

資料3 想定する災害及び災害廃棄物の発生予測量

1. 想定する災害

「大分県災害廃棄物処理計画（令和2年3月改訂版、以下、「県計画」という。）」において想定されている災害のうち、本市で震度6弱以上の揺れが予想される以下の地震を想定する（以下、本計画で想定するこれらの災害を総称して「大規模災害」という。）。

表 3-1 想定する災害

想定する災害（地震）	マグニチュード (Mw)	タイプ	最大 震度	震度6弱以上が 想定される地域
(ア) 中央構造線断層帯による地震	7.9 (7.5)	活断層	7	大分市、別府市、臼杵市、杵築市、宇佐市、 由布市、国東市、日出町、九重町、玖珠町
(イ) 日出生断層帯による地震	6.9	活断層	7	大分市、別府市、中津市、臼杵市、杵築市、 宇佐市、由布市、日出町、九重町、玖珠町
(ウ) 万年山一崩平山断層帯による地震	6.8	活断層	7	大分市、日田市、竹田市、豊後大野市、 由布市、九重町、玖珠町
(エ) 南海トラフの巨大地震	9.0 (9.1)	海溝型	6強	大分市、佐伯市、臼杵市、竹田市、杵築市、 豊後大野市
(オ) プレート内地震	7.4	海溝型	6強	大分市、別府市、佐伯市、臼杵市、 津久見市、竹田市、杵築市、豊後大野市、 由布市、日出町

出典：「大分県災害廃棄物処理計画」（令和2年3月改訂版）表 1-3-13、表 1-3-14 を編集

備考：（ ）は津波波源（津波の発生に関与した地殻変動域）での値

Mw（モーメントマグニチュード）とは、地震計で観測される波の振幅から計算する M（マグニチュード）に対し、岩盤のずれの規模をもとにして計算するため、規模の大きな地震において精度よく計算できる。

