

最新情報

ヘガネスの積層造形への取り組み

“Inspire industry to make more with less ～より少ないもので多くを生み出せるよう産業をインスパイアする”

金属粉は持続可能な開発に貢献します。金属粉の技術は、顧客の材料とエネルギーの消費削減だけでなく、最終製品を効率的かつ安価にする優れた技術で、お客様に無限の機会を提供します。ヘガネスは金属粉のソリューションにより、資源不足、水不足、再生可能エネルギーなど、社会の差し迫った課題の多くの解決に貢献します。ヘガネスは金属粉の新たな用途である積層造形（3D プリンティング）向けソリューションも数多く提供しています。ヘガネスの積層造形への取り組みをご紹介します。

バインダジェット金属 3D プリント Digital Metal®

Digital Metal®は、金属粉をバインダ（のり）でかため、固相焼結するバインダジェット方式の 3D プリントです。Digital Metal®は、2013 年以來 50 万点以上の豊富な造形実績をもち、年間 30 アイテム以上、多いアイテムでは 4 万点以上の部品を量産しています。市販モデル DM P2500 は発売開始以來、造形速度を 100 cc/H から 260 cc/H に高速化、利用可能材料も 3 種類から 7 種類に増強する等、ユーザの利用価値向上に努めています。国内で実機の見学が出来るようになりました。ヘガネスジャパンまでお気軽にお問い合わせください。



- 造形時サポート設定及び除去工程不要
- 高表面品質：Ra=6μm（仕上げ無し）～1μm
- 高寸法精度：外形指示寸法±0.5%又は±50μm
- 高速造形：100～260 cc/H
- 微細加工：最小穴径 0.2mm、最小厚み：0.2mm
- 豊富な材料選択：SUS316L、17-4PH（SUS630 相当）、Ti6Al4V、DM625（Inconel625 相当）、DM247（MAR247 相当）、DM D2（SKD11 相当）、DM Cu（99.9%純銅）
粉末冶金で利用できる材料全てに対応の可能性有

金属積層造形(AM)用材料



ヘガネスは、3D プリンティング用金属粉のプレミアムプロバイダーとして、AMPERPRINT®のブランドでレーザー・電子ビームによるパウダーベッド式、メタルデポジション式・バインダジェット式、FDM 式などあらゆる方式に最適なソリューションを小規模基礎開発段階から大規模量産まで提供しています。造形時のパラメータと造形物の特性情報も順次提供しています。ご相談ください。

- 粉種：低合金鋼、ステンレス鋼、工具鋼、マルエージング鋼、ニッケル合金、コバルト合金
- 製法：水アトマイズ、窒素ガスアトマイズ、真空不活性ガスアトマイズ（VIGA）、プラズマアトマイズ
- 粒径：15-45μm, 20-53μm, 53-150μm, 他
- 用途：航空宇宙、自動車、医療、エネルギー、産業機械、金型

【お問い合わせ先】

ヘガネスジャパン株式会社 営業部 [https:// www.hoganas.com/Japan](https://www.hoganas.com/Japan)
 電話 03-3582-8280 / FAX 03-3584-9087 E-mail : japan@hoganas.com