

## (2) 揺れ・液状化の重ね合わせ

揺れによる建物被害は、メッシュのうち、 $(1 - \text{液状化面積率})$ の割合の建物について発生し、液状化による被害はメッシュのうち、液状化面積率の割合の建物について発生するとして、揺れ・液状化による建物被害の重複が発生しないよう計算処理した。

## 3. 想定結果

### 3.1 建物の現況

山梨県内の建物棟数分布は次の通りである。

県全体における建物棟数は約 35 万 4 千棟であり、甲府市に次いで、笛吹市、北杜市、南アルプス市、甲斐市が多い。

構造において、その他構造は木造に準じた構造であると考えられ、本被害想定ではその他構造を木造と同じとして考慮する。木造とその他構造を合わせると県下建物の 82% を占める。木造（その他）に次いで、S 造が 7%、軽量 S 造が 6%、RC 造が 5% である。

建築年代で見ると、昭和 56 年以前建物が全体の 56% を占める。建築年代不明を含め昭和 25 年以前建物比率が 2 割を超えている市町村は、大月市、笛吹市、北杜市、牧丘町、三富村、勝沼町、大和村、三珠町、鯉沢町、早川町、身延町、小淵沢町、鳴沢村、丹波山村であり、多くの市町村で老朽化した建物が多いことがわかる。

表 3-1 建築年代別の建物棟数（木造建物）

市町村名	人口	世帯数	木造				計
			1950年以前	1951-70年	1971-81年	1982年以降	
甲府市	196,154	79,161	4,121	14,552	14,173	17,179	50,025
富士吉田市	54,090	16,928	367	6,601	3,807	5,454	16,229
塩山市	26,126	8,353	63	3,908	1,637	2,609	8,217
都留市	35,513	13,128	233	1,779	5,089	4,456	11,557
山梨市	32,505	10,537	1,870	1,616	2,661	4,251	10,398
大月市	33,124	10,927	3,555	2,215	2,364	2,971	11,105
韮崎市	32,707	10,690	1,480	2,002	2,098	4,986	10,566
南アルプス市	70,116	21,594	1,478	2,435	4,338	11,348	19,599
甲斐市	71,706	25,573	2,648	1,855	3,902	9,787	18,192
笛吹市	70,435	23,263	5,823	1,964	5,347	10,904	24,038
北杜市	42,107	14,572	6,937	2,139	3,521	9,708	22,305
上野原市	30,157	10,012	2,169	1,420	2,191	3,518	9,298
牧丘町	5,920	1,882	1,247	238	297	12	1,794
三富村	1,372	427	161	75	54	73	363
勝沼町	9,258	2,685	882	583	561	928	2,954
大和村	1,541	509	282	66	85	141	574
中道町	5,556	1,540	216	461	396	825	1,898
芦川村	590	257	48	59	59	86	252
豊富村	3,632	1,084	186	351	242	529	1,308
上九一色村	1,639	544	214	71	349	702	1,336
三珠町	3,994	1,208	297	335	295	279	1,206
市川大門町	10,808	3,535	457	734	639	1,137	2,967
六郷町	4,052	1,283	11	776	340	381	1,508
増穂町	13,070	4,157	989	797	1,052	1,622	4,460
鯉沢町	4,474	1,515	505	407	276	349	1,537
早川町	1,740	854	306	674	107	114	1,201
身延町	18,021	6,382	2,340	1,728	2,056	1,341	7,465
南部町	10,863	3,252	672	953	827	1,288	3,740
玉穂町	10,443	4,279	106	231	750	1,392	2,479
昭和町	15,937	6,227	184	445	1,053	2,261	3,943
田富町	16,694	5,622	15	930	1,487	2,969	5,401
小淵沢町	5,781	2,092	611	461	515	1,231	2,818
道志村	2,087	566	0	100	280	373	753
西桂町	4,910	1,463	5	608	362	696	1,671
忍野村	8,367	2,452	213	456	446	760	1,875
山中湖村	5,274	1,542	28	1,438	1,368	2,706	5,540
鳴沢村	2,864	856	659	45	514	1,713	2,931
富士河口湖町	22,595	7,000	993	2,559	1,712	4,139	9,403
小菅村	1,084	398	0	18	137	153	308
丹波山村	866	375	322	1	24	83	430
県計	888,172	308,724	42,693	58,086	67,411	115,454	283,644

年代不明は 1950 年以前に含めた。

表 3-2 建築年代別の建物棟数（R C造建物、S造建物）

市町村名	R C造				S造			
	1970年以前	1971 -81年	1982年以降	計	1970年以前	1971 -81年	1982年以降	計
甲府市	1,068	1,425	3,272	5,765	328	2,348	3,894	6,570
富士吉田市	137	204	157	498	87	637	1,039	1,763
塩山市	35	53	113	201	64	289	455	808
都留市	133	160	143	436	52	317	582	951
山梨市	98	131	117	346	22	158	343	523
大月市	221	154	74	449	52	374	538	964
韮崎市	80	101	75	256	29	304	791	1,124
南アルプス市	49	63	99	211	37	178	683	898
甲斐市	196	116	260	572	75	284	1,070	1,429
笛吹市	166	626	789	1,581	95	499	1,239	1,833
北杜市	123	145	486	754	217	291	655	1,163
上野原市	38	68	106	212	37	207	463	707
牧丘町	6	37	47	90	24	56	21	101
三富村	0	5	2	7	0	2	3	5
勝沼町	47	31	28	106	12	46	138	196
大和村	2	6	2	10	1	4	18	23
中道町	6	8	13	27	40	82	144	266
芦川村	1	0	1	2	0		4	4
豊富村	0	17	41	58	1	31	100	132
上九一色村	7	137	45	189	3	26	51	80
三珠町	3	2	3	8	0	8	21	29
市川大門町	10	21	9	40	70	118	165	353
六郷町	6	6	5	17	2	50	43	95
増穂町	27	29	17	73	34	133	191	358
鯉沢町	8	6	6	20	9	23	28	60
早川町	9	5	11	25	0	7	21	28
身延町	28	34	16	78	58	239	245	542
南部町	10	26	7	43	7	82	139	228
玉穂町	5	13	76	94	17	93	422	532
昭和町	11	44	113	168	20	124	696	840
田富町	5	49	46	100	51	228	443	722
小淵沢町	15	23	30	68	25	29	141	195
道志村	3	4	4	11	2	36	46	84
西桂町	9	12	2	23	0	20	96	116
忍野村	16	47	73	136	3	27	105	135
山中湖村	22	911	2,251	3,184	12	75	114	201
鳴沢村	49	16	104	169	34	9	53	96
富士河口湖町	254	130	293	677	68	241	678	987
小菅村	0	0	0	0	78	36	56	170
丹波山村	0	0	0	0	2	2	4	8
県計	2,903	4,865	8,936	16,704	1,668	7,713	15,938	25,319

