

大分県地震津波被害想定調査報告について（概要）

1. 調査の目的

本業務は、地震調査研究推進本部（以下、「地震本部」という。）及び地震調査委員会の連名で公表された「中央構造線断層帯（金剛山地東縁一由布院）の長期評価（第二版）（平成 29 年 12 月）」（以下、「長期評価」という。）に伴う本県への影響を、地震動、津波などの予測を行うとともに、県内の現況資料の収集・整理を行い、地震動等に起因する各種の被害を想定し、地域防災計画の修正及び地震防災対策の基礎資料を得ることを目的とする。平成 20 年 3 月に阪神淡路大震災規模を想定し、主に直下型地震（活断層型地震）に係る地震被害想定調査（以下「前々回調査」という。）を行い、防災・減災対策を推進してきたが、平成 23 年 3 月 11 日に発生した東日本大震災を受け、平成 25 年 3 月に本県において津波被害が想定される以下の 3 つの震源・波源域に関する被害想定調査（以下「前回調査」という）を改めて行った。

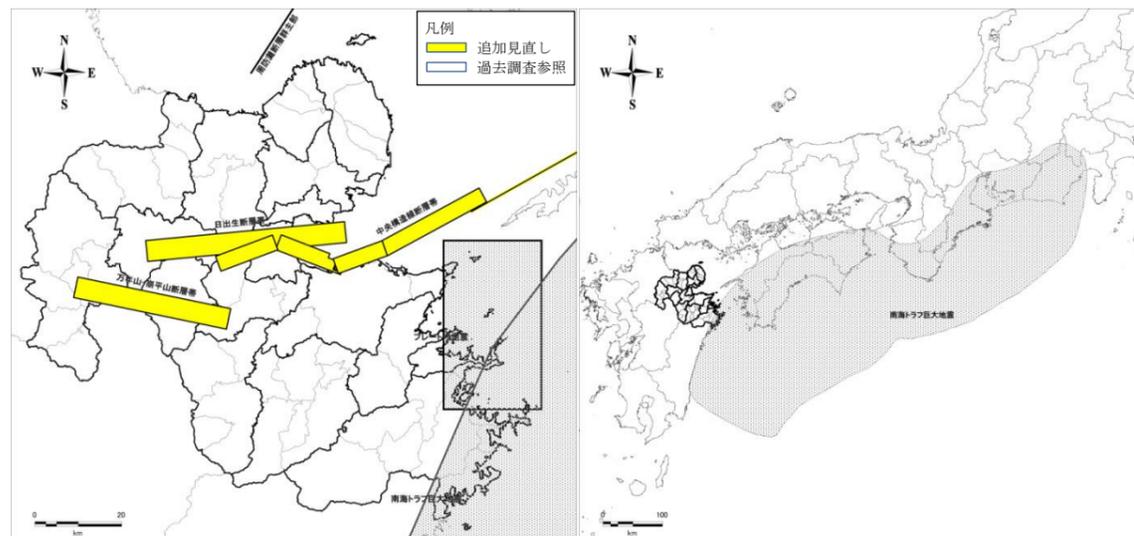
これらの調査は、地震・津波による具体的な人的・物的被害を推計し、避難所運営、備蓄物資、災害廃棄物の処理用地の確保など今後の県・市町村の防災・減災対策の資料とするもの。

なお、今回の調査は、地震本部により長期評価の見直しが行われた断層で起こる地震による被害を中心に検討した。そのため、それ以外の地震に関する自然災害予測結果は前回及び前々回調査結果を踏襲するとともに、津波による被害は前回調査を踏襲して、引き続き防災・減災対策を行う。

- ① 中央構造線断層帯による地震
- ② 日出生断層帯による地震
- ③ 万年山-崩平山断層帯による地震
- ④ 南海トラフの巨大地震（前回調査の対象地震）
- ⑤ 周防灘断層群主部による地震（前回調査の対象地震）
- ⑥ プレート内地震（前々回調査の対象地震）

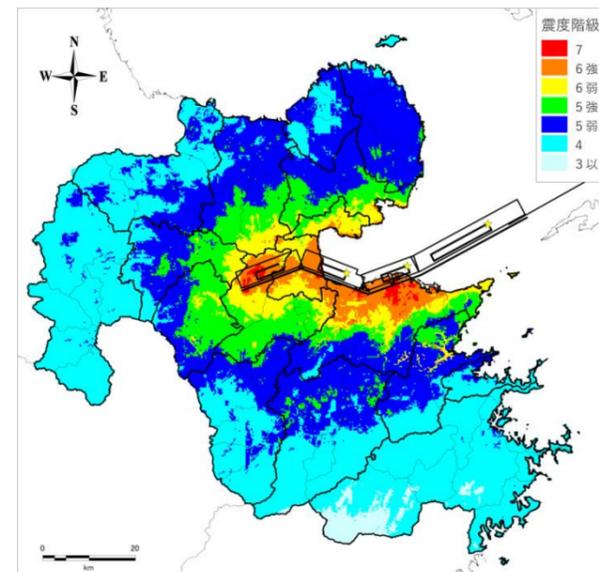
※本県で次に発生する地震・津波が、今回想定した最大クラスのものというものではない。また、参考として載せている地震調査研究推進本部（文部科学省に設置されている政府の特別機関）の発生確率についても、最大クラスの想定地震・津波の発生確率ではない。

(1) 対象地震位置図

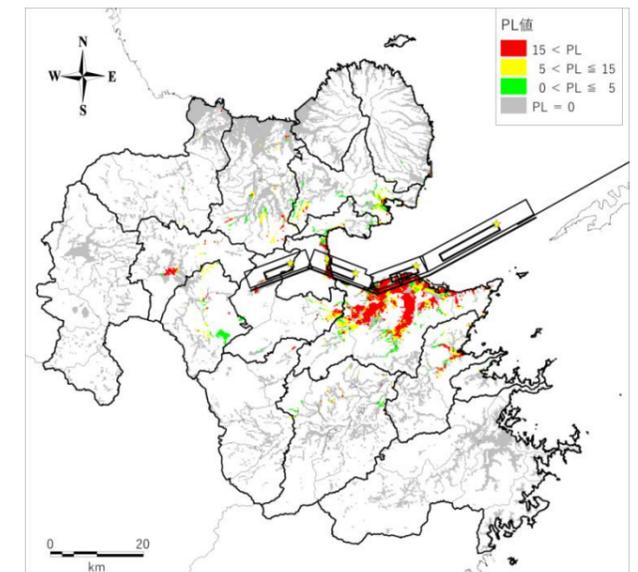


(2) 地震ごとの地表震度分布、液状化危険度分布、急傾斜地地震時危険度分布及び最大津波高分布

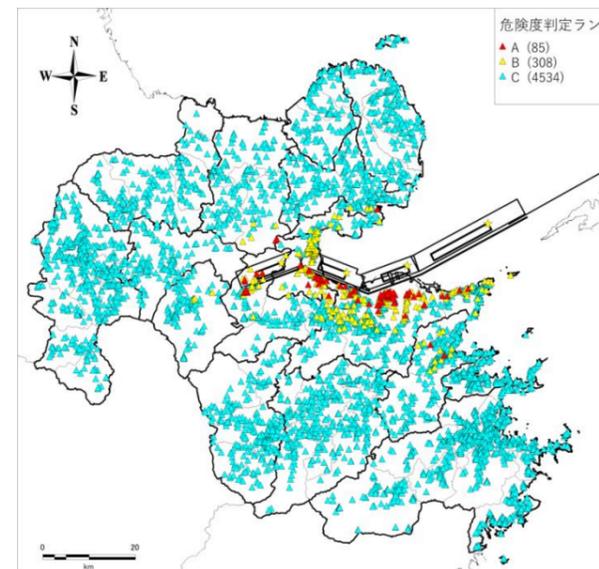
① 中央構造線断層帯による地震



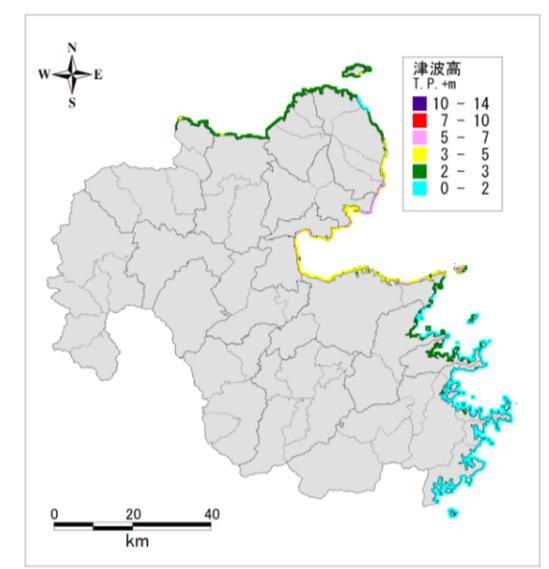
地表震度分布



液状化危険度分布図



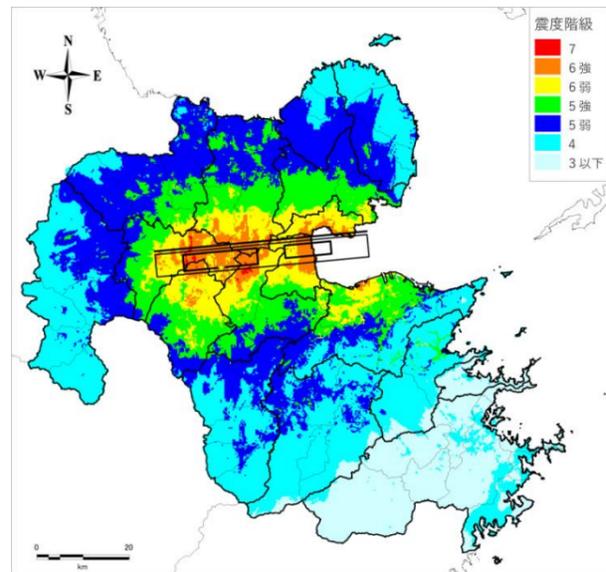
急傾斜地地震時危険度分布



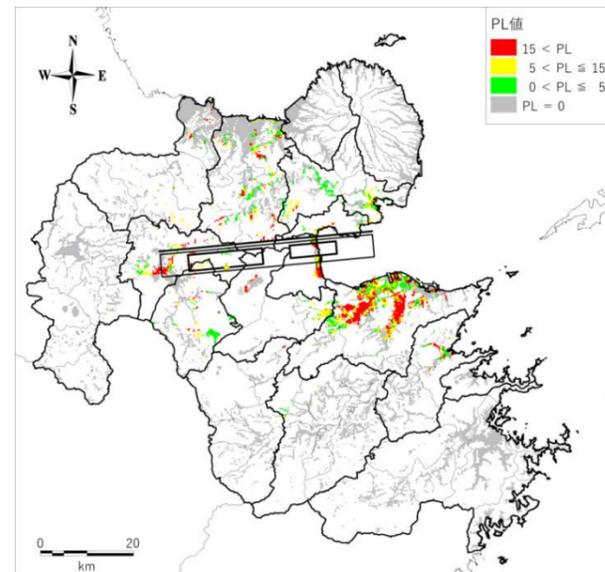
最大津波高分布

(前回調査結果（別府湾の地震（慶長豊後型））)

