

大阪府域の被害想定について
(ライフライン等施設被害・経済被害等)

市区町村別最大

平成26年3月

大阪府防災会議
南海トラフ巨大地震災害対策等検討部会

解説

- 本資料は、「大阪府域・市区町村別の被害想定（ライフライン等施設被害、経済被害等）の考え方について」（平成25年10月30日開催 第4回大阪府防災会議南海トラフ巨大地震災害対策等検討部会）に基づき、検討した結果をまとめたものである。なお、市区町村別に推計が可能なものについて検討を行っており、府域最大条件と検討結果が異なる項目については、該当箇所着色している。
- 本資料に示す市区町村別の検討条件は、下表のとおり。

検討条件			対象市区町村
地震動	津波ケース	施設条件	
陸側	3	1	大阪市（浪速区）、高石市、阪南市、岬町
		2	堺市（西区）、泉大津市、和泉市
	4	1	その他の市区町村（府域最大条件）
		2	大阪市（住吉区）、泉佐野市、忠岡町
	5	1	大阪市（旭区、城東区）
	10	1	泉南市
		2	大阪市（住之江区、西成区、港区、此花区）、貝塚市
		3	大阪市（大正区）
	東側	3	2

- 各市区町村別に推計した項目は、下表のとおり。

ライフライン被害
上水道
下水道
携帯電話(停波基地局)
交通施設被害
道路
道路閉塞率
生活への影響
避難者数
帰宅困難者数
物資
医療機能
災害廃棄物
災害廃棄物
その他
エレベータ内閉じ込め
文化財

なお、ライフライン被害の携帯電話（停波基地局）、帰宅困難者数、エレベータ内閉じ込めについては、府域最大と同じとなるため、省略。

目 次

	頁
1. ライフライン被害	1
・ 上水道	1
・ 下水道	2
2. 交通施設被害	3
・ 道路	3
・ 道路閉塞率	4
3. 生活への影響	5
・ 避難者数	5
・ 物資	6
・ 医療機能	7
4. 災害廃棄物	8
・ 災害廃棄物	8
5. その他	9
・ 文化財	9

※ 四捨五入の関係で合計が一致しない場合がある

【上水道】

市区町村名	給水人口 (人)	断水率(%)					
		当日	1日後	4日後	7日後	30日後	38日後
大阪市 此花区	65,702	100.0%	48.9%	46.5%	43.9%	14.8%	1.1%
大阪市 港区	85,119	100.0%	49.7%	47.3%	44.7%	15.2%	1.1%
大阪市 大正区	69,650	100.0%	48.0%	45.6%	43.0%	14.4%	1.0%
大阪市 浪速区	61,870	100.0%	39.4%	37.1%	34.7%	10.6%	0.7%
大阪市 旭区	92,642	100.0%	66.2%	64.0%	61.5%	26.3%	2.1%
大阪市 城東区	166,167	100.0%	65.4%	63.1%	60.7%	25.6%	2.1%
大阪市 住之江区	127,467	100.0%	42.3%	39.9%	37.4%	11.8%	0.8%
大阪市 住吉区	155,886	100.0%	38.7%	36.5%	34.1%	10.3%	0.7%
大阪市 西成区	122,219	100.0%	47.6%	45.2%	42.6%	14.2%	1.0%
堺市 西区	133,873	100.0%	39.6%	37.3%	34.9%	10.7%	0.7%
泉大津市	77,167	100.0%	33.2%	31.1%	28.8%	8.3%	0.6%
貝塚市	90,306	65.0%	0.4%	0.4%	0.3%	0.1%	0.0%
泉佐野市	100,365	89.1%	49.7%	47.3%	44.7%	15.2%	1.1%
和泉市	183,942	82.1%	15.2%	14.0%	12.7%	3.1%	0.2%
高石市	58,756	100.0%	51.0%	48.6%	45.9%	15.9%	1.2%
泉南市	62,687	93.2%	54.6%	52.2%	49.5%	17.9%	1.3%
阪南市	56,126	100.0%	74.9%	73.0%	70.9%	35.2%	3.2%
泉北郡 忠岡町	17,939	100.0%	39.6%	37.3%	34.8%	10.6%	0.7%
泉南郡 田尻町	8,452	100.0%	56.6%	54.3%	51.6%	19.2%	1.5%
泉南郡 岬町	16,977	94.5%	76.3%	74.5%	72.5%	37.0%	3.5%

