

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： トライアルユース

課題番号： 150514-1

利用課題名： 希土類合金磁石の断面観察

利用者名： 株式会社 ダイドー電子 飯田 真紀様

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： L-FE-SEM

利用期間： H27.05.14～H27.05.28

背景と利用目的：

輸送機器, 電子機器で使用されている希土類合金磁石の表面形態分析を比較評価をしたく、L-FE-SEMで断面観察を行う。

実験・解析方法：

L-FE-SEMによるサンプルの断面観察。低倍率で全体比較及び高倍率で部分的比較を行う。

成果の概要：

サンプルごとの表面形態を比較観察する事ができた。N数を増やし比較・観察が必要である。

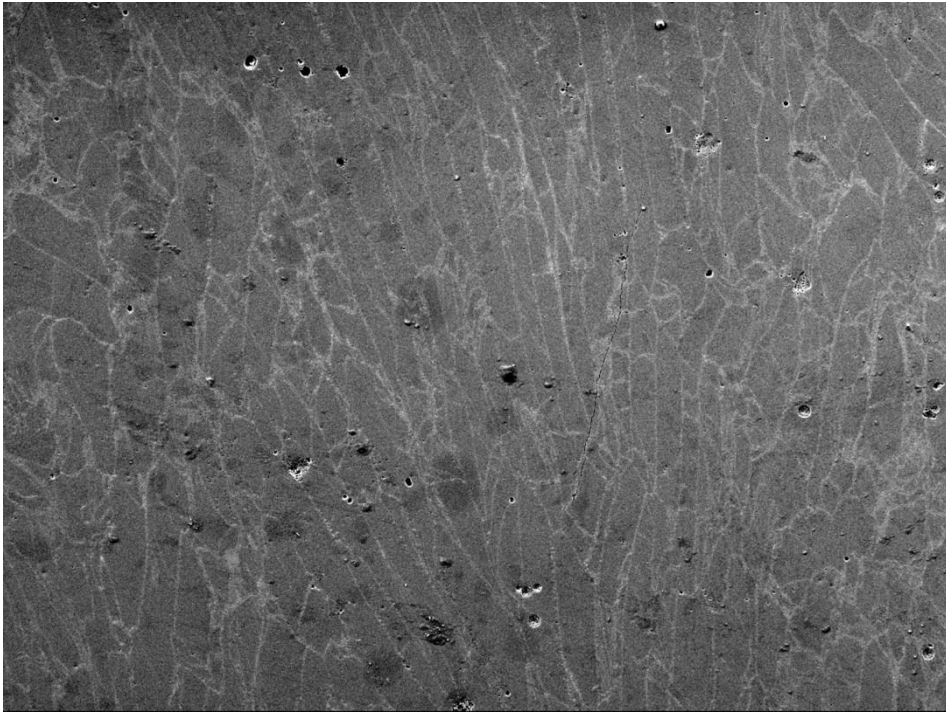
社会、経済への波及効果の見通し：

本成果は輸送機器, 電子機器の部分成形において, 問題となっていた最適成形条件の解明にとって有益なものである。この成果は最適条件の確立によって部品を市場化し, 工業用部品の省エネに貢献したいと考えている。

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



・低倍率で全体像の観察実施。