



セルロースナノファイバー「ステラファイン® (STELLAFINE)」 CNFを配合したトイレ清掃薬剤を実用化

丸住製紙株式会社（本社：愛媛県四国中央市、代表取締役社長：星川 知之）の独自の化学変性技術を用いて開発されたセルロースナノファイバー（以下、「CNF」）「ステラファイン®」が、無臭元工業株式会社（本社：東京都足立区、代表取締役社長：田崎 雄大）のトイレ清掃薬剤「無臭元トイレフレッシュ」の原材料として採用されました。本製品は9月より販売開始されています。

■ 開発に至る経緯

ステラファインは独自の化学変性技術によって透明性、粘性、チキソトロピー性に優れた天然資源由来の環境にやさしい素材です。2022年5月より無臭元工業株式会社とステラファインを配合した商品の共同開発を行ってきました。約1年間の研究開発期間を経て、ステラファインの分散性や安全性等の複数の機能特長を活かすことにより、トイレの便座、便器、床等の幅広い対象物に対して防汚・防臭効果を発揮し、1つの薬剤でトイレ全体を清掃することができる、トイレ清掃薬剤「無臭元トイレフレッシュ」の開発に至りました。

■ 「無臭元トイレフレッシュ」の特長

洗浄・防汚・消臭・防臭・除菌・尿石防止成分を配合したオールインワン製剤であり、便座、便器、床、壁等の汚れている部分へ直接かけて使用するだけでなく、便座、便器、床、壁等の防汚・防臭を目的とした対象物への散布・噴霧も可能です。各清掃箇所（便座・便器・床・壁等）に応じた清掃薬剤の使い分けが不要となり、1つの薬剤でトイレ全体を清掃できるため、1回あたりの清掃時間短縮・費用削減に繋がります。



製品情報

製品名：「無臭元トイレフレッシュ」
特徴：1剤でトイレ全体を清掃（オールインワンタイプ）
効果：洗浄、防汚、消臭、防臭、除菌、尿石防止
包装・容量：1Lポリ容器入り
使用方法：①ペーパーやシート、モップ等に付けて使用
②ノズルでスプレーをして使用
推奨使用量：トイレ1個室につき約30mL/日（約900mL/月）
保管方法：冷暗所保管
保管期間：3ヶ月

■ 今後の展開

CNFは脱炭素・循環型社会に寄与する素材として注目されており、カーボンニュートラル、またSDGsの取り組みへ貢献が期待されている新素材です。丸住製紙では2021年のCNF開発センター創設以降、生産技術の確立を図るとともに事業化に向けて幅広く用途開発を進めてきました。引き続きステラファインの研究・開発を進め、更なる実用化を目指します。

【メディアの方のお問い合わせ先】

丸住製紙株式会社 総務人事課広報係 TEL : 0896-88-0123
FAX : 0896-57-2290
Mail : kouhou@marusumi.co.jp

【ステラファインのサンプル提供・購入をご希望の方】

丸住製紙株式会社 営業推進部 CNF 営業課
TEL : 0896-57-2227 (03-3545-7250)
FAX : 0896-57-2354 (03-5550-7597)
Mail : contact-rd@marusumi.co.jp

【「無臭元トイレフレッシュ」の購入をご希望の方】

無臭元工業株式会社 営業部 業務課 TEL : 03-3890-9156
FAX : 03-3890-6779
お問合せは WEB サイトまで <https://www.mushugen.co.jp/inquiry/>