

直下型地震の被害想定

平成7年1月17日、午前5時46分に発生した兵庫県南部地震は、神戸・阪神地域の都市直下で発生したことから、甚大な被害をもたらした。

滋賀県域には琵琶湖を取り囲むような形で20数本の活断層が分布しており、過去にはこれらを震源とする直下型地震が発生している。

このことから、今後の地震防災対策を考える上で直下型地震による被害想定が不可欠であることから、平成7年度に兵庫県南部地震の被害データを基に、滋賀県域の直下型地震による物的・人的被害の予想を行った。

1 被害想定のお考え方

滋賀県域の主な対象断層付近の地盤地質条件は、図-1.2と図-1.3に示すように、神戸・阪神地域とよく類似しているため、この類似性に着目して、兵庫県南部地震の神戸市(中央区、灘区、東灘区)、西宮市、尼崎市における被害分布の特徴を調査分析して滋賀県域の直下型地震に適用する方法を用いることにした。

なお、被害想定の手順は、図-1.1に示すとおりである。

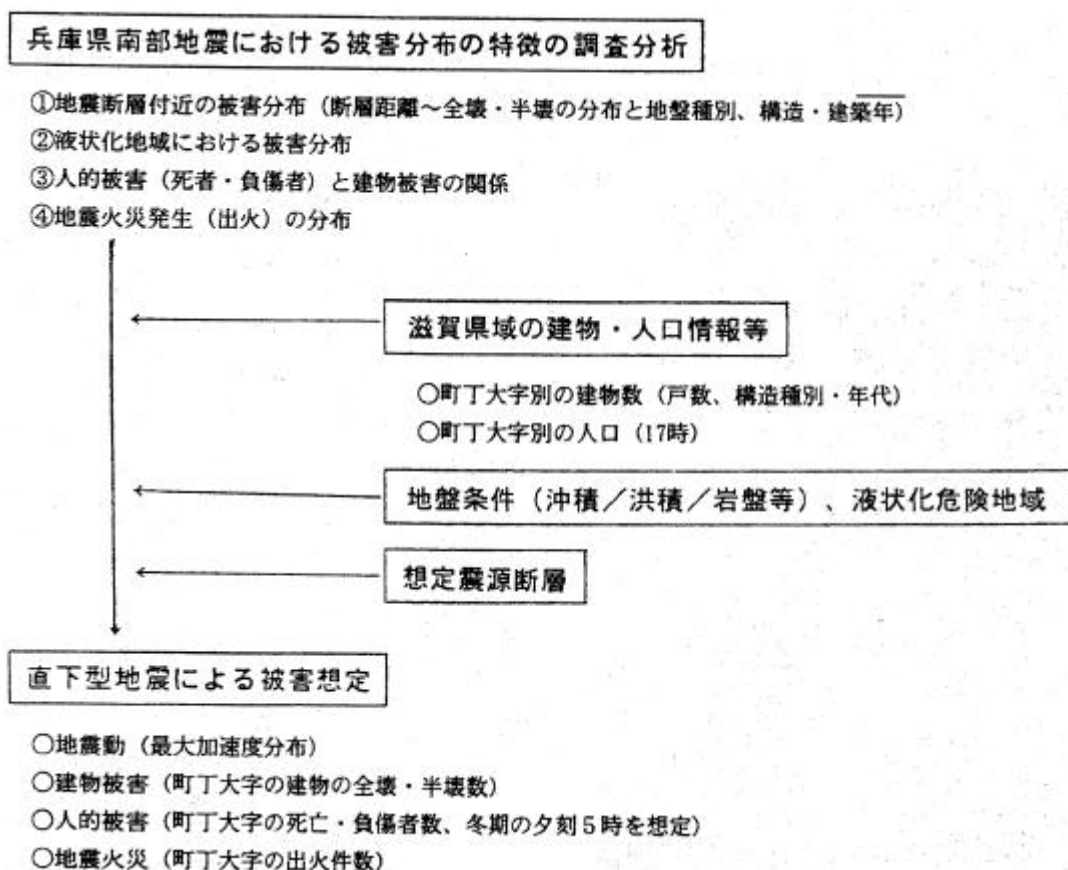


図-1.1 被害想定の流れ

神戸・阪神地域と琵琶湖周辺の地盤条件

図-1.2と図-1.3を比較して分かるように、神戸・阪神地域と花折-比叡断層系などが分布する琵琶湖周辺の地盤地質条件は類似している。

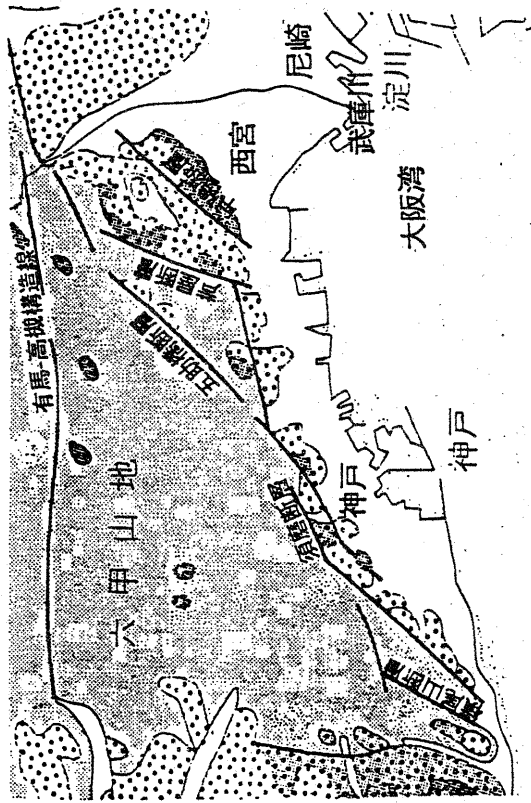


図-1.2 神戸・阪神地域の地質構造

六甲山系の構造運動により、山地と海岸線の間には断層が発達している。

凡例

- 沖積地盤地域*1)
- ▨ 洪積地盤地域*2)
- 岩盤地域
- 断層

- *1) 1万年前～現在の間に堆積した軟弱な沖積層よりなる地域
- *2) 180万年～1万年前までの間に堆積した硬質な洪積層よりなる地域

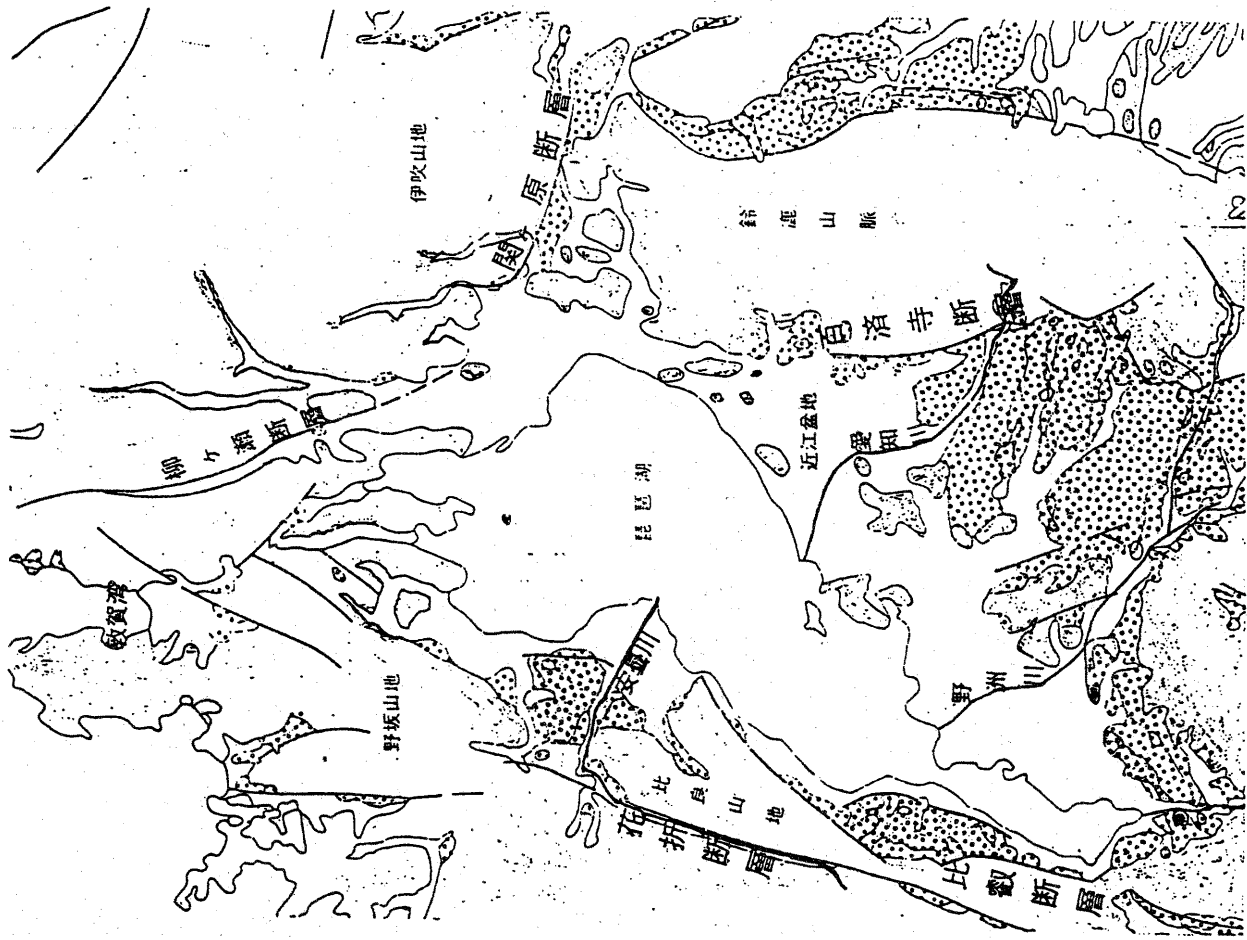


図-1.3 琵琶湖周辺の地質構造

琵琶湖周辺(特に西岸)の地質構造と活断層の位置は、神戸・阪神地域における位置関係とよく類似している。

想定震源断層

被害想定の対象とする震源断層は、その活動や確実度、想定地震規模、地震履歴等から表-1.1 に示す5断層とした。各想定震源断層の位置を図-1.4 に示す。

1)

なお、震源断層の位置は「新編 日本の活断層」等の既往の文献に基づき設定した。

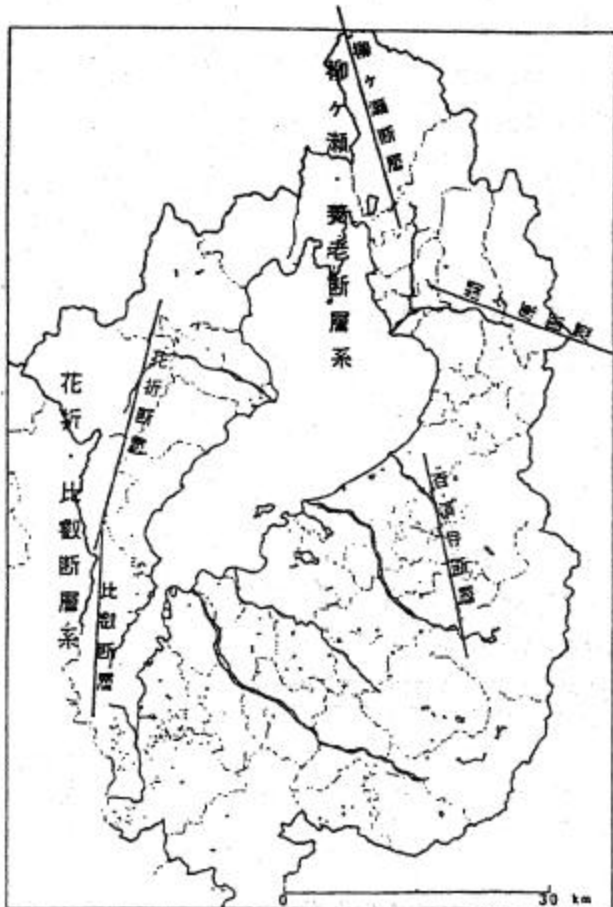
表-1.1 想定震源断層の活動度と規模

名 称	活動度	確実度	長さkm	マグニチュード	備 考
比叡断層 (花折 - 比叡断層系)	B	~	21	7.0	
花折断層 (花折 - 比叡断層系)	B		34	7.4	
柳ヶ瀬断層	B	~	37	7.4	
関ヶ原断層 (柳ヶ瀬 - 養老断層)	A ~ B	~	(25)	(7.2)	姉川地震(1909) M = 6.9
百済寺断層 (多賀断層系)	B	~	(25)	(7.2)	文政2年の地震 (1819)M = 7.4

活動度：平均変位速度 s (m/1000年) A... $S = 1 \sim 10$ 、B... $S = 1 \sim 0.1$ 、C... $S = 0.1 \sim 0.01$

確実度： ...活断層であることが確実なもの、 ...推定されるもの

()：兵庫県南部地震と同規模の地震を想定



想定震源断層は図に示すように直線でモデル化した。

図-1.4 想定震源断層の位置

1)活断層研究会編：新編 日本の活断層、東京大学出版、1991

2 建物被害の想定

建物被害の想定は、兵庫県南部地震の神戸市等の建物被害を調査分析した結果、全壊、半壊した建物の被害率は、建物の構造種別、建築年代、地盤条件によって、その程度が区分され、震源断層距離との間に一様な関係が見られる。〔図-2.2～2.5 に例示〕ので、この関係を滋賀県の想定震源断層に適用することにより行った。

