

展示ブース

CNFサンプル提供企業

星光PMC株式会社

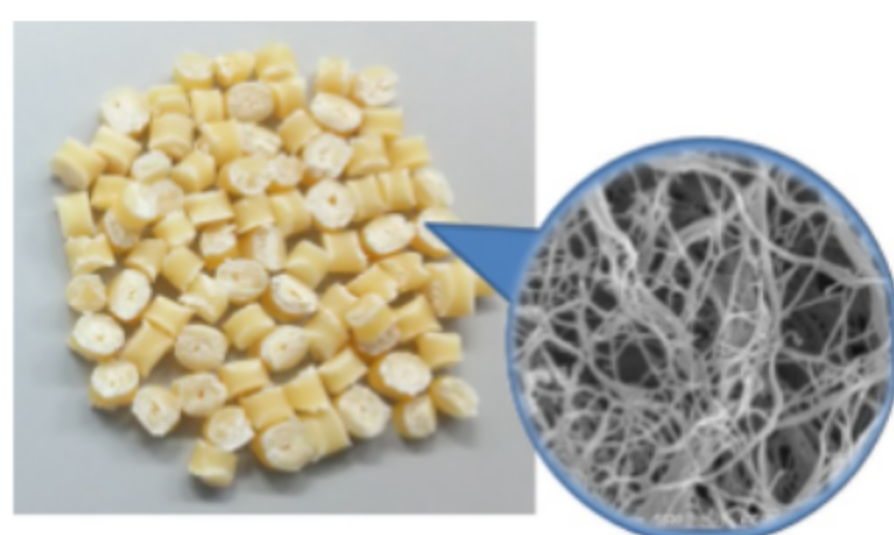


業種 製紙用薬品の製造販売、樹脂の製造販売
業態 CNF配合樹脂の研究開発

出展概要

「京都プロセス（パルプ直接混練法）」を用いてペレット状CNF配合樹脂「STARCEL®」を製造しています。

展示1 CNF配合樹脂「STARCEL®」

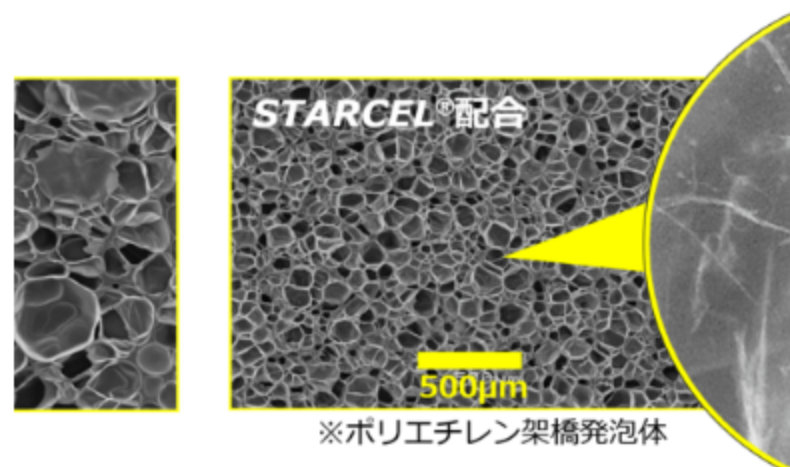


CNF配合樹脂 STARCEL®

STARCEL®の特徴

- ・ペレット状のため、任意の樹脂（PP、PE、ゴム等）と混合し、成形することでCNF配合成形材料が得られます。
- ・成形材料の機械特性の向上や軽量化が可能です。
- ・発泡体に添加することで、緻密な気泡形状が得られると共に、強度や圧縮に対する復元力が向上します。
- ・木材パルプを原料に使用しており、マテリアルリサイクル、サーマルリサイクルが可能な環境に優しい材料です。