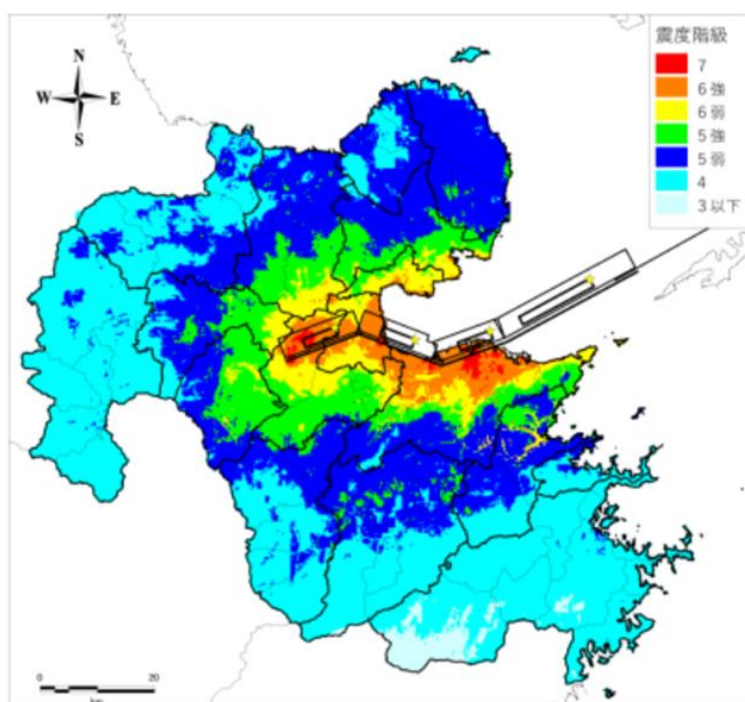


図 3-1 中央構造線断層帯による地震時の震度分布（大分県）

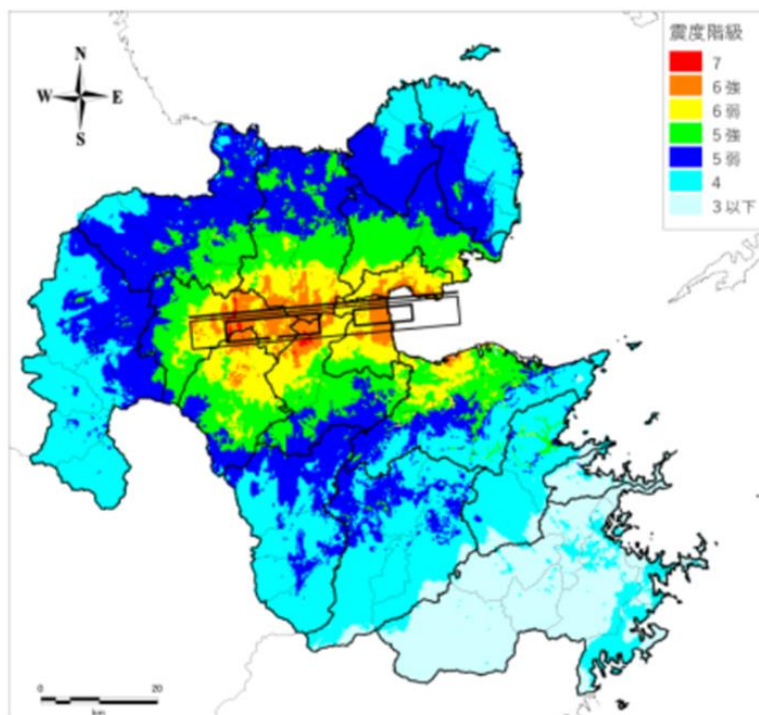


図 3-2 日出生断層帯による地震時の震度分布（大分県）

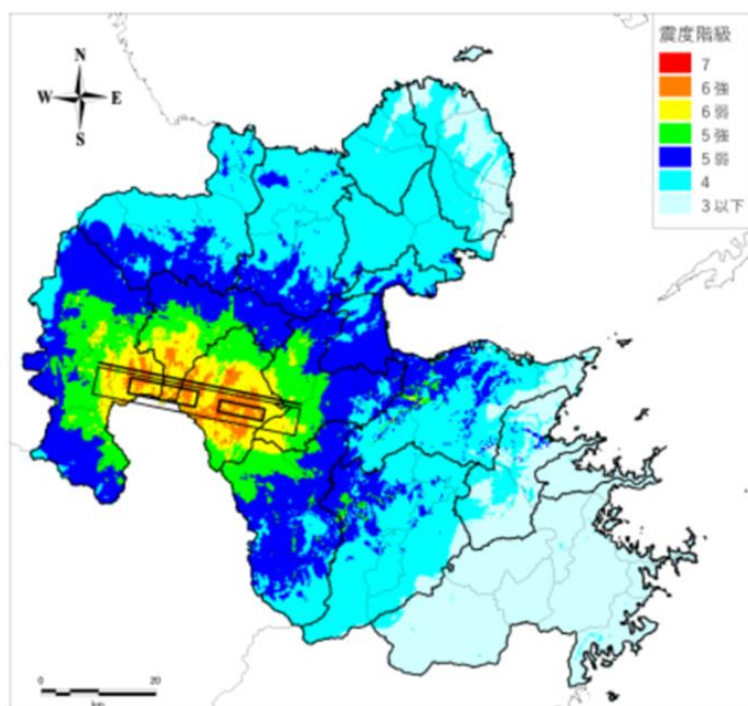


図 3-3 日出生断層帯による地震時の震度分布（大分県）

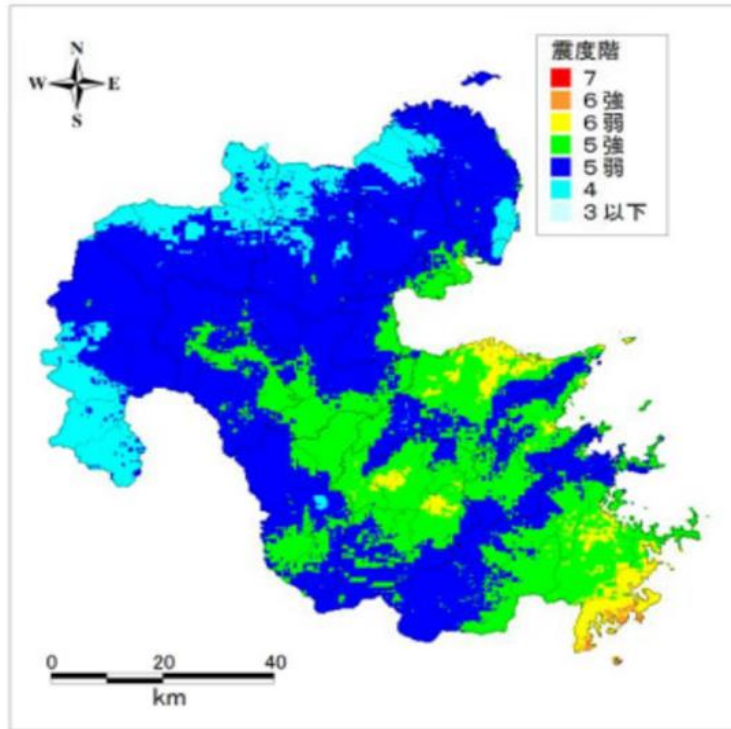


図 3-4 南海トラフ巨大地震時の震度分布（大分県）H25 調査結果

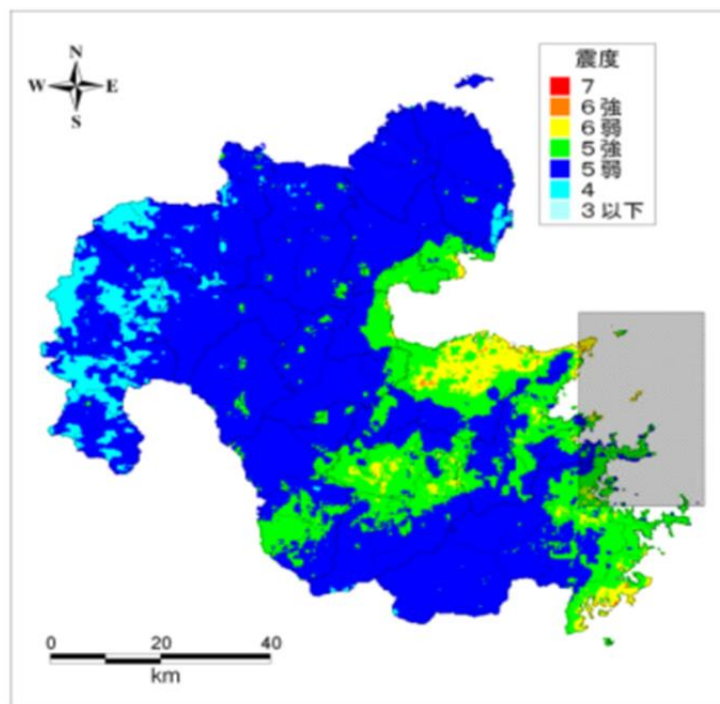


図 3-5 プレート内地震時の震度分布（大分県）H20 調査結果

なお、大規模災害発生時の津波高さ及び津波到達時間は、「平成24年度大分県津波浸水予測調査」より、下表のように予測されている。

表 3-2 津波高及び津波到達時間

地点名	南海トラフ地震					別府湾の地震				
	最大津波高 (地殻変動前) (T.P.m) ①	地殻変動量 (m) ②	最大津波高 (地殻変動後) (T.P.m) ③	津波到達時間		最大津波高 (地殻変動前) (T.P.m) ⑥	地殻変動量 (m) ⑦	最大津波高 (地殻変動 後) (T.P.m) ⑧	津波到達時間	
