

新着情報

「高濃度 CNF/天然ゴムマスターバッチ」を開発・販売

自社のセルロースナノファイバー（CNF）を少量添加した天然ゴム（NR）複合体に、他の補強材添加では見られない、ユニークな補強特性を見出しました。この成果の早期実用化を図るため、固形ゴムと容易に複合化できるよう、予め NR に高濃度の CNF を配合させた「BiNF-i-s/NR マスターバッチ」を開発し、6 月にサンプル販売を開始しました。同アイテムに関する技術情報はテクニカルレポートとしてホームページで公開します。

[【ニュースリリース】「高濃度 CNF/天然ゴムマスターバッチ」を開発・販売 少量添加で高い補強効果、配合最適化でゴムの物性制御も - スギノマシン \(sugino.com\)](#)

事業内容

バイオマスナノファイバー『BiNF-i-s』・湿式微粒化装置『スターバースト』の製造販売。
 高圧ジェット洗浄装置・超高压水切断装置・原子力発電所検査保守用機器・ドリリング・タッピングユニット・マシニングセンタ・拡管工具・抜管装置・鏡面仕上工具・産業用ロボット等の開発・設計、製造、販売。

CNF に関する活動 (複数選択可)

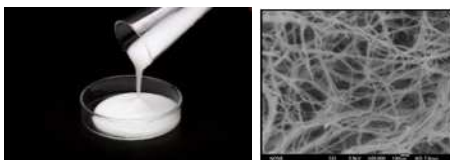
- CNF の製造
 CNF の利活用
 製造機械・装置
 分析関係
 金融・サービス
 商社
 大学・研究機関
 産業支援機関
 行政
 その他（混合・分散・切断・加工装置）

自社PRコメント (CNF に関する技術や取組等)

セルロース・キチン・キトサン・シルクを当社独自の超高压技術で解繊したナノファイバーを販売しています。異なる繊維長をセットにしたトライアルセット、乾燥粉末体の「BiNF-i-s ドライパウダー」等、幅広くラインナップしており、新たに下記取組を行っています。

- ・BiNF-i-s CMF・・・ 樹脂補強用のセルロースマイクロファイバー。ポリプロピレンマスターバッチ。
- ・BiNF-i-s 添加 CFRP・・・ CFRP の制振作用・疲労寿命の向上。
- ・BiNF-i-s/天然ゴム複合体・・・ 初期弾性率向上及び物性の制御。
- ・BiNF-i-s シルクによるオイルゲル・・・ 様々な油剤のゲル化。

■ BiNF-i-s (ピンフィス)



■ 8 種のトライアルセット



■ 湿式微粒化装置スターバースト



■ BiNF-i-s ドライパウダー ■ CMF



■ BiNF-i-s/天然ゴム 複合体 ■ 攪拌脱泡機ハイマージャ



連携を希望する分野・業種等

- ① 金属粉体・セラミックス・紙（振動紙・セパレーター）・ゴムなどのバインダー用途
- ② 化粧品・抗菌消臭分野の製品、その他（CFRP などの樹脂）
- ③ CNF 化装置・分散・混合装置

問合わせ・担当

所属等	新規開発部 市場開発グループ		
担当者名	五十嵐 由浩		
電話番号	052-973-3070	ファクス番号	052-973-3077
Eメールアドレス	y.igarashi@sugino.com		
ホームページ URL	http://www.sugino.com/		