

第4編 参考資料

- 資料1 阪神淡路大震災におけるがれきの発生量
- 資料2 阪神淡路大震災における仮置場の設置状況
- 資料3 建築物の解体・撤去に係るアスベスト防止対策
- 資料4 国庫補助事業の概要
- 資料5 建物被害及び焼失被害構造別棟数集計表
（「直下型地震等対策調査追加調査報告書 千葉県総務部地震対策課 平成
8年3月現在」から抜粋）
- 資料6 水道供給支障（断水率）予測結果 （同上）
- 資料7 避難者数予測結果 （同上）
- 資料8 千葉県における震災廃棄物の発生量等の推計

阪神・淡路大震災におけるがれきの発生量

①兵庫県

倒壊家屋解体処理状況について

平成10年3月31日

	全体処理対象家屋 [棟]	市町及び 自己処理 [棟]	自衛隊 処理分 [棟]	処理合計 [棟]	解体 進捗率 [%]	発生量の推計 (千t)		処 分		量 分		処分率 A/B (%)	仮置場 保管量 C (千t)	仮置・ 処分量 B+C (千t)	仮置・ 処分率 B+C/A (%)
						A	B	焼却	再生	埋立	合計				
												不燃	可燃	0	3,359
神戸市	61,392	60,353	1,039	61,392	100.0	7,150	885	0	879	6	885	100.0	0	885	100.0
尼崎市	4,878	4,835	43	4,878	100.0	691	167	0	128	31	167	100.0	0	167	100.0
西宮市	17,312	17,257	55	17,312	100.0	1,635	454	0	317	10	453	100.0	0	1,635	100.0
芦屋市	4,632	4,544	79	4,623	100.0	720	284	0	278	6	284	100.0	0	284	100.0
伊丹市	2,908	2,839	69	2,908	100.0	444	72	0	39	14	72	100.0	0	72	100.0
宝塚市	4,678	4,542	136	4,678	100.0	422	194	0	138	15	194	100.0	0	194	100.0
川西市	2,780	2,738	42	2,780	100.0	306	90	0	49	5	90	100.0	0	90	100.0
明石市	1,227	1,227	0	1,227	100.0	97	20	0	19	0	20	100.0	0	20	100.0
三木市	41	41	0	41	100.0	3	1	0	0	0	3	100.0	0	3	100.0
淡路地域	8,287	8,287	0	8,287	100.0	489	174	0	173	0	174	100.0	0	174	100.0
合計	108,126	106,663	1,463 (2,455)	108,126	100.0	11,957	2,341	0	2,021	87	2,341	100.0	0	2,340	100.0
				合計		14,298			2,021	5,410	6,867		0	14,298	

注1：平成7年4月16日で自衛隊の処理はすべて終了済。なお、北淡町では992棟を町発注業者と自衛隊が共同で施工しているため、自衛隊処理分の合計は、2,455棟(2,626戸)となる。

2：「処分率」とは、発生量に対する災害廃棄物の処分量の割合で、「仮置・処分率」とは、発生量に対する現場からの災害廃棄物の撤去済量の割合である。

出典) 兵庫県資料

②大阪府

倒壊家屋解体処理状況について

平成10年3月31日

	全体処理対象家屋 [棟]	市町及び 自己処理 [棟]	自衛隊 処理分 [棟]	解体 進捗率 [%]	発生量の推計 (千t) A	処分量			仮置場 保管量 C (千t)	仮置場 処分量 B+C (千t)	仮置場 処分率 B+C/A (%)
						焼却	再生	B 埋立 合計 (千t)			
大阪市	801	801		100.0	不燃 46.5 可燃 16.1	0.3 14.7	0.3 1.4	46.2 16.1	0 0	46.5 16.1	100.0 100.0
豊中市	1,975	1,975		100.0	不燃 251.8 可燃 39.4	1.5 13.6	1.5 13.6	250.3 39.4	0 0	251.8 39.4	100.0 100.0
吹田市	118	118		100.0	不燃 15.02 可燃 3.70	0.72	0.72	15.02 3.70	0 0	15.02 3.70	100.0 100.0
箕面市	100	100		100.0	不燃 17.1 可燃 2.5			17.1 2.5	0 0	17.1 2.5	100.0 100.0
池田市	243	243		100.0	不燃 47.0 可燃 35.0			47.0 35.0	0 0	47.0 35.0	100.0 100.0
合計	3,237	3,237		100.0	不燃 377.42 可燃 96.70	1.8 23.72	1.8 23.72	375.62 377.42 96.7	0 0	377.42 96.7	100.0 100.0

注：「処分率」とは、発生量に対する災害廃棄物の処分済量の割合で、「仮置・処分率」とは、発生量に対する現場からの災害廃棄物の除去済量の割合である。

出典) 大阪府資料

阪神・淡路大震災における仮置場の設置状況

①兵庫県

市町名	対象	仮置場		積出基地
		面積	場所	
神戸市	公共物	7,000m ²	東灘区魚崎浜球技場	コンクリート基地 長田基地 灘浜基地 木質系基地 深江基地 兵庫基地
	"	12,000m ²	中央区磯上グラウンド	
	"	17,000m ²	兵庫区御崎公園	
	"	20,000m ²	須磨区海浜駐車場	
	"	15,000m ²	中央区小野浜公園(荒ごみ)	
	"	30,000m ²	西区友清	
	その他	5,000m ²	* 灘区灘浜緑地	
		200,000m ²	* 中央区ポーアイ第2期地区	
		100,000m ²	* 複合産業団地	
		30,000m ²	長尾山	
小計(436,000m ²)		計10ヶ所		
尼崎市	倒壊 家屋等	60,000m ² 小計(60,000m ²)	丸島地区ファミリーパーク 計1ヶ所	フェニックス 尼崎基地
西宮市	"	230,000m ² (130,000+100,000)	* 甲子園浜 業務4課残土置場 計1ヶ所	甲子園浜
芦屋市	"	40,000m ²	企業庁南芦屋浜埋立地 計1ヶ所	南芦屋浜
伊丹市	"	24,000m ²	旧敷紡跡地(個人持込み分)	
		14,000m ²	神津小学校隣接地(業者持込み分)	
		4,000m ²	昆陽池公園	
		3,500m ²	敷紡西	
		5,600m ²	端ヶ丘	
		8,000m ²	JR清算事業団 (* 移動式破砕機)	
		小計(59,100m ²)	計6ヶ所	
宝塚市	"	7,000m ²	武庫川河川敷	
		20,000m ²	* 大阪砕石場内	
		10,000m ²	サングリーン開発造成地	
小計(37,000m ²)	計3ヶ所			
川西市	"	1,350m ²	火打1丁目公有地(ガレキ)	
		4,700m ²	火打1丁目民有地(木材)	
		1,100m ²	火打1丁目公有地(木材)	
		2,400m ²	加茂6丁目公有地(ガレキ)	
		2,000m ²	清和台東5丁目公有地(ガレキ 木材)	
		小計(11,550m ²)	計5ヶ所	
北淡町	倒壊 家屋等	40,000m ²	* 浅野南 土取り跡地	
		30,000m ²	野島平林	
		小計(70,000m ²)	計2ヶ所	
津名町	"	130,000m ²	企業庁佐野埋立地	フェニックス 津名基地
		40,000m ²	企業庁生穂地区 計2ヶ所	
小計(170,000m ²)	計2ヶ所			
洲本市	"	23,000m ²	由良熊田埋立地 計1ヶ所	
淡路町	"	30,000m ²	骨木建設土取り跡地 計1ヶ所	
西淡町	"	3,000m ²	元焼却場の所 計1ヶ所	
三原町	"	2,000m ²	町有地(ガレキ)	
		3,000m ²	民有地(木材)	
		300m ²	民有地(木材)	
		1,000m ²	企業団地予定地(木材)	
		小計(6,300m ²)	計4ヶ所	
南淡町	"	3,000m ²	総合運動公園予定地(ガレキ)	
		5,000m ²	阿万海岸(木材) 計2ヶ所	
小計(8,000m ²)	計2ヶ所			
東浦町	"	5,000m ²	大磯土取跡(木材) 計1ヶ所	
一宮町	"	30,000m ²	JA日之出一宮支店ミニライスセンター 計1ヶ所	
五色町	"	20,000m ²	港湾地区 計1ヶ所	
緑町	"	10,000m ²	中山地区土取場(不燃物) 優文地区支所広場(不燃物) 三洋広場(木材) 計3ヶ所	
計		1,248,950m ²	46ヶ所	

出典) 兵庫県資料

②大阪府

市町名	対象	仮置場		積出基地
		面積	場所	
大阪市	倒壊家屋等	10,000m ²	大阪市 北港	
豊中市	倒壊家屋等	6,150m ²	豊中市 走井(ガレキ)	大阪基地
	倒壊家屋等	5,480m ²	豊中市 走井(廃木材)	
	倒壊家屋等	5,670m ²	豊中市 神崎川(廃木材)	
	倒壊家屋等	1,520m ²	豊中市 原田(廃木材)	
	小計(18,820m ²)		計4ヶ所	
吹田市	倒壊家屋等	5,480m ²	吹田市北工場中継地	計1ヶ所
池田市	倒壊家屋等	5,000m ²	池田市 民間採石跡地	計1ヶ所
川西市	倒壊家屋等	1,650m ²	浄水場下	
	倒壊家屋等	560m ²		
	小計(2,210m ²)			計2ヶ所
計		41,510m ²	9ヶ所	

出典) 大阪府資料

建築物の解体・撤去に係るアスベスト飛散防止対策

阪神・淡路大震災に伴う建築物の解体・撤去に係るアスベスト飛散防止対策について

平成 7 年 2 月 23 日

石綿対策関係省庁連絡会議

阪神・淡路大震災に伴い損壊した建築物の解体・撤去に際しての吹付けアスベスト飛散防止対策について、関係各省庁は連携・協力して次のとおり取り組んでいくこととする。

I 吹付けアスベスト使用建築物の解体・撤去に際しての飛散防止対策等は次のとおりとする

1 建築物の解体・撤去に係る吹付けアスベスト飛散防止対策

(1) 吹付けアスベスト使用建築物

ア 立入が可能で吹付けアスベストを事前に除去することが可能な建築物

建築物の解体・撤去に当たっては「建築物の改修・解体に伴うアスベストによる大気汚染の防止について（環境庁通知（昭和 62 年 10 月 26 日付））」、「既存建築物の吹き付けアスベスト粉じん飛散防止処理技術指針（建設省監修日本建築センター昭和 63 年）」及び「建築物の解体又は改修工事における石綿粉じんへの暴露防止のためのマニュアル（建設業労働災害防止協会）」に基づき、事前に吹付けアスベストを除去する等飛散防止対策を実施する。

