

平成25年11月25日 公表

徳島県南海トラフ巨大地震被害想定(第二次)の概要

目 的

- ① 南海トラフ巨大地震が発生したときのライフライン・交通施設・生活支障等の被害を明らかにすることにより、被害軽減に向けた予防対策はもとより、早期の復旧・復興に向けた行政・事業者等が行うべき具体的な対策を検討するための基礎資料とする。
- ② あわせて、発災後の被害の様相を幅広く示し、被災後の生活を具体的にイメージすることによって、日頃からの備えの必要性について、県民の理解を深めることを目的とする。

想定性格

本想定は、南海トラフ巨大地震で発生する被害を東日本大震災や阪神淡路大震災等における被災状況や復旧推移をもとに想定したものです。

南海トラフ巨大地震が発生した場合、本県では河川や急峻な地形が多く、また沿岸部に主要な幹線道路が位置していることから、ライフライン等の復旧に必要な道路の啓開作業等において、想定以上の支障が生じる可能性があります。さらに東日本大震災を上回る広域的な被害が発生することによる他地域からの応援不足なども懸念されます。

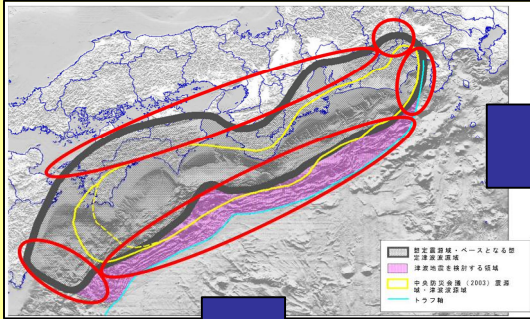
これらのことから、今後、この想定結果を参考に各分野・各関係機関において、より詳細な被災状況を想定しておく必要もあります。

本想定は、県民・事業者・行政等が南海トラフ巨大地震が発生したときの被災状況の一つの目安を認識・共有し、各主体ができることから連携して備えを進めるための基礎資料となるものです。

