

F870

より長く稼働、より高速に造形、
そして、より強固な製品を製造。

大型部品の製造ニーズに応える Stratasys® F870™
FDM® 3Dプリンタ。

F870は、連続造形、高スループット出力、そして製造現場向けに設計された材料で、治具、固定具、試作などの大型部品の生産を実現します。

試作部門のみならず、製造現場向けに本格的な検証や治工具生産用に設計された大型システムです。





製造現場向けに設計

製造部門がアディティブ造形による生産を試作部門から生産現場へと拡大させるにつれ、大型で強度の高い部品を確実かつ繰り返し製造できるプリンタが求められます。F870は、まさにその変化に対応するために開発された、生産現場で治具や固定具、実物大の試作を造形できるよう設計された大型FDMプリンタです。

大きな造形スペース

F870は、1,000 × 610 × 610 mmの造形エリアと、372,000 cm³の容積を備え、チャンバー全体が加熱されるため、大型部品でも一貫して高品質な造形が可能です。このスペースがあれば、実物大の治具、固定具、試作を1回の造形作業で製造するのに十分な広さです。

発売時には9種類の材料と、サポート材1種類をご用意

F870向けに、9種類の材料が発売されます。高強度治工具用FDM[®] Nylon 12CF[™]、6色展開のFDM[®] ASA(6色:ホワイト、ナチュラル、ライトグレー、ブラック、レッド、イエロー)、ABS-M30[™](1色:ブラック)、そしてコスト効率に優れた大型試作向けの新しいFDM[®] ABS Draft[™](グレー)です。1種類の可溶性サポート材であるSR-35[™]がすべての材料ラインナップに対応しているため、用途を変更してもサポート材を切り替える必要はありません。材料の交換は20分以内で完了します。

F870は、F3300[®]と共通のスプール設計を採用しており、既存のストラタシスFDM生産ラインにシームレスに統合できるよう設計されています。両プラットフォームで同じ大容量の材料スプールを使用することで、材料の交換を柔軟に行い、在庫管理を効率化し、ダウンタイムを削減できるため、生産規模の拡大や、変化する用途要件への対応が容易になります。

生産の中断なし

4つの内蔵マテリアルベイ(モデル用2つ、サポート用2つ)は、再生式乾燥システムを採用し、フィラメントを一定かつ再現性の高い造形に最適な含水率に保ちます。4,100 cm³のスプールと自動材料交換機能と組み合わせることで、F870は最大2週間の連続無人造形に対応し、オペレーターによる介入を削減するとともに、長時間の造形を妨げる可能性のある材料関連のばらつきを低減します。

高スループット

3つの新しい「N」スタイルのプリントヘッド、「N14」、「N20H」、「N25」は、F870の速度、強度、解像度の面で柔軟性を発揮します。N25高速ヘッドは、標準のN14ヘッドに比べて最大2倍の速度でASAを造形できるため、精度を損なうことなく、大型部品の生産工程をより迅速に進めることができます。

