配布資料③

南海トラフ巨大地震における国想定と県想定の大分県データ比較・分析

項目			国想定 H24	国想定 R7	県想定 H31	国想定と県想定の比較・分析
ハザード	地震動（市町村数）	6強以上	4（大分市、佐伯市、臼杵市、津久見市）	5（大分市、佐伯市、臼杵市、津久見市、九重町）	3（大分市、佐伯市、豊後太野市）	強震断層モデルは同じ。 県想定では、ボーリングデータと微動観測を組合せた高精度な地盤モデルを一部エリアで使用。
		6弱以上	15	15	6	
		5強以上	18	18	15	
	最大津波高		15m 佐伯市	14m 佐伯市	13.50m 佐伯市蒲江丸市尾浦	津波断層モデルは同じ。 国想定では沿岸部いずれかの地点に到達する津波を算出、県想定では経済的影響が及ぶ各市町村の代表地点（計43地点）に到達する津波を算出。
	1m津波到達時間（最短）		18分 佐伯市	16分 佐伯市	26分 佐伯市蒲江丸市尾浦、蒲江新町	
	30cm以上浸水面積		5,580ha	7,130ha	7,509ha	津波断層モデル及び地形データは同じ。国想定では津波が堤防を乗り越えたら破堤する、県想定では堤防は機能しないという条件で算出。
社会的な被害推計	全壊焼失（四捨五入によって合計値が合わない場合がある）		約31,000棟	約32,000棟	29,704棟	震度分布の違いによって揺れによる全壊棟数に影響。また、R7国想定では、人口・構造物データの最新化により、社会的な被害推計にも差異が生じている。
	内）	揺れ	約 3,000棟	約 3,300棟	2,899棟	
		液状化	約 2,600棟	約 2,300棟	2,244棟	
		津波	約24,000棟	約25,000棟	24,539棟	
		急傾斜地	約 300棟	約 300棟	7棟	
		火災	約 600棟	約 400棟	15棟	
	死者数（四捨五入によって合計値が合わない場合がある）		約17,000人	約18,000人	20,077人 1人（ブロック塀倒壊）	浸水面積の違いによって津波による死者数に影響。また、R7国想定では、人口・構造物データの最新化により、社会的な被害推計にも差異が生じている。
	内）	建物倒壊	約 100人	約 200人	53人	
		津波	約17,000人	約17,000人	20,023人	
		急傾斜地	約 30人	約 30人	0人	
		火災	約 0人	約 0人	0人	
	最大避難者数（避難所生活者数）		約120,000人（約68,000人）	約165,000人（約95,000人）	－（99,124人）	

鶴成副会長説明資料

作成手順

Shapefile　10mメッシュ

2025 内閣府 CASE11

10mポリゴン（浸水深）
平面直角座標系（2系）
堤防条件：津波が堤防等を越流すると破堤する

CSV

G空間情報センター

浸水メッシュ_ケース11_堤防破堤_02系_瀬戸内or太平洋.csv
10mメッシュ，経緯度
堤防条件：津波が堤防等を越流すると破堤する

投影変換
ポリゴン

2016 内閣府 CASE11

10mポリゴン（浸水深）
平面直角座標系（2系）
堤防条件：津波が堤防等を越流すると破堤する

国土数値情報

2016 大分県 3想定地震最大値

10mポリゴン（浸水深）
平面直角座標系（2系）
堤防条件：津波破堤・機能しない

2013 大分県 CASE11

10mポリゴン（浸水深）
平面直角座標系（2系）
堤防条件：津波が乗り越えたら破堤する

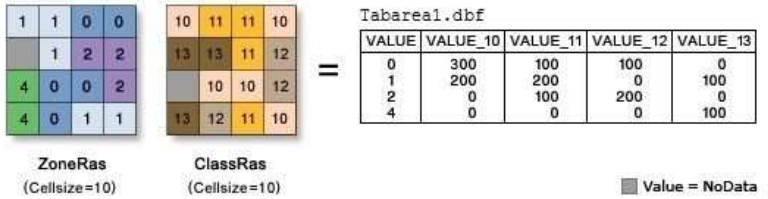
GIS

・浸水深
・+1m到達時刻（秒）
内閣府データのみ

浸水区分化

1	0.3m未満
2	0.3m以上 ～ 1m未満
3	1m以上 ～ 2m未満
4	2m以上 ～ 3m未満
5	3m以上 ～ 4m未満
6	4m以上 ～ 5m未満
7	5m以上 ～ 10m未満
8	10m以上 ～ 20m未満

