

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： 131212-01

利用課題名： フェライト粒子中の微量成分分析

利用者名： FDK株式会社

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. 12. 12～H26. 1. 24

背景と利用目的：

フェライトは特性向上のため微量成分が添加されており、粒子内の微量成分量の評価が必要となったことから、EPMAによって表面の元素分析を行った。

実験・解析方法：

EPMAによる粒内のCa濃度の分析。

成果の概要：

粒内および粒界のCaの分布が良く理解でき、開発の効果を確認できた。

社会、経済への波及効果の見通し：

本成果はフェライトの材料開発において、磁気・電気特性向上の重要な指針となった。今後さらに微細構造を制御し、さらなる磁気・電気特性の改善につなげたい。

論文発表状況・特許出願： 出願予定（2014年中）

参考文献： なし

成果公開延期の希望の有無： 2年延長希望

