

## 高圧ねじり加工で作製した超微細結晶粒金属中での 水素挙動に関する研究

岩岡, 秀明

<https://hdl.handle.net/2324/1441183>

---

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）



(別紙様式 5 - 2)

#### 論文審査の結果の要旨

本研究は、HPT加工によって結晶粒の超微細化を図り、水素透過実験を行うことにより、結晶粒界が水素の高速拡散経路になり、転位等の格子欠陥は水素のトラップサイトになることを明らかにしている。この研究は金属材料の水素脆化メカニズムを知る上で重要な水素拡散挙動に関する知見を与えることになり、材料工学上価値ある業績である。