

スマートプロセス学会誌

目 次 Vol. 8 No. 4 2019 (令和元年 7 月)

Additive Manufacturing プロセスが切り開く革新的ハードマテリアルの開発 (2)

会 告	N10
卷 頭 言	Additive Manufacturing プロセスが切り開く 革新的ハードマテリアルの開発 (2) 西川 宏・中野貴由.....	113
解 説	医療分野における Additive Manufacturing プロセスの可能性 井上貴之.....	114
	骨への応力遮蔽低減のための Additive Manufacturing プロセスによる β 型チタン合金の組織制御 石本卓也.....	119
	スマート・アディティブ・マニュファクチャリングと構造次元制御 桐原聡秀.....	124
	計算機シミュレーションを用いた Additive Manufacturing プロセス 最適化予測 小泉雄一郎.....	132
	アルミニウム合金造形体の特性制御とトポロジー最適化を活用した 構想設計 中本貴之・木村貴広・三木隆生 赤井亮太・北川貴弘・南 久.....	139
研 究 論 文	紫外線レーザ造形によるアルミナ製マイクロ構造の作製 野中公貴・桐原聡秀.....	147
	Crystallographic Texture Formation of Pure Tantalum by Selective Laser Melting Method Jongyeong OH, Takuya ISHIMOTO Shi-hai SUN and Takayoshi NAKANO.....	151
一 般 論 文	铸造用 Al-7%Si-0.3%Mg 合金の 473 K における時効析出物の 透過型電子顕微鏡観察 土屋大樹・牧田悠暉・李 昇原 才川清二・池野 進・松田健二.....	155
会報・掲示板	N16

Journal of Smart Processing
Vol. 8 No. 4 2019 (July 2019)

CONTENTS

Additive Manufacturing プロセスが切り開く革新的ハードマテリアルの開発 (2)

S.P.S. Announcement N10

Preface.....Hiroshi NISHIKAWA and Takayoshi NAKANO..... 113

Reviews

Applicability of Additive Manufacturing Process for Medical Devices
Takayuki INOUE..... 114

Crystallographic Texture Control of Beta-type Ti-alloys through Additive Manufacturing for
Suppression of Stress Shielding on Bone
Takuya ISHIMOTO..... 119

Structural Dimension Control in Smart Additive Manufacturing
Soshu KIRIHARA..... 124

Optimization of Additive Manufacturing Process Utilizing Computer Simulation
Yuichiro KOIZUMI..... 132

Characteristic Control of Selective Laser Melted Aluminum Alloys and Conceptual Design
with Topology Optimization
Takayuki NAKAMOTO, Takahiro KIMURA, Takao MIKI,
Ryota AKAI, Takahiro KITAGAWA and Hisashi MINAMI..... 139

Research Papers

Fabrication of Alumina Microlattice Structures by Using Ultraviolet Laser Lithography
Koki NONAKA and Soshu KIRIHARA..... 147

Crystallographic Texture Formation of Pure Tantalum by Selective Laser Melting Method
Jongyeong OH, Takuya ISHIMOTO, Shi-hai SUN and Takayoshi NAKANO..... 151

General Thesis

TEM Observation of Precipitates in Cast Al-7%Si-0.3%Mg Alloy Aged at 473 K
Taiki TSUCHIYA, Yuki MAKITA, Seungwon LEE,
Seiji SAIKAWA, Susumu IKENO, Kenji MATSUDA..... 155

S.P.S. News N16