なお、ここでいう全壊とは、倒壊したものの他に改築しなければ居住できないもので、その際建て替えと同程度の費用を要すると思われるものを含むものである。

建物被害の想定手順は、図-2.1 に示すとおりである。

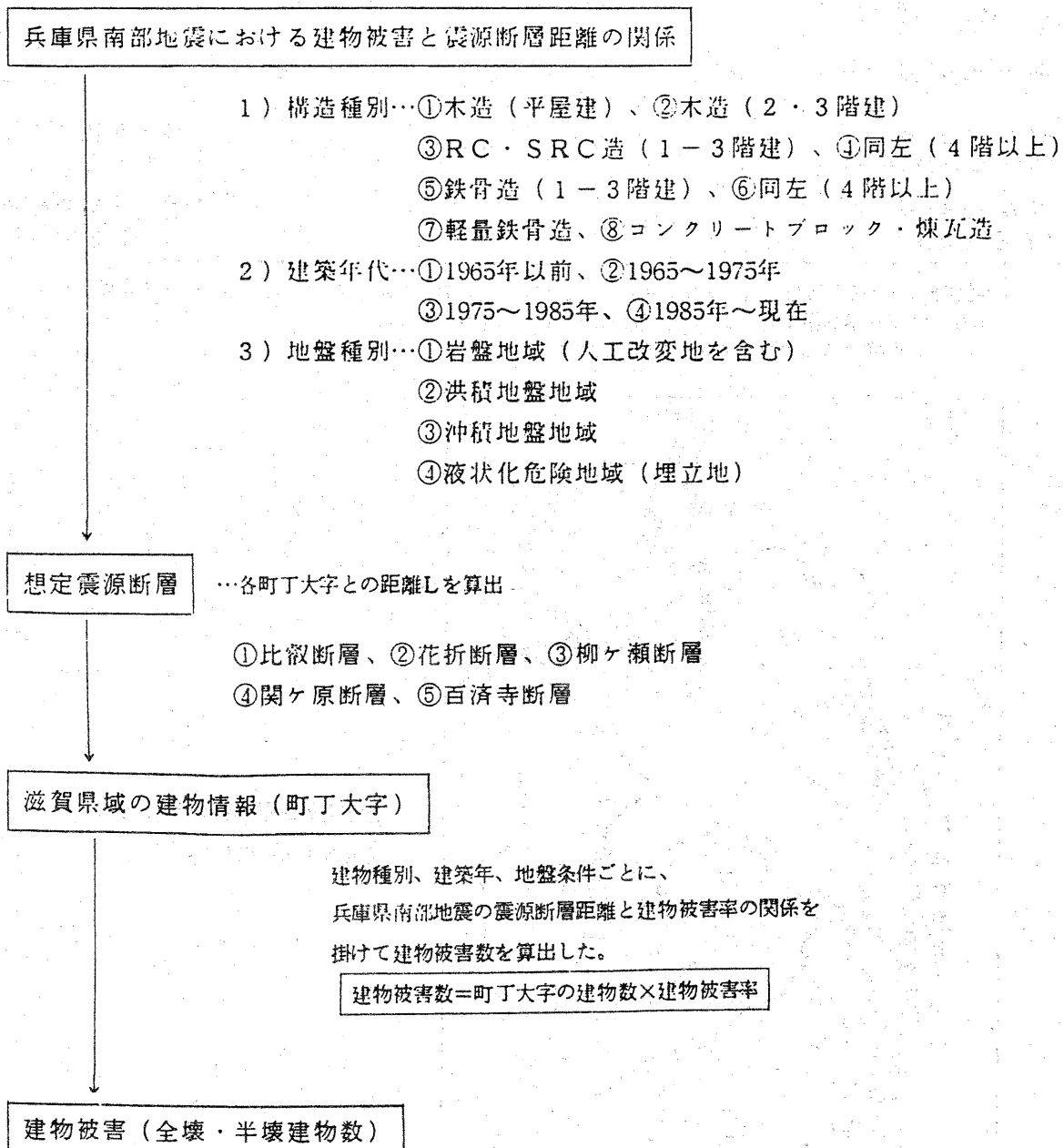
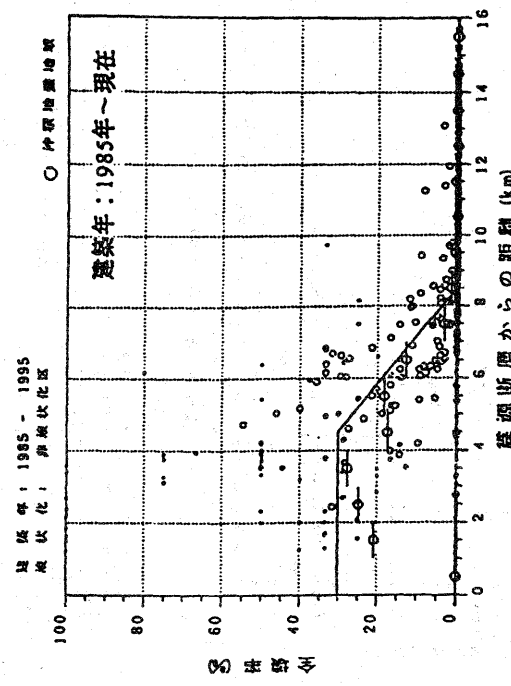
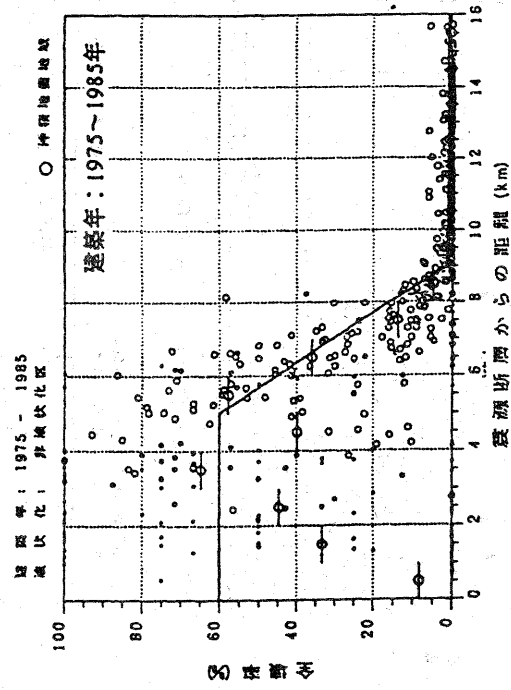
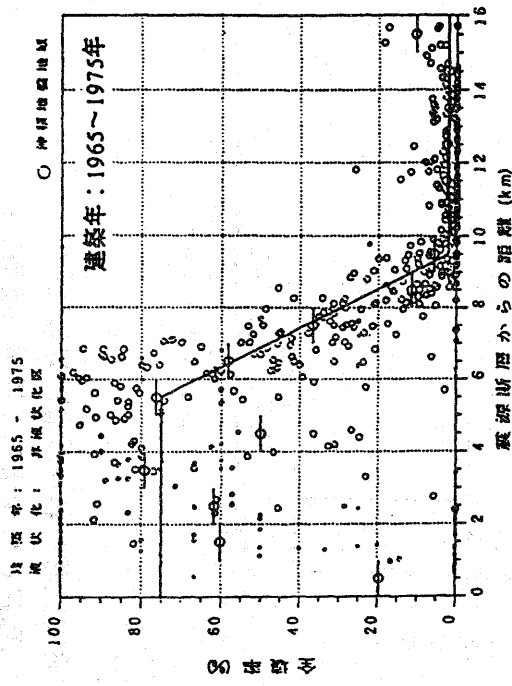
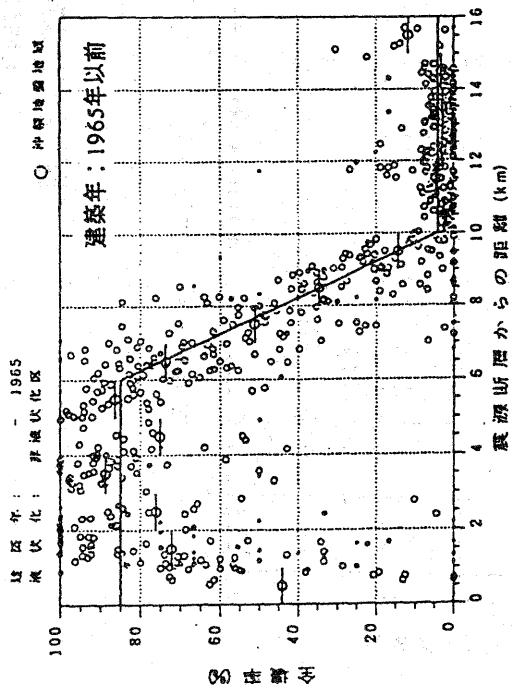


図-2.1 建物被害の想定手順

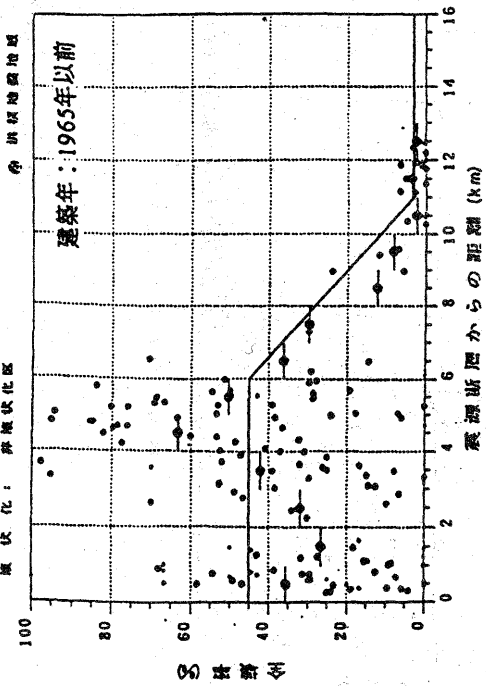


凡例

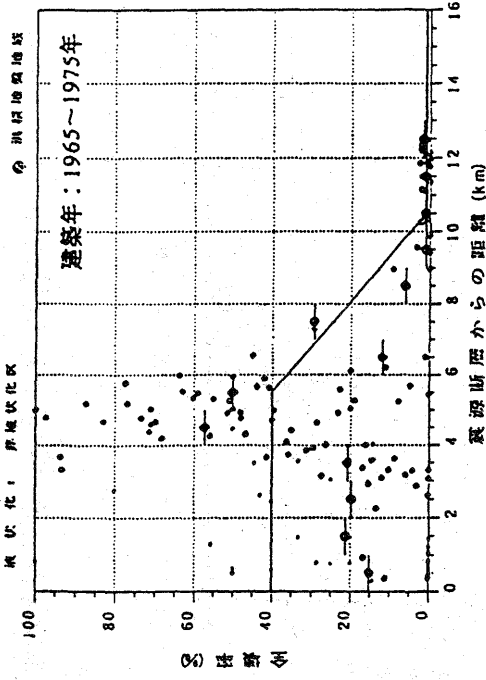
