

レーザー研究

第42巻第8号(2014年8月)

「グラフェンの光物性・フォトンクス応用の研究最前線」特集号

レーザーコンパス 真のコヒーレント光源を目指して 西岡 一 (621)

特 集

レーザー解説 「グラフェンの光物性・フォトンクス応用の研究最前線」特集号によせて 尾辻 泰一 (622)

ラマン分光で探るグラフェンの副格子とバレーの自由度 佐々木 健一 (623)

グラフェンの光学量子ホール効果 湯本 郷, 島野 亮 (627)

オランダ顕微分光で見るグラフェンデバイスにおける多体効果 吹留 博一 (633)

グラフェンの超短パルスファイバレーザー応用 山下 真司 (638)

グラフェンのテラヘルツ・赤外光検出応用 河野 行雄 (645)

レーザーオリジナル 金微粒子によるSiC上グラフェンの表面増強ラマン散乱
関根 佳明, 日比野 浩樹, 小栗 克弥, 岩本 篤,
永瀬 雅夫, 影島 博之, 佐々木 健一, 赤崎 達志 (652)

レーザーフラッシュ 公開シンポジウム報告ならびに提言
「光と物質の相互作用に基づく革新的光システムの構築にむけて」
中井 貞雄, 加藤 義章 (658)

OPIC HEDS 2014(高エネルギー密度科学2014国際会議)開催報告
細貝 知直, 兒玉 了祐 (667)

OPIC LEDIA'14(LEDとその産業応用)開催報告
天野 浩, 本田 徹, 熊谷 義直 (669)

OPIC LIC'14(第2回レーザー点火国際会議)開催報告 平等 拓範 (671)

OPIC OMC2014(光マニピュレーション2014国際会議)開催報告 尾松 孝茂 (674)

OPIC PLD'14(パシフィックリムレーザー損傷2014国際会議)開催報告
實野 孝久 (676)

14th International Conference on X-Ray Lasers会議報告
錦野 将元, 河内 哲哉, 大道 博行 (678)

著者紹介 (680)

セルフフォーカス (682)

レーザーカレンダー (687)

Volume 42, Number 8 (August 2014)
The Review of Laser Engineering
Special Issue on Cutting-Edge Research on Optical Properties of Graphene and their Photonic Applications

Laser Compass Toward the Versatile Coherent Light Source *Hajime NISHIOKA* (621)

Special Issue

Laser Review Preface to Special Issue on Cutting-Edge Research on Optical Properties of Graphene
and their Photonic Applications *Taiichi OTSUJI* (622)

Exploring Graphene's Four Degrees of Freedom by Raman Spectroscopy
Ken-ichi SASAKI (623)

Optical Quantum Hall Effect in Graphene *Go YUMOTO and Ryo SHIMANO* (627)

Operando Spectromicroscopy Observation of Many-Body Effects in Graphene Device
Hirokazu FUKIDOME (633)

Short-Pulse Fiber Lasers Using Graphene *Shinji YAMASHITA* (638)

Applications to Terahertz and Infrared Detectors with Graphene *Yukio KAWANO* (645)

Laser Original Surface-Enhanced Raman Scattering of Graphene on SiC by Gold Nanoparticles
Yoshiaki SEKINE, Hiroki HIBINO, Katsuya OGURI, Atsushi IWAMOTO,
Masao NAGASE, Hiroyuki KAGESHIMA, Kenichi SASAKI,
and Tatsushi AKAZAKI (652)

Laser Flash Towards the Construction of Innovative Optical Systems Based on the Interaction of
Light and Matter *Sadao NAKAI and Yoshiaki KATO* (658)

Report on OPIC International Conference on High Energy Density Sciences 2014
(HEDS2014) *Tomonao HOSOKAI and Ryosuke KODAMA* (667)

Report on OPIC Conference on LED and Its Industrial Application'14 (LEDIA'14)
Hiroshi AMANO, Tohru HONDA, and Yoshinao KUMAGAI (669)

Report on OPIC 2nd Laser Ignition Conference 2014 (LIC'14) *Takunori TAIRA* (671)

Report on OPIC International Conference on Optical Manipulation Conference
2014 (OMC2014) *Takashige OMATSU* (674)

Report on OPIC International Conference on Pacific-Rim Laser Damage 2014 (PLD 2014)
Takahisa JITSUNO (676)

Report on 14th International Conference on X-Ray Lasers (ICXRL2014)
Masaharu NISHIKINO, Tetsuya KAWACHI, and Hiroyuki DAIDO (678)

Authors' Biographies (680)

Self Focus (682)

Laser Calendar (687)

THE LASER SOCIETY OF JAPAN
2-6 Yamadaoka, Suita, Osaka 565-0871
TEL +81-6-6878-3070 FAX +81-6-6878-3088