

1 表 145 市区町村別避難者数予測結果（単位・人） スラブ内地震（冬18時）

市区町村名		全避難者数				避難者				避難所外			
		直後	1日後	1週間後	1か月後	直後	1日後	1週間後	1か月後	直後	1日後	1週間後	1か月後
仙台市	青葉区	1,847	1,847	14,115	3,876	1,108	1,108	7,057	1,163	739	739	7,057	2,713
	宮城野区	5,164	5,164	23,406	15,820	3,098	3,098	11,703	4,746	2,066	2,066	11,703	11,074
	若林区	5,445	5,445	20,956	14,482	3,267	3,267	10,478	4,345	2,178	2,178	10,478	10,137
	太白区	9,876	9,876	31,385	24,853	5,926	5,926	15,692	7,456	3,951	3,951	15,692	17,397
	泉区	653	653	6,462	2,104	392	392	3,231	631	261	261	3,231	1,473
石巻市	7,122	7,122	22,621	13,602	4,274	4,274	11,312	4,081	2,848	2,848	11,309	9,522	
塩竈市	678	678	4,543	2,337	408	408	2,272	701	270	270	2,271	1,636	
気仙沼市	48	48	298	45	29	29	149	13	19	19	149	31	
白石市	84	84	1,307	430	50	50	653	129	34	34	653	301	
名取市	1,777	1,777	9,975	8,022	1,066	1,066	4,988	2,407	711	711	4,988	5,616	
角田市	1,120	1,120	3,353	2,258	672	672	1,677	677	448	448	1,677	1,581	
多賀城市	1,963	1,963	7,909	4,445	1,178	1,178	3,955	1,333	785	785	3,955	3,111	
岩沼市	1,411	1,411	5,617	3,298	846	846	2,808	989	564	564	2,808	2,309	
登米市	1,705	1,705	7,317	3,535	1,023	1,023	3,659	1,061	682	682	3,659	2,475	
栗原市	522	522	1,778	522	313	313	889	156	209	209	889	365	
東松島市	1,782	1,782	4,926	2,979	1,069	1,069	2,463	894	713	713	2,463	2,085	
大崎市	2,494	2,494	15,739	11,390	1,496	1,496	7,869	3,417	998	998	7,869	7,973	
富谷市	23	23	1,723	640	14	14	862	192	9	9	862	448	
蔵王町	17	17	321	74	10	10	160	22	7	7	160	52	
七ヶ宿町	6	6	8	6	4	4	4	2	2	2	4	4	
大河原町	546	546	3,038	1,678	328	328	1,519	503	218	218	1,519	1,174	
村田町	34	34	407	125	20	20	204	38	14	14	204	88	
柴田町	639	639	4,741	2,934	383	383	2,370	880	256	256	2,370	2,054	
川崎町	9	9	172	20	5	5	86	6	4	4	86	14	
丸森町	205	205	650	234	123	123	325	70	82	82	325	164	
亘理町	694	694	3,917	2,540	416	416	1,959	762	278	278	1,958	1,778	
山元町	116	116	872	451	70	70	436	135	46	46	436	316	
松島町	136	136	994	450	81	81	498	135	54	54	496	315	
七ヶ浜町	133	133	1,680	1,010	80	80	840	303	53	53	840	707	
利府町	410	410	2,226	1,193	246	246	1,113	358	164	164	1,113	835	
大和町	84	84	1,009	358	51	51	505	108	34	34	505	251	
大郷町	57	57	306	91	34	34	153	27	23	23	153	64	
大衡村	3	3	83	9	2	2	41	3	1	1	41	7	
色麻町	8	8	122	21	5	5	61	6	3	3	61	15	
加美町	136	136	1,237	525	82	82	619	158	55	55	619	368	
涌谷町	182	182	526	206	109	109	263	62	73	73	263	144	
美里町	831	831	2,985	1,639	499	499	1,493	492	332	332	1,493	1,148	
女川町	44	44	184	65	27	27	92	20	17	17	91	46	
南三陸町	10	10	39	10	6	6	20	3	4	4	20	7	
県全体	48,014	48,014	208,947	128,280	28,811	28,811	104,477	38,484	19,204	19,204	104,470	89,796	

2
3
4

1 表 146 市区町村別避難者数予測結果（単位・人） 長町-利府線断層帯地震（冬5時）

市区町村名		全避難者数				避難者				避難所外			
		直後	1日後	1週間後	1か月後	直後	1日後	1週間後	1か月後	直後	1日後	1週間後	1か月後
仙台市	青葉区	8,693	8,693	51,857	38,227	5,216	5,216	25,929	11,468	3,477	3,477	25,929	26,759
	宮城野区	5,620	5,620	33,999	29,784	3,372	3,372	17,000	8,935	2,248	2,248	17,000	20,849
	若林区	3,177	3,177	22,082	17,100	1,906	1,906	11,041	5,130	1,271	1,271	11,041	11,970
	太白区	4,744	4,744	36,308	29,263	2,846	2,846	18,154	8,779	1,898	1,898	18,154	20,484
	泉区	5,437	5,437	38,543	33,221	3,262	3,262	19,271	9,966	2,175	2,175	19,271	23,255
石巻市	33	33	288	33	20	20	144	10	13	13	144	23	
塩竈市	190	190	3,746	1,909	114	114	1,873	573	76	76	1,873	1,336	
気仙沼市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
白石市	1	1	41	1	0	0	21	0	0	0	21	0	
名取市	500	500	6,223	3,426	300	300	3,112	1,028	200	200	3,112	2,398	
角田市	385	385	792	385	231	231	396	115	154	154	396	269	
多賀城市	1,508	1,508	7,768	5,815	905	905	3,884	1,744	603	603	3,884	4,070	
岩沼市	299	299	2,113	817	179	179	1,056	245	120	120	1,056	572	
登米市	26	26	180	26	16	16	90	8	10	10	90	18	
栗原市	0	0	21	0	0	0	11	0	0	0	11	0	
東松島市	60	60	217	60	36	36	109	18	24	24	109	42	
大崎市	969	969	3,595	969	581	581	1,798	291	388	388	1,798	678	
富谷市	137	137	6,152	4,500	82	82	3,076	1,350	55	55	3,076	3,150	
蔵王町	5	5	103	9	3	3	52	3	2	2	52	6	
七ヶ宿町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
大河原町	202	202	1,063	367	121	121	532	110	81	81	532	257	
村田町	33	33	363	96	20	20	181	29	13	13	181	67	
柴田町	348	348	2,516	1,086	209	209	1,258	326	139	139	1,258	760	
川崎町	40	40	512	208	24	24	256	62	16	16	256	146	
丸森町	1	1	9	1	0	0	4	0	0	0	4	0	
亘理町	141	141	569	141	84	84	285	42	56	56	285	98	
山元町	0	0	8	0	0	0	4	0	0	0	4	0	
松島町	47	47	254	47	28	28	127	14	19	19	127	33	
七ヶ浜町	19	19	426	98	11	11	213	29	8	8	213	68	
利府町	558	558	3,706	2,217	335	335	1,853	665	223	223	1,853	1,552	
大和町	135	135	1,722	867	81	81	861	260	54	54	861	607	
大郷町	49	49	207	57	29	29	103	17	20	20	103	40	
大衡村	4	4	106	19	3	3	53	6	2	2	53	13	
色麻町	2	2	57	4	1	1	29	1	1	1	29	3	
加美町	48	48	447	136	29	29	224	41	19	19	224	95	
涌谷町	26	26	45	26	16	16	22	8	11	11	22	18	
美里町	434	434	817	434	261	261	409	130	174	174	409	304	
女川町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
南三陸町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
県全体	33,872	33,872	226,856	171,347	20,323	20,323	113,428	51,404	13,549	13,549	113,428	119,943	

2

3

4

1 表 147 市区町村別避難者数予測結果（単位・人） 長町-利府線断層帯地震（夏12時）

市区町村名		全避難者数				避難者				避難所外			
		直後	1日後	1週間後	1か月後	直後	1日後	1週間後	1か月後	直後	1日後	1週間後	1か月後
仙台市	青葉区	11,542	11,542	71,650	49,502	6,925	6,925	35,825	14,851	4,617	4,617	35,825	34,651
	宮城野区	6,471	6,471	36,716	31,793	3,882	3,882	18,358	9,538	2,588	2,588	18,358	22,255
	若林区	3,139	3,139	23,029	18,587	1,883	1,883	11,515	5,576	1,255	1,255	11,515	13,011
	太白区	3,388	3,388	27,251	22,475	2,033	2,033	13,626	6,743	1,355	1,355	13,626	15,733
	泉区	5,341	5,341	33,166	28,842	3,205	3,205	16,583	8,653	2,136	2,136	16,583	20,189
石巻市	31	31	288	31	18	18	144	9	12	12	144	21	
塩竈市	172	172	3,571	1,857	103	103	1,785	557	69	69	1,785	1,300	
気仙沼市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
白石市	0	0	46	0	0	0	23	0	0	0	23	0	
名取市	496	496	5,973	3,315	297	297	2,987	994	198	198	2,987	2,320	
角田市	380	380	754	380	228	228	377	114	152	152	377	266	
多賀城市	1,488	1,488	6,309	4,155	893	893	3,155	1,247	595	595	3,155	2,909	
岩沼市	305	305	1,868	688	183	183	934	206	122	122	934	482	
登米市	24	24	158	24	14	14	79	7	10	10	79	17	
栗原市	0	0	22	0	0	0	11	0	0	0	11	0	
東松島市	47	47	182	47	28	28	91	14	19	19	91	33	
大崎市	915	915	3,401	915	549	549	1,700	274	366	366	1,700	640	
富谷市	100	100	4,782	3,859	60	60	2,391	1,158	40	40	2,391	2,701	
蔵王町	3	3	93	7	2	2	47	2	1	1	47	5	
七ヶ宿町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
大河原町	187	187	1,102	404	112	112	551	121	75	75	551	283	
村田町	33	33	358	90	20	20	179	27	13	13	179	63	
柴田町	323	323	2,284	971	194	194	1,142	291	129	129	1,142	680	
川崎町	36	36	443	177	22	22	221	53	14	14	221	124	
丸森町	1	1	7	1	0	0	3	0	0	0	3	0	
亘理町	113	113	462	113	68	68	231	34	45	45	231	79	
山元町	0	0	6	0	0	0	3	0	0	0	3	0	
松島町	42	42	245	42	25	25	123	13	17	17	123	30	
七ヶ浜町	13	13	301	80	8	8	151	24	5	5	151	56	
利府町	468	468	3,608	2,503	281	281	1,804	751	187	187	1,804	1,752	
大和町	142	142	2,052	1,110	85	85	1,026	333	57	57	1,026	777	
大郷町	47	47	179	47	28	28	89	14	19	19	89	33	
大衡村	8	8	170	28	5	5	85	8	3	3	85	20	
色麻町	1	1	46	2	1	1	23	1	1	1	23	2	
加美町	47	47	498	157	28	28	249	47	19	19	249	110	
涌谷町	25	25	44	25	15	15	22	7	10	10	22	17	
美里町	379	379	704	379	227	227	352	114	152	152	352	265	
女川町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
南三陸町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
県全体	35,705	35,705	231,767	172,607	21,423	21,423	115,883	51,782	14,282	14,282	115,883	120,825	

