

総合技術開発プロジェクト
「地震動情報の高度化に対応した建築物の耐震性能評価技術の開発」
報告書

目次

第1章	はじめに	1-1
第2章	本研究での建物地震観測と観測記録の整理結果	2-1
2.1	本研究での観測対象建物	2-1
2.2	整理項目	2-1
2.3	建物区分に応じた地震観測記録の整理結果	2-1
第3章	地震観測記録に基づく超高層建物の地震入力・応答評価	3-1
3.1	超高層建物への地震入力に関する分析	3-1
3.2	超高層建物の地震応答に対する長周期地震動の影響	3-23
第4章	地震観測記録に基づく中低層建物の地震入力・応答評価	4-1
4.1	はじめに	4-1
4.2	同定に基づく方法による分析	4-2
4.3	シミュレーション解析に基づく分析	4-42
4.4	基礎入力動の簡易評価	4-49
第5章	まとめ	5-1
付録1	観測に用いた地震計	
1.1	観測対象建物及び設置地震計一覧	付1-1
1.2	設置地震計諸元（国総研）	付1-6
付録2	震観測建築物12棟の地震記録整理結果	
2.1	UTM 観測点	付2-2
2.2	EDG 観測点	付2-15
2.3	TKS 観測点	付2-30
2.4	NIT 観測点	付2-49
2.5	ANX 観測点	付2-69
2.6	OHJ 観測点	付2-89
2.7	NRK 観測点	付2-102
2.8	UKM 観測点	付2-120
2.9	HMB 観測点	付2-132

2.10	SN2 観測点	.....	付 2-148
2.11	CG7 観測点	.....	付 2-166
2.12	URM 観測点	.....	付 2-184
付録 3 入力地震動の簡易評価			..... 付 3-1
別添 地震観測建築物のシミュレーション			
1.	はじめに	.....	別 1-1
2.	建築物 UTM(3F+B1F, 直接基礎)について	.....	別 2-1
3.	建築物 EDG(3F, 杭基礎)について	.....	別 3-1
4.	建築物 TKS(5F, 杭基礎)について	.....	別 4-1
5.	建築物 NIT(6F, 杭基礎)	.....	別 5-1
6.	建築物 ANX(8F+B1F, 直接基礎)について	.....	別 6-1
7.	建築物 UKM(20F, 杭基礎)について	.....	別 7-1
8.	建築物 SN2(32F+B1F, 杭+連壁基礎)について	.....	別 8-1
9.	建築物 TRZ(33F+B4F, 直接基礎)について	.....	別 9-1
10.	建築物 SNN(36F, 杭基礎, 免震)について	.....	別 10-1