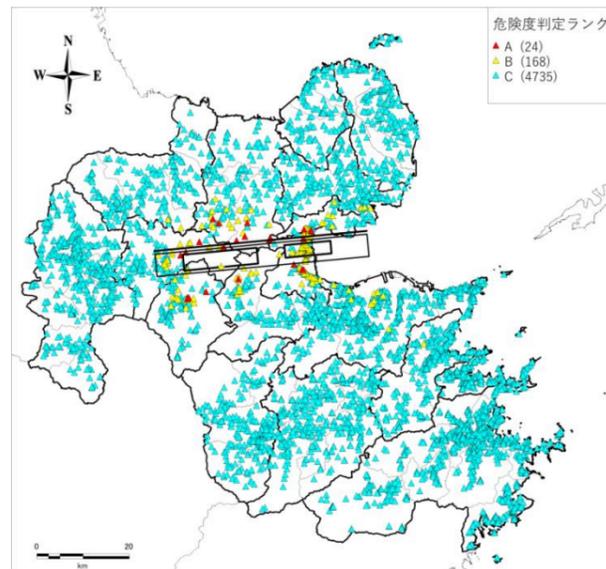
② 日出生断層帯による地震



地表震度分布図

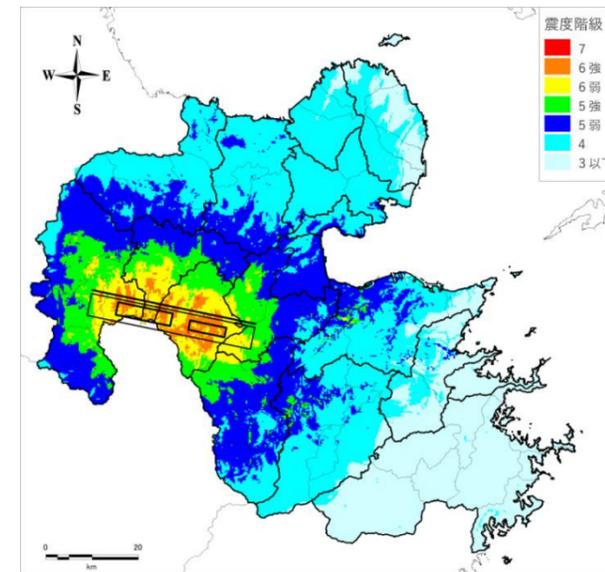


液状化危険度分布図

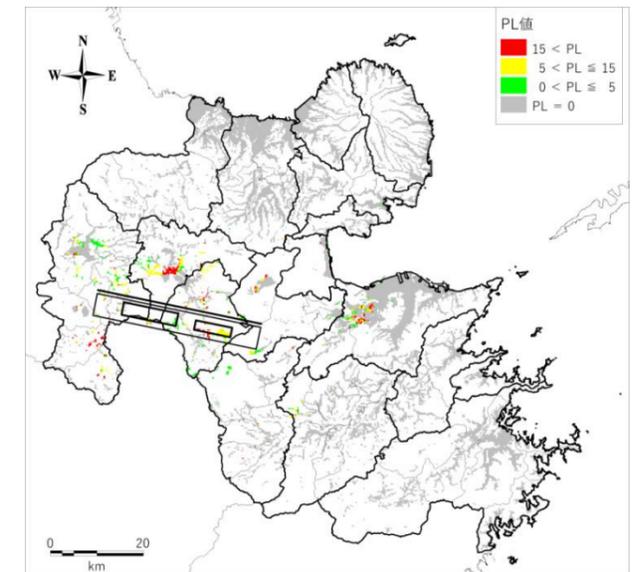


急傾斜地地震時危険度分布

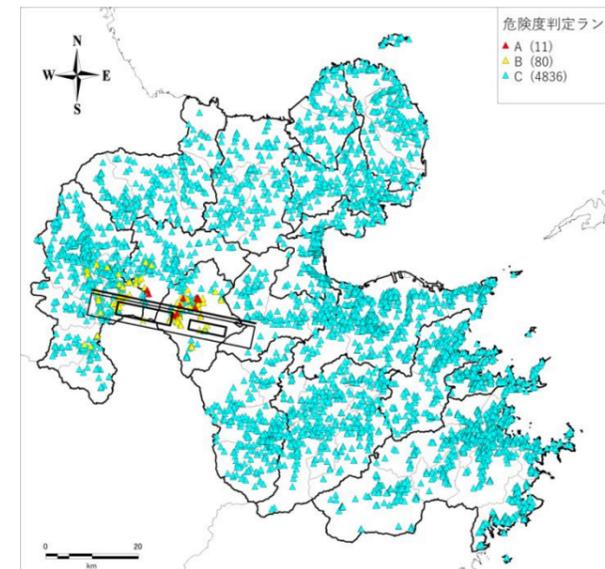
③ 万年山-崩平山断層帯による地震



地表震度分布図

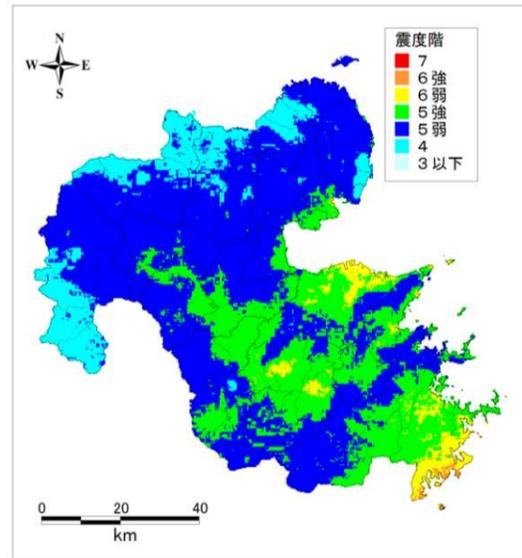


液状化危険度分布図

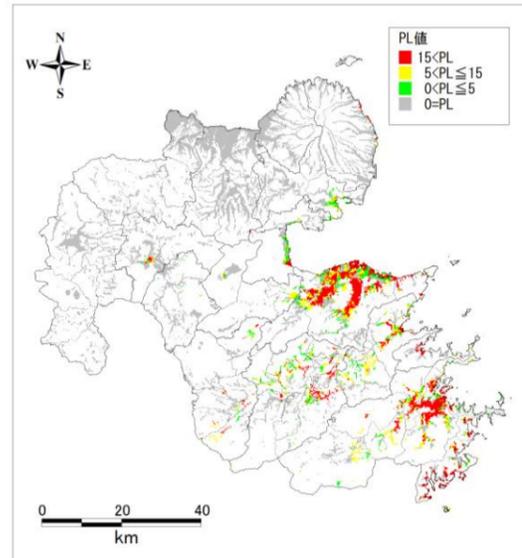


急傾斜地地震時危険度分布

④ 南海トラフの巨大地震（前回調査結果）

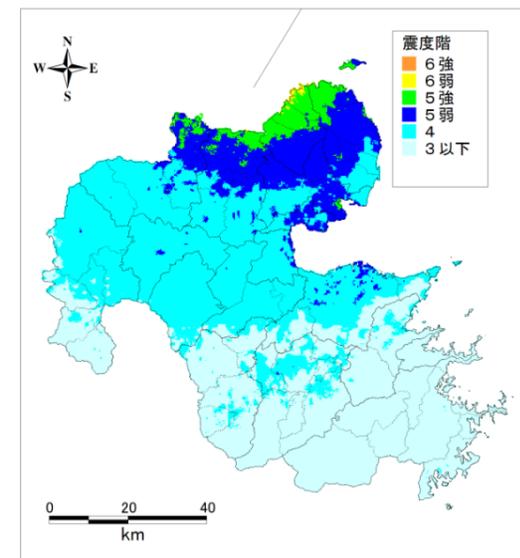


地表震度分布図

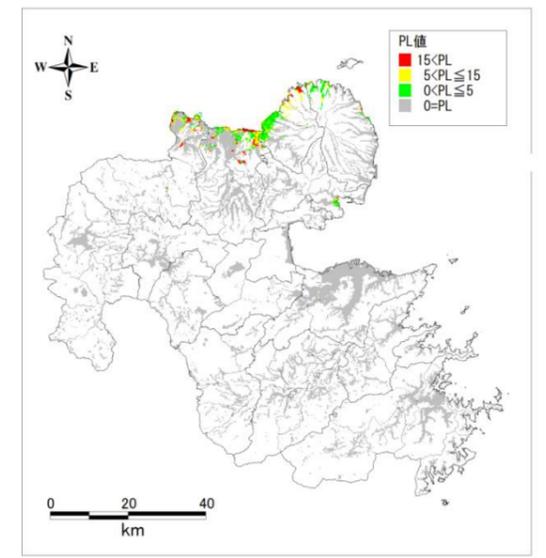


液状化危険度分布図

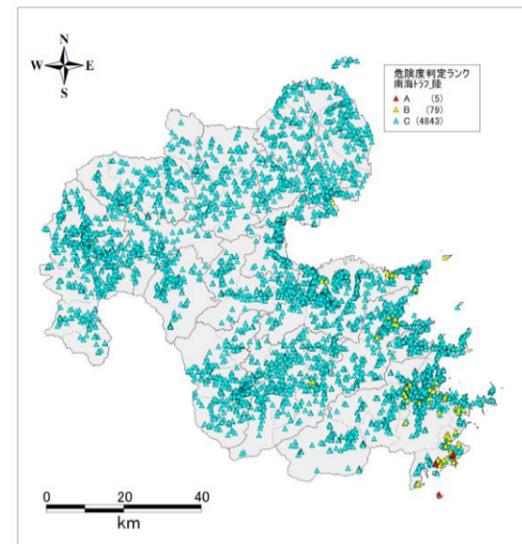
⑤ 周防灘断層群主部による地震（前回調査結果）



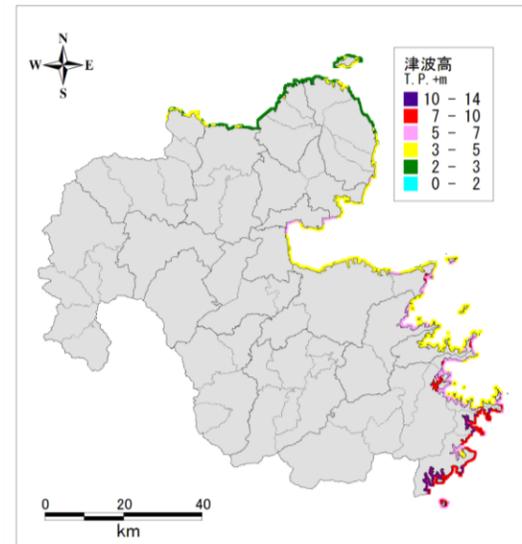
地表震度分布図



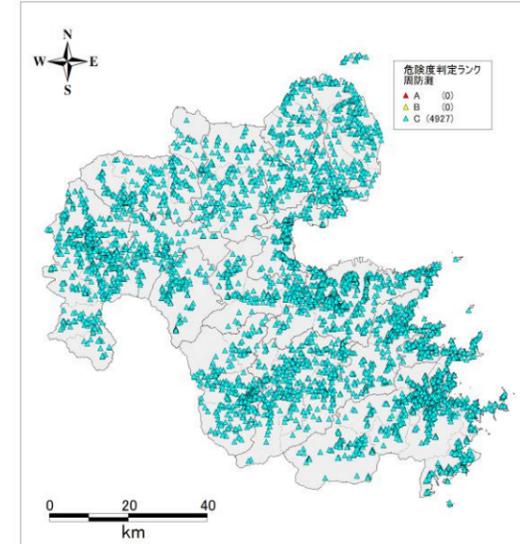
液状化危険度分布図



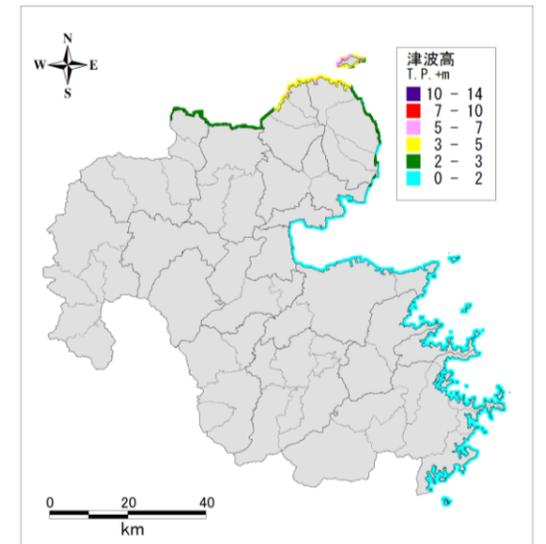
急傾斜地地震時危険度分布



最大津波高分布

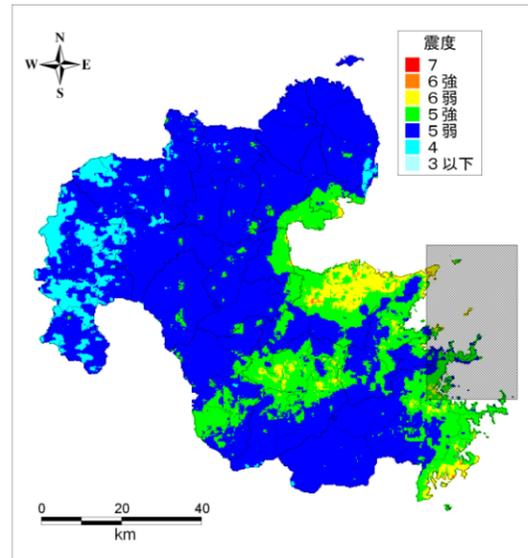


急傾斜地地震時危険度分布

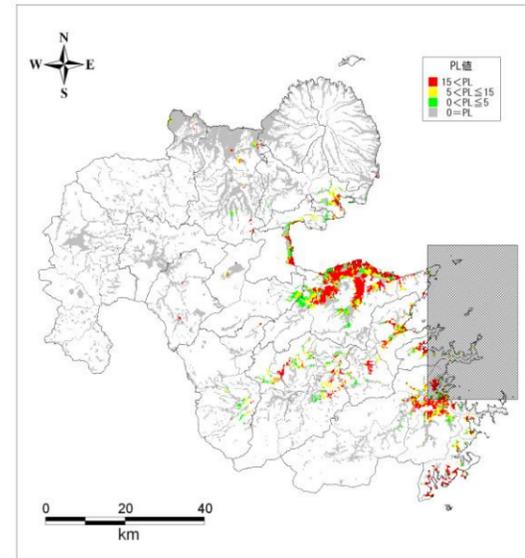


最大津波高分布

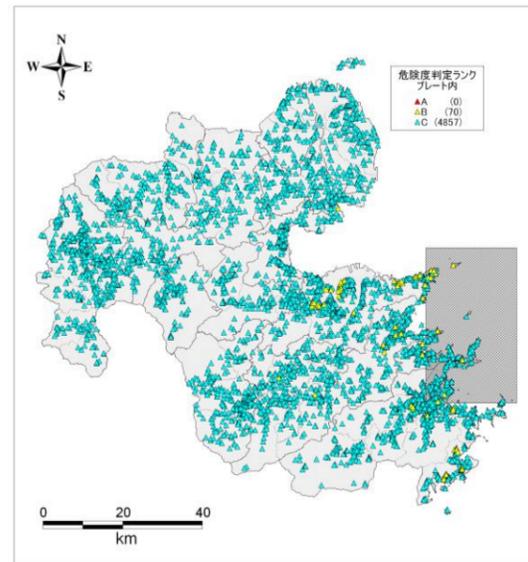
⑥ プレート内地震（前々回調査結果）



地表震度分布図



液状化危険度分布図



急傾斜地地震時危険度分布

【参考】市町村別最大震度一覧表

市町村名	中央構造線 断層帯によ る地震	日出生断層 帯による地 震	万年山-崩平 山断層帯に よる地震	南海トラフ の巨大地震	周防灘断層 群主部によ る地震	プレート内 地震
大分市	7	6強	6弱	6強	5強	6強
別府市	7	7	5強	5強	5弱	6弱
中津市	5強	6強	5強	5弱	6弱	5強
日田市	5弱	5強	6強	5強	5弱	5強
佐伯市	5弱	4	4	6強	4	6強
臼杵市	6強	6弱	5弱	6弱	4	6弱
津久見市	5強	5弱	4	5強	4	6弱
竹田市	5強	5強	6弱	6弱	4	6弱
豊後高田市	5弱	5強	5弱	5弱	6強	5強
杵築市	6強	6強	5強	6弱	5強	6弱
宇佐市	6強	7	5強	5強	6弱	5強
豊後大野市	5強	5強	6弱	6強	5弱	6強
由布市	7	7	6強	5強	5弱	6弱
国東市	6弱	5強	4	5強	6弱	5強
姫島村	4	4	4	5弱	5強	5弱
日出町	6強	7	5弱	5強	5弱	6弱
九重町	6弱	7	7	5強	4	5強
玖珠町	6強	7	6強	5強	5弱	5強

## 2. 想定シーン

シーン設定	被害の特徴
①冬の朝 5 時	・多くの人々が自宅で就寝中に被災、家屋倒壊による人的被害の危険性が高く、津波からの避難が遅れる可能性がある。
②夏の昼 12 時	・木造建築物内の滞留人口が 1 日の中で少ない時間帯。 ・事務所、繁華街等に滞留者多く、自宅外で被災する可能性が高い。
③冬の夕方 18 時	・住宅、飲食店で火気使用が最も多い時間帯。 ・事務所や繁華街周辺での滞留者多く、帰宅ラッシュ時に近い状況。

### ※被害想定算定手法

被害想定に当たっては、前回（平成 25 年 3 月報告）の算定手法を基本としつつ、基本的に国の中央防災会議等の手法に従い実施したが、地震動の予測については、「別府－万年山断層帯（大分平野－由布院断層帯東部）における重点的な調査観測」（平成 29 年 3 月報告）の調査結果等の最新の知見を活用しながら算出した。

