

令和元年度 共同研究

研究参画機関:北越コーポレーション(株)、新潟県工業技術総合研究所

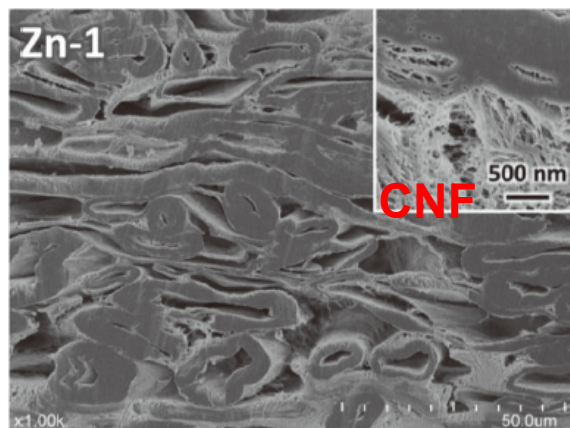
セルロースナノファイバー (CNF) を用いた材料の加工技術開発

研究概要

CNF含有オールセルロース材料（バルカナイズドファイバー）の新たな加工技術を開発し、プラスチック材料などの代替となりうる製品への応用を目指します。

研究項目

- ・バルカナイズドファイバーの機械的性質の把握と加工実験
- ・表面コーティングによる機能性付与
- ・バルカナイズドファイバーの加工に適した改質技術の開発



バルカナイズドファイバーとは？

天然繊維素を原料として作られる緻密で強靱なシート素材。1859年(安政6年)イギリスの科学者により発明され企業化・生産開始。日本では、1920年、帝国堅紙株式会社と日沙商会により製造された。近年、最新の分析評価技術によってCNFが含まれる材料であることがわかってきた。



新潟県工業技術総合研究所