

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： 140707-01

利用課題名： 合金元素拡散状態の調査

利用者名： 株式会社 マキタ

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： H26. 7. 7～H26. 10. 2

背景と利用目的：

焼結部品の Ni 拡散状態を調査する。

実験・解析方法：

焼結後に所定の工程・条件で研磨した後、FE-EPMA でマッピングを行う。

成果の概要：

マッピングの結果、Ni 成分の偏析が確認された。

社会、経済への波及効果の見通し：

焼結部品の強度改善の為、添加元素の拡散状態を把握する事は重要である。部品寿命を向上させ、より良い製品を社会に提供する。

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

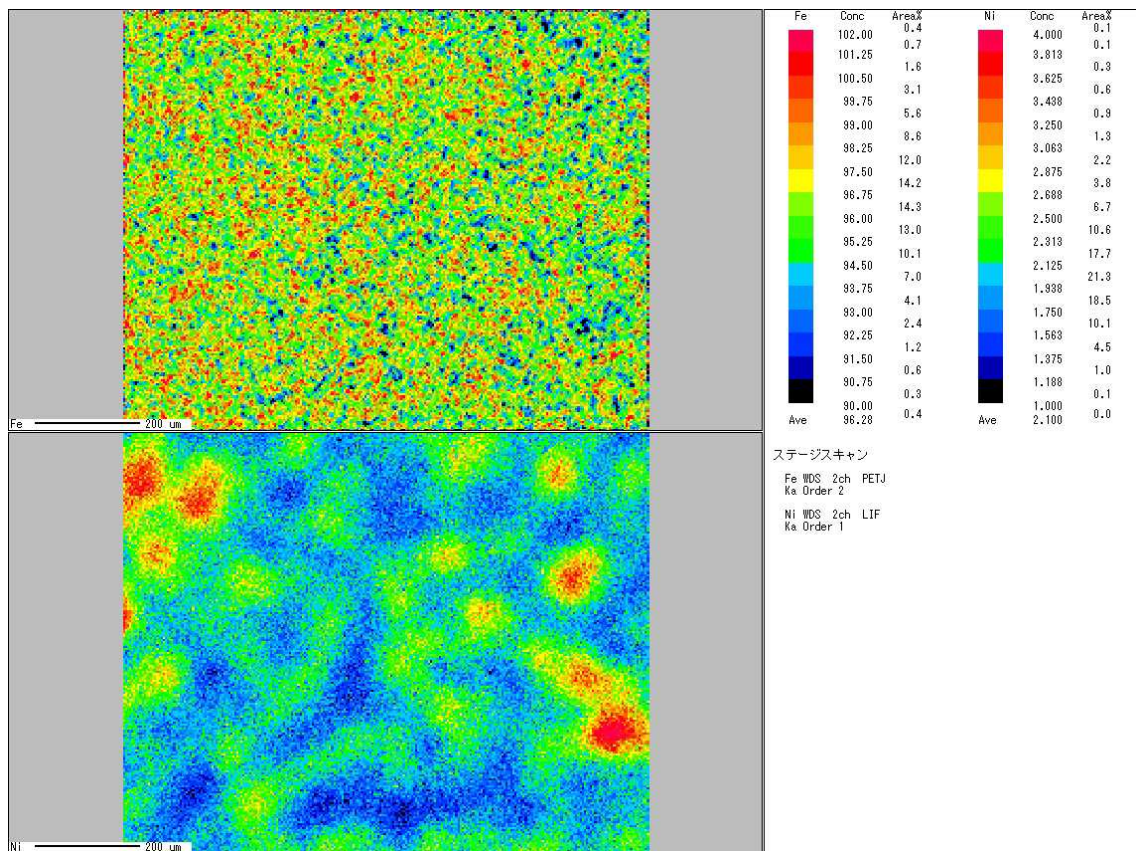


Fig. 1 分析結果抜粋