

(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 ³ ）	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
崩平山一万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 ³)	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
崩平山一万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