

# 目 次

|     |                               |     |
|-----|-------------------------------|-----|
| 1章  | 全数継手研究推進会について                 | 1   |
| 2章  | 実験実行委員会について                   | 5   |
| 3章  | 研究目的および実験計画                   | 6   |
| 3.1 | 研究目的                          | 6   |
| 3.2 | 実験計画                          | 6   |
| 4章  | 実験報告                          | 7   |
| 4.1 | 実験1「はりの純曲げ実験」                 | 7   |
| 4.2 | 実験2「はりの曲げせん断実験」               | 19  |
| 4.3 | 実験3「柱の実験」                     | 39  |
| 4.4 | 実験4「継手集中度の実験」                 | 53  |
| 4.5 | 実験5「疲労試験」                     | 71  |
| 5章  | 設計法の考え方                       | 139 |
| 5.1 | 不良ガス圧接継手の引張強度分布に基づいた<br>信頼性評価 | 139 |
| 5.2 | 全数継手に対する検査                    | 144 |
| 6章  | まとめ                           | 149 |
| 6.1 | 研究成果の概要                       | 149 |
| 6.2 | 今後の研究課題                       | 153 |
| 付録  | 関連発表論文リスト                     | 155 |

上記設立総会に参加した各企業の代表者（代理出席者）は下記の通りである。