なお、「中央構造線断層帯による地震」では、津波による被害が予想されるが、下記の理由から、津波予測結果は H25 調査結果（別府湾の地震（慶長豊後型）の結果）を踏襲することとした。

- ・地震本部による中央構造線断層帯の長期評価の見直しでは、別府湾内の断層群（別府湾中央断層など）は、震源断層としては活動しない二次的な断層（海底地形を変形させることで津波の波源とはなりうる）であるとされたこと
- ・中央構造線断層帯の「伊予灘区間」は、右横ずれ断層であり、被害をもたらすような大きな津波は発生しにくいこと

## 主な被害結果

### (1) 人的被害

#### ○早期避難率が低い場合

【単位：人】

地震名	季節時刻	死者	重篤者	重傷者	中等傷者
中央構造線断層帯による地震*	冬 5 時	18,666	47	4,120	11,170
	夏 12 時	28,972	152	3,087	9,985
	冬 18 時	30,627	287	3,620	11,322
日出生断層帯による地震	冬 5 時	356	11	67	771
	夏 12 時	524	64	285	1,567
	冬 18 時	833	115	497	2,129
万年山-崩平山断層帯による地震	冬 5 時	20	0	1	27
	夏 12 時	13	0	4	37
	冬 18 時	13	0	7	39
南海トラフの巨大地震*	冬 5 時	15,178	3	3,991	7,960
	夏 12 時	20,077	6	1,751	3,677
	冬 18 時	19,519	8	1,645	3,439
周防灘断層群主部による地震*	冬 5 時	859	0	387	750
	夏 12 時	883	0	218	427
	冬 18 時	924	0	215	422
プレート内地震	冬 5 時	17	0	6	83
	夏 12 時	15	3	28	146
	冬 18 時	17	6	47	165

\*津波被害予測の対象地震（津波による被害は、堤防が機能しない場合）

#### ○早期避難率が高く、効果的な呼びかけが行われた場合

【単位：人】

地震名	季節時刻	死者	重篤者	重傷者	中等傷者
中央構造線断層帯による地震	冬 5 時	7,108	47	1,734	6,536
	夏 12 時	12,104	152	1,597	7,091
	冬 18 時	13,756	287	2,452	9,055
南海トラフの巨大地震	冬 5 時	679	3	86	379
	夏 12 時	592	6	64	406
	冬 18 時	633	8	77	393
周防灘断層群主部による地震	冬 5 時	445	0	198	385
	夏 12 時	463	0	111	218
	冬 18 時	483	0	110	212

\*津波被害予測の対象地震のみ記載（津波による被害は、堤防が機能しない場合）

(2) 建物被害

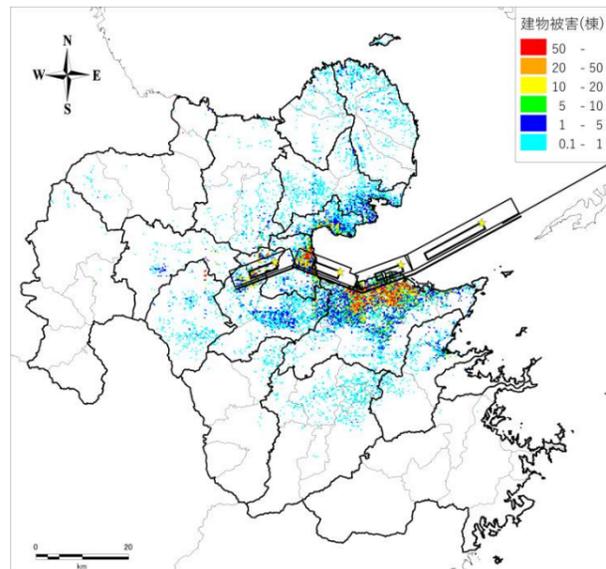
津波による被害は堤防が機能しない場合

【単位：棟】

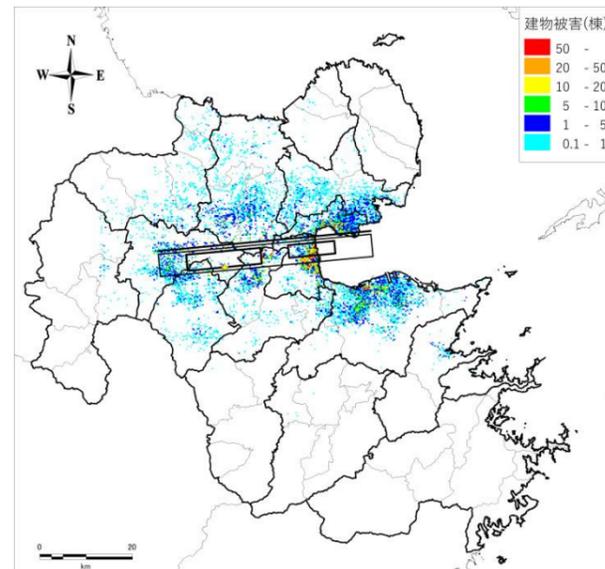
地震名	季節時刻	全壊・焼失	半壊	床上浸水	床下浸水
中央構造線断層帯による地震*	冬 5 時	67,980	52,300	7,556	3,560
	夏 12 時	76,367			
	冬 18 時	88,408			
日出生断層帯による地震	冬 5 時	12,690	17,719		
	夏 12 時	16,743			
	冬 18 時	21,182			
万年山-崩平山断層帯による地震	冬 5 時	2,091	3,702		
	夏 12 時	2,092			
	冬 18 時	2,095			
南海トラフの巨大地震*	冬 5 時	29,689	30,028	20,542	7,820
	夏 12 時	29,693			
	冬 18 時	29,704			
周防灘断層群主部による地震*	冬 5 時	569	1,816	2,446	1,289
	夏 12 時	569			
	冬 18 時	569			
プレート内地震	冬 5 時	3,080	6,389		
	夏 12 時	3,082			
	冬 18 時	3,088			

