

# レーザー研究

第43巻第1号(2015年1月)

## 「アジアにおける産業用レーザーの現状と今後」特集号

レーザーコンパス 「レーザー研究」誌の編集に当たって 岡田 龍雄 (3)

### 特 集

レーザー解説 「アジアにおける産業用レーザーの現状と今後」特集号によせて 安井 公治 (4)

中国の産業用レーザー開発の最新事情 沓名 宗春 (5)

The Introduction of Chinese Laser Material Processing and Market

Xiao ZHU and Jiayu WANG (9)

The Development Status of Taiwan Laser Processing Industry

Ching-Long CHIU, Kuang-Po CHANG, and Ji-Bin HORNG (12)

Industrial Laser Markets in Taiwan Harry LAI and Larry LAI (15)

Lasers and Their Applications in Singapore Anand ASUNDI and Yu YANG (18)

レーザーオリジナル 非線形光学結晶CsLiB<sub>6</sub>O<sub>10</sub>の高品質化と高出力深紫外ピコ秒レーザーパルス発生

吉村 政志, 折井 庸亮, 高橋 義典, 安達 宏昭, 山垣 美恵子,  
松原 聖治, 奥山 大輔, 岡田 穰治, 森 勇介 (23)

パルスCO<sub>2</sub>レーザーによるガラスの自由形状加工

中村 玲王奈, 桂 智毅, 小島 哲夫 (28)

### 一般論文

レーザーオリジナル 近赤外レーザーダイオードを用いた食用油種識別センサの開発  
平尾 忠悦, 小林 一樹, 齊藤 保典 (31)

レーザー干渉計を用いたオゾナイザのガス温度の推定 猪原 哲, 佐藤 三郎 (36)

超高圧下における酸化マグネシウムの屈折率計測  
宮西 宏併, 尾崎 典雅, 丹下 慶範, 木村 友亮,  
坂和 洋一, 佐野 孝好, 土屋 卓久, 兒玉 了祐 (41)

レーザーフラッシュ 台湾における工業と钣金レーザーの発展について 洪 文集 (46)

ICALEO 2014会議報告 鷲尾 邦彦 (48)

ISOM'14会議報告 島野 健 (52)

著者紹介 (54)

セルフフォーカス (58)

**Volume 43, Number 1 (January 2015)**  
**The Review of Laser Engineering**  
*Special Issue on States and Prospects of Industrial Lasers in Asia*

*Laser Compass* From The Editor of The Review of Laser Engineering *Tatsuo OKADA* ( 3 )

**Special Issue**

<i>Laser Review</i>	Preface to Special Issue on States and Prospects of Industrial Lasers in Asia <i>Koji YASUI</i> ( 4 )
	Recent Trend of Industrial Laser Technology in China <i>Muneharu KUTSUNA</i> ( 5 )
	The Introduction of Chinese Laser Material Processing and Market <i>Xiao ZHU and Jiayu WANG</i> ( 9 )
	The Development Status of Taiwan Laser Processing Industry <i>Ching-Long CHIU, Kuang-Po CHANG, and Ji-Bin HORNG</i> ( 12 )
	Industrial Laser Markets in Taiwan <i>Harry LAI and Larry LAI</i> ( 15 )
	Lasers and Their Applications in Singapore <i>Anand ASUNDI and Yu YANG</i> ( 18 )
<i>Laser Original</i>	Development of High-Quality Nonlinear Optical Crystal CsLiB <sub>6</sub> O <sub>10</sub> and Its Application to High-Power Picosecond Deep-Ultraviolet Pulse Generation <i>Masashi YOSHIMURA, Yosuke ORII, Yoshinori TAKAHASHI,</i> <i>Hiroaki ADACHI, Mieko YAMAGAKI, Shoji MATSUBARA,</i> <i>Daisuke OKUYAMA, George OKADA, and Yusuke MORI</i> ( 23 )
	Cutting Complex Shape in Glass Substrate with Pulsed CO <sub>2</sub> Laser <i>Reona NAKAMURA, Tomotaka KATSURA, and Tetsuo KOJIMA</i> ( 28 )

**Regular Paper**

<i>Laser Original</i>	Development of Edible Oil Identification Sensor Using Near Infrared Laser Diodes <i>Tadaetsu HIRAO, Kazuki KOBAYASHI, and Yasunori SAITO</i> ( 31 )
	Estimation of Gas Temperature in Ozonizer Using Laser Interferometry <i>Satoshi IHARA and Saburoh SATOH</i> ( 36 )
	Refractive Index Measurement of Magnesium Oxide Under Ultra High-Pressure <i>Kohei MIYANISHI, Norimasa OZAKI, Yoshinori TANGE, Tomoaki KIMURA,</i> <i>Youichi SAKAWA, Takayoshi SANO, Taku TSUCHIYA, and Ryosuke KODAMA</i> ( 41 )
<i>Laser Flash</i>	Reagrding Taiwan Industries and Laser Development <i>Hong Wen CHI</i> ( 46 )
	Report on ICALEO 2014 <i>Kunihiko WASHIO</i> ( 48 )
	Conference Report of ISOM'14 <i>Takeshi SHIMANO</i> ( 52 )
<i>Authors' Biographies</i>	( 54 )
<i>Self Focus</i>	( 58 )