

CNF等微細化セルロースのサンプルを御提供します

趣旨

富士工業技術支援センターが保有する微細化セルロース製造技術を活用して化学的製法・機械的製法各々の特長を活かしたセルロースファイバーを製造し、これに関連する製品開発に御関心をお持ちの事業者の皆様へ試作用素材サンプルとして御提供します。本取組を通じ、静岡県産業の幅広い分野における微細化セルロース関連製品の社会実装を促進し、循環型経済への転換に貢献します。

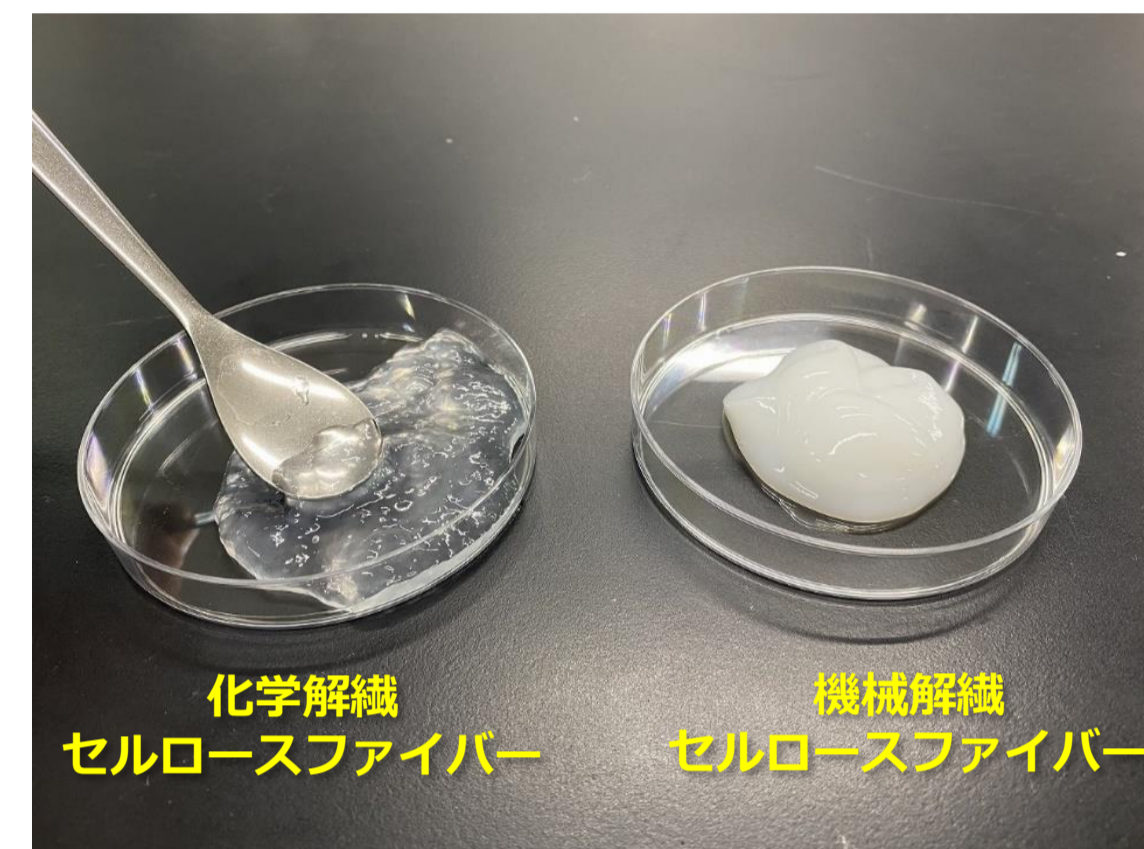
取組の内容

濃度1wt%の微細化セルロース分散液のサンプル及びその製造条件に係る情報を御提供します。御要望に応じ、富士工業技術支援センターの設備を御利用いただく皆様御自身による微細化セルロースの試作並びに製造・活用方法等に係る技術相談をお受けします。

サンプルの概要 (御用途に合わせてお選びいただけます)

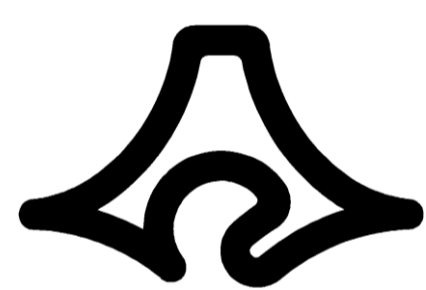
サンプルの種類	製造方法	繊維幅	特長	応用例
化学解繊セルロースファイバー (1wt%水分散液)	TEMPO触媒等による酸化反応を利用した微細化処理	3~4nm程度	<ul style="list-style-type: none"> 高粘度 高透明度 金属イオン導入可 	<ul style="list-style-type: none"> 酸素遮蔽シート 光学フィルム 抗菌材料
機械解繊セルロースファイバー (1wt%水分散液)	リファイナーによる物理的な微細化処理	数十~数百nm程度	<ul style="list-style-type: none"> 微細化度を調整可 大量生産向き 	<ul style="list-style-type: none"> 微細化セルロース複合樹脂 紙力増強剤

微細化セルロースサンプル



支援体制

微細化セルロース研究の最先端において活躍する学識経験者と富士工業技術支援センターの研究員が連携して皆様の研究開発をサポートします。



静岡県工業技術研究所

富士工業技術支援センター

保有機器

微細化セルロースの製造、評価・分析等に係る技術支援

- リファイナー
- 射出成形機
- 遊星式混練機
- マイクロX線CT 等

サンプル提供

- ・ 微細化セルロースの試作協力
- ・ 技術相談
- ・ ビジネスマッチング (CNFコーディネータと連携)

実用化を目指す事業者

- ・ 微細化セルロース製造等に関するアドバイス

- ・ 複合樹脂材料への適用等に関するアドバイス

ふじのくにCNF研究開発センター

富士市CNF連携拠点



富士市

微細化セルロース素材分野に係る支援

磯貝明東京大学特別教授による御指導



国立大学法人

静岡大学

セルロース複合樹脂材料分野に係る支援

西村拓也特任教授・青木憲治准教授による御指導

ふじのくにCNFプロジェクト推進事業

連携機関：富士市・国立大学法人静岡大学

お問い合わせ先：富士工業技術支援センターCNF科 TEL 0545-35-5190