

抗菌性を持つ天然バイオマス系生分解性 樹脂コーティング材料、塗料

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。2050年には海中に漂うプラスチックゴミの量が魚の量を上回る可能性を指摘しています。さらに既に我々人体にマイクロプラスチックが環境中から入りつつあるという研究報告もあります。そのような観点から、弊社では様々なバイオマス系樹脂、生分解性樹脂、天然系コーティング材料、色材などを開発してきました。

一方で、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天然バイオマス系の生分解性樹脂に置き換え、さらにウィルス問題にも対応するために抗菌、抗ウィルス性を持つバイオマス系生分解性コーティング材料、塗料を開発しました。

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、弊社のバイオマス系生分解性樹脂材料は非可食性のバイオマ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を持たせています。抗菌性は第三者試験機関で確認済みで、抗ウィルス効果は確認中ですが、抗ウィルス性も有すると高い確率で推測しています。

以下は基礎の材料特性データです。

今後さらなる強度などを含めた特性データの詳細を調べていきます。

[ここに入力]

Green Science Alliance Co., Ltd.
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/>

GS TECHNICAL INFORMATION



resin	10 - 40 %
additive	2 - 8 %
anti-bacterial, anti-virus material	5- 25 %
solvent	20- 75 %

[ここに入力]

Green Science Alliance Co., Ltd.
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/>