

## 複数周波数を含む重畳応力条件下における疲労亀裂 伝播挙動評価の高精度化に関する研究

高木, 芳史

<https://doi.org/10.15017/4060144>

---

出版情報 : Kyushu University, 2019, 博士 (工学), 課程博士  
バージョン :  
権利関係 :

氏 名	高木 芳史
論 文 名	複数周波数を含む重畳応力条件下における疲労亀裂伝播挙動評価の高精度化に関する研究
論文調査委員	主 査 九州大学 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 柳原 大輔

### 論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本論文は、複数周波数成分を有する重畳応力状態や、比較的大きな負の平均応力が出現する期間が間欠的に出現する、大型構造物や輸送機器が実際に曝される応力履歴条件下における、疲労寿命評価手法を提案しており、疲労亀裂伝播挙動評価手法に関する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。以上の結果、博士（工学）の学位に値すると認める。