

蒸着紙・ヘッドホン振動板・化粧品…

新素材CNF 製品化多彩

静岡県内企業のCNF活用例

企業名	所在地	内容
五條製紙	富士市	化粧品や医薬品のパッケージ向け蒸着紙
天間特殊製紙		化粧板、コーヒーフィルターなど
大昭和紙工業		製紙残さを原料にしたCNF
大興製紙		化学薬品不使用のタオルペーパー
プラス産業	静岡市	音響スピーカー用振動板
コーヨー化成		保湿効果の高い化粧品
タケ・サイト		建築業向け生コンクリートの圧送用先行剤
西光エンジニアリング	藤枝市	CNF溶液の濃縮装置
特種東海製紙	島田市(本社は東京)	リチウムイオン電池用セパレーター

紙の表面にCNFの透明なコーティングを施した蒸着紙を開発したのは五條製紙(富士市)。医薬品や化粧品のパッケージ需要を想定している。表面の硬度を高め、「運搬中に表面が傷付くのを防ぐ」(川口五十一会

県、試作助成など支援強化

紙の表面にCNFの透明なコーティングを施した蒸着紙を開発したのは五條製紙(富士市)。医薬品や化粧品のパッケージ需要を想定している。表面の硬度を高め、「運搬中に表面が傷付くのを防ぐ」(川口五十一会

静岡県内の企業でパルプなど植物由来の新素材「セルロースナノファイバー(CNF)」を使った製品開発が多彩になってきた。従来の紙関連に加え、化粧品や建材などにも広がっている。県も新たな助成や県工業研究所との協力体制の構築などを通じ、CNF関連事業の振興を進める考えだ。

紙の表面にCNFの透明なコーティングを施した蒸着紙を開発したのは五條製紙(富士市)。医薬品や化粧品のパッケージ需要を想定している。表面の硬度を高め、「運搬中に表面が傷付くのを防ぐ」(川口五十一会

紙の表面にCNFの透明なコーティングを施した蒸着紙を開発したのは五條製紙(富士市)。医薬品や化粧品のパッケージ需要を想定している。表面の硬度を高め、「運搬中に表面が傷付くのを防ぐ」(川口五十一会

紙の表面にCNFの透明なコーティングを施した蒸着紙を開発したのは五條製紙(富士市)。医薬品や化粧品のパッケージ需要を想定している。表面の硬度を高め、「運搬中に表面が傷付くのを防ぐ」(川口五十一会



CNFの利用は多岐に渡る(富士市の展示コーナー)

紙の表面にCNFの透明なコーティングを施した蒸着紙を開発したのは五條製紙(富士市)。医薬品や化粧品のパッケージ需要を想定している。表面の硬度を高め、「運搬中に表面が傷付くのを防ぐ」(川口五十一会

開発が目立ってきた」と指摘する。県は2018年度予算で新たな試作品への助成や、製品内のCNF分散状態を測定するマイクロX線を使ったコンピュータ断層撮影装置(CT)の導入を通じ、一段と弾みが付きそう

だ。経済産業省は30年までにCNF関連事業の市場規模を1兆円に拡大する目標を掲げる。CNFの量産化と低価格化が今後進めば、用途開発にも

い製品になる」と特長を説明する。CNFは強度が鉄の5倍、重さが5分の1で、構造材料としての可能性が注目されてきた。ただ、県新産業集積課は「生分解性や粘性、透明性など他の特性を生かした製品

樹脂製品製造のコーヨー化成(同市)は県工業技術研究所と協力し、CNFを配合した保湿効果の高い化粧品を開発した。同研究所は「手に取った時に垂れず、肌に塗ると液状になる伸びの良い

建設現場で生コンクリートを円滑に流し込む圧送用先行剤に活用したのはタケ・サイト(静岡市)。CNFを加えた材料で配管内に膜を形成し、潤滑性を高めた。使用量は従来のモルタルに比べ約100分の1に抑えられ、「すでに清水建設などへの受注実績もある」(武田雅成社長)と