年代不明は 1950 年以前に含めた。

表 3-3 建築年代別の建物棟数（軽量S造建物、その他建物）

市町村名	軽量S造				その他				
	1970年以前	1971-81年	1982年以降	計	1950年以前	1951-70年	1971-81年	1982年以降	計
甲府市	297	753	3,235	4,285	15	649	143	4	811
富士吉田市	136	187	492	815	1	356	60	3	420
塩山市	156	331	187	674	7	500	110	180	797
都留市	94	191	534	819	0	0	3	0	3
山梨市	34	124	504	662	20	55	37	2	114
大月市	151	384	582	1,117	9	56	32	9	106
韮崎市	132	297	891	1,320	2	238	172	22	434
南アルプス市	14	180	1,388	1,582	5	83	72	469	629
甲斐市	171	310	1,510	1,991	1	30	15	2	48
笛吹市	129	232	739	1,100	90	227	206	338	861
北杜市	372	493	787	1,652	81	150	126	75	432
上野原市	6	25	59	90	18	51	111	935	1,115
牧丘町	18	14	3	35	0	1	5	0	6
三富村	29	7	29	65	14	0	0	1	15
勝沼町	31	31	64	126	7	23	15	5	50
大和村	0	9	27	36	0	1	3	0	4
中道町	11	18	91	120	1	22	35	6	64
芦川村	0	0	8	8	0	1	1	0	1
豊富村	8	19	40	67	0	30	29	2	61
上九一色村	5	10	25	40	3	47	9	4	63
三珠町	3	32	25	60	0	5	4	0	9
市川大門町	75	58	154	287	0	8	2	2	12
六郷町	9	29	70	108	0	13	4	0	17
増穂町	32	70	161	263	7	33	12	5	57
鯉沢町	9	16	39	64	0	12	1	0	13
早川町	4	13	12	29	0	3	7	1	11
身延町	28	73	93	194	4	49	28	2	83
南部町	36	43	89	168	0	5	5	2	12
玉穂町	0	40	200	240	1	28	18	75	122
昭和町	21	81	495	597	5	34	16	7	62
田富町	135	116	474	725	1	50	16	5	72
小淵沢町	16	31	133	180	7	6	4	3	20
道志村	1	10	15	26	0	5	3	0	8
西桂町	8	36	77	121	0	17	8	0	25
忍野村	6	22	54	82	0	1	3	2	6
山中湖村	41	61	84	186	0	3	2	0	5
鳴沢村	49	27	58	134	11	1	0	1	13
富士河口湖町	103	136	492	731	24	282	259	129	694
小菅村	0	0	0	0	0	0	0	0	0
丹波山村	0	0	0	0	0	0	0	0	0
県計	2,370	4,509	13,920	20,799	334	3,074	1,576	2,291	7,275

年代不明は 1950 年以前に含めた。

表 3-4 建築年代別の建物棟数（合計）

市町村名	合計				計
	1950年以前	1951-70年	1971-81年	1982年以降	
甲府市	4,146	16,884	18,842	27,584	67,456
富士吉田市	368	7,317	4,895	7,145	19,725
塩山市	70	4,663	2,420	3,544	10,697
都留市	233	2,058	5,760	5,715	13,766
山梨市	1,918	1,797	3,111	5,217	12,043
大月市	3,598	2,661	3,308	4,174	13,741
韮崎市	1,487	2,476	2,972	6,765	13,700
南アルプス市	1,490	2,611	4,831	13,987	22,919
甲斐市	2,941	2,035	4,627	12,629	22,232
笛吹市	6,138	2,356	6,910	14,009	29,413
北杜市	7,327	2,692	4,576	11,711	26,306
上野原市	2,210	1,529	2,602	5,081	11,422
牧丘町	1,268	266	409	83	2,026
三富村	175	104	68	108	455
勝沼町	916	669	684	1,163	3,432
大和村	282	70	107	188	647
中道町	219	538	539	1,079	2,375
芦川村	48	60	60	99	267
豊富村	186	390	338	712	1,626
上九一色村	222	128	531	827	1,708
三珠町	297	346	341	328	1,312
市川大門町	460	894	838	1,467	3,659
六郷町	11	806	429	499	1,745
増穂町	1,019	900	1,296	1,996	5,211
鯉沢町	505	445	322	422	1,694
早川町	311	685	139	159	1,294
身延町	2,361	1,874	2,430	1,697	8,362
南部町	674	1,009	983	1,525	4,191
玉穂町	107	281	914	2,165	3,467
昭和町	204	516	1,318	3,572	5,610
田富町	17	1,170	1,896	3,937	7,020
小淵沢町	657	484	602	1,538	3,281
道志村	0	111	333	438	882
西桂町	6	641	438	871	1,956
忍野村	215	480	545	994	2,234
山中湖村	29	1,515	2,417	5,155	9,116
鳴沢村	784	64	566	1,929	3,343
富士河口湖町	1,017	3,266	2,478	5,731	12,492
小菅村	74	22	173	209	478
丹波山村	324	1	26	87	438
県計	44,314	66,814	86,074	156,539	353,741

年代不明は 1950 年以前に含めた。

## 3.2 想定結果

### (1)被害の概要

山梨県では液状化危険性の高い地域が比較的少ないため、建物被害のほとんどは地震動そのものに伴うものである。地震動・液状化による罹災証明全壊棟数は県全体で約 6,900 棟、罹災証明半壊棟数は約 3 万 1 千棟と想定された（うち液状化による被害は全壊約 1,000 棟、半壊約 1,900 棟）。また、地震動・液状化による構造的な被害棟数は、大破約 2,900 棟、中破約 5,200 棟と想定された。

揺れ・液状化による全壊棟数の分布を見ると、身延町をはじめ、南部町、富士吉田市、甲府市で被害が多い。

### (2)揺れ・液状化による被害棟数

表 3-5 揺れ・液状化による全壊棟数

市町村名	全壊棟数						全壊率					
	木造	R C造	S造	軽量S造	その他	合計	木造	R C造	S造	軽量S造	その他	合計
甲府市	488	39	64	49	11	651	1.0%	0.7%	1.0%	1.1%	1.4%	1.0%
富士吉田市	656	12	51	29	26	774	4.0%	2.4%	2.9%	3.6%	6.2%	3.9%
塩山市	24	1	4	3	2	34	0.3%	0.5%	0.5%	0.4%	0.3%	0.3%
都留市	22	1	2	5	0	30	0.2%	0.2%	0.2%	0.6%	0.0%	0.2%
山梨市	35	1	2	4	0	42	0.3%	0.3%	0.4%	0.6%	0.0%	0.3%
大月市	18	0	2	4	0	24	0.2%	0.0%	0.2%	0.4%	0.0%	0.2%
韮崎市	11	0	0	4	0	15	0.1%	0.0%	0.0%	0.3%	0.0%	0.1%
南アルプス市	221	2	9	20	3	255	1.1%	0.9%	1.0%	1.3%	0.5%	1.1%
甲斐市	19	1	2	7	0	29	0.1%	0.2%	0.1%	0.4%	0.0%	0.1%
笛吹市	218	5	14	10	9	256	0.9%	0.3%	0.8%	0.9%	1.0%	0.9%
北杜市	14	0	1	3	0	18	0.1%	0.0%	0.1%	0.2%	0.0%	0.1%
上野原市	1	0	0	0	0	1	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
牧丘町	4	0	0	0	0	4	0.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.2%
三富村	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
勝沼町	18	1	1	1	0	21	0.6%	0.9%	0.5%	0.8%	0.0%	0.6%
大和村	3	0	0	0	0	3	0.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.5%
中道町	68	0	9	3	3	83	3.6%	0.0%	3.4%	2.5%	4.7%	3.5%
芦川村	6	0	0	0	0	6	2.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	2.2%
豊富村	40	0	2	1	1	44	3.1%	0.0%	1.5%	1.5%	1.6%	2.7%
上九一色村	69	4	2	1	12	88	5.2%	2.1%	2.5%	2.5%	19.0%	5.2%
三珠町	21	0	0	1	0	22	1.7%	0.0%	0.0%	1.7%	0.0%	1.7%
市川大門町	62	0	7	7	0	76	2.1%	0.0%	2.0%	2.4%	0.0%	2.1%
六郷町	149	0	3	4	2	158	9.9%	0.0%	3.2%	3.7%	11.8%	9.1%
増穂町	153	1	7	7	2	170	3.4%	1.4%	2.0%	2.7%	3.5%	3.3%
鯉沢町	76	0	2	2	1	81	4.9%	0.0%	3.3%	3.1%	7.7%	4.8%
早川町	91	0	0	1	1	93	7.6%	0.0%	0.0%	3.4%	9.1%	7.2%
身延町	1,239	2	51	9	18	1,319	16.6%	2.6%	9.4%	4.6%	21.7%	15.8%
南部町	1,222	4	27	22	4	1,279	32.7%	9.3%	11.8%	13.1%	33.3%	30.5%
玉穂町	43	1	10	5	2	61	1.7%	1.1%	1.9%	2.1%	1.6%	1.8%
昭和町	13	0	4	5	0	22	0.3%	0.0%	0.5%	0.8%	0.0%	0.4%
田富町	91	1	14	16	2	124	1.7%	1.0%	1.9%	2.2%	2.8%	1.8%
小淵沢町	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
道志村	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
西桂町	2	0	0	1	0	3	0.1%	0.0%	0.0%	0.8%	0.0%	0.2%
忍野村	205	5	6	5	1	222	10.9%	3.7%	4.4%	6.1%	16.7%	9.9%
山中湖村	336	46	8	9	0	399	6.1%	1.4%	4.0%	4.8%	0.0%	4.4%
鳴沢村	124	2	5	6	2	139	4.2%	1.2%	5.2%	4.5%	15.4%	4.2%
富士河口湖町	311	8	10	16	21	366	3.3%	1.2%	1.0%	2.2%	3.0%	2.9%
小菅村	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
丹波山村	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
合計	6,073	137	319	260	123	6,912	2.1%	0.8%	1.3%	1.3%	1.7%	2.0%

