilized 25-fs pulses," *Physical Review A* **85**, 051801(R) (4 pages) (2012). Selected for *Virtual Journal of Ultrafast Science* Vol. 11, Iss. 6 (2012).

<学術講演>

(国際会議)

招待講演

- [2] Hirofumi Sakai, "Laser-field-free orientation of state-selected molecules," 10th Asian International Seminar on Atomic and Molecular Physics, Taipei, Taiwan, October 27th, 2012.
- [3] Hirofumi Sakai, "Laser-field-free alignment and orientation of state-selected asymmetric top molecules," to be presented at the International Symposium on (e, 2e), Double Photoionization and Related Topics & the 17th International Symposium on Polarization and Correlation in Electronic and Atomic Collisions, Hefei, China, August, 2013.
- [4] Shinichirou Minemoto, "Characteristics of high-order harmonics generated from atoms and aligned molecules with carrier-envelope-phase-stabilized femtosecond pulses," The Yonsei-Todai Joint Workshop 2013, Tokyo, February 19th, 2013.
- [5] Shinichirou Minemoto, "Imaging atomic and molecular orbitals with high-order harmonic spectroscopy," Fundamentals and applications of laser filaments, IMS mini-International Symposium, Okazaki Conference Center, Okazaki, April, 6th, 2013.
- [6] Yusuke Sakemi, "High-order harmonic generation from aligned molecules with carrier-envelope-phase-stabilized femtosecond pulses," to be presented at the International Symposium on (e, 2e), Double Photoionization and Related Topics & the 17th International Symposium on Polarization and Correlation in Electronic and Atomic Collisions, Hefei, China, August, 2013.

一般講演

- [7] Ryo Yamashiro, Yusuke Sakemi, Shinichirou Minemoto, Tomoya Mizuno, Akira Yagishita, and Hirofumi Sakai, "Development of a multi-coincidence velocity-map imaging spectrometer for use in the studies on electronic stereodynamics in molecules," 28th Symposium on Chemical Kinetics and Dynamics, Kasuga, Fukuoka, Japan, June 7th, 2012.

- [8] Hirofumi Sakai, "Laser-field-free orientation of state-selected asymmetric top molecules," Presented as a Hot Topic in STEREO DYNAMICS 2012 (XIVth edition), Paris, France, October 22nd, 2012.

- [9] Yusuke Sakemi, Shinichirou Minemoto, Kosaku Kato, and Hirofumi Sakai, "High-order harmonics generated from aligned molecules with carrier-envelope-phase-stabilized 10-fs pulses," to be presented at 4th International Conference on Attosecond Physics (ATT02013), Paris, France, July (2013).

(国内会議)

一般講演

- [10] 樋口嵩、中前秀一、渡部源太郎、峰本紳一郎、酒井広文、「配列分子から発生する第三高調波の楕円率依存性」、2012年(平成24年)秋季第73回応用物理学会学術講演会、愛媛大学城北地区、2012年9月13日.
- [11] 文堤會、武井大祐、峰本紳一郎、酒井広文、「状態選別した分子のレーザー電場のない状況下での配向制御」、2012年(平成24年)秋季第73回応用物理学会学術講演会、愛媛大学城北地区、2012年9月13日.
- [12] 武井大祐、文堤會、峰本紳一郎、酒井広文、「量子状態を選別した非対称コマ分子の配向制御」、第5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、日本科学未来館、2013年1月11日.
- [13] 文堤會、武井大祐、峰本紳一郎、酒井広文、「量子状態を選別した非対称コマ分子のレーザー電場のない条件下での配向制御」、レーザー学会学術講演会第33回年次大会、姫路商工会議所、2013年1月29日.
- [14] 酒見悠介、峰本紳一郎、加藤康作、酒井広文、「搬送波包絡位相を制御した数サイクルパルスによる配列した分子中からの高次高調波発生」、レーザー学会学術講演会第33回年次大会、姫路商工会議所、2013年1月29日.
- [15] 文堤會、武井大祐、峰本紳一郎、酒井広文、「回転量子状態を選別した非対称コマ分子のレーザー電場のない状況下での配向制御」、日本物理学会第68回年次大会、広島大学東広島キャンパス、2013年3月27日.
- [16] 武井大祐、文堤會、峰本紳一郎、酒井広文、「回転量子状態を選別した気体分子のレーザー電場のない状況下での配向制御」、2013年(平成25年)第60回応用物理学会春季学術講演会、神奈川工科大学、2013年3月27日.
- [17] 中川桂、峰本紳一郎、酒井広文、「配列分子から発生する高次高調波の楕円率依存性」、2013年(平成25年)第60回応用物理学会春季学術講演会、神奈川工科大学、2013年3月27日.
- [18] 酒見悠介、加藤康作、峰本紳一郎、酒井広文、「数サイクルパルスによる配列した分子からの高次高調波発生の CEP 依存性」、2013年(平成25年)第60回応用物理学会春季学術講演会、神奈川工科大学、2013年3月27日.

セミナー

- [19] Hirofumi Sakai, “Toward (laser-)field-free orientation of state-selected molecules,” National Chiao Tung University, Hsinchu, Taiwan, June 20th, 2012.
- [20] Hirofumi Sakai, “Toward (laser-)field-free orientation of state-selected molecules,” National Taiwan University, Taipei, Taiwan, June 21st, 2012.
- [21] Hirofumi Sakai, “Laser-field-free alignment and orientation of state-selected asymmetric top molecules,” to be presented at University of Aarhus, Aarhus, Denmark, September, 2013.
- [22] Hirofumi Sakai, “Laser-field-free alignment and orientation of state-selected asymmetric top molecules,” to be presented at Center for Free Electron Laser Science (CFEL), Hamburg, Germany, September, 2013.
- [23] 峰本紳一郎, “Molecular deflector and hexapole focuser: rotational state selection and its application to molecular alignment and orientation techniques,” 理化学研究所、和光市、2012年9月27日.