

特集

脆性材料のレーザー加工 (2)

レーザー照射によるシリコンの除去・変形・接合	1
細野高史	
積層 MEMS のためのレーザー支援ダイシング技術	8
藤田雅之, 田中秀治, 宮永憲明	
脆性機能性材料 (ニオブ酸リチウム) のピコ秒レーザー微細加工技術	14
小貫哲平, 清水 淳, 山本武幸, 尾瀨裕隆, 周 立波	
サブナノ秒パルスファイバレーザーによるサファイア内部への高アスペクト比改質層形成	20
岡本康寛, 岡田 晃	
ガラスの高アスペクト比穴あけ	26
比田井洋史	

国際会議報告

ICALEO 2014 国際会議報告	32
佐藤雄二, 萩野秀樹	
ICALEO2014 にてポスター発表賞受賞 (総括)	
—— 1 位, 2 位, 3 位を独占 ——	37
塚本雅裕	
ICALEO2014 優秀ポスター発表賞第 1 位を受賞して	38
谷川大地	
ICALEO2014 優秀ポスター発表賞第 2 位を受賞して	40
白鞘健人	
ICALEO2014 優秀ポスター発表賞第 3 位を受賞して	42
山口拓人	
Photonics West 2015, LASE 会議報告	44
坂倉政明, 佐藤雄二	

新製品・新技術紹介

マイクロミキサを用いた有機半導体の板状ナノ粒子の連続製造	49
竹林良浩, 陶 究, 依田 智, 池水 大, 高 秀雄	
樹脂表面へのレーザー処理による二重成形技術	52
望月章弘, 廣田晋一, 宮下貴之	
レーザーピックアップ	55
レーザー関連カレンダー	59
第 81 回レーザー加工学会講演会論文要旨	67
会告	74



Special Features

Laser Processing of Brittle Materials (2)

Removal, Deformation and Bonding Processing of Silicon by Laser Irradiation	1
HOSONO Takashi	
Laser Assisted Dicing for Multi-Layered MEMS	8
FUJITA Masayuki, TANAKA Shuji and MIYANAGA Noriaki	
Pico-Second Pulsed Laser Micromachining on Mono-Crystalline Lithium Niobate	14
ONUKEI Teppei, SHIMIZU Jun, YAMAMOTO Takeyuki, OJIMA Hirotsugu and ZHOU Libo	
Formation of Internal Modification with High Aspect Ratio in Sapphire by Sub-nano-second Pulsed Fiber Laser	20
OKAMOTO Yasuhiro and OKADA Akira	
High-Aspect-Ratio Microdrilling in Glass with UV Laser Ablation	26
HIDAI Hirofumi	

**International
Conference Reports**

Report on ICALEO 2014	32
SATO Yuji and HAGINO Hideki	
Poster Presentation Awards for ICALEO2014	37
TSUKAMOTO Masahiro	
Expression in Receiving the Poster Presentation Award 1st Place for ICALEO2014	38
TANIGAWA Daichi	
Expression in Receiving the Poster Presentation Award 2nd Place for ICALEO2014	40
SHIRASAYA Kento	
Expression in Receiving the Poster Presentation Award 3rd Place for ICALEO2014	42
YAMAGUCHI Takuto	
Report on LASE 2015	44
SAKAKURA Masaaki and SATO Yuji	

**Topics of New
Technologies**

Continuous-Flow Production of Thin Disk-Shaped Organic Semiconductor Nanoparticles with a Micromixer	49
TAKEBAYASHI Yoshihiro, SUE Kiwamu, YODA Satoshi, IKEMIZU Dai and TAKA Hideo	
Double Molding Technique with the Laser Treatment on the Resin Surface	52
MOCHIZUKI Akihiro, HIROTA Shinichi and MIYASHITA Takayuki	
Laser Topics	55
Laser Calendar	59
Abstract of the 81st laser Materials Processing Conference	67
News from the Office	74