

目 次

1. はじめに	1
1.1 目的と実施内容	1
1.2 検討組織	1
2. 対象建物と地盤条件	3
3. 計測内容	5
4. スウェイ・ロッキングによる建物の振動特性	6
4.1 振動系の入力と出力の関係	6
4.2 卓越振動数・減衰定数の算出方法	7
4.3 建物の卓越振動数と減衰定数	8
5. 建物のねじれ振動特性	14
6. RD法による建物の減衰特性	16
6.1 RD法の概要	16
6.2 データ処理の方法	16
6.3 建物の減衰定数	20
7. 入力加振による建物の減衰特性	32
7.1 データ処理の方法	32
7.2 減衰定数の評価方法と結果	32
8. 2次元FEMによるシミュレーション解析	37
8.1 解析モデルと材料定数	37
8.2 解析結果	39
9. まとめ	44