クロス集計：市町村×浸水区分（10m解像度）



出典：ESRIジャパン　https://tech-support.esrij.com/arcgis/article/web/knowledge2582.html

集計

WebGIS

2025・2016内閣府CASE11　津波浸水深想定区域面積比較

津波が堤防等を越流すると破堤

令和7年津波浸水深メッシュ(10m)_CASE11_堤防破堤_02系　　**データ作成：内閣府　2025年3月31日**　　**単位：ヘクタール**

浸水区分	大分市	差	別府市	差	中津市	差	佐伯市	差	臼杵市	差	津久見市	差	豊後高田	差	杵築市	差	宇佐市	差	国東市	差	姫島村	差	日出町	差	合計
0.3m未満	366	68	16	1	46	32	64	6	27	2	17	-0	69	63	63	9	148	110	77	12	6	-1	21	5	**920**
0.3m以上～1m未満	693	51	68	25	41	27	176	24	63	4	44	2	266	252	173	82	195	149	119	55	14	-3	51	18	**1,902**
1m以上～2m未満	825	29	144	83	25	7	370	34	120	1	68	1	31	13	180	97	64	26	79	20	18	-2	71	14	**1,997**
2m以上～3m未満	165	-57	62	28	3	-10	444	-20	166	18	105	0	5	-15	68	29	3	-13	57	2	14	4	73	42	**1,166**
3m以上～4m未満	66	-26	6	3	2	-7	322	-32	113	-13	96	1	0	-5	35	2	0	-13	27	1	18	18	23	13	**708**
4m以上～5m未満	19	-8	2	0	0	0	236	-14	83	-4	19	-3	0	-1	3	-1	0	-4	2	-1	0	0	3	-1	**367**
5m以上～10m未満	8	-2	1	1	0	-0	555	-4	7	-6	5	-3	0	-2	0	-0	0	-2	0	-0	0	0	0	-1	**576**
10m以上～14.29m	0	-0	0	0	0	0	116	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**116**
合計	**7,753**	**2,142**	**54**	**300**	**142**	**118**	**50**	**2,285**	**-7**	**579**	**2**	**353**	**-1**	**371**	**306**	**522**	**218**	**409**	**252**	**362**	**91**	**70**	**15**	**242**	**92**	**7,753**
差	**1,213**																								
増減	**16%**																								

津波が堤防等を越流すると破堤

平成28年津波浸水深メッシュ(10m)_CASE11_堤防破堤_02系　　**データ作成：内閣府　2016年9月7日　データ：G空間情報センター　https://www.geospatial.jp/ckan/dataset/1211**　　**単位：ヘクタール**

浸水区分	大分市	別府市	中津市	佐伯市	臼杵市	津久見市	豊後高田	杵築市	宇佐市	国東市	姫島村	日出町	合計
0.3m未満	297	15	14	58	25	17	7	54	38	65	8	16	**613**
0.3m以上～1m未満	642	42	14	152	60	42	14	91	46	64	16	32	**1,215**
1m以上～2m未満	796	62	19	337	119	67	18	83	38	59	21	57	**1,674**
2m以上～3m未満	222	34	13	465	148	105	20	39	16	55	10	31	**1,157**
3m以上～4m未満	92	4	8	354	127	94	5	32	13	26	0	9	**765**
4m以上～5m未満	27	1	0	250	87	22	1	4	4	3	0	4	**402**
5m以上～10m未満	11	0	0	559	13	8	2	0	2	0	0	1	**596**
10m以上～14.9m	0	0	0	117	0	0	0	0	0	0	0	0	**117**
合計	**6,540**	**2,088**	**159**	**68**	**2,291**	**578**	**354**	**65**	**304**	**157**	**272**	**55**	**150**	**6,540**

2025内閣府CASE11・2013大分県CASE11　津波浸水深想定区域面積比較

津波が堤防等を越流すると破堤

令和7年津波浸水深メッシュ(10m)_ケース11_堤防破堤_02系　　データ作成：内閣府　2025年3月31日　　単位：ヘクタール

浸水区分	大分市	差	別府市	差	中津市	差	佐伯市	差	臼杵市	差	津久見市	差	豊後高田	差	杵築市	差	宇佐市	差	国東市	差	姫島村	差	日出町	差	合計
0.3m未満	366	-39	16	0	46	11	64	-2	27	0	17	-0	69	-39	63	-1	148	49	77	-15	6	1	21	-1	**920**
0.3m以上～1m未満	693	-59	68	5	41	8	176	-17	63	-3	44	-1	266	-23	173	-1	195	-64	119	24	14	-3	51	0	**1,902**
1m以上～2m未満	825	-111	144	0	25	-1	370	-44	120	-3	68	-0	31	-118	180	-4	64	7	79	9	18	4	71	-2	**1,997**
2m以上～3m未満	165	-79	62	-9	3	-12	444	-32	166	-1	105	-4	5	-39	68	-4	3	-14	57	6	14	-8	73	-0	**1,166**
3m以上～4m未満	66	-36	6	-1	2	-2	322	-12	113	-6	96	6	0	-3	35	-1	0	-8	27	6	18	-0	23	-1	**708**
4m以上～5m未満	19	-7	2	-0	0	-0	236	-6	83	2	19	1	0	-1	3	-2	0	-2	2	-4	0	0	3	-1	**367**
5m以上～10m未満	8	-3	1	-0	0	0	555	-5	7	-2	5	0	0	0	0	-0	0	-0	0	-0	0	0	0	-1	**576**
10m以上～14.29m	0	0	0	0	0	0	116	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**116**
合計	**7,753**	**2,142**	**-334**	**300**	**-5**	**118**	**4**	**2,285**	**-118**	**579**	**-12**	**353**	**2**	**371**	**-222**	**522**	**-13**	**409**	**-32**	**362**	**26**	**70**	**-6**	**242**	**-5**	**7,753**
差	**-714**																								
増減	**-9%**																								

堤防条件：津波が乗り越えたら破堤する

平成25年大分県津波浸水予測調査(10m)_ケース11　　データ作成：大分県　2013年1月　　単位：ヘクタール

浸水区分	大分市	別府市	中津市	佐伯市	臼杵市	津久見市	豊後高田	杵築市	宇佐市	国東市	姫島村	日出町	合計
0.3m未満	405	16	35	67	27	17	109	64	98	93	6	22	**958**
0.3m以上～1m未満	751	63	32	193	66	45	289	174	259	95	16	51	**2,032**
1m以上～2m未満	936	144	27	414	123	69	148	184	57	70	14	73	**2,258**
2m以上～3m未満	244	72	15	476	167	109	44	72	17	51	22	73	**1,363**
3m以上～4m未満	102	7	4	334	119	89	3	36	8	21	18	24	**765**
4m以上～5m未満	26	2	0	242	81	18	1	5	2	6	0	4	**386**
5m以上～10m未満	11	1	0	561	8	4	0	0	0	0	0	1	**587**
10m以上～20m未満	0	0	0	116	0	0	0	0	0	0	0	0	**116**
合計	**8,467**	**2,476**	**305**	**113**	**2,402**	**592**	**351**	**594**	**535**	**441**	**337**	**75**	**247**	**8,467**

