

【目次】

第4編	被害想定条件	1
1.	被害想定項目	1
2.	想定シーン	2
3.	想定ケース	2
4.	その他	2
第5編	建物被害	3
1.	建物の現況	6
2.	揺れによる建物被害	16
3.	液状化による建物被害	24
4.	土砂災害による建物被害	38
5.	津波による建物被害	41
6.	地震火災による建物被害	47
7.	津波火災による建物被害	63
8.	建物被害の課題・考察	65
第6編	屋外転倒、落下物の発生	68
1.	ブロック塀・自動販売機等の現況	68
2.	ブロック塀・自動販売機等の転倒	68
3.	屋外落下物の発生	73
4.	屋外転倒・落下物の課題・考察	76
第7編	人的被害	77
1.	人口現況	78
2.	建物倒壊による人的被害	83
3.	土砂災害による人的被害	90
4.	津波による人的被害	94
5.	火災による人的被害	104
6.	ブロック塀・自動販売機等の転倒による人的被害	109
7.	屋外落下物による人的被害	115
8.	屋内収容物移動・転倒、屋内落下物による人的被害	118
9.	揺れによる建物被害に伴う要救助者（自力脱出困難者）	125
10.	津波被害に伴う要救助者・要搜索者	128
11.	課題・考察	130
第8編	ライフライン被害	134
1.	ライフラインの現況	135
2.	上水道	144
3.	下水道	153

4. 電力	159
5. 通信	166
6. ガス（都市ガス、LP ガス）	173
7. ライフライン被害の課題・考察	182
第9編 交通施設被害	185
1. 交通施設現況	186
2. 道路（緊急輸送道路）	198
3. 鉄道	206
4. 港湾	213
5. 空港	222
6. 交通施設被害の課題・考察	228
第10編 生活支障	230
1. 現況	230
2. 避難者	236
3. 帰宅困難者	240
4. 物資不足量	244
5. 医療機能支障	247
6. 保健衛生、防疫、遺体処理等	251
7. 仮設住宅必要世帯（自力生活再建困難世帯）	253
8. 仮設トイレ不足量	256
9. 生活支障の課題・考察	259
第11編 その他の被害	262
1. 現況	262
2. 災害廃棄物	277
3. 津波堆積物	284
4. エレベータ内閉じ込め	286
5. 長周期地震動	292
6. 道路閉塞	294
7. 道路上の自動車への落石・崩土	298
8. 交通人的被害（道路）	299
9. 交通人的被害（鉄道）	300
10. 災害時要援護者	301
11. 震災関連死	318
12. 人工造成地における建物被害	320
13. 危険物・コンビナート施設被害	323
14. 大規模集客施設等	324
15. 地下街・ターミナル駅	326
16. 文化財	328
17. 孤立の可能性がある集落	332
18. 災害応急対策等	336

19. ため池.....	337
20. 地盤沈下による長期湛水.....	342
21. 台風・高潮・集中豪雨による複合災害.....	344
22. 時間差での地震の発生.....	346
23. 漁業施設.....	348
24. 治安.....	351
25. 重要施設.....	353
26. 原子力発電所.....	360
27. 農地被害（液状化、津波）.....	364
28. その他被害の課題・考察.....	367
第 12 編 経済被害（直接被害）.....	373
1. 手法.....	374
2. 結果.....	383
第 13 編 防災・減災効果の評価.....	384
1. 人的・物的被害の減災効果.....	384
2. 経済被害の減災効果（冬 18 時 風速：強風）.....	387
第 14 編 総合評価.....	388
1. 被害総括.....	388
2. 被災シナリオの作成.....	402