

島根県地震・津波被害想定調査

報 告 書

平成30年3月

島 根 県

目 次

はじめに

本報告書利用にあたっての注意

第1章 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- 3
1.4 前々回調査（平成7～8年度調査）、前回調査（平成24年度調査） との違い	1- 4
1.5 調査内容	1- 7
1.6 調査結果	1- 8
第2章 自然条件の調査	2- 1
2.1 地形・地質概要	2- 1
2.2 地盤モデル	2- 3
2.3 島根県における被害地震	2-30
第3章 地震動の想定	3- 1
3.1 想定地震の設定（平成24年調査）	3- 1
3.2 想定地震の設定（海域の地震：今回調査（平成29年調査））	3- 7
3.3 想定地震の震源モデル	3-10
3.4 地震動予測	3-20
3.5 予測結果	3-29
第4章 津波の想定	4- 1
4.1 津波の浸水想定について	4- 1
4.2 各断層による津波浸水域の設定について	4- 5
4.3 各断層の津波到達時間について	4- 7
第5章 地盤災害の想定	5- 1
5.1 液状化危険度の想定	5- 1
5.2 斜面崩壊危険度の想定	5-16
5.3 ため池被害の想定	5-56
第6章 建物被害の想定	6- 1
6.1 被害基準	6- 1
6.2 現況データ	6- 5
6.3 揺れによる被害	6- 9
6.4 液状化による被害	6-18
6.5 急傾斜地崩壊による被害	6-21

6.6	津波による被害	6-26
6.7	予測結果	6-27
第7章	地震火災被害の想定	7- 1
7.1	予測方針	7- 1
7.2	現況データ	7- 2
7.3	予測手法	7- 5
7.4	予測結果	7-19
第8章	人的被害の想定	8- 1
8.1	被害基準	8- 1
8.2	現況データ	8- 1
8.3	建物倒壊（揺れ）による被害	8- 4
8.4	急傾斜地崩壊による被害	8- 7
8.5	屋外落下物による被害	8- 8
8.6	屋内収容物転倒による被害	8- 9
8.7	ブロック塀倒壊による被害	8-17
8.8	津波による被害	8-19
8.9	火災による被害	8-21
8.10	予測結果	8-22
第9章	ライフライン施設被害・機能支障の想定	9- 1
9.1	上水道	9- 1
9.2	下水道	9-18
9.3	通信（電話）	9-30
9.4	電力	9-35
9.5	都市ガス	9-39
9.6	LPガス	9-50
第10章	交通施設等被害の想定	10- 1
10.1	道路の被害	10- 1
10.2	鉄道の被害	10-12
10.3	港湾・漁港の被害	10-22
10.4	空港の被害	10-26
第11章	生活支障等の想定	11- 1
11.1	避難者	11- 1
11.2	帰宅困難者	11- 8
11.3	物資不足量	11-10
11.4	災害廃棄物・衛生機能支障	11-20
11.5	エレベータ停止	11-25

11.6 医療機能支障	11-31
11.7 重要施設	11-34
11.8 孤立集落の発生	11-46
第12章 経済被害の想定	12- 1
12.1 予測方針	12- 1
12.2 直接経済被害	12- 1
12.3 間接経済被害	12-11
第13章 地震災害シナリオの作成	13- 1
13.1 シナリオ作成の目的	13- 1
13.2 シナリオの作成方法	13- 1
13.3 シナリオの作成結果	13- 4

あとがき

用語集

