

歪・応力計測技術の鋼橋への適用に関する研究 目次

§ 1. はじめに	2-1
§ 2. 歪・応力計測技術	2-2
2-1. 歪・応力計測技術の現状と課題	2-2
2-2. 歪・応力計測技術の調査結果	2-4
§ 3. 光ファイバセンサの適用性検討	2-48
3-1. 検討の目的	2-48
3-2. 実験で使用する光ファイバセンサ	2-48
3-3. 実験の概要	2-49
3-4. 実験結果	2-52
3-5. FBG センサと PPP-BOTDA センサの測定まとめ	2-54
§ 4. 磁歪法の適用性検討	2-56
4-1. 計測の目的	2-56
4-2. 磁歪法の概要	2-56
4-3. 実橋梁への磁歪法の適用方法	2-57
4-4. 磁歪法の適用性検証試験	2-59
4-5. 計測概要	2-65
4-6. 計測結果	2-70
4-7. まとめ	2-73
§ 5. まとめ	2-75