

8. 東海道地震の震害分布(その一)

(昭和20年1月16日発表—昭和21年6月30日受理)

地震研究所 宮村 攝三

I. は し が き

昭和19年12月7日13時36分ごろ、静岡愛知の兩縣下をはじめ近畿地方中部地方の各地に、きはめてひどい損害をあたへた地震があつた。この地震は規模すこぶる大きく、有感區域は北は仙臺から南は宮崎におよび、有感面積は約24,000km²(有感半徑約280km)に達した。震央は中央氣象臺の發表¹⁾によると137°E, 34°Nであるが、これについてはなほ議論の餘地もあるやうである²⁾。震害分布の狀況からみて、慶長9年、寶永4年、および安政1年の二つの地震などと同様、いはゆる日本外側地震帯の活動であつて、たゞこれらの歴史地震よりいくらか小規模なものであつたやうである。

この地震による被害は一般住家の全潰だけで15,000戸におよび、紀州沿岸および伊豆下田には「つなみ」がおそひ、2,000戸以上の住家を流出した。さらにまた、軍事・産業・交通等の諸施設のうけた損害もはなはだ大きく、實にわが國の運命に深刻な影響をあたへた地震であつた。

倒潰家屋を生じたところは前記静岡・愛知の二縣のほか、岐阜・三重・奈良・滋賀・大阪・和歌山をはじめ京都・兵庫・徳島・香川・福井・石川・長野・山梨の諸府縣にひろく分布し、震央にちかいところにも無被害地がある一方、とほく震央をはなれたところにも全潰を生じてゐて、いはゆる震害と地盤との關係がきはめていぢるしくあらはれた。これらについて、すでに筆者は若干の結果を發表したが³⁾、こゝにあらためて、すべての集計資料をあげて、野外調査の結果を参考に、本地震の震害分布を論じてみたいと思ふ。これらの資料はいづれも行政官廳の調査によるものであつて、その價值についてはのちのべるやうに議論があるけれども、とにかくひとつの基礎資料として、たとへ個々の作業假設的な理論がすてさらされてのちも、比較地震學や地震地理學に貢獻すべき

1) 中央氣象臺 昭和19年12月7日東南海大地震調査報告(昭和20年2月)。

2) 越川善明 「昭和19年東南海大地震の計測學的研究」 地震研究所談話會發表(昭和21年11月)。

3) 宮村攝三 「昭和19年12月7日東南海地方震災調査概報」 地震研究所研究速報 第4號(昭和20年1月)。

宮村攝三 「震災と地盤との問題」 科學 16 (1946), 6.

ものであることはうたがふ餘地がない。あへて貴重な紙面をさいてのせる次第である。

なほ、この地震のよび名は、中央氣象臺で前掲の調査概報に「東南海地震」といふ名を用ゐて以來、これが慣用されてゐるやうであるが、筆者はやはり題名にしめしたとほり「東海道地震」(略して「東海地震」といつてもよい)としたい。東南海とは東海道南海道の略であらうが、きはめてまぎらはしく、かつこの地震に對し不適當でもある。南海道ではこの地震の大きな震害はほとんど二三の箇所にかぎられ、つなみが一部でひどかつただけである。しかもつなみをうけた紀州の半分は現在は東海行政區にいられる三重縣に屬してゐる。(なほのちの昭和 21 年 12 月 23 日の高知徳島和歌山を中心とする南海地震に對應させる意味でも東南海は穩當でない。)

II. 家屋被害の統計に關する一般的な議論

地震のわれわれにあたへる災害のもつとも大きなものびとつは、構築物の被害、特に一般の住家、およびその附屬非住家建物の損傷であり、震災防止の目標のひとつは、とにかくこゝにむけられなければならない。人畜の被害もおほくはこれら一般家屋の倒潰等によるものである。工場・學校・其他公共建築物の重要性も一般家屋におとらないが、一般にその分布はかたよつてをり、一定地域内にある數もかぎられてゐて、統計的なとりあつかひにはあまり適當でない。建物の震害防止を耐震構造の方面から研究する工學的地震學はこゝでは目的としない。土地の耐震性能の分布をもとめる地震地理學は一應のめやすとして一般家屋の被害分布をとり、應用として一般家屋の耐震的立地條件立地計畫に寄與しようとするものである。家屋のうける震害についての物理的機構が充分あきらかでないから、上述の應用には家屋被害そのものを用ゐることが、直接に有用であるが、耐震性能の地理學からは、無論器械觀測のこまかい網も必要であり、これによつて家屋の震害の機構の解明も、その防止も到達せられるはずである。しかし現在の觀測網の状態と、一方土地の複雑不均一な諸條件とをかながへれば、たとへ最上の道ではないにしても、この一般家屋の被害分布が「いたづらに非科學的のみしりぞけてしまへるものでない」ことは、かつて松澤教授⁴⁾がかう書かれた當時と、殘念ながらいさゝかも事情は變化してゐないのである。その統計のあつかひ方と見方とに多少でも進歩があればさいはひとしなければならぬのであらう。

また、むかしからおもな破壊的地震の記述は、一般家屋の被害分布が中心になつてゐる間から、比較地震學上もどうしてもこれはすてることができない。

要するに、一般家屋の被害をわれわれがとりあげる理由は、1)それがわれわれに直接

4) 松澤武雄「木造建築物=依る震害分布調査報告」震災豫防調査會報告 第 100 號甲地震篇 (大正 14 年 3 月)。

密接な関係を持ち、もつとも深い實際的關心の對象となつてゐること、2)學問的にも、應用的にも興味のある、土地の耐震性能の分布といふものをするために、それは現在において、もつともしやすい、比較的公平な資料をあたへるものであり、統計的とりあつかひをなしうるある程度の條件もそなへてゐること、3)むかしからのおほくの破壊的地震の記述がこれによつてなされてゐて比較地震學上大切であること、この三點がおもなものであらうとかんがへられる。1)、3)についてはもはやいふべきこともないが、2)についてはなほ若干つけくはへておかななくてはならないであらう。

まづ、まへにもちよつとふれたやうに、一般家屋の被害統計の資料自體について吟味してみよう。破壊的地震に際して行政官廳では治安上、また復舊作業上それぞれ被害状況の調査をおこなふが、地方廳においては一般家屋の被害を主として集計する。通例住家非住家にわけてそれぞれの全潰半潰の戸數(あるひは棟數)をしらべる。全潰には倒潰したものはかりでなく、立つてはゐても、そのまま修理して用ゐることができず、たてなほさなくてはならないものをもふくめるのは、むかしからの慣行である。全潰・半潰の區別、半潰の判定等きはめて曖昧なもので、調査者の判斷によるところがおほいから各地の結果を比較するには嚴密には適當でない。しかしある範圍の地域内では比較的同一標準をもつて判定がおこなはれ、その地域内では實地の比較も可能であるから、一應研究の對象としてもよいと思はれる。その範圍としては、警察署單位で集計される場合はまづその管区内、その隣接区内をふくめる程度であるかもしれない。しかし一方警察官の常識といつたものは案外地方色はなくほど平均してゐるとも考へられるから、かなりひろい範圍に擴張することもゆるされるのではないかと思ふ。町村の字別の被害の比較などはおほむね同一標準でなされるとみなされるからこの意味の難點はまつたくない。本論文においてはこの判定の問題は捨象する。また時代による判定の變化は比較地震學上重要である。近來配給制度の採用によつて、經濟關係からの調査は被害を過大に報告して復舊資材を餘計に配給してもらはうとする傾向が一般にでてきたが、この難點は比較的震災直後の、警察關係からの調査をとることによつて、さけることができるであらう。この地震においては、まだ決戦態勢下で道義的觀念は相當高かつたと思はれるからこの點の心配はすくないと思ふ。また一般的傾向として、被害のひどいところでは採點がからく相當の被害もかるくみられ、被害がすくない地方では採點があまくかるい被害が大きく報告されるといふことは、さげがたい心理的現象であらう。一應かんがへにいておくべきことである。しかし、とにかく地震學の理窟などには無關心な人々が、まつたく別の目的でおこなつた調査であるから(まちがひは、われわれの目的、つまり地盤との關係をみるといふ目的に對しては正負けしあひ)その意味で一應公平な立

場にある資料といふことができる。

つぎに家屋の震害は家屋そのものの耐震性によることは勿論である。耐震性とは加速度に對するものであれ、變位に對するものであれ、あるひはまた基礎の不同沈下などに對するものであれ、すべてをひつくるめて、地震にたえるつよさであつて、とにかくそのつよい家はたほれず、よはい家はたほれるのである。であるから、たとへば適當な單元（府縣、町村、字）において、よはい家ばかりあつまつてゐたり、つよい家ばかりあつまつてゐたりしたらば、これは土地の耐震性能をうかどふための統計的あつかひはできない。しかし實際はそんなことはなく、大抵の單元においてその要素の耐震性の分布はほぼ同一の統計量をもつ分布函數をなすとみなされる。これは大きな假定であつて單元を町村にとつたとき、東海道の農村、關東山地の山村、瀬戸内海の漁村といふ程度の範囲ではなりたつてあらうが、それ以上に擴張することは危険である。おのおのの村のなかには耐震性のつよい家も、よはい家もある。いまかりに耐震性を上中下にわければ、それぞれに屬する家屋の数の比は、どの村も同一であるといふのが、この假定である。種々の人文的原因によつて相當のちがひをしめす村も勿論でてる。のちに各論でのべる天龍川下流域の農村と天龍川にそふ木材業中心の中の町村との對比は一例である。しかし、これはまはりから特別かたよつた被害をしめすため注目され、特にとりあげて調査することによつて、おほむねその原因が発見できる。さひはひ破壊的地震による家屋被害のおよぶ範圍は、聚落の家屋構成の人文的地理區とほぼ同程度であるから、そして平地には都市と農村、山間には山村、といふ風に地盤がほぼ（第一次的に）同一のところ、ほぼ同一の家屋構成の聚落があるから、この假定は一應採用しておいてきしつかへないとかんがへられる。東北の山村と四國の山村のごときを直接比較することはやゝ危険かもしれない。しかしながら總じて家屋の耐震性の影響が、すくなくともこの地震のやうな海洋性の大規模地震の被害では、土地の耐震性能にくらべて二次的であつて、わづかの地盤の差でよはい家も、つよい家とおなじく地震にたえ、よはい地盤ではどちらもたほれてゐるといふ例がおほいから、家屋の性質を捨象することは充分科學的根據のあることと思ふ。したがつてこれにはたゞ二次的の考慮をばらへばよく、前述の中の町村のやうな特別なものだけを別に論ずればたりることにならう。

たゞ家屋の耐震性の時代的變化、建築様式の變化と家屋構成の分布函數の變化とだけは注意を要する。火災等のあとでバラツク建築が支配的になつた場合とか、風水害によつ建築様式に變化をきたした場合、あるひは先行する地震によつて耐震性が弱化したか、あるひは耐震的補強が普及して強化されたか等である。これは個々の場合に注意すればたりる。たゞ空襲をうけた現在日本の都市については、勿論自明のことであるが、

特別な注意が必要であらう。この地震にはこれは関係がない。

複雑な地形地質等の土地条件から豫期される各地の固有の耐震性能をしるために必要な器械観測網を整備することは、現在の政治組織においては容易にのぞみえないでもあらうが、不幸にも地震について無關心な聚落立地のために、いままでくりかへざれてきてゐる家屋の震害分布をもつてすれば、逆に各地の耐震性能をしつて將來のいましめとすることができ、震害分布を制約する諸条件をあきらかにして、家屋の震害の機構についてもなんらかの寄與をすることができるはずである。

なほ、實際的な注意として、全潰半潰の率をたすにはそれが戸数でかぞへられてゐれば總戸数に對して、棟數でかぞへられてゐれば總棟數に對しての百分率をとるべきであるが、總棟數のごときものは、町村等においても大抵不明であつて、いづれの場合にも戸數(世帶數)をとらざるをえないのが普通である。そこで實際被害は棟數でかぞへてゐる場合がおほいから被害率は市街地では棟數より世帶數の方がおほいためちひさすぎ、農村等では疎開世帶はのぞいてあるので大體棟數より世帶數がすくないため大きすぎ、ときには100%以上の數字をしめすやうな例もでてくるやうなことになつてゐる。棟數を世帶數から推定すべき標準については、筆者もまだおほくの資料をもたない。非住家といふのは一般住家に附屬する土藏、納屋、便所其他の別棟、畜舎等であり、その總數は若干の例外をのぞいて不明である。こゝでは一應一世帶一棟をもつとして被害率を計算してみたが、市街地ではおほすぎ農村等ではすくなすぎることは當然である。これについてもしかしまだはつきりした人文地理學上の統計がしれてないのでどうにもならない。

全潰と半潰とをまとめて、ひとつの被害程度をあらはす指數をえるために、半潰にかりに1/2の重みをつけて採用し、全潰數 N_g 、半潰數 N_h 、總戸數 N として、

$$P=100 \times \{N_g + N_h/2\} / N \%$$

をもつて被害指數となし、これを用ゐて被害分布をしらべてみた。この半潰の重みについては宮部教授が本號において論じてをられるが⁵⁾、とにかく便宜的にとつたもので、全潰が100%にちかいところ以外では、これで大勢に影響がなく、一應のめやすとしてよいのではないかと思ふ。

適當な單元をとつて家屋の被害率を統計するとき見本はその各單元の家屋全部であり母集團は過去現在未來のあらゆる時期、たとへばつぎにまた破壊的地震がおこつたときにおけるその單元の全家屋であり、實際的にはこれは無限にはなりえない。しかし有限ではあるが不定の數である。單元の面積は有限であり、それをひろげればちがつた性質をもつ範圍をとりいれることになる。たとへばある市において市域が擴張された場合に

5) 宮部直己「地震による木造家屋の被害」地震研究所彙報 24 (1946), 1~4.