2025内閣府CASE11・2016大分県津波浸水最大規模　津波浸水深想定区域面積比較

津波が堤防等を越流すると破堤

令和7年津波浸水深メッシュ(10m)_ケース11_堤防破堤_02系　　**データ作成：内閣府　2025年3月31日**　　**単位：ヘクタール**

浸水区分	大分市	差	別府市	差	中津市	差	佐伯市	差	臼杵市	差	津久見市	差	豊後高田	差	杵築市	差	宇佐市	差	国東市	差	姫島村	差	日出町	差	合計
0.3m未満	366	227	16	5	46	-40	64	-14	27	-0	17	-0	69	7	63	2	148	8	77	-45	6	-1	21	1	**920**
0.3m以上～1m未満	693	362	68	25	41	-47	176	-69	63	-1	44	-1	266	7	173	-2	195	-236	119	-45	14	-5	51	-3	**1,902**
1m以上～2m未満	825	216	144	34	25	-82	370	-166	120	-7	68	-0	31	-496	180	-46	64	-142	79	-91	18	-34	71	-7	**1,997**
2m以上～3m未満	165	-830	62	-52	3	-43	444	-89	166	-1	105	-5	5	-513	68	-15	3	-0	57	-14	14	-12	73	-5	**1,166**
3m以上～4m未満	66	-1,544	6	-69	2	2	322	-5	113	-3	96	6	0	-40	35	-8	0	-2	27	11	18	-7	23	-6	**708**
4m以上～5m未満	19	-1,153	2	-4	0	0	236	3	83	1	19	3	0	-0	3	-13	0	-1	2	-12	0	-10	3	-2	**367**
5m以上～10m未満	8	-68	1	1	0	0	555	17	7	0	5	2	0	-0	0	-11	0	-0	0	-1	0	-8	0	-2	**576**
10m以上～14.29m	0	0	0	0	0	0	116	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**116**
合計	**7,753**	**2,142**	**-2,790**	**300**	**-61**	**118**	**-211**	**2,285**	**-317**	**579**	**-11**	**353**	**5**	**371**	**-1,037**	**522**	**-92**	**409**	**-373**	**362**	**-197**	**70**	**-76**	**242**	**-23**	**7,753**
差	**-5,181**																								
増減	**-67%**																								

