

ウ 津波

想定地震のうち、南海トラフ巨大地震、安芸灘～伊予灘～豊後水道の地震、安芸灘断層群（広島湾－岩国沖断層帯）による地震については、津波による被害を想定した。

被害想定を行う上で必要となる津波解析は、広島県の既往調査「広島県地震被害想定調査 平成 25 年 10 月」の解析結果を用いた。

構造物なし：構造物が機能しない場合のこと。地震発生から3分後に、盛土構造物^{※1}は25%の高さ、コンクリート構造物^{※2}は0%の高さになる。ただし、地震発生から3分以内に津波が構造物を越流すると構造物なし（その区間は破堤する）とすることとした。

構造物あり：構造物が機能する場合のこと。津波が構造物を越えるまでは当該構造物は機能し、越流すると構造物なし（その区間は破堤する）とすることとした。

※1 盛土構造物：横断面図、台帳や航空写真に基づき、盛土構造が確認できるもの

※2 コンクリート構造物：盛土構造物以外のもの

表 I 4.4(1) 浸水深別面積

地震名		南海トラフ巨大地震				
		浸水深別面積				
		(ha)				
区域		1cm以上	30cm以上	1m以上	2m以上	5m以上
構造物なし	中区	971	923	654	265	2
	東区	146	123	75	2	0
	南区	1,333	1,227	864	484	0
	西区	878	778	588	334	0
	安佐南区	0	0	0	0	0
	安佐北区	0	0	0	0	0
	安芸区	215	192	140	65	0
	佐伯区	273	219	111	38	0
	合計	3,817	3,462	2,432	1,188	2
	構造物あり	中区	81	69	47	0
東区		78	54	5	0	0
南区		929	763	316	9	0
西区		11	8	2	0	0
安佐南区		0	0	0	0	0
安佐北区		0	0	0	0	0
安芸区		214	190	134	53	0
佐伯区		4	1	0	0	0
合計		1,316	1,085	505	62	0

※小数点以下の四捨五入により計が合わない場合がある。

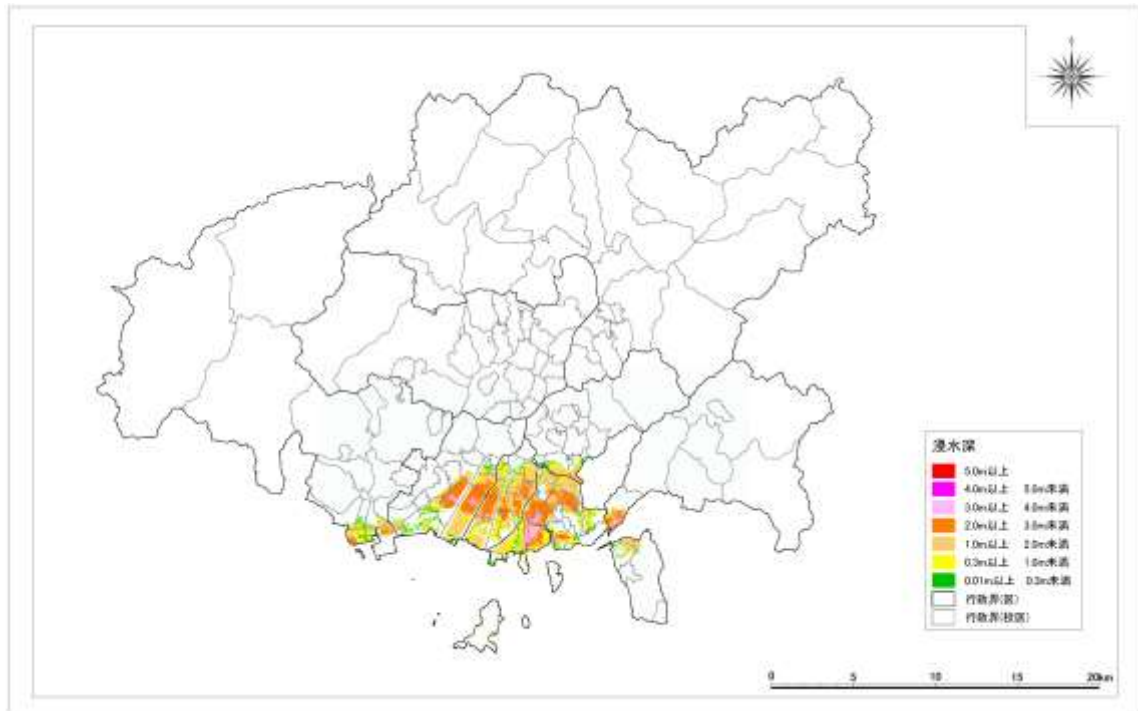
表 I 4.4(2) 浸水深別面積

地震名		安芸灘～伊予灘～豊後水道				
区域		浸水深別面積				
		(ha)				
		1cm以上	30cm以上	1m以上	2m以上	5m以上
構造物なし	中区	798	688	406	83	0
	東区	123	108	54	0	0
	南区	1,034	906	683	278	0
	西区	622	568	401	144	0
	安佐南区	0	0	0	0	0
	安佐北区	0	0	0	0	0
	安芸区	161	143	95	35	0
	佐伯区	86	69	49	7	0
	合計	2,824	2,481	1,688	547	0
構造物あり	中区	59	47	2	0	0
	東区	0	0	0	0	0
	南区	14	6	1	0	0
	西区	2	1	0	0	0
	安佐南区	0	0	0	0	0
	安佐北区	0	0	0	0	0
	安芸区	153	137	88	32	0
	佐伯区	0	0	0	0	0
	合計	229	191	91	32	0

地震名		安芸灘断層群（広島湾－岩国沖断層帯）				
区域		浸水深別面積				
		(ha)				
		1cm以上	30cm以上	1m以上	2m以上	5m以上
構造物なし	中区	567	476	256	9	0
	東区	16	10	0	0	0
	南区	764	686	414	40	0
	西区	454	411	303	19	0
	安佐南区	0	0	0	0	0
	安佐北区	0	0	0	0	0
	安芸区	130	107	58	11	0
	佐伯区	24	22	19	2	0
	合計	1,955	1,711	1,051	81	0
構造物あり	中区	0	0	0	0	0
	東区	3	0	0	0	0
	南区	0	0	0	0	0
	西区	0	0	0	0	0
	安佐南区	0	0	0	0	0
	安佐北区	0	0	0	0	0
	安芸区	125	102	52	8	0
	佐伯区	0	0	0	0	0
	合計	128	103	52	8	0

