埼玉県地震被害想定調査

報告書

平成 26 年 3 月

埼 玉 県

はじめに1		
第 1 章. 調査概要1 -1		
1.1 被害想定の単位1 −1		
1.2 被害想定を行う季節・時刻・風速1 -1		
1.3 想定地震1 -2		
1.4 被害予測項目1 −4		
1.5 調査の流れ········· 1 −5		
第2章. 想定する地震像の整理2 -1		
2.1 今回の調査における想定地震2 -1		
2.2 埼玉県内に被害をもたらした歴史地震の整理		
2.3 想定地震に係る歴史地震の整理		
第3章. 地盤モデルの構築3 -1		
3.1 深部地盤モデル		
3.2 浅部地盤モデル		
第4章. 想定地震の設定及び地震動の想定		
4.1 予測手法		
4.2 震源モデル⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯ 4 −3		
4.3 工学的基盤までの地震動計算		
4.4 浅部地盤の地震動予測計算4-34		
第5章. 液状化の想定5 -1		
5.1 予測手法5 -1		
5.2 液状化の検討のための物性値の設定		
5.3 相対的な液状化しやすさ		
5.4 予測結果·······5−17		
第6章. 急傾斜地崩壊危険度に関する検討		
6.1 データ収集・整理6 -1		
6.2 予測手法 ────────── 6 -2		
6.3 現況データ⋅⋅⋅⋅⋅⋅⋅⋅⋅⋅⋅⋅⋅⋅⋅⋅⋅⋅⋅⋅⋅⋅⋅⋅⋅⋅⋅⋅⋅⋅⋅⋅⋅⋅⋅⋅		
6.4 予測結果6 -6		
第 7 章. 建物被害の想定⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯ 7 −1		
7.1 揺れ・液状化による被害 7 -1		
7.2 急傾斜地崩壊による被害		
7.3 ブロック塀・屋外落下物等の被害7-56		
7.4 市区町村別要因別建物被害一覧7-66		

第8章.	火災被害の想定	8 -1
	8.1 方針	·····8 -1
	8.2 予測手法	8 -2
	8.3 現況データ	8-11
	8.4 予測結果	8-16
第9章.	人的被害の想定	·····9 -1
	9.1 予測手法	·····9 -1
	9.2 現況データ	9 -8
	9.3 予測結果	9-13
第 10 章	. 津波河川遡上の想定のための検討	······10 -1
	10.1 方針	······10 -1
	10.2 データ収集・整理	······10 -1
	10.3 津波シミュレーション	·····10 -6
第 11 章	. 交通輸送施設被害の想定	······11 -1
	11.1 道路の被害予測	······11 -1
	11.2 鉄道の被害予測	······11-47
第 12 章	. ライフライン被害の想定	·····12 -1
	12.1 電力の被害想定	·····12 -1
	12.2 通信の被害想定	12-32
	12.3 都市ガスの被害想定	12-70
	12.4 上水道の被害予測	12-79
	12.5 下水道の被害予測	12-96
	12.6 復旧日数	12-107
第 13 章	. 生活支障の想定	·····13 -1
	13.1 避難者	·····13 -1
	13.2 帰宅困難者	13-30
	13.3 住機能支障	13-44
	13.4 飲食機能支障	13-53
	13.5 衛生機能支障	13-64
	13.6 災害時要援護者	·····13-70
	13.7 エレベータ停止	13-78
	13.8 中高層階住宅支障	13-87
第 14 章	. その他の被害の想定	14 -1
	14.1 危険物施設	·····14 -1
	14.2 河川	14 -3
	14.3 火山噴火降灰	14 -5
	14.4 大規模停電	14 -8
	14.5 長周期地震動	14 - 9

	14.6 大規模盛土造成地の被害
	14.7 防災公共施設14-11
	14.8 震災廃棄物14-12
	14.9 直接被害額14-24
第 15 章.	まとめ
	15.1 調査結果概要15 -1
	15.2 市町村別調査結果一覧表15 -6
	15.3 調査結果一覧表15-13
<参考>	埼玉県地震被害想定調査検討委員会名簿 ────────────────────────────────────

<巻末資料>