

Ⅲ 被害想定について

1. 建物被害想定

1.1 建物データ整理の概要

各市町村の建物データについては、平成 28 年度固定資産概要調書及び平成 25 年度住宅土地統計調査確報をもとに、市町村ごとの構造別、建築年代別及び階数別の建物棟数を整理し、基盤地図情報の建物密度により建物棟数を分配して、建物データを作成した。基盤地図情報への建物棟数の分配に際し、住宅土地統計調査による建物構造は表Ⅲ.1.1-1 の区分で整理した。

各市町村のデータを統一データ書式に変更し、構造ごとの棟数を整理した。

表Ⅲ.1.1-1 基盤地図情報の建物区分と住宅土地統計調査の構造区分の整理

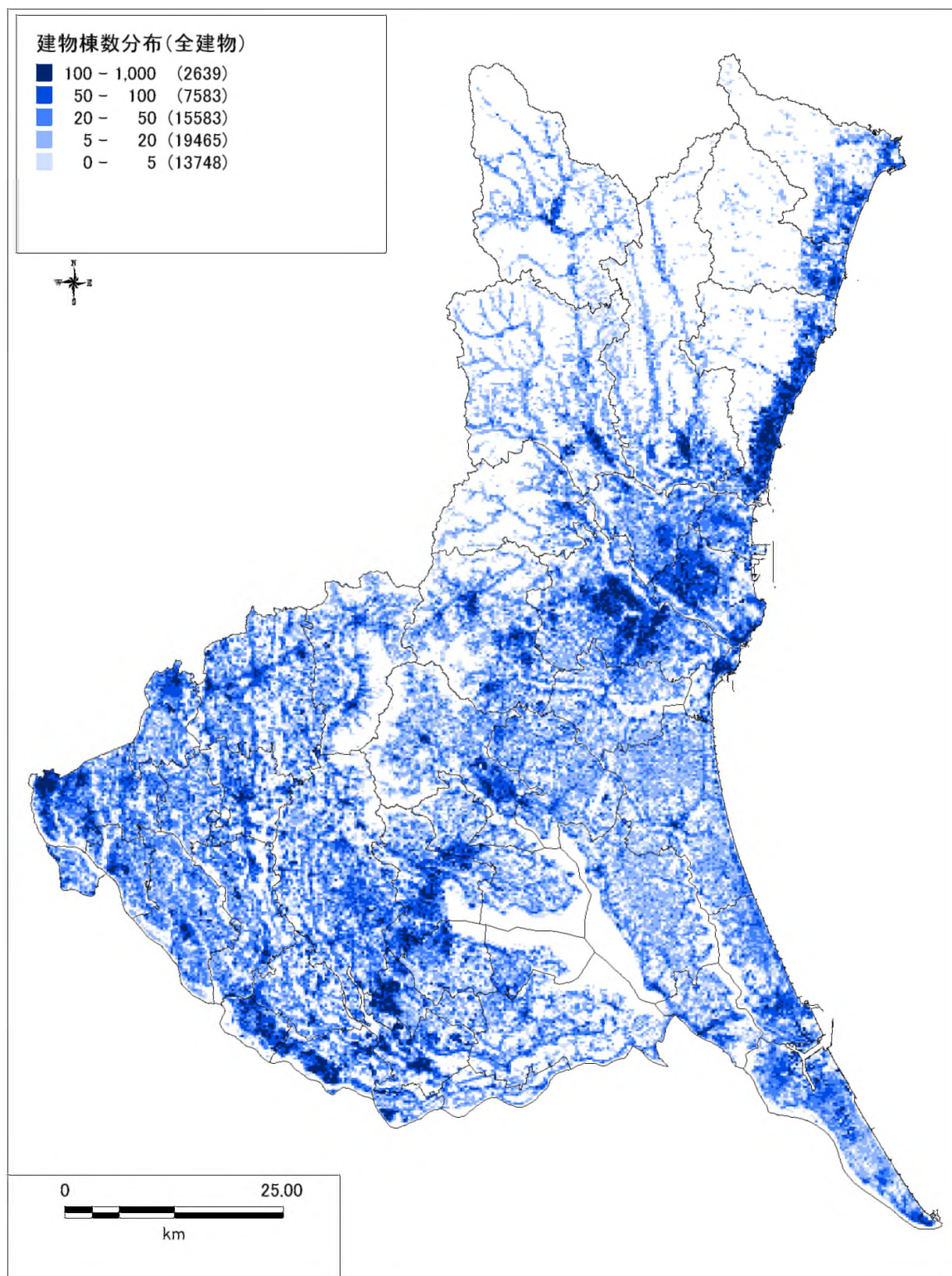
基盤地図情報の建物区分	住宅土地統計調査の構造区分
普通建物	木造
	防火木造
	鉄筋・鉄骨コンクリート造 (一戸建、長屋建、共同住宅(1～2階))
	鉄骨造(一戸建、長屋建、共同住宅(1～2階))
	その他
堅牢建物	鉄筋・鉄骨コンクリート造 (共同住宅(3～5階、6～10階、11階以上))
	鉄骨造(共同住宅(3～5階、6～10階、11階以上))

1.2 建物データ作成結果

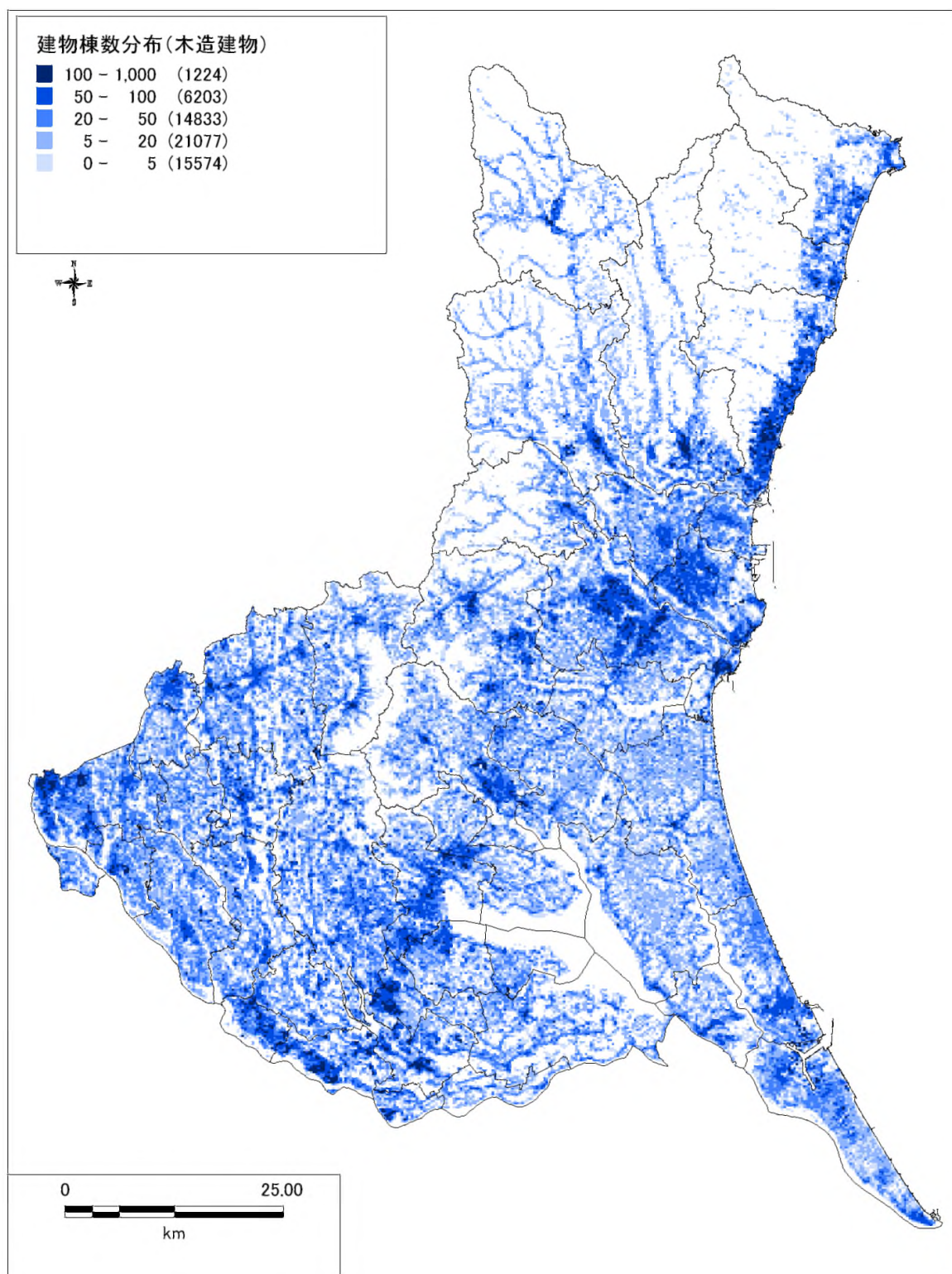
前項で示した手順で建物データを作成した結果を以下の通り示す。

表Ⅲ.1.2-1 市町村別の建物構造別・建築年代別棟数

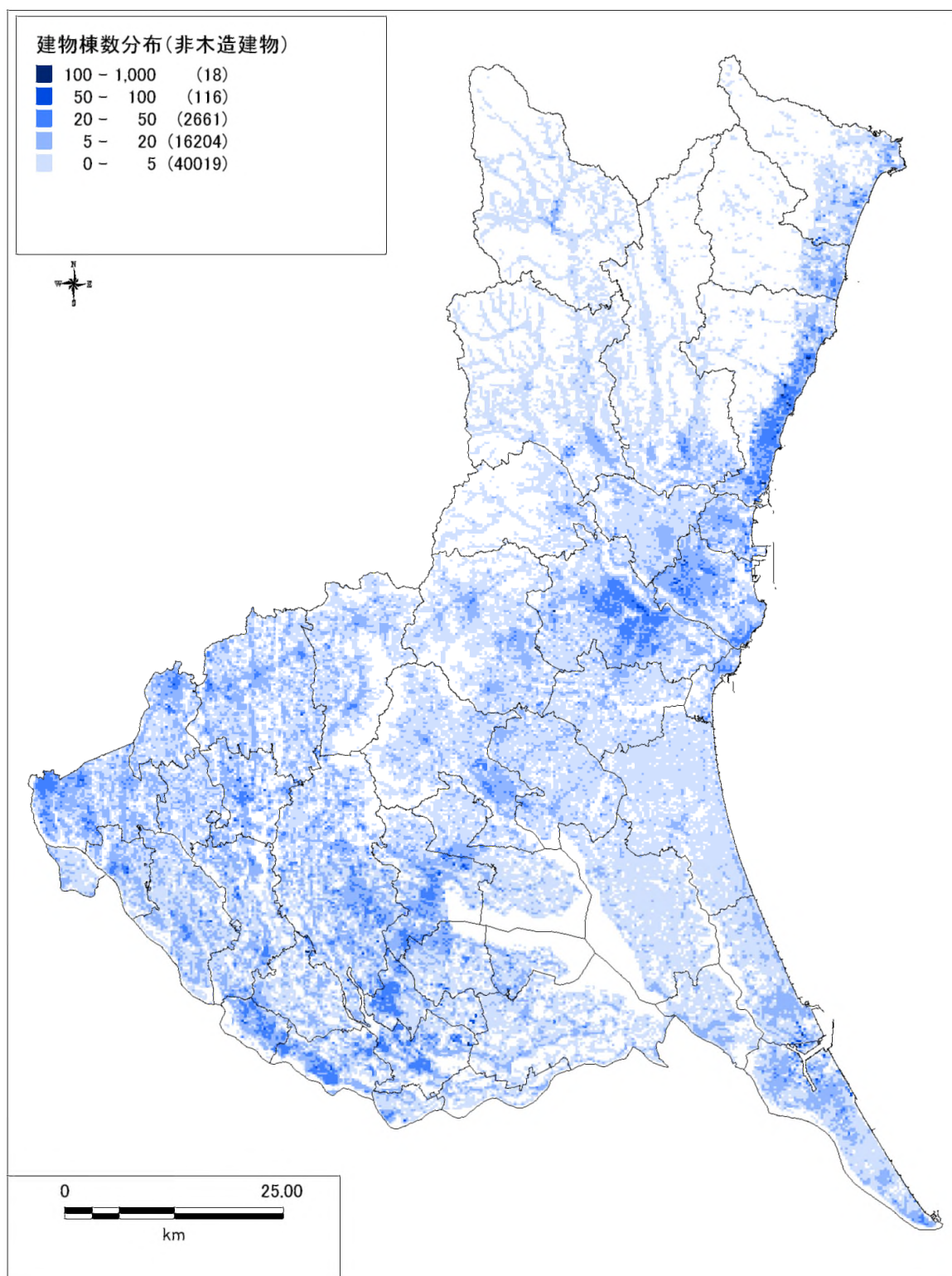
市町村名	建物棟数			建築年代			
	総数	木造	非木造	木造		非木造	
				～1980	1981～	～1980	1981～
水戸市	115,083	88,979	26,104	29,802	59,177	2,357	23,747
日立市	86,495	63,337	23,158	23,881	39,456	3,791	19,367
土浦市	62,632	48,720	13,912	14,684	34,036	1,025	12,887
古河市	71,533	56,369	15,164	17,563	38,806	2,012	13,152
石岡市	52,384	42,717	9,667	16,448	26,269	975	8,692
結城市	26,720	20,807	5,913	7,531	13,276	573	5,340
龍ヶ崎市	36,008	26,896	9,112	5,984	20,912	135	8,977
下妻市	34,850	26,198	8,652	8,035	18,163	648	8,004
常総市	40,508	31,416	9,092	9,923	21,493	834	8,258
常陸太田市	43,251	36,704	6,547	14,636	22,068	2,587	3,960
高萩市	15,817	12,397	3,420	4,782	7,615	437	2,983
北茨城市	26,351	21,662	4,689	8,721	12,941	2,191	2,498
笠間市	57,025	48,090	8,935	17,217	30,873	577	8,358
取手市	42,037	33,369	8,668	9,660	23,709	729	7,939
牛久市	33,177	25,782	7,395	5,890	19,892	228	7,167
つくば市	99,305	75,033	24,272	20,115	54,918	1,666	22,606
ひたちなか市	68,957	53,504	15,453	17,723	35,781	623	14,830
鹿嶋市	40,313	33,234	7,079	8,313	24,921	780	6,299
潮来市	16,276	13,594	2,682	4,808	8,786	381	2,301
守谷市	23,685	18,280	5,405	1,912	16,368	139	5,266
常陸大宮市	37,388	32,107	5,281	13,325	18,782	154	5,127
那珂市	32,547	27,852	4,695	8,837	19,015	224	4,471
筑西市	66,004	52,100	13,904	17,659	34,441	1,625	12,279
坂東市	39,588	31,585	8,003	10,966	20,619	998	7,005
稲敷市	34,674	28,651	6,023	10,161	18,490	803	5,220
かすみがうら市	28,822	24,246	4,576	9,097	15,149	319	4,257
桜川市	33,192	26,223	6,969	9,874	16,349	1,188	5,781
神栖市	52,950	39,656	13,294	10,689	28,967	2,083	11,211
行方市	33,705	28,772	4,933	13,124	15,648	713	4,220
鉾田市	43,353	37,834	5,519	14,768	23,066	1,059	4,460
つくばみらい市	24,619	20,100	4,519	6,122	13,978	70	4,449
小美玉市	38,766	32,231	6,535	10,514	21,717	856	5,680
茨城町	24,044	19,787	4,257	8,210	11,578	334	3,923
大洗町	12,135	10,287	1,848	3,632	6,655	327	1,521
城里町	16,873	14,315	2,558	4,482	9,833	18	2,540
東海村	17,222	12,717	4,505	3,173	9,544	319	4,186
大子町	20,685	18,383	2,302	10,493	7,890	1,179	1,123
美浦村	10,877	8,424	2,453	1,747	6,677	399	2,054
阿見町	24,179	19,075	5,104	4,129	14,946	369	4,735
河内町	7,372	5,956	1,416	1,932	4,024	110	1,306
八千代町	16,719	13,315	3,404	4,546	8,769	1,106	2,298
五霞町	6,537	5,505	1,032	1,786	3,719	87	945
境町	18,087	14,172	3,915	5,178	8,994	285	3,630
利根町	9,976	8,370	1,606	3,531	4,839	155	1,451
合計	1,642,721	1,308,751	333,970	435,602	873,149	37,471	296,499



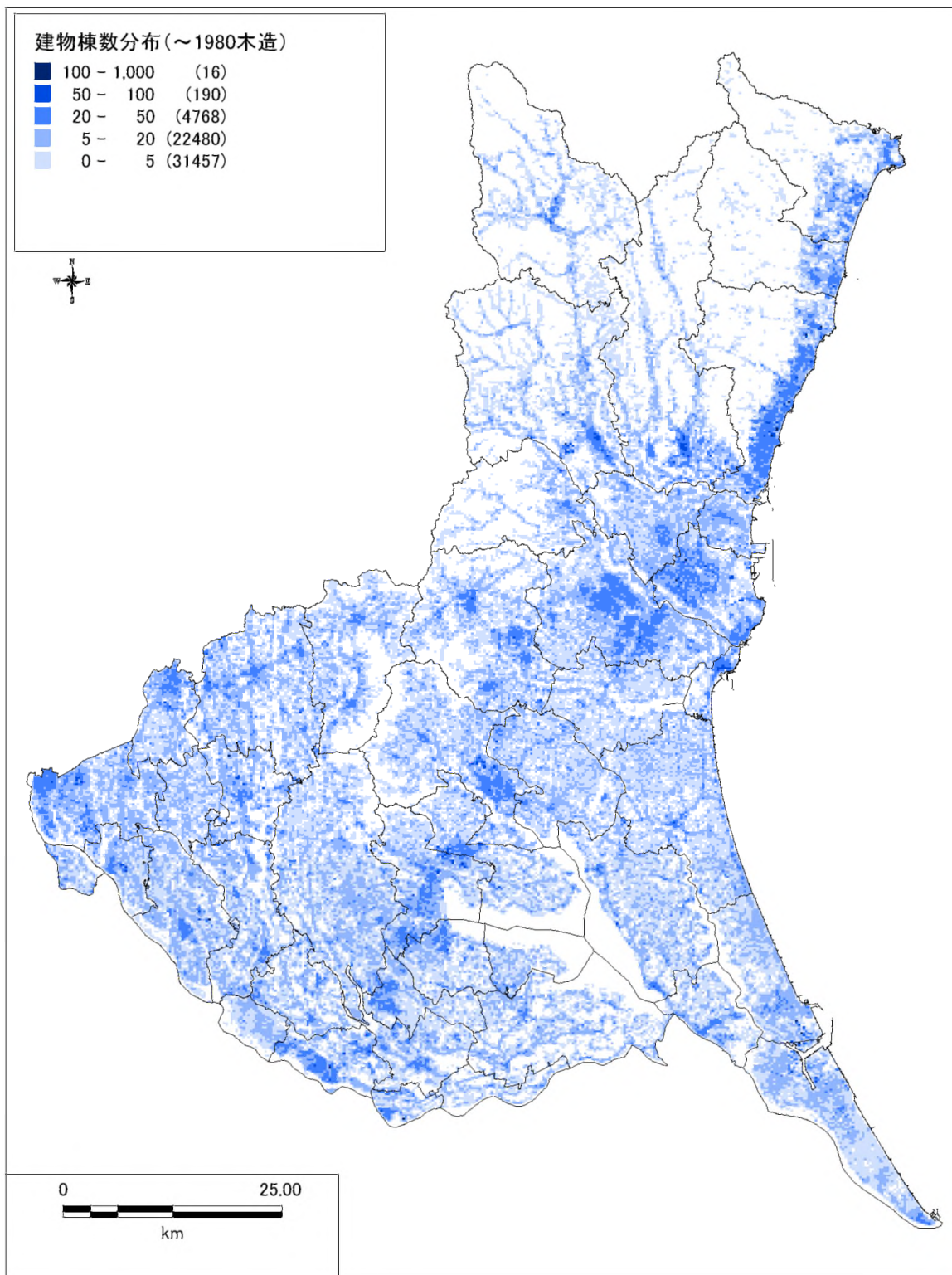
図Ⅲ.1.2-1 (1) 建物分布 (全建物)



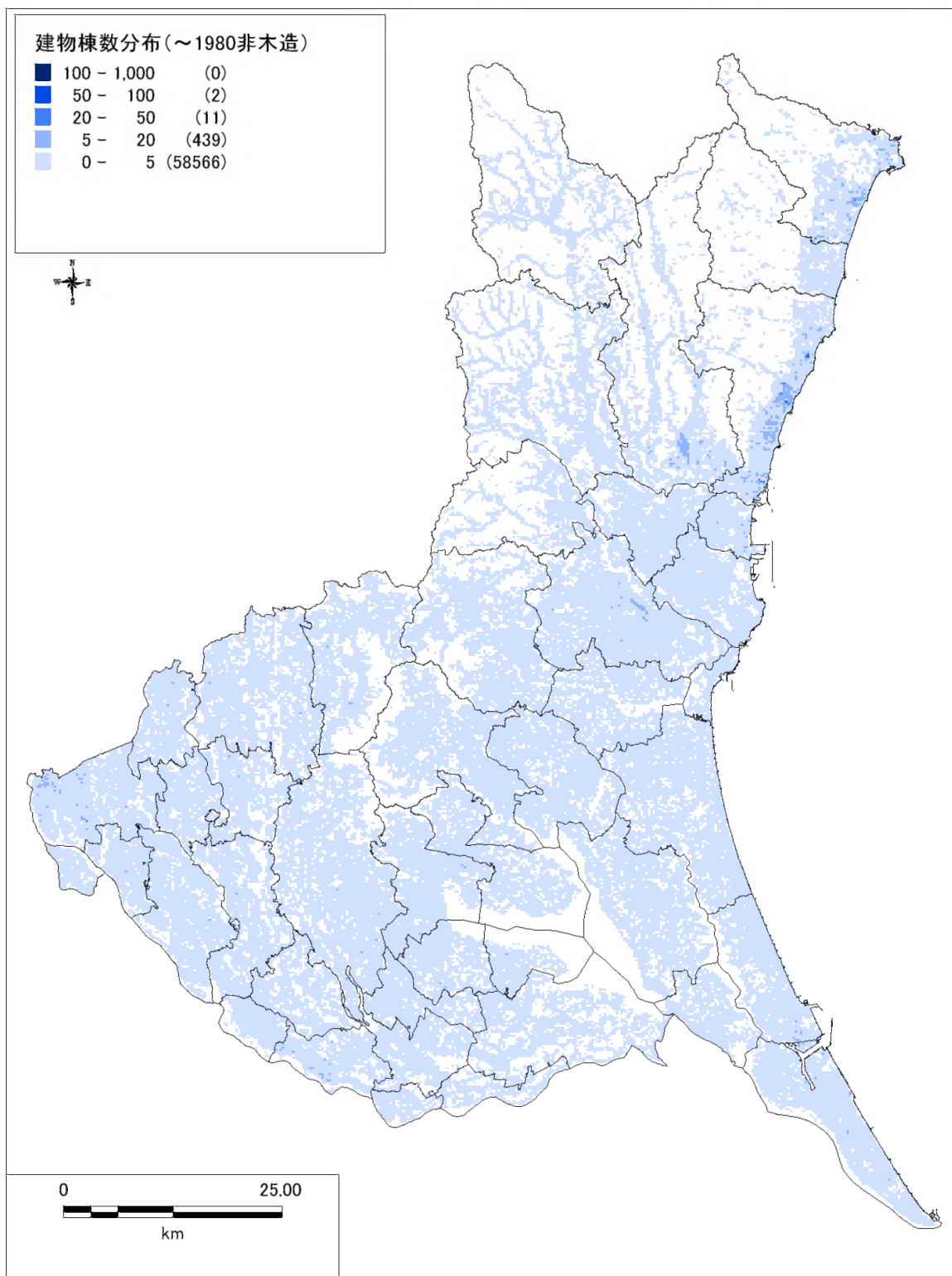
図Ⅲ.1.2-1 (2) 建物分布 (木造建物)



図Ⅲ.1.2-1 (3) 建物分布 (非木造建物)



図Ⅲ.1.2-1 (4) 建物分布 (1980年以前木造建物)



図Ⅲ.1.2-1 (5) 建物分布 (1980年以前非木造建物)

1.3 建物被害想定手法

建物被害想定は、以下の方針に基づき実施した。

- ・本調査における建築物被害の算出基準は、下表に示す罹災証明に用いる全壊・半壊の定義（平成13年6月内閣府政策統括官（防災担当）通知）を基本として用いる。なお、被害想定項目によっては、「大破」もしくは「倒壊」といった基準が示されており、それらの関係は概ね下図に示すとおりとなる。

表Ⅲ.1.3-1 罹災証明における全半壊の定義

種類	認定基準
全壊	住家その居住のための基本的機能を喪失したもの、すなわち、住家全部が倒壊、流失、埋没、焼失したもの、または住家の損壊が甚だしく、補修により元通りに再使用することが困難なもので、具体的には、住家の損壊、消失若しくは流失した部分の床面積がその住家の延床面積の70%以上に達した程度のも、または住家の主要な構成要素の経済的被害を住家全体に占める損害割合で表し、その住家の損害割合が50%以上に達した程度のもとする。
大規模半壊	居住する住宅が半壊し、構造耐力上主要な部分の補修を含む大規模な補修を行わなければ当該住宅に居住することが困難なもの。具体的には、損壊部分はその住家の延床面積の50%以上70%未満のもの、または住家の主要な構成要素の経済的被害を住家全体に占める損害割合で表し、その住家の損害割合が40%以上50%未満のものとする。
半壊	住家その居住のための基本的機能の一部を喪失したもの、すなわち、住家の損壊が甚だしいが、補修すれば元通りに再使用できる程度のも、具体的には、損壊部分はその住家の延床面積の20%以上70%未満のもの、または住家の主要な構成要素の経済的被害を住家全体に占める損害割合で表し、その住家の損害割合が20%以上50%未満のものとする。

①構造的基準	無被害	被害 軽微	小破	中破	大破	倒壊
②震災復興都市づくり 特別委員会基準	外観上被害なし		軽微な損傷		中程度 の損傷	全壊また は大破
③自治体基準	無被害	一部損壊	半壊	全壊		

図Ⅲ.1.3-1 1995年兵庫県南部地震における被災度指標の対応関係（宮腰ほか，2000）

<各被害基準と特徴>

①構造的基準(日本建築学会調査)

- ・構造的被害に基づく調査
- ・主として、建築構造系の研究者が調査したもの

②震災復興都市づくり特別委員会基準

- ・再使用、再利用可能性に基づく調査
- ・主として、建築計画系の研究者が調査したもの

③自治体基準

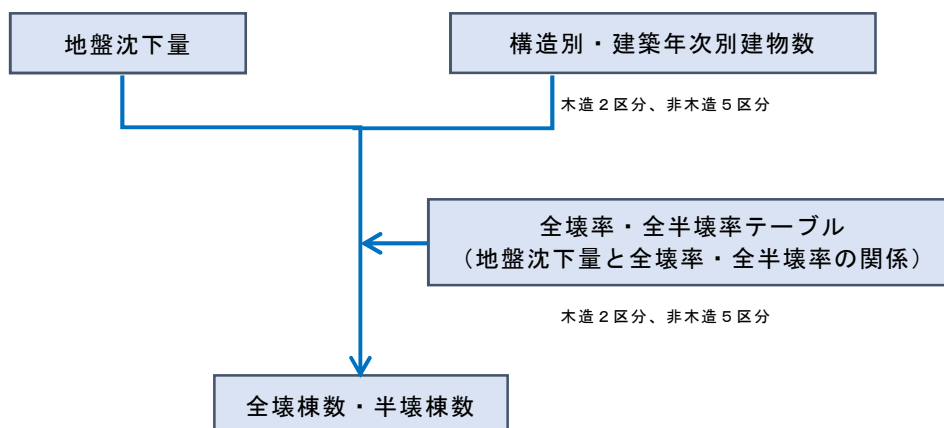
- ・建物の財産的価値に基づく調査
- ・主として、自治体の職員が調査したもの

- ・建物被害は複数の要因で重複して被害を起こす可能性がある。本調査では被害要因の重複を避けるため、「液状化→揺れ→土砂災害→火災焼失」の順番で被害の要因を割り当てるものとする。

(1) 液状化による建物被害

① 計算の流れ

液状化による建物被害は、東京工業大学時松教授による浦安市などでの調査(Tokimatsu and Katsumata(2012))において地盤沈下量によって全壊率、半壊率に違いが見られるとの知見が得られている。中央防災会議(2013、首都直下)では、液状化による建築物被害は、図Ⅲ.1.3-2に示す流れで、揺れによる被害同様、250mメッシュに分配した建物データに、地盤沈下量と建物被害の関係から求められた被害率(図Ⅲ.1.3-3)を乗ずることで算出する。



図Ⅲ.1.3-2 液状化による建物被害の予測手順

② 予測手法

被害率は建物の構造で異なり、表Ⅲ.1.3-2に示すように木造については年代を基準として2区分、非木造については杭あり建物と杭なし建物で異なる。そのため、杭なし建物については全年代、杭ありについてはアスペクト比の大きい小規模建物については年代によって3区分に、それ以外の建物は被害がないと仮定し計5区分とした。

また、今回の想定では非木造建物における杭あり建物は3階建て以上の建物とした。また、アスペクト比の大きい小規模建物(短辺方向スパンが1-2程度)の3階建て以上の建物に占める割合は地域によって異なり、かつ実態調査も困難なため1割と設定した。

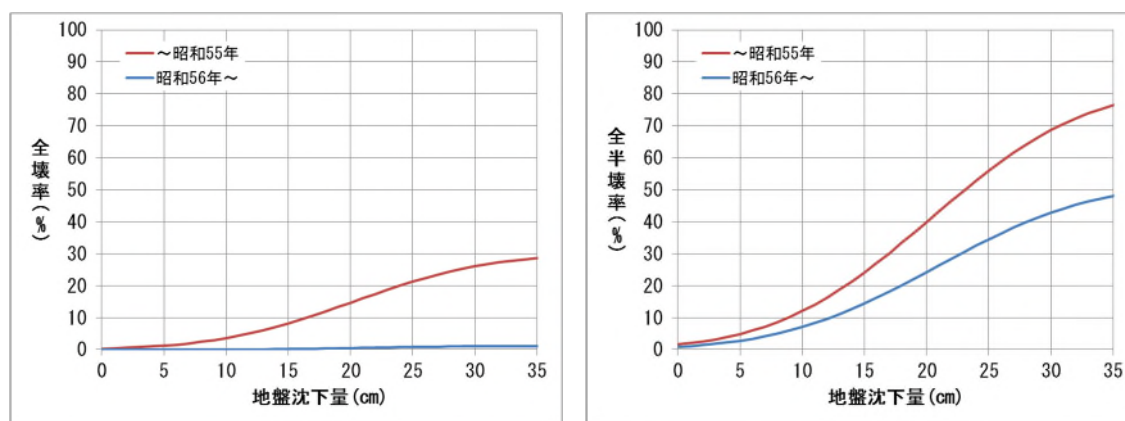
表Ⅲ.1.3-2 液状化による建物被害の想定に用いた建築年次区分

建物		建築年次区分
木造建物		昭和55年(1980年)以前
		昭和56年(1981年)以降
非木造建物	杭なし	全年代
	杭あり※	昭和49年(1974年)以前
		昭和50年(1975年)～昭和58年(1983年)
	昭和59年(1984年)以降	

※ 杭あり建物のうち、被害が生じるのはアスペクト比の大きい小規模建物のみを対象とし、アスペクト比の小さいもしくはアスペクト比が大きいても大規模建物については半壊以上の被害はないものとする。(アスペクト比：矩形のものの長辺と短辺の比)

昭和 55（1980）年以前建築の木造建物の被害率を図Ⅲ.1.3-3 (1)に赤線で示す。昭和 53（1978）年日本海中部地震における秋田県八郎潟周辺や能代市などの被害事例から設定されたもので、多くの木造家屋が全壊にいたった事例が多い。

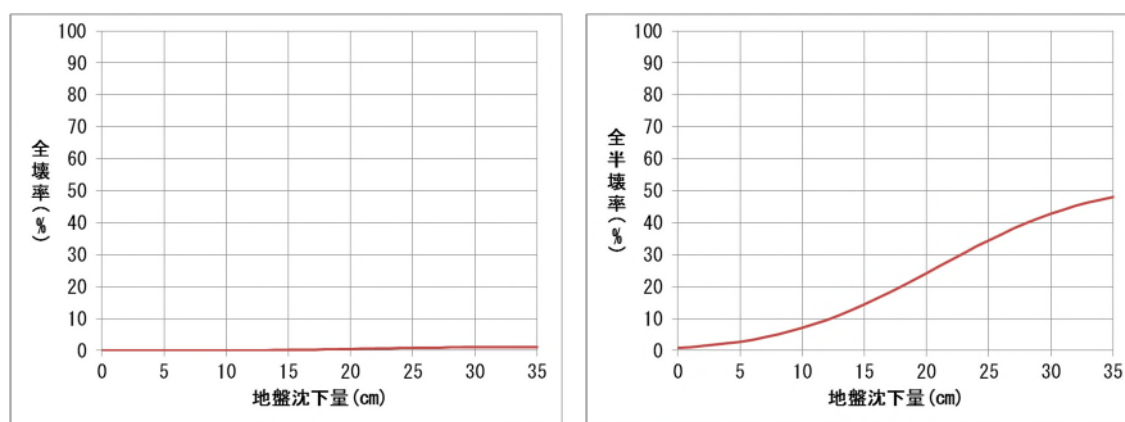
また、昭和 56（1981）年以降建築の木造建物の被害率を図Ⅲ.1.3-3 (1)に青線で示す。東北地方太平洋沖地震における千葉県浦安市や茨城県潮来市日の出地区などの被害事例から設定されたものであり、全壊に至る割合は非常に小さい。



図Ⅲ.1.3-3 (1) 地盤沈下量に対する建物被害率
(木造／左：全壊率、右：全半壊率)
(中央防災会議（2012）における被害想定算出データを基に設定)

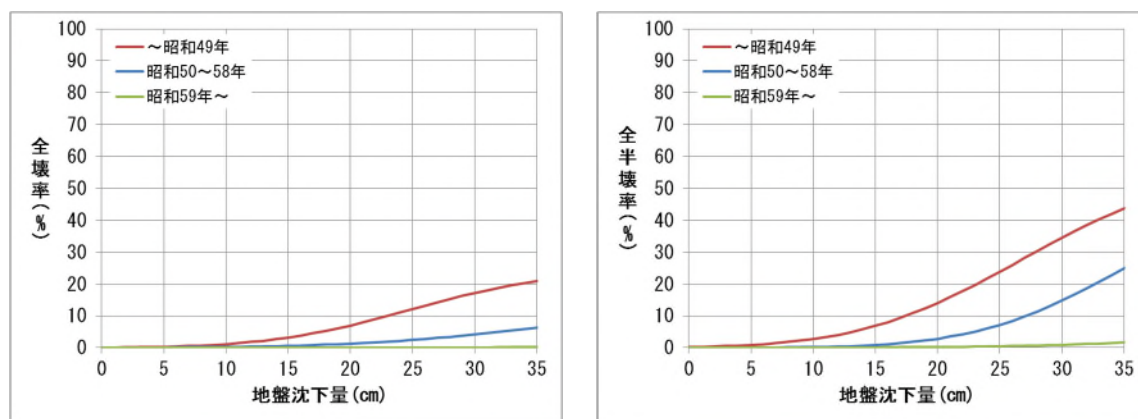
非木造建物の被害率は、図Ⅲ.1.3-3 (2)、(3)に示す。液状化の際、基礎地盤が流動することから、杭を打設して液状化に対する対策を行っているかどうかは、非木造建物の被害程度に大きく影響する。また、杭有りの場合でも、細長い（アスペクト比の大きい）小規模建物の場合は、構造上不安定であることから、それ以外の建物と分けて考えることとする。

まず、杭無し非木造建物の被害率を図Ⅲ.1.3-3 (2)に示す。東北地方太平洋沖地震における浦安市の事例を参考とすると、ほぼ木造（昭和 56 年以降建築）と同様の被害傾向であるため、木造（昭和 56 年以降建築）の被害率を適用した。



図Ⅲ.1.3-3 (2) 地盤沈下量に対する建物被害率
(非木造：杭無し／左：全壊率、右：全半壊率)
(中央防災会議（2012）における被害想定算出データを基に設定)

杭有り（細長い小規模建物）の非木造建物の被害率は図Ⅲ.1.3-3 (3)に示す。兵庫県南部地震における兵庫県の埋立地において100棟以上の基礎の被害が発生した建物データから作成した被害関数である。この被害データにおいて、基礎被害を受け傾斜したものの多くは細長い小規模建物であるため、この被害関数は同様の細長い小規模建物に対して適用するものとした。



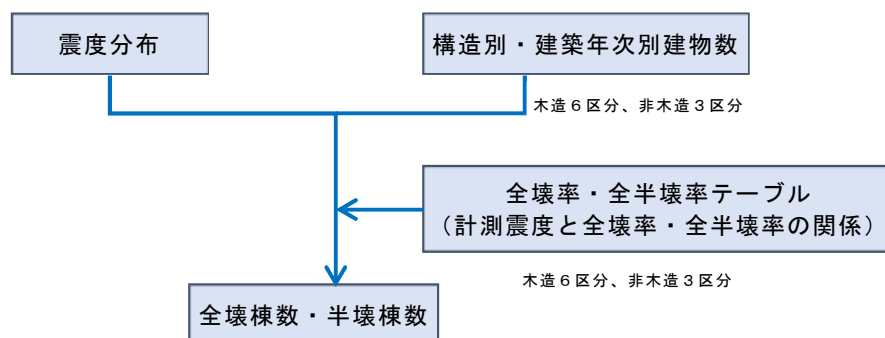
図Ⅲ.1.3-3 (3) 地盤沈下量に対する建物被害率
(非木造：杭あり-細長い小規模建物／左：全壊率、右：全半壊率)
(中央防災会議(2012)における被害想定算出データを基に設定)

杭有り（細長い小規模建物以外）の非木造建物については、半壊以上の被害はないものとした（中央防災会議(2012)による）。

(2) 揺れによる建物被害

① 計算の流れ

建物の被害想定は、下図の予測手順に沿って実施する。



図Ⅲ.1.3-4 揺れによる建物被害の予測手順

② 予測手法

揺れによる全半壊棟数は、その構造別、建築年代別に異なることが知られている。今回の想定では、平成24年8月29日に中央防災会議より公表された過去の地震動により構築された計測震度と建物被害の関係を示す被害率を250mメッシュに分配した建物データにあてはめ被害数を算出する。

翠川・伊東・三浦(2011)や日本建築学会(2011)によると、2003年から2007年までの新

潟県中越地震や中越沖地震等の地震、2011年の東北地方太平洋沖地震などの被害実態は、この被害率曲線を概ね下回るか近傍に分布するとされている。

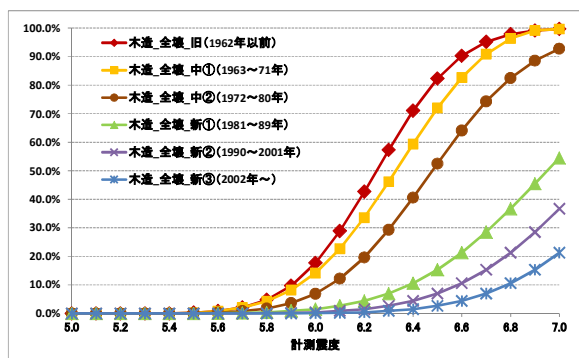
そのため、本被害率を用いると実際の被害よりも多少過大に算出されることが想定されるが、今回は安全側の評価（被害を大きめに評価し、対策に余裕を持たせる）として、中央防災会議（2012）の被害率曲線を使用することとした。

中央防災会議（2012）の被害率曲線では、昭和56年（1981）以降の新耐震基準に準じた建物が、さらに3つの建築年代で分類されている。長尾・山崎(2011)によると、昭和56年以降の木造建物でも各年代によって被害率に大きな差が生じる。これを踏まえ、今回の想定でも昭和56年以降の木造建物についてその被害実態から年代毎に区分する。

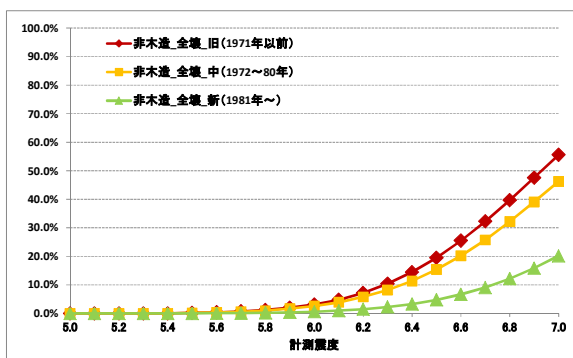
表Ⅲ.1.3-3 揺れによる建物被害の想定に用いた建築年次区分

建物	建築年次区分
木造建物	昭和37年（1962年）以前
	昭和38年（1963年）～昭和46年（1971年）
	昭和47年（1972年）～昭和55年（1980年）
	昭和56年（1981年）～平成元年（1989年）
	平成2年（1990年）～平成13年（2001年）
	平成14年（2002年）以降
非木造建物	昭和46年（1971年）以前
	昭和47年（1972年）～昭和55年（1980年）
	昭和56年（1981年）以降

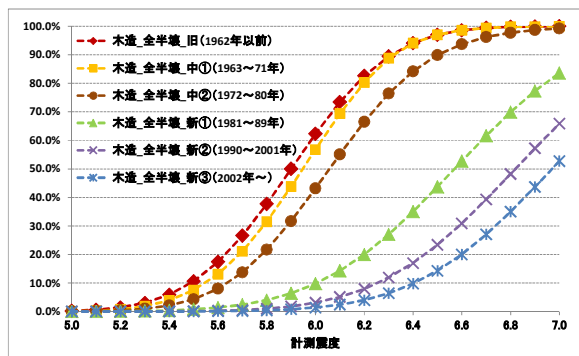
建物被害の算出には、下図に示された各年代の計測震度に対する全壊率および全半壊率を建物棟数に乗じて被害数を算出する。



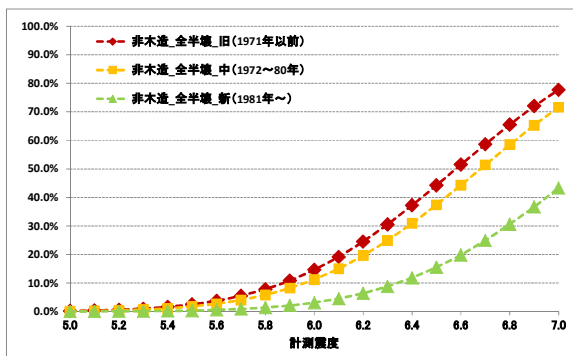
木造建物の全壊率曲線



非木造建物の全壊率曲線



木造建物の全半壊率曲線



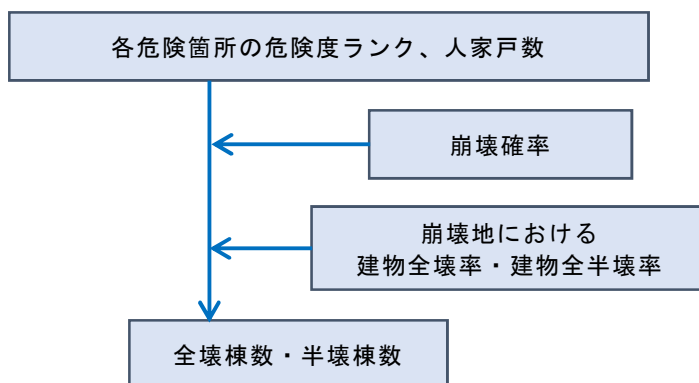
非木造建物の全半壊率曲線

図Ⅲ.1.3-5 建物の被害率曲線（中央防災会議 平成24年8月29日公表資料）

(3) 土砂災害による建物被害

① 計算の流れ

急傾斜地崩壊及び山腹崩壊による建物被害は、「Ⅱ自然現象の予測について」の3章で算出した各危険箇所別の崩壊危険度ランクを用いて、図Ⅲ.1.3-6に示す手順に沿って実施する。



図Ⅲ.1.3-6 土砂災害による建物被害の予測手順

② 予測手法

「Ⅱ自然現象の予測について」の3.3節の手法によって算出した震度による危険度ランクから、近年発生した直下型地震のデータに基づく崩壊確率（表Ⅲ.1.3-4）を設定し、崩壊確率と崩壊地における建物全半壊率（表Ⅲ.1.3-5）を用いて土砂災害による建物被害数を算出する。

予測に用いる建物データは、基盤地図情報（建築物の外周線）を基に作成した。

表Ⅲ.1.3-4 危険度ランク別崩壊確率

ランク	崩壊確率
A	10%

※ 近年発生した直下地震の事例(新潟県中越地震、新潟県中越沖地震、岩手・宮城内陸地震)を踏まえ、崩壊危険度ランク別の崩壊確率を上のように設定する(ランク B,Cの崩壊確率はゼロ)。

表Ⅲ.1.3-5 崩壊地における震度別の建物全壊・半壊率

被害区分	～震度4	震度5弱	震度5強	震度6弱	震度6強	震度7
全壊率	0%	6%	12%	18%	24%	30%
半壊率	0%	14%	28%	42%	56%	70%

※：静岡県(2001)

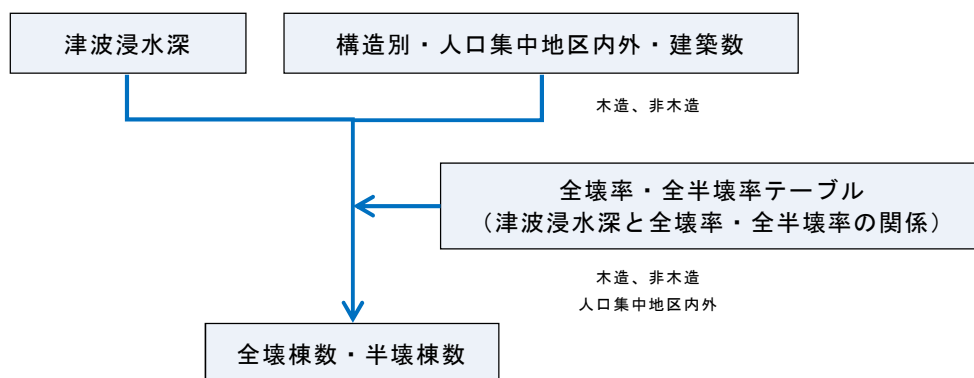
急傾斜地崩壊による全半壊棟数

$$= \text{危険箇所内人家戸数} \times \text{崩壊確率} \times \text{崩壊地における震度別建物全半壊率}$$

(4) 津波による建物被害

① 計算の流れ

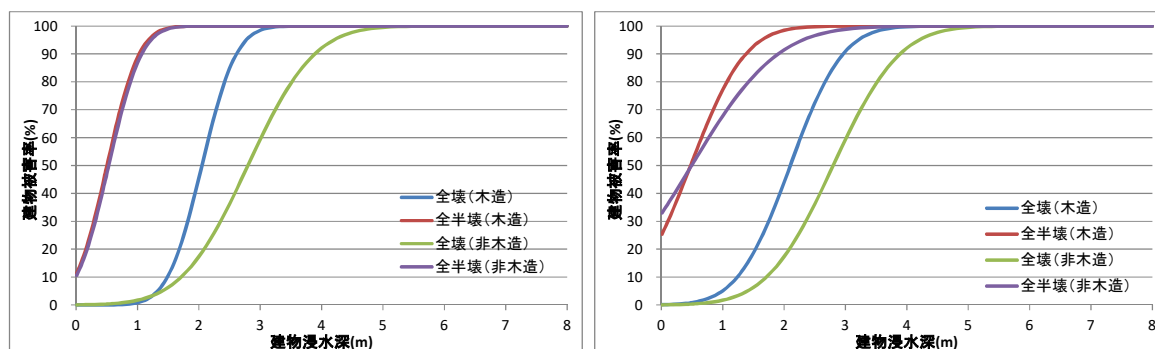
津波による被害は、木造、非木造の構造別で分けて予測する。また、国土交通省都市局による「東日本大震災による被災現況調査データ」(国土交通省、平成23年10月時点)によると、人口集中地区では、それ以外の地区と比較して浸水深が浅いところでも全壊率、全半壊率ともに高くなっていることを受けて、人口集中地区とそれ以外の地区で異なる被害率曲線(中央防災会議, 2012)を採用する。



図Ⅲ.1.3-7 津波による建物被害の予測手順

② 予測手法

人口集中地区とそれ以外の地区における浸水深別・建物構造別被害率(図Ⅲ.1.3-8、中央防災会議, 2012)を基に、津波浸水深から建物被害を算出する。



津波浸水深ごとの建物被害率(左:人口集中地区、右:人口集中地区以外)

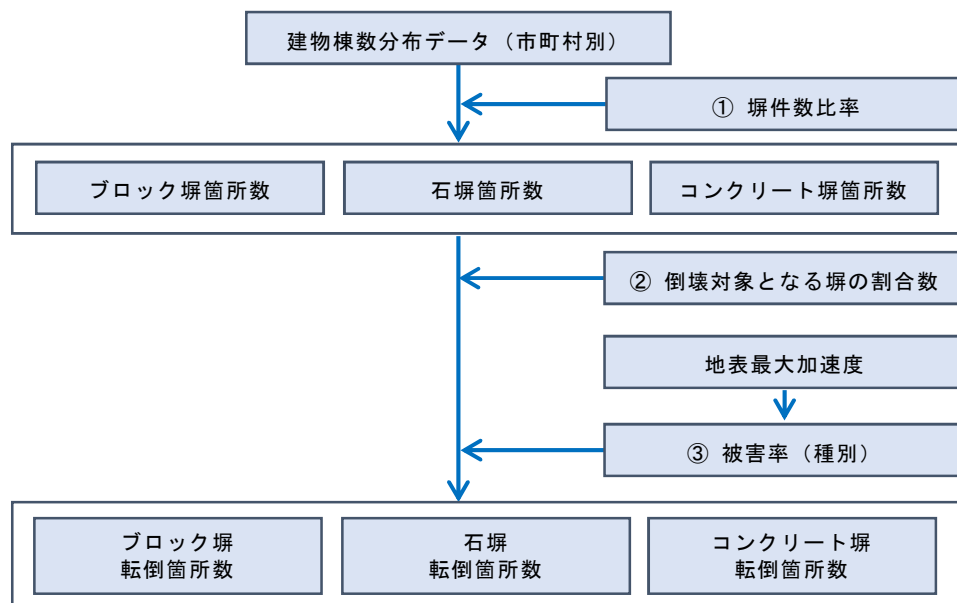
図Ⅲ.1.3-8 津波による建物被害率曲線(中央防災会議, 2012)

(5) ブロック塀等の転倒および屋外落下物

1) ブロック塀等の転倒

① 計算の流れ

東京都(1997)及び愛知県(2003)に基づき、図Ⅲ.1.3-9 に示す手順で、建物あたりのブロック塀等の存在割合からブロック塀、石塀等の分布数を 250m メッシュごとに求め、宮城県沖地震における地震動の強さと被害率との関係式を用いて各施設の被害数を求める。



図Ⅲ.1.3-9 ブロック塀等の転倒箇所数の予測手順

② 予測手法

ブロック塀については、愛知県(2003)による県内の木造棟数とブロック塀数との関係を用いて、石塀・コンクリート塀については、東京都(1997)による木造棟数と塀件数との関係を用いて、それぞれの塀の数を求める。

次に、東京都(1997)に基づき、各塀の危険度調査結果から、特に改善が必要のない塀の比率を設定する。東京都(1997)では、このうちの半分は改訂耐震基準を十分満たしており、倒壊の危険性はないものとしている。

表Ⅲ.1.3-6 ブロック塀と石塀、コンクリート塀の数と木造住宅棟数との関係

ブロック塀	石塀	コンクリート塀
$0.16 \times (\text{木造住宅棟数})$	$0.035 \times (\text{木造住宅棟数})$	$0.036 \times (\text{木造住宅棟数})$

※ 出典：愛知県東海地震・東南海地震等被害予測調査報告書、愛知県防災会議地震部会、2003 (ブロック塀・石塀)

※ 出典：東京都における直下地震の被害想定に関する調査報告書、東京都、1997 (コンクリート塀)

表Ⅲ.1.3-7 倒壊対象となる塀の割合

塀の種類	外見調査の結果特に改善が必要ない塀の比率(A)	倒壊対象となる割合 ($1-0.5A$)
ブロック塀	0.500	0.750
石塀	0.362	0.819
コンクリート塀	0.576	0.712

※ 出典：東京都における直下地震の被害想定に関する調査報告書、東京都、1997

被害率は、宮城県沖地震時の地震動の強さ(加速度)とブロック塀等の被害率の関係実態から次式を設定する。

<ul style="list-style-type: none"> ・ブロック塀被害率(%) = $-12.6 + 0.07 \times (\text{地表最大加速度}) (\text{gal})$ ・石塀被害率(%) = $-26.6 + 0.168 \times (\text{地表最大加速度}) (\text{gal})$ ・コンクリート塀被害率(%) = $-12.6 + 0.07 \times (\text{地表最大加速度}) (\text{gal})$

※ ただし、右辺の式の値が負になる場合には 0%に、100 を超える場合には 100%に置き換える。

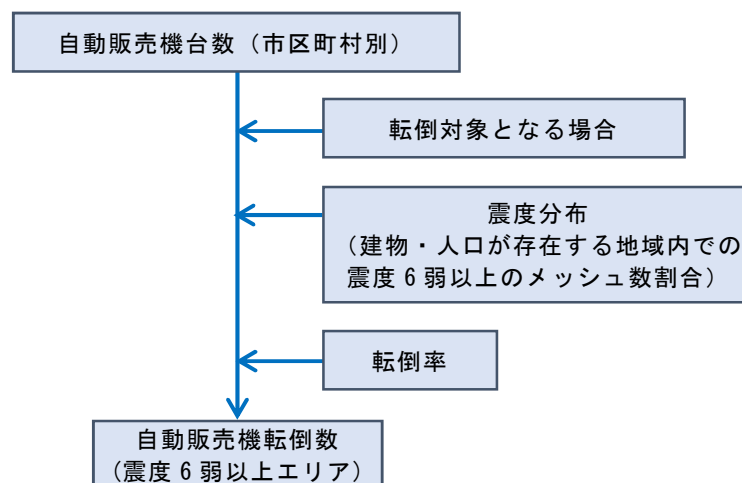
※ 出典：東京都における直下地震の被害想定に関する調査報告書、東京都、1997

以上、メッシュ毎の転倒の可能性のある塀の数と、想定地震ごとの各メッシュの最大地表加速度(計測震度から換算)を用いて、上式を介して各メッシュでの塀の転倒数を算出する。

2) 自動販売機の転倒

① 計算の流れ

自動販売機の予測手順を図Ⅲ.1.3-10に示す。自動販売機の転倒は、阪神・淡路大震災時の実態から震度6弱以上のエリアで発生するとした。



図Ⅲ.1.3-10 自動販売機の転倒数の予測手順

② 予測手法

転倒対象となる自動販売機の割合は、中央防災会議(2013、首都直下)と同じく、屋外設置比率(約6割)と転倒防止措置未対応率(約1割)を乗じて設定するものとする。

自動販売機の転倒率についても、中央防災会議(2013、首都直下)にならない、阪神・淡路大震災時の(概ね震度6弱以上の地域における)転倒率から約20.9%と設定する。

阪神・淡路大震災時の概ね震度6弱以上の地域における転倒率：

$$25,880 \text{台} / 124,100 \text{台} = \text{約} 20.9\%$$

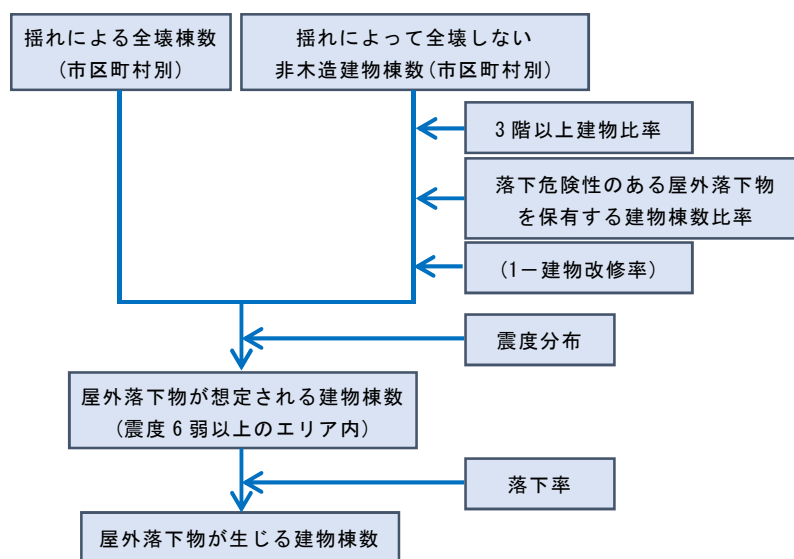
メッシュ毎の人口分布を用いて、メッシュ毎に自動販売機の台数を按分し、上述の割合を用いて、想定地震における各メッシュの地震動が震度6弱以上となるメッシュについて、自動販売機の転倒数を算出する。

3) 屋外落下物

① 計算の流れ

屋外落下物発生の予測手順を図Ⅲ.1.3-11に示す。中央防災会議(2013、首都直下)の手法と同じく、東京都(1997)を参考に、全壊する建物および震度6弱以上の地域における3階建て以上の非木造建物のうち、落下危険物を有する建物から落下物の発生が想定される建物棟数を算出する。また、揺れによって全壊する建物については、すべての建物で落下物の発生が想定されるものとする。

一方、揺れによって全壊しない建物のうち落下が想定される建物棟数は、震度6弱以上のエリア内の3階以上の非木造建物棟数に、落下物を保有する建物棟数比率と安全化指導実施による建物改修を実施していない率を乗ずることで算出する。



図Ⅲ.1.3-11 屋外落下物が生じる建物棟数の予測手順

② 予測手法

屋外落下物を保有する建物棟数比率は、東京都の調査結果(東京都, 1997)をもとに、対象となる建物の築年別に設定した。

表Ⅲ.1.3-10 屋外落下物を保有する建物棟数比率

建築年代	飛散物(窓ガラス、壁面等)	非飛散物(吊り看板等)
～昭和45年	30%	17%
昭和46年～55年	6%	8%
昭和56年～	0%	3%

※ 出典：東京における直下地震の被害想定に関する調査報告書、東京都、1997

建物改修率には、東京都(1997)で用いられている平均改修率87%を用いる。

また、落下物の発生が想定される建物のうち落下が生じる建物の割合(落下率)には、東京都(1997)で設定したブロック塀の被害率と同じ式を用いる。

$$(落下率)(\%) = -12.6 + 0.07 \times (地表最大加速度)(gal)$$

※ ただし、右辺の式の値が負になる場合には0%に、100を超える場合には100%に置き換える。

メッシュ毎の建物総数から、屋外落下物を保有する建物棟数比率と平均改修率を用いて、屋外落下物を有する建物棟数を算出し、想定地震における各メッシュの最大地表加速度(計測震度から算出)を用いて、上式により、各メッシュでの屋外落下物の落下率の発生件数を算出する。

1.4 火災被害想定

1.4.1 火災被害想定手法

火災の被害想定については、出火、消防運用、延焼の流れで想定を行う。以下に流れを説明する。

(1) 出火

出火の想定は、東京消防庁「東京都の地震時における地域別出火危険度測定(第8回)」(2011)の手法(以下、東京消防庁(2011)とする。)を採用する。

東京消防庁(2011)では、以下の9種類の出火要因について出火率を設定している。

表Ⅲ.1.4-1 出火要因の種類(東京消防庁(2011))※

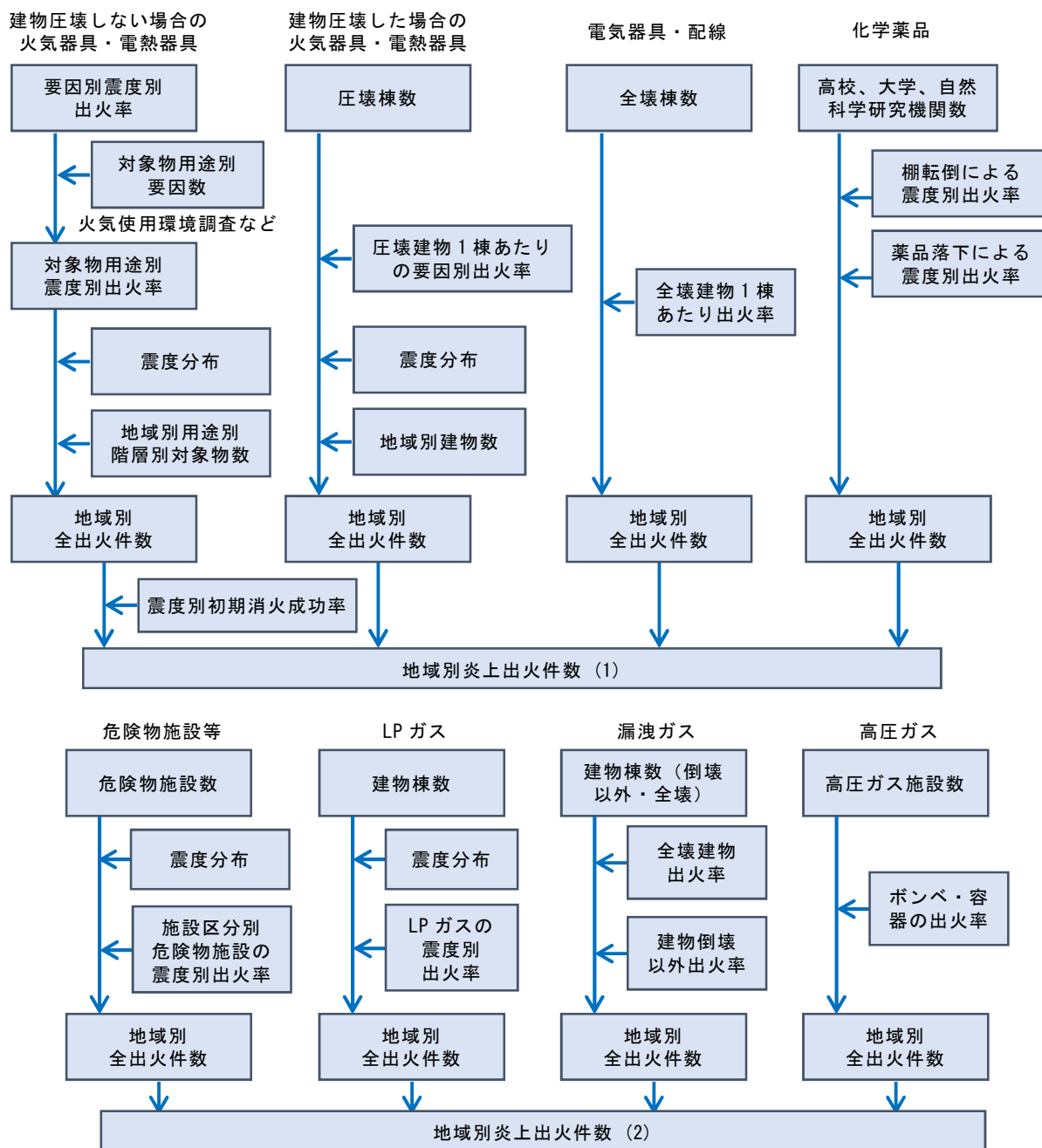
<ul style="list-style-type: none"> ・建物圧壊以外の火気器具、電熱器具 ・建物圧壊時の火気器具、電熱器具 ・電気機器、配線 	<ul style="list-style-type: none"> ・化学薬品 ・危険物施設 ・工業炉 	<ul style="list-style-type: none"> ・LPガス ・漏洩ガス ・高圧ガス
---	---	---

※ ここで圧壊とは、『地震被害調査のための建物分類と破壊パターン』(岡田・高井、日本建築学会構造系論文集、第524号、pp65-72、1999年10月)によるダメージグレードD5に区分される被害を指し、ここでの全壊とはダメージグレードD4以上に該当するものである。

ダメージグレード	被害状況
D0	被害なし
D1	壁面に毛髪亀裂。まれに漆喰壁の小片落下。
D2	多くの壁に亀裂。漆喰壁の落下が目立つ。
D3	ほとんどの壁に深くて大きな亀裂。構造要素の一部が破壊。
D4	壁面は重度の破壊。スラブの一部が破壊。構造要素はお互いの連結性を失う。
D5	完全またはほとんど完全に破壊。

出火要因別の出火率を用い、また、世帯や建物用途別の事業所の分布状況及び火気器具等使用状況を勘案して、震度別用途別時間帯別の全出火率を設定する。さらに、震度別の初期消火成功率を考慮して、炎上出火件数を算定する。

なお工業炉については、茨城県内で情報の取りまとめを行っている自治体が少なく、また該当施設があっても数が少なく出火件数総数に与える影響が小さいため、評価対象外とする。



(地域別炎上出火件数(1)と(2)の合計が地域別炎上出火件数総数となる。)

図Ⅲ.1.4-1 出火の想定フロー (東京消防庁(2011)をもとに作成)

1) 全出火件数

① 建物圧壊しない場合の火気器具・電熱器具からの出火

建物圧壊しない場合の火気器具・電熱器具（石油ストーブ、ガスコンロ等）からの出火について、東京消防庁(2011)では火気器具・電熱器具など器具別に、阪神・淡路大震災時の出火の状況や出火に至るイベントの生起率、火気使用環境の調査などに基づいて、出火率を設定している。計算過程については非公表のため、本業務では、東京消防庁(2011)で示される器具別の出火率や建物用途別の器具保有状況、季節・時間帯別の器具使用率を踏まえて設定された建物用途別火気器具・電熱器具からの出火率（初期消火成功率考慮前）を利用した。

表Ⅲ.1.4-2 (1) 建物用途ごとの震度別出火率【冬18時】(初期消火成功率考慮前)
(建物圧壊しない場合の火気器具・電熱器具)(東京消防庁(2011))

建物用途		震度5弱	震度5強	震度6弱	震度6強	震度7
映画館	木造	0.0009%	0.0030%	0.0098%	0.0376%	0.298%
	非木造	0.0008%	0.0027%	0.0089%	0.0338%	0.268%
キャバレー	木造	0.0006%	0.0018%	0.0066%	0.0274%	0.253%
	非木造	0.0005%	0.0016%	0.0060%	0.0247%	0.227%
料理店	木造	0.0027%	0.0048%	0.0170%	0.0529%	0.161%
	非木造	0.0024%	0.0043%	0.0153%	0.0476%	0.145%
飲食店	木造	0.0047%	0.0157%	0.0541%	0.1657%	0.509%
	非木造	0.0042%	0.0141%	0.0487%	0.1491%	0.458%
百貨店	木造	0.0020%	0.0064%	0.0255%	0.0930%	0.521%
	非木造	0.0018%	0.0057%	0.0230%	0.0837%	0.469%
物販店	木造	0.0007%	0.0022%	0.0085%	0.0302%	0.158%
	非木造	0.0006%	0.0020%	0.0077%	0.0272%	0.143%
旅館・ホテル	木造	0.0025%	0.0115%	0.0283%	0.0834%	0.548%
	非木造	0.0010%	0.0020%	0.0083%	0.0460%	0.713%
病院	木造	0.0008%	0.0017%	0.0072%	0.0372%	0.529%
	非木造	0.0007%	0.0016%	0.0064%	0.0335%	0.476%
診療所	木造	0.0004%	0.0010%	0.0036%	0.0130%	0.041%
	非木造	0.0003%	0.0009%	0.0032%	0.0117%	0.036%
寄宿舎	木造	0.0008%	0.0022%	0.0082%	0.0291%	0.162%
	非木造	0.0007%	0.0020%	0.0074%	0.0262%	0.146%
保育所	木造	0.0002%	0.0007%	0.0023%	0.0085%	0.033%
	非木造	0.0002%	0.0006%	0.0021%	0.0077%	0.029%
幼稚園	木造	0.0002%	0.0008%	0.0033%	0.0111%	0.038%
	非木造	0.0002%	0.0007%	0.0030%	0.0100%	0.034%
小学校	木造	0.0004%	0.0011%	0.0044%	0.0166%	0.083%
	非木造	0.0004%	0.0010%	0.0040%	0.0149%	0.075%
大学	木造	0.0009%	0.0041%	0.0171%	0.0565%	0.129%
	非木造	0.0008%	0.0037%	0.0154%	0.0509%	0.116%
公衆浴場	木造	0.0004%	0.0011%	0.0040%	0.0129%	0.037%
	非木造	0.0003%	0.0010%	0.0036%	0.0116%	0.033%
工場・作業場	木造	0.0006%	0.0030%	0.0113%	0.0377%	0.109%
	非木造	0.0004%	0.0017%	0.0075%	0.0261%	0.082%
事務所	木造	0.0003%	0.0012%	0.0052%	0.0216%	0.177%
	非木造	0.0003%	0.0011%	0.0046%	0.0194%	0.159%
住宅	木造	0.0010%	0.0034%	0.0109%	0.0351%	0.115%
	非木造	0.0009%	0.0031%	0.0101%	0.0332%	0.104%
共同住宅	木造	0.0004%	0.0011%	0.0052%	0.0180%	0.047%
	非木造	0.0006%	0.0019%	0.0061%	0.0195%	0.064%

表Ⅲ.1.4-2 (2) 建物用途ごとの震度別出火率【夏12時】(初期消火成功率考慮前)
(建物圧壊しない場合の火気器具・電熱器具)(東京消防庁(2011))

建物用途		震度5弱	震度5強	震度6弱	震度6強	震度7
映画館	木造	0.0008%	0.0017%	0.0076%	0.0294%	0.220%
	非木造	0.0007%	0.0015%	0.0068%	0.0265%	0.198%
キャバレー	木造	0.0000%	0.0000%	0.0001%	0.0023%	0.072%
	非木造	0.0000%	0.0000%	0.0001%	0.0021%	0.065%
料理店	木造	0.0016%	0.0025%	0.0096%	0.0289%	0.088%
	非木造	0.0015%	0.0022%	0.0087%	0.0260%	0.079%
飲食店	木造	0.0029%	0.0076%	0.0346%	0.1152%	0.331%
	非木造	0.0026%	0.0068%	0.0312%	0.1037%	0.298%
百貨店	木造	0.0019%	0.0051%	0.0232%	0.0855%	0.485%
	非木造	0.0017%	0.0046%	0.0209%	0.0769%	0.437%
物販店	木造	0.0005%	0.0015%	0.0071%	0.0253%	0.123%
	非木造	0.0005%	0.0014%	0.0064%	0.0228%	0.111%
旅館・ホテル	木造	0.0001%	0.0001%	0.0005%	0.0034%	0.058%
	非木造	0.0007%	0.0013%	0.0053%	0.0231%	0.260%
病院	木造	0.0009%	0.0016%	0.0070%	0.0296%	0.313%
	非木造	0.0008%	0.0015%	0.0063%	0.0267%	0.282%
診療所	木造	0.0004%	0.0004%	0.0016%	0.0050%	0.023%
	非木造	0.0003%	0.0004%	0.0015%	0.0045%	0.021%
寄宿舎	木造	0.0008%	0.0018%	0.0081%	0.0267%	0.075%
	非木造	0.0007%	0.0016%	0.0073%	0.0241%	0.068%
保育所	木造	0.0006%	0.0008%	0.0027%	0.0079%	0.031%
	非木造	0.0005%	0.0007%	0.0024%	0.0071%	0.028%
幼稚園	木造	0.0003%	0.0004%	0.0013%	0.0037%	0.021%
	非木造	0.0003%	0.0003%	0.0011%	0.0033%	0.019%
小学校	木造	0.0015%	0.0026%	0.0110%	0.0352%	0.121%
	非木造	0.0013%	0.0024%	0.0099%	0.0317%	0.109%
大学	木造	0.0015%	0.0046%	0.0216%	0.0717%	0.142%
	非木造	0.0013%	0.0041%	0.0195%	0.0645%	0.128%
公衆浴場	木造	0.0002%	0.0005%	0.0020%	0.0063%	0.017%
	非木造	0.0002%	0.0004%	0.0018%	0.0057%	0.015%
工場・作業場	木造	0.0006%	0.0025%	0.0122%	0.0420%	0.102%
	非木造	0.0004%	0.0015%	0.0070%	0.0245%	0.080%
事務所	木造	0.0005%	0.0017%	0.0083%	0.0313%	0.183%
	非木造	0.0005%	0.0016%	0.0075%	0.0281%	0.165%
住宅	木造	0.0003%	0.0003%	0.0013%	0.0043%	0.021%
	非木造	0.0002%	0.0003%	0.0014%	0.0045%	0.016%
共同住宅	木造	0.0001%	0.0001%	0.0003%	0.0011%	0.012%
	非木造	0.0001%	0.0001%	0.0005%	0.0018%	0.008%

表Ⅲ.1.4-2 (3) 建物用途ごとの震度別出火率【冬深夜(5時)】(初期消火成功率考慮前)
(建物圧壊しない場合の火気器具・電熱器具)(東京消防庁(2011))

建物用途		震度5弱	震度5強	震度6弱	震度6強	震度7
映画館	木造	0.0005%	0.0016%	0.0055%	0.0200%	0.1232%
	非木造	0.0005%	0.0015%	0.0050%	0.0180%	0.1109%
キャバレー	木造	0.0000%	0.0000%	0.0002%	0.0015%	0.0336%
	非木造	0.0000%	0.0000%	0.0002%	0.0013%	0.0305%
料理店	木造	0.0008%	0.0014%	0.0051%	0.0157%	0.0500%
	非木造	0.0007%	0.0013%	0.0046%	0.0142%	0.0450%
飲食店	木造	0.0020%	0.0065%	0.0225%	0.0694%	0.2168%
	非木造	0.0018%	0.0059%	0.0203%	0.0625%	0.1950%
百貨店	木造	0.0010%	0.0031%	0.0122%	0.0439%	0.2395%
	非木造	0.0010%	0.0028%	0.0110%	0.0395%	0.2159%
物販店	木造	0.0003%	0.0010%	0.0039%	0.0136%	0.0641%
	非木造	0.0003%	0.0009%	0.0035%	0.0122%	0.0577%
旅館・ホテル	木造	0.0011%	0.0051%	0.0124%	0.0336%	0.1505%
	非木造	0.0004%	0.0007%	0.0028%	0.0120%	0.1227%
病院	木造	0.0005%	0.0012%	0.0044%	0.0174%	0.1541%
	非木造	0.0004%	0.0010%	0.0040%	0.0156%	0.1386%
診療所	木造	0.0002%	0.0006%	0.0020%	0.0075%	0.0250%
	非木造	0.0002%	0.0005%	0.0019%	0.0068%	0.0227%
寄宿舎	木造	0.0005%	0.0012%	0.0045%	0.0148%	0.0445%
	非木造	0.0004%	0.0011%	0.0041%	0.0133%	0.0405%
保育所	木造	0.0003%	0.0006%	0.0022%	0.0078%	0.0255%
	非木造	0.0003%	0.0005%	0.0020%	0.0070%	0.0232%
幼稚園	木造	0.0003%	0.0013%	0.0049%	0.0170%	0.0477%
	非木造	0.0003%	0.0012%	0.0044%	0.0153%	0.0427%
小学校	木造	0.0010%	0.0027%	0.0108%	0.0388%	0.1132%
	非木造	0.0009%	0.0025%	0.0097%	0.0350%	0.1018%
大学	木造	0.0008%	0.0027%	0.0113%	0.0364%	0.0791%
	非木造	0.0007%	0.0024%	0.0101%	0.0328%	0.0709%
公衆浴場	木造	0.0001%	0.0004%	0.0016%	0.0051%	0.0141%
	非木造	0.0001%	0.0004%	0.0014%	0.0046%	0.0127%
工場・作業場	木造	0.0005%	0.0025%	0.0101%	0.0335%	0.0855%
	非木造	0.0003%	0.0010%	0.0042%	0.0143%	0.0464%
事務所	木造	0.0003%	0.0011%	0.0045%	0.0168%	0.0918%
	非木造	0.0003%	0.0010%	0.0041%	0.0151%	0.0827%
住宅	木造	0.0002%	0.0005%	0.0016%	0.0055%	0.0200%
	非木造	0.0001%	0.0005%	0.0016%	0.0058%	0.0177%
共同住宅	木造	0.0000%	0.0000%	0.0003%	0.0014%	0.0082%
	非木造	0.0001%	0.0002%	0.0006%	0.0020%	0.0082%

② 建物圧壊した場合の火気器具・電熱器具からの出火

全壊建物からの出火率は、東京消防庁「地域別出火危険度測定(第6回)」では次表のように設定している。震度7相当の地域での圧壊建物の割合を全壊建物の3割とし、圧壊建物からの出火件数も次表から得られる全壊建物からの出火件数の3割と考えると、出火率は圧壊建物も全壊建物も同様となるため、次表の出火率を圧壊建物にも利用することとした。

ここで、圧壊時の火気器具・電熱器具による出火率については、阪神・淡路大震災時の事例から0.0518%と求められるが、このうち漏洩ガス及び電気機器・配線は別途検討

するので、この分を除き、圧壊建物1棟あたり0.0355%とし、時刻別の補正は、住宅の出火要因器具の使用率の合計値で補正する。

また、夏に出火した場合には、阪神・淡路大震災の全壊建物からの出火要因のうち暖房器具類と、その他の半数分を除外し、圧壊建物1棟あたり0.0192%とする。

表Ⅲ.1.4-3 全壊建物からの出火率（地域別出火危険度測定（第6回））

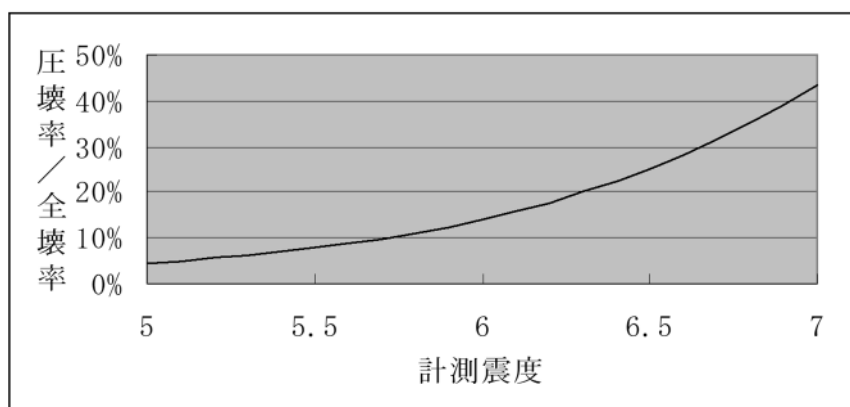
	全壊建物1棟あたりの出火率(%)		全壊建物1棟あたりの出火率(%)
灯油ストーブ	0.0033%	投込湯沸器	0.0000%
灯油温風暖房機	0.0004%	電気トースター	0.0005%
ガスストーブ	0.0011%	電気機器	0.0040%
ガスコンロ	0.0017%	配線	0.0030%
電気ストーブ	0.0034%	自動車	0.0047%
熱帯魚用ヒーター	0.0027%	都市ガス	0.0094%
電気こんろ	0.0006%	その他	0.0162%
白熱スタンド	0.0009%	合計	0.0518%

時間帯別の出火率の違いについては、住宅について5-6時の出火要因器具の使用率の合計に対する他の時間帯の使用率の比率（次表）を求め、これを0.0355%に掛け合わせることにする。

表Ⅲ.1.4-4 時間帯別の補正係数

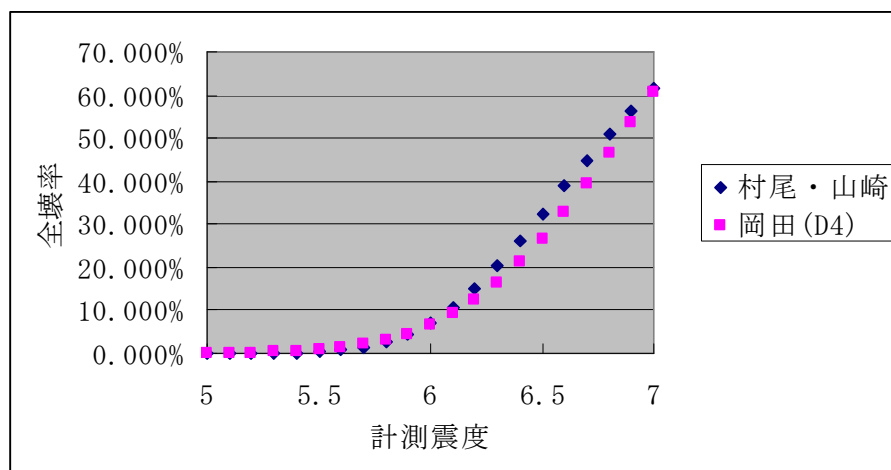
1-5時	5-6時	6-7時	7-8時	8-9時	9-11時
0.6	1.0	2.9	2.6	1.2	1.0
11-13時	13-15時	15-17時	17-19時	19-21時	21-1時
2.2	0.9	1.3	3.4	2.8	1.2