- (町丁大字の全壊率)
- データ数10件以上
 - 5～10件
 - 5件未満
- (震源断層距離 1 km 毎の平均)
- データ数10件以上
 - 5～10件
 - 5件未満
- 被害想定に用いた関係

図-2.2 建築年毎の建物被害と震源断層距離の関係
[木造建物(2・3階建)の全壊率：沖積地盤地域]

震源年：1965
震況化：非震況化区

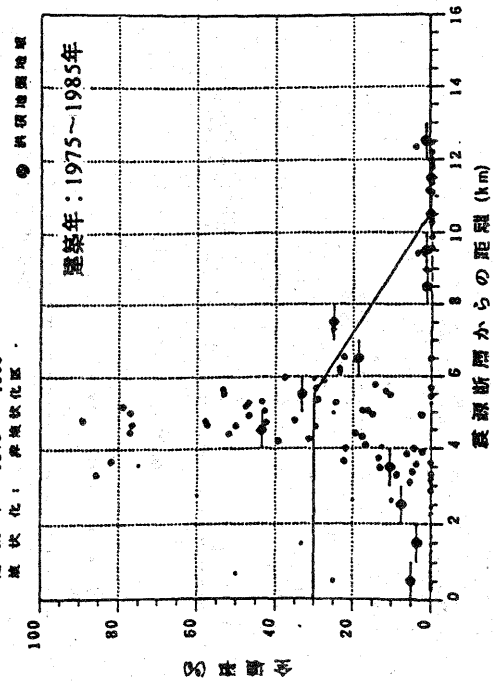


震源年：1965 - 1975
震況化：非震況化区

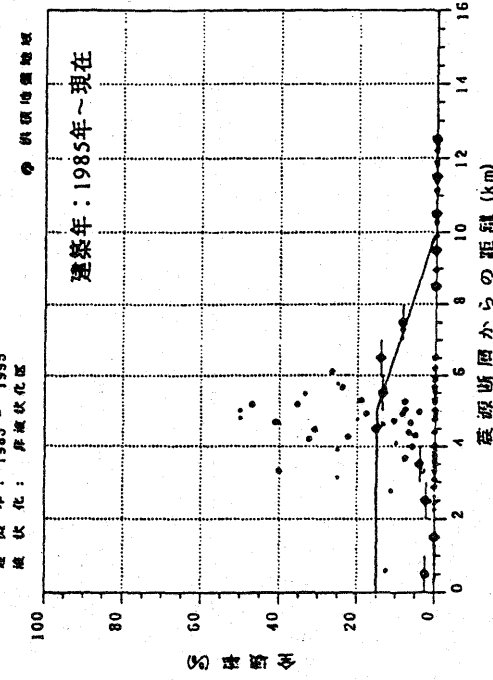


建築物の抽出条件
KOUZOU = 1
YOUTO = 0
KAISUU = 2-3-4
木造 2F以上 2

震源年：1975 - 1985
震況化：非震況化区



震源年：1985 - 1985
震況化：非震況化区



凡例

(町丁大字の全壊率)