2
3
4

1 表 148 市区町村別避難者数予測結果（単位・人）長町-利府線断層帯地震（冬 18 時）

市区町村名		全避難者数				避難者				避難所外			
		直後	1日後	1週間後	1か月後	直後	1日後	1週間後	1か月後	直後	1日後	1週間後	1か月後
仙台市	青葉区	32,334	32,334	80,181	47,185	19,400	19,400	40,091	14,156	12,934	12,934	40,091	33,030
	宮城野区	11,356	11,356	39,548	31,512	6,814	6,814	19,774	9,453	4,542	4,542	19,774	22,058
	若林区	7,609	7,609	25,991	18,438	4,565	4,565	12,996	5,531	3,043	3,043	12,996	12,906
	太白区	11,543	11,543	36,583	25,952	6,926	6,926	18,291	7,786	4,617	4,617	18,291	18,166
	泉区	12,966	12,966	41,007	31,352	7,779	7,779	20,503	9,406	5,186	5,186	20,503	21,946
石巻市	32	32	288	32	19	19	144	9	13	13	144	22	
塩竈市	416	416	3,818	1,902	249	249	1,909	570	166	166	1,909	1,331	
気仙沼市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
白石市	1	1	44	1	0	0	22	0	0	0	22	0	
名取市	706	706	6,230	3,380	424	424	3,115	1,014	282	282	3,115	2,366	
角田市	382	382	769	382	229	229	385	115	153	153	385	267	
多賀城市	2,585	2,585	7,709	4,928	1,551	1,551	3,855	1,478	1,034	1,034	3,855	3,449	
岩沼市	416	416	2,050	751	249	249	1,025	225	166	166	1,025	526	
登米市	25	25	167	25	15	15	83	7	10	10	83	17	
栗原市	0	0	21	0	0	0	11	0	0	0	11	0	
東松島市	52	52	196	52	31	31	98	16	21	21	98	37	
大崎市	936	936	3,479	936	562	562	1,739	281	375	375	1,739	656	
富谷市	499	499	5,618	4,154	300	300	2,809	1,246	200	200	2,809	2,908	
蔵王町	5	5	98	8	3	3	49	2	2	2	49	6	
七ヶ宿町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
大河原町	193	193	1,087	389	116	116	543	117	77	77	543	272	
村田町	33	33	360	92	20	20	180	28	13	13	180	65	
柴田町	341	341	2,384	1,018	205	205	1,192	305	136	136	1,192	712	
川崎町	38	38	471	190	23	23	235	57	15	15	235	133	
丸森町	1	1	8	1	0	0	4	0	0	0	4	0	
亘理町	124	124	505	124	74	74	253	37	50	50	253	87	
山元町	0	0	7	0	0	0	4	0	0	0	4	0	
松島町	44	44	249	44	27	27	124	13	18	18	124	31	
七ヶ浜町	19	19	354	88	11	11	177	26	7	7	177	61	
利府町	533	533	3,669	2,392	320	320	1,835	717	213	213	1,835	1,674	
大和町	142	142	1,923	1,013	85	85	961	304	57	57	961	709	
大郷町	48	48	190	48	29	29	95	14	19	19	95	33	
大衡村	6	6	144	24	4	4	72	7	2	2	72	17	
色麻町	2	2	50	3	1	1	25	1	1	1	25	2	
加美町	48	48	478	148	29	29	239	45	19	19	239	104	
涌谷町	25	25	44	25	15	15	22	8	10	10	22	18	
美里町	401	401	749	401	241	241	375	120	160	160	375	281	
女川町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
南三陸町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
県全体	83,860	83,860	266,469	176,989	50,316	50,316	133,234	53,097	33,544	33,544	133,234	123,892	

2
3
4

1 3.4.7. 物資

2 (1) 予測手法

3 物資需要量は、中央防災会議幹事会（2017）において、消防庁、厚生労働省、農林水産省及び
4 経済産業省がプッシュ型支援により被災都道府県に供給する品目として取り上げた8品目に飲
5 料水を加え、食料、飲料水及び生活必需品（毛布）、育児用調整粉乳（粉ミルク）、乳児・小児用
6 おむつ、大人用おむつ、携帯トイレ・簡易トイレ、トイレットペーパー、生理用品の9品目を
7 対象とし、中央防災会議（2013）の手法及び中央防災会議幹事会（2017）における物資の必要
8 量の考え方をを用いて、各物資の必要量を算出した。なお、需要量の算出は、被害想定の対象と
9 した3季節時間帯のうち建物被害が最大となり、避難者数も最大となる冬・夕18時頃の想定に
10 基づいて実施した。

11 物資の必要量に関する考え方は以下のとおりである。

12 なお、算出する経過日数として1日後、1週間後、1か月後の必要量を算出した。

13

14 ① 食料必要量に関する具体的な設定

15 ● 食料需要は阪神・淡路大震災の事例に基づき、避難所避難者の1.2倍を対象者として、
16 1日1人3食を原単位と考える。

17 ● 対象とする食料は、乾パン、即席めん、米、主食缶詰等とする。

18 ② 飲料水必要量に関する具体的な設定

19 ● 断水人口を給水需要者として、1日1人3リットルを原単位とする。

20 ③ 生活必需品（毛布）需要量に関する具体的な設定

21 ● 生活必需品は毛布を対象とし、避難所避難者の需要（1人2枚）を算出した。

22 ④ 育児用調整粉乳需要量に関する具体的な設定

23 ● 避難所避難者数×0歳人口比率を需要者として、1日1人140gを原単位とする。

24 ⑤ 乳児・小児用おむつ需要量に関する具体的な設定

25 ● 避難所避難者数×0～2歳人口比率を需要者として、1日1人8枚を原単位とする。

26 ⑥ 大人用おむつ需要量に関する具体的な設定

27 ● 避難所避難者数×0.005を需要者として、1日1人8枚を原単位とする。

28 ⑦ 携帯トイレ・簡易トイレ需要量に関する具体的な設定

29 ● 避難所避難者数×上水道支障率を需要者として、1日1人5回を原単位とする。

30 ⑧ トイレットペーパー需要量に関する具体的な設定

31 ● 避難所避難者数を需要者として、1日1人0.18巻を原単位とする。

32 ⑨ 生理用品需要量に関する具体的な設定

33 ● 避難所避難者数×12～51歳女性人口比率を需要者として、1週間1人30枚× $p/7 \times 1/4$ を
34 原単位とする。（p：計算対象とする日数）

35

1 (2) 予測結果

2 表 149 に本県全体の1日当たりの物資需要量予測結果を示す。また、表 150～表 158 に各市
3 区町村の1日当たりの物資需要量予測結果を示す。

4
5

表 149 県全体の各物資需要量予測結果

地震	食料(食)			飲料水(ℓ)			毛布(枚)		
	1日後	1週間後	1か月後	1日後	1週間後	1か月後	1日後	1週間後	1か月後
東北地方 太平洋沖 地震	664,267	659,632	328,557	2,163,515	1,648,927	890,063	369,037	366,462	182,532
宮城県沖地震 (連動型)	37,002	137,319	33,786	1,250,074	763,973	92,929	20,557	76,288	18,770
スラブ内地震	103,718	376,119	138,542	2,948,062	2,075,473	411,279	57,621	208,955	76,968
長町-利府線 断層帯 地震	181,137	479,644	191,148	3,254,728	2,442,886	559,428	100,632	266,469	106,193

6

地震	育児用調製粉乳(g)			乳児・小児用おむつ(枚)			大人用おむつ(枚)		
	1日後	1週間後	1か月後	1日後	1週間後	1か月後	1日後	1週間後	1か月後
東北地方 太平洋沖 地震	174,074	172,641	86,411	29,841	29,596	14,813	7,381	7,329	3,651
宮城県沖地震 (連動型)	9,564	37,299	9,184	1,640	6,394	1,574	411	1,526	375
スラブ内地震	29,114	105,029	39,499	4,991	18,005	6,771	1,152	4,179	1,539
長町-利府線 断層帯 地震	50,858	136,346	54,794	8,718	23,374	9,393	2,013	5,329	2,124

7

新規ページ（中間報告書に記載なし）

地震	携帯トイレ・簡易トイレ(回)			トイレトペーパー(巻)			生理用品(枚)		
	1日後	1週間後	1か月後	1日後	1週間後	1か月後	1日後	1週間後	1か月後
東北地方 太平洋沖 地震	547,111	452,325	180,229	33,213	32,982	16,428	40,354	41,969	599,051
宮城県沖地震 (連動型)	15,764	36,117	1,281	1,850	6,866	1,689	2,214	60,426	63,524
スラブ内地震	82,001	207,194	18,339	5,186	18,806	6,927	6,715	170,851	271,747
長町-利府線 断層帯 地震	184,758	366,112	36,663	9,057	23,982	9,557	12,644	233,194	399,822

1
2
3

1

表 150 市区町村別食料需要量（単位・食）

市区町村名		東北地方太平洋沖地震			宮城県沖地震 (連動型)			スラブ内地震			長町-利府線断層帯地震		
		1日後	1週間後	1か月後	1日後	1週間後	1か月後	1日後	1週間後	1か月後	1日後	1週間後	1か月後
仙台市	青葉区	68	4,719	159	44	2,858	36	3,990	25,407	4,187	69,841	144,327	50,960
	宮城野区	81,778	59,362	39,559	3,216	19,722	5,527	11,154	42,131	17,086	24,529	71,187	34,033
	若林区	15,886	21,860	10,201	2,064	13,036	3,296	11,762	37,721	15,641	16,434	46,784	19,913
	太白区	6,092	22,092	7,079	1,381	13,859	3,636	21,333	56,492	26,841	24,932	65,849	28,028
	泉区	87	2,066	134	95	2,222	277	1,410	11,632	2,273	28,006	73,812	33,860
石巻市	229,768	193,263	94,354	9,432	27,068	7,460	15,385	40,723	14,690	68	519	34	
塩竈市	37,086	24,244	16,597	271	2,114	376	1,469	8,179	2,524	898	6,873	2,054	
気仙沼市	43,252	40,819	24,063	958	1,431	521	104	538	48	0	0	0	
白石市	109	956	55	30	133	15	181	2,353	465	1	80	1	
名取市	30,925	28,599	17,192	766	4,307	884	3,839	17,955	8,664	1,525	11,213	3,651	
角田市	1,523	4,167	1,193	1,195	1,735	597	2,420	6,035	2,439	825	1,385	413	
多賀城市	69,262	61,379	30,543	1,609	5,458	1,209	4,240	14,237	4,801	5,583	13,876	5,322	
岩沼市	26,177	28,882	15,230	888	2,083	444	3,047	10,110	3,562	898	3,690	811	
登米市	3,651	14,293	4,259	3,252	10,443	2,633	3,684	13,171	3,818	53	300	27	
栗原市	1,054	2,879	527	553	1,542	277	1,127	3,200	563	0	39	0	
東松島市	55,667	45,309	22,344	2,542	4,517	1,267	3,850	8,867	3,217	113	353	56	
大崎市	3,775	18,990	5,311	3,019	10,660	2,270	5,387	28,330	12,301	2,023	6,261	1,011	
富谷市	25	868	53	16	421	18	50	3,102	691	1,079	10,113	4,486	
蔵王町	8	231	11	0	42	1	37	577	80	11	176	9	
七ヶ宿町	0	3	0	0	0	0	13	14	6	0	0	0	
大河原町	619	3,016	783	450	1,053	225	1,179	5,468	1,812	417	1,956	420	
村田町	41	382	51	22	74	11	73	733	135	72	647	100	
柴田町	903	5,168	1,403	696	1,949	348	1,380	8,534	3,169	737	4,290	1,099	
川崎町	4	46	2	0	14	0	19	309	22	83	848	205	
丸森町	409	840	205	350	432	175	442	1,170	253	1	14	1	
亘理町	23,978	22,717	11,998	538	1,767	313	1,499	7,051	2,743	268	909	134	
山元町	8,084	8,928	4,628	54	161	27	250	1,570	487	1	13	0	
松島町	301	10,955	6,441	202	553	103	293	1,794	486	96	447	48	
七ヶ浜町	7,683	6,766	3,964	82	557	94	287	3,024	1,091	40	636	95	
利府町	1,260	2,779	857	565	1,331	283	885	4,006	1,289	1,152	6,604	2,583	
大和町	148	1,543	350	55	369	28	182	1,817	387	308	3,461	1,094	
大郷町	109	373	54	89	179	45	124	550	98	103	342	52	
大衡村	8	197	17	0	24	0	6	149	10	13	260	26	
色麻町	11	178	15	5	51	3	17	219	23	4	91	4	
加美町	209	1,578	336	125	830	126	295	2,227	567	103	860	160	
涌谷町	373	918	205	308	613	154	393	946	222	55	79	27	
美里町	1,500	4,410	1,225	1,254	2,758	627	1,795	5,373	1,771	866	1,349	433	
女川町	6,407	6,377	3,215	550	517	287	96	332	70	0	0	0	
南三陸町	6,025	7,479	3,946	322	433	196	22	71	11	0	0	0	
県全体	664,267	659,632	328,557	37,002	137,319	33,786	103,718	376,119	138,542	181,137	479,644	191,148	

