

Press Release

2017 年 2 月 15 日

アディティブマニュファクチャリング パウダーベッド方式に参入

DMG MORI(以下、当社)は、セレクトイブレーザーメルティング(以下、SLM)*に高い技術力を持つ、REALIZER 社の株式を 50.1%取得して子会社化し、アディティブマニュファクチャリング(Additive Manufacturing 以下、AM)分野における技術革新をより一層推進します。SLM を用いた AM 機「LASERTEC 30 SLM」を新たにラインアップとして拡充します。

SLM は、材料粉末を一層ずつ敷き詰め、その後にレーザーで照射して、任意の部分を熔融させる方式です。精密な造形が可能で、主に一体構造の製品や部品、一から製作する製品造形に適しています。また、稼動軸が少なく、シンプルな機械構造のため、省スペースな機械設計が可能です。REALIZER 社はこの技術の先駆者として SLM の開発に一貫して取り組んでおり、これまでに 20 年以上の実績があります。

既に当社では、金属材料粉末とレーザーを同時に照射し、積層と熔融を行うダイレクトエナジーデポジション(Directed Energy Deposition)を採用した LASERTEC 65 3D(5 軸加工+AM 機能搭載機)と LASERTEC 4300 3D(複合加工+AM 機能搭載機)をラインアップしています。ダイレクトエナジーデポジションは、積層と熔融を同時に行うため造形時間が早く、異なる金属材料粉末の積層や小型製品の造形、インペラやブレードといった高付加価値製品の補修に適しています。

当社は、SLM とダイレクトエナジーデポジションの両技術を取り揃え、また、両技術を組み合わせることにより、お客様に全く新しいアプリケーションを提供します。今回、当社ドイツ フロンテン工場で開催中の「DMG MORI フロンテンオープンハウス」で参考出展し、今後日本および他の地域においても順次公開予定です。今後もより多くのお客様のニーズにお応えできるよう、より高機能で信頼性が高く、投資価値のある製品を市場へ投入してまいります。

*:SLM は、パウダーベッドフュージョン(PBF)とも呼ばれています。

■REALIZER 社 概要

社名 :REALIZER GmbH

所在地 :ドイツ ノルトライン=ヴェストファーレン州 ボルヒェン市

HP :<http://www.realizer.com/en/>



写真 1. LASERTEC 30 SLM