注)給水人口:平成23年度大阪府水道の現況(大阪府)、国勢調査より作成

【下水道】

市区町村名	処理人口 (人)	機能支障率(%)				
		被災直後	1日後	4日後	7日後	1ヵ月後
大阪市 此花区	65,555	37.6%	37.6%	36.6%	0.6%	0.0%
大阪市 港区	84,947	3.1%	3.1%	1.8%	0.5%	0.0%
大阪市 大正区	70,204	3.3%	3.3%	1.9%	0.5%	0.0%
大阪市 浪速区	61,742	3.6%	3.6%	2.1%	0.6%	0.0%
大阪市 旭区	92,455	3.5%	3.5%	2.0%	0.6%	0.0%
大阪市 城東区	165,832	3.5%	3.5%	2.0%	0.6%	0.0%
大阪市 住之江区	127,210	3.1%	3.1%	1.8%	0.5%	0.0%
大阪市 住吉区	155,571	3.2%	3.2%	1.8%	0.5%	0.0%
大阪市 西成区	121,965	3.8%	3.8%	2.2%	0.6%	0.0%
堺市 西区	123,870	3.6%	3.6%	3.1%	2.6%	0.0%
泉大津市	63,023	3.2%	3.2%	2.6%	2.0%	0.0%
貝塚市	41,372	2.4%	2.4%	1.9%	1.4%	0.0%
泉佐野市	30,964	3.9%	3.9%	3.4%	2.9%	0.0%
和泉市	137,876	4.0%	4.0%	3.5%	3.1%	0.0%
高石市	45,995	27.2%	27.2%	26.6%	1.7%	0.0%
泉南市	32,226	4.2%	4.2%	3.5%	2.9%	0.0%
阪南市	24,020	7.0%	7.0%	6.0%	4.9%	0.0%
泉北郡 忠岡町	14,315	3.9%	3.9%	2.7%	1.6%	0.0%
泉南郡 田尻町	6,808	3.8%	3.8%	1.3%	0.0%	0.0%
泉南郡 岬町	10,323	9.8%	9.8%	8.2%	6.5%	0.0%

注)処理人口:大阪府下水道年報、国勢調査より作成

【道路】

市区町村名	道路総延長(km)	被害箇所数
大阪市 此花区	205	39
大阪市 港区	178	32
大阪市 大正区	158	19
大阪市 浪速区	122	11
大阪市 旭区	183	14
大阪市 城東区	230	16
大阪市 住之江区	300	26
大阪市 住吉区	248	18
大阪市 西成区	227	22
堺市 西区	472	37
泉大津市	267	24
貝塚市	255	19
泉佐野市	341	29
和泉市	512	39
高石市	190	15
泉南市	206	16
阪南市	186	16
泉北郡 忠岡町	80	7
泉南郡 田尻町	27	2
泉南郡 岬町	99	8

