

大分県地震津波被害想定調査にかかる中間報告（案）

（国） H25.3：南海トラフ巨大地震被害想定公表 → R7.3：見直し
（県） H25.3：6つの地震の被害想定を公表 → H31.3：3つの地震を見直し

➡ R9.1頃：
国東半島沖断層帯を含む7つの地震の被害想定を策定・公表

1. 有識者会議

県は被害想定の見直しのため有識者会議を設置、国において検討が始まった令和6年度より議論を開始

	開催日	議論内容
第1回	R6.7.11	能登半島地震を踏まえた被災地支援の対応
第2回	R7.6.30	国の被害想定、県見直しの基本方針
第3回	R7.7.30	国東半島沖の断層帯、被害想定調査項目の検討
第4回	R8.2.18	地震動・津波モデルの設定、臨時情報対応
第5回	R8.8.7	自然災害の推計結果、社会的被害推計の算定手法
第6回	R8.11頃	社会的被害推計結果、提言書とりまとめ
公表	R9.1頃	最終報告、提言書公表

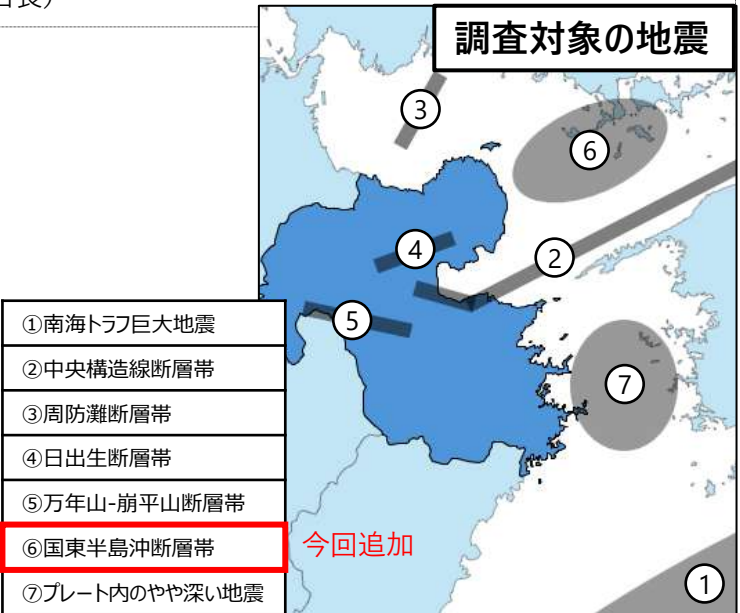
【委員（5名）】

会長 吉見 雅行
（国立研究開発法人産業技術総合研究所 地震災害予測研究グループ主任研究員）
副会長 鶴成 悦久
（大分大学減災・復興デザイン教育研究センター教授（センター長））
委員 一宮 一夫
（大分工業高等専門学校 都市・環境工学科嘱託教授）
委員 柿沼 太郎
（鹿児島大学学術研究院理工学域 海洋土木工学プログラム准教授）
委員 晴山 智
（大分地方気象台長）

2. 基本方針

- （包括的な考え方）
- 科学的・客観的な手法や最新のデータを用いて、定量的に被害を評価するとともに、防災対策の進展や人口構造の変化などの将来を見据えて、大分県の実情を反映し、これまでの対策効果も測ることができる大分県の防災対策の基礎資料とする。
- （調査対象・調査項目）
- 令和6年能登半島地震を踏まえて、新たに報告された国東半島沖の海底活断層を追加し、災害関連死等の被害推計など、具体的な被害の姿を可能な限り盛り込む。
- （調査結果の形式）
- 調査結果は、県民、教育・研究機関、企業等が身近なものとして活用し、自主的な防災活動がすすめられるよう、わかりやすい形に加工して提供する。また、活用例も示しながら、推計可能な最小の単位かつ使いやすいデータ形式を用いてオープンデータ化を図る。
- （提言）
- 県民及び行政が今後取り組むべき防災対策について、複合災害や半割れへの対応を含め、具体的な行動に落とし込んだ提言を行い、様々な主体の行動を促すものとする。

調査対象の地震



大分県地震津波被害想定調査にかかる中間報告（案）

中間報告①（R8年8月7日）

ハザードの推計結果 公表

地震動：最大震度

見直しのポイント

✓ 震源断層モデルの見直し

- ・2つの地震を再設定
（周防灘断層帯／プレート内のやや深い地震）
- ・1つの地震を新たに設定
（国東半島沖断層帯）

✓ 地盤モデルの更新：4つの地震

- （南海トラフ巨大地震／周防灘断層帯／
国東半島沖の断層帯／プレート内のやや深い
地震）

液状化：液状化危険度

推計結果

✓ 地震動の振幅が増大

- ・地盤評価が軟弱側に見直されたため

南海トラフ巨大地震

✓ 震度6強の市町村：3 → 4

- ⚠ R7国想定とは地盤モデルが異なる
国想定：全国一律で全体像を把握
県想定：地質資料から地盤特性を精緻に再現

津波：最大津波高、到達時間、浸水面積

見直しのポイント

✓ 堤防整備や嵩上げ等のハード対策の進展を反映

- ・新規追加した堤防データ（延長）：約21km

✓ 最新の地形データを反映

- ・地形データを高精度なLP測量データに置き換え
写真測量：誤差0.7m以内
→LP測量：誤差0.15~0.3m以内

推計結果

✓ 津波による浸水範囲は減少

- ・浸水抑止効果を適正に評価したため
・地表形状の再現性が向上したため

南海トラフ巨大地震

✓ 1cm以上浸水：87.64km² → 76.81km²（▲12%）

- ⚠ 県想定では、R7国想定よりも新しい海岸
構造物データを使用

中間報告②（R8年11月頃予定）

社会的被害の推計結果 公表

人的被害（災害関連死含む）

建物被害

ライフライン被害

増加要因

- ✓ 地震動の振幅拡大
- ✓ 災害関連死の算入

減少要因

- ✓ 津波浸水範囲の減少
- ✓ 人口・建物数減少

- ⚠ 今後、人的被害などを算出するにあたり、増加要因・減少要因の双方が含まれている

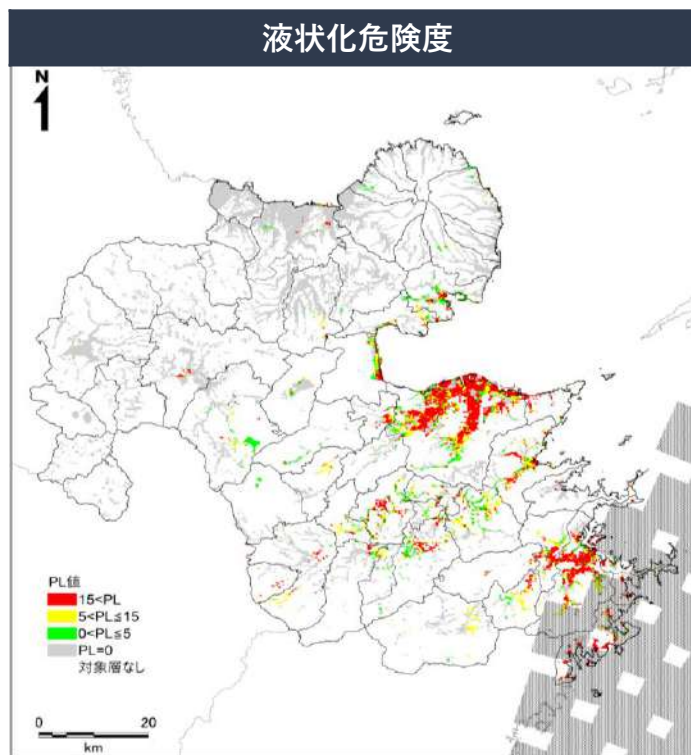
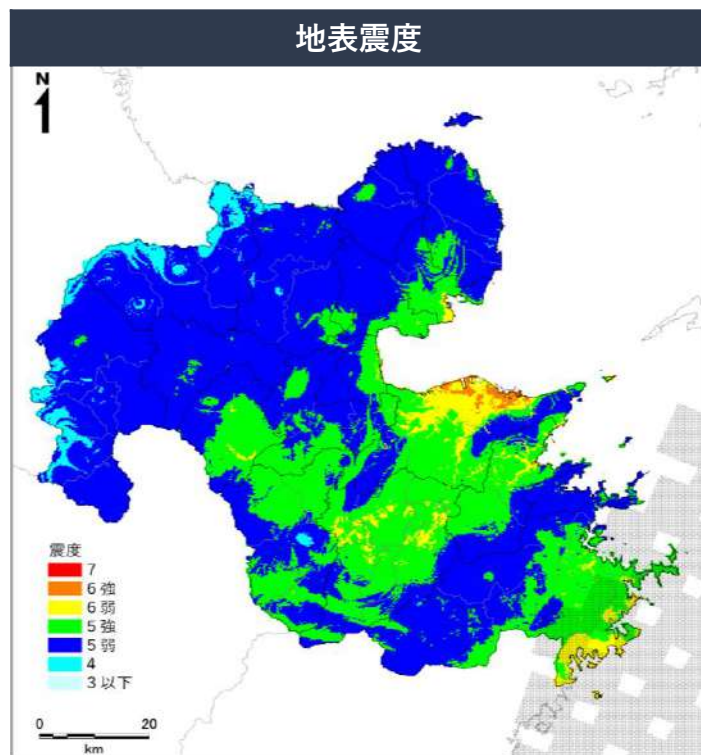
最終報告（R9年1月頃予定）

