



環境・リサイ
クル分野

植物由来・持続型資源新素材「ケナフ・ナノセルロース」の混合技術の実用化

浜通りで栽培したケナフを原料とするナノセルロースと既存の環境・リサイクル部材を混合した、高付加価値・高機能な新商品を開発する

現状 背景

- 植物繊維由来のバイオマス素材「ナノセルロース」は、環境負荷が小さく、軽量・強固といった優れた特性を持つが、一般的には加工に多くのコストがかかり、普及の妨げになっている
- 浜通りで栽培可能なケナフと、リサイクルプラスチックを混合した新素材/新商品を開発することで、地産地消を実現し、循環型社会の構築に寄与できる

開発 目標

- 浜通りで栽培されたケナフを原料とするナノセルロースの製造方法の確立
- リサイクルプラスチックとナノセルロースの特殊混合技術の確立
- 新素材の応用製品の商品化

先進性

- ケナフ由来のナノセルロースとリサイクルプラスチックの混合素材と、特殊効果のある他素材と組み合わせることで、軽量化及び強度に優れ、かつ抗菌効果等の付加価値を有する樹脂を製造することが出来、使用用途が格段に拡大する

事業化 目標

- 開発した新素材を使用した、デザイン性の高いホームファッション分野の商品を国内外へ展開
- 抗菌性能などの高い機能性を持つ新商品を多数開発し、拡販を目指す

事業者 概要

《事業者名》トラスト企画株式会社 《事業内容》「捨てる」という行為を「活かす」という行動に変えるを理念とし、未活用資源の再生利用及び有効活用を行う環境事業と多目的クッション素材やCNF(セルロースナノファイバー)を用いた新素材開発を行う新素材事業の2事業を展開
《創業》1988年4月 《住所》福島県いわき市泉町下川字八合61番地の4 《HP》<http://trust-planning.co.jp/> 《問合せ先》0246-56-2776



高付加価値化の為にブランディングによる製品



抗菌素材混練の新素材ペレット