

HP Jet Fusion 540 3D プリンター



創作ワークフローを加速—
わずかな時間で機能的なパーツを生産¹



データ提供: NACAR

複雑な構造でも正確で実用的な パーツを作成

- 最適な機械特性を備えたエンジニアリングレベルのサーモプラスチック製パーツを造形します。
- 小さい形状でも精密さと高精度な寸法を実現します。
- 正確で再現性の高いパーツを製造します。

設計を合理化—設計とテストの 繰り返しサイクルを数時間に短縮

- 1つのパーツを製造する時間で、複数のプロトタイプ（試作）を反復して製造できます。¹
- 最もコンパクトな HP Jet Fusion 3D プリンターで、社内でも簡単に自動で 3D プリンティングが可能です。
- 確実に予測可能な方法で、必要なときに必要なパーツを簡単に入手できます。
- 手頃な価格の HP 3D ソリューションサービスで、サポートが即座に提供されます。

ボクセル単位で制御された一貫した 白色のパーツを造形

- クリーンなホワイトモデルを生産します。
- 将来のテクノロジーを牽引します。

詳細はこちらをご覧ください:
hp.com/jp/3DPrinter540

1台ですべての工程が完結するコンパクト設計

材料の混合と充填、プリント、材料の再生が1台のデバイスに統合された、よりクリーンで、使いやすいソリューション。

直感的なユーザー
インターフェイス

ボクセルレベルで制御
されたマルチエー
ジェントプリンティング

内部で自動的に行われる
材料混合、充填、
材料再生システム

中規模の製品開発
チーム、建築・設計
会社、大学での使用に
最適



写真は HP Jet Fusion 540 3D プリンター



データ提供: EBK-Hungary Kft



プロトタイプから最終製品の
生産まで設計を効率化

一貫した高品質パーツを造形市

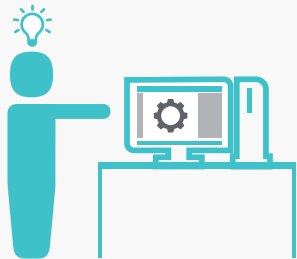
市場投入までの時間を短縮



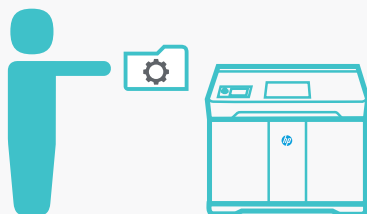
3D プリンティングの変革

HP Jet Fusion 540 3D プリンター

- 1 設計の準備:**
使いやすい HP SmartStream 3D Build Manager で 3D モデルを開き、エラーをチェックします。



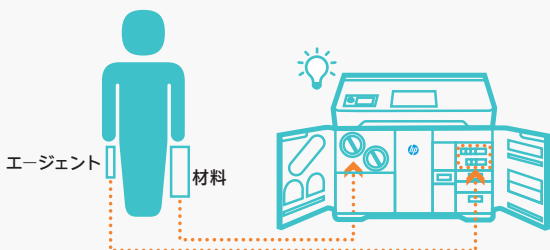
- 2 データ送信:**
3D Build Manager でモデルをパックして、[Send to print (プリンターへ送信)] を押し、ジョブをプリンターへ送信します。



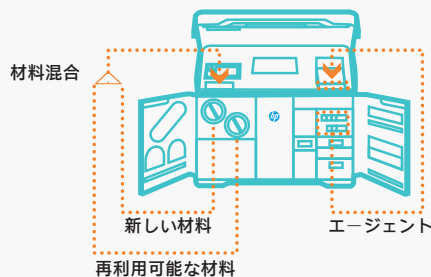
- 3 ジョブの選択:**
プリンターでプリントジョブを選択します。



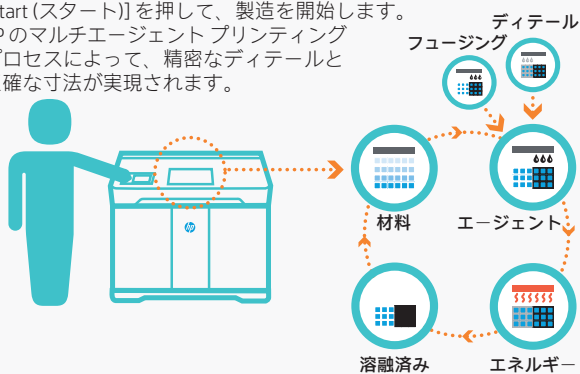
- 4 サプライ品の追加:**
必要に応じて、3D 材料およびエージェントカートリッジをプリンターに追加します。



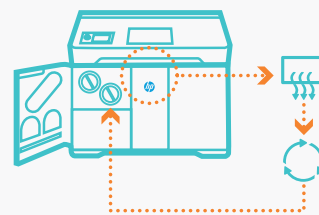
- 5 材料の自動混合と充填:**
プリンターは自動的に新しい材料と再利用可能な材料を混合し、プリントエリアへ充填します。同様に、エージェントもプリントエリアへ充填されます。