被害想定報告書・ 有識者会議提言書 公表

- ✓ 今後とるべき地震・津波対策について有識者から提言をいただく

①南海トラフ巨大地震

30年以内の発生確率：60%~90%程度以上



主要指標 () …前回想定

最大震度 **6強 (6強)**
大分市、佐伯市、臼杵市、杵築市

最大津波高 <T.P.>
12.90m (13.50m)
代表地点最大 佐伯市・蒲江丸市尾浦

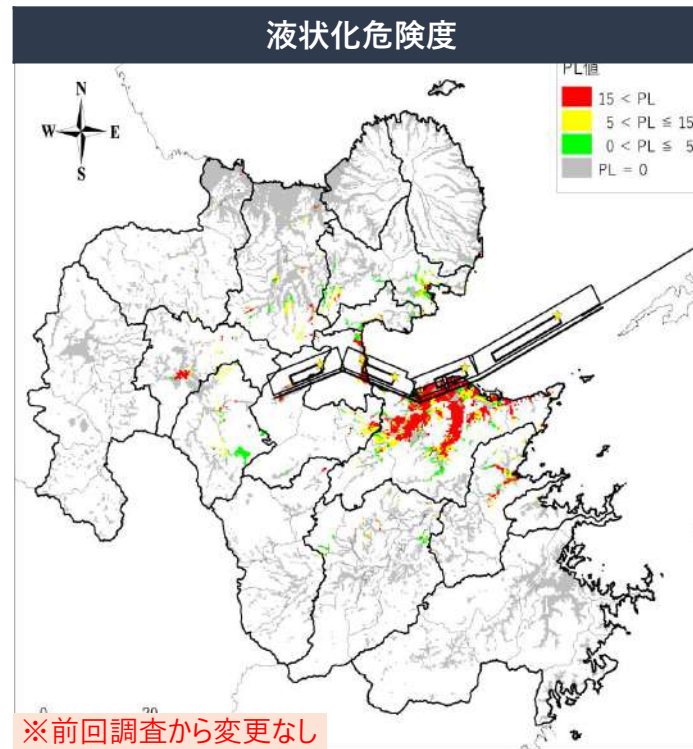
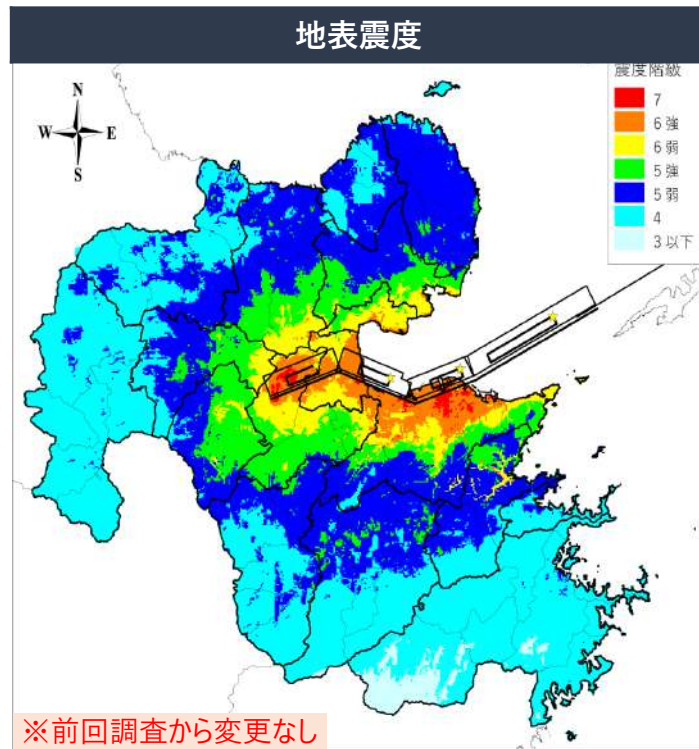
+1m波高到達時間
24分 (26分)
代表地点最短 佐伯市・蒲江新町

浸水面積
76.81km² (87.64km²)

市町村別ハザード一覧					条件：越流破堤（津波が乗り越えたら破堤する）				
市町村	最大震度	最大津波高（到達時間）	+1m波高到達時間	浸水面積	市町村	最大震度	最大津波高（到達時間）	+1m波高到達時間	浸水面積
大分市	6強	5.99m（1時間09分）	50分	20.86km ²	杵築市	6強	4.18m（1時間41分）	1時間09分	4.29km ²
別府市	6弱	4.65m（1時間44分）	1時間24分	3.23km ²	宇佐市	5強	2.60m（3時間09分）	—	3.39km ²
中津市	5強	2.67m（3時間20分）	—	0.64km ²	豊後大野市	6弱	—	—	—
日田市	5強	—	—	—	由布市	6弱	—	—	—
佐伯市	6強	12.90m（34分）	24分	24.99km ²	国東市	5強	3.97m（1時間32分）	1時間8分	2.14km ²
臼杵市	6強	6.20m（1時間03分）	47分	5.76km ²	姫島村	5弱	2.79m（2時間37分）	2時間35分	0.43km ²
津久見市	5強	5.39m（1時間06分）	43分	4.09km ²	日出町	6弱	4.79m（1時間47分）	1時間22分	2.41km ²
竹田市	6弱	—	—	—	九重町	6弱	—	—	—
豊後高田市	5強	2.59m（5時間29分）	—	4.59km ²	玖珠町	5強	—	—	—

②中央構造線断層帯

30年以内の発生確率：ほぼ0%



主要指標 () …前回想定

最大震度 **7 (7)**
大分市、別府市、由布市

最大津波高<T.P.>
7.07m (7.26m)
代表地点最大 日出町・大神漁港

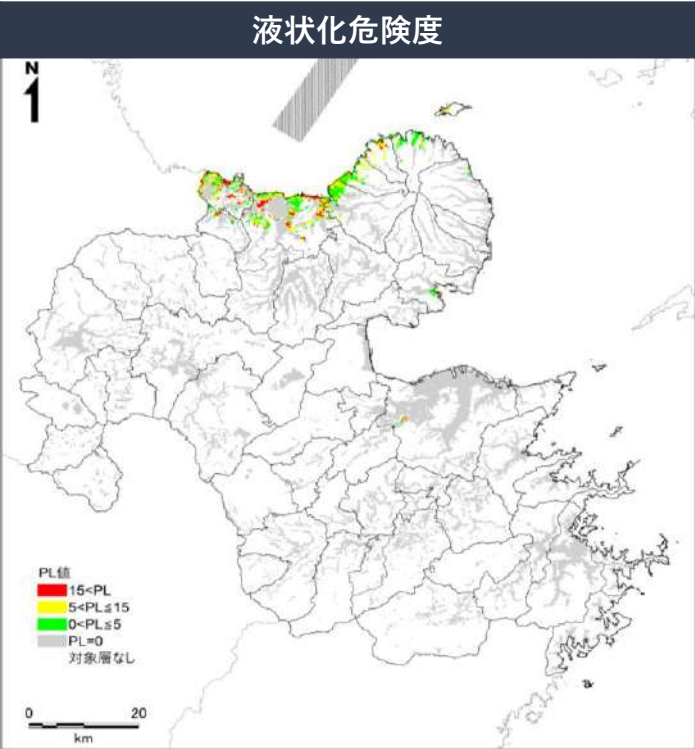
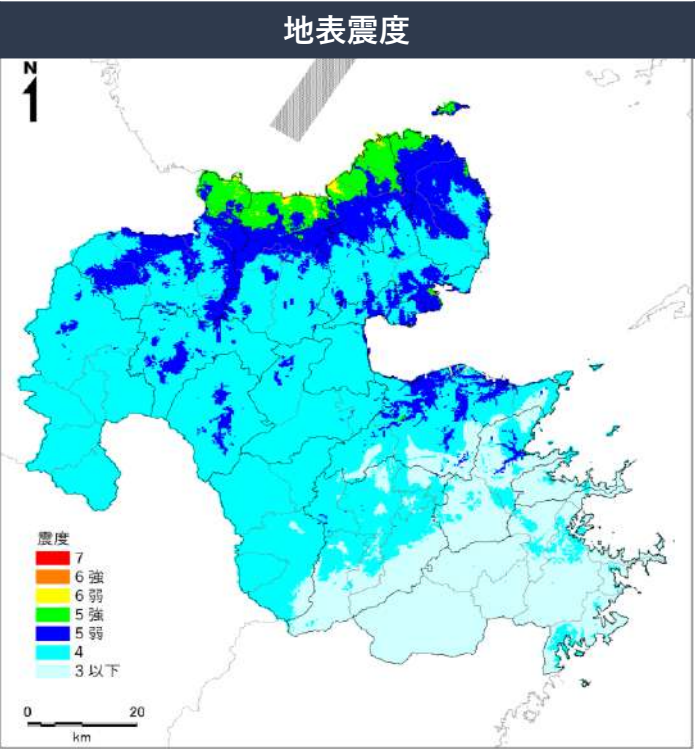
+1m波高到達時間
3分 (3分)
代表地点最短 大分市・佐賀関港

