

第3編 被害予測結果

1. 建物全壊・焼失棟数

今回想定する地震動の分布及び地域別の建物棟数データに対し、中央防災会議及び愛知県の手法を準用し被害率を乗ずることで、全壊・半壊（災害の被害認定統一基準による自治体判定基準）に該当する建物被害棟数を算出した。被害率は、既往地震における被害実績データの収集・分析、既往論文の調査、解析による補完等を通じて、構造別・年代別・階数別に設定した。

過去地震最大モデル

①過去地震最大モデル

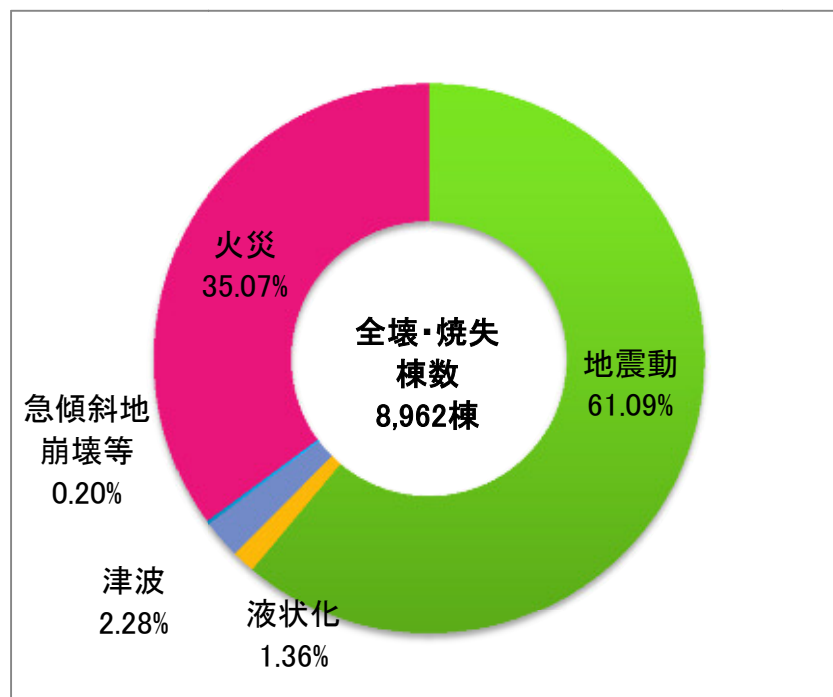
(単位:棟)

区分	冬・深夜 5 時	夏・昼 12 時	冬・夕方 18 時
地震動	5,475 (93.46%)	5,475 (90.98%)	5,475 (61.09%)
液状化	122 (2.08%)	122 (2.03%)	122 (1.36%)
津波	204 (3.48%)	204 (3.39%)	204 (2.28%)
急傾斜地崩壊等	18 (0.31%)	18 (0.30%)	18 (0.20%)
火災	39 (0.67%)	199 (3.31%)	3,143 (35.07%)
建物被害総数	5,858	6,018	8,962
建物被害率	4.4%	4.5%	6.7%

※()内の値は、建物被害総数に占める区分ごとの割合を示す。

※端数処理のため合計が各数値の和に一致しない場合がある。

※建物被害率は、建物総数 133,174 棟に占める割合を示す。



全壊・焼失原因別内訳 (冬・夕方 18 時)

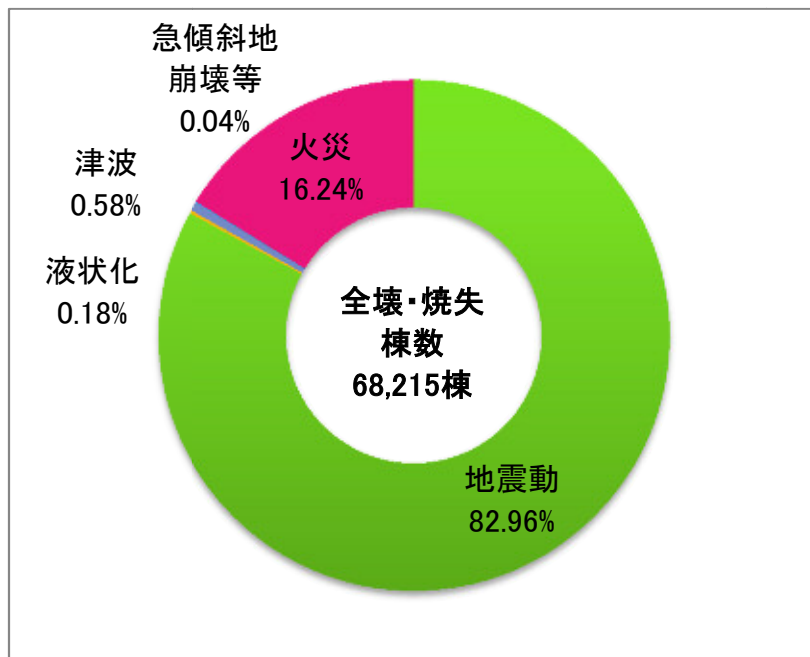
②理論上最大想定モデル（地震動：東側ケース、津波：ケース①）

理論上最大想定モデル

（単位：棟）

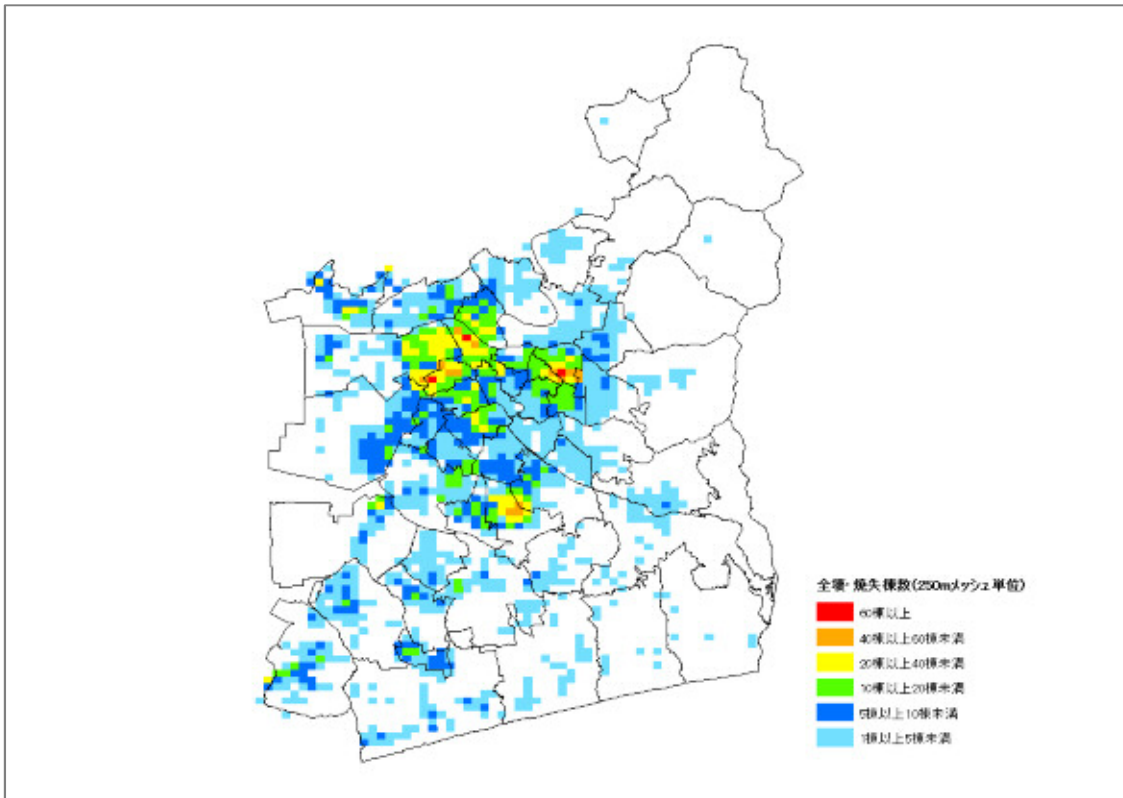
区分	冬・深夜 5 時	夏・昼 12 時	冬・夕方 18 時
地震動	56,592 (90.65%)	56,592 (89.47%)	56,592 (82.96%)
液状化	125 (0.20%)	125 (0.20%)	125 (0.18%)
津波	395 (0.63%)	395 (0.62%)	395 (0.58%)
急傾斜地崩壊等	25 (0.04%)	25 (0.04%)	25 (0.04%)
火災	5,293 (8.48%)	6,118 (9.67%)	11,078 (16.24%)
建物被害総数	62,430	63,254	68,215
建物被害率	46.9%	47.5%	51.2%

