

<受賞>

- [1] 小森健太郎、理学部学修奨励賞 (学部)、2014 年 3 月。

<報文>

(原著論文)

- [2] Je Hoi Mun, Daisuke Takei, Shinichirou Minemoto, and Hirofumi Sakai, "Laser-field-free orientation of state-selected asymmetric top molecules," to appear in *Physical Review A* as a Rapid Communication (2014).
- [3] Yusuke Sakemi, Shinichirou Minemoto, Kosaku Kato, and Hirofumi Sakai, "High-order harmonics generation from aligned molecules with carrier-envelope-phase-stabilized 10-fs pulses," submitted to *Physical Review A*.

<学術講演>

(国際会議)

招待講演

- [4] Hirofumi Sakai, "Laser-field-free alignment and orientation of state-selected asymmetric top molecules," 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 1st, 2013.
- [5] Hirofumi Sakai, "(tentative) Laser-field-free three-dimensional molecular orientation," to be presented at Stereodynamics 2014, St. Petersburg, Russia, August, 2014.
- [6] 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.
- [7] Yusuke Sakemi, "High-order harmonic generation from aligned molecules with carrier-envelope-phase-stabilized femtosecond pulses," 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, 2nd, 2013.
- [8] Je Hoi Mun, "Laser-field-free orientation of asymmetric top molecules," The First ALPS (Advanced Leading Graduate Course for Photon Science) Symposium on Photon Science, Tokyo, Japan, December 26th, 2013.

一般講演

- [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," 4th International Conference on Attosecond Physics (ATTO2013), Paris, France, July 8th, 2013.

- [10] Shinichirou Minemoto, Kentaro Komori, Kou Ra, and Hirofumi Sakai, "Ellipticity dependence of high-order harmonics generated from aligned CO₂ molecules," High-Intensity Lasers and High-Field Phenomena (HILAS), Berlin, Germany, March 19th, 2014.

- [11] Kosaku Kato, Shinichirou Minemoto, Yusuke Sakemi, and Hirofumi Sakai, "Observation of phase difference of near-threshold high-order harmonics generated in nitrogen molecules," to be presented at The Forefront of Ultrafast Spectroscopy, Saitama, Japan, May, 2014.

(国内会議)

一般講演

- [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気体分子のレーザー電場のない状況下での3次元配向制御」、2013年第74回応用物理学会秋季学術講演会、同志社大学京田辺キャンパス、2013年9月19日。
- [13] 中川桂、峰本紳一郎、酒井広文、「配列した分子から発生する高次高調波強度の楕円率依存性」、2013年第74回応用物理学会秋季学術講演会、同志社大学京田辺キャンパス、2013年9月19日。
- [14] 加藤康作、峰本紳一郎、酒見悠介、酒井広文、「高次高調波の位相測定装置の開発」、2013年第74回応用物理学会秋季学術講演会、同志社大学京田辺キャンパス、2013年9月19日。
- [15] 加藤康作、峰本紳一郎、酒見悠介、酒井広文、「二光子イオン化を用いた高次高調波の位相測定」、レーザー学会創立40周年記念学術講演会第34回年次大会、北九州国際会議場、2014年1月20日。
- [16] 峰本紳一郎、中川桂、酒井広文、「配列した分子から発生する高次高調波の楕円率依存性に対するレーザー強度の効果」、レーザー学会創立40周年記念学術講演会第34回年次大会、北九州国際会議場、2014年1月20日。
- [17] 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における3次元配向制御」、レーザー学会創立40周年記念学術講演会第34回年次大会、北九州国際会議場、2014年1月21日。
- [18] 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特性」、レーザー学会創立40周年記念学術講演会第34回年次大会、北九州国際会議場、2014年1月22日。
- [19] 羅恒宇、小森健太郎、峰本紳一郎、酒井広文、「配列したCO₂分子中から発生する高次高調波の楕円率依存性」、2014年(平成26年)第61回応用物理学会春季学術講演会、青山学院大学相模原キャンパス、2014年3月17日。
- [20] 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3次元配向制御」、2014年(平成26年)第61回応用物理学会春季学術講演会、青山学院大学相模原キャンパス、2014年3月17日。

-
- [21] 文提會、武井大祐、峰本紳一郎、酒井広文、「状態選別した分子の完全にフィールドフリーな状況下での配向制御」、2014年（平成26年）第61回応用物理学会春季学術講演会、青山学院大学相模原キャンパス、2014年3月17日。

セミナー

- [22] Hirofumi Sakai, “Laser-field-free alignment and orientation of state-selected asymmetric top molecules,” Center for Free Electron Laser Science (CFEL), Hamburg, Germany, September 24th, 2013.
- [23] Hirofumi Sakai, “Laser-field-free alignment and orientation of state-selected asymmetric top molecules,” University of Aarhus, Aarhus, Denmark, September 26th, 2013.