

静岡県工業技術研究所

／富士工業技術支援センター

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	・高粘度 ・高透明度 ・金属イオン導入可	・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	・微細化度を調整可 ・大量生産向き	・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

- ・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

微細化セルロースの製造、評価・分析等に係る技術支援

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

ふじのくにCNF研究開発センター

- ・複合樹脂材料への適用等に関するアドバイス

富士市CNF連携拠点

- ・微細化セルロース製造等に関するアドバイス



微細化セルロース素材分野に係る支援

職員明東京大学特別教授による御指導



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

富士市CNF連携拠点活用補助金

富士工業技術支援センターから提供されるCNF等微細化セルロースのサンプルを用い、「触れる」「作る」に取り組む事業者を後押しします！

この事業者を対象に、補助金を交付します

【補助金概要】

富士工業技術支援センターから提供されたサンプルを用いた試作、用途開発、技術相談等に係る費用の一部を補助

【補助率】 富士市内事業者は補助対象経費の合計の2/3
富士市外事業者は " 1/2

【補助上限】 25万円

【対象経費】 旅費、原材料費、消耗品費、外注・委託費、技術指導料 他

【受付期間】 令和9年1月29日(金)まで

※予算上限に達した場合、受付期間の期日前であっても受付を終了します

【事業期間】 補助金交付決定日から、令和9年3月31日(水)まで

<補助金交付要領、申請様式等>

詳細は、以下の富士市ウェブサイトをご覧ください

<https://www.city.fuji.shizuoka.jp/1035050000/p007729.html>

<お問い合わせ先>

富士市役所 産業交流部 産業政策課 CNF・産業戦略担当

電話 0545-55-2779

E-mail sa-sangyou@div.city.fuji.shizuoka.jp

