

【特集】 森から生まれる新素材「セルロースナノファイバー」を紐解く

日本森林学会が刊行する一般向け広報誌「森林科学」(ISSN: 0917-1908) の 81 号にセルロースナノファイバー特集が掲載されました。セルロースナノファイバーの製造から利用までの最先端技術がわかりやすく紹介されている大変充実した特集となっております。是非ご一読ください。

冊子体は下記のサイトにて購入(税込 1,080 円)が可能です。

<https://www.fujisan.co.jp/product/1281681435/b/1578207/>

電子版は発行後 1 年間は日本森林学会の会員限定で公開されておりますが、

2018 年 10 月以降は下記のサイトにて無償ダウンロードが可能です。

<https://www.forestry.jp/publish/ForSci/ForSci-index/ForSci81.html>

特集の目次

◆注目の新素材「セルロースナノファイバー」の特集に寄せて

木口 実（森林総合研究所）

◆木の国ニッポンの資源

矢野 浩之（京都大学）

◆ウォータージェット法によるセルロースナノファイバー

小倉 孝太（株式会社スギノマシン）

◆酵素・湿式粉碎によるセルロースナノファイバー製造法とその応用

林 徳子（森林総合研究所）

◆TEMPO 酸化セルロースナノファイバー / 高分子複合材料の基礎的物性

藤澤 秀次（森林総合研究所）

◆リン酸エステル化セルロースナノファイバー

権藤 あい子（王子ホールディングス株式会社）

◆リグノセルロースナノファイバーの製造と樹脂複合化技術

遠藤 貴士・伊藤 弘和（産業技術総合研究所）

◆TEMPO 酸化セルロースナノファイバーの増粘剤としての利用

後居 洋介（第一工業製薬株式会社）

◆セルロースシングルナノファイバーを用いたゲルインクボールペンの開発

竹内 容治（三菱鉛筆株式会社）

◆セルロースナノファイバーのパッケージへの応用

加藤 友美子（凸版印刷株式会社）