作業に適したヘッドをお選びください。

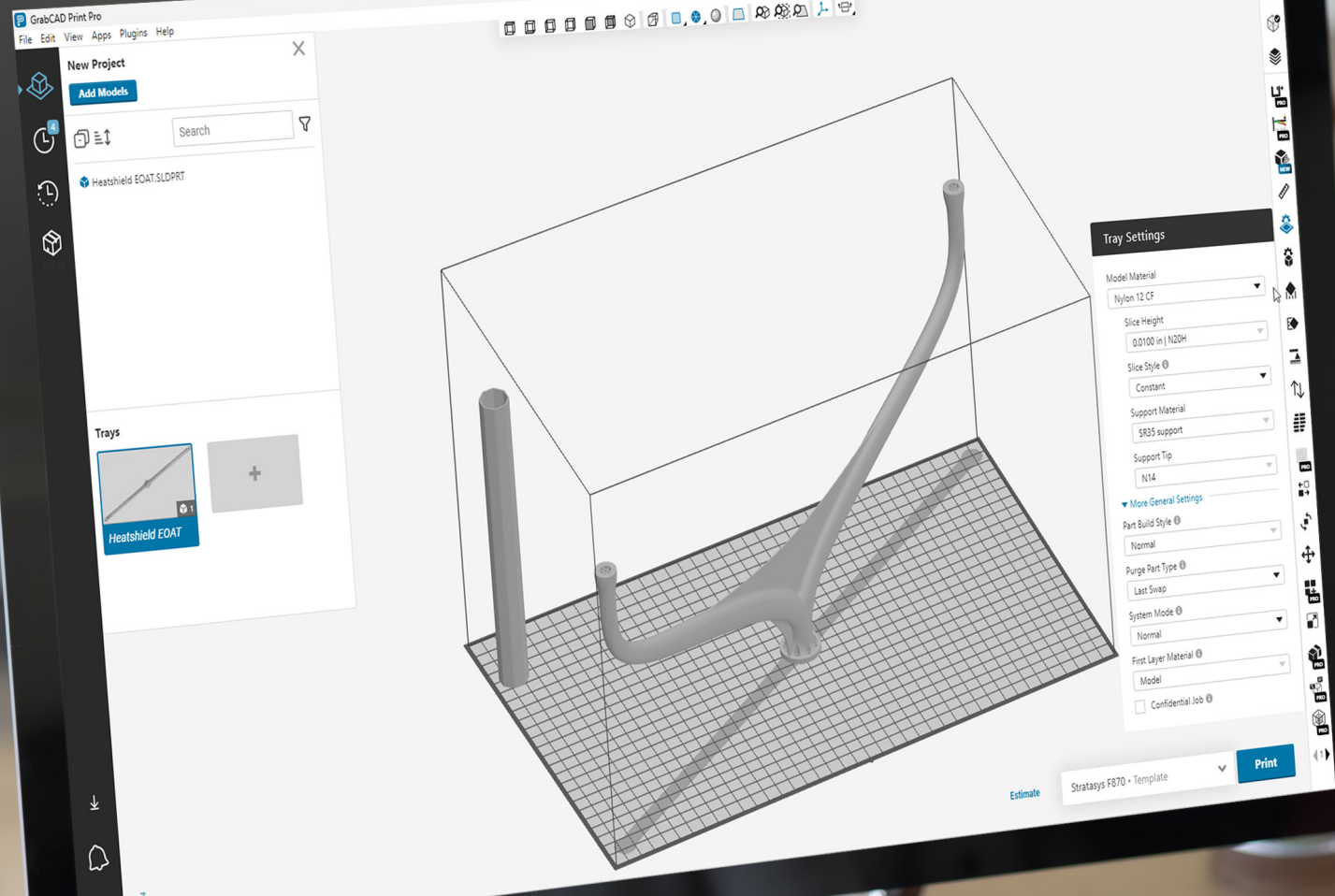
プリントヘッド	材料	積層ピッチ	スループット
N14	ASA(全色)、 ABS-M30 [™] 、ABS Draft、 SR-35 [™] 対応	0.18 mm 0.25 mm 0.33 mm	最大 25 cm ³ /時
N20H	FDM Nylon 12CF (複合材料用、硬化処理済みの ドライブ部および先端部)	0.25 mm	最大 21 cm ³ /時
N25(高速)	ASA(全色)	0.33 mm	最大 66 cm ³ /時、 N14 よりも最大 2 倍高速

工場ワークフロー を簡素化

GrabCAD Print™ または Insight を使用して、F870 のジョブをプログラムします。GrabCAD Print は、ある程度のカスタマイズを施しながら複数の部品を一度に処理するのに最適です。一方、Insight は、高度なカスタマイズを必要とする部品の処理に最適です。ジョブの配置には、GrabCAD Print と Insight を併用するか、Insight を単独でインストールしている場合は FDM Control Center を使用してジョブを配置してください。

ワークフロー機能をさらに拡張するには、GrabCAD Print Pro™ にアップグレードすることで、ラベリング、テクスチャ、2D および 3D アレイ、部品コストの見積りなど、その他の多くの高度な機能をご利用いただけます。

本システムは、工場の監視システムとの連携が可能となるよう、MTConnectに対応しています。





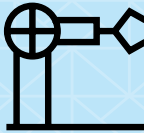
実際の製造用途向けに設計

F870は、自動車、航空宇宙、および一般製造業における、工場現場の治具や固定具、大型の機能性試作、生産支援用工具向けに設計されています。

主な用途

- **エンドエフェクタ:** ロボットが周囲の環境と相互作用を行うことを可能にする、ロボットアームの先端に取り付けられるツール
- **人間工学に基づいた補助具:** 手工具、持ち上げ補助具、安全工具
- **位置合わせ治具:** 1つまたは複数の部品を一時的に位置合わせし、正確に組み立てるドリルガイド・位置合わせ治具
- **大型試作:** ABS Draft (グレー) を使用したコスト効率の高い反復設計

対象業界

自動車	航空宇宙	産業用製造	消費財
			



世界規模のサービスとサポート

生産のダウンタイムを解消するため、ストラタシスのサポートでは、優先サービス、迅速な対応、交換部品の迅速な配送、および定期的な予防保守をご提供しております。また、ストラタシスでは、専門家による技術トレーニング、予算策定を容易にする予測可能な保守費用、および定期的なソフトウェアおよびハードウェアのアップデートも提供しております。





