

レーザー研究

第46巻第9号 (2018年9月)

「ナノ・マイクロオプティクスを利用したバイオ・ケミカルセンシング応用」特集号

レーザーコンパス レーザー加工の今後の展望とスマート化への期待 西田 直人 (487)

特 集

レーザー解説 「ナノ・マイクロオプティクスを利用したバイオ・ケミカルセンシング応用」
特集号によせて 西山 道子 (488)
ナノプラズモニック構造を利用した屈折率センシング 三宮 工 (490)
フェムト秒レーザーで加工された光ファイバ型分光セルによる微量試料測定
白石 正彦, 窪寺 昌一 (495)
電子線励起による超解像バイオイメージング 川田 善正, 居波 涉 (500)
バイオ蛍光法による生体揮発性成分の高感度センシングおよび可視化計測
三林 浩二 (506)
ヘテロコア型光ファイバによる表面プラズモン共鳴水素センサ
細木 藍, 西山 道子, 井川 寛隆, 渡辺 一弘 (512)
プラズモニック・ナノヒーターとしての貴金属ナノ粒子 橋本 修一 (517)

一般論文

レーザーオリジナル 蛍光ライダーによる多波長蛍光の空間分布計測
富田 孝幸, 西澤 直人, 宇都宮 成弥, 齊藤 保典 (522)
光化学表面改質法により形成した自動車用樹脂窓の耐摩耗性向上
野尻 秀智, 大越 昌幸 (527)

レーザーフラッシュ Report on OPIC 4th Biomedical and Sensing Conference (BISC2018)
Toyohiko YATAGAI (532)
Report on OPIC2018 the 6th International Conference on Light-Emitting Devices and
Their Industrial Applications (LEDIA'18) Hiroshi AMANO, Tohru HONDA,
Ryuji KATAYAMA, Gen-ich HATAKOSHI, and Tetsuya TAKEUCHI (534)
Report on OPIC the 6th Laser Ignition Conference 2018 (LIC'18)
Yoichi SATO and Takunori TAIRA (537)
Report on OPIC the 2018 Conference on Laser and Synchrotron Radiation Combination
Experiment (LSC2018) Nobuhiko SARUKURA,
Masaharu NOMURA, and Kazutaka NAKAMURA (539)
CLEO : 2018会議報告参加報告 田邊 孝純, 鈴木 良 (541)
研究室紹介 加藤和利研究室 (544)

著者紹介 (545)

セルフフォーカス (547)

レーザーワード (499)

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 46, Number 9 (September 2018)
The Review of Laser Engineering
Special Issue on Biological and Chemical Sensing Applications Based on Nano-Micro Optics

Laser Compass Future Prospects of Intelligent Laser Processes *Naoto NISHIDA* (487)

Special Issue

Laser Review Preface to Special Issue on Biological and Chemical Sensing Applications Based on Nano-Micro Optics *Michiko NISHIYAMA* (488)
Refractive Index Sensing Using Nano-Plasmonic Structures *Takumi SANNOMIYA* (490)
Trace Measurement with Optical Fiber Type Spectroscopic Cell Fabricated by Femtosecond Laser *Masahiko SHIRAIISHI and Shoichi KUBODERA* (495)
Super Resolution Bio-Imaging with Electron Beam Excitation *Yoshimasa KAWATA and Wataru INAMI* (500)
Bio-Fluorometric Sniffer & Sniff-Cam for Real-Time Analysis of Body Volatiles *Kohji MITSUBAYASHI* (506)
Surface Plasmon Hydrogen Sensor based on a Hetero-Core Fiber Structure *Ai HOSOKI, Michiko NISHIYAMA, Hirotaka IGAWA, and Kazuhiro WATANABE* (512)
Metallic Nanoparticle Plasmonic Nanoheater *Shuichi HASHIMOTO* (517)

Regular Paper

Laser Original Spatial Distribution Measurement of Multiple Wavelength Fluorescence by LIFS-Lidar *Takayuki TOMIDA, Naoto NISHIZAWA, Seiya UTSUNOMIYA, and Yasunori SAITO* (522)
Improvement of Abrasion Resistance of Automotive Resin Window Fabricated by Means of Photochemical Surface Modification *Hidetoshi NOJIRI and Masayuki OKOSHI* (527)

Laser Flash Report on OPIC 4th Biomedical and Sensing Conference (BISC2018) *Toyohiko YATAGAI* (532)
Report on OPIC2018 the 6th International Conference on Light-Emitting Devices and Their Industrial Applications (LEDIA'18) *Hiroshi AMANO, Tohru HONDA, Ryuji KATAYAMA, Gen-ich HATAKOSHI, and Tetsuya TAKEUCHI* (534)
Report on OPIC the 6th Laser Ignition Conference 2018 (LIC'18) *Yoichi SATO and Takunori TAIRA* (537)
Report on OPIC the 2018 Conference on Laser and Synchrotron Radiation Combination Experiment (LSC2018) *Nobuhiko SARUKURA, Masaharu NOMURA, and Kazutaka NAKAMURA* (539)
Report on CLEO: 2018 *Takasumi TANABE and Ryo SUZUKI* (541)

Introduction of Laser Laboratories (544)

Authors' Biographies (545)

Self Focus (547)

Laser Words (499)

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