

メッシュフリー法による樹脂混練機内の部分充満状態および相変化を伴う材料挙動の数値解析に関する研究

関山, 和英

<https://hdl.handle.net/2324/5068195>

出版情報 : Kyushu University, 2022, 博士 (工学), 課程博士
バージョン :
権利関係 :



氏 名	関山 和英			
論 文 名	メッシュフリー法による樹脂混練機内の部分充満状態および相変化を伴う材料挙動の数値解析に関する研究			
論文調査委員	主 査	九州大学	教授	梶原 稔尚
	副 査	九州大学	教授	深井 潤
	副 査	九州大学	教授	渡邊 隆行
	副 査	九州大学	准教授	名嘉山 祥也

論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本論文は、メッシュフリー法による部分充満流動解析技術を構築し、それを用いて樹脂混練機内の材料挙動および混練メカニズムを明らかにするとともに、連続体近似の構成則による可塑化挙動の予測方法の指針を示したもので、物質プロセス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。