※小数点以下の四捨五入により計が合わない場合がある。

南海トラフ巨大地震
構造物なし



構造物あり

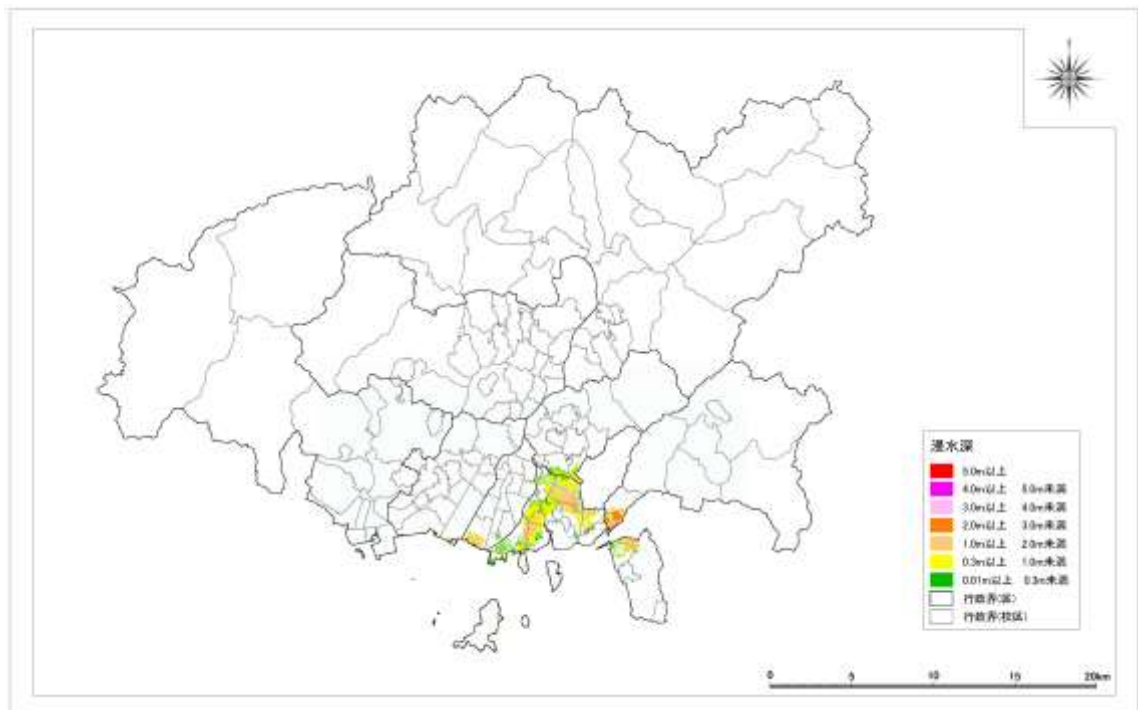
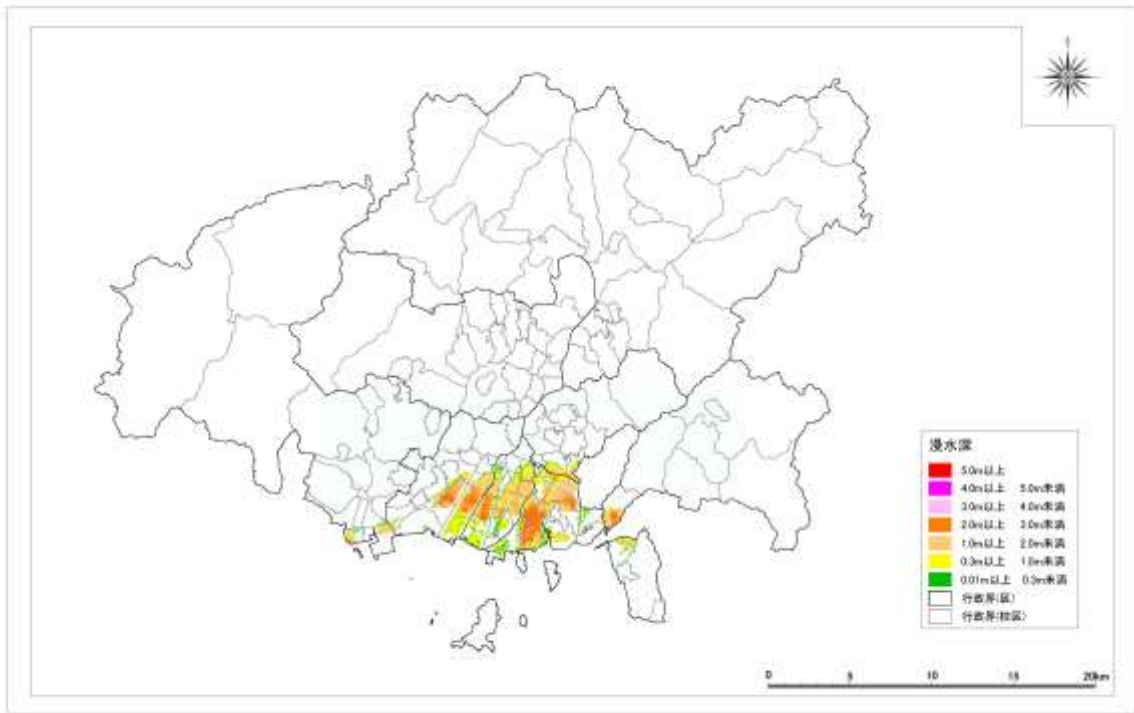


図 I 4.3(1) 最大浸水深分布図

安芸灘～伊予灘～豊後水道
 構造物なし



構造物あり

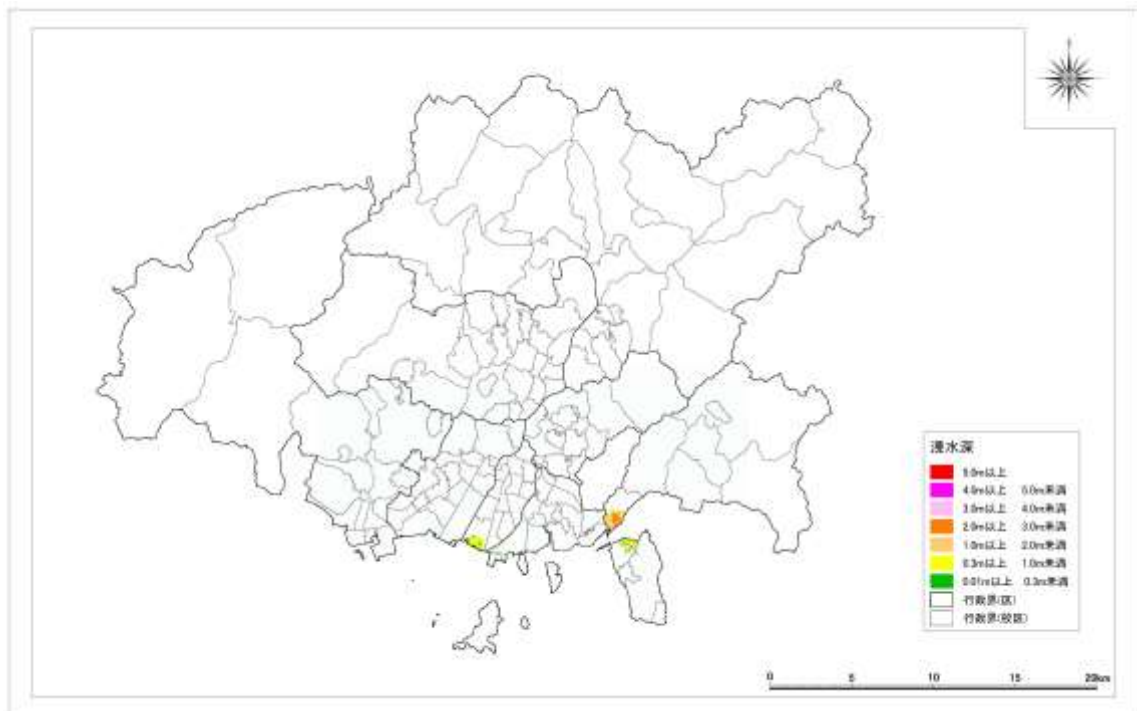
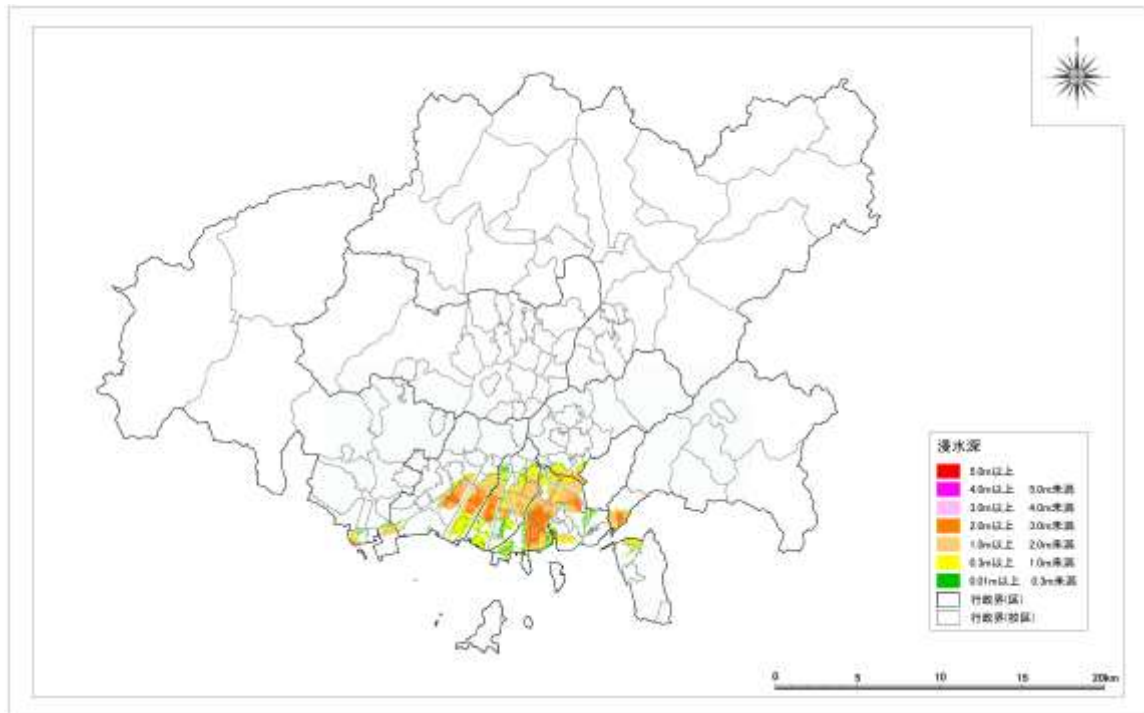