はもとの市での統計はあたらしい市を母集團とする見本にはなりえない。個有名詞をもつものに普遍的な數學である統計の概念を適用する矛盾は、やかましくいへばかういふ點にでてくるのである。こゝでは結局統計は表現論として用ゐることができるにすぎないのである。しかしこれはなほ一益の考究を要する問題である。

震害分布の問題に關聯して種々哲學論的問題があるがひとまづおいて、當面のこの地震の震害にはいることにしよう。

III. 東海道地震の震害——總論

この地震のおもな被害地である静岡・愛知・岐阜・三重・奈良・滋賀の六縣における一般木造家屋の被害と人員の死傷の、各縣當局集計による市町村別の數値、總戸數、總人口、それらに對する被害の比率等をまとめ、第I表にしめた。⁶⁾

住家の被害について、前章でのべた被害指數 P の値を地圖に記入したものが第1圖である。この圖には被害指數0%の町村の位置も小円でしめしてあるから、すべての市町村が記入されてあるわけであり、市町村の分布も同時にみることができる。

この圖をもとにして、まづ震害分布の状態を概観しよう。かりにはしがきにおいてのべた震央をEとして、それを中心とする20kmおきの同心圓をかいてあるが、震央距離と震害との關係は200kmくらゐより遠方にはあまり被害がない、といふくらゐのこと以外にはまったく關係がないといつてもよい。震央にちかい三重縣南部も、つなみの被害をのぞいてはきはめて輕微である。もつともひどいのは静岡縣太田川沿岸平野、ついで菊川沿岸平野、三河平野、知多半島、天龍川下流沿岸、濃尾平野、渥美半島等で、そのほか濱名湖畔、清水市、大阪市、諏訪湖畔などに散在的に高率の被害がある。滋賀縣姉川下流平地、伊勢平野、奈良盆地などにも被害がある。一般家屋の被害からみた震度は、この地震では、震央距離による減衰よりも各地の耐震性能による影響が支配的であり、普通にやるやうに震央距離による減衰を適當な形でのぞいてから、土地の地盤の影響を論ずるといふ手つゞきをとる必要はほとんどみとめられない。⁷⁾

名古屋市、大阪市等の被害はおほむね人工的埋立地におけるものである。一般に大きな被害はすべて沖積平野にあり、山地にはない。震央にちかくても山ばかりの三重縣南部には震害はない。知多半島・渥美半島・駿河灣西岸等の被害も小河川にそふ沖積平地である。

しかし河川の沖積地でも安倍川、大井川、豊川などの沿岸は、上述の高率被害地と震央距離において、ちがひがないにもかゝらず、全然乃至ほとんど被害がない。天龍川

6) 縣合計が表にあるものの合計と一致してないのは被害の僅少な市町村はのせてないからである。軍關係の被害は死傷もこの表にはのつてゐない。※をつけた町村は流出または浸水家屋の報告のあるもので、つなみの被害のあつたことをしめす。

7) 水上博士が前掲地震研究所研究速報第4號においてこれをおこなつてをられるが、その場合もまづ沖積層はのぞくといふ地盤の考慮をききだしてゐる。

下流は太田川下流とほぼおなじ震央距離にあるが、その被害はよほどすくない。伊勢平野は一般に静岡愛知等の平野にくらべてすつと軽微である。このやうにおなじく沖積平野であつてもその耐震性能に相當變化のあることがあきらかにされた。

このやうなことは、すでに昭和16年7月の長野地震、昭和18年9月の鳥取地震、昭和18年10月の古間村地震などについて、いはゆる郵便法(Post-Card-Method)によつて震度階、ふりこ時計の停止率、人體感覺による有感率等いろいろのめやすによる震度の分布をしらべた際に、新潟縣の平野が富山縣の平野にくらべて地盤危険率が高いこと、松本平野を南北にきる線の兩側において震度の差があること等々の事實として注意され、細粒泥質の堆積物と粗粒の扇狀地物質の差とかんがへられたのであつた。⁸⁾このことを示標として、この地震の震害分布をみると、天龍川流域と太田川流域(くはしくは辨財天川の流域といふべき部分もふくんでゐる)の差は丁度これと同様である。天龍川はあれ川で、常時は比較的水量すくなく、洪水時には増水して大きな礫を運搬してきて堆積するから、その平野は一般にあらゐ礫をおほくふくむ。太田川の沖積地はちかごろまで海であつて、泥質の海成層か、水量はおほいが、ながれのゆるい太田川等が運搬する細粒物質の沈澱した地層である。震害は前者(多摩川型T型)の沿岸が後者(隅田川型S型)の沖積地よりはるかにすくない。ごくちかくにあつてこのふたつの型を代表する組をあけてみると、清水市を貫流する巴川(S型)と静岡市にのぞむ安部川(T型)遠州川崎町の勝間田川(S型)とその北の大井川(T型)などがある。豊川はT型、矢作川、木曾川、揖斐川、長良川はS型といへよう。伊勢平野が被害率のひくいことは河の性質よりもむしろ背後の山地の地質による堆積物質の影響が大きいやうに思へる。太田川勝間田川などはおもに第三紀の本成岩層をくづしてはこぶのに、伊勢平野の諸川は鈴鹿山地の花崗岩等からの珪質の材料を供給されてゐる。したがつて當然堆積物は、一方では泥質となり、一方は砂礫質となるわけである。

これらの事實は物理的に泥質の方が砂礫質より震動が家屋に對してひどくなるといふ理窟があつていふのではなく、逆にこの事實が物理的機構に暗示をあたへるものとかんがへられるべきものである。

以上の沖積地の分類はきはめていぢぶるしい事實ではあるが、勿論さらに一段すゝめばいろいろの問題があることも當然であつて、類型化の第一段階としてのものにすぎないことはいふまでもない。(未完)

8) 宮村堀三 「古間村地震(昭和18年10月13日野尻湖南部附近の激震)について」昭和19年3月地震研究所談話會發表。

第 I 表 東海道地震震害市町村別一覽表

番 號	縣 郡 市	町 村	震央 距離 Δkm	總戶數 N	住		家		被害 指數 I'	
					全潰數 N _g	半潰數 N _h	全潰% 100× N _g /N	半潰% 100× N _h /N		
1-	靜岡	縣		359003	5828	7815	1.6	2.2	2.7	
1	富	郡		201	2859	2	26	0.1	0.9	0.5
2	庵	郡		193	2096	1	11	—	0.5	0.3
3		郡		182	1983	32	150	1.6	7.6	5.4
4		郡		179	1267	71	148	5.6	11.7	11.4
5	志	郡		153	717	2	10	0.3	1.4	1.0
6	榛	郡		152	856	—	3	—	0.4	0.2
7		郡		131	734	1	—	0.1	—	0.1
8		郡		129	630	15	22	2.4	3.5	4.1
9		郡		130	842	6	7	0.7	0.8	1.1
10		郡		134	2137	17	194	0.8	9.1	5.3
11		郡		133	358	1	1	0.3	0.3	0.4
12		郡		140	2180	41	139	1.9	6.4	5.6
13		郡		139	790	—	8	—	1.0	0.5
14		郡		142	457	3	5	0.7	1.1	1.2
15		郡		139	1839	—	3	—	0.2	0.1
16		郡		127	2383	62	137	2.6	5.7	5.5
17		郡		123	404	3	5	0.7	1.2	1.4
18		郡		124	368	6	—	0.2	—	0.2
19		郡		126	757	4	2	0.5	0.3	0.7
20		郡		128	595	5	54	0.8	9.1	5.4
21		郡		129	410	3	30	0.7	7.3	4.4
22		郡		136	298	—	1	—	0.3	0.2
23		郡		126	227	4	5	1.8	2.2	2.9
24		郡		128	366	3	5	0.8	1.4	1.5
25		郡		127	463	32	32	6.9	6.9	10.4
26		郡		126	297	4	20	1.3	6.7	5.2
27		郡		124	590	1	4	0.2	0.7	0.5
28		郡		124	419	65	14	15.5	3.3	17.2
29		郡		117	639	9	15	1.4	2.3	2.6
30		郡		118	1307	2	—	0.2	—	0.2
31		郡		119	452	7	43	1.5	9.5	6.3
32		郡		122	488	46	37	9.4	7.6	13.2
33		郡		122	302	11	30	3.6	9.9	8.6
34		郡		124	573	58	252	10.1	44.0	32.1
35		郡		127	1070	4	26	0.4	2.4	1.6

Tabelle I. Erdbebenschaden vom Tokaido-beben

全半潰比 N_g/N_h	非 住		家		被害 指数 P	全半潰比 N_g/N_h	總人口 n	死者 n_t	死者% $1000n_t/n$	傷者 n_w	傷者% $1000n_w/n$
	全潰數 N_g	半潰數 N_h	全潰% $100 \times N_g/N$	半潰% $100 \times N_h/N$							
0.75	4154	4605	1.2	1.3	1.8	0.90	2017860	255		704	
0.08	2	—	0.1	—	0.1	∞	15749			9	0.6
0.09	2	12	0.1	0.6	0.4	0.17	12252				
0.21	4	10	0.2	0.5	0.5	0.40	11411	1	0.09	15	1.30
0.48	17	27	1.3	2.1	2.4	0.63	7279			4	0.55
0.20	4	—	0.6	—	0.6	∞	4275				
—	1	7	0.1	0.8	0.5	0.14	5593				
∞	—	—	—	—	—	?	4475				
0.68	20	28	3.2	4.4	5.4	0.71	3862				
0.86	9	3	1.1	0.4	1.2	3.00	4877	2	0.41	13	2.67
0.09	—	—	—	—	—	?	11889			4	0.34
1.00	—	—	—	—	—	?	2115				
0.30	67	63	3.1	3.1	4.6	0.99	12590				
—	1	—	0.1	—	0.1	∞	4955				
0.60	8	—	1.8	—	1.8	∞	2840				
—	1	—	0.1	—	0.1	∞	9894				
0.45	35	68	1.5	2.9	2.9	0.51	11661	2	0.17	16	1.37
0.60	4	8	1.0	2.0	2.0	0.50	2439				
∞	—	—	—	—	—	?	2153				
2.00	—	2	—	0.3	0.1	—	4304				
0.09	—	—	—	—	—	?	3473			1	0.29
0.10	1	1	0.2	0.2	0.4	1.00	2414				
—	—	—	—	—	—	?	1688				
0.80	3	2	1.3	0.9	1.8	1.50	1379				
0.60	6	1	1.6	0.3	1.8	6.00	2140				
1.00	31	27	6.7	5.8	9.6	1.15	2794				
0.20	—	—	—	—	—	?	1811				
0.25	4	—	0.7	0.0	0.7	∞	3507				
4.64	53	39	12.7	9.3	17.3	1.36	2297			2	0.87
0.60	18	4	2.8	0.6	3.1	4.50	3682				
∞	—	2	—	0.2	0.1	—	2426				
0.16	18	57	4.0	12.6	11.3	0.32	2619				
1.24	32	60	6.6	12.3	12.7	0.53	2649			3	1.13
0.37	—	—	—	—	—	?	1855			2	1.0
0.25	42	180	7.3	31.4	23.0	0.33	3331	4	1.28		
0.15	—	3	—	0.3	0.1	—	5899				