※()内の値は、建物被害総数に占める区分ごとの割合を示す。
 ※端数処理のため合計が各数値の和に一致しない場合がある。
 ※建物被害率は、建物総数 133,174 棟に占める割合を示す。

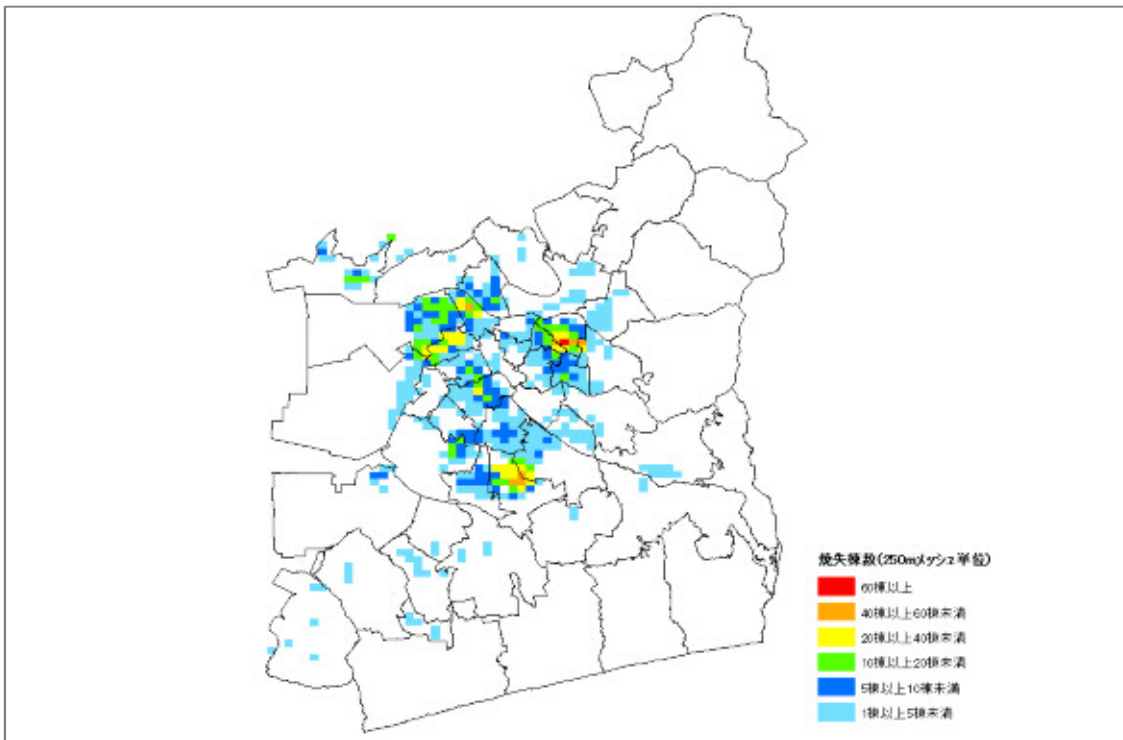


全壊・焼失原因別内訳（冬・夕方 18 時）

・今回の被害予測結果は、中央防災会議及び愛知県の手法に従い、建物棟数データに被害率(県下一律)を乗じて算出したものである。
 ・本市では、大規模地震に備え、住宅の防災・減災化として積極的に建築物の耐震化に取り組んできた。その結果、平成 25 年 4 月時点で市内における住宅の耐震化率は 88.8%まで高まっている。
 ・また、豊橋市建築物耐震改修促進計画において、今後、平成 32 年度までの耐震化率の目標を 95%に設定し、さまざまな補助制度等により更なる耐震化を目指している。

