



# ふじのくにセルロース循環経済 国際シンポジウム・展示会

輸送機器メーカー

サンプル提供企業

用途開発企業

アカデミアブース

分析企業

国際ブース

機械製造企業

研究機関等

## 輸送機器メーカー

### スズキ株式会社

「小さなクルマ、大きな未来。」をスローガンに、お客様の求める小さなクルマづくり、地球環境にやさしい製品づくりに邁進いたします。

[出展者WEBサイト](#)

### トヨタ車体株式会社

私たちは、お客様に安心いただけるモビリティを提供するとともに、カーボンニュートラルをはじめとする地球環境保全に貢献できる製品開発とモノづくり技術革新に取り組み、各国・各地域での事業活動を通じて、調和のとれた持続可能な発展に寄与してまいります。



[出展者WEBサイト](#)

### ヤマハ発動機株式会社

輸送機器部品として量産化した世界初事例となるCNF強化樹脂部品のエンジンカバーを展示(水上オートバイ「ウェーブランナー」などの2024年モデルへ採用)



[出展者WEBサイト](#)

[国際展示会ページへ戻る](#)

[各種お問合せ ▶](#)



# ふじのくにセルロース循環経済 国際シンポジウム・展示会

【お問合せ】

静岡県新産業集積課 TEL. 054-221-2985 E-mail. trc@pref.shizuoka.lg.jp

【主催】静岡県（ふじのくにセルロース循環経済フォーラム） 富士市（富士市CNFプラットフォーム）

【後援】経済産業省／環境省／ナノセルロースジャパン／京都市産業技術研究所／京都大学／四国CNFプラットフォーム／

薩摩川内市竹バイオマス産業都市協議会／晴れの国CNF連絡会／みやぎCNFプロジェクトチーム

サンプル提供企業

### 株式会社イトウ六

フィルムシート、紙、不織布、銅箔、炭素繊維、粘着テープ、ゴム等の様々なシートやロールをスリットします。最小幅はレコード巻き0.5mm、トラバース巻き0.07mm、巻き長さは最長30,000Mとスリット業界トップの実績がございます。また、シートカット、断裁加工は1.5mm×1.5mmと細目に枚数にカットを可能としました。作業環境は、クリーンルームまた非クリーン環境に対応しており、小ロットの試作から受け付けております。




[出展者WEBサイト](#)

### エフビー化成工業株式会社

#### 株式会社巴川製紙所

#### 株式会社エムアイモルデ

合成樹脂複合材、セルロースファイバー複合樹脂の開発・製造・販売、及び押出成形、射出成型品の製造販売を行っています。  
「環境に配慮したものづくり」を企業理念に掲げ、ハイブリッド素材の研究開発に力を入れています。



[出展者WEBサイト](#)

### 王子ホールディングス株式会社

王子独自のリン酸エステル法で製造したセルロースナノファイバー(CNF)について、CNFスラリー「アウロ・ヴィスコ」、同透明シート「アウロ・ヴェール」と「疎水化CNF」の3形態の概要と実用化例、開発事例をご紹介します。



[出展者WEBサイト](#)

### 花王株式会社

CNFを改質し、各種用途の樹脂に配合することで、少量でも樹脂の強度や寸法安定性を向上させることを可能にしました。この改質CNF配合高機能樹脂を、ユーザーの目的や用途にあわせてカスタマイズした『ルナフレックス』シリーズとして、提供を行っています。

[出展者WEBサイト](#)

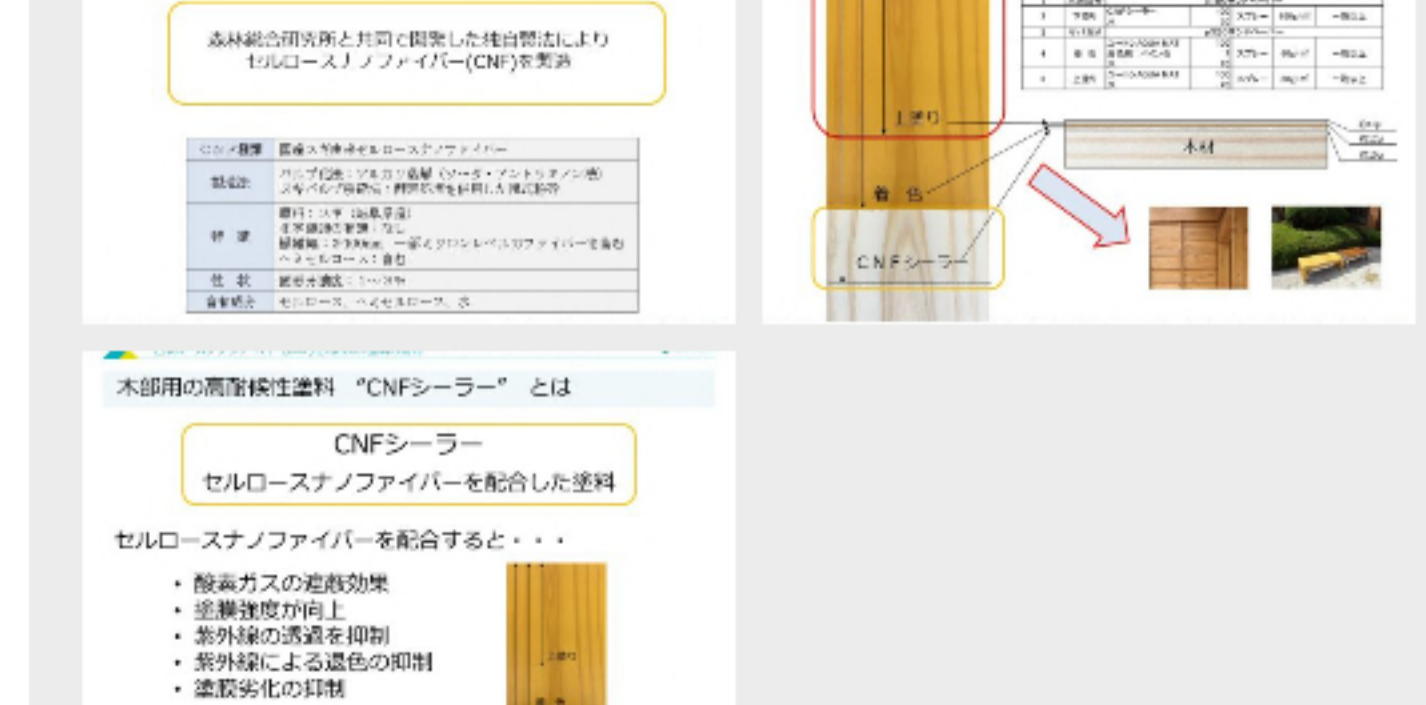
### 草野作工株式会社

草野作工株式会社が提供するFibnano[ファイナノ]は、甜菜やサトウキビ由来の糖を原料として、ボトムアップ的に酢酸菌の発酵により作られたセルロースナノファイバーです。Fibnanoは「均質で緻密な繊維構造」を持ち、水や有機溶媒に対して「高い分散性」を持っております。サーキュラーエコノミー実現のため、Fibnanoを植物樹脂に複合化した繊維強化樹脂を開発し、社会実装に向けた事業を推進しております。

[出展者WEBサイト](#)

### 玄々化学工業株式会社

自社で原料である木材チップからCNFを製造する設備を導入。酵素を利用したナノ化プロセスにより低コスト、小ロットでの製造が可能です。弊社のCNFは低粘度であり、その特徴を活かし、独自技術によりCNFを水性塗料に配合して木部用的高耐水性塗料を開発しました。



[出展者WEBサイト](#)

### 信越化学工業株式会社

信越化学は、生活環境基盤材料、電子材料、機能材料、加工・商事・技術サービスの4つの事業分野を中心に、産業や生活の基礎になる素材、製品を作っている化学メーカーです。セルロース製品より、水不溶で微細化も可能な低置換度ヒドロキシプロピルセルロース(LODICEL)をご紹介します。



[出展者WEBサイト](#)

### 株式会社スギノマシン

『BINFI-s (ピンフィス)』は、独自のウォータージェット法で製造しているバイオマスナノファイバー。セルロースは、用途に応じた繊維長の水分散体・乾燥粉末の供給が強い。また、キチン・キトサン、CMC (セルロース誘導体)、シルクなど豊富な種類のナノファイバーをラインアップ。



[出展者WEBサイト](#)

### 西光エンジニアリング株式会社

CNF濃縮品は、使用時に水を加え再分散することにより、保存スペースや輸送コストの低減ができました。新たな用途開発は、濃縮前のCNF分散液と変わらない特性を持つCNF濃縮品を、そのまま使用する試験のために、70wt%程度までの範囲内で任意の濃度のCNF濃縮品の提供ができます。



[出展者WEBサイト](#)

### 星光PMC株式会社

当社のSTARCEL®は、化学変性を施したバルブと樹脂を混練する「京都プロセス」で製造されたCNF配合樹脂です。お手元の樹脂で希釈してご使用頂きます。ご使用方法など詳しくはお問い合わせください。検討用途をあらかじめお問い合わせいたうでサンプルを提供させていただきます。



[出展者WEBサイト](#)

### 第一工業製薬株式会社

当社ではTEMPO酸化セルロースナノファイバー「レオクリスタ®」を製造販売しています。有機溶媒への配合安定性が高い製品、低粘度品、化粧品向けのナチュラル認証取得品、乳化特化品、高濃度品など、お客様の要望に合わせた多種多様な品種を取り揃えています。



