

## 水素誘起転がり疲れの発生条件と水素の起源

田中, 宏昌

<https://doi.org/10.15017/1932011>

---

出版情報 : 九州大学, 2017, 博士 (工学), 論文博士  
バージョン :  
権利関係 :

氏名	田中宏昌				
論文名	水素誘起転がり疲れの発生条件と水素の起源				
論文調査委員	主査	九州大学	教授	杉村	丈一
	副査	九州大学	教授	松永	久生
	副査	九州大学	教授	澤江	義則

### 論文審査の結果の要旨

本研究は、転がり接触下での鋼への水素侵入過程を詳細に調べ、水素の発生と侵入に及ぼす雰囲気、潤滑剤、作動条件の影響を明らかにし、水素誘起転がり疲労を防止する潤滑方法の指針を提案したものであり、転がり軸受の耐水素技術に寄与する、機械工学上価値ある業績として、博士(工学)に値するものと認める。