



第1回CNF実用化セミナー

テーマ: 複合材

先端素材の一つ、「CNF(セルロースナノファイバー)」は、植物由来であることから化粧品や食料品、そしてCNFの特性を活かす複合材料まで様々な分野への利用が期待されています。このたびCNFの応用分野について、3回にわたり実用化セミナーを開催します。

第1回は「複合材」をテーマに、複合材料としての特性や最新の研究開発動向、製品開発など具体的な利用方法について、事例紹介をします。

また、講演終了後のポスターセッションでは、講師との交流に加え、CNF先進地域の企業等の取り組みも紹介します。新素材のCNFに興味・関心がある方は、ぜひご参加ください。

開催日時

令和2年10月26日(月)

13:30~16:45

(受付開始13:00~)

会場

新都心ビジネス交流プラザ4階
(さいたま市中央区上落合2-3-2)

定員

20名+オンライン80名

※Zoomを使い、オンライン参加できます。
※オンライン参加の場合、ポスターセッションは資料閲覧のみとなり、希望者は後日お繋ぎします。

参加費

無料



【講演1】

「ナノセルロースの特徴を發揮させる材料開発」

講師:産業技術総合研究所 中国センター 機能化学研究部門

セルロース材料グループグループ長 遠藤貴士氏

【講演2】

「富山発のコンポジット用CNFの開発およびCNFコンポジットの特徴と将来」

講師:富山県立大学 工学部 機械システム工学科 客員教授 永田員也氏

【講演3】

「木から製造したセルロースナノファイバーと用途開発」

講師:モリマシナリー株式会社セルロース開発室

室長 山本顕弘氏

セミナー概要

講師

テーマ名・概要

産業技術総合研究所
中国センター
機能化学研究部門
セルロース材料グループ
グループ長 遠藤貴士氏

13:35~14:35

「ナノセルロースの特徴を発揮させる材料開発」
ナノセルロースを活用するためには、その特徴を把握した材料開発が大切である。本講演では、様々な原料からのナノセルロース製造から応用展開に関して、産総研で進めている評価・解析技術や複合化・材料化技術を中心に解説する。これまでに、樹脂・ゴム複合化技術から機能性材料化技術、食品応用技術まで幅広く研究開発を進めている。さらに、産学官連携を推進する「なのセルロース工房」や地域連携の取り組み事例も紹介する。
※サンプル展示室のオンライン中継も予定

富山県立大学 工学部
機械システム工学科
客員教授 永田員也氏

14:35~15:35

**「富山発のコンポジット用CNFの開発
およびCNFコンポジットの特徴と将来」**
文科省およびNEDOプロジェクトにおいて、企業と共同でポリマー中に高分散分散可能なCNFドライパウダーの開発に成功した。CNFドライパウダー1wt%以下の少量充填したPPにおいてPPが補強されるユニークな特徴を見出した。講演ではCNFドライパウダーの紹介とCNFによるPPの補強のメカニズムならびに自動車部品適用への新たな取り組みについて報告する。

<休憩 15:35~15:45>

モリマシナリー株式会社
セルロース開発室
室長 山本顕弘氏

15:45~16:20

「木から製造したセルロースナノファイバーと用途開発」
国産材である岡山県産の檜から製造したリグノセルロースナノファイバーと、その特性について紹介する。
またその特性を生かした製品開発について、樹脂分野を中心にプラスチック、ゴム、塗料等で実施している事例を紹介する。

<ポスターセッション> 16:20~16:45

【出展者】 講師3名のほか、埼玉県内企業、富山県新世紀産業機構、岡山県・岡山県内企業
富士市・富士市CNFプラットフォーム等

お問い合わせ先

〒338-0001 さいたま市中央区上落合2-3-2 新都心ビジネス交流プラザ3階
公益財団法人埼玉県産業振興公社 産学連携支援センター埼玉（先端素材担当）
TEL 048-857-3901 FAX 048-857-3921 E-mail sangaku@saitama-j.or.jp
URL <http://www.saitama-j.or.jp/>

埼玉県産業振興公社

検索

参加申込書

会社・団体名			
部署名			
参加者①	フリガナ氏名	※参加方法 (どちらかに○) 会場・WEB	※webセミナー希望者は必須 E-MAIL
参加者②	フリガナ氏名	※参加方法 (どちらかに○) 会場・WEB	※webセミナー希望者は必須 E-MAIL
TEL	-	-	
住所			