

日本最大級! 約**120**社がふじさんめっせに集結!!

ふじのくにセルロース 循環経済国際展示会

植物由来で環境に優しいセルロース素材を活用した製品が一堂に会する日本最大級の展示会を開催します。

開催期間

2025年**10月16日** **木** 13:00~16:00

10月17日 **金** 9:00~15:00

会場

ふじさんめっせ 大展示場

(静岡県富士市柳島189-8)

**参加
無料**

事前登録制

8月1日以降
参加登録フォーム
公開予定

開催内容

1 企業・団体ブース (約120社・団体)

2 植物素材を活用した陸・海・空のモビリティ展示



コンセプトカーしずおかもくまる
[静岡県・静岡大学・トヨタ車体株]



水上オートバイのエンジンカバー
[ヤマハ発動機株]



ドローン

**3 大阪・関西万博の大人気コーナーを再現!
セルロースの機能性体験コーナー**

4 企業プレゼンテーション (35社・団体)

5 個別商談ブース



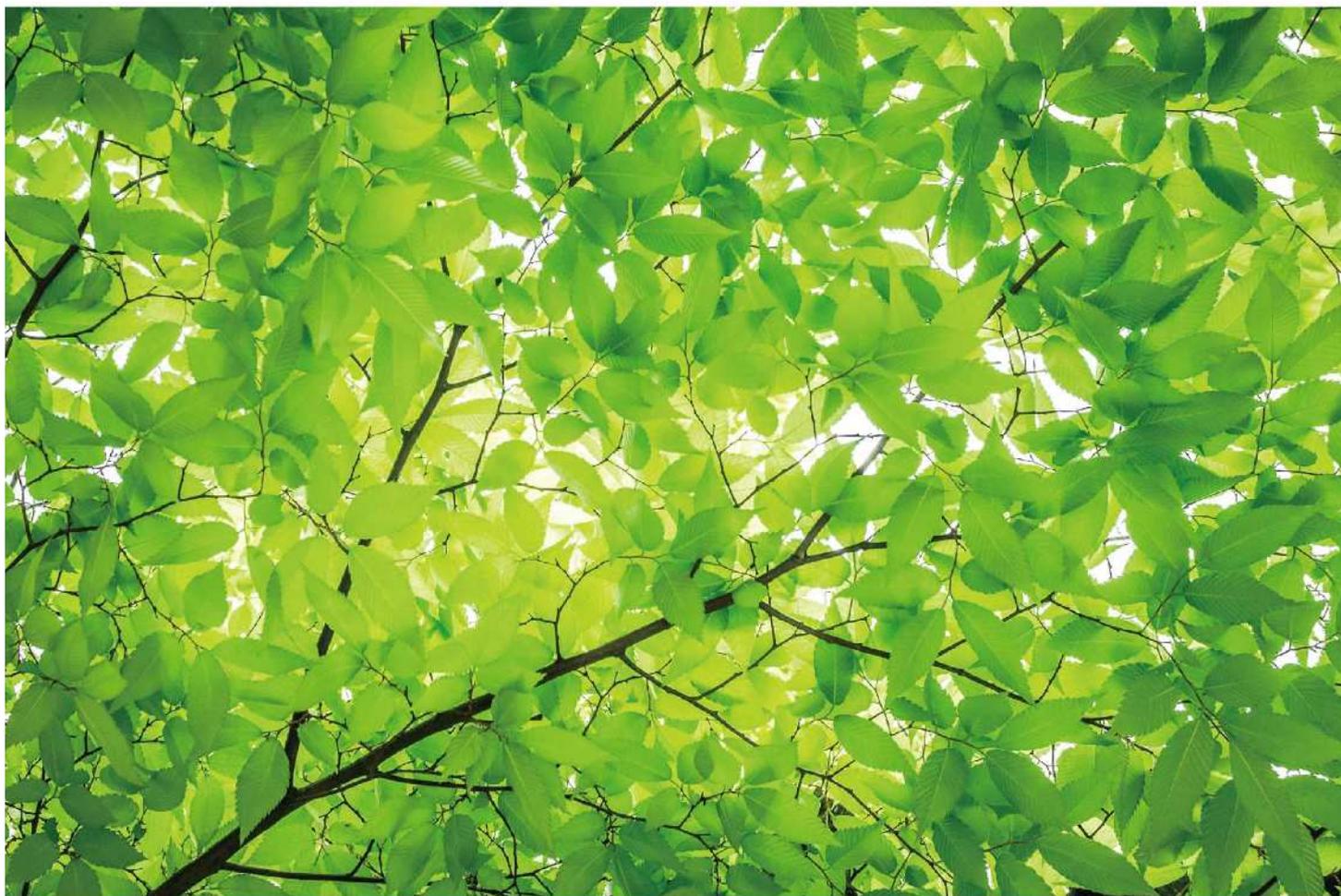
体験コーナー

主催者 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/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/
(予定) 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

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

ナノセルロースジャパンの紹介



**ナノセルロースジャパン (NCJ) 会員は
ナノセルロース関連の
あらゆる最新情報が取得できます。**



NCJ
Nanocellulose Japan
Est. 2020

ナノセルロースジャパン

ナノセルロースジャパン (NCJ) 入会のご案内

ナノセルロースの最前線に興味を持つ皆様のご参加をお待ちしています。

NCJでは、一般会員、個人会員、特別会員、幹事会員を募集します。

■ご入会の流れ

① ナノセルロースジャパンHPよりお申し込み



当会のHPにアクセスし、「入会案内」よりお申込みください。
<https://www.nanocellulosejapan.com/join-guide/>

② 会費のお支払い