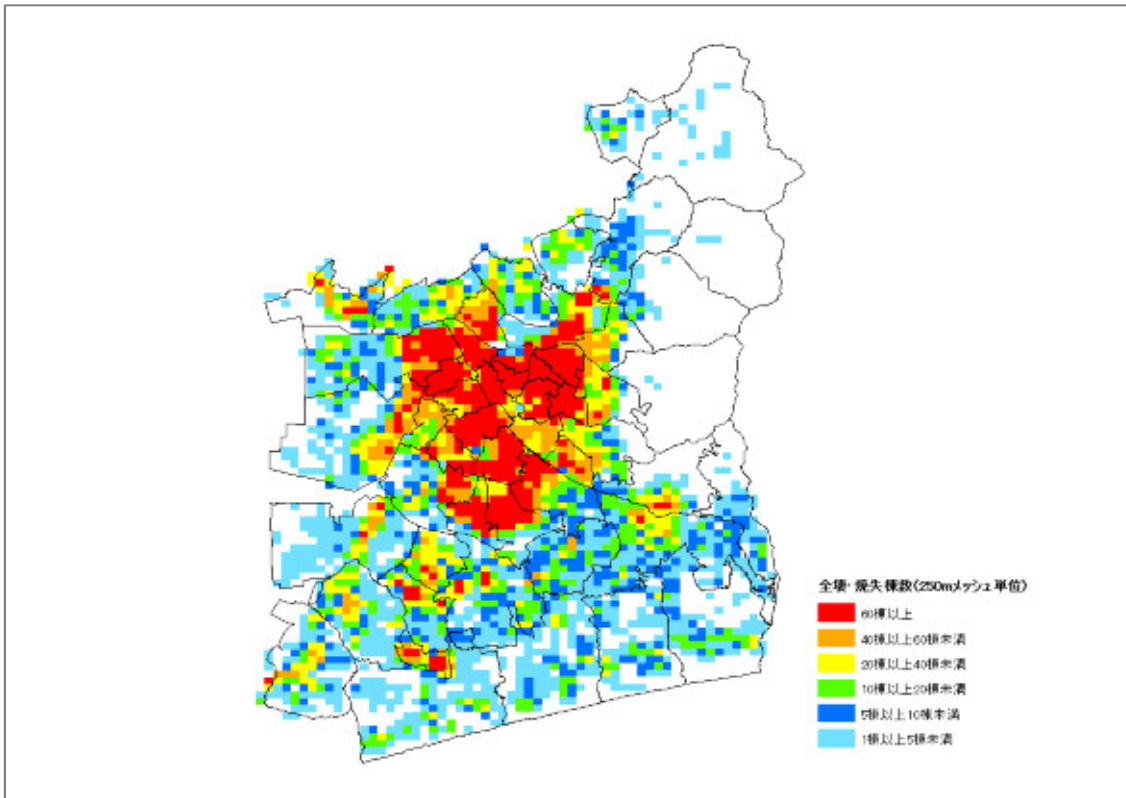


全壊・焼失棟数（過去地震最大モデル、冬夕方発災）

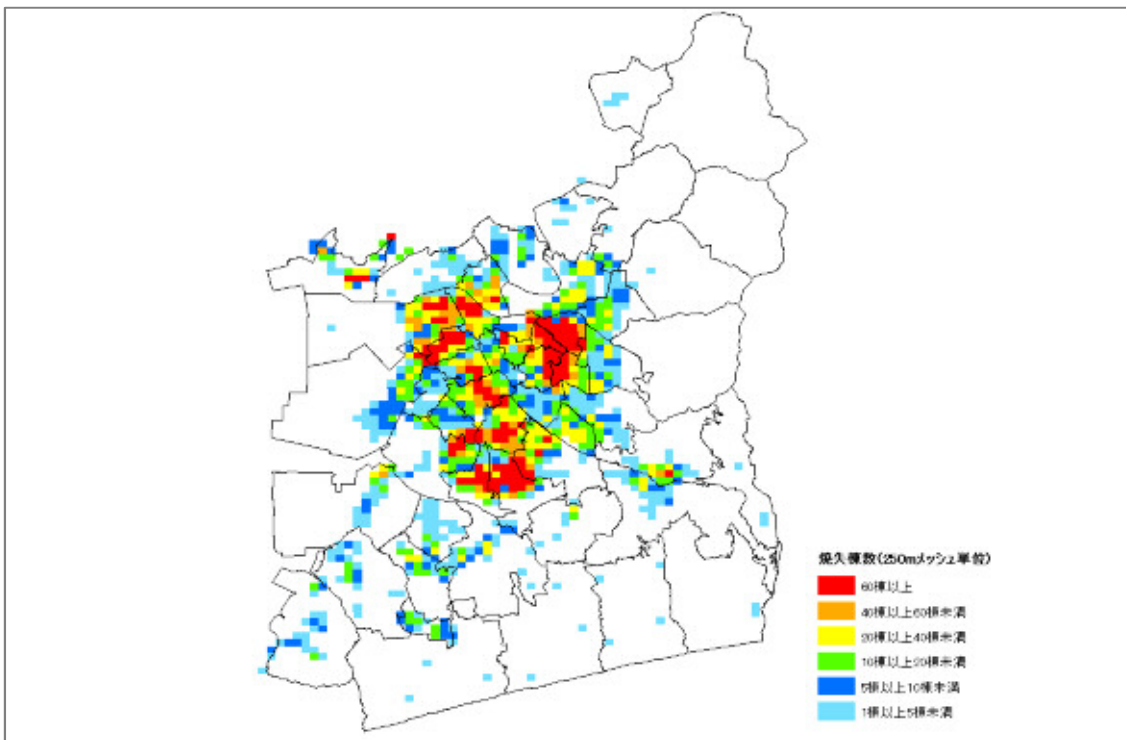


焼失棟数（過去地震最大モデル、冬夕方発災）

注：津波が襲来する前の既存市街地に対する延焼状況を表現したものである。津波浸水地域においては、火災が延焼拡大する前に市街地が津波の影響を受けるため、火災による焼失は上図とは異なる結果になる可能性がある。



全壊・焼失棟数（理論上最大想定モデル（地震動：東側ケース、津波：ケース①）、冬夕方発災）



焼失棟数（理論上最大想定モデル（地震動：東側ケース、冬夕方発災）

注：津波が襲来する前の既存市街地に対する延焼状況を表現したものである。津波浸水地域においては、火災が延焼拡大する前に市街地が津波の影響を受けるため、火災による焼失は上図とは異なる結果になる可能性がある。

校区別全壊・焼失棟数

建物被害（過去地震最大モデル、冬夕発災）

（単位：棟）

小学校区	建物棟数	全壊・焼失棟数							合計	全壊・焼失率
		揺れ	液状化	津波	急傾斜地	火災				
1 岩田	4,461	77	*	*	*	97	174	4%		
2 豊	2,711	80	*	*	*	73	154	6%		
3 東田	3,406	135	*	*	*	302	438	13%		
4 八町	1,647	75	*	*	*	25	100	6%		
5 松葉	2,828	307	*	*	*	185	493	17%		
6 花田	2,797	228	*	*	*	234	462	17%		
7 松山	2,851	135	*	*	*	17	153	5%		
8 新川	2,219	89	*	*	*	22	110	5%		
9 羽根井	3,080	179	2	*	*	71	251	8%		
10 下地	2,612	277	3	*	*	98	377	14%		
11 大村	1,554	86	1	*	*	14	101	6%		
12 津田	1,792	173	22	11	*	11	217	12%		
13 牟呂	4,799	229	16	115	*	90	449	9%		
14 汐田	1,542	107	1	3	*	14	125	8%		
15 吉田方	5,905	522	29	34	*	298	883	15%		
16 高師	4,495	101	*	*	*	414	516	11%		
17 幸	5,174	108	*	*	*	156	264	5%		
18 芦原	2,564	68	1	*	1	64	134	5%		
19 福岡	4,232	149	1	*	*	143	293	7%		
20 中野	2,298	71	*	*	*	48	119	5%		
21 磯辺	3,236	138	8	20	1	84	252	8%		
22 大崎	2,211	120	15	2	*	28	165	7%		
23 野依	2,434	110	*	*	*	15	125	5%		
24 植田	1,856	66	*	*	*	8	74	4%		
25 牛川	3,037	70	*	*	*	25	96	3%		
26 鷹丘	4,082	67	*	*	*	39	105	3%		
27 下条	865	50	*	*	*	2	53	6%		
28 多米	3,196	24	*	*	1	4	29	1%		
29 岩西	2,501	36	*	*	*	30	66	3%		
30 飯村	3,970	38	*	*	*	18	56	1%		
31 つつじが丘	2,649	35	*	*	*	13	48	2%		
32 旭	1,847	85	*	*	*	146	230	12%		
33 栄	4,455	78	*	*	*	106	184	4%		
34 天伯	1,884	69	*	*	*	4	73	4%		
35 大清水	2,229	96	*	*	*	18	115	5%		
36 富士見	2,197	104	*	*	*	13	117	5%		
37 向山	2,888	88	*	*	*	72	160	6%		
38 前芝	1,693	152	9	14	*	72	247	15%		
39 西郷	1,366	11	*	*	2	*	14	1%		
40 玉川	2,333	28	7	*	*	4	40	2%		
41 嵩山	723	7	*	*	1	1	9	1%		
42 石巻	855	8	1	*	1	1	11	1%		
43 谷川	1,057	13	*	*	*	1	14	1%		
44 小沢	1,182	40	*	*	*	1	42	4%		
45 細谷	1,438	37	*	*	*	1	38	3%		
46 二川	3,195	35	*	*	*	23	58	2%		
47 二川南	3,937	70	*	*	*	9	79	2%		
48 豊南	1,356	171	*	*	3	3	177	13%		
49 高根	1,195	79	*	*	2	1	83	7%		
50 老津	1,835	146	3	*	1	12	163	9%		
51 杉山	1,814	199	*	4	2	13	218	12%		
52 賀茂	693	8	*	*	*	1	10	1%		
市計	133,174	5,475	122	204	18	3,143	8,962	7%		

