

## DLP®光造形3Dプリンタ「ML-48」向け

### ～ 「高速造形用樹脂」新発売 ～

武藤工業株式会社

MUTOHホールディングス傘下で、大判プリンタならびに3Dプリンタの製造・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、DLP®光造形3Dプリンタ「ML-48」向け高速造形用樹脂を、本年5月中旬から発売を開始いたします。

武藤工業の光造形3Dプリンタは、樹脂の露光にDLP®を採用し、積層造形に吊下げ方式を採用することにより、小型でシンプルな造形装置を実現しており好評を得ております。すでに独自開発した光硬化樹脂に加え、造形時間短縮のご要望にお応えするため「高速造形用樹脂」を揃え、高精細と高速を両立した造形を可能にしております。

「高速造形用樹脂」は、従来と同一の光エネルギーでも、より速く硬化出来るように成分配合することで、当社の提供しております他の樹脂と比べても、5倍のスピードを実現する高速造形が可能となりました。

※同樹脂は光感度が高いため、光の全波長をカットする真黒なキャノピー（オプション）と専用制御を追加したソフトウェア(ダウンロード可)が必要となります。お手持ちの「ML-48」本体はそのままご利用いただけます。

#### 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。



#### 従来品との造形時間比較

従来品 3時間45分  
高速造形 45分



発売に先立ち、2017年4月12日（水）～14日（金）に「ポートメッセなごや」で開催されます“名古屋 ものづくり ワールド 2017”内の『第2回 名古屋 設計・製造ソリューション展』に参考出品しております。展示会場では、スピードの違いを体感いただいております。

高速造形樹脂により、工業製品のデザイン検証はもちろん、試作、宝飾品デザイン、フィギュアなど精度の求められる造形物や滑らかな表面が求められる造形が高速化されます。



「ML-48」装置本体



オプションの「ブラックキャपी」(上部フタ部)

#### 「ML-48」の主な特徴：

- ◆ 光造形装置
  - ・ DLP®を使った露光方式（DLP®は、テキサス・インスツルメンツの登録商標です）
  - ・ 吊下げ積層方式 最小積層ピッチは25μm（高速造形用樹脂使用時は100μm）
  - ・ シンプルなバット（液槽）構造、シンプルなLED3色による状態表示機能
- ◆ 光硬化樹脂
  - ・ 独自開発によるオリジナルの光硬化樹脂（新たに「高速造形用樹脂」が追加されました）
  - ・ 造形目的に合わせた各種樹脂性能
  - ・ ML-48の造形に最適化した硬化特性
  - ・ 臭いを抑えた、刺激臭の少ない樹脂

#### 造形サンプル比較



「デザイン樹脂」



「透明樹脂」



「精密樹脂」



「高速造形用樹脂」

< 本件のお問い合わせは >  
武藤工業株式会社  
3Dプリンタ事業部 カスタマーセンター  
担当：庄子  
TEL 0120-147-610 / FAX 03-6758-7134  
E-mail : [info.3d@mutoh.co.jp](mailto:info.3d@mutoh.co.jp)

<製品仕様>

「ML-48」製品仕様	
型式	ML-48
造形方式	DLP方式（光造形）
最大造形サイズ（XYZ）	48 × 27 × 80mm（ <b>高速造形時：48 × 23 × 80mm</b> ）
Z軸解像度	最少積層ピッチ：25μm 最大積層ピッチ：100μm 高速造形：100μmのみ
XY解像度	X：80μm Y：40μm
サポートOS	Windows 7/8/8.1/10
入力データ形式	STL
本体質量	10.2kg
外形寸法（L×W×H）	230 × 260 × 480mm
光源	LED（波長 405 nm）
消費電力	動作時：35W 待機時：16W
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

サプライ品

造形樹脂	<b>高速造形用樹脂</b>	<b>1本（250g）</b>	<b>¥30,240（税込）</b>
	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）			¥47,768（税込）
<b>ブラックキャノピー</b>			<b>¥34,560（税込）</b>

<ご参考>

**「ML-48」スターターキット（セット詳細）> 価格：¥26,000.-（税別）**

- ・光硬化樹脂（50g）3本（デザイン樹脂、透明樹脂、精密樹脂、各種1本ずつ）
- ・造形バットフィルム 10枚
- ・造形物取り外しスクレーパ 1本
- ・使い捨て手袋 100枚入り 1個
- ・洗浄用エタノール 500ml
- ・洗浄用容器 2個
- ・使い捨てシリンジ 10本
- ・廃液ボトル 1ℓ 2本
- ・他