番 號	縣 郡 市	町 村	震央距離 Δkm	總戶數 N	住		家		被害 指數 P		
					全潰數 Ng	半潰數 Nh	全潰% 100× Ng/N	半潰% 100× Nh/N			
36	ス 周 智 郡	朝比奈	128	508	1	—	0.2	—	0.2		
37		佐倉	127	463	5	56	1.1	12.1	7.1		
38		新野	128	393	2	12	0.5	3.1	2.0		
39		南山	127	515	13	15	2.5	2.9	4.0		
40		小笠原	128	661	34	40	5.1	6.1	8.2		
41		平田	126	744	324	206	43.5	27.7	57.4		
42		横地	130	294	135	12	45.9	4.1	48.0		
43		六郷	131	742	1	15	0.1	2.0	1.1		
44		河城	134	787	1	—	0.1	—	0.1		
45		加茂	130	273	33	5	12.1	1.8	13.0		
46		ス 周 智 郡	久西	120	478	130	75	27.2	15.7	53.0	
47			山梨	120	626	244	264	39.0	42.2	60.0	
48			宇刈	122	372	22	27	5.9	7.3	9.5	
49			飯田	123	567	11	28	1.9	4.9	4.4	
50			岡田	123	423	25	38	5.9	9.0	10.4	
51			一宮	123	339	13	15	3.8	4.4	6.0	
52			森	126	1490	1	1	0.1	0.1	0.1	
53			イ 磐 田 郡	幸浦	113	490	120	180	24.5	36.7	42.9
54				浅羽	113	272	63	48	23.2	17.6	32.0
55				演	112	452	89	44	19.7	9.7	24.6
56		浅羽		114	342	25	24	7.3	7.0	10.8	
57		浅羽		116	556	218	100	39.2	18.0	48.2	
58		久井		121	629	220	106	35.0	16.9	43.4	
59		袋井		118	1760	586	67	33.3	3.8	35.2	
60		田原		114	378	300	50	79.4	13.2	86.0	
61		御厨		114	299	56	9	18.7	3.0	20.2	
62		福田		110	1133	239	231	21.1	24.8	33.5	
63		於保	110	427	91	228	21.3	53.4	48.0		
64		南御	112	257	157	206	61.1	80.2	101.2		
65		磐田	111	5254	100	136	1.9	2.6	3.2		
66		長野	108	495	23	38	4.6	7.7	8.0		
67		柚浦	105	530	34	40	6.4	7.5	10.2		
68		掛探	105	1130	20	64	1.8	5.7	4.6		
69		十東	107	315	31	67	9.8	21.3	20.5		
70		井通	110	611	19	86	3.1	14.1	10.1		
71		池田	111	295	13	39	4.4	13.2	11.0		
72		富岡	112	475	2	5	0.4	1.1	0.9		

全半潰比 N_g/N_h	非		住		家		總人口 n	死者 n_t	死者% $100n_t/n$	傷者 n_w	傷者% $100n_w/n$
	全潰數 N_g	半潰數 N_h	全潰% $100 \times N_g/N$	半潰% $100 \times N_h/N$	被害 指數 P	全半潰比 N_g/N_h					
∞	—	—	—	—	—	?	2986				
0.09	16	48	3.5	10.4	8.6	0.33	2758			1	0.36
0.17	4	8	1.0	2.0	2.0	0.50	2281				
0.87	3	11	0.6	2.1	2.2	0.27	2948				
0.85	30	35	4.5	5.3	7.2	0.87	3770	2	0.53	2	0.53
1.57	201	335	27.0	45.0	49.5	0.60	4100	8	1.95	11	2.69
11.2	172	62	58.5	21.1	69.0	2.76	1716	3	1.75	4	2.33
0.07	1	10	0.1	1.3	0.8	0.10	4091				
∞	2	2	0.3	0.3	0.4	1.00	4708				
6.60	15	7	5.5	2.6	6.8	2.07	1458				
1.76	133	78	27.8	16.3	36.0	1.71	2730	8	2.93	4	11.46
0.93	153	191	24.4	30.5	39.7	0.80	3325	22	6.52	47	13.90
0.82	25	17	6.7	4.6	9.0	1.47	2223	2	0.94		
0.39	22	47	3.9	8.3	8.0	0.47	3199			3	0.97
0.66	39	13	9.2	3.1	10.8	3.00	2505	2	0.80		
0.87	3	5	0.9	1.5	1.6	0.60	2020			1	0.50
1.00	4	—	0.3	—	0.3	∞	7172			1	0.14
0.67	53	50	10.8	10.2	15.9	1.06	3004	6	2.00	2	0.67
1.31	58	48	21.3	17.6	30.1	1.21	1510	1	0.67		
2.01	46	34	10.2	7.5	13.9	1.35	2593	6	2.31	8	3.03
1.04	13	15	3.8	4.4	6.0	0.87	1906	6	3.14	2	1.05
2.18	170	120	30.6	21.6	41.4	1.41	3052	8	2.62	3	0.98
2.04	139	112	22.1	17.8	31.0	1.24	3556	4	1.13	13	3.66
8.78	120	146	6.8	8.3	11.0	0.82	9486	64	6.75	58	6.12
6.00	50	030	13.2	7.9	21.2	1.66	2147	3	1.43	13	6.03
6.22	98	020	32.8	6.7	36.1	4.90	1684				
0.82	114	088	10.1	7.8	13.9	1.29	7655	6	0.78	22	2.83
0.40	70	011	16.4	2.6	17.7	6.36	2628	2	0.76	1	0.33
0.74	89	115	34.6	44.7	57.0	0.77	1517	4	2.64	5	3.30
0.74	58	100	1.1	1.9	2.1	0.58	27197	1	0.04	5	0.18
0.61	29	112	5.9	22.6	17.2	0.24	2749	2	0.73		
0.85	57	36	10.8	6.8	14.1	1.63	3126	2	0.64	3	0.96
0.31	27	16	2.4	1.4	3.1	1.69	5701	1	0.02	2	0.04
0.46	32	4	10.2	1.3	10.8	8.00	1918			1	0.52
0.22	34	71	5.6	11.6	11.4	0.48	3640			1	0.27
0.33	19	14	6.4	4.7	8.8	1.35	1548				
0.40	12	14	2.5	2.9	4.0	0.86	2997				

番 號	縣 郡 市	町 村	震央 距離 Δkm	總戶數 N	住		家		被害 指數 P
					全潰數 N_g	半潰數 N_h	全潰% $100 \times N_g/N$	半潰% $100 \times N_h/N$	
73		イハ岩	114	325	1	3	0.3	0.9	0.8
74		向ム大	117	358	122	130	34.0	36.2	52.0
75		ホオホ	115	348	1	4	0.3	1.1	0.9
76		イ今マ	118	322	301	22	93.5	6.8	96.9
77		ミツ	120	502	117	41	23.3	8.2	27.4
78		ミヒロ	120	597	—	4	—	0.7	0.3
79		シキ	122	291	—	3	—	1.0	0.5
80		敷コウ	122	819	—	—	—	—	—
81		光ツ	129	700	—	—	—	—	—
82		龍ダ	132	718	—	1	—	0.1	0.1
83	ハ 濱	龍ミ	108	635	1	—	0.2	—	0.2
84	ナ 名	三カ	100	1005	4	1	0.4	0.1	0.4
85	郡	可シ	99	714	5	—	0.7	—	0.7
86		新シ	97	1394	28	33	2.0	2.4	3.2
87		篠マ	94	947	1	16	0.1	1.7	1.0
88		舞ヒ	92	1822	18	55	1.0	3.1	2.5
89		新シ	89	697	18	19	2.6	2.7	3.9
90		白ワ	94	1238	87	80	6.8	6.2	9.9
91		シシ	95	550	6	12	1.1	2.2	2.1
92		新シ	96	427	1	10	0.2	2.3	1.4
93		知イ	97	498	53	60	10.6	12.0	16.7
94		入ム	96	538	17	—	3.2	—	3.2
95		村ミ	98	358	6	4	1.7	1.1	2.2
96		南キ	101	863	2	5	0.2	0.6	0.5
97		北ワ	103	476	16	17	3.4	3.6	5.1
98		和シ	106	301	4	10	1.3	3.3	3.0
99		ヨ吉	102	833	6	8	0.7	1.0	1.2
100		伊カ	100	872	6	4	0.7	0.5	0.9
101		神ヲ	97	1468	6	5	0.4	0.3	0.6
102		雄イ	100	835	23	22	2.8	2.6	4.1
103		入ヲ	113	1268	1	1	0.1	0.1	0.1
104		小キ	114	2121	1	—	—	—	—
105		北リ	115	414	—	7	—	1.7	0.8
106		ウ龍	114	606	31	10	5.1	1.7	5.9
107		トカ	112	1055	4	4	0.4	0.4	0.6
108		サカ	110	1674	2	—	0.1	—	0.1
109		笠セ	109	927	4	8	0.4	0.9	0.9
		積ガ							
		ナ長							

全半潰比 N_g/N_h	非 住		家			全半潰比 N_g/N_h	總人口 n	死者 n_t	死者% $1000n_t/n$	傷者 n_w	傷者% $1000n_w/n$
	全潰數 N_g	半潰數 N_h	全潰% $100 \times N_g/N$	半潰% $100 \times N_h/N$	被害 指數 P						
0.33	3	7	0.9	2.2	2.0	0.43	2017			3	1.49
0.94	250	150	69.6	41.7	90.4	1.67	2109	2	0.95	1	0.48
0.25	8	5	2.3	1.4	3.0	1.60	2054				
13.6	372	194	115.5	60.3	145.7	1.69	1917	7	3.65	50	26.05
2.86	290	158	57.8	31.5	73.5	1.84	3106	12	3.87	7	2.25
—	1	—	0.2	—	0.2	∞	3710				
—	1	2	0.3	0.7	0.7	0.50	1714				
?	3	5	0.4	0.6	0.7	0.60	4603				
?	—	1	—	0.1	0.1	—	3804				
—	—	—	—	—	—	?	4179				
∞	—	—	—	—	—	?	3915				
4.00	—	—	—	—	—	?	6724			8	1.19
∞	3	—	0.4	—	0.4	∞	4844				
0.85	20	27	1.4	1.9	2.4	0.74	9449			11	1.16
0.06	6	—	0.6	—	0.6	∞	5552				
0.32	32	54	1.8	3.0	3.2	0.59	10302			4	3.88
0.95	29	13	4.2	1.9	5.1	2.24	3989				
1.09	15	5	1.2	0.4	1.4	3.00	8612	12	1.39	17	1.98
0.50	6	10	1.1	1.8	2.0	0.60	2972	1	0.34	1	0.34
0.10	3	—	0.7	—	0.7	∞	2285			2	0.87
0.88	44	43	8.8	8.6	13.2	1.02	2683				
∞	—	—	—	—	—	?	3478	3	0.86	1	2.88
1.50	8	14	2.2	3.9	4.2	0.57	2190				
0.40	3	—	0.3	—	0.3	∞	4982				
0.94	8	17	1.7	3.6	3.5	0.47	2821				
0.40	4	2	1.3	0.7	1.7	2.00	1683				
0.75	11	24	1.3	2.9	2.8	0.46	5116				
1.50	8	—	0.9	—	0.9	∞	5538				
1.20	10	15	0.7	1.0	1.2	0.67	8431				
1.04	37	24	4.4	2.9	5.9	1.54	5261				
1.00	2	1	0.2	0.1	0.2	2.00	7538				
∞	1	—	—	—	—	∞	13697				
—	—	—	—	—	—	?	2785				
3.10	12	5	2.0	0.8	2.4	2.40	3762				
1.00	1	—	0.1	—	0.1	∞	6024				
∞	—	—	—	—	—	?	10118				
0.50	7	9	0.8	1.0	1.2	0.78	5932				

