



MF-900



MF-800

| 造形方式 | 熱溶融積層方式 (FFF方式) | |
|--------------------|-------------------------|-------------------------------|
| 最大造形サイズ (幅×奥行き×高さ) | 310 × 205 × 230 mm | 200 × 200 × 170 mm |
| 積層ピッチ | 0.05~0.4mm (標準ヘッド使用時) | 0.05~0.4mm (標準ヘッド使用時) |
| プリントヘッド数 | 2 | 1 |
| ヘッド吐出径 | 0.4mm (オプション 0.2/0.6mm) | 0.4mm (オプション 0.8mm) |
| 温度制御範囲 | 最大ヘッド温度 | 250℃ (高温ヘッドは290℃) |
| | 最大テーブル温度 | 100℃ |
| 対応フィラメント | 汎用樹脂 | ○ |
| | エラストマー | ○ |
| | 水溶性サポート材 | ○ |
| | カーボン繊維入り | ○ |
| Zプローブセンサー | ○ | ○ |
| サポートOS | Windows 11/10 | Windows 11/10 |
| ソフトウェア | 制御ソフト | Pronterface |
| | スライサーソフト | Cura 5.X / Simplify3D (オプション) |
| 入力データ形式 | STL, OBJ | STL, OBJ |
| 本体質量 | 約31kg | 約14kg |
| 外形寸法 (幅×奥行き×高さ) ※2 | 645 × 415 × 570mm | 348 × 364 × 480mm |
| 入力電圧 | AC100V 50/60Hz | AC100V 50/60Hz |
| 最大消費電力 | 260W | 443W |
| 操作方式 | タッチパネル | 操作ダイヤル |
| 通信方式 | USB TypeB, SDカード | USB TypeB, SDカード |
| 内部照明 | LED | LED |
| 無償保証期間 | 1年間 | 1年間 |
| 付属品 | 電源ケーブル (3Pプラグ) | 電源ケーブル (3Pプラグ) |
| | USBケーブル (1m) | USBケーブル (1m) |
| | SDカード | チューブホルダー |
| | クリーニングピン | ポピンホルダー |
| | スクレーパー | SDカード |
| 作業用工具一式 | クリーニングピン | |
| | | 六角レンチ |

※1 外径寸法に取っ手などの突起物は含まれていません。

| Value 3D MagiXシリーズをより長く安心してご利用いただくために、有償のサポートパックをご用意しております。 | |
|---|--|
| 期間 | サービス期間は無償保証期間を含めた、3年間、4年間、5年間からお選びいただけます。 |
| 主な内容 | 1. 万一の場合も無償で修理いたします。交換部品も無料※1です。 2. 修理は全てセンドバック対応です。お客様に修理センターまで送付していただき、修理完了後に返送いたします。修理センターまでご送付いただく送料はお客様負担となります。返送分は当社負担です。 |

※1 消耗品は除きます。 ※機種によってサービス内容が異なりますので、詳細はお問い合わせください。

カスタマーセンター | ☎ 0120-147-610 Fax : 03-6758-7134 Mail : info.3d@mutoh.co.jp 営業時間 : 9:00~17:00 (平日のみ)

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。

- 記載の会社名・商品名は各社の商標または登録商標です。
- このカタログの記載内容は2023年4月現在のものです。
- 製品の仕様と外觀は改良等の理由で予告なく変更することがあります。

武藤工業株式会社

● お問い合わせは

東京都世田谷区池尻3-1-3 〒154-8560 TEL(03)6758-7000(大代)
 首都圏 TEL(03)6758-7002 FAX(03)6758-7011
 中部 TEL(052)919-3530 FAX(052)919-3532
 関西 TEL(06)6385-8622 FAX(06)6385-8623
 九州 TEL(092)233-1373 FAX(092)233-1372

MUTOHのことがすべてわかる。www.mutoh.co.jp

FFF DESKTOP 3D PRINTER MF-SERIES

FFF方式デスクトップ3Dプリンタ MFシリーズ



MF-900



MF-800

思い描いたイメージを実際に立体化

コンシューマーから企業ユースまで、幅広いニーズに対応。

試作、治具、プレゼンテーション、教育など用途は多岐に渡ります。

3Dプリンタを活用することで、コスト削減、時間短縮、より具体的な提案が可能に。



MF-900

DUAL HEAD デュアルヘッド

カーボン繊維入りフィラメントも使用できるスタンダードモデル。個人、学校、企業など様々な方におすすめです。



操作パネル



万全のサポート体制

フリーダイヤルのカスタマーセンターにプリンタの設定方法から、造形のアドバイスまでご相談いただけます。専門のエンジニアスタッフが対応いたします。

安心の日本語対応

ソフトウェアとマニュアルは日本語対応。日本国内で安心してご利用いただける環境をご提供します。

豊富なパラメータ設定

造形速度や温度など、設定のカスタマイズが可能です。3Dプリンタでの造形は、形によって適正な設定が変わります。最適なパラメータに設定することで、より綺麗な造形を期待できます。