図 I 4.3(2) 最大浸水深分布図

安芸灘断層群（広島湾－岩国沖断層帯）
 構造物なし



構造物あり

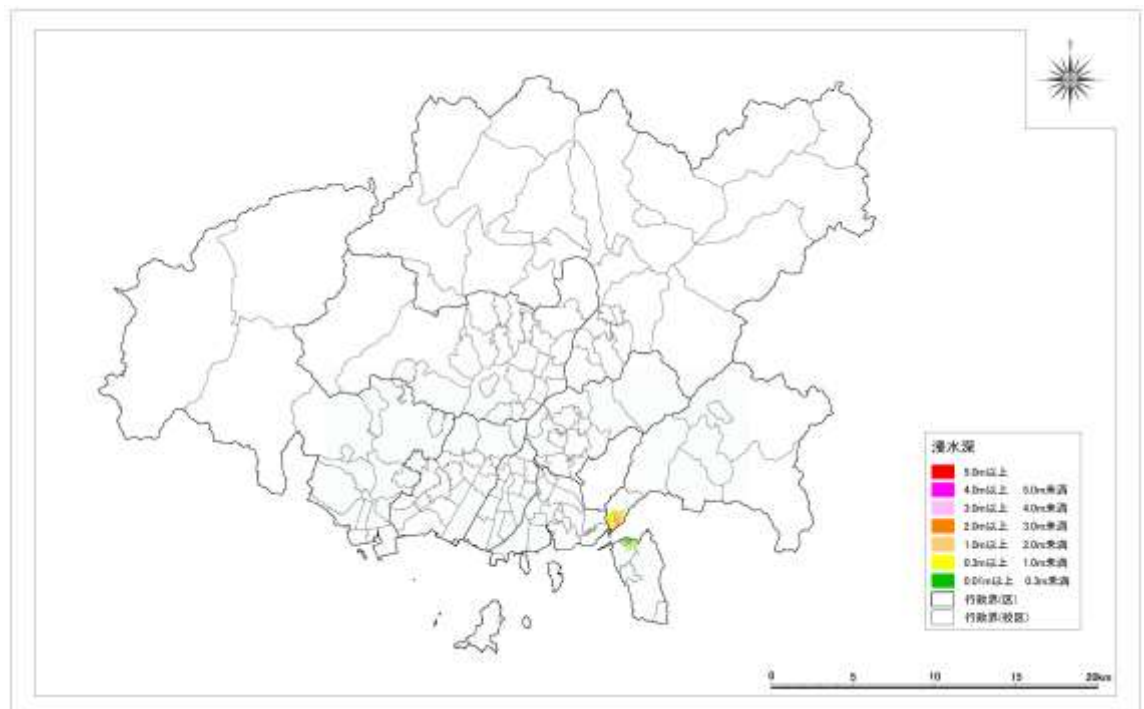


図 I 4.3(3) 最大浸水深分布図

(3) 被害の想定

ア 建物被害

揺れ、液状化、土砂災害、火災を原因とする全壊棟数、半壊棟数を 250m メッシュ単位で、津波を原因とする場合は 10m メッシュ単位で想定した。

表 I 4.5(1) 建物被害棟数（冬 深夜 風速 11m/s）

地震名	南海トラフ巨大地震												
区域	建物被害											火災による建物被害	
	揺れ (棟)		液状化 (棟)		土砂災害 (棟)		津波 (棟)		合計 (棟)		(件)		(棟)
	全壊	半壊	全壊	半壊	全壊	半壊	全壊	半壊	全壊	半壊	出火 件数	残出火 件数	焼失 棟数
中区	31	570	2,963	4,200	0	0	598	1,311	3,592	6,081	0	0	0
東区	2	315	909	1,787	3	7	27	863	940	2,971	0	0	0
南区	9	655	2,734	4,107	5	12	1,681	12,614	4,429	17,388	0	0	0
西区	63	919	2,692	4,198	1	2	587	667	3,343	5,785	0	0	0
安佐南区	43	748	1,876	3,301	3	7	0	0	1,922	4,055	1	0	0
安佐北区	0	178	357	925	3	6	0	0	359	1,109	0	0	0
安芸区	4	395	1,124	1,180	2	4	754	1,738	1,884	3,316	0	0	0
佐伯区	24	509	2,106	2,542	1	2	95	361	2,226	3,415	0	0	0
全市	176	4,289	14,760	22,239	17	39	3,743	17,554	18,696	44,120	3	0	0

