

日本HP社 3Dプリンタを常設展示（国内初）

～MUTOH 本社ショールーム リニューアルオープン～

武藤工業株式会社

MUTOH ホールディングス傘下で、3Dプリンタの製造・販売を手掛ける武藤工業株式会社（本社：世田谷区、社長：早川信正、以下：武藤工業）は、株式会社 日本HP（本社：江東区、代表取締役 社長執行役員：岡 隆史、以下：日本HP）の3Dプリンタを販売開始するにあたり、本社ショールームを8月23日（水）リニューアルオープンいたします。

日本HPの「HP Jet Fusion 3Dプリンティングソリューション」は、設計から試作、製造までのものづくりの工程に変革を起こすものです。既存の3D造形方式と比較して、最大10倍のスピード（*1）と半分のコスト（*2）で高い品質のパーツ（*3）を生産することが可能な機器です。

日本HPの3Dプリンタ販売のマスターパートナーである武藤工業は、日本で最初に同機を2セット、池尻大橋の本社ショールームに設置・展示し、ベンチマーク（サンプル出力）を承るなど、いち早く運用を開始いたします。発売開始に先駆け実機をより多くの皆様にご覧いただくために、本社ショールームを8月23日にリニューアルオープンいたします。同日には日本HP様にもご講演いただくオープニングセレモニーを開催いたします。

ショールーム画像



※同日のご取材やオープニング後のご取材をご希望の場合は、下記へご連絡賜りたく存じます。

*1: 「HP Jet Fusion 3D プリンティングソリューション」と、販売価格 10 万ドル～30 万ドルの FDM (熱溶解積層方式) / SLS (粉末焼結積層造形) の造形速度の平均値の比較。2016 年 4 月時点の HP 社内における試験とシミュレーションの結果に基づきます。

試験変数: 分量 – HP Jet Fusion 3D の造形スペースに対して 20%密度のパーツと、対象製品における同じパーツ数との比較。パーツサイズ – 30 グラム当たりのレイヤーの厚み 0.1mm / 0.004 インチ。SLS と比べ、「HP Jet Fusion 3D ファーストクーリングプロセッシングステーション」はパーツの冷却時間を短縮。FDM は、これに該当しません。

*2: 「HP Jet Fusion 3D プリンティングソリューション」と、販売価格 10 万ドル～30 万ドルの FDM (熱溶解積層方式) / SLS (粉末焼結積層造形) のパーツコストの平均値の比較。2016 年 4 月における HP の社内試験データと公開データに基づきます。

分析手法: メーカーが推奨するソリューション設定の標準的な価格とサブライ品の価格、メンテナンスコストに基づきます。

比較基準: 1 日あたり造形スペース 1～2 杯分のパウダーを週 5 日間、1 年以上、メーカーが推奨する粉末の再使用率を利用して 10% 密度のパーツを 30 グラム造形した場合。

