

先端研究施設共用促進事業  
利用成果報告書

無償トライアル利用

課題番号：100517-01

利用課題名：土壌改良品粉体の元素分析及び評価

利用者名：丸八建設(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5月17日～平成22年5月28日

背景と利用目的：

土壌改良品の粉黛にどのような割合での元素が存在するかの確認、また市販参考試料との比較評価をし、品質改善・改良の手かがりとする。

実験・解析方法：

粉末サンプルを錠剤成型し、粉体の導電性を取るため、カーボンを20nm程度コーティングし、E PMAで元素分析を行った。

成果の概要：

定性分析結果、二枚貝にはC, O, Ca, Na と微量のMg, Cl, K が検出された。土壌改良品にはC, O, Mg と微量のNa, S, Cl, Ca が検出され、一部にSi, Cr, Mn, Fe が検出された。定量分析の結果、主成分は、二枚貝が炭酸カルシウム、土壌改良品が水酸化マグネシウム(Mg(OH)<sub>2</sub>)である。

社会、経済への波及効果の見通し：

現在資源として利用されていない貝殻をベースとして実現しようとするもので、安価な改良材を提供かることにより、特に地域活性に寄与するものと期待している。

論文発表状況・特許出願：

なし

参考文献：

可

利用成果の公表：

なし

成果公開延期の希望の有無：

なし

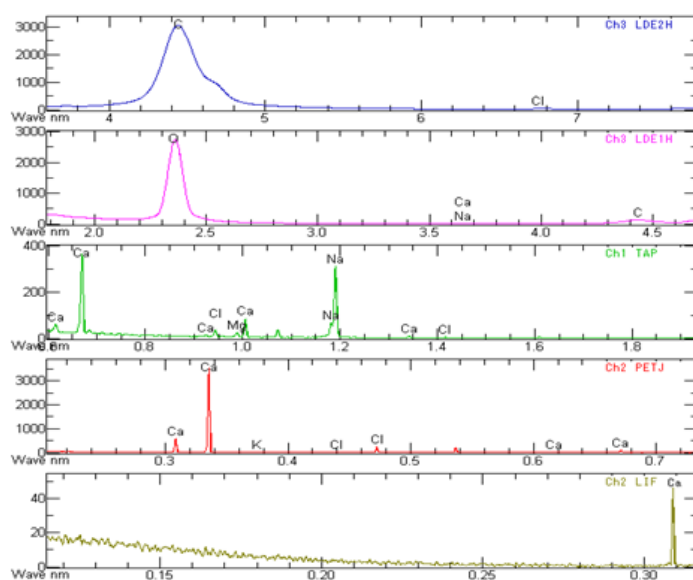


図. 二枚貝の分析結果