浸水面積
58.73km² (71.12km²)

市町村別ハザード一覧					条件：越流破堤（津波が乗り越えたら破堤する）				
市町村	最大震度	最大津波高（到達時間）	+1m波高到達時間	浸水面積	市町村	最大震度	最大津波高（到達時間）	+1m波高到達時間	浸水面積
大分市	7	7.04m（1時間02分）	3分	40.13km ²	杵築市	6強	6.32m（17分）	11分	3.64km ²
別府市	7	5.37m（40分）	24分	3.69km ²	宇佐市	6強	2.17m（3時間10分）	—	1.46km ²
中津市	5強	2.34m（3時間07分）	—	0.28km ²	豊後大野市	5強	—	—	—
日田市	5弱	—	—	—	由布市	7	—	—	—
佐伯市	5弱	1.64m（1時間51分）	—	1.45km ²	国東市	6弱	4.48m（18分）	17分	1.40km ²
臼杵市	6強	2.26m（1時間24分）	1時間19分	0.74km ²	姫島村	4	2.55m（1時間40分）	—	0.21km ²
津久見市	5強	2.23m（1時間24分）	1時間22分	0.54km ²	日出町	6強	7.07m（46分）	11分	1.98km ²
竹田市	5強	—	—	—	九重町	6弱	—	—	—
豊後高田市	5弱	2.03m（4時間36分）	—	3.22km ²	玖珠町	6強	—	—	—

③周防灘断層帯

30年以内の発生確率：2~4%



主要指標 () …前回想定

最大震度 **6弱 (6強)**
中津市、豊後高田市、杵築市、宇佐市、国東市

最大津波高<T.P.>
4.27m (4.94m)
代表地点最大 姫島村・西浦漁港

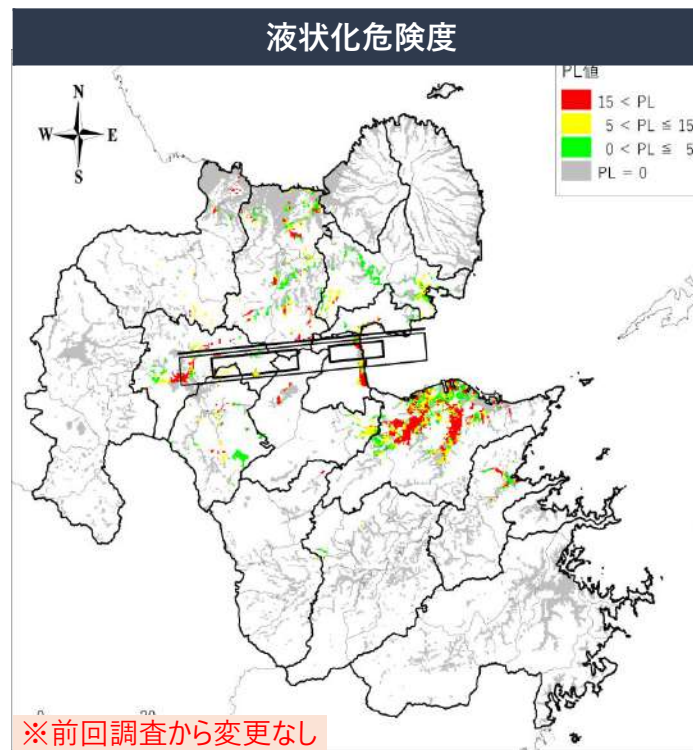
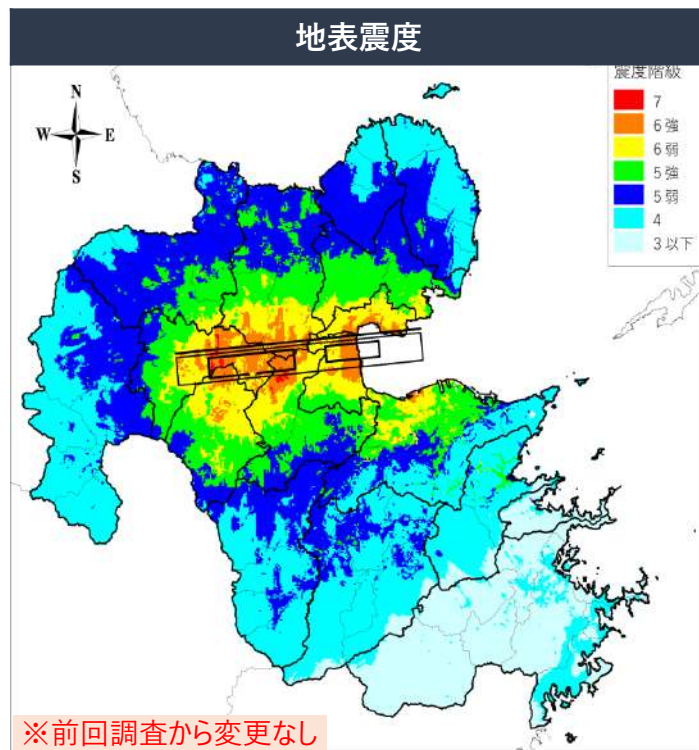
+1m波高到達時間
14分 (13分)
代表地点最短 姫島村・西浦漁港

浸水面積
9.88km² (15.62km²)

市町村別ハザード一覧					条件：越流破堤（津波が乗り越えたら破堤する）				
市町村	最大震度	最大津波高（到達時間）	+1m波高到達時間	浸水面積	市町村	最大震度	最大津波高（到達時間）	+1m波高到達時間	浸水面積
大分市	5強	1.40m（2時間13分）	—	0.45km ²	杵築市	6弱	1.62m（1時間02分）	—	0.15km ²
別府市	5強	1.44m（1時間28分）	—	0.04km ²	宇佐市	6弱	2.07m（1時間40分）	—	0.85km ²
中津市	6弱	2.06m（1時間55分）	—	0.21km ²	豊後大野市	5弱	—	—	—
日田市	5弱	—	—	—	由布市	5強	—	—	—
佐伯市	4	1.02m（6時間20分）	—	0.99km ²	国東市	6弱	2.95m（16分）	15分	1.71km ²
臼杵市	5弱	1.29m（2時間08分）	—	0.15km ²	姫島村	5強	4.27m（16分）	15分	0.56km ²
津久見市	4	1.14m（1時間28分）	—	0.17km ²	日出町	5弱	1.48m（1時間36分）	—	0.08km ²
竹田市	5弱	—	—	—	九重町	5弱	—	—	—
豊後高田市	6弱	2.93m（15分）	14分	4.53km ²	玖珠町	5強	—	—	—

④ 日出生断層帯

30年以内の発生確率：ほぼ0%



主要指標 () …前回想定

最大震度 **7 (7)**

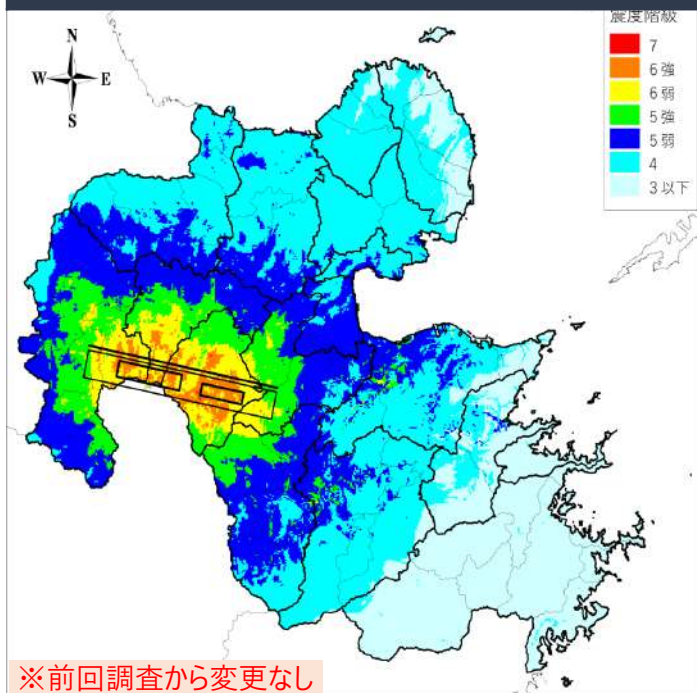
別府市、宇佐市、由布市、
日出町、九重町、玖珠町

市町村別ハザード一覧					条件：越流破堤（津波が乗り越えたら破堤する）				
市町村	最大震度	最大津波高（到達時間）	+1m波高到達時間	浸水面積	市町村	最大震度	最大津波高（到達時間）	+1m波高到達時間	浸水面積
大分市	6強	—	—	—	杵築市	6強	—	—	—
別府市	7	—	—	—	宇佐市	7	—	—	—
中津市	6強	—	—	—	豊後大野市	5強	—	—	—
日田市	5強	—	—	—	由布市	7	—	—	—
佐伯市	4	—	—	—	国東市	5強	—	—	—
臼杵市	6弱	—	—	—	姫島村	4	—	—	—
津久見市	5弱	—	—	—	日出町	7	—	—	—
竹田市	5強	—	—	—	九重町	7	—	—	—
豊後高田市	5強	—	—	—	玖珠町	7	—	—	—