\*津波被害予測の対象地震

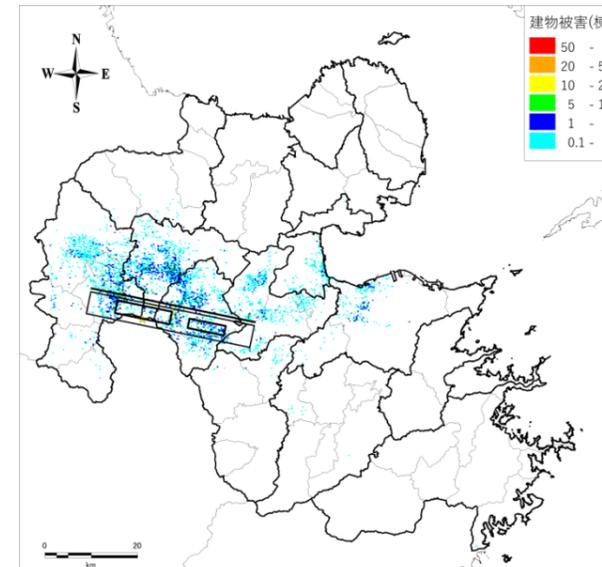
○揺れ・液状化による建物被害状況（全壊・半壊）



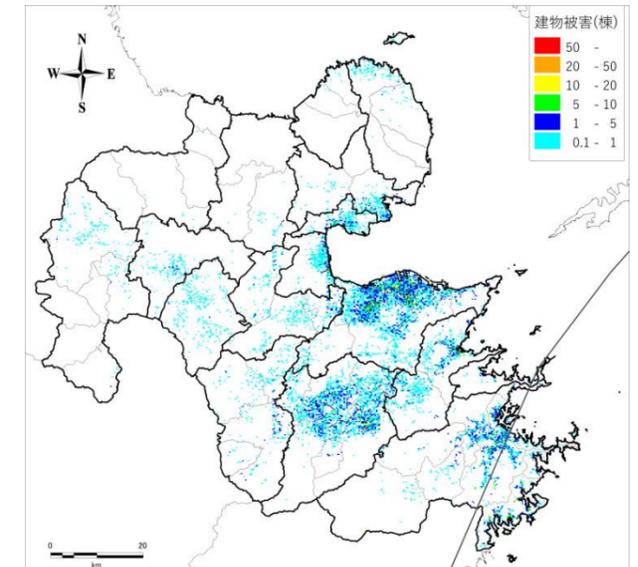
中央構造線断層帯による地震



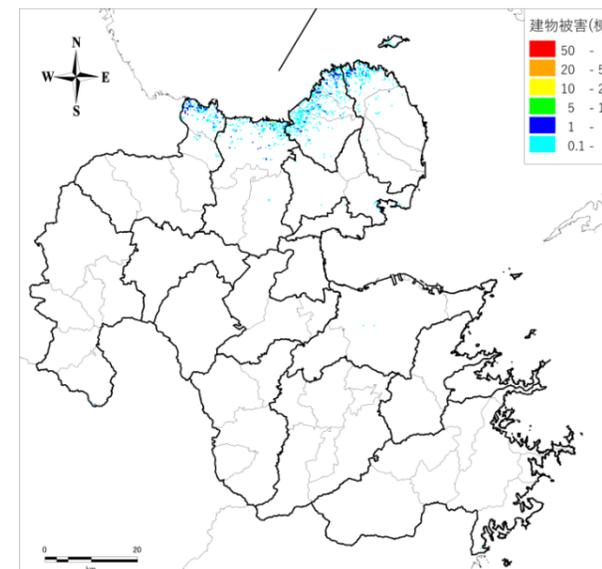
日出生断層帯による地震



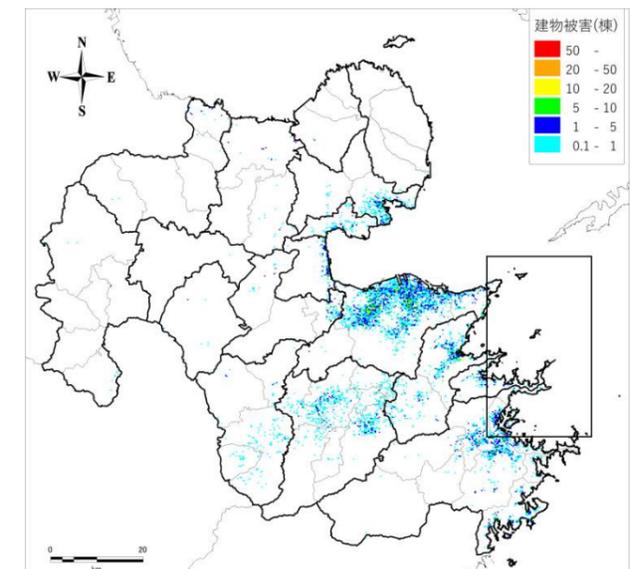
万年山-崩平山断層帯による地震



南海トラフの巨大地震



周防灘断層群主部による地震



プレート内地震

(3) ブロック塀倒壊

地震名	塀数	倒壊数
中央構造線断層帯による地震	297,378	27,968
日出生断層帯による地震		19,796
万年山-崩平山断層帯による地震		5,443
南海トラフの巨大地震		17,827
周防灘断層群主部による地震		3,000
プレート内地震		18,629

(4) 上水道

地震名	被害箇所数 (箇所)	影響人口 (人)	断水率 [直後]	断水率 [1週間後]
中央構造線断層帯による地震	約 7,100	約 649,000	61%	31%
日出生断層帯による地震	約 1,250	約 522,000	49%	25%
万年山-崩平山断層帯による地震	約 150	約 40,000	4%	2%
南海トラフの巨大地震 <sup>※1</sup>	約 730	約 374,000	35%	17%
周防灘断層群主部による地震 <sup>※1</sup>	約 10	約 3,000	0%	0%
プレート内地震 <sup>※2</sup>	約 400	約 223,000	21%	10%

※1 前回調査結果、※2 前々回調査結果

(5) 電力

地震名	被害本数 (本)	停電需要家 (千世帯)	停電率
中央構造線断層帯による地震	約 920	約 59	13%
日出生断層帯による地震	約 330	約 39	9%
万年山-崩平山断層帯による地震	約 90	約 14	6%
南海トラフの巨大地震 <sup>※1</sup>	約 560	約 43	10%
周防灘断層群主部による地震 <sup>※1</sup>	0	0	0%
プレート内地震 <sup>※2</sup>	約 370	約 39	9%

※1 前回調査結果、※2 前々回調査結果

(6) 一般電話等情報通信

地震名	被害本数 (本)	不通回線数 (千回線)	不通率
中央構造線断層帯による地震	約 4,000	約 178	14%
日出生断層帯による地震	約 3,800	約 137	11%
万年山-崩平山断層帯による地震	約 2,500	約 53	4%
南海トラフの巨大地震 <sup>※1</sup>	約 4,100	約 88	7%
周防灘断層群主部による地震 <sup>※1</sup>	約 2,100	約 12	1%
プレート内地震 <sup>※2</sup>	約 3,800	約 122	7%

※1 前回調査結果、※2 前々回調査結果

(7) 都市ガス

地震名	被害箇所数 (箇所)	供給停止 エリア
中央構造線断層帯による地震	約 490	大分・別府
日出生断層帯による地震	約 590	大分・別府
万年山-崩平山断層帯による地震	0	なし
南海トラフの巨大地震 <sup>※1</sup>	約 80	大分・別府
周防灘断層群主部による地震 <sup>※1</sup>	0	なし
プレート内地震 <sup>※2</sup>	約 30	大分の一部

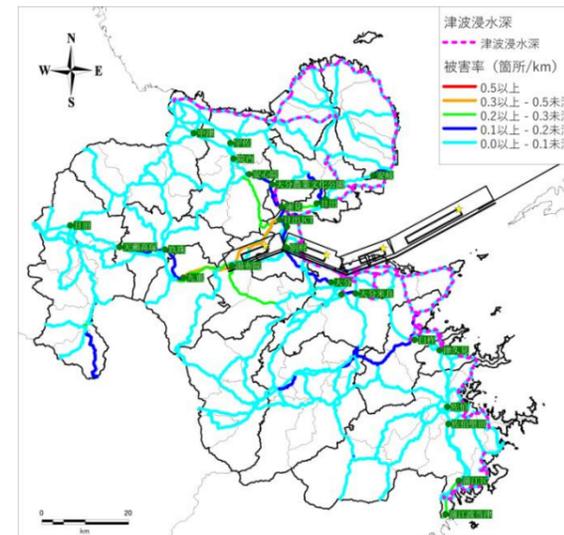
※1 前回調査結果、※2 前々回調査結果

(8) 道路施設

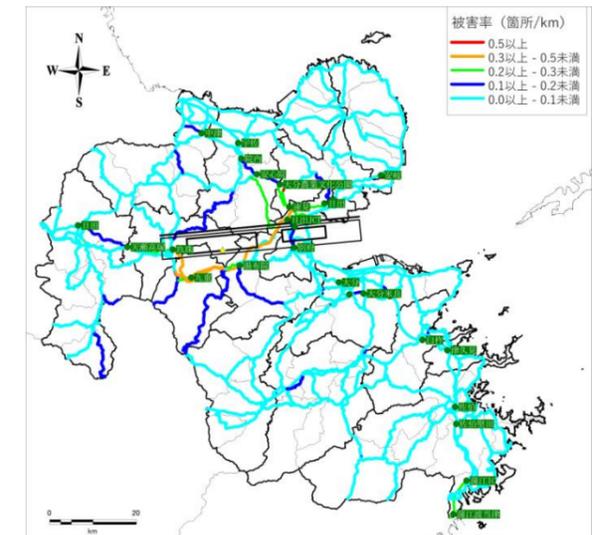
地震名	被害箇所数 (箇所)	被害率 (箇所/km)
中央構造線断層帯による地震	約 100	0.05
日出生断層帯による地震	約 100	0.05
万年山-崩平山断層帯による地震	約 70	0.03
南海トラフの巨大地震 <sup>※1</sup>	約 110	0.05
周防灘断層群主部による地震 <sup>※1</sup>	約 30	0.01
プレート内地震 <sup>※2</sup>	約 110	0.06