2

3

1

表 151 市区町村別飲料水需要量（単位・リットル）

市区町村名	東北地方太平洋沖地震			宮城県沖地震 (連動型)			スラブ内地震			長町-利府線断層帯地震			
	1日後	1週間後	1か月後	1日後	1週間後	1か月後	1日後	1週間後	1か月後	1日後	1週間後	1か月後	
仙台市	青葉区	69,601	31,177	480	44,303	18,871	104	278,274	152,754	12,306	885,266	671,173	146,506
	宮城野区	213,406	170,082	106,230	179,415	118,167	16,564	320,380	234,400	51,013	464,186	372,377	101,253
	若林区	152,861	103,901	27,958	124,292	78,308	9,855	268,209	202,465	46,458	313,195	243,420	58,923
	太白区	198,584	130,835	21,165	137,599	86,641	11,008	365,608	287,728	79,551	430,771	335,111	82,658
	泉区	29,522	13,410	399	29,390	14,418	841	126,491	71,669	6,797	474,276	375,388	100,185
石巻市	341,772	317,987	273,675	208,413	141,494	21,502	279,650	207,408	42,969	8,134	3,176	7	
塩竈市	62,832	54,522	46,037	24,752	13,372	1,128	72,431	48,529	7,569	63,740	42,078	6,200	
気仙沼市	59,988	56,184	53,268	12,691	6,292	1,162	7,290	3,179	66	0	0	0	
白石市	12,595	5,920	136	1,998	763	1	26,146	14,927	1,407	1,457	527	1	
名取市	101,662	79,616	42,833	43,796	25,522	2,611	134,480	103,707	26,148	100,765	68,402	11,032	
角田市	30,805	21,436	3,447	12,025	6,591	532	39,281	30,154	7,153	10,731	5,793	438	
多賀城市	105,446	96,502	84,689	48,498	29,688	3,483	107,629	77,250	14,162	94,047	69,246	15,564	
岩沼市	71,149	57,480	34,295	19,871	10,187	582	75,401	54,706	10,524	34,442	20,862	2,366	
登米市	116,395	80,074	12,583	86,100	56,069	7,623	106,404	72,459	11,215	4,410	1,777	11	
栗原市	26,735	14,800	1,299	15,447	7,978	554	30,481	16,640	1,355	754	258	0	
東松島市	71,042	68,565	64,975	30,823	19,549	2,501	57,461	43,070	9,334	4,246	1,880	28	
大崎市	166,139	110,874	15,811	97,288	58,485	6,540	221,897	166,420	37,134	62,634	33,315	2,348	
富谷市	12,087	5,681	159	6,162	2,741	53	34,871	20,474	2,126	84,451	62,927	13,681	
蔵王町	3,273	1,511	33	709	279	2	7,034	3,694	240	2,473	1,130	25	
七ヶ宿町	49	18	0	2	1	0	108	42	0	1	0	0	
大河原町	27,253	17,527	2,320	10,652	5,141	170	44,295	31,541	5,410	18,909	11,300	1,232	
村田町	4,575	2,376	152	962	402	7	8,180	4,581	405	7,449	4,015	297	
柴田町	47,003	30,690	4,189	19,752	10,090	552	70,916	51,140	9,567	40,197	25,533	3,278	
川崎町	727	287	2	271	95	0	4,099	1,982	65	8,679	5,308	620	
丸森町	6,810	3,893	377	2,991	1,419	46	9,712	5,958	713	240	84	0	
亘理町	53,821	45,301	30,998	16,858	9,542	884	55,791	40,759	8,235	9,692	4,946	294	
山元町	13,656	11,962	10,023	1,849	842	21	14,106	9,424	1,464	225	82	0	
松島町	23,623	21,482	18,995	5,828	2,812	140	16,613	10,697	1,454	5,305	2,584	101	
七ヶ浜町	18,204	14,226	9,771	6,770	3,507	273	26,762	18,969	3,323	7,676	4,075	286	
利府町	18,859	11,209	1,817	11,506	6,521	636	35,302	23,021	3,841	54,354	39,228	7,794	
大和町	16,323	9,671	1,057	4,818	2,233	65	19,450	11,356	1,167	32,973	21,789	3,328	
大郷町	3,837	2,037	144	1,639	821	52	5,611	3,152	283	3,434	1,850	142	
大衡村	2,619	1,277	50	409	159	1	2,034	966	30	3,359	1,674	79	
色麻町	2,344	1,138	45	740	319	7	2,781	1,388	69	1,295	590	10	
加美町	16,446	9,645	1,006	9,421	5,015	368	21,648	13,620	1,706	9,505	5,305	479	
涌谷町	7,279	4,567	575	4,649	2,803	319	7,315	4,670	624	692	302	4	
美里町	33,981	23,149	3,549	21,232	13,162	1,594	39,815	28,345	5,188	10,763	5,380	259	
女川町	10,281	9,289	8,018	3,533	2,278	757	3,169	1,848	202	0	0	0	
南三陸町	9,933	8,630	7,505	2,623	1,397	391	935	382	4	0	0	0	
県全体	2,163,515	1,648,927	890,063	1,250,074	763,973	92,929	2,948,062	2,075,473	411,279	3,254,728	2,442,886	559,428	

2

3

4

1

表 152 市区町村別毛布需要量（単位・枚）

市区町村名		東北地方太平洋沖地震			宮城県沖地震 (連動型)			スラブ内地震			長町-利府線断層帯地震		
		1日後	1週間後	1か月後	1日後	1週間後	1か月後	1日後	1週間後	1か月後	1日後	1週間後	1か月後
仙台市	青葉区	38	2,622	88	24	1,588	20	2,217	14,115	2,326	38,801	80,181	28,311
	宮城野区	45,432	32,979	21,977	1,786	10,957	3,070	6,197	23,406	9,492	13,627	39,548	18,907
	若林区	8,826	12,144	5,667	1,147	7,242	1,831	6,534	20,956	8,689	9,130	25,991	11,063
	太白区	3,385	12,273	3,933	767	7,700	2,020	11,852	31,385	14,912	13,851	36,583	15,571
	泉区	49	1,148	74	53	1,234	154	783	6,462	1,263	15,559	41,007	18,811
石巻市	127,649	107,368	52,419	5,240	15,038	4,145	8,547	22,624	8,161	38	288	19	
塩竈市	20,603	13,469	9,221	151	1,175	209	816	4,544	1,402	499	3,818	1,141	
気仙沼市	24,029	22,677	13,369	532	795	289	58	299	27	0	0	0	
白石市	61	531	30	17	74	8	101	1,307	258	1	44	0	
名取市	17,180	15,888	9,551	425	2,393	491	2,133	9,975	4,813	847	6,230	2,028	
角田市	846	2,315	663	664	964	332	1,344	3,353	1,355	458	769	229	
多賀城市	38,479	34,099	16,968	894	3,032	672	2,356	7,909	2,667	3,102	7,709	2,957	
岩沼市	14,543	16,046	8,461	493	1,157	247	1,693	5,617	1,979	499	2,050	451	
登米市	2,028	7,941	2,366	1,807	5,802	1,463	2,047	7,317	2,121	30	167	15	
栗原市	586	1,599	293	307	857	154	626	1,778	313	0	21	0	
東松島市	30,926	25,172	12,414	1,412	2,509	704	2,139	4,926	1,787	63	196	31	
大崎市	2,097	10,550	2,951	1,677	5,922	1,261	2,993	15,739	6,834	1,124	3,479	562	
富谷市	14	482	29	9	234	10	28	1,723	384	599	5,618	2,492	
蔵王町	4	129	6	0	23	0	20	321	44	6	98	5	
七ヶ宿町	0	1	0	0	0	0	7	8	4	0	0	0	
大河原町	344	1,676	435	250	585	125	655	3,038	1,007	232	1,087	233	
村田町	23	212	28	12	41	6	41	407	75	40	360	55	
柴田町	502	2,871	779	387	1,083	193	767	4,741	1,760	409	2,384	611	
川崎町	2	25	1	0	8	0	11	172	12	46	471	114	
丸森町	227	467	114	195	240	97	246	650	141	1	8	0	
亘理町	13,321	12,620	6,665	299	982	174	833	3,917	1,524	149	505	74	
山元町	4,491	4,960	2,571	30	90	15	139	872	270	0	7	0	
松島町	167	6,086	3,578	112	307	57	163	997	270	53	249	27	
七ヶ浜町	4,268	3,759	2,202	45	309	52	159	1,680	606	22	354	53	
利府町	700	1,544	476	314	740	157	492	2,226	716	640	3,669	1,435	
大和町	82	857	194	31	205	15	101	1,009	215	171	1,923	608	
大郷町	60	207	30	49	99	25	69	306	54	57	190	29	
大衡村	5	109	9	0	13	0	4	83	6	7	144	15	
色麻町	6	99	8	3	28	1	9	122	13	2	50	2	
加美町	116	876	187	69	461	70	164	1,237	315	57	478	89	
涌谷町	207	510	114	171	341	86	219	526	123	30	44	15	
美里町	833	2,450	681	697	1,532	348	997	2,985	984	481	749	241	
女川町	3,560	3,543	1,786	306	287	159	53	185	39	0	0	0	
南三陸町	3,347	4,155	2,192	179	241	109	12	39	6	0	0	0	
県全体	369,037	366,462	182,532	20,557	76,288	18,770	57,621	208,955	76,968	100,632	266,469	106,193	

