

シーズ技術名

風合い豊かな抗菌性綿製品の開発！

セルロースナノファイバーをバインダーに活用した抗菌性綿製品の開発

技術分野分類 2004：環境技術・環境材料

技術キーワード F：環境負荷低減技術

産業分類 E-11：繊維工業

内容	概要	植物材料であるセルロースナノファイバー（CNF）を活用することで、綿の布帛が有する風合いを損ねることなく、抗菌性を高めた布帛を企業と共同で開発した。
	従来技術・競合技術との比較（優位性）	・ CNF 添加効果で抗菌材が均一に分散され、抗菌剤が均一に塗布された布帛 ・ CNF が形成する膜が、綿布からの抗菌材の脱落を防止（洗濯耐久性向上） ・ 抗菌材の固定化に従来用いていた、石油由来のバインダーの削減が可能 ・ CNF と綿が植物由来であるため、石油由来のプラスチックの削減が可能
	本技術の有用性	・ 布帛が有する風合いを損ねることなく、高耐久の抗菌性能の付与が可能 ・ 環境適応材料である CNF を使用することで、石油由来製品の使用を削減できる環境負荷低減に値する技術 ・ 抗菌処理布帛は、1 年後も高い抗菌活性値を維持する抗菌加工技術
関連情報（図・表・写真等）		 抗菌性エコバッグ（ジブリパークロゴ入り）  抗菌性マスクケース  抗菌性スマホケース
適用可能製品		三河木綿などを用いた各種綿製品（エコバッグ、カーテン、スマホケースなど）
技術シーズ保有者	氏名 所属・役職	森川 豊、伊藤雅子 あいち産業科学技術総合センター 産業技術センター 環境材料室 室長、環境材料室 主任研究員
技術シーズ照会先	窓口 TEL/FAX e-mail	あいち産業科学技術総合センター 産業技術センター 総合技術支援・人材育成 担当 0566-45-5640 / 0566-22-8033 info@aichi-inst.jp

■知的財産 特開 2023-013406 号「機能性担持体を含む繊維処理剤の製造方法と該製造方法により製造された繊維処理剤および機能性繊維製品」

■試作品状況 無 提示可 提供可

作成日 2023年1月 18 日

修正日 2024 年 12 月 20 日