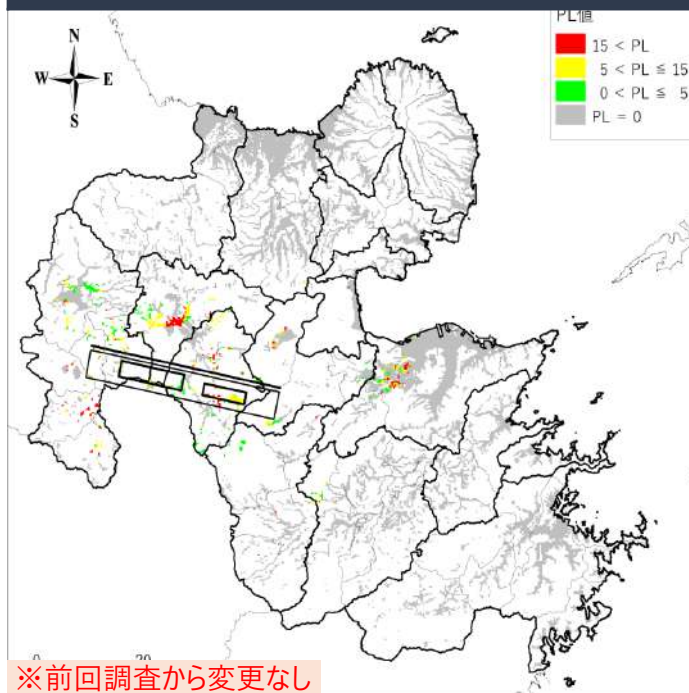
⑤万年山-崩平山断層帯

30年以内の発生確率：0.004%以下

地表震度



液状化危険度



主要指標

() …前回想定

最大震度

7 (7)

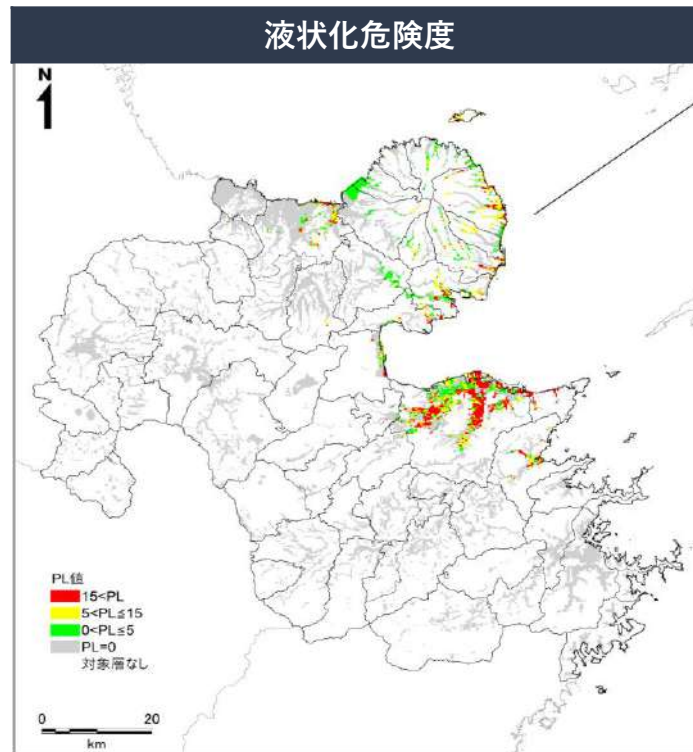
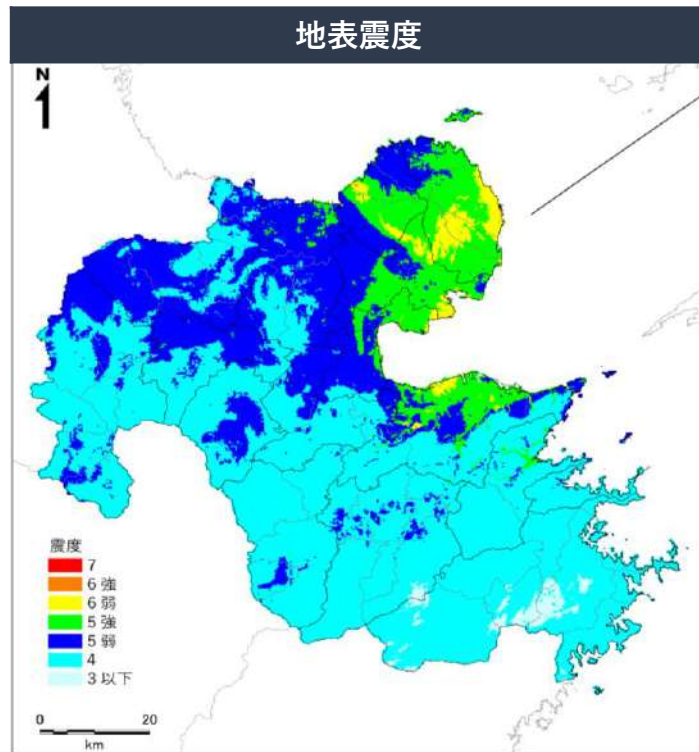
九重町

市町村別ハザード一覧

市町村	最大震度	最大津波高（到達時間）	+1m波高到達時間	浸水面積	市町村	最大震度	最大津波高（到達時間）	+1m波高到達時間	浸水面積
大分市	6弱	—	—	—	杵築市	5強	—	—	—
別府市	5強	—	—	—	宇佐市	5強	—	—	—
中津市	5強	—	—	—	豊後大野市	6弱	—	—	—
日田市	6強	—	—	—	由布市	6強	—	—	—
佐伯市	4	—	—	—	国東市	4	—	—	—
臼杵市	5弱	—	—	—	姫島村	4	—	—	—
津久見市	4	—	—	—	日出町	5弱	—	—	—
竹田市	6弱	—	—	—	九重町	7	—	—	—
豊後高田市	5弱	—	—	—	玖珠町	6強	—	—	—

⑥国東半島沖断層帯

30年以内の発生確率：未評価

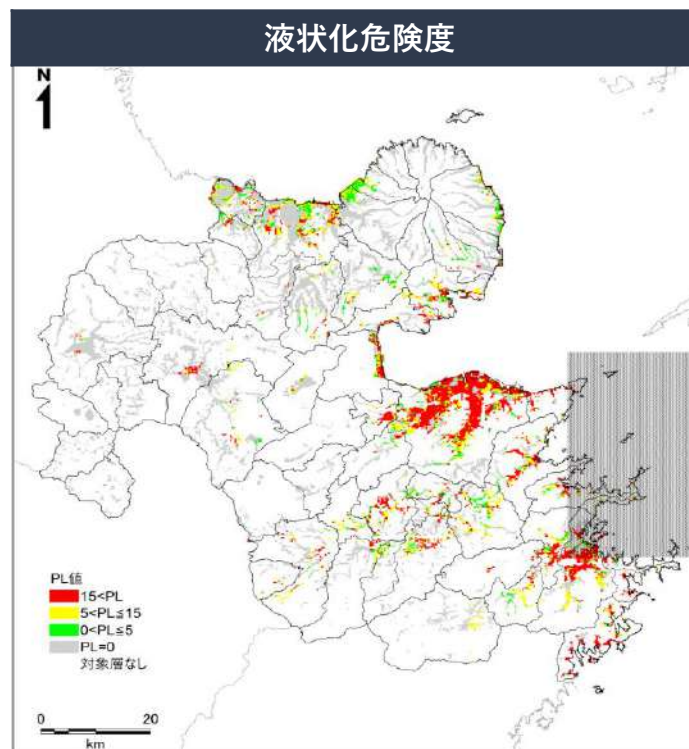
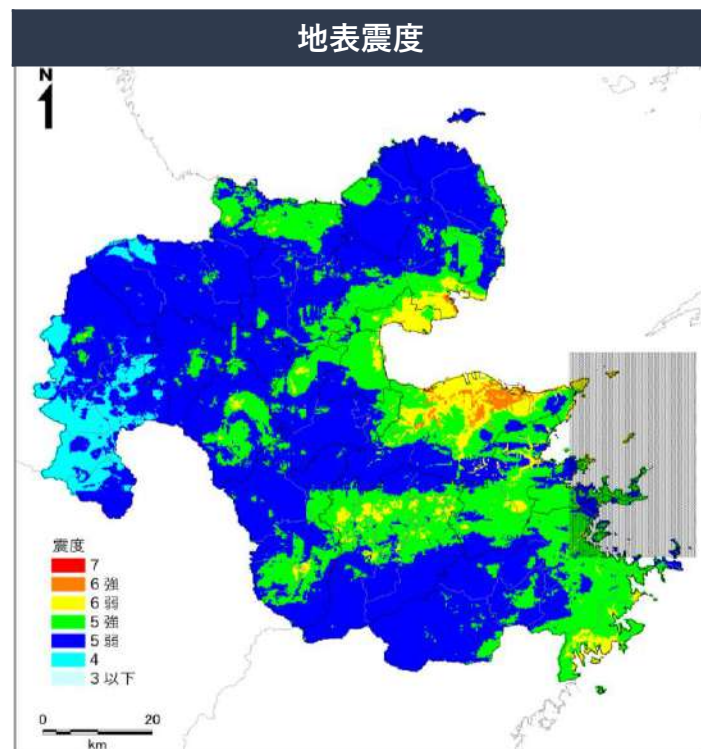


