

田原市東海・東南海・南海地震
の地震被害想定調査

報 告 書

平成24年 2月

田 原 市

目 次

	頁
第 1 編 調査の概要 -----	1-1
1.1 目的 -----	1-1
1.2 基本的な考え方 -----	1-2
1.3 前提条件 -----	1-2
1.3.1 想定地震 -----	1-2
1.3.2 想定ケース -----	1-3
1.3.3 調査単位 -----	1-3
1.4 調査内容 -----	1-3
1.5 調査機関 -----	1-3
第 2 編 地盤のモデル化 -----	2-1
第 3 編 社会条件の調査 -----	3-1
3.1 建物データ -----	3-1
3.2 人口データ -----	3-3
3.2.1 常住人口 -----	3-3
3.2.2 昼間人口 -----	3-3
3.2.3 夕刻人口 -----	3-3
第 4 編 地震動・液状化・斜面崩壊の想定 -----	4-1
4.1 検討項目 -----	4-1
4.1.1 地震動 -----	4-1
4.1.2 液状化 -----	4-1
4.1.3 斜面崩壊 -----	4-1
4.2 予測手法 -----	4-1
4.2.1 地震動 -----	4-1
4.2.2 液状化 -----	4-7
4.2.3 斜面崩壊 -----	4-8
4.3 予測結果 -----	4-13
4.3.1 地震動 -----	4-13
4.3.2 液状化 -----	4-13
4.3.3 斜面崩壊 -----	4-13
第 5 編 津波の想定 -----	5-1

5.1	検討項目	5-1
5.1.1	地形および堤防データ等の作成	5-1
5.1.2	最高水位分布	5-1
5.1.3	津波到達時間	5-1
5.1.4	津波浸水域	5-1
5.2	予測手法	5-1
5.2.1	波源モデルの設定	5-1
5.2.2	津波の計算手法	5-2
5.3	予測結果	5-5
5.3.1	地殻変動量分布	5-5
5.3.2	最高水位分布	5-6
5.3.3	到達時間	5-7
5.3.4	浸水分布	5-8
5.3.5	時刻歴波形	5-19
5.3.6	海岸における津波高	5-23
第6編 建物関係の想定		6-1
6.1	検討項目	6-1
6.1.1	揺れによる被害	6-1
6.1.2	液状化による被害	6-1
6.1.3	津波による被害	6-1
6.1.4	斜面崩壊による被害	6-1
6.2	予測手法	6-1
6.2.1	揺れによる建物被害の想定	6-1
6.2.2	液状化による建物被害の想定	6-8
6.2.3	津波による建物被害の想定	6-9
6.2.4	斜面崩壊による建物被害の想定	6-10
6.2.5	木造建物の建て方および密集度合いを考慮した補正	6-11
6.3	被害予測結果	6-12
6.3.1	揺れ・液状化による被害	6-12
6.3.2	斜面崩壊による被害	6-12
第7編 地震火災の想定		7-1
7.1	検討項目	7-1
7.1.1	出火	7-1
7.1.2	消防運用	7-1

7.1.3	延焼	7-1
7.2	被害予測手法	7-2
7.2.1	被害予測手法	7-2
7.3	被害予測結果	7-6
7.3.1	冬5時	7-6
7.3.2	春秋12時	7-6
7.3.3	冬18時	7-6
第8編	人的被害の想定	8-1
8.1	検討項目	8-1
8.2	被害予測手法	8-1
8.3	被害予測結果	8-3
第9編	被害想定結果のまとめ	9-1

用語集