

## 天然バイオマス生分解性樹脂製

## 3D プリンター用インク、フィラメント

## Nature Biomass Biodegradable Resin based

## 3D Printer Ink, Filament

近年、プラスチックゴミによる地球環境破壊問題は深刻になりつつあり、特に海洋に存在するマイクロプラスチック問題は世界的に生態系を破壊する壊滅的なレベルになりつつあります。

このような問題に対して、弊社ではこれまで 100%天然バイオマス系生分解性プラスチック、100%天然バイオマス系生分解性樹脂コーティング材料、色材インク、塗料などを作ってきました。今回は天然バイオマス生分解性樹脂製の 3D プリンター用インクを作りました。



天然バイオマス生分解性樹脂であるセルロース系生分解性樹脂製の 3D プリンター用インクで作成した成形サンプル



試作したセルロース系生分解性樹脂製の 3D プリンター用フィラメント

## **3D プリンター用セルロース系生分解性樹脂の特性**

**引張強度: 42 - 54 MPa**

**引張弾性率: 2300 - 2500 MPa**

**曲げ強度: 80 - 115 MPa**

**MFR (Melt Flow Rate) : 2.8 (g / 10 min.) at 185°C, 14 (g / 10 min.) at 210°C**