主要指標	
最大震度	6強 豊後高田市、国東市
最大津波高<T.P.>	2.27m 代表地点最大 姫島村・東浦漁港
+1m波高到達時間	— ※+1mの津波なし
浸水面積	4.17km²

市町村別ハザード一覧					条件：越流破堤（津波が乗り越えたら破堤する）				
市町村	最大震度	最大津波高（到達時間）	+1m波高到達時間	浸水面積	市町村	最大震度	最大津波高（到達時間）	+1m波高到達時間	浸水面積
大分市	6弱	1.65m（27分）	—	0.59km ²	杵築市	6弱	1.67m（2時間00分）	—	0.20km ²
別府市	6弱	1.45m（1時間33分）	—	0.06km ²	宇佐市	6弱	2.20m（2時間38分）	—	0.70km ²
中津市	5強	2.00m（2時間42分）	—	0.18km ²	豊後大野市	5強	—	—	—
日田市	5弱	—	—	—	由布市	5強	—	—	—
佐伯市	5弱	1.15m（5時間43分）	—	1.03km ²	国東市	6強	2.01m（23分）	—	0.61km ²
臼杵市	6弱	1.38m（29分）	—	0.17km ²	姫島村	5強	2.27m（1時間05分）	—	0.19km ²
津久見市	5弱	1.23m（45分）	—	0.18km ²	日出町	6弱	1.64m（2時間09分）	—	0.10km ²
竹田市	5弱	—	—	—	九重町	5強	—	—	—
豊後高田市	6強	2.10m（2時間30分）	—	0.17km ²	玖珠町	5強	—	—	—

⑦プレート内のやや深い地震

30年以内の発生確率：未評価



主要指標 () …前回想定

最大震度 **6強 (6強)**

大分市、別府市、杵築市、
豊後大野市、由布市、日出町

市町村別ハザード一覧

市町村	最大震度	最大津波高（到達時間）	+1m波高到達時間	浸水面積	市町村	最大震度	最大津波高（到達時間）	+1m波高到達時間	浸水面積
大分市	6強	—	—	—	杵築市	6強	—	—	—
別府市	6強	—	—	—	宇佐市	6弱	—	—	—
中津市	6弱	—	—	—	豊後大野市	6強	—	—	—
日田市	6弱	—	—	—	由布市	6強	—	—	—
佐伯市	6弱	—	—	—	国東市	6弱	—	—	—
臼杵市	6弱	—	—	—	姫島村	5弱	—	—	—
津久見市	6弱	—	—	—	日出町	6強	—	—	—
竹田市	6弱	—	—	—	九重町	6弱	—	—	—
豊後高田市	5強	—	—	—	玖珠町	6弱	—	—	—

市町村別最大震度



前回調査から振幅が増大



前回調査から振幅が減少

(※) …前回調査の予測結果

市町村	①南海トラフ 巨大地震	②中央構造線 断層帯による 地震 (※)	③周防灘 断層帯 による地震	④日出生断層帯 による地震 (※)	⑤万年山- 崩平山断層帯 による地震 (※)	⑥国東半島沖 断層帯による 地震	⑦プレート内の やや深い地震
大分市	6 強	7	5 強	6 強	6 弱	6 弱	6 強
別府市	6 弱	7	5 強	7	5 強	6 弱	6 強
中津市	5 強	5 強	6 弱	6 強	5 強	5 強	6 弱
日田市	5 強	5 弱	5 弱	5 強	6 強	5 弱	6 弱
佐伯市	6 強	5 弱	4	4	4	5 弱	6 弱
臼杵市	6 強	6 強	5 弱	6 弱	5 弱	6 弱	6 弱
津久見市	5 強	5 強	4	5 弱	4	5 弱	6 弱
竹田市	6 弱	5 強	5 弱	5 強	6 弱	5 弱	6 弱
豊後高田市	5 強	5 弱	6 弱	5 強	5 弱	6 強	5 強
杵築市	6 強	6 強	6 弱	6 強	5 強	6 弱	6 強
宇佐市	5 強	6 強	6 弱	7	5 強	6 弱	6 弱
豊後大野市	6 弱	5 強	5 弱	5 強	6 弱	5 強	6 強
由布市	6 弱	7	5 強	7	6 強	5 強	6 強
国東市	5 強	6 弱	6 弱	5 強	4	6 強	6 弱
姫島村	5 弱	4	5 強	4	4	5 強	5 弱
日出町	6 弱	6 強	5 弱	7	5 弱	6 弱	6 強
九重町	6 弱	6 弱	5 弱	7	7	5 強	6 弱
玖珠町	5 強	6 強	5 強	7	6 強	5 強	6 弱

市町村別最大震度（県H31年調査）

市町村	①南海トラフ 巨大地震	②中央構造線 断層帯による 地震	③周防灘 断層帯 による地震	④日出生断層帯 による地震（※）	⑤万年山- 崩平山断層帯 による地震（※）	⑥国東半島沖 断層帯による 地震	⑦プレート内の やや深い地震
大分市	6 強	7	5 強	6 強	6 弱	—	6 強
別府市	5 強	7	5 弱	7	5 強	—	6 弱
中津市	5 弱	5 強	6 弱	6 強	5 強	—	5 強
日田市	5 強	5 弱	5 弱	5 強	6 強	—	5 強
佐伯市	6 強	5 弱	4	4	4	—	6 強
臼杵市	6 弱	6 強	4	6 弱	5 弱	—	6 弱
津久見市	5 強	5 強	4	5 弱	4	—	6 弱
竹田市	6 弱	5 強	4	5 強	6 弱	—	6 弱
豊後高田市	5 弱	5 弱	6 強	5 強	5 弱	—	5 強
杵築市	6 弱	6 強	5 強	6 強	5 強	—	6 弱
宇佐市	5 強	6 強	6 弱	7	5 強	—	5 強
豊後大野市	6 強	5 強	5 弱	5 強	6 弱	—	6 強
由布市	5 強	7	5 弱	7	6 強	—	6 弱
国東市	5 強	6 弱	6 弱	5 強	4	—	5 強
姫島村	5 弱	4	5 強	4	4	—	5 弱
日出町	5 強	6 強	5 弱	7	5 弱	—	6 弱
九重町	5 強	6 弱	4	7	7	—	5 強
玖珠町	5 強	6 強	5 弱	7	6 強	—	5 強

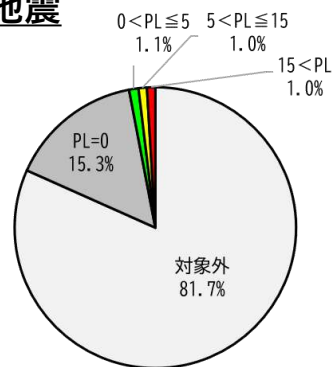
液状化の予測結果（液状化危険度）

P_L 値割合

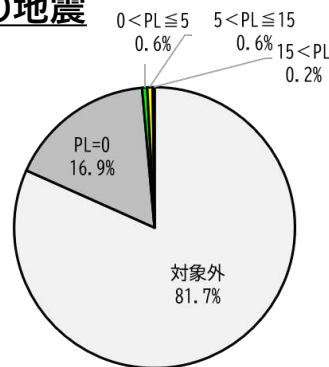
- 県内の P_L 値区分別のメッシュ割合を整理した。
- 今回新たに計算した4地震のうち、 $P_L > 15$ となる面積（メッシュ）が最も多いのは『プレート内のやや深い地震』で、県全体の3%となった。

P_L 値	液状化危険度判定
$P_L = 0$	液状化危険度はかなり低い
$0 < P_L \leq 5$	液状化危険度は低い
$5 < P_L \leq 15$	液状化危険度が高い
$15 < P_L$	液状化危険度が極めて高い