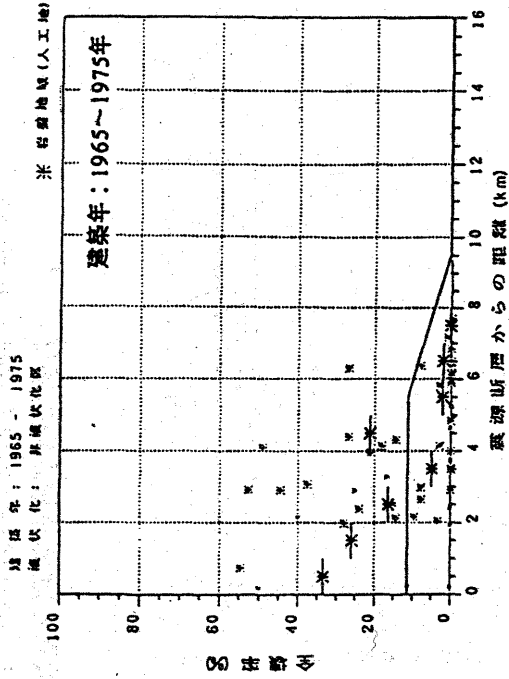
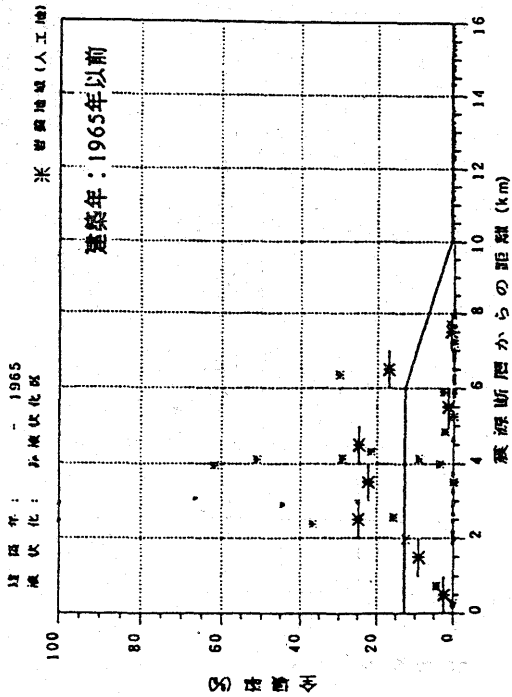
- データ数10件以上
- 5~10件
- 5件未満

(震源断層距離 1 km 毎の平均)

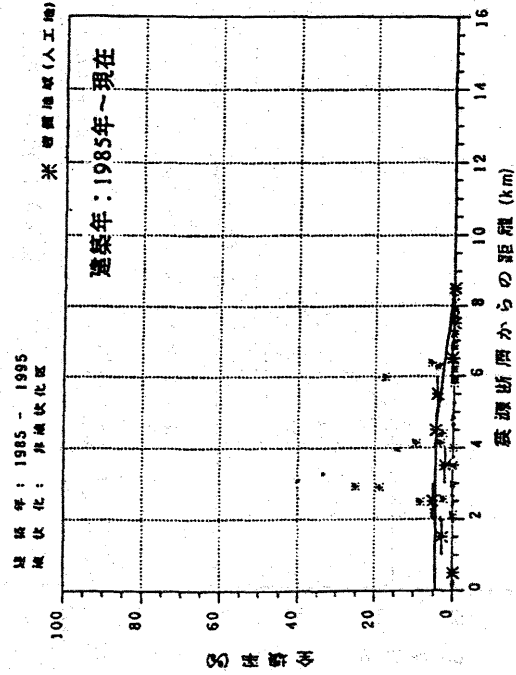
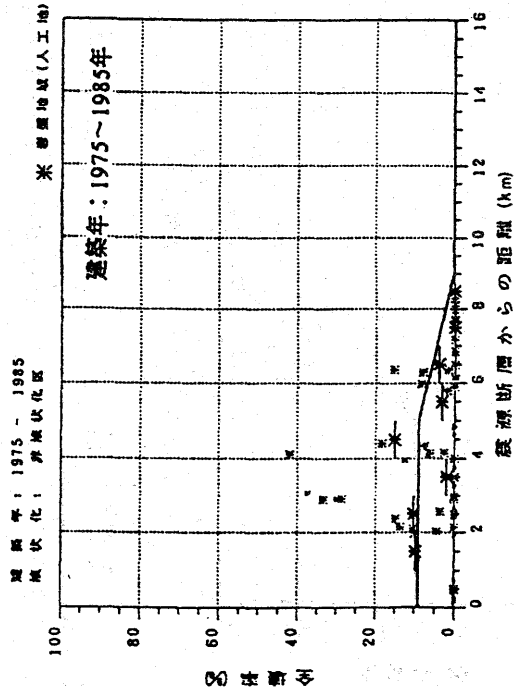
- データ数10件以上
- 5~10件
- 5件未満

— 被害想定に用いた関係

図-2.3 建築年毎の建物被害と震源断層距離の関係
〔木造建物(2・3階建)の安全率：洪積地盤地域〕



建設物の抽出条件
KOUSOU - J
YOUTO - 0
KAISUU - 2-3-4
木造 2F以上 1



凡例

(町丁大字の全壊率)

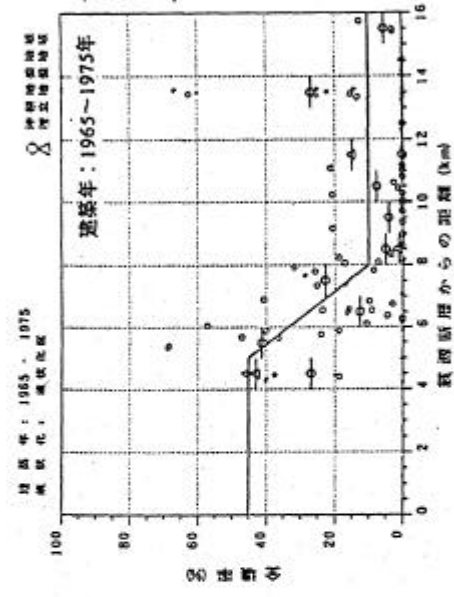
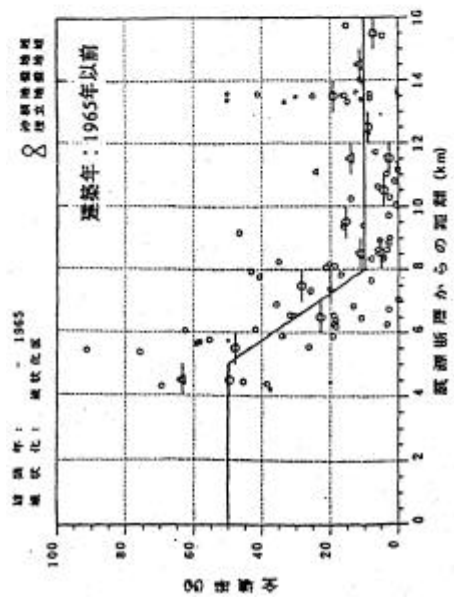
- * データ数10件以上
- * 5～10件
- ・ 5件未満

(震源断層距離1km毎の平均)

