

(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。

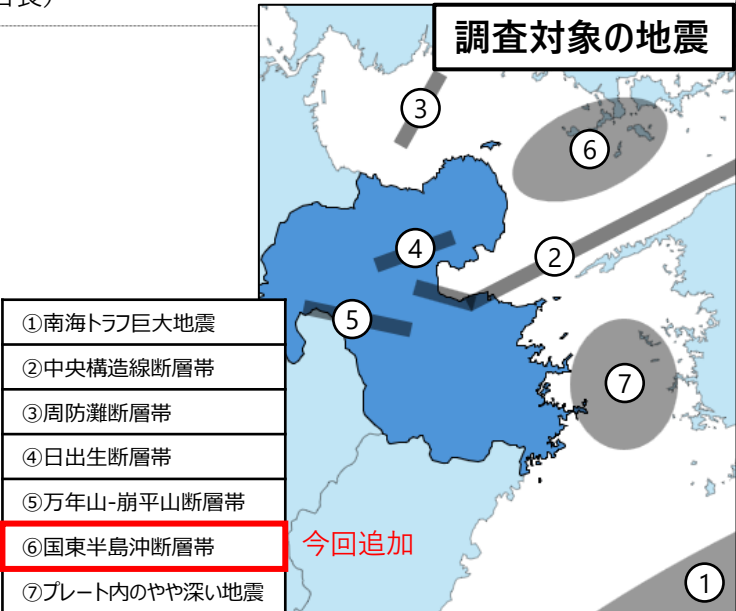
（調査結果の形式）

- 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

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

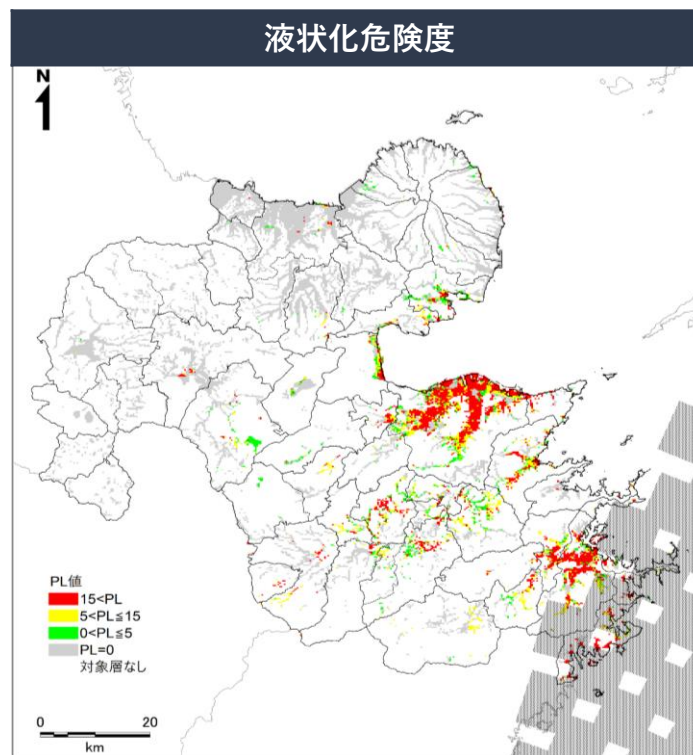
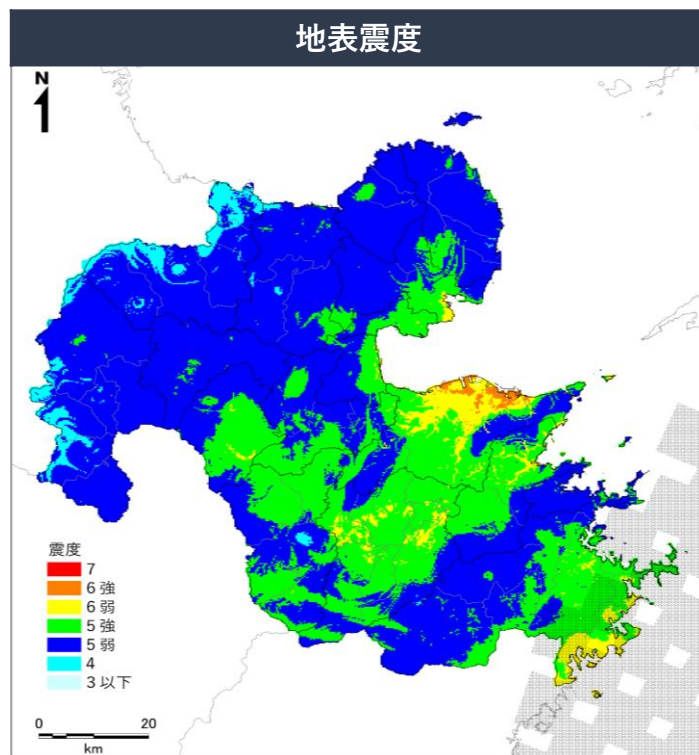
最終報告（R9年1月頃予定）