番 號	縣 郡 市	町 村	震央距離 Δkm	總戶數 N	住		家		被害指數 P
					全潰數 N_g	半潰數 N_h	全潰% $100 \times N_g/N$	半潰% $100 \times N_h/N$	
110		リ和ナカ中イ飯ハカ河五ヶ氣ナ中ミ都ナ金ヒ東ミ三ア	107	894	—	60	—	6.7	3.4
111		カカハ川ワ輪島ガ賀ガ川ダ田サ指	109	1021	50	800	4.9	78.4	44.1
112		ノの田カカハ川ワ輪島ガ賀ガ川ダ田サ指	106	579	10	70	1.7	12.1	7.8
113		マ田ノの田カカハ川ワ輪島ガ賀ガ川ダ田サ指	104	1015	38	100	3.7	9.9	8.7
114		マ田ノの田カカハ川ワ輪島ガ賀ガ川ダ田サ指	104	425	27	82	6.4	19.3	16.0
115		マ田ノの田カカハ川ワ輪島ガ賀ガ川ダ田サ指	102	367	18	5	4.9	1.4	5.6
116	イナ引	サ佐	108	1577	12	7	0.8	0.4	1.0
117		ナ名	110	574	3	8	0.5	1.4	1.2
118		コ	113	721	1	3	0.1	0.4	0.3
119		ナ	110	261	3	1	1.1	0.4	1.3
120		シ	102	935	2	—	0.2	—	0.2
121		ハ	103	1874	1	—	0.1	—	0.1
122		マ	116	1069	1	—	0.1	—	0.1
123	ハマ濱	マツ松	102	33100	228	467	0.7	1.4	1.4
124	清	水	177	13142	620	1496	4.7	11.4	10.4
2-	愛	知		667874	5845	17515	0.9	2.6	2.2
1		知	120	3086	5	6	0.2	0.2	0.3
2		知	117	1500	3	50	0.2	3.3	1.9
3		知	120	812	5	35	0.6	4.3	2.8
4		知	125	1603	1	4	0.1	0.2	0.2
5		知	124	1531	2	5	0.1	0.3	0.3
6		知	130	1060	2	20	0.2	1.9	1.1
7	ヒガシカスガ	井	143	2325	—	1	—	—	—
8	東	井	145	805	—	—	—	—	—
9		井	133	6289	1	5	—	0.1	0.1
10		井	143	1449	—	—	—	—	—
11	ニシカスガ	井	142	839	—	40	—	4.8	2.4
12	西	井	138	991	2	—	0.2	—	0.2
13		井	137	1292	2	—	0.2	—	0.2
14		井	136	419	—	—	—	—	—
15		井	135	1050	—	—	—	—	—
16		井	134	2653	—	1	—	—	—
17	三丹	羽	146	1520	—	2	—	0.1	0.1
18		羽	153	3054	—	1	—	—	—
19		野	149	2965	—	1	—	—	—
20	キダ北	シ設	151	160	—	1	—	0.6	0.3
21	ホ寶	イ飯	103	979	1	—	0.1	—	0.1

全半潰比 N_g/N_h	非		住		家		總人口 n	死者 n_t	死者% $1000n_t/n$	傷者 n_w	傷者% $1000n_w/n$
	全潰數 N_g	半潰數 N_h	全潰% $100 \times N_g/N$	半潰% $100 \times N_h/N$	被害 指數 P	全半潰比 N_g/N_h					
—	30	50	3.4	5.6	6.2	0.60	4979			8	1.60
0.06	50	400	4.9	39.2	24.5	0.08	5364	1	0.19	33	6.15
0.14	40	60	6.9	10.4	12.1	0.67	3632	3	0.83	28	7.72
0.38	80	100	7.9	9.9	12.8	0.80	5666	3	0.53	2	0.35
0.33	22	62	5.2	14.6	12.5	0.35	2446			7	2.86
3.60	10	7	2.7	1.9	3.7	1.43	2307	2	0.86	8	3.46
1.72	7	3	0.4	0.2	1.4	2.34	8664				
0.37	8	21	1.4	3.7	3.2	0.38	3505				
0.33	5	8	0.7	1.1	1.2	0.63	4172				
3.00	1	2	0.4	0.8	0.8	0.50	1329				
∞	5	—	0.5	—	0.5	∞	5125				
∞	—	—	—	—	—	?	9699				
∞	1	1	0.1	0.1	0.1	1.00	6507				
0.49	125	154	0.4	0.5	0.6	0.81	166346	21	0.12	167	1.00
0.41	65	285	0.5	2.2	1.6	0.23	68617	16	0.23	57	0.83
0.33	9228	14710	1.5	2.0	2.5	0.68	3369931	360		571	
0.83	20	4	0.6	0.1	0.7	5.00	17547				
0.06	100	200	6.7	13.3	13.3	0.50	6871			30	4.36
0.15	54	67	6.7	8.3	10.6	0.81	4435				
0.25	3	5	0.2	0.3	0.3	0.60	9464				
0.40	20	35	1.3	2.2	2.4	0.58	8205			5	0.61
0.10	15	80	1.4	7.5	5.2	0.19	5656			5	0.88
—	3	—	0.1	—	0.1	∞	13991			1	0.07
?	1	5	0.1	0.6	0.4	0.20	4186				
0.20	5	10	0.1	0.2	0.2	0.50	29278				
?	3	11	0.2	0.8	0.6	0.27	7321				
—	—	35	—	4.2	2.1	—	4552				
∞	—	—	—	—	—	?	6214				
∞	5	—	0.4	—	0.4	∞	6571				
?	4	2	1.4	0.7	1.7	2.00	2382				
?	5	10	0.5	1.0	1.0	0.50	5227				
—	—	20	—	0.8	0.4	—	13748				
—	3	4	0.2	0.3	0.3	0.75	8326				
—	—	2	—	0.1	—	—	14519				
—	—	3	—	0.1	0.1	—	16800				
—	—	—	—	—	—	?	806				
∞	—	—	—	—	—	?	—				

番 號	縣 郡 市	町 村	震央距離 Δkm	總戶數 N	住 家					
					全潰數 N _g	半潰數 N _h	全潰% 100× N _g /N	半潰% 100× N _h /N	被害 指數 P	
22		マヘ		92	558	7	179	1.3	32.1	17.3
23		シバ サカ ゴ	芝 坂 坂	95	1334	4	9	0.3	0.7	0.6
24		ト	津	95	1534	—	1	—	0.1	—
25		ゴ	郡	95	3459	—	2	—	0.1	—
26		マ	郡	95	1676	2	48	0.1	2.9	1.6
27	アツ 温	マ	郡	95	1821	17	23	0.9	1.3	1.6
28		カ	郡	82	551	46	80	8.3	14.5	15.6
29		カ	郡	83	528	—	5	—	0.9	0.5
30		カ	郡	81	523	12	30	2.3	5.7	5.2
31		カ	郡	78	665	21	150	3.2	22.6	14.4
32		カ	郡	78	2403	55	224	0.3	9.3	4.9
33		カ	郡	75	568	23	60	4.1	10.6	9.3
34		カ	郡	70	1097	35	77	3.2	7.0	6.7
35		カ	郡	65	923	1	4	0.1	0.4	0.3
36		カ	郡	70	2163	115	255	5.3	11.8	11.2
37		カ	郡	73	699	—	12	—	1.7	0.9
38	ヘキ 碧	カ	郡	107	5006	61	268	1.2	5.4	3.9
39		カ	郡	106	1899	252	347	13.3	18.3	22.4
40		カ	郡	102	3254	98	146	3.0	4.5	5.3
41		カ	郡	99	2515	8	16	0.3	0.6	0.6
42		カ	郡	97	2019	285	217	14.1	10.7	19.5
43		カ	郡	96	1172	24	43	2.0	3.7	3.9
44		カ	郡	98	1186	14	52	1.2	4.4	3.4
45		カ	郡	101	2457	64	177	2.6	7.2	6.2
46		カ	郡	102	1291	25	52	1.9	4.0	4.0
47		カ	郡	98	1697	37	80	2.2	4.7	4.5
48		カ	郡	107	2428	51	306	2.1	12.6	8.4
49		カ	郡	112	1561	8	94	0.5	6.0	3.5
50		カ	郡	115	2340	60	182	2.6	7.8	6.5
51		カ	郡	114	1515	28	161	1.8	10.6	7.2
52		カ	郡	112	2587	53	232	1.8	7.1	5.3
53		カ	郡	109	4710	183	1004	3.9	21.3	14.5
54	ハ 幡	カ	郡	96	4106	134	201	3.3	4.9	5.7
55		カ	郡	95	1856	206	189	11.1	10.2	16.2
56		カ	郡	93	1075	44	122	4.1	11.3	9.8
57		カ	郡	90	3665	505	1019	13.8	27.8	27.7
58		カ	郡	92	1200	553	699	46.1	58.2	75.2

全半潰比 N_g/N_h	非 住 家						總人口 n	死者 n_t	死者% $1000n_t/n$	傷者 n_w	傷者% $1000n_w/n$
	全潰數 N_g	半潰數 N_h	全潰% $100 \times N_g/N$	半潰% $100 \times N_h/N$	被害指 P	全半潰比 N_g/N_h					
0.04	19	46	3.4	8.2	7.5	0.41	3187				
0.44	16	55	1.2	4.1	3.3	0.29	7203				
—	3	164	0.2	10.7	5.5	0.02	8291				
—	—	—	—	—	—	?	18082				
0.04	—	3	—	0.2	0.1	—	8770				
0.74	25	47	1.4	2.6	2.7	0.53	10337				
0.57	74	100	13.4	18.2	22.5	0.74	3297				
—	20	40	3.8	7.6	7.6	0.50	2991				
0.40	60	30	11.5	5.7	14.3	0.50	3254				
0.14	50	140	7.5	21.0	18.0	0.40	4211				
0.25	109	188	4.5	7.8	8.4	0.58	13277	2	0.15	1	0.08
0.38	80	120	14.1	21.1	24.7	0.67	3196			1	0.31
0.45	109	141	9.9	12.9	6.4	0.77	6011	3	0.50		
0.25	10	52	1.1	5.6	3.9	0.19	5202				
0.45	151	730	7.0	33.7	23.9	0.20	12026			2	0.16
—	36	86	5.2	12.3	11.3	0.42	39071			1	0.03
0.22	270	479	5.4	9.6	10.2	0.56	27851	1	0.04	20	0.72
0.73	816	976	43.0	51.4	68.7	0.84	9918	2	0.20	6	0.60
0.67	344	335	10.6	10.3	15.7	0.97	16109	1	0.06	4	0.24
0.50	130	73	5.2	2.9	6.6	1.78	12161			5	0.41
1.31	228	103	11.3	5.1	13.8	1.21	10238	4	0.39	20	1.95
0.56	48	33	4.1	2.8	5.5	1.45	6060	1	0.16		
0.27	143	46	12.1	3.9	14.0	3.11	6973	1	0.14		
0.36	356	184	14.5	7.5	18.2	1.93	13115	1	0.08		
0.48	98	79	7.6	6.1	10.7	1.24	6633	1	0.15		
0.46	100	76	5.9	4.5	8.1	1.31	9111	1	0.11	3	0.33
0.16	215	272	8.9	11.2	14.5	0.79	12752	2	0.16	7	0.55
0.09	77	108	4.9	6.9	8.4	0.71	8167				
0.33	207	296	8.8	12.7	15.2	0.70	12328			1	0.08
0.17	282	292	18.6	19.3	28.3	0.97	8331	1	0.12	1	0.12
0.25	107	121	3.3	3.7	5.1	0.88	13373	1	0.07	2	0.15
0.18	516	2091	11.0	44.4	33.2	0.25	25855	2	0.08	9	0.35
0.65	272	164	6.6	4.0	8.6	1.67	20147	6	0.30	3	0.15
1.09	234	191	12.6	10.3	17.8	1.25	10982	2	0.18	12	1.10
0.36	96	81	8.9	7.5	12.7	1.18	5637	3	0.53		
0.50	402	476	11.0	13.0	17.5	0.85	17631	14	0.79	25	1.42
0.79	300	500	25.0	41.7	45.8	0.60	6114	21	3.44	24	3.93