地震名	安芸灘～伊予灘～豊後水道												
区域	建物被害											火災による建物被害	
	揺れ (棟)		液状化 (棟)		土砂災害 (棟)		津波 (棟)		合計 (棟)		(件)		(棟)
	全壊	半壊	全壊	半壊	全壊	半壊	全壊	半壊	全壊	半壊	出火 件数	残出火 件数	焼失 棟数
中区	433	2,780	713	1,038	0	0	772	3,279	1,918	7,097	1	0	0
東区	285	2,179	64	152	4	9	22	546	375	2,887	1	0	4
南区	603	3,533	589	914	7	16	2,072	3,245	3,270	7,708	1	0	4
西区	549	3,369	489	787	1	2	786	2,124	1,825	6,282	1	0	3
安佐南区	297	2,734	129	319	3	8	0	0	430	3,060	1	0	0
安佐北区	19	1,263	104	263	3	7	0	0	126	1,533	1	0	2
安芸区	385	2,713	101	186	2	5	475	1,394	964	4,298	1	0	4
佐伯区	133	1,479	159	360	1	2	72	434	365	2,275	1	0	2
全市	2,704	20,050	2,348	4,018	21	49	4,199	11,022	9,272	35,139	8	0	18

地震名	五日市断層												
区域	建物被害											火災による建物被害	
	揺れ (棟)		液状化 (棟)		土砂災害 (棟)		津波 (棟)		合計 (棟)		(件)		(棟)
	全壊	半壊	全壊	半壊	全壊	半壊	全壊	半壊	全壊	半壊	出火 件数	残出火 件数	焼失 棟数
中区	179	1,844	713	1,086	0	0	-	-	892	2,930	1	0	2
東区	35	869	64	153	4	8	-	-	103	1,030	1	0	0
南区	41	1,106	589	1,019	5	11	-	-	634	2,136	1	0	3
西区	492	3,804	489	823	1	3	-	-	981	4,630	1	0	2
安佐南区	323	3,030	129	319	4	8	-	-	455	3,358	1	0	3
安佐北区	7	457	87	230	2	6	-	-	97	692	1	0	0
安芸区	2	195	96	190	1	2	-	-	98	387	0	0	0
佐伯区	1,312	6,253	163	358	1	4	-	-	1,477	6,614	2	0	8
全市	2,390	17,558	2,330	4,178	18	42	-	-	4,738	21,778	8	0	18

※小数点以下の四捨五入により計が合わない場合がある。

表 I 4.5(2) 建物被害棟数 (冬 深夜 風速 11m/s)

地震名		己斐-広島西縁断層帯												
区域		建物被害												
		揺れ (棟)		液状化 (棟)		土砂災害 (棟)		津波 (棟)		合計 (棟)		火災による建物被害		
		全壊	半壊	全壊	半壊	全壊	半壊	全壊	半壊	全壊	半壊	出火 件数	残出火 件数	焼失 棟数
中区		546	3,017	713	1,071	0	0	-	-	1,260	4,089	1	0	0
東区		245	2,140	64	152	4	10	-	-	313	2,302	1	0	2
南区		123	1,685	589	1,016	7	16	-	-	718	2,717	1	0	2
西区		1,034	5,144	489	811	1	3	-	-	1,524	5,958	2	0	9
安佐南区		1,838	7,833	129	308	5	12	-	-	1,972	8,153	4	0	23
安佐北区		38	808	87	229	2	6	-	-	128	1,043	1	0	0
安芸区		1	345	99	199	1	2	-	-	102	546	0	0	0
佐伯区		127	1,783	155	356	1	2	-	-	283	2,141	1	0	0
全市		3,952	22,755	2,325	4,142	22	52	-	-	6,299	26,949	11	0	36

地震名		岩国断層帯												
区域		建物被害												
		揺れ (棟)		液状化 (棟)		土砂災害 (棟)		津波 (棟)		合計 (棟)		火災による建物被害		
		全壊	半壊	全壊	半壊	全壊	半壊	全壊	半壊	全壊	半壊	出火 件数	残出火 件数	焼失 棟数
中区		0	91	712	1,091	0	0	-	-	712	1,183	0	0	0
東区		0	2	26	54	1	2	-	-	27	58	0	0	0
南区		0	47	567	981	2	5	-	-	569	1,033	0	0	0
西区		0	90	470	791	0	1	-	-	470	882	0	0	0
安佐南区		0	2	70	172	0	1	-	-	71	174	0	0	0
安佐北区		0	0	5	14	0	0	-	-	5	14	0	0	0
安芸区		0	1	53	97	0	1	-	-	54	98	0	0	0
佐伯区		0	78	135	309	1	2	-	-	136	388	0	0	0
全市		0	311	2,039	3,509	5	11	-	-	2,043	3,831	1	0	0

地震名		安芸灘断層群 (広島湾-岩国沖断層帯)												
区域		建物被害												
		揺れ (棟)		液状化 (棟)		土砂災害 (棟)		津波 (棟)		合計 (棟)		火災による建物被害		
		全壊	半壊	全壊	半壊	全壊	半壊	全壊	半壊	全壊	半壊	出火 件数	残出火 件数	焼失 棟数
中区		154	1,730	713	1,078	0	0	161	1,938	1,029	4,746	1	0	0
東区		44	557	59	133	2	6	1	21	107	717	0	0	0
南区		124	1,618	589	1,001	6	13	406	2,754	1,125	5,386	1	0	0
西区		101	1,611	489	820	1	2	174	1,569	765	4,002	1	0	3
安佐南区		2	435	120	295	3	6	0	0	124	736	0	0	3
安佐北区		0	4	36	93	1	3	0	0	37	100	0	0	0
安芸区		0	172	92	174	1	2	189	1,310	282	1,658	0	0	0
佐伯区		363	2,617	155	348	1	2	15	74	534	3,042	1	0	3
全市		789	8,743	2,252	3,943	15	35	947	7,666	4,003	20,388	4	0	9

※小数点以下の四捨五入により計が合わない場合がある。

表 I 4.6(2) 原因別人的被害（冬 深夜 風速 11m/s）

地震名		己斐－広島西縁断層帯																			
区域	人的被害																				
	建物倒壊						土砂災害			火災			津波			ブロック塀等の倒壊数			合計		
	屋内収容物移動・転倒																				
	(人)		(人)		(人)		(人)			(人)			(人)			(人)					
死者	負傷者	重傷者	死者	負傷者	重傷者	死者	負傷者	重傷者	死者	負傷者	重傷者	死者	負傷者	重傷者	死者	負傷者	重傷者	死者	負傷者	重傷者	
中区	49	1,013	84	2	58	11	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	49	1,013	84
東区	12	249	21	1	15	3	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	12	249	21
南区	28	572	48	1	33	6	1	1	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	28	572	48
西区	59	1,225	102	3	71	13	0	0	0	0	1	0	-	-	-	0	0	0	59	1,225	102
安佐南区	76	1,582	132	4	92	17	0	0	0	0	2	1	-	-	-	0	0	0	77	1,585	133
安佐北区	5	101	8	0	6	1	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	5	101	9
安芸区	4	81	7	0	5	1	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	4	81	7
佐伯区	11	227	19	1	13	2	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	11	227	19
全市	244	5,049	421	12	292	55	2	2	1	0	3	1	-	-	-	0	0	0	246	5,054	422