*：わずか

注：校区別建物全壊・焼失棟数は、中央防災会議及び愛知県の手法を準用し、一定の被害率を乗じ算出したものである。

建物被害（理論上最大想定モデル（地震動：東側ケース、津波：ケース①）、冬夕発災）（単位：棟）

小学校区	建物棟数	全壊・焼失棟数						合計	全壊・焼失率
		揺れ	液状化	津波	急傾斜地	火災			
1 岩田	4,461	1,056	*	*	*	389	1,445	32%	
2 豊	2,711	1,327	*	*	*	372	1,699	63%	
3 東田	3,406	2,063	*	*	*	695	2,758	81%	
4 八町	1,647	1,045	*	*	*	108	1,153	70%	
5 松葉	2,828	1,589	*	1	*	380	1,971	70%	
6 花田	2,797	1,359	1	*	*	543	1,903	68%	
7 松山	2,851	1,551	*	*	*	76	1,627	57%	
8 新川	2,219	1,406	*	*	*	99	1,505	68%	
9 羽根井	3,080	1,552	2	*	*	269	1,823	59%	
10 下地	2,612	1,305	3	*	*	286	1,594	61%	
11 大村	1,554	720	1	*	*	71	793	51%	
12 津田	1,792	838	22	14	*	35	909	51%	
13 牟呂	4,799	1,883	16	248	*	327	2,473	52%	
14 汐田	1,542	617	1	8	*	55	681	44%	
15 吉田方	5,905	2,948	31	57	*	737	3,773	64%	
16 高師	4,495	2,388	*	*	*	1,038	3,427	76%	
17 幸	5,174	2,094	*	*	*	704	2,798	54%	
18 芦原	2,564	1,464	1	*	2	353	1,819	71%	
19 福岡	4,232	2,290	1	*	*	513	2,804	66%	
20 中野	2,298	1,050	*	*	*	222	1,272	55%	
21 磯辺	3,236	1,584	9	47	1	326	1,967	61%	
22 大崎	2,211	950	15	1	1	75	1,042	47%	
23 野依	2,434	1,315	*	*	*	79	1,394	57%	
24 植田	1,856	993	*	*	*	51	1,044	56%	
25 牛川	3,037	1,668	*	*	*	186	1,854	61%	
26 鷹丘	4,082	725	*	*	*	232	957	23%	
27 下条	865	409	*	*	*	12	421	49%	
28 多米	3,196	16	*	*	1	5	22	1%	
29 岩西	2,501	788	*	*	*	248	1,036	41%	
30 飯村	3,970	684	*	*	*	177	861	22%	
31 つつじが丘	2,649	963	*	*	*	136	1,099	41%	
32 旭	1,847	1,268	*	*	*	321	1,589	86%	
33 栄	4,455	2,067	*	*	*	706	2,774	62%	
34 天伯	1,884	733	*	*	*	32	764	41%	
35 大清水	2,229	1,048	*	*	*	95	1,144	51%	
36 富士見	2,197	883	*	*	*	80	963	44%	
37 向山	2,888	1,883	*	*	*	318	2,201	76%	
38 前芝	1,693	1,011	9	14	*	172	1,206	71%	
39 西郷	1,366	67	*	*	2	1	71	5%	
40 玉川	2,333	518	7	*	1	44	570	24%	
41 嵩山	723	10	*	*	1	2	13	2%	
42 石巻	855	82	1	*	1	7	90	11%	
43 谷川	1,057	189	*	*	1	6	196	19%	
44 小沢	1,182	491	*	1	1	9	501	42%	
45 細谷	1,438	533	*	*	*	7	540	38%	
46 二川	3,195	451	*	*	*	244	695	22%	
47 二川南	3,937	1,343	*	*	*	113	1,456	37%	
48 豊南	1,356	683	*	*	3	9	695	51%	
49 高根	1,195	582	*	*	3	7	592	50%	
50 老津	1,835	1,042	3	*	2	45	1,093	60%	
51 杉山	1,814	905	*	3	2	50	960	53%	
52 賀茂	693	166	*	*	*	10	177	25%	
市計	133,174	56,592	125	395	25	11,078	68,215	51%	

*：わずか

2. 死者数

それぞれの要因により算出手法が異なるため、中央防災会議及び愛知県の手法を準用し推計した。

①過去地震最大モデル

過去地震最大モデル

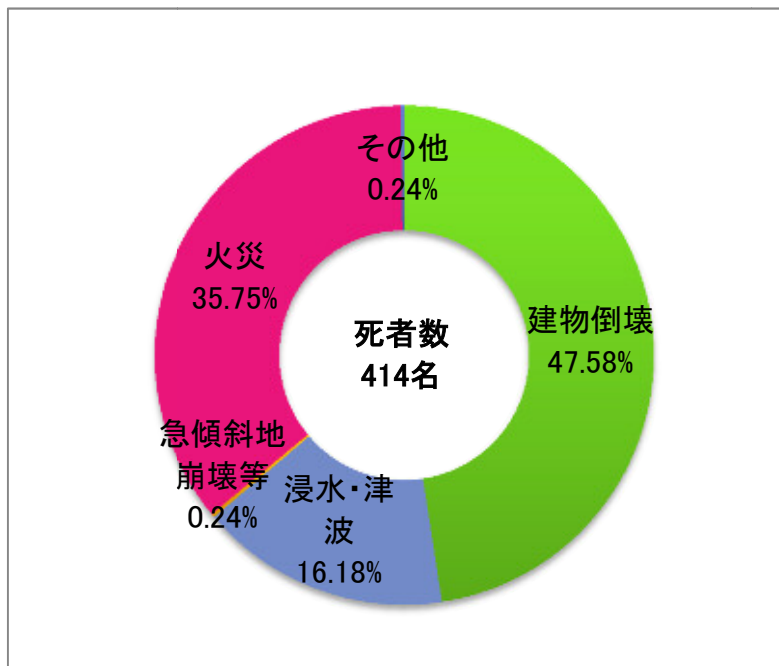
(単位:人)

区 分	冬・深夜 5 時	夏・昼 12 時	冬・夕方 18 時
建 物 倒 壊 (うち屋内転倒物・屋内落下物)	272 (77.49%) (20)	131 (64.22%) (11)	197 (47.58%) (13)
浸 水 ・ 津 波	74 (21.08%)	67 (32.84%)	67 (16.18%)
急 傾 斜 地 崩 壊 等	2 (0.57%)	1 (0.49%)	1 (0.24%)
火 災	3 (0.85%)	5 (2.45%)	148 (35.75%)
そ の 他 (ブロック塀の転倒、屋外落下物等)	0 (0%)	0 (0%)	1 (0.24%)
合 計	351	205	414

※津波による死者は、早期避難率が低い場合

※()内の値は、死者数の合計に占める区分ごとの割合を示す。

※端数処理のため合計が各数値の和に一致しない場合がある。



死亡原因別内訳 (冬・夕方 18 時)

②理論上最大想定モデル（地震動：東側ケース、津波：ケース①）

理論上最大想定モデル

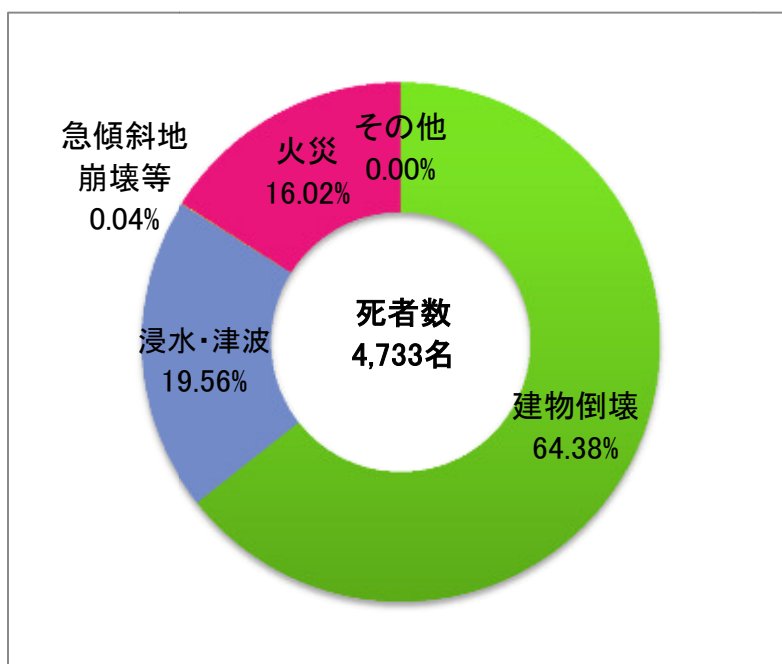
（単位：人）

区 分	冬・深夜 5 時	夏・昼 12 時	冬・夕方 18 時
建 物 倒 壊 (うち屋内転倒物・屋内落下物)	3,047 (64.38%) (253)	1,357 (59.96%) (145)	2,167 (54.54%) (168)
浸 水 ・ 津 波	926 (19.56%)	593 (26.20%)	770 (19.38%)
急 傾 斜 地 崩 壊 等	2 (0.04%)	1 (0.04%)	2 (0.05%)
火 災	758 (16.02%)	310 (13.70%)	1,031 (25.95%)
そ の 他 (ブロック塀の転倒、屋外落下物等)	0 (0%)	2 (0.09%)	3 (0.08%)
合 計	4,733	2,263	3,973

