目 次

第	章	Ē (まじめに	
1	. 1	WG	の目的と立ち上げの経緯 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1-	-2
1	. 2	WG	の体制・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1-	-6
	1.	2. 1	│ WG メンバー・・・・・・・・・・・1-	-6
	1.	2. 2	2 SWG の構成 · · · · · · · · · · · · · 1-	-6
1			の活動記録・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1-	
			│ WG 開催記録 · · · · · · · · · · · · · · · · 1-	
	1.	3. 2	2 外部組織との協同活動・・・・・・・・・・ 1-	-9
			事例調査	
			要·······2-	
2			災拠点事例 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
			│ 自治体庁舎······ 2-	
			2 医療施設 · · · · · · · · · · · · · · 2-	
			3 防災公園 · · · · · · · · · · · · · 2-	
			l エネルギー施設 2-	
2			区建築計画事例· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
			街区都市構造モデル・・・・・・・・・・・・・・・・・ 2-	
			? 街区免震計画···········2-	
2	. 4	ま	とめ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・2-	-37
			レジリエンス評価	
			要 · · · · · · · · · · · · · · · 3-	
3			ジリエンスー般論・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 3-	
			レジリエンスの概念・・・・・・・・・・・3-	
			? レジリエンス評価事例	
			3 自治体 BCP 事例······· 3-	
3			害関数評価事例· · · · · · · · · · · · · 3-	
			地震時の被害評価の実情・・・・・・・・・・・・・・・・・・3-	
			? 被害評価を実施するための入力地震動	
			3 構造部材の被害評価・・・・・・・・・・・・・・・・・ 3-	
			↓ 非構造部材の被害評価・・・・・・・・・・・・・・・・・ 3-	
	3.	3. 5	5 ライフラインの被害評価······ 3-	-35

3.4 防災拠点のレジリエンス評価・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3-36
3.5 まとめ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3-39
第4章 都市免震構造の性能評価	
4.1 概要 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	4-3
4.2 都市免震構造の設定・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	4-4
4.2.1 設定の経緯・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	4-4
4. 2. 2 防災拠点施設の設定・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	4-9
4.2.3 街区免震モデルの作成・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	4-12
4.3 街区免震モデルの地震応答解析	
4.3.1 解析方針 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
4.3.2 解析モデル・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
4.3.3 解析結果 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
4.3.4 地震応答解析のまとめ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
4.4 防災拠点としてのレジリエンス評価・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
4. 4. 1 レジリエンス評価の仮定条件・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
4.4.2 インフラ機能のレジリエンス評価・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
4. 4. 3 病院機能のレジリエンス評価	
4. 4. 4 行政機能のレジリエンス評価・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
4.4.5 収容機能のレジリエンス評価	
4.4.6 レジリエンス評価のまとめ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
4.5 レベル2超えの地震動に対するレジリエンス評価	
4.5.1 入力地震動の設定・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
4. 5. 2 地震応答解析結果・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
4.5.3 レジリエンス評価結果・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
4.6 まとめ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	4–117
第5章 街区免震を実現するための留意点・課題点と解決策	
5.1 概要 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
5.2 レジリエンス評価の課題・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
5.3 建築計画上の留意点・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
5.4 構造的諸課題の解決シナリオ····································	
5.5 免震構造の極限事象に関する検討	
5.5.1 極限事象の検討概要・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
5.5.2 長周期地震動に対する免震部材の多数回繰り返し変形の影響	
5.5.3 嫌辟衝空に関する検討	5-61

	5	5. 5.	4	水平上	下動	こ対	する	5点	答	性	状	の	把	握·	٠.	٠.	٠.	٠.			 	 	 	 5-93
	5	5. 5.	5	地震動	の位札	目差	入,	为 に	こよ	る	水	平	2 :	方[句点	亡名	答 0	り村	倉部	. † ·	 	 	 	 5-126
	5	5. 5.	6	極限事	象の村	負討	のま	ځځ	<u>:</u> හ						٠.	٠.	٠.				 	 	 	 5-147
į	5. 6	ま	ع	め …						٠.					٠.	٠.	٠.				 	 	 	 5-149
第	6 1	章	ま	とめ																				
(3. 1	活	動	成果の	要約·					٠.	٠.				٠.	٠.					 	 	 	 6-2
	6	3. 1.	1	性能評	価 SW	3 · ·				٠.	٠.				٠.	٠.					 	 	 	 6-2
	6	3. 1.	2	試設計	SWG ·					٠.	٠.				٠.	٠.					 	 	 	 6-2
	6	3. 1.	3	解析検	討 SWO	3 · ·				٠.	٠.				٠.	٠.					 	 	 	 6-3
	6	3. 1.	4	全体W	G · · · ·					٠.					٠.	٠.					 	 	 	 6-3
(3. 2	2 今	後	の展望																	 	 	 	 6-4