

報道関係各位

2017年11月14日

Desktop Metal 社と代理店契約を締結 金属 3D プリント「Studio システム」の国内販売を開始

アルテック株式会社（本社：東京都中央区、代表取締役社長：張能 徳博（ちょうのう のりひろ）、東証一部上場：証券番号 9972、以下アルテック）は、Desktop Metal 社（本社：アメリカ マサチューセッツ州）と代理店契約を結び、同社が開発した金属 3D プリント「Studio システム」と専用の後処理装置（デバインダーステーション、焼結炉）の国内販売を 2017 年 11 月 14 日より開始いたします。

■ 金属 3D プリント「Studio システム」の特徴

「Studio システム」は Desktop Metal 社が 2017 年 5 月に発表した、MIM(Metal Injection Molding)* 技術を応用した金属 3D プリントです。同社によると、従来の工業用金属 3D プリントと異なり、プリンタ、デバインダーステーション、および焼結炉で造形が完結できるシステムとなっており、初期投資の負担も圧倒的に少なくなっています。このシステムでは、従来工法では造形が難しかった複雑形状なモデルも造形可能となっており、また専用ルームや特別な外部換気装置を設置する必要もないため、オフィス環境でも利用可能となっています。材料は「316L」や「Cu」など 7 種類が用意されており、試作から小ロット生産まで活用することが可能です。



オフィスフレンドリーな「Studio システム」



専用のサポート材は取り外しも簡単

Desktop Metal 社は「Studio システム」に加え、従来の金属 3D プリントから生産性を大きく向上させた「Production システム」も発表しています。「Production システム」では「シングル・パス・ジェットティング (SPJ)」技術を用い、従来のレーザー積層方式と比べて製造スピードが格段に上がることから、製造業を中心に生産用として金属 3D プリントの普及が大きく進むものと期待されています。

* MIM(Metal Injection Molding、金属粉末射出成形法)は、金属の微粉末とバインダーを混ぜ合わせ、金型に射出することによって、金属部品を製造する技術です。

■ Desktop Metal 社 Ric Fulop CEO のコメント

「私たちはアルテックとの提携により、日本のみなさまに私たちの金属 3D プリントのソリューションをお届けできることに心より楽しみにしています」と Desktop Metal 社の CEO 兼共同設立者 Ric Fulop 氏は述べています。

「今回の戦略的パートナーシップによって、エンジニアや製造業のみなさまは正確な精度かつ必要とされるスピードで信頼性のある精密な金属部品を作ることが可能になります。」

■ 仕様

詳細	
機種名	概要
Studio システム	Bound Metal Deposition (BMD) 方式※ ビルドサイズ: 30.5 cm x 20.5 cm x 20.5 cm 収縮後サイズ: 25.5 cm x 17 cm x 17 cm 最小積層ピッチ: 50 μm ※金属とバインダーの混合物からできた棒状の材料を熱で熔融し、ノズルを動かしながら材料を吐出して一層ずつ積み重ねて造形する Desktop Metal 社独自の方式です。
デバインダーステーション	プリンタから取り出したモデルからバインダーを洗い流す装置です。モデルの形状や大きさ、使用する材料に合わせて、モデルを液体に浸す時間を自動的に調整します。
焼結炉	デバインダーステーションから取り出したモデルを最終的に焼結させる装置です。ヒーターによってモデルの温度を上げることで、焼結時のモデル変形をコントロールし、設計通りの金属モデルを完成させます。モデルの形状や大きさ、使用する材料に合わせて、焼結時の温度や時間を自動的に調整します。



金属 3D プリンタ「Studio システム」(左)と焼結炉(右)



材料ロッドは「316L」など 7 種類が使用可能

■ Desktop Metal 社について

米国マサチューセッツ州バーリントンに本社を置く製造業の変革を促進する金属 3D プリンタメーカーです。2015 年に先端製造業、冶金学、ロボット工学のリーダーによって設立され、世界中のエンジニアや製造業の人々にとって金属 3D プリンティングが必要不可欠なツールとなるように、スピード、コスト、品質面で比類なき挑戦を行っています。Desktop Metal 社は、積層造形企業では過去最大となる総額 2 億 12 百万ドルの資金をシリーズ D で調達しています。2017 年には世界経済フォーラムより「世界で最も有望なテクノロジー・パイオニア 30 社」に選出、『MIT テクノロジーレビュー』の「スマート・カンパニー 50」にも選ばれました。

www.desktopmetal.com



■ 会社概要

会社名 : アルテック株式会社

本社所在地 : 東京都中央区入船 2 丁目 1 番 1 号 住友入船ビル 2 階

設立 : 1976 年 5 月 15 日(昭和 51 年 5 月 15 日)

資本金 : 5,527 百万円(2015 年 11 月 30 日現在)

従業員数 : 単体/139 名 連結/495 名 連結子会社/13 社 持分法適用会社/1 社

東証一部上場 証券番号 9972

<http://www.altech.co.jp/>



以上

～ 本件に関するお問い合わせ ～

アルテック株式会社

住所: 東京都中央区入船 2 丁目 1 番 1 号 住友入船ビル 2 階

担当: 経営企画部 広報・IR 課

TEL: 03-5542-6765

FAX: 03-5542-6766

Email: ml-ir@altech.co.jp