

1. はじめに

1.1 調査概要

本調査の目的は、鳥取県地震防災調査研究（平成14～16年度）及び鳥取県津波対策検討業務（平成23年度）で調査した本県内での大規模な地震・津波による被害の想定（以下、「前回想定」という。）を、最新のデータと知見を用いて見直すため、鳥取県（以下「甲」という。）が設置する「鳥取県地震防災調査研究委員会」（以下「委員会」という。）における検討に必要なデータ収集、分析、整理、提案などを行う。

また、大規模地震発生時において、災害応急対策と被災者支援活動を迅速かつ適切に開始するため、実際の震源・震度情報に基づく被害予測等を瞬時に行うシステムを構築する。

5カ年にわたった調査内容の概要は、以下のとおりである。

(1) 調査名：鳥取県地震・津波被害想定検討調査

(2) 調査対象：鳥取県全域

(3) 調査期間 平成26年度～平成30年度

(4) 調査内容

1) 平成26年度

- ①業務計画の作成
- ②基礎資料の収集
- ③想定地震の設定
- ④地盤モデルの構築
- ⑤自然外力の予測（地震動の予測）

2) 平成27年度

- ①基礎資料の収集（継続）
- ②自然外力の予測（液状化の予測、崖崩れ等の予測、津波の予測）
- ③各種被害等の予測その1（建築物の被害予測、火災による被害予測、人的被害予測）
- ④各種被害等の予測その2（ライフライン施設の被害予測、交通施設被害予測）

3) 平成28年度

- ①各種被害の予測その3（危険物施設被害予測、防災重要施設被害予測、経済被害予測）
- ②機能支障予測
- ③地域の防災力の把握
- ④地震被害予測システムの開発

4) 平成29年度

- ①各種被害の予測その4（佐渡島北方沖断層の津波による被害）
- ②建物被害予測の追加（一部損壊被害）
- ③避難予測の追加（要配慮者、車中泊）
- ③地域の防災力の把握（アンケート、シナリオへの追加）
- ④地震被害予測システムの開発（追加項目）

5) 平成30年度

- ①自然外力の予測（宍道（鹿島）断層（39km）による地震動の予測、液状化の予測、崖崩れ等の予測）
- ②各種被害の予測その5（宍道（鹿島）断層（39km）による被害）

1.2 委員会・被害想定部会の開催

本調査を遂行するにあたり、鳥取県地震防災調査研究委員会・被害想定部会を開催し、調査結果の承認を受けた。委員会および被害想定部会の開催は以下の通りである。

① 平成26年度

第1回鳥取県地震防災調査研究委員会（平成27年1月26日（月）開催）

- 事業の概要
- 今後のスケジュール
- 実施計画

第1回被害想定部会（平成27年3月24日（火）開催）

- 深部地盤モデルおよび浅部地盤モデルについて
- 地震動の算出結果について

② 平成27年度

第2回被害想定部会（平成27年6月30日（火）開催）

- 地震動予測の修正結果について
- 液状化危険度の算出結果について
- 急傾斜地崩壊危険度の算出結果について
- 三次元斜面解析の紹介について
- 建物被害予測および被害予測システムの概要について
- 地域防災力把握の方針について

第3回被害想定部会（平成27年8月25日（火）開催）

- 液状化危険度予測の修正案について
- 急傾斜地崩壊危険度予測の修正案について
- 建物被害予測の中間結果について
- 地域防災力の把握の方針について

第2回鳥取県地震防災調査研究委員会（平成27年9月29日（火）開催）

- 地震動・液状化・急傾斜地崩壊危険度の予測結果について
- 建物被害予測結果について
- 人的被害予測結果について
- 地域防災力の把握について

③ 平成28年度

第4回被害想定部会（平成28年4月6日（水）開催）

- 今後の予定について
- ライフライン被害・交通施設被害予測について
- 鳥取県地震被害予測システムの設計について

④ 平成29年度

第5回被害想定部会（平成29年9月26日（火）開催）

- 前回委員会までの検討経緯

- 平成 28 年度の検討結果
- 平成 29 年度の新規検討事項及び検討スケジュール
- 鳥取県地震被害予測システム（プロトタイプシステムの状況報告）

第 6 回被害想定部会（平成 29 年 12 月 25 日（月）開催）

- 経済被害の予測結果
- 佐渡島北方沖断層の津波による被害想定結果
- 今年度新規検討事項
- 地域防災力の把握及び災害シナリオ
- 鳥取県地震被害予測システム
- 今後のスケジュール

第 3 回鳥取県地震防災調査研究委員会（平成 30 年 2 月 21 日（水）開催）

- 第 2 回委員会まで及び第 2 回委員会以降の部会での審議内容について
- 鳥取県地震津波被害想定について
- 鳥取県地震被害予測システムについて

⑤ 平成 30 年度

第 4 回鳥取県地震防災調査研究委員会（平成 30 年 6 月 6 日（水）開催）

- 平成 30 年度の検討事項及び検討スケジュール
- 宍道（鹿島）断層（39km）モデルの検討について

第 5 回鳥取県地震防災調査研究委員会（平成 30 年 9 月 3 日（月）開催）

- 鳥取県地震津波被害想定について
- その他