

レーザー研究

第43巻第5号 (2015年5月)

「新たな展開を見せるプラズモン・ナノフォトニクス」特集号

レーザーコンパス 起業は究極の能力活性化法～千日回峰行とベンチャー起業～ 森 勇介 (261)

特 集

- レーザー解説 「新たな展開を見せるプラズモン・ナノフォトニクス」特集号によせて
神成 文彦 (263)
- プラズモニック導波路における伝搬モードのコヒーレント制御
高原 淳一, 宮田 将司, 樋口 舞衣 (265)
- 有機EL素子と有機太陽電池におけるプラズモニクス
岡本 隆之 (270)
- 相変化材料によるプラズモン共鳴スイッチングとコンピューティング機能の発現
齋木 敏治, 平 敬, 鍛村 健太, 木原 雄也, 矢渡 将, 金澤 翔平 (275)
- 深紫外光励起表面プラズモンによる高感度蛍光バイオイメージング
川田 善正, 黄川田 昌和, 小野 篤史, 居波 涉 (280)
- 2探針近接場分光技術の開発
川上 養一, 金田 昭男, 船戸 充 (286)
- 酸化物半導体におけるナノプラズモニック励起とキャリア制御
松井 裕章, 田畑 仁 (292)
- 超高速プラズモン応答関数計測に基づいたプラズモン時空間制御
神成 文彦, 藤間 一憲, 正木 雄太, 草場 美幸, 大西 秀太郎, 大井 潤 (297)
- レーザーオリジナル AIナノスリットアレイを用いた可視-紫外域用透過型位相子
石井 美帆, 岩見 健太郎, 梅田 倫弘 (304)
- 金属ナノ構造による中赤外域の電場増強効果
芦原 聡, 草 史野 (309)

一般論文

- レーザーフラッシュ Photonics West 2015 LASE会議報告及び展示会報告：レーザー加工関連
鷺尾 邦彦 (314)
- SPIE Photonics West 2015会議報告
- BiOS 2015に参加して - 角井 泰之, 川内 聡子, 佐藤 俊一 (318)
- 著者紹介 (322)
- セルフフォーカス (325)

Volume 43, Number 5 (May 2015)
The Review of Laser Engineering
Special Issue on Progress in Plasmon Nanophotonics

Laser Compass What is the Best Potential Activation Method? Correlation between Enryaku-ji Temple's
Thousand-Day Circumambulation Practice Venture Entrepreneurship
Yusuke MORI (261)

Special Issue

Laser Review Preface of Special Issue on Progress in Plasmon Nanophotonics
Fumihiko KANNARI (263)

Coherent Control of Propagation Modes in Plasmonic Waveguides
Junichi TAKAHARA, Masashi MIYATA, and Mai HIGUCHI (265)

Plasmonics in Organic Light-Emitting Diodes and Organic Thin-Film Solar Cells
Takayuki OKAMOTO (270)

Switching of Localized Surface Plasmon Resonance Using A Phase-Change Material
and Applications to Intelligent Computing
Toshiharu SAIKI, Takashi HIRA, Kenta KUWAMURA,
Yuya KIHARA, Tasuku YAWATARI, and Shohei KANAZAWA (275)

Deep-UV Surface Plasmon for High Sensitive Fluorescent Bio-Imaging
Yoshimasa KAWATA, Masakazu KIKAWADA, Atsushi ONO, and Wataru INAMI (280)

Development of Dual-Probe Scanning Near-Field Optical Microscopy
Yoichi KAWAKAMI, Akio KANETA, and Mitsuru FUNATO (286)

Nanoplasmonic Excitations and Carrier Control in Oxide Semiconductors
Hiroaki MATSUI and Hitoshi TABATA (292)

Spatiotemporal Control of Ultrafast Plasmon Based on Plasmon Response Functions
Fumihiko KANNARI, Kazunori TOMA, Yuta MASAKI,
Miyuki KUSABA, Shutaro ONISHI, and Jun OI (297)

Laser Original An Optical Retarder at Visible to Ultraviolet Wavelength Based on Al Nanoslit Array
Miho ISHII, Kentaro IWAMI, and Norihiro UMEDA (304)

Electric-Field Enhancement in Mid-Infrared Range by Metal Nanostructures
Satoshi ASHIHARA and Fumiya KUSA (309)

Regular Paper

Laser Flash Report on Photonics West 2015 LASE Conferences and Exhibition with Focus in the
Field of Laser Materials Processing *Kunihiko WASHIO* (314)

Report on SPIE Photonics West 2015
- BIOS 2015 - *Yasuyuki TSUNOI, Satoko KAWAUCHI, and Shunichi SATO* (318)

Authors' Biographies (322)

Self Focus (325)