

高機能コンポジット材料の分散

セルロース中にナノ材料を均一に分散させるためには、
大きなせん断力で凝集を解すことが重要です。

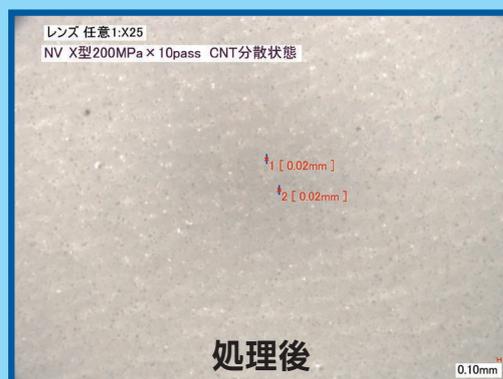
カーボンナノチューブ + セルロースナノファイバー

CNTとCNFの複合化材料をシート化した際の表面状態



処理条件

- 濃度：カーボンナノチューブ 0.05wt%
セルロースナノファイバー 2wt%
- 溶媒：IPA
- 圧力：200MPa
- パス回数：10パス
- ノズル：XT130
- 機種：L-AS200(エア駆動式)



カーボンナノチューブ

半導体装置や航空・宇宙、医療、
次世代電池向け材料など

先端技術分野で需要が期待される

セルロースナノファイバー

軽量で強度が高い、
熱変形が小さい、表面積が大きい、
透明度が高い等

高い利便性能力を持つ

より軽量で、強度の高い導電性材料への応用に期待される双方の材料の特性を
兼ね備えたナノコンポジット化材料を弊社NanoVater™がご提案します。