

進むCNF製品実用化例



環境省NCV(ナノセルロースビークル)プロジェクトによって制作されたコンセプトカー
未来的なデザインの車体
出典・引用:環境省様



卓球用ラケットにCNF成型体
大幅なエネルギー効率の向上を実現
参考出品
出典・引用
タマス様・大王製紙様



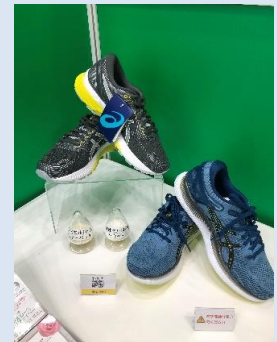
車用タイヤにCNFを採用
環境性能をより高めた高性能タイヤ
出典・引用
住友ゴム工業様・日本製紙様



セルロースによく似た構造を持つキチン・キトサンで作られたナノファイバー
ジェルやクリームに加工。スキンケア製品でセルロースとは違う、肌への機能性を有する
出典・引用
マリンナノファイバー様



卓球ラケット(木材)の接着層へ液状のCNFを含浸して反発力を向上
木材は水を吸う機能そのものを利用してCNF分散液で補強
出典・引用
ダーカー様・中越パルプ工業様



ランニングシューズのソール部分へCNF入りの発泡樹脂を採用して、耐久性や軽さを実現
出典・引用
アシックス様・星光PMC様



化粧品としてフレグランスジェルにCNFを応用。手に取った時には垂れにくく、塗った時にはサラサラと塗り心地の良い触感が評価をされての採用

出典・引用:コーヨー化成様・日本製紙様

ゲルインクボールペンのインクへCNFの増粘・チクソ性を応用。速記してもかすれにくい高性能なゲルインクになる。日本初のTEMPO酸化CNF採用製品の一つということで、高い注目を浴び、2016年に行われた伊勢志摩サミットでも広報ツールとして活躍。

出典・引用:三菱鉛筆様・第一工業製薬様