なお、圧壊率は、村尾・山崎式によって求められる全壊率に対し、岡田らによる計測震度に応じたD4レベル以上の被害（全壊相当）に対するD5レベルの被害（圧壊相当）の比率を掛け合わせるにより求める。



図Ⅲ.1.4-2 D4レベル以上の被害（全壊相当）に対するD5レベルの被害（圧壊相当）の比率

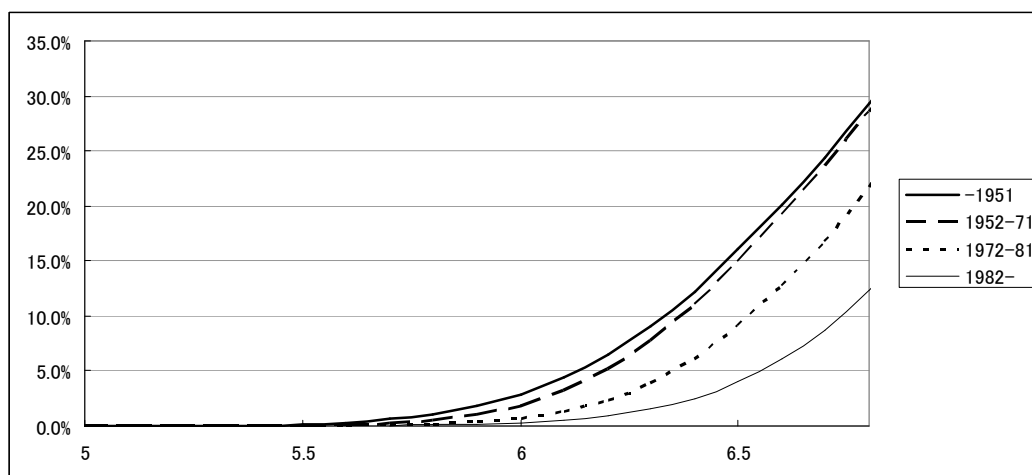
ただし、岡田らの式における D4 以上が村尾・山崎の全壊率に相当するのかが確認した。この結果、村尾・山崎式のうち罹災証明の全壊では高すぎ、震災特別委員会の全壊では低すぎ、両者の中間が妥当という結果になった。以下は、村尾・山崎式による全壊率（木造の全年代平均について、罹災証明の全壊率と震災特別委員会の全壊率の平均をとったもの）と岡田らの D4 以上を比較したものである。



図Ⅲ.1.4-3 村尾・山崎式による全壊率

(木造の全年代平均について、罹災証明の全壊率と震災特別委員会の全壊率の平均をとったもの) と、岡田らによる D4 レベル以上の被害率との比較

したがって、圧壊率を求める際には、村尾・山崎式の震災特別委員会の全壊率と罹災証明全壊率の平均値に対して、D5/D4 の比率を掛け合わせることとする。



図Ⅲ.1.4-4 木造建物の建築年代別の圧壊率

③ 電気機器・配線からの出火

電気機器・配線からの出火は建物全壊の影響を強く受けると考え（全壊する建物の場合、電気機材は構造部材等により強い損傷を受けうる。また、全壊する建物の場合、配線は強く引っ張られる。）、全壊率との関係で設定する。阪神・淡路大震災における主要被災市における全壊棟数、電気機器・配線からの全出火件数との関係は次式のとおりである。

電気機器からの出火件数＝0.044%×全壊棟数

配線からの出火件数＝0.030%×全壊棟数

④ 化学薬品からの出火

化学薬品の出火率については、少量危険物を保有する高校、大学、自然科学研究機関の研究室に限定し、棚が転倒したケースと薬品自体が落下したケースに分けて出火率を設定する。

表Ⅲ.1.4-5 棚転倒による出火率（東京消防庁(2011)）

	5弱	5強	6弱	6強	7
高校	0.00%	0.00%	3.72%	6.20%	6.20%
大学・自然科学研究機関	0.00%	0.00%	2.22%	3.70%	3.70%

表Ⅲ.1.4-6 薬品落下による出火率（東京消防庁(2011)）

	5弱	5強	6弱	6強	7
高校	0.00%	0.06%	0.28%	1.20%	4.60%
大学・自然科学研究機関	0.00%	0.00%	1.78%	8.70%	17.20%

⑤ 危険物施設からの出火

危険物施設及び少量危険物施設からの出火率の設定は、東京消防庁(2011)では専門家へのアンケート調査に基づいて設定されたものに対して、揺れの違いによる影響を考慮して補正し、出火率を設定している。

表Ⅲ.1.4-7 危険物施設の震度別出火率（東京消防庁(2011)）

施設区分	過程	震度5弱	震度5強	震度6弱	震度6強	震度7	
発熱反応工程施設	停電	0.00000%	0.00000%	0.18630%	0.81000%	1.89540%	
製造所	棚の転倒	0.00000%	0.00110%	0.06600%	0.11000%	0.11000%	
屋内貯蔵所	落下（荷崩れ）	0.00253%	0.00989%	0.01886%	0.02300%	0.02369%	
屋外タンク貯蔵所	浮屋根式	なし	0.99000%	0.99000%	0.99000%	0.99000%	
	特定	配管損傷	0.00000%	0.00022%	0.00160%	0.00550%	0.01568%
	非特定	配管損傷	0.00000%	0.00048%	0.00348%	0.01200%	0.03420%
地下タンク貯蔵所	配管損傷	0.00000%	0.00000%	0.00000%	0.00000%	0.00000%	
屋内タンク貯蔵所	建物全壊	0.00000%	0.00000%	0.00000%	0.00002%	0.00012%	
給油取扱所	営業用	落下	0.00341%	0.01333%	0.02542%	0.03100%	0.03193%
	自家用	配管損傷	0.00000%	0.00052%	0.00377%	0.01300%	0.03705%
販売取扱所	棚の転倒	0.00000%	0.00100%	0.06000%	0.10000%	0.10000%	
一般取扱所	小口・灯油	配管損傷	0.00000%	0.00000%	0.00001%	0.00003%	0.00007%
	その他	棚の転倒	0.00000%	0.00032%	0.01920%	0.03200%	0.03200%
少量危険物施設	棚の転倒	0.00000%	0.00024%	0.01440%	0.02400%	0.02400%	

⑥ LP ガスからの出火

LP ガスの出火は、ボンベの転倒→漏洩→出火の経過で与えられており、転倒率、転倒時の漏洩率、漏洩時の出火率がそれぞれ求められている。

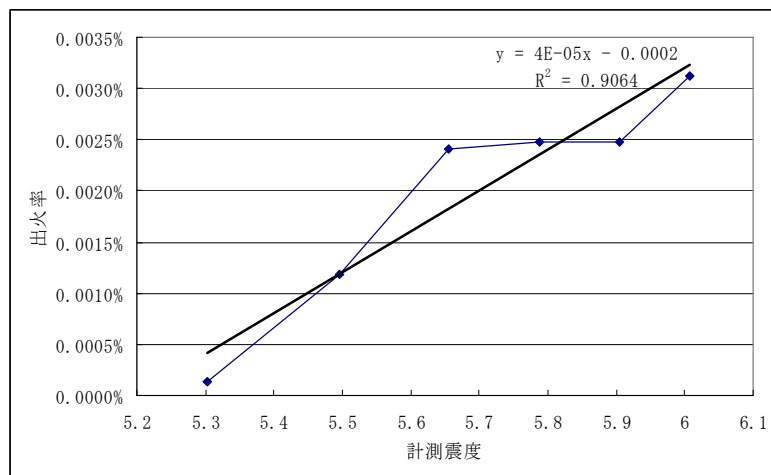
LP ガスの出火率は次のとおりである。

表Ⅲ.1.4-8 LPガスの加速度別出火率（東京消防庁(2011)）

加速度 gal	200	250	300	350	400	450
出火率	0.00014%	0.00119%	0.00241%	0.00248%	0.00248%	0.00313%

ここで200～450galについて出火率が与えられているのは、転倒実験をこれらの加速度で行ったためであるが、転倒実験は1Hzの正弦波を51秒間加えるものであった。

1Hzの正弦波を1分加えた場合の加速度と計測震度の関係は、概ね河角による加速度と震度の関係と一致するので、上記の結果を計測震度の式に直してグラフ化すると次のとおりとなる。



図Ⅲ.1.4-5 計測震度と出火率の関係（東京消防庁(2011)）

ここで得られた近似式をもとに、震度と出火率の関係を求めると次の結果が得られる。

表Ⅲ.1.4-9 LPガスの震度別の出火率（東京消防庁(2011)）

震度	震度5弱	震度5強	震度6弱	震度6強	震度7
計測震度	4.75	5.25	5.75	6.25	6.75
出火率	0.0000%	0.0010%	0.0030%	0.0050%	0.0070%

⑦ 漏洩ガスからの出火

a) 建物倒壊以外の出火率

阪神・淡路大震災の事例よりマイコンメーターの作動率、ガス器具の使用率、漏洩箇所数等を考慮して、倒壊以外の建物のうちガスが漏洩した建物1棟当たりの出火率を求め、0.15%とする。

b) 全壊建物の出火率

阪神・淡路大震災の事例を踏まえて、全壊した建物のうちガスが漏洩した建物1棟あたりの出火率を1.3%とする。

c) 漏洩の発生する確率の設定

ガス管が破損し、漏洩する確率については、阪神・淡路大震災を踏まえて、加速度と低圧ガス管の被害率の関係及び阪神・淡路大震災での低圧ガス管と灯外内管、灯内内管の被害数の関係に基づき設定する。

低圧ガス管の被害率は、次のとおりとしている。ここで、地表地震動の設定としては、工学的基盤に 30cm/s を入射して増幅した後の地表速度を童・山崎式により変換した計測震度を今回の出火危険度測定的前提としているが、次式で入力する加速度はこの計測震度を河角式により加速度に変換したものをを用いる。

$$y = 0.00267 \times (x - 256)^{1.04}$$

ただし、 y ：低圧ガス管被害率（箇所/km）、 x ：加速度（gal）（ $x > 256\text{gal}$ ）

ここで求められる y は 1km あたりの箇所数であるが、建物 1 棟あたりに換算するため、1 棟 10m として、 y を 100 で割った値をもって建物 1 棟あたりのガス管被害率とし、さらにそれに対して、灯内内管で漏洩が発生する確率、灯外内管で漏洩が発生する確率をそれぞれ 1 倍、3 倍とする。

⑧ 高圧ガス施設からの出火

高圧ガス施設については、イベントツリー中の各事象の生起率の設定に基づき、ボンベから 1.0×10^{-5} 、容器から 5.7×10^{-6} という出火率が得られる。この出火率を用いて地域別の出火件数を算定する。

2) 地震時の初期消火成功率

東京消防庁(2011)を参考に、火気器具・電熱器具に対しては地震時の初期消火成功率を考慮して、全出火件数に対する、初期消火に失敗し炎上する件数を算出する。

表Ⅲ.1.4-10 初期消火成功率の震度別補正係数（東京消防庁(2011)）

震度	5弱	5強	6弱	6強	7
補正係数	1	1	1	0.453	0.229

表Ⅲ.1.4-11 建物用途別震度別の初期消火成功率（東京消防庁(2011)）

建物用途	震度5弱	震度5強	震度6弱	震度6強	震度7
映画館	0.67	0.67	0.67	0.30	0.15
キャバレー	0.42	0.42	0.42	0.19	0.10
飲食店	0.53	0.53	0.53	0.24	0.12
料理店	0.51	0.51	0.51	0.23	0.12
物品販売店	0.50	0.50	0.50	0.23	0.11
百貨店	0.75	0.75	0.75	0.34	0.17
旅館・ホテル（木造）	0.45	0.45	0.45	0.20	0.10
旅館・ホテル（非木造）	0.62	0.62	0.62	0.28	0.14
寄宿舍	0.67	0.67	0.67	0.30	0.15
共同住宅	0.67	0.67	0.67	0.30	0.15
病院	0.67	0.67	0.67	0.30	0.15
診療所	0.62	0.62	0.62	0.28	0.14
保育所	0.66	0.66	0.66	0.30	0.15
幼稚園	0.66	0.66	0.66	0.30	0.15
小学校	0.56	0.56	0.56	0.25	0.13
大学	0.56	0.56	0.56	0.25	0.13
公衆浴場	0.67	0.67	0.67	0.30	0.15
工場・作業場	0.50	0.50	0.50	0.23	0.11
事務所	0.75	0.75	0.75	0.34	0.17
住宅	0.67	0.67	0.67	0.30	0.15

(2) 消防運用

中央防災会議（2013、首都直下）と同じく、阪神・淡路大震災（平均風速約 3m/s）のデータに基づき、消防運用による消火可能件数をポンプ車数や消防水利数を用いる下式によって、消火可能件数を算出する。

風速が大きくなれば発災直後に消防によって消火できる割合が低下することが考えられるため、下式における係数 0.3 は、風速 8m/s では 0.2 とする。

$$\begin{aligned} \text{消火可能件数} &= 0.3 \times (\text{消防ポンプ自動車数}/2 + \text{小型動力ポンプ数}/4) \\ &\quad \times \{1 - (1 - 3.14 \times 140 \times 140 / \text{市街地面積 (m}^2\text{)})^{\text{水利数}}\} \end{aligned}$$

ここで、消防運用で使用する消防水利は、防火水槽（40 トン以上）、井戸、河川、海、プール、池、下水道等とする。

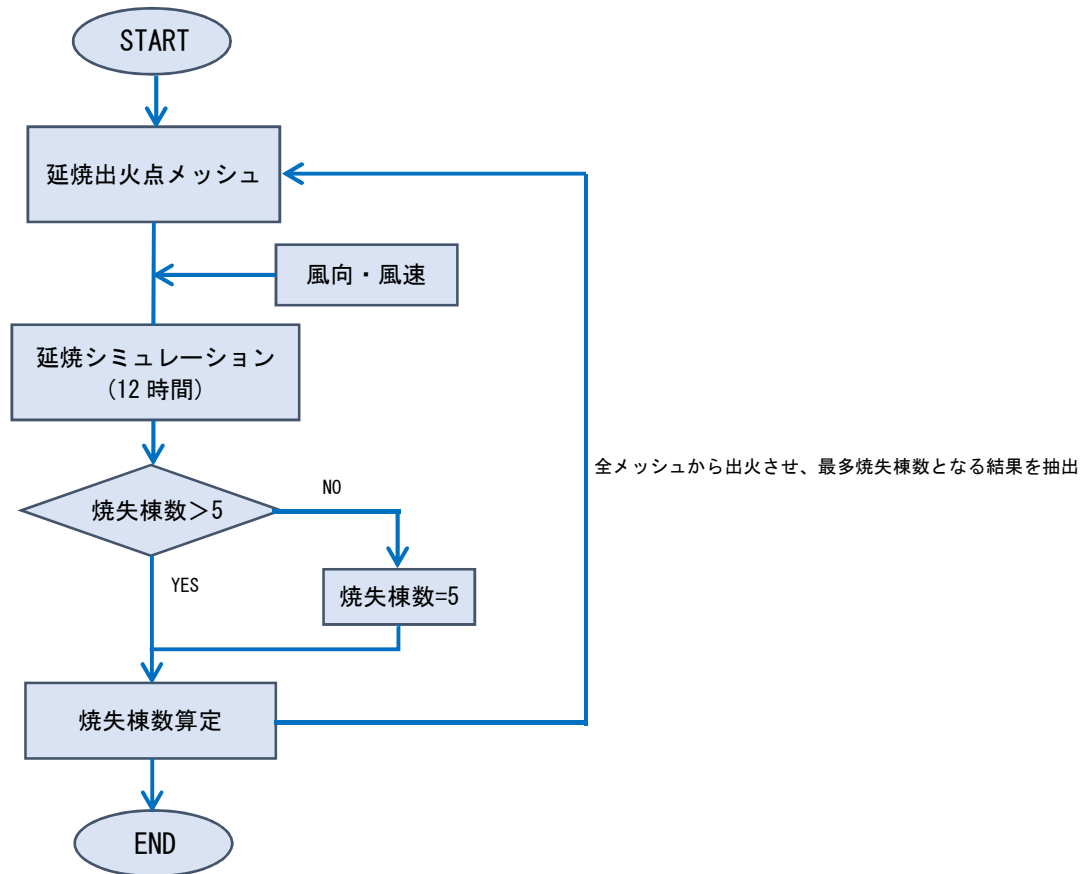
なお、消火件数として求められるのは阪神・淡路大震災の事例のうち 1,000 m² 未満の焼失面積での消火に相当する（1,000 m² 以上の焼失面積の火災については、消火不能としている）ため、1 棟の建築面積を 100 m² と考えると、消火にすべて成功した場合、つまり残火災件数がゼロとなる場合においても、最大で 10 棟程度が焼失する可能性がある。このため、ここでは平均的な値として、1 消火件数当たり 5 棟が焼失するものとした。

このようにして、各消防本部について求めた消火可能な件数と、想定される炎上出火件数を比較し、消火されなかった火災が延焼拡大すると考え、次式により、残火災件数を求める。

$$\text{残火災件数} = \text{炎上出火件数} - \text{消火可能火災件数}$$

(3) 延焼

延焼拡大の想定は、消防庁消防大学校 消防研究センターによる建物 1 棟単位のシミュレーションが可能な消防力最適運用支援情報システム（以下、消防システムと呼ぶ）を用いて、下図の流れに沿って、時系列の延焼範囲を予測し、焼失棟数を算定する。



図Ⅲ.1.4-6 延焼拡大の想定の流れ

1) 延焼出火点メッシュの設定

本調査では、延焼シミュレーションを行って焼失棟数の算定を行うため、延焼出火点があるメッシュを設定する必要がある。その設定は、出火危険度が高いメッシュに設定し、かつ、出火点が集中しすぎないようにするという点に留意して以下の手順で行う。

- ① 1km メッシュごとの炎上出火件数と木造建物数の比率に応じて、市町村ごとの延焼出火件数をメッシュに振り分ける。
- ② ①の値において、小数部分を切り捨てた値を 1km メッシュの延焼出火件数とする。
- ③ ②の総計が市町村ごとの延焼出火件数より下回る場合には、さらにその差分だけ小数部分の大きい 1km メッシュから順に 1 件ずつ振り分けていく。
- ④ ③で得られた 1km メッシュごとの延焼出火件数を、1km メッシュに属する 250m メッシュに対して炎上出火件数と木造建物数の比率に応じて 1 件ずつ振り分けていく。

2) 延焼シミュレーションによる延焼拡大の想定

消防力1次運用で消し止められなかった延焼出火点より次第に火災が燃え広がっていく過程は、消防システムを用いて建物1棟単位の延焼シミュレーションを実施することで、時系列の延焼範囲を予測する。

本調査では、延焼シミュレーションを行うにあたって以下のような仮定を設定する。

① 延焼の単位は建物1棟単位とし、出火点は250mメッシュ内で12時間後の焼失数が最大となる木造建物に設定する。

② 風向・風速は延焼シミュレーション時間内で一定の条件とする。

風向・風速は、県内の過去30年間のアメダス観測点の風向および風速の日別値の観測記録を整理し(表Ⅲ.1.4-12)、いずれも安全側に配慮して設定した。設定した夏・冬の平均的な風、強風の風向・風速は表Ⅲ.1.4-13に示すとおりである。被害想定では、被害が大きくなる強風の風向・風速を用いて被害量の算出を行う。

表Ⅲ.1.4-12 茨城県内のアメダス観測点の観測記録に基づく風向・風速(m/s)

観測所名	6~8月、平均風速			6~8月、最大風速			12~2月、平均風速			12~2月、最大風速		
	平均	平均+2σ	最頻風向	平均	平均+2σ	最頻風向	平均	平均+2σ	最頻風向	平均	平均+2σ	最頻風向
北茨城	1.65	3.14	南南東	3.92	6.93	南南東	2.70	4.62	北北西	5.86	9.97	北北西
大子	0.86	1.67	南東	3.02	5.52	南東	1.03	2.07	北	3.13	6.28	北北西
高萩	1.57	2.54	南南東	3.47	5.79	南南東	1.81	3.13	西北西	4.35	7.51	北
常陸大宮	1.17	2.15	南南東	3.70	6.19	南南東	1.38	2.80	北	4.31	7.72	北北西
日立	1.83	3.25	北東	3.88	6.45	北東	2.23	3.94	北西	4.98	8.47	北西
笠間	0.88	1.87	東南東	2.60	5.29	東南東	1.28	2.68	北西	3.72	6.78	西南西
水戸	2.18	3.68	東	4.65	7.30	東	1.93	3.47	北北西	4.54	8.08	北
古河	1.49	2.55	東南東	3.48	5.72	東南東	1.71	3.71	西北西	4.09	8.01	西北西
下館	2.31	4.00	南南東	5.38	8.84	南南東	2.55	5.23	北	6.46	13.06	北
下妻	2.02	3.61	南東	4.66	7.86	南東	2.10	4.64	北西	5.16	10.55	西北西
常総	2.20	3.84	東南東	5.19	9.09	東南東	2.18	4.77	北北西	5.83	11.65	西北西
鉾田	1.82	3.21	北東	3.80	6.00	東北東	1.37	2.69	北北西	3.52	6.23	北北西
つくば	2.17	3.56	南	4.37	6.80	東	2.08	3.75	北西	4.54	8.37	北西
土浦	1.58	3.06	東北東	3.40	5.96	東北東	1.57	3.14	西	3.81	7.08	西
鹿嶋	1.86	3.36	南	3.57	6.12	南	2.00	3.94	西	4.31	8.01	西
龍ヶ崎	2.70	5.09	東北東	5.37	8.98	東北東	2.35	4.77	西北西	5.47	10.34	西北西

※ 過去30年間の記録のうち、欠損や値の不均質がある期間の数値は不採用とした。

※ 1987年以降に設置された観測所についても採用している。

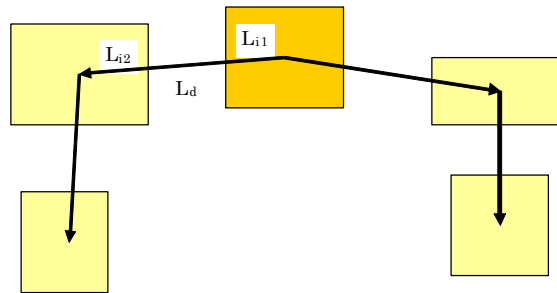
※ 風速の数値は、地上高さ10mに換算した数値である。

表Ⅲ.1.4-13 設定した平均的な風、強風の風向・風速

	平均的な風		強風	
	風向	風速	風向	風速
夏	南南東	4m/s	南南東	8m/s
冬	北北西	5m/s	北北西	10m/s

③ 建物間の燃え移りは、図Ⅲ.1.4-7に示すように、建物の中心(ポリゴンの幾何重心)を結ぶ直線に沿って、出火建物の重心から外壁、隣接建物の外壁、隣接建物の重心へと

燃え進み、さらに同様に次の隣接建物に燃え進んで行く。ある建物から隣接建物に延焼するまでの時間 t は下式のとおりである。



図Ⅲ.1.4-7 延焼経路のイメージ

$$t = \frac{L_{i1} + L_{i2}}{V_i} + \frac{L_d}{V_d}$$

ただし、 L_{i1} ：延焼元建物の重心から外壁までの延焼距離

L_{i2} ：延焼先建物の重心から外壁までの延焼距離

L_d ：延焼元・延焼先建物の外壁間の延焼距離

V_i ：建物内の延焼速度

V_d ：建物間の延焼速度

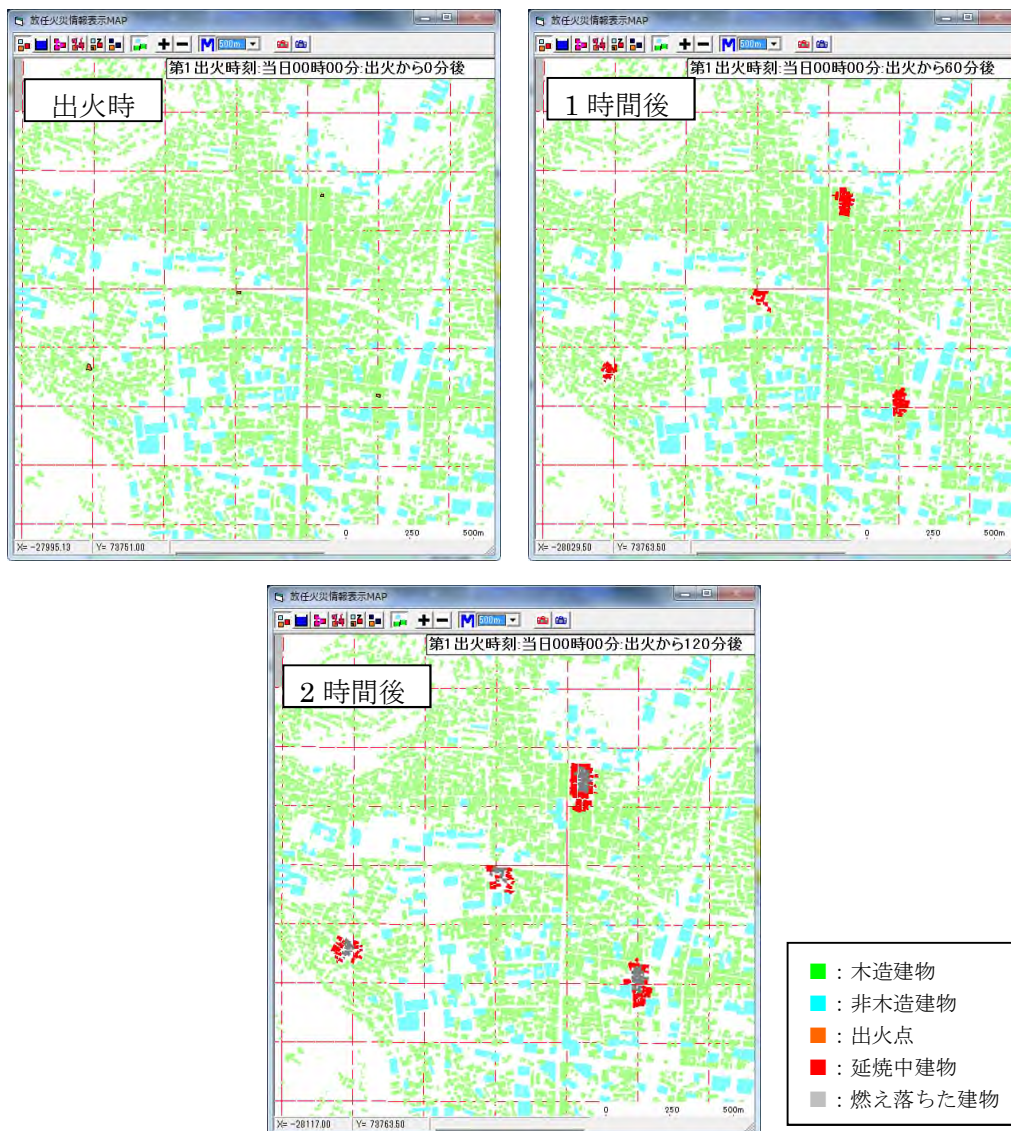
- ④ 兵庫県南部地震において、5,000m²以上の大規模延焼が 22 件あり、発生から鎮圧までの平均的な時間は約 20 時間である。しかしながら、実際に鎮圧するまでには、他県からの応援を含めて、かなりの消防力が投入されていると推測される。一方、茨城県では兵庫県南部地震のような同時多発火災が発生する大都市の木造密集地域が少なく、また周辺の他県からの緊急消防援助隊等の応援の仕組みが整備され、今回被害想定の対象とした地震において 20 時間も応援が駆けつけられない可能性は低いと考えられる。延焼時間を 20 時間として予測すると、焼失棟数はかなり過大評価となると考え、延焼時間は、12 時間と設定する。

3) 焼失棟数の想定

焼失棟数は、延焼シミュレーションにおいて地震発生後 12 時間以内に焼失する建物数とする。なお、延焼出火点の想定の際に消火可能とされた地点の焼失棟数は最大 5 棟とする。この際、消火可能とされた地点においても延焼シミュレーションを行い、得られた結果が 5 棟を下回る場合はそちらを採用し、最小でも火元の建物は 1 棟焼失するものとする。

図Ⅲ.1.4-8 に延焼シミュレーションのイメージ図を示す。

Ⅲ 被害想定について
1. 建物被害想定



図Ⅲ.1.4-8 延焼シミュレーション結果イメージ

1.4.2 出火件数の計算結果

算出した全出火件数ならびに初期消火を考慮した炎上出火件数は、以下の表のとおりとなった。

表Ⅲ.1.4-14 全出火件数ならびに炎上出火件数（茨城県南部の地震）

市町村名	冬深夜				夏12時				冬18時			
	全出火件数	炎上出火件数			全出火件数	炎上出火件数			全出火件数	炎上出火件数		
		危険物施設以外	危険物施設	計		危険物施設以外	危険物施設	計		危険物施設以外	危険物施設	計
水戸市	1.81	0.64	0.00	0.64	0.31	0.16	0.00	0.16	3.95	1.37	0.00	1.37
日立市	0.61	0.18	0.00	0.18	0.13	0.02	0.00	0.02	0.94	0.30	0.00	0.30
土浦市	3.33	1.36	0.17	1.53	0.96	0.60	0.17	0.76	5.98	2.28	0.17	2.45
古河市	1.27	0.44	0.00	0.44	0.21	0.09	0.00	0.09	2.72	0.94	0.00	0.94
石岡市	1.79	0.65	0.00	0.65	0.42	0.21	0.00	0.21	3.54	1.28	0.00	1.28
結城市	0.53	0.18	0.00	0.18	0.08	0.04	0.00	0.04	1.06	0.37	0.00	0.37
龍ヶ崎市	2.03	0.97	0.00	0.97	0.59	0.43	0.00	0.43	4.21	1.92	0.00	1.92
下妻市	1.68	0.71	0.00	0.71	0.40	0.28	0.00	0.28	3.27	1.31	0.00	1.31
常総市	2.13	0.94	0.00	0.94	0.55	0.38	0.00	0.38	4.23	1.78	0.00	1.78
常陸太田市	0.32	0.11	0.00	0.11	0.05	0.02	0.00	0.02	0.66	0.23	0.00	0.23
高萩市	0.15	0.03	0.00	0.03	0.06	0.00	0.00	0.00	0.19	0.05	0.00	0.05
北茨城市	0.07	0.02	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.12	0.04	0.00	0.04
笠間市	0.83	0.28	0.00	0.28	0.12	0.04	0.00	0.04	1.77	0.60	0.00	0.60
取手市	1.77	0.91	0.00	0.91	0.62	0.46	0.00	0.46	4.74	2.39	0.00	2.39
牛久市	1.82	0.89	0.00	0.89	0.56	0.41	0.00	0.41	4.25	2.05	0.00	2.05
つくば市	5.33	2.22	0.00	2.22	1.19	0.81	0.00	0.81	10.05	4.16	0.00	4.16
ひたちなか市	0.86	0.28	0.00	0.28	0.13	0.04	0.00	0.04	1.60	0.53	0.00	0.53
鹿嶋市	0.75	0.23	0.00	0.23	0.18	0.04	0.00	0.04	1.36	0.44	0.00	0.44
潮来市	0.33	0.12	0.00	0.12	0.05	0.02	0.00	0.02	0.72	0.25	0.00	0.25
守谷市	0.97	0.35	0.00	0.35	0.18	0.09	0.00	0.09	2.15	0.76	0.00	0.76
常陸大宮市	0.27	0.09	0.00	0.09	0.03	0.01	0.00	0.01	0.47	0.16	0.00	0.16
那珂市	0.30	0.10	0.00	0.10	0.04	0.01	0.00	0.01	0.57	0.19	0.00	0.19
筑西市	1.58	0.58	0.00	0.58	0.29	0.15	0.00	0.15	3.38	1.20	0.00	1.20
坂東市	1.68	0.62	0.00	0.62	0.30	0.15	0.00	0.15	3.44	1.22	0.00	1.22
稲敷市	1.41	0.54	0.00	0.54	0.31	0.17	0.00	0.17	3.05	1.10	0.00	1.10
かすみがうら市	1.17	0.40	0.00	0.40	0.20	0.09	0.00	0.09	2.50	0.86	0.00	0.86
桜川市	0.58	0.21	0.00	0.21	0.08	0.03	0.00	0.03	1.12	0.39	0.00	0.39
神栖市	7.52	0.41	6.30	6.71	6.41	0.04	6.30	6.35	8.02	0.60	6.30	6.90
行方市	0.82	0.28	0.00	0.28	0.13	0.06	0.00	0.06	1.80	0.62	0.00	0.62
鉾田市	0.61	0.21	0.00	0.21	0.11	0.05	0.00	0.05	1.59	0.54	0.00	0.54
つくばみらい市	1.44	0.73	0.00	0.73	0.43	0.32	0.00	0.32	3.80	2.06	0.00	2.06
小美玉市	1.25	0.44	0.00	0.44	0.25	0.12	0.00	0.12	2.73	0.94	0.00	0.94
茨城市	0.51	0.17	0.00	0.17	0.10	0.04	0.00	0.04	1.15	0.39	0.00	0.39
大洗町	0.23	0.08	0.00	0.08	0.03	0.01	0.00	0.01	0.40	0.14	0.00	0.14
城里町	0.19	0.06	0.00	0.06	0.03	0.01	0.00	0.01	0.47	0.16	0.00	0.16
東海村	0.30	0.06	0.13	0.19	0.15	0.01	0.13	0.14	0.42	0.10	0.13	0.23
大子町	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
美浦村	0.34	0.11	0.00	0.11	0.07	0.02	0.00	0.02	0.89	0.30	0.00	0.30
阿見町	1.31	0.54	0.00	0.54	0.33	0.21	0.00	0.21	2.41	0.92	0.00	0.92
河内町	0.31	0.11	0.00	0.11	0.07	0.03	0.00	0.03	0.73	0.25	0.00	0.25
八千代町	0.64	0.23	0.00	0.23	0.11	0.05	0.00	0.05	1.40	0.49	0.00	0.49
五霞町	0.23	0.08	0.00	0.08	0.03	0.01	0.00	0.01	0.39	0.13	0.00	0.13
境町	0.40	0.13	0.00	0.13	0.06	0.02	0.00	0.02	0.81	0.28	0.00	0.28
利根町	0.31	0.10	0.00	0.10	0.06	0.03	0.00	0.03	0.78	0.26	0.00	0.26
合計	51.81	17.82	6.60	24.42	16.41	5.81	6.60	12.41	99.82	36.31	6.60	42.91

Ⅲ 被害想定について
1. 建物被害想定

表Ⅲ.1.4-15 全出火件数ならびに炎上出火件数（茨城・埼玉県境の地震）

市町村名	冬深夜				夏12時				冬18時			
	全出火件数	炎上出火件数			全出火件数	炎上出火件数			全出火件数	炎上出火件数		
		危険物施設以外	危険物施設	計		危険物施設以外	危険物施設	計		危険物施設以外	危険物施設	計
水戸市	1.04	0.34	0.00	0.34	0.12	0.04	0.00	0.04	1.73	0.58	0.00	0.58
日立市	0.04	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.02	0.00	0.02
土浦市	1.29	0.44	0.00	0.44	0.21	0.09	0.00	0.09	2.55	0.88	0.00	0.88
古河市	3.77	1.61	0.00	1.61	1.02	0.70	0.00	0.70	7.26	2.82	0.00	2.82
石岡市	0.79	0.26	0.00	0.26	0.12	0.05	0.00	0.05	1.74	0.59	0.00	0.59
結城市	1.53	0.67	0.00	0.67	0.38	0.26	0.00	0.26	2.98	1.25	0.00	1.25
龍ヶ崎市	0.80	0.28	0.00	0.28	0.13	0.06	0.00	0.06	1.75	0.60	0.00	0.60
下妻市	1.82	0.75	0.00	0.75	0.42	0.28	0.00	0.28	3.53	1.37	0.00	1.37
常総市	2.05	0.89	0.00	0.89	0.52	0.36	0.00	0.36	4.06	1.69	0.00	1.69
常陸太田市	0.10	0.03	0.00	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.17	0.06	0.00	0.06
高萩市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
北茨城市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
笠間市	0.64	0.21	0.00	0.21	0.08	0.02	0.00	0.02	1.20	0.40	0.00	0.40
取手市	1.30	0.56	0.00	0.56	0.39	0.27	0.00	0.27	2.97	1.12	0.00	1.12
牛久市	0.68	0.24	0.00	0.24	0.11	0.05	0.00	0.05	1.50	0.52	0.00	0.52
つくば市	4.37	1.70	0.00	1.70	0.90	0.58	0.00	0.58	7.80	2.90	0.00	2.90
ひたちなか市	0.61	0.20	0.00	0.20	0.10	0.02	0.00	0.02	0.96	0.32	0.00	0.32
鹿嶋市	0.40	0.11	0.00	0.11	0.12	0.01	0.00	0.01	0.60	0.17	0.00	0.17
潮来市	0.17	0.06	0.00	0.06	0.02	0.01	0.00	0.01	0.29	0.10	0.00	0.10
守谷市	0.54	0.18	0.00	0.18	0.07	0.03	0.00	0.03	1.17	0.39	0.00	0.39
常陸大宮市	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	0.00	0.01
那珂市	0.06	0.02	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.09	0.03	0.00	0.03
筑西市	2.23	0.83	0.00	0.83	0.42	0.22	0.00	0.22	4.63	1.65	0.00	1.65
坂東市	1.94	0.75	0.00	0.75	0.41	0.24	0.00	0.24	3.97	1.48	0.00	1.48
稲敷市	0.48	0.15	0.00	0.15	0.07	0.02	0.00	0.02	1.06	0.35	0.00	0.35
かすみがうら市	0.45	0.14	0.00	0.14	0.07	0.02	0.00	0.02	0.99	0.33	0.00	0.33
桜川市	0.49	0.17	0.00	0.17	0.06	0.02	0.00	0.02	0.92	0.32	0.00	0.32
神栖市	0.43	0.14	0.00	0.14	0.04	0.01	0.00	0.01	0.52	0.17	0.00	0.17
行方市	0.40	0.13	0.00	0.13	0.05	0.02	0.00	0.02	0.78	0.26	0.00	0.26
銚田市	0.39	0.13	0.00	0.13	0.05	0.01	0.00	0.01	0.71	0.24	0.00	0.24
つくばみらい市	0.87	0.32	0.00	0.32	0.17	0.10	0.00	0.10	1.80	0.64	0.00	0.64
小美玉市	0.55	0.18	0.00	0.18	0.08	0.03	0.00	0.03	1.17	0.39	0.00	0.39
茨城町	0.26	0.09	0.00	0.09	0.04	0.02	0.00	0.02	0.48	0.16	0.00	0.16
大洗町	0.14	0.05	0.00	0.05	0.01	0.00	0.00	0.00	0.21	0.07	0.00	0.07
城里町	0.11	0.04	0.00	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.20	0.07	0.00	0.07
東海村	0.10	0.02	0.00	0.02	0.05	0.00	0.00	0.00	0.11	0.02	0.00	0.02
大子町	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
美浦村	0.13	0.04	0.00	0.04	0.02	0.01	0.00	0.01	0.33	0.11	0.00	0.11
阿見町	0.42	0.14	0.00	0.14	0.06	0.02	0.00	0.02	0.85	0.29	0.00	0.29
河内町	0.14	0.04	0.00	0.04	0.02	0.01	0.00	0.01	0.35	0.12	0.00	0.12
八千代町	1.22	0.69	0.00	0.69	0.43	0.34	0.00	0.34	3.15	1.80	0.00	1.80
五霞町	0.44	0.18	0.00	0.18	0.11	0.06	0.00	0.06	0.73	0.29	0.00	0.29
境町	0.97	0.38	0.00	0.38	0.21	0.13	0.00	0.13	1.82	0.68	0.00	0.68
利根町	0.13	0.04	0.00	0.04	0.02	0.01	0.00	0.01	0.36	0.12	0.00	0.12
合計	34.29	13.23	0.00	13.23	7.13	4.13	0.00	4.13	67.61	25.37	0.00	25.37

Ⅲ 被害想定について
1. 建物被害想定

表Ⅲ.1.4-16 全出火件数ならびに炎上出火件数（F1断層などの連動の地震）

市町村名	冬深夜				夏12時				冬18時			
	全出火件数	炎上出火件数			全出火件数	炎上出火件数			全出火件数	炎上出火件数		
		危険物施設以外	危険物施設	計		危険物施設以外	危険物施設	計		危険物施設以外	危険物施設	計
水戸市	0.99	0.32	0.00	0.32	0.12	0.04	0.00	0.04	1.69	0.56	0.00	0.56
日立市	12.69	9.64	0.21	9.85	6.41	5.71	0.21	5.91	27.80	19.77	0.21	19.97
土浦市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
古河市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
石岡市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
結城市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
龍ヶ崎市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
下妻市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
常総市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
常陸太田市	1.59	0.75	0.00	0.75	0.48	0.36	0.00	0.36	3.70	1.53	0.00	1.53
高萩市	6.33	5.49	0.14	5.63	4.17	3.79	0.14	3.93	13.35	11.00	0.14	11.14
北茨城市	3.88	2.72	0.27	2.98	2.01	1.59	0.27	1.85	9.28	6.31	0.27	6.58
笠間市	0.08	0.03	0.00	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.13	0.04	0.00	0.04
取手市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
牛久市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
つくば市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ひたちなか市	0.79	0.26	0.00	0.26	0.12	0.03	0.00	0.03	1.29	0.43	0.00	0.43
鹿嶋市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
潮来市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
守谷市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
常陸大宮市	0.41	0.14	0.00	0.14	0.05	0.02	0.00	0.02	0.81	0.27	0.00	0.27
那珂市	0.42	0.14	0.00	0.14	0.06	0.02	0.00	0.02	0.99	0.33	0.00	0.33
筑西市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
坂東市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
稲敷市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
かすみがうら市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
桜川市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
神栖市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
行方市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
銚田市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
つくばみらい市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小美玉市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
茨城町	0.06	0.02	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.10	0.03	0.00	0.03
大洗町	0.06	0.02	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.09	0.03	0.00	0.03
城里町	0.13	0.04	0.00	0.04	0.02	0.01	0.00	0.01	0.27	0.09	0.00	0.09
東海村	0.45	0.11	0.13	0.24	0.18	0.02	0.13	0.15	0.80	0.23	0.13	0.36
大子町	0.14	0.05	0.00	0.05	0.02	0.00	0.00	0.00	0.23	0.08	0.00	0.08
美浦村	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
阿見町	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
河内町	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
八千代町	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
五霞町	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
境町	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
利根町	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
合計	28.01	19.71	0.75	20.46	13.66	11.58	0.75	12.33	60.55	40.72	0.75	41.47

Ⅲ 被害想定について
1. 建物被害想定

表Ⅲ.1.4-17 全出火件数ならびに炎上出火件数（棚倉破砕帯東縁断層などの連動の地震）

市町村名	冬深夜				夏12時				冬18時			
	全出火件数	炎上出火件数			全出火件数	炎上出火件数			全出火件数	炎上出火件数		
		危険物施設以外	危険物施設	計		危険物施設以外	危険物施設	計		危険物施設以外	危険物施設	計
水戸市	1.07	0.35	0.00	0.35	0.13	0.04	0.00	0.04	1.82	0.61	0.00	0.61
日立市	1.39	0.47	0.00	0.47	0.27	0.10	0.00	0.10	2.75	0.93	0.00	0.93
土浦市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
古河市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
石岡市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
結城市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
龍ヶ崎市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
下妻市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
常総市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
常陸太田市	1.64	0.83	0.00	0.83	0.51	0.38	0.00	0.38	4.08	1.94	0.00	1.94
高萩市	0.34	0.11	0.00	0.11	0.10	0.03	0.00	0.03	0.62	0.21	0.00	0.21
北茨城市	0.48	0.11	0.16	0.27	0.20	0.01	0.16	0.17	0.74	0.20	0.16	0.36
笠間市	0.11	0.04	0.00	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.19	0.07	0.00	0.07
取手市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
牛久市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
つくば市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ひたちなか市	0.68	0.22	0.00	0.22	0.10	0.02	0.00	0.02	1.06	0.35	0.00	0.35
鹿嶋市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
潮来市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
守谷市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
常陸大宮市	1.55	0.78	0.00	0.78	0.46	0.35	0.00	0.35	3.68	1.83	0.00	1.83
那珂市	0.38	0.12	0.00	0.12	0.05	0.02	0.00	0.02	0.85	0.28	0.00	0.28
筑西市	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
坂東市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
稲敷市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
かすみがうら市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
桜川市	0.03	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	0.00	0.01
神栖市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
行方市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
銚田市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
つくばみらい市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小美玉市	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.01
茨城町	0.08	0.03	0.00	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.14	0.05	0.00	0.05
大洗町	0.05	0.02	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.08	0.03	0.00	0.03
城里町	0.19	0.07	0.00	0.07	0.03	0.02	0.00	0.02	0.49	0.17	0.00	0.17
東海村	0.33	0.06	0.13	0.19	0.15	0.01	0.13	0.14	0.50	0.12	0.13	0.25
大子町	1.11	0.53	0.00	0.53	0.39	0.28	0.00	0.28	2.31	1.03	0.00	1.03
美浦村	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
阿見町	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
河内町	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
八千代町	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
五霞町	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
境町	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
利根町	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
合計	9.44	3.74	0.29	4.04	2.43	1.26	0.29	1.55	19.38	7.82	0.29	8.11

Ⅲ 被害想定について
1. 建物被害想定

表Ⅲ.1.4-18 全出火件数ならびに炎上出火件数（太平洋プレート内の地震（北部））

市町村名	冬深夜				夏12時				冬18時			
	全出火件数	炎上出火件数			全出火件数	炎上出火件数			全出火件数	炎上出火件数		
		危険物施設以外	危険物施設	計		危険物施設以外	危険物施設	計		危険物施設以外	危険物施設	計
水戸市	4.39	1.85	0.00	1.85	1.13	0.81	0.00	0.81	8.83	3.41	0.00	3.41
日立市	2.34	0.84	0.11	0.95	0.47	0.21	0.11	0.33	4.54	1.61	0.11	1.72
土浦市	1.04	0.36	0.00	0.36	0.17	0.08	0.00	0.08	2.01	0.70	0.00	0.70
古河市	0.51	0.17	0.00	0.17	0.06	0.02	0.00	0.02	0.84	0.28	0.00	0.28
石岡市	0.81	0.27	0.00	0.27	0.13	0.05	0.00	0.05	1.76	0.60	0.00	0.60
結城市	0.27	0.09	0.00	0.09	0.03	0.01	0.00	0.01	0.43	0.15	0.00	0.15
龍ヶ崎市	0.50	0.18	0.00	0.18	0.07	0.03	0.00	0.03	0.99	0.34	0.00	0.34
下妻市	0.51	0.18	0.00	0.18	0.07	0.03	0.00	0.03	0.98	0.34	0.00	0.34
常総市	0.59	0.21	0.00	0.21	0.09	0.04	0.00	0.04	1.15	0.40	0.00	0.40
常陸太田市	1.14	0.48	0.00	0.48	0.30	0.20	0.00	0.20	2.65	0.99	0.00	0.99
高萩市	0.35	0.12	0.00	0.12	0.10	0.03	0.00	0.03	0.64	0.22	0.00	0.22
北茨城市	0.57	0.14	0.17	0.31	0.22	0.02	0.17	0.19	1.00	0.29	0.17	0.46
笠間市	1.03	0.36	0.00	0.36	0.14	0.06	0.00	0.06	2.15	0.74	0.00	0.74
取手市	0.45	0.16	0.00	0.16	0.08	0.04	0.00	0.04	0.99	0.34	0.00	0.34
牛久市	0.34	0.11	0.00	0.11	0.04	0.01	0.00	0.01	0.69	0.23	0.00	0.23
つくば市	1.44	0.48	0.00	0.48	0.18	0.07	0.00	0.07	2.59	0.88	0.00	0.88
ひたちなか市	2.56	0.98	0.00	0.98	0.55	0.31	0.00	0.31	4.95	1.80	0.00	1.80
鹿嶋市	0.77	0.24	0.10	0.34	0.20	0.05	0.10	0.15	1.48	0.48	0.10	0.58
潮来市	0.25	0.09	0.00	0.09	0.04	0.02	0.00	0.02	0.55	0.19	0.00	0.19
守谷市	0.22	0.07	0.00	0.07	0.03	0.01	0.00	0.01	0.37	0.12	0.00	0.12
常陸大宮市	0.52	0.18	0.00	0.18	0.07	0.03	0.00	0.03	1.09	0.37	0.00	0.37
那珂市	1.09	0.38	0.00	0.38	0.21	0.09	0.00	0.09	2.55	0.87	0.00	0.87
筑西市	0.82	0.28	0.00	0.28	0.12	0.04	0.00	0.04	1.62	0.55	0.00	0.55
坂東市	0.45	0.15	0.00	0.15	0.06	0.02	0.00	0.02	0.79	0.27	0.00	0.27
稲敷市	0.47	0.15	0.00	0.15	0.06	0.02	0.00	0.02	1.03	0.34	0.00	0.34
かすみがうら市	0.48	0.15	0.00	0.15	0.07	0.03	0.00	0.03	1.08	0.36	0.00	0.36
桜川市	0.55	0.19	0.00	0.19	0.08	0.03	0.00	0.03	1.07	0.37	0.00	0.37
神栖市	6.98	0.23	6.28	6.51	6.34	0.02	6.28	6.30	7.20	0.31	6.28	6.60
行方市	0.59	0.20	0.00	0.20	0.09	0.04	0.00	0.04	1.34	0.45	0.00	0.45
銚田市	1.03	0.42	0.00	0.42	0.27	0.17	0.00	0.17	2.46	0.90	0.00	0.90
つくばみらい市	0.30	0.10	0.00	0.10	0.04	0.02	0.00	0.02	0.61	0.21	0.00	0.21
小美玉市	1.05	0.36	0.00	0.36	0.19	0.09	0.00	0.09	2.18	0.75	0.00	0.75
茨城町	0.78	0.28	0.00	0.28	0.17	0.08	0.00	0.08	1.82	0.68	0.00	0.68
大洗町	0.52	0.20	0.00	0.20	0.07	0.03	0.00	0.03	0.92	0.33	0.00	0.33
城里町	0.27	0.09	0.00	0.09	0.05	0.02	0.00	0.02	0.70	0.24	0.00	0.24
東海村	1.03	0.33	0.18	0.51	0.35	0.11	0.18	0.29	1.84	0.62	0.18	0.80
大子町	0.18	0.06	0.00	0.06	0.02	0.01	0.00	0.01	0.30	0.10	0.00	0.10
美浦村	0.13	0.04	0.00	0.04	0.02	0.01	0.00	0.01	0.34	0.11	0.00	0.11
阿見町	0.31	0.11	0.00	0.11	0.04	0.02	0.00	0.02	0.56	0.19	0.00	0.19
河内町	0.10	0.03	0.00	0.03	0.02	0.00	0.00	0.00	0.27	0.09	0.00	0.09
八千代町	0.19	0.06	0.00	0.06	0.02	0.01	0.00	0.01	0.38	0.13	0.00	0.13
五霞町	0.07	0.02	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.09	0.03	0.00	0.03
境町	0.18	0.06	0.00	0.06	0.02	0.01	0.00	0.01	0.27	0.09	0.00	0.09
利根町	0.11	0.04	0.00	0.04	0.02	0.01	0.00	0.01	0.27	0.09	0.00	0.09
合計	38.28	11.48	6.85	18.33	12.51	2.99	6.85	9.84	70.35	22.55	6.85	29.40

Ⅲ 被害想定について
1. 建物被害想定

表Ⅲ.1.4-19 全出火件数ならびに炎上出火件数（太平洋プレート内の地震（南部））

市町村名	冬深夜				夏12時				冬18時			
	全出火件数	炎上出火件数			全出火件数	炎上出火件数			全出火件数	炎上出火件数		
		危険物施設以外	危険物施設	計		危険物施設以外	危険物施設	計		危険物施設以外	危険物施設	計
水戸市	1.84	0.65	0.00	0.65	0.31	0.17	0.00	0.17	4.03	1.40	0.00	1.40
日立市	0.92	0.28	0.00	0.28	0.17	0.03	0.00	0.03	1.49	0.48	0.00	0.48
土浦市	1.44	0.49	0.00	0.49	0.24	0.10	0.00	0.10	2.80	0.96	0.00	0.96
古河市	0.69	0.23	0.00	0.23	0.08	0.02	0.00	0.02	1.10	0.37	0.00	0.37
石岡市	0.92	0.33	0.00	0.33	0.18	0.09	0.00	0.09	1.97	0.69	0.00	0.69
結城市	0.28	0.09	0.00	0.09	0.03	0.01	0.00	0.01	0.45	0.15	0.00	0.15
龍ヶ崎市	1.16	0.46	0.00	0.46	0.25	0.15	0.00	0.15	2.45	0.90	0.00	0.90
下妻市	0.55	0.19	0.00	0.19	0.08	0.03	0.00	0.03	1.10	0.37	0.00	0.37
常総市	0.66	0.23	0.00	0.23	0.10	0.04	0.00	0.04	1.32	0.45	0.00	0.45
常陸太田市	0.39	0.13	0.00	0.13	0.06	0.03	0.00	0.03	0.84	0.29	0.00	0.29
高萩市	0.19	0.05	0.00	0.05	0.06	0.00	0.00	0.00	0.26	0.07	0.00	0.07
北茨城市	0.11	0.04	0.00	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.17	0.06	0.00	0.06
笠間市	0.83	0.28	0.00	0.28	0.12	0.05	0.00	0.05	1.72	0.59	0.00	0.59
取手市	1.06	0.45	0.00	0.45	0.31	0.21	0.00	0.21	2.49	0.93	0.00	0.93
牛久市	0.67	0.24	0.00	0.24	0.12	0.05	0.00	0.05	1.53	0.52	0.00	0.52
つくば市	1.85	0.62	0.00	0.62	0.25	0.10	0.00	0.10	3.57	1.22	0.00	1.22
ひたちなか市	1.15	0.39	0.00	0.39	0.20	0.07	0.00	0.07	2.33	0.79	0.00	0.79
鹿嶋市	1.41	0.48	0.12	0.60	0.35	0.13	0.12	0.25	2.94	1.01	0.12	1.13
潮来市	0.85	0.38	0.00	0.38	0.21	0.15	0.00	0.15	1.82	0.77	0.00	0.77
守谷市	0.29	0.09	0.00	0.09	0.04	0.01	0.00	0.01	0.62	0.21	0.00	0.21
常陸大宮市	0.25	0.09	0.00	0.09	0.03	0.01	0.00	0.01	0.41	0.14	0.00	0.14
那珂市	0.33	0.12	0.00	0.12	0.05	0.03	0.00	0.03	0.65	0.22	0.00	0.22
筑西市	0.77	0.26	0.00	0.26	0.10	0.04	0.00	0.04	1.45	0.49	0.00	0.49
坂東市	0.57	0.19	0.00	0.19	0.08	0.03	0.00	0.03	1.16	0.40	0.00	0.40
稲敷市	1.51	0.63	0.00	0.63	0.38	0.25	0.00	0.25	3.27	1.30	0.00	1.30
かすみがうら市	0.69	0.23	0.00	0.23	0.11	0.05	0.00	0.05	1.58	0.53	0.00	0.53
桜川市	0.49	0.17	0.00	0.17	0.06	0.02	0.00	0.02	0.90	0.31	0.00	0.31
神栖市	8.70	0.76	6.43	7.20	6.64	0.10	6.43	6.53	9.56	1.09	6.43	7.53
行方市	1.45	0.56	0.00	0.56	0.30	0.18	0.00	0.18	3.07	1.12	0.00	1.12
銚田市	1.29	0.51	0.00	0.51	0.32	0.20	0.00	0.20	3.09	1.13	0.00	1.13
つくばみらい市	0.53	0.17	0.00	0.17	0.08	0.03	0.00	0.03	1.17	0.39	0.00	0.39
小美玉市	0.81	0.26	0.00	0.26	0.12	0.04	0.00	0.04	1.81	0.60	0.00	0.60
茨城町	0.44	0.14	0.00	0.14	0.08	0.03	0.00	0.03	1.01	0.34	0.00	0.34
大洗町	0.27	0.10	0.00	0.10	0.03	0.02	0.00	0.02	0.49	0.18	0.00	0.18
城里町	0.13	0.04	0.00	0.04	0.02	0.01	0.00	0.01	0.24	0.08	0.00	0.08
東海村	0.38	0.09	0.13	0.22	0.17	0.02	0.13	0.15	0.62	0.17	0.13	0.30
大子町	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
美浦村	0.28	0.09	0.00	0.09	0.05	0.02	0.00	0.02	0.72	0.24	0.00	0.24
阿見町	0.72	0.25	0.00	0.25	0.10	0.03	0.00	0.03	1.31	0.45	0.00	0.45
河内町	0.42	0.22	0.00	0.22	0.15	0.11	0.00	0.11	1.11	0.56	0.00	0.56
八千代町	0.23	0.07	0.00	0.07	0.03	0.01	0.00	0.01	0.47	0.16	0.00	0.16
五霞町	0.11	0.04	0.00	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.15	0.05	0.00	0.05
境町	0.19	0.06	0.00	0.06	0.02	0.01	0.00	0.01	0.31	0.11	0.00	0.11
利根町	0.29	0.09	0.00	0.09	0.05	0.02	0.00	0.02	0.71	0.24	0.00	0.24
合計	38.09	11.25	6.69	17.94	12.14	2.70	6.69	9.38	70.26	22.54	6.69	29.23

Ⅲ 被害想定について
1. 建物被害想定

表Ⅲ.1.4-20 全出火件数ならびに炎上出火件数（茨城県沖～房総半島沖の地震）

市町村名	冬深夜				夏12時				冬18時			
	全出火件数	炎上出火件数			全出火件数	炎上出火件数			全出火件数	炎上出火件数		
		危険物施設以外	危険物施設	計		危険物施設以外	危険物施設	計		危険物施設以外	危険物施設	計
水戸市	2.18	0.77	0.00	0.77	0.36	0.19	0.00	0.19	4.66	1.61	0.00	1.61
日立市	1.48	0.50	0.00	0.50	0.28	0.10	0.00	0.10	2.69	0.92	0.00	0.92
土浦市	1.29	0.44	0.00	0.44	0.21	0.09	0.00	0.09	2.49	0.85	0.00	0.85
古河市	1.19	0.42	0.00	0.42	0.20	0.09	0.00	0.09	2.54	0.88	0.00	0.88
石岡市	0.81	0.27	0.00	0.27	0.13	0.05	0.00	0.05	1.70	0.58	0.00	0.58
結城市	0.41	0.14	0.00	0.14	0.05	0.02	0.00	0.02	0.79	0.27	0.00	0.27
龍ヶ崎市	1.26	0.55	0.00	0.55	0.32	0.21	0.00	0.21	2.85	1.22	0.00	1.22
下妻市	0.70	0.24	0.00	0.24	0.10	0.04	0.00	0.04	1.46	0.50	0.00	0.50
常総市	1.30	0.51	0.00	0.51	0.29	0.18	0.00	0.18	2.57	0.95	0.00	0.95
常陸太田市	0.84	0.34	0.00	0.34	0.20	0.13	0.00	0.13	1.87	0.69	0.00	0.69
高萩市	0.33	0.11	0.00	0.11	0.10	0.03	0.00	0.03	0.55	0.19	0.00	0.19
北茨城市	0.51	0.13	0.16	0.29	0.21	0.02	0.16	0.18	0.87	0.25	0.16	0.41
笠間市	0.71	0.24	0.00	0.24	0.09	0.03	0.00	0.03	1.41	0.48	0.00	0.48
取手市	1.36	0.63	0.00	0.63	0.45	0.33	0.00	0.33	3.03	1.21	0.00	1.21
牛久市	0.67	0.24	0.00	0.24	0.12	0.06	0.00	0.06	1.55	0.53	0.00	0.53
つくば市	2.01	0.68	0.00	0.68	0.28	0.12	0.00	0.12	3.89	1.33	0.00	1.33
ひたちなか市	1.37	0.49	0.00	0.49	0.26	0.12	0.00	0.12	2.81	0.98	0.00	0.98
鹿嶋市	1.53	0.55	0.13	0.68	0.37	0.15	0.13	0.28	2.71	0.96	0.13	1.09
潮来市	0.71	0.30	0.00	0.30	0.16	0.10	0.00	0.10	1.48	0.59	0.00	0.59
守谷市	0.39	0.13	0.00	0.13	0.06	0.02	0.00	0.02	0.90	0.30	0.00	0.30
常陸大宮市	0.34	0.11	0.00	0.11	0.04	0.01	0.00	0.01	0.60	0.20	0.00	0.20
那珂市	0.46	0.16	0.00	0.16	0.08	0.03	0.00	0.03	1.16	0.39	0.00	0.39
筑西市	0.94	0.32	0.00	0.32	0.14	0.05	0.00	0.05	2.00	0.68	0.00	0.68
坂東市	0.71	0.24	0.00	0.24	0.10	0.04	0.00	0.04	1.54	0.53	0.00	0.53
稲敷市	1.25	0.50	0.00	0.50	0.29	0.17	0.00	0.17	2.82	1.13	0.00	1.13
かすみがうら市	0.49	0.16	0.00	0.16	0.07	0.03	0.00	0.03	1.11	0.37	0.00	0.37
桜川市	0.47	0.16	0.00	0.16	0.06	0.02	0.00	0.02	0.85	0.29	0.00	0.29
神栖市	10.21	1.45	6.49	7.94	7.03	0.36	6.49	6.85	12.04	2.21	6.49	8.70
行方市	0.93	0.35	0.00	0.35	0.19	0.11	0.00	0.11	2.02	0.72	0.00	0.72
銚田市	0.69	0.26	0.00	0.26	0.16	0.09	0.00	0.09	1.76	0.62	0.00	0.62
つくばみらい市	0.75	0.28	0.00	0.28	0.16	0.09	0.00	0.09	1.62	0.58	0.00	0.58
小美玉市	0.68	0.22	0.00	0.22	0.10	0.04	0.00	0.04	1.52	0.51	0.00	0.51
茨城町	0.45	0.15	0.00	0.15	0.09	0.03	0.00	0.03	1.02	0.35	0.00	0.35
大洗町	0.32	0.12	0.00	0.12	0.04	0.02	0.00	0.02	0.57	0.21	0.00	0.21
城里町	0.17	0.05	0.00	0.05	0.02	0.01	0.00	0.01	0.40	0.13	0.00	0.13
東海村	0.45	0.11	0.13	0.24	0.18	0.02	0.13	0.15	0.81	0.23	0.13	0.37
大子町	0.06	0.02	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.10	0.03	0.00	0.03
美浦村	0.17	0.06	0.00	0.06	0.03	0.01	0.00	0.01	0.48	0.17	0.00	0.17
阿見町	0.46	0.15	0.00	0.15	0.06	0.02	0.00	0.02	0.92	0.31	0.00	0.31
河内町	0.39	0.18	0.00	0.18	0.14	0.10	0.00	0.10	0.86	0.37	0.00	0.37
八千代町	0.32	0.10	0.00	0.10	0.05	0.02	0.00	0.02	0.73	0.24	0.00	0.24
五霞町	0.16	0.05	0.00	0.05	0.02	0.00	0.00	0.00	0.27	0.09	0.00	0.09
境町	0.32	0.11	0.00	0.11	0.05	0.02	0.00	0.02	0.66	0.22	0.00	0.22
利根町	0.33	0.12	0.00	0.12	0.08	0.05	0.00	0.05	0.81	0.28	0.00	0.28
合計	42.58	13.10	6.91	20.01	13.40	3.43	6.91	10.34	79.47	26.15	6.91	33.06

1.4.3 消火可能件数および残出火件数の計算結果

消火可能件数および延焼出火につながる残出火件数の計算結果は以下の表のとおりである。なお、美浦村には、消防署の出張所がないため、稲敷市と合わせて消火可能件数を算出した。また、消火可能件数は、炎上出火件数の割合で危険物施設以外と危険物施設に割り振った。炎上出火件数から消火可能件数を減じた結果を小数点第1位で切り上げ、残出火件数を整数として算出した。

表Ⅲ.1.4-21 消火可能件数ならびに残出火件数（茨城県南部の地震）

市町村名	冬深夜						夏12時						冬18時					
	消火可能件数※2			残出火件数			消火可能件数※2			残出火件数			消火可能件数※2			残出火件数		
	危険物施設以外	危険物施設	計	危険物施設以外	危険物施設	計	危険物施設以外	危険物施設	計	危険物施設以外	危険物施設	計	危険物施設以外	危険物施設	計	危険物施設以外	危険物施設	計
水戸市	1.29	0.00	1.29	0	0	0	1.29	0.00	1.29	0	0	0	1.29	0.00	1.29	0	0	0
日立市	1.40	0.00	1.40	0	0	0	1.40	0.00	1.40	0	0	0	1.40	0.00	1.40	0	0	0
土浦市	1.67	0.20	1.88	0	0	0	1.47	0.41	1.88	0	0	0	1.75	0.13	1.88	1	0	1
古河市	1.00	0.00	1.00	0	0	0	1.00	0.00	1.00	0	0	0	1.00	0.00	1.00	0	0	0
石岡市	1.16	0.00	1.16	0	0	0	1.16	0.00	1.16	0	0	0	1.16	0.00	1.16	1	0	1
結城市	0.31	0.00	0.31	0	0	0	0.31	0.00	0.31	0	0	0	0.31	0.00	0.31	0	0	0
龍ヶ崎市	0.94	0.00	0.94	0	0	0	0.94	0.00	0.94	0	0	0	0.94	0.00	0.94	1	0	1
下妻市	0.61	0.00	0.61	1	0	1	0.61	0.00	0.61	0	0	0	0.61	0.00	0.61	1	0	1
常総市	0.52	0.00	0.52	1	0	1	0.52	0.00	0.52	0	0	0	0.52	0.00	0.52	2	0	2
常陸太田市	1.22	0.00	1.22	0	0	0	1.22	0.00	1.22	0	0	0	1.22	0.00	1.22	0	0	0
高萩市	0.24	0.00	0.24	0	0	0	0.24	0.00	0.24	0	0	0	0.24	0.00	0.24	0	0	0
北茨城市	0.60	0.00	0.60	0	0	0	0.60	0.00	0.60	0	0	0	0.60	0.00	0.60	0	0	0
笠間市	1.66	0.00	1.66	0	0	0	1.66	0.00	1.66	0	0	0	1.66	0.00	1.66	0	0	0
取手市	1.33	0.00	1.33	0	0	0	1.33	0.00	1.33	0	0	0	1.33	0.00	1.33	2	0	2
牛久市	1.07	0.00	1.07	0	0	0	1.07	0.00	1.07	0	0	0	1.07	0.00	1.07	1	0	1
つくば市	2.85	0.00	2.85	0	0	0	2.85	0.00	2.85	0	0	0	2.85	0.00	2.85	2	0	2
ひたちなか市	0.91	0.00	0.91	0	0	0	0.91	0.00	0.91	0	0	0	0.91	0.00	0.91	0	0	0
鹿嶋市	1.64	0.00	1.64	0	0	0	1.64	0.00	1.64	0	0	0	1.64	0.00	1.64	0	0	0
潮来市	0.66	0.00	0.66	0	0	0	0.66	0.00	0.66	0	0	0	0.66	0.00	0.66	0	0	0
守谷市	0.39	0.00	0.39	0	0	0	0.39	0.00	0.39	0	0	0	0.39	0.00	0.39	1	0	1
常陸大宮市	1.35	0.00	1.35	0	0	0	1.35	0.00	1.35	0	0	0	1.35	0.00	1.35	0	0	0
那珂市	0.43	0.00	0.43	0	0	0	0.43	0.00	0.43	0	0	0	0.43	0.00	0.43	0	0	0
筑西市	1.25	0.00	1.25	0	0	0	1.25	0.00	1.25	0	0	0	1.25	0.00	1.25	0	0	0
坂東市	0.39	0.00	0.39	1	0	1	0.39	0.00	0.39	0	0	0	0.39	0.00	0.39	1	0	1
稲敷市	1.69	0.00	1.69	0	0	0	1.69	0.00	1.69	0	0	0	1.69	0.00	1.69	0	0	0
美浦村※1																		
かすみがうら市	0.62	0.00	0.62	0	0	0	0.62	0.00	0.62	0	0	0	0.62	0.00	0.62	1	0	1
桜川市	1.02	0.00	1.02	0	0	0	1.02	0.00	1.02	0	0	0	1.02	0.00	1.02	0	0	0
神栖市	0.17	2.67	2.85	1	4	5	0.02	2.83	2.85	0	4	4	0.25	2.60	2.85	1	4	5
行方市	0.39	0.00	0.39	0	0	0	0.39	0.00	0.39	0	0	0	0.39	0.00	0.39	1	0	1
鉾田市	1.43	0.00	1.43	0	0	0	1.43	0.00	1.43	0	0	0	1.43	0.00	1.43	0	0	0
つくばみらい市	0.51	0.00	0.51	1	0	1	0.51	0.00	0.51	0	0	0	0.51	0.00	0.51	2	0	2
小美玉市	0.88	0.00	0.88	0	0	0	0.88	0.00	0.88	0	0	0	0.88	0.00	0.88	0	0	0
茨城町	0.31	0.00	0.31	0	0	0	0.31	0.00	0.31	0	0	0	0.31	0.00	0.31	0	0	0
大洗町	0.41	0.00	0.41	0	0	0	0.41	0.00	0.41	0	0	0	0.41	0.00	0.41	0	0	0
城里町	1.02	0.00	1.02	0	0	0	1.02	0.00	1.02	0	0	0	1.02	0.00	1.02	0	0	0
東海村	0.07	0.15	0.22	0	0	0	0.01	0.21	0.22	0	0	0	0.09	0.13	0.22	0	0	0
大子町	0.64	0.00	0.64	0	0	0	0.64	0.00	0.64	0	0	0	0.64	0.00	0.64	0	0	0
阿見町	0.72	0.00	0.72	0	0	0	0.72	0.00	0.72	0	0	0	0.72	0.00	0.72	1	0	1
河内町	0.13	0.00	0.13	0	0	0	0.13	0.00	0.13	0	0	0	0.13	0.00	0.13	1	0	1
八千代町	0.06	0.00	0.06	1	0	1	0.06	0.00	0.06	0	0	0	0.06	0.00	0.06	1	0	1
五霞町	0.13	0.00	0.13	0	0	0	0.13	0.00	0.13	0	0	0	0.13	0.00	0.13	0	0	0
境町	0.14	0.00	0.14	0	0	0	0.14	0.00	0.14	0	0	0	0.14	0.00	0.14	1	0	1
利根町	0.40	0.00	0.40	0	0	0	0.40	0.00	0.40	0	0	0	0.40	0.00	0.40	0	0	0
合計	35.65	3.03	38.68	6	4	10	35.23	3.45	38.68	0	4	4	35.83	2.86	38.68	22	4	26

※1 美浦村には、消防署の出張所がないため、同じ稲敷広域消防本部管内で隣接する稲敷市と合わせて消火可能件数を算出。

※2 消火可能件数は、炎上出火件数の危険物施設以外と危険物施設の割合と同じ割合で割り振り。ただし、炎上出火件数が0の場合、危険物施設以外にすべてを割り振った。この場合、残出火件数も0となる。

Ⅲ 被害想定について
1. 建物被害想定

表Ⅲ.1.4-22 消火可能件数ならびに残出火件数（茨城・埼玉県境の地震）

市町村名	冬深夜						夏12時						冬18時					
	消火可能件数※2			残出火件数			消火可能件数※2			残出火件数			消火可能件数※2			残出火件数		
	危険物施設以外	危険物施設	計	危険物施設以外	危険物施設	計	危険物施設以外	危険物施設	計	危険物施設以外	危険物施設	計	危険物施設以外	危険物施設	計	危険物施設以外	危険物施設	計
水戸市	1.29	0.00	1.29	0	0	0	1.29	0.00	1.29	0	0	0	1.29	0.00	1.29	0	0	0
日立市	1.40	0.00	1.40	0	0	0	1.40	0.00	1.40	0	0	0	1.40	0.00	1.40	0	0	0
土浦市	1.88	0.00	1.88	0	0	0	1.88	0.00	1.88	0	0	0	1.88	0.00	1.88	0	0	0
古河市	1.00	0.00	1.00	1	0	1	1.00	0.00	1.00	0	0	0	1.00	0.00	1.00	2	0	2
石岡市	1.16	0.00	1.16	0	0	0	1.16	0.00	1.16	0	0	0	1.16	0.00	1.16	0	0	0
結城市	0.31	0.00	0.31	1	0	1	0.31	0.00	0.31	0	0	0	0.31	0.00	0.31	1	0	1
龍ヶ崎市	0.94	0.00	0.94	0	0	0	0.94	0.00	0.94	0	0	0	0.94	0.00	0.94	0	0	0
下妻市	0.61	0.00	0.61	1	0	1	0.61	0.00	0.61	0	0	0	0.61	0.00	0.61	1	0	1
常総市	0.52	0.00	0.52	1	0	1	0.52	0.00	0.52	0	0	0	0.52	0.00	0.52	2	0	2
常陸太田市	1.22	0.00	1.22	0	0	0	1.22	0.00	1.22	0	0	0	1.22	0.00	1.22	0	0	0
高萩市	0.24	0.00	0.24	0	0	0	0.24	0.00	0.24	0	0	0	0.24	0.00	0.24	0	0	0
北茨城市	0.60	0.00	0.60	0	0	0	0.60	0.00	0.60	0	0	0	0.60	0.00	0.60	0	0	0
笠間市	1.66	0.00	1.66	0	0	0	1.66	0.00	1.66	0	0	0	1.66	0.00	1.66	0	0	0
取手市	1.33	0.00	1.33	0	0	0	1.33	0.00	1.33	0	0	0	1.33	0.00	1.33	0	0	0
牛久市	1.07	0.00	1.07	0	0	0	1.07	0.00	1.07	0	0	0	1.07	0.00	1.07	0	0	0
つくば市	2.85	0.00	2.85	0	0	0	2.85	0.00	2.85	0	0	0	2.85	0.00	2.85	0	0	0
ひたちなか市	0.91	0.00	0.91	0	0	0	0.91	0.00	0.91	0	0	0	0.91	0.00	0.91	0	0	0
鹿嶋市	1.64	0.00	1.64	0	0	0	1.64	0.00	1.64	0	0	0	1.64	0.00	1.64	0	0	0
潮来市	0.66	0.00	0.66	0	0	0	0.66	0.00	0.66	0	0	0	0.66	0.00	0.66	0	0	0
守谷市	0.39	0.00	0.39	0	0	0	0.39	0.00	0.39	0	0	0	0.39	0.00	0.39	0	0	0
常陸大宮市	1.35	0.00	1.35	0	0	0	1.35	0.00	1.35	0	0	0	1.35	0.00	1.35	0	0	0
那珂市	0.43	0.00	0.43	0	0	0	0.43	0.00	0.43	0	0	0	0.43	0.00	0.43	0	0	0
筑西市	1.25	0.00	1.25	0	0	0	1.25	0.00	1.25	0	0	0	1.25	0.00	1.25	1	0	1
坂東市	0.39	0.00	0.39	1	0	1	0.39	0.00	0.39	0	0	0	0.39	0.00	0.39	2	0	2
稲敷市																		
美浦村※1	1.69	0.00	1.69	0	0	0	1.69	0.00	1.69	0	0	0	1.69	0.00	1.69	0	0	0
かずみがうら市	0.62	0.00	0.62	0	0	0	0.62	0.00	0.62	0	0	0	0.62	0.00	0.62	0	0	0
桜川市	1.02	0.00	1.02	0	0	0	1.02	0.00	1.02	0	0	0	1.02	0.00	1.02	0	0	0
神栖市	2.85	0.00	2.85	0	0	0	2.85	0.00	2.85	0	0	0	2.85	0.00	2.85	0	0	0
行方市	0.39	0.00	0.39	0	0	0	0.39	0.00	0.39	0	0	0	0.39	0.00	0.39	0	0	0
鉾田市	1.43	0.00	1.43	0	0	0	1.43	0.00	1.43	0	0	0	1.43	0.00	1.43	0	0	0
つくばみらい市	0.51	0.00	0.51	0	0	0	0.51	0.00	0.51	0	0	0	0.51	0.00	0.51	1	0	1
小美玉市	0.88	0.00	0.88	0	0	0	0.88	0.00	0.88	0	0	0	0.88	0.00	0.88	0	0	0
茨城町	0.31	0.00	0.31	0	0	0	0.31	0.00	0.31	0	0	0	0.31	0.00	0.31	0	0	0
大洗町	0.41	0.00	0.41	0	0	0	0.41	0.00	0.41	0	0	0	0.41	0.00	0.41	0	0	0
城里町	1.02	0.00	1.02	0	0	0	1.02	0.00	1.02	0	0	0	1.02	0.00	1.02	0	0	0
東海村	0.22	0.00	0.22	0	0	0	0.22	0.00	0.22	0	0	0	0.22	0.00	0.22	0	0	0
大子町	0.64	0.00	0.64	0	0	0	0.64	0.00	0.64	0	0	0	0.64	0.00	0.64	0	0	0
阿見町	0.72	0.00	0.72	0	0	0	0.72	0.00	0.72	0	0	0	0.72	0.00	0.72	0	0	0
河内町	0.13	0.00	0.13	0	0	0	0.13	0.00	0.13	0	0	0	0.13	0.00	0.13	0	0	0
八千代町	0.06	0.00	0.06	1	0	1	0.06	0.00	0.06	1	0	1	0.06	0.00	0.06	2	0	2
五霞町	0.13	0.00	0.13	0	0	0	0.13	0.00	0.13	0	0	0	0.13	0.00	0.13	1	0	1
境町	0.14	0.00	0.14	1	0	1	0.14	0.00	0.14	0	0	0	0.14	0.00	0.14	1	0	1
利根町	0.40	0.00	0.40	0	0	0	0.40	0.00	0.40	0	0	0	0.40	0.00	0.40	0	0	0
合計	38.68	0.00	38.68	7	0	7	38.68	0.00	38.68	1	0	1	38.68	0.00	38.68	14	0	14

- ※1 美浦村には、消防署の出張所がないため、同じ稲敷広域消防本部管内で隣接する稲敷市と合わせて消火可能件数を算出。
- ※2 消火可能件数は、炎上出火件数の危険物施設以外と危険物施設の割合と同じ割合で割り振り。ただし、炎上出火件数が0の場合、危険物施設以外にすべてを割り振った。この場合、残出火件数も0となる。

