

疲労き裂先端の微視的変形メカニズムと水素拡散挙動について

西本, 篤史

<https://hdl.handle.net/2324/1441228>

出版情報：九州大学, 2013, 博士（工学）, 課程博士
バージョン：
権利関係：やむを得ない事由により本文ファイル非公開（3）

氏名	西本 篤史
論文名	疲労き裂先端の微視的変形メカニズムと水素拡散挙動について

論文審査の結果の要旨

本研究は疲労き裂伝ばに及ぼす内部水素と外部水素の相違，脆性ストライエーションの微視的観察，材料内水素の分析技術の開発によって，き裂先端に集積した水素が疲労き裂伝ばにおよぼす影響および水素の移動を明らかにできる可能性があることを示したものである．水素雰囲気における金属材料の疲労特性評価に寄与するものであり，機械工学上価値ある業績であると認める．