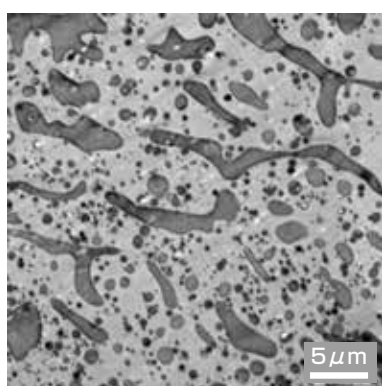


ポリマーアロイ相分離構造の総合解析 TEM、ナノIR

ポリマーアロイの相分離構造を TEM、ナノ IR を使い総合解析することで確度の高い分析が可能となった。

分析事例 TEM観察

PP/PMMA の TEM 像



TEM 観察の特徴

相分離構造

材料による染色度合いの違いでコントラストを付与している

ポリマーの特定

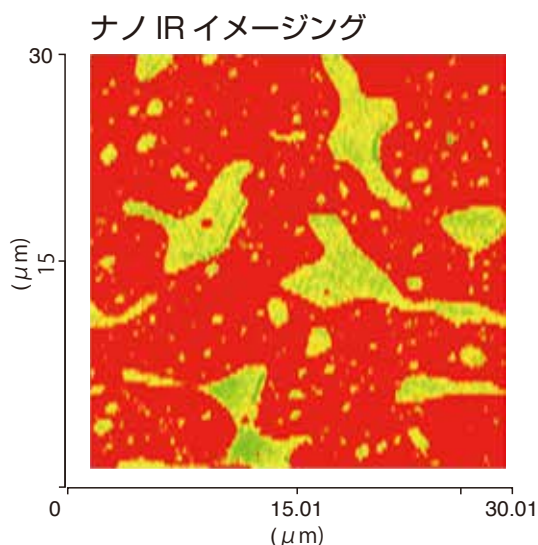
染色剤種や染色度合いにより判断している

染色剤の選定

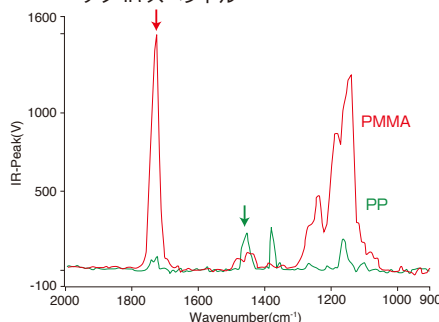
試料情報と熟練度（経験）を要する

分析事例 ナノIR分析

MAX



ナノ IR スペクトル



ナノ IR イメージングの特徴

相分離構造とポリマーの特定

材料特有の波数をピックアップして IR イメージング

前処理

ポリマーの平滑な断面を作製するだけで良い
染色不要