利用実績報告書

(令和7年度)

1				(令和 / 年度)	
企業名等	CKD 株式会社		利用実績(h)	8時間	
課題名	フッ素材料の劣化状態評価				
利用ビーム ライン	BL (08U) 測定	手法 XAFS			
測定体制	で助言 CKD 株式会社 サンプル作成、ナノテラスでの測定 データとりまとめ・考察			PhoSIC 渡辺義夫先生 データ測定・解析のアドバイス	
利用目的	弊社製品には、耐薬品性・耐熱性などを必要とする箇所にフッ素材料(フッ素樹脂・フッ素ゴムなど)を使用しています。これらのフッ素材料については、製品保証の観点から、保管期限が切れた部品を廃棄しています。しかし、近年の環境法規制・環境問題の懸念から、廃棄物の削減をする必要があります。 そこでフッ素材料の保管による経年劣化が見られるのか、科学的に確認を行うことを目的とし、XAFSの使用を申請しました。				
測定条件 • 内容	 ・サンプル材質:フッ素ゴム…(1)表面(2)切断面 ・サンプルサイズ・形状:パッキンを測定台に乗る程度のサイズに切断 ・測定雰囲気:真空 ・測定元素:F、0 (2)切断面についてはサンプル高さを均等化することが難しく、測定時間内に 適切に測定を行えなかったため、(1)表面のみ結果を報告します。 				
結果概要	A				