[出展者WEBサイト](#)

### 大王製紙株式会社

植物由来の新素材として注目を集める「セルロースナノファイバー(CNF)」の各種サンプル、用途例を展示しております。さらにCNF素材を実装した電気自動車「モータースポーツチームSAMURAI SPEEDのレーシングカー」も展示します！ぜひご来場ください！



[出展者WEBサイト](#)

### 株式会社大昭和加工紙業

日本製紙株式会社製のCNFを採用し、CNFを添加した接着剤を開発、板紙粘着技術を組み合わせたことにより、高精度・高密度な紙の製品化に至りました。プラスチック製品や木製品の代替として再生利用可能なエコ商品で、食品衛生法にも適合した地球に優しい新商品です。

[出展者WEBサイト](#)

### 垂井化学株式会社

垂井化学株式会社では、2017年よりCNFの研究をスタートし、2022年9月より事業化に向けた製造プラントを稼働しております。食品・化粧品・工業用途での採用事例や、CNF配合ゴム(セレンピニアエラス)\*・CNF強化樹脂(セレンピニアプラス)など当社CNF開発品をご紹介します。

[出展者WEBサイト](#)

### 天間特殊製紙株式会社

当社は機械処理式のミクロ微細化セルロース(CNFを含む)生産設備を有し、原料からシート化までの量産対応が可能です。今回は、富士市CNFブランド認定品「フィブリメット」(MFC/化学合成繊維混抄紙)とそれを用いた環境配慮型複合樹脂材料及び成形品を展示します。



[出展者WEBサイト](#)

### 日本製紙株式会社

木とともに未来を拓く総合バイオマス企業として、セルロースナノファイバー(CNF)「セレンピニア」の開発に取り組んでおります。食品・化粧品・工業用途での採用事例や、CNF配合ゴム(セレンピニアエラス)\*・CNF強化樹脂(セレンピニアプラス)など当社CNF開発品をご紹介します。

[出展者WEBサイト](#)

### 株式会社ネイチャーギフト

セルロースナノファイバー(CNF)と様々な樹脂を「京都プロセス」により複合化し、CNF強化樹脂として生産販売を行っています。カーボンニュートラルで環境に優しい植物由来CNFの幅広い分野での活用と用途探索を行い脱炭素社会実現に貢献していく会社です。



[出展者WEBサイト](#)

### 株式会社服部商店

非水系の溶媒の中に溶解したCNFの「セナフ」を提供しております。従来の溶解プロセスとは異なり、水を一切使用せず、直接オイル中に溶解した「非水系のCNF」となっております。標準サンプルは3種類、その他ご希望の液の中で溶解したものでご提供が可能です(条件あり)。

[出展者WEBサイト](#)

### ファイナバンク株式会社

未利用給資材から、未変性・可食性(安全性)にこだわったセルロースナノファイバー(CNF)の製造販売と、プラスチック代替品開発など、ナノセルロースの用途開拓を中心に活動中です。ナノセルロースのSDGsや環境問題解決力の高さに期待しています。

[出展者WEBサイト](#)

### 古河電気工業株式会社

古河電気工業株式会社は、光ファイバーケーブルや電力ケーブルの製造などで培ってきた樹脂混練技術を活かして、バルブと熱可塑性樹脂を二軸押出機で混練、マイクロオーダーのセルロース繊維を樹脂中に分散させたセルロース繊維強化樹脂CELRe®を開発しました。

[出展者WEBサイト](#)

### 丸住製紙株式会社

和紙の製造に始まり、洋紙、バルブと事業の幅を広げ近年は衛生用バルブも製造販売しています。サステナブルマテリアルの木材や古紙からバルブを製造し製紙を行う一貫生産メーカーの強みを生かし、自社資源を活用したCNFの研究開発や新素材開発を行っています。



[出展者WEBサイト](#)

### 丸富製紙株式会社

「トイレットペーパーの未来を変えよう：Let's change the future of Toilet Rolls」をスローガンに、家庭紙商品の製造販売やCNF原料の利活用に取り組む企業です。



[出展者WEBサイト](#)

### 三星工業株式会社

三星工業では新規事業として微生物由来のセルロースナノファイバーであるバクテリアセルロースを展開しています。ご興味のある方は是非弊社ブースにお越しください。



[出展者WEBサイト](#)

### モリマシナリー株式会社

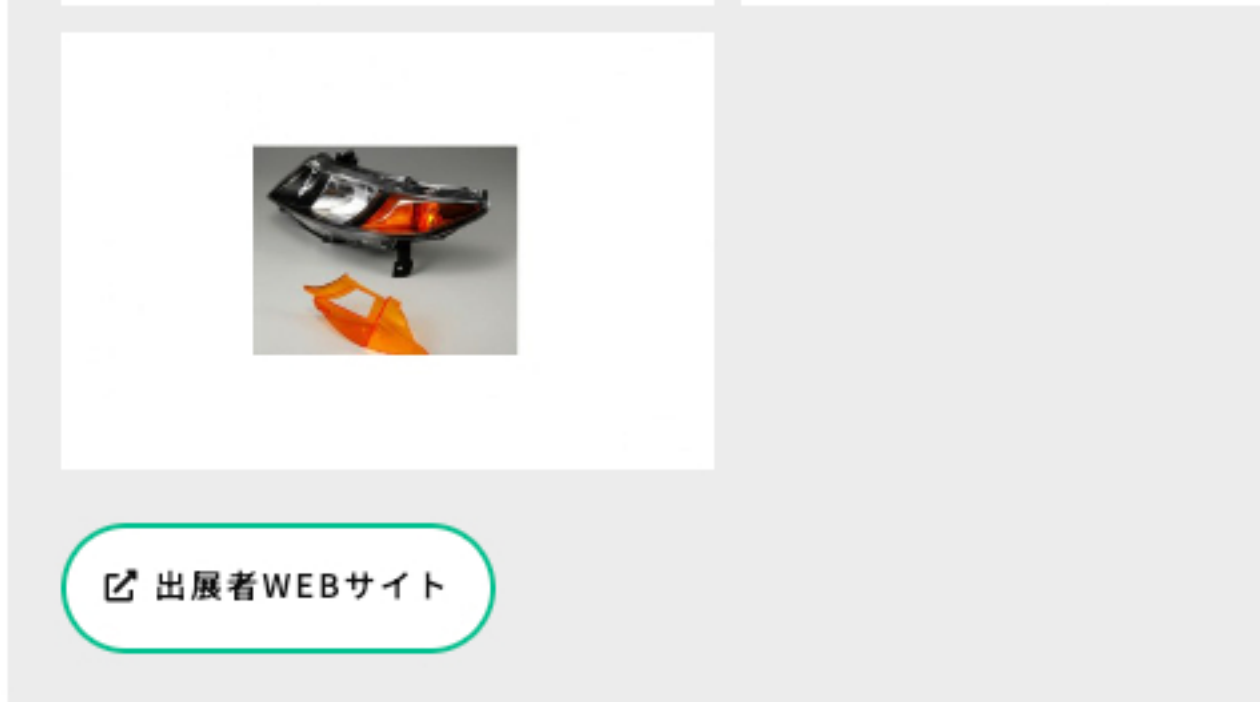
モリマシナリーでは岡山県産ヒノキからリグニンセルロースナノファイバーを製造しています。リグニンセルロースナノファイバーには様々な特性がありますが、分散させることにより紫外線の透過を抑制する効果があり、紫外線劣化を軽減することができます。



[出展者WEBサイト](#)

### ユニチカ株式会社

「暮らしと技術を結びだすことによって社会に貢献する」を理念としています。食品包装用ナイロンフィルム、ポリアリレート樹脂、ポリエステルスパンボンド、コットンパンボンド、ガラスビーズは国内トップシェアであり、テラマック、ゼット等の植物由来樹脂にも力を入れています。



[出展者WEBサイト](#)

### レンゴー株式会社

レンゴー(株)では1934年にセロファン®の製造を福井県越前市にある武生工場を開始して以来、様々なセルロース素材を用いた事業を展開してきました。それらの技術を活用したものがレンゴーのセルロースナノファイバー(RCNF)です。展示会では実物や事例紹介を多数ご提案いたします。

[出展者WEBサイト](#)

