

亀裂結合カモデルに基づく重畳応力条件下における 疲労亀裂伝播挙動に関する研究

松田, 和貴

<https://doi.org/10.15017/1500704>

出版情報：九州大学, 2014, 博士（工学）, 課程博士
バージョン：
権利関係：全文ファイル公表済

氏名	松田 和貴			
論文名	亀裂結合モデルに基づく重畳応力条件下における疲労亀裂伝播挙動に関する研究			
論文調査委員	主査	九州大学	准教授	後藤 浩二
	副査	九州大学	教授	園田 佳巨
	副査	九州大学	教授	野口 博司
	副査	九州大学	教授	吉川 孝男

論文審査の結果の要旨

本研究は大型構造物や輸送機器が実際に曝されている複数周波数成分を有する重畳応力履歴条件下において、破壊力学的考察に基づき疲労亀裂の成長に寄与する応力履歴の抽出法を提案し、これに基づいた一連の疲労亀裂伝播解析を行うことで、実働載荷履歴条件下における疲労寿命評価手法について重要な知見を得たものとして、価値ある業績であると認める。