展示2 発泡材料への応用



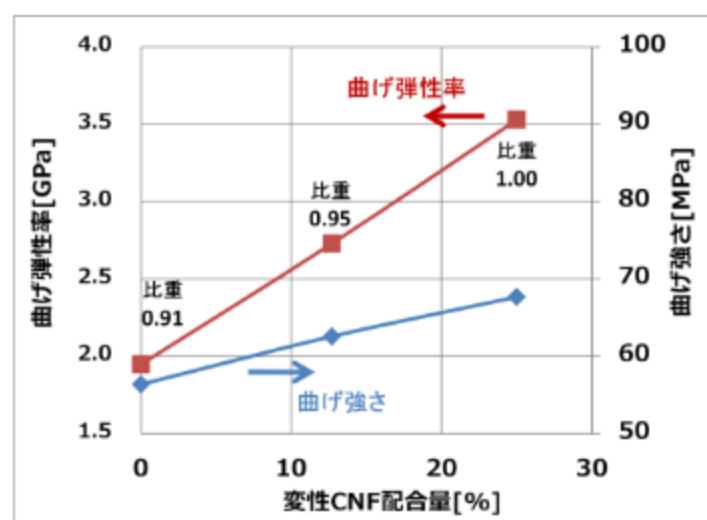
※ポリエチレン架橋発泡体

発泡材料の気泡が緻密・均一化

※画像をクリックしてご覧ください。

- ・発泡体に、強さ・硬さ・耐熱性を付与します。
- ・気泡が小さく緻密になります。
- ・繰り返し変形や圧縮に対する回復性に優れます。

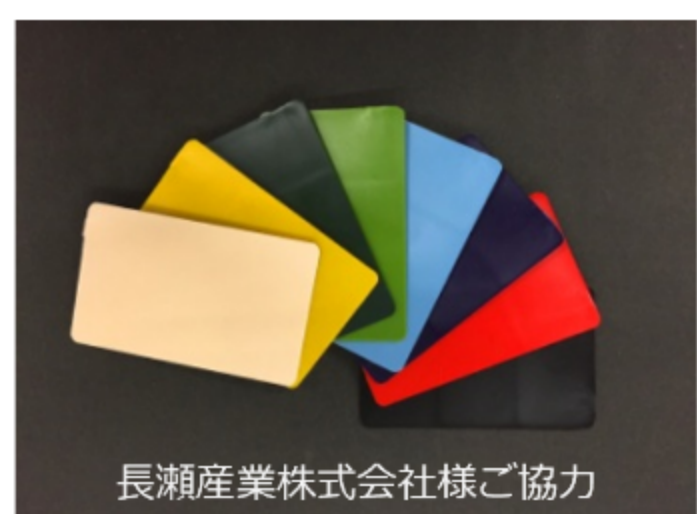
展示3 構造材料への応用



力学特性（ポリプロピレンの補強）

- ・樹脂に、強さ・硬さ・耐熱性を付与します。
例えば比重1の場合、弾性率3.5GPa・強度67MPaに向上します。
- ・チキソトロピー性を示し、高濃度でも射出成形が可能です。
- ・成形物表面の化学的な親和性が向上します。

展示4 成形例：着色成型体



長瀬産業株式会社様ご協力

弾性率の向上が可能なため、薄肉化が期待できます。
また、任意の色に着色が可能です。

展示5 実用例：ミッドソール部分のスポンジ材への適用



2018年に（株）アシックス社ランニングシューズ「GEL-KAYANO 25」の部材（ミッドソール部分のスポンジ材の一部）に採用されました。CNFにより気泡壁を補強することで、軽量性と耐久性という相反する機能の両立に成功しており、その後も複数のモデルで採用されています。

お問い合わせ先・出展者詳細

お問い合わせ先

担当部署	技術本部 技術企画部
担当電話番号	03-6202-7337

出展者紹介



当社の製品は皆さんが普段何気なく手にする紙や印刷物に使われており、それらの品質と性能の向上には欠かすことのできないものです。
例えばティッシュペーパー、ダンボール、新聞、雑誌・書籍、ペットボトル飲料のラベルから、印刷インキ、プリンターのトナーまで。

当社では皆さんが普段の生活で手にする最終製品の高品質化はもちろん、省資源化等のエコにも同時に取り組んでいます。
当社はお客様の要望に応えるだけでなく、環境も考慮しながら生活の利便性と快適性を向上させ続けています。

星光PMC株式会社

事業内容	製紙用化学薬品、印刷インキ用・記録材料用樹脂、粘接着剤、化学工業薬品等の研究開発・製造販売 次世代バイオマス素材のセルロースナノファイバーや、タッチパネル等に使われる銀ナノワイヤの研究開発・製造		
代表者	滝沢 智	所在地	東京都中央区日本橋本町3丁目3番6号 ワカ末ビル8階（本社）
代表電話番号	03-6202-7337	FAX番号	03-3548-3938