

オーエム機器株式会社
(積層造形デザイン事業部)

キーワード：

積層造形、Additive Manufacturing、生産性向上



住所：岡山県総社市赤浜500

☎ : 0866-95-2782

☒ :

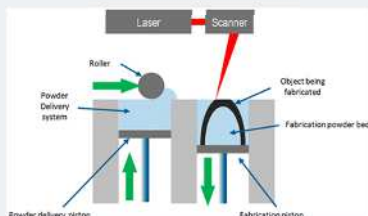
URL : <https://www.omrex.co.jp/>

技術内容：

●レーザ金属積層造形機「LASERTEC 30 DUAL SLM」



金属粉末を敷き詰めたところにレーザービームを照射し、造形部分の金属のみを溶かして固めていく**粉末床溶融結合法 / PBF (Powder Bed Fusion)** という方式で造形を行う3Dプリンターです。



材料

アルミ (AlSi10Mg)
SUS316L

ワークサイズ

300mm×300mm×300mm

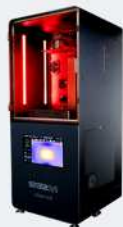
精度

±0.5mm



複数部材の一体化、金型レス化、リードタイム短縮、コストダウン、内部空間の自由化などメリットがあり、**生産性を向上**させます。強度は、**バルク材>積層造形品>鋳造品**です。

●光造形樹脂積層造形機「Origin One」



光硬化性の液体樹脂（レジン液）にプロジェクター光を照射して、樹脂を固め造形していく**光造形**という造形方式です。**高精細な造形品質**と、**速い造形スピード**で大量生産が可能です。さまざまな材料を使用することができます。

材料

ABS相当の一般材、
高耐熱性、軟質材料等

ワーク
サイズ

192mm×108mm×370mm

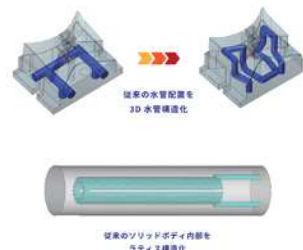
精度

±0.5mm



実用化の例：

事例①：射出成型 冷却構造入れ子



射出成型金型へ金属3Dプリンターで製作した「**冷却高効率構造**」入れ子を組み込み、**生産性アップとコストダウン**を実現します。

事例②：旧車リバースエンジニアリングパーツ



生産終了し廃盤になってしまった旧車のパーツ（サーモスタッドキャップ）を、**実物のスキャン**によってデータ化、3Dプリンターで造形しました。

事例③：トロフィー製作



3Dプリンター製のオリジナルのトロフィーを、**デザインから製作まで手掛**けます。世界にひとつだけのオリジナルトロフィーを製作いたします！

今後について：

- 3Dプリンターの強みを生かしたオリジナル商品の開発～本格販売
- リピート案件（量産商材）の受注
- さらなる品質保証のためのミルシート構築

主な事業内容：

金属のプレス、絞り加工を生かし、オフィス・住宅・福祉関連商品を、企画から開発・設計・量産まで一貫して行う、「お客様の想いを形にする」会社です。



フリーアクセスフロア



福祉機器