注) 建築基準法第42条第2項に規定される私道等を含む。

【道路閉塞率】

市区町村名	道路幅員別延長(km)				道路幅員別閉塞率(%)			道路リンク閉塞率(%)
	5.5m以上 13.0m未満	3.0m以上 5.5m未満	3.0m未満	延長合計	5.5m以上 13.0m未満	3.0m以上 5.5m未満	3.0m未満	
大阪市 此花区	83.8	81.7	0.0	165.4	5.8%	17.9%	38.0%	11.8%
大阪市 港区	71.6	61.0	0.0	132.6	5.5%	17.1%	36.2%	10.8%
大阪市 大正区	61.5	61.4	0.0	122.9	5.0%	15.6%	33.1%	10.3%
大阪市 浪速区	54.9	37.4	0.0	92.3	2.3%	7.0%	14.9%	4.2%
大阪市 旭区	56.4	99.4	0.0	155.8	4.8%	15.0%	31.8%	11.3%
大阪市 城東区	90.7	117.1	0.0	207.8	5.1%	15.8%	33.6%	11.1%
大阪市 住之江区	142.7	84.6	0.0	227.3	4.5%	13.9%	29.4%	8.0%
大阪市 住吉区	95.0	135.6	0.1	230.6	2.3%	7.1%	15.1%	5.1%
大阪市 西成区	56.8	136.9	0.0	193.7	4.1%	12.7%	26.9%	10.2%
堺市 西区	72.7	344.5	0.0	417.3	2.3%	7.1%	15.0%	6.2%
泉大津市	62.0	169.5	0.0	231.4	1.3%	4.1%	8.6%	3.3%
貝塚市	98.6	113.5	3.3	215.4	1.4%	4.5%	9.6%	3.2%
泉佐野市	127.7	147.1	1.5	276.4	0.9%	2.8%	5.9%	1.9%
和泉市	187.8	268.8	9.2	465.8	0.4%	1.3%	2.7%	0.9%
高石市	34.2	132.7	0.0	166.9	0.8%	2.6%	5.4%	2.2%
泉南市	81.6	94.8	6.2	182.6	2.1%	6.6%	13.9%	4.8%
阪南市	59.8	106.1	1.4	167.4	2.7%	8.5%	18.1%	6.5%
泉北郡 忠岡町	16.6	56.0	0.0	72.6	0.5%	1.6%	3.4%	1.4%
泉南郡 田尻町	15.8	9.4	0.0	25.2	1.8%	5.5%	11.6%	3.1%
泉南郡 岬町	39.4	55.5	3.7	98.6	3.5%	10.9%	23.0%	8.4%

注) 建築基準法第42条第2項に規定される私道等を含む。

【避難者】

市区町村名	1日後			1週間後			1カ月後			約40日後		
	避難者数 (人)	避難所	避難所外	避難者数 (人)	避難所	避難所外	避難者数 (人)	避難所	避難所外	避難者数 (人)	避難所	避難所外
大阪市 此花区	65,097	43,398	21,699	50,735	45,638	5,096	51,133	15,340	35,793	48,902	14,671	34,231
大阪市 港区	84,947	56,631	28,316	42,352	38,117	4,235	43,579	13,074	30,505	36,984	11,095	25,888
大阪市 大正区	69,418	46,278	23,140	30,020	27,010	3,010	30,994	9,298	21,696	25,252	7,576	17,677
大阪市 浪速区	32,894	21,858	11,036	10,962	8,438	2,524	11,433	3,430	8,003	6,133	1,840	4,293
大阪市 旭区	36,564	23,263	13,301	31,473	18,204	13,269	37,438	11,231	26,206	20,362	6,108	14,253
大阪市 城東区	105,196	69,248	35,948	51,692	37,544	14,148	62,267	18,680	43,587	31,240	9,372	21,868
大阪市 住之江区	125,806	83,869	41,938	38,193	34,308	3,885	39,399	11,820	27,579	28,979	8,694	20,285
大阪市 住吉区	30,850	19,550	11,300	31,780	18,243	13,538	32,827	9,848	22,979	20,230	6,069	14,161
大阪市 西成区	89,561	59,582	29,979	32,972	27,543	5,429	35,079	10,524	24,555	22,348	6,704	15,643
堺市 西区	41,998	27,576	14,422	29,526	20,834	8,692	30,527	9,158	21,369	19,552	5,866	13,686
泉大津市	28,931	19,226	9,706	10,321	7,523	2,797	10,495	3,148	7,346	5,124	1,537	3,587
貝塚市	13,083	8,586	4,498	3,579	2,378	1,202	3,566	1,070	2,496	3,510	1,053	2,457
泉佐野市	7,908	5,160	2,748	13,007	6,900	6,107	15,518	4,655	10,862	2,020	606	1,414
和泉市	2,725	1,731	994	7,163	3,625	3,538	6,523	1,957	4,566	1,350	405	945
高石市	39,471	26,300	13,171	10,947	8,857	2,090	12,483	3,745	8,738	4,736	1,421	3,315
泉南市	6,871	4,363	2,509	10,847	5,680	5,167	13,074	3,922	9,152	3,508	1,053	2,456
阪南市	11,719	7,571	4,148	15,055	8,946	6,109	22,014	6,604	15,410	6,197	1,859	4,338
泉北郡 志岡町	5,573	3,711	1,862	2,172	1,495	677	2,322	696	1,625	667	200	467
泉南郡 田尻町	2,447	1,617	831	1,407	873	534	1,763	529	1,234	365	110	256
泉南郡 岬町	6,763	4,436	2,328	4,647	2,988	1,659	6,941	2,082	4,858	1,906	572	1,334