地震名		岩国断層帯																			
区域	人的被害																				
	建物倒壊						土砂災害			火災			津波			ブロック塀等の倒壊数			合計		
	屋内収容物移動・転倒																				
	(人)		(人)		(人)		(人)			(人)			(人)			(人)					
死者	負傷者	重傷者	死者	負傷者	重傷者	死者	負傷者	重傷者	死者	負傷者	重傷者	死者	負傷者	重傷者	死者	負傷者	重傷者	死者	負傷者	重傷者	
中区	0	20	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	20	0
東区	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	1	0
南区	0	16	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	16	0
西区	0	13	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	13	0
安佐南区	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	2	0
安佐北区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	0
安芸区	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	1	0
佐伯区	0	4	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	4	0
全市	0	57	0	0	47	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	57	0

地震名		安芸灘断層群（広島湾－岩国沖断層帯）																			
区域	人的被害																				
	建物倒壊						土砂災害			火災			津波			ブロック塀等の倒壊数			合計		
	屋内収容物移動・転倒																				
	(人)		(人)		(人)		(人)			(人)			(人)			(人)					
死者	負傷者	重傷者	死者	負傷者	重傷者	死者	負傷者	重傷者	死者	負傷者	重傷者	死者	負傷者	重傷者	死者	負傷者	重傷者	死者	負傷者	重傷者	
中区	13	512	24	1	44	8	0	0	0	0	0	518	166	57	0	0	0	531	678	80	
東区	2	61	3	0	5	1	0	0	0	0	0	4	1	0	0	0	0	6	63	3	
南区	11	421	19	1	37	6	0	0	0	0	0	1,305	419	142	0	0	0	1,316	840	162	
西区	9	348	16	1	30	5	0	0	0	0	0	560	180	61	0	0	0	569	528	77	
安佐南区	2	72	3	0	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	72	3	
安佐北区	1	21	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	21	1	
安芸区	1	55	3	0	5	1	0	0	0	0	0	607	195	66	0	0	0	608	249	69	
佐伯区	8	306	14	1	27	5	0	0	0	0	0	48	15	5	0	0	0	56	322	19	
全市	46	1,796	83	5	156	27	1	1	1	0	1	3,042	976	332	0	0	0	3,089	2,774	416	

※小数点以下の四捨五入により計が合わない場合がある。

ウ ライフライン施設被害

(ア) 上水道

水道管及び浄水場を対象とし、揺れ、津波による断水人口を想定した。

表 I 4.7 上水道の断水と復旧（冬 18時 風速 11m/s）

地震名	南海トラフ巨大地震		地震名	安芸灘～伊予灘～豊後水道	
区域	ライフライン施設 上水道管渠被害		区域	ライフライン施設 上水道管渠被害	
	(人)	(日)		(人)	(日)
	断水人口	復旧日数		断水人口	復旧日数
中区	913		中区	1,613	
東区	664		東区	1,471	
南区	803		南区	444	
西区	1,191		西区	739	
安佐南区	451		安佐南区	54	
安佐北区	38		安佐北区	34	
安芸区	330		安芸区	152	
佐伯区	144		佐伯区	23	
合計	4,535	8	合計	4,530	8

地震名	五日市断層		地震名	己斐～広島西縁断層帯	
区域	ライフライン施設 上水道管渠被害		区域	ライフライン施設 上水道管渠被害	
	(人)	(日)		(人)	(日)
	断水人口	復旧日数		断水人口	復旧日数
中区	113		中区	811	
東区	31		東区	537	
南区	11		南区	254	
西区	210		西区	1,327	
安佐南区	77		安佐南区	434	
安佐北区	6		安佐北区	12	
安芸区	1		安芸区	3	
佐伯区	695		佐伯区	53	
合計	1,144	7	合計	3,431	8

地震名	岩国断層帯		地震名	安芸灘断層群 (広島湾～岩国沖断層帯)	
区域	ライフライン施設 上水道管渠被害		区域	ライフライン施設 上水道管渠被害	
	(人)	(日)		(人)	(日)
	断水人口	復旧日数		断水人口	復旧日数
中区	0		中区	0	
東区	0		東区	0	
南区	0		南区	0	
西区	0		西区	0	
安佐南区	0		安佐南区	0	
安佐北区	0		安佐北区	0	
安芸区	0		安芸区	0	
佐伯区	0		佐伯区	0	
合計	0	1	合計	0	1

※小数点以下の四捨五入により計が合わない場合がある。

(イ) 下水道

流域下水道、公共下水道、農業集落排水の埋設管（取付管を除く幹線・枝線管渠）及び下水処理場を対象とし、揺れ、津波による下水道機能支障人口を想定した。

表 I 4.8 下水道の支障と復旧（冬 18時 風速 11m/s）

地震名	南海トラフ巨大地震		地震名	安芸灘～伊予灘～豊後水道	
区域	ライフライン施設 下水道管渠被害		区域	ライフライン施設 下水道管渠被害	
	(人)	(日)		(人)	(日)
	支障人口	復旧日数		支障人口	復旧日数
中区	30,420		中区	28,226	
東区	36,088		東区	42,667	
南区	39,320		南区	42,033	
西区	65,899		西区	66,641	
安佐南区	79,365		安佐南区	65,267	
安佐北区	59,908		安佐北区	53,147	
安芸区	37,239		安芸区	40,985	
佐伯区	52,917		佐伯区	40,881	
合計	401,156	37	合計	379,848	37

地震名	五日市断層		地震名	己斐～広島西縁断層帯	
区域	ライフライン施設 下水道管渠被害		区域	ライフライン施設 下水道管渠被害	
	(人)	(日)		(人)	(日)
	支障人口	復旧日数		支障人口	復旧日数
中区	26,829		中区	26,777	
東区	31,538		東区	40,281	
南区	30,695		南区	31,111	
西区	68,980		西区	66,347	
安佐南区	76,439		安佐南区	102,427	
安佐北区	33,501		安佐北区	38,140	
安芸区	15,391		安芸区	17,033	
佐伯区	65,103		佐伯区	38,684	
合計	348,476	35	合計	360,801	36

地震名	岩国断層帯		地震名	安芸灘断層群 (広島湾～岩国沖断層帯)	
区域	ライフライン施設 下水道管渠被害		区域	ライフライン施設 下水道管渠被害	
	(人)	(日)		(人)	(日)
	支障人口	復旧日数		支障人口	復旧日数
中区	18,827		中区	29,821	
東区	8,815		東区	29,272	
南区	22,361		南区	43,879	
西区	44,892		西区	76,359	
安佐南区	18,971		安佐南区	53,872	
安佐北区	2,633		安佐北区	17,086	
安芸区	8,354		安芸区	21,676	
佐伯区	37,006		佐伯区	61,670	
合計	161,859	28	合計	333,636	29

※小数点以下の四捨五入により計が合わない場合がある。

(ウ) 電力

揺れ、火災、津波による電柱被害本数及びそれに伴う停電軒数を 250m メッシュで想定した。電力の被害は、火災被害の影響を受けるため、火災による焼失棟数が最大となる冬 18 時、風速 11m/s の条件で想定した。

表 I 4.9 電力の停電と復旧 (冬 18 時 風速 11m/s)

地震名	南海トラフ巨大地震		地震名	安芸灘～伊予灘～豊後水道	
区域	ライフライン施設 電力被害		区域	ライフライン施設 電力被害	
	(軒)	(日)		(軒)	(日)
	停電軒数	復旧日数		停電軒数	復旧日数
中区	32,774		中区	35,658	
東区	1,396		東区	3,383	
南区	21,410		南区	27,504	
西区	16,121		西区	19,436	
安佐南区	339		安佐南区	828	
安佐北区	4		安佐北区	285	
安芸区	860		安芸区	2,449	
佐伯区	538		佐伯区	764	
合計	73,443	2	合計	90,306	2

