

レーザー研究

第40巻第8号(2012年8月)

「固体表面における超高速ダイナミックイメージングの最前線」解説小特集号

レーザーコンパス レーザー技術雑感 仁木 秀明 (561)

解説小特集

- レーザー解説 「固体表面における超高速ダイナミックイメージングの最前線」
解説小特集号によせて 小栗 克弥 (562)
ナノスケールポンププローブイメージング法で観る
半導体キャリアダイナミクス 吉田 昭二, 武内 修, 重川 秀実 (564)
金属ナノ構造における局在プラズモンモードの動的近接場イメージング
井村 考平, 岡本 裕巳 (571)
フェムト秒時間分解光電子顕微鏡法によるナノ構造金属表面の
光応答ダイナミクス 久保 敦 (579)
磁気光学効果を用いたイメージング技術でみる表面弾性波下の半導体
スピンドイナミクス 眞田 治樹, 後藤 秀樹, 小野満 恒二, 寒川 哲臣 (587)
軟X線レーザープローブによるアブレーションダイナミクスのイメージング
富田 卓朗, 長谷川 登, 錦野 将元, 河内 哲哉, 末元 徹 (592)
光パルス及び強誘電体フォノンポラリトンのシングルショット
時間・周波数イメージング 武田 淳, 片山 郁文 (598)
- レーザーオリジナル フェムト秒レーザー励起二光子蛍光顕微鏡法を用いた
表面プラズモンポラリトンのイメージング
服部 竜己, 久保 敦, 小栗 克弥, 中野 秀俊, 宮崎 英樹 (603)

一般論文

- レーザー解説 緑の大地を未来に残すパワーエレクトロニクス
- より良い社会への戦略的挑戦 - 中井 貞雄 (610)
- レーザーフラッシュ レーザー医療国際会議CLSM 2012開催報告 間 久直 (615)
慣性核融合エネルギー会議(CIFE2012)開催報告 乗松 孝好, 有川 安信 (617)
第1回CFRP等複合材料のレーザー加工国際シンポジウム開催報告
沓名 宗春 (619)
第8回アジア太平洋レーザーシンポジウム参加報告 神成 文彦 (622)
レーザー学会産業賞を受賞して
- フォトマスク検査装置MATRICS X700用213 nm光源の開発 -
佐久間 純, 森泉 幸一, 楠瀬 治彦 (624)
レーザー学会産業賞を受賞して
- 通信用半導体量子ドットレーザー -
菅原 充, 武政 敬三, 西 研一, 荒川 泰彦 (627)
レーザー学会産業賞を受賞して
- 高輝度半導体レーザー技術 -
藤本 毅, 山形 友二, 山田 由美, 斉藤 剛, 片平 学, 内田 和臣 (630)
- 著者紹介 (632)
- セルフフォーカス (635)
- レーザーカレンダー (645)
- レーザーワード (570, 578, 586, 591, 597, 602)

一般社団法人 レーザー学会

〒565-0871 大阪府吹田市山田丘2-6

TEL 06-6878-3070 FAX 06-6878-3088

Volume 40, Number 8 (August 2012)

The Review of Laser Engineering

Topical Papers on the Cutting Edge of Ultrafast Dynamic Imaging Technology on Solid Surface

Laser Compass Stray Thoughts on Laser Technology *Hideaki NIKI* (561)

Topical Paper

- Laser Review* Preface to Topical Papers on the Cutting Edge of Ultrafast Dynamic Imaging
Technology on Solid Surface *Katsuya OGURI* (562)
Imaging of Transient Carrier Dynamics in Semiconductors by Nanoscale Pump-Probe
Microscopy *Shoji YOSHIDA, Osamu TAKEUCHI, and Hidemi SHIGEKAWA* (564)
Near-Field Optical Microscopy of Localized Surface Plasmons Excited in Noble
Metal Nanostructures *Kohei IMURA and Hiromi OKAMOTO* (571)
Ultrafast Dynamics of Photo-Excited Nano-Structured Metal Surfaces by Femtosecond
Time-Resolved Photoemission Electron Microscopy *Atsushi KUBO* (579)
Magneto-Optic Imaging of Electron-Spin Dynamics in Semiconductors Modulated
by Surface Acoustic Waves
Haruki SANADA, Hideki GOTOH, Koji ONOMITSU, and Tetsuomi SOGAWA (587)
Imaging of Ablation Dynamics by Soft X-Ray Laser
Takuro TOMITA, Noboru HASEGAWA, Masaharu NISHIKINO,
Tetsuya KAWACHI, and Tohru SUEMOTO (592)
Single-Shot Time-Frequency Imaging of Ultrashort Laser Pulses
and Phonon-Polariton Propagation in Ferroelectric Materials
Jun TAKEDA and Ikufumi KATAYAMA (598)
- Laser Original* Imaging of Surface Plasmon Polaritons Using Femtosecond Laser Excited
Two-Photon Fluorescence Microscopy
Tatsumi HATTORI, Atsushi KUBO, Katsuya OGURI,
Hidetoshi NAKANO, and Hideki T. MIYAZAKI (603)

Regular Paper

- Laser Review* Power Photonics for Green Earth
- Strategic Approach to the Better Life - *Sadao NAKAI* (610)
- Laser Flash* Report on the Conference on Laser Surgery and Medicine 2012 (CLSM 2012)
Hisanao HAZAMA (615)
Report on Conference on Inertial Fusion Energy (CIFE) 2012
Takayoshi NORIMATSU and Yasunobu ARIKAWA (617)
Report on the 1st International Symposium on Laser Processing for CFRP and
Composites *Muneharu KUTSUNA* (619)
Report on the 8th Asia Pacific Laser Symposium (APLS2012) *Fumihiko KANNARI* (622)
Acknowledgement of Laser Industry Award 2012
- Development of 213 nm Laser for MATRICES X700 -
Jun SAKUMA, Koichi MORIIZUMI, and Haruhiko KUSUNOSE (624)
Acknowledgment of Laser Industry Award 2012
- Quantum Dot Lasers for Optical Communications -
Mitsuru SUGAWARA, Keizo TAKEMASA, Ken-ichi NISHI,
and Yasuhiko ARAKAWA (627)
Acknowledgment of Laser Industry Award 2012
- High Brightness Laser Diode Technologies -
Tsuyoshi FUJIMOTO, Yuji YAMAGATA, Yumi YAMADA,
Tsuyoshi SAITOH, Manabu KATAHIRA, and Kazuomi UCHIDA (630)
- Authors' Biographies* (632)
Self Focus (635)
Laser Calendar (645)
Laser Word (570, 578, 586, 591, 597, 602)

THE LASER SOCIETY OF JAPAN

2-6 Yamadaoka, Suita, Osaka 565-0871

TEL +81-6-6878-3070 FAX +81-6-6878-3088