

4.4 津波の予測

本調査では、津波については、F55 断層および佐渡島北方沖断層による想定地震だけが海域で発生する地震のため、F55 断層および佐渡島北方沖断層による津波の浸水深および津波到達時間を用いて、建物被害、人的被害を予測する。

F55 断層の津波波源モデルは、内閣府による「日本海における大規模地震に関する調査検討会 報告書」¹により提案されているものであり、佐渡島北方沖断層の津波波源モデルは、平成 24 年度鳥取県津波対策検討調査で設定されたモデルである。

鳥取県県土整備部では、この F55 断層および佐渡島北方沖断層による津波波源を用いて、津波波高、津波浸水深および津波到達時間を津波シミュレーションにより計算²している。

この鳥取県県土整備部の F55 断層および佐渡島北方沖断層の以下の 4 つの波源の津波浸水深と津波到達時間により、建物被害と人的被害を予測した。

- 1) F55 断層 大すべり右側
- 2) F55 断層 大すべり左側
- 3) F55 断層 大すべり中央
- 4) 佐渡島北方沖断層

津波による建物被害予測と人的被害予測に用いた具体的なデータは以下のものである。

① 浸水メッシュデータ

- a) 緯度 (JGD2000) (度)
- b) 経度 (JGD2000) (度)
- c) 標高 地殻変動後(T.P.+m)
- d) 1cm の到達時間(秒)
- e) 30cm の到達時間(秒)
- f) 最高水位の到達時間(秒)
- g) 最大浸水深(m)
- h) 地殻変動量(m)

② 浸水メッシュデータに接する浸水しないメッシュデータ (浸水メッシュに接する地点からのバッファー距離 20m (2 メッシュ分) まで)

- i) 緯度 (JGD2000) (度)
- j) 経度 (JGD2000) (度)
- k) 標高 地殻変動後(T.P.+m)
- l) 地殻変動量(m)

③ データ形式

- m) GIS データ (tab ファイルまたは shape ファイル) 10m メッシュ

¹ 日本海における大規模地震に関する調査検討会(2014)：日本海における大規模地震に関する調査検討会 報告書 平成 26 年 8 月, pp.1-43.

² 鳥取県県土整備部(2015)：平成 25 年度鳥取県津波浸水想定業務 報告書 平成 27 年 3 月, pp.1-1～7-42.