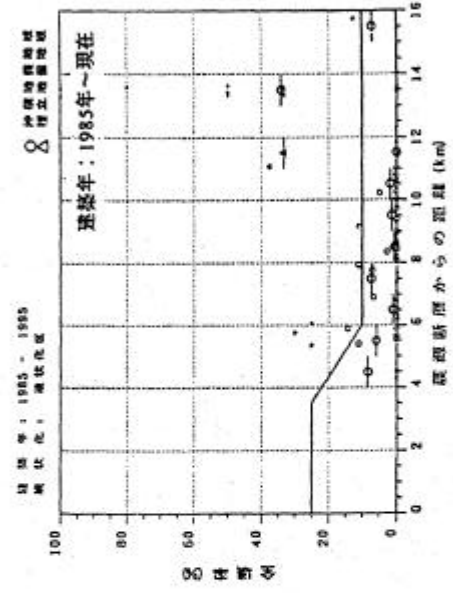
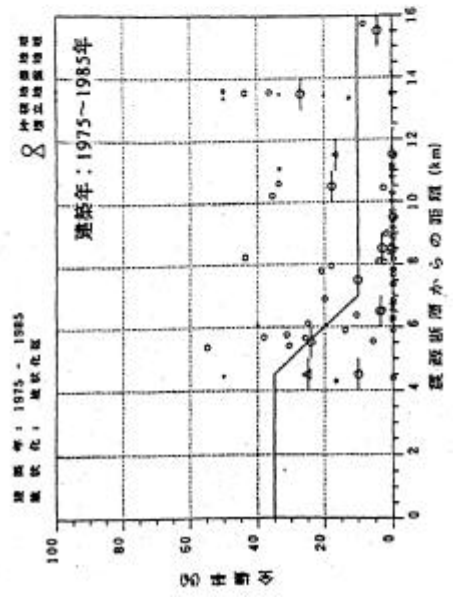
- データ数10件以上
- 5～10件
- 5件未満

被害想定に用いた関係

図-2.4 建築年毎の建物被害と震源断層距離の関係
〔木造建物(2・3階建)の全壊率：岩盤地域〕



津波物の抽出条件
MURUROU = 1
FOUTO = 0
KAISUO = 2-3-4
* * * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *



凡例
(町丁大字の全壊率)

○△ データ数10件以上
○△ 5～10件
○△ 5件未満
(○…沖積, △…埋立地)

(震源断層距離1 km毎の平均)

○— データ数10件以上
○— 5～10件
○— 5件未満

—— 被害想定に用いた関係

図-2.5 建築年毎の建物被害と震源断層距離の関係
〔木造建物(2・3階建)の全壊率：液状化地域、埋立地〕

3 人的被害の想定

人的被害の想定は、兵庫県南部地震の神戸市等の建物被害と死者との関係を調査分析した結果、建物被害率と死亡率とは次のような関係にあるので、これを滋賀県の想定震源断層毎の建物被害率に適用することにより行った。

兵庫県南部地震における建物被害率と死亡率との間には、次の式が成り立つ。

$$Y = 0.0002 X^2 + 0.00009 X$$

[Y : 死亡率(%)、X : 建物被害率(%)]

[建物被害率 = (全壊戸数 + 半壊戸数 / 2) / 全戸数]

負傷者は、死者に対して平均的に次の関係にある。

$$\text{負傷者比率} = (\text{負傷者数}) / (\text{死傷者数}) = 87.8\%$$

人的被害の想定手順は、図-3.1 に示すとおりである。

兵庫県南部地震における建物被害と震源断層距離の関係

想定震源断層

滋賀地域の建物情報 (町丁大字)

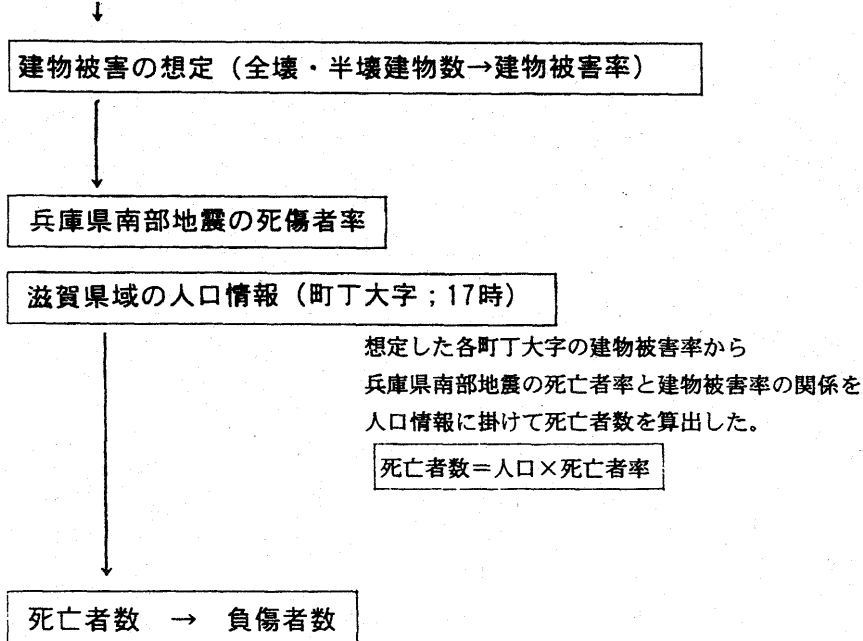


図-3.1 人的被害の想定手順

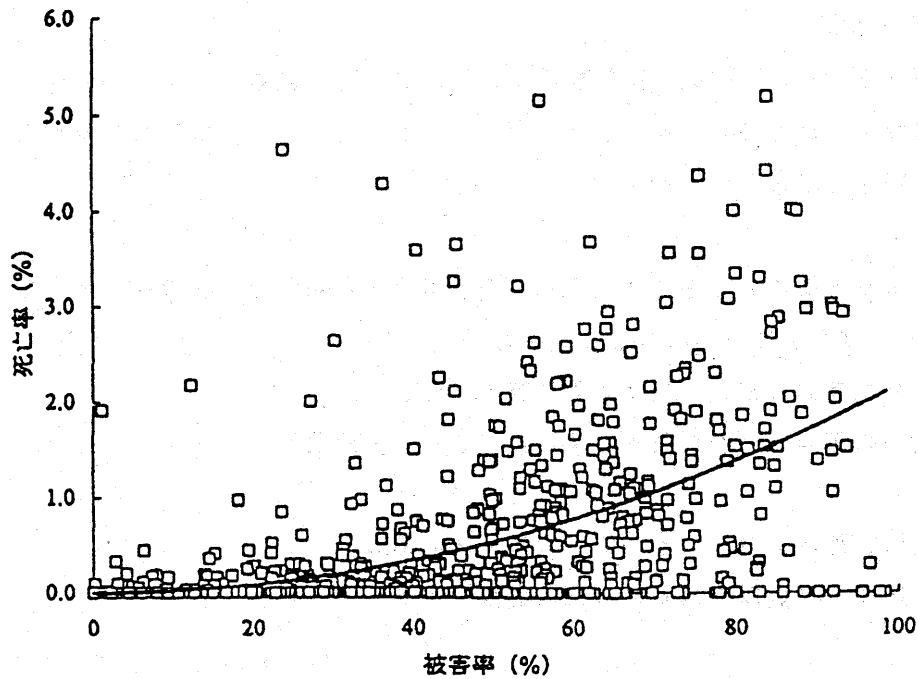


図-3.2 兵庫県南部地震における建物被害率と死亡率の関係
 図中の曲線は、両者の関係を二次曲線近似したものである。
 $Y = 0.0002X^2 + 0.0009X$ (Y : 死亡者率(%), X : 建物被害率(%))
 死者数は、この間系から推定した。

表-3.1 兵庫県南部地震における各市町村の死傷者数と負傷者率

平成7年12月25日現在

	死 傷 者 数 (人)				負 傷 者 比率 (%)
	死 者	不 明	負 傷 者	合 計	
神戸市	3,897	1	14,679	18,577	79.2
尼崎市	31	0	6,641	6,672	99.54
西宮市	1,003	1	6,386	7,390	86.41
芦屋市	397	0	3,175	3,572	88.89
伊丹市	11	0	2,693	2,704	99.59
宝塚市	83	0	2,201	2,284	96.37
川西市	1	0	542	543	99.82
明石市	8	0	1,884	1,892	99.58
加古川市	2	0	15	17	88.24
三木市	1	0	17	18	94.44
洲本市	4	0	44	48	91.67
津名町	5	0	36	41	87.80
淡路町	0	0	59	59	100.00
北淡町	39	0	831	870	95.52
一宮町	10	0	162	172	94.19
その他	0	0	182	182	100.00
合 計	5,492	2	39,547	45,041	87.80

負傷者数の推定では、上記の全市町村平均値から次の関係を用いた。

負傷者比率 = (負傷者数) / (死傷者数) = 87.8%

4. 出火件数の想定

兵庫県南部地震での神戸市等の震度と出火点を調査分析した結果、出火点の分布は震度5以上から見られ、震度6-7以上の区域に多く、地域的にはほぼ均等に分布している。

この調査結果から、震度5以上と震度6-7以上の出火率を次のとおり求め、これを滋賀県の各想定震源断層に適用することにより出火件数の想定を行った。

なお、用いた兵庫県南部地震の出火記録は、地震発生後約1~3日のものであり、二次的出火(1時間以上経過してからの断続的な出火)も含まれるものである。

兵庫県南部地震の出火率

震度 5	出火率 = 0.000132
震度 6-7 以上	出火率 = 0.000605

(出火率 = 出火件数 / 全戸数)

