

Effect of strain localization on tensile and fatigue characteristics in precipitation-strengthened steels

ヴィレンドラ, クマール, ヴェルマ

<https://hdl.handle.net/2324/4110512>

出版情報 : Kyushu University, 2020, 博士 (工学), 課程博士
バージョン :
権利関係 :



氏名	Virendra Kumar Verma (ヴィレンドラ クマール ヴェルマ)			
論文名	Effect of strain localization on tensile and fatigue characteristics in precipitation- strengthened steels			
論文調査委員	主査	九州大学	准教授	濱田 繁
	副査	九州大学	教授	野口 博司
	副査	九州大学	教授	戸田 裕之
	副査	九州大学	教授	松永 久生

論文審査の結果の要旨

本論文は、目的に応じた三種類の析出強化鋼を用意し、大気環境および水素環境中における析出強化鋼の強度特性に関する引張および疲労試験を行ない、析出強化鋼が従来の鋼と異なる強度特性を示す原因について、ひずみの局所化という観点から各現象が生じる原因について説明している。著者が示した成果は、析出強化鋼に対して、その独自の強度特性を予測可能にし、適切な安全率を用いた設計を可能にする、基盤を与えるものである。そのため、著者による研究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。