



第3回CNF実用化セミナー

テーマ:機能性添加剤②インク・塗料

本セミナーでは、先端素材の一つ「CNF(セルロースナノファイバー)」の特性を活かしたインク・塗料への応用について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。
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3年3月12日(金)
13:30~16:05

聴講方法

Zoom社のウェビナーを
使用したライブ配信

定員

90名

申込

https://www.saitama-i.or.jp/seminar/r2-sentanseminar_3/



1 「CNF/樹脂複合材料の用途展開」

静岡大学 農学部 ふじのくにCNF寄附講座 特任教授 青木 憲治氏

当研究室では、CNFを樹脂中に均一分散させるための技術構築をテーマとし、CNFの特徴の中でも「網目状構造形成」、「低い線膨張率」に着目した用途開発を行っている。本講演では、研究成果および塗料分野への適用可能性について紹介する。

2 「インク、塗料への適用に向けたセルロースナノファイバーのレオロジーコントロール・分散機能と実用化例」

第一工業製薬株式会社 研究本部 ライフサイエンス統括部
レオクリスタ開発グループ 専門課長 後居 洋介氏

第一工業製薬では、水系機能性添加剤としてセルロースナノファイバー(CNF)の開発を進めている。CNFの有する様々な特徴の中から、本講演ではインク、塗料用途に関連するレオロジーコントロールと分散機能やその実用化例を紹介する。

3 「セルロースナノファイバーを配合 屋外向け下塗り塗料「CNFシーラー」のご紹介」

玄々化学工業株式会社 取締役 技術部長 大木 博成氏

セルロースナノファイバーは森林総合研究所の特許技術である酵素処理と機械処理を併用した酵素・湿式粉碎プロセスによって国産スギチップ(地域材由来)から自社製造し、これを配合した耐候性に優れた木材用の塗料を開発した。屋外での木製塗装品の耐久性を飛躍的に向上する成果が得られた。

「NEDO取り組みとCNFに関する事業成果等」

事例紹介

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)
材料・ナノテクノロジー部 バイオエコノミー推進室 主査 山本 教勝氏