2

3

4

1

表 153 市区町村別育児用調整粉乳需要量（単位・グラム）

市区町村名		東北地方太平洋沖地震			宮城県沖地震 (連動型)			スラブ内地震			長町-利府線断層帯地震		
		1日後	1週間後	1か月後	1日後	1週間後	1か月後	1日後	1週間後	1か月後	1日後	1週間後	1か月後
仙台市	青葉区	17	1,205	41	11	730	9	1,019	6,488	1,069	17,836	36,858	13,014
	宮城野区	25,962	18,845	12,558	1,021	6,261	1,755	3,541	13,375	5,424	7,787	22,599	10,804
	若林区	4,920	6,770	3,159	639	4,037	1,021	3,642	11,681	4,844	5,089	14,488	6,167
	太白区	1,923	6,972	2,234	436	4,374	1,147	6,732	17,827	8,470	7,868	20,780	8,845
	泉区	22	527	34	24	567	71	360	2,968	580	7,147	18,837	8,641
	石巻市	51,782	43,555	21,264	2,126	6,100	1,681	3,467	9,178	3,311	15	117	8
	塩竈市	8,592	5,617	3,845	63	490	87	340	1,895	585	208	1,592	476
	気仙沼市	8,126	7,669	4,521	180	269	98	20	101	9	0	0	0
	白石市	23	199	11	6	28	3	38	489	97	0	17	0
	名取市	10,716	9,910	5,957	265	1,492	306	1,330	6,222	3,002	528	3,886	1,265
	角田市	291	797	228	229	332	114	463	1,154	466	158	265	79
	多賀城市	22,319	19,779	9,842	519	1,759	390	1,366	4,588	1,547	1,799	4,472	1,715
	岩沼市	7,697	8,492	4,478	261	613	131	896	2,973	1,047	264	1,085	239
	登米市	844	3,304	985	752	2,414	609	852	3,045	883	12	69	6
	栗原市	203	554	101	106	297	53	217	616	108	0	7	0
	東松島市	15,570	12,673	6,250	711	1,263	354	1,077	2,480	900	32	99	16
	大崎市	981	4,936	1,381	785	2,771	590	1,400	7,363	3,197	526	1,627	263
	富谷市	8	265	16	5	128	6	15	946	211	329	3,084	1,368
	蔵王町	2	49	2	0	9	0	8	122	17	2	37	2
	七ヶ宿町	0	0	0	0	0	0	2	2	1	0	0	0
	大河原町	184	896	232	134	313	67	350	1,624	538	124	581	125
	村田町	8	74	10	4	14	2	14	141	26	14	125	19
	柴田町	228	1,304	354	176	492	88	348	2,154	800	186	1,083	277
	川崎町	1	7	0	0	2	0	3	50	4	13	138	33
	丸森町	66	136	33	57	70	28	71	189	41	0	2	0
	亘理町	5,828	5,522	2,916	131	430	76	364	1,714	667	65	221	33
	山元町	1,597	1,764	914	11	32	5	49	310	96	0	3	0
	松島町	61	2,200	1,293	41	111	21	59	360	98	19	90	10
	七ヶ浜町	1,651	1,454	852	18	120	20	62	650	234	9	137	20
	利府町	388	856	264	174	410	87	273	1,234	397	355	2,034	795
	大和町	48	500	113	18	120	9	59	588	125	100	1,120	354
	大郷町	23	80	12	19	38	9	26	117	21	22	73	11
	大衡村	3	70	6	0	9	0	2	53	4	5	92	9
	色麻町	3	43	4	2	15	1	3	34	4	1	17	1
	加美町	43	328	70	24	160	24	87	661	169	26	217	40
	涌谷町	70	173	39	78	155	39	76	182	43	12	17	6
	美里町	379	1,113	309	267	588	134	453	1,356	447	306	477	153
	女川町	1,365	1,359	685	195	183	101	20	71	15	0	0	0
	南三陸町	2,131	2,645	1,396	79	106	48	8	25	4	0	0	0
	県全体	174,074	172,641	86,411	9,564	37,299	9,184	29,114	105,029	39,499	50,858	136,346	54,794

2

3

4

1 表 154 市区町村別乳児・小児用おむつ需要量（単位・枚）

市区町村名		東北地方太平洋沖地震			宮城県沖地震 (連動型)			スラブ内地震			長町-利府線断層帯地震		
		1日後	1週間後	1か月後	1日後	1週間後	1か月後	1日後	1週間後	1か月後	1日後	1週間後	1か月後
仙台市	青葉区	3	207	7	2	125	2	175	1,112	183	3,058	6,319	2,231
	宮城野区	4,451	3,231	2,153	175	1,073	301	607	2,293	930	1,335	3,874	1,852
	若林区	843	1,161	542	110	692	175	624	2,003	830	872	2,484	1,057
	太白区	330	1,195	383	75	750	197	1,154	3,056	1,452	1,349	3,562	1,516
	泉区	4	90	6	4	97	12	62	509	99	1,225	3,229	1,481
石巻市	8,877	7,467	3,645	364	1,046	288	594	1,573	568	3	20	1	
塩竈市	1,473	963	659	11	84	15	58	325	100	36	273	82	
気仙沼市	1,393	1,315	775	31	46	17	3	17	2	0	0	0	
白石市	4	34	2	1	5	1	6	84	17	0	3	0	
名取市	1,837	1,699	1,021	45	256	53	228	1,067	515	91	666	217	
角田市	50	137	39	39	57	20	79	198	80	27	45	14	
多賀城市	3,826	3,391	1,687	89	302	67	234	786	265	308	767	294	
岩沼市	1,320	1,456	768	45	105	22	154	510	180	45	186	41	
登米市	145	566	169	129	414	104	146	522	151	2	12	1	
栗原市	35	95	17	18	51	9	37	106	19	0	1	0	
東松島市	2,669	2,172	1,071	122	217	61	185	425	154	5	17	3	
大崎市	168	846	237	135	475	101	240	1,262	548	90	279	45	
富谷市	1	45	3	1	22	1	3	162	36	56	529	235	
蔵王町	0	8	0	0	2	0	1	21	3	0	6	0	
七ヶ宿町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
大河原町	32	154	40	23	54	11	60	278	92	21	100	21	
村田町	1	13	2	1	2	0	2	24	4	2	21	3	
柴田町	39	224	61	30	84	15	60	369	137	32	186	48	
川崎町	0	1	0	0	0	0	1	9	1	2	24	6	
丸森町	11	23	6	10	12	5	12	32	7	0	0	0	
亘理町	999	947	500	22	74	13	62	294	114	11	38	6	
山元町	274	302	157	2	5	1	8	53	16	0	0	0	
松島町	10	377	222	7	19	4	10	62	17	3	15	2	
七ヶ浜町	283	249	146	3	21	3	11	111	40	1	23	3	
利府町	67	147	45	30	70	15	47	212	68	61	349	136	
大和町	8	86	19	3	21	2	10	101	21	17	192	61	
大郷町	4	14	2	3	7	2	5	20	4	4	12	2	
大衡村	1	12	1	0	1	0	0	9	1	1	16	2	
色麻町	0	7	1	0	3	0	0	6	1	0	3	0	
加美町	7	56	12	4	27	4	15	113	29	4	37	7	
涌谷町	12	30	7	13	27	7	13	31	7	2	3	1	
美里町	65	191	53	46	101	23	78	233	77	53	82	26	
女川町	234	233	117	33	31	17	3	12	3	0	0	0	
南三陸町	365	453	239	14	18	8	1	4	1	0	0	0	
県全体	29,841	29,596	14,813	1,640	6,394	1,574	4,991	18,005	6,771	8,718	23,374	9,393	

2
3
4

1

表 155 市区町村別大人用おむつ需要量（単位・枚）

市区町村名		東北地方太平洋沖地震			宮城県沖地震 (連動型)			スラブ内地震			長町-利府線断層帯地震		
		1日後	1週間後	1か月後	1日後	1週間後	1か月後	1日後	1週間後	1か月後	1日後	1週間後	1か月後
仙台市	青葉区	1	52	2	0	32	0	44	282	47	776	1,604	566
	宮城野区	909	660	440	36	219	61	124	468	190	273	791	378
	若林区	177	243	113	23	145	37	131	419	174	183	520	221
	太白区	68	245	79	15	154	40	237	628	298	277	732	311
	泉区	1	23	1	1	25	3	16	129	25	311	820	376
石巻市	2,553	2,147	1,048	105	301	83	171	452	163	1	6	0	
塩竈市	412	269	184	3	23	4	16	91	28	10	76	23	
気仙沼市	481	454	267	11	16	6	1	6	1	0	0	0	
白石市	1	11	1	0	1	0	2	26	5	0	1	0	
名取市	344	318	191	9	48	10	43	200	96	17	125	41	
角田市	17	46	13	13	19	7	27	67	27	9	15	5	
多賀城市	770	682	339	18	61	13	47	158	53	62	154	59	
岩沼市	291	321	169	10	23	5	34	112	40	10	41	9	
登米市	41	159	47	36	116	29	41	146	42	1	3	0	
栗原市	12	32	6	6	17	3	13	36	6	0	0	0	
東松島市	619	503	248	28	50	14	43	99	36	1	4	1	
大崎市	42	211	59	34	118	25	60	315	137	22	70	11	
富谷市	0	10	1	0	5	0	1	34	8	12	112	50	
蔵王町	0	3	0	0	0	0	0	6	1	0	2	0	
七ヶ宿町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
大河原町	7	34	9	5	12	3	13	61	20	5	22	5	
村田町	0	4	1	0	1	0	1	8	2	1	7	1	
柴田町	10	57	16	8	22	4	15	95	35	8	48	12	
川崎町	0	1	0	0	0	0	0	3	0	1	9	2	
丸森町	5	9	2	4	5	2	5	13	3	0	0	0	
亘理町	266	252	133	6	20	3	17	78	30	3	10	1	
山元町	90	99	51	1	2	0	3	17	5	0	0	0	
松島町	3	122	72	2	6	1	3	20	5	1	5	1	
七ヶ浜町	85	75	44	1	6	1	3	34	12	0	7	1	
利府町	14	31	10	6	15	3	10	45	14	13	73	29	
大和町	2	17	4	1	4	0	2	20	4	3	38	12	
大郷町	1	4	1	1	2	0	1	6	1	1	4	1	
大衡村	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	3	0	
色麻町	0	2	0	0	1	0	0	2	0	0	1	0	
加美町	2	18	4	1	9	1	3	25	6	1	10	2	
涌谷町	4	10	2	3	7	2	4	11	2	1	1	0	
美里町	17	49	14	14	31	7	20	60	20	10	15	5	
女川町	71	71	36	6	6	3	1	4	1	0	0	0	
南三陸町	67	83	44	4	5	2	0	1	0	0	0	0	
県全体	7,381	7,329	3,651	411	1,526	375	1,152	4,179	1,539	2,013	5,329	2,124	

2

3

4

1 表 156 市区町村別携帯トイレ・簡易トイレ需要量（単位・回）

市区町村名		東北地方太平洋沖地震			宮城県沖地震 (連動型)			スラブ内地震			長町-利府線断層帯地震		
		1日後	1週間後	1か月後	1日後	1週間後	1か月後	1日後	1週間後	1か月後	1日後	1週間後	1か月後
仙台市	青葉区	6	176	0	2	65	0	1,328	4,642	62	73,944	115,851	8,929
	宮城野区	40,470	23,413	9,745	1,338	5,404	212	8,286	22,901	2,021	26,403	61,471	7,991
	若林区	8,309	7,771	976	878	3,493	111	10,794	26,131	2,486	17,611	38,965	4,015
	太白区	2,907	6,946	360	457	2,886	96	18,742	39,059	5,131	25,809	53,027	5,567
	泉区	6	65	0	7	76	1	421	1,968	36	31,355	65,407	8,008
	石巻市	258,206	202,068	84,906	6,463	12,593	527	14,147	27,772	2,076	2	5	0
	塩竈市	21,178	12,014	6,944	61	257	4	967	3,608	174	520	2,628	116
	気仙沼市	19,121	16,901	9,447	90	66	4	6	13	0	0	0	0
	白石市	19	77	0	1	1	0	64	477	9	0	1	0
	名取市	19,494	14,119	4,566	208	682	14	3,201	11,546	1,405	953	4,756	250
	角田市	724	1,378	63	222	176	5	1,466	2,808	269	137	124	3
	多賀城市	59,846	48,536	21,196	640	1,328	35	3,740	9,012	557	4,303	7,874	679
	岩沼市	20,134	17,947	5,646	191	229	3	2,484	5,979	405	334	832	21
	登米市	2,518	6,783	318	1,660	3,470	119	2,323	5,656	254	1	3	0
	栗原市	190	287	5	58	83	1	232	359	5	0	0	0
	東松島市	52,746	41,435	19,364	1,045	1,178	42	2,951	5,094	400	6	9	0
	大崎市	2,255	7,570	302	1,056	2,241	53	4,297	16,950	1,642	455	750	9
	富谷市	3	53	0	1	12	0	19	686	16	984	6,876	663
	蔵王町	1	13	0	0	0	0	10	81	1	1	8	0
	七ヶ宿町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	大河原町	344	1,077	37	98	110	1	1,064	3,513	200	161	450	11
	村田町	8	37	0	1	1	0	24	135	2	22	105	1
	柴田町	521	1,947	72	169	241	2	1,201	5,356	372	363	1,345	44
	川崎町	0	1	0	0	0	0	4	33	0	39	242	7
	丸森町	100	118	3	38	22	0	155	251	6	0	0	0
	亘理町	20,157	16,074	5,809	142	263	4	1,306	4,489	353	41	70	1
	山元町	4,510	4,363	1,895	4	6	0	144	604	29	0	0	0
	松島町	244	8,076	4,199	40	53	0	167	659	24	17	40	0
	七ヶ浜町	4,403	3,030	1,219	17	61	1	241	1,806	114	10	82	1
	利府町	342	448	22	94	125	3	450	1,327	71	901	3,728	290
	大和町	37	230	6	4	13	0	55	319	7	157	1,164	56
	大郷町	24	43	0	8	8	0	39	98	2	20	36	0
	大衡村	1	14	0	0	0	0	1	8	0	2	24	0
	色麻町	2	14	0	0	1	0	3	21	0	0	4	0
	加美町	68	299	7	23	82	1	125	596	19	19	90	2
	涌谷町	78	121	3	41	50	1	83	128	4	1	1	0
	美里町	1,026	2,054	87	536	731	20	1,438	3,065	185	188	146	2
	女川町	4,716	4,241	1,845	139	84	16	22	44	1	0	0	0
	南三陸町	2,397	2,585	1,186	34	24	3	1	1	0	0	0	0
	県全体	547,111	452,325	180,229	15,764	36,117	1,281	82,001	207,194	18,339	184,758	366,112	36,663

