

# FX20™

より大きく より強く より速く よりスマートに

FX20 は 航空宇宙、自動車、防衛など、きわめて要求が厳しい業界向けに設計された 3Dプリンタです。

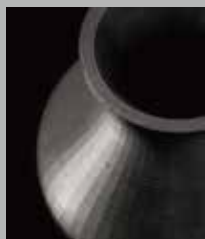
ラインナップの中で最も大型でありながら、高速造形で、最先端の性能を発揮します。

工具製作、試作、量産をはじめとして、あらゆる場面で、これまでの積層造形の常識を塗り替えます。



## 特徴

### ULTEM™ 9085 フィラメント対応



ULTEM™ 9085 フィラメントは、Markforged が提供する初めての高温プリント ポリマーです。このポリマーは、難燃性、少煙性、低毒性 (FST) に優れた高耐久 熱可塑性樹脂です。

### ULTEM™ 9085 フィラメントと Carbon Fiber で複合材製造



ULTEM™ 9085 フィラメントと連続カーボン ファイバーを組み合わせると、高い強度を備えた航空宇宙グレードの複合材パーツを製造できます。

### 3本ノズルのプリントヘッド



ULTEM™ 専用のサポート材を開発！  
ULTEM™ 9085 フィラメント、ULTEM™ サポート材、連続繊維による同時造形可能です。

### 大型の加熱ビルド チャンバー



プリントチャンバー最高 200℃、525 mm x 400 mm x 400 mm の造形サイズをプリント可能です。

### 大型タッチスクリーン



7 インチ タッチスクリーンから The Digital Forge プラットフォームを操作できます。ビルドの開始、マシン状態の監視、メンテナンスがすべて 1 か所から可能です。

### 最先端の材料キャビネット



機械内部に設けた材料キャビネットには、4 巻の XL (3200 cc) スプールを収納し、正確な湿度制御で管理できます。XL スプールは、それぞれ標準スピールの 4 倍の材料を収めています。

製品特徴

大規模なビルドを短時間で実現

取り扱いサイズとスループットの両面に優れ、これまでにないサイズのパーツを驚くべき速度で製作します。FX20 のビルドチャンバーは、これまでの Markforged 製 プリントよりも約 5 倍大型化されています。全面的に再設計されたモーション システムと押出システムにより、品質を損なうことなく、高速なプリント作業を実現します。

工場から現場にまで対応

The Digital Forge が提供する多面的な利点を新たな用途と産業を拡張します。高性能な工具と治具から、そのまま現場に投入できる生産用パーツに至るまで、あらゆるパーツに対応できるように設計されています。ULTEM™ 9085 フィラメントで製作するパーツを CFR 技術で初めて強化できるようになったことから、要求が厳しい用途にも採用できる高強度の 3D プリント複合材パーツが得られます。

生産に対応できる性能

高精度なセンサー主導型プリンタであり、簡潔な操作で画期的な信頼性を実現します。押出システムの各部分は、センサーで測定される一方、保管環境と操作環境が全面的に統合されていることからプリントする材料をドライに保ちます。ガントリーとプリントヘッドに設置したリニアエンコーダから、装置位置に関する正確でリアルタイムなフィードバックが得られるので、高精度なパーツを製作できます。



仕様

造形機能	
最大造形サイズ[X,Y,Z]	525 mm x 400 mm x 400 mm
積層ピッチ	50 ~ 250 μm
機械仕様	
プリントチャンバー	最高温度 200°C
電力	AC 200 ~ 240 V 3P+E, 24 A または AC 347 ~ 416V 3P+N+E, 14A, 8 kW
本体重量	530Kg
本体サイズ[X,Y,Z]	1,325 mm x 900 mm x 1,925 mm

材料	
プラスチック	Vega、ULTEM™9085 フィラメント、Onyx™、Onyx FR™、Onyx ESD™ v2
連続繊維	Carbon Fiber、Carbon Fiber FR、Fiberglass、Kevlar®、HSHT Fiberglass
ソフトウェア	
Eiger(Cloud)	スライサー、パーツ・ビルド管理
サポートOS	Mac OS 10.7, Win7+
サポートブラウザ	Chrome30+
入力ファイル形式	STL
インターフェイス	Wifi,Ethernet,USB Flash Drive

■お問い合わせ■ 株式会社 ファソテック <https://www.fasotec.co.jp> E-mail: info@fasotec.co.jp

本社：〒261-8501 千葉県千葉市美浜区中瀬1-3 幕張テクノガーデンB棟21階 TEL:043-212-2511 FAX:043-212-2515

宇都宮エンジニアリングセンター：〒321-0106 栃木県宇都宮市上横田町770-1 TEL:028-678-2815

名古屋オフィス：〒460-0008 愛知県名古屋市中区栄1-13-2 愛織第2ビル4階 TEL:052-212-5655

大阪オフィス：〒550-0005 大阪府大阪市西区 西本町1丁目7-20 AXIS CENTER本町ビル7階 703号室 TEL:06-6538-3368



ファソテックはUS Markforged社と販売代理店(Authorized Reseller)契約を締結しています。正規トレーニングを受講の「認定エンジニア」がサポートを致しますので安心してお任せ下さい。