イ 損壊が著しく立入り禁止となっている等、吹付けアスベストを事前に除去できない建築物

建築物の解体・撤去に当たっては、次によることを原則とし、状況に応じ、適切な飛散防止対策を施す。

① 除去が可能な吹付けアスベストについては除去するか、又は、薬液散布による固化に努める。

② 解体・撤去に当たっては、クリッパー等による解体・撤去部位において薬液の散布又は散水を実施し、吹付けアスベストの飛散を防止する。

(2) 吹付けアスベスト使用の有無が確認できない建築物

吹付けアスベスト使用のおそれがある建築物の解体・撤去に当たっては、上記(1)のイ（ただしイ中のうち①を除く。）によることとし、吹付けアスベストの使用が確認された場合は、上記(1)により行う。

(3) 全壊した吹付けアスベスト使用建築物

① 吹付けアスベストの飛散防止のおそれがある場合には、直ちに、当該部分をシートにより囲い込みする。

② 除去できる吹付けアスベストについては、できる限り除去する。

- ③ 解体・撤去に当たっては、撤去部位において薬液の散布又は散水を実施し、吹付けアスベストの飛散を防止する。

2 吹付けアスベスト廃棄物の処理

除去した吹付けアスベストについては、廃棄物の処理及び清掃に関する法律に基づき適切に処理する。

なお、これ以外の廃棄物の処理に際しても処分に当たり覆土を行うなど適切な飛散防止対策を講じる。

3 労働者の暴露防止対策

次のような対策を講じることにより、吹付けアスベストが使用されている建築物の解体・撤去の作業に従事する労働者のアスベストへの暴露を防止する。

- ①作業に従事する労働者に防じんマスクを着用させる。
- ②労働者の使用する作業衣等は、アスベストが付着しにくく、かつ、付着したアスベストを容易に除去できるものを選定する。
- ③アスベスト粉じんによる汚染された労働者の身体等の清潔の保持に努める。

II 関係省庁は、密接に連携を図り、次のとおり I に掲げる吹付けアスベスト飛散防止対策等の効果的かつ円滑な推進を図る。

1 関係省庁は、自ら管理する建築物について I に掲げる吹付けアスベスト飛散防止対策等を推進するほか、関係事業者等による飛散防止対策等が積極的に実施されるよう、関係団体等に対する指導をはじめ、飛散防止対策等の周知徹底、情報提供等必要な支援措置を講ずる。

2 吹付けアスベスト使用建築物の実態把握

アスベストに係る専門家等の協力により、解体・撤去が必要であると考えられる建築物の点検を実施すること等により、吹付けアスベスト使用建築物を早急に把握するよう努める。

3 吹付けアスベスト使用建築物の解体・撤去工事の確認

次に掲げる方法その他の適切な方法により、吹付けアスベスト使用建築物の解体・撤去工事を確認する。

- (1)騒音規制又は振動規制法に基づく特定建設作業の届出の受理の機会を活用しての確認。
- (2)労働安全衛生法に基づくアスベストの除去作業届出（平成7年6月1日以降）の受理による確認。

4 環境モニタリング

アスベストによる大気汚染の未然防止に資するよう、一般環境大気中のアスベスト環

境濃度及び解体・撤去工事周辺地域におけるアスベストの大気環境濃度について調査する。

5 相談窓口の開設

上記の飛散防止対策の徹底について市民及び解体・撤去関係者の理解と協力を求めることを目的として、関係地方公共団体等の協力を得て、相談窓口を開設する。

6 1から5に掲げる対策の推進のため、地元地方公共団体との連携強化を図る。このため、地方公共団体の円滑な取り組みに対し、必要な情報の提供、対策の実施に当たっての条件整備等支援措置を講ずる。

7 対策の実施状況等を踏まえ必要に応じ対策の推進方策については検討・見直しを行うこととする。

石綿対策関係省庁連絡会議（8省庁）

防	衛	施	設	庁
文		部		省
通	商	産	業	省
運		輸		省
建		設		省
厚		生		省
労		働		省
環		境		庁

国庫補助事業の概要

1. 震災廃棄物処理の国庫補助

震災廃棄物の処理に関する費用のうち、国庫補助の対象となるものについて以下に示す。

- (1) 災害廃棄物処理事業費の国庫補助（昭和 50 年 2 月 18 日付 厚生省環第 109 号。昭和 59 年 10 月 12 日付 厚生省生衛第 122 号で改正）

補助対象事業の範囲は、以下に示す通りである。

- ①市が災害のために実施した廃棄物の収集、運搬及び処分に係る事業。
- ②特に必要と認めた仮設便所（仮設便所）、集団避難所等より排出されたし尿の収集、運搬及び処分に係る事業であって、災害救助法に基づく避難所の開設期間内のもの。

上記に基づき、補助対象となる経費は次に掲げるものとする。

- A 人夫費
- B 自動車、船舶、機械器具の借上料及び燃料費
- C 機械器具の修繕費
- D し尿及びごみの処分に必要な薬品費
- E 処分に要する覆土及び運搬に必要な最小限度の道路整備費
- F 自動車購入費については、1 日当たりの借上相当額に使用日数を乗じて得た額

なお、阪神・淡路大震災時においては、市町における災害廃棄物処理事業の推進を支援し迅速な復興を進めるため、平成 7 年 2 月 28 日衛環 39 号「阪神・淡路大震災にかかる災害廃棄物処理事業実施要領」が定められ、特例的に損壊家屋の解体等も国庫補助事業として実施できることとなった。この場合の補助対象は以下の通りである。

A 解体工事費

大震災発生後に、市町が解体の必要があると判断した家屋、事業場等（地上部分及びそれに相当する部分）であって、廃棄物として処理することが適当と認められるもので所有者の承諾のもと市町が行う解体、収集、運搬及び処分を行う処理事業に必要な経費。

B 仮設工事費

ごみ処理事業に係わる仮置場、仮設積出基地及び収集・運搬・処分に必要な最小限度の仮設道路の整備等に要する必要な経費。

C 運搬費

ごみ処理事業にあつては、ごみの発生場所から仮置場までの収集運搬、仮置場から処理施設

までの運搬、及び仮置場における選別に要する費用。

D 諸経費

解体工事に係わる諸経費については、一般管理費及び現場管理費のうち交付要綱に定める諸経費の率の範囲内で算出された額。

- (2) 廃棄物処理施設災害復旧・復興費の国庫補助(昭和50年2月18日付 厚生省環第110号。平成7年2月28日付 厚生省生衛第163号で改正)

補助対象事業は、地方公共団体及び広域臨海環境整備センターが設置したもので次に掲げる施設の災害復旧・復興事業である。

廃棄物処理施設

し尿処理施設

コミュニティ・プラント

生活排水処理施設

特定地域生活排水処理施設

ごみ処理施設

粗大ごみ処理施設

廃棄物再生利用施設

廃棄物運搬用パイプライン施設

埋立処分地施設

広域廃棄物埋立処分場(市町村の委託を受けて建設した施設に係わるもの)

産業廃棄物処理施設

表21-10 建物被害及び焼失被害構造別棟数集計表

直下型(県北西部)(1) (単位:件)

市町村名	合計			木造建物			R C系建物			S系建物			その他
	焼失	大破	中破	焼失	大破	中破	焼失	大破	中破	焼失	大破	中破	
千代田市	4379	1163	1947	3659	763	1712	110	215	104	603	185	131	8
茨城市	1	0	14	1	0	14	0	0	0	0	0	0	0
水戸市	11350	1960	3944	9862	1734	3665	355	72	72	1098	154	207	36
宇都宮市	5653	351	869	5070	267	728	58	28	39	505	56	102	20
宇都宮市	1	0	9	1	0	9	0	0	0	0	0	0	0
宇都宮市	3	43	166	2	37	162	1	1	1	0	5	3	0
宇都宮市	13624	1311	2678	11555	1024	2252	239	69	90	1775	218	336	56
宇都宮市	9	205	634	7	134	469	1	12	16	1	59	149	0
宇都宮市	0	1	38	0	1	38	0	0	0	0	0	0	0
宇都宮市	3	18	76	2	17	73	1	0	1	0	1	2	0
宇都宮市	2	14	104	1	11	103	1	1	1	0	2	0	0
宇都宮市	122	12	92	97	10	82	2	1	2	23	1	8	0
宇都宮市	1	4	37	1	3	37	0	0	0	0	1	0	0
宇都宮市	1	2	37	1	2	37	0	0	0	0	0	0	0
宇都宮市	0	9	47	0	8	47	0	0	0	0	1	0	0
宇都宮市	5	78	225	3	48	176	1	13	24	1	17	25	0
宇都宮市	1035	327	890	900	270	726	20	29	37	111	28	127	3
宇都宮市	0	0	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
宇都宮市	4	387	689	2	283	646	1	46	13	1	58	30	0
宇都宮市	9	813	1612	7	628	1395	1	35	32	1	150	185	0
宇都宮市	6	236	470	4	176	417	1	19	19	1	35	34	0
宇都宮市	756	219	572	681	189	474	8	12	18	61	18	80	6
宇都宮市	0	0	8	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
宇都宮市	28	13	77	24	5	36	1	6	26	3	2	15	0
宇都宮市	2	17	80	1	13	76	1	1	2	0	3	2	0
宇都宮市	1	7	48	1	6	48	0	0	0	0	1	0	0
宇都宮市	864	1800	3283	717	1486	2974	31	104	56	110	210	253	6
宇都宮市	1835	1	26	1567	0	19	48	1	4	220	0	3	1
宇都宮市	2	26	68	1	11	66	1	2	0	0	13	2	0
宇都宮市	1	0	16	1	0	16	0	0	0	0	0	0	0
宇都宮市	1	60	126	1	47	118	0	1	1	0	12	7	0
宇都宮市	2	12	75	2	9	63	0	2	4	0	1	8	0
宇都宮市	1	1	12	1	1	12	0	0	0	0	0	0	0
宇都宮市	1	1	36	1	1	36	0	0	0	0	0	0	0
宇都宮市	0	7	37	0	6	36	0	0	0	0	1	1	0
宇都宮市	2	3	42	1	2	32	1	1	5	0	0	5	0
宇都宮市	1	33	95	1	27	87	0	1	1	0	5	7	0
宇都宮市	0	11	30	0	9	29	0	0	0	0	2	1	0
宇都宮市	1	25	55	1	22	53	0	0	0	0	3	2	0
宇都宮市	0	2	13	0	2	13	0	0	0	0	0	0	0
宇都宮市	0	1	11	0	1	11	0	0	0	0	0	0	0
宇都宮市	0	0	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0
宇都宮市	0	2	22	0	2	22	0	0	0	0	0	0	0
宇都宮市	0	2	17	0	2	17	0	0	0	0	0	0	0
宇都宮市	0	1	11	0	1	11	0	0	0	0	0	0	0