国際展示会ページへ戻る

各種お問合せ ▶

用途開発企業

五十鈴中央株式会社 富士サービスセンター

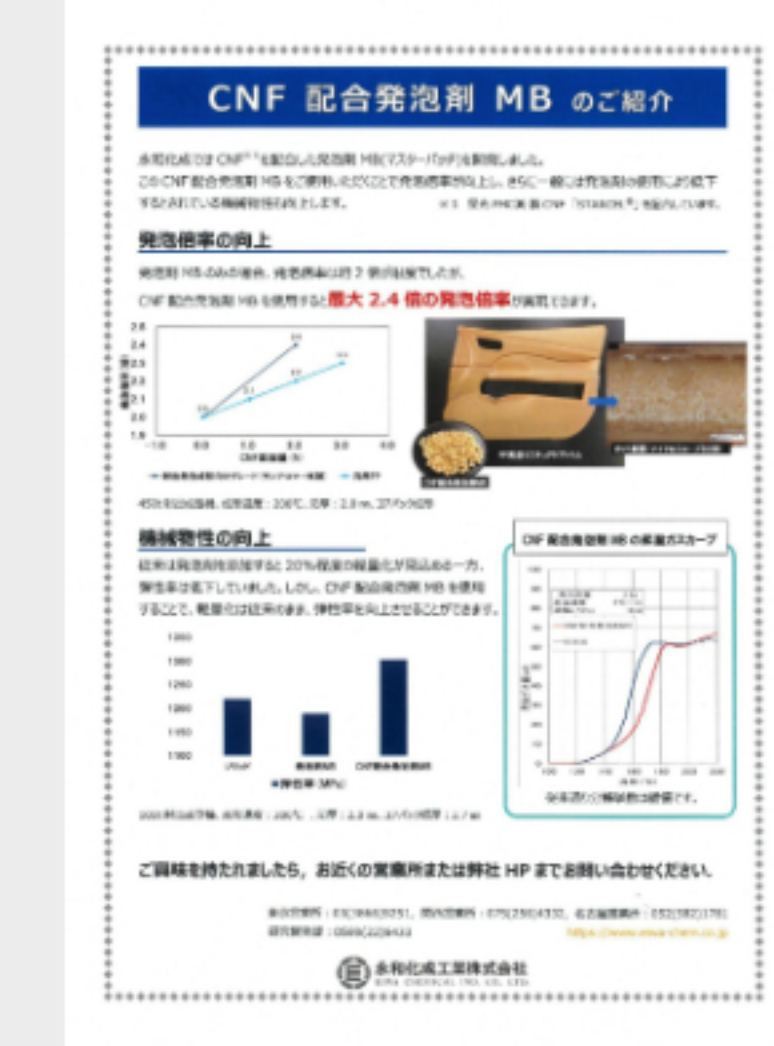
当社では、ヒーター等の熱源を使わず物質同士が衝突する際に発する熱エネルギーを活用して、これまで混ぜることが困難だった異なる融点の材料同士を均一に分散融合します。これまで未活用であったセルロース素材と樹脂の溶融を実現し、新たなマテリアルサイクルを推進します。



[出展者WEBサイト](#)

永和化成工業株式会社

CNF配合発泡剤MB:京都プロセス方式による疎水化CNFを配合した発泡剤MBは発泡倍率向上、弾性率向上の他、発泡セルの微細化、更にはCNF分散性の向上などが確認されている。開発途上ではあるが、発泡剤の特徴を活かしながらCNFの普及を後押ししていく。



[出展者WEBサイト](#)

カミ商事株式会社

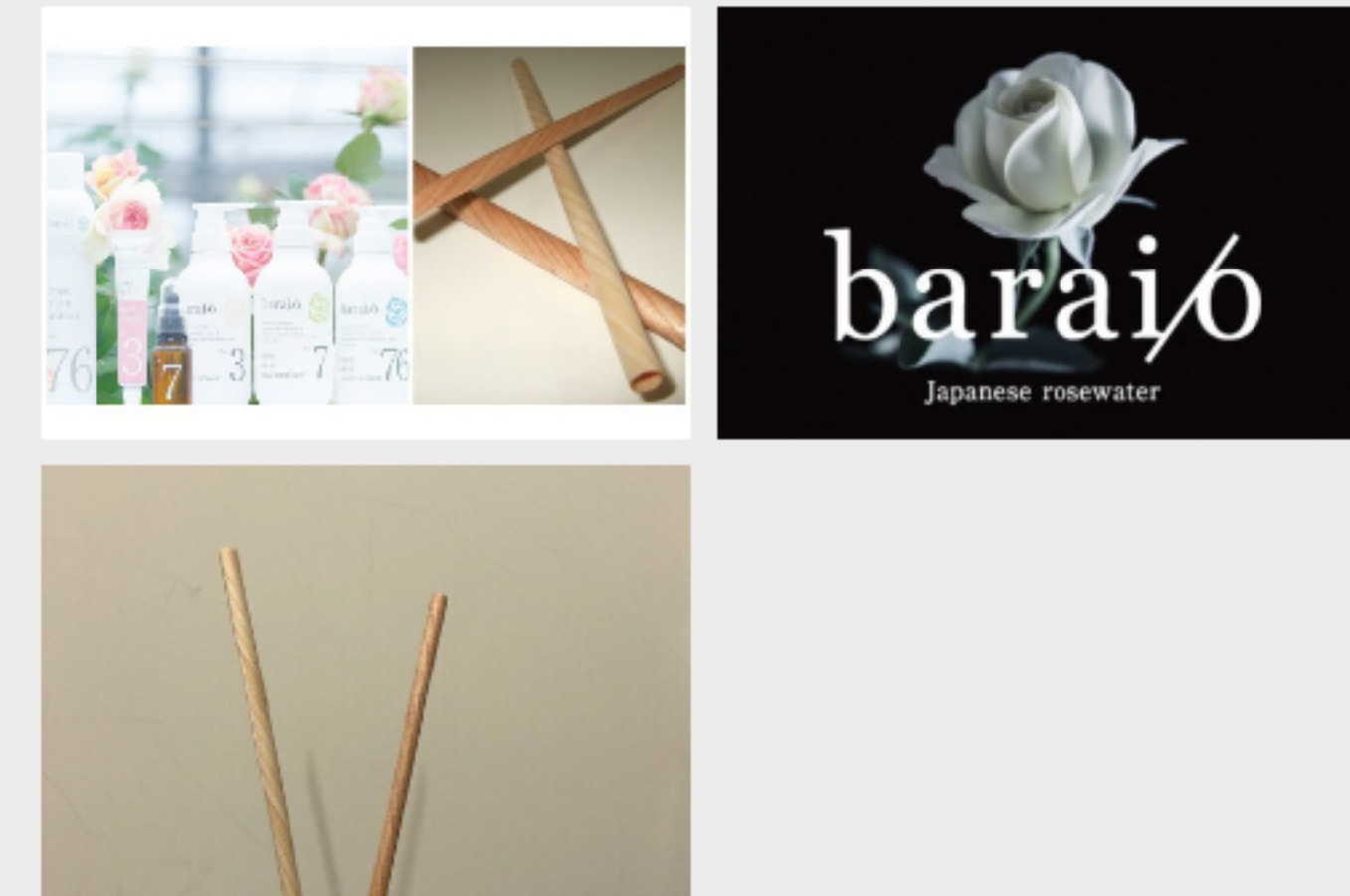
弊社は四国中央市に本社を置き、家庭紙ブランドである「エルモア」をはじめとして紙の研究・開発から製造・販売まで様々な角度から紙と向き合ってきました。今回は、CNFの脱水方法や乾燥方法の課題を解決し、生産性の高い『CNF高配合成形部材』の製造方法に取り組みました。



[出展者WEBサイト](#)

株式会社コーヨー化成  
株式会社きんばら  
鋼洋テック

CNFを活用したアロマスキンケア化粧品を開発しました。化粧水、美容液、乳液を紹介します。ぜひお試しください。  
さらにFSC認証木材を使用したツキ板メーカー「きんばら」、機械メーカー「鋼洋テック」と協同でCNFを活用した木質ストローの量産化を進めています。



[出展者WEBサイト](#)

阪本薬品工業株式会社

当社は、ヤシ油、パーム油を原料とした100%植物由来のグリセリンを主製品とし、種々の誘導体を展開しております。今回紹介するCNF分散剤は、ポリグリセリン脂肪酸エステルと呼ばれるノニオン性界面活性剤で、安全性が高く、食品や化粧品等幅広い分野で使用されております。

[出展者WEBサイト](#)

三晶株式会社

弊社は、食品、工業分野へ天然増粘多糖類を、製紙業界には、タピオカでんぷんや歩留向上、紙力増強のための薬品を、また、フィルターやバッテリーセパレーターなどの不織布・機能紙およびそれらの原料繊維等の機能資材全般の輸出入ならびに国内販売および研究開発を行っています。



[出展者WEBサイト](#)

株式会社スピングルカンパニー

スピングルカンパニーは職人が手掛ける日本製ハンドメイドスニーカーメーカーです。  
元々ゴムメーカーとして創業した広島県府中市にある自社工場には90年以上の歴史があり、職人の長く培った技術と革新的なデザイン性を高次元で融合させ、日々靴作りに励んでいます。

[出展者WEBサイト](#)

