

先端研究施設共用促進事業
利用成果報告書

利用形態：無償トライアル利用
課題番号：100119-01

利用課題名：セラミックスの表面分析

利用者名： ジャニス工業(株)

利用施設： 名古屋工業大学 大型設備基盤センター
利用期間： 平成22年1月19日～2月10日

背景と利用目的： セラミックスの表面は用途に応じて表面性状が求められる。標準測定試料(他企業持ち込み試料)とその他測定試料との比較画像の評価。

実験・解析方法： SEMにより各試料の元素分布状態と各結晶粒の組成分析。

成果の概要： 測定の結果、各試料間の結晶粒の分布状況と構成結晶粒の組成が明らかになり、製造方法等での結晶の分布、組成等の変化についての知見を得た。

社会、経済への波及効果の見通し： 更なる検証が必要であるが、陶磁器表面釉薬の焼成(熱)履歴と表面平滑性並び組成との関連とを制御することで、陶磁器の材料としての適用範囲・領域が広がる可能性がある。

論文発表状況・特許出願： なし

参考文献： なし

利用成果の公表： 可

成果公開延期の希望の有無： 延長希望

試料の組成像の例

