



先端素材導入セミナー

~CNF(セルロースナノファイバー)の展望~

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。

本セミナーでは、CNFを扱ったことのない方にもわかりやすいよう、大学の研究者によるCNFの調製方法や特性についての講演、CNFを活用した製品開発など具体的な利用方法についてCNF製造メーカーによる事例紹介を行います。

また、講演終了後はポスターセッションを開き、講師との交流に加えCNF先進地域の企業等の取り組みを紹介いたします。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9月28日(月)
13:30~16:45(受付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



セミナー概要

【講演1】

「各種セルロースナノファイバー調製法とナノ構造、特性および応用展開」

講師: 東京大学 大学院農学生命科学研究科 生物材料科学専攻
特別教授 磯貝 明氏

【講演2】

「CNFセルレーション技術の基礎と応用」

講師: 信州大学 先鋭材料研究所 特任教授 野口 徹氏

【講演3】

「リン酸化セルロースナノファイバーの製造と特性、応用」

講師: 王子ホールディングス株式会社
イノベーション推進本部 酒井 紅氏

講師

テーマ名・概要

東京大学 大学院
農学生命科学研究科
生物材料科学専攻
特別教授 磯貝明氏

「各種セルロースナノファイバー調製法とナノ構造、特性および応用展開」

これまで様々なセルロースナノファイバー(CNF)の調製方法が提案され、それぞれのCNFに対応して特徴のあるナノ構造および特性が報告されている。本報告では、これらのCNFの調製法、ナノ構造、特性を整理し、それぞれのCNFの応用展開の方向性についてこれまでの論文、知見に基づいて報告する。

13:35~14:35

信州大学
先鋭材料研究所
特任教授 野口徹氏

「CNFセルレーション技術の基礎と応用」

TEMP酸化触媒セルロースナノファイバー(TOCN)に代表されるCNFは、直径(幅)2-3nmという極めて細い繊維状物質であり、高分子に機能を付与する先端素材である。TOCNを単離した状態で高分子中に立体構造を形成し、高性能化、高機能化するセルレーション技術の基本的な考え方と応用事例を紹介する。

14:35~15:35

(休憩 15:35~15:40)

王子ホールディングス
株式会社
イノベーション推進本部
酒井紅氏

「リン酸化セルロースナノファイバーの製造と特性、応用」

環境意識の高まりから、木質バイオマス素材が注目を集めている。木材から得られるセルロースナノファイバー(CNF)は、高透明、高粘性、高弾性率等の特長を持つ、新規ナノ素材である。本講演では、当社の開発したリン酸化CNFの特徴と、現在の用途開発状況を報告する。

15:40~16:15

<ポスターセッション>

【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

16:15~16:45

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



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			