出火件数の想定手順は、図-4.1 に示すとおりである。

兵庫県南部地震における建物被害と震源断層距離の関係
想定震源断層
滋賀県域の建物情報(町丁大字)

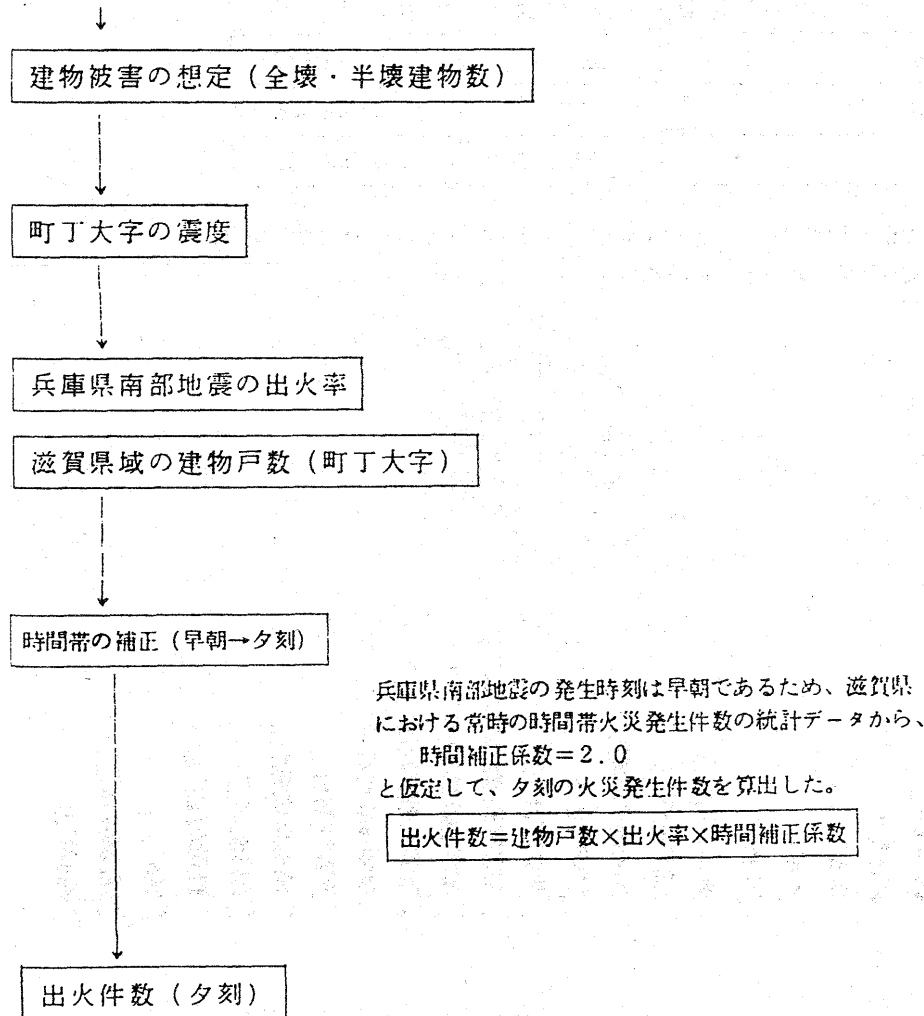


図-4.1 地震火災(出火件数)の想定手順

表-4.1 兵庫県南部地震における神戸・阪神域の出火件数と出火率

神戸市(中央区・灘区・東灘区)

	火災発生件数	全戸数	出火率
震度 5	8	13,231	0.000605
震度 6	10	15,446	0.000647
震度 7 以上	18	35,457	0.000508
合計	36	64,134	0.000561

西宮市・尼崎市

	火災発生件数	全戸数	出火率
震度 5	19	191,506	0.000099
震度 6	17	24,562	0.000692
震度 7 以上	2	2,254	0.000887
合計	38	218,322	0.000174

合計

	火災発生件数	全戸数	出火率
震度 5	27	204,737	0.000132
震度 6-7 以上	47	77,719	0.000605
合計	74	282,456	0.000262

兵庫県南部地震は震度5以上の地域に分布していることから、今回の出火件数の予測では、上表の集計結果により出火率を設定した。

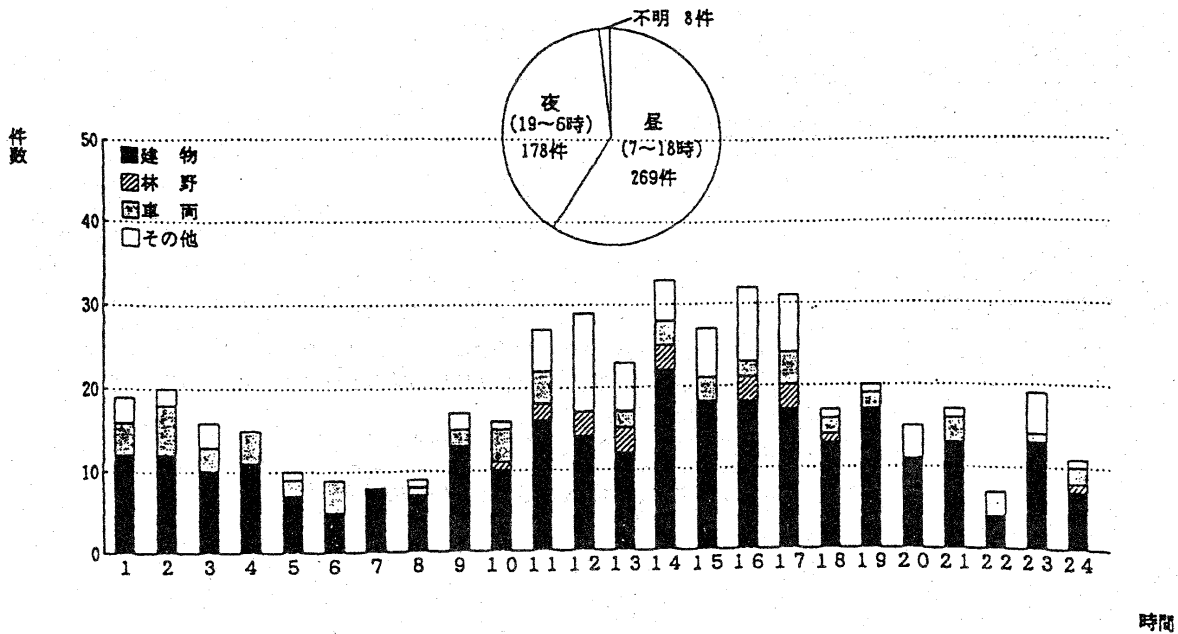


図-4.2 常時における滋賀県の時間別火災発生件数

時間補正係数 = 2.0 として、兵庫県南部地震の早朝の出火率を夕刻 17 時に補正した。

5. 被害想定結果

各震源断層地震における滋賀県域全体と滋賀県下 50 市町村の被害想定結果は、表-5.1 と表-5.2～表 5.6 に示すとおりである。

表-5.1 滋賀県全域の地震被害想定数

想定震源断層地震	全壊戸数	半壊戸数	死者数	負傷者数	出火件数
比叡断層地震	31,186	35,628	1,027	7,413	143
花折断層地震	9,871	30,230	192	1,398	98
柳ヶ瀬断層地震	7,746	13,220	181	1,302	42
関ヶ原断層地震	21,963	17,019	728	5,253	79
百済寺断層地震	32,419	38,800	1,011	7,276	148

表-5.2 50市町村の地震被害想定数(比叡断層地震)

