

目 次

	頁
第1章 はじめに	1
1.1 背景	1
1.2 目的	5
1.3 基本的な考え方	5
1.4 想定地震	6
1.5 想定ケース	7
1.6 想定単位	7
1.7 調査内容	8
1.8 主な被害想定結果総括表	8
第2章 想定地震の設定と震源モデルの検討	14
第3章 地盤モデルの作成	27
3.1 深部地盤	28
3.2 浅部地盤	30
第4章 地震動の予測	54
4.1 概要	54
4.2 千葉県北西部直下地震及び大正型関東地震の予測	55
4.3 防災リスク対策用地震の地震動予測手法及び結果	64
4.4 揺れやすさマップの作成	69
4.5 地震動予測結果の考察	72
第5章 液状化の予測	73
5.1 概要	73
5.2 液状化の予測	73
5.3 東京湾沿岸の埋立地での液状化予測計算について	77
5.4 東北地方太平洋沖地震の液状化の再現計算	80
5.5 液状化しやすさマップ	84
5.6 液状化予測結果の考察	89
第6章 急傾斜地崩壊危険度の予測	90
6.1 概要	90
6.2 急傾斜地崩壊危険度の予測	90
6.3 急傾斜地崩壊危険度予測結果の考察	93
第7章 谷津田・造成地危険度の予測	96
7.1 谷津田の検討について	96
7.2 造成地の検討について	100

7.3 地盤災害リスク総合マップの作成.....	103
第8章 津波浸水域の予測.....	105
8.1 概要.....	105
8.2 計算範囲の設定.....	106
8.3 津波計算の主な設定条件.....	108
8.4 津波計算結果.....	111
8.5 津波浸水域予測結果の考察.....	144
第9章 建物被害の予測.....	145
9.1 概要.....	145
9.2 揺れによる建物被害の予測手法.....	146
9.3 液状化による建物被害の予測手法.....	153
9.4 急傾斜地崩壊による建物被害の予測手法.....	156
9.5 火災による建物被害の予測手法.....	157
9.6 建物被害（千葉県北西部直下地震）の予測結果.....	166
9.7 建物被害予測結果の考察.....	174
第10章 人的被害の予測.....	175
10.1 概要.....	175
10.2 建物倒壊等による人的被害の予測手法.....	177
10.3 屋内収容物の移動・転倒（屋内転倒物）、屋内落下物による人的被害の予測手法.....	182
10.4 火災による人的被害の予測手法.....	186
10.5 ブロック塀・自動販売機の転倒、屋外落下物による人的被害の予測手法.....	190
10.6 急傾斜地崩壊による人的被害手法.....	193
10.7 人的被害の予測結果（千葉県北西部直下地震）.....	194
10.8 人的被害予測結果の考察.....	199
第11章 津波被害の予測（房総半島東方沖日本海溝沿い地震津波）.....	200
11.1 概要.....	200
11.2 建物被害.....	200
11.3 人的被害.....	203
11.4 津波被害予測結果の考察.....	208
第12章 ライフライン被害の予測.....	209
12.1 概要.....	209
12.2 電力.....	210
12.3 通信.....	213
12.4 上水道.....	218
12.5 下水道.....	221
12.6 都市ガス.....	224

12.7 LPガス	227
12.8 ライフライン被害予測結果の考察.....	229
第13章 交通施設被害の予測.....	231
13.1 概要	231
13.2 道路施設	232
13.3 鉄道施設	234
13.4 港湾施設	236
13.5 交通施設被害予測結果の考察.....	238
第14章 その他の被害の予測.....	239
14.1 概要	239
14.2 帰宅困難者	240
14.3 避難者	244
14.4 廃棄物	248
14.5 エレベータ閉じ込め.....	254
14.6 大規模集客施設の滞留者.....	257
14.7 文化財被害	258
14.8 土木構造物被害.....	260
14.9 その他の被害予測結果の考察.....	266
第15章 各種の機能支障の予測.....	268
15.1 概要	268
15.2 住機能支障	269
15.3 医療機能支障	278
15.4 経済被害	288
15.5 各種の機能支障予測結果の考察.....	293
第16章 地域別リスクを踏まえた災害様相シナリオの作成.....	294
16.1 概要	294
16.2 千葉県における地域別リスク	297
16.3 千葉県で特筆すべき被害様相シナリオの作成.....	300
第17章 防災・減災対策による被害軽減効果の推計.....	335
17.1 強震動に対する防災対策.....	335
17.2 浸水・津波に対する防災対策（房総半島東方沖日本海溝沿い地震津波）	336
第18章 将来の千葉県の特性（脆弱性）を踏まえた被害様相.....	337
18.1 人口の将来ビジョン.....	337
18.2 建物及び社会インフラの将来ビジョン.....	340
18.3 地域社会の将来ビジョン.....	341
18.4 将来ビジョンを踏まえた被害様相の変化.....	342