

溶接継手の目違いに関する調査研究 目次

1. はじめに	2-1
1-1. 研究の背景と目的	2-1
1-2. 鋼橋の部材の製作過程にみる目違いの発生要因	2-2
2. 目違いに関する基準類の整理	2-7
3. 目違いの疲労に対する影響に関する既往の研究の整理	2-10
3-1. 溶接継手部の疲労強度に対する目違いの影響の検討	2-11
3-2. 大型構造物を対象とした目違いの疲労に関する影響の検討	2-16
3-3. 目違いの検査手法に関する基準	2-20
4. 実橋梁部材の目違い計測	2-23
4-1. 計測方法	2-23
4-2. 計測結果	2-24
4-3. 計測精度	2-26
4-4. まとめ	2-27
4-5. 計測データ集	2-27
5. 目違いによる溶接継手部の応力上昇に関する解析的検討	2-37
5-1. 継手モデルを用いた検討	2-37
5-2. 実橋梁における主桁ウェブ-横桁フランジ溶接部の目違いの影響	2-49
5-2-1. 鈑桁橋	2-49
5-2-2. 箱桁橋	2-56
5-3. 実橋梁モデルと継手モデルの目違いの影響	2-78
6. 鋼橋溶接継手部の疲労に対する目違いの影響評価	2-81
6-1. 対象橋梁と疲労設計結果	2-81
6-2. 疲労設計結果の分析	2-99
6-3. 疲労設計結果に対する目違いの影響評価	2-101
7. まとめ	2-106