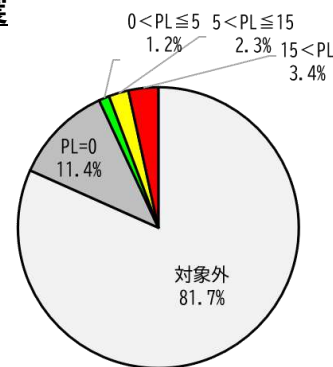
**国東半島沖断層帯
の地震**



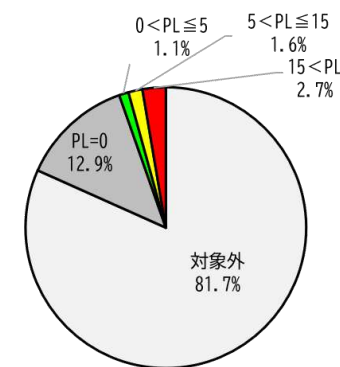
**周防灘断層帯
の地震**



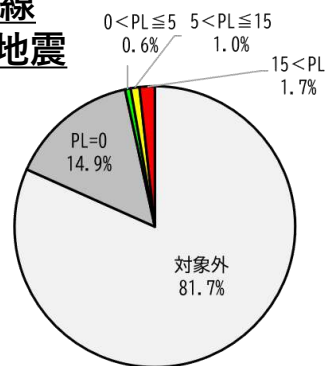
**プレート内のやや深い
地震**



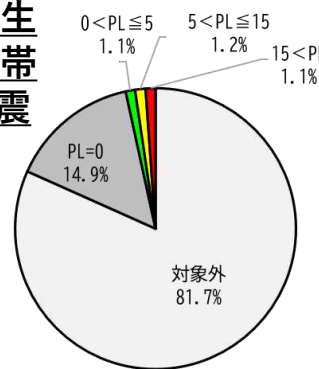
南海トラフの巨大地震



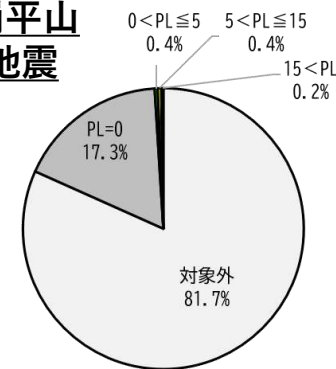
**中央構造線
断層帯の地震**



**日出生
断層帯の地震**



**万年山-崩平山
断層帯の地震**



※該当メッシュ数の集計によって整理
※測地系対応によるメッシュの余剰について整理中のため、若干の変動が見込まれる

最大津波高、到達時間 | 南海トラフ巨大地震

条件：越流破堤（津波が乗り越えたら破堤する）

市町村	地点名	南海トラフの巨大地震								
		最大津波高（地殻変動後） T.P. (m)			最大津波高到達時間			+1m波高到達時間		
		H25 調査	今回 調査	差（今回-前回） (m)	H25 調査	今回 調査	差（今回-前回） (分)	H25 調査	今回 調査	差（今回-前回） (分)
中津市	小祝新町	2.75	2.61	-0.14	3時間26分	3時間24分	-2	-	-	-
中津市	犬丸川河口	2.91	2.67	-0.24	3時間20分	3時間20分	0	-	-	-
宇佐市	郡中新田	2.72	2.60	-0.12	3時間14分	3時間09分	-5	-	-	-
宇佐市	和間海浜公園	2.75	2.54	-0.21	3時間09分	3時間10分	1	-	-	-
豊後高田市	高田港	2.77	2.56	-0.21	3時間09分	3時間08分	-1	-	-	-
豊後高田市	真玉町浜下	2.77	2.56	-0.21	5時間36分	3時間03分	-153	-	-	-
豊後高田市	香々地町見目	2.80	2.59	-0.21	5時間43分	5時間29分	-14	-	-	-
姫島村	南浦	2.97	2.79	-0.18	2時間37分	2時間37分	0	-	2時間35分	-
姫島村	西浦漁港	2.81	2.59	-0.22	5時間31分	2時間43分	-168	-	-	-
姫島村	東浦漁港（稲積）	2.96	2.70	-0.26	2時間39分	2時間39分	0	-	2時間39分	-
国東市	国見町伊美港	2.82	2.65	-0.17	5時間30分	5時間36分	6	-	-	-
国東市	国東町国東港	3.02	2.58	-0.44	2時間22分	2時間22分	0	1時間22分	1時間21分	-1
国東市	武蔵町武蔵港	3.26	2.98	-0.28	1時間20分	1時間18分	-2	1時間15分	1時間12分	-3
国東市	安岐町塩屋	5.23	3.97	-1.26	1時間32分	1時間32分	0	1時間10分	1時間08分	-2
杵築市	奈多	3.32	3.21	-0.11	1時間27分	1時間26分	-1	1時間13分	1時間09分	-4
杵築市	守江字灘手	3.51	3.47	-0.04	1時間45分	1時間44分	-1	1時間20分	1時間20分	0
杵築市	八坂川河口	3.62	3.47	-0.15	1時間52分	1時間52分	0	1時間25分	1時間25分	0
杵築市	熊野	4.26	4.18	-0.08	1時間41分	1時間41分	0	1時間18分	1時間18分	0
日出町	丸尾川河口	4.61	4.58	-0.03	1時間39分	1時間42分	3	1時間23分	1時間22分	-1
日出町	大神漁港	4.28	4.21	-0.07	1時間41分	1時間42分	1	1時間29分	1時間28分	-1
日出町	日出港	5.01	4.79	-0.22	1時間48分	1時間47分	-1	1時間25分	1時間24分	-1
別府市	亀川東町	4.78	4.65	-0.13	1時間44分	1時間44分	0	1時間25分	1時間25分	0
別府市	北的ヶ浜町（弓ヶ浜町）	4.61	4.47	-0.14	1時間48分	1時間48分	0	1時間25分	1時間24分	-1
大分市	田ノ浦ビーチ	4.44	4.33	-0.11	1時間47分	1時間47分	0	1時間27分	1時間24分	-3
大分市	豊海五丁目	4.30	4.20	-0.10	1時間41分	1時間40分	-1	1時間27分	1時間26分	-1
大分市	大野川河口	3.60	3.36	-0.24	1時間48分	1時間47分	-1	1時間28分	1時間25分	-3
大分市	佐賀関港	4.09	3.98	-0.11	1時間15分	1時間15分	0	1時間03分	0時間56分	-7
大分市	佐賀関西町	8.31	5.99	-2.32	1時間09分	1時間09分	0	0時間53分	0時間50分	-3
臼杵市	上浦漁港	5.97	5.74	-0.23	1時間10分	1時間16分	6	0時間50分	0時間49分	-1
臼杵市	深江泊ヶ内	4.26	4.22	-0.04	1時間06分	1時間06分	0	0時間51分	0時間47分	-4
臼杵市	臼杵川河口	5.75	6.20	0.45	1時間05分	1時間03分	-2	0時間58分	0時間54分	-4
臼杵市	港町	5.26	5.16	-0.10	1時間00分	1時間00分	0	0時間51分	0時間50分	-1
津久見市	長目	5.03	4.96	-0.07	0時間57分	0時間57分	0	0時間50分	0時間48分	-2
津久見市	四浦字落の浦	5.68	5.39	-0.29	1時間06分	1時間06分	0	0時間46分	0時間43分	-3
佐伯市	上浦蒲戸	5.26	5.13	-0.13	0時間45分	0時間45分	0	0時間37分	0時間35分	-2
佐伯市	上浦津井	7.41	6.67	-0.74	0時間50分	0時間49分	-1	0時間41分	0時間39分	-2
佐伯市	葛港	7.40	7.45	0.05	0時間54分	0時間54分	0	0時間46分	0時間45分	-1
佐伯市	日向泊浦	6.23	6.00	-0.23	0時間49分	0時間49分	0	0時間40分	0時間38分	-2
佐伯市	鶴見地松浦	6.29	5.94	-0.35	0時間49分	0時間49分	0	0時間41分	0時間39分	-2
佐伯市	米水津浦代浦	12.76	11.77	-0.99	0時間36分	0時間36分	0	0時間28分	0時間27分	-1
佐伯市	米水津色利浦	11.46	11.06	-0.40	0時間36分	0時間35分	-1	0時間28分	0時間27分	-1
佐伯市	蒲江新町	11.03	10.16	-0.87	0時間32分	0時間34分	2	0時間26分	0時間24分	-2
佐伯市	蒲江丸市尾浦	13.50	12.90	-0.60	0時間34分	0時間34分	0	0時間26分	0時間26分	0

