
<受賞>

- [1] 酒井広文、2020年度日本分光学会賞(学会賞)、「高強度レーザー電場を用いた気体分子の配列・配向制御技術とその応用」、2020年5月28日。
- [2] 洪木子、令和2年度理学部学修奨励賞、「フィールドフリーな条件下でのマクロな3回対称性をもつ分子アンサンブル生成のダイナミクス」、2021年3月。

<報文>

(原著論文)

- [3] Md. Maruf Hossain and Hirofumi Sakai, "All-optical orientation of linear molecules with combined linearly and elliptically polarized two-color laser fields," *J. Chem. Phys.* **153**, 104102(11 pages) (2020).
- [4] Shinichirou Minemoto, Wataru Komatsubara, and Hirofumi Sakai, "Comparative studies of the degrees of orientation of CO molecules pumped by intense femtosecond two-color pulses based on high-order harmonic generation and Coulomb explosion imaging," *J. Phys. B* **53**, 235101(11 pages) (2020).
- [5] S. Minemoto, T. Teramoto, T. Majima, T. Mizuno, J. H. Mun, S. H. Park, S. Kwon, A. Yagishita, and D. Toffoli, "Photoelectron angular distribution studies for two spin-orbit-split components of Xe 3d subshell: A critical comparison between theory and experiment," to appear in *J. Phys. B*.

<学術講演>

(国際会議)

一般講演

- [6] Shinichirou Minemoto, Takahiro Teramoto, Takuya Majima, Tomoya Mizuno, Je Hoi Mun, and Akira Yagishita, "X-ray photoelectron angular distributions from organic molecules by femtosecond x-ray free electron lasers at PAL-XFEL," The 22nd International Conference on Ultrafast Phenomena, Shanghai, China, presented on November 16th, 2020 (online).

(国際会議)

招待講演

- [7] 酒井広文、2020年度日本分光学会賞(学会賞)受賞講演、「高強度レーザー電場を用いた気体分子の配列・配向制御技術とその応用」、2020年度日本分光学会年次講演会、オンライン開催、2020年10月27日(火)。

一般講演

- [8] 峰本紳一郎、柯童、山田涼平、酒井広文、「マクロな3回対称性をもつ分子アンサンブル観測用イオンイメージング装置の開発」、2020年第81回応用物理学会秋季学術講演会、オンライン開催、2020年9月10日(木)。

- [9] 洪木子、酒井広文、「フィールドフリーな条件下でのマクロな3回対称性をもつ分子アンサンブル生成のダイナミクス」、レーザー学会学術講演会第41回年次大会、オンライン開催、2021年1月18日(月)。
- [10] Ke Tong, Mirai Fukase, Shinichirou Minemoto, and Hirofumi Sakai, "Attempt to form a gaseous crystal with macroscopic three-fold symmetry," 2021年第68回応用物理学会春季学術講演会、オンライン開催、2021年3月18日(木)。

<その他>

- [11] 酒井広文、「独創的研究に関する私見」、レーザー研究、**48**, 329-330 (2020)。