

スマートプロセス学会誌

目次 Vol. 11 No. 4 2022 (令和4年7月)

スマート造形による創造イノベーション

会告	N13
巻頭言	スマート造形による創造イノベーション 桐原聡秀.....	147
解説	ダイレクト・ライティングのためのナノ・マイクロ粒子合成 阿部浩也・李 飛・佐藤和好.....	148
	生体用ハイエントロピー合金 (BioHEAs) の開発と金属積層造形法による高機能化 中野貴由・小笹良輔・松垣あいら.....	153
	高輝度青色半導体レーザーを用いたアディティブマニュファクチャリング 塚本雅裕・佐藤雄二・東野律子・竹中啓輔 堀 英治・大内誠悟・浅野孝平・東條公資.....	158
	ガラス材料の積層造形プロセス Fiona SPIRRETT, Ruth GOODRIDGE, Ian ASHCROFT, Kyriaki DATSIU, Chris HOLCROFT and Soshu KIRIHARA.....	163
	光造形アディティブ・マニュファクチャリングによる金属製構造体の作製 桐原聡秀.....	171
研究論文	粉末床溶融結合法用 β 型 Ti-15Mo-5Zr-3Al 合金粉末の評価と流動特性 小笹良輔・Park Sung-Hyun・Gokcekaya Ozkan・Gupta Mridul 山岡祐介・松坂匡晃・森田尚昂 松垣あいら・石本卓也・中野貴由.....	175
会報・掲示板	N18

Journal of Smart Processing
Vol. 11 No. 4 2022 (July 2022)

CONTENTS

Smart Additive Manufacturing for Creative Innovations

S.P.S. Announcement	N13
Preface	
Smart Additive Manufacturing for Creative Innovations	
	Soshu KIRIHARA.....147
Reviews	
Syntheses of Nano- and Micro- Particles for Direct-Writing	
	Hiroya ABE, Fei LI and Kazuyoshi SATO.....148
Development of Biomedical High-Entropy Alloys (BioHEAs) and their Functionalization through Metal Additive Manufacturing	
	Takayoshi NAKANO, Ryosuke OZASA and Aira MATSUGAKI.....153
Additive Manufacturing with High Intensity Blue Diode Laser	
	Masahiro TSUKAMOTO, Yuji SATO, Ritsuko HIGASHINO, Keisuke TAKENAKA, Eiji HORI, Seigo OUCHI, Kohei ASANO and Koji TOJO.....158
Additive Manufacturing Processing of Glass Materials	
	Fiona SPIRRETT, Ruth GOODRIDGE, Ian ASHCROFT, Kyriaki DATSIUO, Chris HOLCROFT and Soshu KIRIHARA.....163
Development of Metal Structures by Stereolithographic Additive Manufacturing	
	Soshu KIRIHARA.....171
Research Papers	
Analysis and Fowability of β Type Ti-15Mo-5Zr-3Al Alloy Powders for Laser and Electron Beam Powder Bed Fusion Methods	
	Ryosuke OZASA, Sung-Hyun PARK, Ozkan GOKCEKAYA, Mridul GUPTA, Yusuke YAMAOKA, Tadaaki MATSUZAKA, Naotaka MORITA, Aira MATSUGAKI, Takuya ISHIMOTO and Takayoshi NAKANO.....175
S.P.S. News	N18