※1 前回調査結果、※2 前々回調査結果

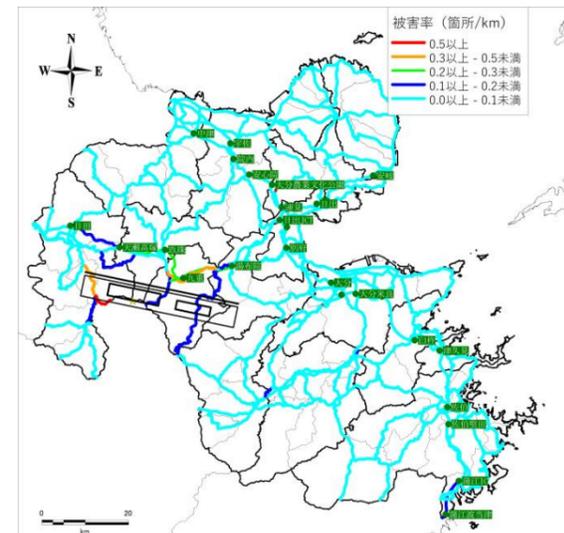
○道路被害状況



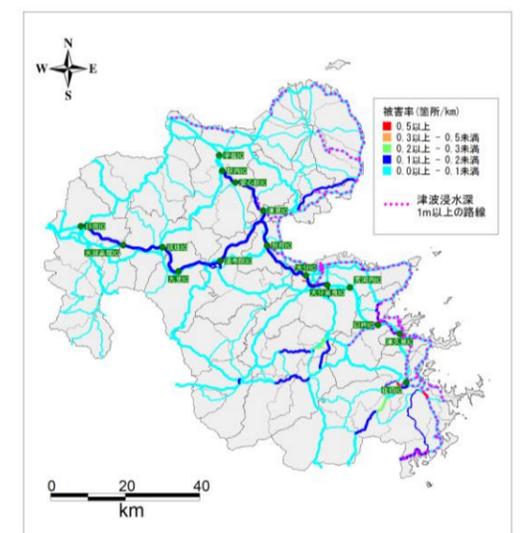
中央構造線断層帯による地震



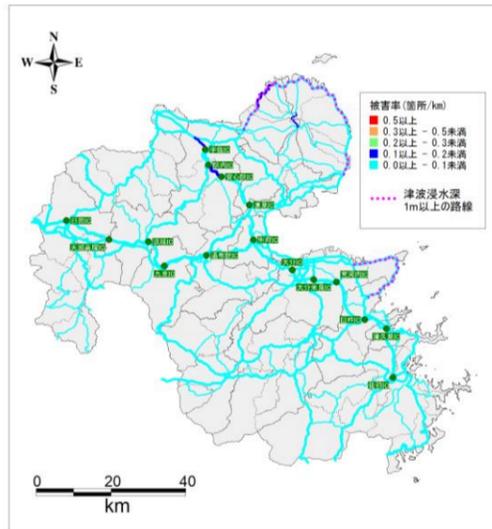
日出生断層帯による地震



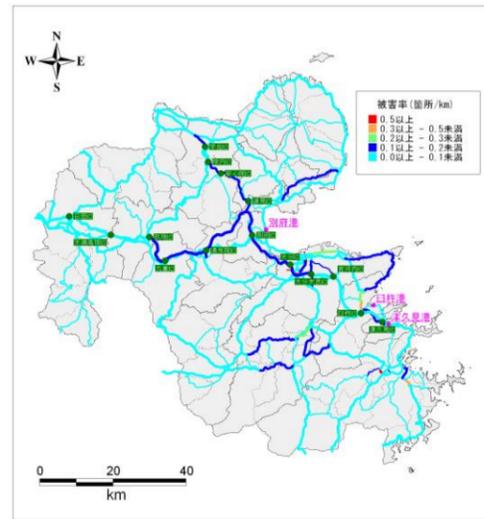
万年山-崩平山断層帯による地震



南海トラフの巨大地震

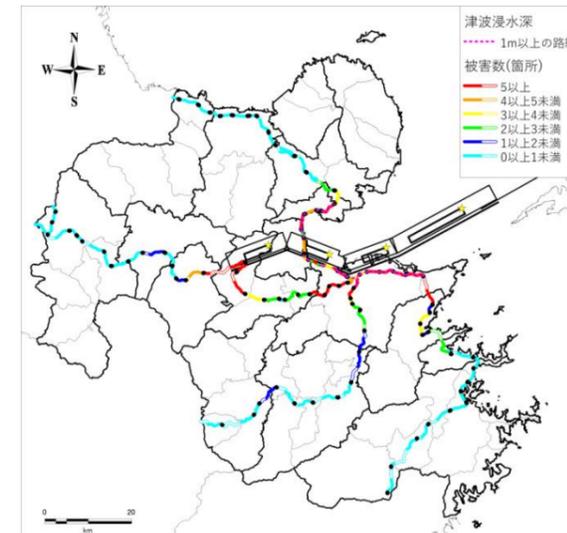


周防灘断層群主部による地震

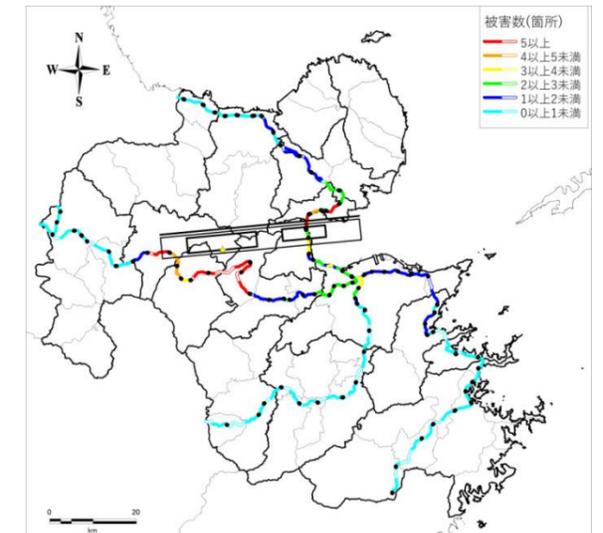


プレート内地震

○鉄道被害状況



中央構造線断層帯による地震

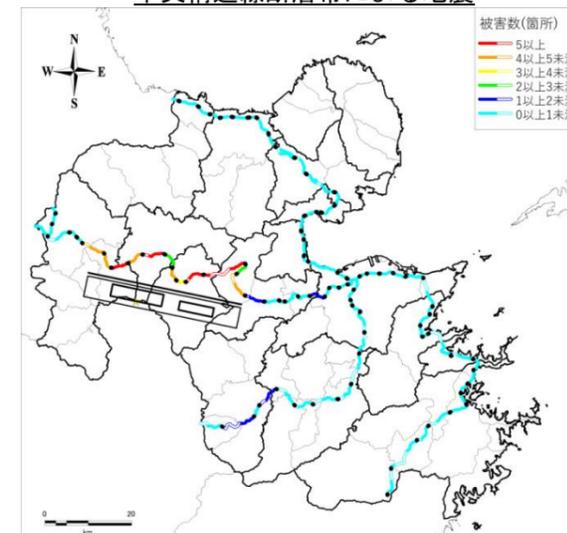


日出生断層帯による地震

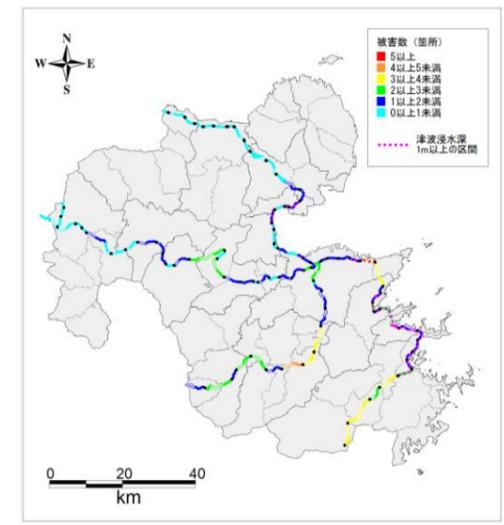
(9) 鉄道施設

地震名	路線	被害箇所数 (箇所)	被害率 (箇所/km)
中央構造線断層帯による地震	日豊線	140	0.7
	久大線	92	0.8
	豊肥線	36	0.5
	日田彦山線	0	0
	合計	268	0.7
日出生断層帯による地震	日豊線	70	0.4
	久大線	79	0.7
	豊肥線	11	0.1
	日田彦山線	0	0
	合計	160	0.4
万年山-崩平山断層帯による地震	日豊線	4	0
	久大線	60	0.6
	豊肥線	4	0
	合計	68	0.2
南海トラフの巨大地震 <sup>※1</sup>	日豊線	53	0.3
	久大線	21	0.2
	豊肥線	28	0.4
	日田彦山線	1	0.1
	合計	103	0.3
周防灘断層群主部による地震 <sup>※1</sup>	日豊線	8	0
	久大線	0	0
	豊肥線	0	0
	日田彦山線	0	0
	合計	8	0

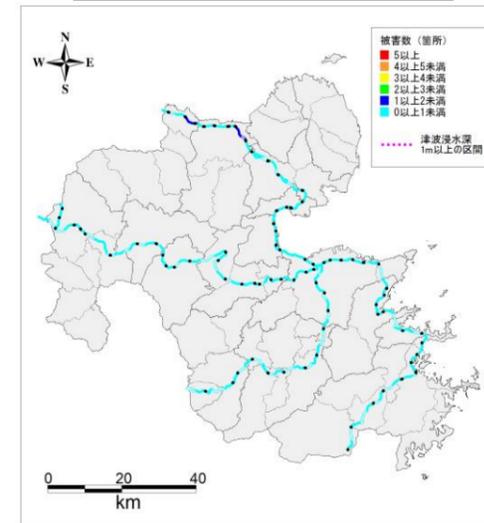
※1 前回調査結果、プレート内地震は前々回調査で鉄道被害を算出していない



万年山-崩平山断層帯による地震



南海トラフの巨大地震



周防灘断層群主部による地震

(10) 港湾施設

地震名	港湾	バース数 (箇所)	被害バース数(箇所)	
			レベルⅡ	レベルⅢ
中央構造線断層帯による地震	大分港	68	68	68
	別府港	8 (1)	7	7
	津久見港	3 (1)	0	0
	佐伯港	13	0	0
	中津港	7	0	0
	合計	99 (2)	75	75
	日出生断層帯による地震	大分港	68	40
別府港		8 (1)	7	7
津久見港		3 (1)	0	0
佐伯港		13	0	0
中津港		7	2	1
合計		99 (2)	49	32
万年山-崩平山断層帯による地震	大分港	68	5	1
	別府港	8 (1)	2	1
	津久見港	3 (1)	0	0
	佐伯港	13	0	0
	中津港	7	0	0
	合計	99 (2)	7	2
	南海トラフの巨大地震 <sup>*1</sup>	大分港	51	20
別府港		9 (1)	1	0
津久見港		3 (1)	0	0
佐伯港		12	7	4
中津港		7	0	0
合計		82 (2)	28	12
周防灘断層群主部による地震 <sup>*1</sup>	大分港	51	0	0
	別府港	9 (1)	0	0
	津久見港	3 (1)	0	0
	佐伯港	12	0	0
	中津港	7	3	1
	合計	82 (2)	3	1

※「バース数」欄の ( ) 内は耐震バース数 (内数)。

※レベルⅡ：短期間で修復可、レベルⅢ：ほぼ崩壊、かつ、復旧に長期間を要する。

<sup>\*1</sup> 前回調査結果、プレート内地震は前々回調査で鉄道被害を算出していない

(11) 避難所生活者数

地震名	1日後	1週間後	1か月後
中央構造線断層帯による地震	277,967	242,562	206,951
日出生断層帯による地震	116,344	96,291	47,634
万年山-崩平山断層帯による地震	11,019	7,757	3,127
南海トラフの巨大地震 <sup>*1</sup>	109,562	99,124	64,131
周防灘断層群主部による地震 <sup>*1</sup>	2,931	2,596	2,140
プレート内地震 <sup>*2</sup>	35,241	29,388	7,137

<sup>\*1</sup> 前回調査結果、<sup>\*2</sup> 前々回調査結果

(12) 帰宅困難者数

地震名	通勤・通学者 (人)	帰宅困難者 (人)
中央構造線断層帯による地震	606,644	72,756
日出生断層帯による地震		
万年山-崩平山断層帯による地震		
南海トラフの巨大地震 <sup>*1</sup>		
周防灘断層群主部による地震 <sup>*1</sup>		
プレート内地震 <sup>*2</sup>		

<sup>\*1</sup> 前回調査結果、<sup>\*2</sup> 前々回調査結果

(13) 医療対応不足数

地震名	重篤者 (人)	重傷者 (人)	中等傷者 (人)
中央構造線断層帯による地震	△581	△3807	△965
日出生断層帯による地震	△180	499	10501
万年山-崩平山断層帯による地震	22	2115	14809
南海トラフの巨大地震 <sup>*1</sup>	△5	△620	7072
周防灘断層群主部による地震 <sup>*1</sup>	7	1601	11635
プレート内地震 <sup>*2</sup>	5	1087	11965

<sup>\*1</sup> 前回調査結果、<sup>\*2</sup> 前々回調査結果

(14) 仮設トイレ需要量

地震名	人数 (人)	必要量 (基)
中央構造線断層帯による地震	248,715	2,488
日出生断層帯による地震	87,110	872
万年山-崩平山断層帯による地震	5,855	58
南海トラフの巨大地震 <sup>*1</sup>	88,805	888
周防灘断層群主部による地震 <sup>*1</sup>	2,455	25
プレート内地震 <sup>*2</sup>	21,173	212

<sup>\*1</sup> 前回調査結果、<sup>\*2</sup> 前々回調査結果

(15) 瓦礫発生量

地震名	重量 (トン)	体積 (m <sup>3</sup> )	東京ドーム (個分)
中央構造線断層帯による地震	10,628,961	12,536,691	10.1
日出生断層帯による地震	2,272,003	2,919,970	2.4
万年山-崩平山断層帯による地震	254,708	386,072	0.3
南海トラフの巨大地震 <sup>*1</sup>	2,746,645	4,535,810	3.7
周防灘断層群主部による地震 <sup>*1</sup>	104,049	167,150	0.1
プレート内地震 <sup>*2</sup>	809,593	837,271	0.7