市町村による罹災証明に基づく全壊

表 3-6 揺れ・液状化による半壊棟数

市町村名	半壊棟数						半壊率					
	木造	R C造	S造	軽量S造	その他	合計	木造	R C造	S造	軽量S造	その他	合計
甲府市	4,043	123	253	96	96	4,611	8.1%	2.1%	3.9%	2.2%	11.8%	6.8%
富士吉田市	3,073	35	171	53	119	3,451	18.9%	7.0%	9.7%	6.5%	28.3%	17.5%
塩山市	285	4	14	7	30	340	3.5%	2.0%	1.7%	1.0%	3.8%	3.2%
都留市	407	6	21	11	0	445	3.5%	1.4%	2.2%	1.3%	0.0%	3.2%
山梨市	586	4	7	7	8	612	5.6%	1.2%	1.3%	1.1%	7.0%	5.1%
大月市	759	4	10	6	5	784	6.8%	0.9%	1.0%	0.5%	4.7%	5.7%
韮崎市	473	2	11	8	13	507	4.5%	0.8%	1.0%	0.6%	3.0%	3.7%
南アルプス市	1,634	5	36	41	24	1,740	8.3%	2.4%	4.0%	2.6%	3.8%	7.6%
甲斐市	739	5	17	13	2	776	4.1%	0.9%	1.2%	0.7%	4.2%	3.5%
笛吹市	2,451	21	66	22	88	2,648	10.2%	1.3%	3.6%	2.0%	10.2%	9.0%
北杜市	1,194	1	11	5	18	1,229	5.4%	0.1%	0.9%	0.3%	4.2%	4.7%
上野原市	191	0	2	0	1	194	2.1%	0.0%	0.3%	0.0%	0.2%	1.7%
牧丘町	229	0	2	0	1	232	12.8%	0.0%	2.0%	0.0%	16.7%	11.5%
三富村	14	0	0	0	1	15	3.9%	0.0%	0.0%	0.0%	6.7%	3.3%
勝沼町	325	2	4	2	5	338	11.0%	1.9%	2.0%	1.6%	10.0%	9.8%
大和村	85	0	0	0	0	85	14.8%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	13.1%
中道町	347	1	27	6	13	394	18.3%	3.7%	10.2%	5.0%	20.3%	16.6%
芦川村	44	0	0	0	0	44	17.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	16.5%
豊富村	245	2	8	3	12	270	18.7%	3.4%	6.1%	4.5%	19.7%	16.6%
上九一色村	278	17	9	2	21	327	20.8%	9.0%	11.2%	5.0%	33.3%	19.1%
三珠町	198	0	1	2	1	202	16.4%	0.0%	3.4%	3.3%	11.1%	15.4%
市川大門町	449	1	25	11	2	488	15.1%	2.5%	7.1%	3.8%	16.7%	13.3%
六郷町	395	1	14	8	6	424	26.2%	5.9%	14.7%	7.4%	35.3%	24.3%
増穂町	908	4	30	13	15	970	20.4%	5.5%	8.4%	4.9%	26.3%	18.6%
鯉沢町	407	1	7	3	4	422	26.5%	5.0%	11.7%	4.7%	30.8%	24.9%
早川町	358	1	2	2	3	366	29.8%	4.0%	7.1%	6.9%	27.3%	28.3%
身延町	2,227	7	97	17	25	2,373	29.8%	9.0%	17.9%	8.8%	30.1%	28.4%
南部町	1,160	7	51	26	4	1,248	31.0%	16.3%	22.4%	15.5%	33.3%	29.8%
玉穂町	231	3	29	11	10	284	9.3%	3.2%	5.5%	4.6%	8.2%	8.2%
昭和町	165	2	19	9	6	201	4.2%	1.2%	2.3%	1.5%	9.7%	3.6%
田富町	469	3	41	29	13	555	8.7%	3.0%	5.7%	4.0%	18.1%	7.9%
小淵沢町	101	0	1	0	1	103	3.6%	0.0%	0.5%	0.0%	5.0%	3.1%
道志村	11	0	2	0	1	14	1.5%	0.0%	2.4%	0.0%	12.5%	1.6%
西桂町	78	0	2	2	2	84	4.7%	0.0%	1.7%	1.7%	8.0%	4.3%
忍野村	493	14	18	9	2	536	26.3%	10.3%	13.3%	11.0%	33.3%	24.0%
山中湖村	1,062	180	24	16	1	1,283	19.2%	5.7%	11.9%	8.6%	20.0%	14.1%
鳴沢村	520	9	10	8	6	553	17.7%	5.3%	10.4%	6.0%	46.2%	16.5%
富士河口湖町	1,521	32	50	27	125	1,755	16.2%	4.7%	5.1%	3.7%	18.0%	14.0%
小菅村	0	0	1	0	0	1	0.0%	0.0%	0.6%	0.0%	0.0%	0.2%
丹波山村	24	0	0	0	0	24	5.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	5.5%
合計	28,179	497	1,093	475	684	30,928	9.9%	3.0%	4.3%	2.3%	9.4%	8.7%

