

2020年12月2日

丸紅情報システムズ株式会社

## 中量生産向けバインダージェット金属 3D プリンター「Shop システム」取り扱い開始

丸紅情報システムズ株式会社(略称:エムシス/MSYS 以下、MSYS)は、金属 3D プリンターを専門に開発する米国 Desktop Metal, Inc. (以下、Desktop Metal) の金属 3D プリンター「Shop システム」の国内における取り扱いを開始します。

近年、3D プリンティング業界では金属 3D プリンターが注目を集めています。特に開発や試作品の造形だけではなく、高い生産性を実現することで製品として利用することを求める市場のニーズが大きくなっています。

Shop システムは、均一に分布した金属粉末材料へバインダー(金属粉をつなぎ合わせる糊)をインクジェット印刷するように塗布する工程を繰り返してモデル形状に固めるバインダージェット方式を採用しています。バインダージェット方式により、従来の Desktop Metal 金属 3D プリンター「Studio システム」本体での FDM 方式造形量を上回る 1 日あたり最大約 70kg の造形を実現します。また、バインダーを塗布する際の印刷解像度は 1600dpi と高精細であるため、精度の高い造形モデルの少量から中量生産を実現します。小さな実用部品をコスト効率よく生産できるようになることで、治工具をはじめ補給部品や少量から中量生産品への適用を実現し、自動車やコンシューマ製品、電子機器、インフラなどの幅広い業界でご活用いただけます。

従来、バインダージェット金属 3D プリンターは造形後の後処理を含めた設備一式を、さまざまな試験を実施して揃える必要がありました。Shop システムは 3D プリンターから焼結炉(ファーネス)まで 5 つの統合されたシステムから成っており、専用ソフトウェアで制御されます。これにより、誰でも簡単に金属造形が出来、さらには量産試作や中量生産といったある程度まとまった量での金属部品の造形が可能になります。また、3D プリンターは造形エリアの高さにより 4 機種から選択可能で、後から拡張することも可能です。

MSYS は、1992 年以來、28 年以上にわたり 3D プリンターの導入を促進し、活用を支援してきました。これまでの 3D プリンターの販売・保守サポート歴で培った豊富な経験をもとに、製造業を始めとするものづくりのお客様へ向けて Shop システムの拡販を展開していきます。Shop システムの出荷開始は 2021 年 3 月頃の予定です。MSYS は Shop システムの販売に際し、実機を導入・設置した上で試作やデモにご協力いただける戦略的パートナーを募集します。詳細は、製品窓口へお問い合わせ下さい。

■製品紹介サイト:<https://www.marubeni-sys.com/3dprinter/desktopmetal/shop.html>

## <Shop システム仕様>



Shop システム本体

- ・ システムサイズ : 199.4(W) x 76.2(D) x 162.6(H)cm
- ・ 積層ピッチ : 0.05-0.1 mm
- ・ 造形サイズ : 350(W) x 220(D) x 50~200mm(H) \* 高さは 4 種類から選択
- ・ 造形材料 : 17-4PH (高強度)ステンレス鋼
- ・ 電力 : 110V/220V、50/60 Hz、11/6A、1.1kW



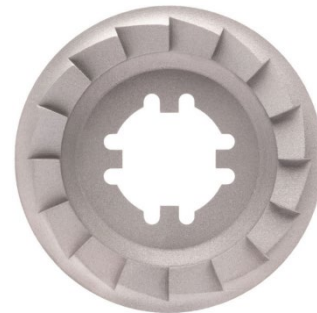
Shop システム全体構成

左から順に プリンター、パウダーステーション、ブレンダー、ドライオーブン、ファーネス



バルブノズル モデル

铸造に比べ二次加工が最小限になり  
納期が短縮



クラッチプレート モデル

オペレーターの工数や工作機械  
による加工時間を削減



モデルを支えるサポートは容易に外せる



直感的な操作

### 【Desktop Metal(デスクトップメタル)について】

会社名称 : Desktop Metal, Inc.

CEO : Ric Fulop

本社所在地 : 米国マサチューセッツ州バーリントン

設立 : 2015 年

出資者 : GV(Google Ventures), GE Ventures, BMW iVentures, New Enterprise Associates, Stratasys 他

URL : <https://www.desktopmetal.com/>

### 【丸紅情報システムズについて】

丸紅情報システムズは、最先端 IT を駆使した付加価値の高いソリューションやサービスを、お客様視点で提供するソリューションプロバイダです。製造・流通・サービス・小売・金融業を中心とする様々な業界の知見と高度な提案力とグローバルな視点からお客様の差別化に貢献する最先端技術やそれを活用した新しいソリューションの開発力が当社の強みです。ソリューションや製品、サービスを通じて、お客様の期待を超える新しい「価値」の創出でお客様のビジネスを支援します。

#### <お問い合わせ先>

丸紅情報システムズ株式会社

経営企画部 広報課(プレス関係者窓口)

〒169-0072 東京都新宿区大久保 3-8-2 新宿ガーデンタワー

電話:03-4243-4040 URL: <https://www.marubeni-sys.com/>

#### <製品に関するお問い合わせ>

丸紅情報システムズ株式会社

製造ソリューション事業本部 モデリングソリューション部

電話:03-4243-4123

\*文中の製品名および会社名は、各社の商標または登録商標です。

\*ニュースリリース記載の情報は発表日現在の情報であり、予告なく変更される場合があります。