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)

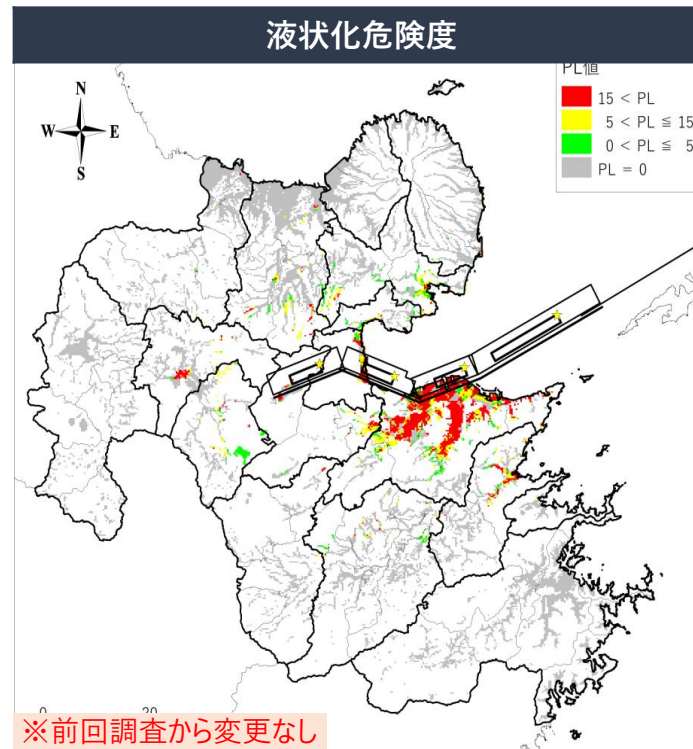
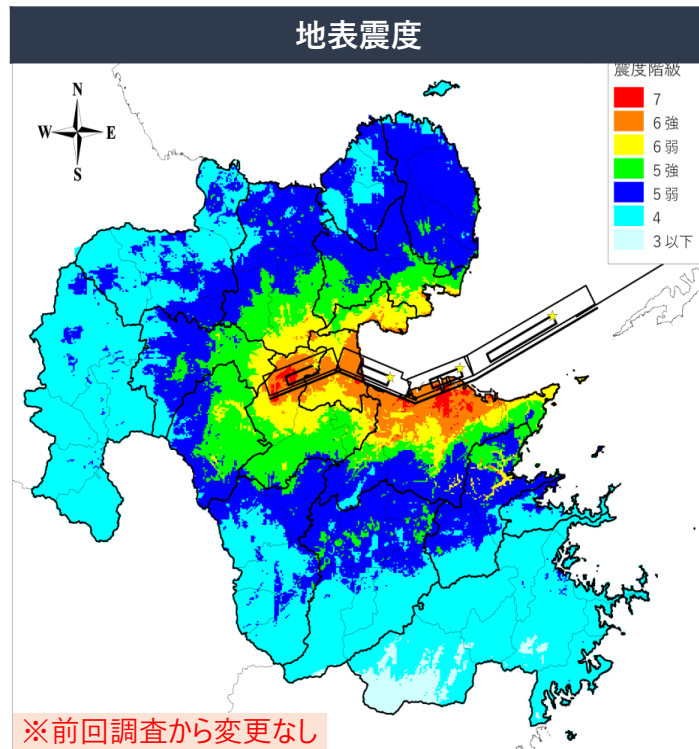
市町村別ハザード一覧

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)

