



SMPテクノロジーズ

高品質 日本製 3Dプリンター用フィラメント

形状記憶ポリマーを用いて3Dプリンター用フィラメントを開発しました。

Made in Japan の品質を、是非ご体験ください。

FDM方式オープンリールの3Dプリンターにお使いいただけます。



形状記憶ポリマー (SMP) フィラメント

造形後に加熱して、形状のカスタマイズが可能

フィラメントの特長

宇宙産業や先端医療業界などで注目されている、形状記憶ポリマー (Shape Memory Polymer) のフィラメント化に、世界で初めて成功しました。造形後に加熱すると柔らかくなり、形状をカスタマイズできます。例えば肌に触れる医療器具として使う場合、造形物をカスタマイズして一人ひとりに合った形状に調整することができます。アイデア次第で使用用途は無制限です。

SMPの特徴

- ①弾性率 (柔らかさ) の温度依存性
ガラス転移点 (Tg) 前後で弾性率が大きく変化します。
SMPフィラメントはTg=55℃に設定してあります。
- ②形状回復性と形状固定
Tg以上の温度で変形させた形状を保持したままTg以下に冷却すると、その形状で固化します。再びTg以上の温度に加熱すると記憶された形状に戻ります。形状の変化率は400%です。



SMP technologies

共同 X 開発

フィラメント工房
by KYORAKU Co., Ltd.