表21-10 建物被害及び焼失被害構造別棟数集計表

直下型（県北西部）（2）（単位：件）

市町村名	合 計			木 造 建 物			R C 系 建 物			S 系 建 物			その他
	焼 失	大 破	中 破	焼 失	大 破	中 破	焼 失	大 破	中 破	焼 失	大 破	中 破	
多 古 町	0	4	42	0	4	42	0	0	0	0	0	0	0
千 鴻 町	0	1	13	0	1	13	0	0	0	0	0	0	0
東 庄 町	0	0	7	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
海 上 町	0	1	6	0	1	6	0	0	0	0	0	0	0
飯 岡 町	0	1	7	0	1	7	0	0	0	0	0	0	0
光 野 町	0	1	17	0	1	17	0	0	0	0	0	0	0
野 柴 町	0	0	13	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0
大 納 里 町	1	8	39	1	7	39	0	0	0	0	1	0	0
九 白 町	0	15	54	0	13	53	0	0	0	0	2	1	0
成 東 町	1	12	45	1	10	45	0	0	0	0	2	0	0
山 武 村	0	1	17	0	1	17	0	0	0	0	0	0	0
蓮 沼 村	0	5	12	0	4	12	0	0	0	0	1	0	0
松 尾 村	0	1	16	0	1	16	0	0	0	0	0	0	0
横 芝 町	0	3	25	0	3	25	0	0	0	0	0	0	0
一 山 宮 町	0	1	16	0	1	16	0	0	0	0	0	0	0
睦 沢 村	0	0	8	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
長 生 子 村	0	0	7	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
白 柄 町	0	4	20	0	4	20	0	0	0	0	0	0	0
長 柄 町	0	13	35	0	11	33	0	0	1	0	2	1	0
大 多 喜 町	0	0	6	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
夷 多 喜 町	0	2	10	0	2	9	0	0	0	0	0	1	0
御 多 喜 町	0	0	8	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
大 隅 町	0	0	9	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0
岬 宿 原 町	0	0	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
大 嶧 町	0	1	11	0	1	11	0	0	0	0	0	0	0
富 三 町	0	3	17	0	3	17	0	0	0	0	0	0	0
富 山 町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
富 山 町	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
富 山 村	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
三 南 村	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
白 芳 村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
千 浜 倉 山 町	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
丸 倉 山 町	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
和 田 町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
天 津 小 湊 町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合 計	39708	9249	19826	34178	7327	17529	883	672	569	4514	1250	1728	136

表21-11 建物被害及び焼失被害構造別棟数集計表

直下型(県中央部)(1) (単位:件)

市町村名	合 計			木 造 建 物			R C 系 建 物			S 系 建 物			その他
	焼 失	大 破	中 破	焼 失	大 破	中 破	焼 失	大 破	中 破	焼 失	大 破	中 破	
千 葉 市	22553	4012	7987	18881	2523	6034	746	740	658	2875	749	1295	52
銚 子 市	3	2	66	2	2	66	1	0	0	0	0	0	0
市 川 市	10826	2233	4418	9429	1924	4053	329	83	79	1035	226	286	33
市 船 橋 市	18657	902	2098	16230	666	1639	298	76	109	2051	160	350	78
市 館 山 市	2	2	33	1	2	33	1	0	0	0	0	0	0
市 更 津 市	13	1714	3271	10	1468	3104	1	29	17	2	217	150	0
市 木 更 津 市	9209	1158	2377	7839	989	2134	158	58	68	1171	111	175	41
市 戸 野 市	4	21	107	3	14	94	1	1	3	0	6	10	0
市 野 田 市	2	222	478	1	204	468	1	2	1	0	16	9	0
市 佐 原 市	8	809	2869	6	729	2746	1	28	21	1	52	102	0
市 成 原 市	6	218	621	4	172	542	1	22	30	1	24	49	0
市 佐 倉 市	134	187	957	108	152	709	2	21	37	24	14	211	0
市 東 金 市	4	75	837	3	67	824	1	2	3	0	6	10	0
市 旭 市	2	37	221	1	35	220	1	1	0	0	1	1	0
市 旭 市	2	25	125	1	24	123	1	0	1	0	1	1	0
市 志 野 市	10201	379	801	8822	246	595	149	50	59	1172	83	147	58
市 志 野 市	1029	104	374	896	77	294	20	14	23	110	13	57	3
市 勝 浦 市	2	2	62	1	2	62	1	0	0	0	0	0	0
市 浦 原 市	2066	1965	3772	1704	1360	3218	32	176	112	311	429	442	20
市 山 流 市	6	231	509	4	185	458	1	10	11	1	36	40	0
市 千 代 子 市	9663	839	1711	8274	562	1277	198	107	103	968	170	331	224
市 我 孫 市	22	459	1062	18	400	916	1	20	26	3	39	120	0
市 川 谷 市	2	12	63	1	11	60	1	0	1	0	1	2	0
市 鎌 谷 市	28	42	142	24	22	85	1	15	24	3	5	33	0
市 君 津 市	5	475	958	3	378	866	1	32	18	1	65	74	0
市 富 津 市	3	302	647	2	273	634	1	4	2	0	25	11	0
市 浦 安 市	872	1963	3572	723	1584	3166	31	110	80	111	269	326	6
市 四 道 市	1893	73	391	1616	19	164	49	53	68	228	1	159	1
市 八 道 市	7	661	1134	5	437	1009	1	25	14	1	199	111	0
市 八 道 市	10	21	174	8	17	122	1	4	6	1	0	46	0
町 関 宿 町	0	2	12	0	2	11	0	0	0	0	0	1	0
町 沼 南 町	3	21	95	2	16	80	1	3	3	0	2	12	0
町 酒 富 町	2	47	141	1	38	113	1	2	4	0	7	24	0
町 富 里 町	4	38	258	2	35	207	1	3	7	1	0	44	0
村 印 井 村	2	87	229	2	72	206	0	2	2	0	13	21	0
町 白 井 町	2	15	101	1	9	58	1	6	20	0	0	23	0
町 印 西 町	3	222	478	2	181	414	1	6	6	0	35	58	0
町 本 西 町	0	130	230	0	105	220	0	1	0	0	24	10	0
町 本 西 町	1	392	755	1	357	734	0	2	0	0	33	21	0
町 下 総 町	0	90	185	0	78	180	0	1	0	0	11	5	0
町 神 崎 町	0	49	100	0	43	98	0	0	0	0	6	2	0
町 大 崎 町	0	11	71	0	10	69	0	0	0	0	1	2	0
町 小 山 町	1	43	105	1	38	99	0	0	0	0	5	6	0
町 栗 田 町	0	9	56	0	9	55	0	0	0	0	0	1	0
町 栗 田 町	0	4	34	0	4	34	0	0	0	0	0	0	0

表21-11 建物被害及び焼失被害構造別棟数集計表
直下型（県中央部）（2）（単位：件）

市町村名	合 計			木 造 建 物			R C 系 建 物			S 系 建 物			その他
	焼 失	大 破	中 破	焼 失	大 破	中 破	焼 失	大 破	中 破	焼 失	大 破	中 破	
多 古 町	2	63	203	1	57	202	1	1	0	0	5	1	0
千 鴻 町	0	18	54	0	15	51	0	0	1	0	3	2	0
東 庄 町	0	7	33	0	6	33	0	0	0	0	1	0	0
海 上 町	0	3	27	0	3	27	0	0	0	0	0	0	0
坂 岡 町	0	3	25	0	3	25	0	0	0	0	0	0	0
光 野 町	3	31	150	2	29	146	0	0	1	0	2	3	0
野 大 町	1	8	104	1	8	103	0	0	0	0	0	1	0
網 白 里 町	3	50	545	2	45	531	1	1	2	0	4	12	0
大 九 東 武 沼 尾 芝 山 宮 次 生 子 柄 南 喜 町	1	44	219	1	40	216	0	0	1	0	4	2	0
成 山 蓮 松 横 芝 山 宮 次 生 子 柄 南 喜 町	2	47	274	1	41	271	1	1	0	0	5	3	0
山 蓮 松 横 芝 山 宮 次 生 子 柄 南 喜 町	1	16	93	1	16	90	0	0	0	0	0	3	0
山 蓮 松 横 芝 山 宮 次 生 子 柄 南 喜 町	0	11	54	0	10	53	0	0	0	0	1	1	0
山 蓮 松 横 芝 山 宮 次 生 子 柄 南 喜 町	1	11	103	1	11	101	0	0	1	0	0	1	0
山 蓮 松 横 芝 山 宮 次 生 子 柄 南 喜 町	2	36	164	1	32	162	1	1	1	0	3	1	0
山 蓮 松 横 芝 山 宮 次 生 子 柄 南 喜 町	0	12	67	0	12	66	0	0	0	0	0	1	0
山 蓮 松 横 芝 山 宮 次 生 子 柄 南 喜 町	1	32	107	1	28	105	0	1	1	0	3	1	0
山 蓮 松 横 芝 山 宮 次 生 子 柄 南 喜 町	0	68	186	0	62	184	0	1	0	0	5	2	0
山 蓮 松 横 芝 山 宮 次 生 子 柄 南 喜 町	1	150	390	1	139	383	0	1	1	0	10	6	0
山 蓮 松 横 芝 山 宮 次 生 子 柄 南 喜 町	4	298	574	3	262	558	1	8	5	0	28	11	0
山 蓮 松 横 芝 山 宮 次 生 子 柄 南 喜 町	2	54	135	1	50	132	1	1	1	0	3	2	0
山 蓮 松 横 芝 山 宮 次 生 子 柄 南 喜 町	1	113	250	1	103	247	0	1	0	0	9	3	0
山 蓮 松 横 芝 山 宮 次 生 子 柄 南 喜 町	1	40	143	1	37	143	0	1	0	0	2	0	0
山 蓮 松 横 芝 山 宮 次 生 子 柄 南 喜 町	1	95	215	1	86	213	0	1	0	0	8	2	0
山 蓮 松 横 芝 山 宮 次 生 子 柄 南 喜 町	0	1	39	0	1	39	0	0	0	0	0	0	0
山 蓮 松 横 芝 山 宮 次 生 子 柄 南 喜 町	2	33	147	1	31	144	1	0	1	0	2	2	0
山 蓮 松 横 芝 山 宮 次 生 子 柄 南 喜 町	1	134	305	1	124	300	0	1	0	0	9	5	0
山 蓮 松 横 芝 山 宮 次 生 子 柄 南 喜 町	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
山 蓮 松 横 芝 山 宮 次 生 子 柄 南 喜 町	0	0	10	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0
山 蓮 松 横 芝 山 宮 次 生 子 柄 南 喜 町	0	0	12	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0
山 蓮 松 横 芝 山 宮 次 生 子 柄 南 喜 町	0	0	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
山 蓮 松 横 芝 山 宮 次 生 子 柄 南 喜 町	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
山 蓮 松 横 芝 山 宮 次 生 子 柄 南 喜 町	1	0	4	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0
山 蓮 松 横 芝 山 宮 次 生 子 柄 南 喜 町	0	0	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
山 蓮 松 横 芝 山 宮 次 生 子 柄 南 喜 町	0	0	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
山 蓮 松 横 芝 山 宮 次 生 子 柄 南 喜 町	0	0	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
山 蓮 松 横 芝 山 宮 次 生 子 柄 南 喜 町	0	0	11	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0
合 計	87283	21683	49347	74654	16792	42872	2044	1729	1632	10071	3162	4843	516

