

抗菌、抗ウイルス性を持つ バイオマス系生分解性樹脂

COVID-19(新型コロナウイルス)の影響により、マスク、医療用ガウン、医療用防護服、手袋、フェイスシールドなどの石油系材料を用いるプラスチック製品が大量に生産され、消費されており、人々の意識が変化して、今後もこの傾向は続くと思われれます。

そこでこれらの製品、及び一般的な樹脂製品の素材を環境に優しいバイオマス系の生分解性樹脂に置き換えるために、抗菌、抗ウイルス性を持つバイオマス系生分解性樹脂を開発しました。

生分解性樹脂の多くは石油や、バイオマス資源であってもトウモロコシ、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、弊社の生分解性樹脂材料は非可食性のバイオマスである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。そのような材料に抗菌性、抗ウイルス性を持たせる工夫をしました。

Tensile Strength 38 - 48 MPa
(Dumbbell test result)



抗菌、抗ウイルス性を持つセルロース系生分解性樹脂のダンベル試験片。色の異なる抗菌、抗ウイルス材料を用いている

[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/>