

# レーザー研究

第40巻第12号(2012年12月)

## 「微小流体光学(Optofluidics): マイクロフォトニクスと流体の融合」解説小特集号

追悼	稲場 文男先生を偲んで	伊藤 弘昌 (909)
レーザーコンパス	インドにて	岡田 龍雄 (910)

### 解説小特集

レーザー解説	「微小流体光学(Optofluidics): マイクロフォトニクスと流体の融合」 解説小特集号によせて マイクロ流路内界面張力波共鳴現象と表面張力測定 フェムト秒レーザーによる微小流体光学素子の作製 ナノフォトニクスを駆使した高感度バイオ分析デバイスの開発 オプトフレイディクスへの統合化を指向したSERS活性三次元構造体 ナノ・マイクロ熱流動センシングの最前線とOptofluidicsへの展開 マイクロ流体チップへのオプティクス埋め込み	興 雄司, 宮崎 真佐也 (911) 火原 彰秀 (913) 杉岡 幸次 (919) 遠藤 達郎 (926) 福岡 隆夫, 内海 裕一 (931) 佐藤 洋平 (938) 山下 健一, 宮崎 真佐也 (942)
レーザーオリジナル	表面プラズモン顕微鏡による細胞接着部位の無標識観察 微小流体光学に向けたチップ内組み込みレーザーの研究	松浦 宏治, 渡辺 向陽, 加野 裕 (947) 鋏光 浩太, 吉岡 宏晃, 片岡 周作, 鳴石 奈穂子, 田中 喜秀, 興 雄司 (952)
レーザーフラッシュ	ICALEO 2012会議報告 国際会議報告OSA's 96th Annual Meeting ~Frontiers in Optics 2012 / Laser Science XXVIII (FiO/LS)~	鷺尾 邦彦 (957) 田邊 孝純 (961)
レーザーレクチャー	パワー・エネルギー計測	石井 勝巳 (963)
研究室紹介	慶應義塾大学 理工学部電子工学科 田邊フォトニック構造研究室	(967)
著者紹介		(968)
セルフフォーカス		(971)
レーザーカレンダー		(980)
レーザーワード		(925, 930, 946)

**Volume 40, Number 12 (December 2012)**  
**The Review of Laser Engineering**  
*Topical Papers on Optofluidics: Integration of Microphotonics and Microflowcytometry*

*Mourning* *Hiromasa ITOU* ( 909 )

*Laser Compass*      Miscellaneous Thoughts in India *Tatsuo OKADA* ( 910 )

**Topical Paper**

*Laser Review*      Preface to Topical Papers on Optofluidics: Integration of Microphotonics and  
Microflowcytometry *Yuji OKI and Masaya MIYAZAKI* ( 911 )

Microfluidic Resonance of Capillary Waves and Surface Tension Measurement  
*Akihide HIBARA* ( 913 )

Fabrication of Optofluidic Devices by Femtosecond Laser *Koji SUGIOKA* ( 919 )

Development of High Sensitive Bioanalytical Devices Based on Nanophotonics  
*Tatsuro ENDO* ( 926 )

SERS Active Three-Dimensional Nanostructure toward Optofluidic Devices  
*Takao FUKUOKA and Yuichi UTSUMI* ( 931 )

Leading Edge of Nano/Microscale Thermofluid Sensing and Development to Optofluidics  
*Yohei SATO* ( 938 )

Optics Integration on A Microfluidic Device  
*Kenichi YAMASHITA and Masaya MIYAZAKI* ( 942 )

*Laser Original*      Observation of Cell Focal Adhesions Using Surface Plasmon Resonance  
Microscopy without Labeling  
*Koji MATSUURA, Koyo WATANABE, and Hiroshi KANO* ( 947 )

Development of Integratable Laser for Optofluidic Chip  
*Kota KUWAMITSU, Hiroaki YOSHIOKA, Shusaku KATAOKA,*  
*Nahoko NARUISHI, Yoshihide TANAKA, and Yuji OKI* ( 952 )

*Laser Flash*      Report on ICALEO 2012 *Kunihiko WASHIO* ( 957 )

Report on the OSA's 96th Annual Meeting  
~Frontiers in Optics 2012 / Laser Science XXVIII (FiO/LS)~  
*Takasumi TANABE* ( 961 )

*Laser Lecture*      Power and Energy Measurement *Katsumi ISHII* ( 963 )

*Introduction of  
Laser Laboratories* ( 967 )

*Authors' Biographies* ( 968 )

*Self Focus* ( 971 )

*Laser Calendar* ( 980 )

*Laser Word* ( 925, 930, 946 )

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