表21-12 建物被害及び焼失被害構造別棟数集計表
直下型（県北東部）（1）（単位：件）

市町村名	合 計			木 造 建 物			R C 系 建 物			S 系 建 物			その他
	焼 失	大 破	中 破	焼 失	大 破	中 破	焼 失	大 破	中 破	焼 失	大 破	中 破	
千 葉 市	19557	1632	2885	16263	1127	2542	670	250	137	2571	255	206	53
銚 子 市	6	80	465	5	74	448	1	4	8	0	2	9	0
船 橋 市	10	233	572	8	186	500	1	11	26	1	36	46	0
船 橋 市	7209	152	501	6427	104	398	72	16	37	688	32	66	22
船 橋 市	2	0	7	1	0	7	1	0	0	0	0	0	0
木 更 津 市	3	19	133	2	18	131	1	0	1	0	1	1	0
松 戸 市	12	148	370	9	111	309	1	11	19	2	26	42	0
野 田 市	4	11	63	3	7	59	1	1	0	0	3	4	0
佐 原 市	3	1013	1956	2	890	1886	1	11	5	0	112	65	0
茂 原 市	4	118	343	3	109	331	1	3	2	0	6	10	0
成 田 市	6	262	736	4	209	623	1	25	38	1	28	75	0
佐 倉 市	124	60	282	99	51	236	2	6	10	23	3	36	0
東 金 市	3	28	250	2	24	246	1	0	1	0	4	3	0
日 根 市	3	141	751	2	131	741	1	3	3	0	7	7	0
旭 野 市	3	156	591	2	143	581	1	2	3	0	11	7	0
志 野 市	3800	41	159	3085	25	125	47	7	16	651	9	18	17
柏 野 市	8	48	206	6	36	170	1	6	14	1	6	22	0
勝 浦 市	1	0	10	0	0	10	1	0	0	0	0	0	0
流 山 市	617	451	820	508	327	768	10	53	15	93	71	37	5
八 流 市	5	67	185	3	49	163	1	3	6	1	15	16	0
千 代 子 市	9576	541	1004	8201	427	916	197	52	27	956	62	61	222
我 孫 川 市	14	323	757	11	290	675	1	11	13	2	22	69	0
鴨 川 市	1	0	9	0	0	9	1	0	0	0	0	0	0
鎌 谷 市	21	6	40	17	2	22	1	3	10	3	1	8	0
君 津 市	2	10	62	1	8	59	1	1	1	0	1	2	0
富 津 市	1	3	28	0	3	28	1	0	0	0	0	0	0
浦 安 市	452	531	982	374	447	893	17	28	22	58	56	67	3
四 抽 街	1835	9	68	1567	2	37	48	7	16	220	0	15	1
八 抽 街	2	22	65	1	10	62	1	1	1	0	11	2	0
関 宿 街	8	3	83	6	2	67	1	1	3	1	0	13	0
沼 南 町	1	1	9	0	1	9	1	0	0	0	0	0	0
酒 々 井 町	2	10	56	1	8	50	1	1	2	0	1	4	0
富 里 町	2	26	79	1	22	68	1	1	1	0	3	10	0
印 白 町	4	30	229	2	28	189	1	2	7	1	0	33	0
印 白 町	2	64	157	2	55	148	0	1	1	0	8	8	0
印 白 町	2	3	39	1	2	31	1	1	4	0	0	4	0
印 白 町	3	162	348	2	134	312	1	3	3	0	25	33	0
印 白 町	0	123	221	0	101	213	0	1	0	0	21	8	0
印 白 町	2	413	803	1	374	776	1	2	1	0	37	26	0
印 白 町	2	146	299	1	117	271	1	1	1	0	28	27	0
印 白 町	1	147	272	0	121	264	1	1	0	0	25	8	0
印 白 町	2	41	170	1	36	149	1	1	1	0	4	20	0
印 白 町	3	775	1518	2	689	1421	1	5	2	0	81	95	0
印 白 町	1	113	275	1	106	267	0	0	1	0	7	7	0
印 白 町	0	26	88	0	26	87	0	0	1	0	0	0	0

表21-12 建物被害及び焼失被害構造別棟数集計表
直下型（県北東部）（2）（単位：件）

市町村名	合 計			木 造 建 物			R C 系 建 物			S 系 建 物			その他 焼失
	焼 失	大 破	中 破	焼 失	大 破	中 破	焼 失	大 破	中 破	焼 失	大 破	中 破	
多 古 町	2	115	312	1	102	306	1	1	1	0	12	5	0
千 鴻 町	2	241	465	1	204	434	1	3	1	0	34	30	0
東 庄 町	2	255	519	1	232	504	1	3	1	0	20	14	0
海 上 町	2	79	274	1	71	266	1	1	1	0	7	7	0
飯 岡 町	2	13	165	1	12	163	1	1	1	0	0	1	0
光 野 町	4	41	289	2	35	283	1	1	0	0	5	6	0
野 大 町	2	14	310	1	14	305	1	0	1	0	0	4	0
大 網 十 里 町	2	24	133	1	21	130	1	0	0	0	3	2	0
九 東 町	2	35	146	1	31	145	1	0	1	0	4	1	0
成 武 町	2	38	208	1	34	204	1	0	1	0	4	3	0
山 沼 尾 之 山 町	1	7	71	1	7	70	0	0	0	0	0	1	0
連 松 村	0	11	57	0	10	56	0	0	0	0	1	1	0
横 芝 山 町	2	12	119	1	12	117	1	0	1	0	0	1	0
一 宮 沢 子 村	1	48	271	1	42	268	1	1	1	0	5	2	0
膝 長 白 長 大 夷 御 大 岬 富 富 三 白 千 丸 和 天 津 小 湊	0	17	84	0	17	80	1	0	1	0	0	3	0
	0	2	18	0	2	17	0	0	0	0	0	1	0
	0	1	16	0	1	16	0	0	0	0	0	0	0
	0	9	33	0	9	33	0	0	0	0	0	0	0
	0	37	73	0	29	68	1	1	3	0	7	2	0
	0	1	14	0	1	14	0	0	0	0	0	0	0
	0	11	26	0	9	26	0	0	0	0	2	0	0
	0	0	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0
	0	1	17	0	1	17	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	7	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
	0	2	24	0	2	24	0	0	0	0	0	0	0
	0	7	33	0	7	33	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
合 計	43349	9209	22649	36641	7537	20902	1111	548	473	5273	1124	1274	323

表21-13 建物被害及び焼失被害構造別棟数集計表
直下型(県西部) (1) (単位:件)

市町村名	合 計			木 造 建 物			R C 系 建 物			S 系 建 物			その他
	焼 失	大破	中破	焼 失	大破	中破	焼失	大破	中破	焼 失	大破	中破	
千 葉 市	6414	2622	4600	5480	1801	3942	123	336	253	802	485	405	8
子 市	1	0	21	1	0	21	0	0	0	0	0	0	0
市 川 市	5205	2974	5877	4504	2373	5150	147	172	158	537	429	569	17
船 橋 市	26655	974	2139	23124	692	1693	512	77	111	2864	205	335	155
館 山 市	1	1	29	1	1	29	0	0	0	0	0	0	0
更 津 市	13	1584	3043	10	1371	2897	1	27	15	2	186	131	0
木 戸 市	12864	1512	3249	10965	1125	2573	225	122	173	1609	265	503	64
野 田 市	8	150	445	6	111	371	1	6	9	1	33	65	0
佐 原 市	0	2	44	0	2	44	0	0	0	0	0	0	0
茂 原 市	5	223	579	3	208	558	1	5	4	1	10	17	0
成 田 市	3	20	146	2	17	141	1	1	2	0	2	3	0
佐 倉 市	123	27	158	98	23	134	2	2	5	23	2	19	0
東 金 市	1	14	82	1	11	81	0	0	0	0	3	1	0
八 日 市	1	3	46	1	3	46	0	0	0	0	0	0	0
旭 野 市	0	11	54	0	10	54	0	0	0	0	1	0	0
習 志 野 市	13019	331	696	11251	234	569	206	38	44	1489	59	83	73
柏 野 市	1080	399	1090	935	332	882	21	35	49	121	32	159	3
勝 浦 市	0	0	23	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0
市 原 市	9	1352	2342	6	970	2139	2	117	34	1	265	169	0
流 山 市	9	835	1677	7	631	1439	1	35	37	1	169	201	0
八 千 代 市	9560	618	1159	8188	489	1050	197	56	32	954	73	77	221
我 孫 子 市	982	346	831	857	303	709	13	18	20	106	25	102	6
川 谷 市	1	1	26	1	1	26	0	0	0	0	0	0	0
鎌 谷 市	52	55	200	43	33	111	2	16	46	7	6	43	0
君 津 市	4	431	871	2	346	781	1	32	16	1	53	74	0
富 津 市	3	426	875	2	389	858	1	6	2	0	31	15	0
浦 安 市	2058	2038	3590	1707	1524	3048	75	198	161	262	316	381	14
街 道 市	1835	6	52	1567	1	31	48	5	9	220	0	12	1
四 浦 市	3	494	843	2	325	766	1	22	10	0	147	67	0
八 街 市	1	0	34	1	0	30	0	0	1	0	0	3	0
関 宿 町	2	29	70	1	25	67	1	0	1	0	4	2	0
沼 南 町	3	18	105	2	14	83	1	3	5	0	1	17	0
酒 々 井 町	1	4	19	1	3	18	0	0	0	0	1	1	0
富 里 町	1	1	58	1	1	56	0	0	1	0	0	1	0
印 白 町	0	20	66	0	18	64	0	0	1	0	2	1	0
印 西 町	2	9	64	1	4	43	1	5	10	0	0	11	0
本 西 町	1	75	183	1	65	169	0	1	2	0	9	12	0
柴 本 町	0	27	58	0	23	57	0	0	0	0	4	1	0
下 柴 町	1	40	83	1	35	81	0	0	0	0	5	2	0
神 崎 町	0	5	19	0	4	19	0	0	0	0	1	0	0
大 崎 町	0	2	15	0	2	14	0	0	0	0	0	1	0
小 崎 町	0	0	17	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0
山 見 川 町	0	2	26	0	2	26	0	0	0	0	0	0	0
田 源 町	0	2	20	0	2	20	0	0	0	0	0	0	0
栗 源 町	0	1	13	0	1	13	0	0	0	0	0	0	0

