

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： 有償利用

課題番号： 130819-01

利用課題名： ガスセンサー反射面の付着物分析

利用者名： (株) HME

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： FE-EPMA

利用期間： H25. 8. 19～H25. 9. 26

背景と利用目的：

ガスセンサー反射面にある付着物の元素分析。

実験・解析方法：

ガスセンサー反射面にある付着物を FE-EPMA (JXA-8500F) にて、二次電子像で表面形態を示し、反射電子像で組織のコントラストを示し、定性分析を行う。

成果の概要：

付着物は C、O、Al の濃度が高いことが分かった。

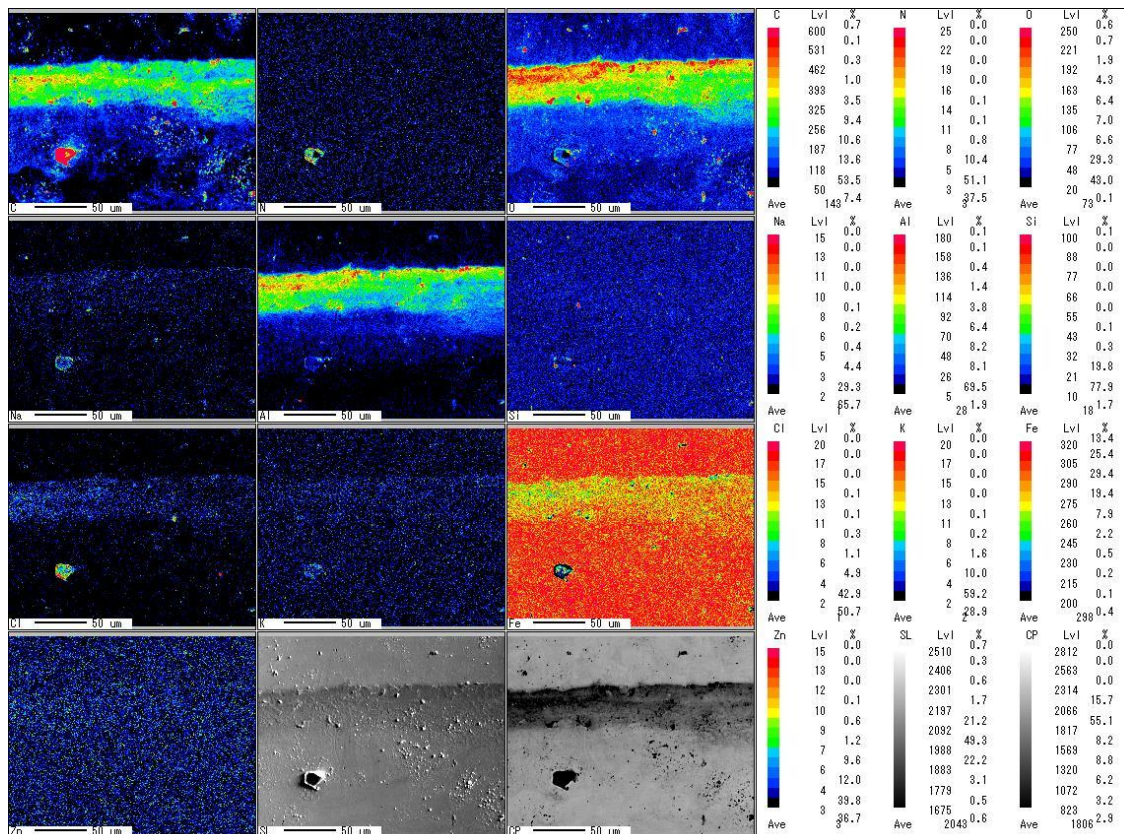
社会、経済への波及効果の見通し：

今回の分析にて、ガスセンサーの使用環境の変化に伴った反射率の低下を抑える対策に繋がる結果を得ることが出来た。

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



カラーマップデータ (×500)