

セルロースナノファイバー複合天然ゴム GS CNF NR

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、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、天然バイオマス系の生分解性プラスチック、生分解性樹脂、バイオマスインク、バイオマスコーティング材料などを開発しています。

この度、セルロースナノファイバー複合天然ゴムの複合体を開発しました。



ダンベル状試験片 3 号

(左) 天然ゴム

(右) 10% セルロースナノ
ファイバー複合天然ゴム

ダンベル状試験片 3 号を用いた試験結果

引張強度

天然ゴム	46 - 54 N
セルロースナノファイバー10%複合天然ゴム	97 - 102 N

最大ストローク (初期ストローク 30mm)

天然ゴム	287 – 376 mm
セルロースナノファイバー10%複合天然ゴム	398 – 405 mm