表21-13 建物被害及び焼失被害構造別棟数集計表
直下型（県西部）（2）（単位：件）

市町村名	合 計			木 造 建 物			R C 系 建 物			S 系 建 物			その他
	焼 失	大 破	中 破	焼 失	大 破	中 破	焼 失	大 破	中 破	焼 失	大 破	中 破	
多 古 町	0	5	48	0	5	48	0	0	0	0	0	0	0
子 鶴 町	0	1	16	0	1	16	0	0	0	0	0	0	0
東 庄 町	0	0	9	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0
海 上 町	0	1	8	0	1	8	0	0	0	0	0	0	0
飯 岡 町	0	1	9	0	1	9	0	0	0	0	0	0	0
光 野 町	0	1	24	0	1	24	0	0	0	0	0	0	0
野 網 白 里 町	0	0	17	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0
大 九 成 山 蓮 松 横 芝 山 宮 沢 生 子 柄 南 喜 町	2	16	87	1	14	86	1	0	0	0	2	1	0
成 十 東 武 沼 尾 芝 山 宮 沢 生 子 柄 南 喜 町	1	21	70	1	19	69	0	0	0	0	2	1	0
山 蓮 松 横 芝 山 宮 沢 生 子 柄 南 喜 町	1	14	59	1	12	58	0	0	0	0	2	1	0
蓮 松 横 芝 山 宮 沢 生 子 柄 南 喜 町	0	1	27	0	1	27	0	0	0	0	0	0	0
松 横 芝 山 宮 沢 生 子 柄 南 喜 町	0	6	15	0	5	15	0	0	0	0	1	0	0
横 芝 山 宮 沢 生 子 柄 南 喜 町	0	1	22	0	1	22	0	0	0	0	0	0	0
芝 山 宮 沢 生 子 柄 南 喜 町	0	4	32	0	4	32	0	0	0	0	0	0	0
山 宮 沢 生 子 柄 南 喜 町	0	1	18	0	1	18	0	0	0	0	0	0	0
宮 沢 生 子 柄 南 喜 町	0	3	19	0	3	18	0	0	0	0	0	1	0
沢 生 子 柄 南 喜 町	0	2	24	0	2	23	0	0	0	0	0	1	0
生 子 柄 南 喜 町	0	9	35	0	9	35	0	0	0	0	0	0	0
子 柄 南 喜 町	0	24	51	0	19	49	0	1	1	0	4	1	0
柄 南 喜 町	0	6	28	0	5	28	0	0	0	0	1	0	0
南 喜 町	0	22	54	0	19	53	0	0	0	0	3	1	0
喜 町	0	2	35	0	2	35	0	0	0	0	0	0	0
多 喜 町	0	1	32	0	1	32	0	0	0	0	0	0	0
大 喜 町	0	0	10	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0
夷 御 大 喜 町	0	2	35	1	2	35	0	0	0	0	0	0	0
御 大 喜 町	1	8	41	1	8	41	0	0	0	0	0	0	0
大 喜 町	1	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
富 喜 町	0	0	8	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
富 喜 町	0	0	10	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0
富 喜 町	0	0	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
三 白 千 丸 和 天 津 小 溪 町	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
白 千 丸 和 天 津 小 溪 町	0	0	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
千 丸 和 天 津 小 溪 町	0	0	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
丸 和 天 津 小 溪 町	0	0	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
和 天 津 小 溪 町	0	0	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
天 津 小 溪 町	0	0	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
津 小 溪 町	0	0	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
小 溪 町	0	0	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
合 計	79927	17836	36501	68778	13661	31799	1585	1336	1212	9001	2839	3490	562

表21-15 建物被害及び焼失被害構造別棟数集計表
 関東地震ケース(1) (単位:件)

市町村名	合 計			木 造 建 物			R C 系 建 物			S 系 建 物			その他
	焼 失	大 破	中 破	焼 失	大 破	中 破	焼 失	大 破	中 破	焼 失	大 破	中 破	
千葉市	16609	2591	11725	13732	1753	10575	646	296	169	2185	542	881	46
業子市	1	3	351	1	3	348	0	0	1	0	0	2	0
川橋市	4058	2930	9922	3582	2447	9193	96	98	134	367	385	595	14
船橋市	2132	1466	9176	1862	1147	8456	39	69	112	218	250	608	12
館山	7	1298	4910	6	1141	4809	1	23	11	0	134	90	0
木更津市	3141	2313	6584	2680	1931	6331	50	38	13	385	344	240	26
松戸市	18	1972	7894	12	1633	7256	3	68	80	3	271	558	0
野田市	4	137	2088	3	102	2011	1	2	3	0	33	74	0
佐原市	1	171	785	1	155	774	0	2	1	0	14	10	0
茂原市	5	954	3025	3	857	2874	1	28	9	1	69	142	0
成田市	3	90	1381	2	75	1336	1	6	3	0	9	42	0
佐倉市	5	68	1971	3	62	1834	1	2	4	1	4	133	0
東金市	2	76	726	1	70	713	1	0	1	0	6	12	0
八日市場	1	31	480	1	30	474	0	0	1	0	1	5	0
旭野市	1	16	160	1	14	159	0	0	0	0	2	1	0
志野市	5	338	2366	3	243	2181	1	27	36	1	68	149	0
柏市	8	255	3110	5	217	2919	2	13	14	1	25	177	0
浦安市	2	65	783	1	62	776	1	1	1	0	2	6	0
流山市	1392	2387	7548	1143	1711	7122	25	146	41	208	530	385	15
八千代市	141	706	2978	123	558	2777	2	20	12	15	128	189	1
我孫子市	5	748	2991	3	568	2772	1	53	16	1	127	203	0
鴨川市	5	377	2279	3	341	2131	1	9	5	1	27	148	0
津田町	3	654	2279	2	532	2203	1	16	5	0	105	71	0
鎌谷市	3	25	1143	2	19	1068	1	2	6	0	4	69	0
君津市	5	951	2986	3	738	2820	1	49	21	1	164	145	0
富津市	4	1500	4232	3	1318	4139	1	20	9	0	162	84	0
浦安街道	417	2142	3854	346	1683	3366	15	114	71	54	345	417	3
四ツ浦	3	5	1048	2	5	951	1	0	2	0	0	95	0
八潮市	4	779	2995	2	528	2886	2	26	12	0	225	97	0
関宿市	1	0	853	1	0	807	0	0	1	0	0	45	0
沼津町	1	23	403	1	19	388	0	0	1	0	4	14	0
酒々井町	2	22	719	1	19	688	1	1	1	0	2	30	0
富里町	0	12	289	0	10	273	0	0	1	0	2	15	0
印旛村	1	3	908	1	3	877	0	0	1	0	0	30	0
白井町	0	54	426	0	49	419	0	0	1	0	5	6	0
印旛町	2	6	485	1	6	453	1	0	2	0	0	30	0
本郷町	1	139	785	1	121	742	0	2	1	0	16	42	0
柴又町	0	65	243	0	57	240	0	0	0	0	8	3	0
下総町	1	134	495	1	122	485	0	1	0	0	11	10	0
神代町	0	25	194	0	21	191	0	0	0	0	4	3	0
大田町	0	29	172	0	25	171	0	0	0	0	4	1	0
小山町	0	5	262	0	4	260	0	0	0	0	1	2	0
栗田町	1	46	336	1	41	327	0	0	0	0	5	9	0
源田町	0	6	121	0	5	120	0	0	0	0	1	1	0
栗田町	0	0	77	0	0	77	0	0	0	0	0	0	0

表21-15 建物被害及び焼失被害構造別棟数集計表
 関東地震ケース(2) (単位:件)

市町村名	合 計			木 造 建 物			R C 系 建 物			S 系 建 物			その他
	焼 失	大 破	中 破	焼 失	大 破	中 破	焼 失	大 破	中 破	焼 失	大 破	中 破	
多 古 町	0	33	440	0	29	438	0	0	0	0	4	2	0
千 鴻 町	0	31	180	0	27	173	0	0	1	0	4	6	0
東 庄 町	0	12	189	0	11	187	0	0	0	0	1	2	0
海 上 町	0	3	68	0	3	67	0	0	0	0	0	1	0
飯 岡 町	0	2	51	0	2	51	0	0	0	0	0	0	0
光 野 町	0	28	273	0	26	268	0	0	0	0	2	5	0
野 大 町	0	13	115	0	13	113	0	0	0	0	0	2	0
網 白 里 町	1	54	539	1	50	524	0	0	1	0	4	14	0
大 九 成 山 蓮 松 横 芝 山 宮 沢 生 子 柄 南 喜 多 隅 宿 原 大 岬 富 富 総 三 白 千 丸 和 天 津 小 湊 町	1	39	212	1	34	210	0	0	0	0	5	2	0
	1	57	517	1	52	510	0	0	1	0	5	6	0
	0	3	462	0	3	457	0	0	0	0	0	5	0
	0	13	58	0	11	58	0	0	0	0	2	0	0
	0	13	212	0	13	211	0	0	0	0	0	1	0
	0	29	233	0	26	232	0	0	0	0	3	1	0
	0	2	288	0	2	284	0	0	0	0	0	4	0
	1	52	276	1	45	271	0	1	0	0	6	5	0
	0	92	323	0	78	316	0	1	0	0	13	7	0
	1	294	639	1	267	625	0	2	0	0	25	14	0
	3	351	632	3	292	609	0	7	3	0	52	20	0
	0	40	439	0	37	434	0	0	1	0	3	4	0
	1	154	581	1	141	575	0	1	0	0	12	6	0
	1	97	514	1	89	507	0	1	1	0	7	6	0
	1	230	570	1	194	561	0	1	0	0	35	9	0
	1	34	467	1	32	460	0	1	1	0	1	6	0
	1	250	1010	1	228	991	0	3	2	0	19	17	0
	1	482	1110	1	430	1081	0	3	1	0	49	28	0
	0	77	460	0	69	452	0	1	0	0	7	8	0
	2	33	553	2	30	550	0	1	1	0	2	2	0
	1	32	732	1	29	726	0	1	1	0	2	5	0
	0	46	368	0	40	365	0	1	0	0	5	3	0
	1	20	652	1	19	644	0	1	2	0	0	6	0
	1	78	1517	1	69	1500	0	3	2	0	6	15	0
	0	82	512	0	71	504	0	1	0	0	10	8	0
	0	46	416	0	41	412	0	1	0	0	4	4	0
	0	5	377	0	5	374	0	0	1	0	0	2	0
合 計	28014	28444	124523	23558	22953	117612	897	1163	821	3442	4328	6090	117

表21-16 建物被害及び焼失被害構造別棟数集計表
元禄地震ケース(1) (単位:件)

