

セルロースナノファイバー複合生分解性樹脂

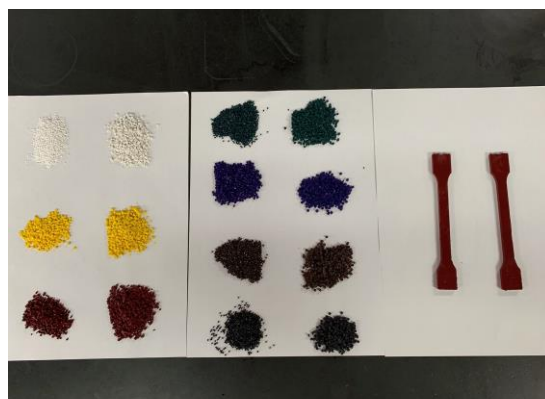
カラーマスターバッチ

GS CNF BP Color

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。このような観点から、弊社ではできるだけ地球環境に優しい様々な生分解性材料を作っております。一方で、これらの様々な生分解性材料に着色する需要も増えていくと思われまます。

GS CNF BP Color はこのような観点から作られた製品です。現在、ポリ乳酸に下記の顔料とセルロースナノファイバーを複合化させた材料があります(写真)。

白(Pigment White 6)
黄(Pigment Yellow 120)
赤(Pigment Red 57:1)
緑(Pigment Green 36)
青(Pigment Blue 15)
茶(Pigment Brown)
黒(備長炭)



左:ポリ乳酸と顔料複合体

右:ポリ乳酸と顔料とセルロースナノファイバー複合体

これらのマスターバッチを用いた材料の引張強度はセルロースナノファイバーを複合化させた時に向上しています。今後は他の生分解性樹脂、多色の組み合わせの製品も作っていきます。樹脂、色のご要望を含めいつでもご相談ください。