市町村による罹災証明に基づく半壊

表 3-7 揺れ・液状化による大破棟数

市町村名	大破棟数						大破率					
	木造	R C造	S造	軽量S造	その他	合計	木造	R C造	S造	軽量S造	その他	合計
甲府市	255	30	58	29	5	377	0.5%	0.5%	0.9%	0.7%	0.6%	0.6%
富士吉田市	281	8	40	18	9	356	1.7%	1.6%	2.3%	2.2%	2.1%	1.8%
塩山市	20	1	4	2	2	29	0.2%	0.5%	0.5%	0.3%	0.3%	0.3%
都留市	9	0	2	2	0	13	0.1%	0.0%	0.2%	0.2%	0.0%	0.1%
山梨市	27	1	2	3	0	33	0.3%	0.3%	0.4%	0.5%	0.0%	0.3%
大月市	8	0	2	2	0	12	0.1%	0.0%	0.2%	0.2%	0.0%	0.1%
韮崎市	4	0	1	1	0	6	0.0%	0.0%	0.1%	0.1%	0.0%	0.0%
南アルプス市	93	1	7	9	1	111	0.5%	0.5%	0.8%	0.6%	0.2%	0.5%
甲斐市	9	0	2	3	0	14	0.0%	0.0%	0.1%	0.2%	0.0%	0.1%
笛吹市	102	4	13	5	4	128	0.4%	0.3%	0.7%	0.5%	0.5%	0.4%
北杜市	1	0	1	2	0	4	0.0%	0.0%	0.1%	0.1%	0.0%	0.0%
上野原市	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
牧丘町	0	0	0	0	0	1	0.0%	0.0%	0.2%	0.3%	0.0%	0.0%
三富村	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
勝沼町	10	1	1	0	0	13	0.3%	0.5%	0.6%	0.6%	0.4%	0.4%
大和村	0	0	0	0	0	0	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
中道町	27	0	6	2	2	36	1.4%	1.1%	2.4%	1.6%	1.6%	1.5%
芦川村	1	0	0	0	0	1	0.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.5%
豊富村	11	0	2	1	0	14	0.9%	0.5%	1.1%	1.2%	0.7%	0.9%
上九一色村	21	2	1	1	3	28	1.6%	1.0%	1.5%	1.5%	5.2%	1.6%
三珠町	5	0	0	0	0	5	0.3%	0.0%	0.3%	0.7%	0.0%	0.4%
市川大門町	17	0	4	4	0	25	0.6%	0.5%	1.1%	1.2%	0.0%	0.7%
六郷町	43	0	2	2	1	47	2.8%	1.2%	2.0%	1.9%	3.5%	2.7%
増穂町	41	0	4	4	1	50	0.9%	0.8%	1.3%	1.3%	1.2%	1.0%
鯉沢町	19	0	1	1	0	21	1.3%	1.0%	1.8%	1.4%	1.5%	1.3%
早川町	23	0	0	0	0	24	1.8%	0.8%	1.1%	1.7%	1.8%	1.8%
身延町	448	1	23	4	7	484	6.0%	1.8%	4.4%	2.4%	8.8%	5.8%
南部町	510	2	12	11	2	537	13.7%	4.9%	5.2%	6.7%	13.3%	12.8%
玉穂町	30	1	9	3	1	44	1.2%	1.0%	1.7%	1.3%	1.1%	1.3%
昭和町	8	0	3	2	0	13	0.2%	0.2%	0.4%	0.3%	0.2%	0.2%
田富町	64	1	12	11	1	90	1.2%	0.9%	1.7%	1.5%	1.4%	1.3%
小淵沢町	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.1%	0.1%	0.0%	0.0%
道志村	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.2%	0.0%	0.0%	0.0%
西桂町	1	0	0	0	0	1	0.0%	0.0%	0.1%	0.2%	0.0%	0.0%
忍野村	78	4	4	3	0	89	4.1%	2.3%	2.8%	3.0%	5.0%	3.9%
山中湖村	128	28	5	5	0	166	2.3%	0.9%	2.5%	2.8%	2.0%	1.8%
鳴沢村	29	1	2	3	0	34	1.0%	0.4%	1.9%	2.0%	2.3%	1.0%
富士河口湖町	80	3	6	7	5	101	0.8%	0.4%	0.6%	1.0%	0.8%	0.8%
小菅村	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
丹波山村	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
合計	2,403	89	229	140	44	2,905	0.8%	0.5%	0.9%	0.7%	0.6%	0.8%

震災復興都市づくり特別委員会基準に基づく構造的な全壊



表 3-8 揺れ・液状化による中破棟数

市町村名	中破棟数						中破率					
	木造	R C造	S造	軽量S造	その他	合計	木造	R C造	S造	軽量S造	その他	合計
甲府市	595	64	104	59	12	834	1.2%	1.1%	1.6%	1.4%	1.5%	1.2%
富士吉田市	582	17	70	35	20	724	3.6%	3.4%	4.0%	4.3%	4.8%	3.7%
塩山市	43	2	7	7	5	64	0.5%	1.0%	0.9%	1.0%	0.6%	0.6%
都留市	20	2	6	6	0	34	0.2%	0.5%	0.6%	0.7%	0.0%	0.2%
山梨市	63	3	3	6	0	75	0.6%	0.9%	0.6%	0.9%	0.0%	0.6%
大月市	26	1	3	5	0	35	0.2%	0.2%	0.3%	0.4%	0.0%	0.3%
韮崎市	15	0	3	5	0	23	0.1%	0.0%	0.3%	0.4%	0.0%	0.2%
南アルプス市	230	2	13	18	3	266	1.2%	0.9%	1.4%	1.1%	0.5%	1.2%
甲斐市	29	1	5	8	0	43	0.2%	0.2%	0.3%	0.4%	0.0%	0.2%
笛吹市	259	10	24	12	11	316	1.1%	0.6%	1.3%	1.1%	1.3%	1.1%
北社市	18	0	3	5	0	26	0.1%	0.0%	0.3%	0.3%	0.0%	0.1%
上野原市	1	0	0	0	0	1	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
牧丘町	4	0	1	0	0	5	0.2%	0.1%	0.5%	0.9%	0.0%	0.3%
三富村	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	0.2%	0.0%	0.0%
勝沼町	27	1	2	2	0	32	0.9%	0.9%	1.1%	1.3%	0.8%	0.9%
大和村	3	0	0	0	0	3	0.5%	0.0%	0.4%	0.3%	0.0%	0.5%
中道町	62	1	11	4	2	80	3.3%	2.6%	4.2%	3.2%	3.0%	3.3%
芦川村	4	0	0	0	0	4	1.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.6%
豊富村	32	1	3	2	1	38	2.4%	1.4%	2.0%	2.5%	1.8%	2.3%
上九一色村	35	5	2	1	5	48	2.6%	2.7%	2.6%	2.5%	7.6%	2.8%
三珠町	15	0	0	1	0	17	1.3%	1.2%	1.4%	1.5%	1.1%	1.3%
市川大門町	48	1	8	7	0	64	1.6%	1.5%	2.3%	2.5%	0.8%	1.7%
六郷町	66	0	3	4	1	74	4.4%	2.4%	3.5%	3.2%	5.9%	4.3%
増穂町	113	2	9	7	2	132	2.5%	2.1%	2.5%	2.5%	3.0%	2.5%
鯉沢町	54	1	2	2	1	59	3.5%	2.5%	3.5%	2.8%	3.8%	3.5%
早川町	54	1	1	1	0	56	4.5%	2.0%	2.1%	3.1%	2.7%	4.3%
身延町	570	2	34	8	7	622	7.6%	2.8%	6.3%	4.2%	8.2%	7.4%
南部町	451	2	16	15	1	486	12.1%	5.6%	7.1%	9.0%	10.8%	11.6%
玉穂町	63	2	15	6	3	89	2.6%	1.8%	2.7%	2.6%	2.1%	2.6%
昭和町	20	1	6	4	1	31	0.5%	0.6%	0.7%	0.6%	0.8%	0.5%
田富町	133	2	21	22	2	180	2.5%	1.7%	2.9%	3.0%	3.2%	2.6%
小淵沢町	1	0	0	0	0	1	0.0%	0.0%	0.2%	0.1%	0.0%	0.0%
道志村	0	0	0	0	0	1	0.0%	0.0%	0.5%	0.4%	0.0%	0.1%
西桂町	2	0	0	1	0	4	0.1%	0.4%	0.3%	0.6%	0.0%	0.2%
忍野村	118	6	6	5	0	135	6.3%	4.5%	4.6%	5.5%	5.0%	6.0%
山中湖村	202	70	9	10	0	291	3.6%	2.2%	4.3%	5.2%	6.0%	3.2%
鳴沢村	77	3	4	5	1	89	2.6%	1.5%	3.7%	4.0%	8.5%	2.7%
富士河口湖町	181	10	13	14	12	229	1.9%	1.4%	1.3%	1.9%	1.7%	1.8%
小菅村	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
丹波山村	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
合計	4,217	208	409	287	87	5,208	1.5%	1.2%	1.6%	1.4%	1.2%	1.5%