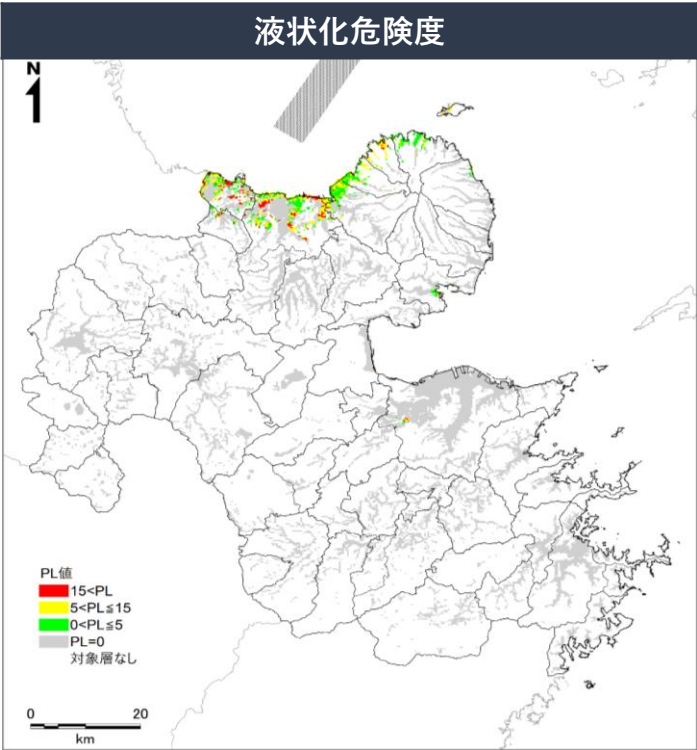
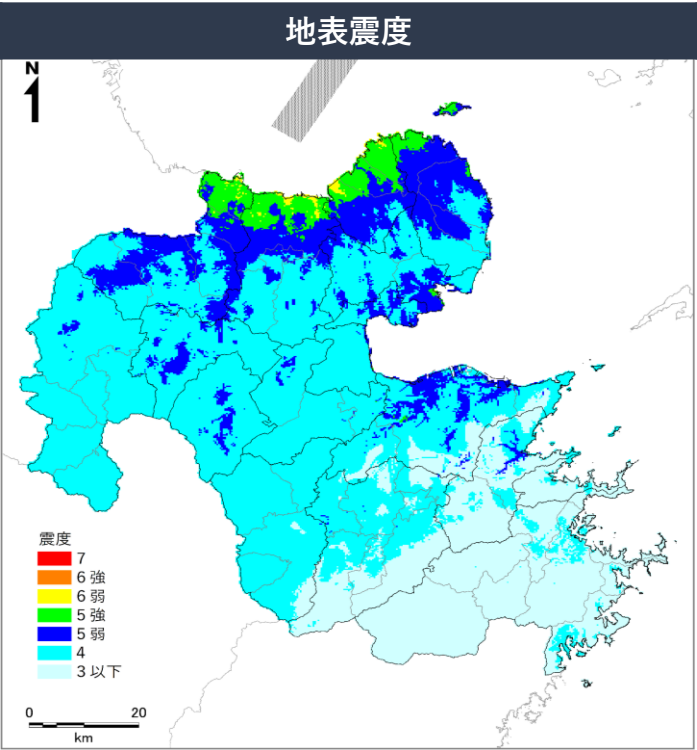
市町村別ハザード一覧