地震名	五日市断層		地震名	己斐～広島西縁断層帯	
区域	ライフライン施設 電力被害		区域	ライフライン施設 電力被害	
	(軒)	(日)		(軒)	(日)
	停電軒数	復旧日数		停電軒数	復旧日数
中区	7,144		中区	10,304	
東区	1,077		東区	2,110	
南区	3,087		南区	4,248	
西区	8,329		西区	10,037	
安佐南区	1,392		安佐南区	2,923	
安佐北区	145		安佐北区	285	
安芸区	39		安芸区	39	
佐伯区	2,894		佐伯区	1,018	
合計	24,107	2	合計	30,963	2

地震名	岩国断層帯		地震名	安芸灘断層群 (広島湾～岩国沖断層帯)	
区域	ライフライン施設 電力被害		区域	ライフライン施設 電力被害	
	(軒)	(日)		(軒)	(日)
	停電軒数	復旧日数		停電軒数	復旧日数
中区	117		中区	25,127	
東区	5		東区	461	
南区	81		南区	18,029	
西区	189		西区	13,724	
安佐南区	5		安佐南区	74	
安佐北区	0		安佐北区	2	
安芸区	4		安芸区	324	
佐伯区	12		佐伯区	1,147	
合計	413	1	合計	58,888	2

※小数点以下の四捨五入により計が合わない場合がある。

(エ) 通信

市内の加入電話の回線数を対象に、揺れ、火災、津波による電柱被害に伴う固定電話の不通回線数を 250m メッシュで想定した。通信の被害は、火災被害による影響を受けるため、焼失棟数が最大となる冬 18 時、風速 11m/s の条件で想定した。

表 I 4.10 通信の被害（固定電話）（冬 18 時 風速 11m/s）

地震名	南海トラフ巨大地震		地震名	安芸灘～伊予灘～豊後水道	
区域	ライフライン施設		区域	ライフライン施設	
	通信			通信	
	(回線)	(日)		(回線)	(日)
	不通回線	復旧日数		不通回線	復旧日数
中区	6,352		中区	8,884	
東区	312		東区	609	
南区	17,866		南区	22,363	
西区	6,635		西区	9,683	
安佐南区	123		安佐南区	277	
安佐北区	0		安佐北区	95	
安芸区	6,043		安芸区	4,060	
佐伯区	729		佐伯区	775	
合計	38,060	10	合計	46,746	10

地震名	五日市断層		地震名	己斐～広島西縁断層帯	
区域	ライフライン施設		区域	ライフライン施設	
	通信			通信	
	(回線)	(日)		(回線)	(日)
	不通回線	復旧日数		不通回線	復旧日数
中区	2,077		中区	3,239	
東区	161		東区	581	
南区	415		南区	531	
西区	1,973		西区	5,058	
安佐南区	1,789		安佐南区	5,591	
安佐北区	86		安佐北区	117	
安芸区	6		安芸区	4	
佐伯区	5,585		佐伯区	491	
合計	12,091	10	合計	15,611	10

地震名	岩国断層帯		地震名	安芸灘断層群 (広島湾～岩国沖断層帯)	
区域	ライフライン施設		区域	ライフライン施設	
	通信			通信	
	(回線)	(日)		(回線)	(日)
	不通回線	復旧日数		不通回線	復旧日数
中区	0		中区	5,098	
東区	0		東区	169	
南区	0		南区	11,779	
西区	0		西区	6,479	
安佐南区	0		安佐南区	292	
安佐北区	0		安佐北区	0	
安芸区	0		安芸区	4,358	
佐伯区	207		佐伯区	1,453	
合計	207	10	合計	29,628	10

※小数点以下の四捨五入により計が合わない場合がある。

(オ) 都市ガス

市内の都市ガス供給戸数を対象に、安全装置（SI センサー）の揺れによる作動を250mメッシュ単位で想定し、同装置が制御する低動圧管及び中圧導管ブロックにおけるガス供給戸数から安全装置の動作に伴う供給停止戸数を想定した。併せて、津波による製造設備の被害を10mメッシュ単位で、停電に伴う供給停止戸数を区単位で想定した。

表 I 4.11 都市ガスの被害（冬 18時 風速 11m/s）

地震名	南海トラフ巨大地震		地震名	安芸灘～伊予灘～豊後水道	
区域	ライフライン被害 ガス		区域	ライフライン被害 ガス	
	(戸)	(日)		(戸)	(日)
	供給停止戸数	復旧日数		供給停止戸数	復旧日数
中区	32,789		中区	32,753	
東区	3,346		東区	3,343	
南区	46,652		南区	46,601	
西区	23,510		西区	23,484	
安佐南区	56		安佐南区	55	
安佐北区	0		安佐北区	0	
安芸区	2,511		安芸区	1,385	
佐伯区	11,765		佐伯区	11,753	
合計	120,628	89	合計	119,374	89

地震名	五日市断層		地震名	己斐ー広島西縁断層帯	
区域	ライフライン被害 ガス		区域	ライフライン被害 ガス	
	(戸)	(日)		(戸)	(日)
	供給停止戸数	復旧日数		供給停止戸数	復旧日数
中区	0		中区	0	
東区	0		東区	0	
南区	0		南区	0	
西区	0		西区	0	
安佐南区	0		安佐南区	0	
安佐北区	0		安佐北区	0	
安芸区	0		安芸区	0	
佐伯区	0		佐伯区	0	
合計	0	0	合計	0	0

地震名	岩国断層帯		地震名	安芸灘断層群 (広島湾ー岩国沖断層帯)	
区域	ライフライン被害 ガス		区域	ライフライン被害 ガス	
	(戸)	(日)		(戸)	(日)
	供給停止戸数	復旧日数		供給停止戸数	復旧日数
中区	0		中区	19,805	
東区	0		東区	0	
南区	0		南区	27,641	
西区	0		西区	20,043	
安佐南区	0		安佐南区	56	
安佐北区	0		安佐北区	0	
安芸区	0		安芸区	1,131	
佐伯区	0		佐伯区	11,844	
合計	0	0	合計	80,521	87

※小数点以下の四捨五入により計が合わない場合がある。

エ 交通施設被害

(ア) 道路

数値地図 25000 (空間データ基盤) ※による全ての道路を対象とし、津波浸水域は津波による被害箇所を 10m メッシュで、津波浸水域外は揺れによる被害箇所を 250m メッシュで想定した。

※ 数値地図 25000 (空間データ基盤) : 国土地理院が発行する数値地図データで、25,000 分の 1 地形図に記載されている全ての道路が含まれる。

表 I 4.12 道路の被害

地震名	南海トラフ巨大地震	地震名	安芸灘～伊予灘～豊後水道
区域	道路被害 (箇所) 道路	区域	道路被害 (箇所) 道路
広島市	266	広島市	289
地震名	五日市断層	地震名	己斐－広島西縁断層帯
区域	道路被害 (箇所) 道路	区域	道路被害 (箇所) 道路
広島市	241	広島市	239
地震名	岩国断層帯	地震名	安芸灘断層群 (広島湾－岩国沖断層帯)
区域	道路被害 (箇所) 道路	区域	道路被害 (箇所) 道路
広島市	73	広島市	199