後日、ご請求いたします。振り込み口座は、会費ご請求の際にお知らせいたします。

■年会費

一般会員(企業/団体)	10万円 /年
個人会員(個人)	1万円 /年
特別会員 (国内の大学、公的研究機関、本会の運営を支援する地方自治体ならびに営利を目的としない団体)	無料
幹事会員*	30万円 /年

*幹事会員は、本会の運営を担う企業又は団体です。詳細は、下記お問い合わせ先の事務局まで、メールでお問い合わせください。

■お問い合わせ先

ナノセルロースジャパン事務局

〒104-0061 東京都中央区銀座3-9-11 紙パルプ会館11階 紙パルプ技術協会 内

E-mail : ncj@soubun.org

講師紹介

(敬称略)

青木 憲治 (静岡大学グローバル共創科学部)

プロフィール

静岡大学グローバル共創科学部准教授。1999 年東京大学大学院工学系研究科化学システム工学専攻博士課程修了。2001 年日本化薬(株)に入社し、無水マレイン酸変性 PP の研究開発、製品化に従事。2012 年東京理科大学大学院総合科学技術経営研究科技術経営専攻修了。2017 年 10 月静岡大学農学部ふじのくに CNF 寄附講座特任教授を経て 2023 年 4 月より現職。令和 2 年度静岡大学産学連携奨励賞、令和 6 年度浜松いわた信用金庫産学連携大賞を受賞。CNF を活用した製品開発を県内外の企業と協働で進めている。博士 (工学)

矢野 浩之 (京大大学生存圏研究所)

プロフィール

京大大学生存圏研究所特任教授。京都府立大学林学科助手、同講師、京都大学木質科学研究所助教授を経て 2004 年より現職。セルロースナノファイバー材料の開発によりセルロース学会林治助賞、日本木材学会賞を、パルプ直接混練法“京都プロセス”の開発により本田賞、TAPPI ナノテクノロジー部門賞をそれぞれ受賞。磯貝教授と連携してナノセルロースフォーラムの設立初代会長として運営に貢献。ナノセルロースジャパン副会長、農学博士

伊藤 彰浩 (京都市産業技術研究所)

プロフィール

(地独) 京都市産業技術研究所 材料・素材技術グループ ユニットリーダー。2005 年京都大学工学部卒、2007 年同大学大学院工学研究科修士課程修了、2023 年同研究科博士後期課程修了、博士 (工学) 取得。2007 年京都市産業技術研究所入所、2023 年 4 月より現職。セルロースナノファイバー強化プラスチックの発泡成形に従事。2020 年度プラスチック成形加工学会若手奨励賞などを受賞。