Ⅲ 被害想定について
1. 建物被害想定

表Ⅲ.1.4-23 消火可能件数ならびに残出火件数（F1断層などの連動の地震）

市町村名	冬深夜						夏12時						冬18時					
	消火可能件数※2			残出火件数			消火可能件数※2			残出火件数			消火可能件数※2			残出火件数		
	危険物施設以外	危険物施設	計	危険物施設以外	危険物施設	計	危険物施設以外	危険物施設	計	危険物施設以外	危険物施設	計	危険物施設以外	危険物施設	計	危険物施設以外	危険物施設	計
水戸市	1.29	0.00	1.29	0	0	0	1.29	0.00	1.29	0	0	0	1.29	0.00	1.29	0	0	0
日立市	1.37	0.03	1.40	9	1	10	1.35	0.05	1.40	5	1	6	1.39	0.01	1.40	19	1	20
土浦市	1.88	0.00	1.88	0	0	0	1.88	0.00	1.88	0	0	0	1.88	0.00	1.88	0	0	0
古河市	1.00	0.00	1.00	0	0	0	1.00	0.00	1.00	0	0	0	1.00	0.00	1.00	0	0	0
石岡市	1.16	0.00	1.16	0	0	0	1.16	0.00	1.16	0	0	0	1.16	0.00	1.16	0	0	0
結城市	0.31	0.00	0.31	0	0	0	0.31	0.00	0.31	0	0	0	0.31	0.00	0.31	0	0	0
龍ヶ崎市	0.94	0.00	0.94	0	0	0	0.94	0.00	0.94	0	0	0	0.94	0.00	0.94	0	0	0
下妻市	0.61	0.00	0.61	0	0	0	0.61	0.00	0.61	0	0	0	0.61	0.00	0.61	0	0	0
常総市	0.52	0.00	0.52	0	0	0	0.52	0.00	0.52	0	0	0	0.52	0.00	0.52	0	0	0
常陸太田市	1.22	0.00	1.22	0	0	0	1.22	0.00	1.22	0	0	0	1.22	0.00	1.22	1	0	1
高萩市	0.23	0.01	0.24	6	1	7	0.23	0.01	0.24	4	1	5	0.23	0.00	0.24	11	1	12
北茨城市	0.55	0.05	0.60	3	1	4	0.52	0.09	0.60	2	1	3	0.58	0.02	0.60	6	1	7
笠間市	1.66	0.00	1.66	0	0	0	1.66	0.00	1.66	0	0	0	1.66	0.00	1.66	0	0	0
取手市	1.33	0.00	1.33	0	0	0	1.33	0.00	1.33	0	0	0	1.33	0.00	1.33	0	0	0
牛久市	1.07	0.00	1.07	0	0	0	1.07	0.00	1.07	0	0	0	1.07	0.00	1.07	0	0	0
つくば市	2.85	0.00	2.85	0	0	0	2.85	0.00	2.85	0	0	0	2.85	0.00	2.85	0	0	0
ひたちなか市	0.91	0.00	0.91	0	0	0	0.91	0.00	0.91	0	0	0	0.91	0.00	0.91	0	0	0
鹿嶋市	1.64	0.00	1.64	0	0	0	1.64	0.00	1.64	0	0	0	1.64	0.00	1.64	0	0	0
潮来市	0.66	0.00	0.66	0	0	0	0.66	0.00	0.66	0	0	0	0.66	0.00	0.66	0	0	0
守谷市	0.39	0.00	0.39	0	0	0	0.39	0.00	0.39	0	0	0	0.39	0.00	0.39	0	0	0
常陸大宮市	1.35	0.00	1.35	0	0	0	1.35	0.00	1.35	0	0	0	1.35	0.00	1.35	0	0	0
那珂市	0.43	0.00	0.43	0	0	0	0.43	0.00	0.43	0	0	0	0.43	0.00	0.43	0	0	0
筑西市	1.25	0.00	1.25	0	0	0	1.25	0.00	1.25	0	0	0	1.25	0.00	1.25	0	0	0
坂東市	0.39	0.00	0.39	0	0	0	0.39	0.00	0.39	0	0	0	0.39	0.00	0.39	0	0	0
稲敷市																		
美浦村※1	1.69	0.00	1.69	0	0	0	1.69	0.00	1.69	0	0	0	1.69	0.00	1.69	0	0	0
かずみがうら市	0.62	0.00	0.62	0	0	0	0.62	0.00	0.62	0	0	0	0.62	0.00	0.62	0	0	0
桜川市	1.02	0.00	1.02	0	0	0	1.02	0.00	1.02	0	0	0	1.02	0.00	1.02	0	0	0
神栖市	2.85	0.00	2.85	0	0	0	2.85	0.00	2.85	0	0	0	2.85	0.00	2.85	0	0	0
行方市	0.39	0.00	0.39	0	0	0	0.39	0.00	0.39	0	0	0	0.39	0.00	0.39	0	0	0
鉾田市	1.43	0.00	1.43	0	0	0	1.43	0.00	1.43	0	0	0	1.43	0.00	1.43	0	0	0
つくばみらい市	0.51	0.00	0.51	0	0	0	0.51	0.00	0.51	0	0	0	0.51	0.00	0.51	0	0	0
小美玉市	0.88	0.00	0.88	0	0	0	0.88	0.00	0.88	0	0	0	0.88	0.00	0.88	0	0	0
茨城町	0.31	0.00	0.31	0	0	0	0.31	0.00	0.31	0	0	0	0.31	0.00	0.31	0	0	0
大洗町	0.41	0.00	0.41	0	0	0	0.41	0.00	0.41	0	0	0	0.41	0.00	0.41	0	0	0
城里町	1.02	0.00	1.02	0	0	0	1.02	0.00	1.02	0	0	0	1.02	0.00	1.02	0	0	0
東海村	0.10	0.12	0.22	0	0	0	0.03	0.19	0.22	0	0	0	0.14	0.08	0.22	0	0	0
大子町	0.64	0.00	0.64	0	0	0	0.64	0.00	0.64	0	0	0	0.64	0.00	0.64	0	0	0
阿見町	0.72	0.00	0.72	0	0	0	0.72	0.00	0.72	0	0	0	0.72	0.00	0.72	0	0	0
河内町	0.13	0.00	0.13	0	0	0	0.13	0.00	0.13	0	0	0	0.13	0.00	0.13	0	0	0
八千代町	0.06	0.00	0.06	0	0	0	0.06	0.00	0.06	0	0	0	0.06	0.00	0.06	0	0	0
五霞町	0.13	0.00	0.13	0	0	0	0.13	0.00	0.13	0	0	0	0.13	0.00	0.13	0	0	0
境町	0.14	0.00	0.14	0	0	0	0.14	0.00	0.14	0	0	0	0.14	0.00	0.14	0	0	0
利根町	0.40	0.00	0.40	0	0	0	0.40	0.00	0.40	0	0	0	0.40	0.00	0.40	0	0	0
合計	38.47	0.21	38.68	18	3	21	38.35	0.33	38.68	11	3	14	38.56	0.12	38.68	37	3	40

- ※1 美浦村には、消防署の出張所がないため、同じ稲敷広域消防本部管内で隣接する稲敷市と合わせて消火可能件数を算出。
- ※2 消火可能件数は、炎上出火件数の危険物施設以外と危険物施設の割合と同じ割合で割り振り。ただし、炎上出火件数が0の場合、危険物施設以外にすべてを割り振った。この場合、残出火件数も0となる。

Ⅲ 被害想定について
1. 建物被害想定

表Ⅲ.1.4-24 消火可能件数ならびに残出火件数（棚倉破碎帯東縁断層などの連動の地震）

市町村名	冬深夜						夏12時						冬18時					
	消火可能件数※2			残出火件数			消火可能件数※2			残出火件数			消火可能件数※2			残出火件数		
	危険物施設以外	危険物施設	計	危険物施設以外	危険物施設	計	危険物施設以外	危険物施設	計	危険物施設以外	危険物施設	計	危険物施設以外	危険物施設	計	危険物施設以外	危険物施設	計
水戸市	1.29	0.00	1.29	0	0	0	1.29	0.00	1.29	0	0	0	1.29	0.00	1.29	0	0	0
日立市	1.40	0.00	1.40	0	0	0	1.40	0.00	1.40	0	0	0	1.40	0.00	1.40	0	0	0
土浦市	1.88	0.00	1.88	0	0	0	1.88	0.00	1.88	0	0	0	1.88	0.00	1.88	0	0	0
古河市	1.00	0.00	1.00	0	0	0	1.00	0.00	1.00	0	0	0	1.00	0.00	1.00	0	0	0
石岡市	1.16	0.00	1.16	0	0	0	1.16	0.00	1.16	0	0	0	1.16	0.00	1.16	0	0	0
結城市	0.31	0.00	0.31	0	0	0	0.31	0.00	0.31	0	0	0	0.31	0.00	0.31	0	0	0
龍ヶ崎市	0.94	0.00	0.94	0	0	0	0.94	0.00	0.94	0	0	0	0.94	0.00	0.94	0	0	0
下妻市	0.61	0.00	0.61	0	0	0	0.61	0.00	0.61	0	0	0	0.61	0.00	0.61	0	0	0
常総市	0.52	0.00	0.52	0	0	0	0.52	0.00	0.52	0	0	0	0.52	0.00	0.52	0	0	0
常陸太田市	1.22	0.00	1.22	0	0	0	1.22	0.00	1.22	0	0	0	1.22	0.00	1.22	0	0	1
高萩市	0.24	0.00	0.24	0	0	0	0.24	0.00	0.24	0	0	0	0.24	0.00	0.24	0	0	0
北茨城市	0.24	0.36	0.60	0	0	0	0.04	0.56	0.60	0	0	0	0.33	0.27	0.60	0	0	0
笠間市	1.66	0.00	1.66	0	0	0	1.66	0.00	1.66	0	0	0	1.66	0.00	1.66	0	0	0
取手市	1.33	0.00	1.33	0	0	0	1.33	0.00	1.33	0	0	0	1.33	0.00	1.33	0	0	0
牛久市	1.07	0.00	1.07	0	0	0	1.07	0.00	1.07	0	0	0	1.07	0.00	1.07	0	0	0
つくば市	2.85	0.00	2.85	0	0	0	2.85	0.00	2.85	0	0	0	2.85	0.00	2.85	0	0	0
ひたちなか市	0.91	0.00	0.91	0	0	0	0.91	0.00	0.91	0	0	0	0.91	0.00	0.91	0	0	0
鹿嶋市	1.64	0.00	1.64	0	0	0	1.64	0.00	1.64	0	0	0	1.64	0.00	1.64	0	0	0
沼栄市	0.66	0.00	0.66	0	0	0	0.66	0.00	0.66	0	0	0	0.66	0.00	0.66	0	0	0
守谷市	0.39	0.00	0.39	0	0	0	0.39	0.00	0.39	0	0	0	0.39	0.00	0.39	0	0	0
常陸大宮市	1.35	0.00	1.35	0	0	0	1.35	0.00	1.35	0	0	0	1.35	0.00	1.35	0	0	1
那珂市	0.43	0.00	0.43	0	0	0	0.43	0.00	0.43	0	0	0	0.43	0.00	0.43	0	0	0
筑西市	1.25	0.00	1.25	0	0	0	1.25	0.00	1.25	0	0	0	1.25	0.00	1.25	0	0	0
坂東市	0.39	0.00	0.39	0	0	0	0.39	0.00	0.39	0	0	0	0.39	0.00	0.39	0	0	0
稲敷市																		
美浦村※1	1.69	0.00	1.69	0	0	0	1.69	0.00	1.69	0	0	0	1.69	0.00	1.69	0	0	0
かずみがうら市	0.62	0.00	0.62	0	0	0	0.62	0.00	0.62	0	0	0	0.62	0.00	0.62	0	0	0
桜川市	1.02	0.00	1.02	0	0	0	1.02	0.00	1.02	0	0	0	1.02	0.00	1.02	0	0	0
神栖市	2.85	0.00	2.85	0	0	0	2.85	0.00	2.85	0	0	0	2.85	0.00	2.85	0	0	0
行方市	0.39	0.00	0.39	0	0	0	0.39	0.00	0.39	0	0	0	0.39	0.00	0.39	0	0	0
鉾田市	1.43	0.00	1.43	0	0	0	1.43	0.00	1.43	0	0	0	1.43	0.00	1.43	0	0	0
つくばみらい市	0.51	0.00	0.51	0	0	0	0.51	0.00	0.51	0	0	0	0.51	0.00	0.51	0	0	0
小美玉市	0.88	0.00	0.88	0	0	0	0.88	0.00	0.88	0	0	0	0.88	0.00	0.88	0	0	0
茨城町	0.31	0.00	0.31	0	0	0	0.31	0.00	0.31	0	0	0	0.31	0.00	0.31	0	0	0
大洗町	0.41	0.00	0.41	0	0	0	0.41	0.00	0.41	0	0	0	0.41	0.00	0.41	0	0	0
城里町	1.02	0.00	1.02	0	0	0	1.02	0.00	1.02	0	0	0	1.02	0.00	1.02	0	0	0
東海村	0.07	0.15	0.22	0	0	0	0.01	0.21	0.22	0	0	0	0.11	0.11	0.22	0	0	0
大子町	0.64	0.00	0.64	0	0	0	0.64	0.00	0.64	0	0	0	0.64	0.00	0.64	0	0	1
阿見町	0.72	0.00	0.72	0	0	0	0.72	0.00	0.72	0	0	0	0.72	0.00	0.72	0	0	0
河内町	0.13	0.00	0.13	0	0	0	0.13	0.00	0.13	0	0	0	0.13	0.00	0.13	0	0	0
八千代町	0.06	0.00	0.06	0	0	0	0.06	0.00	0.06	0	0	0	0.06	0.00	0.06	0	0	0
五霞町	0.13	0.00	0.13	0	0	0	0.13	0.00	0.13	0	0	0	0.13	0.00	0.13	0	0	0
境町	0.14	0.00	0.14	0	0	0	0.14	0.00	0.14	0	0	0	0.14	0.00	0.14	0	0	0
利根町	0.40	0.00	0.40	0	0	0	0.40	0.00	0.40	0	0	0	0.40	0.00	0.40	0	0	0
合計	38.18	0.51	38.68	0	0	0	37.91	0.77	38.68	0	0	0	38.30	0.38	38.68	3	0	3

※1 美浦村には、消防署の出張所がないため、同じ稲敷広域消防本部管内で隣接する稲敷市と合わせて消火可能件数を算出。

※2 消火可能件数は、炎上出火件数の危険物施設以外と危険物施設の割合と同じ割合で割り振り。ただし、炎上出火件数が0の場合、危険物施設以外にすべてを割り振った。この場合、残出火件数も0となる。

Ⅲ 被害想定について
1. 建物被害想定

表Ⅲ.1.4-25 消火可能件数ならびに残出火件数（太平洋プレート内の地震（北部））

市町村名	冬深夜						夏12時						冬18時					
	消火可能件数※2			残出火件数			消火可能件数※2			残出火件数			消火可能件数※2			残出火件数		
	危険物施設以外	危険物施設	計	危険物施設以外	危険物施設	計	危険物施設以外	危険物施設	計	危険物施設以外	危険物施設	計	危険物施設以外	危険物施設	計	危険物施設以外	危険物施設	計
水戸市	1.29	0.00	1.29	1	0	1	1.29	0.00	1.29	0	0	0	1.29	0.00	1.29	3	0	3
日立市	1.23	0.17	1.40	0	0	0	0.91	0.49	1.40	0	0	0	1.31	0.09	1.40	1	0	1
土浦市	1.88	0.00	1.88	0	0	0	1.88	0.00	1.88	0	0	0	1.88	0.00	1.88	0	0	0
古河市	1.00	0.00	1.00	0	0	0	1.00	0.00	1.00	0	0	0	1.00	0.00	1.00	0	0	0
石岡市	1.16	0.00	1.16	0	0	0	1.16	0.00	1.16	0	0	0	1.16	0.00	1.16	0	0	0
結城市	0.31	0.00	0.31	0	0	0	0.31	0.00	0.31	0	0	0	0.31	0.00	0.31	0	0	0
龍ヶ崎市	0.94	0.00	0.94	0	0	0	0.94	0.00	0.94	0	0	0	0.94	0.00	0.94	0	0	0
下妻市	0.61	0.00	0.61	0	0	0	0.61	0.00	0.61	0	0	0	0.61	0.00	0.61	0	0	0
常総市	0.52	0.00	0.52	0	0	0	0.52	0.00	0.52	0	0	0	0.52	0.00	0.52	0	0	0
常陸太田市	1.22	0.00	1.22	0	0	0	1.22	0.00	1.22	0	0	0	1.22	0.00	1.22	0	0	0
高萩市	0.24	0.00	0.24	0	0	0	0.24	0.00	0.24	0	0	0	0.24	0.00	0.24	0	0	0
北茨城市	0.28	0.33	0.60	0	0	0	0.07	0.53	0.60	0	0	0	0.38	0.22	0.60	0	0	0
笠間市	1.66	0.00	1.66	0	0	0	1.66	0.00	1.66	0	0	0	1.66	0.00	1.66	0	0	0
取手市	1.33	0.00	1.33	0	0	0	1.33	0.00	1.33	0	0	0	1.33	0.00	1.33	0	0	0
牛久市	1.07	0.00	1.07	0	0	0	1.07	0.00	1.07	0	0	0	1.07	0.00	1.07	0	0	0
つくば市	2.85	0.00	2.85	0	0	0	2.85	0.00	2.85	0	0	0	2.85	0.00	2.85	0	0	0
ひたちなか市	0.91	0.00	0.91	0	0	0	0.91	0.00	0.91	0	0	0	0.91	0.00	0.91	1	0	1
鹿嶋市	1.16	0.48	1.64	0	0	0	0.54	1.10	1.64	0	0	0	1.36	0.28	1.64	0	0	0
潮来市	0.66	0.00	0.66	0	0	0	0.66	0.00	0.66	0	0	0	0.66	0.00	0.66	0	0	0
守谷市	0.39	0.00	0.39	0	0	0	0.39	0.00	0.39	0	0	0	0.39	0.00	0.39	0	0	0
常陸大宮市	1.35	0.00	1.35	0	0	0	1.35	0.00	1.35	0	0	0	1.35	0.00	1.35	0	0	0
那珂市	0.43	0.00	0.43	0	0	0	0.43	0.00	0.43	0	0	0	0.43	0.00	0.43	1	0	1
筑西市	1.25	0.00	1.25	0	0	0	1.25	0.00	1.25	0	0	0	1.25	0.00	1.25	0	0	0
坂東市	0.39	0.00	0.39	0	0	0	0.39	0.00	0.39	0	0	0	0.39	0.00	0.39	0	0	0
稲敷市																		
美浦村※1	1.69	0.00	1.69	0	0	0	1.69	0.00	1.69	0	0	0	1.69	0.00	1.69	0	0	0
かずみがうら市	0.62	0.00	0.62	0	0	0	0.62	0.00	0.62	0	0	0	0.62	0.00	0.62	0	0	0
桜川市	1.02	0.00	1.02	0	0	0	1.02	0.00	1.02	0	0	0	1.02	0.00	1.02	0	0	0
神栖市	0.10	2.75	2.85	1	4	5	0.01	2.84	2.85	0	4	4	0.14	2.71	2.85	1	4	5
行方市	0.39	0.00	0.39	0	0	0	0.39	0.00	0.39	0	0	0	0.39	0.00	0.39	0	0	0
鉾田市	1.43	0.00	1.43	0	0	0	1.43	0.00	1.43	0	0	0	1.43	0.00	1.43	0	0	0
つくばみらい市	0.51	0.00	0.51	0	0	0	0.51	0.00	0.51	0	0	0	0.51	0.00	0.51	0	0	0
小美玉市	0.88	0.00	0.88	0	0	0	0.88	0.00	0.88	0	0	0	0.88	0.00	0.88	0	0	0
茨城町	0.31	0.00	0.31	0	0	0	0.31	0.00	0.31	0	0	0	0.31	0.00	0.31	1	0	1
大洗町	0.41	0.00	0.41	0	0	0	0.41	0.00	0.41	0	0	0	0.41	0.00	0.41	0	0	0
城里町	1.02	0.00	1.02	0	0	0	1.02	0.00	1.02	0	0	0	1.02	0.00	1.02	0	0	0
東海村	0.14	0.08	0.22	1	1	2	0.08	0.14	0.22	0	0	0	0.17	0.05	0.22	1	1	2
大子町	0.64	0.00	0.64	0	0	0	0.64	0.00	0.64	0	0	0	0.64	0.00	0.64	0	0	0
阿見町	0.72	0.00	0.72	0	0	0	0.72	0.00	0.72	0	0	0	0.72	0.00	0.72	0	0	0
河内町	0.13	0.00	0.13	0	0	0	0.13	0.00	0.13	0	0	0	0.13	0.00	0.13	0	0	0
八千代町	0.06	0.00	0.06	0	0	0	0.06	0.00	0.06	0	0	0	0.06	0.00	0.06	0	0	0
五霞町	0.13	0.00	0.13	0	0	0	0.13	0.00	0.13	0	0	0	0.13	0.00	0.13	0	0	0
境町	0.14	0.00	0.14	0	0	0	0.14	0.00	0.14	0	0	0	0.14	0.00	0.14	0	0	0
利根町	0.40	0.00	0.40	0	0	0	0.40	0.00	0.40	0	0	0	0.40	0.00	0.40	0	0	0
合計	34.88	3.80	38.68	3	5	8	33.58	5.10	38.68	0	4	4	35.32	3.36	38.68	9	5	14

- ※1 美浦村には、消防署の出張所がないため、同じ稲敷広域消防本部管内で隣接する稲敷市と合わせて消火可能件数を算出。
- ※2 消火可能件数は、炎上出火件数の危険物施設以外と危険物施設の割合と同じ割合で割り振り。ただし、炎上出火件数が0の場合、危険物施設以外にすべてを割り振った。この場合、残出火件数も0となる。

Ⅲ 被害想定について
1. 建物被害想定

表Ⅲ.1.4-26 消火可能件数ならびに残出火件数（太平洋プレート内の地震（南部））

市町村名	冬深夜						夏12時						冬18時					
	消火可能件数※2			残出火件数			消火可能件数※2			残出火件数			消火可能件数※2			残出火件数		
	危険物施設以外	危険物施設	計	危険物施設以外	危険物施設	計	危険物施設以外	危険物施設	計	危険物施設以外	危険物施設	計	危険物施設以外	危険物施設	計	危険物施設以外	危険物施設	計
水戸市	1.29	0.00	1.29	0	0	0	1.29	0.00	1.29	0	0	0	1.29	0.00	1.29	0	0	0
日立市	1.40	0.00	1.40	0	0	0	1.40	0.00	1.40	0	0	0	1.40	0.00	1.40	0	0	0
土浦市	1.88	0.00	1.88	0	0	0	1.88	0.00	1.88	0	0	0	1.88	0.00	1.88	0	0	0
古河市	1.00	0.00	1.00	0	0	0	1.00	0.00	1.00	0	0	0	1.00	0.00	1.00	0	0	0
石岡市	1.16	0.00	1.16	0	0	0	1.16	0.00	1.16	0	0	0	1.16	0.00	1.16	0	0	0
結城市	0.31	0.00	0.31	0	0	0	0.31	0.00	0.31	0	0	0	0.31	0.00	0.31	0	0	0
龍ヶ崎市	0.94	0.00	0.94	0	0	0	0.94	0.00	0.94	0	0	0	0.94	0.00	0.94	0	0	0
下妻市	0.61	0.00	0.61	0	0	0	0.61	0.00	0.61	0	0	0	0.61	0.00	0.61	0	0	0
常総市	0.52	0.00	0.52	0	0	0	0.52	0.00	0.52	0	0	0	0.52	0.00	0.52	0	0	0
常陸太田市	1.22	0.00	1.22	0	0	0	1.22	0.00	1.22	0	0	0	1.22	0.00	1.22	0	0	0
高萩市	0.24	0.00	0.24	0	0	0	0.24	0.00	0.24	0	0	0	0.24	0.00	0.24	0	0	0
北茨城市	0.60	0.00	0.60	0	0	0	0.60	0.00	0.60	0	0	0	0.60	0.00	0.60	0	0	0
笠間市	1.66	0.00	1.66	0	0	0	1.66	0.00	1.66	0	0	0	1.66	0.00	1.66	0	0	0
取手市	1.33	0.00	1.33	0	0	0	1.33	0.00	1.33	0	0	0	1.33	0.00	1.33	0	0	0
牛久市	1.07	0.00	1.07	0	0	0	1.07	0.00	1.07	0	0	0	1.07	0.00	1.07	0	0	0
つくば市	2.85	0.00	2.85	0	0	0	2.85	0.00	2.85	0	0	0	2.85	0.00	2.85	0	0	0
ひたちなか市	0.91	0.00	0.91	0	0	0	0.91	0.00	0.91	0	0	0	0.91	0.00	0.91	0	0	0
鹿嶋市	1.31	0.33	1.64	0	0	0	0.84	0.80	1.64	0	0	0	1.46	0.18	1.64	0	0	0
潮来市	0.66	0.00	0.66	0	0	0	0.66	0.00	0.66	0	0	0	0.66	0.00	0.66	0	0	0
守谷市	0.39	0.00	0.39	0	0	0	0.39	0.00	0.39	0	0	0	0.39	0.00	0.39	0	0	0
常陸大宮市	1.35	0.00	1.35	0	0	0	1.35	0.00	1.35	0	0	0	1.35	0.00	1.35	0	0	0
那珂市	0.43	0.00	0.43	0	0	0	0.43	0.00	0.43	0	0	0	0.43	0.00	0.43	0	0	0
筑西市	1.25	0.00	1.25	0	0	0	1.25	0.00	1.25	0	0	0	1.25	0.00	1.25	0	0	0
坂東市	0.39	0.00	0.39	0	0	0	0.39	0.00	0.39	0	0	0	0.39	0.00	0.39	0	0	0
稲敷市																		
美浦村※1	1.69	0.00	1.69	0	0	0	1.69	0.00	1.69	0	0	0	1.69	0.00	1.69	0	0	0
かずみがうら市	0.62	0.00	0.62	0	0	0	0.62	0.00	0.62	0	0	0	0.62	0.00	0.62	0	0	0
桜川市	1.02	0.00	1.02	0	0	0	1.02	0.00	1.02	0	0	0	1.02	0.00	1.02	0	0	0
神栖市	0.30	2.55	2.85	1	4	5	0.04	2.81	2.85	0	4	4	0.41	2.43	2.85	1	4	5
行方市	0.39	0.00	0.39	1	0	1	0.39	0.00	0.39	0	0	0	0.39	0.00	0.39	1	0	1
鉾田市	1.43	0.00	1.43	0	0	0	1.43	0.00	1.43	0	0	0	1.43	0.00	1.43	0	0	0
つくばみらい市	0.51	0.00	0.51	0	0	0	0.51	0.00	0.51	0	0	0	0.51	0.00	0.51	0	0	0
小美玉市	0.88	0.00	0.88	0	0	0	0.88	0.00	0.88	0	0	0	0.88	0.00	0.88	0	0	0
茨城町	0.31	0.00	0.31	0	0	0	0.31	0.00	0.31	0	0	0	0.31	0.00	0.31	0	0	0
大洗町	0.41	0.00	0.41	0	0	0	0.41	0.00	0.41	0	0	0	0.41	0.00	0.41	0	0	0
城里町	1.02	0.00	1.02	0	0	0	1.02	0.00	1.02	0	0	0	1.02	0.00	1.02	0	0	0
東海村	0.09	0.13	0.22	0	0	0	0.02	0.20	0.22	0	0	0	0.12	0.10	0.22	0	0	0
大子町	0.64	0.00	0.64	0	0	0	0.64	0.00	0.64	0	0	0	0.64	0.00	0.64	0	0	0
阿見町	0.72	0.00	0.72	0	0	0	0.72	0.00	0.72	0	0	0	0.72	0.00	0.72	0	0	0
河内町	0.13	0.00	0.13	0	0	0	0.13	0.00	0.13	0	0	0	0.13	0.00	0.13	1	0	1
八千代町	0.06	0.00	0.06	0	0	0	0.06	0.00	0.06	0	0	0	0.06	0.00	0.06	0	0	0
五霞町	0.13	0.00	0.13	0	0	0	0.13	0.00	0.13	0	0	0	0.13	0.00	0.13	0	0	0
境町	0.14	0.00	0.14	0	0	0	0.14	0.00	0.14	0	0	0	0.14	0.00	0.14	0	0	0
利根町	0.40	0.00	0.40	0	0	0	0.40	0.00	0.40	0	0	0	0.40	0.00	0.40	0	0	0
合計	35.67	3.01	38.68	2	4	6	34.88	3.80	38.68	0	4	4	35.97	2.71	38.68	5	4	9

- ※1 美浦村には、消防署の出張所がないため、同じ稲敷広域消防本部管内で隣接する稲敷市と合わせて消火可能件数を算出。
- ※2 消火可能件数は、炎上出火件数の危険物施設以外と危険物施設の割合と同じ割合で割り振り。ただし、炎上出火件数が0の場合、危険物施設以外にすべてを割り振った。この場合、残出火件数も0となる。

Ⅲ 被害想定について
1. 建物被害想定

表Ⅲ.1.4-27 消火可能件数ならびに残出火件数（茨城県沖～房総半島沖の地震）

市町村名	冬深夜						夏12時						冬18時					
	消火可能件数※2			残出火件数			消火可能件数※2			残出火件数			消火可能件数※2			残出火件数		
	危険物施設以外	危険物施設	計	危険物施設以外	危険物施設	計	危険物施設以外	危険物施設	計	危険物施設以外	危険物施設	計	危険物施設以外	危険物施設	計	危険物施設以外	危険物施設	計
水戸市	1.29	0.00	1.29	0	0	0	1.29	0.00	1.29	0	0	0	1.29	0.00	1.29	1	0	1
日立市	1.40	0.00	1.40	0	0	0	1.40	0.00	1.40	0	0	0	1.40	0.00	1.40	0	0	0
土浦市	1.88	0.00	1.88	0	0	0	1.88	0.00	1.88	0	0	0	1.88	0.00	1.88	0	0	0
古河市	1.00	0.00	1.00	0	0	0	1.00	0.00	1.00	0	0	0	1.00	0.00	1.00	0	0	0
石岡市	1.16	0.00	1.16	0	0	0	1.16	0.00	1.16	0	0	0	1.16	0.00	1.16	0	0	0
結城市	0.31	0.00	0.31	0	0	0	0.31	0.00	0.31	0	0	0	0.31	0.00	0.31	0	0	0
龍ヶ崎市	0.94	0.00	0.94	0	0	0	0.94	0.00	0.94	0	0	0	0.94	0.00	0.94	1	0	1
下妻市	0.61	0.00	0.61	0	0	0	0.61	0.00	0.61	0	0	0	0.61	0.00	0.61	0	0	0
常総市	0.52	0.00	0.52	0	0	0	0.52	0.00	0.52	0	0	0	0.52	0.00	0.52	1	0	1
常陸太田市	1.22	0.00	1.22	0	0	0	1.22	0.00	1.22	0	0	0	1.22	0.00	1.22	0	0	0
高萩市	0.24	0.00	0.24	0	0	0	0.24	0.00	0.24	0	0	0	0.24	0.00	0.24	0	0	0
北茨城市	0.26	0.34	0.60	0	0	0	0.06	0.54	0.60	0	0	0	0.36	0.24	0.60	0	0	0
笠間市	1.66	0.00	1.66	0	0	0	1.66	0.00	1.66	0	0	0	1.66	0.00	1.66	0	0	0
取手市	1.33	0.00	1.33	0	0	0	1.33	0.00	1.33	0	0	0	1.33	0.00	1.33	0	0	0
牛久市	1.07	0.00	1.07	0	0	0	1.07	0.00	1.07	0	0	0	1.07	0.00	1.07	0	0	0
つくば市	2.85	0.00	2.85	0	0	0	2.85	0.00	2.85	0	0	0	2.85	0.00	2.85	0	0	0
ひたちなか市	0.91	0.00	0.91	0	0	0	0.91	0.00	0.91	0	0	0	0.91	0.00	0.91	0	0	0
鹿嶋市	1.34	0.31	1.64	0	0	0	0.90	0.74	1.64	0	0	0	1.45	0.19	1.64	0	0	0
潮来市	0.66	0.00	0.66	0	0	0	0.66	0.00	0.66	0	0	0	0.66	0.00	0.66	0	0	0
守谷市	0.39	0.00	0.39	0	0	0	0.39	0.00	0.39	0	0	0	0.39	0.00	0.39	0	0	0
常陸大宮市	1.35	0.00	1.35	0	0	0	1.35	0.00	1.35	0	0	0	1.35	0.00	1.35	0	0	0
那珂市	0.43	0.00	0.43	0	0	0	0.43	0.00	0.43	0	0	0	0.43	0.00	0.43	0	0	0
筑西市	1.25	0.00	1.25	0	0	0	1.25	0.00	1.25	0	0	0	1.25	0.00	1.25	0	0	0
坂東市	0.39	0.00	0.39	0	0	0	0.39	0.00	0.39	0	0	0	0.39	0.00	0.39	1	0	1
稲敷市																		
美浦村※1	3.38	0.00	1.69	0	0	0	3.38	0.00	1.69	0	0	0	3.38	0.00	1.69	0	0	0
かずみがうら市	0.62	0.00	0.62	0	0	0	0.62	0.00	0.62	0	0	0	0.62	0.00	0.62	0	0	0
桜川市	1.02	0.00	1.02	0	0	0	1.02	0.00	1.02	0	0	0	1.02	0.00	1.02	0	0	0
神栖市	0.52	2.33	2.85	1	5	6	0.15	2.70	2.85	1	4	5	0.72	2.12	2.85	2	5	7
行方市	0.39	0.00	0.39	0	0	0	0.39	0.00	0.39	0	0	0	0.39	0.00	0.39	1	0	1
鉾田市	1.43	0.00	1.43	0	0	0	1.43	0.00	1.43	0	0	0	1.43	0.00	1.43	0	0	0
つくばみらい市	0.51	0.00	0.51	0	0	0	0.51	0.00	0.51	0	0	0	0.51	0.00	0.51	0	0	0
小美玉市	0.88	0.00	0.88	0	0	0	0.88	0.00	0.88	0	0	0	0.88	0.00	0.88	0	0	0
茨城町	0.31	0.00	0.31	0	0	0	0.31	0.00	0.31	0	0	0	0.31	0.00	0.31	0	0	0
大洗町	0.41	0.00	0.41	0	0	0	0.41	0.00	0.41	0	0	0	0.41	0.00	0.41	0	0	0
城里町	1.02	0.00	1.02	0	0	0	1.02	0.00	1.02	0	0	0	1.02	0.00	1.02	0	0	0
東海村	0.10	0.12	0.22	0	0	0	0.03	0.19	0.22	0	0	0	0.14	0.08	0.22	0	0	0
大子町	0.64	0.00	0.64	0	0	0	0.64	0.00	0.64	0	0	0	0.64	0.00	0.64	0	0	0
阿見町	0.72	0.00	0.72	0	0	0	0.72	0.00	0.72	0	0	0	0.72	0.00	0.72	0	0	0
河内町	0.13	0.00	0.13	0	0	0	0.13	0.00	0.13	0	0	0	0.13	0.00	0.13	1	0	1
八千代町	0.06	0.00	0.06	0	0	0	0.06	0.00	0.06	0	0	0	0.06	0.00	0.06	1	0	1
五霞町	0.13	0.00	0.13	0	0	0	0.13	0.00	0.13	0	0	0	0.13	0.00	0.13	0	0	0
境町	0.14	0.00	0.14	0	0	0	0.14	0.00	0.14	0	0	0	0.14	0.00	0.14	0	0	0
利根町	0.40	0.00	0.40	0	0	0	0.40	0.00	0.40	0	0	0	0.40	0.00	0.40	0	0	0
合計	37.27	3.10	38.68	1	5	6	36.21	4.16	38.68	1	4	5	37.74	2.64	38.68	9	5	14

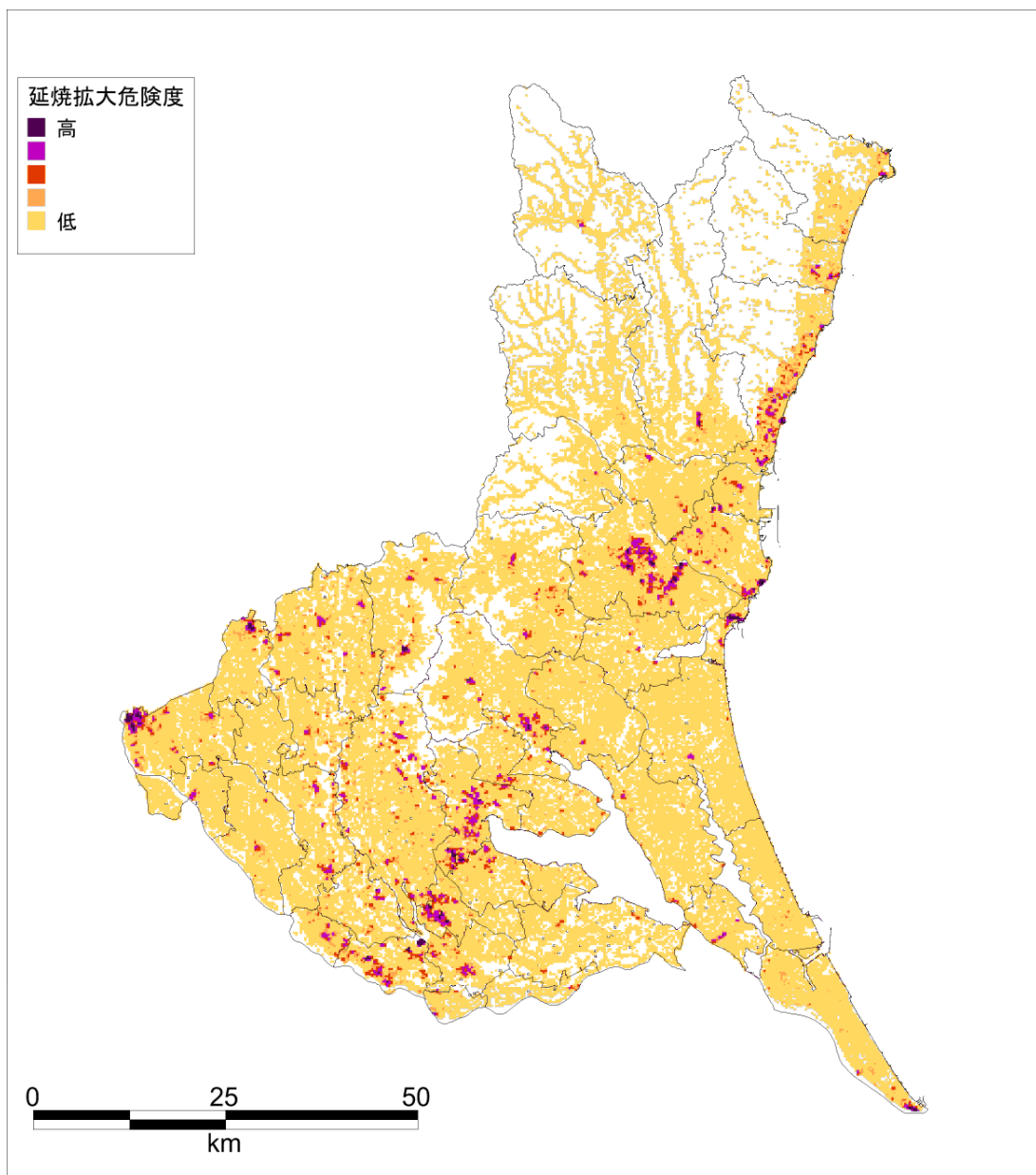
- ※1 美浦村には、消防署の出張所がないため、同じ稲敷広域消防本部管内で隣接する稲敷市と合わせて消火可能件数を算出。
- ※2 消火可能件数は、炎上出火件数の危険物施設以外と危険物施設の割合と同じ割合で割り振り。ただし、炎上出火件数が0の場合、危険物施設以外にすべてを割り振った。この場合、残出火件数も0となる。

1.4.4 延焼危険度評価

1.4.1 項から 1.4.3 項の流れで算出する焼失棟数は、1 棟単位の延焼シミュレーションを行った結果である。これは、想定地震による出火の位置に依存した結果となっており、想定地震の位置が異なれば異なった結果となる。今回、延焼が起きなかったところでは安全と見られる可能性がある。

そこで、県下の全建物から出火させた延焼シミュレーション（12 時間まで）を行い、シミュレーションごとに焼失棟数を求め、250m メッシュ内の建物の焼失棟数を平均することで、メッシュ内の延焼危険度を評価することとした。

図Ⅲ.1.4-9 に、延焼危険度の評価結果を示す。建物が密集している場所で延焼危険度が高くなっていることがわかる。



図Ⅲ.1.4-9 延焼危険度評価結果

1.5 揺れ等による全壊・半壊、火災による焼失を含めた建物被害想定結果（重複処理）

以下に、地震別、季節・時間帯別の建物被害の結果を示す。なお、建物被害は複数の要因で重複して被害を起こす可能性がある（例：揺れによって全壊した後に津波で流失）。本想定では、被害要因の重複を避けるため、「液状化→揺れ→急傾斜地崩壊→津波→火災焼失」の順番で被害の要因を割り当てるものとする。

Ⅲ 被害想定について
1. 建物被害想定

表Ⅲ.1.5-1(1) 建物被害（茨城県南部の地震、冬深夜）（単位：棟）

市町村名	液状化		揺れ		土砂災害		火災 焼失	合計	
	全壊	半壊	全壊	半壊	全壊	半壊		全壊 ・焼失	半壊
水戸市	70	490	10	380	*	*	10	80	870
日立市	10	30	0	10	0	0	10	10	40
土浦市	10	90	170	2,200	10	20	10	200	2,300
古河市	*	*	10	380	0	0	30	30	380
石岡市	*	10	90	1,300	10	10	10	90	1,300
結城市	10	20	10	130	0	0	10	10	150
龍ヶ崎市	30	340	230	1,700	10	10	10	260	2,000
下妻市	10	40	190	1,500	0	0	170	350	1,600
常総市	60	480	240	2,000	0	0	20	320	2,500
常陸太田市	20	110	0	10	0	0	10	20	120
高萩市	0	0	0	0	0	0	10	10	0
北茨城市	0	0	0	0	0	0	10	10	0
笠間市	*	10	*	110	0	0	10	10	110
取手市	90	700	260	1,800	*	*	10	350	2,500
牛久市	*	*	200	1,600	10	10	10	210	1,600
つくば市	10	40	300	3,000	*	*	20	310	3,000
ひたちなか市	10	60	*	40	0	0	10	10	90
鹿嶋市	20	170	0	20	0	0	10	30	190
潮来市	50	310	10	130	*	*	10	60	440
守谷市	*	10	30	310	*	*	10	30	310
常陸大宮市	10	30	0	10	0	0	10	10	30
那珂市	10	10	0	10	0	0	10	10	20
筑西市	10	20	40	850	0	0	10	50	860
坂東市	*	10	70	1,100	0	0	70	130	1,100
稲敷市	70	460	110	1,400	*	10	10	180	1,800
かすみがうら市	10	50	60	990	*	*	10	70	1,100
桜川市	*	10	10	140	0	0	10	10	140
神栖市	50	420	0	40	0	0	20	70	450
行方市	30	160	20	600	*	*	10	50	750
鉾田市	10	30	10	210	*	*	10	10	240
つくばみらい市	90	620	230	1,400	*	*	*	310	2,000
小美玉市	*	10	50	810	*	10	10	50	820
茨城町	*	10	20	310	*	10	10	20	320
大洗町	*	10	0	20	0	0	10	10	30
城里町	*	10	0	10	0	0	10	10	20
東海村	10	70	0	10	0	0	10	20	80
大子町	0	0	0	0	0	0	10	10	0
美浦村	10	20	10	190	*	*	0	20	200
阿見町	*	10	70	760	*	10	10	70	760
河内町	40	310	30	320	0	0	10	80	630
八千代町	10	20	40	560	0	0	10	50	580
五霞町	10	70	10	80	0	0	10	20	150
境町	*	*	10	180	0	0	10	10	180
利根町	30	160	20	300	*	*	10	50	450
合計	680	5,300	2,400	27,000	20	40	490	3,600	32,000

※ 「*」はわずかという意味である。

※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。

Ⅲ 被害想定について
1. 建物被害想定

表Ⅲ.1.5-1(2) 建物被害（茨城県南部の地震、夏12時）（単位：棟）

市町村名	液状化		揺れ		土砂災害		火災 焼失	合計	
	全壊	半壊	全壊	半壊	全壊	半壊		全壊 ・焼失	半壊
水戸市	70	490	10	380	*	*	10	80	870
日立市	10	30	0	10	0	0	10	10	40
土浦市	10	90	170	2,200	10	20	10	190	2,300
古河市	*	*	10	380	0	0	10	10	380
石岡市	*	10	90	1,300	10	10	10	90	1,300
結城市	10	20	10	130	0	0	10	10	150
龍ヶ崎市	30	340	230	1,700	10	10	10	260	2,000
下妻市	10	40	190	1,500	0	0	10	190	1,600
常総市	60	480	240	2,000	0	0	10	310	2,500
常陸太田市	20	110	0	10	0	0	10	20	120
高萩市	0	0	0	0	0	0	10	10	0
北茨城市	0	0	0	0	0	0	10	10	0
笠間市	*	10	*	110	0	0	10	10	110
取手市	90	700	260	1,800	*	*	10	350	2,500
牛久市	*	*	200	1,600	10	10	10	210	1,600
つくば市	10	40	300	3,000	*	*	10	300	3,000
ひたちなか市	10	60	*	40	0	0	10	10	90
鹿嶋市	20	170	0	20	0	0	10	30	190
潮来市	50	310	10	130	*	*	10	60	440
守谷市	*	10	30	310	*	*	10	30	310
常陸大宮市	10	30	0	10	0	0	10	10	30
那珂市	10	10	0	10	0	0	10	10	20
筑西市	10	20	40	850	0	0	10	50	860
坂東市	*	10	70	1,100	0	0	10	70	1,100
稲敷市	70	460	110	1,400	*	10	10	180	1,800
かすみがうら市	10	50	60	990	*	*	10	70	1,100
桜川市	*	10	10	140	0	0	10	10	140
神栖市	50	420	0	40	0	0	30	70	450
行方市	30	160	20	600	*	*	10	50	750
鉾田市	10	30	10	210	*	*	10	10	240
つくばみらい市	90	620	230	1,400	*	*	10	320	2,000
小美玉市	*	10	50	810	*	10	10	50	820
茨城町	*	10	20	310	*	10	10	20	320
大洗町	*	10	0	20	0	0	10	10	30
城里町	*	10	0	10	0	0	10	10	20
東海村	10	70	0	10	0	0	10	20	80
大子町	0	0	0	0	0	0	10	10	0
美浦村	10	20	10	190	*	*	0	20	200
阿見町	*	10	70	760	*	10	10	70	760
河内町	40	310	30	320	0	0	10	80	630
八千代町	10	20	40	560	0	0	10	50	580
五霞町	10	70	10	80	0	0	10	20	150
境町	*	*	10	180	0	0	10	10	180
利根町	30	160	20	300	*	*	10	50	450
合計	680	5,300	2,400	27,000	20	40	240	3,400	32,000

※ 「*」はわずかという意味である。

※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。

Ⅲ 被害想定について
1. 建物被害想定

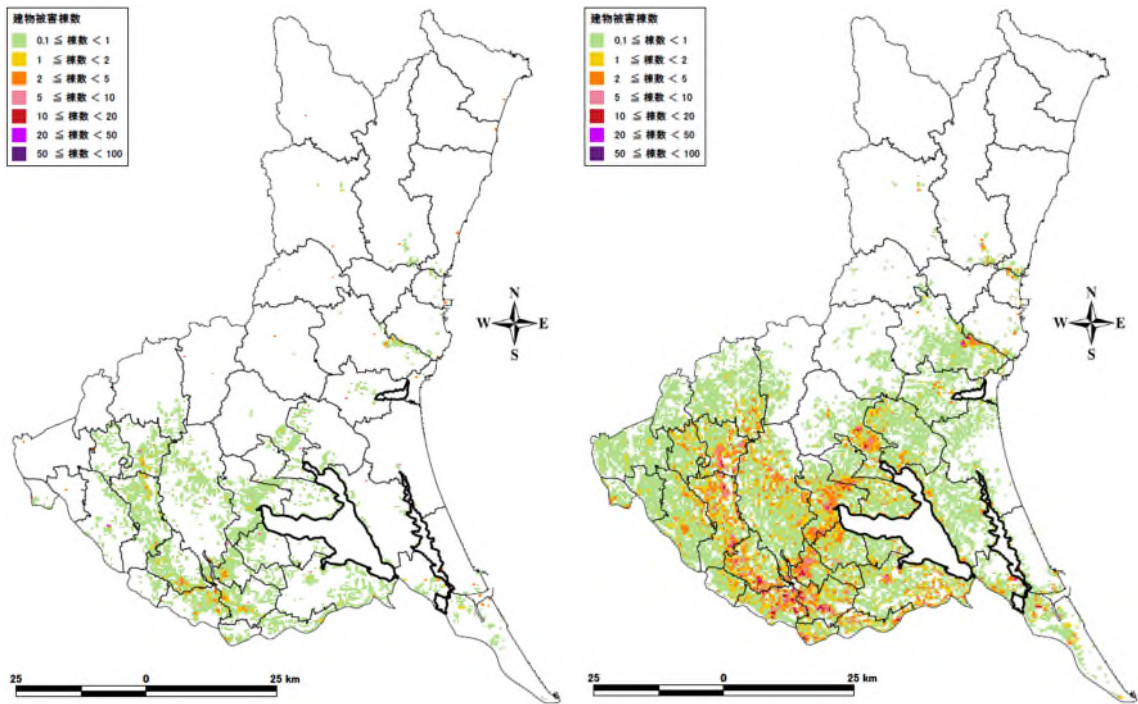
表Ⅲ.1.5-1(3) 建物被害（茨城県南部の地震、冬18時）（単位：棟）

市町村名	液状化		揺れ		土砂災害		火災 焼失	合計	
	全壊	半壊	全壊	半壊	全壊	半壊		全壊 ・焼失	半壊
水戸市	70	490	10	380	*	*	10	90	870
日立市	10	30	0	10	0	0	10	10	40
土浦市	10	90	170	2,200	10	20	490	670	2,300
古河市	*	*	10	380	0	0	30	30	380
石岡市	*	10	90	1,300	10	10	360	450	1,300
結城市	10	20	10	130	0	0	10	10	150
龍ヶ崎市	30	340	230	1,700	10	10	520	770	2,000
下妻市	10	40	190	1,500	0	0	170	360	1,600
常総市	60	480	240	2,000	0	0	330	620	2,500
常陸太田市	20	110	0	10	0	0	10	20	120
高萩市	0	0	0	0	0	0	10	10	0
北茨城市	0	0	0	0	0	0	10	10	0
笠間市	*	10	*	110	0	0	10	10	110
取手市	90	700	260	1,800	*	*	1,600	2,000	2,500
牛久市	*	*	200	1,600	10	10	340	540	1,600
つくば市	10	40	300	3,000	*	*	490	790	3,000
ひたちなか市	10	60	*	40	0	0	10	10	90
鹿嶋市	20	170	0	20	0	0	10	30	190
潮来市	50	310	10	130	*	*	10	60	440
守谷市	*	10	30	310	*	*	20	40	310
常陸大宮市	10	30	0	10	0	0	10	10	30
那珂市	10	10	0	10	0	0	10	10	20
筑西市	10	20	40	850	0	0	10	50	860
坂東市	*	10	70	1,100	0	0	70	130	1,100
稲敷市	70	460	110	1,400	*	10	10	190	1,800
かすみがうら市	10	50	60	990	*	*	10	70	1,100
桜川市	*	10	10	140	0	0	10	10	140
神栖市	50	420	0	40	0	0	30	70	450
行方市	30	160	20	600	*	*	70	110	750
鉾田市	10	30	10	210	*	*	10	10	240
つくばみらい市	90	620	230	1,400	*	*	240	550	2,000
小美玉市	*	10	50	810	*	10	10	50	820
茨城町	*	10	20	310	*	10	10	20	320
大洗町	*	10	0	20	0	0	10	10	30
城里町	*	10	0	10	0	0	10	10	20
東海村	10	70	0	10	0	0	10	20	80
大子町	0	0	0	0	0	0	10	10	0
美浦村	10	20	10	190	*	*	0	20	200
阿見町	*	10	70	760	*	10	10	80	760
河内町	40	310	30	320	0	0	250	310	630
八千代町	10	20	40	560	0	0	10	50	580
五霞町	10	70	10	80	0	0	10	20	150
境町	*	*	10	180	0	0	170	170	180
利根町	30	160	20	300	*	*	10	50	450
合計	680	5,300	2,400	27,000	20	40	5,300	8,400	32,000

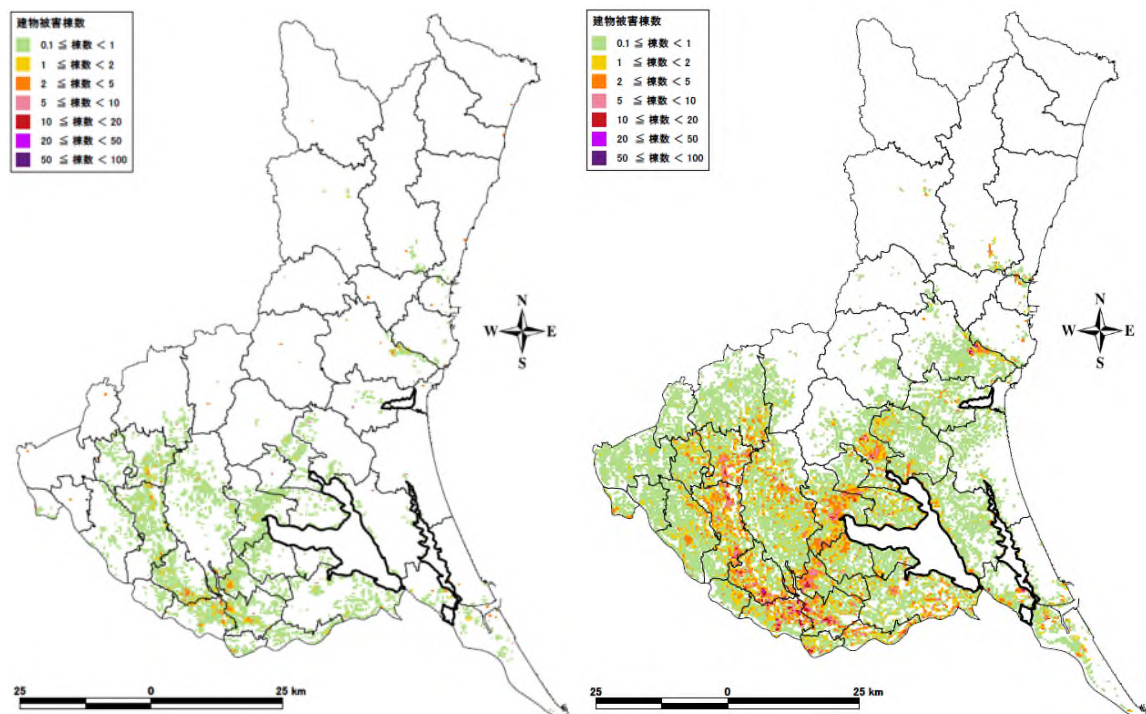
※ 「*」はわずかという意味である。

※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。

Ⅲ 被害想定について
1. 建物被害想定

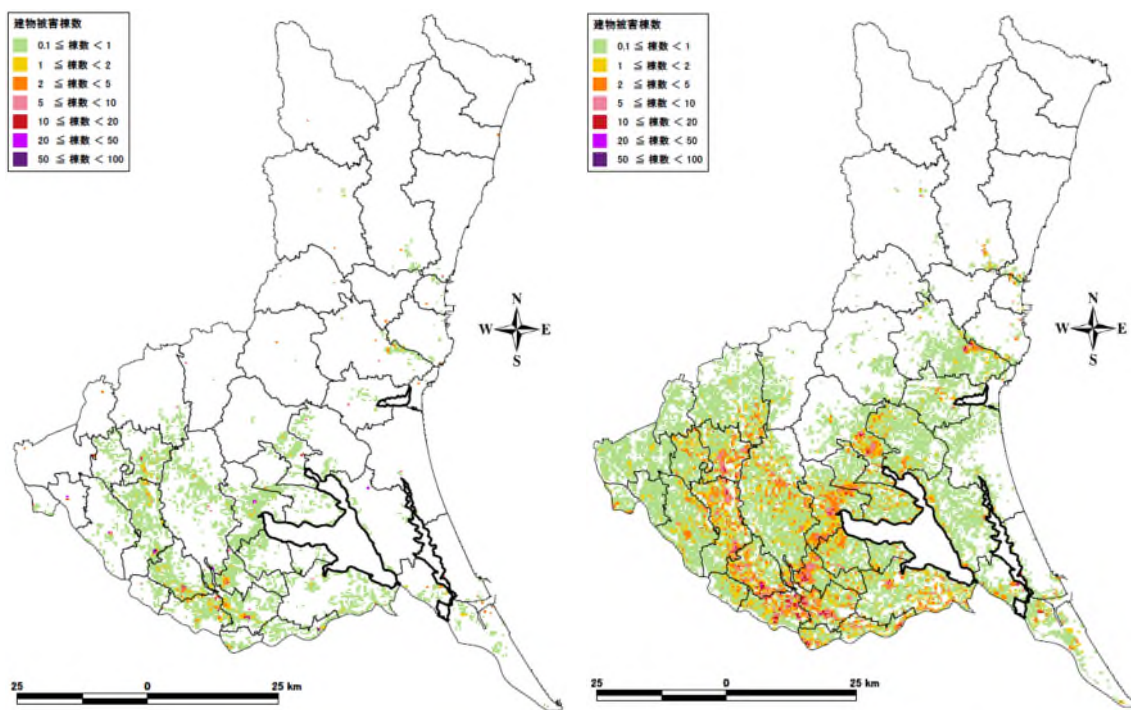


図Ⅲ.1.5-1(1) 建物被害分布（茨城県南部の地震、冬深夜）
（左：全壊・焼失棟数、右：半壊棟数）



図Ⅲ.1.5-1(2) 建物被害分布（茨城県南部の地震、夏12時）
（左：全壊・焼失棟数、右：半壊棟数）

III 被害想定について
1. 建物被害想定



図Ⅲ.1.5-1(3) 建物被害分布（茨城県南部の地震、冬18時）
（左：全壊・焼失棟数、右：半壊棟数）

Ⅲ 被害想定について
1. 建物被害想定

表Ⅲ.1.5-2(1) 建物被害（茨城・埼玉県境の地震、冬深夜）（単位：棟）

市町村名	液状化		揺れ		土砂災害		火災 焼失	合計	
	全壊	半壊	全壊	半壊	全壊	半壊		全壊 ・焼失	半壊
水戸市	60	390	0	*	0	0	10	60	390
日立市	*	*	0	0	0	0	10	10	*
土浦市	10	20	10	380	*	*	10	10	390
古河市	*	*	360	3,700	0	0	540	900	3,700
石岡市	*	10	*	120	*	*	10	10	120
結城市	10	20	130	1,300	0	0	50	180	1,300
龍ヶ崎市	30	320	10	210	0	0	10	40	530
下妻市	10	40	190	1,700	0	0	170	350	1,700
常総市	60	480	220	1,900	0	0	20	290	2,400
常陸太田市	10	20	0	0	0	0	10	10	20
高萩市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
北茨城市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
笠間市	*	10	0	20	0	0	10	10	20
取手市	90	700	60	850	*	*	10	150	1,600
牛久市	*	*	10	190	10	10	10	10	190
つくば市	10	40	90	1,700	*	*	10	100	1,700
ひたちなか市	10	30	0	*	0	0	10	10	30
鹿嶋市	10	20	0	*	0	0	10	10	20
潮来市	10	40	0	*	0	0	10	10	40
守谷市	*	10	10	120	*	*	10	10	120
常陸大宮市	10	20	0	0	0	0	10	10	20
那珂市	*	10	0	0	0	0	10	10	10
筑西市	10	20	80	1,500	0	0	10	90	1,500
坂東市	*	10	130	1,600	0	0	70	200	1,600
稲敷市	60	380	*	40	0	0	10	60	420
かすみがうら市	10	30	*	60	*	*	10	10	80
桜川市	*	10	*	60	0	0	10	10	60
神栖市	*	10	0	0	0	0	10	10	10
行方市	10	60	0	10	*	*	10	20	70
鉾田市	*	10	0	10	0	0	10	10	10
つくばみらい市	90	620	40	520	*	*	10	130	1,200
小美玉市	*	10	0	40	0	0	10	10	50
茨城町	*	*	0	10	0	0	10	10	10
大洗町	*	10	0	*	0	0	10	10	10
城里町	*	10	0	0	0	0	10	10	10
東海村	0	0	0	0	0	0	10	10	0
大子町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
美浦村	*	10	*	10	0	0	0	*	20
阿見町	*	*	*	40	0	0	10	10	50
河内町	40	290	*	60	0	0	10	50	340
八千代町	10	20	310	1,600	0	0	10	310	1,600
五霞町	10	90	70	470	0	0	10	80	560
境町	*	*	70	850	0	0	170	240	850
利根町	30	150	*	50	0	0	10	30	200
合計	490	3,800	1,800	19,000	10	10	1,200	3,400	23,000

※ 「*」はわずかという意味である。

※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。

Ⅲ 被害想定について
1. 建物被害想定

表Ⅲ.1.5-2(2) 建物被害（茨城・埼玉県境の地震、夏12時）（単位：棟）

市町村名	液状化		揺れ		土砂災害		火災 焼失	合計	
	全壊	半壊	全壊	半壊	全壊	半壊		全壊 ・焼失	半壊
水戸市	60	390	0	*	0	0	10	60	390
日立市	*	*	0	0	0	0	10	10	*
土浦市	10	20	10	380	*	*	10	10	390
古河市	*	*	360	3,700	0	0	30	390	3,700
石岡市	*	10	*	120	*	*	10	10	120
結城市	10	20	130	1,300	0	0	10	140	1,300
龍ヶ崎市	30	320	10	210	0	0	10	40	530
下妻市	10	40	190	1,700	0	0	10	200	1,700
常総市	60	480	220	1,900	0	0	10	280	2,400
常陸太田市	10	20	0	0	0	0	10	10	20
高萩市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
北茨城市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
笠間市	*	10	0	20	0	0	10	10	20
取手市	90	700	60	850	*	*	10	150	1,600
牛久市	*	*	10	190	10	10	10	10	190
つくば市	10	40	90	1,700	*	*	10	100	1,700
ひたちなか市	10	30	0	*	0	0	10	10	30
鹿嶋市	10	20	0	*	0	0	10	10	20
潮来市	10	40	0	*	0	0	10	10	40
守谷市	*	10	10	120	*	*	10	10	120
常陸大宮市	10	20	0	0	0	0	10	10	20
那珂市	*	10	0	0	0	0	10	10	10
筑西市	10	20	80	1,500	0	0	10	90	1,500
坂東市	*	10	130	1,600	0	0	10	140	1,600
稲敷市	60	380	*	40	0	0	10	60	420
かすみがうら市	10	30	*	60	*	*	10	10	80
桜川市	*	10	*	60	0	0	10	10	60
神栖市	*	10	0	0	0	0	10	10	10
行方市	10	60	0	10	*	*	10	20	70
鉾田市	*	10	0	10	0	0	10	10	10
つくばみらい市	90	620	40	520	*	*	10	130	1,200
小美玉市	*	10	0	40	0	0	10	10	50
茨城町	*	*	0	10	0	0	10	10	10
大洗町	*	10	0	*	0	0	10	10	10
城里町	*	10	0	0	0	0	10	10	10
東海村	0	0	0	0	0	0	10	10	0
大子町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
美浦村	*	10	*	10	0	0	0	*	20
阿見町	*	*	*	40	0	0	10	10	50
河内町	40	290	*	60	0	0	10	50	340
八千代町	10	20	310	1,600	0	0	10	310	1,600
五霞町	10	90	70	470	0	0	10	80	560
境町	*	*	70	850	0	0	10	80	850
利根町	30	150	*	50	0	0	10	30	200
合計	490	3,800	1,800	19,000	10	10	220	2,400	23,000

※ 「*」はわずかという意味である。

※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。

Ⅲ 被害想定について
1. 建物被害想定

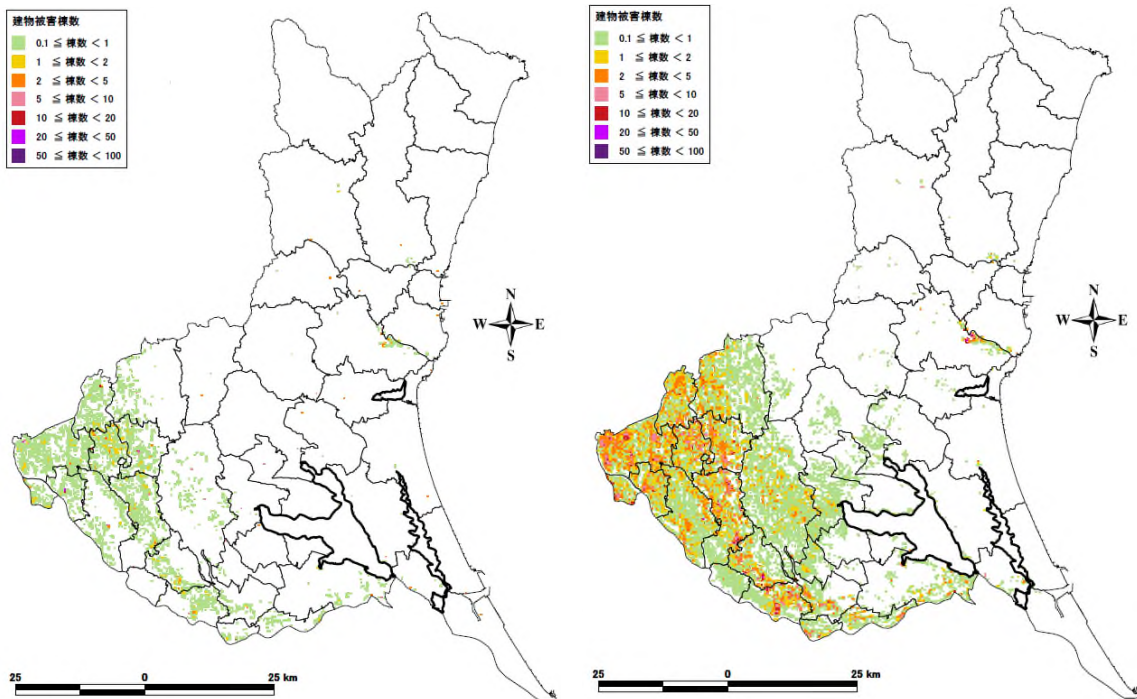
表Ⅲ.1.5-2(3) 建物被害（茨城・埼玉県境の地震、冬18時）（単位：棟）

市町村名	液状化		揺れ		土砂災害		火災 焼失	合計	
	全壊	半壊	全壊	半壊	全壊	半壊		全壊 ・焼失	半壊
水戸市	60	390	0	*	0	0	10	60	390
日立市	*	*	0	0	0	0	10	10	*
土浦市	10	20	10	380	*	*	10	10	390
古河市	*	*	360	3,700	0	0	600	960	3,700
石岡市	*	10	*	120	*	*	10	10	120
結城市	10	20	130	1,300	0	0	60	190	1,300
龍ヶ崎市	30	320	10	210	0	0	10	40	530
下妻市	10	40	190	1,700	0	0	170	360	1,700
常総市	60	480	220	1,900	0	0	330	600	2,400
常陸太田市	10	20	0	0	0	0	10	10	20
高萩市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
北茨城市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
笠間市	*	10	0	20	0	0	10	10	20
取手市	90	700	60	850	*	*	10	150	1,600
牛久市	*	*	10	190	10	10	10	10	190
つくば市	10	40	90	1,700	*	*	20	110	1,700
ひたちなか市	10	30	0	*	0	0	10	10	30
鹿嶋市	10	20	0	*	0	0	10	10	20
潮来市	10	40	0	*	0	0	10	10	40
守谷市	*	10	10	120	*	*	10	10	120
常陸大宮市	10	20	0	0	0	0	10	10	20
那珂市	*	10	0	0	0	0	10	10	10
筑西市	10	20	80	1,500	0	0	20	100	1,500
坂東市	*	10	130	1,600	0	0	110	240	1,600
稲敷市	60	380	*	40	0	0	10	60	420
かすみがうら市	10	30	*	60	*	*	10	10	80
桜川市	*	10	*	60	0	0	10	10	60
神栖市	*	10	0	0	0	0	10	10	10
行方市	10	60	0	10	*	*	10	20	70
鉾田市	*	10	0	10	0	0	10	10	10
つくばみらい市	90	620	40	520	*	*	*	120	1,200
小美玉市	*	10	0	40	0	0	10	10	50
茨城町	*	*	0	10	0	0	10	10	10
大洗町	*	10	0	*	0	0	10	10	10
城里町	*	10	0	0	0	0	10	10	10
東海村	0	0	0	0	0	0	10	10	0
大子町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
美浦村	*	10	*	10	0	0	0	*	20
阿見町	*	*	*	40	0	0	10	10	50
河内町	40	290	*	60	0	0	10	50	340
八千代町	10	20	310	1,600	0	0	70	380	1,600
五霞町	10	90	70	470	0	0	10	90	560
境町	*	*	70	850	0	0	170	240	850
利根町	30	150	*	50	0	0	10	30	200
合計	490	3,800	1,800	19,000	10	10	1,700	3,900	23,000

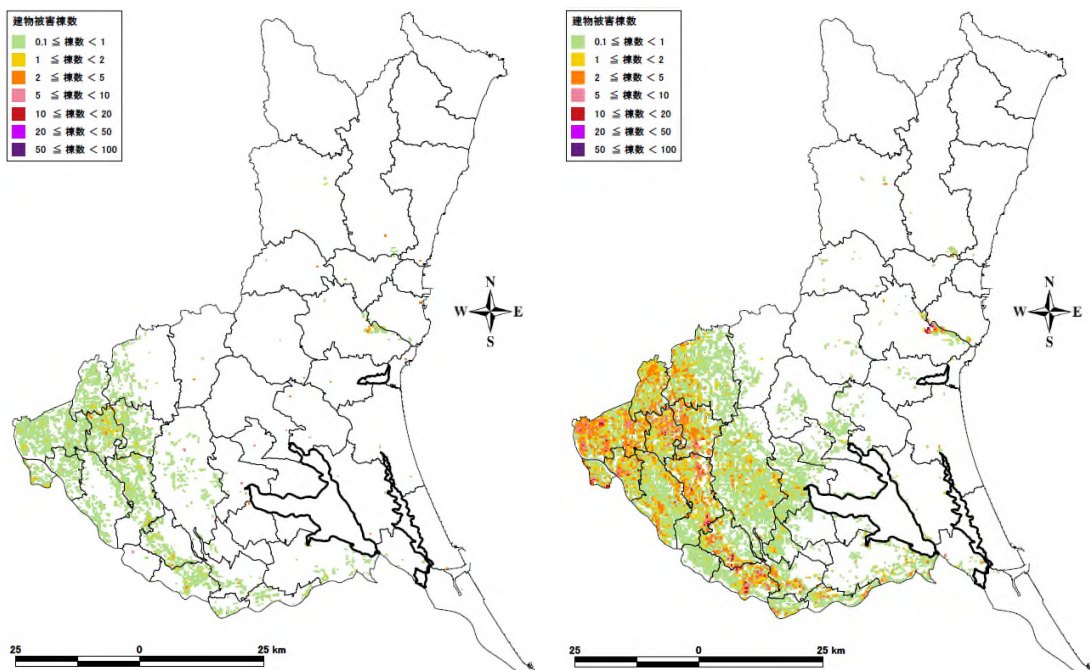
※ 「*」はわずかという意味である。

※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。

Ⅲ 被害想定について
1. 建物被害想定

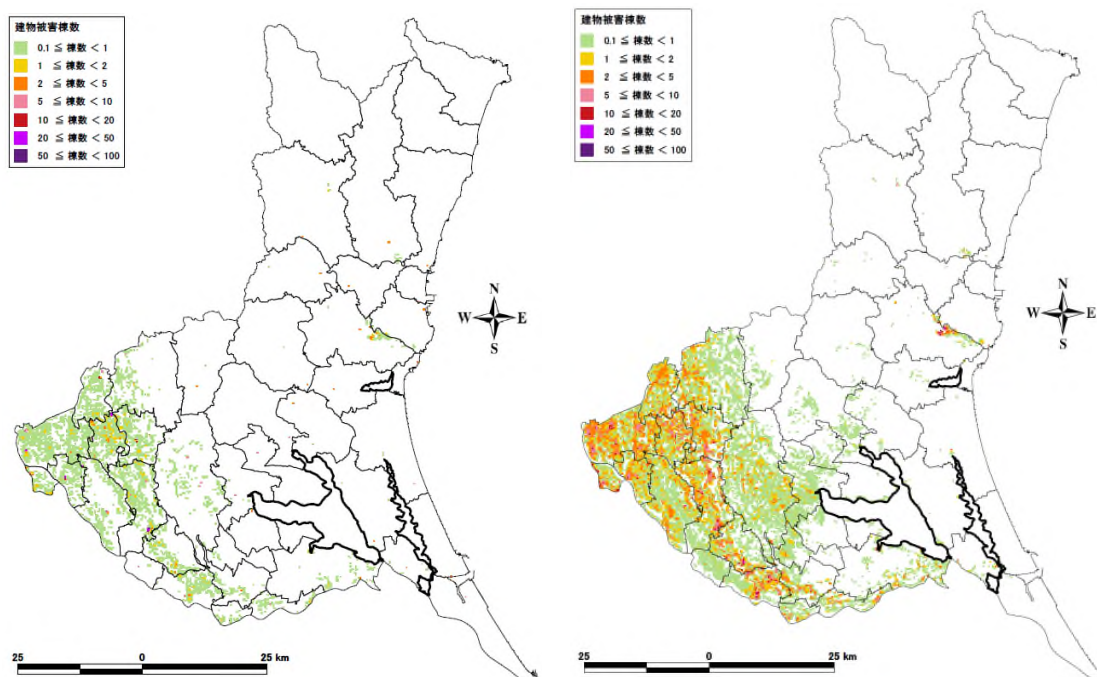


図Ⅲ. 1. 5-2(1) 建物被害分布（茨城・埼玉県境の地震、冬深夜）
（左：全壊・焼失棟数、右：半壊棟数）



図Ⅲ. 1. 5-2(2) 建物被害分布（茨城・埼玉県境の地震、夏 12 時）
（左：全壊・焼失棟数、右：半壊棟数）

Ⅲ 被害想定について
1. 建物被害想定



図Ⅲ.1.5-2(3) 建物被害分布（茨城・埼玉県境の地震、冬18時）
（左：全壊・焼失棟数、右：半壊棟数）

Ⅲ 被害想定について
1. 建物被害想定

表Ⅲ.1.5-3(1) 建物被害 (F1 断層などの連動の地震、冬深夜) (単位:棟)

市町村名	液状化		揺れ		土砂災害		火災 焼失	合計	
	全壊	半壊	全壊	半壊	全壊	半壊		全壊 ・焼失	半壊
水戸市	20	130	0	10	0	0	10	30	140
日立市	10	50	4,900	11,000	20	30	880	5,800	11,000
土浦市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
古河市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
石岡市	0	0	0	0	0	0	10	10	0
結城市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
龍ヶ崎市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
下妻市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
常総市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
常陸太田市	20	140	230	2,000	10	20	10	260	2,100
高萩市	*	10	3,100	3,200	10	10	550	3,700	3,200
北茨城市	10	50	1,600	4,000	10	10	90	1,700	4,100
笠間市	0	0	0	0	0	0	10	10	0
取手市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
牛久市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
つくば市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ひたちなか市	10	20	0	10	0	0	10	10	20
鹿嶋市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
潮来市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
守谷市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
常陸大宮市	10	30	*	40	*	10	10	10	70
那珂市	10	10	*	70	*	*	10	10	80
筑西市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
坂東市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
稲敷市	*	*	0	0	0	0	0	*	*
かすみがうら市	0	0	0	0	0	0	10	10	0
桜川市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
神栖市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
行方市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鉾田市	0	0	0	0	0	0	10	10	0
つくばみらい市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小美玉市	0	0	0	0	0	0	10	10	0
茨城町	0	0	0	0	0	0	10	10	0
大洗町	*	10	0	0	0	0	10	10	10
城里町	*	10	0	10	0	0	10	10	10
東海村	20	110	10	60	0	0	10	30	170
大子町	10	10	0	10	*	*	10	10	10
美浦村	0	0	0	0	0	0	0	0	0
阿見町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
河内町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
八千代町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
五霞町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
境町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
利根町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	80	530	9,700	20,000	30	70	1,600	12,000	21,000

※ 「*」はわずかという意味である。

※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。

Ⅲ 被害想定について
1. 建物被害想定

表Ⅲ.1.5-3(2) 建物被害（F1断層などの連動の地震、夏12時）（単位：棟）

市町村名	液状化		揺れ		土砂災害		火災 焼失	合計	
	全壊	半壊	全壊	半壊	全壊	半壊		全壊 ・焼失	半壊
水戸市	20	130	0	10	0	0	10	30	140
日上市	10	50	4,900	11,000	20	30	530	5,400	11,000
土浦市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
古河市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
石岡市	0	0	0	0	0	0	10	10	0
結城市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
龍ヶ崎市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
下妻市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
常総市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
常陸太田市	20	140	230	2,000	10	20	10	260	2,100
高萩市	*	10	3,100	3,200	10	10	30	3,200	3,200
北茨城市	10	50	1,600	4,000	10	10	90	1,700	4,100
笠間市	0	0	0	0	0	0	10	10	0
取手市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
牛久市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
つくば市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ひたちなか市	10	20	0	10	0	0	10	10	20
鹿嶋市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
潮来市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
守谷市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
常陸大宮市	10	30	*	40	*	10	10	10	70
那珂市	10	10	*	70	*	*	10	10	80
筑西市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
坂東市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
稲敷市	*	*	0	0	0	0	0	*	*
かすみがうら市	0	0	0	0	0	0	10	10	0
桜川市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
神栖市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
行方市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鉾田市	0	0	0	0	0	0	10	10	0
つくばみらい市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小美玉市	0	0	0	0	0	0	10	10	0
茨城町	0	0	0	0	0	0	10	10	0
大洗町	*	10	0	0	0	0	10	10	10
城里町	*	10	0	10	0	0	10	10	10
東海村	20	110	10	60	0	0	10	30	170
大子町	10	10	0	10	*	*	10	10	10
美浦村	0	0	0	0	0	0	0	0	0
阿見町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
河内町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
八千代町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
五霞町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
境町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
利根町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	80	530	9,700	20,000	30	70	720	11,000	21,000

※ 「*」はわずかという意味である。

※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。

Ⅲ 被害想定について
1. 建物被害想定

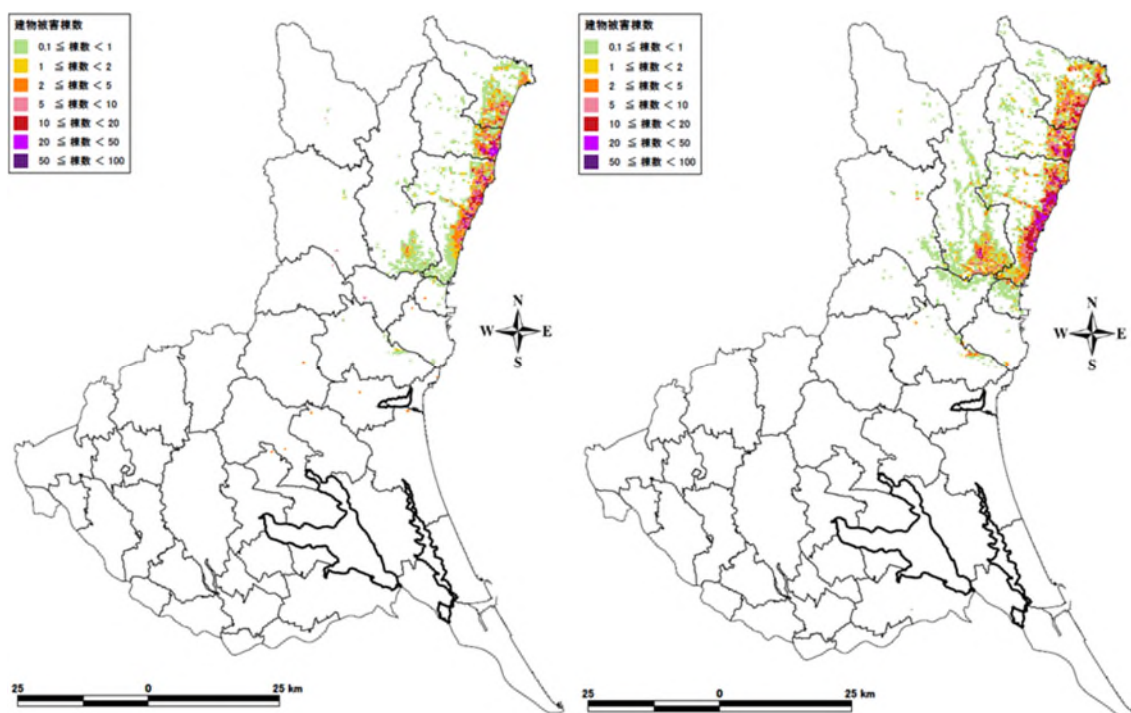
表Ⅲ.1.5-3(3) 建物被害（F1断層などの連動の地震、冬18時）（単位：棟）

