

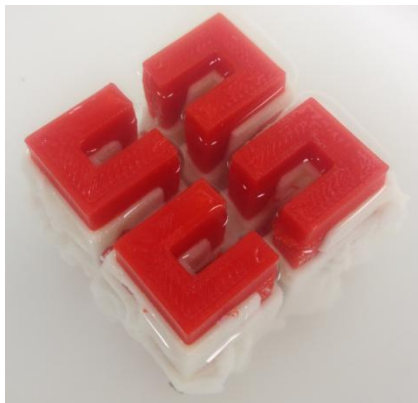
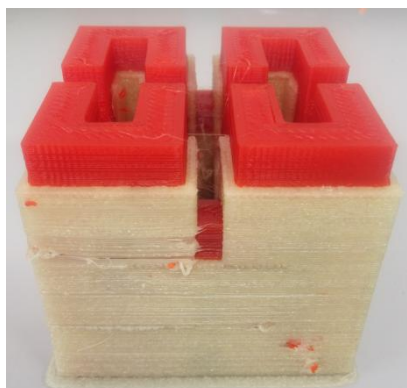
## 3Dプリンタ用水溶性サポート材専用フィラメント

### 新素材「PVA」の販売を開始

株式会社ムトーエンジニアリング

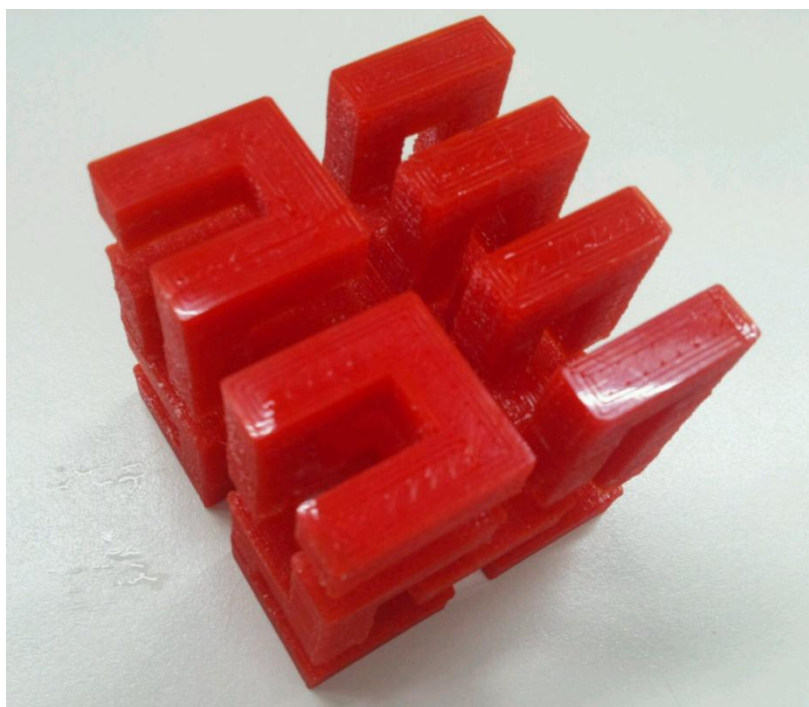
MUTOHホールディングス傘下で、設計・製図機器や CAD ソリューション事業を展開している株式会社ムトーエンジニアリング(本社:世田谷区、社長:阿部要一、以下:ムトーエンジニアリング)は、3Dプリンタでの造形物作成の自由度を高めるための PLA 専用サポート材として、水溶性の新素材「PVA(=ポリビニルアルコール)」フィラメントの販売を12月1日より開始いたします。

今般発売いたします「PVA」フィラメントは、ムトーエンジニアリングが製造販売しておりますダブルヘッド搭載のパーソナルプリンタ「MF-2000」向けの商品です。「MF-2000」は、PLA フィラメントを熱で溶かしながら積層し最大 300mm 立方体まで作成できるのが特徴となっておりますが、大きく複雑な形状の造形物を作成する際で自重を支えられないようなケースに、造形物を支えるサポート材が不可欠となります。サポート材は、同質素材では造形物に癒着してしまうため、異なる素材のサポート材を使用しますが、造形物完成後に(リムーブ材を用いて)剥がす作業が必要となります。その剥離作業は時間を要したり、造形物を傷つけたりする課題を抱えておりました。



「PVA」フィラメントは、水溶性の新素材のため、ヘッドごとに PLA と同時に装てんして出力作業を行っても、完成後に水やお湯に漬けておけば PVA だけが溶解し、手間なく簡単に剥離でき、最終的に PLA で作成した造形物が残ります。

同フィラメントは PLA マテリアル専用ですので、ABS のサポート材としては、現在ご利用できません。ABS のサポート材に関しましては、利用可能な高純度の PVA を作成中ですので、改めてお知らせいたします。



※サポート材が溶け落ちた完成造形物

フィラメントは、3.0mmのみとなりますため、ヘッドも 3.0mm用のものに変更してご使用いただくこととなります。また、「PVA」を使用する際には、専用の Slic3r 設定が必要となります。

「PVA」は、その素材特性上親水性が高く湿気を吸収しやすいため、ご使用にならない時にはプリンタ本体から外し、個購入に封入されている除湿剤が入った専用の(ジッパー付)袋で保管ください。

「PVA」フィラメントの価格(税別)は、¥7,500.-(500g)となっております。

以上

< この件のお問い合わせは >

株式会社ムトーエンジニアリング

営業統括室 永野、金子

TEL:03-6758-7120(代)、FAX:03-6758-7129