				1m津波高 (時間・分) ④	最大津波高 (時間・分) ⑤				1m津波高 (時間・分) ⑨	最大津波高 (時間・分) ⑩
	田ノ浦ビーチ	4.23	△ 0.21	4.44	1時間27分	1時間47分	3.74	△ 2.75	6.49	18分
豊海五丁目	4.01	△ 0.29	4.30	1時間27分	1時間41分	3.30	△ 3.40	6.70	17分	57分
大野川河口	3.25	△ 0.35	3.60	1時間28分	1時間48分	2.98	△ 4.28	7.26	18分	1時間3分
佐賀関港	3.53	△ 0.56	4.09	1時間3分	1時間15分	2.71	△ 0.25	2.96	3分	5分
佐賀関西町	7.75	△ 0.56	8.31	53分	1時間9分	1.71	△ 0.20	1.91	-	1時間25分
上浦漁港	5.45	△ 0.52	5.97	50分	1時間10分	1.98	△ 0.17	2.15	-	1時間24分

備考：地殻変動量のマイナスは、沈降を示している。

出典：平成24年度大分県津波浸水予測調査

また、大分県では、最大クラスの津波が悪条件下において発生した場合に想定される浸水範囲を図3-6のように予測している。この場合、し尿処理施設や大分市役所は浸水範囲に含まれていることから、他のし尿搬入先や、市役所機能の移転先の候補について、あらかじめ検討を行っておくことが必要である。