※津波による死者は、早期避難率が低い場合

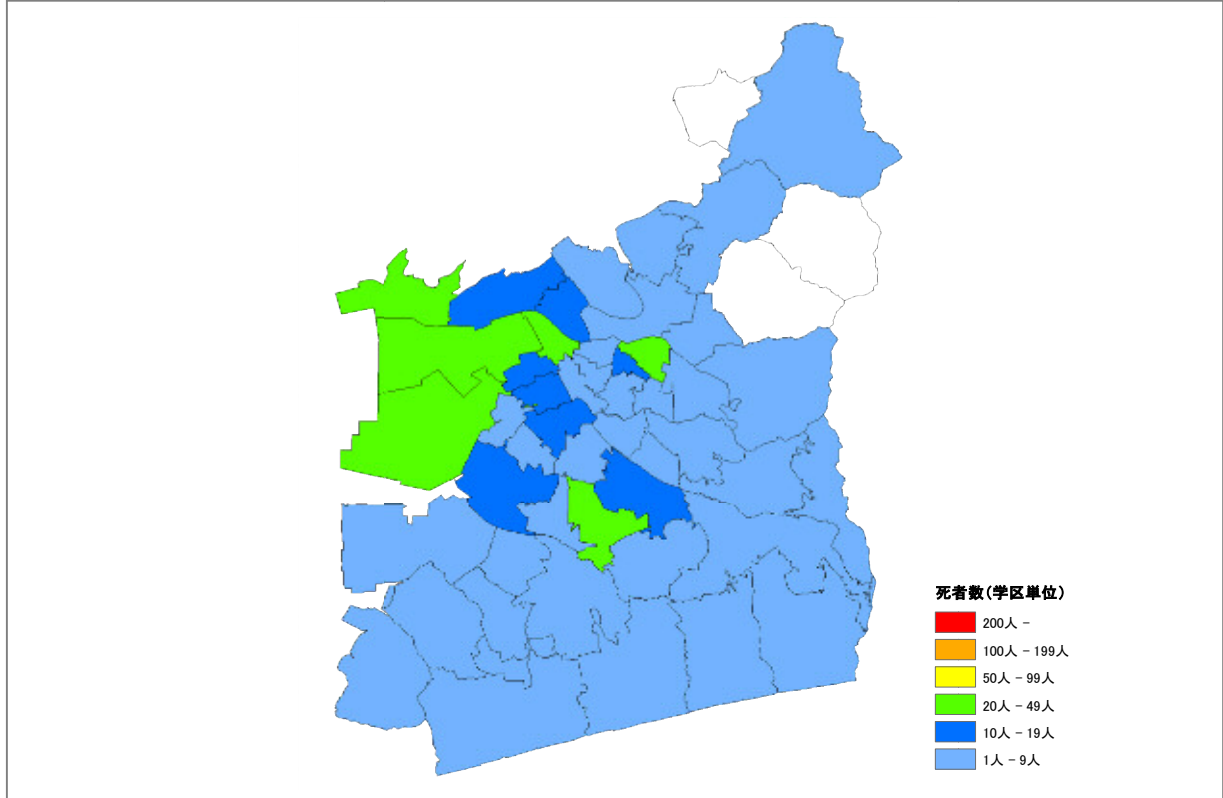
※()内の値は、死者数の合計に占める区分ごとの割合を示す。

※端数処理のため合計が各数値の和に一致しない場合がある。



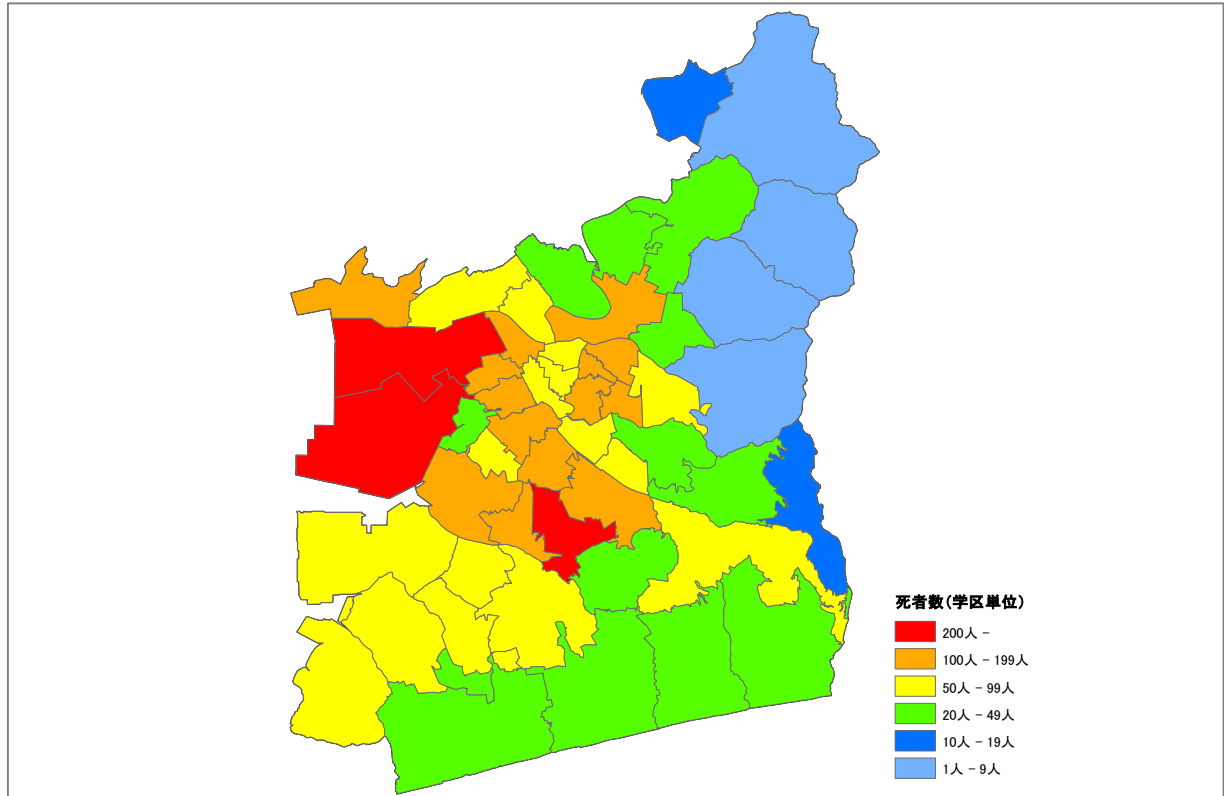
死亡原因別内訳 (冬・深夜 5 時)

