

レーザー研究

第44巻第12号(2016年12月)

「レーザー加工を支える数値シミュレーションの最新動向」特集号

レーザーコンパス レーザーと量子エレクトロニクス 矢島 達夫 (781)

特 集

レーザー解説	「レーザー加工を支える数値シミュレーションの最新動向」特集号によせて 橋田 昌樹 (782)
	強レーザー場中における多電子ダイナミクスの第一原理シミュレーション 石川 顕一, 佐藤 健 (784)
	第一原理計算によるレーザー加工初期過程解明 矢花 一浩 (789)
	粒子シミュレーションによるナノ周期構造形成機構の解明 坂上 仁志 (794)
	金属粉末直噴型レーザーコーティングプロセスの計算科学シミュレーション 村松 壽晴 (799)
	レーザー誘起熱応力を利用した板ガラスの分断加工のシミュレーション 八幡 恵輔, 清水 政二, 村上 政直 (804)
	フェムト秒レーザーによる微粒子を用いた極微細加工と生体応用 寺川 光洋, 石井 敦浩 (809)
レーザーオリジナル	炭素繊維強化樹脂の切断時にレーザーアブレーションが材料表面に与える 影響に関する数値計算 大久保 友雅, 佐藤 雄二, 松永 栄一, 塚本 雅裕 (814)

レーザーフラッシュ 光メモリ国際シンポジウム2016(ISOM'16)報告 片山 龍一 (819)

研究室紹介 防衛大学校 大越研究室 大越 昌幸 (823)

著者紹介 (824)

セルフフォーカス (826)

レーザーカレンダー (829)

Volume 44, Number 12 (December 2016)
The Review of Laser Engineering
Special Issue on Recent Progress in Laser Material Processing Supported by Numerical Simulations

Laser Compass Laser and Quantum Electronics *Tatsuo YAJIMA* (781)

Special Issue

<i>Laser Review</i>	Preface to Special Issue on Recent Progress in Laser Material Processing Supported by Numerical Simulations <i>Masaki HASHIDA</i> (782) Simulation of Multielectron Dynamics in Intense Laser Fields from the First Principles <i>Kenichi L. ISHIKAWA and Takeshi SATO</i> (784) First-Principles Calculations Exploring Initial Stage of Laser Processing <i>Kazuhiro YABANA</i> (789) Formation Mechanism Analysis for Periodic Nano-Structure by Particle Simulations <i>Hitoshi SAKAGAMI</i> (794) Computational Science Simulations of Laser Coating Processes Using a Metal Powder Direct Injection System <i>Toshiharu MURAMATSU</i> (799) Analysis of Cutting Glass Sheets by Laser-Induced Thermal Stress <i>Keisuke YAHATA, Seiji SHIMIZU, and Masanao MURAKAMI</i> (804) Femtosecond Laser Nanoprocessing and Bio-Applications <i>Mitsuhiro TERAOKA and Atsuhiko ISHII</i> (809)
<i>Laser Original</i>	Numerical Simulation about Effect of Laser Ablation on Surface of Carbon Fiber Reinforced Plastic During Laser Processing <i>Tomomasa OHKUBO, Yuji SATO, Ei-ichi MATSUNAGA,</i> <i>and Masahiro TSUKAMOTO</i> (814)
<i>Laser Flash</i>	Report on International Symposium on Optical Memory 2016 <i>Ryuichi KATAYAMA</i> (819)
<i>Introduction of Laser Laboratories</i>	(823)
<i>Authors' Biographies</i>	(824)
<i>Self Focus</i>	(826)
<i>Laser Calendar</i>	(829)