【物資】

市区町村名	飲料水(ℓ)				食糧(食)				毛布(枚)		
	備蓄量	必要量		不足量 (7日間)	備蓄量	必要量		不足量 (7日間)	備蓄量	必要量	不足量 (7日間)
		1日～3日間	4日～7日間			1日～3日間	4日～7日間				
大阪市 此花区	5,653,848	483,264	361,551	29,652,485	1,350,763	703,050	730,579	23,535,357	330,000	97,804	745,755
大阪市 港区		632,165	476,465			917,428	609,873			73,967	
大阪市 大正区		506,596	375,717			749,713	432,287			50,505	
大阪市 浪速区		402,038	270,849			355,256	157,850			12,266	
大阪市 旭区		825,791	704,541			394,891	453,215			40,723	
大阪市 城東区		1,468,784	1,246,694			1,136,116	744,360			62,481	
大阪市 住之江区		861,575	601,400			1,358,707	549,973			57,958	
大阪市 住吉区		1,004,221	671,059			333,185	457,638			40,460	
大阪市 西成区		884,120	652,907			967,257	474,794			44,695	
堺市 西区	1,501,517	873,036	590,103	7,128,650	199,587	453,582	425,173	2,673,942	47,670	39,104	51,034
泉大津市	137,357	458,575	282,432	603,650	23,129	312,460	148,617	437,948	4,188	10,248	6,060
貝塚市	104,548	179,339	3,777	78,567	22,996	141,299	51,543	169,846	2,435	7,019	4,584
泉佐野市	159,226	712,655	561,801	1,115,230	13,858	85,403	187,304	258,849	1,200	4,041	2,841
和泉市	268,948	699,750	301,248	732,050	33,795	29,428	103,146	98,778	6,120	2,700	-3,420
高石市	105,366	443,075	337,803	675,512	33,673	426,289	157,642	550,258	4,918	9,471	4,553
泉南市	104,032	480,197	387,389	763,553	9,865	74,209	156,190	220,533	1,122	7,017	5,895
阪南市	99,904	544,542	488,151	932,788	7,688	126,561	216,788	335,661	410	12,394	11,984
泉北郡 忠岡町	31,931	116,860	78,909	163,838	5,415	60,188	31,275	86,048	500	1,334	834
泉南郡 田尻町	15,045	68,047	54,364	107,366	3,391	26,429	20,257	43,295	583	730	147
泉南郡 岬町	28,561	164,168	150,807	286,414	6,305	73,042	66,919	133,656	370	3,811	3,441