過去地震最大モデル



死者数（過去地震最大モデル、早期避難率低、冬夕方発災）

理論上最大想定モデル



死者数（理論上最大想定モデル（地震動：東側ケース、津波：ケース①）、
早期避難率低、冬深夜発災）

校区別死者数

過去地震最大モデル

死者数（過去地震最大モデル、早期避難率低、冬夕発災）（単位：人）

小学校区	人口(人) 夕18時	建物倒壊		津波			急傾斜地 崩壊等	火災	ブロック塀・自動 販売機の転倒、屋 外落下物	合計
		(うち屋内収容物 移動・転倒、屋内 落下物)	*	(うち自力 脱出困難)	(うち津波 からの逃げ 遅れ)	*				
1 岩田	11,046	3	*	*	*	*	*	6	*	8
2 豊	5,670	3	*	*	*	*	*	3	*	6
3 東田	6,892	6	*	*	*	*	*	14	*	20
4 八町	5,376	3	*	*	*	*	*	1	*	4
5 松葉	7,312	13	1	*	*	*	*	9	*	22
6 花田	6,918	9	1	*	*	*	*	10	*	19
7 松山	13,038	7	*	*	*	*	*	1	*	7
8 新川	6,987	4	*	*	*	*	*	1	*	5
9 羽根井	9,645	6	*	*	*	*	*	4	*	10
10 下地	7,212	10	1	*	*	*	*	5	*	15
11 大村	4,945	3	*	*	*	*	*	1	*	3
12 津田	5,108	6	*	5	4	*	*	*	*	11
13 牟呂	18,072	8	1	32	5	28	*	3	*	43
14 汐田	5,928	3	*	*	*	*	*	1	*	4
15 吉田方	18,775	17	1	12	4	8	*	14	*	42
16 高師	9,192	3	*	*	*	*	*	19	*	23
17 幸	12,609	3	*	*	*	*	*	8	*	11
18 芦原	4,984	2	*	*	*	*	*	3	*	5
19 福岡	10,907	5	*	*	*	*	*	7	*	12
20 中野	7,718	2	*	*	*	*	*	3	*	5
21 磯辺	9,277	5	*	4	2	2	*	4	*	13
22 大崎	20,616	5	*	*	*	*	*	1	*	7
23 野依	7,721	3	*	*	*	*	*	1	*	3
24 植田	4,299	3	*	*	*	*	*	*	*	3
25 牛川	9,284	2	*	*	*	*	*	1	*	4
26 鷹丘	9,279	2	*	*	*	*	*	2	*	4
27 下条	2,737	2	*	*	*	*	*	*	*	2
28 多米	7,819	1	*	*	*	*	*	*	*	1
29 岩西	6,043	1	*	*	*	*	*	2	*	3
30 飯村	9,854	1	*	*	*	*	*	1	*	2
31 つつじが丘	8,268	1	*	*	*	*	*	1	*	2
32 旭	3,706	3	*	*	*	*	*	6	*	10
33 栄	11,363	3	*	*	*	*	*	6	*	9
34 天伯	4,321	2	*	*	*	*	*	*	*	2
35 大清水	6,275	3	*	*	*	*	*	1	*	4
36 富士見	5,507	2	*	*	*	*	*	1	*	3
37 向山	6,752	3	*	*	*	*	*	3	*	7
38 前芝	4,274	7	*	11	5	7	*	2	*	20
39 西郷	3,053	*	*	*	*	*	*	*	*	1
40 玉川	5,335	1	*	*	*	*	*	*	*	1
41 嵩山	1,302	*	*	*	*	*	*	*	*	*
42 石巻	2,402	*	*	*	*	*	*	*	*	*
43 谷川	6,834	1	*	*	*	*	*	*	*	1
44 小沢	3,303	1	*	*	*	*	*	*	*	1
45 細谷	3,877	1	*	*	*	*	*	*	*	2
46 二川	8,123	1	*	*	*	*	*	1	*	2
47 二川南	11,506	2	*	*	*	*	*	*	*	3
48 豊南	4,445	6	*	*	*	*	*	*	*	7
49 高根	3,953	3	*	*	*	*	*	*	*	3
50 老津	4,202	7	*	*	*	*	*	1	*	8
51 杉山	3,687	7	*	2	1	*	*	1	*	9
52 賀茂	1,613	*	*	*	*	*	*	*	*	*
市計	379,362	197	13	67	21	46	1	148	1	414

*：わずか

注：校区別死者数は、中央防災会議及び愛知県の手法を準用し、一定の被害率を乗じ算出したものである。

理論上最大想定モデル

死者数（理論上最大想定モデル（地震動：東側ケース、津波：ケース①）、早期避難率低、冬深夜発災）（単位：人）

小学校区	人口(人) 深夜5時	建物倒壊		津波			急傾斜地 崩壊等	火災	ブロック塀・自動 販売機の転倒、屋 外落下物	合計
		(うち屋内収容物 移動・転倒、屋内 落下物)		(うち自力 脱出困難)	(うち津波 からの逃げ 遅れ)					
1 岩田	15,191	63	5	*	*	*	*	28	*	92
2 豊	7,457	77	6	*	*	*	*	25	*	102
3 東田	8,272	120	10	*	*	*	*	76	*	196
4 八町	3,915	56	5	*	*	*	*	9	*	65
5 松葉	6,924	91	8	7	7	*	*	28	*	126
6 花田	6,619	79	7	3	3	*	*	31	*	114
7 松山	7,006	73	6	*	*	*	*	3	*	76
8 新川	5,261	69	6	*	*	*	*	6	*	75
9 羽根井	9,670	85	7	2	2	*	*	19	*	106
10 下地	6,147	68	6	1	1	*	*	15	*	84
11 大村	3,574	34	3	*	*	*	*	3	*	38
12 津田	3,931	39	3	47	43	4	*	1	*	87
13 牟呂	12,822	95	8	192	124	68	*	9	*	295
14 汐田	7,175	31	3	13	13	1	*	3	*	47
15 吉田方	16,954	143	12	455	286	169	*	14	*	611
16 高師	12,941	138	11	*	*	*	*	119	*	257
17 幸	15,533	118	10	*	*	*	*	51	*	169
18 芦原	7,568	85	7	2	2	*	*	29	*	116
19 福岡	13,451	125	10	4	4	*	*	41	*	170
20 中野	8,447	54	5	1	1	*	*	15	*	70
21 磯辺	10,677	86	7	45	34	10	*	22	*	153
22 大崎	3,669	45	4	9	7	2	*	5	*	59
23 野依	7,261	59	5	*	*	*	*	6	*	65
24 植田	4,785	57	5	1	1	*	*	3	*	61
25 牛川	9,082	88	7	*	*	*	*	13	*	102
26 鷹丘	12,968	42	3	*	*	*	*	7	*	49
27 下条	1,496	21	2	*	*	*	*	1	*	21
28 多米	11,364	1	*	*	*	*	*	*	*	1
29 岩西	8,800	47	4	*	*	*	*	12	*	58
30 飯村	12,618	41	3	*	*	*	*	6	*	47
31 つつじが丘	9,567	48	4	*	*	*	*	7	*	55
32 旭	4,217	72	6	*	*	*	*	37	*	110
33 栄	15,303	118	10	*	*	*	*	47	*	165
34 天伯	5,402	38	3	*	*	*	*	1	*	40
35 大清水	7,199	52	4	*	*	*	*	5	*	57
36 富士見	8,120	42	4	*	*	*	*	4	*	46
37 向山	7,220	105	9	*	*	*	*	29	*	134
38 前芝	4,019	53	4	127	77	51	*	7	*	187
39 西郷	2,439	4	*	*	*	*	*	*	*	4
40 玉川	5,152	28	2	*	*	*	*	1	*	30
41 嵩山	1,595	1	*	*	*	*	*	*	*	1
42 石巻	2,937	5	*	*	*	*	*	*	*	5
43 谷川	2,337	9	1	*	*	*	*	*	*	10
44 小沢	2,566	26	2	*	*	*	*	*	*	27
45 細谷	2,625	29	2	*	*	*	*	*	*	29
46 二川	8,598	28	2	*	*	*	*	9	*	37
47 二川南	9,015	74	6	*	*	*	*	4	*	78
48 豊南	2,535	33	3	*	*	*	*	*	*	34
49 高根	2,221	28	2	*	*	*	*	*	*	29
50 老津	3,599	60	5	4	4	*	*	3	*	68
51 杉山	4,179	51	4	12	11	1	*	2	*	65
52 賀茂	1,352	10	1	*	*	*	*	*	*	11
市計	373,775	3,047	253	926	620	306	2	758	*	4,733