市町村名	合 計			木 造 建 物			R C 系 建 物			S 系 建 物			その他
	焼 失	大 破	中 破	焼 失	大 破	中 破	焼 失	大 破	中 破	焼 失	大 破	中 破	
千 粟 市	17185	2777	13484	14203	1899	12249	632	316	192	2305	562	1043	45
川 子 市	4	95	1301	3	92	1280	1	1	6	0	2	15	0
船 橋 市	5006	2997	10333	4416	2477	9546	118	114	153	456	406	634	16
館 山 市	18133	1066	8384	15562	792	7746	414	63	90	2034	211	548	124
木 更 津 市	7	1287	4824	6	1131	4725	1	22	11	0	134	88	0
松 戸 市	2358	2440	6842	2011	2042	6576	40	41	14	290	357	252	18
野 戸 市	387	2028	8665	324	1668	7934	9	74	97	53	286	634	1
佐 原 市	4	141	2264	3	106	2178	1	2	4	0	33	82	0
茂 原 市	2	722	2289	1	653	2245	1	7	3	0	62	41	0
成 原 市	6	1274	4413	4	1139	4161	1	38	13	1	97	239	0
佐 倉 市	4	170	2181	2	141	2095	1	10	7	1	19	79	0
東 金 市	122	100	2592	97	92	2398	2	3	7	23	5	187	0
旭 日 市	3	156	1547	2	146	1509	1	1	2	0	9	36	0
旭 野 市	1	154	1343	1	144	1324	0	2	2	0	8	17	0
志 野 市	1	121	467	1	110	459	0	1	1	0	10	7	0
志 野 市	5	397	2707	3	272	2466	1	40	54	1	85	187	0
志 野 市	128	319	3800	112	271	3552	5	18	23	11	30	225	0
志 野 市	2	137	1793	1	131	1770	1	2	4	0	4	19	0
志 野 市	1431	2516	7841	1175	1811	7381	26	151	45	214	554	415	15
志 野 市	142	725	3242	124	570	3020	2	21	14	15	134	208	1
志 野 市	5	865	3545	4	641	3267	1	57	18	1	167	260	0
志 野 市	5	482	2801	3	429	2597	1	12	9	1	41	195	0
志 野 市	3	678	2537	2	551	2453	1	16	6	0	111	78	0
志 野 市	13	44	1436	11	34	1342	1	3	5	1	7	89	0
志 野 市	5	985	3076	3	770	2905	1	50	21	1	165	150	0
志 野 市	4	1511	4266	3	1326	4172	1	20	9	0	165	85	0
志 野 市	417	2146	3887	346	1683	3366	15	114	100	54	349	421	3
志 野 市	2967	9	1053	2555	9	938	68	0	2	343	0	113	1
志 野 市	4	810	3060	2	555	2947	2	26	13	0	229	100	0
志 野 市	7	7	1333	6	6	1248	0	1	2	1	0	83	0
志 野 市	1	24	405	1	20	389	0	0	1	0	4	15	0
志 野 市	2	30	883	1	27	840	1	1	2	0	2	41	0
志 野 市	1	25	433	1	22	405	0	0	1	0	3	27	0
志 野 市	1	21	1461	1	21	1400	0	0	2	0	0	59	0
志 野 市	0	76	512	0	67	502	0	1	0	0	8	10	0
志 野 市	2	12	596	1	11	554	1	1	2	0	0	40	0
志 野 市	6	173	954	4	148	891	1	2	2	0	23	61	0
志 野 市	0	93	266	0	80	259	0	0	1	0	13	6	0
志 野 市	1	264	766	1	243	749	0	1	0	0	20	17	0
志 野 市	0	93	419	0	78	411	0	1	0	0	14	8	0
志 野 市	0	72	320	0	60	316	0	0	0	0	12	4	0
志 野 市	0	23	575	0	21	589	0	0	0	0	2	6	0
志 野 市	1	520	1331	1	474	1277	0	4	2	0	42	52	0
志 野 市	1	60	587	1	57	578	0	0	0	0	3	9	0
志 野 市	0	4	280	0	4	279	0	0	0	0	0	1	0

表21-16 建物被害及び焼失被害構造別棟数集計表
元禄地震ケース(2) (単位:件)

市町村名	合 計			木 造 建 物			R C 系 建 物			S 系 建 物			その他
	焼 失	大 破	中 破	焼 失	大 破	中 破	焼 失	大 破	中 破	焼 失	大 破	中 破	焼 失
多 古 町	1	76	1070	1	63	1062	0	1	0	0	12	8	0
千 湯 町	0	210	676	0	180	644	0	3	0	0	27	32	0
東 庄 町	1	159	840	1	148	829	0	2	0	0	9	11	0
海 上 町	0	55	393	0	51	386	0	0	1	0	4	6	0
飯 岡 町	0	10	207	0	10	205	0	0	0	0	0	2	0
光 野 町	1	67	551	1	61	532	0	0	1	0	6	18	0
大 網 町	0	38	298	0	38	287	0	0	1	0	0	10	0
九 白 里 町	1	106	1031	1	99	991	0	1	2	0	6	38	0
成 十 町	1	56	392	1	51	388	0	0	0	0	5	4	0
山 東 町	1	125	1093	1	117	1076	0	1	0	0	7	17	0
蓮 武 町	1	21	761	1	21	750	0	0	0	0	0	11	0
松 沼 村	0	21	136	0	19	134	0	0	0	0	2	2	0
横 尾 町	0	42	464	0	41	459	0	0	1	0	1	4	0
芝 之 山 町	1	70	438	1	62	432	0	0	1	0	8	5	0
一 芝 町	0	29	526	0	28	516	0	0	1	0	1	9	0
謎 宮 町	1	80	700	1	72	679	0	1	2	0	7	19	0
長 沢 町	0	125	492	0	106	480	0	1	0	0	18	12	0
白 生 子 町	1	321	804	1	275	774	0	2	0	0	44	30	0
長 柄 町	3	381	681	3	297	646	0	7	4	0	77	31	0
多 南 町	0	48	529	0	45	521	0	0	2	0	3	6	0
大 多 喜 町	1	199	735	1	180	726	0	1	1	0	18	8	0
大 多 喜 町	1	132	896	1	123	882	0	1	1	0	8	13	0
大 夷 町	1	263	904	1	217	892	0	1	0	0	45	12	0
御 宿 原 町	1	117	946	1	110	929	0	3	3	0	4	14	0
大 岬 町	2	364	1811	2	330	1772	0	4	3	0	30	36	0
富 富 町	1	555	1452	1	485	1408	0	3	1	0	67	43	0
富 山 町	0	77	448	0	69	440	0	1	0	0	7	8	0
富 山 町	0	30	549	0	28	545	0	1	1	0	1	3	0
富 山 町	1	31	726	1	28	720	0	1	1	0	2	5	0
三 白 町	0	44	360	0	38	357	0	1	0	0	5	3	0
千 浜 町	1	19	635	1	18	627	0	1	2	0	0	6	0
丸 倉 山 町	1	78	1504	1	69	1487	0	3	2	0	6	15	0
和 田 町	0	81	507	0	70	499	0	1	0	0	10	8	0
天 津 小 浜 町	0	48	431	0	43	427	0	1	0	0	4	4	0
天 津 小 浜 町	1	18	661	1	16	657	0	1	1	0	1	3	0
合 計	48402	32745	151741	41022	26632	143427	1351	1280	972	5806	4833	7342	224

表21-17 建物被害及び焼失被害構造別棟数集計表
東海地震ケース(1) (単位:件)

市町村名	合 計			木 造 建 物			R C 系 建 物			S 系 建 物			その他
	焼 失	大 破	中 破	焼 失	大 破	中 破	焼 失	大 破	中 破	焼 失	大 破	中 破	
千 塚 市	8	310	426	5	173	349	3	73	19	0	64	58	0
栗 子 市	1	0	12	1	0	12	0	0	0	0	0	0	0
川 橋 山 市	6	115	2950	3	92	2899	2	4	7	1	19	44	0
船 館 山 市	5	28	68	3	19	37	1	1	2	1	8	29	0
木 更 津 市	1	51	109	1	44	106	0	1	0	0	6	3	0
松 戸 市	3	95	172	2	76	156	1	1	1	0	18	15	0
野 田 市	4	33	1042	2	25	1013	1	1	2	1	7	27	0
佐 原 市	1	3	12	1	2	9	0	0	0	0	1	3	0
茂 原 市	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
成 田 市	1	26	54	1	24	49	0	0	1	0	2	4	0
佐 倉 市	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
東 金 市	1	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	5	0
日 本 市	1	3	5	1	2	5	0	0	0	0	1	0	0
旭 野 市	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
旭 野 市	0	7	15	0	6	15	0	0	0	0	1	0	0
志 野 市	1	8	16	1	4	9	0	1	0	0	3	7	0
柏 野 市	2	1	7	1	1	1	1	0	0	0	0	6	0
勝 浦 市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
流 山 市	4	285	447	1	204	409	2	28	7	1	53	31	0
八 千 代 市	1	15	100	1	11	85	0	0	1	0	4	14	0
我 孫 子 市	1	22	39	1	15	31	0	2	0	0	5	8	0
鶴 川 市	1	7	18	1	6	11	0	0	0	0	1	7	0
鎌 谷 市	0	1	3	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0
君 津 市	1	1	5	1	1	2	0	0	0	0	0	3	0
富 津 市	2	83	147	1	65	134	1	5	1	0	13	12	0
浦 安 市	1	113	220	1	101	214	0	1	1	0	11	5	0
四 道 市	2	486	965	1	407	886	1	26	12	0	53	67	0
袖 渡 市	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
八 街 市	2	46	46	1	19	39	1	4	1	0	23	6	0
沼 宿 市	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
酒 南 町	0	0	11	0	0	10	0	0	0	0	0	1	0
富 井 町	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
印 里 村	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
白 井 町	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
本 西 村	0	0	3	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0
栄 西 村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
下 本 町	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
神 大 町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小 大 町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
山 見 川 町	0	0	6	0	0	5	0	0	0	0	0	1	0
栗 田 町	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
栗 田 町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

