

レーザー研究
第42巻第10号(2014年10月)
「光輻射力が拓く物質の制御」特集号

レーザーコンパス 若手研究者の任期付雇用 細貝 知直 (749)

特 集

レーザー解説 「光輻射力が拓く物質の制御」特集号によせて 尾松 孝茂 (750)
光とナノ物質の力学的相互作用とその応用 石原 一 (751)
輻射圧によるアミノ酸及びタンパク質の巨大クラスター集合体の創成 杉山 輝樹, 柚山 健一, 増原 宏 (756)
局在プラズモン場制御による超解像光トラッピング 笹木 敬司, 田中 嘉人 (761)
プラズモン増強輻射圧と非平衡場によるソフトマター微粒子の捕捉 東海林 竜也, 坪井 泰之 (766)
半導体ナノ粒子の光輸送 蓑輪 陽介, 芦田 昌明 (771)
非線形共鳴光トラッピング 岡本 裕巳 (776)

レーザーオリジナル 光渦照射によるカイラル銅ナノニードルの創成 多幡 能徳, 高橋 冬都, 滝澤 隼, 宮本 克彦, 森田 隆二, 尾松 孝茂 (780)

一般論文

レーザーオリジナル レーザーピーニングのためのレーザーアブレーション生成ブルームのシミュレーション 古河 裕之, 部谷 学, 中野 人志 (784)

レーザーフラッシュ 第21回レーザー夏の学校 開催報告 東 祐軌 (792)

著者紹介 (795)

セルフフォーカス (798)

レーザーカレンダー (805)

レーザーワード (755)

Volume 42, Number 10 (October 2014)
The Review of Laser Engineering
Special Issue on Material Science Pioneered by Optical Radiation Force

Laser Compass Term Appointment Employment for Young Scientists *Tomonao HOSOKAI (749)*

Special Issue

Laser Review Preface to Special Issue on Material Science Pioneered by Optical Radiation Force
Takashige OMATSU (750)

Light-Nanostructures Mechanical Interaction and Its Applications
Hajime ISHIHARA (751)

Optical Trapping-Induced Formation of Large Cluster Domain of Amino Acids and
Proteins *Teruki SUGIYAMA, Ken-ichi YUYAMA, and Hiroshi MASUHARA (756)*

Super-Resolution Optical Trapping with Control of Localized Plasmonic Fields
Keiji SASAKI and Yoshito TANAKA (761)

Optical Trapping of Soft-Matter Nanoparticles Based on Localized Surface Plasmon
Under Non-Equilibrium Conditions *Tatsuya SHOJI and Yasuyuki TSUBOI (766)*

Optical Transportation of Semiconductor Nanoparticles
Yosuke MINOWA and Masaaki ASHIDA (771)

Nonlinear Resonant Optical Trapping *Hiromi OKAMOTO (776)*

Laser Original Creation of Chiral Copper Nano-Needle by Optical Vortex Pumping
*Yoshinori TABATA, Fuyuto TAKAHASHI, Shun TAKIZAWA,
Katsuhiko MIYAMOTO, Ryuji MORITA, and Takashige OMATSU (780)*

Regular Paper

Laser Original Simulation of Laser Ablation Produced Plumes for Laser Peening
Hiroyuki FURUKAWA, Manabu HEYA, and Hitoshi NAKANO (784)

Laser Flash Report on 21st Laser Summer School *Yuki HIGASHI (792)*

Authors' Biographies (795)

Self Focus (798)

Laser Calendar (805)

Laser Word (755)