

Microstructures characterization for ferromagnetic CoPt alloy by electron microscopy and numerical calculations

赤嶺, 大志

<https://doi.org/10.15017/1807074>

出版情報：九州大学, 2016, 博士（工学）, 課程博士
バージョン：
権利関係：全文ファイル公表済

氏 名	赤嶺 大志
論 文 名	Microstructures characterization for ferromagnetic CoPt alloy by electron microscopy and numerical calculations (電子顕微鏡法と数値計算による強磁性 CoPt 合金の微細組織評価)
論文調査委員	主 査 九州大学 教授 波多 聡 副 査 九州大学 教授 西田 稔 副 査 九州大学工学研究院 教授 村上 恭和

論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本論文は CoPt 強磁性規則合金の組織形成過程に及ぼす磁場印加の影響、規則合金における典型的な格子欠陥である逆位相界面の構造評価と磁気特性への影響を種々の電子顕微鏡法と数値解析法により検討し、さらに走査電子顕微鏡法を用いた新たな磁区構造の観察法を提案したものであり、材料組織学、結晶物性工学の発展に寄与するところが大きい。よって、本論文は博士(工学)の学位論文に値するものと認める。