



## 自社開発高速デュアルヘッド搭載



2つのヘッドを  
個別に制御する  
デュアルキャリアッジ

新開発高剛性ボディで  
振動軽減

待機時の  
「漏れ」防止シャッターを  
搭載

MUTOH自社開発ヘッドで  
造形スピード 約1.2倍  
(当社比)

最小積層ピッチ  
50 $\mu$ m (0.05mm)\*  
の高解像度造形

機能性を重視  
前面上部に配置された  
フィラメント

300×300×300mmの  
大型造形エリア

ヒーター付  
造形テーブルで  
造形物の収縮・反りを  
抑制

ダブル冷却ファン搭載

\*全ての動作で50 $\mu$ m (0.05mm)の積層を保证するものではありません。

多種材料対応  
(サポート材としてPVA)

豊富な  
パラメータ設定可能

使いやすい安心の  
日本語対応ソフト

万全のサポート体制

# MUTOH 自社開発の 高速デュアルヘッド搭載に合わせ 構造・駆動系を一新。 さらに広がる大型・高精度3D造形の世界。

**Value  
3D MagiX**



パーソナル3Dプリンタ **MF-2200D**

エンジニアリング、工学・美術教育、キャラクター造形、  
プロダクトデザイン、プレゼンテーション…、  
大きく広がる3Dプリントの世界をご実感ください。

## MUTOH 自社開発の2つのヘッドによる デュアルキャリッジ方式

MF-2200Dは、2つのヘッドを個別にコントロール。一つのヘッドが作業を終了すると造形エリアから離れて待機するデュアルキャリッジ方式を採用。自社開発のヘッドが、高い熱容量を安定的に維持出来ることと、軽量化による軸移動の高速化に加え、造形スピードを約1.2倍(当社比)まで高めました。



自社開発ヒーターヘッド  
コンポーネント



ボディ上部に搭載されたMUTOH自社開発 高速デュアルヘッド。

## Z軸・昇降テーブル駆動 解像度(50μm\*)・メンテナンス性向上

XY軸は筐体上部に設置したデュアルヘッドに、Z軸は昇降する造形テーブルにと、駆動方式を一新。安定性に優れた高剛性ボディとともに、X・Y・Z軸のズレを抑制し、最小積層ピッチ50μm(0.05mm)\*の高解像度を実現しました。駆動方式一新によるヘッド搭載部と造形エリアの分離で、静粛性とメンテナンス性を向上しています。

## 製品仕様

型式	<b>MF-2200D</b>	入力データ形式	STL
造形方式	熱溶融積層方式	本体重量	約57kg
最大造形サイズ(X×Y×Z)	300×300×300mm	外形寸法(W×D×H)	705×680×680mm (フィラメント、外部突起部含まず)
Z軸解像度	最小積層ピッチ：0.05mm* 最大積層ピッチ：0.5mm	入力電圧	AC100V 50/60Hz
ヘッド数	デュアル(2個)	消費電力	450W
使用材料	ABS/PLA/SB/PVA	付属品	PLA φ1.75 黄、 ABS φ1.75 白、 電源ケーブル、USBケーブル、工具セット
サポートOS	Windows7、Windows8、8.1		
ソフトウェア	制御ソフトウェア：日本語Pronterface スライサーソフト：日本語Slic3r		

\*全ての動作で50μm(0.05mm)の積層を保证するものではありません。

## 300×300×300mmの造形エリアと 2色造形で多彩な3D表現が可能

パーソナル3Dプリンター最大クラスの300×300×300mmの造形エリアと、デュアルヘッド搭載で別色のフィラメントを使用した2色造形が行えます(フィラメント径は1.75mm)。ABS、PLAに加えサポート材としてPVAも利用可能です。



ブルーの造形物サンプルが、ほぼ300×300×300mmの大きさ。

## 日本語対応ソフトウェアを装備 専用窓口で安心サポート

わかりやすい日本語ソフトウェアを標準装備。そのPronterface、Slic3rは3D造形に求められる豊富なパラメータの設定が可能です。さらに日本語のサポートサイト、専用カスタマーセンターによるサポート体制を整えています。

## 高精度造形のための さまざまな機能

思い描いたイメージを再現するための機能をMF-2200Dは多数搭載しました。

- 樹脂の温度変化による収縮と反りを抑えるヒーター付きテーブル。
- 待機時の「漏れ」防止シャッターを搭載。異種マテリアル使用時のストレスを解消。
- 造形物を適切に硬化させるための温度制御に威力を発揮するダブル冷却ファン。
- ボディ上部に設置された、トラブルの少ないオープンリール方式によるフィラメント供給。



待機中のヘッドノズル(赤い円)を塞ぐシャッター(白矢印)の働きにより、つなぎ目のゴミの付着が低減している(写真右)。



ヘッド前後に2個ずつ搭載された冷却ファン(白矢印)



● 豊富なカラーバリエーションのフィラメント

**⚠️ 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。

# MUTOH

株式会社 ムトーエンジニアリング

〒154-8560 東京都世田谷区池尻3-1-3

営業時間：9:00~17:00(土日、祝日を除く)

カスタマーセンター：☎️ 0120-147-610

FAX：03-6758-7134

専用WEBサイト：http://www.mutoheng.com/3d

E-mail：info.3d@mutoheng.jp

※本カタログに記載された内容は、予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。  
※本カタログに記載された社名、各製品名、サービス等は各社の商標または登録商標です。

お問い合わせ先