

高分子

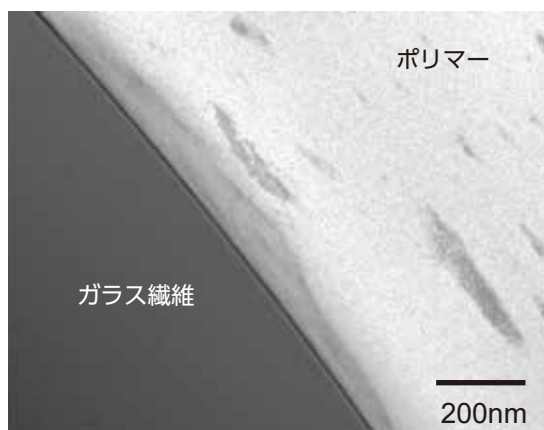
形態表面

ポリマー複合材料、ナノコンポジット材料の 内部構造解析 TEM

ポリマー複合材料、ナノコンポジット材料は、近年、自動車、情報機器分野など幅広い領域で、軽量化、低環境負荷材料として注目されている。独自開発の前処理技術を使った電子顕微鏡観察で、ポリマー複合材料、ナノコンポジット材料中の繊維、フィラー、ナノフィラーの分散性評価、界面構造解析を提供する。

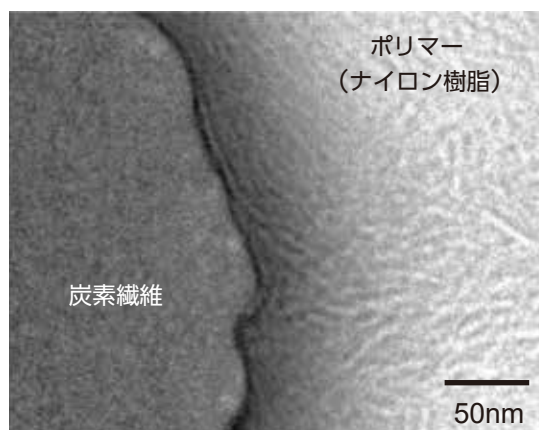
分析例 透過型電子顕微鏡観察結果

ガラス繊維系複合材料



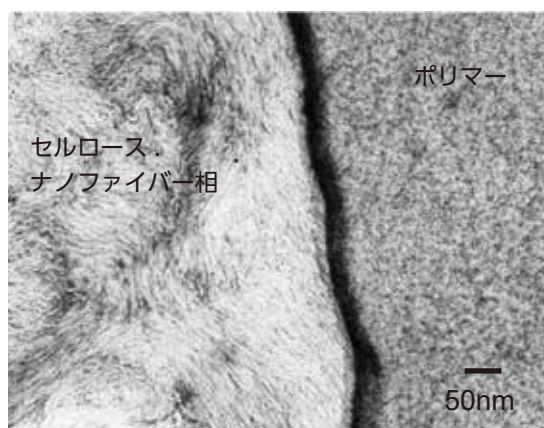
ガラス繊維とポリマーの界面状態を観察可能

炭素繊維系複合材料



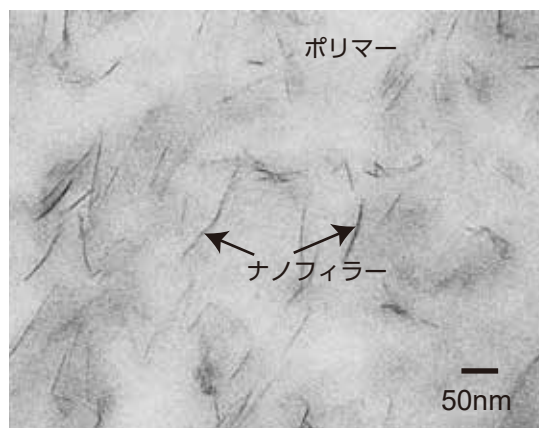
炭素繊維（CF）／ポリマーの界面構造およびCFがポリマーの結晶構造（ラメラ）に及ぼす影響評価

セルロースナノファイバー系複合材料



セルロースナノファイバー相内の状態を観察可能

ナノコンポジット材料



ナノフィラーの分散状態を観察可能