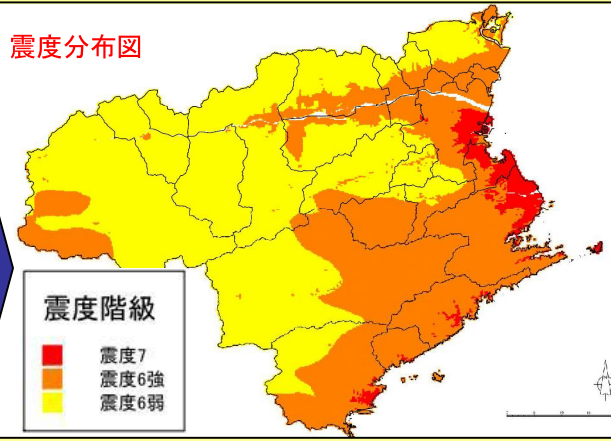
想定結果

想定地震

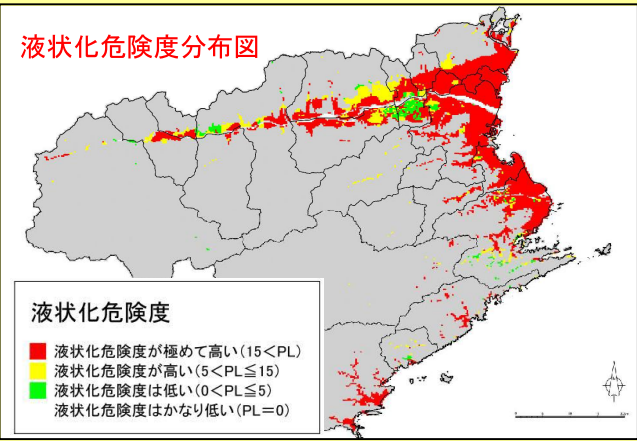
南海トラフの巨大地震 (M=9.0) を対象



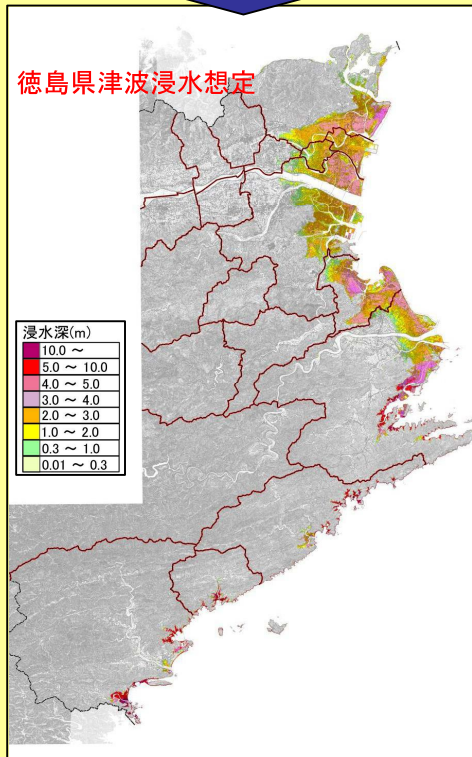
震度分布図



液状化危険度分布図



徳島県津波浸水想定



主な想定結果(定量被害)

○ライフライン被害

・上水道 (断水率)

直後	1日後	1週間後	1ヶ月後
92%	73%	56%	22%

・下水道 (支障率)

直後	1日後	1週間後	1ヶ月後
79%	79%	26%	1%

・電力 (停電率)

直後	1日後	4日後	1週間後
98%	72%	47%	38%

・通信<固定電話> (不通率)

直後	1日後	1週間後	1ヶ月後
98%	75%	34%	14%

・ガス<都市ガス> (停止率)

直後	1日後	1週間後	1ヶ月後
100%	100%	63%	0%

○交通施設被害

- ・道路：被害箇所数 1,600箇所
- ・鉄道：被害箇所数 550箇所
- ・港湾：被害バース数 220箇所
防波堤被災延長 6,000m

○生活支障等 (最大)

- ・避難者：362,600人
- ・入院需要：9,300人
- ・廃棄物：1,600~2,200万ト
- ・仮設住宅：70,200戸
- ・孤立集落：140集落

○経済被害

- ・直接経済被害：6兆4,000億円

主な想定結果(定量被害)一覧表

1. ライフライン被害の結果

(1) 上水道

給水人口(人)	直後		1日後		1週間後		1ヶ月後		津波全壊人口(人)
	断水率(%)	断水人口(人)	断水率(%)	断水人口(人)	断水率(%)	断水人口(人)	断水率(%)	断水人口(人)	
749,300	92	689,000	73	547,700	56	417,800	22	165,500	115,400

(2) 下水道

処理人口(人)	直後		1日後		1週間後		1ヶ月後		津波全壊人口(人)
	支障率(%)	支障人口(人)	支障率(%)	支障人口(人)	支障率(%)	支障人口(人)	支障率(%)	支障人口(人)	
128,000	79	101,500	79	101,500	26	33,500	1	1,300	20,300

(3) 電力

電灯軒数(軒)	直後		1日後		4日後		1週間後		津波全壊電灯軒数(軒)
	停電率(%)	停電軒数(軒)	停電率(%)	停電軒数(軒)	停電率(%)	停電軒数(軒)	停電率(%)	停電軒数(軒)	
415,300	98	408,900	72	300,400	47	197,000	38	159,300	63,400

(4) 通信(固定電話)

回線数(回線)	直後		1日後		1週間後		1ヶ月後		津波全壊回線数(回線)
	不通率(%)	不通回線数(回線)	不通率(%)	不通回線数(回線)	不通率(%)	不通回線数(回線)	不通率(%)	不通回線数(回線)	
215,800	98	212,500	75	162,000	34	73,300	14	31,200	31,200

(5) ガス(都市ガス) <冬18時>

復旧対象需要家数(戸)	直後		1日後		1週間後		1ヶ月後	
	供給停止率(%)	供給停止戸数(戸)	供給停止率(%)	供給停止戸数(戸)	供給停止率(%)	供給停止戸数(戸)	供給停止率(%)	供給停止戸数(戸)
5,400	100	5,400	100	5,400	63	3,400	0	0

