

レーザー研究

第42巻第11号(2014年11月)

「レーザーを用いた付加製造“3Dプリンター”の開発動向と今後の展開」特集号

レーザーコンパス 好奇心を育む 河仲 準二 (813)

特 集

レーザー解説	「レーザーを用いた付加製造“3Dプリンター”の開発動向と今後の展開」 特集号によせて	塚本 雅裕 (814)
	付加製造技術の現状と将来性	新野 俊樹 (817)
	AM(Additive Manufacturing)技術の動向と国産3Dプリンター	早野 誠治 (822)
	レーザーを用いた金属の付加製造技術	中本 貴之, 木村 貴広, 白川 信彦, 乾 晴行 (828)
	3Dプリンターの開発動向	京極 秀樹 (833)

一般論文

レーザーオリジナル	黒体放射光源に基づくテラヘルツ検出器の感度と雑音等価電力の較正法 柴 直孝, 伴野 裕, 青木 誠, 廣本 宣久, 瀧田 佑馬, 南出 泰丞 (838)
	ファイバレーザーとMgドープLiTaO ₃ 分極反転素子を用いた高出力SHG グリーンレーザー 森川 顕洋, 水内 公典, 藤原 康文 (844)
	レーザー差動干渉計を用いた環境振動下におけるコンクリート構造物の内部 欠陥検出法 倉橋 慎理, オレグ コチャエフ, 島田 義則, 乗松 孝好 (849)
レーザーフラッシュ	NFO-13(The 13th International Conference on Near-Field Optics, Nanophotonics, and Related Techniques)の参加報告 川田 善正 (854)
著者紹介	(856)
セルフフォーカス	(858)
レーザーワード	(827)

Volume 42, Number 11 (November 2014)
The Review of Laser Engineering
*Special Issue on Fundamental Technology and Trend of “3D Printing” in Additive Manufacturing
with a Laser and Its Future Development*

Laser Compass

Arouse Your Curiosity

Junji KAWANAKA (813)

Special Issue

Laser Review

Preface to Special Issue on Fundamental Technology and Trend of “3D Printing” in
Additive Manufacturing with a Laser and Its Future Development

Masahiro TSUKAMOTO (814)

Additive Manufacturing: Current State of the Art and Potentials *Toshiki NIINO* (817)

The Market Trends of Additive Manufacturing and Japanese Powder Bed Fusion
Apparatus *Seiji HAYANO* (822)

Development of Laser Additive Manufacturing Technologies with Metallic Powders

*Takayuki NAKAMOTO, Takahiro KIMURA,
Nobuhiko SHIRAKAWA, and Haruyuki INUI* (828)

Recent Trend in Development of 3D Printer *Hideki KYOGOKU* (833)

Regular Paper

Laser Original

Calibration of Responsivity and the Noise Equivalent Power of Terahertz Detectors
Based on a Blackbody Radiator

*Naotaka SHIBA, Yutaka TOMONO, Makoto AOKI,
Norihisa HIROMOTO, Yuma TAKIDA, and Hiroaki MINAMIDE* (838)

High-Power SHG Green Lasers Using Fiber Lasers and Domain Inverted Devices in
Mg-Doped LiTaO₃

Akihiro MORIKAWA, Kiminori MIZUUCHI, and Yasufumi FUJIWARA (844)

Detection Method Using Laser Differential Interferometer under Environmental
Vibration for Inner Defect in Concrete Structure

*Shinri KURAHASHI, Oleg KOTYAEV, Yoshinori SHIMADA,
and Takayoshi NORIMATSU* (849)

Laser Flash

Report on NFO-13 (The 13th International Conference on Near-Field Optics,
Nanophotonics, and Related Techniques)

Yoshimasa KAWATA (854)

Authors' Biographies

(856)

Self Focus

(858)

Laser Word

(827)