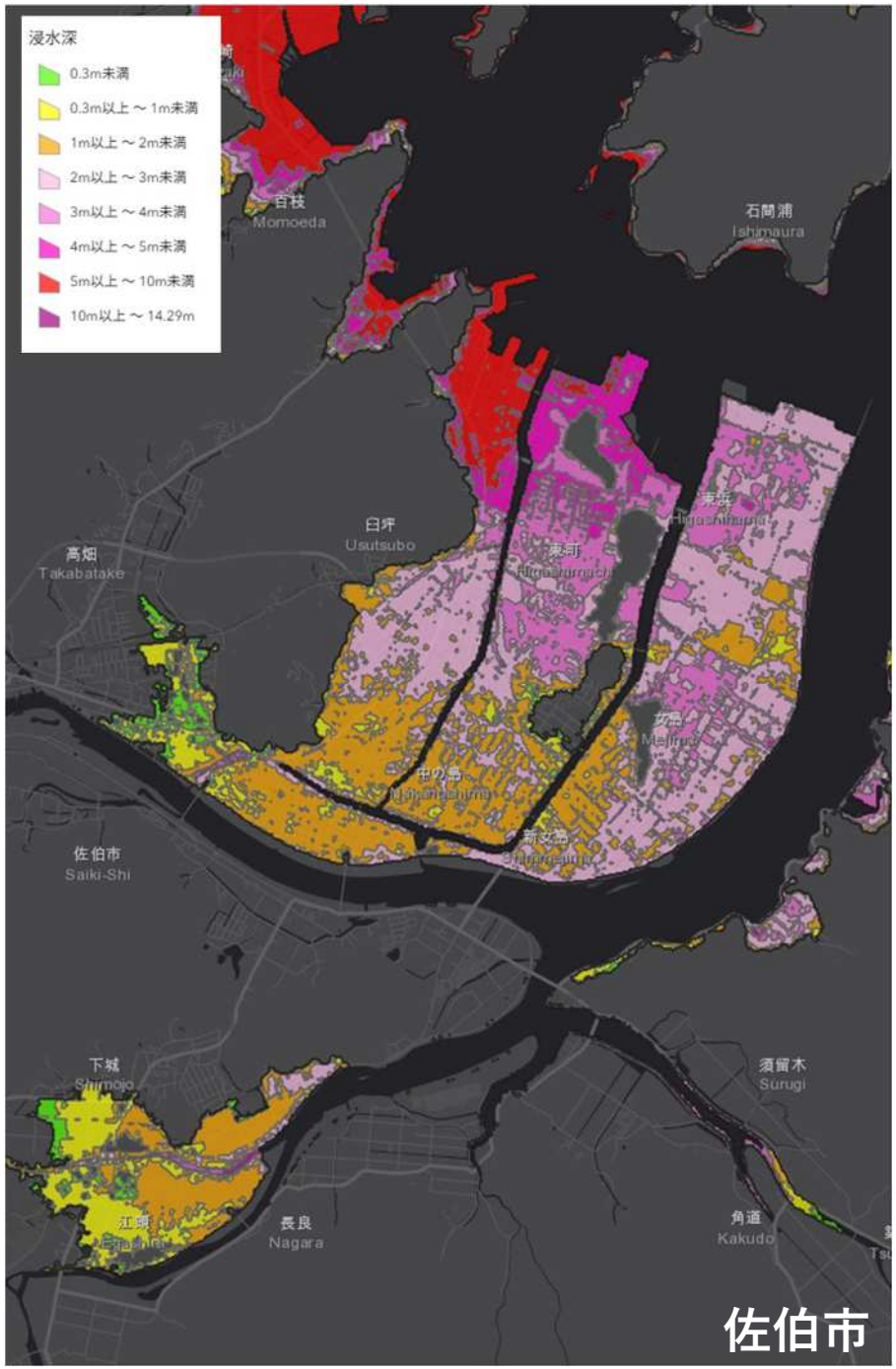
堤防条件：最大規模　津波が乗り越えたら破堤する・堤防が機能しない

https://nlftp.mlit.go.jp/ksj/gml/datalist/KsjTmplt-A40-v2_1.html

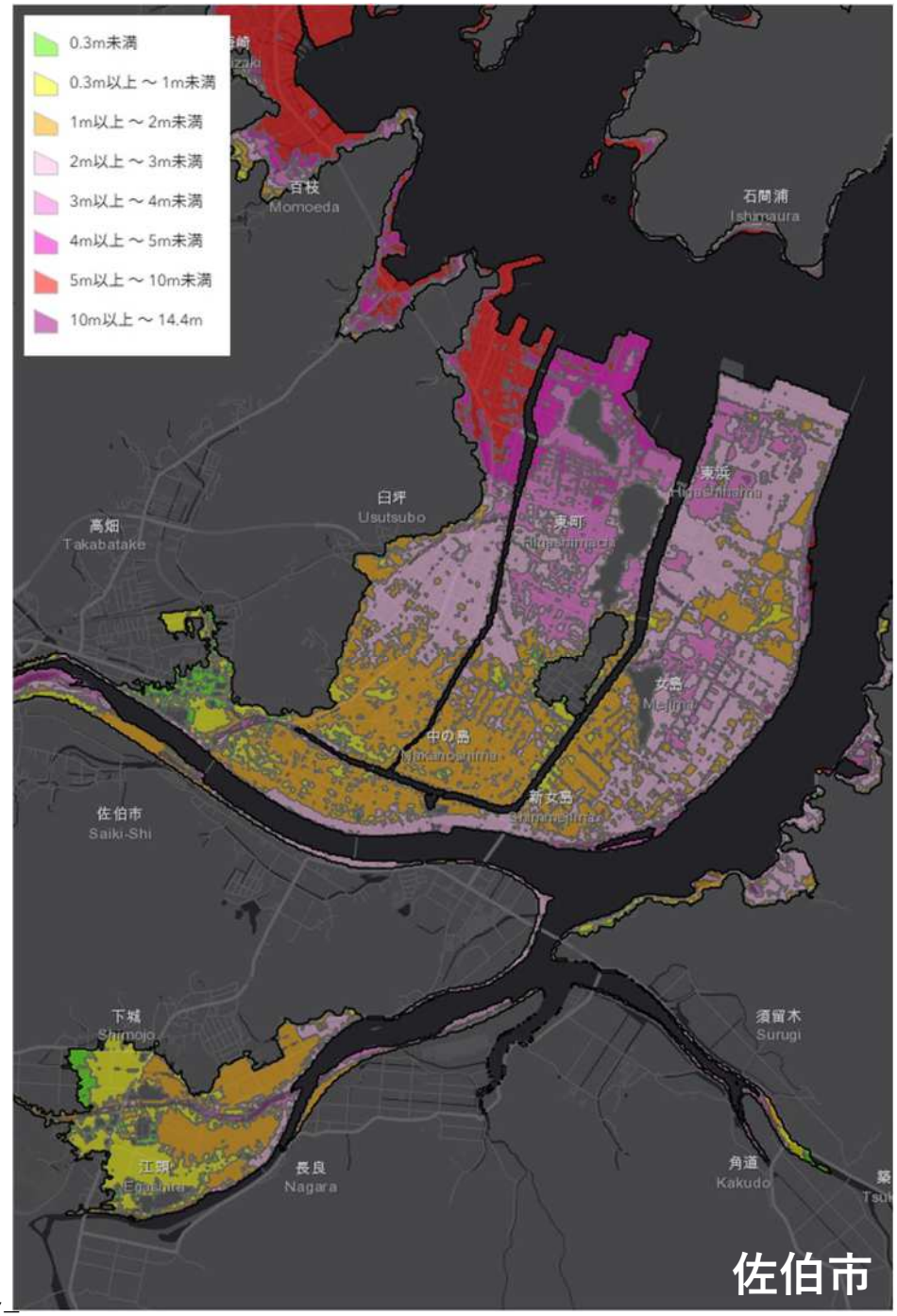
平成28年津波浸水想定データ（最大規模：南海トラフ巨大地震・中央構造線断層帯・周防灘断層帯）　　**データ作成：大分県（国土数値情報）公開　2016年**　　**単位：ヘクタール**

浸水区分	大分市	別府市	中津市	佐伯市	臼杵市	津久見市	豊後高田	杵築市	宇佐市	国東市	姫島村	日出町	合計
0.3m未満	138	12	86	79	27	17	63	61	140	122	7	20	**771**
0.3m以上～1m未満	330	43	88	245	65	45	259	175	430	164	18	54	**1,916**
1m以上～2m未満	609	111	108	537	127	68	527	226	206	170	52	77	**2,819**
2m以上～3m未満	995	115	46	533	167	110	518	83	3	72	26	77	**2,745**
3m以上～4m未満	1,610	76	0	327	116	90	40	43	2	17	24	29	**2,374**
4m以上～5m未満	1,172	5	0	233	82	16	0	16	1	14	10	6	**1,554**
5m以上～10m未満	77	1	0	538	6	3	0	11	0	1	8	2	**645**
10m以上～20m未満	0	0	0	111	0	0	0	0	0	0	0	0	**111**
合計	**12,934**	**4,931**	**361**	**328**	**2,602**	**590**	**347**	**1,408**	**614**	**782**	**559**	**146**	**265**	**12,934**

