

埼玉県地震被害想定調査

報告書

平成26年3月

埼玉県

目 次

はじめに	1
第 1 章. 調査概要	1 -1
1.1 被害想定単位	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 -4
2.3 想定地震に係る歴史地震の整理	2 -7
第 3 章. 地盤モデルの構築	3 -1
3.1 深部地盤モデル	3 -2
3.2 浅部地盤モデル	3-16
第 4 章. 想定地震の設定及び地震動の想定	4 -1
4.1 予測手法	4 -1
4.2 震源モデル	4 -3
4.3 工学的基盤までの地震動計算	4-16
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 -7
5.3 相対的な液状化しやすさ	5-16
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
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 -5
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	7-44
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	14-10
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
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	15-14

<巻末資料>