

レーザー研究

第43巻第11号(2015年11月)

「レーザーナノ加工技術の進展」特集号

レーザーコンパス 学術論文のオープンアクセス化 神成 文彦 (727)

特 集

レーザー解説 「レーザーナノ加工技術の進展」特集号によせて 杉岡 幸次, 中田 芳樹 (729)

超短パルスレーザーを用いた非熱ナノ加工 中田 芳樹 (731)

2光子造形による3次元ナノ加工の進展 丸尾 昭二 (735)

貴金属ナノ粒子の光吸収で開始される材料のレーザー微細加工 坪井 泰之 (740)

フェムト秒レーザーアブレーションにより固体表面に自己組織的に形成する

ナノ周期構造 橋田 昌樹, 宮坂 泰弘, 清水 雅弘,

坂上 仁志, 井上 峻介, 阪部 周二 (745)

Far-Field Nanostructuring in Dielectric Materials Beyond the Diffraction Limit Using

Femtosecond Laser Yang LIAO, Ya CHENG, and Koji SUGIOKA (752)

液中レーザーアブレーション法におけるナノ粒子の生成効率および安定性の制御

辻 剛志 (757)

レーザーを用いた一次元半導体ナノ結晶のボトムアップ合成

中村 大輔, 下垣 哲也, 東畠 三洋, 中田 芳樹, 岡田 龍雄 (762)

レーザーオリジナル コヒーレントビームの干渉パターン制御とナノ周期構造の形成 中田 芳樹 (767)

細胞伸展制御のためのPETフィルム表面へのナノ周期構造の形成

佐藤 雄二, 塚本 雅裕, 篠永 東吾, 原 一之, 河 拓弥, 笹木 隆一郎 (772)

レーザー誘起ドット転写法によるナノドットの作製

奈良崎 愛子, 佐藤 正健, 新納 弘之 (777)

レーザーフラッシュ OPIC The 4th Advanced Lasers and Photon Sources Conference (ALPS'15)開催報告

宮永 憲明 (782)

European Conferences on Biomedical Optics 2015会議報告

石井 克典 (786)

著者紹介 (790)

セルフフォーカス (794)

レーザーワード (761)

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 43, Number 11 (November 2015)
The Review of Laser Engineering
Special Issue on Progress in Laser Nanofabrication Technology

Laser Compass

Circulation of Academic Manuscripts in Open Access Systems

Fumihiko KANNARI (727)

Special Issue

Laser Review

Preface to Special Issue on “Progress in Laser Nanofabrication Technology”

Koji SUGIOKA and Yoshiki NAKATA (729)

Nonthermal Processing by Ultrashort-Pulsed Laser

Yoshiki NAKATA (731)

Recent Progress in Nanofabrication Using Two-Photon Microfabrication

Shoji MARUO (735)

Laser Micro/Nano Processing of Materials Based on Light Absorption of Metallic Nanoparticles

Yasuyuki TSUBOI (740)

Periodic Surface Structures Self-Organized on Solid Materials Ablated by Femtosecond

Laser Pulses *Masaki HASHIDA, Yasuhiro MIYASAKA, Masahiro SHIMIZU,*

Hitoshi SAKAGAMI, Shunsuke INOUE, and Shuji SAKABE (745)

Far-Field Nanostructuring in Dielectric Materials Beyond the Diffraction Limit Using

Femtosecond Laser

Yang LIAO, Ya CHENG, and Koji SUGIOKA (752)

Control of Formation Efficiency and Stability of Nanoparticles in Laser Ablation in Liquid

Takeshi TSUJI (757)

Bottom-Up Growth of One-Dimensional Semiconductor Nanocrystals by Laser Ablation

Daisuke NAKAMURA, Tetsuya SHIMOGAKI,

Mitsuhiro HIGASHIHATA, Yoshiki NAKATA, and Tatsuo OKADA (762)

Laser Original

Control of the Interference Pattern of Coherent Beam and Fabrication of Periodic
Nanostructure

Yoshiki NAKATA (767)

Femtosecond Laser Formed Periodic Nanostructures on PET Film Surface for Controlling

Cell Spreading *Yuji SATO, Masahiro TSUKAMOTO, Togo SHINONAGA,*

Kazuyuki HARA, Takuya KAWA, and Ryuichiro SASAKI (772)

On-Demand Patterning of Nanodots by Laser-Induced Dot Transfer

Aiko NARAZAKI, Tadatake SATO, and Hiroyuki NIINO (777)

Laser Flash

Report on OPIC The 4th Advanced Lasers and Photon Sources Conference (ALPS'15)

Noriaki MIYANAGA (782)

Report on European Conferences on Biomedical Optics 2015

Katsunori ISHII (786)

Authors' Biographies

(790)

Self Focus

(794)

Laser Word

(761)

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