

# MUTOH

Creation, we make it happen ...

Value  
3D MagiX



デスクトップ3Dプリンタ ML-48

NEW オプション

新開発の樹脂と  
ブラックキャノピーで  
従来の5倍の造形スピードを実現!

高速造形  
5倍速



高速・高精細・コンパクト

光造形3Dプリンタ

# ML-48

# DLP<sup>®</sup>方式のコンパクト光造形3Dプリンタ オフィス・ラボでオンタイムに高精細3D出力

デザイン検証や試作、フィギュアなど、  
高精度が求められる様々な分野でご利用いただけます。

※DLP : Digital Light Processing DLPはテキサス・インスツルメンツの登録商標です。



## 吊り下げ方式

ML-48は造形物を逆さに吊り下げた状態で下から照射・積層する【吊り下げ方式】を採用しました。当方式は、造形物とパット底面の隙間を積層ピッチとするため、精度の良い造形が可能です。さらに、上から光を当てて積層する【昇降式】では造形物以上に多量の樹脂を必要としますが、【吊り下げ方式】では樹脂の消費を最小限にすることができます。



## 底面交換型パット

樹脂を入れるパット(容器)は、【底面交換型】です。交換可能なフィルムを底面として使用するため、繰り返し使ってもパット本体を交換・購入する必要がなく、ランニングコストを大幅に抑えることができます。



## コンパクトな本体

本体サイズは230×260×480mm。オフィスやラボのデスクなど限られたスペースでも使用できるコンパクトサイズ。  
また、本体質量は約10kgと軽量なため、1人でも持ち運びが可能です。



## 製品仕様

型式	ML-48
造形方式	DLP方式(光造形法)
最大造形サイズ(X×Y×Z)	48 × 27 × 80 mm (高速造形 48 × 23 × 80 mm)
Z軸解像度	最小積層ピッチ: 25 μm 最大積層ピッチ: 100 μm 高速造形: 100 μmのみ
XY解像度	X: 80 μm Y: 40 μm
サポートOS	Windows 7 / 8 / 8.1 / 10
入力データ形式	STL
本体質量	10.2 kg
外形寸法(L×W×H)	230 × 260 × 480 mm
光源	LED(波長 405 nm)
消費電力	動作時: 35 W 待機時: 16 W
付属品	ACアダプタ、USBケーブル、HDMIケーブル、インストールCD

## 独自開発の高品質樹脂

樹脂の質は造形物の仕上がりを大きく左右します。ML-48の造形性能を最大限に引き出す高品質樹脂をMUTOHが独自に開発しました。

- **DLP方式に合わせた独自配合**  
DLP方式を最大限に生かせる独自の成分配合。
- **精細な造形が可能**  
直径0.2mmの針状の造形など、精細な造形が可能。
- **アクリル樹脂独特のにおいを抑制**  
オフィス等でも快適に使用できます。



## 性能で選べる4種類の樹脂

<b>デザイン検証用樹脂</b> 造形速度と表面の滑らかさを重視した樹脂です。 	<b>精密造形用樹脂</b> 精度の求められる造形に適しています。 	<b>透明樹脂</b> 液体容器など造形物の内部を確認できます。 
---	--	---

**高速造形用樹脂 従来品の5倍のスピードを実現(当社比)**

設計からデザイン検証までを効率的に行うことができます。  
高速造形用樹脂には、オプションのブラックキャノピーをご使用ください。

従来品	3時間 45分
高速造形	45分

■ 従来品との造形時間比較



## サプライ品

高速造形用樹脂	1本(250g)	¥30,240(税込)
造形樹脂	デザイン検証用樹脂	1セット(50g×5本) ¥15,120(税込)
	精密造形用樹脂	1セット(50g×5本) ¥15,120(税込)
	透明樹脂	1セット(50g×5本) ¥15,120(税込)
造形フィルム	10枚入り	¥5,400(税込)
造形パット用パッキン		¥5,400(税込)
造形パット(交換用)		¥42,768(税込)
ブラックキャノピー		¥34,560(税込)

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)

# MUTOH

**安全に関するご注意**  
商品を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

MUTOHのことがすべてわかる。www.mutoh.co.jp