

## エンジニアリングプラスチック対応 高温デュアルヘッド搭載 フラッグシップ 3Dプリンタ「MF-2500EP II」を新発売

～旭化成製「テナック」使用 POM フィラメントも同時発売～

武藤工業株式会社

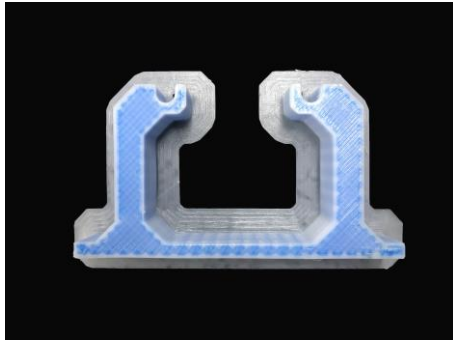
MUTOH ホールディングス傘下で、大判インクジェットプリンタならびに3Dプリンタの開発・製造・販売を展開している武藤工業株式会社（本社：東京都世田谷区、社長：早川 信正、以下：武藤工業）は、このたび、自社製 300℃対応高温ヘッドを搭載したエンジニアリングプラスチック対応 FDM 方式 3D プリンタの最上機種「MF-2500EP II」を 2019 年 1 月 15 日より販売いたします。

今般発売いたします「MF-2500EP II」は、武藤工業が自社開発で培った 3D プリンタ製造ノウハウを詰め込んだ、エンジニアリングプラスチックにも対応した最上級機種です。造形サイズも X 軸 300×Y 軸 300×Z 軸 300mmと大型造形物を、自社製高温デュアルヘッド（300℃対応）を使って高速に出力可能です。



**MF-2500EP II 本体画像**

また、それぞれのヘッドに別々の材料フィラメントを装填することで、芯材と表面材料を使い分け、造形製造にかかるコストを低減することや、2色造形などご利用用途がさらに広がります。



## 2種類のマテリアルによる造形

## デュプリケートモードでの出力

さらに、同種には「デュプリケート」機能を搭載したことにより、造形テーブルの幅を二分割し二つのヘッドが同時に稼働し、1種類の造形を二つ同時に作成することで、造形時間の短縮にも役立ちます。

(但し、デュプリケート時の造形サイズは、X150×Y300×Z300mmとなります)

同機種発売に合わせ、新しいエンジニアリングプラスチック材料として、旭化成製「テナック」を使用のポリアセタール（POM）フィラメントを同時発売いたします。従来 POM を安定的に造形できる 3D プリントはありませんでしたが、高温対応ヘッドを持つ「MF-2500EP II」で、初めて安定した造形を可能にできました。提供を開始する POM は、添加剤を一切使用していないため、食品安全に関する溶出試験もクリアしている素材で、厚生労働省告示や FDA、欧州委員会規則等の規制に適合しており、食品加工工程にも使用できる材料です。

POM は強度も高く、滑り性が良い材料のため、傷が入りやすい部品に対する置台などに有効です。さらに、吸水が小さく、耐溶剤性、耐油性も優れており、切削加工等のクーラントに対しても安定しています。



ただし、POM は結晶性の樹脂材料であるため、造形時に収縮して反る可能性がありましたが、「MF-2500EP II」は、造形テーブルの最大設定温度を 150℃に向上させ、底面に断熱材を組み込むなどで課題を回避する工夫を凝らしております。なお POM 使用時には、造形物とテーブルの接着性を確保するために、3D プリント用シート「BuildTak」が必要です。

「MF-2500EP II」の本体価格は 850,000 円（税別）、初年度の販売目標台数は年間 100 台を見込んでおります。

POM フィラメントは、1.75mm サイズ、1kg で ¥29,800（税別）で提供いたします。

< この件のお問い合わせは >

武藤工業株式会社

国内営業本部 3D プリント営業部

担当：庄子

TEL 03-6758-7024 / FAX 03-6758-7013

E-mail : info.3d@mutoh.co.jp

## 【MF-2500EP II】製品仕様

型式	MF-2500EP II
造形方式	熱溶解積層方式（FDM方式）
最大造形サイズ	X300×Y300×Z300mm
Z軸解像度	最小積層ピッチ 0.05mm ※1 最大積層ピッチ 0.5mm
ヘッド数	2
温度制御範囲	ヘッド 室温～300℃ テーブル 室温～150℃
使用材料	ABS/ PLA / TPC/PP/PVA※2/エンブラ（PC、POMなど※3）
サポートOS	Windows7/8/8.1/10
ソフトウェア	制御ソフト Pronterface（日本語） スライサー Slic3r（日本語）、Cura（日本語版）
入力データ形式	STL
本体質量	約57kg
外形寸法※4	L680×W705×H680 mm
入力電圧	AC100V 50 / 60Hz
消費電力	750W
付属品	PC-Max白、ABS白、PLA黄（全てΦ1.75）、工具セット、 電源ケーブル、USBケーブル、低温プリントヘッド、高温プリントヘッド

※1 全ての操作で0.05mmを保証するものではありません。

※2 PVAとの組み合わせで使用できるフィラメントはPLAのみです。

※3 300℃以内で出力できる材料に対応。

※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。

- 記載の会社名・商品名は各社の登録商標です。
- 記載内容は、2018年12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。