



特集

積層造形・ラピッドプロトタイピング・3D プリンティング・Additive Manufacturing II

| | |
|--|------------------|
| 付加製造の現状と可能性 | 1 |
| | 新野俊樹 |
| 金属光造形複合加工法の開発 | 8 |
| | 漆崎幸憲 |
| 金属光造形複合加工による高精度部品適用および専用ソリューションソフトウェア開発 | 13 |
| | 森本一穂 |
| 金属製インプラントの低弾性率化を目指したレーザー積層造形法による純チタン多孔体の作製 | 18 |
| | 中本貴之, 白川信彦, 乾 晴行 |

海外事情

| | |
|---|----------------|
| ドイツレーザーセンターの研究開発活動 (4) シュトゥットガルト大学光加工研究所 (IFSW) | 25 |
| | トーマス・グラフ, 宮本 勇 |

新製品・新技術紹介

| | |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| 環境低負荷型 LED 素子を指向したゲルマニウム蛍光体の調製 | 35 |
| | 白幡直人 |
| レーザーによる高結晶性微粒子の作製と評価 | 38 |
| | 布川貴史, 小野寺裕司, 藤井邦生, 吉村文孝, 小田原修, 和田裕之 |
| 高耐性レーザーミラー&レーザーウィンドウ | 41 |
| | 古川泰之, 小西健太, 立野 亮, 岡田 大, 越智義浩, 田中桃子 |
| レーザートピックス | 44 |
| レーザー関連カレンダー | 47 |
| 会告 | 54 |



| | |
|-----------------------------------|--|
| Special Features | Layered Manufacturing, Rapid Prototyping, 3D-Printing, Additive Manufacturing II |
| | Additive Manufacturing Technologies : Current Trends and the Future 1 NIINO Toshiki |
| | Development of Hybrid Metal Laser Sintering & Milling Machine 8 URUSHISAKI Yukinori |
| | Development of Software Solutions and the Use of 'Hybrid Metal Laser Sintering Machining Technology' for High Precision Component Manufacture 13 MORIMOTO Kazuho |
| | Synthesis of Porous Titanium for Metallic Implants with Low Young's Modulus by Selective Laser Melting 18 NAKAMOTO Takayuki, SHIRAKAWA Nobuhiko and INUI Haruyuki |
| Overseas Situation | R&D activities of German Laser Centers (4) The Institut für Strahlwerkzeuge (IFSW) of University of Stuttgart 25 GRAF Thomas, MIYAMOTO Isamu |
| Topics of New Technologies | Synthesis of Luminescent Germanium Nanoparticles toward the Eco-friendly LED Devices 35 SHIRAHATA Naoto |
| | Preparation and Characterization of Highly-Crystalline Fine Particles by Laser 38 NUNOKAWA Takashi, ONODERA Yuji, FUJII Kunio, YOSHIMURA Fumitaka, ODAWARA Osamu and WADA Hiroyuki |
| | Laser Mirrors & Laser Windows for High Power Laser 41 FURUKAWA Yasuyuki, KONISHI Kenta, TATENNO Ryo, OKADA Hajime, OCHI Yoshihiro and TANAKA Momoko |
| | Laser Topics 44 |
| | Laser Calendar 47 |
| | News from the Office 54 |