市町村名	液状化		揺れ		土砂災害		火災 焼失	合計	
	全壊	半壊	全壊	半壊	全壊	半壊		全壊 ・焼失	半壊
水戸市	20	130	0	10	0	0	10	30	140
日立市	10	50	4,900	11,000	20	30	1,500	6,300	11,000
土浦市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
古河市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
石岡市	0	0	0	0	0	0	10	10	0
結城市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
龍ヶ崎市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
下妻市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
常総市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
常陸太田市	20	140	230	2,000	10	20	50	300	2,100
高萩市	*	10	3,100	3,200	10	10	1,200	4,400	3,200
北茨城市	10	50	1,600	4,000	10	10	700	2,300	4,100
笠間市	0	0	0	0	0	0	10	10	0
取手市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
牛久市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
つくば市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ひたちなか市	10	20	0	10	0	0	10	10	20
鹿嶋市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
潮来市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
守谷市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
常陸大宮市	10	30	*	40	*	10	10	10	70
那珂市	10	10	*	70	*	*	10	10	80
筑西市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
坂東市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
稲敷市	*	*	0	0	0	0	0	*	*
かすみがうら市	0	0	0	0	0	0	10	10	0
桜川市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
神栖市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
行方市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鉾田市	0	0	0	0	0	0	10	10	0
つくばみらい市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小美玉市	0	0	0	0	0	0	10	10	0
茨城町	0	0	0	0	0	0	10	10	0
大洗町	*	10	0	0	0	0	10	10	10
城里町	*	10	0	10	0	0	10	10	10
東海村	20	110	10	60	0	0	10	30	170
大子町	10	10	0	10	*	*	10	10	10
美浦村	0	0	0	0	0	0	0	0	0
阿見町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
河内町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
八千代町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
五霞町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
境町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
利根町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	80	530	9,700	20,000	30	70	3,500	14,000	21,000

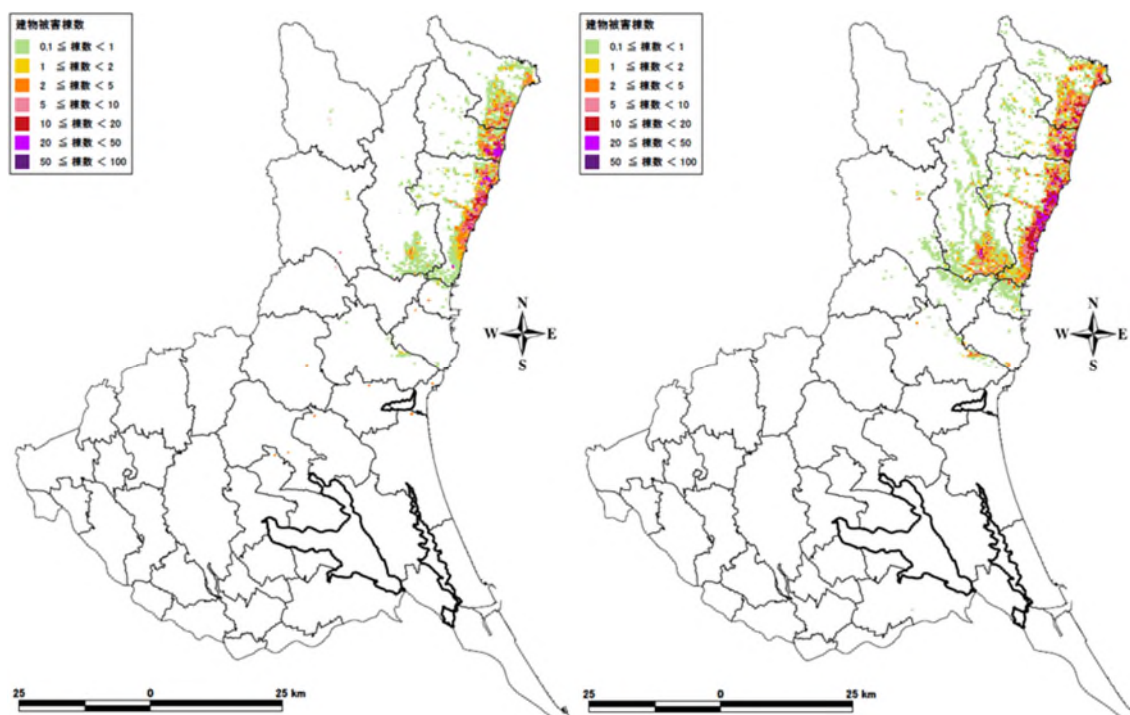
※ 「*」はわずかという意味である。

※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。

Ⅲ 被害想定について
1. 建物被害想定

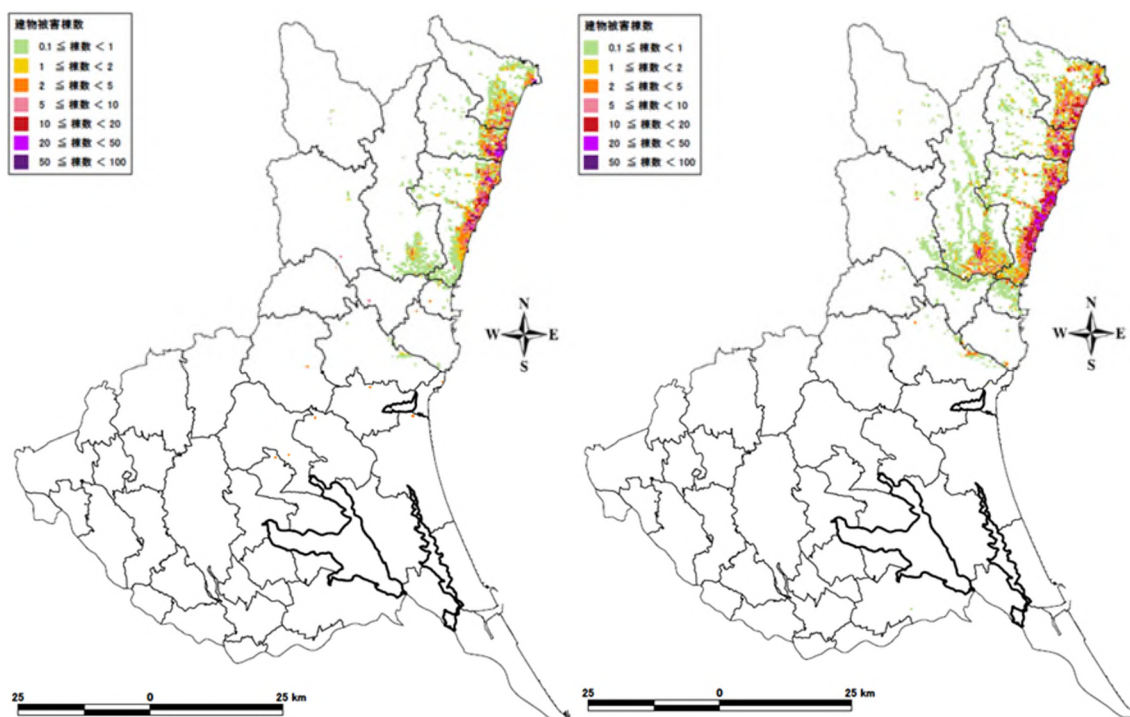


図Ⅲ.1.5-3(1) 建物被害分布 (F1断層などの連動の地震、冬深夜)
(左:全壊・焼失棟数、右:半壊棟数)



図Ⅲ.1.5-3(2) 建物被害分布 (F1断層などの連動の地震、夏12時)
(左:全壊・焼失棟数、右:半壊棟数)

Ⅲ 被害想定について
1. 建物被害想定



図Ⅲ.1.5-3(3) 建物被害分布 (F1 断層などの連動の地震、冬 18 時)
(左: 全壊・焼失棟数、右: 半壊棟数)

Ⅲ 被害想定について
1. 建物被害想定

表Ⅲ.1.5-4(1) 建物被害（棚倉破砕帯東縁断層などの連動の地震、冬深夜）（単位：棟）

市町村名	液状化		揺れ		土砂災害		火災 焼失	合計	
	全壊	半壊	全壊	半壊	全壊	半壊		全壊 ・焼失	半壊
水戸市	30	180	0	10	0	0	10	30	190
日立市	10	40	10	120	10	10	10	20	170
土浦市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
古河市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
石岡市	0	0	0	0	0	0	10	10	0
結城市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
龍ヶ崎市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
下妻市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
常総市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
常陸太田市	20	140	270	1,800	20	40	10	310	2,000
高萩市	*	10	0	20	*	*	10	10	30
北茨城市	*	10	0	10	0	0	10	10	20
笠間市	0	0	0	*	0	0	10	10	*
取手市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
牛久市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
つくば市	0	0	0	0	0	0	10	10	0
ひたちなか市	10	20	0	*	0	0	10	10	20
鹿嶋市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
潮来市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
守谷市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
常陸大宮市	10	40	280	1,600	10	20	10	300	1,700
那珂市	10	10	*	50	*	*	10	10	60
筑西市	0	0	0	0	0	0	10	10	0
坂東市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
稲敷市	*	*	0	0	0	0	0	*	*
かすみがうら市	0	0	0	0	0	0	10	10	0
桜川市	*	10	0	0	0	0	10	10	10
神栖市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
行方市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鉾田市	0	0	0	0	0	0	10	10	0
つくばみらい市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小美玉市	0	0	0	0	0	0	10	10	0
茨城町	0	0	0	*	0	0	10	10	*
大洗町	*	10	0	0	0	0	10	10	10
城里町	*	10	*	50	0	0	10	10	50
東海村	10	70	*	10	0	0	10	20	80
大子町	10	50	250	1,900	20	30	10	270	2,000
美浦村	0	0	0	0	0	0	0	0	0
阿見町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
河内町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
八千代町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
五霞町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
境町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
利根町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	80	550	790	5,500	40	90	110	1,000	6,100

※ 「*」はわずかという意味である。

※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。

Ⅲ 被害想定について
1. 建物被害想定

表Ⅲ.1.5-4(2) 建物被害（棚倉破砕帯東縁断層などの連動の地震、夏12時）（単位：棟）

市町村名	液状化		揺れ		土砂災害		火災 焼失	合計	
	全壊	半壊	全壊	半壊	全壊	半壊		全壊 ・焼失	半壊
水戸市	30	180	0	10	0	0	10	30	190
日立市	10	40	10	120	10	10	10	20	170
土浦市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
古河市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
石岡市	0	0	0	0	0	0	10	10	0
結城市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
龍ヶ崎市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
下妻市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
常総市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
常陸太田市	20	140	270	1,800	20	40	10	310	2,000
高萩市	*	10	0	20	*	*	10	10	30
北茨城市	*	10	0	10	0	0	10	10	20
笠間市	0	0	0	*	0	0	10	10	*
取手市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
牛久市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
つくば市	0	0	0	0	0	0	10	10	0
ひたちなか市	10	20	0	*	0	0	10	10	20
鹿嶋市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
潮来市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
守谷市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
常陸大宮市	10	40	280	1,600	10	20	10	300	1,700
那珂市	10	10	*	50	*	*	10	10	60
筑西市	0	0	0	0	0	0	10	10	0
坂東市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
稲敷市	*	*	0	0	0	0	0	*	*
かすみがうら市	0	0	0	0	0	0	10	10	0
桜川市	*	10	0	0	0	0	10	10	10
神栖市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
行方市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鉾田市	0	0	0	0	0	0	10	10	0
つくばみらい市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小美玉市	0	0	0	0	0	0	10	10	0
茨城町	0	0	0	*	0	0	10	10	*
大洗町	*	10	0	0	0	0	10	10	10
城里町	*	10	*	50	0	0	10	10	50
東海村	10	70	*	10	0	0	10	20	80
大子町	10	50	250	1,900	20	30	10	270	2,000
美浦村	0	0	0	0	0	0	0	0	0
阿見町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
河内町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
八千代町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
五霞町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
境町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
利根町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	80	550	790	5,500	40	90	110	1,000	6,100

※ 「*」はわずかという意味である。

※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。

Ⅲ 被害想定について
1. 建物被害想定

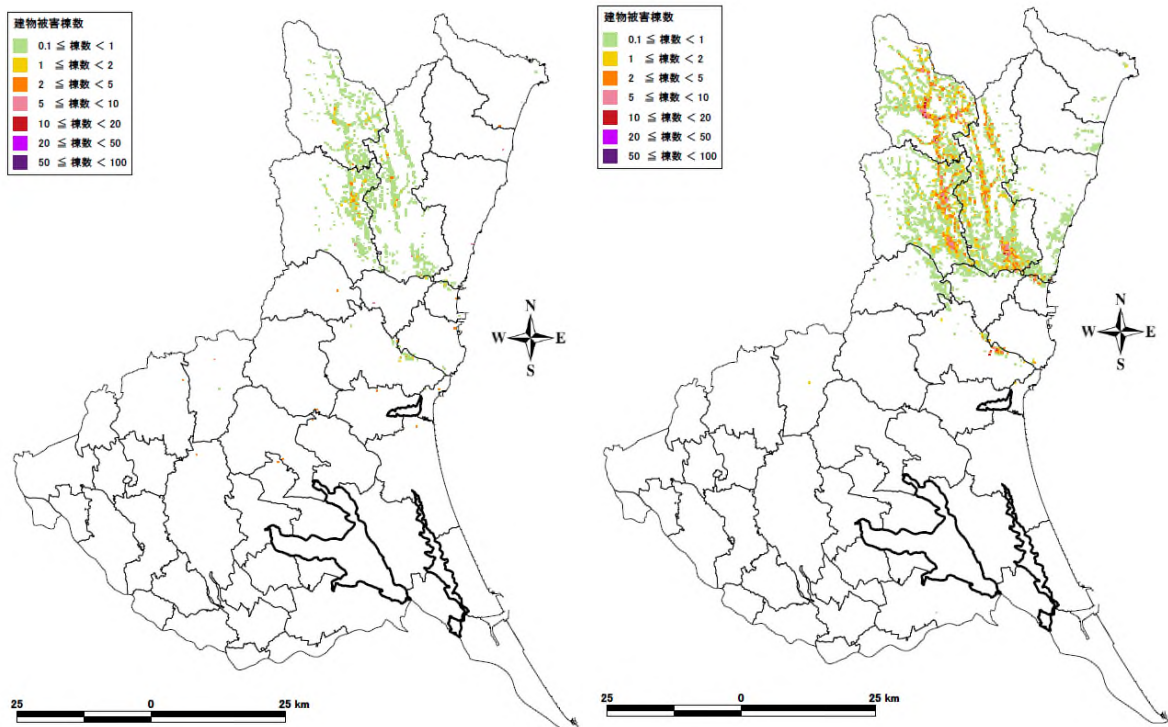
表Ⅲ.1.5-4(3) 建物被害（棚倉破砕帯東縁断層などの連動の地震、冬18時）（単位：棟）

市町村名	液状化		揺れ		土砂災害		火災 焼失	合計	
	全壊	半壊	全壊	半壊	全壊	半壊		全壊 ・焼失	半壊
水戸市	30	180	0	10	0	0	10	30	190
日立市	10	40	10	120	10	10	10	20	170
土浦市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
古河市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
石岡市	0	0	0	0	0	0	10	10	0
結城市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
龍ヶ崎市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
下妻市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
常総市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
常陸太田市	20	140	270	1,800	20	40	30	330	2,000
高萩市	*	10	0	20	*	*	10	10	30
北茨城市	*	10	0	10	0	0	10	10	20
笠間市	0	0	0	*	0	0	10	10	*
取手市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
牛久市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
つくば市	0	0	0	0	0	0	10	10	0
ひたちなか市	10	20	0	*	0	0	10	10	20
鹿嶋市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
潮来市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
守谷市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
常陸大宮市	10	40	280	1,600	10	20	10	300	1,700
那珂市	10	10	*	50	*	*	10	10	60
筑西市	0	0	0	0	0	0	10	10	0
坂東市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
稲敷市	*	*	0	0	0	0	0	*	*
かすみがうら市	0	0	0	0	0	0	10	10	0
桜川市	*	10	0	0	0	0	10	10	10
神栖市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
行方市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鉾田市	0	0	0	0	0	0	10	10	0
つくばみらい市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小美玉市	0	0	0	0	0	0	10	10	0
茨城町	0	0	0	*	0	0	10	10	*
大洗町	*	10	0	0	0	0	10	10	10
城里町	*	10	*	50	0	0	10	10	50
東海村	10	70	*	10	0	0	10	20	80
大子町	10	50	250	1,900	20	30	20	280	2,000
美浦村	0	0	0	0	0	0	0	0	0
阿見町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
河内町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
八千代町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
五霞町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
境町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
利根町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	80	550	790	5,500	40	90	140	1,100	6,100

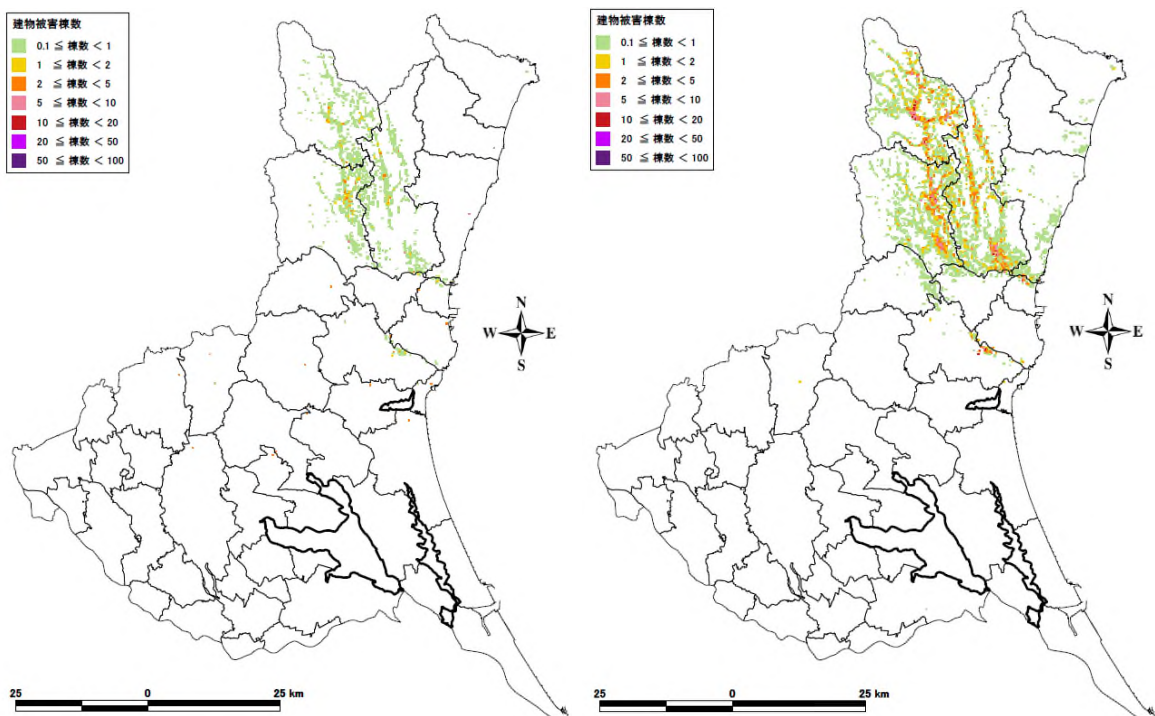
※ 「*」はわずかという意味である。

※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。

Ⅲ 被害想定について
1. 建物被害想定

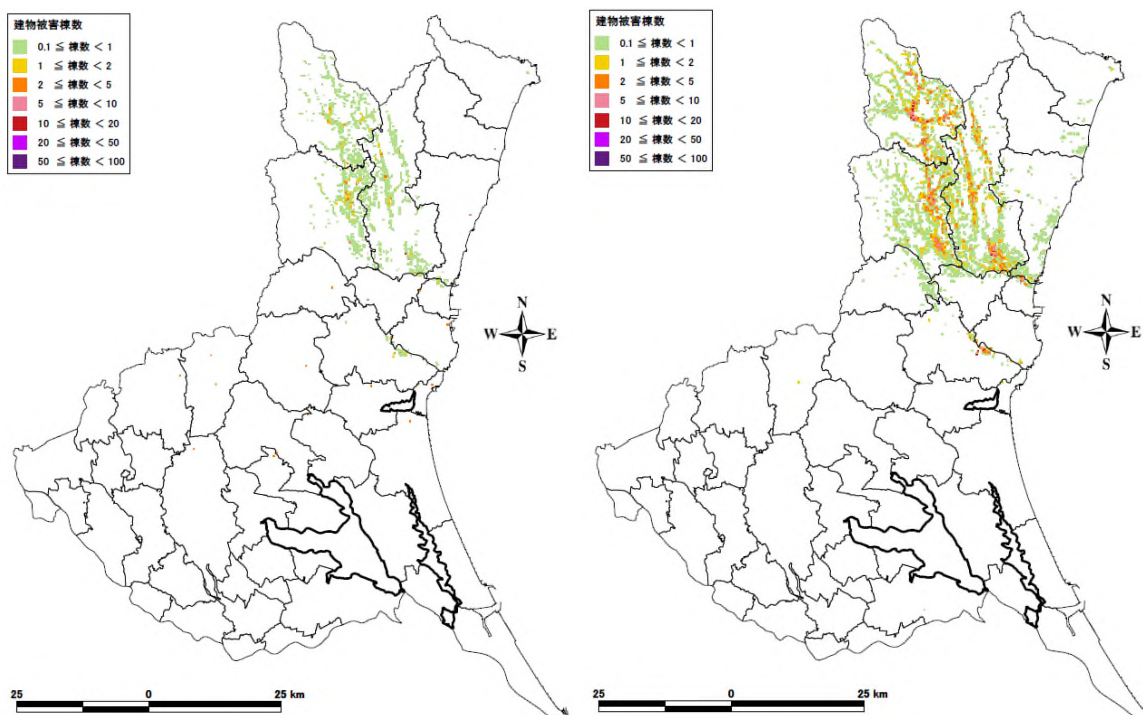


図Ⅲ.1.5-4(1) 建物被害分布（棚倉破碎帯東縁断層などの連動の地震、冬深夜）
（左：全壊・焼失棟数、右：半壊棟数）



図Ⅲ.1.5-4(2) 建物被害分布（棚倉破碎帯東縁断層などの連動の地震、夏12時）
（左：全壊・焼失棟数、右：半壊棟数）

III 被害想定について
1. 建物被害想定



図Ⅲ.1.5-4(3) 建物被害分布（棚倉破碎帯東縁断層などの連動の地震、冬18時）
（左：全壊・焼失棟数、右：半壊棟数）

Ⅲ 被害想定について
1. 建物被害想定

表Ⅲ.1.5-5(1) 建物被害（太平洋プレート内の地震（北部）、冬深夜）（単位：棟）

市町村名	液状化		揺れ		土砂災害		火災 焼失	合計	
	全壊	半壊	全壊	半壊	全壊	半壊		全壊 ・焼失	半壊
水戸市	70	500	180	2,700	10	10	260	500	3,200
日立市	10	50	70	1,200	10	10	10	80	1,300
土浦市	10	20	*	90	*	*	10	10	100
古河市	*	*	0	0	0	0	10	10	*
石岡市	*	10	10	190	*	*	10	10	190
結城市	*	10	0	*	0	0	10	10	10
龍ヶ崎市	20	260	0	30	0	0	10	30	280
下妻市	10	40	0	20	0	0	10	10	50
常総市	60	450	0	30	0	0	10	60	480
常陸太田市	30	140	90	1,200	10	10	10	120	1,300
高萩市	*	10	*	80	*	*	10	10	90
北茨城市	10	50	*	70	*	*	10	20	120
笠間市	*	10	10	330	0	0	10	20	330
取手市	80	630	0	30	0	0	10	80	660
牛久市	*	*	0	10	0	0	10	10	10
つくば市	10	30	*	50	0	0	10	10	80
ひたちなか市	10	100	90	1,500	0	0	10	100	1,600
鹿嶋市	20	160	*	50	0	0	10	30	200
潮来市	50	290	0	20	*	*	10	60	300
守谷市	*	10	0	*	0	0	10	10	10
常陸大宮市	10	40	*	110	*	10	10	20	150
那珂市	10	20	50	820	*	*	10	50	830
筑西市	*	10	0	30	0	0	10	10	40
坂東市	*	10	0	10	0	0	10	10	20
稲敷市	70	410	*	50	0	0	10	70	460
かすみがうら市	10	50	*	160	*	*	10	10	200
桜川市	*	10	*	90	0	0	10	10	90
神栖市	30	300	0	10	0	0	30	60	300
行方市	30	160	10	240	*	*	10	40	400
銚田市	10	40	20	680	*	*	10	30	710
つくばみらい市	80	550	0	10	0	0	10	80	550
小美玉市	*	10	20	450	*	*	10	20	460
茨城町	*	10	50	620	10	10	10	60	630
大洗町	10	20	20	250	0	0	10	20	260
城里町	*	10	10	150	0	0	10	10	150
東海村	20	160	50	540	*	*	60	130	700
大子町	10	50	0	*	*	*	10	20	50
美浦村	10	20	*	10	0	0	0	10	30
阿見町	*	*	0	10	0	0	10	10	10
河内町	30	240	0	20	0	0	10	40	260
八千代町	*	10	0	10	0	0	10	10	10
五霞町	10	40	0	*	0	0	10	10	40
境町	0	0	0	*	0	0	10	10	*
利根町	30	150	0	10	0	0	10	30	150
合計	630	4,900	610	12,000	10	30	540	1,800	17,000

※ 「*」はわずかという意味である。

※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。

Ⅲ 被害想定について
1. 建物被害想定

表Ⅲ.1.5-5(2) 建物被害（太平洋プレート内の地震（北部）、夏12時）（単位：棟）

市町村名	液状化		揺れ		土砂災害		火災 焼失	合計	
	全壊	半壊	全壊	半壊	全壊	半壊		全壊 ・焼失	半壊
水戸市	70	500	180	2,700	10	10	10	250	3,200
日立市	10	50	70	1,200	10	10	10	80	1,300
土浦市	10	20	*	90	*	*	10	10	100
古河市	*	*	0	0	0	0	10	10	*
石岡市	*	10	10	190	*	*	10	10	190
結城市	*	10	0	*	0	0	10	10	10
龍ヶ崎市	20	260	0	30	0	0	10	30	280
下妻市	10	40	0	20	0	0	10	10	50
常総市	60	450	0	30	0	0	10	60	480
常陸太田市	30	140	90	1,200	10	10	10	120	1,300
高萩市	*	10	*	80	*	*	10	10	90
北茨城市	10	50	*	70	*	*	10	20	120
笠間市	*	10	10	330	0	0	10	20	330
取手市	80	630	0	30	0	0	10	80	660
牛久市	*	*	0	10	0	0	10	10	10
つくば市	10	30	*	50	0	0	10	10	80
ひたちなか市	10	100	90	1,500	0	0	10	100	1,600
鹿嶋市	20	160	*	50	0	0	10	30	200
潮来市	50	290	0	20	*	*	10	60	300
守谷市	*	10	0	*	0	0	10	10	10
常陸大宮市	10	40	*	110	*	10	10	20	150
那珂市	10	20	50	820	*	*	10	50	830
筑西市	*	10	0	30	0	0	10	10	40
坂東市	*	10	0	10	0	0	10	10	20
稲敷市	70	410	*	50	0	0	10	70	460
かすみがうら市	10	50	*	160	*	*	10	10	200
桜川市	*	10	*	90	0	0	10	10	90
神栖市	30	300	0	10	0	0	30	60	300
行方市	30	160	10	240	*	*	10	40	400
鉾田市	10	40	20	680	*	*	10	30	710
つくばみらい市	80	550	0	10	0	0	10	80	550
小美玉市	*	10	20	450	*	*	10	20	460
茨城町	*	10	50	620	10	10	10	60	630
大洗町	10	20	20	250	0	0	10	20	260
城里町	*	10	10	150	0	0	10	10	150
東海村	20	160	50	540	*	*	10	80	700
大子町	10	50	0	*	*	*	10	20	50
美浦村	10	20	*	10	0	0	0	10	30
阿見町	*	*	0	10	0	0	10	10	10
河内町	30	240	0	20	0	0	10	40	260
八千代町	*	10	0	10	0	0	10	10	10
五霞町	10	40	0	*	0	0	10	10	40
境町	0	0	0	*	0	0	10	10	*
利根町	30	150	0	10	0	0	10	30	150
合計	630	4,900	610	12,000	10	30	240	1,500	17,000

※ 「*」はわずかという意味である。

※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。

Ⅲ 被害想定について
1. 建物被害想定

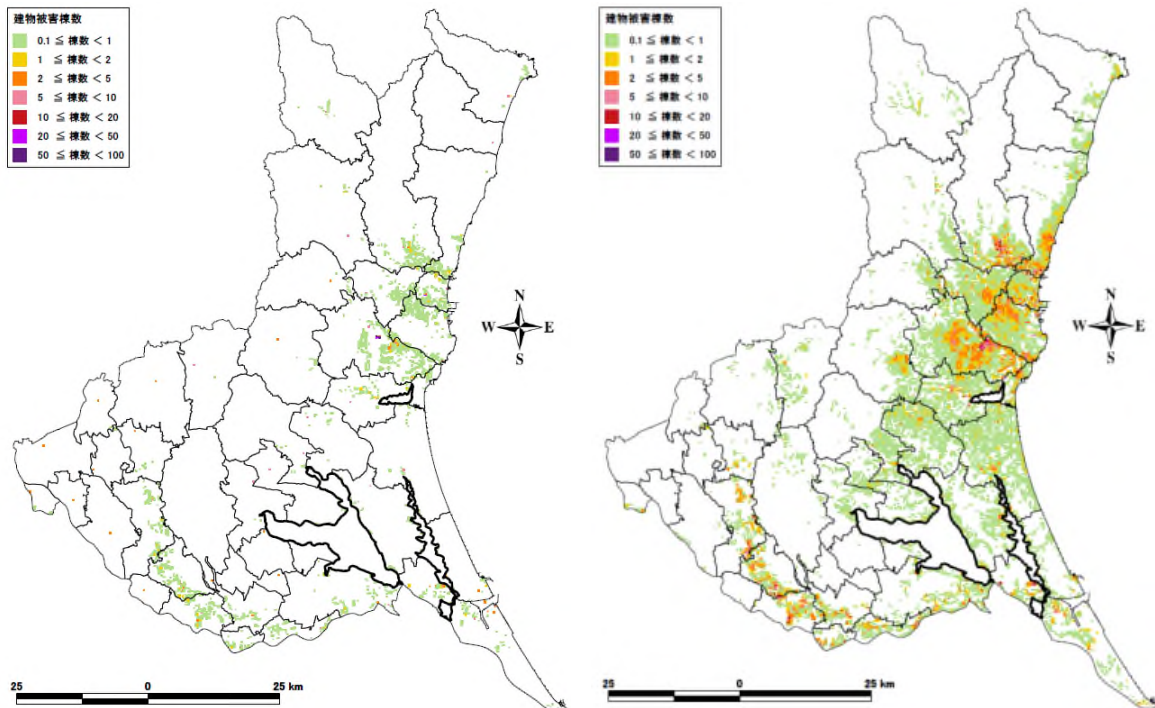
表Ⅲ.1.5-5(3) 建物被害（太平洋プレート内の地震（北部）、冬18時）（単位：棟）

市町村名	液状化		揺れ		土砂災害		火災 焼失	合計	
	全壊	半壊	全壊	半壊	全壊	半壊		全壊 ・焼失	半壊
水戸市	70	500	180	2,700	10	10	420	670	3,200
日立市	10	50	70	1,200	10	10	60	130	1,300
土浦市	10	20	*	90	*	*	10	10	100
古河市	*	*	0	0	0	0	10	10	*
石岡市	*	10	10	190	*	*	10	10	190
結城市	*	10	0	*	0	0	10	10	10
龍ヶ崎市	20	260	0	30	0	0	10	30	280
下妻市	10	40	0	20	0	0	10	10	50
常総市	60	450	0	30	0	0	10	60	480
常陸太田市	30	140	90	1,200	10	10	10	120	1,300
高萩市	*	10	*	80	*	*	10	10	90
北茨城市	10	50	*	70	*	*	10	20	120
笠間市	*	10	10	330	0	0	10	20	330
取手市	80	630	0	30	0	0	10	80	660
牛久市	*	*	0	10	0	0	10	10	10
つくば市	10	30	*	50	0	0	10	10	80
ひたちなか市	10	100	90	1,500	0	0	210	300	1,600
鹿嶋市	20	160	*	50	0	0	10	30	200
潮来市	50	290	0	20	*	*	10	60	300
守谷市	*	10	0	*	0	0	10	10	10
常陸大宮市	10	40	*	110	*	10	10	20	150
那珂市	10	20	50	820	*	*	10	50	830
筑西市	*	10	0	30	0	0	10	10	40
坂東市	*	10	0	10	0	0	10	10	20
稲敷市	70	410	*	50	0	0	10	70	460
かすみがうら市	10	50	*	160	*	*	10	10	200
桜川市	*	10	*	90	0	0	10	10	90
神栖市	30	300	0	10	0	0	30	60	300
行方市	30	160	10	240	*	*	10	40	400
鉾田市	10	40	20	680	*	*	10	30	710
つくばみらい市	80	550	0	10	0	0	10	80	550
小美玉市	*	10	20	450	*	*	10	20	460
茨城町	*	10	50	620	10	10	70	120	630
大洗町	10	20	20	250	0	0	10	20	260
城里町	*	10	10	150	0	0	10	10	150
東海村	20	160	50	540	*	*	60	130	700
大子町	10	50	0	*	*	*	10	20	50
美浦村	10	20	*	10	0	0	0	10	30
阿見町	*	*	0	10	0	0	10	10	10
河内町	30	240	0	20	0	0	10	40	260
八千代町	*	10	0	10	0	0	10	10	10
五霞町	10	40	0	*	0	0	10	10	40
境町	0	0	0	*	0	0	10	10	*
利根町	30	150	0	10	0	0	10	30	150
合計	630	4,900	610	12,000	10	30	1,100	2,300	17,000

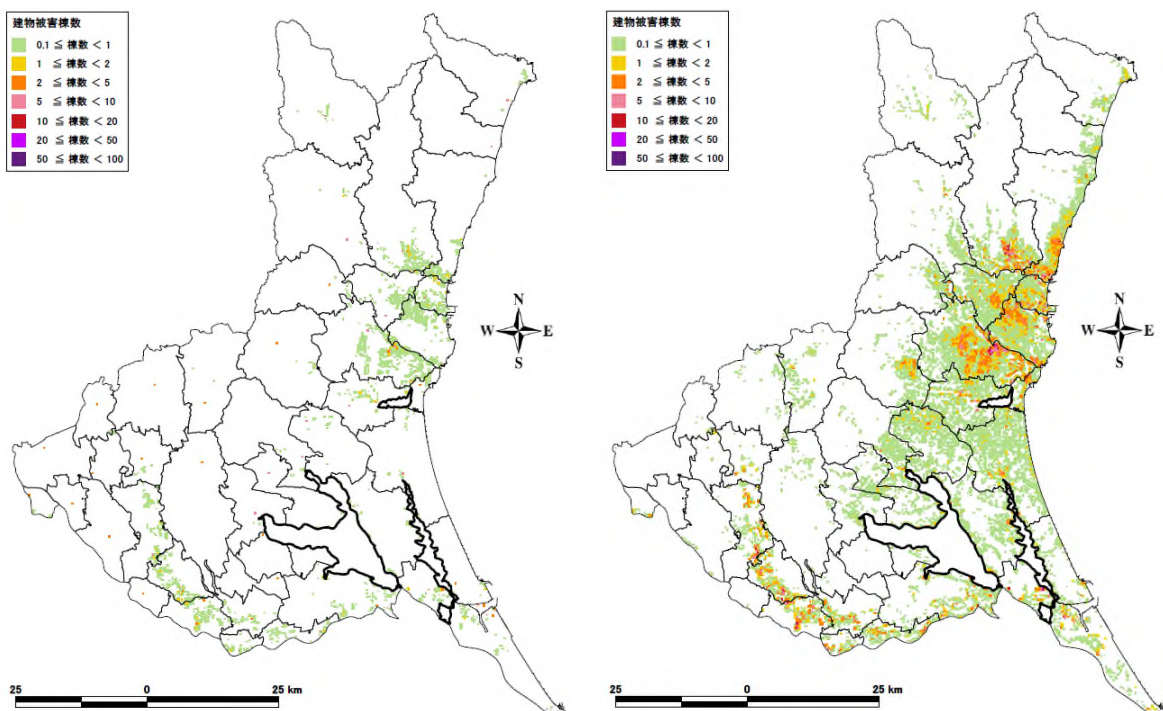
※ 「*」はわずかという意味である。

※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。

Ⅲ 被害想定について
1. 建物被害想定

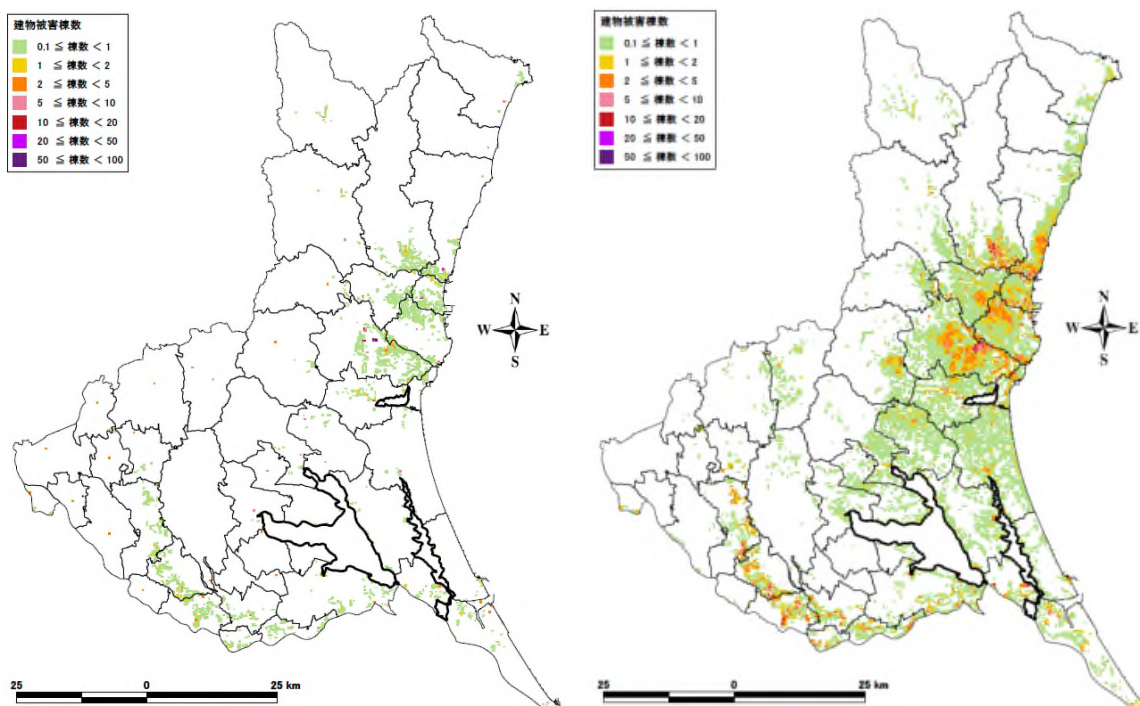


図Ⅲ.1.5-5(1) 建物被害分布（太平洋プレート内の地震（北部）、冬深夜）
（左：全壊・焼失棟数、右：半壊棟数）



図Ⅲ.1.5-5(2) 建物被害分布（太平洋プレート内の地震（北部）、夏12時）
（左：全壊・焼失棟数、右：半壊棟数）

Ⅲ 被害想定について
1. 建物被害想定



図Ⅲ.1.5-5(3) 建物被害分布（太平洋プレート内の地震（北部）、冬 18 時）
（左：全壊・焼失棟数、右：半壊棟数）

Ⅲ 被害想定について
1. 建物被害想定

表Ⅲ.1.5-6(1) 建物被害（太平洋プレート内の地震（南部）、冬深夜）（単位：棟）

市町村名	液状化		揺れ		土砂災害		火災 焼失	合計	
	全壊	半壊	全壊	半壊	全壊	半壊		全壊 ・焼失	半壊
水戸市	70	490	10	480	*	*	10	80	970
日立市	10	50	0	20	0	0	10	20	70
土浦市	10	40	20	470	10	10	10	30	520
古河市	*	*	0	*	0	0	10	10	*
石岡市	*	10	10	360	*	*	10	20	370
結城市	10	20	0	*	0	0	10	10	20
龍ヶ崎市	30	320	80	810	10	10	10	110	1,200
下妻市	10	40	0	20	0	0	10	10	60
常総市	60	470	*	80	0	0	10	70	550
常陸太田市	30	140	0	40	0	0	10	30	180
高萩市	*	10	0	*	0	0	10	10	10
北茨城市	10	20	0	0	0	0	10	10	20
笠間市	*	10	10	180	0	0	10	10	180
取手市	90	690	40	560	0	0	10	120	1,300
牛久市	*	*	10	190	10	10	10	10	190
つくば市	10	40	10	260	*	*	10	20	300
ひたちなか市	10	80	10	90	0	0	10	20	170
鹿嶋市	30	290	30	580	*	10	10	70	860
潮来市	60	350	100	810	10	10	10	160	1,200
守谷市	*	10	0	10	0	0	10	10	10
常陸大宮市	10	30	0	*	0	0	10	10	30
那珂市	10	20	0	10	0	0	10	10	20
筑西市	*	10	0	20	0	0	10	10	20
坂東市	*	10	0	20	0	0	10	10	30
稲敷市	70	450	200	1,700	*	*	10	270	2,200
かすみがうら市	10	50	20	500	*	*	10	30	550
桜川市	*	10	*	30	0	0	10	10	40
神栖市	90	900	30	650	0	0	30	150	1,600
行方市	30	170	110	1,500	10	10	10	140	1,700
鉾田市	10	40	40	1,000	*	10	10	50	1,100
つくばみらい市	90	610	10	160	0	0	10	100	770
小美玉市	*	10	10	400	*	10	10	20	400
茨城町	*	10	10	160	*	10	10	10	170
大洗町	10	20	*	40	0	0	10	10	60
城里町	*	10	0	*	0	0	10	10	10
東海村	20	140	0	10	0	0	10	30	140
大子町	0	0	0	0	0	0	10	10	0
美浦村	10	20	10	140	0	0	0	10	160
阿見町	*	*	10	180	*	*	10	10	180
河内町	40	300	110	620	0	0	10	150	910
八千代町	10	20	0	20	0	0	10	10	30
五霞町	10	80	0	*	0	0	10	20	80
境町	*	*	0	10	0	0	10	10	10
利根町	30	160	10	230	*	*	10	40	380
合計	750	6,000	800	13,000	20	30	240	1,800	19,000

※ 「*」はわずかという意味である。

※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。

Ⅲ 被害想定について
1. 建物被害想定

表Ⅲ.1.5-6(2) 建物被害（太平洋プレート内の地震（南部）、夏12時）（単位：棟）

市町村名	液状化		揺れ		土砂災害		火災 焼失	合計	
	全壊	半壊	全壊	半壊	全壊	半壊		全壊 ・焼失	半壊
水戸市	70	490	10	480	*	*	10	80	970
日立市	10	50	0	20	0	0	10	20	70
土浦市	10	40	20	470	10	10	10	30	520
古河市	*	*	0	*	0	0	10	10	*
石岡市	*	10	10	360	*	*	10	20	370
結城市	10	20	0	*	0	0	10	10	20
龍ヶ崎市	30	320	80	810	10	10	10	110	1,200
下妻市	10	40	0	20	0	0	10	10	60
常総市	60	470	*	80	0	0	10	70	550
常陸太田市	30	140	0	40	0	0	10	30	180
高萩市	*	10	0	*	0	0	10	10	10
北茨城市	10	20	0	0	0	0	10	10	20
笠間市	*	10	10	180	0	0	10	10	180
取手市	90	690	40	560	0	0	10	120	1,300
牛久市	*	*	10	190	10	10	10	10	190
つくば市	10	40	10	260	*	*	10	20	300
ひたちなか市	10	80	10	90	0	0	10	20	170
鹿嶋市	30	290	30	580	*	10	10	70	860
潮来市	60	350	100	810	10	10	10	160	1,200
守谷市	*	10	0	10	0	0	10	10	10
常陸大宮市	10	30	0	*	0	0	10	10	30
那珂市	10	20	0	10	0	0	10	10	20
筑西市	*	10	0	20	0	0	10	10	20
坂東市	*	10	0	20	0	0	10	10	30
稲敷市	70	450	200	1,700	*	*	10	270	2,200
かすみがうら市	10	50	20	500	*	*	10	30	550
桜川市	*	10	*	30	0	0	10	10	40
神栖市	90	900	30	650	0	0	30	140	1,600
行方市	30	170	110	1,500	10	10	10	140	1,700
鉾田市	10	40	40	1,000	*	10	10	50	1,100
つくばみらい市	90	610	10	160	0	0	10	100	770
小美玉市	*	10	10	400	*	10	10	20	400
茨城町	*	10	10	160	*	10	10	10	170
大洗町	10	20	*	40	0	0	10	10	60
城里町	*	10	0	*	0	0	10	10	10
東海村	20	140	0	10	0	0	10	30	140
大子町	0	0	0	0	0	0	10	10	0
美浦村	10	20	10	140	0	0	0	10	160
阿見町	*	*	10	180	*	*	10	10	180
河内町	40	300	110	620	0	0	10	150	910
八千代町	10	20	0	20	0	0	10	10	30
五霞町	10	80	0	*	0	0	10	20	80
境町	*	*	0	10	0	0	10	10	10
利根町	30	160	10	230	*	*	10	40	380
合計	750	6,000	800	13,000	20	30	240	1,800	19,000

※ 「*」はわずかという意味である。

※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。

Ⅲ 被害想定について
1. 建物被害想定

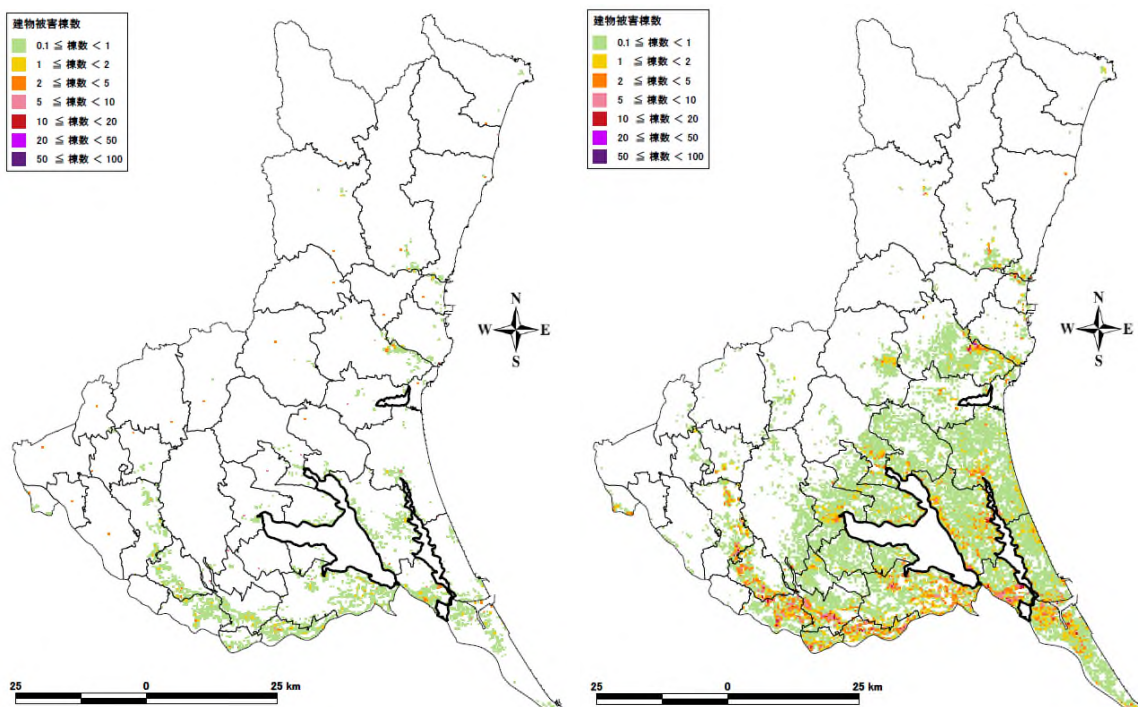
表Ⅲ.1.5-6(3) 建物被害（太平洋プレート内の地震（南部）、冬18時）（単位：棟）

市町村名	液状化		揺れ		土砂災害		火災 焼失	合計	
	全壊	半壊	全壊	半壊	全壊	半壊		全壊 ・焼失	半壊
水戸市	70	490	10	480	*	*	260	330	970
日立市	10	50	0	20	0	0	10	20	70
土浦市	10	40	20	470	10	10	10	30	520
古河市	*	*	0	*	0	0	10	10	*
石岡市	*	10	10	360	*	*	10	20	370
結城市	10	20	0	*	0	0	10	10	20
龍ヶ崎市	30	320	80	810	10	10	10	110	1,200
下妻市	10	40	0	20	0	0	10	10	60
常総市	60	470	*	80	0	0	10	70	550
常陸太田市	30	140	0	40	0	0	10	30	180
高萩市	*	10	0	*	0	0	10	10	10
北茨城市	10	20	0	0	0	0	10	10	20
笠間市	*	10	10	180	0	0	10	10	180
取手市	90	690	40	560	0	0	10	120	1,300
牛久市	*	*	10	190	10	10	10	10	190
つくば市	10	40	10	260	*	*	10	20	300
ひたちなか市	10	80	10	90	0	0	10	20	170
鹿嶋市	30	290	30	580	*	10	10	70	860
潮来市	60	350	100	810	10	10	10	160	1,200
守谷市	*	10	0	10	0	0	10	10	10
常陸大宮市	10	30	0	*	0	0	10	10	30
那珂市	10	20	0	10	0	0	10	10	20
筑西市	*	10	0	20	0	0	10	10	20
坂東市	*	10	0	20	0	0	10	10	30
稲敷市	70	450	200	1,700	*	*	10	280	2,200
かすみがうら市	10	50	20	500	*	*	10	30	550
桜川市	*	10	*	30	0	0	10	10	40
神栖市	90	900	30	650	0	0	30	150	1,600
行方市	30	170	110	1,500	10	10	10	140	1,700
鉾田市	10	40	40	1,000	*	10	10	60	1,100
つくばみらい市	90	610	10	160	0	0	10	100	770
小美玉市	*	10	10	400	*	10	10	20	400
茨城町	*	10	10	160	*	10	10	10	170
大洗町	10	20	*	40	0	0	10	10	60
城里町	*	10	0	*	0	0	10	10	10
東海村	20	140	0	10	0	0	10	30	140
大子町	0	0	0	0	0	0	10	10	0
美浦村	10	20	10	140	0	0	0	10	160
阿見町	*	*	10	180	*	*	10	10	180
河内町	40	300	110	620	0	0	40	190	910
八千代町	10	20	0	20	0	0	10	10	30
五霞町	10	80	0	*	0	0	10	20	80
境町	*	*	0	10	0	0	10	10	10
利根町	30	160	10	230	*	*	10	40	380
合計	750	6,000	800	13,000	20	30	550	2,100	19,000

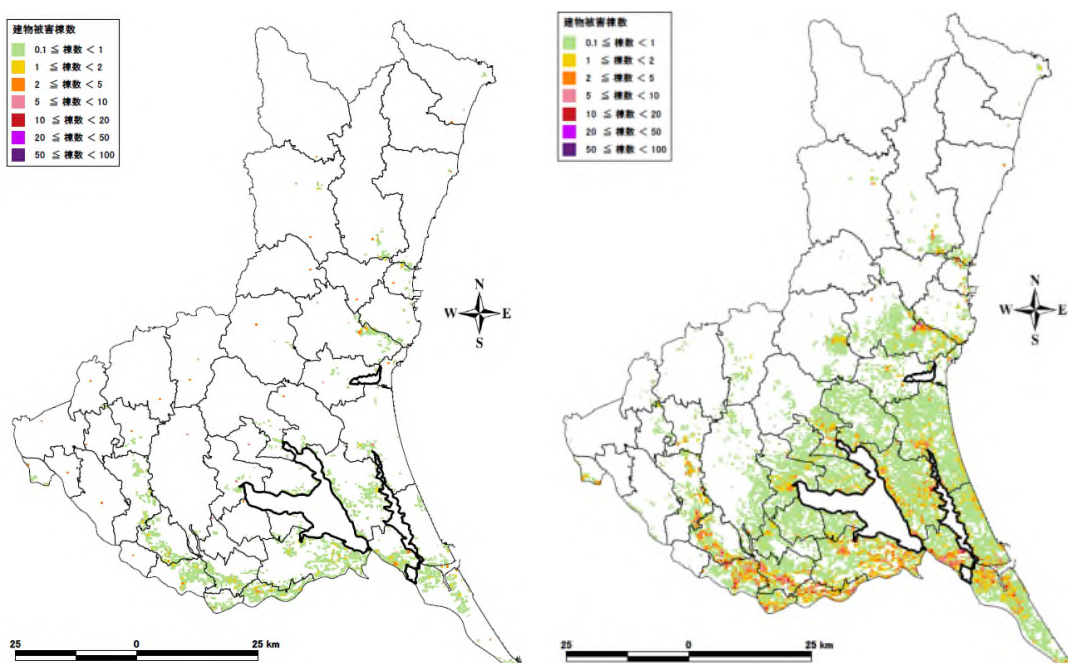
※ 「*」はわずかという意味である。

※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。

Ⅲ 被害想定について
1. 建物被害想定

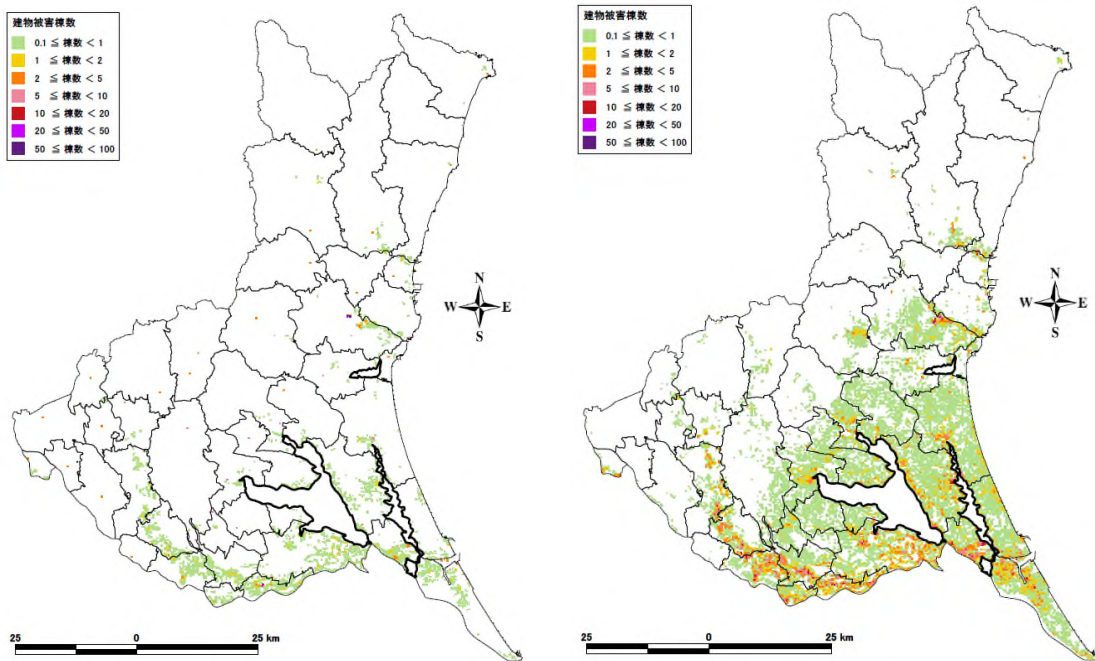


図Ⅲ.1.5-6(1) 建物被害分布（太平洋プレート内の地震（南部）、冬深夜）
（左：全壊・焼失棟数、右：半壊棟数）



図Ⅲ.1.5-6(2) 建物被害分布（太平洋プレート内の地震（南部）、夏12時）
（左：全壊・焼失棟数、右：半壊棟数）

Ⅲ 被害想定について
1. 建物被害想定



図Ⅲ.1.5-6(3) 建物被害分布（太平洋プレート内の地震（南部）、冬18時）
（左：全壊・焼失棟数、右：半壊棟数）

Ⅲ 被害想定について
1. 建物被害想定

表Ⅲ.1.5-7(1) 建物被害（茨城県沖～房総半島沖の地震、冬深夜）（単位：棟）

市町村名	液状化		揺れ		土砂災害		津波		火災 焼失	合計	
	全壊	半壊	全壊	半壊	全壊	半壊	全壊	半壊		全壊・焼失	半壊
水戸市	70	500	30	650	*	*	20	190	10	120	1,400
日立市	10	50	20	240	*	*	2,900	1,500	10	2,900	1,800
土浦市	10	20	10	270	*	*	0	0	10	10	280
古河市	*	*	0	80	0	0	0	0	10	10	80
石岡市	*	10	10	180	*	*	0	0	10	20	180
結城市	10	10	0	20	0	0	0	0	10	10	30
龍ヶ崎市	30	360	130	980	*	10	0	0	10	170	1,400
下妻市	10	40	10	170	0	0	0	0	10	10	210
常総市	60	480	20	460	0	0	0	0	10	80	940
常陸太田市	30	140	20	390	*	*	0	0	10	50	530
高萩市	*	10	*	30	*	*	710	1,200	10	720	1,300
北茨城市	10	30	*	80	*	*	1,500	1,700	10	1,500	1,800
笠間市	*	10	0	30	0	0	0	0	10	10	40
取手市	90	720	140	1,300	*	*	0	0	10	240	2,000
牛久市	*	*	10	240	10	10	0	0	10	20	240
つくば市	10	40	20	380	*	*	0	0	10	30	410
ひたちなか市	10	70	10	280	0	0	1,500	1,500	10	1,500	1,800
鹿嶋市	30	280	30	510	*	10	170	1,300	10	220	2,100
潮来市	60	330	50	530	10	10	0	0	10	110	860
守谷市	*	10	*	50	*	*	0	0	10	10	50
常陸大宮市	10	30	0	10	0	0	0	0	10	10	40
那珂市	10	20	*	60	*	*	0	0	10	10	70
筑西市	*	10	0	40	0	0	0	0	10	10	50
坂東市	*	10	10	130	0	0	0	0	10	10	130
稲敷市	70	460	150	1,300	*	10	0	0	10	220	1,800
かすみがうら市	10	50	10	150	*	*	0	0	10	20	190
桜川市	*	10	0	20	0	0	0	0	10	10	20
神栖市	90	880	180	1,700	0	0	170	1,200	40	460	3,800
行方市	30	160	40	760	*	10	0	0	10	70	910
鉾田市	10	40	10	320	*	*	60	110	10	80	450
つくばみらい市	90	620	40	450	*	*	0	0	10	130	1,100
小美玉市	*	10	10	160	*	*	0	0	10	10	170
茨城町	*	10	20	190	*	10	0	0	10	20	200
大洗町	*	10	10	70	0	0	210	1,300	10	220	1,400
城里町	*	10	0	20	0	0	0	0	10	10	20
東海村	20	140	10	80	0	0	320	620	10	350	830
大子町	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10	0
美浦村	10	20	10	80	0	0	0	0	0	10	100
阿見町	*	*	*	110	0	0	0	0	10	10	110
河内町	40	310	120	660	0	0	0	0	10	160	970
八千代町	10	20	10	150	0	0	0	0	10	10	170
五霞町	10	80	*	40	0	0	0	0	10	20	120
境町	*	*	0	30	0	0	0	0	10	10	30
利根町	30	160	40	450	*	*	0	0	10	70	610
合計	760	6,100	1,100	14,000	10	20	7,400	11,000	250	9,500	30,000

※ 「*」はわずかという意味である。

※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。

Ⅲ 被害想定について
1. 建物被害想定

表Ⅲ.1.5-7(2) 建物被害（茨城県沖～房総半島沖の地震、夏12時）（単位：棟）

市町村名	液状化		揺れ		土砂災害		津波		火災 焼失	合計	
	全壊	半壊	全壊	半壊	全壊	半壊	全壊	半壊		全壊・焼失	半壊
水戸市	70	500	30	650	*	*	20	190	10	120	1,400
日立市	10	50	20	240	*	*	2,900	1,500	10	2,900	1,800
土浦市	10	20	10	270	*	*	0	0	10	10	280
古河市	*	*	0	80	0	0	0	0	10	10	80
石岡市	*	10	10	180	*	*	0	0	10	20	180
結城市	10	10	0	20	0	0	0	0	10	10	30
龍ヶ崎市	30	360	130	980	*	10	0	0	10	170	1,400
下妻市	10	40	10	170	0	0	0	0	10	10	210
常総市	60	480	20	460	0	0	0	0	10	80	940
常陸太田市	30	140	20	390	*	*	0	0	10	50	530
高萩市	*	10	*	30	*	*	710	1,200	10	720	1,300
北茨城市	10	30	*	80	*	*	1,500	1,700	10	1,500	1,800
笠間市	*	10	0	30	0	0	0	0	10	10	40
取手市	90	720	140	1,300	*	*	0	0	10	240	2,000
牛久市	*	*	10	240	10	10	0	0	10	20	240
つくば市	10	40	20	380	*	*	0	0	10	30	410
ひたちなか市	10	70	10	280	0	0	1,500	1,500	10	1,500	1,800
鹿嶋市	30	280	30	510	*	10	170	1,300	10	220	2,100
潮来市	60	330	50	530	10	10	0	0	10	110	860
守谷市	*	10	*	50	*	*	0	0	10	10	50
常陸大宮市	10	30	0	10	0	0	0	0	10	10	40
那珂市	10	20	*	60	*	*	0	0	10	10	70
筑西市	*	10	0	40	0	0	0	0	10	10	50
坂東市	*	10	10	130	0	0	0	0	10	10	130
稲敷市	70	460	150	1,300	*	10	0	0	10	220	1,800
かすみがうら市	10	50	10	150	*	*	0	0	10	20	190
桜川市	*	10	0	20	0	0	0	0	10	10	20
神栖市	90	880	180	1,700	0	0	170	1,200	30	460	3,800
行方市	30	160	40	760	*	10	0	0	10	70	910
鉾田市	10	40	10	320	*	*	60	110	10	80	450
つくばみらい市	90	620	40	450	*	*	0	0	10	130	1,100
小美玉市	*	10	10	160	*	*	0	0	10	10	170
茨城町	*	10	20	190	*	10	0	0	10	20	200
大洗町	*	10	10	70	0	0	210	1,300	10	220	1,400
城里町	*	10	0	20	0	0	0	0	10	10	20
東海村	20	140	10	80	0	0	320	620	10	350	830
大子町	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10	0
美浦村	10	20	10	80	0	0	0	0	0	10	100
阿見町	*	*	*	110	0	0	0	0	10	10	110
河内町	40	310	120	660	0	0	0	0	10	160	970
八千代町	10	20	10	150	0	0	0	0	10	10	170
五霞町	10	80	*	40	0	0	0	0	10	20	120
境町	*	*	0	30	0	0	0	0	10	10	30
利根町	30	160	40	450	*	*	0	0	10	70	610
合計	760	6,100	1,100	14,000	10	20	7,400	11,000	240	9,500	30,000

※ 「*」はわずかという意味である。

※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。

Ⅲ 被害想定について
1. 建物被害想定

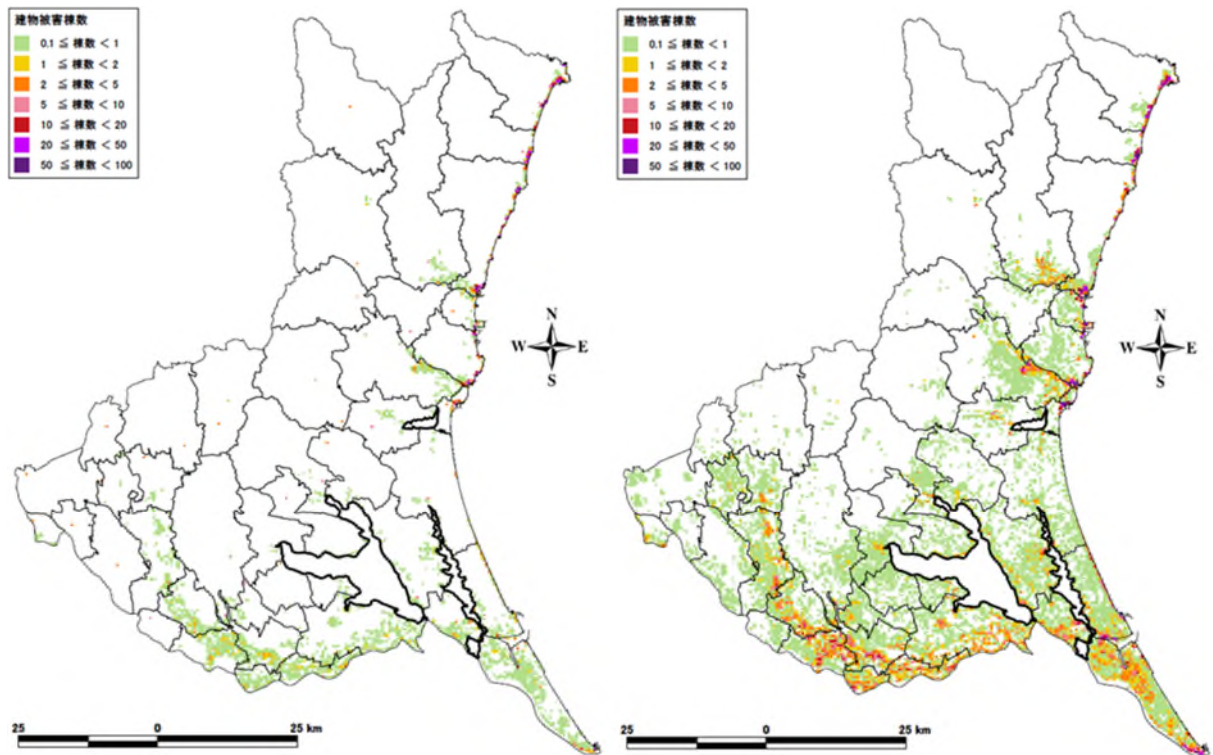
表Ⅲ.1.5-7(3) 建物被害（茨城県沖～房総半島沖の地震、冬18時）（単位：棟）

市町村名	液状化		揺れ		土砂災害		津波		火災	合計	
	全壊	半壊	全壊	半壊	全壊	半壊	全壊	半壊	焼失	全壊・焼失	半壊
水戸市	70	500	30	650	*	*	20	190	260	370	1,400
日立市	10	50	20	240	*	*	2,900	1,500	10	2,900	1,800
土浦市	10	20	10	270	*	*	0	0	10	10	280
古河市	*	*	0	80	0	0	0	0	30	30	80
石岡市	*	10	10	180	*	*	0	0	10	20	180
結城市	10	10	0	20	0	0	0	0	10	10	30
龍ヶ崎市	30	360	130	980	*	10	0	0	270	430	1,400
下妻市	10	40	10	170	0	0	0	0	10	10	210
常総市	60	480	20	460	0	0	0	0	360	440	940
常陸太田市	30	140	20	390	*	*	0	0	10	50	530
高萩市	*	10	*	30	*	*	710	1,200	10	720	1,300
北茨城市	10	30	*	80	*	*	1,500	1,700	10	1,500	1,800
笠間市	*	10	0	30	0	0	0	0	10	10	40
取手市	90	720	140	1,300	*	*	0	0	10	240	2,000
牛久市	*	*	10	240	10	10	0	0	10	20	240
つくば市	10	40	20	380	*	*	0	0	10	30	410
ひたちなか市	10	70	10	280	0	0	1,500	1,500	10	1,500	1,800
鹿嶋市	30	280	30	510	*	10	170	1,300	10	220	2,100
潮来市	60	330	50	530	10	10	0	0	10	110	860
守谷市	*	10	*	50	*	*	0	0	10	10	50
常陸大宮市	10	30	0	10	0	0	0	0	10	10	40
那珂市	10	20	*	60	*	*	0	0	10	10	70
筑西市	*	10	0	40	0	0	0	0	10	10	50
坂東市	*	10	10	130	0	0	0	0	70	70	130
稲敷市	70	460	150	1,300	*	10	0	0	10	230	1,800
かすみがうら市	10	50	10	150	*	*	0	0	10	20	190
桜川市	*	10	0	20	0	0	0	0	10	10	20
神栖市	90	880	180	1,700	0	0	170	1,200	180	610	3,800
行方市	30	160	40	760	*	10	0	0	10	70	910
鉾田市	10	40	10	320	*	*	60	110	10	80	450
つくばみらい市	90	620	40	450	*	*	0	0	10	130	1,100
小美玉市	*	10	10	160	*	*	0	0	10	10	170
茨城町	*	10	20	190	*	10	0	0	10	20	200
大洗町	*	10	10	70	0	0	210	1,300	10	220	1,400
城里町	*	10	0	20	0	0	0	0	10	10	20
東海村	20	140	10	80	0	0	320	620	10	350	830
大子町	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10	0
美浦村	10	20	10	80	0	0	0	0	0	10	100
阿見町	*	*	*	110	0	0	0	0	10	10	110
河内町	40	310	120	660	0	0	0	0	20	170	970
八千代町	10	20	10	150	0	0	0	0	10	10	170
五霞町	10	80	*	40	0	0	0	0	10	20	120
境町	*	*	0	30	0	0	0	0	10	10	30
利根町	30	160	40	450	*	*	0	0	10	70	610
合計	760	6,100	1,100	14,000	10	20	7,400	11,000	1,400	11,000	30,000

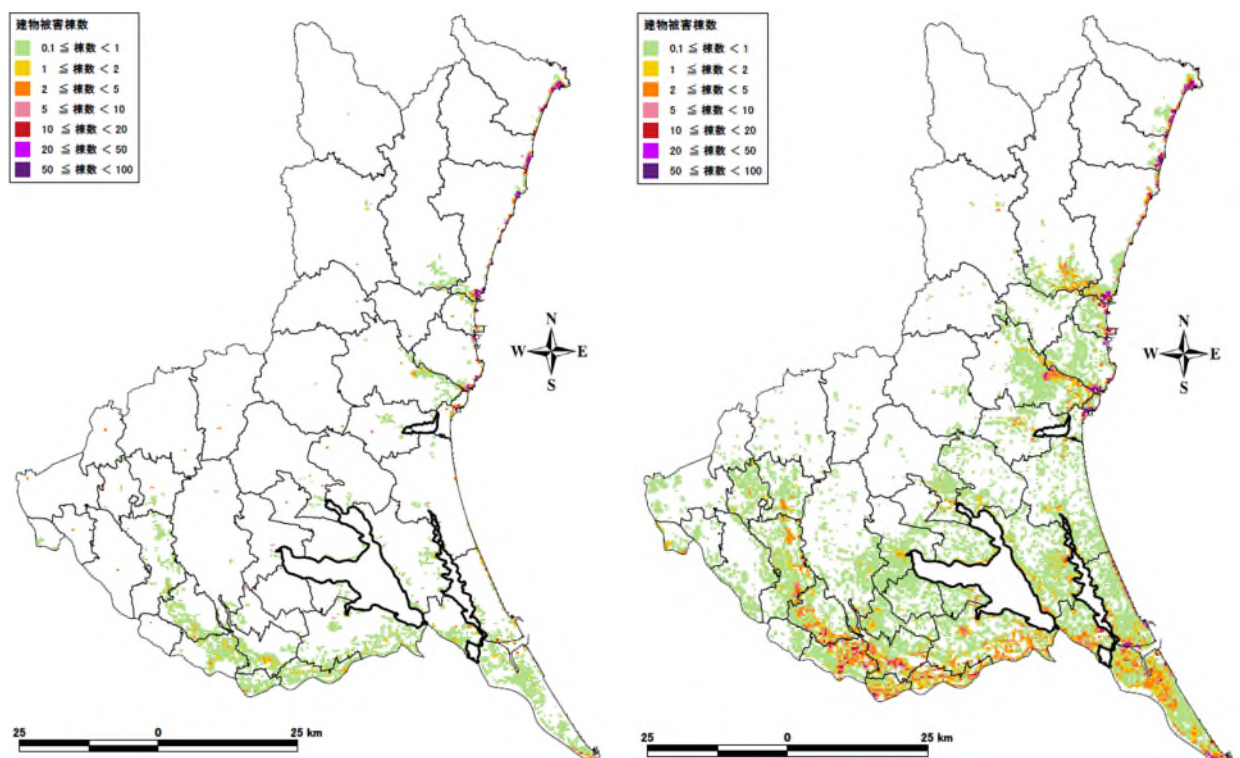
※ 「*」はわずかという意味である。

※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。

III 被害想定について
1. 建物被害想定

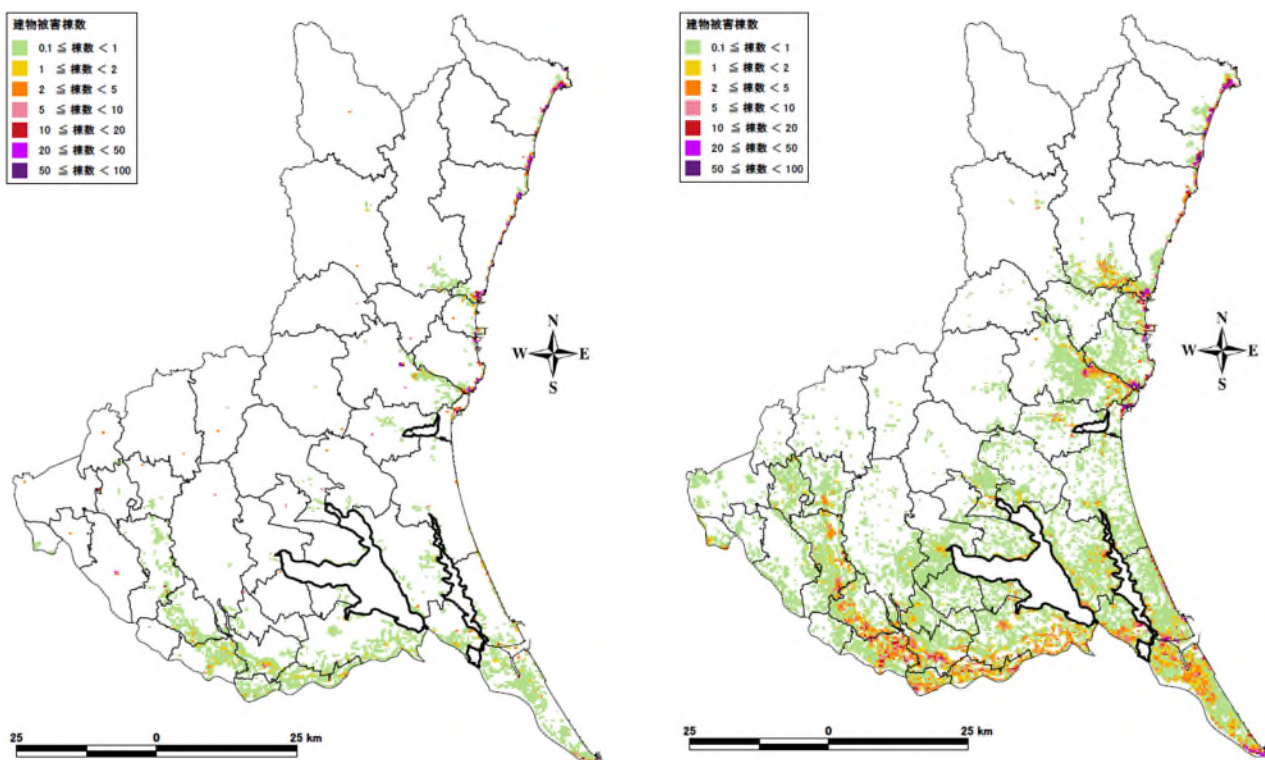


図Ⅲ.1.5-7(1) 建物被害分布（茨城県沖～房総半島沖の地震、冬深夜）
（左：全壊・焼失棟数、右：半壊棟数）



図Ⅲ.1.5-7(2) 建物被害分布（茨城県沖～房総半島沖の地震、夏12時）
（左：全壊・焼失棟数、右：半壊棟数）

Ⅲ 被害想定について
1. 建物被害想定



図Ⅲ.1.5-7(3) 建物被害分布（茨城県沖～房総半島沖の地震、冬18時）
（左：全壊・焼失棟数、右：半壊棟数）

2. 人的被害の想定

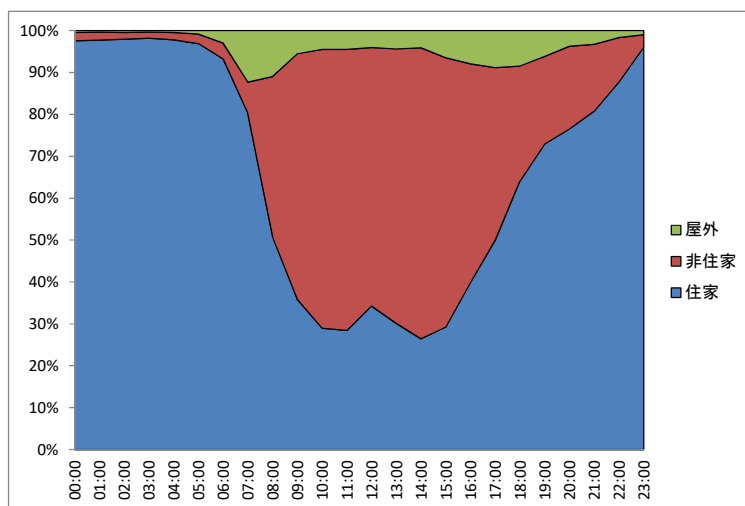
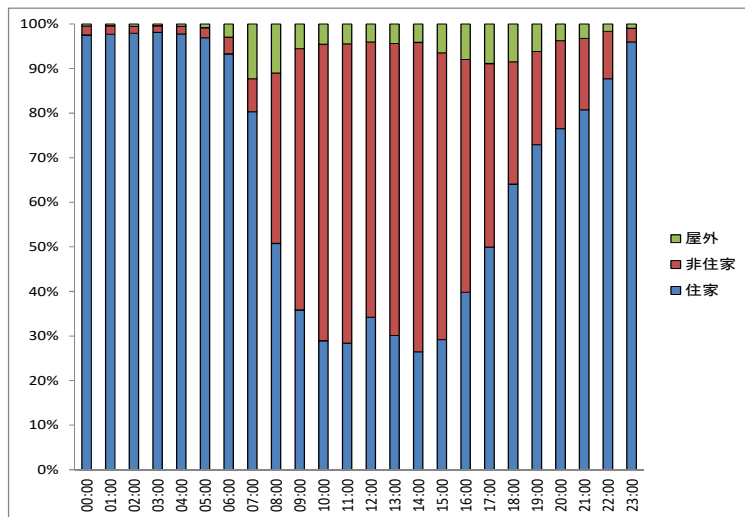
2.1 人的被害想定と人口データについて

人的被害想定は、以下に示す方針で実施した。

- ・ 人的被害として、死者、負傷者（重傷者、軽傷者の区分）を予測する。負傷者のうち、重傷者は1月以上の治療を要する見込みの者を想定し、軽傷者は、1月未満で治療できる見込みの者を想定する。
- ・ 本調査では、以下の要因による死傷者を予測する。
 - ①建物倒壊 : 揺れによって全壊した家屋の下敷きによる死傷者を想定。
 - ②火災 : 炎上出火家屋内からの逃げ遅れや、倒壊後に焼失した家屋内の救出困難者（生き埋め等）、延焼拡大時の逃げまどいによる死者を想定。
 - ③土砂災害 : 揺れにより引き起こされた土砂災害（斜面の崩壊・崖崩れ）により家屋が倒壊し、それに伴って死者が発生する場合を想定。
 - ④津波 : 津波が到達する時間までに避難が完了できなかった者を津波に巻き込まれた者とし、そこでの浸水深をもとに死亡か負傷かを判定。
 - ⑤屋内収容物等 : 屋内収容物（家具等）の移動・転倒、屋内落下物による死者を想定。
 - ① 建物倒壊による死者の内数として取り扱うものとする。
 - ⑥ブロック塀等 : ブロック塀等の倒壊、自動販売機の転倒、屋外落下物による死者を想定。
- ・ 人的被害想定を行う際には、1日の人口の移動モデルを設定し、前提条件の時間帯の人口を木造屋内人口、非木造屋内人口に分けて、250mメッシュ単位で推定する。
- ・ 各被害の算定については、過去の地震被害の状況より設定した経験式を用いて行うことを基本とする。
- ・ 人口分布の基礎資料としては、以下の資料を用いた。
 - ① 平成22年国勢調査
 - ② 平成22年国勢調査に関わる地域メッシュ統計（（公財）統計情報研究開発センター）
 - ③ 平成22年国勢調査、平成21年経済センサス基礎調査等のリンクによる地域メッシュ統計（（公財）統計情報研究開発センター）
- ・ 市町村ごとに時間帯別の住家屋内人口、非住家屋内人口、及び、木造屋内人口、非木造屋内人口を推定した。推定方法は次の通り。
 - ① 平成22年国勢調査による夜間人口＝深夜の人口とした。
 - ② 平成22年国勢調査による昼間人口＝昼（12時）の人口とした。
 - ③ 18時の人口は、夜間人口と昼間人口の間で推移するように人口移動モデルを設定して、算定した（昼間人口0.65、夜間人口0.35）。
 - ④ 社会生活基本調査から市町村別時間帯別の人口動態割合を作成し、住家人口、非住家人口、屋外人口の比率を求めた。（図Ⅲ.2.1-1）
 - ⑤ 住家の木造・非木造割合や、非住家の木造・非木造割合と④を用いて、時間帯別屋内人口の木造滞留人口、非木造滞留人口割合を求めた。（表Ⅲ.2.1-1）