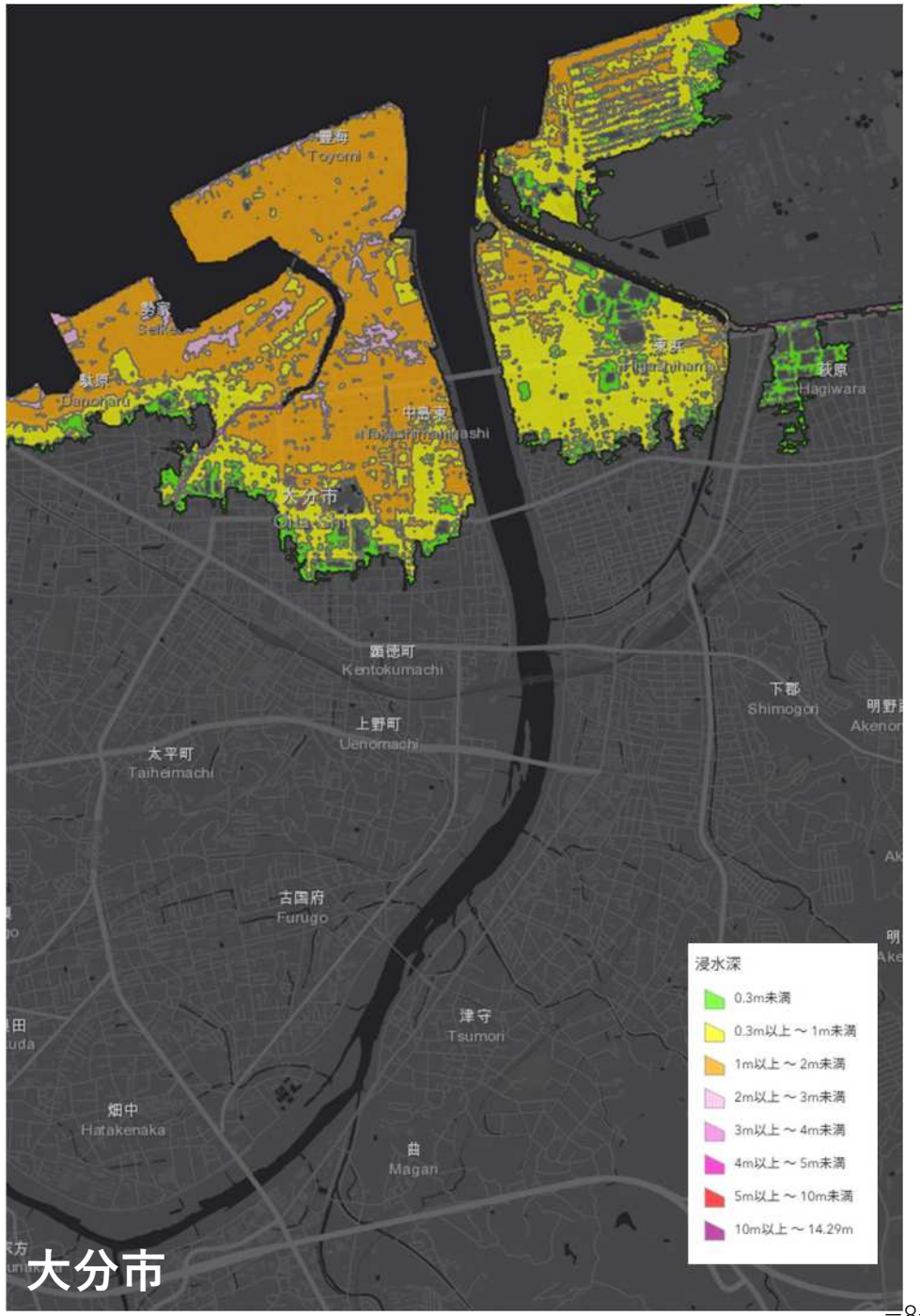
2025内閣府CASE11（堤防破堤）



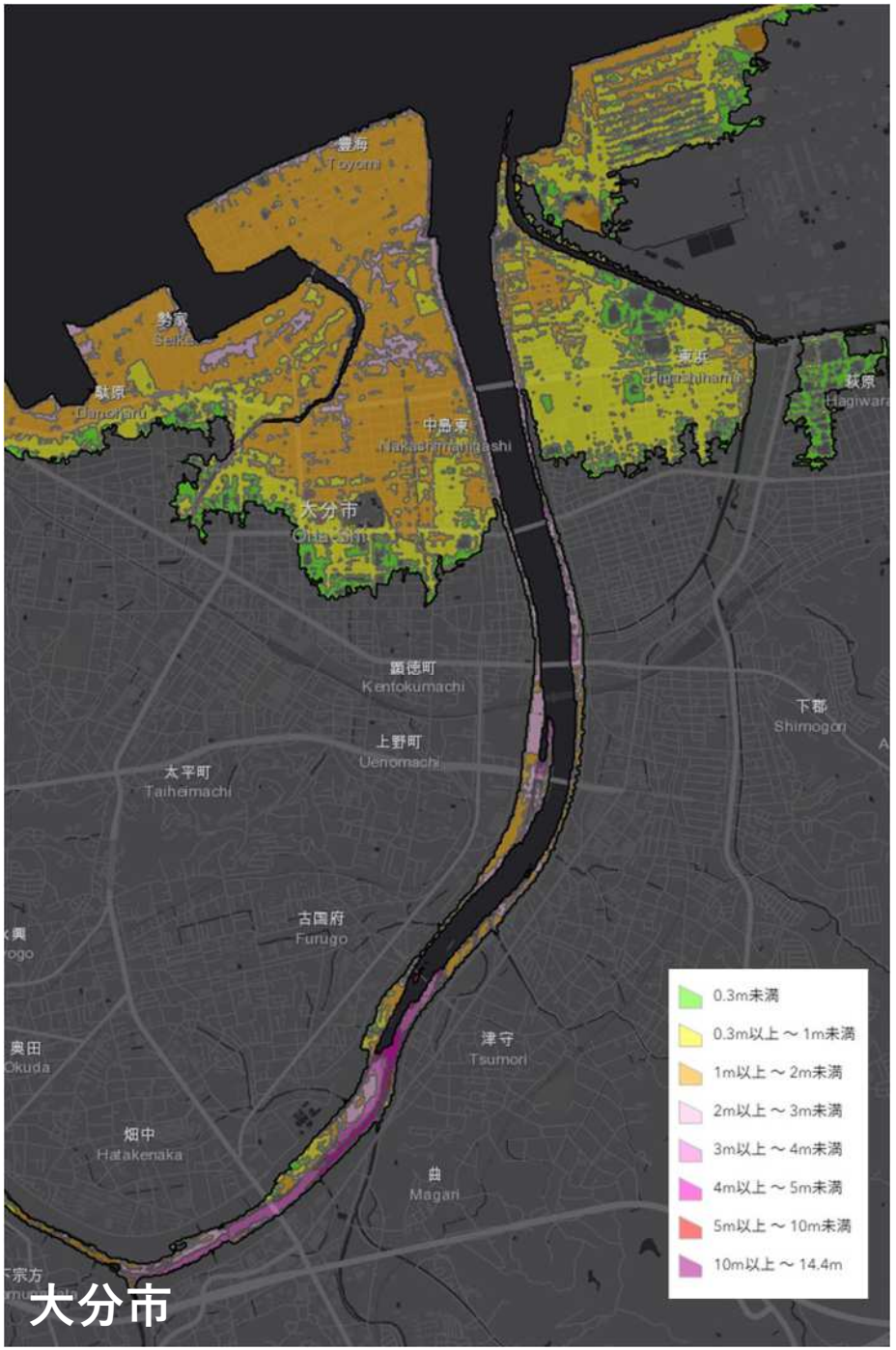
2013大分県CASE11（堤防破堤）



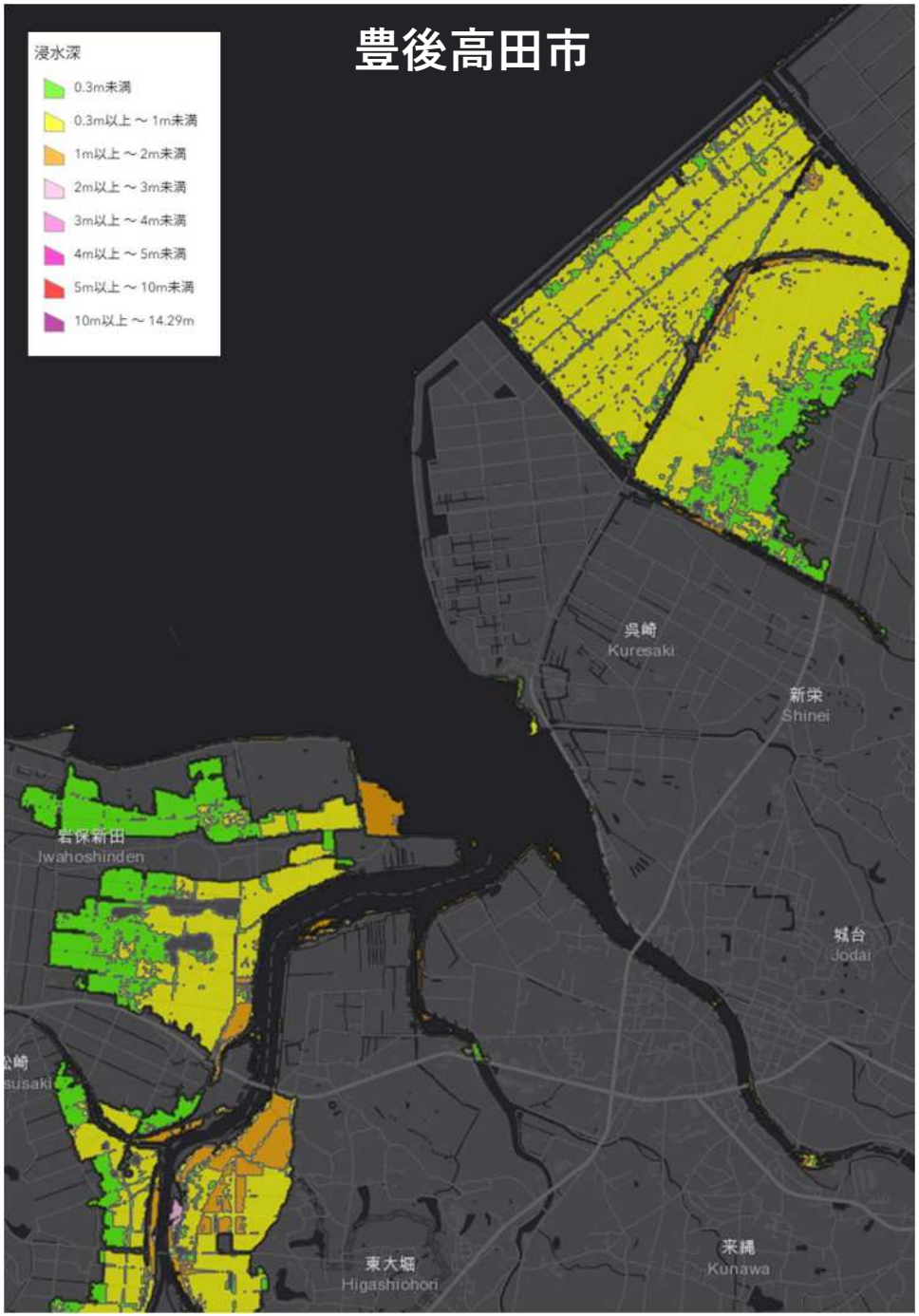
2025内閣府CASE11（堤防破堤）



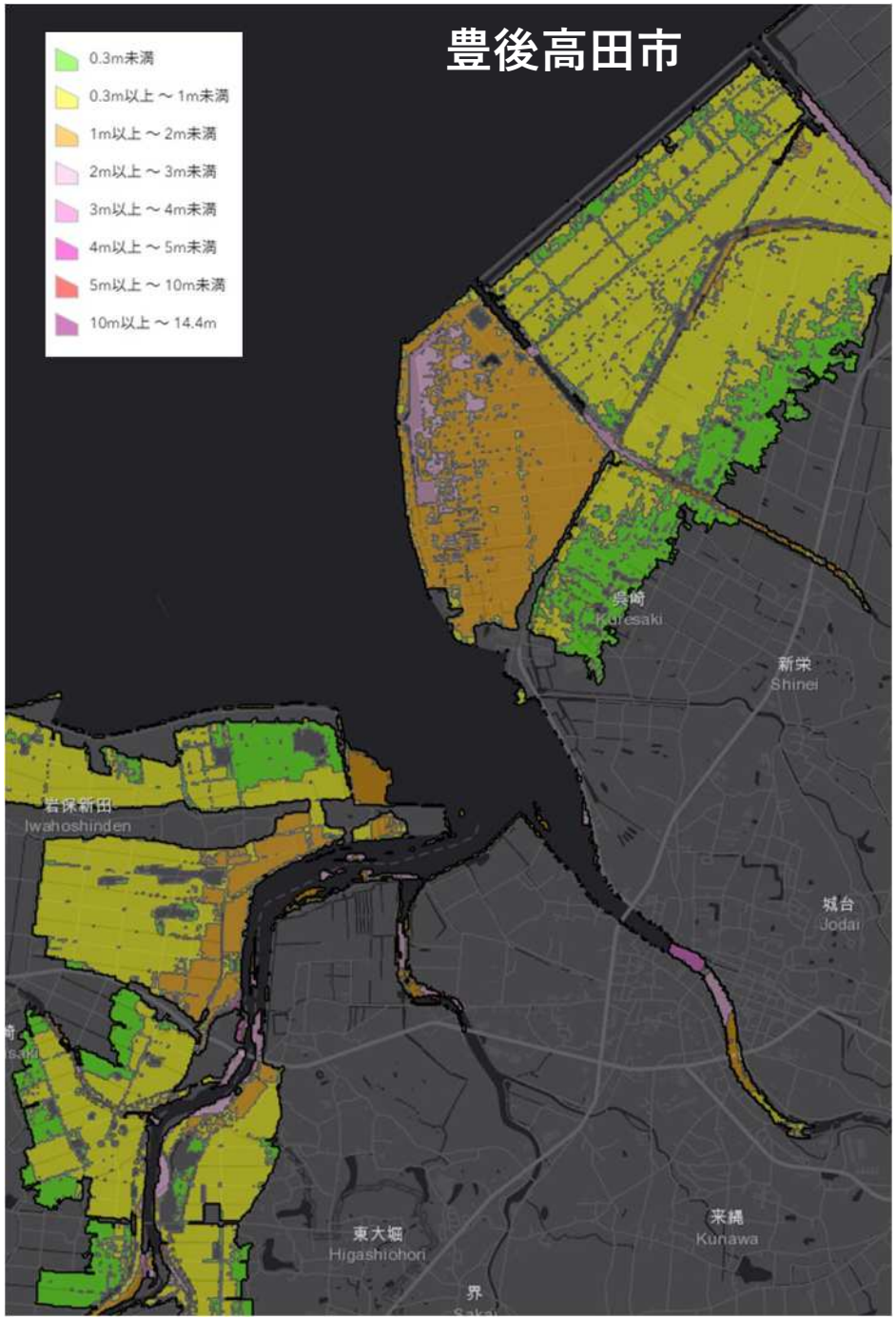
2013大分県CASE11（堤防破堤）



2025内閣府CASE11（堤防破堤）



2013大分県CASE11（堤防破堤）



2025内閣府CASE11（堤防破堤）
大分市
浸水深
0.3m未満