*：わずか

3. ライフライン被害

「過去地震最大モデル」については、実際に対策を進める上で参照するものとして、ライフライン被害等についても想定した。

(1) 上水道

管路延長 (km)	被害箇所数 (件)	被害率 (件/km)	機能支障 (全給水人口 375,982 人)			
			上段：断水人口		下段：断水率	
			直後	1日後	7日後	1ヶ月後
2,200	4,800	2.23	373,000 人 99%	355,000 人 94%	228,000 人 61%	— —

95%復旧の目安：6週間程度

(2) 下水道

管路延長 (km)	被害延長 (km)	被害率	機能支障 (全処理人口 270,000 人)			
			上段：下水道機能支障人口		下段：機能支障率	
			直後	1日後	7日後	1ヶ月後
1,400	80	6%	190,000 人 70%	198,000 人 73%	163,000 人 60%	25,000 人 9%

95%復旧の目安：3週間程度

(3) 電力

配電柱本数 (km)	配電柱被害本数 (本)	被害率	機能支障 (全需要家数 205,000 戸)			
			上段：停電戸数		下段：停電率	
			直後	1日後	7日後	1ヶ月後
68,000	400	0.5%	182,000 戸 89%	165,000 戸 80%	2,800 戸 1%	300 戸 0%

95%復旧の目安：1週間程度

(4) 通信

① 固定電話

電話柱本数 (km)	電話柱被害本数 (本)	被害率	機能支障 (全回線数 72,000)			
			上段：不通回線数		下段：不通回線率	
			直後	1日後	7日後	1ヶ月後
32,000	200	0.7%	64,000 89%	59,000 81%	2,300 3%	1,200 2%

95%復旧の目安：1週間程度

②携帯電話

機能支障 停波基地局率			
直後	1日後	7日後	1ヶ月後
3%	81%	5%	3%

95%復旧の目安：1週間程度

(5) ガス

①都市ガス

機能支障（全需要家数 71,000 戸） 上段：復旧対象戸数 下段：供給停止率			
直後	1日後	7日後	1ヶ月後
22,000 戸 30%	22,000 戸 30%	17,000 戸 23%	— —

95%復旧の目安：2週間程度

②LPガス

需要世帯数	機能支障世帯数	機能支障率
62,000 世帯	13,000 世帯	21%

95%復旧の目安：1週間程度

(1) 上水道から (5) ガスにおける 95%復旧の目安について

注 1) 復旧期間の算定においては、津波等により被災した需要家数等は復旧対象戸数等から除外し、95%が復旧するのにかかる日数としている。

注 2) LP ガスについては、被害量の推移は試算していない。

【「理論上最大想定モデル」のライフライン被害等について】

被害の評価手法は、阪神・淡路大震災や東日本大震災など、実際に発生した地震の被害状況及び復旧状況のデータに基づいて設定されているため、これまでの経験をはるかに超える巨大な地震・津波の被害を同様の手法で定量的に想定することには不確かさが伴う。

したがって、「理論上最大想定モデル」については、主として「命を守る」という観点から地震対策を検討するため、建物被害、人的被害については国の被害の評価手法に準じて機械的に想定したが、不確定要素を多く含むライフライン被害等については、想定の結果が誤った認識を与える恐れがあることから、愛知県が定量的な推計は行わないこととしたため、本市も同様とした。

4. 生活支障等

「過去地震最大モデル」については、実際に対策を進める上で参照するものとして、生活支障等についても想定した。

(1) 避難者

	1日後	1週間後	1ヶ月後
避難者総数	42,535	86,245	34,413
避難所避難者数	26,213	44,719	10,321
避難所外避難者数	16,322	41,526	24,092

校区別避難者（過去地震最大クラス）

小学校区	1日後			1週間後			1ヶ月後		
	避難者数	避難所	避難所外	避難者数	避難所	避難所外	避難者数	避難所	避難所外
1 岩田	765	464	301	2,967	1,481	1,486	756	228	529
2 豊	555	336	218	1,605	801	804	548	165	383
3 東田	1,205	730	474	2,268	1,132	1,137	1,191	358	833
4 八町	330	200	130	875	437	438	326	98	228
5 松葉	1,397	847	549	2,217	1,107	1,110	1,376	414	962
6 花田	1,264	766	497	2,064	1,030	1,034	1,250	376	874
7 松山	552	335	217	1,534	765	768	546	164	382
8 新川	374	227	147	1,118	558	560	370	111	259
9 羽根井	1,030	624	405	2,339	1,167	1,172	1,018	306	712
10 下地	1,125	683	442	1,866	933	933	1,101	331	769
11 大村	324	197	128	817	408	410	321	96	224
12 津田	1,851	1,206	647	1,224	783	440	741	223	518
13 牟呂	6,363	3,922	2,441	4,455	3,003	1,450	2,967	862	2,105
14 汐田	919	565	354	1,817	934	883	853	257	597
15 吉田方	4,394	2,736	1,659	5,634	3,086	2,548	3,617	1,086	2,531
16 高師	1,731	1,049	681	3,422	1,708	1,714	1,712	515	1,197
17 幸	1,090	661	429	3,289	1,641	1,648	1,078	324	754
18 芦原	591	361	230	1,624	814	811	551	166	385
19 福岡	1,197	725	471	3,057	1,526	1,532	1,183	356	827
20 中野	611	370	240	1,802	899	903	602	181	421
21 磯辺	1,916	1,210	707	2,746	1,517	1,229	1,320	396	924
22 大崎	588	367	221	934	484	450	443	133	309
23 野依	564	342	222	1,583	790	793	558	168	390
24 植田	312	189	123	992	495	497	307	92	215
25 牛川	454	275	179	1,771	884	887	449	135	314
26 鷹丘	525	318	207	2,427	1,211	1,216	519	156	363
27 下条	123	75	49	332	166	166	122	37	85
28 多米	218	132	86	1,927	961	965	216	65	151
29 岩西	344	208	135	1,637	817	820	340	102	238
30 飯村	306	185	120	2,192	1,094	1,098	302	91	211
31 つつじが丘	280	170	110	1,701	849	852	276	83	193
32 旭	614	372	242	1,157	577	580	608	183	425
33 栄	842	510	331	3,048	1,521	1,527	832	250	582
34 天伯	360	218	142	1,128	563	565	356	107	249
35 大清水	552	335	217	1,563	780	783	546	164	382
36 富士見	647	392	255	1,783	890	893	640	193	447
37 向山	533	323	210	1,551	774	777	527	159	368
38 前芝	2,120	1,392	731	1,265	835	429	773	233	540
39 西郷	57	35	23	422	211	212	57	17	40
40 玉川	166	101	65	929	464	465	164	49	115
41 嵩山	42	25	16	280	140	140	41	12	29
42 石巻	79	48	31	517	258	259	78	24	55
43 谷川	61	37	24	409	204	205	60	18	42
44 小沢	172	104	67	536	267	268	169	51	118
45 細谷	140	85	55	519	259	260	138	42	97
46 二川	267	162	105	1,542	769	772	264	79	184
47 二川南	305	185	120	1,637	817	820	301	91	211
48 豊南	457	277	180	767	383	384	451	136	316
49 高根	249	151	98	548	273	274	246	74	172
50 老津	473	291	182	894	453	442	408	123	285
51 杉山	1,065	670	395	1,276	681	595	757	228	529
52 賀茂	38	23	15	239	119	120	37	11	26
市計	42,535	26,213	16,322	86,245	44,719	41,526	34,413	10,321	24,092

※冬夕発災時

(2) 帰宅困難者

(豊橋市全体) 昼・12時発災

目的別の帰宅困難者数		
職場や学校など 所属先のある者	私用等の目的で 外出している者	合計
約 20,000 ~ 約 23,000	約 7,400 ~ 約 8,300	約 27,000 ~ 約 31,000