表Ⅲ. 2. 1-1 茨城県における時間帯別人口割合
(屋内(木造、非木造)、屋外)

時刻	屋内人口 (木造) 割合(%)	屋内人口 (非木造) 割合(%)	屋外人口 割合(%)
00:00	59	40	1
01:00	60	40	0
02:00	60	40	0
03:00	60	40	0
04:00	60	40	0
05:00	60	39	1
06:00	59	39	2
07:00	53	39	8
08:00	37	42	21
09:00	29	62	9
10:00	25	69	6
11:00	23	72	5
12:00	24	72	4
13:00	25	71	4
14:00	25	71	4
15:00	26	69	6
16:00	29	64	7
17:00	33	60	7
18:00	40	52	8
19:00	45	49	6
20:00	50	46	4
21:00	54	43	3
22:00	56	42	2
23:00	58	41	1

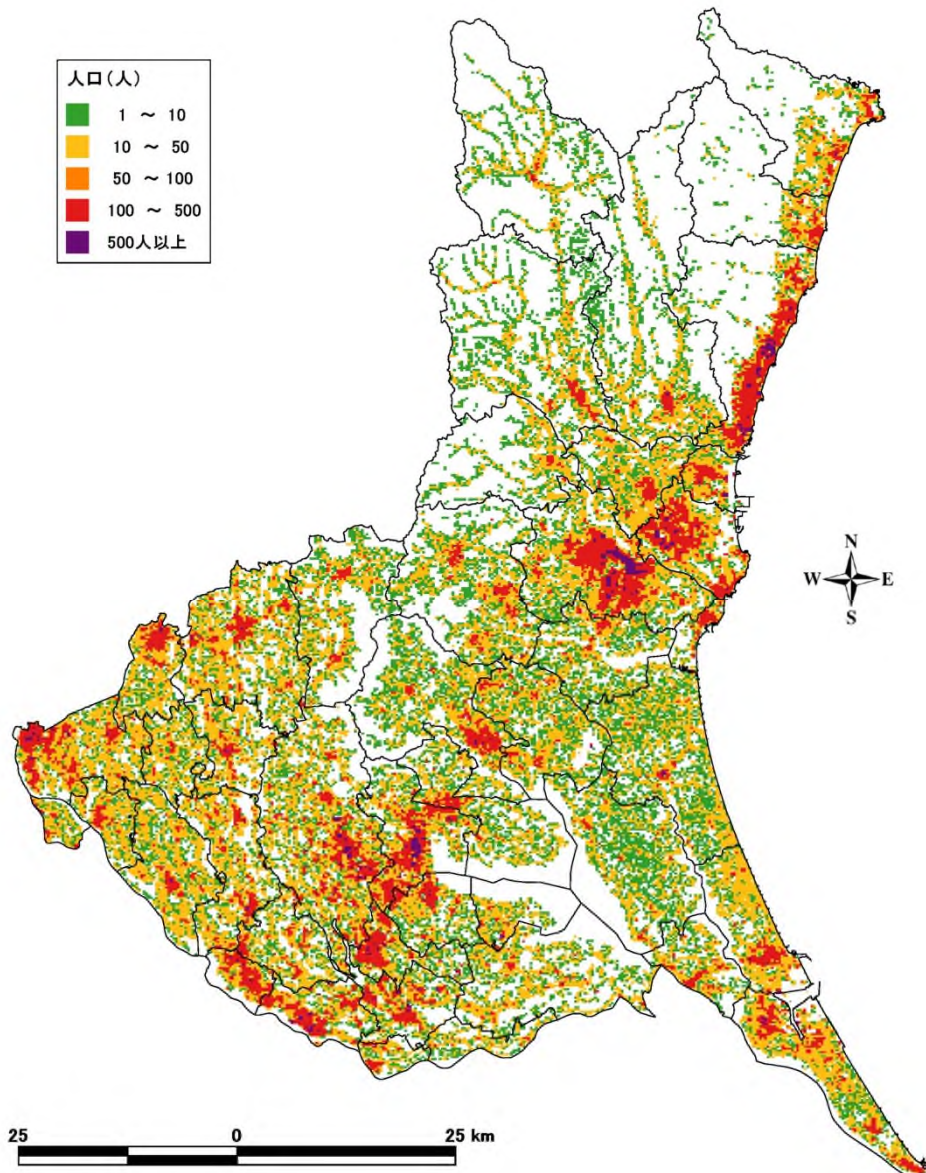


図Ⅲ. 2. 1-1 茨城県における時間帯別人口割合
(屋内(住家、非住家)、屋外)

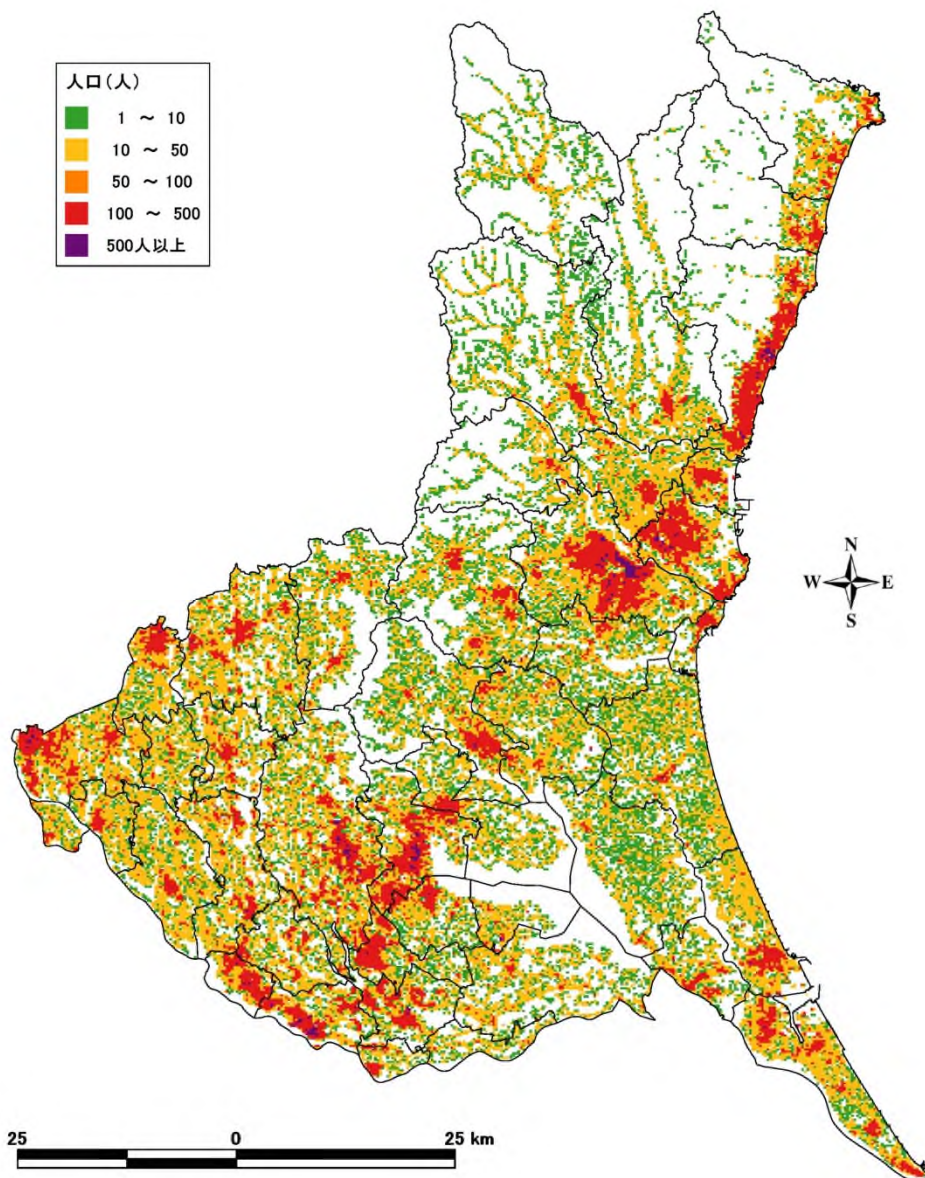
・以下の①、②の資料を用いた夜間人口、昼間人口と、市町村ごとに推定した時間帯別屋内人口の木造滞留人口、非木造滞留人口、屋外人口割合を用いて、500mメッシュ別人口データを推定した。

- ① 平成22年国勢調査に関わる地域メッシュ統計((公財)統計情報研究開発センター)による夜間人口=深夜の人口とした。
- ② 平成22年国勢調査、平成21年経済センサス基礎調査等のリンクに基づく地域メッシュ統計((公財)統計情報研究開発センター)の昼間人口=昼12時の人口とした。

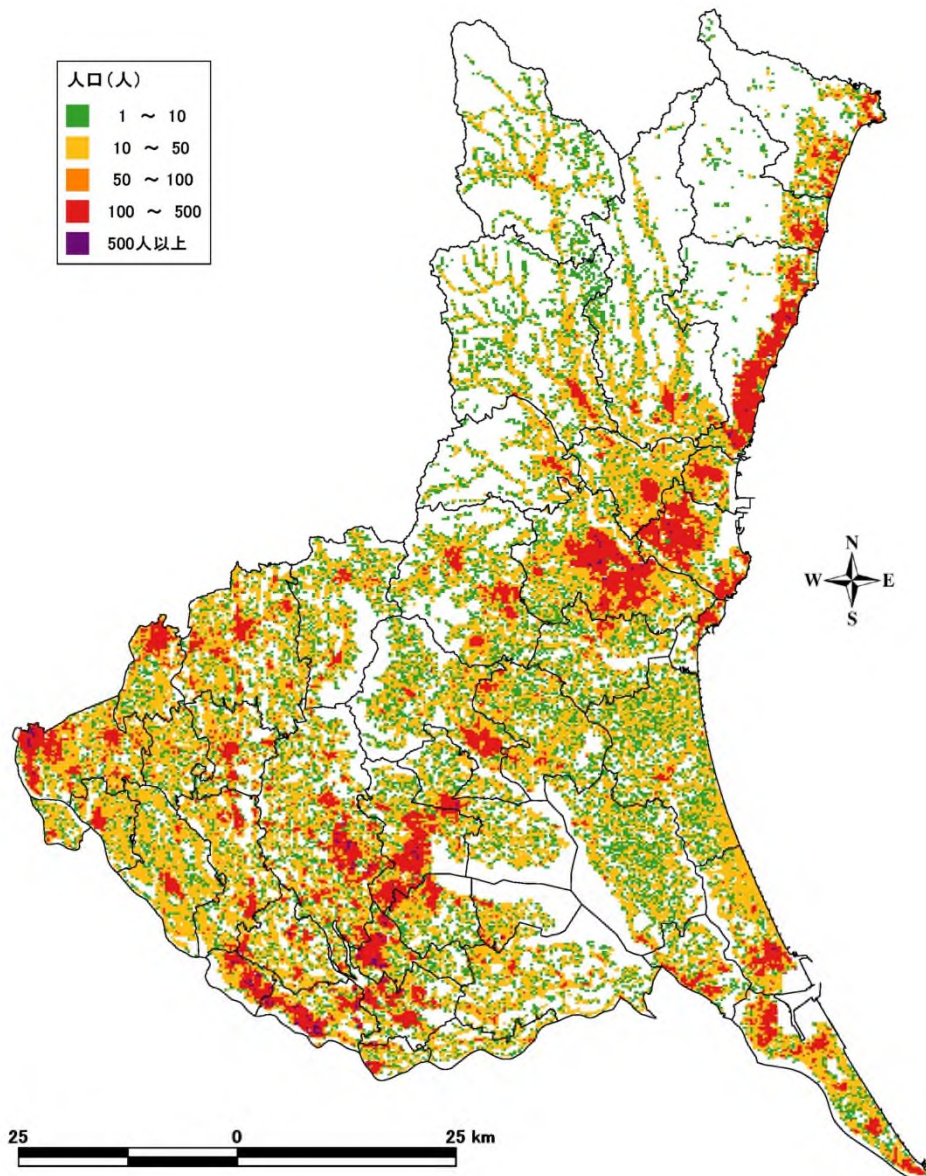
250mメッシュ人口データは、500mメッシュ別人口データから、各500mメッシュ内の250mメッシュ毎の建物面積の重みをつけて500mメッシュデータを振り分けて推定した。図Ⅲ.2.1-2～図Ⅲ.2.1-4に250mメッシュの人口分布(12時、18時、深夜)を示す。



図Ⅲ.2.1-2 茨城県の250mメッシュ別滞留人口分布(12時)



図Ⅲ. 2. 1-3 茨城県の250mメッシュ別滞留人口分布(18時)



図Ⅲ. 2. 1-4 茨城県の250mメッシュ別滞留人口分布(深夜)

2.2 観光客、海水浴場利用者について

観光客については、「茨城の観光レクリエーション現況(平成27年観光客動態調査報告)」(茨城県商工労働観光部観光局観光物産課)をもとに算出した。月別・市町村別の入込客数ならびに、県内主要イベント等入込客数、海水浴客数から、市町村別に1日あたりの人数が最大の人数となる数値を用いて、季節・時間帯別の人数を算出した。

季節・時間帯別の観光客数を算出するにあたっては、以下のルールで設定した比率を総観光客数にかけた。

- ① 冬深夜 : 1~3月の総観光客数に対する県外から来た宿泊者の比率
- ② 夏12時 : 7~9月の総観光客数に対する県外から来た宿泊者と日帰り者の和の比率
- ③ 冬18時 : 1~3月の総観光客数に対する県外から来た宿泊者と日帰り者の和の比率

Ⅲ 被害想定について
2. 人的被害の想定

算出した市町村別季節・時間帯別観光客数は、採用した値が市町村別の入込客数の場合は全ての市町村の 250m メッシュに、主要イベントや海水浴の場合は、イベント会場や海水浴場周辺の 250m メッシュに割り当てた。

なお、観光客の人的被害については、茨城県民の市町村別の人口に対する観光客数の割合をもとに算出したものであるが、実際には、県民と観光客の被害を受ける場所や要因は異なるため、あくまでも参考値として扱う。

表Ⅲ. 2. 2-1 市町村別最大入込客数（左）及び海水浴客（右）（ともに単位：人/日）

（黄色枠はエリア（会場）が限定されるイベント）

（下の数値は県外比率を考慮していない）

最大入込客数	冬 18 時	冬深夜	夏 12 時		海水浴客
水戸市	6,000	1,600	171,000	水戸市	—
日立市	2,400	620	5,100	日立市	2,400
土浦市	510	140	44,000	土浦市	—
古河市	3,300	870	300,000	古河市	—
石岡市	15,000	4,000	1,200	石岡市	—
結城市	140	40	170	結城市	—
龍ヶ崎市	300	80	1,300	龍ヶ崎市	—
下妻市	15,000	4,000	3,400	下妻市	—
常総市	50	20	170	常総市	—
常陸太田市	410	110	1,800	常陸太田市	—
高萩市	680	180	910	高萩市	310
北茨城市	1,200	320	55,000	北茨城市	170
笠間市	123,000	33,000	1,700	笠間市	—
取手市	50	20	55,000	取手市	—
牛久市	1,700	440	63,000	牛久市	—
つくば市	34,000	8,800	128,000	つくば市	—
ひたちなか市	2,300	600	55,000	ひたちなか市	4,700
鹿嶋市	103,000	27,000	55,000	鹿嶋市	2,500
潮来市	3,200	850	22,000	潮来市	—
守谷市	180	50	250	守谷市	—
常陸大宮市	1,000	270	2,100	常陸大宮市	—
那珂市	550	150	750	那珂市	—
筑西市	300	80	25,000	筑西市	—
坂東市	620	170	1,400	坂東市	—
稲敷市	110	30	74,000	稲敷市	—
かすみがうら市	60	20	650	かすみがうら市	—
桜川市	1,700	450	530	桜川市	—
神栖市	20	10	2,100	神栖市	2,200
行方市	440	120	640	行方市	—
鉾田市	430	120	850	鉾田市	1,000
つくばみらい市	440	120	310	つくばみらい市	—
小美玉市	2,100	560	3,500	小美玉市	—
茨城町	890	240	1,700	茨城町	—
大洗町	36,000	9,400	13,000	大洗町	9,700
城里町	570	150	1,100	城里町	—
東海村	28,000	7,200	780	東海村	—
大子町	790	210	3,200	大子町	—
美浦村	0	0	0	美浦村	—
阿見町	5,700	1,500	6,800	阿見町	—
河内町	0	0	0	河内町	—
八千代町	110	30	100	八千代町	—
五霞町	930	250	1,400	五霞町	—
境町	280	80	450	境町	—
利根町	0	0	270	利根町	—

出典：茨城の観光レクリエーション現況（平成 27 年観光客動態調査報告）

2.3 人的被害想定手法

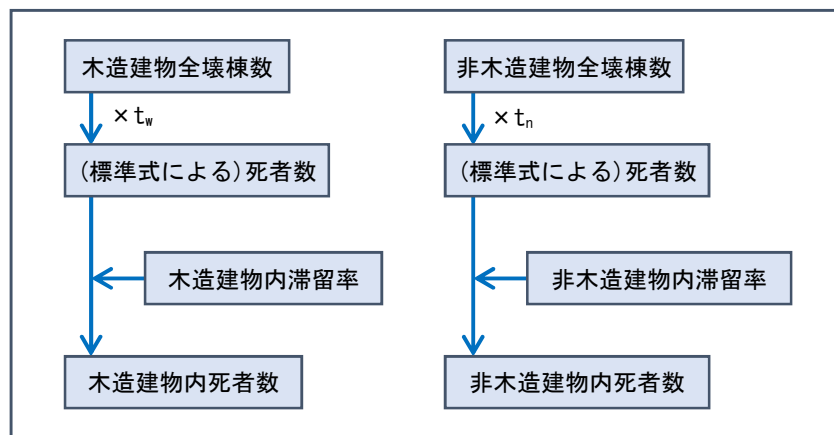
人的被害の被害想定手法を項目別に整理する。

(1) 建物倒壊による人的被害

建物倒壊による人的被害は、揺れによる建物被害と人口データから死者数、負傷者数、重傷者数を想定する中央防災会議（2013、首都直下）の手法を用いる。

1) 建物倒壊による死者数

建物倒壊による死者数の算定フローと算定式を以下に示す。



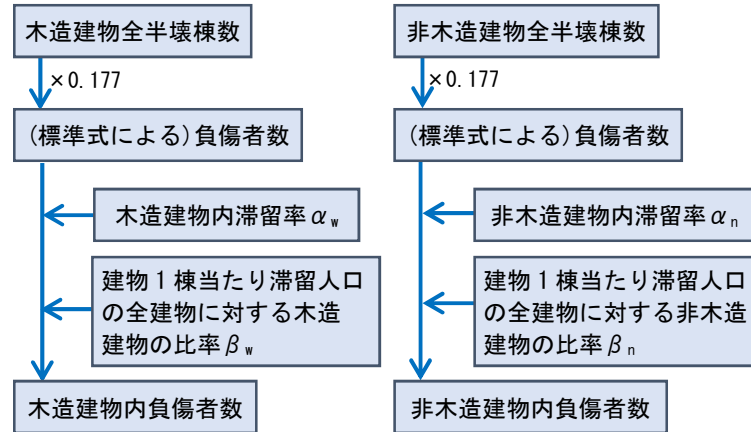
図Ⅲ. 2. 3-1 建物倒壊による死者数の算定フロー（中央防災会議，2013）

<算定式>

$$\begin{aligned}
 & \text{(死者数)} = \text{(木造 死者数)} + \text{(非木造 死者数)} \\
 & \text{(木造 死者数)} \\
 & \quad = t_w \times \text{(市町村別の揺れによる木造全壊棟数)} \times \text{(木造建物内滞留率)} \\
 & \text{(非木造 死者数)} \\
 & \quad = t_n \times \text{(市町村別の揺れによる非木造全壊棟数)} \times \text{(非木造建物内滞留率)} \\
 & \text{(木造建物内滞留率)} \\
 & \quad = \text{(発生時刻の木造建物内滞留人口)} \div \text{(朝5時の木造建物内滞留人口)} \\
 & \text{(非木造建物内滞留率)} \\
 & \quad = \text{(発生時刻の非木造建物内滞留人口)} \div \text{(朝5時の非木造建物内滞留人口)} \\
 \\
 & t_w = 0.0676 \quad t_n = 0.00840 \times (P_{n0}/B_n) \div (P_{w0}/B_w) \\
 & P_{w0} : \text{夜間人口 (木造)} \quad P_{n0} : \text{夜間人口 (非木造)} \\
 & B_w : \text{建物棟数 (木造)} \quad B_n : \text{建物棟数 (非木造)}
 \end{aligned}$$

2) 建物倒壊による負傷者数

建物倒壊による負傷者の算定フローと算定式を以下に示す。



図Ⅲ. 2. 3-2 建物倒壊による負傷者数の算定フロー（内閣府，2012）

<算定式>

(木造建物における負傷者数) = $0.177 \times (\text{揺れによる木造全半壊棟数}) \times \alpha_w \times \beta_w$
 (非木造建物における負傷者数) = $0.177 \times (\text{揺れによる非木造全半壊棟数}) \times \alpha_n \times \beta_n$

(木造建物内滞留率) α_w
 = (発生時刻の木造建物内滞留人口) ÷ (朝5時の木造建物内滞留人口)

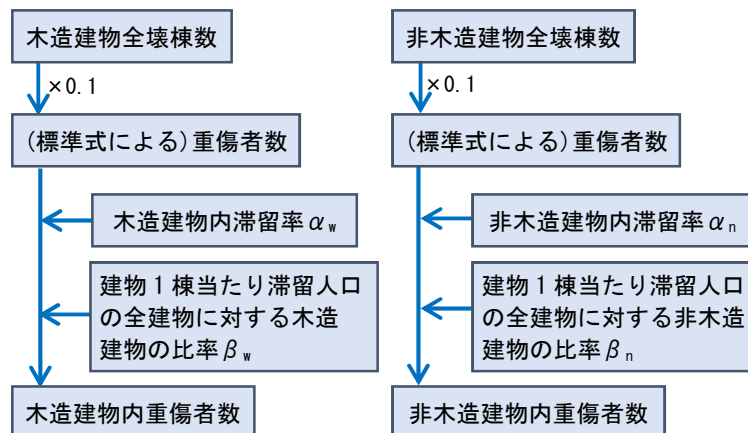
(非木造建物内滞留率) α_n
 = (発生時刻の非木造建物内滞留人口) ÷ (朝5時の非木造建物内滞留人口)

(建物1棟当たり滞留人口の全建物に対する木造建物の比率 (時間帯別)) β_w
 = (発生時刻の木造建物内滞留人口) / (全建物1棟当たりの滞留人口)

(建物1棟当たり滞留人口の全建物に対する非木造建物の比率 (時間帯別)) β_n
 = (発生時刻の非木造建物内滞留人口) / (全建物1棟当たりの滞留人口)

3) 建物倒壊による重傷者数（負傷者数の内数）

建物倒壊による重傷者数の算定フローと算定式を以下に示す。なお、重傷者数は上項で求めた負傷者数の内数である。



図Ⅲ. 2. 3-3 建物倒壊による重傷者数の算定フロー

<算定式>

$$\begin{aligned} \text{(木造建物における重傷者数)} &= 0.100 \times \text{(揺れによる木造全半壊棟数)} \times \alpha_w \times \beta_w \\ \text{(非木造建物における重傷者数)} &= 0.100 \times \text{(揺れによる非木造全半壊棟数)} \times \alpha_m \times \beta_n \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{(木造建物内滞留率)} \alpha_w &= \text{(発生時刻の木造建物内滞留人口)} \div \text{(朝5時の木造建物内滞留人口)} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{(非木造建物内滞留率)} \alpha_m &= \text{(発生時刻の非木造建物内滞留人口)} \div \text{(朝5時の非木造建物内滞留人口)} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{(建物1棟当たり滞留人口の全建物に対する木造建物の比率(時間帯別))} \beta_w &= \text{(発生時刻の木造建物内滞留人口)} \div \text{(全建物1棟当たりの滞留人口)} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{(建物1棟当たり滞留人口の全建物に対する非木造建物の比率(時間帯別))} \beta_n &= \text{(発生時刻の非木造建物内滞留人口)} \div \text{(全建物1棟当たりの滞留人口)} \end{aligned}$$

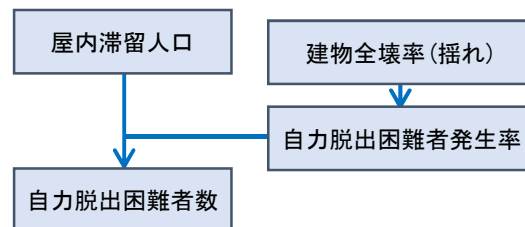
(2) 要救助者(自力脱出困難者)数

1) 揺れによる建物被害に伴う要救助者(自力脱出困難者)

中央防災会議(2013、首都直下)の手法により、揺れによる建物被害に伴う要救助者を算定する。

中央防災会議(2013、首都直下)では、阪神・淡路大震災時における建物全壊率と救助が必要となる自力脱出困難者の数との関係を用いた静岡県(2001)や東京都(1997)の手法を参考にして、下式により自力脱出困難者数を算定する。図Ⅲ.2.3-4にフロー図を示す。

自力脱出困難者数(木造、非木造別) = $0.117 \times \text{(揺れによる建物全壊率)} \times \text{屋内人口}$



図Ⅲ.2.3-4 揺れによる建物倒壊に伴う自力脱出困難者数の算定フロー

2) 津波被害に伴う要救助者(自力脱出困難者)

津波による人的被害の想定では、津波の最大浸水深よりも高い階に滞留する者は避難せずにその場にとどまる場合を考慮して、中高層階に滞留する人を要救助対象と考え、下表の考え方に沿って、要救助者数を算出する。

ただし、最大浸水深が1m未満の場合には中高層階に滞留した人でも自力で脱出が可能であると考え、中高層階滞留に伴う要救助者は最大浸水深1m以上の地域で発生するものとする。また、津波到達時間が1時間以上ある地域では中高層階滞留者の3割が避難せずに留まるとして要救助対象とする。

表Ⅲ. 2. 3-1 中高層階滞留に伴う要救助者の設定

最大浸水深	中高層階滞留に伴う要救助者の設定の考え方
1m 未満	(自力脱出可能とみなす)
1m 以上 6m 未満	3 階以上の滞留者が要救助対象
6m 以上 15m 未満	6 階以上の滞留者が要救助対象
15m 以上	11 階以上の滞留者が要救助対象

(3) 火災による人的被害

火災による人的被害は、炎上出火家屋内からの逃げ遅れや、倒壊後に焼失した家屋内の救出困難者（生き埋め等）、延焼拡大時の逃げまどいと人口データから、死者数、負傷者数を想定する中央防災会議（2013、首都直下）の手法を用いる。

1) 火災による死者数

火災による死者は、以下の a～c の合計より算出する。炎上家屋や延焼家屋内の死傷者数とのダブルカウントを除去する。

a) 炎上出火家屋からの逃げ遅れ

$$(\text{炎上出火家屋内から逃げ遅れた死者数}) = 0.046 \times \text{出火件数} \times (\text{屋内滞留人口比率})$$

b) 倒壊後に焼失した家屋内の救出困難者

$$(\text{閉込めによる死者数}) = (\text{倒壊かつ焼失家屋内の救出困難な人}) \times (1 - \text{生存救出率 (0.387)})$$

c) 延焼拡大時の逃げまどい

$$\log((\text{全潰死者数} + \text{火災死者数}) / (\text{全潰死者数})) = 1.5 \times (\text{世帯焼失率})$$

※ 諸井・武村（2004）による関東大震災における「火災による死者の増加傾向」に係る推定式。

2) 火災による負傷者数・重傷者数

火災による負傷者数及び重傷者数は、以下の a と b の合計より算出する。

a) 炎上出火家屋からの逃げ遅れ

$$(\text{出火直後の火災による重傷者数}) = 0.075 \times \text{出火件数} \times (\text{屋内滞留人口比率})$$

$$(\text{出火直後の火災による負傷者数}) = 0.187 \times \text{出火件数} \times (\text{屋内滞留人口比率})$$

ここで、屋内滞留人口比率 = (発生時刻の屋内滞留人口) ÷ (屋内滞留人口の 24 時間平均)

b) 延焼拡大時の逃げまどい

$$(\text{延焼火災による重傷者数}) = 0.0053 \times \text{焼失人口}$$

$$(\text{延焼火災による負傷者数}) = 0.0136 \times \text{焼失人口}$$

ここで、焼失人口 = (市町村別焼失率) × (発生時刻の市町村別滞留人口)

(4) 土砂災害による人的被害

斜面崩壊等の土砂災害による人的被害は、揺れにより引き起こされた土砂災害による建物被害と人口データから死者数、負傷者数、重傷者数を想定する中央防災会議（2013、首都直下）の手法を用いる。

斜面崩壊による人的被害の算定式を以下に示す。

$\begin{aligned} \text{(死者数)} &= 0.098 \times (\text{急傾斜地崩壊による全壊棟数}) \times 0.7 \times (\text{木造建物内滞留者人口比率}) \\ \text{(負傷者数)} &= 1.25 \times (\text{死者数}) \\ \text{(重傷者数)} &= (\text{負傷者数}) \div 2 \end{aligned}$ <p>ここで、 $\text{(木造建物内滞留者人口比率)} = (\text{発生時刻の木造建物内滞留人口}) \div (\text{木造建物内滞留人口の24時間平均})$</p>
--

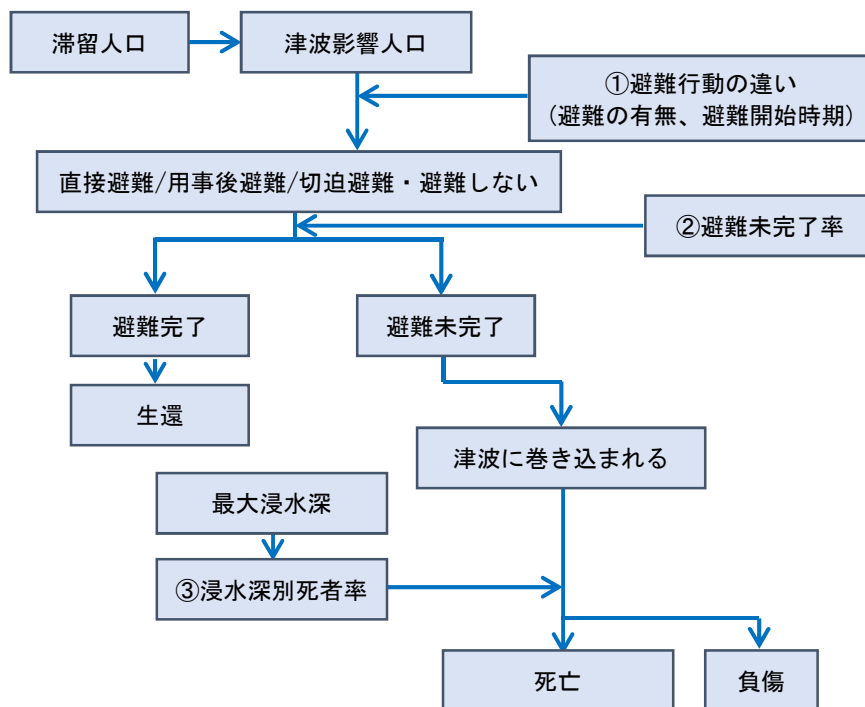
(5) 津波による人的被害

津波による死傷者数は、中央防災会議（2013、首都直下）の手法を用いて、図Ⅲ.2.3-5に示す手順で算出する。

津波浸水域において津波が到達する時間（浸水深 30cm 以上）までに避難が完了できなかった者を津波に巻き込まれたものとし、そこでの浸水深をもとに死亡か負傷かを判定することとした。

人的被害については、①避難行動（避難の有無、避難開始時期）、②津波到達時間までの避難完了可否、③津波に巻き込まれた場合の死者発生度合の3つに分けて設定する。

なお、揺れによる建物倒壊に伴う自力脱出困難者は津波から避難できないものとする。



図Ⅲ.2.3-5 津波による死傷者数の予測手順

1) 避難行動の違い（避難の有無、避難開始時期）

東日本大震災の被災地域での調査結果（「津波避難等に関する調査結果」（内閣府・消防庁・気象庁））及び過去の津波被害（北海道南西沖地震、日本海中部地震）の避難の状況を踏まえ、次表（ア）～（エ）のような避難パターン（内閣府, 2013）を設定する。

表Ⅲ. 2. 3-2 避難の有無、避難開始時期の設定

		避難行動別の比率		
		避難する		切迫避難 あるいは 避難しない
		すぐに避難する (直接避難)	避難するがすぐ には避難しない (用事後避難)	
ア	全員が発災後すぐに避難を開始した場合	100%	0%	0%
イ	早期避難者比率が高い場合(避難呼びかけ)	70%	30%	0%
ウ	早期避難者比率が高い場合	70%	20%	10%
エ	早期避難者比率が低い場合	20%	50%	30%

2) 避難未完了率

発災時の所在地から安全な場所まで避難完了できない人の割合であり、以下の考え方で算出した（中央防災会議（2013、南海トラフ））。

a) 要避難メッシュの特定

最大津波浸水深が30cm以上となる要避難メッシュを特定した。

b) 避難先メッシュの設定

各要避難メッシュ（避難元メッシュ）から最短距離にあり、かつ避難元メッシュよりも津波浸水深1cm到達時間が長い、津波浸水深30cm未満のメッシュを避難先メッシュと設定した。

c) 避難距離の算定

メッシュ中心間の直線距離の1.5倍を避難距離とした（東日本大震災の実績^{※1}）。

※1 国土交通省（2012）：「津波避難を想定した避難路、避難施設の配置及び避難誘導について」（平成24年4月）によると、避難距離は直線距離の1.5倍。

d) 避難完了所要時間の算定

各要避難メッシュについて、避難距離を避難速度(東日本大震災の実績から平均時速2.65km/hと設定)で割って避難完了所要時間を算出した^{※2}。なお、避難開始時間は、昼間発災時は、直接避難者で発災5分後、用事後避難者で15分後とし、切迫避難者は当該メッシュに津波が到達してから避難するものとした。

※2 国土交通省（2012）：「津波避難を想定した避難路、避難施設の配置及び避難誘導について」（平成24年4月）によると、避難速度は平均2.65 km/h。

e) 避難成否の判定

各要避難メッシュについて、避難先メッシュの隣接メッシュにおける浸水深30cm到達時間と避難先メッシュまでの避難完了所要時間を比較し、避難行動者別に避難成否を判定した。

なお、避難完了／未完了の判定計算は次のように実施した。

【入力データ】

- ・ 10m メッシュ浸水深データ : $h(x, y, t)$
- ・ 10mメッシュ最大浸水深データ : $h_{\max}(x, y)$
- ・ 10mメッシュ浸水深 30 cm到達時間 : $t_{30}(x, y)$ (地震発生からの時間)
- ・ 10m メッシュ浸水深 1 cm到達時間 : $t_1(x, y)$ (地震発生からの時間)
- ・ 10m メッシュ内人口 : $n(x, y)$
- ・ 10m メッシュ避難行動者割合
直後避難者率 : p_i 、 用事後避難者率 : p_l 、 切迫避難者率 : $1 - (p_i + p_l)$
- ・ 各津波避難ビル等の 30 cm津波浸水到達時間 : t_{buil} (地震発生からの時間)

【計算手順】

(1) 要避難メッシュ(x_m, y_m)の特定

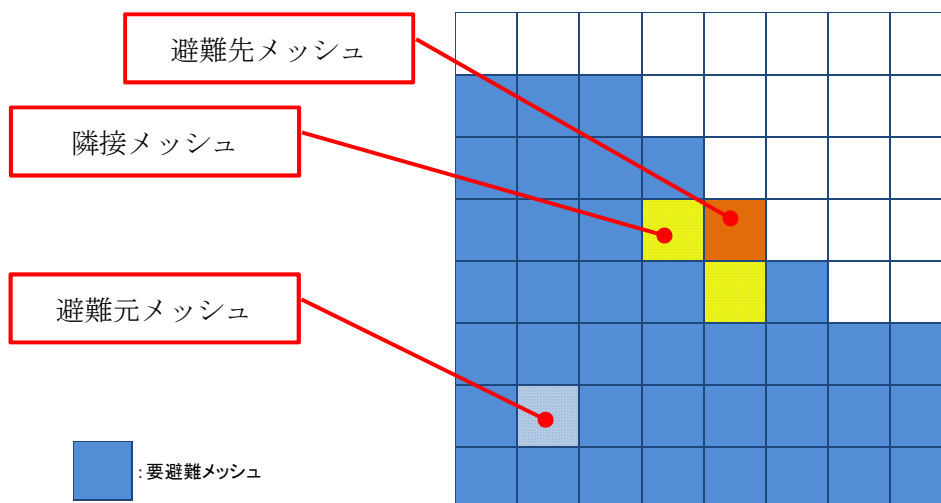
以下の条件を満たすメッシュ

$$h_{\max}(x_m, y_m) \geq 30 \text{ cm}, t_{30}(x_m, y_m) > 0$$

(2) 避難先メッシュ(x_n, y_n)の特定

各要避難メッシュ(避難元メッシュ)から最短距離にあり、かつ避難元メッシュよりも津波浸水深 1 cm到達時間が長い、津波浸水深 30 cm未満の避難先メッシュを特定した。

$$h_{\max}(x_n, y_n) < 30 \text{ cm}, t_1(x_n, y_n) - t_1(x_m, y_m) > 0$$



図Ⅲ. 2. 3-6 要避難メッシュと避難元メッシュ、避難先メッシュ、隣接メッシュ

(3) 避難距離 l_e の算定

メッシュ中心間の直線距離の 1.5 倍を避難距離 $l_e(x_m, y_m)$ とした^{※1} (Ⅲ-96 参照)。

(4) 避難完了所要時間 t_e の算定

各要避難メッシュについて、避難完了所要時間 $t_e(x_m, y_m)$ を算出した。また、要避難メッシュと避難先メッシュの標高差が大きい場合避難に時間を要するものと考え、標高差が 5m 以上ある場合は、標高差を昇降速度 0.21m/秒^{※3} 割った時間を避難完了所要時間に追加した。

$$t_e(x_m, y_m) = l_e(x_m, y_m) / 2.65 \text{ km/h}$$

※3 足立・小松・荒木 (1980) : 「障害者を考慮した住宅団地の研究 (その1) 歩行行動から見た障壁の分析」 (日本建築学会大会学術講演梗概集)

(5) 避難成否の判定

各要避難メッシュについて、避難先メッシュの隣接メッシュにおける浸水深 30 cm 到達時間と避難先メッシュまでの避難完了所要時間を比較し、避難行動者別に避難成否を判定した。 (x_{n-1}, y_n) は避難先メッシュ (x_n, y_n) の隣接メッシュを表す。

<直後避難者>

$$t_{30}(x_{n-1}, y_n) > t_e(x_m, y_m) + 5 \text{ 分} \quad \text{避難完了}^{\text{※4}}$$

$$t_{30}(x_{n-1}, y_n) \leq t_e(x_m, y_m) + 5 \text{ 分} \quad \text{避難失敗(津波巻き込まれ)}^{\text{※4}}$$

※4 直後避難者の避難開始時間を地震後 5 分(揺れが収まるまで 3 分+収まってから避難開始まで 2 分)と設定。

<用事後避難者>

$$t_{30}(x_{n-1}, y_n) > t_e(x_m, y_m) + 15 \text{ 分} \quad \text{避難完了}^{\text{※5}}$$

$$t_{30}(x_{n-1}, y_n) \leq t_e(x_m, y_m) + 15 \text{ 分} \quad \text{避難失敗(津波巻き込まれ)}^{\text{※5}}$$

※5 「津波避難等に関する調査結果」(内閣府・消防庁・気象庁)の分析結果によれば、「用事後避難(避難するがすぐには避難しない)」の場合、東日本大震災において避難開始が早い地域で地震発生後 10 分、遅い地域で地震発生後 15 分~20 分であった。また、「津波避難を想定した避難路、避難施設の配置及び避難誘導について」(国土交通省、平成 24 年 4 月)によると、避難開始時刻として最も多いのが 15 分後であった。以上のことから、用事後避難者の避難開始時間を地震後 15 分と設定した。

<切迫避難者>

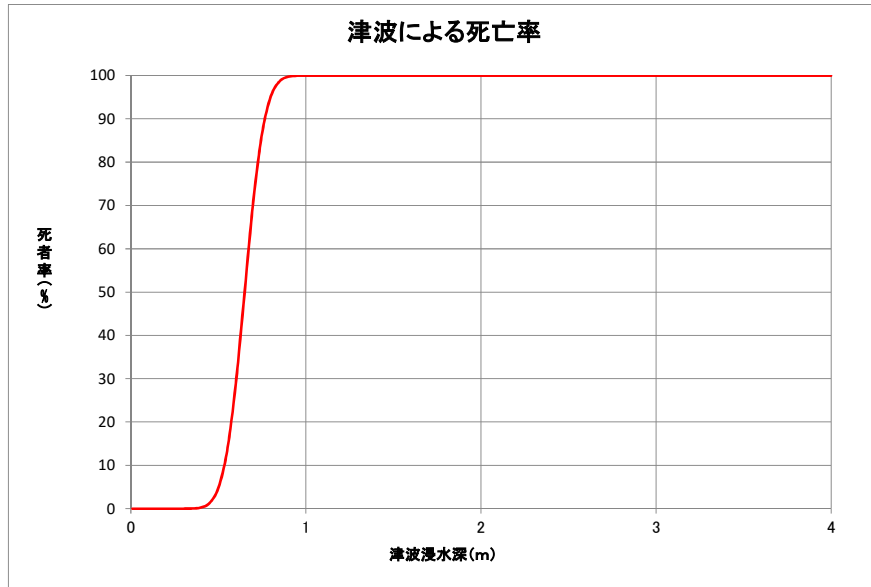
$$t_{30}(x_{n-1}, y_n) > t_e(x_m, y_m) + t_1 \quad \text{避難完了}^{\text{※6}}$$

$$t_{30}(x_{n-1}, y_n) \leq t_e(x_m, y_m) + t_1 \quad \text{避難失敗(津波巻き込まれ)}^{\text{※6}}$$

※6 切迫避難者の避難開始時間を当該メッシュ津波浸水深 1 cm 到達時間 t_1 と設定。

3) 浸水深別死者率

各要避難メッシュにおける、避難未完了者（避難失敗者）に関して、死亡率曲線（浸水深30cm以上で死者発生、浸水深1mで全員死亡という正規分布の累積分布関数：下図）を用いて、死亡者数を算出した（内閣府, 2013）。死亡者以外（生存と想定される人）は負傷者としたが、浸水深30cm未満の避難未完了者は巻き込まれても負傷しないものとした。



図Ⅲ. 2. 3-7 浸水深別死者率

判定対象とする浸水深は移動中メッシュ(x_{n-s}, y_{n-t})の浸水深 $h(x_{n-s}, y_{n-t})$ とする。

<直後避難者>

$$h(x_{n-s}, y_{n-t}) = h(x_m, y_m) - \{h(x_m, y_m) - h(x_n, y_n)\} \times \{t_{30}(x_{n-1}, y_n) - 5\text{分}\} \div t_e(x_m, y_m)$$

※5分 > $t_{01}(x_m, y_m)$ の場合は $t_{01}(x_m, y_m)$

<用事後避難者の場合>

$$h(x_{n-s}, y_{n-t}) = h(x_m, y_m) - \{h(x_m, y_m) - h(x_n, y_n)\} \times \{t_{30}(x_{n-1}, y_n) - 15\text{分}\} \div t_e(x_m, y_m)$$

※15分 > $t_{01}(x_m, y_m)$ の場合は $t_{01}(x_m, y_m)$

<切迫避難者の場合>

$$h(x_{n-s}, y_{n-t}) = h(x_m, y_m) - \{h(x_m, y_m) - h(x_n, y_n)\} \times \{t_{30}(x_{n-1}, y_n) - t_{01}(x_m, y_m)\} \div t_e(x_m, y_m)$$

負傷者の重傷：軽傷の割合については、北海道南西沖地震における奥尻町の人的被害の事例を参考にし、重傷者数：軽傷者数=49人：94人=34：66として配分することとした。なお、東日本大震災における人的被害の内訳(2012年3月11日現在、消防庁発表)をみると、沿岸市町村における重傷者数：軽傷者数=458人：3,464人=12：88となるが、津波以外の要因も含まれる可能性があることと、危険側をみるため、北海道南西沖地震の際の重傷：軽傷の比率を用いる。

4) その他考慮事項

★夜間における避難開始の遅れ、避難速度低下の考慮

- ・東北地方太平洋沖地震は昼間の発生(14時46分発生)であったが、夜間発災の場合にはより避難が遅れることが想定される。「津波避難を想定した避難路、避難施設の配置および避難誘導について」(国土交通省、平成24年4月)によると、東日本大震災の沿岸被災地における徒歩での避難速度は2.65km/hであり、これまでの目安(3.60km/h)よりも低い値となっている。一方、夜間に発生した1993年北海道南西沖地震(22時22分発生)では平均的な避難速度は51.3m/分(3.08km/h)〔「1993年北海道南西沖地震の総合調査研究報告」(東京都立大学都市研究センター、1994年3月)〕であり、東日本大震災のほうが避難速度は遅い。ただし、東日本大震災を含め過去の地震災害における犠牲者は60歳以上の高齢者の占める割合が高く、60歳以上に限定した分析をしたところ、東日本大震災の2.59km/h(ただし、津波到達前に避難を開始した人で、一人で徒歩避難した人)に対して、北海道南西沖地震では2.09km/hであった。ここでは、夜間の場合には、避難開始は昼間に比べてさらに5分準備に時間がかかると仮定するとともに、避難速度も昼間の80%(2.09/2.59)に低下すると仮定した。

★津波避難ビル等の考慮

- ・浸水域内に津波避難ビルや津波避難タワーが整備されているところでは、浸水域内にいる人は津波避難ビル等に逃げ込むことで助かることができる。ここでは、津波避難ビル等による人的被害軽減効果を考慮した。
- ・現実的には、避難までに時間的猶予があり浸水域外まで水平避難できる人でも、近くの津波避難ビル等を使用するケースが考えられる。しかし、ここでは避難を要する浸水想定区域内にいる人のうち、避難が間に合わないような人から優先的に津波避難ビル等への収容を考えることとした。
- ・津波避難ビル等の位置、収容人数については、県が把握している調査結果を用いた。なお、今回はマクロ的な想定であることから、各地の津波避難ビル等の効果測定では、各ビル等の具体的な配置や属性、周辺環境等を考慮して詳細に分析する必要がある。
- ・まず、浸水域内の津波避難ビル等における収容可能人数を設定する。

$$\text{避難可能人数} = \text{津波避難ビル等の避難場所の収容可能人数} \cdots (A)$$

- ・ただし、津波到達時間が短い場合には、避難ビルに逃げ込めない可能性があり、その場合の避難可能人数は次のように求めるものとした。

$$\text{避難可能人数} = \{ \pi \times (\text{避難距離} \text{m})^2 \} \times \text{周辺人口密度} (\text{人}/\text{m}^2) \times \alpha \cdots (B)$$

ここで、

$$\text{避難距離} (\text{m}) = \{ \text{歩行速度} (\text{m}/\text{分}) \times \text{避難時間} (\text{分}) \} \div 1.5$$

$$\text{周辺人口密度} (\text{人}/\text{m}^2) = \text{津波浸水区域人口} (\text{人}) \div \text{津波浸水面積} (\text{m}^2)$$

(周辺：津波避難ビル等を中心とした2km四方)

計算上30cm津波浸水到達時間 t_{buil} が長いと避難距離も長くなるが、実際は徒歩での避難距離には限界がある。そこで、東日本大震災の実績^{*7}に基づき避難距離の上限を500mとした。

歩行速度は東日本大震災の実態に基づき昼間2.65km/h(44.2m/分)、そして夜間はその80%とする。

*7 国土交通省等(2011)：東日本大震災の津波被災現況調査結果(第3次報告)

ここで、避難時間（避難開始後に避難にかけられる時間）（ $t_{buil}-t1$ ）は、避難パターン別に次表のとおりを設定した。

避難時間は、各津波避難ビル等の30cm津波浸水到達時間 t_{buil} が長く、避難開始時間 $t1$ が短ければ長くなり、津波避難ビル等に逃げ込める人が増える。反面、階段によってタワーや高層階等まで上がるには時間がかかり、避難時の混乱・混雑時には通常のようにスムーズにいかないことが予想される。現状、その設定は困難であるため、内閣府（2012.8）同様に係数 α を設け、いくなれば避難阻害率（ α ）0.5とした。この係数は、地域の状況、避難ビル等の周知や避難訓練の充実具合などによって細かく設定し、減災の効果、進捗管理が行われることが望まれる。

表Ⅲ. 2. 3-3 避難開始後に避難にかけられる時間

	避難開始後に避難にかけられる時間($t_{ave}-t1$)	
東日本大震災における実績を反映	昼間	$(t_{buil}-5分) \times 0.06 + (t_{buil}-15分) \times 0$
	夜間	$(t_{buil}-10分) \times 0.06 + (t_{buil}-20分) \times 0$
全員が発災後直後に避難を開始した場合	昼間	$(t_{buil}-5分) \times 1.0$
	夜間	$(t_{buil}-10分) \times 1.0$
早期避難者比率(避難意識)が高く、さらに津波情報の伝達や避難の呼びかけが効果的に行われた場合	昼間	$(t_{buil}-5分) \times 0.7 + (t_{buil}-15分) \times 0.3$
	夜間	$(t_{buil}-10分) \times 0.7 + (t_{buil}-20分) \times 0.3$
早期避難者比率(避難意識)が高い場合	昼間	$(t_{buil}-5分) \times 0.7 + (t_{buil}-15分) \times 0.2$
	夜間	$(t_{buil}-10分) \times 0.7 + (t_{buil}-20分) \times 0.2$
早期避難者比率(避難意識)が低い場合	昼間	$(t_{buil}-5分) \times 0.2 + (t_{buil}-15分) \times 0.5$
	夜間	$(t_{buil}-10分) \times 0.2 + (t_{buil}-20分) \times 0.5$

注：上表で0内がマイナスになる場合は0とする

- ・求めた(A)と(B)を比較して少ない方を最終的な津波避難ビル等への避難可能人数とする。津波避難ビル等考慮前の津波による人的被害数に対して、津波避難ビル等への避難可能人数分だけ人的被害が軽減されるものとする。

★揺れによる建物倒壊に伴う死者及び自力脱出困難者の考慮

- ・浸水域内における揺れによる建物倒壊に伴う死傷者については、建物倒壊による死傷者としてカウントし、津波による人的被害からは除く。
- ・浸水域内における揺れによる建物倒壊に伴う自力脱出困難者(うち生存者)については、津波による死者としてカウントするものとする(近隣住民等による救助活動が行われずに、建物倒壊により閉じ込められた状態で浸水する可能性があるとともに、浸水地域の救助活動が難航し、一定時間を経過すると生存率が低下することを考慮)。

- (1) 算定される津波による死者数(もしくは負傷者数)に対して、(1-時間帯別の市町村別の建物倒壊による死者数(もしくは負傷者数)÷市町村別全人口)を乗じることによって、浸水域における建物倒壊による死傷者数との重複を処理した。

津波による死者数(重複処理後)＝

[前頁までの計算による]津波による死者数(重複処理前)×(1-時間帯別の市町村別の建物倒壊による死者数÷市町村別全人口)

津波による負傷者数(重複処理後)＝

[前頁までの計算による]津波による負傷者数(重複処理前) × (1-時間帯別の市町村別の建物倒壊による負傷者数÷市町村別全人口)

- (2) 自力脱出困難者数から建物倒壊による死者数を差し引いた分(＝自力脱出困難生存者数)のうち、津波浸水域内で発生した分、および津波による死者数(重複処理後)との重複をさらに取り除いた分(＝A)について、(1)の結果としての津波による死者数に対してさらに加算した。

津波による死者増分＝

{(揺れによる建物倒壊に伴う自力脱出困難者数－揺れによる建物倒壊による死者数)
×(時間帯別の市町村別浸水域人口÷市町村別全人口)}
×(1-津波による死者数(重複処理後)÷浸水域人口)

ここで、(A)のすべてが津波に巻き込まれて死亡するとは限られないが、津波浸水域での救助活動は津波警報等が出ている中で制限されるし、救助活動を開始しても救助には相当の時間を要すると考えられる中(夜間の救助にもなるとさらに活動困難)、生き埋め者の生存率は時間とともに減少するため、ここでは津波浸水域内の自力脱出困難生存者数は津波浸水深の大小にかかわらず死亡するものとした。

★年齢構成を考慮した死傷者数の算定

- ・東日本大震災における岩手、宮城、福島の被災地域では、生存者においては高齢者ほど直後の避難率が高い傾向があるが、65歳以上及び75歳以上の方は結果として死者率が他年齢に比べて高い。ここでは、年齢構成が東日本大震災の被災地の状況よりも高齢化していれば津波に巻き込まれる可能性がより高いものとする。
- ・各市町村における年齢構成を考慮した人的被害を推定するため、平成22年国勢調査に基づく市町村別の年齢区分比率をもとにして、次式により人的被害補正係数を算出し、市町村別死傷者数に掛け合わせるものとする。

市町村別の人的被害補正係数

＝ \sum (年齢区分別比率×年齢区分別重み係数)

＝15歳未満人口比率×0.34+15～64歳人口比率×0.62+65歳～74歳人口比率×1.79
+75歳以上人口比率×2.81

★夏期の海水浴客等観光客の考慮

- ・浸水域内に海水浴場等が存在するところでは、夏期のピーク時には住民数(夜間人口・昼間人口)と比較しても無視できない人数の海水浴客が存在することから、津波による人的被害の算定において、海水浴客の被害を想定する必要がある。
- ・市町村単位の海水浴入り込み数(7・8月の月単位データ)をもとに、7・8月中の休日及び盆休み等に集中すること、ピーク時には一日単位利用者数の100%がいることを仮定し、これらの海水浴客等観光客の分だけ津波浸水域内人口が増加すると考えて、海水浴客人的被害増加率を設定する。

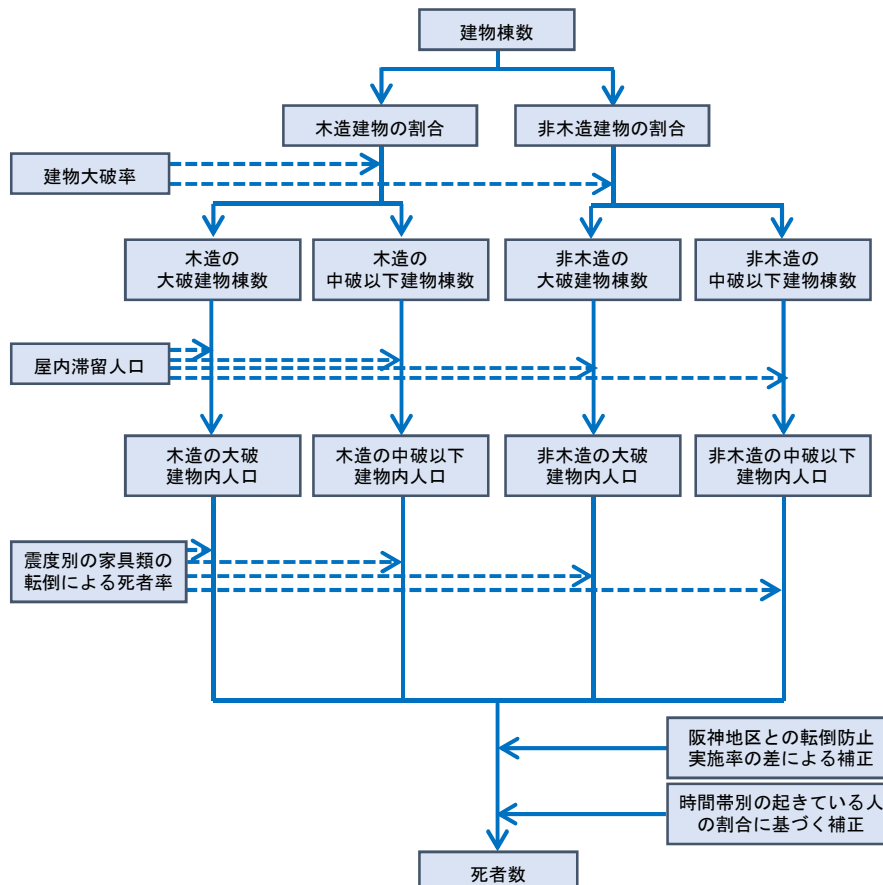
(6) 屋内収容物の移動・転倒および屋内落下物による人的被害

屋内収容物の転倒、もしくは落下物による死傷者数は図Ⅲ.2.3-8 に沿って想定を実施する。

火災予防審議会・東京消防庁(2005)における、木造建物、非木造建物別の死者率設定の基となった北浦ほか(1996)では、低層建物、中高層建物の区分で屋内転倒物の状況が分析されている。北浦ほか(1996)によると、屋内転倒物による死亡とされた人の多くが建物被害との複合的な要因によるものであり、かつ、低層建物の多くが木造建物、中高層建物の多くが非木造建物である。これを踏まえ、東京消防庁では、低層建物を木造建物、中高層建物を非木造建物とし、木造・非木造建物の別で屋内転倒物による死者率を設定している。

兵庫県南部地震における家具転倒物による死者は、大破建物の 96%で発生しており、上記手法で負傷者も同様としていたが、大破建物と中破以下建物では負傷者発生比率は同等と考えている。

なお、兵庫県南部地震のデータは純粋な屋内転倒物のみによるものではなく、建物被害との複合的な要因によるものが多く含まれていると考えられることから、屋内転倒物による死傷者と、別途算出される揺れによる建物被害に伴う死傷者との区別は難しい。このため、今回の想定では屋内転倒物による死傷者数は揺れによる建物被害の内数として取り扱う。

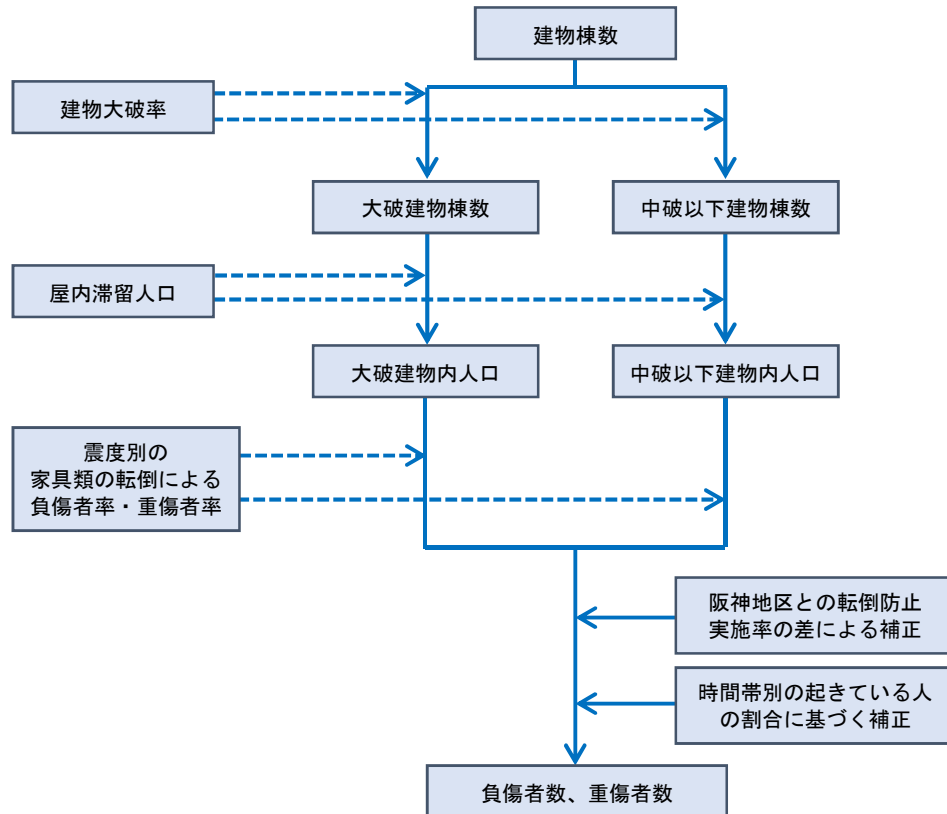


図Ⅲ. 2. 3-8 屋内収容物の移動・転倒による人的被害の予測手順(死者数)

※ 家具類の転倒による死者率を屋内落下物の死者率もしくは屋内ガラス被害による死者率に置き換えるとそれぞれの死者数となる。ここで木造大破率=木造全壊率×0.7、非木造大破率=非木造全壊率

建物構造別の震度分布、人口データ、転倒防止措置の実施状況に応じた被害率を用いて、屋内収容物の移動や転倒に伴う死者数を想定した。

負傷者数についても死者数と同様の考え方で想定した。



図Ⅲ.2.3-9 屋内収容物の移動・転倒による人的被害の予測手順(負傷者数)

※ 家具類の転倒による負傷者率・重傷者率を屋内落下物もしくは屋内ガラス被害の負傷者率・重傷者率に置き換えるとそれぞれの負傷者数、重傷者数となる。ここで木造大破率=木造全壊率×0.7、非木造大破率=非木造全壊率

1) 屋内転倒物による死傷者

死傷者率については、火災予防審議会・東京消防庁(2005)「地震時における人口密集地域の災害危険要因の解明と消防対策について(平成17年)」の設定を用いた。

表Ⅲ.2.3-4、表Ⅲ.2.3-5に屋内転倒物による死者率、重傷者及び負傷者率を示す。

表Ⅲ.2.3-4 屋内転倒物による死者率(大破(左)と中破以下(右))

	木造建物	非木造建物		木造建物	非木造建物
震度7	0.314%	0.192%	震度7	0.00955%	0.000579%
震度6強	0.255%	0.156%	震度6強	0.00689%	0.000471%
震度6弱	0.113%	0.0688%	震度6弱	0.00343%	0.000208%
震度5強	0.0235%	0%	震度5強	0.000715%	0.0000433%
震度5弱	0.00264%	0%	震度5弱	0.0000803%	0.00000487%

※ ここで木造大破率=木造全壊率×0.7、非木造大破率=非木造全壊率

表Ⅲ.2.3-5 屋内転倒物による負傷者率（(大破(左)と中破以下(右)）

	負傷者率	重傷者率		負傷者率	重傷者率
震度7	3.69%	0.995%	震度7	0.112%	0.0303%
震度6強	3.00%	0.809%	震度6強	0.0809%	0.0218%
震度6弱	1.32%	0.357%	震度6弱	0.0402%	0.0109%
震度5強	0.276%	0%	震度5強	0.00839%	0.00226%
震度5弱	0.0310%	0%	震度5弱	0.000943%	0.000255%

a) 阪神・淡路大震災当時の阪神地区との転倒防止実施率の違いによる補正

北浦ほか(1996)は、家具の設定方式別に転倒・被害状況を調査している。それによると、比較的設置対策がなされていた本棚・飾り棚・食器棚について、「家具などで止めている」だけでも移動を約 1/2 に防ぐ効果がある。「金具をとめている」、「造りつけ」を転倒防止対策あり、「単においていた」を転倒防止対策なしとして、その対策状況別の「遠くへ飛んだ」および「倒れた」の割合(転倒率)を次表に示す。

表Ⅲ.2.3-6 対策状況別転倒率(本棚・飾り棚・食器棚)

	転倒率
対策あり	5.4%
(金具で止めていた)	(11.0%)
(造りつけ)	(1.4%)
対策無し(単においていた)	19.0%

上表より、転倒防止対策を行った場合の転倒率は、対策を行っていなかった場合の転倒率の $(5.4\%/19.0\% \times 100 =) 23\%$ と考えることができる。また、阪神地域における転倒防止対策措置率は、北浦ほか(1996)によるアンケート結果における重量家具類(タンス・戸棚・食器棚・テレビ等)の対策措置率をもとにすると約 7.8%であった。

中央防災会議(2013、首都直下)で示されている全国平均の家具類の転倒防止対策実施率は 26.2%である。

以上をふまえて、阪神・淡路大震災当時の阪神地区との転倒防止対策実施率の違いを次式により補正する。

転倒防止対策実施効果の補正係数

$$\begin{aligned}
 &= (\text{現状での転倒率}^{\ast}) / (\text{阪神・淡路大震災当時の阪神地区での転倒率}^{\ast}) \\
 &= ((100 - \text{現状の対策実施率}) + \text{現状の対策実施率} \times \text{対策後の転倒率}) / \\
 &\quad ((100 - \text{阪神・淡路の対策実施率}) + \text{阪神・淡路の対策実施率} \times \text{対策後の転倒率}) \\
 &= ((100 - \text{現状の対策実施率}) + \text{現状の対策実施率} \times 0.23) / ((100 - 7.8\%) + 7.8\% \times 0.23)
 \end{aligned}$$

※ 対策なしの転倒率を1とした場合

ここで、現状の対策実施率として、茨城県地域防災計画改定調査県民アンケート結果報告に基づく 51%を適用すると、補正係数は 0.65 となる。そのため、震度別死傷者率に対して補正係数 0.65 を乗じて、対策実施状況による被害低減状況を補正することとする。これは、阪神・淡路大震災当時と比較して、現在の転倒防止対策が進み当時と同じ条件で地震

動が発生した場合に当時の被害率の 65%まで被害が減少する可能性があることを意味する。また、仮に対策実施率を 100%にすると補正係数は 0.24 となる。これは、対策はあくまで対策でありその方法や設置環境および地震動によって、100%の効果を発揮させることが困難なためである。

b) 時間帯による起きている人の割合に基づく補正

時間帯による起床率に基づき、補正係数を設定する。起床率は 2010 年 NHK 国民生活時間調査に基づき、深夜で 1.0、12 時および 18 時で 0.82 とする。したがって、震度別死傷者率に対して時間帯別補正係数をさらに乗じて、時間帯ごとの危険性の違いを補正する。

2) 屋内落下物による死傷者

屋内転倒物の被害想定と同様、建物構造別の被害状況や震度分布、人口データ、転倒防止措置の実施状況に応じた被害率から死傷者数を想定する。死傷者率については、火災予防審議会・東京消防庁(2005)「地震時における人口密集地域の災害危険要因の解明と消防対策について(平成 17 年)」の設定を用いた。

表Ⅲ. 2. 3-7 屋内落下物による死者率(大破(左)と中破以下(右))

	木造建物	非木造建物		木造建物	非木造建物
震度7	0.0776%	0.0476%	震度7	0.00270%	0.000164%
震度6強	0.0542%	0.0351%	震度6強	0.00188%	0.000121%
震度6弱	0.0249%	0.0198%	震度6弱	0.000865%	0.0000682%
震度5強	0.0117%	0%	震度5強	0.000407%	0.0000404%
震度5弱	0.00586%	0%	震度5弱	0.000204%	0.0000227%

表Ⅲ. 2. 3-8 屋内落下物による負傷者率(大破(左)と中破以下(右))

	負傷者率	重傷者率		負傷者率	重傷者率
震度7	1.76%	0.194%	震度7	0.0613%	0.00675%
震度6強	1.23%	0.135%	震度6強	0.0428%	0.00471%
震度6弱	0.566%	0.0623%	震度6弱	0.0197%	0.00216%
震度5強	0.266%	0%	震度5強	0.00926%	0.00102%
震度5弱	0.133%	0%	震度5弱	0.00463%	0.000509%

a) 阪神・淡路大震災当時の阪神地区との転倒防止実施率の違いによる補正

屋内転倒物と同様、震度別死傷者率に対して補正係数 0.65 を乗じて、対策実施状況による被害低減状況を補正するものとする。

b) 時間帯による起きている人の割合に基づく補正

時間帯による起床率に基づき、補正係数を設定する。起床率は 2010 年 NHK 国民生活時間調査に基づき、深夜で 1.0、12 時および 18 時で 0.82 とする。したがって、震度別死傷者率に対して時間帯別補正係数をさらに乗じて、時間帯ごとの危険性の違いを補正する。

3) 屋内ガラス被害

屋内転倒物と同様、屋内ガラス被害による死傷者は、揺れによる建物被害に伴う死傷者の内数として取り扱う。死傷者率については、火災予防審議会・東京消防庁(2005)「地震時における人口密集地域の災害危険要因の解明と消防対策について(平成17年)」の設定を用いた。

表Ⅲ.2.3-9 屋内ガラス被害による死傷者率

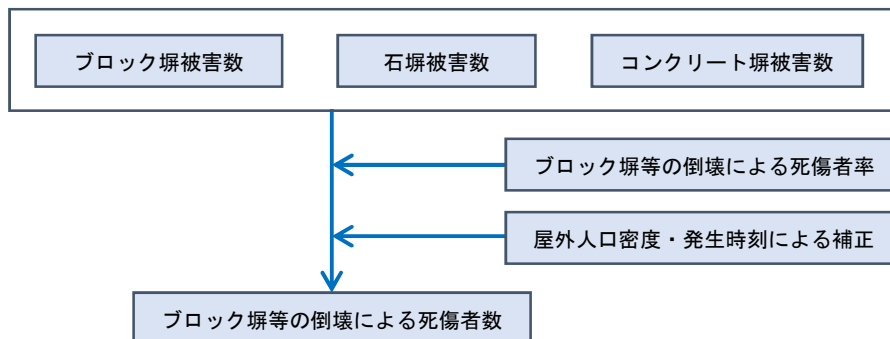
	死者率	負傷者率	重傷者率
震度7	0.000299%	0.0564%	0.00797%
震度6強	0.000259%	0.0490%	0.00691%
震度6弱	0.000180%	0.0340%	0.00480%
震度5強	0.000101%	0.0190%	0.00269%
震度5弱	0.0000216%	0.00408%	0.000576%

想定地震によって想定される当該メッシュの震度、別途設定された屋内人口を用いて、メッシュ毎に屋内収容物の移動と転倒、屋内落下物による死傷者数を算出した。

(7) ブロック塀等の倒壊および屋外落下物による人的被害

1) ブロック塀等の倒壊

ブロック塀等の倒壊による死傷者数については、中央防災会議(2013、首都直下)の手法を用いて、図Ⅲ.2.3-10の予測手順に沿って市町村毎の被害数を予測する。



図Ⅲ.2.3-10 ブロック塀等の倒壊による人的被害の予測手順

市町村毎のブロック塀等の倒壊数と、宮城県沖地震(1978)時のブロック塀等の被害件数と死傷者数との関係(東京都(1997)、愛知県(2003))から設定された死傷者率を用いて死傷者数を算出した。

$$\begin{aligned}
 (\text{死傷者数}) &= (\text{死傷者率}) \times (\text{市町村別のブロック塀等被害件数}) \times \\
 & \quad (\text{市町村別時刻別移動者数}) / (\text{市町村別18時移動者数}) \\
 & \quad \times ((\text{市町村別屋外人口密度}) / 1689.16 (\text{人}/\text{km}^2))
 \end{aligned}$$

死傷者率(=倒壊1件当たり死傷者数)

死者率	負傷者率	重傷者率
0.00116	0.04	0.0156

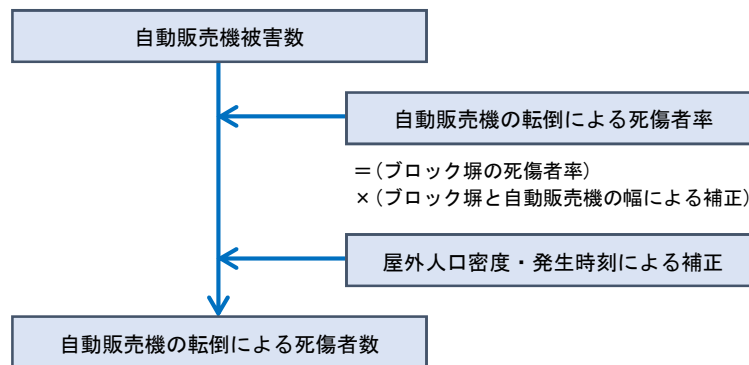
なお、死傷者率は、1978年の宮城県沖地震時の仙台市の屋外人口密度(1689.16/k m²)を前提としており、茨城県の各市町村における屋外人口密度に応じて補正した。補正に用いた市町村別屋外人口密度は、次の式で求めた。

$$\text{市町村別屋外人口密度} = \text{市町村別屋外人口 (時間別)} \div \text{各市町村で人口が確認された面積 (km}^2\text{)}$$

2) 自動販売機の転倒

中央防災会議(2013、首都直下)の手法を用いて、自動販売機の転倒による市町村毎の死傷者数を算出した。

ブロック塀と自動販売機の幅の違いによる死傷者率の違いを考慮し、死傷者率はブロック塀等と同様とし、自動販売機とブロック塀の幅の平均長の比(1:12.2)によって補正した*。



図Ⅲ. 2. 3-11 自動販売機の転倒による死傷者数の予測手順

※ 東京都において、ブロック塀の幅は最大で約12.2m(=1棟あたりの敷地面積の平方根)とし、自動販売機の幅については統計的な実測データが存在しないため、仮に1mとした。

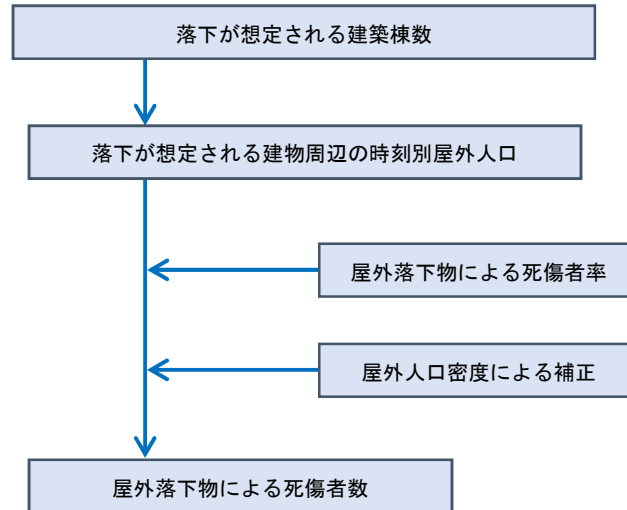
メッシュ毎の自動販売機の転倒数と、前項で示した死傷者率を用いて死傷者数を算出した。

$$\begin{aligned} \text{(死傷者数)} = & \text{(死傷者率)} \times \text{(市町村別の自動販売機被害件数)} \times \\ & \text{(市町村別時刻別移動者数)} \div \text{(市町村別18時移動者数)} \times \\ & \text{(市町村別屋外人口密度)} \div 1689.16 \text{ (人/km}^2\text{)} \end{aligned}$$

※ 死傷者率の補正は、前項と同じ方法による。

3) 屋外落下物

屋外落下物については、中央防災会議(2013、首都直下)の手法を用いて、宮城県沖地震(1978)時の落下物による被害事例に基づく、屋外落下物及び窓ガラスの屋外落下による死傷者率を設定して、図Ⅲ.2.3-12に沿って市町村毎の死傷者数を算出した。



図Ⅲ.2.3-12 屋外落下物による人的被害の予測手順

屋外落下物については、宮城県沖地震(1978)時の落下物による被害事例に基づき、屋外落下物及び窓ガラスの屋外落下による死傷者率を設定し、この値と1.3節の(5)3)で求めた屋外落下物が生じる建物棟数を用いて死傷者数を算出する。

$$\begin{aligned}
 \text{死傷者数} &= \text{死傷者率} \times \{ \text{市町村別の落下危険性のある落下物を保有する建物棟数} \\
 &\quad \div \text{市町村別建物棟数} \times \text{市町村別時刻別移動者数} \} \\
 &\quad \times \left(\text{市町村別屋外人口密度} \div 1689.16 \text{ (人/km}^2\text{)} \right)
 \end{aligned}$$

※ なお、死傷者率の補正は、前項「ブロック塀等の転倒による死傷者数」と同じ方法による。

表Ⅲ.2.3-10 屋外落下物による死傷者率(=死傷者数÷屋外人口)

	死者率	負傷者率	重傷者率
震度7	0.00504%	1.69%	0.0816%
震度6強	0.00388%	1.21%	0.0624%
震度6弱	0.00239%	0.700%	0.0383%
震度5強	0.000604%	0.0893%	0.00945%
震度5弱	0%	0%	0%
震度4以下	0%	0%	0%

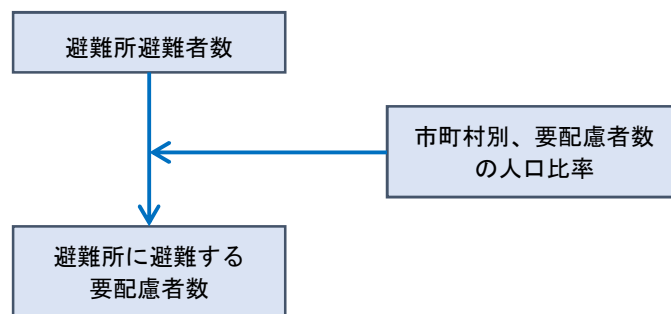
※ 出典：火災予防審議会・東京消防庁「地震時における人口密集地域の災害危険要因の解明と消防対策について」(平成17年)における屋外落下物(壁面落下)と屋外ガラス被害による死傷者率の合算値

※ 震度7を計測震度6.5相当、震度6強以下を各震度階の計測震度の中間値として内挿補間する。

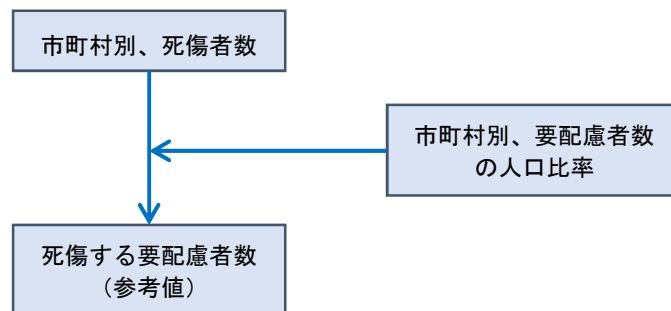
(8) 要配慮者、避難行動要支援者の人的被害

中央防災会議(2013、首都直下)の手法を基に、避難所避難者数の内訳として、人口比率より避難所に避難する要配慮者数を算出した。避難所での対応等の参考に資するよう、幅広い要配慮者を対象に算出するものとし、重複の除去は行わない(内数に含めるものとする)。避難者数の算出方法は、後述した。

また、同じ計算手法を用いて、死傷者数に占める要配慮者数の算出も行った。前述のとおり、死傷者数は概ね被害率曲線を用いて、震度や浸水深に応じて算出している。要配慮者が被害を受ける可能性は、死傷者全体が被害を受ける可能性よりも高くなる可能性があるが、参考値として扱い、死傷者数の内数としての数値を算出するに留め、災害のイメージ像(被害シナリオ)にて、要配慮者が被る被害の特性を整理した。



図Ⅲ.2.3-13 避難所に避難する要配慮者数の予測手順



図Ⅲ.2.3-14 死傷する要配慮者数の予測手順(参考値)