- 6 ボクセルレベルで制御されたプリント:**
[Start (スタート)] を押して、製造を開始します。HP のマルチエージェントプリンティングプロセスによって、精密なディテールと正確な寸法が実現されます。



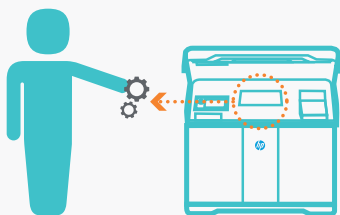
- 7 材料の自動抽出と再生:**
プリントの終了後、プリンターは自動的に、次の製造用に未融合の材料を抽出し再生します。一貫したパフォーマンスを維持しながら、製造過程で最大 80% の再利用可能な材料が使用できます。



- 8 ジョブの完了:**
パーツの準備が整い、再生プロセスが完了すると、アラートによって通知されます。



- 9 パーツの取り出し:**
最終クリーニングと後処理のために、プリンターを開いてパーツを取り出します。



- 10 HP 3D ソリューションサービス - 全ステップに適用:**
サポートへの迅速なアクセス、手頃な価格のソリューションサービス、包括的なトレーニングによって、設計サイクルを加速化します。



*HP 3D High Reusability CB PA12 を使用した HP Jet Fusion 3D プリンティングソリューションは、使用済みパウダーを最大で 80% 再利用することができ、PA12 のパウダー材料を使用する他社の 3D プリンティングテクノロジーと比較し、各段に高い再利用率を誇ります。お客様の造形パーツのデザインや、ご使用される状況によって、この再利用率は変更になる可能性があります。

技術情報

HP Jet Fusion 540 3D プリンター

プリンター性能	テクノロジー	HP Multi Jet Fusion テクノロジー	
	モデリングエリア	最大 332 x 190 x 248 mm	
	モデリング速度*	1,817 cm ³ /hr	
	248mmのモデリング可能な高さ5でのモデリング作業全体の時間	最速で 12 時間 : 高速冷却モード使用 ³ 最速で 18 時間 : 自動冷却モード使用 ⁴	
	60mmのモデリング可能な高さでの部分的なモデリング作業時間	最速で 5 時間:高速冷却モード使用 ³	
	レイヤー厚	0.08 mm	
	プリントヘッド解像度	1200 dpi	
	寸法 (幅 x 奥行き x 高さ)	プリンター	1565 x 955 x 1505 mm
		出荷梱包時	1770 x 1143 x 2013 mm
		オペレーションエリア	2785 x 2530 x 2440 mm
重量	プリンター	650 kg	
	出荷梱包重量	850 kg	
造形環境	室温	20 ~ 30°C	
	湿度	20 ~ 70%	
動作音⁵	前面操作位置	72 dB (マフラーなし)/70 dB (マフラー付き)	
	背面至近距離	80 dB (マフラーなし)/75 dB (マフラー付き)	
ネットワーク⁶	次の規格に準拠するギガビットイーサネット (10/100/1000 Base-T): TCP/IP、DHCP (IPv4 のみ)、TLS/SSL		
ハードディスク	HDD 1 TB (AES-256 暗号化、ディスクワイプ DoD 5520M) & SSD 1 TB (AES-256 暗号化)		
ソフトウェア	内蔵ソフトウェア	HP SmartStream 3D Build Manager HP SmartStream 3D Command Center	
	対応ソフトウェア	HP 3D API ⁷	
	サポートされるファイル形式	3MF, STL, OBJ, VRML v.2	
電源	消費電力	7.2 kW	
	必要条件	1つの専用回路構成: 入力電力単相 200 ~ 240 V (ライン間)、40 A (最大)、50/60 Hz	
適合規格	安全性	NA (米国およびカナダ): IEC 61010-1 準拠、NRTL 認定; EU: 機械指令、EN 61010-1、EN 60204-1、EN ISO 12100、および EN ISO 13849-1 準拠	
	電磁両立性	EN 55032:2012 Class A、CISPR 32:2012 Class A、FCC CFR 47 Part 15 Class A、ICES-003, Issue 6 Class A、EN 61000-3-12:2011、IEC 61000-3-12:2011、EN 61000-3-11:2000、IEC 61000-3-11:2000、EN 55024:2010、CISPR 24:2010	
	環境基準	REACH 準拠	
適用される保証およびサービス	1年間ハードウェア保証		

エコハイライト

- よりクリーンで快適な職場 - 密閉されたプリントシステム、および自動パウダー管理⁸
- 業界をリードするパウダーの再利用率により無駄を最小化⁹
- カートリッジの回収プログラム¹⁰