目的別のゾーン外外出者数		
職場や学校など 所属先のある 者	私用等の目的で 外出している者	合計
約 109,000	約 34,000	約 143,000

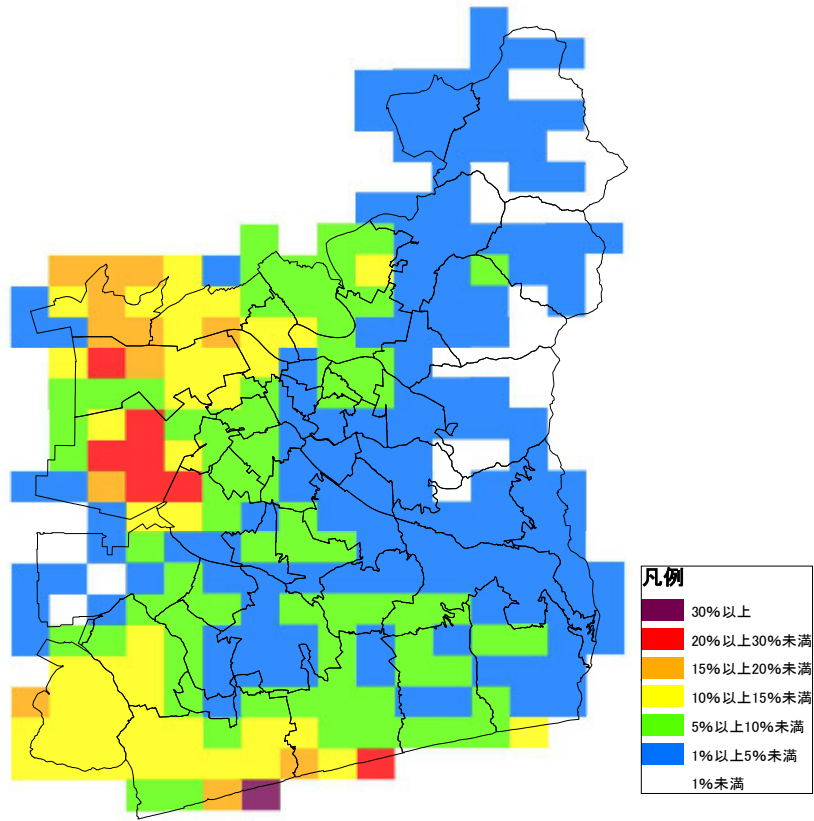
(豊橋駅) 昼・12時発災

目的別の帰宅困難者数		
職場や学校など 所属先のある者	私用等の目的で 外出している者	合計
約 3,800 ~ 約 4,400	約 1,500 ~ 約 1,700	約 5,300 ~ 約 6,100

目的別のゾーン外外出者数		
職場や学校など 所属先のある者	私用等の目的で 外出している者	合計
約 19,000	約 7,800	約 27,000

(3) 道路閉塞の発生による車両通行困難

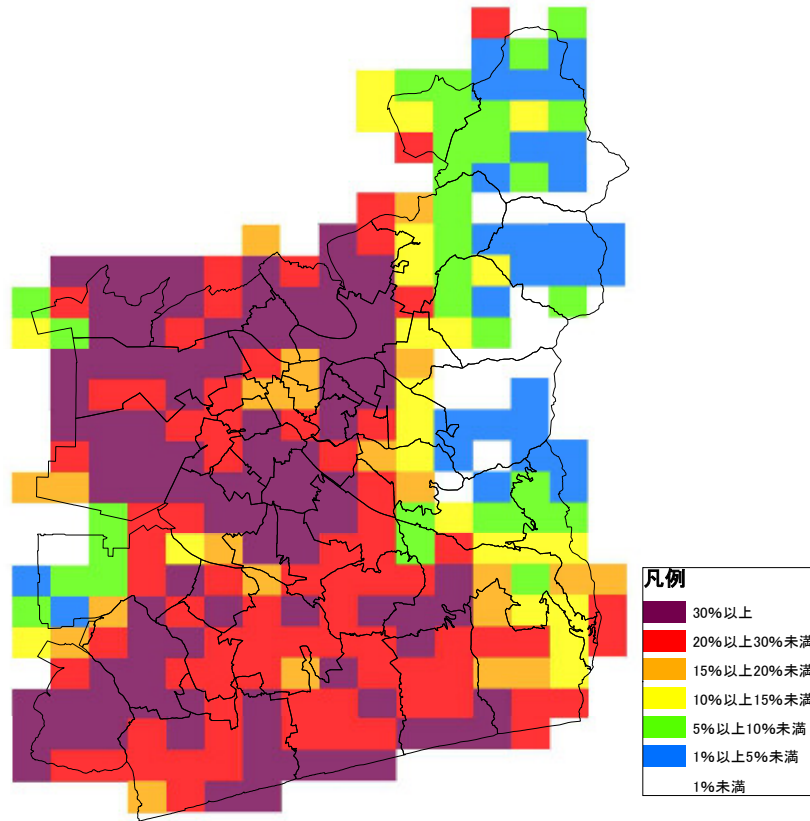
過去地震最大モデル



※1 kmメッシュ単位で算定

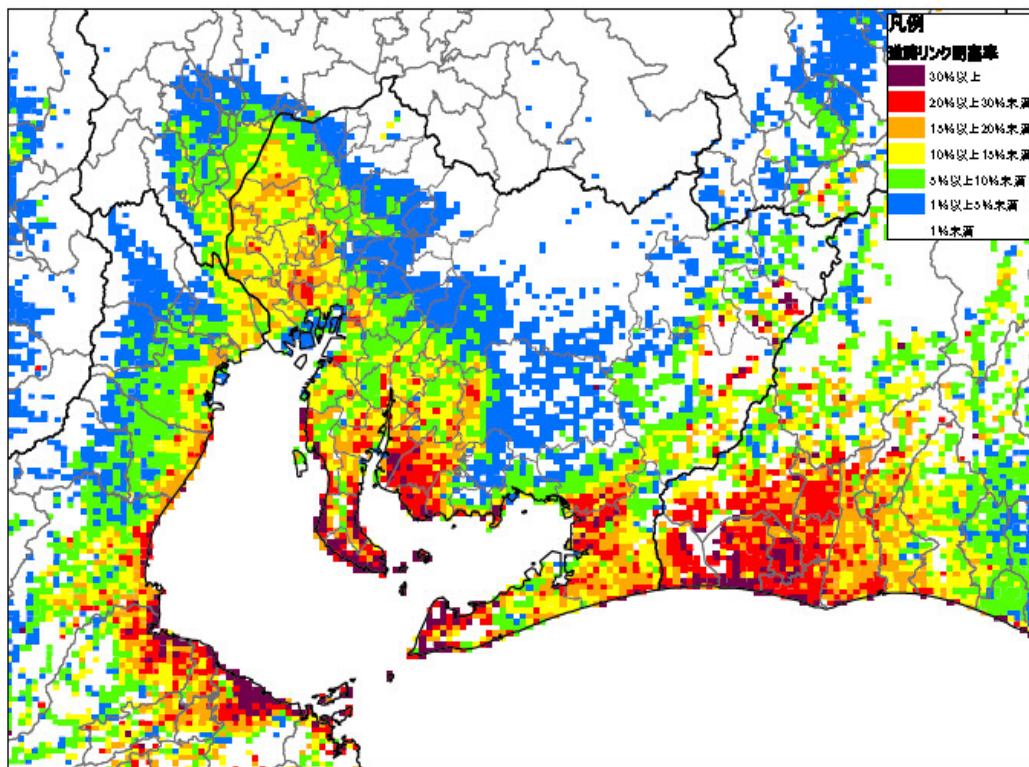
道路リンク閉塞率（過去地震最大モデル、冬夕方発災）

理論上最大想定モデル



※1 kmメッシュ単位で算定

道路リンク閉塞率（理論上最大想定モデル（地震動：東側ケース、津波：ケース⑦）、冬夕方発災）



（参考）道路リンク閉塞率（内閣府公表（地震動：陸側ケース、津波：ケース①）、冬・夕方発災）