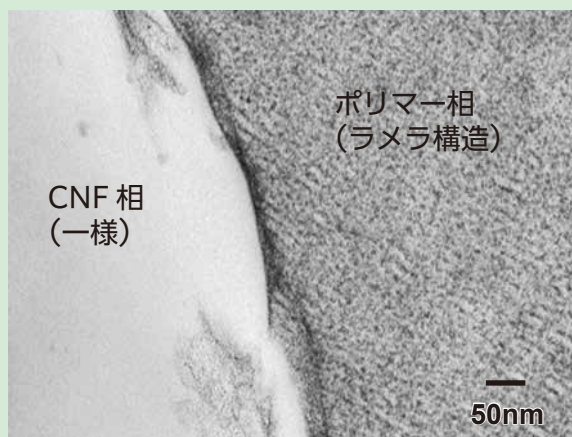


セルロースナノファイバー系ポリマー材料の内部構造解析(1) TEM

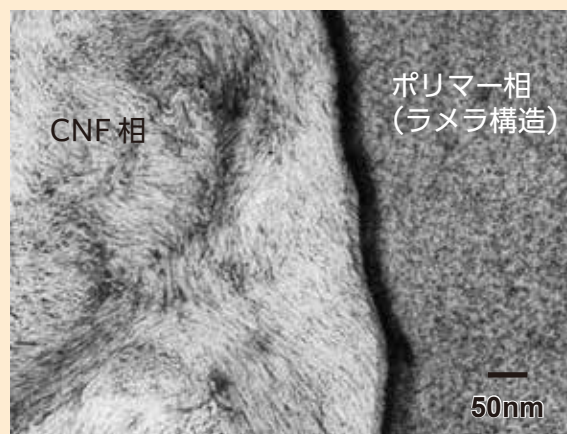
セルロースナノファイバー (CNF) は、近年、ポリマー複合材料の補強材として、材料軽量化、低環境負荷材料、高機能材料として注目されている。独自開発の前処理染色技術、電子顕微鏡観察技術により、新たに CNF 系ポリマー材料中の CNF 相およびポリマー相それぞれの内部構造を同時に観察することができるようになった。

1. 従来の染色法によるTEM観察

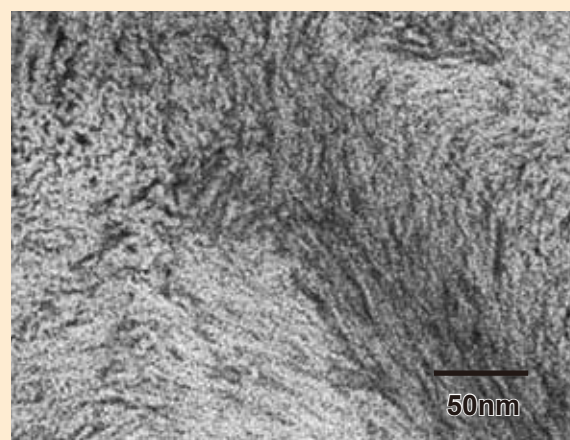


従来法では、ポリマー相のラメラ構造のみ観察可能
CNF 相内の状態観察不可

2. 新規染色法1によるTEM観察



CNF相内
拡大写真



個々の CNF の状態が観察可能

