

目次

概要

1. 目的	.....	1
2. 調査概要	.....	1
2.1 業務概要		1
2.2 地震災害想定の流れ		2
2.3 前提条件		4
2.4 想定項目		6
2.5 想定のおとめ		6
3. 地震災害想定部会	.....	8

地震ハザード評価

1. 概要	.....	9
2. 基本地盤モデル	.....	10
2.1 地盤情報の整備		10
2.2 浅層地盤モデル		15
2.3 深層地盤モデル		22
3. 想定地震動の評価	.....	23
3.1 概要		23
3.2 想定震源断層の設定		25
3.3 地域に考えられる地震の検討（手法 A による）		34
3.4 想定地震動の評価（手法 B による）		43
4. 液状化予測	.....	57
4.1 概要		57
4.2 液状化の予測方法		58
4.3 液状化脆弱度の評価		64
4.4 想定地震動による液状化の予測		69

地震時災害脆弱度調査

1. 概要	.....	75
1.1 都市環境に関する調査		75

1.2 地盤環境に関する調査	76
2 . 都市環境	77
2.1 古い木造市街地等	77
2.2 延焼危険地域	80
2.3 滞留人口	88
2.4 危険物	93
2.5 共振建物・構造物	95
2.6 道路脆弱箇所	97
3 . 地盤環境	98
3.1 ため池埋立地	98
3.2 盛土造成地	100
3.3 土砂災害影響地域	101

地震被害想定

1 . 概要	105
2 . 前提条件等	107
2.1 想定地震	107
2.2 前提条件	107
2.3 想定項目と成果	107
2.4 基礎データ	108
3 . 建物被害の予測	110
3.1 概要	110
3.2 想定方法	111
3.3 建物被害の想定結果	118
4 . その他の要因による建物被害の予測	134
4.1 概略	134
4.2 盛土造成地における建物被害の予測	134
4.3 津波による建物被害の予測	143
5 . 道路網の機能障害度の予測	145
5.1 概要	145
5.2 橋梁の機能障害度の予測	145
5.3 道路網閉塞の予測	149
6 . 地震火災の予測	153
6.1 概要	153

6.2	想定の流れと条件	156
6.3	炎上出火の予測	160
6.4	延焼危険度の評価	167
6.5	延焼出火の予測（消防運用の評価）	172
6.6	延焼範囲と焼失棟数の予測	178
7	人的被害の予測	191
7.1	概要	191
7.2	建物被害による人的被害の予測	192
7.3	地震火災による人的被害の予測	200
7.4	人的被害のまとめ	202
8	罹災者・避難者の予測	204
8.1	概要	204
8.2	想定方法	204
8.3	罹災者・避難者の想定結果	205
資料1	手法Aによる地震動予測結果	資 - 1
資料2	行政区毎の主な被害想定結果	資 - 13
資料3	小学校区毎の被害集計	資 - 19