2
3
4

1

表 157 市区町村別トイレトペーパー需要量（単位・巻）

市区町村名		東北地方太平洋沖地震			宮城県沖地震 (連動型)			スラブ内地震			長町-利府線断層帯地震		
		1日後	1週間後	1か月後	1日後	1週間後	1か月後	1日後	1週間後	1か月後	1日後	1週間後	1か月後
仙台市	青葉区	3	236	8	2	143	2	200	1,270	209	3,492	7,216	2,548
	宮城野区	4,089	2,968	1,978	161	986	276	558	2,107	854	1,226	3,559	1,702
	若林区	794	1,093	510	103	652	165	588	1,886	782	822	2,339	996
	太白区	305	1,105	354	69	693	182	1,067	2,825	1,342	1,247	3,292	1,401
	泉区	4	103	7	5	111	14	71	582	114	1,400	3,691	1,693
石巻市	11,488	9,663	4,718	472	1,353	373	769	2,036	735	3	26	2	
塩竈市	1,854	1,212	830	14	106	19	73	409	126	45	344	103	
気仙沼市	2,163	2,041	1,203	48	72	26	5	27	2	0	0	0	
白石市	5	48	3	2	7	1	9	118	23	0	4	0	
名取市	1,546	1,430	860	38	215	44	192	898	433	76	561	183	
角田市	76	208	60	60	87	30	121	302	122	41	69	21	
多賀城市	3,463	3,069	1,527	80	273	60	212	712	240	279	694	266	
岩沼市	1,309	1,444	762	44	104	22	152	506	178	45	185	41	
登米市	183	715	213	163	522	132	184	659	191	3	15	1	
栗原市	53	144	26	28	77	14	56	160	28	0	2	0	
東松島市	2,783	2,265	1,117	127	226	63	193	443	161	6	18	3	
大崎市	189	950	266	151	533	113	269	1,416	615	101	313	51	
富谷市	1	43	3	1	21	1	2	155	35	54	506	224	
蔵王町	0	12	1	0	2	0	2	29	4	1	9	0	
七ヶ宿町	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	
大河原町	31	151	39	23	53	11	59	273	91	21	98	21	
村田町	2	19	3	1	4	1	4	37	7	4	32	5	
柴田町	45	258	70	35	97	17	69	427	158	37	215	55	
川崎町	0	2	0	0	1	0	1	15	1	4	42	10	
丸森町	20	42	10	18	22	9	22	58	13	0	1	0	
亘理町	1,199	1,136	600	27	88	16	75	353	137	13	45	7	
山元町	404	446	231	3	8	1	13	79	24	0	1	0	
松島町	15	548	322	10	28	5	15	90	24	5	22	2	
七ヶ浜町	384	338	198	4	28	5	14	151	55	2	32	5	
利府町	63	139	43	28	67	14	44	200	64	58	330	129	
大和町	7	77	17	3	18	1	9	91	19	15	173	55	
大郷町	5	19	3	4	9	2	6	28	5	5	17	3	
大衡村	0	10	1	0	1	0	0	7	1	1	13	1	
色麻町	1	9	1	0	3	0	1	11	1	0	5	0	
加美町	10	79	17	6	42	6	15	111	28	5	43	8	
涌谷町	19	46	10	15	31	8	20	47	11	3	4	1	
美里町	75	220	61	63	138	31	90	269	89	43	67	22	
女川町	320	319	161	28	26	14	5	17	4	0	0	0	
南三陸町	301	374	197	16	22	10	1	4	1	0	0	0	
県全体	33,213	32,982	16,428	1,850	6,866	1,689	5,186	18,806	6,927	9,057	23,982	9,557	

2

3

4

1

表 158 市区町村別生理用品需要量（単位・枚）

市区町村名		東北地方太平洋沖地震			宮城県沖地震 (連動型)			スラブ内地震			長町-利府線断層帯地震		
		1日後	1週間後	1か月後	1日後	1週間後	1か月後	1日後	1週間後	1か月後	1日後	1週間後	1か月後
仙台市	青葉区	5	2,370	342	3	1,436	77	286	12,762	9,012	5,012	72,495	109,702
	宮城野区	6,017	4,368	87,324	237	10,158	12,200	821	21,701	37,717	1,805	36,667	75,126
	若林区	1,149	1,581	22,126	149	6,598	7,150	850	19,092	33,926	1,188	23,679	43,193
	太白区	421	1,525	14,664	95	6,699	7,531	1,473	27,305	55,601	1,722	31,828	58,059
	泉区	6	133	259	6	1,004	537	91	5,257	4,402	1,808	33,359	65,584
石巻市	12,781	10,750	157,452	525	10,539	12,449	856	15,856	24,515	4	202	57	
塩竈市	2,130	1,393	28,600	16	850	647	84	3,289	4,350	52	2,763	3,539	
気仙沼市	2,046	1,931	34,145	45	474	739	5	178	68	0	0	0	
白石市	6	50	86	2	49	24	10	863	731	0	29	1	
名取市	2,161	1,998	36,033	53	2,106	1,854	268	8,781	18,159	107	5,484	7,651	
角田市	81	222	1,904	64	646	954	129	2,248	3,893	44	516	658	
多賀城市	4,561	4,042	60,335	106	2,516	2,388	279	6,562	9,483	368	6,396	10,513	
岩沼市	1,736	1,915	30,299	59	967	883	202	4,693	7,086	60	1,713	1,614	
登米市	188	734	6,563	167	3,754	4,056	189	4,735	5,882	3	108	41	
栗原市	50	136	746	26	509	391	53	1,056	797	0	13	0	
東松島市	3,483	2,835	41,946	159	1,978	2,379	241	3,884	6,039	7	154	106	
大崎市	224	1,128	9,461	179	4,430	4,043	320	11,774	21,910	120	2,602	1,801	
富谷市	2	63	116	1	215	40	4	1,585	1,514	79	5,167	9,824	
蔵王町	0	12	17	0	15	1	2	204	120	1	62	13	
七ヶ宿町	0	0	0	0	0	0	1	4	8	0	0	0	
大河原町	40	195	1,519	29	477	437	76	2,477	3,517	27	886	816	
村田町	2	20	80	1	27	17	4	266	210	4	235	155	
柴田町	55	317	2,584	43	838	641	85	3,669	5,838	45	1,845	2,025	
川崎町	0	2	3	0	5	0	1	111	34	4	303	314	
丸森町	17	36	261	15	128	223	19	348	322	0	4	1	
亘理町	1,445	1,369	21,686	32	745	566	90	2,974	4,958	16	383	242	
山元町	389	430	6,687	3	54	40	12	529	703	0	4	0	
松島町	15	535	9,442	10	189	150	14	614	712	5	153	70	
七ヶ浜町	441	388	6,820	5	224	161	16	1,214	1,877	2	255	163	
利府町	84	186	1,717	38	622	566	59	1,872	2,581	77	3,086	5,172	
大和町	10	100	681	4	168	54	12	825	753	20	1,571	2,128	
大郷町	5	19	81	4	62	66	6	191	146	5	119	77	
大衡村	1	12	30	0	10	1	0	63	18	1	110	48	
色麻町	1	10	24	0	23	5	1	62	28	0	33	5	
加美町	11	79	507	6	301	195	19	1,009	1,102	6	370	295	
涌谷町	19	46	308	19	264	284	20	343	345	3	28	41	
美里町	92	271	2,257	62	960	936	110	2,310	3,262	52	570	785	
女川町	319	317	4,796	33	219	519	5	116	105	0	0	0	
南三陸町	364	452	7,152	17	165	319	1	30	20	0	0	0	
県全体	40,354	41,969	599,051	2,214	60,426	63,524	6,715	170,851	271,747	12,644	233,194	399,822	

2

3

4

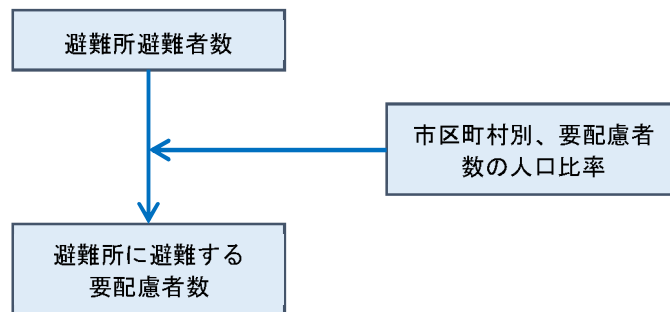
1 3.4.8. 要配慮者

2 (1) 予測手法

3 避難所避難者数の内訳として、人口比率より避難所に避難する要配慮者数を算出する。避難所で
 4 の対応等の参考に資するよう、幅広い要配慮者を対象に算出するものとし、重複の除去は行わない
 5 （内数に含めるものとする）。

6 また、同じ計算手法を用いて、死傷者数に占める要配慮者数の算出も行った。前述のとおり、死傷
 7 者数は概ね被害率曲線を用いて、震度や浸水深に応じて算出している。要配慮者が被害を受ける可
 8 能性は、死傷者全体が被害を受ける可能性よりも高くなる可能性があるが、参考値として扱い、死
 9 傷者数の内数としての数値を算出するに留めた。

10

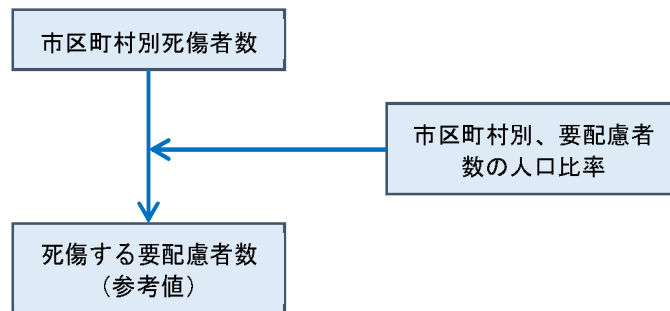


11

12

図 201 避難所に避難する要配慮者数の予測フロー

13



14

15

図 202 死傷する要配慮者数の予測フロー（参考値）

16

17

表 159 対象とする要配慮者

No	対象	No	対象
1	65歳以上の単身高齢者	6	要介護認定者
2	5歳以下の乳幼児	7	難病患者
3	身体障害者	8	妊産婦
4	知的障害者	9	外国人
5	精神障害者		

