

圧接界面の健全性評価に関する調査研究

目 次

1. はじめに	1
2. 平成15年度の研究概要	2
2.1 予備調査	
2.1.1 調査手順	
(1) 試験体の作成	2
(2) 欠陥の観察	3
2.1.2 調査結果	
(1) 超音波顕微鏡による観察	4
(2) 顕微鏡観察による欠陥の確認	6
2.1.3 予備調査のまとめ	8
2.2 各種ガス圧接条件下での接合界面の健全性評価	
2.2.1 調査手順	
(1) ガス圧接試験体の作成	9
(2) 欠陥の観察法と使用設備	9
2.2.2 調査結果	
(1) ガス圧接体の作成結果	10
(2) 超音波顕微鏡による欠陥観察結果	13
(3) 顕微鏡面観察による欠陥の確認	15
2.3 考 察	17
3. まとめ	18