

レーザー研究

第43巻第12号(2015年12月)

「高次高調波の時間分解分光への応用」特集号

レーザーコンパス 国際光年によせて 岡田 龍雄 (809)

特別解説 国際光年：意義とその活動 荒川 泰彦 (810)

特 集

レーザー解説 「高次高調波の時間分解分光への応用」特集号によせて 緑川 克美 (816)

レーザー高次高調波による分子ダイナミクスの超高速光電子分光
伏谷 瑞穂, 菱川 明栄 (818)

高強度アト秒パルス列を用いた水素イオン振動波束の研究
鍋川 康夫, 古川 裕介, 沖野 友哉, 山内 薫, 緑川 克美 (823)

真空紫外高調波による時間分解光電子イメージング：原子から有機分子まで
足立 俊輔 (828)

単一次数高調波光源による気相分子の時間分解光電子分光
関川 太郎, 飯窪 亮, 原渕 祐, 佐藤 壮太, 武次 徹也, 萱沼 洋輔 (833)

高次高調波の固体時間分解光電子分光への応用 岡崎 浩三, 辛 埴 (838)

高次高調波を用いた半導体表面キャリア輸送フェムト秒ダイナミクスの観測
小栗 克弥, 角井 貴信, 加藤 景子, 中野 秀俊,
西川 正, 館野 功太, 寒川 哲臣, 後藤 秀樹 (844)

レーザーフラッシュ 「20世紀のレーザー史」再掲にあたって 「レーザー研究」編集委員会 (852)
ISOM'15会議報告 島野 健 (862)

著者紹介 (864)

セルフフォーカス (867)

レーザーカレンダー (874)

Volume 43, Number 12 (December 2015)
The Review of Laser Engineering
Special Issue on Application of High-Order Harmonics to Time-Resolved Spectroscopy

Laser Compass International Year of Light Tatsuo OKADA (809)

Special Laser Review International Year of Light and Light-Based Technology: Its Significance and Activities
Yasuhiko ARAKAWA (810)

Special Issue

Laser Review Preface to Special Issue on Application of High-Order Harmonics to Time-Resolved Spectroscopy Katsumi MIDORIKAWA (816)

Ultrafast Photoelectron Spectroscopy of Molecular Wavepacket Dynamics by Laser High-Order Harmonics Mizuho FUSHITANI and Akiyoshi HISHIKAWA (818)

Time- and Frequency-Resolved Study on a Vibrational Wavepacket of H₂⁺/D₂⁺ Using Intense Attosecond Pulse Trains
Yasuo NABEKAWA, Yusuke FURUKAWA, Tomoya OKINO,
Kaoru YAMANOUCI, and Katsumi MIDORIKAWA (823)

Time-Resolved Photoelectron Imaging by Vacuum-Ultraviolet Harmonics: From Basic Atoms to Organic Molecules Shunsuke ADACHI (828)

Time-Resolved Photoelectron Spectroscopy of Gaseous Molecule Using Single-Order High Harmonic Pulses
Taro SEKIKAWA, Ryo IKUBO, Yu HARABUCHI, Sota SATOH,
Tetsuya TAKETSUGU, and Yosuke KAYANUMA (833)

Application of High Harmonic Generation to Time-Resolved Photoemission Spectroscopy of Solids Kozo OKAZAKI and Shik SHIN (838)

Time-Resolved Observation of Photo-Generated Carrier Transport Dynamics on Semiconductor Surface Based on Femtosecond Core-Level Photoelectron Spectroscopy
Katsuya OGURI, Takanobu TSUNOI, Keiko KATO,
Hidetoshi NAKANO, Tadashi NISHIKAWA, Kouta TATENO,
Tetsuomi SOGAWA, and Hideki GOTOH (844)

Laser Flash Regarding Re-Publication of “History of the Laser in the Twentieth Century”
Editorial Board of “The Review of Laser Engineering” (852)

Conference Report of ISOM’15 Takeshi SHIMANO (862)

Authors’ Biographies (864)

Self Focus (867)

Laser Calendar (874)