震災復興都市づくり特別委員会基準に基づく構造的な半壊

## (3)揺れによる被害棟数

表 3-9 揺れによる全壊棟数

市町村名	全壊棟数						全壊率					
	木造	R C造	S造	軽量S造	その他	合計	木造	R C造	S造	軽量S造	その他	合計
甲府市	292	12	27	32	7	370	0.6%	0.2%	0.4%	0.7%	0.9%	0.5%
富士吉田市	497	6	27	21	22	573	3.1%	1.2%	1.5%	2.6%	5.2%	2.9%
塩山市	5	0	1	2	0	8	0.1%	0.0%	0.1%	0.3%	0.0%	0.1%
都留市	18	1	2	5	0	26	0.2%	0.2%	0.2%	0.6%	0.0%	0.2%
山梨市	9	0	0	2	0	11	0.1%	0.0%	0.0%	0.3%	0.0%	0.1%
大月市	11	0	1	3	0	15	0.1%	0.0%	0.1%	0.3%	0.0%	0.1%
韮崎市	8	0	0	4	0	12	0.1%	0.0%	0.0%	0.3%	0.0%	0.1%
南アルプス市	162	1	5	16	2	186	0.8%	0.5%	0.6%	1.0%	0.3%	0.8%
甲斐市	11	1	1	6	0	19	0.1%	0.2%	0.1%	0.3%	0.0%	0.1%
笛吹市	144	1	7	8	6	166	0.6%	0.1%	0.4%	0.7%	0.7%	0.6%
北杜市	14	0	1	3	0	18	0.1%	0.0%	0.1%	0.2%	0.0%	0.1%
上野原市	1	0	0	0	0	1	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
牧丘町	4	0	0	0	0	4	0.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.2%
三富村	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
勝沼町	9	0	0	1	0	10	0.3%	0.0%	0.0%	0.8%	0.0%	0.3%
大和村	3	0	0	0	0	3	0.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.5%
中道町	53	0	6	2	2	63	2.8%	0.0%	2.3%	1.7%	3.1%	2.7%
芦川村	6	0	0	0	0	6	2.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	2.2%
豊富村	36	0	1	1	1	39	2.8%	0.0%	0.8%	1.5%	1.6%	2.4%
上九一色村	69	4	2	1	12	88	5.2%	2.1%	2.5%	2.5%	19.0%	5.2%
三珠町	20	0	0	1	0	21	1.7%	0.0%	0.0%	1.7%	0.0%	1.6%
市川大門町	57	0	6	6	0	69	1.9%	0.0%	1.7%	2.1%	0.0%	1.9%
六郷町	149	0	3	4	2	158	9.9%	0.0%	3.2%	3.7%	11.8%	9.1%
増穂町	142	1	6	6	2	157	3.2%	1.4%	1.7%	2.3%	3.5%	3.0%
鰍沢町	72	0	2	2	1	77	4.7%	0.0%	3.3%	3.1%	7.7%	4.5%
早川町	88	0	0	1	1	90	7.3%	0.0%	0.0%	3.4%	9.1%	7.0%
身延町	1,222	2	49	9	18	1,300	16.4%	2.6%	9.0%	4.6%	21.7%	15.5%
南部町	1,220	4	27	22	4	1,277	32.6%	9.3%	11.8%	13.1%	33.3%	30.5%
玉穂町	17	0	3	3	1	24	0.7%	0.0%	0.6%	1.2%	0.8%	0.7%
昭和町	6	0	2	4	0	12	0.2%	0.0%	0.2%	0.7%	0.0%	0.2%
田富町	36	0	5	9	1	51	0.7%	0.0%	0.7%	1.2%	1.4%	0.7%
小淵沢町	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
道志村	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
西桂町	2	0	0	1	0	3	0.1%	0.0%	0.0%	0.8%	0.0%	0.2%
忍野村	188	3	4	4	1	200	10.0%	2.2%	3.0%	4.9%	16.7%	9.0%
山中湖村	303	32	6	8	0	349	5.5%	1.0%	3.0%	4.3%	0.0%	3.8%
鳴沢村	124	2	5	6	2	139	4.2%	1.2%	5.2%	4.5%	15.4%	4.2%
富士河口湖町	307	8	10	16	21	362	3.3%	1.2%	1.0%	2.2%	3.0%	2.9%
小菅村	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
丹波山村	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
合計	5,305	78	209	209	106	5,907	1.9%	0.5%	0.8%	1.0%	1.5%	1.7%

