

## DLP方式光造形3Dプリンタ用新マテリアル2種を発売 ～エポキシ強度特性の再現と、水による洗浄処理が可能なマテリアル2種～

武藤工業株式会社

MUTOHホールディングス傘下で、3Dプリンタの製造・販売を手掛ける武藤工業株式会社（本社：世田谷区、社長：磯邊泰彦、以下：武藤工業）は、DLP方式光造形3Dプリンタ用新マテリアル2種を2023年9月1日より販売いたします。

新たに追加するマテリアルは、エポキシの強度特性が特徴の商品「MR-ERB」と、後処理工程においてアルコール洗浄の代わりに水洗いが可能な商品「MR-AWG」の2種類になります。

### ① 両マテリアルの共通した特徴

- 従来の武藤工業製マテリアルと比較し、細部の再現性が高くより細やかな表現が可能となりました。



【武藤工業従来品マテリアル】

【MR-ERB（エポキシ強度特性マテリアル）】

【MR-AWG（後処理水洗いマテリアル）】

※1 背景画像のシート1マスは5mm

- 従来の武藤工業製マテリアルと比較し、低臭で安全性の高い原料を使用しており、安心してご利用いただけます。

試験対象品名	臭気指数
MR-ERB	36.9
MR-AWG	26.9
サンプルA	45.0

【三点比較式臭袋法による算出※2】

※2 参考資料 環境庁 臭気指数及び臭気排出強度の算定の方法

### ② MR-ERBの特徴

一般的な光硬化マテリアルは、微細部の造形が割れやすいという問題を抱えています。

そのため、新たに開発した「MR-ERB」は、エポキシの強度特性に近い曲げ強度80MPa、曲げ弾性率2300MPa（※3 ASTM-D790）を実現した材料です。工業系における試作設計段階の模型作成や、生産設備等での治工具作成に適しています。

※3 米国の標準化団体である米国試験材料協会の規格



### ③ MR-AWGの特徴

造形後洗浄作業で水洗いが可能な材料です。

一般的な光硬化材料は、造形後の洗浄作業でアルコール等溶剤を使用するため、手荒れや消耗品費用などの問題を抱えています。そのため、新たに開発した「MR-AWG」は、水による洗浄を可能にしました。後処理における作業性が向上しており、工業高等学校など作業環境を配慮する現場での使用に適しています。



【販売開始】 2023年9月1日

【メーカー希望小売価格】

MR-ERB（エポキシ強度特性材料 ページュ）1kg 24,200円（税込価格）

MR-AWG（後処理水洗い材料 グレー）1kg 24,200円（税込価格）

【販売数】 初年度 300本、2年目以降 600本

【お問い合わせ先】

武藤工業株式会社 3DP・設機事業部 3DP 事業推進部

担当者：中牟田 TEL03-6758-7024

【関連リンク先】

<環境庁 法令・告知・通達> <https://www.env.go.jp/hourei/10/000019.html>

<武藤工業株式会社 製品情報> <https://www.mutoh.co.jp/>