<sup>\*1</sup> 前回調査結果、<sup>\*2</sup> 前々回調査結果

(16) 孤立集落

地震名	農業集落	漁業集落	農業・漁業集落
中央構造線断層帯による地震	21	0	2
日出生断層帯による地震	29	0	0
万年山-崩平山断層帯による地震	27	0	0
南海トラフの巨大地震 <sup>※1</sup>	23	11	
周防灘断層群主部による地震 <sup>※1</sup>	0	1	

<sup>※1</sup> 前回調査結果、プレート内地震は前々回調査で孤立集落を未算定

(17) 経済被害

地震名	直接被害額 (兆円)	間接被害額 (兆円)
中央構造線断層帯による地震	3.0	0.8
日出生断層帯による地震	0.8	0.2
万年山-崩平山断層帯による地震	0.1	0.1
南海トラフの巨大地震 <sup>※1</sup>	1.3	0.4
周防灘断層群主部による地震 <sup>※1</sup>	0.1	0.1

<sup>※1</sup> 前回調査結果、プレート内地震は前々回調査で経済被害を未算定

#### 4. 減災対策による軽減効果

(1) 避難の迅速化、津波避難ビルの指定による人的被害の軽減（各地震で人的被害が最大となるケース）

① 早期避難率が高く、避難の呼びかけが効果的に行われた場合

地震名	最大死者数(a) (人)	効果的な避難ができた場合の最大死者数(b) (人)	減少数(a-b) (人)
中央構造線断層帯による地震	27,587	10,716	16,871
南海トラフの巨大地震	20,023	538	19,485
周防灘断層群主部による地震	924	483	441

② 津波避難ビルが効果的に機能した場合

地震名	最大死者数(a) (人)	津波避難ビルが機能した場合の最大死者数(b) (人)	減少数(a-b) (人)
中央構造線断層帯による地震	27,587	10,135	17,452
南海トラフの巨大地震	20,023	9,252	10,771
周防灘断層群主部による地震	924	898	26

③ 迅速な避難と津波避難ビルが効果的に機能した場合

地震名	最大死者数(a) (人)	迅速避難ができ、避難ビルが機能した場合の最大死者数(b) (人)	減少数(a-b) (人)
中央構造線断層帯による地震	27,587	5,007	22,580
南海トラフの巨大地震	20,023	441	19,582
周防灘断層群主部による地震	924	456	468

(2) 建物耐震化による人的被害の軽減（建物倒壊による死者数が最大となる朝5時の場合）

地震名	耐震補強前(a) (人)	耐震補強後(b) (人)	減少数(a-b) (人)
中央構造線断層帯による地震	2,214	1,309	905
日出生断層帯による地震	354	116	238
万年山-崩平山断層帯による地震	19	3	16
南海トラフの巨大地震	62	9	53
周防灘断層群主部による地震	0	0	0
プレート内地震	17	2	15

(3) 建物耐震化による建物被害の軽減

地震名	耐震補強前(a) (棟)	耐震補強後(b) (棟)	減少数(a-b) (棟)
中央構造線断層帯による地震	56,368	33,854	22,514
日出生断層帯による地震	11,347	4,041	7,306
万年山-崩平山断層帯による地震	1,903	412	1,491
南海トラフの巨大地震	2,899	675	2,224
周防灘断層群主部による地震	88	9	79
プレート内地震	869	188	681

【参考1】地震調査研究推進本部が公表している発生確率（算定基準日：平成31年1月1日）は以下のとおり。

○南海トラフ

領域または地震名	発生確率			特記事項
	10年以内	30年以内	50年以内	
南海トラフ	30%程度	70%~80%	90%程度 もしくは それ以上	大津波を伴う地震が、約300年~400年と約700年の間隔で繰り返し発生したと推定される（直近は1707年の宝永地震）（注1参照）。

注1 千田大分大学名誉教授が共同で行った佐伯市米水津の龍神池での津波堆積物調査に基づく。

○活断層型地震

活断層名	発生確率			特記事項
	10年以内	30年以内	50年以内	
中央構造線断層帯 (豊予海峡-由布院区間)	ほぼ0%	ほぼ0%	ほぼ0%	※別府湾を震源とする地震として、1596年の慶長豊後地震があるが、発生メカニズムは、引き続き検討が必要である。
日出生断層帯	ほぼ0%	ほぼ0%	ほぼ0%	
万年山-崩平山断層帯	0.003%以下	0.007%以下	0.02%以下	
周防灘断層帯（主部）	2%~4%	4%~6%	7%~10%	

【参考2】人的・建物被害市町村別一覧表

(1) 人的被害の想定

○中央構造線断層帯による地震

市町村名	冬5時				夏12時				冬18時			
	死者	重篤者	重傷者	中等傷者	死者	重篤者	重傷者	中等傷者	死者	重篤者	重傷者	中等傷者
大分市	15,103	38	3,201	8,781	24,723	83	2,293	7,555	25,928	192	2,777	8,710
別府市	2,421	9	431	1,408	3,005	69	578	1,979	3,431	95	614	2,140
中津市	15	0	16	31	21	0	3	5	18	0	6	11
日田市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
佐伯市	24	0	11	21	36	0	14	28	35	0	10	19
臼杵市	19	0	36	73	21	0	14	31	21	0	17	37
津久見市	15	0	54	106	18	0	6	12	17	0	9	17
竹田市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
豊後高田市	273	0	85	164	217	0	38	74	245	0	47	90
杵築市	338	0	187	371	443	0	72	148	440	0	70	145
宇佐市	29	0	0	0	14	0	0	1	18	0	0	0
豊後大野市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
由布市	41	0	2	18	33	0	3	19	32	0	5	21
国東市	28	0	25	49	64	0	28	54	57	0	23	45
姫島村	12	0	3	6	14	0	2	4	13	0	2	4
日出町	348	0	69	142	363	0	36	75	372	0	40	83
九重町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
玖珠町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	18,666	47	4,120	11,170	28,972	152	3,087	9,985	30,627	287	3,620	11,322

○日出生断層帯による地震

市町村名	冬5時				夏12時				冬18時			
	死者	重篤者	重傷者	中等傷者	死者	重篤者	重傷者	中等傷者	死者	重篤者	重傷者	中等傷者
大分市	104	5	30	379	102	10	56	576	104	10	58	495
別府市	203	6	32	352	390	54	225	951	694	105	431	1,589
中津市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日田市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
佐伯市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
臼杵市	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1
津久見市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
竹田市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
豊後高田市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
杵築市	4	0	0	4	4	0	0	5	5	0	1	5
宇佐市	5	0	2	15	3	0	0	11	3	0	0	12
豊後大野市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
由布市	5	0	0	2	4	0	1	4	4	0	2	5
国東市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
姫島村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日出町	26	0	2	12	15	0	2	13	17	0	3	14
九重町	2	0	1	3	1	0	0	2	1	0	0	2
玖珠町	7	0	0	4	5	0	1	4	5	0	1	6
合計	356	11	67	771	524	64	285	1,567	833	115	497	2,129

○万年山-崩平山断層帯による地震

市町村名	冬5時				夏12時				冬18時			
	死者	重篤者	重傷者	中等傷者	死者	重篤者	重傷者	中等傷者	死者	重篤者	重傷者	中等傷者
大分市	0	0	0	6	0	0	2	13	0	0	3	13
別府市	0	0	0	7	0	0	1	9	0	0	0	7
中津市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日田市	5	0	0	6	3	0	1	8	3	0	2	10
佐伯市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
臼杵市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
津久見市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
竹田市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
豊後高田市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
杵築市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
宇佐市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
豊後大野市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
由布市	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	2
国東市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
姫島村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日出町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
九重町	10	0	1	5	7	0	0	3	7	0	1	4
玖珠町	5	0	0	2	3	0	0	3	3	0	1	3
合計	20	0	1	27	13	0	4	37	13	0	7	39

○南海トラフの巨大地震

市町村名	冬5時				夏12時				冬18時			
	死者	重篤者	重傷者	中等傷者	死者	重篤者	重傷者	中等傷者	死者	重篤者	重傷者	中等傷者
大分市	1,586	3	1,161	2,419	3,405	5	774	1,730	3,161	6	677	1,505
別府市	839	0	431	860	1,042	1	123	268	1,050	1	152	321
中津市	11	0	14	26	29	0	2	3	23	0	2	3
日田市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
佐伯市	6,909	0	1,281	2,497	8,749	0	382	751	8,454	1	376	739
臼杵市	3,296	0	423	824	3,926	0	192	377	3,853	0	165	324
津久見市	1,678	0	307	596	1,949	0	139	270	1,997	0	128	250
竹田市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
豊後高田市	343	0	106	206	301	0	37	71	325	0	47	91
杵築市	297	0	139	270	430	0	63	123	409	0	62	123
宇佐市	31	0	1	1	15	0	0	0	20	0	0	1
豊後大野市	8	0	1	11	7	0	2	12	6	0	1	11
由布市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
国東市	24	0	21	42	31	0	14	26	31	0	12	24
姫島村	22	0	4	9	24	0	1	1	23	0	1	1
日出町	134	0	102	199	169	0	22	45	167	0	22	45
九重町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
玖珠町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	15,178	3	3,991	7,960	20,077	6	1,751	3,677	19,519	8	1,645	3,439

(2) 建物被害の想定

○周防灘断層群主部による地震

市町村名	冬 5 時				夏 12 時				冬 18 時			
	死者	重篤者	重傷者	中等傷者	死者	重篤者	重傷者	中等傷者	死者	重篤者	重傷者	中等傷者
大分市	23	0	9	17	76	0	27	53	63	0	18	35
別府市	6	0	0	0	10	0	0	0	8	0	0	0
中津市	10	0	17	33	6	0	10	20	8	0	11	21
日田市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
佐伯市	20	0	14	27	24	0	21	42	23	0	18	36
臼杵市	8	0	2	4	7	0	2	5	7	0	2	4
津久見市	14	0	7	13	7	0	6	11	10	0	6	12
竹田市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
豊後高田市	450	0	116	225	432	0	62	121	452	0	73	143
杵築市	26	0	11	21	41	0	16	31	40	0	12	23
宇佐市	29	0	0	0	13	0	0	1	18	0	0	1
豊後大野市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
由布市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
国東市	134	0	108	211	145	0	41	79	158	0	39	77
姫島村	139	0	103	199	122	0	33	64	137	0	36	70
日出町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
九重町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
玖珠町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	859	0	387	750	883	0	218	427	924	0	215	422

○中央構造線断層帯による地震

市町村名	冬 5 時				夏 12 時				冬 18 時			
	全壊・焼失	半壊	床上浸水	床下浸水	全壊・焼失	半壊	床上浸水	床下浸水	全壊・焼失	半壊	床上浸水	床下浸水
大分市	51,365	34,405	2,676	988	54,697	34,405	2,676	988	64,418	34,405	2,676	988
別府市	11,536	9,819	1,019	260	16,586	9,819	1,019	260	18,893	9,819	1,019	260
中津市	14	177	384	165	14	177	384	165	14	177	384	165
日田市	1	10			1	10			1	10		
佐伯市	4	54	185	143	4	54	185	143	4	54	185	143
臼杵市	185	501	360	355	185	501	360	355	205	501	360	355
津久見市	8	59	228	218	8	59	228	218	8	59	228	218
竹田市	8	35			8	35			8	35		
豊後高田市	58	380	711	406	58	380	711	406	58	380	711	406
杵築市	828	1,795	924	424	835	1,795	924	424	828	1,795	924	424
宇佐市	50	158	48	32	50	158	48	32	50	158	48	32
豊後大野市	38	197			38	197			38	197		
由布市	2,513	2,334			2,511	2,334			2,511	2,334		
国東市	139	410	430	297	139	410	430	297	139	410	430	297
姫島村	5	70	211	133	5	70	211	133	5	70	211	133
日出町	1,157	1,698	380	139	1,157	1,698	380	139	1,157	1,698	380	139
九重町	39	126			39	126			39	126		
玖珠町	32	72			32	72			32	72		
合計	67,980	52,300	7,556	3,560	76,367	52,300	7,556	3,560	88,408	52,300	7,556	3,560