表Ⅲ.2.3-11 対象とする要配慮者

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

Ⅲ 被害想定について
2. 人的被害の想定

表Ⅲ.2.3-12 対象とする要配慮者数

	65歳以上の 高齢単身者数	乳幼児数	身体 障害者数	知的 障害者数	精神 障害者数	要介護 認定者数	指定難病 支給認定者数	妊産婦数 (出生者数)	在留外国人数
水戸市	11,734	13,470	4,730	1,009	1,279	4,345	1,728	2,445	3,311
日立市	8,900	7,291	2,948	692	649	2,702	1,142	1,145	1,727
土浦市	5,665	6,400	2,334	427	654	2,160	961	1,064	3,535
古河市	4,680	6,392	2,172	451	457	1,902	904	1,021	2,909
石岡市	2,569	2,975	1,540	249	312	1,488	480	538	947
結城市	1,469	2,410	814	169	254	637	388	408	2,035
龍ヶ崎市	2,578	3,335	1,063	238	313	999	570	519	1,476
下妻市	1,145	2,075	854	177	139	760	328	326	1,808
常総市	1,580	2,602	1,167	221	234	1,120	401	382	4,614
常陸太田市	2,469	1,570	884	232	187	1,274	353	231	133
高萩市	1,387	1,153	487	113	114	690	200	187	144
北茨城市	1,941	1,688	1,033	186	162	875	304	243	242
笠間市	2,712	3,331	1,249	316	345	1,314	501	520	605
取手市	4,928	4,156	1,754	310	529	1,487	913	623	1,471
牛久市	2,484	4,318	1,048	202	319	872	620	720	1,117
つくば市	4,492	12,551	2,469	576	709	2,524	1,389	2,232	9,059
ひたちなか市	4,997	8,065	2,226	515	537	2,021	967	1,253	1,427
鹿嶋市	2,747	3,388	840	251	257	805	436	582	913
潮来市	1,046	1,199	511	103	102	449	181	203	324
守谷市	1,518	3,958	980	151	223	574	455	610	770
常陸大宮市	2,025	1,518	815	186	147	1,144	300	250	248
那珂市	1,927	2,398	921	243	221	927	362	372	211
筑西市	3,072	4,508	1,470	395	358	1,760	666	739	2,171
坂東市	1,203	2,341	948	211	191	989	317	381	2,131
稲敷市	1,433	1,372	943	150	203	867	306	204	938
かすみがうら市	1,196	1,783	702	148	161	736	271	281	1,035
桜川市	1,227	1,559	885	190	148	878	303	230	291
神栖市	2,659	5,214	1,244	270	372	1,207	542	876	2,264
行方市	893	1,203	697	154	139	799	217	175	946
鉾田市	1,719	1,813	843	194	186	1,079	297	302	2,251
つくばみらい市	1,274	3,202	710	117	218	683	385	537	507
小美玉市	1,424	2,292	777	161	178	780	303	406	1,262
茨城町	1,067	1,229	627	137	144	625	239	190	515
大洗町	808	603	320	78	83	327	123	99	752
城里町	822	577	392	76	66	532	140	81	83
東海村	1,028	2,185	545	116	137	495	251	344	312
大子町	1,106	511	356	107	71	535	119	84	84
美浦村	539	627	234	57	65	242	110	103	331
阿見町	1,519	2,274	728	134	221	585	304	352	775
河内町	298	228	170	36	47	241	69	34	96
八千代町	414	942	416	96	61	318	122	140	1,138
五霞町	212	283	200	35	35	144	55	44	143
境町	596	1,154	418	99	79	450	145	172	802
利根町	615	423	299	43	98	290	139	52	329
合計	100,117	132,566	46,763	10,021	11,404	45,631	19,306	21,700	58,182

- ※ 乳幼児は、0歳から5歳の総数を指す。
- ※ 身体障害者は、身体障害者手帳1級、2級の方を対象とした。
- ※ 知的障害者は、療育手帳最重度A、重度Aの方を対象とした。
- ※ 精神障害者は、精神障害者保健福祉手帳1級、2級の方を対象とした。
- ※ 要介護認定者は、要介護3～5の方を対象とした。

2.4 人的被害想定結果（死傷者数）

以下に、地震別、季節・時間帯別の人的被害の結果を示す。

表Ⅲ.2.4-1(1) 人的被害（茨城県南部の地震、冬深夜）（単位：人）

市町村名	死者					負傷者					重傷者							
	建物倒壊		土砂災害	火災	ブロック塀等	合計	建物倒壊		土砂災害	火災	ブロック塀等	合計	建物倒壊		土砂災害	火災	ブロック塀等	合計
		うち屋内収容物等						うち屋内収容物等						うち屋内収容物等				
水戸市	10	10	*	*	*	10	70	70	*	*	*	80	20	20	*	*	*	20
日立市	10	10	0	*	*	10	70	70	0	*	*	70	20	20	0	*	*	20
土浦市	20	10	*	*	*	20	340	90	*	10	*	340	20	20	*	*	*	20
古河市	*	*	0	*	*	*	60	40	0	10	*	60	10	10	0	*	*	10
石岡市	10	10	*	*	*	10	180	40	*	*	*	180	10	10	*	*	*	10
結城市	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
龍ヶ崎市	20	10	*	*	*	20	260	60	*	*	*	260	20	10	*	*	*	20
下妻市	20	*	0	*	*	20	250	30	0	10	*	250	20	10	0	10	*	20
常総市	20	10	0	*	*	20	320	50	0	*	*	330	20	10	0	*	*	20
常陸太田市	*	*	0	*	*	*	30	30	0	*	*	30	10	10	0	*	*	10
高萩市	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
北茨城市	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	10	10	0	*	*	10
笠間市	*	*	0	*	*	*	30	30	0	*	*	30	10	10	0	*	*	10
取手市	20	10	*	*	*	20	280	70	*	*	*	290	20	20	*	*	*	20
牛久市	20	10	*	*	*	20	250	60	*	*	*	250	20	20	*	*	*	20
つくば市	20	10	*	*	*	20	450	130	*	10	*	450	30	30	*	*	*	30
ひたちなか市	10	10	0	*	*	10	80	80	0	*	*	80	20	20	0	*	*	20
鹿嶋市	*	*	0	*	*	*	30	30	0	*	*	30	10	10	0	*	*	10
潮来市	*	*	*	*	*	*	20	10	*	*	*	20	10	10	*	*	*	10
守谷市	10	10	*	*	*	10	50	40	*	*	*	50	10	10	*	*	*	10
常陸大宮市	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
那珂市	*	*	0	*	*	*	40	40	0	*	*	40	10	10	0	*	*	10
筑西市	10	*	0	*	*	10	130	40	0	*	*	130	10	10	0	*	*	10
坂東市	10	*	0	*	*	10	170	30	0	10	*	170	10	10	0	*	*	10
稲敷市	10	*	*	*	*	10	200	30	*	*	*	200	10	10	*	*	*	10
かすみがうら市	10	*	*	*	*	10	140	30	*	*	*	140	10	10	*	*	*	10
桜川市	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
神栖市	*	*	0	*	*	10	40	40	0	10	*	40	10	10	0	*	*	10
行方市	10	*	*	*	*	10	90	20	*	*	*	90	10	10	*	*	*	10
鉾田市	*	*	*	*	*	*	30	20	*	*	*	30	10	10	*	*	*	10
つくばみらい市	20	10	*	*	*	20	230	40	*	*	*	230	20	10	*	*	*	20
小美玉市	10	*	*	*	*	10	120	30	*	*	*	120	10	10	*	*	*	10
茨城町	*	*	*	*	*	*	50	10	*	*	*	50	10	10	*	*	*	10
大洗町	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	10	10	0	*	*	10
城里町	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	10	10	0	*	*	10
東海村	*	*	0	*	*	*	30	30	0	*	*	30	10	10	0	*	*	10
大子町	*	*	0	*	0	*	*	*	0	*	0	*	*	*	0	*	0	*
美浦村	*	*	*	*	*	*	30	10	*	*	*	30	10	10	*	*	*	10
阿見町	10	*	*	*	*	10	110	30	*	*	*	110	10	10	*	*	*	10
河内町	10	*	0	*	*	10	50	10	0	*	*	50	10	10	0	*	*	10
八千代町	10	*	0	*	*	10	90	20	0	*	*	90	10	10	0	*	*	10
五霞町	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	*	*	0	*	*	*
境町	*	*	0	*	*	*	30	10	0	*	*	30	10	10	0	*	*	10
利根町	10	*	*	*	*	10	50	10	*	*	*	50	10	10	*	*	*	10
合計	170	40	10	10	*	180	4,400	1,400	10	30	*	4,400	310	250	*	10	*	320

※ 「*」はわずかという意味である。
 ※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。
 ※ 重傷者は、負傷者の内数である。

Ⅲ 被害想定について
2. 人的被害の想定

表Ⅲ.2.4-1(2) 人的被害（茨城県南部の地震、夏12時）（単位：人）

市町村名	死者					負傷者					重傷者							
	建物倒壊		土砂災害	火災	ブロック塀等	合計	建物倒壊		土砂災害	火災	ブロック塀等	合計	建物倒壊		土砂災害	火災	ブロック塀等	合計
		うち屋内収容物等						うち屋内収容物等						うち屋内収容物等				
水戸市	*	*	*	*	*	*	70	70	*	*	10	70	10	10	*	*	*	20
日立市	*	*	0	*	*	*	70	70	0	*	*	70	20	20	0	*	*	20
土浦市	10	10	*	*	*	10	190	80	*	*	10	200	20	20	*	*	*	20
古河市	*	*	0	*	*	*	50	30	0	*	*	50	10	10	0	*	*	10
石岡市	10	*	*	*	*	10	90	30	*	*	*	90	10	10	*	*	*	10
結城市	*	*	0	*	*	*	20	10	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
龍ヶ崎市	10	*	*	*	*	10	150	40	*	*	*	150	20	10	*	*	*	20
下妻市	10	*	0	*	*	10	140	20	0	*	*	140	10	10	0	*	*	10
常総市	10	*	0	*	*	10	170	40	0	*	*	180	20	10	0	*	*	20
常陸太田市	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
高萩市	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	10	10	0	*	*	10
北茨城市	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	10	10	0	*	*	10
笠間市	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
取手市	10	*	*	*	*	10	160	40	*	*	*	170	20	10	*	*	*	20
牛久市	10	*	*	*	*	10	150	40	*	*	*	160	20	10	*	*	*	20
つくば市	10	10	*	*	*	10	280	110	*	*	10	280	20	20	*	*	*	30
ひたちなか市	*	*	0	*	*	*	60	60	0	*	*	60	10	10	0	*	*	10
鹿嶋市	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
潮来市	*	*	*	*	*	*	20	10	*	*	*	20	10	10	*	*	*	10
守谷市	10	*	*	*	*	10	50	30	*	*	*	50	10	10	*	*	*	10
常陸大宮市	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
那珂市	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
筑西市	10	*	0	*	*	10	80	30	0	*	*	80	10	10	0	*	*	10
坂東市	10	*	0	*	*	10	100	30	0	*	*	100	10	10	0	*	*	10
稲敷市	10	*	*	*	*	10	120	20	*	*	*	120	10	10	*	*	*	10
かすみがうら市	10	*	*	*	*	10	70	20	*	*	*	70	10	10	*	*	*	10
桜川市	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
神栖市	*	*	0	*	*	*	30	30	0	10	*	30	10	10	0	*	*	10
行方市	*	*	*	*	*	*	50	10	*	*	*	50	10	10	*	*	*	10
鉾田市	*	*	*	*	*	*	30	10	*	*	*	30	10	10	*	*	*	10
つくばみらい市	10	*	*	*	*	10	120	20	*	*	*	120	10	10	*	*	*	10
小美玉市	10	*	*	*	*	10	80	20	*	*	*	80	10	10	*	*	*	10
茨城町	*	*	*	*	*	*	30	10	*	*	*	30	10	10	*	*	*	10
大洗町	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	*	*	0	*	*	*
城里町	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	*	*	0	*	*	*
東海村	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
大子町	*	*	0	*	0	*	*	*	0	*	0	*	*	*	0	*	0	*
美浦村	*	*	*	*	*	*	20	10	*	*	*	20	10	10	*	*	*	10
阿見町	10	*	*	*	*	10	80	30	*	*	*	80	10	10	*	*	*	10
河内町	*	*	0	*	*	*	30	10	0	*	*	30	10	*	0	*	*	10
八千代町	10	*	0	*	*	10	70	10	0	*	*	70	10	10	0	*	*	10
五霞町	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	*	*	0	*	*	*
境町	*	*	0	*	*	*	20	10	0	*	*	20	*	*	0	*	*	10
利根町	*	*	*	*	*	*	30	10	*	*	*	30	10	*	*	*	*	10
合計	90	20	*	*	*	90	2,700	1,000	*	20	20	2,700	240	190	*	10	10	250

※ 「*」はわずかという意味である。

※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。

※ 重傷者は、負傷者の内数である。

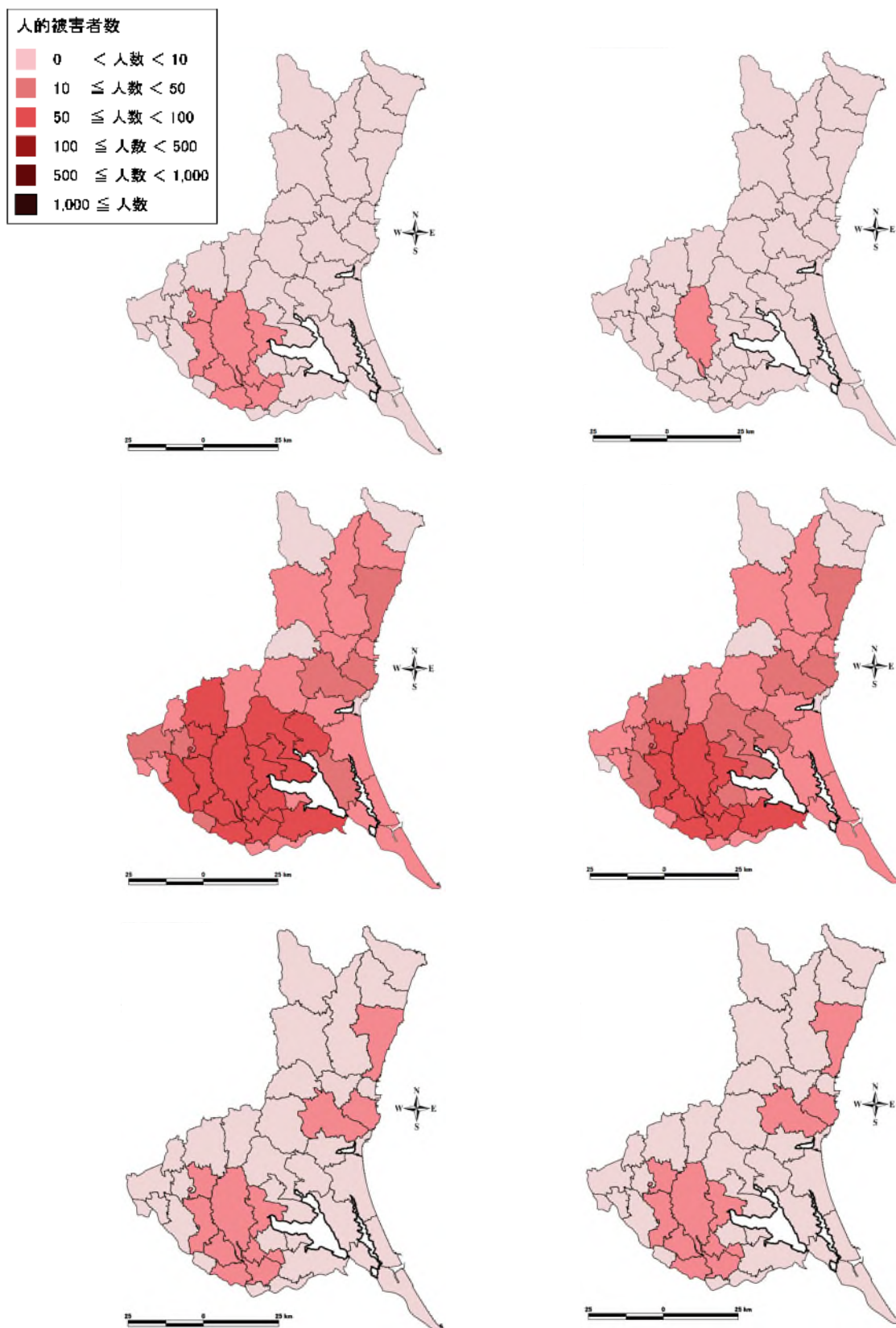
Ⅲ 被害想定について
2. 人的被害の想定

表Ⅲ. 2. 4-1 (3) 人的被害（茨城県南部の地震、冬 18 時）（単位：人）

市町村名	死者					負傷者					重傷者							
	建物倒壊		土砂 災害	火災	ブロック 塀等	合計	建物倒壊		土砂 災害	火災	ブロック 塀等	合計	建物倒壊		土砂 災害	火災	ブロック 塀等	合計
		うち屋 内収容 物等						うち屋 内収容 物等						うち屋 内収容 物等				
水戸市	10	10	*	*	*	10	60	60	*	*	10	70	10	10	*	*	10	20
日立市	10	10	0	*	*	10	60	60	0	*	*	60	10	10	0	*	*	10
土浦市	10	10	*	*	*	10	240	70	*	30	10	280	20	20	*	10	10	30
古河市	*	*	0	*	*	*	50	30	0	10	10	50	10	10	0	*	10	10
石岡市	10	*	*	*	*	10	120	30	*	20	10	140	10	10	*	10	10	10
結城市	*	*	0	*	*	*	20	10	0	*	10	20	10	10	0	*	*	10
龍ヶ崎市	20	10	*	*	*	20	190	40	*	30	10	220	20	10	*	10	10	30
下妻市	10	*	0	*	*	10	170	20	0	10	10	180	20	10	0	10	*	20
常総市	20	*	0	*	*	20	220	40	0	20	10	240	20	10	0	10	*	20
常陸太田市	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
高萩市	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	10	10	0	*	*	10
北茨城市	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	10	10	0	*	*	10
笠間市	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	10	20	10	10	0	*	*	10
取手市	20	10	*	10	*	20	200	50	*	100	10	300	20	10	*	30	10	50
牛久市	10	10	*	*	*	20	180	40	*	20	10	200	20	10	*	10	10	20
つくば市	20	10	*	*	*	20	330	100	*	30	10	360	20	20	*	10	10	30
ひたちなか市	10	10	0	*	*	10	60	60	0	*	10	60	10	10	0	*	10	10
鹿嶋市	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
潮来市	*	*	*	*	*	*	20	10	*	*	*	20	10	10	*	*	*	10
守谷市	10	*	*	*	*	10	50	30	*	*	10	50	10	10	*	*	10	10
常陸大宮市	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
那珂市	*	*	0	*	*	*	30	30	0	*	*	30	10	10	0	*	*	10
筑西市	10	*	0	*	*	10	90	30	0	*	10	100	10	10	0	*	10	10
坂東市	10	*	0	*	*	10	120	30	0	10	10	120	10	10	0	*	*	10
稲敷市	10	*	*	*	*	10	140	20	*	*	*	140	10	10	*	*	*	10
かすみがうら市	10	*	*	*	*	10	90	20	*	*	10	100	10	10	*	*	*	10
桜川市	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
神栖市	*	*	0	*	*	*	30	30	0	10	*	30	10	10	0	*	*	10
行方市	*	*	*	*	*	*	60	10	*	10	*	60	10	10	*	*	*	10
鉾田市	*	*	*	*	*	*	30	10	*	*	*	30	10	10	*	*	*	10
つくばみらい市	20	*	*	*	*	20	160	30	*	10	10	170	20	10	*	10	*	20
小美玉市	10	*	*	*	*	10	90	20	*	*	10	90	10	10	*	*	*	10
茨城町	*	*	*	*	*	*	30	10	*	*	*	30	10	10	*	*	*	10
大洗町	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	*	*	0	*	*	10
城里町	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	*	*	0	*	*	10
東海村	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
大子町	*	*	0	*	0	*	*	*	0	*	0	*	*	*	0	*	0	*
美浦村	*	*	*	*	*	*	20	10	*	*	*	20	10	10	*	*	*	10
阿見町	10	*	*	*	*	10	90	30	*	*	10	90	10	10	*	*	*	10
河内町	10	*	0	*	*	10	40	10	0	10	*	40	10	*	0	10	*	10
八千代町	10	*	0	*	*	10	70	10	0	*	*	70	10	10	0	*	*	10
五霞町	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	*	*	0	*	*	10
境町	*	*	0	*	*	*	20	10	0	10	*	30	*	*	0	10	*	10
利根町	*	*	*	*	*	*	30	10	*	*	*	30	10	*	*	*	*	10
合計	130	30	*	10	10	140	3,100	970	10	270	80	3,500	230	180	*	80	30	340

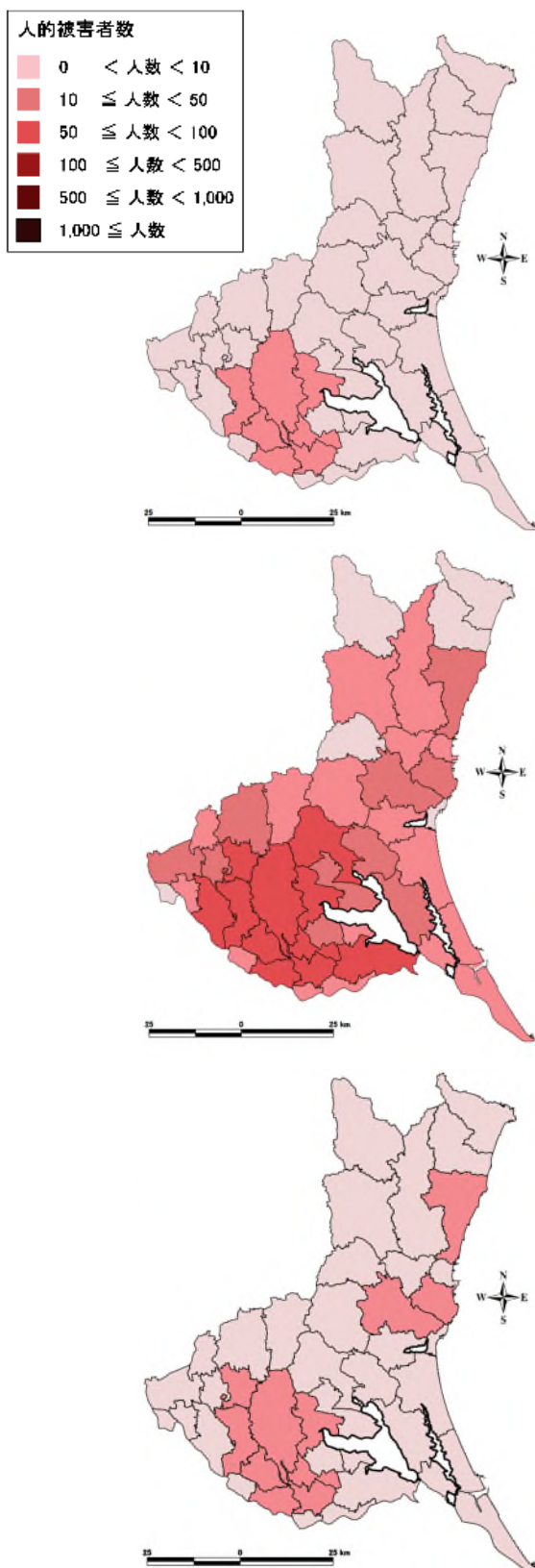
※ 「*」はわずかという意味である。
 ※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。
 ※ 重傷者は、負傷者の内数である。

Ⅲ 被害想定について
2. 人的被害の想定



図Ⅲ. 2. 4-1(1) 人的被害分布(冬深夜) 図Ⅲ. 2. 4-1(2) 人的被害分布(夏12時)
(茨城県南部の地震)(上: 死者数、中: 負傷者数、下: 重傷者数)

Ⅲ 被害想定について
2. 人的被害の想定



図Ⅲ. 2. 4-1(3) 人的被害分布 (冬 18 時)
(茨城県南部の地震) (上: 死者数、中: 負傷者数、下: 重傷者数)

Ⅲ 被害想定について
2. 人的被害の想定

表Ⅲ.2.4-2(1) 人的被害（茨城・埼玉県境の地震、冬深夜）（単位：人）

市町村名	死者					負傷者					重傷者							
	建物倒壊		土砂災害	火災	ブロック塀等	合計	建物倒壊		土砂災害	火災	ブロック塀等	合計	建物倒壊		土砂災害	火災	ブロック塀等	合計
		うち屋内収容物等						うち屋内収容物等						うち屋内収容物等				
水戸市	10	10	0	*	*	10	170	170	0	*	*	170	30	30	0	*	*	30
日立市	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	*	*	0	*	*	*
土浦市	*	*	*	*	*	*	60	40	*	*	*	60	10	10	*	*	*	10
古河市	30	10	0	*	*	30	570	100	0	30	*	590	30	20	0	10	*	40
石岡市	*	*	*	*	*	*	30	30	*	*	*	30	10	10	*	*	*	10
結城市	10	10	0	*	*	10	200	40	0	10	*	200	10	10	0	*	*	20
龍ヶ崎市	*	*	0	*	*	*	30	30	0	*	*	30	10	10	0	*	*	10
下妻市	20	*	0	*	*	20	270	30	0	10	*	270	20	10	0	10	*	20
常総市	20	10	0	*	*	20	300	40	0	*	*	300	20	10	0	*	*	20
常陸太田市	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	10	10	0	*	*	10
高萩市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
北茨城市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
笠間市	10	10	0	*	*	10	40	40	0	*	*	40	10	10	0	*	*	10
取手市	10	10	*	*	*	10	130	50	*	*	*	130	10	10	*	*	*	10
牛久市	*	*	*	*	*	*	30	30	*	*	*	30	10	10	*	*	*	10
つくば市	10	10	*	*	*	10	240	110	*	*	*	240	20	20	*	*	*	20
ひたちなか市	10	10	0	*	*	10	80	80	0	*	*	80	20	20	0	*	*	20
鹿嶋市	10	10	0	*	*	10	40	40	0	*	*	40	10	10	0	*	*	10
潮来市	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
守谷市	*	*	*	*	*	*	20	20	*	*	*	30	10	10	*	*	*	10
常陸大宮市	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	*	*	0	*	*	*
那珂市	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	*	*	0	*	*	*
筑西市	10	10	0	*	*	10	220	50	0	*	*	220	10	10	0	*	*	10
坂東市	10	10	0	*	*	10	250	40	0	10	*	250	10	10	0	*	*	20
稲敷市	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
かすみがうら市	*	*	*	*	*	*	20	20	*	*	*	20	10	10	*	*	*	10
桜川市	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
神栖市	10	10	0	*	*	10	40	40	0	*	*	40	10	10	0	*	*	10
行方市	*	*	*	*	*	*	20	20	*	*	*	20	10	10	*	*	*	10
鉾田市	*	*	0	*	*	*	30	30	0	*	*	30	10	10	0	*	*	10
つくばみらい市	10	*	*	*	*	10	80	20	*	*	*	80	10	10	*	*	*	10
小美玉市	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
茨城町	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
大洗町	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	10	10	0	*	*	10
城里町	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	10	10	0	*	*	10
東海村	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	*	*	0	*	*	*
大子町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
美浦村	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	10	10	0	*	*	10
阿見町	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
河内町	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	*	*	0	*	*	*
八千代町	20	*	0	*	*	20	270	30	0	*	*	270	30	10	0	*	*	30
五霞町	10	*	0	*	*	10	70	10	0	*	*	70	10	10	0	*	*	10
境町	10	*	0	*	*	10	130	20	0	10	*	140	10	10	0	10	*	10
利根町	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	*	*	0	*	*	*
合計	130	40	*	10	*	140	3,400	1,200	*	60	*	3,500	290	230	*	20	*	310

※ 「*」はわずかという意味である。
 ※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。
 ※ 重傷者は、負傷者の内数である。

Ⅲ 被害想定について
2. 人的被害の想定

表Ⅲ.2.4-2(2) 人的被害（茨城・埼玉県境の地震、夏12時）（単位：人）

市町村名	死者					負傷者					重傷者							
	建物倒壊		土砂災害	火災	ブロック塀等	合計	建物倒壊		土砂災害	火災	ブロック塀等	合計	建物倒壊		土砂災害	火災	ブロック塀等	合計
		うち屋内収容物等						うち屋内収容物等						うち屋内収容物等				
水戸市	10	10	0	*	*	10	150	150	0	*	*	150	30	30	0	*	*	30
日立市	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	*	*	0	*	*	*
土浦市	*	*	*	*	*	*	40	40	*	*	*	40	10	10	*	*	*	10
古河市	20	10	0	*	*	20	340	70	0	10	10	350	30	20	0	*	*	30
石岡市	*	*	*	*	*	*	20	20	*	*	*	20	10	10	*	*	*	10
結城市	10	*	0	*	*	10	110	30	0	*	*	110	10	10	0	*	*	10
龍ヶ崎市	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
下妻市	10	*	0	*	*	10	150	30	0	*	*	150	10	10	0	*	*	20
常総市	10	*	0	*	*	10	160	40	0	*	*	160	20	10	0	*	*	20
常陸太田市	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	10	10	0	*	*	10
高萩市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
北茨城市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
笠間市	*	*	0	*	*	*	30	30	0	*	*	30	10	10	0	*	*	10
取手市	10	*	*	*	*	10	80	40	*	*	*	80	10	10	*	*	*	10
牛久市	*	*	*	*	*	*	20	20	*	*	*	20	10	10	*	*	*	10
つくば市	10	10	*	*	*	10	160	100	*	*	10	160	20	20	*	*	*	20
ひたちなか市	*	*	0	*	*	*	70	70	0	*	*	70	20	20	0	*	*	20
鹿嶋市	*	*	0	*	*	*	30	30	0	*	*	30	10	10	0	*	*	10
潮来市	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
守谷市	*	*	*	*	*	*	20	20	*	*	*	20	10	10	*	*	*	10
常陸大宮市	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	*	*	0	*	*	*
那珂市	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	*	*	0	*	*	*
筑西市	10	*	0	*	*	10	130	40	0	*	*	130	10	10	0	*	*	10
坂東市	10	*	0	*	*	10	150	30	0	*	*	150	10	10	0	*	*	10
稲敷市	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
かすみがうら市	*	*	*	*	*	*	10	10	*	*	*	10	10	10	*	*	*	10
桜川市	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
神栖市	*	*	0	*	*	*	40	40	0	*	*	40	10	10	0	*	*	10
行方市	*	*	*	*	*	*	20	20	*	*	*	20	10	10	*	*	*	10
鉾田市	*	*	0	*	*	*	30	30	0	*	*	30	10	10	0	*	*	10
つくばみらい市	10	*	*	*	*	10	50	20	*	*	*	50	10	10	*	*	*	10
小美玉市	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
茨城町	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
大洗町	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	10	10	0	*	*	10
城里町	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	10	10	0	*	*	10
東海村	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	*	*	0	*	*	*
大子町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
美浦村	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	*	*	0	*	*	*
阿見町	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	10	10	0	*	*	10
河内町	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	*	*	0	*	*	*
八千代町	10	*	0	*	*	10	190	20	0	*	*	190	20	10	0	*	*	20
五霞町	10	*	0	*	*	10	40	10	0	*	*	40	10	10	0	*	*	10
境町	10	*	0	*	*	10	70	20	0	*	*	70	10	10	0	*	*	10
利根町	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	*	*	0	*	*	*
合計	70	20	*	*	*	70	2,200	930	*	10	10	2,200	230	180	*	10	10	240

※ 「*」はわずかという意味である。
 ※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。
 ※ 重傷者は、負傷者の内数である。

Ⅲ 被害想定について
2. 人的被害の想定

表Ⅲ.2.4-2(3) 人的被害（茨城・埼玉県境の地震、冬18時）（単位：人）

市町村名	死者					負傷者					重傷者							
	建物倒壊		土砂災害	火災	ブロック塀等	合計	建物倒壊		土砂災害	火災	ブロック塀等	合計	建物倒壊		土砂災害	火災	ブロック塀等	合計
		うち屋内収容物等						うち屋内収容物等						うち屋内収容物等				
水戸市	10	10	0	*	*	10	140	140	0	*	10	140	30	30	0	*	*	30
日立市	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	*	*	0	*	*	*
土浦市	*	*	*	*	*	*	40	30	*	*	10	50	10	10	*	*	10	10
古河市	20	10	0	*	*	20	410	70	0	30	10	440	30	20	0	10	10	40
石岡市	*	*	*	*	*	*	20	20	*	*	10	20	10	10	*	*	*	10
結城市	10	*	0	*	*	10	140	30	0	10	10	140	10	10	0	*	*	10
龍ヶ崎市	*	*	0	*	*	*	30	20	0	*	10	30	10	10	0	*	*	10
下妻市	10	*	0	*	*	10	180	20	0	10	10	190	20	10	0	10	*	20
常総市	10	*	0	*	*	10	210	30	0	20	10	220	20	10	0	10	*	20
常陸太田市	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	10	10	0	*	*	10
高萩市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
北茨城市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
笠間市	*	*	0	*	*	*	30	30	0	*	*	30	10	10	0	*	*	10
取手市	10	*	*	*	*	10	90	40	*	*	10	100	10	10	*	*	10	10
牛久市	*	*	*	*	*	*	20	20	*	*	10	30	10	10	*	*	10	10
つくば市	10	10	*	*	*	10	180	90	*	10	10	190	20	20	*	*	10	20
ひたちなか市	10	10	0	*	*	10	60	60	0	*	*	60	20	20	0	*	*	20
鹿嶋市	*	*	0	*	*	*	30	30	0	*	*	30	10	10	0	*	*	10
潮来市	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
守谷市	*	*	*	*	*	*	20	20	*	*	10	20	10	10	*	*	*	10
常陸大宮市	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	*	*	0	*	*	*
那珂市	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	*	*	0	*	*	*
筑西市	10	*	0	*	*	10	160	40	0	*	10	160	10	10	0	*	10	10
坂東市	10	*	0	*	*	10	180	30	0	10	10	180	10	10	0	10	*	10
稲敷市	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
かすみがうら市	*	*	*	*	*	*	10	10	*	*	*	10	10	10	*	*	*	10
桜川市	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
神栖市	*	*	0	*	*	*	30	30	0	*	*	30	10	10	0	*	*	10
行方市	*	*	*	*	*	*	20	20	*	*	*	20	10	10	*	*	*	10
鉾田市	*	*	0	*	*	*	30	30	0	*	*	30	10	10	0	*	*	10
つくばみらい市	10	*	*	*	*	10	60	20	*	*	10	60	10	10	*	*	*	10
小美玉市	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
茨城町	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
大洗町	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	10	10	0	*	*	10
城里町	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	10	10	0	*	*	10
東海村	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	*	*	0	*	*	*
大子町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
美浦村	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	*	*	0	*	*	*
阿見町	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	10	10	0	*	*	10
河内町	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	*	*	0	*	*	*
八千代町	20	*	0	*	*	20	200	20	0	10	*	210	20	10	0	*	*	20
五霞町	10	*	0	*	*	10	50	10	0	*	*	50	10	10	0	*	*	10
境町	10	*	0	*	*	10	90	20	0	10	*	100	10	10	0	10	*	10
利根町	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	*	*	0	*	*	*
合計	100	20	*	10	10	100	2,500	890	*	80	50	2,600	230	170	*	20	20	270

※ 「*」はわずかという意味である。

※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。

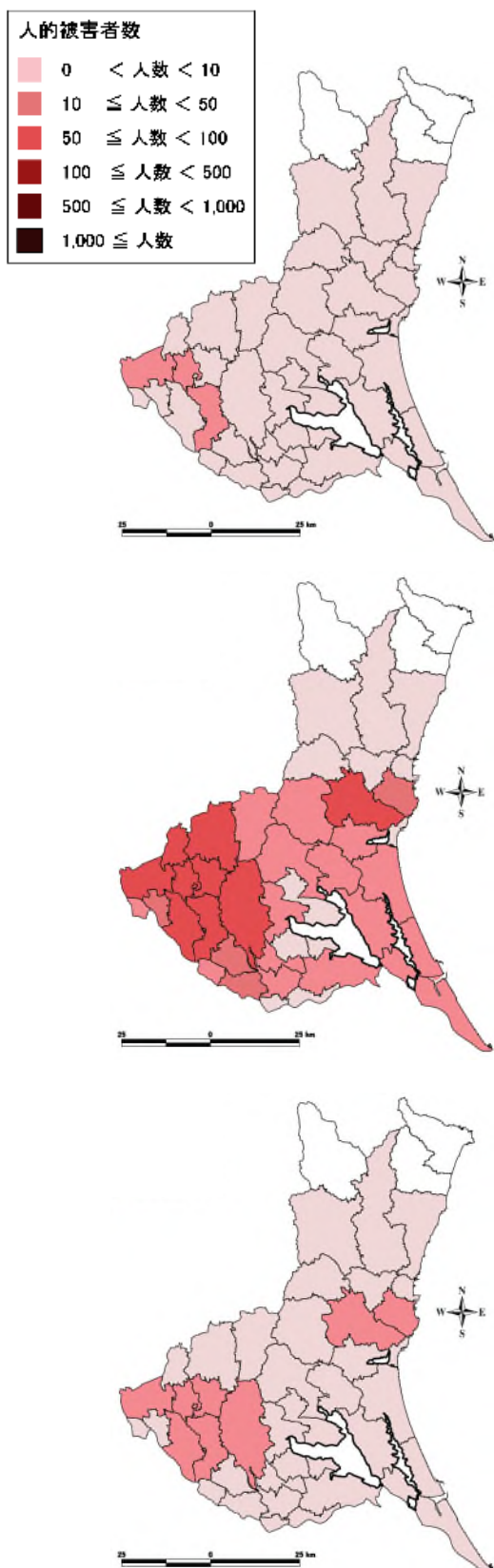
※ 重傷者は、負傷者の内数である。

Ⅲ 被害想定について
2. 人的被害の想定



図Ⅲ. 2. 4-2(1) 人的被害分布 (冬深夜) 図Ⅲ. 2. 4-1(2) 人的被害分布 (夏12時)
(茨城・埼玉県境の地震) (上：死者数、中：負傷者数、下：重傷者数)

Ⅲ 被害想定について
2. 人的被害の想定



図Ⅲ.2.4-2(3) 人的被害分布（冬 18時）
（茨城・埼玉県境の地震）（上：死者数、中：負傷者数、下：重傷者数）

Ⅲ 被害想定について
2. 人的被害の想定

表Ⅲ.2.4-3(1) 人的被害（F1断層などの連動の地震、冬深夜）（単位：人）

市町村名	死者					負傷者					重傷者							
	建物倒壊		土砂災害	火災	ブロック塀等	合計	建物倒壊		土砂災害	火災	ブロック塀等	合計	建物倒壊		土砂災害	火災	ブロック塀等	合計
		うち屋内収容物等						うち屋内収容物等						うち屋内収容物等				
水戸市	10	10	0	*	*	10	150	150	0	*	*	150	30	30	0	*	*	30
日立市	320	20	10	20	*	340	2,200	330	10	60	*	2,300	380	70	*	20	*	400
土浦市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
古河市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
石岡市	*	*	0	*	*	*	*	*	0	*	*	*	*	*	0	*	*	*
結城市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
龍ヶ崎市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
下妻市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
常総市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
常陸太田市	20	*	*	*	*	20	310	30	*	*	*	310	20	10	*	*	*	20
高萩市	210	10	*	60	*	260	860	160	*	40	*	910	240	40	*	20	*	250
北茨城市	110	10	*	10	*	110	740	90	*	10	*	740	120	20	*	10	*	120
笠間市	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	10	10	0	*	*	10
取手市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
牛久市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
つくば市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ひたちなか市	10	10	0	*	*	10	90	90	0	*	*	90	20	20	0	*	*	20
鹿嶋市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
潮来市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
守谷市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
常陸大宮市	*	*	*	*	*	*	20	20	*	*	*	20	10	10	*	*	*	10
那珂市	*	*	*	*	*	*	30	30	*	*	*	30	10	10	*	*	*	10
筑西市	0	0	0	0	*	*	0	0	0	0	*	*	0	0	0	0	*	*
坂東市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
稲敷市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
かすみがうら市	*	*	0	*	0	*	*	*	0	*	0	*	*	*	0	*	0	*
桜川市	0	0	0	0	*	*	0	0	0	0	*	*	0	0	0	0	*	*
神栖市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
行方市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鉾田市	*	*	0	*	*	*	*	*	0	*	*	*	*	*	0	*	*	*
つくばみらい市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小美玉市	*	*	0	*	*	*	*	*	0	*	*	*	*	*	0	*	*	*
茨城町	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	10	10	0	*	*	10
大洗町	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	*	*	0	*	*	*
城里町	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	10	10	0	*	*	10
東海村	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	10	10	0	*	*	10
大子町	*	*	*	*	*	*	10	10	*	*	*	10	10	10	*	*	*	10
美浦村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
阿見町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
河内町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
八千代町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
五霞町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
境町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
利根町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	650	40	10	80	*	730	4,400	920	10	110	*	4,500	810	190	10	30	*	840

※ 「*」はわずかという意味である。

※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。

※ 重傷者は、負傷者の内数である。

Ⅲ 被害想定について
2. 人的被害の想定

表Ⅲ.2.4-3(2) 人的被害（F1断層などの連動の地震、夏12時）（単位：人）

市町村名	死者					負傷者					重傷者							
	建物倒壊		土砂災害	火災	ブロック塀等	合計	建物倒壊		土砂災害	火災	ブロック塀等	合計	建物倒壊		土砂災害	火災	ブロック塀等	合計
		うち屋内収容物等						うち屋内収容物等						うち屋内収容物等				
水戸市	10	10	0	*	*	10	140	140	0	*	*	140	30	30	0	*	*	30
日立市	160	10	*	10	*	170	1,500	240	*	40	10	1,600	230	50	*	10	10	250
土浦市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
古河市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
石岡市	*	*	0	*	*	*	*	*	0	*	*	*	*	*	0	*	*	*
結城市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
龍ヶ崎市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
下妻市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
常総市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
常陸太田市	10	*	*	*	*	10	240	20	*	*	*	240	20	10	*	*	*	20
高萩市	100	10	*	10	*	100	630	90	*	10	*	640	130	20	*	*	*	130
北茨城市	50	10	*	*	*	50	550	60	*	10	*	550	80	10	*	10	*	80
笠間市	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	10	10	0	*	*	10
取手市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
牛久市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
つくば市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ひたちなか市	10	10	0	*	*	10	70	70	0	*	*	70	20	20	0	*	*	20
鹿嶋市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
潮来市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
守谷市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
常陸大宮市	*	*	*	*	*	*	10	10	*	*	*	10	10	10	*	*	*	10
那珂市	*	*	*	*	*	*	20	20	*	*	*	20	10	10	*	*	*	10
筑西市	0	0	0	0	*	*	0	0	0	0	*	*	0	0	0	0	*	*
坂東市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
稲敷市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
かすみがうら市	*	*	0	*	0	*	*	*	0	*	0	*	*	*	0	*	0	*
桜川市	0	0	0	0	*	*	0	0	0	0	*	*	0	0	0	0	*	*
神栖市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
行方市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鉾田市	*	*	0	*	*	*	*	*	0	*	*	*	*	*	0	*	*	*
つくばみらい市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小美玉市	*	*	0	*	*	*	*	*	0	*	*	*	*	*	0	*	*	*
茨城町	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	*	*	0	*	*	*
大洗町	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	*	*	0	*	*	*
城里町	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	10	10	0	*	*	10
東海村	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	10	10	0	*	*	10
大子町	*	*	*	*	*	*	10	10	*	*	*	10	10	10	*	*	*	10
美浦村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
阿見町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
河内町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
八千代町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
五霞町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
境町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
利根町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	320	20	10	10	*	330	3,200	660	10	50	10	3,300	510	130	*	20	10	520

※ 「*」はわずかという意味である。
 ※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。
 ※ 重傷者は、負傷者の内数である。

Ⅲ 被害想定について
2. 人的被害の想定

表Ⅲ.2.4-3(3) 人的被害（F1断層などの連動の地震、冬18時）（単位：人）

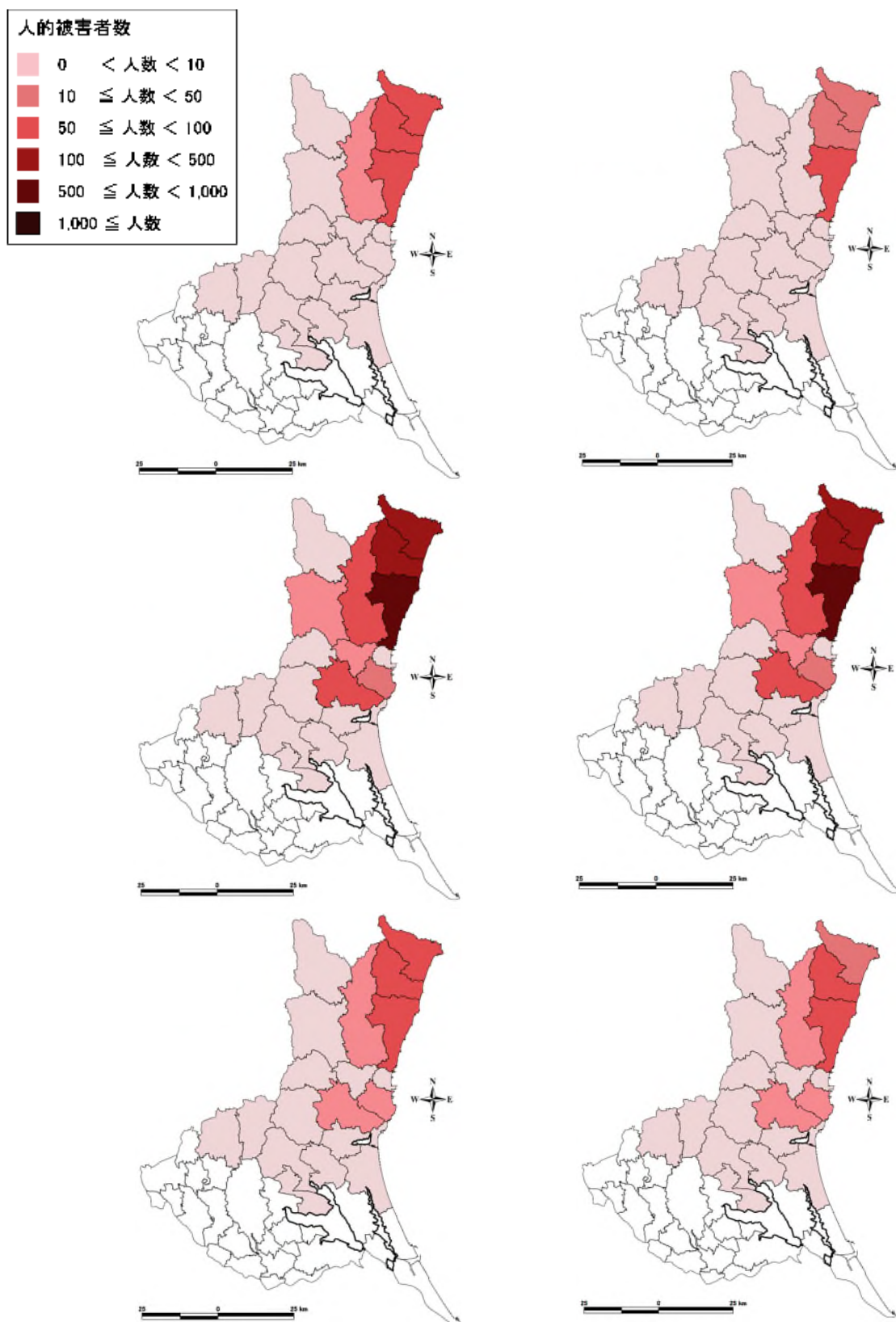
市町村名	死者					負傷者					重傷者							
	建物倒壊		土砂災害	火災	ブロック塀等	合計	建物倒壊		土砂災害	火災	ブロック塀等	合計	建物倒壊		土砂災害	火災	ブロック塀等	合計
		うち屋内収容物等						うち屋内収容物等						うち屋内収容物等				
水戸市	10	10	0	*	*	10	120	120	0	*	10	130	30	30	0	*	10	30
日立市	250	10	*	30	*	270	1,700	240	10	110	30	1,800	270	50	*	30	10	310
土浦市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
古河市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
石岡市	*	*	0	*	*	*	*	*	0	*	*	*	*	*	0	*	*	*
結城市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
龍ヶ崎市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
下妻市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
常総市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
常陸太田市	10	*	*	*	*	20	250	20	*	10	10	250	20	10	*	*	*	20
高萩市	160	10	*	100	*	260	680	100	*	90	10	760	170	20	*	30	10	190
北茨城市	80	10	*	10	*	90	570	60	*	30	10	610	90	20	*	10	10	100
笠間市	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	10	10	0	*	*	10
取手市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
牛久市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
つくば市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ひたちなか市	10	10	0	*	*	10	70	70	0	*	10	70	20	20	0	*	10	20
鹿嶋市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
潮来市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
守谷市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
常陸大宮市	*	*	*	*	*	*	10	10	*	*	*	10	10	10	*	*	*	10
那珂市	*	*	*	*	*	*	20	20	*	*	10	20	10	10	*	*	*	10
筑西市	0	0	0	0	*	*	0	0	0	0	*	*	0	0	0	0	*	*
坂東市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
稲敷市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
かすみがうら市	*	*	0	*	0	*	*	*	0	*	0	*	*	*	0	*	0	*
桜川市	0	0	0	0	*	*	0	0	0	0	*	*	0	0	0	0	*	*
神栖市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
行方市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鉾田市	*	*	0	*	*	*	*	*	0	*	*	*	*	*	0	*	*	*
つくばみらい市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小美玉市	*	*	0	*	*	*	*	*	0	*	*	*	*	*	0	*	*	*
茨城町	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	*	*	0	*	*	*
大洗町	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	*	*	0	*	*	*
城里町	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	10	10	0	*	*	10
東海村	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	10	10	10	10	0	*	*	10
大子町	*	*	*	*	*	*	10	10	*	*	*	10	10	10	*	*	*	10
美浦村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
阿見町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
河内町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
八千代町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
五霞町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
境町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
利根町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	500	30	10	130	10	630	3,400	660	10	220	50	3,700	580	130	10	70	20	660

※ 「*」はわずかという意味である。

※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。

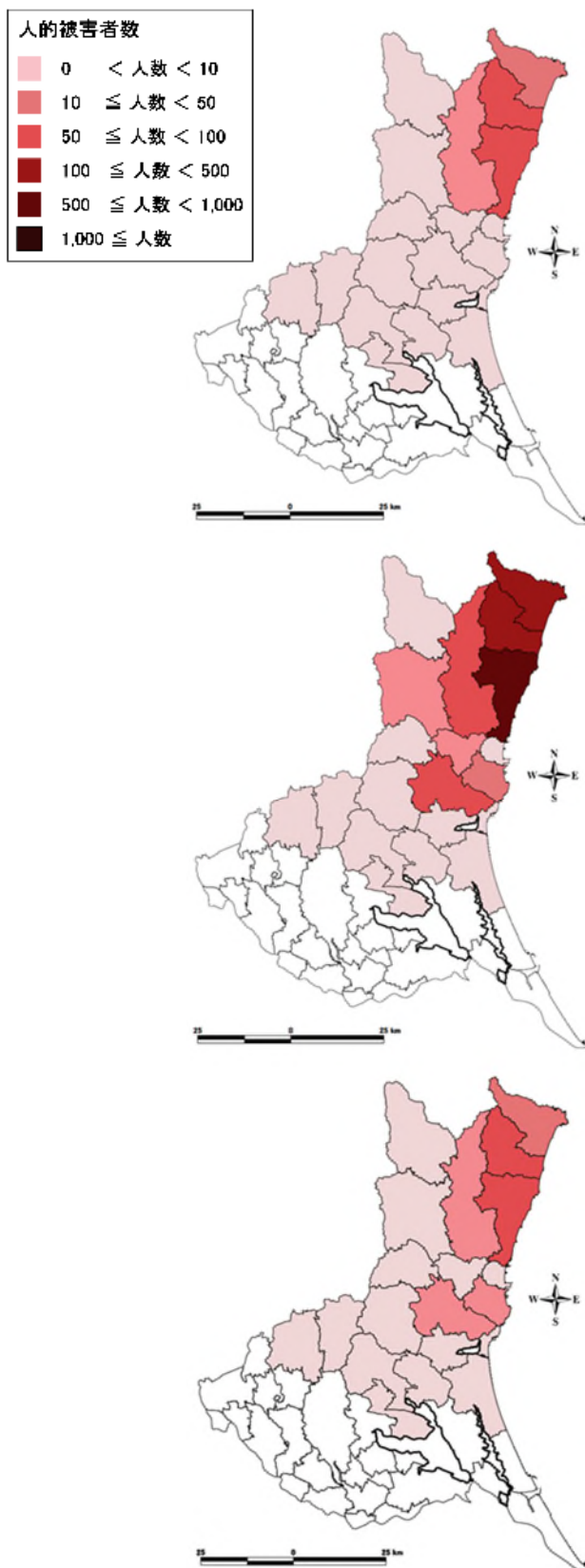
※ 重傷者は、負傷者の内数である。

Ⅲ 被害想定について
2. 人的被害の想定



図Ⅲ. 2. 4-3(1) 人的被害分布 (冬深夜) 図Ⅲ. 2. 4-3(2) 人的被害分布 (夏12時)
(F1断層などの連動の地震) (上: 死者数、中: 負傷者数、下: 重傷者数)

Ⅲ 被害想定について
2. 人的被害の想定



図Ⅲ. 2. 4-3(3) 人的被害分布 (冬 18 時)
(F1 断層などの連動の地震) (上 : 死者数、中 : 負傷者数、下 : 重傷者数)

Ⅲ 被害想定について
2. 人的被害の想定

表Ⅲ.2.4-4(1) 人的被害（棚倉破砕帯東縁断層などの連動の地震、冬深夜）（単位：人）

市町村名	死者					負傷者					重傷者							
	建物倒壊		土砂災害	火災	ブロック塀等	合計	建物倒壊		土砂災害	火災	ブロック塀等	合計	建物倒壊		土砂災害	火災	ブロック塀等	合計
		うち屋内収容物等						うち屋内収容物等						うち屋内収容物等				
水戸市	10	10	0	*	*	10	160	160	0	*	*	160	30	30	0	*	*	30
日立市	10	10	*	*	*	10	70	70	*	*	*	70	20	20	*	*	*	20
土浦市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
古河市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
石岡市	*	*	0	*	*	*	*	*	0	*	*	*	*	*	0	*	*	*
結城市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
龍ヶ崎市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
下妻市	0	0	0	0	*	*	0	0	0	0	*	*	0	0	0	0	*	*
常総市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
常陸太田市	20	*	10	*	*	20	300	30	10	*	*	300	30	10	*	*	*	30
高萩市	*	*	*	*	*	*	10	10	*	*	*	10	10	10	*	*	*	10
北茨城市	*	*	0	*	*	*	30	30	0	*	*	30	10	10	0	*	*	10
笠間市	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
取手市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
牛久市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
つくば市	*	*	0	*	0	*	*	*	0	*	0	*	*	*	0	*	0	*
ひたちなか市	10	10	0	*	*	10	100	100	0	*	*	100	20	20	0	*	*	20
鹿嶋市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
潮来市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
守谷市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
常陸大宮市	20	*	*	*	*	20	240	30	10	*	*	240	20	10	*	*	*	20
那珂市	*	*	*	*	*	*	30	30	*	*	*	30	10	10	*	*	*	10
筑西市	*	*	0	*	*	*	*	*	0	*	*	10	*	*	0	*	*	*
坂東市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
稲敷市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
かすみがうら市	*	*	0	*	*	*	*	*	0	*	*	*	*	*	0	*	*	*
桜川市	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	*	*	0	*	*	*
神栖市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
行方市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鉾田市	*	*	0	*	*	*	*	*	0	*	*	*	*	*	0	*	*	*
つくばみらい市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小美玉市	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	*	*	0	*	*	*
茨城町	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	10	10	0	*	*	10
大洗町	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	*	*	0	*	*	*
城里町	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	*	*	0	*	*	10
東海村	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
大子町	20	*	10	*	*	20	270	20	10	*	*	270	20	10	*	*	*	20
美浦村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
阿見町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
河内町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
八千代町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
五霞町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
境町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
利根町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	70	20	10	*	*	70	1,300	500	10	10	*	1,300	140	100	10	10	*	150

※ 「*」はわずかという意味である。
 ※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。
 ※ 重傷者は、負傷者の内数である。

Ⅲ 被害想定について
2. 人的被害の想定

表Ⅲ.2.4-4(2) 人的被害（棚倉破碎帯東縁断層などの連動の地震、夏12時）（単位：人）

市町村名	死者					負傷者					重傷者							
	建物倒壊		土砂災害	火災	ブロック塀等	合計	建物倒壊		土砂災害	火災	ブロック塀等	合計	建物倒壊		土砂災害	火災	ブロック塀等	合計
		うち屋内収容物等						うち屋内収容物等						うち屋内収容物等				
水戸市	10	10	0	*	*	10	150	150	0	*	*	150	30	30	0	*	*	30
日立市	*	*	*	*	*	*	60	60	*	*	10	60	10	10	*	*	*	10
土浦市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
古河市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
石岡市	*	*	0	*	*	*	*	*	0	*	*	*	*	*	0	*	*	*
結城市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
龍ヶ崎市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
下妻市	0	0	0	0	*	*	0	0	0	0	*	*	0	0	0	0	*	*
常総市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
常陸太田市	10	*	*	*	*	10	230	20	*	*	*	240	20	10	*	*	*	20
高萩市	*	*	*	*	*	*	10	10	*	*	*	10	*	*	*	*	*	10
北茨城市	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
笠間市	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	10	10	0	*	*	10
取手市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
牛久市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
つくば市	*	*	0	*	0	*	*	*	0	*	0	*	*	*	0	*	0	*
ひたちなか市	10	10	0	*	*	10	80	80	0	*	*	80	20	20	0	*	*	20
鹿嶋市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
潮来市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
守谷市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
常陸大宮市	10	*	*	*	*	10	110	20	*	*	*	110	10	10	*	*	*	10
那珂市	*	*	*	*	*	*	20	20	*	*	*	20	10	10	*	*	*	10
筑西市	*	*	0	*	*	*	*	*	0	*	*	*	*	*	0	*	*	*
坂東市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
稲敷市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
かすみがうら市	*	*	0	*	*	*	*	*	0	*	*	*	*	*	0	*	*	*
桜川市	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	*	*	0	*	*	*
神栖市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
行方市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鉾田市	*	*	0	*	*	*	*	*	0	*	*	*	*	*	0	*	*	*
つくばみらい市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小美玉市	*	*	0	*	*	*	*	*	0	*	*	*	*	*	0	*	*	*
茨城町	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	10	10	0	*	*	10
大洗町	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	*	*	0	*	*	*
城里町	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	*	*	0	*	*	*
東海村	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
大子町	10	*	*	*	*	10	180	10	*	*	*	180	20	10	*	*	*	20
美浦村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
阿見町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
河内町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
八千代町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
五霞町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
境町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
利根町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	30	10	10	*	*	30	860	400	10	10	10	870	110	80	*	10	10	120

※ 「*」はわずかという意味である。
 ※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。
 ※ 重傷者は、負傷者の内数である。

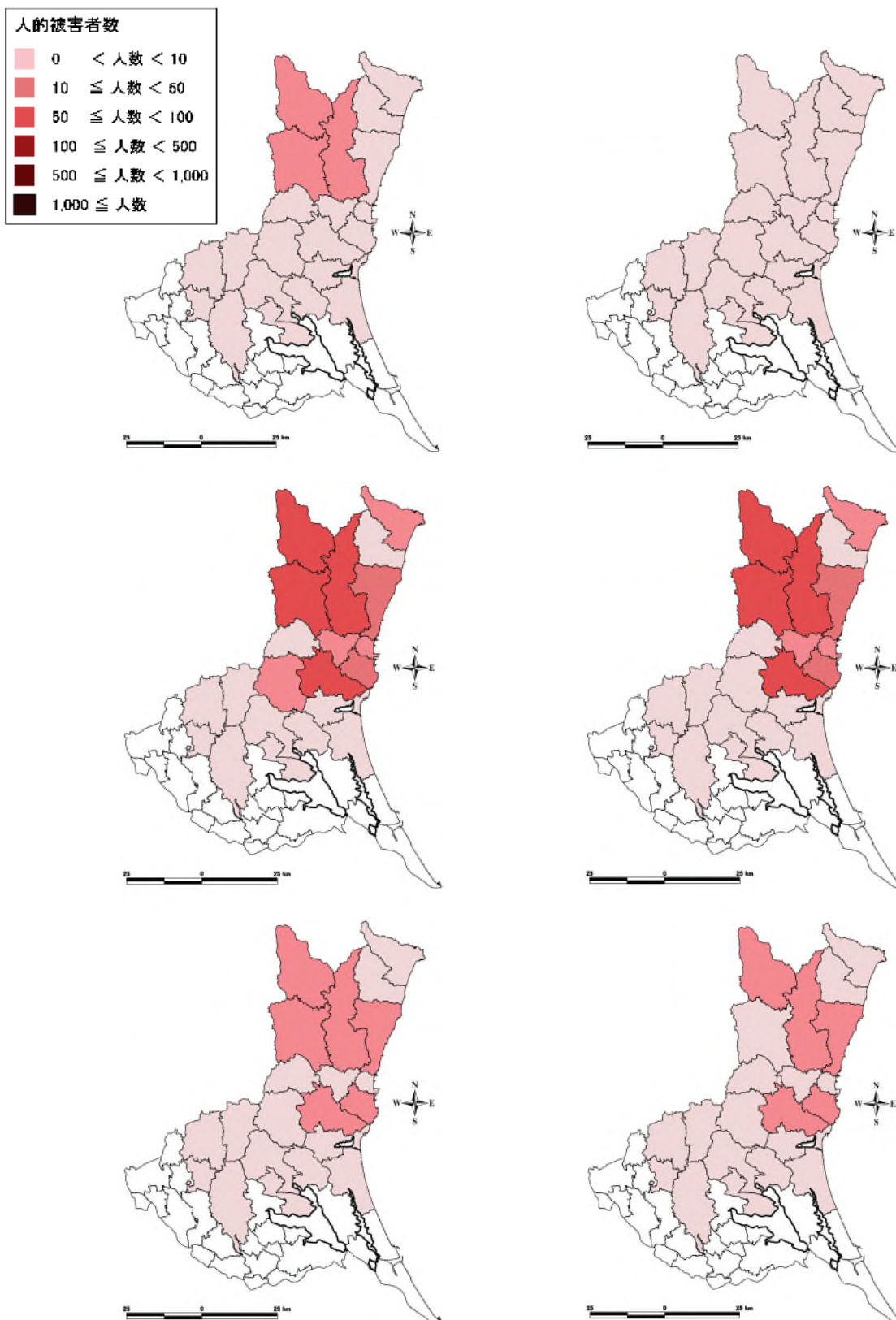
Ⅲ 被害想定について
2. 人的被害の想定

表Ⅲ. 2. 4-4(3) 人的被害（棚倉破碎帯東縁断層などの連動の地震、冬18時）（単位：人）

市町村名	死者					負傷者					重傷者							
	建物倒壊		土砂災害	火災	ブロック塀等	合計	建物倒壊		土砂災害	火災	ブロック塀等	合計	建物倒壊		土砂災害	火災	ブロック塀等	合計
		うち屋内収容物等						うち屋内収容物等						うち屋内収容物等				
水戸市	10	10	0	*	*	10	130	130	0	*	10	140	30	30	0	*	10	30
日立市	10	10	*	*	*	10	50	50	*	*	10	60	10	10	*	*	10	20
土浦市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
古河市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
石岡市	*	*	0	*	*	*	*	*	0	*	*	*	*	*	0	*	*	*
結城市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
龍ヶ崎市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
下妻市	0	0	0	0	*	*	0	0	0	0	*	*	0	0	0	0	*	*
常総市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
常陸太田市	20	*	*	*	*	20	240	20	10	10	10	240	20	10	*	*	*	20
高萩市	*	*	*	*	*	*	10	10	*	*	*	10	*	*	*	*	*	10
北茨城市	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
笠間市	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	10	10	0	*	*	10
取手市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
牛久市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
つくば市	*	*	0	*	0	*	*	*	0	*	0	*	*	*	0	*	0	*
ひたちなか市	10	10	0	*	*	10	70	70	0	*	10	70	20	20	0	*	*	20
鹿嶋市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
潮来市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
守谷市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
常陸大宮市	20	*	*	*	*	20	160	20	*	*	10	160	20	10	*	*	*	20
那珂市	*	*	*	*	*	*	20	20	*	*	10	20	10	10	*	*	*	10
筑西市	*	*	0	*	*	*	*	*	0	*	*	*	*	*	0	*	*	*
坂東市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
稲敷市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
かすみがうら市	*	*	0	*	*	*	*	*	0	*	*	*	*	*	0	*	*	*
桜川市	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	*	*	0	*	*	*
神栖市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
行方市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鉾田市	*	*	0	*	*	*	*	*	0	*	*	*	*	*	0	*	*	*
つくばみらい市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小美玉市	*	*	0	*	*	*	*	*	0	*	*	10	*	*	0	*	*	*
茨城町	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	10	10	0	*	*	10
大洗町	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	*	*	0	*	*	*
城里町	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	*	*	0	*	*	*
東海村	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
大子町	20	*	*	*	*	20	200	10	*	*	*	200	20	10	*	*	*	20
美浦村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
阿見町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
河内町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
八千代町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
五霞町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
境町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
利根町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	50	10	10	*	*	50	910	380	10	10	20	940	110	70	10	10	10	120

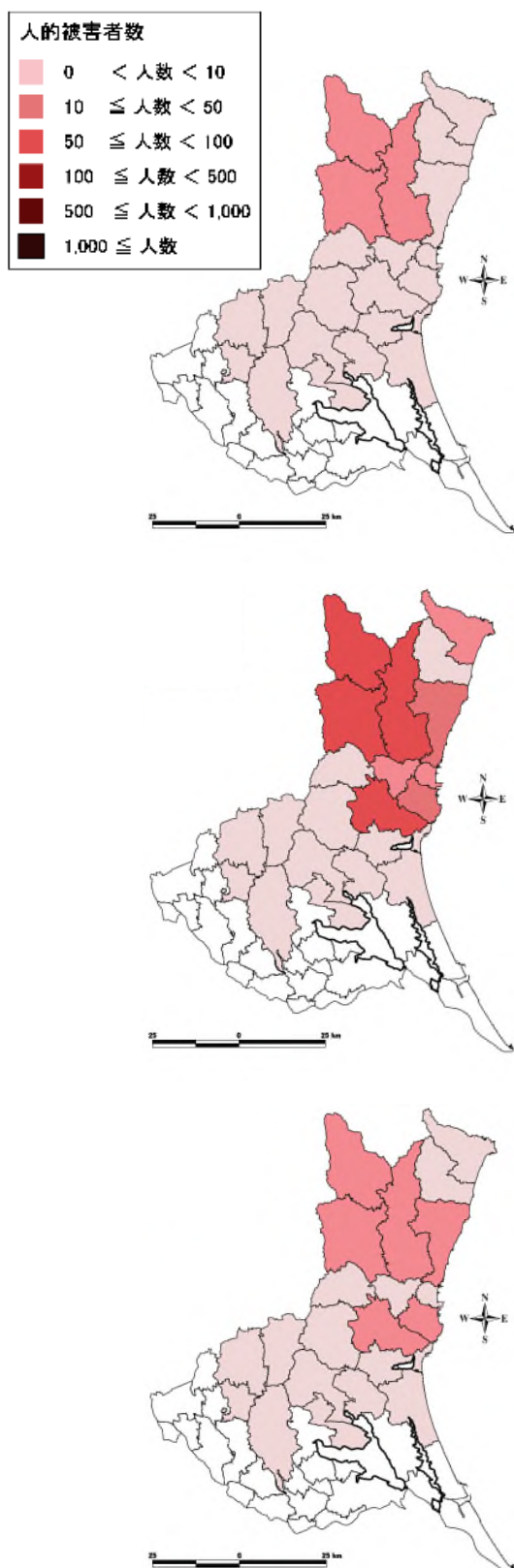
※ 「*」はわずかという意味である。
 ※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。
 ※ 重傷者は、負傷者の内数である。

Ⅲ 被害想定について
2. 人的被害の想定



図Ⅲ. 2. 4-4(1) 人的被害分布（冬深夜） 図Ⅲ. 2. 4-4(2) 人的被害分布（夏12時）
（棚倉破碎帯東縁断層などの連動の地震）（上：死者数、中：負傷者数、下：重傷者数）

Ⅲ 被害想定について
2. 人的被害の想定



図Ⅲ.2.4-4(3) 人的被害分布（冬18時）
（棚倉破碎帯東縁断層などの連動の地震）（上：死者数、中：負傷者数、下：重傷者数）

Ⅲ 被害想定について
2. 人的被害の想定

表Ⅲ.2.4-5(1) 人的被害（太平洋プレート内の地震（北部）、冬深夜）（単位：人）

市町村名	死者					負傷者					重傷者							
	建物倒壊		土砂 災害	火災	ブロック 塀等	合計	建物倒壊		土砂 災害	火災	ブロック 塀等	合計	建物倒壊		土砂 災害	火災	ブロック 塀等	合計
		うち屋 内収容 物等						うち屋 内収容 物等						うち屋 内収容 物等				
水戸市	20	10	*	*	*	20	410	140	*	20	*	420	30	30	*	10	*	30
日立市	10	10	*	*	*	10	180	70	*	*	*	180	20	20	*	*	*	20
土浦市	10	10	*	*	*	10	50	50	*	*	*	50	10	10	*	*	*	10
古河市	10	10	0	*	*	10	70	70	0	*	*	70	20	20	0	*	*	20
石岡市	*	*	*	*	*	*	30	30	*	*	*	30	10	10	*	*	*	10
結城市	*	*	0	*	*	*	40	40	0	*	*	40	10	10	0	*	*	10
龍ヶ崎市	*	*	0	*	*	*	40	40	0	*	*	40	10	10	0	*	*	10
下妻市	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
常総市	*	*	0	*	*	*	30	30	0	*	*	30	10	10	0	*	*	10
常陸太田市	10	*	*	*	*	10	180	30	*	*	*	180	10	10	*	*	*	10
高萩市	*	*	*	*	*	*	10	10	*	*	*	10	10	10	*	*	*	10
北茨城市	*	*	*	*	*	*	20	20	*	*	*	20	10	10	*	*	*	10
笠間市	*	*	0	*	*	*	50	40	0	*	*	50	10	10	0	*	*	10
取手市	10	10	0	*	*	10	60	60	0	*	*	60	10	10	0	*	*	10
牛久市	10	10	0	*	*	10	40	40	0	*	*	40	10	10	0	*	*	10
つくば市	10	10	0	*	*	10	100	100	0	*	*	100	20	20	0	*	*	20
ひたちなか市	10	10	0	*	*	10	210	70	0	*	*	210	20	20	0	*	*	20
鹿嶋市	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
潮来市	*	*	*	*	*	*	10	10	*	*	*	10	10	10	*	*	*	10
守谷市	10	10	0	*	*	10	40	40	0	*	*	40	10	10	0	*	*	10
常陸大宮市	*	*	*	*	*	*	20	20	*	*	*	20	10	10	*	*	*	10
那珂市	10	*	*	*	*	10	120	30	*	*	*	120	10	10	*	*	*	10
筑西市	10	10	0	*	*	10	50	50	0	*	*	50	10	10	0	*	*	10
坂東市	*	*	0	*	*	*	30	30	0	*	*	30	10	10	0	*	*	10
稲敷市	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
かすみがうら市	*	*	*	*	*	*	20	10	*	*	*	20	10	10	*	*	*	10
桜川市	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
神栖市	10	10	0	*	*	10	60	60	0	10	*	60	10	10	0	*	*	20
行方市	*	*	*	*	*	*	40	10	*	*	*	40	10	10	*	*	*	10
鉾田市	10	*	*	*	*	10	100	20	*	*	*	100	10	10	*	*	*	10
つくばみらい市	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	*	30	10	10	0	*	*	10
小美玉市	*	*	*	*	*	*	70	20	*	*	*	70	10	10	*	*	*	10
茨城町	10	*	*	*	*	10	90	20	*	*	*	90	10	10	*	*	*	10
大洗町	*	*	0	*	*	*	40	10	0	*	*	40	10	10	0	*	*	10
城里町	*	*	0	*	*	*	20	10	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
東海村	10	*	*	*	*	10	80	30	*	10	*	80	10	10	*	*	*	10
大子町	*	*	*	*	*	*	20	20	*	*	*	20	10	10	*	*	*	10
美浦村	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	10	10	0	*	*	10
阿見町	*	*	0	*	*	*	30	30	0	*	*	30	10	10	0	*	*	10
河内町	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	*	*	0	*	*	*
八千代町	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
五霞町	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	*	*	0	*	*	*
境町	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
利根町	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	10	10	0	*	*	10
合計	70	40	*	*	*	70	2,400	1,300	10	40	*	2,400	240	240	*	10	*	250

※ 「*」はわずかという意味である。
 ※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。
 ※ 重傷者は、負傷者の内数である。

Ⅲ 被害想定について
2. 人的被害の想定

表Ⅲ.2.4-5(2) 人的被害（太平洋プレート内の地震（北部）、夏12時）（単位：人）

市町村名	死者					負傷者					重傷者							
	建物倒壊		土砂災害	火災	ブロック塀等	合計	建物倒壊		土砂災害	火災	ブロック塀等	合計	建物倒壊		土砂災害	火災	ブロック塀等	合計
		うち屋内収容物等						うち屋内収容物等						うち屋内収容物等				
水戸市	10	10	*	*	*	10	230	130	*	*	10	230	30	30	*	*	10	30
日立市	10	*	*	*	*	10	120	60	*	*	10	130	10	10	*	*	*	10
土浦市	*	*	*	*	*	*	40	40	*	*	10	40	10	10	*	*	*	10
古河市	*	*	0	*	*	*	50	50	0	*	*	50	10	10	0	*	*	10
石岡市	*	*	*	*	*	*	20	20	*	*	*	20	10	10	*	*	*	10
結城市	*	*	0	*	*	*	30	30	0	*	*	30	10	10	0	*	*	10
龍ヶ崎市	*	*	0	*	*	*	30	30	0	*	*	30	10	10	0	*	*	10
下妻市	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
常総市	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
常陸太田市	10	*	*	*	*	10	150	20	*	*	*	150	10	10	*	*	*	10
高萩市	*	*	*	*	*	*	10	10	*	*	*	10	*	*	*	*	*	10
北茨城市	*	*	*	*	*	*	10	10	*	*	*	20	10	10	*	*	*	10
笠間市	*	*	0	*	*	*	30	30	0	*	*	30	10	10	0	*	*	10
取手市	*	*	0	*	*	*	40	40	0	*	*	40	10	10	0	*	*	10
牛久市	*	*	0	*	*	*	30	30	0	*	*	30	10	10	0	*	*	10
つくば市	10	10	0	*	*	10	80	80	0	*	*	80	20	20	0	*	*	20
ひたちなか市	10	*	0	*	*	10	110	60	0	*	10	110	10	10	0	*	*	10
鹿嶋市	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
潮来市	*	*	*	*	*	*	10	10	*	*	*	10	10	10	*	*	*	10
守谷市	*	*	0	*	*	*	30	30	0	*	*	30	10	10	0	*	*	10
常陸大宮市	*	*	*	*	*	*	10	10	*	*	*	20	10	10	*	*	*	10
那珂市	10	*	*	*	*	10	60	20	*	*	*	60	10	10	*	*	*	10
筑西市	*	*	0	*	*	*	40	40	0	*	*	40	10	10	0	*	*	10
坂東市	*	*	0	*	*	*	30	30	0	*	*	30	10	10	0	*	*	10
稲敷市	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
かすみがうら市	*	*	*	*	*	*	20	10	*	*	*	20	10	10	*	*	*	10
桜川市	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
神栖市	*	*	0	*	*	*	50	50	0	10	*	50	10	10	0	*	*	10
行方市	*	*	*	*	*	*	30	10	*	*	*	30	10	10	*	*	*	10
鉾田市	*	*	*	*	*	*	70	20	*	*	*	70	10	10	*	*	*	10
つくばみらい市	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
小美玉市	*	*	*	*	*	*	50	20	*	*	*	50	10	10	*	*	*	10
茨城町	10	*	*	*	*	10	50	20	*	*	*	50	10	10	*	*	*	10
大洗町	*	*	0	*	*	*	30	10	0	*	*	30	10	10	0	*	*	10
城里町	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	*	*	0	*	*	*
東海村	10	*	*	*	*	10	50	20	*	*	*	50	10	10	*	*	*	10
大子町	*	*	*	*	*	*	10	10	*	*	*	10	10	10	*	*	*	10
美浦村	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	*	*	0	*	*	*
阿見町	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
河内町	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	*	*	0	*	*	*
八千代町	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	10	10	0	*	*	10
五霞町	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	10	10	0	*	*	10
境町	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
利根町	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	*	*	0	*	*	*
合計	30	20	*	*	*	30	1,600	970	*	20	20	1,600	190	180	*	10	10	190

※ 「*」はわずかという意味である。
 ※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。
 ※ 重傷者は、負傷者の内数である。