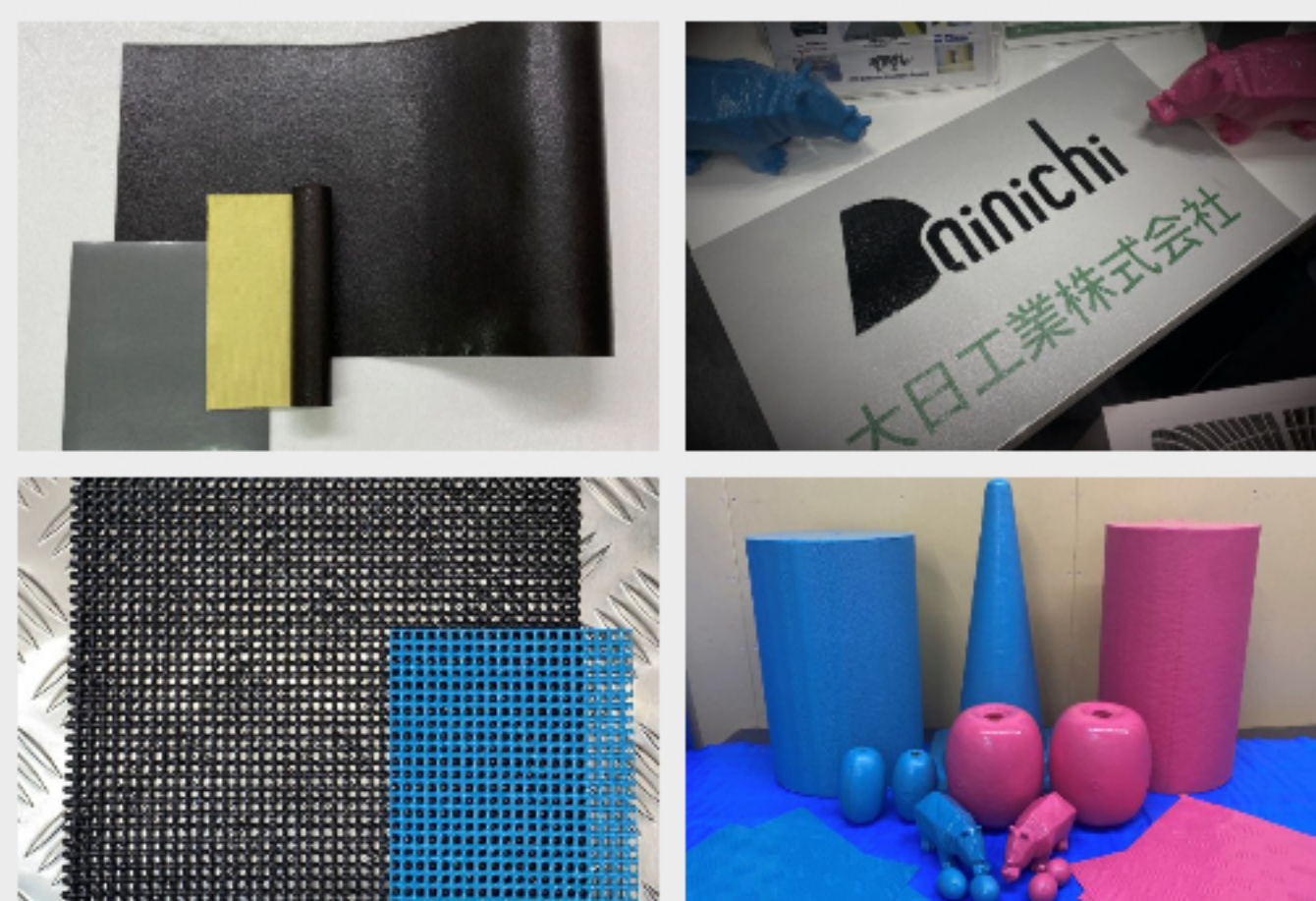
株式会社駿河エンジニアリング

駿河エンジニアリングは、高いテクノロジーを備え、顧客の要求にハイレベルで応えているグループ内唯一の樹脂成形金型メーカーです。当社は大型から小型の金型及び検査治具を取扱い、自動車内外装部品、鉄道車輛、航空機、住宅建材、家電部品等多岐にわたっています。  
熱可塑性及び熱硬化性樹脂に関するインジェクション型・SPM型・圧縮成形型・SMC型及び各種成形型のあらゆる分野をカバーする量産及び試作総合金型メーカーです。  
成形材料も複合材も含め多種多様な材料のノウハウと実績を持っています。

[出展者WEBサイト](#)

大日工業株式会社

防水性、耐薬品性、耐摩耗性、柔軟性に優れたポリウレタは、有機溶剤を含まないため、環境にやさしく飲料用の設備にも使える安全性も備えています。弊社の技術によりこのポリウレタとCNFで作ったポリウレタシート®を貼り付け使用することで多方面に使うことができます。



[出展者WEBサイト](#)

東洋レテン株式会社

創業より半世紀以上において培って参りました混練技術をベースに、CNFを活用した3DP用フィラメントの開発を行っております。今年度より未来を支える子供達に3DPをもっと活用して欲しいと願い、工業高校との共同プロジェクトを開始し、産学連携での取組を行っています。



[出展者WEBサイト](#)

Nature3D

Nature3Dは生分解性樹脂、バイオマス素材を中心とした3D用フィラメント開発販売を行っています。今回は高生分解性酢酸セルロース樹脂の3D用フィラメントと造形品を展示します。土壌中/海洋中とも分解が進み環境問題の面で期待されている素材です。ぜひお越し下さい。



[出展者WEBサイト](#)

fabula株式会社

「ゴミから感動をつくる」をステイトメントにあらゆるゴミの価値化を目指す東京大学発のベンチャー企業。バンダーを使用せずに食品廃棄物100%でコンクリートの4倍の曲げ強度を持つ新素材をつくる技術を保有。雑貨から家具・什器、建築材料まで幅広い製品を展開しています。

[出展者WEBサイト](#)

ポリプラスチック株式会社  
株式会社ダイセル

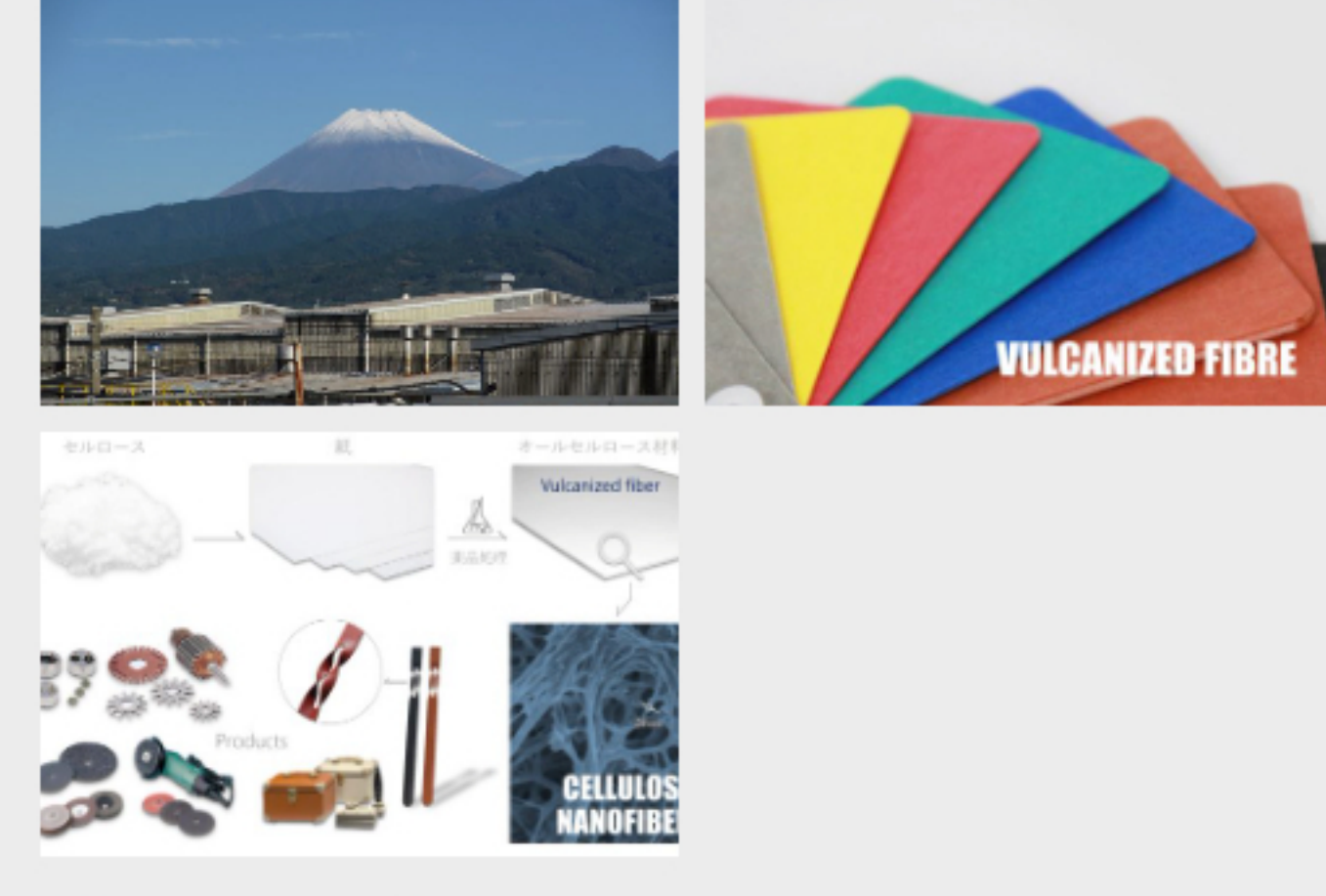
『セルロースのダイセルグループ』  
天然系高分子材料のセルロイドから出発したダイセル。グループ丸となって取り組むバイオマスリユースの一環として、セルロースを活用したソリューションを、グループ会社のポリプラスチックと共に提案します。

[出展者WEBサイト \(株式会社ダイセル\)](#)

[出展者WEBサイト \(ポリプラスチック株式会社\)](#)

北越東洋ファイバー株式会社  
北越コーポレーション株式会社

私たち北越東洋ファイバーはナノとマクロのセルロースが融合したオールセルロース素材「バルカナイズドファイバー」を製造販売しています。その性質は紙でありながら、CNF構造により高い強度を発現します。近年では海洋プラスチック問題による代替材料として注目されています。