表21-17 建物被害及び焼失被害構造別棟数集計表
東海地震ケース（2）（単位：件）

市町村名	合 計			木 造 建 物			R C 系 建 物			S 系 建 物			その他
	焼 失	大 破	中 破	焼 失	大 破	中 破	焼 失	大 破	中 破	焼 失	大 破	中 破	
多 古 町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
干 鴻 町	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
東 庄 町	0	0	7	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
海 上 町	0	0	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
飯 岡 町	0	1	4	0	1	4	0	0	0	0	0	0	0
光 野 町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
野 網 町	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
大 白 里 町	0	7	14	0	6	13	0	0	0	0	1	1	0
九 東 町	0	14	24	0	12	23	0	0	0	0	2	1	0
成 山 武 沼 尾 芝 山 宮 沢 生 子 柄 南 町	0	13	22	0	11	21	0	0	0	0	2	1	0
山 運 松 横 芝 山 宮 沢 生 子 柄 南 町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
松 横 芝 山 宮 沢 生 子 柄 南 町	0	5	8	0	4	8	0	0	0	0	1	0	0
横 芝 山 宮 沢 生 子 柄 南 町	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
芝 山 宮 沢 生 子 柄 南 町	0	1	3	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0
山 宮 沢 生 子 柄 南 町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
宮 沢 生 子 柄 南 町	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
生 子 柄 南 町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
子 柄 南 町	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
柄 南 町	0	12	20	0	10	19	0	0	0	0	2	1	0
南 町	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
南 町	0	7	13	0	6	12	0	0	0	0	1	1	0
南 町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
南 町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
南 町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
南 町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
南 町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
南 町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
南 町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
南 町	0	1	10	0	1	10	0	0	0	0	0	0	0
南 町	0	0	9	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0
南 町	0	0	8	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
南 町	0	2	7	0	2	7	0	0	0	0	0	0	0
南 町	0	0	14	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0
南 町	0	0	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
南 町	0	2	6	0	2	5	0	0	0	0	0	1	0
南 町	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
南 町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合 計	50	1808	7102	32	1358	6670	14	148	55	4	302	377	0

表10-5(1) 水道供給支障(断水率)予測結果 (単位:%)

市町村名	延長 (km)	直下型 北西部	直下型 中央部	直下型 北東部	直下型 西部	東京湾 北縁	関東 地震	元禄 地震	東海 地震
千葉市	2028	12.8	100.0	21.2	67.7	100.0	55.0	81.7	0.9
銚子市	369	0.1	0.7	34.1	0.1	0.4	0.5	11.4	0.0
市川市	942	100.0	100.0	18.8	100.0	100.0	100.0	100.0	2.2
船橋市	1107	66.7	100.0	34.0	100.0	100.0	55.3	82.3	0.8
館山市	251	0.2	2.1	0.1	1.8	1.3	100.0	100.0	2.6
木更津市	779	4.5	100.0	3.3	100.0	87.4	100.0	100.0	4.5
松戸市	1141	100.0	50.5	12.4	100.0	100.0	62.6	88.2	1.1
野田市	418	92.0	8.7	4.3	52.9	32.8	19.4	23.4	0.3
佐原市	196	0.7	13.4	100.0	0.9	2.7	24.3	99.2	0.5
茂原市	599	1.1	100.0	7.6	12.3	100.0	68.4	100.0	0.5
成田市	254	0.8	52.8	68.5	1.9	9.6	12.7	38.4	0.1
佐倉市	566	8.3	100.0	47.3	20.0	99.2	42.6	78.9	0.4
東金市	294	2.0	100.0	33.0	6.8	100.0	22.5	82.0	0.3
八日市場市	215	0.6	15.0	73.9	0.8	7.4	8.5	60.4	0.1
旭市	266	0.2	4.8	61.2	0.4	2.1	7.5	42.7	0.2
習志野市	391	68.3	100.0	42.2	100.0	100.0	61.5	91.6	1.0
柏市	847	100.0	100.0	44.9	100.0	100.0	38.0	57.6	0.7
勝浦市	154	0.1	3.4	0.2	0.5	1.3	42.5	100.0	0.1
市原市	1330	5.1	100.0	7.9	85.1	100.0	100.0	100.0	1.9
流山市	441	100.0	100.0	39.0	100.0	100.0	91.8	100.0	1.8
八千代市	492	33.3	100.0	61.6	95.7	100.0	48.1	77.3	0.6
我孫子市	424	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	44.2	78.9	1.0
鴨川市	201	0.4	13.9	0.4	2.8	3.3	100.0	100.0	1.2
鎌ヶ谷市	228	47.1	70.3	17.0	82.3	100.0	12.9	19.8	0.3
君津市	820	7.8	100.0	4.9	100.0	91.6	100.0	100.0	4.7
富津市	415	0.6	18.3	0.3	22.5	7.9	100.0	100.0	6.9
浦安市	251	100.0	100.0	23.0	100.0	100.0	100.0	100.0	3.4
四街道市	333	1.5	100.0	7.2	4.9	65.4	6.1	9.9	0.1
袖ヶ浦市	435	4.2	100.0	3.5	100.0	100.0	100.0	100.0	2.9
八街市	121	0.7	69.7	19.0	2.4	31.4	3.6	10.5	0.1
関宿町	102	43.5	0.8	0.5	7.5	3.2	28.5	30.1	0.4
沼南町	109	25.0	27.6	7.5	49.8	79.2	19.8	31.2	0.3
酒々井町	111	1.9	100.0	51.8	4.9	34.9	24.6	61.3	0.2
富里町	92	0.6	50.7	44.9	1.6	12.2	7.3	22.7	0.1
印旛村	23	4.5	71.2	59.3	10.2	56.5	3.5	10.2	0.1
白井町	88	4.7	17.5	2.8	11.3	35.3	4.8	7.8	0.1
印西町	171	3.0	43.9	18.4	5.2	12.7	12.8	24.0	0.2
本埜村	7	60.5	100.0	100.0	100.0	100.0	74.1	100.0	1.3
栄町	56	18.1	100.0	100.0	31.5	84.0	41.7	92.2	0.7
下総町	2	0.7	15.3	100.0	1.1	3.1	38.3	75.9	1.3
神崎町	41	2.8	53.1	100.0	3.4	11.9	29.9	100.0	0.5
小見川町	205	1.8	24.4	100.0	2.3	5.9	24.3	100.0	0.4
山田町	92	0.9	8.6	100.0	1.1	2.8	21.1	100.0	0.2
栗源町	21	1.3	13.3	100.0	1.4	4.5	27.7	100.0	0.2
多古町	169	0.7	12.5	79.7	0.8	4.9	17.9	100.0	0.1
千鴻町	73	1.1	20.3	100.0	1.4	7.8	10.3	73.0	0.1
東庄町	129	0.3	3.0	100.0	0.3	1.1	4.9	45.3	0.1
海上町	70	0.6	13.8	100.0	1.6	5.1	5.4	56.6	0.1

表10-5 (2) 水道供給支障(断水率)予測結果 (単位: %)

市町村名	延長 (km)	直下型 北西部	直下型 中央部	直下型 北東部	直下型 西部	東京湾 北縁	関東 地震	元 禄 地震	東 海 地震
飯岡町	58	0.2	2.6	52.5	0.3	1.1	4.0	33.7	0.1
光町	110	0.5	20.7	51.8	1.0	12.9	10.5	69.5	0.2
野栄町	62	0.8	20.8	70.1	1.5	13.0	2.2	16.8	0.1
大網白里町	238	1.0	76.2	10.6	4.4	73.0	33.9	96.4	0.4
九十九里町	137	1.0	51.3	20.3	2.9	48.7	42.9	100.0	0.7
成東町	151	2.2	99.2	62.3	4.8	83.4	23.0	100.0	0.3
蓮沼村	32	1.8	64.9	72.4	3.8	53.9	20.4	100.0	0.4
松尾町	71	1.4	62.3	66.9	2.7	43.2	9.6	53.7	0.1
横芝町	108	1.1	43.2	74.2	2.1	28.0	21.2	100.0	0.4
一宮町	109	1.1	91.3	4.6	5.3	60.0	37.7	100.0	0.3
睦沢町	105	0.4	100.0	2.7	4.4	71.5	38.1	100.0	0.2
長生村	154	0.8	100.0	6.2	6.7	64.7	62.0	100.0	0.6
白子町	155	0.7	100.0	11.2	5.1	91.5	85.6	100.0	0.8
長柄町	136	0.2	41.7	0.5	2.3	20.1	56.0	100.0	0.3
長南町	145	0.4	66.6	0.9	4.0	33.0	100.0	100.0	0.6
大多喜町	142	0.3	73.3	1.1	3.8	29.7	76.0	100.0	0.2
夷隅町	82	0.3	100.0	2.4	5.1	56.1	47.1	100.0	0.2
御宿町	94	0.1	10.5	0.3	0.7	2.4	51.1	100.0	0.1
大原町	177	0.1	21.7	0.5	1.1	9.7	38.3	100.0	0.1
岬町	165	0.3	75.5	2.3	3.4	46.3	75.8	100.0	0.4
富浦町	28	0.3	2.3	0.2	2.1	1.2	100.0	100.0	0.5
富山町	72	0.3	1.7	0.2	1.4	1.1	100.0	100.0	0.3
鋸南町	94	0.4	3.0	0.3	2.7	1.7	100.0	100.0	0.4
三芳村	38	0.2	1.6	0.1	1.2	1.0	100.0	100.0	0.6
白浜町	41	0.1	0.9	0.1	0.7	0.6	100.0	100.0	0.3
千倉町	89	0.1	0.9	0.1	0.7	0.6	100.0	100.0	0.2
丸山町	32	0.1	1.6	0.1	1.0	0.9	100.0	100.0	0.4
和田町	34	0.1	1.1	0.1	0.6	0.6	100.0	100.0	0.3
天津小湊町	47	0.2	3.3	0.2	0.8	1.1	38.6	100.0	0.1
全 県	20772	41.2	100.0	44.0	93.9	100.0	100.0	100.0	1.3

10-2 供給支障

水道管の破損による断水率を考える。

阪神・淡路大震災における市町村別の水道管被害率 x (箇所/Km) と断水率 y (%) の関係を調べると、ほぼ

$$y = 100x$$

という関係が認められた。そこで本調査ではこの計算式を用いて、市町村ごとに水道の供給支障予測をおこなった。

予測結果を表10-5に示す。

直下型地震では、震源に近い市町村で断水率がほぼ100%に達する。関東地震・元禄地震の想定では、県内の広い地域で断水率100%に達する。東海地震では断水率は数%以下と予測される。

表22-11 避難者数予測結果(1)

(単位:人)

