

卷頭言	『レーザ微細加工の変遷』特集に寄せて	1
鷲尾邦彦		
特集	創立 40 周年記念 レーザ微細加工の変遷	
	超短パルスレーザによる微細加工	
	—この 10 年の進展—	4
	杉岡幸次	
	先端レーザ微細加工における光源・プロセスの変遷	10
	奈良崎愛子	
	レーザ発振器と微細加工の変遷	15
	酒川友一	
	産業に活用してきたレーザ微細加工	
	—レーザ微細加工の変遷—	21
	中村 強	
	ステルスダイシングによる微細加工技術の変遷と展望	
	—24 時間稼働できる高スループットレーザ加工装置—	26
	久野耕司	
解説記事	ガラスのレーザ溶接技術(2)	
	—超短パルスレーザによるガラスの溶接—	33
	宮本 勇, ク里斯チャン・ツベチェック, ミハエル・シュミット	
国際会議報告	SPIE Photonics West 2019 国際会議報告	42
	溝尻瑞枝	
新製品・新技術紹介	複合レーザプロセスによる積層造形品の平滑化	44
	漆畠卓朗, 石田 宏, 杉山善崇, 若林知敬	
	多久島裕一, 関 紀旺	
	高出力固体レーザ溶接におけるスパッタ抑制技術の開発	47
	久場一樹, 上野彰大, 吉田 勝, 宮田淳二	
	金属 3D プリンタによる新規高強度耐食合金の積層造形	
	—CoCrFeNiTiMo 系多主要元素合金の選択的レーザ粉末積層造形—	51
	桑原孝介, 陳 美伝, 藤枝 正, 大坪靖彦	
	レーザトピックス	54
	レーザ関連カレンダー	58
	会告	61



JOURNAL OF JAPAN LASER PROCESSING SOCIETY

Vol. 26, No. 2
2019
June

Preface	Preface to Special Issue on Transition of Laser Microprocessing	1
	WASHIO Kunihiko	
Special Features	Transition of Laser Microprocessing	
	Ultrafast Laser Microprocessing	
	– Progress Over The Past Decade –	4
	SUGIOKA Koji	
	Progress in Light Source and Processing for Advanced Laser Microfabrication	10
	NARAZAKI Aiko	
	History of Laser and Micro-fabrication	15
	SAKAGAWA Tomokazu	
	Laser Fine Processing That Has Been Utilized in Industry	
	– Changes of Laser Fine Processing –	21
	NAKAMURA Tsuyoshi	
	The History and Future of Precise Laser Processing by Stealth Dicing	
	– High Throughput Laser Processing Machine which can Operate for 24 Hours –	26
	KUNO Koji	
Technical Topics	Laser Welding Technologies of Glass (2)	
	– Welding Technology by Ultrashort Pulse Laser –	33
	MIYAMOTO Isamu, CVECEK Kristian, SCHMIDT Michael	
International Conference Reports	Report on SPIE Photonics West 2019	42
	MIZOSHIRI Mizue	
Topics of New Technologies	Surface Smoothing of Additive Manufactured Alloy by Multiple Laser Process	44
	URUSHIBATA Takuro, ISHIDA Hiroshi, SUGIYAMA Yoshitaka,	
	WAKABAYASHI Tomohiro, TAKUSHIMA Yuichi, YAN Jiawang	
	Development of Spatter Suppression Technology in High Power Solid-state Laser Welding	47
	KUBA Kazuki, UENO Akihiro, YOSHIDA Masaru and MIYATA Junji	
	Additive Manufacturing of Novel High-strength Corrosion-resistant Alloy	
	– Selective Laser Melting of CoCrFeNiTiMo-based Multi-principal-element Alloy –	51
	KUWABARA Kosuke, CHEN Meichuan, FUJIEDA Tadashi and OTSUBO Yasuhiko	
	Laser Topics	54
	Laser Calendar	58
	News from the Office	61