

2023年3月10日

各位

第一工業製薬株式会社

性能×コストメリットを両立したセルロースナノファイバー 「レオクリスタ®クロス」シリーズを開発！

第一工業製薬（本社：京都市南区、代表取締役社長：山路直貴）は、セルロースナノファイバー（CNF）「レオクリスタ」の新シリーズとして、お客様へ性能とコストメリットをご提供できる「レオクリスタクロス」シリーズを開発し、2023年3月10日よりサンプル提供を開始することをお知らせします。

当社はこのレオクリスタクロスの開発を通じて、CNFのさらなる普及を目指し、カーボンニュートラルな社会の実現に貢献します。

「レオクリスタ」は水系添加剤として、主に化粧品などの分野でさっぱりとしたべたつかない感触の付与や、レオロジー特性を生かした安定性の付与などでご好評をいただいております。さらに幅広い分野のお客様にお使いいただきやすくするために、製造方法および製品形態を見直し、製品中の有効成分濃度を従来品の3倍に高めたコストメリットのある製品を開発しました。

本開発品はナノ繊維構造を最適化し、レオクリスタの特長である沈降抑制やチキソ性などの性能は維持しつつ、さらに微粒子に対するバインダー性能が向上したものです。性能とコストのバランスに優れるため、塗料・インク、セラミック、コーティング、包装材料などの分野でよりお使いいただきやすいCNFです。



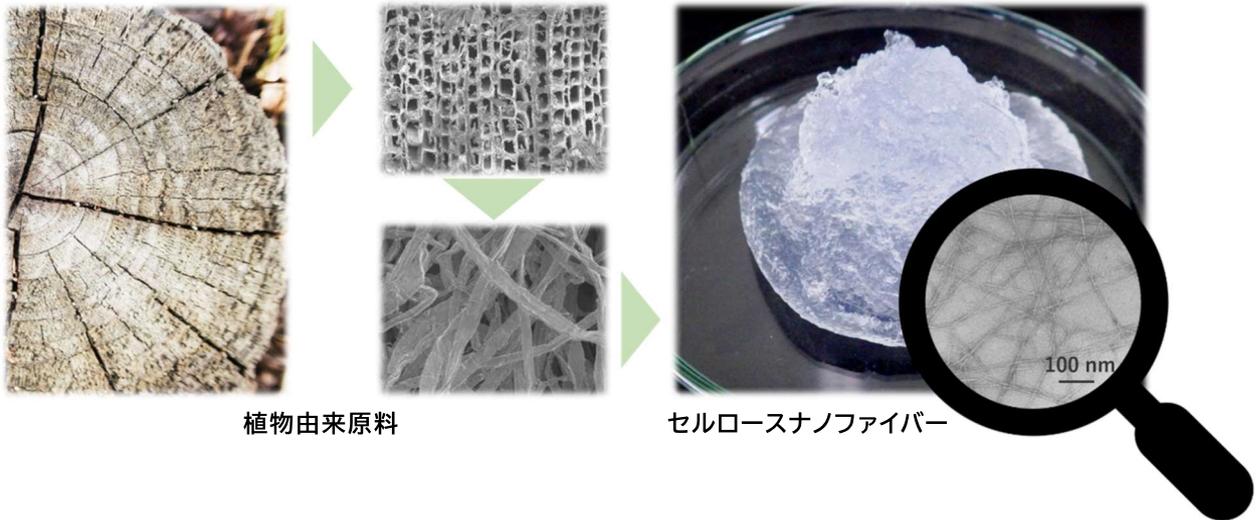
以上

【本リリースについてのお問い合わせ先】
第一工業製薬株式会社 広報 IR 室
TEL. 075-323-5951 E-mail: d-kouhou@dks-web.co.jp
〒601-8391 京都市南区吉祥院大河原町 5

[用語解説]

※1 セルロースナノファイバー

植物由来のセルロース繊維の繊維幅をナノレベルとなるように構造を制御したもの



※2 レオロジー特性

「どろどろ」「ねばねば」のような液体などの性質

※3 ナノ繊維構造

セルロースナノファイバーの太さ、長さやそれらの分布

※4 沈降抑制

通常であれば水中などで沈んでしまう微粒子などを添加剤によって沈まないようにすること

※5 チキソ性

力を加えると粘度が低下し、力を加えるのをやめると粘度が上昇する性質

※6 バインダー性能

セラミックなどに用いる微粒子同士をつなぎとめる性能