

先端研究基盤共用・プラットフォーム形成事業
利用成果報告書

利用形態： トライアルユース
課題番号： 140423-01

利用課題名： 粘着剤に含まれる空隙及びフィラーの3次元イメージング
利用者名： リンテック株式会社 新素材研究部 高野 陽一
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： XCT
利用期間： H26.04.23～H26.06.27

背景と利用目的：

シールやラベルのような粘着剤製品の中には、粘着剤中にフィラーや気泡（空隙）を有するものがあり、その分布情報を解析する手段が求められている。X線CTを用いることでこれらの情報が得られる可能性があると考え、装置利用を申請した。

実験・解析方法：

X線CTによる粘着剤内部のフィラー及び気泡の分布情報解析

成果の概要：

粘着剤の主成分である有機高分子部分とフィラー部分とが異なるX線吸収を示したことから、フィラーの分布情報が得られる可能性が示唆された。

社会、経済への波及効果の見通し：

粘着剤に含まれるフィラーの分布情報を解析することで、粘着剤処方や製造方法を原因とするフィラーの偏析・凝集挙動を把握することが可能となり、粘着剤処方や製造方法の改善に貢献できると考えている。

論文発表状況・特許出願： なし

参考文献： なし

成果公開延期の希望の有無： なし