○プレート内地震

市町村名	冬 5 時				夏 12 時				冬 18 時			
	死者	重篤者	重傷者	中等傷者	死者	重篤者	重傷者	中等傷者	死者	重篤者	重傷者	中等傷者
大分市	13	0	5	64	10	2	20	106	12	5	30	116
別府市	0	0	1	8	1	1	5	19	1	1	8	22
中津市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日田市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
佐伯市	1	0	0	5	1	0	2	10	1	0	3	12
臼杵市	1	0	0	2	1	0	1	4	1	0	2	5
津久見市	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	1	2
竹田市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
豊後高田市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
杵築市	1	0	0	2	1	0	0	2	1	0	1	2
宇佐市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
豊後大野市	1	0	0	1	1	0	0	2	1	0	1	3
由布市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
国東市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
姫島村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日出町	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2
九重町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
玖珠町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	17	0	6	83	15	3	28	146	17	6	47	165

○日出生断層帯による地震

市町村名	冬 5 時				夏 12 時				冬 18 時			
	全壊・焼失	半壊	床上浸水	床下浸水	全壊・焼失	半壊	床上浸水	床下浸水	全壊・焼失	半壊	床上浸水	床下浸水
大分市	3,782	5,258			3,780	5,258			3,780	5,258		
別府市	5,326	6,544			9,381	6,544			13,811	6,544		
中津市	66	209			66	209			66	209		
日田市	1	10			1	10			1	10		
佐伯市	0	0			0	0			0	0		
臼杵市	45	73			45	73			45	73		
津久見市	0	0			0	0			0	0		
竹田市	1	6			1	6			1	6		
豊後高田市	2	18			2	18			2	18		
杵築市	266	811			266	811			275	811		
宇佐市	603	980			603	980			603	980		
豊後大野市	1	3			1	3			1	3		
由布市	441	691			441	691			441	691		
国東市	1	7			1	7			1	7		
姫島村	0	0			0	0			0	0		
日出町	1,222	1,774			1,222	1,774			1,222	1,774		
九重町	202	413			202	413			202	413		
玖珠町	731	922			731	922			731	922		
合計	12,690	17,719			16,743	17,719			21,182	17,719		

○万年山-崩平山断層帯による地震

市町村名	冬 5 時				夏 12 時				冬 18 時			
	全壊・ 焼失	半壊	床上 浸水	床下 浸水	全壊・ 焼失	半壊	床上 浸水	床下 浸水	全壊・ 焼失	半壊	床上 浸水	床下 浸水
大分市	111	234			111	234			111	234		
別府市	37	133			37	133			37	133		
中津市	2	18			2	18			2	18		
日田市	642	1,047			643	1,047			646	1,047		
佐伯市	0	0			0	0			0	0		
臼杵市	0	0			0	0			0	0		
津久見市	0	0			0	0			0	0		
竹田市	4	18			4	18			4	18		
豊後高田市	0	0			0	0			0	0		
杵築市	0	1			0	1			0	1		
宇佐市	0	0			0	0			0	0		
豊後大野市	2	5			2	5			2	5		
由布市	78	240			78	240			78	240		
国東市	0	0			0	0			0	0		
姫島村	0	0			0	0			0	0		
日出町	1	2			1	2			1	2		
九重町	765	1,082			765	1,082			765	1,082		
玖珠町	449	922			449	922			449	922		
合計	2,091	3,702			2,092	3,702			2,095	3,702		

○周防灘断層群主部による地震

市町村名	冬 5 時				夏 12 時				冬 18 時			
	全壊・ 焼失	半壊	床上 浸水	床下 浸水	全壊・ 焼失	半壊	床上 浸水	床下 浸水	全壊・ 焼失	半壊	床上 浸水	床下 浸水
大分市	5	63	163	86	5	63	163	86	5	63	163	86
別府市	4	3	1	0	4	3	1	0	4	3	1	0
中津市	77	219	337	181	77	219	337	181	77	219	337	181
日田市	0	0			0	0			0	0		
佐伯市	2	14	74	56	2	14	74	56	2	14	74	56
臼杵市	1	3	12	10	1	3	12	10	1	3	12	10
津久見市	2	6	21	19	2	6	21	19	2	6	21	19
竹田市	0	0			0	0			0	0		
豊後高田市	217	692	770	407	217	692	770	407	217	692	770	407
杵築市	9	49	94	64	9	49	94	64	9	49	94	64
宇佐市	85	191	36	22	85	191	36	22	85	191	36	22
豊後大野市	0	0			0	0			0	0		
由布市	0	0			0	0			0	0		
国東市	107	406	587	275	107	406	587	275	107	406	587	275
姫島村	58	169	350	168	58	169	350	168	58	169	350	168
日出町	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1
九重町	0	0			0	0			0	0		
玖珠町	0	0			0	0			0	0		
合計	569	1,816	2,446	1,289	569	1,816	2,446	1,289	569	1,816	2,446	1,289

○南海トラフの巨大地震

市町村名	冬 5 時				夏 12 時				冬 18 時			
	全壊・ 焼失	半壊	床上 浸水	床下 浸水	全壊・ 焼失	半壊	床上 浸水	床下 浸水	全壊・ 焼失	半壊	床上 浸水	床下 浸水
大分市	4,680	10,181	7,653	3,355	4,682	10,181	7,653	3,355	4,688	10,181	7,653	3,355
別府市	984	2,487	1,928	464	984	2,487	1,928	464	985	2,487	1,928	464
中津市	30	298	460	225	30	298	460	225	30	298	460	225
日田市	13	79			13	79			13	79		
佐伯市	14,987	7,099	4,182	1,287	14,988	7,099	4,182	1,287	14,990	7,099	4,182	1,287
臼杵市	4,388	3,156	1,631	474	4,388	3,156	1,631	474	4,389	3,156	1,631	474
津久見市	2,769	1,831	1,149	368	2,769	1,831	1,149	368	2,769	1,831	1,149	368
竹田市	29	97			29	97			29	97		
豊後高田市	142	532	921	402	142	532	921	402	142	532	921	402
杵築市	331	925	1,046	465	331	925	1,046	465	331	925	1,046	465
宇佐市	12	63	134	107	12	63	134	107	12	63	134	107
豊後大野市	727	1,831			728	1,831			729	1,831		
由布市	36	124			36	124			36	124		
国東市	126	402	720	378	126	402	720	378	126	402	720	378
姫島村	12	106	292	145	12	106	292	145	12	106	292	145
日出町	386	661	426	150	386	661	426	150	386	661	426	150
九重町	17	84			17	84			17	84		
玖珠町	20	72			20	72			20	72		
合計	29,689	30,028	20,542	7,820	29,693	30,028	20,542	7,820	29,704	30,028	20,542	7,820

○プレート内地震

市町村名	冬 5 時				夏 12 時				冬 18 時			
	全壊・ 焼失	半壊	床上 浸水	床下 浸水	全壊・ 焼失	半壊	床上 浸水	床下 浸水	全壊・ 焼失	半壊	床上 浸水	床下 浸水
大分市	1,684	3,363			1,686	3,363			1,690	3,363		
別府市	223	392			223	392			223	392		
中津市	8	15			8	15			8	15		
日田市	0	1			0	1			0	1		
佐伯市	567	1,134			567	1,134			568	1,134		
臼杵市	206	466			206	466			207	466		
津久見市	114	215			114	215			114	215		
竹田市	13	54			13	54			13	54		
豊後高田市	1	2			1	2			1	2		
杵築市	102	274			102	274			102	274		
宇佐市	10	18			10	18			10	18		
豊後大野市	113	372			113	372			113	372		
由布市	15	31			15	31			15	31		
国東市	0	2			0	2			0	2		
姫島村	0	0			0	0			0	0		
日出町	21	43			21	43			21	43		
九重町	3	6			3	6			3	6		
玖珠町	0	1			0	1			0	1		
合計	3,080	6,389			3,082	6,389			3,088	6,389		

【参考3】迅速な避難と津波避難ビルが効果的に機能した場合の人的被害市町村別一覧表

○中央構造線断層帯による地震

市町村名	冬 5 時				夏 12 時				冬 18 時			
	死者	重篤者	重傷者	中等傷者	死者	重篤者	重傷者	中等傷者	死者	重篤者	重傷者	中等傷者
大分市	2,908	38	339	3,224	6,199	83	672	4,408	6,858	192	1,060	5,378
別府市	361	9	51	669	566	69	289	1,419	740	95	398	1,722
中津市	7	0	8	15	7	0	1	3	7	0	4	9
日田市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
佐伯市	15	0	4	7	25	0	7	13	24	0	5	10
臼杵市	12	0	3	9	15	0	5	12	15	0	7	17
津久見市	10	0	2	4	14	0	2	4	13	0	3	5
竹田市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
豊後高田市	181	0	57	111	133	0	20	38	158	0	25	48
杵築市	56	0	48	100	88	0	6	19	82	0	7	21
宇佐市	29	0	0	0	13	0	0	0	18	0	0	0
豊後大野市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
由布市	41	0	2	18	33	0	3	19	32	0	5	21
国東市	12	0	9	18	40	0	16	32	35	0	11	22
姫島村	12	0	1	2	13	0	1	2	13	0	1	1
日出町	41	0	6	21	61	0	2	10	52	0	4	13
九重町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
玖珠町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	3,685	47	530	4,198	7,207	152	1,024	5,979	8,047	287	1,530	7,267

○周防灘断層群主部による地震

市町村名	冬 5 時				夏 12 時				冬 18 時			
	死者	重篤者	重傷者	中等傷者	死者	重篤者	重傷者	中等傷者	死者	重篤者	重傷者	中等傷者
大分市	9	0	5	9	67	0	26	50	52	0	17	33
別府市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
中津市	3	0	8	15	3	0	3	5	3	0	5	9
日田市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
佐伯市	16	0	13	25	17	0	15	30	17	0	14	28
臼杵市	6	0	2	4	6	0	2	5	6	0	2	4
津久見市	14	0	6	12	7	0	6	11	10	0	6	12
竹田市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
豊後高田市	238	0	79	154	203	0	25	49	223	0	36	70
杵築市	26	0	6	12	41	0	14	28	40	0	10	20
宇佐市	29	0	0	0	13	0	0	1	18	0	0	1
豊後大野市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
由布市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
国東市	30	0	42	81	40	0	8	16	42	0	8	15
姫島村	48	0	35	69	38	0	3	6	44	0	5	9
日出町	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
九重町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
玖珠町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	419	0	196	381	436	0	102	201	456	0	103	201

○南海トラフの巨大地震

市町村名	冬 5 時				夏 12 時				冬 18 時			
	死者	重篤者	重傷者	中等傷者	死者	重篤者	重傷者	中等傷者	死者	重篤者	重傷者	中等傷者
大分市	42	3	17	199	50	5	35	295	48	6	40	268
別府市	3	0	3	30	3	1	6	42	3	1	8	41
中津市	7	0	1	1	9	0	1	2	9	0	1	2
日田市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
佐伯市	6	0	13	35	5	0	4	17	6	1	6	21
臼杵市	172	0	0	3	153	0	1	7	159	0	2	7
津久見市	2	0	0	0	4	0	0	0	3	0	0	1
竹田市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
豊後高田市	209	0	41	79	155	0	10	19	182	0	15	29
杵築市	19	0	0	1	30	0	0	1	26	0	0	2
宇佐市	29	0	0	0	13	0	0	0	19	0	0	0
豊後大野市	8	0	1	11	7	0	2	12	6	0	1	11
由布市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
国東市	10	0	1	2	14	0	1	3	12	0	1	2
姫島村	20	0	0	0	21	0	0	0	21	0	0	0
日出町	5	0	0	1	31	0	0	1	22	0	0	2
九重町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
玖珠町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	532	3	77	362	495	6	60	399	516	8	74	387