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

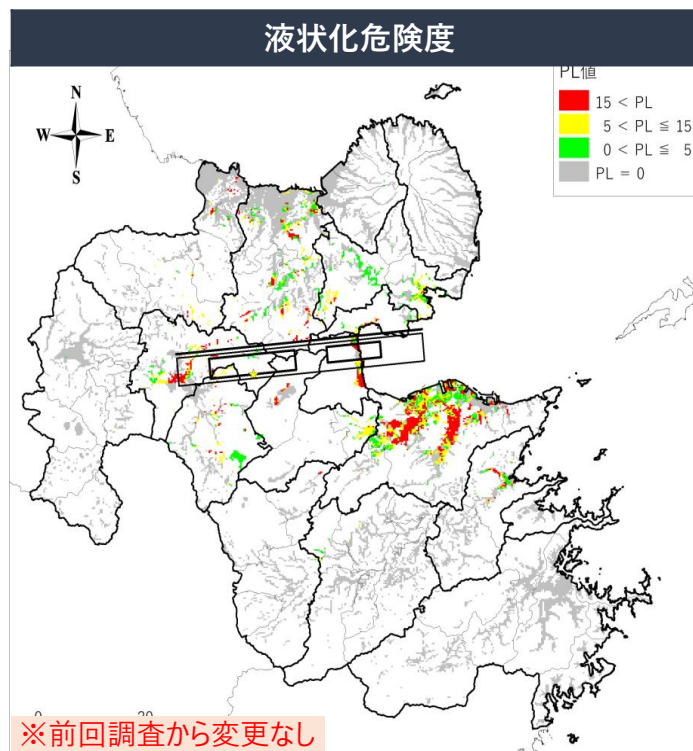
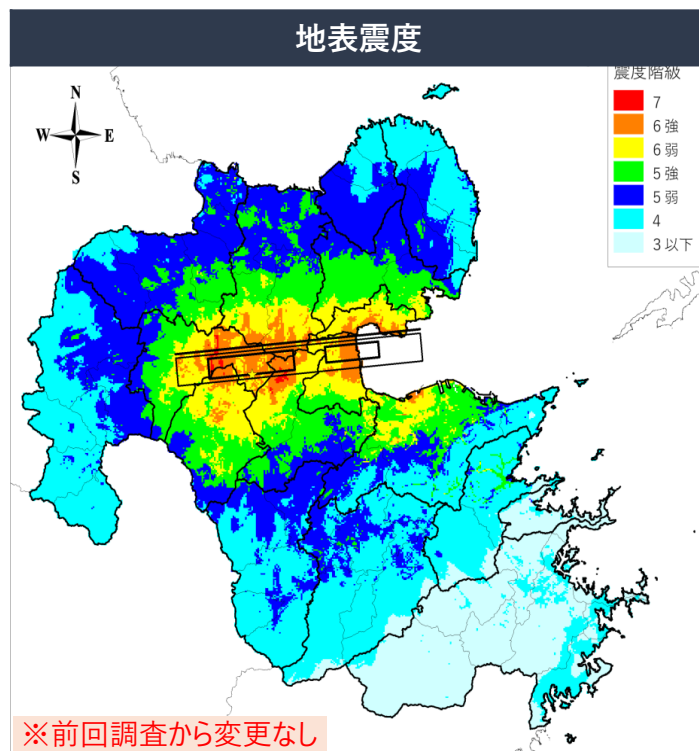
+1m波高到達時間
14分 (13分)
代表地点最短 姫島村・西浦漁港

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

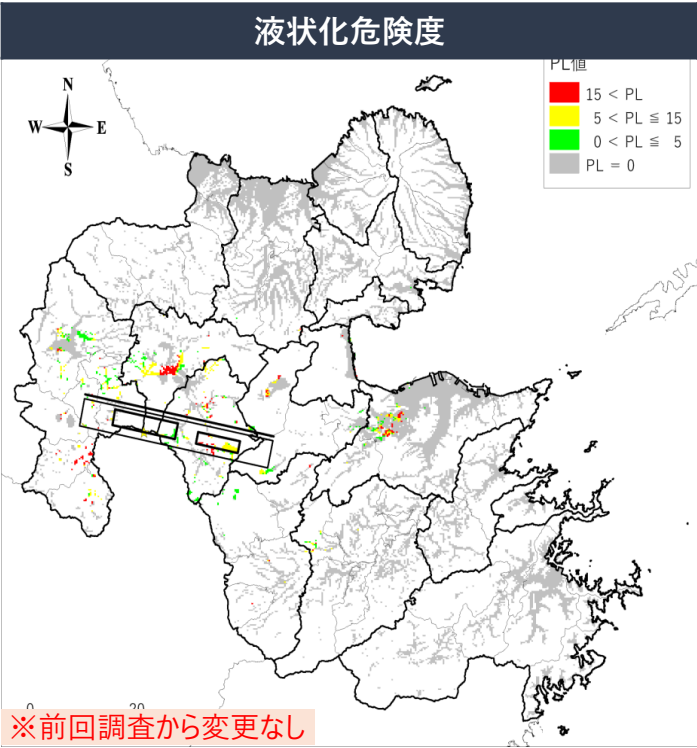
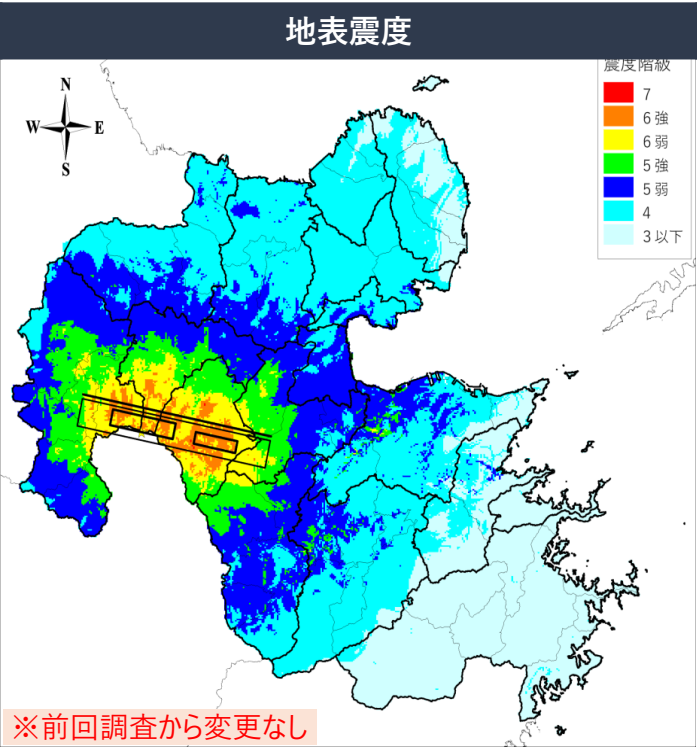
最大震度 **7 (7)**