磯貝 明 (東京大学大学院農学生命科学研究科)

プロフィール

東京大学大学院農学生命科学研究科特別教授。東京大学助手、同助教授、同教授を経て 2020 年より現職。TEMPO 酸化触媒を用いたセルロースナノファイバー製造技術の開発により Marcus Wallenberg 賞、米国化学会 Anselme Payen 賞、本田賞、藤原賞、日本学士院賞、江崎玲於奈賞などを受賞。フィンランド技術研究センター特別諮問委員。農学博士

お問い合わせ先



ナノセルロースジャパン 技術・普及分科会
E-mail open-innovation@nanocellulosejapan.org



受講生募集

ナノセルロース・実習コース 第 2 期 (2025 年度)

本講座は、静岡大学・静岡県工業技術研究所、京都大学・京都市産業技術研究所、東京大学・静岡県富士工業技術支援センターの各機関にて少人数によるセルロースナノファイバー (CNF) に関する講義および実習を行います。各機関の著名な先生方による講義だけでなく、実習による CNF への取り組みを学べる大変有益な機会となっております。

開催コース・実施期間

- ・静岡大学・静岡県工業技術研究所：9 月 25 日～26 日
- ・京都大学・京都市産業技術研究所：10 月 22 日～23 日
- ・東京大学・静岡県富士工業技術支援センター：12 月 1 日～2 日
12 月 8 日～9 日

受講料

1～2 万円/人 *ナノセルロースジャパン・一般会員は無料
(実施機関により金額が異なります。詳細は 2 頁目参照ください。)

対象

企業などでナノセルロース関連商品の製品化を担当されている方、これからナノセルロースを活用したいと考えられている方など

申込方法

下記 URL にて必要事項を記載のうえ、お申し込みください。

申込先：<https://form.run/@frN870fN2QkmmhIpMq9Y>

*各コース、講義及び実習の両方を受講していただけます。

*申込みに当たっては、2 頁目に記載している備考もご確認ください。



主催：ナノセルロースジャパン

共催：京都大学バイオナノマテリアル共同研究拠点、京都市産業技術研究所、静岡県工業技術研究所、静岡県富士工業技術支援センター、富士市

開講趣旨

2020 年度より、毎年前期と後期の 2 回にわたり、CNF の社会実装を加速するため、CNF 先端開発技術者を育成する NEDO 人材育成講座が開講されてきました。当事業が 2023 年度で終了したため、2024 年度からは NCJ がその目的を継承し開講しました。2025 年度は第 2 期目となります。本講座では、静岡大学・静岡県工業技術研究所、京都大学・京都市産業技術研究所、東京大学・静岡県富士工業技術支援センターの 3 機関拠点での講義に加え、各種 CNF の調製方法、樹脂複合化の製造および成形加工技術から、その分析・試験評価等まで、CNF 応用製品開発に必要な知識と技術が習得できます。また、他分野異業種での人材交流は勿論のこと、先生方や技術者によるアドバイスなどを通し、新たなアイデアやヒントを得る場としても有意義と考えます。CNF の新規事業を計画されている企業、CNF 事業をさらに加速発展されたい企業の方などにとって大変実効性の高い有益な機会となりますので、多くの企業の方にご参加いただけることを期待しています。

各コースの概要・受講料・定員

(実施期間順)

コース	実施機関 会場	期間	主な実習内容	受講料（税込） 定員 申込締切日
A	静岡大学・静岡県工業技術研究所 ・静岡県工業技術研究所 ・富士工業技術支援センター	①9/25 ②9/26	① 静岡県工業技術研究所 講義と二軸混練押出機デモ試作、各種評価 ②富士工業技術支援センター 講義と実習（射出成形、X 線 CT 等）	10,000 円 12 名 8/15（金）
B	京都大学・京都市産業技術研究所 ・京都大学宇治キャンパス ・京都市産業技術研究所	①10/22 ②10/23	①京都大学 京都プロセス講義、テストプラントとナノセルロースヴィークル見学会 ②京都市産業技術研究所 講義と京都プロセス実演（発泡、バイオポリマー、混練技術の基本）	20,000 円 14 名 8/15（金）
C	東京大学・静岡県富士工業技術支援センター ・東京大学大学院農学生命科学研究科（弥生キャンパス） ・富士工業技術支援センター	①12/1～2 ②12/8～9	①東京大学（弥生キャンパス） 講義と実験見学 ②富士工業技術支援センター 実習（TEMPO 酸化 CNF、リン酸エステル CNF の調製、フィルム調製等）	10,000 円 6 名 8/15（金）