番 號	縣 郡 市	町	村	震央距離 Δkm	總戶數 N	住 家				
						全潰數 N _g	半潰數 N _h	全潰% 100× N _g /N	半潰% 100× N _h /N	被害 指數 P
59			ミ三ムロ	97	933	16	72	1.7	7.7	5.6
60			空ヨコ	95	405	2	2	0.5	0.5	0.7
61			横ヨシ	93	1822	89	142	4.9	7.8	8.8
62			吉	88	1537	195	417	12.7	27.1	26.3
63			幡ハ	89	1838	—	2	—	0.1	0.1
64	スカ	カ	岩ハ	112	1765	1	7	0.1	0.4	0.3
65	額ニ	加	礪コ	122	4679	2	1	—	—	0.1
66	西	茂	礪ミ	121	1240	20	173	1.6	14.0	8.6
67		栗	三ッ	150	948	—	7	—	0.7	0.4
68			淺キ	152	801	2	4	0.2	0.5	0.5
69			北キ	150	2049	12	12	0.6	0.6	0.9
70	ナカ	島	木ハ	140	3445	1	4	—	0.1	0.1
71			イ稲	144	1314	—	—	—	—	—
72			今オ	148	1785	1	—	0.1	—	0.1
73			奥オ	149	1197	8	79	0.3	6.4	3.5
74			起ハ	147	3320	8	70	0.2	2.1	1.3
75			萩ハ	144	1437	4	4	0.3	0.3	0.4
76			朝ア	144	1115	2	9	0.2	0.8	0.6
77			明メ	101	1348	2	302	0.1	22.4	11.3
78			祖ソ	141	2351	18	65	0.8	2.8	2.1
79			長ワ	141	1303	—	2	—	0.2	0.1
80			千ク	135	1007	—	—	—	—	—
81			大ッ	137	1198	1	1	0.1	0.1	0.1
82	ア	部	津カ	132	4752	18	13	0.4	0.3	0.5
83	海		神シ	132	1056	3	30	0.3	2.8	1.7
84			七ミ	131	1022	4	7	0.4	0.7	0.7
85			美シ	134	1140	1	20	0.1	1.8	1.0
86			甚メ	133	1539	3	2	0.2	0.1	0.3
87			大オ	131	890	1	8	0.1	0.9	0.6
88			富ト	127	1714	3	13	0.2	0.8	0.6
89			南ナ	124	1680	34	109	2.0	6.5	5.3
90			蟹カ	127	2367	23	90	1.0	3.8	2.9
91			永イ	128	773	8	11	1.0	1.4	1.7
92			十ッ	124	770	11	25	1.4	3.2	3.1
93			飛ト	121	645	123	157	19.1	24.3	31.2
94			鍋ト	121	732	85	112	11.6	15.3	19.8
95			瀨	125	1202	13	5	1.1	0.4	1.3

全半潰比 N_g/N_h	非		住		家	全半潰比 N_g/N_h	總人口 n	死者 n_t	死者% $100n_t/n$	傷者 n_w	傷者% $100n_w/n$
	全潰數 N_g	半潰數 N_h	全潰% $100 \times N_g/N$	半潰% $100 \times N_h/N$	被害 指數 P						
0.22	30	76	3.2	8.1	7.3	0.39	4835			3	0.62
1.00	3	1	0.7	0.2	0.9	3.00	1998				
0.63	70	106	3.8	5.8	6.8	0.66	9113	2	0.22	4	0.44
0.47	104	176	6.8	11.5	12.5	0.59	6968	9	1.29	5	0.72
—	7	7	0.4	0.4	0.6	1.00	9766			1	0.10
0.14	3	6	0.2	0.3	0.3	0.50	9425			1	0.11
2.00	—	11	—	0.2	0.1	—	26179			7	0.27
0.12	139	394	11.2	31.8	27.1	0.35	7056	1	0.14	5	0.70
—	—	—	—	—	—	?	5173			1	0.19
0.50	24	15	3.0	1.9	3.9	1.60	4818				
1.00	65	15	3.2	0.7	3.5	4.30	13363			7	0.52
0.25	30	20	0.9	0.6	1.2	1.50	17621				
?	13	18	1.0	1.4	1.7	0.72	7419				
∞	31	21	1.7	1.2	2.3	0.15	10334				
0.04	14	—	1.3	—	1.3	∞	7251				
0.11	12	150	0.4	4.5	2.6	0.08	20160				
1.00	15	5	1.0	0.3	1.2	3.00	7427				
0.22	26	—	2.3	—	2.3	∞	6073				
0.01	15	213	1.1	15.8	9.0	0.07	7148				
0.28	22	200	0.9	8.5	5.2	0.11	12082	1	0.08		
—	1	7	0.1	0.5	0.3	0.14	1837				
?	—	110	—	10.9	5.5	—	5231				
1.00	5	102	0.4	8.5	4.7	0.05	6249				
1.38	7	3	0.1	0.1	0.2	2.34	22390				
0.10	17	53	1.6	5.0	4.1	0.32	5923				
0.57	7	8	0.7	0.8	1.1	0.87	5458				
0.05	11	11	1.0	1.0	1.4	1.00	6124				
1.50	20	26	1.3	1.7	2.1	0.77	8549				
0.13	12	13	1.3	1.5	2.1	0.92	5167				
0.23	8	23	0.5	1.3	1.1	0.35	9528	2	0.21		
0.31	34	77	2.0	4.6	4.3	0.44	8635	1	0.12		
0.26	25	46	1.1	1.9	2.0	0.54	11865	1	0.08		
0.73	8	21	1.0	2.7	2.4	0.39	4315				
0.44	26	53	3.4	6.9	6.8	0.49	4837				
0.78	127	106	19.7	16.4	27.9	1.20	3985	2	0.50	3	0.75
0.76	84	165	11.5	22.5	22.7	0.51	4479	1	0.22		
2.60	13	10	1.1	0.8	1.5	1.30	7349				

番 號	縣 郡 市	町 村	震央 距離 Δkm	總戶數 N	住 家					
					全潰數 N _g	半潰數 N _h	全潰% 100× N _g /N	半潰% 100× N _h /N	被害 指數 P	
96		伊 市		129	521	1	10	0.2	1.9	1.2
97		佐 村		130	735	5	56	0.7	7.6	4.5
98		タツ 村		132	1150	14	49	1.2	4.3	3.3
99		立 村		138	833	3	9	0.4	1.1	0.9
100		ハ 町		135	1747	2	12	0.1	0.7	0.5
101	手知 郡	ア 村	ク 久	103	1687	40	151	2.5	9.5	7.3
102		東 村	ウ 浦	108	2408	92	161	3.8	6.7	7.2
103		オ 町	ラ 府	111	2601	8	33	0.3	1.3	0.9
104		ホ 町	マ 松	119	584	5	2	0.9	1.4	1.5
105		ア 町	カ 高	119	1520	4	75	0.3	4.9	2.7
106		上 町	ノ 野	115	2572	15	30	0.6	1.2	1.2
107		オ 町	カ 賀	112	2130	25	30	1.2	1.4	1.9
108		ハ 町	タ 幡	111	2310	4	73	0.2	3.2	1.8
109		カ 町	タ 田	107	808	20	101	2.5	12.5	8.7
110		阿 村	ヒ 旭	107	1311	—	20	—	1.5	0.8
111		旭 村	ミ 三	97	1135	16	230	1.4	20.3	11.5
112		オ 町	ホ 野	105	730	50	212	6.9	29.0	21.4
113		大 村	ニ 野	102	1352	2	27	0.1	2.0	1.1
114		鬼 町	コ 崎	99	2548	15	19	0.6	0.7	1.0
115		常 町	シ 浦	95	1252	14	52	1.1	4.2	3.2
116		西 村	ニ 浦	92	991	41	120	4.1	12.1	10.2
117		小 村	コ 鈴	82	1011	6	25	0.6	2.5	1.8
118		ト 町	マ 海	86	1218	6	28	0.5	2.3	1.6
119		ト 町	シ 濱	78	1360	22	51	1.6	3.8	3.5
120		モ 町	シ 崎	77	1173	10	52	0.9	4.4	3.1
121		師 村	ヒ 間	78	386	—	1	—	0.3	0.1
122		日 町	ウ 河	86	1422	71	78	5.0	5.1	7.6
123		富 村	ケ 貴	93	578	123	115	21.3	19.9	31.3
124		武 町	ケ 豊	94	1846	71	153	3.8	8.3	8.0
125	ト 市	豊 市	イ 橋	91	28415	85	325	0.3	1.2	0.9
126	ト 市	瀬 市	セ 宮	145	15418	6	7	—	—	0.1
128	ト 市	半 市	ハ 戸	136	9104	—	1	—	—	—
128	ト 市	カ 市	カ 田	99	10729	274	453	2.6	4.3	4.7
129	ト 市	春 市	ス 井	140	7534	1	1	—	—	—
130	ト 市	豊 市	ト 川	99	16807	10	—	0.1	—	0.1
131	ト 市	名 市	ト 屋	130	287123	1024	5820	0.4	2.0	1.4
3—	ト 縣	岐 縣	ト 阜		256096	390	541	0.2	0.2	0.3

全半潰比 N_g/N_h	非 住 家						總人口 n	死者 n_t	死者% $1000n_t/n$	傷者 n_w	傷者 % $1000n_w/n$
	全潰數 N_g	半潰數 N_h	全潰% $100 \times N_g/N$	半潰% $100 \times N_h/N$	被害 指數 P	全半潰比 N_g/N_h					
0.10	10	18	1.9	3.5	3.6	0.56	2892				
0.09	14	7	1.9	1.0	2.4	2.00	4000				
0.28	18	37	1.6	3.2	3.2	0.49	6249				
0.33	4	10	0.5	1.2	1.1	0.40	4419				
0.17	10	38	0.6	2.2	1.7	0.26	10136				
0.26	132	162	8.3	10.2	13.4	0.81	8953	2	0.22	2	0.22
0.57	193	145	8.0	6.0	11.0	1.33	12212			4	0.33
0.21	89	73	3.4	2.8	4.8	1.22	17708	3	0.17		
0.63	1	—	0.2	—	0.2	∞	2828				
0.05	—	4	—	0.3	0.1	—	8024				
0.50	1	32	—	1.2	0.7	0.03	13768				
0.83	125	400	5.9	18.8	15.3	0.31	12381	3	0.24	4	0.32
0.06	64	100	2.8	4.3	4.9	0.30	11884				
0.20	8	27	1.0	3.3	2.7	0.64	4559				
—	—	42	—	3.2	1.6	—	6990				
0.07	7	268	0.6	23.6	12.4	0.03	5593	1	0.18	21	3.75
0.23	59	151	8.1	20.7	18.4	0.39	3290	1	0.30	3	0.91
0.07	33	15	2.4	1.1	3.0	2.20	7526			5	0.66
0.79	39	214	1.5	8.4	5.7	0.18	11877	1	0.08	6	0.50
0.27	29	25	2.3	2.0	3.3	1.16	6002	1	0.17		
0.34	121	123	12.2	12.4	18.4	0.98	4996			1	0.50
0.24	51	92	5.0	9.1	9.6	0.55	4650				
0.21	37	21	3.0	1.7	3.9	1.75	5342				
0.43	—	—	—	—	—	?	8741				
0.19	24	33	2.0	2.8	3.5	0.73	6060	1	0.16		
—	—	—	—	—	—	?	2307				
0.97	81	97	5.7	6.8	9.1	0.84	9199	3	0.33	6	0.66
1.07	29	31	5.0	5.4	7.7	0.94	3608	1	0.33	3	0.99
0.46	134	169	7.3	9.2	11.8	0.83	9487			13	1.37
0.25	218	254	0.8	0.9	1.2	0.86	146845	5	0.03	21	0.14
0.86	18	—	0.1	—	0.1	∞	79691			6	0.08
—	7	20	0.1	0.2	0.2	0.35	41930				
0.60	181	106	1.7	1.0	2.2	1.71	49351	187	3.79	45	0.91
1.00	—	2	—	—	—	—	41255				
∞	4	39	—	0.2	0.1	0.10	40616				
0.18	173	399	0.1	0.1	0.1	0.44	1418200	51	0.04	191	0.13
0.72	467	438	0.2	0.2	0.3	1.07	1342175	14		43	