18

1 (2) 予測結果

2 表 160 に本県全体の避難所避難者数に含まれる要配慮者数予測結果、表 161 に本県全体の死
 3 傷者数に含まれる要配慮者数予測結果を示す。また、表 162 に各市区町村の避難所避難者数に
 4 含まれる要配慮者数予測結果、表 163 に各市区町村の死傷者数に含まれる要配慮者数予測結果
 5 を示す。

6

7 表 160 県全体の避難所に避難する要配慮者数予測結果（単位・人） 冬 18 時

地震	要配慮者数(避難所避難者に含まれる)		
	1日後	1週間後	1か月後
東北地方太平洋沖地震	6,229	6,052	3,030
宮城県沖地震（連動型）	278	855	205
スラブ内地震	698	2,459	908
長町-利府線断層帯地震	586	1,709	621

8

9 表 161 県全体の死傷者数に含まれる要配慮者数予測結果（単位・人） 冬 18 時

地震	要配慮者数 (死傷者数に含まれる)
東北地方太平洋沖地震	501
宮城県沖地震（連動型）	35
スラブ内地震	146
長町-利府線断層帯地震	74

10

11

1 表 162 市区町村別避難所に避難する要配慮者数予測結果（単位・人）

市区町村名		東北地方太平洋沖地震			宮城県沖地震 (運動型)			スラブ内地震			長町-利府線断層帯地震		
		1日後	1週間後	1か月後	1日後	1週間後	1か月後	1日後	1週間後	1か月後	1日後	1週間後	1か月後
仙台市	青葉区	0	9	0	0	6	0	8	50	8	137	283	100
	宮城野区	190	138	92	7	46	13	26	98	40	57	166	79
	若林区	45	61	29	6	37	9	33	106	44	46	131	56
	太白区	18	66	21	4	42	11	64	170	81	75	198	84
	泉区	0	5	0	0	6	1	4	30	6	73	193	88
石巻市	1,685	1,418	692	69	199	55	113	299	108	1	4	0	
塩竈市	137	90	61	1	8	1	5	30	9	3	25	8	
気仙沼市	298	281	166	7	10	4	1	4	0	0	0	0	
白石市	1	10	1	0	1	0	2	25	5	0	1	0	
名取市	298	275	166	7	41	9	37	173	83	15	108	35	
角田市	9	24	7	7	10	3	14	35	14	5	8	2	
多賀城市	1,032	915	455	24	81	18	63	212	72	83	207	79	
岩沼市	1,266	1,397	737	43	101	21	147	489	172	43	178	39	
登米市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
栗原市	9	26	5	5	14	2	10	29	5	0	0	0	
東松島市	754	614	303	34	61	17	52	120	44	2	5	1	
大崎市	34	169	47	27	95	20	48	253	110	18	56	9	
富谷市	0	4	0	0	2	0	0	13	3	4	42	19	
蔵王町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
七ヶ宿町	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	
大河原町	6	29	8	4	10	2	11	53	17	4	19	4	
村田町	2	17	2	1	3	0	3	33	6	3	29	4	
柴田町	3	18	5	2	7	1	5	30	11	3	15	4	
川崎町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
丸森町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
亘理町	380	360	190	9	28	5	24	112	44	4	14	2	
山元町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
松島町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
七ヶ浜町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
利府町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
大和町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
大郷町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
大衡村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
色麻町	0	6	1	0	2	0	1	8	1	0	3	0	
加美町	2	18	4	1	9	1	3	25	6	1	10	2	
涌谷町	5	13	3	4	9	2	6	13	3	1	1	0	
美里町	14	40	11	11	25	6	16	49	16	8	12	4	
女川町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
南三陸町	38	48	25	2	3	1	0	0	0	0	0	0	
県全体	6,229	6,052	3,030	278	855	205	698	2,459	908	586	1,709	621	

2
3
4
5

1 表 163 市区町村別死傷者数に含まれる要配慮者数予測結果（単位・人）

市区町村名		東北地方太平洋沖地震	宮城県沖地震 (連動型)	スラブ内地震	長町-利府線断層帯地震
仙台市	青葉区	0	0	1	9
	宮城野区	5	1	2	5
	若林区	2	1	4	5
	太白区	1	1	9	8
	泉区	0	0	1	8
石巻市		82	7	17	0
塩竈市		3	0	1	1
気仙沼市		14	1	0	0
白石市		0	0	1	0
名取市		21	1	12	4
角田市		2	1	5	0
多賀城市		28	2	8	11
岩沼市		261	4	27	7
登米市		0	0	0	0
栗原市		2	1	3	0
東松島市		33	5	16	0
大崎市		6	3	10	2
富谷市		0	0	0	2
蔵王町		0	0	0	0
七ヶ宿町		0	0	0	0
大河原町		1	0	2	1
村田町		1	0	2	2
柴田町		1	0	1	1
川崎町		0	0	0	0
丸森町		0	0	0	0
亘理町		20	1	8	1
山元町		0	0	0	0
松島町		0	0	1	0
七ヶ浜町		7	1	3	1
利府町		0	0	0	1
大和町		2	0	2	4
大郷町		0	0	0	0
大衡村		0	0	0	1
色麻町		1	0	1	0
加美町		2	1	3	1
涌谷町		0	0	0	0
美里町		4	2	5	1
女川町		0	0	0	0
南三陸町		2	0	0	0
県全体		501	35	146	74

2
3

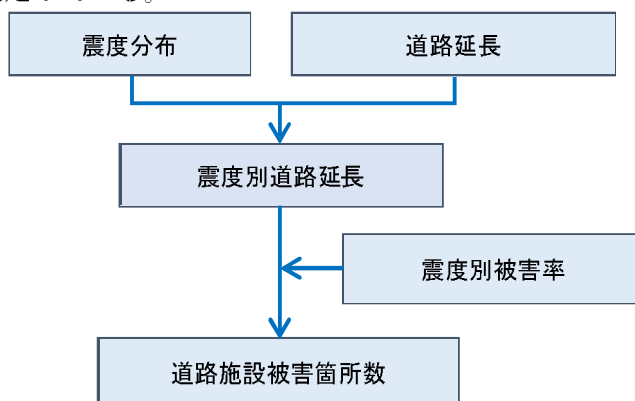
1 3.4.9. 緊急輸送道路

2 (1) 予測手法

3 道路被害（路面損傷、沈下、法面崩壊、橋梁損傷等）は、国土交通省 国土数値情報による緊
 4 急輸送道路（令和2年3月時点）を対象とし、内閣府（2013.3）の手法を用いて算出する。揺れ
 5 による道路被害と津波による道路被害に分けて評価を行う。

7 ●揺れによる道路被害

8 揺れによる道路被害は、以下の算定フローと算定式に従った。被害率は、東日本大震災津波
 9 の実績を踏まえて設定している。



10 図 203 揺れによる道路施設被害箇所数の算定フロー

12 <算定式>

13 被害箇所数 = 震度別道路延長(km) × 震度別道路施設被害率(箇所/km)

14 表 164 直轄国道に用いる道路施設被害率（浸水域外）※

震度	被害箇所	道路延長 (km)	原単位 (箇所/km)
震度4以下	5	—	—
震度5弱	9	256	0.035
震度5強	87	767	0.11
震度6弱	135	832	0.16
震度6強	25	149	0.17
震度7	1	2	0.48

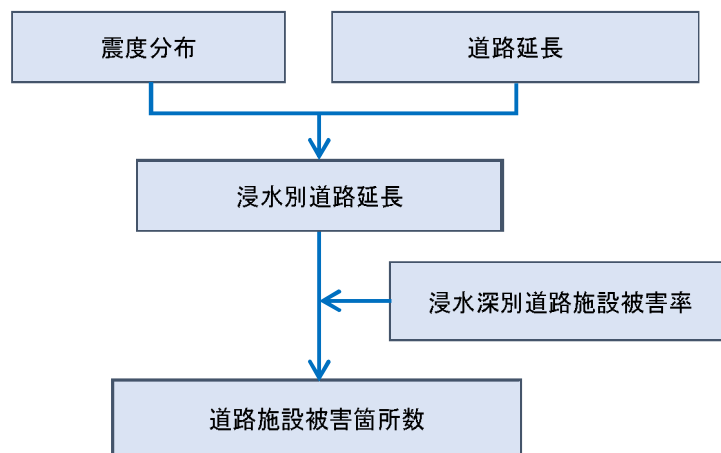
16 表 165 補助国道・県道・市町道に用いる道路施設被害率（浸水域外）※

震度	原単位(箇所/km)
震度4以下	—
震度5弱	0.016
震度5強	0.049
震度6弱	0.071
震度6強	0.076
震度7	0.21

1 ●津波による道路被害

2 津波による道路被害は、以下の算定フローと算定式に従った。

3



4

5 図 204 津波による道路施設被害箇所数の算定フロー

6

7 <算定式>

8 被害箇所数 = 浸水深別道路延長(km) × 浸水深別道路施設被害率(箇所/km)

8

9

表 166 直轄国道に用いる道路施設被害率（浸水域）※

浸水深	被害箇所	道路延長 (km)	原単位 (箇所/km)
1m未満	9	68	0.13
1m～3m	19	51	0.37
3m～5m	9	14	0.65
5m～10m	35	23	1.52
10m以上	39	15	2.64

10

11

表 167 補助国道・県道・市町道に用いる道路施設被害率（浸水域）※

浸水深	原単位(箇所/km)
1m未満	0.058
1m～3m	0.16
3m～5m	0.29
5m～10m	0.68
10m以上	1.17

12

1 (2) 予測結果

2 表 168 に揺れと津波による本県全体の道路被害箇所数予測結果を示す。
3 道路は東北地方太平洋沖地震の場合が最も被害が多く、全県で約 359 箇所となっている。
4 地域的な被害の偏りは少なく、ほぼ全県で被害が発生する。

5
6

表 168 県全体の道路被害箇所数予測結果

種別	東北地 方太平洋沖地震	宮城県沖地震 (連動型)	スラブ内地震	長町-利府線 断層帯地震
緊急輸送道路（1次）	207	99	130	82
緊急輸送道路（2次）	140	53	73	44
緊急輸送道路（3次）	11	5	7	3
合計	359	157	210	129

7
8
9

1 3.4.10. 道路閉塞

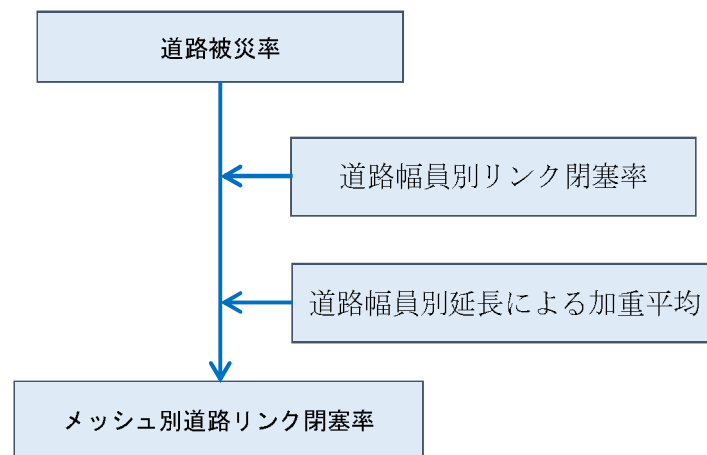
2 (1) 予測手法

3 道路閉塞の予測は内閣府（2013.3）の手法を用いて実施する

4

- 5 ■ 幅員 13m未満の道路を対象に、幅員別の道路リンク閉塞率^{*}をメッシュ別に算定する
- 6 ■ 道路リンク閉塞率は揺れ・液状化による建物被災率（=全壊率+1/2×半壊率）との統計
- 7 的な関係から算定する。
- 8 ■ 幅員別延長で重みづけ平均をとることで、メッシュ別の道路リンク閉塞率を算定す
- 9 る。
- 10 ■ 交差点間の道路を1つのリンクと考え、閉塞によって残存車道幅員（遮蔽されていな
- 11 い幅員）が3m以下になったリンクの割合をリンク閉塞率とする。（家田ら(1997)19)

