

MUTOH

Creation, we make it happen...



HP Jet Fusion 3D

プリンティングソリューション 4200/3200

お客様のプロトタイプと最終製品の製造方法を革新し、
高品質の製品を最大10倍のスピードと、半分のコストで実現します。

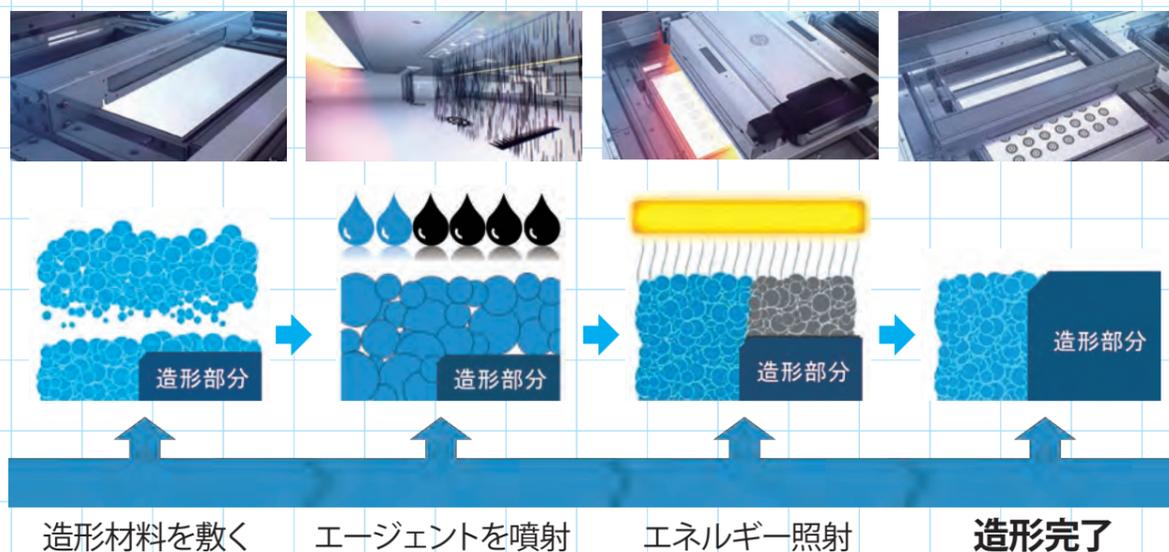


Multi Jet Fusion テクノロジーによる圧倒的な造形スピード
ボクセル単位で機械特性を変更することにより機能的なパーツを造形
材料の再使用率を向上し高い経済性を実現

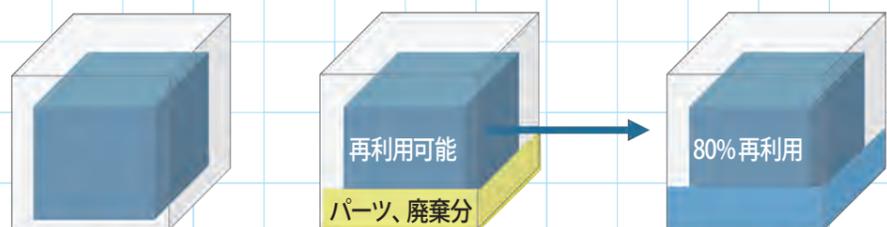
より複雑なデザインの再現性をよりスピーディーに実現した 今までの常識を覆す3Dプリンティングの革新