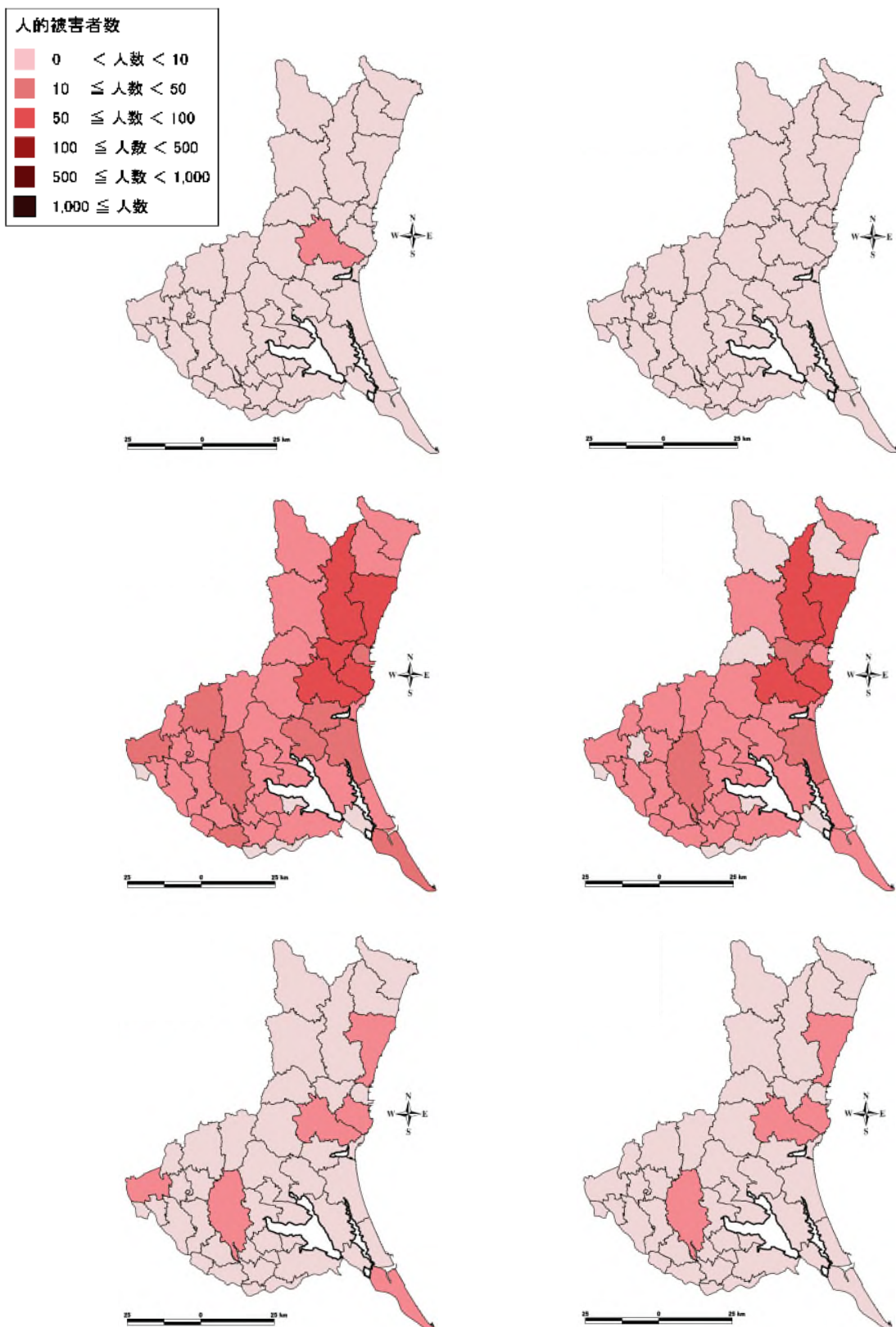
Ⅲ 被害想定について
2. 人的被害の想定

表Ⅲ.2.4-5(3) 人的被害（太平洋プレート内の地震（北部）、冬18時）（単位：人）

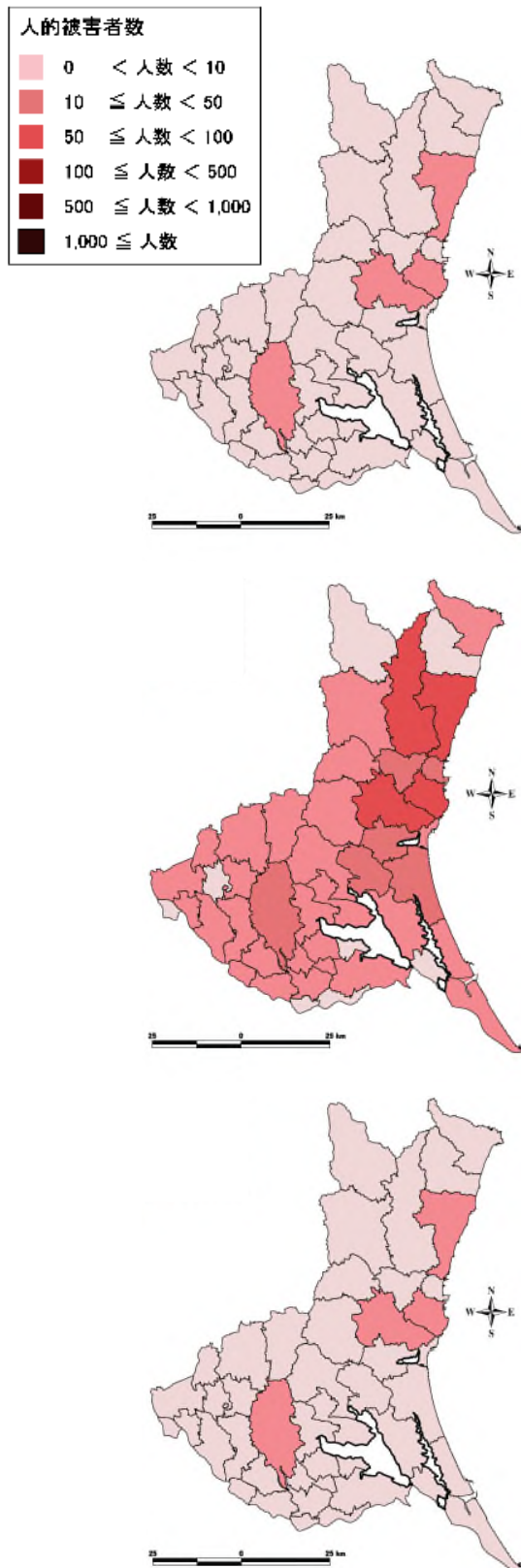
市町村名	死者					負傷者					重傷者							
	建物倒壊		土砂災害	火災	ブロック塀等	合計	建物倒壊		土砂災害	火災	ブロック塀等	合計	建物倒壊		土砂災害	火災	ブロック塀等	合計
		うち屋内収容物等						うち屋内収容物等						うち屋内収容物等				
水戸市	10	10	*	*	*	10	280	110	*	30	20	320	20	20	*	10	10	40
日立市	10	10	*	*	*	10	140	60	*	10	10	150	10	10	*	*	10	20
土浦市	*	*	*	*	*	*	40	40	*	*	10	40	10	10	*	*	10	10
古河市	10	10	0	*	*	10	50	50	0	*	*	50	10	10	0	*	*	10
石岡市	*	*	*	*	*	*	20	20	*	*	10	30	10	10	*	*	*	10
結城市	*	*	0	*	*	*	30	30	0	*	*	30	10	10	0	*	*	10
龍ヶ崎市	*	*	0	*	*	*	30	30	0	*	*	30	10	10	0	*	*	10
下妻市	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
常総市	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
常陸太田市	10	*	*	*	*	10	150	20	*	*	*	150	10	10	*	*	*	10
高萩市	*	*	*	*	*	*	10	10	*	*	*	10	*	*	*	*	*	10
北茨城市	*	*	*	*	*	*	10	10	*	*	*	20	10	10	*	*	*	10
笠間市	*	*	0	*	*	*	30	30	0	*	10	40	10	10	0	*	*	10
取手市	*	*	0	*	*	*	40	40	0	*	10	40	10	10	0	*	*	10
牛久市	*	*	0	*	*	*	30	30	0	*	10	30	10	10	0	*	*	10
つくば市	10	10	0	*	*	10	70	70	0	*	10	80	20	20	0	*	10	20
ひたちなか市	10	10	0	*	*	10	140	50	0	20	10	160	10	10	0	10	10	20
鹿嶋市	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	10	20	10	10	0	*	*	10
潮来市	*	*	*	*	*	*	10	10	*	*	*	10	10	10	*	*	*	10
守谷市	*	*	0	*	*	*	30	30	0	*	*	30	10	10	0	*	*	10
常陸大宮市	*	*	*	*	*	*	10	10	*	*	*	20	10	10	*	*	*	10
那珂市	10	*	*	*	*	10	80	20	*	*	10	80	10	10	*	*	*	10
筑西市	*	*	0	*	*	*	40	40	0	*	10	40	10	10	0	*	*	10
坂東市	*	*	0	*	*	*	30	30	0	*	*	30	10	10	0	*	*	10
稲敷市	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
かすみがうら市	*	*	*	*	*	*	20	10	*	*	*	20	10	10	*	*	*	10
桜川市	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
神栖市	*	*	0	*	*	10	50	50	0	10	*	50	10	10	0	*	*	10
行方市	*	*	*	*	*	*	30	10	*	*	*	30	10	10	*	*	*	10
鉾田市	*	*	*	*	*	*	70	20	*	*	10	80	10	10	*	*	*	10
つくばみらい市	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
小美玉市	*	*	*	*	*	*	50	20	*	*	10	60	10	10	*	*	*	10
茨城町	10	*	*	*	*	10	60	20	*	10	*	70	10	10	*	*	*	10
大洗町	*	*	0	*	*	*	30	10	0	*	*	30	10	10	0	*	*	10
城里町	*	*	0	*	*	*	20	10	0	*	*	20	*	*	0	*	*	*
東海村	10	*	*	*	*	10	60	20	*	10	10	60	10	10	*	*	*	10
大子町	*	*	*	*	*	*	10	10	*	*	*	10	10	10	*	*	*	10
美浦村	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	*	*	0	*	*	*
阿見町	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
河内町	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	*	*	0	*	*	*
八千代町	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	10	10	0	*	*	10
五霞町	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	*	*	0	*	*	*
境町	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
利根町	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	*	*	0	*	*	*
合計	50	20	*	10	10	50	1,700	930	*	60	70	1,900	180	170	*	20	30	220

※ 「*」はわずかという意味である。
 ※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。
 ※ 重傷者は、負傷者の内数である。

Ⅲ 被害想定について
2. 人的被害の想定



図Ⅲ. 2. 4-5(1) 人的被害分布 (冬深夜) 図Ⅲ. 2. 4-5(2) 人的被害分布 (夏12時)
(太平洋プレート内の地震 (北部)) (上: 死者数、中: 負傷者数、下: 重傷者数)



図Ⅲ. 2. 4-5(3) 人的被害分布 (冬 18 時)
(太平洋プレート内の地震 (北部)) (上: 死者数、中: 負傷者数、下: 重傷者数)

Ⅲ 被害想定について
2. 人的被害の想定

表Ⅲ.2.4-6(1) 人的被害（太平洋プレート内の地震（南部）、冬深夜）（単位：人）

市町村名	死者					負傷者					重傷者							
	建物倒壊		土砂災害	火災	ブロック塀等	合計	建物倒壊		土砂災害	火災	ブロック塀等	合計	建物倒壊		土砂災害	火災	ブロック塀等	合計
		うち屋内収容物等						うち屋内収容物等						うち屋内収容物等				
水戸市	10	10	*	*	*	10	70	70	*	*	*	70	20	20	*	*	*	20
日立市	10	10	0	*	*	10	110	110	0	*	*	110	20	20	0	*	*	20
土浦市	10	10	*	*	*	10	70	50	*	*	*	70	10	10	*	*	*	10
古河市	10	10	0	*	*	10	90	90	0	*	*	90	20	20	0	*	*	20
石岡市	*	*	*	*	*	*	50	30	*	*	*	50	10	10	*	*	*	10
結城市	*	*	0	*	*	*	30	30	0	*	*	30	10	10	0	*	*	10
龍ヶ崎市	10	10	*	*	*	10	130	40	*	*	*	130	10	10	*	*	*	10
下妻市	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
常総市	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
常陸太田市	*	*	0	*	*	*	30	30	0	*	*	30	10	10	0	*	*	10
高萩市	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
北茨城市	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
笠間市	*	*	0	*	*	*	30	30	0	*	*	30	10	10	0	*	*	10
取手市	10	10	0	*	*	10	90	40	0	*	*	90	10	10	0	*	*	10
牛久市	*	*	*	*	*	*	30	30	*	*	*	30	10	10	*	*	*	10
つくば市	10	10	*	*	*	10	60	60	*	*	*	60	10	10	*	*	*	10
ひたちなか市	10	10	0	*	*	10	50	50	0	*	*	50	10	10	0	*	*	10
鹿嶋市	10	*	*	*	*	10	80	30	*	*	*	80	10	10	*	*	*	10
潮来市	10	*	*	*	*	10	130	30	*	*	*	130	10	10	*	*	*	10
守谷市	*	*	0	*	*	*	30	30	0	*	*	30	10	10	0	*	*	10
常陸大宮市	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
那珂市	*	*	0	*	*	*	30	30	0	*	*	30	10	10	0	*	*	10
筑西市	10	10	0	*	*	10	60	60	0	*	*	60	10	10	0	*	*	10
坂東市	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
稲敷市	20	*	*	*	*	20	250	30	*	*	*	250	20	10	*	*	*	20
かずみがうら市	10	*	*	*	*	10	70	20	*	*	*	70	10	10	*	*	*	10
桜川市	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
神栖市	10	*	0	*	*	10	60	40	0	10	*	70	10	10	0	*	*	10
行方市	10	*	*	*	*	10	220	30	*	*	*	220	10	10	*	*	*	10
鉾田市	10	*	*	*	*	10	140	30	*	*	*	140	10	10	*	*	*	10
つくばみらい市	*	*	0	*	*	*	30	20	0	*	*	30	10	10	0	*	*	10
小美玉市	*	*	*	*	*	*	60	20	*	*	*	60	10	10	*	*	*	10
茨城町	*	*	*	*	*	*	30	10	*	*	*	30	10	10	*	*	*	10
大洗町	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	*	*	0	*	*	*
城里町	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
東海村	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
大子町	*	*	0	*	*	*	*	*	0	*	*	*	*	*	0	*	*	*
美浦村	*	*	0	*	*	*	20	10	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
阿見町	*	*	*	*	*	*	30	20	*	*	*	30	10	10	*	*	*	10
河内町	10	*	0	*	*	10	110	10	0	*	*	110	10	10	0	*	*	10
八千代町	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	10	10	0	*	*	10
五霞町	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	*	*	0	*	*	*
境町	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
利根町	*	*	*	*	*	*	40	10	*	*	*	40	10	10	*	*	*	10
合計	80	40	10	*	*	80	2,300	1,200	10	20	*	2,400	240	210	*	10	*	240

※ 「*」はわずかという意味である。
 ※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。
 ※ 重傷者は、負傷者の内数である。

Ⅲ 被害想定について
2. 人的被害の想定

表Ⅲ.2.4-6(2) 人的被害（太平洋プレート内の地震（南部）、夏12時）（単位：人）

市町村名	死者					負傷者					重傷者							
	建物倒壊		土砂災害	火災	ブロック塀等	合計	建物倒壊		土砂災害	火災	ブロック塀等	合計	建物倒壊		土砂災害	火災	ブロック塀等	合計
		うち屋内収容物等						うち屋内収容物等						うち屋内収容物等				
水戸市	*	*	*	*	*	*	70	70	*	*	10	70	10	10	*	*	*	20
日立市	10	10	0	*	*	10	100	100	0	*	*	100	20	20	0	*	*	20
土浦市	*	*	*	*	*	*	50	40	*	*	10	50	10	10	*	*	*	10
古河市	*	*	0	*	*	*	70	70	0	*	*	70	20	20	0	*	*	20
石岡市	*	*	*	*	*	*	30	20	*	*	*	30	10	10	*	*	*	10
結城市	*	*	0	*	*	*	30	30	0	*	*	30	10	10	0	*	*	10
龍ヶ崎市	10	*	*	*	*	10	80	30	*	*	*	80	10	10	*	*	*	10
下妻市	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
常総市	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
常陸太田市	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
高萩市	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
北茨城市	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	10	10	0	*	*	10
笠間市	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
取手市	10	*	0	*	*	10	50	30	0	*	*	50	10	10	0	*	*	10
牛久市	*	*	*	*	*	*	20	20	*	*	*	20	10	10	*	*	*	10
つくば市	*	*	*	*	*	*	50	50	*	*	10	50	10	10	*	*	*	10
ひたちなか市	*	*	0	*	*	*	40	40	0	*	*	40	10	10	0	*	*	10
鹿嶋市	*	*	*	*	*	*	60	30	*	*	*	60	10	10	*	*	*	10
潮来市	10	*	*	*	*	10	70	20	*	*	*	70	10	10	*	*	*	10
守谷市	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
常陸大宮市	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
那珂市	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
筑西市	*	*	0	*	*	*	50	50	0	*	*	50	10	10	0	*	*	10
坂東市	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
稲敷市	10	*	*	*	*	10	150	20	*	*	*	160	20	10	*	*	*	20
かすみがうら市	*	*	*	*	*	*	40	10	*	*	*	40	10	10	*	*	*	10
桜川市	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
神栖市	*	*	0	*	*	10	50	30	0	10	*	50	10	10	0	*	*	10
行方市	10	*	*	*	*	10	120	20	*	*	*	120	10	10	*	*	*	10
鉾田市	10	*	*	*	*	10	100	20	*	*	*	100	10	10	*	*	*	10
つくばみらい市	*	*	0	*	*	*	20	10	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
小美玉市	*	*	*	*	*	*	50	20	*	*	*	50	10	10	*	*	*	10
茨城町	*	*	*	*	*	*	20	10	*	*	*	20	10	10	*	*	*	10
大洗町	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	*	*	0	*	*	*
城里町	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	10	10	0	*	*	10
東海村	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
大子町	*	*	0	*	*	*	*	*	0	*	*	*	*	*	0	*	*	*
美浦村	*	*	0	*	*	*	20	10	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
阿見町	*	*	*	*	*	*	20	20	*	*	*	20	10	10	*	*	*	10
河内町	10	*	0	*	*	10	60	10	0	*	*	60	10	*	0	*	*	10
八千代町	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	10	10	0	*	*	10
五霞町	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	*	*	0	*	*	*
境町	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
利根町	*	*	*	*	*	*	20	10	*	*	*	20	*	*	*	*	*	*
合計	40	20	*	*	*	40	1,600	880	*	20	20	1,600	180	160	*	10	10	190

※ 「*」はわずかという意味である。

※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。

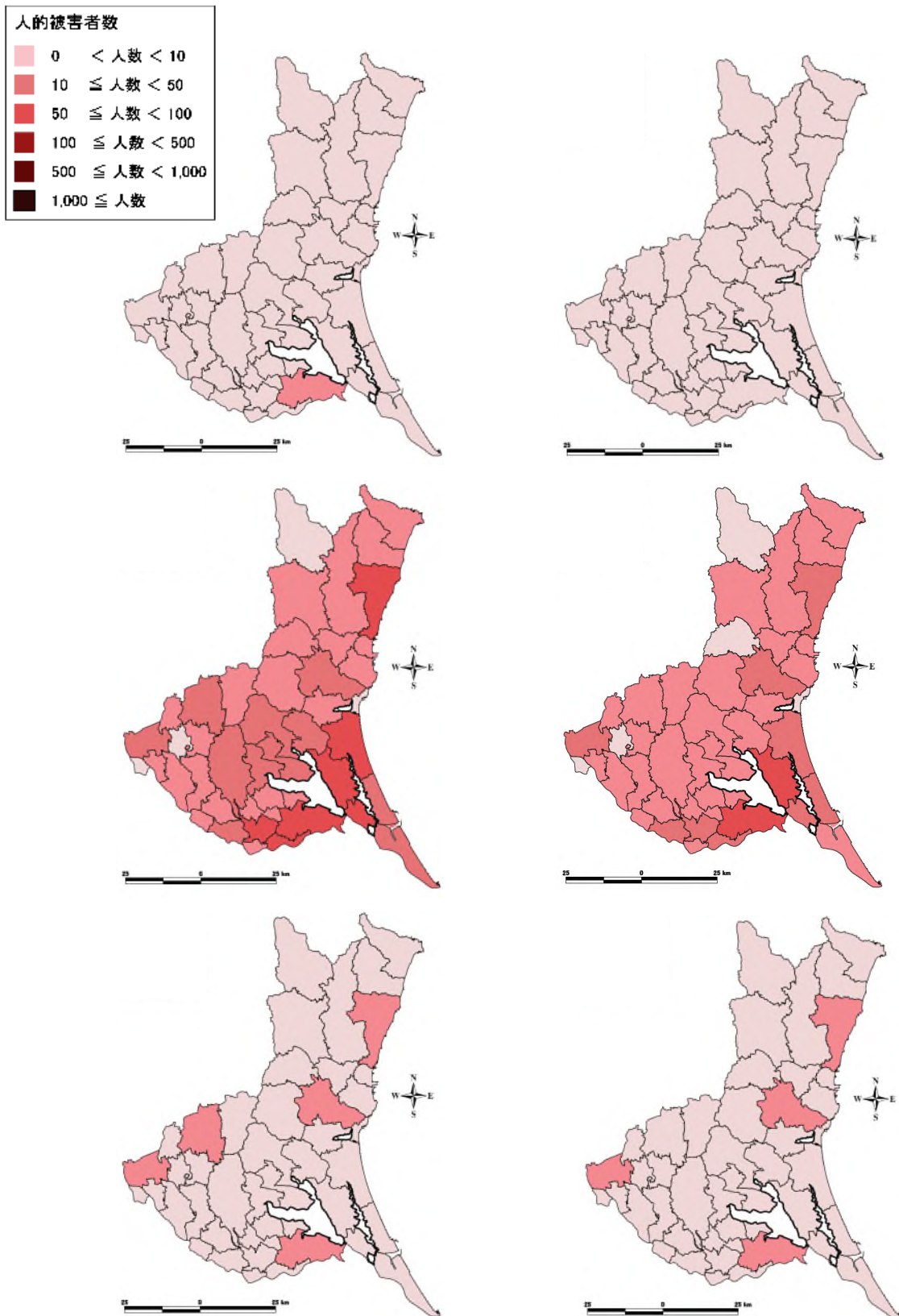
※ 重傷者は、負傷者の内数である。

Ⅲ 被害想定について
2. 人的被害の想定

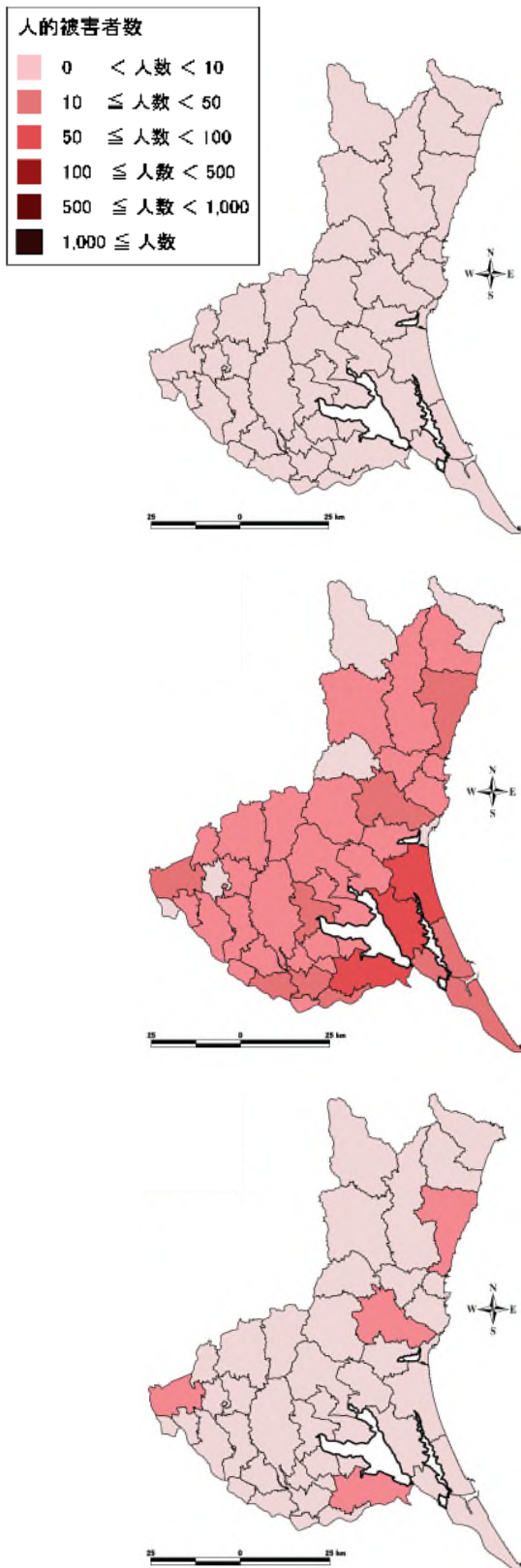
表Ⅲ.2.4-6(3) 人的被害（太平洋プレート内の地震（南部）、冬18時）（単位：人）

市町村名	死者					負傷者					重傷者							
	建物倒壊		土砂災害	火災	ブロック塀等	合計	建物倒壊		土砂災害	火災	ブロック塀等	合計	建物倒壊		土砂災害	火災	ブロック塀等	合計
		うち屋内収容物等						うち屋内収容物等						うち屋内収容物等				
水戸市	10	10	*	*	*	10	60	60	*	20	10	90	10	10	*	10	10	20
日立市	10	10	0	*	*	10	90	90	0	*	10	90	20	20	0	*	*	20
土浦市	*	*	*	*	*	10	50	40	*	*	10	60	10	10	*	*	10	10
古河市	10	10	0	*	*	10	70	70	0	*	10	70	20	20	0	*	*	20
石岡市	*	*	*	*	*	*	40	20	*	*	10	40	10	10	*	*	*	10
結城市	*	*	0	*	*	*	30	30	0	*	*	30	10	10	0	*	*	10
龍ヶ崎市	10	*	*	*	*	10	90	30	*	*	10	100	10	10	*	*	*	10
下妻市	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
常総市	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
常陸太田市	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
高萩市	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
北茨城市	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	10	10	0	*	*	10
笠間市	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	10	30	10	10	0	*	*	10
取手市	10	*	0	*	*	10	60	30	0	*	10	70	10	10	0	*	*	10
牛久市	*	*	*	*	*	*	20	20	*	*	10	30	10	10	*	*	10	10
つくば市	*	*	*	*	*	10	50	50	*	*	10	50	10	10	*	*	10	10
ひたちなか市	*	*	0	*	*	*	40	40	0	*	10	40	10	10	0	*	10	10
鹿嶋市	10	*	*	*	*	10	60	20	*	*	10	60	10	10	*	*	*	10
潮来市	10	*	*	*	*	10	90	20	*	*	*	90	10	10	*	*	*	10
守谷市	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	10	20	10	10	0	*	*	10
常陸大宮市	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
那珂市	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
筑西市	*	*	0	*	*	10	50	50	0	*	10	50	10	10	0	*	*	10
坂東市	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
稲敷市	10	*	*	*	*	10	180	20	*	*	*	190	20	10	*	*	*	20
かすみがうら市	*	*	*	*	*	10	50	10	*	*	10	50	10	10	*	*	*	10
桜川市	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
神栖市	10	*	0	*	*	10	60	30	0	10	10	60	10	10	0	*	*	10
行方市	10	*	*	*	*	10	150	20	*	*	*	150	10	10	*	*	*	10
鉾田市	10	*	*	*	*	10	110	20	*	*	10	110	10	10	*	*	*	10
つくばみらい市	*	*	0	*	*	*	20	10	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
小美玉市	*	*	*	*	*	*	50	20	*	*	10	50	10	10	*	*	*	10
茨城町	*	*	*	*	*	*	20	10	*	*	*	20	10	10	*	*	*	10
大洗町	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	*	*	0	*	*	*
城里町	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	10	10	0	*	*	10
東海村	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
大子町	*	*	0	*	*	*	*	*	0	*	*	*	*	*	0	*	*	*
美浦村	*	*	0	*	*	*	20	10	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
阿見町	*	*	*	*	*	*	20	20	*	*	10	30	10	10	*	*	*	10
河内町	10	*	0	*	*	10	70	10	0	10	*	70	10	10	0	*	*	10
八千代町	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	10	10	0	*	*	10
五霞町	*	*	0	*	*	*	10	10	0	*	*	10	*	*	0	*	*	*
境町	*	*	0	*	*	*	20	20	0	*	*	20	10	10	0	*	*	10
利根町	*	*	*	*	*	*	30	10	*	*	*	30	*	*	*	*	*	10
合計	50	20	*	10	10	60	1,700	840	*	40	70	1,800	180	160	*	10	30	210

※ 「*」はわずかという意味である。
 ※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。
 ※ 重傷者は、負傷者の内数である。



図Ⅲ. 2. 4-6(1) 人的被害分布 (冬深夜) 図Ⅲ. 2. 4-6(2) 人的被害分布 (夏12時)
(太平洋プレート内の地震 (南部)) (上: 死者数、中: 負傷者数、下: 重傷者数)



図Ⅲ. 2. 4-6(3) 人的被害分布 (冬 18 時)
(太平洋プレート内の地震 (南部)) (上: 死者数、中: 負傷者数、下: 重傷者数)

Ⅲ 被害想定について
2. 人的被害の想定

表Ⅲ.2.4-7(1) 人的被害（茨城県沖～房総半島沖の地震、冬深夜）（単位：人）

市町村名	死者							負傷者						重傷者							
	建物倒壊		土砂災害	津波	火災	ブロック塀等	合計	建物倒壊		土砂災害	津波	火災	ブロック塀等	合計	建物倒壊		土砂災害	津波	火災	ブロック塀等	合計
	うち屋内収容物等							うち屋内収容物等							うち屋内収容物等						
水戸市	10	10	*	*	*	*	10	100	80	*	*	*	*	100	20	20	*	*	*	*	20
日立市	10	10	*	*	*	*	10	80	80	*	*	*	*	80	20	20	*	*	*	*	20
土浦市	*	*	*	0	*	*	*	40	40	*	0	*	*	40	10	10	*	0	*	*	10
古河市	*	*	0	0	*	*	*	40	40	0	0	*	*	40	10	10	0	0	*	*	10
石岡市	*	*	*	0	*	*	*	30	30	*	0	*	*	30	10	10	*	0	*	*	10
結城市	*	*	0	0	*	*	*	30	30	0	0	*	*	30	10	10	0	0	*	*	10
龍ヶ崎市	10	10	*	0	*	*	10	160	40	*	0	*	*	160	10	10	*	0	*	*	10
下妻市	*	*	0	0	*	*	*	30	20	0	0	*	*	30	10	10	0	0	*	*	10
常総市	10	*	0	0	*	*	10	70	30	0	0	*	*	70	10	10	0	0	*	*	10
常陸太田市	*	*	*	0	*	*	10	60	30	*	0	*	*	60	10	10	*	0	*	*	10
高萩市	*	*	*	0	*	*	*	10	10	*	0	*	*	10	10	10	*	0	*	*	10
北茨城市	*	*	*	20	*	*	20	20	20	*	*	*	*	20	10	10	*	*	*	*	10
笠間市	*	*	0	0	*	*	*	30	30	0	0	*	*	30	10	10	0	0	*	*	10
取手市	10	10	*	0	*	*	10	200	50	*	0	*	*	200	20	10	*	0	*	*	20
牛久市	*	*	*	0	*	*	*	40	30	*	0	*	*	40	10	10	*	0	*	*	10
つくば市	10	10	*	0	*	*	10	60	60	*	0	*	*	70	10	10	*	0	*	*	10
ひたちなか市	*	*	0	*	*	*	10	50	50	0	0	*	*	50	10	10	0	0	*	*	10
鹿嶋市	10	*	*	*	*	*	10	70	30	*	0	*	*	70	10	10	*	0	*	*	10
潮来市	10	*	*	0	*	*	10	80	20	*	0	*	*	80	10	10	*	0	*	*	10
守谷市	*	*	*	0	*	*	*	20	20	*	0	*	*	20	10	10	*	0	*	*	10
常陸大宮市	*	*	0	0	*	*	*	20	20	0	0	*	*	30	10	10	0	0	*	*	10
那珂市	*	*	*	0	*	*	*	20	20	*	0	*	*	20	10	10	*	0	*	*	10
筑西市	10	10	0	0	*	*	10	40	40	0	0	*	*	40	10	10	0	0	*	*	10
坂東市	*	*	0	0	*	*	*	20	20	0	0	*	*	20	10	10	0	0	*	*	10
稲敷市	10	*	*	0	*	*	10	200	30	*	0	*	*	200	20	10	*	0	*	*	20
かすみがうら市	*	*	*	0	*	*	*	20	20	*	0	*	*	20	10	10	*	0	*	*	10
桜川市	*	*	0	0	*	*	*	20	20	0	0	*	*	20	10	10	0	0	*	*	10
神栖市	10	10	0	10	*	*	20	220	60	0	*	10	*	230	20	20	0	*	10	*	20
行方市	10	*	*	0	*	*	10	110	20	*	0	*	*	110	10	10	*	0	*	*	10
銚田市	*	*	*	0	*	*	*	50	20	*	0	*	*	50	10	10	*	0	*	*	10
つくばみらい市	10	*	*	0	*	*	10	70	20	*	0	*	*	70	10	10	*	0	*	*	10
小美玉市	*	*	*	0	*	*	*	30	20	*	0	*	*	30	10	10	*	0	*	*	10
茨城町	*	*	*	*	*	*	10	30	10	*	10	*	*	30	10	10	*	*	*	*	10
大洗町	*	*	0	*	*	*	*	10	10	0	10	*	*	10	*	*	0	*	*	*	10
城里町	*	*	0	0	*	*	*	10	10	0	0	*	*	10	10	10	0	0	*	*	10
東海村	*	*	0	*	*	*	*	10	10	0	0	*	*	20	10	10	0	0	*	*	10
大子町	*	*	0	0	*	*	*	10	10	0	0	*	*	10	*	*	0	0	*	*	10
美浦村	*	*	0	0	*	*	*	20	10	0	0	*	*	20	*	*	0	0	*	*	10
阿見町	*	*	0	0	*	*	*	20	20	0	0	*	*	20	10	10	0	0	*	*	10
河内町	10	*	0	0	*	*	10	110	10	0	0	*	*	110	10	10	0	0	*	*	10
八千代町	*	*	0	0	*	*	*	30	10	0	0	*	*	30	10	10	0	0	*	*	10
五霞町	*	*	0	0	*	*	*	10	10	0	0	*	*	10	*	*	0	0	*	*	10
境町	*	*	0	0	*	*	*	10	10	0	0	*	*	10	*	*	0	0	*	*	10
利根町	10	*	*	0	*	*	10	70	10	*	0	*	*	70	10	10	*	0	*	*	10
合計	80	30	*	20	*	*	100	2,300	1,100	10	10	20	*	2,300	210	190	*	10	10	*	220

※ 「*」はわずかという意味である。

※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。

※ 重傷者は、負傷者の内数である。

Ⅲ 被害想定について
2. 人的被害の想定

表Ⅲ.2.4-7(2) 人的被害（茨城県沖～房総半島沖の地震、夏12時）（単位：人）

市町村名	死者							負傷者						重傷者								
	建物倒壊		土砂災害	津波	火災	ブロック塀等	合計	建物倒壊		土砂災害	津波	火災	ブロック塀等	合計	建物倒壊		土砂災害	津波	火災	ブロック塀等	合計	
	うち屋内収容物等							うち屋内収容物等							うち屋内収容物等							
水戸市	10	10	*	*	*	*	10	80	80	*	*	*	*	10	80	20	20	*	*	*	*	20
日立市	*	*	*	*	*	*	10	70	70	*	*	*	*	70	20	20	*	*	*	*	20	
土浦市	*	*	*	0	*	*	*	40	40	*	0	*	*	40	10	10	*	0	*	*	10	
古河市	*	*	0	0	*	*	*	30	30	0	0	*	*	30	10	10	0	0	*	*	10	
石岡市	*	*	*	0	*	*	*	20	20	*	0	*	*	20	10	10	*	0	*	*	10	
結城市	*	*	0	0	*	*	*	20	20	0	0	*	*	20	10	10	0	0	*	*	10	
龍ヶ崎市	10	*	*	0	*	*	10	100	30	*	0	*	*	100	10	10	*	0	*	*	10	
下妻市	*	*	0	0	*	*	*	20	10	0	0	*	*	20	10	10	0	0	*	*	10	
常総市	*	*	0	0	*	*	*	40	30	0	0	*	*	40	10	10	0	0	*	*	10	
常陸太田市	*	*	*	0	*	*	*	60	20	*	0	*	*	60	10	10	*	0	*	*	10	
高萩市	*	*	*	0	*	*	*	10	10	*	0	*	*	10	10	10	*	0	*	*	10	
北茨城市	*	*	*	10	*	*	10	20	20	*	*	*	*	20	10	10	*	*	*	*	10	
笠間市	*	*	0	0	*	*	*	30	30	0	0	*	*	30	10	10	0	0	*	*	10	
取手市	10	*	*	0	*	*	10	120	40	*	0	*	*	120	10	10	*	0	*	*	10	
生久市	*	*	*	0	*	*	*	30	20	*	0	*	*	30	10	10	*	0	*	*	10	
つくば市	*	*	*	0	*	*	*	50	50	*	0	*	*	50	10	10	*	0	*	*	10	
ひたちなか市	*	*	0	*	*	*	*	40	40	0	0	*	*	40	10	10	0	0	*	*	10	
鹿嶋市	*	*	*	*	*	*	10	50	30	*	0	*	*	50	10	10	*	0	*	*	10	
潮来市	10	*	*	0	*	*	10	50	20	*	0	*	*	50	10	10	*	0	*	*	10	
守谷市	*	*	*	0	*	*	*	10	10	*	0	*	*	10	10	10	*	0	*	*	10	
常陸大宮市	*	*	0	0	*	*	*	20	20	0	0	*	*	20	10	10	0	0	*	*	10	
那珂市	*	*	*	0	*	*	*	10	10	*	0	*	*	10	10	10	*	0	*	*	10	
筑西市	*	*	0	0	*	*	*	40	40	0	0	*	*	40	10	10	0	0	*	*	10	
坂東市	*	*	0	0	*	*	*	20	10	0	0	*	*	20	10	10	0	0	*	*	10	
稲敷市	10	*	*	0	*	*	10	120	20	*	0	*	*	120	10	10	*	0	*	*	10	
かすみがうら市	*	*	*	0	*	*	*	20	10	*	0	*	*	20	10	10	*	0	*	*	10	
桜川市	*	*	0	0	*	*	*	20	20	0	0	*	*	20	10	10	0	0	*	*	10	
神栖市	10	*	0	10	*	*	10	140	50	0	*	10	*	140	10	10	0	*	*	*	20	
行方市	10	*	*	0	*	*	10	60	10	*	0	*	*	60	10	10	*	0	*	*	10	
銚田市	*	*	*	0	*	*	*	40	10	*	0	*	*	40	10	10	*	0	*	*	10	
つくばみらい市	*	*	*	0	*	*	10	40	20	*	0	*	*	40	10	10	*	0	*	*	10	
小美玉市	*	*	*	0	*	*	*	30	10	*	0	*	*	30	10	10	*	0	*	*	10	
茨城町	*	*	*	*	*	*	*	20	10	*	10	*	*	20	10	10	*	*	*	*	10	
大洗町	*	*	0	*	*	*	*	10	10	0	*	*	*	10	*	*	0	*	*	*	*	
城里町	*	*	0	0	*	*	*	10	10	0	0	*	*	10	*	*	0	0	*	*	*	
東海村	*	*	0	10	*	*	10	10	10	0	10	*	*	10	10	10	0	*	*	*	10	
大子町	*	*	0	0	*	*	*	10	10	0	0	*	*	10	*	*	0	0	*	*	*	
美浦村	*	*	0	0	*	*	*	10	10	0	0	*	*	10	*	*	0	0	*	*	*	
阿見町	*	*	0	0	*	*	*	20	10	0	0	*	*	20	10	10	0	0	*	*	10	
河内町	10	*	0	0	*	*	10	60	10	0	0	*	*	60	10	*	0	0	*	*	10	
八千代町	*	*	0	0	*	*	*	20	10	0	0	*	*	20	*	*	0	0	*	*	*	
五霞町	*	*	0	0	*	*	*	10	10	0	0	*	*	10	*	*	0	0	*	*	*	
境町	*	*	0	0	*	*	*	10	10	0	0	*	*	10	*	*	0	0	*	*	*	
利根町	10	*	*	0	*	*	10	40	10	*	0	*	*	40	10	*	*	0	*	*	10	
合計	40	10	*	10	*	*	50	1,500	780	*	10	20	10	1,500	160	140	*	10	10	10	170	

※ 「*」はわずかという意味である。

※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。

※ 重傷者は、負傷者の内数である。

Ⅲ 被害想定について
2. 人的被害の想定

表Ⅲ.2.4-7(3) 人的被害（茨城県沖～房総半島沖の地震、冬18時）（単位：人）

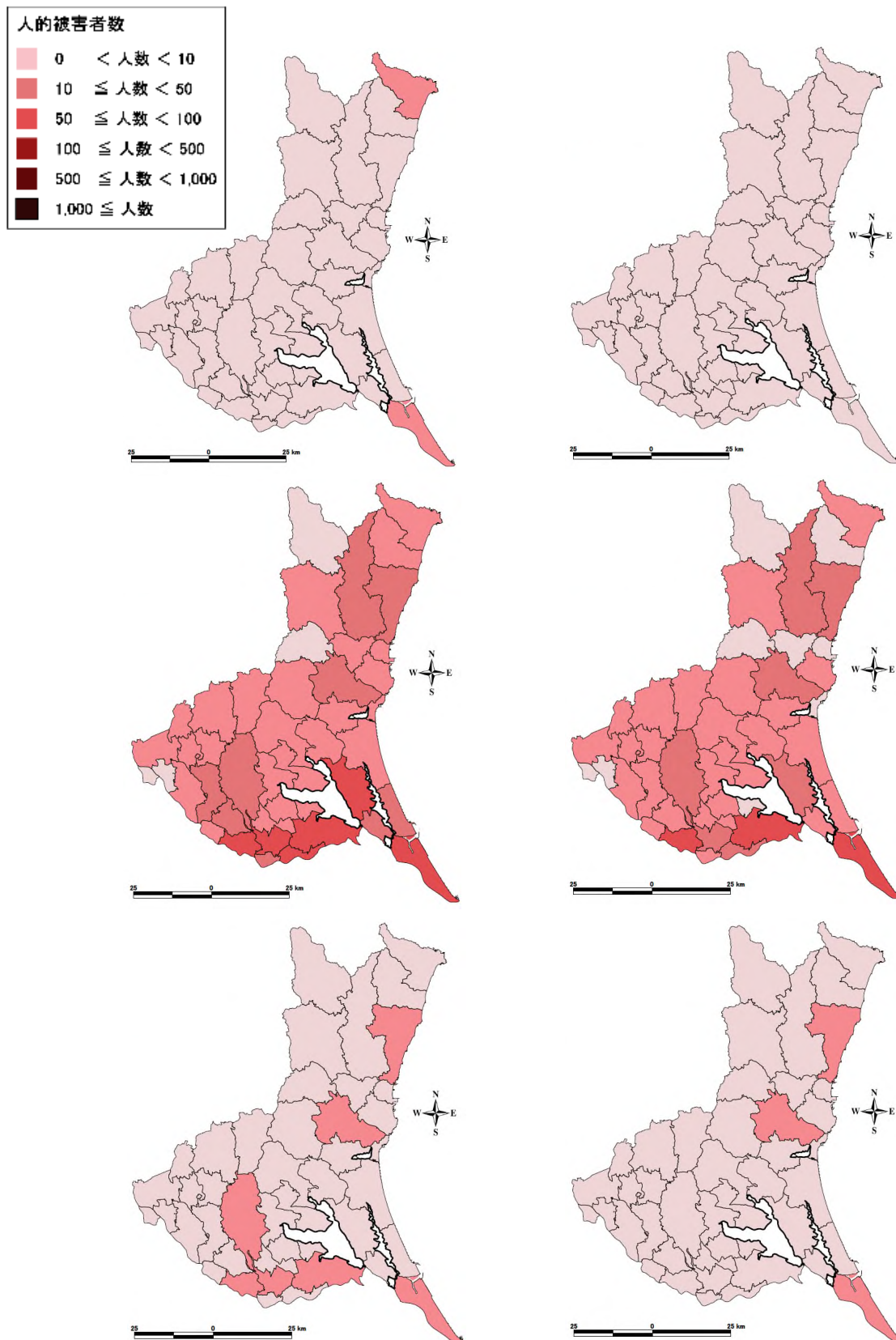
市町村名	死者							負傷者							重傷者							
	建物倒壊		土砂災害	津波	火災	ブロック塀等	合計	建物倒壊		土砂災害	津波	火災	ブロック塀等	合計	建物倒壊		土砂災害	津波	火災	ブロック塀等	合計	
	うち屋内収容物等							うち屋内収容物等							うち屋内収容物等							
水戸市	10	10	*	*	*	*	10	70	70	*	*	*	10	100	20	20	*	*	*	10	10	20
日立市	10	10	*	*	*	*	10	60	60	*	*	*	10	70	10	10	*	*	*	*	*	20
土浦市	*	*	*	0	*	*	*	40	40	*	0	*	10	40	10	10	*	0	*	*	10	10
古河市	*	*	0	0	*	*	*	30	30	0	0	10	10	30	10	10	0	0	*	*	10	10
石岡市	*	*	*	0	*	*	*	20	20	*	0	*	*	20	10	10	*	0	*	*	*	10
結城市	*	*	0	0	*	*	*	20	20	0	0	*	*	20	10	10	0	0	*	*	*	10
龍ヶ崎市	10	*	*	0	*	*	10	110	30	*	0	20	10	130	10	10	*	0	10	10	20	
下妻市	*	*	0	0	*	*	*	20	10	0	0	*	*	20	10	10	0	0	*	*	*	10
常総市	*	*	0	0	*	*	*	50	20	0	0	20	10	70	10	10	0	0	10	*	*	10
常陸太田市	*	*	*	0	*	*	*	50	20	*	0	*	*	50	10	10	*	0	*	*	*	10
高萩市	*	*	*	0	*	*	*	10	10	*	0	*	*	10	10	10	*	0	*	*	*	10
北茨城市	*	*	*	10	*	*	10	20	20	*	*	*	*	20	10	10	*	*	*	*	*	10
笠間市	*	*	0	0	*	*	*	20	20	0	0	*	*	30	10	10	0	0	*	*	*	10
取手市	10	*	*	0	*	*	10	140	40	*	0	*	10	150	10	10	*	0	*	*	10	10
牛久市	*	*	*	0	*	*	*	30	20	*	0	*	10	30	10	10	*	0	*	*	*	10
つくば市	*	*	*	0	*	*	10	50	50	*	0	*	10	50	10	10	*	0	*	*	10	10
ひたちなか市	*	*	0	*	*	*	10	30	30	0	0	*	10	40	10	10	0	0	*	*	10	10
鹿嶋市	10	*	*	*	*	*	10	50	20	*	0	*	10	60	10	10	*	0	*	*	*	10
潮来市	10	*	*	0	*	*	10	60	20	*	0	*	*	60	10	10	*	0	*	*	*	10
守谷市	*	*	*	0	*	*	*	10	10	*	0	*	10	20	10	10	*	0	*	*	*	10
常陸大宮市	*	*	0	0	*	*	*	20	20	0	0	*	*	20	10	10	0	0	*	*	*	10
那珂市	*	*	*	0	*	*	*	10	10	*	0	*	*	10	10	10	*	0	*	*	*	10
筑西市	*	*	0	0	*	*	*	30	30	0	0	*	*	30	10	10	0	0	*	*	*	10
坂東市	*	*	0	0	*	*	*	20	10	0	0	10	*	20	10	10	0	0	*	*	*	10
稲敷市	10	*	*	0	*	*	10	140	20	*	0	*	*	140	10	10	*	0	*	*	*	10
かすみがうら市	*	*	*	0	*	*	*	20	10	*	0	*	*	20	10	10	*	0	*	*	*	10
桜川市	*	*	0	0	*	*	*	20	20	0	0	*	*	20	10	10	0	0	*	*	*	10
神栖市	10	10	0	10	*	*	20	180	50	0	*	10	10	190	10	10	0	*	10	*	20	
行方市	10	*	*	0	*	*	10	80	10	*	0	*	*	80	10	10	*	0	*	*	*	10
銚田市	*	*	*	0	*	*	*	40	10	*	0	*	*	40	10	10	*	0	*	*	*	10
つくばみらい市	10	*	*	0	*	*	10	50	20	*	0	*	*	50	10	10	*	0	*	*	*	10
小美玉市	*	*	*	0	*	*	*	20	10	*	0	*	*	20	10	10	*	0	*	*	*	10
茨城町	*	*	*	*	*	*	*	20	10	*	10	*	*	30	10	10	*	*	*	*	*	10
大洗町	*	*	0	*	*	*	*	10	10	0	10	*	*	10	*	*	0	*	*	*	*	10
城里町	*	*	0	0	*	*	*	10	10	0	0	*	*	10	*	*	0	0	*	*	*	*
東海村	*	*	0	10	*	*	10	10	10	0	*	*	*	10	10	10	0	*	*	*	*	10
大子町	*	*	0	0	*	*	*	10	10	0	0	*	*	10	*	*	0	0	*	*	*	*
美浦村	*	*	0	0	*	*	*	10	10	0	0	*	*	10	*	*	0	0	*	*	*	*
阿見町	*	*	0	0	*	*	*	20	10	0	0	*	*	20	10	10	0	0	*	*	*	10
河内町	10	*	0	0	*	*	10	80	10	0	0	*	*	80	10	*	0	0	*	*	*	10
八千代町	*	*	0	0	*	*	*	20	10	0	0	*	*	20	*	*	0	0	*	*	*	*
五霞町	*	*	0	0	*	*	*	10	10	0	0	*	*	10	*	*	0	0	*	*	*	*
境町	*	*	0	0	*	*	*	10	10	0	0	*	*	10	*	*	0	0	*	*	*	*
利根町	10	*	*	0	*	*	10	50	10	*	0	*	*	50	10	*	*	0	*	*	*	10
合計	60	20	*	20	10	10	80	1,700	750	*	10	80	50	1,800	160	140	*	10	20	20	200	

※ 「*」はわずかという意味である。

※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。

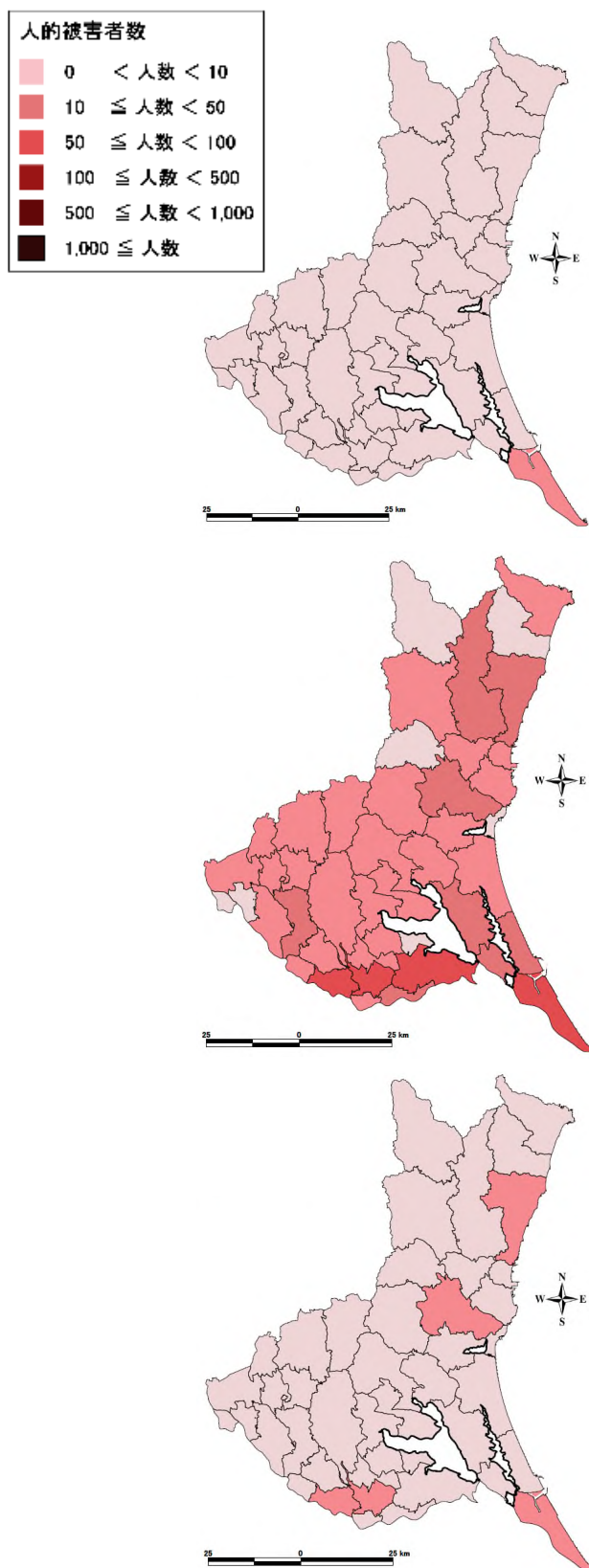
※ 重傷者は、負傷者の内数である。

Ⅲ 被害想定について
2. 人的被害の想定



図Ⅲ. 2. 4-7(1) 人的被害分布 (冬深夜) 図Ⅲ. 2. 4-7(2) 人的被害分布 (夏12時)
(茨城県沖～房総半島沖の地震) (上：死者数、中：負傷者数、下：重傷者数)

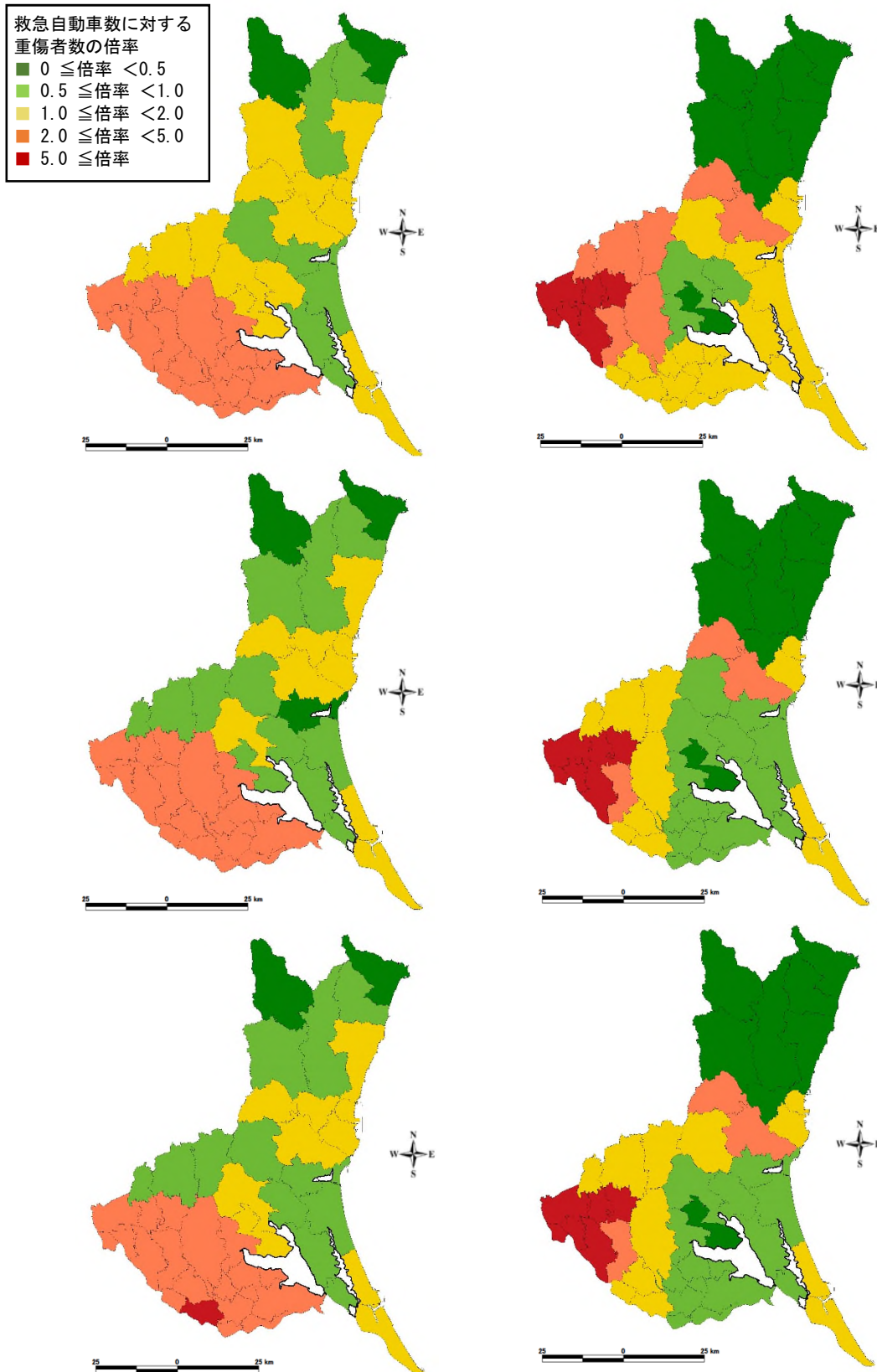
Ⅲ 被害想定について
2. 人的被害の想定



図Ⅲ. 2. 4-7(3) 人的被害分布 (冬 18 時)
(茨城県沖～房総半島沖の地震) (上：死者数、中：負傷者数、下：重傷者数)

【参考図】 救急自動車数に対する重傷者数の倍率

算出した人的被害のうち、搬送が必要となる重傷者数と、消防防災年報（茨城県、平成29年度）に基づく救急自動車数の比較を行った。



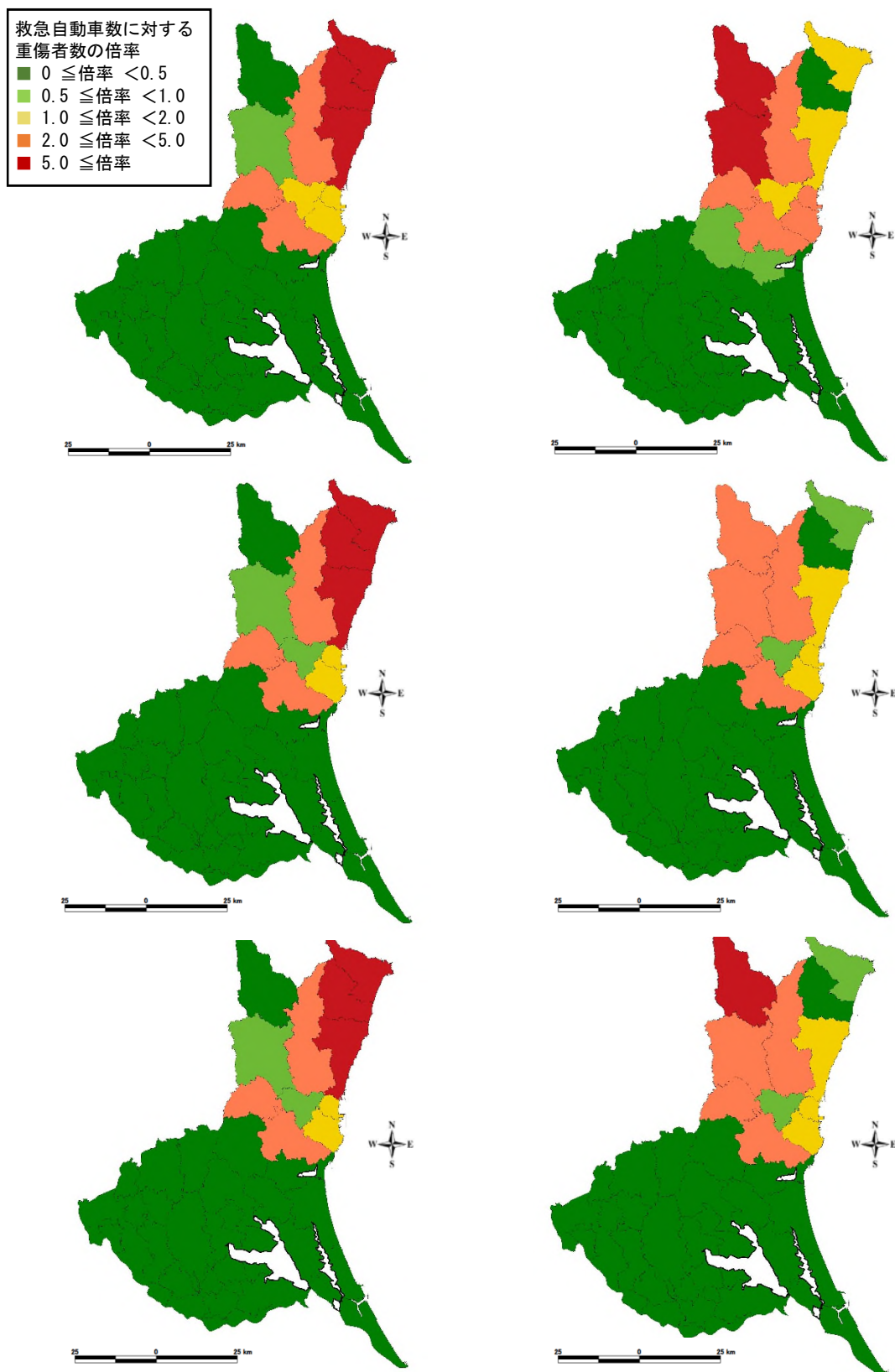
図Ⅲ.2.4-8(1) 救急自動車数に対する重傷者数の倍率

(左：茨城県南部の地震、右：茨城・埼玉県境の地震)

((上：冬深夜、中：夏12時、下：冬18時))

※ 複数の市町村にまたがる広域消防については、広域消防全体として倍率を算出している（常総市は、茨城西南地方広域市町村圏事務組合、常総地方広域市町村圏事務組合の両消防本部の倍率の平均値を掲載している。）。

※ 城里町については、水戸市と重傷者数、救急自動車数を集約し、水戸市・城里町として倍率を算出した。



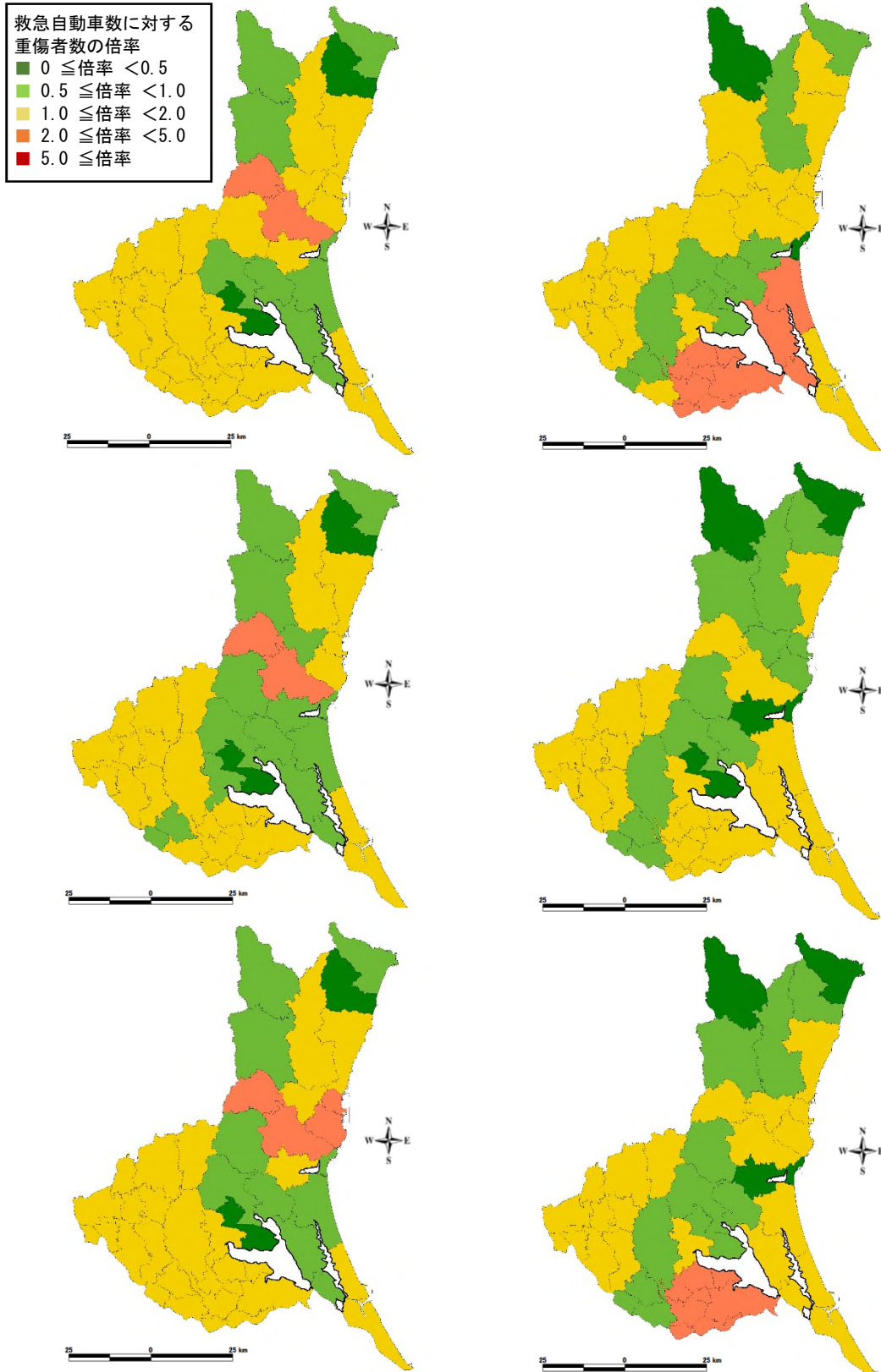
図Ⅲ.2.4-8(2) 救急自動車数に対する重傷者数の倍率

(左：F1断層などの連動の地震、右：棚倉破砕帯東縁断層などの連動の地震)

((上：冬深夜、中：夏12時、下：冬18時))

※ 複数の市町村にまたがる広域消防については、広域消防全体として倍率を算出している（常総市は、茨城西南地方広域市町村圏事務組合、常総地方広域市町村圏事務組合の両消防本部の倍率の平均値を掲載している。）。

※ 城里町については、水戸市と重傷者数、救急自動車数を集約し、水戸市・城里町として倍率を算出した。

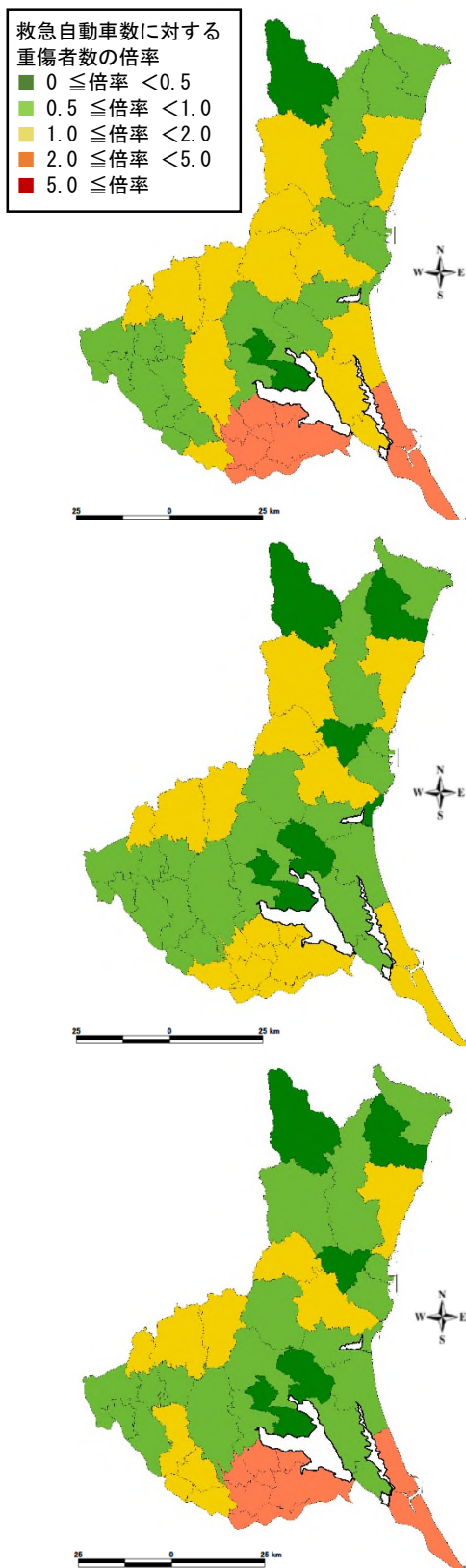


図Ⅲ.2.4-8(3) 救急自動車数に対する重傷者数の倍率

(左：太平洋プレート内の地震（北部）、右：太平洋プレート内の地震（南部）)

((上：冬深夜、中：夏12時、下：冬18時)

※ 複数の市町村にまたがる広域消防については、広域消防全体として倍率を算出している（常総市は、茨城西南地方広域市町村圏事務組合、常総地方広域市町村圏事務組合の両消防本部の倍率の平均値を掲載している。）。
※ 城里町については、水戸市と重傷者数、救急自動車数を集約し、水戸市・城里町として倍率を算出した。



図Ⅲ. 2. 4-8(3) 救急自動車数に対する重傷者数の倍率

(茨城県沖～房総半島沖の地震)((上：冬深夜、中：夏12時、下：冬18時)

※ 複数の市町村にまたがる広域消防については、広域消防全体として倍率を算出している(常総市は、茨城西南地方広域市町村圏事務組合、常総地方広域市町村圏事務組合の両消防本部の倍率の平均値を掲載している。)
 ※ 城里町については、水戸市と重傷者数、救急自動車数を集約し、水戸市・城里町として倍率を算出した。

Ⅲ 被害想定について
2. 人的被害の想定

【参考値】観光客の人的被害

観光客の人的被害については、以下のとおり、県民の人的被害と別に参考値として算出した。

表Ⅲ.2.4-8(1) 観光客の人的被害（冬深夜）（単位：人）

市町村名	茨城県南部			埼玉・茨城県境			F1断層			柳倉破砕帯			太平洋プレート(北部)			太平洋プレート(南部)			茨城県沖～房総半島沖		
	死者	負傷者	重傷者	死者	負傷者	重傷者	死者	負傷者	重傷者	死者	負傷者	重傷者	死者	負傷者	重傷者	死者	負傷者	重傷者	死者	負傷者	重傷者
水戸市	*	*	*	0	*	*	0	*	*	0	*	*	*	10	*	*	*	10	100	10	
日立市	0	*	*	0	0	0	10	40	10	*	*	*	*	10	*	0	*	*	40	10	
土浦市	*	*	*	*	*	*	0	0	0	0	0	0	*	*	*	*	*	*	40	*	
古河市	*	*	*	*	10	*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	*	*	0	20	0	
石岡市	*	20	*	*	10	*	0	0	0	0	0	0	*	10	*	*	10	*	30	*	
結城市	*	*	*	*	*	*	0	0	0	0	0	0	0	*	*	0	*	*	0	10	0
龍ヶ崎市	*	*	*	*	*	*	0	0	0	0	0	0	*	*	*	*	*	10	160	10	
下妻市	10	50	10	10	50	10	0	0	0	0	0	0	0	*	*	0	*	*	30	*	
常総市	*	*	*	*	*	*	0	0	0	0	0	0	0	*	*	*	*	*	10	70	10
常陸太田市	0	*	*	0	0	0	*	*	*	*	10	*	*	*	*	0	*	*	60	10	
高萩市	0	0	0	0	0	0	10	10	10	0	*	*	*	*	*	0	*	*	10	*	
北茨城市	0	0	0	0	0	0	10	20	10	0	*	*	*	*	*	0	0	0	10	*	
笠間市	*	20	*	0	10	*	0	0	0	0	*	*	*	30	*	*	10	*	0	10	0
取手市	*	*	*	*	*	*	0	0	0	0	0	0	0	*	*	*	*	*	10	200	20
牛久市	*	10	*	*	*	*	0	0	0	0	0	0	0	*	*	*	*	*	40	*	
つくば市	10	70	10	*	40	*	0	0	0	0	0	0	*	10	*	*	10	*	10	60	10
ひたちなか市	*	*	*	0	*	*	0	*	*	0	*	*	*	10	*	*	*	*	40	*	
鹿嶋市	0	10	*	0	*	*	0	0	0	0	0	0	*	10	*	10	60	10	10	70	10
潮来市	*	*	*	0	*	*	0	0	0	0	0	0	0	*	*	*	10	*	10	80	10
守谷市	*	*	*	*	*	*	0	0	0	0	0	0	0	*	*	0	*	*	10	*	
常陸大宮市	0	*	*	0	0	0	*	*	*	*	10	*	*	*	*	0	*	*	0	10	0
那珂市	0	*	*	0	0	0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0	*	*	10	*	
筑西市	*	*	*	*	*	*	0	0	0	0	0	0	0	*	*	0	*	*	0	10	0
坂東市	*	10	*	*	10	*	0	0	0	0	0	0	0	*	*	0	*	*	20	*	
福敷市	*	*	*	0	*	*	0	0	0	0	0	0	*	*	*	*	*	10	200	20	
かすみがうら市	*	*	*	*	*	*	0	0	0	0	0	0	*	*	*	*	*	*	20	*	
桜川市	*	*	*	*	*	*	0	0	0	0	0	0	*	*	*	*	*	0	10	0	
神栖市	0	*	*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	*	*	*	*	10	220	20	
行方市	*	*	*	0	*	*	0	0	0	0	0	0	*	*	*	10	*	10	110	10	
銚田市	*	*	*	0	*	*	0	0	0	0	0	0	*	*	*	*	*	*	50	*	
つくばみらい市	*	10	*	*	*	*	0	0	0	0	0	0	0	*	*	*	*	10	70	10	
小美玉市	*	10	*	0	*	*	0	0	0	0	0	0	*	10	*	*	10	*	30	*	
茨城町	*	*	*	0	*	*	0	0	0	0	0	*	*	*	*	*	*	30	10		
大洗町	0	10	*	0	*	*	0	0	0	0	0	0	*	30	*	*	10	*	10	*	
城里町	0	*	*	0	0	0	0	*	*	*	*	*	*	*	*	0	*	*	0	10	0
東海村	0	*	*	0	0	0	*	10	*	*	*	*	10	110	10	0	10	*	10	*	
大子町	0	0	0	0	0	0	0	*	*	*	10	*	0	*	*	0	0	0	0	0	0
美浦村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	*	
阿見町	* 10	*	*	*	*	*	0	0	0	0	0	0	*	*	*	10	*	*	20	*	
河内町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	110	10
八千代町	*	*	*	*	*	*	0	0	0	0	0	0	0	*	*	0	*	*	30	*	
五霞町	*	10	*	*	10	*	0	0	0	0	0	0	0	*	*	0	*	*	10	*	
境町	*	*	*	*	*	*	0	0	0	0	0	0	*	*	0	*	*	0	10	0	
利根町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	70	10
合計	10	180	10	10	110	10	10	70	20	*	10	*	10	190	10	10	100	10	70	2,000	90

※ 「*」はわずかという意味である。
 ※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。
 ※ 重傷者は、負傷者の内数である。

Ⅲ 被害想定について
2. 人的被害の想定

表Ⅲ.2.4-8(2) 観光客の人的被害(夏12時) (単位:人)

市町村名	茨城県南部			埼玉・茨城県境			F1断層			棚倉破砕帯			太平洋プレート(北部)			太平洋プレート(南部)			茨城県沖～房総半島沖			
	死者	負傷者	重傷者	死者	負傷者	重傷者	死者	負傷者	重傷者	死者	負傷者	重傷者	死者	負傷者	重傷者	死者	負傷者	重傷者	死者	負傷者	重傷者	
水戸市	0	20	*	0	0	0	0	0	0	0	*	*	10	100	10	*	20	*	*	70	10	
日立市	0	120	*	0	0	0	10	70	10	*	10	*	*	10	*	0	*	*	*	30	10	
土浦市	10	40	10	*	10	*	0	0	0	0	0	0	0	10	*	*	10	*	*	30	*	
古河市	0	60	*	20	500	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	*	*	0	20	0	
石岡市	*	10	*	*	*	*	0	0	0	0	0	0	*	*	*	*	*	*	*	20	*	
結城市	*	*	*	*	*	*	0	0	0	0	0	0	0	*	*	0	*	*	0	10	0	
龍ヶ崎市	*	10	*	*	*	*	0	0	0	0	0	0	0	*	*	*	10	*	10	100	10	
下妻市	*	20	10	*	30	10	0	0	0	0	0	0	0	*	*	0	*	*	*	20	*	
常総市	*	*	*	*	*	*	0	0	0	0	0	0	0	*	*	*	*	*	*	40	10	
常陸太田市	0	*	*	0	0	0	*	10	*	*	20	10	*	10	*	0	*	*	*	60	10	
高萩市	0	0	0	0	0	0	10	20	10	0	*	*	*	*	*	0	*	*	*	10	*	
北茨城市	0	0	0	0	0	0	50	450	70	0	*	*	*	0	20	*	0	0	0	10	*	
笠間市	*	*	*	0	*	*	0	0	0	0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0	10	0
取手市	*	30	*	10	50	10	0	0	0	0	0	0	0	*	*	0	20	*	10	120	10	
牛久市	10	90	10	0	10	*	0	0	0	0	0	0	0	*	*	0	10	*	*	30	*	
つくば市	*	10	*	*	20	*	0	0	0	0	0	0	0	*	*	0	*	*	*	50	10	
ひたちなか市	0	*	*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	*	30	*	0	*	*	*	30	*	
鹿嶋市	0	20	*	0	*	*	0	0	0	0	0	0	0	10	*	10	100	10	*	50	10	
潮来市	*	10	*	0	*	*	0	0	0	0	0	0	0	*	*	10	60	10	10	50	10	
守谷市	*	*	*	*	*	*	0	0	0	0	0	0	0	*	*	0	*	*	*	10	*	
常陸大宮市	0	*	*	0	0	0	*	*	*	10	20	10	*	*	*	0	*	*	0	*	0	
那珂市	0	*	*	0	0	0	*	*	*	*	*	*	*	10	*	0	*	*	*	10	*	
筑西市	0	10	*	0	10	*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	
坂東市	*	10	*	*	10	*	0	0	0	0	0	0	0	*	*	0	*	*	*	20	*	
福敷市	20	350	30	0	20	*	0	0	0	0	0	0	0	10	*	20	370	30	10	120	10	
かすみがうら市	*	10	*	*	*	*	0	0	0	0	0	0	*	*	*	10	*	*	20	*	*	
桜川市	*	*	*	*	*	*	0	0	0	0	0	0	*	*	*	*	*	*	0	10	0	
神栖市	0	*	*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	*	*	*	10	*	10	140	10	
行方市	*	10	*	0	*	*	0	0	0	0	0	0	*	*	*	10	*	10	60	10	10	
銚田市	*	*	*	*	*	*	0	0	0	0	0	0	*	10	*	*	10	*	*	40	*	
つくばみらい市	*	10	*	*	*	*	0	0	0	0	0	0	0	*	*	*	*	*	*	40	10	
小美玉市	*	10	*	0	*	*	0	0	0	0	0	0	*	10	*	*	10	*	*	30	*	
茨城町	*	10	*	0	*	*	0	0	0	0	0	*	10	*	*	10	*	*	20	*	*	
大洗町	0	10	*	0	*	*	0	0	0	0	0	0	*	40	10	*	10	*	*	10	*	
城里町	0	*	*	0	0	0	0	*	*	*	*	*	*	*	*	0	*	*	0	*	0	
東海村	0	*	*	0	0	0	*	*	*	*	*	*	*	10	*	0	*	*	*	10	*	
大子町	0	0	0	0	0	0	0	*	*	10	50	10	0	*	*	0	0	0	0	0	0	
美浦村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	*	10	*	
阿見町	*	30	10	*	10	*	0	0	0	0	0	0	0	*	*	*	10	*	*	20	*	
河内町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	60	10	
八千代町	*	*	*	*	10	*	0	0	0	0	0	0	0	*	*	0	*	*	*	20	*	
五霞町	*	10	*	*	10	*	0	0	0	0	0	0	0	*	*	0	*	*	*	10	*	
境町	*	*	*	*	10	*	0	0	0	0	0	0	0	*	*	0	*	*	0	10	0	
利根町	*	*	*	*	*	*	0	0	0	0	0	0	0	*	*	*	10	*	10	40	10	
合計	20	820	40	30	640	40	60	550	90	10	90	10	10	220	10	20	610	40	40	1,300	70	

※ 「*」はわずかという意味である。
 ※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。
 ※ 重傷者は、負傷者の内数である。

Ⅲ 被害想定について
2. 人的被害の想定

表Ⅲ. 2. 4-8(3) 観光客の人的被害（冬18時）（単位：人）

市町村名	観光客数 (人)	茨城県南部			埼玉・茨城県境			F1断層			柳倉破砕帯			太平洋プレート(北部)			太平洋プレート(南部)			茨城県沖～房総半島沖		
		死者	負傷者	重傷者	死者	負傷者	重傷者	死者	負傷者	重傷者	死者	負傷者	重傷者	死者	負傷者	重傷者	死者	負傷者	重傷者	死者	負傷者	重傷者
水戸市	6,000	0	*	*	0	0	0	0	0	0	0	0	*	10	*	0	*	*	10	70	10	
日立市	2,400	0	*	*	0	0	0	10	40	10	*	10	*	*	10	*	0	*	*	*	30	10
土浦市	510	*	10	*	*	*	*	0	0	0	0	0	*	*	*	*	*	*	*	30	*	
古河市	3,300	*	10	*	*	20	*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	*	*	*	0	10	0
石岡市	15,000	10	30	10	0	10	*	0	0	0	0	0	0	10	*	*	10	*	*	20	*	
結城市	140	*	*	*	*	*	*	0	0	0	0	0	0	*	*	0	*	*	0	10	0	
龍ヶ崎市	300	*	10	*	*	*	*	0	0	0	0	0	0	*	*	*	*	*	10	110	10	
下妻市	15,000	*	30	*	*	30	*	0	0	0	0	0	0	*	*	*	10	*	*	20	*	
常総市	50	*	*	*	*	*	*	0	0	0	0	0	0	*	*	*	*	*	*	50	10	
常陸太田市	410	0	*	*	0	0	0	*	10	*	*	10	*	*	10	*	0	*	*	50	10	
高萩市	680	0	0	0	0	0	0	10	20	10	0	*	*	*	*	0	*	*	*	10	*	
北茨城市	1,200	0	0	0	0	0	0	10	30	10	0	*	*	*	*	0	0	0	*	10	*	
笠間市	123,000	0	10	*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	*	0	10	*	0	10	0	
取手市	50	*	*	*	*	*	*	0	0	0	0	0	0	*	*	*	*	*	10	140	10	
牛久市	1,700	*	10	*	*	*	*	0	0	0	0	0	0	*	*	*	10	*	*	30	*	
つくば市	34,000	0	10	*	0	*	*	0	0	0	0	0	0	*	*	0	*	*	*	50	10	
ひたちなか市	2,300	*	*	*	0	*	*	0	*	*	0	*	*	*	10	*	*	*	*	30	*	
鹿嶋市	103,000	0	10	*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	*	*	0	30	*	10	50	10	
潮来市	3,200	*	10	*	0	*	*	0	0	0	0	0	0	*	*	*	20	*	10	60	10	
守谷市	180	*	*	*	*	*	*	0	0	0	0	0	0	*	*	0	*	*	*	10	*	
常陸大宮市	1,000	0	*	*	0	0	0	*	*	*	*	10	*	*	*	0	*	*	0	*	0	
那珂市	550	0	*	*	0	0	0	*	*	*	*	*	*	10	*	0	*	*	*	10	*	
筑西市	300	*	*	*	*	*	*	0	0	0	0	0	0	*	*	0	*	*	0	10	0	
坂東市	620	*	10	*	*	10	*	0	0	0	0	0	0	*	*	0	*	*	*	20	*	
稲敷市	110	*	*	*	0	*	*	0	0	0	0	0	0	*	*	*	*	*	10	140	10	
かずみがうら市	60	*	*	*	*	*	*	0	0	0	0	0	0	*	*	*	*	*	*	20	*	
桜川市	1,700	*	*	*	*	*	*	0	0	0	0	0	0	*	*	*	*	*	0	10	0	
神栖市	20	0	*	*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	*	*	*	*	*	10	180	10	
行方市	440	*	*	*	0	*	*	0	0	0	0	0	0	*	*	*	10	*	10	80	10	
鉾田市	430	*	*	*	0	*	*	0	0	0	0	0	0	*	*	*	10	*	*	40	*	
つくばみらい市	440	*	10	*	*	10	*	0	0	0	0	0	0	*	*	*	*	*	10	50	10	
小美玉市	2,100	*	10	*	0	*	*	0	0	0	0	0	0	*	10	*	*	10	*	20	*	
茨城町	890	*	10	*	0	*	*	0	0	0	0	*	*	*	10	*	*	*	*	20	*	
大洗町	36,000	0	*	*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	*	30	*	0	10	*	*	10	*
城里町	570	0	*	*	0	0	0	0	*	*	*	*	*	*	*	0	*	*	0	10	0	
東海村	28,000	0	0	0	0	0	0	0	10	*	0	0	0	10	70	10	0	*	*	10	*	
大子町	790	0	0	0	0	0	0	0	*	*	*	20	10	0	*	*	0	0	0	0	0	0
美浦村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	*	
阿見町	5,700	*	20	10	*	10	*	0	0	0	0	0	0	0	*	*	*	10	*	*	20	*
河内町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	80	10	
八千代町	110	*	*	*	*	10	*	0	0	0	0	0	0	*	*	0	*	*	*	20	*	
五霞町	930	*	*	*	*	10	*	0	0	0	0	0	0	*	*	0	*	*	*	10	*	
境町	280	*	*	*	*	10	*	0	0	0	0	0	0	*	*	0	*	*	0	10	0	
利根町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	50	10	
合計	394,000	10	130	10	10	60	10	20	80	20	10	30	10	10	130	10	10	80	10	60	1,500	70

