

目 次

1. はじめに	1
1.1 本研究の背景	1
1.2 本研究の目的と方法	2
2. 対象橋梁の諸元と被災状況	3
2.1 対象橋梁の諸元	3
2.2 対象橋梁の被災状況	6
3. 骨組み解析による基礎の破壊に至る条件の検証	11
3.1 検証方法	11
3.2 地盤変位の算定	13
3.3 橋脚に作用する慣性力の算定	17
3.4 地盤変位と橋脚の慣性力による基礎の応答値の算定と損傷状態の検証	24
4. 3次元 FEM 解析による基礎の破壊形態の検証	38
4.1 PC 鋼棒の破断過程の検証	38
4.2 PC 鋼棒破断後の破壊形態の検証	42
5. まとめ	47
参考文献	48
巻末資料	49