スマートプロセス学会誌

目　次　*Vol. 15 No. 6* 2026（令和 8 年 11 月）

アディティブ・マニュファクチャリング融合領域

会　　告…… N25

巻　頭　言　アディティブ・マニュファクチャリング融合領域
桐原聡秀 …… 229

特　　集
解　　説　酸素 Ti-O 合金の高延性発現機構：AM プロセスと従来法の比較
刈屋翔太・梅田純子・近藤勝義 …… 230

全固体電池コンポジット電極のトポロジー最適化と
積層造形プロセスへの応用可能性
石田尚之・泉井一浩・西脇眞二 …… 238

3D プリンティングとロボットの身体性
増田容一・浅沼奨太・陶　斯遠・坂本　航 …… 246

鋳造用砂型の Additive Manufacturing の現状とこれから
富田祐輔・永井康弘 …… 252

セラミックスバインダージェッティング技術の信頼性向上に向けた取組
鴨田紀一 …… 258

光造形法によるセラミックス 3D プリンタと将来展望について
浅野忠克・林　幸子 …… 264

選択的ホスト機能をもつ無機微粒子のボトムアップ・グリーン合成
小澤隆弘・阿部浩也 …… 269

地震動による地盤液状化のメカニズム検討と間隙水制御をめざした
埋設杭の造形プロセス
Spirrett Fiona・鶴田菜摘・桐原聡秀 …… 275

一般投稿
研究論文　放電プラズマ焼結法により作製した Fe-Cr-Al 系酸化粉末成形体の
組織と磁気特性
横山紳一郎・庄司辰也 …… 281

会報・掲示板 …… N32

Journal of Smart Processing
Vol. 15 No. 6 2026 (November 2026)

CONTENTS

Fusion Sectors of Additive Manufacturing

S.P.S.Announcement N25

Preface of Feature Article
Fusion Sectors of Additive Manufacturing
Soshu KIRIHARA.....229

Feature Articles
Review Articles
Enhanced Ductility Mechanisms in High-Oxygen Ti-O Alloys:
AM Versus Conventional Processing
Shota KARIYA, Junko UMEDA and Katsuyoshi KONDOH.....230

Topology Optimization of Composite Electrodes for All-Solid-State Batteries and
Their Feasibility in Additive Manufacturing
Naoyuki ISHIDA, Kazuhiro IZUI and Shinji NISHIWAKI.....238

3D Printing and Embodiment in Robotics
Yoichi MASUDA, Shota ASANUMA, Siyuan TAO and Ko SAKAMOTO.....246

Additive Manufacturing of Foundry Sand Molds: Current Status and Future Prospects
Yusuke TOMITA and Yasuhiro NAGAI.....252

Development to Improve the Reliability of Ceramic Binder Jetting Technology
Kiichi KAMODA.....258

Ceramic 3D Printer by Stereolithography and Its Future Prospects
Tadakatsu ASANO and Sachiko Fujii HAYASHI.....264

Bottom-Up Green Synthesis of Inorganic Particles with Selective Host Functions
Takahiro KOZAWA and Hiroya ABE.....269

Numerical Simulations of Liquefaction Mechanism through Seismic Motions and
Additive Manufacturing of Functional Structures in Buried Piles for
Pressure Modulations of Interstitial Water
Fiona SPIRRETT, Natsumi TSURUTA and Soshu KIRIHARA.....275

General Articles
Regular Reseach Articles
Microstructures and Magnetic Properties of Compacts Produced by Spark Plasma Sintering of
Oxidized Fe-Cr-Al Powder
Shin-ichiro YOKOYAMA and Tatsuya SHOJI.....281

S.P.S.News N32