※ 「*」はわずかという意味である。
 ※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。
 ※ 重傷者は、負傷者の内数である。

2.5 要救助者数（自力脱出困難者数）

地震別、季節・時間帯別の揺れによる建物被害に伴う要救助者数（自力脱出困難者数）の想定結果は、以下のとおりである。

表Ⅲ.2.5-1(1) 揺れによる建物被害に伴う要救助者数（自力脱出困難者数）
（冬深夜）（単位：人）

市町村名	茨城県南部	茨城・埼玉 県境	F1断層	棚倉破砕帯	太平洋プレート(北部)	太平洋プレート(南部)	茨城県沖～ 房総半島沖
水戸市	*	0	0	0	40	*	10
日立市	0	0	970	*	10	0	10
土浦市	40	*	0	0	*	10	*
古河市	*	70	0	0	0	0	0
石岡市	20	*	0	0	*	10	*
結城市	*	20	0	0	0	0	0
龍ヶ崎市	50	10	0	0	0	20	30
下妻市	30	30	0	0	0	0	*
常総市	40	40	0	0	0	*	10
常陸太田市	0	0	30	30	10	0	10
高萩市	0	0	590	0	*	0	*
北茨城市	0	0	260	0	*	0	*
笠間市	*	0	0	0	10	*	0
取手市	60	10	0	0	0	10	30
牛久市	50	10	0	0	0	*	10
つくば市	60	20	0	0	*	10	10
ひたちなか市	*	0	0	0	20	*	10
鹿嶋市	0	0	0	0	*	10	10
潮来市	*	0	0	0	0	20	10
守谷市	10	*	0	0	0	0	*
常陸大宮市	0	0	*	30	*	0	0
那珂市	0	0	*	*	10	0	*
筑西市	10	20	0	0	0	0	0
坂東市	10	20	0	0	0	0	*
稲敷市	20	0	0	0	*	30	20
かすみがうら市	10	*	0	0	*	10	*
桜川市	*	*	0	0	*	*	0
神栖市	0	0	0	0	0	10	40
行方市	10	0	0	0	*	20	10
鉾田市	*	0	0	0	10	10	*
つくばみらい市	40	10	0	0	0	*	10
小美玉市	10	0	0	0	10	10	*
茨城町	10	0	0	0	10	*	10
大洗町	0	0	0	0	10	*	*
城里町	0	0	0	*	*	0	0
東海村	0	0	*	*	10	0	*
大子町	0	0	0	30	0	0	0
美浦村	10	*	0	0	*	*	*
阿見町	20	*	0	0	0	*	*
河内町	10	*	0	0	0	20	20
八千代町	10	40	0	0	0	0	*
五霞町	*	10	0	0	0	0	*
境町	*	10	0	0	0	0	0
利根町	10	*	0	0	0	10	10
合計	450	270	1,900	90	110	120	170

※ 「*」はわずかかという意味である。

※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。

Ⅲ 被害想定について
2. 人的被害の想定

表Ⅲ. 2. 5-1(2) 揺れによる建物被害に伴う要救助者数（自力脱出困難者数）
（夏12時）（単位：人）

市町村名	茨城県南部	茨城・埼玉 県境	F1断層	棚倉破砕帯	太平洋プレート (北部)	太平洋プレート (南部)	茨城県沖～ 房総半島沖
水戸市	*	0	0	0	30	*	10
日立市	0	0	610	*	10	0	10
土浦市	30	*	0	0	*	10	*
古河市	*	50	0	0	0	0	0
石岡市	10	*	0	0	*	*	*
結城市	*	20	0	0	0	0	0
龍ヶ崎市	30	*	0	0	0	10	20
下妻市	20	20	0	0	0	0	*
常総市	30	20	0	0	0	*	10
常陸太田市	0	0	20	20	10	0	10
高萩市	0	0	310	0	*	0	*
北茨城市	0	0	150	0	*	0	*
笠間市	*	0	0	0	*	*	0
取手市	30	10	0	0	0	10	20
牛久市	30	*	0	0	0	*	10
つくば市	40	20	0	0	*	*	10
ひたちなか市	*	0	0	0	10	*	10
鹿嶋市	0	0	0	0	*	10	10
潮来市	*	0	0	0	0	10	10
守谷市	10	*	0	0	0	0	*
常陸大宮市	0	0	*	20	*	0	0
那珂市	0	0	*	*	10	0	*
筑西市	10	10	0	0	0	0	0
坂東市	10	10	0	0	0	0	*
稲敷市	10	0	0	0	*	20	10
かすみがうら市	10	*	0	0	*	*	*
桜川市	*	*	0	0	*	*	0
神栖市	0	0	0	0	0	10	20
行方市	10	0	0	0	*	10	10
鉾田市	*	0	0	0	10	10	*
つくばみらい市	20	10	0	0	0	*	10
小美玉市	10	0	0	0	10	*	*
茨城町	*	0	0	0	10	*	*
大洗町	0	0	0	0	10	*	*
城里町	0	0	0	*	*	0	0
東海村	0	0	*	*	10	0	*
大子町	0	0	0	20	0	0	0
美浦村	10	*	0	0	*	*	*
阿見町	10	*	0	0	0	*	*
河内町	10	*	0	0	0	10	10
八千代町	10	20	0	0	0	0	*
五霞町	*	10	0	0	0	0	*
境町	*	10	0	0	0	0	0
利根町	10	*	0	0	0	*	10
合計	260	170	1,100	50	70	70	100

※ 「*」はわずかという意味である。

※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。

Ⅲ 被害想定について
2. 人的被害の想定

表Ⅲ. 2. 5-1(3) 揺れによる建物被害に伴う要救助者数（自力脱出困難者数）
（冬18時）（単位：人）

市町村名	茨城県南部	茨城・埼玉 県境	F1断層	棚倉破砕帯	太平洋プレート (北部)	太平洋プレート (南部)	茨城県沖～ 房総半島沖
水戸市	*	0	0	0	30	*	10
日立市	0	0	730	*	10	0	10
土浦市	40	*	0	0	*	10	*
古河市	*	60	0	0	0	0	0
石岡市	10	*	0	0	*	*	*
結城市	*	20	0	0	0	0	0
龍ヶ崎市	40	*	0	0	0	10	20
下妻市	20	20	0	0	0	0	*
常総市	30	30	0	0	0	*	10
常陸太田市	0	0	30	30	10	0	10
高萩市	0	0	410	0	*	0	*
北茨城市	0	0	190	0	*	0	*
笠間市	*	0	0	0	*	*	0
取手市	40	10	0	0	0	10	20
牛久市	40	*	0	0	0	*	10
つくば市	50	20	0	0	*	10	10
ひたちなか市	*	0	0	0	20	*	10
鹿嶋市	0	0	0	0	*	10	10
潮来市	*	0	0	0	0	20	10
守谷市	10	*	0	0	0	0	*
常陸大宮市	0	0	*	20	*	0	0
那珂市	0	0	*	*	10	0	*
筑西市	10	10	0	0	0	0	0
坂東市	10	20	0	0	0	0	*
稲敷市	10	0	0	0	*	20	20
かすみがうら市	10	*	0	0	*	10	*
桜川市	*	*	0	0	*	*	0
神栖市	0	0	0	0	0	10	30
行方市	10	0	0	0	*	10	10
鉾田市	*	0	0	0	10	10	*
つくばみらい市	30	10	0	0	0	*	10
小美玉市	10	0	0	0	10	*	*
茨城町	10	0	0	0	10	*	10
大洗町	0	0	0	0	10	*	*
城里町	0	0	0	*	*	0	0
東海村	0	0	*	*	10	0	*
大子町	0	0	0	20	0	0	0
美浦村	10	*	0	0	*	*	*
阿見町	10	*	0	0	0	*	*
河内町	10	*	0	0	0	10	10
八千代町	10	30	0	0	0	0	*
五霞町	*	10	0	0	0	0	*
境町	*	10	0	0	0	0	0
利根町	10	*	0	0	0	*	10
合計	310	200	1,400	60	80	90	120

※ 「*」はわずかという意味である。

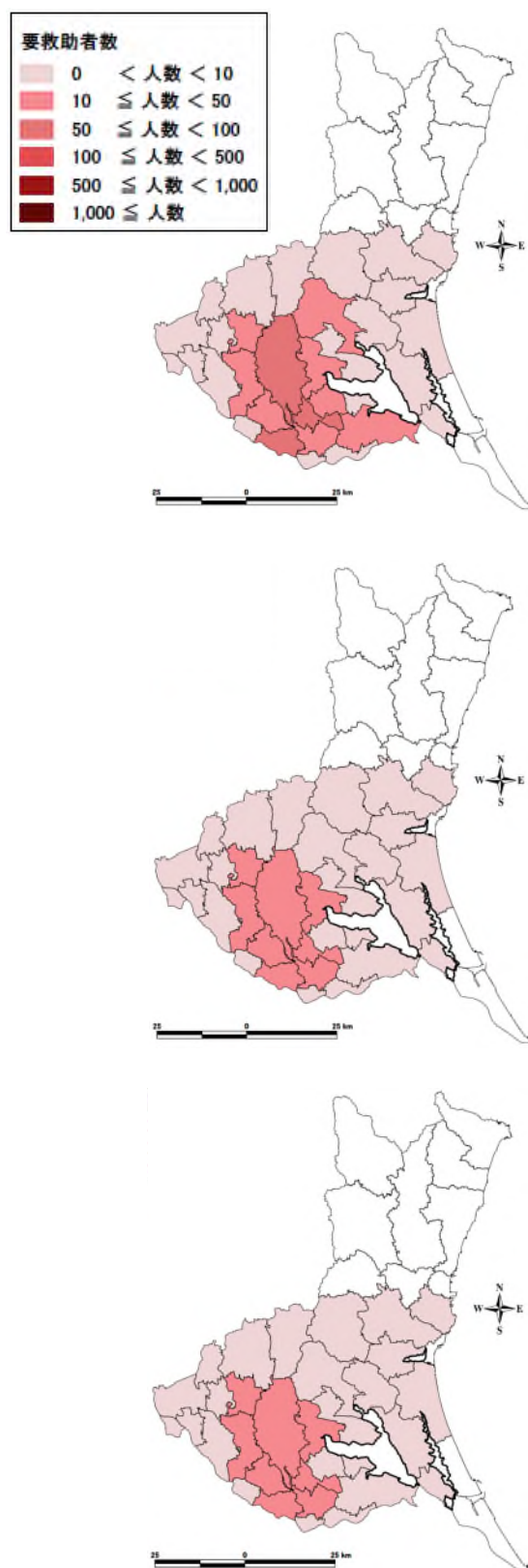
※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。

また、津波被害に伴う要救助者数（自力脱出困難者数）の想定結果は以下のとおりである。茨城県沖から房総半島沖にかけるの地震が対象となる。

表Ⅲ.2.5-2 津波被害に伴う要救助者数（自力脱出困難者数）（単位：人）

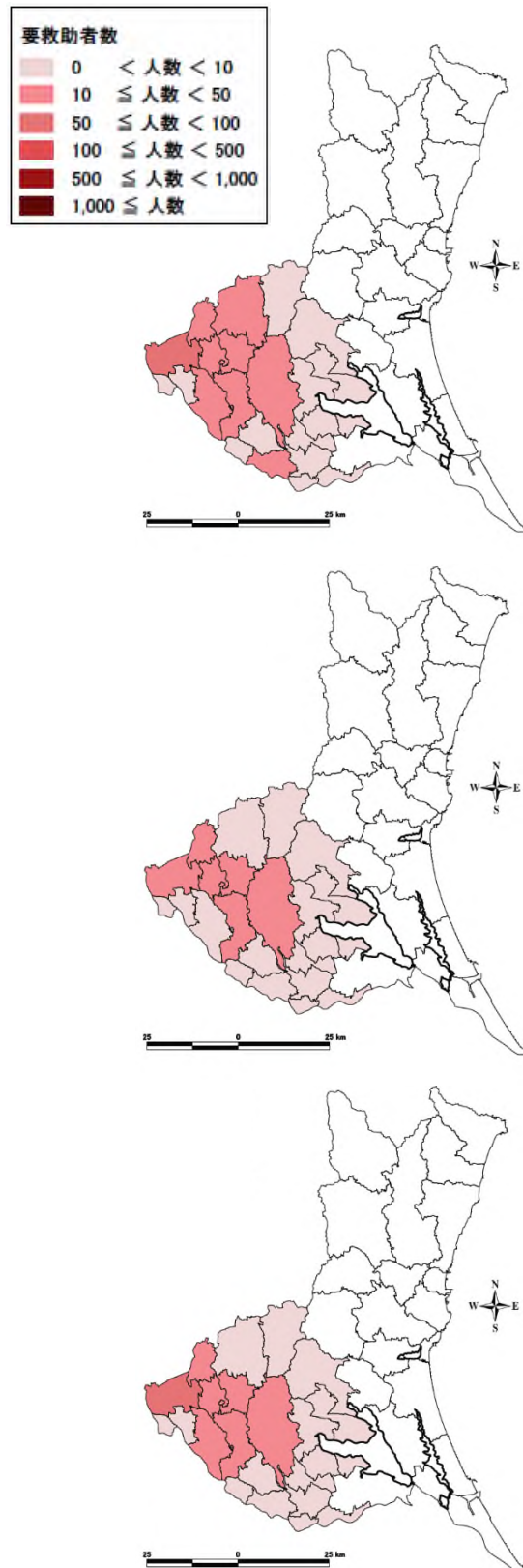
市町村名	冬深夜	夏12時	冬18時
水戸市	10	*	*
日立市	760	450	540
土浦市	0	0	0
古河市	0	0	0
石岡市	0	0	0
結城市	0	0	0
龍ヶ崎市	0	0	0
下妻市	0	0	0
常総市	0	0	0
常陸太田市	0	0	0
高萩市	1,200	860	930
北茨城市	680	440	500
笠間市	0	0	0
取手市	0	0	0
牛久市	0	0	0
つくば市	0	0	0
ひたちなか市	90	80	80
鹿嶋市	*	*	*
潮来市	0	0	0
守谷市	0	0	0
常陸大宮市	0	0	0
那珂市	0	0	0
筑西市	0	0	0
坂東市	0	0	0
稲敷市	0	0	0
かすみがうら市	0	0	0
桜川市	0	0	0
神栖市	*	*	*
行方市	0	0	0
鉾田市	0	0	0
つくばみらい市	0	0	0
小美玉市	0	0	0
茨城町	0	0	0
大洗町	90	100	90
城里町	0	0	0
東海村	*	*	*
大子町	0	0	0
美浦村	0	0	0
阿見町	0	0	0
河内町	0	0	0
八千代町	0	0	0
五霞町	0	0	0
境町	0	0	0
利根町	0	0	0
合計	2,800	2,000	2,100

Ⅲ 被害想定について
2. 人的被害の想定



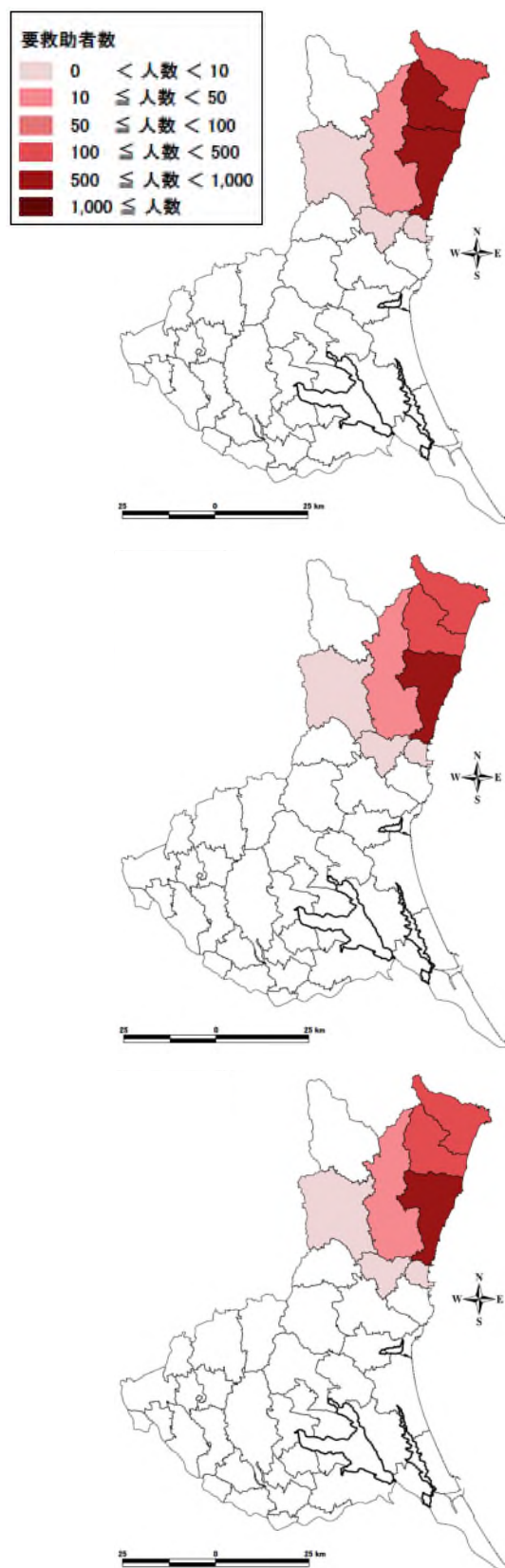
図Ⅲ.2.5-1 揺れによる建物被害に伴う要救助者数（自力脱出困難者数）
（茨城県南部の地震）（上：冬深夜、中：夏12時、下：冬18時）

Ⅲ 被害想定について
2. 人的被害の想定

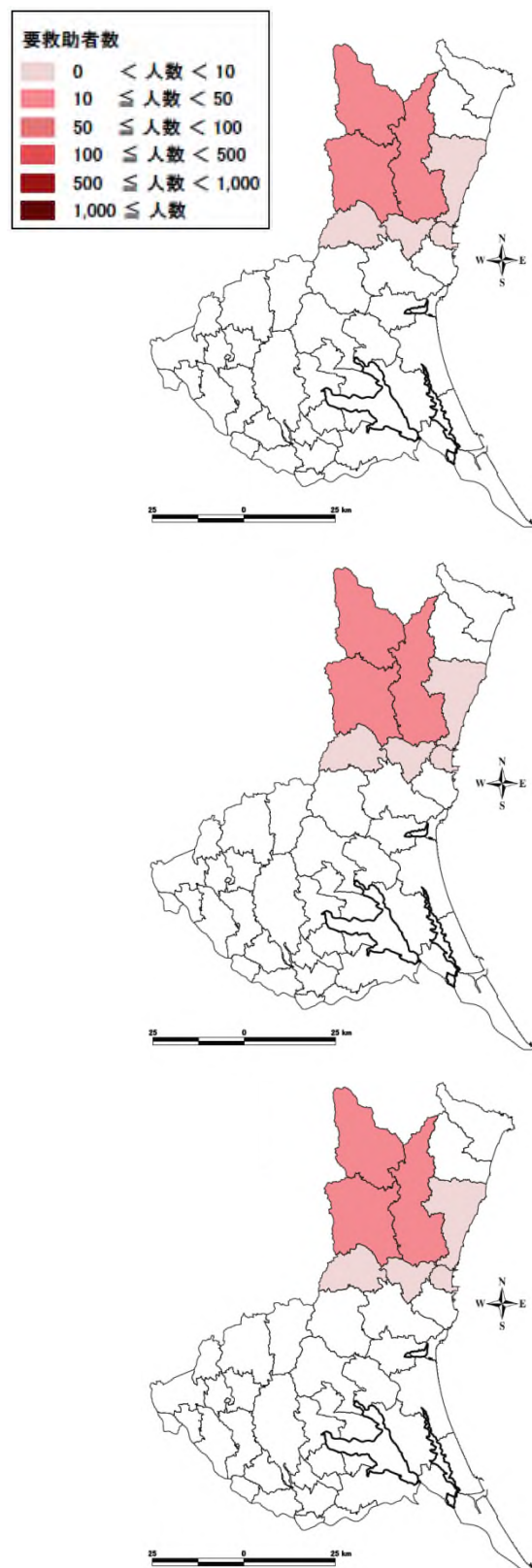


図Ⅲ.2.5-2 揺れによる建物被害に伴う要救助者数（自力脱出困難者数）
（茨城・埼玉県境の地震）（上：冬深夜、中：夏12時、下：冬18時）

Ⅲ 被害想定について
2. 人的被害の想定

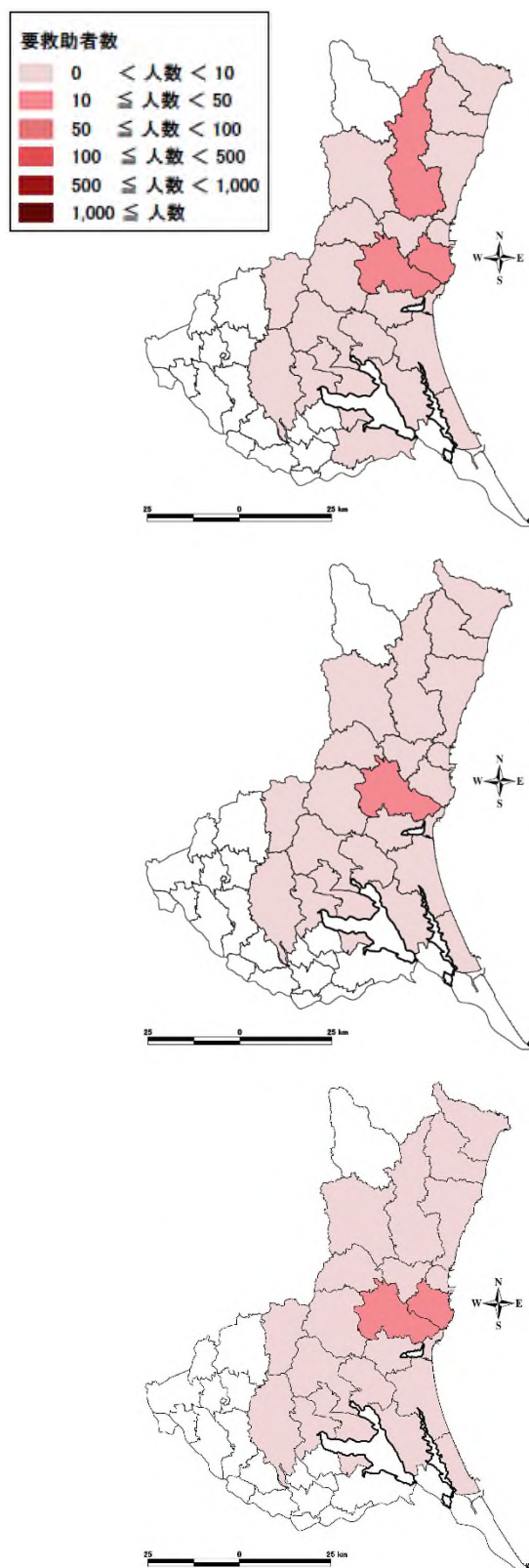


図Ⅲ.2.5-3 揺れによる建物被害に伴う要救助者数（自力脱出困難者数）
（F1断層などの連動の地震）（上：冬深夜、中：夏12時、下：冬18時）



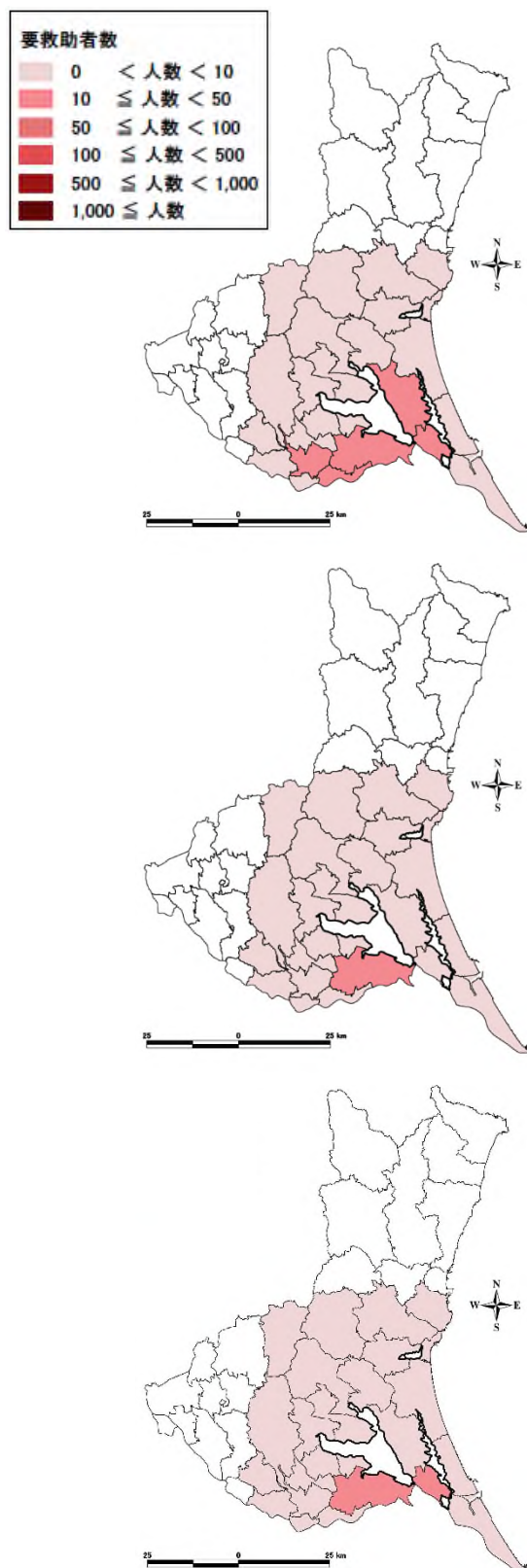
図Ⅲ.2.5-4 揺れによる建物被害に伴う要救助者数（自力脱出困難者数）
（棚倉破碎帯東縁断層などの連動の地震）（上：冬深夜、中：夏12時、下：冬18時）

Ⅲ 被害想定について
2. 人的被害の想定

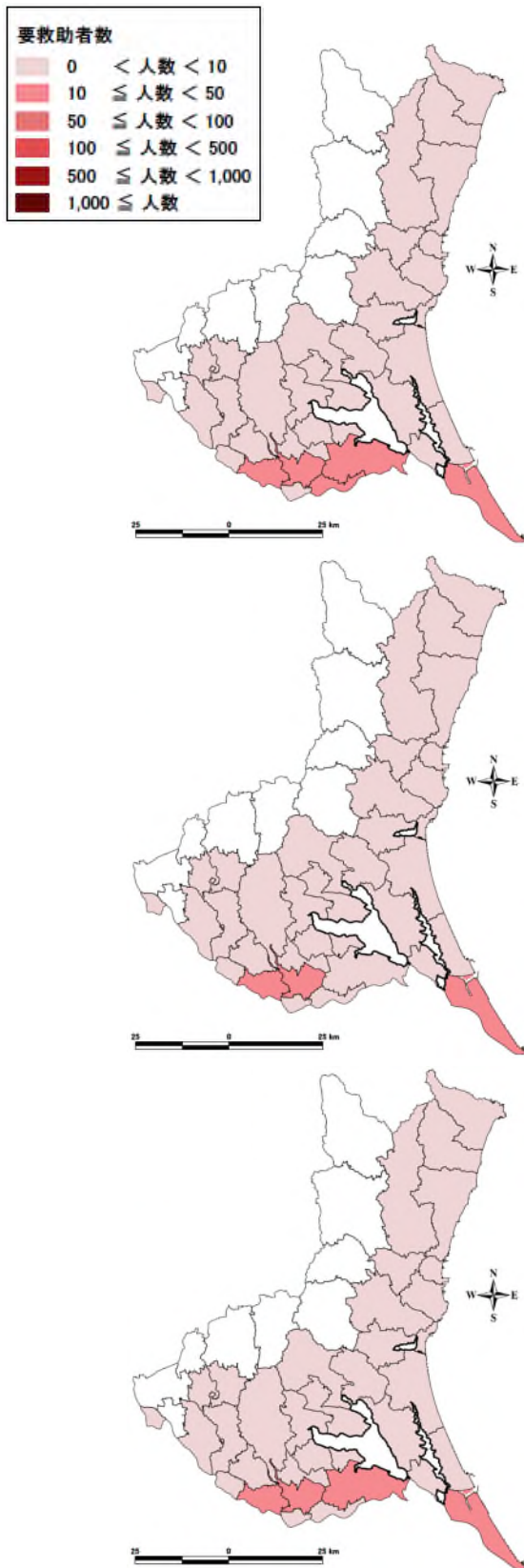


図Ⅲ.2.5-5 揺れによる建物被害に伴う要救助者数（自力脱出困難者数）
（太平洋プレート内の地震（北部））（上：冬深夜、中：夏12時、下：冬18時）

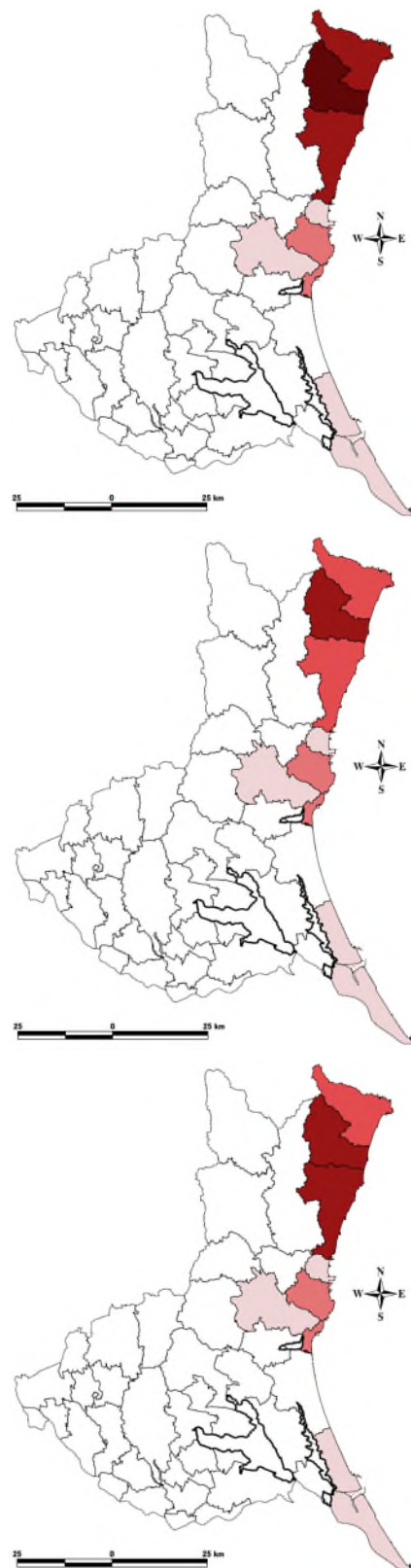
Ⅲ 被害想定について
2. 人的被害の想定



図Ⅲ.2.5-6 揺れによる建物被害に伴う要救助者数（自力脱出困難者数）
（太平洋プレート内の地震（南部））（上：冬深夜、中：夏12時、下：冬18時）



図Ⅲ. 2. 5-7 揺れによる建物被害に伴う
要救助者数（自力脱出困難者数）
（茨城県沖～房総半島沖の地震）（上：冬深夜、中：夏12時、下：冬18時）



図Ⅲ. 2. 5-8 津波に伴う要救助者数
（自力脱出困難者数）

2.6 要配慮者、避難行動要支援者の人的被害

要配慮者の人的被害の想定結果は、以下のとおりである。

表Ⅲ.2.6-1(1) 要配慮者の人的被害（茨城県南部の地震、冬深夜）（単位：人）

市町村名	死者										負傷者										重傷者									
	単身高齢者	乳幼児	身体障 害者	知的障 害者	精神障 害者	要介護 認定者	難病患 者	妊産婦	外国人	合計	単身高 齢者	乳幼児	身体障 害者	知的障 害者	精神障 害者	要介護 認定者	難病患 者	妊産婦	外国人	合計	単身高 齢者	乳幼児	身体障 害者	知的障 害者	精神障 害者	要介護 認定者	難病患 者	妊産婦	外国人	合計
水戸市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	*	*	10	10	*	*	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
日立市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	*	*	10	10	*	*	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
土浦市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	20	10	10	10	10	10	10	10	10	10	70	*	*	*	*	*	*	*	*	10
古河市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	*	*	10	10	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
石岡市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	*	*	10	10	10	10	40	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
結城市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
龍ヶ崎市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	50	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
下妻市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	20	10	10	10	10	10	10	10	60	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
常総市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	20	10	10	30	80	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
常陸太田市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
高萩市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
北茨城市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
茨西市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
取手市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	20	10	10	10	10	10	10	10	10	60	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
牛久市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	20	10	10	10	10	10	10	10	50	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
つくば市	10	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	30	10	10	10	20	10	10	20	90	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
ひたちなか市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	*	*	10	*	*	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
鹿嶋市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
潮来市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
守谷市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	*	*	10	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
常陸大宮市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
那珂市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	*	*	10	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
筑西市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	*	*	10	*	*	10	30	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
坂東市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	40	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
稲敷市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	40	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
かすみがうら市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	30	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
桜川市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
神栖市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
行方市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	*	*	10	*	*	10	20	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
銚田市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	*	*	10	*	*	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
つくばみらい市	10	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	20	10	10	10	10	10	10	10	50	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
小美玉市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	*	*	10	*	*	10	30	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
茨城町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	*	*	10	*	*	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
大洗町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	*	*	10	*	*	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
城里町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	*	*	10	*	*	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
東海村	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	*	*	10	*	*	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
大子町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	*	*	10	*	*	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
美浦村	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	*	*	10	*	*	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
阿見町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	*	*	10	*	*	10	20	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
河内町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	*	*	10	*	*	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
八千代町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	*	*	10	*	*	10	20	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
五霞町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	*	*	10	*	*	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
境町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	*	*	10	*	*	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
利根町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	*	*	10	*	*	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
合計	10	10	10	10	10	10	10	10	10	40	140	200	140	30	30	140	30	40	120	830	10	20	10	10	10	10	10	10	60	

※ 「*」はわずかという意味である。
※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。

Ⅲ 被害想定について
2. 人的被害の想定

表Ⅲ. 2. 6-1(2) 要配慮者の人的被害（茨城県南部の地震、夏12時）（単位：人）

市町村名	死者										負傷者										重傷者												
	要配慮者					合計	要配慮者					合計	要配慮者					合計	要配慮者					合計									
	単身高 齢者	乳幼児	身体障 害者	知的障 害者	精神障 害者		要介護 認定者	難病患 者	妊産婦	外国人	外国人		単身高 齢者	乳幼児	身体障 害者	知的障 害者	精神障 害者		要介護 認定者	難病患 者	妊産婦	外国人	外国人		単身高 齢者	乳幼児	身体障 害者	知的障 害者	精神障 害者	要介護 認定者	難病患 者	妊産婦	外国人
水戸市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
日立市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
土浦市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	40	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
石岡市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
結城市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
龍ヶ崎市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
下妻市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	30	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
常陸市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	30	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
常陸太田市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
高萩市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
北茨城市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
笠間市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
取手市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	30	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
牛久保市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	30	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
つくば市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	60	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
ひたちなか市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
鹿嶋市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
潮来市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
守谷市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
常陸大宮市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
那珂市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
筑西市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
坂東市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
稲敷市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
かずみがうら市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
桜川市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
神栖市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
行方市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
鉾田市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
つくばみらい市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	30	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
小栗玉市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
茨城町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
大洗町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
埴野町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
鹿野村	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
大子町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
妻浦村	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
阿見町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
河内町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
八千代町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
五霞町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
埴町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
利根町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
合計	10	10	10	10	10	10	10	10	10	20	90	130	80	20	20	90	20	20	20	20	70	510	10	10	10	10	10	10	10	10	50		

※ 「*」はわずかという意味である。
 ※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。

Ⅲ 被害想定について
2. 人的被害の想定

表Ⅲ.2.6-1(3) 要配慮者の人的被害（茨城県南部の地震、冬18時）（単位：人）

市町村名	死者										負傷者										重傷者										
	要配慮者					要配慮者					要配慮者					要配慮者					要配慮者					要配慮者					
	単身高齢者	乳幼児	身体障害者	知的障害者	精神障害者	要介護認定者	難病患者	妊産婦	外国人	合計	単身高齢者	乳幼児	身体障害者	知的障害者	精神障害者	要介護認定者	難病患者	妊産婦	外国人	合計	単身高齢者	乳幼児	身体障害者	知的障害者	精神障害者	要介護認定者	難病患者	妊産婦	外国人	合計	
水戸市	*	*	*	*	*	*	*	*	20	*	10	10	10	*	*	10	*	*	*	20	*	10	10	10	*	*	10	*	*	*	10
日立市	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	*	*	10	*	*	*	10	10	10	10	10	10	*	*	10	*	*	*	10
土浦市	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	20	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
古河市	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	*	*	10	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
石岡市	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	*	*	10	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
結城市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
龍ヶ崎町	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
下妻市	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
常陸市	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
常陸太田市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
高萩市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
北茨城市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
茨城市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
笠間市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
取手市	*	*	*	*	*	*	*	*	10	20	20	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
牛久市	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
つくば市	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	30	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
ひたちなか市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
鹿嶋市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
浦求市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
守谷市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
常陸大宮市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
那珂市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
筑西市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	*	*	10	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
坂東市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	*	*	10	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
龍崎市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	*	*	10	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
かすみがうら市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	*	*	10	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
桜川市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
神栖市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
行方市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	*	*	10	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
銚田市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
つくばみらい市	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	20	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
小美玉市	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	*	10	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
茨城町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	*	*	10	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
大洗町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	*	*	10	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
城里町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	*	*	10	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
東海村	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	*	*	10	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
大子町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	*	*	10	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
美浦村	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	*	*	10	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
阿貝町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	*	*	10	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
河内町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	*	*	10	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
八千代町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	*	*	10	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
五霞町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	*	*	10	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
境町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	*	*	10	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
利根町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	*	*	10	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
合計	10	10	10	10	10	10	10	10	30	110	160	110	30	20	110	30	30	90	650	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	70

※ 「*」はわずかという意味である。
 ※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。

Ⅲ 被害想定について
2. 人的被害の想定

表Ⅲ.2.6-2(1) 要配慮者の人的被害（茨城・埼玉県境の地震、冬深夜）（単位：人）

市町村名	死者													負傷者													重傷者												
	要配慮者				要配慮者				要配慮者				要配慮者				要配慮者				要配慮者				要配慮者				要配慮者										
	単身高 齢者	乳幼児	知的障 害者	精神障 害者	要介護 認定者	難病患 者	妊産婦	外国人	合計	単身高 齢者	乳幼児	知的障 害者	精神障 害者	要介護 認定者	難病患 者	妊産婦	外国人	合計	単身高 齢者	乳幼児	身体障 害者	知的障 害者	精神障 害者	要介護 認定者	難病患 者	妊産婦	外国人	合計											
水戸市	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	40	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10										
日立市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*									
土浦市	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10										
古河市	10	*	*	*	*	*	*	10	20	30	20	10	10	10	10	10	20	110	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10											
石岡市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10										
結城市	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	40	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10											
龍ヶ崎市	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	60	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10											
下妻市	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	70	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10											
常総市	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10											
常陸太田市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10										
高萩市	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											
北茨城市	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											
茨城県	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10										
取手市	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	30	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10										
牛久保市	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10										
つくば市	*	*	*	*	*	*	*	10	10	20	10	10	10	10	10	10	10	50	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10										
ひたちなか市	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10										
鹿嶋市	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10										
潮来市	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10										
守谷市	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10										
常陸大宮市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10										
那珂市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10										
坂東市	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	40	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10										
坂東市	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	50	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10										
稲敷市	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10										
かずみから市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10										
桜川市	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10										
神栖市	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10										
行方市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10										
鉾田市	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10										
つくばみらい市	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	20	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10										
小栗玉市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10										
茨城町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10										
大洗町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10										
堀野町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10										
東海村	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10										
大子町	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										
美浦村	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10										
阿見町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10										
河内町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10										
八千代町	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	60	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10										
五霞町	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10										
埴町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10										
利根町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10									
合計	10	10	10	10	10	10	10	30	100	160	110	30	20	110	30	30	110	670	10	20	10	10	10	10	10	10	10	10	60										

※ 「*」はわずかという意味である。
※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。

Ⅲ 被害想定について
2. 人的被害の想定

表Ⅲ.2.6-2(2) 要配慮者の人的被害（茨城・埼玉県境の地震、夏12時）（単位：人）

市町村名	死者										負傷者										重傷者										
	要配慮者					要配慮者					要配慮者					要配慮者					要配慮者					要配慮者					
	単身高齢者	乳幼児	身体障害者	知的障害者	精神障害者	要介護認定者	難病患者	妊産婦	外国人	合計	単身高齢者	乳幼児	身体障害者	知的障害者	精神障害者	要介護認定者	難病患者	妊産婦	外国人	合計	単身高齢者	乳幼児	身体障害者	知的障害者	精神障害者	要介護認定者	難病患者	妊産婦	外国人	合計	
水戸市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	30	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
日立市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
土浦市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
古河市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	20	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
石岡市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
結城市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
龍ヶ崎市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
下妻市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
常陸市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
常陸大田市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
高萩市	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		
北茨城市	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		
笠間市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
取手市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
牛久市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
つくば市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
ひたちなか市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
鹿嶋市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
潮来市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
守谷市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
常陸大宮市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
那珂市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
坂西市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
坂東市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
稲敷市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
かすみがうら市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
桜川市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
神栖市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
行方市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
鉾田市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
つくばみらい市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
小栗玉市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
茨城町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
大洗町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
城里町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
東海村	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
大子町	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		
美津村	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
阿見町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
河内町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
八千代町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
五霞町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
磯町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
利根町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
合計	10	10	10	10	10	10	10	10	10	70	100	70	20	20	70	20	20	70	20	70	420	10	10	10	10	10	10	10	10	50	

※ 「*」はわずかという意味である。
 ※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。

Ⅲ 被害想定について
2. 人的被害の想定

表Ⅲ.2.6-2(3) 要配慮者の人的被害（茨城・埼玉県境の地震、冬18時）（単位：人）

市町村名	死者										負傷者										重傷者													
	要配慮者					要配慮者					要配慮者					要配慮者					要配慮者					要配慮者								
	単身高 齢者	乳幼児	身体障 害者	知的障 害者	精神障 害者	要介護 認定者	難病患 者	妊産婦	外国人	合計	単身高 齢者	乳幼児	身体障 害者	知的障 害者	精神障 害者	要介護 認定者	難病患 者	妊産婦	外国人	合計	単身高 齢者	乳幼児	身体障 害者	知的障 害者	精神障 害者	要介護 認定者	難病患 者	妊産婦	外国人	合計				
水戸市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	*	*	10	10	30	10	10	*	*	*	*	*	*	10				
日立市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			
土浦市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10			
古河市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	20	20	10	10	10	20	10	10	10	10	80	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10			
石岡市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10			
結城市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	10	10	10	30	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10			
龍ヶ崎市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10			
下妻市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	10	10	10	40	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10			
常陸市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10			
常陸太田市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
高萩市	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			
北茨城市	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		
茨間市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	10	10	10	20	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
取手市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
牛久市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
つくば市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	10	10	10	40	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
ひたちなか市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
鹿嶋市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
潮来市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
守谷市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
常陸大宮市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
那珂市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
茨西市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
坂東市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
稲敷市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
かすみがら市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
桜川市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
神栖市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
行方市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
鉾田市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
つくばみらい市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	10	10	10	20	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
小美玉市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
茨城町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
大洗町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
城里町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
東海村	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
大子町	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	
美浦村	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
阿鼻町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
河内町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
八千代町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	10	10	10	40	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
五霞町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
境町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
利根町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
合計	10	10	10	10	10	10	10	10	10	20	80	120	80	20	20	80	20	20	80	490	10	20	80	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	50

※ 「*」はわずかという意味である。
 ※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。

Ⅲ 被害想定について
2. 人的被害の想定

表Ⅲ.2.6-3(1) 要配慮者の人的被害（F1断層などの連動の地震、冬深夜）（単位：人）

市町村名	死者										負傷者										重傷者										
	要配慮者										要配慮者										要配慮者										
	単身高齢者	乳幼児	身体障害者	知的障害者	精神障害者	要介護認定者	難病患者	妊産婦	外国人	合計	単身高齢者	乳幼児	身体障害者	知的障害者	精神障害者	要介護認定者	難病患者	妊産婦	外国人	合計	単身高齢者	乳幼児	身体障害者	知的障害者	精神障害者	要介護認定者	難病患者	妊産婦	外国人	合計	
水戸市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
日立市	20	20	10	10	10	10	10	10	10	60	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	400	20	20	20	10	10	10	10	10	70	
土浦市	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	
古河市	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	
石岡市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
結城市	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	
龍ヶ崎市	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	
下妻市	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	
常総市	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	
常陸太田市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	20	10	10	10	10	20	10	10	10	10	60	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
高萩市	20	10	10	10	10	10	10	10	10	50	40	40	30	10	10	40	10	10	10	170	20	10	10	10	10	10	10	10	10	50	
北茨城市	10	10	10	*	10	*	*	*	*	20	30	40	10	10	30	10	10	10	140	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	30	
茨間市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
取手市	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	
牛久市	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	
つくば市	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	
ひたちなか市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	*	*	10	*	*	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
鹿嶋市	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	
潮来市	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	
守谷市	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	
常陸大宮市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
那珂市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
筑西市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
坂東市	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	
龍崎市	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	
かすみがら市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
碓氷市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
神栖市	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	
行方市	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	
銚田市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
つくばみらい市	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	
小美玉市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
茨城町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
大洗町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
城里町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
東海村	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
大子町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
美浦村	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	
阿鼻町	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	
河内町	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	
八千代町	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	
五霞町	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	
境町	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	
利根町	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	
合計	40	30	30	10	10	30	10	10	10	140	200	170	150	40	30	160	30	30	40	820	40	40	40	30	10	10	10	10	160		

※ 「*」はわずかという意味である。
※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。

Ⅲ 被害想定について
2. 人的被害の想定

表Ⅲ.2.6-3(2) 要配慮者の人的被害（F1断層などの連動の地震、夏12時）（単位：人）

市町村名	死者										負傷者										重傷者														
	要配慮者					要配慮者					要配慮者					要配慮者					要配慮者					要配慮者									
	単身高齢者	乳幼児	身体障	知的障	精神障	要介護	難病患	妊産婦	外国人	合計	単身高齢者	乳幼児	身体障	知的障	精神障	要介護	難病患	妊産婦	外国人	合計	単身高齢者	乳幼児	身体障	知的障	精神障	要介護	難病患	妊産婦	外国人	合計					
水戸市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	30	10	10	10	10	10	10	10	10	10	*	*	*	10	
日立市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	30	80	60	50	20	10	50	10	20	280	20	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	50	
土浦市	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	
古河市	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	
石岡市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
結城市	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	
龍ヶ崎市	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	
下妻市	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	
常陸市	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	
常陸太田市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	20	10	10	50	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
高萩市	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	20	30	20	10	10	10	30	10	10	120	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	30	
北茨城市	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	30	20	10	10	10	20	10	10	100	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	20	
茨間市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
取手市	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	
牛久市	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	
つくば市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
ひたちなか市	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	
鹿嶋市	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	
潮来市	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	
守谷市	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	
常陸大宮市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
那珂市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
筑西市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
坂東市	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	
龍崎市	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	
かすみがうら市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
桜川市	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	
神栖市	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	
行方市	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	
銚田市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
つくばみらい市	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	
小美玉市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
茨城町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
大洗町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
城里町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
東海村	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
大子町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
美浦村	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	
阿鼻町	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	
河内町	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	
八千代町	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	
五霞町	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	
境町	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	
利根町	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	
合計	20	20	10	10	10	20	10	10	10	60	150	120	110	30	20	120	20	20	30	590	30	20	20	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	100	

※ 「*」はわずかという意味である。
 ※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。

Ⅲ 被害想定について
2. 人的被害の想定

表Ⅲ.2.6-3(3) 要配慮者の人的被害（F1断層などの連動の地震、冬18時）（単位：人）

市町村名	死者										負傷者										重傷者											
	要配慮者					要配慮者					要配慮者					要配慮者					要配慮者					要配慮者						
	単身高 齢者	乳幼児	身体障 害者	知的障 害者	精神障 害者	要介護 認定者	難病患 者	妊産婦	外国人	合計	単身高 齢者	乳幼児	身体障 害者	知的障 害者	精神障 害者	要介護 認定者	難病患 者	妊産婦	外国人	合計	単身高 齢者	乳幼児	身体障 害者	知的障 害者	精神障 害者	要介護 認定者	難病患 者	妊産婦	外国人	合計		
水戸市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	*	10	10	10	10	30	*	10	10	10	10	*	10	10	10	10	30	
日立市	20	10	10	10	10	10	10	10	10	50	90	70	50	20	10	60	10	10	20	320	20	20	10	10	10	10	10	10	10	10	60	
土浦市	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	
古河市	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	
石岡市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
結城市	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	
龍ヶ崎市	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	
下妻市	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	
常陸市	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	
常陸太田市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	20	10	10	10	50	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
高萩市	20	10	10	10	10	10	10	10	10	50	40	30	30	10	10	40	10	10	10	150	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	40	
北茨城市	10	10	10	10	10	10	10	10	10	20	30	30	10	10	20	10	10	10	110	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	20	
茨西市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
取手市	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	
牛久市	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	
つくば市	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	
ひたちなか市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	*	10	*	*	*	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
鹿嶋市	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	
潮来市	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	
守谷市	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	
常陸大宮市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
那珂市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
那珂市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
筑西市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
坂東市	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	
龍崎市	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	
かすみがうら市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
桜川市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
神栖市	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	
行方市	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	
銚田市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
つくばみらい市	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	
小美玉市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
茨城町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
大洗町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
城里町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
東海村	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
大子町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
美浦村	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	
阿鼻町	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	
河内町	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	
八千代町	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	
五霞町	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	
境町	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	
利根町	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	
合計	30	30	20	10	10	30	10	10	10	120	160	140	120	30	20	130	30	30	30	660	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	120	

※ 「*」はわずかという意味である。
※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。

Ⅲ 被害想定について
2. 人的被害の想定

表Ⅲ.2.6-4(1) 要配慮者の人的被害（棚倉破碎帯東縁断層などの連動の地震、冬深夜）
（単位：人）

市町村名	死者										負傷者										重傷者											
	要配慮者										要配慮者										要配慮者											
	単身 高齢 者	乳幼児	身体障 害者	知的障 害者	精神障 害者	要介護 認定者	難病患 者	妊産婦	外国人	合計	単身 高齢 者	乳幼児	身体障 害者	知的障 害者	精神障 害者	要介護 認定者	難病患 者	妊産婦	外国人	合計	単身 高齢 者	乳幼児	身体障 害者	知的障 害者	精神障 害者	要介護 認定者	難病患 者	妊産婦	外国人	合計		
水戸市	*	*	*	*	*	*	*	*	40	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10		
日立市	*	*	*	*	*	*	*	*	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	
土浦市	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		
石岡市	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		
石岡市	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		
結城市	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		
龍ヶ崎市	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		
下妻市	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		
常総市	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		
常陸大田市	*	*	*	*	*	*	*	*	60	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	
高萩市	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	
北茨城市	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	
笠間市	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	
取手市	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		
牛久市	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	
つくば市	*	*	*	*	*	*	*	*	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	20	20	*	*	*	*	*	*	*	*	20	20	
ひたちなか市	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	
鹿嶋市	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	
潮来市	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	
守谷市	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	
常陸大宮市	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	
那珂市	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	
筑西市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
坂東市	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	
稲敷市	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	
かずみがら市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
桜川市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
神栖市	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	
行方市	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	
鉾田市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
つくばみらい市	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	
小美玉市	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	
茨城町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
大洗町	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	
城里町	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	
東海村	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	
大子町	*	*	*	*	*	*	*	*	60	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	60	60	*	*	*	*	*	*	*	*	60	60	
妻沼村	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	
阿見町	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	
河内町	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	
八千代町	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	
五霞町	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	
瑞穂町	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	
利根町	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	
合計	10	10	10	10	10	10	10	10	240	10	10	10	10	10	10	10	10	10	60	60	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	30	

※ 「*」はわずかという意味である。
※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。

Ⅲ 被害想定について
2. 人的被害の想定

表Ⅲ.2.6-4(2) 要配慮者の人的被害（棚倉破砕帯東縁断層などの連動の地震、夏12時）
（単位：人）

市町名	死者										負傷者										重傷者																			
	要配慮者					要配慮者					要配慮者					要配慮者					要配慮者					要配慮者														
	単身 高齢 者	乳幼児	身体障 害者	知的障 害者	精神障 害者	要介護 認定者	難病患 者	妊産婦	外国人	合計	単身 高齢 者	乳幼児	身体障 害者	知的障 害者	精神障 害者	要介護 認定者	難病患 者	妊産婦	外国人	合計	単身 高齢 者	乳幼児	身体障 害者	知的障 害者	精神障 害者	要介護 認定者	難病患 者	妊産婦	外国人	合計										
水戸市	*	*	*	*	*	*	*	*	30	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10									
日立市	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10									
土浦市	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									
古河市	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									
石岡市	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								
結城市	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								
龍ヶ崎市	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							
下妻市	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						
常総市	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					
常陸太田市	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	*	40	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*				
高萩市	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			
北茨城市	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			
笠間市	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			
取手市	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				
牛久市	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				
つくば市	*	*	*	*	*	*	*	*	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	
ひたちなか市	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			
鹿嶋市	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			
潮来市	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			
守谷市	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			
常陸大宮市	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	*	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	
那珂市	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
茨西市	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
坂東市	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			
稲敷市	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			
かすみがら市	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
桜川市	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
神栖市	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			
行方市	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		
鉾田市	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
つくばみらい市	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		
小美玉市	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
茨城町	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
大洗町	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
塙町	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
東海村	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	*	40	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
美浦村	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		
阿見町	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		
河内町	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		
八千代町	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		
五霞町	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		
埴町	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		
利根町	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		
合計	10	*	10	*	10	*	10	*	170	40	30	40	30	10	10	40	10	10	10	10	170	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	30	*		

※ 「*」はわずかという意味である。
※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。

Ⅲ 被害想定について
2. 人的被害の想定

表Ⅲ.2.6-4(3) 要配慮者の人的被害（棚倉破砕帯東縁断層などの連動の地震、冬18時）
（単位：人）

市町村名	死者										負傷者										重傷者												
	要配慮者					要配慮者					要配慮者					要配慮者					要配慮者					要配慮者							
	単身高 齢者	乳幼児	身体障 害者	知的障 害者	精神障 害者	要介護 認定者	難病患 者	妊産婦	外国人	合計	単身高 齢者	乳幼児	身体障 害者	知的障 害者	精神障 害者	要介護 認定者	難病患 者	妊産婦	外国人	合計	単身高 齢者	乳幼児	身体障 害者	知的障 害者	精神障 害者	要介護 認定者	難病患 者	妊産婦	外国人	合計			
水戸市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	10	10	10	10	30	10	10	10	10	10	*	10	10	10	10	10	
日立市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	*	10	10	10	10	10		
土浦市	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	
古河市	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	
石岡市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
結城市	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	
龍ヶ崎市	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	
下妻市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
常総市	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	
常陸太田市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	50	10	10	10	10	10	*	10	10	10	10	10
高萩市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
北茨城市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
笠間市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
取手市	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	
牛久市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
つくば市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
鹿嶋市	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	
潮来市	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
守谷市	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
常陸大宮市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	30	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
那珂市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
筑西市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
坂東市	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	
稲敷市	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	
かすみがうら市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
桜川市	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	
神栖市	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	
行方市	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	
銚田市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
つくばみらい市	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	
小美玉市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
茨城町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
大洗町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
城里町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
東海村	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
大子町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	40	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
美浦村	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	
阿見町	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	
河内町	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	
八千代町	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	
五霞町	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	
境町	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	
利根町	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	
合計	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	50	40	10	10	10	10	40	10	10	180	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	30	

※ 「*」はわずかという意味である。
※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。

Ⅲ 被害想定について
2. 人的被害の想定

表Ⅲ.2.6-5(1) 要配慮者の人的被害（太平洋プレート内の地震（北部）、冬深夜）
（単位：人）

市町村名	死者										負傷者										重傷者									
	要配慮者										要配慮者										要配慮者									
	単身高齢者	乳幼児	身体障害者	知的障害者	精神障害者	介護認定者	難病患者	妊産婦	外国人	合計	単身高齢者	乳幼児	身体障害者	知的障害者	精神障害者	介護認定者	難病患者	妊産婦	外国人	合計	単身高齢者	乳幼児	身体障害者	知的障害者	精神障害者	介護認定者	難病患者	妊産婦	外国人	合計
水戸市	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	20	20	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
日立市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
土浦市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
古河市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
石岡市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
鉾田市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
龍ヶ崎市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
下妻市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
常総市	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
常陸太田市	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
高萩市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
北茨城市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
笠間市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
取手市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
牛久市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
つくば市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
ひたちなか市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
鹿嶋市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
潮来市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
守谷市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
常陸大宮市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
那珂市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
筑西市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
坂東市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
龍崎市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
かすみがら市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
桜川市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
神栖市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
行方市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
鉾田市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
つくばみらい市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
小美玉市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
茨城町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
大洗町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
城里町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
東海村	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
大子町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
妻浦村	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
阿見町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
河内町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
八千代町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
五霞町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
境町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
利根町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
合計	10	10	10	10	10	10	10	10	20	90	110	80	20	20	20	80	20	20	40	20	450	10	20	10	10	10	10	10	10	50

※ 「*」はわずかという意味である。
※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。

Ⅲ 被害想定について
2. 人的被害の想定

表Ⅲ.2.6-5(2) 要配慮者の人的被害（太平洋プレート内の地震（北部）、夏12時）
（単位：人）

市町村名	死者										負傷者										重傷者									
	単身高齢者	乳幼児	身体障 害者	知的障 害者	精神障 害者	要介護 認定者	難病患 者	妊産婦	外国人	合計	単身高 齢者	乳幼児	身体障 害者	知的障 害者	精神障 害者	要介護 認定者	難病患 者	妊産婦	外国人	合計	単身高 齢者	乳幼児	身体障 害者	知的障 害者	精神障 害者	要介護 認定者	難病患 者	妊産婦	外国人	合計
水戸市	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	20	10	10	10	10	10	10	10	10	50	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
日立市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	*	*	10	*	*	10	30	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
土浦市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	*	*	10	*	*	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
古河市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	*	*	10	*	*	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
石岡市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
結城市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
龍ヶ崎市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
下妻市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
常総市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	30	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
常陸太田市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
高萩市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
北茨城市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
茨城県	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
取手市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
牛久市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
つくば市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
ひたちなか市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
鹿嶋市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
浦安市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
守谷市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
常陸大宮市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
那珂市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
筑西市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
坂東市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
稲敷市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
かすみがうら市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
桜川市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
神栖市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
行方市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
銚田市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
つくばみらい市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
小美玉市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
茨城県	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
大洗町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
城里町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
東海村	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
大子町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
美浦村	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
阿見町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
河内町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
八千代町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
五霞町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
境町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
利根町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
合計	10	10	*	*	*	*	*	*	10	60	70	50	20	10	60	10	60	10	20	300	10	10	10	10	10	10	10	10	40	

※ 「*」はわずかという意味である。
※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。

Ⅲ 被害想定について
2. 人的被害の想定

表Ⅲ.2.6-5(3) 要配慮者の人的被害（太平洋プレート内の地震（北部）、冬18時）
（単位：人）

市町村名	死者										負傷者										重傷者										
	要配慮者										要配慮者										要配慮者										
	単身高齢者	乳幼児	身体障害者	知的障害者	精神障害者	要介護認定者	難病患者	妊産婦	外国人	合計	単身高齢者	乳幼児	身体障害者	知的障害者	精神障害者	要介護認定者	難病患者	妊産婦	外国人	合計	単身高齢者	乳幼児	身体障害者	知的障害者	精神障害者	要介護認定者	難病患者	妊産婦	外国人	合計	
水戸市	*	*	*	*	*	*	*	*	10	20	20	10	10	10	10	10	20	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
日立市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
土浦市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
古河市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
石岡市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
結城市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
龍ヶ崎市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
下妻市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
常総市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
常陸大田市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
高萩市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
北茨城市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
笠間市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
取手市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
牛久市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
つくば市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
ひたちなか市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
鹿嶋市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
潮美市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
守谷市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
常陸大宮市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
那珂市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
筑西市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
坂東市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
桐敷市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
かすみがら市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
桜川市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
神栖市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
行方市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
鉾田市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
つくばみらい市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
小美玉市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
茨城町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
大洗町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
城里町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
東海村	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
大子町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
妻沼村	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
阿見町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
河内町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
八千代町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
五霞町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
瑞町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
利根町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
合計	10	10	10	10	10	10	10	10	10	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70

※ 「*」はわずかという意味である。
※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。

Ⅲ 被害想定について
2. 人的被害の想定

表Ⅲ.2.6-6(1) 要配慮者の人的被害（太平洋プレート内の地震（南部）、冬深夜）
（単位：人）

市町村名	死者										負傷者										重傷者										
	要配慮者					要配慮者					要配慮者					要配慮者					要配慮者					要配慮者					
	単身高齢者	乳幼児	身体障害者	知的障害者	精神障害者	要介護認定者	難病患者	妊産婦	外国人	合計	単身高齢者	乳幼児	身体障害者	知的障害者	精神障害者	要介護認定者	難病患者	妊産婦	外国人	合計	単身高齢者	乳幼児	身体障害者	知的障害者	精神障害者	要介護認定者	難病患者	妊産婦	外国人	合計	
水戸市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	*	*	*	*	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
日立市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	*	*	*	*	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
土浦市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	*	*	*	*	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
古河市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	*	*	*	*	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
石岡市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	*	*	*	*	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
碓氷市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	*	*	*	*	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
龍ヶ崎市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	*	*	*	*	30	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
下妻市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	*	*	*	*	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
常総市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	*	*	*	*	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
常陸太田市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	*	*	*	*	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
高萩市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	*	*	*	*	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
北茨城市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	*	*	*	*	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
笠間市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	*	*	*	*	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
取手市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	*	*	*	*	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
牛久市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	*	*	*	*	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
つくば市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	*	*	*	*	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
ひたちなか市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	*	*	*	*	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
鹿嶋市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	*	*	*	*	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
潮来市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	*	*	*	*	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
守谷市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	*	*	*	*	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
常陸大宮市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	*	*	*	*	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
那珂市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	*	*	*	*	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
茨西市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	*	*	*	*	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
坂東市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	*	*	*	*	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
龍崎市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	*	*	*	*	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
かすみがら市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	*	*	*	*	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
桜川市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	*	*	*	*	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
神栖市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	*	*	*	*	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
行方市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	*	*	*	*	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
鉾田市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	*	*	*	*	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
つくばみらい市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	*	*	*	*	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
小美玉市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	*	*	*	*	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
茨城町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	*	*	*	*	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
大洗町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	*	*	*	*	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
城里町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	*	*	*	*	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
東海村	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	*	*	*	*	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
大子町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	*	*	*	*	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
美浦村	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	*	*	*	*	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
阿見町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	*	*	*	*	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
河内町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	*	*	*	*	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
八千代町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	*	*	*	*	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
五霞町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	*	*	*	*	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
境町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	*	*	*	*	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
利根町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	*	*	*	*	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
合計	10	10	10	10	10	10	10	10	10	20	20	80	20	20	20	80	20	20	20	20	430	10	10	10	10	10	10	10	10	10	50

※ 「*」はわずかという意味である。
※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。

Ⅲ 被害想定について
2. 人的被害の想定

表Ⅲ.2.6-6(2) 要配慮者の人的被害（太平洋プレート内の地震（南部）、夏12時）
（単位：人）

市町村名	死者										負傷者										重傷者									
	要配慮者					要配慮者					要配慮者					要配慮者					要配慮者					要配慮者				
	単身高齢者	乳幼児	身体障	知的障	精神障	要介護	難病患	妊産婦	外国人	合計	単身高齢者	乳幼児	身体障	知的障	精神障	要介護	難病患	妊産婦	外国人	合計	単身高齢者	乳幼児	身体障	知的障	精神障	要介護	難病患	妊産婦	外国人	合計
水戸市	*	*	*	*	*	*	*	*	20	*	10	10	10	*	*	10	*	*	*	20	*	10	10	10	*	*	10	*	*	10
日立市	*	*	*	*	*	*	*	*	20	*	10	10	10	*	*	10	*	*	*	20	*	10	10	10	*	*	10	*	*	10
土浦市	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	10	10	10	*	*	10	*	*	*	10	*	10	10	10	*	*	10	*	*	10
古河市	*	*	*	*	*	*	*	*	20	*	10	10	10	*	*	10	*	*	*	20	*	10	10	10	*	*	10	*	*	10
石岡市	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	10	10	10	*	*	10	*	*	*	10	*	10	10	10	*	*	10	*	*	10
結城市	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	10	10	10	*	*	10	*	*	*	10	*	10	10	10	*	*	10	*	*	10
龍ヶ崎市	*	*	*	*	*	*	*	*	20	*	10	10	10	*	*	10	*	*	*	20	*	10	10	10	*	*	10	*	*	10
下妻市	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	10	10	10	*	*	10	*	*	*	10	*	10	10	10	*	*	10	*	*	10
常総市	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	10	10	10	*	*	10	*	*	*	10	*	10	10	10	*	*	10	*	*	10
佛蘭大田市	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	10	10	10	*	*	10	*	*	*	10	*	10	10	10	*	*	10	*	*	10
高萩市	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	10	10	10	*	*	10	*	*	*	10	*	10	10	10	*	*	10	*	*	10
北茨城市	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	10	10	10	*	*	10	*	*	*	10	*	10	10	10	*	*	10	*	*	10
笠間市	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	10	10	10	*	*	10	*	*	*	10	*	10	10	10	*	*	10	*	*	10
取手市	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	10	10	10	*	*	10	*	*	*	10	*	10	10	10	*	*	10	*	*	10
牛久市	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	10	10	10	*	*	10	*	*	*	10	*	10	10	10	*	*	10	*	*	10
つくば市	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	10	10	10	*	*	10	*	*	*	10	*	10	10	10	*	*	10	*	*	10
ひたちなか市	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	10	10	10	*	*	10	*	*	*	10	*	10	10	10	*	*	10	*	*	10
鹿嶋市	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	10	10	10	*	*	10	*	*	*	10	*	10	10	10	*	*	10	*	*	10
潮来市	*	*	*	*	*	*	*	*	20	*	10	10	10	*	*	10	*	*	*	20	*	10	10	10	*	*	10	*	*	10
守谷市	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	10	10	10	*	*	10	*	*	*	10	*	10	10	10	*	*	10	*	*	10
常陸大宮市	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	10	10	10	*	*	10	*	*	*	10	*	10	10	10	*	*	10	*	*	10
那珂市	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	10	10	10	*	*	10	*	*	*	10	*	10	10	10	*	*	10	*	*	10
茨西市	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	10	10	10	*	*	10	*	*	*	10	*	10	10	10	*	*	10	*	*	10
坂東市	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	10	10	10	*	*	10	*	*	*	10	*	10	10	10	*	*	10	*	*	10
稲敷市	*	*	*	*	*	*	*	*	30	*	10	10	10	*	*	10	*	*	*	30	*	10	10	10	*	*	10	*	*	10
かずみから市	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	10	10	10	*	*	10	*	*	*	10	*	10	10	10	*	*	10	*	*	10
桜川市	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	10	10	10	*	*	10	*	*	*	10	*	10	10	10	*	*	10	*	*	10
神栖市	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	10	10	10	*	*	10	*	*	*	10	*	10	10	10	*	*	10	*	*	10
行方市	*	*	*	*	*	*	*	*	20	*	10	10	10	*	*	10	*	*	*	20	*	10	10	10	*	*	10	*	*	10
鉾田市	*	*	*	*	*	*	*	*	20	*	10	10	10	*	*	10	*	*	*	20	*	10	10	10	*	*	10	*	*	10
つくばみらい市	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	10	10	10	*	*	10	*	*	*	10	*	10	10	10	*	*	10	*	*	10
小美玉市	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	10	10	10	*	*	10	*	*	*	10	*	10	10	10	*	*	10	*	*	10
茨城町	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	10	10	10	*	*	10	*	*	*	10	*	10	10	10	*	*	10	*	*	10
大洗町	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	10	10	10	*	*	10	*	*	*	10	*	10	10	10	*	*	10	*	*	10
城里町	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	10	10	10	*	*	10	*	*	*	10	*	10	10	10	*	*	10	*	*	10
東海村	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	10	10	10	*	*	10	*	*	*	10	*	10	10	10	*	*	10	*	*	10
大子町	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	10	10	10	*	*	10	*	*	*	10	*	10	10	10	*	*	10	*	*	10
妻池村	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	10	10	10	*	*	10	*	*	*	10	*	10	10	10	*	*	10	*	*	10
阿見町	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	10	10	10	*	*	10	*	*	*	10	*	10	10	10	*	*	10	*	*	10
河内町	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	10	10	10	*	*	10	*	*	*	10	*	10	10	10	*	*	10	*	*	10
八千代町	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	10	10	10	*	*	10	*	*	*	10	*	10	10	10	*	*	10	*	*	10
五霞町	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	10	10	10	*	*	10	*	*	*	10	*	10	10	10	*	*	10	*	*	10
榛町	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	10	10	10	*	*	10	*	*	*	10	*	10	10	10	*	*	10	*	*	10
利根町	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	10	10	10	*	*	10	*	*	*	10	*	10	10	10	*	*	10	*	*	10
合計	10	10	10	10	10	10	10	10	290	10	50	50	50	20	10	50	10	10	40	290	10	10	10	10	10	10	10	10	10	40

※ 「*」はわずかという意味である。
 ※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。

Ⅲ 被害想定について
2. 人的被害の想定

表Ⅲ.2.6-6(3) 要配慮者の人的被害（太平洋プレート内の地震（南部）、冬18時）
（単位：人）

市町村名	死者										負傷者										重傷者										
	要配慮者					要配慮者					要配慮者					要配慮者					要配慮者					要配慮者					
	単身高 齢者	乳幼児	身体的障 害者	知的障 害者	精神障 害者	要介護 認定者	難病患 者	妊産婦	外国人	合計	単身高 齢者	乳幼児	身体的障 害者	知的障 害者	精神障 害者	要介護 認定者	難病患 者	妊産婦	外国人	合計	単身高 齢者	乳幼児	身体的障 害者	知的障 害者	精神障 害者	要介護 認定者	難病患 者	妊産婦	外国人	合計	
水戸市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	*	*	*	10	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
日立市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	*	*	*	10	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
土浦市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	*	*	*	10	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
古河市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	*	*	*	10	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
石岡市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	*	*	*	10	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
結城市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	*	*	*	10	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
龍ヶ崎市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	*	*	*	10	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
下妻市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	*	*	*	10	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
常総市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	*	*	*	10	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
常陸太田市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	*	*	*	10	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
高萩市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	*	*	*	10	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
北茨城市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	*	*	*	10	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
笠間市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	*	*	*	10	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
取手市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	*	*	*	10	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
牛久市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	*	*	*	10	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
つくば市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	*	*	*	10	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
ひたちなか市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	*	*	*	10	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
鹿嶋市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	*	*	*	10	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
潮来市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	*	*	*	10	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
守谷市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	*	*	*	10	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
常陸大宮市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	*	*	*	10	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
那珂市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	*	*	*	10	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
筑西市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	*	*	*	10	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
坂東市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	*	*	*	10	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
稲敷市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	40	10	40	*	*	*	*	*	*	*	*	10
かすみがうら市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	*	*	*	10	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
桜川市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	*	*	*	10	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
神栖市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	*	*	*	10	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
行方市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	*	*	*	10	30	10	30	*	*	*	*	*	*	*	10
館野市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	*	*	*	10	30	10	30	*	*	*	*	*	*	*	10
つくばみらい市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	*	*	*	10	30	10	30	*	*	*	*	*	*	*	10
小栗玉町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
茨城町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
大洗町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
城里町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
東海村	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
大子町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
茨城村	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
阿見町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
河内町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	*	*	*	10	20	10	20	10	10	10	10	10	10	10	10
八千代町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
五霞町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
埴町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
利根町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	*	10	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
合計	10	10	10	10	10	10	10	10	10	60	60	60	60	60	20	60	20	20	20	40	330	10	10	10	10	10	10	10	10	10	40

※ 「*」はわずかという意味である。
※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。

表Ⅲ. 2. 6-7(1) 要配慮者の人的被害（茨城県沖～房総半島沖の地震、冬深夜）（単位：人）

市町村名	死者										負傷者										重傷者									
	要配慮者数					要配慮者数					要配慮者数					要配慮者数					要配慮者数									
	単身高齢者	乳幼児	身体障 害者	知的障 害者	要介護 認定者	難病患 者	妊産婦	外国人	合計	単身高 齢者	乳幼児	身体障 害者	知的障 害者	要介護 認定者	難病患 者	妊産婦	外国人	合計	単身高 齢者	乳幼児	身体障 害者	知的障 害者	要介護 認定者	難病患 者	妊産婦	外国人	合計			
水戸市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	*	10	*	10	*	10	*	10	*	10	*	10	*	10			
日立市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	*	10	*	10	*	10	*	10	*	10	*	10	*	10			
土浦市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	*	10	*	10	*	10	*	10	*	10	*	10	*	10			
古河市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	*	10	*	10	*	10	*	10	*	10	*	10	*	10			
石岡市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	*	10	*	10	*	10	*	10	*	10	*	10	*	10			
結城市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	*	10	*	10	*	10	*	10	*	10	*	10	*	10			
鹿嶋市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	*	10	*	10	*	10	*	10	*	10	*	10	*	10			
下妻市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	*	10	*	10	*	10	*	10	*	10	*	10	*	10			
常陸市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	*	10	*	10	*	10	*	10	*	10	*	10	*	10			
常陸水戸市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	*	10	*	10	*	10	*	10	*	10	*	10	*	10			
高萩市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	*	10	*	10	*	10	*	10	*	10	*	10	*	10			
北茨城市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	*	10	*	10	*	10	*	10	*	10	*	10	*	10			
笠間市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	*	10	*	10	*	10	*	10	*	10	*	10	*	10			
取手市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	*	10	*	10	*	10	*	10	*	10	*	10	*	10			
牛久市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	*	10	*	10	*	10	*	10	*	10	*	10	*	10			
つくば市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	*	10	*	10	*	10	*	10	*	10	*	10	*	10			
ひたちなか市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	*	10	*	10	*	10	*	10	*	10	*	10	*	10			
鹿嶋市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	*	10	*	10	*	10	*	10	*	10	*	10	*	10			
潮来市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	*	10	*	10	*	10	*	10	*	10	*	10	*	10			
守谷市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	*	10	*	10	*	10	*	10	*	10	*	10	*	10			
管仲太田市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	*	10	*	10	*	10	*	10	*	10	*	10	*	10			
那珂市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	*	10	*	10	*	10	*	10	*	10	*	10	*	10			
筑西市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	*	10	*	10	*	10	*	10	*	10	*	10	*	10			
坂東市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	*	10	*	10	*	10	*	10	*	10	*	10	*	10			
稲敷市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10			
かずみがら市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10			
桜川市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10			
神栖市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10			
行方市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10			
銚田市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10			
つくばみらい市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10			
小栗玉市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10			
茨城町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10			
大洗町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10			
城里町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10			
東海村	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10			
大子町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10			
美作村	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10			
阿見町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10			
河内町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10			
八千代町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10			
五霞町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10			
埴野町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10			
利根町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10			
合計	10	10	10	10	10	10	10	10	20	80	100	70	20	20	80	20	50	420	10	10	10	10	10	10	10	10	40			

※ 「*」はわずかという意味である。
 ※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。

Ⅲ 被害想定について
2. 人的被害の想定

表Ⅲ. 2. 6-7(2) 要配慮者の人的被害(茨城県沖～房総半島沖の地震、夏12時)(単位:人)

市町村名	死者										負傷者										重傷者										
	要配慮者数					要配慮者数					要配慮者数					要配慮者数					要配慮者数										
	単身高齢者	乳幼児	身体障害者	知的障害者	精神障害者	要介護認定者	難病患者	妊産婦	外国人	合計	単身高齢者	乳幼児	身体障害者	知的障害者	精神障害者	要介護認定者	難病患者	妊産婦	外国人	合計	単身高齢者	乳幼児	身体障害者	知的障害者	精神障害者	要介護認定者	難病患者	妊産婦	外国人	合計	
水戸市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	20	
日立市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	20	
土浦市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
古河市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
石岡市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
船城市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
龍ヶ崎市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	20	
下妻市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
常総市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
常陸太田市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
高萩市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
北茨城市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
笠間市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
取手市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	30	
牛久市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
つくば市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
ひたちなか市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
鹿嶋市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
鹿嶋市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
野田市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
守谷市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
常陸大宮市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
那珂市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
筑西市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
坂東市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
龍崎市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
かずみがうら市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
桜川市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
神栖市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
行方市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
銚田市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
つくばみらい市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
小美玉市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
茨城町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
大洗町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
城里町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
東海村	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
大子町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
美浦村	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
阿鼻町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
河内町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
八千代町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10
五霞町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10
境町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10
利根町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10
合計	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	280	

※ 「*」はわずかという意味である。
 ※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。

表Ⅲ. 2. 6-7(3) 要配慮者の人的被害(茨城県沖～房総半島沖の地震、冬18時)(単位:人)

市町村名	死者										負傷者										重傷者											
	要配慮者数										要配慮者数										要配慮者数											
	単身高 齢者	乳幼児	身体障 害者	知的障 害者	精神障 害者	要介護 認定者	難病患 者	妊産婦	外国人	合計	単身高 齢者	乳幼児	身体障 害者	知的障 害者	精神障 害者	要介護 認定者	難病患 者	妊産婦	外国人	合計	単身高 齢者	乳幼児	身体障 害者	知的障 害者	精神障 害者	要介護 認定者	難病患 者	妊産婦	外国人	合計		
水戸市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	*	*	*	*	*	*	10	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
日立市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	*	*	*	*	*	*	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
土浦市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	*	*	*	*	*	*	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
古河市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
石岡市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
結城市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
龍ヶ崎市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	*	*	*	*	*	*	10	30	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
下妻市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
常総市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	*	*	*	*	*	*	10	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
常陸大田市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	*	*	*	*	*	*	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
高萩市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
北茨城市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
笠間市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
取手市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	*	*	*	*	*	*	10	30	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
牛久市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	*	*	*	*	*	*	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
つくば市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	*	*	*	*	*	*	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
ひたちなか市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	*	*	*	*	*	*	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
鹿嶋市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	*	*	*	*	*	*	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
潮美市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	*	*	*	*	*	*	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
守谷市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	*	*	*	*	*	*	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
常陸大宮市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
那珂市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10
筑西市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	*	*	*	*	*	*	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
坂東市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
稲敷市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	*	*	*	*	*	*	10	30	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
かずみづら市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
桜川市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
神栖市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	40	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
行方市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	*	*	*	*	*	*	10	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
鉾田市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	*	*	*	*	*	*	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
つくばみらい市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	*	*	*	*	*	*	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
小美玉市	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	*	*	*	*	*	*	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
茨城町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
大洗町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
潮来町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
東海村	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
大子町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
美浦村	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
阿見町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
河内町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	10	*	*	*	*	*	*	10	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
八千代町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
五霞町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
埴町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	10	
利根町	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	10	10	*	*	*	*	*	*	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	10		
合計	10	10	10	10	10	10	10	10	10	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	40	330	10	10	10	10	10	10	10	10	10	40	

※ 「*」はわずかという意味である。
 ※ 表中の数量は集計結果を切り上げているため、合計が合わない場合がある。