番 號	縣 郡 市	町 村	震央距離 4km	總戶數 N	住		家							
					全潰數 Ng	半潰數 Nh	全潰% 100× Ng/N	半潰% 100× Nh/N	被害 指數 P					
1	イ 稻	バ 葉	郡	ナガミ	シマ	島	村	159	803	1	1	0.1	0.1	0.2
2				佐	波	村	154	424	3	—	0.7	—	0.7	
3				鶴	ノ	野	村	155	372	—	4	—	1.0	0.5
4				黒	マ	松	村	164	683	—	6	—	0.9	0.5
5	ハ 羽	シ 島	郡	笠	ツ	津	町	153	1800	3	5	0.2	0.3	0.4
6				柳	枝	村	154	512	6	4	1.2	0.8	1.6	
7				松	近	村	152	420	4	2	1.0	0.5	1.3	
8				ア	グ	村	152	465	6	12	1.3	2.6	2.6	
9				足	マ	村	153	555	7	2	1.3	0.4	1.5	
10				小	ユ	村	150	385	6	3	1.6	0.8	2.0	
11				福	ハ	村	150	1883	23	32	1.2	1.7	2.1	
12				竹	ハ	村	150	709	11	7	1.6	1.0	2.1	
13				正	キ	村	150	430	5	13	1.2	3.0	2.7	
14				江	ラ	村	148	430	5	13	1.2	3.0	2.7	
15				上	シ	村	147	270	4	1	1.5	0.4	1.7	
16				下	シ	村	146	482	14	8	2.9	1.7	3.8	
17				桑	バ	村	146	375	5	10	1.3	2.7	3.2	
18	カ イ	ツ 津	郡	原	原	村	144	527	8	20	1.5	3.8	3.4	
19	海			西	西	村	145	540	7	1	1.3	0.2	1.4	
20				吉	里	村	142	343	2	11	0.6	3.2	2.2	
21				東	江	村	142	321	3	7	0.9	2.2	2.0	
22				今	尾	町	142	1152	8	36	0.7	3.2	2.3	
23				高	須	町	140	714	14	18	2.0	2.5	3.3	
24				西	江	村	137	326	42	23	12.9	7.1	16.5	
25				大	江	村	135	257	11	10	4.3	3.9	6.3	
26	ヤ ウ	ラ 老	郡	石	ツ	村	135	560	16	34	2.9	6.1	6.0	
27	ア 安			上	下	村	148	358	17	11	4.8	3.1	6.4	
28				下	度	村	145	430	1	1	0.2	0.2	0.3	
29				池	邊	村	143	572	20	20	3.5	3.5	5.3	
30				廣	輪	村	150	263	9	20	3.4	7.6	7.2	
31				笠	郷	村	148	736	61	85	8.3	11.5	14.1	
32				小	畑	村	152	256	2	14	0.8	5.5	3.6	
33				日	吉	村	153	326	1	2	0.3	0.6	0.6	
34				多	藝	村	152	412	2	1	0.5	0.2	0.6	
35				表	佐	村	156	450	—	2	—	0.4	0.2	
36				洲	本	村	151	259	1	—	0.4	—	0.4	
37				浅	草	村	150	263	2	2	0.8	0.8	1.2	
				カ	並	村	153	433	2	1	0.5	0.2	0.6	

全半潰比 N_g/N_h	非 住 家				被害 指数 P	全半潰比 N_g/N_h	總人口 n	死者 n_t	死者% $1000n_t/n$	傷者 n_w	傷者% $1000n_w/n$
	全潰數 N_g	半潰數 N_h	全潰% $100 \times N_g/N$	半潰% $100 \times N_h/N$							
1.00	—	3	—	0.3	0.2	—	4501				
∞	—	—	—	—	—	?	2412				
—	1	—	0.3	—	0.3	∞	2104				
—	—	2	—	0.3	0.2	—	3516				
0.60	2	—	0.1	—	0.1	∞	9125				
1.50	4	3	0.8	0.6	1.1	1.33	3445				
2.00	15	45	3.6	10.7	9.0	0.33	2239				
0.50	10	5	2.2	1.1	2.8	2.00	2475	1	0.40		
3.50	6	3	1.1	0.5	1.4	2.33	2814			1	0.35
2.00	7	3	1.8	0.8	2.2	2.33	2249			6	2.67
0.69	27	17	1.4	0.9	1.9	1.59	9168				
1.57	9	5	1.3	0.7	1.7	1.80	3723	1	0.27	1	0.27
0.38	2	5	0.5	1.2	1.1	0.40	2181				
4.00	13	10	4.8	3.7	6.7	1.30	1473				
1.75	6	12	1.2	2.5	2.5	0.50	2677	1	0.37		
0.50	20	3	5.3	0.8	5.7	6.66	1995				
0.40	14	10	2.7	1.9	3.7	1.40	2747				
7.00	3	—	0.6	—	0.6	?	2831				
0.18	2	8	0.6	2.3	1.8	0.25	1866				
0.43	7	2	2.2	0.6	2.5	3.50	1679				
0.22	13	79	1.1	6.9	4.6	0.16	5629				
0.78	14	9	2.0	1.3	2.7	1.55	3651	1	0.27		
1.83	18	18	5.5	5.5	8.3	1.00	1858				
1.10	18	6	7.0	2.3	8.2	3.00	1382				
0.47	21	18	3.7	3.2	5.3	1.17	3075	1	0.33		
1.54	19	8	5.3	2.2	6.4	2.38	1932			1	0.32
1.00	—	—	—	—	—	?	1946	1	0.51		
1.00	17	7	3.0	1.2	3.6	2.43	3269				
0.45	19	25	7.2	9.5	12.0	0.76	1298				
0.72	55	19	7.5	2.6	8.8	2.89	3691	1	0.27		
0.14	5	1	2.0	0.4	2.2	5.00	1241				
0.50	—	3	—	0.9	0.5	—	1642				
2.00	2	1	0.5	0.2	0.6	2.00	2108				
—	—	—	—	—	—	?	2086				
?	1	1	0.4	0.4	0.6	1.00	1423				
1.00	3	1	1.1	0.4	1.3	3.00	1305				
2.00	—	1	—	0.2	0.1	—	2393				

番 號	縣 郡 市	町 村	震央 距離 Δkm	總戶數 N	住 家				
					全潰數 N_g	半潰數 N_h	全潰% $100 \times N_g/N$	半潰% $100 \times N_h/N$	被害 指數 P
38		キ 城 村	155	497	1	4	0.2	0.8	0.6
39		ミ 結 村	155	440	4	2	0.9	0.5	1.2
40		モ リ 森 村	150	852	1	9	0.1	1.1	0.7
41		ツ 東 村	148	419	1	2	0.2	0.5	0.5
42		フ ナ 福 町	147	455	11	1	2.4	0.2	2.5
43		大 仁 村	145	533	2	1	0.4	0.2	0.5
44		和 中 村	157	265	3	1	1.1	0.4	1.3
45		ミ ナ 中 村	157	679	2	—	0.3	—	0.3
46		南 シ 野 村	161	366	2	1	0.5	0.3	0.7
47		下 イ 村	159	486	2	1	0.4	0.2	0.5
48	揖 斐 郡	大 和 町	170	862	1	—	0.1	—	0.1
49		大 和 村	170	408	1	—	0.2	—	0.2
50		水 方 村	168	230	—	1	—	0.4	0.2
51		北 津 町	172	414	1	2	0.2	0.5	0.5
52	本 郡	生 津 村	160	285	—	1	—	0.4	0.2
53		本 田 村	160	353	6	5	1.7	1.4	2.4
54		穂 積 村	148	732	1	1	0.1	0.1	0.2
55		船 木 村	160	382	—	1	—	0.3	0.1
56	山 縣 郡	富 田 村	170	394	2	12	0.5	3.0	2.0
57	土 岐 郡	市 之 倉 村	145	496	—	1	—	0.2	0.1
58		原 合 町	150	1693	—	—	—	—	—
59	恵 那 郡	笠 落 村	176	559	1	—	0.2	—	0.2
60		中 津 町	173	3786	—	1	—	0.1	0.1
61		坂 下 町	183	926	—	1	—	0.1	0.1
62		大 井 町	166	1225	1	—	0.1	—	0.1
63		モ ト 本 村	168	955	—	1	—	0.1	0.1
64		ア 木 村	161	688	3	4	0.4	0.6	0.7
65		ア 陶 町	150	782	—	2	—	0.2	0.1
66	本 市			38931	3	6	—	—	—
67	本 市			11909	14	51	—	—	—
4—	本 縣			251905	1427	879	0.6	0.3	0.8
1	桑 名 郡	南 谷 村	120	642	4	5	0.6	0.8	1.0
2		深 野 村	126	786	3	3	0.4	0.4	0.6
3		野 七 村	128	217	3	7	1.4	3.2	3.0
4		楠 長 村	130	348	16	21	4.6	6.0	7.7
5		シ マ 島 村	126	211	1	3	0.5	1.4	1.2
6			125	818	2	3	0.2	0.4	0.4

全半潰比 N_g/N_h	非、住、家					全半潰比 N_g/N_h	總人口 n	死者 n_t	死者% $1000n_t/n$	傷者 n_w	傷者% $1000n_w/n$
	全潰數 N_g	半潰數 N_h	全潰% $100 \times N_g/N$	半潰% $100 \times N_h/N$	被害 指數 P						
0.25	1	1	0.2	0.2	0.3	1.00	3949				
2.00	—	1	—	0.2	0.1	—	2494				
0.11	10	16	1.2	1.9	2.2	0.63	4456				
0.50	—	—	—	—	—	?	2150				
11.0	—	—	—	—	—	?	2290				
2.00	2	—	0.4	—	0.4	∞	3183				
3.00	2	—	0.8	—	0.8	∞	1439				
∞	—	—	—	—	—	?	3709				
2.00	—	—	—	—	—	?	1961				
2.00	—	2	—	0.4	0.2	—	2607				
∞	—	—	—	—	—	?	3854				
∞	1	1	0.2	0.2	0.4	1.00	2086				
—	—	1	—	0.4	0.2	—	1244				
0.50	—	—	—	—	—	?	2039				
—	—	—	—	—	—	?	1812				
1.20	1	—	0.3	—	0.3	∞	1960				
1.00	1	—	0.1	—	0.1	∞	4049				
—	5	1	1.5	0.3	1.6	5.00	1824				
0.17	7	2	1.7	0.5	2.0	3.50	2047				
—	—	—	—	—	—	?	2496				
?	22	20	1.3	1.2	1.9	1.10	8387		2	0.24	
∞	—	—	—	—	—	?	3012				
—	—	—	—	—	—	?	18673				
—	—	—	—	—	—	?	4918				
∞	—	1	—	0.1	0.1	—	5393				
—	—	1	—	0.1	0.1	—	5124				
0.75	4	16	0.6	2.4	1.8	0.25	4255				
—	—	—	—	—	—	?	3797				
0.50	11	17	—	—	—	0.65	192143	3	0.02	6	0.01
0.27	19	23	—	—	—	0.83	63832	3	0.05	22	0.35
1.62	2531	2101	1.0	0.8	1.4	1.23	1219563	241		524	
0.80	9	—	1.4	—	1.4	∞	3332				
1.00	1	3	0.1	0.4	0.3	0.33	3955				
0.43	1	6	0.5	2.8	1.9	0.17	1081				
0.76	13	16	3.7	4.6	6.2	0.81	1776				
0.33	1	—	0.5	—	0.5	∞	1171	1	0.84	2	1.71
0.67	—	2	—	0.2	0.1	—	4066				

