

セルロースナノファイバーシート 初の製品採用のお知らせ

王子ホールディングス株式会社(社長:加来正年、本社:東京都中央区)は、当社のセルロースナノファイバーシート(以下、CNFシート)実用化の第一弾として、一般消費者向け商品である株式会社ダーカー(社長:岡田和彦、本社:東京都新宿区)の卓球ラケット用素材に採用が決定したことをお知らせいたします。

CNFは木質由来の天然素材で、高強度、高透明性など様々な特長を活かした用途展開が期待されている新素材です。当社は製紙業のコア技術をベースにしたCNFの開発をすすめ、透明連続シート製造に世界で初めて成功しました。このCNFシートは熱寸法安定性、フレキシブル性を併せ持つことから、ガラスやプラスチックフィルムの代替としての期待が大きく、国内外、各方面からのサンプル需要の高まりを受けて2017年度後半にはCNFシートの実証設備を導入しました。

これにより、幅広い分野でサンプル配布を進めると同時に、製造技術をさらに磨き上げ、連続生産による量産技術を確立しています。

当社CNFシートは、機械物性や表面性などのカスタマイズが可能なため、用途毎の要求に合わせたシート、異素材と複合化できるシートなど、現在は個々のお客様のニーズに応じた開発を進めています。

卓球ラケットは、数値で表しにくい「球を打った感覚(打感)」という官能評価が重要であり、その打感は卓球ラケットの素材の持つ反発力と弾力に左右されます。例えば、反発力を上げようとする、一方で弾力が下がってしまい、結果的に打感が悪くなります。当社は「卓球ラケットのベース素材である木材とCNFシートを複合化することで新たな打感を発現させる」という発想のもとテスト試作を繰り返し、反発力と弾力を共存させたCNFシートのスペック最適化に成功しました。これにより、CNFのポテンシャルを最大限引き出した、新たな打感領域の卓球ラケットを実現しました。

この卓球ラケットは、株式会社ダーカーの新しいラインナップとして、2020年4月以降に店頭販売される予定です。

当社は今後もこれらのCNF製造技術を活用、進展させることで、様々な領域でのCNF実用化を牽引し、市場普及を積極的にリードしてまいります。



(CNFシートが採用された卓球ラケット)

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 CNF 問い合わせ窓口

TEL: 03-3533-7006 Email: OJI_CNF@oji-gr.com

広報IR室

TEL: 03-3563-4523 Email: oji-holdings@oji-gr.com

