

## 鉄鋼材料におけるクラスターと転位の相互作用

河原, 康仁

<https://hdl.handle.net/2324/7157324>

---

出版情報 : Kyushu University, 2023, 博士 (工学), 課程博士  
バージョン :  
権利関係 :

氏 名	河原 康仁 (かわはら やすひと)					
論 文 名	鉄鋼材料におけるクラスターと転位の相互作用					
論文調査委員	主 査	九州大学	職名	氏名	金子 賢治	
	副 査	九州大学	職名	氏名	土山 聡宏	
	副 査	九州大学 総理工	職名	氏名	波多 聰	

### 論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本研究は、鉄鋼材料におけるクラスターと転位の相互作用機構を、透過型電子顕微鏡法により、詳細に調査することで、クラスターが鉄鋼材料の機械的特性に及ぼす影響の起源を明らかにしている。得られた成果は、鉄鋼材料の強度や靱性の理解を深めることはもちろんのこと、今後の材料開発にも重要な指針を示すものであり、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)の学位論文に値すると認める。