市町村による罹災証明に基づく全壊

表 3-10 揺れによる半壊棟数

市町村名	半壊棟数						半壊率					
	木造	R C造	S造	軽量S造	その他	合計	木造	R C造	S造	軽量S造	その他	合計
甲府市	3,651	82	195	63	89	4,080	7.3%	1.4%	3.0%	1.5%	11.0%	6.0%
富士吉田市	2,755	25	133	37	111	3,061	17.0%	5.0%	7.5%	4.5%	26.4%	15.5%
塩山市	247	2	10	4	26	289	3.0%	1.0%	1.2%	0.6%	3.3%	2.7%
都留市	400	6	20	10	0	436	3.5%	1.4%	2.1%	1.2%	0.0%	3.2%
山梨市	533	2	5	3	8	551	5.1%	0.6%	1.0%	0.5%	7.0%	4.6%
大月市	746	4	9	5	5	769	6.7%	0.9%	0.9%	0.4%	4.7%	5.6%
韮崎市	467	2	10	7	13	499	4.4%	0.8%	0.9%	0.5%	3.0%	3.6%
南アルプス市	1,516	4	30	32	22	1,604	7.7%	1.9%	3.3%	2.0%	3.5%	7.0%
甲斐市	723	5	16	11	2	757	4.0%	0.6%	1.1%	0.6%	4.2%	3.4%
笛吹市	2,303	15	55	17	81	2,471	9.6%	0.9%	3.0%	1.5%	9.4%	8.4%
北杜市	1,193	1	11	5	18	1,228	5.3%	0.1%	0.9%	0.3%	4.2%	4.7%
上野原市	191	0	2	0	1	194	2.0%	0.0%	0.2%	0.0%	0.1%	1.7%
牧丘町	229	0	2	0	1	232	12.8%	0.0%	2.0%	0.0%	16.7%	11.5%
三富村	14	0	0	0	1	15	3.9%	0.0%	0.0%	0.0%	6.7%	3.3%
勝沼町	306	1	3	1	5	316	10.4%	0.9%	1.5%	0.8%	10.0%	9.2%
大和村	85	0	0	0	0	85	14.8%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	13.1%
中道町	317	1	22	4	12	356	16.7%	3.7%	8.3%	3.3%	18.7%	15.0%
芦川村	44	0	0	0	0	44	17.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	16.5%
豊富村	237	2	7	3	12	261	18.1%	3.4%	5.3%	4.5%	19.7%	16.1%
上九一色村	278	17	9	2	21	327	20.8%	9.0%	11.2%	5.0%	33.3%	19.1%
三珠町	197	0	1	2	1	201	16.3%	0.0%	3.4%	3.3%	11.1%	15.3%
市川大門町	438	1	23	10	2	474	14.8%	2.5%	6.5%	3.5%	16.7%	13.0%
六郷町	395	1	14	8	6	424	26.2%	5.9%	14.7%	7.4%	35.3%	24.3%
増穂町	887	4	28	12	15	946	19.9%	5.5%	7.8%	4.6%	26.3%	18.2%
鯉沢町	398	1	6	3	4	412	25.9%	5.0%	10.0%	4.7%	30.8%	24.3%
早川町	353	1	2	2	3	361	29.4%	4.0%	7.1%	6.9%	27.3%	27.9%
身延町	2,193	6	93	16	24	2,332	29.4%	7.7%	17.2%	8.2%	28.9%	27.9%
南部町	1,155	7	51	26	4	1,243	30.9%	16.3%	22.4%	15.5%	33.3%	29.7%
玉穂町	179	2	18	6	8	213	7.2%	2.1%	3.4%	2.5%	6.6%	6.1%
昭和町	151	2	16	7	6	182	3.8%	1.2%	1.9%	1.2%	9.7%	3.2%
田富町	358	2	27	16	11	414	6.6%	2.0%	3.7%	2.2%	15.3%	5.9%
小淵沢町	101	0	1	0	1	103	3.6%	0.0%	0.5%	0.0%	5.0%	3.1%
道志村	11	0	2	0	1	14	1.5%	0.0%	2.4%	0.0%	12.5%	1.6%
西桂町	78	0	2	2	2	84	4.7%	0.0%	1.7%	1.7%	8.0%	4.3%
忍野村	460	12	16	7	2	497	24.5%	8.8%	11.9%	8.5%	33.3%	22.2%
山中湖村	996	159	21	13	1	1,190	18.0%	5.0%	10.4%	7.0%	20.0%	13.1%
鳴沢村	520	9	10	8	6	553	17.7%	5.3%	10.4%	6.0%	46.2%	16.5%
富士河口湖町	1,514	31	49	26	125	1,745	16.1%	4.6%	5.0%	3.6%	18.0%	14.0%
小菅村	0	0	1	0	0	1	0.0%	0.0%	0.6%	0.0%	0.0%	0.2%
丹波山村	24	0	0	0	0	24	5.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	5.5%
合計	26,643	407	920	368	651	28,988	9.4%	2.4%	3.6%	1.8%	8.9%	8.2%

市町村による罹災証明に基づく半壊

表 3-11 揺れによる大破棟数

市町村名	大破棟数						大破率					
	木造	R C造	S造	軽量S造	その他	合計	木造	R C造	S造	軽量S造	その他	合計
甲府市	59	3	21	12	1	96	0.1%	0.1%	0.3%	0.3%	0.1%	0.1%
富士吉田市	122	2	16	10	5	155	0.8%	0.4%	0.9%	1.2%	1.2%	0.8%
塩山市	1	0	1	1	0	3	0.0%	0.0%	0.1%	0.1%	0.0%	0.0%
都留市	5	0	2	2	0	9	0.0%	0.0%	0.2%	0.2%	0.0%	0.1%
山梨市	1	0	0	1	0	2	0.0%	0.0%	0.0%	0.2%	0.0%	0.0%
大月市	1	0	1	1	0	3	0.0%	0.0%	0.1%	0.1%	0.0%	0.0%
韮崎市	1	0	1	1	0	3	0.0%	0.0%	0.1%	0.1%	0.0%	0.0%
南アルプス市	34	0	3	5	0	42	0.2%	0.0%	0.3%	0.3%	0.0%	0.2%
甲斐市	1	0	1	2	0	4	0.0%	0.0%	0.1%	0.1%	0.0%	0.0%
笛吹市	28	0	6	3	1	38	0.1%	0.0%	0.3%	0.3%	0.1%	0.1%
北杜市	1	0	1	2	0	4	0.0%	0.0%	0.1%	0.1%	0.0%	0.0%
上野原市	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
牧丘町	0	0	0	0	0	1	0.0%	0.0%	0.2%	0.3%	0.0%	0.0%
三富村	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
勝沼町	1	0	0	0	0	2	0.0%	0.0%	0.2%	0.2%	0.0%	0.0%
大和村	0	0	0	0	0	0	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
中道町	12	0	3	1	1	16	0.6%	0.4%	1.1%	0.7%	0.8%	0.7%
芦川村	1	0	0	0	0	1	0.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.5%
豊富村	7	0	1	1	0	9	0.6%	0.2%	0.6%	0.9%	0.5%	0.6%
上九一色村	21	2	1	1	3	28	1.6%	1.0%	1.5%	1.5%	5.2%	1.6%
三珠町	4	0	0	0	0	4	0.3%	0.0%	0.3%	0.7%	0.0%	0.3%
市川大門町	12	0	3	3	0	18	0.4%	0.2%	0.8%	1.0%	0.0%	0.5%
六郷町	43	0	2	2	1	47	2.8%	1.2%	2.0%	1.9%	3.5%	2.7%
増穂町	30	0	3	3	1	37	0.7%	0.4%	0.9%	1.0%	0.9%	0.7%
鯉沢町	15	0	1	1	0	17	1.0%	0.5%	1.3%	1.1%	1.5%	1.0%
早川町	20	0	0	0	0	21	1.6%	0.4%	0.7%	1.4%	1.8%	1.6%
身延町	431	1	21	4	7	465	5.8%	1.3%	3.9%	2.3%	8.4%	5.6%
南部町	508	2	12	11	2	535	13.6%	4.9%	5.1%	6.7%	13.3%	12.8%
玉穂町	4	0	2	1	0	7	0.2%	0.1%	0.3%	0.3%	0.2%	0.2%
昭和町	1	0	1	1	0	3	0.0%	0.0%	0.2%	0.2%	0.0%	0.1%
田富町	9	0	3	4	0	17	0.2%	0.1%	0.4%	0.6%	0.3%	0.2%
小淵沢町	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.1%	0.1%	0.0%	0.0%
道志村	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.2%	0.0%	0.0%	0.0%
西桂町	1	0	0	0	0	1	0.0%	0.0%	0.1%	0.2%	0.0%	0.0%
忍野村	61	2	2	2	0	67	3.3%	1.1%	1.7%	2.2%	3.3%	3.0%
山中湖村	95	14	3	4	0	116	1.7%	0.5%	1.5%	2.2%	2.0%	1.3%
鳴沢村	29	1	2	3	0	34	1.0%	0.4%	1.9%	2.0%	2.3%	1.0%
富士河口湖町	76	3	6	7	5	97	0.8%	0.4%	0.6%	1.0%	0.8%	0.8%
小菅村	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
丹波山村	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
合計	1,635	30	119	89	27	1,900	0.6%	0.2%	0.5%	0.4%	0.4%	0.5%