番 號	縣	郡	市	町	村	震央距離 Δkm	總戶數 N	住		全潰% 100× N _g /N	半潰% 100× N _h /N	家 被害 指數 P
								全潰數 N _g	半潰數 N _h			
7	イ 員 ミ 三	ナ ベ 辨 重	郡	キ 木 イ 伊 員 ク ス 桶 カ 河 ヲ 小 カ ハ 川 カ シ ノ 神 サ ケ ラ 櫻 カ ハ 川 カ メ ノ 龜 ヒ ル 盡 キ 井 ク 久 フ 深 ツ 樁 ウ 庄 シ ラ 白 イ ア マ 天 ア ヒ 合 サ 榮 シ ラ 白 カ カ 片 ア 明 ヒ 久 カ 香 ハ 戸 ト 豐 ガ ハ 川 ナ カ 中 ト 豐 ナ カ 中 ア 阿 ヨ 米 マ マ 松 カ サ キ	サ ギ 脚 シ 島	122	527	3	71	0.6	13.5	7.3
8					村	120	346	4	11	1.2	3.2	2.8
9					町	128	1194	—	1	—	0.1	—
10					町	107	1081	5	5	0.5	0.5	0.7
11					村	109	475	—	2	—	0.4	0.2
12					村	113	702	5	—	0.7	—	0.7
13					村	116	392	1	2	0.3	0.5	0.6
14					村	117	598	—	1	—	0.2	0.1
15					村	118	538	—	1	—	0.2	0.1
16					村	119	1158	2	2	0.2	0.2	0.3
17	町	108	2950	—	2	—	0.1	—				
18	村	104	436	1	1	0.2	0.2	0.3				
19	村	107	731	2	—	0.3	—	0.3				
20	村	111	635	1	2	0.2	0.3	0.3				
21	村	114	678	—	1	—	0.1	0.1				
22	村	118	548	1	—	0.2	—	0.2				
23	村	115	534	2	—	0.4	—	0.4				
24	村	113	344	—	3	—	0.9	0.4				
25	村	97	1027	—	4	—	0.4	0.2				
26	村	103	360	3	2	0.8	0.6	1.1				
27	村	102	436	—	4	—	0.9	0.5				
28	村	102	589	—	3	—	0.5	0.3				
29	村	97	766	—	5	—	0.7	0.3				
30	村	92	378	—	5	—	1.3	0.7				
31	村	100	378	1	—	0.3	—	0.3				
32	町	89	2262	13	—	0.6	—	0.6				
33	町	83	1031	21	20	0.2	0.2	0.3				
34	村	90	389	2	—	0.5	—	0.5				
35	村	83	396	—	15	—	3.8	1.9				
36	村	88	652	5	8	0.8	1.2	1.4				
37	村	84	460	4	9	0.9	2.0	1.9				
38	村	84	308	—	25	—	8.1	4.1				
39	村	82	526	1	4	0.2	0.8	0.6				
40	村	81	438	—	4	—	0.9	0.5				
41	村	80	433	—	2	—	0.5	0.2				
42	村	79	497	5	6	1.0	1.2	1.6				
43	村	82	269	—	20	—	7.4	3.7				

全半潰比 N_g/N_h	非 住 家					全半潰比 N_g/N_h	總人口 n	死者 n_t	死者% $1000n_t/n$	傷者 n_w	傷者% $1000n_w/n$
	全潰數 N_g	半潰數 N_h	全潰% $100 \times N_g/N$	半潰% $100 \times N_h/N$	被害 指數 P						
0.04	7	30	1.3	5.7	4.2	0.23	3893				
0.36	8	16	2.3	4.6	4.6	0.50	1960				
—	1	—	0.1	—	0.1	∞	5691				
1.00	—	4	—	0.4	0.2	—	6523			30	4.60
—	—	5	—	1.1	0.5	—	2203				
∞	—	—	—	—	—	?	3246				
0.50	1	10	0.3	2.6	1.6	0.10	1883				
—	4	1	0.7	0.2	0.8	4.00	2968				
—	4	—	0.7	—	0.7	∞	2519				
1.00	12	2	1.0	0.2	1.1	6.00	5918			5	0.85
—	2	3	0.1	0.1	0.1	0.67	13495				
1.00	—	2	—	0.5	0.2	—	1911				
∞	3	5	0.4	0.7	0.7	0.60	3571				
0.50	3	3	0.5	0.5	0.7	1.00	3246				
—	5	—	0.7	—	0.7	∞	3316				
∞	—	—	—	—	—	?	2518				
∞	1	—	0.2	—	0.2	∞	2582				
—	—	1	—	0.3	0.1	—	1748				
—	5	5	0.5	0.5	0.8	1.00	4635				
1.50	3	6	0.8	1.7	1.7	0.50	1850				
—	2	—	0.5	—	0.5	∞	2163				
—	6	6	1.0	1.0	1.5	1.00	2795				
—	—	—	—	—	—	?	3907				
—	—	—	—	—	—	?	1944				
∞	—	2	—	0.5	0.3	—	1943				
∞	5	11	0.2	0.5	0.5	0.45	10063	1	0.01		
1.05	20	18	0.2	0.2	0.3	1.11	5934	1	0.17	3	0.51
∞	6	—	1.5	—	1.5	∞	1858				
—	—	—	—	—	—	?	1865				
0.63	6	1	0.9	0.2	1.0	6.00	3138				
0.44	10	11	2.2	2.4	3.4	0.91	2314			1	0.43
—	4	47	1.3	15.3	8.9	0.09	1535				
0.25	2	22	0.4	4.2	2.5	0.09	2456				
—	10	40	2.3	9.1	6.9	0.25	2233				
—	1	3	0.2	0.7	0.6	0.33	2157				
0.83	5	6	1.0	1.2	1.6	0.83	2250				
—	17	34	6.3	12.6	12.6	0.50	1437				

番 號	縣 郡 市	町 村	震央距離 Δkm	總戶數 N	住				家 被害 指數 P
					全潰數 N_g	半潰數 N_h	全潰% $100 \times N_g/N$	半潰% $100 \times N_h/N$	
44	ヒ 飯 南 郡	江 村	84	358	—	15	—	4.2	2.1
45		野 村	85	581	6	13	1.0	2.2	2.1
46		雲 出 村	75	1140	1	—	0.1	—	0.1
47		花 港 村	77	583	4	31	0.7	5.3	3.3
48		松 村	78	658	1	13	0.2	2.0	1.1
49		宮 前 村	78	621	—	—	—	—	—
50		櫛 田 村	72	538	—	—	—	—	—
51		朝 見 村	73	355	—	—	—	—	—
52		西 部 村	76	438	2	2	0.4	0.4	0.6
53		機 殿 村	73	341	1	—	0.3	—	0.3
54	タ 多 ケ 氣 郡	澗 代 村	71	455	—	4	—	0.9	0.4
55		大 町	70	530	1	—	0.2	—	0.2
56		東 村	75	372	—	—	—	—	—
57		上 村	70	515	3	3	0.6	0.6	0.9
58		下 村	72	433	—	7	—	1.6	0.8
59		明 星 村	68	636	—	2	—	0.3	0.2
60		齋 宮 村	69	587	—	—	—	—	—
61		西 外 村	67	329	—	23	—	7.0	3.5
62		大 谷 村	82	375	—	7	—	1.9	0.9
63		ワ 度 ラ 合 郡	丸 見 村	64	545	1	—	0.2	—
64	二 見 町		60	1175	11	38	0.9	3.2	2.5
65	小 見 町		64	1125	—	2	—	0.2	0.1
66	五 所 町		48	646	5	124	0.8	19.2	10.4
67	四 郷 村		58	865	—	3	—	0.3	0.2
68	御 蘭 村		63	727	—	—	—	—	—
69	東 外 村		65	477	—	—	—	—	—
70	島 津 村		57	650	53	231	8.9	35.5	26.7
71	吉 津 村		55	767	26	103	4.7	13.4	11.4
73	烏 倉 村		51	606	1	9	0.2	1.5	2.4
73	中 島 村	50	637	—	32	—	5.0	2.5	
74	南 海 村	46	637	10	28	1.6	4.4	3.9	
75	宿 原 村	43	589	1	10	0.2	1.7	1.1	
76	ア 阿 ヤ 山 郡	神 原 村	45	286	2	9	0.7	3.1	2.3
77		植 植 村	117	802	1	—	0.1	—	0.1
78		友 生 村	111	425	1	—	0.2	—	0.2
79		鳥 羽 村	56	1975	—	10	—	0.5	0.3
80	シ 志 マ 摩 郡	濱 島 村	40	1107	1	3	0.1	0.3	0.2

全半潰比 N_g/N_h	非 住 家					全半潰比 N_g/N_h	総人口 n	死者 n_t	死者% $100n_t/n$	傷者 n_w	傷者% $100n_w/n$
	全潰数 N_g	半潰数 N_h	全潰% $100 \times N_g/N$	半潰% $100 \times N_h/N$	被害 指数 P						
—	2	26	0.6	7.3	4.2	0.08	1781				
0.47	15	65	2.6	11.2	8.2	0.23	3031				
∞	—	19	—	1.7	0.8	—	5336				
0.13	5	22	0.9	3.8	2.8	0.27	3158				
0.08	3	1	0.5	0.2	0.5	3.00	3041				
?	4	—	0.6	—	0.6	∞	2914				
?	4	8	0.9	1.8	1.8	0.50	2358				
?	2	74	0.6	20.8	11.0	0.03	1833				
1.00	6	—	1.1	—	1.1	∞	2858				
∞	4	53	1.2	15.5	9.0	0.08	1811				
—	2	4	0.4	0.9	0.9	0.50	2458				
∞	5	4	0.9	0.8	1.3	1.25	2793				
?	4	—	1.1	—	1.1	∞	1892				
1.00	3	5	0.6	1.0	1.1	0.60	2518				
—	9	40	2.1	9.2	6.7	0.22	2581				
—	—	13	—	2.0	1.0	—	3368				
?	3	—	0.5	—	0.5	∞	3342				
—	—	15	—	4.6	2.3	—	1756				
—	—	—	—	—	—	?	1795	2	0.56		
∞	1	—	0.2	—	0.2	∞	2712				
0.29	22	47	1.9	4.0	3.9	0.47	6511				
—	1	18	0.1	1.6	0.9	0.06	6632				
0.04	12	12	1.9	1.9	2.8	1.00	3349				
—	—	14	—	1.6	0.8	—	4907				
?	1	63	0.1	8.7	4.4	0.02	3987	1	0.25		
?	2	101	0.4	21.2	11.0	—	2688				
0.25	34	29	5.2	4.5	7.4	1.17	2885	24	8.27	100	34.5
0.35	15	37	2.0	4.8	4.4	0.41	3625	36	9.93	185	51.00
0.11	2	7	0.3	1.2	0.9	0.39	3058	2	0.33		
—	1	9	0.2	1.4	0.9	0.11	2853				
0.36	—	—	—	—	—	?	3122			3	0.96
0.10	10	12	1.7	2.0	2.7	0.83	3783				
0.22	1	10	0.3	3.5	2.0	0.10	1977	1	0.50		
∞	—	—	—	—	—	?	3839				
∞	3	—	0.7	—	0.7	∞	2124				
—	2	11	0.1	0.6	0.4	0.18	9519	1	0.15		
0.33	9	14	0.8	1.3	1.4	0.64	5529			3	0.54

