

# MUTOHの国産3Dプリンタ

## 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。

### 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。

### 安心の日本語ソフトウェア

直感的に操作ができる、わかりやすい日本語のソフトウェアを付属。

### 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。

### 高剛性ボディ

筐体に剛性をもたせ、さらにZ軸両持ちテーブルにより、造形時の安定をはかりました。



HOBBY



EDUCATION



BUSINESS



### 熱溶解積層方式とは

熱可塑性樹脂を溶かしながら、細いノズルで押し出し1層ずつ積層する方式。



### 光造形方式とは

光硬化性樹脂を満たした槽に紫外線を照射させ層を造り1層ずつ積層する方式。

## 熱溶解積層方式

### Value 3D MagiX MF-2500EP



### 300℃に対応した新型ヘッド

高温対応した新型ヘッドは300℃まで設定可能。エンブラの溶解温度とされる250～300℃の造形を可能にします。また、ヘッド温度の制御を見直すことにより、目標温度とのブレを抑え安定した造形を実現します。



### エンブラの定着を可能にする新型造形テーブル

造形テーブルの最大設定温度を150℃に向上。エンブラでもテーブルに定着させながら造形が可能です。また、従来機と比べ効率的かつスピーディにテーブルを暖めることができます。



### エンジニアリングプラスチック

エンブラなど300℃以内で吐出できる材料を使用可能です。MF-2500EPでポリカーボネートを使用して試験片を造形したところ、射出成形した製品とほぼ同等の降伏応力値を確認しています。\*1

### Value 3D MagiX MF-2200D



### デュアルキャリッジ

プリントヘッドを2本搭載。2色のフィラメントを使用したカラフルな造形や、サポート材の除去に便利な異材種造形も可能です。自社開発のヘッドで造形スピードを約1.2倍(当社比)まで高めました。



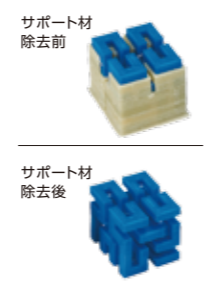
### 大型造形

デスクトップモデルでは最大サイズの造形エリア。最大300×300×300mmの大きくダイナミックな造形が可能です。

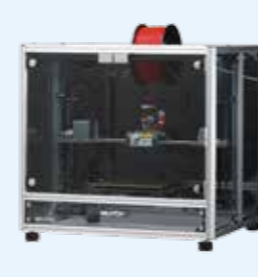


### サポート材フィラメント「PVA」

オーバーハング部分を支えるサポート材に水溶性のPVAを使用可能。造形後のオブジェクトを水に浸しサポート材を除去する事ができます。PVAを溶かした水も産廃処理が不要です。



### Value 3D MagiX MF-1100



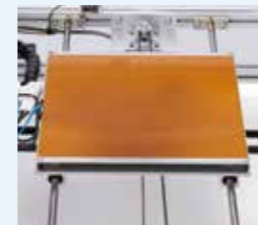
### より早く、安定した造形

剛性のある筐体と、MUTOHオリジナルの内製ヘッドを搭載。内製ヘッドは吐出する樹脂の太さを安定させ、バリや返しを抑制。スピードを速めても安定した造形を実現しています。



### 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。



### 多彩なフィラメント

定番のPLA/ABSは各10色以上の豊富なカラーバリエーションをご用意。加えて、金属の質感を楽しめるメタルライクや、柔らかいエラストマーなど、用途にあわせてお選びいただけます。

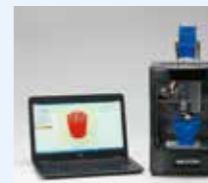


### Value 3D MagiX MF-500



### コンパクト

本体の外形寸法は卓上サイズの280×242×352mm。テーブル上の作業も楽々です。オフィスや教室、ご家庭でも溶け込みやすいサイズ感で、持ち運びも簡単です。



### 低価格

10万円を切る魅力的な価格設定で導入しやすいタイプ。初心者の方や、3Dプリンタを試したい方、教育現場におすすめです。



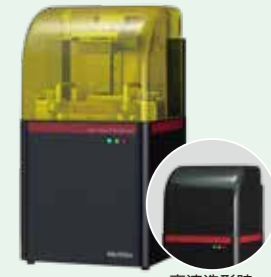
### 最大造形サイズ100×100×100mm

コンパクトサイズながら、最大造形サイズは100×100×100mm。造形テーブルは外すことができるため、造形物の取り外しも簡単です。



## 光造形方式

### Value 3D MagiX ML-48



高速造形時

### 高精細光造形

露光はDLP®方式(Digital Light Processing)※2。面を一度に造形できるため造形スピードも速く、高精細な造形が可能です。積層ピッチ0.025mmで、高精度が求められる分野で活用いただけます。