[出展者WEBサイト](#)

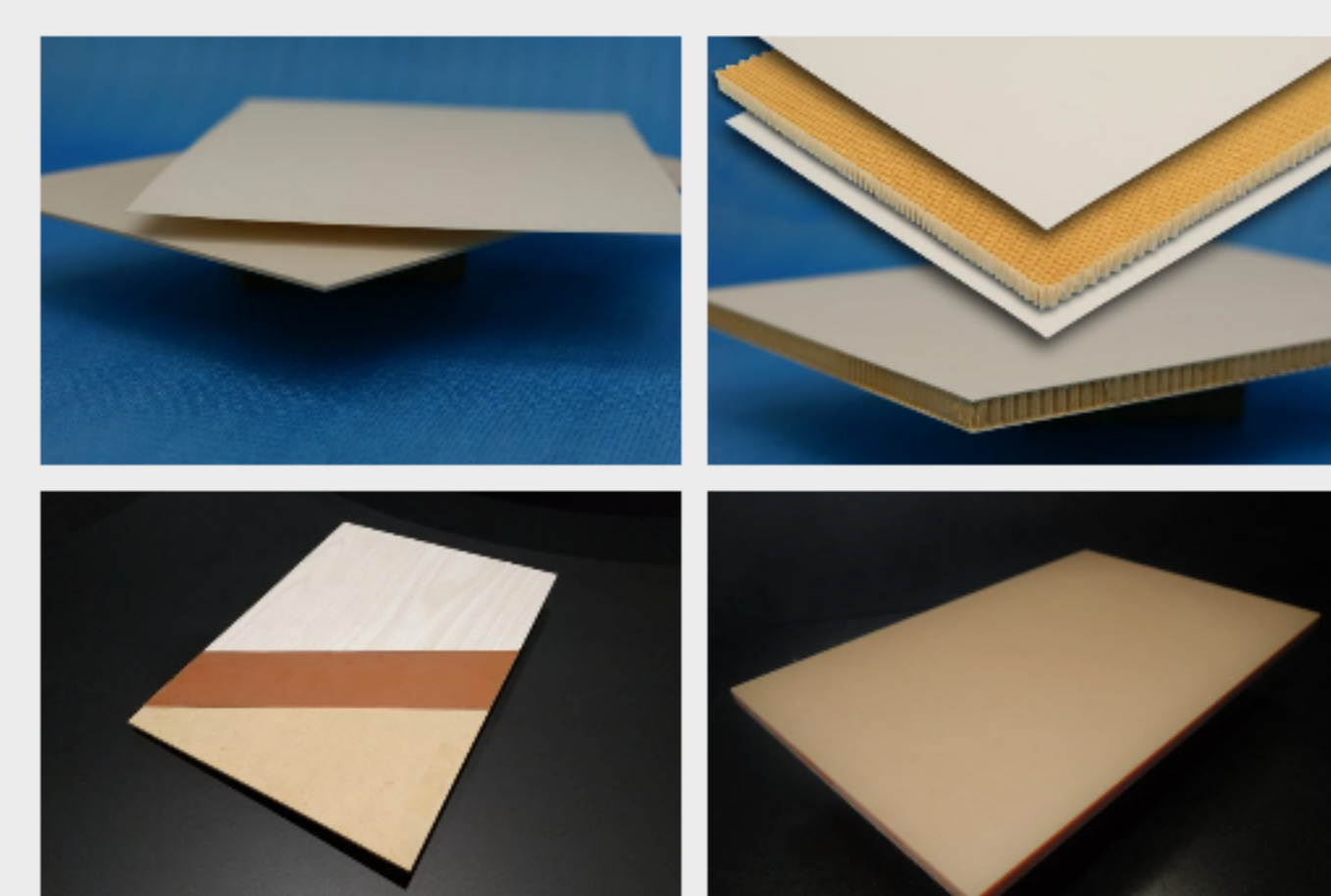
マナック株式会社

マナック株式会社では、これまで主に難燃剤などの添加剤分野に取り組んできましたが、SDGsの観点を意識して、新たに材料分野への研究開発にも力を入れています。その取り組みの一環として、木粉とプラスチックを複合したウッドプラスチック (WPC) の研究開発に取り組んでいます。

[出展者WEBサイト](#)

大建工業株式会社  
利昌工業株式会社

大建工業と利昌工業はCNFを用いた住宅・非住宅用の内装建材を共同で開発しています。本展示は、国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)の助成事業(2020~2022年度)で得られた成果です。



[出展者WEBサイト \(大建工業\)](#)

[出展者WEBサイト \(利昌工業\)](#)

[国際展示会ページへ戻る](#)

[各種お問合せ ▶](#)



# ふじのくにセルロース循環経済 国際シンポジウム・展示会

- 輸送機器メーカー
- サンプル提供企業
- 用途開発企業
- アカデミアブース**
- 分析企業
- 国際ブース
- 機械製造企業
- 研究機関等

## アカデミアブース

### 大阪大学 産業科学研究所

我々はCNF 100%の透明フィルムに関する研究を行っています。CNFフィルムの社会実装に向けて、特に電子デバイス応用を中心に用途を模索しています。

[出展者WEBサイト](#)

### 金沢工業大学

環境省のNCVプロジェクトにて、CNFシートを樹脂含浸した低圧大型一体成形骨格部材（エンジンフード、大型フロア等）にチャレンジ。サンドイッチ発泡コア構造でアルミ部材よりも30%軽量化が見込めることを確認。現在、製品、素材、成形メカ等と実用化検討や理論武装を実施中。



[出展者WEBサイト（金沢工業大学）](#)

[出展者WEBサイト](#)

### 静岡大学 農学部

静岡大学農学部ふじのくにCNF寄付講座にてセルロースを用いた材料開発ならびに社会実装を推進しています。また、素材と製品を結びつける開発支援を行うことで、カーボンニュートラルに貢献します。

### 信州大学 先鋭材料研究所 野口研究室

ナノカーボン、およびナノセルロースを高分子と複合化し、高分子材料を高機能化、新機能の発現を目指します。そのメカニズムを解明し、提唱しているセルレーション理論を完成、体系を構築します。この原理を用い、連携企業と協力して新商品の実用化に取り組んでいます。

[出展者WEBサイト](#)

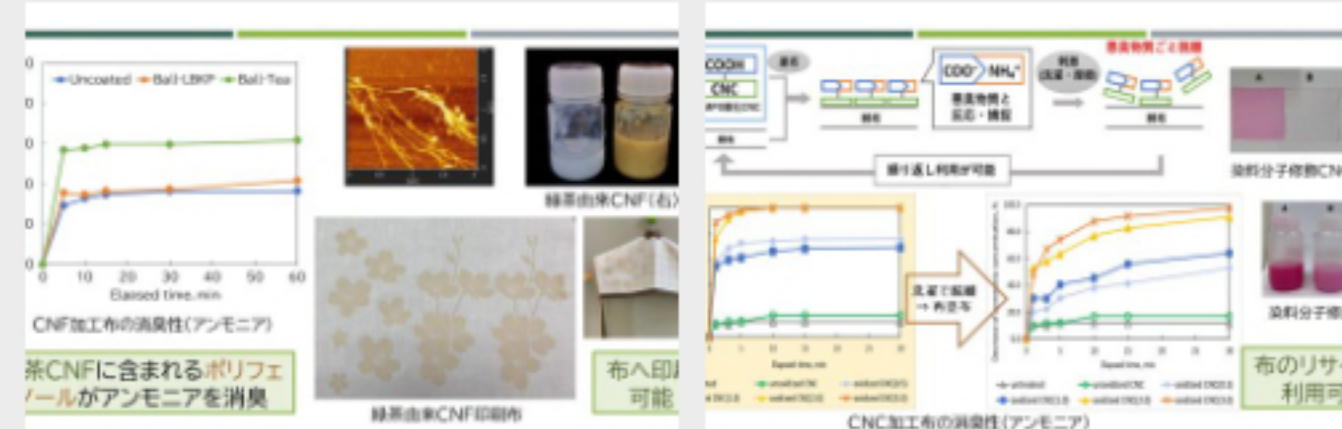
### 東京大学 セルロース化学研究室

セルロース化学研究室発足から3年半が経過しました。その間のセルロースに関する基礎的研究成果を紹介します。

[出展者WEBサイト](#)

### 東京家政大学

東京家政大学被服材料研究室では、CNFなどの環境に優しい天然繊維材料を利用して、現代のニーズにあった機能性被服材料の開発や素材の風合いに関する研究を行っています。



[出展者WEBサイト](#)

### 東京農工大学

セルロースナノファイバーからパルプ繊維まで、マルチスケールでサイズの異なるセルロース繊維を用いた材料開発、劣化紙の強化法の開発、繊維サイズの評価法の開発を行っています。興味のある方はぜひお越しください。

[出展者WEBサイト](#)

### 北海道大学大学院工学研究院

北海道では輪作を行っており、その中の基幹作物としてん菜が栽培されています。当研究室ではん菜から砂糖を製造する際の副生成物である糖蜜を原料とし、ボトムアッププロセスによって調製される微生物セルロースナノファイバーに関する様々な基礎・応用研究を行っています。

[出展者WEBサイト](#)

