

先端研究施設共用促進事業
利用成果報告書

利用形態： トライアルユース
課題番号： 121010-01

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： H24.10.10～H24.11.7

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。良好な性能を発揮したフィルム表面での界面活性剤の状態を観察することで、どのように機能しているか明らかになると考えた。フィルム表面に存在する界面活性剤量は極わずかであると予想されたため、SPMでの観察を行う。

実験・解析方法：

SPMによるPETフィルム表面の観察。10 μ m四方、2 μ m四方で観察。

成果の概要：

SPMでのPETフィルム表面の観察結果は、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。

社会、経済への波及効果の見通し：

本成果は、PETフィルムの性能改良検討において、界面活性剤の選定に有用であると考えられる。PETフィルムの性能向上により、生産性向上が期待できる。

論文発表状況・特許出願： 出願予定 論文(口頭)発表予定 なし

参考文献： なし

成果公開延期の希望の有無： なし