

特 別 寄 稿	「次世代加工のための高出力青色半導体レーザ」特集によせて	1
		塚本雅裕
特 集	次世代加工のための高出力青色半導体レーザ	
	GaN 系半導体青色レーザ光源	3
	枠井真吾, 岡久英一郎, 柳本友弥, 長濱慎一 高輝度パワーブルーレーザ.....	7
	東條公資, 升野振一郎, 東野律子, 塚本雅裕	
	高出力可視光ファイバ結合型ダイオードレーザ.....	13
	BERND Köhler, SIMON Drov, MICHAEL Stoiber, SASCHA Dürsch, HEIKO Kissel, TOBIAS Königning, JENS Biesenbach, HARALD König, ALFRED Lell, BERNHARD Stojetz, ANDREAS Löfller, UWE Strauß, IMAEDA Shigeki, YAMAZAKI Tatsuzo	
	Blue Wavelength From A Diode Laser —New Horizon for Advanced Laser Processing—	18
	RÜTERING Markus and BRITTEN Simon	
総 合 論 文	アルミニウム合金粉末を用いたレーザ積層造形体の金属組織制御による熱的・機械的性質の向上.....	22
		木村貴広
国際会議報告	SLPC 2018 国際会議報告	32
		佐藤雄二
	LPM 2018 国際会議報告	34
		佐藤雄二
新製品・新技術紹介	直接レーザ焼結を可能とするセラミック原料粉末の設計	37
	横井敦史, TAN Wai Kian, 武藤浩行	
	半導体ナノ構造を利用した新奇光ピンセットの開発 —NASSCA (Nanostructured Semiconductor-Assisted) 光ピンセット—	41
	東海林竜也, 坪井泰之	
	酸化アルミニウムのレーザ焼結に成功 —セラミックス積層造形の基盤技術—	44
	木村禎一, 末廣智	
	水蒸気マイクロバブルを使った少量流体の攪拌 —金ナノ粒子薄膜へのレーザ照射による局所熱発生の応用—	47
	名村今日子, 鈴木基史	
	2017 年度レーザ加工学会誌ベストオーサー賞業績の紹介	目次後
	レーザトピックス	50
	レーザ関連カレンダー	54
	会告	57
	会報	58
	平成 29 年度事業報告	58
	平成 30 年度事業計画	62



JOURNAL OF JAPAN LASER PROCESSING SOCIETY

Vol. 25, No. 3
2018
October

Special Contribution	Preface to Special Issue on High Power Blue Diode Lasers for Advanced Materials Processing	1
	TSUKAMOTO Masahiro	
Special Features	High Power Blue Diode Lasers for Advanced Materials Processing	
	Light Source of GaN based Laser Diode	3
	MASUI Shingo, OKAHISA Eiichiro, YANAMOTO Tomoya and NAGAHAMA Shin-ichi	
	High Brightness Power Blue Laser	7
	TOJO Koji, MASUNO Shinichiro, HIGASHINO Ritsuko and TSUKAMOTO Masahiro	
	Visible High Power Fiber Coupled Diode Lasers	13
	BERND Köhler, SIMON Drov, MICHAEL Stoiber, SASCHA Dürsch, HEIKO Kissel, TOBIAS Könning, JENS Biesenbach, HARALD König, ALFRED Lell, BERNHARD Stojetz, ANDREAS Löffler, UWE Strauß, IMAEDA Shigeki, YAMAZAKI Tatsuzo	
	Blue Wavelength From A Diode Laser —New Horizon for Advanced Laser Processing—	18
	RÜTERING Markus and BRITTEN Simon	
Dissertation Digest	Improvement of Thermal and Mechanical Properties of Selective Laser Melted Aluminum Alloys by Microstructural Control	22
	KIMURA Takahiro	
International Conference Reports	Report on SLPC 2018	32
	SATO Yuji	
	Report on LPM 2018	34
	SATO Yuji	
Topics of New Technologies	Development of Ceramic Composite Particles for Direct Laser Sintering	37
	YOKOI Atsushi, TAN Wai Kian, MUTO Hiroyuki	
	Development of Novel Optical Manipulation with Semiconductor Nanostructures —Nanostructured Semiconductor-Assisted Optical Tweezers—	41
	SHOJI Tatsuya and TSUBOI Yasuyuki	
	Successful Laser Sintering of Aluminum Oxide —Key Technology for Additive Manufacturing of Ceramics—	44
	KIMURA Teiichi and SUEHIRO Satoshi	
	Microfluidic Mixing by using a Water Vapor Microbubble —Application of Localized Heat Generation of Gold Nanoisland Film Under Laser Irradiation—	47
	NAMURA Kyoko and SUZUKI Motofumi	
	Introduction of 2017 Best Author Awards and Judge's Comments in “Jurnal of Japan Laser Processing Society”	Next page
	Laser Topics	50
	Laser Calendar	54
	News from the Office	57
	Infomation	58