最大津波高、到達時間 | 中央構造線断層帯

条件：越流破堤（津波が乗り越えたら破堤する）

市町村	地点名	中央構造線断層帯								
		最大津波高（地殻変動後） T.P. (m)			最大津波高到達時間			+1m波高到達時間		
		H25調査	今回調査	差（今回-前回） (m)	H25調査	今回調査	差（今回-前回） (分)	H25調査	今回調査	差（今回-前回） (分)
中津市	小祝新町	2.35	2.21	-0.14	4時間56分	4時間58分	2	-	-	-
中津市	犬丸川河口	2.58	2.34	-0.24	3時間06分	3時間07分	1	-	-	-
宇佐市	郡中新田	2.30	2.17	-0.13	3時間07分	3時間10分	3	-	-	-
宇佐市	和間海浜公園	2.24	2.01	-0.23	4時間35分	2時間53分	-102	-	-	-
豊後高田市	高田港	2.23	2.03	-0.20	4時間32分	4時間36分	4	-	-	-
豊後高田市	真玉町浜下	2.18	2.00	-0.18	3時間36分	4時間33分	57	-	-	-
豊後高田市	香々地町見目	2.27	2.02	-0.25	2時間40分	2時間38分	-2	-	-	-
姫島村	南浦	2.78	2.55	-0.23	1時間41分	1時間40分	-1	-	-	-
姫島村	西浦漁港	2.24	2.05	-0.19	2時間17分	2時間17分	0	-	-	-
姫島村	東浦漁港（稲積）	2.42	2.22	-0.20	1時間39分	1時間40分	1	-	-	-
国東市	国見町伊美港	2.29	2.05	-0.24	1時間44分	1時間44分	0	-	-	-
国東市	国東町国東港	3.15	2.07	-1.08	0時間24分	1時間23分	59	0時間24分	-	-
国東市	武蔵町武蔵港	2.70	2.48	-0.22	0時間51分	0時間49分	-2	0時間23分	0時間20分	-3
国東市	安岐町塩屋	4.56	4.48	-0.08	0時間18分	0時間18分	0	0時間17分	0時間17分	0
杵築市	奈多	4.48	6.32	1.84	0時間18分	0時間17分	-1	0時間15分	0時間16分	1
杵築市	守江字灘手	3.53	2.45	-1.08	0時間20分	0時間20分	0	0時間18分	0時間20分	2
杵築市	八坂川河口	3.32	2.89	-0.43	1時間21分	1時間24分	3	0時間23分	0時間24分	1
杵築市	熊野	4.07	3.73	-0.34	0時間14分	0時間14分	0	0時間12分	0時間11分	-1
日出町	丸尾川河口	4.02	3.33	-0.69	1時間04分	0時間45分	-19	0時間14分	0時間28分	14
日出町	大神漁港	3.64	7.07	3.43	0時間46分	0時間46分	0	0時間12分	0時間11分	-1
日出町	日出港	4.80	4.18	-0.62	0時間48分	0時間47分	-1	0時間28分	0時間28分	0
別府市	亀川東町	5.13	5.19	0.06	0時間45分	0時間45分	0	0時間30分	0時間26分	-4
別府市	北のヶ浜町（弓ヶ浜町）	5.42	5.37	-0.05	0時間40分	0時間40分	0	0時間24分	0時間24分	0
大分市	田ノ浦ビーチ	6.49	6.31	-0.18	0時間39分	0時間39分	0	0時間18分	0時間18分	0
大分市	豊海五丁目	6.70	6.64	-0.06	0時間57分	0時間57分	0	0時間17分	0時間16分	-1
大分市	大野川河口	7.26	7.04	-0.22	1時間03分	1時間02分	-1	0時間18分	0時間05分	-13
大分市	佐賀関港	2.96	2.90	-0.06	0時間05分	1時間01分	56	0時間03分	0時間03分	0
大分市	佐賀関西町	1.91	1.70	-0.21	1時間25分	1時間20分	-5	-	-	-
臼杵市	上浦漁港	2.15	2.00	-0.15	1時間24分	1時間24分	0	-	-	-
臼杵市	深江泊ヶ内	1.70	1.59	-0.11	1時間29分	1時間29分	0	-	-	-
臼杵市	臼杵川河口	2.17	2.01	-0.16	2時間16分	2時間13分	-3	2時間15分	2時間12分	-3
臼杵市	港町	2.35	2.26	-0.09	1時間24分	1時間24分	0	1時間19分	1時間19分	0
津久見市	長目	2.35	2.23	-0.12	1時間23分	1時間24分	1	1時間22分	1時間22分	0
津久見市	四浦字落の浦	1.85	1.76	-0.09	1時間26分	1時間27分	1	-	-	-
佐伯市	上浦蒲戸	1.43	1.33	-0.10	1時間40分	1時間40分	0	-	-	-
佐伯市	上浦津井	1.36	1.31	-0.05	1時間40分	1時間40分	0	-	-	-
佐伯市	葛港	1.60	1.62	0.02	1時間41分	1時間41分	0	-	-	-
佐伯市	日向泊浦	1.42	1.43	0.01	1時間46分	1時間45分	-1	-	-	-
佐伯市	鶴見地松浦	1.85	1.64	-0.21	1時間51分	1時間51分	0	1時間51分	-	-
佐伯市	米水津浦代浦	1.29	1.27	-0.02	4時間13分	4時間13分	0	-	-	-
佐伯市	米水津色利浦	1.23	1.22	-0.01	4時間13分	4時間13分	0	-	-	-
佐伯市	蒲江新町	1.43	1.20	-0.23	2時間41分	5時間06分	145	-	-	-
佐伯市	蒲江丸市尾浦	1.56	1.45	-0.11	4時間05分	2時間14分	-111	-	-	-

最大津波高、到達時間 | 周防灘断層帯

条件：越流破堤（津波が乗り越えたら破堤する）

市町村	地点名	周防灘断層帯								
		最大津波高（地殻変動後） T. P. (m)			最大津波高到達時間			+1m波高到達時間		
		H25調査	今回調査	差（今回-前回） (m)	H25調査	今回調査	差（今回-前回） (分)	H25調査	今回調査	差（今回-前回） (分)
中津市	小祝新町	2.15	2.03	-0.12	1時間05分	2時間06分	61	-	-	-
中津市	犬丸川河口	2.28	2.06	-0.22	1時間54分	1時間55分	1	-	-	-
宇佐市	郡中新田	2.23	2.06	-0.17	1時間47分	1時間48分	1	-	-	-
宇佐市	和間海浜公園	2.25	2.07	-0.18	0時間30分	1時間40分	70	-	-	-
豊後高田市	高田港	2.29	2.14	-0.15	0時間28分	0時間28分	0	-	-	-
豊後高田市	真玉町浜下	2.69	2.46	-0.23	0時間19分	0時間18分	-1	-	-	-
豊後高田市	香々地町見目	3.09	2.93	-0.16	0時間13分	0時間15分	2	0時間13分	0時間14分	1
姫島村	南浦	2.68	2.42	-0.26	0時間23分	0時間23分	0	-	-	-
姫島村	西浦漁港	5.06	4.27	-0.79	0時間16分	0時間16分	0	0時間15分	0時間15分	0
姫島村	東浦漁港（稲積）	2.66	2.44	-0.22	0時間26分	0時間26分	0	-	-	-
国東市	国見町伊美港	3.04	2.95	-0.09	0時間18分	0時間16分	-2	0時間18分	0時間15分	-3
国東市	国東町国東港	2.09	1.85	-0.24	0時間43分	0時間42分	-1	-	-	-
国東市	武蔵町武蔵港	1.96	1.85	-0.11	0時間56分	0時間52分	-4	-	-	-
国東市	安岐町塩屋	1.77	1.68	-0.09	1時間00分	0時間59分	-1	-	-	-
杵築市	奈多	1.69	1.62	-0.07	1時間02分	1時間02分	0	-	-	-
杵築市	守江字灘手	1.48	1.39	-0.09	2時間04分	2時間04分	0	-	-	-
杵築市	八坂川河口	1.53	1.41	-0.12	2時間10分	2時間10分	0	-	-	-
杵築市	熊野	1.42	1.33	-0.09	1時間57分	1時間57分	0	-	-	-
日出町	丸尾川河口	1.58	1.48	-0.10	1時間36分	1時間36分	0	-	-	-
日出町	大神漁港	1.35	1.25	-0.10	1時間35分	2時間25分	50	-	-	-
日出町	日出港	1.56	1.47	-0.09	1時間30分	1時間29分	-1	-	-	-
別府市	亀川東町	1.54	1.44	-0.10	1時間28分	1時間28分	0	-	-	-
別府市	北的ヶ浜町（弓ヶ浜町）	1.41	1.34	-0.07	1時間25分	1時間25分	0	-	-	-
大分市	田ノ浦ビーチ	1.36	1.27	-0.09	1時間28分	1時間27分	-1	-	-	-
大分市	豊海五丁目	1.38	1.26	-0.12	2時間01分	2時間01分	0	-	-	-
大分市	大野川河口	1.46	1.34	-0.12	1時間45分	1時間46分	1	-	-	-
大分市	佐賀関港	1.48	1.40	-0.08	2時間13分	2時間13分	0	-	-	-
大分市	佐賀関西町	1.45	1.25	-0.20	1時間34分	2時間09分	35	-	-	-
臼杵市	上浦漁港	1.38	1.29	-0.09	2時間08分	2時間08分	0	-	-	-
臼杵市	深江泊ヶ内	1.12	1.02	-0.10	2時間13分	2時間14分	1	-	-	-
臼杵市	臼杵川河口	1.25	1.14	-0.11	2時間20分	2時間15分	-5	-	-	-
臼杵市	港町	1.30	1.21	-0.09	1時間25分	1時間25分	0	-	-	-
津久見市	長目	1.23	1.14	-0.09	1時間28分	1時間28分	0	-	-	-
津久見市	四浦字落の浦	1.14	1.05	-0.09	5時間13分	1時間58分	-195	-	-	-
佐伯市	上浦蒲戸	1.08	1.00	-0.08	5時間15分	2時間25分	-170	-	-	-
佐伯市	上浦津井	0.92	0.92	0.00	2時間27分	2時間28分	1	-	-	-
佐伯市	葛港	0.95	0.98	0.03	3時間25分	10時間23分	418	-	-	-
佐伯市	日向泊浦	0.91	0.92	0.01	5時間17分	3時間23分	-114	-	-	-
佐伯市	鶴見地松浦	0.96	0.96	0.00	3時間21分	3時間19分	-2	-	-	-
佐伯市	米水津浦代浦	0.92	0.91	-0.01	5時間36分	5時間36分	0	-	-	-
佐伯市	米水津色利浦	0.90	0.90	0.00	5時間36分	5時間36分	0	-	-	-
佐伯市	蒲江新町	1.12	1.01	-0.11	5時間49分	5時間07分	-42	-	-	-
佐伯市	蒲江丸市尾浦	1.13	1.02	-0.11	4時間29分	6時間20分	111	-	-	-

