

高圧水素用Oリングのシール耐久性に関する研究

古賀, 敦

<https://doi.org/10.15017/1470596>

出版情報：九州大学, 2014, 博士（工学）, 課程博士
バージョン：
権利関係：全文ファイル公表済

氏名	古賀 敦			
論文名	高圧水素用 O リングのシール耐久性に関する研究			
論文調査委員	主査	九州大学	教授	西村 伸
	副査	九州大学	教授	杉村 丈一
	副査	九州大学	教授	澤江 義則
	副査	九州大学	准教授	山口 哲生

論文審査の結果の要旨

本論文は O リングの高圧水素環境試験機，高圧水素 O リング挙動のその場観察システム，実機環境を模擬した高圧水素圧力サイクル試験機を開発し，これらを用いて高圧水素環境下でのゴム製 O リングのシール信頼性に関する影響因子を系統的に解明したものである．得られた知見は高圧水素機器の水素シールの高信頼性化に有用であり，水素エネルギーシステム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）の学位論文に値するものと認める．