

■ Webセミナーのご案内



[1日でわかるCNFビジネス最前線]

ナノセルロースの新時代 ～スペシャルからユニバーサルへ～

[産業] [研究] [ISO] [安全性]の動向が
初心者でも“手に取るように”理解できます!!

日時：2020年9月11日(金)
開始10:00～終了15:50

参加費：無料（ご興味のあるセミナーのみご参加可能）

植物由来の次世代産業用新素材「セルロースナノファイバー（CNF）」のビジネス活用に関するWebセミナーを開催します。

CNFは植物由来のカーボンニュートラルな材料で、軽量でありながら高い強度や弾性率を持つ素材として、幅広いビジネス分野での「社会実装」への取組が進められており、自動車をはじめ家電や建材、また鉄道などの交通インフラ、様々なビジネスジャンルでの利用が大いに期待されています。

本セミナーは、CNFビジネス最前線で活躍されている企業や大学・研究機関・団体のオピニオンリーダーが登壇し、これからのビジネスでのCNFの有効性について、大いに語ってまいります。

主催：ナノセルロースジャパン（NCJ）、環境省ナノセルロース・マッチング(NCM) 事業

後援（予定）：経済産業省、クリーン・オーシャン・マテリアル・アライアンス（CLOMA）、日本製紙連合会、紙パルプ技術協会、（一社）西日本プラスチック製品工業協会、バイオナノマテリアル共同研究拠点、ふじのくにCNFフォーラム、富士市CNFプラットフォーム、部素材産業－CNF研究会、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、セルロース学会、（一社）繊維学会、（公社）高分子学会（順不同）

■ Webセミナーの概要

[1日でわかるCNFビジネス最前線] ナノセルロースの新時代 ～スペシャルからユニバーサルへ～



開催日：2020年9月11日（金）第1部：10:00～12:00 第2部：13:05～15:50

Webセミナー：オンライン配信（Microsoft Teams）

参加費：無料

事前登録：https://go.sumpo.or.jp/l/877712/2020-08-06/b3g9qt

※ 上記URL、またはQRコード（右）で登録ページにアクセスしてください



■ プログラム（予定）

10:00 開会

10:00～10:15 開会の挨拶

● ナノセルロースジャパン（NCJ）会長

王子ホールディングス（株） 横山 勝

10:15～10:30 環境省 挨拶（CNFへの期待）

● 環境省 地球環境局 地球温暖化対策課 地球温暖化対策事業室

課長補佐 野尻 理文

10:30～10:55

講演1：CNFを活用した新規事業の創造に向けて

●（株）三菱総合研究所 コンサルティング部門

経営イノベーション本部 事業戦略グループ 舟橋 龍之介 氏

CNF市場の拡大は、各企業での事業化が積み重なった結果として生み出される。

本講演は、CNFで新規事業を創造するために、「自社技術とCNFの組合せでどのような提供価値が生まれそうか」を改めて考える場としたい。

10:55～11:20

講演2：CNF関連大学・研究機関の研究動向

● 東京大学大学院 農学生命科学研究科 准教授 齋藤 継之 氏

CNF研究を推進する大学等の公的研究機関から報告された最新の研究成果について、基礎研究を中心に、登壇者の研究室を含めた国内外の拠点各所の話題を提供する。

11:20～11:45

講演3：導電性セルロースナノファイバーを利用した

窓ガラス用遮光中間膜の開発

● 熊本県産業技術センター

材料・地域資源室 研究主幹兼室長 永岡 昭二 氏

3,4-ボリエチレンジオキシチオフェン(PEDOT)により、CNFを導電化し、近赤外領域に光吸収特性をもつCNF複合薄膜を開発した。窓ガラスの中間膜に応用し、遮光効果を確認・実証したので、詳細に概説する。

11:45～12:00 質問への回答

13:05 再開

13:15～13:40

講演4：ナノセルロースヴィークル（NCV）

● 京大大学生存圏研究所 教授 矢野 浩之 氏

次世代の脱炭素社会では、植物資源を当たり前のように自動車や情報家電、建築資材にCNFが使われていく。そのようなモノづくりを具現化したNCVを紹介する。

13:40～14:05

講演5：ナノセルロース分野の国際標準化動向

● NCJ標準化分科会 ISOエキスパートWG 小島 鋭士 氏

ナノセルロースに関わる国際規格類、ならびに、国際規格に影響を与える英語圏での国内規格類の動向について、ISO/TC229およびISO/TC6、その他機関の役割分担を含めて概説する。

14:05～14:30

講演6：CNFの安全性評価手法の開発

●（国研）産業技術総合研究所 研究グループ長 梶原 秀夫 氏

関連事業者の自主安全管理の支援とCNFの普及拡大への貢献を目的として行われたNEDOプロジェクト「CNF安全性評価手法の開発」の成果について紹介する。

14:30～14:55

講演7：温暖化ガス排出量削減に向けたCNF強化バイオPEの開発

●（地独）京都市産業技術研究所 高分子系チーム

次席研究員 野口 広貴 氏

本講演では、CNFで強化したバイオポリエチレンの機械的および熱的特性について報告すると共に、同材料の射出成型性や、LCA評価に基づく温暖化ガスの排出量削減効果試算についても紹介する。

14:55～15:00 休憩

15:00～15:20 質問への回答

15:20～15:30 環境省のCNF関連施策紹介

15:30～15:40 ナノセルロースジャパンからのご案内

15:40～15:50 閉会の挨拶

● 環境省ナノセルロース・マッチング（NCM）事業

プロジェクトリーダー 京大大学生存圏研究所

特任教授 白杵 有光

お問い合わせ先：

セミナー事務局 一般社団法人 サステナブル経営推進機構



E-Mail ncm@sumpo.or.jp