市町村名	直下型地震ケース					海溝型地震ケース		
	県 北西部	県 中央部	県 北東部	県 西部	東京湾 北縁 断層	関東 地震	元禄 地震	東海 地震
千代田市	19916	93353	69090	34661	124039	76550	81577	1625
鎌倉市	24	116	975	35	283	549	2293	21
川崎市	46656	46619	1619	33968	58899	36524	40250	4884
船橋市	19641	62822	23224	87343	121178	25009	71200	205
館山市	17	63	17	50	199	11506	11340	326
木更津市	395	10289	271	9543	8848	26683	25098	563
松戸市	49630	35234	1056	48763	62937	18167	20644	1707
野田市	1625	240	142	1164	946	3626	3908	31
佐原市	61	1417	6102	73	618	1727	5718	3
成田市	181	6890	898	1584	6795	7563	10669	165
佐倉市	208	1636	1946	294	1760	2398	3869	3
東金市	551	2446	995	701	2659	3239	4645	11
八日市場	72	1522	477	171	1441	1349	2853	20
旭市	66	457	1590	83	860	832	2529	2
習志野市	99	274	1391	116	789	297	1088	44
柏市	598	33423	11945	41692	37768	4670	5372	52
勝浦市	5517	4030	487	6184	6483	5563	7182	20
浦原市	8	107	18	35	304	1403	3169	0
流山市	2251	18048	4504	7748	19183	23063	24026	1568
八千代市	4982	1504	503	5148	13204	7145	7610	202
我孫子市	1441	34072	31815	32242	34736	6880	8089	130
鴨川市	3840	3097	2189	5317	8741	4656	5776	52
鎌谷市	12	139	17	46	259	5497	5965	8
君津市	243	431	144	633	793	1834	2371	14
富津市	181	2935	132	2664	2412	7494	7736	485
浦安市	98	1923	55	2651	1463	11077	11163	685
四街道市	13156	14119	4501	17984	29625	13721	13784	2970
袖ヶ浦市	5658	6614	5747	5713	1698	1628	10715	5
八潮市	190	3779	173	2811	3817	6978	7173	217
関宿市	28	361	161	55	662	1308	2082	3
沼津市	379	24	20	202	177	690	696	17
酒匂町	158	219	122	225	563	1174	1449	2
富井町	24	366	207	44	282	479	742	2
富里町	61	523	454	95	892	1401	2303	2
白旗町	78	623	442	162	670	817	1016	2
白井町	80	207	75	132	520	767	955	2
本郷町	249	1420	1037	513	1186	1629	2004	5
下総町	80	750	715	171	496	571	692	0
神田町	164	2358	2498	252	812	1170	1983	2
大塚町	26	558	910	44	245	373	926	0
小山町	20	303	869	29	133	352	710	0
見川町	23	142	392	26	262	416	950	0
山田町	40	295	4703	46	300	658	3631	9
栗源町	32	113	770	37	246	203	1085	2
栗源町	20	64	214	23	148	118	441	0

表22-11 避難者数予測結果(2)

(単位:人)

市町村名	直下型地震ケース					海溝型地震ケース		
	県北西部	県中央部	県北東部	県西部	東京湾北縁断層	関東地震	元禄地震	東海地震
多古町	77	509	835	89	693	774	1873	0
千代田市	23	138	1455	28	222	370	1677	2
東海市	11	72	1580	14	99	326	1775	11
飯沼町	12	50	667	15	101	113	770	5
光岡町	14	47	298	17	92	84	347	9
野田町	29	330	577	40	549	503	1051	0
大網白里町	20	187	523	26	349	216	572	2
成田町	87	996	283	188	1827	993	1905	43
山成町	129	473	337	174	1447	447	774	80
山本町	109	569	441	136	1294	968	2058	73
蓮花村	29	194	133	44	575	716	1232	0
松尾町	34	116	121	41	254	129	272	28
横芝山宮町	28	194	225	37	528	364	838	5
芝山宮町	47	367	568	61	672	445	887	8
一睦宮沢村	28	139	184	31	353	447	894	0
長白生子村	12	265	34	38	453	584	1319	5
長白生子村	11	493	28	43	496	776	1135	0
長白生子村	43	1059	78	81	666	1880	2215	5
長白生子村	93	1802	228	151	1313	2050	2217	67
長白生子村	9	378	24	61	396	794	956	2
長白生子村	21	731	73	150	640	1363	1737	41
大東町	12	344	23	60	519	1086	1778	0
御宿町	14	623	29	52	555	1579	2191	0
大岬町	5	63	11	15	144	822	1808	0
富山町	20	332	43	63	638	2313	3891	0
富山町	35	880	72	90	916	3176	3923	0
富山町	0	3	0	3	3	939	921	18
富山町	2	15	2	12	57	953	932	14
富山町	2	18	0	15	64	1221	1209	12
三白丸町	2	8	0	6	31	704	685	17
和天小湊町	0	2	0	2	8	1062	1033	21
和天小湊町	2	9	5	5	21	2563	2543	5
和天小湊町	2	8	2	6	32	1034	1024	15
和天小湊町	0	6	0	5	28	777	806	5
和天小湊町	0	17	2	6	49	592	1069	0
合計	179735	407364	194489	353279	577964	362924	479791	16552

1) 基本的な考え

避難者は、住宅の倒壊、住宅の焼失及び水道、電気のいずれかまたは両者の停止のために発生すると考え、

$$\begin{aligned} \text{避難者数} &= \text{住宅の倒壊による避難者} \\ &+ \text{住宅の焼失による避難者} \\ &+ \text{水道、電気のいずれかまたは両者が停止したための避難者} \end{aligned}$$

によって、算出する。

①住宅の倒壊による避難者

住宅の大破建物と中破建物の1/2を居住不可能な建物と考え、これらに住む世帯数・人口を避難者数とする。すなわち、

$$\begin{aligned} \text{避難者数} &= (\text{大破数} + \text{中破数} \times 1/2) \times \text{世帯数} \cdot \text{人口} \\ &\text{を基本とする。} \end{aligned}$$

②住宅の焼失による避難者数

住宅の焼失による避難者数は、被害想定による出火危険度から、延焼すると考えられる棟数を仮定し、その棟数と世帯数・人口から次の式で求める。

$$\begin{aligned} \text{住宅の焼失による避難者数} \\ &= \text{住宅の焼失数} \times \text{平均世帯人数} \end{aligned}$$

③供給停止による避難者

水道、電気のいずれかまたは両者が停止したための避難者は、ライフラインの被害想定の結果からも推定することが困難である。また、実際の住居不能率は、居住者によって対応が異なり、アンケート調査等を実施した地域特性の分析が必要である。算出式の基本は、

$$\begin{aligned} \text{供給停止による避難者} \\ &= \text{供給が停止した世帯数} \cdot \text{人口} \times \text{居住不能率} \end{aligned}$$

である。今回は、一定率 (= 0) とした。

千葉県における震災廃棄物の発生量等の推計

1 地震の想定

千葉県地域防災計画では海溝型地震で3ケース（元禄地震、関東地震、東海地震）及び直下型地震で4ケース（県北西部地震、県北東部、県西部、県中央部）を想定しているが、ここでは次の理由から関東地震を想定地震として推計を行うこととした。

- 直下型地震は被害地域に偏りがあること。
- 東海地震は被害が少ないこと。
- 大都市圏震災廃棄物処理計画作成の手引き（厚生省生活衛生局水道環境部計画課広域計画室、12年3月）及び震災廃棄物の適正処理に関する調査報告書（七都県市廃棄物問題検討委員会、11年11月）でも関東地震を想定地震としており、広域的なデータとの比較が可能となること。

2 がれき発生量の推計

関東地震におけるがれき発生量の推計

	解体棟数		平均延べ床面積	がれきの発生原単位		がれきの発生量	
				可燃物系	不燃物系	可燃物系	不燃物系
木造	大破	22,953	121.78	0.194	0.502	542,272	1,403,199
	中破	117,612		0.097	0.251	1,389,311	3,595,020
	焼失	23,558		0.0582	0.502	166,970	1,440,184
鉄筋造	大破	1,163	1,685.22	0.12	0.987	235,189	1,934,432
	中破	821		0.06	0.4935	83,014	682,790
	焼失	897		0.036	0.987	54,419	1,491,991
鉄骨造	大破	4,328	349.39	0.082	0.63	123,997	952,661
	中破	6,090		0.041	0.315	87,239	670,252
	焼失	3,442		0.0246	0.63	29,584	757,638
合計						2,711,995	12,928,167

- 解体棟数：「直下型地震等対策調査追加調査報告書」（千葉県総務部地震対策課、平成8年3月現在）による。
- 平均延べ床面積：「建築統計年報」の構造別床面積及び建築物の数から建物被害の想定時（平成4年度）の平均延べ床面積を算出。
- がれきの発生原単位：県策定指針による。

3 仮置場の必要面積

関東地震における仮置場の必要面積

区分	がれき発生量 t	年間処理量 t	仮置量 t	見かけ比重	容量 m ³	積み上げ高さ m	仮置場の必要面積 m ²
可燃物	2,712,000	904,000	1,808,000	0.4	4,520,000	5	1,808,000
不燃物	12,928,000	4,309,333	8,618,667	1.1	7,835,152	5	3,134,060
							4,942,060

●年間処理量＝がれき発生量／処理期間。処理期間は、阪神・淡路大震災における神戸市の実績から3年とした。

2 粗大ごみの発生量

関東地震における粗大ごみの発生量

被害棟数 (棟)	発生原単位 (t・棟)	粗大ごみの発生量(t)
大破	28,444	29,297
中破×0.6	74,714	76,955
		106,252

●粗大ごみ発生原単位 (t／棟)：県策定指針による。

●被害棟数：大破棟数＋中破棟数×0.6により設定。

4 生活ごみの発生量

生活ごみの発生量は、平常時と同等とし、2,190,000 tとする。「平成10年度清掃事業の現況と実績」(千葉県)

5 し尿収集必要量、仮設便所必要設置数

関東地震におけるし尿収集必要量、仮設便所必要設置数の推計

	①仮設便所必要人数						②非水洗化区域 し尿収集人口	
	避難者 数 人	断水による仮設便所必要人数				汲取人 口 人		
		水洗化人 口 人	総人口 人	上下水 道支障 率%				
地震発生 直後	362,924	5,216,467	5,863,922	56.1	1,372,659	1,735,583	614,848	576,794
地震発生 長期間後	272,193	5,216,467	5,863,922	14.0	348,203	620,396	614,848	586,308

	震災時し尿 収集必要人 数 (①+②)	し尿収集必 要量 (kl/日)	仮設便所 必要設置 数 (基)
地震発生 直後	2,312,377	3,931	24,794
地震発生 長期間後	1,206,704	2,051	8,863

- 避難者数：地震発生直後（地震発生当日）362,924人（家屋被害に伴うり災者数）
「直下型地震等対策調査追加調査報告書」平成8年3月、千葉県
地震発生長期間後（地震発生1ヵ月後頃）の避難者数は362,924人×
 $0.75 = 272,193$ 人とする。（0.75は、阪神淡路大震災における神戸市の実績による）
- 水洗化人口：下水道人口+コミュニティープラント人口+浄化槽人口+農業集落排水人
口「平成10年度清掃事業の現況と実績」（千葉県）
- 総人口：水洗化人口+非水洗化人口（計画収集+自家処理）
- 上下水道支障率：地震発生直後56.1%（地震発生直後の断水率、「直下型地震等対
策調査追加調査報告書」平成8年3月、千葉県）
地震発生長期間後の上下水道支障率は、 $56.1\% \div 4 = 14.0\%$
とする。（4は、阪神淡路大震災における神戸市の実績による）
- 汲取人口：「平成10年度清掃事業の現況と実績」（千葉県）
- 仮設便所必要設置数：仮設便所必要人数 $\div 80$ （県策定指針による。）