*3: ± 0.2 mm / 0.008 インチの寸法精度に基づき、サンドブラスト後に測定しています。材料性質については、

hp.com/go/3Dmaterials (英語) をご覧ください。以下の特性の機能を基にしています: 引張強度 45-50 Mpa、引張係数

1600-1900Mpa。PA12 を使用した ASTM 標準テスト。

【報道機関からのお問い合わせは】

武藤工業株式会社 3D プリント事業部

3D プリント営業部

担当: 竹内

TEL 03-6758-7024 / FAX 03-6758-7013

E-mail: toshikazu_takeuchi@mutoh.co.jp

＜ 製品仕様 ＞

製品仕様¹²

HP Jet Fusion 3D 4200プリンタ

HP Jet Fusion 3D 3200プリンタ

プリンター機能	テクノロジー	HP Multi Jet Fusion テクノロジー
	モデリングエリア	380 x 284 x 380 mm (15 x 11.2 x 15 in)
	モデリングスピード	3200プリンター : 2800 cm ³ /hr (170 in ³ /hr) ¹³
		4200プリンター : 4000 cm ³ /hr (244 in ³ /hr) ¹⁴
	レイヤー厚	3200プリンター : 0.08 mm (0.003 in) 4200プリンター : 0.07 ~ 0.1 mm (0.0027~0.004 in)
	プリント解像度 (x, y)	1200dpi
外形寸法 (幅x奥行きx高さ)	プリンター	2210 x 1200 x 1448 mm (87 x 47 x 57 in)
	出荷梱包外寸	2300 x 1325 x 2068 mm (91 x 52 x 81 in)
重量	プリンター	750 kg (1653 lb)
	出荷梱包重量	945 kg (2083 lb)
ネットワーク¹⁵	以下の規格に準拠するギガビットイーサネット (10/100/1000Base-T) TCP/IP、DHCP (IPv4のみ)、TLS/SSL	
ハードディスク	2 TB (AES-128暗号化、FIPS 140、ディスクワイプDoD 5220M)	
ソフトウェア	同梱ソフトウェア	HP SmartStream 3D Build Manager、 HP SmartStream 3D Command Center
	サポートファイル形式	3mf、stl
	認証済みサードパーティ製ソフトウェア	HP用Autodesk® Netfabb® Engine、HP Multi Jet Fusion 用Materialise Build Processor搭載Materialise Magics
電源	消費電力	9 ~ 11 kW (標準)
	必要条件	三相入力電圧200 -240V (±10%) 50/60Hz 最大48A
適合規格	安全性	適合規格安全性IEC 60950-1+A1+A2 準拠; 米国およびカナダ (UL規格認証済); EU (LVDおよびMD準拠、EN60950-1、EN12100-1、EN60204-1、およびEN1010)
	電磁適合性	以下を含むClass A基準に準拠する: 米国(FCCルール)、カナダ(ICES)、欧州連合(EMC指令)、オーストラリア (ACMA)、ニュージーランド(RSM)
	環境基準	REACH
保証およびサービス適用を含む		1年間標準保証 ¹⁶

HP Jet Fusion ファーストクーリングプロセッシングステーション¹
 HP Jet Fusion プロセッシングステーション

特徴	プロセッシングステーション (HP Jet Fusion 3200のみ対応)	自動ミックス、自動振るい、自動充填、 手動取り出し
	HP Jet Fusion ファーストクーリング プロセッシングステーション ¹ (HP Jet Fusion 3200/4200対応)	自動ミックス、自動振るい、自動充填、 半手動取り出し、急冷、 外付けストレージタンク (大容量素材カートリッジ対応)
外形寸法 (幅×奥行き× 高さ)	プロセッシングステーション	1926 x 1571 x 2400 mm (75.8 x 61.9 x 94.5 in)
	HP Jet Fusion ファーストクーリング プロセッシングステーション ¹ 出荷梱包外寸	3121 x 1571 x 2400 mm (122.9 x 61.9 x 94.5 in)
	プロセッシングステーション	2384 x 1176 x 2180 mm (93.9 x 46.3 x 85.8 in)
	HP Jet Fusion ファーストクーリング プロセッシングステーション ¹ オペレーション範囲	3499 x 1176 x 2180 mm (137.8 x 46.3 x 85.8 in)
	プロセッシングステーション	2126 x 2745 x 2500 mm (83.7 x 108.1 x 99 in)
	HP Jet Fusion ファーストクーリング プロセッシングステーション ¹	3321 x 3071 x 2500 mm (130.7 x 120.9 x 99 in)
重量	プロセッシングステーション	470 kg(1036 lb)
	プロセッシングステーション(装填済)	830 kg(1830 lb)
	HP Jet Fusion ファーストクーリング プロセッシングステーション ¹	480 kg(1058 lb)
	HP Jet Fusion ファーストクーリング プロセッシングステーション ¹ (装填済)	810 kg(1786 lb)
	出荷 プロセッシングステーション	550 kg(1213 lb)
	HP Jet Fusion ファーストクーリング プロセッシングステーション ¹	620 kg(1367 lb)
電源	消費電力	2.6 kW(標準)
	必要条件	単相入力電圧200~240 V(線間)、最大 19 A、50/60 Hz / 220~240 V(ライン- 中性点間)、最大14 A、50 Hz
適合規格	安全性	UL 2011、UL508A、NFPA、C22.2 NO. 13~14 準拠；米国およびカナダUI規格認証済； 欧州連合(MD準拠、EN 60204-1、EN 12100-1 およびEN 1010)
	電磁適合性	以下を含むClass A基準に準拠する：米国 (FCCルール)、カナダ(ICES)、欧州連合 (EMC指令)、オーストラリア(ACMA)、 ニュージーランド(RSM)
	環境基準	REACH
保証およびサービス適用を含む		1年間標準保証16

*記載された内容は、予告なく変更されることがあります。