

**○株式会社シーズリアクト**

・設立：2018年(平成30年)5月  
 ・資本金：800万円  
 ・代表：代表取締役 岩井田 晃次  
 取締役会長 嶋田 豊司



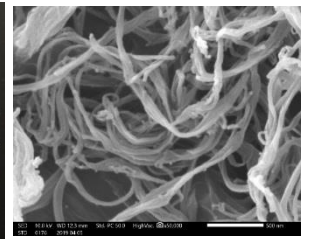
・事業内容：

- ・新規高機能疎水化セルロースナノファイバー粉末(セロキサン®)の製造及び販売
- ・独自の表面処理技術を駆使した、あらゆる基材への半永久的な機能性付与に関する技術コンサルティング

・主な注目技術・商品：

(1) 新規高機能疎水化セルロースナノファイバー粉末(セロキサン®)

当社独自の表面処理技術(特許取得済)を用いて、水分散体セルロースナノファイバー(CNF)に、水中で直接疎水化処理を行い、乾燥後もナノ構造を保持して凝集しない新規疎水化 CNF 粉末『セロキサン®』を開発(商標登録済)。



セロキサン®は原料 CNF のナノ構造を保ち、その粉末は固まらず、ファンデーションのようにきめの細かな粉末です。

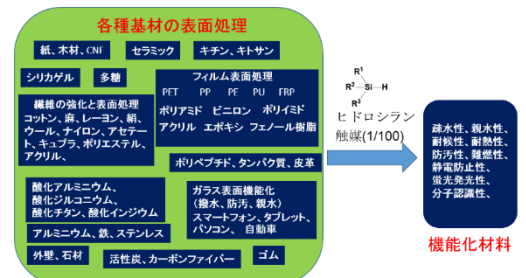
PP、ポリウレタン等の樹脂との混練においても分散性は良好で、数%の添加で引っ張り強度など、機械的特性が向上します。

また、従来は混練が困難な天然ゴム、EPDMなどにも均一に分散し、グリップ性、引き裂き強度といった各種特性が向上しました。通常、CNF は230℃付近で炭化が進行し、機能特性の向上が見込めなくなります。しかし、セロキサン®の耐熱性は良好で、ポリアミド、PBT、ポリアミドイミドなどの「エンブラ」や「スーパーエンブラ」に対して均一に混練ができ、各素材の性能が向上しました。



(2) 独自の表面処理技術を駆使した、あらゆる基材への半永久的な機能性の付与

当社の表面処理技術は『室温中、空気下、短時間(5分以内)』で、基材を選ぶことなく化学結合を介して半永久的な表面処理を行うことが可能です(特許取得済)。付与される機能は単純な疎水性以外にも、親水性、耐熱性、防汚性、静電防止性等、様々な機能を施すことが可能です。このため、用途は非常に広く、自動車やその部品の加工、塗料、製紙、化粧品、包装、土木、建築といった様々な業種での活用に関する技術コンサルティングが可能です。



・特記事項：

(1) テイラーメイドセロキサン®

当社のセロキサン®は、樹脂への良好な分散性に加えて、お客様が必要とする機能を付加したセロキサン®を提供し、各種の樹脂に特化した型のセロキサン®を新規開発することも可能です。

現在数種類のセロキサンライブラリーを保有しており、テイラーメイドでの供給・展開も開始しています。

(2) 発明者によるコンサルティング

当社基盤の知財・技術発明者である取締役会長による技術コンサルティングを通じて、表面処理のみならず、樹脂などの機能性向上の実現につなげることが可能です。

・受賞歴等：

2019年2月 池田泉州銀行 ニュービジネス助成金 特別賞 受賞

<連絡先> 株式会社シーズリアクト

住所：〒619-0237 京都府相楽郡精華町光台1-7 けいはんなプラザ ラボ棟5階(本社)

〒606-0805 京都市左京区下鴨森本町15 生産開発科学研究所2階 第3研究室(下鴨研究所)

電話：050-7112-5955 連絡先メールアドレス：[info@sihsreact.com](mailto:info@sihsreact.com) WebURL：<https://www.sihreact.com>