

# Fatigue crack resistance of hierarchical laminated transformation-induced-plasticity maraging steel

張, 昭

<https://hdl.handle.net/2324/1959130>

---

出版情報 : Kyushu University, 2018, 博士 (工学), 課程博士  
バージョン :  
権利関係 :

氏名	張昭			
論文名	Fatigue crack resistance of hierarchical laminated transformation-induced-plasticity maraging steel			
論文調査委員	主査	九州大学	教授	野口 博司
	副査	九州大学	教授	津崎 兼彰
	副査	九州大学	教授	戸田 裕之

### 論文審査の結果の要旨

本研究は、TRIPマルエージング鋼の疲労試験を行い、疲労き裂の伝ば挙動解析と破面のフラクトグラフィ解析による疲労き裂の伝ば・停留に関する疲労メカニズムの検討を通して、粗さ誘起閉口と変態誘起閉口が疲労き裂伝ば特性を大きく変化させる可能性を示したものである。著者が示した成果は、機械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）に値するものと認める。