

卷頭言	一般社団法人レーザ加工学会の発足にあたり	1
		片山聖二
特集	アジアのレーザ加工事情	
	韓国の産業分野におけるレーザ加工技術の現状と展望	3
	KANG Hee-Shin, SOHN HyonKee, SUH Jeong, KIM Jong-Do and PARK Seo-Jeong	
	Recent Progress and Development of the Laser Materials Processing in Singapore	9
	CHEN Zaichun, CHONG Tow Chong and HONG Minghui	
	Fe-based Coatings for High Hardness by Laser Cladding	14
	LI Zhuguo, ZHU Yanyan, YAO Chengwu, HUANG Jian and WU Yixiong	
海外事情	ドイツレーザセンターの研究開発活動(3)blz (バイエルン・レーザセンター)	21
	ミハエル・シュミット, 宮本 勇	
国際会議報告	LPM 2012 会議報告	32
	塚本雅裕, 橋田昌樹	
学術論文	レーザ溶接のための差分処理を用いた光切断トラッキング	36
	高塚信行, 部谷 学, 沖原伸一朗, 鈴木重啓, 北原 正	
	エレクトロニクス実装用銀ナノ粒子ペーストのレーザ焼結特性	42
	山崎和彦, 前川克廣	
技術論文	レーザ照射によるマグネシウム合金市中スクラップ表面の清浄化	48
	水戸岡豊, 甲加晃一, 日野 実, 橋本嘉昭, 金谷輝人	
新製品・新技術紹介	フェムト秒パルスレーザーを用いた動的テラヘルツデバイスの開発	55
	岡田隆典, 田中耕一郎	
	カーボンナノチューブへのレーザ照射によるポリアセチレンの生成	58
	橋 勝, 袴塚麻里	
	フェムト秒レーザを用いた太陽電池特性の局所評価	62
	中西英俊, 斗内政吉	
	新構造と高品質接合法による深紫外波長変換レーザの高効率化	66
	庄司一郎, 原健二郎, 松本真之介, 恩田友美, 長島 亘	
	レーザトピックス	69
	レーザ関連カレンダー	73
	第 76 回レーザ加工学会講演会論文要旨	78
	定款	84
	投稿規程	90
	会告	92



# JOURNAL OF JAPAN LASER PROCESSING SOCIETY

Vol. 19, No. 3  
2012  
October

<b>Preface</b>	On the Occasion of Start of General Incorporated Association Japan Laser Processing Society .....	1
		KATAYAMA Seiji
<b>Special Features</b>	<b>Situation of Laser Materials Processing in Asia</b>	
	Review of laser processing technology in the industry of Korea .....	3
	KANG Hee-Shin, SOHN HyonKee, SUH Jeong, KIM Jong-Do and PARK Seo-Jeong	
	Recent Progress and Development of the Laser Materials Processing in Singapore .....	9
	CHEN Zaichun, CHONG Tow Chong and HONG Minghui	
	Fe-based Coatings for High Hardness by Laser Cladding .....	14
	LI Zhuguo, ZHU Yanyan, YAO Chengwu, HUANG Jian and WU Yixiong	
<b>Overseas situation</b>	R&D Activities of German Laser Centers (3) blz : Bavarian Laser Centre .....	21
	SCHMIDT Michael and MIYAMOTO Isamu	
<b>International Conference Report</b>	Report on LPM 2012 .....	32
	TSUKAMOTO Masahiro and HASHIDA Masaki	
<b>Original Papers</b>	Seam Tracking with Light Stripe Triangulation Using a Difference Processing for Laser Welding .....	36
	TAKATSUKA Nobuyuki, HEYA Manabu, OKIHARA Shin-ichiro	
	SUZUKI Shigehiro and KITAHARA Tadashi	
	Laser Sintering Characteristics of Silver Nanoparticle Paste for Electronics Packaging .....	42
	YAMASAKI Kazuhiko and MAEKAWA Katsuhiro	
	Surface Cleaning of Consumer Scrap Made of Magnesium Alloy by Laser Irradiation .....	48
	MITOOKA Yutaka, KOUKA Kouichi, HINO Makoto, HASHIMOTO Yoshiaki	
	and KANADANI Teruto	
<b>Topics of New Technologies</b>	Photo-induced Terahertz Devices using Femtosecond Pulse Laser .....	55
	OKADA Takanori and TANAKA Koichiro	
	Formation of Polyacetylene from Carbon Nanotubes by Laser Irradiation .....	58
	TACHIBANA Masaru and HAKAMATSUKA Mari	
	Characterization of Solar Cell Using a Femtosecond Laser .....	62
	NAKANISHI Hidetoshi and TONOUCHI Masayoshi	
	Highly Efficient Deep-UV Frequency-Conversion Lasers with a New Structure and High-Quality Bonding Technique .....	66
	SHOJI Ichiro, HARA Kenjiro, MATSUMOTO Shinnosuke,	
	ONDA Tomomi and NAGASHIMA Wataru	
	Laser Topics .....	69
	Laser Calendar .....	73
	Abstract of the 76th laser Materials Processing Conference .....	78
	Articles of incorporation .....	84
	Contribution Rules .....	90
	News from the Office .....	92