

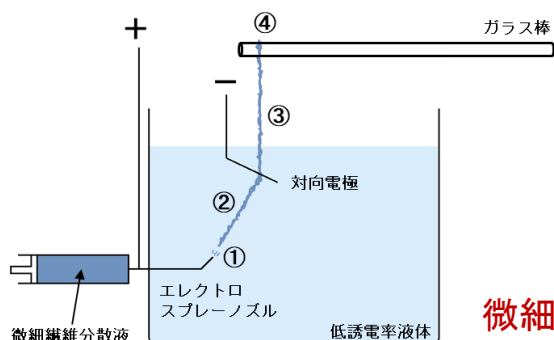
CNFを原料とした繊維束の作製

－ 新規紡績技術を用いた機能繊維の開発 (R6) －

愛媛県産業技術研究所繊維産業技術センター、丸住製紙株式会社

愛媛県が有する特許技術(紡績方法、紡績装置及び繊維束(特許第6906212号))を用い、セルロースナノファイバー(CNF)を原料とした繊維束の作製に取り組みました。

紡績方法及び紡績装置



微細繊維状物質から糸状繊維の繊維束の作製が可能

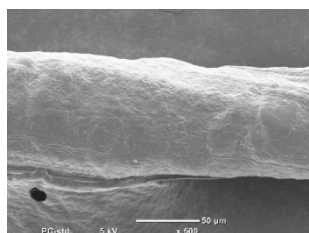
CNFを原料とした繊維束



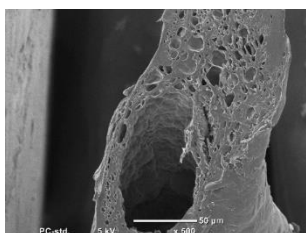
平滑な表面

糸状

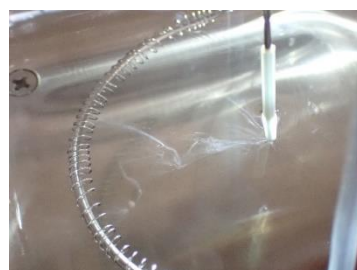
内部に空洞



表面



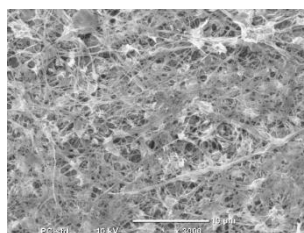
断面



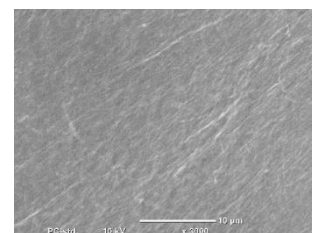
網目構造

シート状

フィルム形状



厚く集積したもの



薄く集積したもの

構造的特徴やCNFの性質を活かした用途展開を期待

原料となるCNFに適する繊維束の作製方法について検討した結果、微細繊維を糸状またはシート状に集積させることができました。

繊維束の構造的な特徴や、原料となるCNFの性質を活かした用途展開に繋がたいと考えています。