### 横浜国立大学

横浜国立大学 川村出研究室では食品・農業廃棄物であるコーヒーかすやホップ壺からセルロースナノファイバー(CNF)を分離し、得られた廃棄物由来CNFについて核磁気共鳴法(NMR)などを用いた構造解析や素材として有効活用するための研究を行っています。その一つとして、CNFを水中油滴型エマルジョンの乳化安定剤として用いた取り組みや撥水化の構造評価方法についてご紹介します。

[出展者WEBサイト](#)

[国際展示会ページへ戻る](#)

各種お問合せ ▶



# ふじのくにセルロース循環経済 国際シンポジウム・展示会

【お問合せ】

静岡県新産業集積課 TEL. 054-221-2985 E-mail. trc@pref.shizuoka.lg.jp

【主催】静岡県（ふじのくにセルロース循環経済フォーラム） 富士市（富士市CNFプラットフォーム）

【後援】経済産業省／環境省／ナノセルロースジャパン／京都市産業技術研究所／京都大学／四国CNFプラットフォーム／

薩摩川内市竹バイオマス産業都市協議会／晴れの国CNF連絡会／みやぎCNFプロジェクトチーム



# ふじのくにセルロース循環経済 国際シンポジウム・展示会

輸送機器メーカー

サンプル提供企業

用途開発企業

アカデミアブース

分析企業

国際ブース

機械製造企業

研究機関等

## 分析企業

### 株式会社山文電気

弊社はプラスチックシート・フィルムの厚さ計測を専門に30年以上の実績がある厚み計専門メーカーです。お客様の仕様に合わせて最適な厚み計をご提案させていただきます。



[出展者WEBサイト](#)

### 株式会社ロンビック

三菱ケミカルグループとして培った高精度の分析技術と豊富な経験を生かし最適な分析設計をご提案問題解決のために私たち分析専門技術者が誠意を持ってサポートします。

汎用樹脂からエンジニアリングプラスチックに亘る広範囲の樹脂材料の物性・特性評価を技術の核とし、各種クロマトグラフィーによる分離分析、分光分析による解析など、材料開発に、そして製造現場及び製品の問題解決のために私たち分析専門技術者が誠意を持ってサポートします。

[出展者WEBサイト](#)

[国際展示会ページへ戻る](#)

[各種お問合せ ▶](#)



# ふじのくにセルロース循環経済 国際シンポジウム・展示会

【お問合せ】

静岡県新産業集積課 TEL. 054-221-2985 E-mail. trc@pref.shizuoka.lg.jp

【主催】静岡県（ふじのくにセルロース循環経済フォーラム） 富士市（富士市CNFプラットフォーム）

【後援】経済産業省／環境省／ナノセルロースジャパン／京都市産業技術研究所／京都大学／四国CNFプラットフォーム／

薩摩川内市竹バイオマス産業都市協議会／晴れの国CNF連絡会／みやぎCNFプロジェクトチーム



# ふじのくにセルロース循環経済 国際シンポジウム・展示会

- 輸送機器メーカー
- サンプル提供企業
- 用途開発企業
- アカデミアブース
- 分析企業
- 国際ブース
- 機械製造企業
- 研究機関等

## 国際ブース

### 株式会社アントンパール・ジャパン

アントンパールは、オーストリアに本社を置く、測定・分析装置メーカーです。  
ご紹介するMCR evolutionシリーズは、水のような希薄ポリマー溶液の粘度特性、濃厚スラリーの塗工性や粒子分散特性、ポリマー溶融樹脂の熱機械特性(DMA)まで、1台の装置で様々な粘弾性特性の評価が可能です。



[出展者WEBサイト](#)

### ABB株式会社

ABBは前身のL&W (Lorentzen & Wettre)、KPMの技術が礎となり、100年以上にわたり紙パルプ産業に多くの製品を供給し、お客さまの生産性・収益性向上に努めております。  
長年の実績と経験、異業種からの技術応用を行い、様々なデジタル技術を開発し、紙パルプ産業をデジタルの未来へとつなぎます。

### 杭州市化学研究院有限公司

杭州市化工研究院は専門的なバイオベース機能材料、製紙用薬品、デンプン誘導体、石油加工助剤、高分子機能材料などの分野の研究開発と技術成果転化に従事する有名な研究所である。



[出展者WEBサイト](#)

### カナジアジャパン株式会社 株式会社CNF技術研究所

【カナジアジャパン株式会社】  
カナジアジャパンは、アジア地区の製紙業界、洗剤、化粧品、石油関連製品、水処理分野、食品関連に高品質及びコスト競争力のある製品を供給するカナジアスペシャリティーケミカルズの日本法人です。  
人にやさしい、環境にやさしい製品の取り扱いをしています。

[出展者WEBサイト](#)

【株式会社CNF技術研究所】  
セルロースナノファイバーをナノの状態を保ちながら樹脂やゴムに均一分散出来る技術を開発（特許出願済）。バイオPEはPPの置換え材料として、PPは鉄の代替品として実用化を目指します。

### 株式会社GSIクレオス/ANOMERA

GSIクレオスは、セルロースナノクリスタル「DextraCel」を製造販売するAnomera Inc.社（カナダ）の国内総代理店です。DextraCelはカルボキシル基を持つ硬質の結晶ナノセルロースで、塗料やコーティング中に添加することによって硬度や架橋密度向上の各種物性の向上をもたらします。

[出展者WEBサイト](#)

### バルメット株式会社

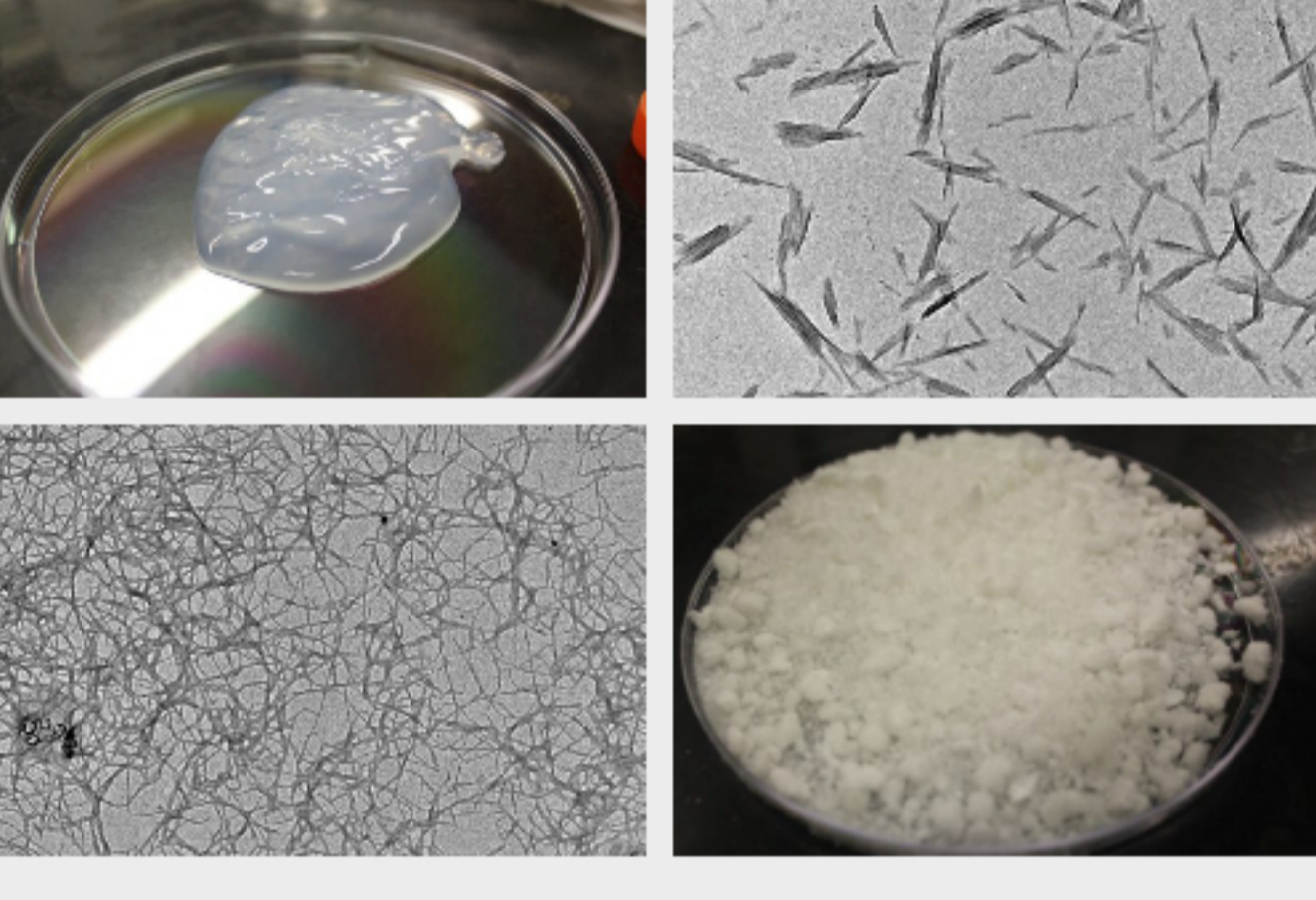
バルメットは、紙パルプ・エネルギー産業向けにプロセステクノロジー、オートメーション、サービスを開発し、提供しています。本社はフィンランドにあり、新設ラインから各種サービスまで幅広く対応するフルスコープサプライヤーとして世界市場をリードしています。