12



13

14 図 205 道路閉塞率の予測フロー

15

16 <算定式>

$$\text{建物被災率(\%)} = \text{全壊率} + 1/2 \times \text{半壊率}$$

（揺れ・液状化による被害率）

17 【幅員 3m 未満の道路】

$$\text{道路リンク閉塞率(\%)} = 1.28 \times \text{建物被災率(\%)}$$

18 【幅員 3m 以上 5.5m 未満の道路】

$$\text{道路リンク閉塞率(\%)} = 0.604 \times \text{建物被災率(\%)}$$

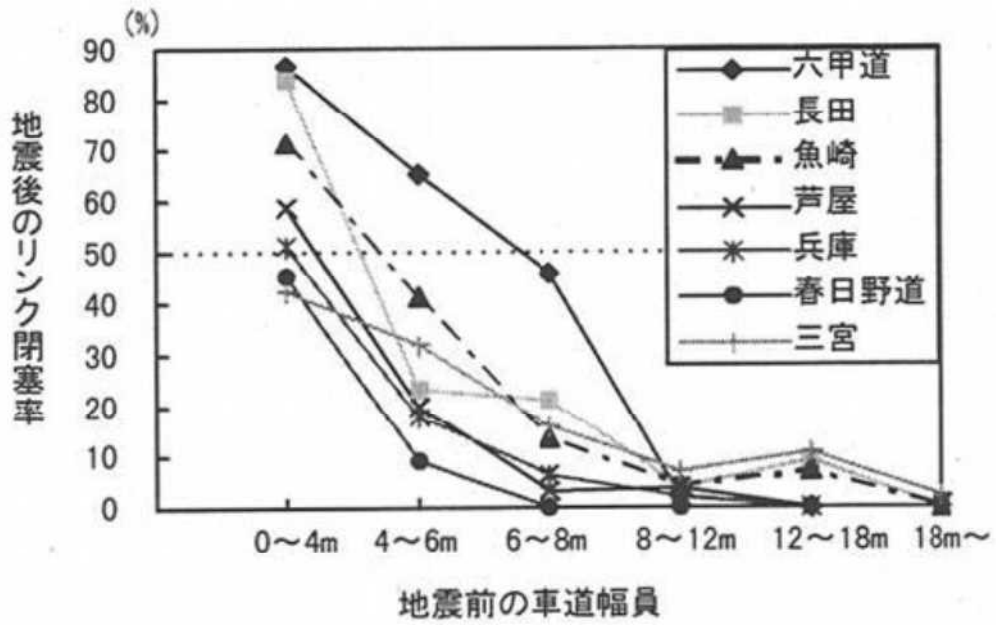
19 【幅員 5.5m 以上 13m 未満の道路】

$$\text{道路リンク閉塞率(\%)} = 0.194 \times \text{建物被災率(\%)}$$

20

$$\begin{aligned} \text{メッシュ別道路リンク閉塞率(\%)} \\ &= \frac{\sum(\text{道路幅員別延長} \\ &\quad \times \text{道路幅員別リンク閉塞率})}{\sum \text{道路幅員別延長}} \end{aligned}$$

21



1

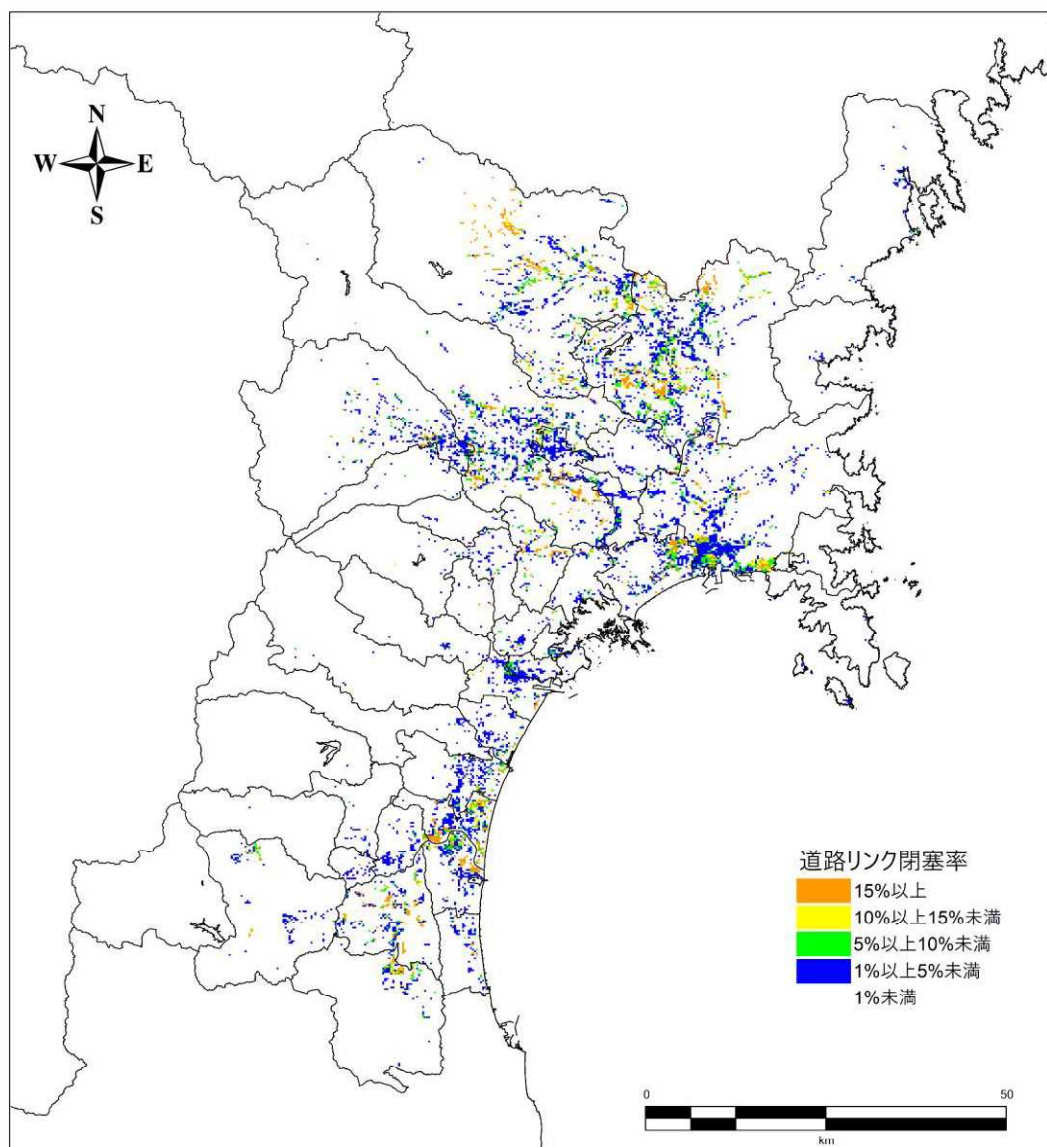
2 図 206 阪神・淡路大震災時における道路幅員と道路リンク閉塞率の実態（家田ら（1997））