番 號	縣 郡 市 町	村	震央 距離 Δkm	總戶數 N	住		家		被害 指數 P		
					全潰數 N _g	半潰數 N _h	全潰% 100× N _g /N	半潰% 100× N _h /N			
81				32	1190	3	9	0.3	0.8	0.6	
82				33	949	—	4	—	0.4	0.2	
83				56	170	—	1	—	0.6	0.3	
84				46	530	—	2	—	0.4	0.2	
85				43	330	—	2	—	0.6	0.3	
86				40	474	—	—	—	—	—	
87				39	221	—	—	—	—	—	
88				37	397	—	1	—	0.3	0.1	
89				36	205	—	—	—	—	—	
90				33	130	—	5	—	3.8	1.9	
91				32	549	1	3	0.2	0.5	0.5	
92				31	722	—	5	—	0.7	0.3	
93				32	550	—	1	—	0.2	0.1	
94				34	417	1	—	0.2	—	0.2	
95				37	223	—	—	—	—	—	
96	北	美	口		72	3749	646	180	17.2	4.8	19.6
97					71	850	1	14	0.1	1.6	0.9
98					65	1231	7	—	0.6	—	0.6
99					56	750	150	—	20.0	—	20.0
100					70	523	—	2	—	0.4	0.2
101					70	237	—	2	—	0.8	0.4
102					68	473	—	5	—	1.1	0.5
103					68	410	15	—	3.2	—	3.2
104	南	牟	口		73	622	14	46	0.2	7.4	3.9
105					74	862	4	53	0.5	6.1	3.6
106					76	388	19	—	4.9	—	4.9
107					79	745	3	10	0.4	1.3	1.0
108					81	348	1	16	0.3	4.6	2.6
109	津	カ	イ		91	16779	81	106	0.5	0.6	0.8
110	四	日	市		113		101	312			
111					113		45	156			
112					113	24422	146	468	0.60	1.9	2.6
113	宇	チ	ヤマ	ダ	60	13670	54	459	0.4	3.4	2.1
114	マ	治	山	田	76	7463	8	33	0.1	4.4	2.3
115	松		阪	名	121	9188	13	41	0.1	0.4	0.3
116	上		野	鹿	116	7279	—	1	—	—	—
117	鈴				105	11089	17	99	0.2	0.9	0.6

全半潰比 N_g/N_h	非 住 家					全半潰比 N_g/N_h	總人口 n	死者 n_t	死者% $1000n_t/n$	傷者 n_w	傷者% $1000n_w/n$
	全潰數 N_g	半潰數 N_h	全潰% $100 \times N_g/N$	半潰% $100 \times N_h/N$	被害 指數 P						
0.33	8	42	0.7	3.5	2.4	0.19	5598				
—	1	6	0.1	0.6	0.4	0.17	5243				
—	—	4	—	2.4	1.2	—	1146				
—	—	—	—	—	—	?	3234				
—	2	—	0.6	—	0.6	∞	1565				
?	3	—	0.6	—	0.6	∞	2489				
?	4	32	1.8	14.5	9.0	0.13	1244				
—	1	—	0.3	—	0.3	∞	2240				
?	1	1	0.5	0.5	0.7	1.00	1040				
—	1	—	0.8	—	0.8	∞	596				
0.33	10	20	1.8	3.6	3.6	0.50	2227				
—	3	6	0.4	0.8	0.8	0.50	3202				
0	1	1	0.2	0.2	0.3	1.00	2475				
∞	—	3	—	0.7	0.4	—	2110				
?	2	6	0.9	2.7	2.2	0.33	978				
3.58	44	2	1.2	0.1	1.2	22.0	16139	36	2.23	7	0.43
0.07	1	—	0.1	—	0.1	∞	4254	2	0.47	2	0.47
∞	17	—	1.4	—	1.4	∞	5450	3	0.55	1	0.18
∞	—	—	—	—	—	?	3388	43	1.27	3	0.89
—	—	—	—	—	—	?	2297	2	0.87		
—	—	—	—	—	—	?	1175				
—	—	—	—	—	—	?	2060				
∞	—	—	—	—	—	?	1840	2	1.01	1	0.54
0.02	27	12	4.3	1.9	5.3	2.25	2629				
0.03	—	16	—	1.9	0.9	—	3552	23	8.44		
∞	2	2	0.5	0.5	0.8	—	1876	3	1.60		
0.30	5	15	0.7	2.0	1.7	0.33	3505	13	3.71		
0.05	3	—	0.9	—	0.9	∞	1715				
0.76	11	55	0.1	0.3	0.2	0.20	77853	3	0.04	45	0.58
0.32	148	157	—	—	—	0.94		7		37	
0.29	43	43	—	—	—	1.00		16		34	
0.31	191	200	0.8	0.8	1.2	0.95	121994	23	0.19	71	0.58
0.12	86	481	0.6	3.5	2.4	0.18	63583	7	0.11	21	0.33
0.24	9	37	0.1	5.0	2.6	0.24	33062			2	0.06
0.32	8	3	0.1	—	0.1	2.67	52320	1	0.02	37	0.88
—	1	—	—	—	—	∞	30363				
0.17	58	76	0.5	0.7	0.9	0.71	53432				

番 號	縣 郡 市	町 村	震央距離 Δkm	總戶數 N	住		家		被害 指數 P	
					全潰數 N_g	半潰數 N_h	全潰% $100 \times N_g/N$	半潰% $100 \times N_h/N$		
5—	ナ奈ソ添	ラ良カミ上	イチノノ	129258	89	163	0.1	0.2	0.2	
1			イチノノ	128	1167	2	—	0.2	—	0.2
2			イチノノ	129	556	1	—	0.2	—	0.2
3	イ生	コ駒	イチノノ	133	4376	11	7	2.5	1.6	3.3
4			イチノノ	132	662	3	—	0.5	—	0.5
5			イチノノ	134	1102	1	5	0.1	0.5	0.3
6	ヤマ山	ベ邊	イチノノ	126	3036	3	3	0.1	0.1	0.2
7			イチノノ	125	927	6	15	0.7	1.6	1.5
9			イチノノ	129	1547	5	9	0.3	0.6	0.6
9	シ磯	キ城	イチノノ	121	837	1	—	0.1	—	0.1
10			イチノノ	120	2921	2	3	0.1	0.1	0.1
11			イチノノ	123	609	3	40	0.5	6.6	3.8
12			イチノノ	123	633	1	1	0.2	0.2	0.2
13			イチノノ	123	556	2	1	0.4	0.2	0.5
14			イチノノ	122	613	2	—	0.3	—	0.3
15	ヌカ高	イチ市	イチノノ	124	1076	2	—	0.2	—	0.2
16			イチノノ	126	688	1	—	0.1	—	0.1
17			イチノノ	127	536	1	—	0.2	—	0.2
18			イチノノ	125	1363	—	8	—	0.6	0.3
19			イチノノ	125	1218	19	12	1.6	1.0	2.1
20			イチノノ	129	1061	2	—	0.2	—	0.2
21			イチノノ	130	723	4	40	0.5	5.5	3.3
22			イチノノ	128	452	3	—	0.7	—	0.7
23			イチノノ	129	572	3	—	0.5	—	0.5
24	キ北	カツラ葛	イチノノ	129	5131	3	9	0.1	0.2	0.2
25			イチノノ	124	603	1	3	0.2	0.5	0.5
26			イチノノ	136	638	1	1	0.2	0.2	0.3
27			イチノノ	131	805	1	2	0.1	0.2	0.2
28			イチノノ	128	362	1	—	0.3	—	0.3
29			イチノノ	130	452	1	2	0.2	0.4	0.4
30	ヨシ吉	ノ野	イチノノ	107	545	—	1	—	0.2	0.1
31			イチノノ	102	1596	—	1	—	0.1	—
32	ナ奈シ	ラ良ガ賀	イチノノ	131	13682	3	—	—	—	—
6—	滋ヒガシ	アサ	イチノノ	173	552	5	76	0.9	5.4	3.6
1	東	アサ	イチノノ	176	692	—	4	—	0.6	0.3
2			イチノノ	175	649	—	3	—	0.6	0.3
3			イチノノ							

全半潰比 N_g/N_h	非 住		家			全半潰比 N_g/N_h	総人口 n	死者 nt	死者% $1000nt/n$	傷者 nw	傷者% $1000nw/n$
	全潰数 N_g	半潰数 N_h	全潰% $100 \times N_g/N$	半潰% $100 \times N_h/N$	被害 指数 P						
0.55	244	0.2	0.2	0.3	1.45		1			17	
∞	1	—	0.1	—	0.1	∞	5922				
∞	—	—	—	—	—	?	2540				
1.57	2	12	0.4	2.7	1.7	0.17	17982			3	0.17
∞	—	—	—	—	—	?	3527				
0.20	11	3	1.0	0.3	1.1	3.67	5443			3	0.55
1.00	2	2	0.1	0.1	0.1	1.00	17274				
0.40	48	92	5.2	9.9	10.2	0.52	4581			4	0.87
0.56	19	6	1.2	0.4	1.4	3.16	7975				
∞	2	4	0.2	0.5	0.5	0.50	3692				
0.67	3	13	0.1	0.4	0.3	0.23	13472				
0.08	41	8	6.7	1.3	7.4	5.13	2755				
1.00	—	—	—	—	—	?	3109				
2.00	—	—	—	—	—	?	2828			1	0.35
∞	3	—	0.5	—	0.5	∞	2843				
∞	1	—	0.1	—	0.1	∞	4654				
∞	1	—	0.1	—	0.1	∞	3453				
∞	—	—	—	—	—	?	2878				
—	—	—	—	—	—	?	6056				
1.58	72	6	5.9	0.5	6.2	12.0	6034				
∞	2	—	0.2	—	0.2	∞	5136				
0.10	—	—	—	—	—	—	3588				
∞	5	—	1.0	—	1.0	∞	2051				
∞	—	3	—	0.5	0.3	—	2816				
0.33	5	8	0.1	0.2	0.2	0.63	23682			2	0.08
0.33	5	2	0.8	0.3	1.0	2.50	3049				
1.00	3	3	0.6	0.6	0.9	1.00	3337				
0.50	—	4	—	0.5	0.2	—	4063	1	0.25		
∞	2	—	0.6	—	0.6	∞	1849				
0.50	1	2	0.2	0.4	0.4	0.50	2367				
—	—	—	—	—	—	?	2570				
—	—	—	—	—	—	∞	6962			1	0.14
∞	5	—	—	—	—	∞	60215			3	0.05
0.09	28	38	—	—	—	0.74					
0.17	11	17	2.0	3.1	3.5	0.65					
—	—	—	—	—	—	?					
—	—	—	—	—	—	?					

番 號	縣 郡 市	町 村	震央 距離 Δkm	總戶數 N	住		家		被害 指數 P
					全潰數 N_g	半潰數 N_h	全潰% $100 \times N_g/N$	半潰% $100 \times N_h/N$	
4	伊 香 郡	ホ大古ナセ	170	1045	—	30	—	2.9	1.4
5		サト郷 保	178	425	2	8	0.5	1.9	1.4
6		サト郷 利	179	326	—	1	—	0.3	0.2

全半潰比 N_g/N_h	非		住 家				總人口 n	死者 n_t	死者% $1000n_t/n$	傷者 n_w	傷者% $1000n_w/n$
	全潰數 N_g	半潰數 N_h	全潰% $100 \times N_g/N$	半潰% $100 \times N_h/N$	被害 指數 P	全半潰比 N_g/N_g					
—	8	11	0.8	1.1	1.5	0.73					
0.25	8	10	1.9	2.4	3.1	0.75					
—	1	—	0.3	—	0.3	∞					

8. Geographische Verteilung der Gebäudeschäden des Tokaido-Bebens vom 7. Dez. 1944.

(Erste Mitteilung)

von Setumi MIYAMURA,
Institut für Erdbebenforschung.

Am 7. Dezember 1944 wurde die ganze Gegend des Mitteljapans von einem starken Erdbeben erschüttelt und die Katastrophe verbreitete sich über die Provinzen von Sizuwoka, Aiti, Gihu, Mihe u. a. Nach der damaligen Veröffentlichung vom Zentralen-Meteorologischen Observatorium sei das Epizentrum 137°E , 34°N (wovon noch nicht ohne Zweifel). (s. Fig. 1)

Die geographische Verteilung der Gebäudeschäden dieses Bebens war sehr merkwürdig darin daß sie eine enge Beziehung zwischen den Gebäudeschäden und den Untergrundverhältnissen zeigte. Tabelle I enthält die Data der Gebäudeschäden und Menschenverluste von Städten und Dörfern, und Fig. 1 ist die Karte der geographischen Verteilung der Wohnungsschäden.

Die Gebäudeschäden verteilen sich im Allgemeinen nur über die alluvialen Tiefebenen, aber von den Alluvein erleiden nur die schlammigen, und die kieseligen sind dagegen beinahe ohne Schaden.

Im I. Kapitel wird als Einleitung einige zusammenfassende Erörterungen dieses Bebens kurz erwähnt. II. Kapitel diskontiert die Gebäudeschadestätistik des Erdbebens überhaupt, und III. Kapitel gibt allgemeine Übersicht der geographischen Verteilung der Gebäudeschäden dieses Bebens.