[出展者WEBサイト](#)

### フィルジェン株式会社

フィルジェンではCellulose Lab社（カナダ）のナノセルロース/ナノクリスタル製品を日本国内に輸入販売しております。  
粉末・スラリー形態およびTEMPO酸化、カチオン化などの修飾タイプを選択することが可能です。  
NDAなどの契約の締結は不要で、最小容量1g単位からご注文が可能です。



[出展者WEBサイト](#)

### 株式会社ブッス・ジャパン

スイスの湿練機メーカーBussは、60年以上にわたりユニークな単軸往復動連続湿練機を製造販売し、せん断や温度に敏感な材料の湿練に活用されてきました。セルロース繊維など着色し易い材料や緻密な温度コントロールが要求される生分解性樹脂のコンパウンドに最適な湿練押出機となっています。

[出展者WEBサイト](#)

### ボレガード

ボレガードは、リグニンとセルロース製品のリーディングカンパニーとして、建材・農業・洗浄剤をはじめ、塗料・接着剤・樹脂など複数の産業でビジネスを展開しています。

[出展者WEBサイト](#)

### レッテンマイヤー・ジャパン株式会社

セルロースや木材、穀物、果物等の植物を原料に天然由来の製品の開発、生産、加工を行っています。1878年の創業以来、セルロースなど天然繊維のグローバルリーディングカンパニーとして、当社のファイバーは医薬品、食品、飼料、化粧品その他各種産業の様々な場面で使用されています。



[出展者WEBサイト](#)

[国際展示会ページへ戻る](#)

[各種お問合せ ▶](#)



# ふじのくにセルロース循環経済 国際シンポジウム・展示会

【お問合せ】  
静岡県新産業集積課 TEL. 054-221-2985 E-mail. trc@pref.shizuoka.lg.jp

【主催】静岡県（ふじのくにセルロース循環経済フォーラム） 富士市（富士市CNFプラットフォーム）  
【後援】経済産業省／環境省／ナノセルロースジャパン／京都市産業技術研究所／京都大学／四国CNFプラットフォーム／  
薩摩川内市竹バイオマス産業都市協議会／晴れの国CNF連絡会／みやぎCNFプロジェクトチーム



# ふじのくにセルロース循環経済 国際シンポジウム・展示会

輸送機器メーカー

サンプル提供企業

用途開発企業

アカデミアブース

分析企業

国際ブース

機械製造企業

研究機関等

## 機械製造企業

### 相川鉄工株式会社

相川鉄工はこれまで培った製紙技術を生かし、CNFの原料調成工程に利用可能なパルパー、リファイナー及びスクリーン等の機器ご提供、タンク・計装設備を含めた設備一式での納入が可能です。CNF製造パイロットプラントから製造プラントへのスケールアップにご協力いたします。



[出展者WEBサイト](#)

### 株式会社石川総研

解繊 Kaisen 素材をほくして未来を紡ぐ  
もとの素材の繊維を断ち切らずにマイクロ単位までほくして微粉碎します。セルロースナノファイバーやカーボンファイバーなど未来の素材への可能性が広がります。



[出展者WEBサイト](#)

### 川之江造機株式会社 愛媛大学

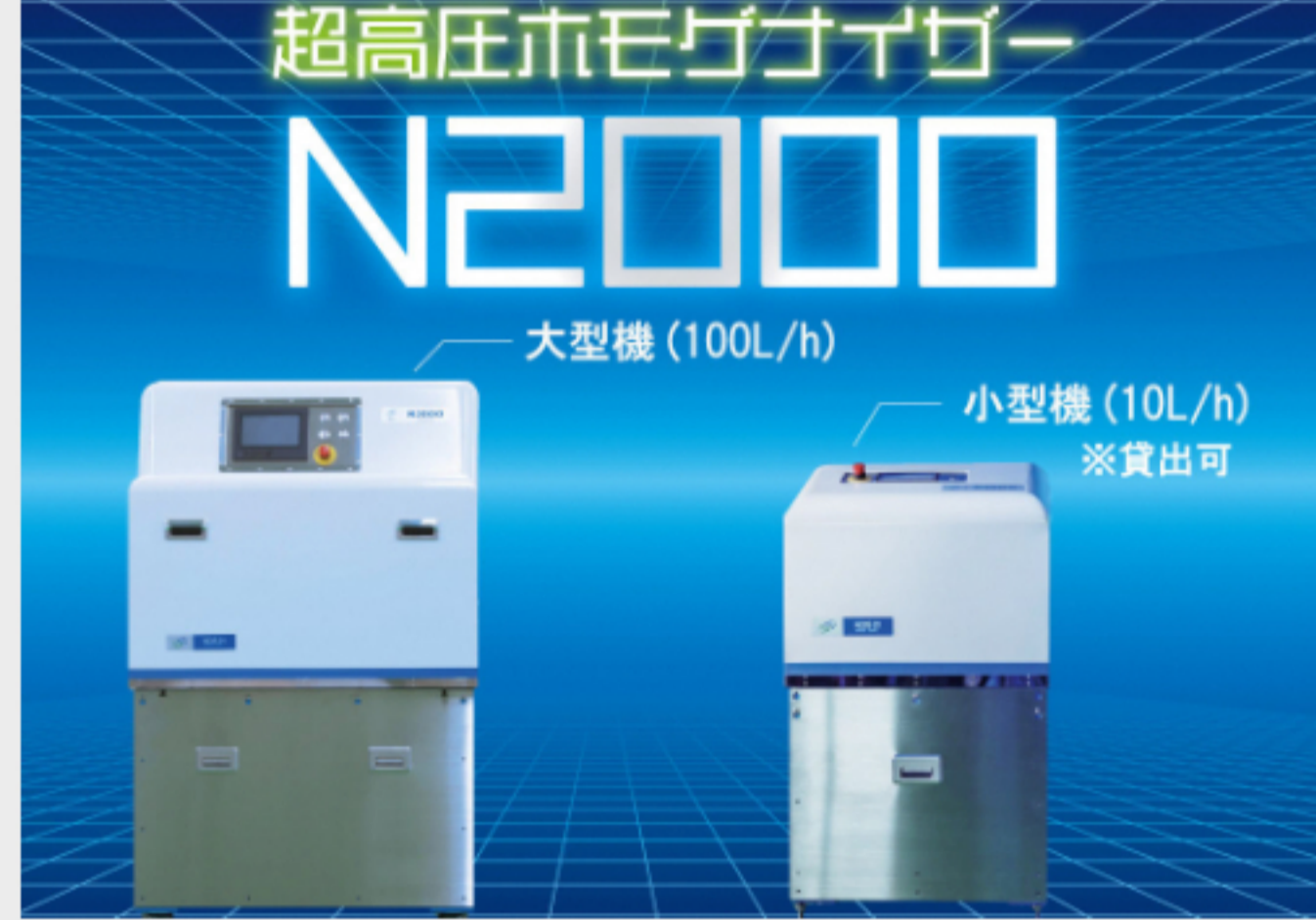
川之江造機(株)・愛媛大学では、CNFの製品化に向けた装置開発を進めております。本展示会ではCNFの連続脱水及びシート化可能な装置をご紹介します。本装置を利用した試作、テストも行ってまいりますので、CNFの活用や実用展開をお考えの方はご相談いただければ幸いです。



[出展者WEBサイト](#)

### 株式会社コスにじゅういち

自社開発の「超高压ホモゲナイザーN2000」がCNFの製造・分散・混合などに大活躍。最高圧200MPaが威力を発揮！簡単操作の圧力自動制御で運転中の調整不要！安定した品質の確保と連続生産のプロセス構築が可能です。



[出展者WEBサイト](#)

### 三丸機械工業株式会社

パルプ式超高压ホモジナイザーで食品、他業界において100年超の歴史を有しているメーカーです。パルプ式では粗粒子による詰まりや著しい流量変化が少なく、安定的な大量生産に向いており製造コスト抑制に結び付き、現在のノズル式での課題解決に貢献出来るものと考えています。



[出展者WEBサイト](#)

### 株式会社静岡プラント

弊社の粉砕機(サイクロンミル)は、強力な旋回気流で原料を粉砕します。例えばサイクロンミルでCNFスラッジ乾燥体をパウダーにする場合、分散剤・添加剤と混合粉砕すれば、分散性に優れたCNFパウダーが出来上がります。旋回気流によるメカノケミカル効果と思われま

#### サイクロンミル(粉砕機)システム外観



400S 粉砕システム

[出展者WEBサイト](#)

### 芝浦機械株式会社

当社はプラスチック原料の精製、複合化など幅広い分野で40年以上の販売実績を誇る二軸混練押出機“TEMシリーズ”を製造販売しております。長年培った混練・分散・分離技術を活用し、CNFをはじめとするバイオマス由来材料の社会実装化に向け貢献致します。



[出展者WEBサイト](#)

### 株式会社常光

製紙用パルプの解繊・粉体CNFの溶剤への再分散・植物/果物の搾汁残渣からのCNF生成に適した、高性能超高压ホモジナイザー「NAGSシリーズ」をご提案させていただきます。少量の要素研究用装置から生産用大型装置まで展開しており、受託試験/受託加工サービスも承ります。