ヒータ付き造形テーブル

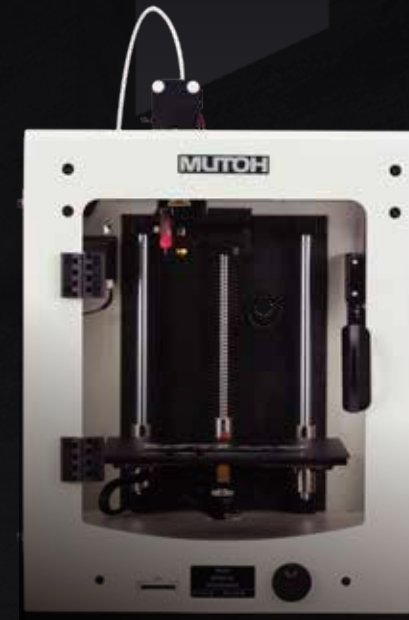
造形テーブルにヒーターを搭載。底面を温める事により、造形物との密着性を高め、樹脂の急激な温度変化による収縮と反りを抑えます。

高剛性ボディ

ヘッドの高速移動にも耐えるボディ設計。剛性に優れた筐体は、造形時の安定をはかります。

FFF (熱溶解積層法) 方式とは

熱可塑性樹脂を溶かしながら、細いノズルで押し出し層を積み重ねる造形方式です。本体や材料費が比較的安価で入手しやすく、使用できる材料も豊富、初心者にも扱いやすい3Dプリンタです。



MF-800

SINGLE HEAD シングルヘッド

簡単、小型、高精度なエントリーモデル。3Dプリンタ初心者や学校におすすめです。



MF-900オリジナル

MF-900/MF-800 共通仕様

MF-800オリジナル

デュアルヘッド

2つのヘッドが独立して動作するデュアルヘッドを搭載。色違いの材料を使用したカラフルな二色造形や、サポート材の除去に便利な水溶性フィラメントも使用可能。また、左右対称のモデルを生成するミラーモードや、同じモデルを同時に造形するコピーモードを使用し、生産性を高めることができます。



フィラメント検出センサー

フィラメントを察知するセンサー搭載。造形途中にフィラメントが切れても、その時点で一時停止し、フィラメントを交換が可能です。フィラメント切れに安心です。



豊富なプリントヘッド

使用する材料に合わせて低温と高温ヘッドを用意。高温ヘッドはカーボンの摩耗に耐える材質を使用。吐出径は0.2/0.4/0.6mmを選択可能です。(高温は0.4/0.6mm)



カーボン繊維入りフィラメントも使用可能

高温ヘッドに交換すると、カーボン繊維入りフィラメントを使用可能。カーボン繊維入りフィラメントは、軽量で強度と耐久性が高く剛性のある部品が造形可能です。



柔軟性のあるマグネット式ビルドプレート

造形テーブルにはマグネットで固定されるビルドプレートを使用。造形後、ビルドプレートを簡単に取り外すことができます。ビルドプレートは曲げることができるので、造形物を手元で簡単に取り外すことができます。



テーブルの歪みを補正するキャリブレーション

造形テーブルの平行度や凹凸を検出するZプローブセンサーを搭載。検出結果に合わせて補正しながら造形するので、造形失敗を防ぐことができます。



様々な材料が使用できるオープンフィラメント

MFシリーズは Value3D MagiX 純正フィラメントに限らず、他社製フィラメントも使用可能。MUTOH 推奨フィラメントは PLA や ABS の汎用樹脂はもちろん、エラストマーや水溶性、機能性フィラメントを多数用意。MUTOH 推奨フィラメントをご利用いただくと、スライサーソフトに最適な造形パラメータが用意されています。



コンパクトサイズ

本体サイズは MF シリーズ最小の 364×348×480 mm。造形サイズは最大 200×200×170 mm を実現しました。風の影響と安全性を考慮したフロント&サイドカバー付き。学校やご家庭の机でお気軽にご使用いただけます。



操作ダイヤルで簡単操作

パソコンを接続することなくスタンドアロンで操作が可能。造形データは SD カードで読み込み、本体正面のディスプレイと操作ダイヤルで操作完了。本体の動作を細かく制御したい場合は、パソコンと USB で接続して操作することも可能です。



柔らかいエラストマーも利用可能

TPC や TPU はゴムの様な弾性とプラスチックの成形・加工性を兼ね備えた高性能エンジニアリングエラストマーです。柔らかい材料を使用する場合は、MF-800 用 0.8mm プリントヘッドを使用することで、造形の幅が広がります。