2. 交通施設被害の結果

(1) 道路施設

津波浸水域		津波浸水域外		総延長(km)	被害箇所数(箇所)
延長(km)	被害箇所数(箇所)	延長(km)	被害箇所数(箇所)		
3,250	690	11,760	940	15,020	1,600

(2) 鉄道施設

津波浸水域		津波浸水域外		路線延長(km)	被害箇所数(箇所)
延長(km)	被害箇所数(箇所)	延長(km)	被害箇所数(箇所)		
57	110	172	430	229	550

(3) 港湾

① 岸壁・その他係留施設

岸壁			その他係留施設		
総ハース数(ハース)	耐震ハース数(ハース)	被害ハース数(ハース)	総ハース数(ハース)	耐震ハース数(ハース)	被害ハース数(ハース)
76	3	60	207	1	160

② 防波堤

防波堤延長(m)	防波堤被災延長(m)
13,280	6,000

3. 生活支障等の結果

(1) 避難者<冬18時>

夜間人口(人)	警報解除後当日			1週間後			1ヶ月後		
	避難所(人)	避難所外(人)	合計(人)	避難所(人)	避難所外(人)	合計(人)	避難所(人)	避難所外(人)	合計(人)
785,491	202,200	108,400	310,600	226,500	136,100	362,600	102,500	239,200	341,700

(2) 医療機能<冬18時>

入院需要(人)			
重傷者数	死者の1割	要転院患者数	合計
4,700	2,500	2,100	9,300

(3) 災害廃棄物等<冬18時>

重量換算(万トン)			体積換算(万m3)		
災害廃棄物	津波堆積物	計	災害廃棄物	津波堆積物	計
1,000	550~1,200	1,600~2,200	1,700	500~810	2,200~2,500

(4) 仮設住宅<冬18時>

全戸数(戸)	必要応急仮設住宅戸数(戸)
302,100	70,200

(5) 孤立集落

孤立可能性のある集落数	孤立集落数(集落)		
	農村	漁村	合計
465	117	23	140

4. 直接経済被害の結果

被害額(億円)
64,000

徳島県南海トラフ巨大地震被害想定 (第二次)

－ ① 結果一覧表 －

目 次

1. ライフライン被害の結果	1
(1) 上水道	1
(2) 下水道	1
(3) 電力	2
(4) 通信	3
(5) ガス	4
2. 交通施設被害の結果	5
(1) 道路施設	5
(2) 鉄道施設	5
(3) 港湾施設	5
3. 生活支障等の結果	6
(1) 避難者	6
(2) 帰宅困難者	7
(3) 医療機能	8
(4) 災害廃棄物等	9
(5) 住機能	10
(6) エレベータ閉じこめ	11
(7) 災害時要援護者	12
(8) 文化財	12
(9) 孤立集落	13
4. 経済被害の結果	13