製品ラインアップ			
<b>NAGS 20</b> 業界初！オートレス 自動停止弁も標準搭載	<b>NAGS 100</b> 最大圧力250MPa パイロットプラント向け装置	<b>NAGS 200</b> 同型のホモゲナイザー 中量生産機	<b>NAGS 1000</b> ハイスペック大量生産機 完全カスタマイズ取ります
最大圧力 250MPa 最大処理量 2.5L/h 電圧 AC200V 消費電力 0.75kW 装置本体 630×480×580 (W×D×H) 重量 50kg	最大圧力 250MPa 最大処理量 15L/h 電圧 AC200V 消費電力 6kW 装置本体 1,220×920×1,450 (W×D×H) 重量 580kg	最大圧力 250MPa 最大処理量 70L/h 電圧 AC200V 消費電力 11kW 装置本体 1,640×1,500×1,320 (W×D×H) 重量 1,600kg	最大圧力 250MPa 最大処理量 500L/h 電圧 AC400V 消費電力 30kW 装置本体 1,220×2,300×1,900 (W×D×H) 重量 1,500kg

[出展者WEBサイト](#)

### 株式会社セントラル科学貿易

「確かな技術を世界から」をスローガンに世界トップレベルの理化学機器と技術を研究開発・品質管理や医療の現場へお届けしております。また、きめ細やかなサービスを提供できるよう、日々猛進しております。

[出展者WEBサイト](#)

[国際展示会ページへ戻る](#)

各種お問合せ ▶



# ふじのくにセルロース循環経済 国際シンポジウム・展示会

【お問合せ】 静岡県新産業集積課 TEL. 054-221-2985 E-mail. trc@pref.shizuoka.lg.jp

【主催】 静岡県(ふじのくにセルロース循環経済フォーラム) 富士市(富士市CNFプラットフォーム)  
【後援】 経済産業省/環境省/ナノセルロースジャパン/京都市産業技術研究所/京都大学/四国CNFプラットフォーム/  
薩摩川内市竹バイオマス産業都市協議会/晴れの国CNF連絡会/みやぎCNFプロジェクトチーム



# ふじのくにセルロース循環経済 国際シンポジウム・展示会

輸送機器メーカー

サンプル提供企業

用途開発企業

アカデミアブス

分析企業

国際ブース

機械製造企業

研究機関等

## 研究機関等

### あいち産業科学技術総合センター 産業技術センター 吉田機械興業株式会社 日清紡テキスタイル株式会社 高蔵工業株式会社 水野金属商事株式会社

【あいち産業科学技術総合センター 産業技術センター】  
当センターでは、各種植物系バイオマス素材を機械処理でセルロースナノファイバー（CNF）に加工する技術シーズを用いて、地域のSDGs、GX対応事業に貢献しています。未利用資源の有効活用、繊維の抗菌処理、砥石の性能向上、樹脂の改質などの開発を支援します。

[出展者WEBサイト](#)

【高蔵工業株式会社】  
研削砥石・研磨微粉の製造・販売を行なっています。『研削・研磨の専門的ソリューション企業』をモットーに、これからの時代に求められるニーズにお応えするため、新たな技術の開発に力を入れております。当社の製品は現在、日本のみならず世界中の市場で高い評価を得ています。

[出展者WEBサイト](#)

【日清紡テキスタイル株式会社】  
環境に配慮した、綿に関わるCNF開発をしています。綿のCNF、マイクロプラスチック代替用スクラブ剤、抗菌性布帛を紹介します。そのほか、自社工場での出端材をリサイクルした繊維製品・不織布製品の展示を通して、当社の環境への取り組みを紹介します。ぜひお立ち寄りください。

【水野金属商事株式会社】  
弊社は、銅、黄銅、アルミニウム、ステンレス等の地金・材料および加工品を販売しております。今回、非鉄金属の抗菌剤を製作しました。CNF添加により、抗菌剤の水分散性が向上し、繊維製品使用時に洗濯耐久性が改善しました。

[出展者WEBサイト](#)

【吉田機械興業株式会社】  
吉田機械興業は名古屋市に本社を置く創業121年の中小企業です。1999年にメーカー事業としてNT事業部門を発足し数々の湿式微粒化装置を上市しました。今後も微粒化テクノロジーで産業界をサポートします。

[出展者WEBサイト](#)



### 環境省NCP事業

環境省NCP事業では、木から作った未来の車、ナノセルローススピークル（NCV）の展示を行うほか、セルロースナノファイバーに関する環境省の取組をご紹介します。

[出展者WEBサイト](#)

### 地方独立行政法人京都市産業技術研究所

京都市産業技術研究所では、CNF複合樹脂をはじめ発泡成形、セラミックス成形、染色技術分野での応用研究のほか、関係機関と連携したセミナー開催、関心企業への個別技術支援や企業間マッチングなど、研究開発・事業化支援の両面からCNFの社会実装に向けて支援しております。



[出展者WEBサイト](#)

### 国立研究開発法人産業技術総合研究所 機能化学研究部門 セルロース材料グループ

ナノセルロースの製造から構造・物性評価、機能解析、複合化、応用まで、幅広い分野を一貫して展開することで、ナノセルロースの実用化技術を開発しています。

[出展者WEBサイト](#)

### 株式会社JTBコミュニケーションデザイン

nano tech 2024は「nanocellulose TECH」企画ゾーンを設け「ナノセルロース」の実用化を目的に様々な用途を見据えたビジネスマッチングを実現いたします。  
会期：2024年1月31日（水）～2月2日（金）  
会場：東京ビッグサイト東ホール

[出展者WEBサイト](#)

### 四国CNFプラットフォーム

四国地域の特徴を活かしたCNF関連産業を創出することを目的に、四国経済産業局、四国4県、関係機関と連携して、平成28年5月に活動をスタートした組織。CNFに関するセミナーや体験会、CNFの研究開発や製品化を推進する企業の方々のサポート等を行っています。

[出展者WEBサイト](#)

### 静岡県森林組合連合会 静岡県森林・林業局

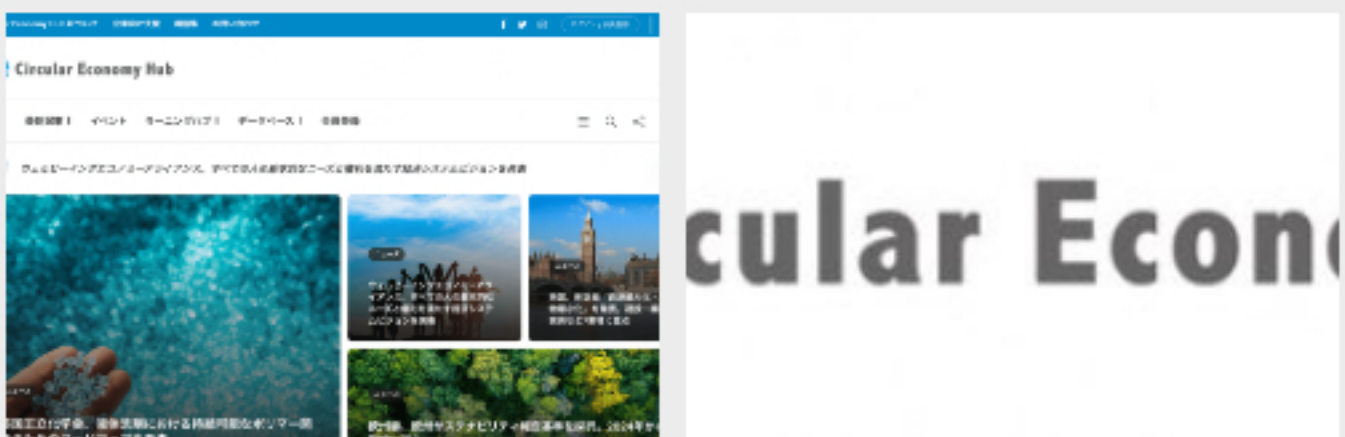
### ナノセルロースジャパン

ナノセルロースジャパン(NCJ)は産官学の連携によるナノセルロースの技術開発と普及、会員企業間の協業や事業化推進によるナノセルロースの実用化・産業規模拡大、国際標準化による産業競争力向上を進めています。本展示会ではNCJの活動、会員企業の取組み事例等を紹介致します。

[出展者WEBサイト](#)

### Circular Economy Hub (ハーチ株式会社)

Circular Economy Hubは、サーキュラーエコノミーに関するプラットフォームです。サーキュラーエコノミーに関する情報や事例、イベント・ワークショップ、体験プログラム、ネットワーキング、マッチングなどを通じてサーキュラーエコノミーを推進したい企業や団体、自治体の皆様を支援します。



[出展者WEBサイト](#)

[国際展示会ページへ戻る](#)

[各種お問合せ ▶](#)



# ふじのくにセルロース循環経済 国際シンポジウム・展示会

【お問合せ】  
静岡県新産業集積課 TEL. 054-221-2985 E-mail. trc@pref.shizuoka.lg.jp

【主催】静岡県（ふじのくにセルロース循環経済フォーラム） 富士市（富士市CNFプラットフォーム）  
【後援】経済産業省／環境省／ナノセルロースジャパン／京都市産業技術研究所／京都大学／四国CNFプラットフォーム／  
藤原川内市竹バイオマス産業都市協議会／晴れの国CNF連絡会／みやぎCNFプロジェクトチーム