

種々の表面性状を有する粗面を対象とした固体接触 解析に関する研究

友田, 達規

<https://hdl.handle.net/2324/4784618>

出版情報 : Kyushu University, 2021, 博士 (工学), 課程博士

バージョン :

権利関係 : Public access to the fulltext file is restricted for unavoidable reason (3)

氏名	友田 達規			
論文名	種々の表面性状を有する粗面を対象とした固体接触解析に関する研究			
論文調査委員	主査	九州大学	准教授	八木和行
	副査	九州大学	教授	杉村丈一
	副査	九州大学	教授	伊藤衡平
	副査	九州大学	教授	澤江義則

論文審査の結果の要旨

本研究は、潤滑表面の種々の表面性状を有する粗面を対象とする固体接触モデルを確率論に基づいて構築した。構築した確率論的固体接触モデルを粗面の形状を直接取り込んだ数値解析と比較し、よい一致となることを示した。また、光干渉法に基づいた粗面の高精度すき間計測法を提案し、計測したすき間の結果を元に固体接触モデルに使用するパラメータの決定方法を提案した。本研究で得られた成果は機械工学上価値のある業績として、博士（工学）の学位に値すると認める。