(イ) 鉄軌道

a 新幹線

市内の新幹線を対象に、津波浸水域は津波による被害箇所を 10m メッシュで、津波浸水域外は揺れによる被害箇所を 250m メッシュで想定した。

表 I 4.13 鉄道の被害 (新幹線)

地震名	南海トラフ巨大地震	地震名	安芸灘～伊予灘～豊後水道
区域	鉄道被害 (箇所) 新幹線	区域	鉄道被害 (箇所) 新幹線
広島市	10	広島市	11
地震名	五日市断層	地震名	己斐－広島西縁断層帯
区域	鉄道被害 (箇所) 新幹線	区域	鉄道被害 (箇所) 新幹線
広島市	6	広島市	6
地震名	岩国断層帯	地震名	安芸灘断層群 (広島湾－岩国沖断層帯)
区域	鉄道被害 (箇所) 新幹線	区域	鉄道被害 (箇所) 新幹線
広島市	0	広島市	5

b 在来線等

市内の在来線（アストラムライン、広島電鉄を含む）を対象に、津波浸水域は津波による被害箇所を10mメッシュで、津波浸水域外は揺れによる被害箇所を250mメッシュで想定した。

表 I 4.14 鉄道の被害（在来線等）

地震名	南海トラフ巨大地震	地震名	安芸灘～伊予灘 ～豊後水道
区域	鉄道被害 (箇所) 在来線等	区域	鉄道被害 (箇所) 在来線等
広島市	189	広島市	241
地震名	五日市断層	地震名	己斐－広島西縁断層帯
区域	鉄道被害 (箇所) 在来線等	区域	鉄道被害 (箇所) 在来線等
広島市	193	広島市	220
地震名	岩国断層帯	地震名	安芸灘断層群（広島湾 －岩国沖断層帯）
区域	鉄道被害 (箇所) 在来線等	区域	鉄道被害 (箇所) 在来線等
広島市	54	広島市	154

(ウ) 港湾

国際拠点港湾の広島湾の岸壁、物揚場のうち69施設を対象として、揺れによる被害箇所数を250mメッシュで、津波による被害箇所数を10mメッシュで想定した。

表 I 4.15 揺れによる港湾岸壁施設等の被害

地震名	南海トラフ巨大地震	地震名	安芸灘～伊予灘～豊後水道
区域	港湾被害 (箇所) 港湾	区域	港湾被害 (箇所) 港湾
広島市	25	広島市	52
地震名	五日市断層	地震名	己斐－広島西縁断層帯
区域	港湾被害 (箇所) 港湾	区域	港湾被害 (箇所) 港湾
広島市	52	広島市	54
地震名	岩国断層帯	地震名	安芸灘断層群（広島湾 －岩国沖断層帯）
区域	港湾被害 (箇所) 港湾	区域	港湾被害 (箇所) 港湾
広島市	20	広島市	55

オ 生活支障

(ア) 避難者

建物やライフラインの被害に伴い、避難所避難又は疎開が必要となる住居制約者を避難者とみなして、当日・1日後、1週間後、1ヶ月後の避難者を想定した。

建物被害やライフライン被害が最大となる冬 18時、風速11m/sの条件で想定した。

表 I 4.16(1) 避難者数（冬 18時 風速 11m/s）

地震名	南海トラフ巨大地震									
	区域	生活支障								
		避難者数 (当日・1日後)			避難者数 (1週間後)			避難者数 (1か月後)		
		(人)			(人)			(人)		
	避難所	避難所外	合計	避難所	避難所外	合計	避難所	避難所外	合計	
中区	38,434	19,988	58,422	10,129	4,574	14,703	4,393	10,250	14,642	
東区	8,750	4,550	13,300	2,306	1,041	3,347	1,000	2,333	3,333	
南区	47,856	24,888	72,744	12,612	5,695	18,307	5,470	12,762	18,232	
西区	31,022	16,133	47,156	8,175	3,692	11,867	3,546	8,273	11,819	
安佐南区	17,002	8,842	25,845	4,481	2,023	6,504	1,943	4,534	6,477	
安佐北区	1,712	890	2,602	451	204	655	196	457	652	
安芸区	10,009	5,205	15,214	2,638	1,191	3,829	1,144	2,669	3,813	
佐伯区	17,256	8,974	26,230	4,547	2,054	6,601	1,972	4,602	6,574	
合計	172,041	89,472	261,513	45,338	20,475	65,813	19,663	45,880	65,543	

地震名	安芸灘～伊予灘～豊後水道									
	区域	生活支障								
		避難者数 (当日・1日後)			避難者数 (1週間後)			避難者数 (1か月後)		
		(人)			(人)			(人)		
	避難所	避難所外	合計	避難所	避難所外	合計	避難所	避難所外	合計	
中区	32,800	16,809	49,609	6,644	2,584	9,228	2,747	6,410	9,158	
東区	6,259	3,208	9,466	1,268	493	1,761	524	1,223	1,747	
南区	41,145	21,086	62,231	8,335	3,241	11,576	3,446	8,041	11,488	
西区	26,263	13,459	39,722	5,320	2,069	7,389	2,200	5,133	7,333	
安佐南区	7,384	3,784	11,168	1,496	582	2,077	618	1,443	2,062	
安佐北区	1,416	726	2,142	287	112	398	119	277	395	
安芸区	8,425	4,318	12,743	1,707	664	2,370	706	1,647	2,352	
佐伯区	5,488	2,812	8,300	1,112	432	1,544	460	1,073	1,532	
合計	129,180	66,202	195,382	26,168	10,176	36,344	10,820	25,247	36,067	

地震名	五日市断層									
	区域	生活支障								
		避難者数 (当日・1日後)			避難者数 (1週間後)			避難者数 (1か月後)		
		(人)			(人)			(人)		
	避難所	避難所外	合計	避難所	避難所外	合計	避難所	避難所外	合計	
中区	2,928	1,952	4,881	2,440	2,440	4,880	1,464	3,416	4,881	
東区	667	444	1,111	556	556	1,111	333	778	1,111	
南区	3,646	2,431	6,077	3,038	3,038	6,077	1,823	4,254	6,077	
西区	2,364	1,576	3,939	1,970	1,970	3,939	1,182	2,758	3,939	
安佐南区	1,295	864	2,159	1,079	1,079	2,159	648	1,511	2,159	
安佐北区	130	87	217	109	109	217	65	152	217	
安芸区	763	508	1,271	635	635	1,271	381	890	1,271	
佐伯区	1,315	877	2,191	1,096	1,096	2,191	657	1,534	2,191	
合計	13,108	8,739	21,847	10,923	10,923	21,846	6,554	15,293	21,847	

※小数点以下の四捨五入により計が合わない場合がある。

表 I 4.16(2) 避難者数 (冬 18 時 風速 11m/s)

地震名	己斐一広島西縁断層帯								
区域	生活支障								
	避難者数 (当日・1日後) (人)			避難者数 (1週間後) (人)			避難者数 (1か月後) (人)		
	避難所	避難所外	合計	避難所	避難所外	合計	避難所	避難所外	合計
	中区	3,835	2,557	6,391	3,227	3,227	6,454	1,917	4,474
東区	873	582	1,455	735	735	1,469	437	1,019	1,455
南区	4,775	3,183	7,958	4,018	4,018	8,036	2,388	5,571	7,958
西区	3,095	2,064	5,159	2,605	2,605	5,209	1,548	3,611	5,159
安佐南区	1,696	1,131	2,827	1,427	1,427	2,855	848	1,979	2,827
安佐北区	171	114	285	144	144	287	85	199	285
安芸区	999	666	1,664	840	840	1,681	499	1,165	1,664
佐伯区	1,722	1,148	2,869	1,449	1,449	2,897	861	2,009	2,869
合計	17,165	11,444	28,609	14,444	14,444	28,888	8,583	20,026	28,609