HP Multi Jet Fusion Technology

基本的な造形プロセス



材料再利用率



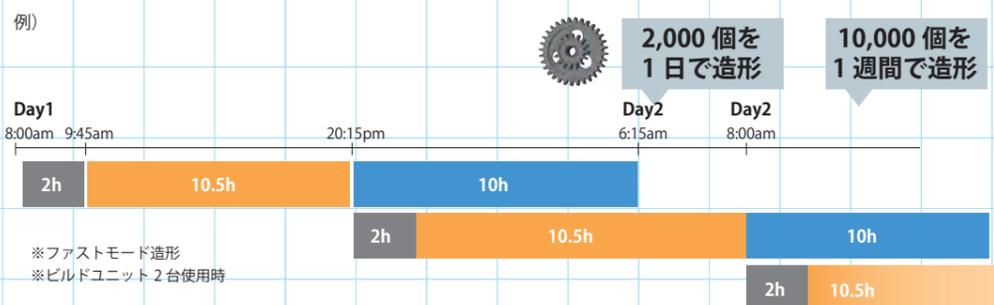
造形開始 | 造形完了 | 造形準備

100% 新材料 | 10% パーツ | 10% 後処理時除去分 | 80% 再利用可能 | 80% 再利用 | 20% 新材料

※HP 3D High Reusability PA12 の場合
※充填率 10% で計算

材料再生率が 80% のため無駄が
少なくコストダウンが可能に

造形スピードを活かしたワークフロー



造形後用途に合わせ処理を選択

ブラスト処理

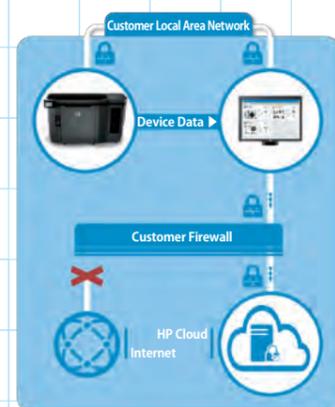
サンドブラスターによる
処理で裏面の不要な
パウダーを除去。

染色

ブラスト処理後、
染料による処理を行い
黒に染めます。



HP Cloud の接続と安心の HP ケアパックによる充実のサポート



HP Cloud 接続により機械の状況を
リアルタイムで確認可能、もしもの
エラー発生時、安心の HP ケアパ
ックと合わせ迅速な復旧対応が可
能となります。

※クラウド接続ではジョブ内容、パーツデータ、
パーツ、ファイル名は収集されません。



HP Jet Fusion 3D 4200
3D プリンタ本体



ファストクーリング機能搭載の
HP Jet Fusion 3D プロセッシングステーション

HP Multi Jet Fusion Technology 特徴

均一で優れたパーツ品質

- ランブエネルギーのコントロールにより、材料樹脂の溶解は均一化され、3Dプリンタとして異方性の少ないパーツ強度を実現しています。
- ディテリングエージェント (揮発剤) は造形物の周囲に吐出され、造形の境界を明確にし、面内温度をコントロールしてパーツ精度を向上させます。

高い生産性

- HPのインクジェット技術は面造形を可能にし、3Dプリンタとして高い生産性を可能にしています。
- 着脱式のビルドユニットは、複数運用により、連続造形を可能にし、高い生産性を実現します。
- プロセッシングステーションは、独立した空冷作業を可能にし、高い生産性を実現します。
- クラウドによる装置モニター機能により、ダウンタイムを最小化します。

パーツコストの最適化

- HP 3D High Reusability PA12の再利用率約80%など、高い再利用率により、材料の無駄を最小化します。
- 3Dデータから直接パーツを製造できるため、型のコストを抑えられます。

■ 製品仕様

HP Jet Fusion 3D 4200 プリンター

HP Jet Fusion 3D 3200 プリンター

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
	モデリングスピード	3200 プリンター : 2800 cm ³ /hr 4200 プリンター : 4000 cm ³ /hr
	レイヤー厚	3200 プリンター : 0.08 mm 4200 プリンター : 0.08 mm
	プリント解像度(x, y)	1200 dpi
外形寸法 (幅 x 奥行き x 高さ)	プリンター	2210 x 1200 x 1448 mm
	出荷梱包外寸	2300 x 1325 x 2068 mm
	オペレーションエリア	3700 x 3700 x 2500 mm
重量	プリンター	750 kg
	出荷梱包重量	945 kg
ネットワーク	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	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 EN10101
	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	

HP Jet Fusion ファストクーリングプロセッシングステーション

特徴	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 *4200のみ)	
外形寸法 (幅 x 奥行き x 高さ)	3121 x 1571 x 2400 mm	
	出荷梱包外寸 3499 x 1176 x 2180 mm	
	オペレーション範囲 3321 x 3071 x 2500 mm	
重量	(装填済)	
	本体のみ	470 kg
電源	装填済み	830 kg
	(装填済)	
重量	出荷時重量	620 kg
	消費電力	2.6 kW (標準)
電源	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
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	

※最新の情報はHP ホームページで確認する必要があります。営業担当者へご相談ください。

搬入前の確認事項

事前にサイトプレパレーションによる設置基準を満たしているか確認する必要があります。

設置環境について

以下の動作環境を準備ください。

・動作時の温度	20 ~ 30°C
・動作時の湿度	30% ~ 70% (結露なきこと)
・保管時の温度	-25 ~ +55°C
・保管時の湿度	<90% (結露なきこと)

※プリンターとプロセッシングステーションの間でビルドユニットを移動する場合も、そのフロアの表面が同じ特性を備える必要があります。フロアは水平で、段差、穴、くぼみがなく、スムーズで (移動時の振動を避けるため)、偶発的な衝撃を与えるような障害物を離しておく必要があります。新品材料をフル充填した段階でも印刷後でも、ビルドユニットの中身に損傷を与えないようにすることが重要です。ビルドユニットをゆっくりと注意しながら移動してください。

電源の仕様

地域の法規に準じた有資格電気技術者にご相談ください。

	プリンター (ライン間で 200 ~ 240V の三相設定)	プロセッシングステーション (ライン間で 200 ~ 240V の単相設定)
・電源コードの本数	3 線 + PE	2 線 + PE
・入力電圧 (ライン間)	200 ~ 240V (±10%)	200 ~ 240V (±10%)
・入力周波数	50/60Hz	50/60Hz
・消費電力 (通常動作時)	9 ~ 11kW	2.6kW
・最大負荷電流 (一相あたり)	48A (折り返しピーク最大 60A)	19A
・分岐ブレーカーの様	3 極、50/60A	2 極、25A、タイプ J

適切な印刷作業領域の準備

作業領域記載	プリンター	プロセッシング
	3710mm x 3700mm x 2500mm	2590mm x 4180mm x 2500mm

MUTOH



安全に関するご注意

商品を安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

武藤工業株式会社

東京都世田谷区池尻3-1-3 〒154-8560 TEL(03)6758-7000(大代)

北海道 TEL(011)820-2201 FAX(011)820-2208

東北 TEL(022)283-6181 FAX(022)283-6196

首都圏 TEL(03)6758-7002 FAX(03)6758-7011

中部 TEL(052)930-0610 FAX(052)930-0611

関西 TEL(06)6385-8622 FAX(06)6385-8623

九州 TEL(092)441-0316 FAX(092)441-3980

MUTOHのことがすべてわかる。www.mutoh.co.jp

●お問い合わせは



高純度 99.99% 再生紙を使用しています



この印刷物は、印刷用の紙へリサイクルできます。