0.3m以上～1m未満
1m以上～2m未満
2m以上～3m未満
3m以上～4m未満
4m以上～5m未満
5m以上～10m未満
10m以上～14.29m
大分市
高崎

2016年大分県最大規模
0.3m未満
0.3m以上～1m未満
1m以上～2m未満
2m以上～3m未満
3m以上～4m未満
4m以上～5m未満
5m以上～10m未満
10m以上～20m未満
大分市
高崎
Takasaki
横尾
Yokoo
丹川
Akagawa

津波の到着時間

表 2-2 本調査における評価項目と内容

評価項目	内容	アウトプット
最大津波高	海岸線における最大津波高を予測し、その分布を平面図に整理する。	最大津波高分布図
津波の到達時間	沿岸部の代表地点（図 2-1 参照）における津波高が＋100cm となる時間を予測する。	最大津波高及び到達時間 +20 cm波高到達時間 +100 cm波高到達時間の整理
最大津波の到達時間	沿岸部の代表地点における津波高が最大となる時間を予測する。	
代表地点での水位変化	海域の任意の場所において、津波が発生した直後からの水位変化を予測し、経時変化図に整理する。	時刻歴波形
浸水深	陸域における津波の遡上が生じた箇所について、最大浸水深を求めて平面図に整理する。	浸水予測図

表 3-3 今回調査と前回調査の計算条件の比較

		震源	地形モデル	堤防条件
南海トラフ	今回	CASE11（M9.1）	10m メッシュ	津波が乗り越えたら破堤する
	前回	CASE8（M9.0）	12.5～50mメッシュ	津波が乗り越えたら越流する