### 独自開発の材料

においを抑えたオリジナルの樹脂。独自の成分配合で、直径0.2mmの針状の造形など繊細な造形が可能です。



### 高速造形

高速造形用樹脂を使用することにより、更なる効率化が可能です。従来品の約5倍のスピードを実現しております。(当社比)





	MF-2500EP	MF-2200D	MF-1100	MF-500	ML-48
造形方式	熱溶融積層方式				光造形方式
最大造形サイズ (X×Y×Z)	300×300×300 mm	200×200×170 mm	100×100×100 mm		48×27×80 mm <sup>※6</sup>
Z軸 解像度	最小積層ピッチ				0.05 mm <sup>※1</sup>
	最大積層ピッチ				0.1 mm
ヘッド数	2		1		—
温度制御 範囲	ヘッド	室温～300℃ <sup>※2</sup>	室温～240℃	室温～240℃	室温～240℃
	テーブル	室温～150℃	室温～110℃	室温～85℃	—
使用材料	PLA	○	○	○	○
	ABS	○	○	○	—
	エラストマー(TPC)	○	○	○	—
	水溶性サポート(PVA)	○	○	—	—
	エンブラ(PC、その他 <sup>※3</sup> )	○	—	—	—
サポートOS	Windows 7 / 8 / 8.1 / 10				Windows 7 / 8 / 8.1 / 10
付属 ソフトウェア	制御ソフト	Pronterface			
	スライサーソフト	Slic3r / Cura			
入力データ形式	STL				STL
本体質量	約57 kg	約17 kg	約8 kg		約10.2 kg
外形寸法 (L×W×H) <sup>※4</sup>	680×705×680 mm	500×550×530 mm	280×242×352 mm		230×260×480 mm
入力電圧	AC100 V 50/60 Hz				AC100 V 50/60 Hz
消費電力	750W	450 W	200 W	65 W	16～35 W
インターフェイス	USB TypeB	USB TypeB	USB miniB	USB TypeB	USB TypeB / HDMI
SDカード	SD	SD	microSD	—	—
無償保証	1年間				1年間
付属品	PC-Maxφ1.75白(750 g) ABS φ1.75白(1 kg) PLA φ1.75黄(1 kg) 低温用プリントヘッドφ1.75 電源ケーブル USBケーブル 工具セット	ABS φ1.75 白(1 kg) PLA φ1.75 黄(1 kg) 電源ケーブル USBケーブル 板スパナ 六角レンチ	PLA φ3 白(1 kg) ポリイミドテープ ACアダプタ USBケーブル 板スパナ 六角レンチ	PLA φ1.75 白(250 g) 座屈防止チューブ 造形定着シート <sup>※5</sup> ACアダプタ USBケーブル	AC アダプタ USB ケーブル HDMI ケーブル インストールCD
価格	1,296,000 円(税込)	540,000 円(税込)	237,600 円(税込)	オープン価格	オープン価格

※1 全ての動作で0.05mmの積層を保障するものではありません。 ※2 高温用ヘッドを使用した場合、低温用ヘッドは室温～240℃。  
 ※3 300℃以内で吐出できる材料に対応。(PC以外のエンブラは、今後追加検証予定) ※4 外形寸法にフィラメント、外部突起部は含まれておりません。  
 ※5 テーブル一面に貼った状態で出荷いたします。 ※6 高速造形時のY軸最大造形サイズは23mm、Z軸解像度は0.1mmのみとなります。

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。

Value 3DMagiX  
サポートパック

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 <sup>※1</sup> 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 ヒーターヘッド、ポリイミドテープ、チューブ、フィラメント等の消耗品は除きます。 ※ 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。

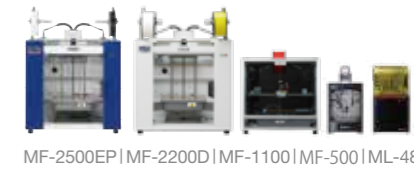
- 記載の会社名・商品名は各社の商標または登録商標です。
- このカタログの記載内容は2017年4月現在のものです。
- 製品の仕様と外観は改良等の理由で予告なく変更することがあります。

## 武藤工業株式会社

東京都世田谷区池尻3-1-3 〒154-8560 TEL(03)5431-5807(直通)  
 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)6758-7135 FAX(03)6758-7139  
 中部 TEL(052)930-0610 FAX(052)930-0611  
 関西 TEL(06)6385-8622 FAX(06)6385-8623  
 中四国 TEL(082)237-2541 FAX(082)237-2387  
 九州 TEL(092)441-0316 FAX(092)441-3980

今日・明日・未来 MUTOHプリンティング・テクノロジーの提案

● お問い合わせは



デスクトップ3Dプリンタ総合カタログ

## DESKTOP 3D PRINTER CATALOG