1. ライフライン被害の結果

(1) 上水道

市町村名	給水人口 (人)	復旧対象 給水人口 (人)	直後		1日後		1週間後		1ヶ月後		津波全壊 人口(人)
			断水率(%)	断水人口	断水率(%)	断水人口	断水率(%)	断水人口	断水率(%)	断水人口	
徳島市	253,400	204,700	91	229,600	68	173,100	51	128,500	23	58,900	48,600
鳴門市	61,000	38,700	85	52,000	66	40,000	54	32,800	39	23,900	22,300
小松島市	39,900	25,500	98	39,000	87	34,800	74	29,700	43	17,200	14,400
阿南市	75,400	64,600	98	73,700	86	64,500	69	52,300	25	18,600	10,800
吉野川市	43,200	43,200	97	41,900	82	35,400	62	26,800	12	5,100	0
阿波市	38,500	38,500	94	36,300	73	28,200	52	19,900	9	3,500	0
美馬市	30,600	30,600	92	28,300	69	21,000	47	14,200	7	2,100	0
三好市	24,200	24,200	68	16,400	38	9,100	22	5,200	3	680	0
勝浦町	4,600	4,600	97	4,500	82	3,800	63	2,900	12	550	0
上勝町	920	920	75	690	44	410	26	240	4	30	0
佐那河内村	2,300	2,300	82	1,900	52	1,200	32	740	4	100	0
石井町	24,500	24,500	98	23,900	84	20,700	65	16,000	13	3,300	0
神山町	4,100	4,100	54	2,200	29	1,200	15	630	0	0	0
那賀町	6,700	6,700	77	5,200	46	3,100	27	1,800	4	250	0
牟岐町	4,500	2,600	96	4,300	82	3,700	69	3,100	46	2,100	1,900
美波町	7,100	5,000	99	7,000	94	6,600	76	5,400	40	2,800	2,100
海陽町	9,700	7,200	99	9,600	93	9,000	78	7,500	37	3,600	2,500
松茂町	15,200	8,000	95	14,400	81	12,300	70	10,600	51	7,700	7,200
北島町	21,700	16,400	96	20,900	81	17,600	65	14,200	31	6,800	5,300
藍住町	33,400	33,100	96	32,100	79	26,300	59	19,700	11	3,800	310
板野町	14,100	14,100	98	13,700	85	11,900	65	9,200	14	1,900	0
上板町	12,100	12,100	97	11,800	81	9,900	61	7,400	11	1,400	0
つるぎ町	8,400	8,400	80	6,700	49	4,100	30	2,500	4	340	0
東みよし町	13,800	13,800	93	12,800	70	9,700	48	6,600	8	1,000	0
合計	749,300	633,900	92	689,000	73	547,700	56	417,800	22	165,500	115,400

1) 断水率=(管路・浄水場等被害による断水人口+津波全壊による断水人口)/全給水人口

2) 復旧対象給水人口は、津波浸水により建物全壊した需要家数に相当する人口を除く

3) 数値は、十の位または百の位で処理しており、合計や率が合わない場合がある

(2) 下水道

市町村名	処理人口	復旧対象 処理人口	直後		1日後		1週間後		1ヶ月後		津波全壊 人口(人)
			支障率(%)	支障人口	支障率(%)	支障人口	支障率(%)	支障人口	支障率(%)	支障人口	
徳島市	78,000	63,100	100	78,000	100	78,000	29	22,900	0	0	15,000
鳴門市	4,200	2,700	100	4,200	100	4,200	43	1,800	0	0	1,500
小松島市											0
阿南市	1,900	1,600	100	1,900	100	1,900	26	490	0	0	270
吉野川市	20,700	20,700	10	2,100	10	2,100	10	2,100	0	0	0
阿波市											0
美馬市	2,700	2,700	11	280	11	280	11	280	0	0	0
三好市											0
勝浦町											0
上勝町											0
佐那河内村											0
石井町											0
神山町											0
那賀町											0
牟岐町											0
美波町	1,200	840	40	480	40	480	40	480	0	0	350
海陽町	2,700	2,000	100	2,700	100	2,700	76	2,100	47	1,300	700
松茂町	4,400	2,300	100	4,400	100	4,400	52	2,300	0	0	2,100
北島町	1,500	1,100	100	1,500	100	1,500	32	480	0	0	360
藍住町	2,700	2,700	100	2,700	100	2,700	11	300	0	0	30
板野町	3,100	3,100	100	3,100	100	3,100	10	320	0	0	0
上板町											0
つるぎ町	2,300	2,300	2	60	2	60	0	0	0	0	0
東みよし町	2,500	2,500	3	80	3	80	0	0	0	0	0
合計	128,000	107,700	79	101,500	79	101,500	26	33,500	1	1,300	20,300

1) 支障率(直後～1週間後)=(管路・処理場被害による支障人口+津波全壊による支障人口)/全処理人口

2) 支障率(1ヶ月後)=管路・処理場被害による支障人口/全処理人口

3) 復旧対象処理人口は、津波浸水により建物全壊した需要家数に相当する人口を除く

4) 数値は、十の位または百の位で処理しており、合計や率が合わない場合がある