

鉄鋼材料における転位密度評価と強化機構に関する研究

赤間, 大地

<https://hdl.handle.net/2324/1807148>

出版情報：九州大学, 2016, 博士（工学）, 論文博士
バージョン：
権利関係：やむを得ない事由により本文ファイル非公開（3）

氏 名	赤間大地			
論 文 名	鉄鋼材料における転位密度評価と強化機構に関する研究			
論文調査委員	主 査	九州大学工学研究院	教授	高木節雄
	副 査	九州大学工学研究院	教授	金子賢治
	副 査	九州大学工学研究院	准教授	松永久生
	副 査	九州大学工学研究院	准教授	土山聡宏

論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本研究は、マルテンサイト鋼や冷間加工した鉄の転位キャラクターをX線回折法により詳細に評価し、転位の密度や分布状態が降伏強度に及ぼす影響を調査したもので、得られた成果は、金属材料の加工硬化現象の理解に対して新たな知見を与えるなど、材料工学の分野において寄与するところが大きい。よって、本論文は、博士（工学）の学位に値すると認める。なお、本論文について試験を行った結果、満足な回答を得られたので、試験に合格したものと認める。