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



主要指標 () …前回想定

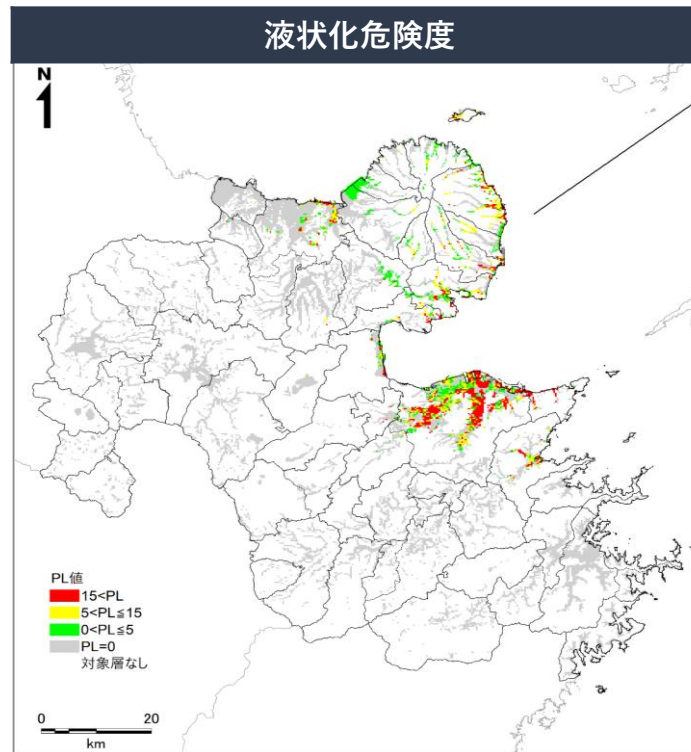
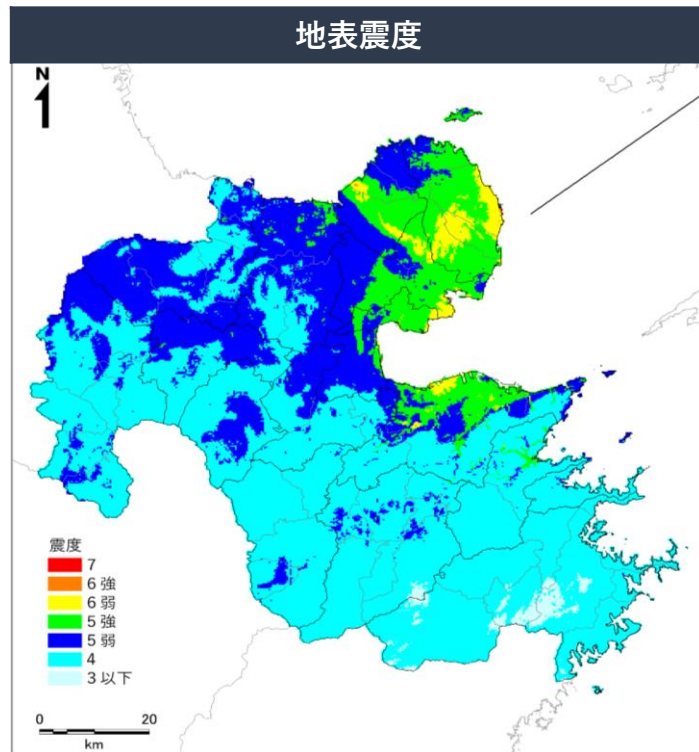
最大震度 **7 (7)**