市町村名	建物総数	人口(17時)	全壊戸数	半壊戸数	死者数	負傷者数	出火件数
大津市	90,218	264,253	24,788	14,175	906	6,526	80
彦根市	37,636	107,550	127	360	1	7	2
長浜市	22,414	62,067	9	31	0	0	0
近江八幡市	23,549	65,107	96	1,787	3	23	4
八日市市	15,986	44,938	3	190	0	1	2
草津市	44,154	91,853	2,936	5,332	51	365	21
守山市	22,006	54,640	349	2,242	6	44	5
滋賀郡 志賀町	10,222	19,445	2,217	1,801	50	362	10
栗太郡 栗東町	14,102	39,764	26	1,486	2	18	2
野洲郡 中主町	4,878	8,271	114	541	1	9	2
野洲郡 野洲町	12,921	20,125	69	1,428	2	12	0
甲賀郡 石部町	3,163	10,491	16	343	1	6	0
甲賀郡 甲西町	14,167	36,278	38	992	1	7	0
甲賀郡 水口町	14,766	38,320	3	439	0	2	3
甲賀郡 土山町	4,765	8,456	0	1	0	0	0
甲賀郡 甲賀町	5,297	8,600	0	4	0	0	0
甲賀郡 甲南町	7,897	11,460	11	162	0	0	1
甲賀郡 信楽町	6,682	13,030	22	669	1	6	0
蒲生郡 安土町	5,815	11,034	17	261	0	1	0
蒲生郡 蒲生町	10,325	8,775	9	219	0	0	1
蒲生郡 日野町	10,051	17,003	0	7	0	0	0
蒲生郡 竜王町	5,556	14,206	8	298	0	2	1
神崎郡 永源寺町	2,429	2,461	0	0	0	0	0
神崎郡 五個荘町	6,441	9,940	2	134	0	0	2
神崎郡 能登川町	14,482	16,973	121	657	0	3	3
愛知郡 愛東町	1,464	2,040	0	0	0	0	0
愛知郡 湖東町	3,666	8,478	0	2	0	0	0
愛知郡 秦荘町	4,440	4,170	0	0	0	0	0
愛知郡 愛知川町	4,146	11,737	1	46	0	0	1
犬上郡 豊郷町	2,964	4,280	0	3	0	0	0
犬上郡 甲良町	2,687	5,850	0	0	0	0	0
犬上郡 多賀町	4,073	8,127	0	0	0	0	0
坂田郡 山東町	4,478	8,867	0	0	0	0	0
坂田郡 伊吹町	2,185	5,185	0	0	0	0	0
坂田郡 米原町	3,592	10,000	0	0	0	0	0
坂田郡 近江町	3,940	7,309	0	0	0	0	0
東浅井郡 浅井町	5,387	10,840	0	0	0	0	0
東浅井郡 虎姫町	2,120	5,770	0	0	0	0	0
東浅井郡 湖北町	3,206	6,845	0	2	0	0	0
東浅井郡 びわ町	2,934	4,123	5	22	0	0	0
伊香郡 高月町	3,549	8,160	0	0	0	0	0
伊香郡 木之本町	5,348	7,053	0	0	0	0	0
伊香郡 余呉町	2,916	3,384	0	0	0	0	0
伊香郡 西浅井町	2,210	4,108	0	0	0	0	0
高島郡 マキノ町	5,089	5,110	0	6	0	0	0
高島郡 今津町	9,437	13,635	10	361	0	1	1
高島郡 朽木町	1,016	2,200	1	119	0	1	0
高島郡 安曇川町	8,205	12,970	168	846	1	10	2
高島郡 高島町	2,876	6,011	11	372	1	5	0
高島郡 新旭町	4,111	9,676	9	290	0	2	0
総計	505,961	1,160,968	31,186	35,628	1,027	7,413	143

表-5.3 50市町村の地震被害想定数(花折断層地震)

市町村名	建物総数	人口(17時)	全壊戸数	半壊戸数	死者数	負傷者数	出火件数
大津市	90,218	264,253	2,583	9,296	73	526	19
彦根市	37,636	107,550	187	645	2	12	5
長浜市	22,414	62,067	58	374	1	5	3
近江八幡市	23,549	65,107	85	1,585	3	18	4
八日市市	15,986	44,938	1	125	0	0	2
草津市	44,154	91,853	527	3,818	8	60	9
守山市	22,006	54,640	328	2,069	5	39	5
滋賀郡 志賀町	10,222	19,445	2,936	1,800	57	412	12
栗太郡 栗東町	14,102	39,764	11	1,038	1	8	2
野洲郡 中主町	4,878	8,271	113	528	1	9	2
野洲郡 野洲町	12,921	20,125	37	1,131	1	8	0
甲賀郡 石部町	3,163	10,491	7	162	0	2	0
甲賀郡 甲西町	14,167	36,278	14	455	0	2	1
甲賀郡 水口町	14,766	38,320	0	28	0	0	1
甲賀郡 土山町	4,765	8,456	0	0	0	0	0
甲賀郡 甲賀町	5,297	8,600	0	0	0	0	0
甲賀郡 甲南町	7,897	11,460	3	18	0	0	0
甲賀郡 信楽町	6,682	13,030	0	7	0	0	0
蒲生郡 安土町	5,815	11,034	15	242	0	1	0
蒲生郡 蒲生町	10,325	8,775	2	86	0	0	2
蒲生郡 日野町	10,051	17,003	0	1	0	0	0
蒲生郡 竜王町	5,556	14,206	4	192	0	1	1
神崎郡 永源寺町	2,429	2,461	0	0	0	0	0
神崎郡 五個荘町	6,441	9,940	1	130	0	0	2
神崎郡 能登川町	14,482	16,973	127	723	1	4	3
愛知郡 愛東町	1,464	2,040	0	0	0	0	0
愛知郡 湖東町	3,666	8,478	0	1	0	0	0
愛知郡 秦荘町	4,440	4,170	0	2	0	0	0
愛知郡 愛知川町	4,146	11,737	1	52	0	0	1
犬上郡 豊郷町	2,964	4,280	0	6	0	0	0
犬上郡 甲良町	2,687	5,850	0	0	0	0	0
犬上郡 多賀町	4,073	8,127	0	1	0	0	0
坂田郡 山東町	4,478	8,867	0	0	0	0	0
坂田郡 伊吹町	2,185	5,185	0	0	0	0	0
坂田郡 米原町	3,592	10,000	0	14	0	0	1
坂田郡 近江町	3,940	7,309	0	6	0	0	0
東浅井郡 浅井町	5,387	10,840	0	10	0	0	0
東浅井郡 虎姫町	2,120	5,770	0	38	0	0	1
東浅井郡 湖北町	3,206	6,845	11	87	0	1	0
東浅井郡 びわ町	2,934	4,123	48	148	0	2	0
伊香郡 高月町	3,549	8,160	1	92	0	0	1
伊香郡 木之本町	5,348	7,053	7	167	0	1	1
伊香郡 余呉町	2,916	3,384	0	84	0	0	1
伊香郡 西浅井町	2,210	4,108	1	208	0	2	0
高島郡 マキノ町	5,089	5,110	67	755	1	7	0
高島郡 今津町	9,437	13,635	1,389	1,568	17	124	9
高島郡 朽木町	1,016	2,200	211	176	5	39	1
高島郡 安曇川町	8,205	12,970	789	1,243	8	61	7
高島郡 高島町	2,876	6,011	203	457	5	34	1
高島郡 新旭町	4,111	9,676	104	662	3	20	1
総計	505,961	1,160,968	9,871	30,230	192	1,398	98

表-5.4 50市町村の地震被害想定数(柳ヶ瀬断層地震)

市 町 村 名	建物総数	人口(17時)	全壊戸数	半壊戸数	死 者 数	負傷者数	出火件数
大津市	90,218	264,253	0	0	0	0	0
彦根市	37,636	107,550	263	1,475	3	23	6
長浜市	22,414	62,067	272	3,348	10	75	3
近江八幡市	23,549	65,107	2	6	0	0	0
八日市市	15,986	44,938	0	0	0	0	0
草津市	44,154	91,853	0	0	0	0	0
守山市	22,006	54,640	0	0	0	0	0
滋賀郡 志賀町	10,222	19,445	0	0	0	0	0
栗太郡 栗東町	14,102	39,764	0	0	0	0	0
野洲郡 中主町	4,878	8,271	2	2	0	0	0
野洲郡 野洲町	12,921	20,125	0	0	0	0	0
甲賀郡 石部町	3,163	10,491	0	0	0	0	0
甲賀郡 甲西町	14,167	36,278	0	0	0	0	0
甲賀郡 水口町	14,766	38,320	0	0	0	0	0
甲賀郡 土山町	4,765	8,456	0	0	0	0	0
甲賀郡 甲賀町	5,297	8,600	0	0	0	0	0
甲賀郡 甲南町	7,897	11,460	0	0	0	0	0
甲賀郡 信楽町	6,682	13,030	0	0	0	0	0
蒲生郡 安土町	5,815	11,034	0	0	0	0	0
蒲生郡 蒲生町	10,325	8,775	0	0	0	0	0
蒲生郡 日野町	10,051	17,003	0	0	0	0	0
蒲生郡 竜王町	5,556	14,206	0	0	0	0	0
神崎郡 永源寺町	2,429	2,461	0	0	0	0	0
神崎郡 五個荘町	6,441	9,940	0	0	0	0	0
神崎郡 能登川町	14,482	16,973	53	82	0	1	0
愛知郡 愛東町	1,464	2,040	0	0	0	0	0
愛知郡 湖東町	3,666	8,478	0	0	0	0	0
愛知郡 秦荘町	4,440	4,170	0	0	0	0	0
愛知郡 愛知川町	4,146	11,737	0	0	0	0	0
犬上郡 豊郷町	2,964	4,280	0	4	0	0	0
犬上郡 甲良町	2,687	5,850	0	10	0	0	0
犬上郡 多賀町	4,073	8,127	0	67	0	0	1
坂田郡 山東町	4,478	8,867	0	373	0	2	1
坂田郡 伊吹町	2,185	5,185	2	200	0	2	0
坂田郡 米原町	3,592	10,000	25	480	1	8	0
坂田郡 近江町	3,940	7,309	11	459	1	4	0
東浅井郡 浅井町	5,387	10,840	351	703	6	41	3
東浅井郡 虎姫町	2,120	5,770	225	276	4	29	2
東浅井郡 湖北町	3,206	6,845	1,029	405	26	188	4
東浅井郡 びわ町	2,934	4,123	180	339	2	13	3
伊香郡 高月町	3,549	8,160	1,667	578	59	422	4
伊香郡 木之本町	5,348	7,053	2,303	888	47	340	6
伊香郡 余呉町	2,916	3,384	852	613	13	90	4
伊香郡 西浅井町	2,210	4,108	289	358	6	45	2
高島郡 マキノ町	5,089	5,110	28	692	1	5	0
高島郡 今津町	9,437	13,635	51	962	1	7	1
高島郡 朽木町	1,016	2,200	0	4	0	0	0
高島郡 安曇川町	8,205	12,970	131	512	1	5	2
高島郡 高島町	2,876	6,011	1	64	0	0	0
高島郡 新旭町	4,111	9,676	9	320	0	2	0
総 計	505,961	1,160,968	7,746	13,220	181	1,302	42