最大津波高、到達時間 | 国東半島沖断層帯

条件：越流破堤（津波が乗り越えたら破堤する）

市町村	地点名	国東半島沖断層帯 最大津波高（地 殻変動後） T. P. (m)	最大津波高到達 時間	+1m波高到達時間
		今回調査	今回 調査	今回 調査
中津市	小祝新町	1.98	2時間51分	-
中津市	犬丸川河口	2.00	2時間42分	-
宇佐市	郡中新田	2.20	2時間38分	-
宇佐市	和間海浜公園	1.94	7時間05分	-
豊後高田市	高田港	1.94	2時間53分	-
豊後高田市	真玉町浜下	1.90	2時間34分	-
豊後高田市	香々地町見目	2.10	2時間30分	-
姫島村	南浦	2.18	1時間55分	-
姫島村	西浦漁港	2.10	1時間58分	-
姫島村	東浦漁港（稲積）	2.27	1時間05分	-
国東市	国見町伊美港	2.01	0時間23分	-
国東市	国東町国東港	1.63	0時間47分	-
国東市	武蔵町武蔵港	1.72	1時間53分	-
国東市	安岐町塩屋	1.72	1時間53分	-
杵築市	奈多	1.67	2時間00分	-
杵築市	守江字灘手	1.53	2時間07分	-
杵築市	八坂川河口	1.60	2時間16分	-
杵築市	熊野	1.56	1時間23分	-
日出町	丸尾川河口	1.64	2時間09分	-
日出町	大神漁港	1.33	2時間16分	-
日出町	日出港	1.51	2時間24分	-
別府市	亀川東町	1.45	1時間33分	-
別府市	北的ヶ浜町（弓ヶ浜町）	1.45	2時間22分	-
大分市	田ノ浦ビーチ	1.35	2時間24分	-
大分市	豊海五丁目	1.36	2時間15分	-
大分市	大野川河口	1.34	3時間47分	-
大分市	佐賀関港	1.65	0時間27分	-
大分市	佐賀関西町	1.29	1時間52分	-
臼杵市	上浦漁港	1.38	0時間29分	-
臼杵市	深江泊ヶ内	1.05	0時間52分	-
臼杵市	臼杵川河口	1.21	0時間42分	-
臼杵市	港町	1.22	0時間48分	-
津久見市	長目	1.23	0時間45分	-
津久見市	四浦字落の浦	1.10	0時間55分	-
佐伯市	上浦蒲戸	1.02	4時間29分	-
佐伯市	上浦津井	0.94	4時間34分	-
佐伯市	葛港	1.09	4時間30分	-
佐伯市	日向泊浦	0.93	2時間06分	-
佐伯市	鶴見地松浦	0.99	4時間25分	-
佐伯市	米水津浦代浦	0.92	4時間18分	-
佐伯市	米水津色利浦	0.91	4時間19分	-
佐伯市	蒲江新町	1.07	5時間45分	-
佐伯市	蒲江丸市尾浦	1.15	5時間43分	-

浸水面積（浸水深1cm以上）

越流破堤（津波が乗り越えたら破堤する）

市町村名	浸水面積(km2)									
	前回（堤防あり）			今回（堤防あり）				差分（堤防あり）		
	南海トラフ	別府湾	周防灘	南海トラフ	別府湾	周防灘	国東半島	南海トラフ	別府湾	周防灘
佐伯市	24.97	1.82	1.14	24.99	1.45	0.99	1.03	0.01	-0.37	-0.15
津久見市	3.76	0.58	0.14	4.09	0.54	0.17	0.18	0.33	-0.05	0.02
臼杵市	6.14	0.99	0.27	5.76	0.74	0.15	0.17	-0.38	-0.25	-0.12
大分市	25.10	45.93	1.84	20.86	40.13	0.45	0.59	-4.24	-5.81	-1.39
別府市	3.24	3.74	0.06	3.23	3.69	0.04	0.06	-0.01	-0.06	-0.02
日出町	2.60	2.04	0.10	2.41	1.98	0.08	0.10	-0.19	-0.06	-0.02
杵築市	5.52	5.42	0.64	4.29	3.64	0.15	0.20	-1.23	-1.79	-0.49
国東市	3.62	3.05	2.83	2.14	1.40	1.71	0.61	-1.48	-1.65	-1.12
姫島村	0.94	0.82	1.02	0.43	0.21	0.56	0.19	-0.50	-0.61	-0.46
豊後高田市	6.03	3.33	4.57	4.59	3.22	4.53	0.17	-1.43	-0.11	-0.04
宇佐市	4.52	2.64	2.39	3.39	1.46	0.85	0.70	-1.13	-1.18	-1.54
中津市	1.21	0.75	0.62	0.64	0.28	0.21	0.18	-0.58	-0.46	-0.41
合計	87.64	71.12	15.62	76.81	58.73	9.88	4.17	-10.84	-12.40	-5.73

【参考】堤防が機能しない

市町村名	浸水面積(km2)									
	前回（堤防なし）			今回（堤防なし）				差分（堤防なし）		
	南海トラフ	別府湾	周防灘	南海トラフ	別府湾	周防灘	国東半島	南海トラフ	別府湾	周防灘
佐伯市	27.43	3.05	1.88	27.69	2.67	1.57	1.65	0.26	-0.39	-0.31
津久見市	3.76	0.77	0.29	4.11	0.65	0.22	0.23	0.35	-0.12	-0.07
臼杵市	6.19	1.52	0.37	5.85	1.16	0.17	0.19	-0.34	-0.37	-0.20
大分市	30.12	46.28	2.65	26.35	40.90	0.54	0.75	-3.77	-5.38	-2.11
別府市	3.27	3.74	0.07	3.26	3.68	0.05	0.06	-0.01	-0.05	-0.03
日出町	2.67	2.26	0.20	2.48	2.12	0.20	0.25	-0.19	-0.14	0.00
杵築市	5.89	5.86	1.06	5.13	4.87	0.39	0.57	-0.75	-0.99	-0.67
国東市	5.21	4.32	4.09	3.47	2.58	2.30	1.56	-1.74	-1.74	-1.80
姫島村	0.98	0.90	1.15	0.56	0.26	0.77	0.29	-0.42	-0.64	-0.38
豊後高田市	12.76	11.83	12.32	12.58	11.43	11.88	10.95	-0.18	-0.40	-0.44
宇佐市	8.23	5.53	4.65	7.85	5.49	4.50	4.23	-0.38	-0.04	-0.15
中津市	3.53	2.57	2.14	3.45	2.41	1.85	1.86	-0.08	-0.16	-0.29
合計	110.03	88.63	30.87	102.78	78.22	24.42	22.58	-7.25	-10.41	-6.44

- 各地震でいずれのケースも県全域における浸水面積は減少している。
- 堤防が機能しない場合の浸水面積が減少していることから、最新の航空レーザー測量データを反映した地形データの更新による影響が大きいと考える。
- 津波が乗り越えたら破堤する場合、築堤や嵩上げ等を反映した構造物データを更新した結果、浸水範囲が減少している。
- 佐伯市の浸水面積増加の理由として、初期潮位が10cm高くなった影響もある。