

セルロースナノファイバー/天然ゴム複合材の量産試作設備導入のお知らせ

王子ホールディングス株式会社(社長:磯野裕之、本社:東京都中央区)は、セルロースナノファイバー(以下、CNF)と天然ゴムとの複合材の開発に成功(*1)し、サンプル提供を行ってきました。この度、生産能力約100トン/年のマスターバッチ(*2)製造設備をCNF創造センター内に導入しましたので、お知らせいたします。

当社は、森林を健全に育て、森林資源を活かした新素材開発を中心に、グリーンイノベーションを追求しています。当社開発のリン酸エステル化CNFと天然ゴムを組み合わせることで生まれた独自のバイオ素材は、天然ゴムの特徴である伸びを損なわず、カーボンブラック配合並みの硬さを有しております。

本設備の導入により、マスターバッチの量産試作が可能となり、社会実装に向けた実証試験が加速することが期待されます。各種産業において環境配慮型素材の活用は喫緊の課題となっており、タイヤ、防振ゴム、ベルト、ホースといった自動車用ゴム製品や、建築用、家庭用、医療用のゴム製品、スポーツ用品等、様々な用途への展開が期待できます。

今後もお客様と共に持続可能な社会の実現に貢献してまいります。



CNF-天然ゴムマスターバッチ

*1)2022年10月発表 <https://www.ojiholdings.co.jp/Portals/0/resources/content/files/news/2022/JP10cN12.pdf>

*2)添加剤、フィラー等を高濃度、高分散に含有する製品。

本件に関する問い合わせ先

王子ホールディングス株式会社

イノベーション推進本部 CNF創造センター TEL:03-3533-7006 Email:inv@oji-gr.com

コーポレートガバナンス本部 広報IR部 TEL:03-3563-4523 E-mail:oji-holdings@oji-gr.com