備考

- ・受講に伴う旅費・宿泊費等は受講者負担です。
- ・申込者が多数の場合は、より多くの機関の方にご参加頂くため、各機関 1 名とした上で、抽選にて受講者を決定させていただきます（申込者が定員に満たない場合には、1 機関から複数コースへの参加も可能です。）。
- ・受講者に決定した方には、各コースの約 3 週間前までにご連絡差し上げます。
- ・本講座の受講に当たっては、下記の遵守事項に同意していただきます。
 - 1 実習生は、施設の利用、機器等の使用に当たっては、実施機関の指示に従うこと。
実施機関の指示に従わず施設、機器等を損傷した場合、損害賠償を請求します。
 - 2 実習中の事故については、実施機関が応急措置を行いますが、その後の責任は負いません。（NCJ は、本講座において保険は加入しておりません。）

セルロースナノファイバー（CNF）に関する講義と実習

コース A

9月25日（木） 静岡県工業技術研究所（静岡県静岡市葵区 牧ヶ谷 2 0 7 8）

【講義】セルロース系複合材料の加工プロセスおよび物性評価、相溶化剤の機能と役割

【実習】二軸混練押出機によるデモ試作、曲げ試験、シャルピー衝撃試験、熱プレスフィルム作製、色彩測定実習

9月26日（金） 富士工業技術支援センター（静岡県富士市大淵 2 5 9 0 - 1）

【講義】セルロース系材料の樹脂複合材への応用

【実習】セルロース系樹脂複合材の分散性評価、射出成形実習、X 線 CT 実習

コース B

10月22日（水） 京都大学宇治キャンパス（京都府宇治市五ヶ庄）

【講義】・CNF 強化樹脂材料製造のツボ①、CNF 強化樹脂材料製造のツボ②

・CNF 強化樹脂材料製造プロセス”京都プロセス①第 1 世代、②第 2 世代、③第 3 世代

・京都プロセステストプラント、ナノセルロースヴィークルの見学

10月23日（木） 京都市産業技術研究所（京都市下京区中堂寺粟田町 91 京都リサーチパーク 9 号館南棟）

【講義】CNF 強化樹脂材料の複合化、発泡成形、CNF 強化バイオプラスチックの複合化（約 1 時間にてトピックス紹介）

【実習】CNF 強化樹脂材料の複合化（混合、混練、射出）、発泡成形（発泡射出、プレス発泡）、試験（曲げ・衝撃試験、偏光顕微鏡、熱分析）、流動性（MFR、レオメータ）の実演

コース C

12月1日（月）～2日（火） 東京大学大学院農学生命科学研究科弥生キャンパス（東京都文京区弥生 1-1-1）

【講義】植物の階層構造とセルロースマイクロフィブリルの構造、セルロースマイクロフィブリル構造の利用（バクテリアセルロース、叩解パルプからマイクロフィブリル化セルロース、ナノセルロースへ）、ナノセルロース類の特徴と日本国内と世界の動向、ナノセルロース類利用における優位性と課題 他、東京大学磯貝先生研究室の見学

12月8日（月）～9日（火） 富士工業技術支援センター（静岡県富士市大淵 2 5 9 0 - 1）

【実習】製紙用パルプの TEMPO 酸化反応と CNF 製造、TEMPO 酸化 CNF の特性解析とフィルムの調製、リン酸エステル化 CNF 製造実習、富士工業技術センター施設の見学

* 各コースとも、施設の関係などのよりやむを得ず内容を変更させていただく場合がございます。予めご了承ください。