【参考4】平成25年3月大分県地震津波被害想定調査報告

(1) 人的被害

○早期避難率が低い場合

【単位：人】

地震名	季節時刻	死者	重篤者	重傷者	中等傷者
南海トラフ巨大地震	冬 5 時	19,053	3	5,451	10,815
	夏 12 時	21,332	5	2,144	4,447
	冬 18 時	21,923	5	2,063	4,257
別府湾の地震（慶長豊後型地震）	冬 5 時	26,234	48	5,145	12,984
	夏 12 時	33,646	67	3,228	9,802
	冬 18 時	36,399	90	3,298	9,699
周防灘断層群主部	冬 5 時	959	-	422	820
	夏 12 時	804	0	185	362
	冬 18 時	901	0	199	388

※「-」はゼロ、「0」は0より大きく0.5未満を表す。(以下同じ)

○早期避難率が高く、効果的な呼びかけが行われた場合

【単位：人】

地震名	季節時刻	死者	重篤者	重傷者	中等傷者
南海トラフ巨大地震	冬 5 時	750	3	83	394
	夏 12 時	644	5	55	391
	冬 18 時	697	5	67	381
別府湾の地震（慶長豊後型地震）	冬 5 時	9,663	48	2,087	7,047
	夏 12 時	12,012	67	1,284	6,027
	冬 18 時	14,156	90	1,727	6,650
周防灘断層群主部	冬 5 時	515	-	221	431
	夏 12 時	426	0	100	197
	冬 18 時	479	0	108	211

(2) 建物被害

津波による被害は堤防が機能しない場合

【単位：棟】

地震名	季節時刻	全壊・焼失	半壊	床上浸水	床下浸水
南海トラフ巨大地震	冬 5 時	30,079	30,652	20,719	7,838
	夏 12 時	30,083			
	冬 18 時	30,095			
別府湾の地震（慶長豊後型地震）	冬 5 時	79,911	56,730	8,360	3,892
	夏 12 時	81,000			
	冬 18 時	83,027			
周防灘断層群主部	冬 5 時	574	1,831	2,431	1,283
	夏 12 時	574			
	冬 18 時	574			

(3) ブロック塀倒壊

地震名	塀数	倒壊数
南海トラフ巨大地震	369,892	18,065
別府湾の地震（慶長豊後型地震）		30,590
周防灘断層群主部		3,000

(4) 上水道

地震名	被害箇所数 (箇所)	影響人口 (人)	断水率 [直後]	断水率 [1週間後]
南海トラフ巨大地震	730	374,000	35%	17%
別府湾の地震（慶長豊後型地震）	4,850	657,000	61%	30%
周防灘断層群主部	10	3,000	0%	0%

(5) 電力

地震名	被害電柱本 数(本)	不通回線数 (千回線)	不通率
南海トラフ巨大地震	560	43	10%
別府湾の地震（慶長豊後型地震）	1,200	54	12%
周防灘断層群主部	0	0	0%

(6) 一般電話等情報通信

地震名	被害本数 (本)	不通回線数 (千回線)	不通率
南海トラフ巨大地震	4,100	約 88	6.8%
別府湾の地震（慶長豊後型地震）	4,500	約 200	15.7%
周防灘断層群主部	2,100	約 12	0.9%

(7) 都市ガス

地震名	被害箇所数 (箇所)	供給停止 エリア
南海トラフ巨大地震	80	大分市の一部
別府湾の地震（慶長豊後型地震）	440	大分市・別府市
周防灘断層群主部	0	なし

(8) 道路施設

地震名	被害箇所数 (箇所)	被害率 (箇所/km)
南海トラフ巨大地震	約 110	0.05
別府湾の地震（慶長豊後型地震）	約 150	0.08
周防灘断層群主部	約 30	0.01

## (9) 鉄道施設

地震名	路線	被害箇所数 (箇所)	被害率 (箇所/km)
南海トラフ巨大地震	日豊線	53	0.3
	久大線	21	0.2
	豊肥線	28	0.4
	日田彦山線	1	0.1
	合計	103	0.3
別府湾の地震（慶長豊後型地震）	日豊線	142	0.7
	久大線	95	0.9
	豊肥線	37	0.5
	日田彦山線	0	0.0
	合計	274	0.7
周防灘断層群主部	日豊線	8	0.0
	久大線	0	0.0
	豊肥線	0	0.0
	日田彦山線	0	0.0
	合計	8	0.0

## (10) 港湾施設

地震名	港湾	バース数 (箇所)	被害バース数(箇所)	
			レベルⅡ	レベルⅢ
南海トラフ巨大地震	大分港	51	12	8
	別府港	9(1)	1	0
	津久見港	3(1)	0	0
	佐伯港	12	3	4
	中津港	7	0	0
	合計	82(2)	16	12
別府湾の地震（慶長豊後型地震）	大分港	51	0	51
	別府港	9(1)	0	8
	津久見港	3(1)	1	0
	佐伯港	12	1	0
	中津港	7	1	1
	合計	82(2)	3	60
周防灘断層群主部	大分港	51	0	0
	別府港	9(1)	0	0
	津久見港	3(1)	0	0
	佐伯港	12	0	0
	中津港	7	2	1
	合計	82(2)	2	1

※「バース数」欄の（）内は耐震バース数（内数）。

※レベルⅡ：短期間で修復可、レベルⅢ：ほぼ崩壊、かつ、復旧に長期間を要する。

## (11) 避難所生活者数

地震名	1日後	1週間後	1か月後
南海トラフ巨大地震	109,562	99,124	64,131
別府湾の地震（慶長豊後型地震）	262,397	226,441	186,757
周防灘断層群主部	2,931	2,596	2,140

## (12) 帰宅困難者数

地震名	通勤・通学者 (人)	帰宅困難者 (人)
南海トラフ巨大地震	524,673	70,230
別府湾の地震（慶長豊後型地震）		
周防灘断層群主部		

## (13) 医療対応不足数

地震名	重篤者（人）	重傷者（人）	中等傷者（人）
南海トラフ巨大地震	△6	△324	10,549
別府湾の地震（慶長豊後型地震）	△306	△2,611	3,033
周防灘断層群主部	7	1,910	15,163

## (14) 仮設トイレ需要量

地震名	人数（人）	必要量（基）
南海トラフ巨大地震	88,805	888
別府湾の地震（慶長豊後型地震）	226,931	2,269
周防灘断層群主部	2,455	25

## (15) 瓦礫発生量

地震名	重量 (トン)	体積 (m <sup>3</sup> )	東京ドーム (個分)
南海トラフ巨大地震	2,746,645	4,535,810	3.7
別府湾の地震（慶長豊後型地震）	8,670,101	11,431,755	9.2
周防灘断層群主部	104,049	167,150	0.1

## (16) 孤立集落

地震名	農業集落	漁業集落
南海トラフ巨大地震	23	11
別府湾の地震（慶長豊後型地震）	21	4
周防灘断層群主部	0	1

## (17) 経済被害

地震名	直接被害額 (兆円)	間接被害額 (兆円)
南海トラフ巨大地震	1.3	0.4
別府湾の地震（慶長豊後型地震）	2.9	0.8
周防灘断層群主部	0.1	0.1

【参考5】平成20年3月大分県地震被害想定調査報告

(1) 人的被害

地震名	季節時刻	死者	重篤者	重傷者	中等傷者
別府地溝南縁断層帯 (アスペリティ西)	冬 18 時	2,555	133	617	6,698
崩平山一万年山地溝北縁断層帯	冬 5 時	27	4	22	309
プレート内地震	冬 18 時	28	18	105	682
東南海・南海地震	冬 5 時	118	8	43	144

\*「-」はゼロ、「0」は0より大きく0.5未満を表す。(以下同じ)

(2) 建物被害

地震名	季節時刻	全壊・焼失	半壊	床上浸水	床下浸水
別府地溝南縁断層帯 (アスペリティ西)	冬 18 時	63,913	41,713	-	-
崩平山一万年山地溝北縁断層帯	冬 18 時	2,037	3,353	-	-
プレート内地震	冬 18 時	3,374	7,068	-	-
東南海・南海地震	冬 5 時	1,616	4,154	7,117	10,914

(3) ブロック塀倒壊

地震名	塀数	倒壊数
別府地溝南縁断層帯 (アスペリティ西)	385,043	28,867
崩平山一万年山地溝北縁断層帯		4,876
プレート内地震		20,841
東南海・南海地震		493

(4) 上水道

地震名	被害箇所数 (箇所)	影響人口 (人)	断水率 [直後]	断水率 [1週間後]
別府地溝南縁断層帯 (アスペリティ西)	4,270	616,800	57%	29%
崩平山一万年山地溝北縁断層帯	100	21,700	2%	1%
プレート内地震	400	223,100	21%	10%
東南海・南海地震	10	1,000	0%	0%

(5) 電力

地震名	被害電柱本数 (本)	不通回線数 (千回線)	不通率
別府地溝南縁断層帯 (アスペリティ西)	810	48	11%
崩平山一万年山地溝北縁断層帯	140	23	5%
プレート内地震	370	39	9%
東南海・南海地震	0	0	0

(6) 一般電話等情報通信

地震名	被害本数 (本)	不通回線数 (千回線)	不通率
別府地溝南縁断層帯 (アスペリティ西)	3,500	約 273	16%
崩平山一万年山地溝北縁断層帯	2,600	約 35	2%
プレート内地震	3,800	約 122	7%
東南海・南海地震	1,100	約 10	1%

(7) 都市ガス

地震名	被害箇所数 (箇所)	供給停止 エリア
別府地溝南縁断層帯 (アスペリティ西)	410	大分・別府
崩平山一万年山地溝北縁断層帯	0	-
プレート内地震	30	大分の一部
東南海・南海地震	0	-

(8) 道路施設

地震名	被害箇所数 (箇所)	被害率 (箇所/km)
別府地溝南縁断層帯 (アスペリティ西)	140	0.07
崩平山一万年山地溝北縁断層帯	70	0.03
プレート内地震	110	0.06
東南海・南海地震	30	0.01

(9) 避難所生活者数

地震名	1日後	1週間後	1か月後
別府地溝南縁断層帯 (アスペリティ西)	217,506	179,510	137,391
崩平山一万年山地溝北縁断層帯	7,764	6,136	3,171
プレート内地震	35,241	29,388	7,137
東南海・南海地震	4,289	4,171	4,066

(10) 帰宅困難者数

地震名	通勤・通学者 (人)	帰宅困難者(人)
別府地溝南縁断層帯 (アスペリティ西)	556,744	76,379
崩平山一万年山地溝北縁断層帯		
プレート内地震		
東南海・南海地震		

(11) 医療対応不足数

地震名	重篤者 (人)	重傷者 (人)	中等傷者 (人)
別府地溝南縁断層帯 (アスペリティ西)	△288	△1,045	4,321
崩平山一万年山地溝北縁断層帯	13	1,471	12,940
プレート内地震	5	1,087	11,965
東南海・南海地震	15	1,492	13,035

(12) 仮設トイレ需要量

地震名	人数 (人)	必要量 (基)
別府地溝南縁断層帯 (アスペリティ西)	176,615	1,766
崩平山-万年山地溝北縁断層帯	4,467	45
プレート内地震	21,173	212
東南海・南海地震	4,180	42

(13) 瓦礫発生量

地震名	重量 (トン)	体積 (m <sup>3</sup> )	東京ドーム (個分)
別府地溝南縁断層帯 (アスペリティ西)	8,780,443	9,989,622	8.1
崩平山-万年山地溝北縁断層帯	263,361	368,803	0.3
プレート内地震	809,593	837,271	0.7
東南海・南海地震	55,071	78,337	0.1