3

1 (2) 予測結果

2 図 207～図 210 に本県の冬・夕 18 時頃の各想定地震の道路閉塞予測結果を示す。

3

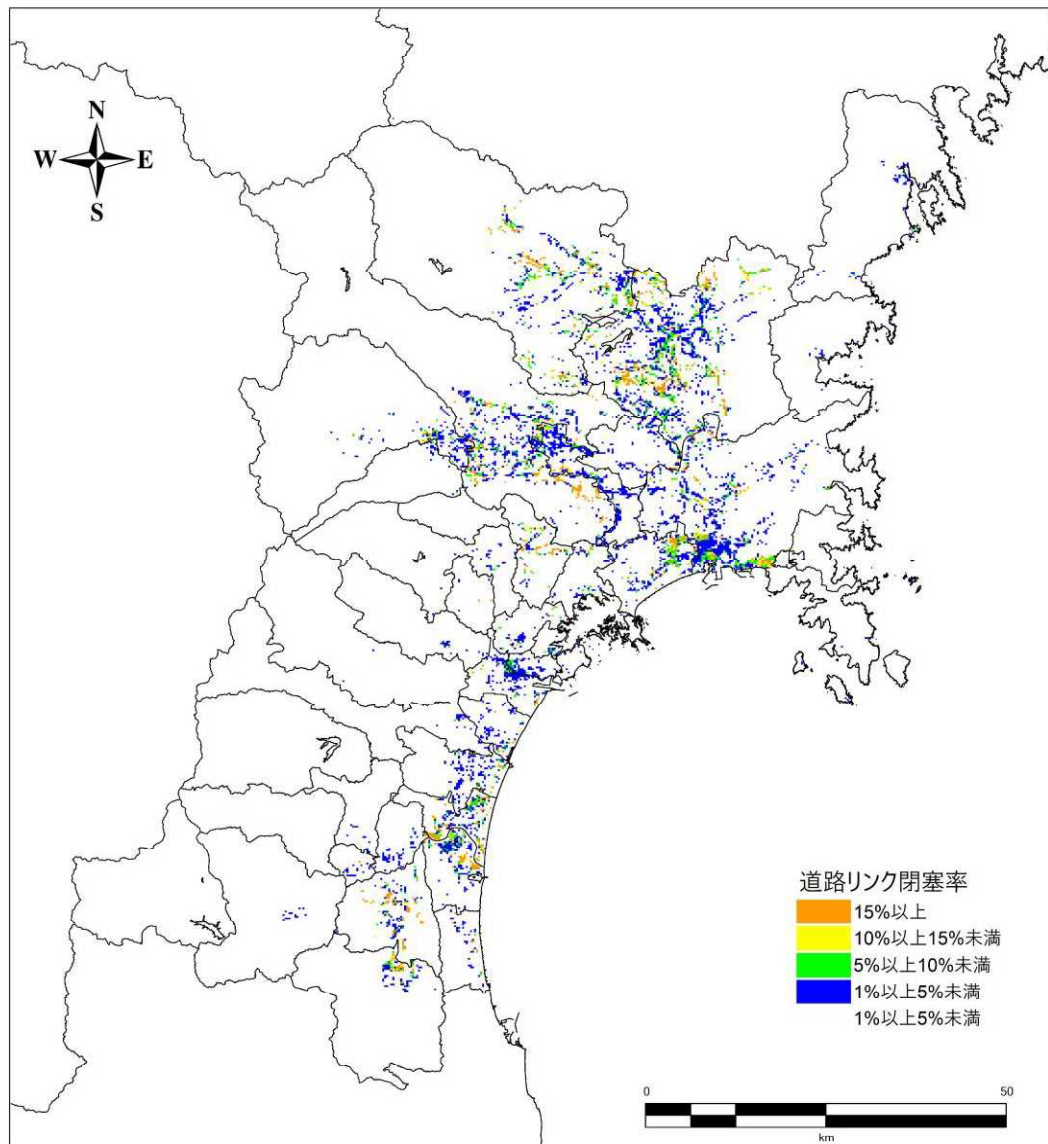


4

5

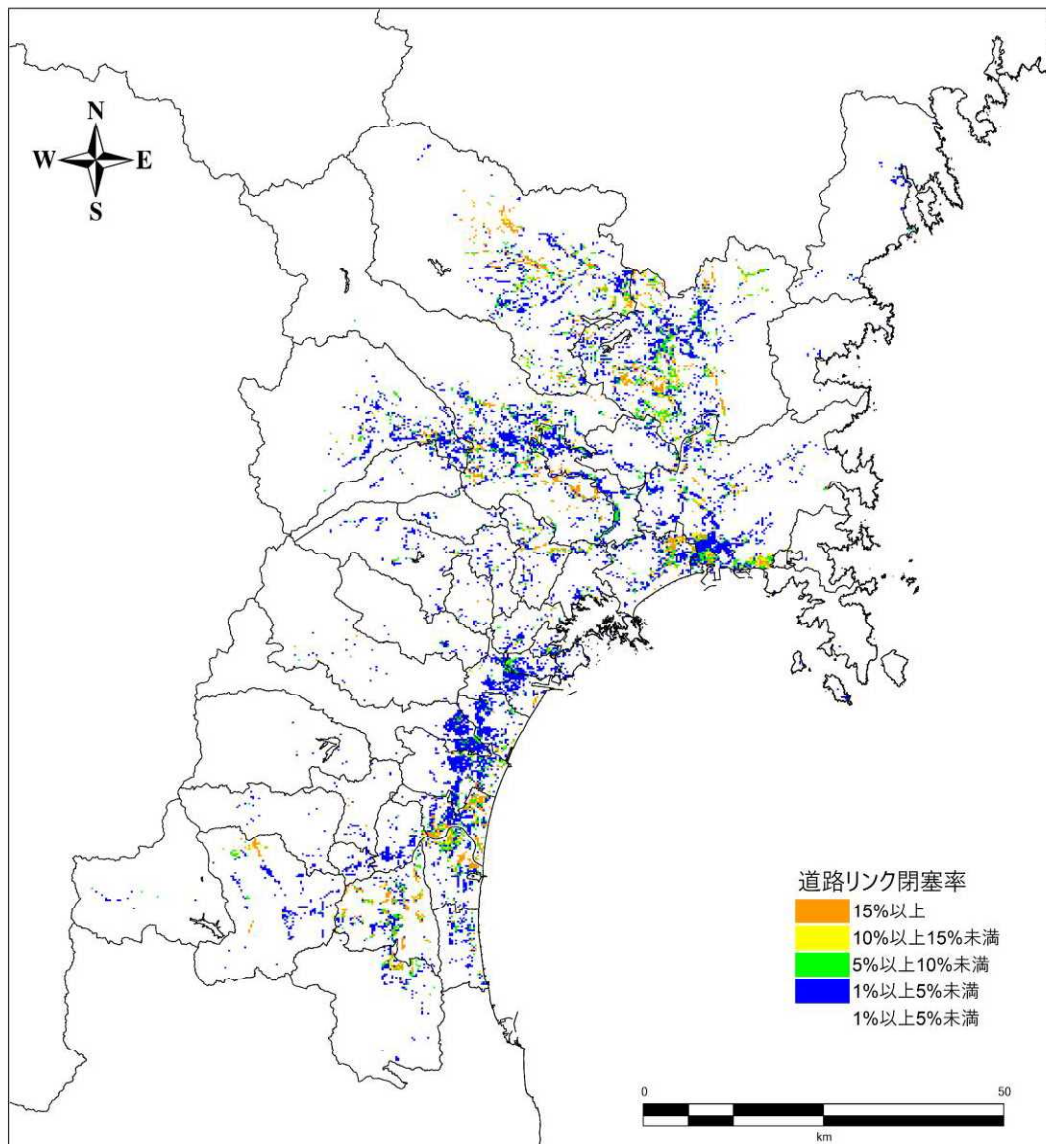
6

図 207 東北地方太平洋沖地震の道路閉塞予測結果



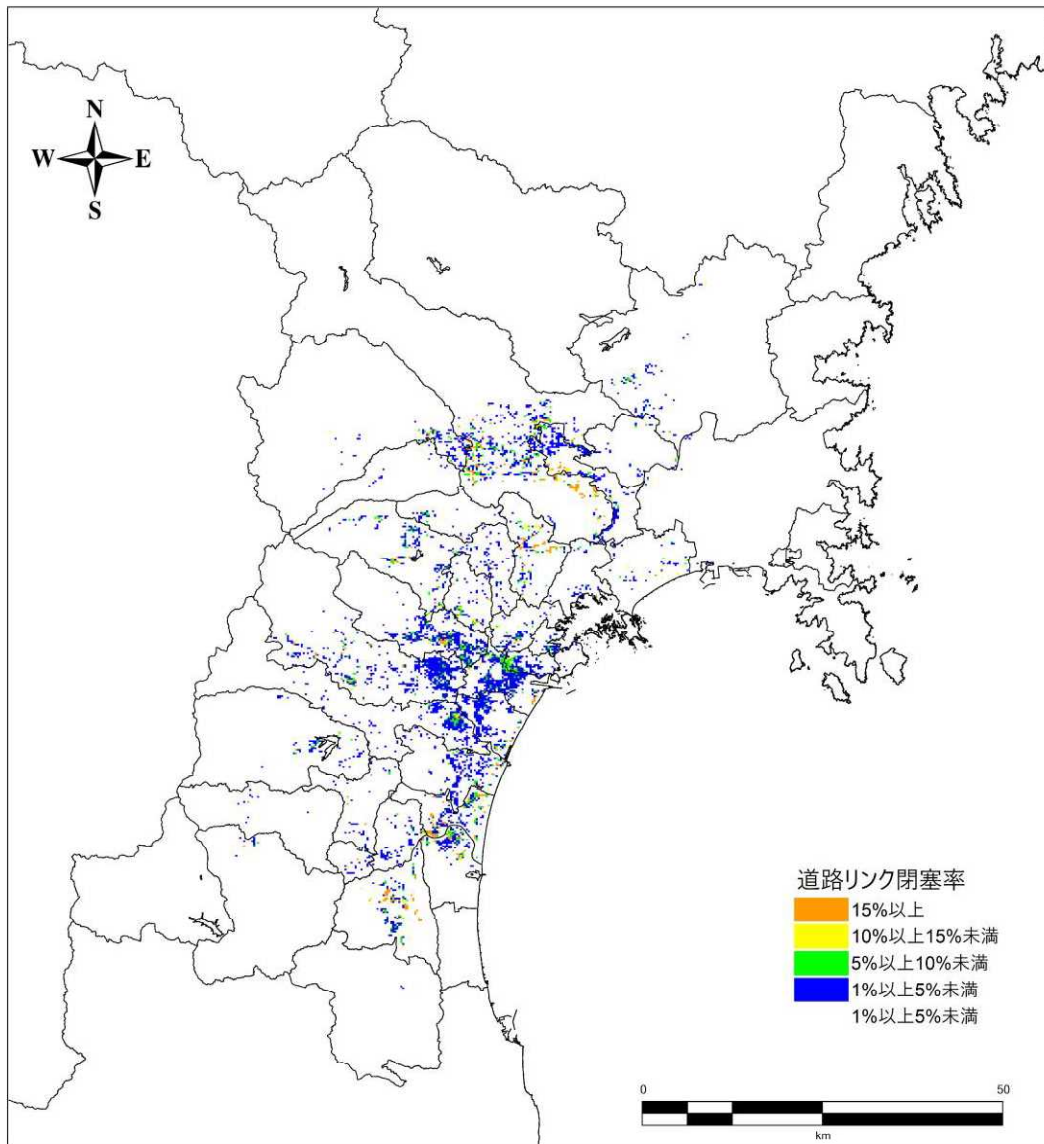
1
2
3

図 208 宮城県沖地震（連動型）の道路閉塞予測結果



1
2
3

図 209 県のスラブ内地震の道路閉塞予測結果



1
2
3

図 210 県の長町-利府線断層帯地震の道路閉塞予測結果

3.4.11. 鉄道

(1) 予測手法

鉄道被害箇所（線路変状、路盤陥没等）数の予測は内閣府（2013.3）の手法を用いて実施する。

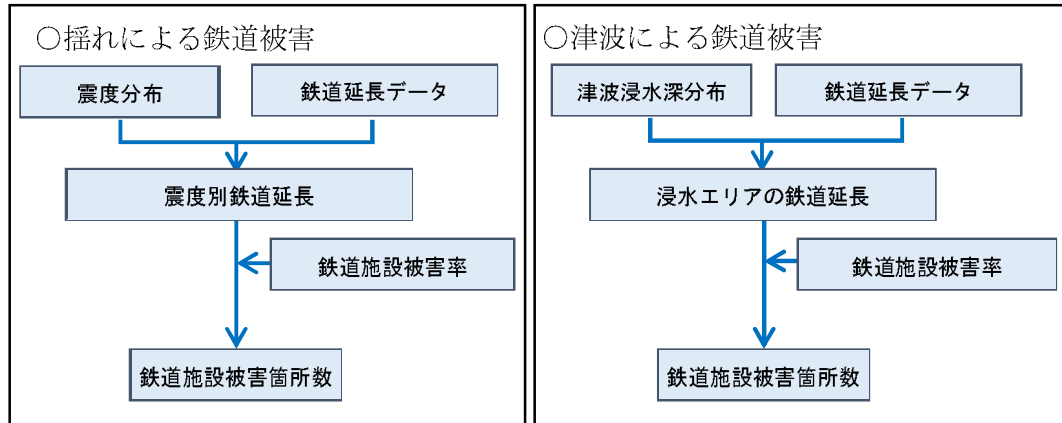


図 211 鉄道施設被害箇所数の予測フロー（左：揺れ、右：津波）

<算定式>

揺れ：被害箇所数＝浸水域外の震度別鉄道延長
 × 鉄道施設被害率（浸水域外）

ただし、鉄道施設被害率[浸水域外]は、表 169 に示すとおり。

津波：被害箇所数＝浸水域の鉄道延長 × 鉄道施設被害率（浸水域）

ただし、鉄道施設被害率[浸水域]は、表 170 のとおり 1.97（箇所/km）とする。

表 169 鉄道施設被害率（揺れ）

震度	新幹線被害率 (箇所/km)	在来線等被害率 (箇所/km)
震度 5 弱	—	0.26
震度 5 強	0.26	1.01
震度 6 弱	0.4	2.03
震度 6 強以上		2.8

※JR 東日本の被害データ（浸水域除く）に基づく（土木・保線のみ）

表 170 鉄道施設被害率（津波）

	被災 箇所	鉄道延長 (km)	原単位 (箇所/km)
津波被害を 受けた線区	640	325	1.97

※JR 東日本「津波を受けた7線区の主な被害と点検状況」より推計（土木・保線のみ）

1 (2) 予測結果

2 表 171 に本県全体の鉄道被害箇所数予測結果を示す。

3 東北地方太平洋沖地震ではかなりの被害があったものの詳細な箇所数は不明であり、1978年
4 宮城県沖地震では線路、停車場、建物を含め858箇所であった。

5 第三次想定時の予測結果と比較すると、想定手法の変化のため、被害箇所数は多くなってい
6 る。

7

8

表 171 県全体の鉄道被害箇所数予測結果（単位・箇所）

種別	路線名	東北地方太平 洋沖地震	宮城県沖地震 (連動型)	スラブ内地震	長町-利府線断 層帯地震
新幹線	東北新幹線	151	99	184	133
在来線	気仙沼線	39	36	43	14
	常磐線	49	25	55	16
	石巻線	87	82	96	25
	仙山線	13	10	37	78
	仙石線	84	77	109	72
	大船渡線	4	3	2	0
	東北本線	217	170	274	170
	陸羽東線	65	41	66	33
地下鉄	東西線	15	15	27	37
	南北線	16	15	28	40
	阿武隈急行線	33	22	42	23
	仙台空港線	14	10	19	13
合計		789	607	982	653

9

10