震災復興都市づくり特別委員会基準に基づく構造的な全壊

表 3-12 揺れによる中破棟数

市町村名	中破棟数						中破率					
	木造	R C造	S造	軽量S造	その他	合計	木造	R C造	S造	軽量S造	その他	合計
甲府市	203	23	46	26	5	303	0.4%	0.4%	0.7%	0.6%	0.6%	0.4%
富士吉田市	264	7	32	19	12	334	1.6%	1.4%	1.8%	2.3%	2.9%	1.7%
塩山市	5	0	3	4	1	13	0.1%	0.0%	0.4%	0.6%	0.1%	0.1%
都留市	13	2	5	5	0	25	0.1%	0.5%	0.5%	0.6%	0.0%	0.2%
山梨市	10	1	1	2	0	14	0.1%	0.3%	0.2%	0.3%	0.0%	0.1%
大月市	13	1	2	4	0	20	0.1%	0.2%	0.2%	0.4%	0.0%	0.1%
韮崎市	9	0	2	4	0	15	0.1%	0.0%	0.2%	0.3%	0.0%	0.1%
南アルプス市	112	1	7	9	1	130	0.6%	0.5%	0.8%	0.6%	0.2%	0.6%
甲斐市	13	1	4	6	0	24	0.1%	0.2%	0.3%	0.3%	0.0%	0.1%
笛吹市	111	4	13	7	4	139	0.5%	0.3%	0.7%	0.6%	0.5%	0.5%
北杜市	17	0	3	5	0	25	0.1%	0.0%	0.3%	0.3%	0.0%	0.1%
上野原市	1	0	1	0	0	2	0.2%	0.0%	1.0%	0.0%	0.0%	0.1%
牧丘町	4	0	1	0	0	5	0.2%	0.1%	0.5%	0.9%	0.0%	0.3%
三富村	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	0.2%	0.0%	0.0%
勝沼町	9	0	1	1	0	11	0.3%	0.3%	0.4%	0.7%	0.2%	0.3%
大和村	3	0	0	0	0	3	0.5%	0.0%	0.4%	0.3%	0.0%	0.5%
中道町	32	0	6	2	1	42	1.7%	1.1%	2.3%	1.5%	1.6%	1.7%
芦川村	4	0	0	0	0	4	1.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.6%
豊富村	23	1	2	1	1	27	1.8%	0.9%	1.1%	1.9%	1.3%	1.7%
上九一色村	35	5	2	1	5	48	2.6%	2.7%	2.6%	2.5%	7.6%	2.8%
三珠町	14	0	0	1	0	16	1.2%	1.2%	1.0%	1.3%	1.1%	1.2%
市川大門町	37	0	7	6	0	50	1.2%	1.0%	1.8%	2.1%	0.8%	1.4%
六郷町	66	0	3	4	1	74	4.4%	2.4%	3.5%	3.2%	5.9%	4.3%
増穂町	92	1	7	5	1	107	2.1%	1.5%	2.0%	2.0%	2.5%	2.0%
鯉沢町	45	0	2	1	0	49	2.9%	1.5%	2.7%	2.2%	3.1%	2.9%
早川町	49	0	1	1	0	50	4.0%	1.6%	1.8%	2.4%	1.8%	3.9%
身延町	537	2	31	8	6	583	7.2%	2.1%	5.7%	3.9%	7.5%	7.0%
南部町	446	2	16	15	1	481	11.9%	5.3%	7.0%	8.9%	10.8%	11.5%
玉穂町	11	1	4	2	1	18	0.5%	0.5%	0.7%	0.7%	0.4%	0.5%
昭和町	6	1	3	2	0	12	0.1%	0.4%	0.4%	0.4%	0.3%	0.2%
田富町	22	0	7	9	1	39	0.4%	0.4%	0.9%	1.2%	1.0%	0.6%
小淵沢町	1	0	0	0	0	1	0.0%	0.0%	0.2%	0.1%	0.0%	0.0%
道志村	0	0	0	0	0	1	0.0%	0.0%	0.5%	0.4%	0.0%	0.1%
西桂町	2	0	0	1	0	4	0.1%	0.4%	0.3%	0.6%	0.0%	0.2%
忍野村	84	4	4	3	0	95	4.5%	2.7%	2.8%	3.7%	3.3%	4.3%
山中湖村	137	49	5	7	0	198	2.5%	1.5%	2.7%	3.8%	4.0%	2.2%
鳴沢村	77	3	4	5	1	89	2.6%	1.5%	3.7%	4.0%	8.5%	2.7%
富士河口湖町	174	9	12	14	11	220	1.8%	1.4%	1.2%	1.9%	1.6%	1.8%
小菅村	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
丹波山村	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
合計	2,681	118	236	180	53	3,265	0.9%	0.7%	0.9%	0.9%	0.7%	0.9%

震災復興都市づくり特別委員会基準に基づく構造的な半壊

(4)液状化による被害棟数

表 3-13 液状化による全壊棟数 (= 大破棟数)

市町村名	大破棟数						大破率					
	木造	R C造	S造	軽量S造	その他	合計	木造	R C造	S造	軽量S造	その他	合計
甲府市	196	27	37	17	4	281	0.4%	0.5%	0.6%	0.4%	0.5%	0.4%
富士吉田市	159	6	24	8	4	201	1.0%	1.2%	1.4%	1.0%	1.0%	1.0%
塩山市	19	1	3	1	2	26	0.2%	0.5%	0.4%	0.1%	0.3%	0.2%
都留市	4	0	0	0	0	4	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
山梨市	26	1	2	2	0	31	0.3%	0.3%	0.4%	0.3%	0.0%	0.3%
大月市	7	0	1	1	0	9	0.1%	0.0%	0.1%	0.1%	0.0%	0.1%
韮崎市	3	0	0	0	0	3	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
南アルプス市	59	1	4	4	1	69	0.3%	0.5%	0.4%	0.3%	0.2%	0.3%
甲斐市	8	0	1	1	0	10	0.0%	0.0%	0.1%	0.1%	0.0%	0.0%
笛吹市	74	4	7	2	3	90	0.3%	0.3%	0.4%	0.2%	0.3%	0.3%
北杜市	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
上野原市	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
牧丘町	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
三富村	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
勝沼町	9	1	1	0	0	11	0.3%	0.9%	0.5%	0.0%	0.0%	0.3%
大和村	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
中道町	15	0	3	1	1	20	0.8%	0.0%	1.1%	0.8%	1.6%	0.8%
芦川村	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
豊富村	4	0	1	0	0	5	0.3%	0.0%	0.8%	0.0%	0.0%	0.3%
上九一色村	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
三珠町	1	0	0	0	0	1	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%
市川大門町	5	0	1	1	0	7	0.2%	0.0%	0.3%	0.3%	0.0%	0.2%
六郷町	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
増穂町	11	0	1	1	0	13	0.2%	0.0%	0.3%	0.4%	0.0%	0.2%
鰍沢町	4	0	0	0	0	4	0.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.2%
早川町	3	0	0	0	0	3	0.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.2%
身延町	17	0	2	0	0	19	0.2%	0.0%	0.4%	0.0%	0.0%	0.2%
南部町	2	0	0	0	0	2	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
玉穂町	26	1	7	2	1	37	1.0%	1.1%	1.3%	0.8%	0.8%	1.1%
昭和町	7	0	2	1	0	10	0.2%	0.0%	0.2%	0.2%	0.0%	0.2%
田富町	55	1	9	7	1	73	1.0%	1.0%	1.2%	1.0%	1.4%	1.0%
小淵沢町	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
道志村	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
西桂町	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
忍野村	17	2	2	1	0	22	0.9%	1.5%	1.5%	1.2%	0.0%	1.0%
山中湖村	33	14	2	1	0	50	0.6%	0.4%	1.0%	0.5%	0.0%	0.5%
鳴沢村	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
富士河口湖町	4	0	0	0	0	4	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
小菅村	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
丹波山村	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
合計	768	59	110	51	17	1,005	0.3%	0.4%	0.4%	0.2%	0.2%	0.3%

表 3-14 液状化による半壊棟数 (= 中破棟数)

