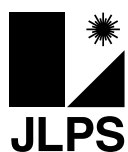




特別寄稿	「光の先端都市 HAMAMATSU」を目指して 1 加藤義章
特集	地域特集（静岡）
	静岡県および浜松工業技術支援センター光科の取組み 3 鷺坂芳弘, 高木一泰
	光産業創成大学院大学 光加工・プロセス分野の紹介 —教育システムとその特徴, および活動状況— 8 坪井昭彦, 沖原伸一朗, 楠本利行
	静岡県西部地域におけるレーザー加工技術を理解し製品・技術開発ができる人材の 育成活動 —『レーザーによるものづくり中核人材育成講座』事業の紹介— 13 沖原伸一朗, 坪井昭彦, 杳名宗春, 加藤義章
	3次元肉盛り装置開発 20 久米憲一
	位相制御技術を用いた高機能レーザー応用 26 伊藤晴康, 齋藤 寛, 福智昇央, 井上 卓
	レーザークリーニングの新展開 —CW レーザを用いた新たなインフラ維持管理の試み— 32 豊澤一晃, 藤田和久, 沖原伸一朗, 稲垣博光
	超短パルスレーザーによるPCD工具成形技術の開発 —小規模企業の産学官連携事例— 38 内山文宏
	レーザー微細受託加工事業 —微細加工業者の有効活用— 44 刀原寛孝
総合論文	レーザークラディングによる低希釈・低熱影響ニッケル基合金皮膜形成 49 谷川大地
国際会議報告	LPM2017 国際会議報告 58 坂倉政明
	Lasers in Manufacturing 2017 国際会議報告 62 佐藤雄二
新製品・新技術紹介	マルチマテリアル化に対応するレーザーリベット接合プロセスの開発 65 中川龍幸, 川本篤寛, 藤原潤司, 酒井 徹
	レーザートピックス 68
	レーザー関連カレンダー 72
	会告 76
	会報 77
	平成 28 年度事業報告 77
	平成 29 年度事業計画 81



Special Contribution	Toward Pre-eminent Photonics City HAMAMATSU..... 1 KATO Yoshiaki
Special Features	Regional feature “Shizuoka”
	Approach of Shizuoka Prefecture and Optics Division of Hamamatsu Technical Support Center 3 SAGISAKA Yoshihiro and TAKAKI Kazuyasu
	The Outline of GPI (The Graduate School for The Creation of New Photonics Industries) and the Division for Laser Material Processing — Education system, feature, and activity — 8 TSUBOI Akihiko, OKIHARA Shin-ichiro and KUSUMOTO Toshiyuki
	The Training Activities of the Person Who Understands the Laser Processing Technology and Can Do a Product and Technical Development in the Western Shizuoka Area — Introduction of the Implementation of Laser Processing Course for Industrial Companies — 13 OKIHARA Shin-ichiro, TSUBOI Akihiko, KUTSUNA Muneharu and KATO Yoshiaki
	3-dimensional Build-up Welding Machine Development 20 KUME Norikazu
	High-Functional Laser Application using Phase Control Technique by LCOS-SLM..... 26 ITO Haruyasu, SAITO Hiroshi, FUKUCHI Norihiro, INOUE Takashi
	New Trend of Laser Cleaning — Infrastructure Maintenance Using CW Laser — 32 TOYOSAWA Kazuaki, FUJITA Kazuhisa, OKIHARA Shin-ichiro and INAGAKI Hiromitsu
	Development of PCD Tool Formation Technology by Ultrashort Pulse Laser — Cooperation Case of Industry-university-government — 38 UCHIYAMA Fumihiro
	Laser Job Shop for Micro Processing — Make the Best Beneficial Use of Laser Job Shop for Micro Processing — 44 KATANAHARA Hirotaka
Dissertation Digest	Formation of Ni Alloy Layer with Low Dilution and Small Heat Affected Zone by Laser Cladding 49 TANIGAWA Daichi
International Conference Reports	Report on LPM2017 58 SAKAKURA Masaaki
	Report on LiM 2017 62 SATO Yuji
Topics of New Technologies	Development of Laser-rivet Joining Process for Multi-Material 65 NAKAGAWA Tatsuyuki, KAWAMOTO Atsuhiko, FUJIWARA Junji, SAKAI Toru
	Laser Topics 68
	Laser Calendar 72
	News from the Office 76
	Information 77