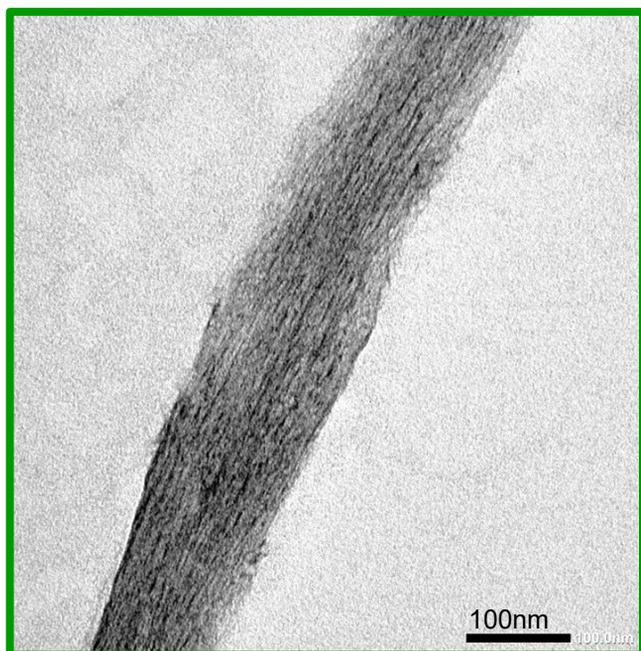


透過型電子顕微鏡(TEM)による セルロースナノファイバー(CNF)観察

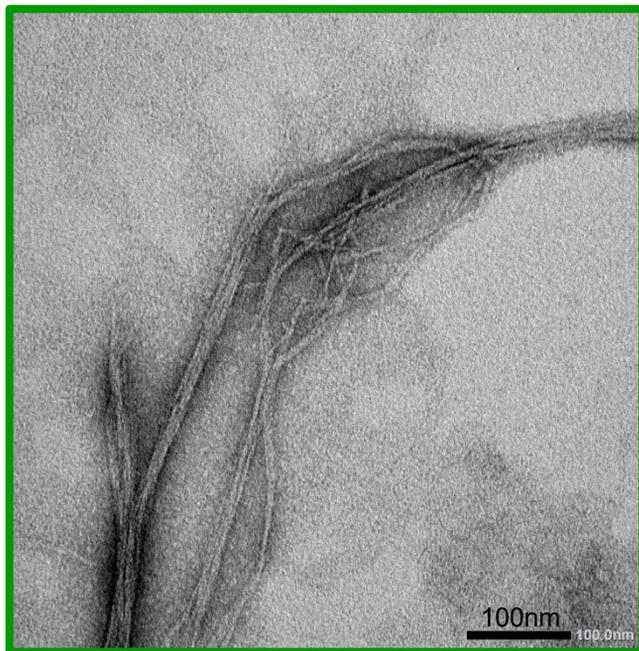
これまで培ってきた樹脂材料の透過型電子顕微鏡(TEM)観察のノウハウを生かして、市販されているセルロースナノファイバー(CNF)試料について、観察いたしました。

その結果、2種類の市販セルロースナノファイバー試料の構造の違いが詳細にわかりました。

● 市販CNF①



● 市販CNF②



市販CNF①

- ・数nm程度の細かいマイクロフィブリルが何本も束になって約100nm幅の繊維になったCNF試料であることがわかりました。

市販CNF②

- ・1本のマイクロフィブリルまたは数本のマイクロフィブリルの束のCNF試料であることがわかりました。

樹脂とコンパウンドされた材料中のセルロースナノファイバー(CNF)の観察については『透過型電子顕微鏡(TEM)によるCNF複合材料の観察』でご紹介しております。