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

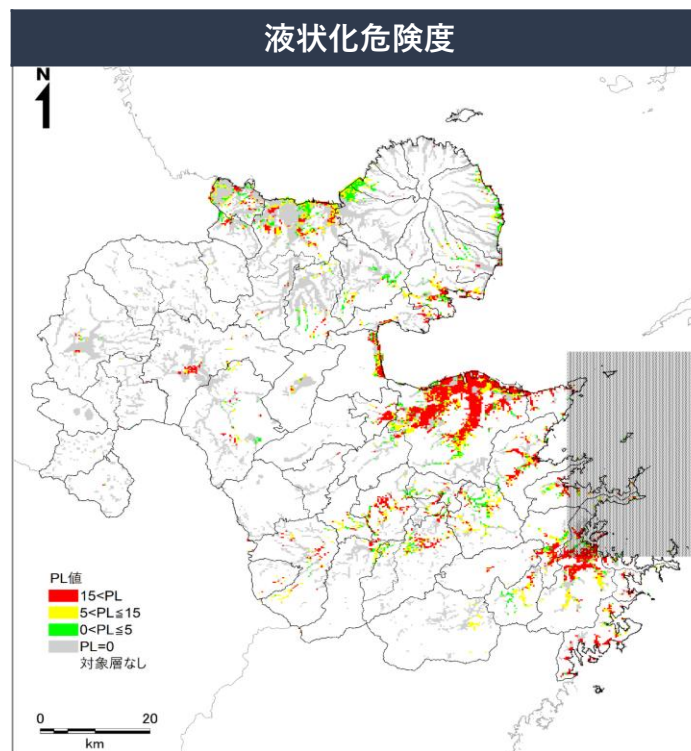
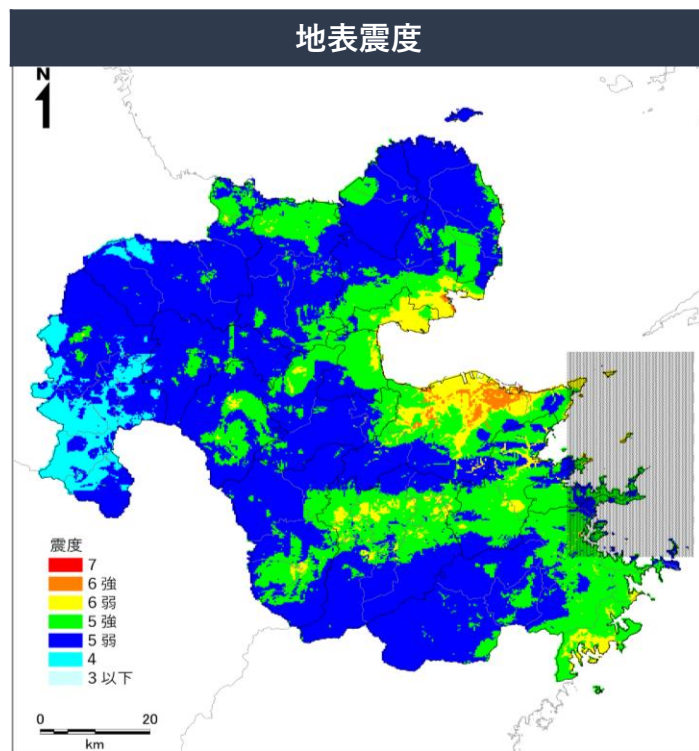


主要指標	
最大震度	6強 豊後高田市、国東市
最大津波高<T.P.>	2.27m 代表地点最大 姫島村・東浦漁港
+1m波高到達時間	— ※+1mの津波なし
浸水面積	4.17km²

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	—	—	—