

材料の加工硬化及び繰り返し塑性特性を考慮した疲労亀裂伝播解析手法に関する研究

山下, 紘平

<https://doi.org/10.15017/1654825>

出版情報：九州大学, 2015, 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	山下 紘平
論 文 名	材料の加工硬化及び繰り返し塑性特性を考慮した疲労亀裂伝播解析手法に、 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、疲労亀裂伝播挙動に関する数値シミュレーション手法の精度向上を目的に、従来のシミュレーションでは考慮されていない材料の加工硬化および繰り返し塑性特性を考慮する手法を提案しつつ当該手法の使用に関する物理的根拠を明確化すると共に、同手法を表面亀裂問題に対しても適用可能とするための手法を確立した、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。