

特殊鋼におけるマクロ偏析・ casting 欠陥発生 の 解明 と 予測

鷺見, 芳紀

<https://hdl.handle.net/2324/7329452>

出版情報 : 九州大学, 2024, 博士 (工学), 課程博士
バージョン :
権利関係 :



氏 名	鷺見 芳紀			
論 文 名	特殊鋼におけるマクロ偏析・铸造欠陥発生 の 解明 と 予測			
論文調査委員	主 査	九州大学	教授	宮原 広郁
	副 査	九州大学	教授	中島 邦彦
	副 査	九州大学	教授	後藤 浩二

論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本研究は、チルによりブリッジングを意図的に生成させ透過率と液相流動を解析することにより、小型鋳物でも特殊鋼の大型インゴット鋳造のマクロ偏析を解析できることを実験的に示すと共に、一方向凝固実験による湯流れ限界のしきい値推定と鋳造シミュレーションを組み合わせにより特殊鋼のマクロ偏析低減の指針を示したもので、材料工学上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。