

# スマートプロセス学会誌

目次 Vol. 14 No. 5 2025 (令和7年9月)

## AM 技術の進展と応用 (II)

会 告	.....	N19
卷 頭 言	AM 技術の進展と応用 (II) 桐原聡秀・中野貴由.....	199
特 集		
解 説	新材料創製のための粉末床溶融結合式付加製造のデジタルツイン科学 小泉雄一郎・奥川将行・柳 玉恒・中野貴由.....	200
	レーザー粉末床溶融結合法における部材形状に起因した 熱蓄積のフィードバック制御 草野正大・渡邊 誠.....	208
	光造形アディティブ・マニファクチャリングによる セラミック歯科材料の環境適応性 Spirrett Fiona・桐原聡秀.....	214
	金属 AM による異方性機能設計：形状と結晶配向の重畳 石本卓也・中野貴由.....	221
	3D プリンターを活用した霜降り培養牛肉の作製と自動作製装置の開発 松崎典弥.....	227
	カーボンニュートラル社会実現に貢献する青色半導体レーザー アディティブマニファクチャリング 塚本雅裕.....	232
	材料積層とレーザー加工による超音波振動子の造形 -超音波分離による海水の 淡水化と電気分解による水素生成につながる圧電素子の試作- 鶴田菜摘・Spirrett Fiona・桐原聡秀.....	238
	レーザー粉末床溶融結合による BCC 型ハイエントロピー合金の in-situ 合金化 小笹良輔・Gokcekaya Ozkan・中野貴由.....	243
研究論文	生体用 AM インプラント材料の抗菌特性評価のための <i>in vitro</i> 共培養モデルの構築 松坂匡晃・小坂朋生・山野大陸・船奥和真 劉 甜・松垣あいら・中野貴由.....	249
	金属 3D プリンター用レーザー照射による非等量 Ti-Nb-Mo-Ta-W 系 ハイエントロピー合金の組織形成挙動 小笹良輔・Kim Yong Seong・朝倉光平 堀尾尚平・鰐淵良祐・中野貴由.....	253
	L-PBF で造形した準安定 $\beta$ 型 Ti 合金におけるヤング率の変化 宮澤啓太郎・小笹良輔・内芝旭祥・清水佑太・中野貴由.....	258
会報・掲示板	.....	N21

