

展示ブース

CNFサンプル提供企業

東亜合成株式会社



業種 製造業（化学）
業態 CNFの研究開発、事業化

出展概要

東亜合成株式会社は、東京大学大学院農学生命科学研究科の磯貝 明特別教授のグループらとの共同研究のもと、低コストかつ分散や乳化などの工程においてシングルナノサイズのCNFにまで容易に解繊することが可能な新しい酸化セルロース（アロンフィプロ™T-OP 100）を開発しました。

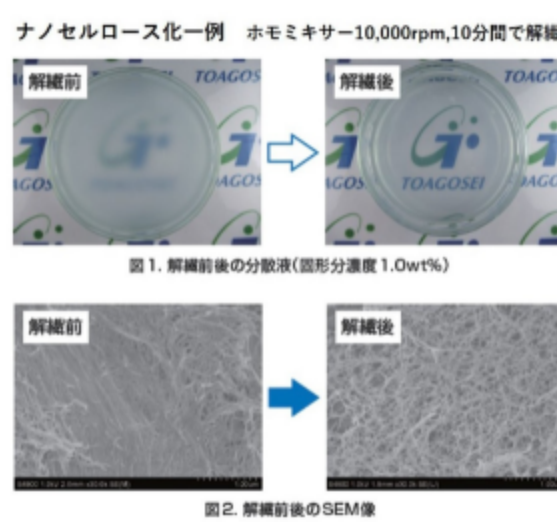
アロンフィプロ™T-OP 100および解繊後のCNFの特徴や用途事例についてオンライン展示しております。

展示1 酸化セルロースの外観



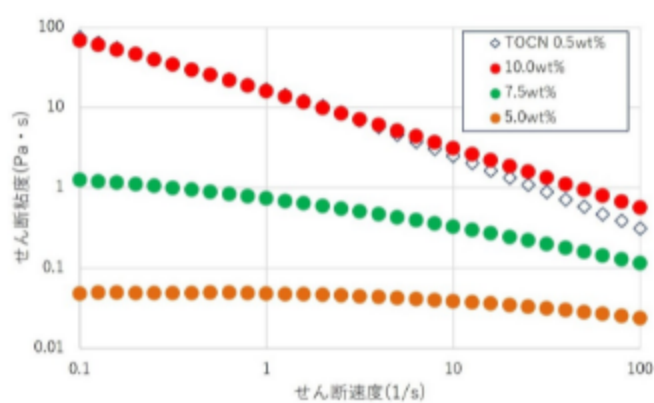
アロンフィプロ™T-OP 100の外観です。比較的高濃度の約15wt%水分散液であり、使用時における水の持込み量の削減や輸送時の省エネルギー化にも貢献します。

展示2 酸化セルロースから得られるCNF



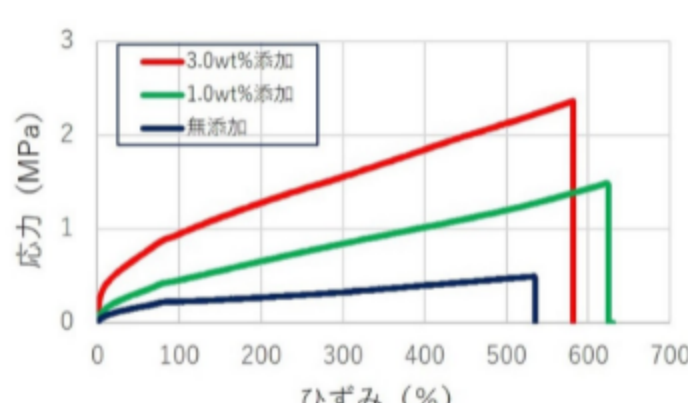
アロンフィプロ™T-OP 100をホモミキサーで数分間攪拌することでナノ解繊が進み、透明な水分散液となります。電子顕微鏡（SEM）像からシングルナノサイズのCNFが得られていることがわかります。

展示3 CNF水分散液の粘度



アロンフィプロ™T-OP 100から得られたCNF水分散液の粘度です。高濃度でも流動性を維持していることがわかります。これによってCNFの取り扱いが容易になるというメリットがあります。

展示4 光硬化性モノマーへの添加効果



アロンフィプロ™T-OP 100より得られたCNFを疎水化処理した後、光硬化性モノマーを混合して光重合しました。1~3%の少量添加で良好な補強効果が発現していることがわかります。

お問い合わせ先・出展者詳細

お問い合わせ先

出展者紹介

主な事業内容

- 基幹化学事業: 高性能樹脂、高純度有機溶剤、工業用ガス
- ポリマー・オリゴマー事業: アクリルポリマー、高分子凝集剤、光硬化型樹脂
- 接着剤事業: 瞬間接着剤、機軸性接着剤
- 高機能無機材料事業: 高純度炭素製品、高純度無機材料
- 樹脂加工製品事業: 管工機材製品、建築・土木関連製品、ライフサポート製品

当社グループは基幹化学品、ポリマー製品、接着剤、無機材料など汎用化学品から高機能化学品さらに一般消費者向け製品まで幅広い分野で事業展開をしています。近年ではモビリティ（自動車）分野に注力した研究開発も行っています。また新規材料として期待されているセルロースナノファイバーの実用化検討も進めており、カーボンニュートラルの観点からのSDGsへの貢献を目指しています。

東亜合成株式会社

事業内容	化学工業		
代表者	高村美己志	所在地	東京都港区西新橋一丁目14番1号
代表電話番号	03-3597-7215	FAX番号	03-3597-7217