ハードウェアおよび対象消耗品の回収に関する詳細は hp.com/ecosolutions をご覧ください。

発注情報

プリンター	M2K86B	HP Jet Fusion 540 3D プリンター
純正 HP プリントヘッド	V1Q67A	HP 3D400 プリントヘッドキット
プリンターアクセサリ	5RD52A	HP Jet Fusion マフラー
純正 HP エージェント	V1Q80A	HP 3D400 500-ml ディテールングエージェント
	V1Q71A	HP 3D400 500-ml フェージングエージェント
	V1Q81A	HP 3D400 250-ml プライムフェージングエージェント
純正 HP 3D High Reusability 材料	V1R30A	HP 3D HR CB PA 12 10L/4 kg ¹¹
HP 3D ソリューションサービス	U9ZN6E	インストールおよび基本操作サービスの説明
	U9ZN8E	HP ランプアップサービス
	U9ZQ7E	HP 3年間翌々営業日オンサイトハードウェアサポート、DMR付き
HP 3D 長期消耗品	8WA27A	HP Jet Fusion 500 シリーズ対応 3D 吸気フィルター
	8WA28A	HP Jet Fusion 500 シリーズ対応 3D プリントエリアフィルター
	8WA29A	HP Jet Fusion 500 シリーズ対応 3D 排気フィルター
	8WA30A	HP Jet Fusion 500 シリーズ対応 3D プリントヘッドクリーニングロール
	230U6A	HP Jet Fusion 500 シリーズ対応 第2世代ランプモジュール

HP 3D プリンティングに関するお問い合わせ、または HP Jet Fusion 500 シリーズ 3D プリンターの最新ニュースを購読する: hp.com/jp/3Dcontactus

HP Multi Jet Fusion テクノロジーの詳細はこちら: hp.com/jp/3Dprinter



reddot award 2018 winner



動的セキュリティ対応プリンター。HP 純正チップ使用のカートリッジを使用することのみを目的としています。非 HP チップ使用のカートリッジは動作しない場合があり、現在動作しているカートリッジでも将来的に動作しなくなる可能性があります。

詳細情報: hp.com/go/learnaboutsplies

1. HP Jet Fusion 580 カラーおよび 540 3D プリンターの社内およびサードパーティのテストに基づくと、2019年7月時点で、プリントおよび冷却時間は、同等の熱溶解積層法 (FDM)、光造形法 (SLA)、およびマテリアルジェネティックソリューション (20,000 ~ 120,000 USD) のプリント時間の数分の1です。HP Jet Fusion 580 カラーおよび 540 3D プリンターのテスト変数: パーツ数量: 8%の充填密度で HP Jet Fusion 3D 製造の造形チャンバー1個分に対し、上記の同等のデバイスでプリントした同数のパーツを比較、パーツサイズ: 30 cm³、レイヤー厚: 0.08 mm、競合他社のテスト変数は同等です。
2. レイヤー厚 0.08 mm および 10 秒/レイヤーに基づきます。
3. 「高速冷却と再利用」プリントモードを前提としています。作業期間は、コントロールパネルでプリントするためのジョブが選択された瞬間に始まり、パーツを造形チャンバーから取り出す準備が完了した時点で終了します。パーツのクリーニング時間は含まれません。
4. デフォルトの冷却および自動抽出オプションを使用。作業期間は、コントロールパネルでプリントするためのジョブが選択された瞬間に始まり、パーツを造形チャンバーから取り出す準備が完了した時点で終了します。パーツのクリーニング時間は含まれません。
5. 測定位置は、機械類に関する ISO 11201-2010 に準拠しており、水平に 1.0m、床に 1.55m です。
6. プリンターを正しく機能させたり、より的確なサポートを受けたりするために、HP Jet Fusion 3D プリンティングソリューションを HP クラウドに接続する必要があります。
7. 対応管理システム: AMFG、LINK3D、Siemens NXAM、Siemens Opcenter。HP Jet Fusion 5200 シリーズ 3D プリンティングソリューションのみデータモジュールの追加が可能です (別売)。
8. 他のパウダーベースのテクノロジーで使用されている、手動でのプリント準備プロセスと比較。「よりクリーン」という意味は、屋内の空気品質要件を示すものではなく、適用される空気品質規制やテストを考慮したものではありません。
9. HP 3D High Reusability CB PA12 を使用した HP Jet Fusion 3D プリンティングソリューションは、使用済みパウダーを最大で 80% 再利用することができ、PA12 のパウダー材料を使用する他社の 3D プリンティングテクノロジーと比較し、格段に高い再利用率を誇ります。お客様の造形パーツのデザインや、ご使用される状況によって、この再利用率は変更になる可能性があります。
10. プリンターの機種によりリサイクル適用のプリント消耗品は異なります。HP プラネットパートナープログラムの利用については、hp.com/recycle をご覧ください。地域によってはプログラムを利用できない場合があります。プログラムを利用できない地域の場合、およびプログラムに含まれていない消耗品の場合の適切な処分方法については、管轄される自治体にお問い合わせください。
11. リットルは、実際の材料の量ではなく、材料コンテナのサイズを示しています。材料は、キログラムで測定されます。

© Copyright 2018-2020 HP Development Company, L.P.

HP の製品およびサービスの保証は、当該製品およびサービスに付随の明示的保証規定に記載されているものに限られます。本カタログの記載内容は追加的保証を構成するものではありません。HP は、本カタログの技術的あるいは編集上の誤り/省略に対していかなる法的責任も負いません。本カタログの記載内容は予告なく変更になる場合があります。

4AA7-1970, November 2020
202011