表-5.5 50市町村の地震被害想定数(関ヶ原断層地震)

市 町 村 名	建物総数	人口(17時)	全壊戸数	半壊戸数	死 者 数	負傷者数	出火件数
大津市	90,218	264,253	0	1	0	0	0
彦根市	37,636	107,550	425	3,227	9	61	8
長浜市	22,414	62,067	10,831	3,479	418	3,008	27
近江八幡市	23,549	65,107	6	20	0	0	0
八日市市	15,986	44,938	0	0	0	0	0
草津市	44,154	91,853	0	0	0	0	0
守山市	22,006	54,640	5	15	0	0	0
滋賀郡 志賀町	10,222	19,445	0	10	0	0	0
栗太郡 栗東町	14,102	39,764	0	0	0	0	0
野洲郡 中主町	4,878	8,271	7	16	0	0	0
野洲郡 野洲町	12,921	20,125	0	0	0	0	0
甲賀郡 石部町	3,163	10,491	0	0	0	0	0
甲賀郡 甲西町	14,167	36,278	0	0	0	0	0
甲賀郡 水口町	14,766	38,320	0	0	0	0	0
甲賀郡 土山町	4,765	8,456	0	0	0	0	0
甲賀郡 甲賀町	5,297	8,600	0	0	0	0	0
甲賀郡 甲南町	7,897	11,460	0	0	0	0	0
甲賀郡 信楽町	6,682	13,030	0	0	0	0	0
蒲生郡 安土町	5,815	11,034	0	2	0	0	0
蒲生郡 蒲生町	10,325	8,775	0	0	0	0	0
蒲生郡 日野町	10,051	17,003	0	0	0	0	0
蒲生郡 竜王町	5,556	14,206	0	0	0	0	0
神崎郡 永源寺町	2,429	2,461	0	0	0	0	0
神崎郡 五個荘町	6,441	9,940	0	44	0	0	1
神崎郡 能登川町	14,482	16,973	87	400	0	2	1
愛知郡 愛東町	1,464	2,040	0	1	0	0	0
愛知郡 湖東町	3,666	8,478	0	28	0	0	1
愛知郡 秦荘町	4,440	4,170	2	106	0	0	1
愛知郡 愛知川町	4,146	11,737	4	93	0	0	0
犬上郡 豊郷町	2,964	4,280	0	101	0	0	1
犬上郡 甲良町	2,687	5,850	2	156	0	1	1
犬上郡 多賀町	4,073	8,127	7	377	1	4	1
坂田郡 山東町	4,478	8,867	1,273	774	31	221	5
坂田郡 伊吹町	2,185	5,185	686	380	21	154	2
坂田郡 米原町	3,592	10,000	108	725	4	31	1
坂田郡 近江町	3,940	7,309	187	575	3	20	1
東浅井郡 浅井町	5,387	10,840	2,276	817	73	529	6
東浅井郡 虎姫町	2,120	5,770	1,230	293	49	353	3
東浅井郡 湖北町	3,206	6,845	1,343	476	38	276	4
東浅井郡 びわ町	2,934	4,123	1,081	549	20	145	4
伊香郡 高月町	3,549	8,160	1,452	537	51	366	4
伊香郡 木之本町	5,348	7,053	711	685	8	58	4
伊香郡 余呉町	2,916	3,384	16	402	0	3	0
伊香郡 西浅井町	2,210	4,108	3	322	0	3	0
高島郡 マキノ町	5,089	5,110	20	558	0	3	0
高島郡 今津町	9,437	13,635	45	836	1	6	1
高島郡 朽木町	1,016	2,200	0	1	0	0	0
高島郡 安曇川町	8,205	12,970	144	570	1	6	2
高島郡 高島町	2,876	6,011	2	92	0	0	0
高島郡 新旭町	4,111	9,676	10	351	0	3	0
総 計	505,961	1,160,968	21,963	17,019	728	5,253	79

表-5.6 50市町村の地震被害想定数(百済寺断層地震)

市町村名	建物総数	人口(17時)	全壊戸数	半壊戸数	死者数	負傷者数	出火件数
大津市	90,218	264,253	26	132	0	1	2
彦根市	37,636	107,550	15,131	6,932	601	4,324	44
長浜市	22,414	62,067	274	3,355	11	76	3
近江八幡市	23,549	65,107	104	2,276	5	35	2
八日市市	15,986	44,938	1,369	1,831	38	272	9
草津市	44,154	91,853	143	400	1	5	7
守山市	22,006	54,640	137	517	1	7	3
滋賀郡 志賀町	10,222	19,445	1	148	0	0	2
栗太郡 栗東町	14,102	39,764	1	178	0	0	3
野洲郡 中主町	4,878	8,271	61	228	0	3	1
野洲郡 野洲町	12,921	20,125	11	567	0	2	1
甲賀郡 石部町	3,163	10,491	8	183	0	2	0
甲賀郡 甲西町	14,167	36,278	40	1,090	1	8	1
甲賀郡 水口町	14,766	38,320	45	1,857	3	21	1
甲賀郡 土山町	4,765	8,456	31	735	1	9	1
甲賀郡 甲賀町	5,297	8,600	18	698	1	6	0
甲賀郡 甲南町	7,897	11,460	30	728	1	5	0
甲賀郡 信楽町	6,682	13,030	5	178	0	1	1
蒲生郡 安土町	5,815	11,034	47	703	1	8	0
蒲生郡 蒲生町	10,325	8,775	163	1,261	1	7	2
蒲生郡 日野町	10,051	17,003	1,162	1,561	20	142	8
蒲生郡 竜王町	5,556	14,206	20	560	1	8	0
神崎郡 永源寺町	2,429	2,461	1,007	385	14	99	3
神崎郡 五個荘町	6,441	9,940	460	798	5	33	4
神崎郡 能登川町	14,482	16,973	409	1,987	4	25	5
愛知郡 愛東町	1,464	2,040	568	262	8	59	2
愛知郡 湖東町	3,666	8,478	1,503	545	47	336	4
愛知郡 秦荘町	4,440	4,170	1,955	720	25	180	5
愛知郡 愛知川町	4,146	11,737	1,629	534	53	383	5
犬上郡 豊郷町	2,964	4,280	1,496	429	31	223	4
犬上郡 甲良町	2,687	5,850	1,454	489	49	349	3
犬上郡 多賀町	4,073	8,127	1,257	749	37	269	4
坂田郡 山東町	4,478	8,867	4	515	1	5	1
坂田郡 伊吹町	2,185	5,185	2	215	0	2	0
坂田郡 米原町	3,592	10,000	1,014	720	39	279	4
坂田郡 近江町	3,940	7,309	491	557	8	55	3
東浅井郡 浅井町	5,387	10,840	11	551	1	6	1
東浅井郡 虎姫町	2,120	5,770	5	271	0	4	0
東浅井郡 湖北町	3,206	6,845	14	241	0	2	0
東浅井郡 びわ町	2,934	4,123	89	334	1	7	2
伊香郡 高月町	3,549	8,160	3	217	0	2	1
伊香郡 木之本町	5,348	7,053	10	216	0	1	1
伊香郡 余呉町	2,916	3,384	0	26	0	0	0
伊香郡 西浅井町	2,210	4,108	0	56	0	0	0
高島郡 マキノ町	5,089	5,110	2	143	0	0	1
高島郡 今津町	9,437	13,635	19	441	0	2	1
高島郡 朽木町	1,016	2,200	0	1	0	0	0
高島郡 安曇川町	8,205	12,970	175	719	1	9	3
高島郡 高島町	2,876	6,011	5	199	0	1	0
高島郡 新旭町	4,111	9,676	10	362	0	3	0
総計	505,961	1,160,968	32,419	38,800	1,011	7,276	148