注) 不足量のマイナス表示は、余剰分を示す。

府合計には、大阪府水道企業団が備蓄している飲料水を含む。

家庭用備蓄については、食料1.2日/人、1.78ℓ/人と設定(科学技術動向センター、民間等の調査による)。

大阪市、堺市の飲料水、食料、毛布の備蓄量は、市全体での備蓄量(区毎の備蓄量ではない)。

【医療機能】 冬18時【早期避難率低】

市区町村名	転院患者数 (人)	医療対応不足数 (人)
大阪市 此花区	115	1,691
大阪市 港区	177	2,101
大阪市 大正区	73	3,055
大阪市 浪速区	47	206
大阪市 旭区	40	826
大阪市 城東区	123	4,990
大阪市 住之江区	157	6,270
大阪市 住吉区	118	130
大阪市 西成区	153	6,523
堺市 西区	21	3,344
泉大津市	6	1,338
貝塚市	33	89
泉佐野市	29	106
和泉市	18	0
高石市	30	2,696
泉南市	15	97
阪南市	31	899
泉北郡 忠岡町	0	397
泉南郡 田尻町	1	132
泉南郡 岬町	32	638

注) 二次医療圏における病院を対象として、市区町村別に計算。

【災害廃棄物等】

ケース:冬18時

市区町村名	災害廃棄物発生量(万t)						津波堆積物発生量(万t)	
	計	揺れ	液状化	津波	急傾斜	火災	最小値(堆積高2.5cm)	最大値(堆積高4.0cm)
大阪市 此花区	87.3	1.3	15.9	70.0	0.0	0.1	27.5	44.1
大阪市 港区	55.8	0.9	21.3	33.5	0.0	0.1	19.2	30.8
大阪市 大正区	39.2	0.8	18.1	20.2	0.0	0.1	19.6	31.3
大阪市 浪速区	4.5	0.3	3.6	0.6	0.0	0.0	6.1	9.8
大阪市 旭区	47.8	3.3	22.0	0.0	0.0	22.5	1.4	2.2
大阪市 城東区	39.9	5.3	26.0	1.4	0.0	7.2	8.3	13.2
大阪市 住之江区	30.3	0.6	19.5	7.4	0.0	2.8	37.1	59.4
大阪市 住吉区	37.7	0.8	14.3	0.0	0.0	22.6	0.6	0.9
大阪市 西成区	36.3	0.9	26.7	8.6	0.0	0.1	14.9	23.9
堺市 西区	59.9	1.9	19.0	5.6	0.0	33.4	33.1	52.9
泉大津市	10.8	0.4	6.6	3.8	0.0	0.0	17.2	27.5
貝塚市	7.4	1.2	6.0	0.2	0.0	0.0	5.0	8.0
泉佐野市	2.4	1.2	1.2	0.0	0.0	0.0	5.3	8.4
和泉市	1.6	1.3	0.2	0.0	0.1	0.0	0.1	0.2
高石市	8.2	0.6	2.1	4.9	0.0	0.6	22.6	36.2
泉南市	8.1	5.1	2.3	0.0	0.0	0.7	4.6	7.4
阪南市	18.0	9.5	1.3	0.1	0.0	7.1	2.8	4.5
泉北郡 忠岡町	1.2	0.1	0.4	0.7	0.0	0.0	3.4	5.4
泉南郡 田尻町	0.7	0.6	0.1	0.0	0.0	0.0	1.4	2.3
泉南郡 岬町	6.6	6.2	0.2	0.2	0.0	0.0	4.2	6.7

【文化財】

市区町村名	被害箇所数
大阪市 此花区	
大阪市 港区	
大阪市 大正区	
大阪市 浪速区	
大阪市 旭区	
大阪市 城東区	
大阪市 住之江区	
大阪市 住吉区	3
大阪市 西成区	
堺市 西区	
泉大津市	1
貝塚市	
泉佐野市	
和泉市	
高石市	
泉南市	
阪南市	1
泉北郡 忠岡町	
泉南郡 田尻町	
泉南郡 岬町	1