

最先端の3D プリンティング技術が
網羅された一冊

デジタル化時代の Additive Manufacturing の 基礎と応用

編集者

中野 貴由

大阪大学 大学院工学研究科 教授

桐原 聡秀

大阪大学 接合科学研究所 教授

近藤 勝義

大阪大学 接合科学研究所 教授

西川 宏

大阪大学 接合科学研究所 教授

田中 学

大阪大学 接合科学研究所 教授

監修

一般社団法人 スマートプロセス学会

協賛

“戦略的イノベーション創造プログラム (SIP)”

統合型材料開発システムによるマテリアル革命 (三島良直 PD)

出版社

株式会社リブロ社

— 目次 —

- 第1章 基礎・原理
- 第2章 マテリアルズインテグレーション (MI) システムとデータ活用技術
- 第3章 設計・計算技術
- 第4章 予測・評価技術
- 第5章 Additive Manufacturing 技術と影響因子
- 第6章 レーザを熱源とした粉末床溶融結合 (L-PBF: Laser Powder Bed Fusion) 法による組織制御
- 第7章 電子ビームを熱源とした粉末床溶融結合 (EB-PBF: Electron Beam Powder Bed Fusion) 法による組織制御
- 第8章 様々な応用分野 (1) 高温・環境材料
- 第9章 様々な応用分野 (2) 生体・医療材料
- 第10章 日本の Additive Manufacturing ネットワーク



定価 **4,950 円** (本体 4,500 円 + 税 10%)

2022 年 1 月上旬 発行予定