地震名	岩国断層帯								
区域	生活支障								
	避難者数 (当日・1日後) (人)			避難者数 (1週間後) (人)			避難者数 (1か月後) (人)		
	避難所	避難所外	合計	避難所	避難所外	合計	避難所	避難所外	合計
	中区	896	597	1,494	747	747	1,494	448	1,046
東区	204	136	340	170	170	340	102	238	340
南区	1,116	744	1,860	930	930	1,860	558	1,302	1,860
西区	723	482	1,206	603	603	1,206	362	844	1,206
安佐南区	396	264	661	330	330	661	198	463	661
安佐北区	40	27	67	33	33	67	20	47	67
安芸区	233	156	389	194	194	389	117	272	389
佐伯区	402	268	671	335	335	671	201	469	671
合計	4,012	2,674	6,686	3,343	3,343	6,686	2,006	4,680	6,686

地震名	安芸灘断層群 (広島湾一岩国沖断層帯)								
区域	生活支障								
	避難者数 (当日・1日後) (人)			避難者数 (1週間後) (人)			避難者数 (1か月後) (人)		
	避難所	避難所外	合計	避難所	避難所外	合計	避難所	避難所外	合計
	中区	21,194	10,807	32,002	2,608	1,225	3,833	1,150	2,683
東区	4,825	2,460	7,285	594	279	873	262	611	873
南区	26,390	13,457	39,847	3,248	1,525	4,773	1,432	3,341	4,773
西区	17,107	8,723	25,830	2,105	989	3,094	928	2,166	3,094
安佐南区	9,376	4,781	14,157	1,154	542	1,696	509	1,187	1,696
安佐北区	944	481	1,425	116	55	171	51	120	171
安芸区	5,519	2,814	8,334	679	319	998	299	699	998
佐伯区	9,515	4,852	14,368	1,171	550	1,721	516	1,205	1,721
合計	94,870	48,377	143,247	11,675	5,484	17,159	5,148	12,011	17,159

※小数点以下の四捨五入により計が合わない場合がある。

(イ) 帰宅困難者

震度5弱以上になる地域では、交通機関は点検等のために停止する。外出中に地震に遭遇し、通勤・通学先で帰宅のための手段がなくなり外出先に滞留せざるを得ない人を帰宅困難者として区単位で想定した。帰宅が困難であることの判定は、居住地と通勤・通学先との距離で行い、1km 遠くなるごとに帰宅困難率が 2.18%増加するとした。

なお、最も外出者が多い昼 12 時を条件とし、外出者数を深夜人口と昼間人口の差分として設定して想定した。

表 I 4.17 帰宅困難者（昼 12 時）

地震名	南海トラフ巨大地震	地震名	安芸灘～伊予灘～豊後水道	地震名	五日市断層
区域	生活支障 帰宅困難者 (人)	区域	生活支障 帰宅困難者 (人)	区域	生活支障 帰宅困難者 (人)
中区	25,092	中区	25,092	中区	25,092
東区	5,725	東区	5,725	東区	5,725
南区	12,038	南区	12,038	南区	12,038
西区	12,267	西区	12,267	西区	12,267
安佐南区	9,708	安佐南区	9,708	安佐南区	9,708
安佐北区	5,761	安佐北区	5,761	安佐北区	5,761
安芸区	3,107	安芸区	3,107	安芸区	3,107
佐伯区	4,687	佐伯区	4,687	佐伯区	4,687
合計	78,385	合計	78,385	合計	78,385

地震名	己斐～広島西縁断層帯	地震名	岩国断層帯	地震名	安芸灘断層群（広島湾～岩国沖断層帯）
区域	生活支障 帰宅困難者 (人)	区域	生活支障 帰宅困難者 (人)	区域	生活支障 帰宅困難者 (人)
中区	25,092	中区	25,092	中区	25,092
東区	5,725	東区	5,725	東区	5,725
南区	12,038	南区	12,038	南区	12,038
西区	12,267	西区	12,267	西区	12,267
安佐南区	9,708	安佐南区	9,708	安佐南区	9,708
安佐北区	5,761	安佐北区	5,761	安佐北区	5,761
安芸区	3,107	安芸区	3,107	安芸区	3,107
佐伯区	4,687	佐伯区	4,687	佐伯区	4,687
合計	78,385	合計	78,385	合計	78,385

※小数点以下の四捨五入により計が合わない場合がある。

(ウ) 物資の需要量

避難所避難者を対象者として、食料、飲料水、毛布の需要量を算出した。なお、被害が最大となる冬 18 時の条件で需要量を想定した。

表 I 4.18 食料・飲料水・毛布の需要量 (冬 18 時 風速 11m/s)

地震名	南海トラフ巨大地震			地震名	安芸灘～伊予灘～豊後水道		
区域	生活支障			区域	生活支障		
	物資需要量 (当日・1日後)				物資需要量 (当日・1日後)		
	(食)	(リットル)	(枚)		(食)	(リットル)	(枚)
	食料	飲料水	毛布		食料	飲料水	毛布
広島市	619,349	13,604	344,083	広島市	465,049	13,589	258,361
地震名	五日市断層			地震名	己斐－広島西縁断層帯		
区域	生活支障			区域	生活支障		
	物資需要量 (当日・1日後)				物資需要量 (当日・1日後)		
	(食)	(リットル)	(枚)		(食)	(リットル)	(枚)
	食料	飲料水	毛布		食料	飲料水	毛布
広島市	47,188	3,431	26,216	広島市	61,795	10,294	34,331
地震名	岩国断層帯			地震名	安芸灘断層群 (広島湾－岩国沖断層帯)		
区域	生活支障			区域	生活支障		
	物資需要量 (当日・1日後)				物資需要量 (当日・1日後)		
	(食)	(リットル)	(枚)		(食)	(リットル)	(枚)
	食料	飲料水	毛布		食料	飲料水	毛布
広島市	14,442	0	8,023	広島市	341,531	0	189,739

(エ) 仮設トイレの需要量

避難所避難者を対象者として、仮設トイレの需要量を算出した。なお、被害が最大となる冬 18 時の条件で需要量を想定した。

表 I 4.19 仮設トイレの需要量 (冬 18 時 風速 11m/s)

地震名	南海トラフ巨大地震	地震名	安芸灘～伊予灘 ～豊後水道	地震名	五日市断層
区域	生活支障	区域	生活支障	区域	生活支障
	物資需要量 (基)		物資需要量 (基)		物資需要量 (基)
	仮設トイレ		仮設トイレ		仮設トイレ
広島市	5,144	広島市	4,672	広島市	3,577
地震名	己斐－広島西縁断層	地震名	岩国断層帯	地震名	安芸灘断層群 (広島湾－ 岩国沖断層帯)
区域	生活支障	区域	生活支障	区域	生活支障
	物資需要量 (基)		物資需要量 (基)		物資需要量 (基)
	仮設トイレ		仮設トイレ		仮設トイレ
広島市	3,727	広島市	1,653	広島市	4,015