

先端研究施設共用促進事業  
利用成果報告書

利用形態： 有償利用  
課題番号： 121101-01

利用課題名： 有機材料フィルム表面の観察  
利用者名： 竹本油脂株式会社

利用施設： 名古屋工業大学 大型設備基盤センター  
利用装置： SPM  
利用期間： H24. 11. 1～H25. 1. 9

背景と利用目的：

有機材料フィルムの性能向上検討を行っている。これまでに軟質フィルムの表面がどのようなになっているか、直接観察した事例は無い。SEMでは有機物の添加の有無を観察することができないため、よりマイクロなスケールで凹凸を測定できるSPMにてBlankフィルムと添加剤入りフィルムの表面を比較しできないか検討した。

実験・解析方法：

SPMによるポリオレフィンフィルム表面の観察。10 $\mu$ m四方、2 $\mu$ m四方で観察。

成果の概要：

SPMでのP0表面の観察結果は、これまで弊社に無かったデータであり、非常に有用であった。しかし、P0フィルム表面と、表面に存在する有機物(添加剤)の違いを捕らえることはできなかった。

社会、経済への波及効果の見通し：

本成果は、P0フィルム表面のこれまでに無い知見であったが、本来の目的は果たせなかった。

論文発表状況・特許出願： 予定なし

参考文献： なし

成果公開延期の希望の有無： なし