市町村名	中破棟数						中破率					
	木造	R C造	S造	軽量S造	その他	合計	木造	R C造	S造	軽量S造	その他	合計
甲府市	392	41	58	33	7	531	0.8%	0.7%	0.9%	0.8%	0.9%	0.8%
富士吉田市	318	10	38	16	8	390	2.0%	2.0%	2.2%	2.0%	1.9%	2.0%
塩山市	38	2	4	3	4	51	0.5%	1.0%	0.5%	0.4%	0.5%	0.5%
都留市	7	0	1	1	0	9	0.1%	0.0%	0.1%	0.1%	0.0%	0.1%
山梨市	53	2	2	4	0	61	0.5%	0.6%	0.4%	0.6%	0.0%	0.5%
大月市	13	0	1	1	0	15	0.1%	0.0%	0.1%	0.1%	0.0%	0.1%
韮崎市	6	0	1	1	0	8	0.1%	0.0%	0.1%	0.1%	0.0%	0.1%
南アルプス市	118	1	6	9	2	136	0.6%	0.5%	0.7%	0.6%	0.3%	0.6%
甲斐市	16	0	1	2	0	19	0.1%	0.0%	0.1%	0.1%	0.0%	0.1%
笛吹市	148	6	11	5	7	177	0.6%	0.4%	0.6%	0.5%	0.8%	0.6%
北杜市	1	0	0	0	0	1	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
上野原市	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
牧丘町	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
三富村	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
勝沼町	19	1	1	1	0	22	0.6%	0.9%	0.5%	0.8%	0.0%	0.6%
大和村	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
中道町	30	0	5	2	1	38	1.6%	0.0%	1.9%	1.7%	1.6%	1.6%
芦川村	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
豊富村	8	0	1	0	0	9	0.6%	0.0%	0.8%	0.0%	0.0%	0.6%
上九一色村	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
三珠町	1	0	0	0	0	1	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%
市川大門町	11	0	2	1	0	14	0.4%	0.0%	0.6%	0.3%	0.0%	0.4%
六郷町	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
増穂町	21	0	2	1	0	24	0.5%	0.0%	0.6%	0.4%	0.0%	0.5%
鯉沢町	9	0	1	0	0	10	0.6%	0.0%	1.7%	0.0%	0.0%	0.6%
早川町	5	0	0	0	0	5	0.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.4%
身延町	34	1	4	1	1	41	0.5%	1.3%	0.7%	0.5%	1.2%	0.5%
南部町	5	0	0	0	0	5	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%
玉穂町	52	1	11	5	2	71	2.1%	1.1%	2.1%	2.1%	1.6%	2.0%
昭和町	14	0	3	2	0	19	0.4%	0.0%	0.4%	0.3%	0.0%	0.3%
田富町	111	1	14	13	2	141	2.1%	1.0%	1.9%	1.8%	2.8%	2.0%
小淵沢町	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
道志村	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
西桂町	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
忍野村	33	2	2	2	0	39	1.8%	1.5%	1.5%	2.4%	0.0%	1.7%
山中湖村	66	21	3	3	0	93	1.2%	0.7%	1.5%	1.6%	0.0%	1.0%
鳴沢村	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
富士河口湖町	7	1	1	1	0	10	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.0%	0.1%
小菅村	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
丹波山村	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
合計	1,536	90	173	107	34	1,940	0.5%	0.5%	0.7%	0.5%	0.5%	0.5%

## 【参考】対策効果

対策効果として、ここでは、全ての建物が耐震補強・建替えがなされ、新耐震基準なみの強度を持つようになった場合を想定し、揺れによる全壊棟数の低減効果を見ることとした。

対策効果を考慮した場合の揺れによる全壊棟数は次の通りである。

表 3-15 対策時の揺れによる全壊棟数

市町村名	対策時の全壊棟数						対策による全壊棟数の低減率					
	木造	R C 造	S 造	軽量 S 造	その他	合計	木造	R C 造	S 造	軽量 S 造	その他	合計
甲府市	55	5	13	27	1	101	19%	42%	48%	84%	14%	27%
富士吉田市	114	2	14	13	3	146	23%	33%	52%	62%	14%	25%
塩山市	1	0	0	2	0	3	20%	0%	0%	100%	0%	37%
都留市	7	0	1	4	0	12	39%	0%	50%	80%	0%	46%
山梨市	1	0	0	2	0	3	11%	0%	0%	100%	0%	27%
大月市	1	0	0	2	0	3	9%	0%	0%	67%	0%	20%
韮崎市	1	0	0	4	0	5	12%	0%	0%	100%	0%	42%
南アルプス市	38	0	3	15	0	56	23%	0%	60%	94%	0%	30%
甲斐市	1	0	0	6	0	7	9%	0%	0%	100%	0%	37%
笛吹市	32	1	4	8	2	47	22%	100%	57%	100%	33%	28%
北杜市	1	0	0	2	0	3	7%	0%	0%	67%	0%	17%
上野原市	0	0	0	0	0	0	0%	0%	0%	0%	0%	0%
牧丘町	0	0	0	0	0	0	0%	0%	0%	0%	0%	0%
三富村	0	0	0	0	0	0	0%	0%	0%	0%	0%	0%
勝沼町	1	0	0	1	0	2	11%	0%	0%	100%	0%	20%
大和村	0	0	0	0	0	0	0%	0%	0%	0%	0%	0%
中道町	11	0	2	2	0	15	21%	0%	33%	100%	0%	24%
芦川村	1	0	0	0	0	1	17%	0%	0%	0%	0%	17%
豊富村	6	0	1	1	0	8	17%	0%	100%	100%	0%	21%
上九一色村	30	2	1	1	2	36	43%	50%	50%	100%	17%	41%
三珠町	2	0	0	1	0	3	10%	0%	0%	100%	0%	14%
市川大門町	11	0	2	3	0	16	19%	0%	33%	50%	0%	23%
六郷町	33	0	2	3	0	38	22%	0%	67%	75%	0%	24%
増穂町	24	0	2	4	0	30	17%	0%	33%	67%	0%	19%
鯉沢町	9	0	1	1	0	11	12%	0%	50%	50%	0%	14%
早川町	10	0	0	1	0	11	11%	0%	0%	100%	0%	12%
身延町	281	1	20	5	4	311	23%	50%	41%	56%	22%	24%
南部町	414	1	14	10	1	440	34%	25%	52%	45%	25%	34%
玉穂町	6	0	2	2	0	10	35%	0%	67%	67%	0%	42%
昭和町	2	0	1	3	0	6	33%	0%	50%	75%	0%	50%
田富町	13	0	2	6	0	21	36%	0%	40%	67%	0%	41%
小淵沢町	0	0	0	0	0	0	0%	0%	0%	0%	0%	0%
道志村	0	0	0	0	0	0	0%	0%	0%	0%	0%	0%
西桂町	1	0	0	1	0	2	50%	0%	0%	100%	0%	67%
忍野村	58	2	3	3	0	66	31%	67%	75%	75%	0%	33%
山中湖村	107	23	3	4	0	137	35%	72%	50%	50%	0%	39%
鳴沢村	27	1	1	3	0	32	22%	50%	20%	50%	0%	23%
富士河口湖町	67	2	5	10	4	88	22%	25%	50%	62%	19%	24%
小菅村	0	0	0	0	0	0	0%	0%	0%	0%	0%	0%
丹波山村	0	0	0	0	0	0	0%	0%	0%	0%	0%	0%
合計	1,366	40	97	150	17	1,670	26%	51%	46%	72%	16%	28%

このように、全体としては、全壊棟数は対策前の 28%にまで減少する。構造の大部分を占める木造建物の全壊棟数が対策前の 26%にまで低減していることが影響している。建物の耐震補強等は一朝一夕には進まないが、着実に耐震化を実施することで大きく被害を軽減することができることを示唆している。