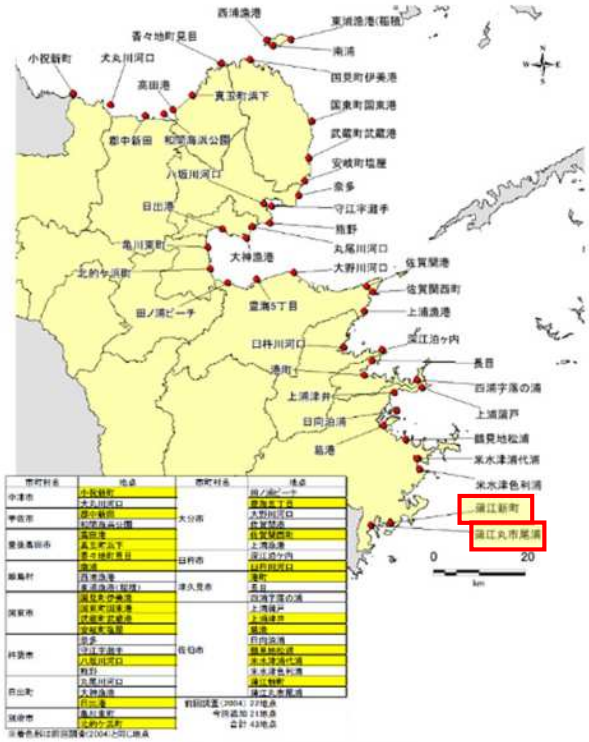


図 2-1 沿岸部の各市町村の代表地点

2013.1 大分県津波浸水予測調査報告書

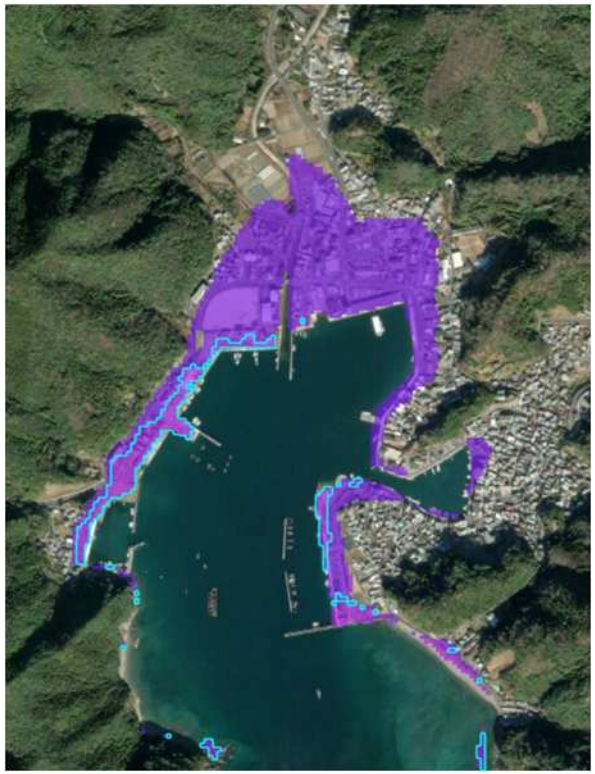
+1m波高到達時間

堤防条件：津波が堤防等を越流すると破堤する

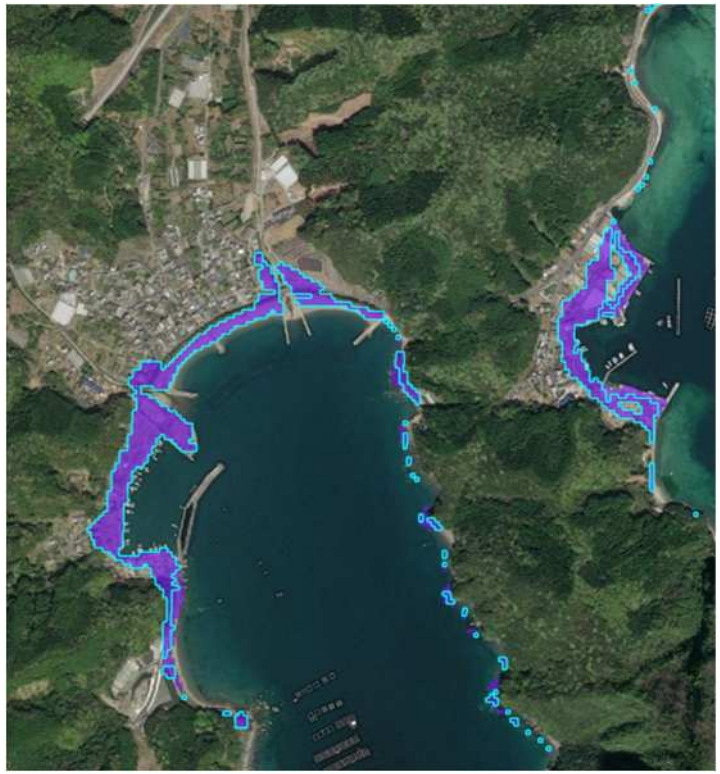
大分県による沿岸部の各市町村の代表地点	内閣府CASE11 2025.3南海トラフ巨大地震津波浸水想定 堤防条件：津波が堤防等を越流すると破堤する	大分県CESE11 2013.1大分県津波浸水予測調査 堤防条件：津波が乗り越えたら破堤する
佐伯市蒲江新町	25分	26分
佐伯市蒲江丸市尾浦	27分	26分

※大分県津波浸水予測調査の波高到達時間最小時間が+0.2mで想定しており，内閣府が想定する+0.3m（あるいは+0.01m）とは比較できないため，+1m波高到達時間で比較した。

※内閣府の10mメッシュ想定データ（秒）を60で割り，整数値のみを表示するため小数値の取り扱いで1分程度の誤差は生じる可能性はある。



佐伯市蒲江新町**25分**



佐伯市蒲江新町**27分**

+1m津波高最短到着時間

内閣府　(2025.3)　CASE11

堤防条件：津波が堤防等を越流すると破堤する

佐伯市蒲江西野浦（人家無し）

20分以下範囲（最短約17分）
報告書では16分

佐伯市蒲江竹野浦河内（人家あり）

23分（周辺約24分）