

## Cellulose based Biodegradable Resin Fiber, Yarn, Textile

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、陸におけるプラスチック汚染に限らず、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。既に我々の人体にマイクロプラスチックが入っているという報告もあります。このような問題に対して、弊社では様々な生分解性プラスチック、生分解性樹脂材料、生分解性コーティング材料などを作ってきました。

今回はセルロース系生分解性樹脂を主な成分とする生分解性繊維、糸を開発しました。生分解性樹脂の多くは石油や、バイオマス資源であつてもトウモロコシ、サトウキビ、穀類、芋類などの可食性の原料が多く、人間の食料と拮抗する問題点などの懸念がありますが、セルロース系生分解性樹脂は特に、非可食性のセルロースを原料としているので、原料の観点からも好ましく、非常に環境に優しい材料です。

**Tensile Strength 41 - 48 MPa**  
**(Dumbbell test result)**



[ここに入力]

Green Science Alliance Co., Ltd. (Fuji Pigment Co.,Ltd Group Company)

2-22-11 Obana, Kawanishi, Hyogo 666-0015 JAPAN

Phone: +81-72- 759-8501 (8543), Facsimile: +81-72- 759-9008

Web : <http://www.gsalliance.co.jp/>