

セルロースナノクリスタルボール

表面処理をしていないため活性が高く、
再分散性に優れる樹脂フィラー



概要

鋼鉄より軽く強靱な性質を有するセルロースナノファイバー（CNF）やセルロースナノクリスタル（CNC）は、無機材料に代わる樹脂フィラーとして期待されている。一方、CNFよりも低アスペクト比（強固）で結晶性が高いCNCの方が樹脂フィラーに好適にもかかわらず工業生産に向けた研究開発が進んでいない。本発明で提供するCNCボールの製造方法は、良溶媒中で微結晶セルロースを粉碎した後、貧溶媒に置換するだけの簡便・容易な手法である。この手法で得られるCNCボールは水への再分散性に優れていることから、特別な処理を施さなくとも樹脂フィラーとして用いるために必要な表面修飾処理等の加工を簡便に行える。

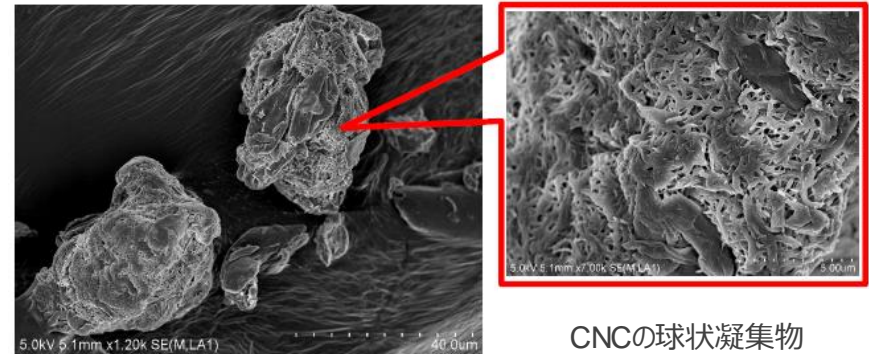
応用例

- 樹脂フィラー
- 高プロトン伝導性電解質膜用材料
- 水の電気分解用隔膜用材料
- 薬剤担持（支持）体

知的財産データ

知財関連番号 : 特許第6731593号
発明者 : 荒木 潤, 有田 稔彦
整理番号 : T15-073

CNCボールの特性



CNCの球状凝集物

関連文献

お問い合わせ



株式会社東北テクノアーチ

TEL 022-222-3049

お問い合わせフォームは[こちら](#)