システム仕様

造形エリア (XYZ)	1,000 x 610 x 610 mm 最大対角線長:1,171 mm
材料供給	4,100 cm ³ の材料スプールが4つ、自動材料切り替え機能を搭載 Stratasys F3300®と消耗品プラットフォームを共有
材料乾燥	最大4つのスプールに対応した、内蔵型の再生式乾燥システム

Stratasys Preferred Materials | ストラタシス 推奨材料

材料	積層ピッチ			サポート構造	利用可能な色
	0.178 mm	0.254 mm	0.330 mm		
FDM Nylon 12CF	○	●	○	SR-35™ (可溶性)	■ ブラック
ABS-M30™	●	●	●	SR-35™ (可溶性)	■ ブラック
FDM® ASA	●	●	● ¹	SR-35™ (可溶性)	☐ ホワイト ☒ ブラック ☐ ライトグレー ☐ ナチュラル ☐ レッド ☐ イエロー

¹ N25ヘッドは、積層ピッチ0.330 mmでのみ使用可能です。

Stratasys Validated Materials | ストラタシス 検証済材料

材料	積層ピッチ			サポート構造	利用可能な色
	0.178 mm	0.254 mm	0.330 mm		
FDM® ABS Draft	●	●	●	SR-35™ (可溶性)	■ グレー



そのほかの仕様	
システムのサイズと重量	175 x 124 x 196 cm、 817 kg
寸法精度	XY 方向の部品精度: ±0.254 mm または ±0.002 mm/mm、いずれか大きい方 Z 方向の部品精度: ± 0.200 mm または ± 0.002 mm/mm、いずれか大きい方に1 層の高さを加えた値 精度は形状および材料によって異なります。達成可能な精度仕様は、95%の寸法歩留まりにおける統計データに基づいて導出されています。
ソフトウェア	GrabCAD Print、GrabCAD Print Pro ¹ 、Insight™、Control Center™、MTConnect対応
ワークステーションとの互換性	標準のTCP/IPプロトコルに対応し、最低100 Mbpsの速度を持つ有線および無線(USB dongle使用)ネットワークインターフェース
無線ネットワーク接続	IEEE 802.11n-2009 IEEE 802.11g-2003 IEEE 802.11b-1999
動作条件	動作温度: 15 °C ~ 30 °C 動作湿度: 30~60%
騒音レベル(音響)	アイドル時および動作時:65 dBA未満
規制への準拠	CE、cTUVus、RCM、EAC、FCC Part B
電源要件	三相、208V、30A、5線式、周波数47~63Hz
設備要件	真空ポンプ内蔵につき工場用エアコンプレッサー不要
施設要件	設置には両開きドア幅が必要 必要な設置スペース: プリンタの後方および側面は91 cm、前面は152 cm、上部は51 cmのスペース
設置要件	開梱および設置にはフォークリフトが必要 梱包箱の寸法: 186.7 × 146 × 225.4 cm 梱包時の重量: 1,065 kg

¹ GrabCAD Print Pro はサブスクリプション方式でご利用いただけます。





より大きくて、頑丈なパーツを造形する準備はできていますか？

F870 FDMプリンタの詳細については、または、Stratasys.co.jpにてサンプル部品の請求を行ってください。



www.stratasys.co.jp
ISO 9001:2015 認証取得済

株式会社 ストラタシス・ジャパン

東京本社 / ショールーム

〒104-0033
東京都中央区新川 1-16-3
住友不動産茅場町ビル 3F
TEL. 03-5542-0042
FAX. 03-5566-6360

大阪支店 / ショールーム

〒540-6319
大阪府大阪市中央区城見 1-3-7
松下IMPビル 19F
TEL. 06-6943-7090
FAX. 06-6943-7091

モデリングセンター

〒300-2635
茨城県つくば市東光台 5-9-1
つくばイノベーションベース 203
TEL. 029-875-7501
FAX. 029-875-7508

製品カタログ
FDM

© 2026 Stratasys. 無断転載を禁じます。Stratasys、Stratasysのシグネットロゴ、FDM、F3300、およびF870は、Stratasys, Inc. の商標または登録商標です。Nylon 12CF、ABS-M30、ABS Draft、SR-35、GrabCAD Print、GrabCAD Print Pro、Insight、および Control Centerは、Stratasys, Inc.の商標です。その他の商標は、それぞれの所有者に帰属します。製品の仕様は予告なく変更される場合があります。BR_FDM_F870_JP_A4_0826a